**24.08.2023 წ.**

# განმარტებითი ბარათი ქვაბულის გამაგრებასთან დაკავშირებით

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

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

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

**დავით თავაძე**

ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

**24.08.2023 წ.**

# საექსპერტო კონსტრუქციული დასკვნა

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

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

ქვაბულის ფერდის გამაგრების ღონისძიებებისთვის გათვალისწინებულია ქვაბულის ბუნებრივი ქანობით მოჭრა.

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

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

**შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:**

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

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისად:

1. პნ. 01.05-08 „სამშენებლო კლიმატოლოგია“
2. პნ. 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა“
3. პნ. 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“
4. პნ. 02.01-08 „შენობისა და ნაგებობის ფუძეები“
5. СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»
6. СНиП II-23-81*. «Стальные конструкции»

დასკვნა:

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

გიორგი ჩიკვაიძე

ინჟინერიის დოქტორი მშენებლობაში
ევროკოდის ექსპერტი

**24.08.2023 წ.**

# განმარტებითი ბარათი ქვაბულის გამაგრებასთან დაკავშირებით

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

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

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

**დავით თავაძე**

ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

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

# მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

*კონსტრუქციული პროექტი*

თბილისი 2023

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

განმარტებითი ბარათი

15.07.2023

## სარჩევი


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


კონსტრუქტორი:




დავით თავაძე
ინჟინერ-მშენებელი
ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

# 1 შესავალი

## 1.1 ზოგადი

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

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

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

## 1.2 განმარტებითი ბარათის სტრუქტურა

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

1.2.2 მე-2 ნაწილში მოცემულია პროექტის აღწერა

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

1.2.4 მე-4 ნაწილში აღწერილია ანგარიშის კრიტერიუმები და მასალები.

# 2 პროექტის აღწერა

## 2.1 ზოგადი

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

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

## 2.2 დატვირთვების კრიტერიუმები

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

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

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

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

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

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

## 2.3 კონსტრუქციული გადაწყვეტა

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

2.3.2 შენობა წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოკავშირებიან სისტემას.

2.3.3 რკინაბეტონის ელემენტები განსხვავდებიან ზომებში:

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

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

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

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

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

2.3.4 გამოყენებული ფოლადის პროფილები:

ფოლადის ორტესებრი კოჭი: HEA 500

**2.4 <u>შენიშვნები და რეკომენდაციები</u>**

3.4.1 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

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

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

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

**2.5 სამშენებლო ნორმები და დოკუმენტაცია**

2.5.1 პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

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

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

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

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

3.1.3 შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

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

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

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

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

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

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

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

3.1.10 კონსტრუქციული პროექტით გათვალისწინებულია B30 კლასის ბეტონის გამოყენება.

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

# 4 სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი

## 4.1. სტატიკური და დინამიური დატვირთვები

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

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

4.1.2 **ხანმოკლე (სტატიკური) დატვირთვები:**

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

ბ) თოვლის დატვირთვა;

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

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

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

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

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

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

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

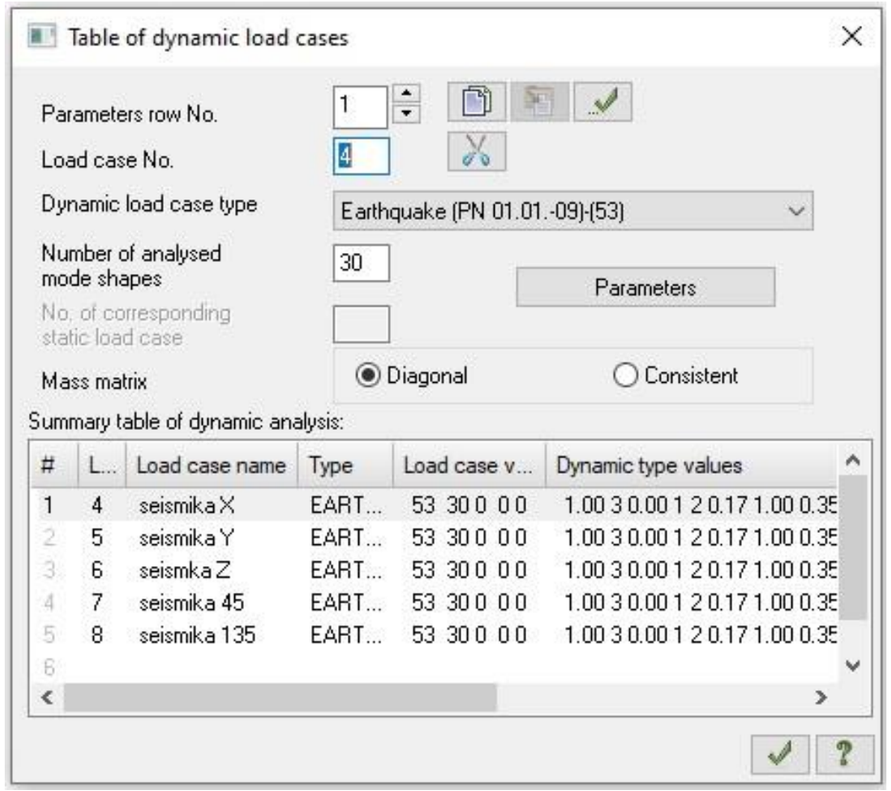
ა) ძირითადი თანწყობა:

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

ბ) განსაკუთრებული თანწყობა:

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

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




სურ.1

**4.2. სტატიკური და დინამიური ანალიზის შედეგები.**

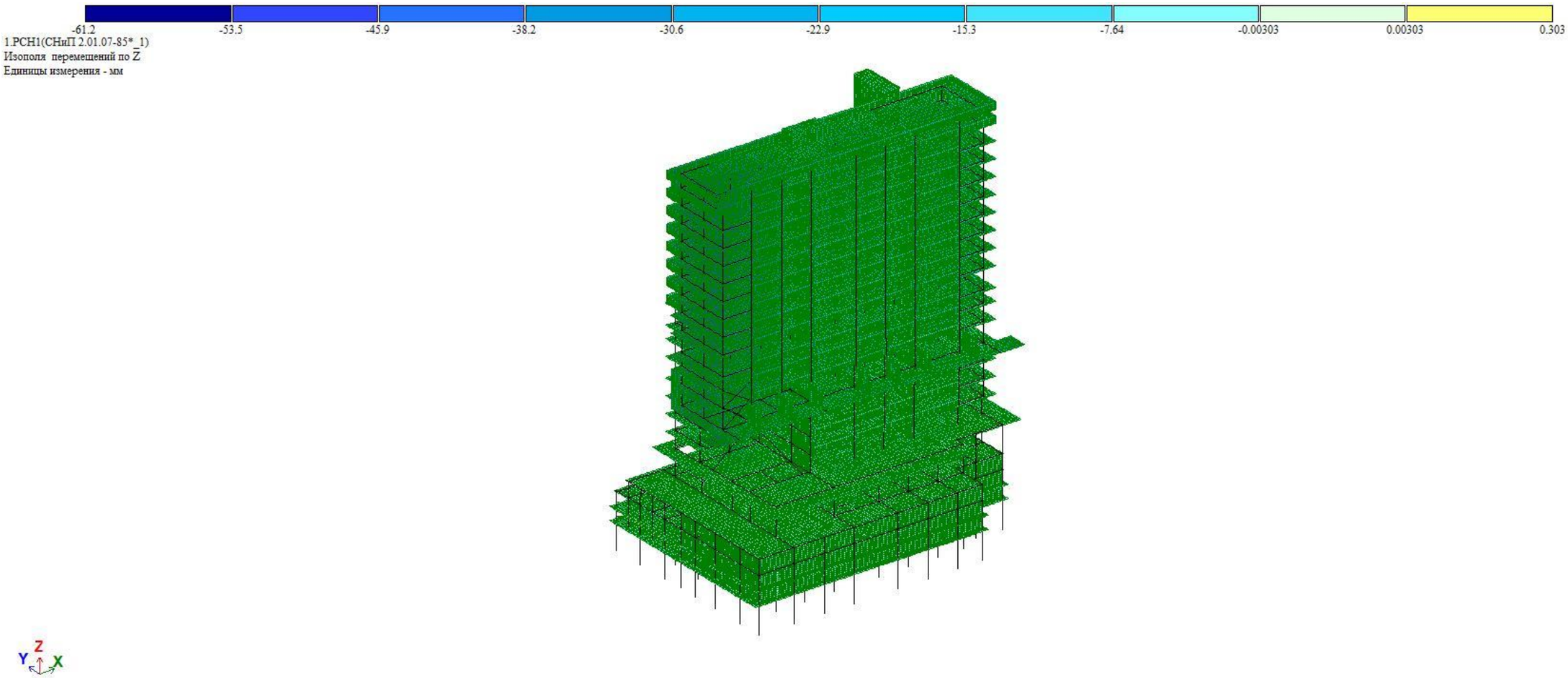
4.2.1 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 02;

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

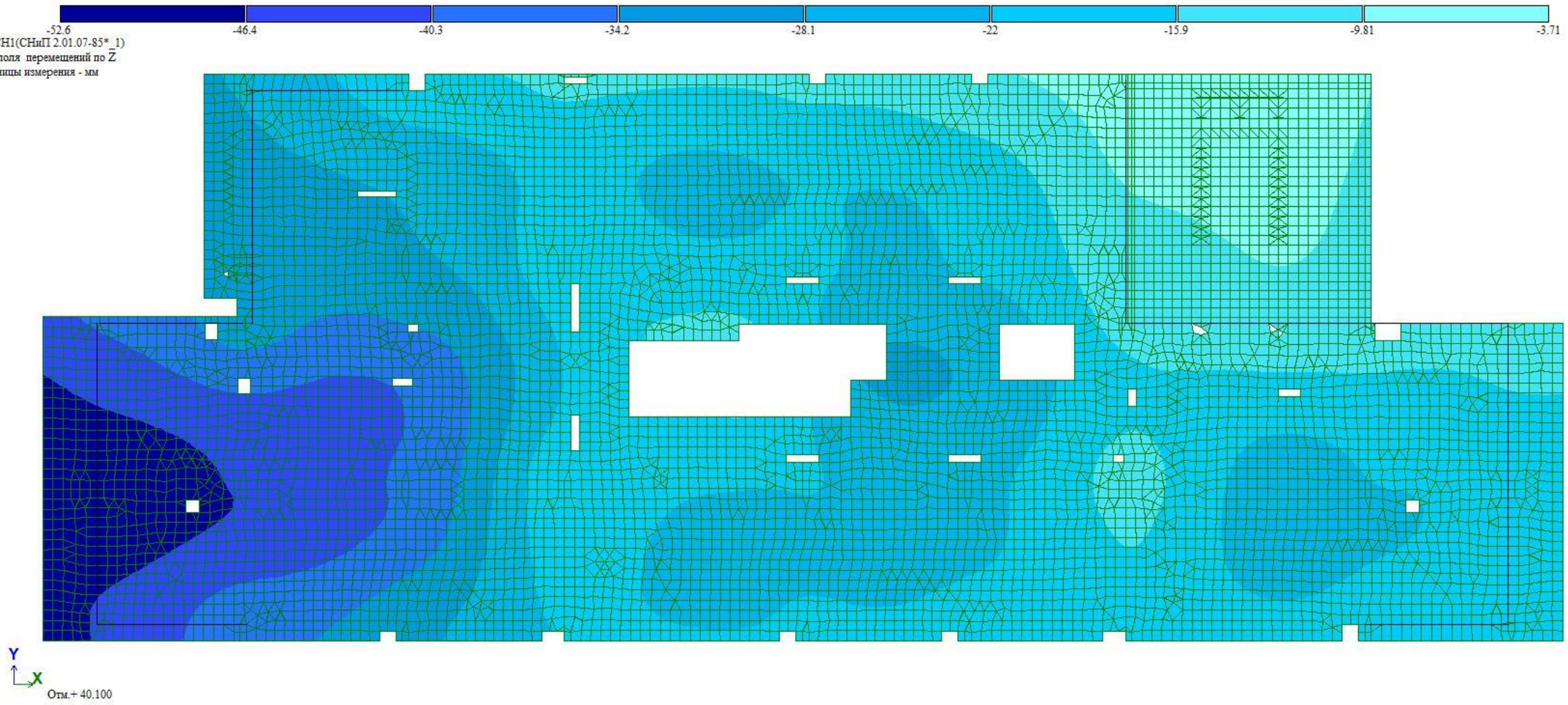
4.3.3 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 04;

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

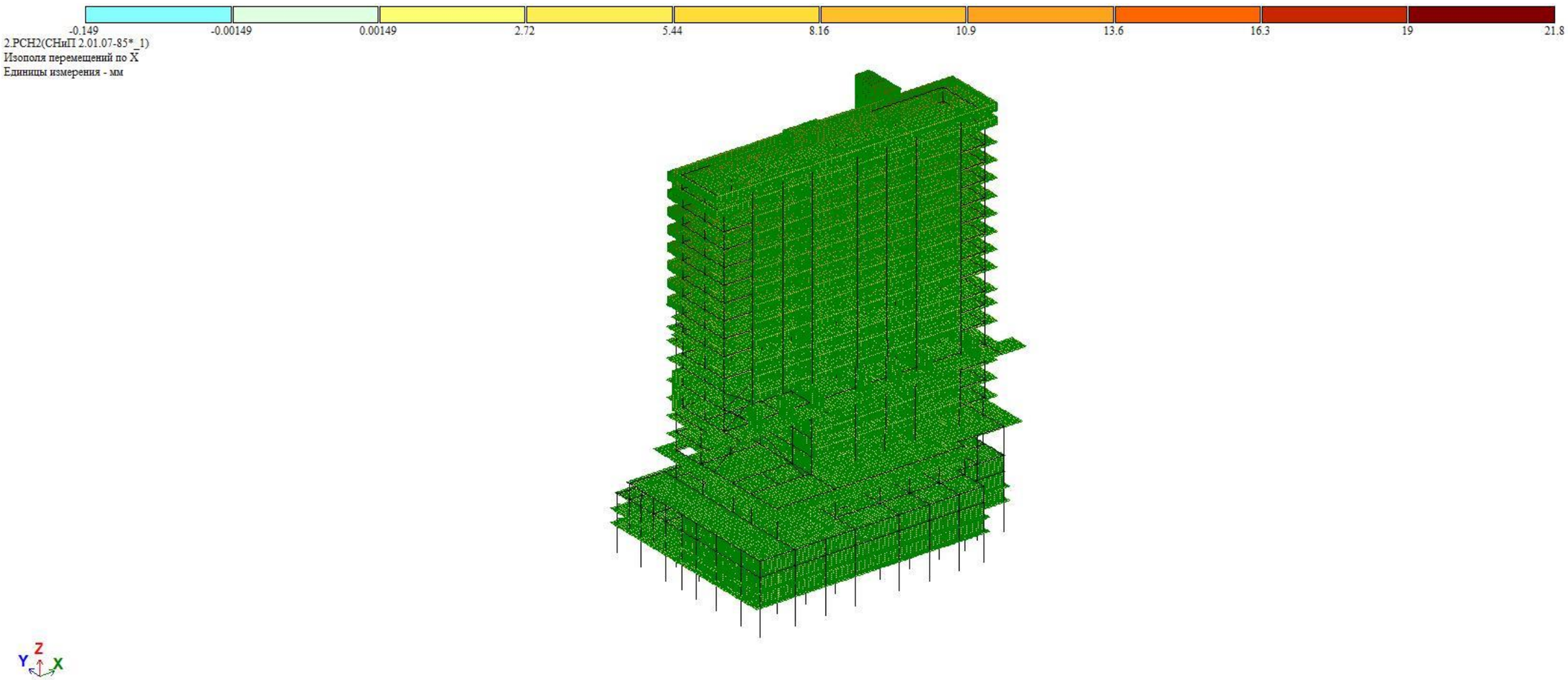
4.3.5 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 06;



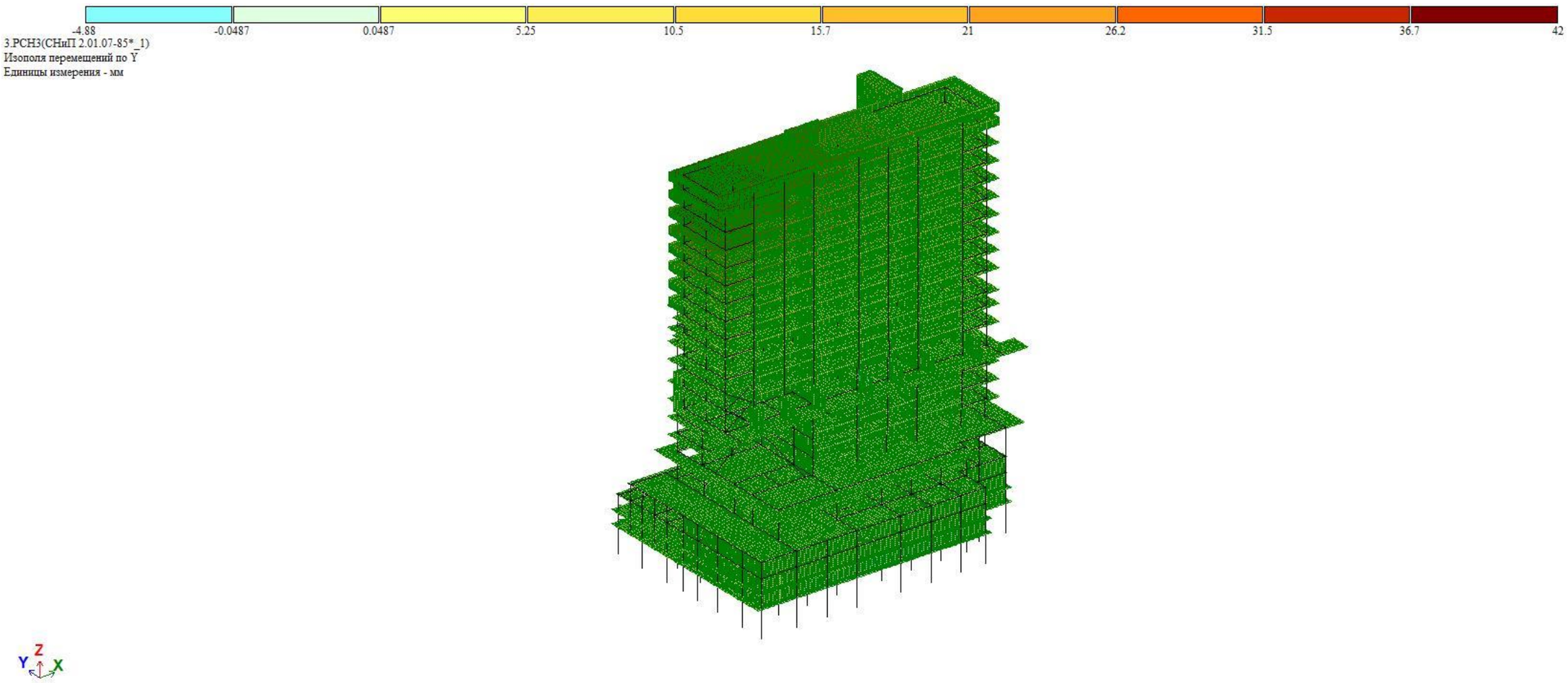

სურ. 02 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



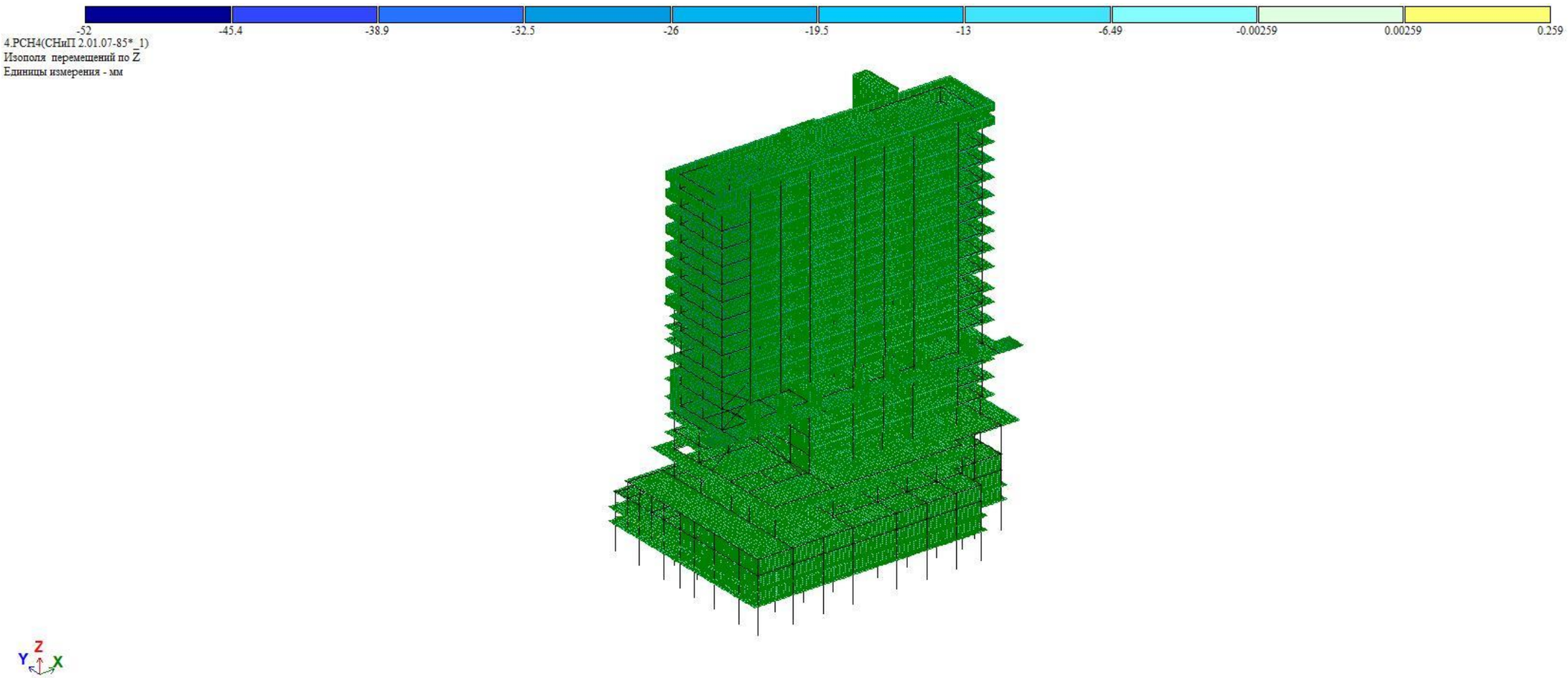

სურ. 03 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა




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




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




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

## 5 მასალები

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

1. 5.5.2 ბეტონის მახასიათებლები

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

ცხრილი 01

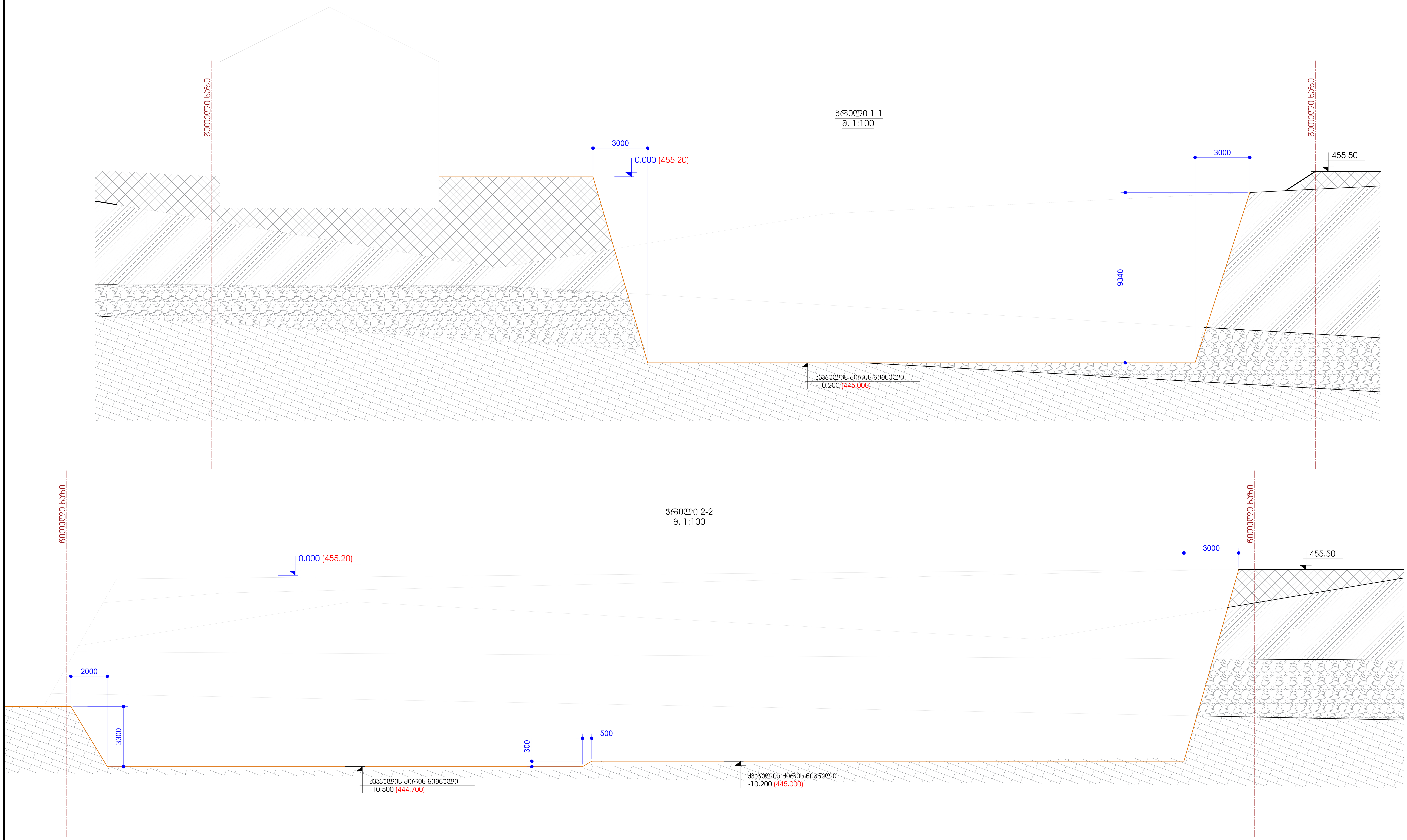
5.5.3 პროექტით გათვალისწინებულია B500B არმატური გამოყენება.

5.5.4 გამოყენებული ფოლადის მარკა S275

5.5.5 არმატურის მახასიათებლები;

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

ცხრილი 02




ქვაბულის დაკვალვა და მიბმა წითელ ხაზებთან განხორციელდეს GPS-იშ მეშვეობით

| 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

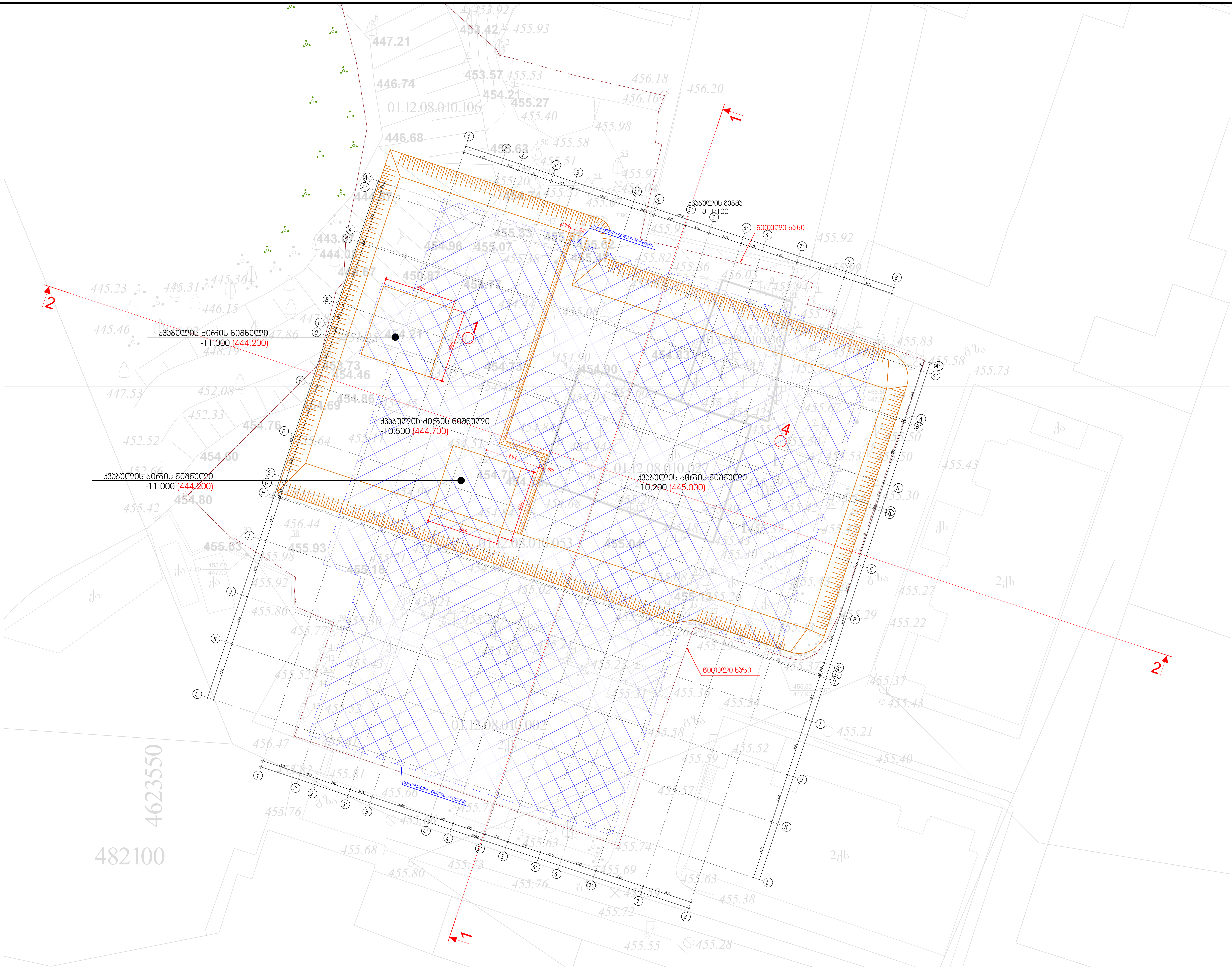
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძ

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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




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

| 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

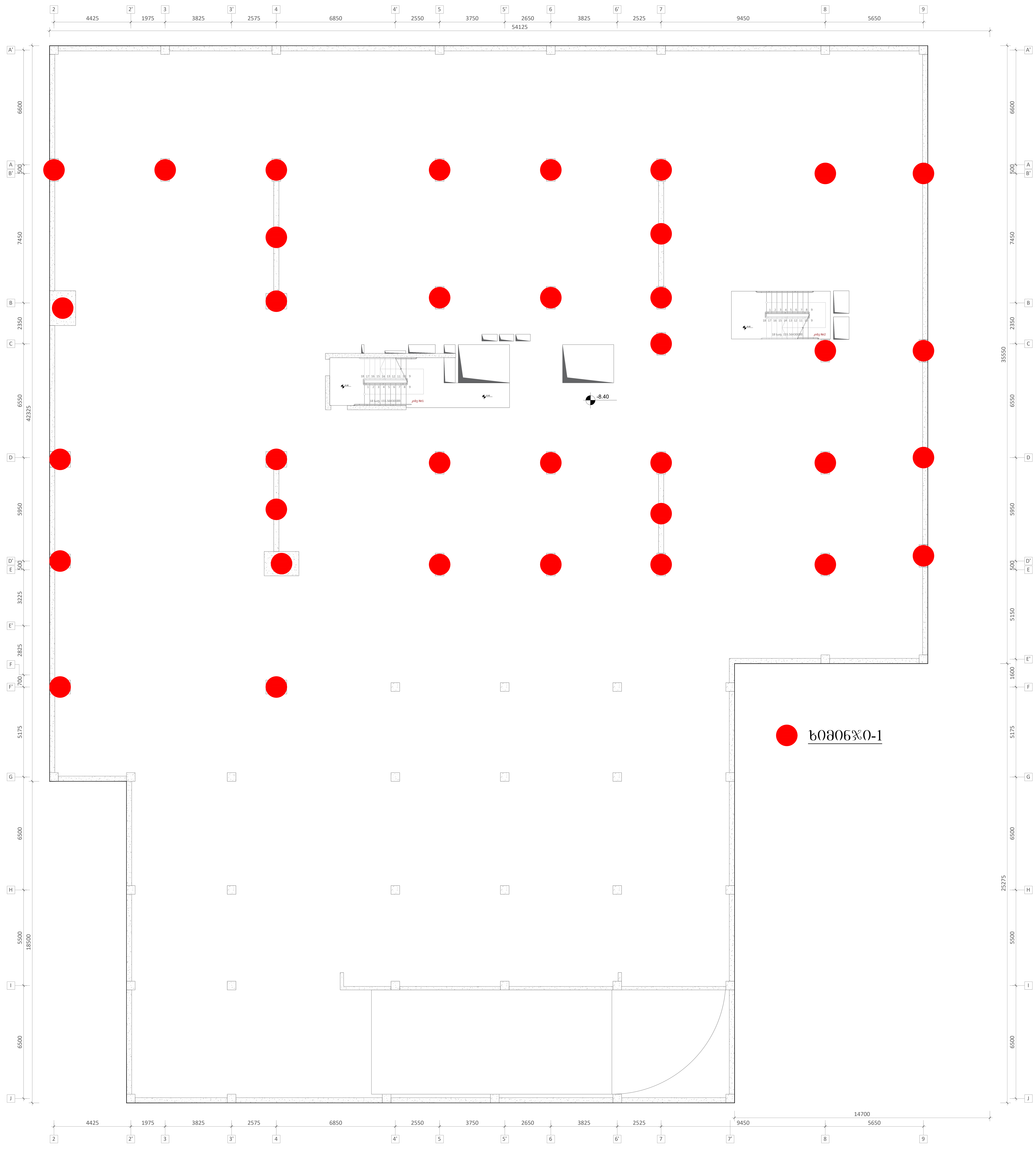
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

## ხიმინჯების გეგმა
მ. **1:100**




| | |
|---|---|
| ფურცლის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
| A1 | ფაილის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "**N STUDIO**"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

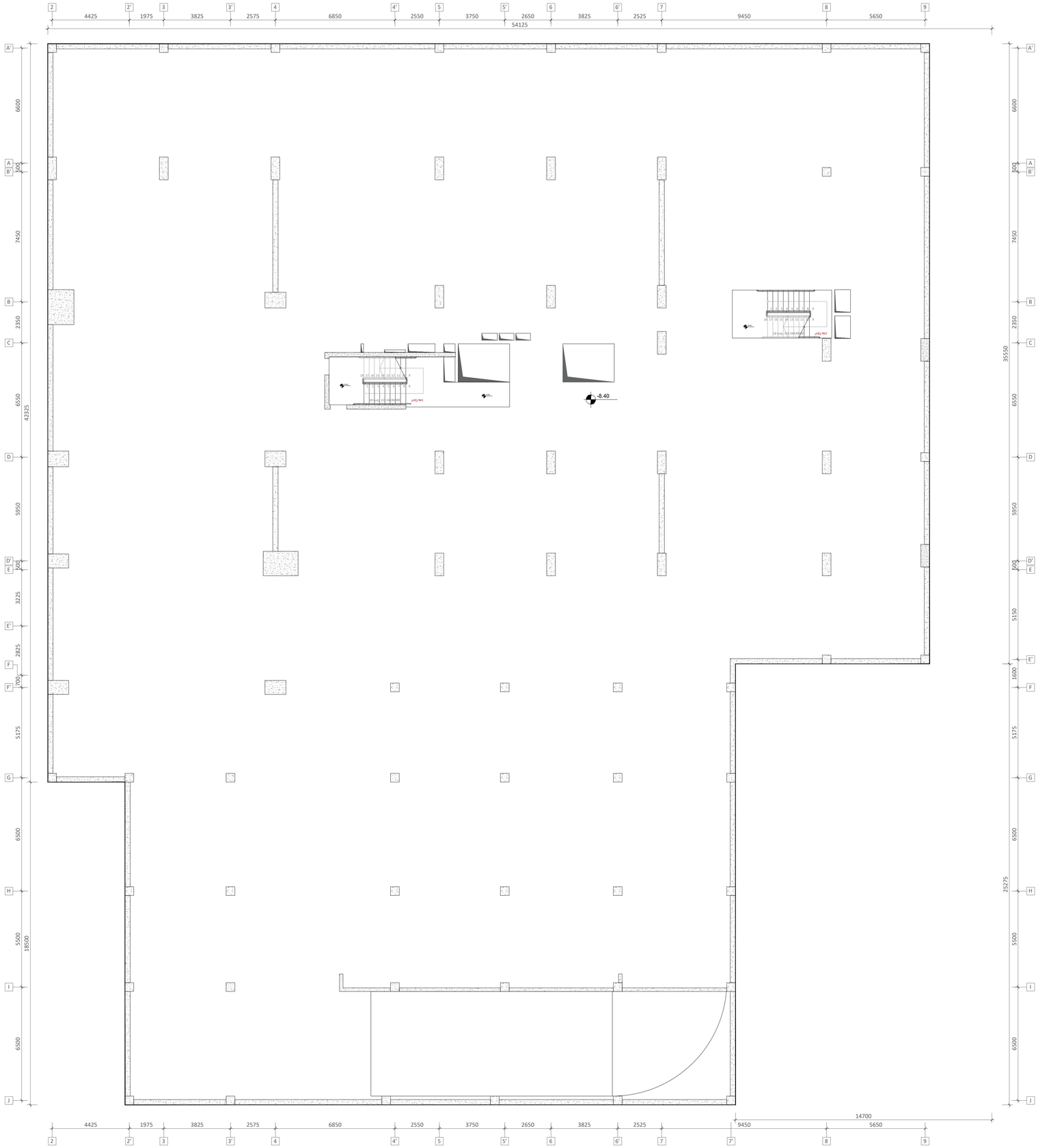
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე:

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

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



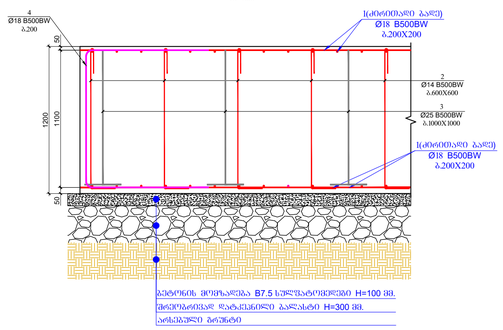

| | |
|---|---|
| შენობის შიფრი/ფაზა | ქ. თბილისი 2023 |
| A1 | წყალმომარაგება |
| ფურცლის დასახელება | |
| **პროექტის ავტორი** | |
| პროექტის ხელმძღვანელი: | |
| **პროექტის ნაწილის ხელმძღვანელი:** | |
| **პროექტის მონაწილეები:** | |
| **შპს "N STUDIO"** | |
| **შპს "ეი ტაჩ" ს/კ 400107273** | |
| **პროექტის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

| ცვლილების № | შინაარსი | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

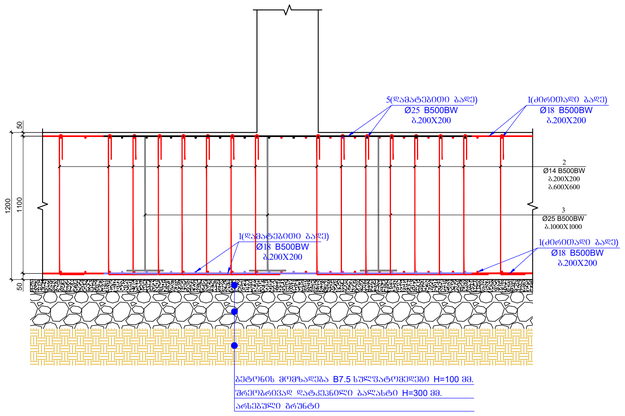
| | |
|---|---|
| პროექტის №: | 24.03.2023 |
| მასშტაბი: | 1:100 |
| პროექტის ეტაპი: | |
| ნაწილის: | |
| ნახაზის #: | SD- 4 |

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

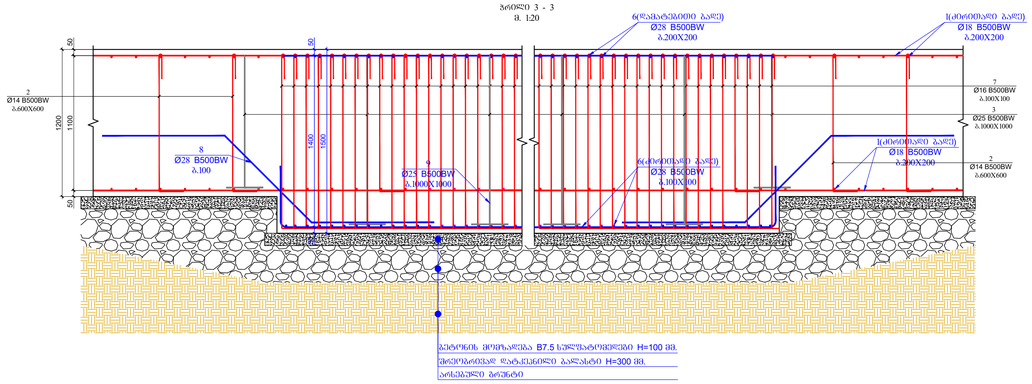
## ჭრილი 1 - 1
მ. 1:20



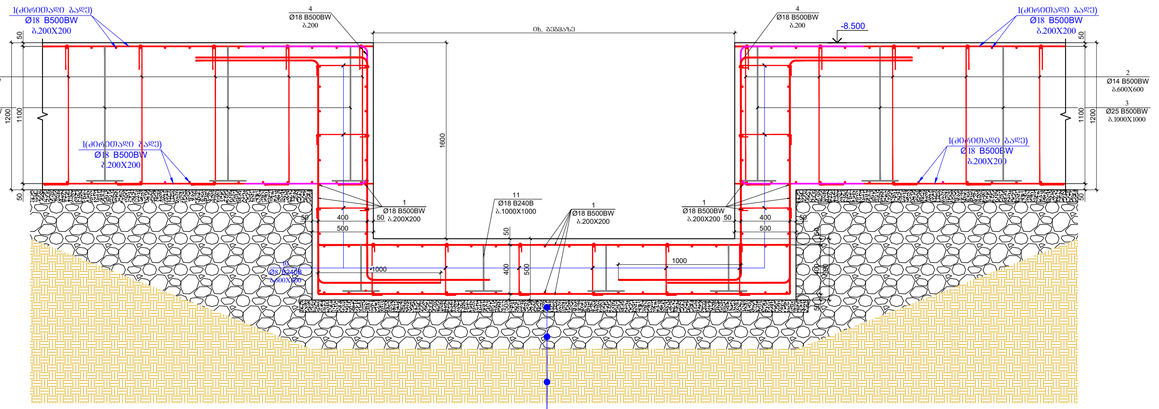

## ჭრილი 2 - 2
(სპეციალის ღუმბარებიანი ბაღის ჭრილი)
მ. 1:20



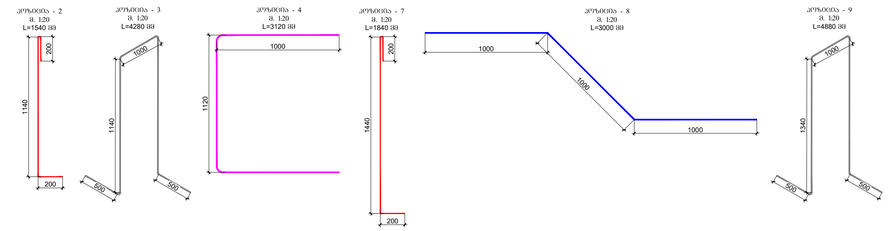

## ჭრილი 3 - 3
მ. 1:20




## ჭრილი 4 - 4
მ. 1:20

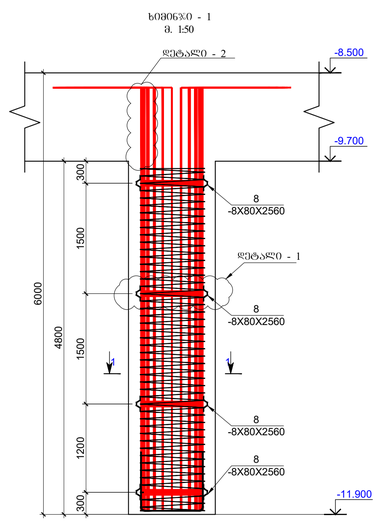


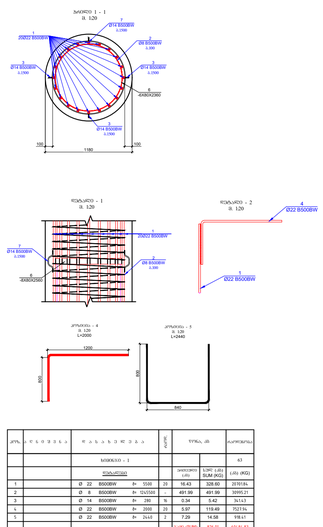

## ჯოხები




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

## ხიმინჯი - 1
მ. 1:50



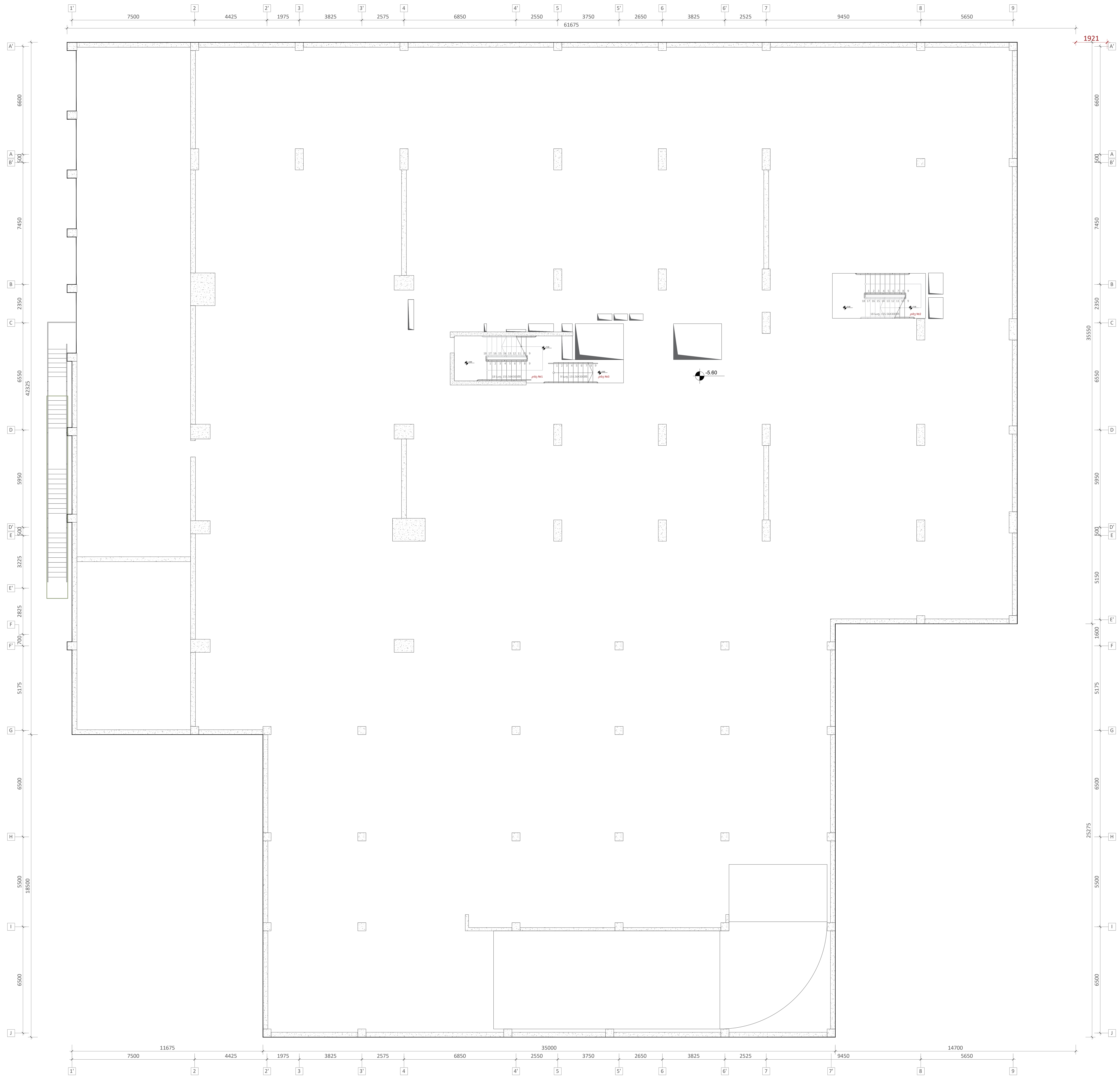




| ჯოხ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა | დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა | | რაოდ. | წონა, კგ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ხიმინჯი - 1 | | | | 63 |
| | | ღუმბარებით | | | ზოლებით (კგ) | სულ (კგ) SUM (KG) |
| 1 | | Ø 22 B500BW l= 5160 | | 32 | 16.43 | 526.00 |
| 2 | | Ø 8 B500BW l= 124720 | | 1 | 491.99 | 491.99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


შპს "N STUDIO"


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

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




| ფურცლის ფორმატი | 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

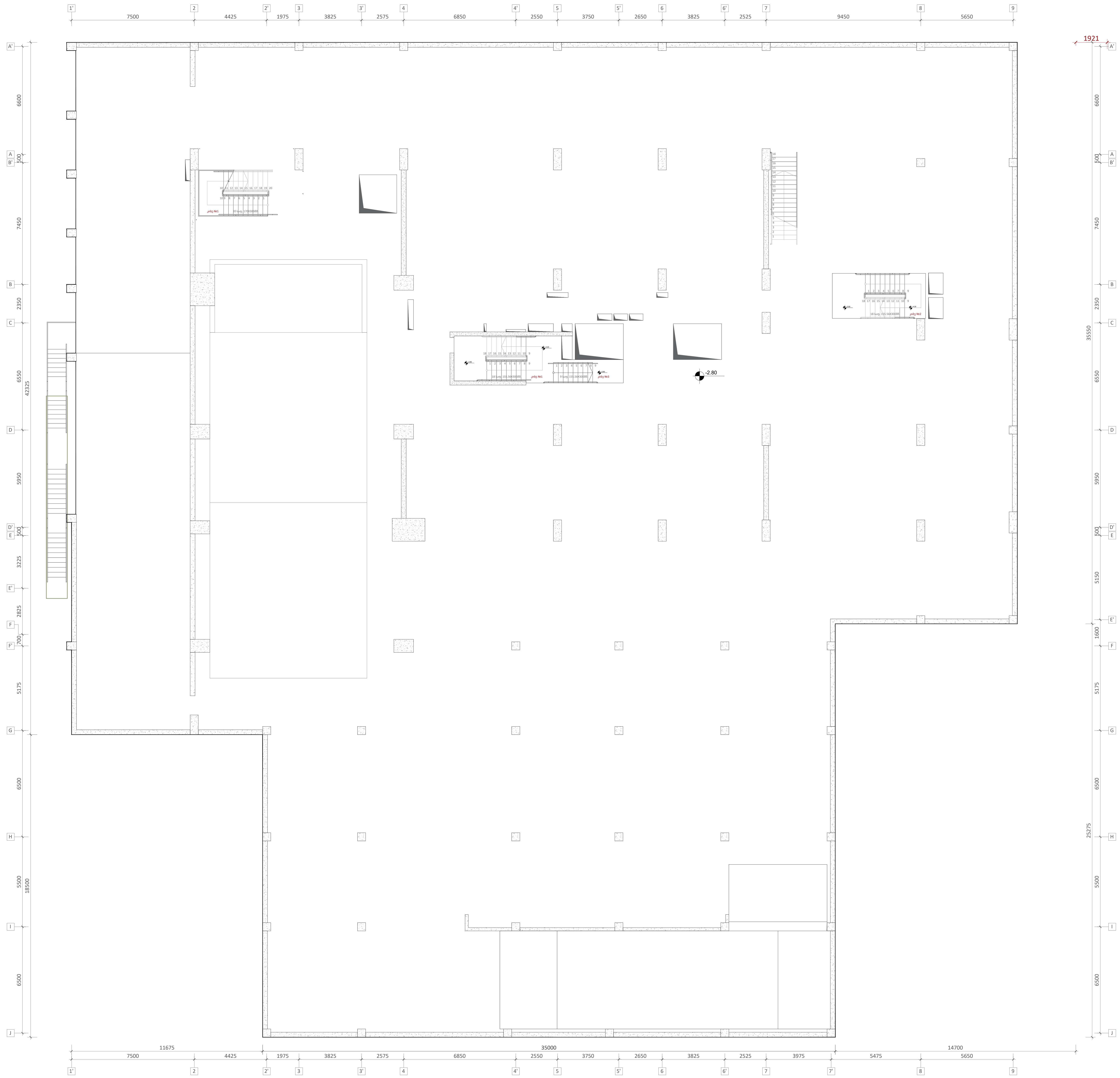
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

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




| ფურცლის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
|---|---|
| A1 | ფაილის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| პროექტის №: | ნახაზის სახელწოდება: |
| თარიღი: 24.03.2023 | რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. -5.700 |
| მასშტაბი 1:100 | |
| კონსტრუქციული პროექტი | |
| სტადია | მუშა პროექტი |
| ნახაზის # | SD- 7 / რევიზია: 01 |

# რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. -**0.100**

მ. **1:100**




| | |
|---|---|
| ფურცლის ფორმატი<br>A1 | ქ. თბილისი 2023<br>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:

