24.08.2023 წ.

საექსპერტო კონსტრუქციული დასკვნა

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #15-ის მიმდებარედ მშენებარე 20 სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.

საცხოვრებელი სახლის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობა გეგმაში ოთხკუთხა ფორმისაა, 20 სართულიანი. მაქსიმალური ღერძული ზომებია: **49.95 X 60.325 მ**; შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოკავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა. შენობის სართულის მაქსიმალური სიმაღლე **H=3.5 მ**; შენობის მაქსიმალური მალი ღერძებში აღწევს **L=9.45 მ.**

ქვაბულის ფერდის გამაგრების ღონისძიებებისთვის გათვალისწინებულია ქვაბულის ბუნებრივი ქანობით მოჭრა.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით (A=0.17); გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II; სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმალური დატვირთა შეადგენს - 60 კგძ/მ² (20 წლაინი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 48 კგძ/მ² (10 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

შენობის დაფუძვნების პირობები: სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე შენობა Ф1200 მმ დიამეტრის ხიმინჯებით ეფუძნება ფენა-4 -ს (ქვიშაქვებისა და არგილიტების მონაცვლეობა), რომლის წინაღობად მიღებულია **Rc=161 კგძ/სმ²** .

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- ხიმინჯები: **Ф1200 მმ**
- საძირკვლის ფილა: **H=1200 მმ; H=1500 მმ;**
- სვეტები: **500X500 მმ; 500X600 მმ; 500X800 მმ; 500X900 მმ; 500X1300 მმ; 800X1200 მმ; 900X1200 მმ; 500X1000 მმ; 1400X2000 მმ; 500X1600 მმ; 500X700 მმ; 1400X2000 მმ**
- მონოლითური კედლები და დიაფრაგმები: **200 მმ; 250 მმ; 300 მმ**
- გადახურვის ფილა: **250 მმ;**
- რიგელები: **500X600(h) მმ; 600X600(h) მმ;**
- რკინაბეტონის კიბეების ბაქმები და პანდუსები სისქეში: **180 მმ;**

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისად:

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»
6. СНиП II-23-81*. «Стальные конструкции»

დასკვნა:

- საექსპერო შეფასებისას შემოწმებულ იქნა კომპიუტერული საანგარიშო მოდელი და მუშა ნახაზები. კომპიუტერული საანგარიშო მოდელი (სასრულ ელემენტთა მოდელში) გადამოწმებულ იქნა სტატიკური და დინამიკური დატვირთვების მნიშვნელობები, მათი შეხამებები და შედარებულ იქნა შესაბამის ნორმატიულ დოკუმენტაციასთან. შემოწმებულ იქნა მიღებული შედეგები და მთლიანად შენობის მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობა.
- მუშა ნახაზები შესრულებულია მაღალ დონეზე შესაბამისი დეტალიზაციით და ითვალისწინებს კონსტრუქციულ ანგარიშში გათვალისწინებულ თავისებურებებს.
- მიღებული შედეგების საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს ცალსახად დადებითი დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებითი გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კომპიუტერული მოდელის გაანგარიშებათა შედეგები აკმაყოფილებს მდგრადობისა და სიმტკიცის შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებს კონსტრუქციული პროექტის აბსოლუტურად ვარგისია მშენებლობის განხორციელებისათვის.

გიორგი ჩიკვაიძე

ინჟინერიის დოქტორი მშენებლობაში
ევროკოდის ექსპერტი

24.08.2023 წ.

განმარტებითი ბარათი ქვაბულის გამაგრებასთან დაკავშირებით

აღნიშნული შენობის ქვაბულის პროექტის დამუშავება მოხდა შ.პ.ს. „თბილინვესტპროექტი“ -ს მიერ მომზადებულ გეოლოგიის საფუძველზე, რომელიც მომზადდა 2020 წელს. აღნიშნულ გეოლოგიაზე დაყრდნობით გადაწყდა ქვაბულის გამაგრება ხიმინჯების საშუალებით.

დამკვეთმა მშენებლობის დაწყების წინ გადაწყვიტა გეოლოგიური კვლევის ხელახლა ჩატარება გეოლოგიური ქანების პარამეტრების დასაზუსტებლად, რადგან შეიცვალა შენობის გეომეტრია და სართულიანობა.

სამშენებლო მოედანზე გეოლოგის (ილია ცხომელიძის) ვიზიტის შემდგომ დაიწერა განახლებული განმარტებითი ბარათი ქვაბულის არსებულ სიტუაციასთან დაკავშირებით 15 ივნის 2023 წელს, რომლის მიხედვითაც აღნიშნული ქვაბული არ საჭიროებს ხიმინჯებით გამაგრებას და გეოლოგიური კვლევის შედეგად დადგენილი პარამეტრების საფუძველზე აღნიშნული ქვაბულის მოწყობა დასაშვებია და უსაფრთხოა თიხოვანი ფენის 1:0.75 ანუ 53° გრადუსიანი დახრით მოჭრით, როგორც განახლებულ ქვაბულის პროექტშია დამუშვებული.

დავით თავაძე

ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ.

მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი 2023

ქალაქ თბილისში, ერწოს ქუჩა #15 -ის მდებარედ მშენებარე მრავალბინიანისაცხოვრებელი კომპლექსის

განმარტებითი ბარათი

15.07.2023

სარჩევი

		გვერდი
1	შესავალი	3
2	პროექტის აღწერა	3
3	მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში	4
4	სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი	5
5	მასალები	12

კონსტრუქტორი:



დავით თავაძე
ინჟინერ-მშენებელი
ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

1 შესავალი

1.1 ზოგადი

1.1.1 კონსტრუქტორ დავით თავაძეს დაევალა შეესრულებინა ქალაქ თბილისში, ერწოს ქუჩა #15 -ის მდებარედ მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციული პროექტი.

1.1.2 კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათის მიზანია, მოცემული სამშენებლო პროექტის აღწერა და მშენებლობის შესახებ ინფორმაციის მიწოდება.

1.1.3 კონსტრუქციული ნაწილი მომზადდა შპს „N-STUDIO“-ს მიერ წარმოდგენილ არქიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით.

1.2 განმარტებითი ბარათის სტრუქტურა

1.2.1 გასაძლიერებელი შენობა განლაგებულია ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #15 ში. პროექტით გათვალისწინებულია ახალი შენობის აშენება.

1.2.2 მე-2 ნაწილში მოცემულია პროექტის აღწერა

1.2.3 მე-3 ნაწილში მოცემულია ანგრიშის ანალიზის აღწერა, გაანგარიშების მეთოდები, СНиП-ის მოთხოვნები, ქართული ნორმების მოთხოვნები და კორელაცია ქართულ ნორმებსა და СНиП-ებს შორის.

1.2.4 მე-4 ნაწილში აღწერილია ანგარიშის კრიტერიუმები და მასალები.

2 პროექტის აღწერა

2.1 ზოგადი

2.1.1 პროექტში წარმოდგენილია 20 სართულიანი მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობა, რომელიც მდებარეობს ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #15 -ის მიმდებარედ.

2.1.2 შენობა გეგმაში ოთხკუთხა ფორმისაა; ღერძებში ზომებით: **49.95 X 60.325 მ**; მაქსიმაური მალი შეადგენს **L=9.45 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც რკბ-ის ჩარჩოკავშირებიანი მონოლითური სისტემა. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=3.5 მ.** პირობითი ნიშნული - ±0.00, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული +455.20 შენობის.

2.2 დატვირთვების კრიტერიუმები

2.2.1 საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით დადგენილია, რომ სამშენებლო მოედანი განლაგებულია **8 ბალიანი** სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით **(A=0.17);**

2.2.2 გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - **II**;

2.2.3 სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - **60 კგძ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით).

2.2.4 სამშენებლო მოედანზე თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - **48 კგძ/მ²**.

2.2.5 შენობის მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე სერტიფიცირებული და ლიცენზირებული კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **ЛИРА-САПР 2022**-ის გამოყენებით (შესყიდვის სალიცენზიო ნომერი №92095856).

2.2.6 კომპიუტერული ანალიზისა და გაანგარიშების შედეგები სრულად აკმაყოფილებს СНиП-ებისა და ქართული სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს.

2.3 კონსტრუქციული გადაწყვეტა

2.3.1 შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია რკბ-ის ხიმინჯებზე **L=6000 მმ**, რომელთაც შეკრავს მონოლითური რკინაბეტონის საძირკვლის ფილა სისქით - **1200 მმ**, რკბ-ის ხიმინჯები დაფუძნდება ფენა - 4-ზე (ქვიშაქვის და არგილიტის მორიგობა) საანგარიშო წინაღობით **R_c=161 კგ/სმ².**

2.3.2 შენობა წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოკავშირებიან სისტემას.

2.3.3 რკინაბეტონის ელემენტები განსხვავდებიან ზომებში:

ა) გადახურვის ფილები სისქეში - **250 მმ;**

ბ) რკინაბეტონის სვეტების ზომები: **500X500მმ; 500X600მმ; 500X800მმ; 500X900მმ; 500X1300მმ; 800X1200მმ; 900X1200მმ; 500X1000მმ; 1400X2000მმ; 500X1600მმ; 500X700 მმ;**

გ) რკინაბეტონის კედლები სისქეში: **200 მმ; 250 მმ; 300 მმ;**

დ) რკინაბეტონის კოჭების (რიგელები) ზომები: **500X600(h) მმ; 600X600(h) მმ;**

ე) რკინაბეტონის კიბეების ბაქმები და პანდუსები სისქეში: **180 მმ;**

2.3.4 გამოყენებული ფოლადის პროფილები:

ფოლადის ორტესებრი კოჭი: HEA 500

2.4 <u>შენიშვნები და რეკომენდაციები</u>

3.4.1 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

3.4.2 არმატურის ღეროების გადაბმა განხორციელდეს პირგადადებით შედუღების გარეშე: პირგადადების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - **L=60Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=40Ø;** არმატურის ჩაანკერება ბეტონის ტანში განხორციელდეს აბსოლუტურად ყველგან რკინაბეტონის ელემენტების შეერთების კვანძებში; ჩაანკერების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში - **L=50Ø;** შეკუმშულ ზონაში - **L=50Ø;**

3.4.3 შენობის გარე შემომფარგვლელი კედლები და შიგნითა ტიხრები განხორციელდეს წვრილი საკედლე ბლოკებით (იტონგის ბლოკით), რომელთა მოცულობითი წონა არ უნდა აღემატებოდეს - 550 კგ/მ^3.

3.4.5 კედლების წყობა ყველგან უნდა დაუკავშირდეს არმირებით მზიდ კონსტრუქციას ყოველ მე-3 რიგში **(600-700მმ)** მოქნილი კავშირებით რომელიც არ შეზღუდავს კარკასი ჰორიზონტალურ გადაადგილებას კედლების გასწვრივ. თუ ბლოკის წყობის სიმაღლის და სიგანის ფარდობა (H/W) აღემატება 12-ს აუცილებელია შუალედური რკინაბეტონის სარტყლების მოწყობა ბლოკის წყობის სიგანის ფარგლებში.

2.5 სამშენებლო ნორმები და დოკუმენტაცია

2.5.1 პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
პნ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა'' (СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах)
პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''
პნ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''
СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»
СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты.

3 <u>მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში:</u>

3.1.1 მუშა პროექტის არქიტექტურული, კონსტრუქციული და საინჟინრო ნაწილის, ასევე მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესაბამისად, სამშენებლო ორგანიზაციამ უნდა დაამუშაოს მშენებლობის წარმოების პროექტი საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების მიხედვით უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით.

3.1.2 ქვაბულისა და საძირკვლის ქვეშა ქანები, რომელზედაც ხდება შენობიდან მოსული სტატიკური თუ დინამიკური დატვირთვების გადაცემა, მიღებული იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ თანახმად ნორმისა.

3.1.3 შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

3.1.4 რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას კონტროლი გაეწიოს ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და სამუშაოთა წარმოების პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 18105.-80, ГОСТ 18105.1-80, ГОСТ 108105.2-80; მოწოდებული 50მ^3-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50მ^3-ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ ГОСТ 10180-90, ГОСТ 26633-91-ის შესაბამისად.

3.1.5 რკინაბეტონის კონსტრუქციებში პროექტით გამოყენებულია **B500B** კლასის არმატურა. შემოწმებულ იქნას ყოველი შემოტანილი პარტიის ხარისხი (გამოიცადოს თითოეული დიამეტრის მინიმუმ 4 ნიმუში) და შედგეს შესაბამისი აქტი.

3.1.6 რკ.ბ-ის გადახურვის მზიდ კონსტრუქციებს მიეცეს სამშენებლო აწევა ,,შუქში მალის,, 1/250.

3.1.7 მშენებლობისას, თუ სამშენებლო მასალის განთავსება ხდება სახურავის ან გადახურვის კონსტრუქციებზე, მათმა დატვირთვამ არ უნდა გადააჭარბოს

კვადრატულ მეტრზე პროექტით გათვალისწინებულ დროებით დატვირთვებს. იმ ადგილებში სადაც კონსტრუქცია ვერ უზრუნველყოფს დამატებითი დატვირთვის ზიდვას, მოწყობილი უნდა იქნას დროებითი დგარები და/ან სამაგრები.

3.1.8 ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას ცხელი კლიმატის პირობებში +25 გრადუსზე მეტი ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებული იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის საპროექტო მარკას. **ზამთრის პირობებში** ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მხედველობაში იქნას მიღებული ბეტონის გაყინვისაგან დაცვის საჭირო ღონისძიებები.

3.1.9 ახლადჩაწყობილი ბეტონი დაცული უნდა იქნას მექანიკური დაზიანებებისაგან (ან ზემოქმედებისაგან) მზის სხივების პირდაპირი მოხვედრისაგან, ყინვისაგან და ქარისაგან. პროექტში მითითებული ბეტონის სიმტკიცის 75%-ის მიღწევამდე მისი სტრუქტურა ადვილად იმსხვრება, აქედან გამომდინარე ბეტონის აღნიშნული სიმტკიცის მიღწევამდე აუცილებელია მკაცრად იქნას დაცული ტემპერატურისა და ტენიანობის რეჟიმი. დაუშვებელია მზიდ კონსტრუქციათა ყალიბების გამოხსნა ნორმატიული დოკუმენტებით განსაზღვრულ ვადაზე ადრე.

3.1.10 კონსტრუქციული პროექტით გათვალისწინებულია B30 კლასის ბეტონის გამოყენება.

3.1.11 სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოები წარმართულ უნდა იქნას საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი და ამ განმარტებითი ბარათით განსაზღვრულ ნორმებთან სრულ შესაბამისობაში

4 სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი

4.1. სტატიკური და დინამიური დატვირთვები

4.1.1 **მუდმივი *(სტატიკური)* დატვირთვა:** (რკ.ბ-ის საკუთარი წონა + იატაკის „სენდვიჩის„ წონა + გარე შემომფარგვლელი და შიგნითა კედლების დატვირთვა)

შენიშვნა: კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში არამზიდი კონსტრუქციების წონები შესულია არქიტექტურულ ნახაზებში ნაჩვენები მასალებისა და მათი სისქეების შესაბამისად დატვირთვების მიხედვით საიმედობის კოეფიციენტების გათვალისწინებით.

4.1.2 **ხანმოკლე (სტატიკური) დატვირთვები:**

ა) დროებითი სასარგებლო დატვირთვები СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»-ის მიხედვით.

ბ) თოვლის დატვირთვა;

4.1.3 **სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებებით II კატეგორიის გრუნტისათვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, პნ 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა" თავი II, მუხლი 4-ის მოთხოვნების შესაბამისად:**

ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი ,,X,, მიმართულებით

ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი ,,Y,, მიმართულებით

გ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი ,,Z,, მიმართულებით

დ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური ,,45^0,, მიმართულებით.

ე) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური ,,135^0,, მიმართულებით.

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შენობების მზიდ კონსტრუქციებში ძალვათა თანწყობისას გათვალისწინებული იქნა შემდეგი კომბინაციები:

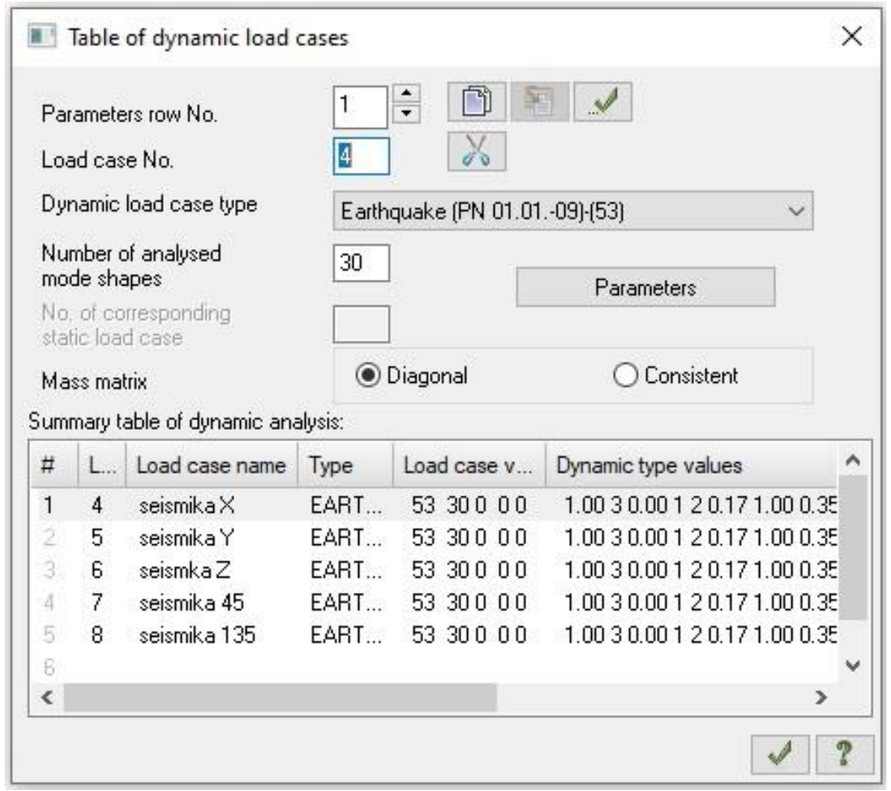
ა) ძირითადი თანწყობა:

1. (მუდმივი) + (დრ. ხანგრძლივი)
2. (მუდმივი) + (დრ. ხანმოკლე)
3. 1X(მუდმივი) + 0.95X(დრ. ხანგრძლივი) + 0.9X(დრ. ხანმოკლე დატვირთვები)

ბ) განსაკუთრებული თანწყობა:

0.9X(მუდმივი) + 0.8X(დრ. ხანგრძლივი) + 0.5X(დრ. ხანმოკლე) + 1X(ერთ-დინამიკური დატვირთვა)

4.1.4 LIRA-ში შეყვანილი მონაცემები სეისმური გამოთვლებისთვის, საქართველოში მოქმედი ნორმების გათვალისწინებით.



სურ.1

4.2. სტატიკური და დინამიური ანალიზის შედეგები.

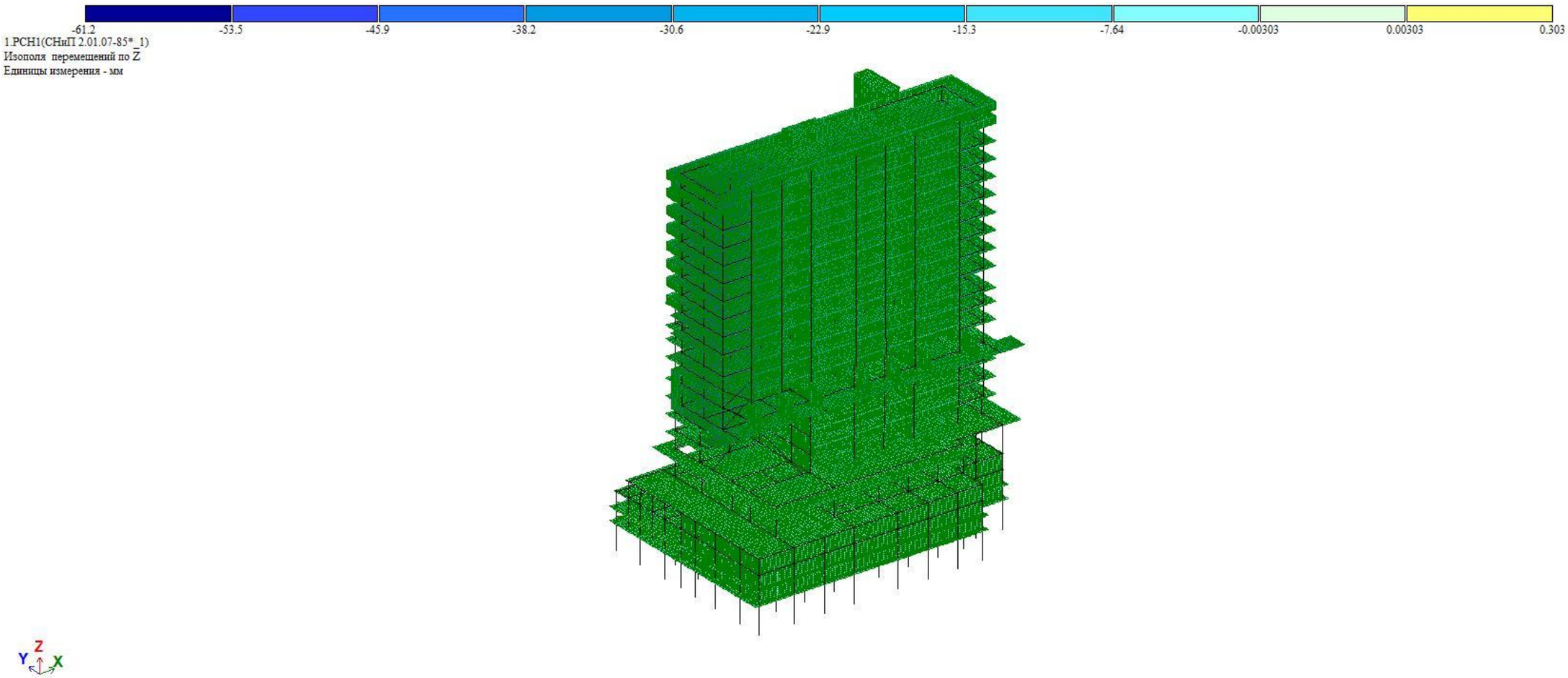
4.2.1 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 02;

4.3.2 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 03;

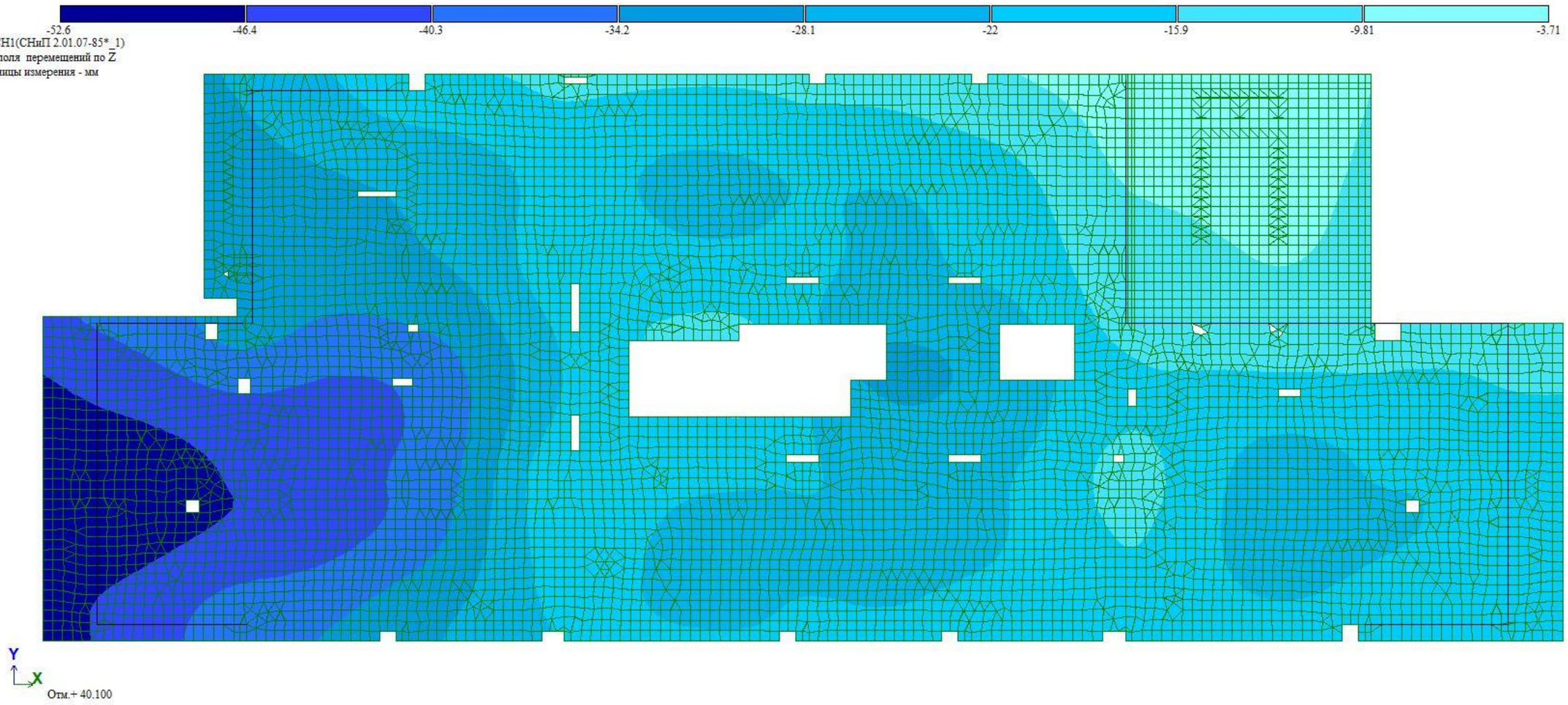
4.3.3 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 04;

4.3.4 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Y“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 05;

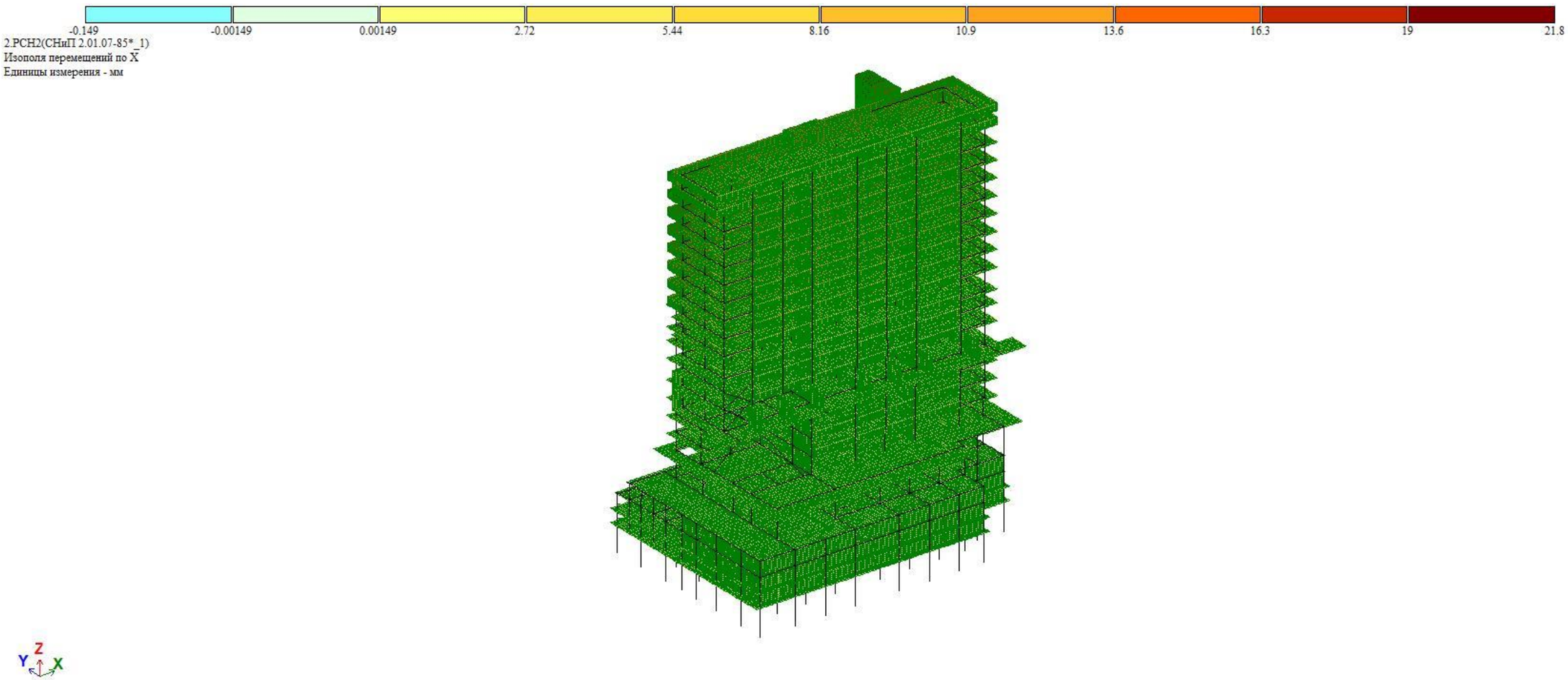
4.3.5 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 06;



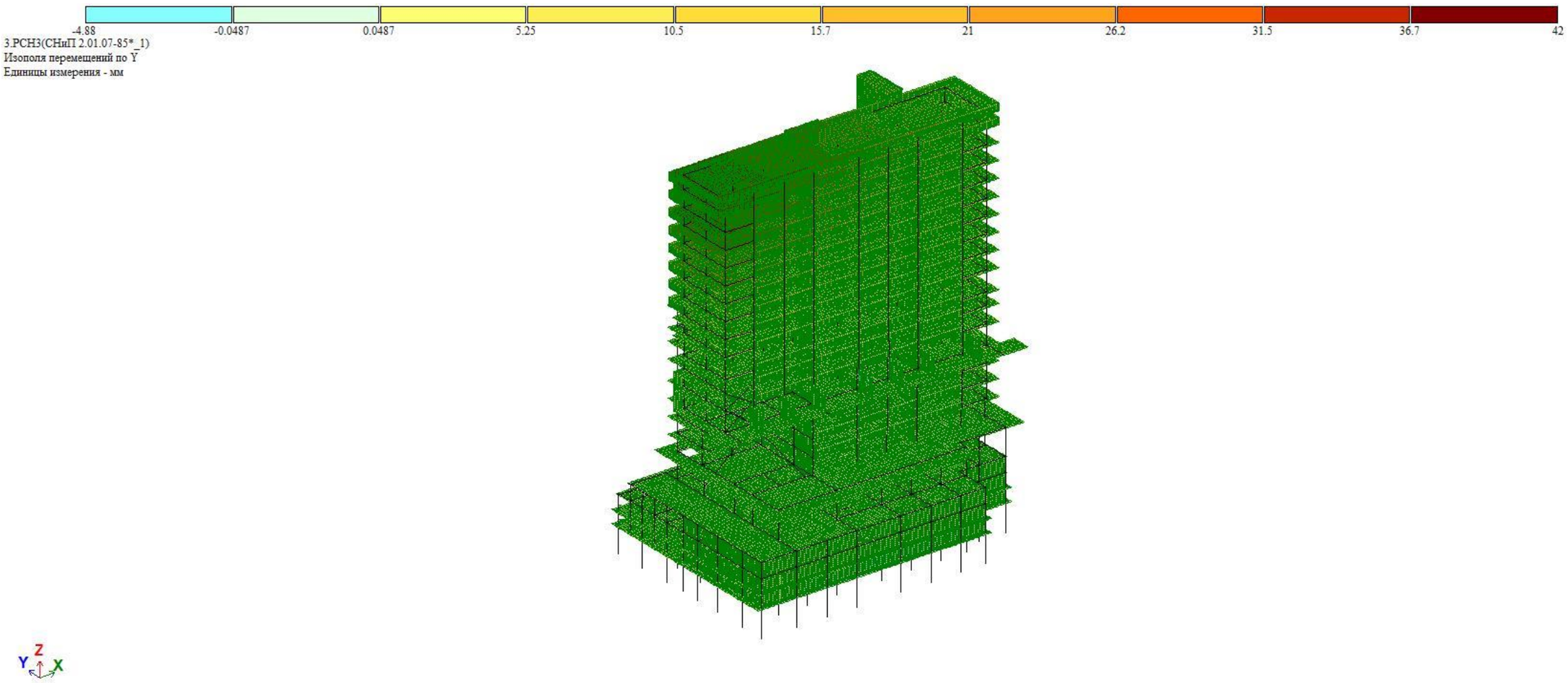
სურ. 02 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



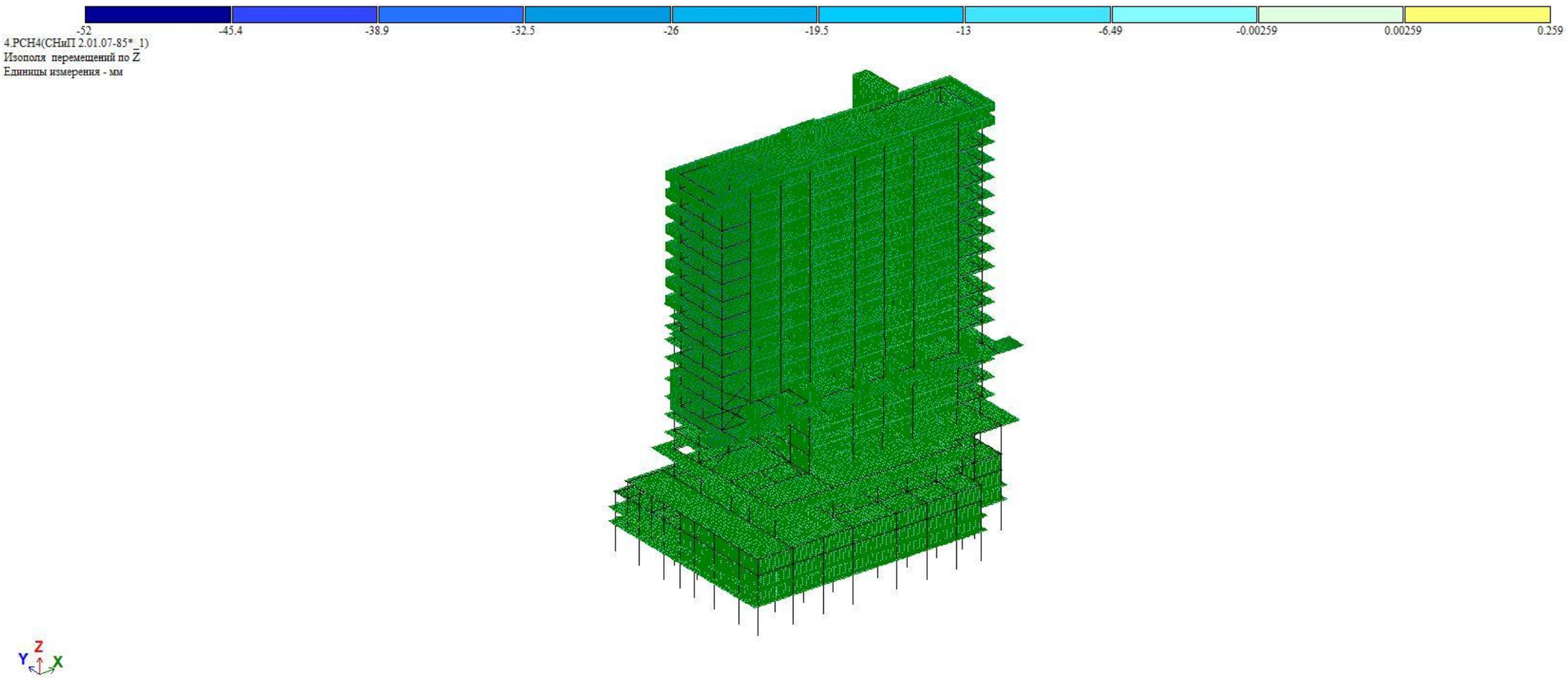
სურ. 03 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



სურ. 04 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით.



სურ. 05 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Y“-ის მიმართულებით.



სურ. 06 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით.

5 მასალები

5.5.1 სვეტებისთვის, კედლებისთვის, გადახურვის ფილებისთვისა და კოჭებისთვის (რიგელები) პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B30, საძირკვლის ფილისთვის პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B30 W8.

1. 5.5.2 ბეტონის მახასიათებლები

ბეტონის კლასის	B30
იუნგის მოდული	3 310 000 ტ/მ^2
პუასონის კოეფიციენტი	0.2
ტემპერატურული გაფართოების კოეფიციენტი	1.0 X 10^{-5}/ K
ძვრის მოდული	13 900 000 ტ/მ^2

ცხრილი 01

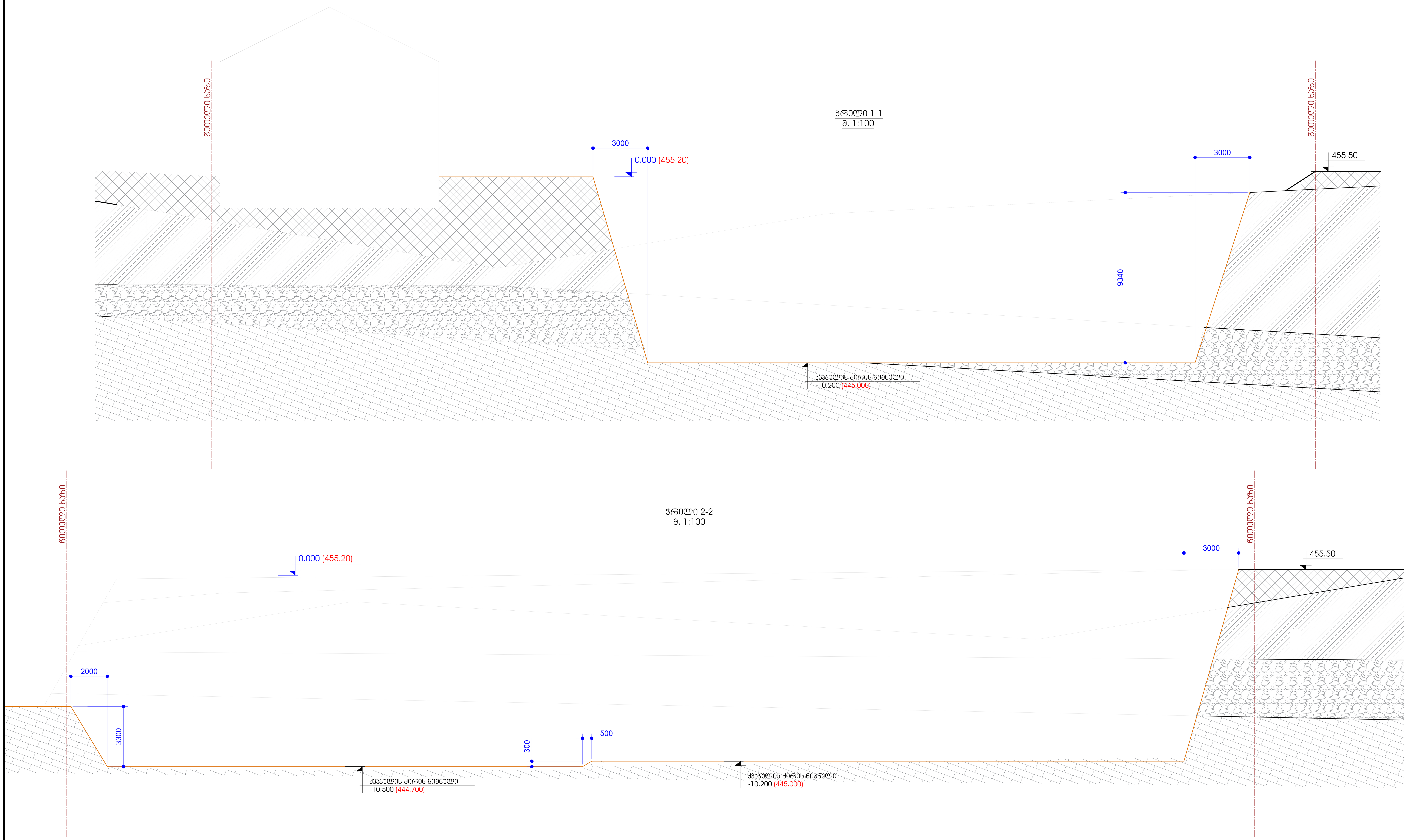
5.5.3 პროექტით გათვალისწინებულია B500B არმატური გამოყენება.

5.5.4 გამოყენებული ფოლადის მარკა S275

5.5.5 არმატურის მახასიათებლები;

არმატურის მარკა	B500B
სიმტკიცე	420 მპა
ზღვრული მდგომარეობა	500 მპა
მაქსიმალური სიმტკიცის ზღვარი	600 მპა

ცხრილი 02

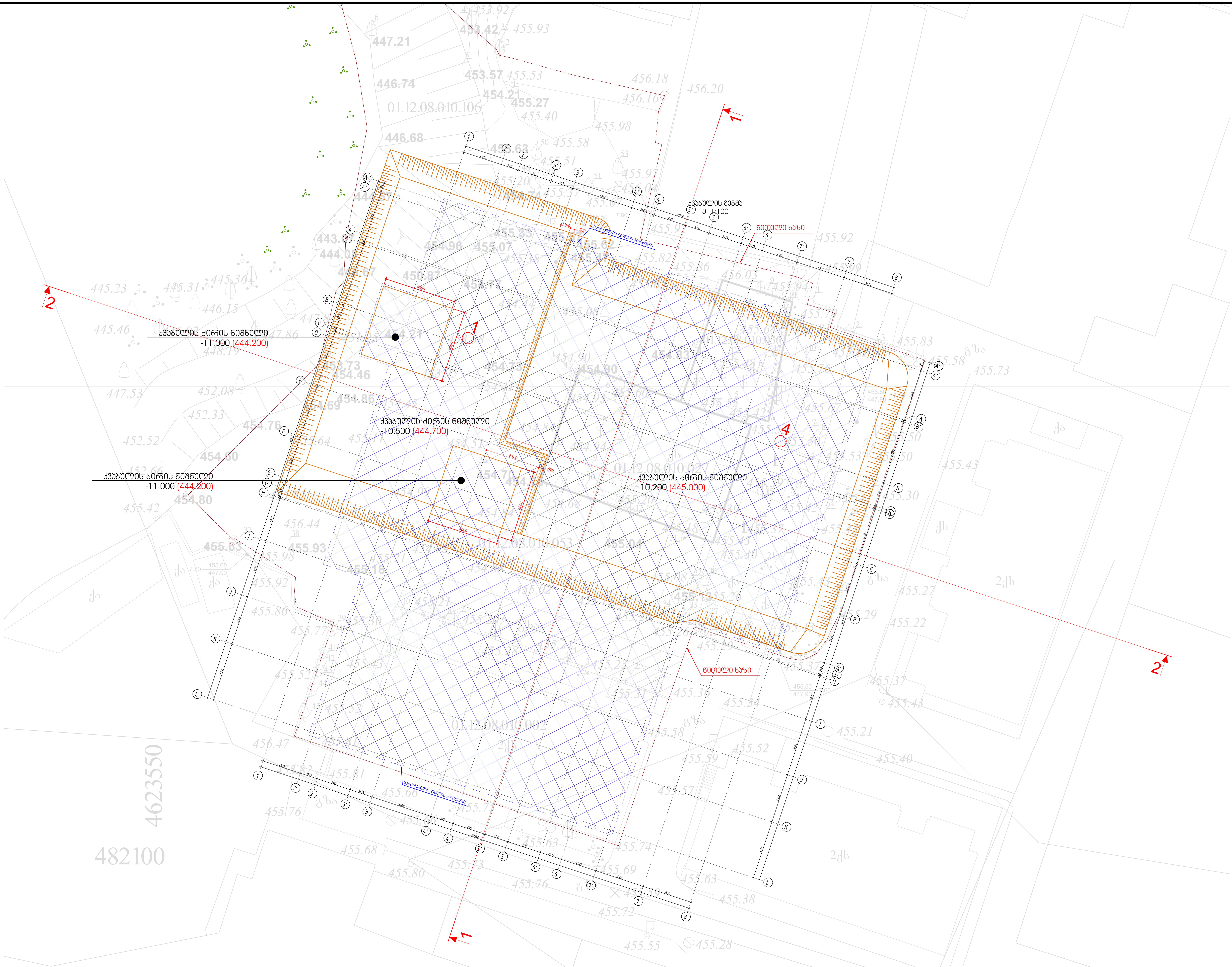


ქვაბულის დაკვალვა და მიბმა წითელ ხაზებთან განხორციელდეს **GPS**-ით მეშვეობით

ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:
შენიშვნები	
პროექტის სახელწოდება: ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
სიტუაციური გეგმა:	
არქიტექტორი: შპს "**N STUDIO**"	
დამკვეთი: შპს "ეი იქს" ს/კ 400107273	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე:	

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 03.04.2023	ქვაბულის ჭრილები 1-1; 2-2
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 2 — რევიზია: 01



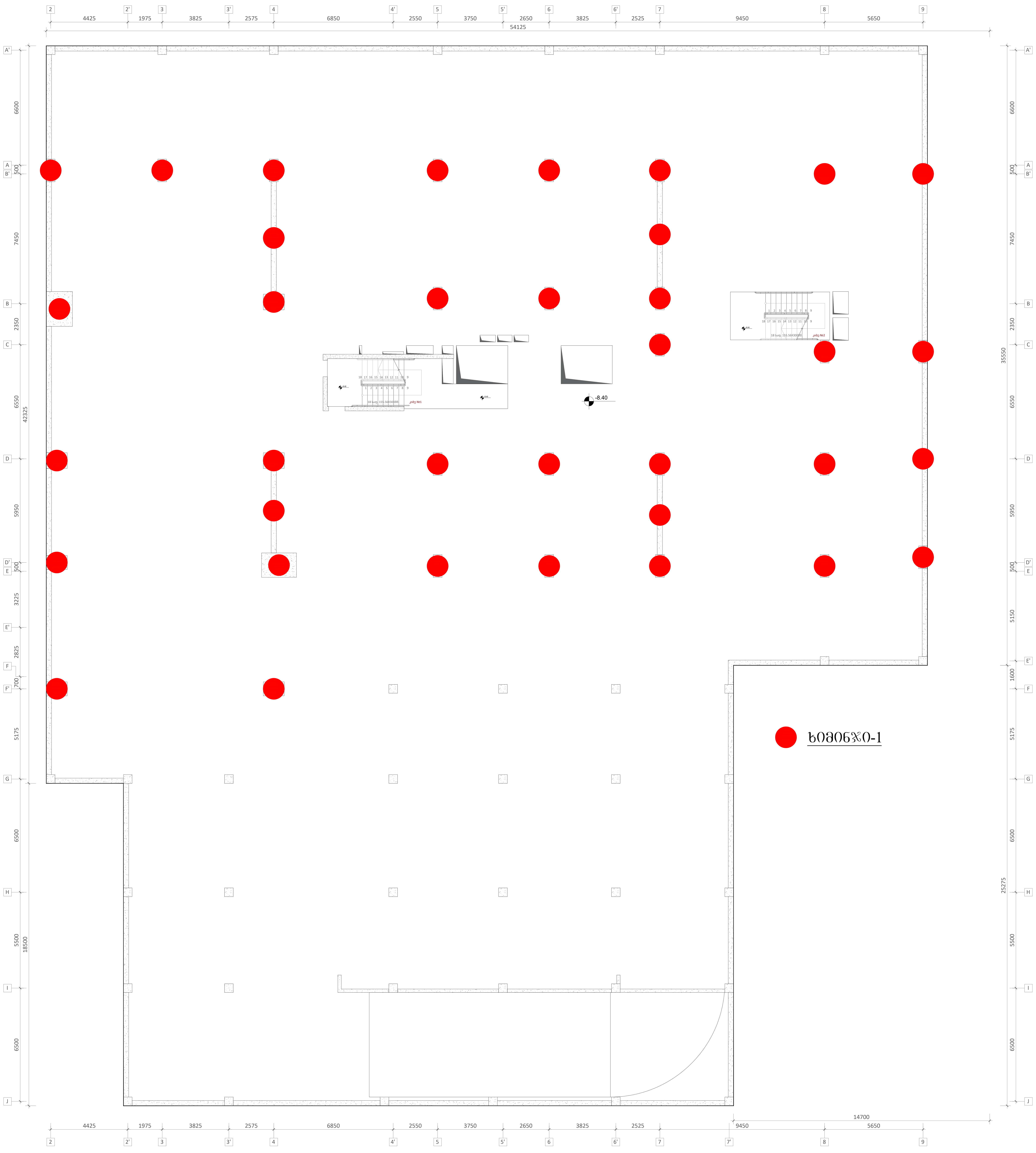
ქვაბულის დაკვალვა და მიბმა წითელ ხაზებთან განხორციელდეს **GPS**-ით მეშვეობით

ფურცლის ფორმატი: A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:
შენიშვნები	
პროექტის სახელწოდება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
სიტუაციური გეგმა:	
არქიტექტორი	შპს "**N STUDIO**"
დამკვეთი	შპს "ეი იქს" ს/კ 400107273
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 03.04.2023	ქვაბულის გეგმა
მასშტაბი 1:200	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 1
რევიზია: 01	

ხიმინჯების გეგმა
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

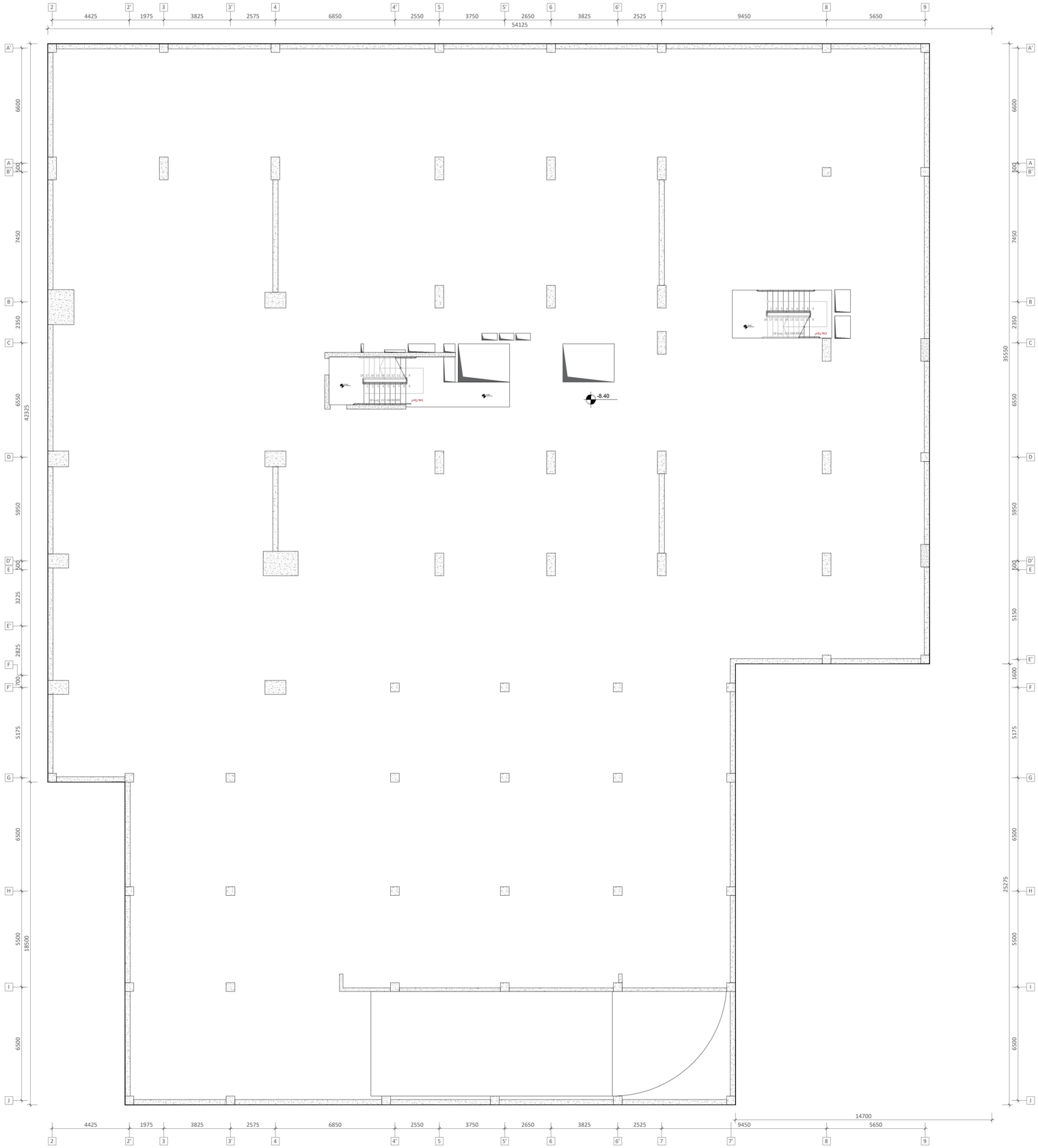
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე:

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	ხიმინჯების გეგმა
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის # SD- 3	რევიზია: 01

რკპ-ის სატრანსპორტო უშლების არემარეების გეგმა ნიშ. **-8.500**
მ. **1:100**



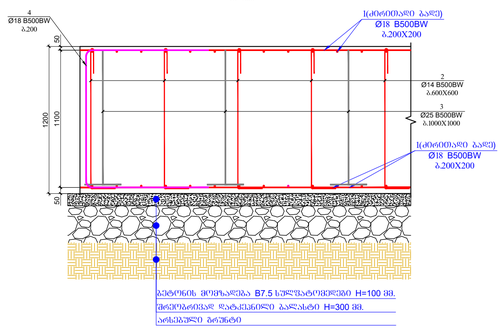
შენობის შიფრი/ფაზა	ქ. თბილისი 2023
A1	წყალმომარაგება
ფურცლის დასახელება	
პროექტის ავტორი	
პროექტის ხელმძღვანელი:	
პროექტის ნაწილის ხელმძღვანელი:	
პროექტის მონაწილეები:	
შპს "N STUDIO"	
შპს "ეი ტაჩ" ს/კ 400107273	
პროექტის ხელმძღვანელის ხელმოწერა:	ლ. ოკუჯავა

ცვლილების №	შინაარსი	თარიღი

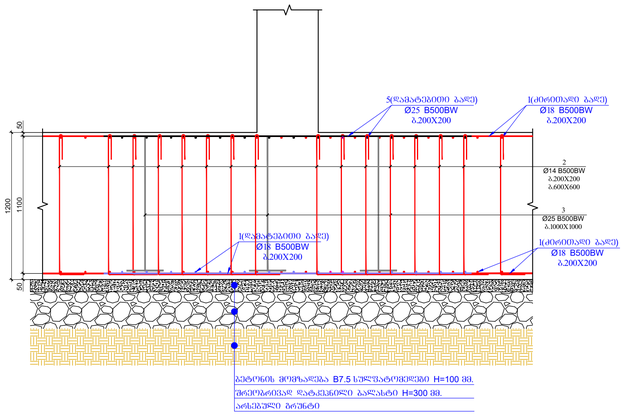
პროექტის №:	24.03.2023
მასშტაბი:	1:100
პროექტის ეტაპი:	
ნაწილის:	
ნახაზის #:	SD- 4

ობიექტის სამშენებლო ნებართვის №: ქ.ქუთაისში, ზ.ანდრონიკაშვილის, შიდა ქუჩის ნაწილის პროექტი, ტერიტორიის კეთილმოწყობა,

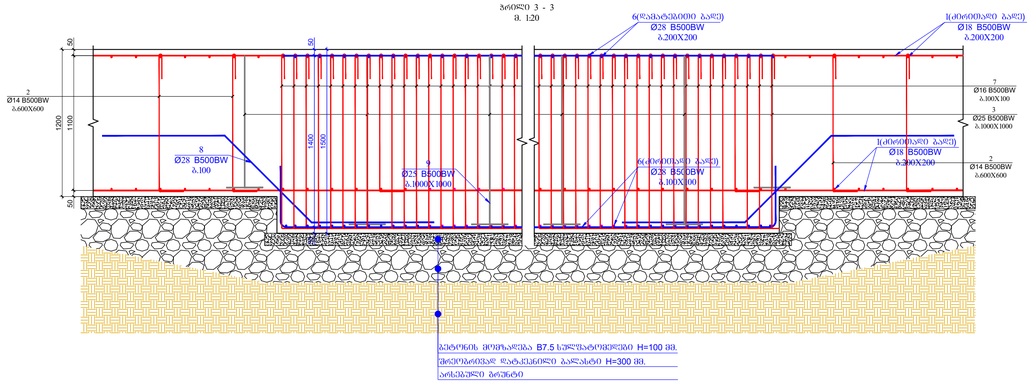
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:20



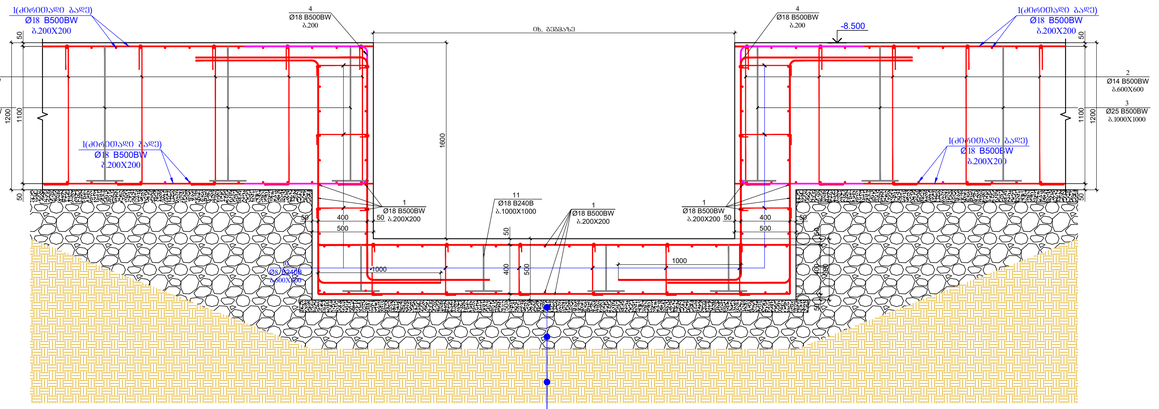
ჭრილი 2 - 2
(სპეციალის ღუმბარებიანი ბაღის ჭრილი)
მ. 1:20



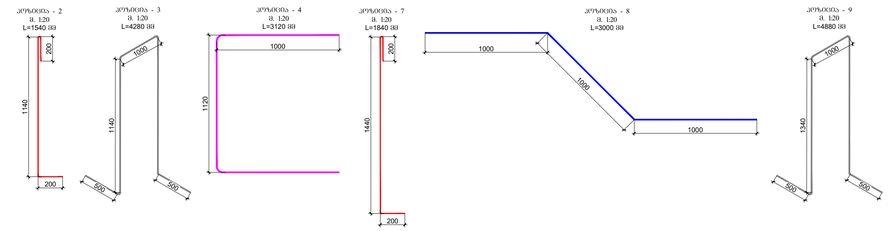
ჭრილი 3 - 3
მ. 1:20



ჭრილი 4 - 4
მ. 1:20

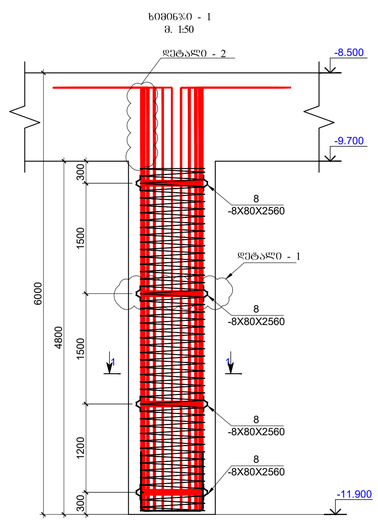


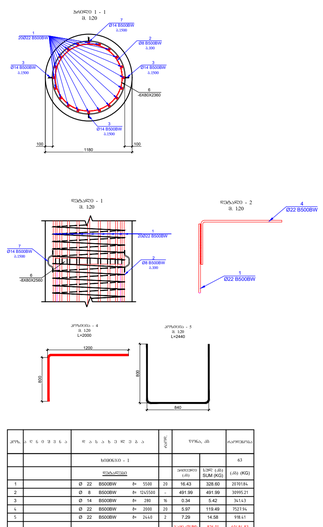
ჯოხები



ჯოხ. ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
	რკინის ჯამობრივი წონა			
	ღუმბარებით		ზოლებით (ამ)	სულ (ამ)
1	წარმოებას არმირებაზე Ø 18 B500BW l= 12000	4735	24.00	113625.70
2	Ø 14 B500BW l= 375	11000	0.45	4711.99
3	Ø 18 B500BW l= 4280	2300	8.56	19685.52
4	Ø 18 B500BW l= 3120	1010	6.24	6301.61
5	წარმოებას არმირებაზე Ø 25 B500BW l= 12000	660	46.29	30551.71
6	წარმოებას არმირებაზე Ø 28 B500BW l= 12000	285	58.07	16549.03
7	Ø 16 B500BW l= 1840	10400	2.91	30235.80
8	Ø 28 B500BW l= 3000	576	14.52	8361.61
9	Ø 28 B500BW l= 4880	103	23.61	2432.22
10	Ø 14 B500BW l= 585	20	0.71	14.15
11	Ø 18 B500BW l= 1510	20	3.02	60.39
				∑ = 235529.74
				(კგ)
	ბეტონი B30 W8			2791.10
	ბეტონი B7.5			230.00

ხიმინჯი - 1
მ. 1:50



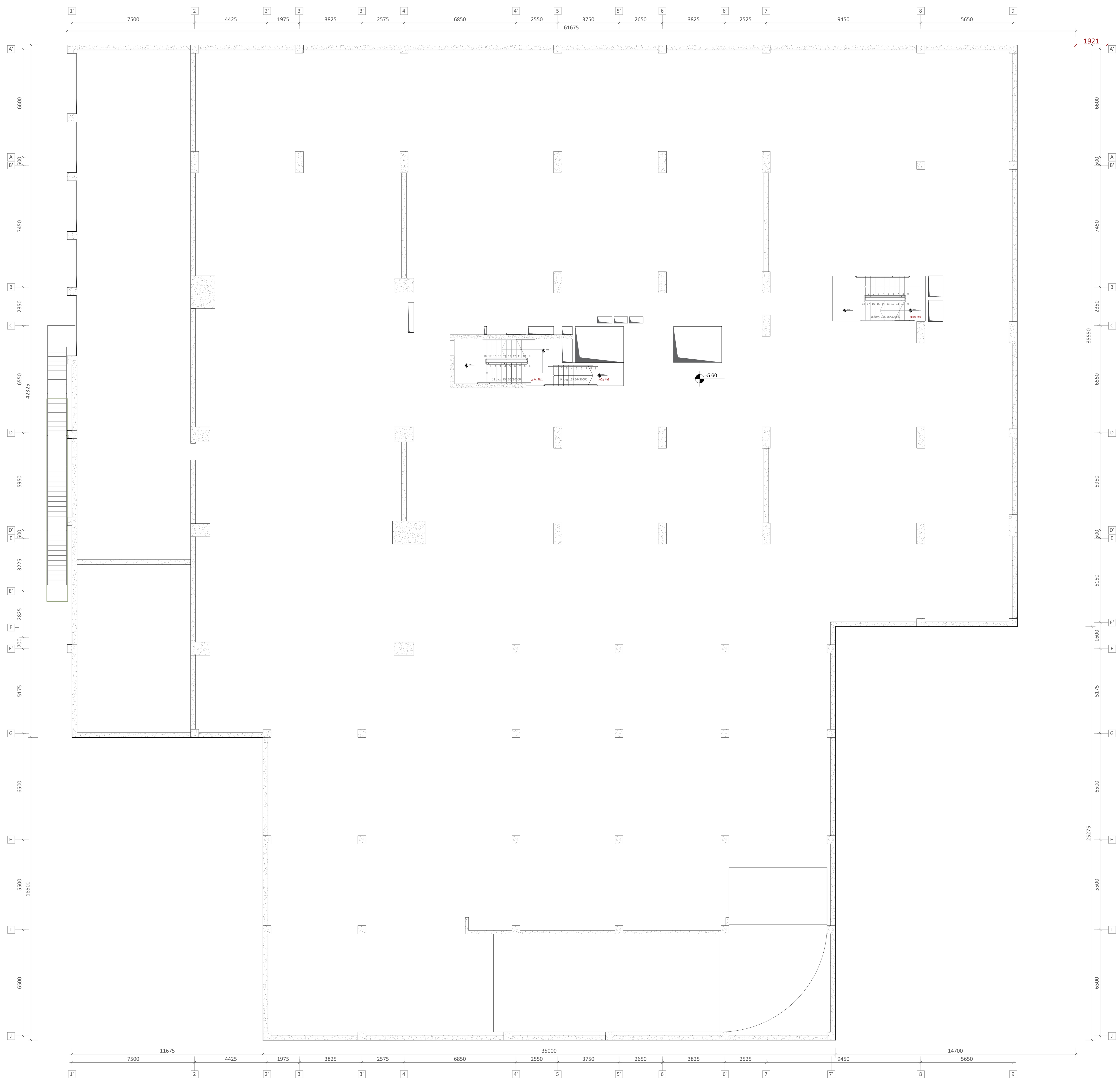


ჯოხ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა		რაოდ.	წონა, კგ	
		ხიმინჯი - 1				63
		ღუმბარებით			ზოლებით (კგ)	სულ (კგ) SUM (KG)
1		Ø 22 B500BW l= 5160		32	16.43	526.00
2		Ø 8 B500BW l= 124720		1	491.99	491.99
3		Ø 14 B500BW l= 280		16	0.34	5.42
4		Ø 22 B500BW l= 2000		32	3.37	119.49
5		Ø 22 B500BW l= 2640		2	7.29	14.58
					SUM: (KG)	629.37
6	ტოტოხის ხიმინჯი	Ø 8 B3 l= 2560		4	7.86	47.43
		ბეტონი B30 W8			4.39	4.39
					4.39	276.88

შპს "N STUDIO"

ფორმატი	A1
მასშტაბი	1:100
თარიღი	04.05.2023
ფაზა	ტენდერი
ნახაზის დასახელება	ჩამონტაჟებული ელემენტები
ნახაზის #	SD- 5
ვერსია	01

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-5.700**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ეროს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ.
მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

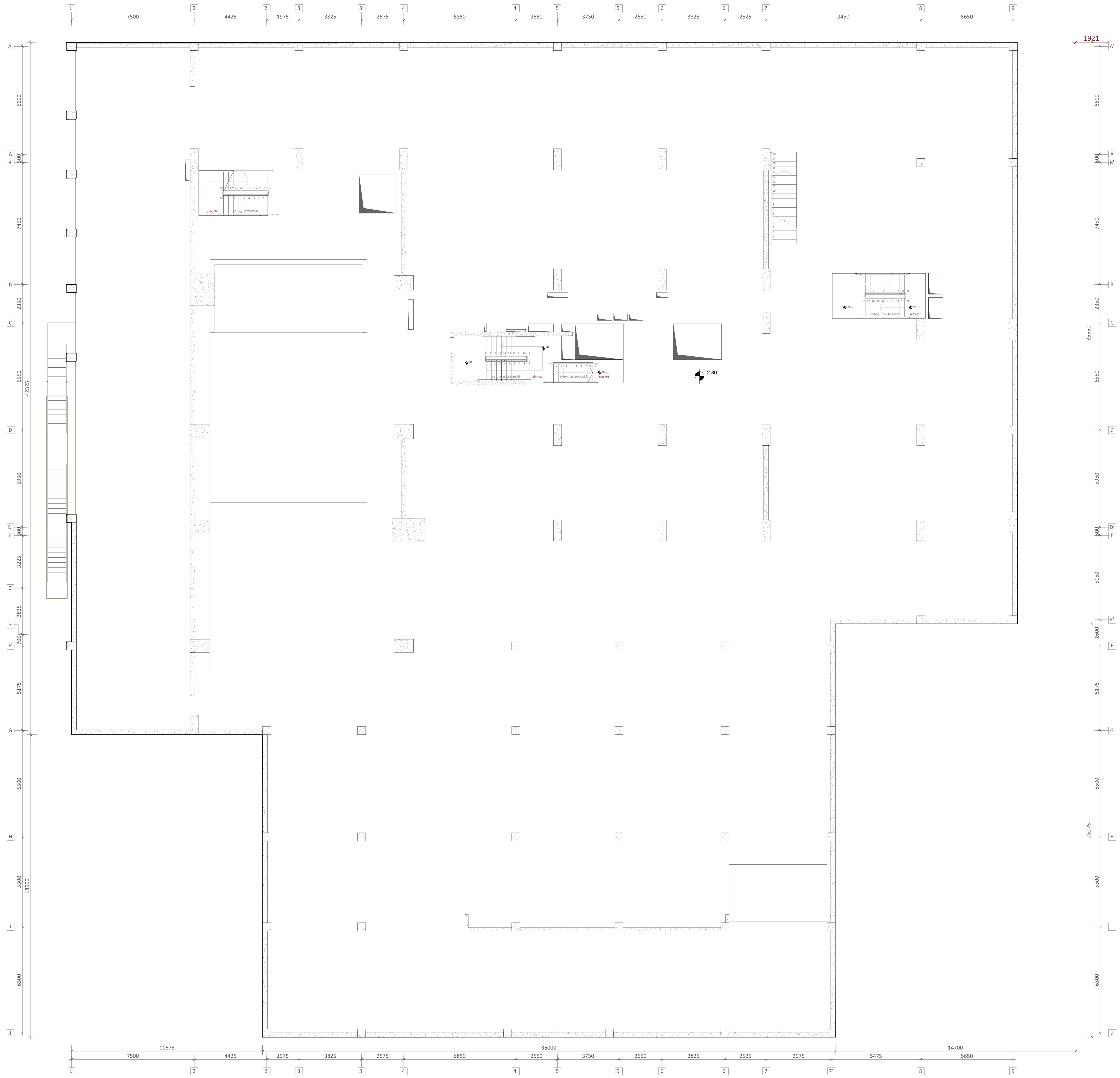
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-5.600**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD- 6** — რევიზია: **01**

