30.03.2023 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: **50.050 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 ხიმინჯების ველის მოწყობა დიამეტრით Φ1200 მმ

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/მ^2 (20 წლაინი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 48 კგძ/მ^2 (10 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

შენობის დაფუძვნების პირობები: სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე შენობა ეფუძნება ფენა-4 -ს (ქვიშაქვებისა და არგილიტების მონაცვლეობა), რომლის წინაღობად მიღებულია **Rc=161 კგძ/სმ^2** .

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- ხიმინჯები: **Φ1200 მმ**
- საძირკვლის ფილა: **H=1200 მმ**

სვეტები: **500X500 მმ; 500X600 მმ; 500X800 მმ; 500X900 მმ; 500X1300 მმ; 800X1200 მმ; 900X1200 მმ; 500X1000 მმ; 1400X2000 მმ; 500X1600 მმ; 500X700 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

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

24.03.2023

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: **50.050 X 60.325 მ**; მაქსიმალური 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:

ᲡᲜ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია”
ᲡᲜ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა” (СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах)
ᲡᲜ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები”
ᲡᲜ 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;

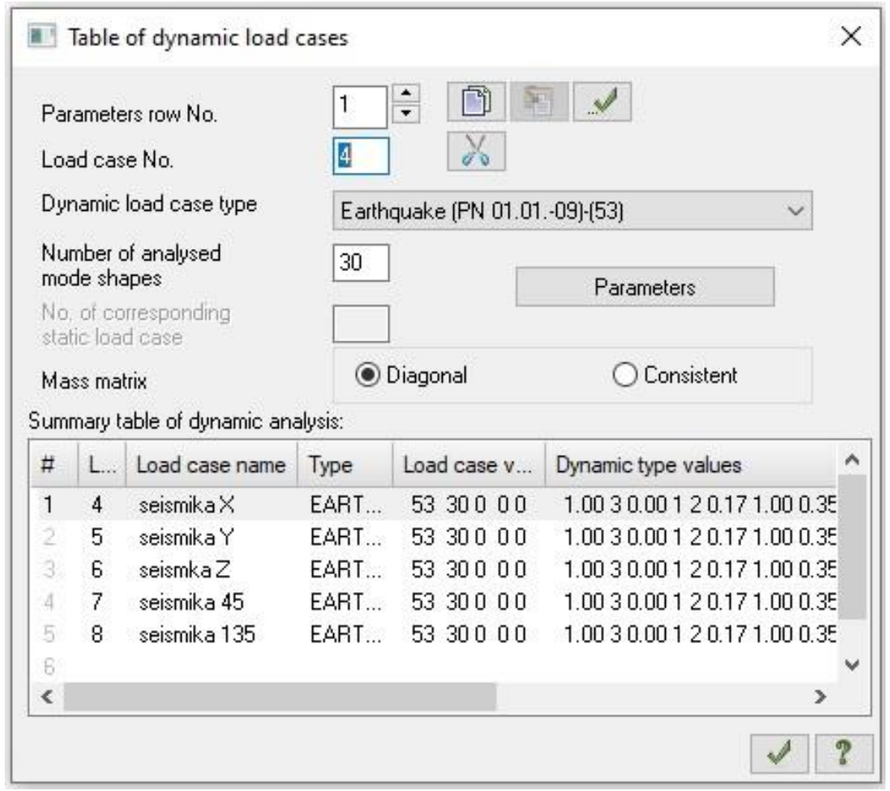
4.1.3 **სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებებით II კატეგორიის გრუნტისათვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, პნ 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა" თავი II, მუხლი 4-ის მოთხოვნების შესაბამისად:**
ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი „X„ მიმართულებით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

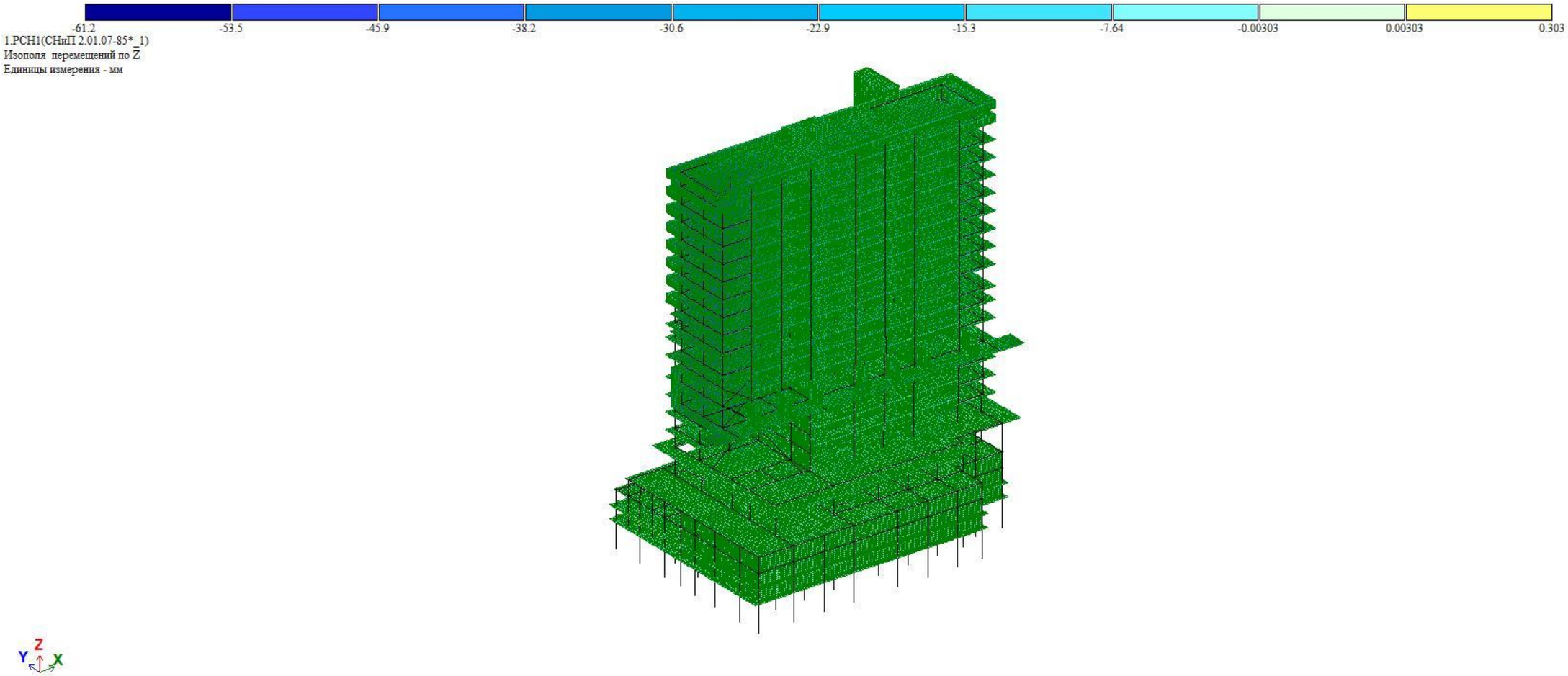
4.2.1 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 02;

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

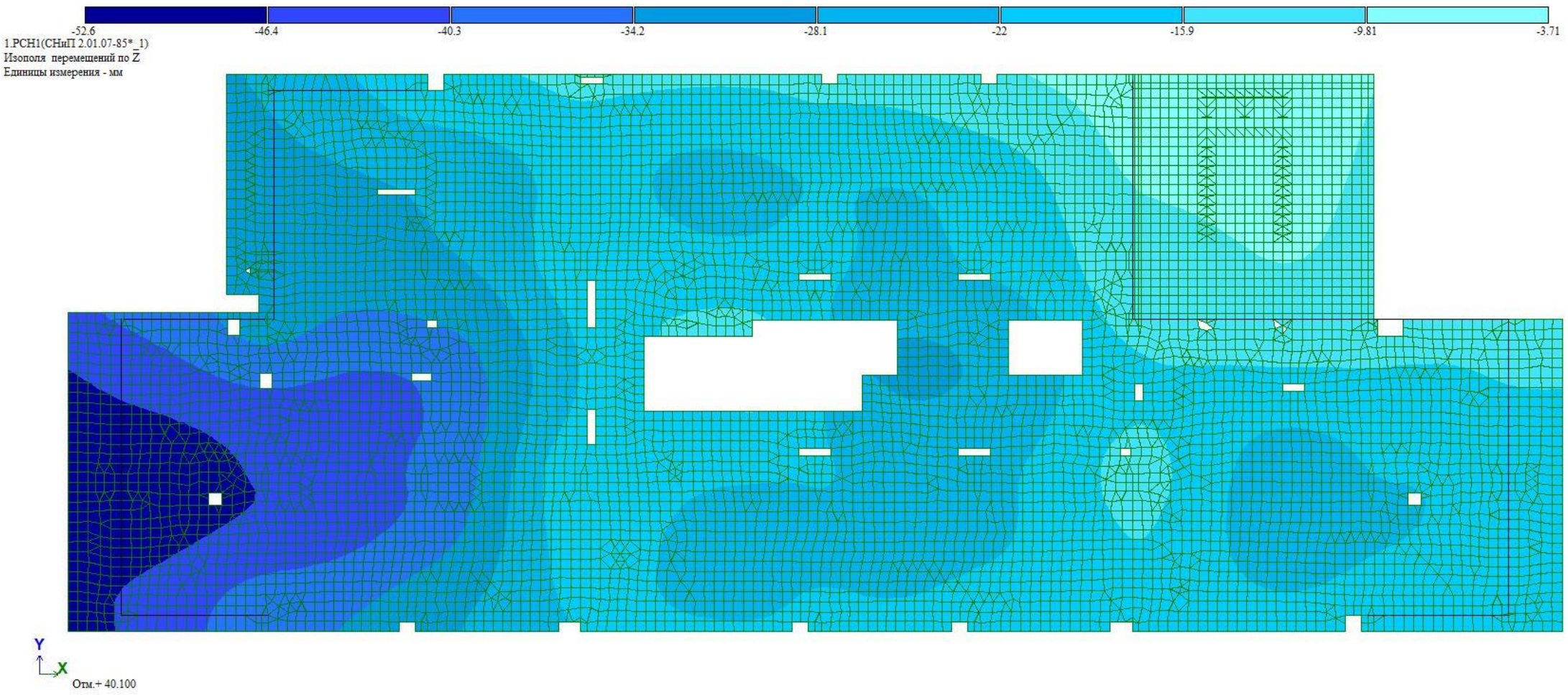
4.3.3 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 04;

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

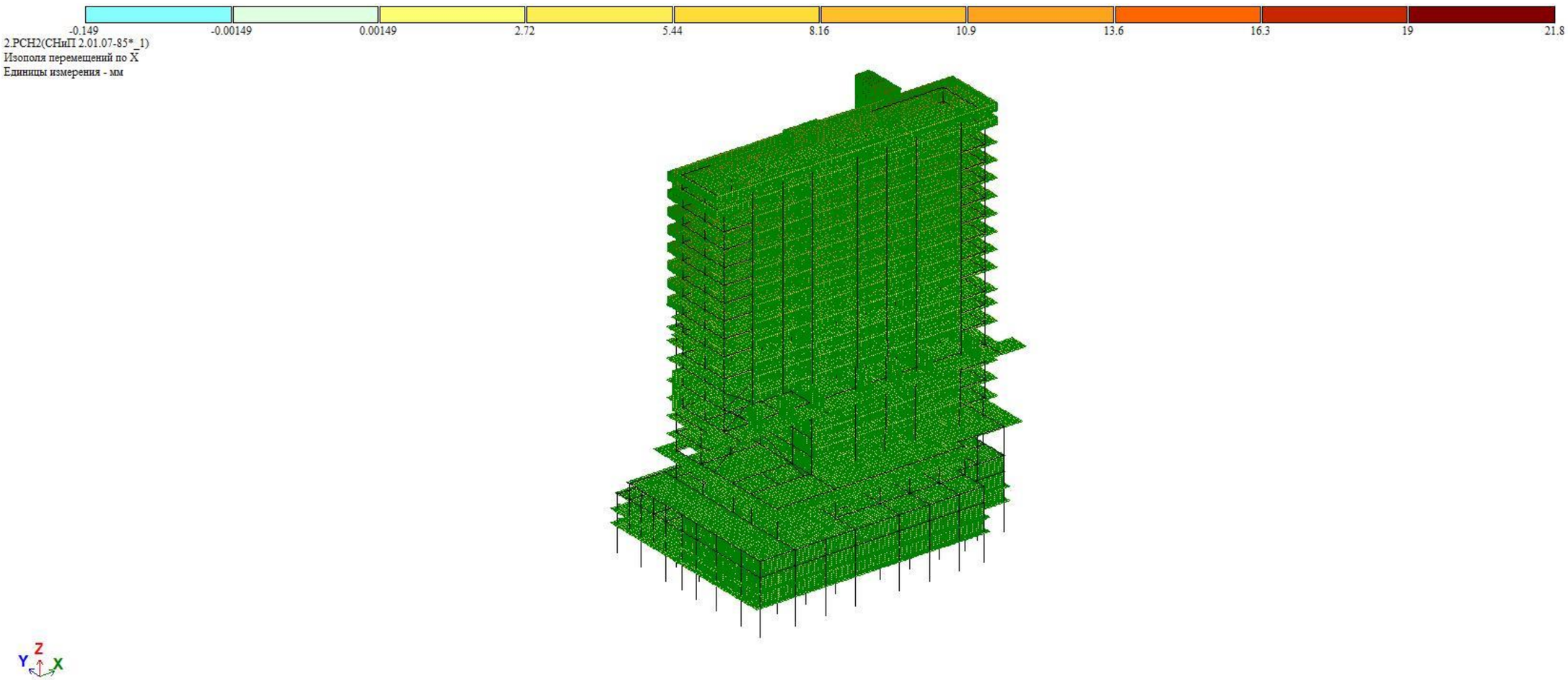
4.3.5 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 06;



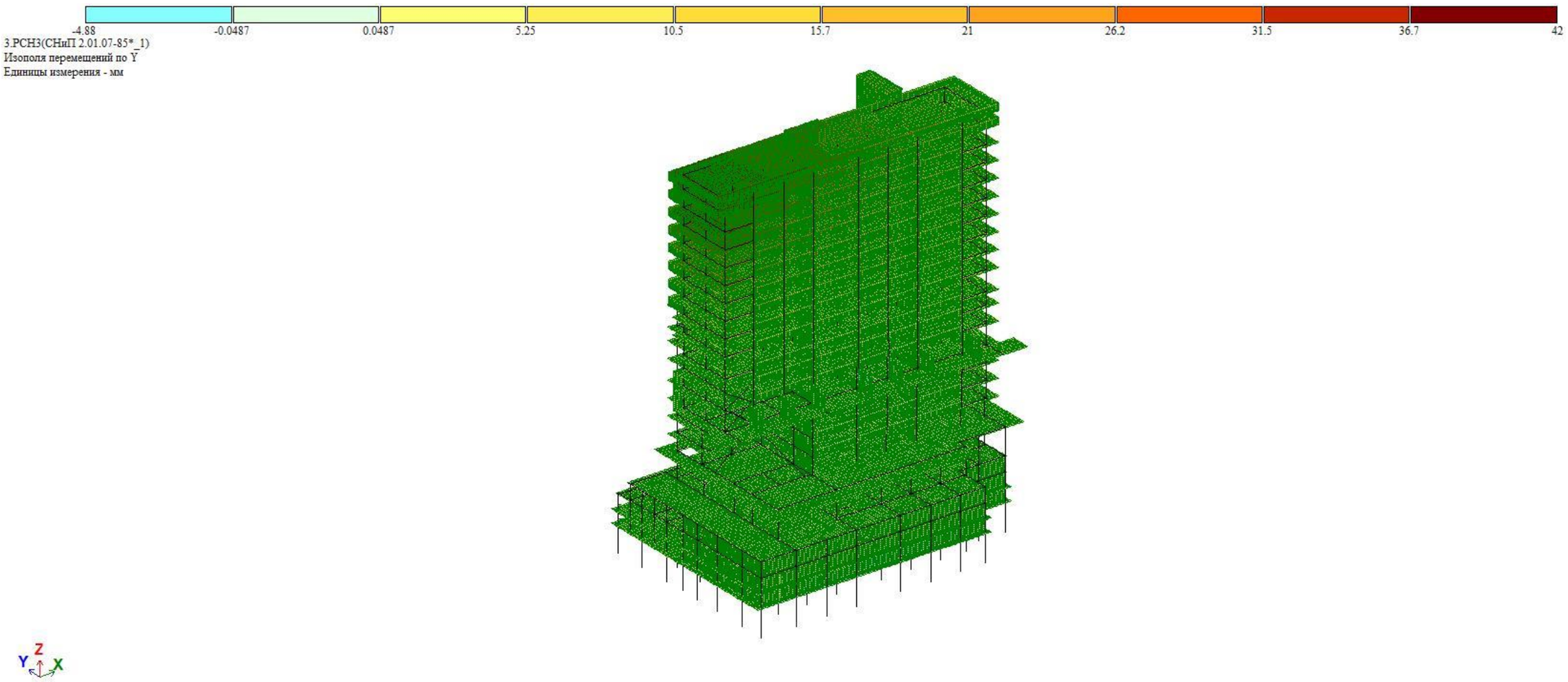
სურ. 02 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



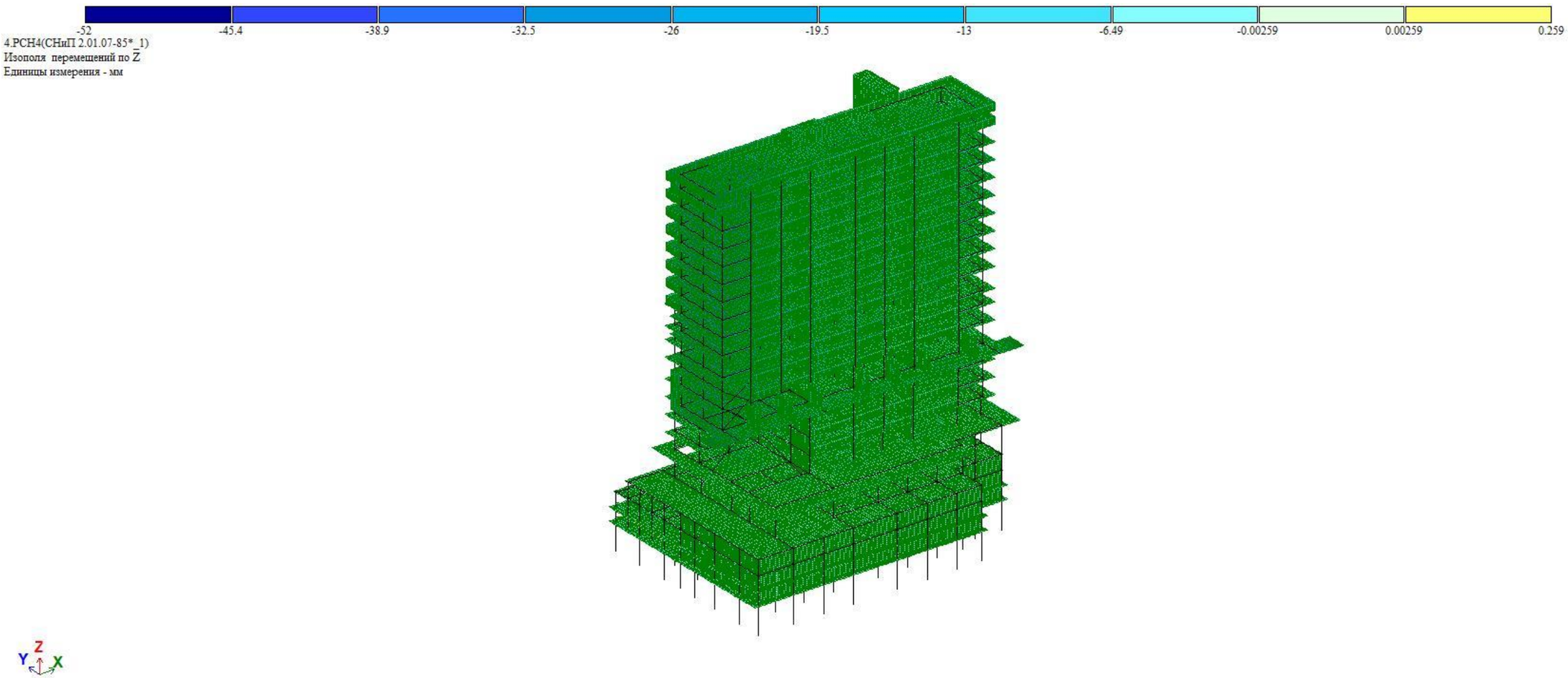
სურ. 03 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



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

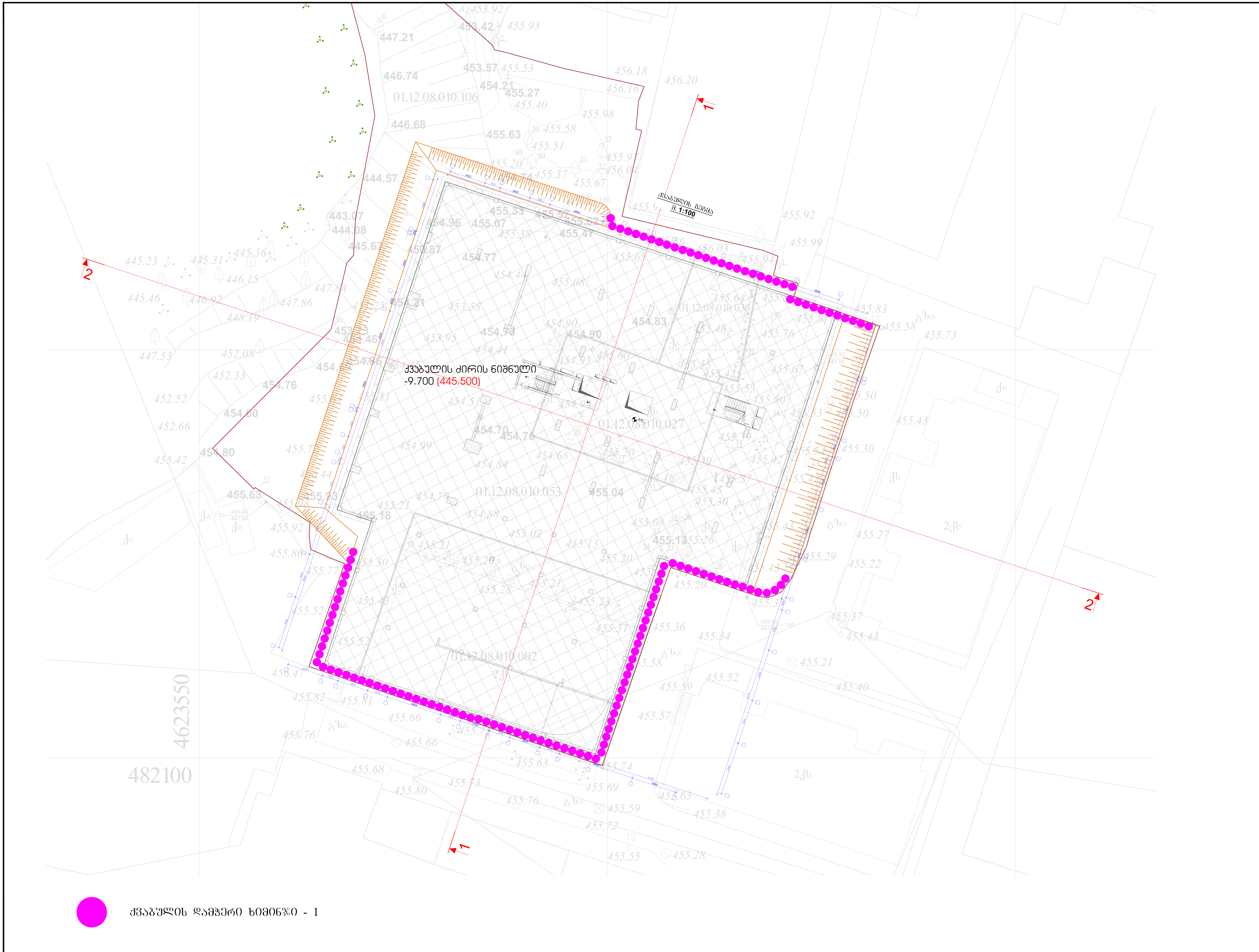
5.5.3 პროექტით გათვალისწინებულია B500B არმატური გამოყენება.

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



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

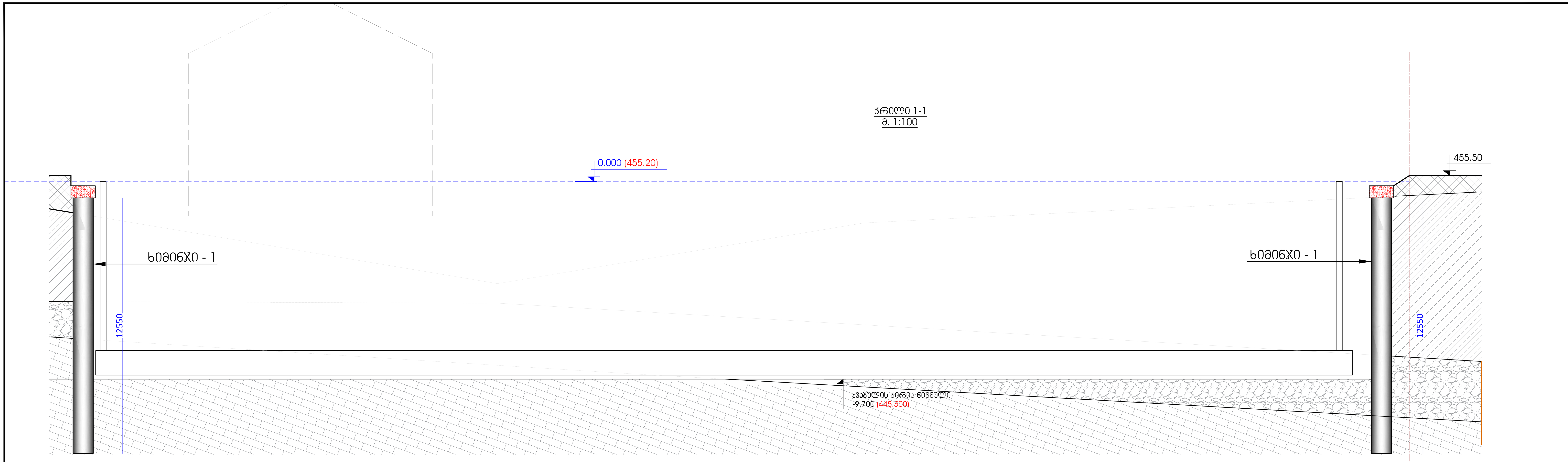
პროექტის №:
თარიღი: 24.03.2023
მასშტაბი 1:200
კონსტრუქციული პროექტი

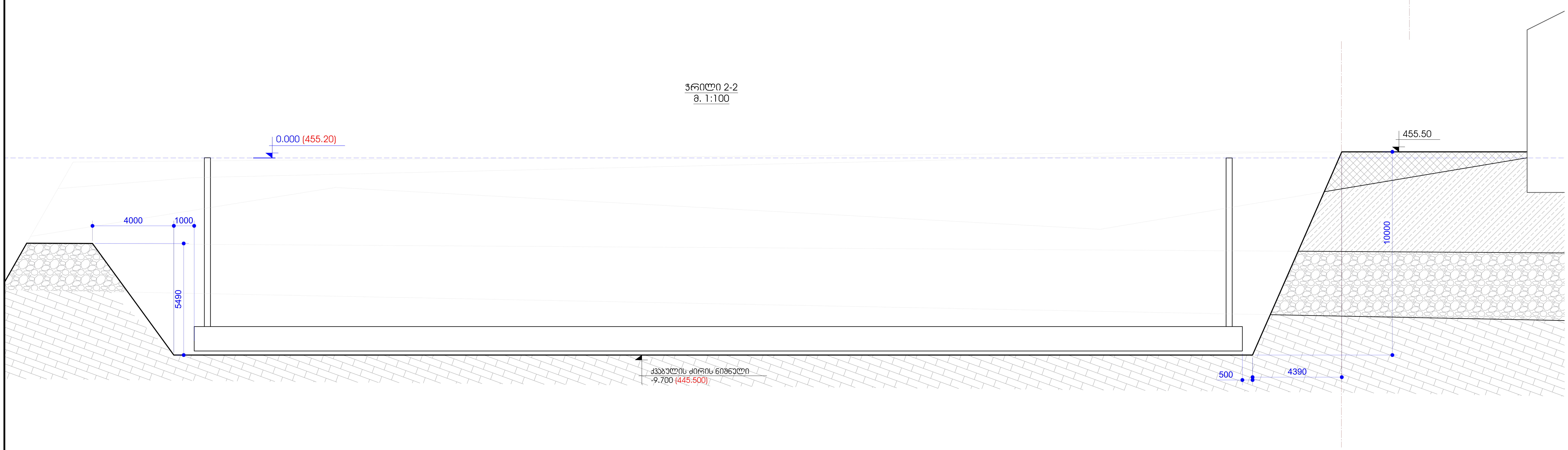
ნახაზის სახელწოდება: ქვაბულის გეგმა

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის #: SD- 1

რევიზია: 01





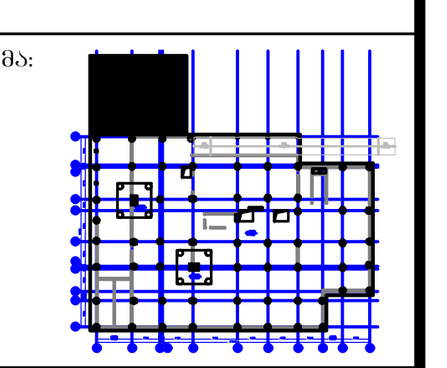
ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

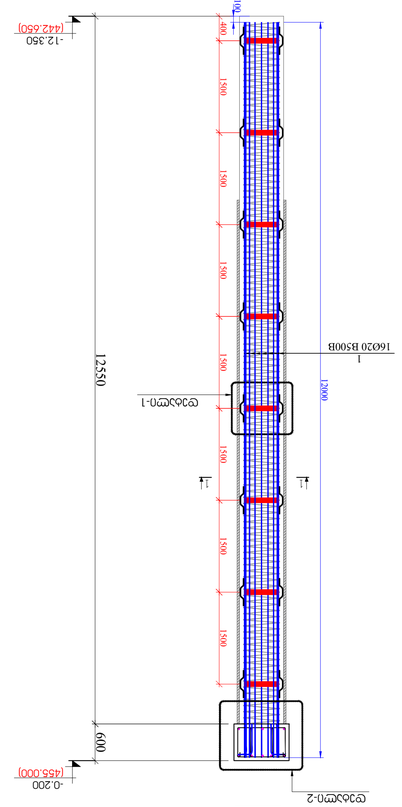
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

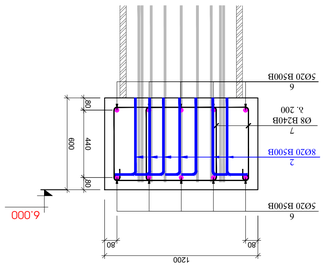
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	ქვაბულის ჭრილები 1-1; 2-2
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 2
	რევიზია: 01



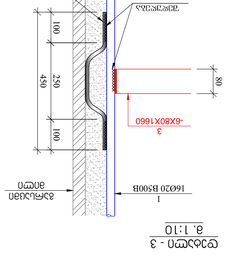
ϾϮϬϬϬ-2
a. 1:50

ϾϮϬϬϬ - 1
a. 1:20

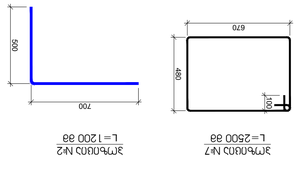
ϯϲϬϬϬ 1 - 1
a. 1:20



ϾϮϬϬϬ - 2
a. 1:20



ϾϮϬϬϬ - 3
a. 1:10

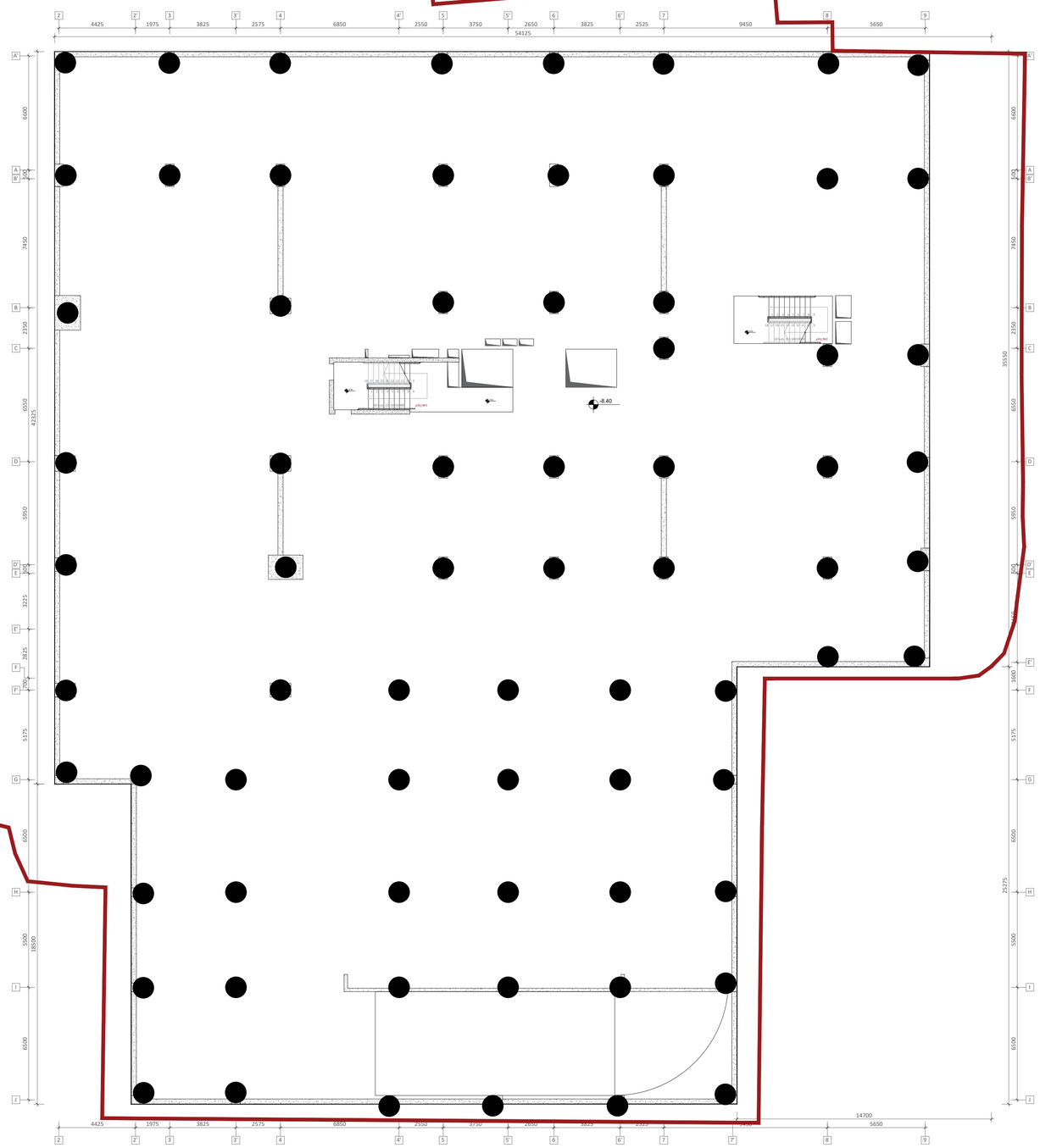


ϯϲϬϬϬ №2
L=1200 Ø8

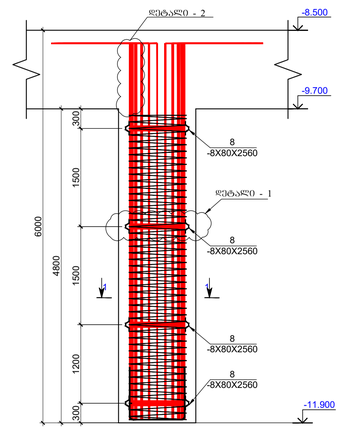
ϯϲϬϬϬ №7
L=2500 Ø8

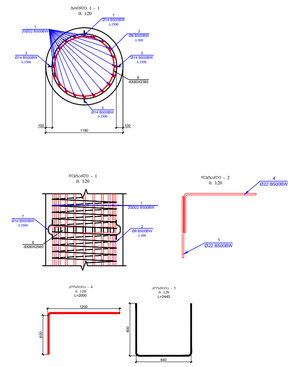
ϯϲϬϬϬ.	ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ
ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ	ϯϲϬϬϬ

ბეტონის ფენის გეგმა
მ. 1:100



ბალიშები 1
მ. 1:50





კოდი	დ ე ტ ა ლ ე ბ ი	ც/ფ	ჯამური, მ	დატოტალება
	ბალიშები - 1			43
	ტიპის ნომერი		სიგრძე ერთ ცალზე (მ)	ჯამური სიგრძე ერთ ტიპზე (მ)	ერთ ტიპზე (კგ)
1	Ø 22 B500BW Ø= 5160	22	19.43	309.80	1919.16
2	Ø 8 B500BW Ø= 12x2560	1	491.99	491.99	1095.21
3	Ø 14 B500BW Ø= 280	5	2.54	5.42	34.14
4	Ø 22 B500BW Ø= 2000	24	5.87	118.48	7621.94
5	Ø 22 B500BW Ø= 2460	2	7.29	14.58	938.14
			ჯამი (კგ):	826.21	10609.39
8	მეტალოპლასტიკატი Ø 8 B	Ø= 250	1	0.26	87.43	280.97
	ბალიშები B30 W8		1	1.39	6.50	276.99

შპს "N STUDIO"
შპს "ეს ტაწ"
ს/კ 400107273

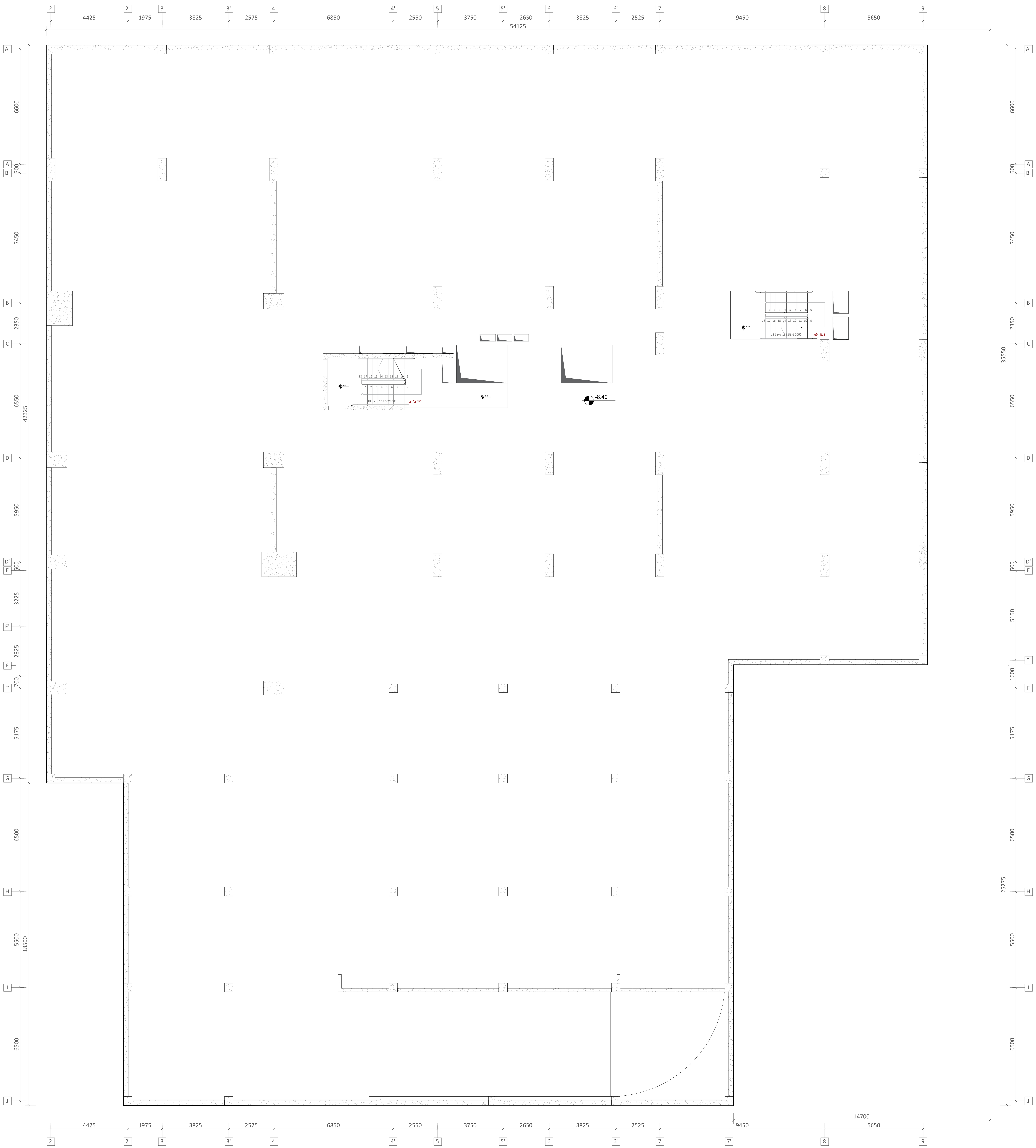
ცვლილების №	შესრულების თარიღი	ცვლილების ხასიათი

პროექტის №	საპროექტო საგანძურის ნაგებობა
თარიღი 24.01.2023	
მასშტაბი 1:100	ბეტონის ფენის გეგმა
პროექტირების ეტაპი	
ნახაზის ტიპი	ბეტონის ფენის გეგმა
ნახაზის #	SD- 3 ფაილის ტიპი

შპს "N STUDIO" © ყველა უფლება დაცულია 2023

A1

რკბ-ის საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-8.500**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

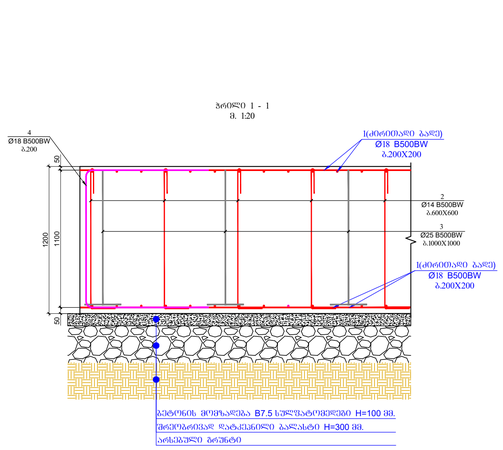
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

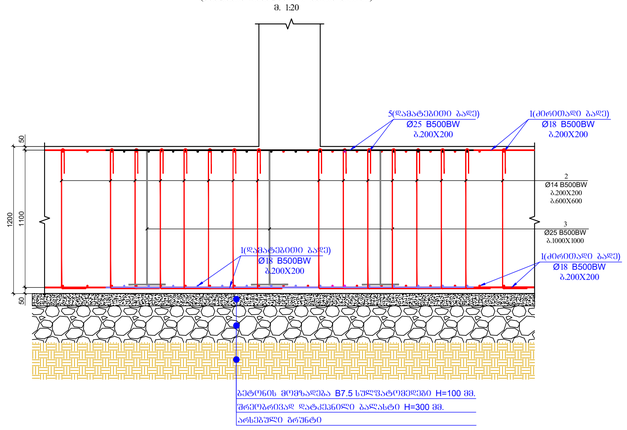
კონსტრუქტორი:

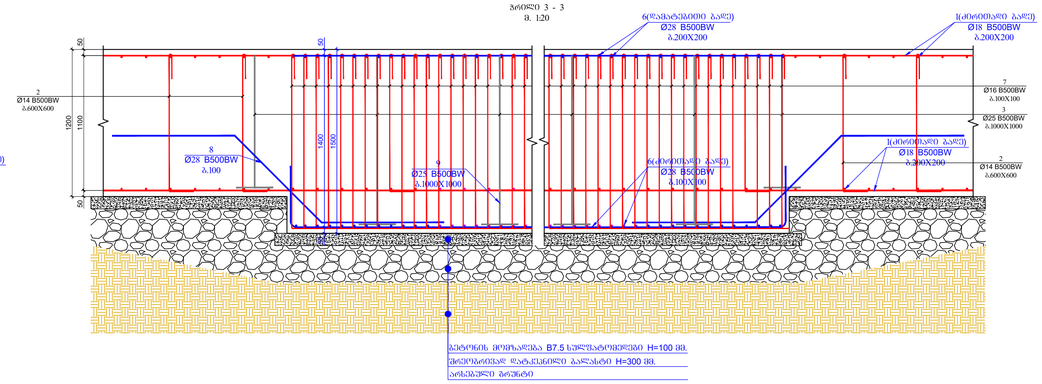
დ. თავაძე: დ. თავაძე

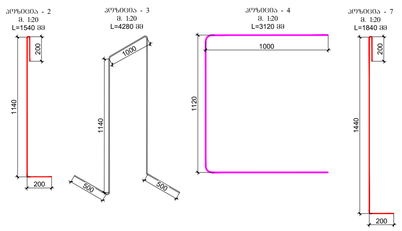
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

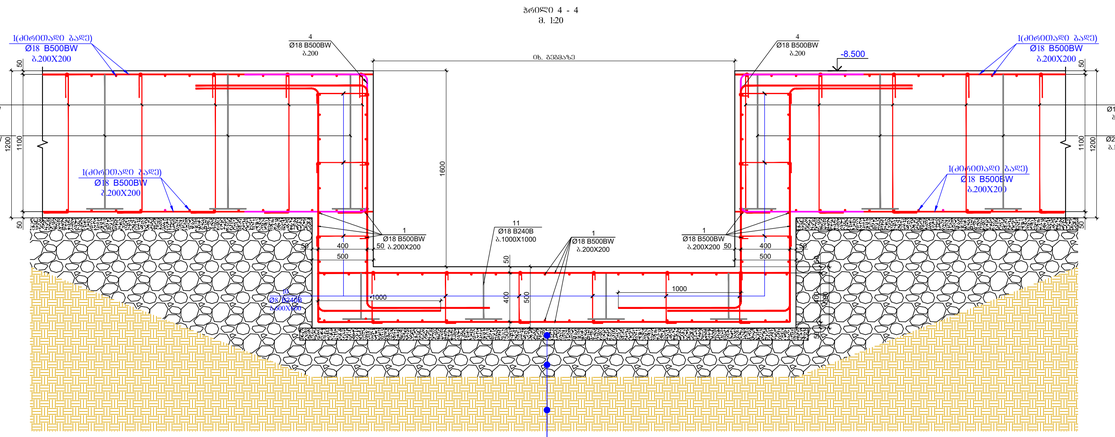
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-8.500**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD- 4** — რევიზია: **01**







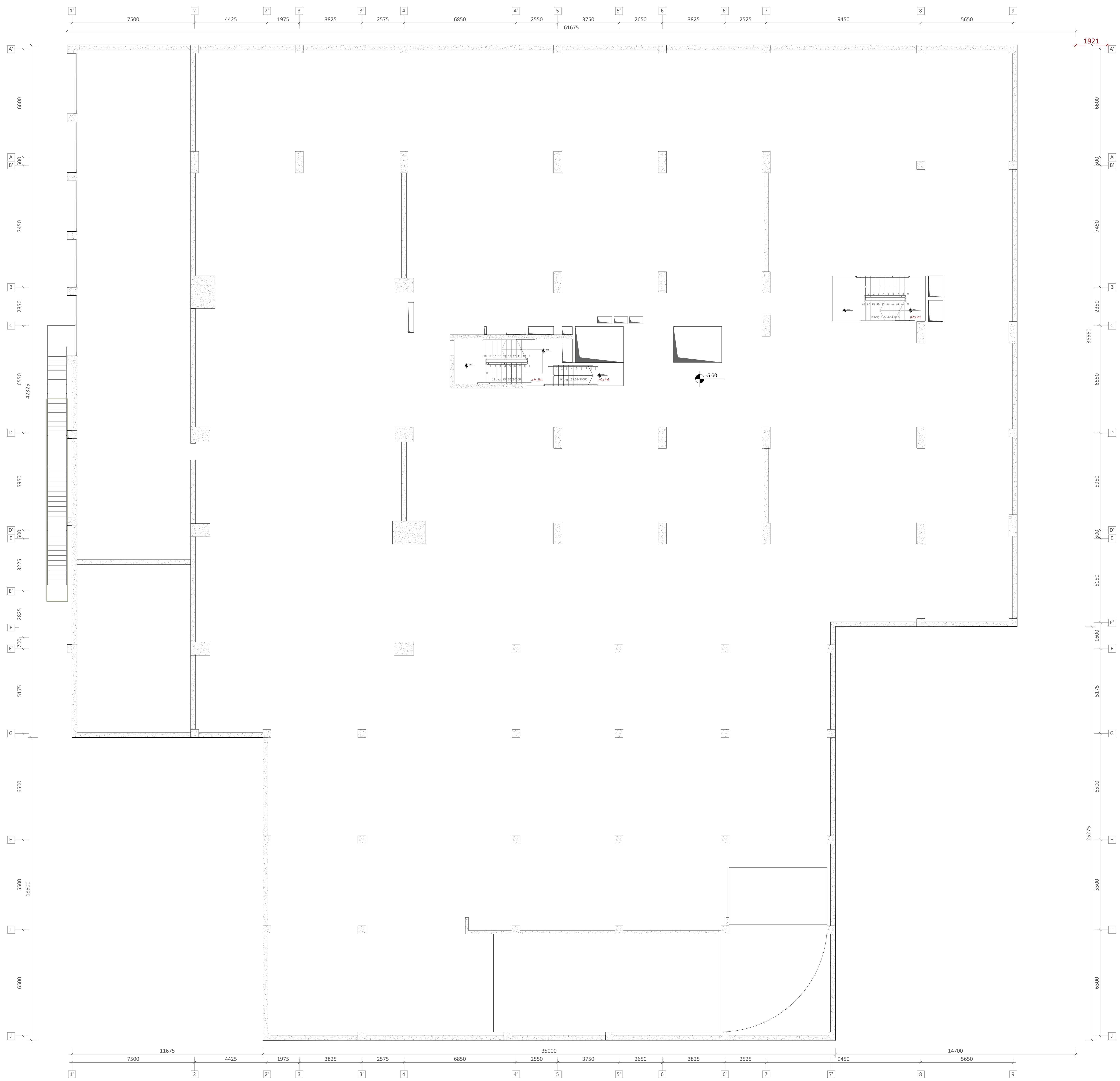




პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		რკინის საარმატურო ფოლა			
		ღერძების		ბოძების ქვის	საერთო (კგ)
1	ჩარჩოს არმირება	Ø 18 B500BW ℓ= 12000	4735	24.00	113625.70
2		Ø 14 B500BW ℓ= 375	17000	0.45	7711.99
3		Ø 18 B500BW ℓ= 4280	2300	8.56	19685.52
4		Ø 18 B500BW ℓ= 3120	1010	6.24	6301.61
5	ჩარჩოს არმირება	Ø 25 B500BW ℓ= 12000	660	46.29	30551.71
6	ჩარჩოს არმირება	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

შენობის ზომა A1 | მ. 1:50/100/200 2023
ნახაზის დასახელება
ფუნდამენტი
ავტორის ხელმოწერა
მ. ცისკიშვილი პირად. ბარ. №15 -ის მიხედვით
ინჟინერიის მიმართულების სპეციალისტის ხელმოწერა
პროექტის ხელმძღვანელი
შპს "N STUDIO"
ზუსტი მისამართი
შპს "ეი ბი"
ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი
დ. მოსავიძე
ცვლილების ნომერი | თარიღი | ხელმოწერა
პროექტის №
შენობის საანგარიშო ნიშნული
მასშტაბი 1:100
ნახაზის დასახელება ფუნდამენტის გეგმა
ფორმატი A1
ნახაზის №
SD- 5
ცვლილება 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, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

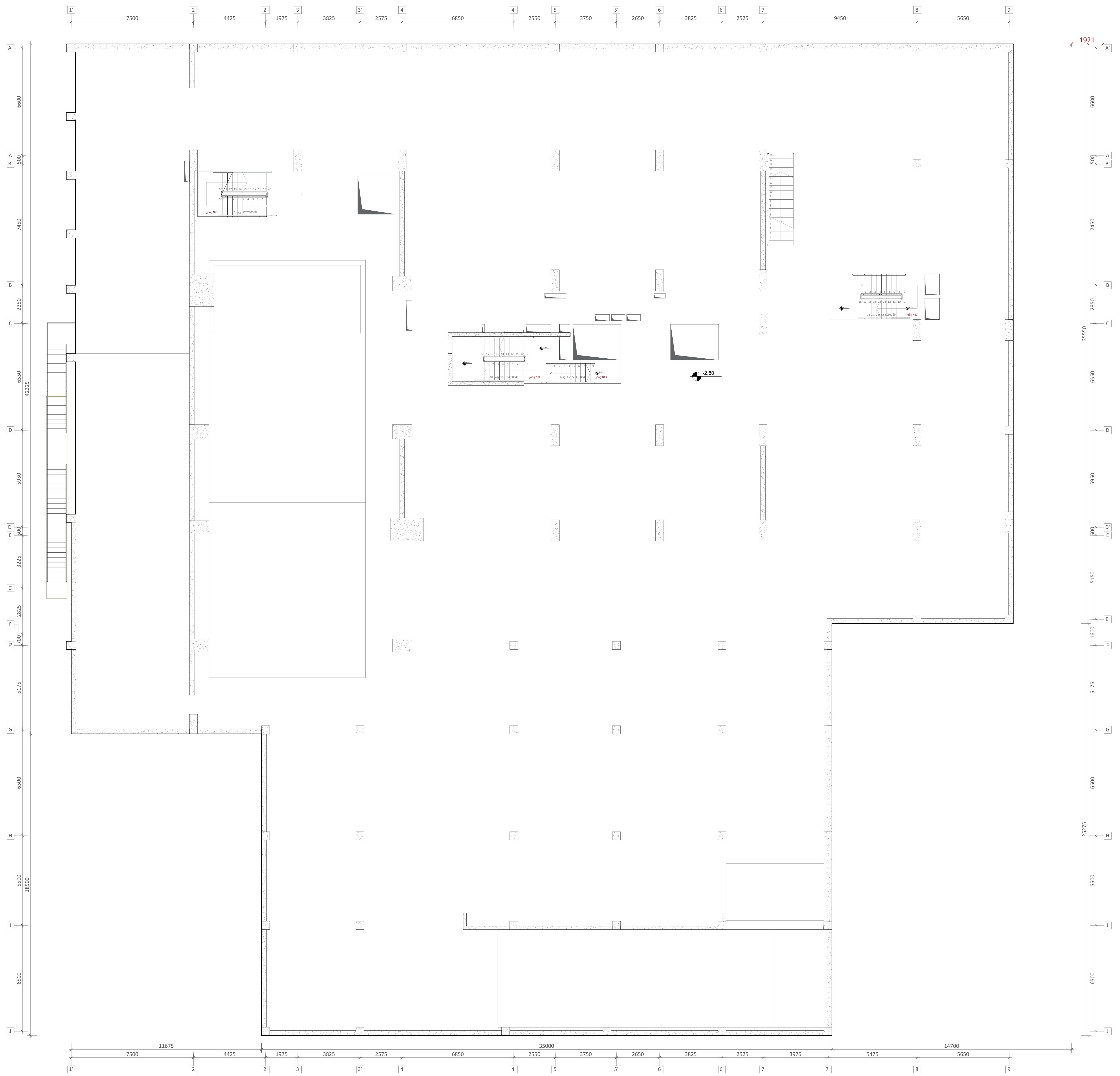
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-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
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 №:

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

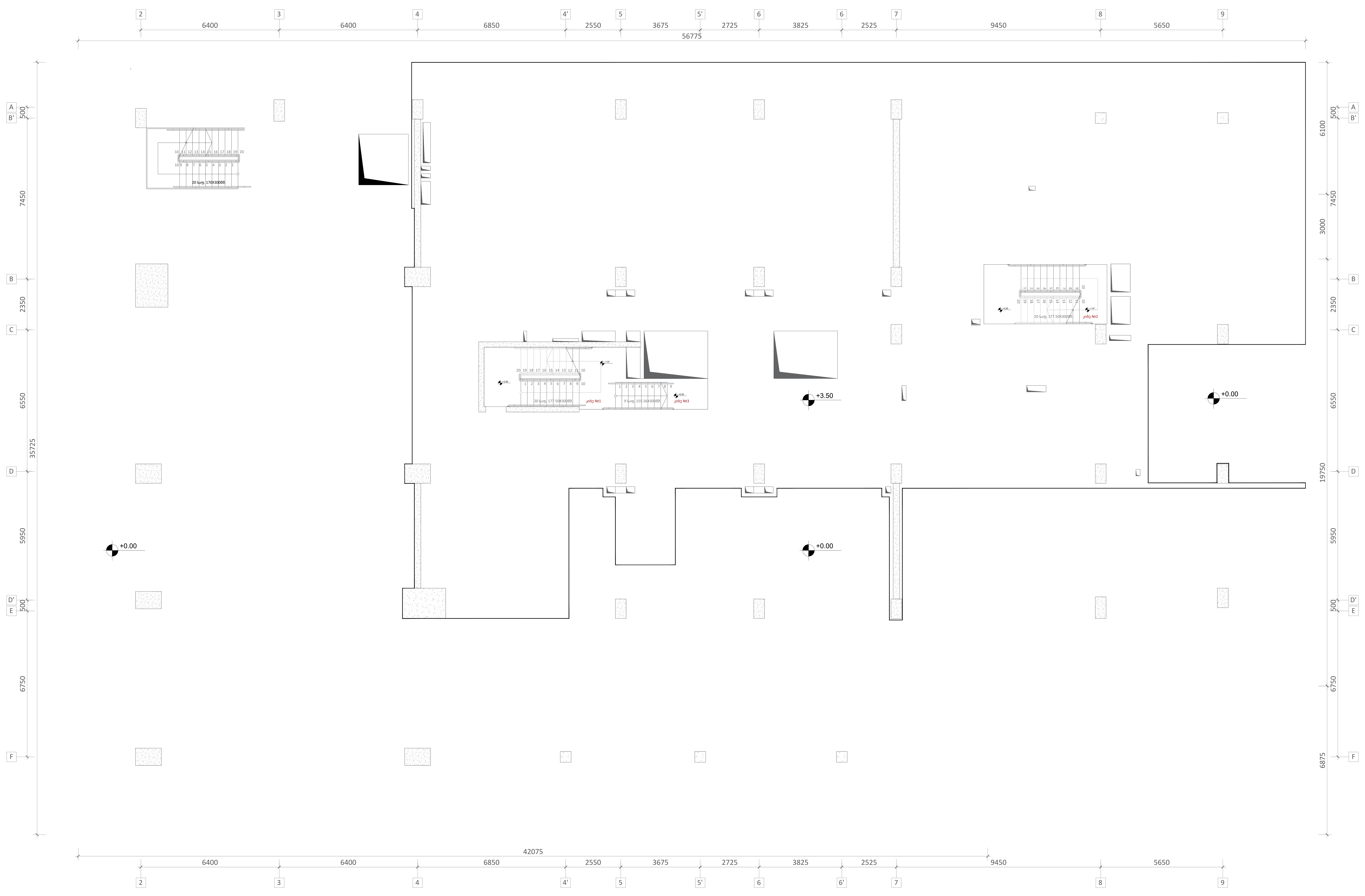
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

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	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

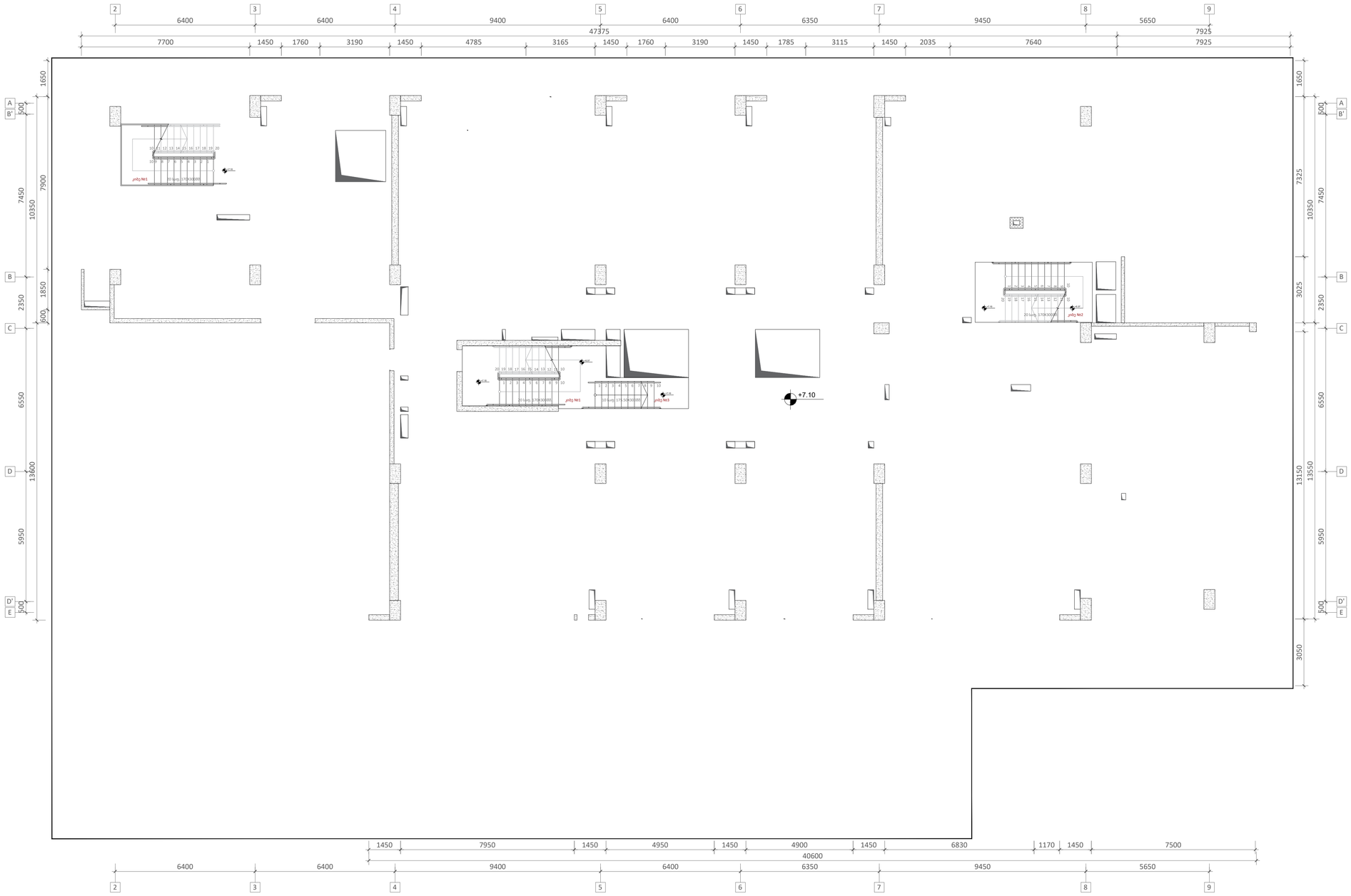
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: 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	

რკპ-ის გაღახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+7.000**
მ. **1:100**



ფორმატი	A1
მასშტაბი	მ. 1:100, 1:50
თარიღი	24.03.2023

ობიექტი

ტიპიური სართულის არმირების გეგმა ნიშ. +7.000

ავტორისეული საავტორო უფლებები

ამ ნახაზისეული პროექტი, მასში ჩადებული იდეები, გადაწყვეტილებები და ტექნიკური გადაწყვეტილებები წარმოადგენს ავტორის საკუთრებას და დაცულია საავტორო და მომიჯნავე უფლებების შესახებ საქართველოს კანონით. ნებისმიერი სახის გამოყენება, კოპირება, გავრცელება, გადაცემა ან გადამუშავება ავტორის წერილობითი ნებართვის გარეშე აკრძალულია და გამოიწვევს კანონით გათვალისწინებულ პასუხისმგებლობას.