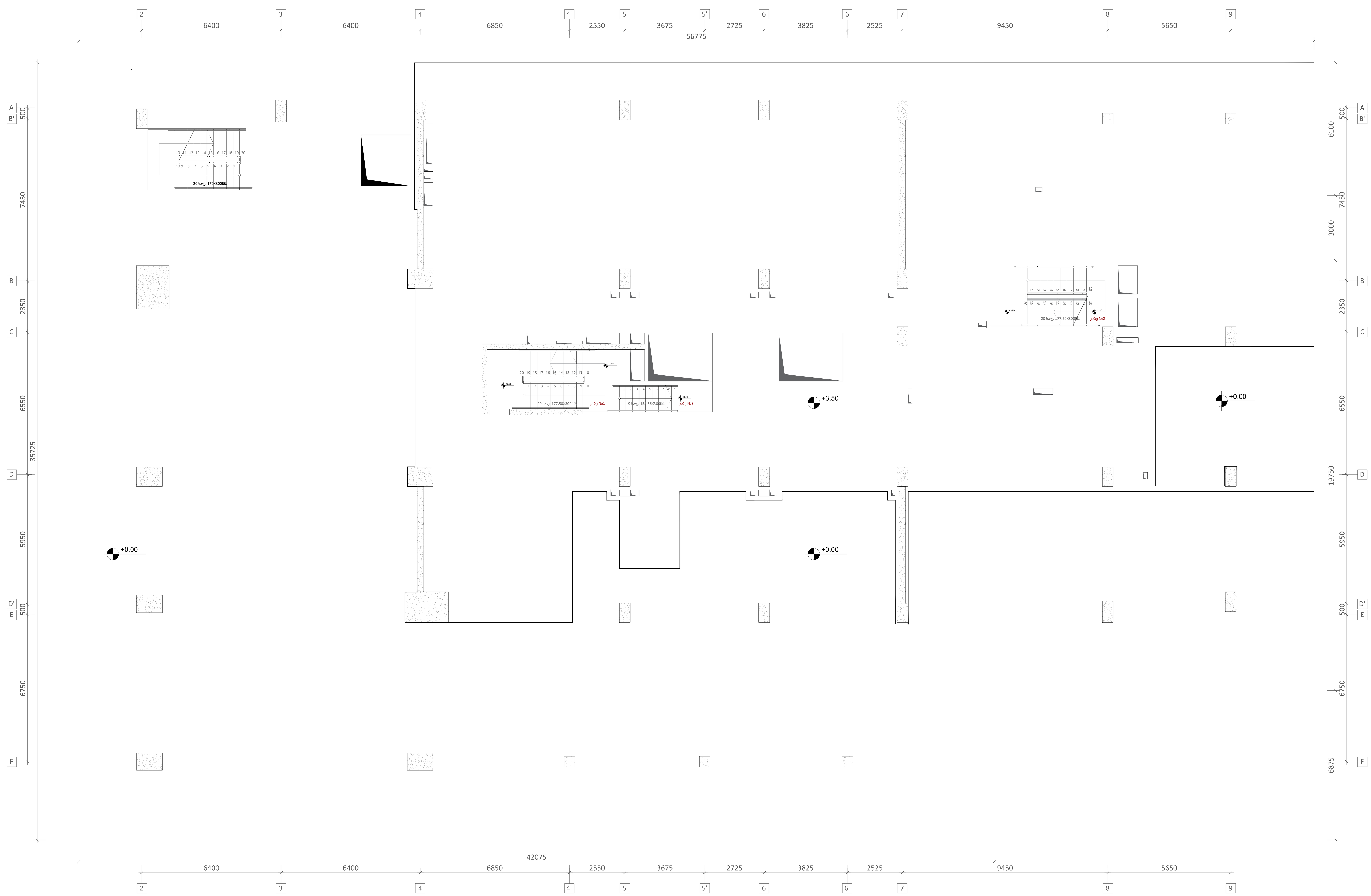
დ. თავაძე: დ. თავაძ

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| პროექტის №: | ნახაზის სახელწოდება:<br>რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-0.100** |
| თარიღი: **24.03.2023** | |
| 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**



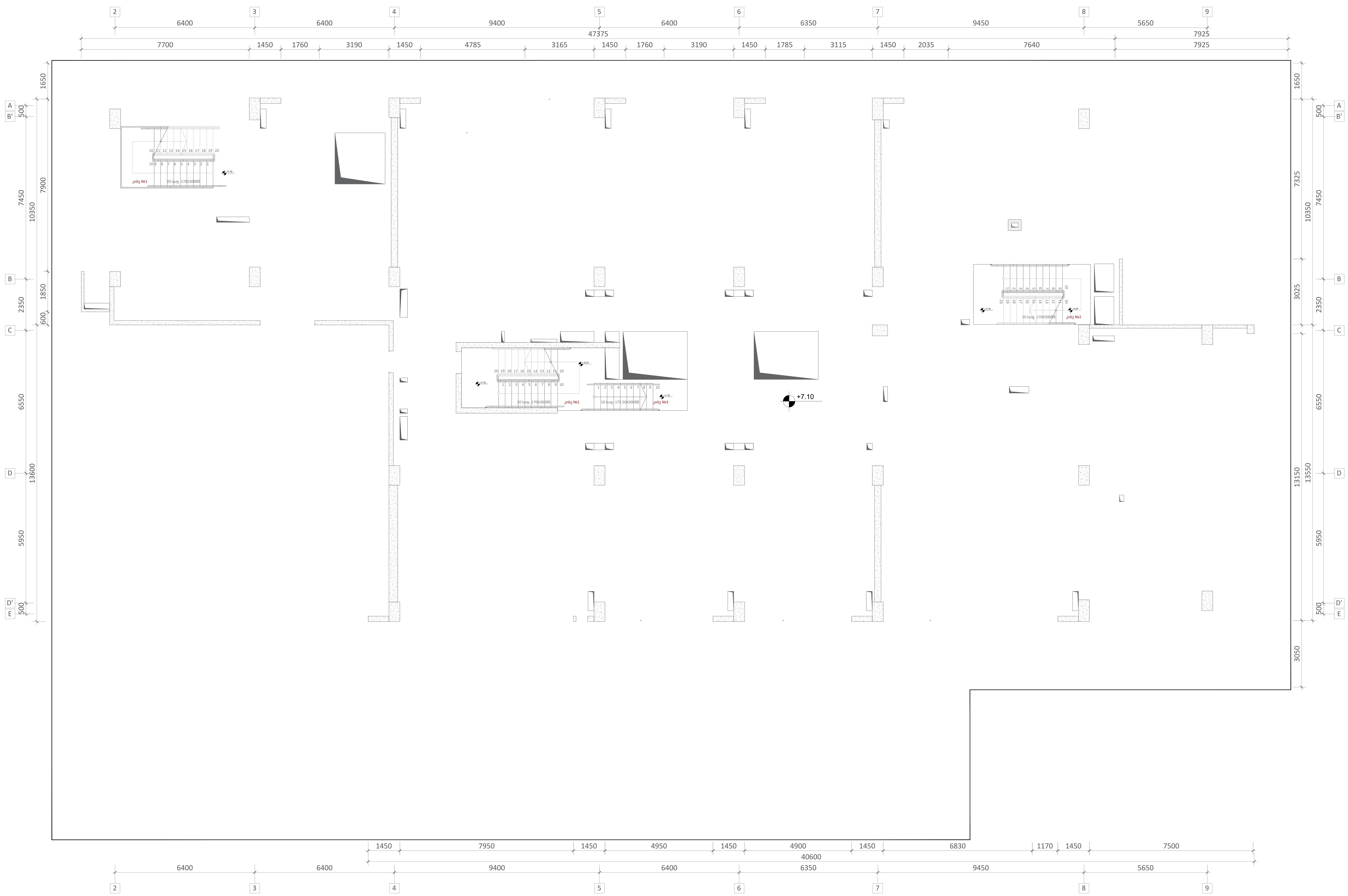

| | |
|---|---|
| ფურცლის ფორმატი<br>A1 | ქ. თბილისი 2023<br>ფაილის დასახელება: |
| შენიშვნები | |
| პროექტის სახელწოდება:<br>ქ. თბილისი, ეროვს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი | |
| სიტუაციური გეგმა: | |
| არქიტექტორი<br>შპს **"N STUDIO"** | |
| დამკვეთი<br>შპს "ეი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

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

# რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+7.000**

მ. **1:100**




| ფურცლის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
|---|---|
| A1 | ფაილის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

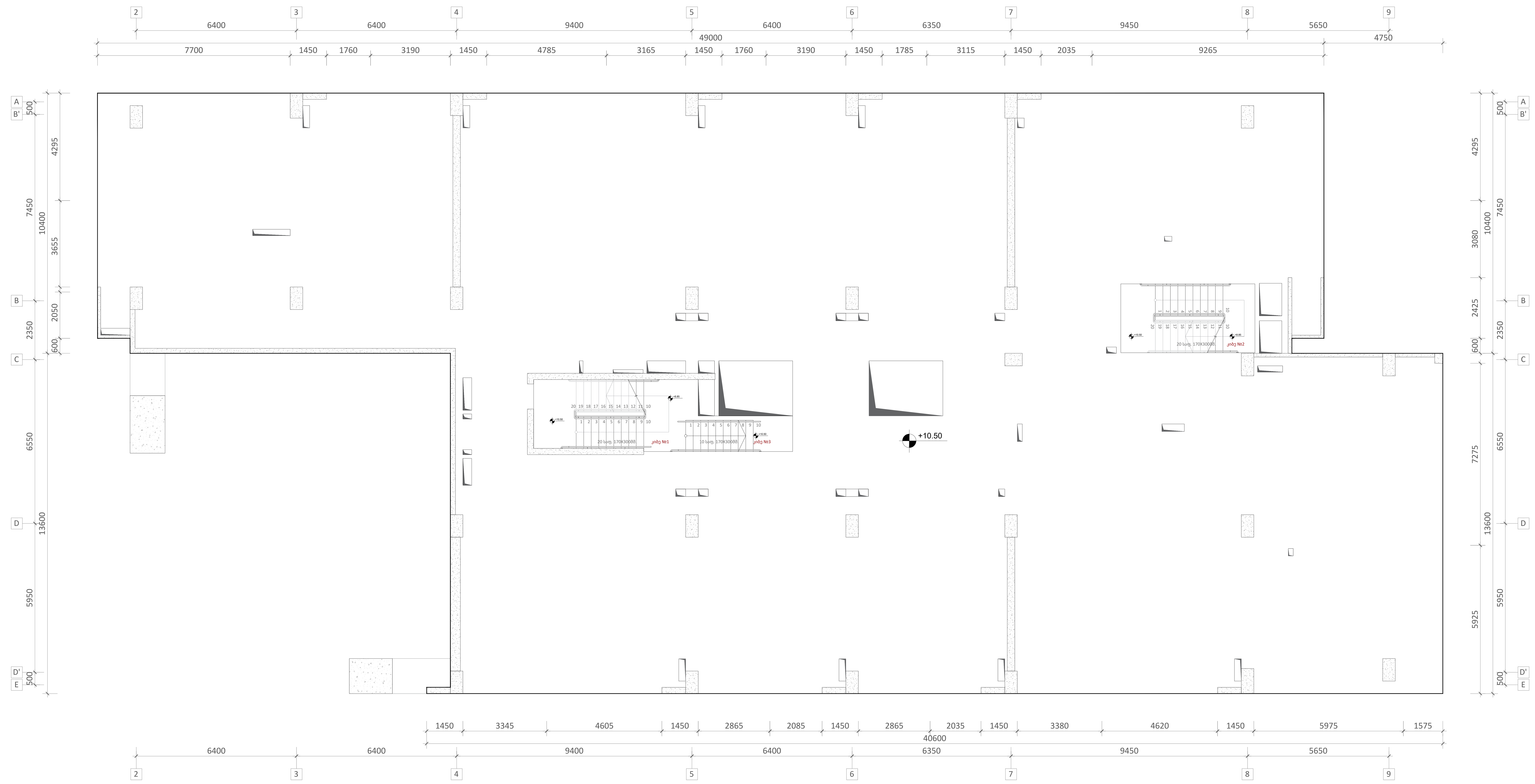
დ. თავაძე: დ. თავაძე

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

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

მ. **1:100**




| ფურცლის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
|---|---|
| A1 | ფაილის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

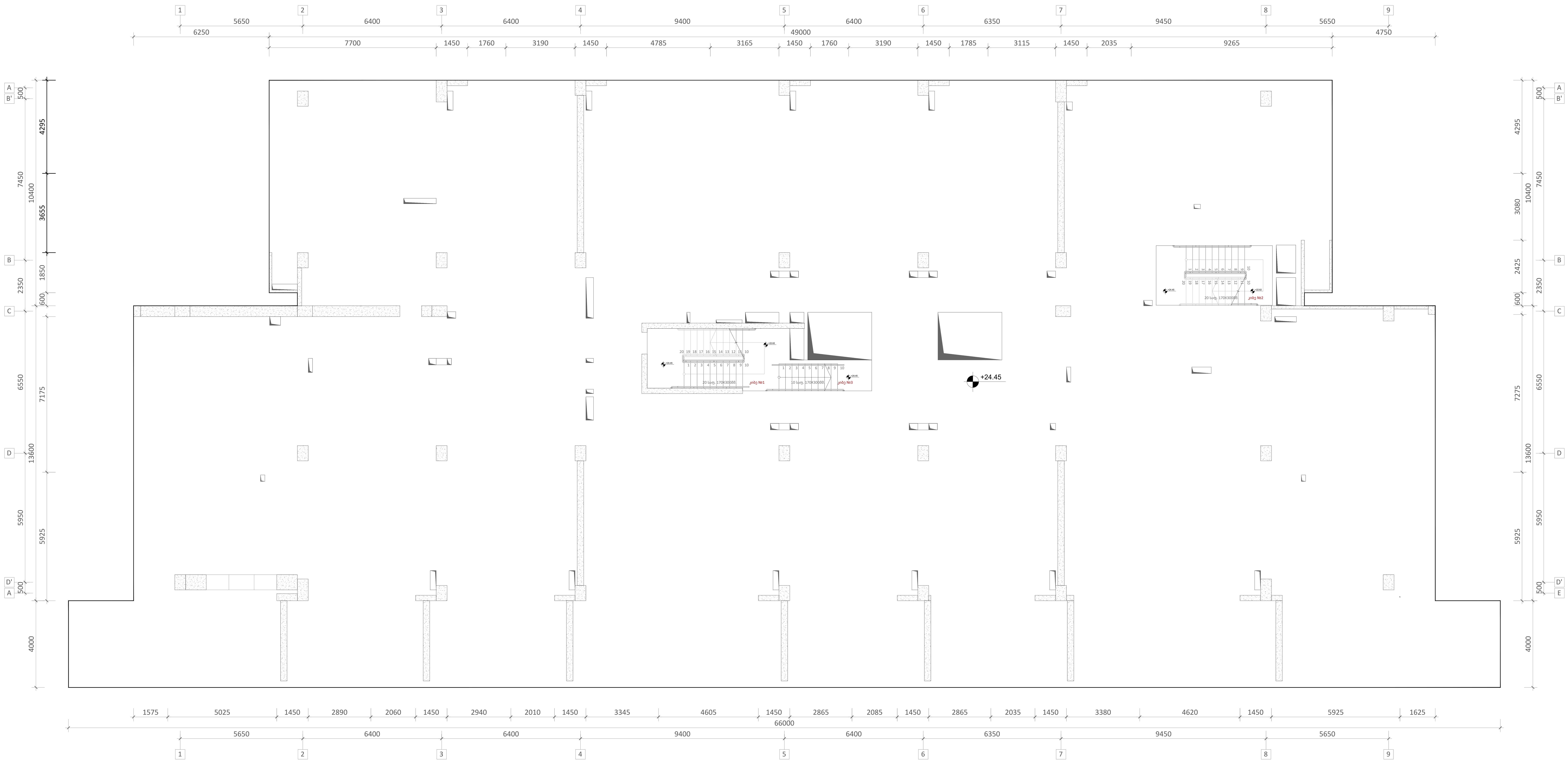
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე:

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

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



| ფურცლის ფორმატი | 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

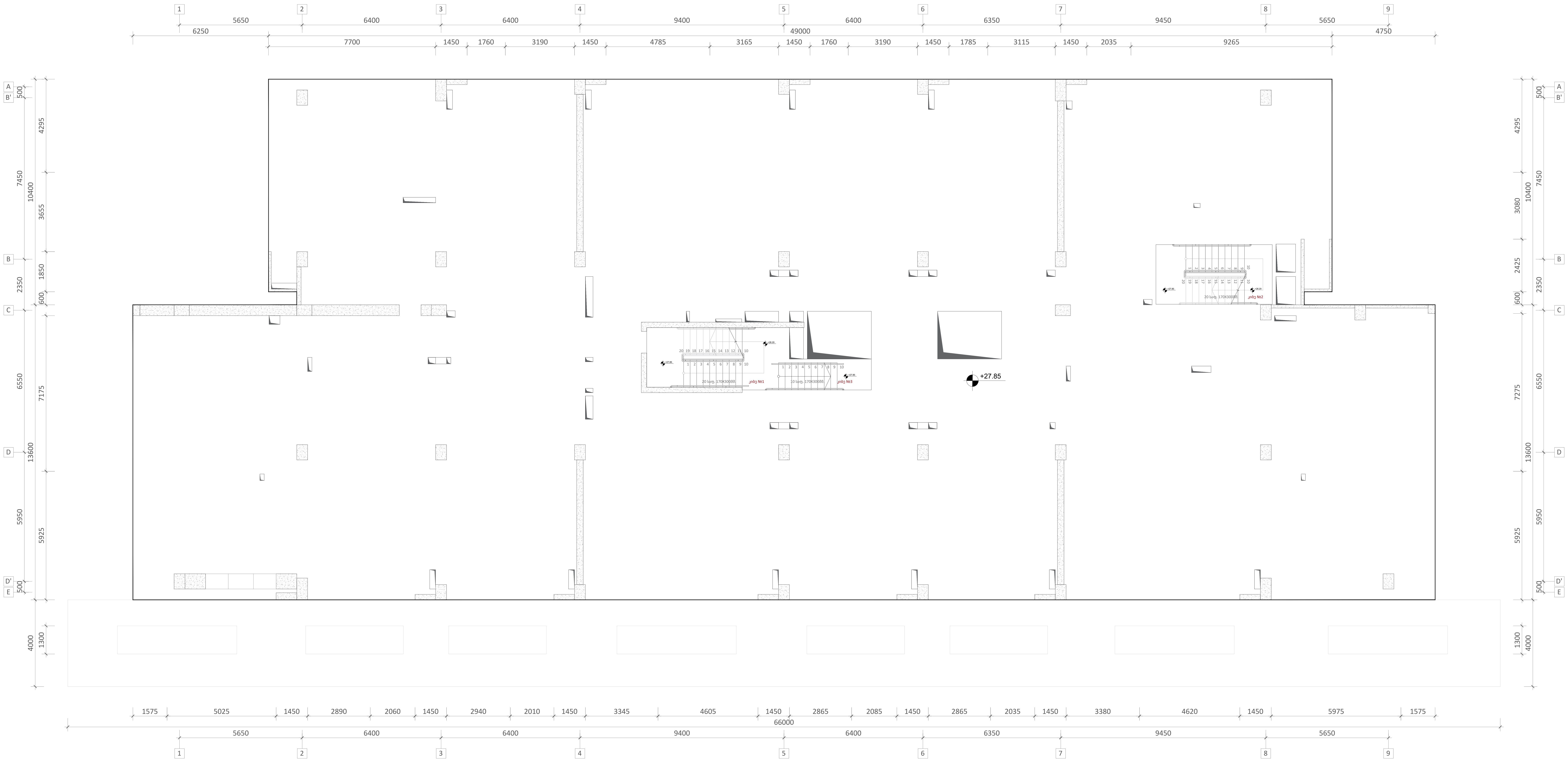
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

## <u>რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+27.750**</u>
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:

<u>არქიტექტორი</u>

შპს "**N STUDIO**"

<u>დამკვეთი</u>

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

<u>კონსტრუქტორი:</u>

დ. თავაძე: დ. თავაძ

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

პროექტის №:

თარიღი: **24.03.2023**

მასშტაბი **1:100**

კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის სახელწოდება: <u>რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+27.750**</u>

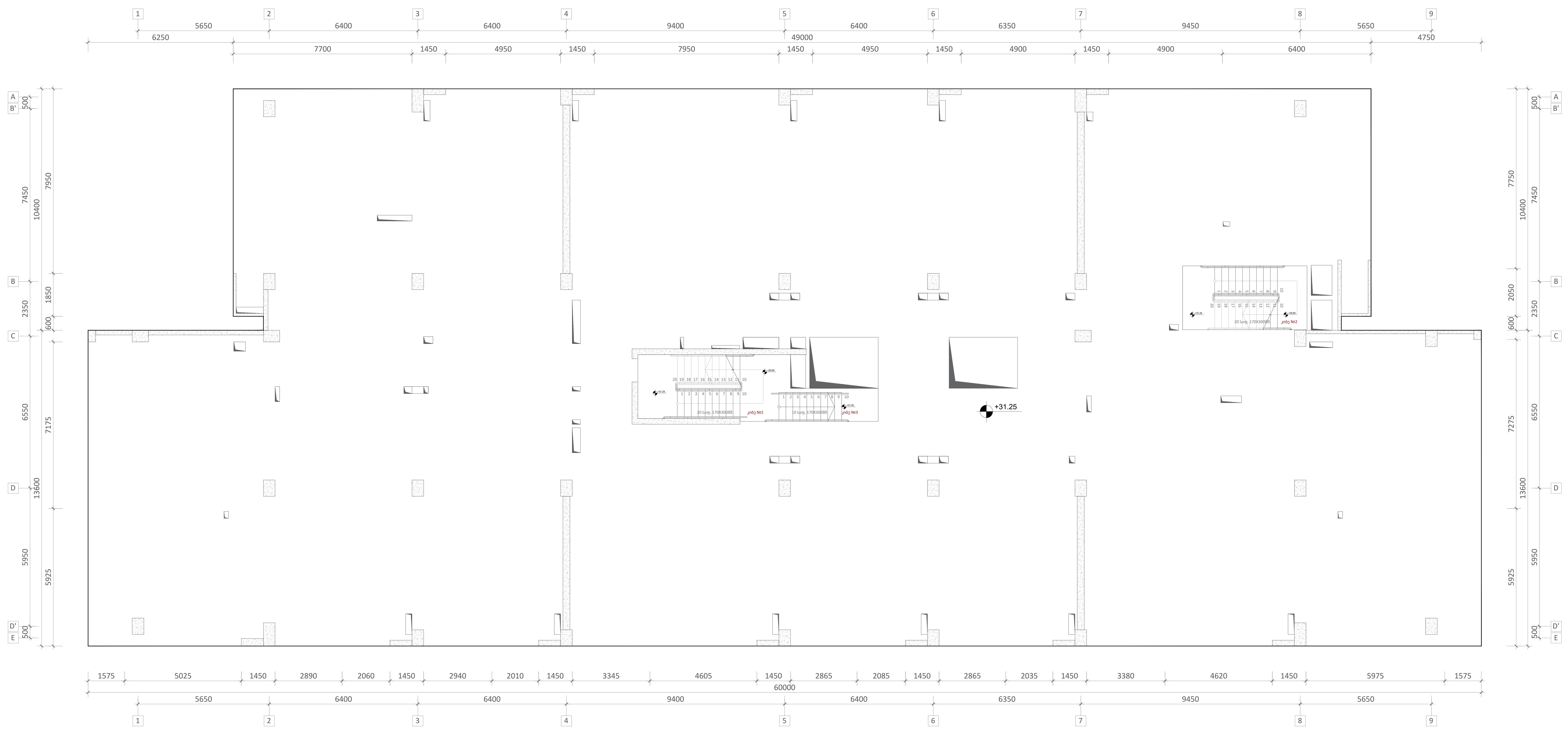
სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის # **SD-** 13

რევიზია: **01**

**რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +31.150; +34.550; +37.950; +41.350; +44.750**

**მ. 1:100**




| ფურცლის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
|---|---|
| A1 | ფაილის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

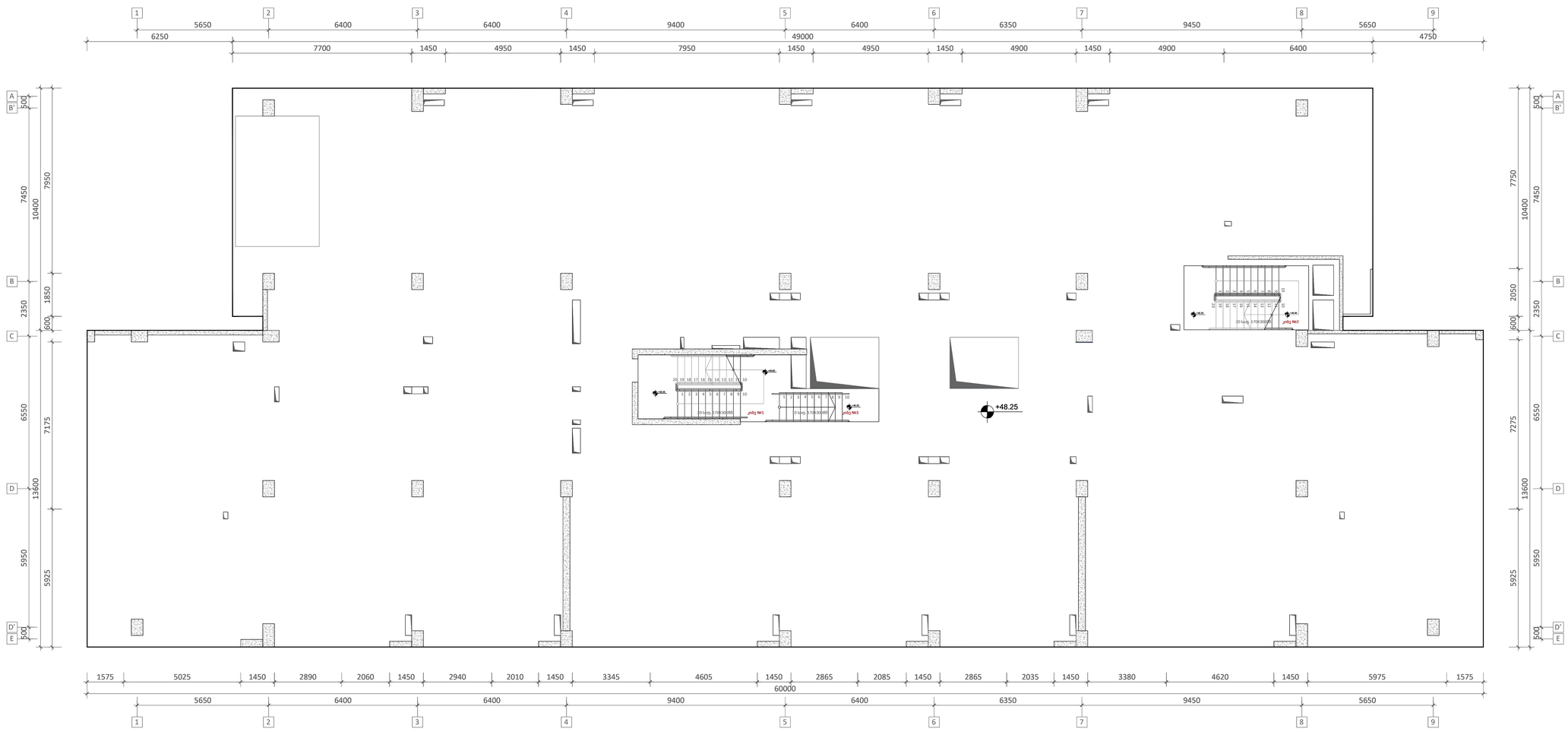
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

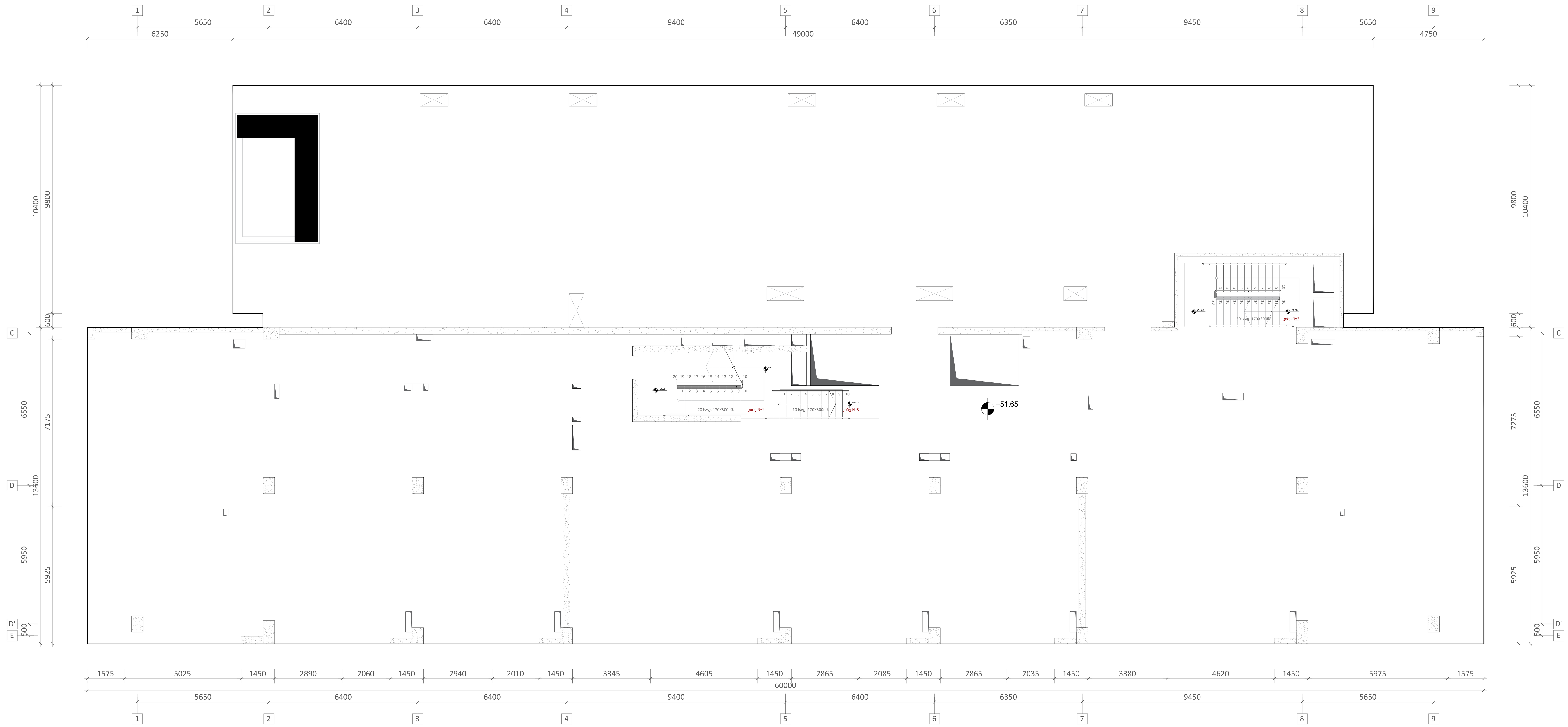
| | |
|---|---|
| პროექტის №: | ნახაზის სახელწოდება: |
| თარიღი: 24.03.2023 | რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +31.150; +34.550; +37.950; +41.350; +44.750 |
| მასშტაბი 1:100 | |
| კონსტრუქციული პროექტი | |
| სტადია | მუშა პროექტი |
| ნახაზის # | SD- 14 რევიზია: 01 |

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




| | | |
|---|---|---|
| შენობის ნომერი | | ს. ისპირის 2023 |
| A1 | | |
| | | შენობის ფასადები |
| | | შენობის ნაწილი |
| | | |
| | | |
| | |

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




| ფურცლის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
|---|---|
| A1 | ფაილის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

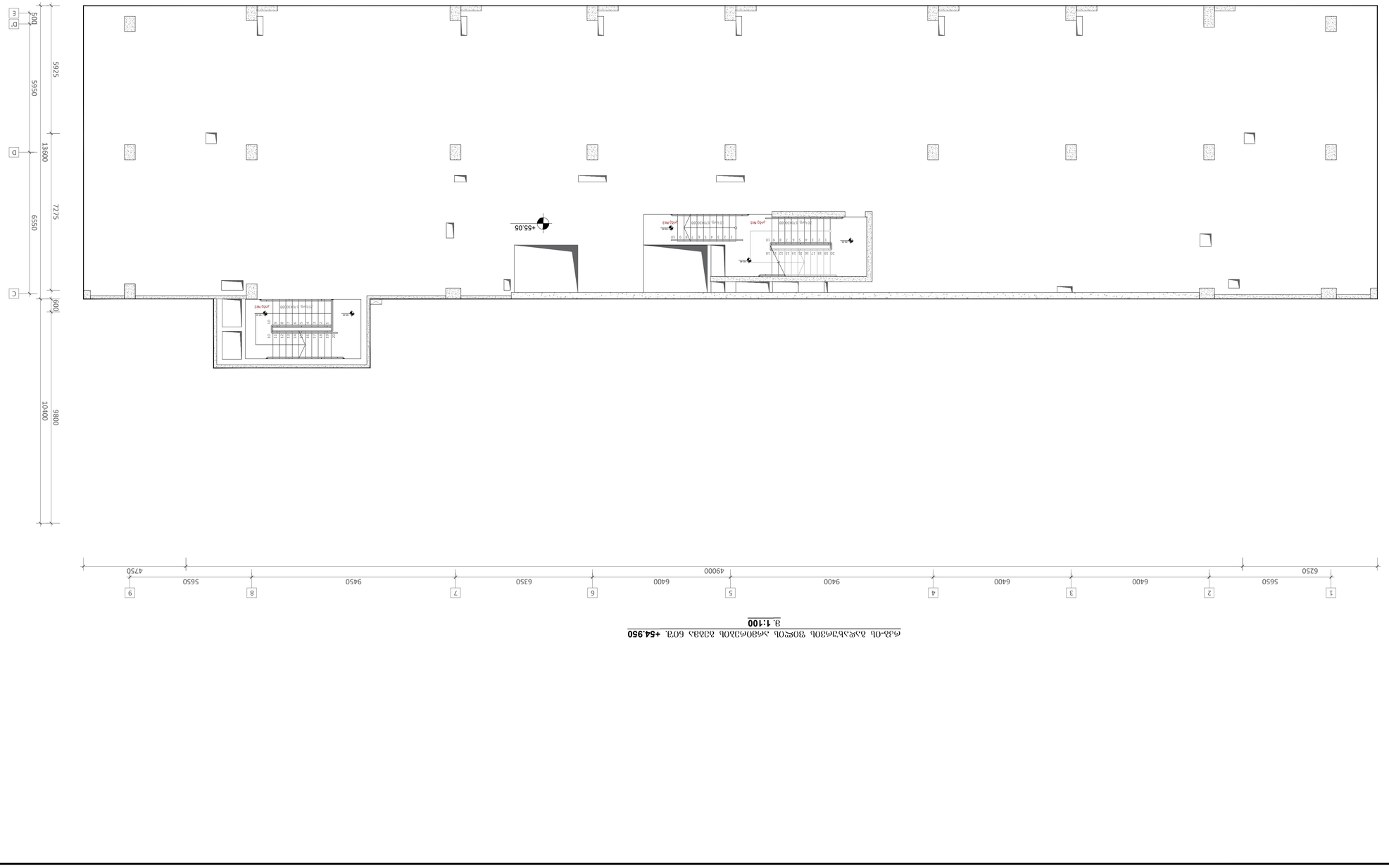
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძ

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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




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

| | |
|---|---|
| ГЛАВНЫЙ ГИП | А. ПАРАСКЕВОВ 2023 |
| ГЛАВНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ | |
| | А1 |
| ЗДАНИЕ | |

ЗДАНИЕ "ЭЛЕКТРОСИЛА"

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

ЗДАНИЕ "ЭЛЕКТРОСИЛА"

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

ЗДАНИЕ "IN STUDIO"

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

ЗАО "ЭО ОЦФ"

Ц/Д 4000107273

ГИП М. Мазаев

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

| | |
|---|---|
| Стадия | Лист |
| Р | 16 |
| Масштаб | |
| 1:100 | |
| Дата | |
| 24.01.2023 | |

Архитектурные решения

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

Здание "Электросила"

Фасад по зрительным залам западный вариант 1

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

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

ЗАО "ЭО ОЦФ"

Ц/Д 4000107273

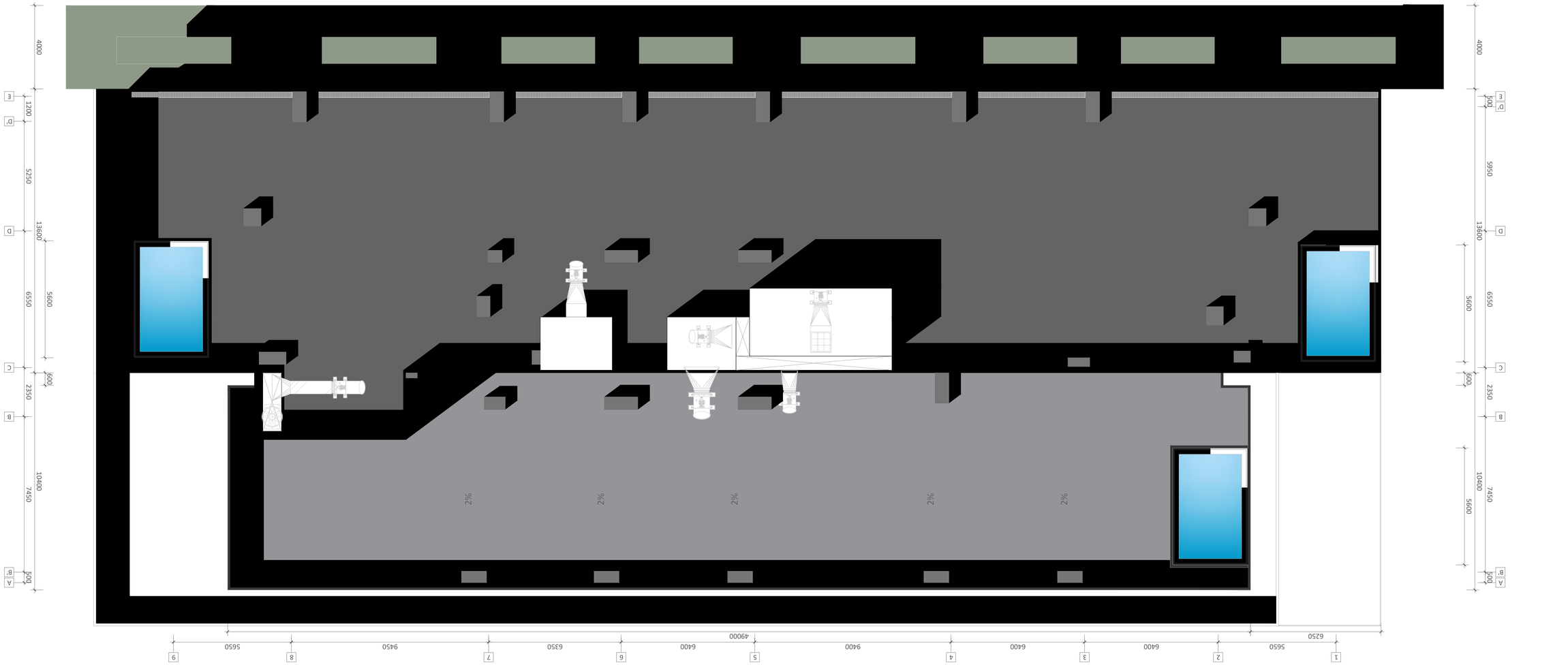
ЗДАНИЕ "IN STUDIO"

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

ЗДАНИЕ "ЭЛЕКТРОСИЛА"

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

| | | |
|---|---|---|
| ГЛАВНЫЙ ГИП | А. ПАРАСКЕВОВ 2023 | |
| ГЛАВНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ | | |
| | А1 | |
| ЗДАНИЕ | | |




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

**3. 1:100**

| | |
|---|---|
| ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ | 4. ᲓᲔᲙᲔᲛᲑᲔᲠᲘ 2023 |
| ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ ᲓᲐ ᲚᲘᲡᲢᲔᲑᲘᲡ ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ | A1 |
| ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ | |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ | |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ | |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ | |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ | |
| ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ | |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ | |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ | |
| ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ | |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ | ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ |
| ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ | |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ | ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ | |
| ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ | |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ | ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ |
| ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ | 4.01.2023 |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ | ᲡᲐᲮᲚᲘᲡ ᲒᲔᲒᲛᲐ |
| ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ | 1:100 |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ | ᲐᲚᲑᲣᲛᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲐ |
| ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ | ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ, ᲐᲓᲠᲔᲡᲘ |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ | SD- 16" |
| ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ | ᲐᲚᲑᲣᲛᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ |

ᲛᲔᲡᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲘ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ

ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ

ᲨᲞᲡ "ᲐᲠᲥ STUDIO"

ᲐᲓᲒᲘᲚᲡᲐᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲐᲓᲒᲘᲚᲡᲐᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔᲝᲑᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ

ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ

ᲜᲐᲮᲐᲢᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ

ᲨᲞᲡ "ᲐᲠᲥ STUDIO"
ᲒᲐᲛ. ᲜᲝ 400107273
ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ᲥᲐᲗᲔᲕᲐᲜᲘ ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲐᲠᲐᲜᲘᲨᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ ᲜᲝ.18, ᲐᲞᲐᲠᲢᲐᲛᲔᲜᲢᲘ 5, ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝ
ᲢᲔᲚ: (+995 32) 2 00 18 18
ᲔᲚ-ᲤᲝᲡᲢᲐ: INFO@ARCH.GE
ᲕᲔᲑ-ᲒᲕᲔᲠᲓᲘ: WWW.ARCH.GE

ᲒᲐᲜᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲚᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

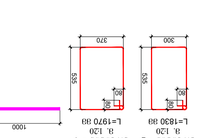
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ

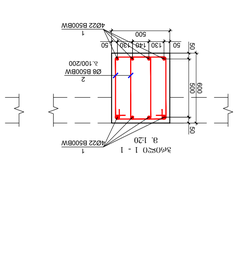
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

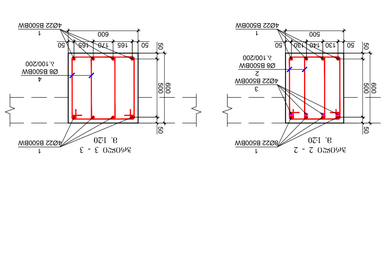
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

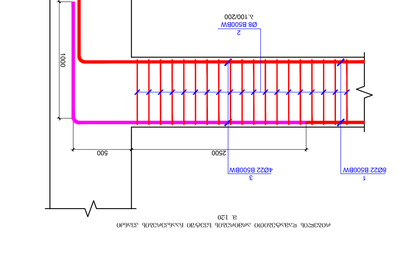
| Поз. | Диам. | Тип | Кол. | Схема | Длина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ø 22 | Ø500ВУ | 422 | 12000 | 12000 | 3196.92 |
| 2 | Ø 8 | Ø240В | 6170 | 830 | 1650.47 | 10189.89 |
| 3 | Ø 8 | Ø240В | 960 | 970 | 747.05 | 1569.98 |
| 4 | Ø 22 | Ø500ВУ | 188 | 4000 | 2244.43 | 4775.16 |
| 5 | Ø 22 | Ø500ВУ | 20 | 4070 | 240.18 | 506.32 |
| | | | | Σ = | 22211.31 | 4814.45.81 |
| | | | | (Ø) | g' | |
| | | | | | 111.99 | 2351.31 |

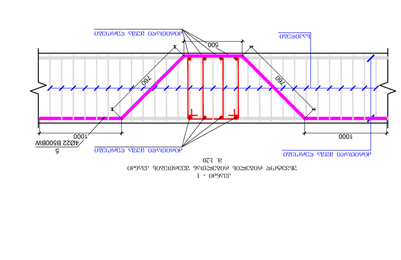
| Поз. | Диам. | Тип | Кол. | Схема | Длина, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ø 12 | Ø500ВУ | 3120 | 12000 | 396.75.01 | 8331.75 π |
| 2 | Ø 8 | Ø240В | 375 | 630 | 933.22 | 1959.53 |
| 3 | Ø 12 | Ø500ВУ | 1680 | 1900 | 923.77 | 3879.98 |
| 4 | Ø 22 | Ø500ВУ | 55 | 12000 | 35.85 | 4140.48 |
| 5 | Ø 8 | Ø240В | 720 | 1140 | 329.91 | 694.19 |
| | | | | Σ = | 2233.51 | 9996.0149 |
| | | | | (Ø) | g' | |
| | | | | | 175.00 | 9975.00 |

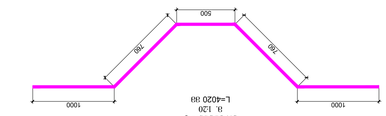




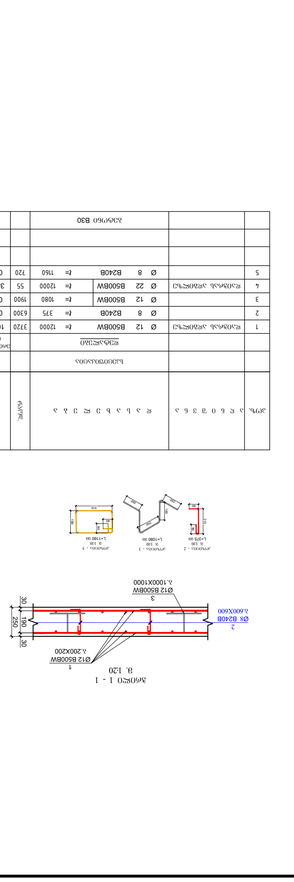


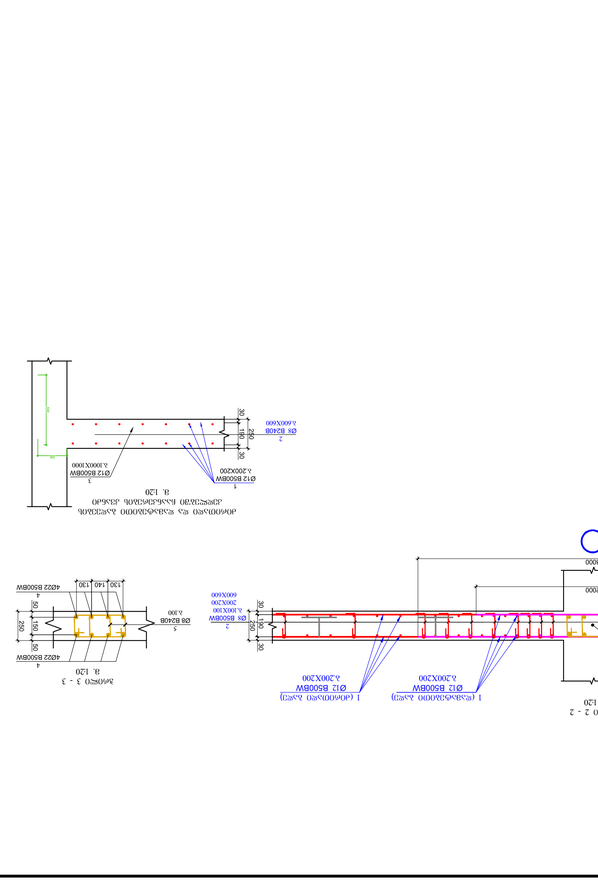








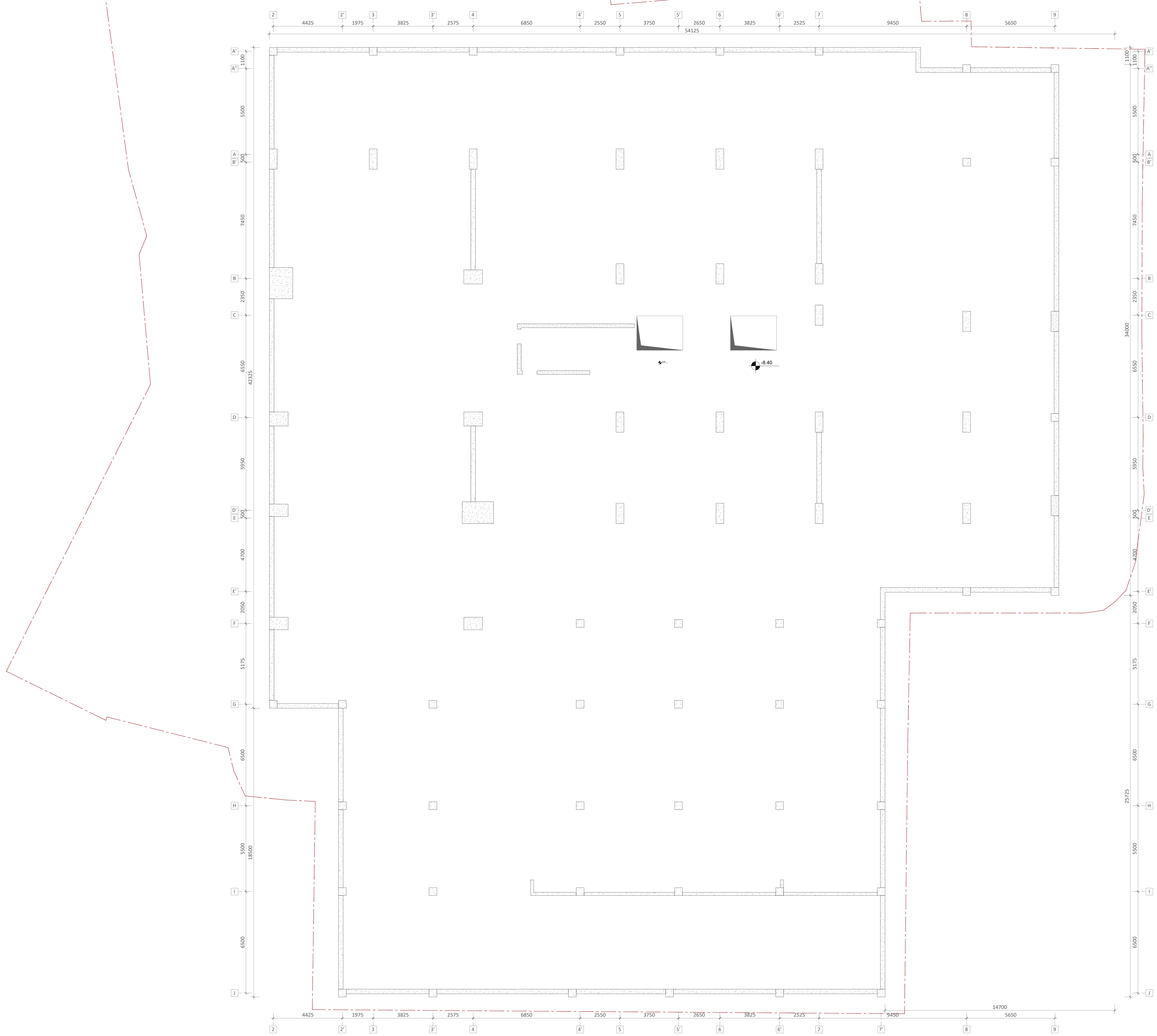








Ø12

## სვეტების და კედლების გეგმა -8.400 ნიშნულზე
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:

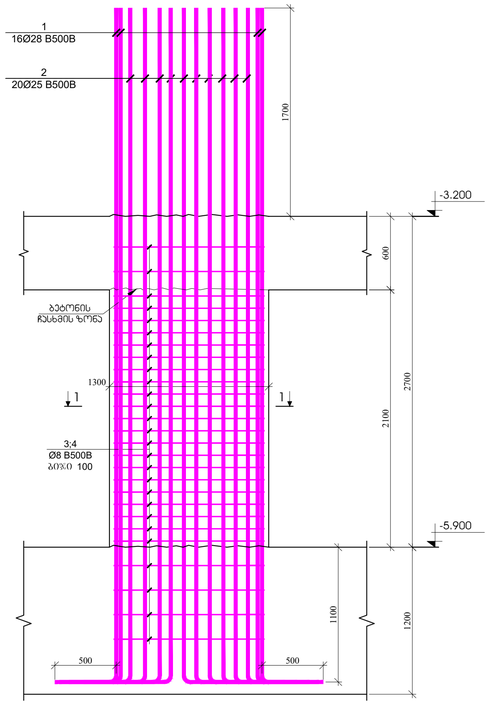
დ. თავაძე

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

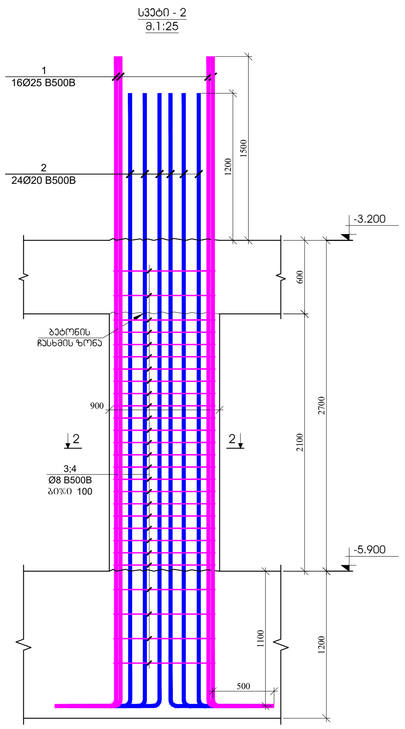
| | |
|---|---|
| პროექტის №: | ნახაზის სახელწოდება: |
| თარიღი: 24.03.2023 | სვეტების და კედლების გეგმა -5.900 ნიშნულზე |
| მასშტაბი 1:100 | |
| კონსტრუქციული პროექტი | |
| სტადია | მუშა პროექტი |
| ნახაზის # | SD- 17 | 

რევიზია: 01

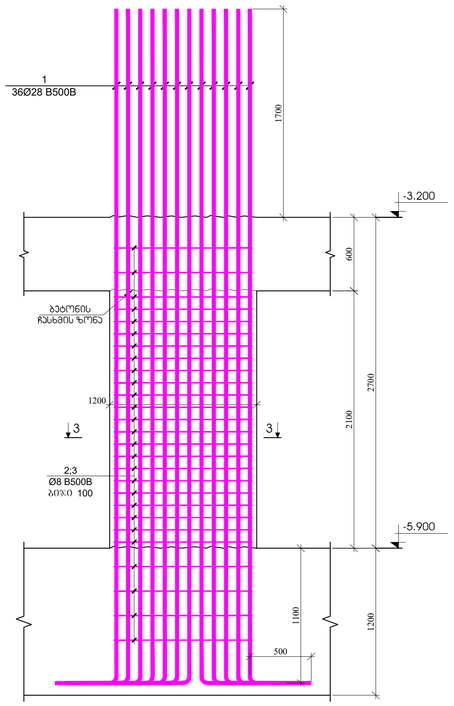
სვეტი - 1
მ.1:25



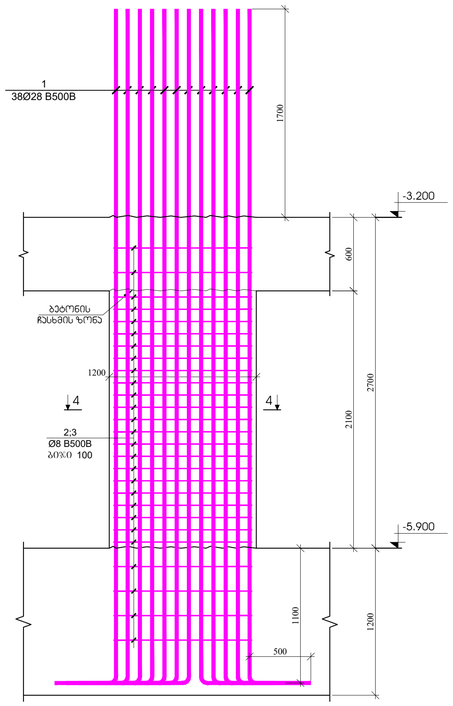

სვეტი - 2
მ.1:25



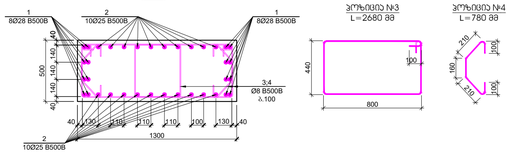

სვეტი - 3
მ.1:25




სვეტი - 4
მ.1:25




ვრცელი 1 - 1
მ.1:20




პოზიციის №3
L=2680 მმ

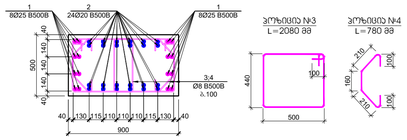



პოზიციის №4
L=780 მმ




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

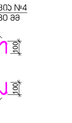
ვრცელი 2 - 2
მ.1:20




პოზიციის №3
L=2080 მმ

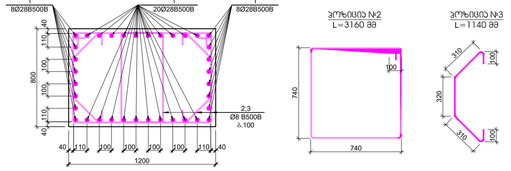



პოზიციის №4
L=780 მმ




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

ვრცელი 3 - 3
მ.1:20




პოზიციის №2
L=3160 მმ

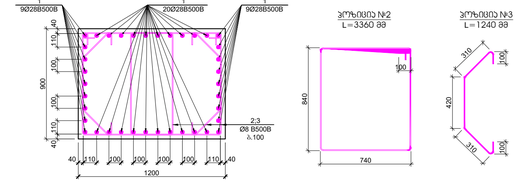



პოზიციის №3
L=1140 მმ




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

ვრცელი 4 - 4
მ.1:20




პოზიციის №2
L=3360 მმ




პოზიციის №3
L=1240 მმ




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

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

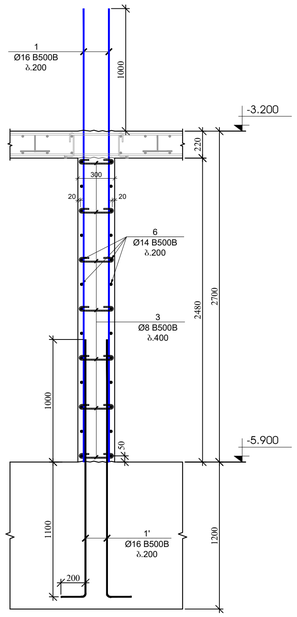
| ცვლილება | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