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-2.900**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძ

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:

თარიღი: **24.03.2023**

მასშტაბი **1:100**

კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის სახელწოდება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-5.700**

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის **#** **SD- 7** რევიზია: **01**

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. -0.100
მ. 1:100

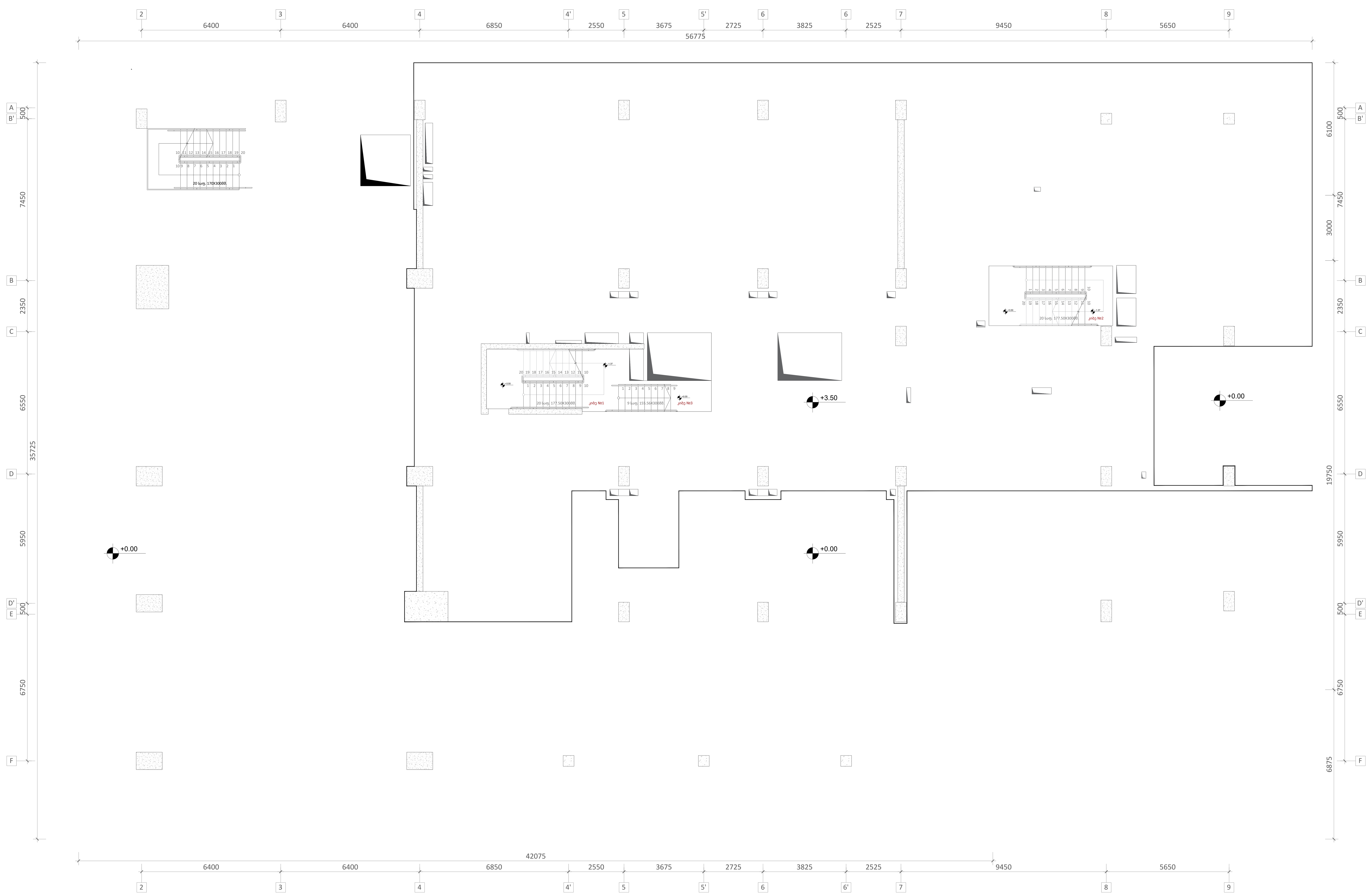


ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023 ფაილის დასახელება:
შენიშვნები	
პროექტის სახელწოდება: ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
სიტუაციური გეგმა:	
არქიტექტორი შპს **"N STUDIO"**	
დამკვეთი შპს "ეი იქს" ს/კ 400107273	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე: [signature]	

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-0.100**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD-** 8
რევიზია: **01**	

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +3.400
მ. 1:100

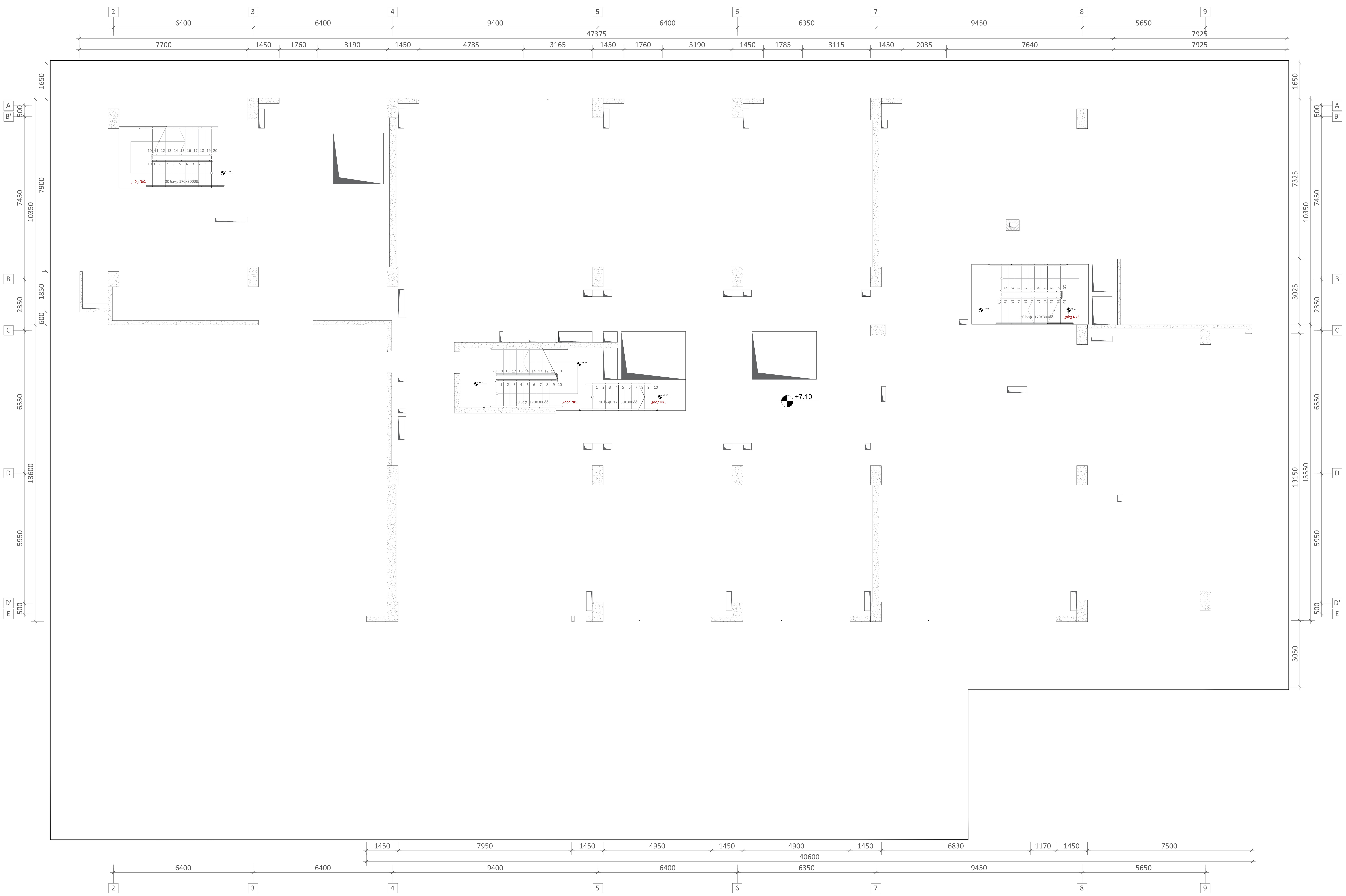


ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:
შენიშვნები	
პროექტის სახელწოდება: ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
სიტუაციური გეგმა:	
არქიტექტორი: შპს "N STUDIO"	
დამკვეთი: შპს "ეი იქს" ს/კ 400107273	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე: დ. თავაძე	

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+3.400**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 9 — რევიზია: **01**

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+7.000**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

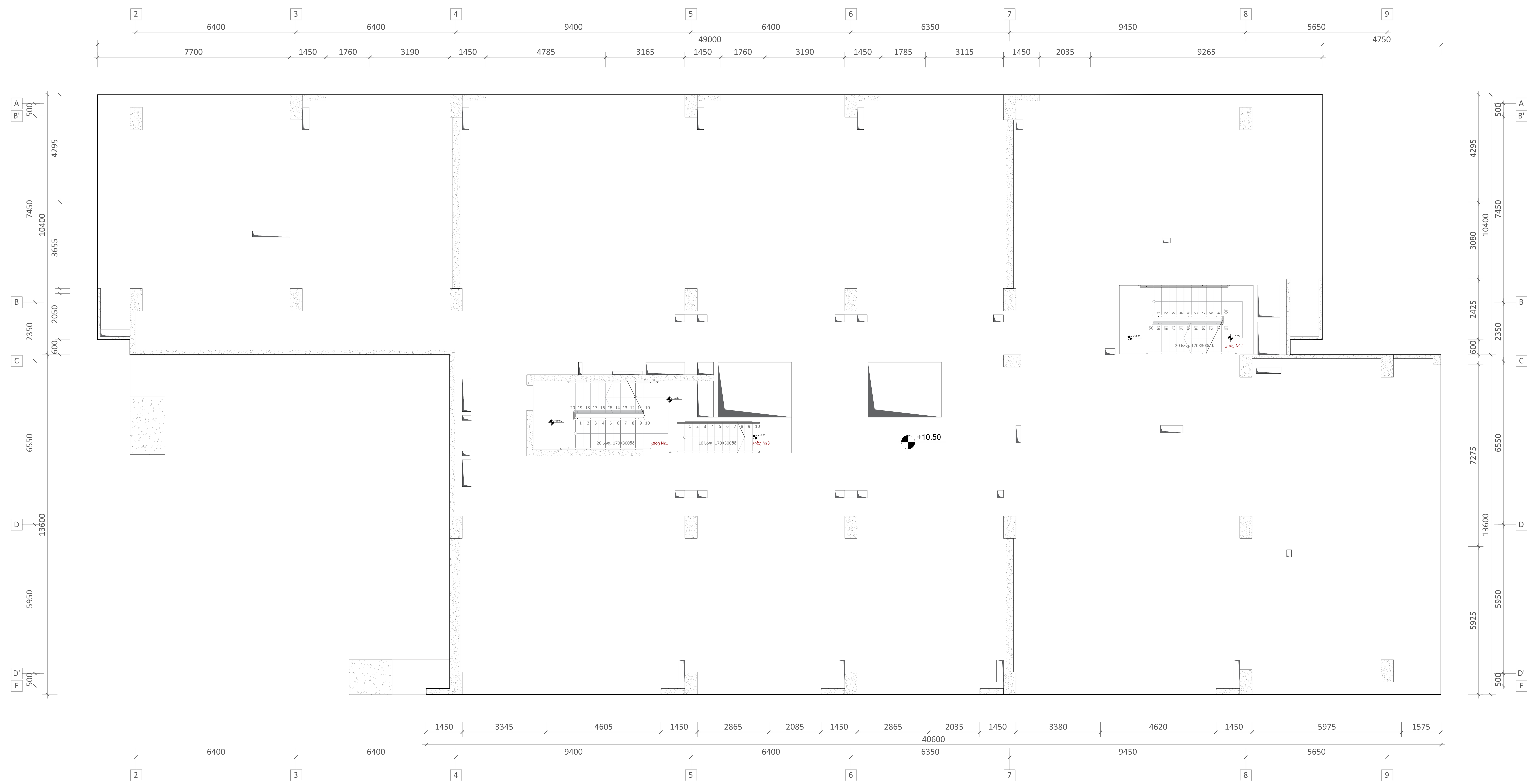
დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+7.000**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD**- 10
	რევიზია: **01**

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+10.400; +13.800; +17.200; +20.600**

მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023 ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "**N STUDIO**"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

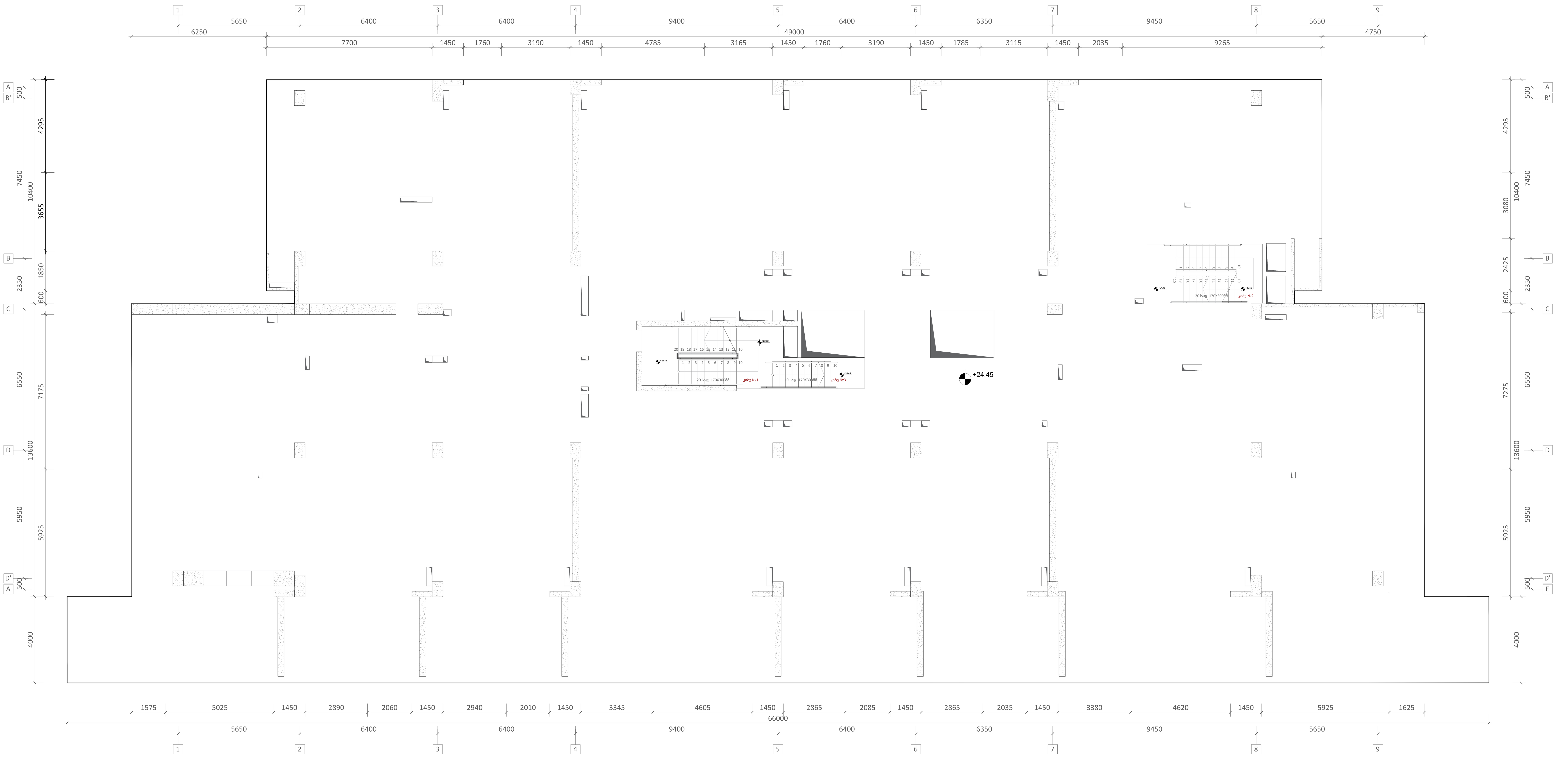
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის ვარმირების გეგმა ნიშ. **+10.400; +13.800; +17.200; +20.600**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD-** 11
	რევიზია: **01**

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+24.350**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "**N STUDIO**"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

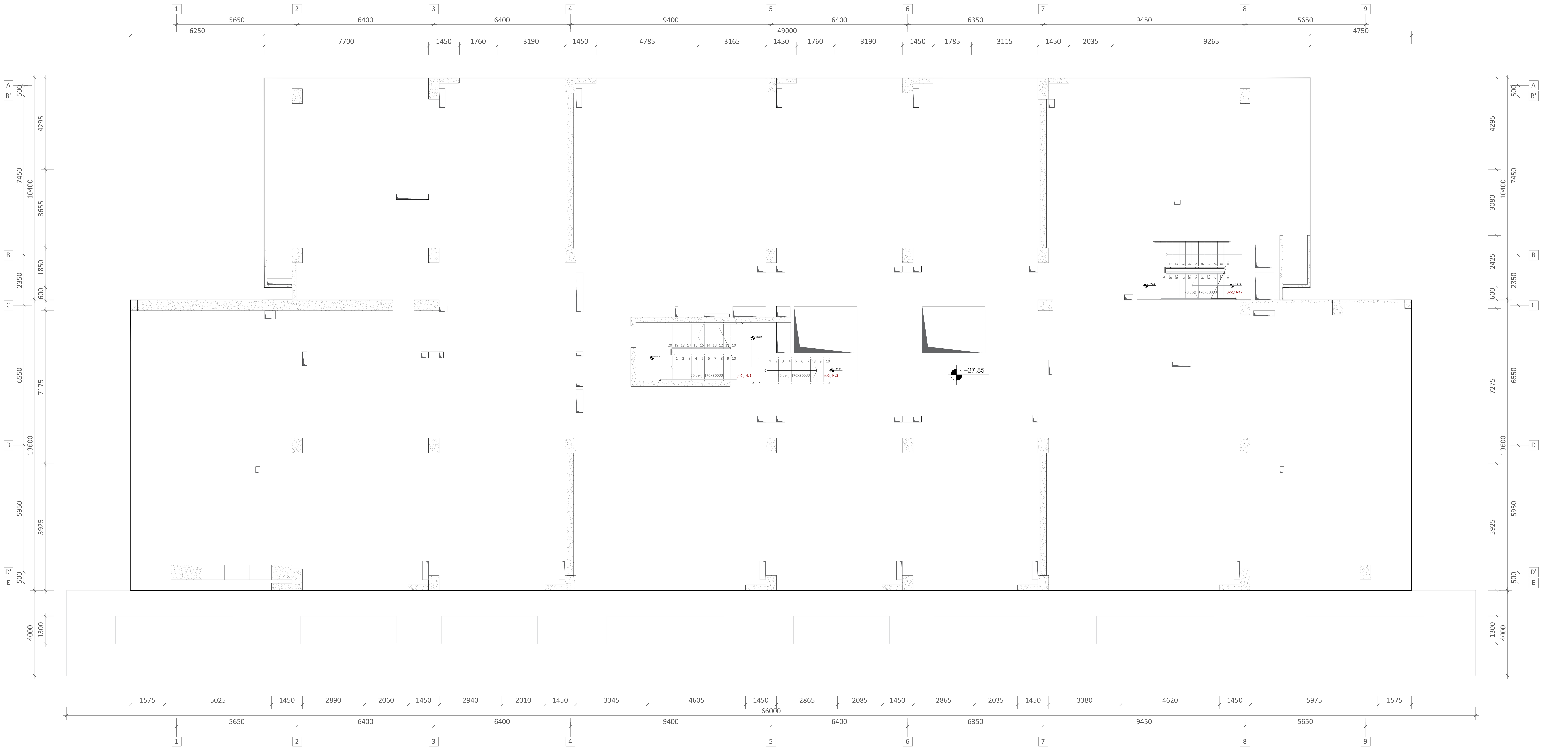
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: [signature]

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+24.350**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 12 — რევიზია: **01**

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+27.750**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის დასახელება:
ქ. თბილისი, ეროს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი
შპს "**N STUDIO**"

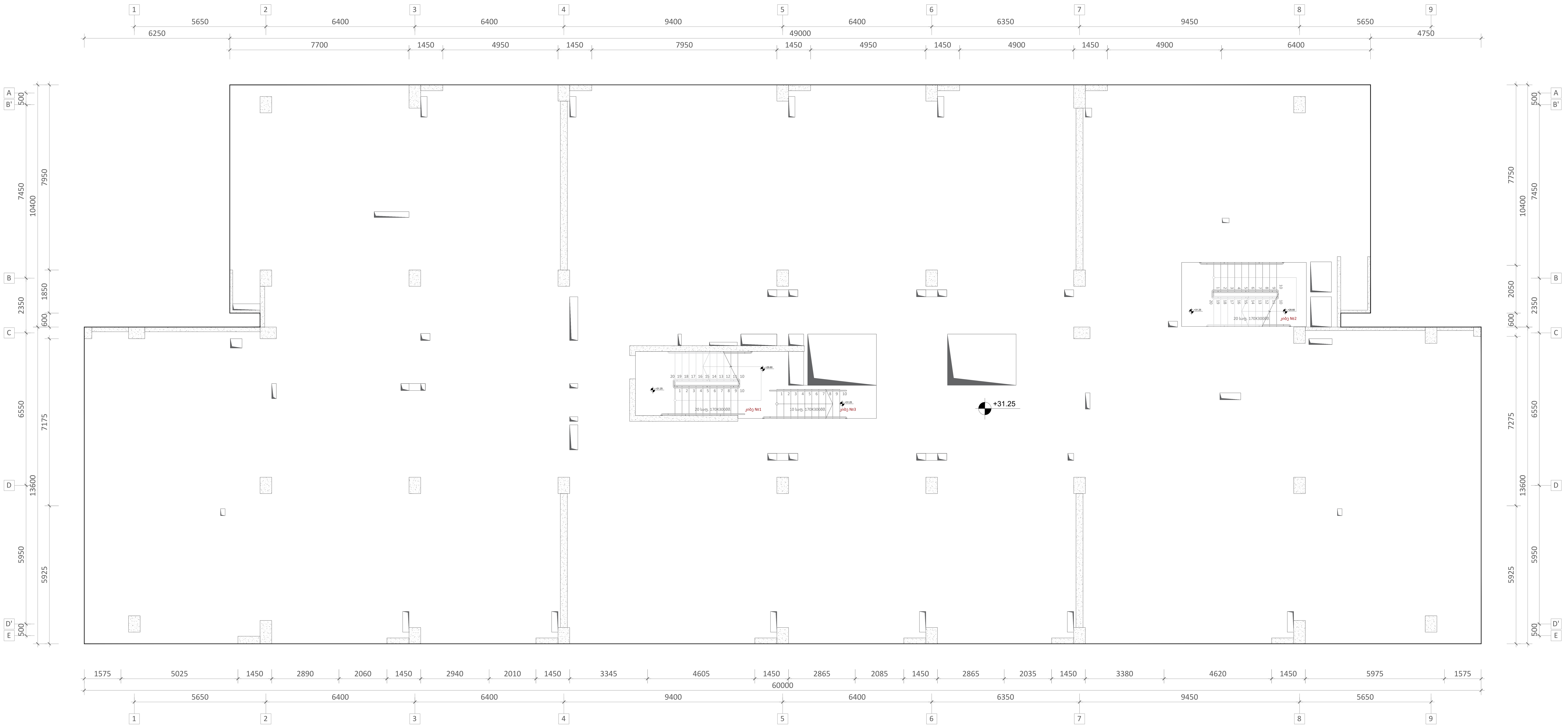
დამკვეთი
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე: დ. თავაძ

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის დასახელება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+27.750**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 13 რევიზია: **01**

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +31.150; +34.550; +37.950; +41.350; +44.750
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

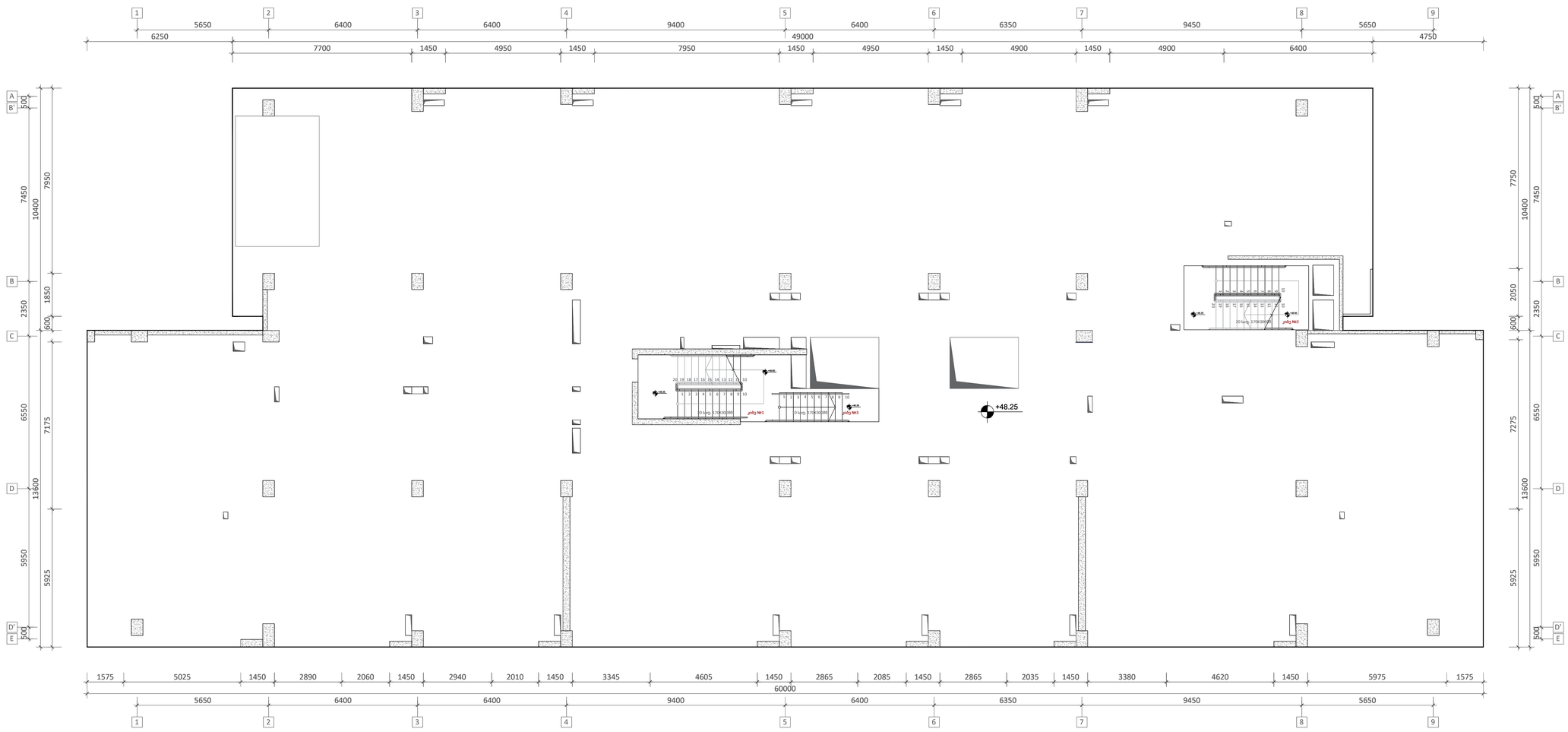
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

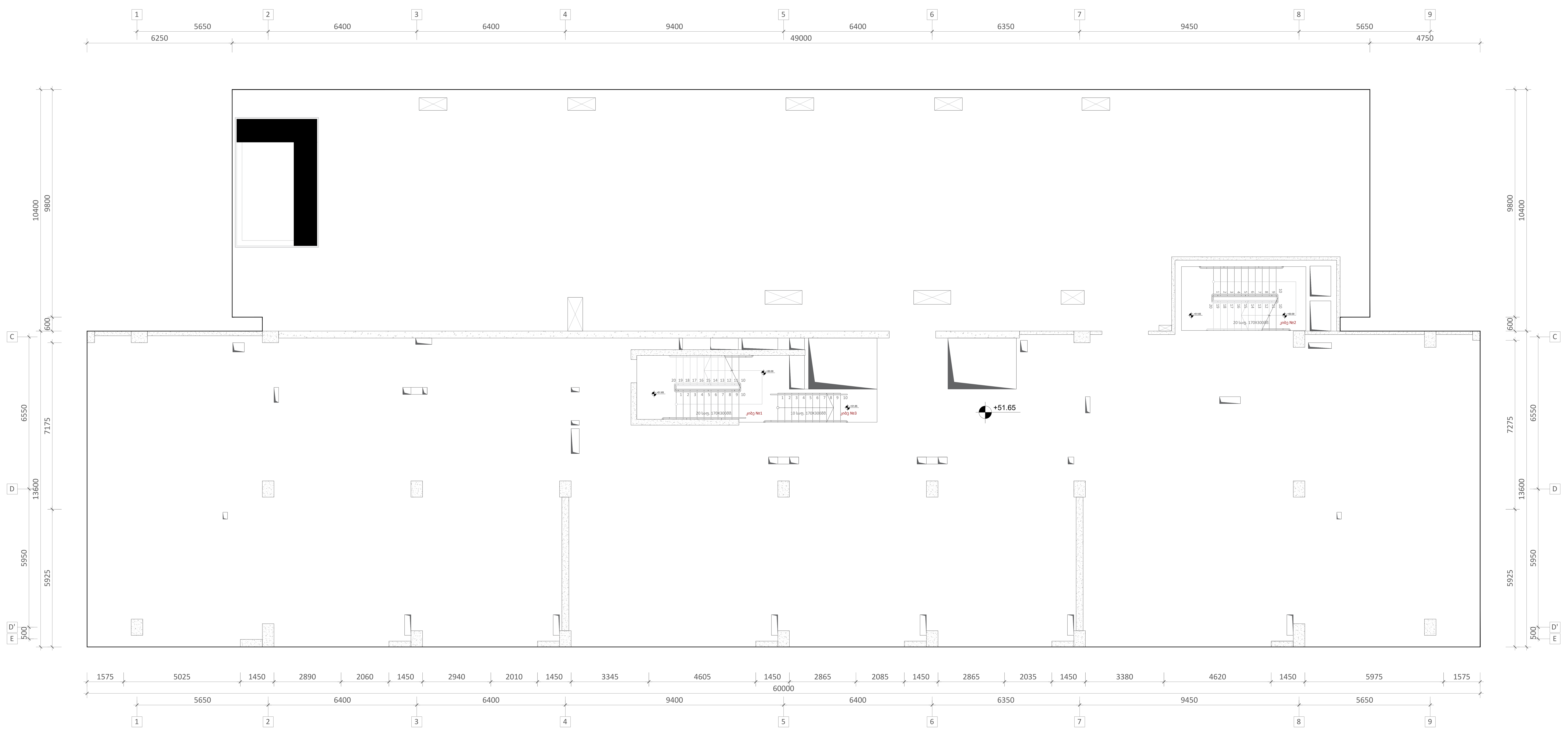
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+31.150; +34.550; +37.950; +41.350; +44.750**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 14 — რევიზია: **01**

რკპ-ის ბაღახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+48.150**
მ. **1:100**



შენობის ნომერი		ს. ისპირის 2023
A1		
		შენობის ფასადები
		შენობის ნაწილი

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+51.550**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ეროვს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე:

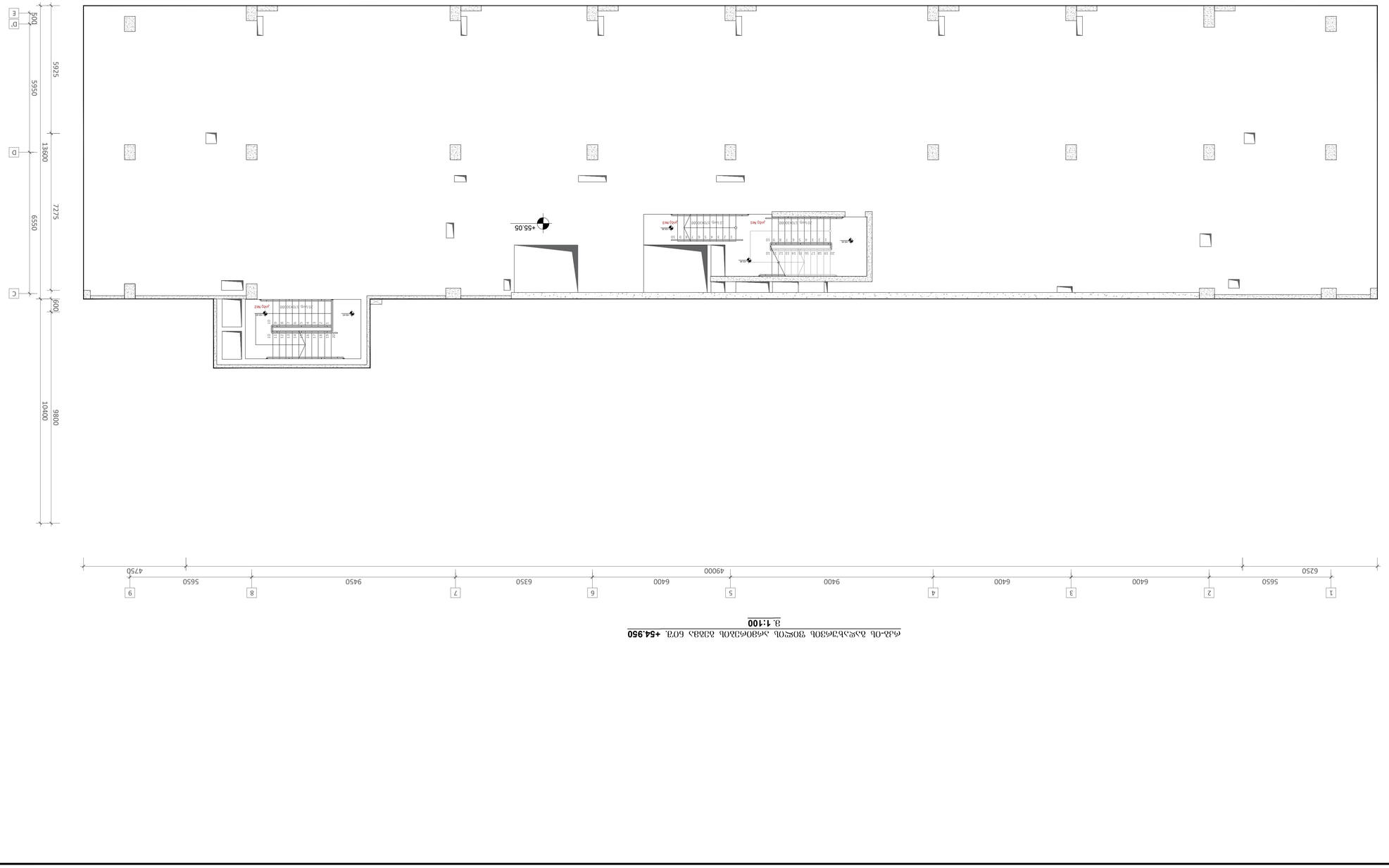
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:
თარიღი: **24.03.2023**
მასშტაბი **1:100**
კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის სახელწოდება:
რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+51.550**

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის # **SD-** 16 რევიზია: **01**



фасад по зрительным залам западный вариант 1 фасад 1:100 отм. +54.950

ГЛАВНЫЙ ГИП	А. ПАРАСКЕВОВ 2023
ГЛАВНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ	
	А1
ЗДАНИЕ	

ЗДАНИЕ "ЭЛЕКТРОСИЛА"

ул. Ленина, 16, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

ЗДАНИЕ "ЭЛЕКТРОСИЛА"

ул. Ленина, 16, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

ЗДАНИЕ "IN STUDIO"

ул. Ленина, 16, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

ЗАО "ЭО ОЦФ"

Ц/Д 4000107273

ГИП М. Мазаев

Изм.	Кол.уч.	Подпись
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Стадия	Лист
Р	16
Масштаб	
1:100	
Дата	
24.01.2023	

Архитектурные решения

Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 16

Здание "Электросила"

Фасад по зрительным залам западный вариант 1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Подпись
ГИП	М. Мазаев	
Н.контр.		

ЗАО "ЭО ОЦФ"

Ц/Д 4000107273

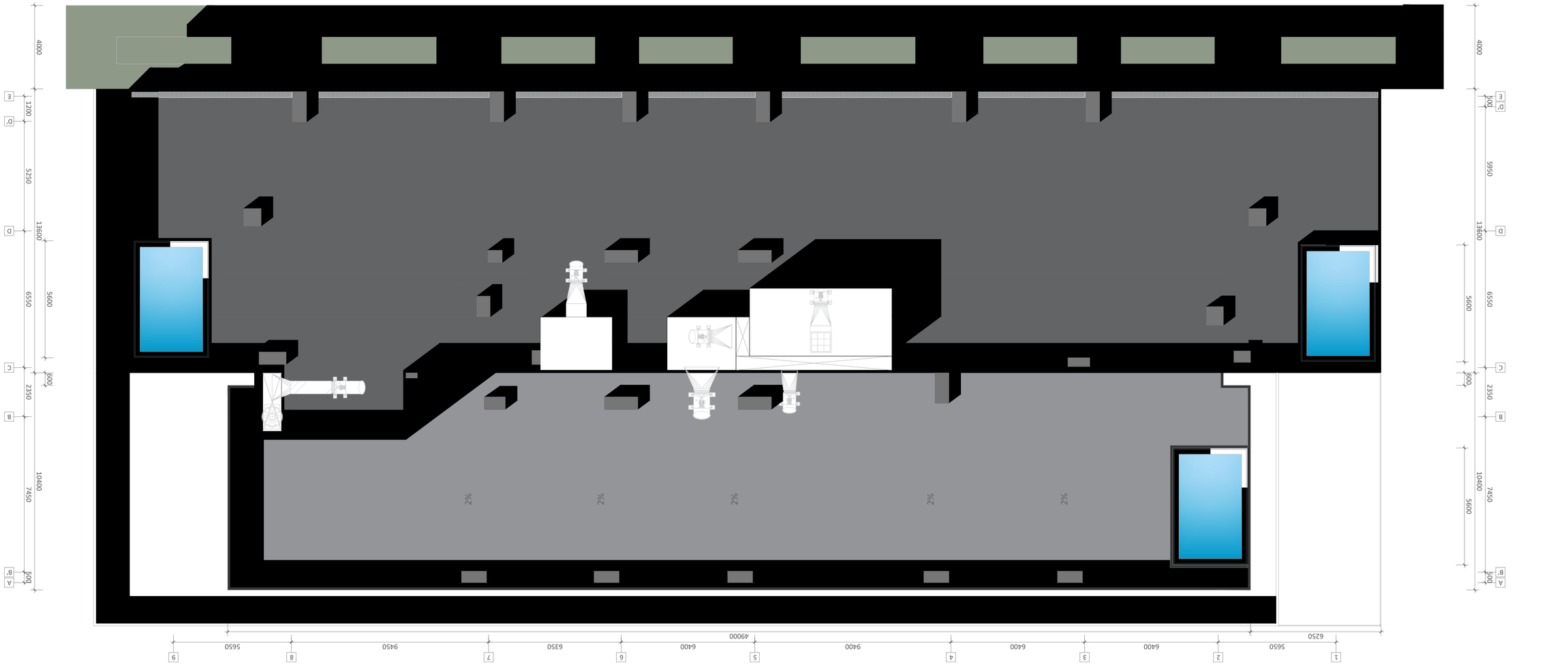
ЗДАНИЕ "IN STUDIO"

ул. Ленина, 16, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

ЗДАНИЕ "ЭЛЕКТРОСИЛА"

ул. Ленина, 16, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

ГЛАВНЫЙ ГИП	А. ПАРАСКЕВОВ 2023	
ГЛАВНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ		
	А1	
ЗДАНИЕ		



ძაჯ-ის პაᲜაᲚᲘᲖᲐᲪᲘᲘᲡ ᲡᲮᲕᲐᲓᲐᲡᲮᲕᲐ ᲓᲐᲮᲕᲔᲓᲠᲘᲡ ᲛᲝᲓᲔᲚᲘ. **+58.350**

3. 1:100

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	4. ᲓᲔᲙᲔᲛᲑᲔᲠᲘ 2023
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	A1
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲐᲓᲒᲘᲚᲘ	

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ "3A STUDIO"

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲛᲝ ᲥᲐᲠᲗᲚᲘ"
ს/კ 400102723

ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ ᲓᲐ ᲛᲘᲡᲘ ᲙᲝᲜᲢᲐᲥᲢᲔᲑᲘ

ᲡᲐᲙ. ᲛᲐᲜᲐᲜᲔ ᲛᲐᲠᲯᲐᲜᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ	ᲗᲐᲜᲐᲮᲔᲚᲛᲬᲔᲠᲘ	ᲓᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲐ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲘ:
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ
ᲒᲐᲜᲖᲝᲛᲘᲚᲔᲑᲐ
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲐᲓᲒᲘᲚᲘ

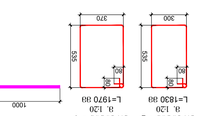
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲘ:	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:100
ᲒᲐᲜᲖᲝᲛᲘᲚᲔᲑᲐ	+58.350
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	04.01.2023
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲐᲓᲒᲘᲚᲘ	

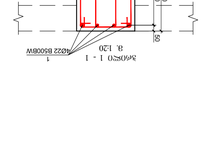
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲘ:	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲔᲒᲛᲐ	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ	1:100
ᲒᲐᲜᲖᲝᲛᲘᲚᲔᲑᲐ	+58.350
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	04.01.2023
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ	
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲐᲓᲒᲘᲚᲘ	

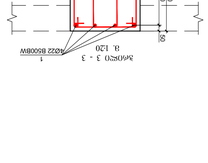
ᲒᲐᲜᲛᲔᲠᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ SD- 16 ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

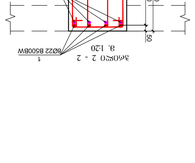
Поз.	Диам.	Тип	Кол.	Схема	Длина, мм	Масса, кг
1	Ø 22	Б500ВУ	422	12000	12000	3196.92
2	Ø 8	В240В	6170	830	1650.47	10189.89
3	Ø 8	В240В	960	970	747.05	1568.98
4	Ø 22	Б500ВУ	188	4000	2244.43	4775.16
5	Ø 22	Б500ВУ	20	4020	240.18	506.32
				Σ =	22211.31	4814.45.81
				(кг)	g'	
				Элементы В30	111.99	2351.31

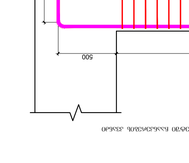
Поз.	Диам.	Тип	Кол.	Схема	Длина, мм	Масса, кг
1	Ø 12	Б500ВУ	1320	12000	10 67	3967.5 01
2	Ø 8	В240В	375	6300	0.15	933.22
3	Ø 12	Б500ВУ	1680	1900	0.96	1923.77
4	Ø 22	Б500ВУ	55	12000	35.85	1971.60
5	Ø 8	В240В	720	1940	0.46	329.91
				Σ =	44.133.51	9994.0149
				(кг)	g'	
				Элементы В30	4.75.00	9975.00

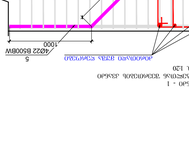


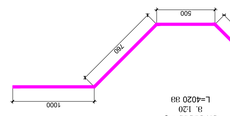


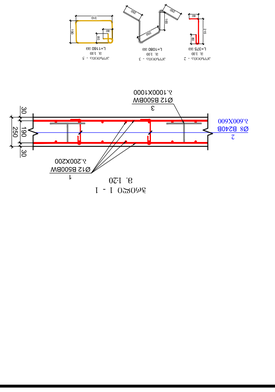


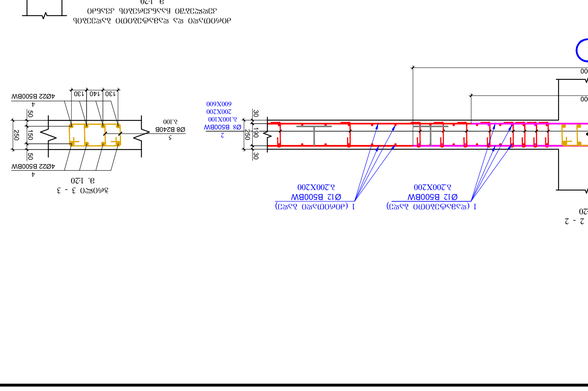


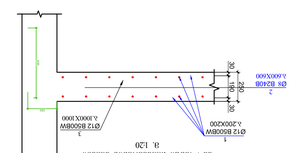






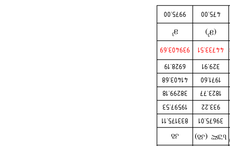


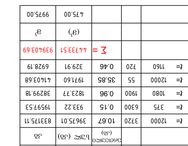




Поз.	Диам.	Тип	Кол.	Схема	Длина, мм	Масса, кг
1	Ø 12	Б500ВУ	3720	12000	10 67	3967.5 01
2	Ø 8	В240В	375	6300	0.15	933.22
3	Ø 12	Б500ВУ	1680	1900	0.96	1923.77
4	Ø 22	Б500ВУ	55	12000	35.85	1971.60
5	Ø 8	В240В	720	1940	0.46	329.91
				Σ =	44.133.51	9994.0149
				(кг)	g'	
				Элементы В30	4.75.00	9975.00

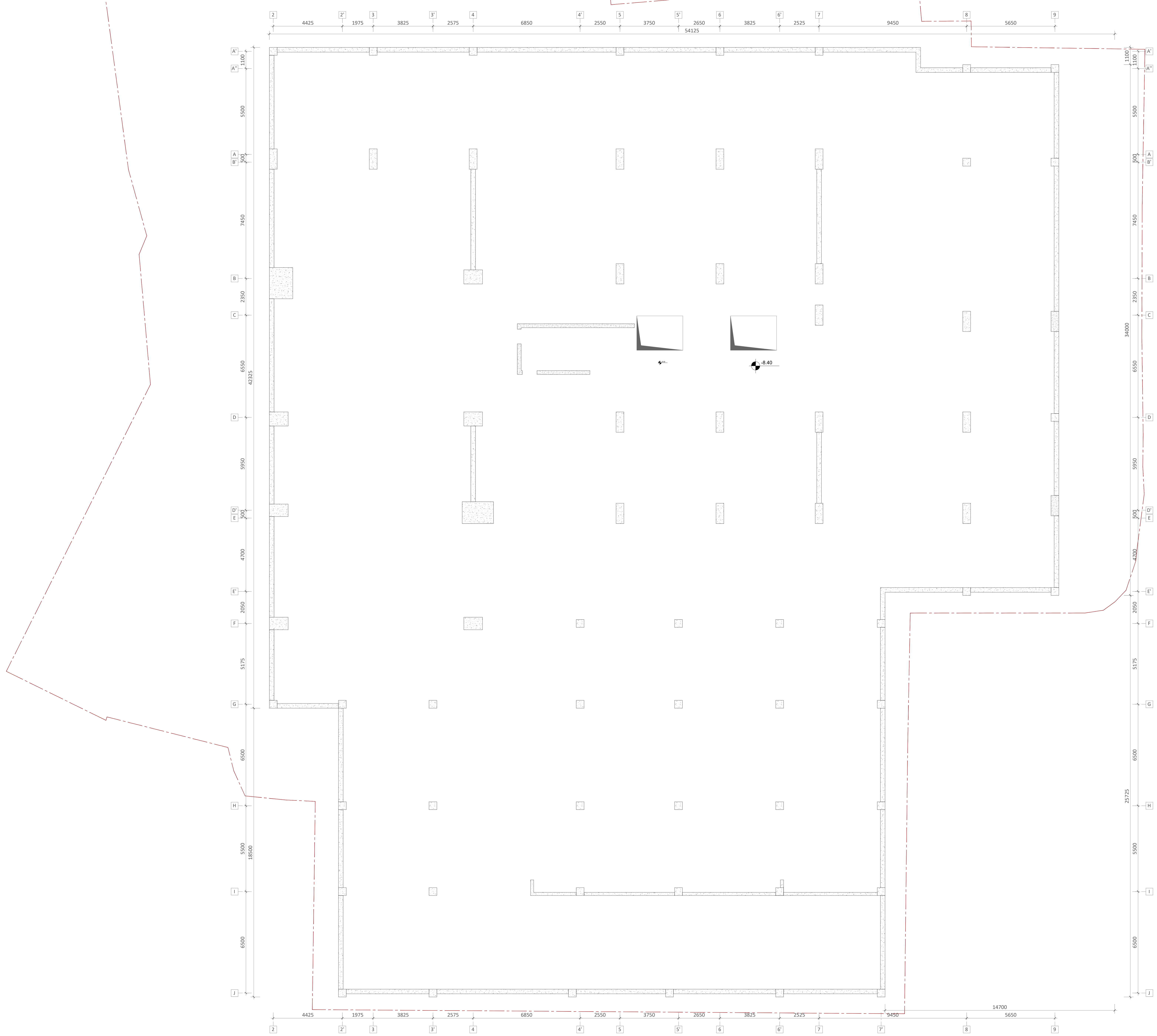







Ø12 Б500ВУ
Ø8

სვეტების და კედლების გეგმა -8.400 ნიშნულზე
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023 ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

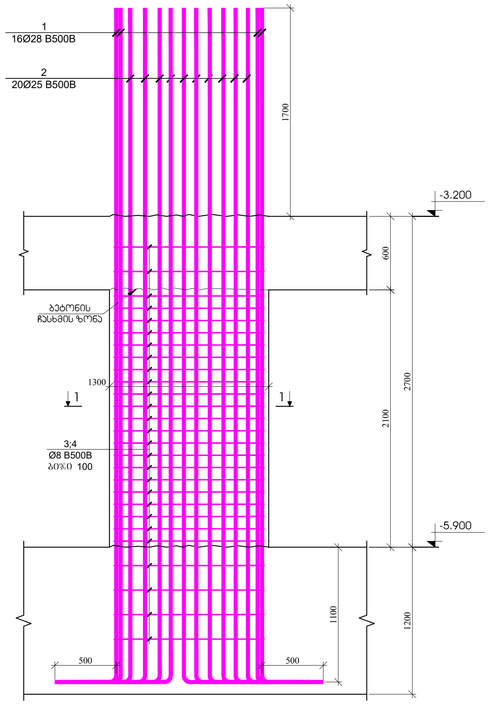
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძ

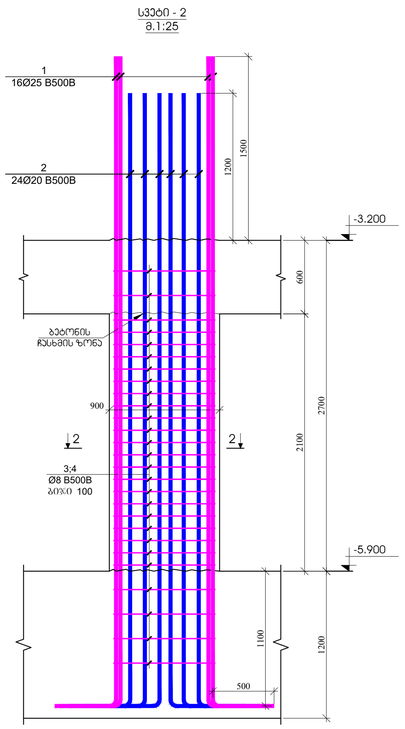
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	სვეტების და კედლების გეგმა -5.900 ნიშნულზე
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD- 17**
	რევიზია: 01

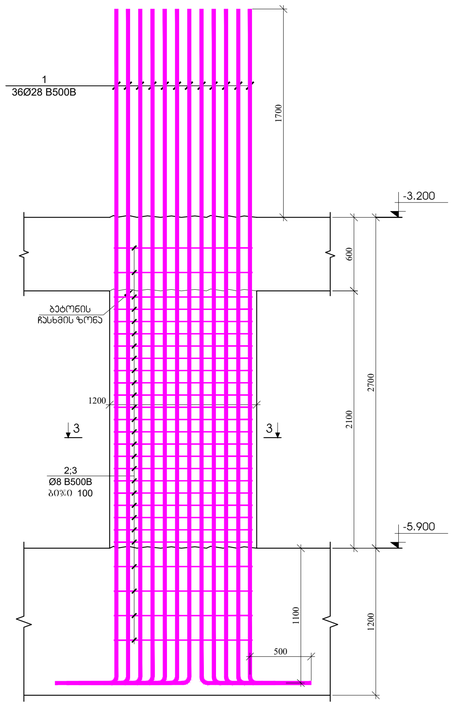
სვეტი - 1
მ.1:25



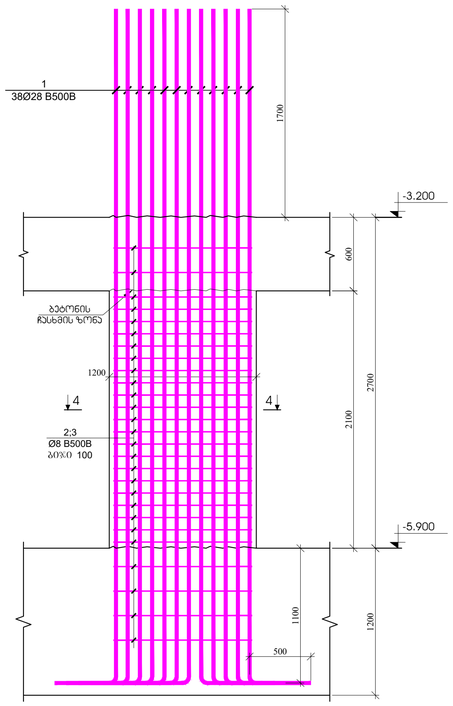
სვეტი - 2
მ.1:25



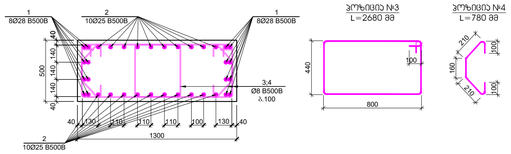
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



ვრცელი 1 - 1
მ.1:20

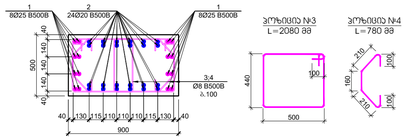


პოზიციის №3
L=2680 მმ

პოზიციის №4
L=780 მმ

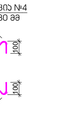
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილების რაოდენობა
		სვეტი - 1				18
		ფერდაჯვარი		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 6000	16	29.03	464.53	8361.61
2'		Ø 25 B500B ℓ= 6000	20	23.15	462.90	8332.28
3		Ø 8 B500B ℓ= 2680	54	1.06	57.17	1028.99
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	54	0.31	16.64	299.48
				ჯამი:	1001.24	18022.37
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.63	29.25

ვრცელი 2 - 2
მ.1:20



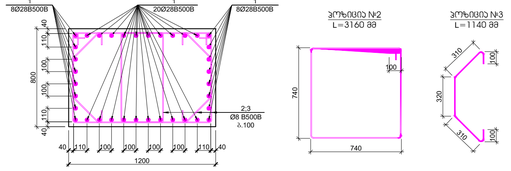
პოზიციის №3
L=2080 მმ

პოზიციის №4
L=780 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილების რაოდენობა
		სვეტი - 2				1
		ფერდაჯვარი		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5800	16	22.37	357.98	357.98
2		Ø 20 B500B ℓ= 5500	24	13.58	325.88	325.88
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	54	0.82	44.37	44.37
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	54	0.31	16.64	16.64
				ჯამი:	744.87	744.87
				ც/ფ	ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			0.95	0.95

ვრცელი 3 - 3
მ.1:20

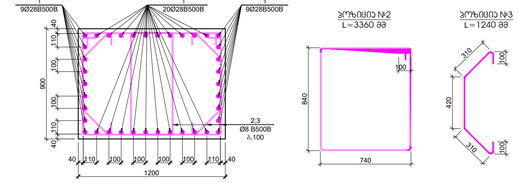


პოზიციის №2
L=3160 მმ

პოზიციის №3
L=1140 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილების რაოდენობა
		სვეტი - 3				5
		ფერდაჯვარი		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 6000	36	29.03	1045.20	5226.01
2		Ø 8 B500B ℓ= 3160	54	1.25	67.40	337.02
3		Ø 8 B500B ℓ= 1140	54	0.45	24.32	121.58
				ჯამი:	1136.92	5684.62
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.02	10.08

ვრცელი 4 - 4
მ.1:20



პოზიციის №2
L=3360 მმ

პოზიციის №3
L=1240 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილების რაოდენობა
		სვეტი - 4				3
		ფერდაჯვარი		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 6000	38	29.03	1103.27	3309.81
2		Ø 8 B500B ℓ= 3360	54	1.33	71.67	215.01
3		Ø 8 B500B ℓ= 1240	54	0.49	26.45	79.35
				ჯამი:	1201.39	3604.17
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.27	6.80

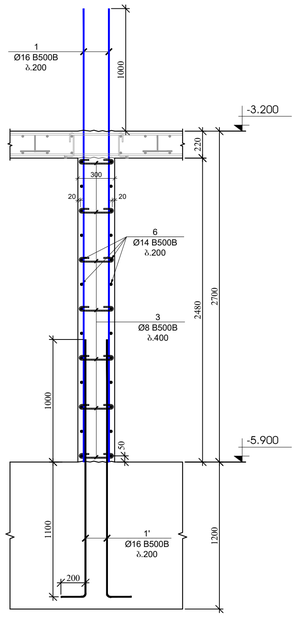
ვერსია 1
A1
მ. ივანოვი 2023
ფერდაჯვარი წარმოებისა
შენიშვნები
პროექტის ხელმძღვანელი:
მ. ივანოვი, პიროვნ. კოდი N13 ამ. პირფასაპორ. მოწმობა№ მოსაქმეობის სახ.ლიცენზია№ ნებართვა
ნებართვის ბეჭედი
ავტორი/პასუხისმგებელი
შპს "N STUDIO"
შემსრულებელი
შპს "ეი ოჩ"
ს/კ 400107273
პრინციპული ელექტრული სქემის
დ. მაისაძის: [signature]

ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

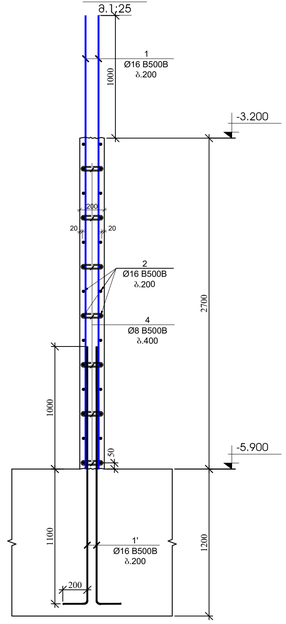
პროექტის N:
შენობის
ნაგებობის
ტიპობრივი პროექტი
ნახაზის
125
ნახაზის ატვირთვა
სვეტები - 1; 2; 3; 4
სტადია
ნახაზის #
SD- 18
ფურცლის #

| | | |

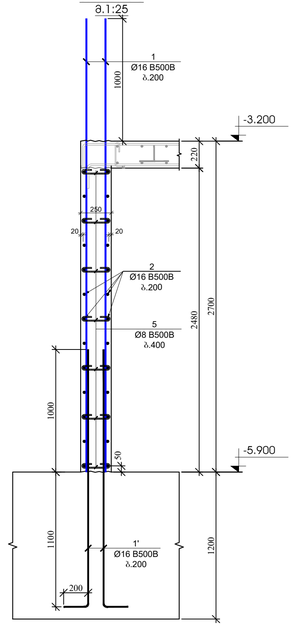
ჭრილი 1-1
მ.1:25



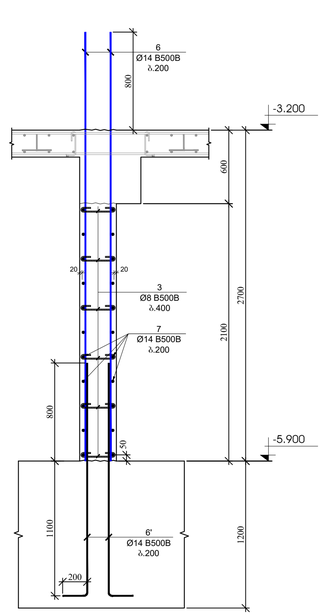
ჭრილი 2-2
მ.1:25



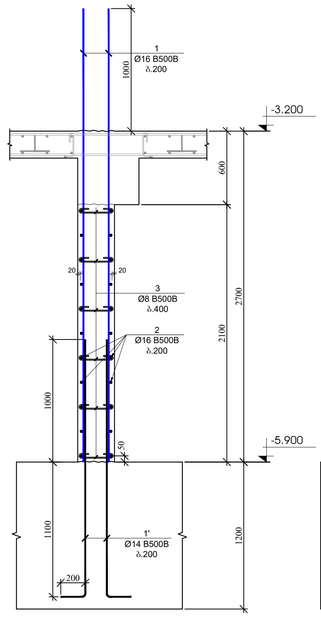
ჭრილი 3-3
მ.1:25



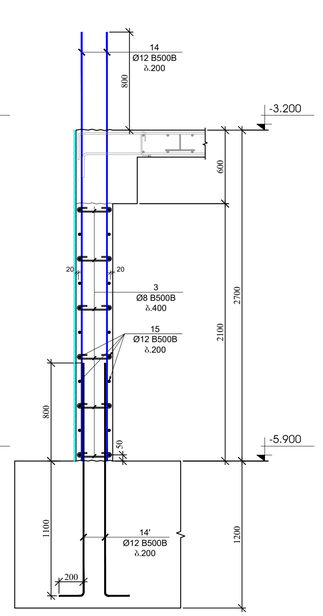
ჭრილი 4-4
მ.1:25



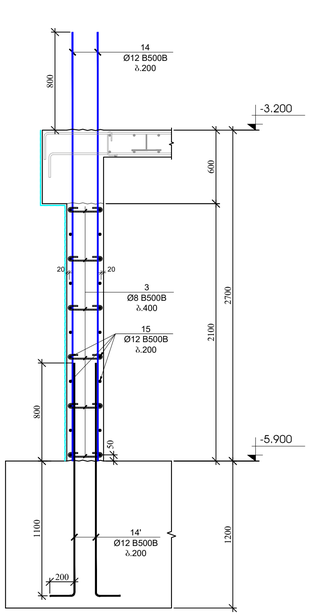
ჭრილი 5-5
მ.1:25



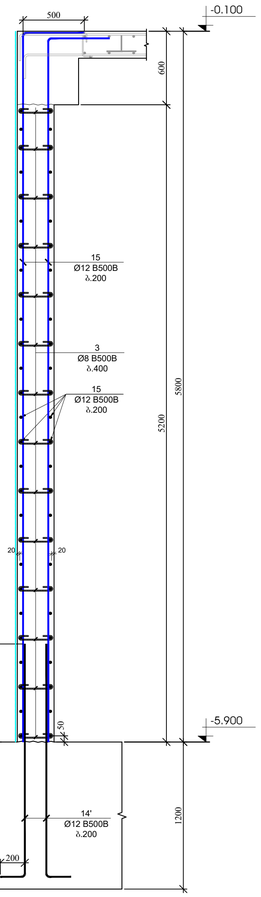
ჭრილი 6-6
მ.1:25



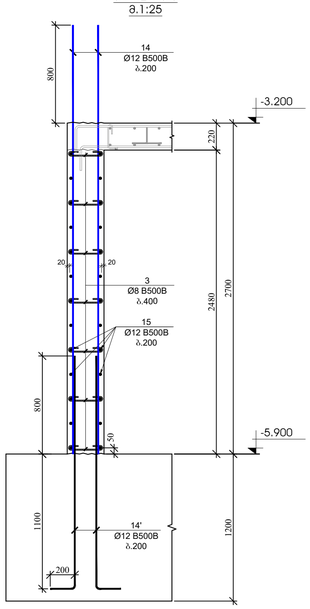
ჭრილი 7-7
მ.1:25



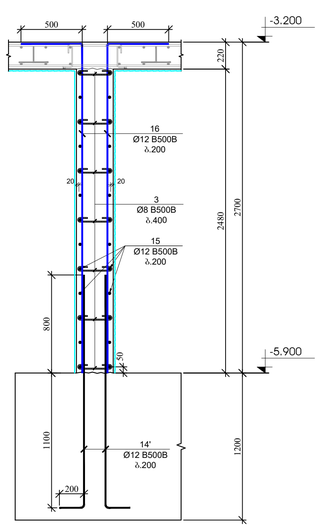
ჭრილი 10-10
მ.1:25



ჭრილი 8-8
მ.1:25

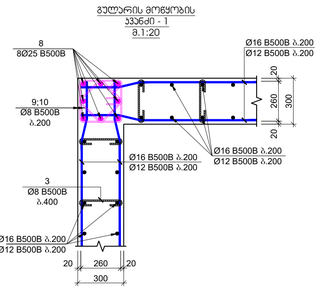


ჭრილი 9-9
მ.1:25

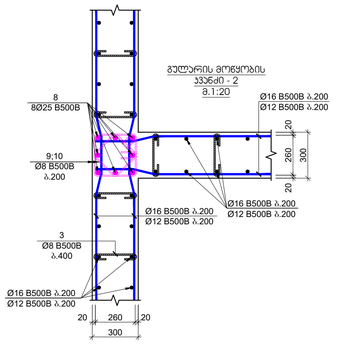


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა				ტარირ.	ფიზიკური მასა, კგ	
		ელდეტების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -5.900 ნიშნულზე						
		დიამეტრი					ერთეული (ც)	სულ (ტ)
1		Ø	16	B500B	ℓ= 3700	700	5.85	4092.32
1'		Ø	16	B500B	ℓ= 2300	700	3.63	2543.88
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø	16	B500B	ℓ= 12000	182	18.96	3450.82
3		Ø	8	B500B	ℓ= 440	4250	0.17	738.67
4		Ø	8	B500B	ℓ= 340	18	0.13	2.42
5		Ø	8	B500B	ℓ= 390	186	0.15	28.65
6		Ø	14	B500B	ℓ= 3500	120	4.23	508.08
6'		Ø	14	B500B	ℓ= 2300	120	2.78	333.88
7	დაიჭრას ადგილზე	Ø	14	B500B	ℓ= 12000	42	14.52	609.70
8		Ø	25	B500B	ℓ= 4200	184	16.20	2981.11
8'		Ø	25	B500B	ℓ= 3000	184	11.57	2129.36
9		Ø	8	B500B	ℓ= 1320	204	0.52	106.37
10		Ø	8	B500B	ℓ= 1040	204	0.41	83.81
11		Ø	8	B500B	ℓ= 1120	60	0.44	26.54
12		Ø	8	B500B	ℓ= 900	60	0.36	21.33
13		Ø	8	B500B	ℓ= 1460	12	0.58	6.92
14		Ø	12	B500B	ℓ= 3500	1240	3.11	3857.29
14'		Ø	12	B500B	ℓ= 2300	1910	2.04	3904.40
15	დაიჭრას ადგილზე	Ø	12	B500B	ℓ= 12000	576	10.67	6143.23
16		Ø	12	B500B	ℓ= 3200	364	2.84	1035.25
							ჯამი:	32604.04
								მ³
		ბეტონი B30						190.00

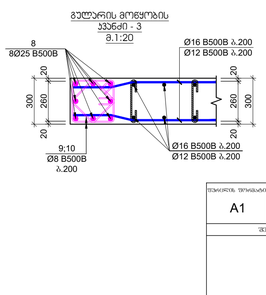
გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



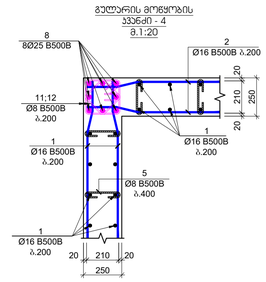
გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



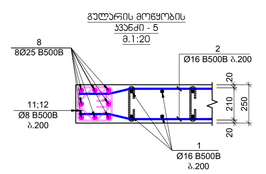
გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



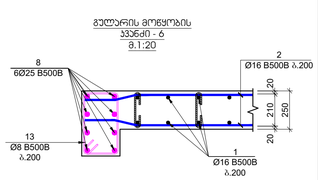
გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



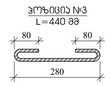
გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



ჯოზიცია №3
L=440 მმ



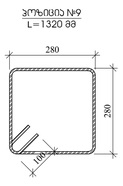
ჯოზიცია №4
L=340 მმ



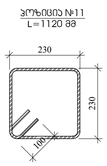
ჯოზიცია №5
L=390 მმ



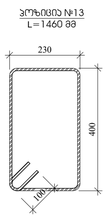
ჯოზიცია №9
L=1320 მმ



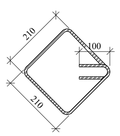
ჯოზიცია №11
L=1120 მმ



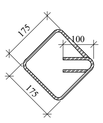
ჯოზიცია №13
L=1460 მმ



ჯოზიცია №10
L=1040 მმ



ჯოზიცია №12
L=900 მმ



შეფასების შეზღუდვა	ქ. ცხინვალი 2023
A1	ნაგებობის დანიშნულება
	ველოტრეკი

ავტორების საკონტაქტო მონაცემები:

ქ. ცხინვალი, ბიურო „ნში“ №15 -ის მიმდებარედ მდებარე ავტომანქანების საცავის ტერიტორიის გამოყენებით