პროექტის ავტორი

შპს **"N STUDIO"**

შემსრულებელი

შპს "ეს ითი"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი

ლ. ოთხმეზური

ნახაზის №	ნახაზის დასახელება	თარიღი

პროექტის № 24.03.2023

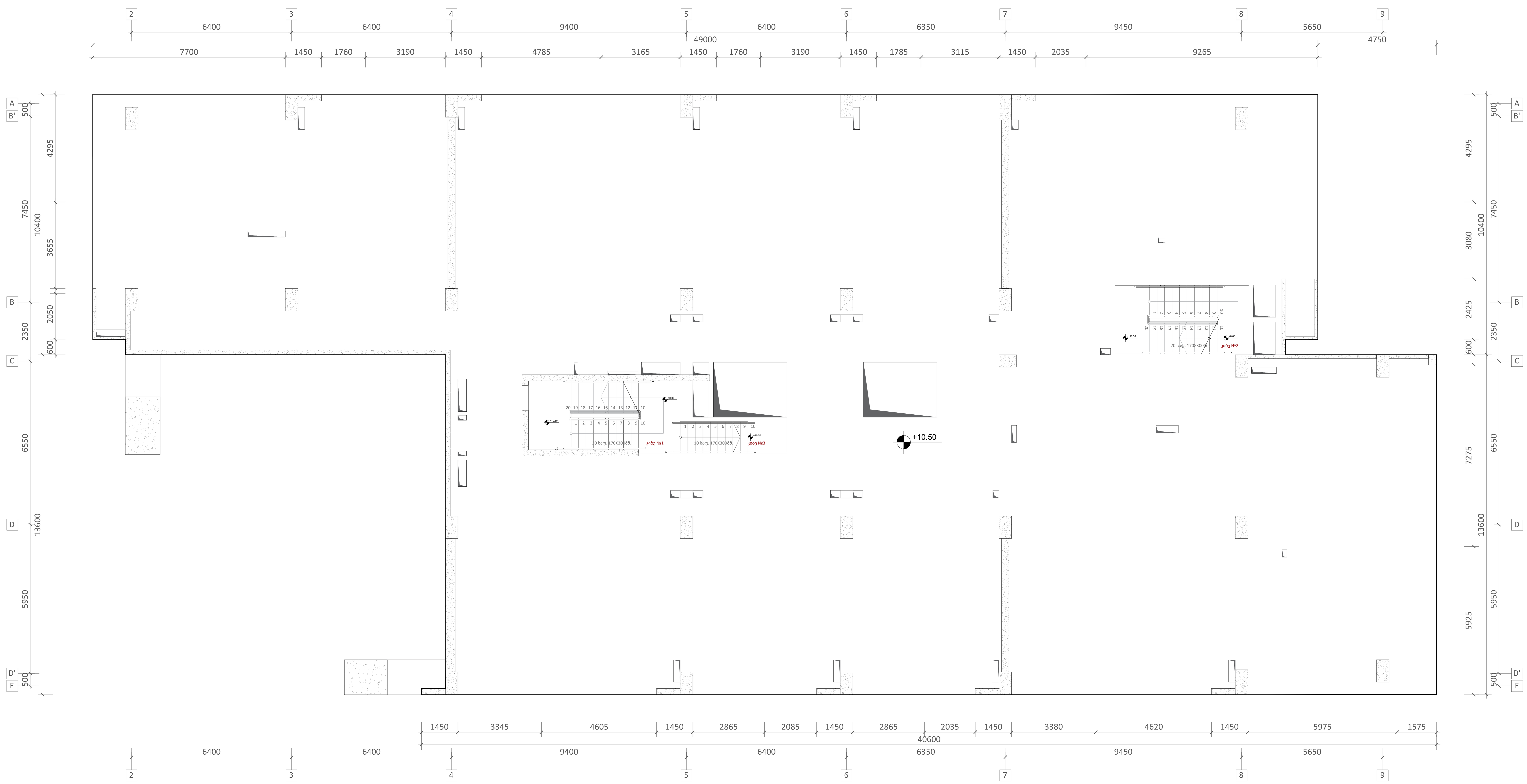
მასშტაბი 1:100

ნახაზის დასახელება რკპ-ის გაღახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +7.000

ნახაზის № SD- 10

ფურცლების რაოდენობა 01

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +10.400; +13.800; +17.200; +20.600
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 №:

თარიღი: **24.03.2023**

მასშტაბი **1:100**

კონსტრუქციული პროექტი

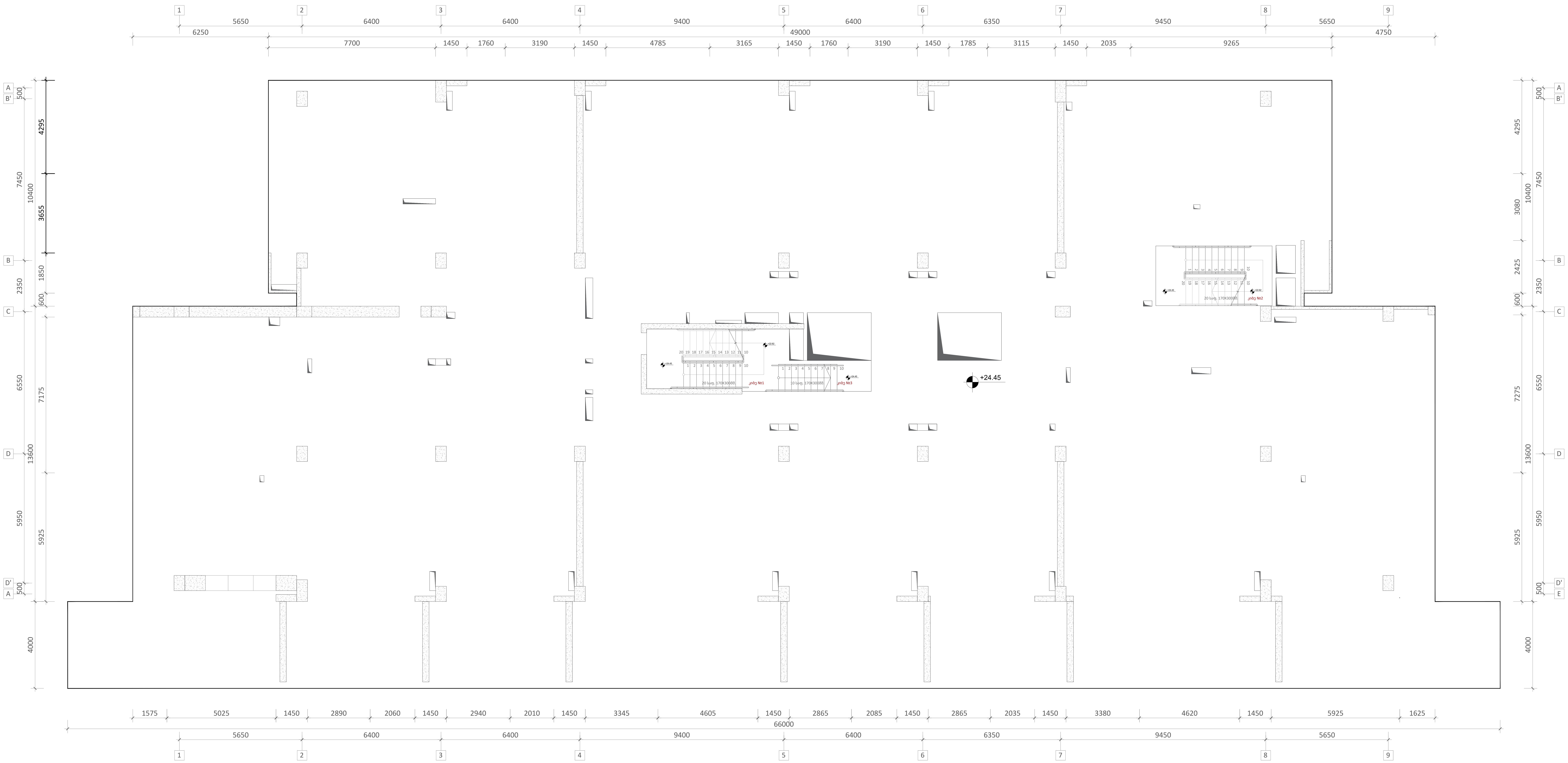
ნახაზის სახელწოდება:

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

სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD- 11**
რევიზია: **01**	

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+24.350**

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

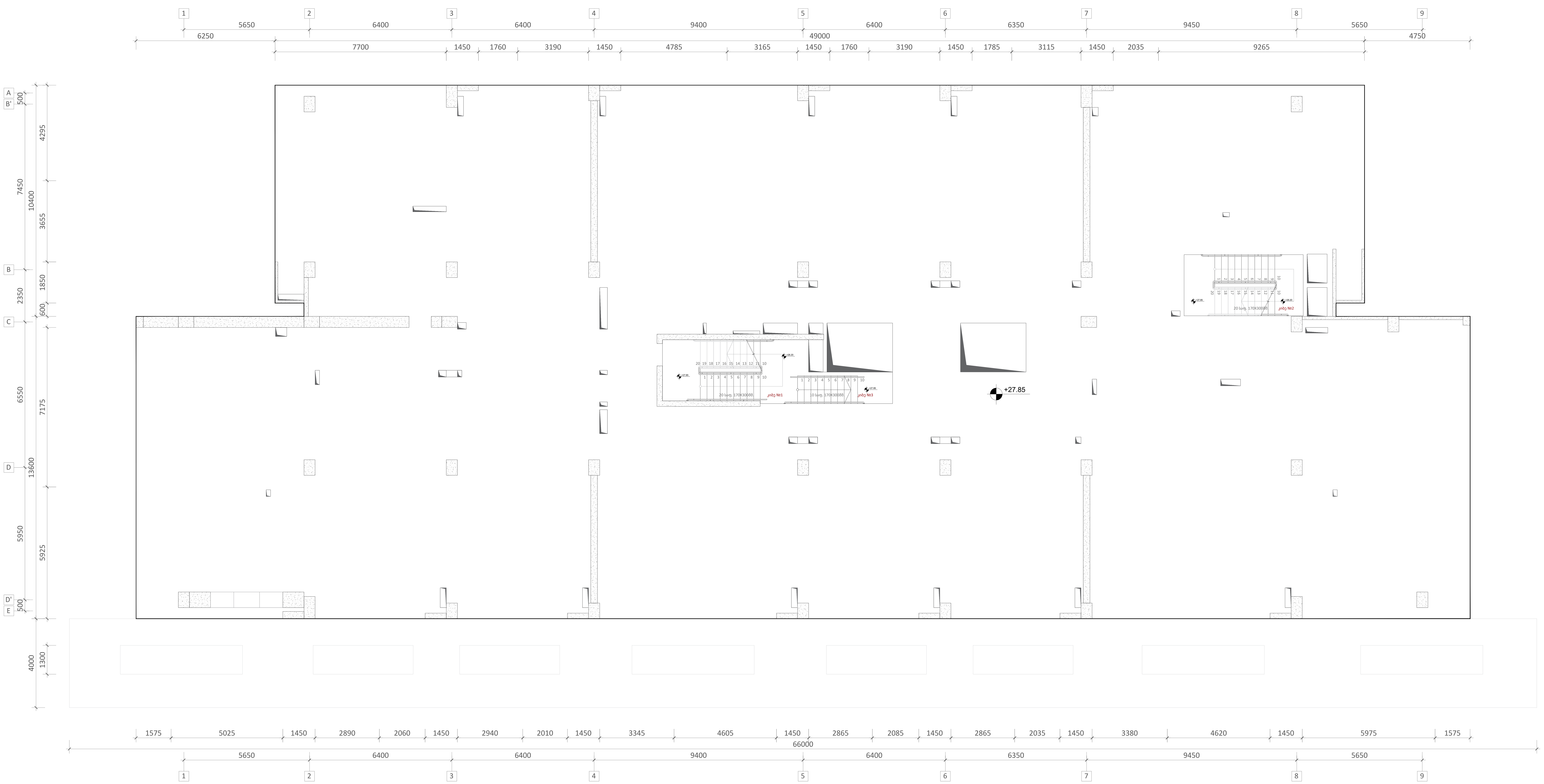
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: [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 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:

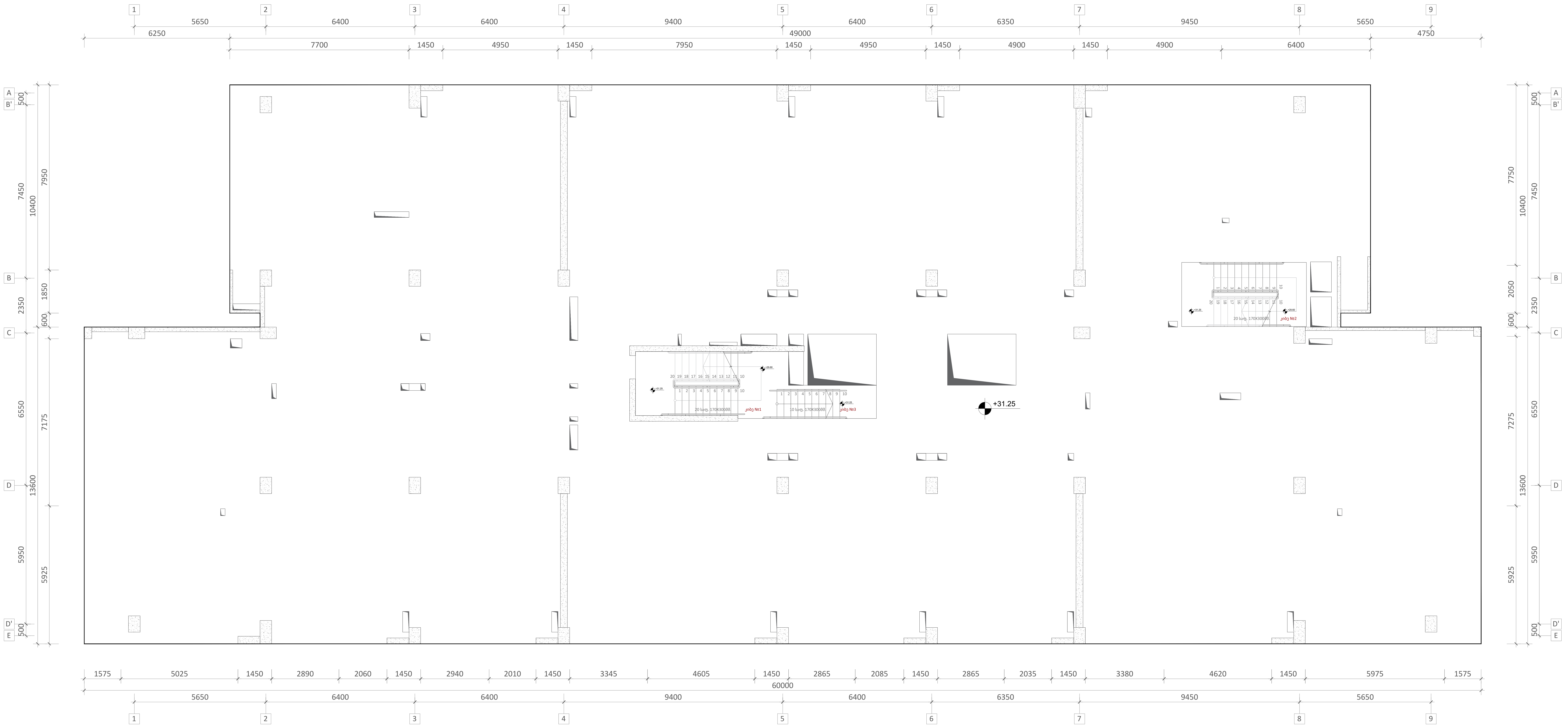
დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +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 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

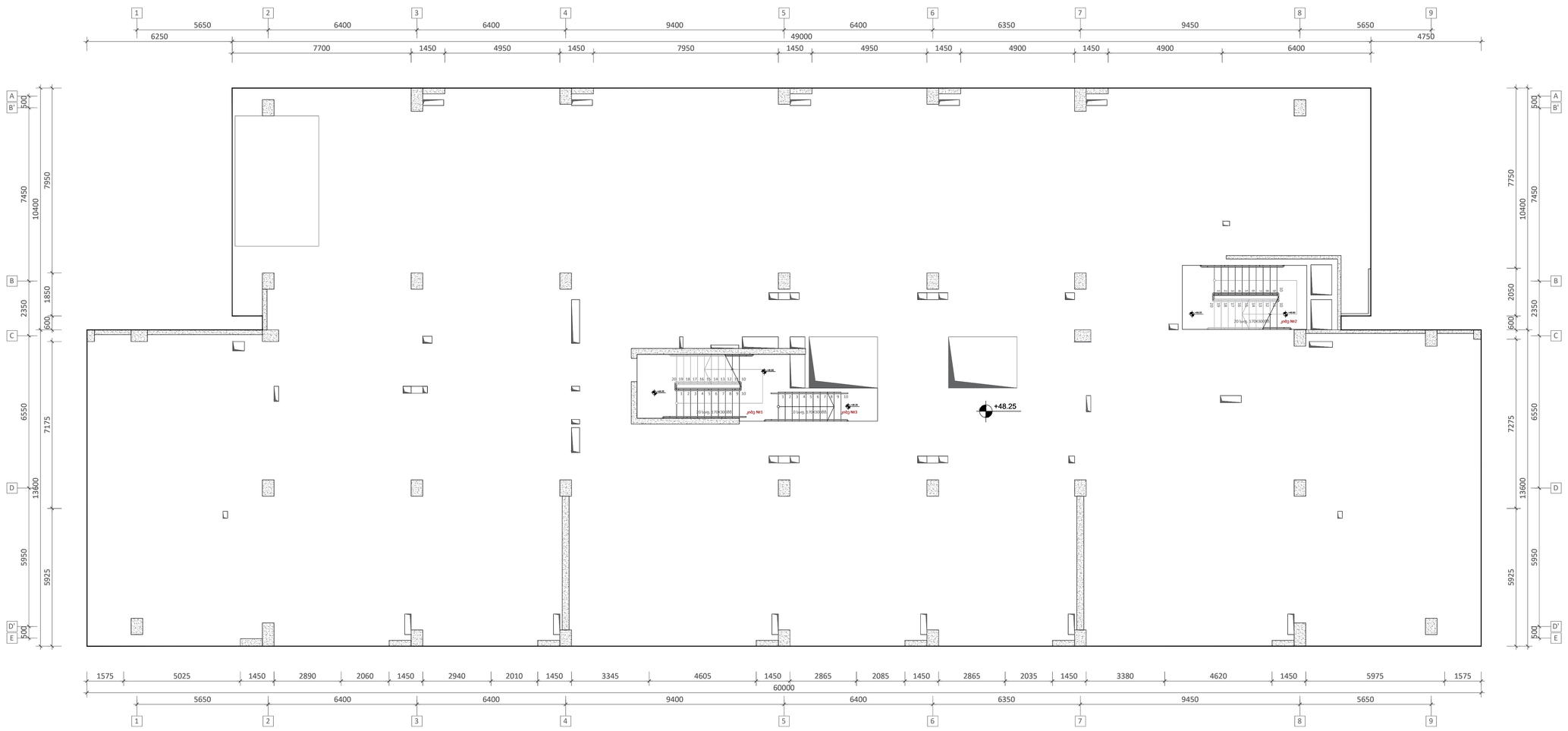
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

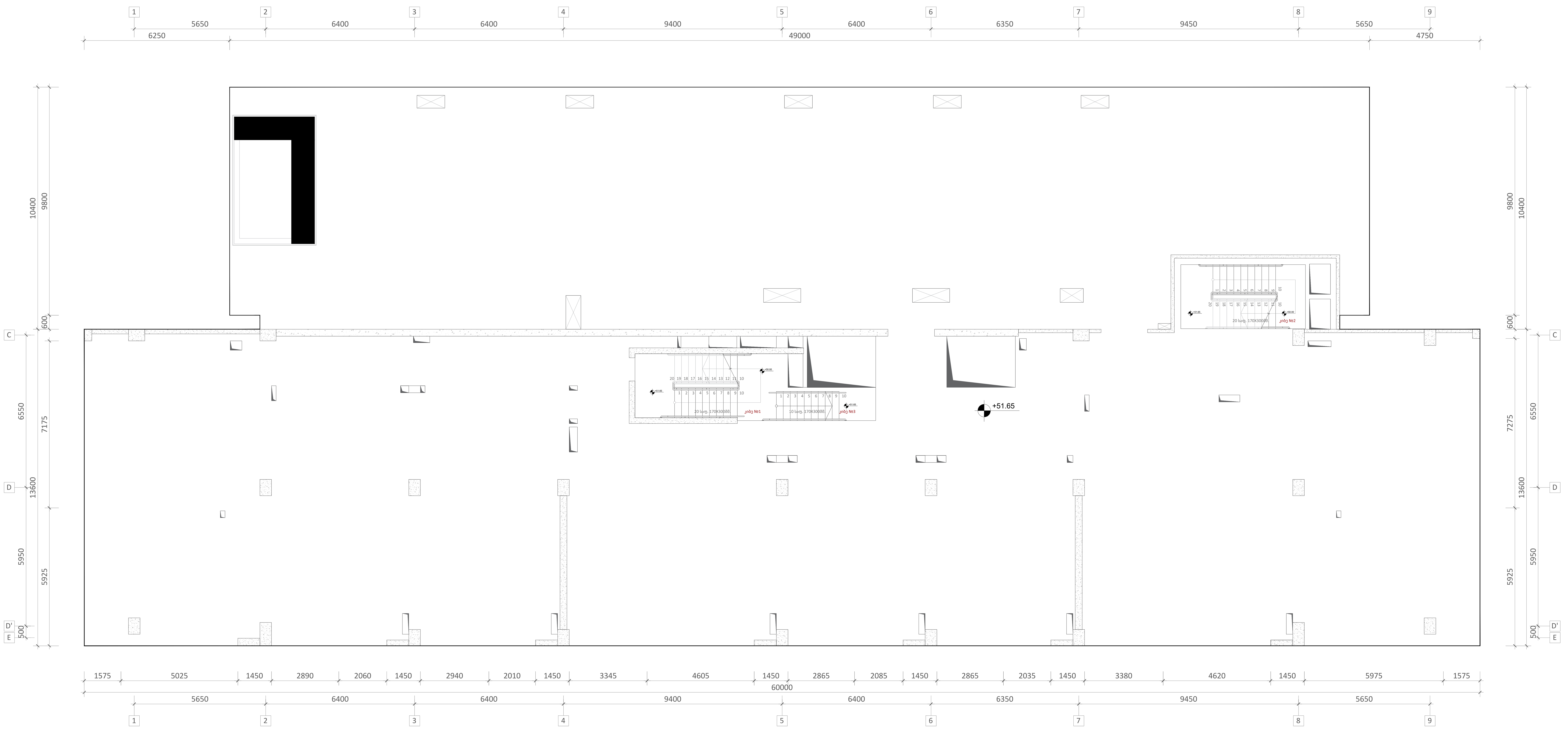
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+31.150; +34.550; +37.950; +41.350; +44.750**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD-** 14 — რევიზია: **01**

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



შენობის ტიპი და ზომა		ტ. ნამოქმედარი 2023
A1		ნაკვეთის მისამართი
შენობის		
ავტორის ან ავტორთა კოლექტივის		
ა. ნამოქმედარი, პატენტ. რწმ. N15 -ის მფლობელები (ფიზიკური პირის/იურიდიული პირის/საჯარო სამართლის იურიდიული პირის)		
საპატენტო ბიუროს		
პატენტის		
პროექტის ხელმძღვანელი		
ტ. ნამოქმედარი		
პროექტის ნომერი		
პროექტის ეტაპი		

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

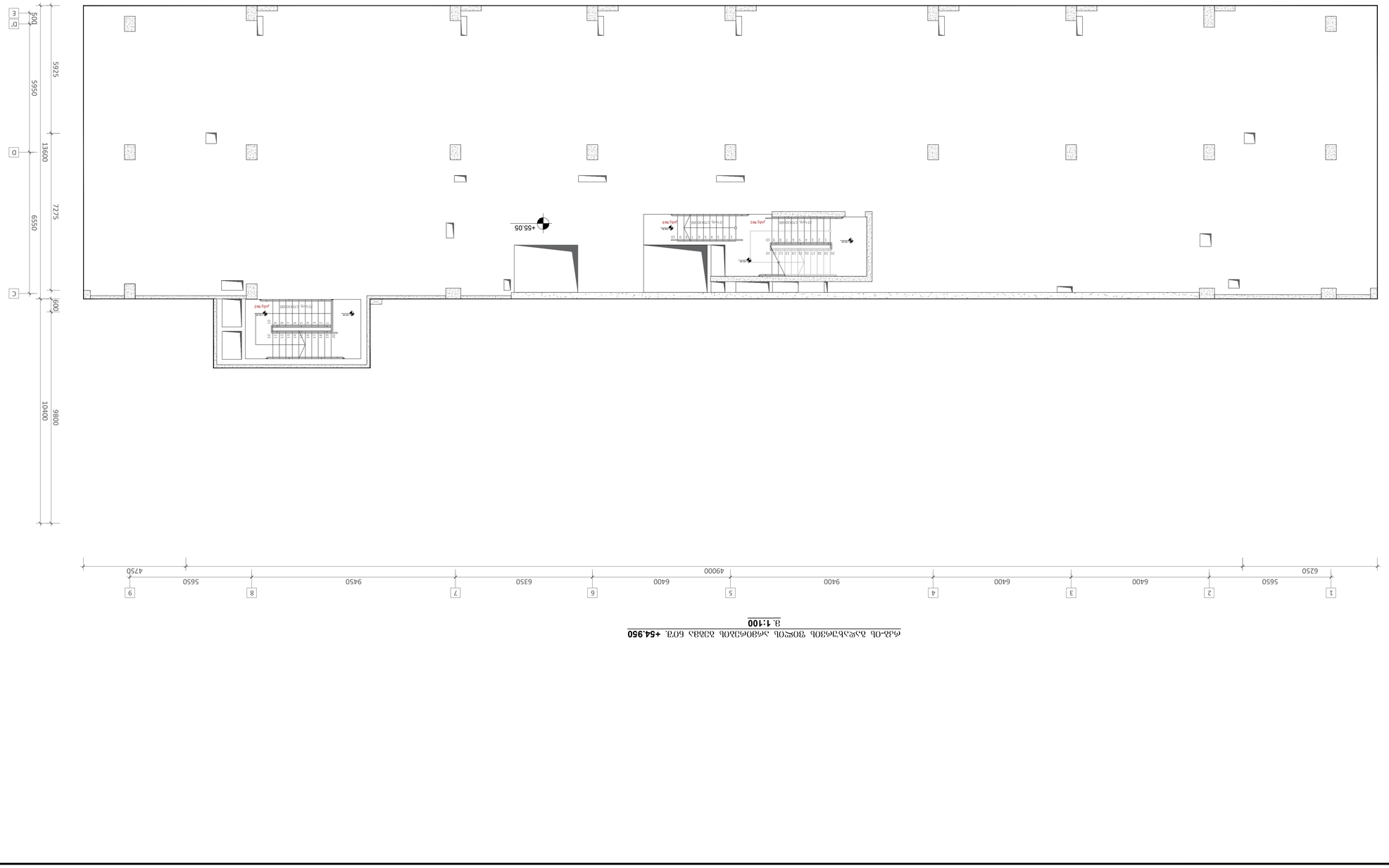
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

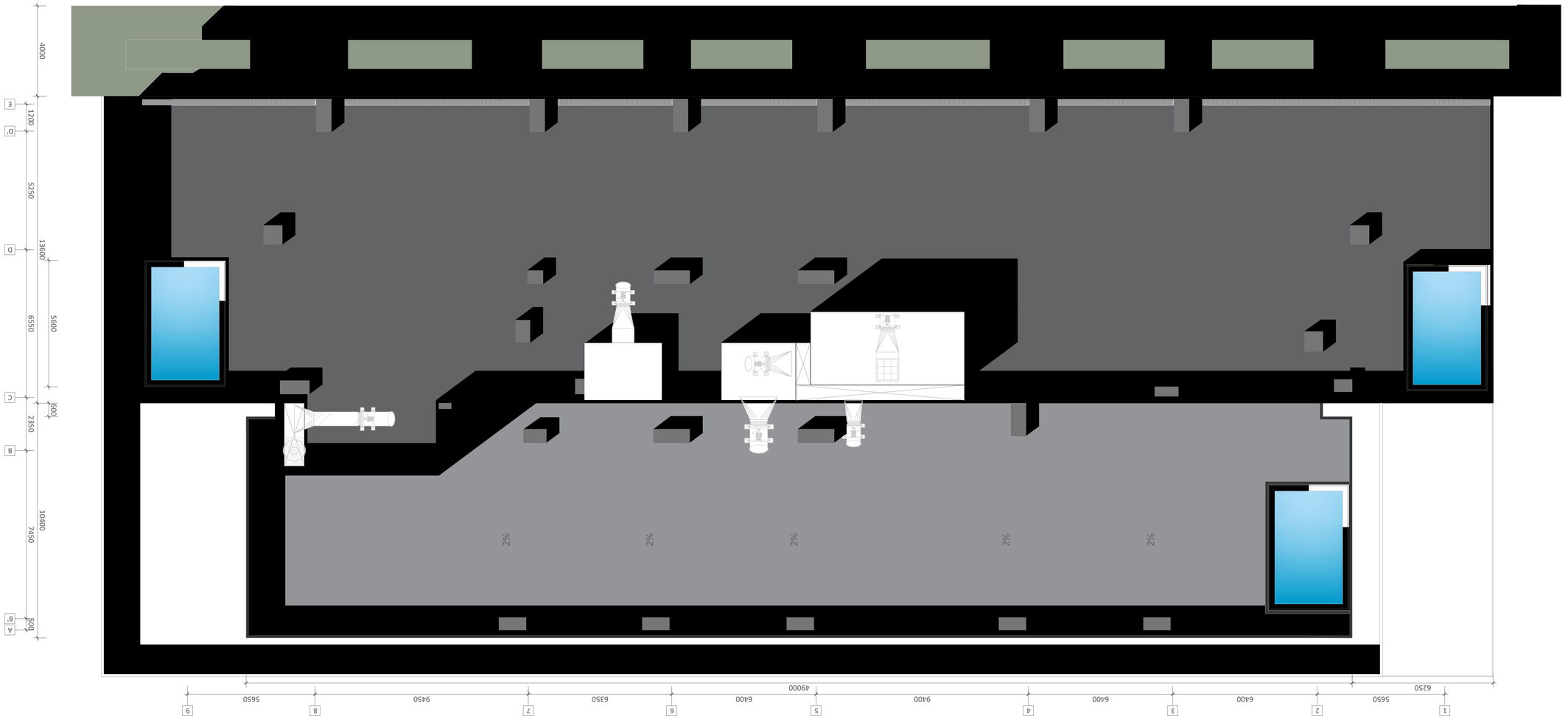
დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **24.03.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+51.550**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD-** 16 რევიზია: **01**



**фасад по осям 1с/9с, 1с/9с, 1с/9с,



ФАЙЛ "3D ОБЪЕМ"
№ 400102723

ГИПРОНИКЕЛЬ

ФАЙЛ "N STUDIO"

ЗАО "ГИПРОНИКЕЛЬ"
Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЛИТЕЙНЫЙ ПР., Д.27, ЛИТ. А, ТЕЛ./ФАКС (812) 327-96-01, WWW.GIPRONICKEL.RU

ГИПРОНИКЕЛЬ ЗАО	А1
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	А. ПОЛЯКОВ 2021

ОБЩЕСТВЕННАЯ

ФАЙЛ "ЗД ОБЪЕМ"
№ 400102723

Ф.И.О.

ИЗМЕНИЛ	ПОДПИСЬ	ДАТА

ИЗМЕНЕНИЕ №	
ДАТА ВЫПУСКА	24.05.2021
СТАДИЯ	РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МАСШТАБ	1:100
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР	258.2005
ЛИСТ	ВЗЗЗА. ЗАНУСКАЮ
ЛИСТОВ	
ЛИСТ №	SD- 16"

ФАЙЛ "ЗД ОБЪЕМ"
№ 400102723

ФАЙЛ "3D ОБЪЕМ"
№ 400102723

ФАЙЛ "N STUDIO"

ЗАО "ГИПРОНИКЕЛЬ"
Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЛИТЕЙНЫЙ ПР., Д.27, ЛИТ. А, ТЕЛ./ФАКС (812) 327-96-01, WWW.GIPRONICKEL.RU

ГИПРОНИКЕЛЬ ЗАО	А1
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	А. ПОЛЯКОВ 2021

ОБЩЕСТВЕННАЯ

ФАЙЛ "ЗД ОБЪЕМ"
№ 400102723

Ф.И.О.

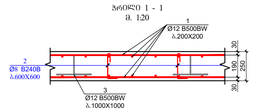
ИЗМЕНИЛ	ПОДПИСЬ	ДАТА

ИЗМЕНЕНИЕ №	
ДАТА ВЫПУСКА	24.05.2021
СТАДИЯ	РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
МАСШТАБ	1:100
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР	258.2005
ЛИСТ	ВЗЗЗА. ЗАНУСКАЮ
ЛИСТОВ	
ЛИСТ №	SD- 16"

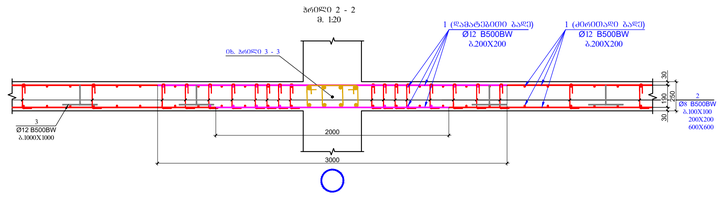
фасад по оси 30Ас1-30Ас9 здания обогатительной фабрики №2. **+58.350**

в. 1:100

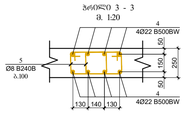
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:20



ჭრილი 2 - 2
მ. 1:20



ჭრილი 3 - 3
მ. 1:20

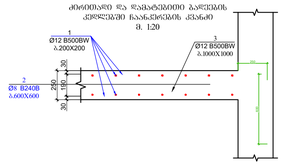


ჯამური ბეტონის მოცულობა
21

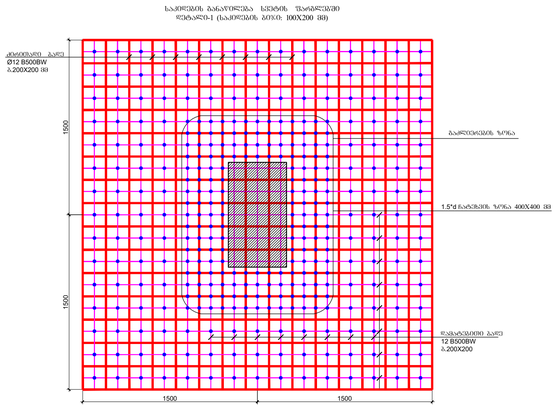
ფოლადის ჯამური წონა
ტ

№	დასახელება	დიამეტრი (მმ)	სიგრძე (მ)	ერთეულის წონა (კგ)	სულ წონა (კგ)
1	ძირითადი არმატურა	Ø 12 B500BW	3720	10.67	39675.01
2		Ø 8 B240B	6300	0.15	933.22
3		Ø 12 B500BW	1900	0.96	1823.77
4	ძირითადი არმატურა	Ø 22 B500BW	55	35.85	1971.60
5		Ø 8 B240B	720	0.46	329.91
				Σ =	44733.51
				(მ³)	მ³
		ბეტონი B30			475.00

ჭრილი 4 - 4
მ. 1:20



საძირკვლის ბანაკუთრესა სქემები ზედაპირებით
ფუძისპილი-1 (საძირკვლის ბეტონი: 100X200 მმ)



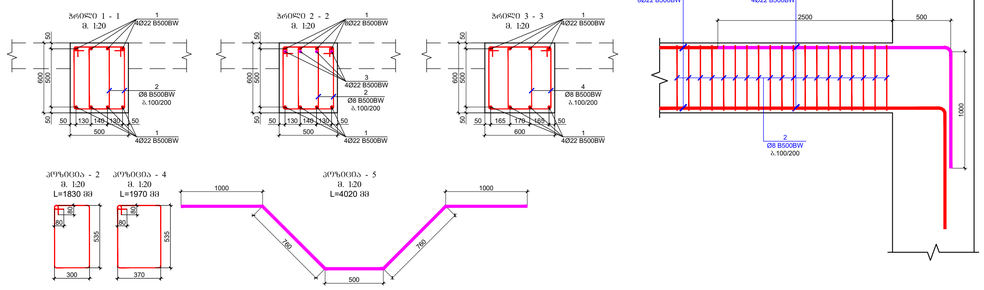
ჩაბნევების ზონაში მოეწყოს:
საძირკვლის 3 ნაკ 4 ფენის, სულ 177ც საპირე ბრუსი 100 მმ.

პრინც ზონა:
სულ მოეწყობა 339 საპირე (ჩაბნევების ზონები საპირეების რაოდენობის)

ბრაკის პირსახურება:
500X1000 სქემის შეადრესებით, ბარჯახვების ზემოქმედებით ბრაკის პირსახურის ზედა ნაწილის სულ 28-ის ფენის პირსახურებას (ჭრ. ზემოდან, ჭრ. ქვემოდან)

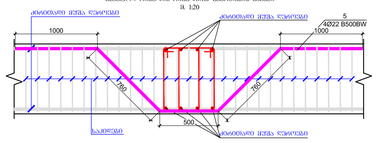
ყურადღება!
1. სქემაზე: (500X900 mm) 1.5*d ზონა სეისმოძიებითი ზედა შეიძლება.
2. ანაზომების ნაპოვნი სქემებიდან 1.5*d ზონები შეიძლება.

ძირითადი ფუძისპილების პირსახურის სქემები ჩაბნევების ქვაბებზე
მ. 1:20



ფუძისპილების ჩაბნევების ქვაბები
მ. 1:20

ქვაბის - 1. ძირითადი ფუძისპილის ქვაბის შეღობილობის ქვაბები
მ. 1:20



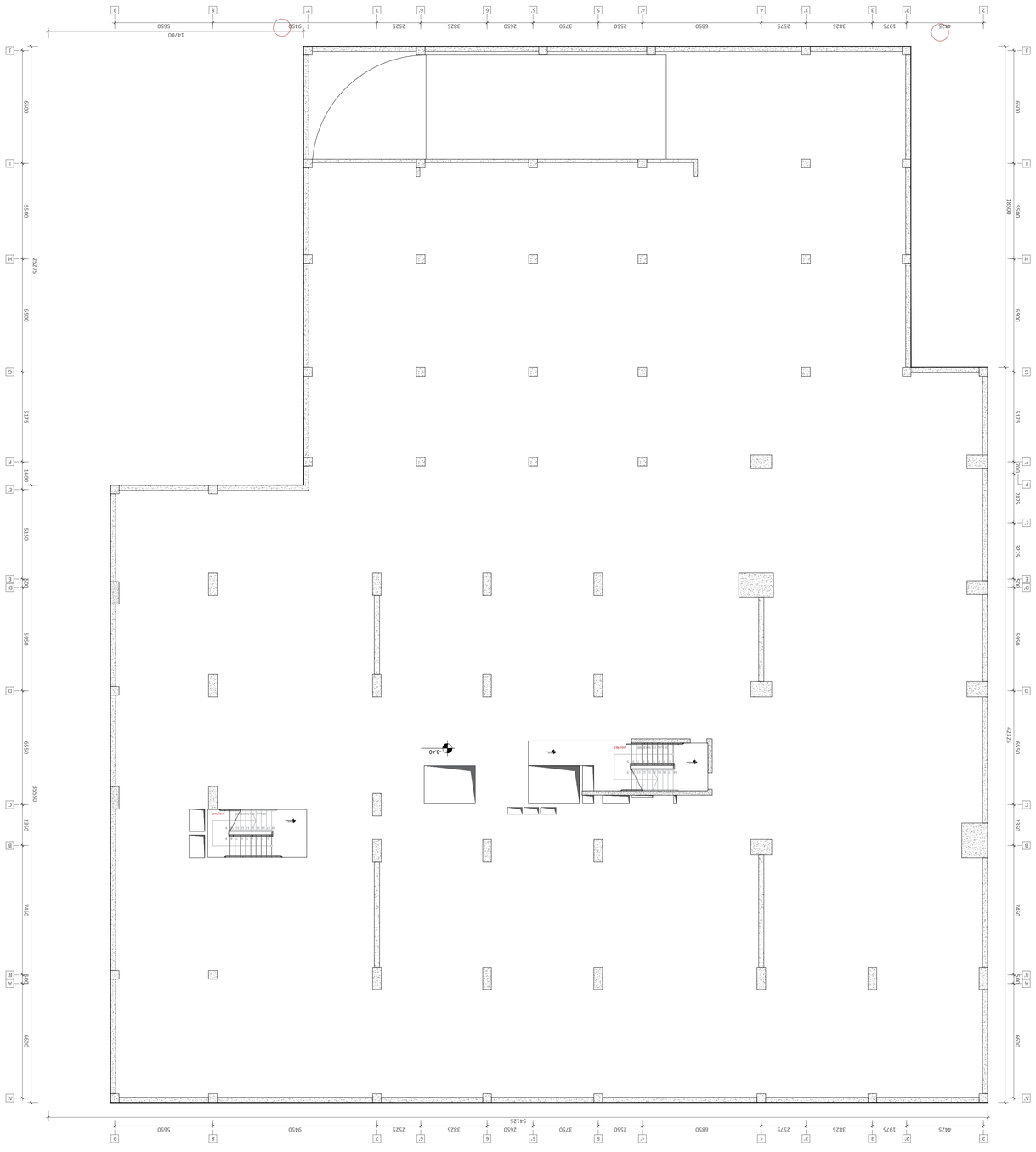
ფუძისპილების ჩაბნევების ქვაბები
მ. 1:20

ფუძისპილების ჩაბნევების ქვაბები
მ. 1:20

ქვაბის - 1. ძირითადი ფუძისპილის ქვაბის შეღობილობის ქვაბები
მ. 1:20

№	დასახელება	დიამეტრი (მმ)	სიგრძე (მ)	ერთეულის წონა (კგ)	სულ წონა (კგ)
	ქვაბის ძირ. ძირითადი				21
	ფუძისპილები				ტ
1	ძირითადი არმატურა	Ø 22 B500BW	422	35.85	15127.58
2		Ø 8 B240B	6710	0.72	4850.47
3		Ø 8 B240B	960	0.78	747.05
4		Ø 22 B500BW	188	11.95	2246.43
5		Ø 22 B500BW	20	12.01	240.18
				Σ =	23211.71
				(მ³)	მ³
		ბეტონი B30			111.99

შპს "N STUDIO"	
პროექტის დასახელება	ა. ცაცანაშვილის ქუჩის N13 ა/მ ფეხმავლიანთა ხიდისმშენებლობის პროექტირება
პროექტის ეტაპი	
ავტორების ჯგუფი	შპს "N STUDIO"
დამკვეთი	შპს "ქიე ითჩ" ს/კ 400107273
დირექტორი:	ზ. ლობჟანიძე
ცვლილების N	თარიღი
პროექტის N:	
თარიღი: 04.05.2023	ა. ცაცანაშვილის ქუჩის N13 ა/მ ფეხმავლიანთა ხიდისმშენებლობის პროექტირება
მასშტაბი: 1:100	
რედაქციის ეტაპი	
სტადია	ტექნიკური პროექტი
ნახაზის #	SD- 16"
ფორმატი: A1	ტექნიკური ზედამხედველობა: ა. ცაცანაშვილი 2023
	ნახაზის დასახელება
	შენიშვნები



Цокольный этаж
М 1:100

Изм.	Кол.уч.
Разраб.	Иванова
Пров.	Иванова
Н.контр.	
ГИП	

Изм.	Кол.уч.	№ док.

Жилой дом с общественными помещениями по ул. Дорожная, 3 в г. Ейске

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ООО "ЭЛЬ-СТУДИО"
ИНН 4000107273

Согласовано

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

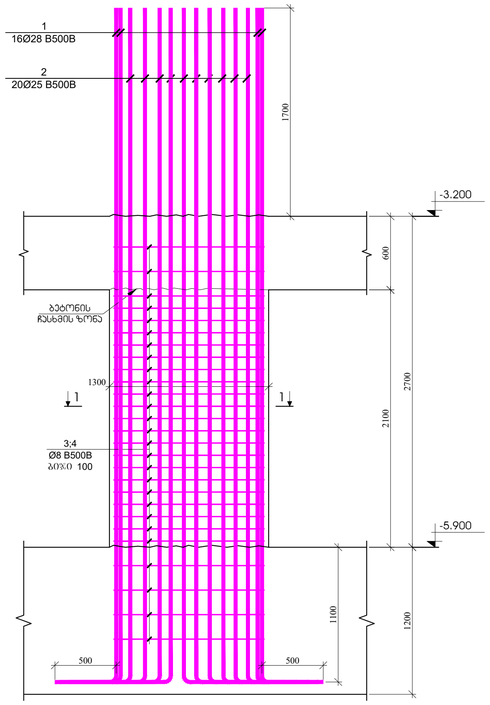
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

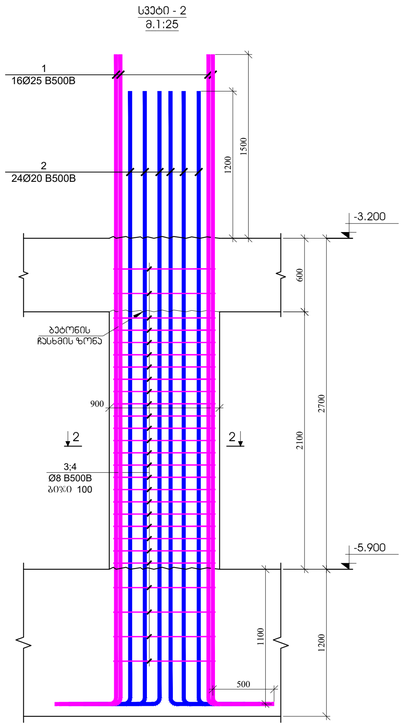
Копировал

Формат А1

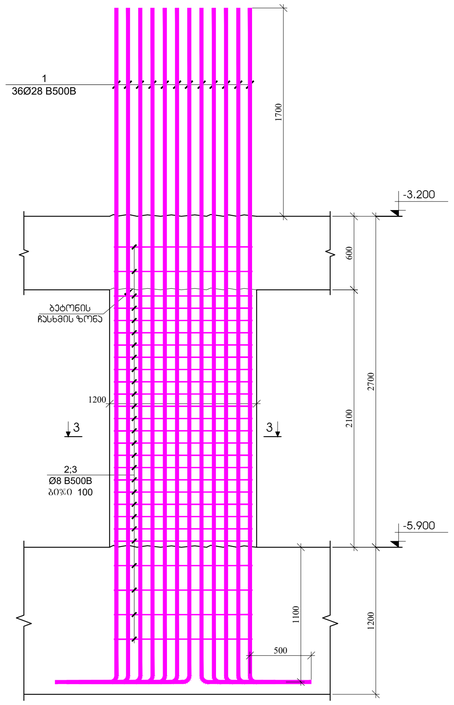
სვეტი - 1
მ.1:25



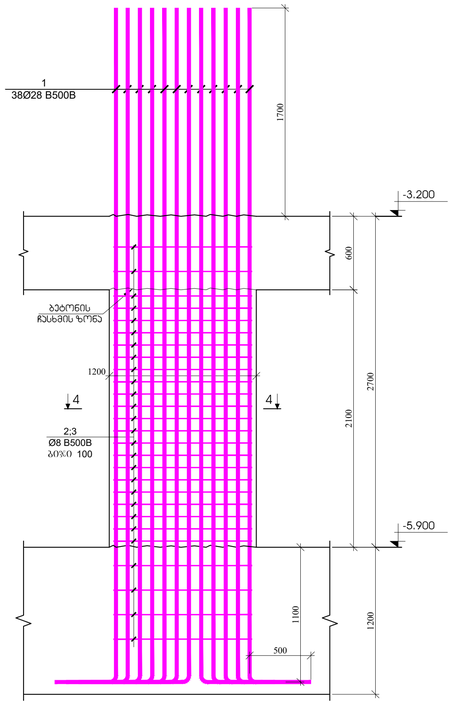
სვეტი - 2
მ.1:25



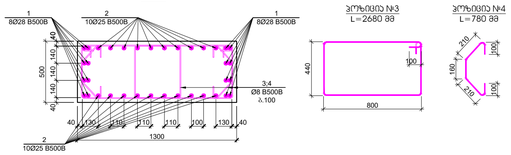
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



ვრცელი 1 - 1
მ.1:20

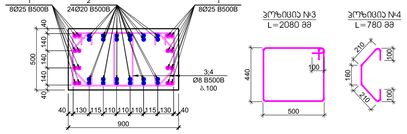


პოზიცია №3
L=2680 მმ

პოზიცია №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		სპეციფიკაციის ნომერი
		სვეტი - 1				18
		ფურცლობრივი		ცალი/ერთეულის (კგ)	სულ (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

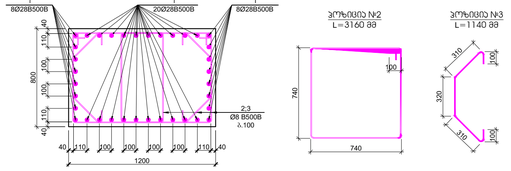


პოზიცია №3
L=2080 მმ

პოზიცია №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		სპეციფიკაციის ნომერი
		სვეტი - 2				1
		ფურცლობრივი		ცალი/ერთეულის (კგ)	სულ (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
		ბეტონი B30			0.95	0.95

ვრცელი 3 - 3
მ.1:20

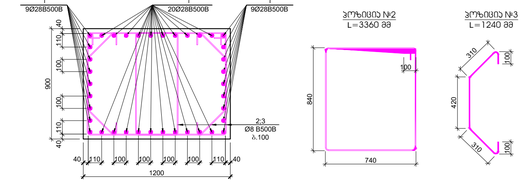


პოზიცია №2
L=3160 მმ

პოზიცია №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		სპეციფიკაციის ნომერი
		სვეტი - 3				5
		ფურცლობრივი		ცალი/ერთეულის (კგ)	სულ (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



პოზიცია №2
L=3360 მმ

პოზიცია №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		სპეციფიკაციის ნომერი
		სვეტი - 4				3
		ფურცლობრივი		ცალი/ერთეულის (კგ)	სულ (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

ზომა A1

მ. ცხაკაია 2023

შემოწმება

დამკვეთის ხელმოწერა:

მ. ცხაკაია, პიროვნ. კოდი N13 -ის მიმდევარი, მშენებლის მხარეზე მონაწილეობის ნებართვა

მომსახურების ბმული

განმახორციელებელი

შპს "N STUDIO"

შესრულებელი

შპს "ჯი ითი"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

მ. ცხაკაია:

ცვლილება	შეტანილია	ცხაკაია

პროექტის N:

პროექტის დასრულების თარიღი: 04.03.2023

მასშტაბი 1:25

სახელი

ნახაზის #

ნახაზის დასახელება

სვეტები - 1; 2; 3; 4

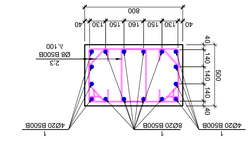
ფირმა პროექტები

SD- 18

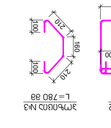
ნახაზის ტ

| | | |

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Арматурные изделия			
1		Ø 20 В500В ℓ= 5500	16	13.58	217.26
2		Ø 8 В500В ℓ= 2020	54	0.80	43.09
3		Ø 8 В500В ℓ= 780	54	0.31	16.64
		Усього		276.98	276.98
		Деталі кріплення			
		Усього		0.84	0.84

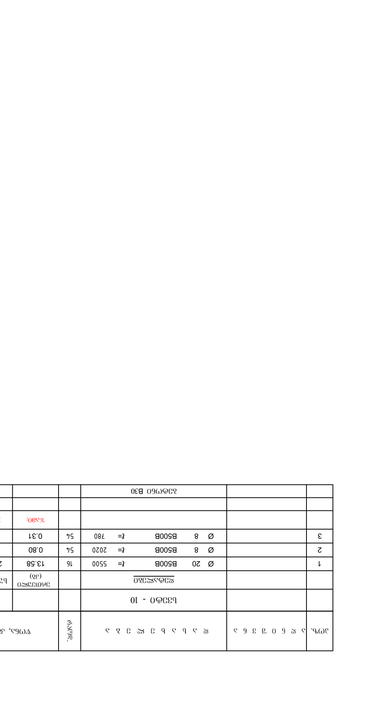


Збірний 2 - 2
8:1:20



З/п №2
L=2020 38

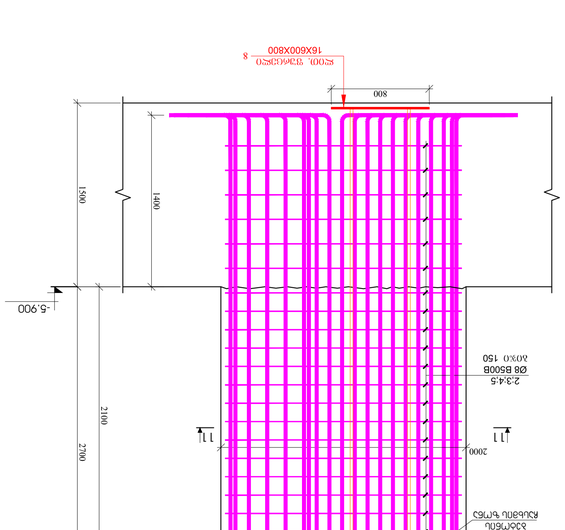
З/п №3
L=780 38



Збірний 11
8:1:25

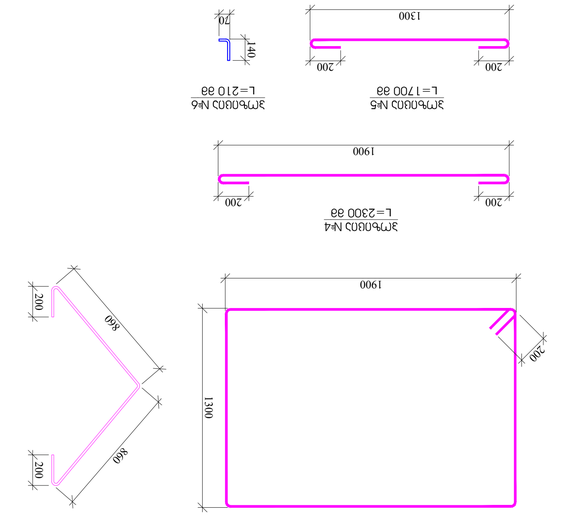
Збірний 10
8:1:25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Деталі кріплення			
7		Прокладка НЕА 500 ℓ= 12000	1	1896.00	1896.00
8		Пластина 16Х800Х800	1	60.29	60.29
		Усього		939.64	1879.28
		Додаткові вироби			
				12.88	25.76
		Разом			2190.04



Збірний 11
8:1:25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Деталі кріплення			
8		Пластина 16Х800Х800	1	60.29	60.29
		Усього		939.64	1879.28
		Додаткові вироби			
				12.88	25.76
		Разом			2190.04



Збірний 1 - 1
8:1:20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Деталі кріплення			
1		Ø 28 В500В ℓ= 9400	128	45.49	5822.16
2		Ø 14 В500В ℓ= 6800	44	8.23	361.95
3		Ø 14 В500В ℓ= 2120	88	2.56	225.69
4		Ø 14 В500В ℓ= 2300	176	2.78	489.70
5		Ø 14 В500В ℓ= 1700	220	2.06	452.44
6		Ø 14 В500В ℓ= 210	352	0.25	89.42
7		Прокладка НЕА 500 ℓ= 12000	1	1896.00	1896.00
8		Пластина 16Х800Х800	1	60.29	60.29
		Усього		939.64	18795.28
		Додаткові вироби			
				12.88	25.76
		Разом			24821.04

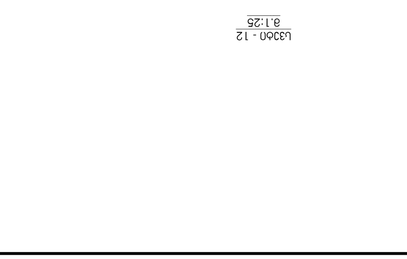
Збірний 1 - 1
8:1:20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Деталі кріплення			
1		Ø 20 В500В ℓ= 8900	8	21.97	175.78
1*		Ø 20 В500В ℓ= 1200	8	2.96	23.70
2		Ø 8 В500В ℓ= 1940	54	0.77	41.38
3		Ø 8 В500В ℓ= 1480	54	0.58	31.57
		Усього		272.43	817.30
		Додаткові вироби			
				9#	9#
		Разом			1.30

Збірний 12 - 12
8:1:20

З/п №3
L=1480 38

З/п №2
L=1940 38



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Деталі кріплення			
1		Ø 20 В500В ℓ= 8900	8	21.97	175.78
1*		Ø 20 В500В ℓ= 1200	8	2.96	23.70
2		Ø 8 В500В ℓ= 1940	54	0.77	41.38
3		Ø 8 В500В ℓ= 1480	54	0.58	31.57
		Усього		272.43	817.30
		Додаткові вироби			
				9#	9#
		Разом			1.30

Збірний 12 - 12
8:1:20

З/п №3
L=1480 38

З/п №2
L=1940 38

Інв.№			
Взам.інв.№			
Підпис і дата			
Інв.№ подл.			