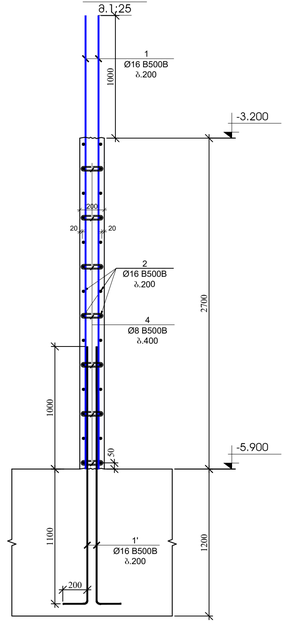
| | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

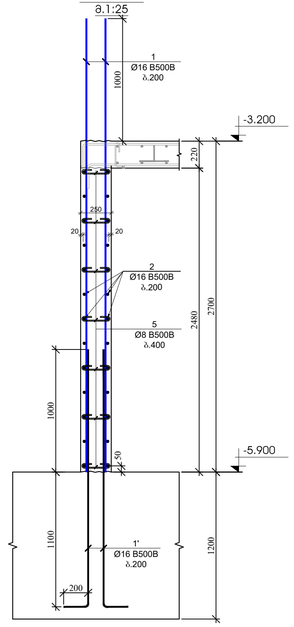
ჭრილი 1-1
მ.1:25



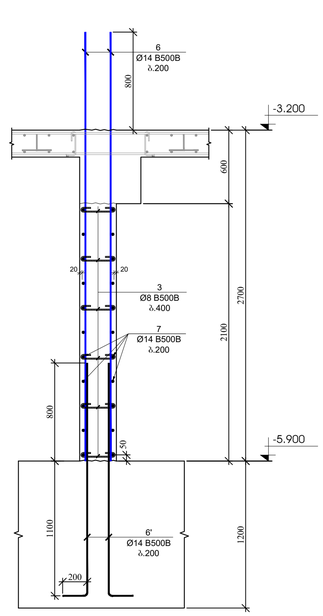

ჭრილი 2-2
მ.1:25



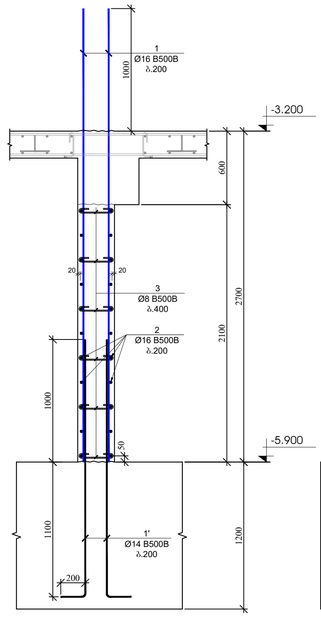

ჭრილი 3-3
მ.1:25



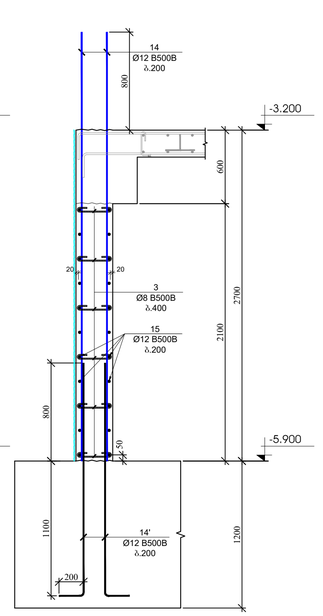

ჭრილი 4-4
მ.1:25



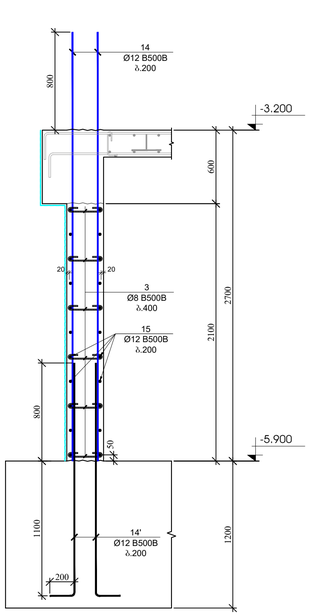

ჭრილი 5-5
მ.1:25



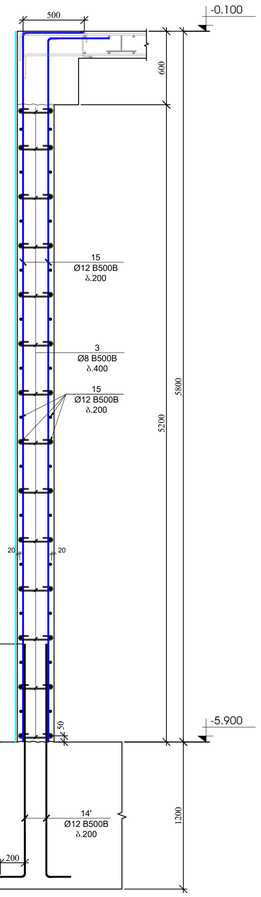

ჭრილი 6-6
მ.1:25



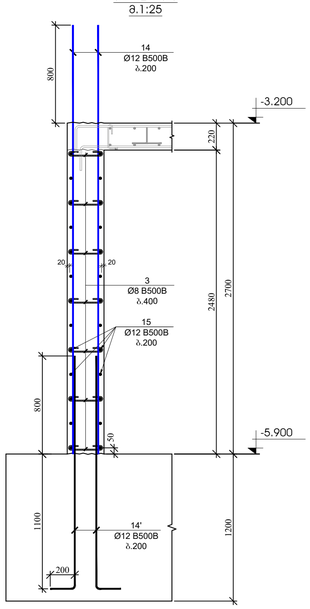

ჭრილი 7-7
მ.1:25



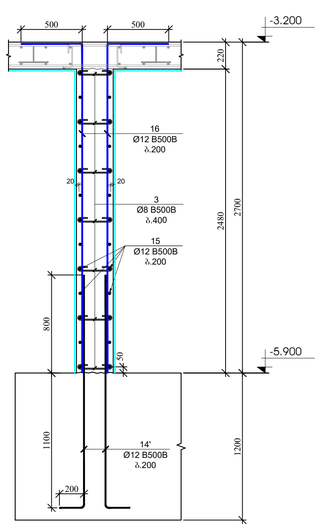

ჭრილი 10-10
მ.1:25




ჭრილი 8-8
მ.1:25

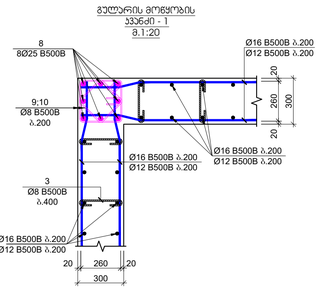



ჭრილი 9-9
მ.1:25

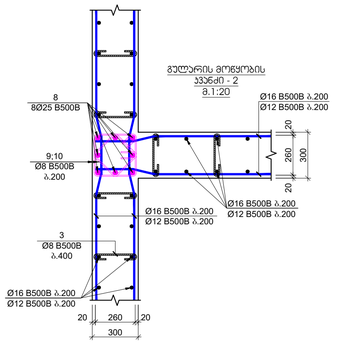



| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა | დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა | | | | ტარირ. | ფიზიკური მასა, კგ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ელდეტების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -5.900 ნიშნულზე | | | | | | |
| | | დიამეტრი | | | | | ერთეული (ც) | სულ (ტ) |
| 1 | | Ø | 16 | B500B | ℓ= 3700 | 700 | 5.85 |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

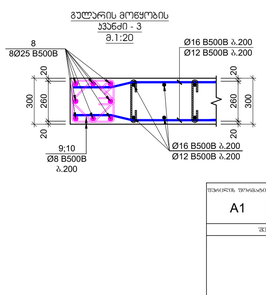
გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



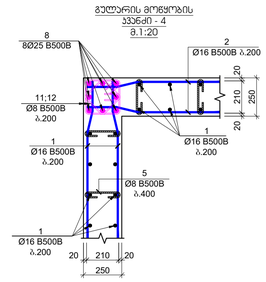

გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



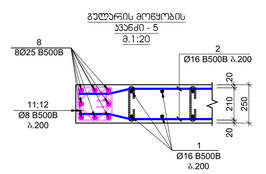

გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



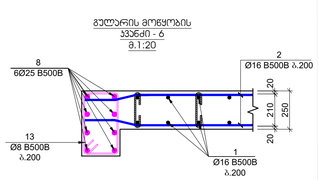

გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



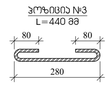

გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20




გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20




ჯოზიცია №3
L=440 მმ



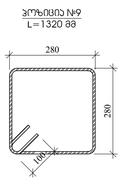

ჯოზიცია №4
L=340 მმ



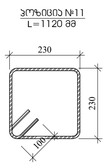

ჯოზიცია №5
L=390 მმ



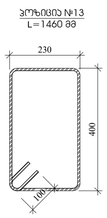

ჯოზიცია №9
L=1320 მმ



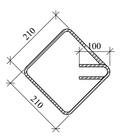

ჯოზიცია №11
L=1120 მმ



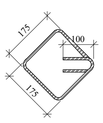

ჯოზიცია №13
L=1460 მმ




ჯოზიცია №10
L=1040 მმ




ჯოზიცია №12
L=900 მმ




| | |
|---|---|
| შეფასების შეზღუდვა | ქ. ცხინვალი 2023 |
| A1 | ნაგებობის დანიშნულება |
| | ველოტრეკი |

ავტორების საკონტაქტო მონაცემები:

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

პროექტის ავტორი

შპს **"N STUDIO"**

ხელმძღვანელი

შპს "ნში ითს"
ს/კ 400107273

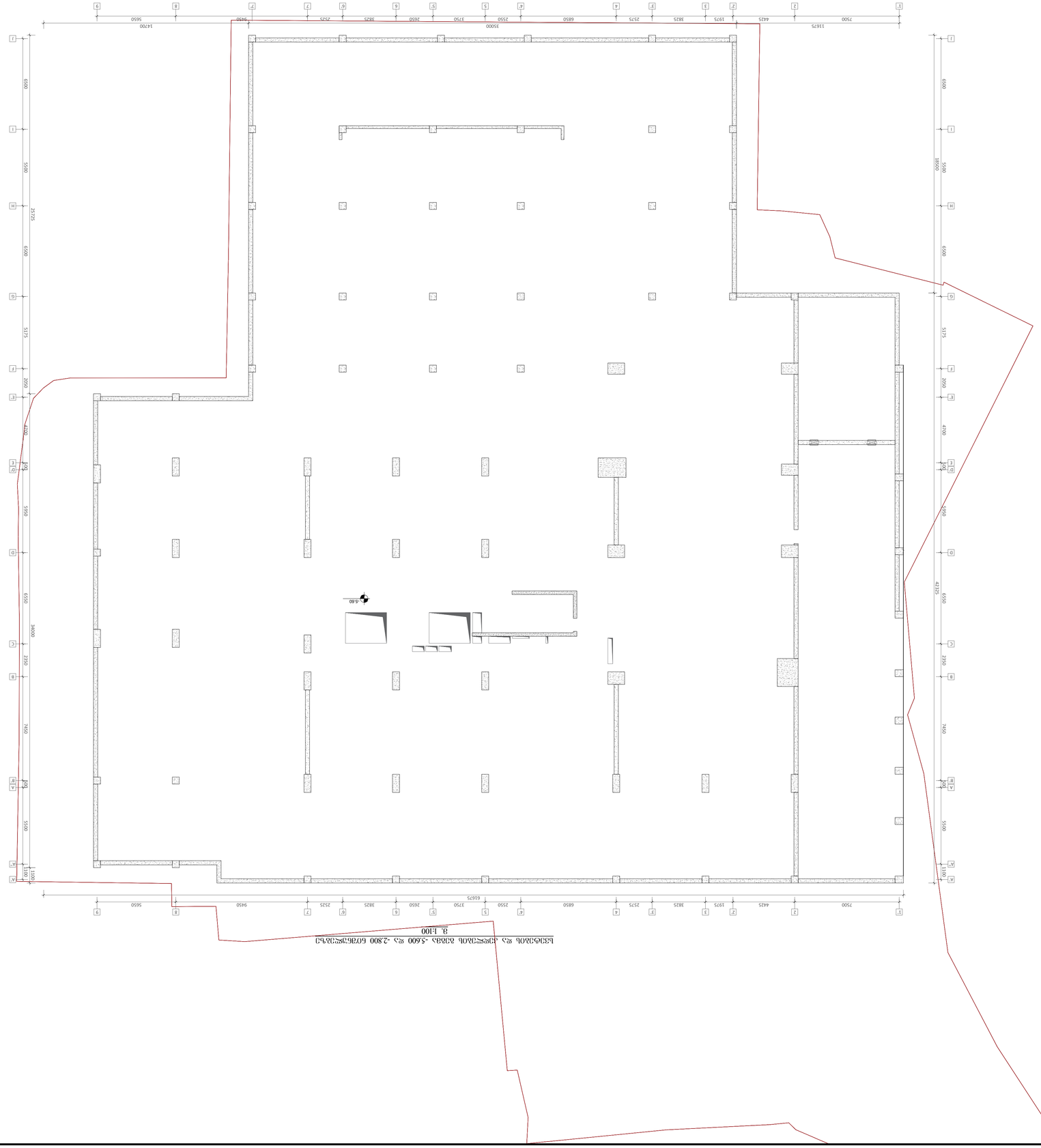
პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ოთხოზორია

| ტიპი | შენიშვნა | ცვლილება |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| პროექტის №: | საინჟინრო საკონსტრუქციები |
| 2023/01 | |
| მასშტაბი: 1:25 | ველოდრომი ბიძინა ყორანაშვილის სახელობის |
| ფორმატი: A1 | ველოს ტრასა |
| ნახაზის №: | SD- 21 |

ფურცლის №: 01




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

ООО "ЗЗК "ЗЗК"
ИНН 4000172273

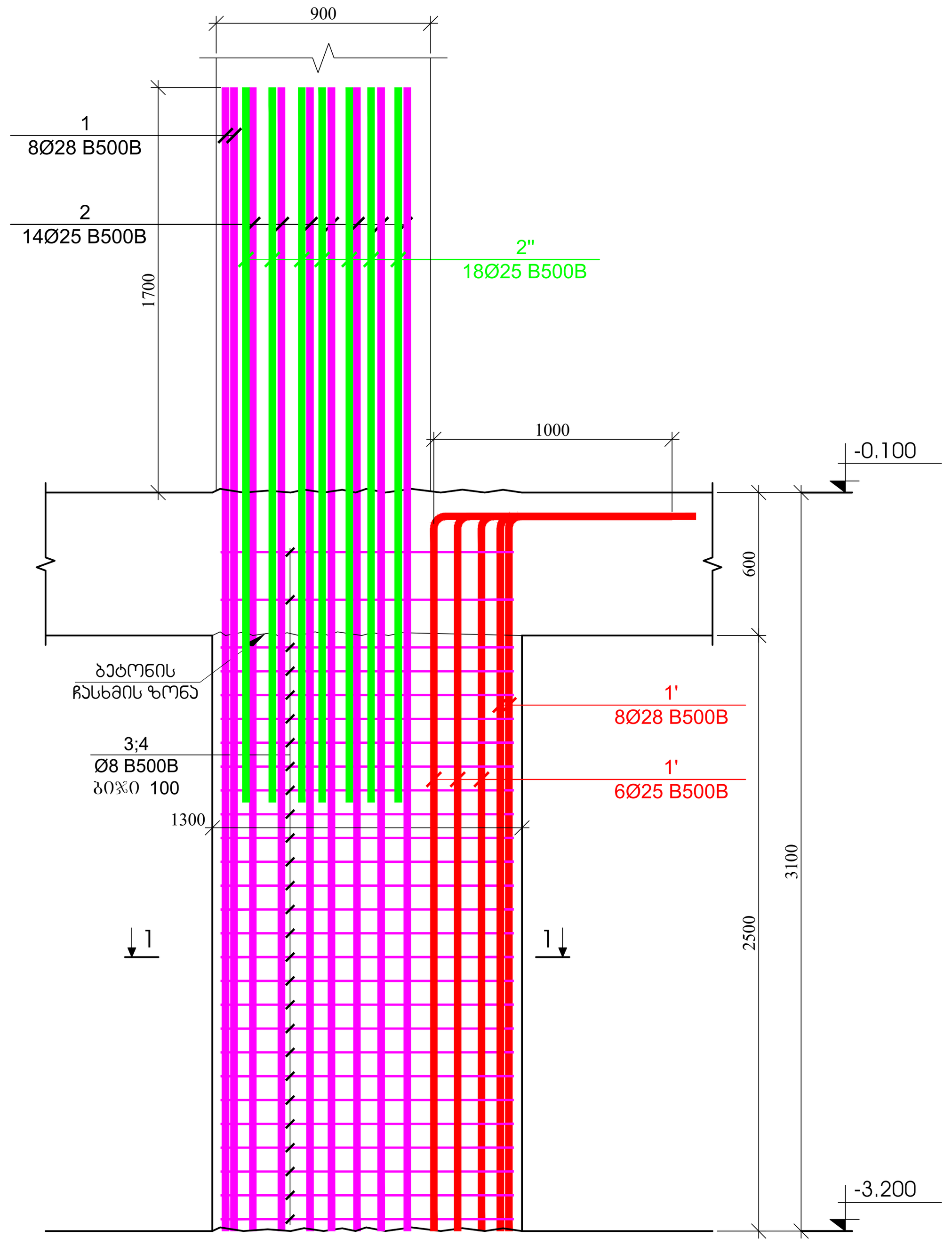
Согласовано

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

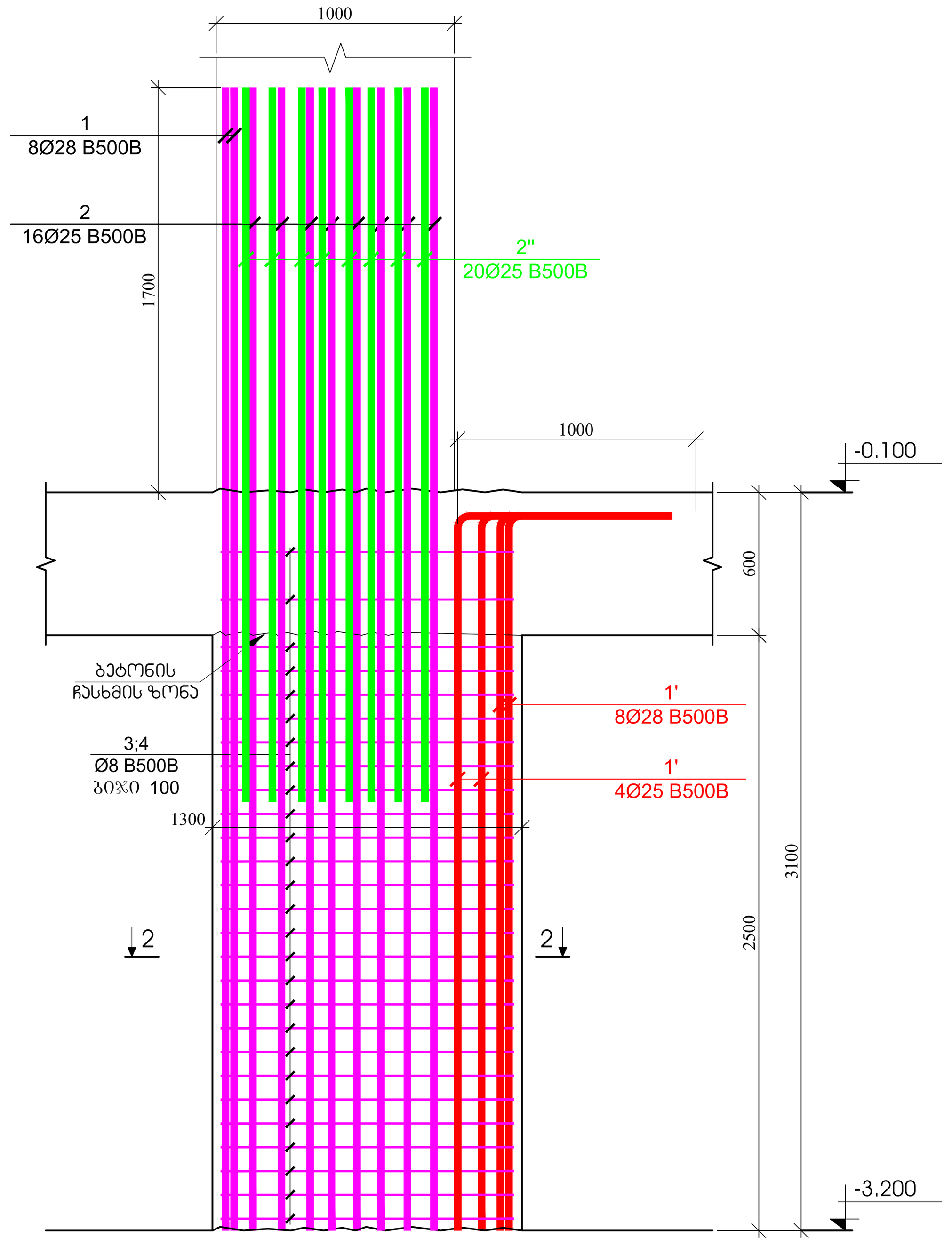
Копировал

Формат А1

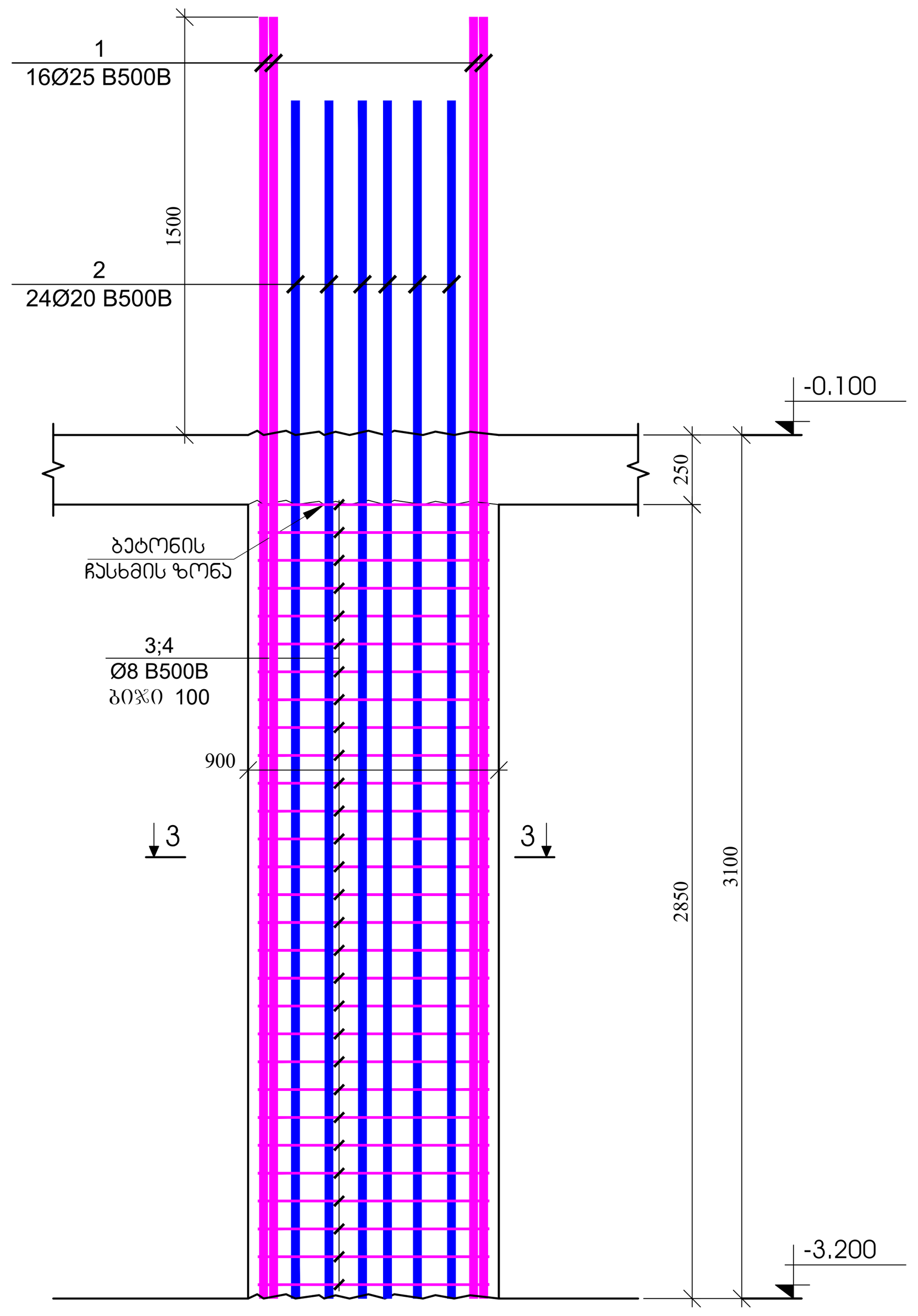
სვეტი - 1
მ.1:25



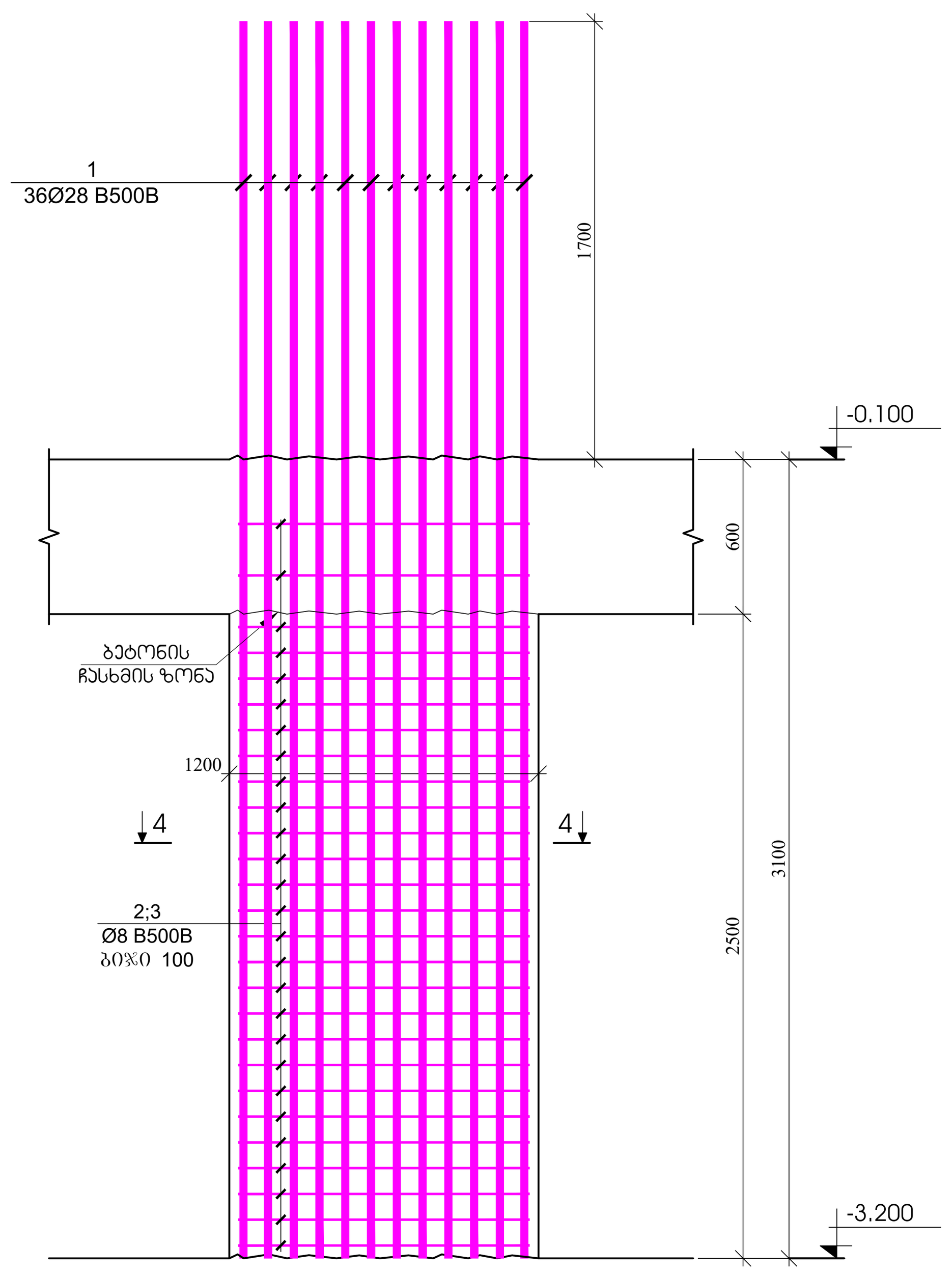

სვეტი - 2
მ.1:25



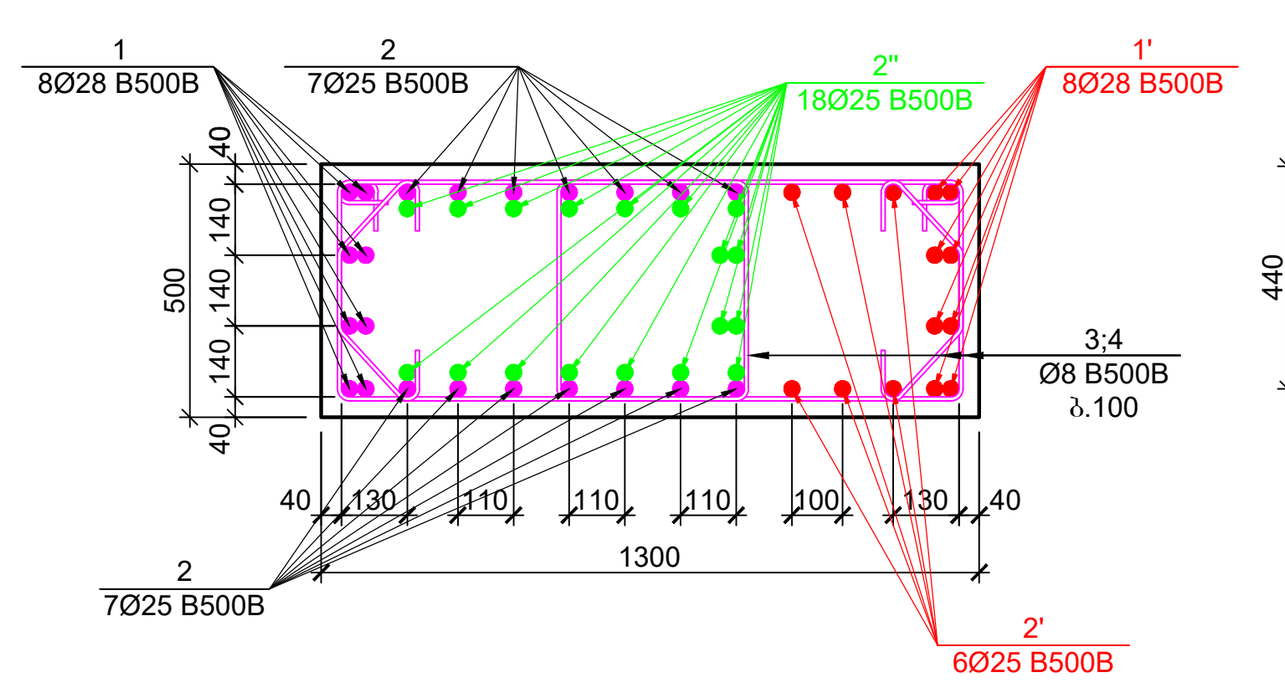

სვეტი - 3
მ.1:25



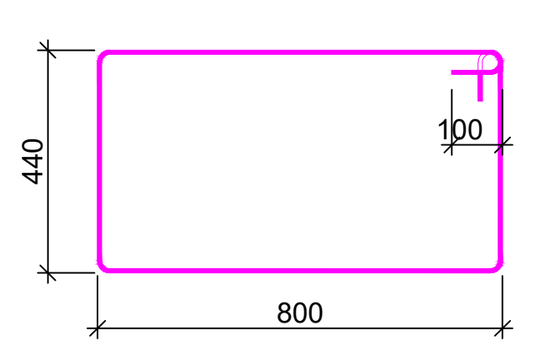

სვეტი - 4
მ.1:25



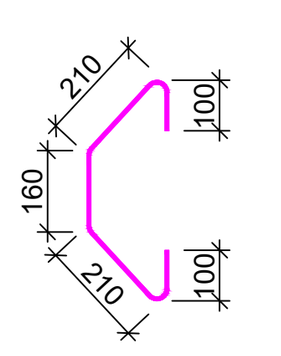

ჭრილი 1 - 1
მ.1:20




პოზიცია №3
L=2680 მმ

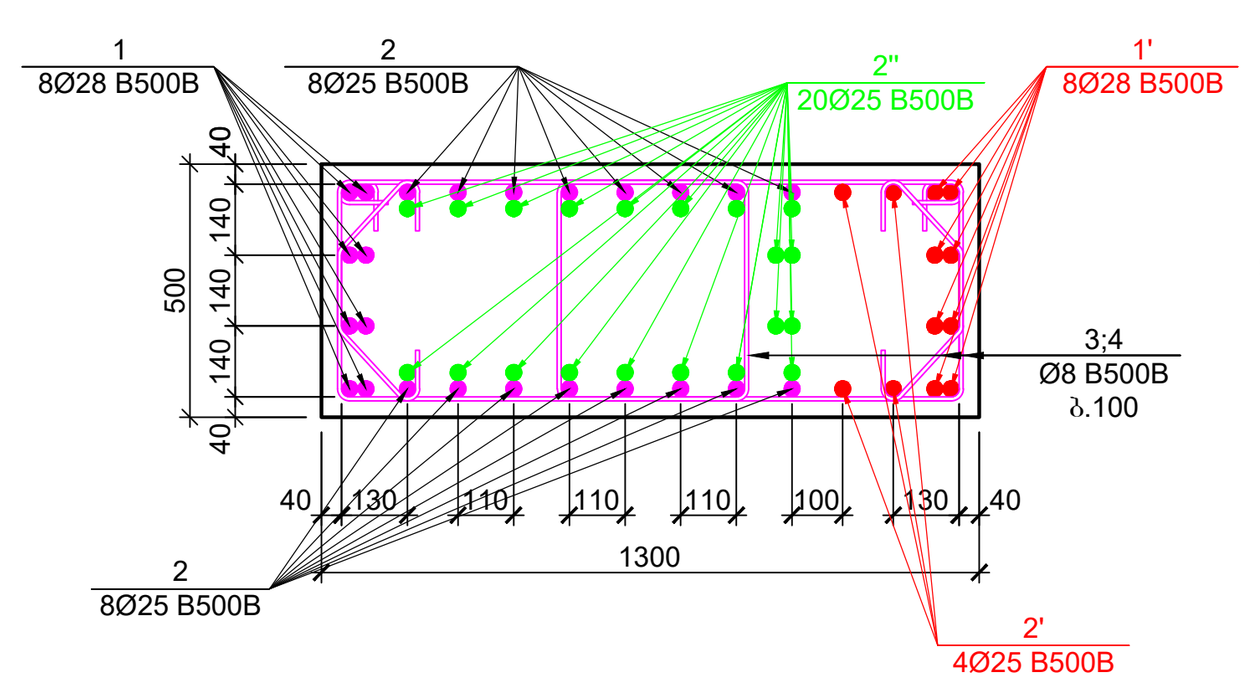



პოზიცია №4
L=780 მმ

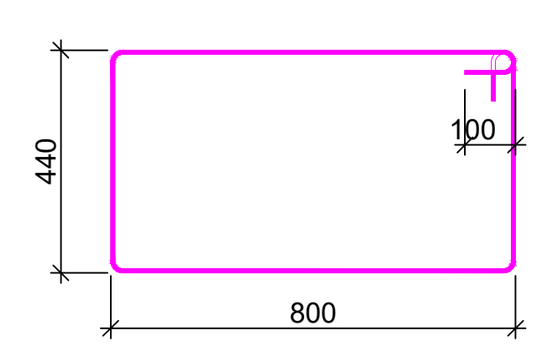



| პოზ. | აღნიშვნა | დასახელება | რაოდ. | წონა, კგ | | სვეტის რაოდენობა |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტი - 1 | | | | 16 |
| | | დეტალები | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 28 B500B ℓ= 4800 | 8 | 23.23 | 185.81 | 2973.02 |
| 1' | | Ø 28 B500B ℓ= 4100 | 8 | 19.84 | 158.72 | 2539.45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

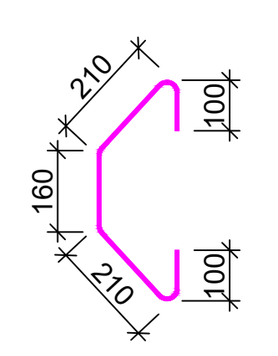
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20




პოზიცია №3
L=2680 მმ

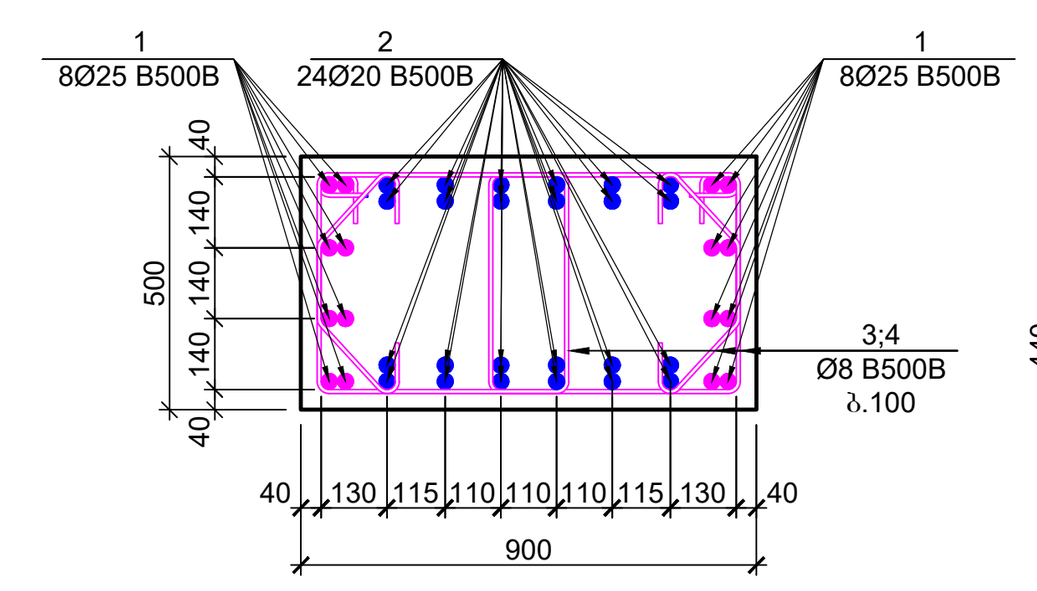



პოზიცია №4
L=780 მმ

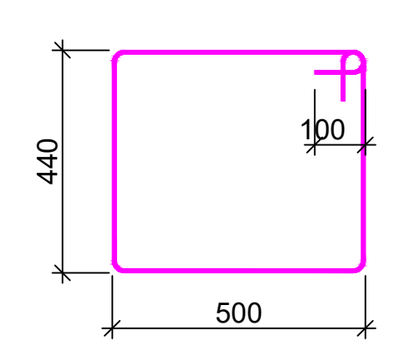



| პოზ. | აღნიშვნა | დასახელება | რაოდ. | წონა, კგ | | სვეტის რაოდენობა |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტი - 2 | | | | 2 |
| | | დეტალები | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 28 B500B ℓ= 4800 | 8 | 23.23 | 185.81 | 371.63 |
| 1' | | Ø 28 B500B ℓ= 4100 | 8 | 19.84 | 158.72 | 317.43 |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

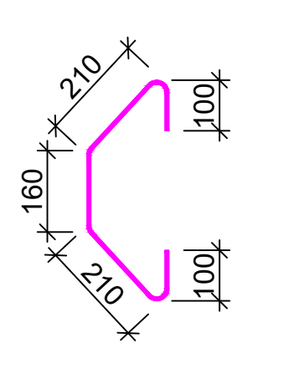
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20




პოზიცია №3
L=2080 მმ

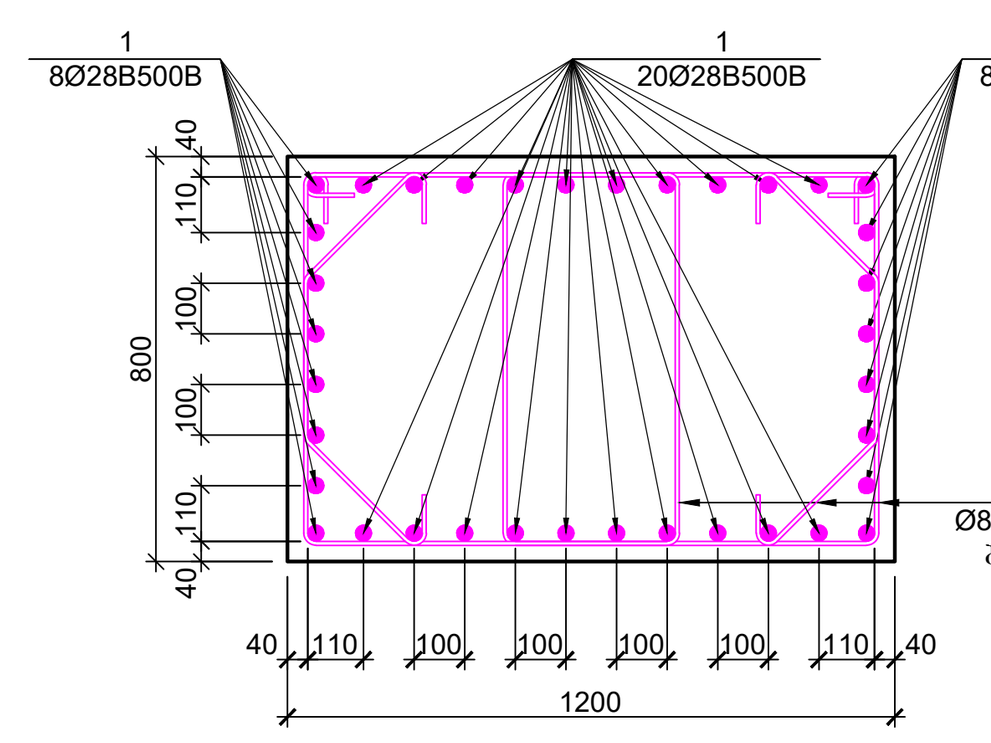



პოზიცია №4
L=780 მმ

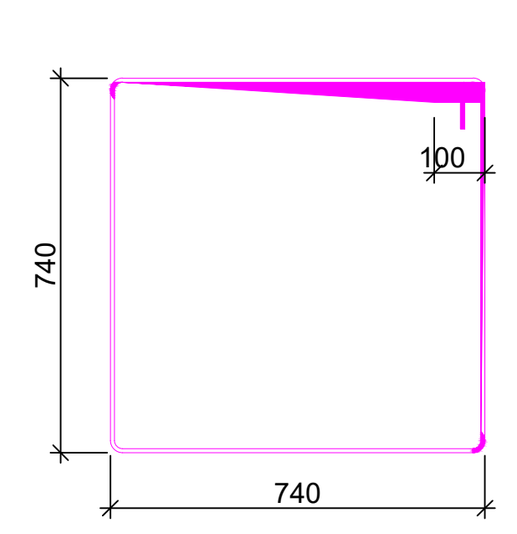



| პოზ. | აღნიშვნა | დასახელება | რაოდ. | წონა, კგ | | სვეტის რაოდენობა |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტი - 3 | | | | 1 |
| | | დეტალები | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 25 B500B ℓ= 4600 | 16 | 17.74 | 283.91 | 283.91 |
| 2 | | Ø 20 B500B ℓ= 4300 | 24 | 10.62 | 254.78 | 254.78 |
| 3 | | Ø 8 B500B ℓ= 2080 | 58 | 0.82 | 47.65 | 47.65 |
| 4 | | Ø 8 B500B ℓ= 780 | 58 | 0.31 | 17.87 | 17.87 |
| | | | | ჯამი: | 604.22 | 604.22 |
| | | | | | მ³ | მ³ |
| | | ბეტონი B30 | | | 1.28 | 1.28 |

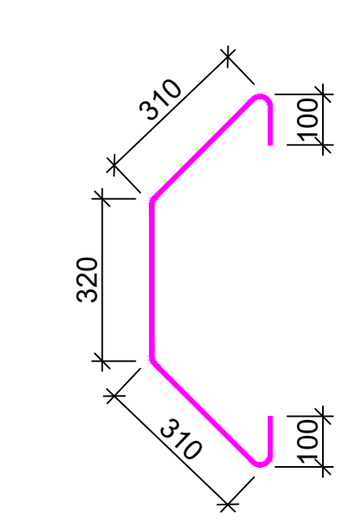
ჭრილი 4 - 4
მ.1:20




პოზიცია №2
L=3160 მმ




პოზიცია №3
L=1140 მმ




| პოზ. | აღნიშვნა | დასახელება | რაოდ. | წონა, კგ | | სვეტის რაოდენობა |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტი - 4 | | | | 5 |
| | | დეტალები | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 28 B500B ℓ= 4800 | 36 | 23.23 | 836.16 | 4180.81 |
| 2 | | Ø 8 B500B ℓ= 3160 | 54 | 1.25 | 67.40 | 337.02 |
| 3 | | Ø 8 B500B ℓ= 1140 | 54 | 0.45 | 24.32 | 121.58 |
| | | | | ჯამი: | 927.88 | 4639.42 |
| | | | | | მ³ | მ³ |
| | | ბეტონი B30 | | | 2.40 | 12.00 |

ფურცლის ფორმატი: A1
ქ. თბილისი 2023
ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი
შპს "N STUDIO"

დამკვეთი
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე: (ხელმოწერა)

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

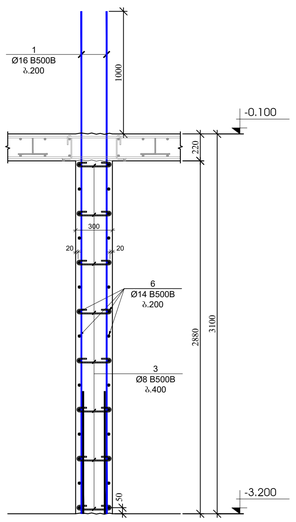
| Поз. | Ескиз | Арматура | Кількість | Загальна довжина (см) | Маса 1 м (кг) | Загальна маса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Збірний елемент Б30** | | | | |
| | | **Елемент 1** | | | | |
| 1 | | Ø 20 А500С L=1060 | 10 | 1060 | 2.47 | 26.18 |
| 2 | | Ø 8 А500С L=1060 | 10 | 1060 | 0.395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

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

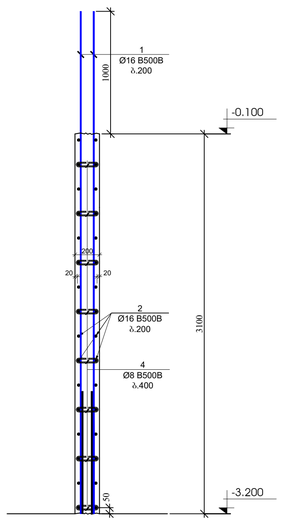
| Поз. | Ескиз | Арматура | Кількість | Загальна довжина (см) | Маса 1 м (кг) | Загальна маса (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Збірний елемент Б30** | | | | |
| | | **Елемент 9** | | | | |
| 1 | | Ø 25 А500С L= 2800 | 8 | 10.80 | 86.41 | 345.64 |
| 2 | | Ø 8 А500С L= 1940 | 13 | 0.77 | 9.96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


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

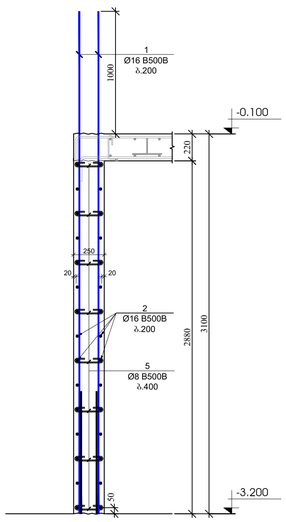
## ჭრილი 1-1
მ.1:25



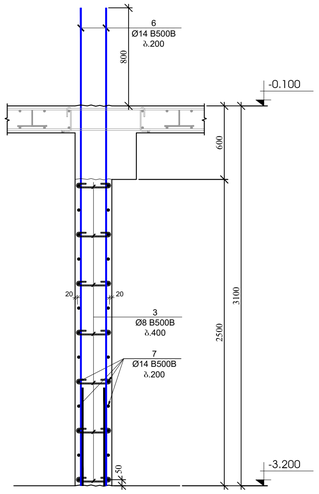

## ჭრილი 2-2
მ.1:25



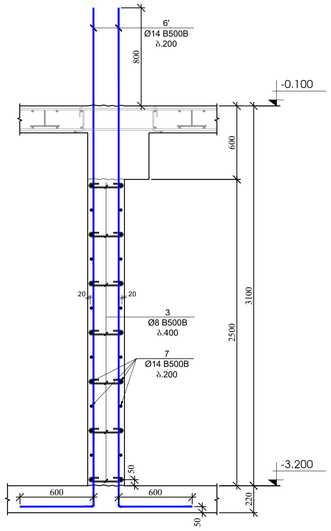

## ჭრილი 3-3
მ.1:25



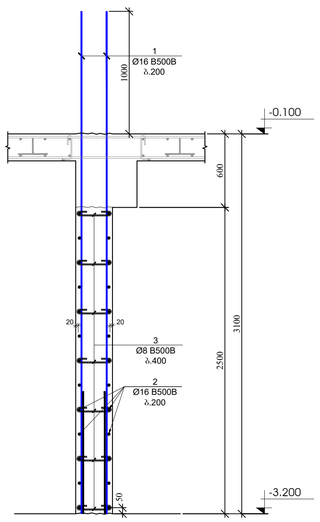

## ჭრილი 4-4
მ.1:25



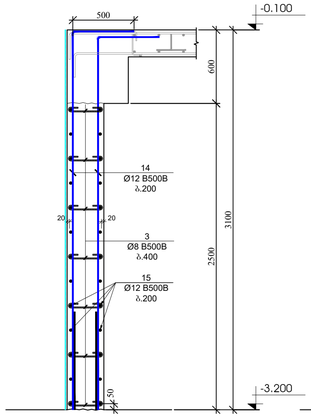

## ჭრილი 4'-4'
მ.1:25



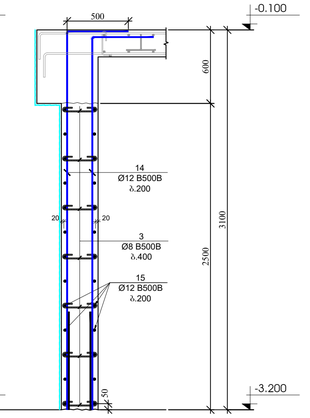

## ჭრილი 5-5
მ.1:25




## ჭრილი 6-6
მ.1:25




## ჭრილი 7-7
მ.1:25




## ჭრილი 8-8
მ.1:25

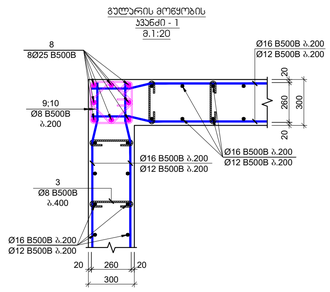



## ჭრილი 9-9
მ.1:25

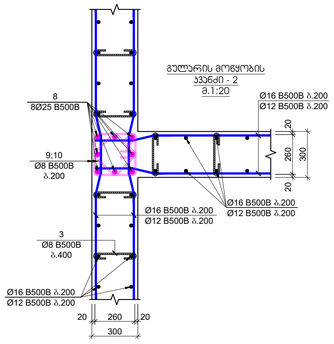



| პოზ. | ესკიზი | დასახელება | ტიპი | ერთეული (სმ) | სულ (სმ) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | პალატების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -3.200 ნიშნულზე | | | |
| | | ღერძალური | | ერთეული (სმ) | სულ (სმ) |
| 1 | | Ø 16 B500B l= 4100 | 340 | 6.48 | 2202.59 |
| 2 | დაიჭრას აღგილზე | Ø 16 B500B l= 12000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

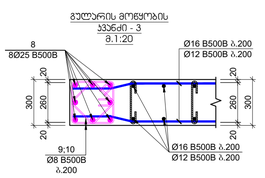
## გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



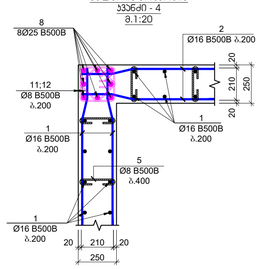

## გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



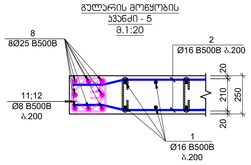

## გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



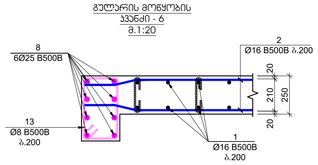

## გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



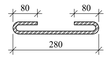

## გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20




## გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20




## ჯოხი №3
L=440 მმ



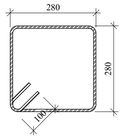

## ჯოხი №4
L=340 მმ



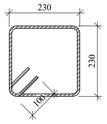

## ჯოხი №5
L=390 მმ



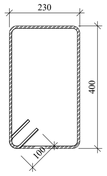

## ჯოხი №9
L=1320 მმ



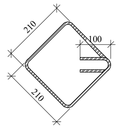

## ჯოხი №11
L=1120 მმ



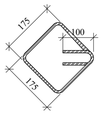

## ჯოხი №13
L=1460 მმ




## ჯოხი №10
L=1040 მმ




## ჯოხი №12
L=900 მმ




ნახაზის ზომა A1

მ. ცხაკაია 2023

დამკვეთის დასახელება

პროექტის დასახელება

პროექტის ავტორი(ები)

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ЭЮ ტაჩ"
ს/კ 400107273

ხელმძღვანელი: დ. ონაშვილი

| ცვლილება | თარიღი | ნომერი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