პროექტის ავტორი

შპს **"N STUDIO"**

ხელმძღვანელი

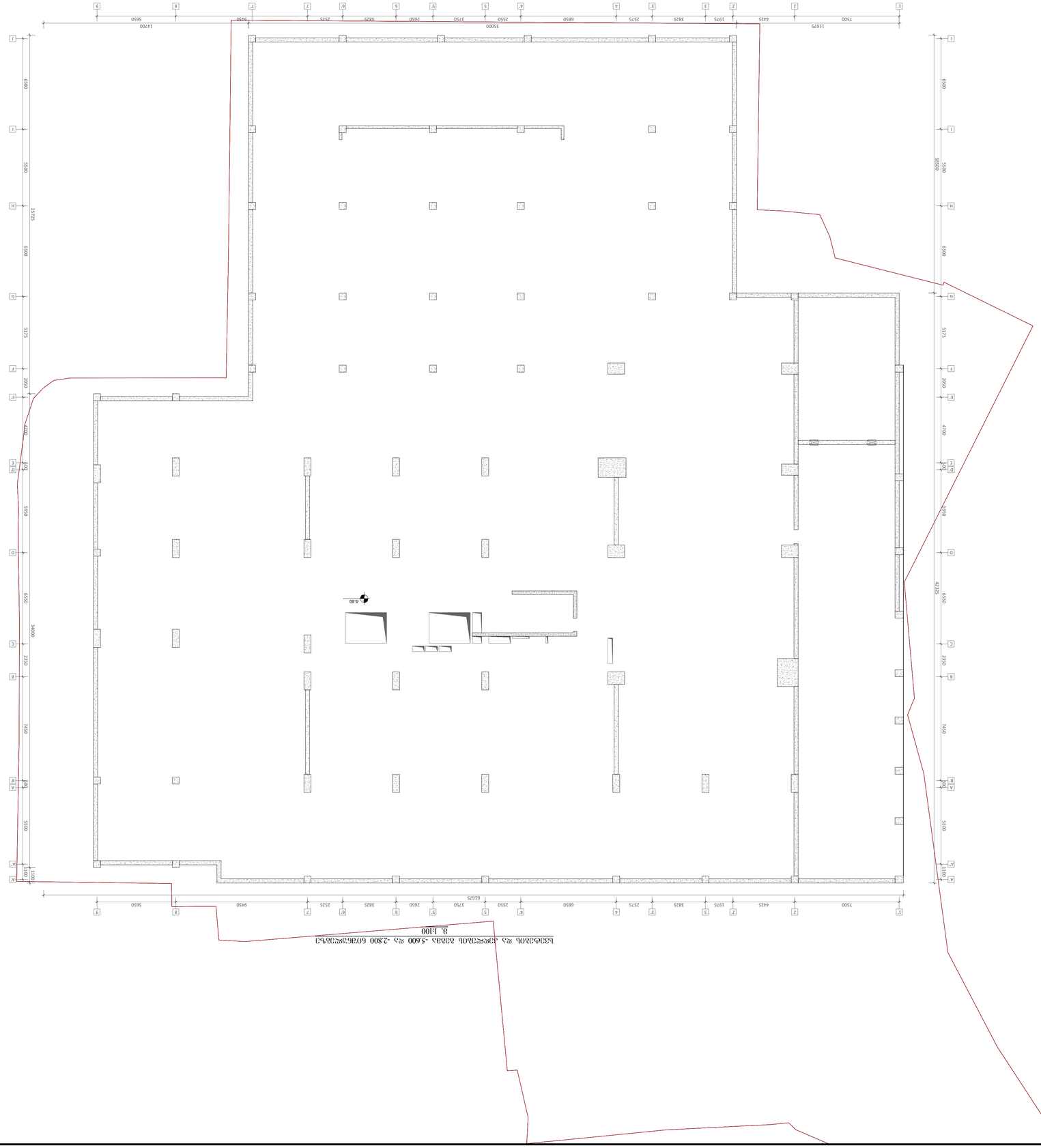
შპს "ნში ითს"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ოთხოზორია

ტიპი	შენიშვნა	ცვლილება

პროექტის №:	საინჟინრო საკონსტრუქციები
2023/01	
მასშტაბი: 1:25	ველოდრომი ბორბლებით
ნახაზის დასახელება: კონსტრუქციული ელემენტები	
ნახაზის №:	SD- 21
	ფურცლის №:



Главный архитектор проекта	Гаврилов Т.Ю.
Разработал	Гаврилов Т.Ю.
Проверил	Ковалева Н.Ю.
Н.контроль	Ковалева Н.Ю.
ГИП	Гаврилов Т.Ю.
	А1
Стадия	Лист	Листов
Р	22	
Жилой дом по ул. Свободная, 30 в г. Ростов-на-Дону	
Благоустройство территории. Ситуационный план	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО "ЗЗК "ЗЗК"
ИНН 4000172273

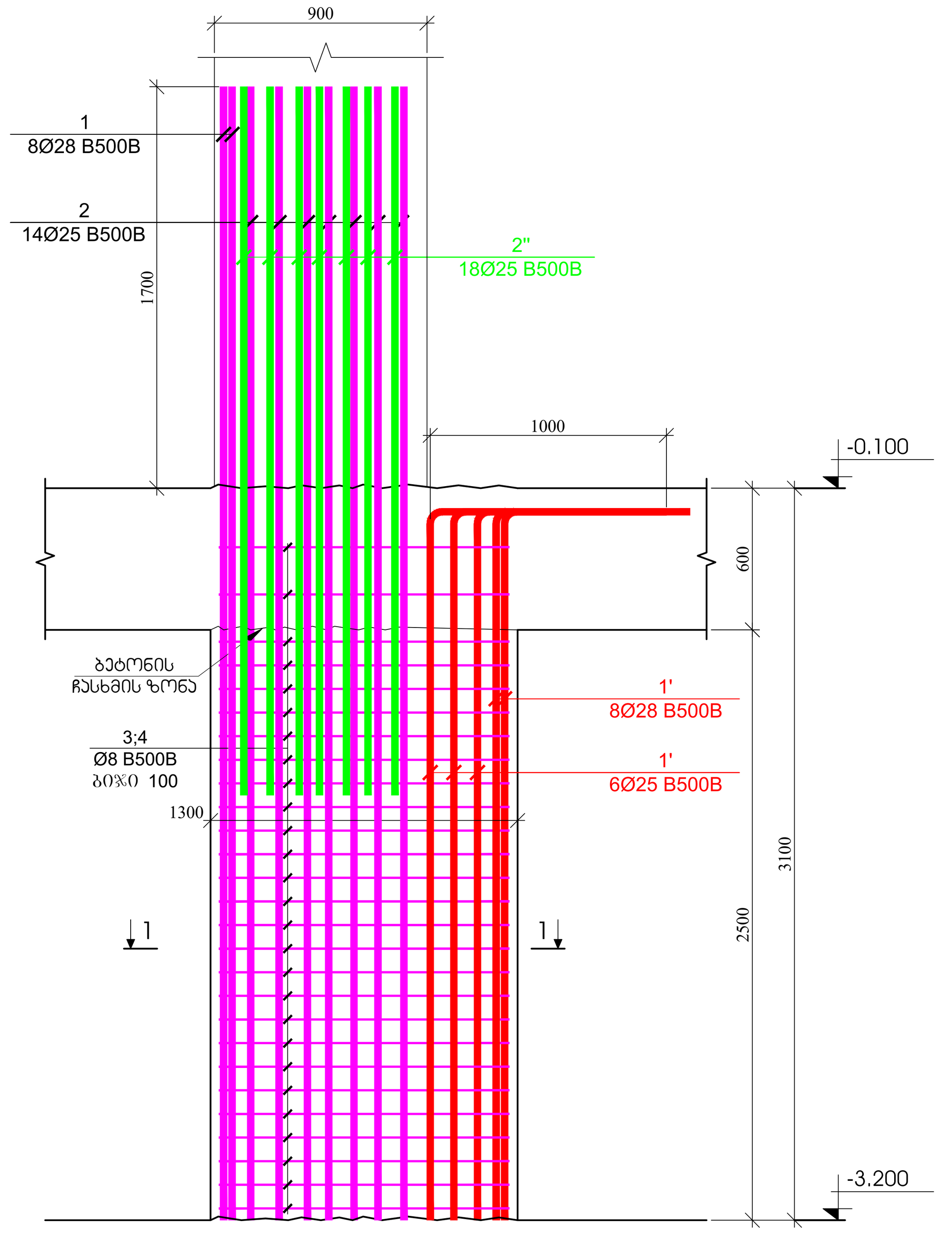
Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

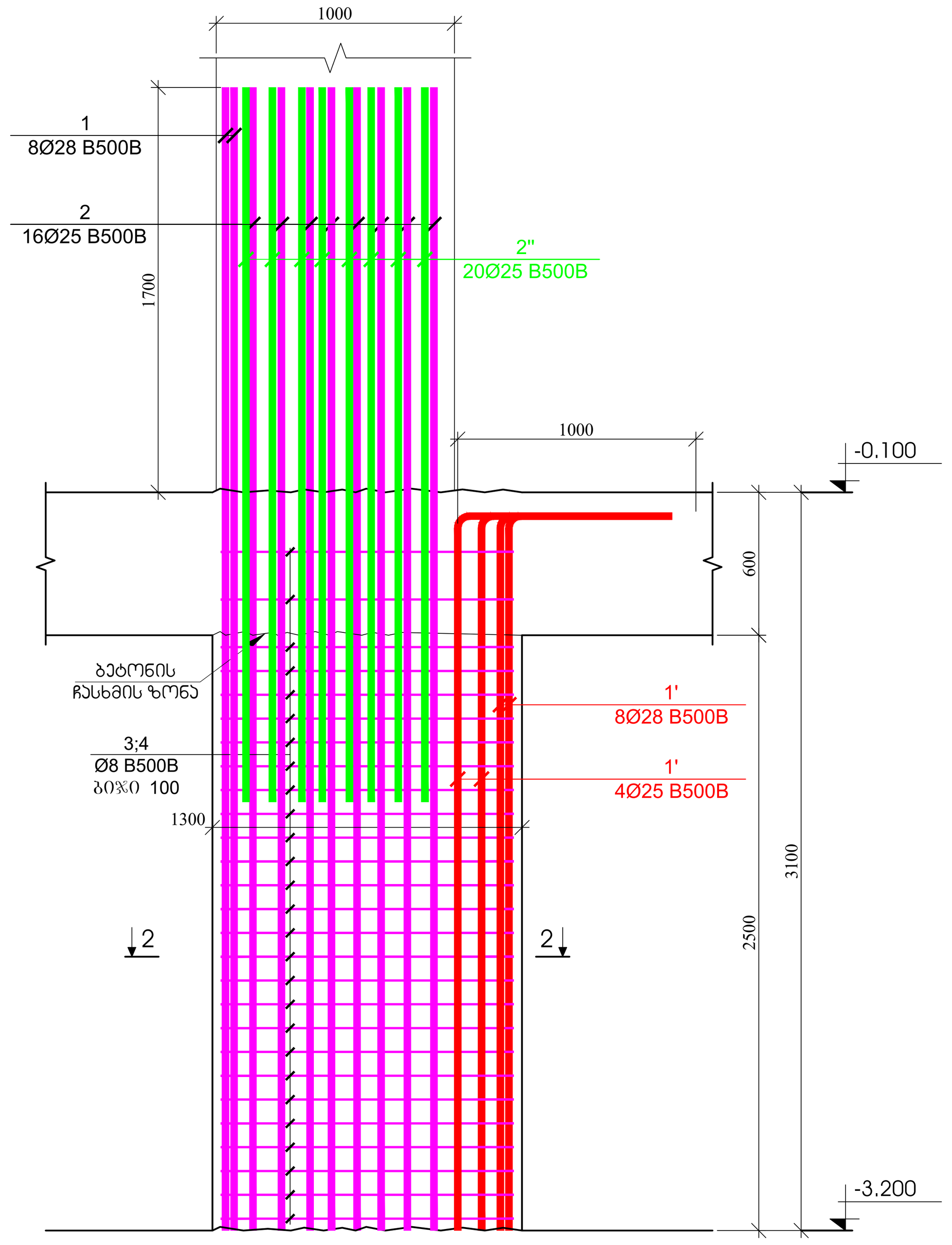
Копировал

Формат А1

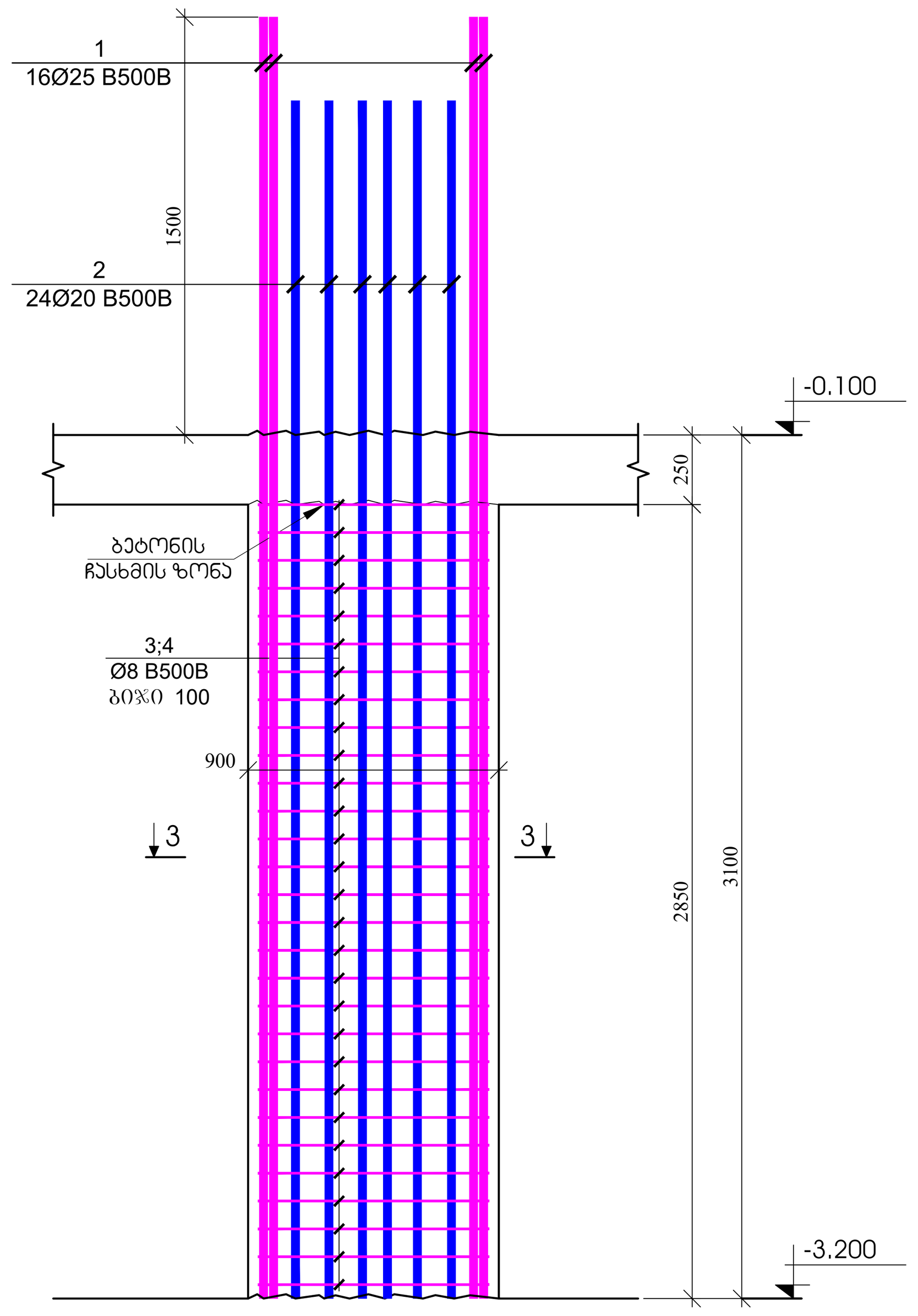
სვეტი - 1
მ.1:25



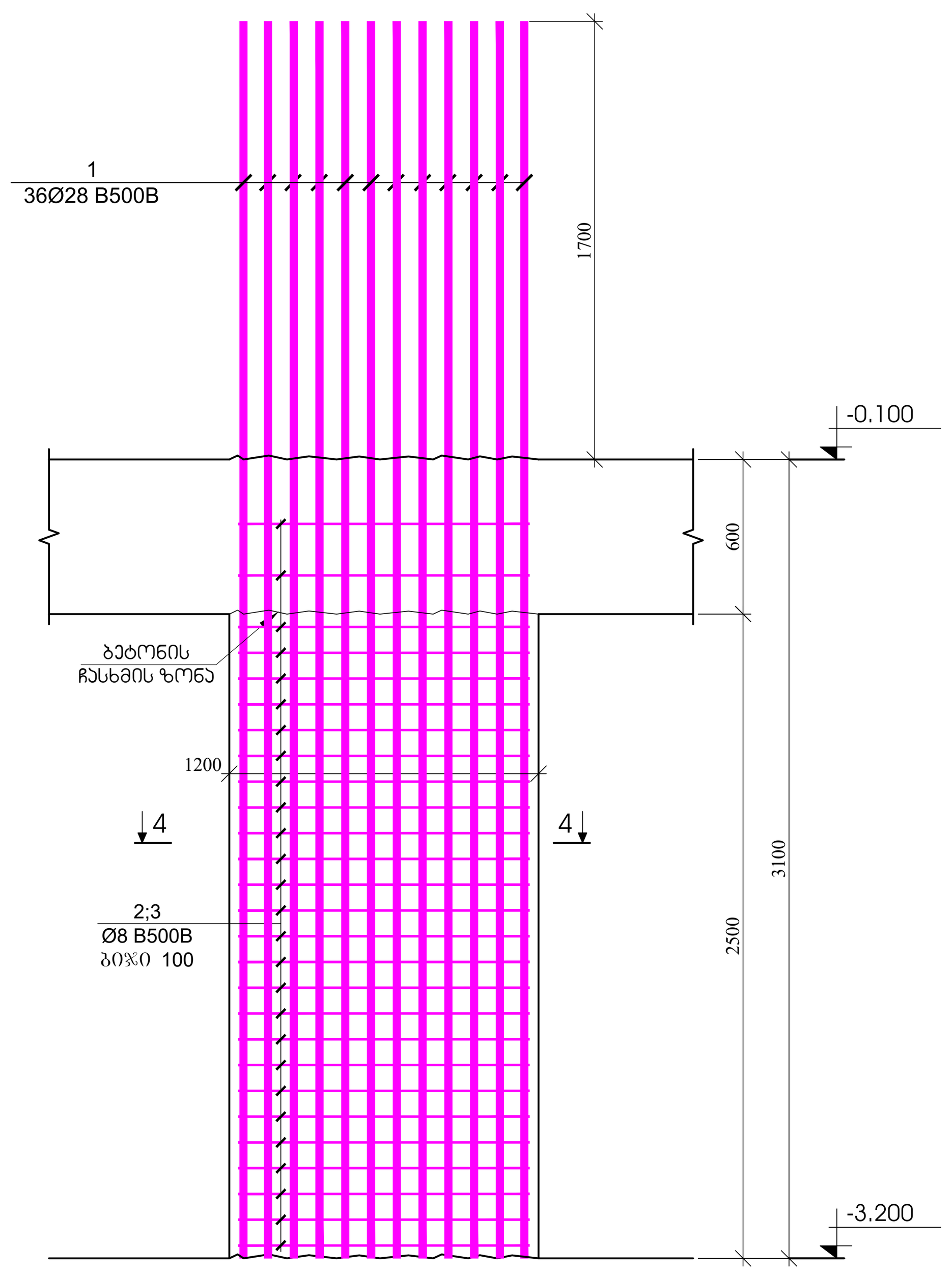
სვეტი - 2
მ.1:25



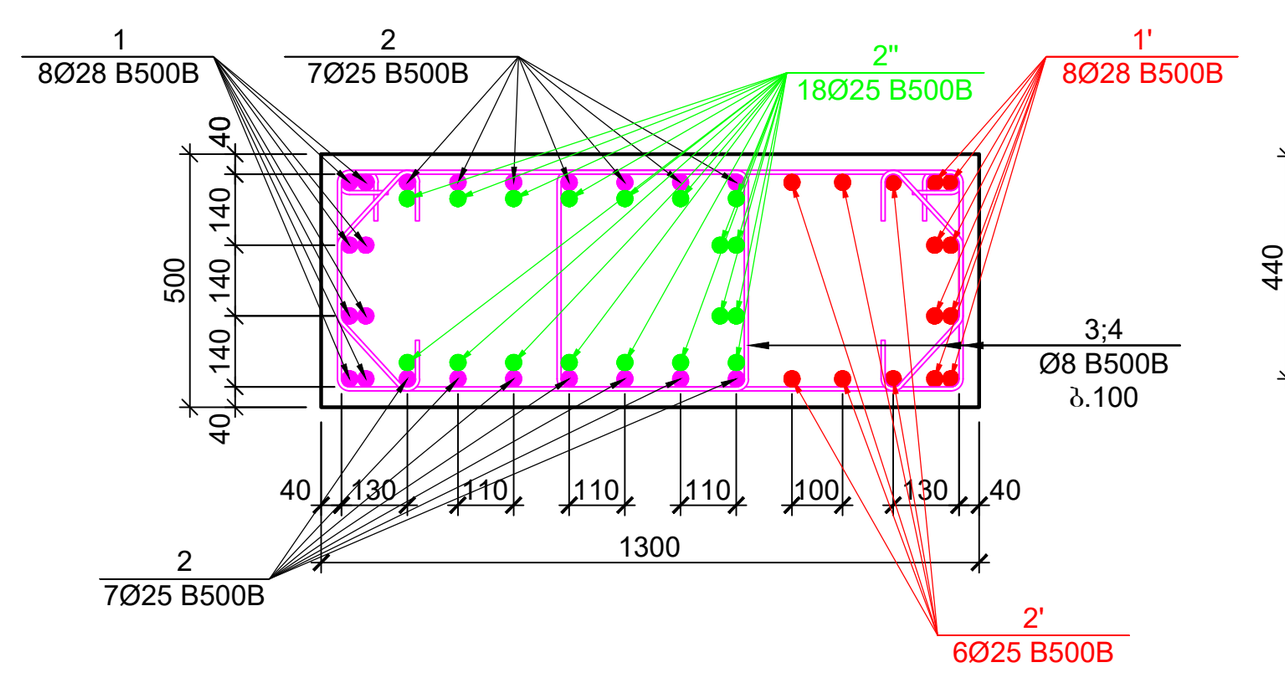
სვეტი - 3
მ.1:25



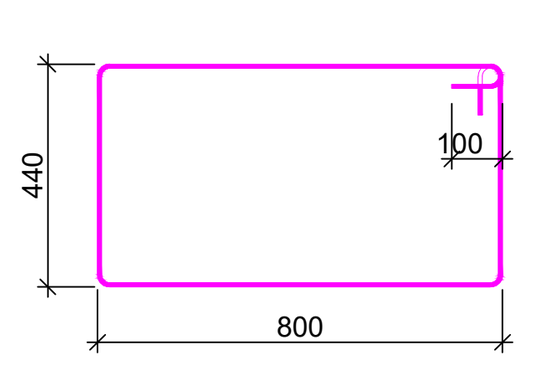
სვეტი - 4
მ.1:25



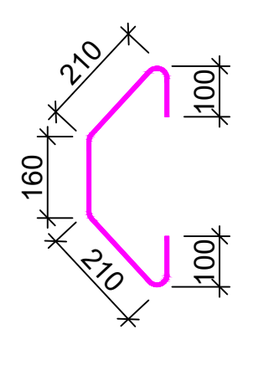
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



პოზიცია №3
L=2680 მმ

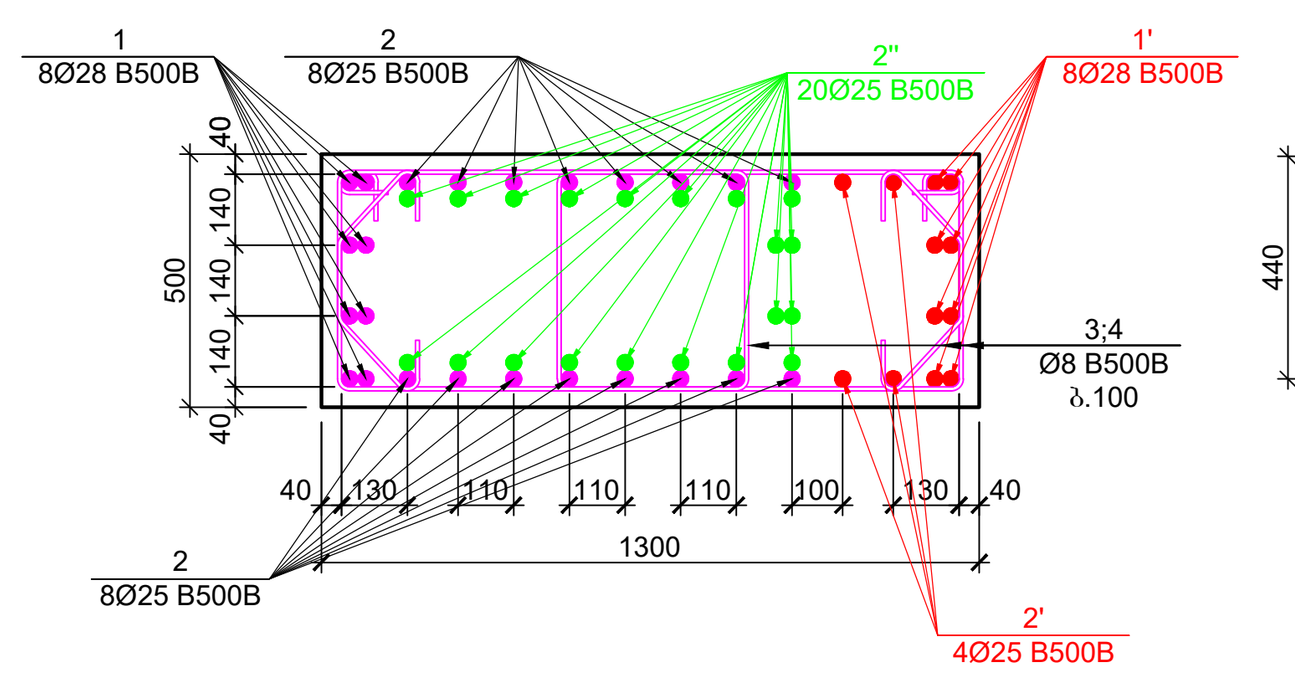


პოზიცია №4
L=780 მმ

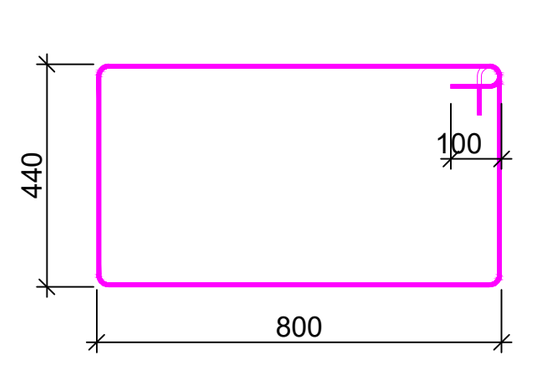


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				16
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 4800	8	23.23	185.81	2973.02
1'		Ø 28 B500B ℓ= 4100	8	19.84	158.72	2539.45
2		Ø 25 B500B ℓ= 4800	14	18.52	259.23	4147.63
2'		Ø 25 B500B ℓ= 4100	6	15.82	94.90	1518.33
2"		Ø 25 B500B ℓ= 3000	18	11.57	208.31	3332.91
3		Ø 8 B500B ℓ= 2680	54	1.06	57.17	914.66
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	54	0.31	16.64	266.21
				ჯამი:	980.76	15692.20
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.63	26.00

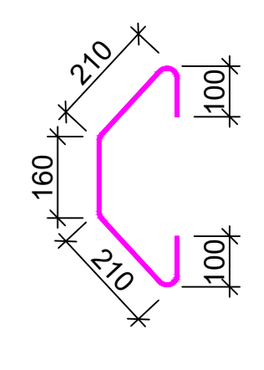
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №3
L=2680 მმ

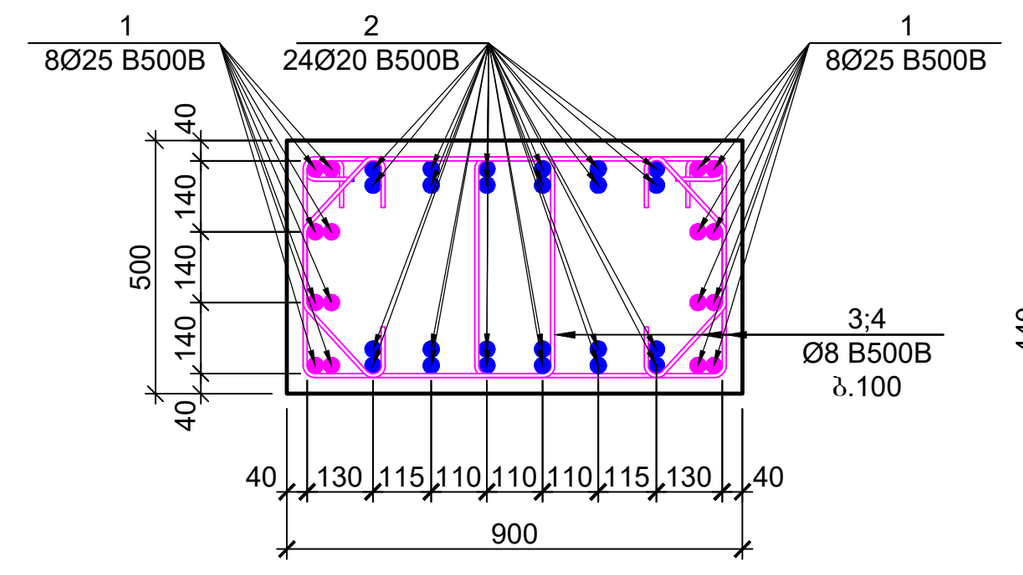


პოზიცია №4
L=780 მმ

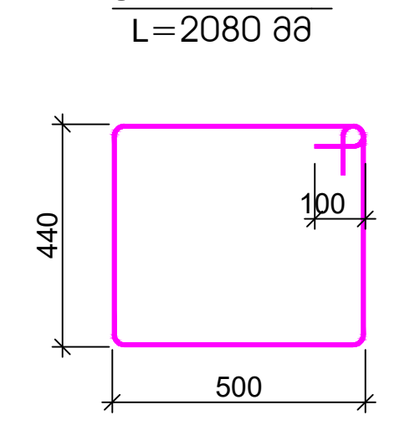


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				2
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 4800	8	23.23	185.81	371.63
1'		Ø 28 B500B ℓ= 4100	8	19.84	158.72	317.43
2		Ø 25 B500B ℓ= 4800	16	18.52	296.26	592.52
2'		Ø 25 B500B ℓ= 4100	4	15.82	63.26	126.53
2"		Ø 25 B500B ℓ= 3000	20	11.57	231.45	462.90
3		Ø 8 B500B ℓ= 2680	54	1.06	57.17	114.33
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	54	0.31	16.64	33.28
				ჯამი:	1009.31	2018.62
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.63	3.25

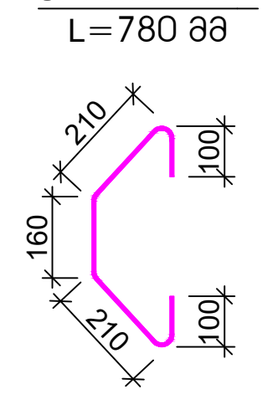
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზიცია №3
L=2080 მმ

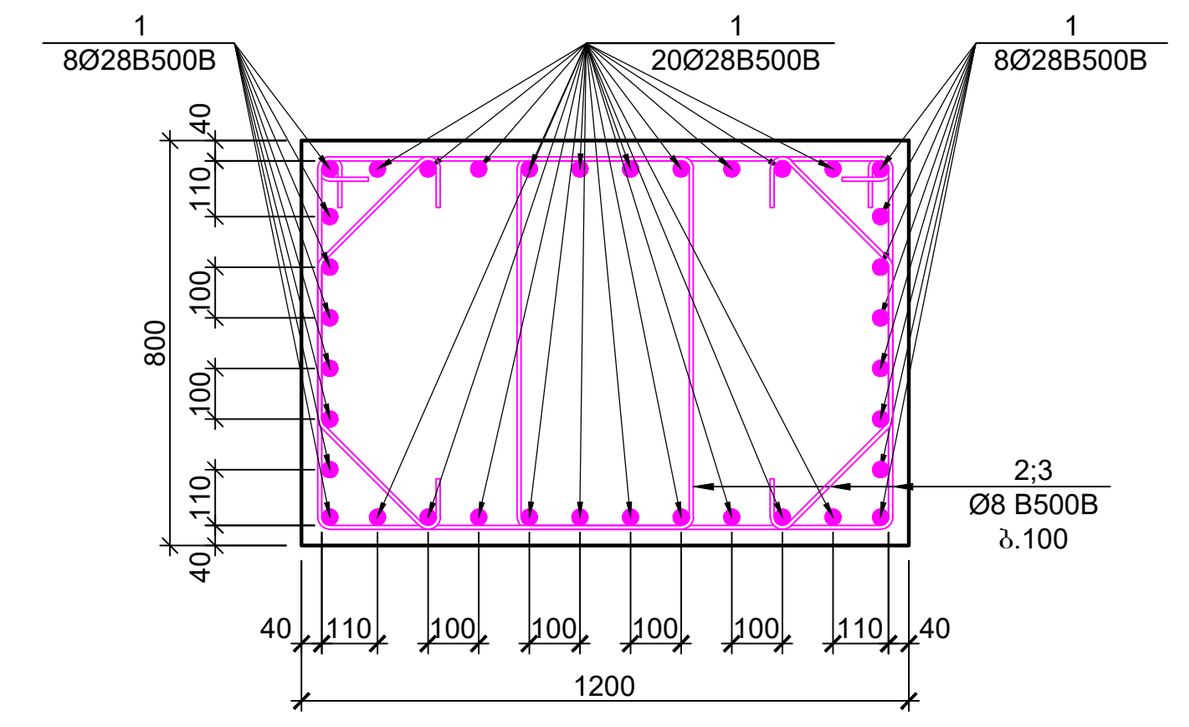


პოზიცია №4
L=780 მმ

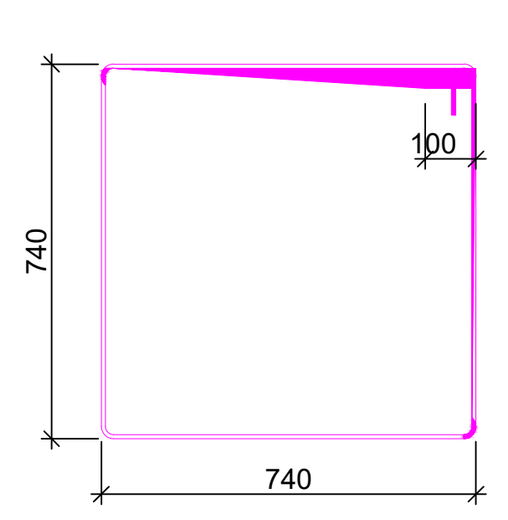


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4600	16	17.74	283.91	283.91
2		Ø 20 B500B ℓ= 4300	24	10.62	254.78	254.78
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	58	0.82	47.65	47.65
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	58	0.31	17.87	17.87
				ჯამი:	604.22	604.22
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.28	1.28

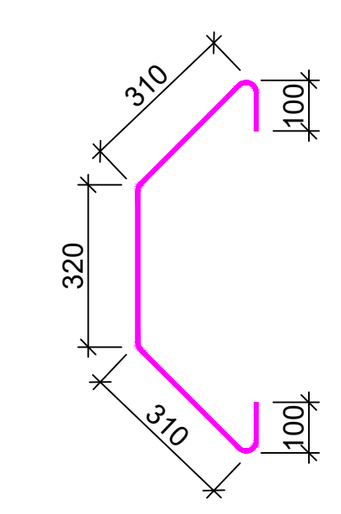
ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზიცია №2
L=3160 მმ



პოზიცია №3
L=1140 მმ



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				5
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 4800	36	23.23	836.16	4180.81
2		Ø 8 B500B ℓ= 3160	54	1.25	67.40	337.02
3		Ø 8 B500B ℓ= 1140	54	0.45	24.32	121.58
				ჯამი:	927.88	4639.42
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			2.40	12.00

ფურცლის ფორმატი: A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:
შენიშვნები	
პროექტის სახელწოდება: ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
სიტუაციური გეგმა:	
არქიტექტორი: შპს "N STUDIO"	
დამკვეთი: შპს "ეი იქს" ს/კ 400107273	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე:	

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	სვეტები - 1; 2; 3; 4
მასშტაბი 1:25	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 23
რევიზია: 01	

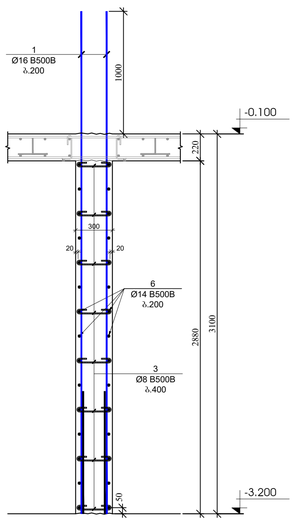
Поз.	Ескиз	Арматура	Кількість	Загальна довжина (см)	Маса 1 м (кг)	Загальна маса (кг)
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 1				
1		Ø 20 А500С L=1060	10	1060	2.47	26.18
2		Ø 8 А500С L=1060	10	1060	0.395	4.19
3		Ø 8 А500С L=1060	5	1060	0.395	2.09
4		Ø 20 А500С L=1060	5	1060	2.47	13.09
5		Ø 20 А500С L=1060	2	1060	2.47	5.24
		Разом:				50.79
		Елемент 2				
1		Ø 20 А500С L=1060	10	1060	2.47	26.18
2		Ø 8 А500С L=1060	10	1060	0.395	4.19
3		Ø 8 А500С L=1060	5	1060	0.395	2.09
4		Ø 20 А500С L=1060	5	1060	2.47	13.09
5		Ø 20 А500С L=1060	2	1060	2.47	5.24
		Разом:				50.79
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 3				
1		Ø 20 А500С L=1060	10	1060	2.47	26.18
2		Ø 8 А500С L=1060	10	1060	0.395	4.19
3		Ø 8 А500С L=1060	5	1060	0.395	2.09
4		Ø 20 А500С L=1060	5	1060	2.47	13.09
5		Ø 20 А500С L=1060	2	1060	2.47	5.24
		Разом:				50.79
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 4				
1		Ø 20 А500С L=1060	10	1060	2.47	26.18
2		Ø 8 А500С L=1060	10	1060	0.395	4.19
3		Ø 8 А500С L=1060	5	1060	0.395	2.09
4		Ø 20 А500С L=1060	5	1060	2.47	13.09
5		Ø 20 А500С L=1060	2	1060	2.47	5.24
		Разом:				50.79

Поз.	Ескиз	Арматура	Кількість	Загальна довжина (см)	Маса 1 м (кг)	Загальна маса (кг)
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 5				
1		Ø 20 А500С L=1060	10	1060	2.47	26.18
2		Ø 8 А500С L=1060	10	1060	0.395	4.19
3		Ø 8 А500С L=1060	5	1060	0.395	2.09
4		Ø 20 А500С L=1060	5	1060	2.47	13.09
5		Ø 20 А500С L=1060	2	1060	2.47	5.24
		Разом:				50.79
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 6				
1		Ø 20 А500С L=1060	10	1060	2.47	26.18
2		Ø 8 А500С L=1060	10	1060	0.395	4.19
3		Ø 8 А500С L=1060	5	1060	0.395	2.09
4		Ø 20 А500С L=1060	5	1060	2.47	13.09
5		Ø 20 А500С L=1060	2	1060	2.47	5.24
		Разом:				50.79
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 7				
1		Ø 20 А500С L=1060	10	1060	2.47	26.18
2		Ø 8 А500С L=1060	10	1060	0.395	4.19
3		Ø 8 А500С L=1060	5	1060	0.395	2.09
4		Ø 20 А500С L=1060	5	1060	2.47	13.09
5		Ø 20 А500С L=1060	2	1060	2.47	5.24
		Разом:				50.79
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 8				
1		Ø 20 А500С L=1060	10	1060	2.47	26.18
2		Ø 8 А500С L=1060	10	1060	0.395	4.19
3		Ø 8 А500С L=1060	5	1060	0.395	2.09
4		Ø 20 А500С L=1060	5	1060	2.47	13.09
5		Ø 20 А500С L=1060	2	1060	2.47	5.24
		Разом:				50.79

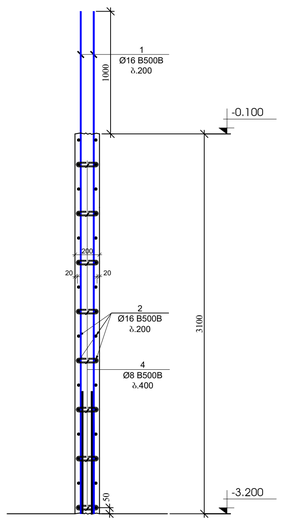
Поз.	Ескиз	Арматура	Кількість	Загальна довжина (см)	Маса 1 м (кг)	Загальна маса (кг)
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 9				
1		Ø 25 А500С L= 2800	8	10.80	86.41	345.64
2		Ø 8 А500С L= 1940	13	0.77	9.96	39.85
3		Ø 8 А500С L= 1480	13	0.58	7.60	30.40
		Разом:	31	3.480	103.97	415.88
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 10				
1		Ø 20 А500С L= 4300	10	10.62	106.16	106.16
2		Ø 8 А500С L= 2020	5	0.80	43.09	43.09
3		Ø 8 А500С L= 1940	5	0.31	16.64	16.64
4		Ø 20 А500С L= 3700	6	9.13	54.81	54.81
5		Ø 20 А500С L= 2400	2	5.93	11.85	11.85
		Разом:		3.480	165.89	165.89
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 11				
1		Ø 20 А500С L= 3100	8	9.13	73.08	657.69
2		Ø 8 А500С L= 2140	27	0.77	22.82	205.41
3		Ø 8 А500С L= 1640	27	0.65	17.49	157.42
		Разом:		3.480	113.39	1020.53
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 12				
1		Ø 20 А500С L= 3100	8	9.13	73.08	657.69
2		Ø 8 А500С L= 1940	27	0.77	20.69	186.22
3		Ø 8 А500С L= 1480	27	0.58	15.78	142.06
		Разом:		3.480	109.55	985.97
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 13				
1		Ø 20 А500С L= 1300	8	10.62	84.96	679.42
2		Ø 8 А500С L= 1940	27	0.77	20.69	186.22
3		Ø 8 А500С L= 1480	27	0.58	15.78	142.06
		Разом:		3.480	121.40	971.22
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 14				
1		Ø 28 А500С L= 4800	38	23.23	882.61	7914.84
2		Ø 8 А500С L= 3360	54	1.33	71.67	2150.01
3		Ø 8 А500С L= 1240	54	0.49	26.45	793.35
		Разом:		3.480	980.74	2942.21
		Збірний елемент Б30				
		Елемент 15				
		Разом:			2.10	8.10


Ø25 А500С L=2800 38
Ø8 А500С L=1940 13
Ø8 А500С L=1480 13
Ø8 А500С L=1940 13
Ø8 А500С L=2140 27
Ø8 А500С L=1640 27
Ø8 А500С L=2020 5
Ø8 А500С L=1940 5
Ø8 А500С L=1940 5
Ø8 А500С L=2020 5
Ø8 А500С L=1940 5
Ø8 А500С L=1940 5
Ø8 А500С L=1940

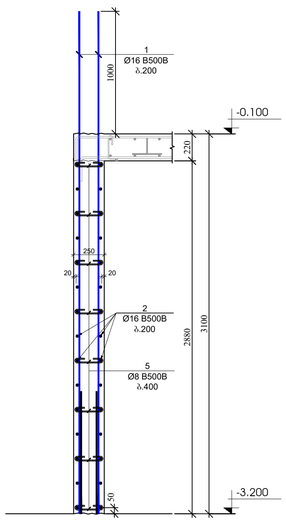
ჭრილი 1-1
მ.1:25



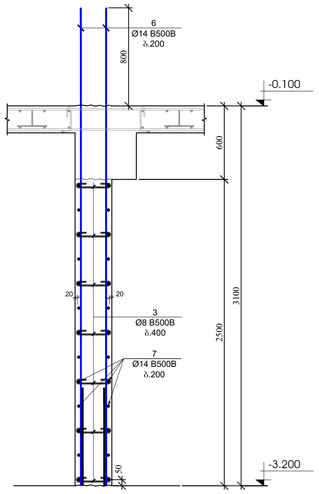
ჭრილი 2-2
მ.1:25



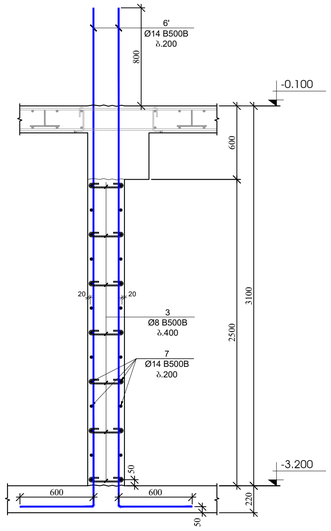
ჭრილი 3-3
მ.1:25



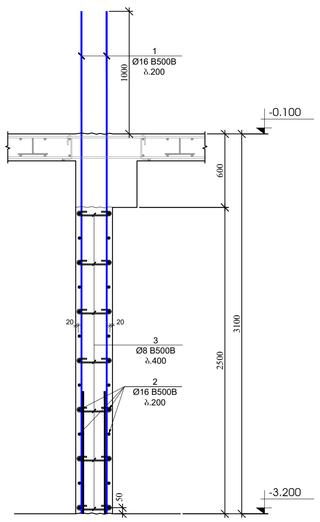
ჭრილი 4-4
მ.1:25



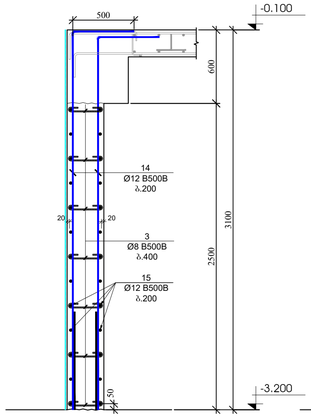
ჭრილი 4'-4'
მ.1:25



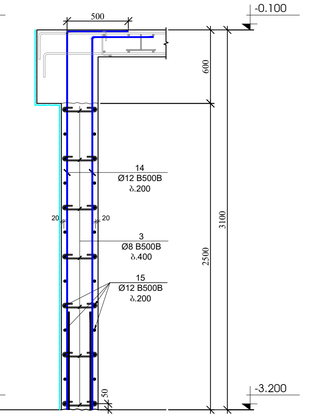
ჭრილი 5-5
მ.1:25



ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

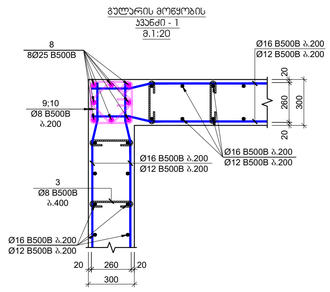


ჭრილი 8-8
მ.1:25

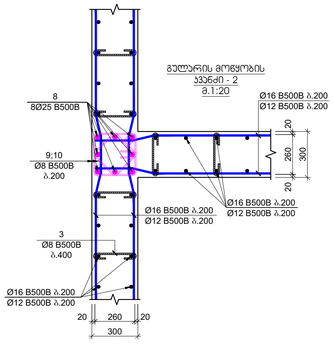
ჭრილი 9-9
მ.1:25

პოზ.	ესკიზი	დასახელება	ტიპი	ერთეული (სმ)	სულ (სმ)
		პალატების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -3.200 ნიშნულზე			
		ღერძალური		ერთეული (სმ)	სულ (სმ)
1		Ø 16 B500B l= 4100	340	6.48	2202.59
2	დაიჭრას აღგილზე	Ø 16 B500B l= 12000	216	18.96	4095.48
3		Ø 8 B500B l= 440	3920	0.17	681.32
4		Ø 8 B500B l= 340	24	0.13	3.22
5		Ø 8 B500B l= 390	248	0.15	38.21
6		Ø 14 B500B l= 3900	124	4.72	585.02
6'		Ø 14 B500B l= 4700	36	5.69	204.69
7	დაიჭრას აღგილზე	Ø 14 B500B l= 12000	54	14.52	783.90
8		Ø 25 B500B l= 4600	104	17.74	1845.45
9		Ø 8 B500B l= 1320	120	0.52	62.57
10		Ø 8 B500B l= 1040	120	0.41	49.30
11		Ø 8 B500B l= 1120	60	0.44	26.54
12		Ø 8 B500B l= 900	60	0.36	21.33
13		Ø 8 B500B l= 1460	15	0.58	8.65
14		Ø 12 B500B l= 3500	1480	3.11	4603.86
15	დაიჭრას აღგილზე	Ø 12 B500B l= 12000	386	10.67	4116.82
16		Ø 16 B500B l= 3600	294	5.69	1672.32
				ჯამი:	21001.27
					მ³
		ბეტონი B30			174.30

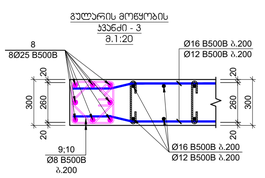
გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



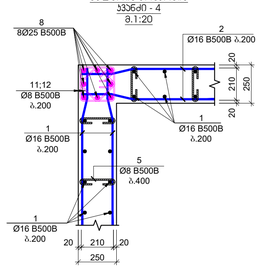
გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



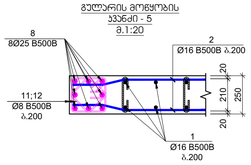
გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



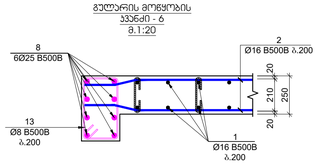
გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



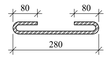
გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



ჯოხი №3
L=440 მმ



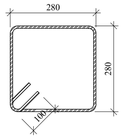
ჯოხი №4
L=340 მმ



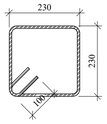
ჯოხი №5
L=390 მმ



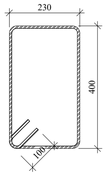
ჯოხი №9
L=1320 მმ



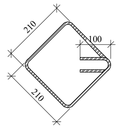
ჯოხი №11
L=1120 მმ



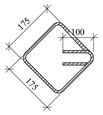
ჯოხი №13
L=1460 მმ



ჯოხი №10
L=1040 მმ



ჯოხი №12
L=900 მმ



ნახაზის ზომა A1

მ. ცხაკაია 2023

დამკვეთის დასახელება

პროექტის დასახელება

პროექტის ავტორი(ები)

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ЭЮ ტაჩ"
ს/კ 400107273

ხელმძღვანელი: დ. ონაშვილი

ცვლილება	თარიღი	ნომერი

პროექტის №

მშენებლობის ეტაპი

ქ.ბორჯომი, ზონა №15

სამუშაო №

მასშტაბი	1:25
ფორმატი	A1

სამუშაოს დასახელება

ქვედა პერსპექტივა

ნახაზის №

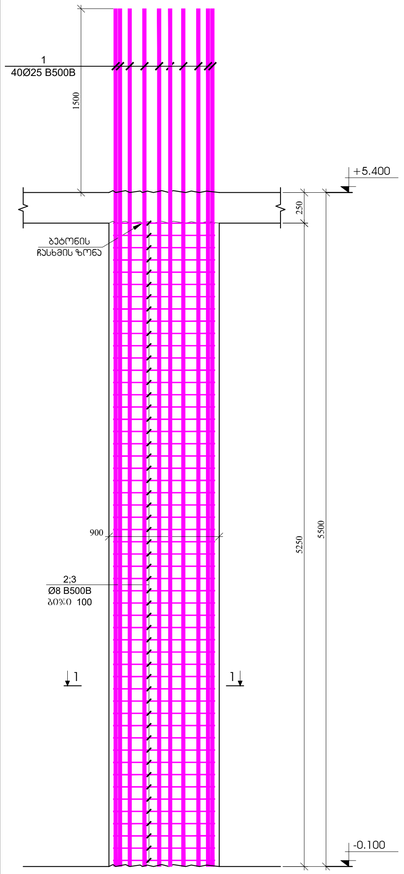
SD- 25



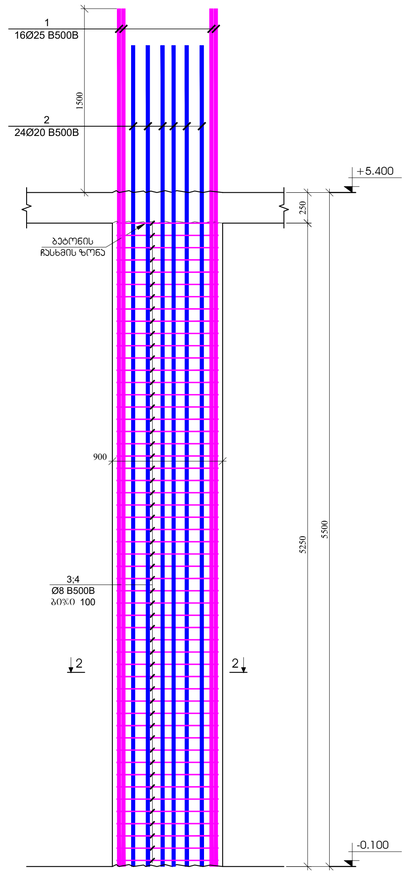
Цоколен етаж - кота -0.100 спрямо нула
1:100

Проектант:	„ЗАЛ 30 ООД“ Ид.№ 200107273
Проектант:	инж. Мария Стоянова
Съгласувал:	
Съгласувал:	
Съгласувал:

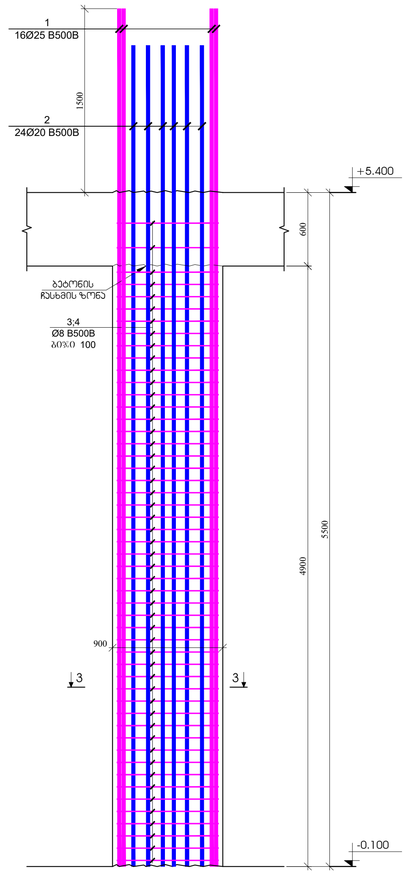
სვეტი - 1
მ.1:25



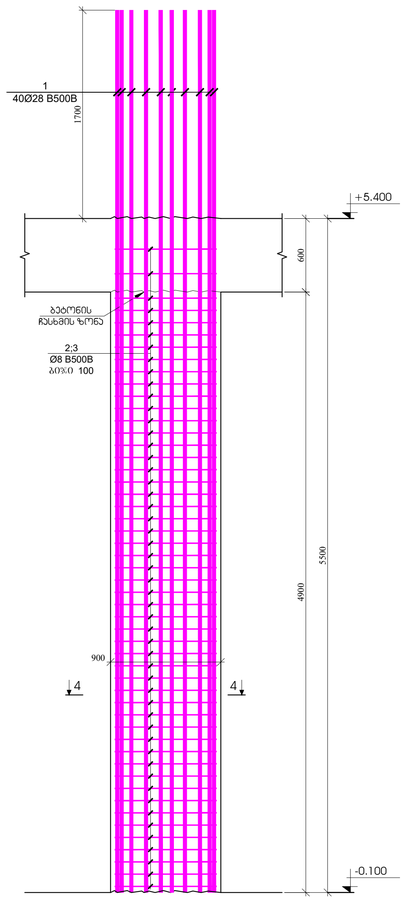
სვეტი - 2
მ.1:25



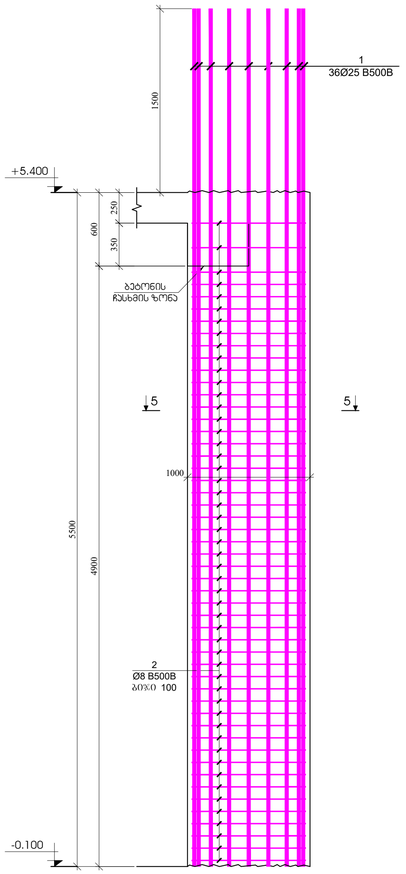
სვეტი - 3
მ.1:25



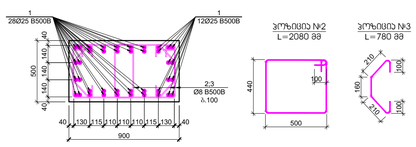
სვეტი - 4
მ.1:25



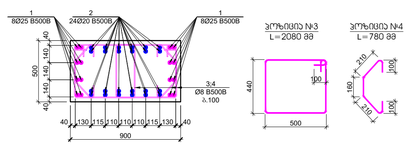
სვეტი - 5
მ.1:25



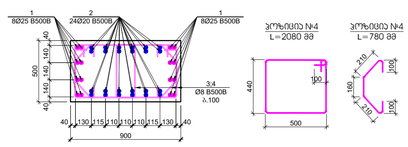
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



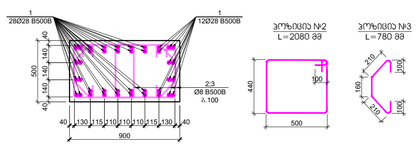
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



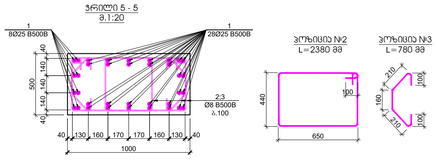
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 1				3
		ფურცლობრივ		ზოლისერთი (.მ)	სულ (.მ)	(.მ)
1		Ø 25 B500B l= 7000	40	27.00	1080.11	3240.33
2		Ø 8 B500B l= 2080	106	0.82	87.09	261.28
3		Ø 8 B500B l= 780	106	0.31	32.66	97.98
				ჯამი:	1199.86	3599.59
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.36	7.09

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 2				3
		ფურცლობრივ		ზოლისერთი (.მ)	სულ (.მ)	(.მ)
1		Ø 25 B500B l= 7000	16	27.00	432.04	1296.13
2		Ø 20 B500B l= 6700	24	16.54	396.99	1190.96
3		Ø 8 B500B l= 2080	106	0.82	87.09	261.28
4		Ø 8 B500B l= 780	106	0.31	32.66	97.98
				ჯამი:	948.78	2846.35
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.36	7.09

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 3				5
		ფურცლობრივ		ზოლისერთი (.მ)	სულ (.მ)	(.მ)
1		Ø 25 B500B l= 7000	16	27.00	432.04	2160.22
2		Ø 20 B500B l= 6700	24	16.54	396.99	1984.94
3		Ø 8 B500B l= 2080	102	0.82	83.81	419.03
4		Ø 8 B500B l= 780	102	0.31	31.43	157.14
				ჯამი:	944.26	4721.32
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.21	11.03

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 4				1
		ფურცლობრივ		ზოლისერთი (.მ)	სულ (.მ)	(.მ)
1		Ø 28 B500B l= 7200	40	34.84	1393.60	1393.60
2		Ø 8 B500B l= 2080	102	0.82	83.81	83.81
3		Ø 8 B500B l= 780	102	0.31	31.43	31.43
				ჯამი:	1508.84	1508.84
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.21	2.21

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 5				2
		ფურცლობრივ		ზოლისერთი (.მ)	სულ (.მ)	(.მ)
1		Ø 25 B500B l= 7000	36	27.00	972.10	1944.20
2		Ø 8 B500B l= 2380	102	0.94	95.89	191.79
3		Ø 8 B500B l= 780	102	0.31	31.43	62.85
				ჯამი:	1099.42	2198.84
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.45	4.90

ნახაზის ზომა A1

თარიღი: დეკემბერი 2023

შემსრულებელი

ავტორების საკონტაქტო ინფო

მ. ღლონტის, ხიონის ქუჩა №15 ან. მიქიაშვილის ქუჩასა და ზ.ანდრონიკაშვილის ქუჩების გადაკვეთა

ნახაზის/პროექტის დასახელება

ავტორი/ორგანიზაცია

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი ბიზ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ხ. ოსაკაძე:

ცვლილება	შემსრულებელი	თარიღი

პროექტის №: 3410.2023

მასშტაბი 1:25

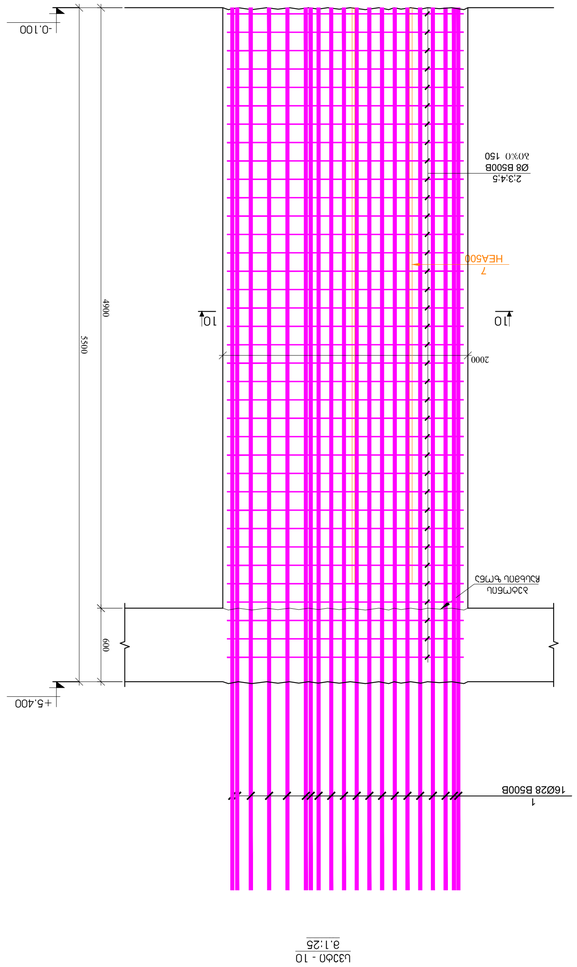
პროექტის ეტაპი

ნახაზის №: SD- 27

ნახაზის/ნახაზების დასახელება: სვეტების - 1; 2; 3; 4; 5

ფურცლის №: 01

| | | |



ц3бд0 - 10
д.1:25



3Ґ№0Ø03 №2
L=6800 ӡӡ

3Ґ№0Ø03 №3
L=2120 ӡӡ

3Ґ№0Ø03 №4
L=2300 ӡӡ

3Ґ№0Ø03 №5
L=1700 ӡӡ

3Ґ№0Ø03 №6
L=210 ӡӡ

1	Ø 28	B500B	ℓ= 7200	128	34.84	4459.53	8919.05
2	Ø 14	B500B	ℓ= 6800	36	8.23	296.14	592.28
3	Ø 14	B500B	ℓ= 2120	72	2.56	184.65	369.30
4	Ø 14	B500B	ℓ= 2300	144	2.78	400.66	801.32
5	Ø 14	B500B	ℓ= 1700	180	2.06	370.18	740.35
6	Ø 14	B500B	ℓ= 210	288	0.25	73.16	146.33
					т.зав.	5784.32	11568.64
						кг	кг
		бетон B30				13.72	27.44

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		
Розробив					Будівля "N STUDIO"	
Перевірив						
Н. контр.					Зам. "30 СДР"	
Затвердив					Ц.4 4001072 73	
ГІП		Ю.Ф.Ф.Ф.Ф.				
Н. контр.						
Керівник						
Виконав						

Стадія	Аркуш	Аркушів	
Р	29	30	

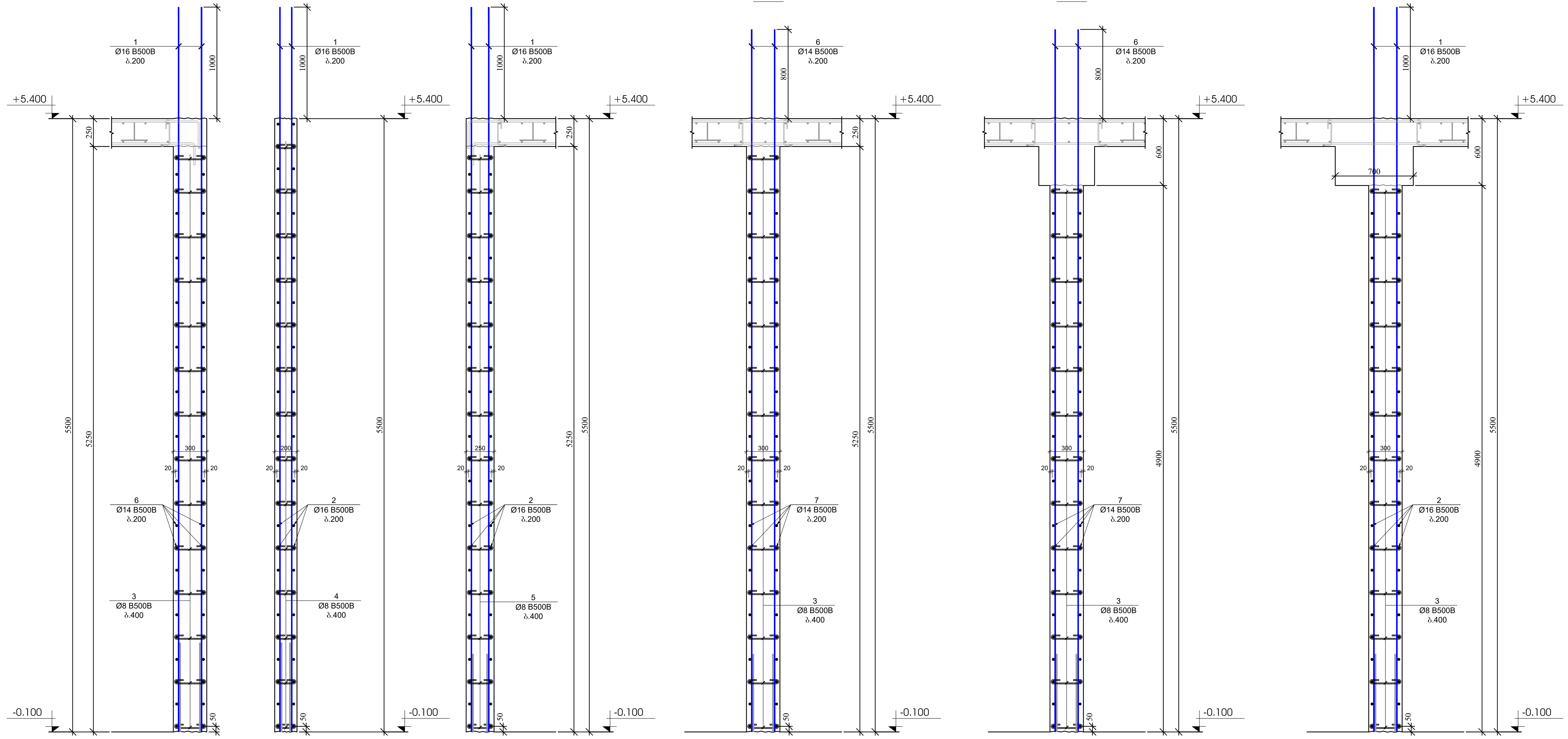
Інв. № підл. | Підпис і дата | Взам. інв. №

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			
Розробив					Будівля "N STUDIO"		
Перевірив							
Н. контр.					Зам. "30 СДР"		
Затвердив					Ц.4 4001072 73		
ГІП		Ю.Ф.Ф.Ф.Ф.					
Н. контр.							
Керівник							
Виконав							

Стадія	Аркуш	Аркушів	
Р	29	30	

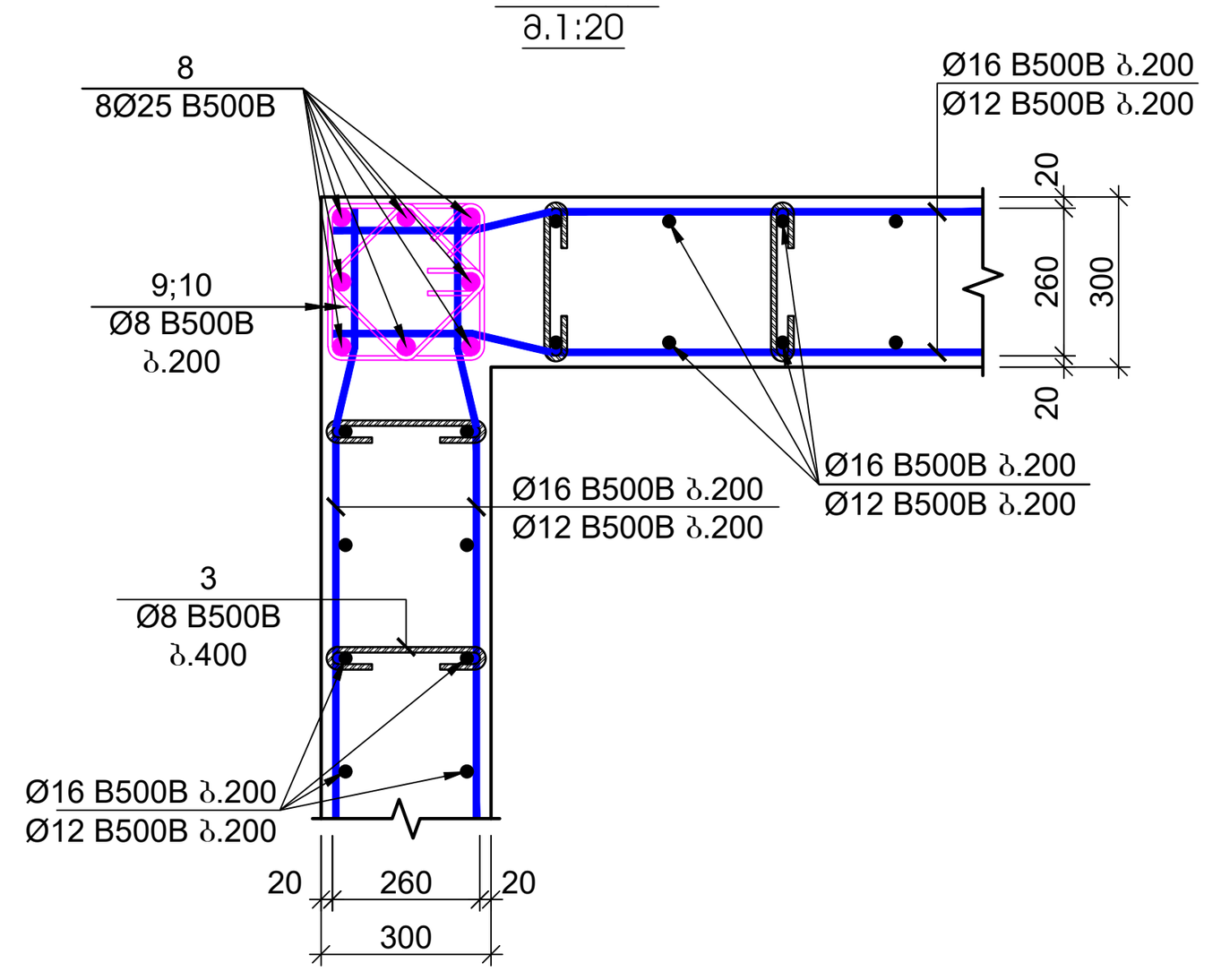
Інв. № підл. | Підпис і дата | Взам. інв. №