Змін.	Кіл. уч.	Арк.	№ док.	Підпис
Розробив	Ткаченко		4. 09.2021	
Перевірив	Ткаченко		4. 09.2021	
Н. контр.				
Затвердив				

Збірний 1 - 12, 10, 11, 2

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

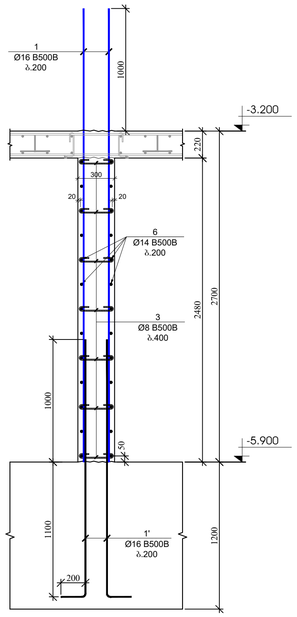
ТОВ "ТЕХНОБУДСЕРВІС"

Ескізний проект

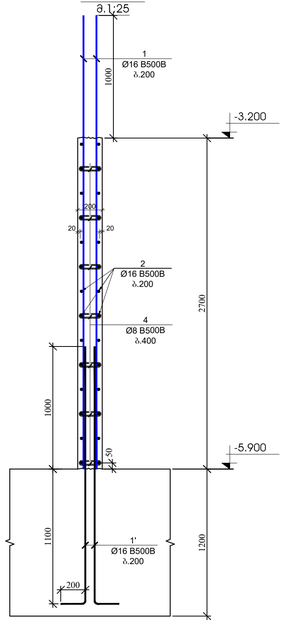
Ескізний проект

Ескізний проект

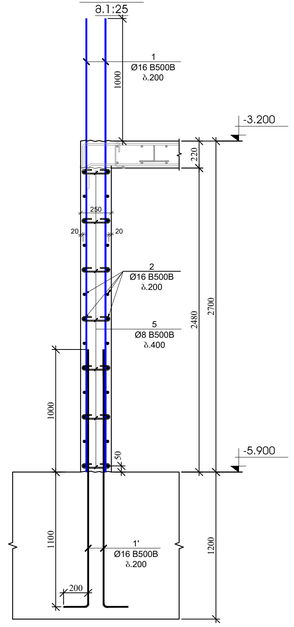
ჭრილი 1-1
მ.1:25



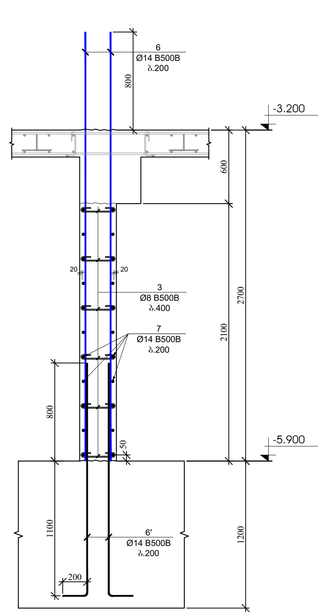
ჭრილი 2-2
მ.1:25



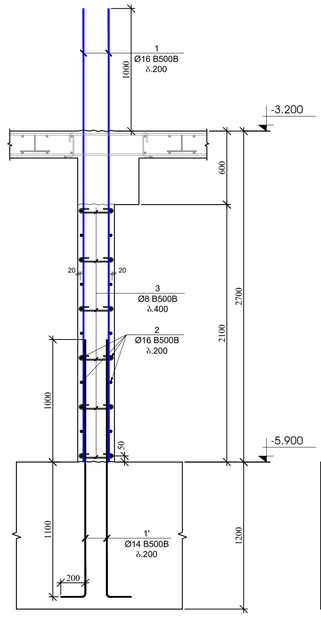
ჭრილი 3-3
მ.1:25



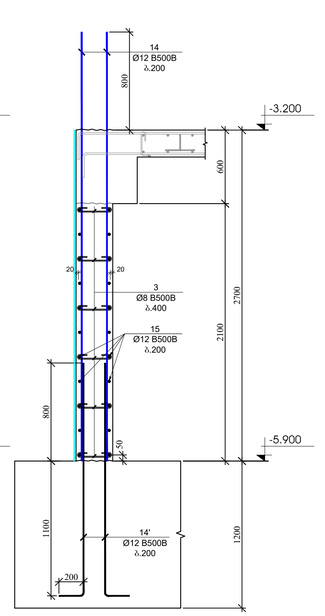
ჭრილი 4-4
მ.1:25



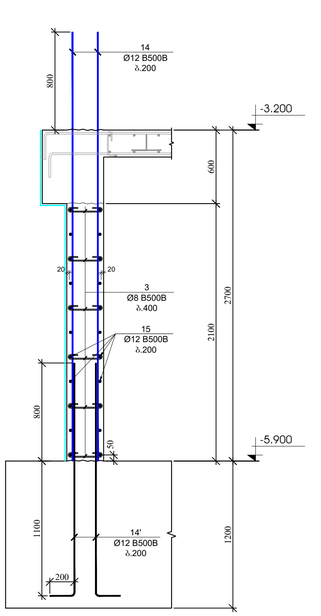
ჭრილი 5-5
მ.1:25



ჭრილი 6-6
მ.1:25

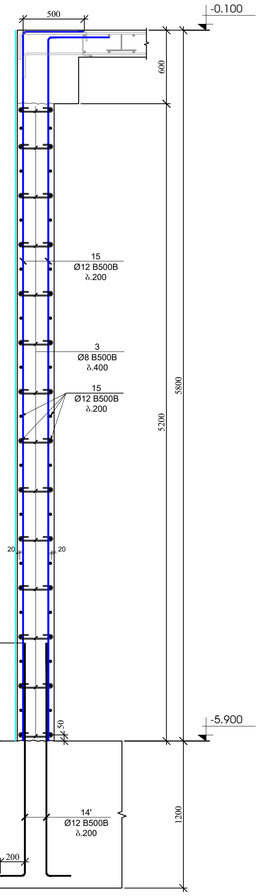


ჭრილი 7-7
მ.1:25

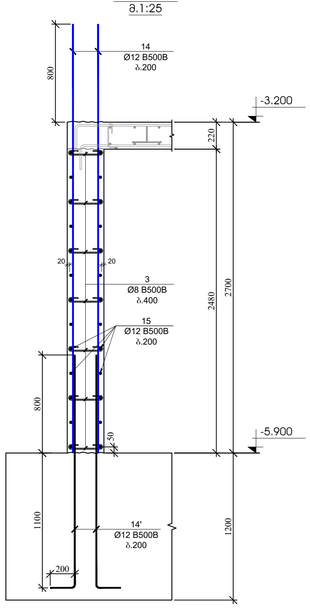


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა						ტონირ.	წონა, კგ	
		ქვედებების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -5.900 ნიშნულზე								
		დიამაალები							ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø	16	B500B	l=	3700		700	5.85	4092.32
1'		Ø	16	B500B	l=	2300		700	3.63	2543.88
2	დაიჭრას ა/ბეტონზე	Ø	16	B500B	l=	12000		182	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 ა/ბეტონზე	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 ა/ბეტონზე	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

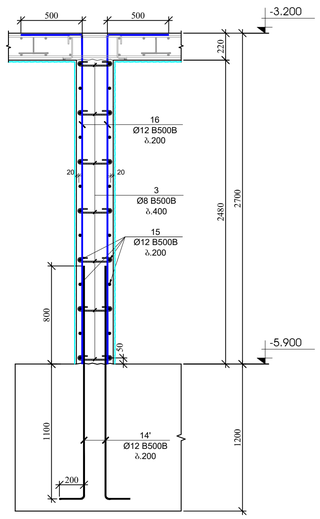
ჭრილი 10-10
მ.1:25



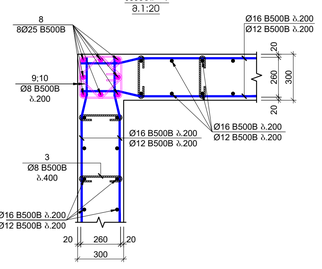
ჭრილი 8-8
მ.1:25



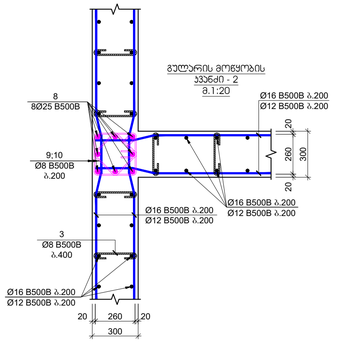
ჭრილი 9-9
მ.1:25



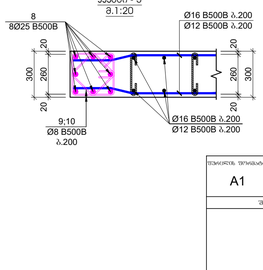
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



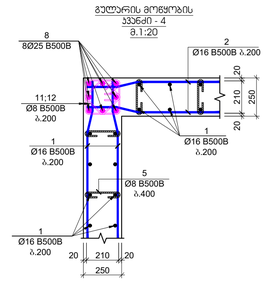
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



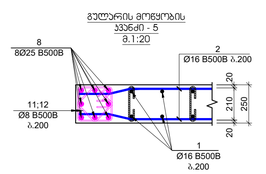
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



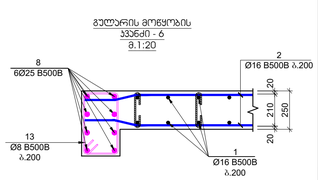
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



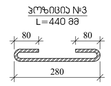
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



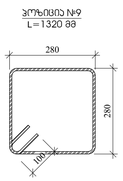
პოზიცია №4
L=340 მმ



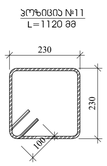
პოზიცია №5
L=390 მმ



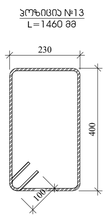
პოზიცია №9
L=1320 მმ



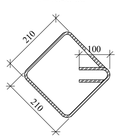
პოზიცია №11
L=1120 მმ



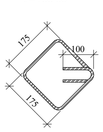
პოზიცია №13
L=1460 მმ



პოზიცია №10
L=1040 მმ



პოზიცია №12
L=900 მმ



შპალების შეფარდება	ა. ცაგარეიშვილი 2023
A1	ნაგებობის ნაწილის დასახელება
	შენიშვნები

ავტორების საკონტაქტო ინფორმაცია:

ქ. თბილისი, ალექს. ქანჩა №15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთის მიწისქვეშა ნაგებობების საპროექტო ბაზის

საპროექტო ბიუროს დასახელება

შპს **"N STUDIO"**

ხელმძღვანელი

შპს "ეს ეიჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

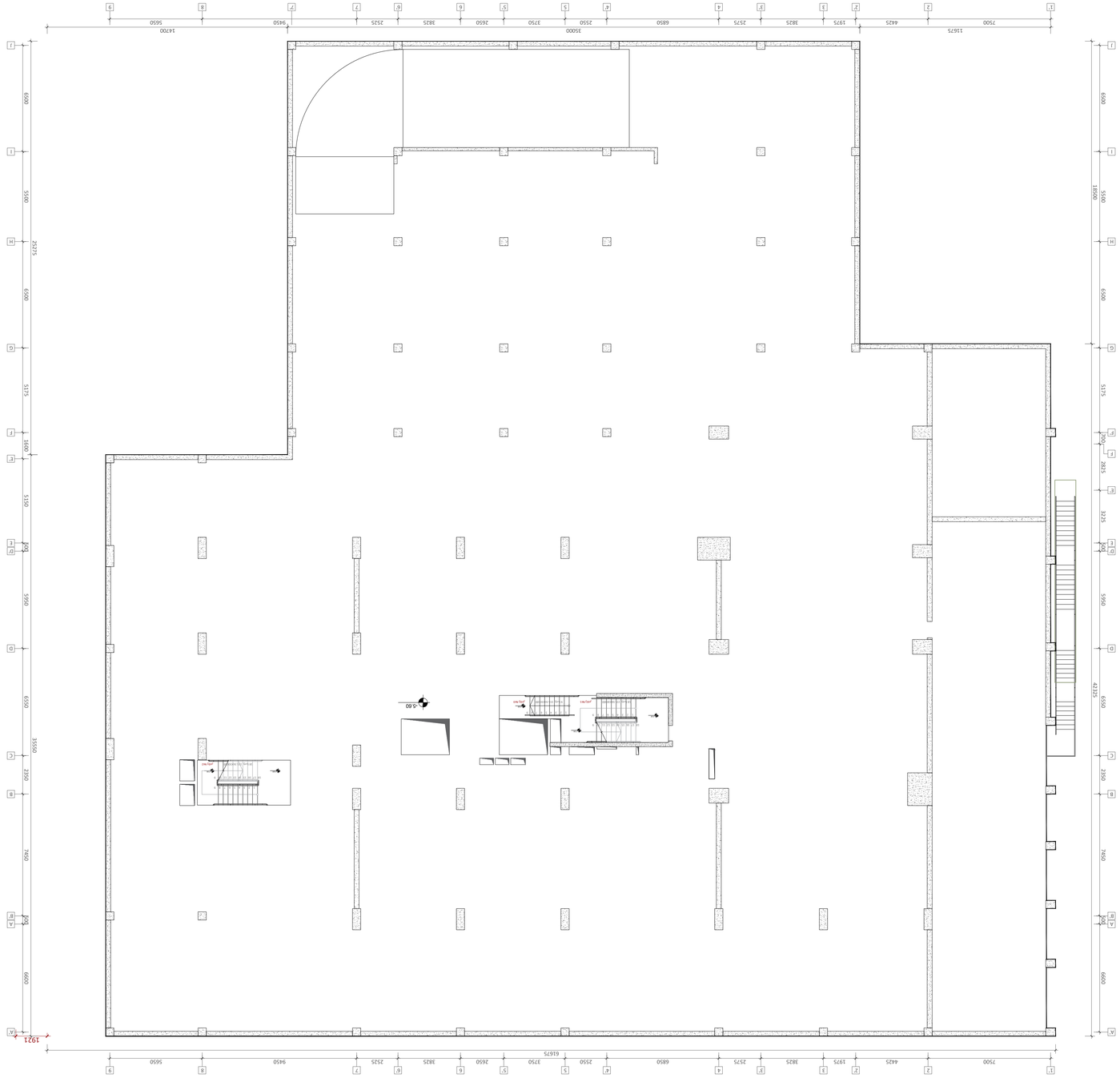
დ. ოსეკრ

ინჟინერის	შენიშვნები	ხელმოწერა

პროექტის №:	საინჟინრო საკონსულტაციო:
2403/2023	
მასშტაბი: 1:25	ქვედის ბიბლიოთეკა
ნახაზის დასახელება: ტიპიური	
ნახაზის №:	SD- 21
	ტიპიური №1

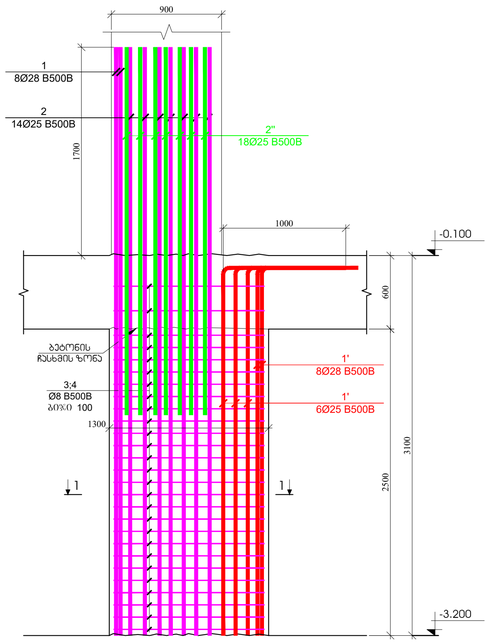
ბეტონის ფილა კიბეების ჩათვლით -5.600 ფ.ა -2.800 ნაგებობების ზოგადი ხედები

3. 1:100

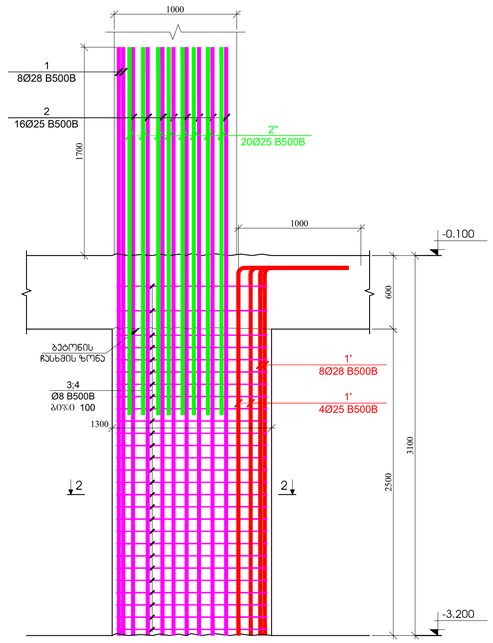


პროექტის დასახელება	ქ. ბათუმში, ზღვისპირა ბულვარზე, ტურისტული ცენტრის მშენებლობა
	A1
	ნაგებობების ზოგადი ხედები
	ქ. ბათუმი 2021
ავტორის ხელმოწერა	
ავტორის სახელი, სახელობა	
ავტორის ხელმოწერა	პასუხისმგებელი პირის ხელმოწერა
ტექნიკური ზედამხედველის ხელმოწერა	
	ფ. ო.პ.ბ.ი.
	ბ/კ 400107273
	შპს "ეი ენდ ეი"
	"ARCHITECTURE STUDIO" შპს
	ფ. ო.პ.ბ.ი.

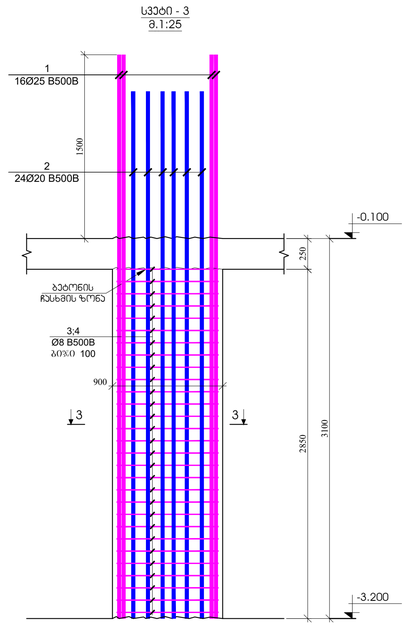
სვეტი - 1
მ.1:25



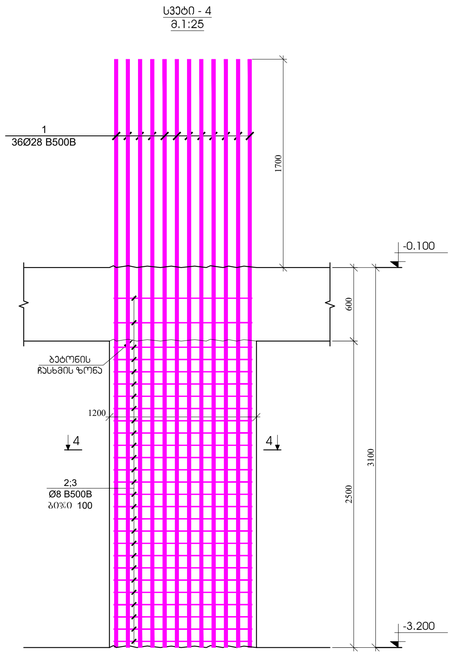
სვეტი - 2
მ.1:25



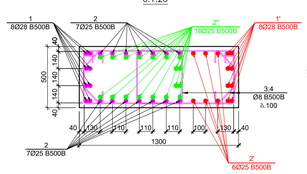
სვეტი - 3
მ.1:25



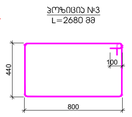
სვეტი - 4
მ.1:25



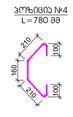
ვრცელი 1 - 1
მ.1:20



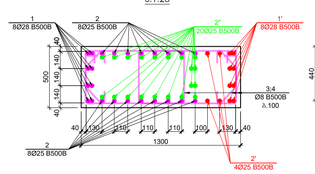
ჭრილი №3
L=2680 მმ



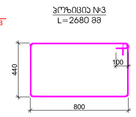
ჭრილი №4
L=780 მმ



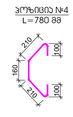
ვრცელი 2 - 2
მ.1:20



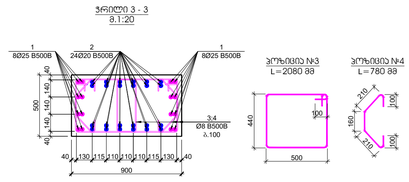
ჭრილი №3
L=2680 მმ



ჭრილი №4
L=780 მმ

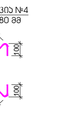


ვრცელი 3 - 3
მ.1:20

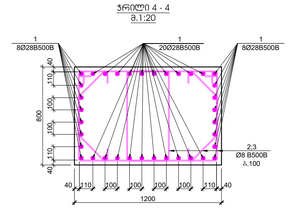


ჭრილი №3
L=2080 მმ

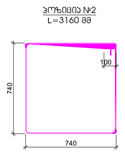
ჭრილი №4
L=780 მმ



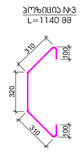
ვრცელი 4 - 4
მ.1:20



ჭრილი №2
L=3160 მმ



ჭრილი №3
L=1140 მმ



პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი - 1			
		ზომა		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)
1		Ø 28 B500B l= 4800	8	185.81	1486.48
1'		Ø 28 B500B l= 4100	8	158.72	1269.76
2		Ø 25 B500B l= 4800	14	259.23	3629.22
2'		Ø 25 B500B l= 4100	6	94.90	569.40
2''		Ø 25 B500B l= 3000	18	208.31	3749.58
3		Ø 8 B500B l= 2680	54	57.17	3086.18
4		Ø 8 B500B l= 780	54	16.64	898.56
		ჯამი:		980.76	15299.18
				მ³	მ³
		ბეტონი B30		1.63	25.43

პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი - 2			
		ზომა		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)
1		Ø 28 B500B l= 4800	8	185.81	1486.48
1'		Ø 28 B500B l= 4100	8	158.72	1269.76
2		Ø 25 B500B l= 4800	16	259.23	4147.63
2'		Ø 25 B500B l= 4100	4	94.90	379.60
2''		Ø 25 B500B l= 3000	20	208.31	4166.20
3		Ø 8 B500B l= 2680	54	57.17	3086.18
4		Ø 8 B500B l= 780	54	16.64	898.56
		ჯამი:		1009.31	16434.41
				მ³	მ³
		ბეტონი B30		1.63	26.57

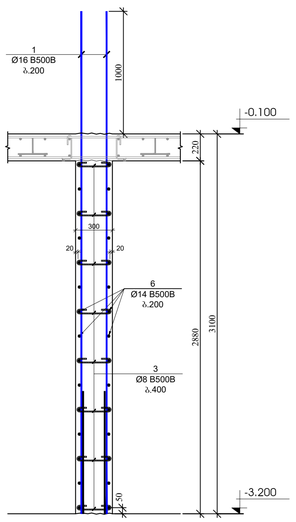
პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი - 3			
		ზომა		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)
1		Ø 25 B500B l= 4600	16	17.74	283.91
2		Ø 20 B500B l= 4300	24	10.62	254.78
3		Ø 8 B500B l= 2080	58	0.82	47.65
4		Ø 8 B500B l= 780	58	0.31	17.87
		ჯამი:			604.22
					მ³
		ბეტონი B30			1.28

პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი - 4			
		ზომა		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)
1		Ø 28 B500B l= 4800	36	23.23	836.16
2		Ø 8 B500B l= 3160	54	1.25	67.40
3		Ø 8 B500B l= 1140	54	0.45	24.32
		ჯამი:			927.88
					მ³
		ბეტონი B30			2.40

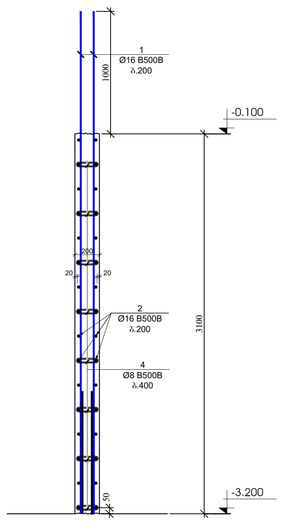
შესრულების ეტაპი: ტ. ტაბლიაშვილი 2023
A1
დეტალური ნახაზებისა
დეტალური ნახაზები
პროექტის ხელმძღვანელი:
ტ. ტაბლიაშვილი, პროექტი კრძალ №15 -ის მიმდებარედ,
მემორიალის მოპაპარებისთვის საავტომობილო გზების
მოპაპარების ბაზის
პროექტირების ეტაპი
შპს "N STUDIO"
შპს "ჟი ტაჩ"
ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:
ტ. ტაბლიაშვილი:
ცვლილების | შენიშვნა | თარიღი
პროექტის №:
შეფასების ეტაპი: პროექტი
თარიღი: 04.03.2023
მასშტაბი: 1:25
სვეტების N: 1; 2; 3; 4
ეტაპის ავტორები
ნახაზის #: SD- 23 ცვლილება #1

| | | |

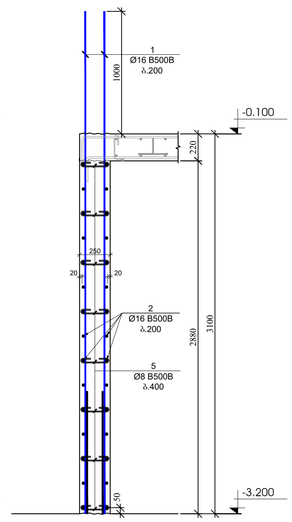
ჭრილი 1-1
მ.1:25



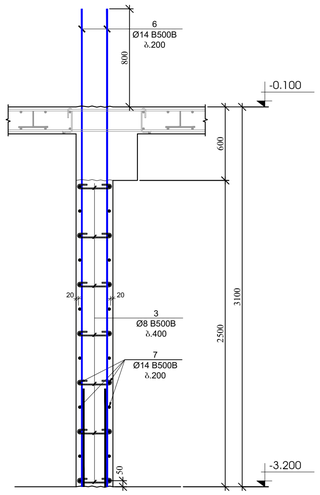
ჭრილი 2-2
მ.1:25



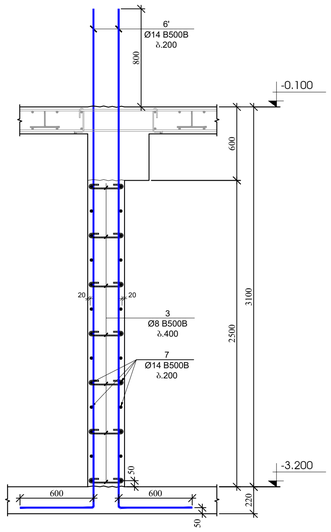
ჭრილი 3-3
მ.1:25



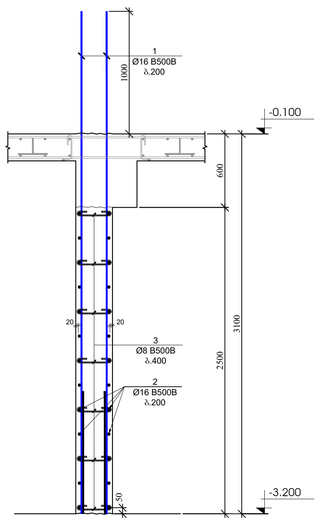
ჭრილი 4-4
მ.1:25



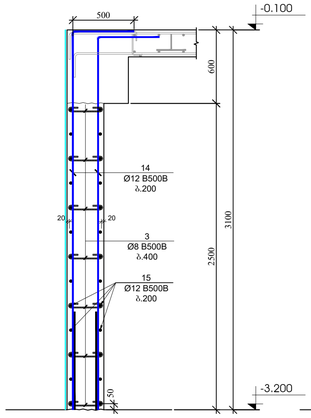
ჭრილი 4'-4'
მ.1:25



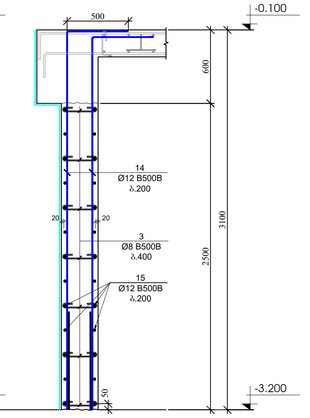
ჭრილი 5-5
მ.1:25



ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

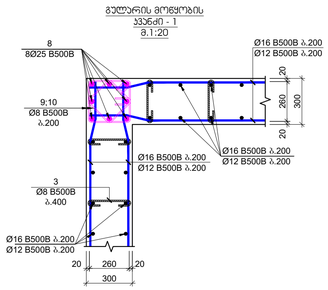


ჭრილი 8-8
მ.1:25

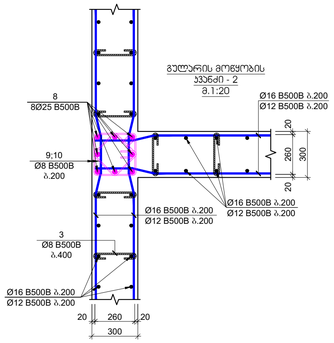
ჭრილი 9-9
მ.1:25

პოზ.	ესკიზი	დასახელება	ტიპი	რაოდენობა	წონა, კგ	
		ჯებირების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -3.200 ნიშნულზე				
		ღერძალური			ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
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

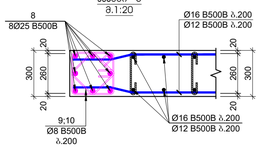
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



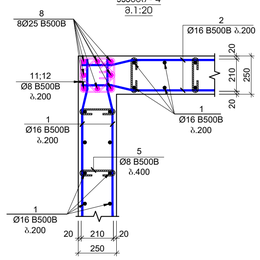
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



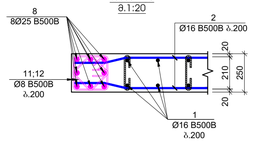
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



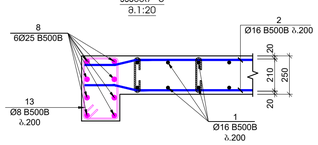
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



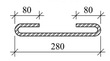
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



ჯოხი №3
L=440 მმ



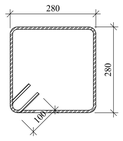
ჯოხი №4
L=340 მმ



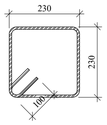
ჯოხი №5
L=390 მმ



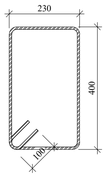
ჯოხი №9
L=1320 მმ



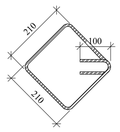
ჯოხი №11
L=1120 მმ



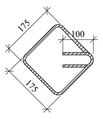
ჯოხი №13
L=1460 მმ



ჯოხი №10
L=1040 მმ



ჯოხი №12
L=900 მმ



შენობის ზომა: 1 სართული
მ. ცაგარელის, 2023
A1
ნახაზის დასახელება
ჯებირები
პასუხისმგებელი პირები
ავტორის ხელმოწერა
მ. ცაგარელის, პროექტი ,,ქმა, N15 -ის, მდინარეებზე ხიდების პროექტის ტიპიური ნაკრები
პროექტის ეტაპი
შპს "N STUDIO"
დამკვეთი
შპს "ეი ბმს"
ს/კ 400107273
ხელმძღვანელი: ზ. ოსაძე
ცვლილების №
ცვლილების შინაარსი
თარიღი
პროექტის №
ნახაზის სახელწოდება
დეკემბერი 2023
მასშტაბი 1:25
ქვედა პროექტი
ნახაზის №
SD- 25
ფურცლების რაოდენობა 50

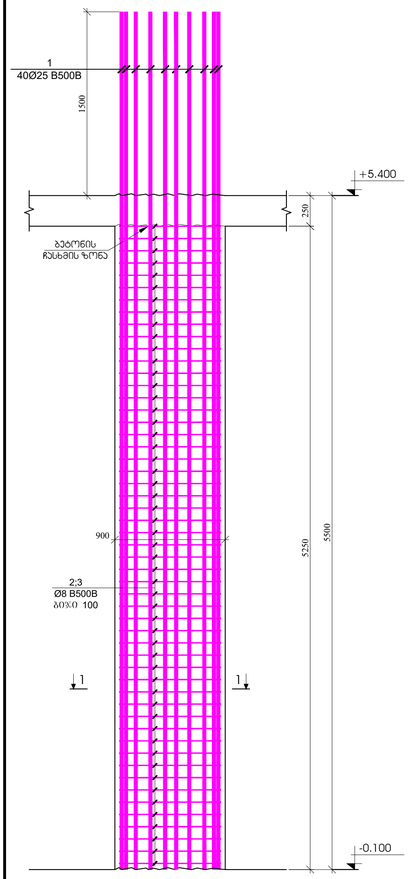


ЦЭЭФФЭОЮ ФЭ ЭЭФФЭЭОЮ ЭЭОФЭ -0.100 ЮОЮЮЭЭЮ
1. 1:100

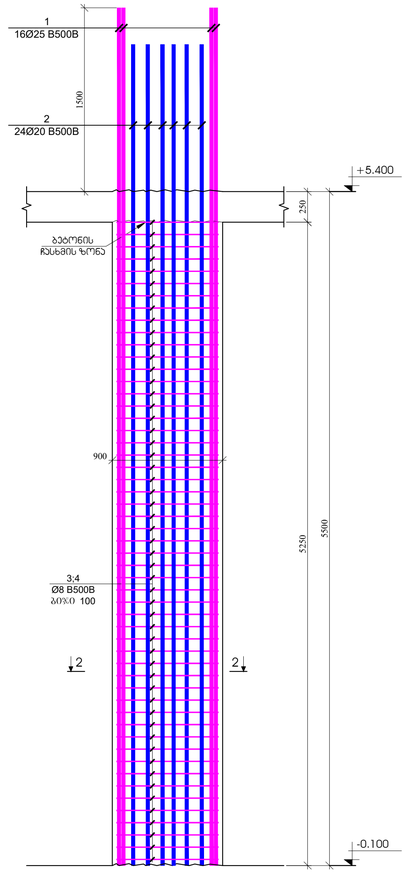
ГЭФФЭЭЮ ЭЭЭЭЭЮ	4. ФЭФФЭЮ 2021
ЭЭФФЭЭ. ЮЭФЭЭЭЭЭЭ	A1
ЭЭФЭЭЭЭЭЭЭЭ	

ЭЭЭЭЭЭЭЭ

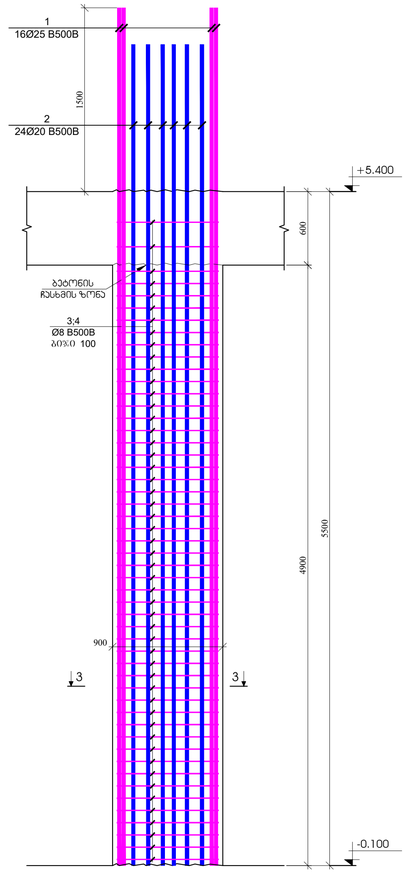
სვეტი - 1
მ.1:25



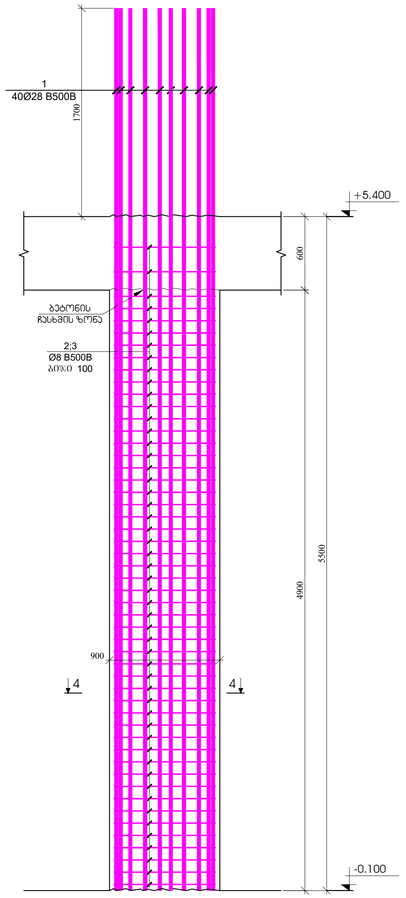
სვეტი - 2
მ.1:25



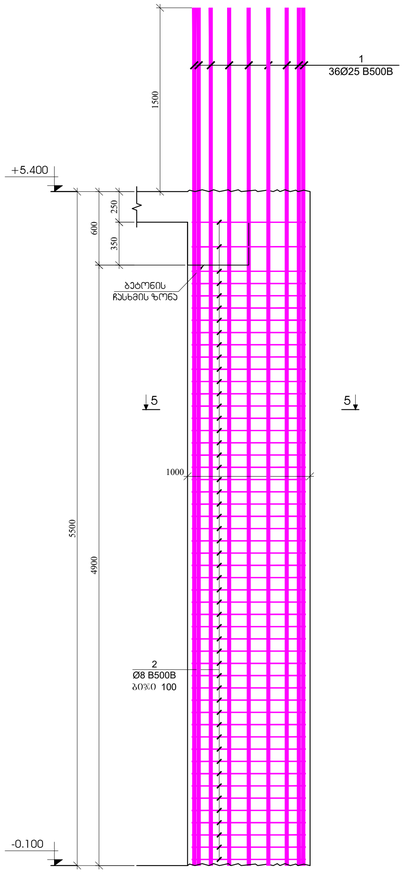
სვეტი - 3
მ.1:25



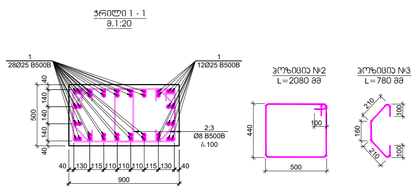
სვეტი - 4
მ.1:25



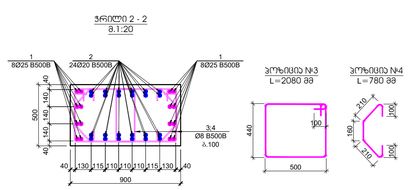
სვეტი - 5
მ.1:25



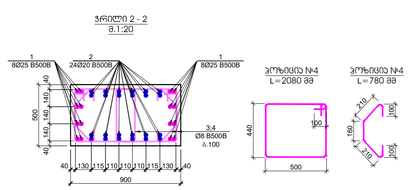
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



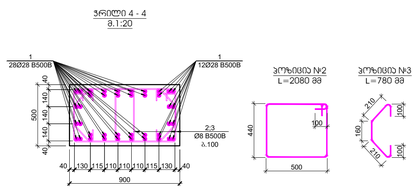
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



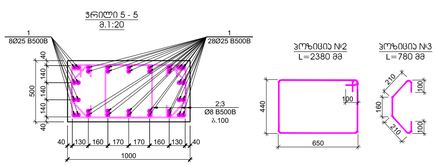
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ს ა ხ ე ო ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნომრები
		სვეტები - 1				3
		წერტილები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
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
					ცრ	ცრ
		ბეტონი B30			2.36	7.09

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ს ა ხ ე ო ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნომრები
		სვეტები - 2				3
		წერტილები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
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
					ცრ	ცრ
		ბეტონი B30			2.36	7.09

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ს ა ხ ე ო ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნომრები
		სვეტები - 3				5
		წერტილები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
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
					ცრ	ცრ
		ბეტონი B30			2.21	11.03

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ს ა ხ ე ო ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნომრები
		სვეტი - 4				1
		წერტილები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
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
					ცრ	ცრ
		ბეტონი B30			2.21	2.21

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ს ა ხ ე ო ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნომრები
		სვეტი - 5				2
		წერტილები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
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
					ცრ	ცრ
		ბეტონი B30			2.45	4.90

შეკვეთის ნომერი/თარიღი: ქ. თბილისი 2023

ფორმატი: A1

შენობის დანიშნულება:

შენობა ნაგებობის:

ქ. თბილისის, ვაკის რაიონ, ი.ჭავჭავაძის ქუჩის №15 ეზოში მდებარე ორსადგომიანი მონოლითური ბინათმფლობელობის საცხოვრებელი სახლის

ბინათმფლობელის ვინაობა:

პროექტის ავტორი:

შპს "N STUDIO"

შემსრულებელი:

შპს "ჰი ტაჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ზ. ტაბატაძე:

ცვლილება	შეიტანა	თარიღი

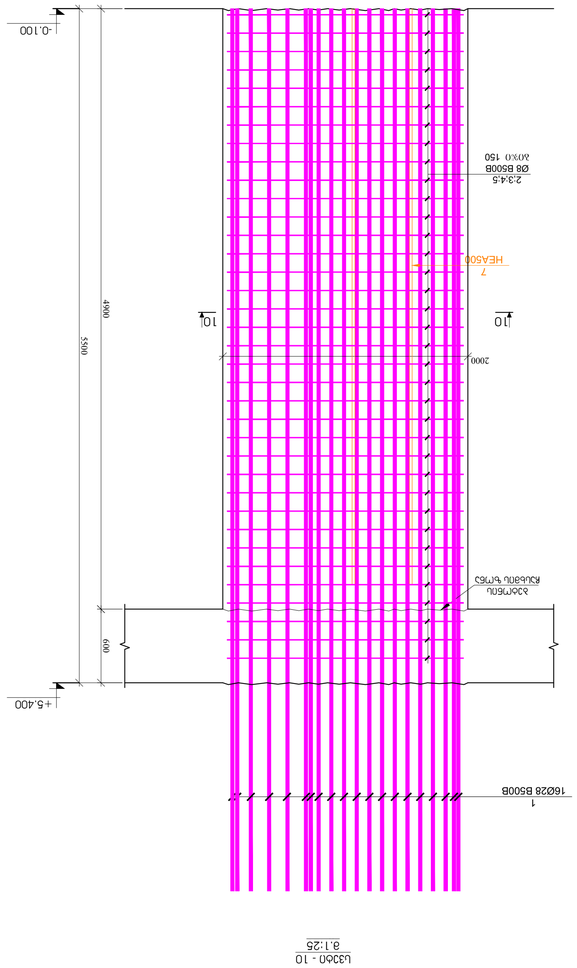
პროექტის №: 04/2023
მასშტაბი: 1:25

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

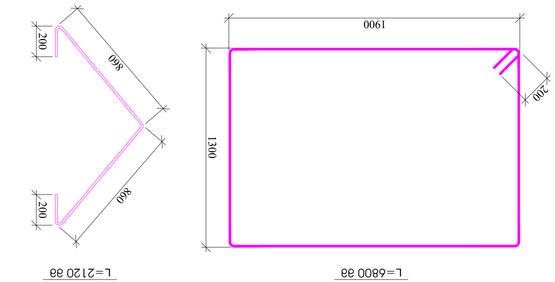
ნახაზის: ბეტონის კონსტრუქციები

ნახაზის №: SD- 27 ცვლილება: 01

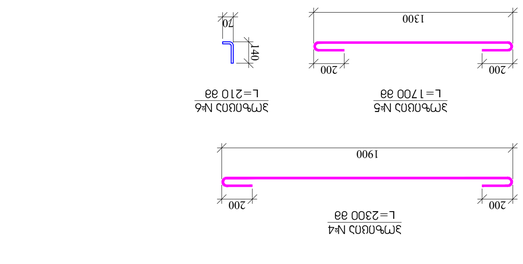
| | | |



ცენტრალური ღერძი 10 - 10
მ 1:25



3Ø12 B500B
L=6800 მმ



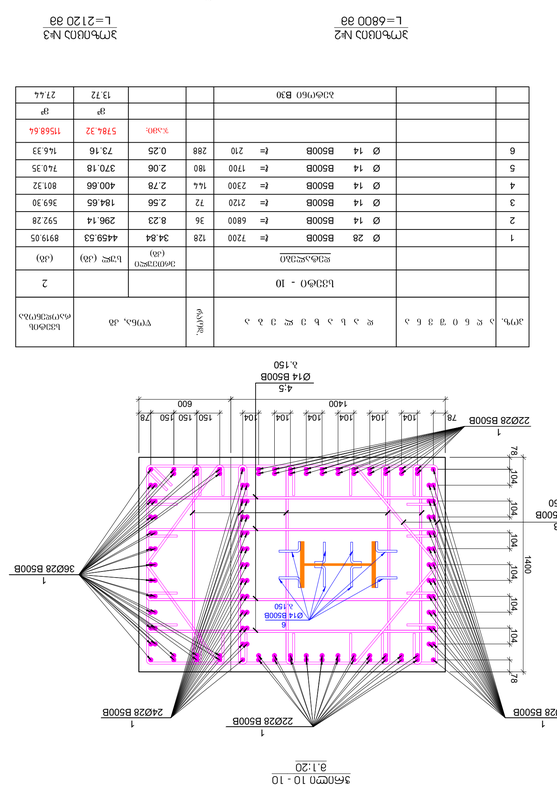
3Ø6 B500B
L=2300 მმ

3Ø6 B500B
L=1700 მმ

3Ø6 B500B
L=210 მმ

3Ø12 B500B
L=2120 მმ

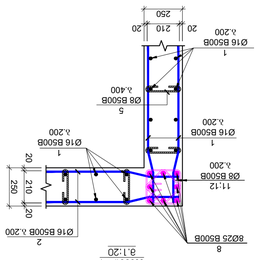
1	Ø 28	B500B	ℓ= 7200	128	34.84	4459.53
2	Ø 14	B500B	ℓ= 6800	36	8.23	296.14
3	Ø 14	B500B	ℓ= 2120	72	2.56	184.65
4	Ø 14	B500B	ℓ= 2300	144	2.78	400.66
5	Ø 14	B500B	ℓ= 1700	180	2.06	370.18
6	Ø 14	B500B	ℓ= 210	288	0.25	73.16
					%-ით	5784.32
					ტ	ტ
					13.72	27.44

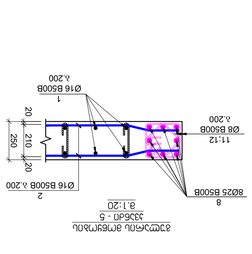


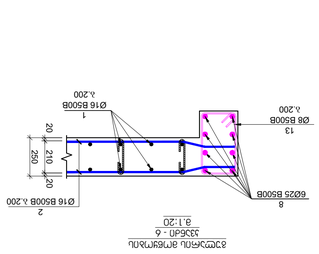
ცენტრალური ღერძი 10 - 10
მ 1:20

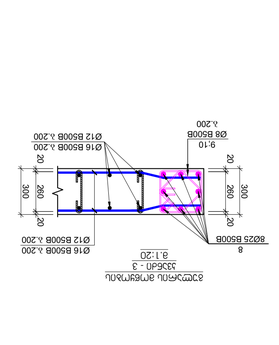
| | | | | | |

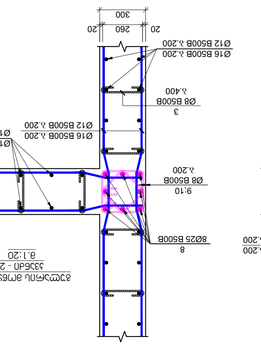
№	Диаметр, вид и класс арматуры	Форма	Размеры, мм	Количество	Масса 1 м, кг	Масса, кг
	Монолитная плита -0.100 (Бетон В30)					
1	Ø 16 B500B	⌐	6500	368	10.27	3779.47
2	Ø 16 B500B	⌐	12000	234	18.96	4436.77
3	Ø 8 B500B	⌐	440	1680	0.17	291.99
4	Ø 8 B500B	⌐	340	42	0.13	5.64
5	Ø 8 B500B	⌐	390	434	0.15	66.86
6	Ø 14 B500B	⌐	6300	170	7.62	1295.61
7	Ø 14 B500B	⌐	12000	108	14.52	1567.80
8	Ø 25 B500B	⌐	7000	104	27.00	2808.29
9	Ø 8 B500B	⌐	1320	216	0.52	112.63
10	Ø 8 B500B	⌐	1040	216	0.41	88.74
11	Ø 8 B500B	⌐	1120	108	0.44	47.78
12	Ø 8 B500B	⌐	900	108	0.36	38.40
13	Ø 8 B500B	⌐	1460	27	0.58	15.57
					Общий:	14555.56
					Вес	92.00

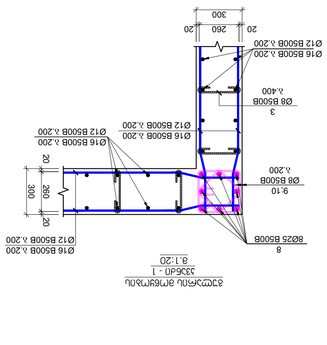


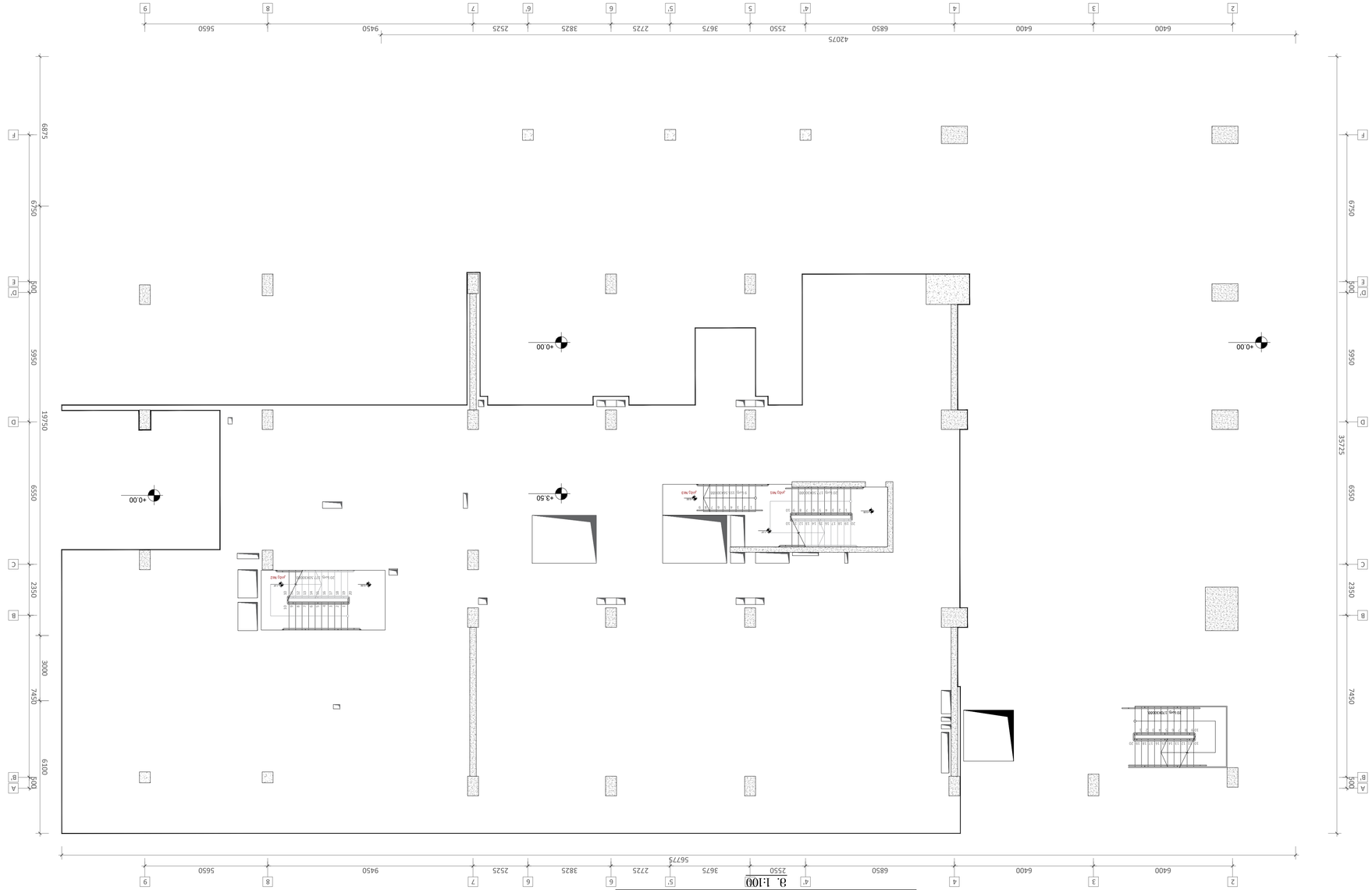









8
Ø025 B500B
9.10
Ø8 B500B λ.200
3
Ø8 B500B λ.400
1
Ø16 B500B λ.200
Ø12 B500B λ.200
Ø16 B500B λ.200
20
300
260
20

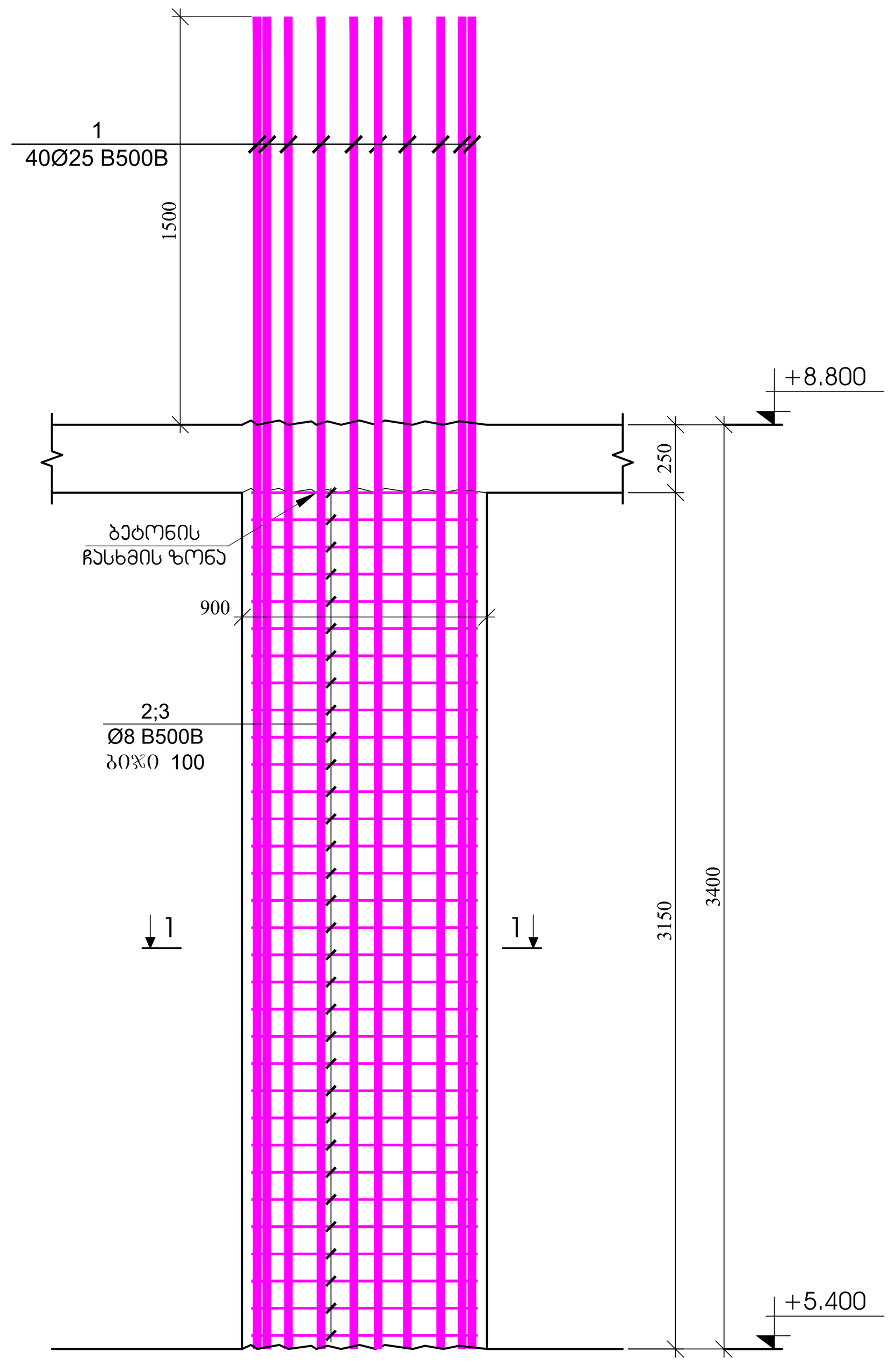


3. 1:100 לוח מבט מזרחי ופרט חלון +3.500 מרחב מוסכים ע"י חלוקת בעלויות

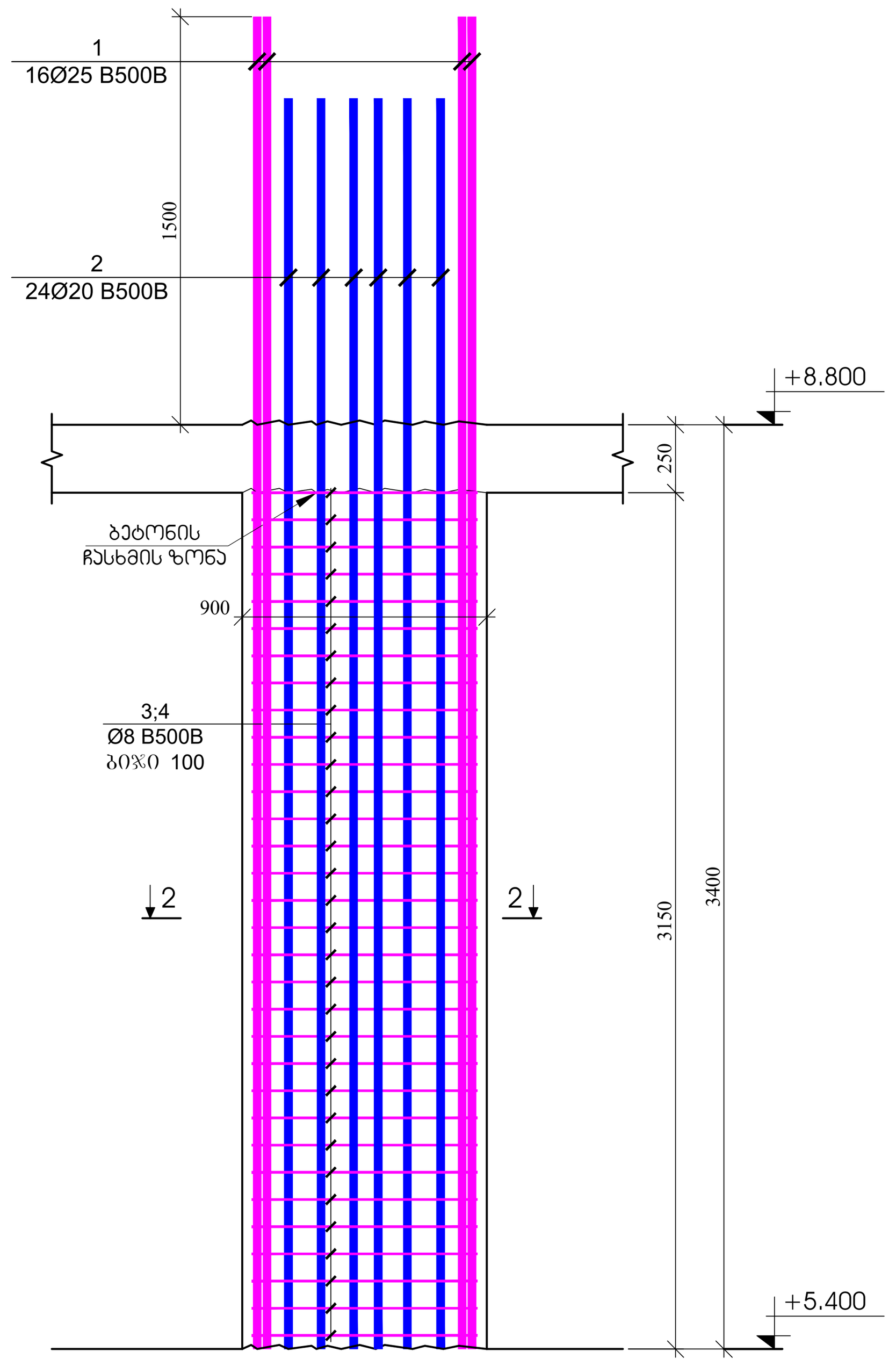
שלב	תכנון ראשוני
תאריך	4. ספטמבר 2021
קנה מידה	A1
מספר גיליון	SD- 31