პროექტის №

მშენებლობის ეტაპი

ქ.ბორჯომი, ზონა №15

სამუშაო №

| | |
|---|---|
| მასშტაბი | 1:25 |
| ფორმატი | A1 |

სამუშაოს დასახელება

ქვედა პერსპექტივა

ნახაზის №

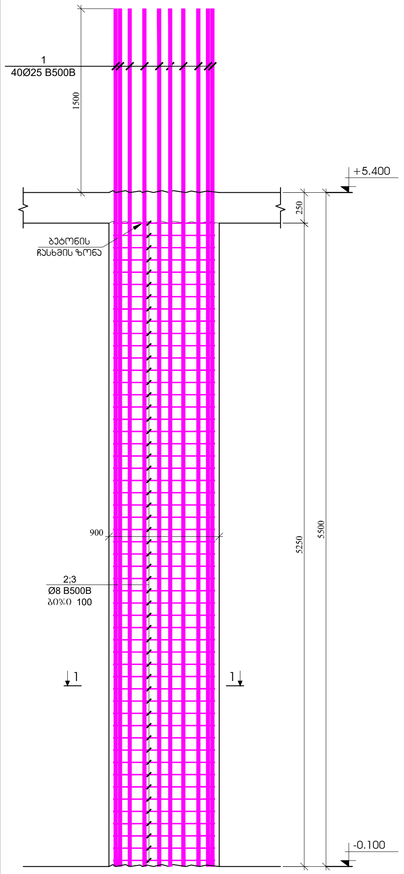
SD- 25



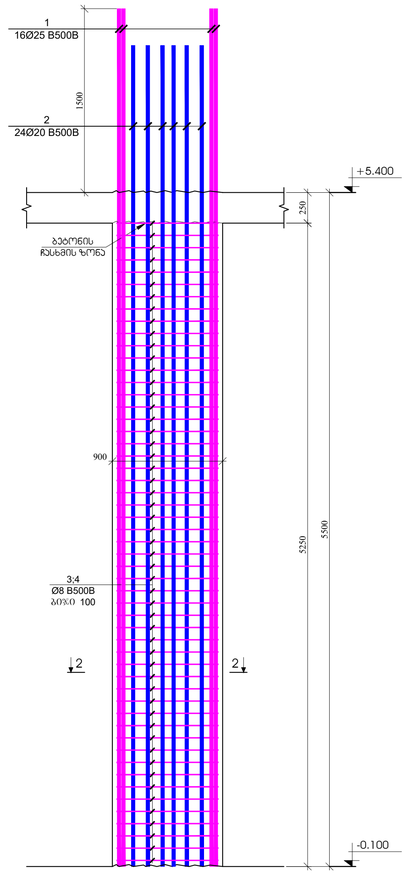

Цоколен етаж - кота -0.100 спрямо нула
1:100

| | |
|---|---|
| Проектант: | „ЗАЛ 30 ООД“<br>Ид.№ 200107273 |
| Проектант: | инж. Мария Стоянова |
| Съгласувал: | |
| Съгласувал: | |
| Съгласувал: |

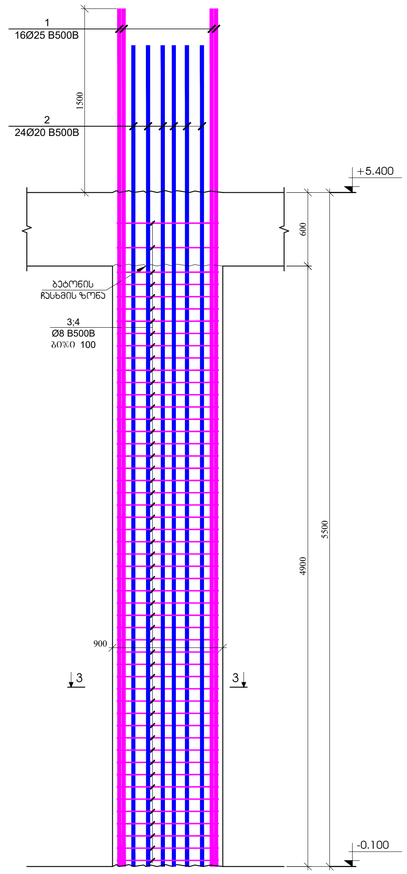
## სვეტი - 1
მ.1:25



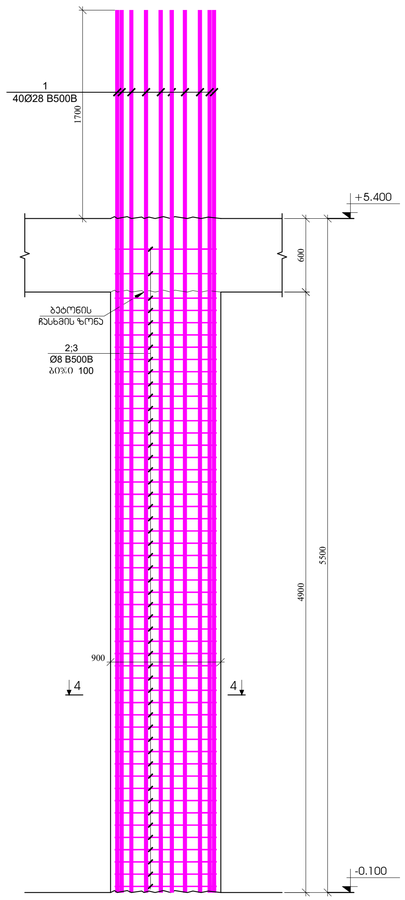

## სვეტი - 2
მ.1:25



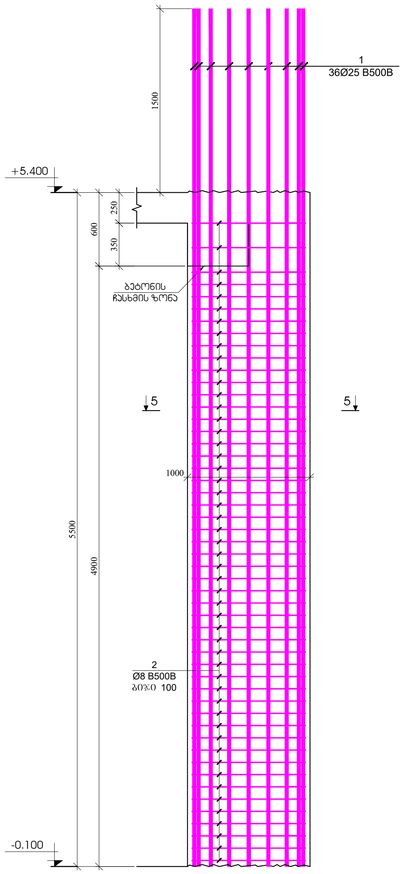

## სვეტი - 3
მ.1:25



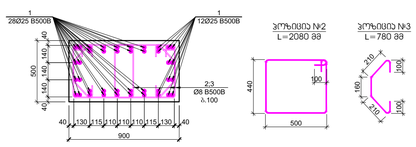

## სვეტი - 4
მ.1:25



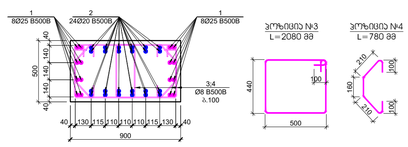

## სვეტი - 5
მ.1:25



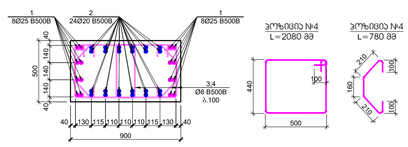

## ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



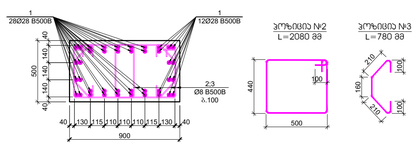

## ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



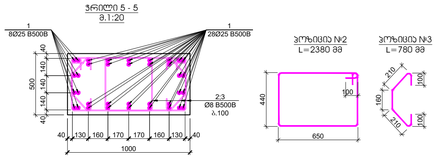

## ჭრილი 2 - 2
მ.1:20




## ჭრილი 4 - 4
მ.1:20




## ჭრილი 5 - 5
მ.1:20




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

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

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

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

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


ნახაზის ზომა A1

თარიღი: დეკემბერი 2023

შემსრულებელი

ავტორების საკონტაქტო ინფო

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

ნახაზის/პროექტის დასახელება

ავტორი/ორგანიზაცია

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი ბიზ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ხ. ოსაკაძე:

| ცვლილება | შემსრულებელი | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

პროექტის №: 3410.2023

მასშტაბი 1:25

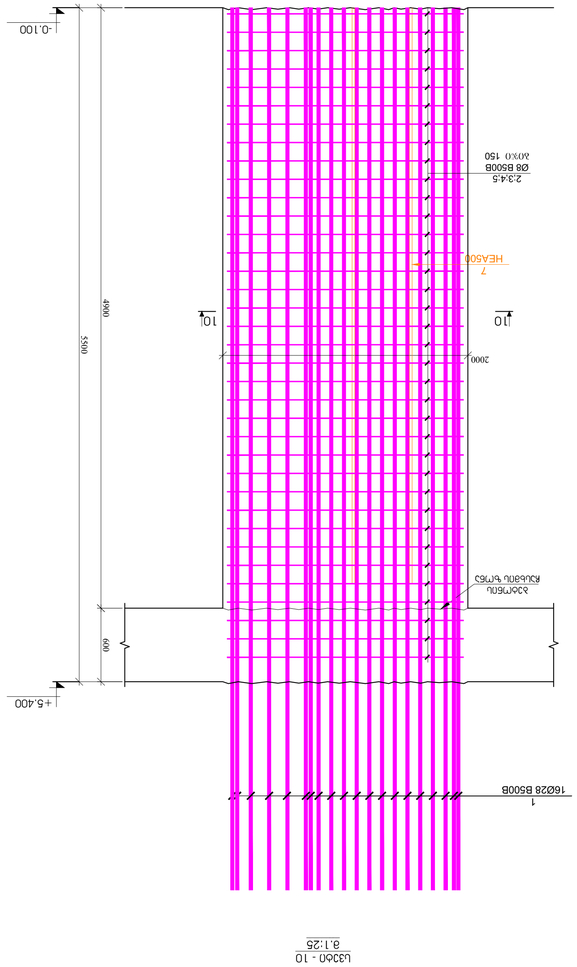
პროექტის ეტაპი

ნახაზის №: SD- 27

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

ფურცლის №: 01

| | | |




ц3бд0 - 10
д.1:25




3Ґ№0Ø03 №2
L=6800 ӡӡ

3Ґ№0Ø03 №3
L=2120 ӡӡ

3Ґ№0Ø03 №4
L=2300 ӡӡ

3Ґ№0Ø03 №5
L=1700 ӡӡ

3Ґ№0Ø03 №6
L=210 ӡӡ

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Стадія | Аркуш | Аркушів | |
| Р | 29 | 30 | |

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Стадія | Аркуш | Аркушів | |
| Р | 29 | 30 | |

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

ჭრილი 1-1
მ.1:25

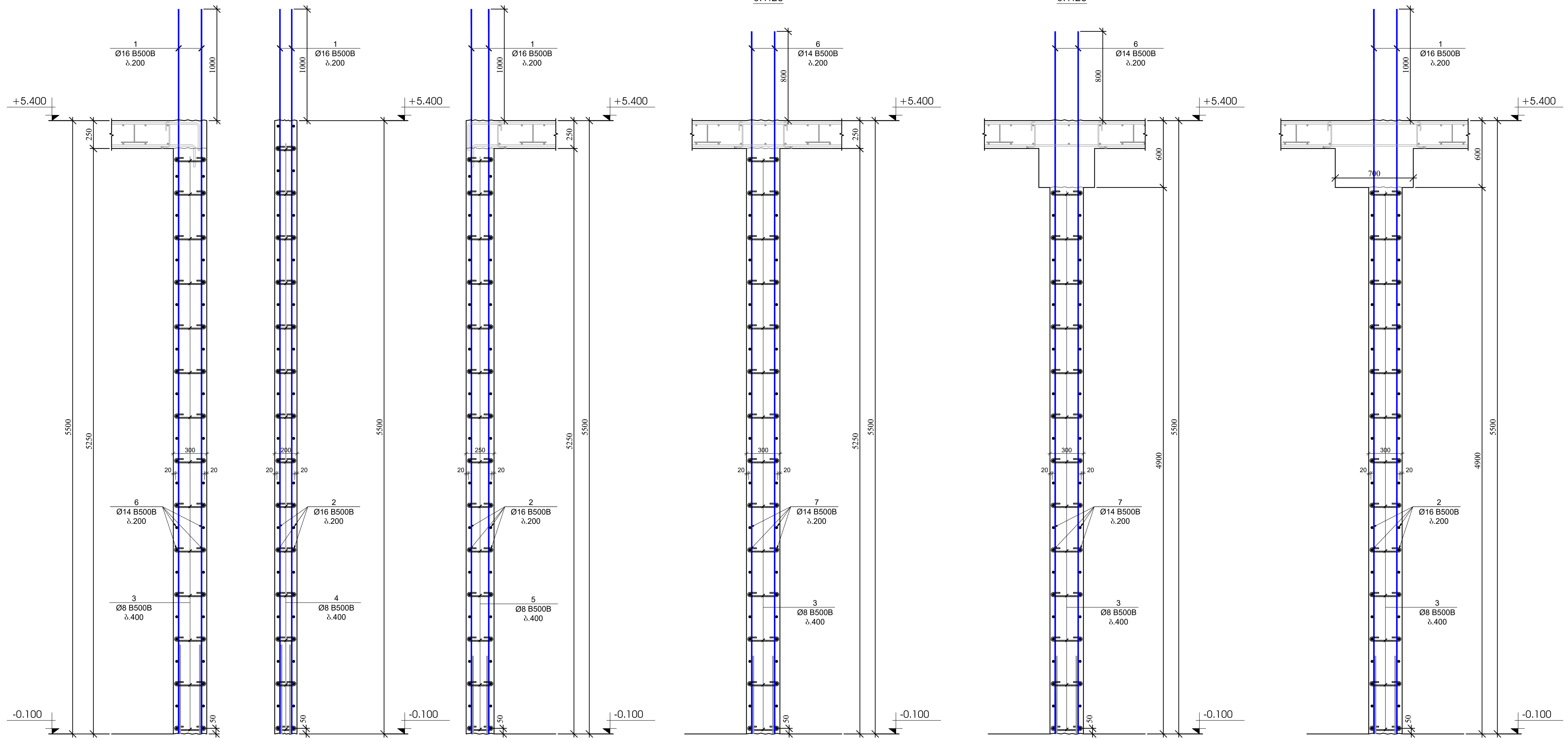
ჭრილი 2-2
მ.1:25

ჭრილი 3-3
მ.1:25

ჭრილი 4'-4'
მ.1:25

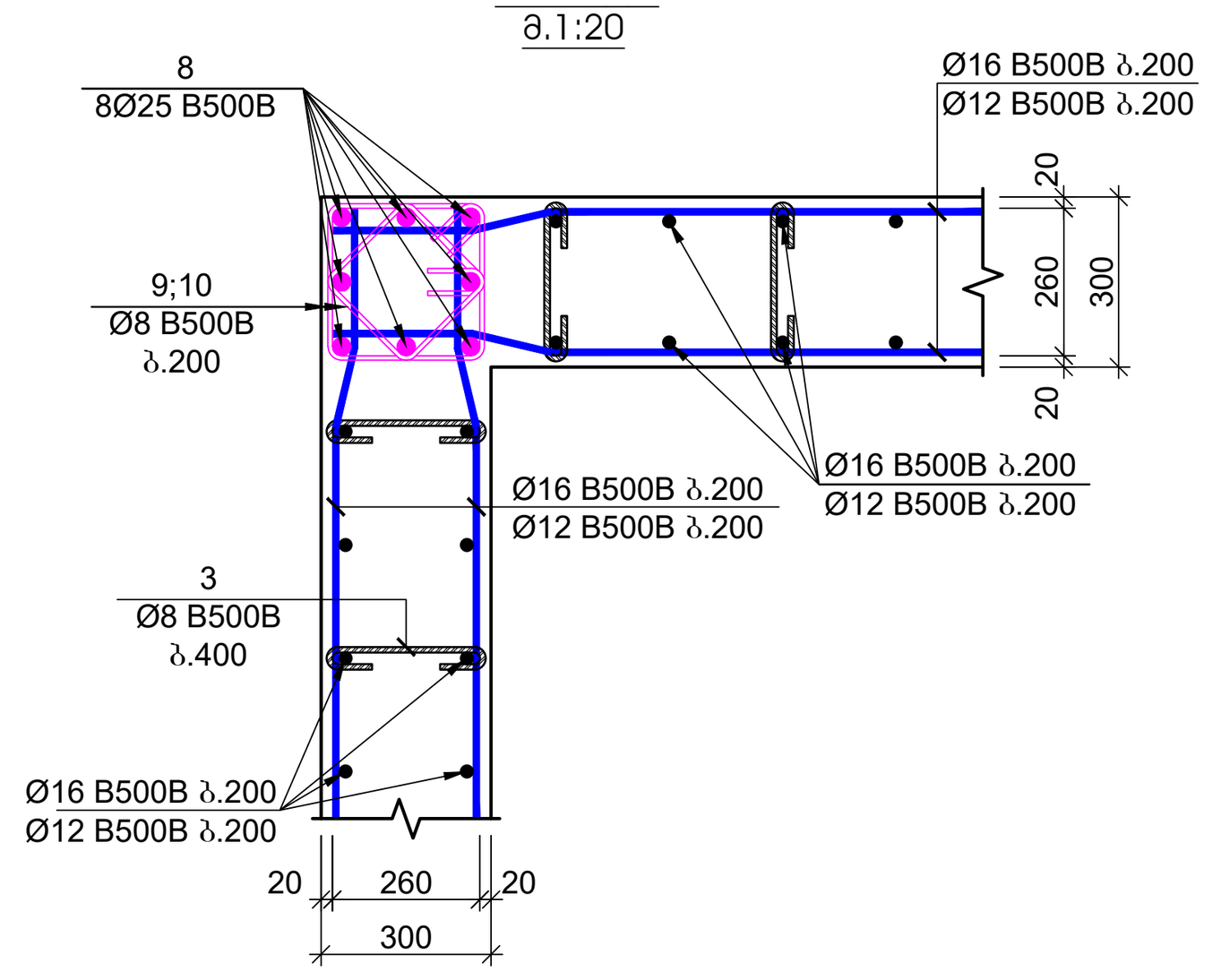
ჭრილი 4'-4'
მ.1:25

ჭრილი 5-5
მ.1:25

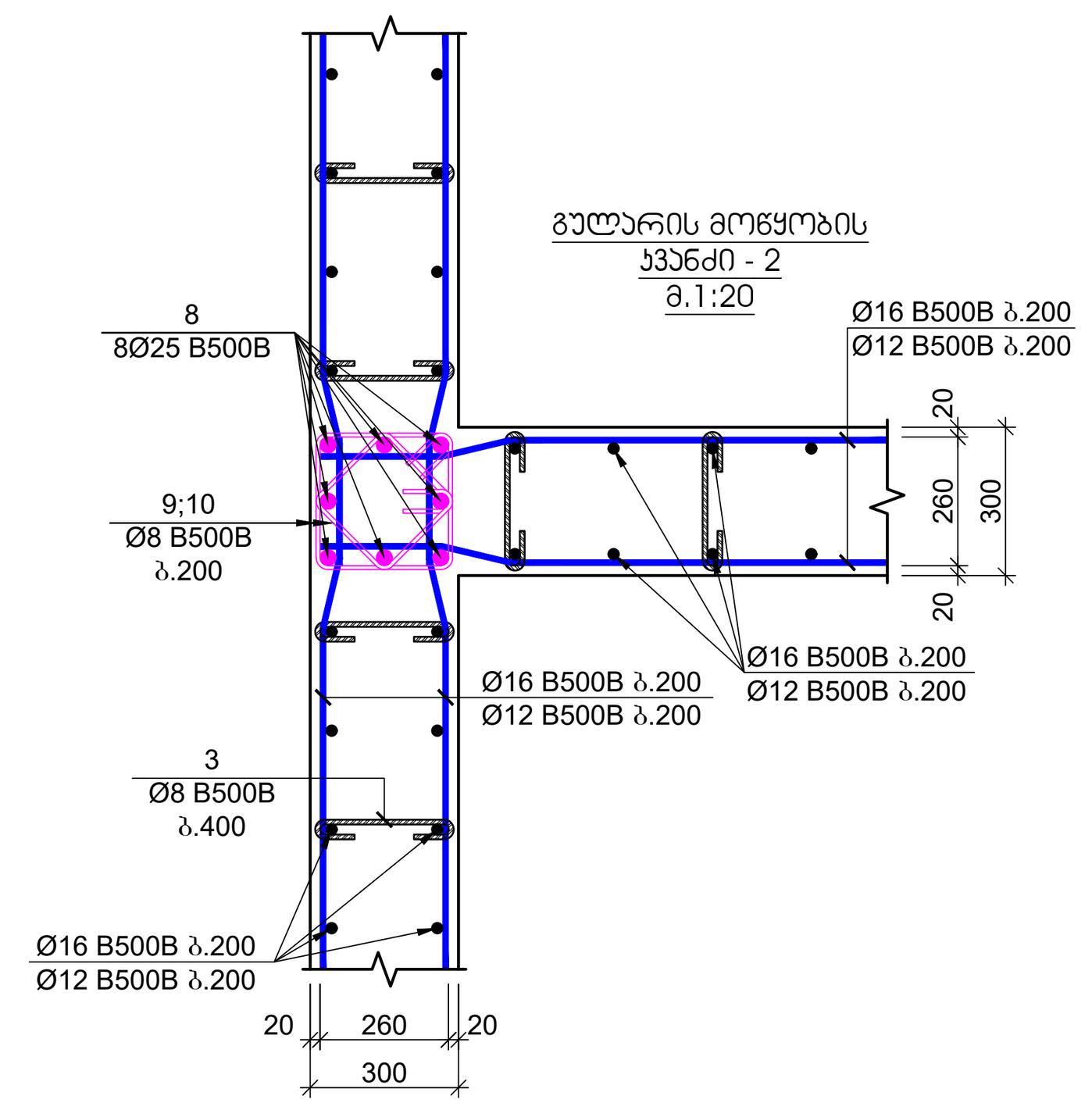



| პოზ. | აღნიშვნა | დასახელება | რაოდ. | წონა, კგ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -0.100 ნიშნულზე | | | |
| | | დეტალები | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) |
| 1 | | Ø 16 B500B ℓ= 6500 | 368 | 10.27 | 3779.47 |
| 2 | დაიჭრას ადგილზე | Ø 16 B500B ℓ= 12000 | 234 | 18.96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

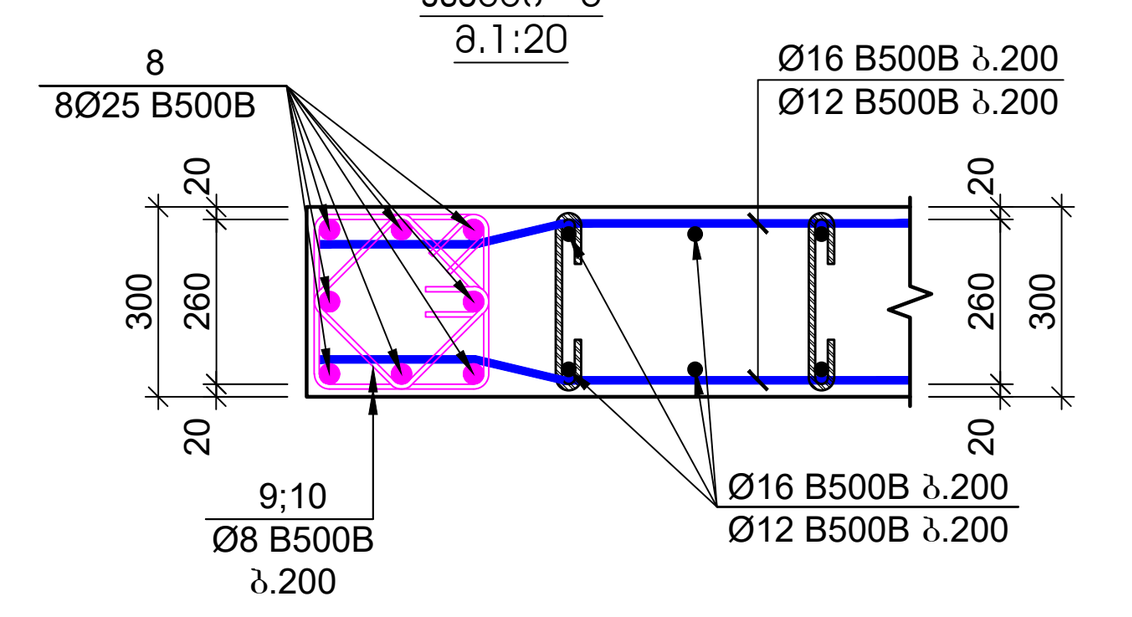
გულარის მოწყობის
კვანძი - 1
მ.1:20



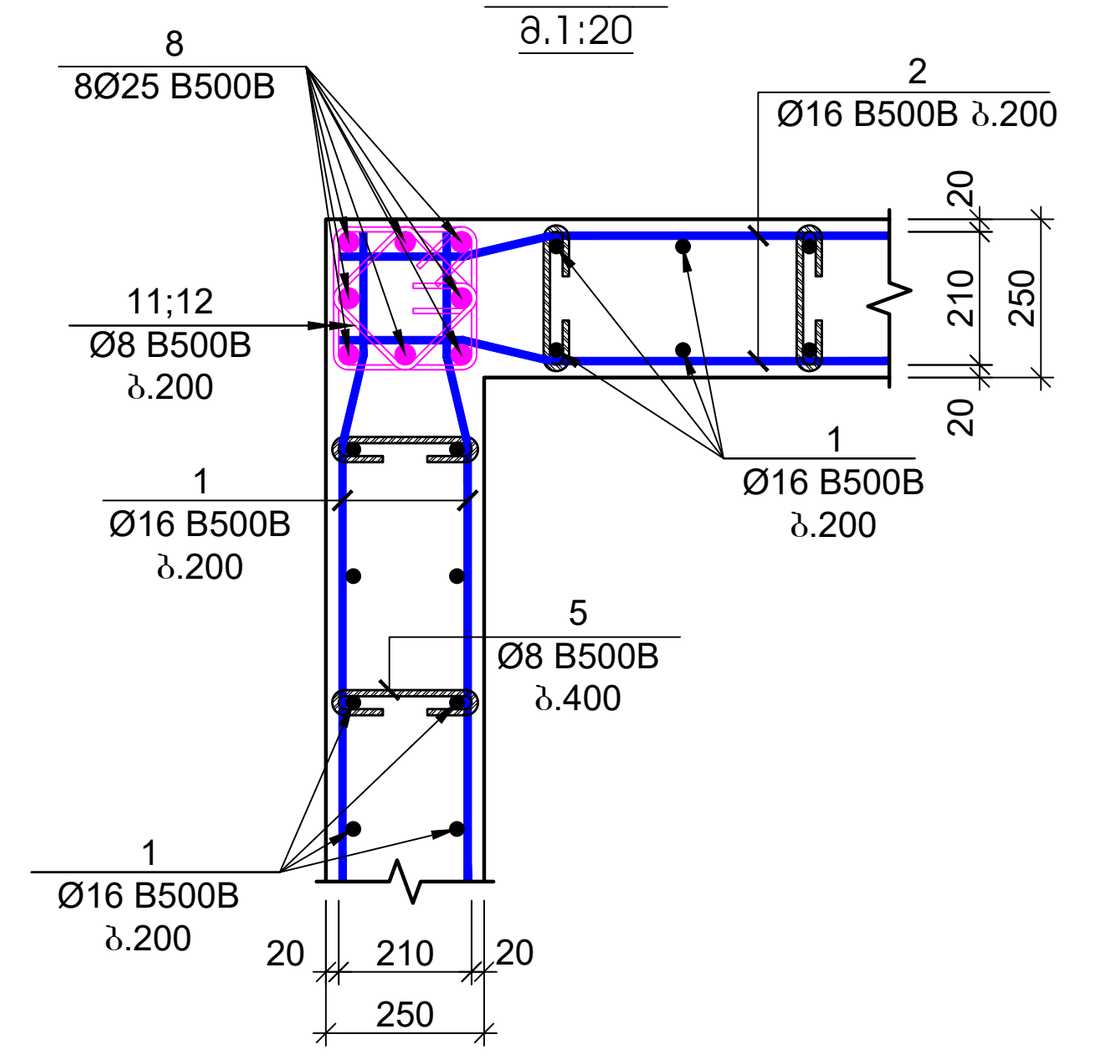

გულარის მოწყობის
კვანძი - 2
მ.1:20



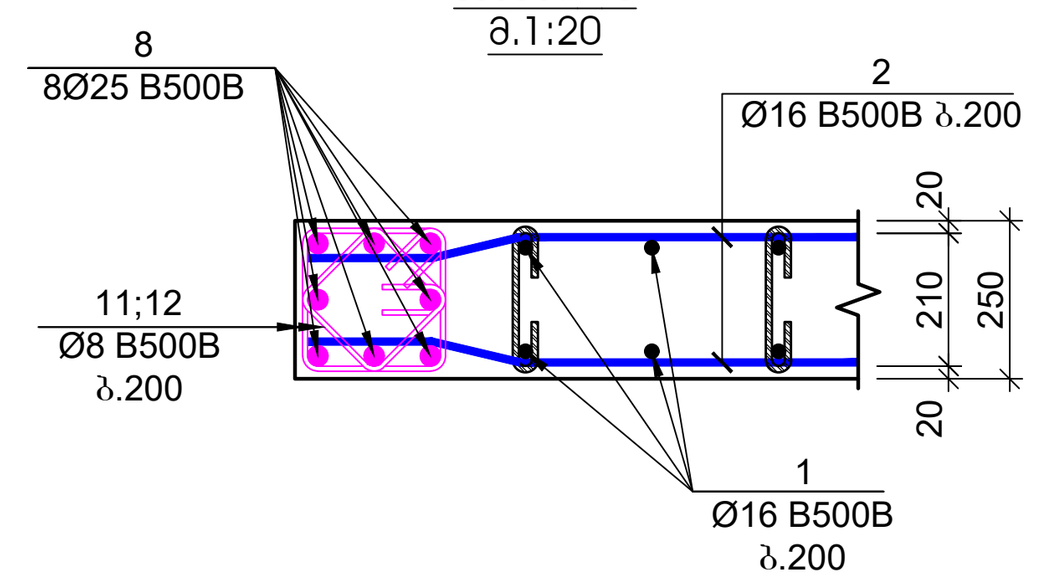

გულარის მოწყობის
კვანძი - 3
მ.1:20



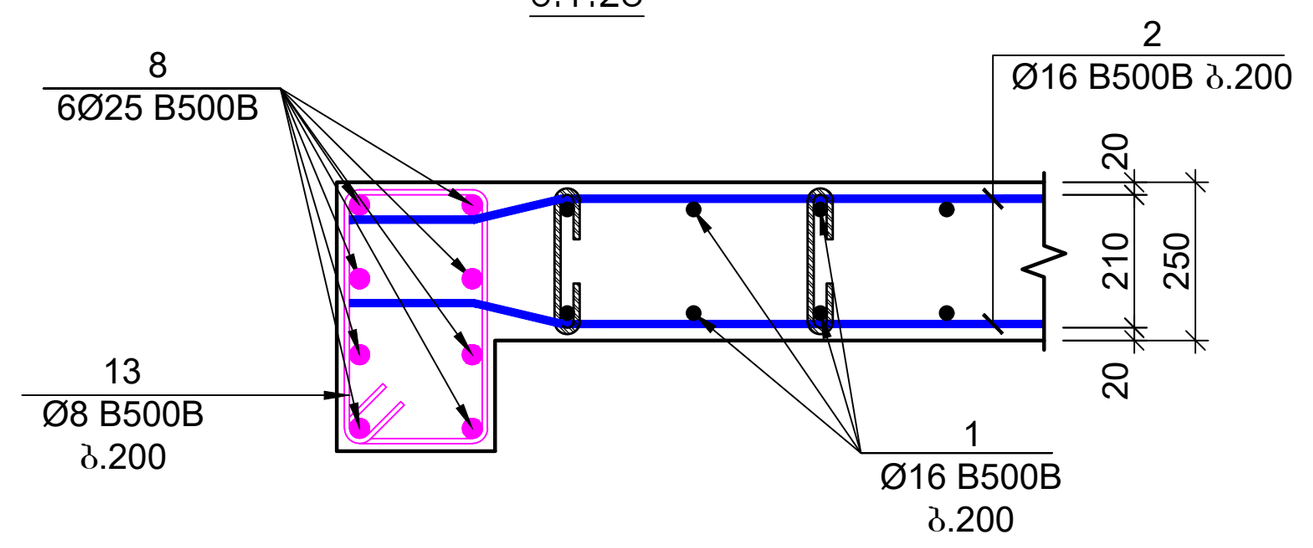

გულარის მოწყობის
კვანძი - 4
მ.1:20

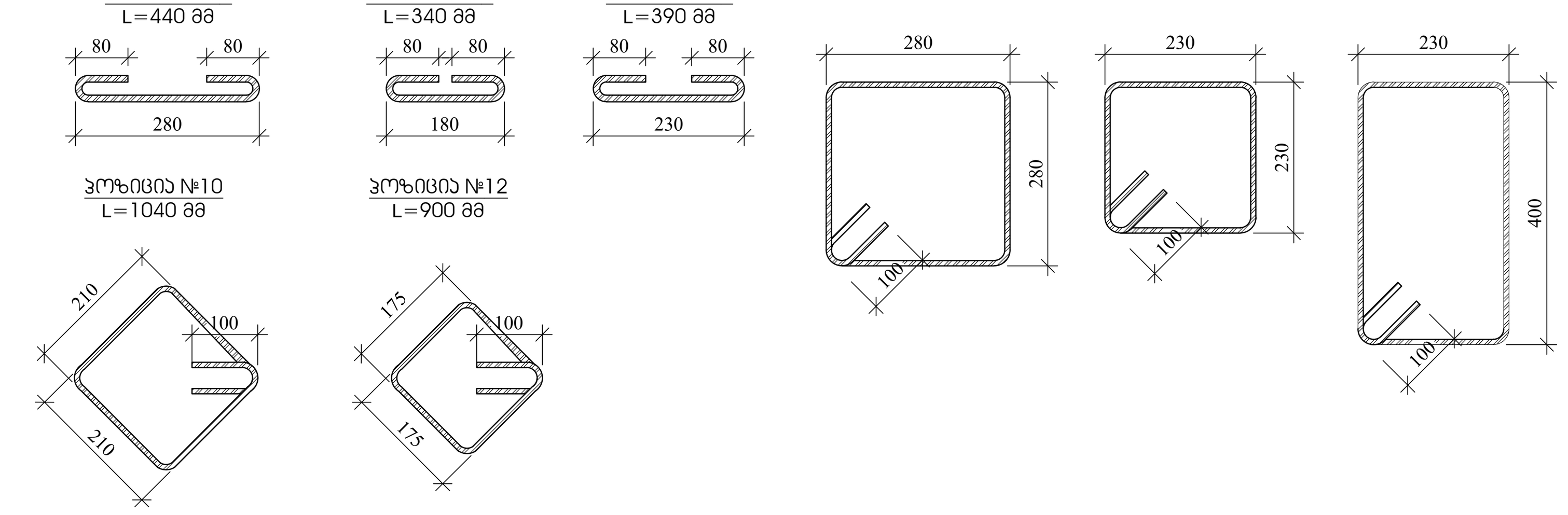



გულარის მოწყობის
კვანძი - 5
მ.1:20




გულარის მოწყობის
კვანძი - 6
მ.1:20

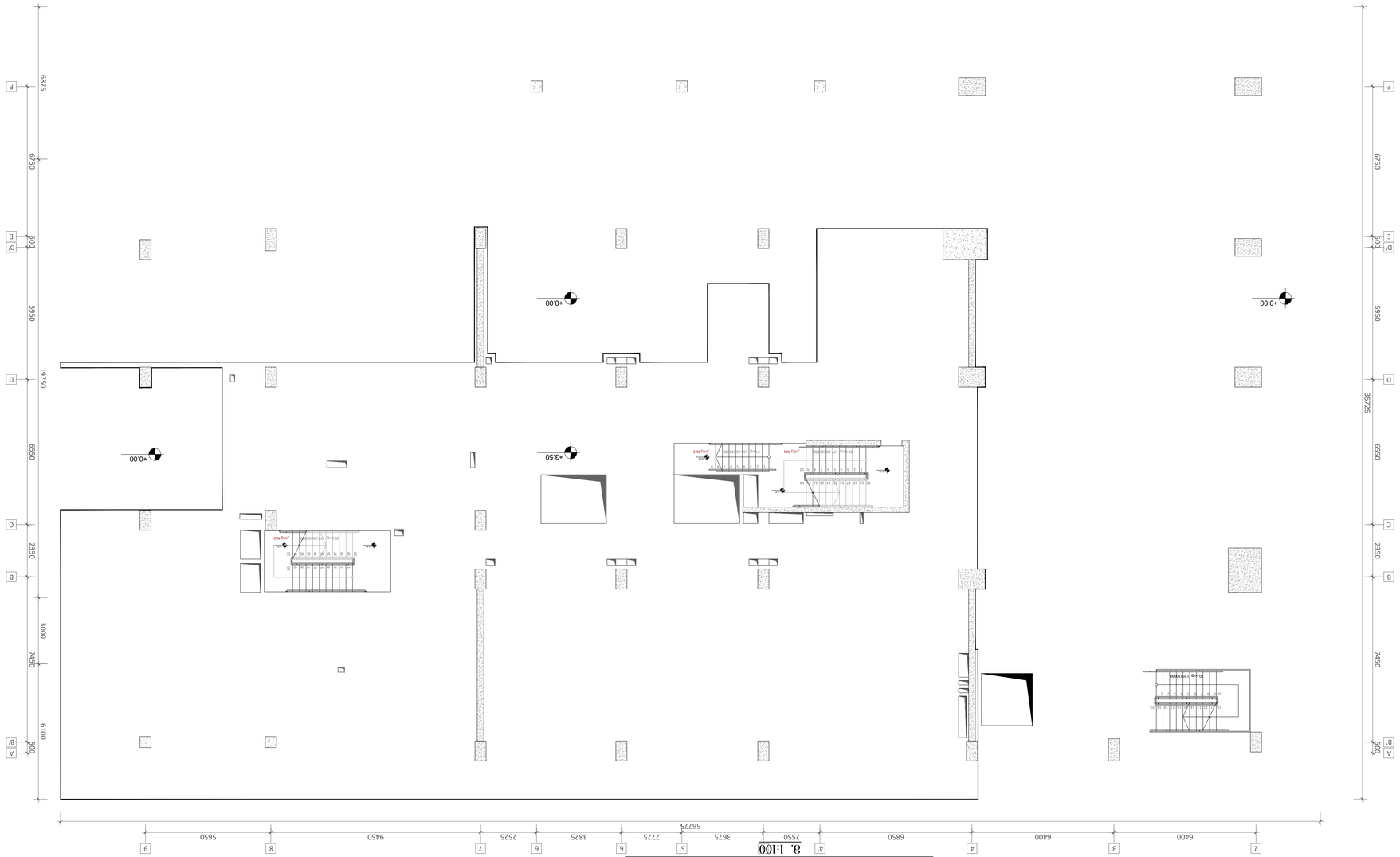



ფურცლის ფორმატი: A1
ქ. თბილისი 2023
ფაილის დასახელება:
შენიშვნები
პროექტის სახელწოდება:
ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
სიტუაციური გეგმა:
არქიტექტორი
შპს "N STUDIO"
დამკვეთი
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273
კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე: დ. თავაძე

| რევიზია | შინაარსი | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |

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




## Цокольный этаж с эвакуационными выходами +3,500 План фундамента

1 : 100

3. План фундамента

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Согласовано

Утверждено

Разработано

Проект

Заказчик

Объект

Адрес объекта

Наименование объекта

Стадия Р

Лист 31

Листов

Формат А1

Масштаб 1:100

Инв. № подл.

Подпись и дата

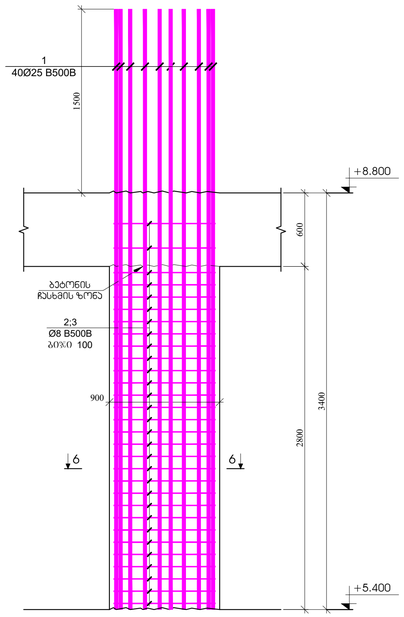
Взам. инв. №

Инв. № дубл.

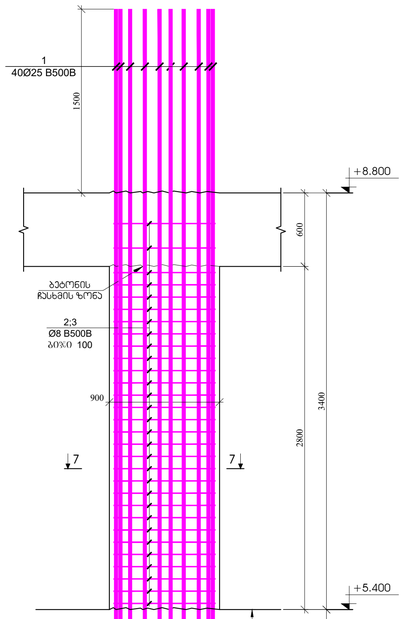
Подпись и дата

| | | |

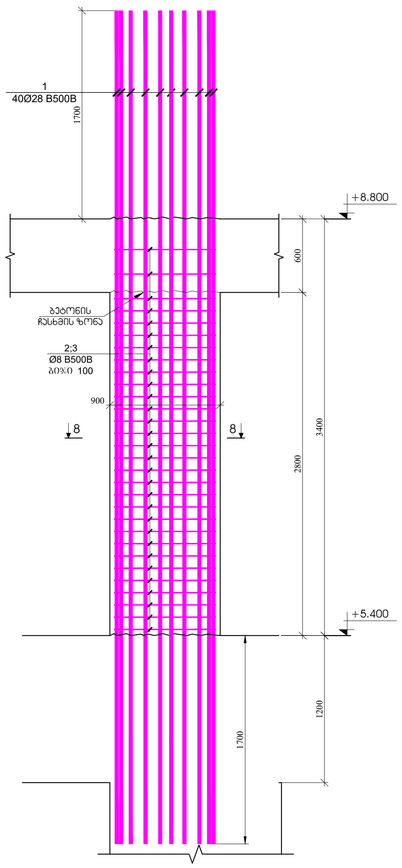
## სვეტი - 6
მ.1:25



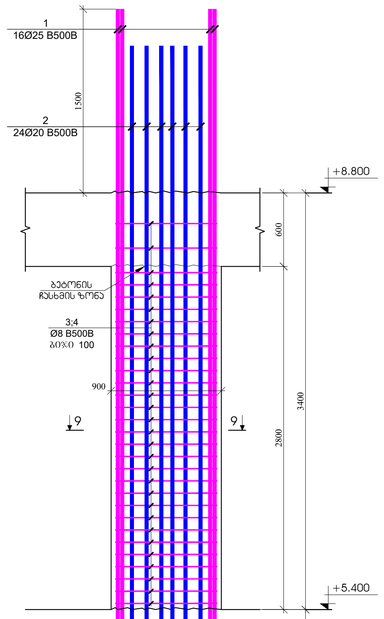

## სვეტი - 7
მ.1:25



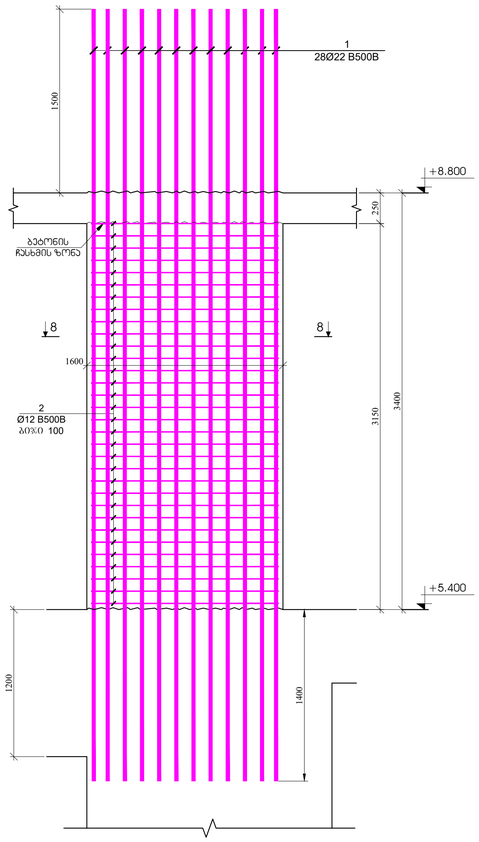

## სვეტი - 8
მ.1:25



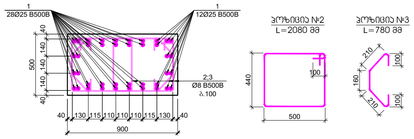

## სვეტი - 9
მ.1:25




## ბოძი - 1
მ.1:25




## ჭრილი 6 - 6
მ.1:20




## პოზიცია №2
L=2080 მმ

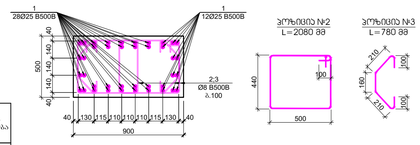



## პოზიცია №3
L=780 მმ




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

## ჭრილი 7 - 7
მ.1:20




## პოზიცია №2
L=2080 მმ

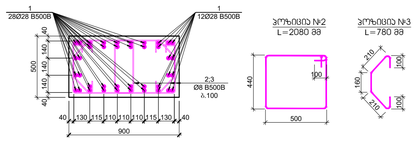



## პოზიცია №3
L=780 მმ




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

## ჭრილი 8 - 8
მ.1:20




## პოზიცია №2
L=2080 მმ

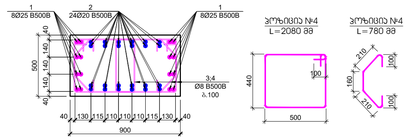



## პოზიცია №3
L=780 მმ




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

## ჭრილი 9 - 9
მ.1:20




## პოზიცია №4
L=2080 მმ

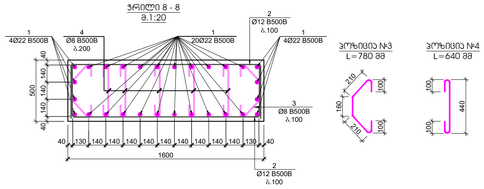



## პოზიცია №4
L=780 მმ




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

## ჭრილი 8 - 8
მ.1:20




## პოზიცია №3
L=780 მმ




## პოზიცია №4
L=640 მმ




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

შენობის ზომა: A1

ქ. თბილისი 2023

შენობის დასახელება

დამკვეთის დასახელება

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

პროექტირების ეტაპი

შპს "N STUDIO"

პროექტის

შპს "ენე ბაზ"
ს/კ 400107273

პროექტირებაზე პასუხისმგებელი პირი:

| ტიპი/ფაზა | ხელმოწერა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

პროექტის N:

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

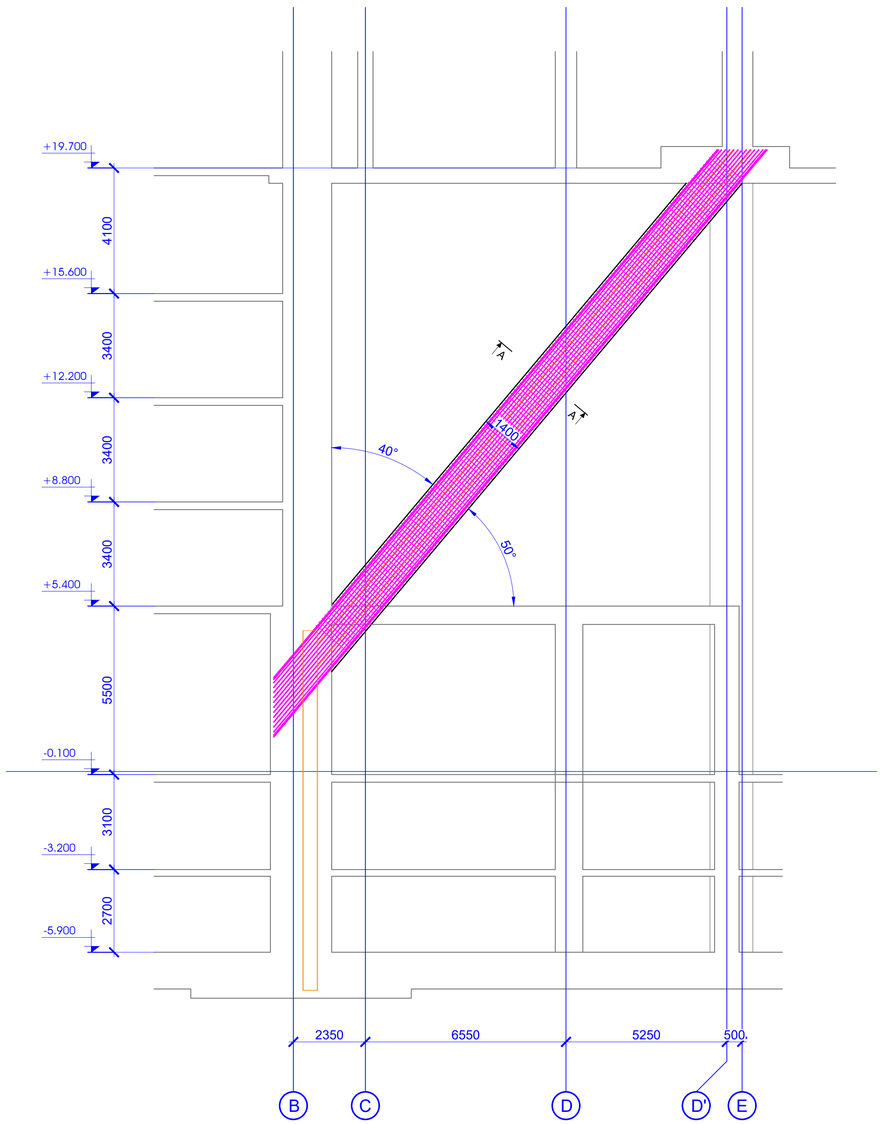
ნახაზის სახელწოდება

სვეტების - 6; 7; 8; 9
ბოძი - 1

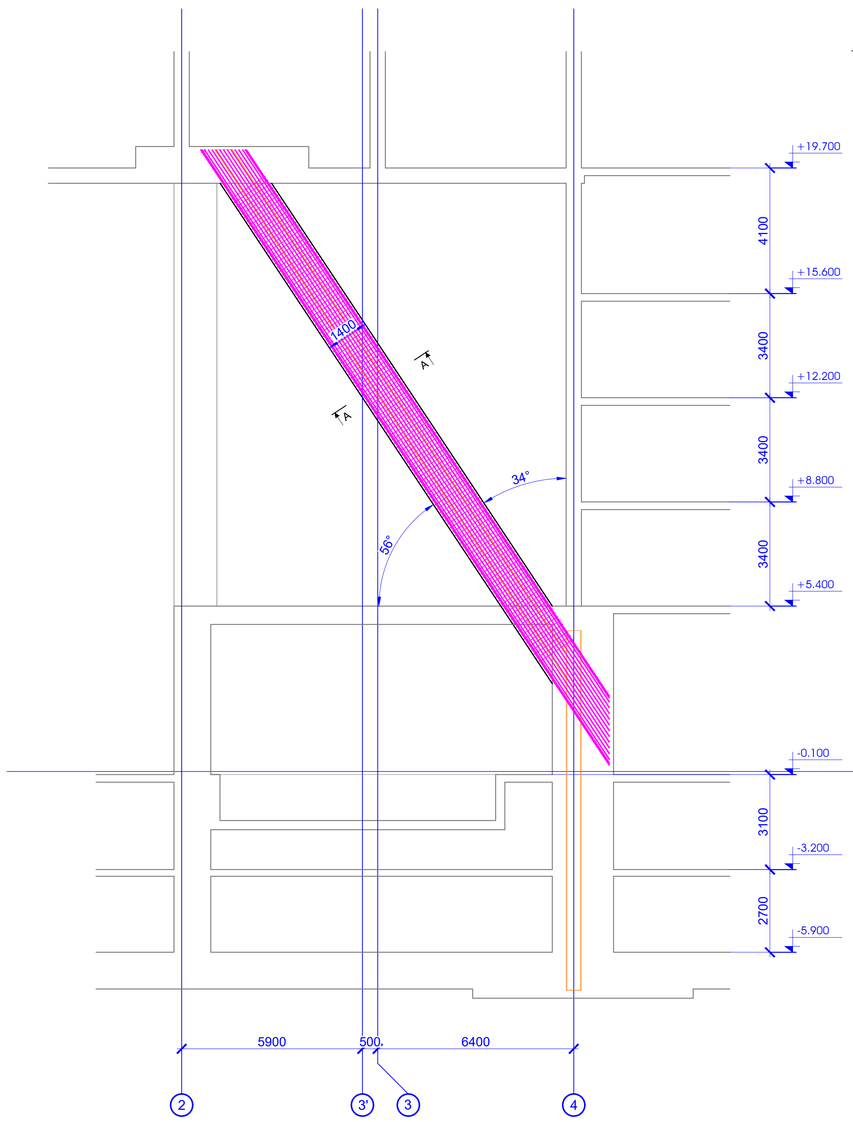
ნახაზის ავტორები

ფირმის ლოგოტიპი

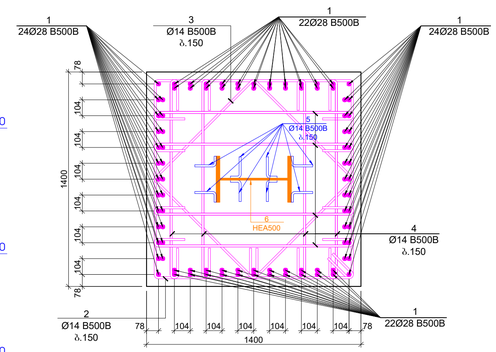
## გაშლა ღერძებში "B"-"E"
მ. 1:100




## გაშლა ღერძებში "2"-"4"
მ. 1:100

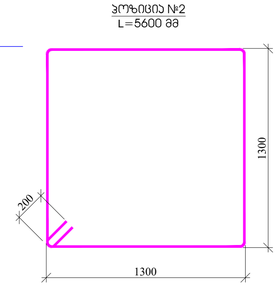



## ჭრილი A - A
მ.1:20

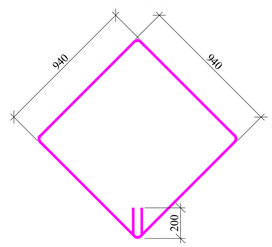



| პოზ. | აღნიშვნა | დასახელება | რაოდ. | წონა, კგ | | სქელის რაოდენობა |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტი - 1 | | | | 2 |
| | | ღერძები | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 28 B500B l= 12000 | 184 | 58.07 | 10684.28 | 21368.57 |
| 2 | | Ø 14 B500B l= 5600 | 135 | 6.77 | 914.55 | 1829.10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

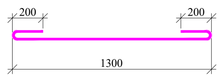
## პოზიცია №2
L=5600 მმ




## პოზიცია №3
L=4160 მმ




## პოზიცია №4
L=1700 მმ




## პოზიცია №5
L=210 მმ




შენიშვნები:

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

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

| ცვლილება | შეიტანა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

# 3. 1:100

## სართული ფ.ა. კიბეთა ბეტონის +7.100 დონეზე ჭრილი





# 3. 1:100

## სართული ფ.ა. კიბეთა ბეტონის +7.100 დონეზე ჭრილი





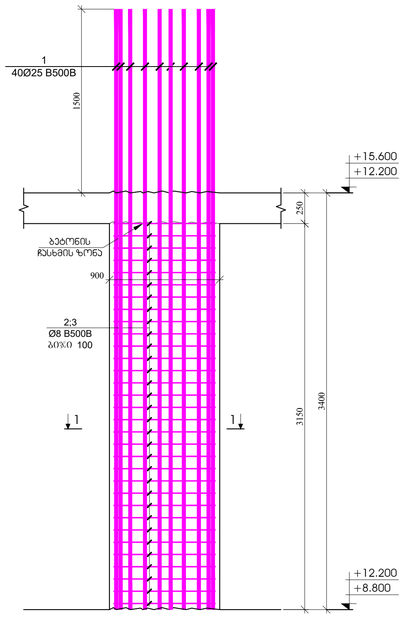
| | |
|---|---|
| შემსრულებელი | ა. ტაბატაძე, ს. ჩაჩანიძე |
| | A1 |
| | ფასადის ნაწილი |
| | 4. ტაბატაძის 2021 |
| | ტექნიკური ზედამხედველობა |

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

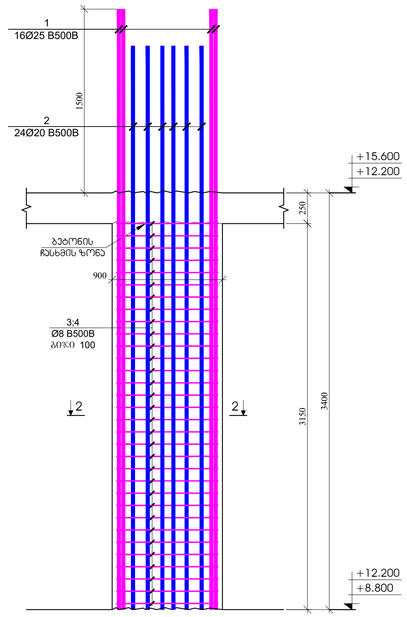
| | | |
|---|---|---|
| ცვლილება N | ცვლილების განმარტება | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

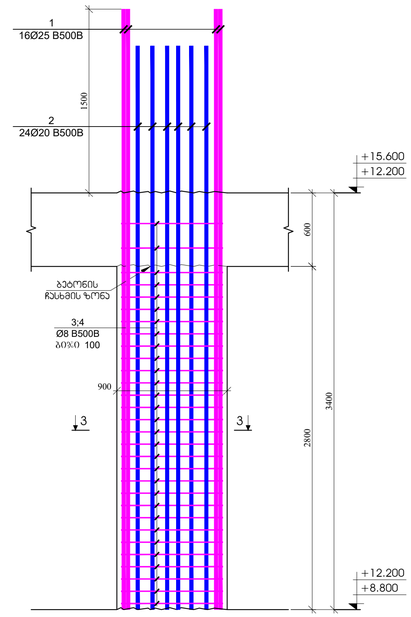
## სვეტი - 1
მ.1:25



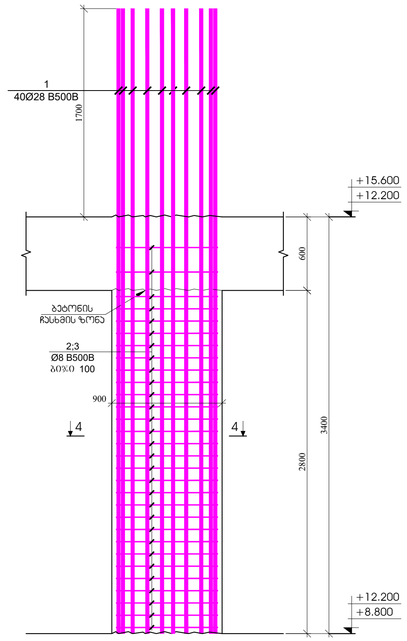

## სვეტი - 2
მ.1:25



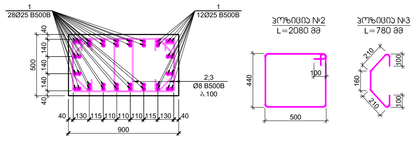

## სვეტი - 3
მ.1:25



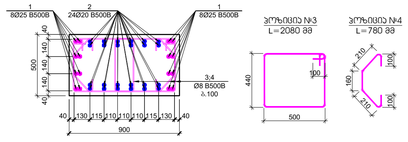

## სვეტი - 4
მ.1:25



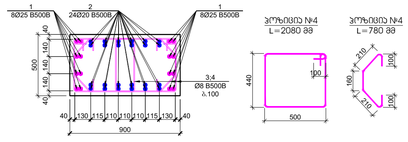

## ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



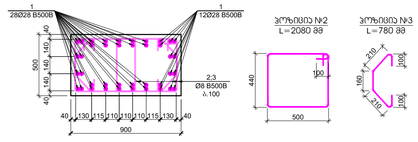

## ჭრილი 2 - 2
მ.1:20




## ჭრილი 2 - 2
მ.1:20




## ჭრილი 4 - 4
მ.1:20




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

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

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

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

| | |
|---|---|
| შესრულების ეტაპობრივობა | ქ. თბილისი 2023 |
| A1 | ნაგებობის ზედაპირები |
| შენიშვნები | |

ავტორების საკონტაქტო ინფორმაცია

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

პროექტის ხელმძღვანელი პირი

პროექტის ავტორები

შპს "N STUDIO"

ორგანიზაციის დასახელება

შპს "ეი ტაჩ"
ს/კ 400107273

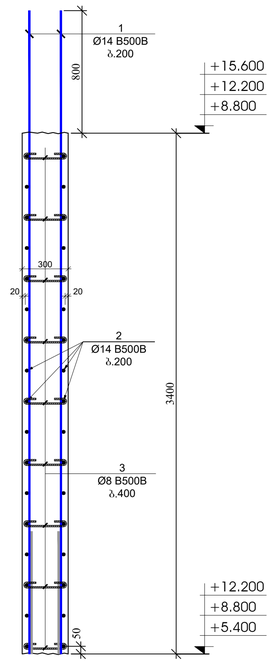
პროექტის ხელმძღვანელი:

| ცვლილება | თარიღი | ნომერი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

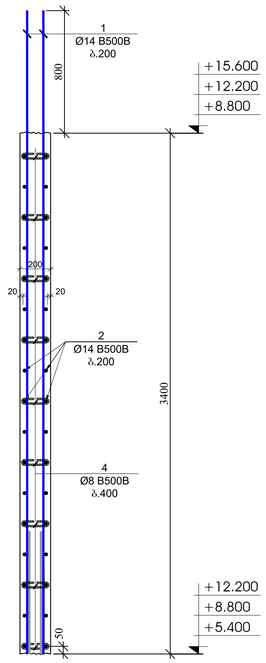
| | |
|---|---|
| პროექტის №: | ნახაზის სახელწოდება: |
| შეკვეთის №: 24.03.2023 | სვეტები - 1; 2; 3; 4 |
| მასშტაბი: 1:25 | |
| ორიგინალის/ასლის ვერსია | ფურცლის ფორმატი |
| სტადია | ფურცლის ტიპი |
| ნახაზის #: | SD- 36 ფურცლის #: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

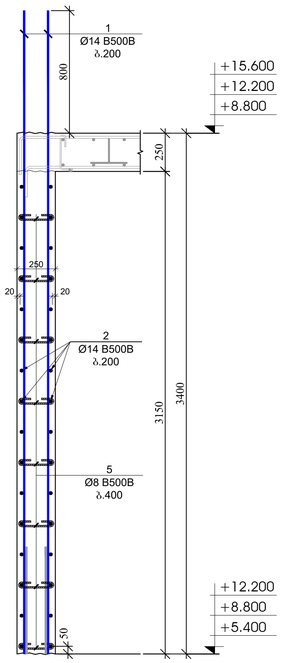
ჭრილი 1-1
მ.1:25



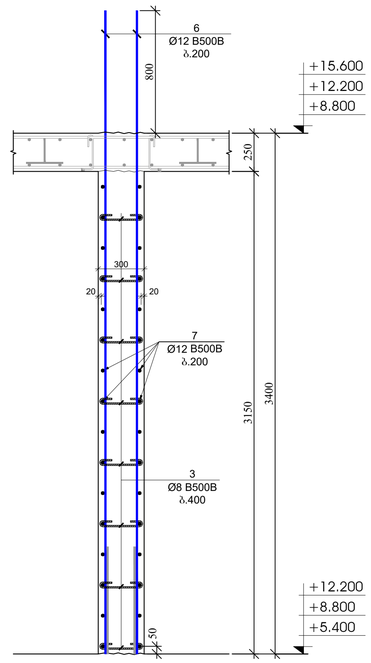

ჭრილი 2-2
მ.1:25



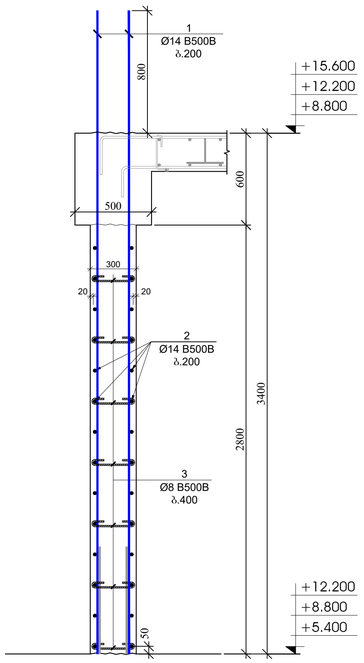

ჭრილი 3-3
მ.1:25



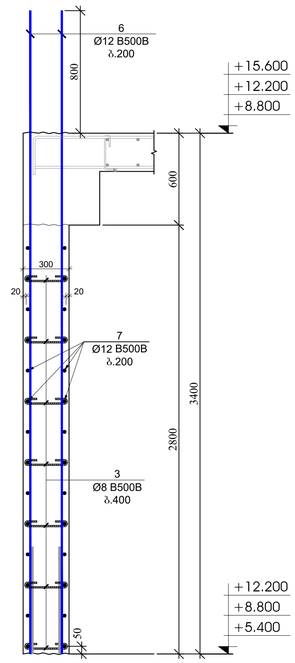

ჭრილი 4-4
მ.1:25




ჭრილი 5-5
მ.1:25

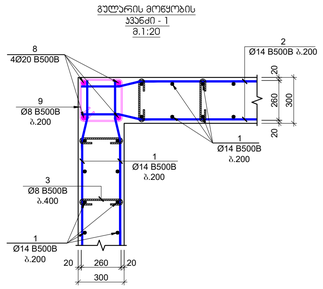



ჭრილი 6-6
მ.1:25

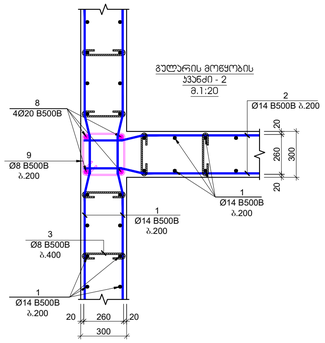



| პოზ. | ა ღ ნ ა შ ვ ნ ა | დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა | ტაპი | ზღვა, კგ | | საერთული რაოდენობა |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +5.400; +8.800 და +12.200 ნიშნულებზე | | | | 3 |
| | | დეტალები | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 14 B500B ℓ= 4200 | 390 |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

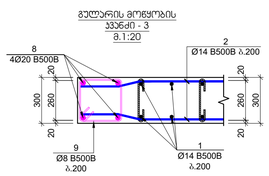
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



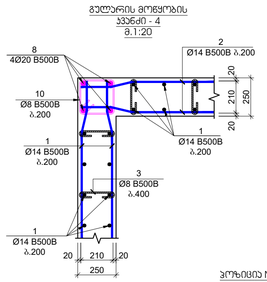

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



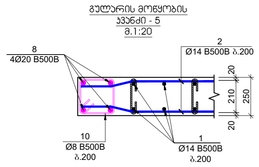

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



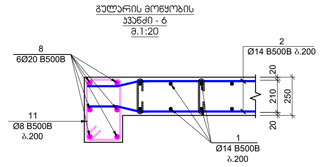

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



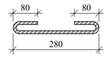

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20




გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20




ჰეზიები №3
L=440 მმ



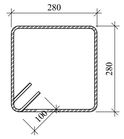

ჰეზიები №4
L=340 მმ



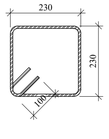

ჰეზიები №5
L=390 მმ



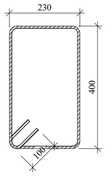

ჰეზიები №9
L=1320 მმ




ჰეზიები №10
L=1120 მმ




ჰეზიები №11
L=1460 მმ

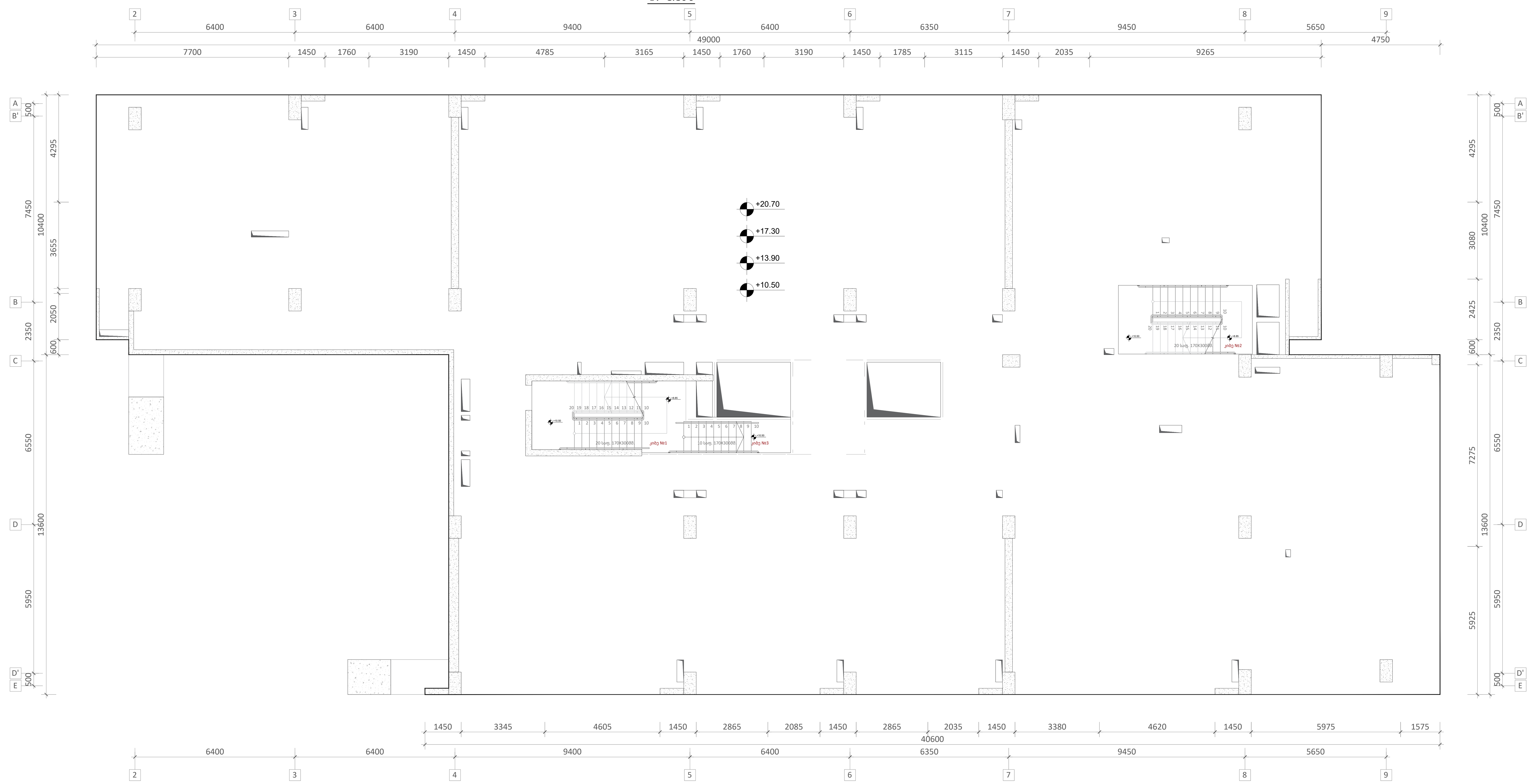



| | |
|---|---|
| შენობის დანიშნულება | A1 |
| | ქ. თბილისი 2023 |
| | შენობის ნაგებობები |
| | შენობები |
| პროექტის ეტაპი | |
| | პ. თბილისის, სოფელ კუხა №15 ან მიმდებარედ მიმდინარე მოასფალტებისას საპროექტო ნაგებობა |
| საპროექტო ბიზნეს | |
| პასპორტიზაციის | შპს "N STUDIO" |
| წარმდგენი | შპს "ეი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

| ტიპი | შეიტანა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

## სვეტების და კედლების გეგმა +10.400; +13.800; +17.200 და +20.600 ნიშნულებზე
მ. 1:100




| | |
|---|---|
| ფურცლის ფორმატი 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:

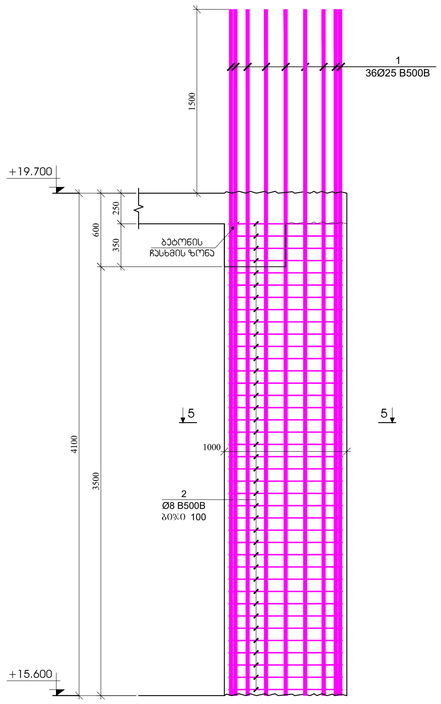
დ. თავაძე:

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

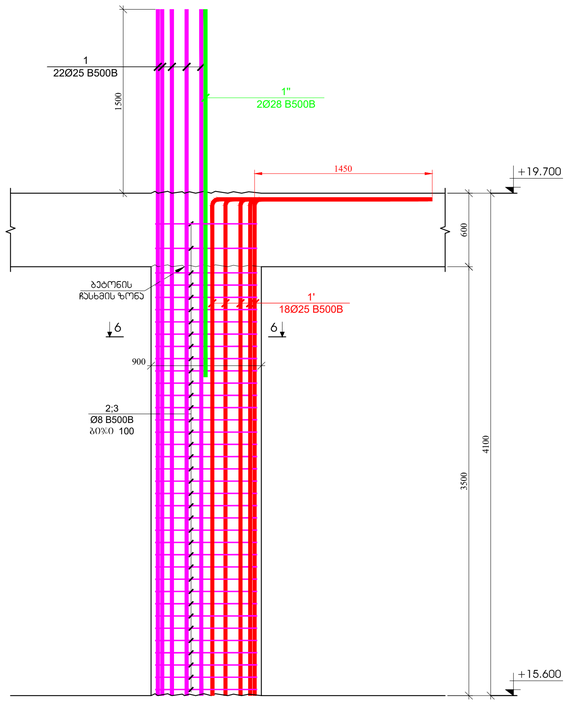
| | |
|---|---|
| პროექტის №: | ნახაზის სახელწოდება: |
| თარიღი: 24.03.2023 | სვეტების და კედლების გეგმა +15.600 ნიშნულზე |
| მასშტაბი 1:100 | |
| კონსტრუქციული პროექტი | |
| სტადია | მუშა პროექტი |
| ნახაზის # | SD- 39 რევიზია: 01 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

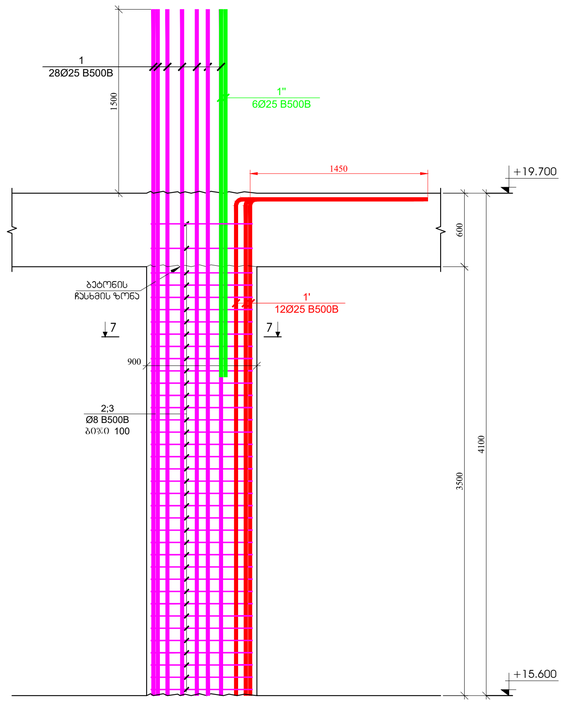
სვეტი - 5
მ.1:25



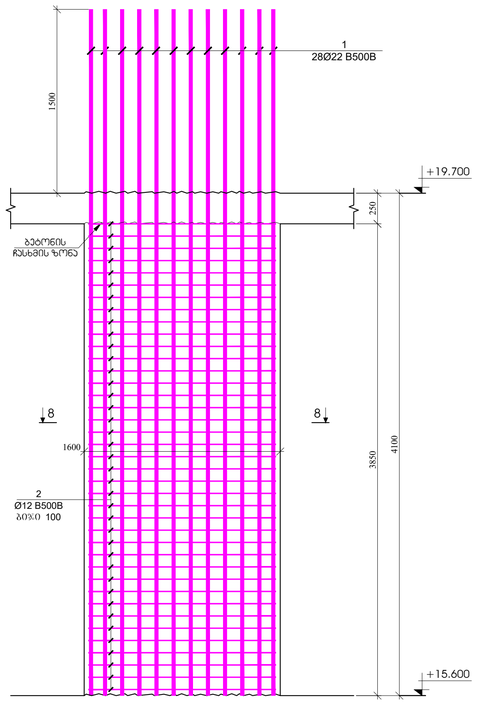

სვეტი - 6
მ.1:25



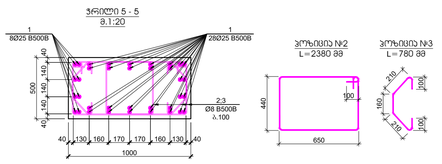

სვეტი - 7
მ.1:25



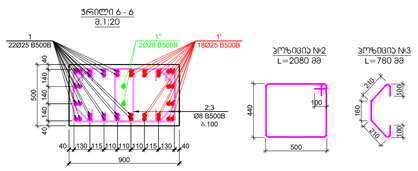

ჯებირი - 1
მ.1:25



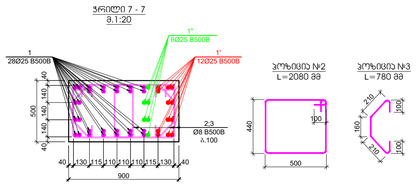

ვრილი 5 - 5
მ.1:20



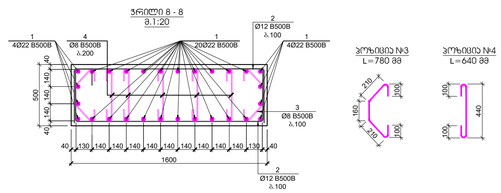

ჯრილი 6 - 6
მ.1:20




ჯრილი 7 - 7
მ.1:20




ჯრილი 8 - 8
მ.1:20




ჯრილი 5 - 5
მ.1:20




ჯრილი 6 - 6
მ.1:20




ჯრილი 7 - 7
მ.1:20




ჯრილი 8 - 8
მ.1:20




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

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

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

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

შენიშვნა: შეთანხმება

A1

მ. ცხაკაია 2023

დეტალის შესახებ

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

მონაცემთა ბაზის

პასპორტიზაციის

შპს "N STUDIO"

შესრულების

შპს "ჯეი ოტი"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ცისკაძე:

| ცვლილება | ხელმოწერა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

პროექტის №: პასპორტიზაცია

შესრულების თარიღი: 10.2023

მასშტაბი: 1:25

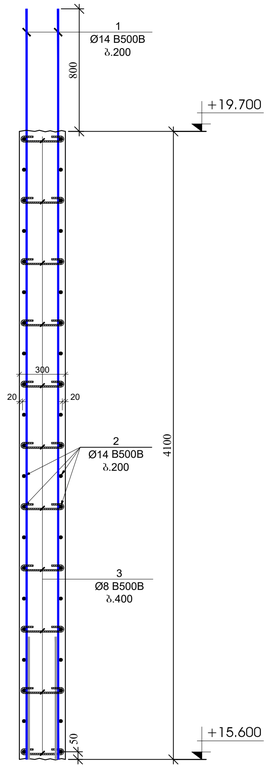
სვეტების - 5; 6; 7
ჯებირების - 1

ფორმატების კოორდ.

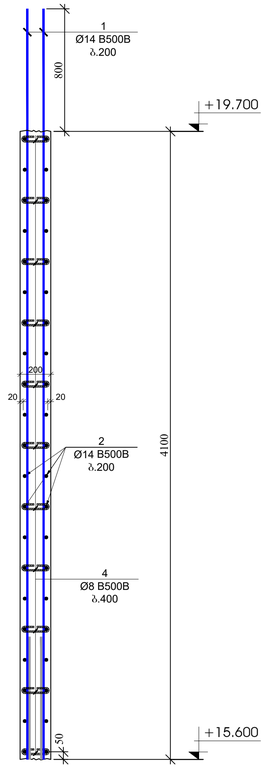
ნახაზის: ტიპის კონსტრუქციები

ნახაზის #: SD- 41 ცხრილის: 01

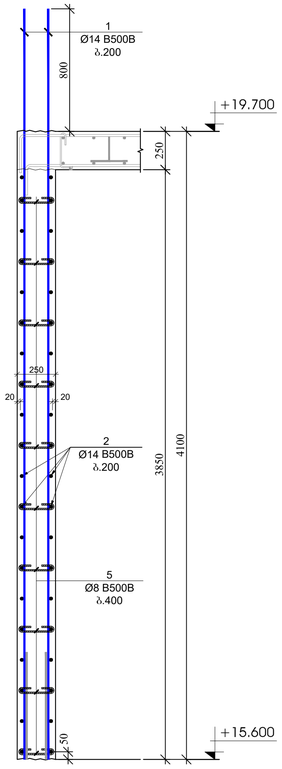
ჭრილი 1-1
მ.1:25



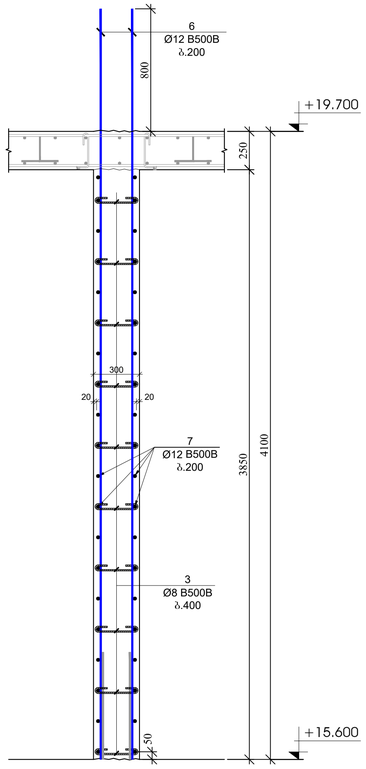

ჭრილი 2-2
მ.1:25



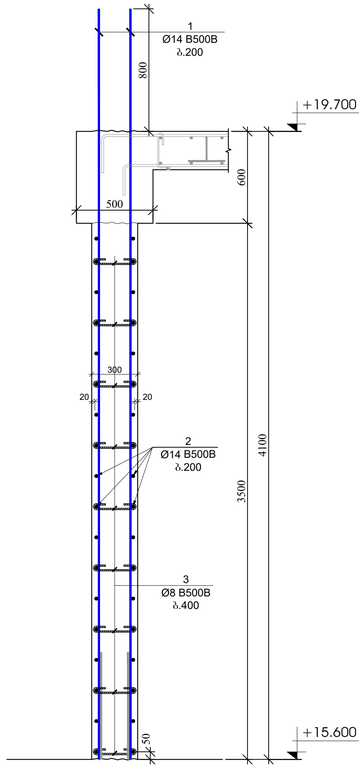

ჭრილი 3-3
მ.1:25



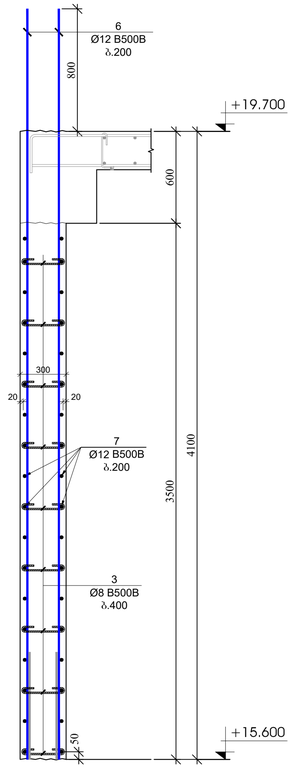

ჭრილი 4-4
მ.1:25




ჭრილი 5-5
მ.1:25

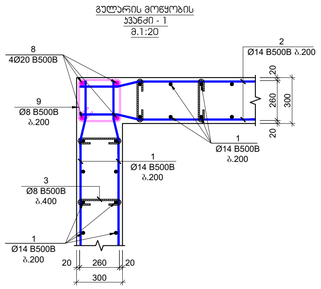



ჭრილი 6-6
მ.1:25

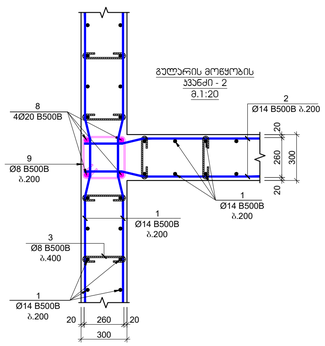



| პოზ. | ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა | დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ბ ა | ერთ. | ფიზ. კრ. | | სპეციფიკის ფორმულირება |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ჯეტლუზების და ტიპიური გვერდების სპეციფიკაცია +15.600 ნიშნულზე | | | | I |
| | | ღერძები | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 14 B500B ℓ= 4900 | 390 | 5.93 | 2311.78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

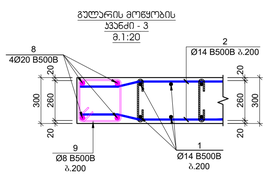
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



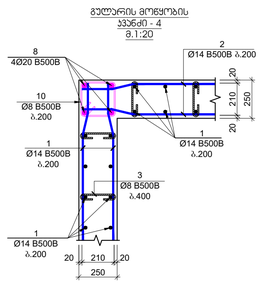

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



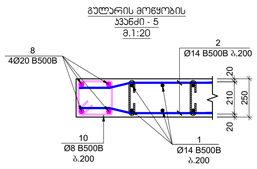

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



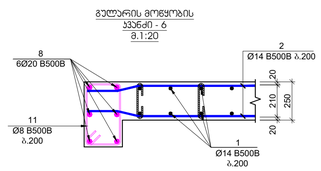

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



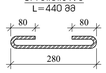

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20




გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20




პოზიცია №3
L=440 მმ



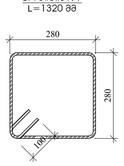

პოზიცია №4
L=340 მმ



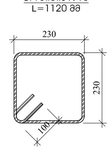

პოზიცია №5
L=390 მმ



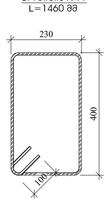

პოზიცია №9
L=1320 მმ




პოზიცია №10
L=1120 მმ



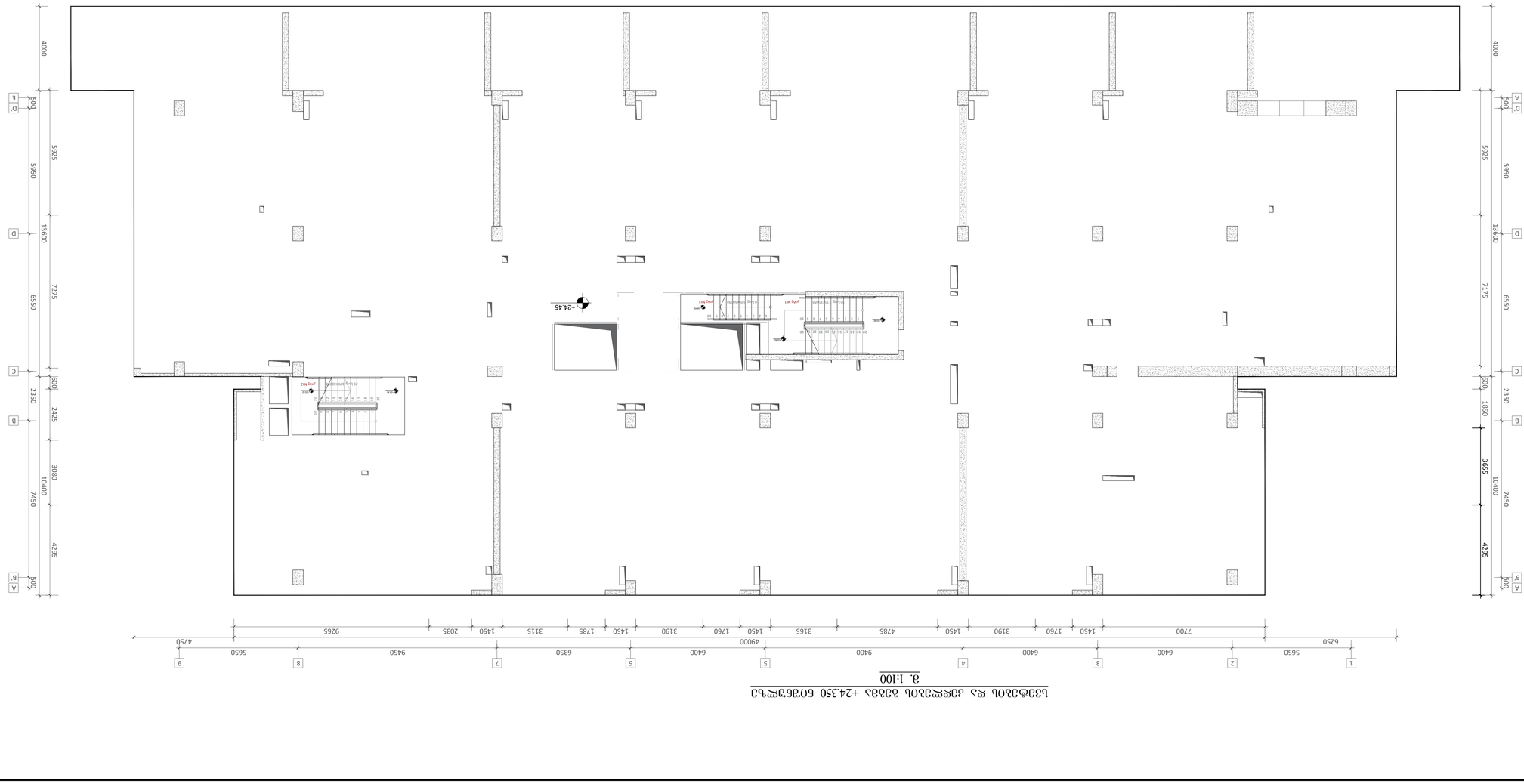

პოზიცია №11
L=1460 მმ



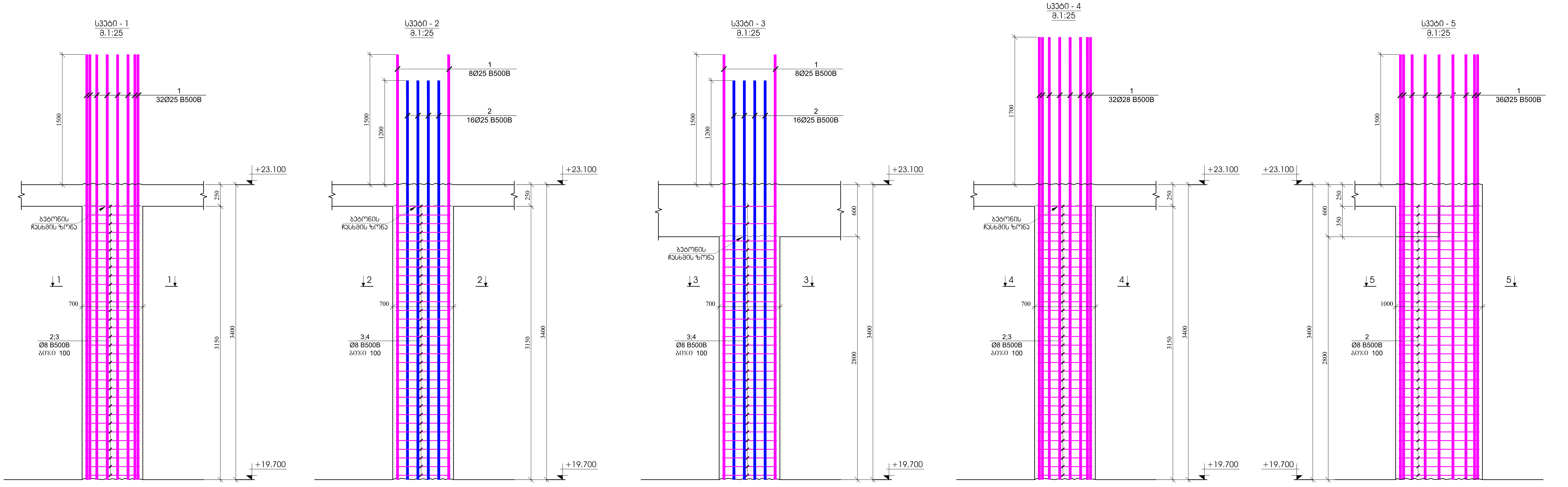

| | |
|---|---|
| შენობის დანიშნულება | ქ. თბილისი, სოფელ კნო №15 ა/ტ მიდამოებში, მშენებარე მრავალფუნქციან საცხოვრებელ კომპლექსი |
| სამშენებლო ობიექტი | შპს "N STUDIO" |
| დამკვეთი | შპს "ეკი ტაჩ" ს/კ 400107273 |
| პროექტის ხელმძღვანელი: | დ. ტაბაჯაძე |
| პროექტის ხელმძღვანელი: | |
| სახელწოდება | ქვედა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

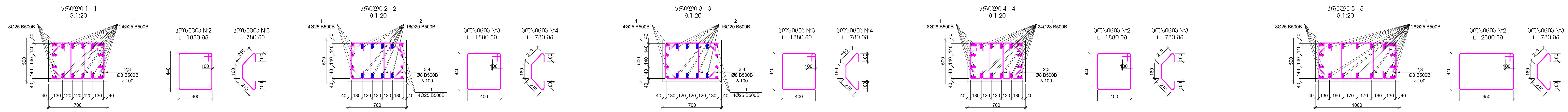
| | |
|---|---|
| შენობის ზომა | A1 |
| მასშტაბი | 1:100 |
| თარიღი | ივნისი 2023 |
| ფურცლის ზომა | |

| ავტორი | შიფრი | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |




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




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

ფურცლის ფორმატი A1
ქ. თბილისი 2023
ფაილის დასახელება:
შენიშვნები

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი
შპს "N STUDIO"

დამკვეთი
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე: დ. თავაძ

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |

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

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

**Бетон - 6**

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

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

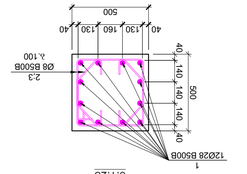
**Бетон - 7**

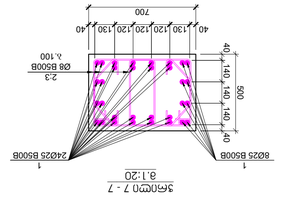
| Общо (м3) | Общо (кг) | Клас |
|---|---|---|
| 0.98 | 2450 | С30/37 |

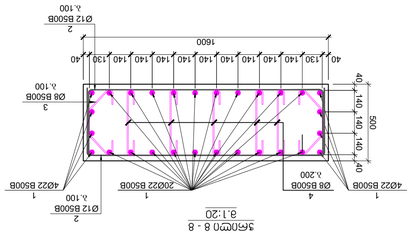
| ЗОЗ. | Ø | L | n | m | Общ. дл. | Общ. тегло (кг) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ø 22 | 4900 | 28 | 14.64 | 409.85 | 1639.42 |
| 2 | Ø 12 | 2400 | 64 | 2.13 | 136.52 | 546.06 |
| 3 | Ø 8 | 640 | 80 | 0.25 | 20.22 | 80.90 |
| | Общо Ø8 | | | 0.25 | 586.31 | 2345.24 |
| | Общо Ø22 | | | 14.64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

**Бетон - 1**

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

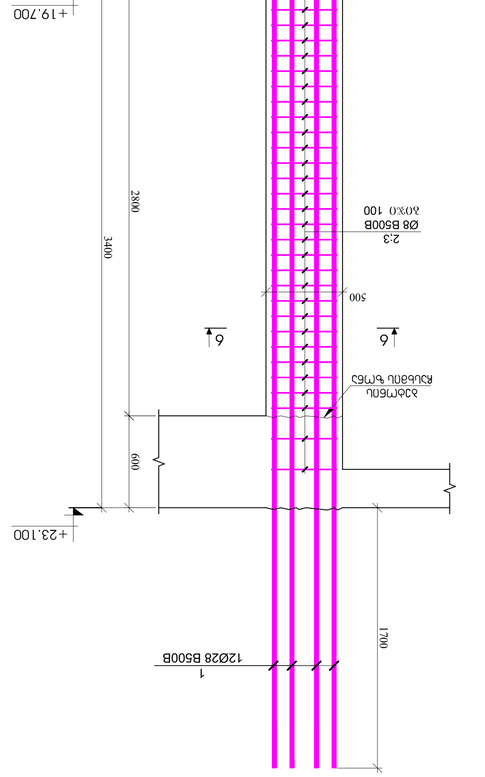


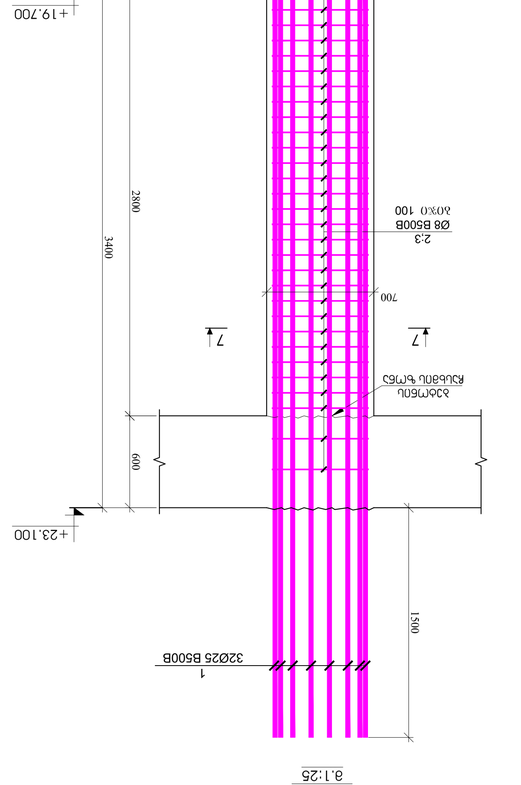



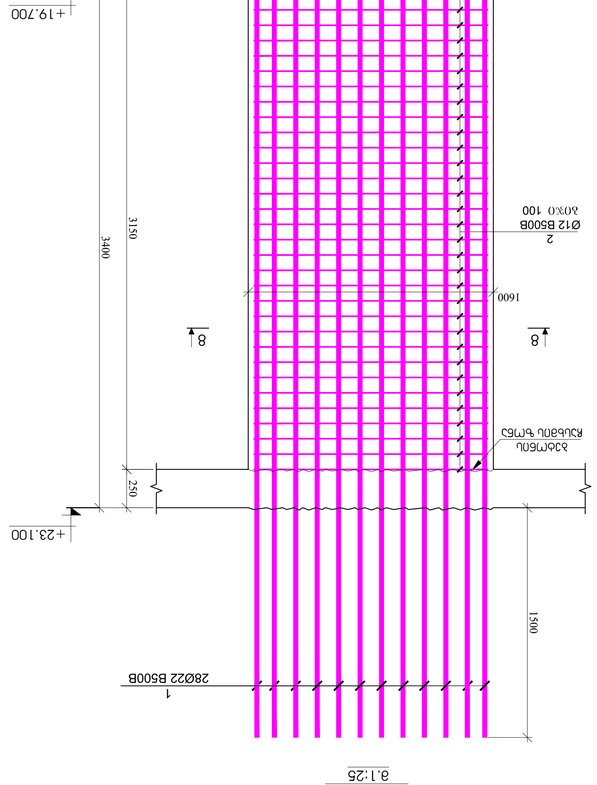







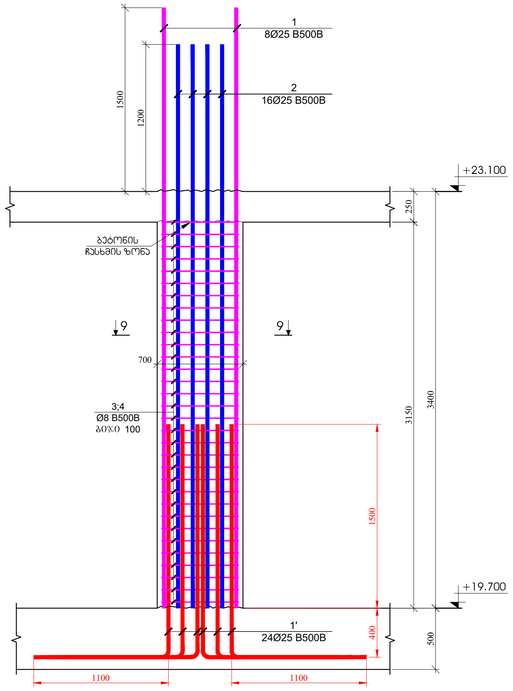


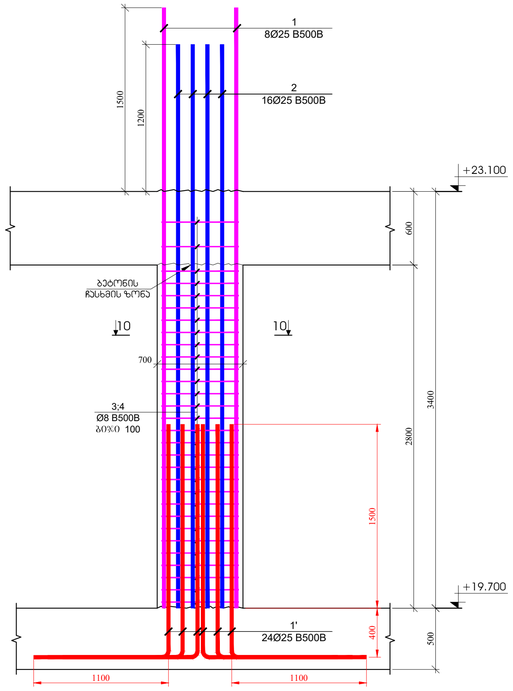




| | |
|---|---|
| ГЕОФИЗИЧЕН ПРОУЧВАНЕ | м. ФЕВРУАРИ 2021 |
| ОБЕКТ: | A1 |
| ЕЗОУГЛЕЗАЛЯВО | |
| ЗАЛЯВЛЕНИЕ ЗА: | "ЗАЛ STUDIO" |
| ЗАЛ "ЗО ОЦЕ" | |
| ЦЕЛЕВО ПОЛЕ | |
| ЛИЦЕНЗИРАНО ЛИЦЕ: |

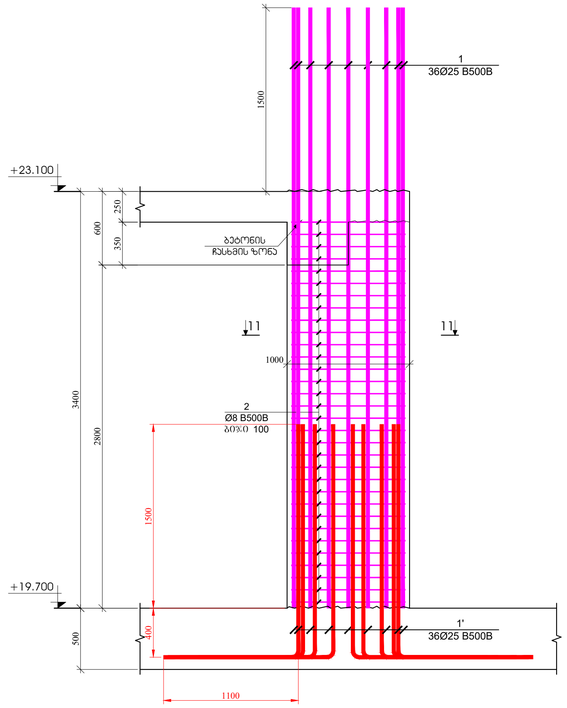
## სვეტი - 8
მ.1:25



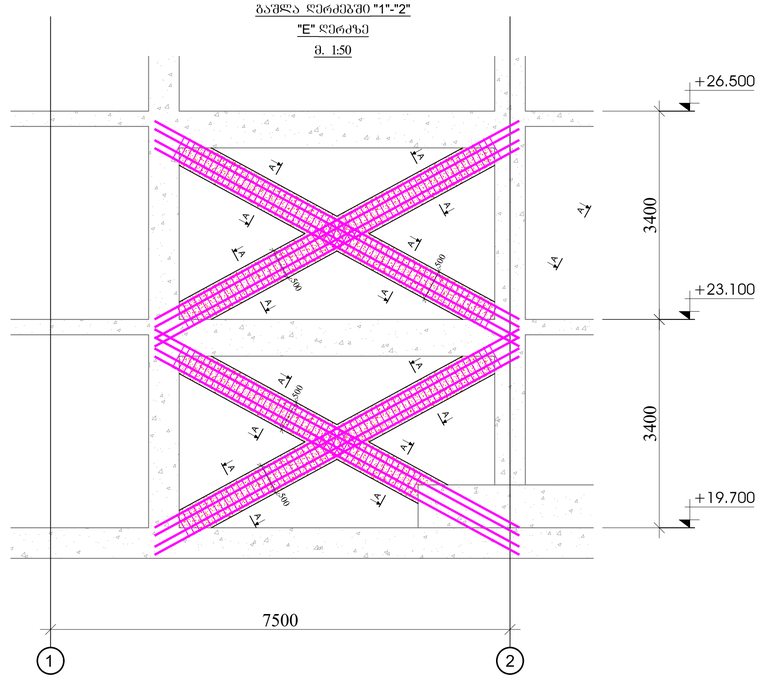

## სვეტი - 9
მ.1:25



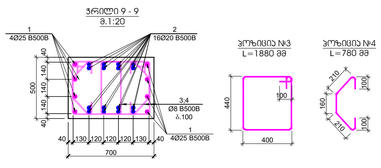

## სვეტი - 10
მ.1:25




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




## ჭრილი 9 - 9
მ.1:20



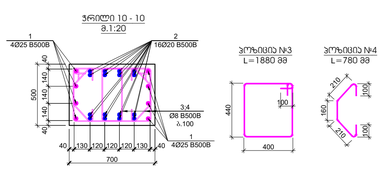

## პოზიცია №3
L=1880 მმ




## პოზიცია №4
L=780 მმ




## ჭრილი 10 - 10
მ.1:20



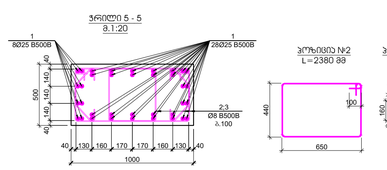

## პოზიცია №3
L=1880 მმ




## პოზიცია №4
L=780 მმ




## ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



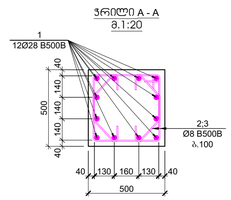

## პოზიცია №2
L=2380 მმ



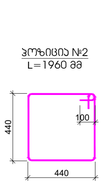

## პოზიცია №3
L=780 მმ



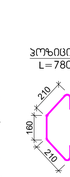

## ჭრილი A - A
მ.1:20




## პოზიცია №2
L=1960 მმ




## პოზიცია №3
L=780 მმ




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

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

| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა | ჩ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა | რაოდ. | წონა, კგ | | სპეციფ. ნაკეთობის |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტი - 5 | | | | 1 |
| | | ღერძებით | | ერთეულის (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 25 B500B ℓ= 4900 | 36 | 18.90 | 680.47 | 680.47 |
| 1' | | Ø 25 B500B ℓ= 3000 | 36 | 11.57 | 416.61 | 416.61 |
| 2 | | Ø 8 B500B ℓ= 2380 | 64 | 0.94 | 60.17 | 60.17 |
| 3 | | Ø 8 B500B ℓ= 780 | 64 | 0.31 | 19.72 | 19.72 |
| | | | | ჯამი: | 1176.97 | 1176.97 |
| | | | | | ცმ | ცმ |
| | | ბეტონი B30 | | | 1.40 | 1.40 |

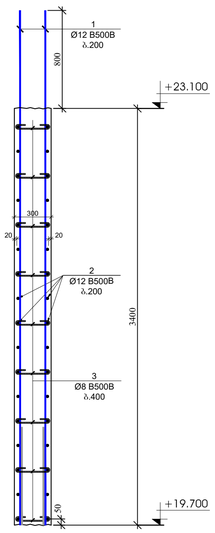
| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა | ჩ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა | რაოდ. | წონა, კგ | | საერთო ნაკეთობის |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | დატრიალი სვეტების საცალფასიანი | | | | 2 |
| | | ღერძებით | | ერთეულის (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 28 B500B ℓ= 7000 | 48 | 33.87 | 1625.87 | 3251.74 |
| 2 | | Ø 8 B500B ℓ= 1960 | 118 | 0.77 | 91.36 | 182.72 |
| 3 | | Ø 8 B500B ℓ= 780 | 236 | 0.31 | 72.71 | 145.43 |
| | | | | ჯამი: | 1789.94 | 3579.88 |
| | | | | | ცმ | ცმ |
| | | ბეტონი B30 | | | 2.90 | 5.80 |

| | |
|---|---|
| შენობის ნომერი/დასახელება | მ. ღამბაშვილი 2023 |
| A1 | ნაკეთობის ნომერი/დასახელება |
| შენობის ნაწილი | |
| | |
| პროექტის ხელმძღვანელი | |
| მ. ღამბაშვილი, პროექტი კმენა №15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთზე მონაცენტრებული საცხოვრებელი სახლის პროექტირებისთვის ნებართვის | |
| პროექტის ავტორი | |
| | |
| პროექტის ხელმძღვანელი | შპს "N STUDIO" |
| შემსრულებელი | შპს "ᲛᲝ ᲝᲜᲔ" ს/კ 400107273 |
| პროექტის ხელმძღვანელი: დ. ობაშაძე: | დ. ობაშაძე |

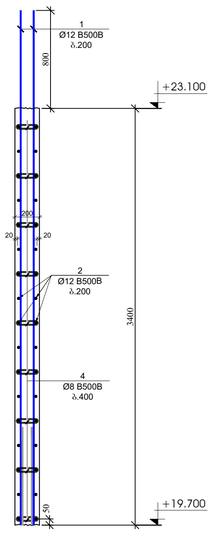
| ცვლილება | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| პროექტის №: 01/2023 | ნახაზის სახელწოდება: სვეტები - 8; 9; 10 |
| თარიღი: 24.01.2023 | |
| მასშტაბი: 1:25 | |
| ნახაზის ავტორი: დ.ობაშაძე | |
| ნახაზის ტიპი: | ნახაზის კოდი/ნომერი |
| ნახაზის # | SD- 46 ცვლილება: 01 |