ჭრილი 1-1 მ.1:25 | ჭრილი 2-2 მ.1:25 | ჭრილი 3-3 მ.1:25 | ჭრილი 4'-4' მ.1:25 | ჭრილი 4'-4' მ.1:25 | ჭრილი 5-5 მ.1:25

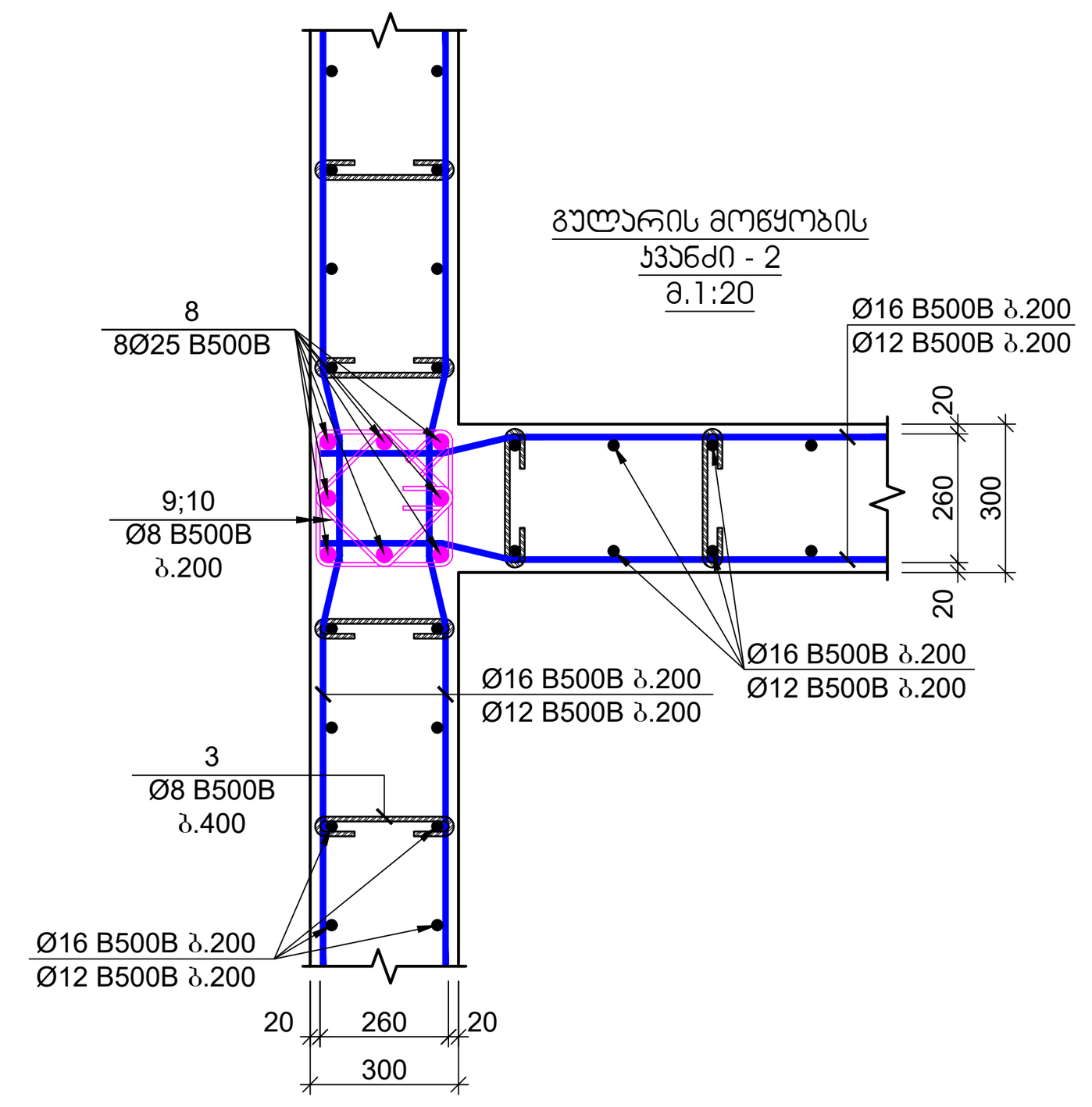


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ	
		კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -0.100 ნიშნულზე						
		დეტალები					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 16	B500B	ℓ=	6500	368	10.27	3779.47
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16	B500B	ℓ=	12000	234	18.96	4436.77
3		Ø 8	B500B	ℓ=	440	1680	0.17	291.99
4		Ø 8	B500B	ℓ=	340	42	0.13	5.64
5		Ø 8	B500B	ℓ=	390	434	0.15	66.86
6		Ø 14	B500B	ℓ=	6300	170	7.62	1295.61
7	დაიჭრას ადგილზე	Ø 14	B500B	ℓ=	12000	108	14.52	1567.80
8		Ø 25	B500B	ℓ=	7000	104	27.00	2808.29
9		Ø 8	B500B	ℓ=	1320	216	0.52	112.63
10		Ø 8	B500B	ℓ=	1040	216	0.41	88.74
11		Ø 8	B500B	ℓ=	1120	108	0.44	47.78
12		Ø 8	B500B	ℓ=	900	108	0.36	38.40
13		Ø 8	B500B	ℓ=	1460	27	0.58	15.57
							ჯამი:	14555.56
								მ³
		ბეტონი B30						92.00

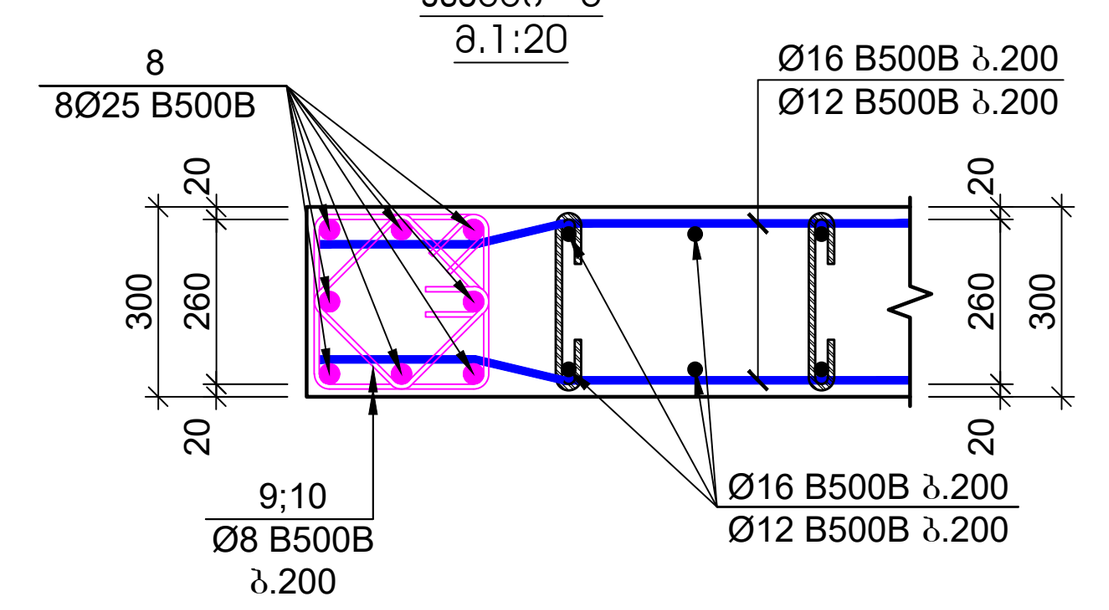
გულარის მოწყობის
კვანძი - 1
მ.1:20



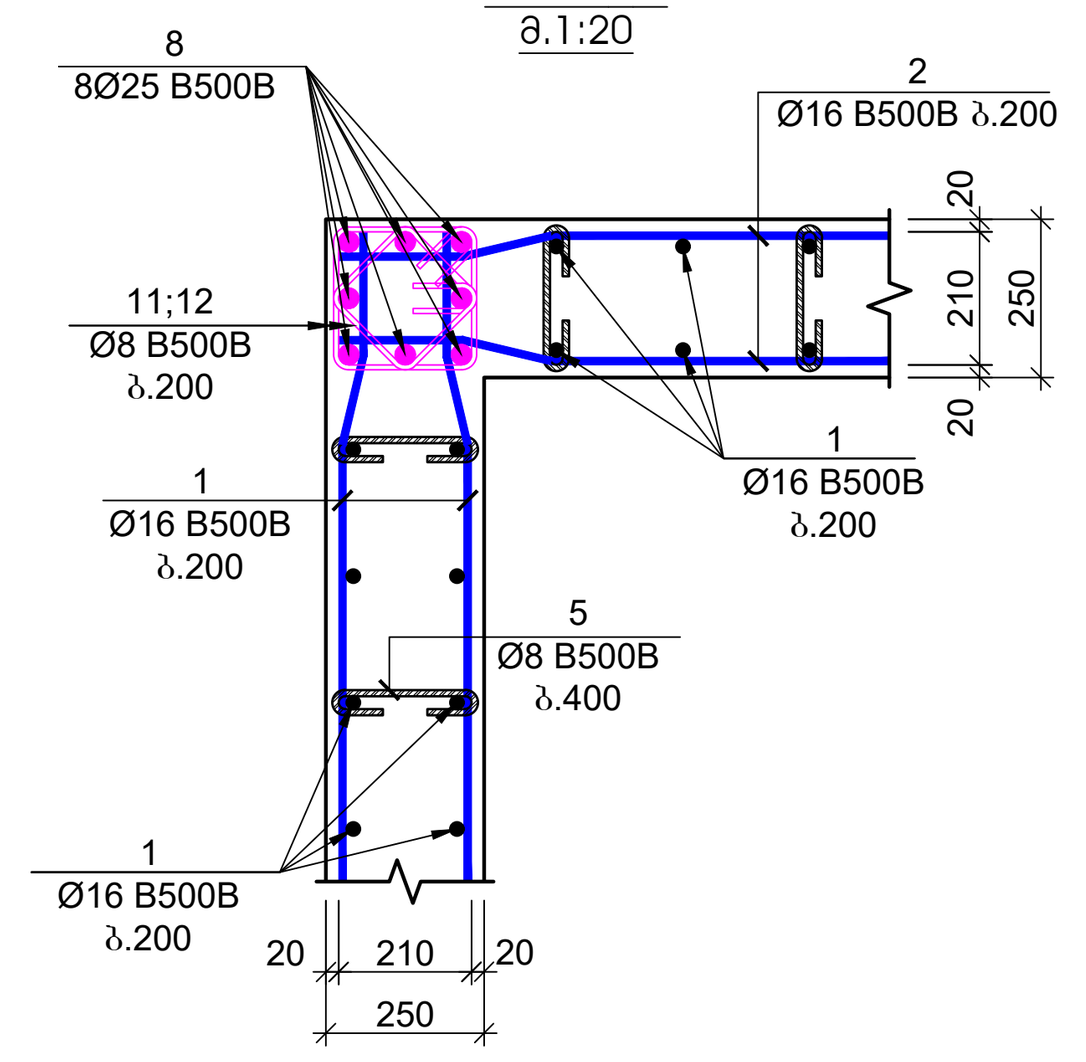
გულარის მოწყობის
კვანძი - 2
მ.1:20



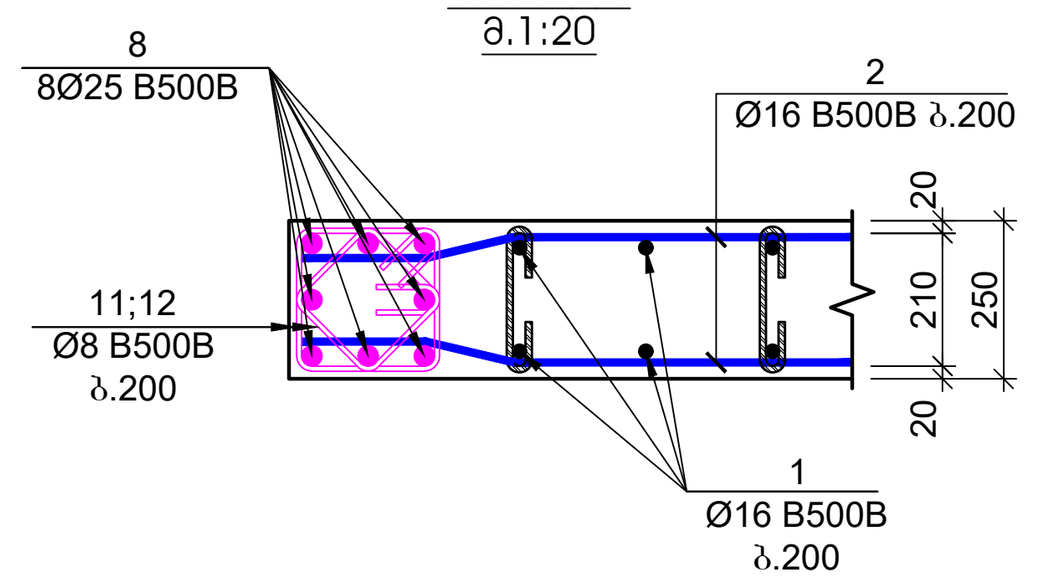
გულარის მოწყობის
კვანძი - 3
მ.1:20



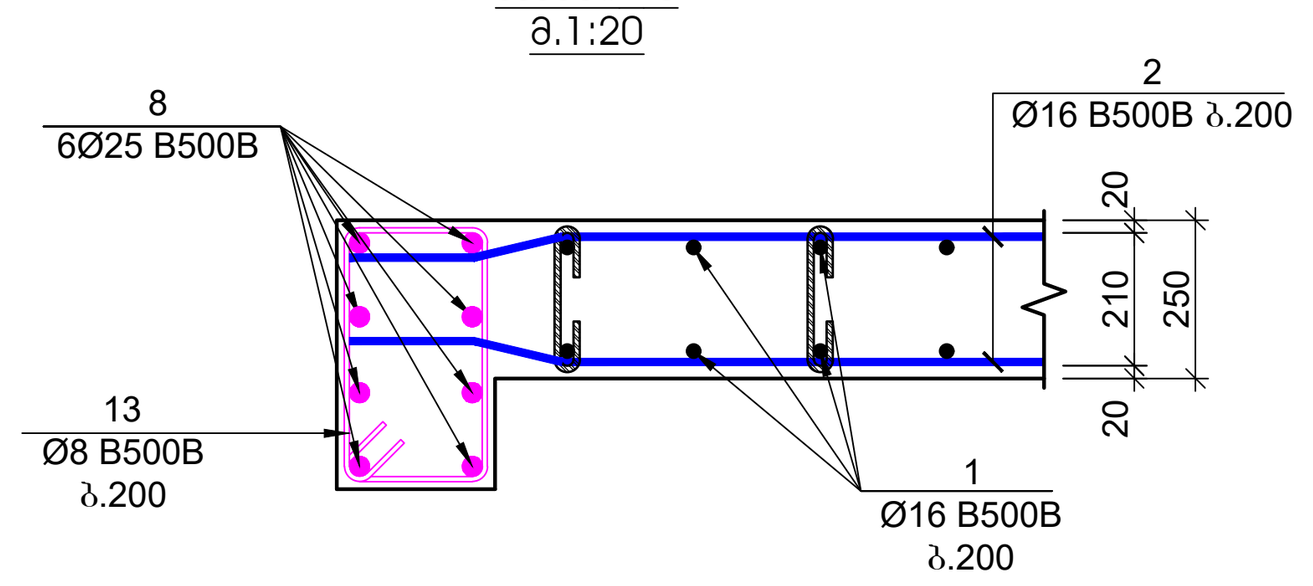
გულარის მოწყობის
კვანძი - 4
მ.1:20

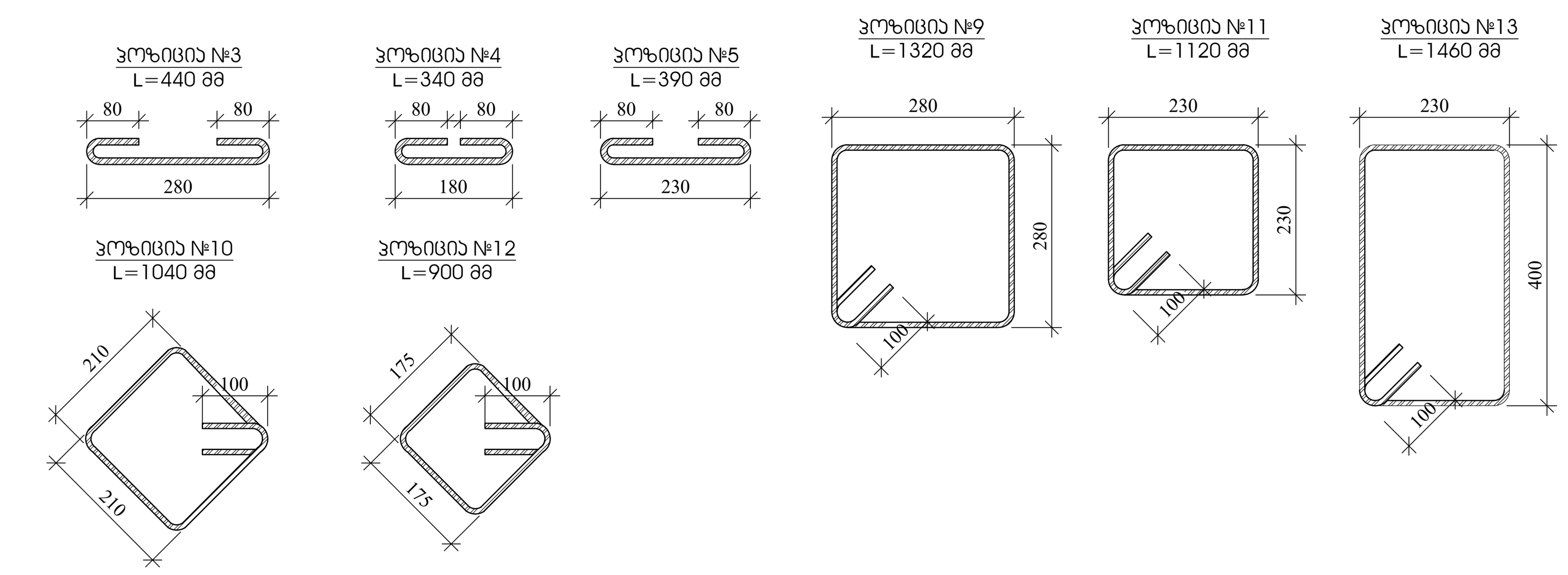


გულარის მოწყობის
კვანძი - 5
მ.1:20



გულარის მოწყობის
კვანძი - 6
მ.1:20





ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:
შენიშვნები	

პროექტის სახელწოდება:
ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

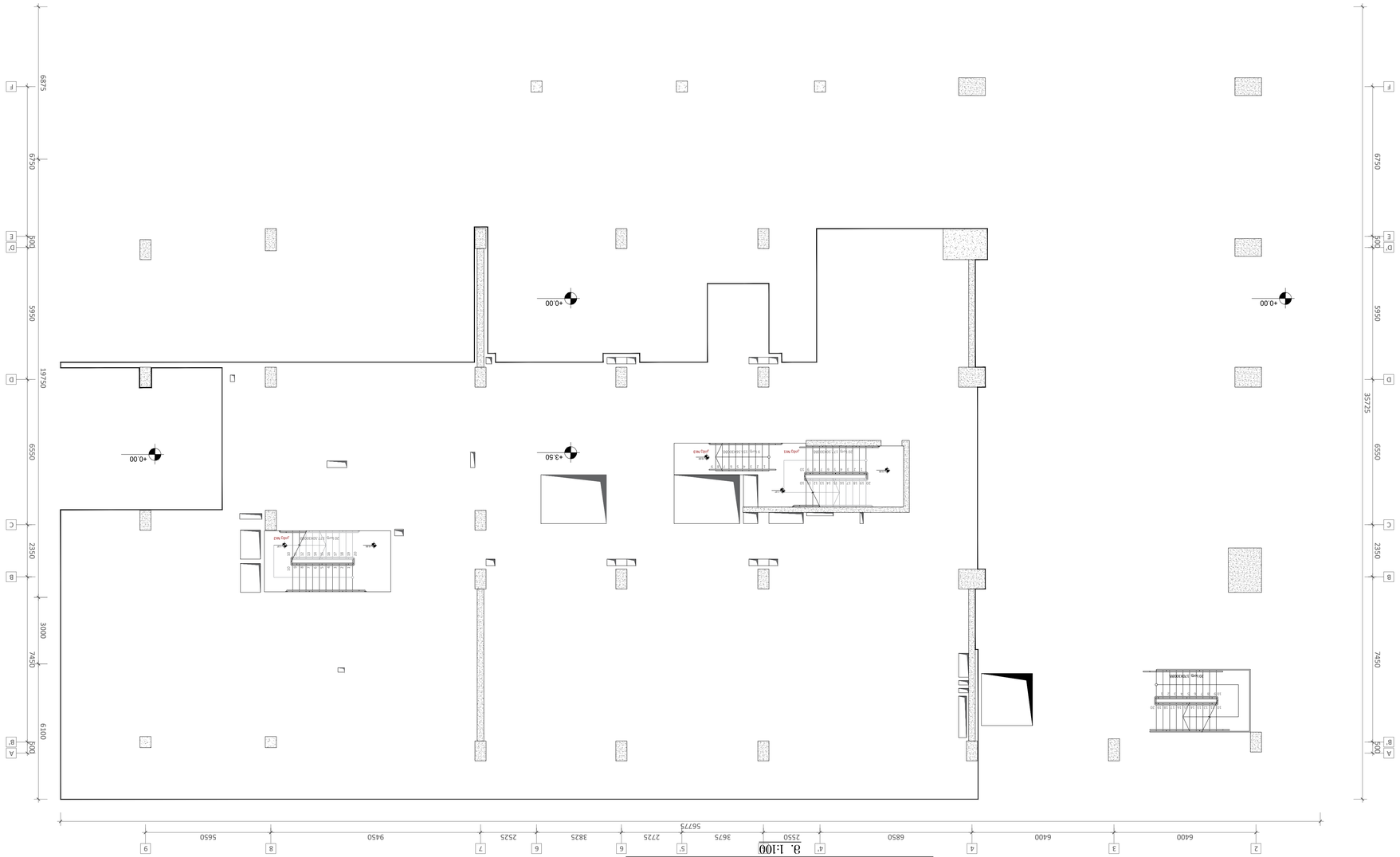
არქიტექტორი
შპს "N STUDIO"

დამკვეთი
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	კედლის ჭრილები
მასშტაბი 1:25	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 30	რევიზია: 01



Цокольный этаж с эвакуационными выходами +3,500 План фундамента

1 : 100

3. План фундамента

Главный архитектор		Шифр проекта	
Гип		Стадия	Лист
Нач. отдела		Р	31
Н. контроль		Архитектурно-планировочное решение	
Разработал		ООО "ТЗ ОДА"	
Согласовано			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Согласовано

Утверждено

Разработано

Проект

Заказчик

Объект

Адрес объекта

Наименование объекта

Стадия Р

Лист 31

Листов

Формат А1

Масштаб 1:100

Инв. № подл.

Подпись и дата

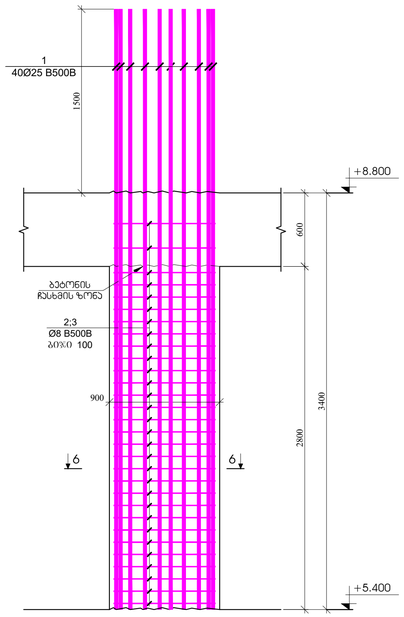
Взам. инв. №

Инв. № дубл.

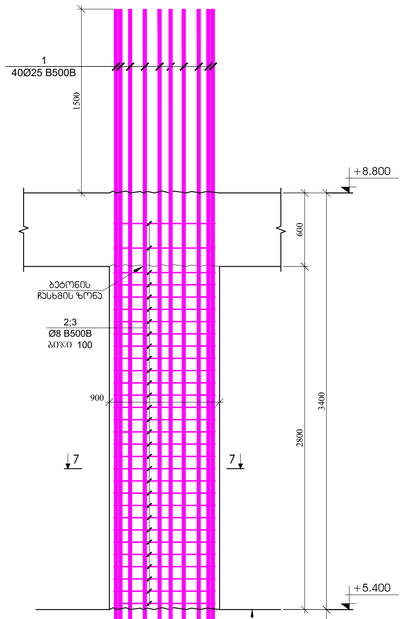
Подпись и дата

| | | |

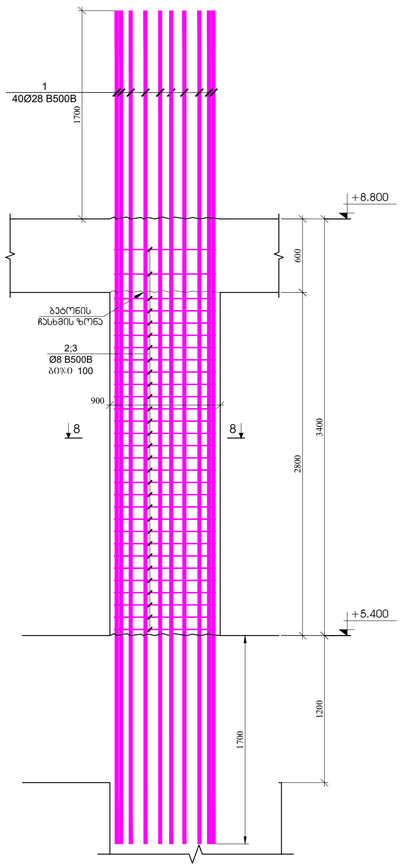
სვეტი - 6
მ.1:25



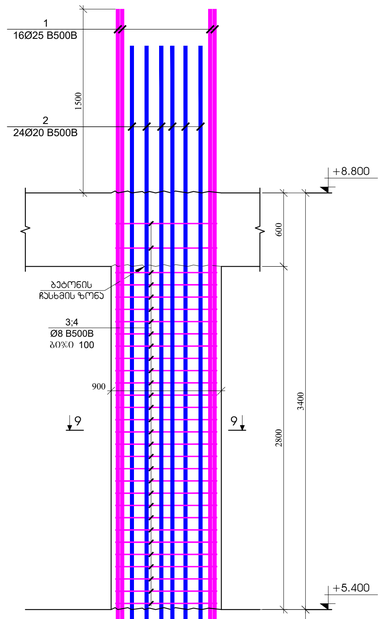
სვეტი - 7
მ.1:25



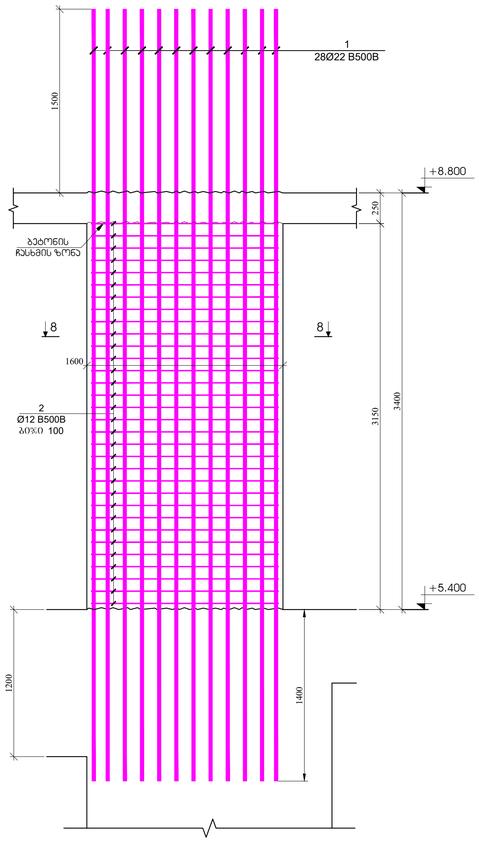
სვეტი - 8
მ.1:25



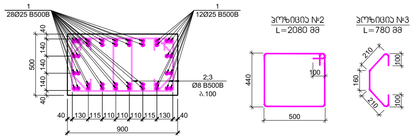
სვეტი - 9
მ.1:25



ბოძი - 1
მ.1:25



ჭრილი 6 - 6
მ.1:20

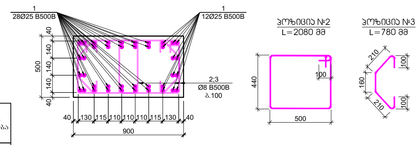


პოზიცია №2
L=2080 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ზ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		სვეტი - 6				4
		ღერძების		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(₾)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	40	18.90	756.08	3024.31
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	197.19
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	73.95
				ჯამი:	823.86	3295.45
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.26	5.04

ჭრილი 7 - 7
მ.1:20

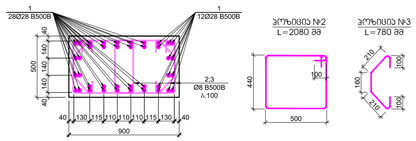


პოზიცია №2
L=2080 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ზ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		სვეტი - 7				2
		ღერძების		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(₾)
1		Ø 25 B500B ℓ= 6300	40	24.30	972.10	1944.20
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	98.59
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	36.97
				ჯამი:	1039.88	2079.77
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.26	2.52

ჭრილი 8 - 8
მ.1:20

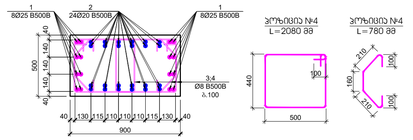


პოზიცია №2
L=2080 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ზ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		სვეტი - 8				1
		ღერძების		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(₾)
1		Ø 28 B500B ℓ= 6800	40	32.90	1316.18	1316.18
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	49.30
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	18.49
				ჯამი:	1383.96	1383.96
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.26	1.26

ჭრილი 9 - 9
მ.1:20

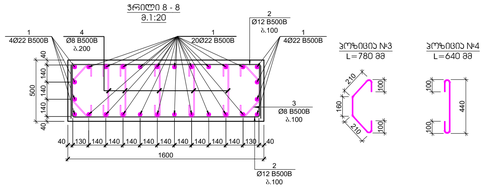


პოზიცია №4
L=2080 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ზ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		სვეტი - 3				3
		ღერძების		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(₾)
1		Ø 25 B500B ℓ= 6000	16	23.15	370.32	1110.97
2		Ø 20 B500B ℓ= 5700	24	14.07	337.74	1013.21
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	147.89
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	55.46
				ჯამი:	775.84	2327.53
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.26	3.78

ჭრილი 8 - 8
მ.1:20



პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზიცია №4
L=640 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ზ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		ბოძი - 1				1
		ღერძების		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(₾)
1		Ø 22 B500B ℓ= 6300	28	18.82	526.96	526.96
2		Ø 12 B500B ℓ= 2400	64	2.13	136.52	136.52
2		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
3		Ø 8 B500B ℓ= 640	80	0.25	20.22	20.22
				ჯამი:	703.42	703.42
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.52	2.52

შენობის ზომა: A1

ქ. თბილისი 2023

შენობის დასახელება

დამკვეთის დასახელება

ა. ფ. ს. თბილისის, სოფელ კოჯრის N15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთზე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის

პროექტირების ეტაპი

შპს "N STUDIO"

პროექტის

შპს "ენე ბაზ"
ს/კ 400107273

პროექტირებაზე პასუხისმგებელი პირი:

ტიპი/ფაზა	ხელმოწერა	თარიღი

პროექტის N:

თარიღი	31.01.2023
მასშტაბი	1:25
ნახაზის ავტორი	
ნახაზის #	SD- 33

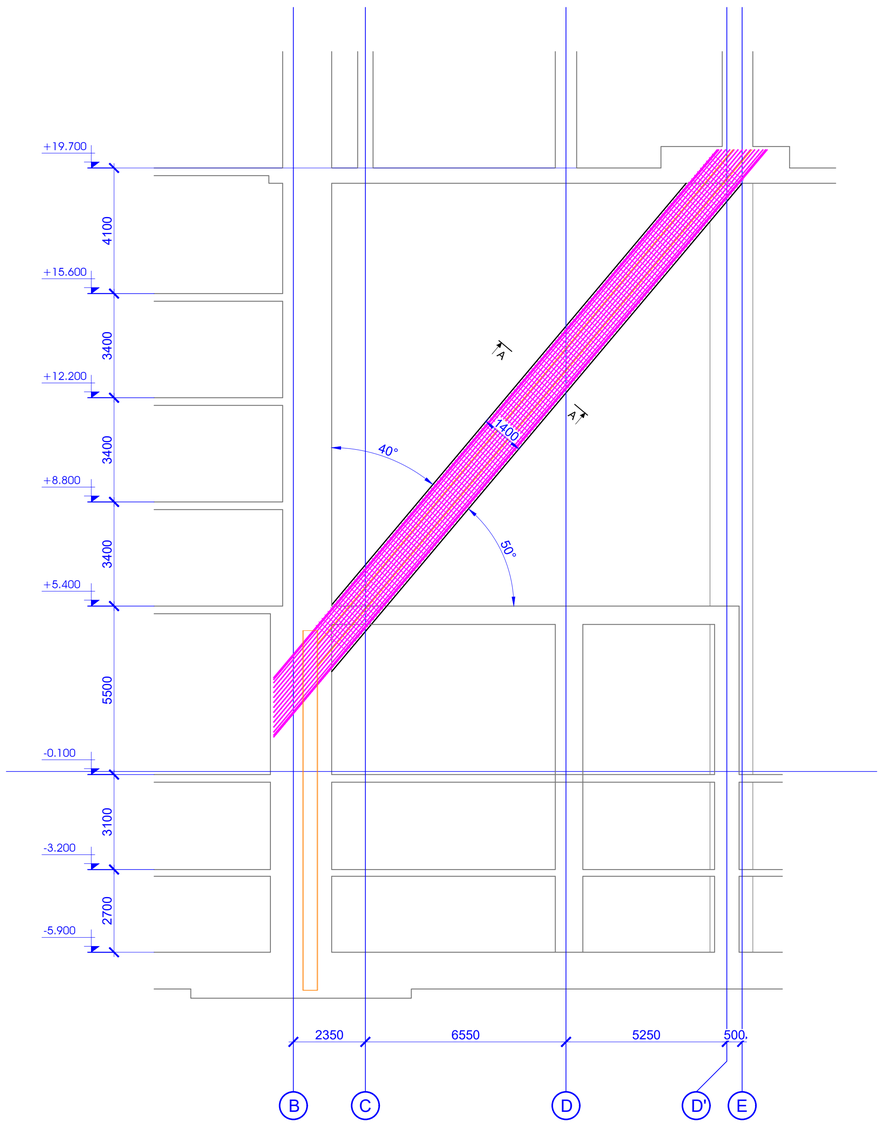
ნახაზის სახელწოდება

სვეტების - 6; 7; 8; 9
ბოძი - 1

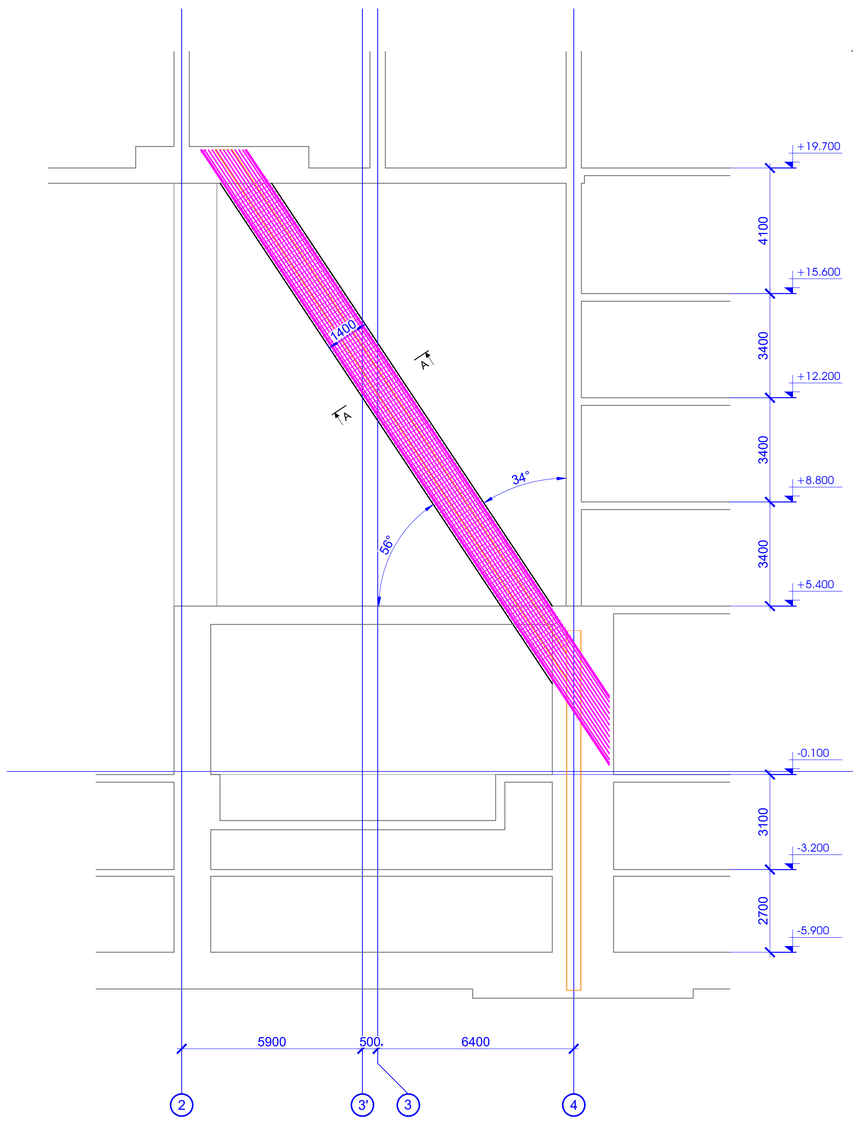
ნახაზის ავტორები

ფირმის ლოგოტიპი

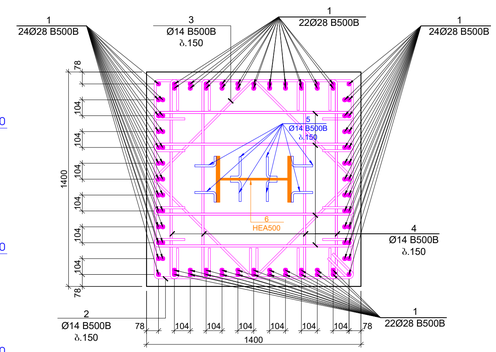
გაშლა ღერძებში "B"-"E"
მ. 1:100



გაშლა ღერძებში "2"-"4"
მ. 1:100

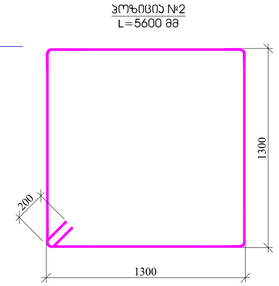


ჭრილი A - A
მ.1:20

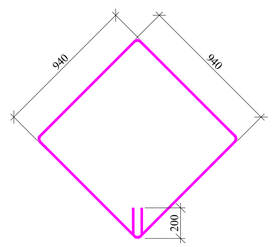


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სქელის რაოდენობა
		სვეტი - 1				2
		ღერძები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B l= 12000	184	58.07	10684.28	21368.57
2		Ø 14 B500B l= 5600	135	6.77	914.55	1829.10
3		Ø 14 B500B l= 4160	135	5.03	679.38	1358.76
4		Ø 14 B500B l= 1700	1080	2.06	2221.05	4442.11
5		Ø 14 B500B l= 210	1080	0.25	274.37	548.73
6	ორკუსპარი	HEA 500 l= 22000	1	3476.00	3476.00	6952.00
7	ლითონ. ფურცელი	16X600X800	1	60.29	60.29	120.58
				ჯამი:	18309.92	36619.85
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			39.20	78.40

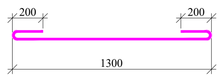
პოზიცია №2
L=5600 მმ



პოზიცია №3
L=4160 მმ



პოზიცია №4
L=1700 მმ



პოზიცია №5
L=210 მმ



შენიშვნები:

1. მოცემული სვეტი განხილული იქნას შურცელ კ -
2. მოცემული სვეტი განხილული იქნას +19.700 ნიშნულის გადახურვის ფილის არმირებასთან ერთად.
3. სვეტების არმატურის ღეროების ჩაანკერება და გადადების დეტალი აუცილებლად შეთანხმდეს პროექტის მთავარ კონსტრუქტორთან.
4. სვეტების ტექნიკური შესრულება შეთანხმდეს პროექტის მთავარ კონსტრუქტორთან.

შეკვეთის შიფრი/ნომერი	ქ. ონი/2023
ფორმატი	A1
შენობის/ობიექტის	
პროექტირების ეტაპი	
პროექტის საკონტაქტო პირი	
პროექტის საკონტაქტო მისამართი	ქ. ონი/ონის ქუჩა N15 -ის მიმდებარედ (მიმდინარეა მოპირკეთებითი სამუშაოები)
პროექტირების ეტაპი	
პროექტირების ორგანიზაცია	შპს "N STUDIO"
ორგანიზაციის ხელმძღვანელი	
	შპს "ეი ბიზ" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი	დ. ონაშვილი:

ცვლილება	შეიტანა	თარიღი

პროექტის N:	
შეკვეთის N:	
მასშტაბი:	1:25
ნახაზის დასახელება:	სვეტების - 6; 7; 8; 9 პროექტი - 1
ნახაზის #	SD- 34

3. 1:100

სართული ფ.ა. კიბეთა ბეტონის +7.100 დონეზე ჭრილი



3. 1:100

სართული ფ.ა. კიბეთა ბეტონის +7.100 დონეზე ჭრილი

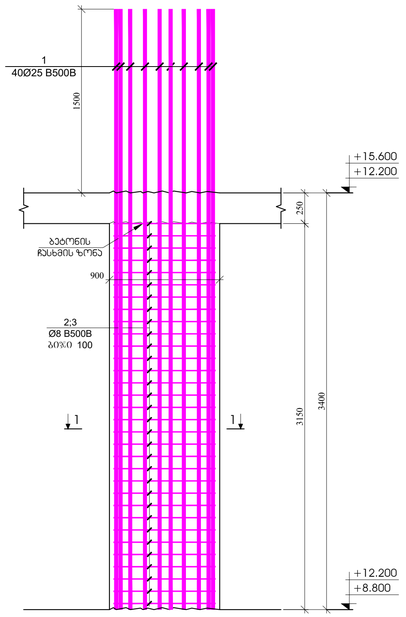
შემსრულებელი	ა. ტაბატაძე, ს. ჩაჩანიძე
	A1
	ფასადის ნაწილი
	4. ტაბატაძის 2021
	ტექნიკური ზედამხედველობა

პროექტის დასახელება	ქ. ბათუმში, ზ. ჭავჭავაძის ქუჩა №16-ში მდებარე ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი
ობიექტის მისამართი	
დამკვეთი	შპს "TAJ STUDIO"
ავტორი	შპს "ᲗᲐᲯ ᲡᲢᲣᲓᲘᲝ" ს/კ 400107273
ხელმძღვანელი	ლ. ტაბატაძე
შემსრულებელი	ლ. ტაბატაძე

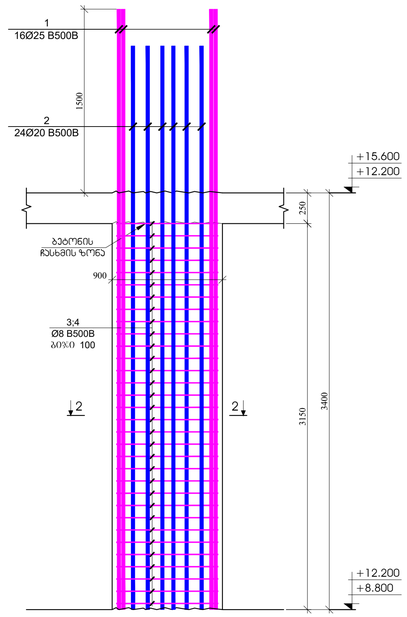
ცვლილება N	ცვლილების განმარტება	

ფურცლის დასახელება	ფასადის ნაწილი
მასშტაბი	1:100
ფურცლის კოორდინატები	X:3.800 Y:12.300
	Z:0.000
ფურცლის N	SD- 35
ცვლილება N	

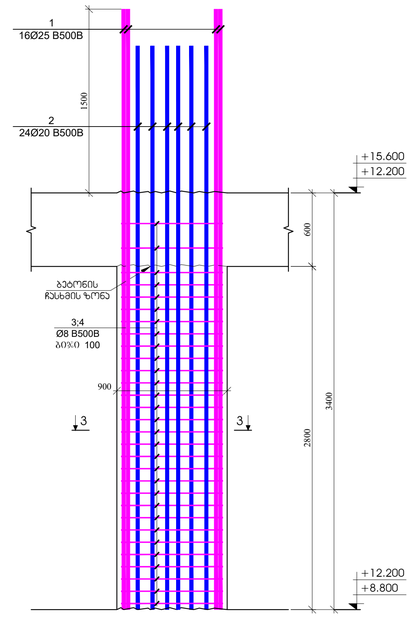
სვეტი - 1
მ.1:25



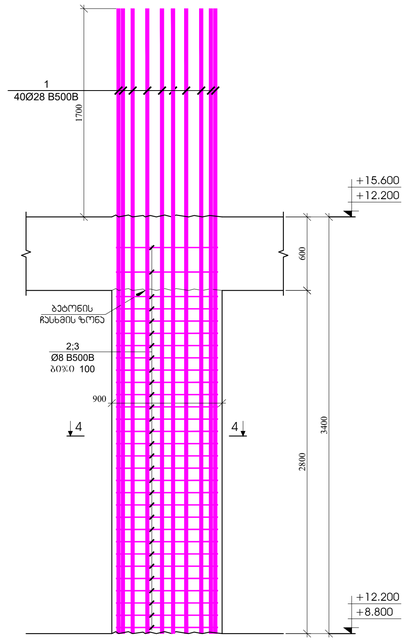
სვეტი - 2
მ.1:25



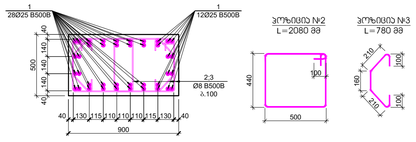
სვეტი - 3
მ.1:25



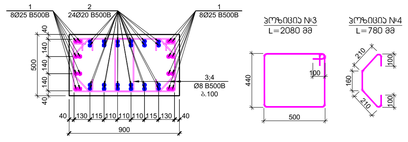
სვეტი - 4
მ.1:25



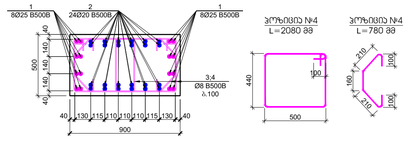
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



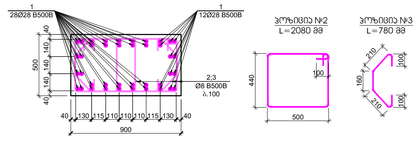
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ო ბ ა	ც/ფურც.	წონა, კგ		სვეტების ტიპობრივობა
		სვეტი - 1				8
		ფერდობლივად		ერთეულზე (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	40	18.90	756.08	6048.62
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	64	0.82	52.58	420.67
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	157.75
				ჯამი:	828.38	6627.05
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.42	11.34

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ო ბ ა	ც/ფურც.	წონა, კგ		სვეტების ტიპობრივობა
		სვეტი - 2				6
		ფერდობლივად		ერთეულზე (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	16	18.90	302.43	1814.59
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	24	11.36	272.56	1635.35
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	64	0.82	52.58	315.50
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	118.31
				ჯამი:	647.29	3883.75
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.42	8.50

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ო ბ ა	ც/ფურც.	წონა, კგ		სვეტების ტიპობრივობა
		სვეტი - 3				18
		ფერდობლივად		ერთეულზე (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	16	18.90	302.43	5443.76
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	24	11.36	272.56	4906.05
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	887.35
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	332.76
				ჯამი:	642.77	11569.92
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.26	22.68

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ო ბ ა	ც/ფურც.	წონა, კგ		სვეტების ტიპობრივობა
		სვეტი - 4				4
		ფერდობლივად		ერთეულზე (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	40	24.68	987.13	3948.54
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	197.19
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	73.95
				ჯამი:	1054.92	4219.68
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.26	5.04

შესრულების ეტაპობრივობა	ქ. თბილისი 2023
A1	ნაგებობის ზედაპირები
შენიშვნები	

ავტორების საკონტაქტო ინფორმაცია

ქ. თბილისი, ვაკის ქუჩა N15 ტელ: 2000336,2000337
ელფოსტა: tbilisi@gtu.ge, ვებგვერდი: www.gtu.ge

პროექტის ხელმძღვანელი პირი

პროექტის ავტორები

შპს "N STUDIO"

ორგანიზაციის დასახელება

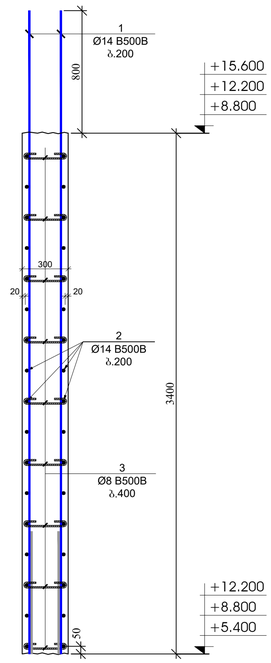
შპს "ეი ტაჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

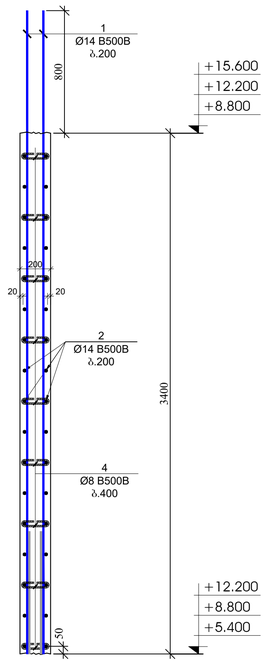
ცვლილება	თარიღი	ნომერი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
შეკვეთის №: 24.03.2023	სვეტები - 1; 2; 3; 4
მასშტაბი: 1:25	
ორიგინალის/ასლის ვერსია	ფურცლის ფორმატი
სტადია	ფურცლის ტიპი
ნახაზის #:	SD- 36 ფურცლის #:

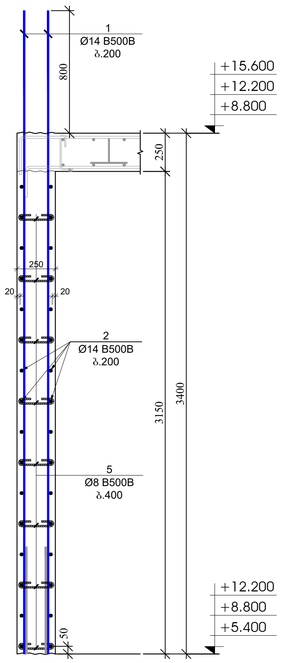
ჭრილი 1-1
მ.1:25



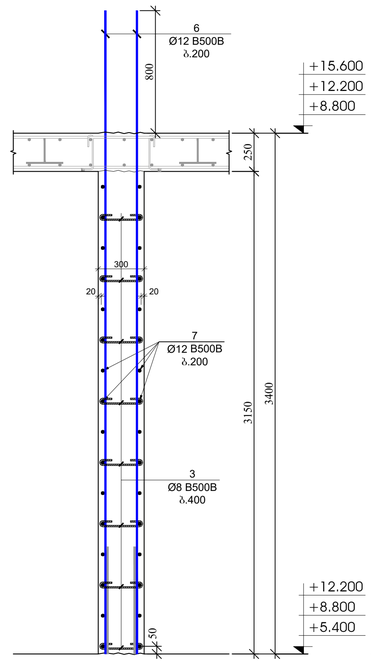
ჭრილი 2-2
მ.1:25



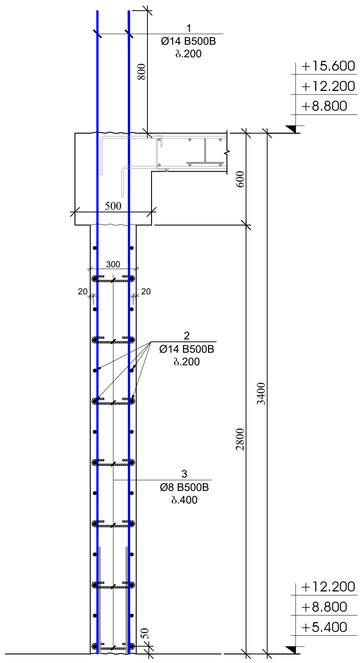
ჭრილი 3-3
მ.1:25



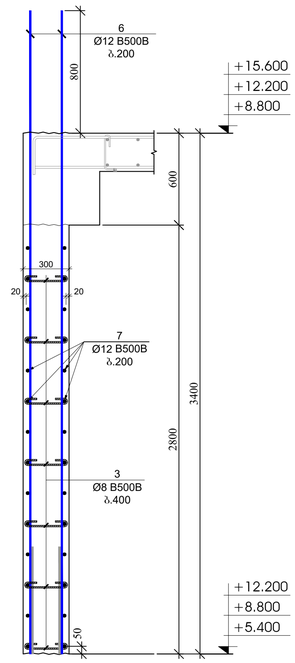
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

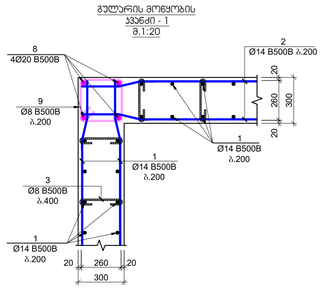


ჭრილი 6-6
მ.1:25

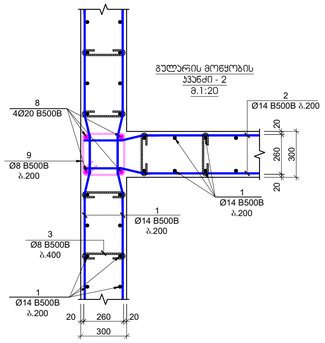


პოზ.	ა ღ ნ ა შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტაპი	ზღვა, კგ		საერთული რაოდენობა
		კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +5.400; +8.800 და +12.200 ნიშნულებზე				3
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4200	390	5.08	1981.53	5944.58
2	დიაფრაგმა კედელზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	130	14.52	1887.17	5661.51
3		Ø 8 B500B ℓ= 440	1080	0.17	187.71	563.13
4		Ø 8 B500B ℓ= 340	27	0.13	3.63	10.88
5		Ø 8 B500B ℓ= 390	279	0.15	42.98	128.94
6		Ø 12 B500B ℓ= 4200	170	3.73	634.59	1903.76
7	დიაფრაგმა კედელზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	66	10.67	703.91	2111.73
8		Ø 20 B500B ℓ= 4600	46	11.36	522.40	1567.21
9		Ø 8 B500B ℓ= 1320	96	0.52	50.06	150.17
10		Ø 8 B500B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	84.94
11		Ø 8 B500B ℓ= 1460	16	0.58	9.23	27.68
				ჯამი:	6051.51	18154.54
				მ³	მ³	
		ბეტონი B30			56.80	170.40

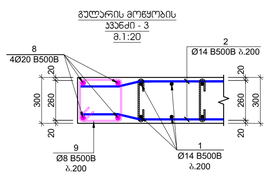
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



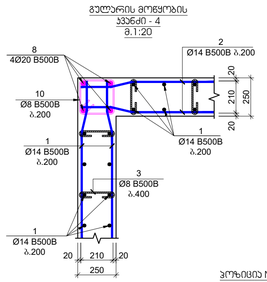
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



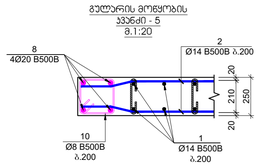
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



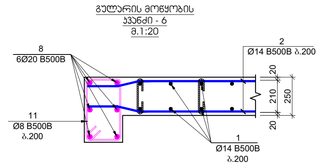
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



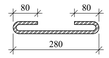
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



ჰეზიები №3
L=440 მმ



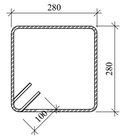
ჰეზიები №4
L=340 მმ



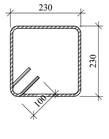
ჰეზიები №5
L=390 მმ



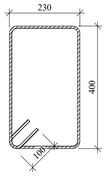
ჰეზიები №9
L=1320 მმ



ჰეზიები №10
L=1120 მმ



ჰეზიები №11
L=1460 მმ



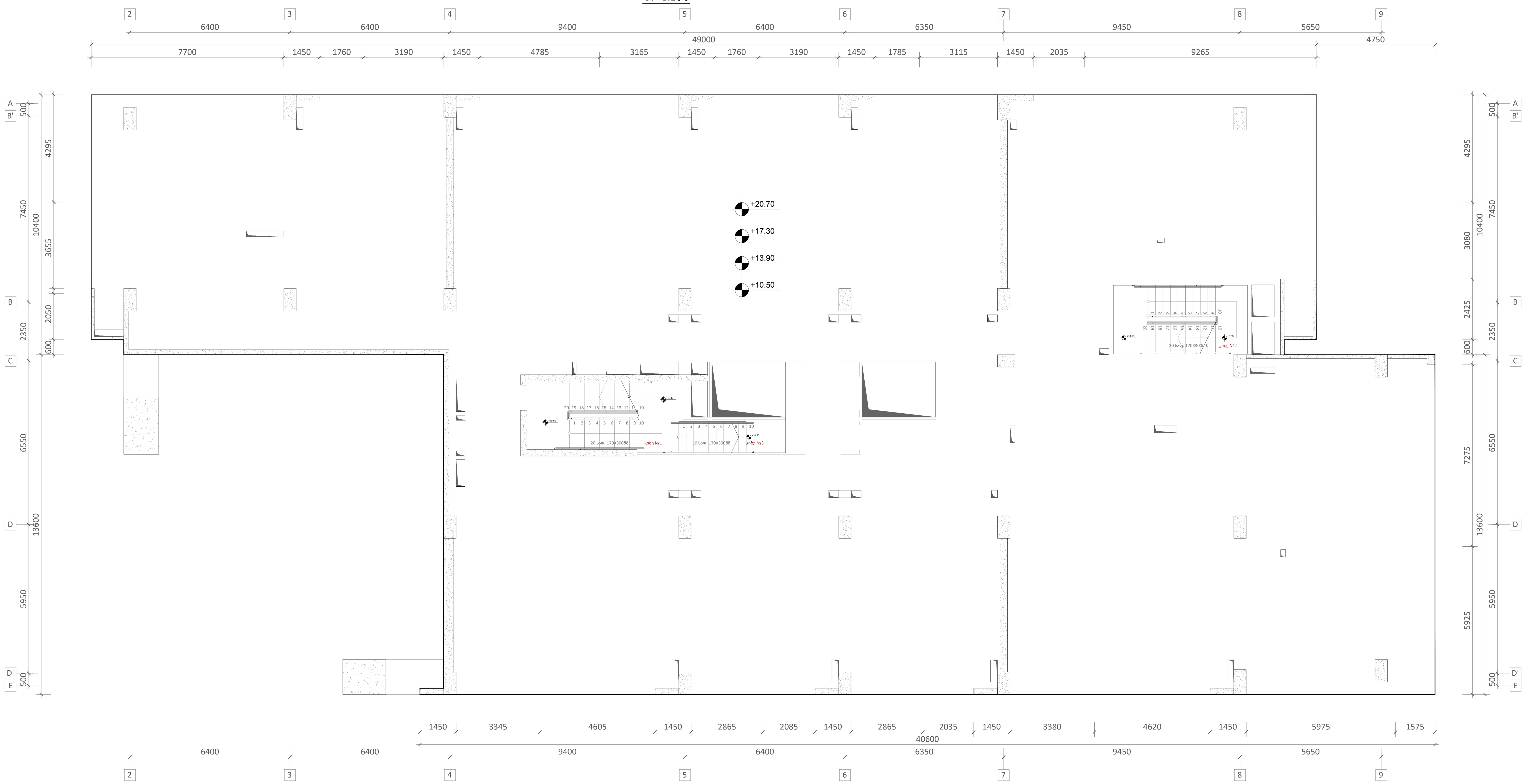
შენობის დანიშნულება	A1
	ქ. თბილისი 2023
	შენობის ნაგებობები
	შენობები
პროექტის ეტაპი	
	პ. თბილისის, სოფელ კუხა №15 ან მიმდებარედ მიმდინარე მოასფალტებისას საპროექტო ნაგებობა
საპროექტო ბიზნეს	
პასპორტიზაციის	შპს "N STUDIO"
წარმდგენი	შპს "ეი ემ" ს/კ 400107273
კონსტრუქციები	დ. ოსაძან:

ტიპი	შეიტანა	თარიღი

პროექტის №: 08/2020	საპროექტო ეტაპი
24.03.2021	
მასშტაბი 1:25	სტრიპები - 5; 6 კედლები - 1
ორიგინალის/კოპის	
ნახაზის	ფუძის კონსტრ.
ნახაზის #	SD- 38 ფურცლის #1

სვეტების და კედლების გეგმა +10.400; +13.800; +17.200 და +20.600 ნიშნულებზე

მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "**N STUDIO**"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

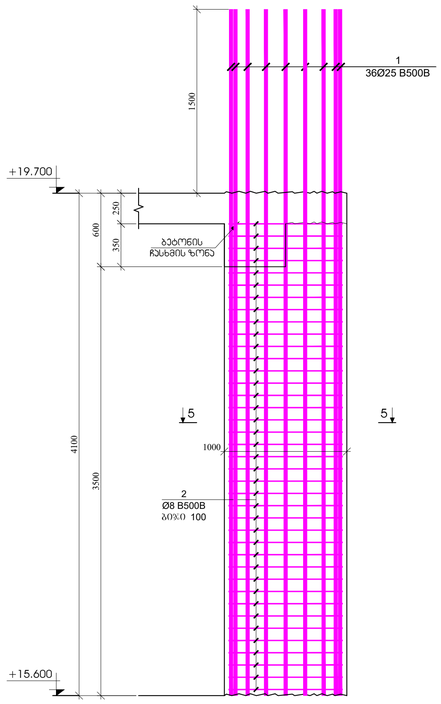
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

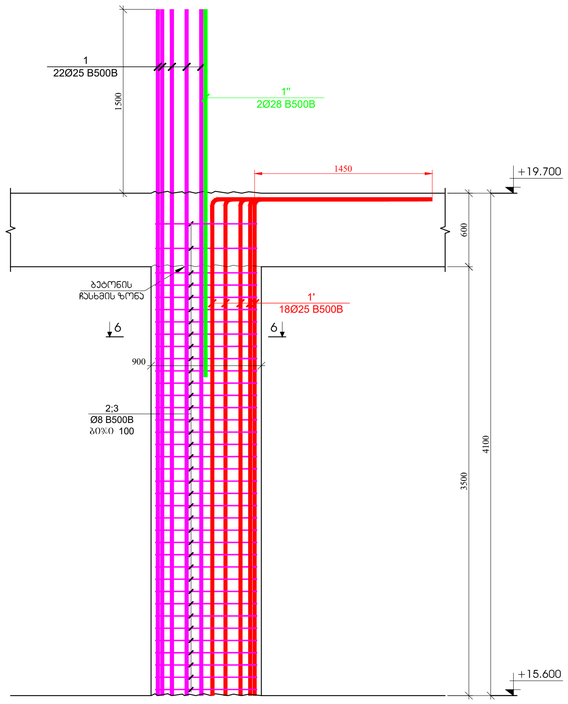
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	სვეტების და კედლების გეგმა +15.600 ნიშნულზე
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 39
	რევიზია: 01

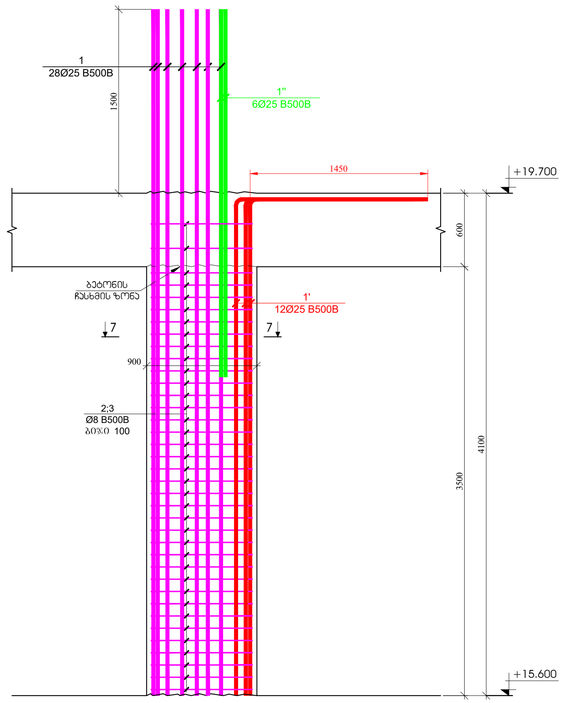
სვეტი - 5
მ.1:25



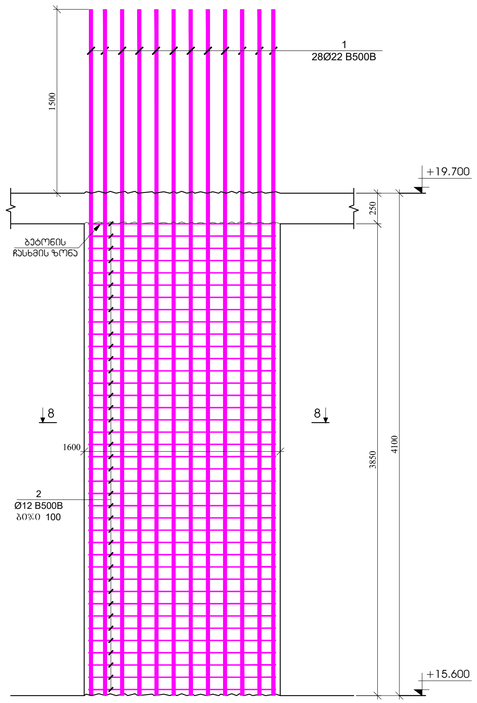
სვეტი - 6
მ.1:25



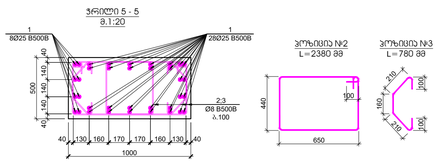
სვეტი - 7
მ.1:25



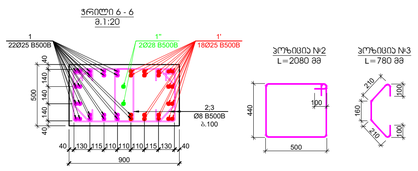
ჯებირი - 1
მ.1:25



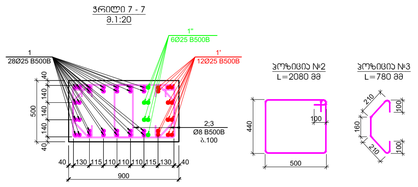
ვრილი 5 - 5
მ.1:20



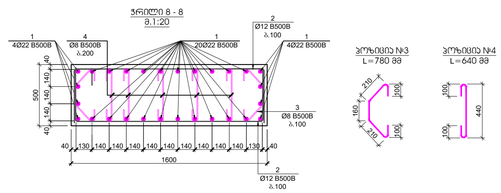
ჯრილი 6 - 6
მ.1:20



ჯრილი 7 - 7
მ.1:20



ჯრილი 8 - 8
მ.1:20



ჯრილი 5 - 5
მ.1:20

ჯრილი 6 - 6
მ.1:20

ჯრილი 7 - 7
მ.1:20

ჯრილი 8 - 8
მ.1:20

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ი ს ე ბ ა	ტ.ს.წონა	ღეროები		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 5				2
		დეტალიზაცია		ცალი(ერთი) (ც)	სულ (ც)	(ც)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5600	36	21.60	777.68	1555.36
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	78	0.94	73.33	146.66
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	78	0.31	24.03	48.07
				ჯამი:	875.04	1750.08
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			1.75	3.50

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ი ს ე ბ ა	ტ.ს.წონა	ღეროები		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 9				1
		დეტალიზაცია		ცალი(ერთი) (ც)	სულ (ც)	(ც)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5600	22	21.60	475.25	475.25
1'		Ø 25 B500B ℓ= 5500	18	21.22	381.90	381.90
1"		Ø 28 B500B ℓ= 3000	2	14.52	29.03	29.03
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	74	0.82	60.80	60.80
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	74	0.31	22.80	22.80
				ჯამი:	969.78	969.78
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			1.58	1.58

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ი ს ე ბ ა	ტ.ს.წონა	ღეროები		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 7				6
		დეტალიზაცია		ცალი(ერთი) (ც)	სულ (ც)	(ც)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5600	28	21.60	604.86	3629.17
1'		Ø 25 B500B ℓ= 5500	12	21.22	254.60	1527.59
1"		Ø 25 B500B ℓ= 3000	6	11.57	69.44	416.61
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	74	0.82	60.80	364.80
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	74	0.31	22.80	136.80
				ჯამი:	1012.50	6074.97
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			1.58	9.45

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ი ს ე ბ ა	ტ.ს.წონა	ღეროები		ჯებირის ტიპობრივობა
		ჯებირი - 1				1
		დეტალიზაცია		ცალი(ერთი) (ც)	სულ (ც)	(ც)
1		Ø 22 B500B ℓ= 5600	28	16.73	468.41	468.41
2		Ø 12 B500B ℓ= 2400	78	2.13	166.38	166.38
2		Ø 8 B500B ℓ= 780	78	0.31	24.03	24.03
3		Ø 8 B500B ℓ= 640	95	0.25	24.02	24.02
				ჯამი:	682.83	682.83
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			3.08	3.08

შენიშვნა: შეთანხმება

A1

მ. ცხაკაია 2023

დეტალის შესახებ

ინჟინერული გეოლოგიური პირობების: მ. ცხაკაიას, ქალაქ ბათუმის ტერიტორიაზე, ისპისის ბაღის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთის ინჟინერ-გეოლოგიური პირობების ანგარიშის მიხედვით

მონაცემთა ბაზის

პასპორტიზაციის

შპს "N STUDIO"

შესრულების

შპს "ჯეი ოტი"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ცისკაძე:

ცვლილება	ხელმოწერა	თარიღი

პროექტის №: პასპორტიზაცია

შესრულების თარიღი: 10.2023

მასშტაბი: 1:25

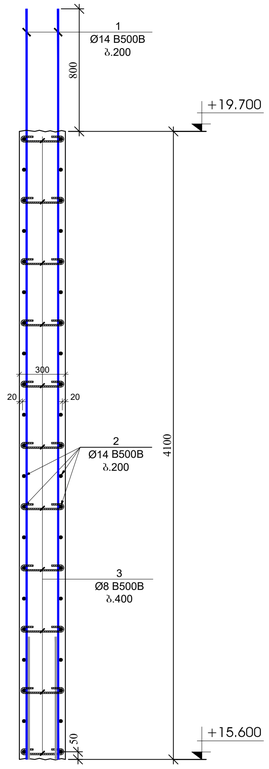
სვეტების - 5; 6; 7
ჯებირების - 1

ფორმატების კოორდ.