מתכנן	אדריכל ע. מזרחי
שם המשרד	"אב STUDIO"
כתובת	"אב 30 מגן"
	תל אביב 4001027273
שם הפרויקט	בניין מגורים ומשרדים
כתובת הפרויקט	רח' הנשיא 3, פינת רח' הנשיא 5, תל אביב
גוש/חלקה	גוש 6135 חלקה 1
שם הלקוח	חברת אחוזות הנשיא בע"מ

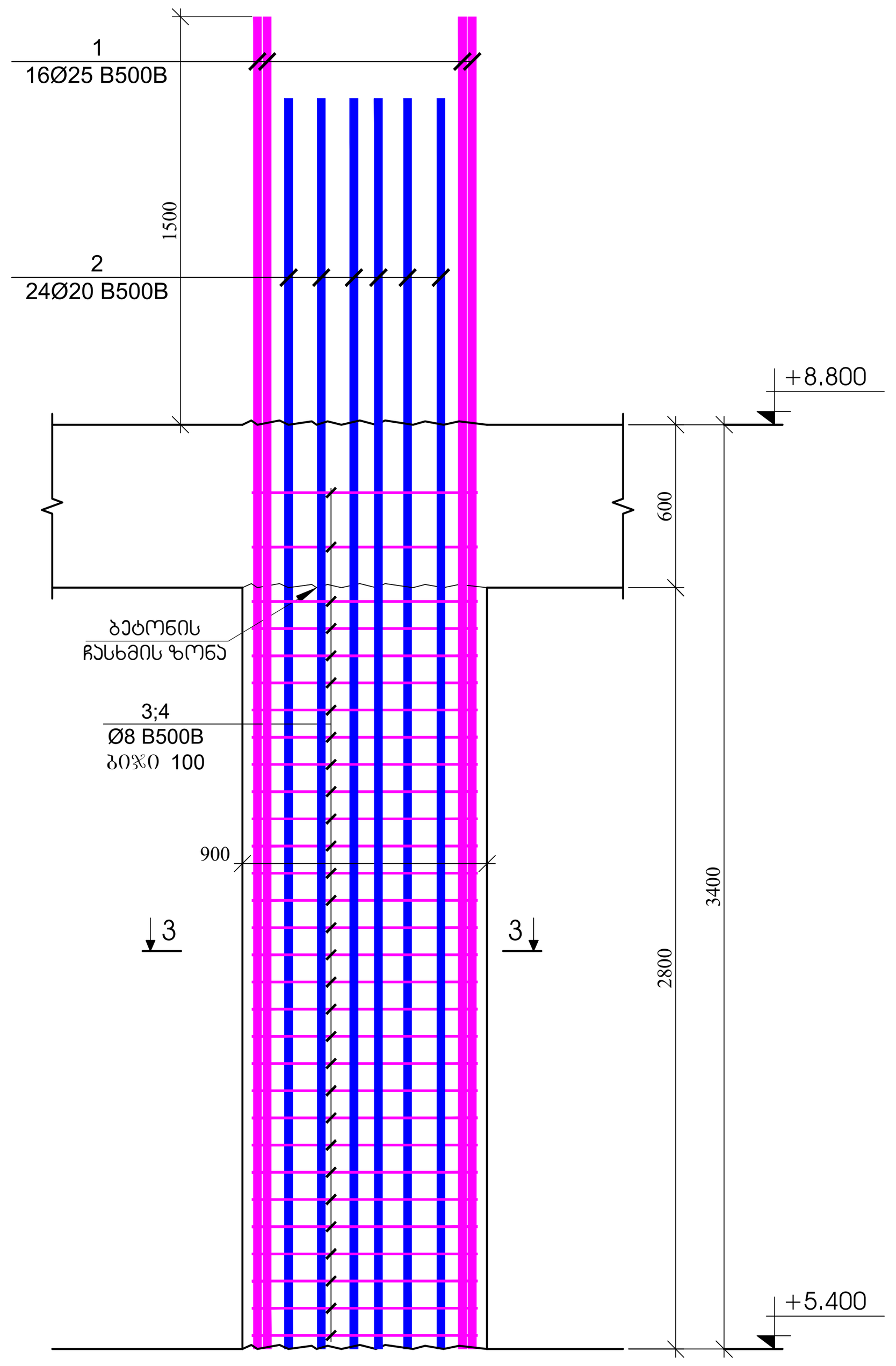
სვეტი - 1
 მ.1:25



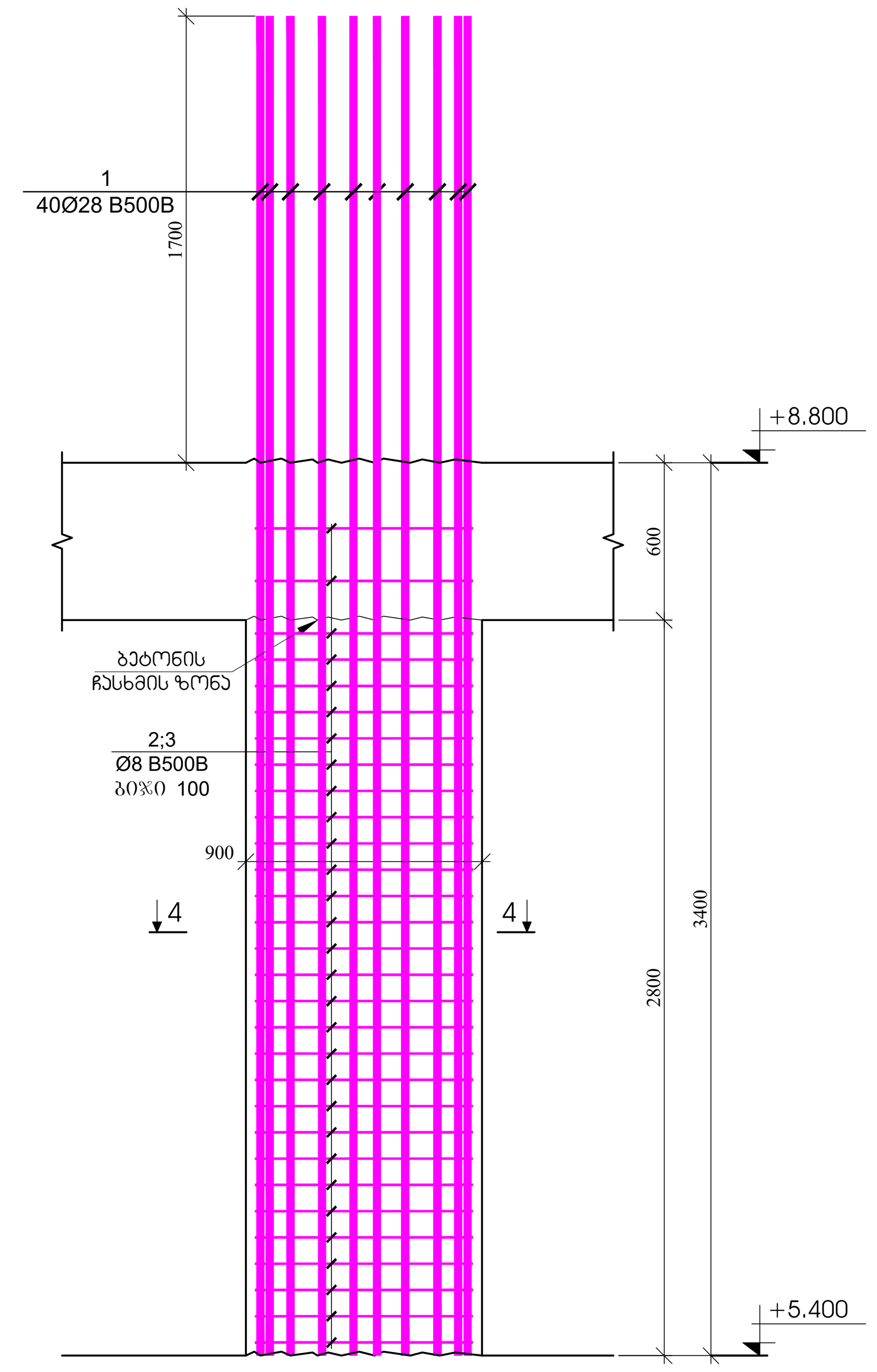
სვეტი - 2
მ.1:25



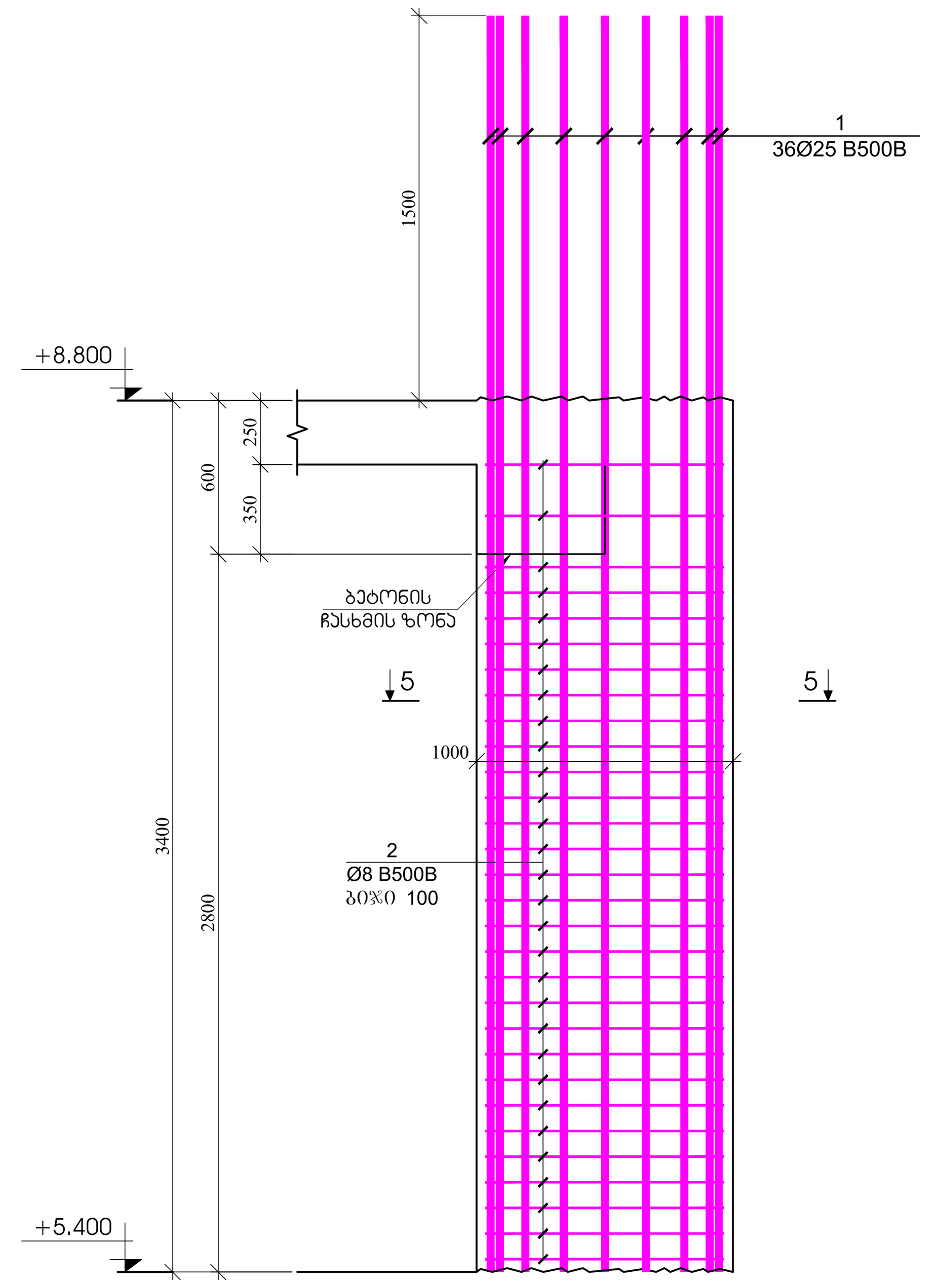
სვეტი - 3
მ.1:25



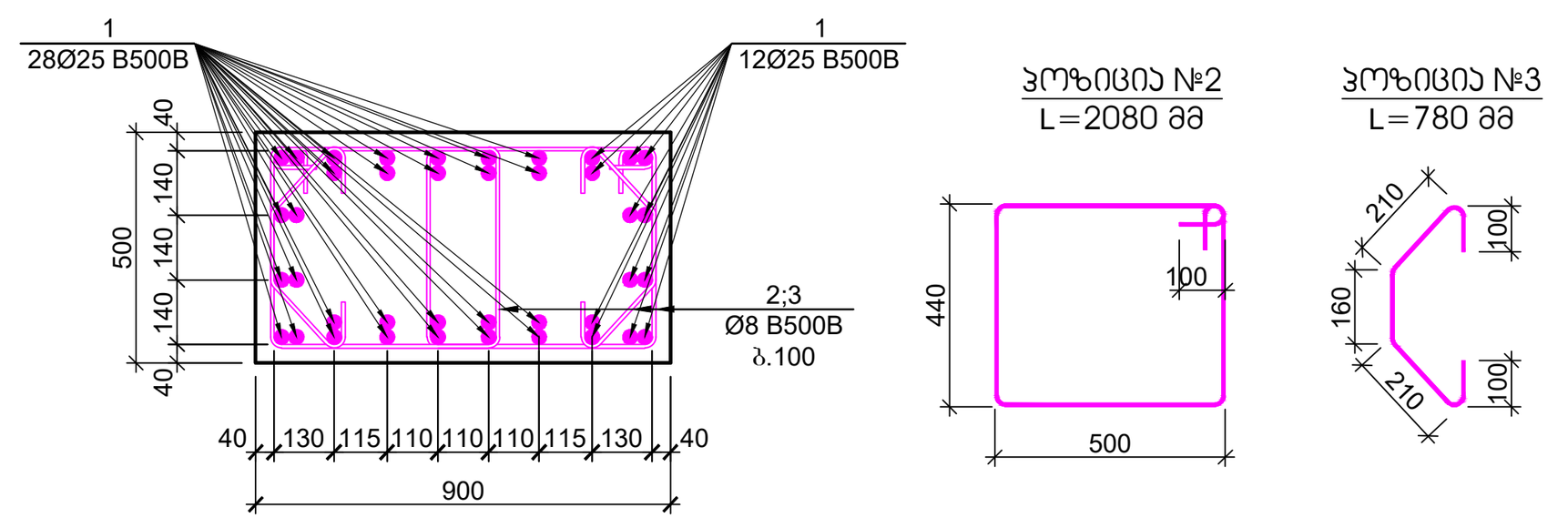
სვეტი - 4
მ.1:25



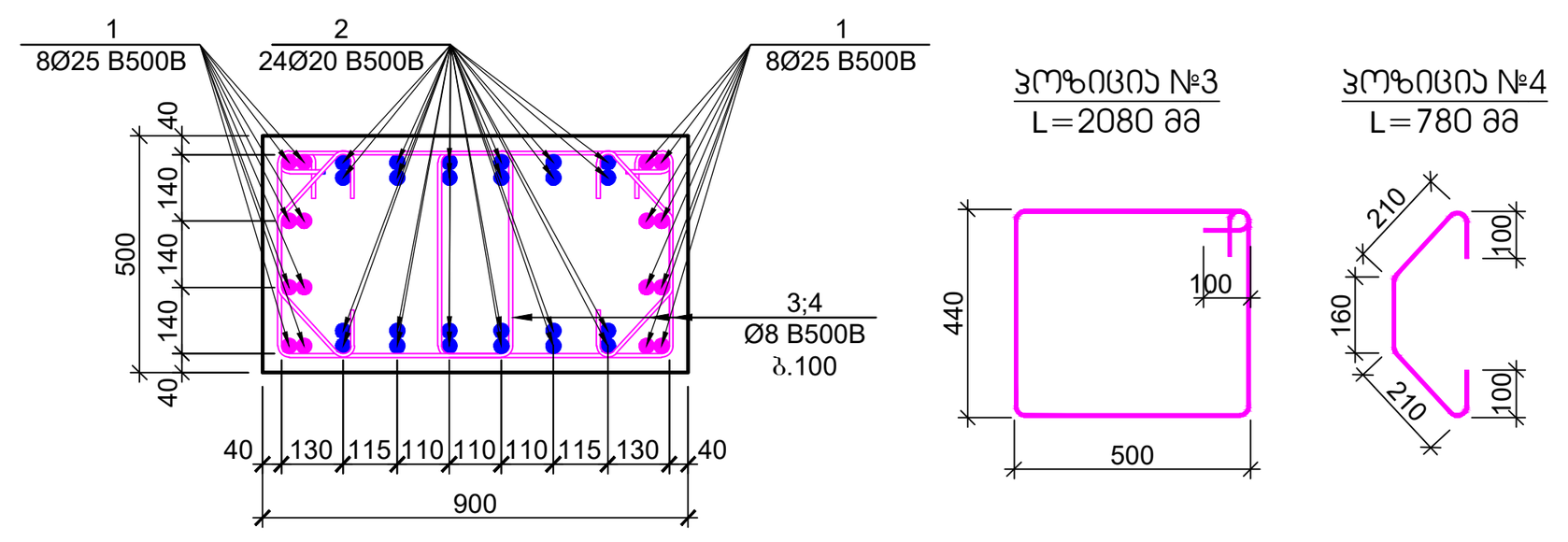
სვეტი - 5
მ.1:25



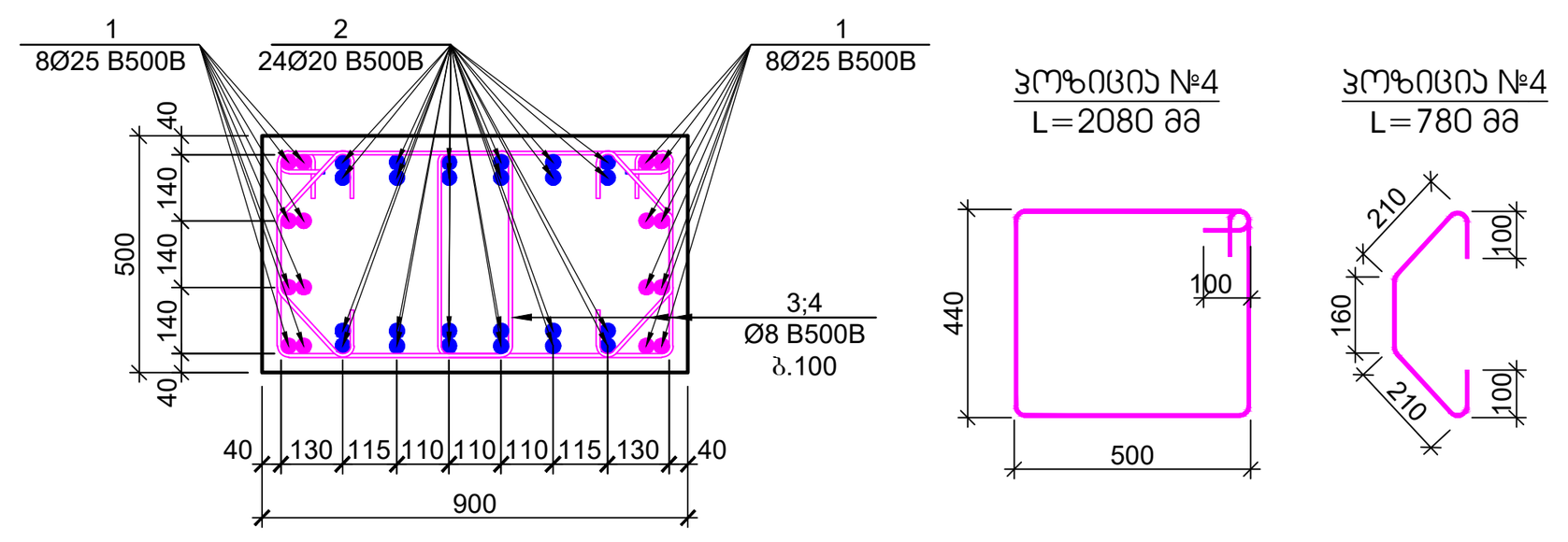
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



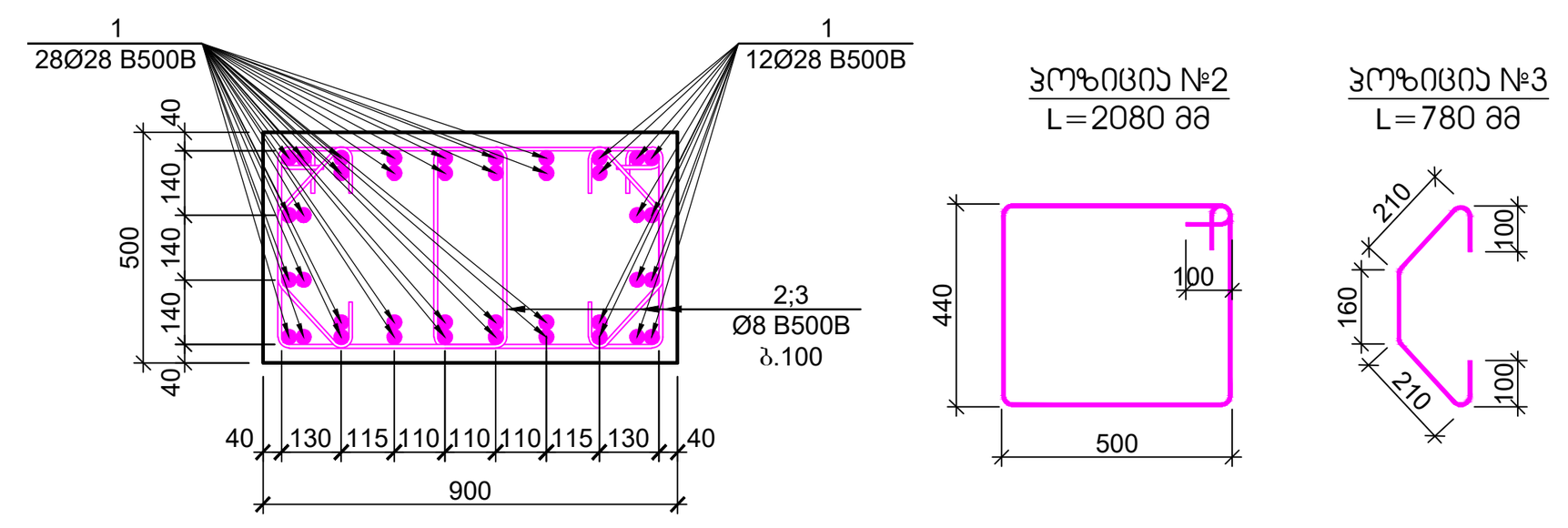
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



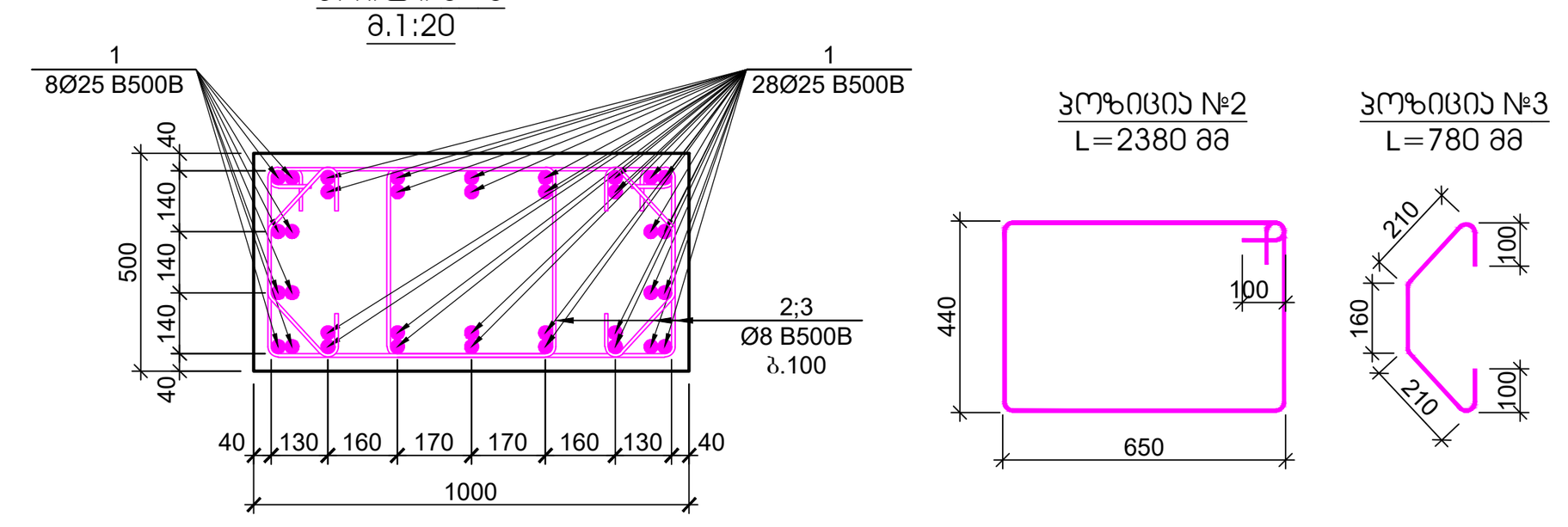
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				4
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	40	18.90	756.08	3024.31
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	64	0.82	52.58	210.34
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	78.88
				ჯამი:	828.38	3313.52
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.42	5.67

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				3
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	16	18.90	302.43	907.29
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	24	11.36	272.56	817.67
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	64	0.82	52.58	157.75
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	59.16
				ჯამი:	647.29	1941.88
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.42	4.25

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				6
		დეტალები		ერთეული (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	60	0.82	49.30	295.78
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	110.92
				ჯამი:	642.77	3856.64
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.26	7.56

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				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	40	24.68	987.13	987.13
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:	1054.92	1054.92
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.26	1.26

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
		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	60	0.94	56.41	112.82
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	36.97
				ჯამი:	755.36	1510.73
					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"

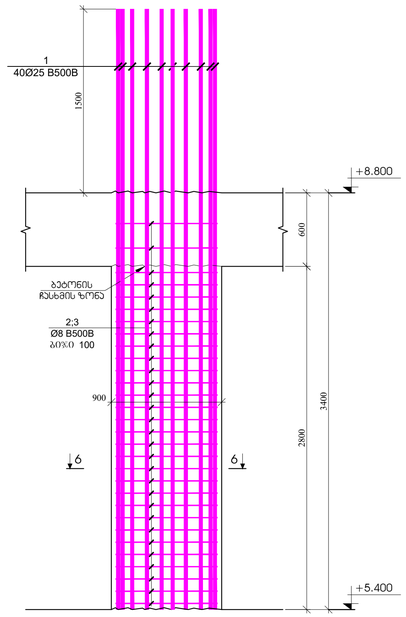
დამკვეთი
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე: დ. თავაძე

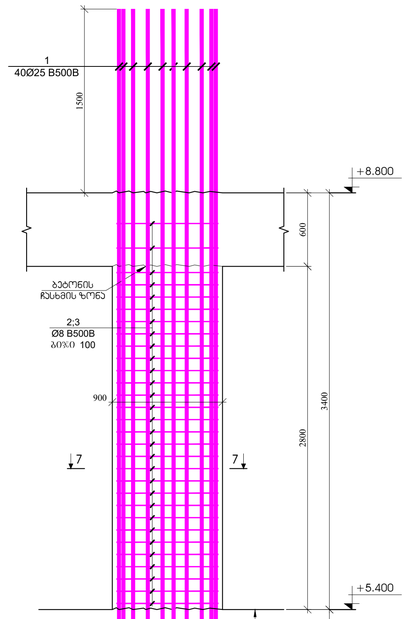
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:
თარიღი: 24.03.2023
მასშტაბი 1:25
კონსტრუქციული პროექტი
ნახაზის სახელწოდება: სვეტები - 1; 2; 3; 4; 5
სტადია: მუშა პროექტი
ნახაზის #: SD- 32
რევიზია: 01

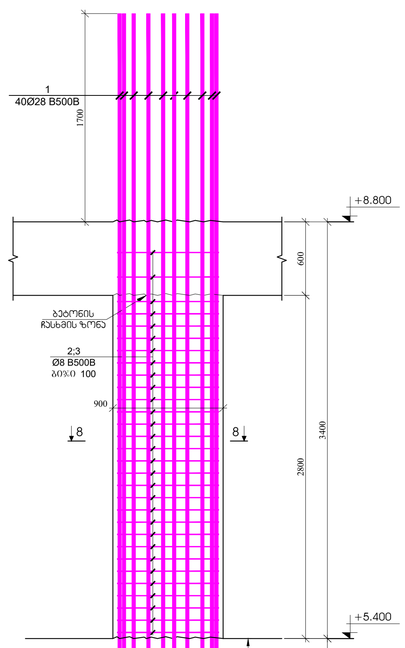
სვეტი - 6
მ.1:25



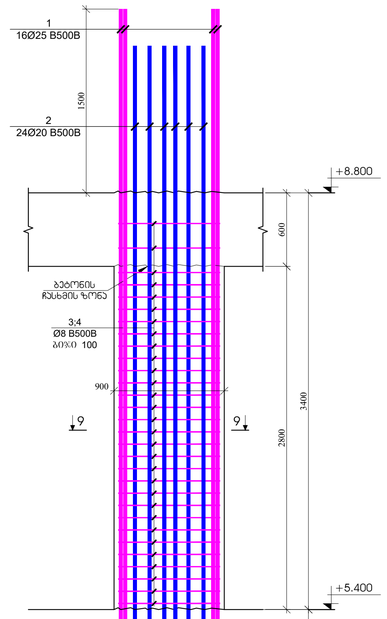
სვეტი - 7
მ.1:25



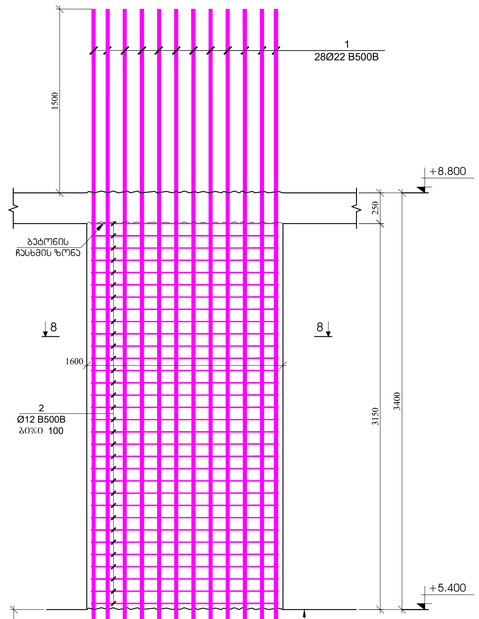
სვეტი - 8
მ.1:25



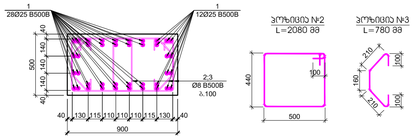
სვეტი - 9
მ.1:25



პილონი - 1
მ.1:25



ვრცელი 6 - 6
მ.1:20

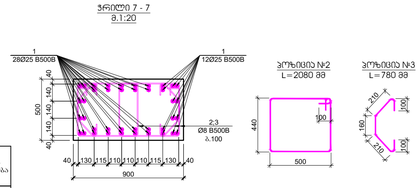


პოზიციები №2
L=2080 მმ

პოზიციები №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა	ც ა ლ ი	ჯამური	წონა, კგ	
		სვეტი - 6				4
		ღერძების			ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 4900	40		40	18.90	756.08
2	Ø 8 B500B ℓ= 2080	60		60	0.82	49.30
3	Ø 8 B500B ℓ= 780	60		60	0.31	18.49
					ჯამი:	823.86
						ცალი
	ბეტონი B30					1.26

ვრცელი 7 - 7
მ.1:20

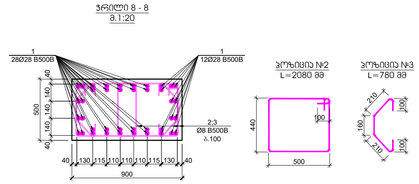


პოზიციები №2
L=2080 მმ

პოზიციები №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა	ც ა ლ ი	ჯამური	წონა, კგ	
		სვეტი - 7				2
		ღერძების			ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 6300	40		40	24.30	972.10
2	Ø 8 B500B ℓ= 2080	60		60	0.82	49.30
3	Ø 8 B500B ℓ= 780	60		60	0.31	18.49
					ჯამი:	1039.88
						ცალი
	ბეტონი B30					1.26

ვრცელი 8 - 8
მ.1:20

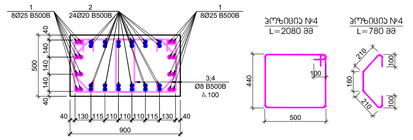


პოზიციები №2
L=2080 მმ

პოზიციები №3
L=780 მმ

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

ვრცელი 9 - 9
მ.1:20

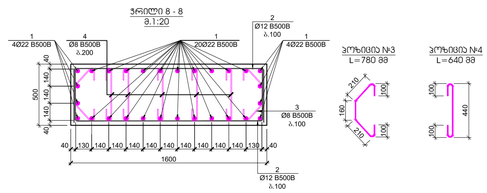


პოზიციები №4
L=2080 მმ

პოზიციები №4
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა	ც ა ლ ი	ჯამური	წონა, კგ	
		სვეტი - 3				3
		ღერძების			ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 6000	16		16	23.15	370.32
2	Ø 20 B500B ℓ= 5700	24		24	14.07	337.74
3	Ø 8 B500B ℓ= 2080	60		60	0.82	49.30
4	Ø 8 B500B ℓ= 780	60		60	0.31	18.49
					ჯამი:	775.84
						ცალი
	ბეტონი B30					1.26

ვრცელი 8 - 8
მ.1:20



პოზიციები №3
L=780 მმ

პოზიციები №4
L=640 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა	ც ა ლ ი	ჯამური	წონა, კგ	
		პილონი - 1				1
		ღერძების			ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)
1	Ø 22 B500B ℓ= 6300	28		28	18.82	526.96
2	Ø 12 B500B ℓ= 2400	64		64	2.13	136.52
2	Ø 8 B500B ℓ= 780	64		64	0.31	19.72
3	Ø 8 B500B ℓ= 640	80		80	0.25	20.22
					ჯამი:	703.42
						ცალი
	ბეტონი B30					2.52

შეკვეთის ნომერი	ქ. თბილისი 2023
A1	ნახაზის დასახელება
შენობები	
ავტორის N:	ნახაზის ნომერი
მასშტაბი: 1:25	სვეტები - 6; 7; 8; 9 პილონი - 1
არქიტექტორი: კოლექტივი	შენის ადგილმდებარეობა
სარეს.	შენის ავტორები
ნახაზის N:	SD- 33 ფურცლის #1

ავტორების ხელმოწერა:

ქ. თბილისის, ვაკის რაიონის, კნიაზ ი. ჭავჭავაძის ქუჩის ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი

პროექტირების ეტაპები:

პროექტირების ორგანიზაცია:

შპს "N STUDIO"

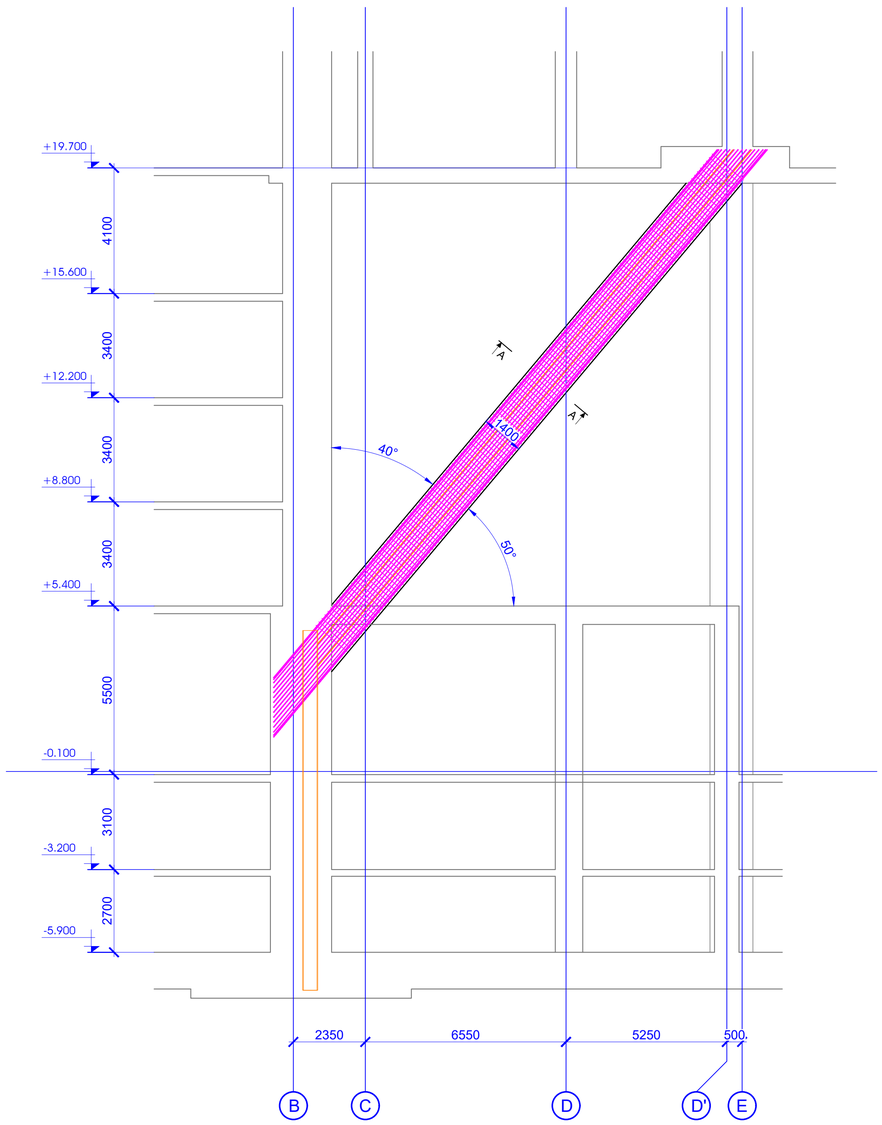
წარმდგენი:

შპს "ენი ბაზ"
ს/კ 400107273

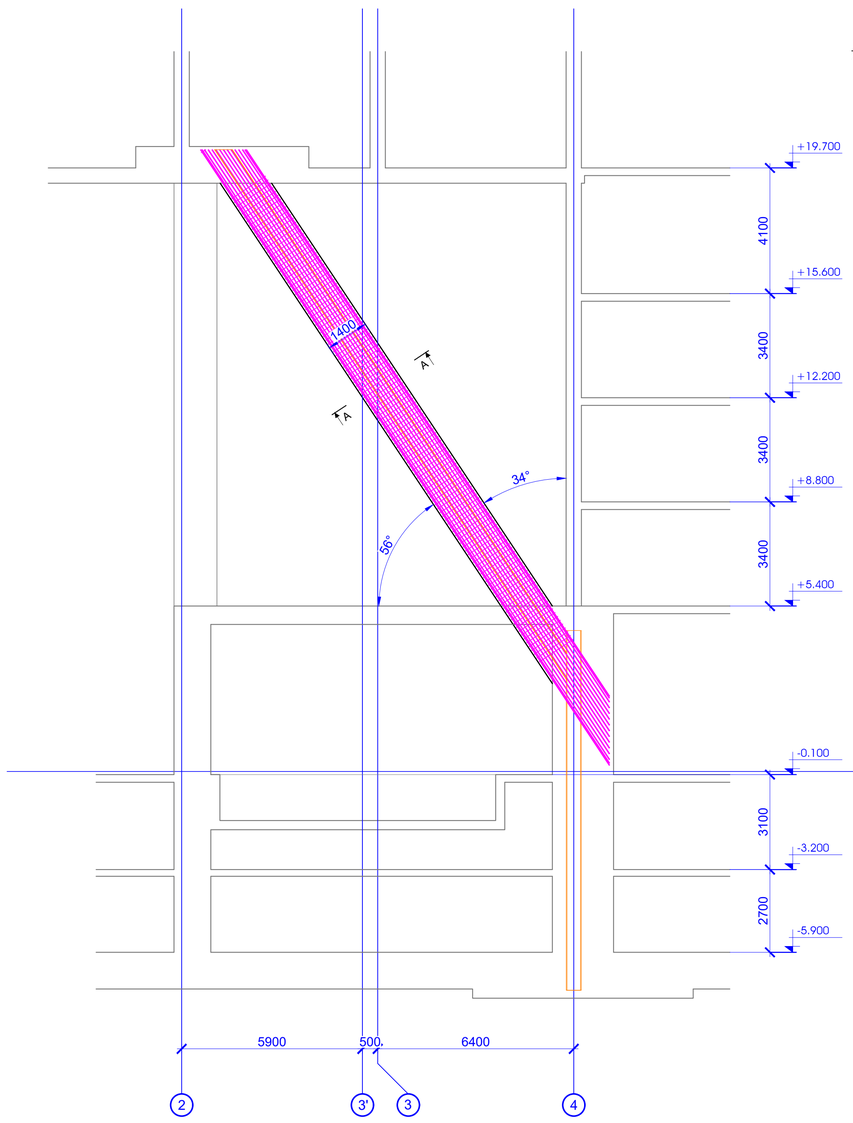
პროექტირების ხელმძღვანელი:

დ. ობაძაძე:

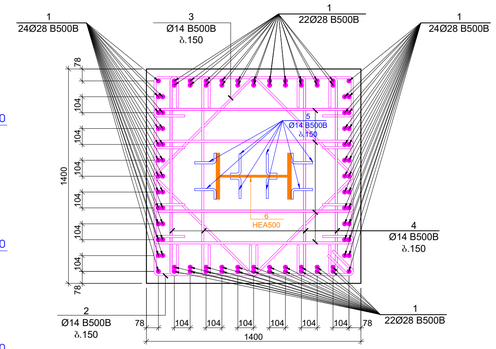
გაშლა ღერძებში "B"-"E"
მ. 1:100



გაშლა ღერძებში "2"-"4"
მ. 1:100

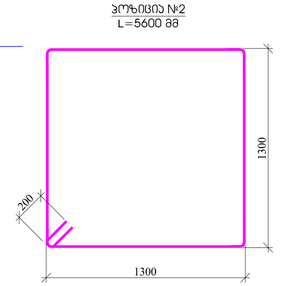


ჭრილი A - A
მ.1:20

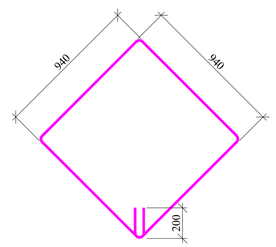


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სქელის რაოდენობა
		სვეტი - 1				2
		ღერძლები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 12000	184	58.07	10684.28	21368.57
2		Ø 14 B500B ℓ= 5600	135	6.77	914.55	1829.10
3		Ø 14 B500B ℓ= 4160	135	5.03	679.38	1358.76
4		Ø 14 B500B ℓ= 1700	1080	2.06	2221.05	4442.11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

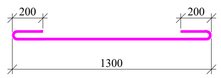
პოზიცია №2
L=5600 მმ



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 ნომერი	თ. თბილისი 2023
A1	ფაილის ფორმატი
შენობის/ობიექტის	
პროექტის საბოლოო/	
მ. თბილისის, პირველ უბანი N15 -ის, მიწის ნაკვეთის (ყოფილ ბოლნისპრომსაწარმოს ტერიტორიაზე)	
პროექტირების ეტაპი	
პროექტის ავტორი	შპს "N STUDIO"
ფაილის	შპს "ეი ოჩი" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი	დ. ობაჯან:

ტიპი	შეტანა	თარიღი

პროექტის N:	
შეკვეთა: 2410.2023	
მასშტაბი: 1:25	სვეტების - 6; 7; 8; 9 პროექტი - 1
ფორმატის კოდი	
ნახაზის	ნახაზ პროექტის
ნახაზის #	SD- 34

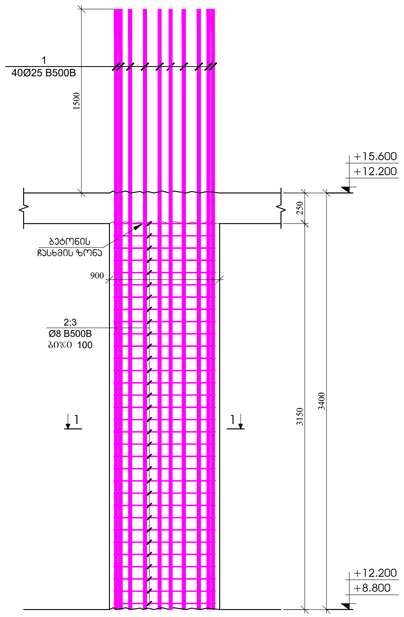


Бетонный пол с уклоном 0,02в сторону +7.100 отбойных брусьев

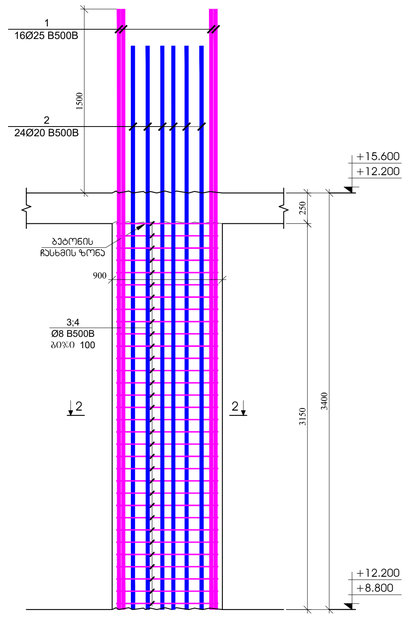
3. 1:100

| | | |

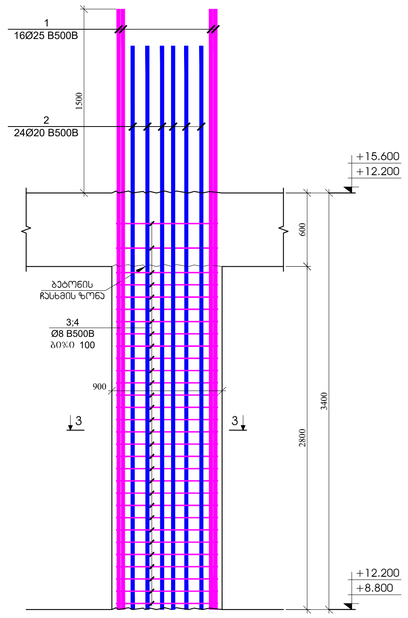
სვეტი - 1
მ.1:25



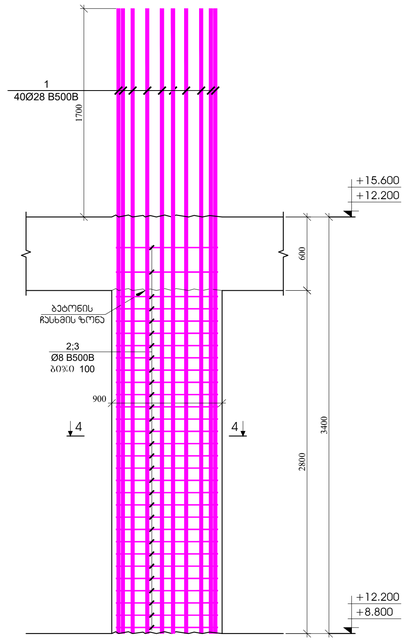
სვეტი - 2
მ.1:25



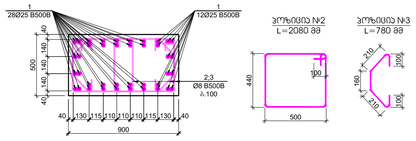
სვეტი - 3
მ.1:25



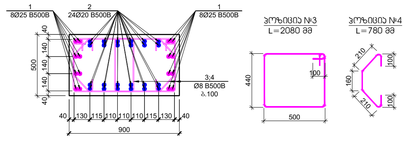
სვეტი - 4
მ.1:25



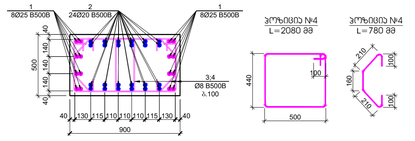
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



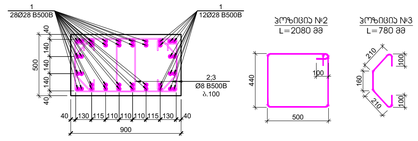
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



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/ფურ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტრანსპორტირება
		სვეტი - 1				8
		ფერდამდებით		ცალი(ფერდი) (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
					ფ²	ფ²
		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/ფურ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტრანსპორტირება
		სვეტი - 2				6
		ფერდამდებით		ცალი(ფერდი) (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
					ფ²	ფ²
		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/ფურ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტრანსპორტირება
		სვეტი - 3				18
		ფერდამდებით		ცალი(ფერდი) (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
					ფ²	ფ²
		ბეტონი B30			1.26	22.68

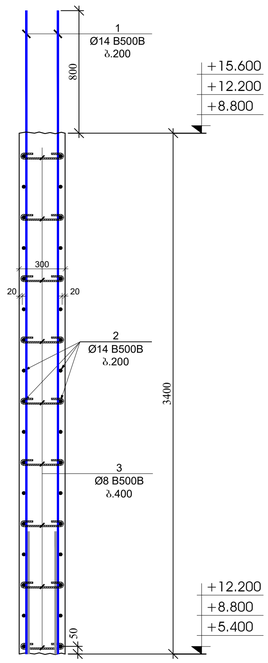
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ო ბ ა	ც/ფურ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტრანსპორტირება
		სვეტი - 4				4
		ფერდამდებით		ცალი(ფერდი) (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	40	24.68	987.13	3948.54
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	197.19
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	73.95
				ჯამი:	1054.92	4219.68
					ფ²	ფ²
		ბეტონი B30			1.26	5.04

შესრულების ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	შენობის ზომები/ღერძები
შენობის/ნაგებობის	
პროექტის საკონტაქტო ინფორმაცია	ქ. თბილისი, ვაკის ქუჩა N15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთის მასაჟის სალონის საინვესტიციო პროექტი
პროექტის ეტაპი	
პროექტის ავტორი	შპს "N STUDIO"
ორგანიზაცია	შპს "ეი ტაჩ" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:	დ. ოთხოზორია

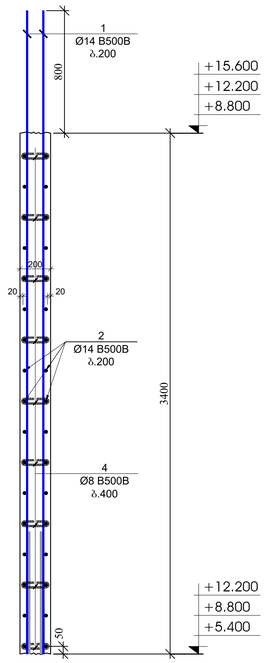
ტიპი/ნომერი	თარიღი	შინაარსი

პროექტის №:	24.2023.1403
მასშტაბი:	1:25
პროექტირების ეტაპი:	
ნახაზის	სვეტები - 1; 2; 3; 4
ნახაზის #	SD- 36

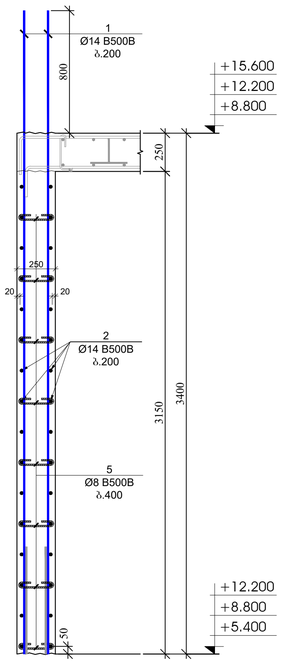
ჭრილი 1-1
მ.1:25



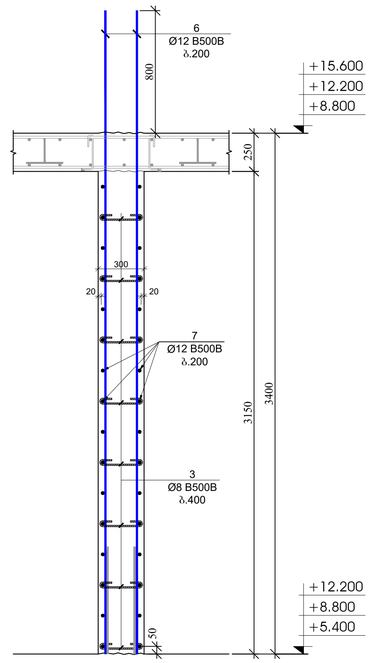
ჭრილი 2-2
მ.1:25



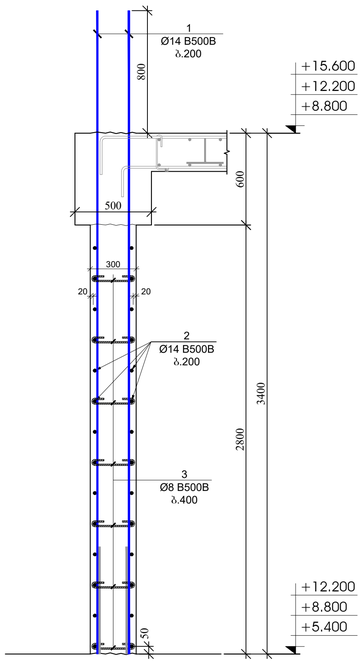
ჭრილი 3-3
მ.1:25



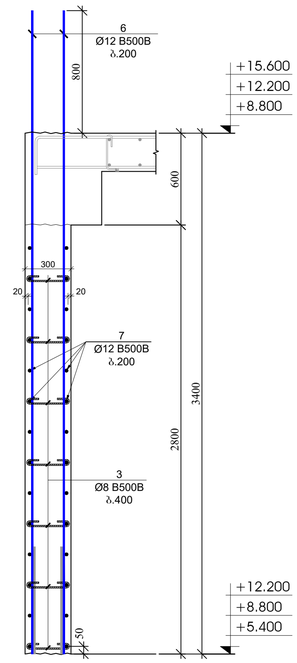
ჭრილი 4-4
მ.1:25



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 ს ი ა თ ე ბ ა	ტ.პრ.	ღერო, კგ		საანგარიშო 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 კედლებზე	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 კედლებზე	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

გვერდის ზომა/ფორმატი A1

თარიღი: დეკემბერი 2023

მასშტაბი: 1:25

დასახელება

ნახაზის სახელწოდება

მ. ცაცანაშვილის, ირაკლი ტაბა №15 -ის მიმდებარედ მიმდინარე მოპასპორტიზაციის საპასპორტიზაციო ნახაზი

ნახაზის(თების) ავტორი

პროექტის ხელმძღვანელი

შპს "N STUDIO"

შესრულებულია

შპს "ეი ოჩი"
ს/კ 400107273

კონსტრუქციული ნაწილის მთავარი ინჟინერი:

დ. ობაქაძე:

ცვლილება	შეიტანა	თარიღი

პროექტის №: 2410.2021

მასშტაბი: 1:25

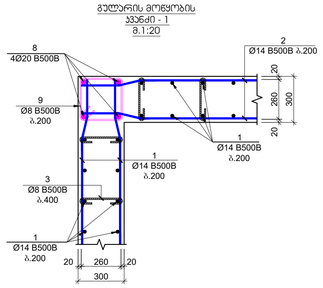
პროექტირების ეტაპი: საპროექტო

ნახაზის სახელწოდება: სვეტები 5; 6 კედელი 1

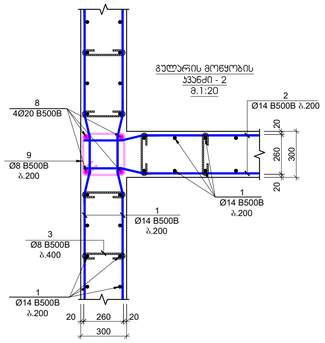
ნახაზის #: SD- 38

გვერდების რაოდენობა: 01

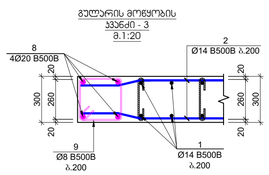
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



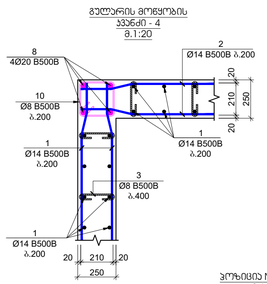
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



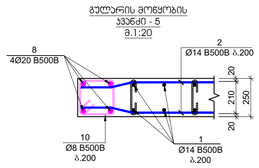
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



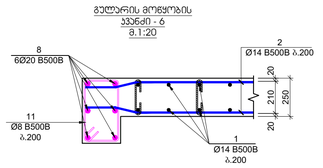
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



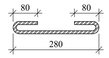
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გულარის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