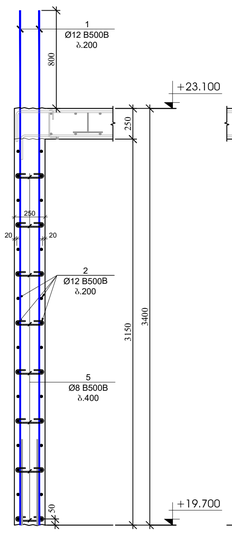
ჭრილი 1-1
მ.1:25



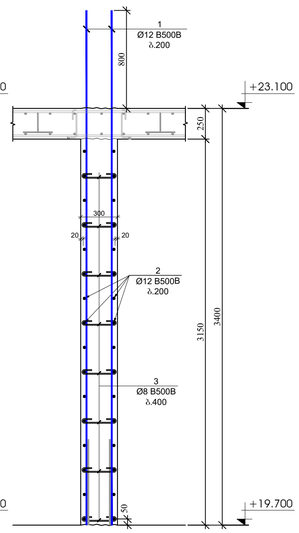

ჭრილი 2-2
მ.1:25



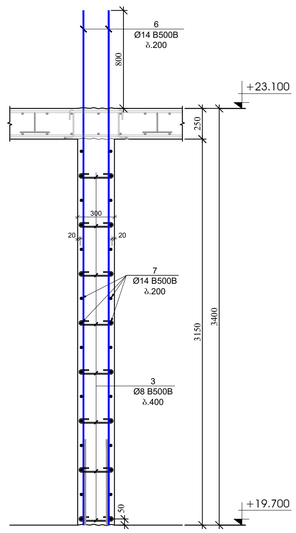

ჭრილი 3-3
მ.1:25



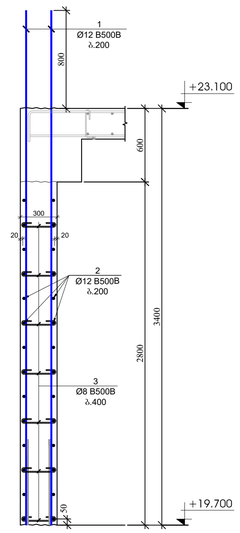

ჭრილი 4-4
მ.1:25



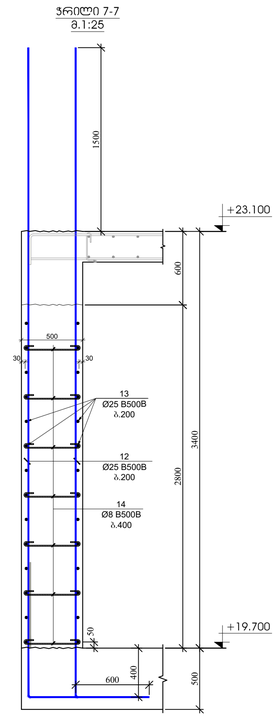

ჭრილი 5-5
მ.1:25



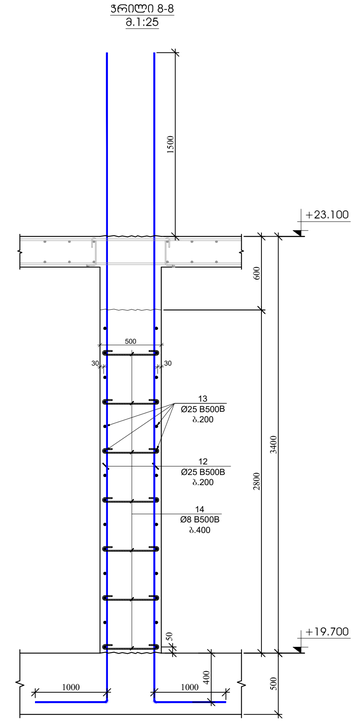

ჭრილი 6-6
მ.1:25




ჭრილი 7-7
მ.1:25

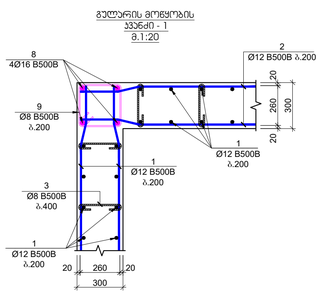



ჭრილი 8-8
მ.1:25

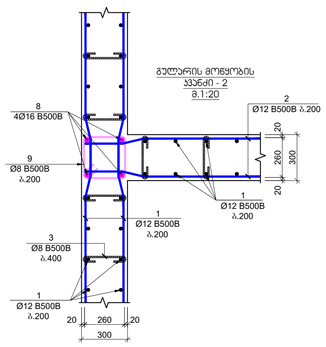



| პოზ. | ნ ო მ ე რ ი ნ ა | დ ა ხ ა ზ ე ლ ე ბ ა | რაოდ. | წონა, კგ | | საერთო რაოდენობა |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | პალდანის და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +19.700 ნიშნულზე | | | | 1 |
| | | ღერძები | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 12 B500B ℓ= 4200 | 528 | 3.73 | 1970.95 | 1970.95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

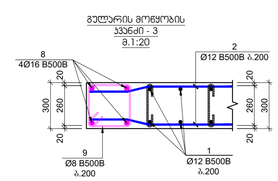
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



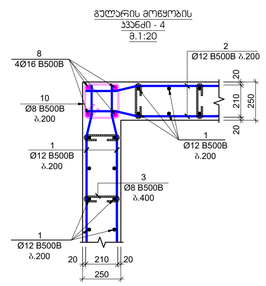

გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



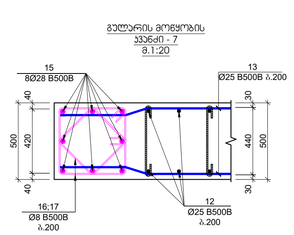

გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



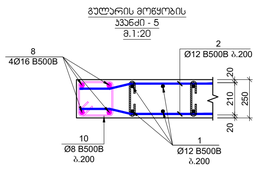

გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



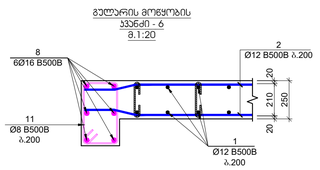

გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 7
მ.1:20



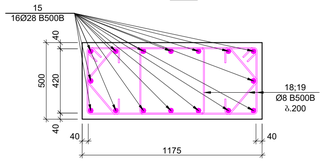

გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20




გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20




გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 8
მ.1:20




პოზიცია №3
L=440 მმ



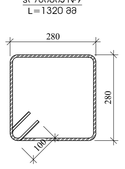

პოზიცია №4
L=340 მმ



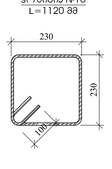

პოზიცია №5
L=390 მმ



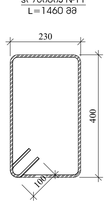

პოზიცია №9
L=1320 მმ



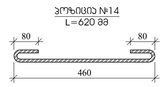

პოზიცია №10
L=1120 მმ



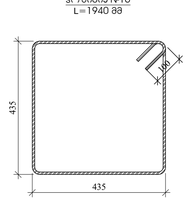

პოზიცია №11
L=1460 მმ



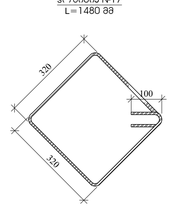

პოზიცია №14
L=620 მმ



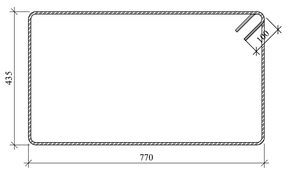

პოზიცია №16
L=1940 მმ



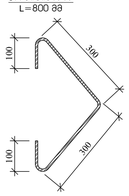

პოზიცია №17
L=1480 მმ



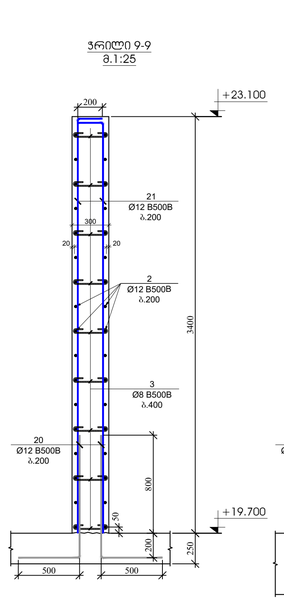

პოზიცია №18
L=2610 მმ



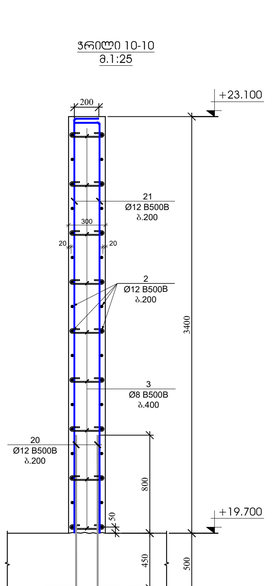

პოზიცია №19
L=800 მმ




ჭრილი 9-9
მ.1:25




ჭრილი 10-10
მ.1:25




შპს "N STUDIO"

შპს "ᲘᲔ ᲝᲛᲔ"
ს/კ 400107273

დ. ობაჯან: ლ. ობაჯან

| ლისტის | შინაარსი | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

ფორმატი: A1

მ. ობაჯანის 2023

შენობის ზედაპირები

პალდანის საბეტონო ბეტონი

შპს "N STUDIO"

ელ. ფოსტა

ტელეფონი

შპს "ᲘᲔ ᲝᲛᲔ"
ს/კ 400107273

ხელმოწერა

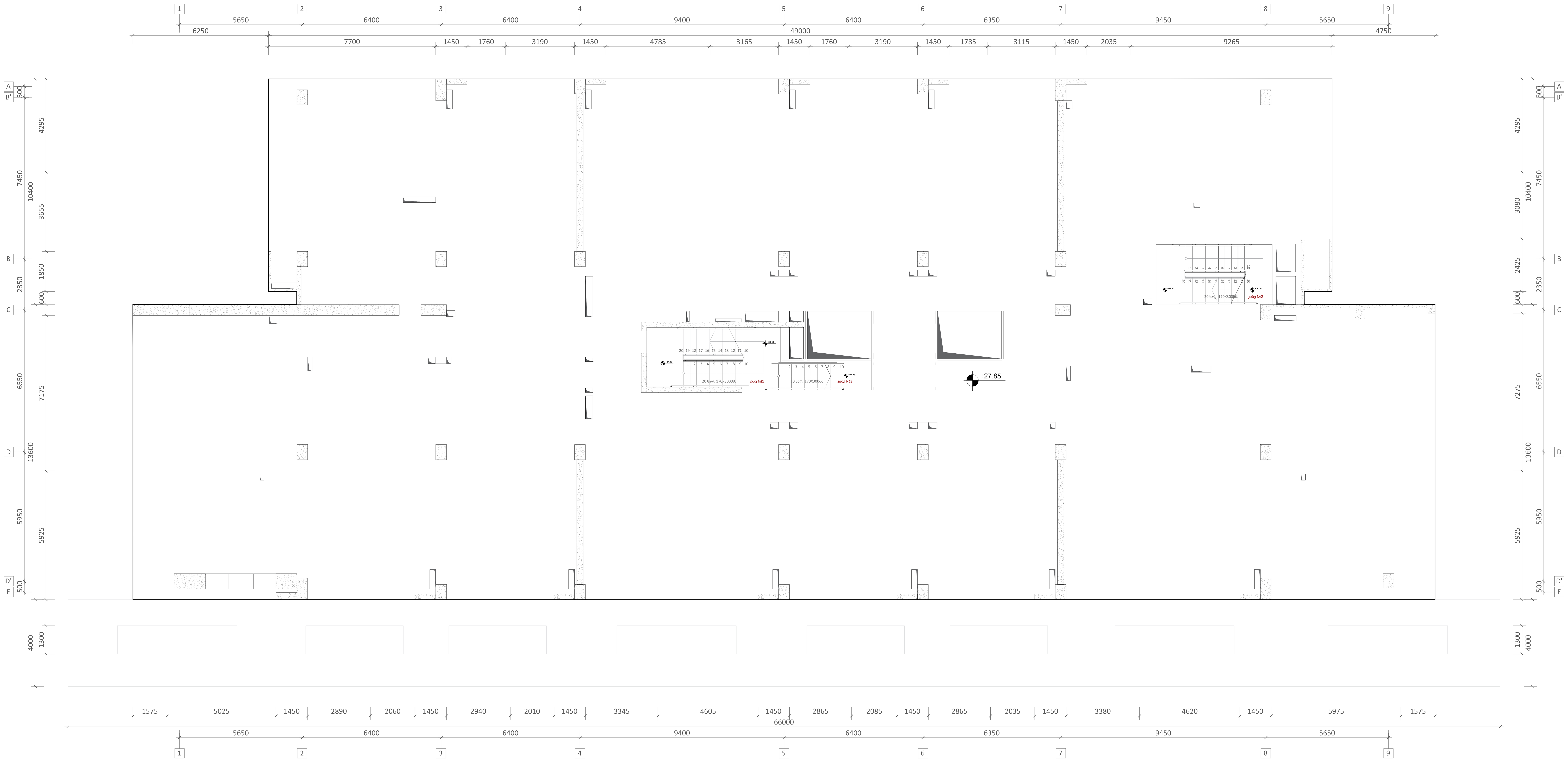
ობიექტის დასახელება

კედლის პროექტი

ნახატის სათაური

# სვეტების და კედლების გეგმა +27.750 ნიშნულზე

მ. 1:100



| ფურცლის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
|---|---|
| A1 | ფაილის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

ქ. თბილისი, 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 №:

თარიღი: 24.03.2023

მასშტაბი 1:100

კონსტრუქციული პროექტი

ნახაზის სახელწოდება:

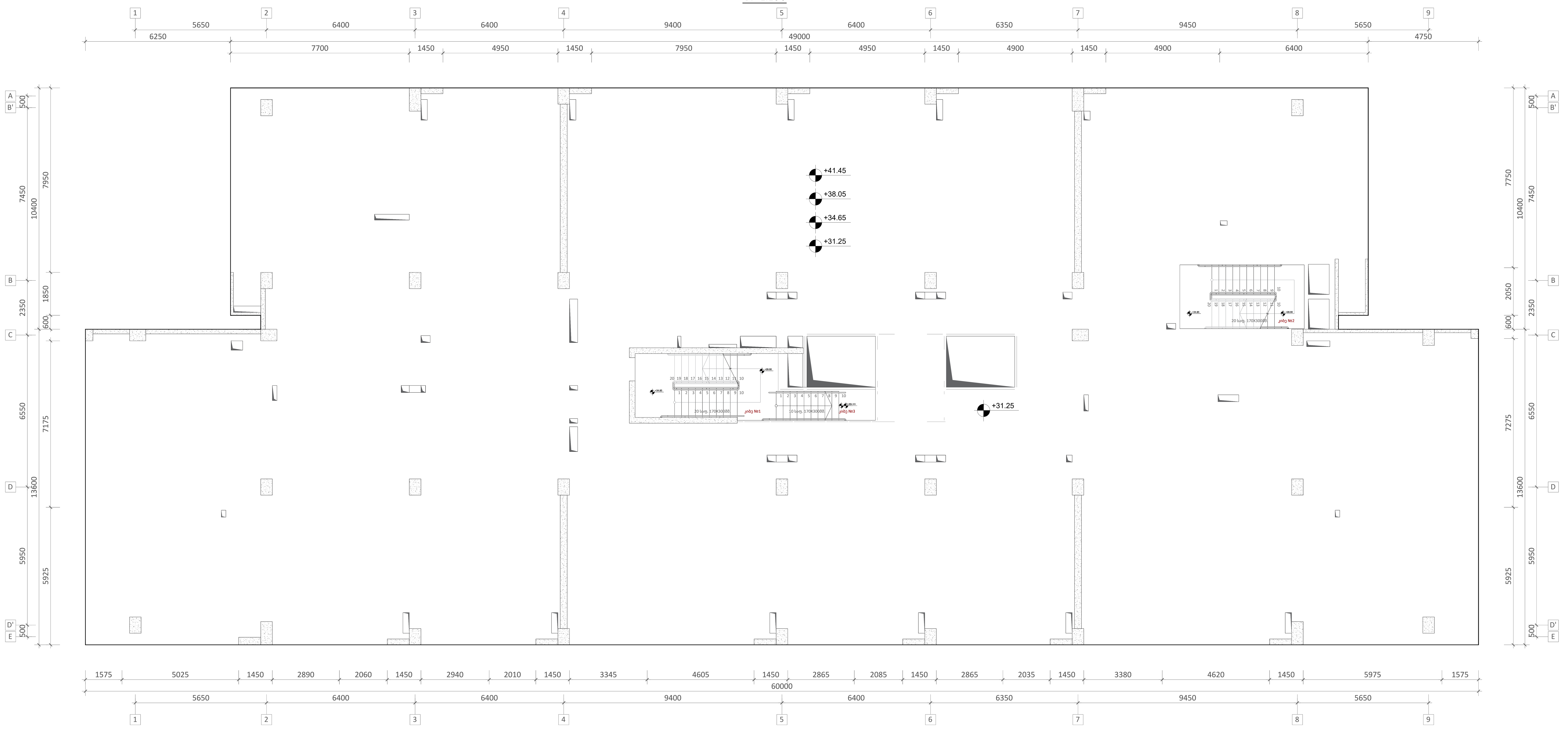
სვეტების და კედლების გეგმა +23.100 ნიშნულზე

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის #: SD- 48

რევიზია: 01

## სვეტების და კედლების გეგმა +31.150; +34.550; +37.950; +41.350 ნიშნულებზე
მ. 1:100

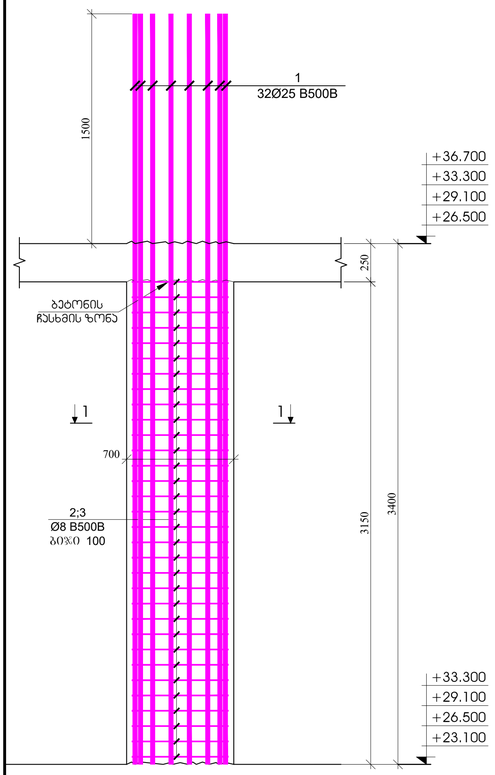



| | |
|---|---|
| ფურცლის ფორმატი: A1 | ქ. თბილისი 2023 |
| | ფაილის დასახელება: |
| შენიშვნები | |
| პროექტის სახელწოდება: ქ. თბილისი, ეროვს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი | |
| სიტუაციური გეგმა: | |
| არქიტექტორი: შპს "N STUDIO" | |
| დამკვეთი: შპს "ეი იძს" ს/კ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

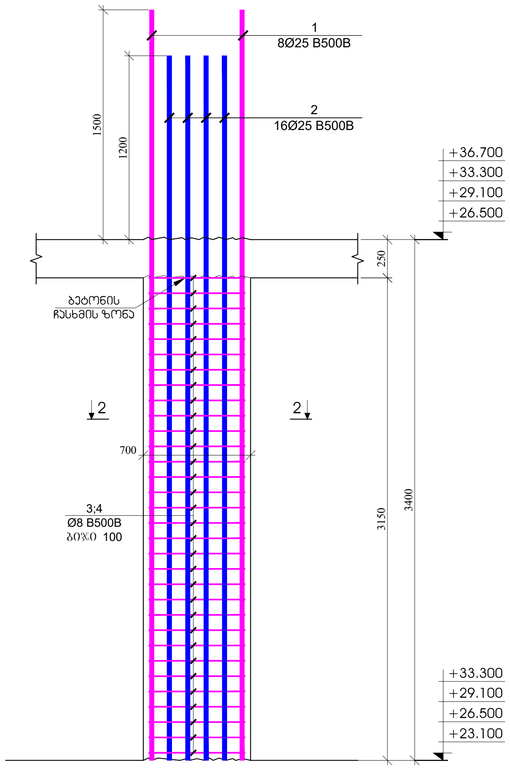
| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| 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 |

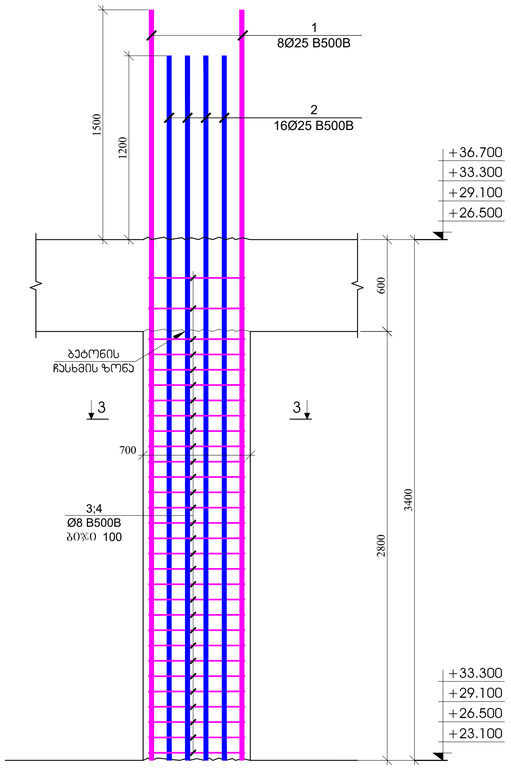
სვეტი - 1
მ.1:25



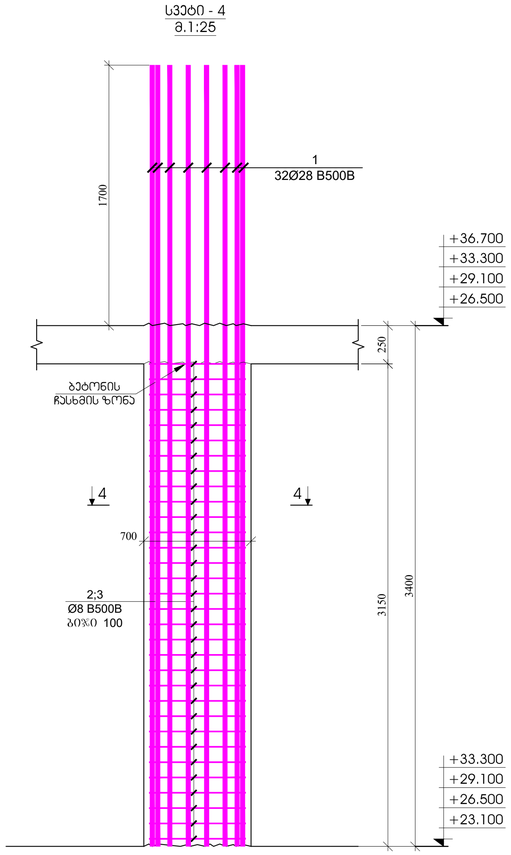

სვეტი - 2
მ.1:25



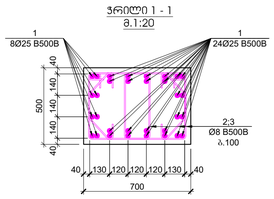

სვეტი - 3
მ.1:25



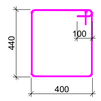

სვეტი - 4
მ.1:25



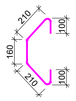

ჯრილი 1 - 1
მ.1:20



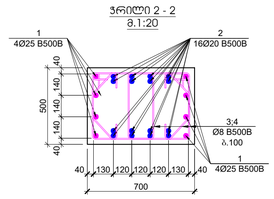

პოზიცია №2
L=1880 მმ



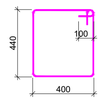

პოზიცია №3
L=780 მმ



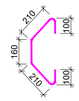

ჯრილი 2 - 2
მ.1:20



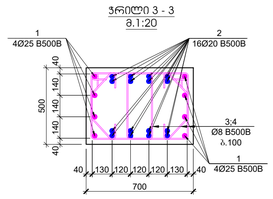

პოზიცია №3
L=1880 მმ



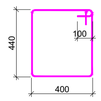

პოზიცია №4
L=780 მმ



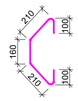

ჯრილი 3 - 3
მ.1:20



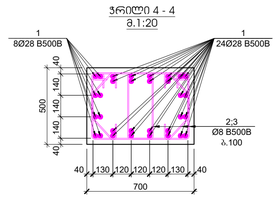

პოზიცია №3
L=1880 მმ



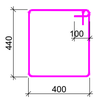

პოზიცია №4
L=780 მმ



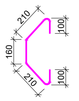

ჯრილი 4 - 4
მ.1:20




პოზიცია №2
L=1880 მმ




პოზიცია №3
L=780 მმ




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

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

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

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

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

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

პროექტის ხელმძღვანელი
შპს "N STUDIO"

მონაწილეები
შპს "ეი ტაჩ"
ს/კ 400107273

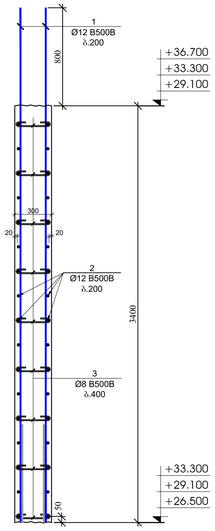
პროექტის ხელმძღვანელი:
დ. ოკუჯავა

| ლეგენდა | შენიშვნა | ნიშანი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

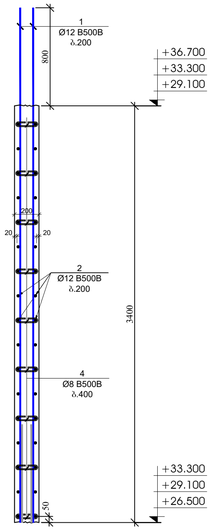
პროექტის №: 2022003
პროექტის თარიღი: 24.01.2023
მასშტაბი: 1:25
პროექტირების ეტაპი: საპროექტო
ნახაზის დასახელება: სვეტები - 1; 2; 3; 4
ნახაზის №: SD- 50
ფურცლის №

| ელემენტის ნომერი | ნაწილი | | |

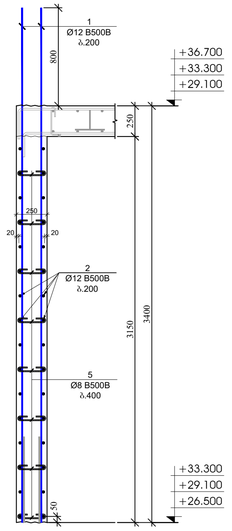
## ჭრილი 1-1
მ.1:25



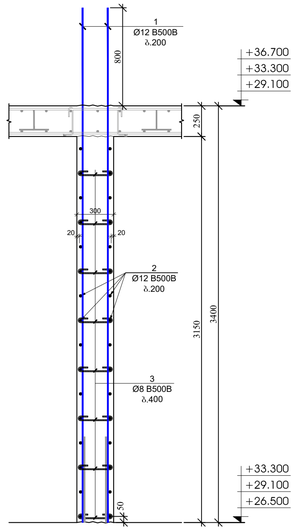

## ჭრილი 2-2
მ.1:25



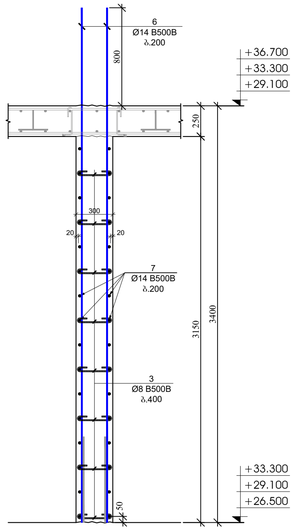

## ჭრილი 3-3
მ.1:25



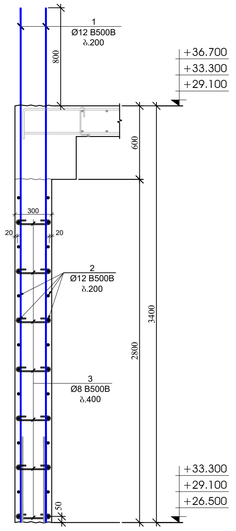

## ჭრილი 4-4
მ.1:25



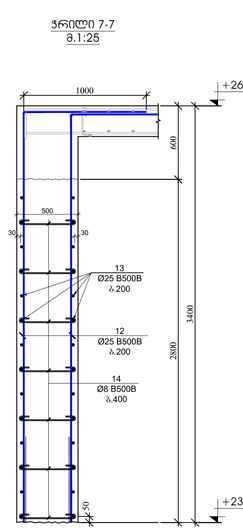

## ჭრილი 5-5
მ.1:25



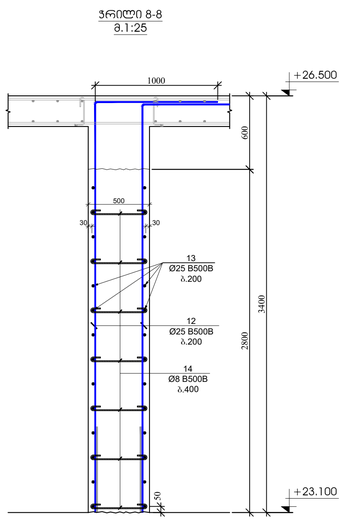

## ჭრილი 6-6
მ.1:25




## ჭრილი 7-7
მ.1:25



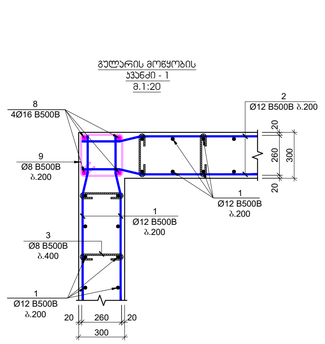

## ჭრილი 8-8
მ.1:25



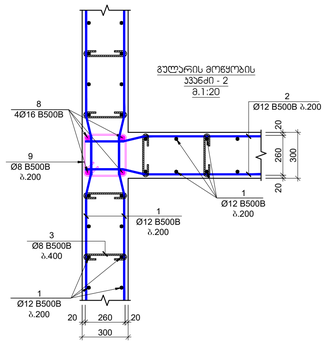

| პოზ. | აღნიშვნა | დასახელება | ჩაყრილ. | წონა, კგ | | საერთაშორისო ჩარჩენილობა |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ჯებლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +23.100 ნიშნულზე | | | | I |
| | | ლითალური | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 12 B500B ℓ= 4200 | 528 | 3.73 | 1970.95 | 1970.95 |
|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

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

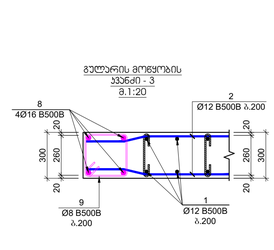
## გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



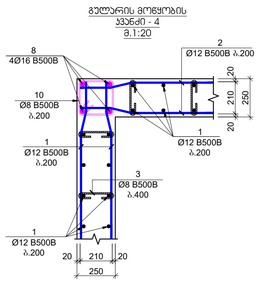

## გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



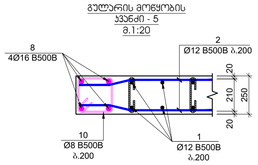

## გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



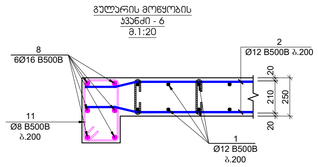

## გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



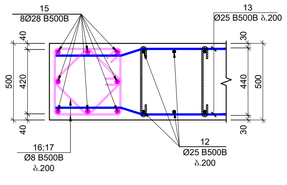

## გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



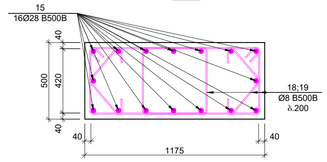

## გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



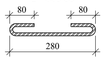

## გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 7
მ.1:20




## გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 8
მ.1:20




## პოზიცია №3
L=440 მმ



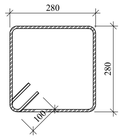

## პოზიცია №4
L=340 მმ



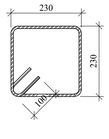

## პოზიცია №5
L=390 მმ



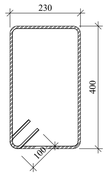

## პოზიცია №9
L=1320 მმ



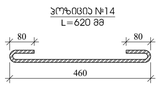

## პოზიცია №10
L=1120 მმ



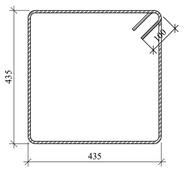

## პოზიცია №11
L=1460 მმ



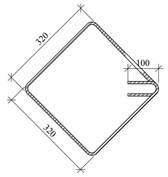

## პოზიცია №14
L=620 მმ



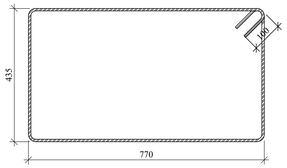

## პოზიცია №16
L=1940 მმ



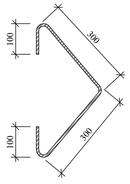

## პოზიცია №17
L=1480 მმ




## პოზიცია №18
L=2610 მმ



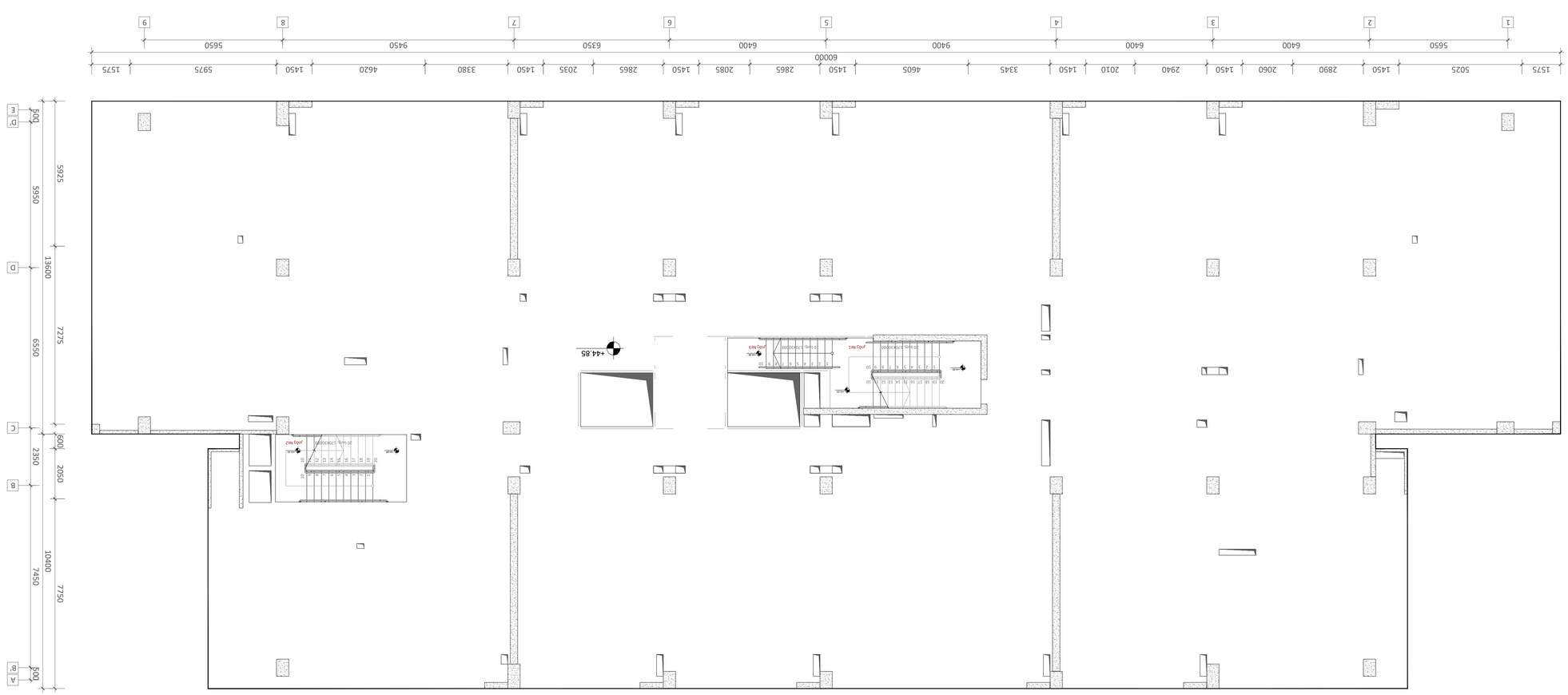

## პოზიცია №19
L=800 მმ




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

| ცვლილება | შეიტანა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

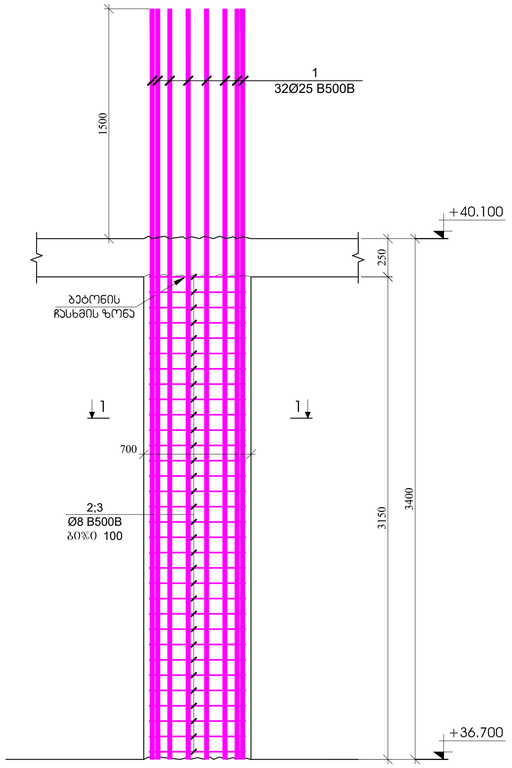
| | |
|---|---|
| პროექტის №: | |
| შეკვეთა | 24.10.2023 |
| მასშტაბი | 1:25 |
| პროექტირების ეტაპი | |
| ნაწილის | ჯებლის არმატურა |
| ნახაზის № | SD- 52 |
| ფორმატი A1 | |



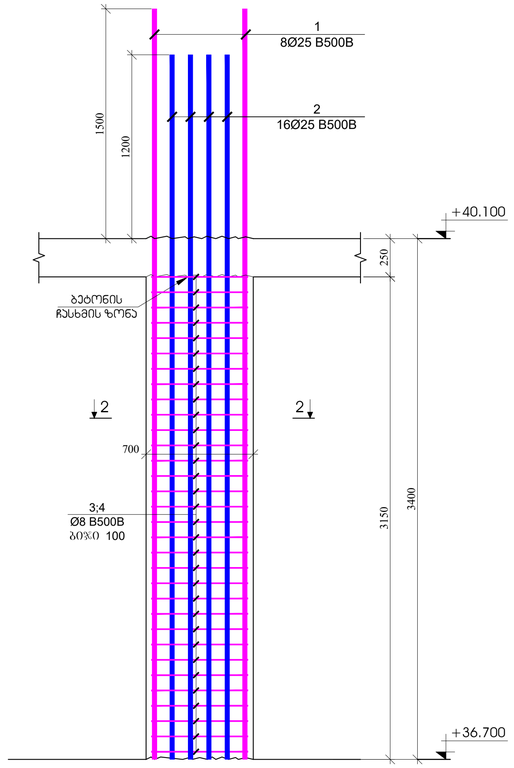

Бізнес центр зі складом та офісними приміщеннями +44,750 благоустрій
1:100
9.

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

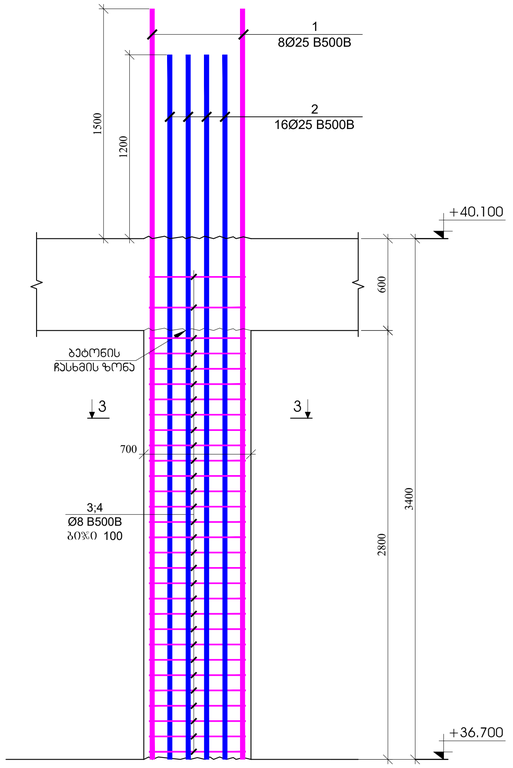
სვეტი - 1
მ.1:25



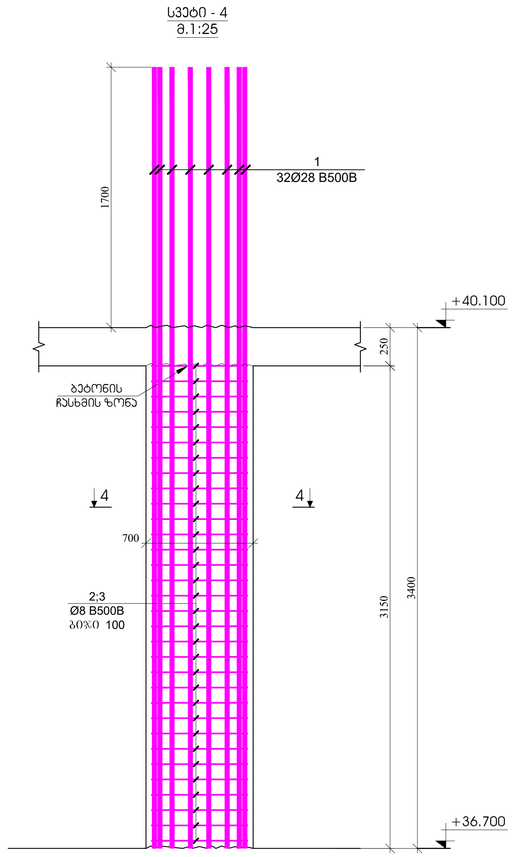

სვეტი - 2
მ.1:25



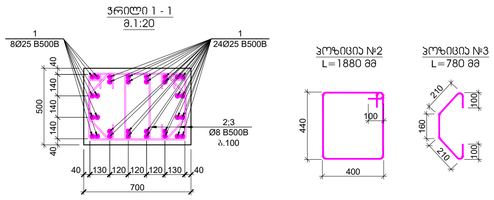

სვეტი - 3
მ.1:25




სვეტი - 4
მ.1:25




ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



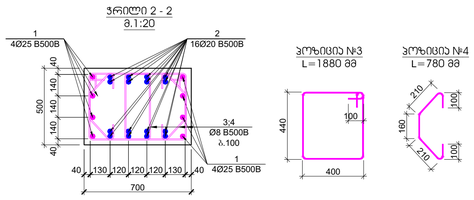

ჯოზი №2
L=1880 მმ




ჯოზი №3
L=780 მმ




ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



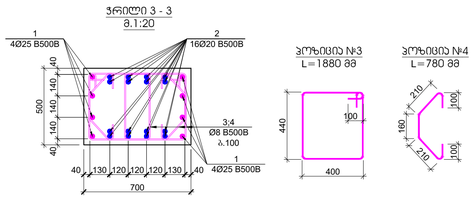

ჯოზი №3
L=1880 მმ




ჯოზი №4
L=780 მმ




ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



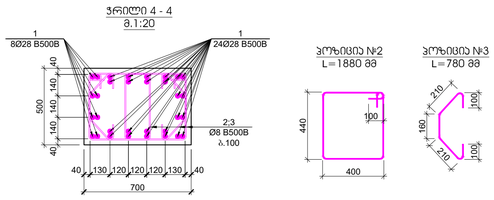

ჯოზი №3
L=1880 მმ




ჯოზი №4
L=780 მმ




ჭრილი 4 - 4
მ.1:20




ჯოზი №2
L=1880 მმ




ჯოზი №3
L=780 მმ




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

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

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

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

შეთანხმება შენობის მთავარ არქიტექტორთან

| | |
|---|---|
| ფორმატი | A1 |
| შეთანხმება | მ. ივანოვი 2023 |
| | ელ.ფოსტა, ტელეფონი |

შენიშვნები

პროექტის საავტორო ჯგუფი

მ. ივანოვი, ა. პეტროვი, ლ.ლომსაძე, ნ.ქარდავა, ნ.ჯაფარიძე, მ.ბერიძე

პროექტის დამკვეთი

შპს "N STUDIO"

შესასრულებელი

შპს "ქე ოჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი

დ. ოსაძე:

| ცვლილება | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

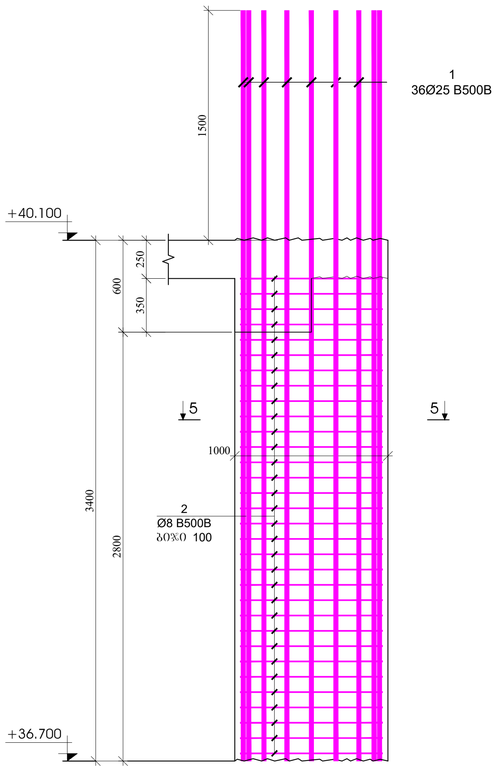
პროექტის №
2410.2023
მასშტაბი
1:25
ფორმატი
A1

ნახაზის საავტორო ჯგუფი

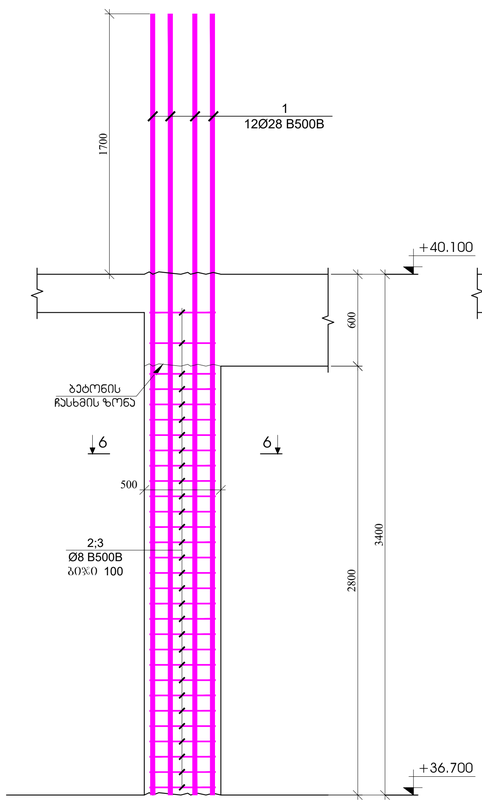
ნახაზის დასახელება
სვეტები - 1; 2; 3; 4

სტადია
ნახაზის №
SD- 54
ფურცლის №

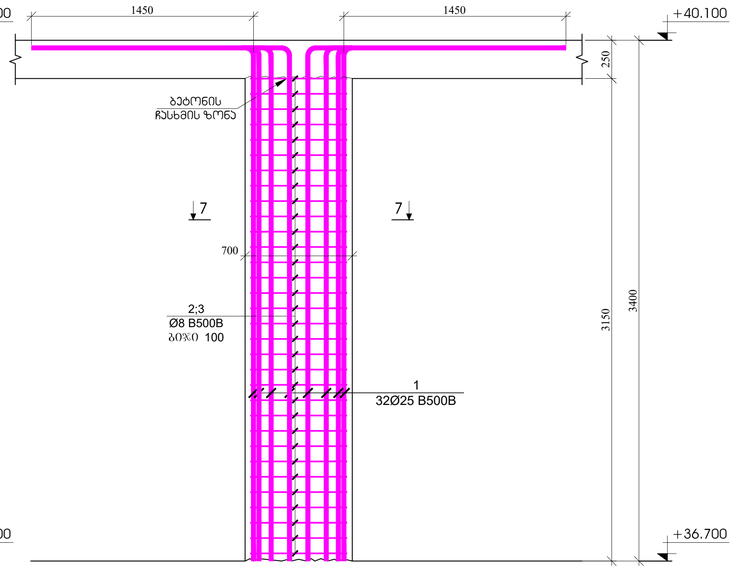
## სვეტი - 5
მ.1:25



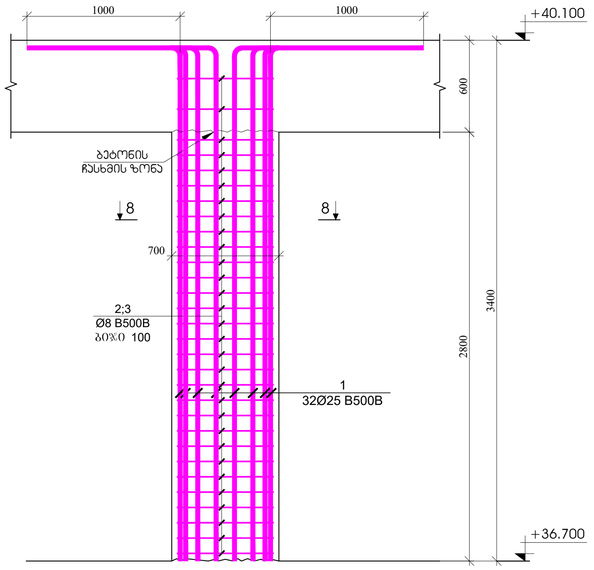

## სვეტი - 6
მ.1:25



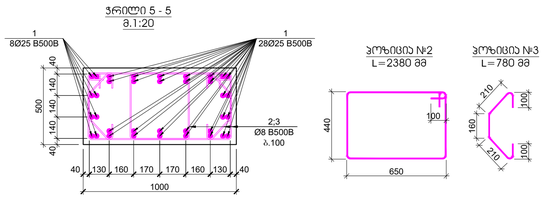

## სვეტი - 7
მ.1:25




## სვეტი - 8
მ.1:25




## ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



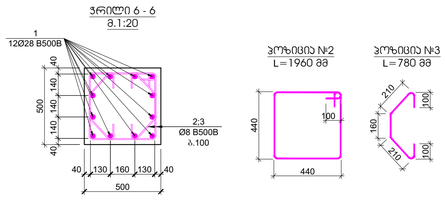

პოზიცია №2
L=2380 მმ




პოზიცია №3
L=780 მმ




## ჭრილი 6 - 6
მ.1:20



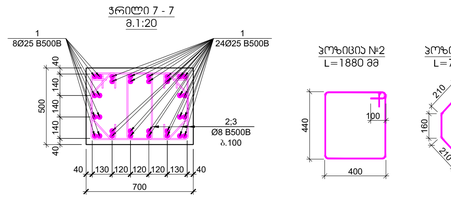

პოზიცია №2
L=1960 მმ




პოზიცია №3
L=780 მმ



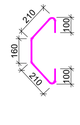

## ჭრილი 7 - 7
მ.1:20



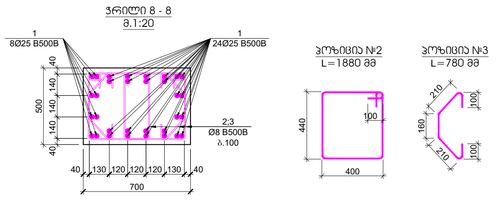

პოზიცია №2
L=1880 მმ




პოზიცია №3
L=780 მმ




## ჭრილი 8 - 8
მ.1:20




პოზიცია №2
L=1880 მმ




პოზიცია №3
L=780 მმ




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

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

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

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

ზომა A1

მ. ივლისი 2023

ავტორის უფლებები

ავტორის საპატენტო უფლება

ᲐᲛ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘ ᲓᲐᲪᲣᲚᲘᲐ ᲡᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ ᲙᲐᲜᲝᲜᲛᲓᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲗ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘᲡ ᲜᲔᲑᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲒᲐᲠᲔᲨᲔ

ᲙᲝᲜᲡᲣᲚᲢᲐᲜᲢᲘ

შპს "N STUDIO"

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ

შპს "ᲘᲝ ᲝᲤᲘ"
ს/კ 400107273

ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ:

დ. ობჯანიძე

| ცვლილება | თარიღი | ნომერი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

პროექტის №
2023/03
მასშტაბი
1:25
პროექტირების ეტაპი

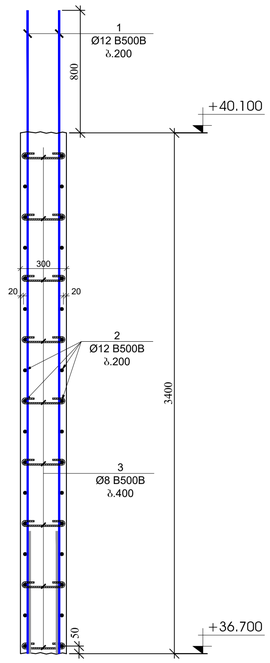
ნახაზის დასახელება

სვეტები - 5; 6; 7; 8

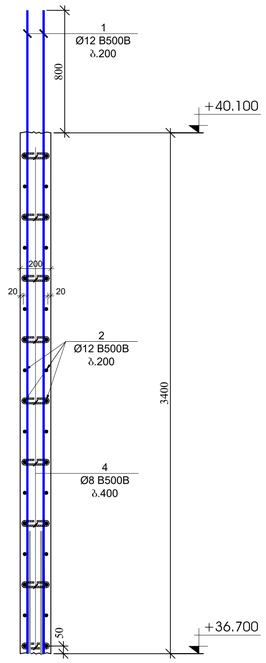
სტადია
ნახაზის №
SD- 55
ფურცლის №

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

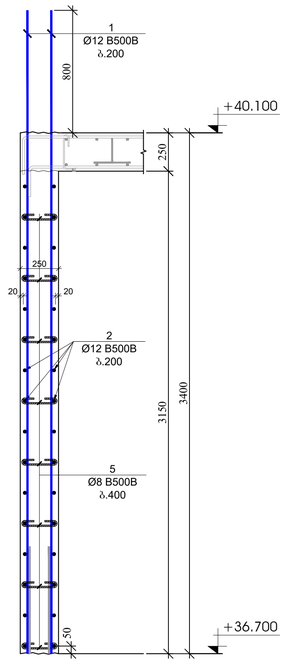
ჭრილი 1-1
მ.1:25



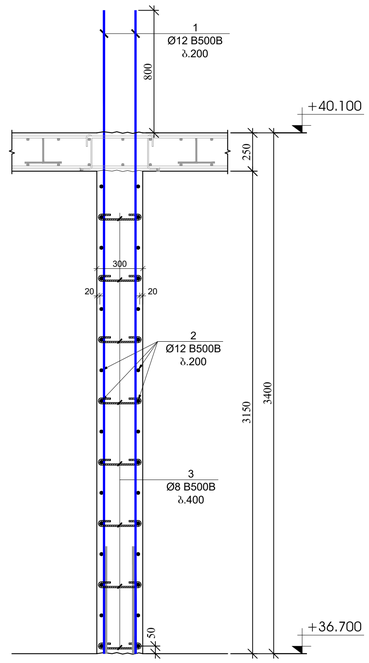

ჭრილი 2-2
მ.1:25



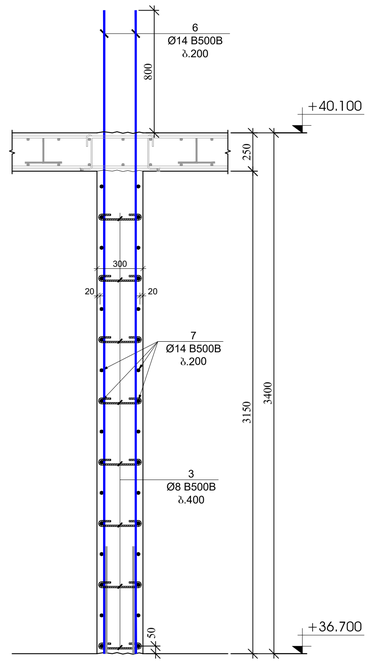

ჭრილი 3-3
მ.1:25



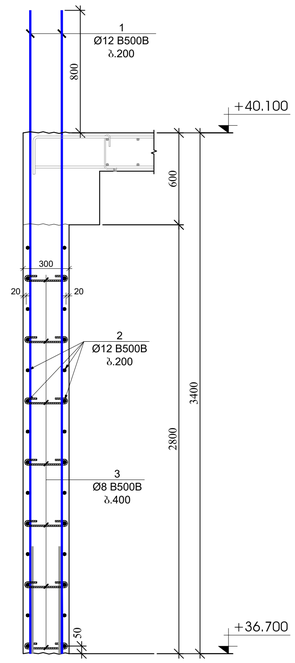

ჭრილი 4-4
მ.1:25




ჭრილი 5-5
მ.1:25

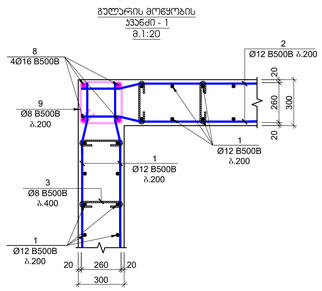



ჭრილი 6-6
მ.1:25

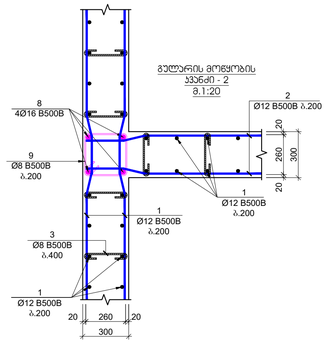



| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | | ფარდ. | წონა, კგ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ჯებირების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +36.700 ნიშნულზე | | | | |
| | | დიამეტრი | | | ერთეული (ც) | სულ (ც) |
| 1 | | Ø 12 B500B ℓ= 4200 | | 462 | 3.73 | 1724.58 |
| 2 | დაიჭრას ადგილზე |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

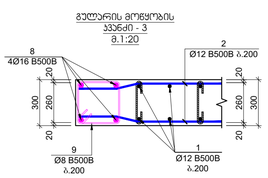
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



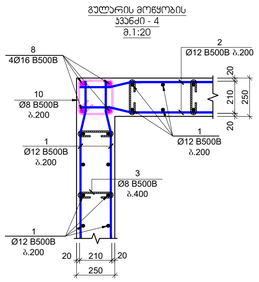

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



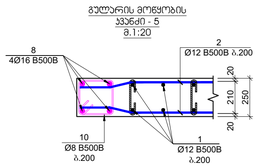

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



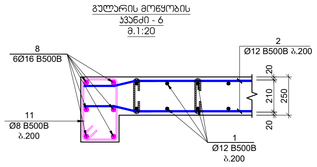

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



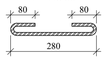

გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20




გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20




პოზიცია №3
L=440 მმ



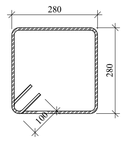

პოზიცია №4
L=340 მმ



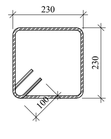

პოზიცია №5
L=390 მმ



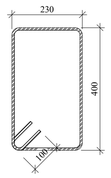

პოზიცია №9
L=1320 მმ




პოზიცია №10
L=1120 მმ




პოზიცია №11
L=1460 მმ




ზომა A1

ქ. თბილისი 2023

დეტალები

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

პროექტის ხელმძღვანელი

შპს "N STUDIO"

შემსრულებელი

შპს "ეი ოჩი"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ფ. მასპანძე:

| ტიპი | ზომები | რაოდ. |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

პროექტის №

ხიდის პროექტი

სტადია

ნახაზის დასახელება

სვეტები - 9, 10, 11
კედელი - 1

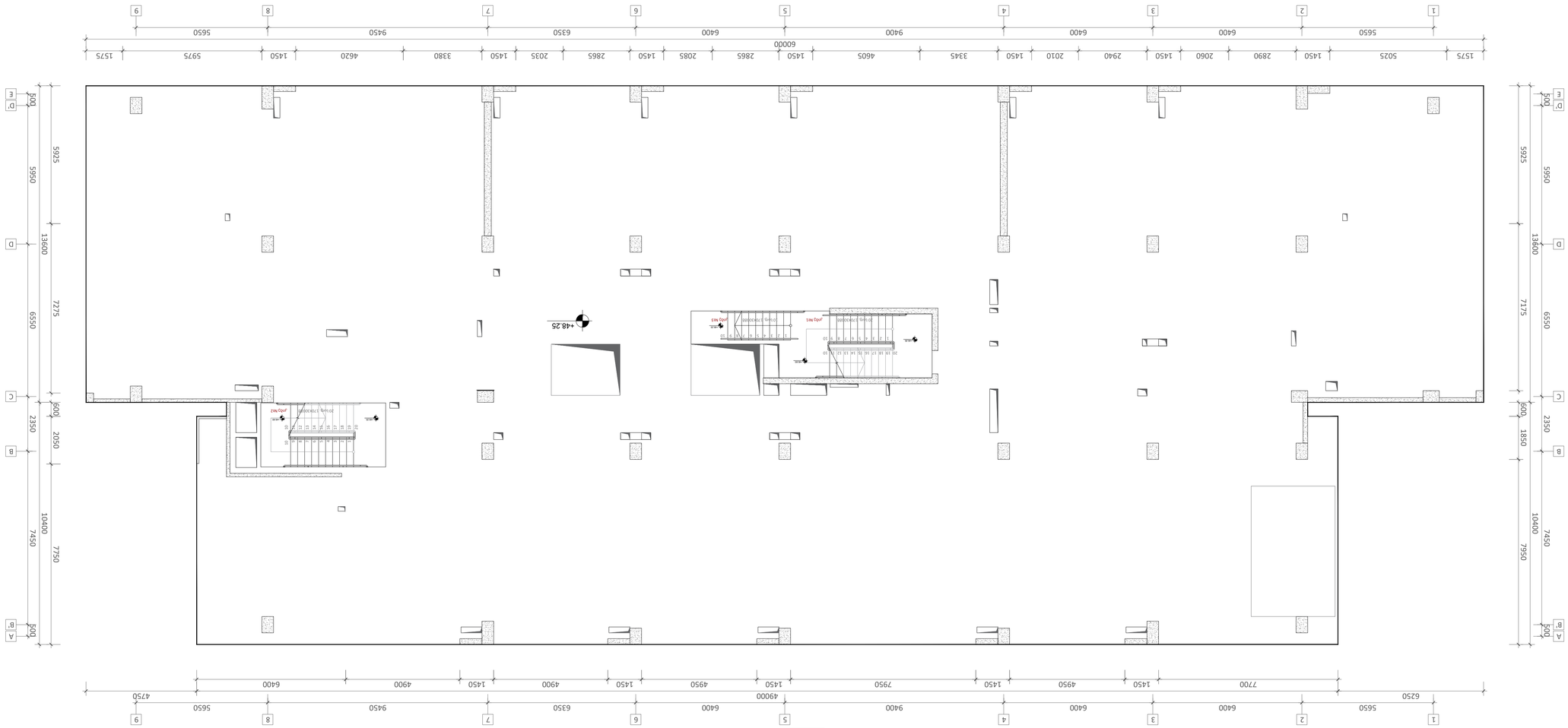
ნახაზის №

SD- 57

ნახაზების ფურცლების რაოდენობა

## ბავშვთა ბაღის ფასადების ა +48.150 ნიშნულის ბეტონის კედლების ნახაზი

### 8. 1:100




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

შპს „STUDIO" გამგ.