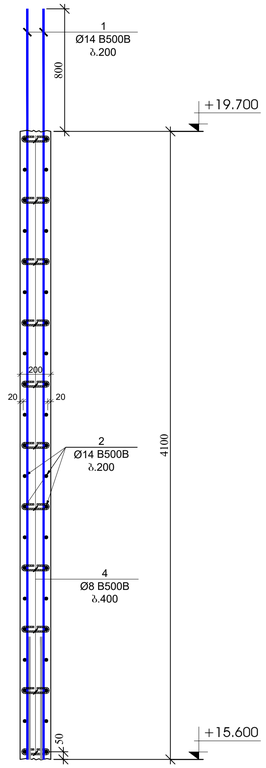
ნახაზის: ტიპის კონსტრუქციები

ნახაზის #: SD- 41 ცხრილის: 01

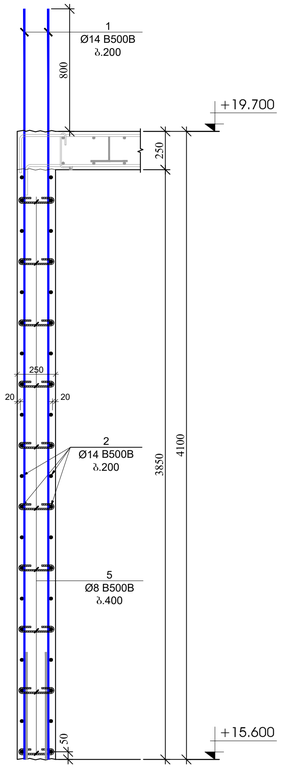
ჭრილი 1-1
მ.1:25



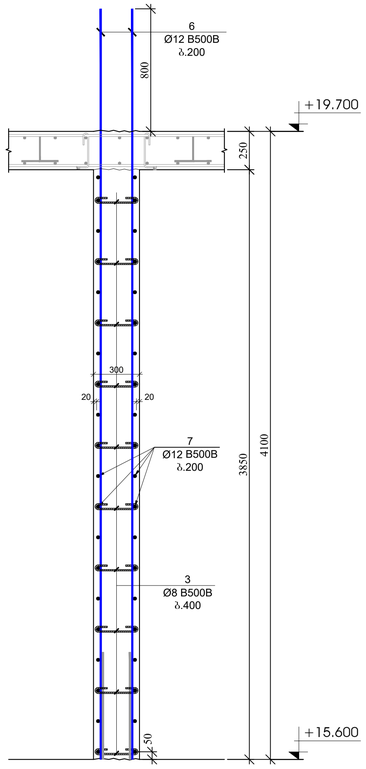
ჭრილი 2-2
მ.1:25



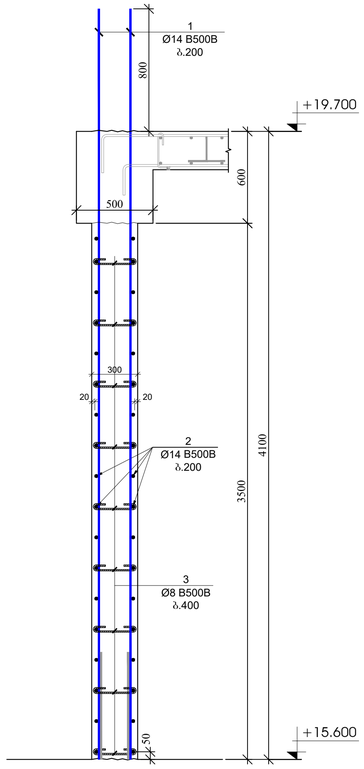
ჭრილი 3-3
მ.1:25



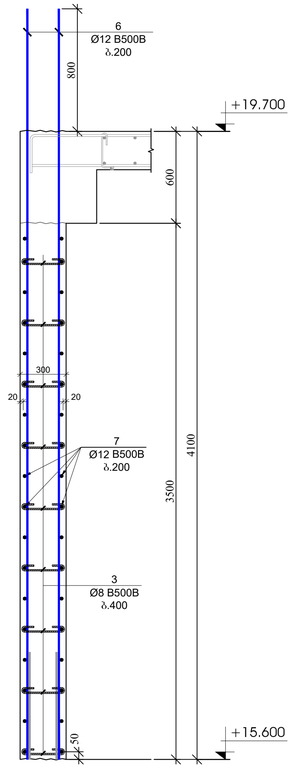
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

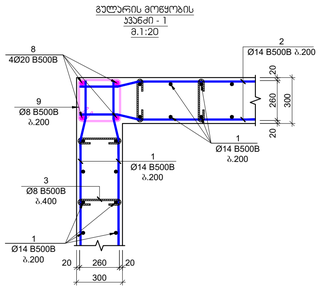


ჭრილი 6-6
მ.1:25

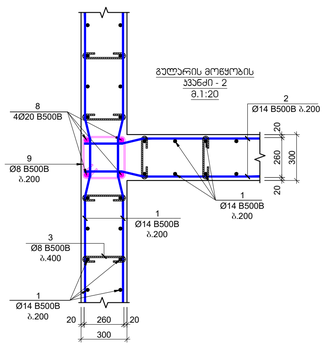


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ბ ა	ერთ.	ფიზ. კრ.		სპეციფიკის ფორმულირება
		ჯეტლუზების და ტიპიური გვერდების სპეციფიკაცია +15.600 ნიშნულზე				I
		ღერძები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4900	390	5.93	2311.78	2311.78
2	დაივრას ჯდგილზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	130	14.52	1887.17	1887.17
3		Ø 8 B500B ℓ= 440	1320	0.17	229.42	229.42
4		Ø 8 B500B ℓ= 340	33	0.13	4.43	4.43
5		Ø 8 B500B ℓ= 390	341	0.15	52.53	52.53
6		Ø 12 B500B ℓ= 4900	170	4.36	740.35	740.35
7	დაივრას ჯდგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	66	10.67	703.91	703.91
8		Ø 20 B500B ℓ= 5300	46	13.08	601.90	601.90
9		Ø 8 B500B ℓ= 1320	114	0.52	59.44	59.44
10		Ø 8 B500B ℓ= 1120	76	0.44	33.62	33.62
11		Ø 8 B500B ℓ= 1460	19	0.58	10.96	10.96
				ჯამი:	6635.53	6635.53
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			68.80	68.80

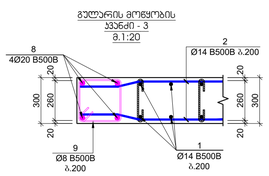
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



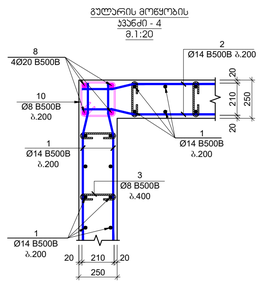
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



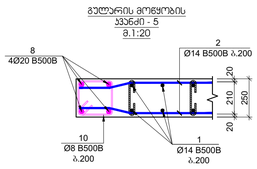
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



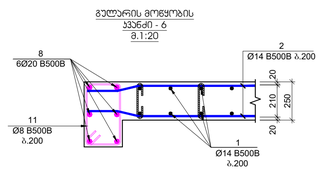
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



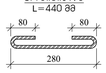
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



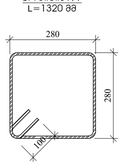
პოზიცია №4
L=340 მმ



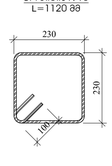
პოზიცია №5
L=390 მმ



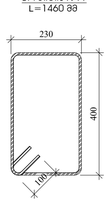
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



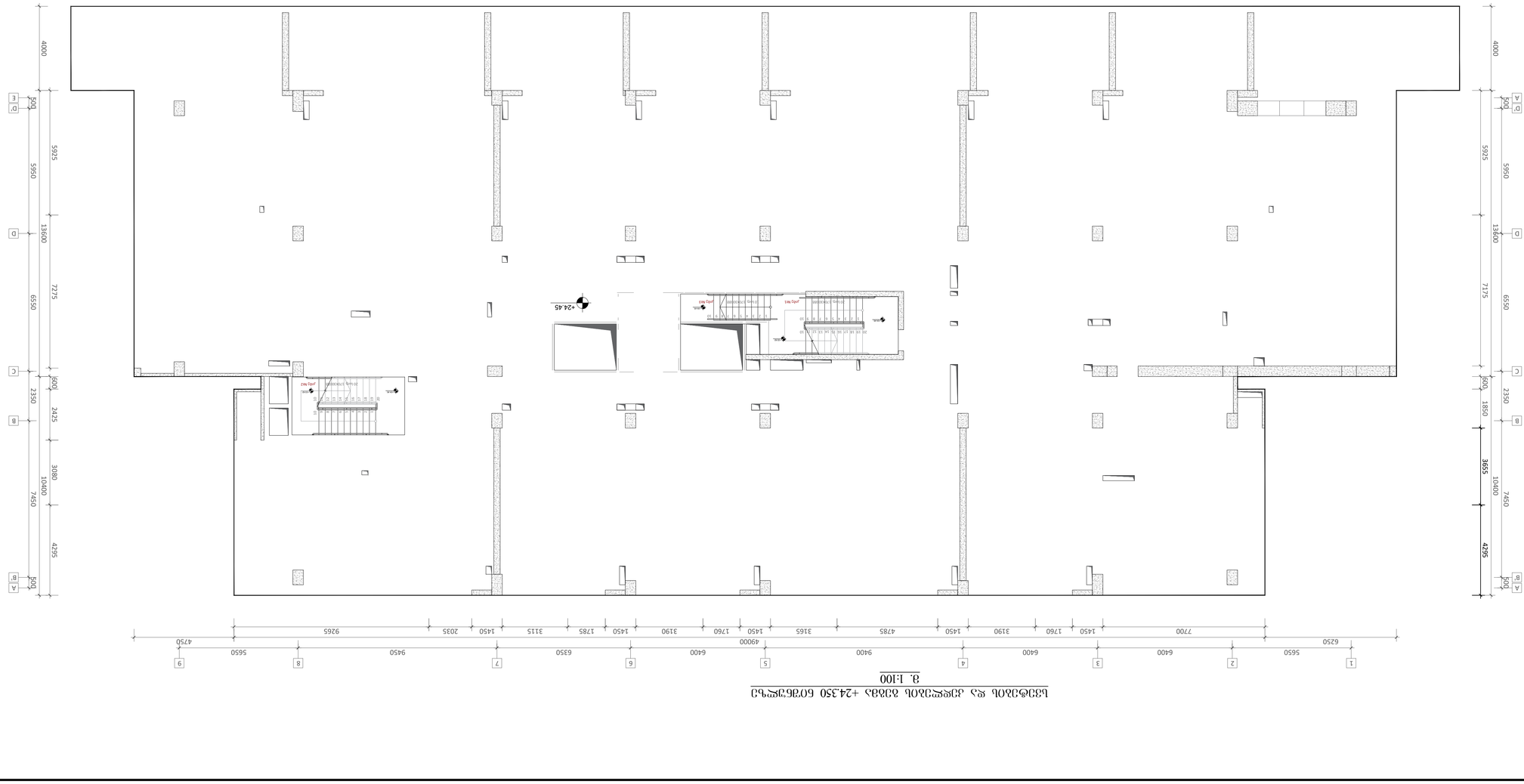
პოზიცია №11
L=1460 მმ



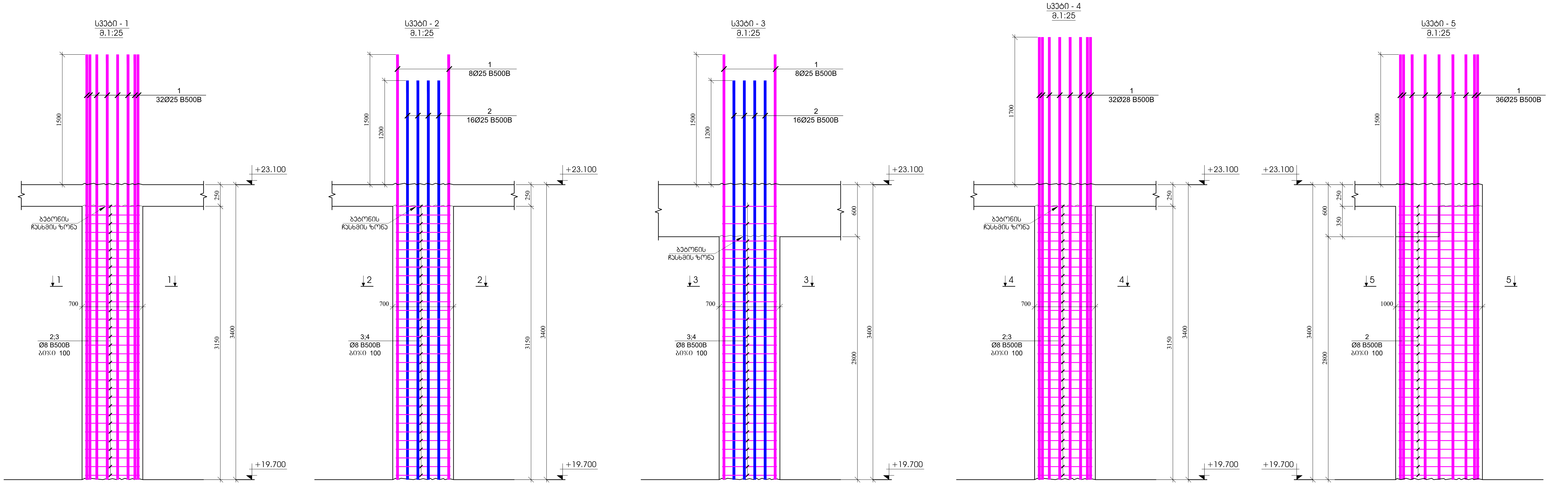
შენობის დანიშნულება	ქ. თბილისი, სოფელ კნო №15 ა/ტ მიდამოებში, მშენებარე მრავალფუნქციან საცხოვრებელ კომპლექსი
სამშენებლო ობიექტი	შპს "N STUDIO"
დამკვეთი	შპს "ეკი ტაჩ" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:	დ. ტაბაჯაძე
პროექტის ხელმძღვანელი:	
სახელწოდება	ქვედა პირველი
ფურცლის #	SD- 42

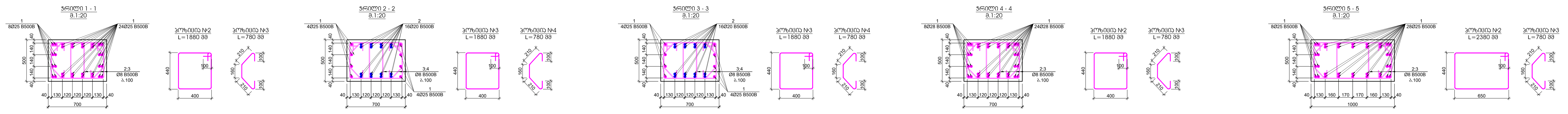
შენობის ზომა	A1
მასშტაბი	1:100
თარიღი	ივნისი 2023
ფურცლის ზომა	

ავტორი	შიფრი	თარიღი



ՀԱՄԱՀԵՂԻՆ ՏՈՒՆԱՑՈՂ	4. ՕԳՈՍՏՈՍ 2021	
ՀԱՎԵԼՎԱԾ ԷՋԵՐԻ ՀԱՄԱՐ	A1	
ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ		
ՀԱՎԱՍՏՎԱԾ ԱՆՁՆԱԿԱՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ		
ՀԱՍՑԵԻ ՀԱՍՑԵՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՀԱՎԱՍՏՎԱԾ





პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				7
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	32	18.90	604.86	4234.03
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	332.69
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	138.03
				ჯამი:	672.11	4704.76
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	7.72

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				2
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	302.43
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	363.41
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	95.06
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	400.17	800.34
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	2.20

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				7
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	1058.51
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1271.94
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	311.90
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	129.41
				ჯამი:	395.96	2771.75
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.98	6.86

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				2
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	1579.42
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	95.06
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	856.95	1713.91
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	2.20

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 5				2
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	36	18.90	680.47	1360.94
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	64	0.94	60.17	120.34
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	760.36	1520.71
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.40	2.80

ფურცლის ფორმატი: A1
ქ. თბილისი 2023
ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:
ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი
შპს "N STUDIO"

დამკვეთი
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე: დ. თავაძ

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:
თარიღი: 24.03.2023
მასშტაბი 1:25
კონსტრუქციული პროექტი
ნახაზის სახელწოდება: სვეტები - 1; 2; 3; 4; 5
სტადია: მუშა პროექტი
ნახაზის # SD- 44
რევიზია: 01

ЗОЗ.	Ø	L	n	m	Общ. дл.	Общ. тегло (кг)
1	Ø 28	5100	32	24.68	789.71	1895.30
2	Ø 8	1960	30	0.77	23.23	9.29
3	Ø 8	780	60	0.31	18.49	7.40
	Общо Ø8			0.31	18.49	7.40
	Общо Ø28			24.68	789.71	1895.30
	Общо В500В			25.00	808.20	1939.68
	Общо В420					
	Общо В30					

Бетон - 6

Общо (м3)	Общо (кг)	Клас
0.70	1750	С30/37

ЗОЗ.	Ø	L	n	m	Общ. дл.	Общ. тегло (кг)
1	Ø 25	4900	32	18.90	604.86	1814.59
2	Ø 8	1880	60	0.74	44.56	133.67
3	Ø 8	780	60	0.31	18.49	55.46
	Общо Ø8			0.31	667.91	2003.72
	Общо Ø25			18.90	604.86	1814.59
	Общо В500В			19.21	614.40	1843.26
	Общо В420					
	Общо В30					

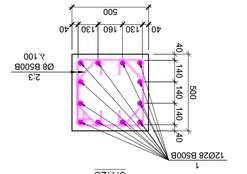
Бетон - 7

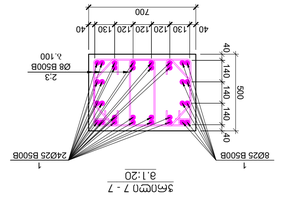
Общо (м3)	Общо (кг)	Клас
0.98	2450	С30/37

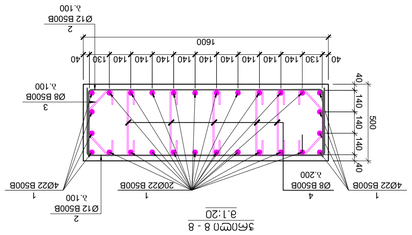
ЗОЗ.	Ø	L	n	m	Общ. дл.	Общ. тегло (кг)
1	Ø 22	4900	28	14.64	409.85	1639.42
2	Ø 12	2400	64	2.13	136.52	546.06
3	Ø 8	640	80	0.25	20.22	80.90
	Общо Ø8			0.25	586.31	2345.24
	Общо Ø22			14.64	409.85	1639.42
	Общо Ø12			2.13	136.52	546.06
	Общо В420					
	Общо В30					

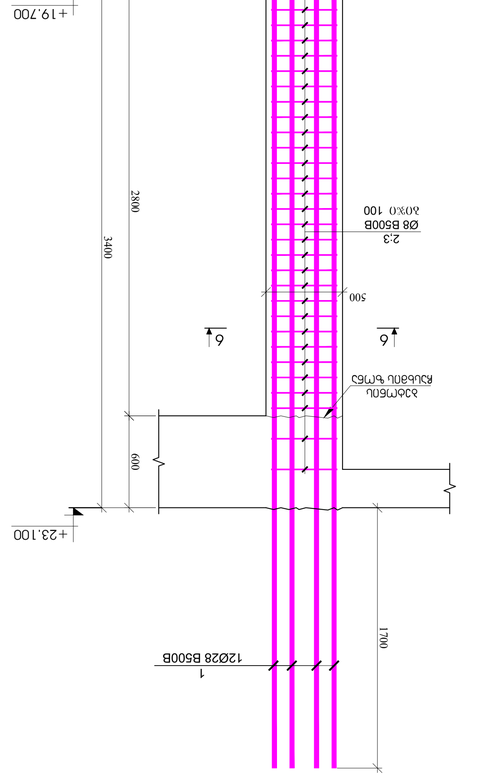
Бетон - 1

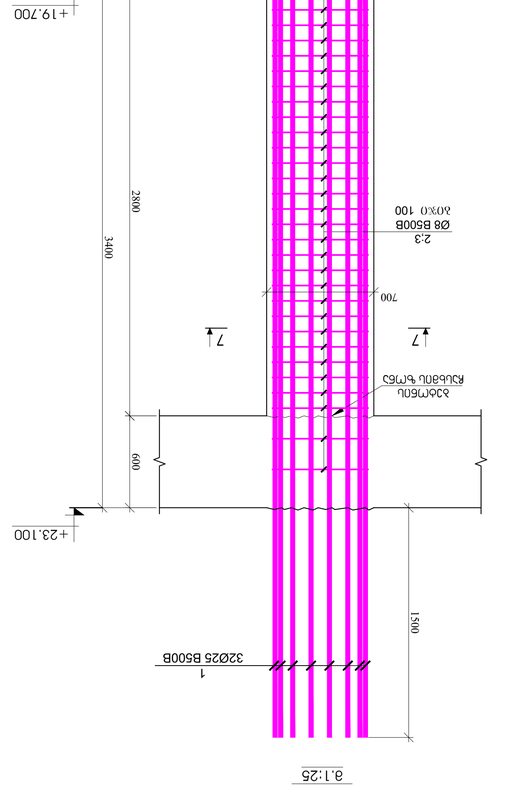
Общо (м3)	Общо (кг)	Клас
2.52	10.08	С30/37

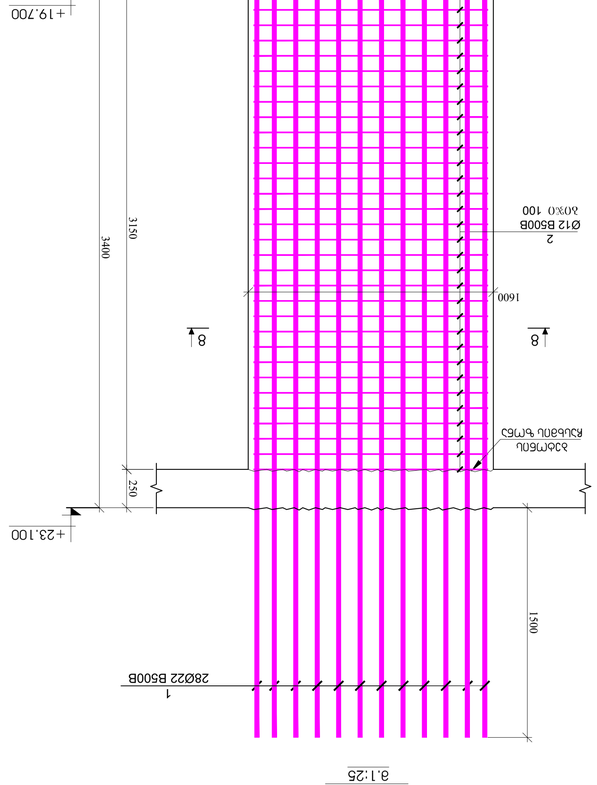






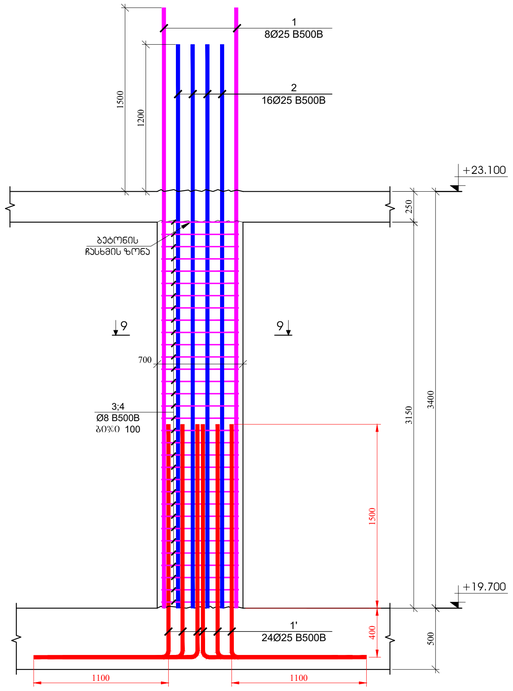




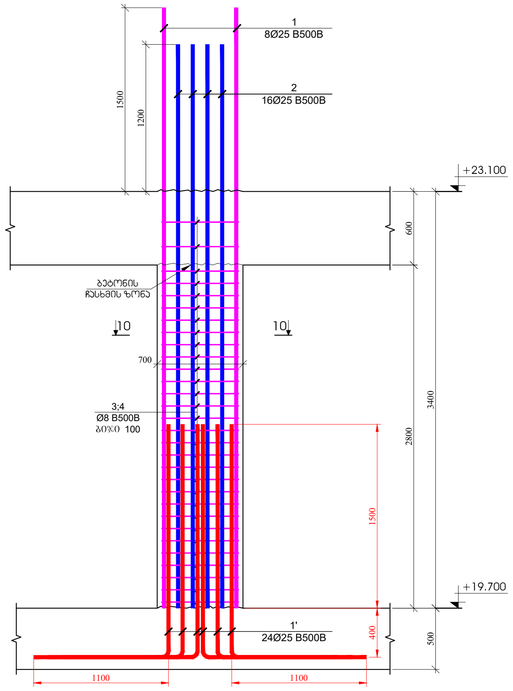


ГЕОФИЗИЧЕН ПРОУЧВАНЕ	м. ФЕВРУАРИ 2021
ОБЕКТ:	A1
ЕЗОУГЛЕЗАЛЯВО	
ЗАЛЯВЛЕНИЕ ЗА:	"ЗАЛ STUDIO"
ЗАЛ "ЗО ОЦЕ"	
ЦЕЛЕВО ПОЛЕ	
ЛИЦЕНЗИРАНО ЛИЦЕ:

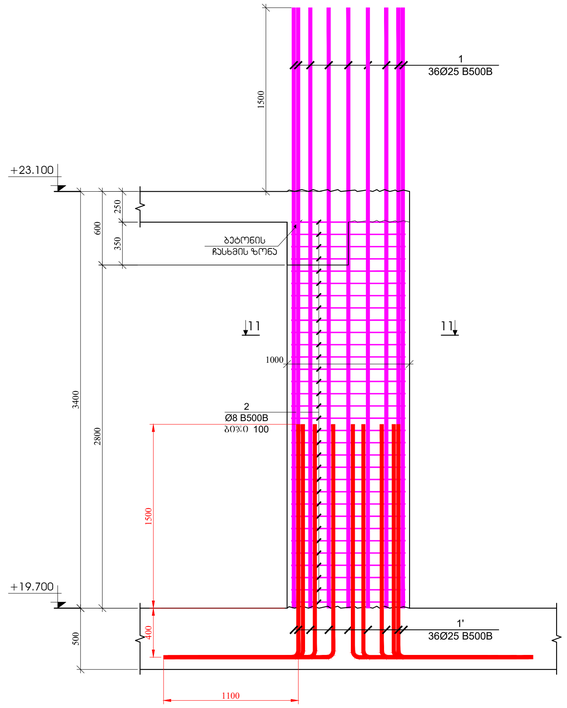
სვეტი - 8
მ.1:25



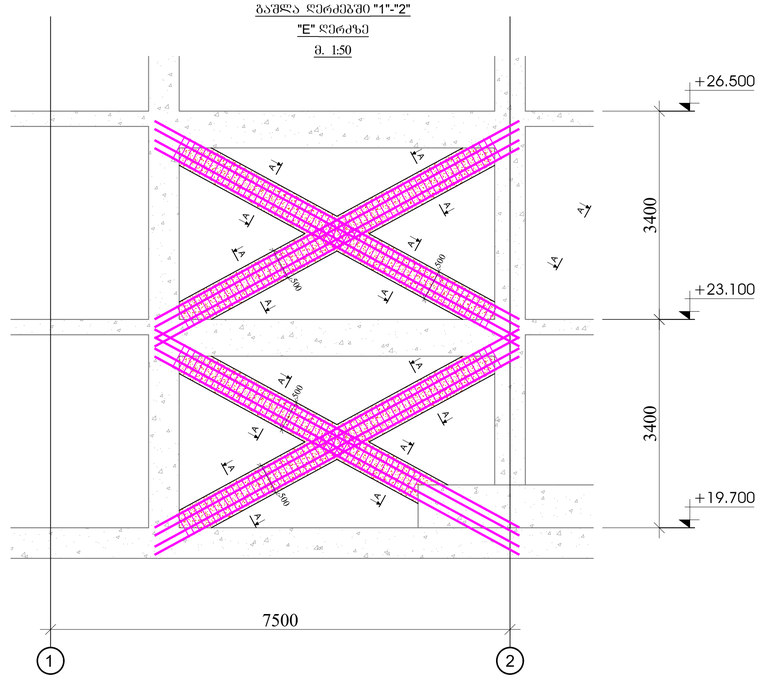
სვეტი - 9
მ.1:25



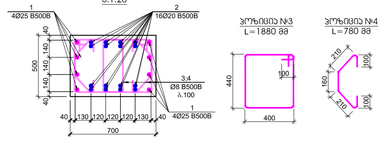
სვეტი - 10
მ.1:25



გაჭრა ღერძებში "1"-"2"
"E" ღერძზე
მ. 1:50



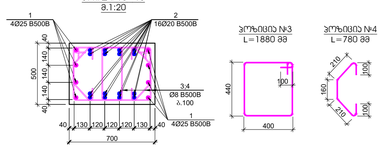
ჭრილი 9 - 9
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

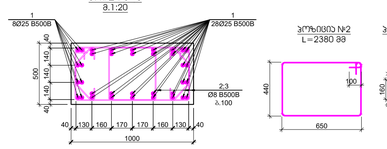
ჭრილი 10 - 10
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

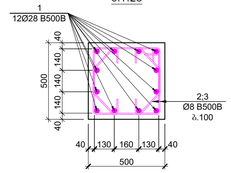
ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



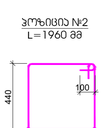
პოზიცია №2
L=2380 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

ჭრილი A - A
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1960 მმ



პოზიცია №3
L=780 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ც ხ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ფასიერებაზეა
		სვეტი - 8				3
		ღერძებით		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	453.65
1'		Ø 25 B500B ℓ= 3000	24	11.57	277.74	833.23
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	545.12
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	142.58
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	59.16
				ჯამი:	677.91	2033.73
					ც/	ც/
		ბეტონი B30			1.10	3.31

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ც ხ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ფასიერებაზეა
		სვეტი - 9				4
		ღერძებით		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	604.86
1'		Ø 25 B500B ℓ= 3000	24	11.57	277.74	1110.97
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	726.82
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	178.23
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	73.95
				ჯამი:	673.71	2694.83
					ც/	ც/
		ბეტონი B30			0.98	3.92

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ც ხ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ფასიერებაზეა
		სვეტი - 5				1
		ღერძებით		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	36	18.90	680.47	680.47
1'		Ø 25 B500B ℓ= 3000	36	11.57	416.61	416.61
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	64	0.94	60.17	60.17
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	1176.97	1176.97
					ც/	ც/
		ბეტონი B30			1.40	1.40

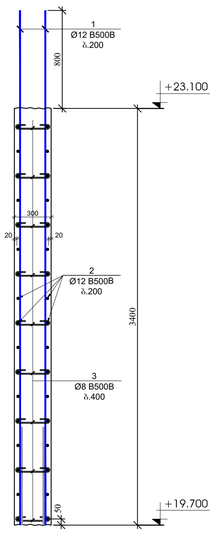
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ც ხ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საერთოდლის ფასიერებაზეა
		დატრიალი სვეტების საერთოდაანა				2
		ღერძებით		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 7000	48	33.87	1625.87	3251.74
2		Ø 8 B500B ℓ= 1960	118	0.77	91.36	182.72
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	236	0.31	72.71	145.43
				ჯამი:	1789.94	3579.88
					ც/	ც/
		ბეტონი B30			2.90	5.80

შესრულების ეტაპი/ფაზა	ტ. ივანიშვილი 2023
A1	ნახაზის ნუმერაცია
შენობა-ნაგებობა	
პროექტის საგანი/ტიპი	
მ. ივანიშვილის ქუჩის №15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთზე მონაცემებით მონაცემებისათვის საცხოვრებელი სახლის/ობიექტის მშენებლობა	
ობიექტის მისამართი	
პროექტის ავტორი	შპს "N STUDIO"
შემსრულებელი	შპს "ეი ოჩი" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:	დ. ობჯანიძე:

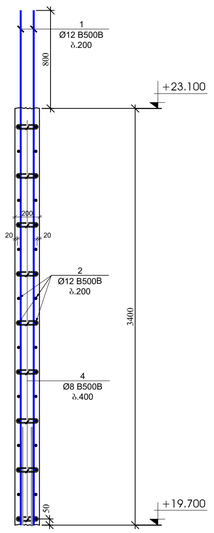
ცვლილება	თარიღი	ხელმოწერა

პროექტის №:	პროექტის საკონტროლო:
შეკვეთა 2410.2023	სვეტები - 8; 9; 10
მასშტაბი 1:25	
ტიპობრივი/ინდივიდუალური	
ნახაზის ტიპი	ფაზა პროექტის
ნახაზის #	SD- 46 ცვლილება: 01

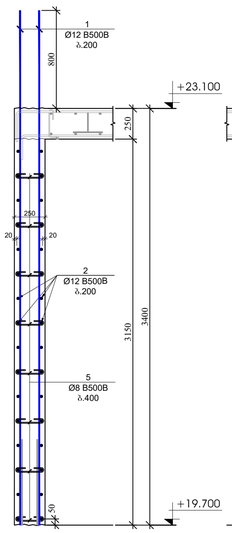
ჭრილი 1-1
მ.1:25



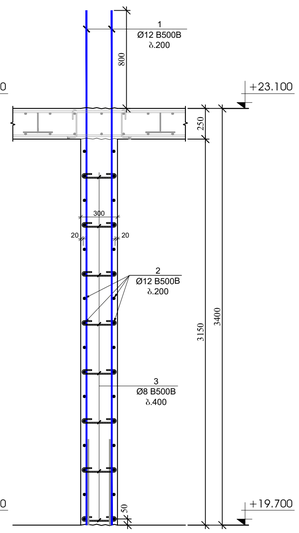
ჭრილი 2-2
მ.1:25



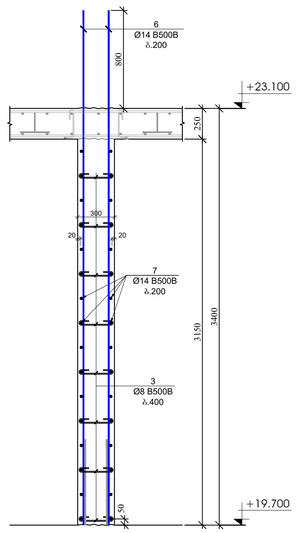
ჭრილი 3-3
მ.1:25



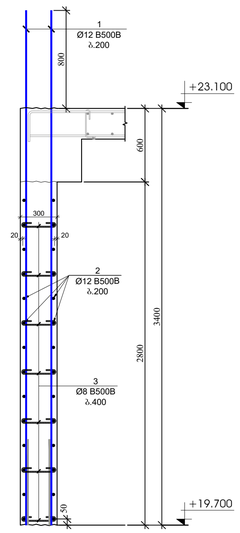
ჭრილი 4-4
მ.1:25



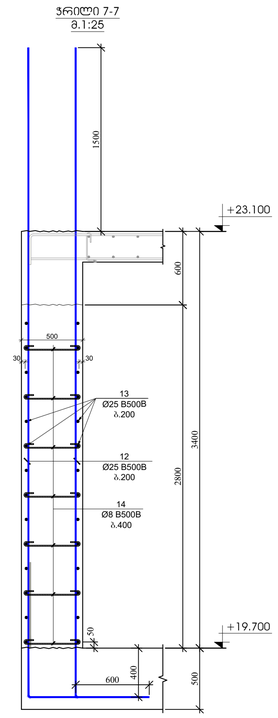
ჭრილი 5-5
მ.1:25



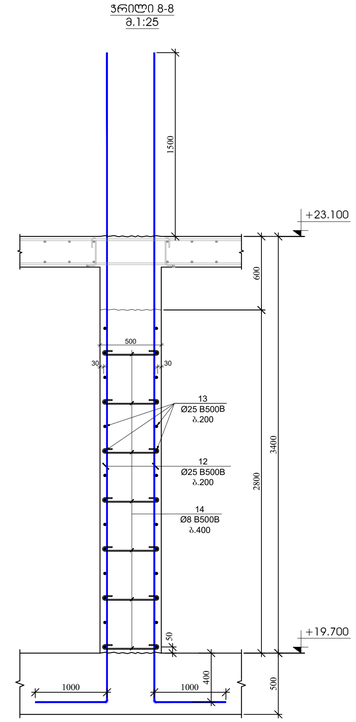
ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

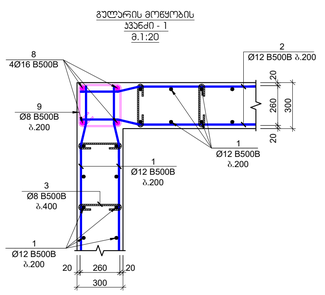


ჭრილი 8-8
მ.1:25

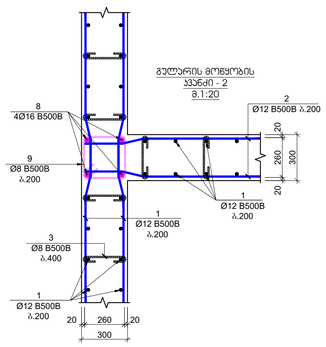


პოზ.	ნ ო მ ე რ ი ნ ა	დ ა ხ ა ზ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საერთო რაოდენობა
		პალდანის და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +19.700 ნიშნულზე				1
		ღერძები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	1970.95
2	დიაფრას ქვემოთ	Ø 12 B500B ℓ= 12000	280	10.67	2986.29	2986.29
3		Ø 8 B500B ℓ= 440	1710	0.17	297.21	297.21
4		Ø 8 B500B ℓ= 340	27	0.13	3.63	3.63
5		Ø 8 B500B ℓ= 390	279	0.15	42.98	42.98
6		Ø 14 B500B ℓ= 4200	52	5.08	264.20	264.20
7		Ø 14 B500B ℓ= 6000	32	7.26	232.27	232.27
8		Ø 16 B500B ℓ= 4400	46	6.95	319.80	319.80
9		Ø 8 B500B ℓ= 1320	288	0.52	150.17	150.17
10		Ø 8 B500B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	28.31
11		Ø 8 B500B ℓ= 1460	16	0.58	9.23	9.23
12		Ø 25 B500B ℓ= 6300	102	24.30	2478.85	2478.85
13	დიაფრას ქვემოთ	Ø 25 B500B ℓ= 12000	40	46.29	1851.62	1851.62
14		Ø 8 B500B ℓ= 620	208	0.24	50.94	50.94
15		Ø 28 B500B ℓ= 6300	32	30.49	975.52	975.52
16		Ø 8 B500B ℓ= 1940	32	0.77	24.52	24.52
17		Ø 8 B500B ℓ= 1480	32	0.58	18.71	18.71
18		Ø 8 B500B ℓ= 2610	32	1.03	32.99	32.99
19		Ø 8 B500B ℓ= 800	32	0.32	10.11	10.11
20		Ø 12 B500B ℓ= 1500	254	1.33	338.62	338.62
21		Ø 12 B500B ℓ= 3500	254	3.11	790.12	790.12
22		Ø 16 B500B ℓ= 3500	48	5.53	265.45	265.45
23		Ø 16 B500B ℓ= 3500	48	5.53	265.45	265.45
				ჯამი:	13407.95	13407.95
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			104.00	104.00

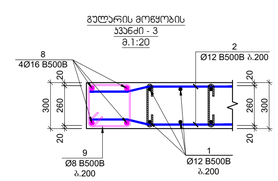
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



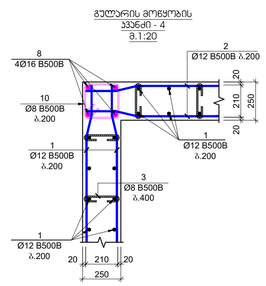
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



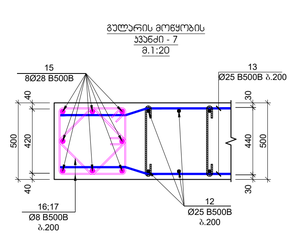
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



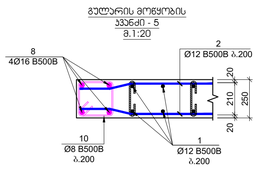
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



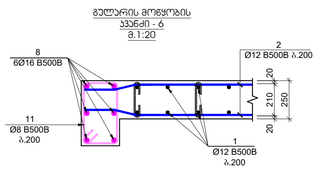
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 7
მ.1:20



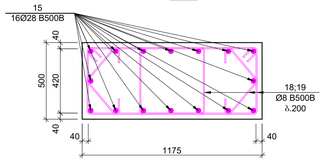
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 8
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



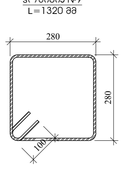
პოზიცია №4
L=340 მმ



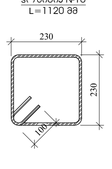
პოზიცია №5
L=390 მმ



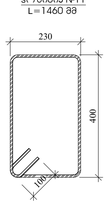
პოზიცია №9
L=1320 მმ



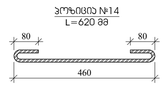
პოზიცია №10
L=1120 მმ



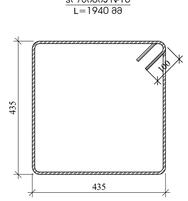
პოზიცია №11
L=1460 მმ



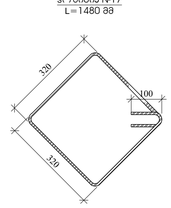
პოზიცია №14
L=620 მმ



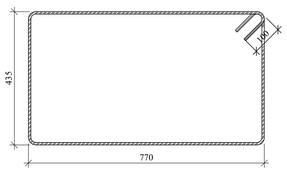
პოზიცია №16
L=1940 მმ



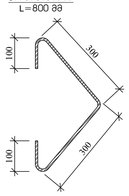
პოზიცია №17
L=1480 მმ



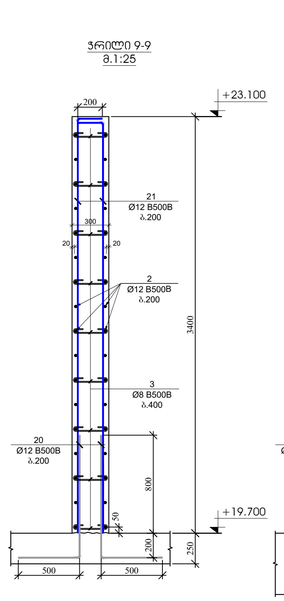
პოზიცია №18
L=2610 მმ



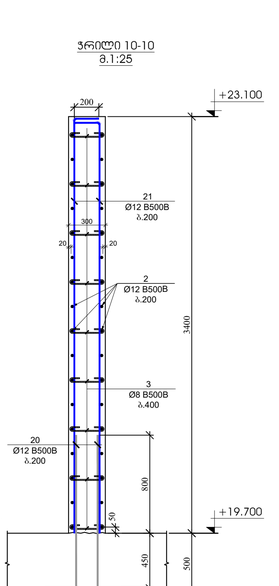
პოზიცია №19
L=800 მმ



ჭრილი 9-9
მ.1:25



ჭრილი 10-10
მ.1:25



შპს "N STUDIO"

შპს "ᲘᲔ ᲝᲛᲔ"
ს/კ 400107273

დ. ობაჯან: ლ. ობაჯან

ლისტის	შინაარსი	თარიღი

პროექტის №:	
18122023	18.12.2023
მასშტაბი:	1:25
პროექტირების ეტაპი:	
სტადია:	
ნახატის №:	SD- 47

ფორმატი: A1

მ. ობაჯანის 2023

შენობის ზედაპირები

პალდანის საბეტონო ბეტონი

შპს "N STUDIO"

ელ. ფოსტა

ტელეფონი

შპს "ᲘᲔ ᲝᲛᲔ"
ს/კ 400107273

ხელმოწერა

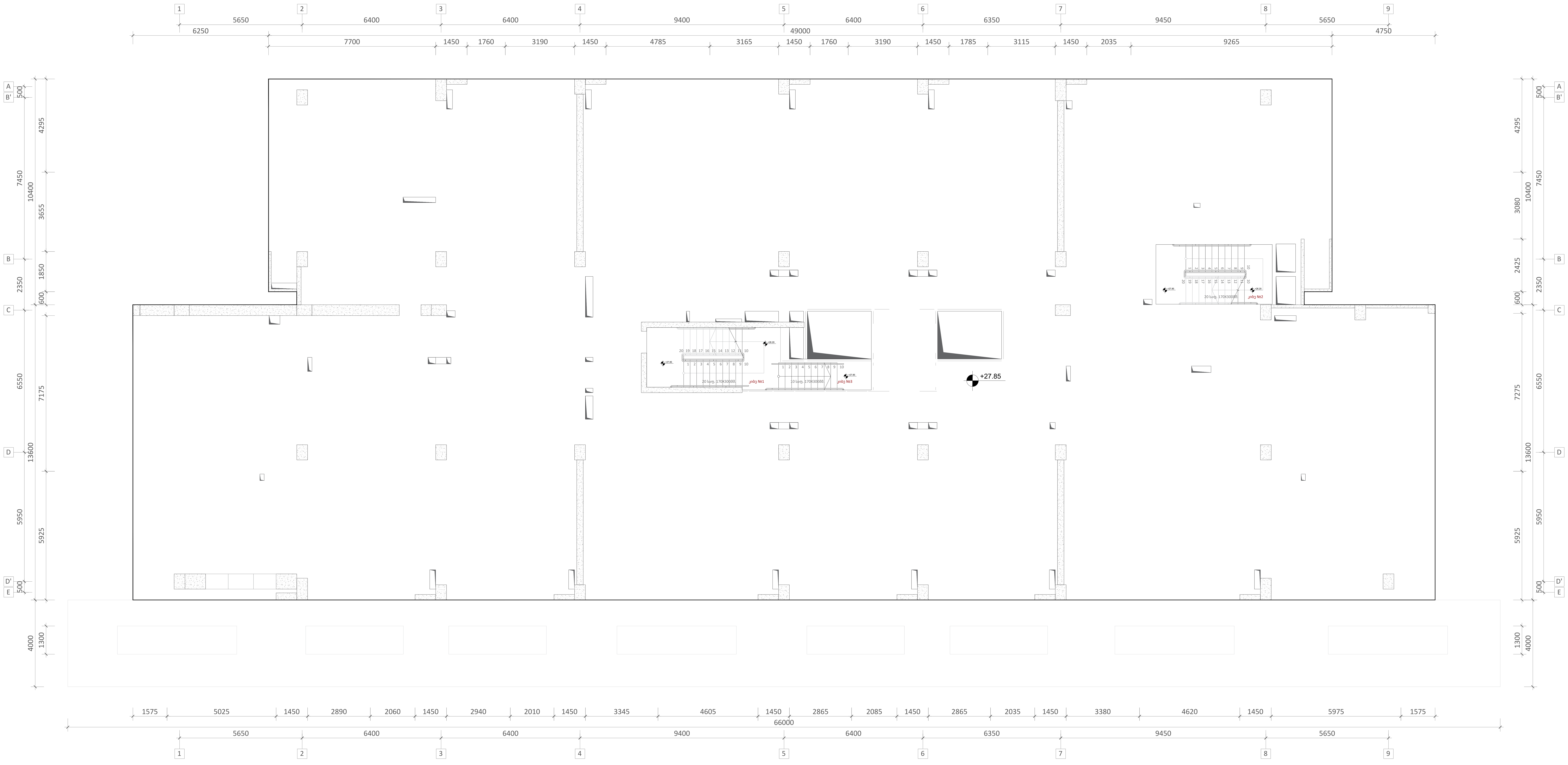
ობიექტის დასახელება

კედლის პროექტი

ნახატის სათაური

სვეტების და კედლების გეგმა +27.750 ნიშნულზე

მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

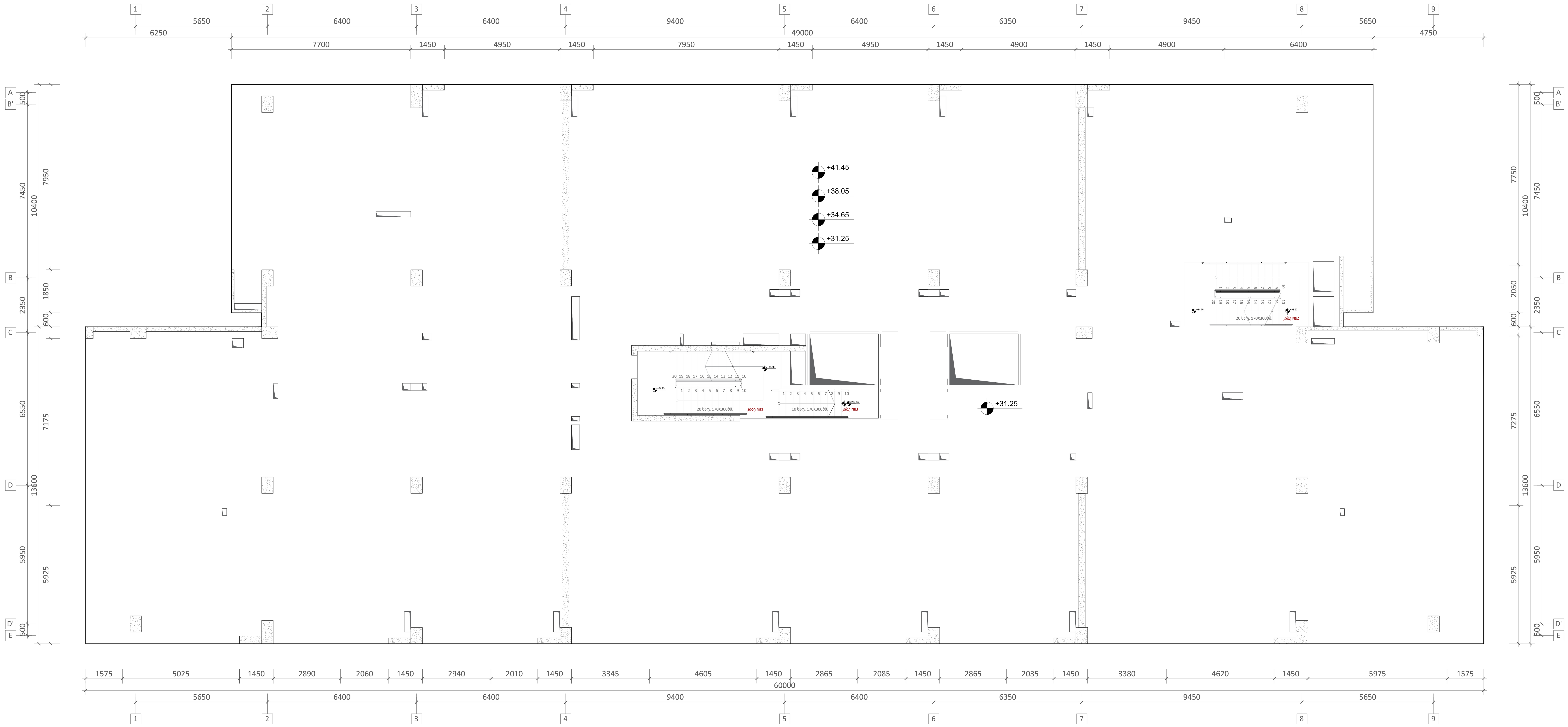
დ. თავაძე:

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	სვეტების და კედლების გეგმა +23.100 ნიშნულზე
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 48 რევიზია: 01

სვეტების და კედლების გეგმა +31.150; +34.550; +37.950; +41.350 ნიშნულებზე

მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

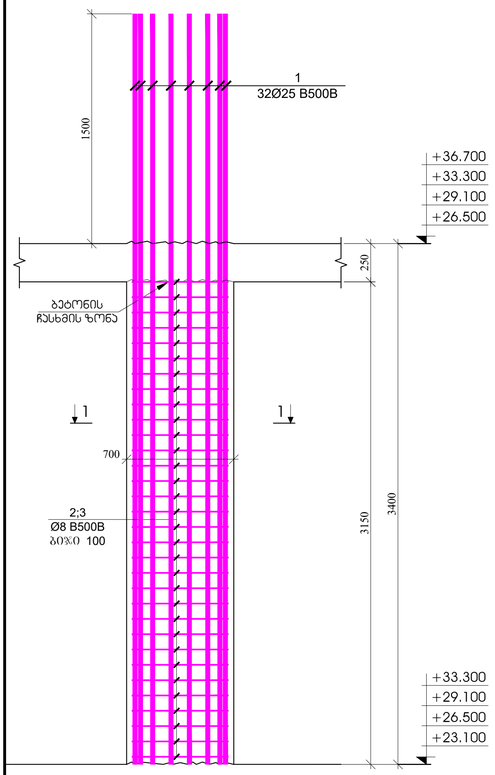
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

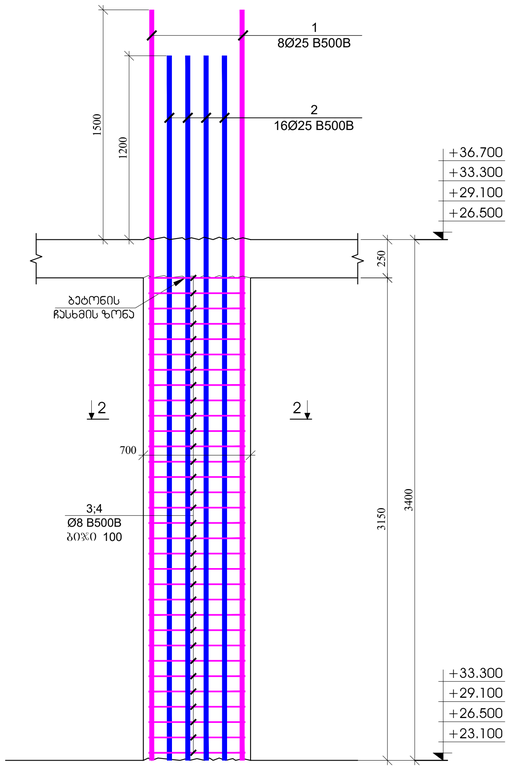
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	სვეტების და კედლების გეგმა +26.500; +29.100 და +33.300 ნიშნულებზე
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 49 — რევიზია: 01

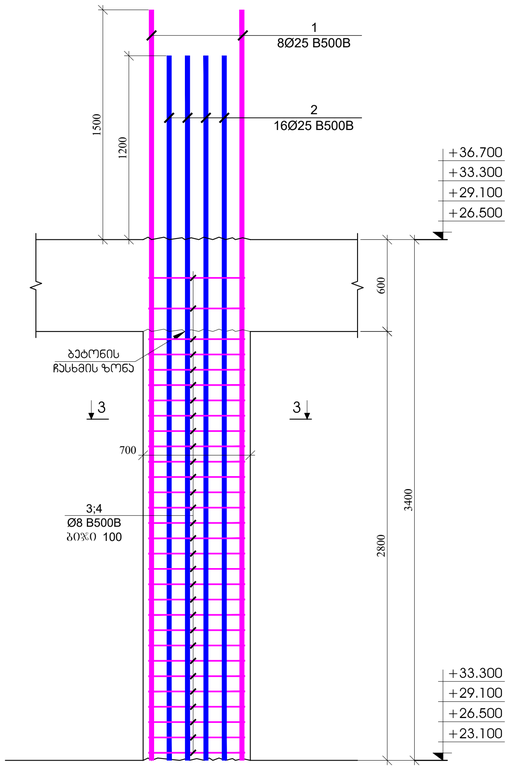
სვეტი - 1
მ.1:25



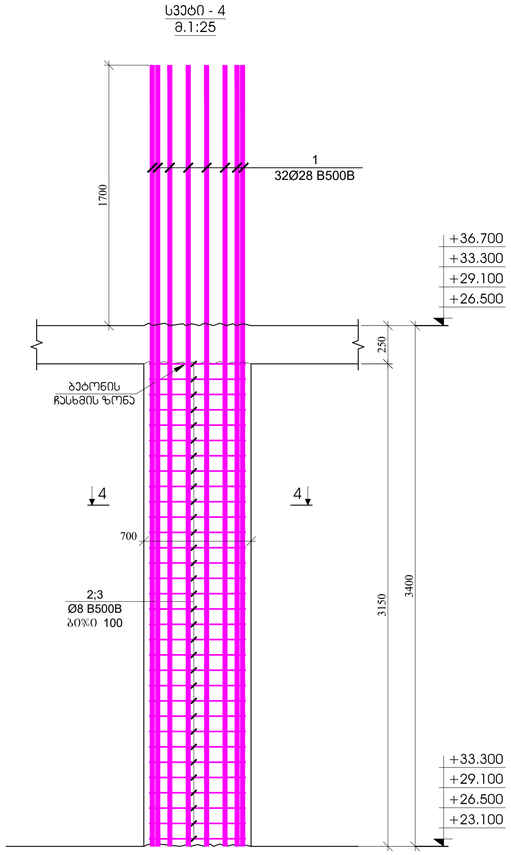
სვეტი - 2
მ.1:25



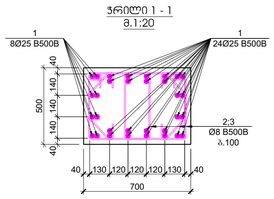
სვეტი - 3
მ.1:25



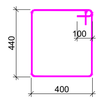
სვეტი - 4
მ.1:25



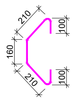
ჯრილი 1 - 1
მ.1:20



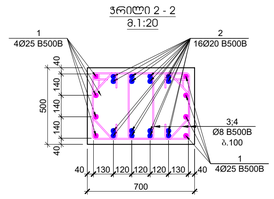
პოზიცია №2
L=1880 მმ



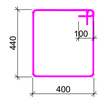
პოზიცია №3
L=780 მმ



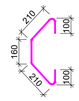
ჯრილი 2 - 2
მ.1:20



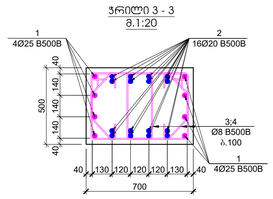
პოზიცია №3
L=1880 მმ



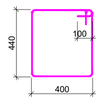
პოზიცია №4
L=780 მმ



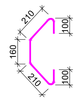
ჯრილი 3 - 3
მ.1:20



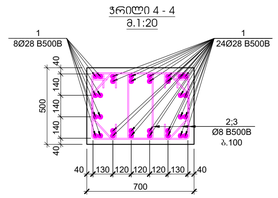
პოზიცია №3
L=1880 მმ



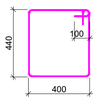
პოზიცია №4
L=780 მმ



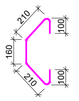
ჯრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1880 მმ



პოზიცია №3
L=780 მმ



პოზ.	ა ღ ნ ა წ ე რ ი	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				28
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 4900	32	18.90	604.86	16936.14
2		Ø 8 B500B l= 1880	64	0.74	47.53	1330.78
3		Ø 8 B500B l= 780	64	0.31	19.72	552.13
				ჯამი:	672.11	18819.05
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	30.87

პოზ.	ა ღ ნ ა წ ე რ ი	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				20
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 4900	8	18.90	151.22	3024.31
2		Ø 20 B500B l= 4600	16	11.36	181.71	3634.11
3		Ø 8 B500B l= 1880	64	0.74	47.53	950.56
3		Ø 8 B500B l= 780	64	0.31	19.72	394.38
				ჯამი:	400.17	8003.36
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	22.05

პოზ.	ა ღ ნ ა წ ე რ ი	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				44
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 4900	8	18.90	151.22	6653.48
2		Ø 20 B500B l= 4600	16	11.36	181.71	7995.04
3		Ø 8 B500B l= 1880	60	0.74	44.56	1960.52
4		Ø 8 B500B l= 780	60	0.31	18.49	813.41
				ჯამი:	395.96	17422.46
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.98	43.12

პოზ.	ა ღ ნ ა წ ე რ ი	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				8
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B l= 5100	32	24.68	789.71	6317.66
2		Ø 8 B500B l= 1880	64	0.74	47.53	380.22
3		Ø 8 B500B l= 780	64	0.31	19.72	157.75
				ჯამი:	856.95	6855.64
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	8.82

შენობის შიფრისთვის: ქ. თბილისი 2023
A1
შენობის ნაწილის დასახელება
დამატებითი

ავტორების საკონტაქტო მონაცემები
მ. თბილისის, ილიას ქველი №15 -ის მიმდებარედ მდებარეობის მიწათსარგებლობის ნაკვეთისთვის საპროექტო სამუშაოები

პროექტის ხელმძღვანელი
შპს "N STUDIO"

მონაწილეები
შპს "ეი ტაჩ"
ს/კ 400107273

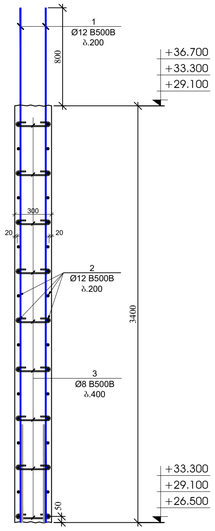
პროექტის ხელმძღვანელი:
დ. ოკუჯავა

ლეგენდა	შენიშვნა	ნიშანი

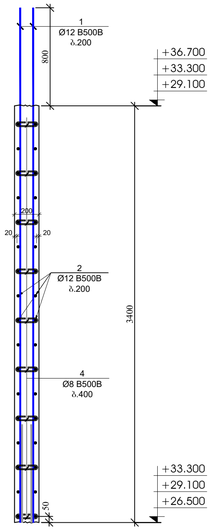
პროექტის №: 2022003
პროექტის თარიღი: 24.01.2023
მასშტაბი: 1:25
პროექტირების ეტაპი: საპროექტო
ნახაზის დასახელება: სვეტები - 1; 2; 3; 4
ნახაზის №: SD- 50
ფურცლის №

| ელემენტის ნომერი | ნაწილი | | |

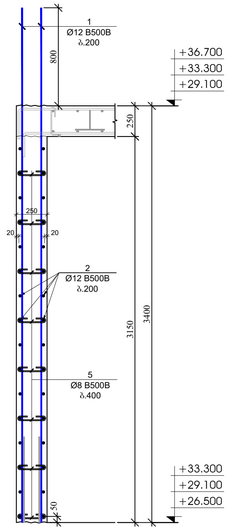
ჭრილი 1-1
მ.1:25



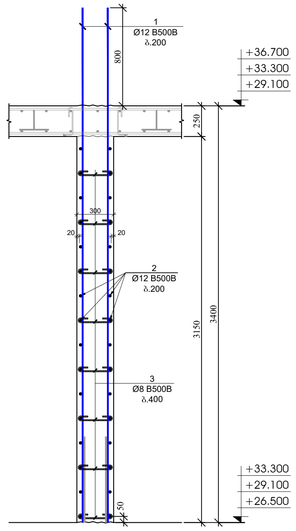
ჭრილი 2-2
მ.1:25



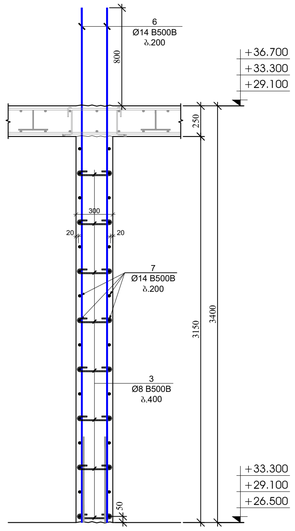
ჭრილი 3-3
მ.1:25



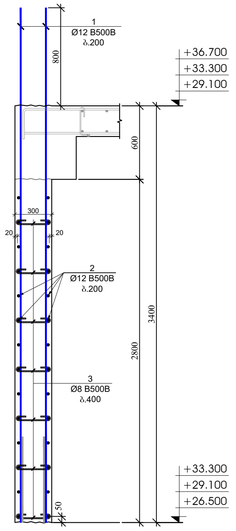
ჭრილი 4-4
მ.1:25



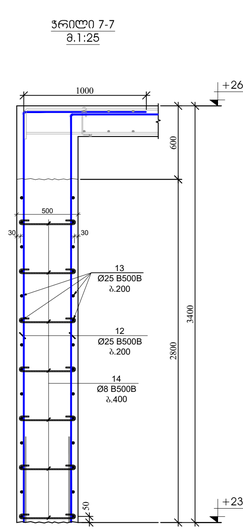
ჭრილი 5-5
მ.1:25



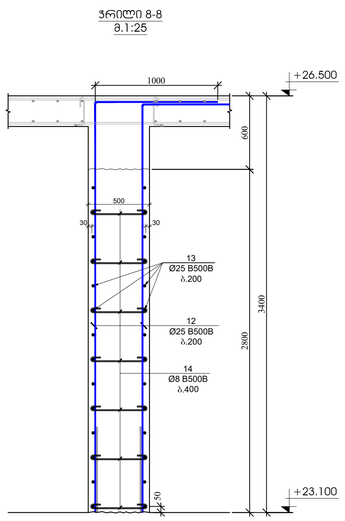
ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25



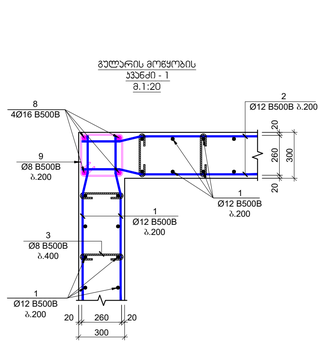
ჭრილი 8-8
მ.1:25



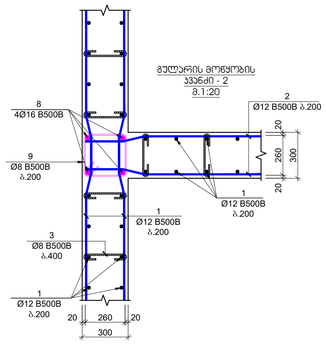
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	ჩაყრილ.	წონა, კგ		საერთაშორისო ჩარჩენილობა
		ჯებლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +23.100 ნიშნულზე				I
		ლითალური		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	1970.95
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	176	10.67	1877.10	1877.10
3		Ø 8 B500B ℓ= 440	1080	0.17	187.71	187.71
4		Ø 8 B500B ℓ= 340	27	0.13	3.63	3.63
5		Ø 8 B500B ℓ= 390	279	0.15	42.98	42.98
6		Ø 14 B500B ℓ= 4200	52	5.08	264.20	264.20
7		Ø 14 B500B ℓ= 6000	32	7.26	232.27	232.27
8		Ø 16 B500B ℓ= 4400	46	6.95	319.80	319.80
9		Ø 8 B500B ℓ= 1320	96	0.52	50.06	50.06
10		Ø 8 B500B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	28.31
11		Ø 8 B500B ℓ= 1460	16	0.58	9.23	9.23
12		Ø 25 B500B ℓ= 4400	102	16.97	1731.26	1731.26
13	დაიჭრას ადგილზე	Ø 25 B500B ℓ= 12000	40	46.29	1851.62	1851.62
14		Ø 8 B500B ℓ= 620	208	0.24	50.94	50.94
15		Ø 28 B500B ℓ= 4400	32	21.29	681.32	681.32
16		Ø 8 B500B ℓ= 1940	32	0.77	24.52	24.52
17		Ø 8 B500B ℓ= 1480	32	0.58	18.71	18.71
18		Ø 8 B500B ℓ= 2610	32	1.03	32.99	32.99
19		Ø 8 B500B ℓ= 800	32	0.32	10.11	10.11
				ჯამი:	9387.71	9387.71
					a^3	a^3
		ბეტონი B30			75.00	75.00