ჰეზიები №3
L=440 მმ



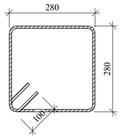
ჰეზიები №4
L=340 მმ



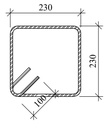
ჰეზიები №5
L=390 მმ



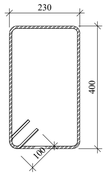
ჰეზიები №9
L=1320 მმ



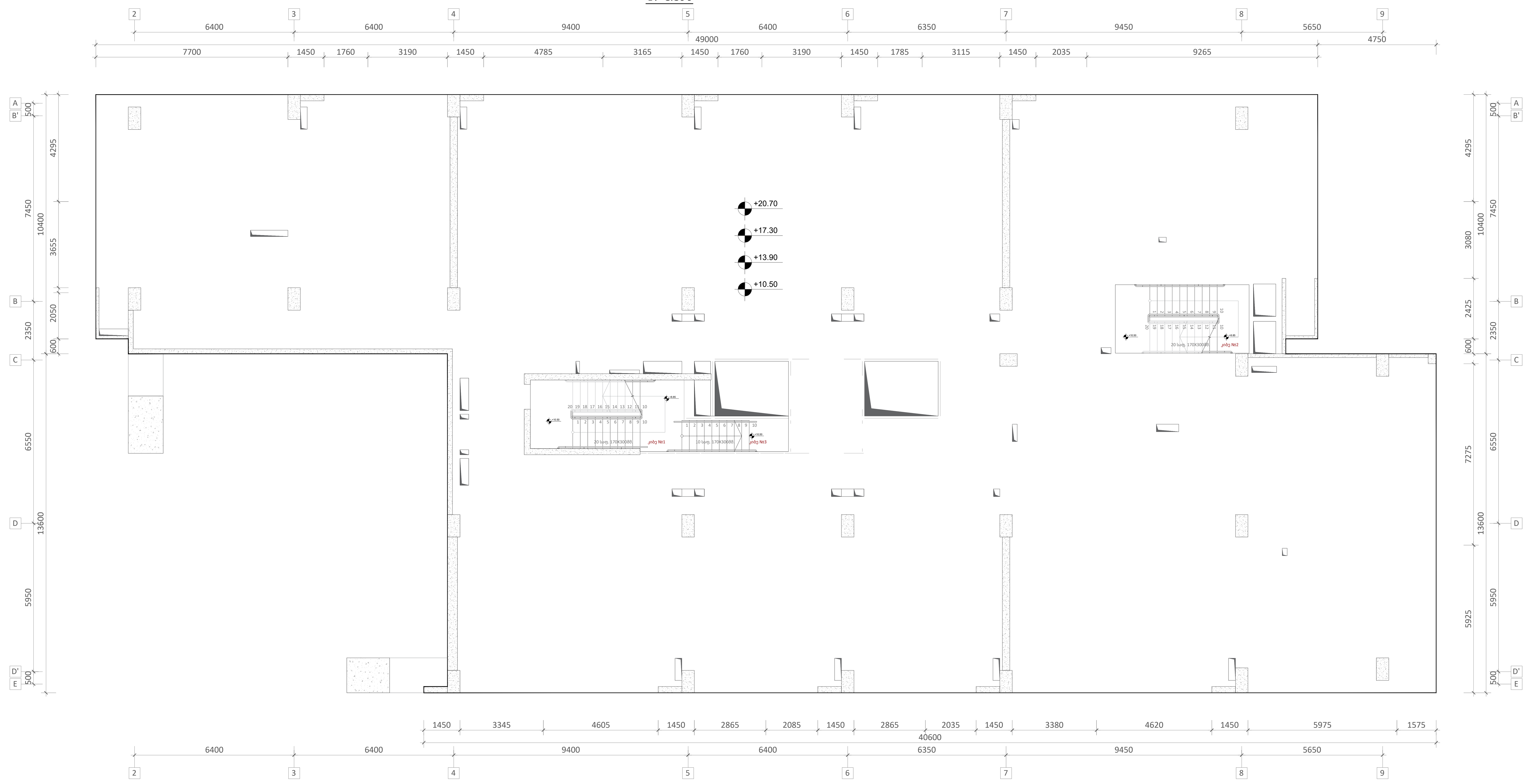
ჰეზიები №10
L=1120 მმ



ჰეზიები №11
L=1460 მმ



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

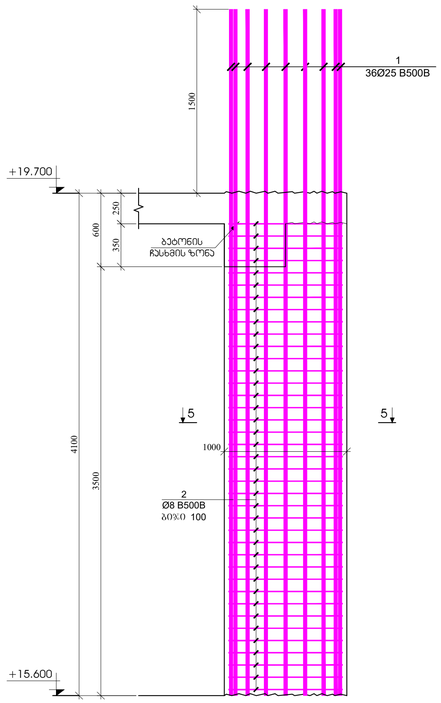
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

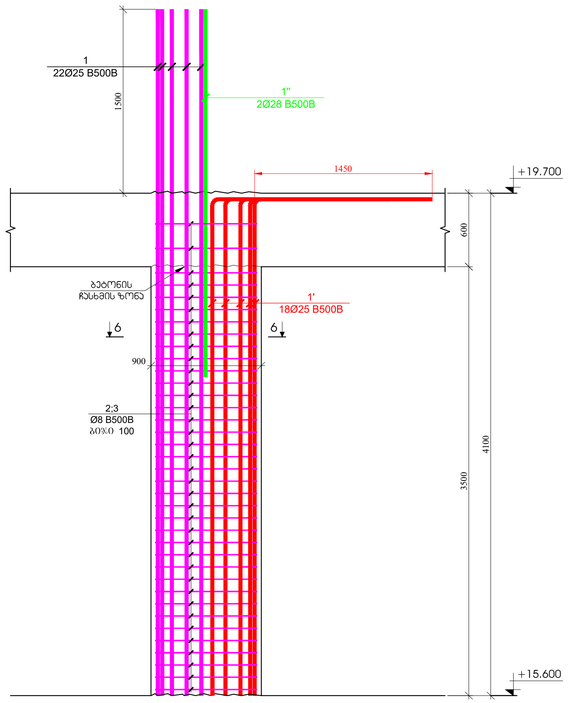
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

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

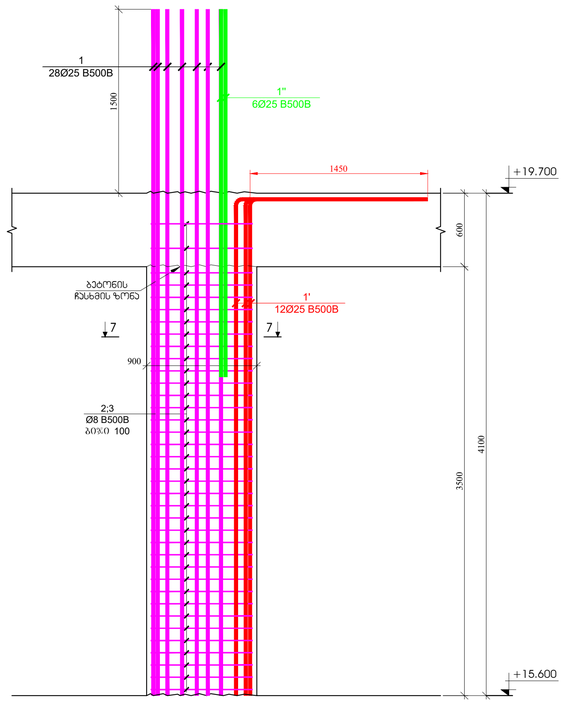
სვეტი - 5
მ.1:25



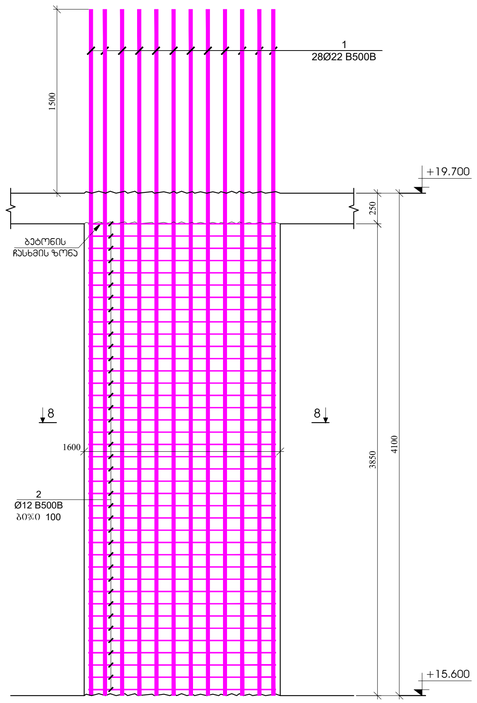
სვეტი - 6
მ.1:25



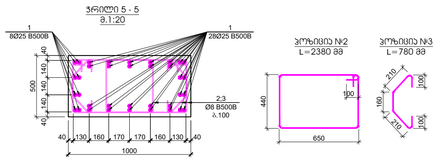
სვეტი - 7
მ.1:25



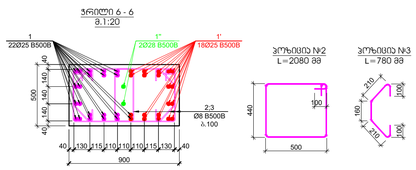
ჯილონი - 1
მ.1:25



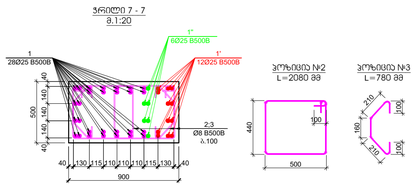
ვრილი 5 - 5
მ.1:20



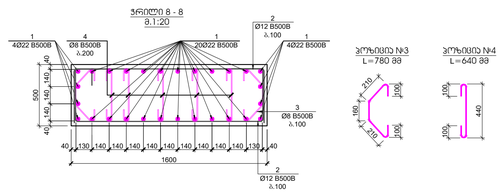
ვრილი 6 - 6
მ.1:20



ვრილი 7 - 7
მ.1:20



ვრილი 8 - 8
მ.1:20



პოზა.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ უ ლ ე ბ ა	ტ/ა ერთ.	წონა, კგ		სპეციფიკაციის ოპერაციებისა
		სვეტი - 5				2
		ფერდაკრეჭილი		ერთეულური (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
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
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.75	3.50

პოზა.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ უ ლ ე ბ ა	ტ/ა ერთ.	წონა, კგ		სპეციფიკაციის ოპერაციებისა
		სვეტი - 9				1
		ფერდაკრეჭილი		ერთეულური (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
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
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.58	1.58

პოზა.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ უ ლ ე ბ ა	ტ/ა ერთ.	წონა, კგ		სპეციფიკაციის ოპერაციებისა
		სვეტი - 7				6
		ფერდაკრეჭილი		ერთეულური (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
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
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.58	9.45

პოზა.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ უ ლ ე ბ ა	ტ/ა ერთ.	წონა, კგ		სპეციფიკაციის ოპერაციებისა
		ჯილონი - 1				1
		ფერდაკრეჭილი		ერთეულური (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
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
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			3.08	3.08

შესრულების თარიღი: ივნისი 2023

A1

ტექნიკური ზედამხედველობა

ავტორების ხელმოწერა

ქ. თბილისის, ვაკის რაი. კახა ბენდუქიძის ქუჩის ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა

მომსახურების ბიუჯა

პასპორტის ნომერი

შპს "N STUDIO"

შემსრულებელი

შპს "ჯი ოჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ო. ოსაძე

ცვლილება	შეიტანა	თარიღი

პროექტის №:

ტიპიური საპროექტო

ფორმატი: A1
მასშტაბი: 1:25

სვეტები - 5; 6; 7
ჯილონი - 1

ტიპიური პროექტის ნომერი

სტადია

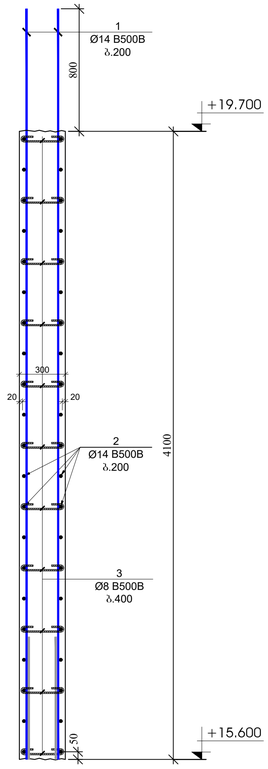
ნახაზის ტიპი

ნახაზის #

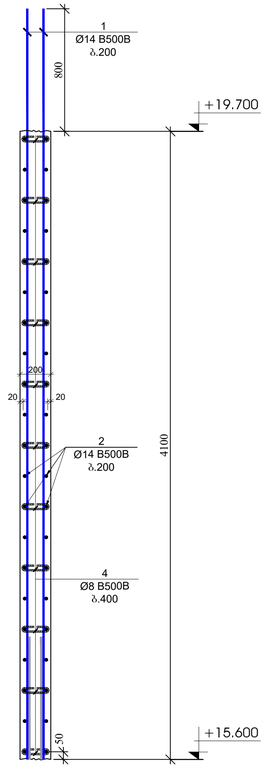
SD- 41

ნახაზის ფ:

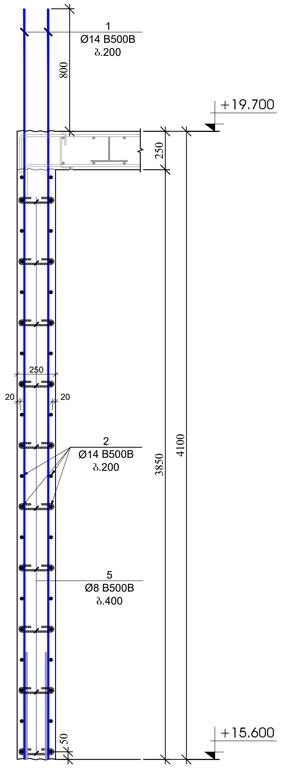
ჭრილი 1-1
მ.1:25



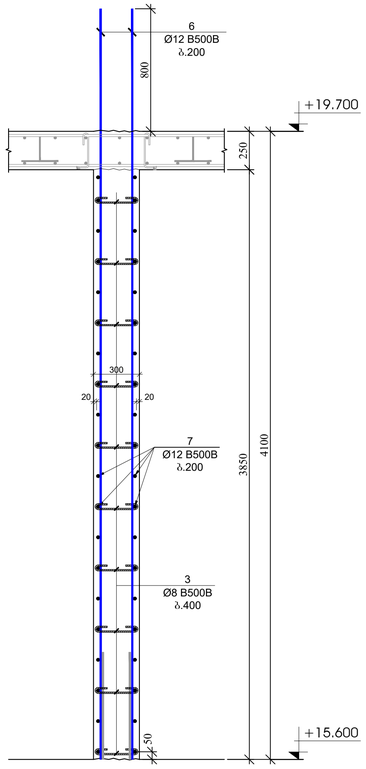
ჭრილი 2-2
მ.1:25



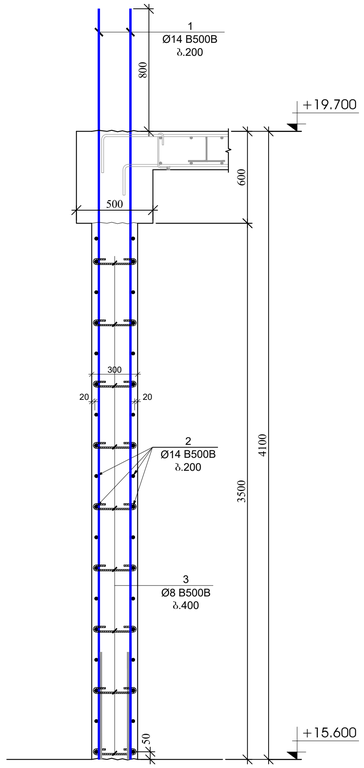
ჭრილი 3-3
მ.1:25



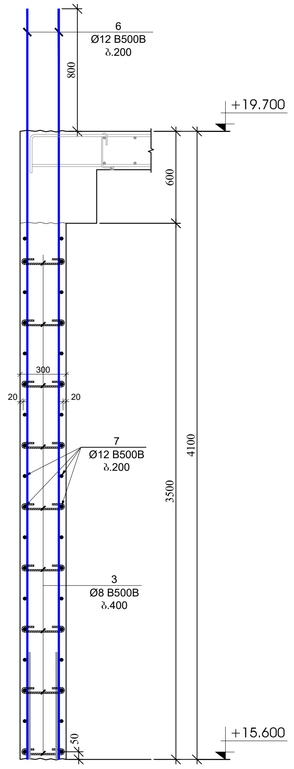
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

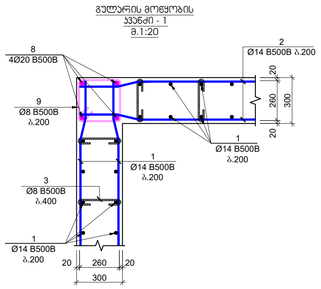


ჭრილი 6-6
მ.1:25

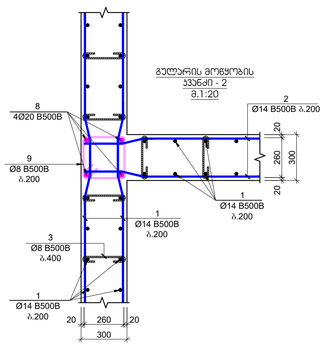


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საორიენტირო ოპერაციებია
		კედლების და ტიპურ ჩარჩოების სპეციფიკაცია +15.600 ნიშნულზე				I
		ღილტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4900	390	5.93	2311.78	2311.78
2	დაივრას ელფილზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	130	14.52	1887.17	1887.17
3		Ø 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 ელფილზე	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

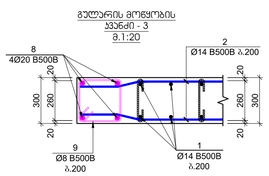
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



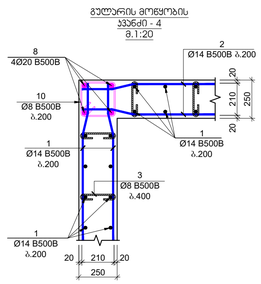
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



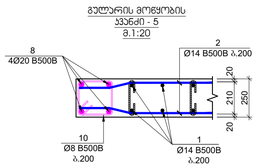
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



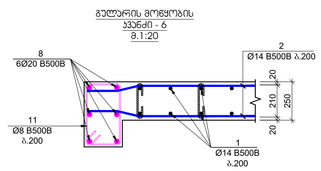
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



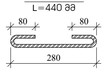
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



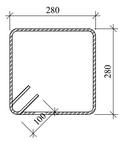
პოზიცია №4
L=340 მმ



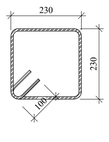
პოზიცია №5
L=390 მმ



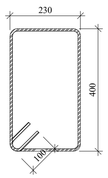
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



შენობის ზოგადი ინფორმაცია

ქ. თბილისი, ახლად აშენ. N15 ა.მ. პოლიფუნქციური მრავალსართულიანი საცხოვრებელი კომპლექსი

სამშენებლო

შპს "N STUDIO"

მშენებელი

შპს "ეკი ტაჩ"
ს/კ 400107273

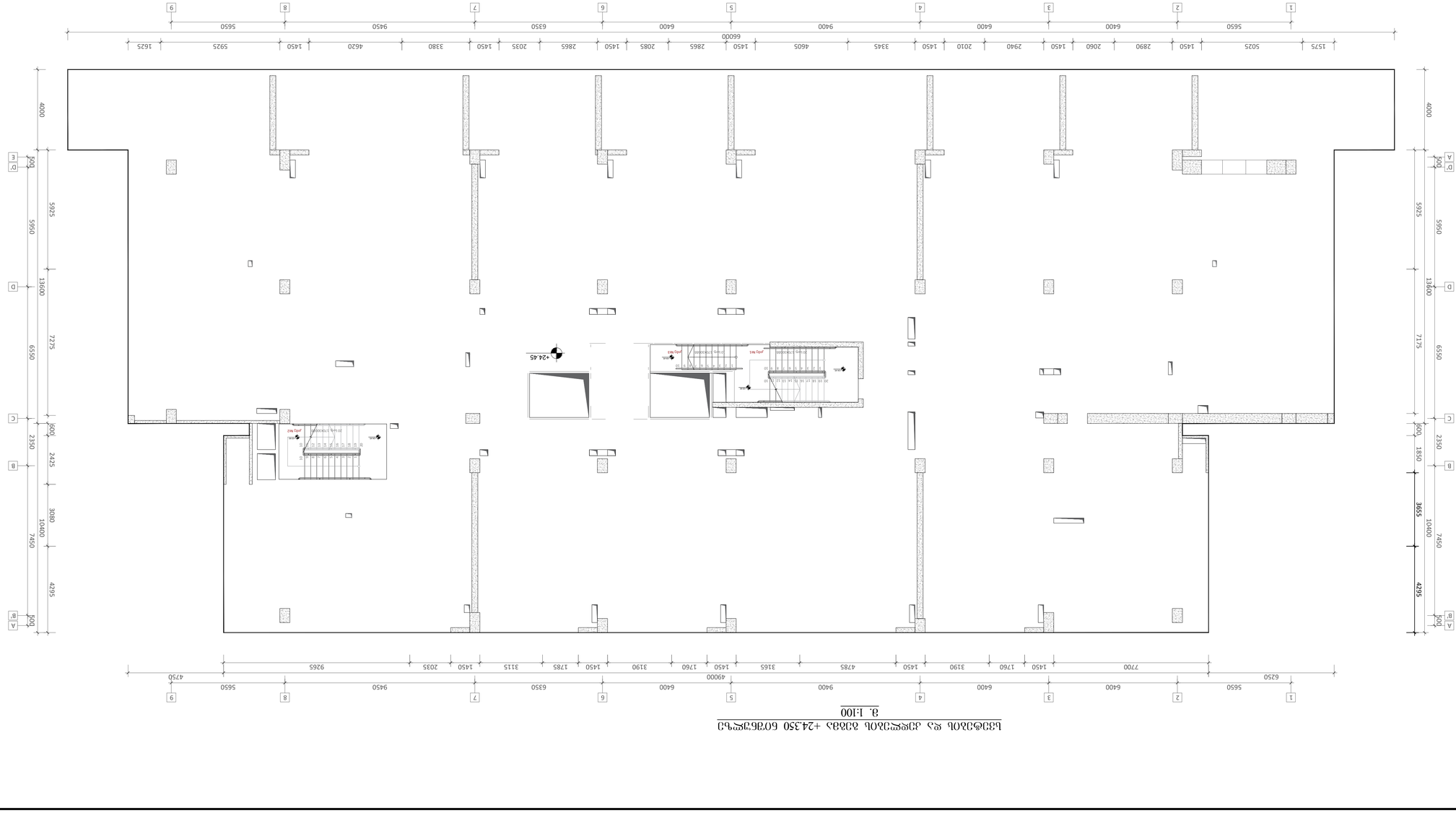
პროექტის ხელმძღვანელი:

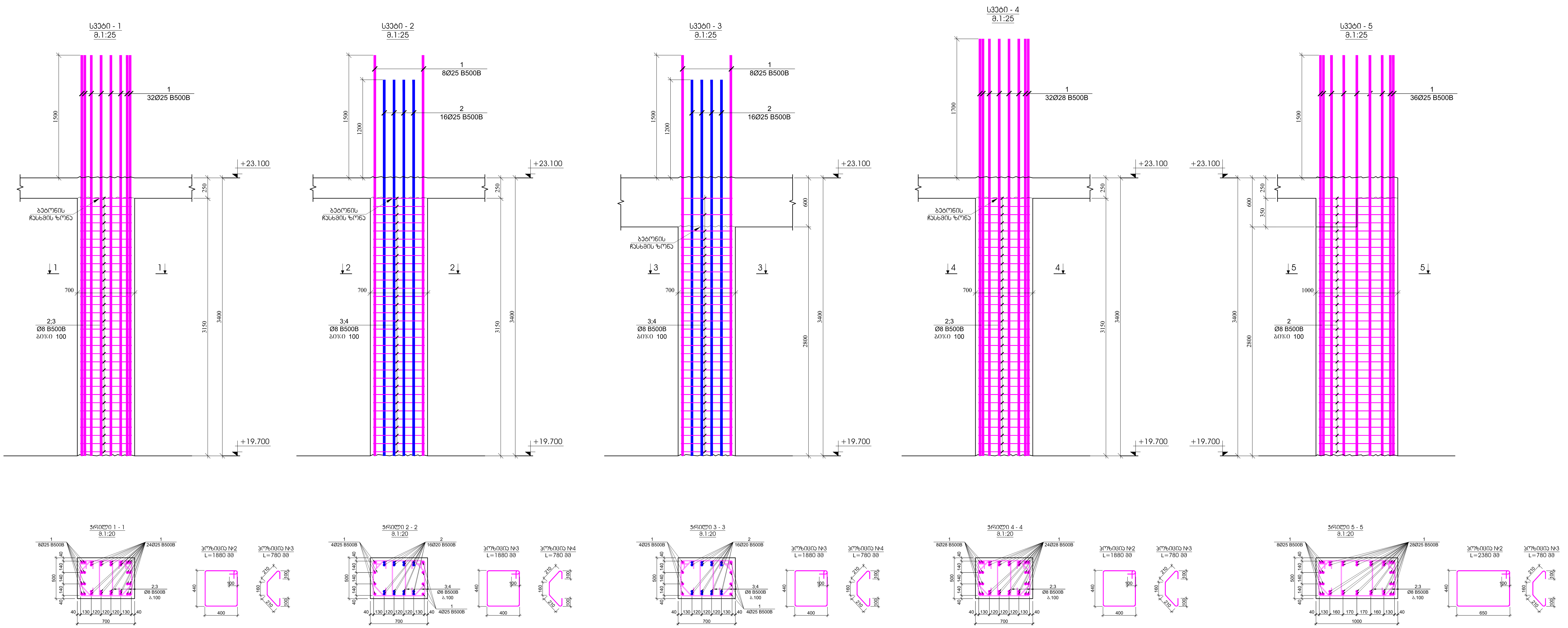
დ. ონაშვილი

ცვლილება	თარიღი	ნომერი

პროექტის №: 125
სამშენებლო ობიექტი: ქ.ქობულეთი, ზღვისპირა ქუჩა
სტადია: პროექტი
ნახაზის დასახელება: ჭრილები
ნახაზის №: SD- 42

ტექნიკური ზედამხედველი: ა. ონაშვილი 2023
A1
ნახაზის დასახელება:
ფასადი


1575 5025 1450 2890 2060 1450 2940 2010 1450 2865 2085 1450 2865 2035 1450 3380 3345 4605 1450 2010 1450 2940 2060 1450 2890 1450 5025 1575
66000
1625 5925 1450 4620 2865 1450 2035 1450 3380 6350 1450 9450 6400 9400 6400 1450 6400 2060 1450 6400 5650
9 8 7 6 5 4 3 2 1
4750 9265 2035 1450 3115 1785 1450 3190 1760 1450 3165 4785 1450 3190 1760 1450 7700 6250
49000
9450 6350 6400 9400 6400 6400 5650
9 8 7 6 5 4 3 2 1
4000 500 5925 5950 13600 7275 6550 600 2350 2425 3080 10400 7450 4235 500
E' D' C' B' A'
4000 500 5925 5950 13600 7175 6550 600 1850 3655 4295 10400 7450 500
A' B' C' D' E'
+24.45
20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10
20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10
Down
Down
Down



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, 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:

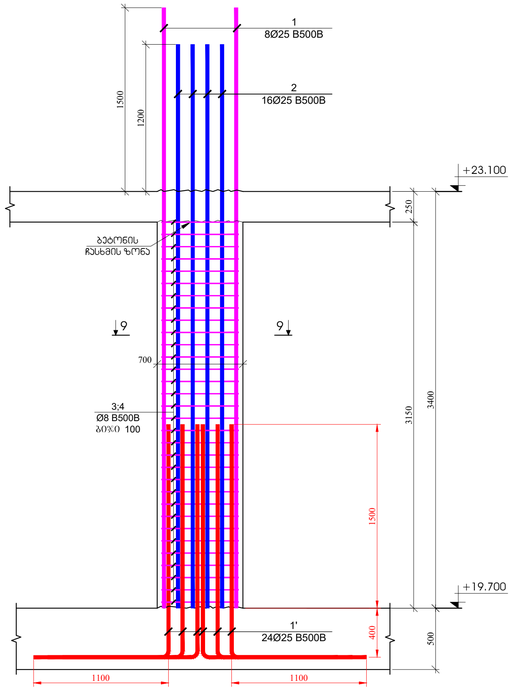
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

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

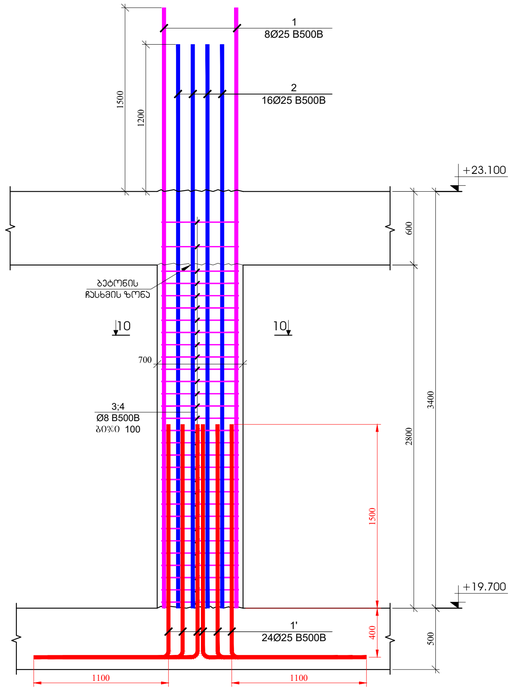
Զ/Մ	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28
1											
ընդհանուր երկարությունը (մ)	1										
1											
2											
3											

Զ/Մ	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28

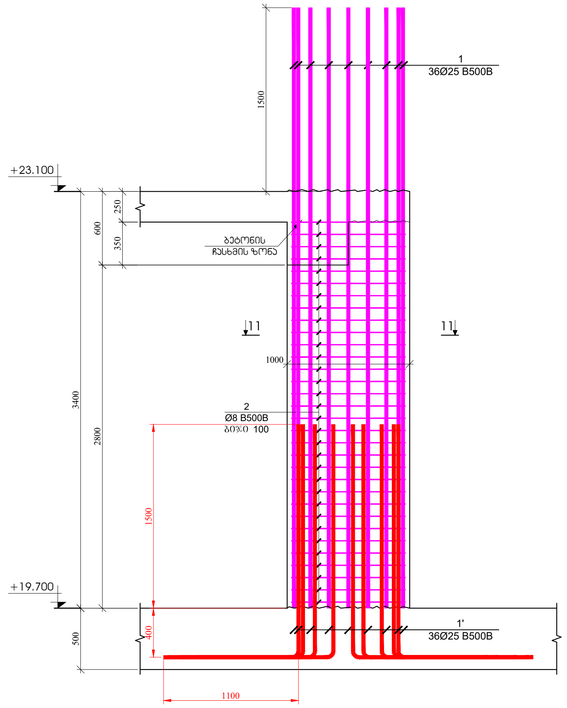
სვეტი - 8
მ.1:25



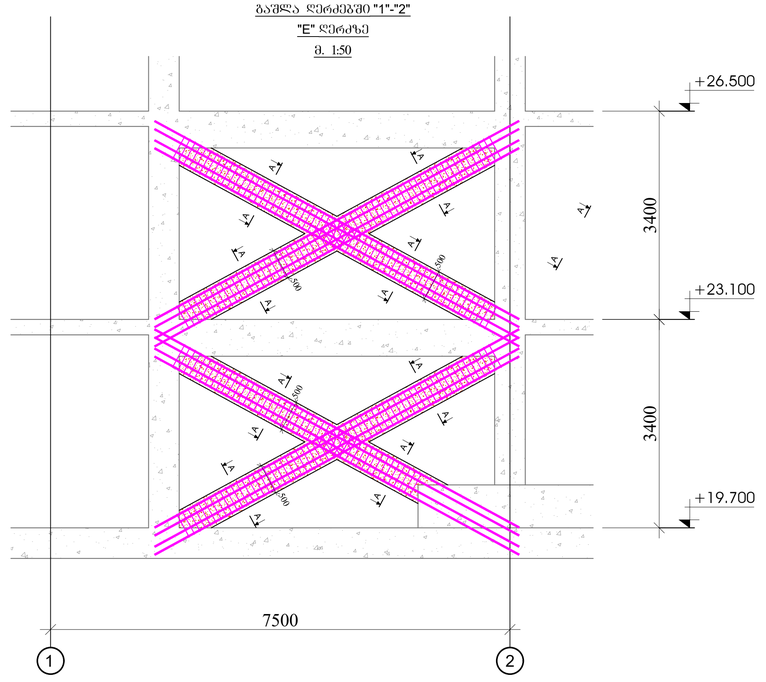
სვეტი - 9
მ.1:25



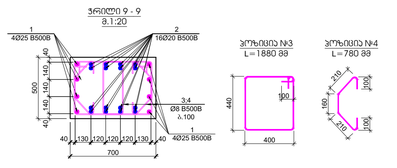
სვეტი - 10
მ.1:25



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



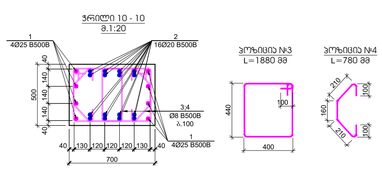
ჭრილი 9 - 9
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

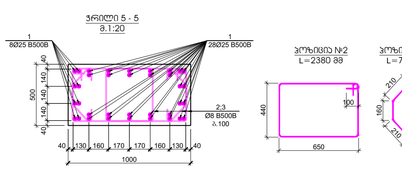
ჭრილი 10 - 10
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

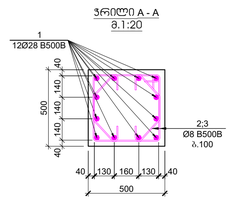
ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



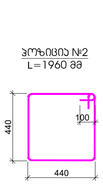
პოზიცია №2
L=2380 მმ

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	ჯამური	წონა, კგ		სვეტის ტიპიფიკაცია
	სვეტი - 8				3
	დეტალური		ერთეული (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	ც
	ბეტონი B30			1.10	3.31

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯამური	წონა, კგ		სვეტის ტიპიფიკაცია
	სვეტი - 9				4
	დეტალური		ერთეული (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	ც
	ბეტონი B30			0.98	3.92

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯამური	წონა, კგ		სვეტის ტიპიფიკაცია
	სვეტი - 5				1
	დეტალური		ერთეული (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	ც
	ბეტონი B30			1.40	1.40

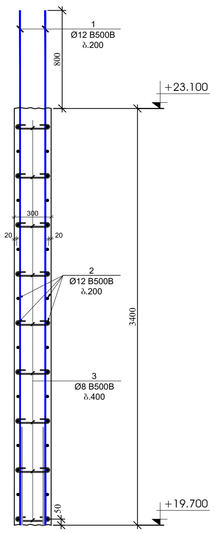
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯამური	წონა, კგ		საერთო წონის ტიპიფიკაცია
	დახრილი სვეტების საერთო რაოდენობა				2
	დეტალური		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1	Ø 28 B500B ℓ= 7000	48	33.87	1625.87	3251.74
2	Ø 8 B500B ℓ= 1960	118	0.77	91.36	182.72
3	Ø 8 B500B ℓ= 780	236	0.31	72.71	145.43
			ჯამი:	1789.94	3579.88
			ც	ც	ც
	ბეტონი B30			2.90	5.80

შედგენის ადგილი	ქ. თბილისი 2023
ფორმატი	A1
შენობის დასახელება	
პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის ხელმძღვანელის, პროექტის ავტორის, ტექნ. ზედამხედველის, ავტორის ზედამხედველობის განმახორციელებელი პირის	
პროექტის ავტორი	
	შპს "N STUDIO"
დამკვეთი	
	შპს "ეი ოჩი" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:	დ. ოკუჯავა

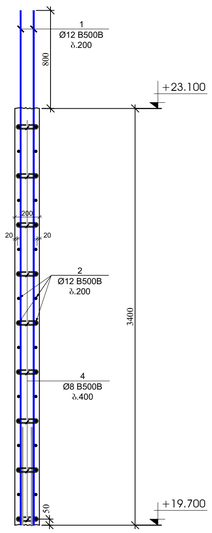
ტიპი/ზომა	შენიშვნა	ნახაზის

პროექტის №:	
შეკვეთის №:	
თარიღი:	24.01.2023
მასშტაბი:	1:25
ნახაზის დასახელება:	სვეტები - 8; 9; 10
სტადია	ტექნ. პროექტი
ნახაზის #	SD- 46

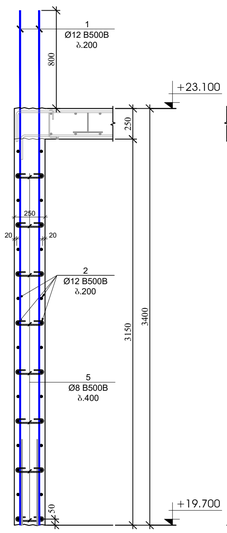
ჭრილი 1-1
მ.1:25



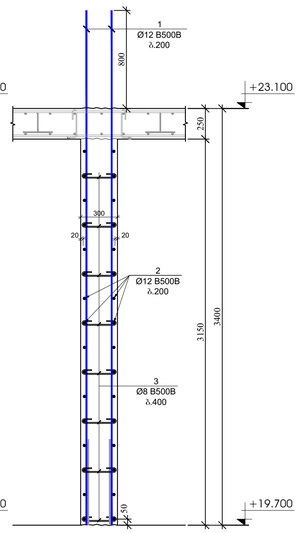
ჭრილი 2-2
მ.1:25



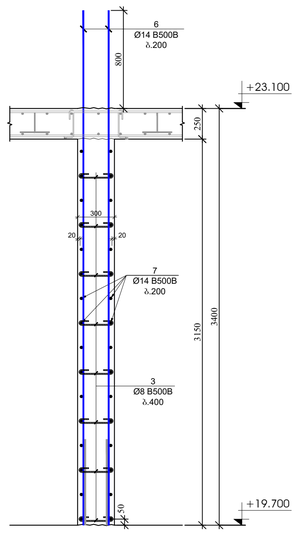
ჭრილი 3-3
მ.1:25



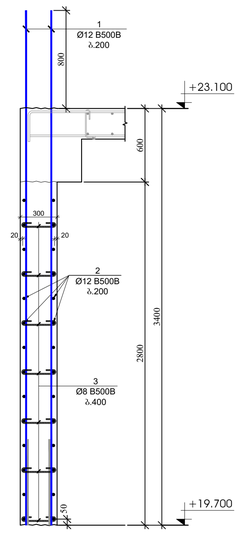
ჭრილი 4-4
მ.1:25



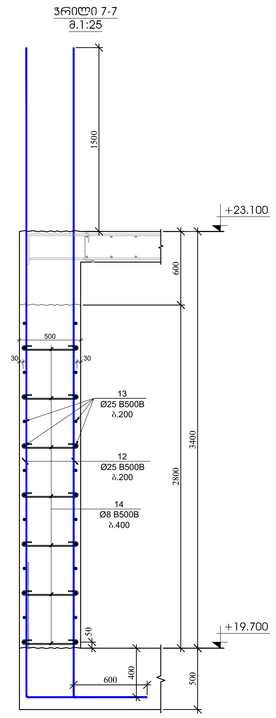
ჭრილი 5-5
მ.1:25



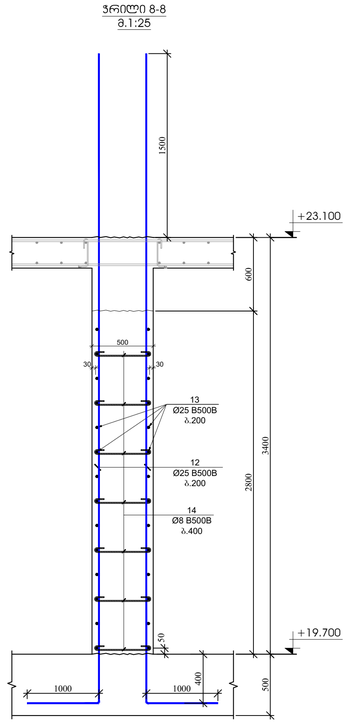
ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

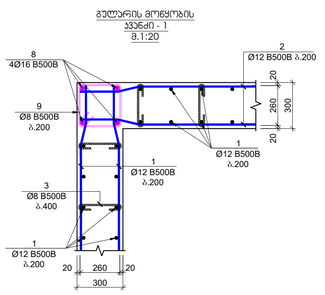


ჭრილი 8-8
მ.1:25

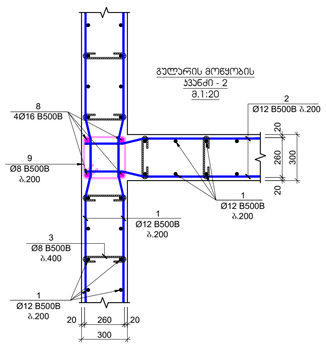


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საერთო რაოდენობა
		ეკლესიის და დიაფრაგმების სვეტიფიასიტი +19.700 ნიშნულზე				1
		ლითონები		ერთეული (ც)	ჯამ (ც)	(ც)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	1970.95
2	დიაფრას ქვემოთ	Ø 12 B500B ℓ= 12000	280	10.67	2986.29	2986.29
3		Ø 8 B500B 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

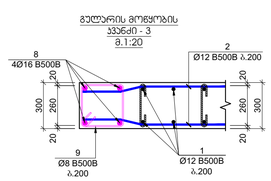
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



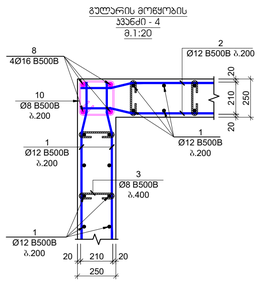
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



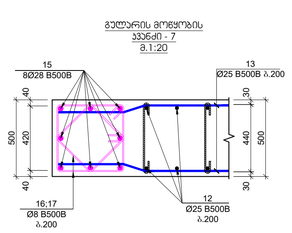
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



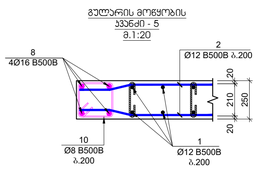
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



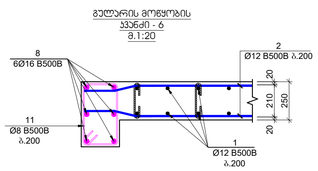
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 7
მ.1:20



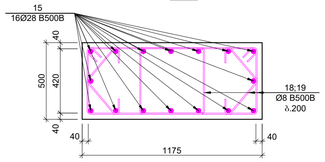
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



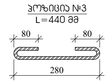
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



გულარის მოწყობის ჯვანძი - 8
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



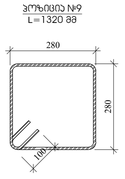
პოზიცია №4
L=340 მმ



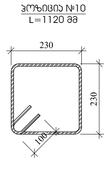
პოზიცია №5
L=390 მმ



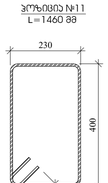
პოზიცია №9
L=1320 მმ



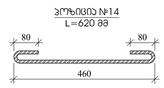
პოზიცია №10
L=1120 მმ



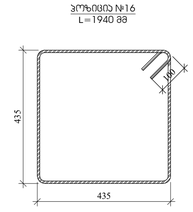
პოზიცია №11
L=1460 მმ



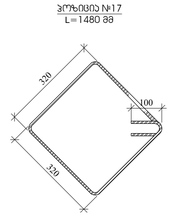
პოზიცია №14
L=620 მმ



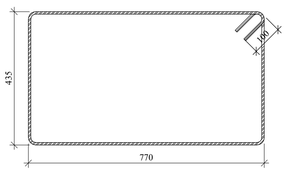
პოზიცია №16
L=1940 მმ



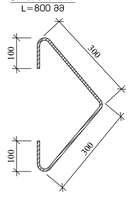
პოზიცია №17
L=1480 მმ



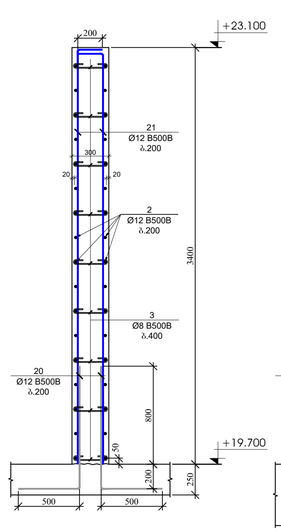
პოზიცია №18
L=2610 მმ



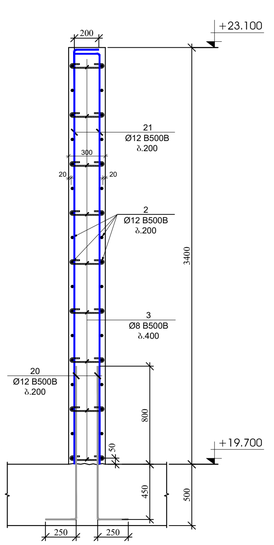
პოზიცია №19
L=800 მმ



ჭრილი 9-9
მ.1:25



ჭრილი 10-10
მ.1:25



ნახატების ზომა A1

მ. ისპირელის ქუჩა N15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთის მიწათსარგებლობის ცვლილება

შპს "N STUDIO"

შპს "ეს ითჩ"
ს/კ 400107273

ხელმძღვანელი: ლ. ოკუჯავა

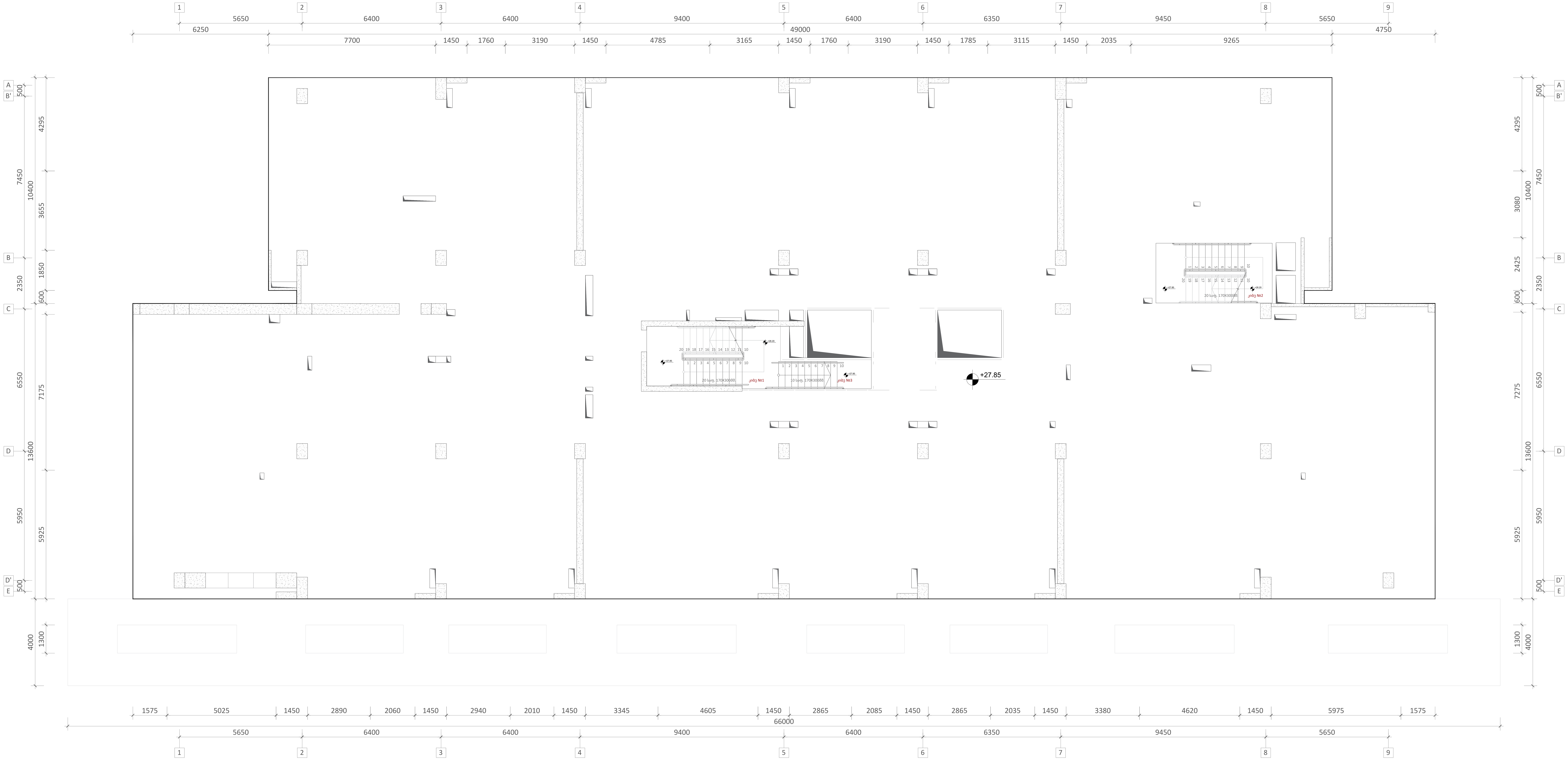
ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №: 3403.2023
შკალა: 1:25
პროექტირების ეტაპი: პროექტი

საკითხის: კვლევის ანგარიში

ნახატის №: SD- 47

სვეტების და კედლების გეგმა +27.750 ნიშნულზე
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:

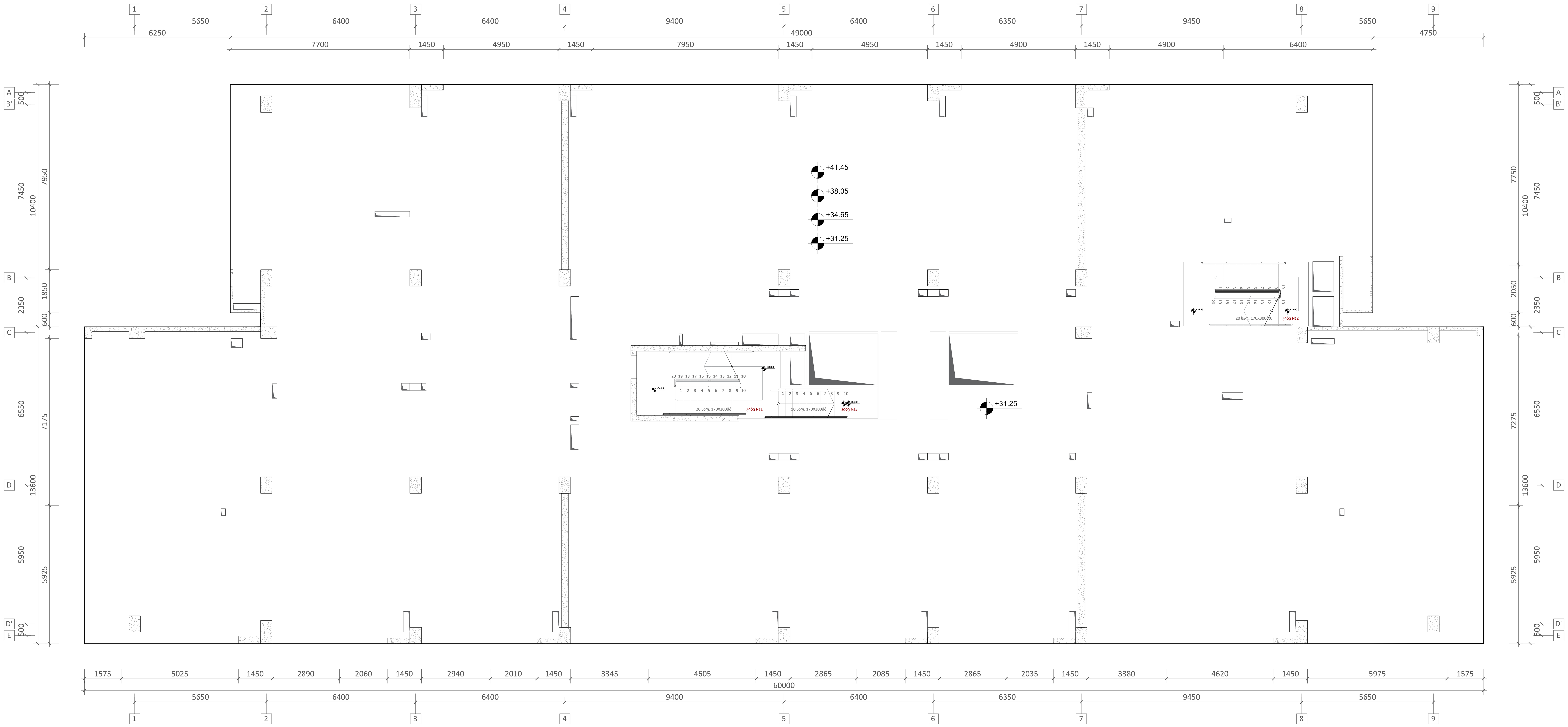
დ. თავაძე: დ. თავაძ

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

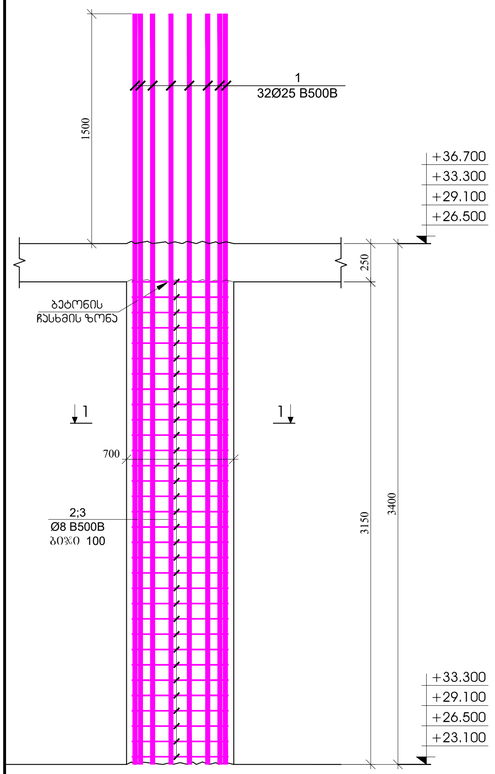
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძ

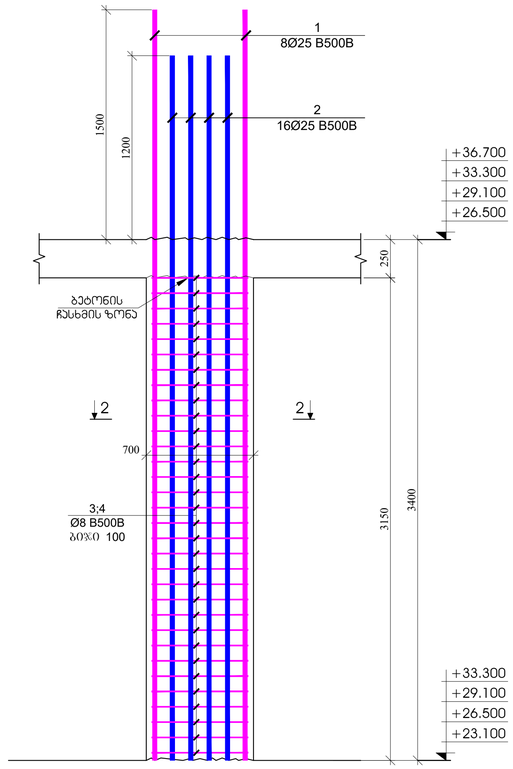
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

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

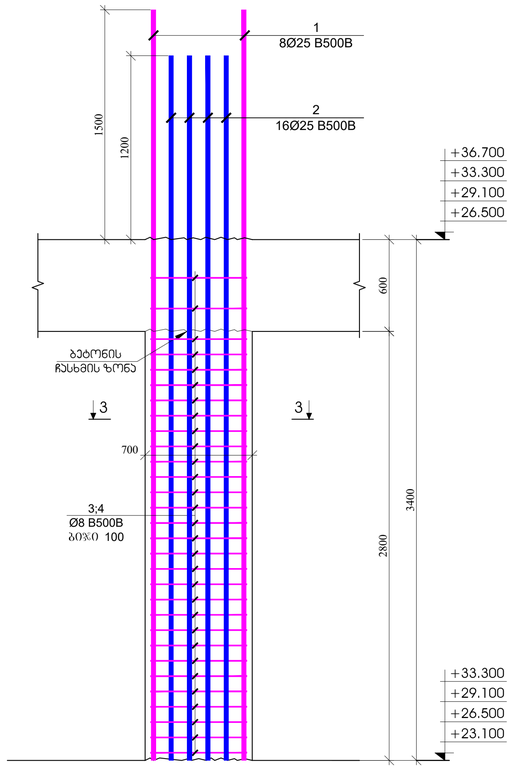
სვეტი - 1
მ.1:25



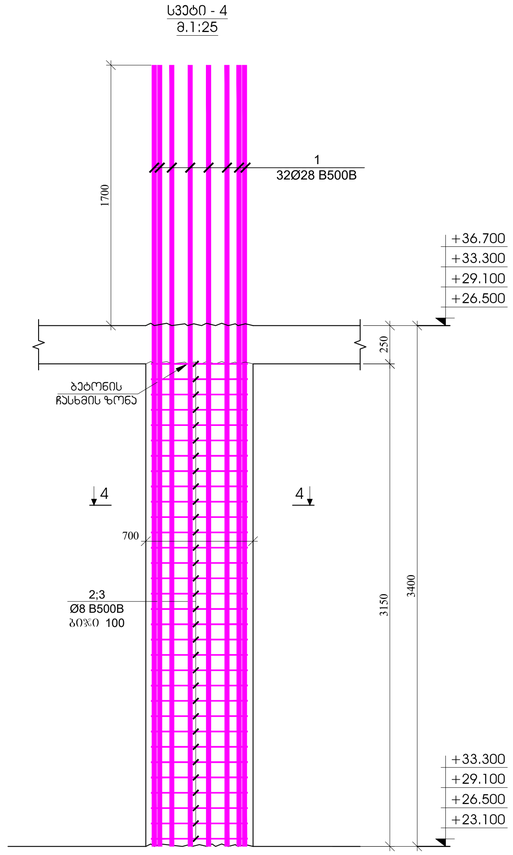
სვეტი - 2
მ.1:25



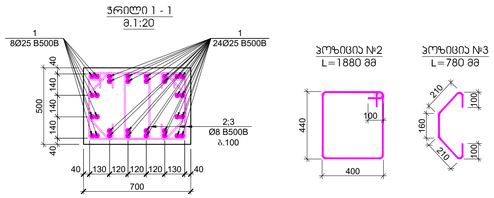
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



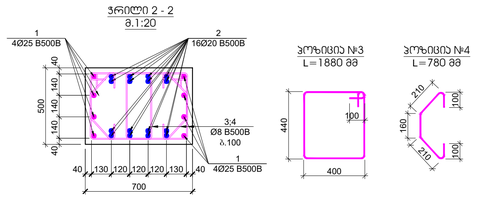
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



ჯუმბირი №2
L=1880 მმ

ჯუმბირი №3
L=780 მმ

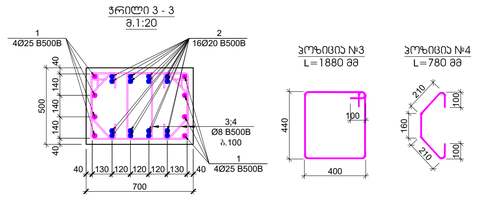
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჯუმბირი №3
L=1880 მმ

ჯუმბირი №4
L=780 მმ

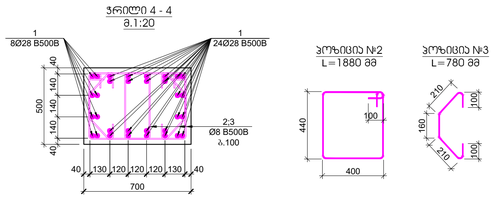
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



ჯუმბირი №3
L=1880 მმ

ჯუმბირი №4
L=780 მმ

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



ჯუმბირი №2
L=1880 მმ

ჯუმბირი №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო დ 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
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	30.87

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო დ 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
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	22.05

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო დ 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
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.98	43.12

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო დ 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
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	8.82

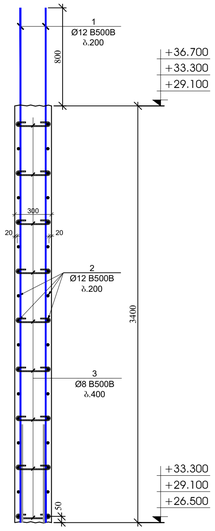
შესრულებულია პროგრამაში	ა. ცაბაძის 2023
ფორმატი	A1
შენობის ნაწილები	
შენობის	
პროექტის ავტორი	
პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის ნაწილის ხელმძღვანელი	
პროექტის ავტორები	
შპს "N STUDIO"	
შპს "ეხი ტაჩ" ს/კ 400107273	
დ. ოსაძე:	

ლიტერა	შენიშვნა	თარიღი

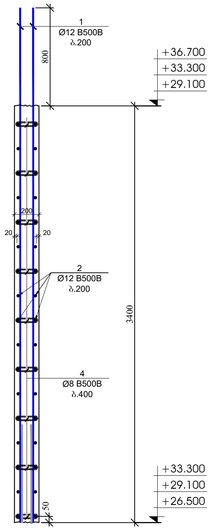
პროექტის №:	
შეკვეთის №: 2403.2023	
მასშტაბი: 1:25	
ფორმატის ფორმა:	
ნაწილის დასახელება	სვეტები - 1; 2; 3; 4
სტადია	ჩვენს პროექტზე
ნაწილის №	SD- 50
ფურცლის №	