ხელმოწერა

შპს „ეკო ენერგია"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი

ხელმოწერა

| | | |
|---|---|---|
| ავტორის სახელი, გვარი | ხელმოწერა | ნიმუშის ნომერი |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ობიექტის მისამართი

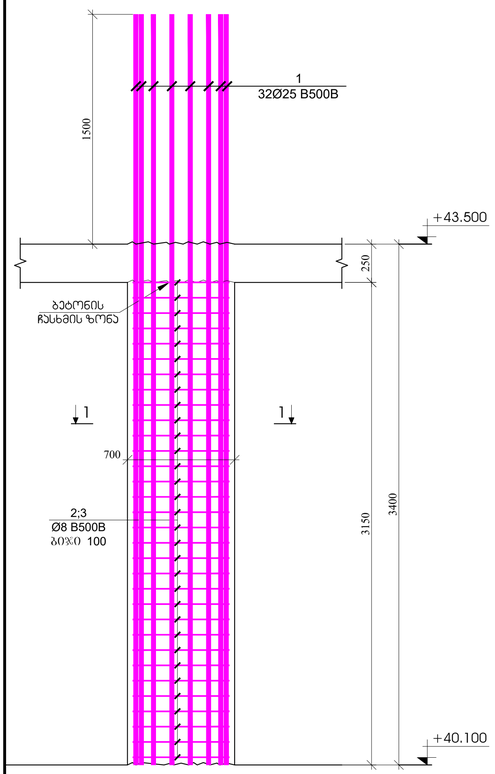
ქ. ახალციხე, ჯავახეთის ქუჩა №14, ბაბანის ბაღის ტერიტორიის კეთილმოწყობა

პროექტის დასახელება

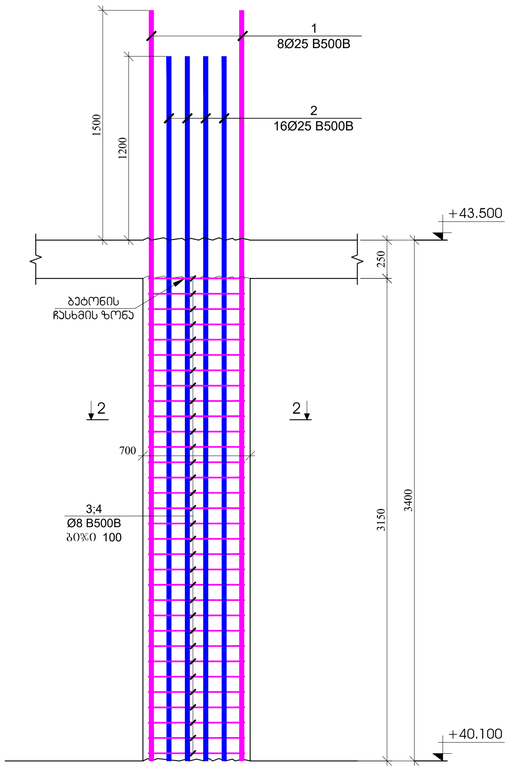
ბაბანის ბაღის რეაბილიტაცია

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

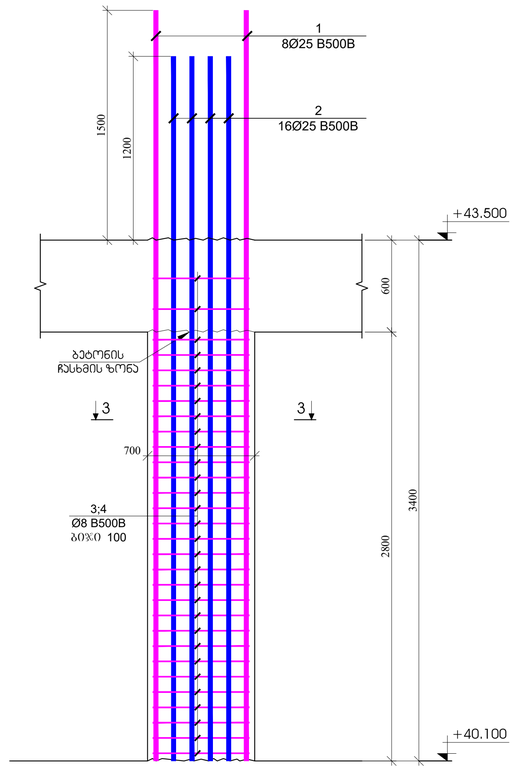
## სვეტი - 1
მ.1:25



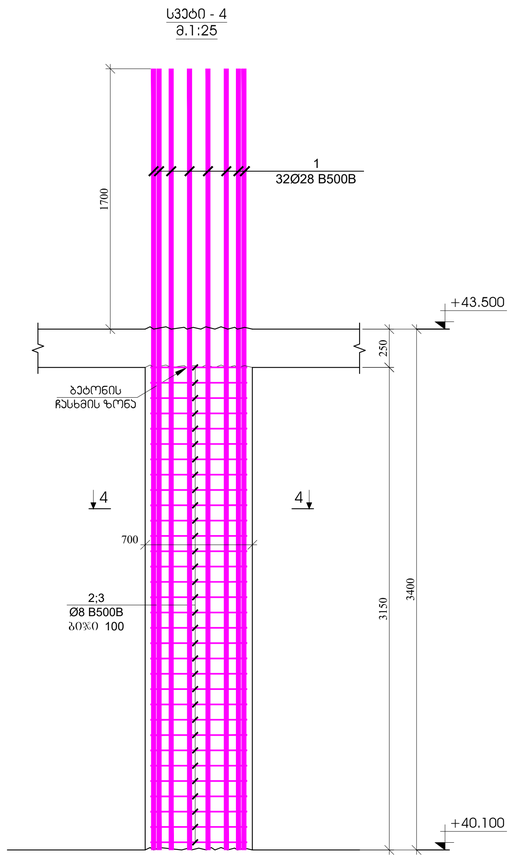

## სვეტი - 2
მ.1:25



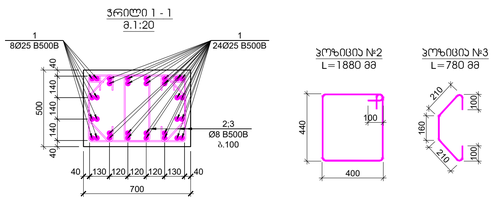

## სვეტი - 3
მ.1:25



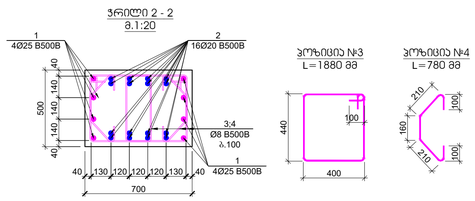

## სვეტი - 4
მ.1:25



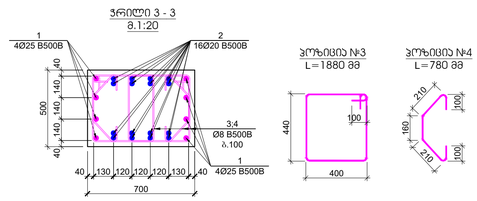

## ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



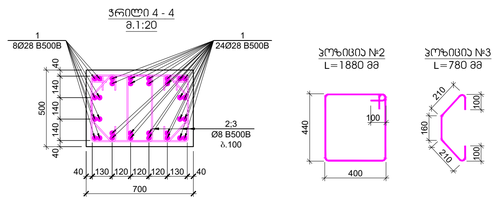

## ჭრილი 2 - 2
მ.1:20




## ჭრილი 3 - 3
მ.1:20




## ჭრილი 4 - 4
მ.1:20




### სვეტი - 1

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

### სვეტი - 2

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

### სვეტი - 3

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

### სვეტი - 4

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

შენობის ნებართვა: A1 — 4. თებერვალი 2023

შენობის ზომებია:

შენიშვნები

კონსტრუქციის განკუთვნილობა:

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

მთავარპროექტის ბმული:

პასპორტიზაციაზე:

შპს "N STUDIO"

შესრულებით:

შპს "ჰე ოჱ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ობაჯაძე:

| ცვლილება | შეტანილია | ნებართვა |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

კორპუსის №: | პასპორტის განყოფილება:

შენობის ნომერი: 1

შენობის ფართობი: 125

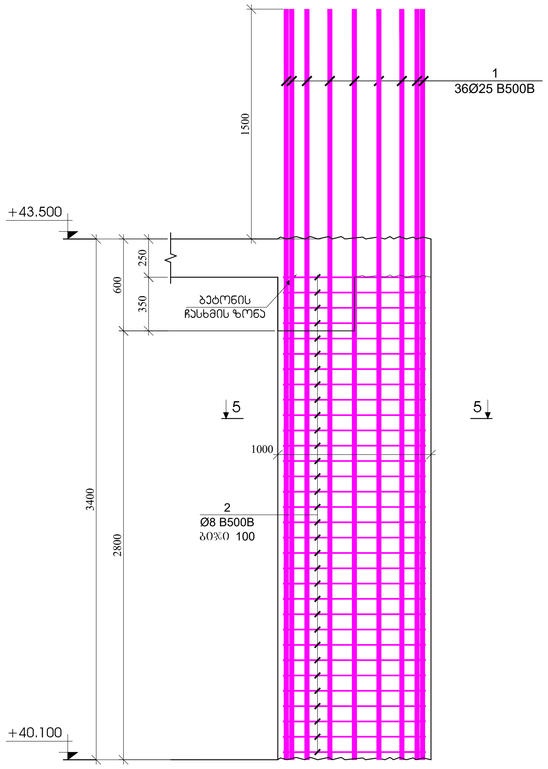
პროექტირების ეტაპი:

სტადია: | ნახაზის ასორტიმენტი:

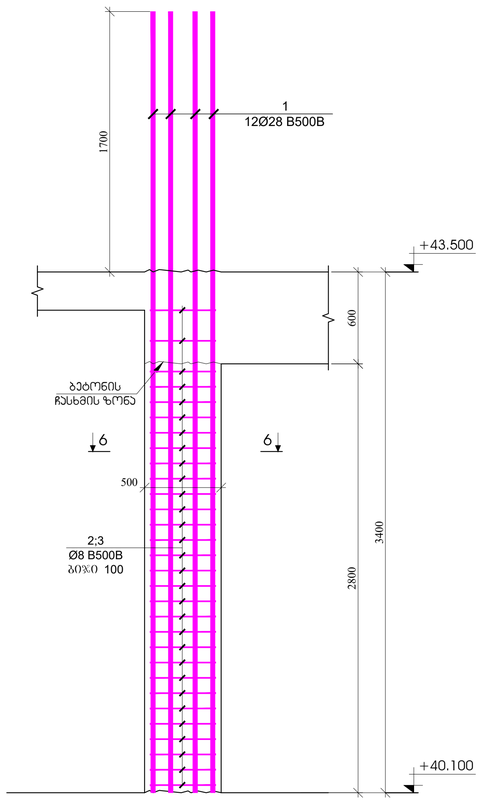
სვეტები - 1; 2; 3; 4

ნახაზის #: SD- 59 | ფურცლის #:

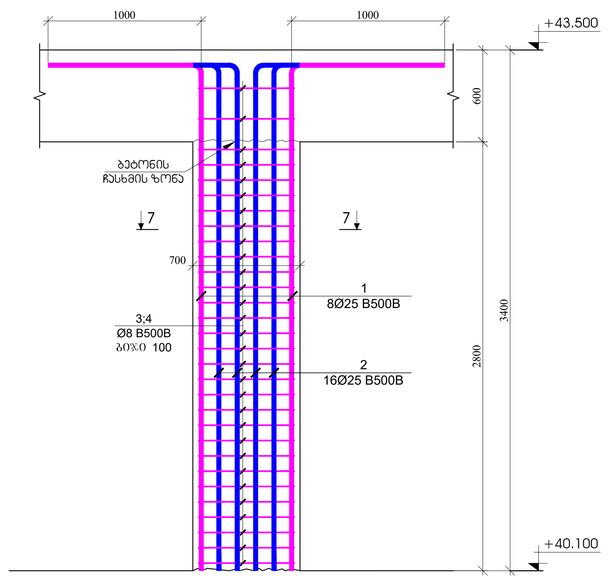
## სვეტი - 5
მ.1:25



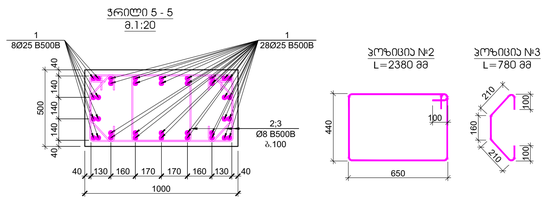

## სვეტი - 6
მ.1:25




## სვეტი - 7
მ.1:25




## ჯრილი 5 - 5
მ.1:20



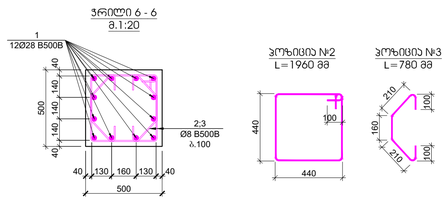

## პოზიცია №2
L=2380 მმ




## პოზიცია №3
L=780 მმ




## ჯრილი 6 - 6
მ.1:20



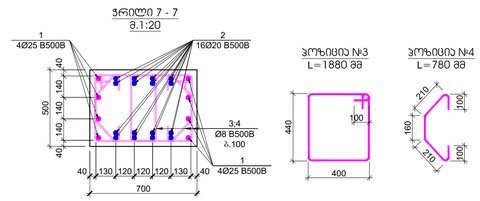

## პოზიცია №2
L=1960 მმ




## პოზიცია №3
L=780 მმ




## ჯრილი 7 - 7
მ.1:20




## პოზიცია №3
L=1880 მმ




## პოზიცია №4
L=780 მმ




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

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

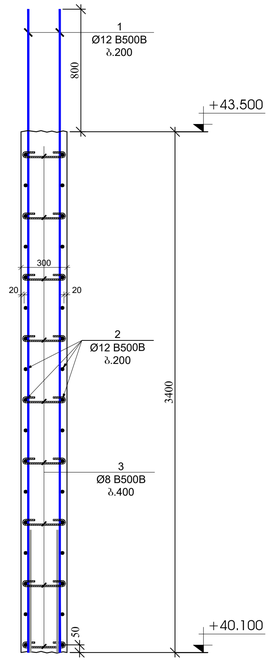
| პოზ. | ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | რაოდ. | წონა, კგ | | სვეტის რაოდენობა |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტი - 7 | | | | 2 |
| | | ფერდობი | | ერთეულზე (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 25 B500B ℓ= 4300 | 8 | 16.59 | 132.70 | 265.40 |
| 2 | | Ø 20 B500B ℓ= 4300 | 16 | 10.62 | 169.86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

| | |
|---|---|
| შენობის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
| A1 | პროექტის ფაზა/სტადია |
| შენობები | |
| პროექტის საკონტაქტო | |
| ქ. თბილისი, ახოტა კვალ. N15 -ის მიმდებარედ მდებარე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსი | |
| პროექტირების ეტაპი | |
| | |
| პროექტირების ჯგუფი | |
| შპს "N STUDIO" | |
| წარმდგენი | |
| შპს "ეი ბი" ს/კ 400107273 | |
| პროექტის ხელმძღვანელი: დ. ობაძაძე: | |

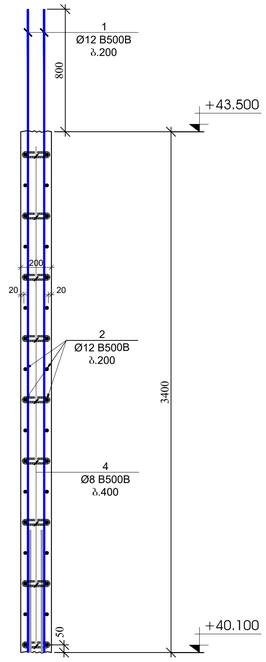
| ცვლილების | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| პროექტის N: | ფაზა: საკონტრ. |
| თარიღი 31.10.2023 | სვეტები - 5; 6; 7 |
| მასშტაბი 1:25 | |
| პროექტირების კონტროლი | |
| სტადია | შენობა-ნაგებობა |
| ნახატის # SD- 60 | ცვლილება #1 |

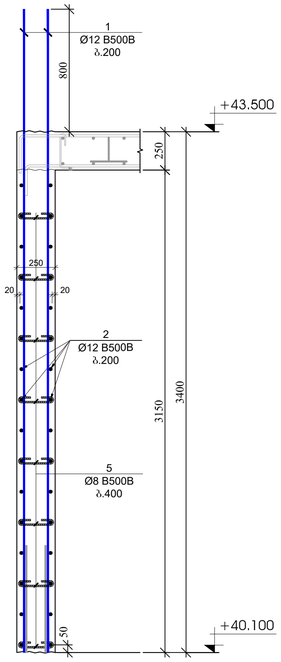
ჭრილი 1-1
მ.1:25



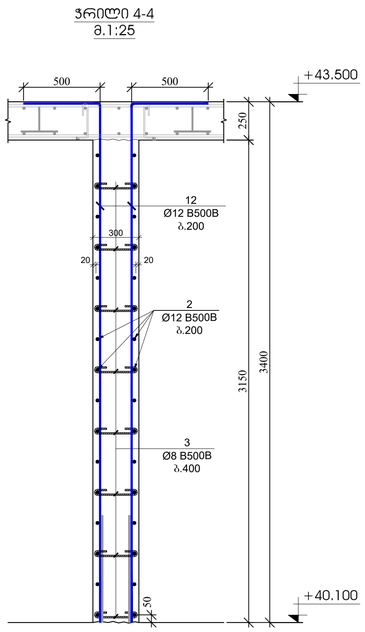

ჭრილი 2-2
მ.1:25



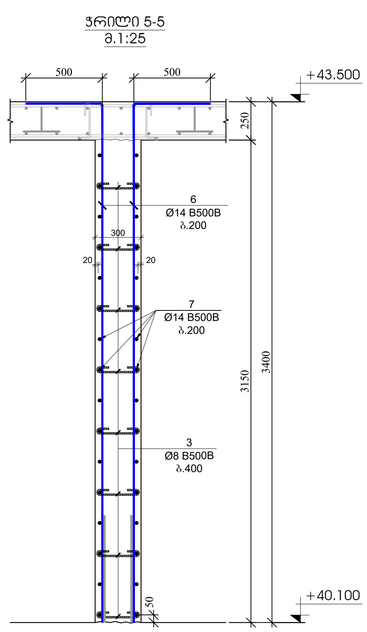

ჭრილი 3-3
მ.1:25



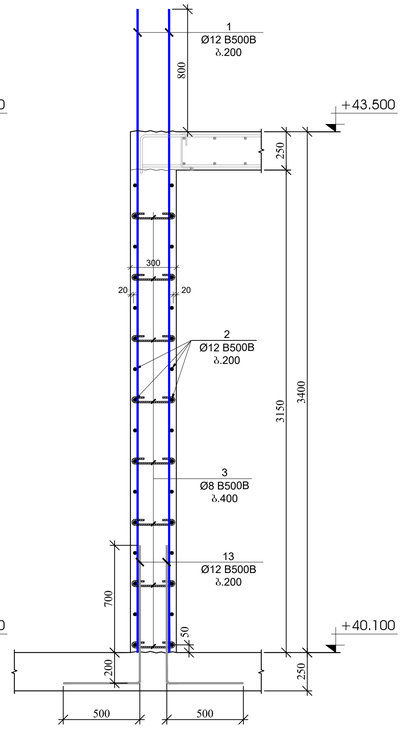

ჭრილი 4-4
მ.1:25



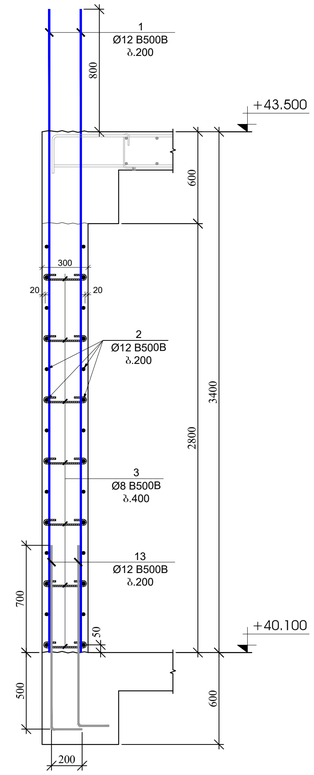

ჭრილი 5-5
მ.1:25




ჭრილი 6-6
მ.1:25

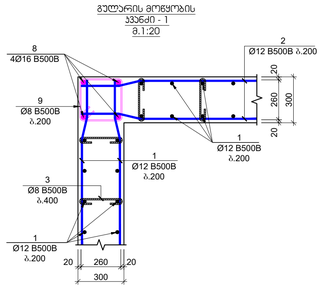



ჭრილი 7-7
მ.1:25

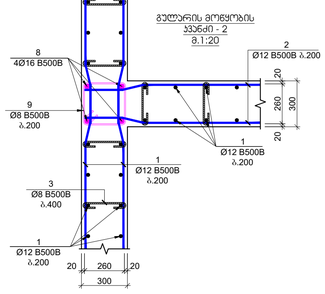



| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა | დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა | | რაოდ. | ღერძა. კგ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | პალღლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +40.100 ნიშნულზე | | | | |
| | | დეტალები | | | ერთეული (კგ) | სულ (კგ) |
| 1 | | Ø 12 | B500B | ℓ= 4200 | 814 | 3.73 | 3038.55 |
| 2 | დაიჭრას ასგილზე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

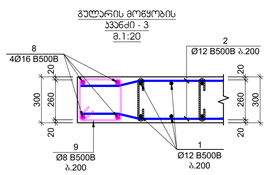
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



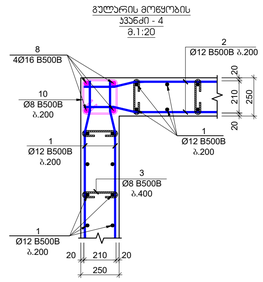

გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



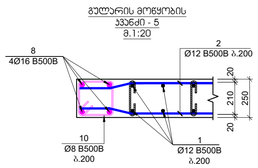

გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



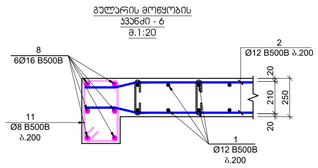

გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



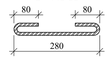

გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20




გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20




პოზიცია №3
L=440 მმ



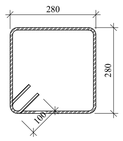

პოზიცია №4
L=340 მმ



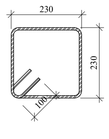

პოზიცია №5
L=390 მმ



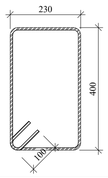

პოზიცია №9
L=1320 მმ




პოზიცია №10
L=1120 მმ



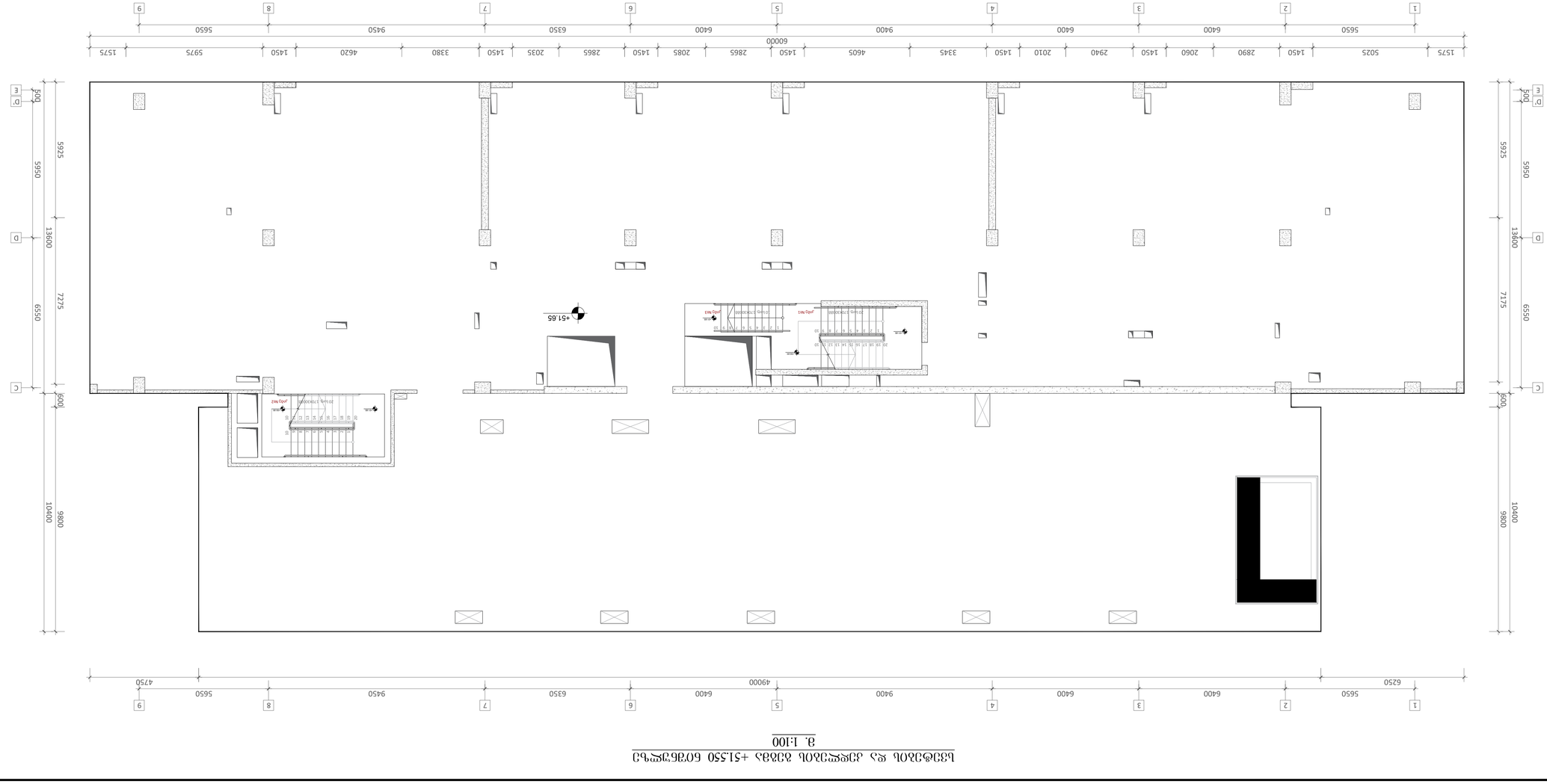

პოზიცია №11
L=1460 მმ




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

| ცვლილება | შენიშვნა | ნიშანი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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




Цокольний поверх с. Сінкевичі 0.00 +51.550 Фундаментна плита

1:100

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

| | | |
|---|---|---|
| Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Р | 62 | |

ТОВ "ЗІЛ СТУДІО"
Ід.з 40010727З

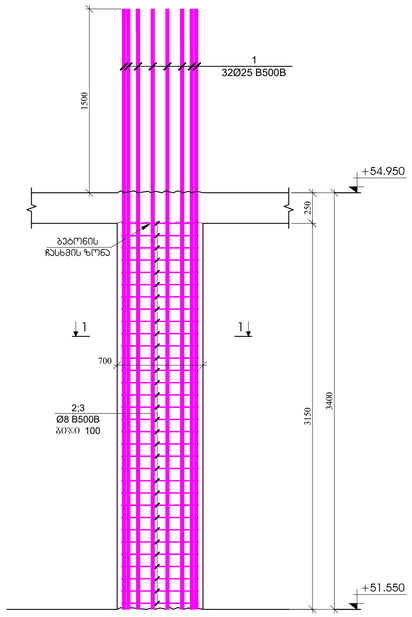
Ліцензія АГ №

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

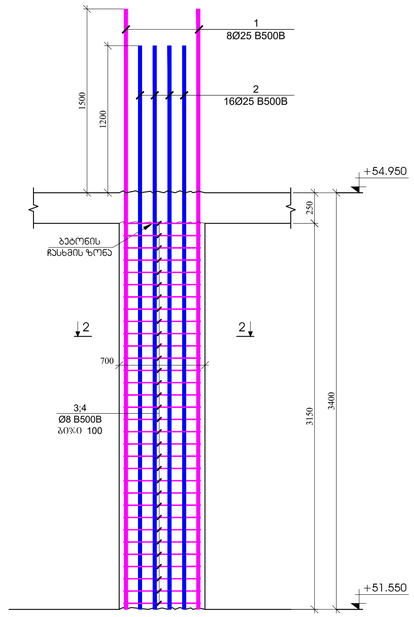
Цокольний поверх с. Сінкевичі 0.00 +51.550 Фундаментна плита

1:100

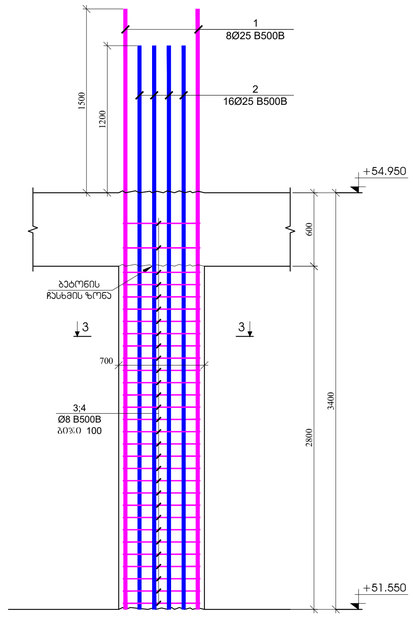
## სვეტი - 1
მ.1:25



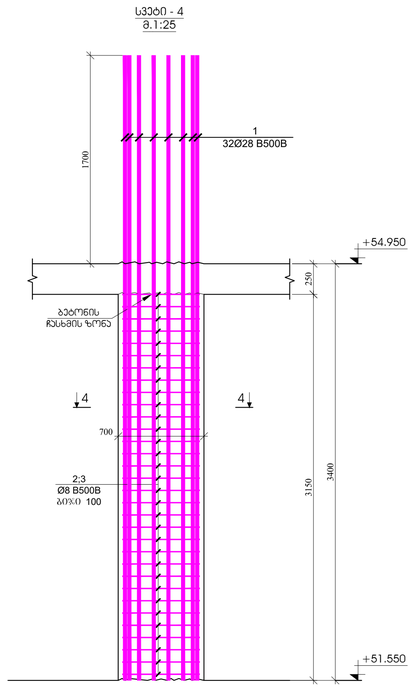

## სვეტი - 2
მ.1:25



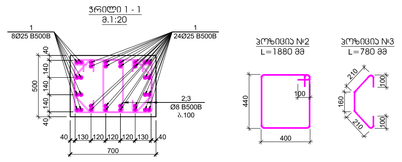

## სვეტი - 3
მ.1:25




## სვეტი - 4
მ.1:25




## ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



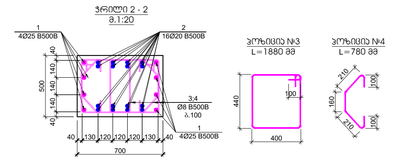

პოზიცია №2
L=1880 მმ




პოზიცია №3
L=780 მმ




## ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



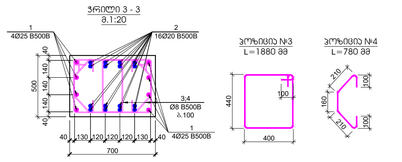

პოზიცია №3
L=1880 მმ




პოზიცია №4
L=780 მმ




## ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



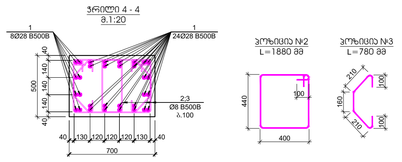

პოზიცია №3
L=1880 მმ




პოზიცია №4
L=780 მმ




## ჭრილი 4 - 4
მ.1:20




პოზიცია №2
L=1880 მმ




პოზიცია №3
L=780 მმ




| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ი | დ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა | რაოდ. | წონა, კგ | | სპეციფ. ტრანსპორტირება |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტები - 1 | | | | 5 |
| | | ფერხაჭიანი | | 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 |
| | | | | | ცთ | ცთ |
| | | ბეტონი B30 | | | 1.10 | 5.51 |

| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ი | დ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა | რაოდ. | წონა, კგ | | სპეციფ. ტრანსპორტირება |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტები - 2 | | | | 6 |
| | | ფერხაჭიანი | | 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 |
| | | | | | ცთ | ცთ |
| | | ბეტონი B30 | | | 1.10 | 6.61 |

| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ი | დ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა | რაოდ. | წონა, კგ | | სპეციფ. ტრანსპორტირება |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტები - 3 | | | | 6 |
| | | ფერხაჭიანი | | 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 |
| | | | | | ცთ | ცთ |
| | | ბეტონი B30 | | | 0.98 | 5.88 |

| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ი | დ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა | რაოდ. | წონა, კგ | | სპეციფ. ტრანსპორტირება |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტები - 4 | | | | 1 |
| | | ფერხაჭიანი | | 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 |
| | | | | | ცთ | ცთ |
| | | ბეტონი B30 | | | 1.10 | 1.10 |


შენობის ფორმატი
A1

ქ. თბილისი 2023

შენობის დანიშნულება

შენობის ნაწილი

პროექტის ხელმძღვანელი

შპს **"N STUDIO"**

ავტორები

შპს "ეი ოჩი"
ს/კ 400107273

პროექტირების ეტაპები

ფ. ოსაძის

| ეტაპები | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

პროექტის №
18122023

შესრულების თარიღი
18.12.2023

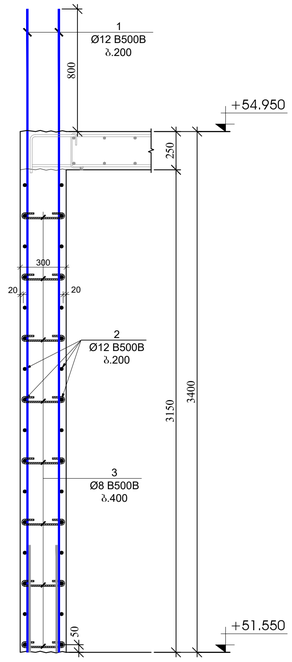
მასშტაბი
1:25

ნახაზის დასახელება
სვეტები - 1; 2; 3; 4; 5; 6

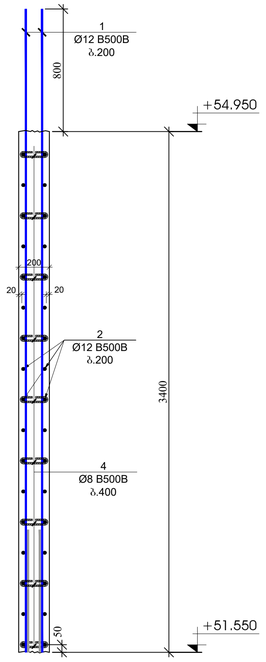
ნახაზის №
SD- 63

ფურცლის №

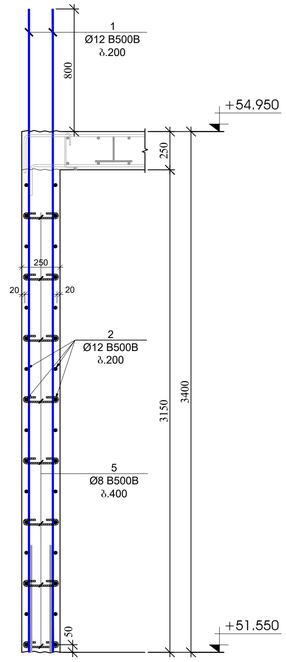
## ჭრილი 1-1
მ.1:25



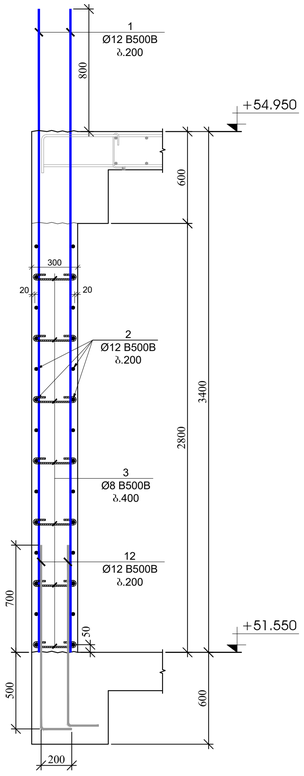

## ჭრილი 2-2
მ.1:25



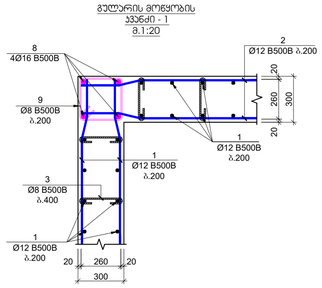

## ჭრილი 3-3
მ.1:25



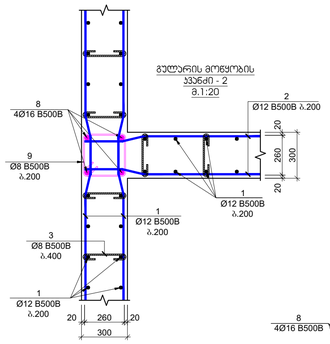

## ჭრილი 4-4
მ.1:25



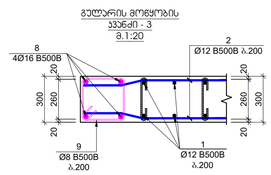

## გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 1
მ.1:20



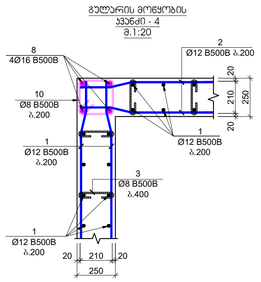

## გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 2
მ.1:20



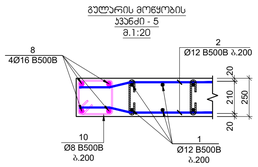

## გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 3
მ.1:20



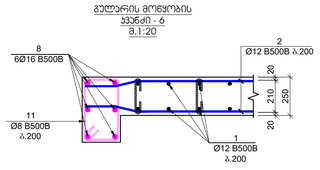

## გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 4
მ.1:20




## გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 5
მ.1:20

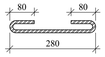



## გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 6
მ.1:20




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

## პოზიცია №3
L=440 მმ



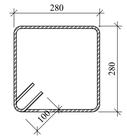

## პოზიცია №4
L=340 მმ



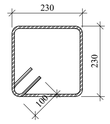

## პოზიცია №5
L=390 მმ



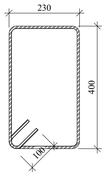

## პოზიცია №9
L=1320 მმ




## პოზიცია №10
L=1120 მმ




## პოზიცია №11
L=1460 მმ




ნახაზის ზომა A1

მ. ნაცვლიშვილის 2023

ობიექტის დასახელება

შენობა-ნაგებობის ტიპი

ობიექტის მისამართი

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

პროექტის ეტაპი

პროექტის ავტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეს ტაწ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ონაშვილი

| ცვლილება | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

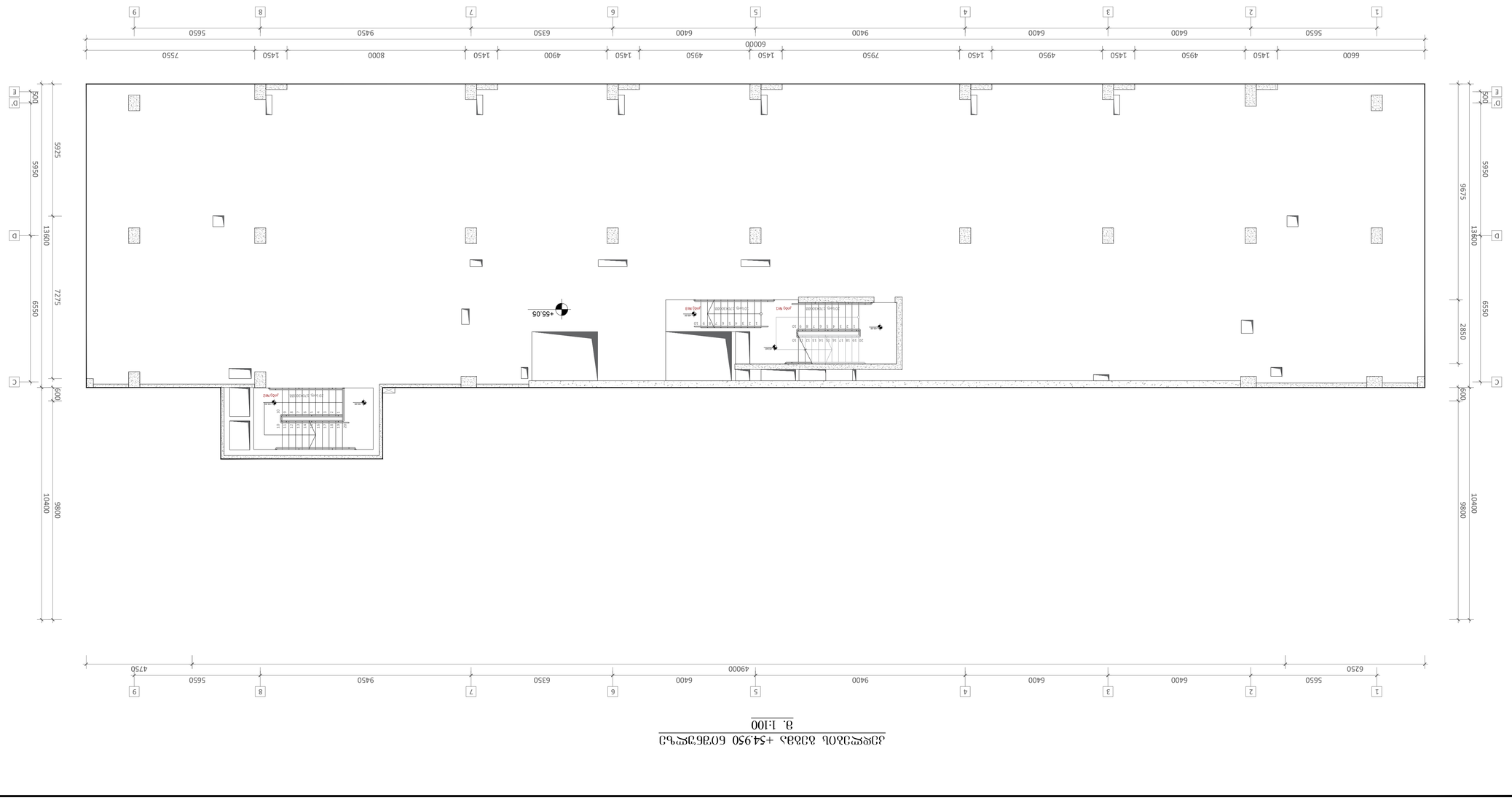
პროექტის №: 2410.2023

შეკვეთა: 1.25

ნახაზის დასახელება: კედლის პროფილები

ნახაზის №: SD- 64

ცვლილების №

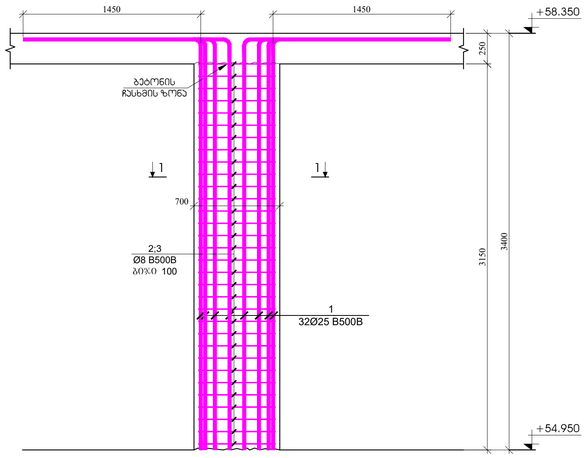



# ЗЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД +54.950 ВІДМІТКИ ОБ'ЄКТА

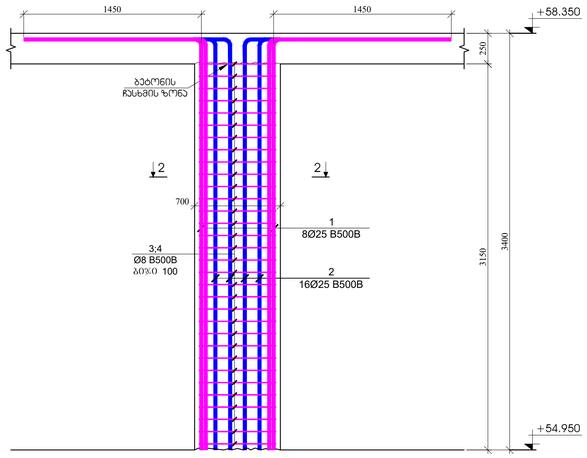
3. 1:100

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

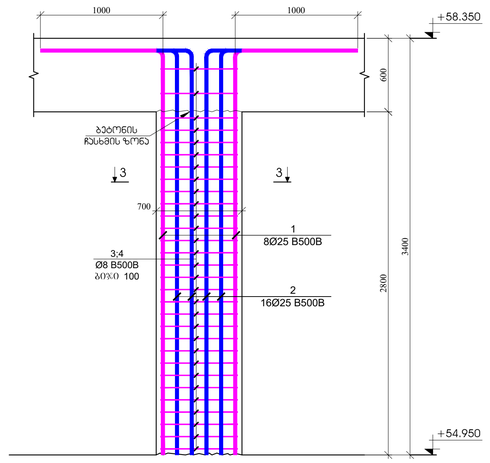
## სვეტი - 1
მ.1:25



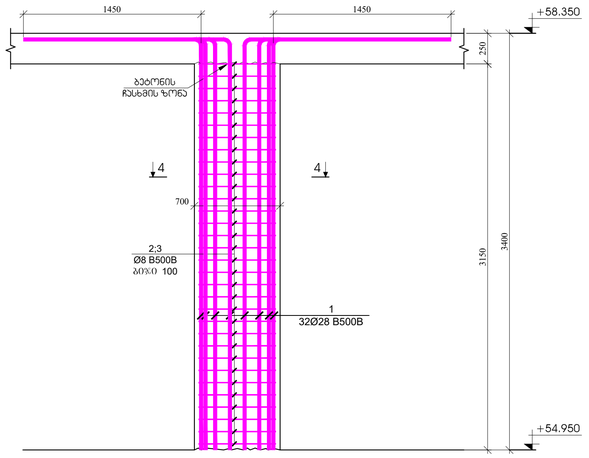

## სვეტი - 2
მ.1:25



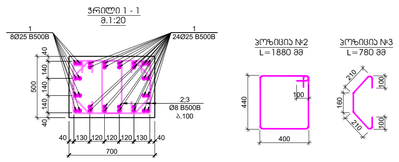

## სვეტი - 3
მ.1:25




## სვეტი - 4
მ.1:25




### ჭრილი 1 - 1
მ.1:20




### პოზიცია №2
L=1880 მმ

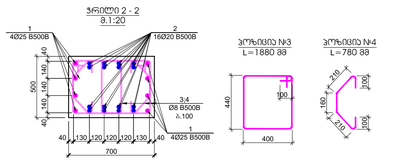



### პოზიცია №3
L=780 მმ




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

### ჭრილი 2 - 2
მ.1:20




### პოზიცია №3
L=1880 მმ

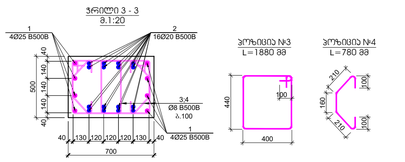



### პოზიცია №4
L=780 მმ




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

### ჭრილი 3 - 3
მ.1:20




### პოზიცია №3
L=1880 მმ

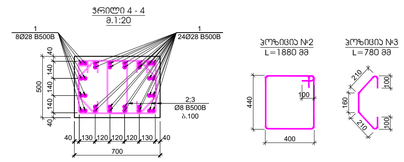



### პოზიცია №4
L=780 მმ




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

### ჭრილი 4 - 4
მ.1:20




### პოზიცია №2
L=1880 მმ

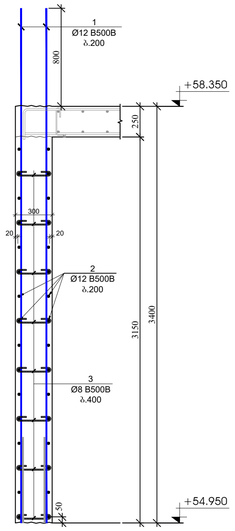



### პოზიცია №3
L=780 მმ

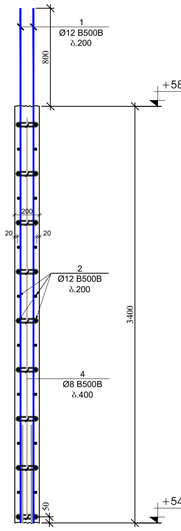



| პოზ. | ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა | დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა | ტ.ტ/ც | წონა, კგ | | სვეტის ტოპოლოგია |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | სვეტი - 4 | | | | 1 |
| | | ღეროები | | ცალი/ელემ (კგ) | სულ (კგ) | (კგ) |
| 1 | | Ø 28 B500B ℓ= 4800 | 32 | 23.23 | 743.25 | 743.25 |
| 2 | | Ø 8 B500B ℓ= 1880 | 64 | 0.74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