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	ჩაყრილ.	წონა, კგ		საერთაშორისო ჩარჩენილობა
		ჯებლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +26.500; +29.100 და +33.300 ნიშნულებზე				3
		ლითალური		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	5912.86
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	176	10.67	1877.10	5631.29
3		Ø 8 B500B ℓ= 440	1080	0.17	187.71	563.13
4		Ø 8 B500B ℓ= 340	27	0.13	3.63	10.88
5		Ø 8 B500B ℓ= 390	279	0.15	42.98	128.94
6		Ø 14 B500B ℓ= 4200	52	5.08	264.20	792.61
7		Ø 14 B500B ℓ= 6000	32	7.26	232.27	696.80
8		Ø 16 B500B ℓ= 4400	46	6.95	319.80	959.41
9		Ø 8 B500B ℓ= 1320	96	0.52	50.06	150.17
10		Ø 8 B500B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	84.94
11		Ø 8 B500B ℓ= 1460	16	0.58	9.23	27.68
				ჯამი:	4986.24	14958.71
					a^3	a^3
		ბეტონი B30			56.80	170.40

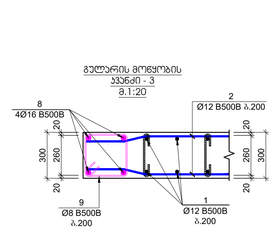
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



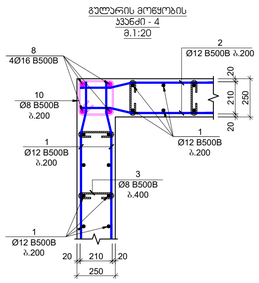
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



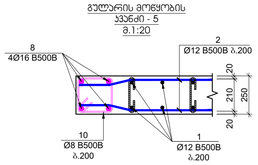
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



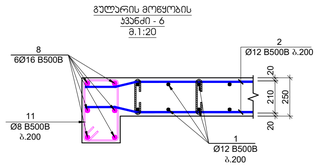
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



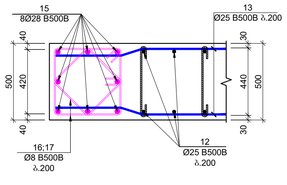
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



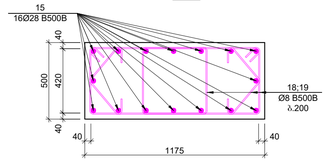
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



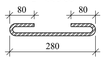
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 7
მ.1:20



გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 8
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



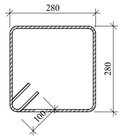
პოზიცია №4
L=340 მმ



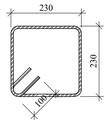
პოზიცია №5
L=390 მმ



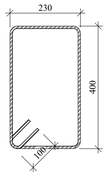
პოზიცია №9
L=1320 მმ



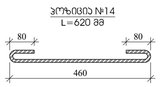
პოზიცია №10
L=1120 მმ



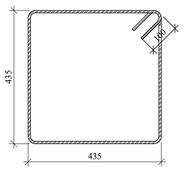
პოზიცია №11
L=1460 მმ



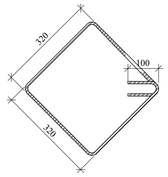
პოზიცია №14
L=620 მმ



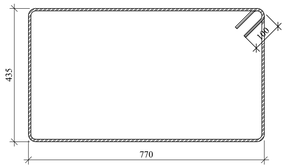
პოზიცია №16
L=1940 მმ



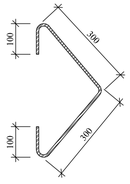
პოზიცია №17
L=1480 მმ



პოზიცია №18
L=2610 მმ



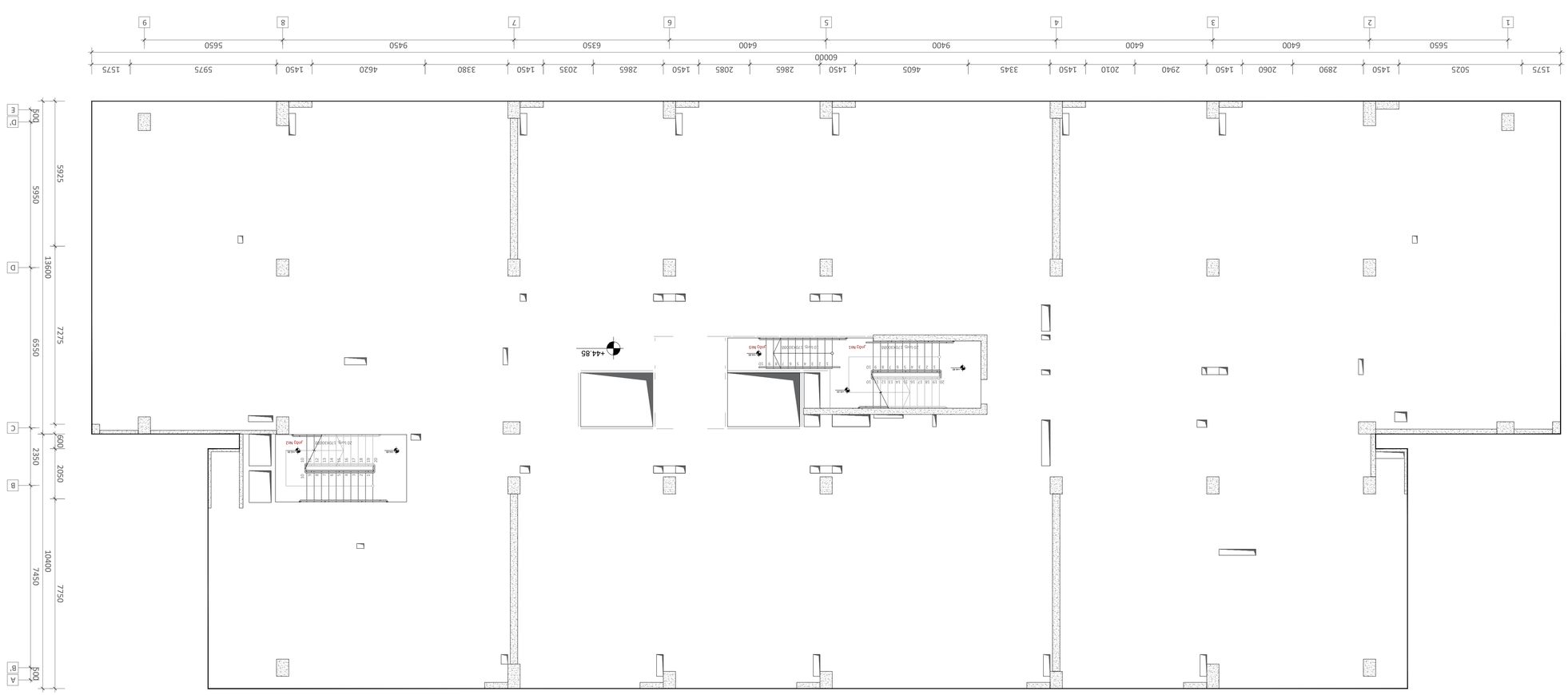
პოზიცია №19
L=800 მმ



შენობის ტიპობანი	A1
პროექტის დასახელება	ქ. ბათუმის 2023
შენობის ნაწილები	
პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის ავტორები	
პროექტის ნაწილის ხელმძღვანელი	
ნაწილის ავტორები	
პროექტის ადგილი	
პროექტის ეტაპი	
	შპს "N STUDIO"
შემსრულებელი	შპს "ეი ეს" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი	დ. ოსაძე:

ცვლილება	შეიტანა	თარიღი

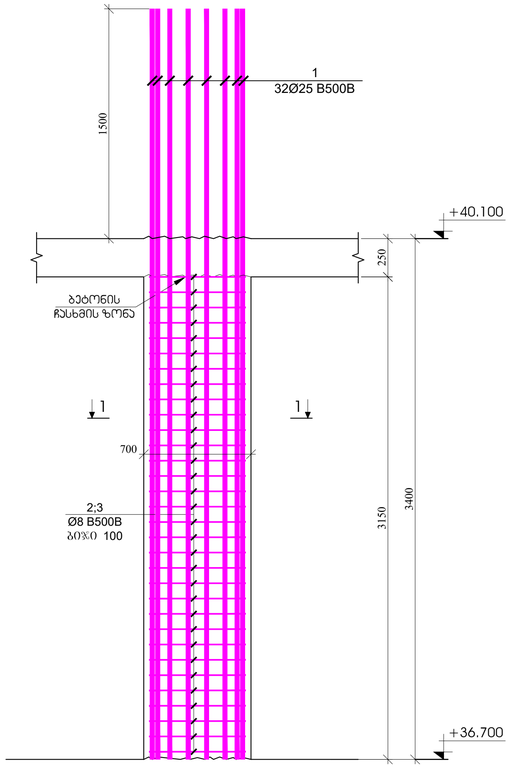
პროექტის №:	
შეკვეთა	24.10.2023
მასშტაბი	1:25
პროექტირების ეტაპი	
ნაწილის	ჯებლის არმატურა
ნახაზის №	SD- 52
ფორმატი A1	



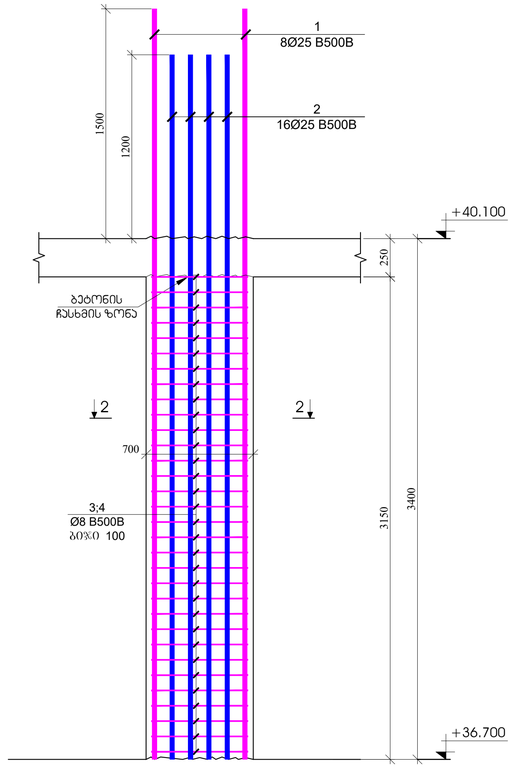
Бізнес центр зі складом та офісними приміщеннями +44,750 благоустрій
1:100
9.

Головний архітектор проекту		
Керівник проекту		
Архітектор		
Інженер-конструктор		
Інженер-конструктор		
Інженер-конструкт

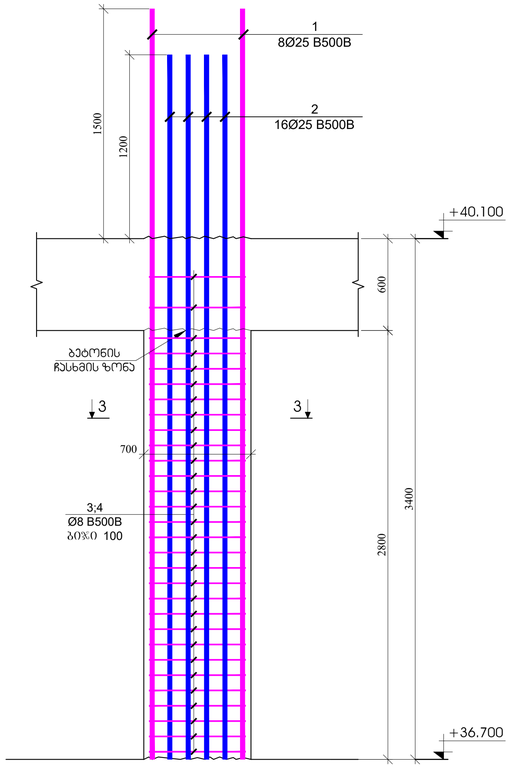
სვეტი - 1
მ.1:25



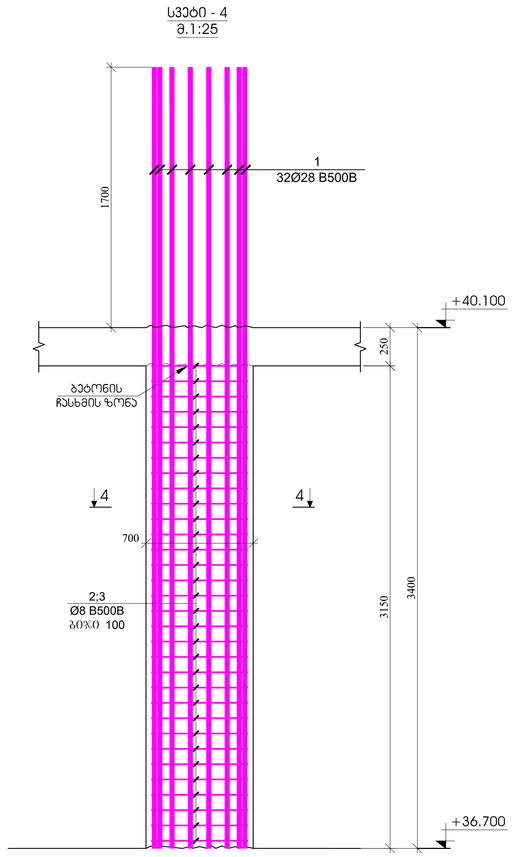
სვეტი - 2
მ.1:25



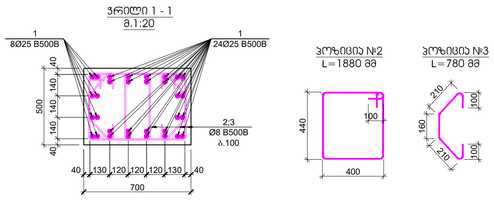
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



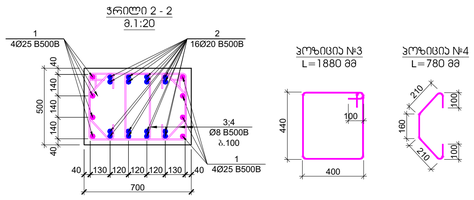
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



ჯოზი №2
L=1880 მმ

ჯოზი №3
L=780 მმ

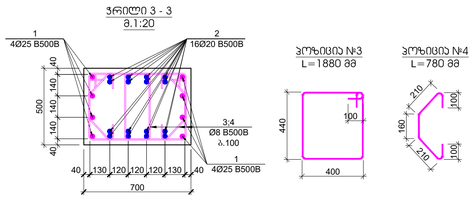
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჯოზი №3
L=1880 მმ

ჯოზი №4
L=780 მმ

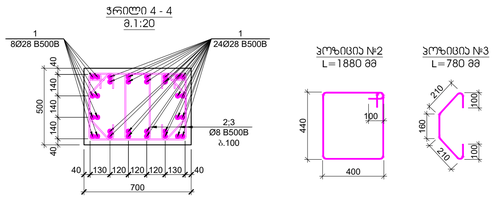
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



ჯოზი №3
L=1880 მმ

ჯოზი №4
L=780 მმ

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



ჯოზი №2
L=1880 მმ

ჯოზი №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				5
		დეტალები		ცალი ერთელი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	32	18.90	604.86	3024.31
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	237.64
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	98.59
				ჯამი:	672.11	3360.54
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	5.51

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				6
		დეტალები		ცალი ერთელი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	907.29
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1090.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	285.17
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	118.31
				ჯამი:	400.17	2401.01
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	6.61

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				8
		დეტალები		ცალი ერთელი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	1209.72
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1453.64
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	356.46
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	147.89
				ჯამი:	395.96	3167.72
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.98	7.84

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				1
		დეტალები		ცალი ერთელი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	789.71
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	47.53
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	856.95	856.95
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	1.10

შეკვეთის შესრულებაზე
A1
ქ. თბილისი 2023
შესრულებაზე პასუხისმგებელი

შენიშვნები

პროექტის საავტორო უფლება
© თბილისის, ვაკის, ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ მდებარე სასაწყობე მოედნის ტერიტორიის საინჟინრო სამუშაოები

პროექტის ავტორი

შპს "N STUDIO"

შპს "ეი ტაჩ"
ს/კ 400107273

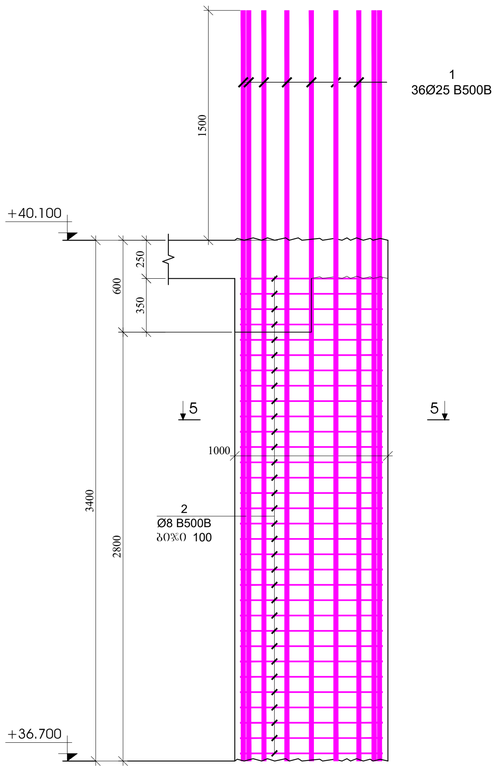
პროექტის ხელმძღვანელი
დ. ოსაძაძე:

ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

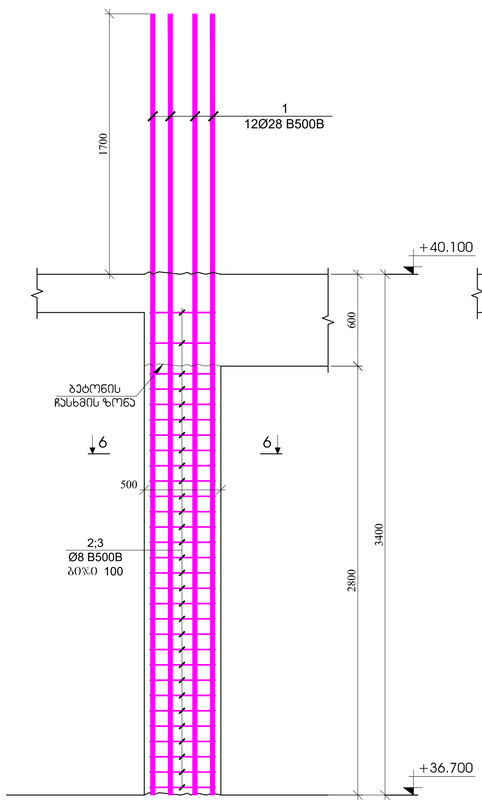
პროექტის №
18.03.2023
მასშტაბი 1:25
პროექტირების ეტაპი
სტადია

სამუშაოს საპროექტო ნაწილი
სვეტები - 1; 2; 3; 4
ფურცლის დასახელება
SD- 54
ფურცლის №

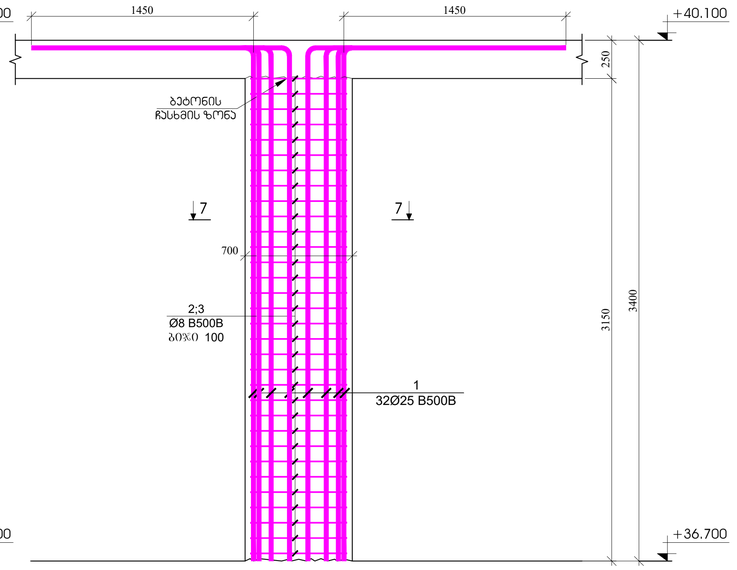
სვეტი - 5
მ.1:25



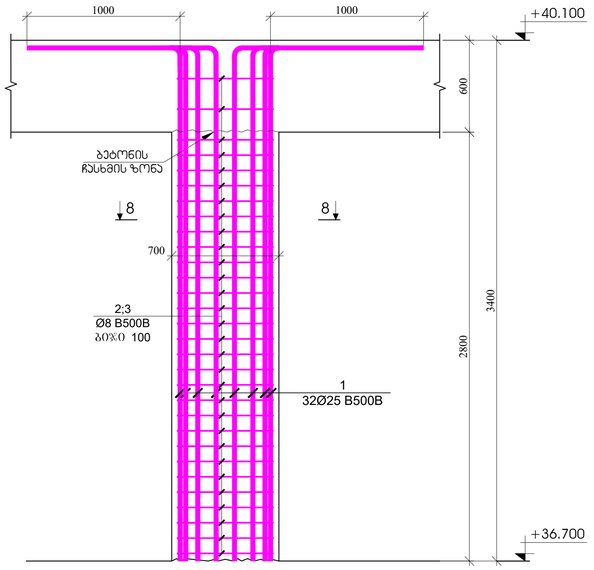
სვეტი - 6
მ.1:25



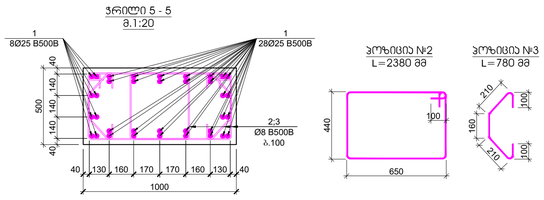
სვეტი - 7
მ.1:25



სვეტი - 8
მ.1:25



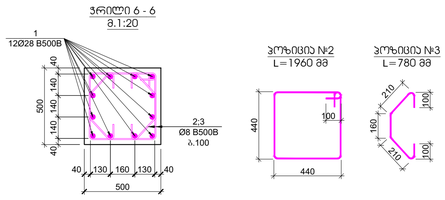
ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2380 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

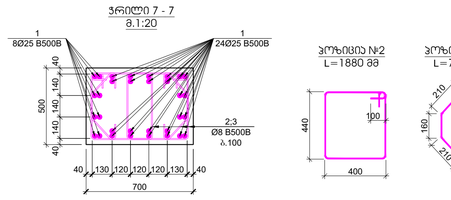
ჭრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1960 მმ

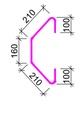
პოზიცია №3
L=780 მმ

ჭრილი 7 - 7
მ.1:20

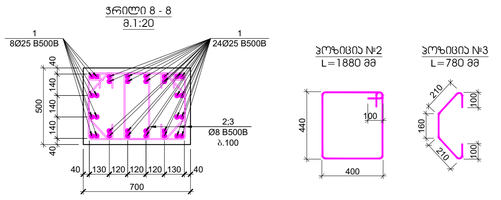


პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ



ჭრილი 8 - 8
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფობა
		სვეტი - 5				2
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	36	18.90	680.47	1360.94
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	64	0.94	60.17	120.34
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	760.36	1520.71
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.40	2.80

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფობა
		სვეტი - 6				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	789.71
2		Ø 8 B500B ℓ= 1960	30	0.77	23.23	23.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	18.49
				ჯამი:	831.42	831.42
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.70	0.70

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფობა
		სვეტი - 7				2
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4800	32	18.52	592.52	1185.04
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	95.06
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	659.76	1319.53
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	2.20

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფობა
		სვეტი - 8				3
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	32	16.59	530.80	1592.39
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	133.67
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	55.46
				ჯამი:	593.84	1781.52
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.98	2.94

ზომა A1

მ. ივლისი 2023

ავტორის უფლებები

ავტორის საპატენტო უფლება

ᲐᲛ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘ ᲓᲐᲪᲣᲚᲘᲐ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲙᲐᲜᲝᲜᲛᲓᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲗ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘᲡ ᲜᲔᲑᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲠᲔᲨᲔ

ᲙᲝᲜᲡᲣᲚᲢᲐᲜᲢᲘ

შპს "N STUDIO"

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ

შპს "ᲘᲝ ᲝᲤᲘ"
ს/კ 400107273

ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ:

დ. ობჯანიძე

ცვლილება	თარიღი	ნომერი

პროექტის №
2023/03
მასშტაბი
1:25
პროექტირების ეტაპი

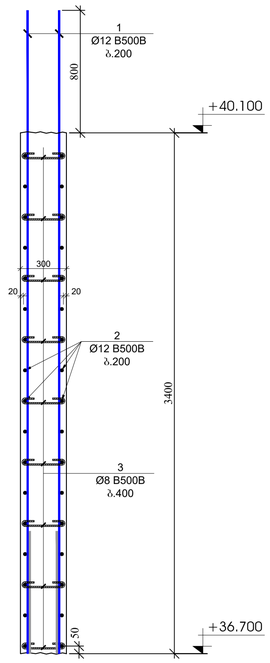
ნახაზის დასახელება

სვეტები - 5; 6; 7; 8

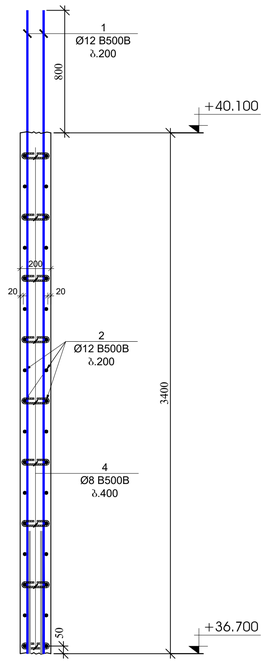
სტადია
ნახაზის №
SD- 55
ფურცლის №

№	Ø	L, мм	Кол.	Общ. L, м	Масса, кг
Балка Б-9					
1	Ø25	6500	8	52.00	79.95
2	Ø20	6500	16	104.00	160.16
3	Ø8	6500	60	390.00	153.67
4	Ø8	6500	60	390.00	153.67
Балка Б-10					
1	Ø28	6500	32	208.00	616.32
2	Ø8	6500	60	390.00	153.67
3	Ø8	6500	60	390.00	153.67
Балка Б-11					
1	Ø25	6500	36	234.00	616.32
2	Ø8	6500	64	416.00	164.00
3	Ø8	6500	64	416.00	164.00
Балка Б-30					
1	Ø22	6500	28	182.00	431.34
2	Ø12	6500	64	416.00	147.84
3	Ø8	6500	80	520.00	205.04

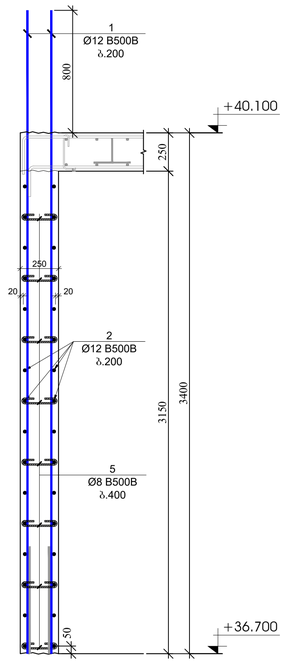
ჭრილი 1-1
მ.1:25



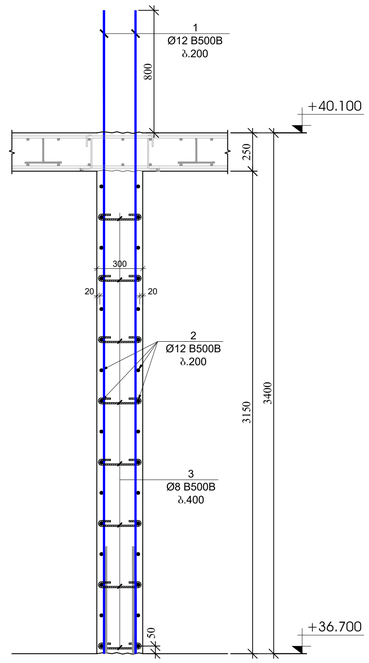
ჭრილი 2-2
მ.1:25



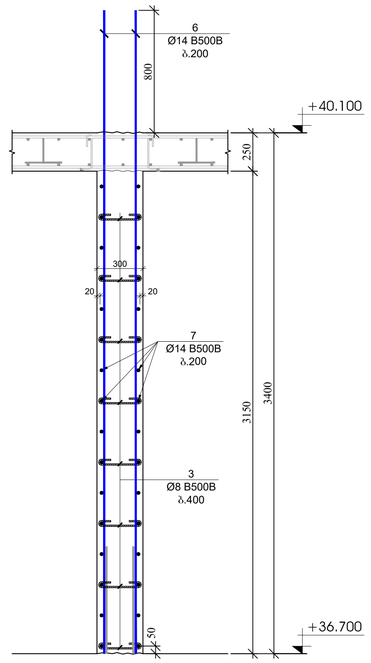
ჭრილი 3-3
მ.1:25



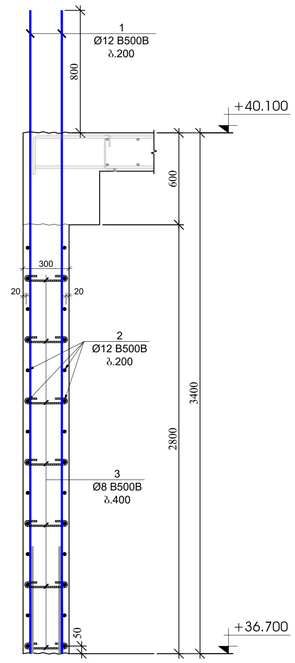
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

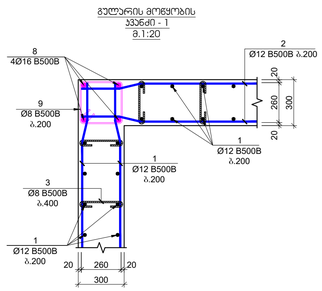


ჭრილი 6-6
მ.1:25

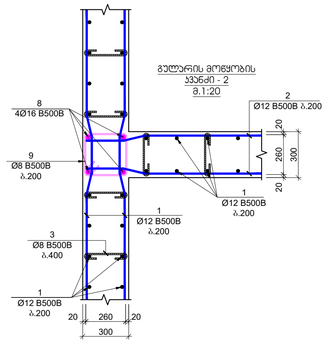


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		ფარდ.	წონა, კგ	
		ჯებირების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +36.700 ნიშნულზე				
		დიამეტრი			ერთეული (ც)	სულ (ც)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200		462	3.73	1724.58
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000		153	10.67	1631.79
3		Ø 8 B500B ℓ= 440		981	0.17	170.50
4		Ø 8 B500B ℓ= 340		27	0.13	3.63
5		Ø 8 B500B ℓ= 390		279	0.15	42.98
6		Ø 14 B500B ℓ= 4200		52	5.08	264.20
7		Ø 14 B500B ℓ= 6000		32	7.26	232.27
8		Ø 16 B500B ℓ= 4400		46	6.95	319.80
9		Ø 8 B500B ℓ= 1320		96	0.52	50.06
10		Ø 8 B500B ℓ= 1120		64	0.44	28.31
11		Ø 8 B500B ℓ= 1460		16	0.58	9.23
					ჯამი:	4477.36
						მ³
		ბეტონი B30				50.60

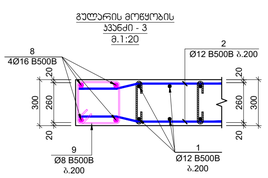
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



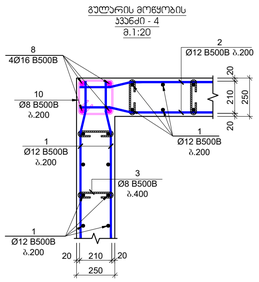
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



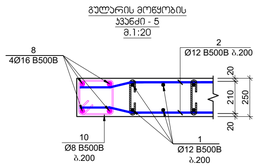
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



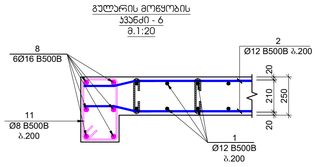
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



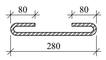
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



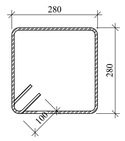
პოზიცია №4
L=340 მმ



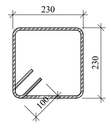
პოზიცია №5
L=390 მმ



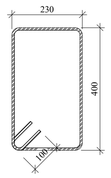
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



ზომა A1

ქ. თბილისი 2023

დეტალები

ავტორების საავტორო უფლება:
ქ. თბილისი, ცაიშის ქუჩა №13 -ის მიმდებარედ, მდინარეებზე მოასფალტებულის ხიდების პროექტი

პროექტის ხელმძღვანელი

შპს "N STUDIO"

შემსრულებელი

შპს "ეი ოჩი"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ფ. მასპანძე:

ტიპი	ზომები	რაოდ.

პროექტის №

ხიდის პროექტი

სტადია

ნახაზის დასახელება

სვეტები - 9, 10, 11
კედელი - 1

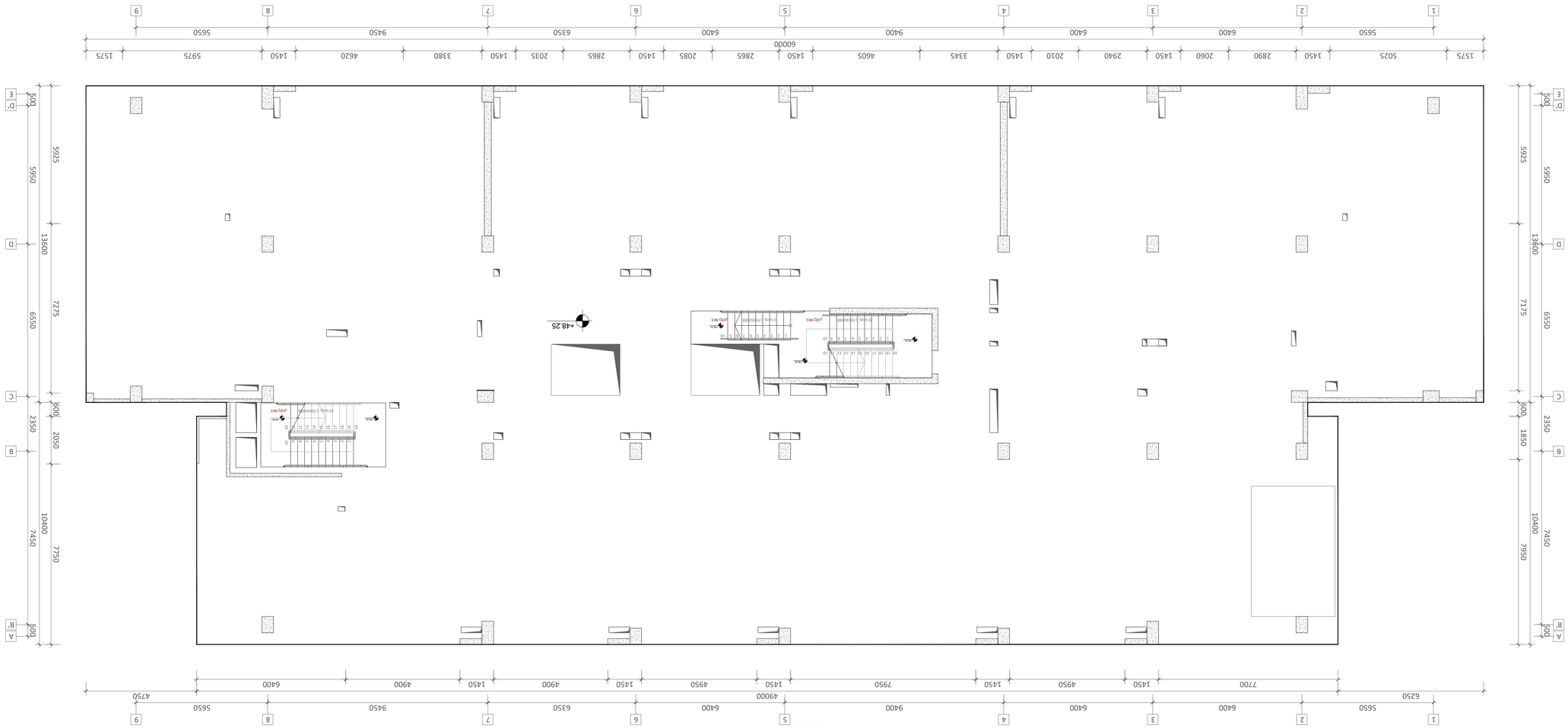
ნახაზის №

SD- 57

ნახაზების ფურცლების რაოდენობა

ბავშვთა ბაღის ფასადების ა +48.150 ნიშნულის ბეტონის კედლების ნახაზი

8. 1:100



ტექნიკური ზედამხედველობა		
ავტორის ზედამხედველობა		
ავტორი	გამგეობა	ტექნიკური
ავტორის სახელწოდება, ხელმოწერა		
პროექტი	ბაბანის ბაღის რეაბილიტაცია, ქალაქი ახალციხე, ჯავახეთის ქუჩა №14	
ობიექტი	ბაბანის ბაღი	
მასშტაბი	1:100	
ნახაზის დასახელება	ბაბანის ბაღის ფასადების ა +48.150 ნიშნულის ბეტონის კედლების ნახაზი	
ფურცლების რაოდენობა	58	ფურცელი 8
ფაილის სახელი		

შპს „STUDIO" გამგ.

ხელმოწერა

შპს „ეკო ენერგია"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი

ხელმოწერა

ავტორის სახელი, გვარი	ხელმოწერა	ნიმუშის ნომერი

ობიექტის მისამართი

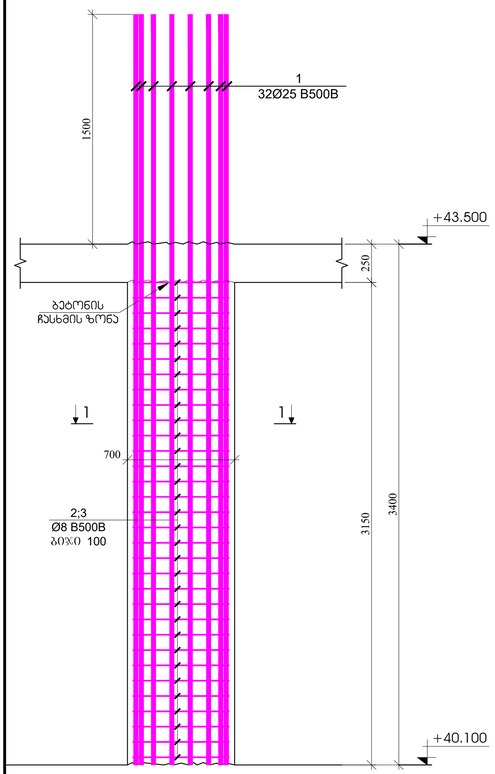
ქ. ახალციხე, ჯავახეთის ქუჩა №14, ბაბანის ბაღის ტერიტორიის კეთილმოწყობა

პროექტის დასახელება

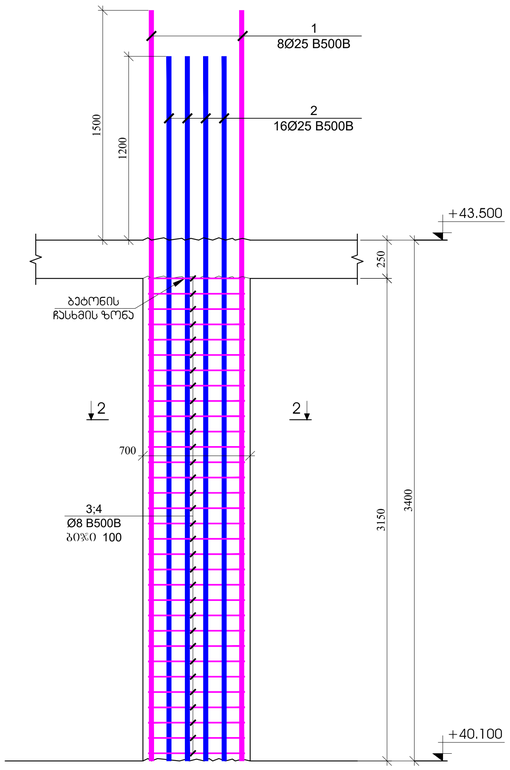
ბაბანის ბაღის რეაბილიტაცია

ქ. ახალციხე, 2023	ქალაქი, რაიონი/ოლქი
A1	ფურცლის ფორმატი
ნახაზის ნომერი	

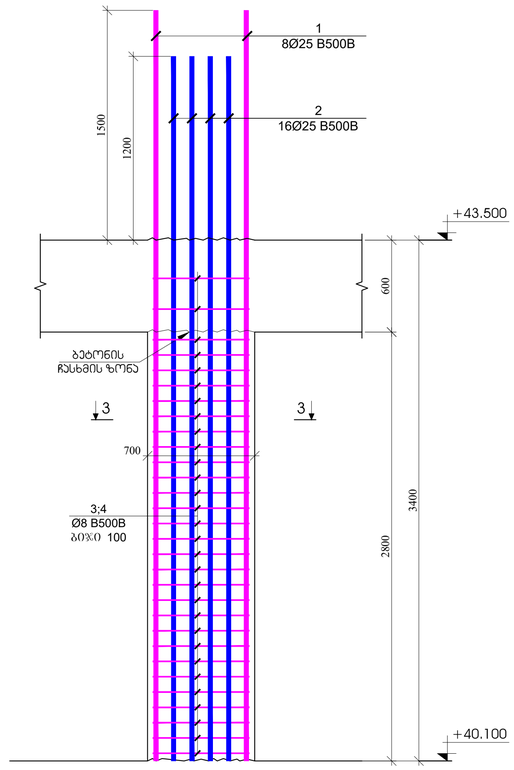
სვეტი - 1
მ.1:25



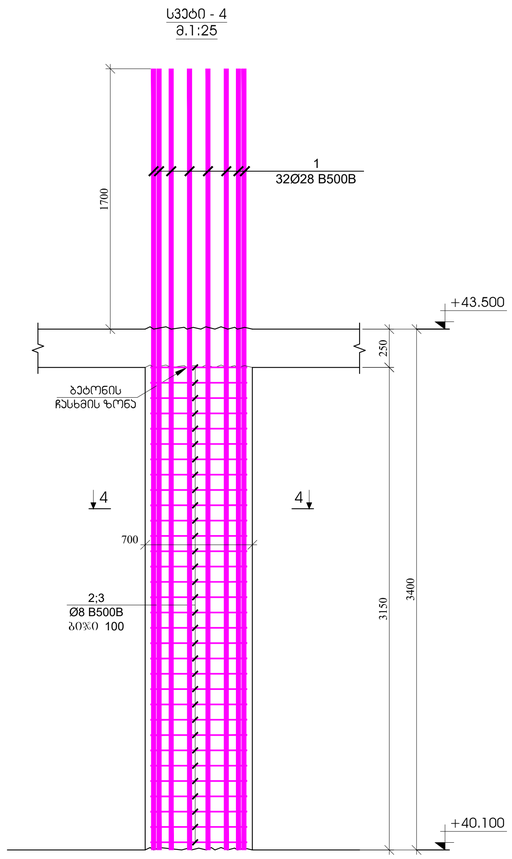
სვეტი - 2
მ.1:25



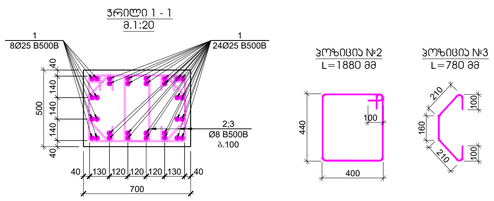
სვეტი - 3
მ.1:25



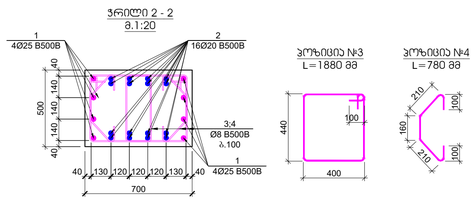
სვეტი - 4
მ.1:25



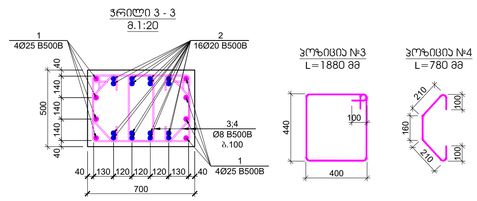
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



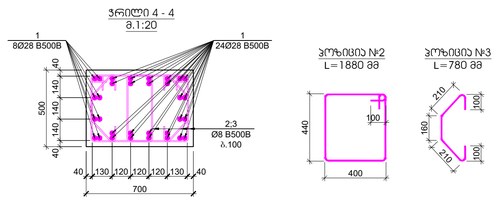
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



სვეტი - 1

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ჩაყოლებითი
		სვეტი - 1				5
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	32	18.90	604.86	3024.31
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.31	19.72	98.59
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	98.59
				ჯამი:	672.11	3360.54
					კგ	კგ
		ბეტონი B30			1.10	5.51

სვეტი - 2

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ჩაყოლებითი
		სვეტი - 2				6
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	907.29
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1090.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	285.17
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	118.31
				ჯამი:	400.17	2401.01
					კგ	კგ
		ბეტონი B30			1.10	6.61

სვეტი - 3

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ჩაყოლებითი
		სვეტი - 3				6
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	907.29
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1090.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	267.34
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	110.92
				ჯამი:	395.96	2375.79
					კგ	კგ
		ბეტონი B30			0.98	5.88

სვეტი - 4

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ჩაყოლებითი
		სვეტი - 4				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	789.71
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	47.53
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	856.95	856.95
					კგ	კგ
		ბეტონი B30			1.10	1.10

შენობის ნებართვა: A1 — 4. თებერვალი 2023

შენობის ზომებია:

შენიშვნები

კონსტრუქციის განკუთვნილობა:

4. თებერვალს, 2023წ. კრებ. №15 ქ. ბათუმის საკრებულოს ბიუროსა და სამართლებრივ საკითხთა კომისიის მოსაზრებებისა და რეკომენდაციების გათვალისწინებით

მთავარპროექტის ბმული:

პასპორტიზაციაზე:

შპს "N STUDIO"

შესრულებით:

შპს "ჰე ოჱ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ობაჯაძე:

ცვლილება	შეტანილია	ნებართვა

კორპუსის №: | პასპორტის განყოფილება:

შენობის ნომერი: 1

შენობის ფართობი: 125

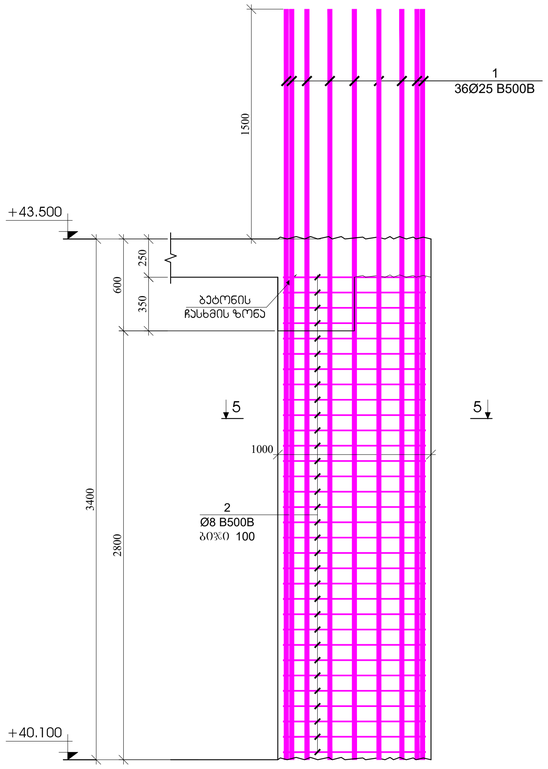
პროექტირების ეტაპი:

სტადია: | ნახაზის ასორტიმენტი:

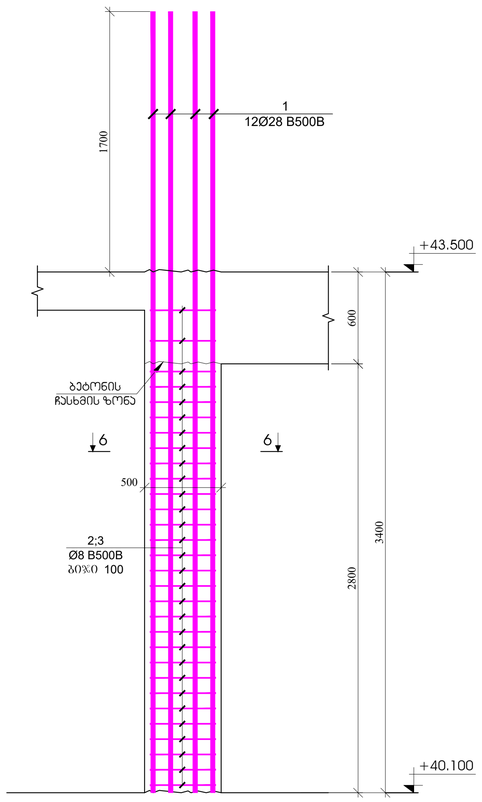
სვეტები - 1; 2; 3; 4

ნახაზის #: SD- 59 | ფურცლის #:

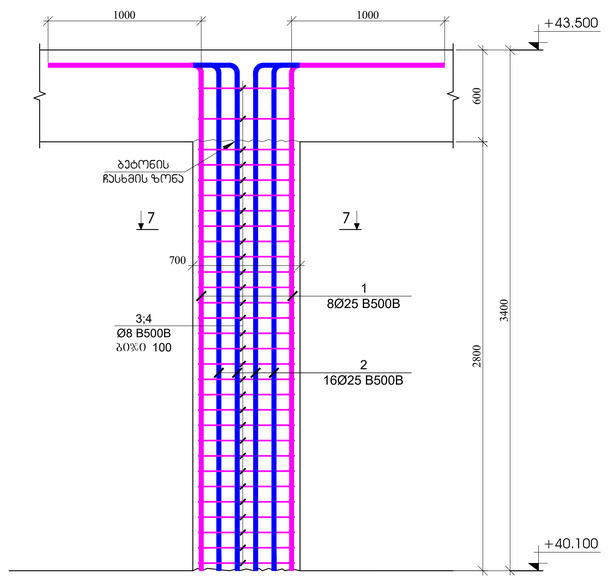
სვეტი - 5
მ.1:25



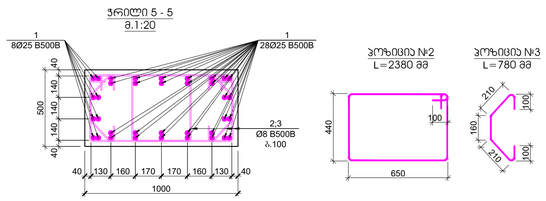
სვეტი - 6
მ.1:25



სვეტი - 7
მ.1:25



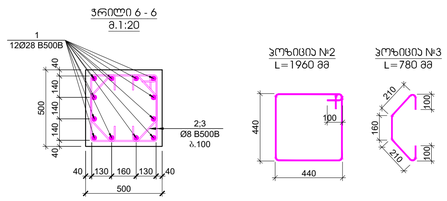
ჯრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2380 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

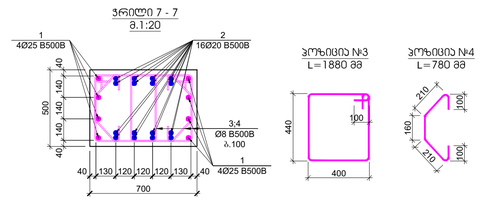
ჯრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1960 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

ჯრილი 7 - 7
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 5				2
		ფერფლიანი		ერთეულზე (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	36	18.90	680.47	1360.94
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	64	0.94	60.17	120.34
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	760.36	1520.71
					გრ	გრ
		ბეტონი B30			1.40	2.80

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 6				1
		ფერფლიანი		ერთეულზე (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	789.71
2		Ø 8 B500B ℓ= 1960	30	0.77	23.23	23.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	18.49
				ჯამი:	831.42	831.42
					გრ	გრ
		ბეტონი B30			0.70	0.70

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 7				2
		ფერფლიანი		ერთეულზე (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	8	16.59	132.70	265.40
2		Ø 20 B500B ℓ= 4300	16	10.62	169.86	339.71
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	89.11
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	36.97
				ჯამი:	365.60	731.20
					გრ	გრ
		ბეტონი B30			0.98	1.96

ზომები ფურცელზე: A1

მ. ცაცანაშვილის 2023

მაკეტის ნაწილები

ზომები

ავტორების საავტორო უფლება

მ. ცაცანაშვილს, პირად ქონა №15 -ის მიმდებარედ მდებარე მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლის

პროექტის ადგილი

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ეი ბიჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ცაცანაშვილი: დ. ცაცანაშვილი

ცვლილება	თარიღი	ხელმოწერა

პროექტის №: 2410.2023

თარიღი: 2023

მასშტაბი: 1:25

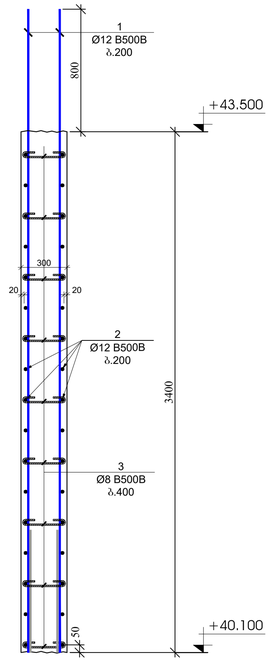
ნახაზის დასახელება: სვეტები - 5; 6; 7

ნახაზის ტიპი: მუშა პროექტის

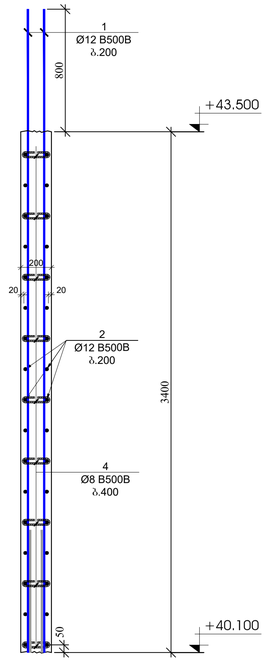
ნახაზის #: SD- 60

ცვლილება №: 01

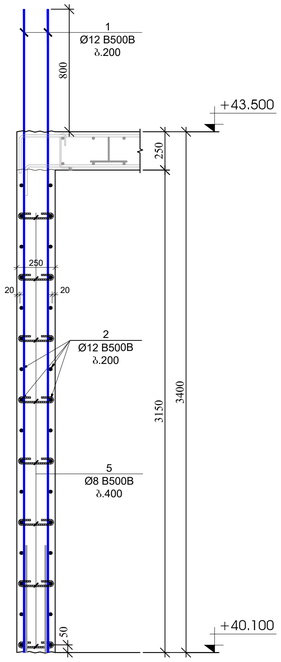
ჭრილი 1-1
მ.1:25



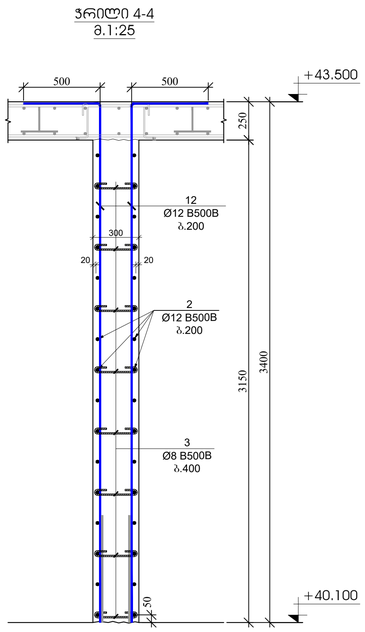
ჭრილი 2-2
მ.1:25



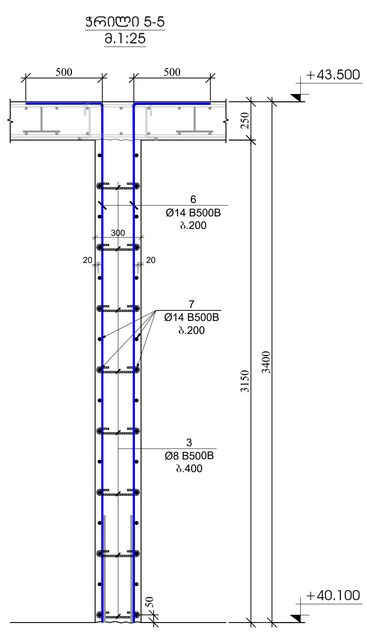
ჭრილი 3-3
მ.1:25



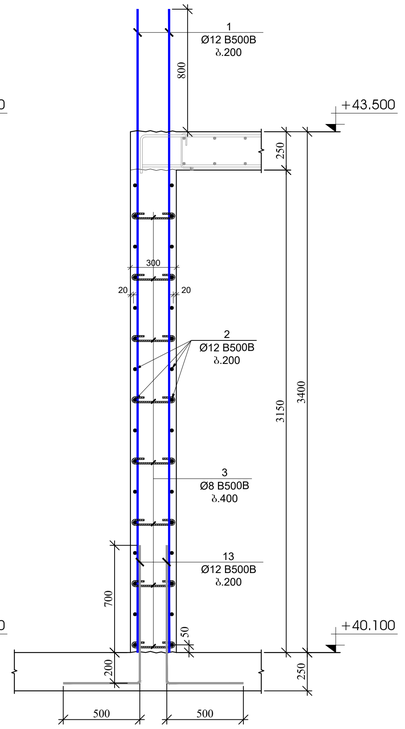
ჭრილი 4-4
მ.1:25



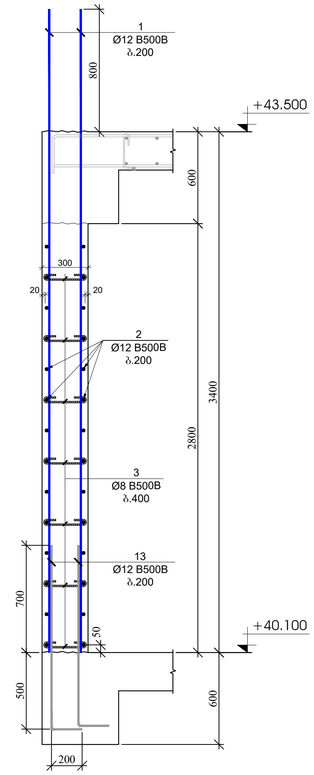
ჭრილი 5-5
მ.1:25



ჭრილი 6-6
მ.1:25

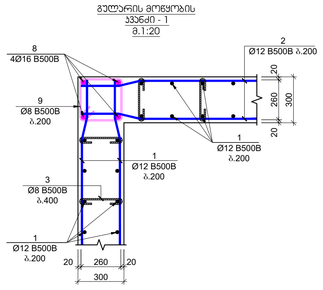


ჭრილი 7-7
მ.1:25

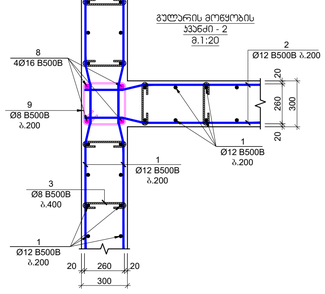


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა		რაოდ.	ღერძა. კგ	
		პალღლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +40.100 ნიშნულზე				
		დეტალები			ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12	B500B	ℓ= 4200	814	3.73	3038.55
2	დაიჭრას ასგილზე	Ø 12	B500B	ℓ= 12000	280	10.67	2986.29
3		Ø 8	B500B	ℓ= 440	2070	0.17	359.78
4		Ø 8	B500B	ℓ= 340	27	0.13	3.63
5		Ø 8	B500B	ℓ= 390	279	0.15	42.98
6		Ø 14	B500B	ℓ= 3900	52	4.72	245.33
7		Ø 14	B500B	ℓ= 6000	32	7.26	232.27
8		Ø 16	B500B	ℓ= 4400	46	6.95	319.80
9		Ø 8	B500B	ℓ= 1320	96	0.52	50.06
10		Ø 8	B500B	ℓ= 1120	64	0.44	28.31
11		Ø 8	B500B	ℓ= 1460	16	0.58	9.23
12		Ø 12	B500B	ℓ= 3900	52	3.47	180.24
13		Ø 12	B500B	ℓ= 1400	470	1.24	584.82
						ჯამი:	8081.28
							მ³
		ბეტონი B30					89.80

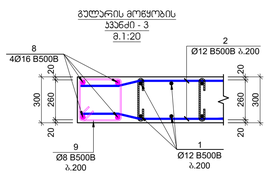
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



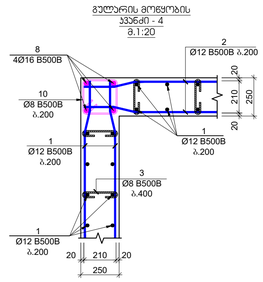
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



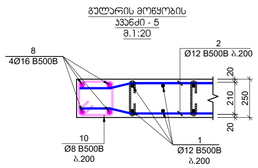
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



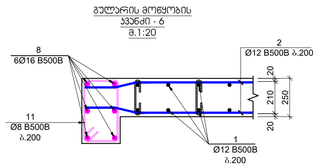
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



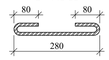
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



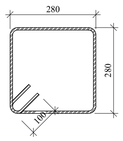
პოზიცია №4
L=340 მმ



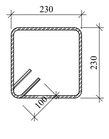
პოზიცია №5
L=390 მმ



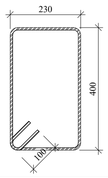
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



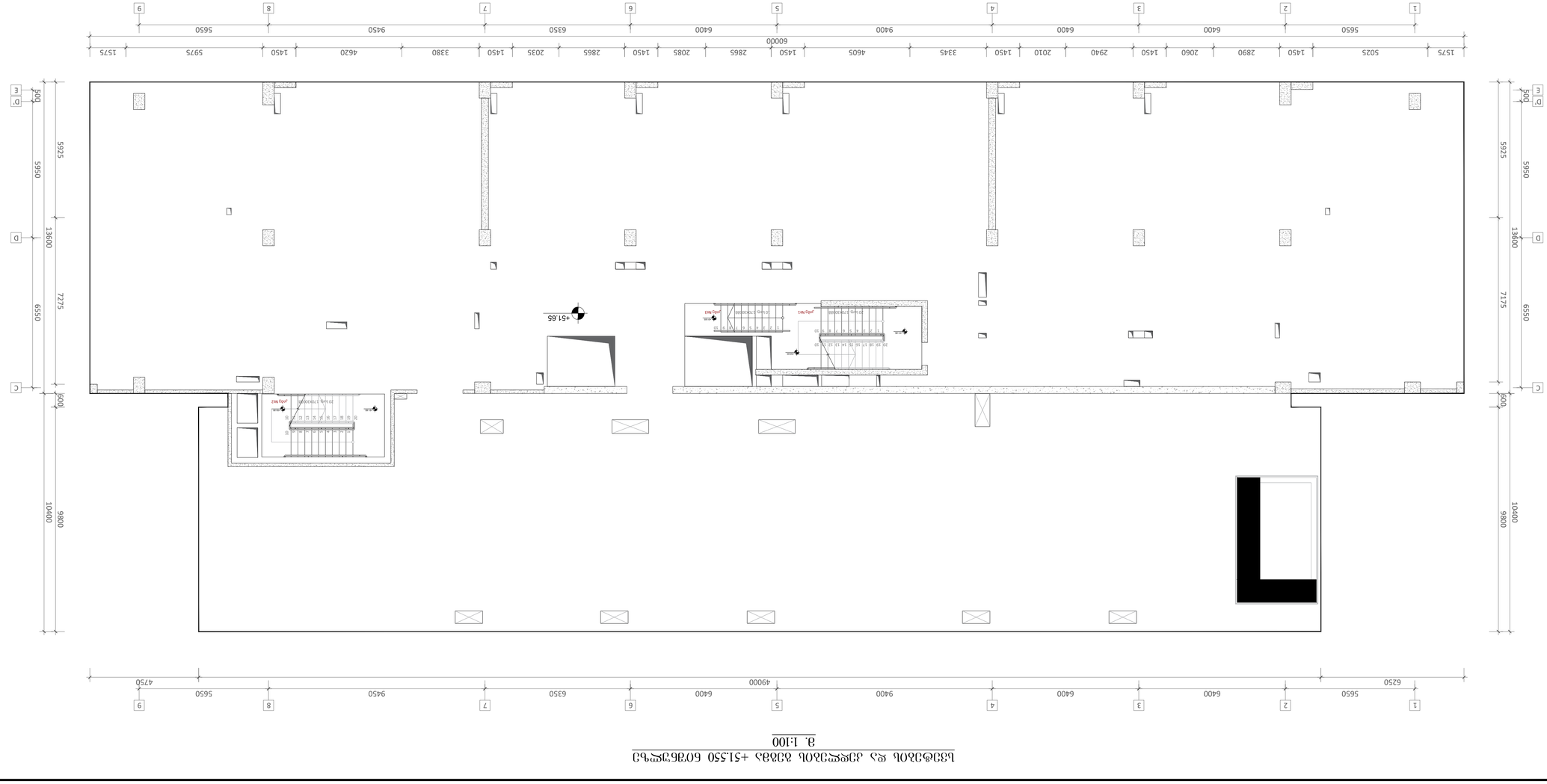
პოზიცია №11
L=1460 მმ



შენობის ფუნქცია	ქ. თბილისი 2023
A1	ნახაზის დასახელება
შენობის	
ავტორების საკონტაქტო ინფორმაცია	ქ. თბილისი, ალექს. კაზბეგის №15 ტ.ც. 8(599)534295 მშენებლობის მთავარი არქიტექტორი ნანა ჩოხელი
პასუხისმგებელი პირები	
პროექტის ავტორი	შპს "N STUDIO"
წარმდგენი	შპს "ეი ბი" ს/კ 400107273
კონსტრუქციების	დ. ობაჯაძე:

ცვლილება	შენიშვნა	ნიშანი

ავტორის N:	
შეიქმნა: 31.01.2023	
მასშტაბი: 1:25	ქ.ქობულეთი, ალექსანდრე ყაზბეგის ქუჩა
პროექტის ეტაპი	
სტადია	შენობა-ნაგებობის
ნახაზის #	SD- 61 ცვლილება #1



Цокольний поверх с. Сінкевичі 0.00 +51.550 Фундаментна плита

1:100

Головний інженер проекту		
Головний архітектор		
Керівник групи		
Виконавець		
Н.контроль		
Автор проекту		

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	62	

ТОВ "ЗІЛ СТУДІО"
Ід.з 40010727З

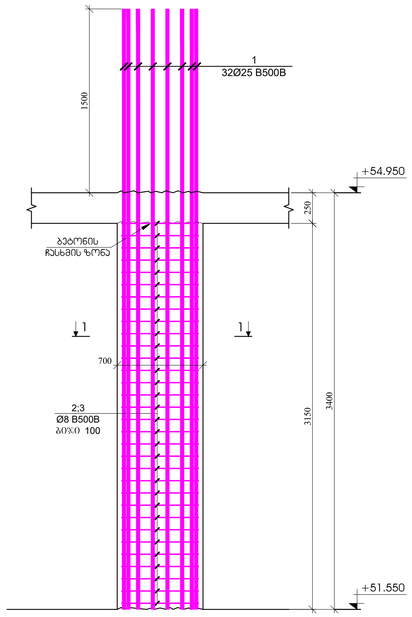
Ліцензія АГ №

ТОВ"ЗІЛ СТУДІО"	с. Сінкевичі 2021	
	А1	
ЗІЛ"СТУДІО"		

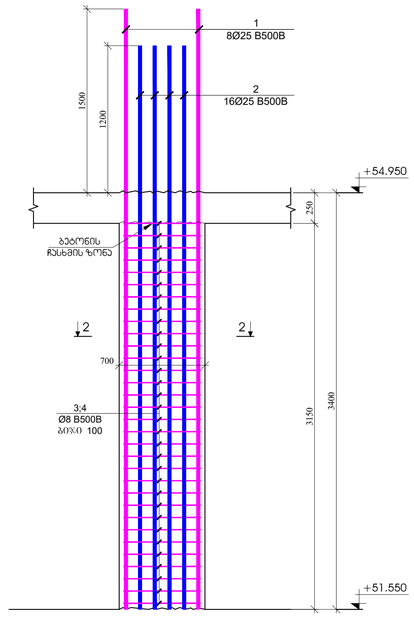
Цокольний поверх с. Сінкевичі 0.00 +51.550 Фундаментна плита

1:100

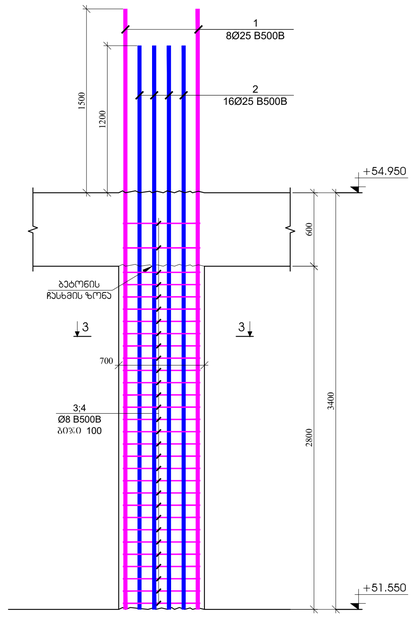
სვეტი - 1
მ.1:25



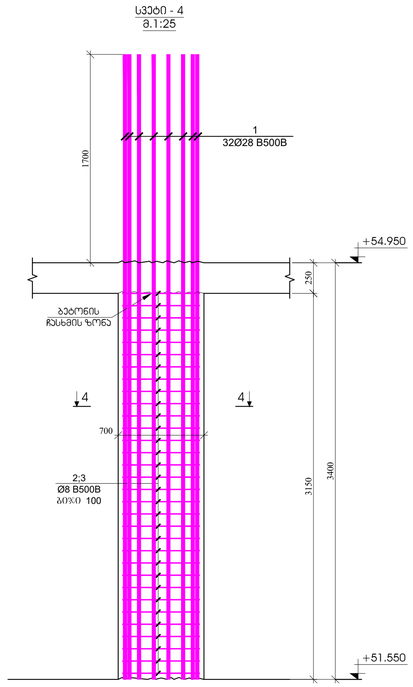
სვეტი - 2
მ.1:25



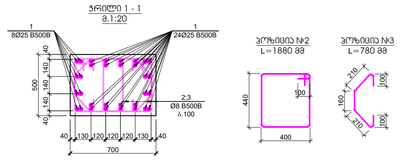
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