3	Ø 8	B500B	ℓ= 780	64	0.31	19.72	236.63

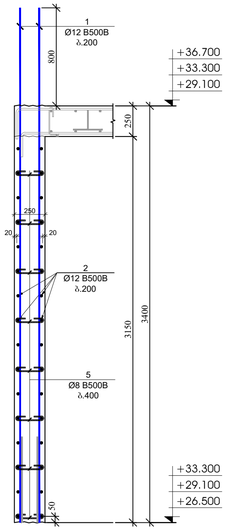
ჭრილი 1-1
მ.1:25



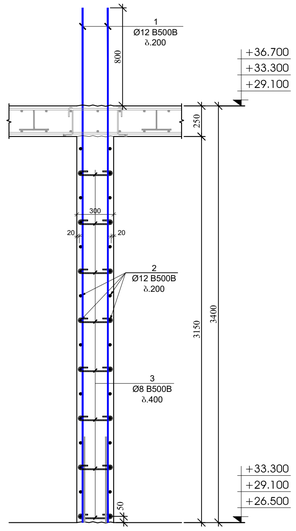
ჭრილი 2-2
მ.1:25



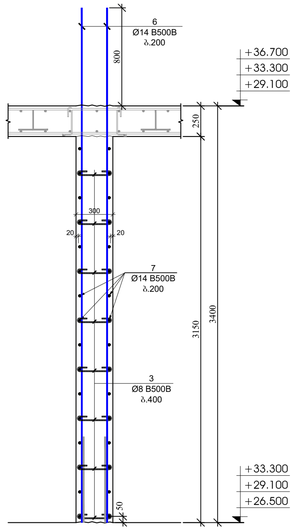
ჭრილი 3-3
მ.1:25



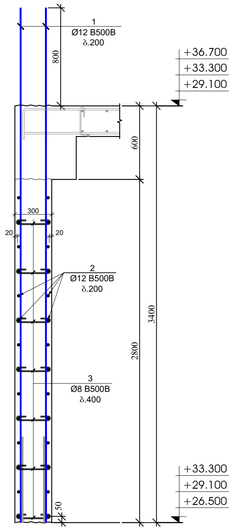
ჭრილი 4-4
მ.1:25



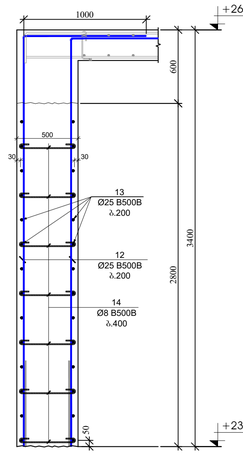
ჭრილი 5-5
მ.1:25



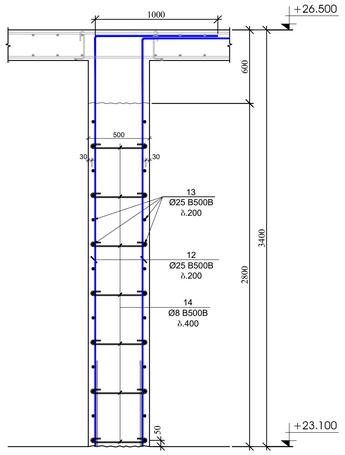
ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25



ჭრილი 8-8
მ.1:25

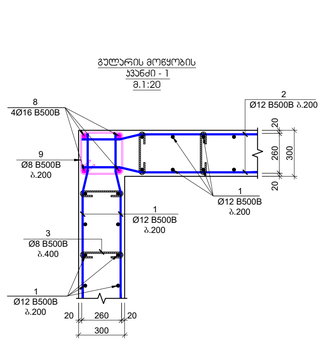


პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	ჩაყრილ.	ზღვრა, კბ		საანგარიშო რაოდენობა
		კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +23.100 ნიშნულზე				1
		დეტალიანი		ერთეული (კბ)	სულ (კბ)	(კბ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	1970.95
2	დაიჭრას ჯდგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	176	10.67	1877.10	1877.10
3		Ø 8 B500B ℓ= 440	1080	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 ჯდგილზე	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
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			75.00	75.00

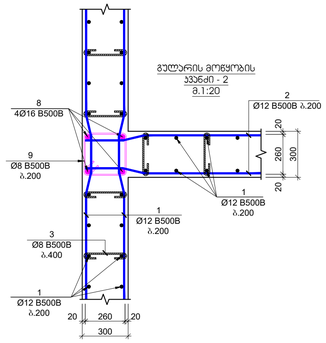
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	ჩაყრილ.	ზღვრა, კბ		საანგარიშო რაოდენობა
		კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +26.500; +29.100 და +33.300 ნიშნულებზე				3
		დეტალიანი		ერთეული (კბ)	სულ (კბ)	(კბ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	5912.86
2	დაიჭრას ჯდგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	176	10.67	1877.10	5631.29
3		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
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			56.80	170.40

გვერდის მოხაზვის ჯვარედინი
8Ø16 B500B
9
Ø8 B500B
ა.200
1
Ø12 B500B
ა.200
2
Ø12 B500B ა.200
3
Ø8 B500B
ა.400
20
260
300

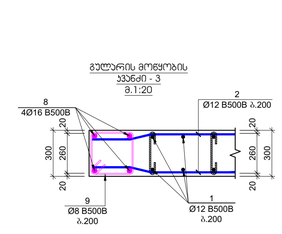
გვერდის მოჭყლობის ჯვარედინი - 1
მ.1:20



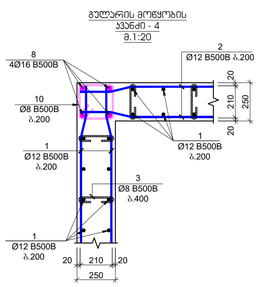
გვერდის მოჭყლობის ჯვარედინი - 2
მ.1:20



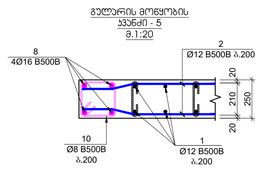
გვერდის მოჭყლობის ჯვარედინი - 3
მ.1:20



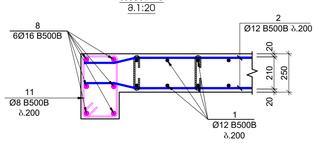
გვერდის მოჭყლობის ჯვარედინი - 4
მ.1:20



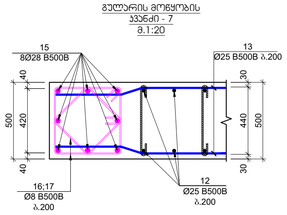
გვერდის მოჭყლობის ჯვარედინი - 5
მ.1:20



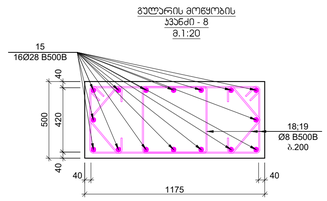
გვერდის მოჭყლობის ჯვარედინი - 6
მ.1:20



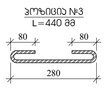
გვერდის მოჭყლობის ჯვარედინი - 7
მ.1:20



გვერდის მოჭყლობის ჯვარედინი - 8
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



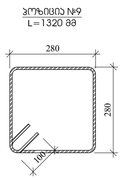
პოზიცია №4
L=340 მმ



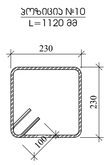
პოზიცია №5
L=390 მმ



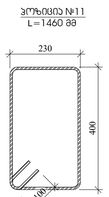
პოზიცია №9
L=1320 მმ



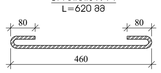
პოზიცია №10
L=1120 მმ



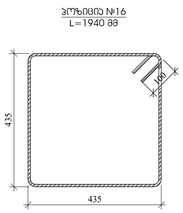
პოზიცია №11
L=1460 მმ



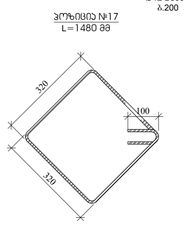
პოზიცია №14
L=620 მმ



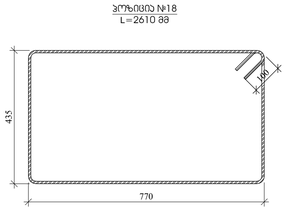
პოზიცია №16
L=1940 მმ



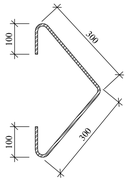
პოზიცია №17
L=1480 მმ



პოზიცია №18
L=2610 მმ



პოზიცია №19
L=800 მმ



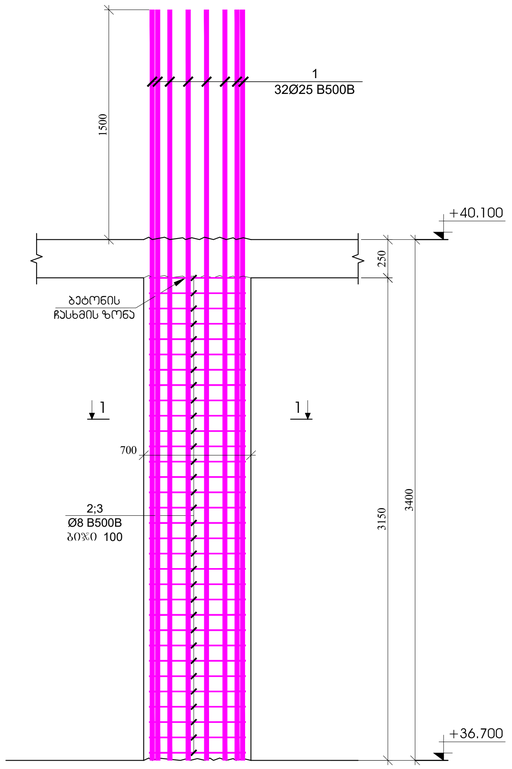
შეფასების შეფასებას	ქ. თბილისი 2023
A1	საანგარიშო ნახაზებისა
შენობა-ნაგებობა	
კონსტრუქციული ელემენტები:	ქ. თბილისის, ვაკის რაიონის, ქუჩა N18 ის მიმდებარედ მდებარე ბინათმშენებლობის საცხოვრებელი კომპლექსი
საანგარიშო ობიექტი	
პროექტის ავტორი	შპს "N STUDIO"
შემსრულებელი	შპს "ეი ოჩ" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი: დ. ონაშვილი:	

ტიპი/ნომერი	შენიშვნა	თარიღი

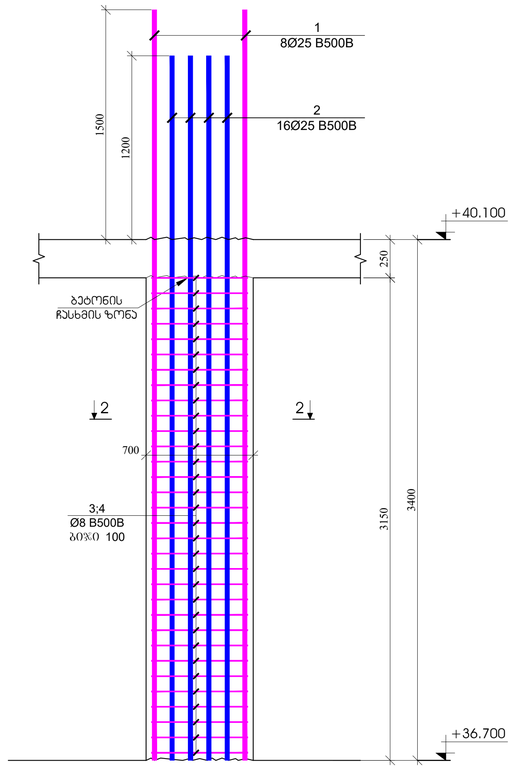
პროექტის №:	საანგარიშო ნახაზების:
თარიღი: 3/03/2023	ქვედების პროექტი
მასშტაბი: 1:25	
პროექტირების ეტაპი:	
სტადია	შუალედური პროექტი
ნახაზის #:	SD- 52 ცვლილება #1

ГЕОМЕТРИЯ ТРУБОПРОВ	4. ФЕВРУАРИ 2021
ПЛАНОВА РАЗБИВОЧНА	
A1	
ЕЗКЗАТВОРИ	
ЗАЛ "ЗА СЪРЦЕ"	
ЗАЛ "IN STUDIO"	
ЗАЛ "ЗА СЪРЦЕ"	
ЕЛ. ОБЗОРНА	
ЗАЛ "ЗА СЪРЦЕ"	
ЗАЛ "ЗА СЪРЦЕ"	
ЗАЛ "ЗА СЪРЦЕ"

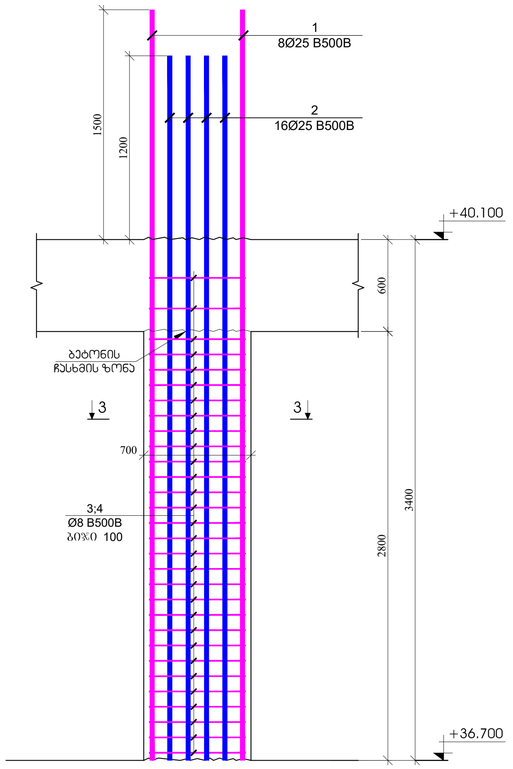
სვეტი - 1
მ.1:25



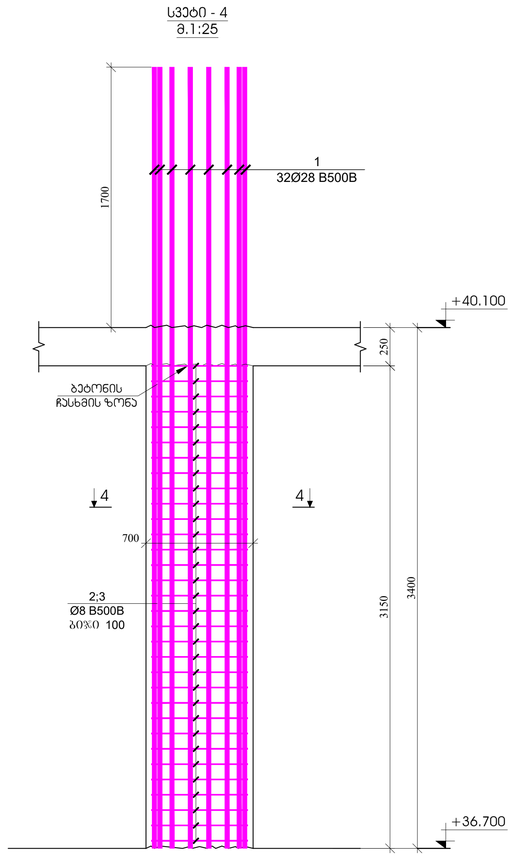
სვეტი - 2
მ.1:25



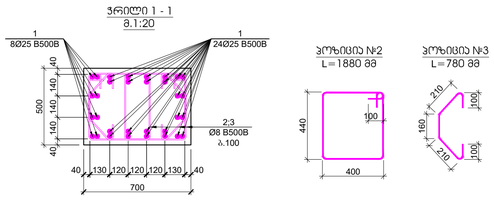
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



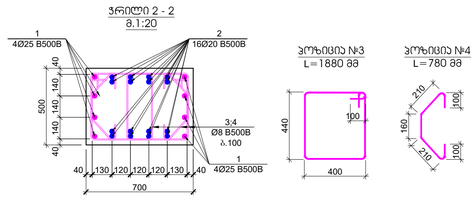
ვრილი 1 - 1
მ.1:20



ჯოზი №2
L=1880 მმ

ჯოზი №3
L=780 მმ

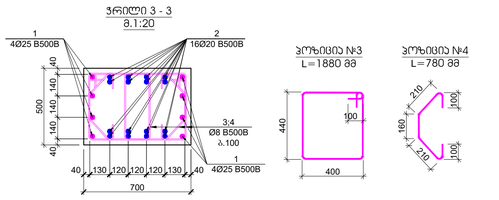
ვრილი 2 - 2
მ.1:20



ჯოზი №3
L=1880 მმ

ჯოზი №4
L=780 მმ

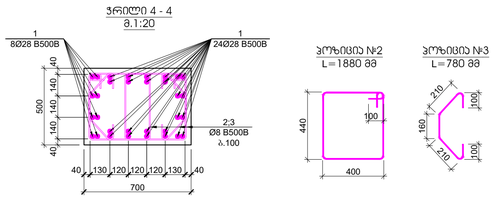
ვრილი 3 - 3
მ.1:20



ჯოზი №3
L=1880 მმ

ჯოზი №4
L=780 მმ

ვრილი 4 - 4
მ.1:20



ჯოზი №2
L=1880 მმ

ჯოზი №3
L=780 მმ

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				5
		დეტალები		ერთეული (ქმ)	სულ (ქმ)	(ქმ)
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.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				6
		დეტალები		ერთეული (ქმ)	სულ (ქმ)	(ქმ)
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.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				8
		დეტალები		ერთეული (ქმ)	სულ (ქმ)	(ქმ)
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.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				1
		დეტალები		ერთეული (ქმ)	სულ (ქმ)	(ქმ)
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

ფორმატი A1
ქ. თბილისი 2023
მასშტაბი დამატებული
შენიშვნები

პროექტის საავტორო ჯგუფი
ქ. თბილისის, ვაკის რაიონის, ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთზე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის

პროექტის ხელმძღვანელი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი ემ"
ს/კ 400107273

პროექტის მთავარი არქიტექტორი

დ. ოსაძე

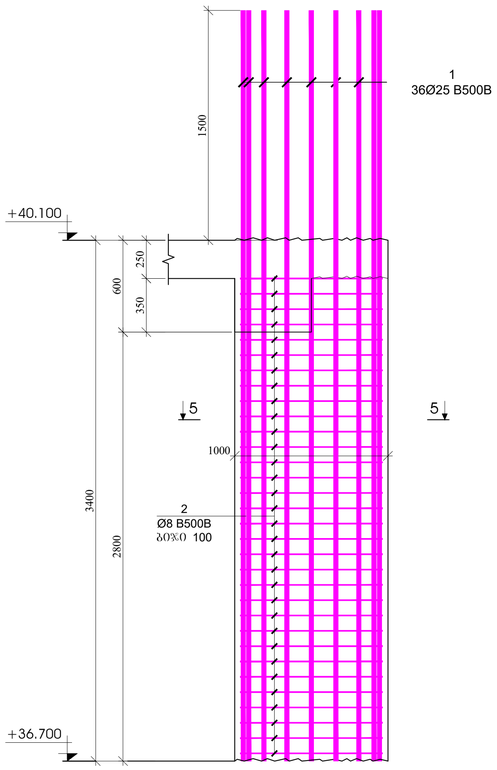
ლეგენდა	შენიშვნა	ზომა

პროექტის №
2410.2023
მასშტაბი 1:25
არქიტექტორის ხელმოწერა

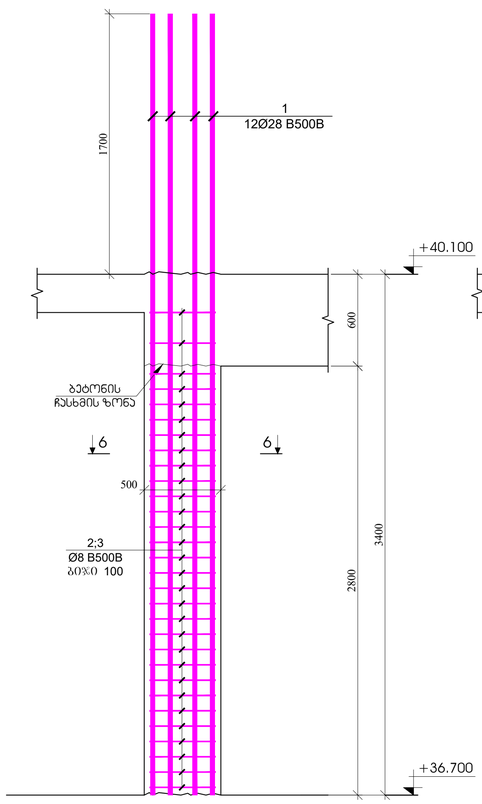
სახელი
სვეტები - 1; 2; 3; 4

სტადია პროექტი
ფურცლის № SD- 54 ფურცლების ჯამი

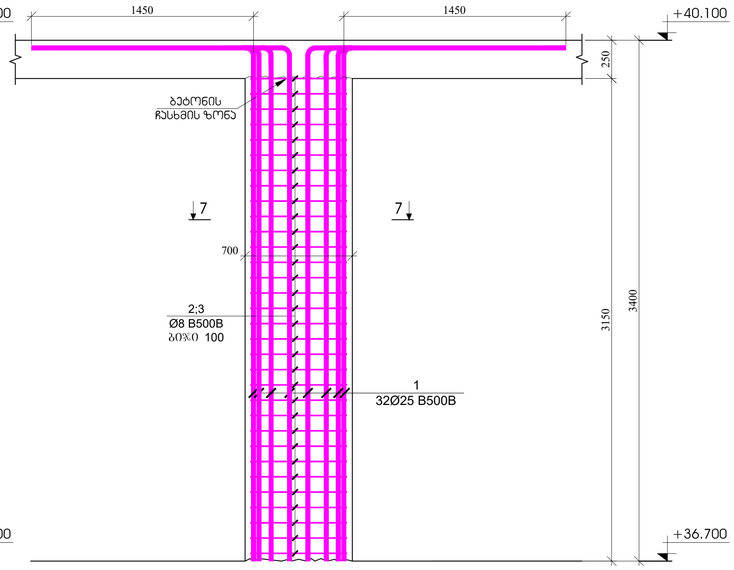
სვეტი - 5
მ.1:25



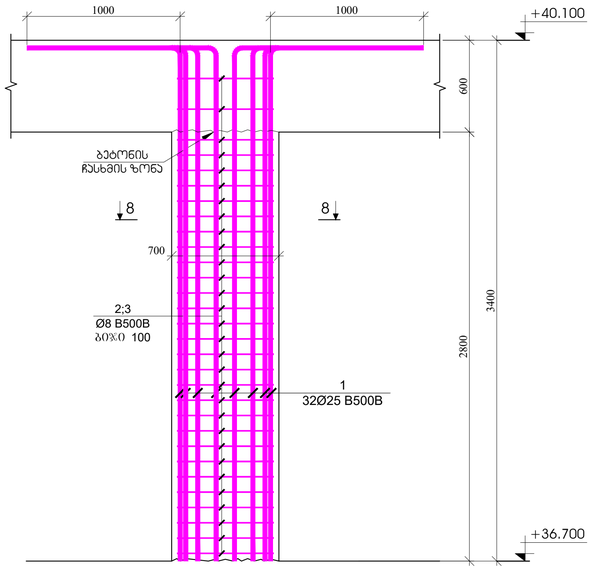
სვეტი - 6
მ.1:25



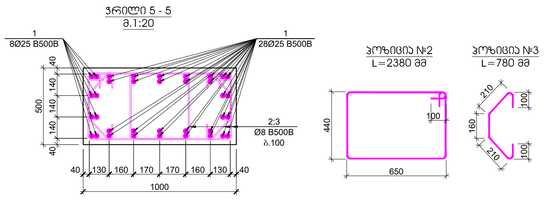
სვეტი - 7
მ.1:25



სვეტი - 8
მ.1:25



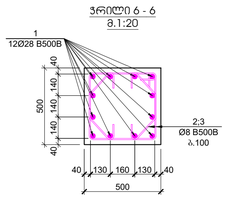
ჯრილი 5 - 5
მ.1:20



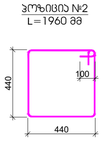
ჯოზიციი №2
L=2380 მმ

ჯოზიციი №3
L=780 მმ

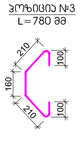
ჯრილი 6 - 6
მ.1:20



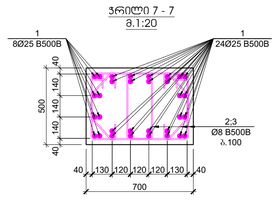
ჯოზიციი №2
L=1960 მმ



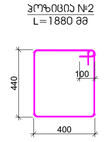
ჯოზიციი №3
L=780 მმ



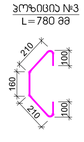
ჯრილი 7 - 7
მ.1:20



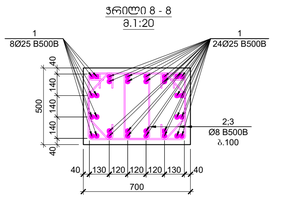
ჯოზიციი №2
L=1880 მმ



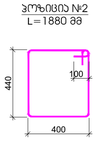
ჯოზიციი №3
L=780 მმ



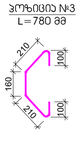
ჯრილი 8 - 8
მ.1:20



ჯოზიციი №2
L=1880 მმ



ჯოზიციი №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		ჯამის ოპერაციებზე
		სვეტი - 5				2
		დეტალები		ერთეულზე (კგ)	ჯამი (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 ოპერაციებზე
		სვეტი - 6				1
		დეტალები		ერთეულზე (კგ)	ჯამი (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 ოპერაციებზე
		სვეტი - 7				2
		დეტალები		ერთეულზე (კგ)	ჯამი (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 ოპერაციებზე
		სვეტი - 8				3
		დეტალები		ერთეულზე (კგ)	ჯამი (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

მასშტაბი 1:25

შენობები

პროექტის საკონტროლო

მ. ივლისის პირის N15 ან მიმდებარე მიმდებარე მისასვლელის ასახვით

ბინათმოწყობის ბმასა

პასპასასპასა

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ეი ითჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ოსაძან: დ. ოსაძე

ცვლილება	თარიღი	მასშტაბი

პროექტის №
2023/03

თარიღი
მასშტაბი
1:25

პროექტის ეტაპი

სვეტები - 5; 6; 7; 8

ნახაზის ეტაპი

ნახაზის №
SD- 55

ფურცლის №

№	Ø	L, мм	n	Общ. L, м	Масса, кг
Балка Б-9					
1	Ø25	8500	8	68.00	419.56
2	Ø20	8500	4	34.00	209.78
3	Ø8	8500	60	510.00	201.45
4	Ø8	780	60	46.80	18.49
Балка Б-10					
1	Ø28	8500	32	272.00	1644.56
2	Ø8	8500	60	510.00	201.45
3	Ø8	780	60	46.80	18.49
Балка Б-11					
1	Ø25	8500	36	306.00	1887.42
2	Ø8	8500	64	544.00	214.93
3	Ø8	780	64	49.92	19.72
Балка Б-12					
1	Ø22	8500	28	238.00	1132.84
2	Ø12	8500	64	544.00	483.36
3	Ø8	8500	64	544.00	214.93
4	Ø8	780	64	49.92	19.72

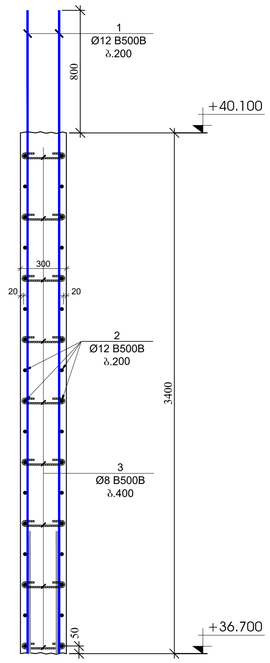
Поз.	Эскиз	Ø, мм	Кол.	Масса ед., кг
1	8500	Ø25	1	65.83
2	8500	Ø8	1	2.13
3	2360	Ø8	1	0.94
4	4200	Ø8	1	1.66

№	Ø	L, мм	n	Общ. L, м	Масса, кг
Балка Б-9					
1	Ø25	8500	8	68.00	419.56
2	Ø20	8500	4	34.00	209.78
3	Ø8	8500	60	510.00	201.45
4	Ø8	780	60	46.80	18.49
Балка Б-10					
1	Ø28	8500	32	272.00	1644.56
2	Ø8	8500	60	510.00	201.45
3	Ø8	780	60	46.80	18.49
Балка Б-11					
1	Ø25	8500	36	306.00	1887.42
2	Ø8	8500	64	544.00	214.93
3	Ø8	780	64	49.92	19.72
Балка Б-12					
1	Ø22	8500	28	238.00	1132.84
2	Ø12	8500	64	544.00	483.36
3	Ø8	8500	64	544.00	214.93
4	Ø8	780	64	49.92	19.72

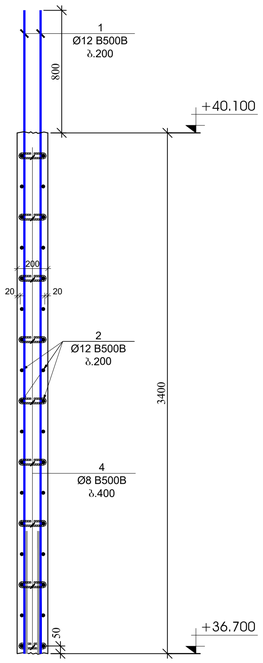
№	Ø	L, мм	n	Общ. L, м	Масса, кг
Балка Б-9					
1	Ø25	8500	8	68.00	419.56
2	Ø20	8500	4	34.00	209.78
3	Ø8	8500	60	510.00	201.45
4	Ø8	780	60	46.80	18.49
Балка Б-10					
1	Ø28	8500	32	272.00	1644.56
2	Ø8	8500	60	510.00	201.45
3	Ø8	780	60	46.80	18.49
Балка Б-11					
1	Ø25	8500	36	306.00	1887.42
2	Ø8	8500	64	544.00	214.93
3	Ø8	780	64	49.92	19.72
Балка Б-12					
1	Ø22	8500	28	238.00	1132.84
2	Ø12	8500	64	544.00	483.36
3	Ø8	8500	64	544.00	214.93
4	Ø8	780	64	49.92	19.72

Поз.	Эскиз	Ø, мм	Кол.	Масса ед., кг
1	8500	Ø25	1	65.83
2	8500	Ø8	1	2.13
3	2360	Ø8	1	0.94
4	4200	Ø8	1	1.66

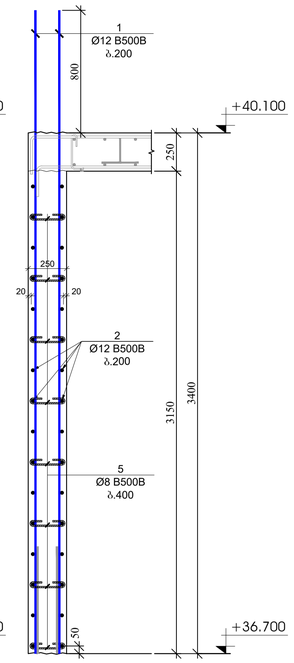
ჭრილი 1-1
მ.1:25



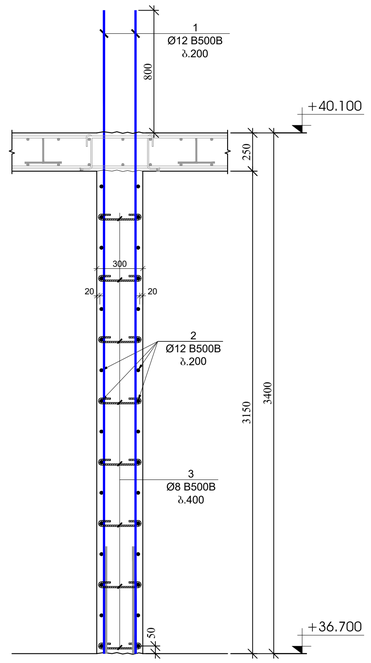
ჭრილი 2-2
მ.1:25



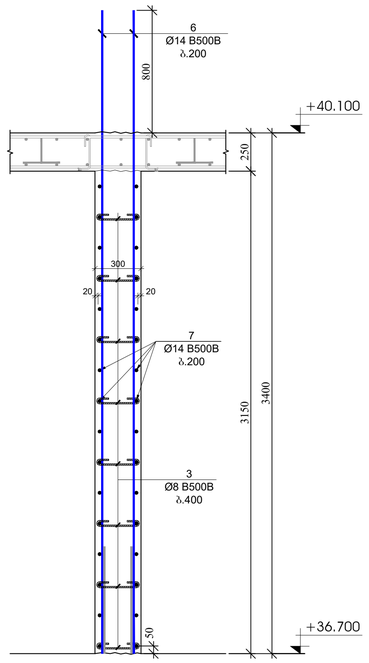
ჭრილი 3-3
მ.1:25



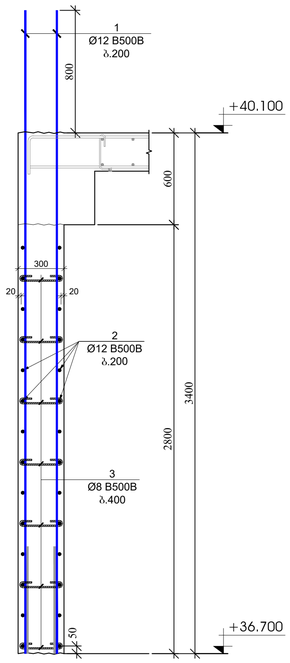
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

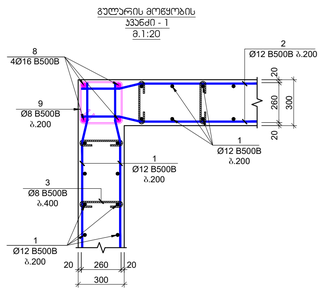


ჭრილი 6-6
მ.1:25

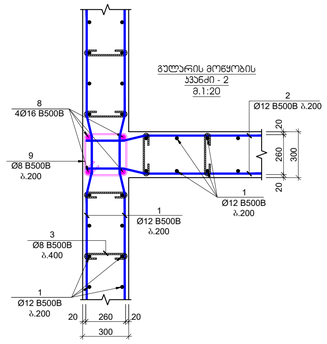


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		ფარდ.	ჯამი	
		ბეტონის და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +36.700 ნიშნულზე				
		დიამეტრი			ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200		462	3.73	1724.58
2	დიაფრაგმა ა/დგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000		153	10.67	1631.79
3		Ø 8 B500B ℓ= 440		981	0.17	170.50
4		Ø 8 B500B 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

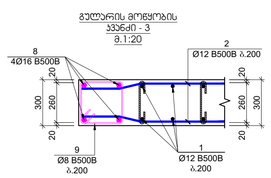
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



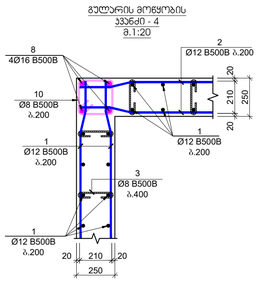
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



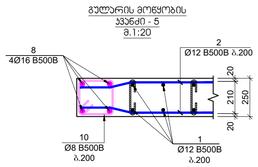
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



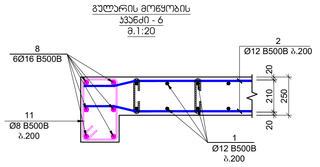
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



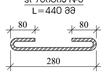
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



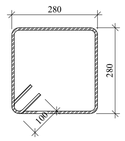
პოზიცია №4
L=340 მმ



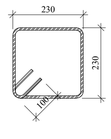
პოზიცია №5
L=390 მმ



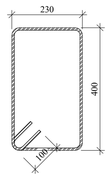
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



შედგენის ფორმატი
A1

ქ. თბილისი 2023

შენობის ნაწილები

ფუნქციონალური საჭიროებები

ქ. თბილისში, ვაკის რაიონში, ალ. ყიფიანის ქუჩის მიმდებარედ მდებარეობს ნაკვეთი, რომელზეც გათვალისწინებულია საცხოვრებელი სახლის

ფარდობითი ბაზისი

ავტორებისთვის

შპს "N STUDIO"

შესრულებელი

შპს "ჯი ეს ეს"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ზ. ცისკაძე:

ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

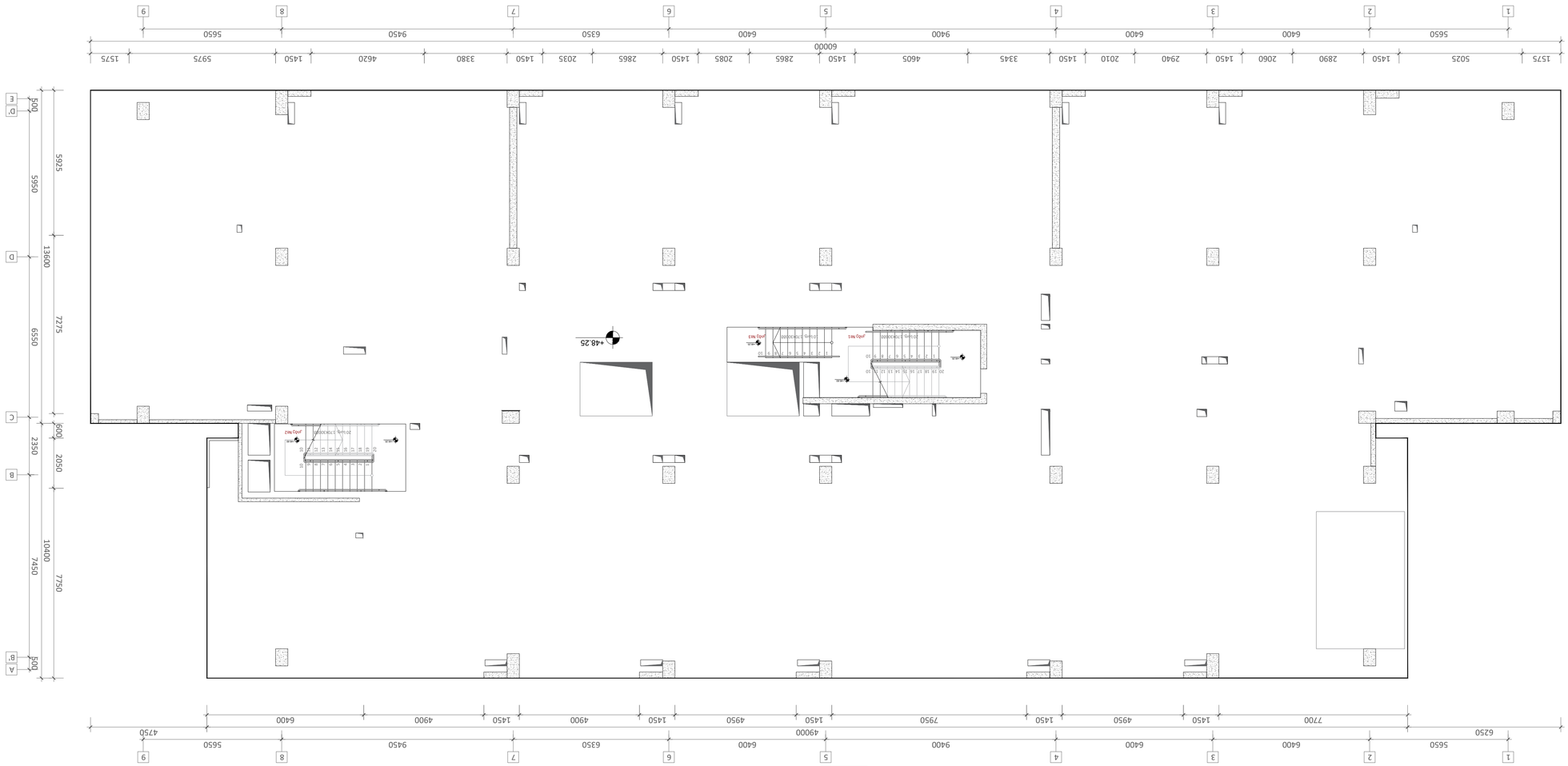
პროექტის №:
შეკვეთის №: 0410/2023
ფაილის №: 125
პროფესიონალის კოდექსი

საკადასტრო საზღვრები

სვეტები - 9, 10, 11
კედელი - 1

ცვლა პროექტში

ნახატის #: SD- 57 ცვლილება #:



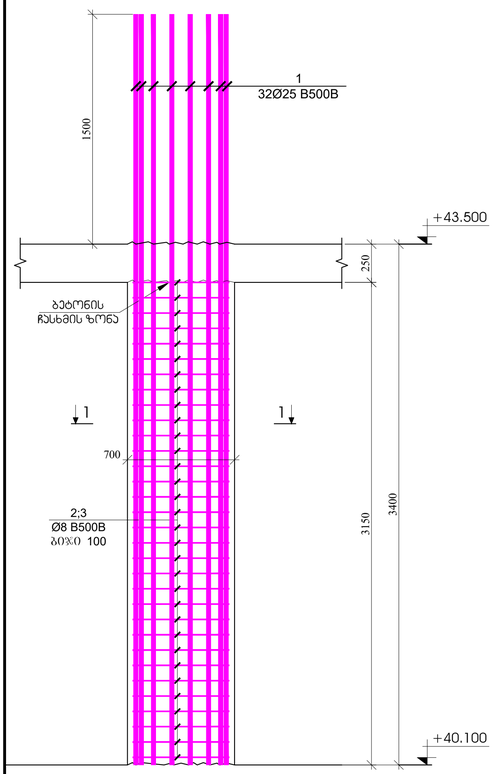
8. 1:100

בית מגורים עם 2 יחידות דיור מעל +48.25 ומרתף חלקי

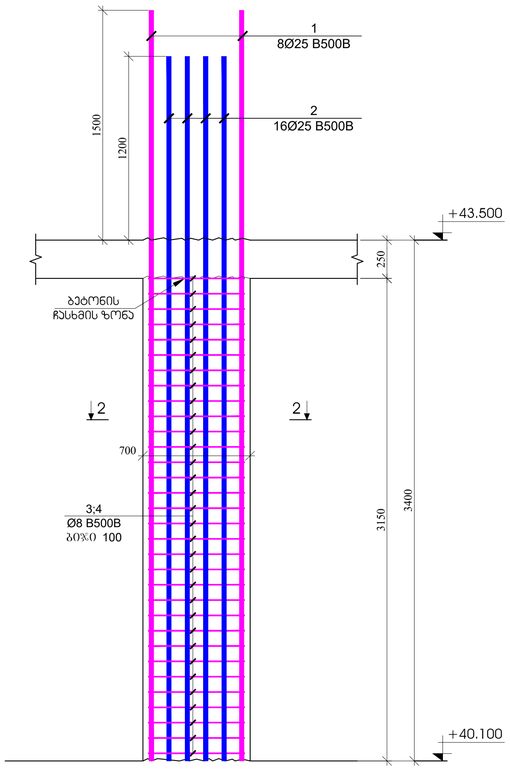
תאריך הגשה	4. ספטמבר 2023	
שלב	היתר בניה	A1
שם התוכנית	תוכנית קומת גג	
מספר תוכנית	2023-08	

מתכנן השלד	
מתכנן אינסטלציה	
מתכנן חשמל	
מתכנן נגישות	
מתכנן בטיחות אש	
מתכנן אקוסטיקה	
מתכנן פיזיקה של הבניין	
מתכנן תנועה	
מתכנן נוף	
מתכנן שלטים	
יועץ איכות הסביבה	
יועץ	
מודד מוסמך	
מהנדס הועדה	
אדריכל	"אדר. יוסי כהן"
	רישיון מס' 400107273
שם המבקש	"אדר. יוסי כהן"
כתובת המבקש	
שם עורך התוכנית	
כתובת עורך התוכנית	
שם המודד	
כתובת המודד	
שם מהנדס הועדה	
כתובת מהנדס הועדה	
שם האדריכל	
כתובת האדריכל	
שם המתכנן	
כתובת המתכנן	
שם יועץ	
כתובת יועץ	
שם יועץ	
כתובת יועץ	
שם יועץ	
כתובת יועץ

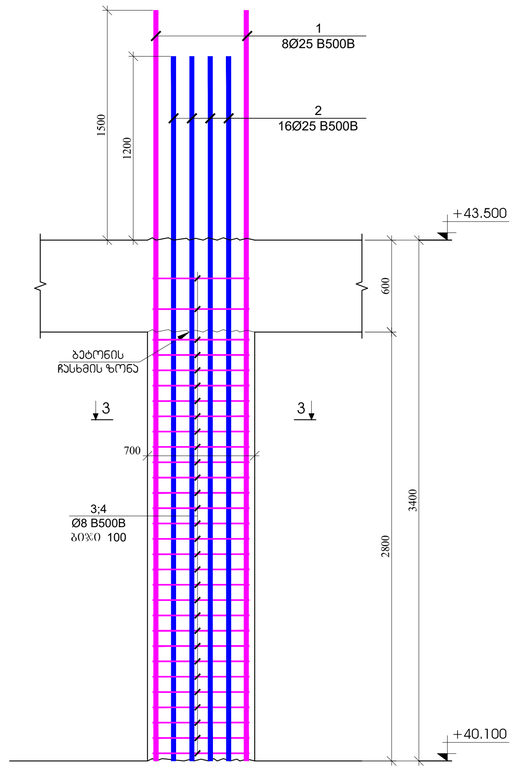
სვეტი - 1
მ.1:25



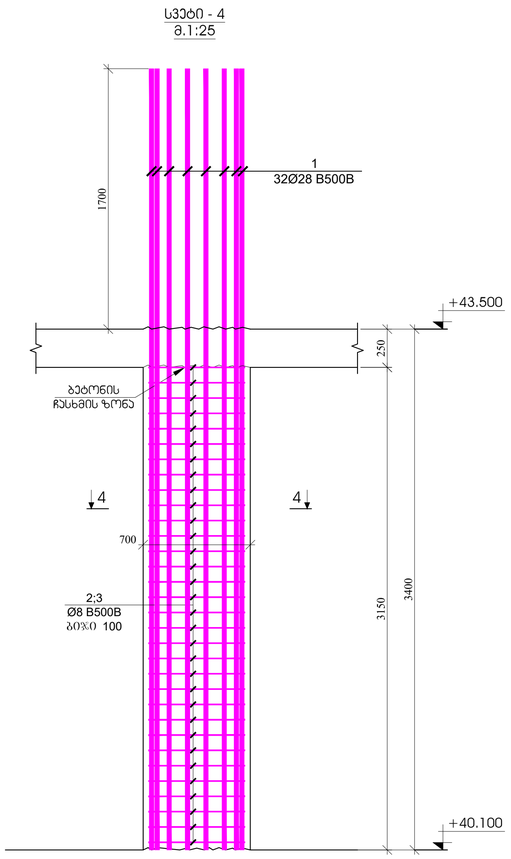
სვეტი - 2
მ.1:25



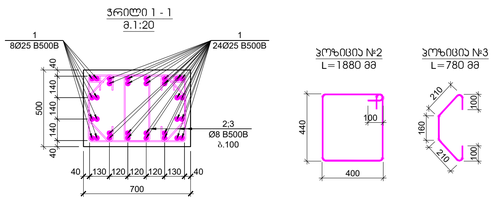
სვეტი - 3
მ.1:25



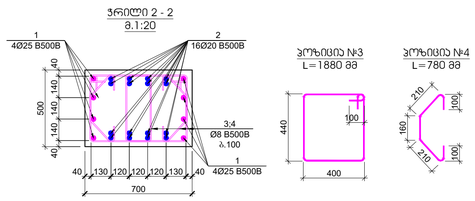
სვეტი - 4
მ.1:25



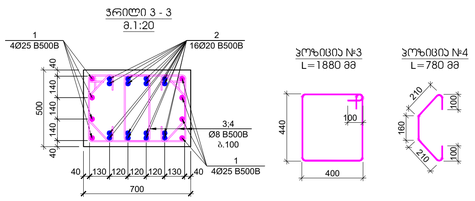
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



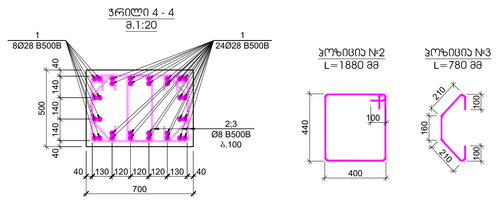
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		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	0.74	47.53	237.64
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	98.59
				ჯამი:	672.11	3360.54
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	5.51

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		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
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	6.61

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		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
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.98	5.88

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		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
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	1.10

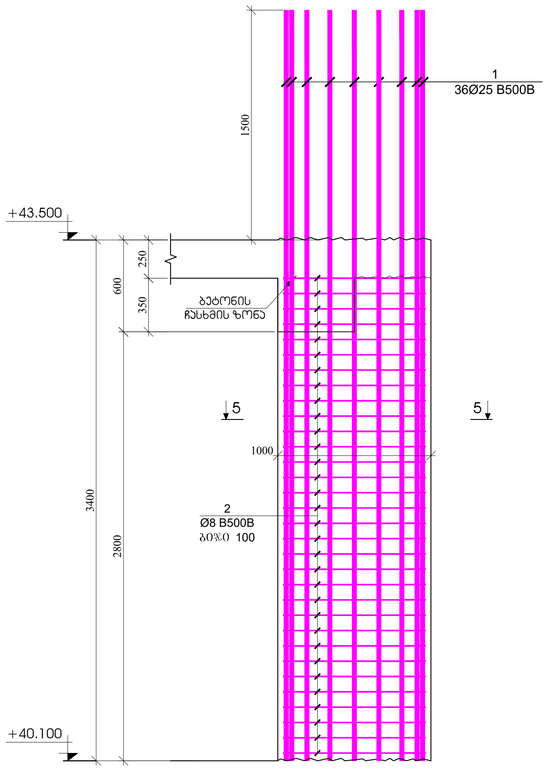
შენობის ფუნქცია	ქ. თბილისი 2023
A1	ნაგებობის ნომერი/ტიპი
შენობა ნაგებობა	

პროექტის ხელმძღვანელი:	
ქ. თბილისის, ვაკის რაი. კახა ბერიძისა-ფერ. ტერიტორიაზე მოპასტრუქციული საცხოვრებელი კომპლექსი	
პროექტირების ეტაპი:	
პროექტის ავტორი:	შპს "N STUDIO"
შემსრულებელი:	შპს "ჟი ოჩი" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:	დ. ობაჯაძე:

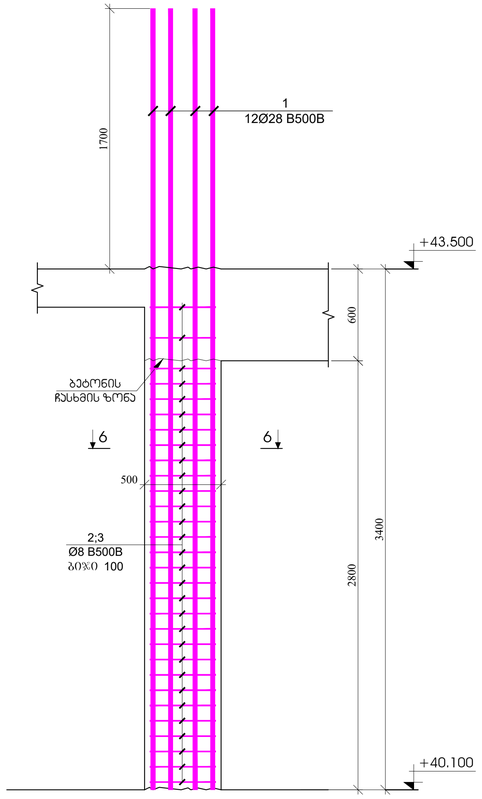
ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	სახელის ნახატების:
შენობის ნომერი: 400107273	სვეტები - 1; 2; 3; 4
ფურცლების რაოდენობა: 125	
სტადია	ტიპი პროექტის
ნახატის #:	SD- 59 ფურცლის #:

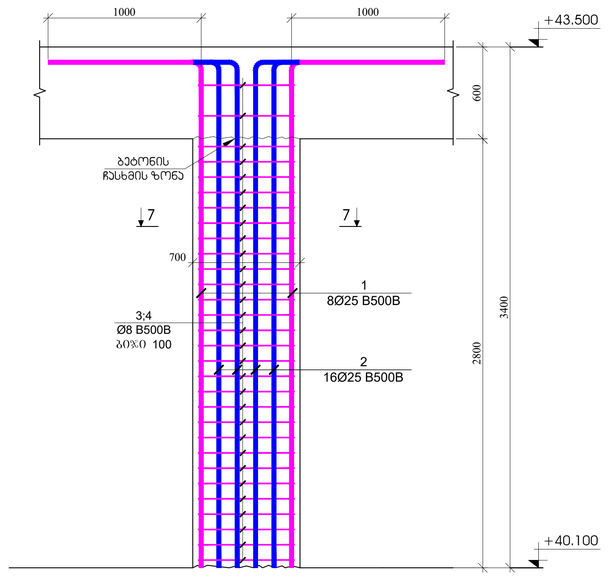
სვეტი - 5
მ.1:25



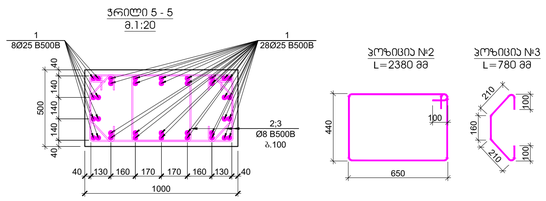
სვეტი - 6
მ.1:25



სვეტი - 7
მ.1:25



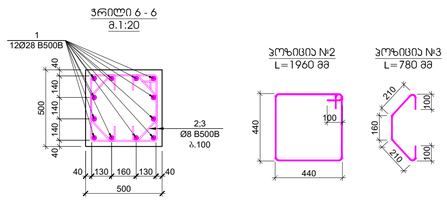
ჯრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2380 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

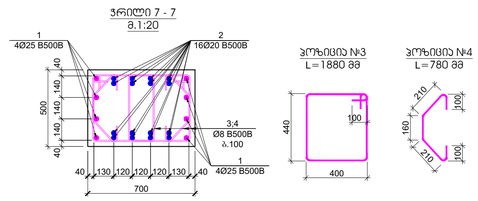
ჯრილი 6 - 6
მ.1:20



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.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 5				2
		ღეტალები		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
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.40	2.80

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 6				1
		ღეტალები		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
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.70	0.70

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 7				2
		ღეტალები		ერთეული (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
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.98	1.96

შენობის ფორმატი	ქ. ონი/2023
A1	ფაილის ფორმატი

შენობები

ობიექტის საკონტაქტო

ქ. ონის/ონის, ახალი ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ მდებარე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსი

პროექტის ავტორი

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ეი ბიჭ"
ს/კ 400107273

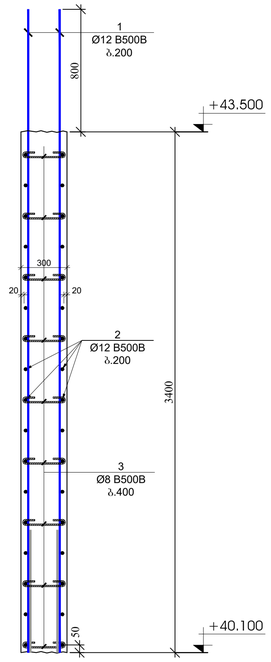
კონსტრუქციების

ხ. ონაშვილი:

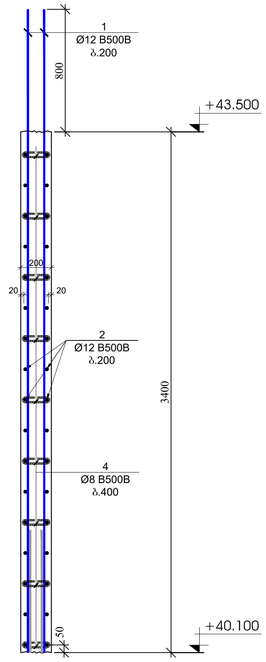
ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

ობიექტის N:	ფაილის ფორმატი:
2023	A1
მასშტაბი: 1:25	სვეტები - 5; 6; 7
პროექტის ეტაპი	
სტადია	შუალედური ანგარიშები
ფაილის # SD- 60	ანგარიშის #1

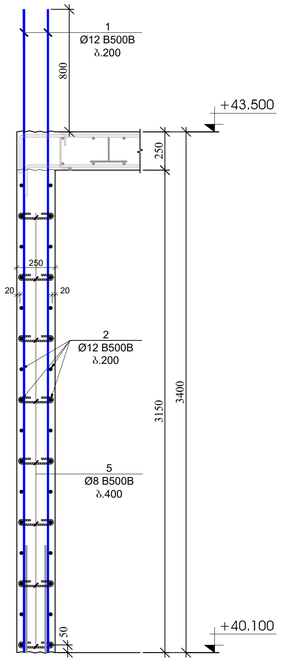
ჭრილი 1-1
მ.1:25



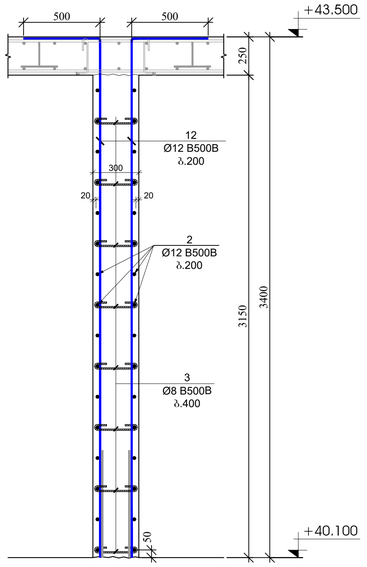
ჭრილი 2-2
მ.1:25



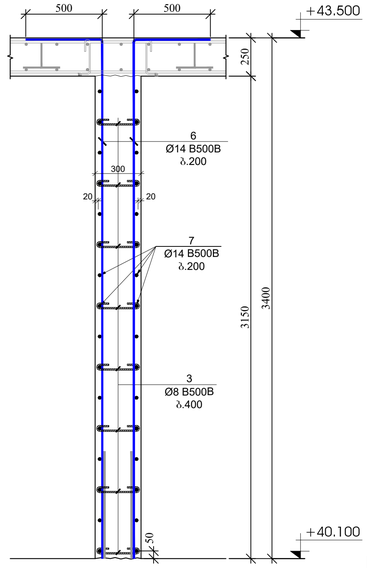
ჭრილი 3-3
მ.1:25



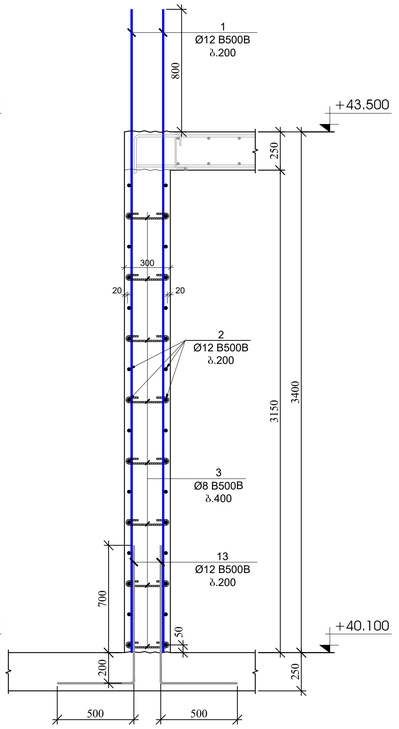
ჭრილი 4-4
მ.1:25



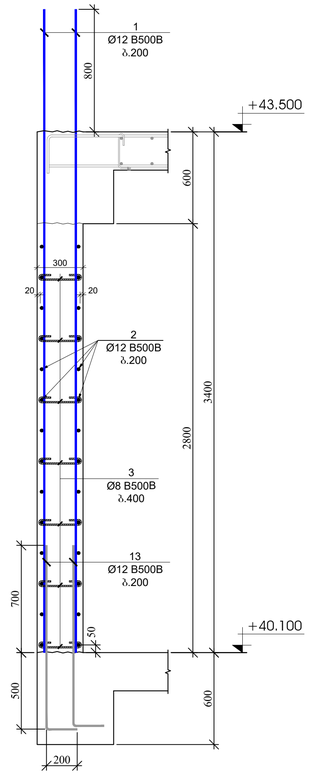
ჭრილი 5-5
მ.1:25



ჭრილი 6-6
მ.1:25



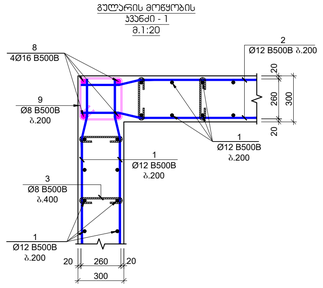
ჭრილი 7-7
მ.1:25



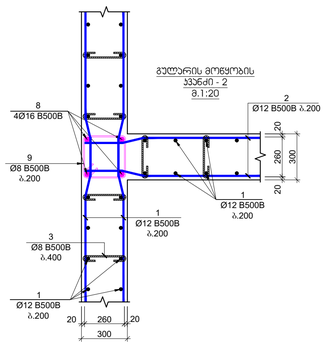
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა		რაოდ.	ღეროა, კგ	
		პალღლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +40.100 ნიშნულზე				
		ღეროების			ერთეული (ც)	სულ (ც)
1		Ø 12	B500B	ℓ= 4200	814	3.73	3038.55
2	დაიჭრას ანგრევით	Ø 12	B500B	ℓ= 12000	280	10.67	2986.29
3		Ø 8	B500B	ℓ= 440	2070	0.17	359.78
4		Ø 8	B500B	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 ფრაგმენტი
გვერდის ნომერი
A1
ქ. თბილისი 2023
პროექტის დასახელება
ნივთიერი
პროექტის ხელმძღვანელი
მ. ისპირიძე, პირად. ქონ. N15 -ის მიხედვით ცალსახად მოწმდება მოპასუხეთანასთან საქმეზე მომზადებული
პროექტის ავტორი ჯგუფის
შპს "N STUDIO"
წარმდგენი
შპს "ეი ბიჩ"
ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი
დ. ონაშაძე:
ცვლილება | ნიშნული | თარიღი
პროექტის N:
თარიღი 31.03.2023
მასშტაბი 1:25
ნახაზის დასახელება
ქვედა ანაწყობი
ნახაზის # SD- 61 ცვლილება #1

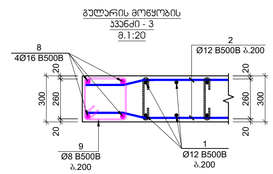
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



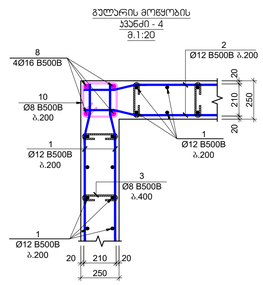
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



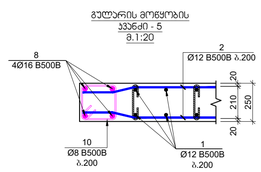
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



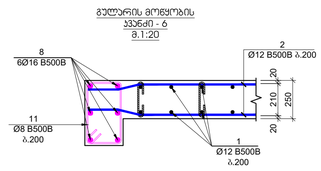
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



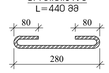
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



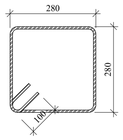
პოზიცია №4
L=340 მმ



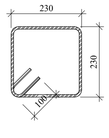
პოზიცია №5
L=390 მმ



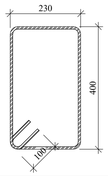
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ

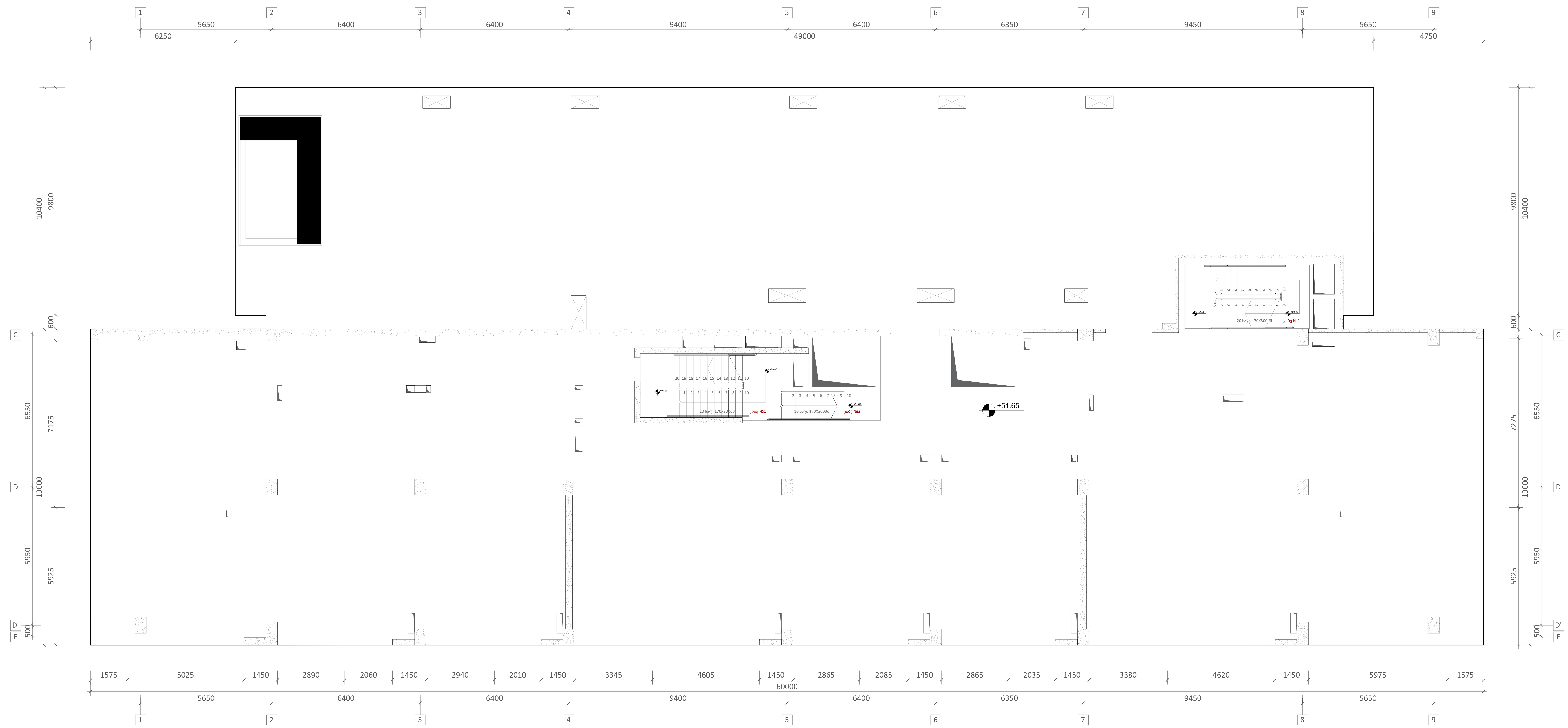


პოზიცია №11
L=1460 მმ



სვეტების და კედლების გეგმა +51.550 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

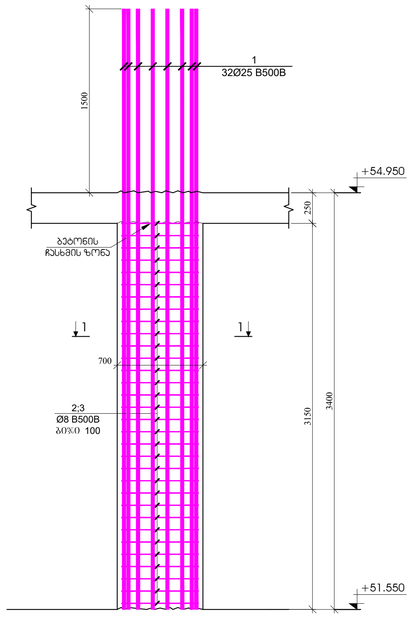
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

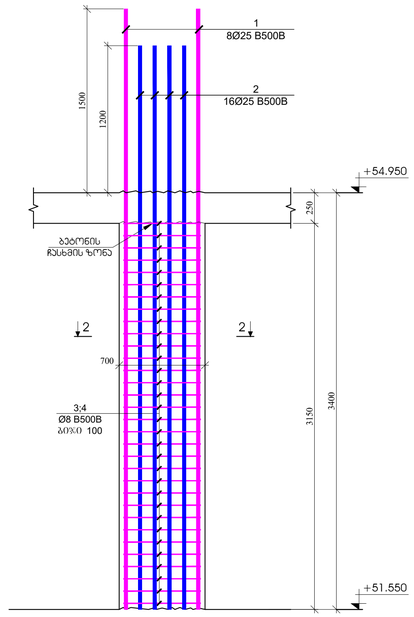
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	სვეტების და კედლების გეგმა +43.500 ნიშნულზე
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 62 — რევიზია: 01

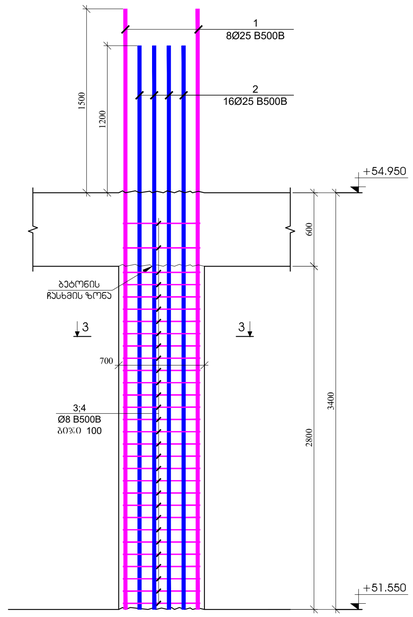
სვეტი - 1
მ.1:25



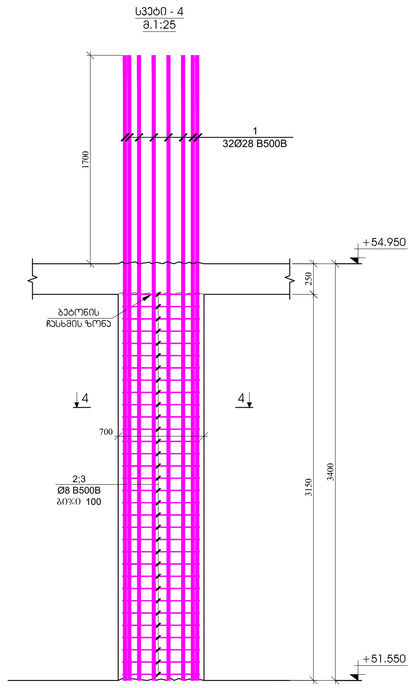
სვეტი - 2
მ.1:25



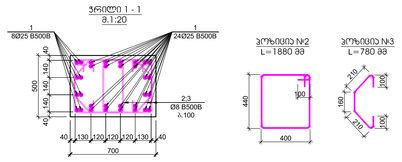
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



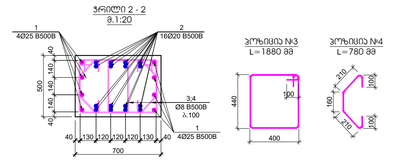
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

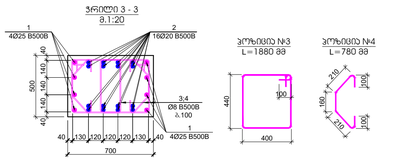
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

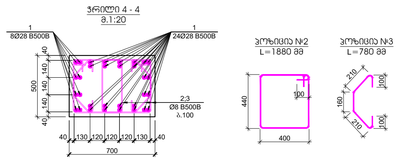
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



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		სპეციფიკაციის ფაილური ნომერი
		სვეტი - 1				5
		დეტალური		პოზიციის (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
					ცმ	ცმ
		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		სპეციფიკაციის ფაილური ნომერი
		სვეტი - 2				6
		დეტალური		პოზიციის (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
					ცმ	ცმ
		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		სპეციფიკაციის ფაილური ნომერი
		სვეტი - 3				6
		დეტალური		პოზიციის (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
					ცმ	ცმ
		ბეტონი B30			0.98	5.88

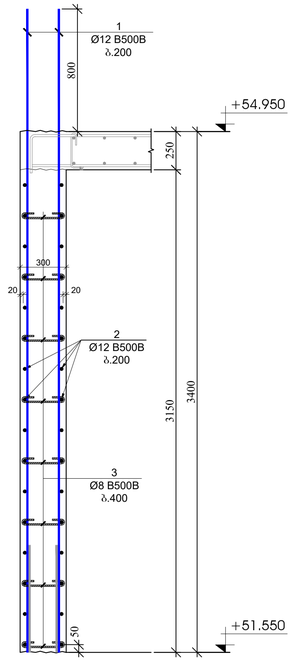
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფიკაციის ფაილური ნომერი
		სვეტი - 4				1
		დეტალური		პოზიციის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	789.71
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	47.53
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	856.95	856.95
					ცმ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

შესრულების ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ნახაზის დასახელება
შენობის	
პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის ავტორი	
პროექტის ნაწილის ხელმძღვანელი	
ტექნიკური ხელმძღვანელი	
შემსრულებელი	
კონსულტანტები	
ნახაზის	
ორგანიზაცია	შპს "N STUDIO"
ავტორის	შპს "ეს ესპ" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:	ლ. ონაშვილი

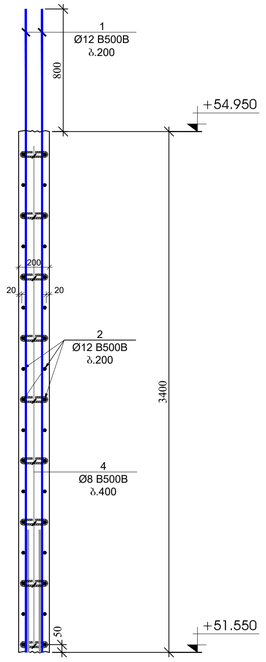
ცვლილება	შინაარსი	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის დასახელება
24102023	სვეტების - 1; 2; 3; 4; 5; 6
24.10.2023	
მასშტაბი: 1:25	
პროექტირების ეტაპი	
ნახაზის	ტიპის პროექტის
ნახაზის #	SD- 63 ცვლილება: #1

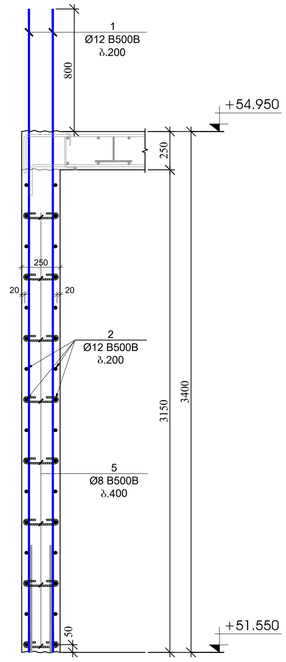
ჭრილი 1-1
მ.1:25



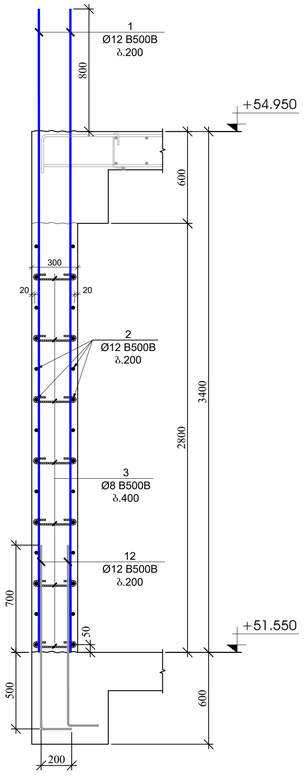
ჭრილი 2-2
მ.1:25



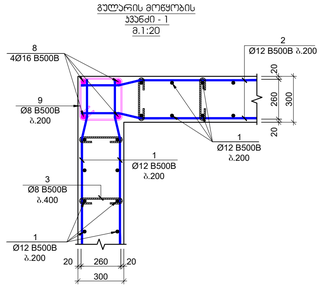
ჭრილი 3-3
მ.1:25



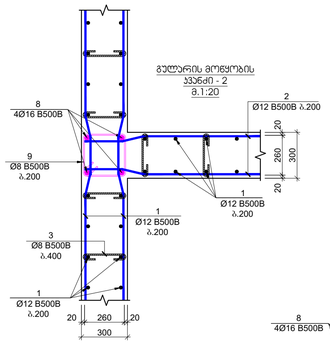
ჭრილი 4-4
მ.1:25



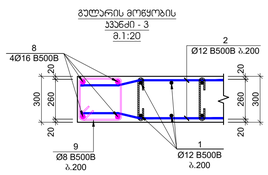
გვერდის მოჭრობის ჯვარძი - 1
მ.1:20



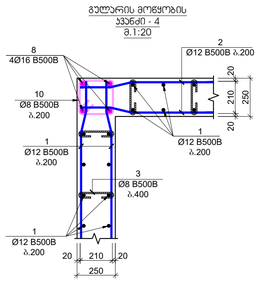
გვერდის მოჭრობის ჯვარძი - 2
მ.1:20



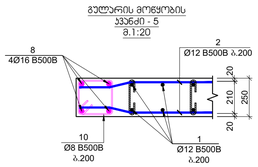
გვერდის მოჭრობის ჯვარძი - 3
მ.1:20



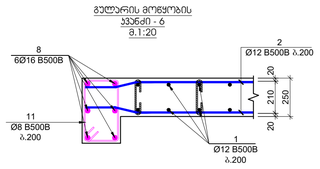
გვერდის მოჭრობის ჯვარძი - 4
მ.1:20



გვერდის მოჭრობის ჯვარძი - 5
მ.1:20

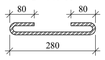


გვერდის მოჭრობის ჯვარძი - 6
მ.1:20



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	
		ბეტონების 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



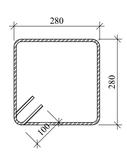
პოზიცია №4
L=340 მმ



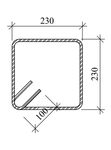
პოზიცია №5
L=390 მმ



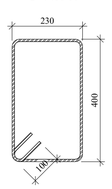
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



შენობის ზოგადი ხედი
A1
მ. ცხაკაია 2023
ტექნიკური ნაწილი
ტექნიკური ანგარიში
პროექტის განყოფილება
მ. ცხაკაია, არქიტ. კახა ჩიქვანაია, ქსნის №15 -ის მიმდებარედ ქალაქ ბათუმში ბინათმშენებლობის ობიექტის გენერალური გეგმის
სამუშაოების ჯგუფი
პროექტის ხელმძღვანელი
შპს "N STUDIO"
დამკვეთი
შპს "ეს ოს"
ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელ:
ზ. ონაშვილი
ცვლილება
თარიღი
პროექტის №
2410.2023
მასშტაბი
1:25
ფორმატი
სამუშაო ნახაზების სახელწოდება
ქვედის პორტალი
სამუშაო პროექტი
ნახაზის №
SD- 64
ცვლილება №

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ +54.950 ОБЪЕКТА ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Э. 1:100

ГИП	Т.Н. Шабалина	4. 09.2023	
Н.контр.	Н.А. Шабалина		
			А1
			ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Т.Н. Шабалина 4. 09.2023

Н.А. Шабалина

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

А1

Согласовано

Инв.№ подл.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Согласовано

Разработано

Проверил

Н.контр.

ГИП

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Т.Н. Шабалина 4. 09.2023

Н.А. Шабалина

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

А1

Согласовано

Инв.№ подл.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Согласовано

Разработано

Проверил

Н.контр.

ГИП

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

А1

ГИП Т.Н. Шабалина 4. 09.2023

Н.контр. Н.А. Шабалина

Согласовано

Инв.№ подл.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

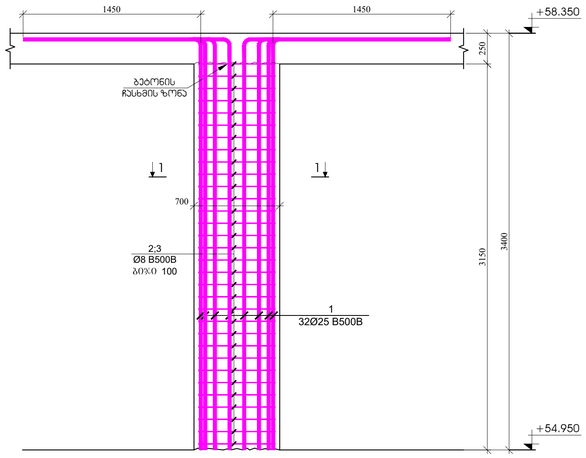
Инв.№ подл.

Подпись и дата

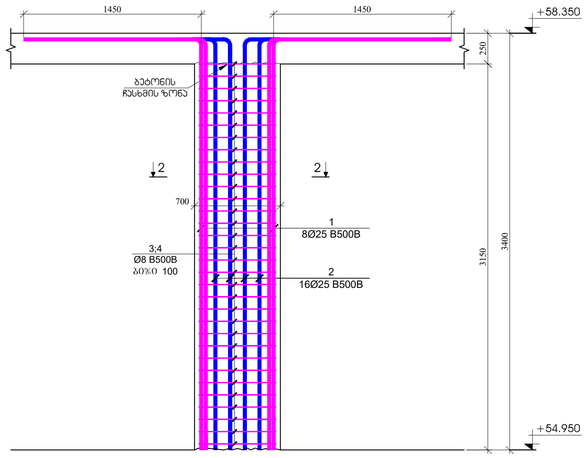
Разработано

Проверил

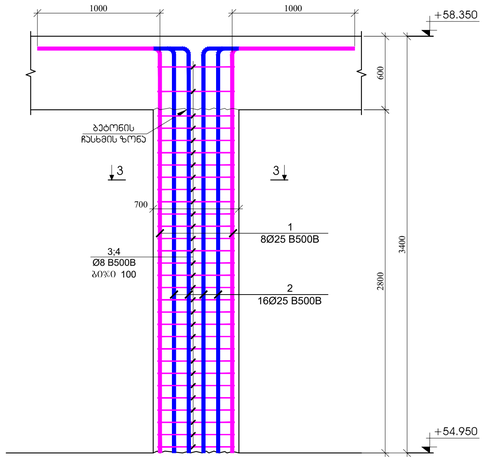
სვეტი - 1
მ.1:25



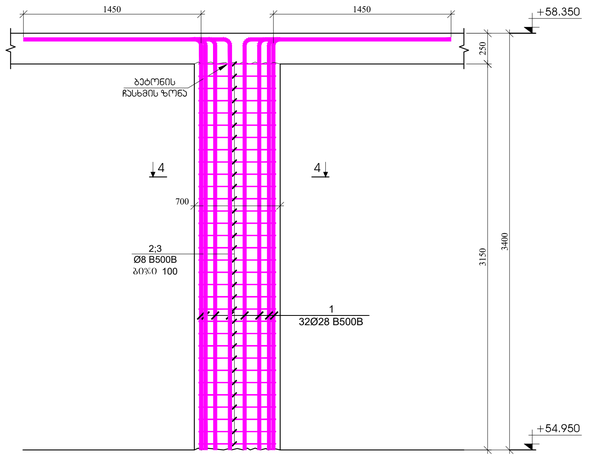
სვეტი - 2
მ.1:25



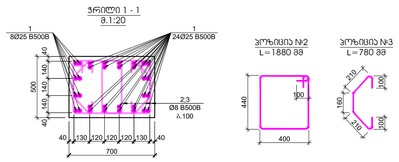
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



ჭრილი 1 - 1
მ.1:20

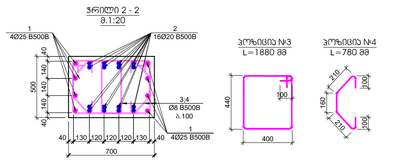


პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	აღწერილობა	ზომები	ც/ფილ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტები - 1				5
		ღეროვანი		ერთეული (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
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.10	5.51

ჭრილი 2 - 2
მ.1:20

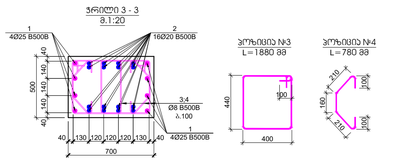


პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

პოზ.	აღწერილობა	ზომები	ც/ფილ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტები - 2				6
		ღეროვანი		ერთეული (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
				ც³	ც³	
		ბეტონი B30			1.10	6.61

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20

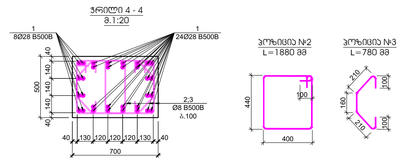


პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

პოზ.	აღწერილობა	ზომები	ც/ფილ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტები - 3				6
		ღეროვანი		ერთეული (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
				ც³	ც³	
		ბეტონი B30			0.98	5.88

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20

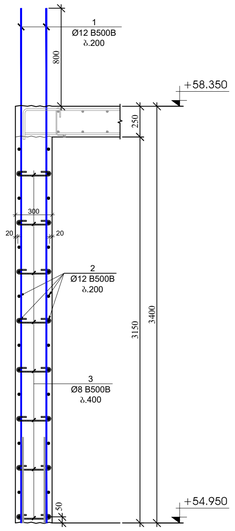


პოზიცია №2
L=1880 მმ

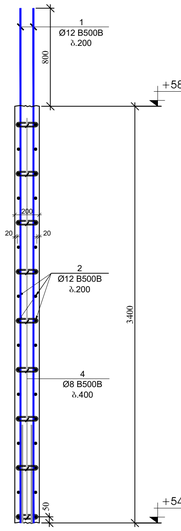
პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	აღწერილობა	ზომები	ც/ფილ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტები - 4				1
		ღეროვანი		ერთეული (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
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.10	1.10

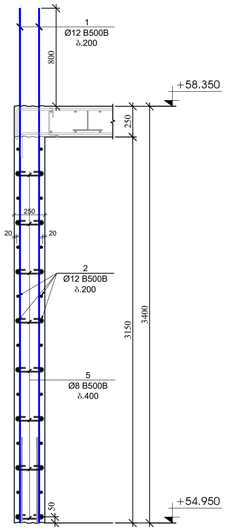
ჭრილი 1-1
მ.1:25



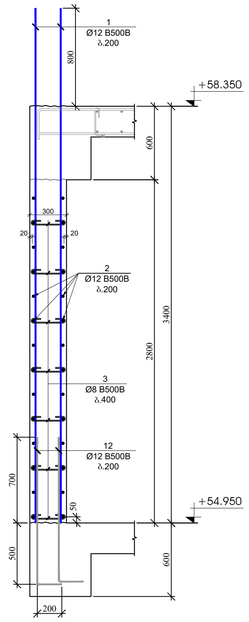
ჭრილი 2-2
მ.1:25



ჭრილი 3-3
მ.1:25



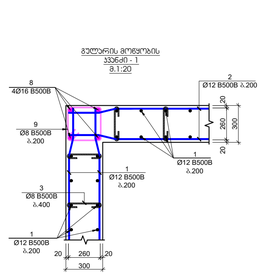
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ბეტონის დეფორმაციის სპეციფიკაცია +43.500 ნიშნულზე

პოზ.	აღწერილობა	ზომები	ც/ფილ.	წონა, კგ	
				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	884	3.73	3299.85
2	დატანება ბუმბულზე	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

ბეტონის დაფარვის ბლოკები



შპს "N STUDIO"
შპს "ICO ტაო"
ს/კ 400107273

ხელმძღვანელი: დ. ონაკაძე

ცვლილება	თარიღი	ხელმოწერა

პროექტის №: 2403.2023
თარიღი: 2023
მასშტაბი: 1:100
ფორმატი: A1

ობიექტის დასახელება: კორპუსების ბლოკი +46.900 ნიშნულზე კორპუსის ჩარჩული

ნახაზის დასახელება: ბეტონი პოლუსზე

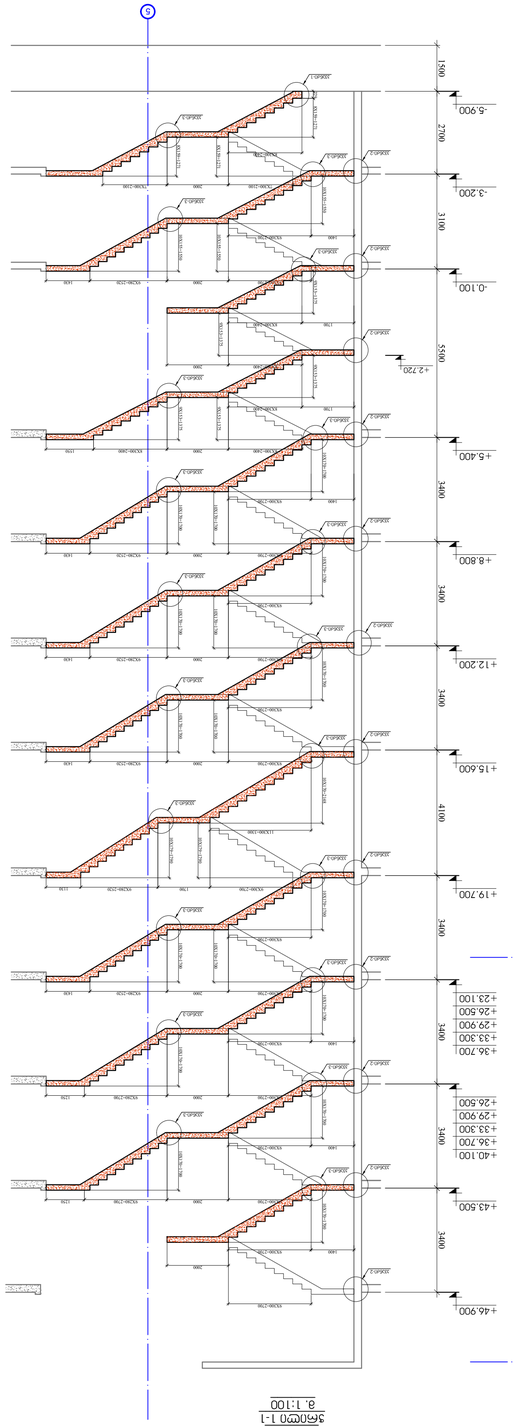
ნახაზის №: SD- 65

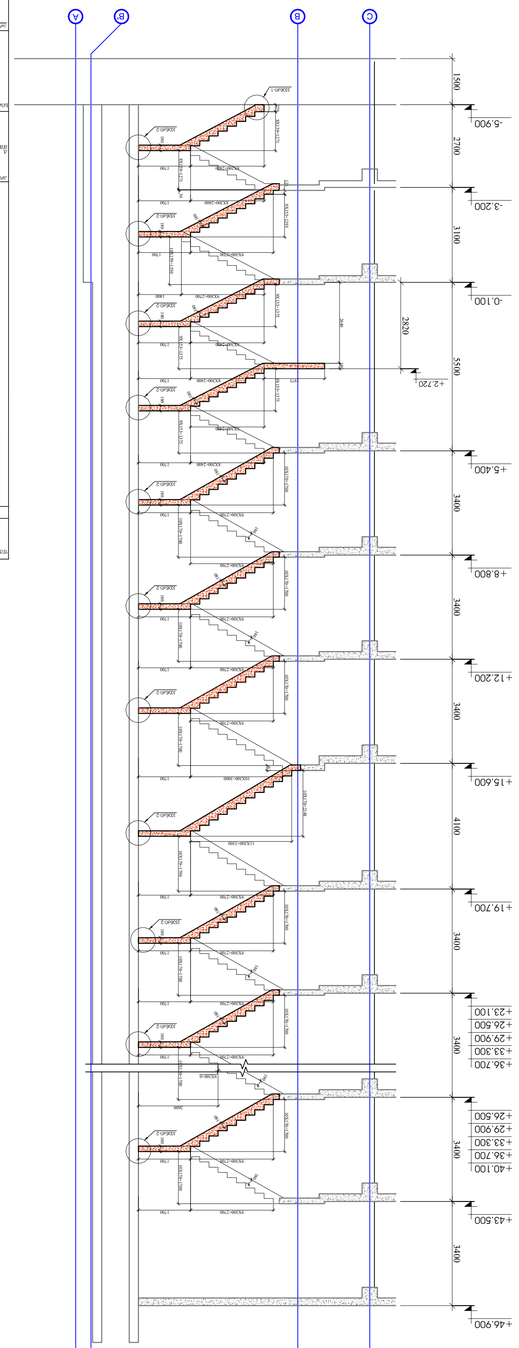
ფურცლების რაოდენობა: A1

ქ. ონის ტაო 2023

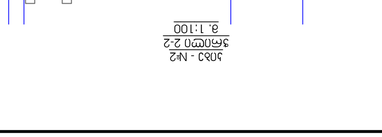
ნახაზის დასახელება:

ეს ნახაზი დაცულია საავტორო უფლებების შესახებ საქართველოს კანონმდებლობით

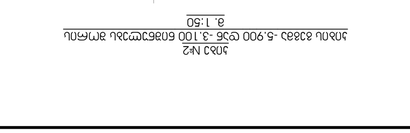

5
1500
-5.900
2700
-3.200
3100
-0.100
5500
+2.720
3400
+5.400
3400
+8.800
3400
+12.200
3400
+15.600
4100
+19.700
3400
+23.100
3400
+26.500
3400
+29.900
3400
+33.300
3400
+36.700
3400
+40.100
3400
+43.500
3400
+46.900
1
1
C
ЗЕ6Ф-1
ЗЕ6Ф-2
ЗЕ6Ф-3
УК300-7200
УК300-7200
УК300-7200



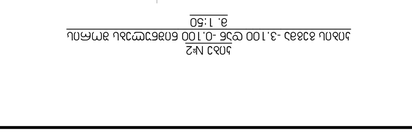
Ж.Б. №2
1:100



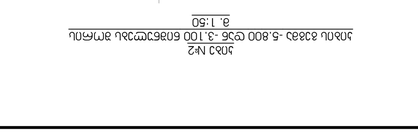
Ж.Б. №2
1:50



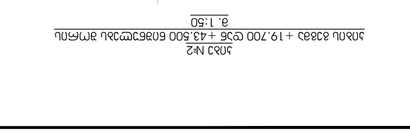
Ж.Б. №2
1:50

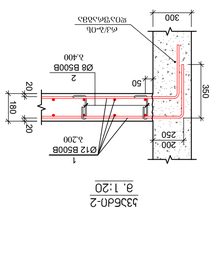


Ж.Б. №2
1:50

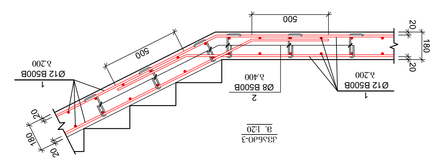


Ж.Б. №2
1:50

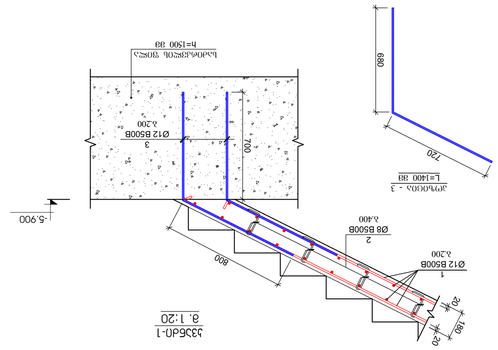




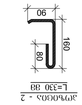
Ж.Б. №2
1:20



Ж.Б. №2
1:20



Ж.Б. №3
1:20



Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-1	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-2	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	
		Итого		258.04	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-3	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-4	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-5	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-6	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-7	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-8	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-9	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-10	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-11	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-12	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-13	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-14	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-15	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-16	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-17	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-18	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-19	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-20	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-21	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-22	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-23	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-24	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-25	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-26	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-27	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-28	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-29	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-30	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-31	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-32	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-33	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-34	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-35	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-36	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-37	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-38	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-39	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-40	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-41	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-42	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-43	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-44	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-45	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-46	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-47	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-48	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-49	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-50	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-51	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-52	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-53	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-54	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-55	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-56	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-57	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-58	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-59	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-60	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-61	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-62	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-63	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-64	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-65	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-66	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-67	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-68	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-1	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-2	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-3	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-4	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-5	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-6	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-7	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-8	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-9	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-10	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-11	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-12	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-13	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-14	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-15	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-16	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-17	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-18	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-19	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-20	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-21	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-22	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-23	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-24	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-25	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-26	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-27	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-28	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-29	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-30	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-31	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-32	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-33	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-34	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-35	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-36	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-37	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-38	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-39	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-40	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-41	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-42	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-43	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-44	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-45	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-46	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-47	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-48	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-49	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-50	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-51	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-52	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

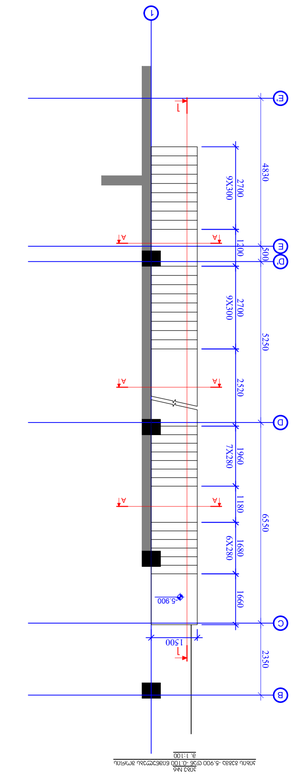
Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-53	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-54	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-55	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-56	Ж.Б. №2	1	258.04	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		6977.20	

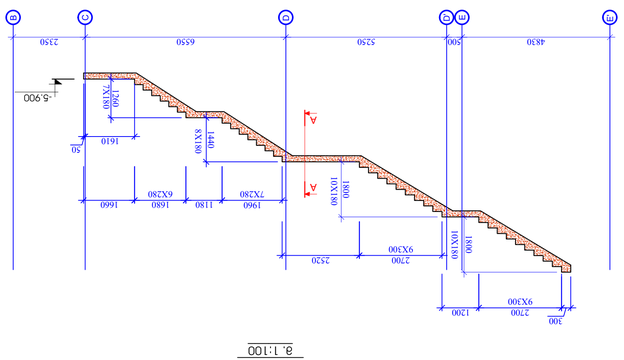
Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-57	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-58	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4373.53	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-59	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-60	Ж.Б. №2	1	154.05	
		Материалы			
		Бетон В25		47.00	
		Итого		78.00	
		Бетон В25		4159.48	

Ж.Б. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные железобетонные изделия			
1	3Б6Ф5-61	Ж.Б. №2	1	6719.15	
2	3Б6Ф5-62

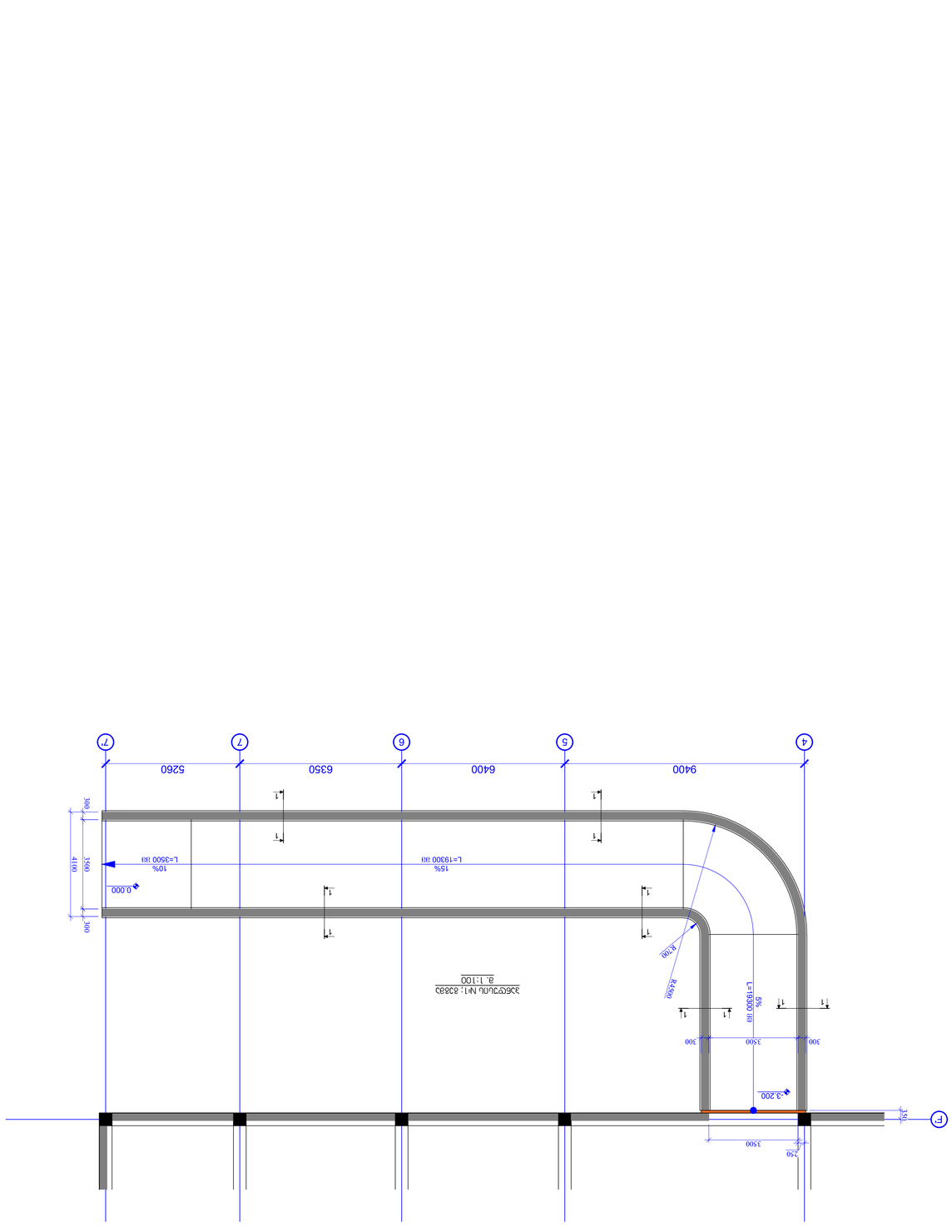


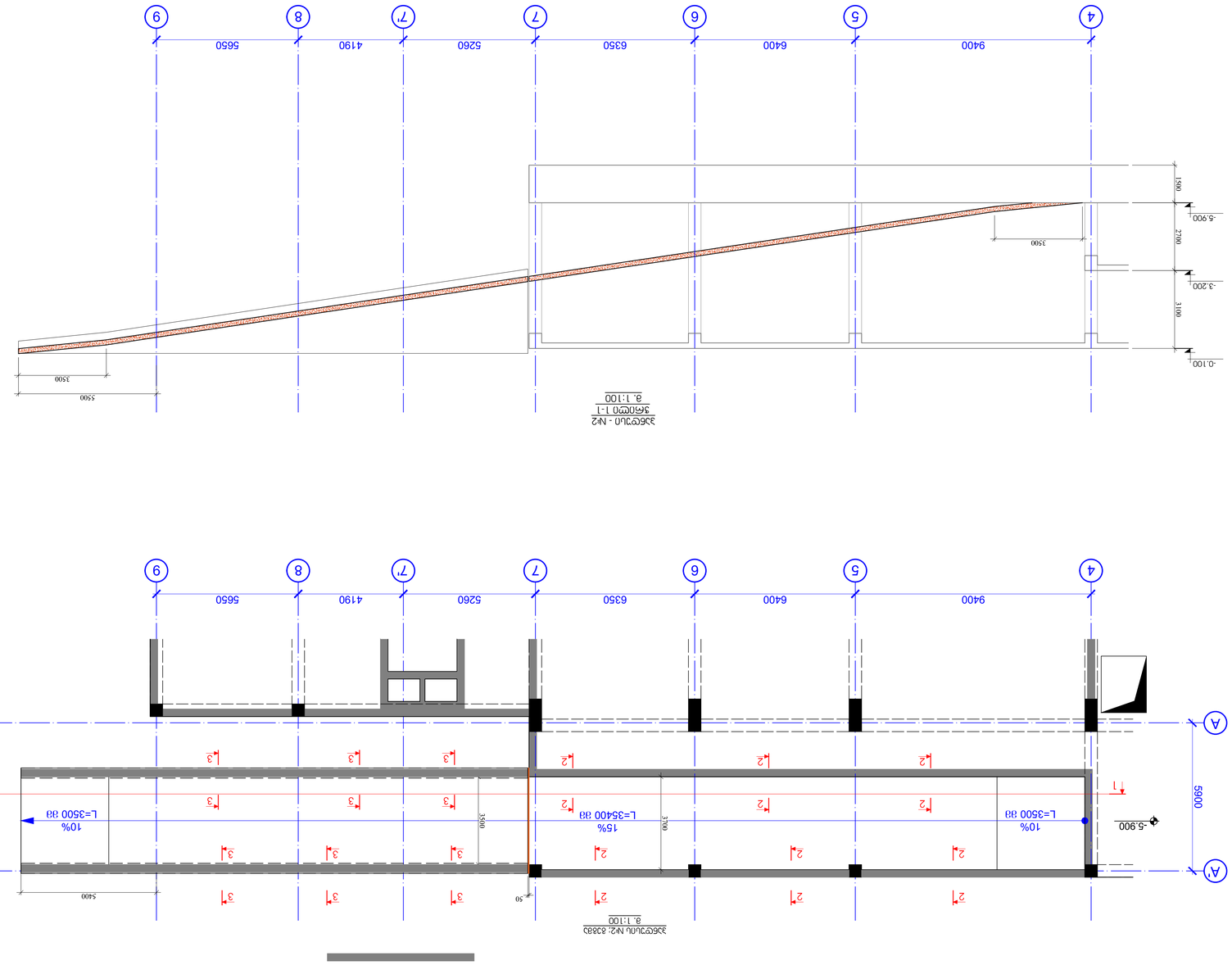
ЭЛЕМЕНТ 5-5
1:100

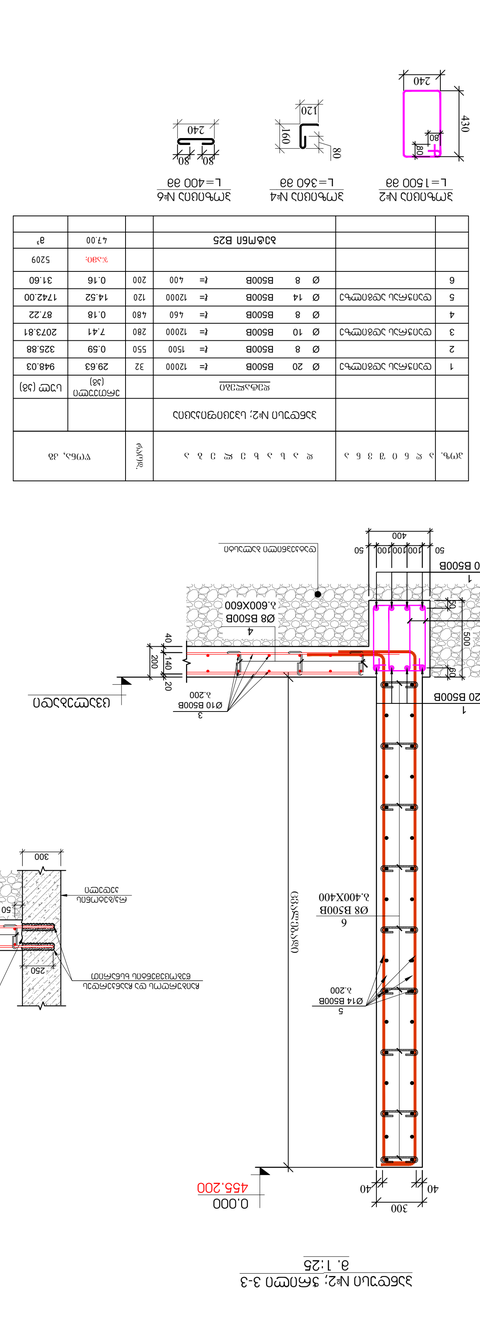


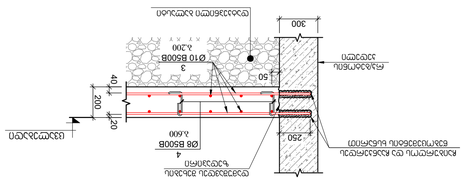
ЭЛЕМЕНТ 6-6
1:100

1
E
D
C
B
A
-5.900
2350
6550
5250
500
4830
1
1
A
A
A


4
5
6
7
9400
6400
6350
5260
F
+3.200
+0.000
3500
250
300
3500
300
4100
300
15%
L=19300 38
10%
L=3500 38
5%
L=6300 38
R4500
R700
1
1
1

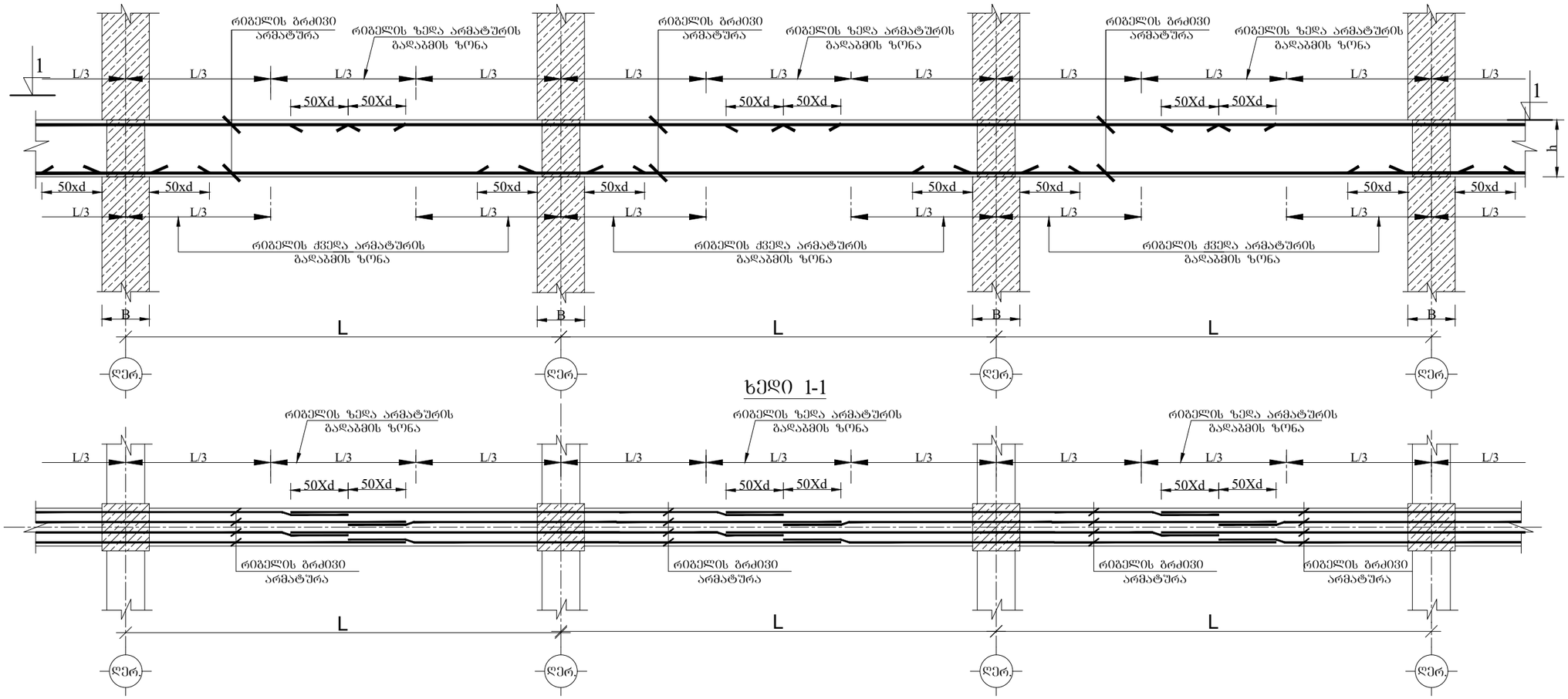




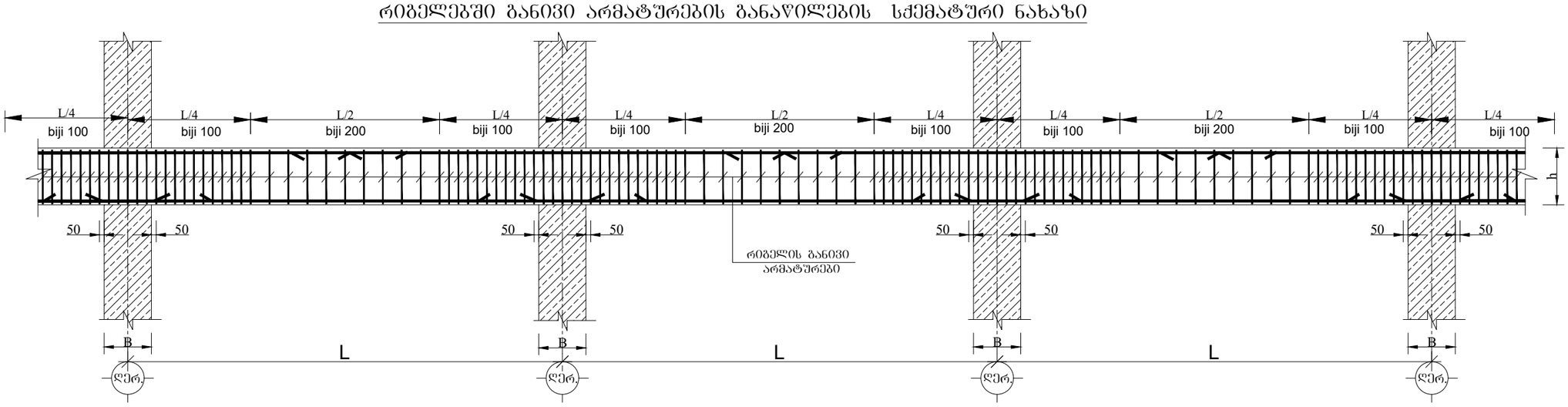


						4.70	т
						%зав.	5209
6		Ø 8	B500B	ℓ= 400	200	0.16	31.60
5	Фундаменты ленточные	Ø 14	B500B	ℓ= 12000	120	14.52	1742.00
4		Ø 8	B500B	ℓ= 460	480	0.18	87.22
3	Фундаменты ленточные	Ø 10	B500B	ℓ= 12000	280	7.41	2073.81
2		Ø 8	B500B	ℓ= 1500	550	0.59	325.88
1	Фундаменты ленточные	Ø 20	B500B	ℓ= 12000	32	29.63	948.03

რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



ხედი 1-1



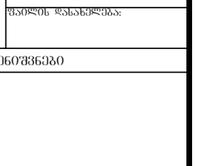
რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, ვარკეთილის ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი ოქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

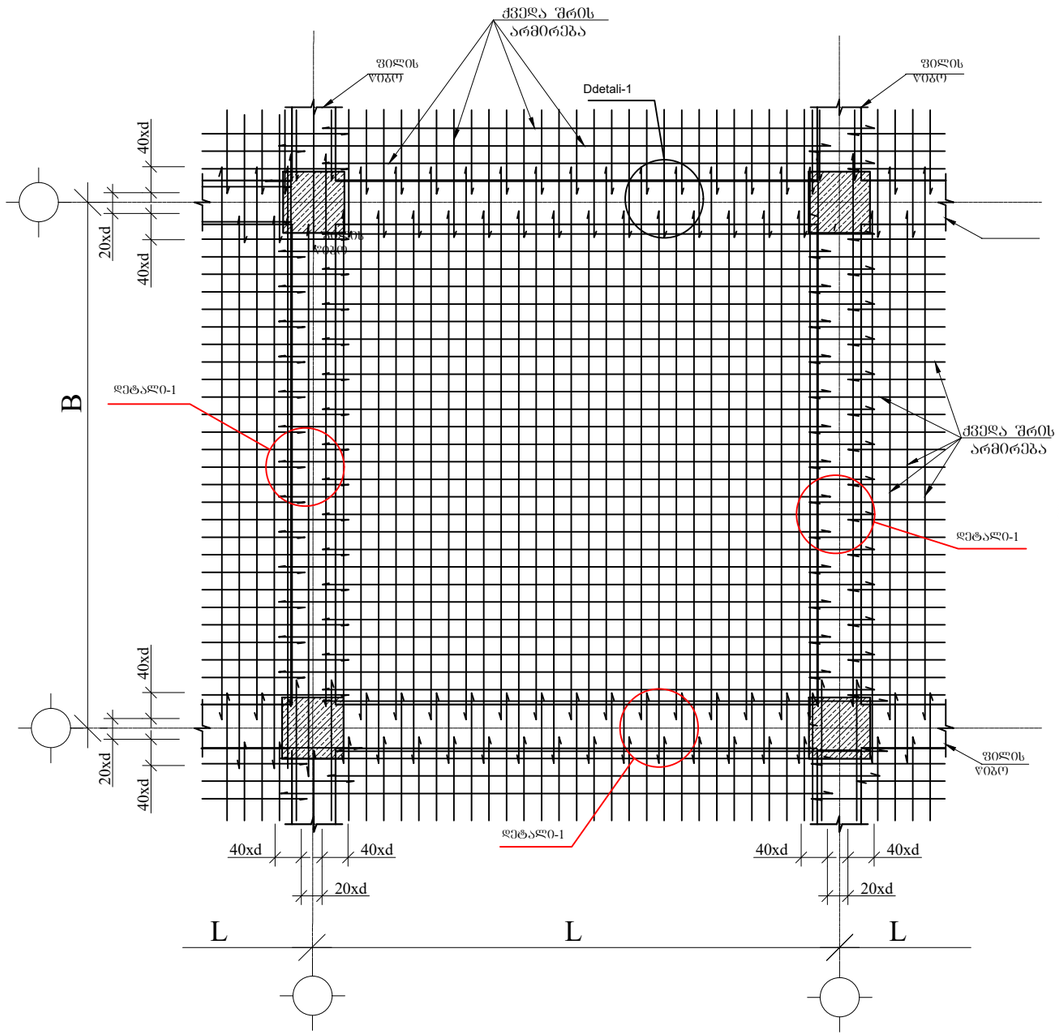
დ. თავაძე:

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

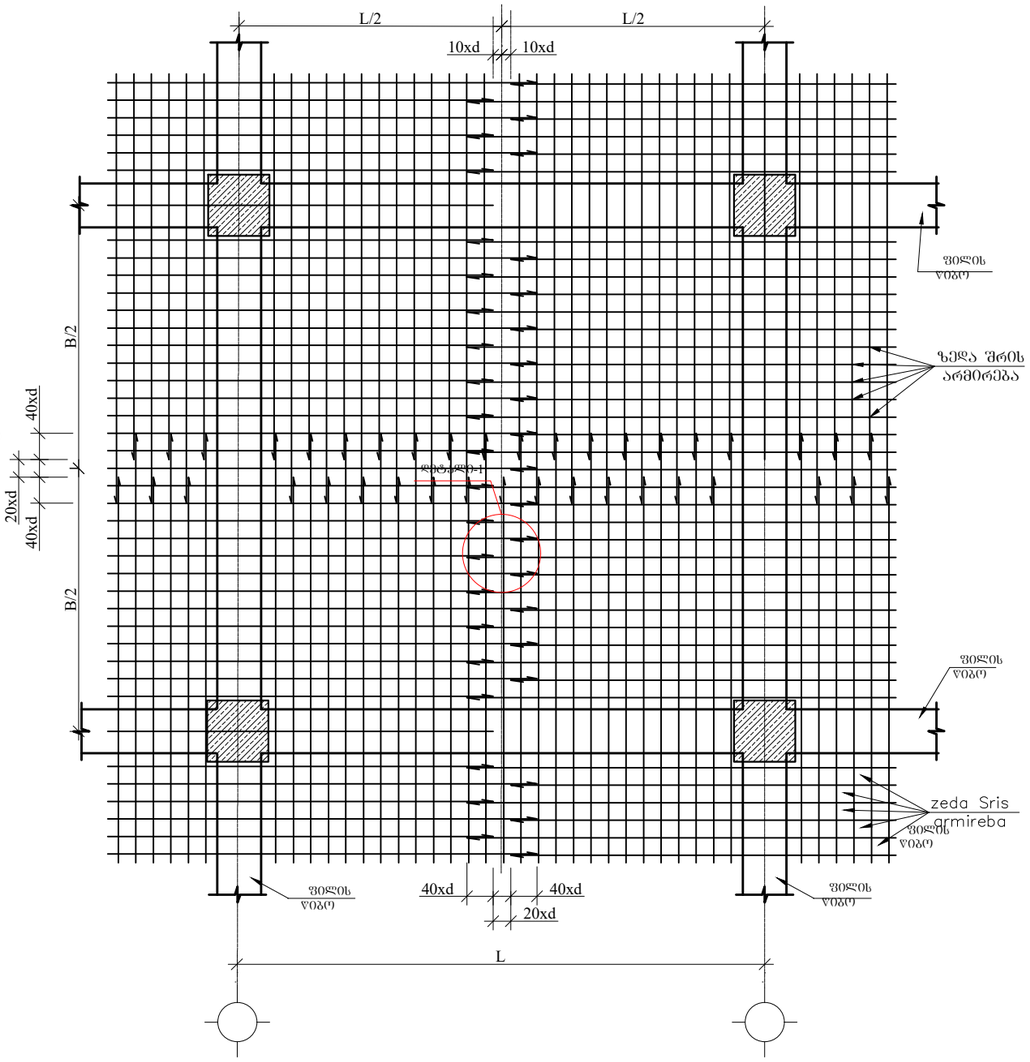
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რიგელებში არმატურის გადაბმის სქემატური ნახაზები
თარიღი: 24.03.2023	
გამშვებია	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 72 რევიზია: 00