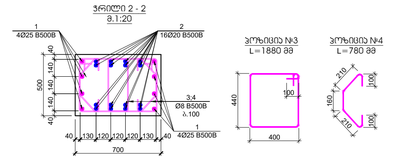
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

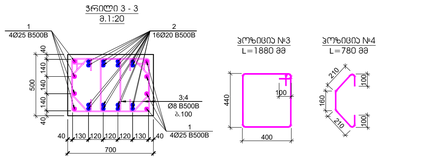
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

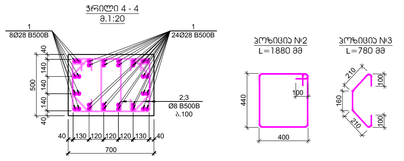
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარდებულება
		სვეტები - 1				5
		დეტალური		პოზიციური წონა (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	32	18.90	604.86	3024.31
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	237.64
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	98.59
				ჯამი:	672.11	3360.54
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	5.51

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარდებულება
		სვეტები - 2				6
		დეტალური		პოზიციური წონა (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	907.29
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1090.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	285.17
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	118.31
				ჯამი:	400.17	2401.01
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	6.61

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარდებულება
		სვეტები - 3				6
		დეტალური		პოზიციური წონა (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	907.29
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1090.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	267.34
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	110.92
				ჯამი:	395.96	2375.79
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.98	5.88

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარდებულება
		სვეტები - 4				1
		დეტალური		პოზიციური წონა (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	789.71
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	47.53
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	856.95	856.95
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	1.10

შესრულებულია პროგრამა ARCHICAD-ით

ქ. თბილისი 2023

A1

შენობის ნაწილის დასახელება

შენობის ზოგადი ხედები

პროექტის საპროექტო ორგანიზაცია

შ.პ.ს.თბილისის პოლიტექნიკური ინსტიტუტის ქვეშ N15 -ის პროექტირების ინჟინერიული მოდელირების სამეცნიერო-საკვლევი ლაბორატორიის პერსონალი

საინვესტიციო პროექტის დასახელება

შპს "N STUDIO"

მისამართი

შპს "ეს ტაზ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი

ხ. ოსაძე:

ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №

18102023

თარიღი

18.10.2023

მასშტაბი

1:25

ფორმატი A1

ნახაზის დასახელება

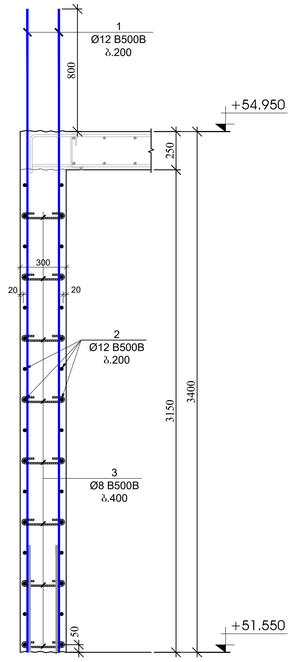
სვეტების - 1; 2; 3; 4; 5; 6

ნახაზის №

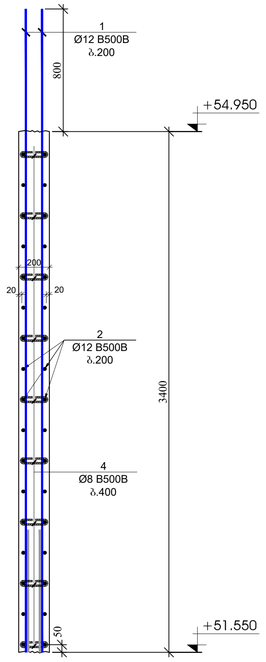
SD- 63

ცვლილების №

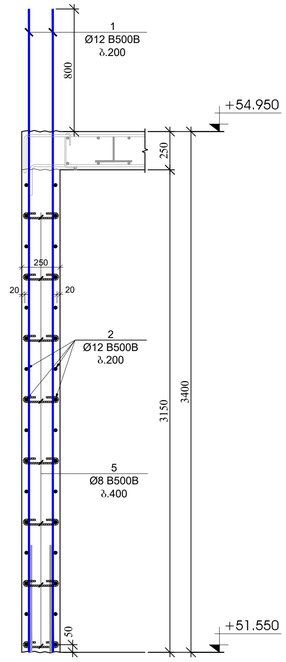
ჭრილი 1-1
მ.1:25



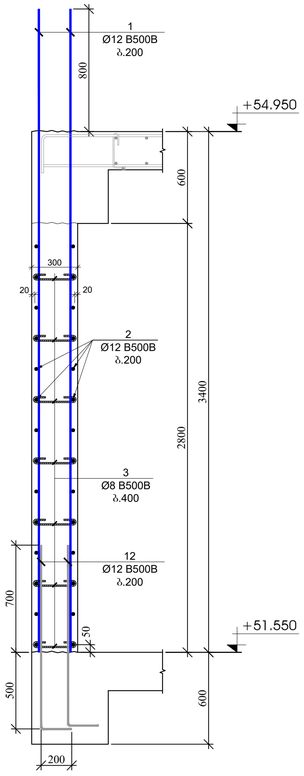
ჭრილი 2-2
მ.1:25



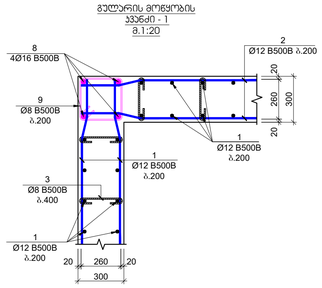
ჭრილი 3-3
მ.1:25



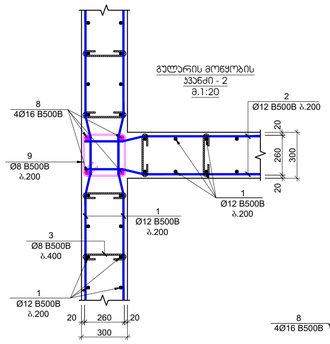
ჭრილი 4-4
მ.1:25



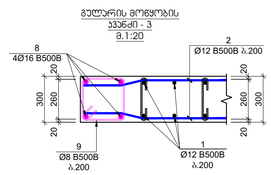
გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 1
მ.1:20



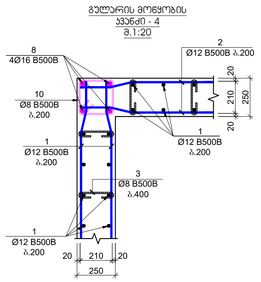
გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 2
მ.1:20



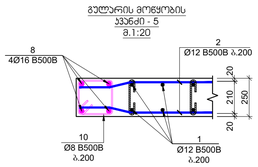
გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 3
მ.1:20



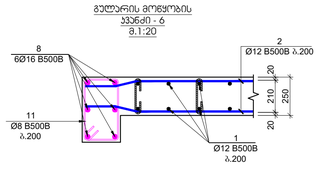
გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 4
მ.1:20



გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 5
მ.1:20

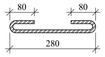


გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 6
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ	
		ბეტონის და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +51.550 ნიშნულზე						
		დიამეტრი					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø	12	B500B	ℓ= 4200	884	3.73	3299.85
2	დიაფრაგმა ადგილზე	Ø	12	B500B	ℓ= 12000	283	10.67	3018.29
3		Ø	8	B500B	ℓ= 440	2124	0.17	369.16
4		Ø	8	B500B	ℓ= 340	27	0.13	3.63
5		Ø	8	B500B	ℓ= 390	279	0.15	42.98
8		Ø	16	B500B	ℓ= 4400	46	6.95	319.80
9		Ø	8	B500B	ℓ= 1320	96	0.52	50.06
10		Ø	8	B500B	ℓ= 1120	64	0.44	28.31
11		Ø	8	B500B	ℓ= 1460	16	0.58	9.23
12		Ø	12	B500B	ℓ= 1400	70	1.24	87.10
							ჯამი:	7228.41
								მ³
		ბეტონი B30						83.70

პოზიცია №3
L=440 მმ



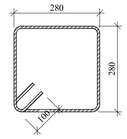
პოზიცია №4
L=340 მმ



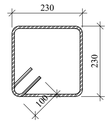
პოზიცია №5
L=390 მმ



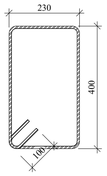
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



ნახაზის ზომა A1

მ. ნაცვლიშვილის 2023

ობიექტის დასახელება

შენობა-ნაგებობის ტიპი

ობიექტის მისამართი

მ. ნაცვლიშვილის, პირველ ტბას N15 -ის მიმდებარედ, მცხეთის მუნიციპალიტეტის ნაცარისტაბის ტერიტორია

პროექტის ეტაპი

პროექტის ავტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეს ტაწ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ონაშვილი

ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

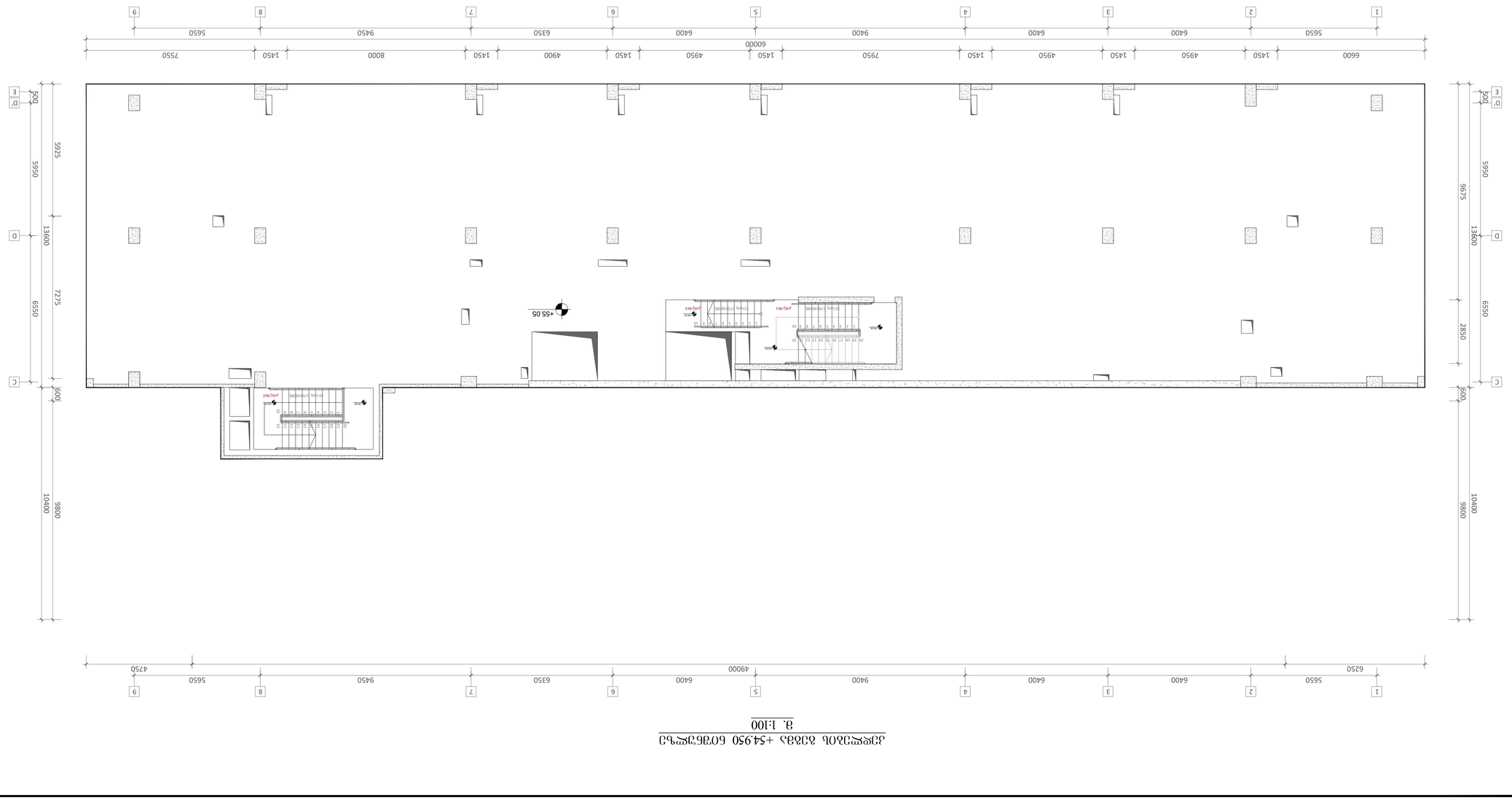
პროექტის №: 2410.2023

შეკვეთა: 1.25

ნახაზის დასახელება: კედლის პროფილები

ნახაზის №: SD- 64

ცვლილების №

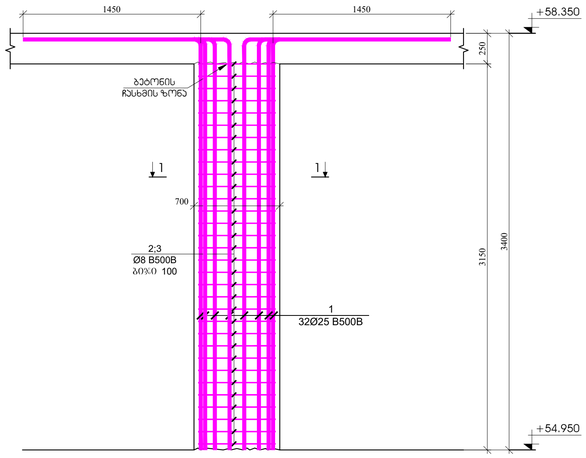


ЗЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД +54.950 ВІДМІТКИ ОБ'ЄКТА

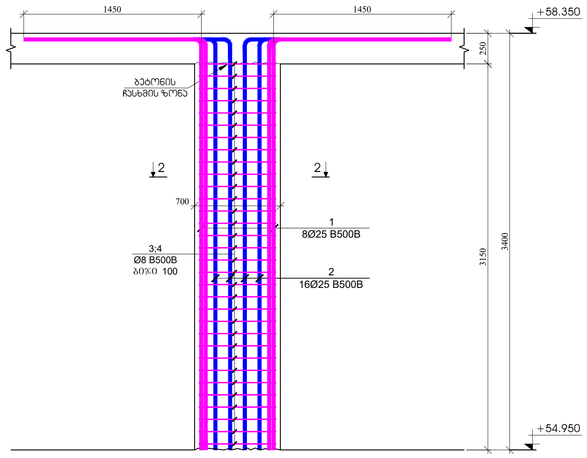
3. 1:100

ГІПОКОРТОВ ТИТОВИЧ	4. ОЦІНОЧНИЙ 2021	
ВИКОНАВ. ПОДОЛЯЧУК А.	A1	
ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД		
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОБ'ЄКТ ОЦІНКИ ТА ЙОГО ОТОЧЕННЯ, ОПИС ЙОГО ЗОВНІШНІХ ТА ВНУТРІШНІХ ХАРАКТЕРИСТИК, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЙОГО ВАРТІСТЬ		
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОБ'ЄКТ ОЦІНКИ		
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАМОВНИКА		
ТОВ "ТЗОВ "ОЦІНКА"		
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКОНАВЦЯ		
ТОВ "ТЗОВ "ОЦІНКА"		
ІД. 40010727З		
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОЦІНЮВАЧА		
ІВ. ОЦІНЮВАЧ	ПІДПИС	ДАТА ОЦІНКИ
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАМОВНИКА		
ПІБ	ПІДПИС	ДАТА ОЦІНКИ
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОБ'ЄКТ ОЦІНКИ		
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ		
ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД		
ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

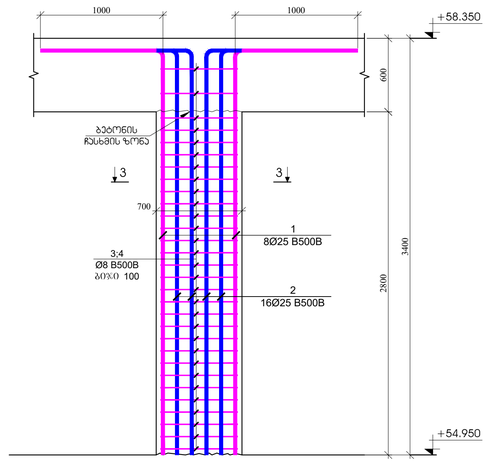
სვეტი - 1
მ.1:25



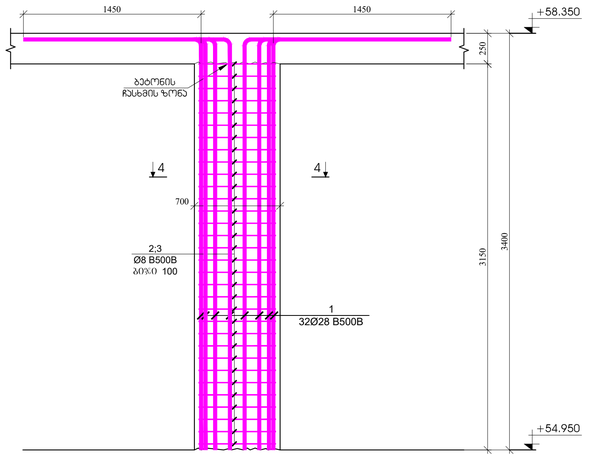
სვეტი - 2
მ.1:25



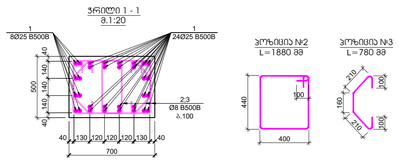
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



ჭრილი 1 - 1
მ.1:20

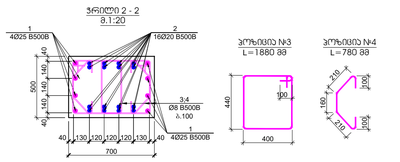


პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტ.ტ/ც	წონა, კგ		სვეტის ტოპოლოგია
		სვეტი - 1				5
		ღეროები		ცალი/ელემ (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4800	32	18.52	592.52	2962.59
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	237.64
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	98.59
				ჯამი:	659.76	3298.82
				მ³	მ³	მ³
		ბეტონი B30		1.10	5.51	

ჭრილი 2 - 2
მ.1:20

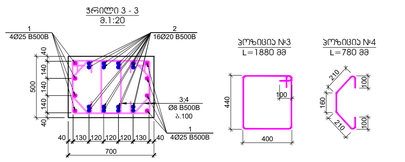


პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტ.ტ/ც	წონა, კგ		სვეტის ტოპოლოგია
		სვეტი - 2				6
		ღეროები		ცალი/ელემ (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4800	8	18.52	148.13	888.78
2		Ø 20 B500B ℓ= 4800	16	11.85	189.61	1137.63
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	285.17
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	118.31
				ჯამი:	404.98	2429.89
				მ³	მ³	მ³
		ბეტონი B30		1.10	6.61	

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20

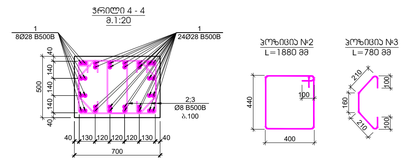


პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტ.ტ/ც	წონა, კგ		სვეტის ტოპოლოგია
		სვეტი - 3				6
		ღეროები		ცალი/ელემ (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	8	16.59	132.70	796.20
2		Ø 20 B500B ℓ= 4300	16	10.62	169.86	1019.13
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	267.34
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	110.92
				ჯამი:	365.60	2193.59
				მ³	მ³	
		ბეტონი B30		0.98	5.88	

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20

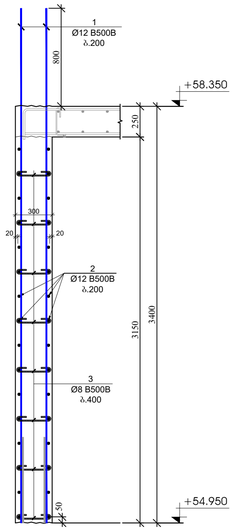


პოზიცია №2
L=1880 მმ

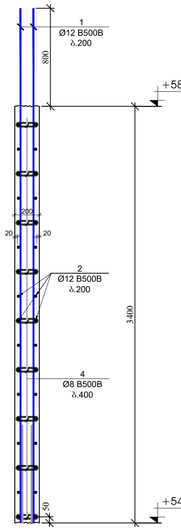
პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტ.ტ/ც	წონა, კგ		სვეტის ტოპოლოგია
		სვეტი - 4				1
		ღეროები		ცალი/ელემ (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 4800	32	23.23	743.25	743.25
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	47.53
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	810.50	810.50
				მ³	მ³	მ³
		ბეტონი B30		1.10	1.10	

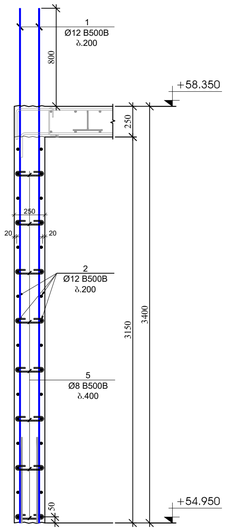
ჭრილი 1-1
მ.1:25



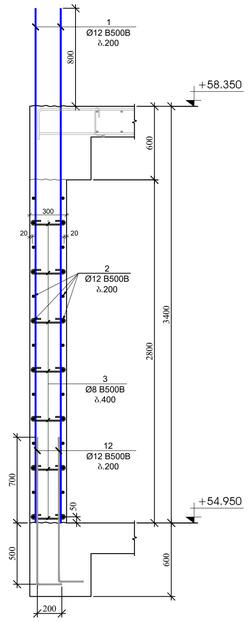
ჭრილი 2-2
მ.1:25



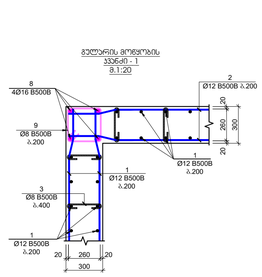
ჭრილი 3-3
მ.1:25



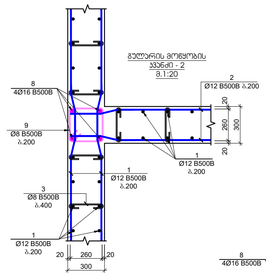
ჭრილი 4-4
მ.1:25



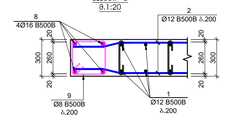
ბეტონის მოჭიმვის ზონაში ბ/ბ - 1
მ.1:20



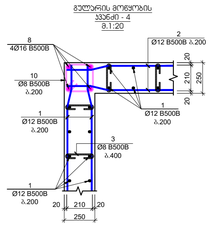
ბეტონის მოჭიმვის ზონაში ბ/ბ - 2
მ.1:20



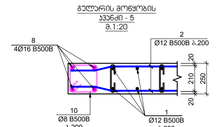
ბეტონის მოჭიმვის ზონაში ბ/ბ - 3
მ.1:20



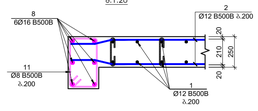
ბეტონის მოჭიმვის ზონაში ბ/ბ - 4
მ.1:20



ბეტონის მოჭიმვის ზონაში ბ/ბ - 5
მ.1:20



ბეტონის მოჭიმვის ზონაში ბ/ბ - 6
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		ტ.ტ/ც	წონა, კგ	
		ბეტონის და ღიობრაგმების სპეციფიკაცია +43.500 ნიშნულზე				
		ღეროები			ცალი/ელემ (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 B500B	ℓ= 4200	884	3.73	3299.85
2	დაპირავა ბრმილზე	Ø 12 B500B	ℓ= 12000	283	10.67	3018.29
3		Ø 8 B500B	ℓ= 440	2124	0.17	369.16
4		Ø 8 B500B	ℓ= 340	27	0.13	3.63
5		Ø 8 B500B	ℓ= 390	279	0.15	42.98
8		Ø 16 B500B	ℓ= 4400	46	6.95	319.80
9		Ø 8 B500B	ℓ= 1320	96	0.52	50.06
10		Ø 8 B500B	ℓ= 1120	64	0.44	28.31
11		Ø 8 B500B	ℓ= 1460	16	0.58	9.23
12		Ø 12 B500B	ℓ= 1400	70	1.24	87.10
					ჯამი:	7228.41
						მ³
		ბეტონი B30				83.70

შეკვეთის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	მასშტაბი: დამამტკიცებელი
შემთხვევითი	
პროექტის საკონტაქტო ინფორმაცია	ქ. თბილისის, ვაკის რაიონის, ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთის მომავალი საცხოვრებელი სახლის
მომხმარებლის მისამართი	
კონსტრუქციის	შპს "N STUDIO"
შესასრულებელი	შპს "ეს ითი" ს/კ 400107273
პროექტირების ხელმძღვანელი:	ლ. ოკუჯავა

ცვლილება	შემთხვევა	თარიღი

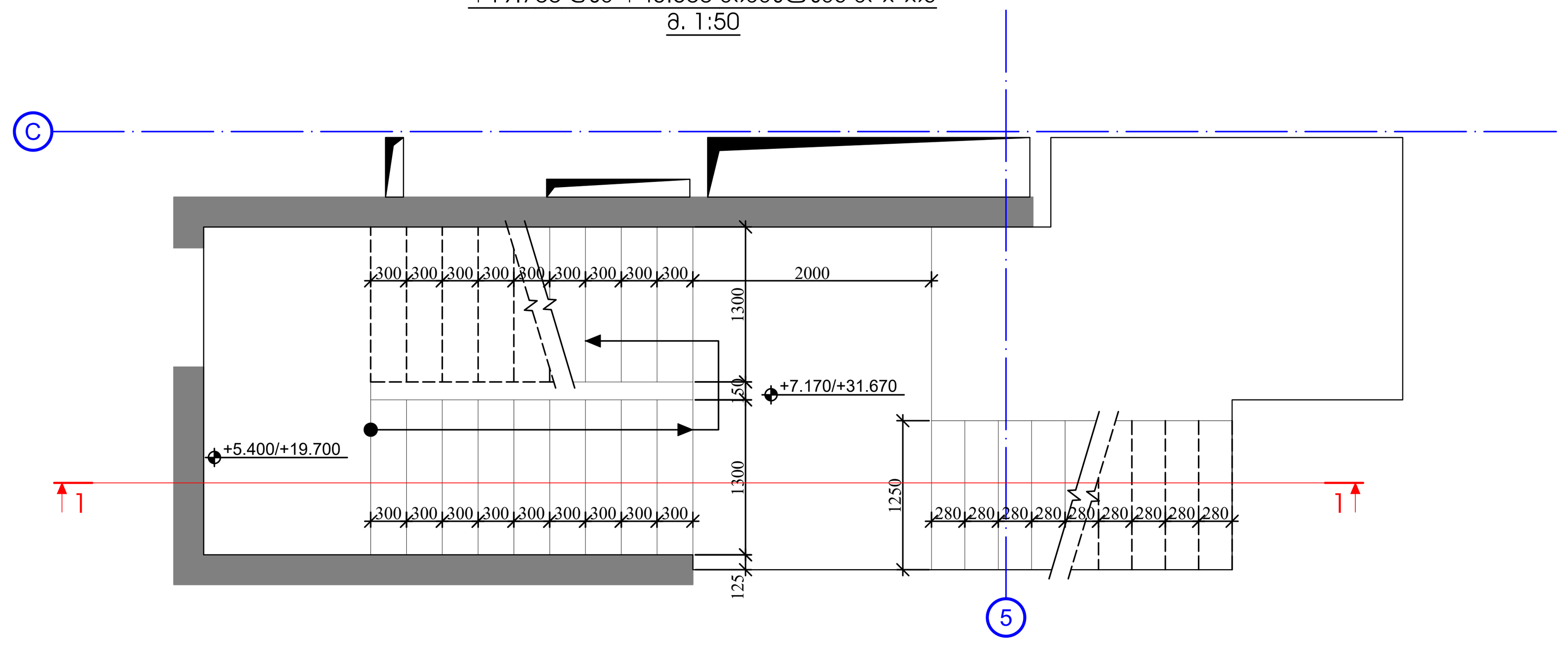
პროექტის №:	
24.01.2023	
მასშტაბი: 1:100	
პროექტირების ეტაპი:	
სახელი:	
ნახაზის №:	SD- 65

ქ.ვაკის რაიონში მდებარე +46.900 ნიშნულზე ქ.ვაკის მონოლითი

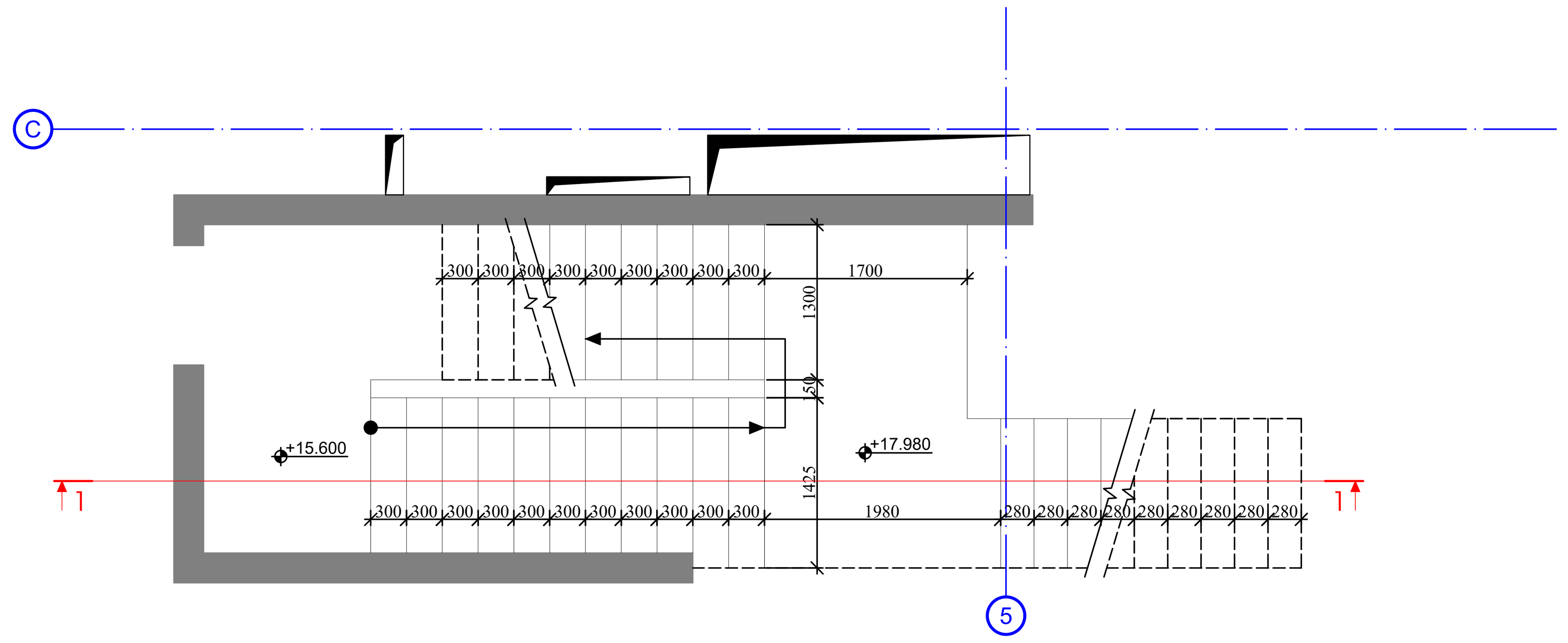
ნახაზის ჩარჩოები

ნახაზის ნომერი: SD- 65

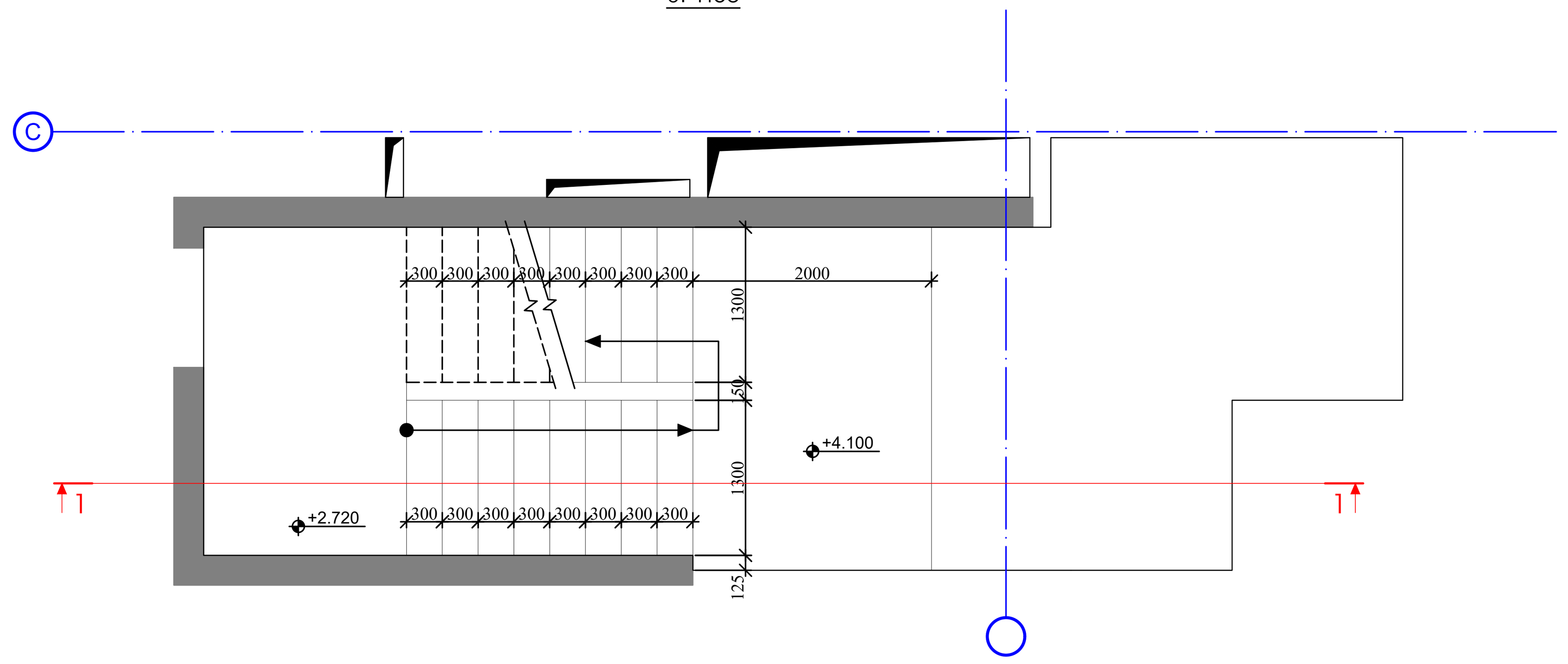
ჯიბე №1
ჯიბის გეგმა +5.400 და +15.600 ნიშნულებს შორის
+19.700 დან +43.500 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



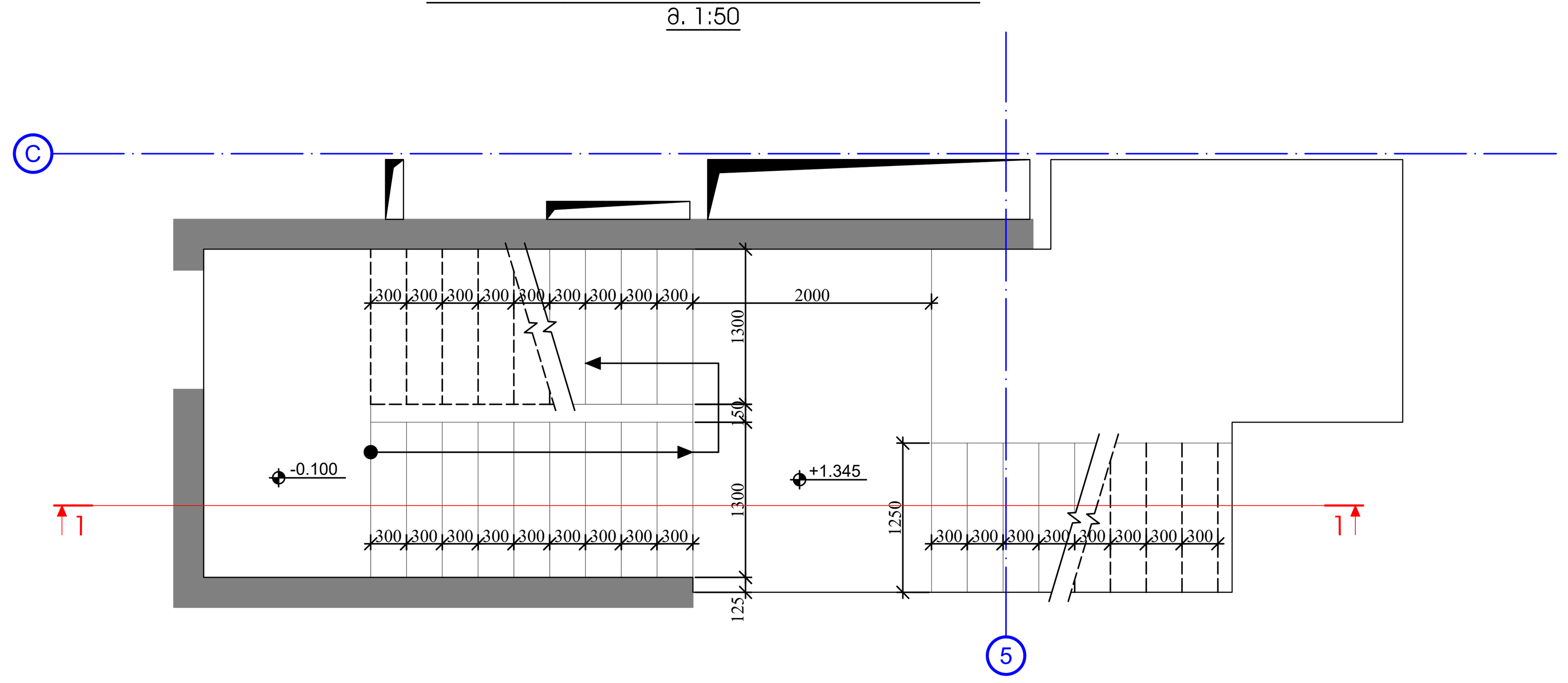
ჯიბე №1
ჯიბის გეგმა +15.600 დან +19.700 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



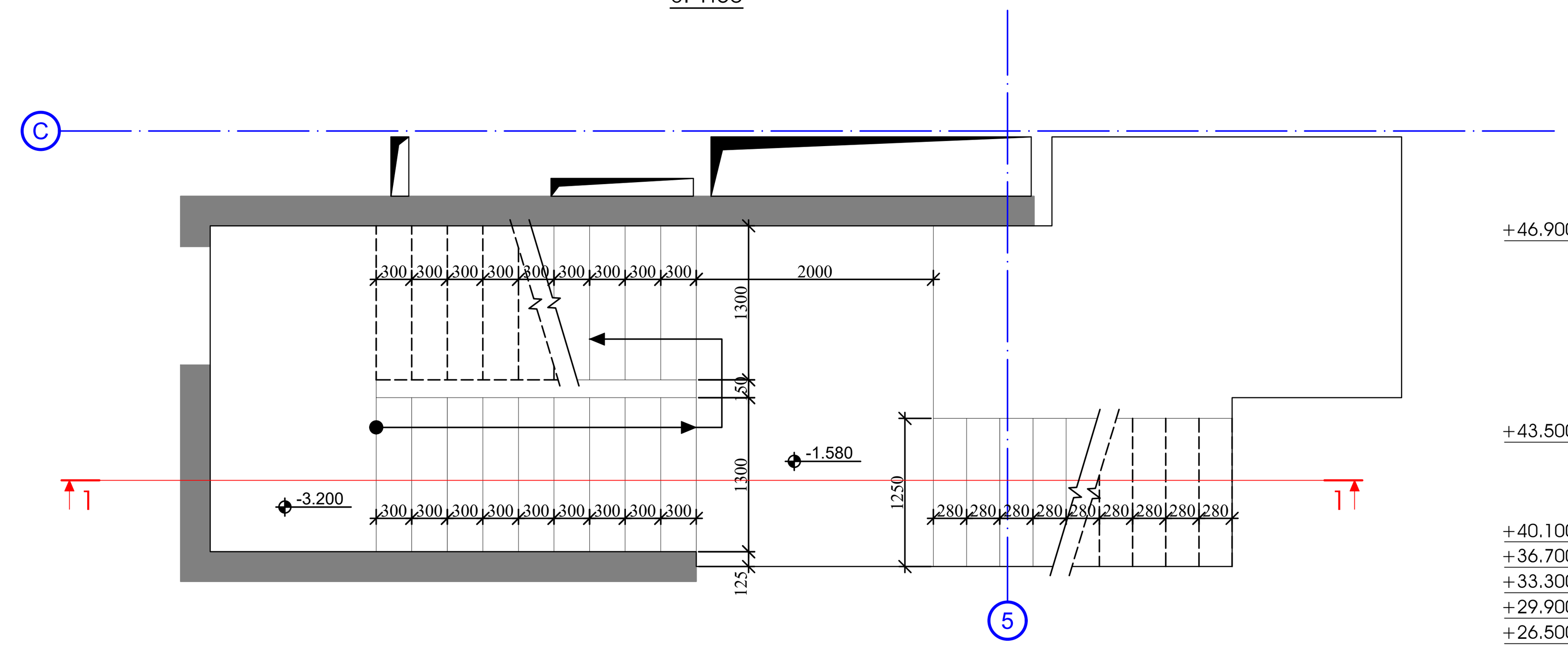
ჯიბე №1
ჯიბის გეგმა +2.720 და +5.400 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



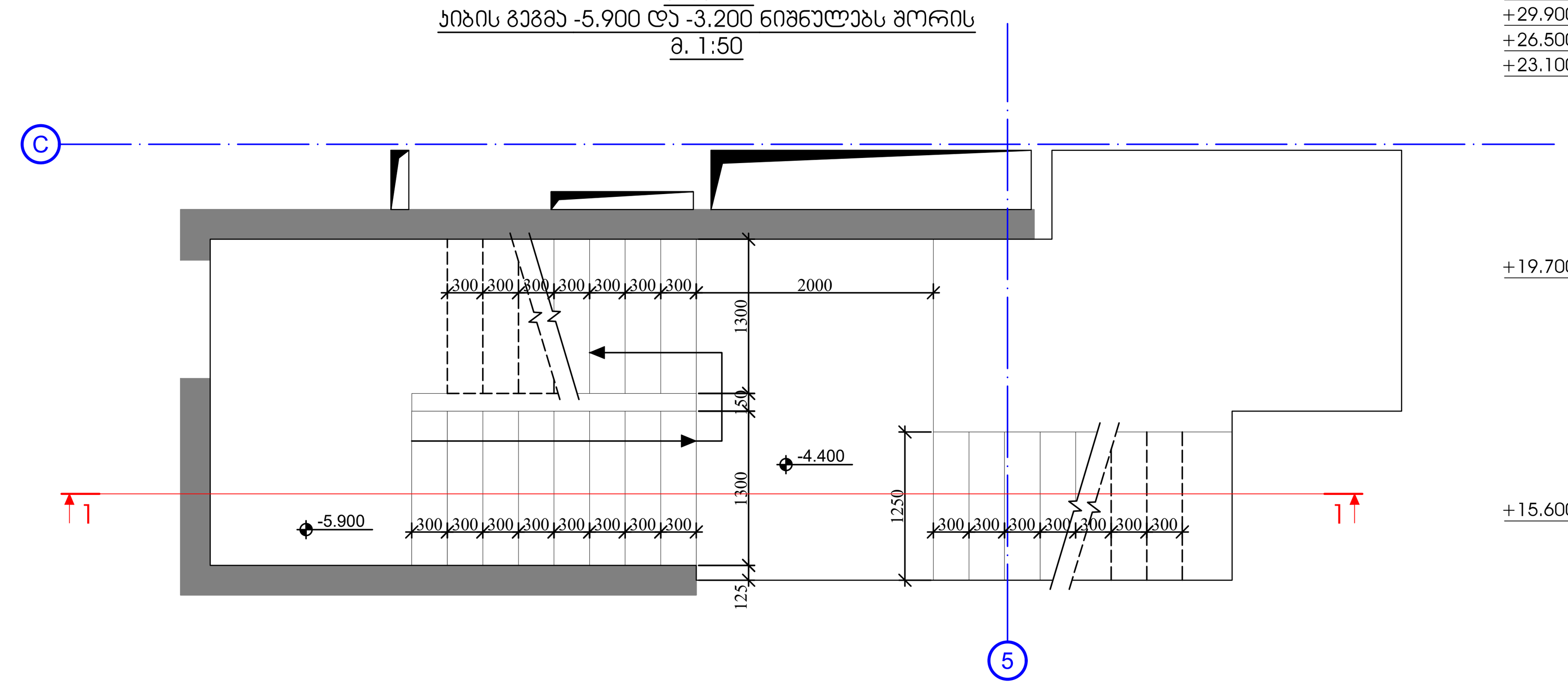
ჯიბე №1
ჯიბის გეგმა -0.100 და +2.720 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



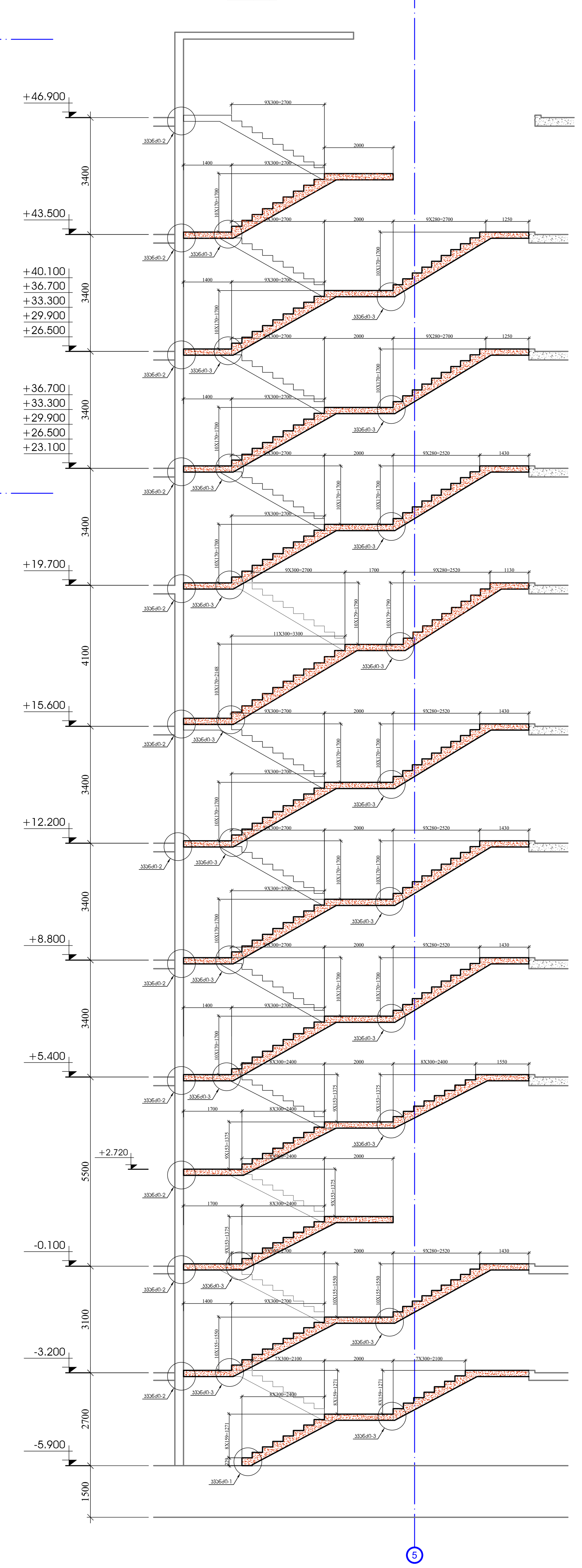
ჯიბე №1
ჯიბის გეგმა -3.200 და -0.100 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



ჯიბე №1
ჯიბის გეგმა -5.900 და -3.200 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



ჯიბე - №1
ჭრილი 1-1
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

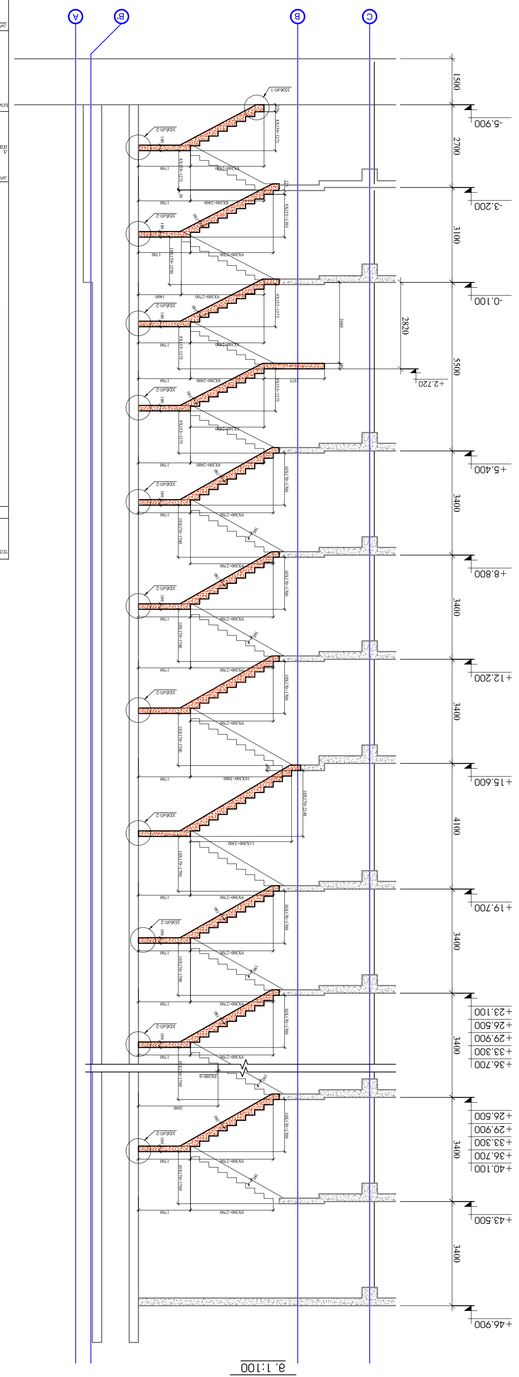
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

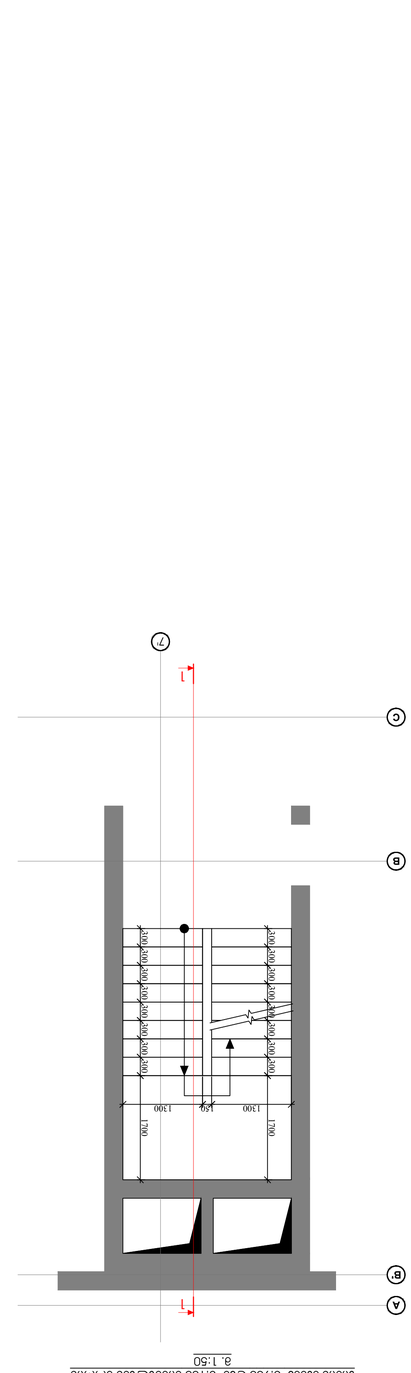
კონსტრუქტორი:

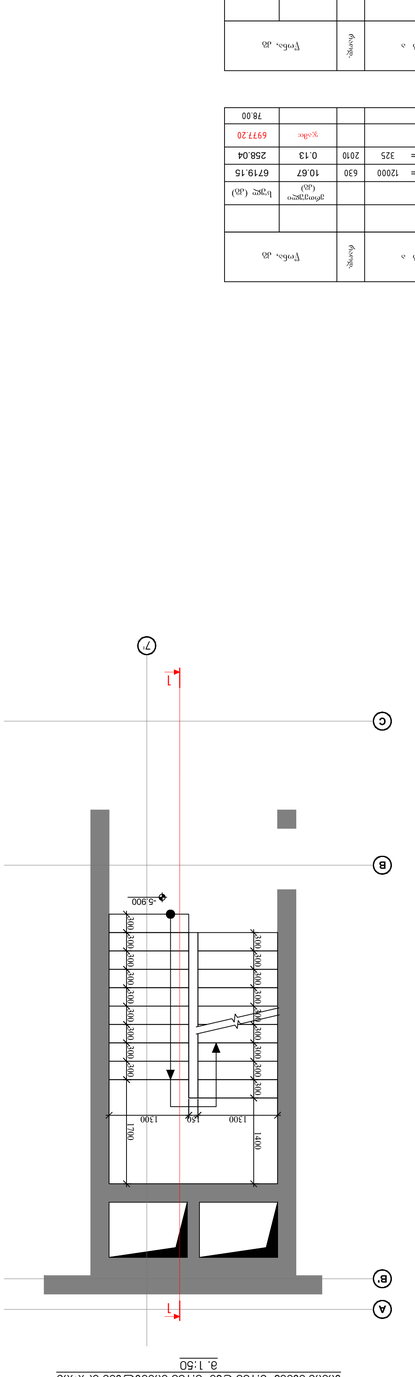
დ. თავაძე:

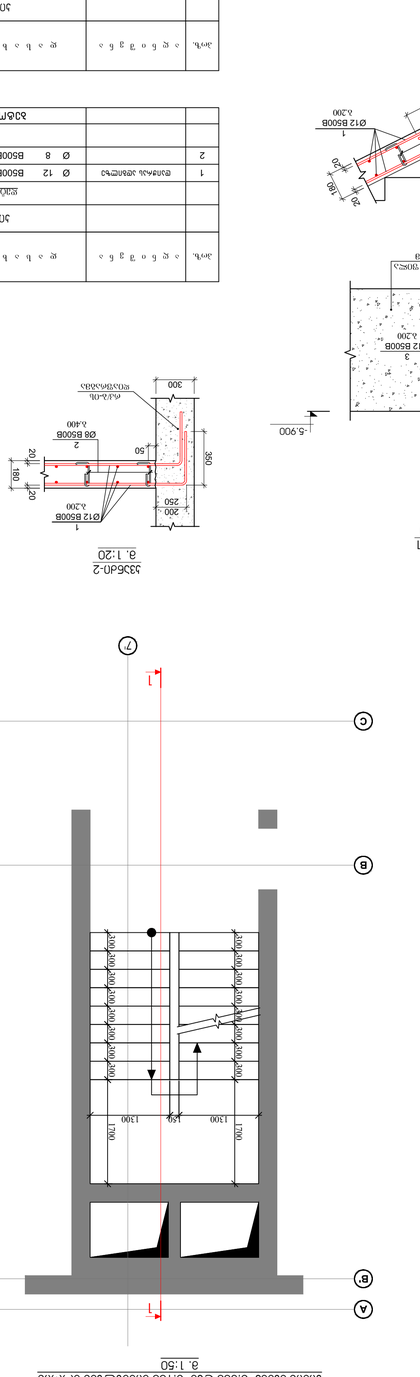
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

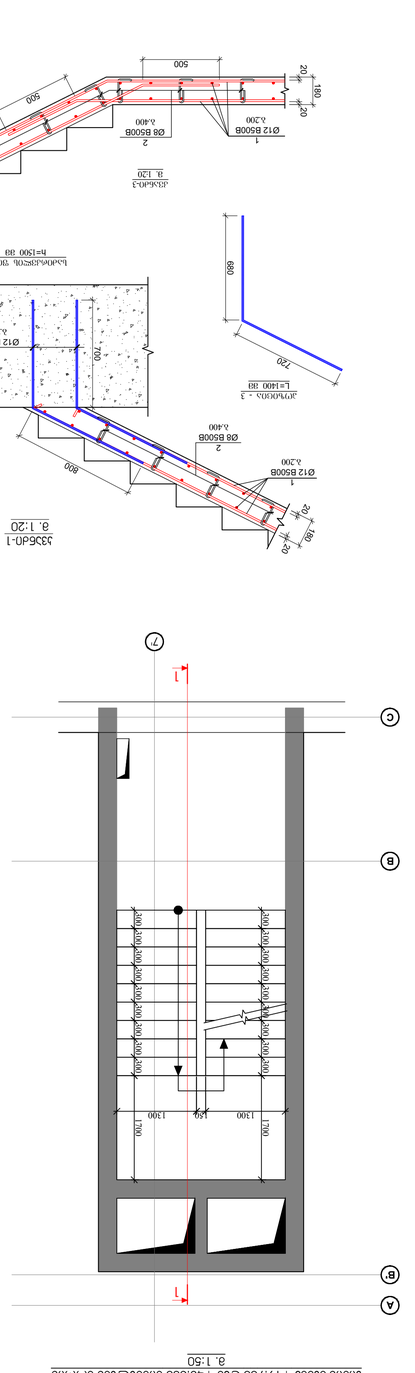
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	კიბე №1 გეგმები; ჭრილი 1-1
მასშტაბი 1:100; 1:50	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 67 რევიზია: 00

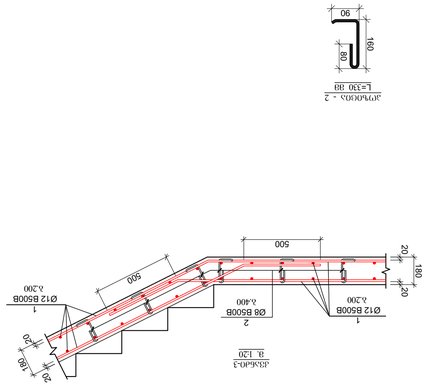






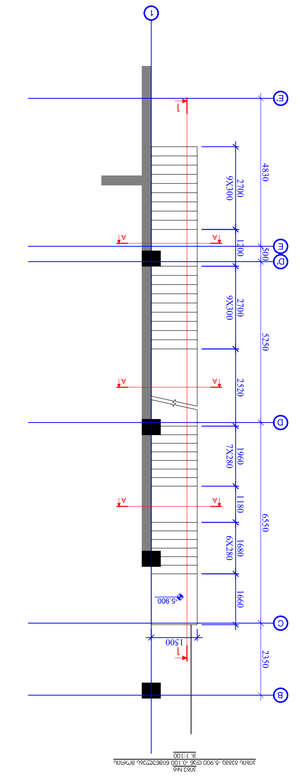






Элемент	Класс бетона	Объем бетона, м³	Расход стали, кг	Расход стали, кг/м³
Ступени Л1	В30	1.2	96	80
Ступени Л2	В30	1.2	96	80
Площадка	В30	0.8	64	80
Марш М1	В30	2.4	192	80
Марш М2	В30	2.4	192	80
Итого		8.0	640	80

Поз.	Эскиз	Ø, мм	Кол-во, шт.	Длина, мм	Масса, кг
1	прямой	12	24	3200	85.1
2	прямой	12	12	1400	24.9
3	прямой	12	8	1200	14.2
4	прямой	8	16	3200	31.6
5	прямой	8	8	1400	6.9
6	прямой	8	8	1200	5.9
7	прямой	8	8	1000	4.9
8	прямой	8	8	800	3.9
9	прямой	8	8	600	2.9
10	прямой	8	8	400	1.9
11	прямой	8	8	200	0.9
12	прямой	8	8	150	0.7
13	прямой	8	8	100	0.5
14	прямой	8	8	50	0.2
15	прямой	8	8	20	0.1
16	прямой	8	8	180	0.8
17	прямой	8	8	700	3.4
18	прямой	8	8	900	4.4
19	прямой	8	8	1100	5.4



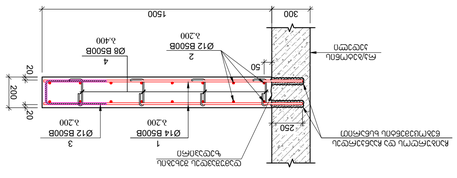
ЭЛЕМЕНТ №5 ЭЛЕВАЦИОННЫЙ РАЗРЕЗ ПО ОСЯМ 5-1.1 ОСЯМ Б-А
1:100

ЭЛЕМЕНТ №5
ЭЛЕМЕНТ 5-5
1:50

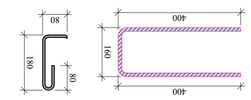


ЭЛЕМЕНТ №5
ЭЛЕМЕНТ Б-Б
1:100

ЭЛЕМЕНТ №5
ЭЛЕМЕНТ А-А
1:20



ЭЛЕМЕНТ №3
L=960 ⌀8



ЭЛЕМЕНТ №4
L=340 ⌀8

ЭЛЕМЕНТ №5

Поз.	Эскиз	Обозначение, № документа	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			ЭЛЕМЕНТ 5-6			
			Изделия арматурные			
1			Ø14 B500B ℓ= 1750	60	2.12	127.02
2			Ø12 B500B ℓ= 6000	16	5.33	85.32
3			Ø12 B500B ℓ= 960	30	0.85	25.60
4			Ø 8 B500B ℓ= 340	60	0.13	8.06
			Итого: кг			246.00
			Бетон В25			2.50

ЭЛЕМЕНТ №6

Поз.	Эскиз	Обозначение, № документа	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			ЭЛЕМЕНТ 6-6			
			Изделия арматурные			
1			Ø14 B500B ℓ= 1750	180	2.12	381.06
2			Ø12 B500B ℓ= 12000	26	10.67	277.30
3			Ø12 B500B ℓ= 960	90	0.85	76.79
4			Ø 8 B500B ℓ= 340	180	0.13	24.17
			Итого: кг			759.33
			Бетон В25			6.70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Стадия	Лист	Листов
Р	69	

ЗАО "ТЭ ОДА"
ИНН 4000172273

Копировал

Формат А1

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ГЛАВНЫЙ ТИТУЛЬНЫЙ	Л. ОБЩЕСТВО 2021
ОБЩЕСТВ. ОБЩЕСТВЕННИК	**A1**
ЗДАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО	

ЗДАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ПОДЗЕМНОЙ ПАРКОВКОЙ И ПОМЕЩЕНИЯМИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

ЗАПУСКАЮЩИЙ КОМПЛЕКС

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

ЗАО "N STUDIO"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК

ЗАО "ЭО ОДА"
ЬЛ 4001072273

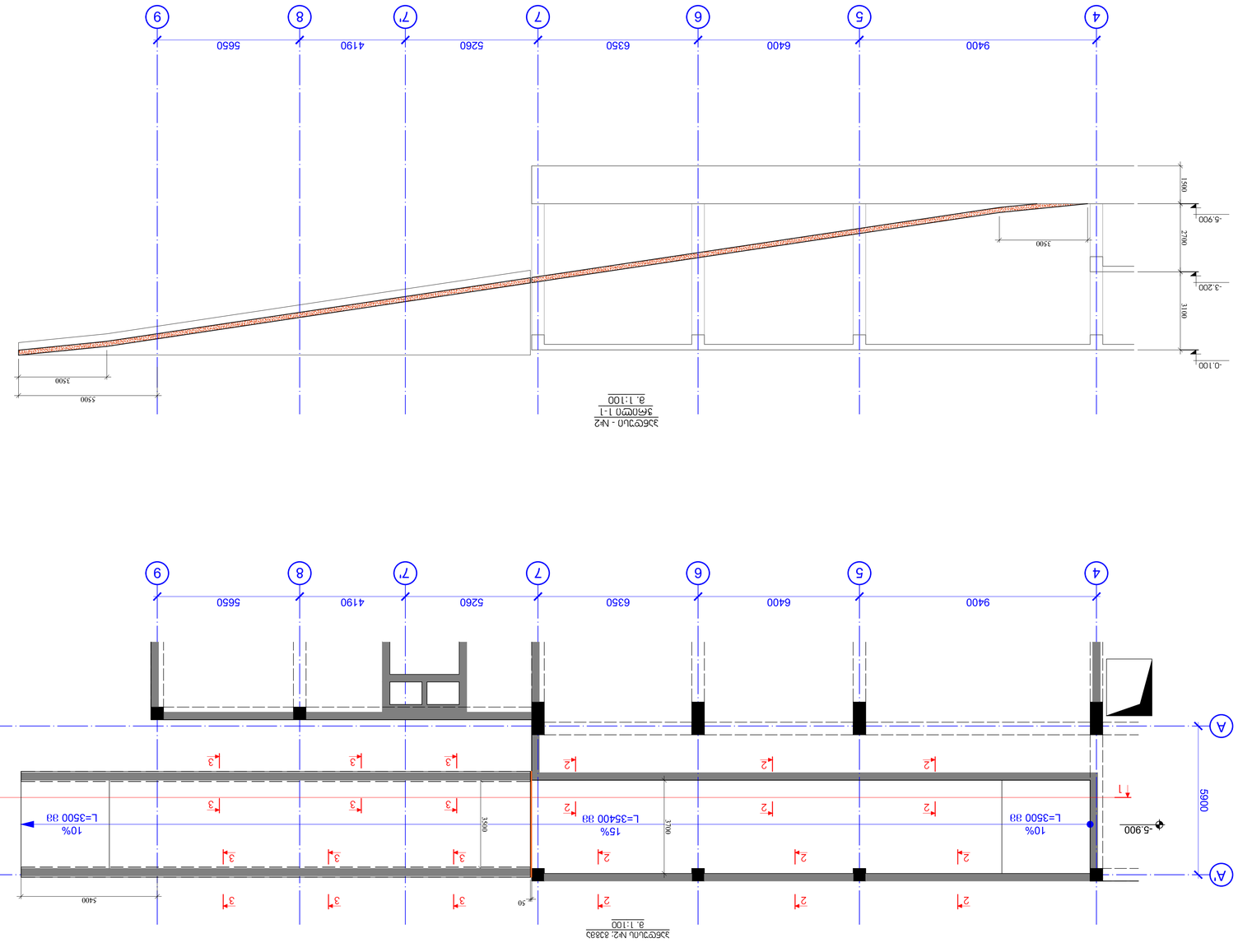
ЛИЦЕНЗИОННЫЙ УЧАСТОК

Ф. ОМЭЭЭСЕ

ИЗМЕНИЛ	ЗАЗНАЧИЛ	ОБЪЕКТОВ

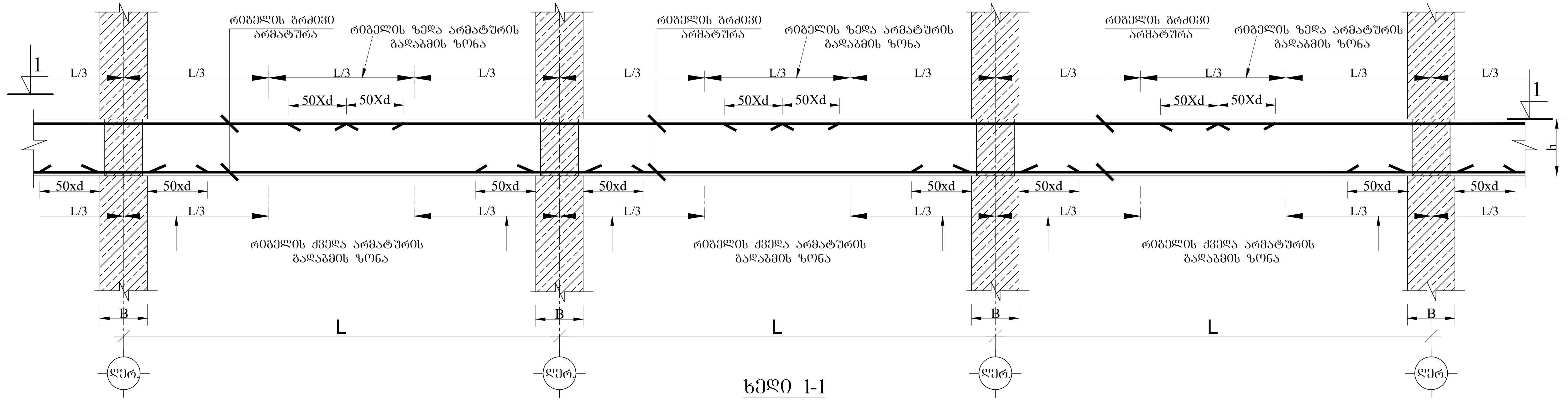
ЛИТЕРНЫЕ №	ЗДАНИЕ БЫЛОСТРОЕНИЕ
ЗАКАЗЧИК	ЬЗОЗОЗЗО - 10, 11, 12
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР	
ГИП	
ЛИСТ	1:25
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	ЗДАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ЛИСТОВ	**SD- 70**
ЛИСТ №	ИЗМЕНЕНИЯ 00

ЗДЕСЬ ЗДЕСЬ ЗДЕСЬ

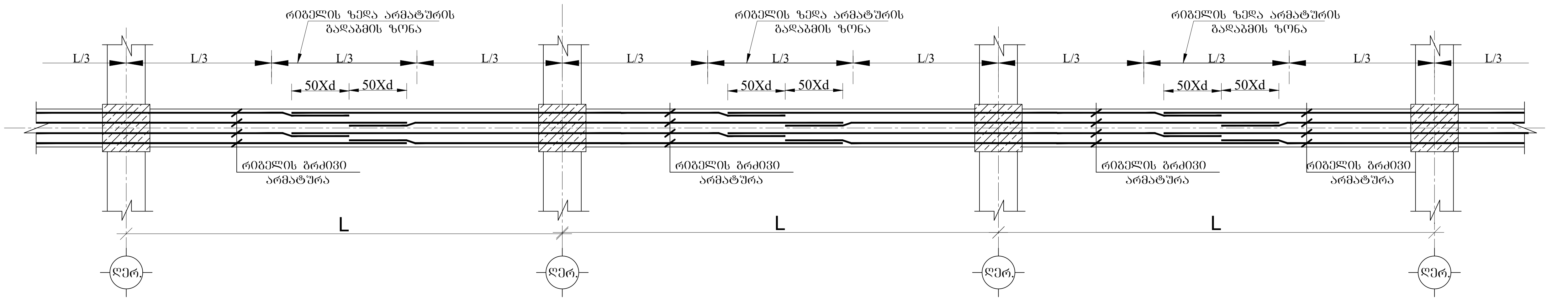


Ø20 B500B
Ø8 B500B
Ø10 B500B
Ø14 B500B
Ø8 B500B
4
2
3
5
6
1
4
3
2
1
400
50
100
100
100
50
40
140
200
20
500
300
40
455.200
0.000
3.200
3.600X600
3.200
3.600X400
3.200
3.600
300
250
40
200
20
50
300
40
200
20
50
300
250
40
200
20
50
300
40
200
20
50
300
250
40
200
20
50
300
40
200
20
50

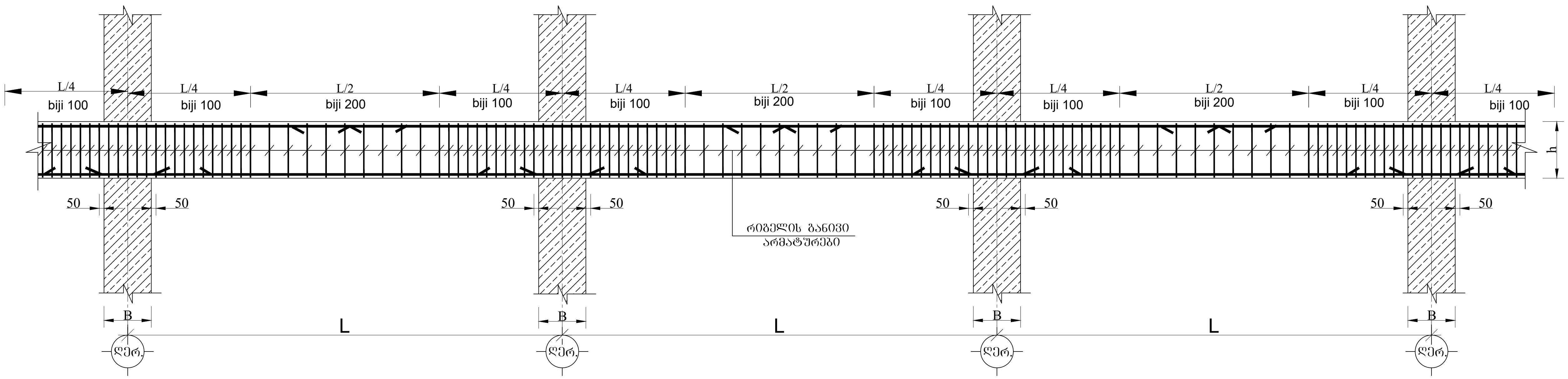
რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



ხედი 1-1



რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



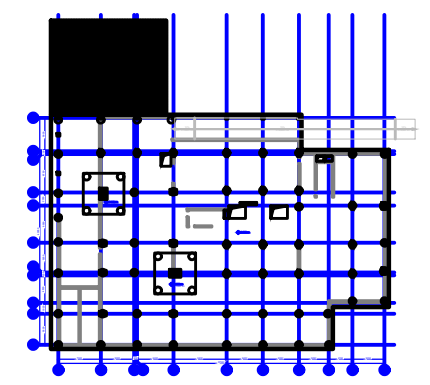
ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A3	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

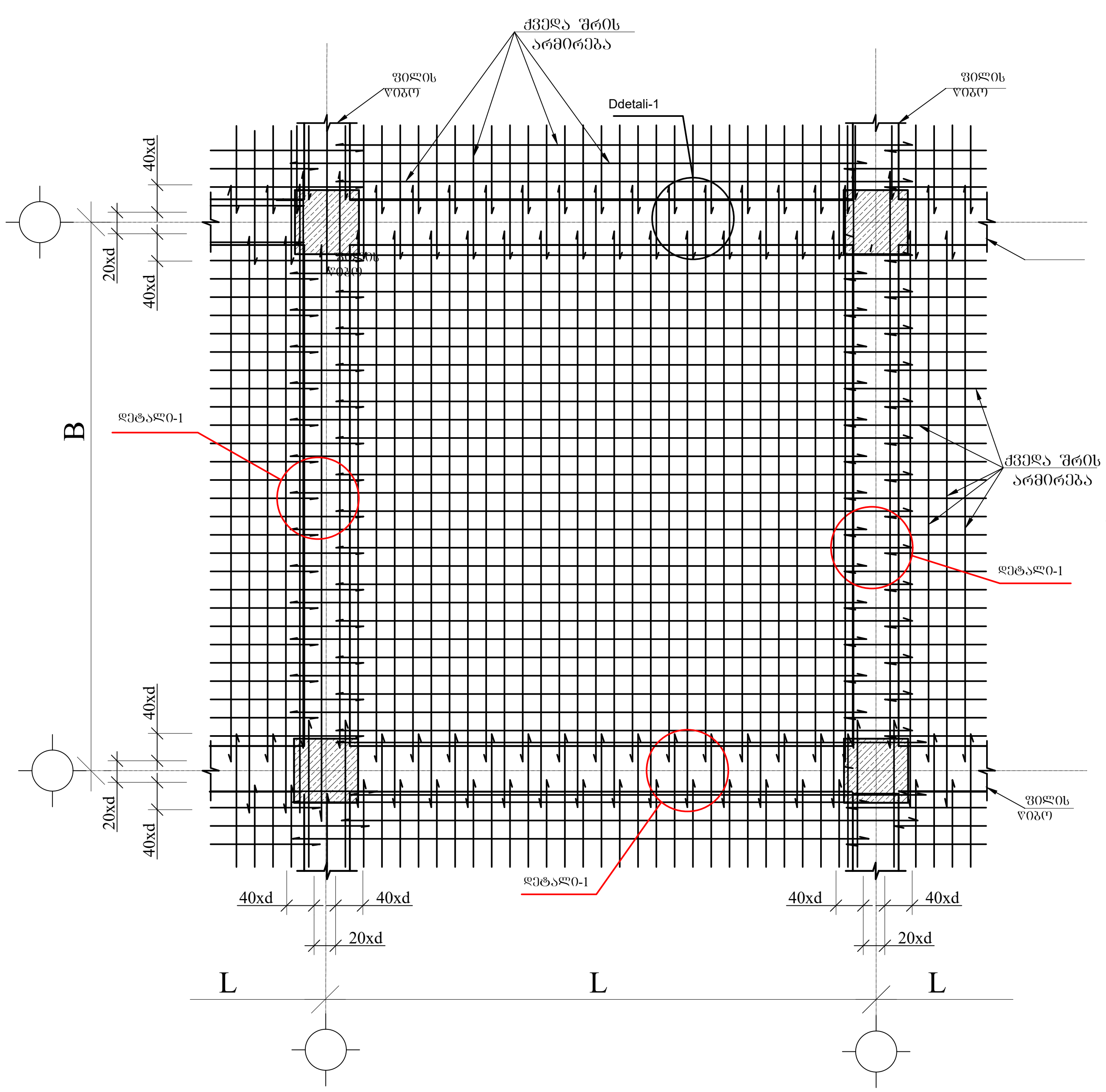
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე:

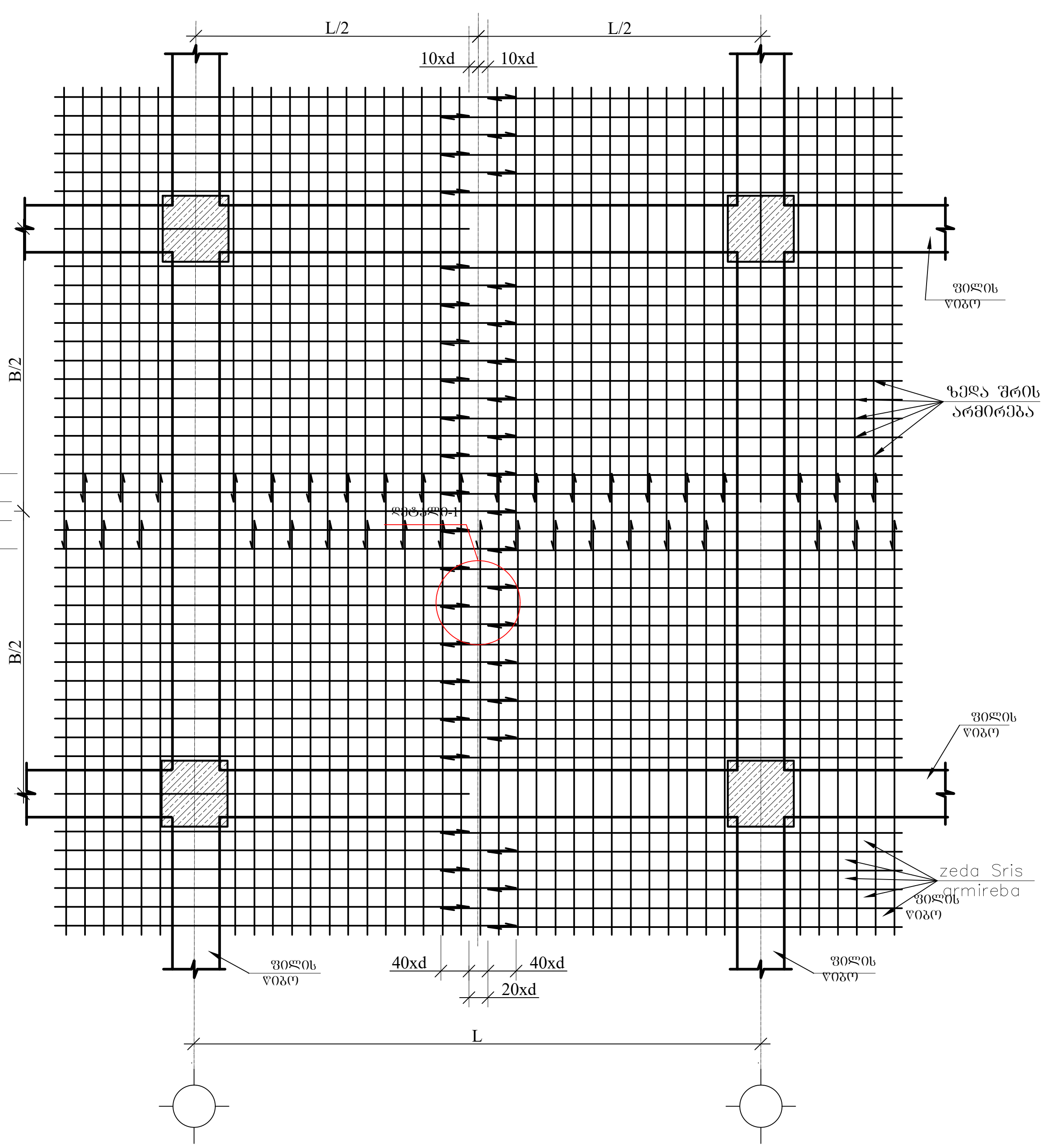
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	რიგელებში არმატურის გადაბმის სქემატური ნახაზები
მასშტაბი	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD- 72** / რევიზია: 00

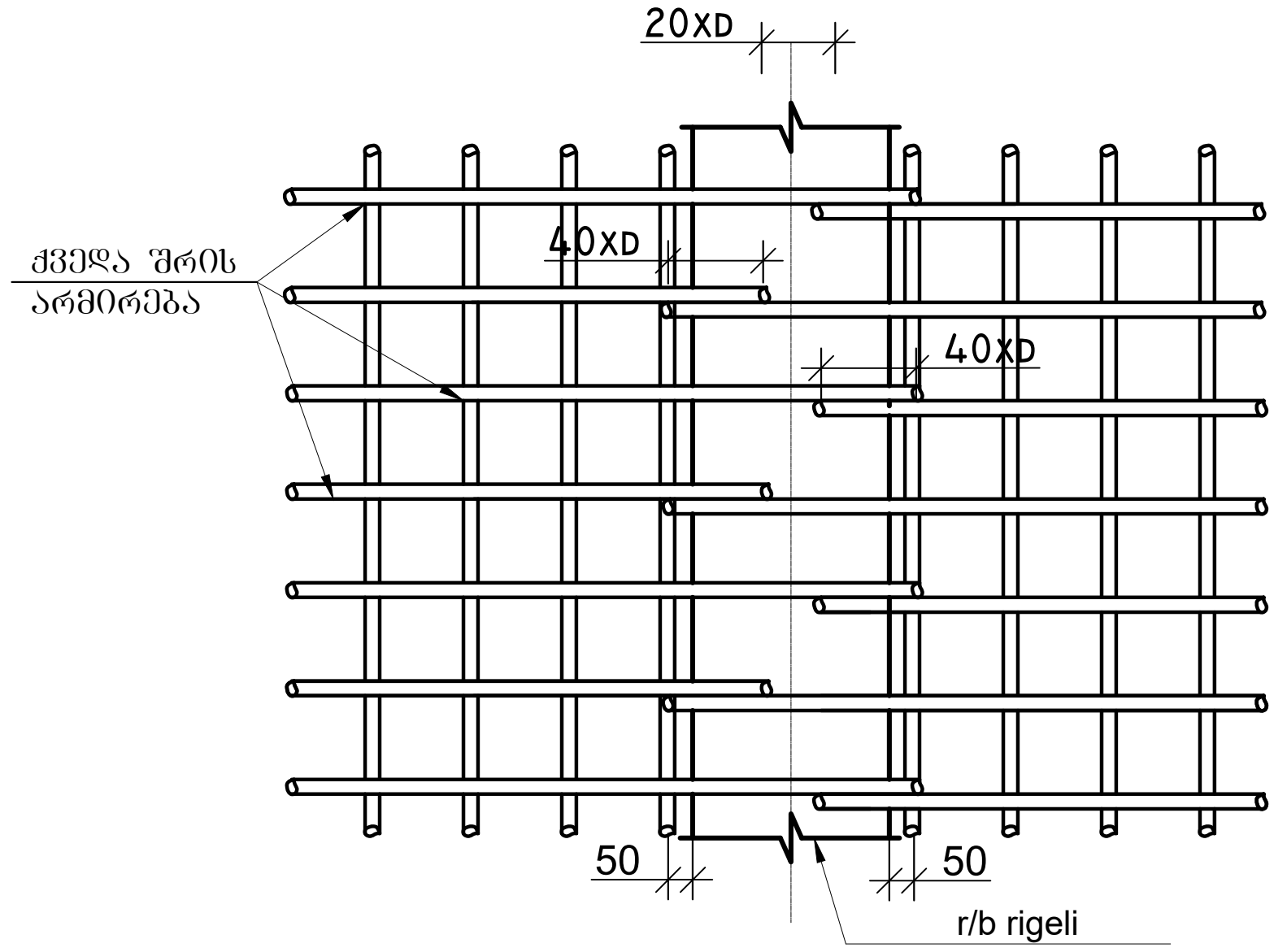
რკ. ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



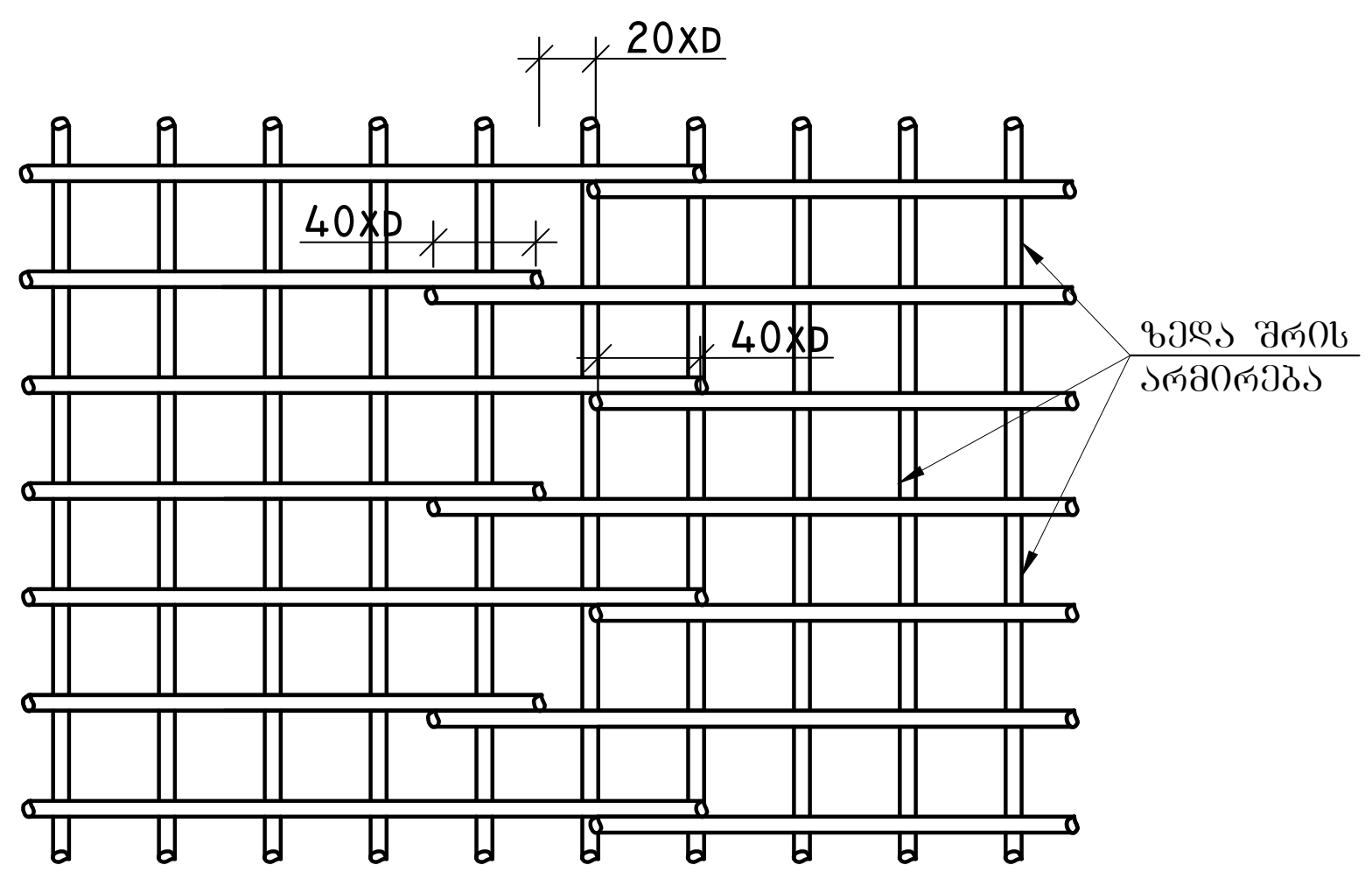
რკ. ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



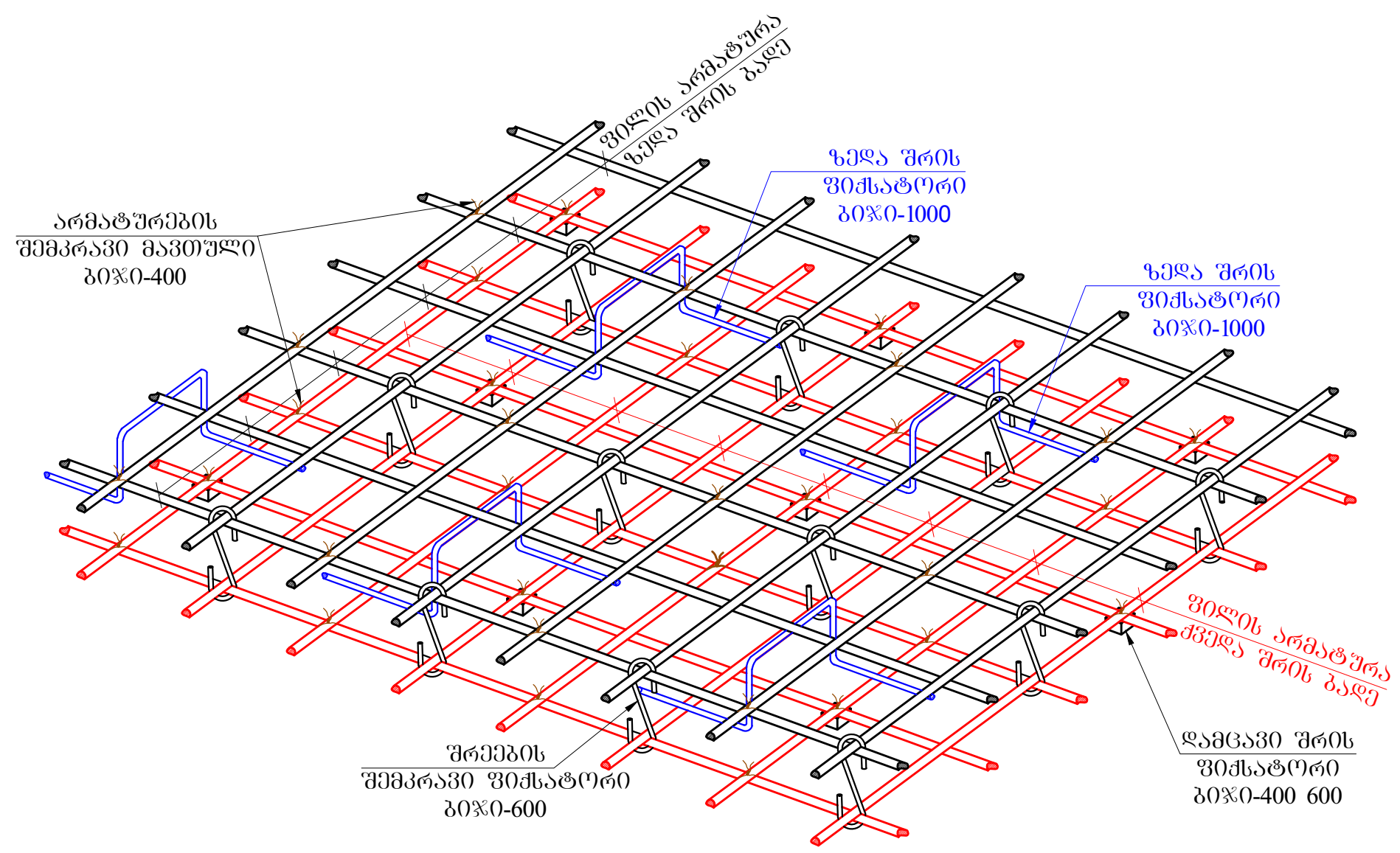
დეტალი-1



დეტალი-2



ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



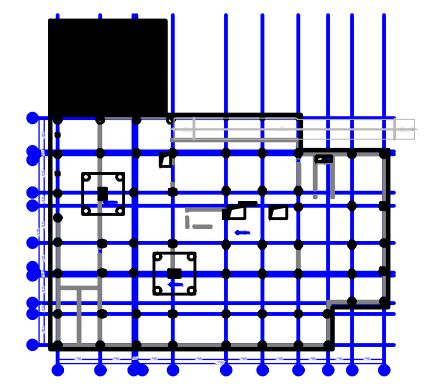
ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A3	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

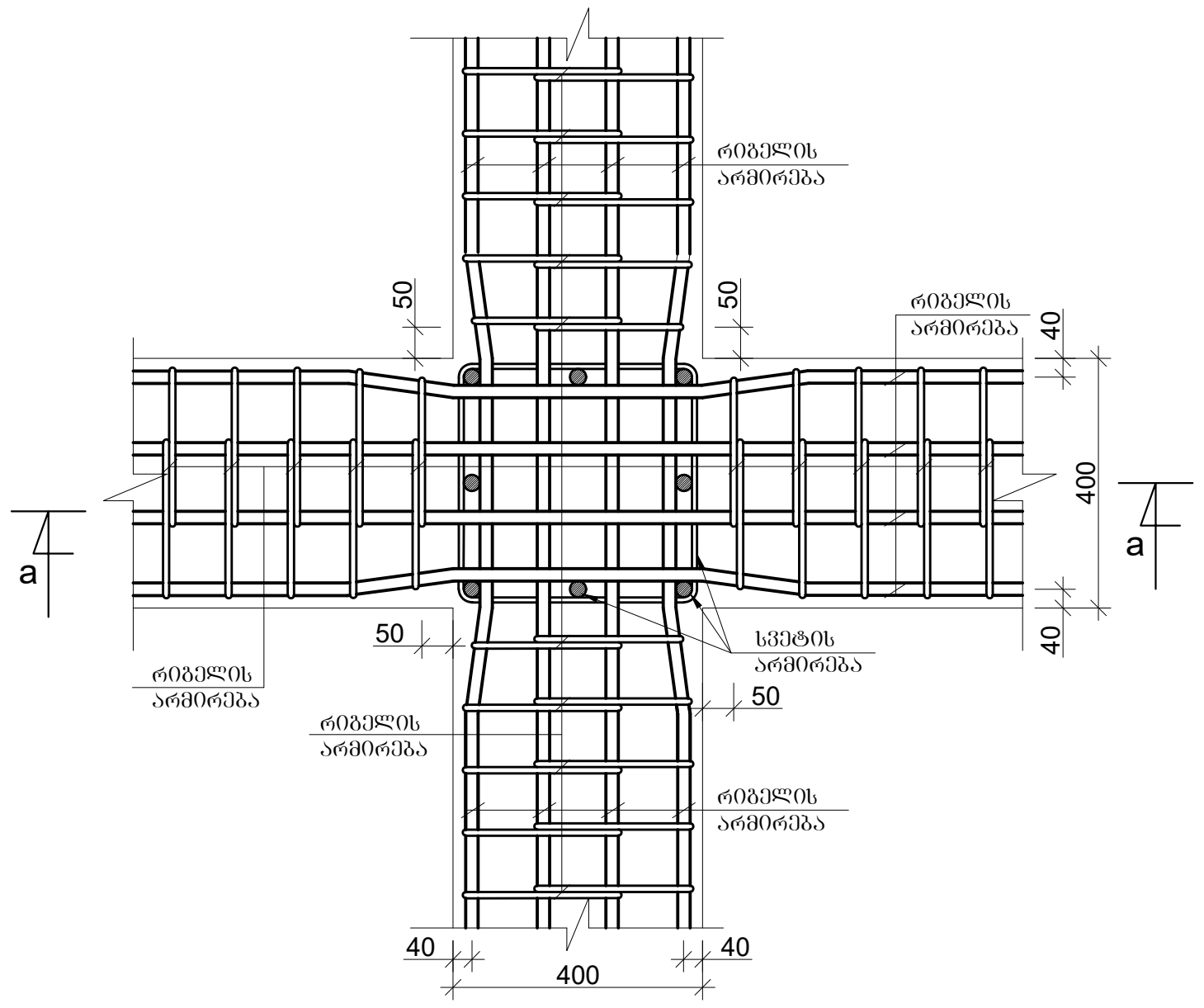
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

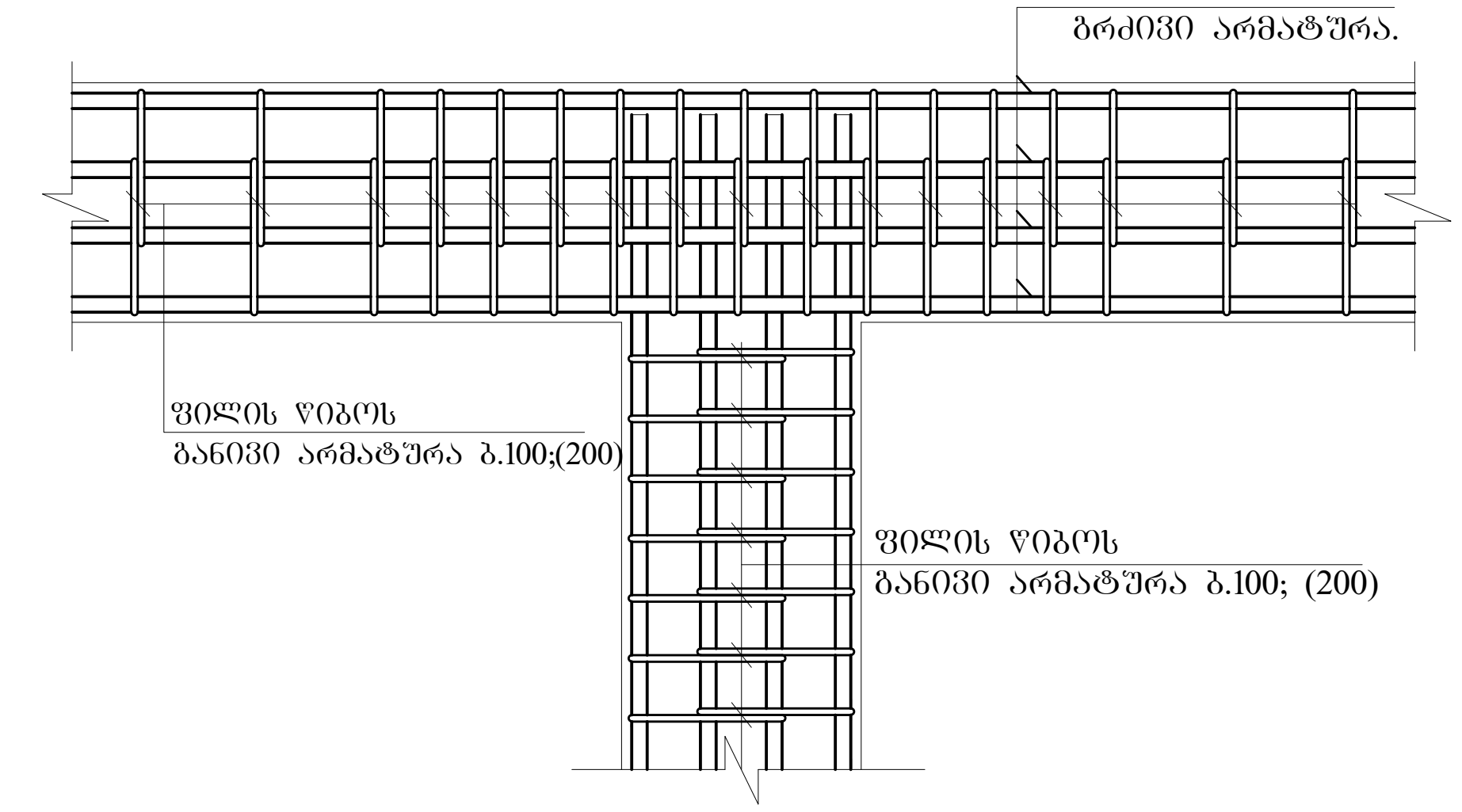
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	ფილის არმატურის მოწყობის სქემატური კვანძები
მასშტაბი	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 73 — რევიზია: 00

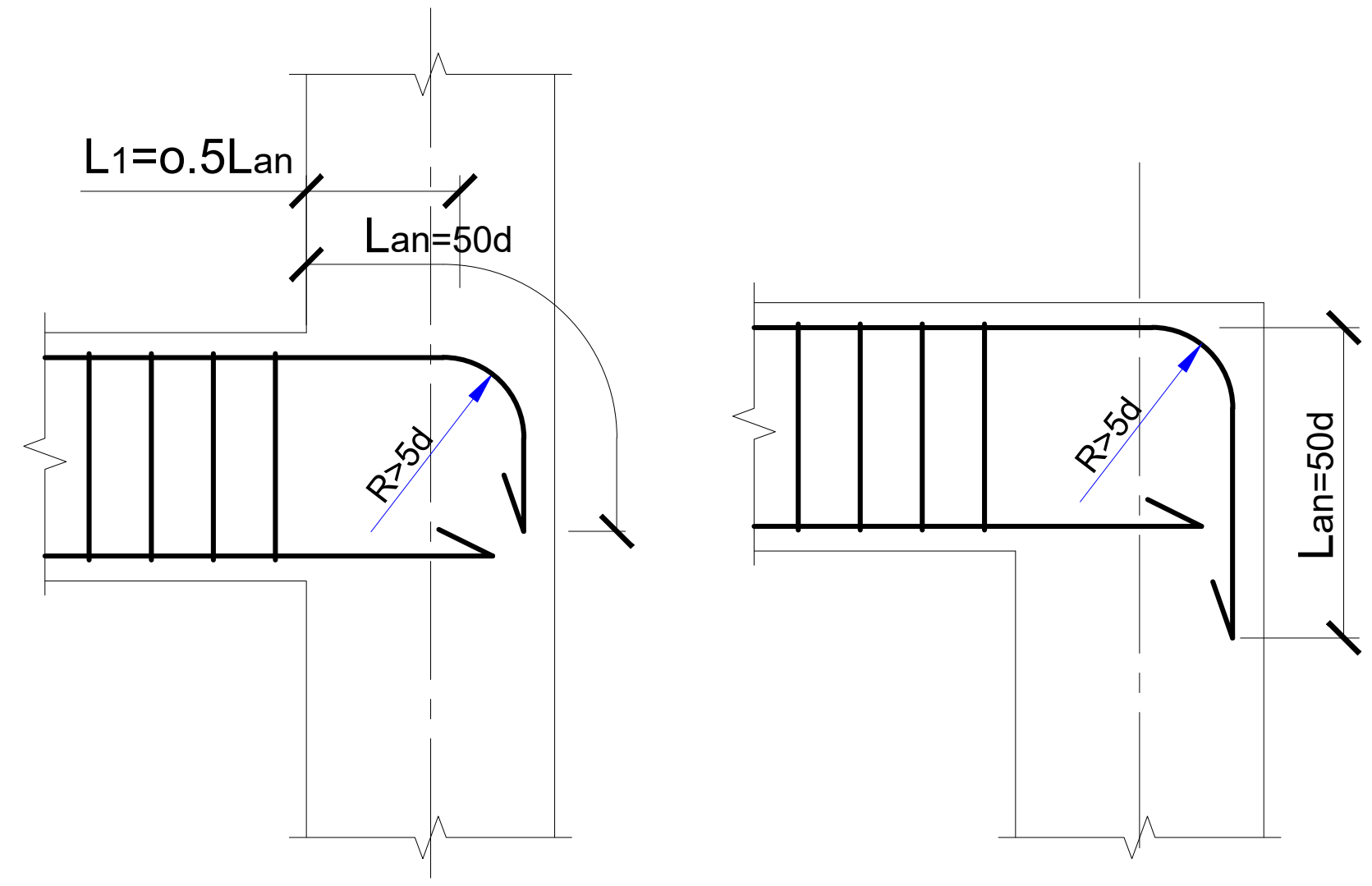
რიგელებისა და სვეტის შეუღლების კვანძი(სქემატური ნახაზი)



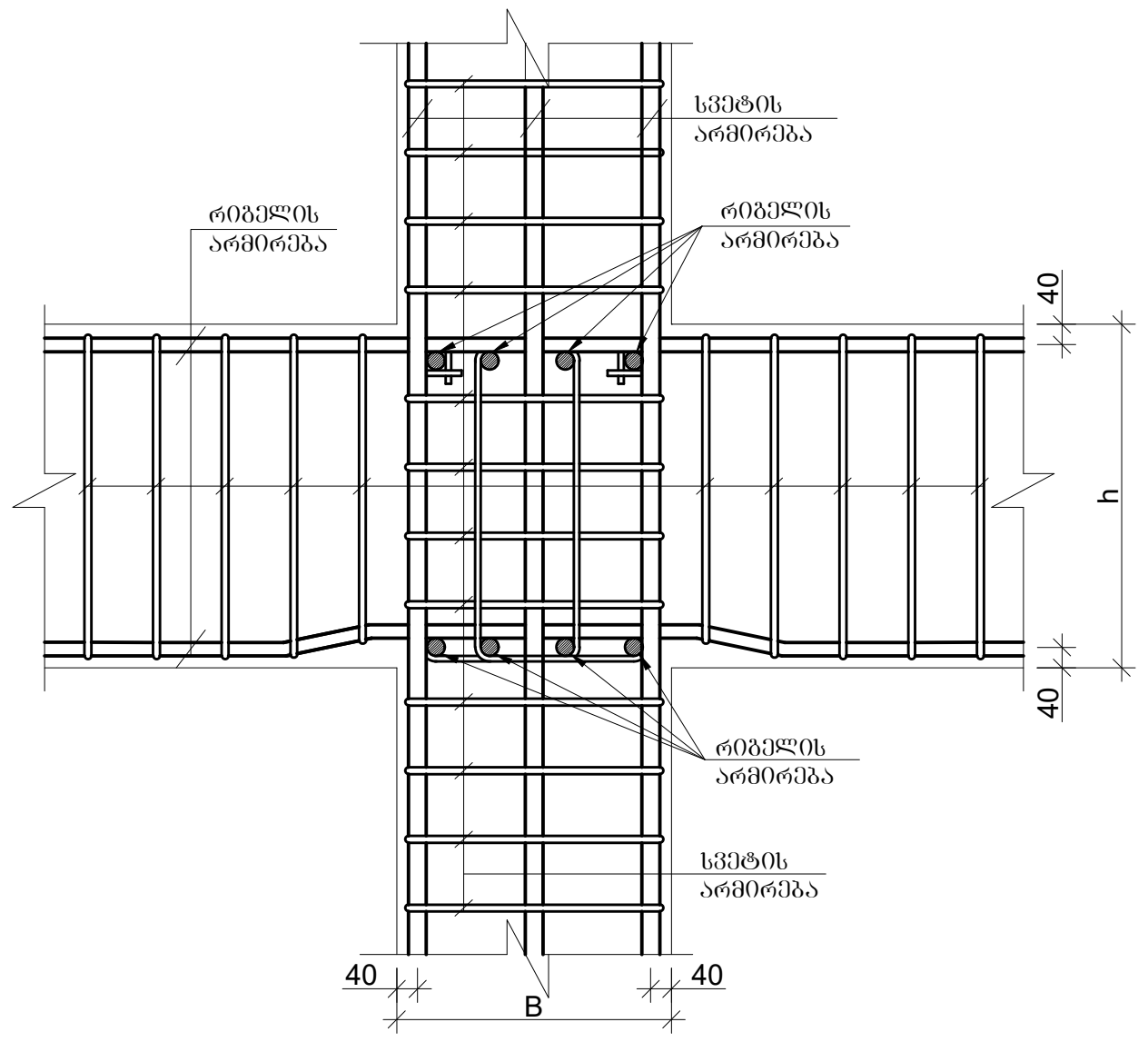
რიგელების შეერთების კვანძი (სქემატური ნახაზი)



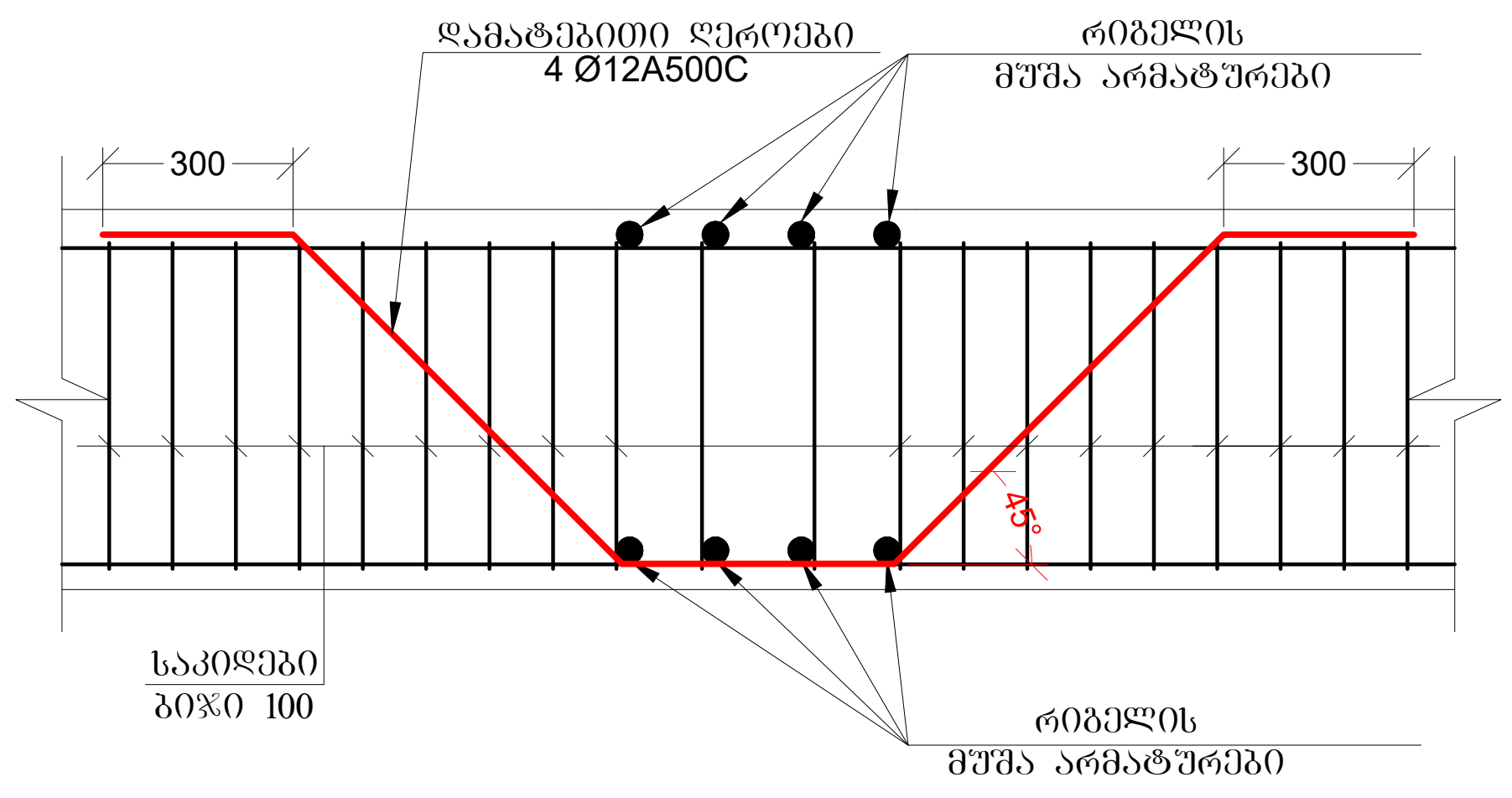
რიგელის არმატურების სვეტებში ჩაანკერების ტიპიური დეტალები



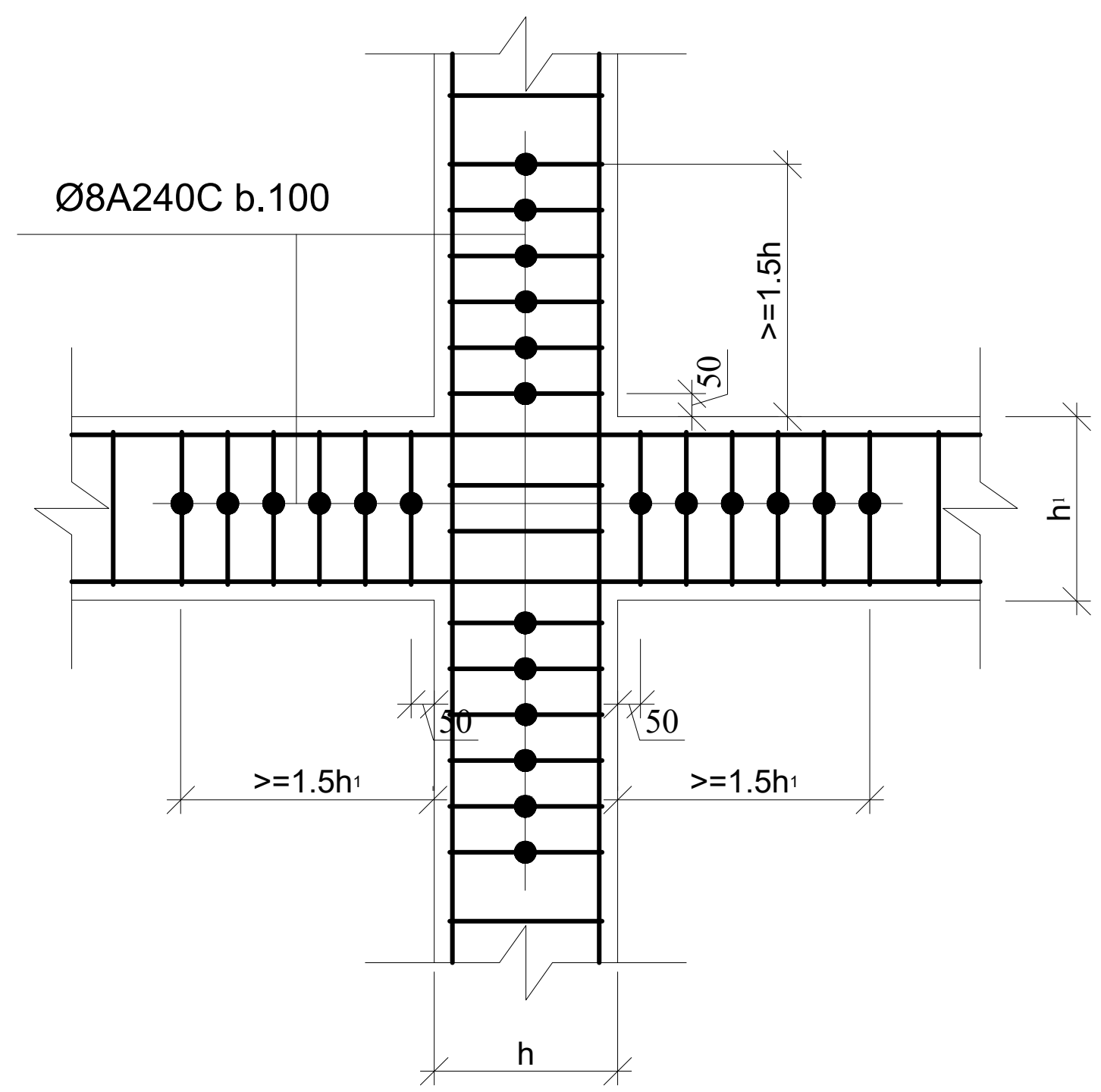
კვეთი ა-ა. მ. 1:10



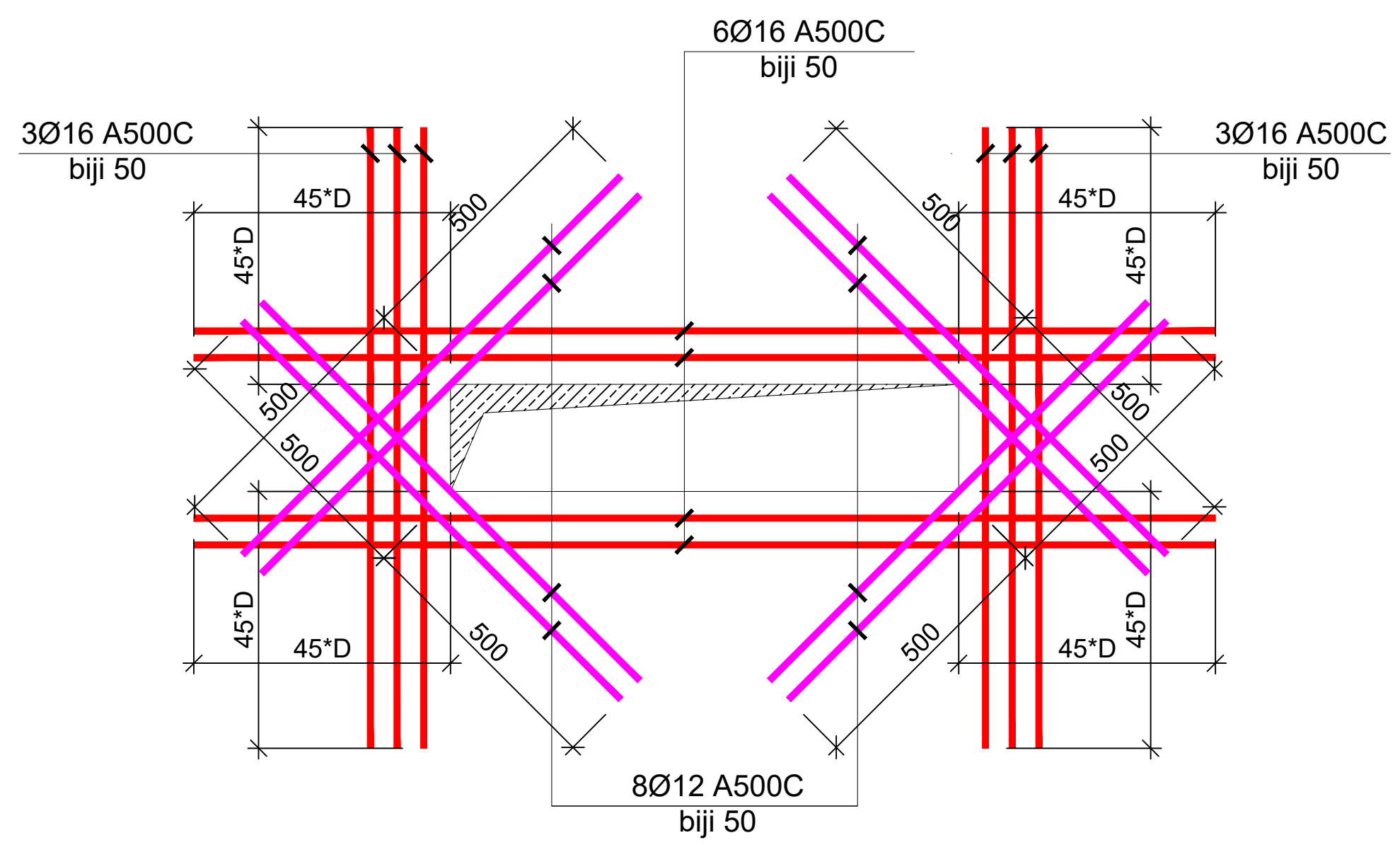
რიგელების შეერთების კვანძი



რიგელებისა და სვეტების შეერთების კვანძში საკიდების განაწილების სქემატური ნახაზი



გადახურვის ფილებში საინჟინრო ხვრელების მოწყობის სქემატური ნახაზი მ.1:20



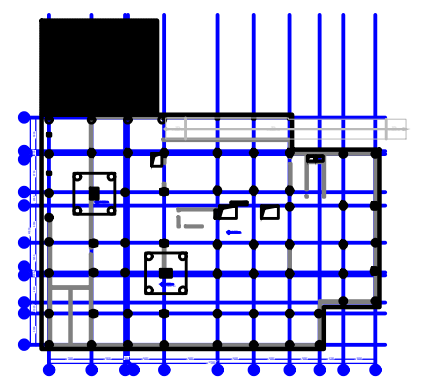
ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A3	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი იძს"
ს/კ 400107273

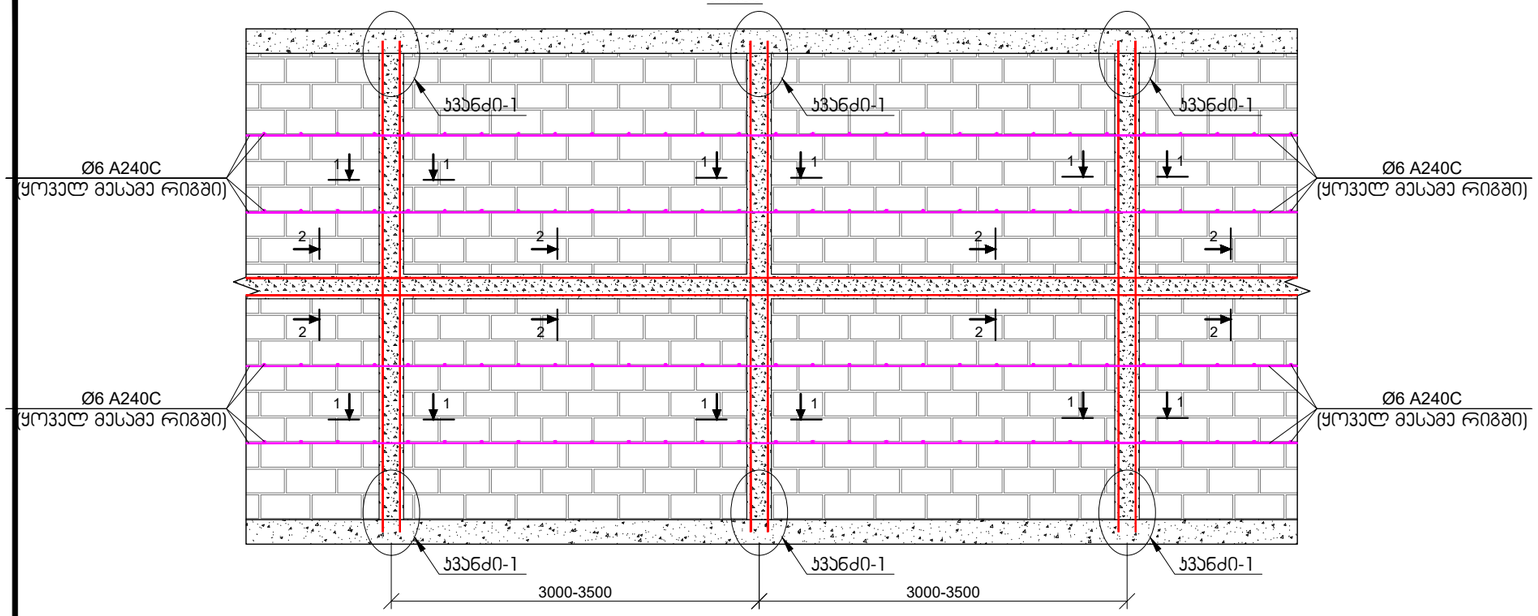
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

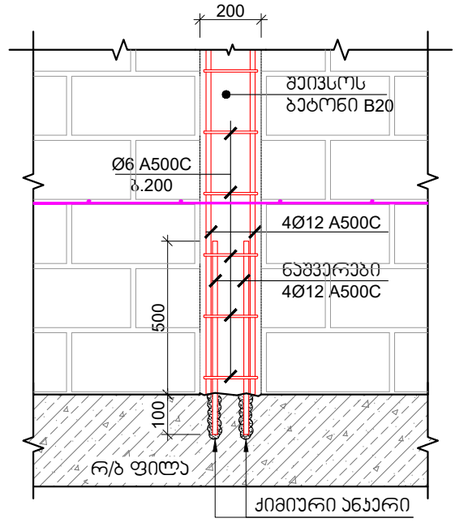
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	ფილის არმატურის მოწყობის სქემატური კვანძები
მასშტაბი	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 74 — რევიზია: 00

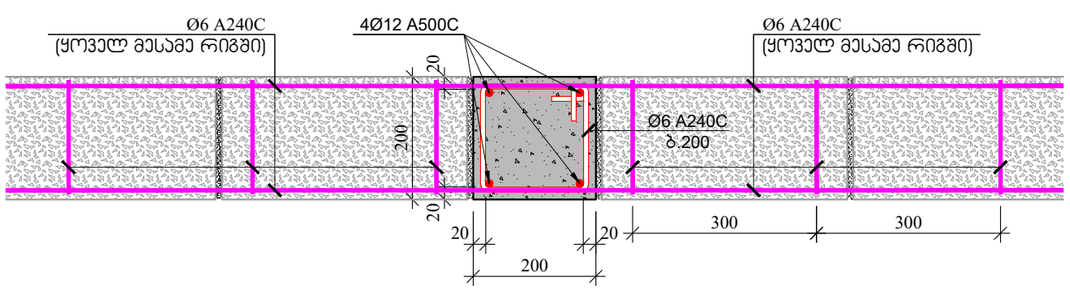
სეისმური ღონისძიებები ბლოკის წყობის კედლების გასამაგრებლად
მ 1:50



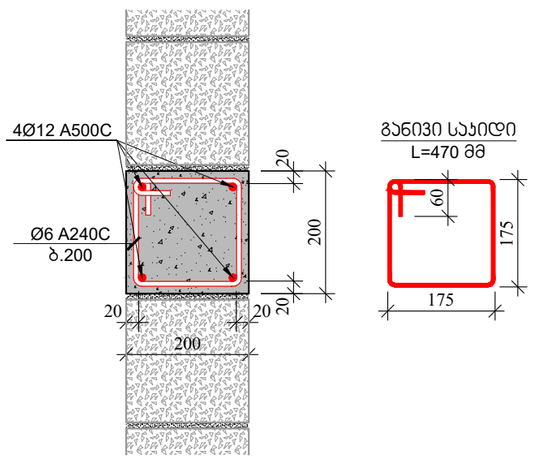
ჯვანძი-1
მ 1:20



ჭრილი 1-1
მ 1:10



ჭრილი 2-2
მ 1:10



შენიშვნები:

1. იმ კედლებისთვის, რომლის სიმაღლის შეფარდება კედლის სისქესთან აღემატება 12-ს, აუცილებელია ჰორიზონტალური სარტყლის მოწყობა.
2. გულარების და სარტყელების მასალების ხარჯი დაზუსტდეს არქიტექტურულ ნახაზებში ნაჩვენები კედლების შესაბამისად.

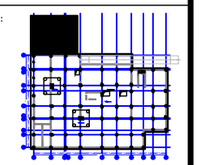
შეკვეთის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A3	შაბლონის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ეროვნ ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სტრუქტური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

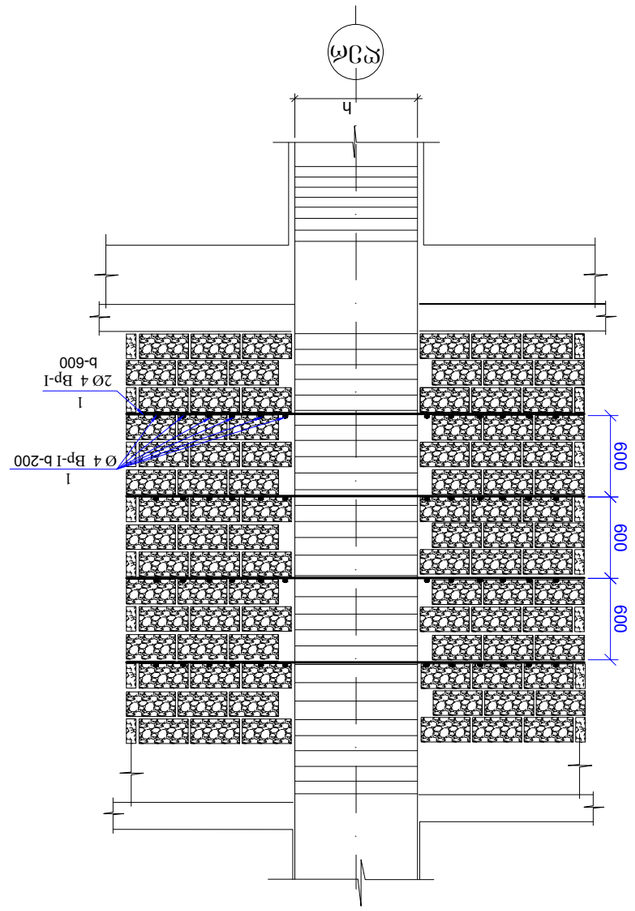
შპს "ეი ოჰს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

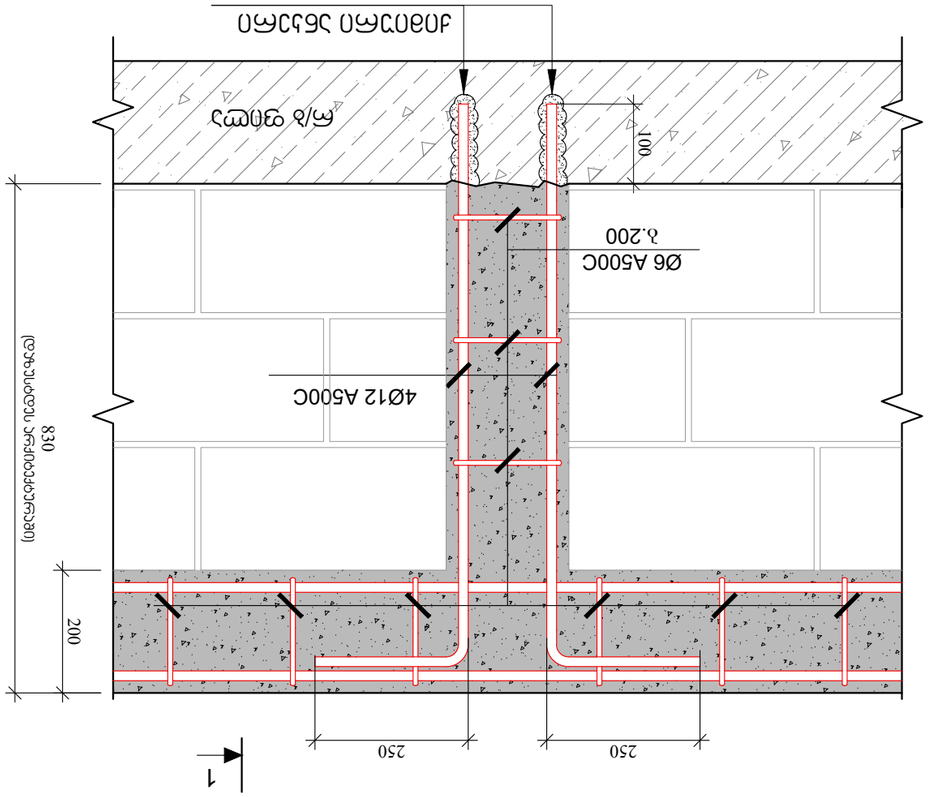
დ. თაყაძე:

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

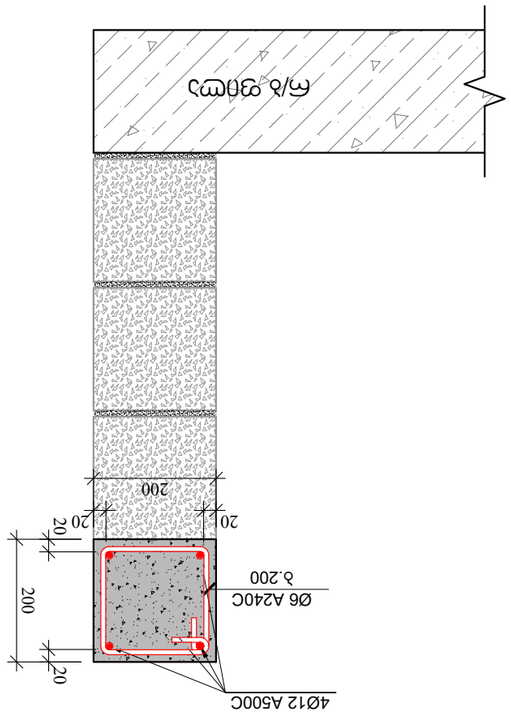
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	კედლის წყობის მოწყობის სქემატური ნახაზი
ნახაზის	
პროექტირების პროექტი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 75 რევიზია: 00



ქვაბულის ფილის ფრაგმენტი
ა 1:10



კედლის ფრაგმენტი
ა 1:10



პროექტის დასახელება	ბინათმშენებლობა
ობიექტის მისამართი	ქ. თბილისი, ისანი-სამგორის რაიონი, ვაკის ტერიტორიული ერთეული, ნაკვეთი 1/3
დამკვეთი	შპს "N STUDIO"
პროექტის ხელმძღვანელი	ა. ფირცხალავა
პროექტის ავტორი	ა. ფირცხალავა
პროექტის ეტაპი	სამშენებლო
ნახაზის დასახელება	ფრაგმენტი 1-1
ნახაზის #	SD- 76
ნახაზის ფორმატი	A3
თარიღი	24.03.2023
ცვლილების #	00
ცვლილების თარიღი	
ცვლილების ავტორი	

ნახაზის #	ცვლილების ხასიათი	თარიღი

ა. ფირცხალავა 2023

ნახაზის ფრაგმენტი ქვაბულის ფილის ზედაპირზე

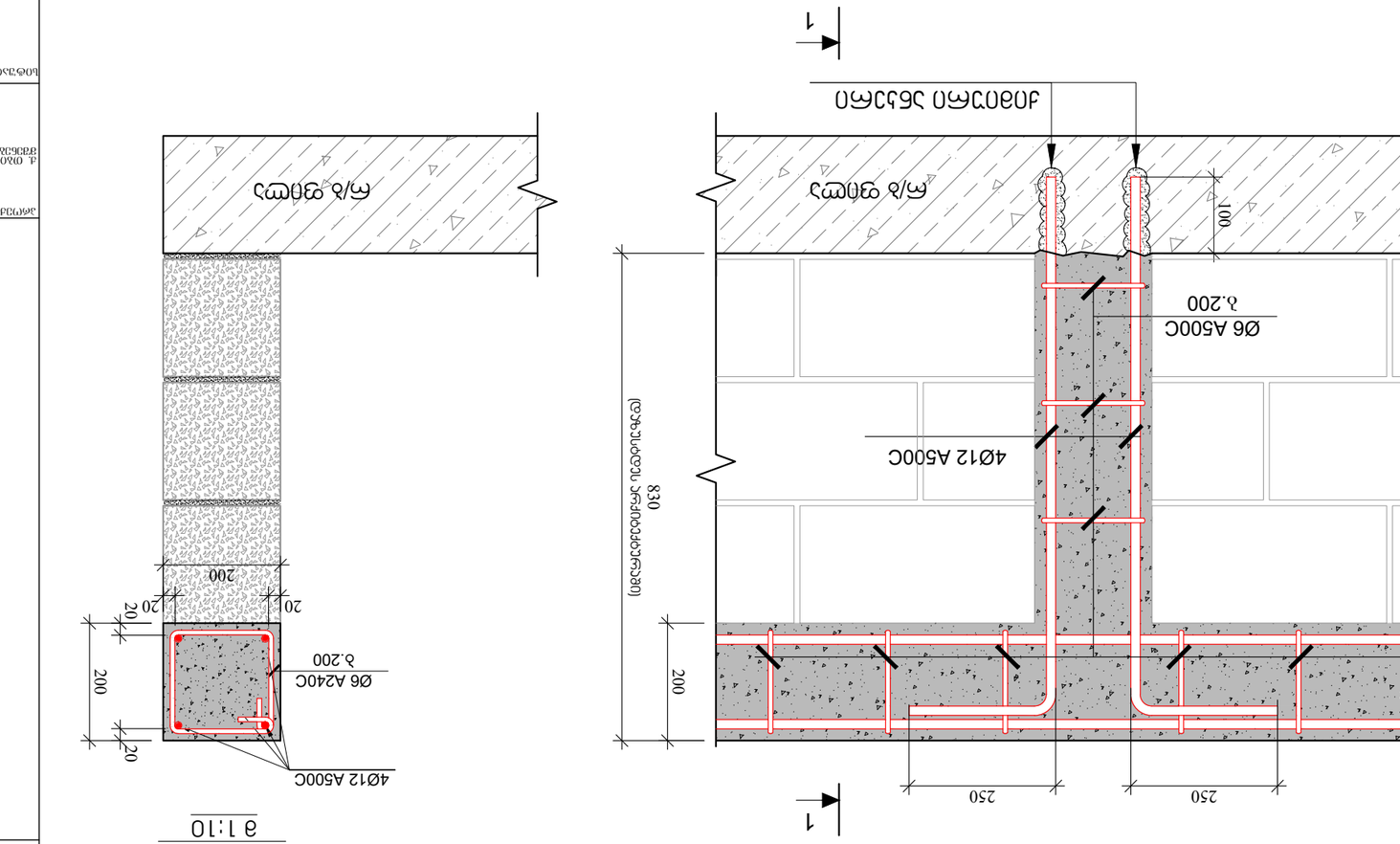
ნახაზის ფრაგმენტი კედლის ვერტიკალურ ჭრილში

ა. ფირცხალავა 2023

ნახაზის ფრაგმენტი ქვაბულის ფილის ზედაპირზე

ნახაზის ფრაგმენტი კედლის ვერტიკალურ ჭრილში

ა. ფირცხალავა 2023



ОЖСЛЭС ОЖСЛОЭОЛ
ა 1:10

3ЖЛОЭОЛ 1-1
ა 1:10

შენობის ფასადის ელემენტების დეტალები	
ნახაზის დასახელება	
ავტორი	
ხელმძღვანელი	
კონსულტანტი	
დირექტორი	
პროექტის ნომერი	
ფაზა	
ფურცლების რაოდენობა	
ფურცელი	
ფურცლის ნომერი	SD- 77
ფორმატი: A3	

შპს "N STUDIO"	
ხელმძღვანელი	
შპს "ᲛᲔᲠᲘ ᲓᲐᲕᲘ" ს/კ 400107273	
ხელმძღვანელი:	
ა. ოსეფაშვილი	
ავტორი:	
ა. ოსეფაშვილი 2023	
ნახაზის ნომერი	
ფასადის ელემენტების დეტალები	
ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, №15 -ში მდებარე ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
ობიექტის ნახაზის ნომერი:	
ობიექტის ეტაპი	პროექტის 2023
ობიექტის მასშტაბი	A3
ობიექტის დასახელება	შპს "N STUDIO" შპს "ᲛᲔᲠᲘ ᲓᲐᲕᲘ" ს/კ 400107273
ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, №15 -ში მდებარე ნაკვეთზე	
ავტორი: ა. ოსეფაშვილი	
ხელმძღვანელი: ა. ოსეფაშვილი	
კონსულტანტი:	
დირექტორი:	
პროექტის ნომერი:	
ფაზა	
ფურცლების რაოდენობა	
ფურცელი	
ფურცლის ნომერი	