შკალა	თარიღი
A3	ქ. თბილისი 2023
	შაბლონის დანანილება:

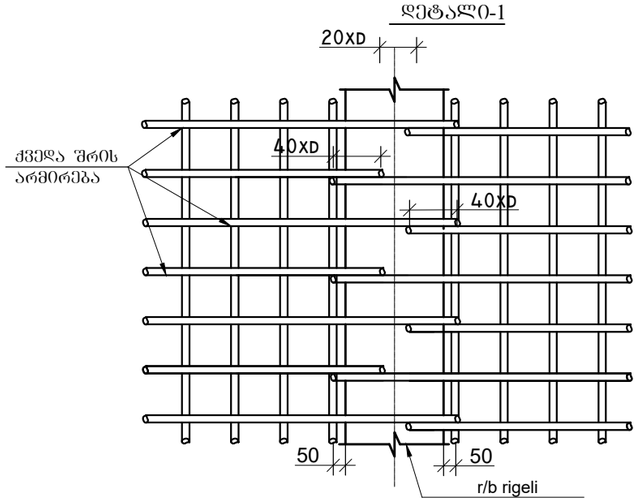
რკ. ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



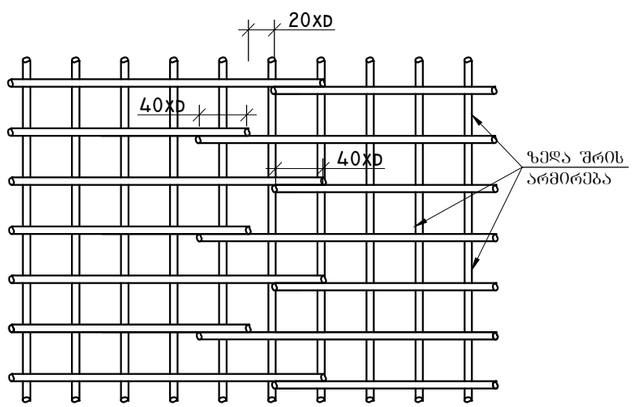
რკ. ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



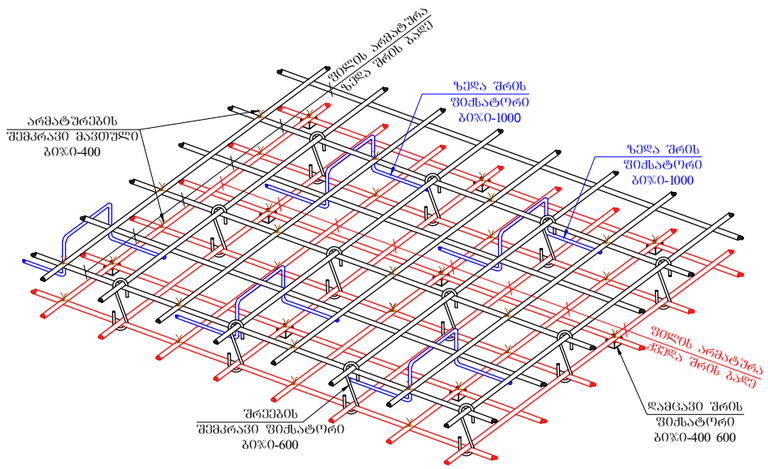
დეტალი-1



დეტალი-2



ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



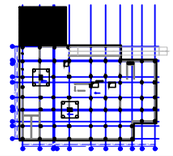
შენობის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A3	შენობის დანიშნულება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი ოძს"
ს/კ 400107273

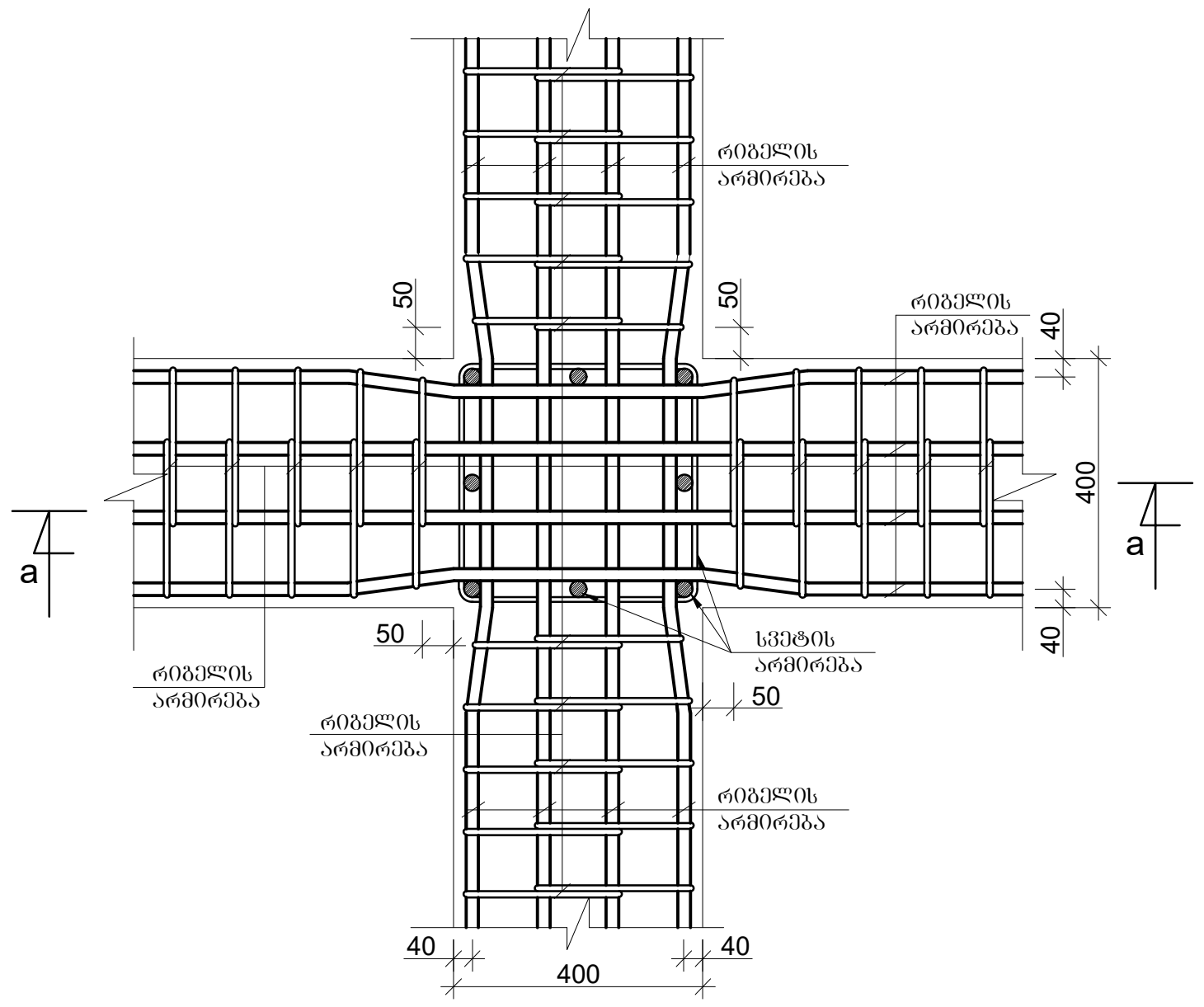
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე:

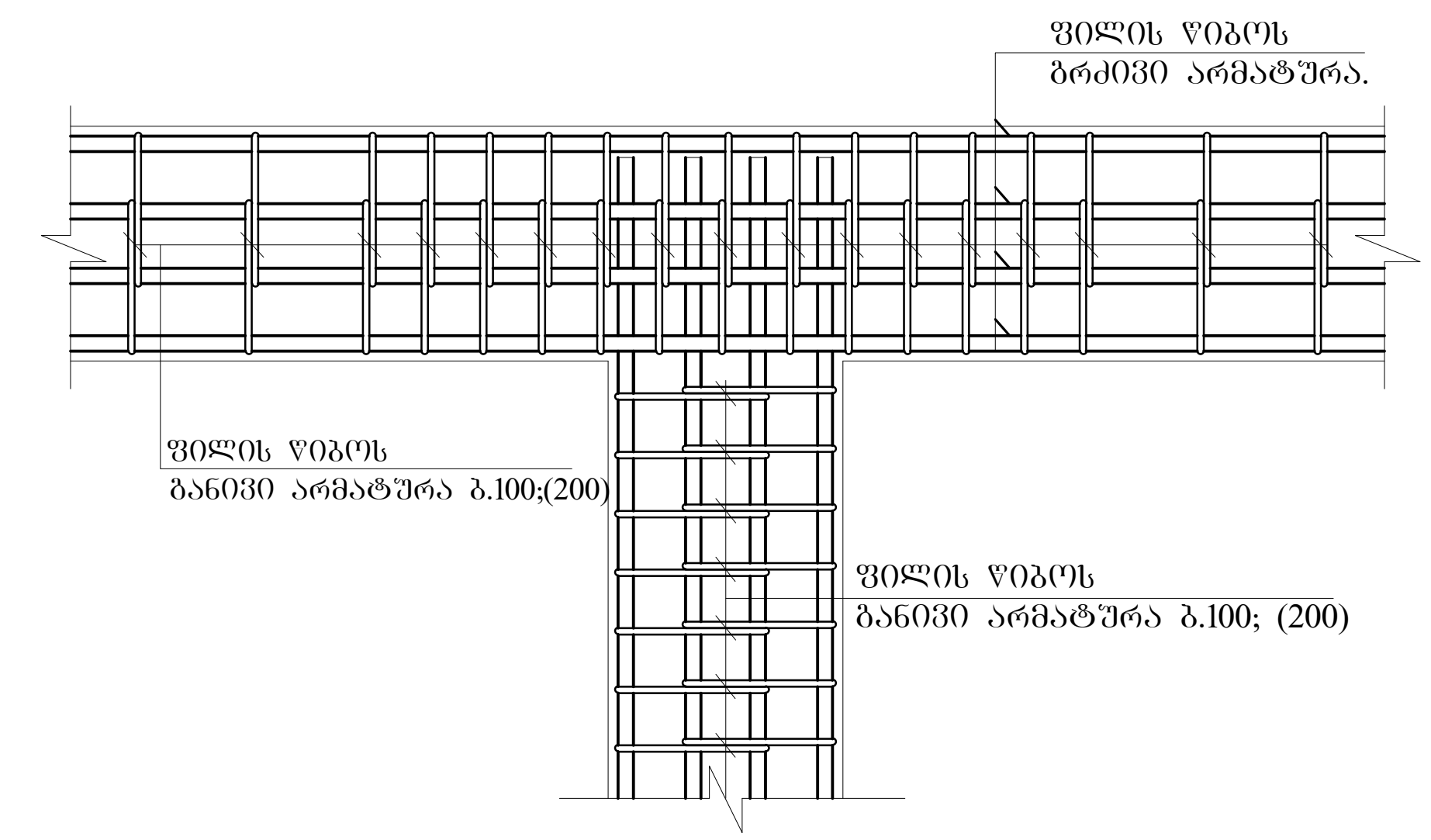
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

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

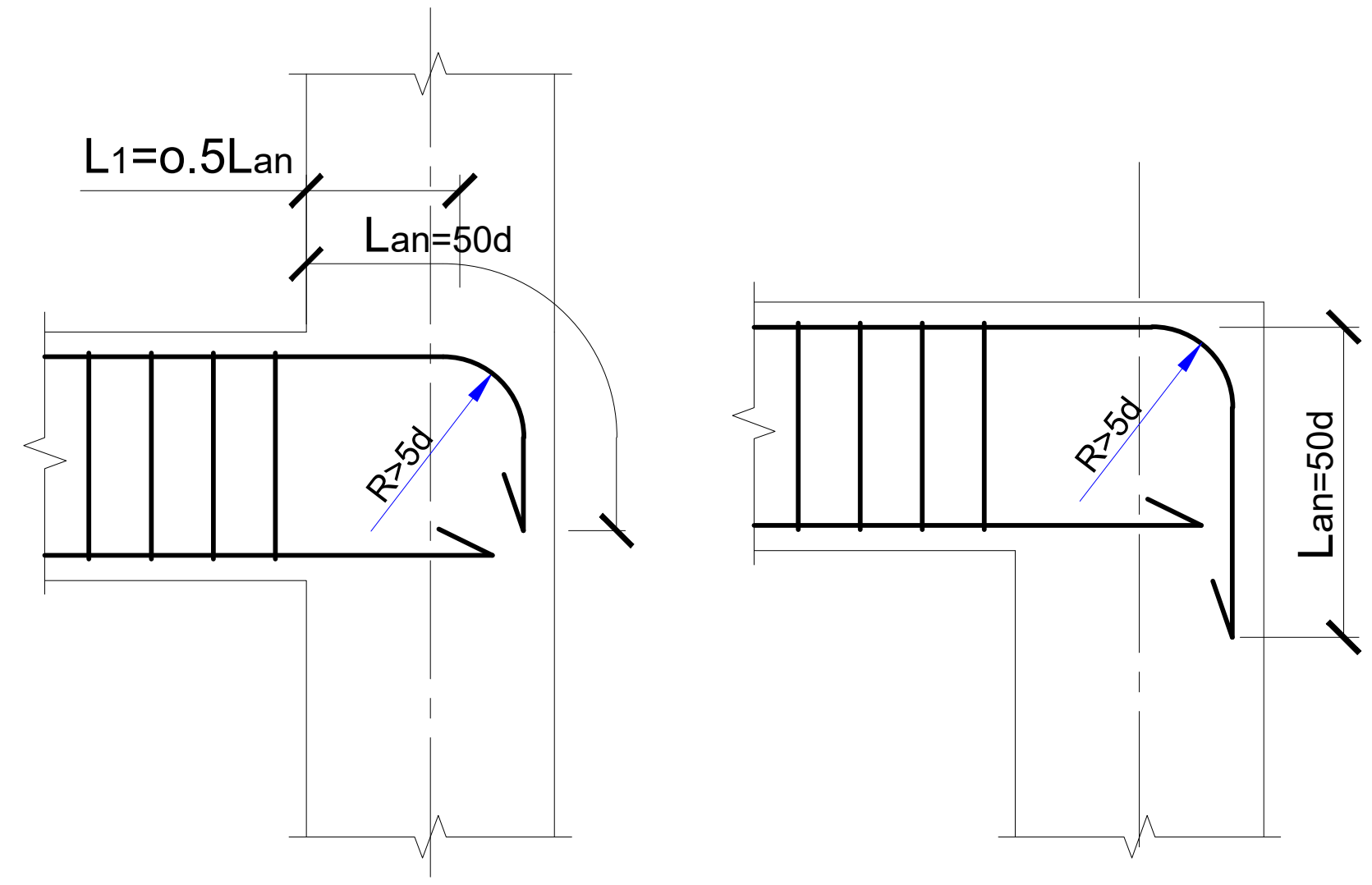
რიგელებისა და სვეტის შეუღლების კვანძი(სქემატური ნახაზი)



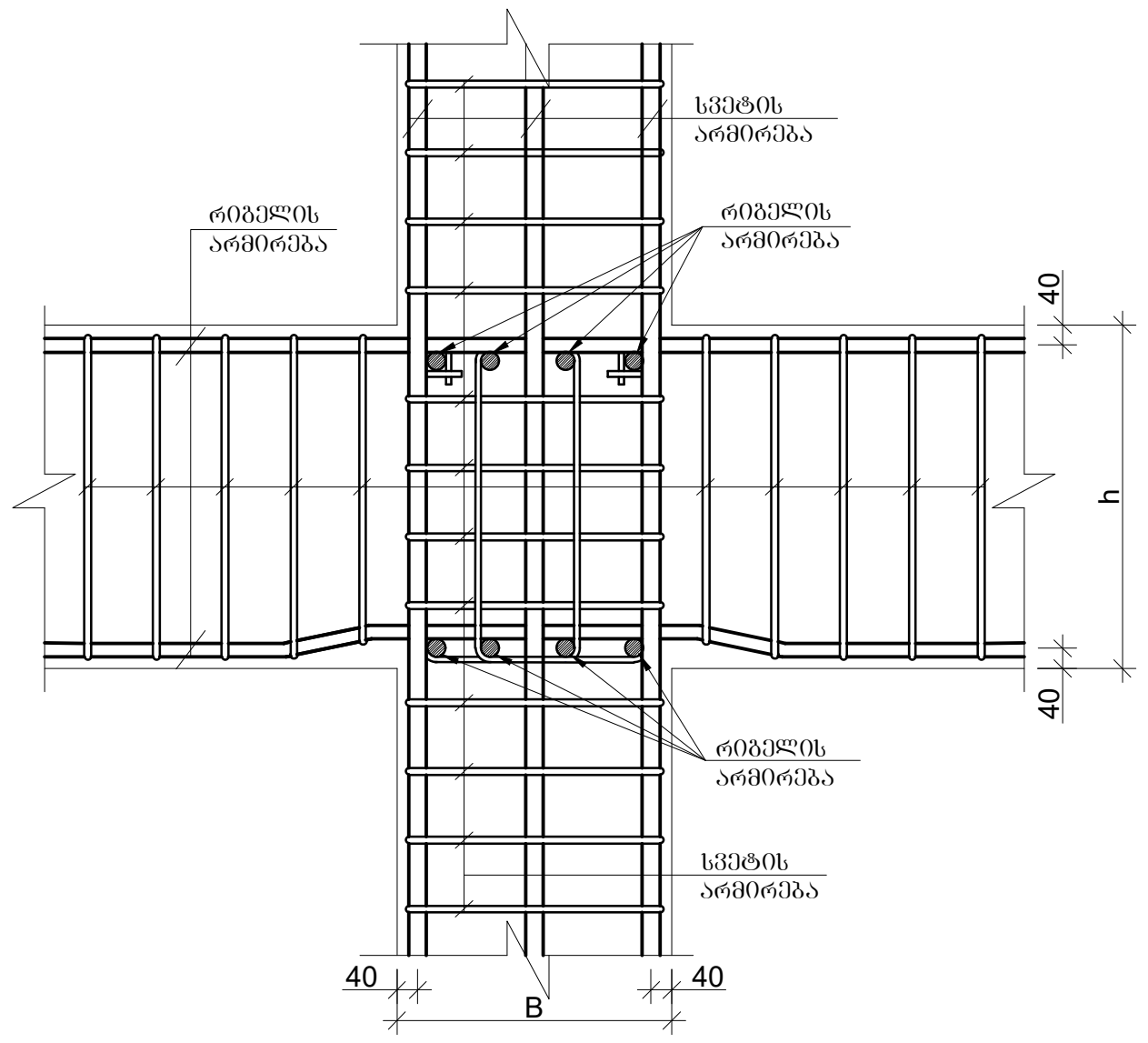
რიგელების შეერთების კვანძი (სქემატური ნახაზი)



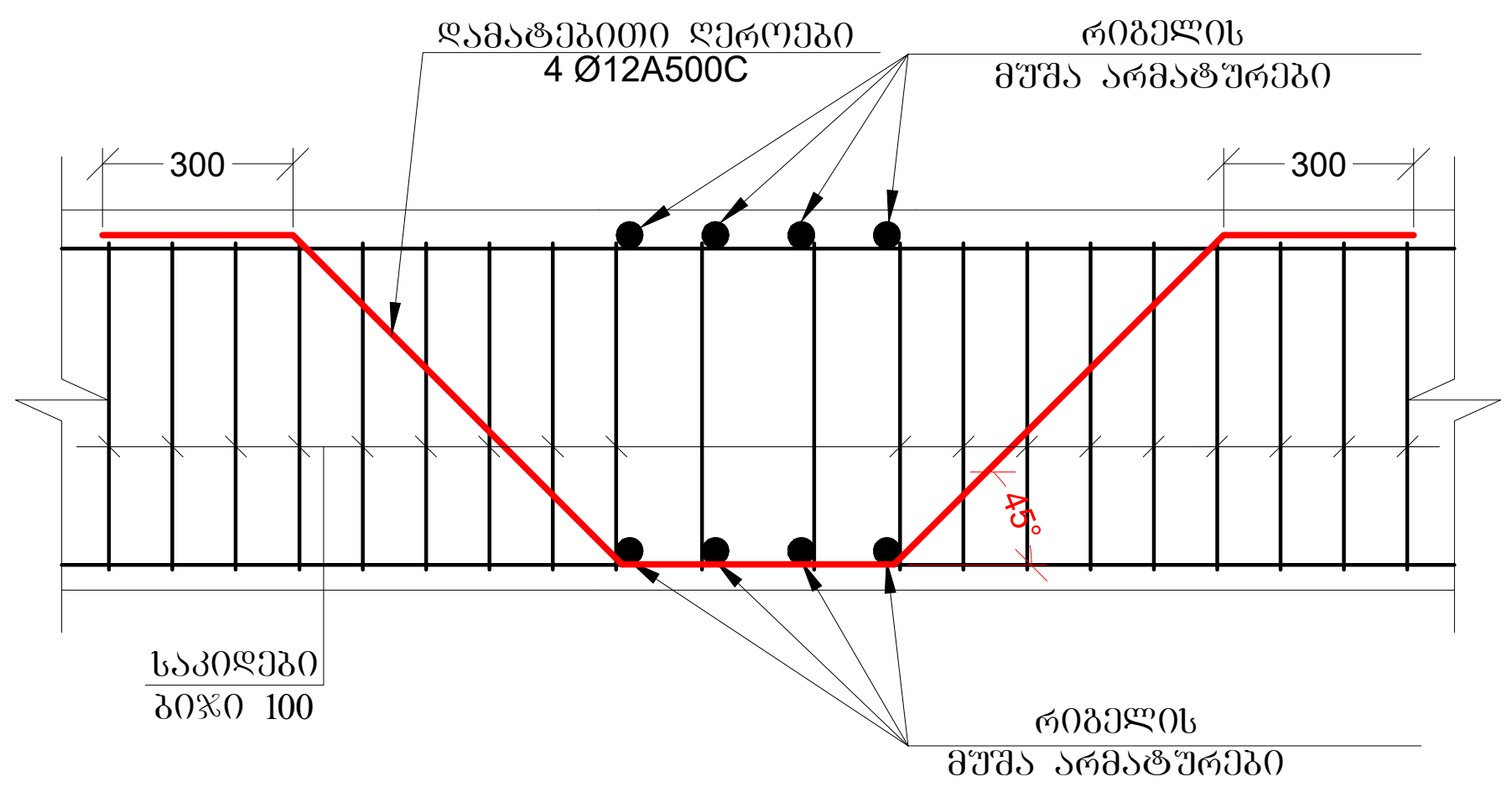
რიგელის არმატურების სვეტებში ჩაანკერების ტიპიური დეტალები



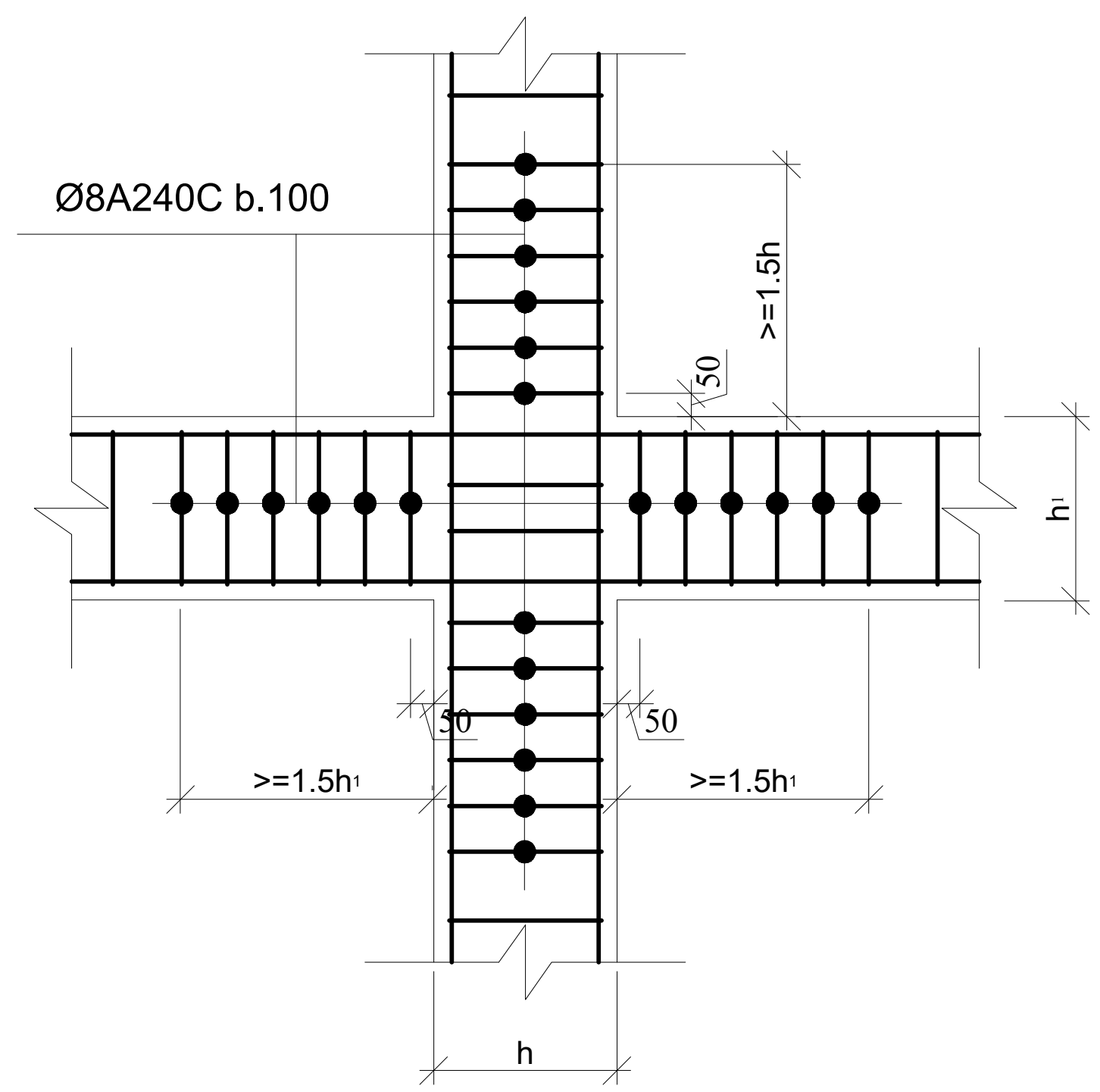
ჭრილი ა-ა. მ. 1:10



რიგელების შეერთების კვანძი

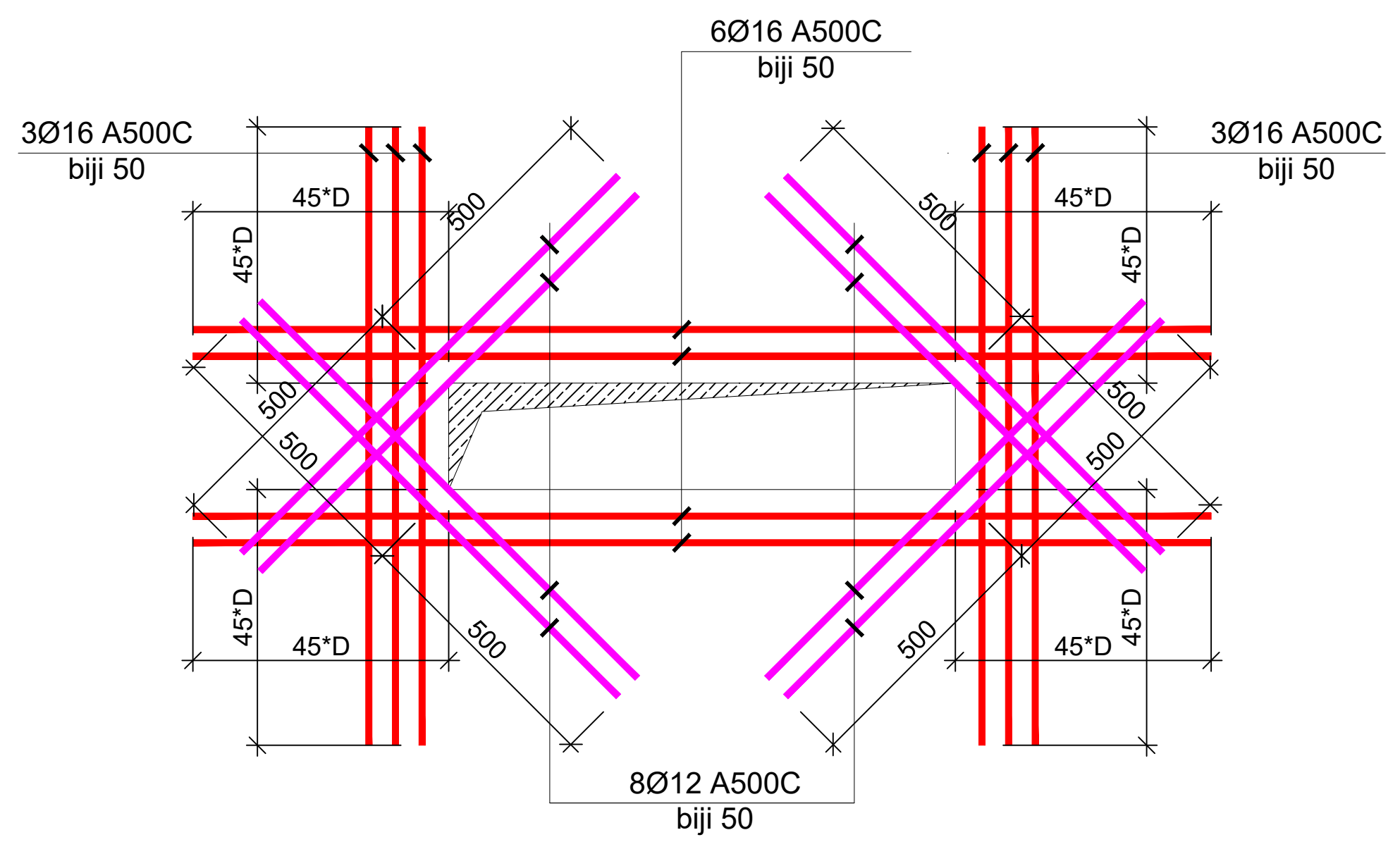


რიგელებისა და სვეტების შეერთების კვანძში საკიდების განაწილების სქემატური ნახაზი



გადახურვის ფილებში საინჟინრო ხვრელების მოწყობის სქემატური ნახაზი

მ.1:20



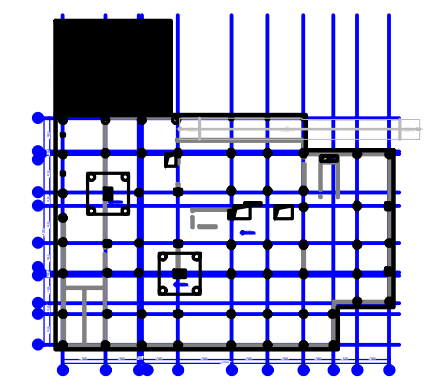
ფურცლის ფორმატი: A3	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

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

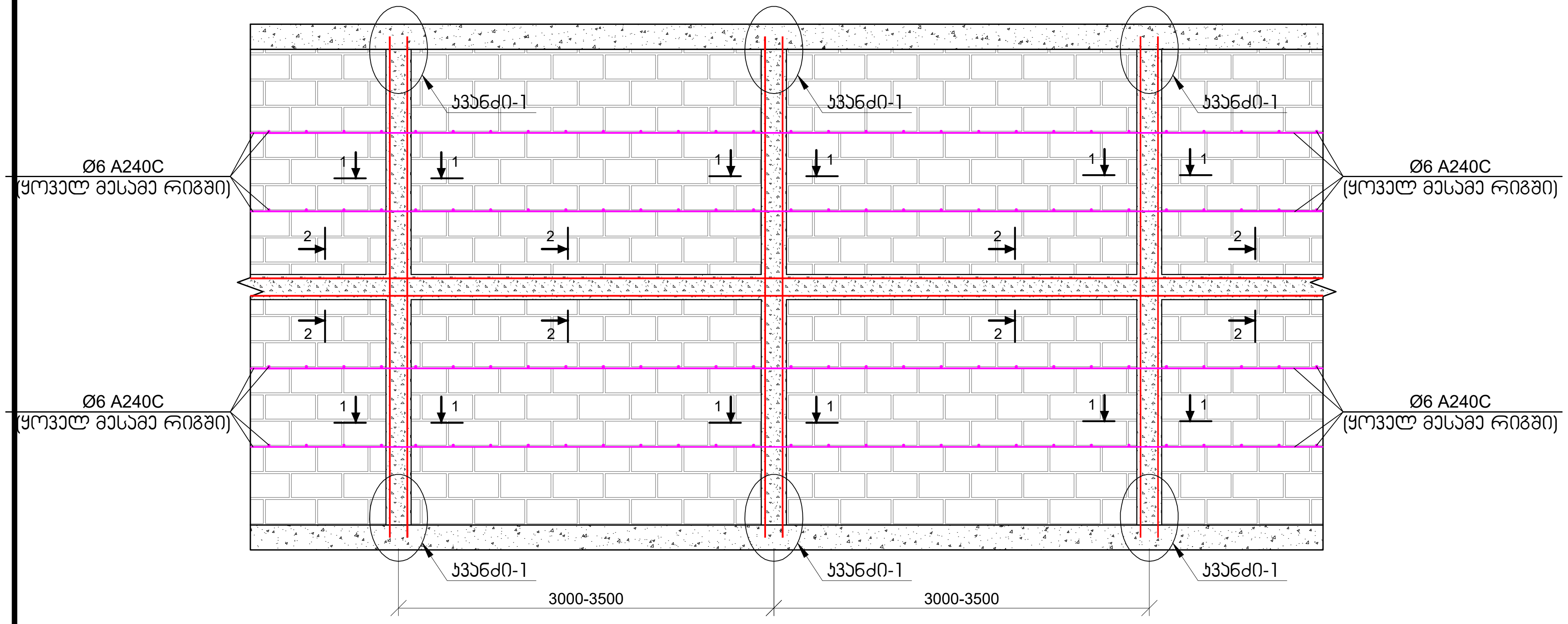
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე:

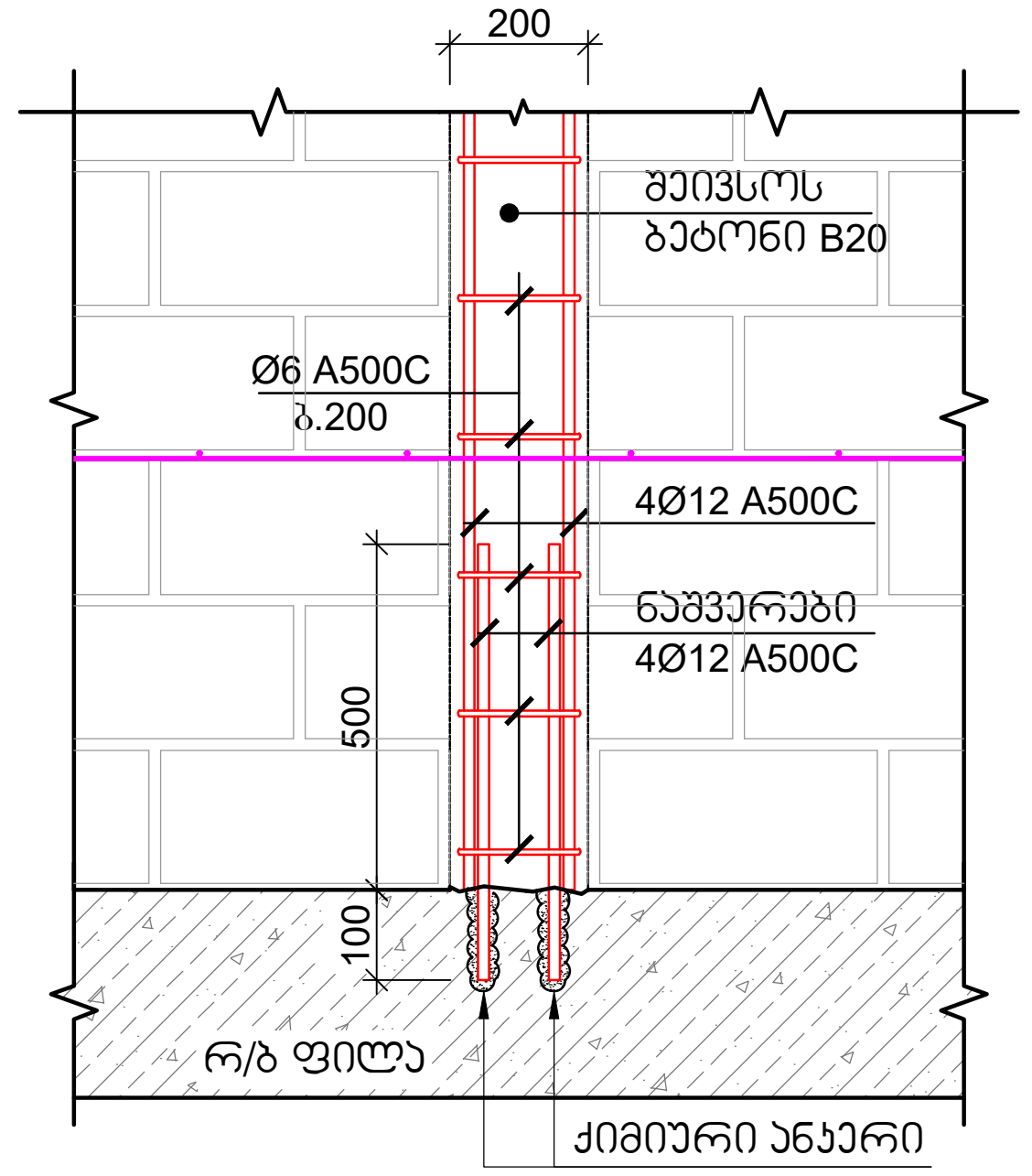
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

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

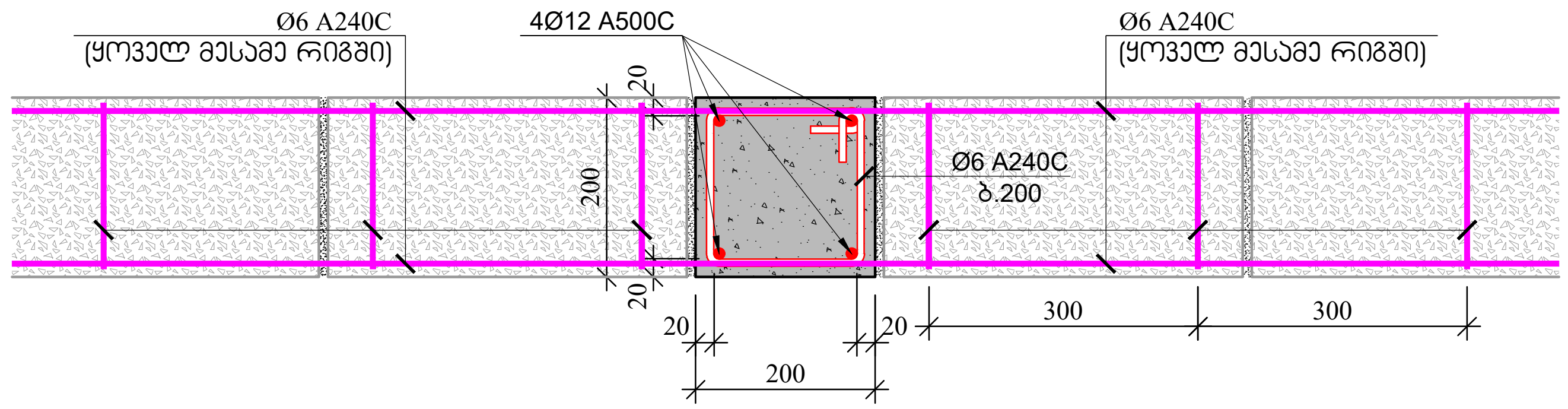
სეისმური ღონისძიებები ბლოკის წყობის კედლების გასამაგრებლად
მ 1:50



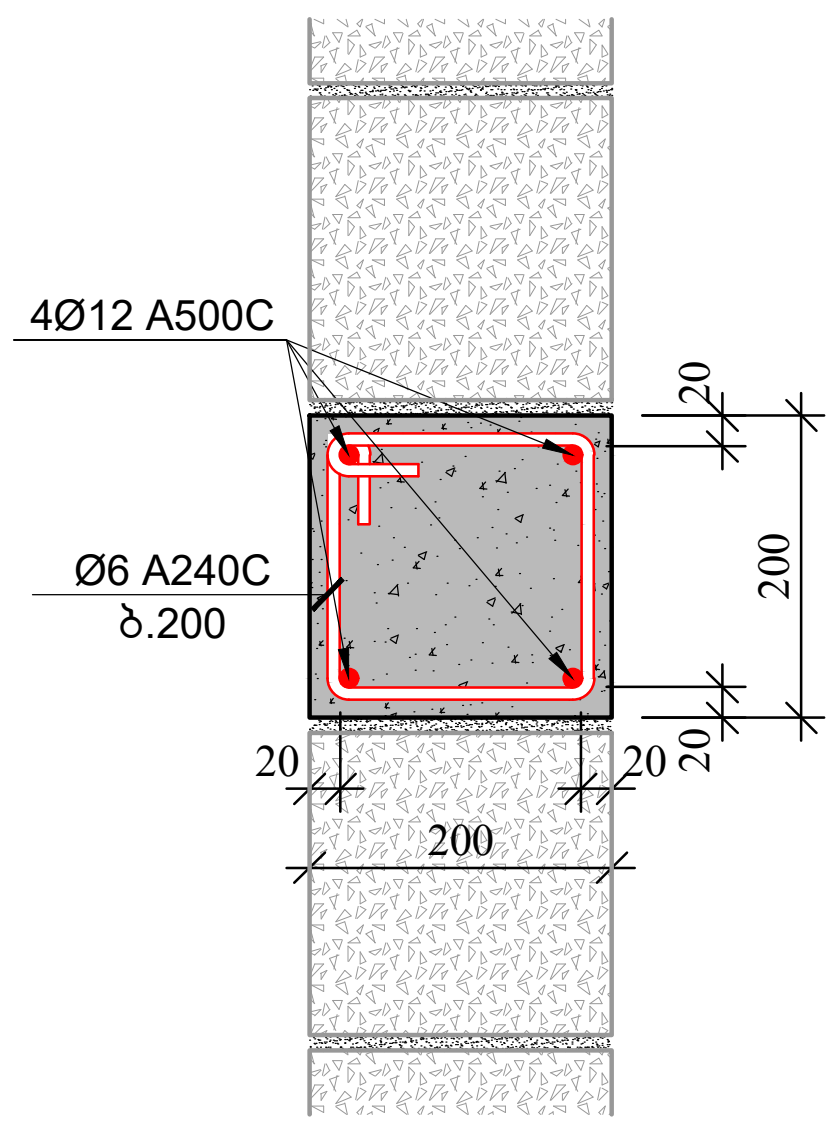
კვანძი-1
მ 1:20



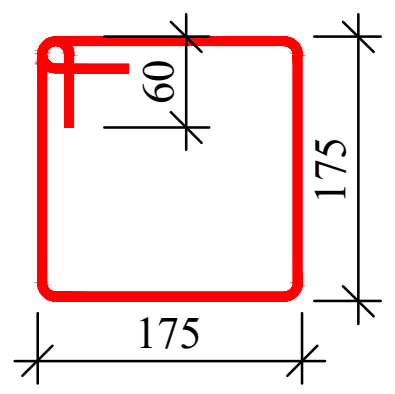
ჭრილი 1-1
მ 1:10



ჭრილი 2-2
მ 1:10



განივი საკიდი
L=470 მმ



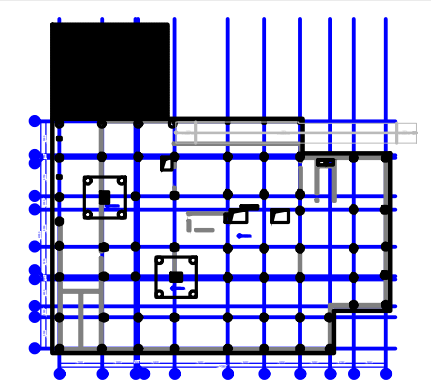
შენიშვნები:
1. იმ კედლებისთვის, რომლის სიმაღლის შეფარდება კედლის სისქესთან აღემატება 12-ს, აუცილებელია ჰორიზონტალური სარტყლის მოწყობა.
2. გულარების და სარტყელების მასალების ხარჯი დაზუსტდეს არქიტექტურულ ნახაზებში ნაჩვენები კედლების შესაბამისად.

ფურცლის ფორმატი A3	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**"

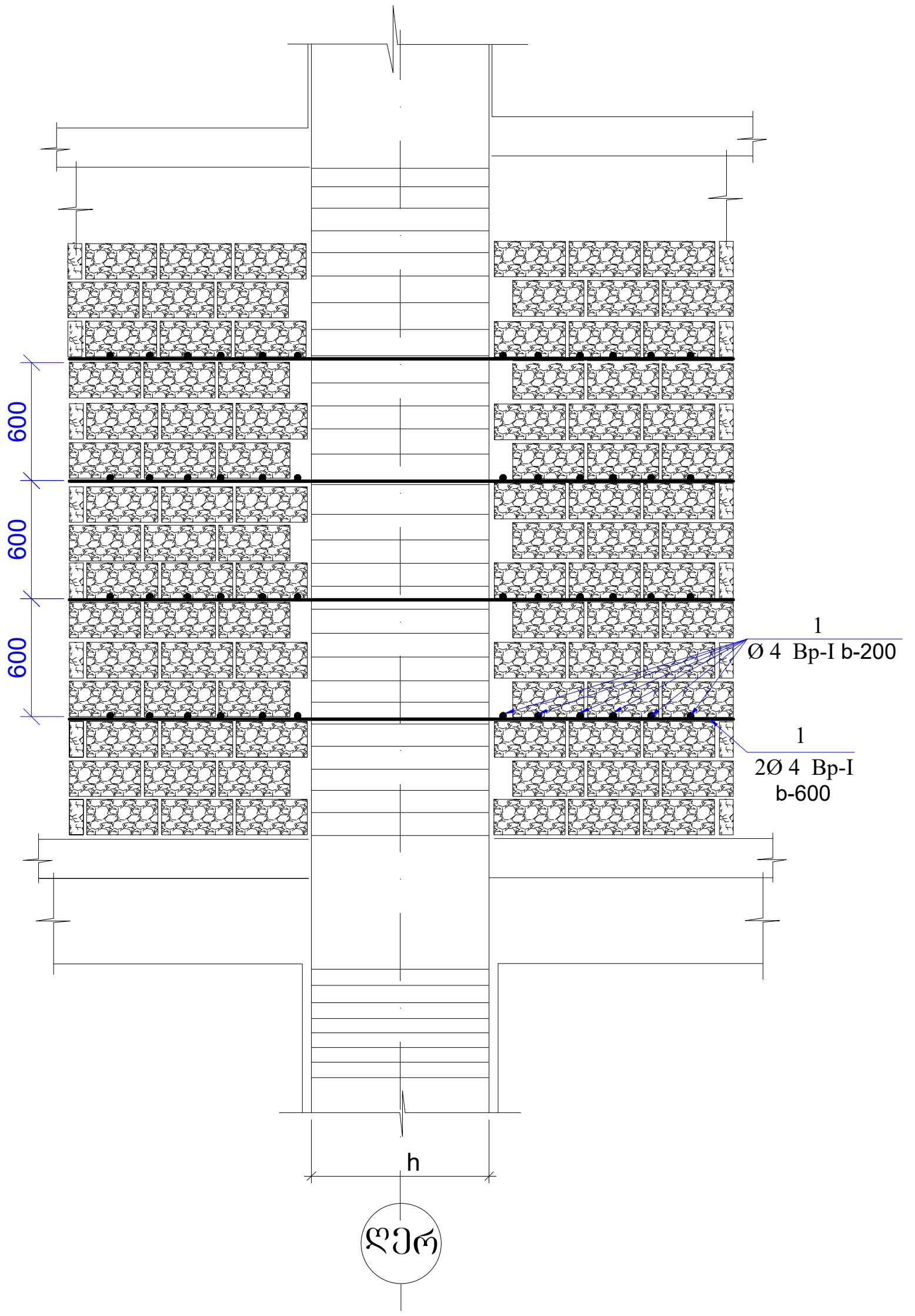
დამკვეთი
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე: დ. თავაძე

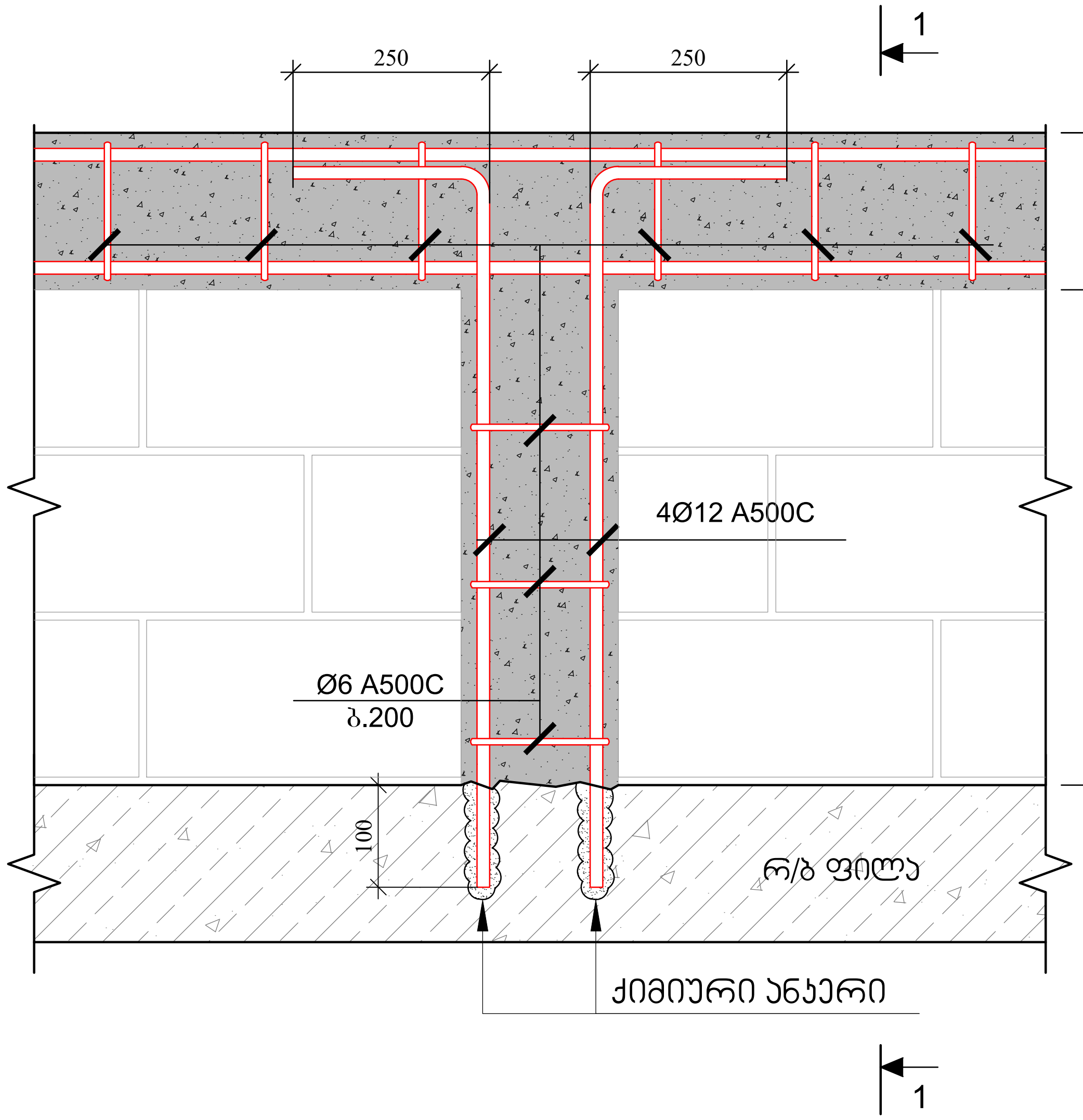
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	კედლის წყობის მოწყობის სქემატური ნახაზი
მასშტაბი	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD- 75** — რევიზია: 00

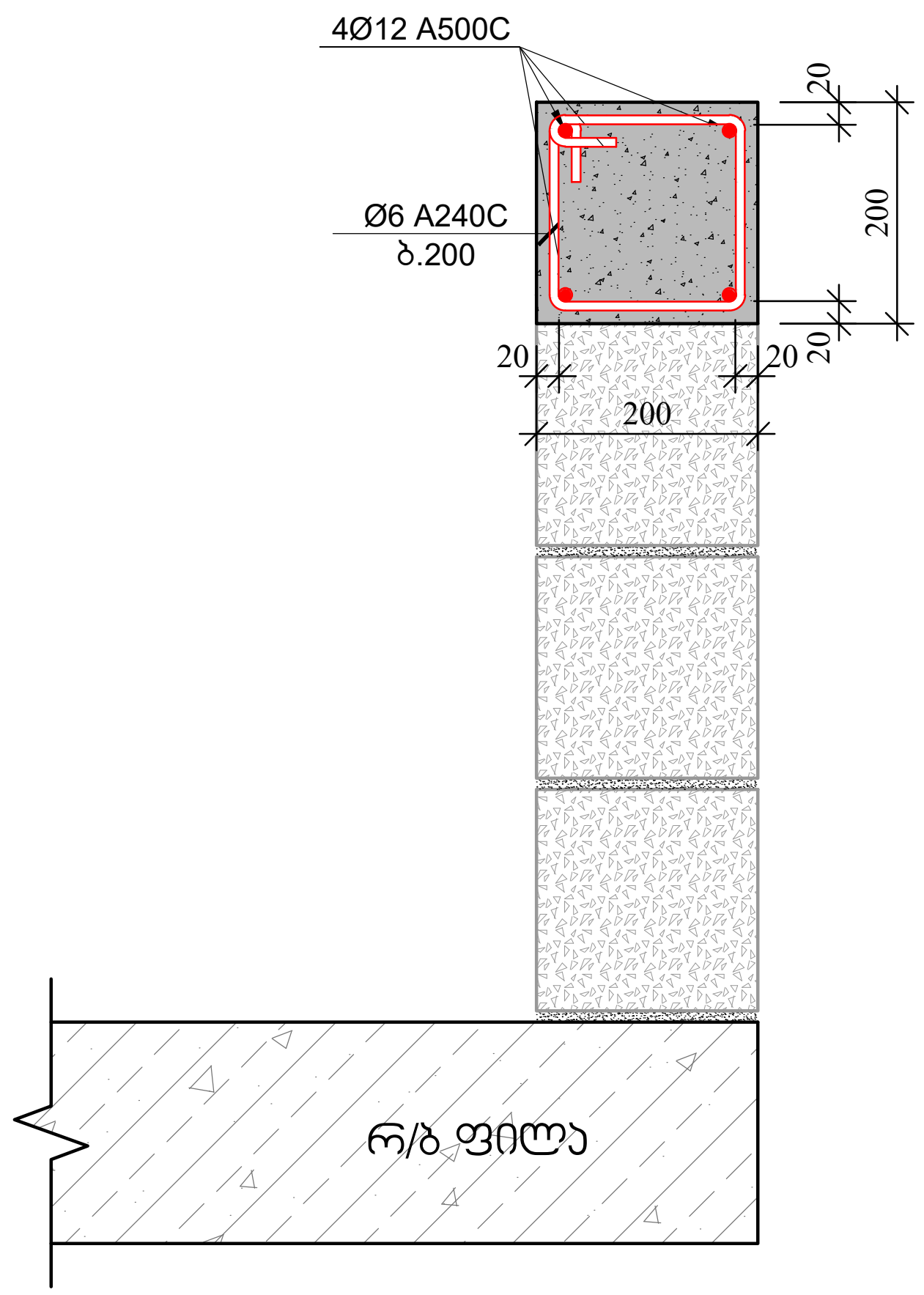
კედლის წყობის დაარმირების ფრაგმენტი



პარაპეტის მოწყობის კვანძი
მ 1:10



ჭრილი 1-1
მ 1:10



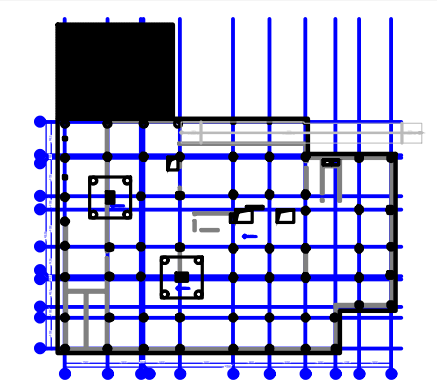
ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A3	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

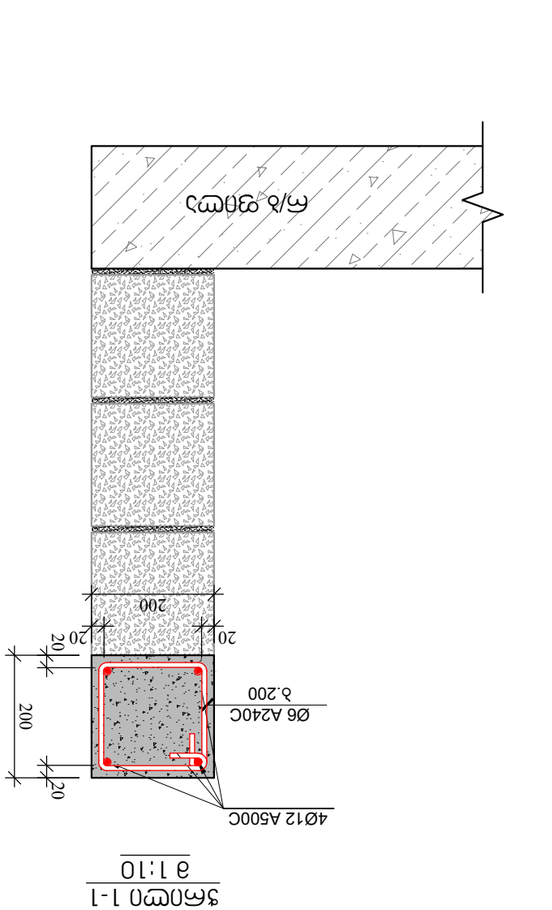
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 24.03.2023	პარაპეტის მოწყობის კვანძები
მასშტაბი	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 76 / რევიზია: 00



ОЖСЛЭС ОЖСЛОВОЛ ЗЭСЛЭЖЭЖЭЖЭ ОЛОЖЭЖЭЖЭ
მ 1:10

ЗЖЛОЖЭЖЭ 1-1
მ 1:10

ЗЖЛОЖЭЖЭ 1-1
მ 1:10

შენობის დასახელება:	ბინათმშენებლობითი კომპლექსი "ნიკორწმინდა"
ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, ნიკორწმინდის ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, ნაკვეთი მდებარეობს ს/კ 01.05.10.060
სამშენებლო ნებართვა:	
ტიპიური:	
პროექტის დასახელება:	
პროექტის ავტორები:	
ხელმძღვანელი:	
დამკვეთი:	
ნახაზის დასახელება:	
ნახაზის #	SD- 77
ფაილის სახელი:	

შემსრულებელი:		