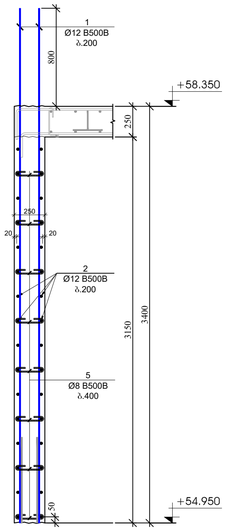
## ჭრილი 1-1
მ.1:25



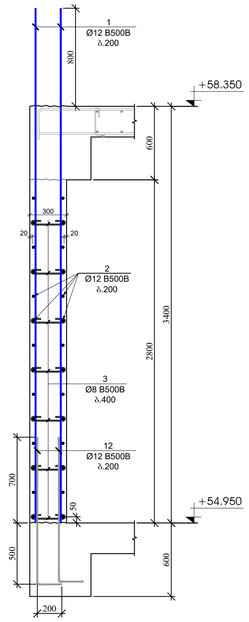

## ჭრილი 2-2
მ.1:25



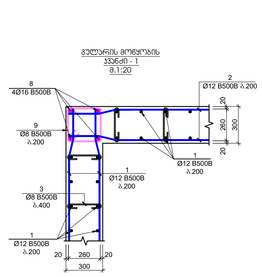

## ჭრილი 3-3
მ.1:25



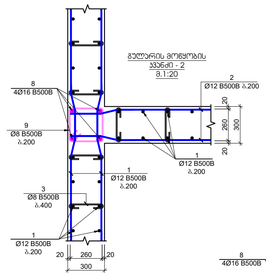

## ჭრილი 4-4
მ.1:25



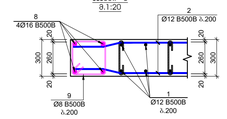

### ბეტონის მოჭიმვის ზონაში ბ/ბ - 1
მ.1:20



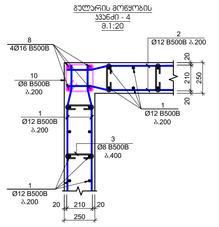

### ბეტონის მოჭიმვის ზონაში ბ/ბ - 2
მ.1:20



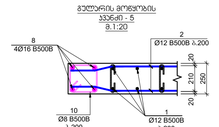

### ბეტონის მოჭიმვის ზონაში ბ/ბ - 3
მ.1:20



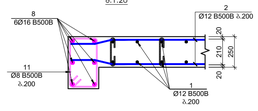

### ბეტონის მოჭიმვის ზონაში ბ/ბ - 4
მ.1:20




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




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




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

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

| ცვლილება | შემთხვევა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

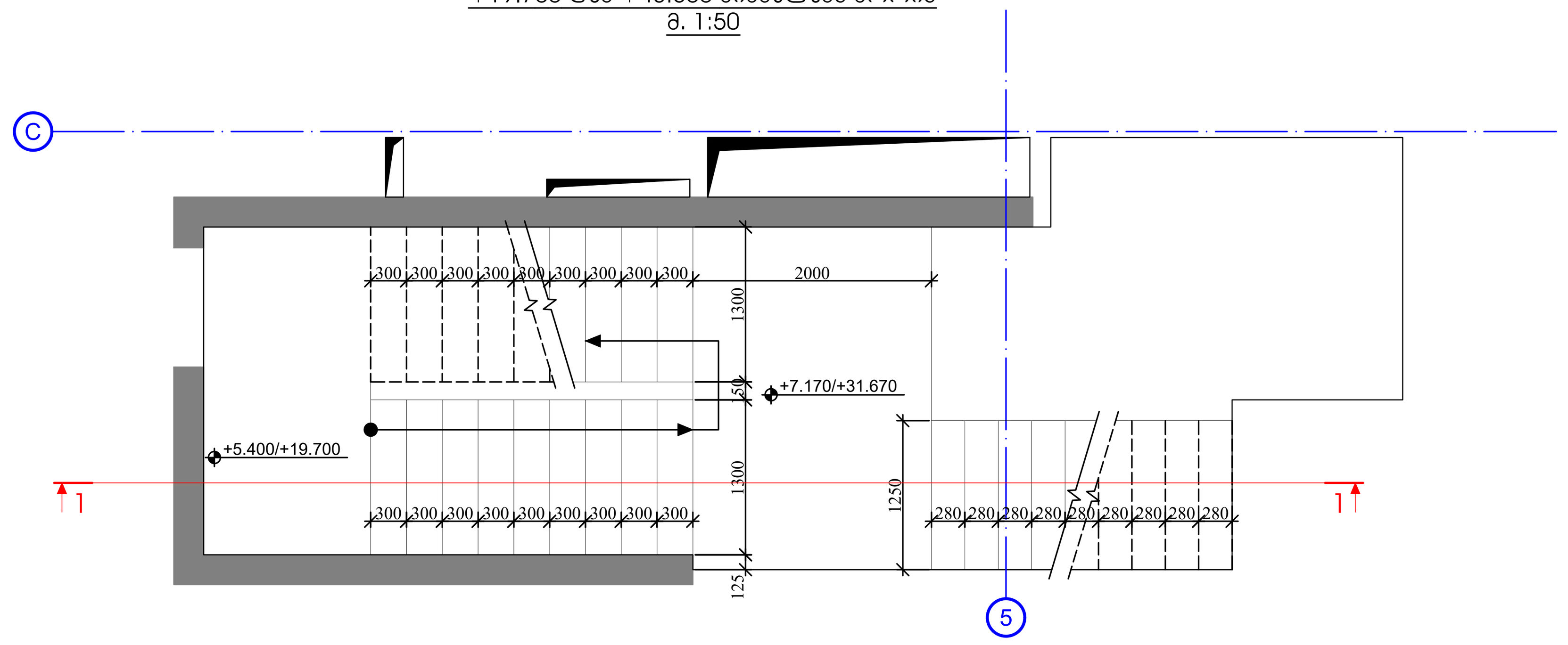
| | |
|---|---|
| პროექტის №: | |
| 24.01.2023 | |
| მასშტაბი: 1:100 | |
| პროექტირების ეტაპი: | |
| სახელი: | |
| ნახაზის №: | SD- 65 |

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

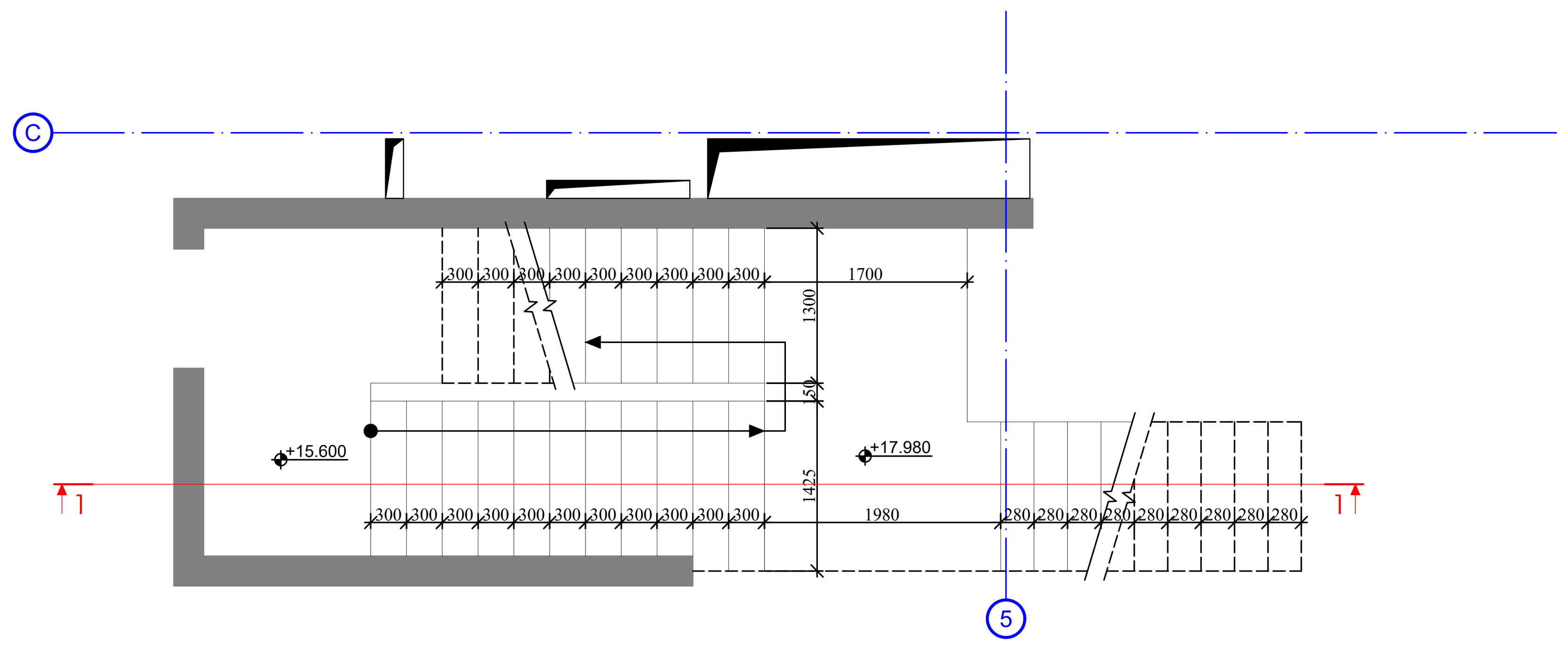
ნახაზის ჩარჩოები

ნახაზის ნომერი: SD- 65

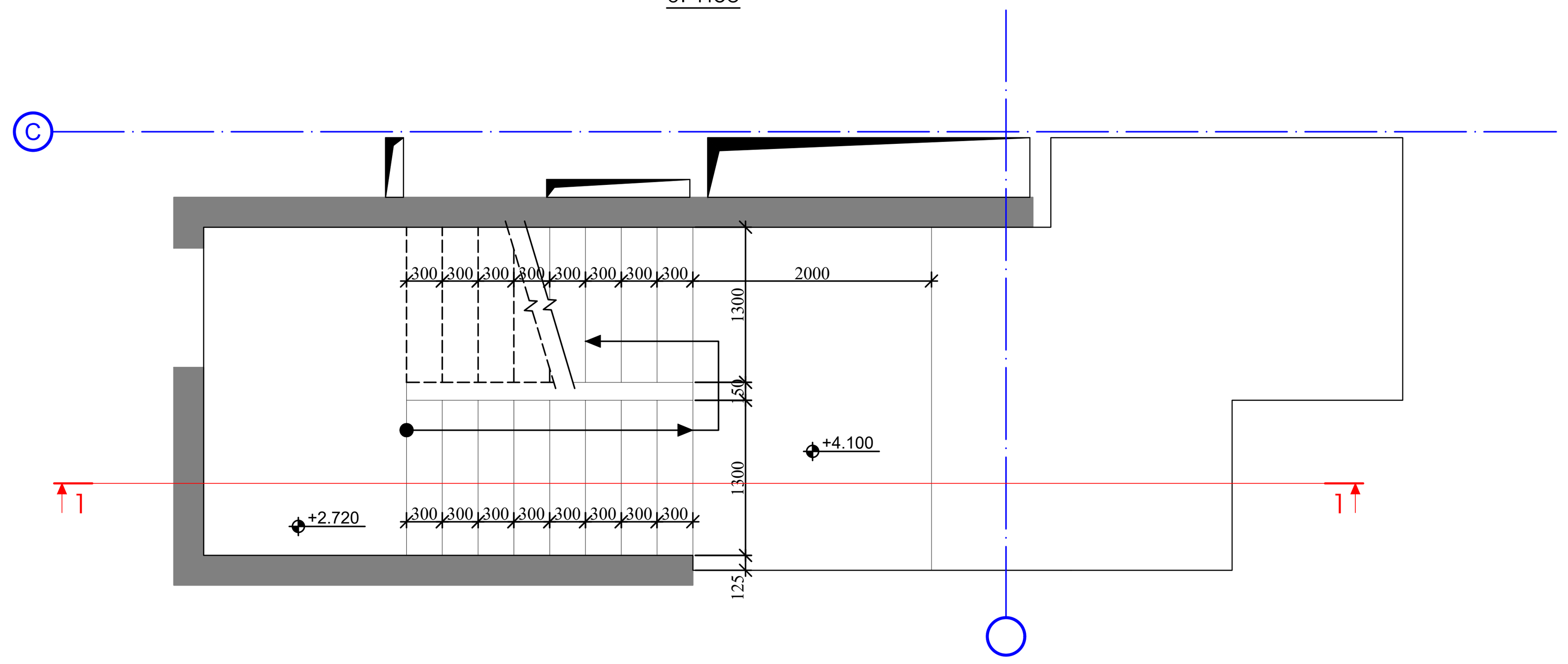
კიბე №1
კიბის გეგმა +5.400 და +15.600 ნიშნულებს შორის
+19.700 დან +43.500 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



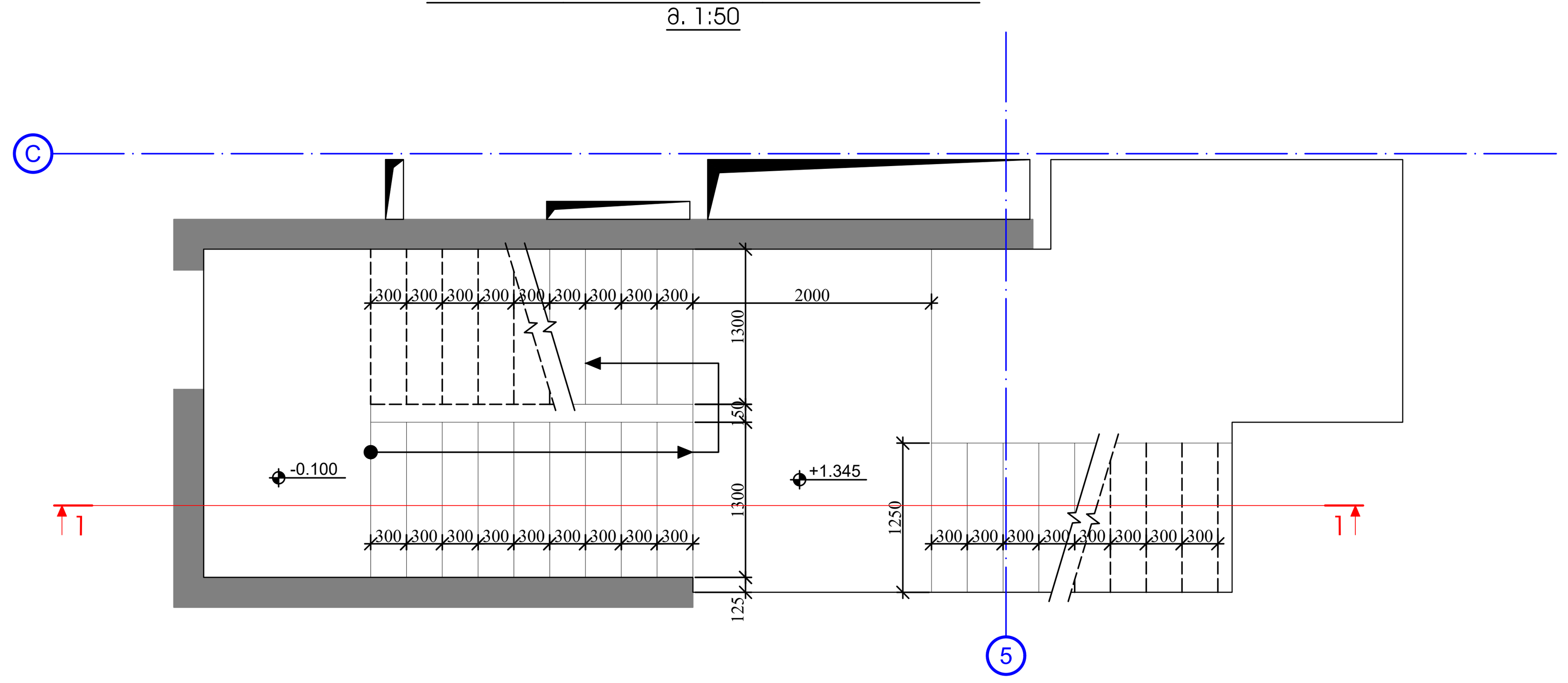

კიბე №1
კიბის გეგმა +15.600 დან +19.700 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



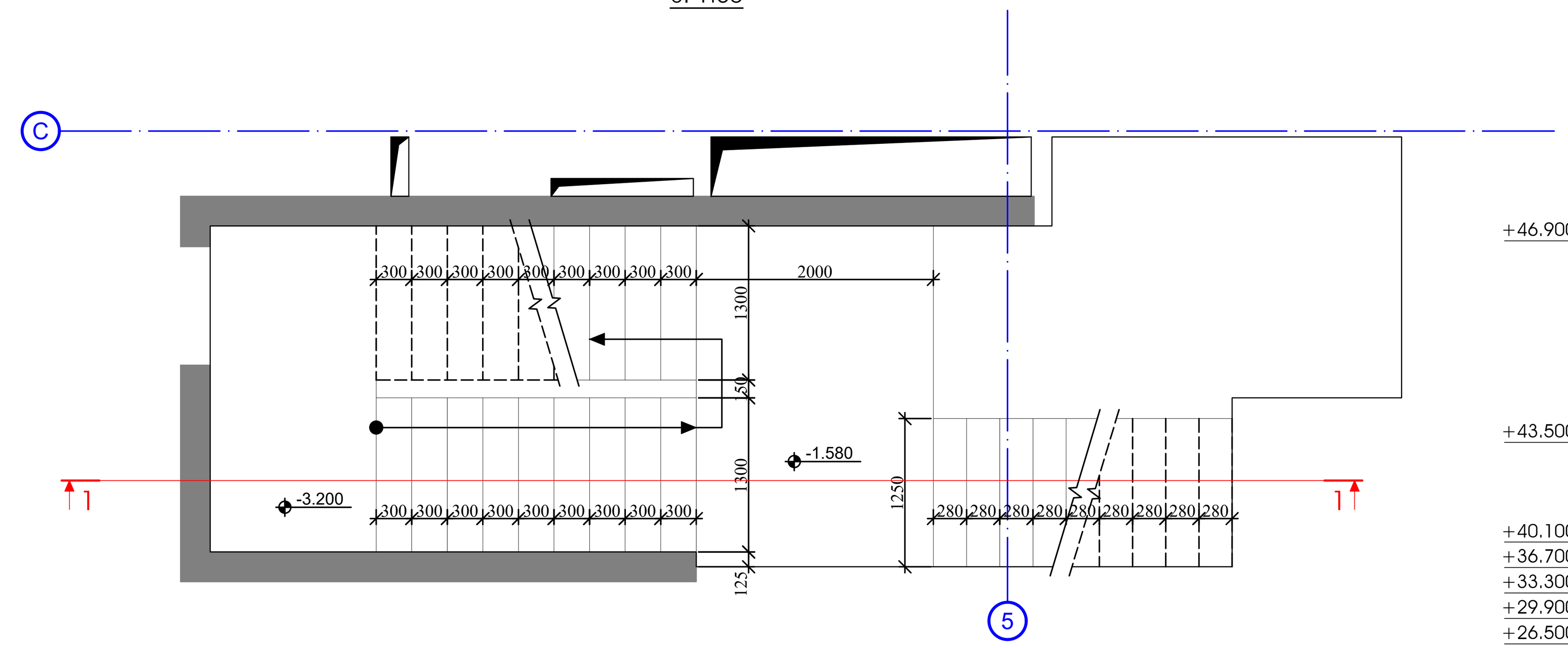

კიბე №1
კიბის გეგმა +2.720 და +5.400 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



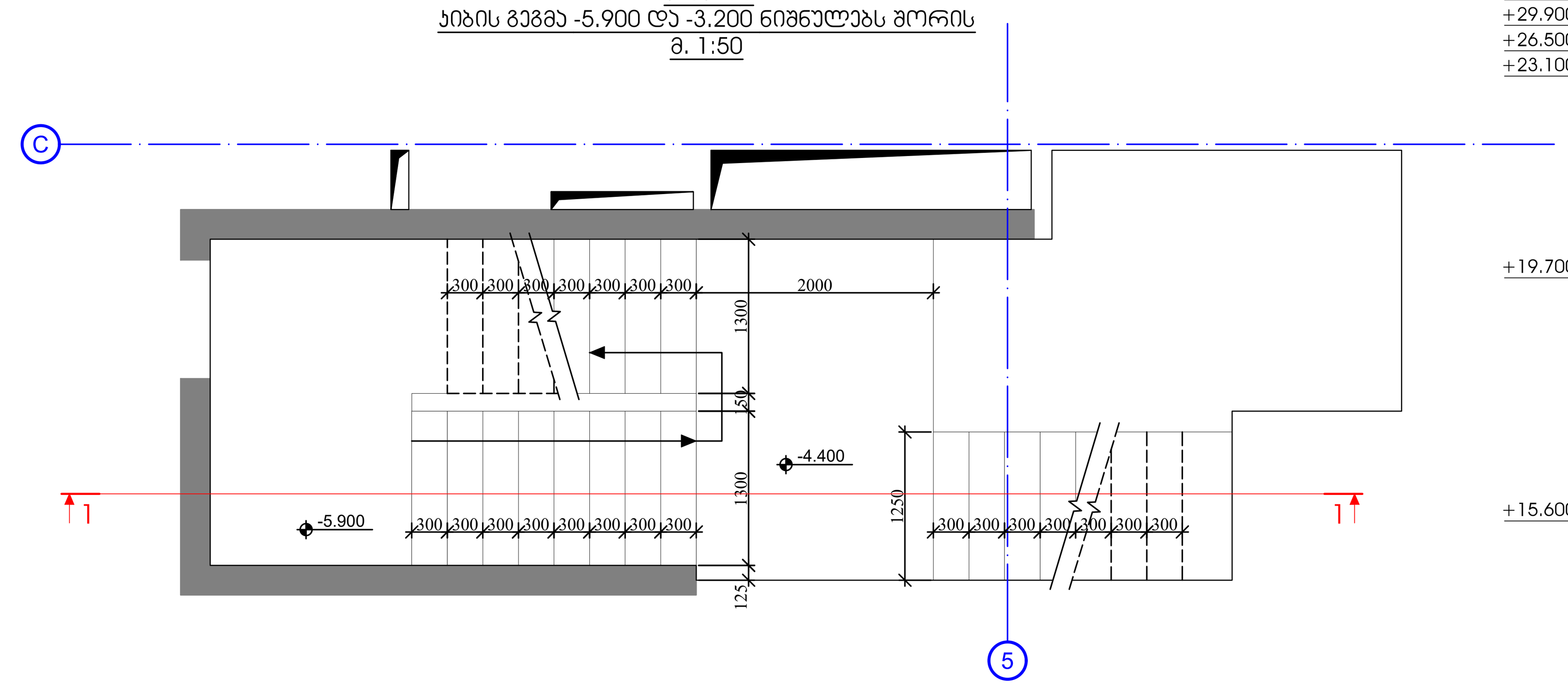

კიბე №1
კიბის გეგმა -0.100 და +2.720 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



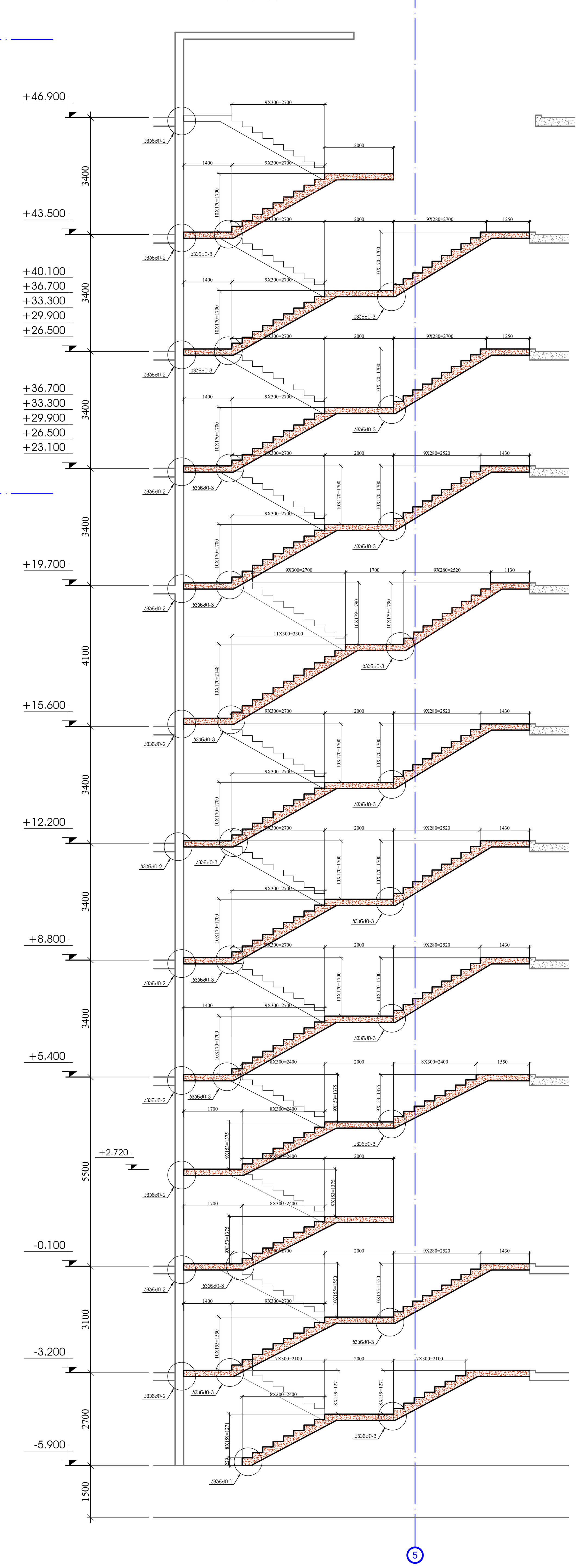

კიბე №1
კიბის გეგმა -3.200 და -0.100 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50




კიბე №1
კიბის გეგმა -5.900 და -3.200 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50




კიბე - №1
ჭრილი 1-1
მ. 1:100



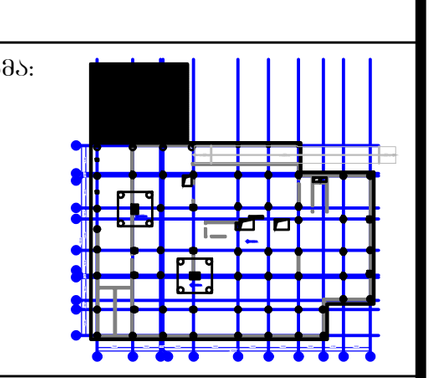

| ფურცლის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
|---|---|
| A1 | ფაილის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

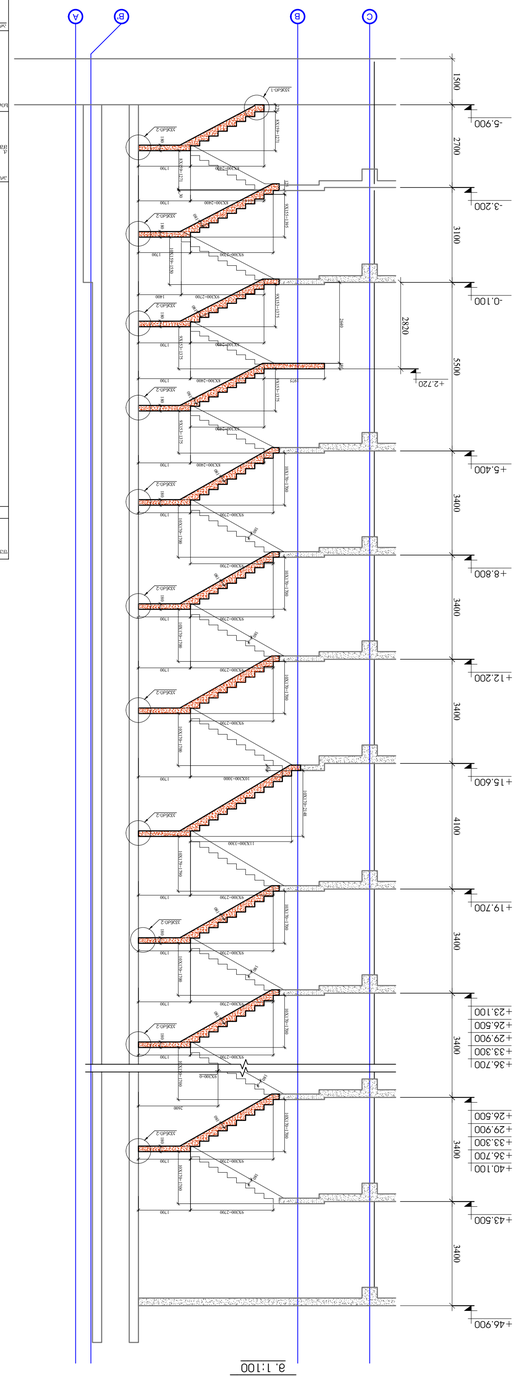
შპს "ეი ოჯს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

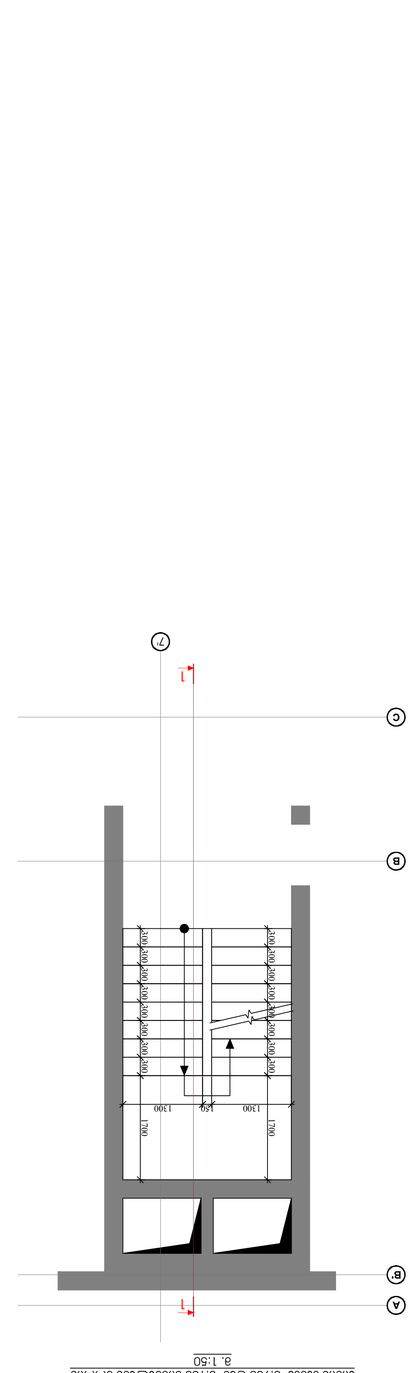
დ. თავაძე: დ. თავაძე

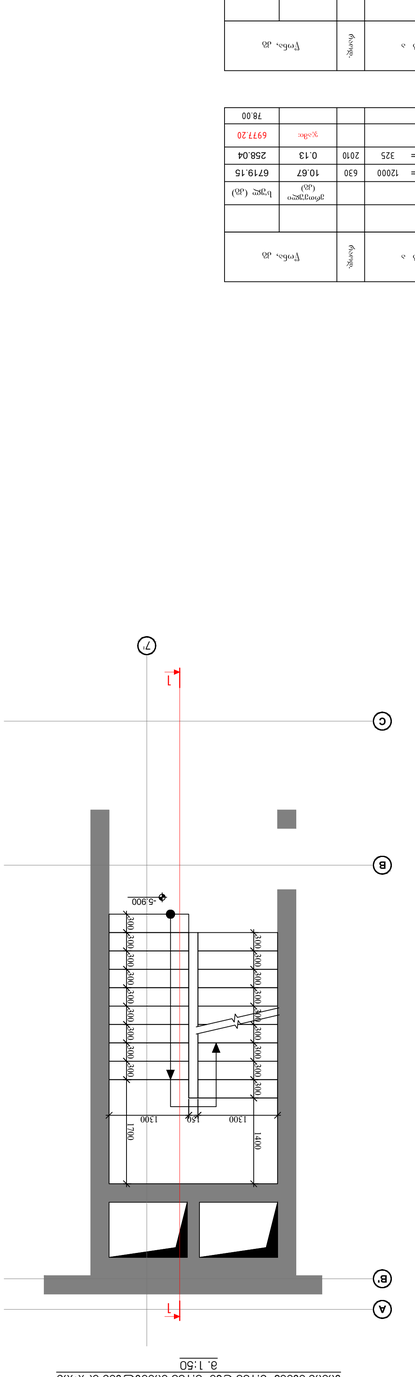
| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

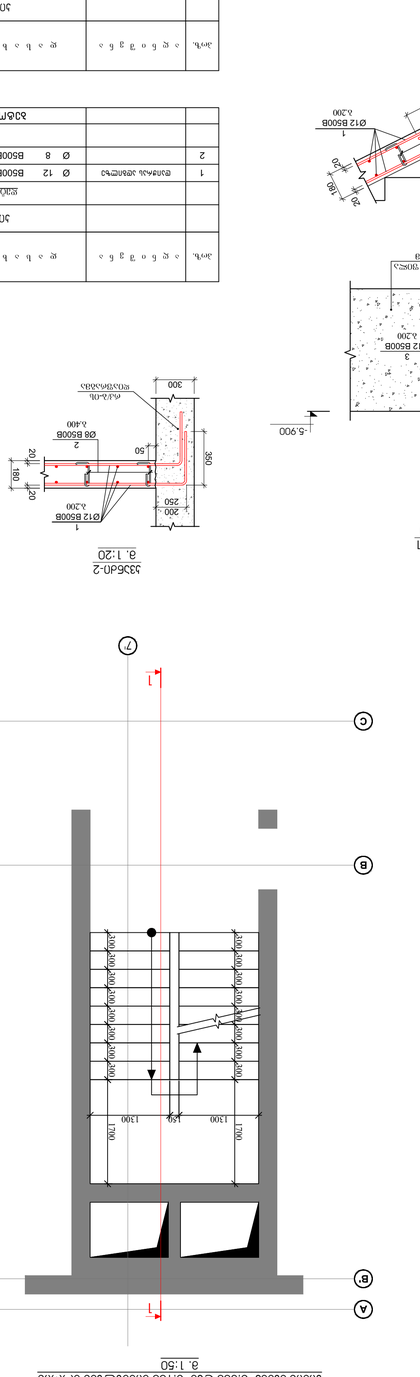
პროექტის №:
თარიღი: 24.03.2023
მასშტაბი 1:100; 1:50
ნახაზის სახელწოდება: კიბე №1 გეგმები; ჭრილი 1-1
სტადია: მუშა პროექტი
ნახაზის #: SD- 67
რევიზია: 00

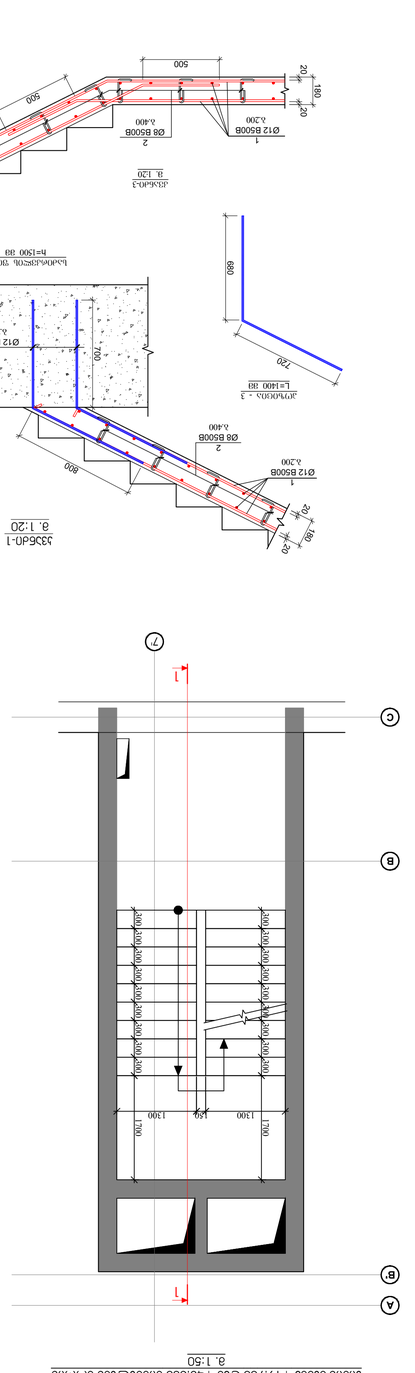




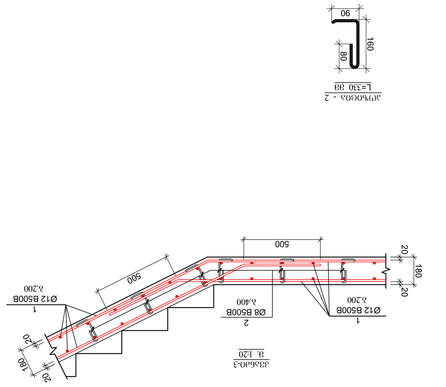









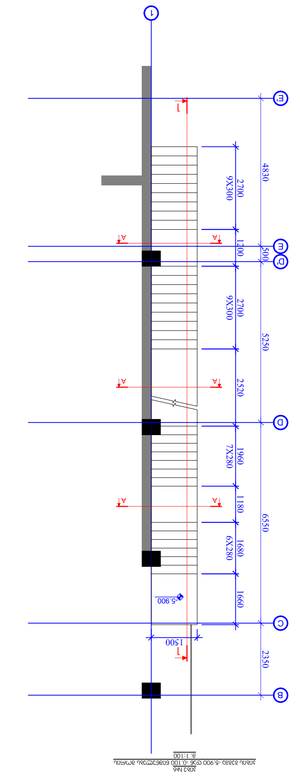







| Элемент | Класс бетона | Объем бетона, м³ | Расход стали, кг | Расход стали, кг/м³ |
|---|---|---|---|---|
| Ступени Л1 | В30 | 1.2 | 96 | 80 |
| Ступени Л2 | В30 | 1.2 | 96 | 80 |
| Площадка | В30 | 0.8 | 64 | 80 |
| Марш М1 | В30 | 2.4 | 192 | 80 |
| Марш М2 | В30 | 2.4 | 192 | 80 |
| Итого | | 8.0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

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




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

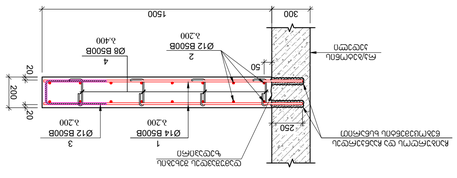
ЭЛЕМЕНТ №5
ЭЛЕМЕНТ 5-5
1:50



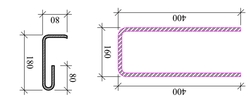

ЭЛЕМЕНТ №5
ЭЛЕМЕНТ Б-Б
1:100




ЭЛЕМЕНТ №5
ЭЛЕМЕНТ А-А
1:20




ЭЛЕМЕНТ №3
L=960 ⌀8




ЭЛЕМЕНТ №4
L=340 ⌀8




ЭЛЕМЕНТ №5

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

ЭЛЕМЕНТ №6

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

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

| | | |
|---|---|---|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 69 | |

ЗАО "ТЭ ОДА"
ИНН 4000172273

Копировал

Формат А1

| | | |
|---|---|---|
| Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ |
| | | |

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

ЗДАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ПОДЗЕМНОЙ ПАРКОВКОЙ И ПОМЕЩЕНИЯМИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

ЗАПУСКАЮЩИЙ КОМПЛЕКС

ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

**ЗАО "N STUDIO"**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК

ЗАО "ЭО ОДА"
ЬЛ 4001072273

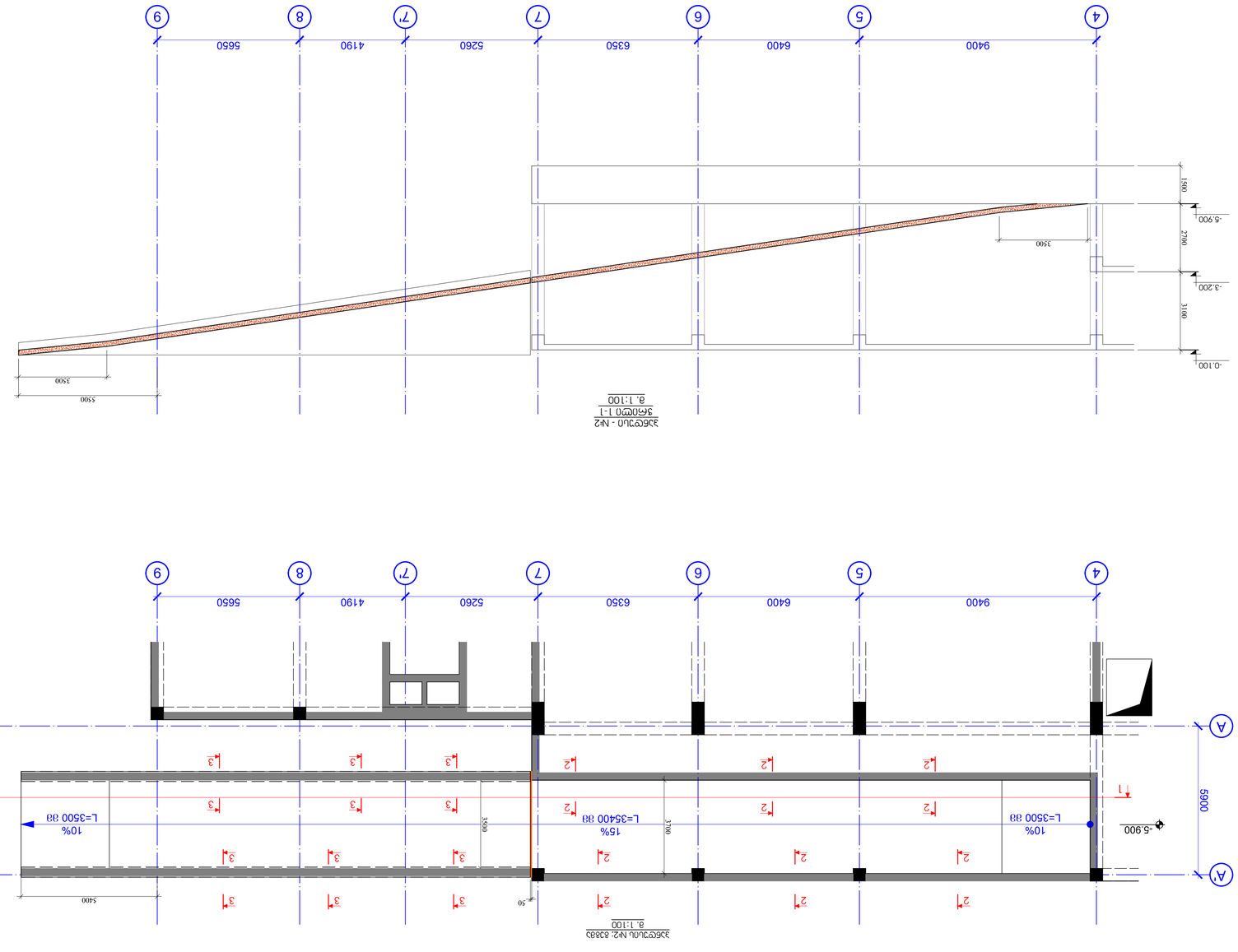
ЛИЦЕНЗИОННЫЙ УЧАСТОК

Ф. ОМЭЭЭСЕ

| | | |
|---|---|---|
| ИЗМЕНИЛ | ЗАЗНАЧИЛ | ОБЪЕКТОВ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

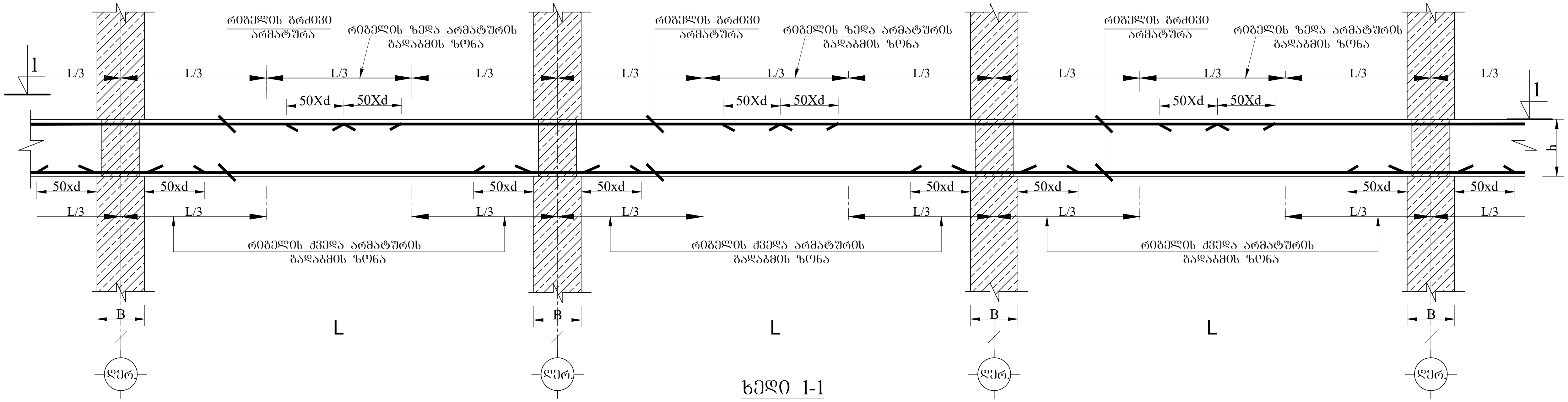
## ЗДЕСЬ ЗДЕСЬ ЗДЕСЬ



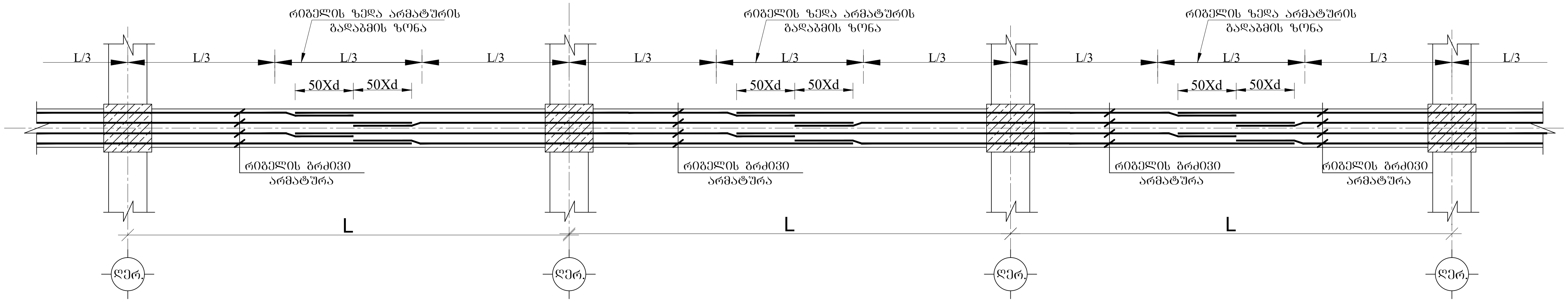


Ø20 B500B
Ø8 B500B
Ø10 B500B
Ø14 B500B
Ø8 B500B
4
2
3
5
6
1
4
3
2
1
400
50
100
100
100
50
40
140
200
20
500
300
40
455.200
0.000
3.200
3.600X600
3.200
3.600X400
3.200
3.600
300
250
40
200
20
50
300
40
200
20
50
300
250
40
200
20
50
300
40
200
20
50
300
250
40
200
20
50
300
40
200
20
50

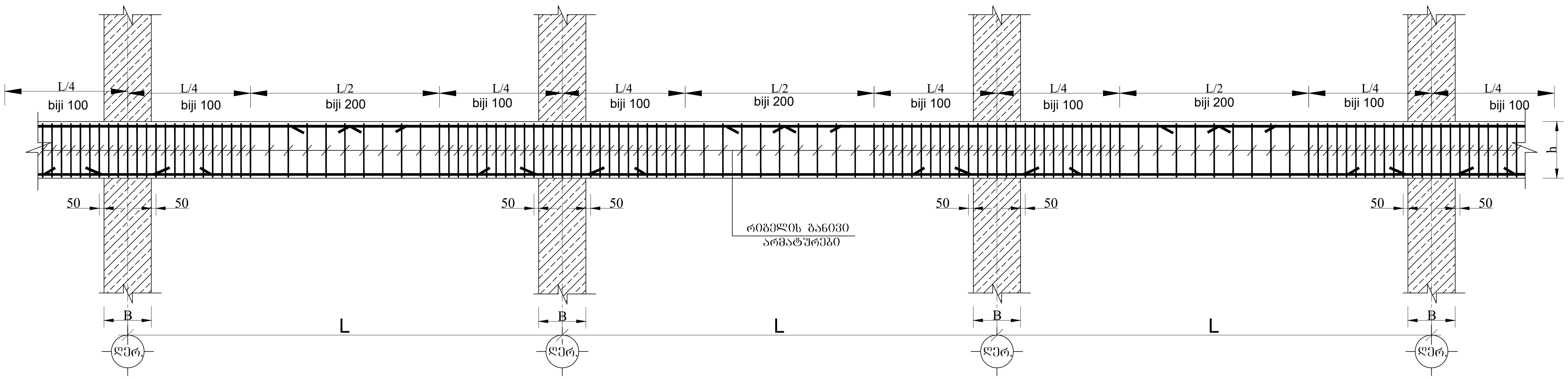
# რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი




## ხედი 1-1




# რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



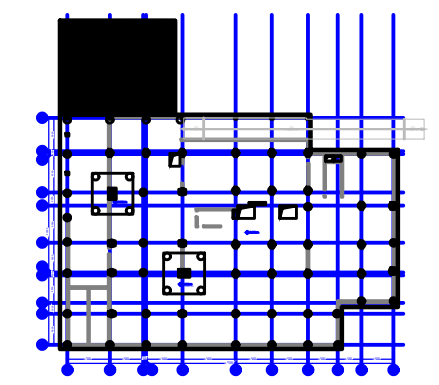

| ფურცლის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
|---|---|
| A3 | ფაილის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

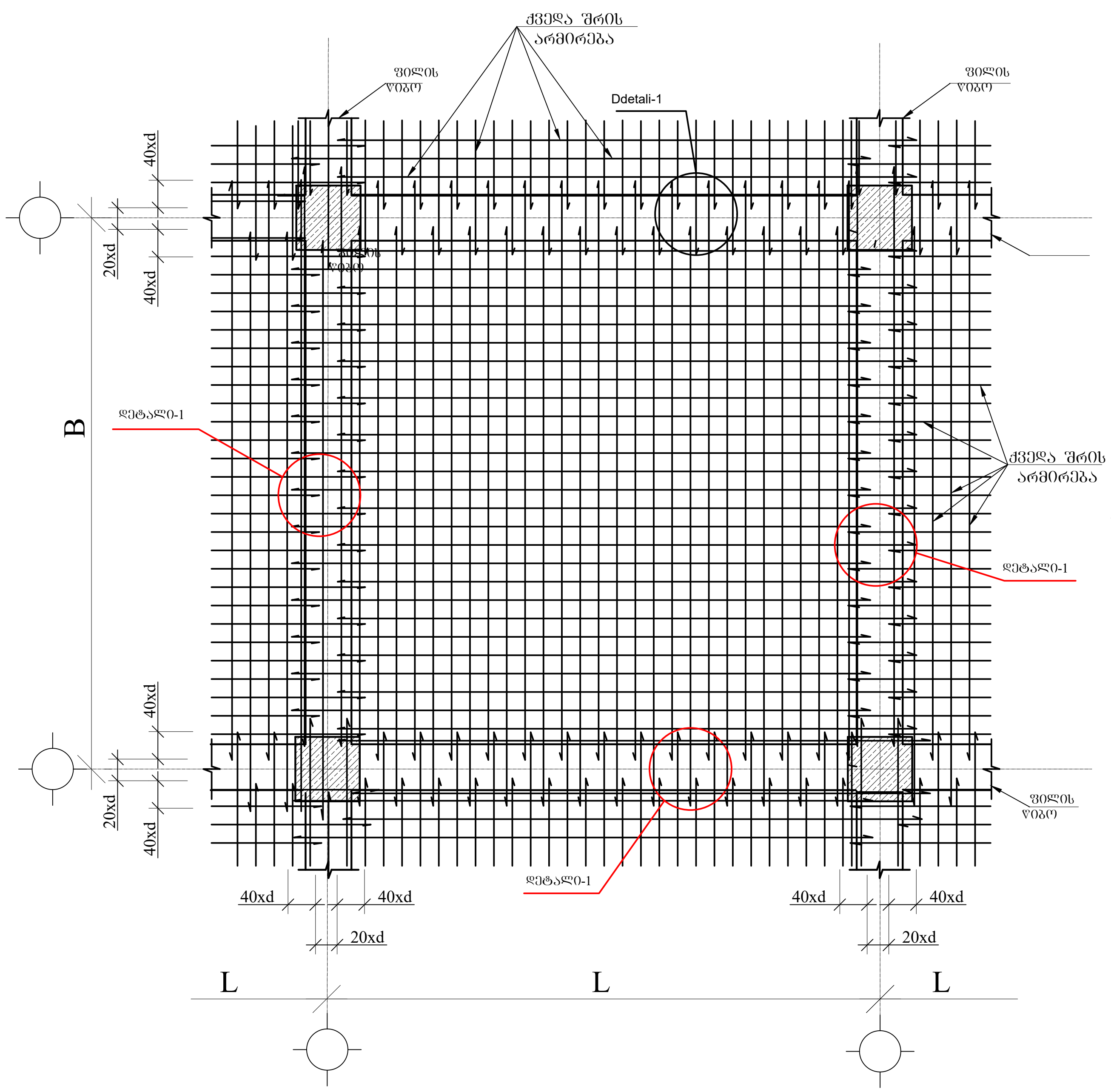
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე:

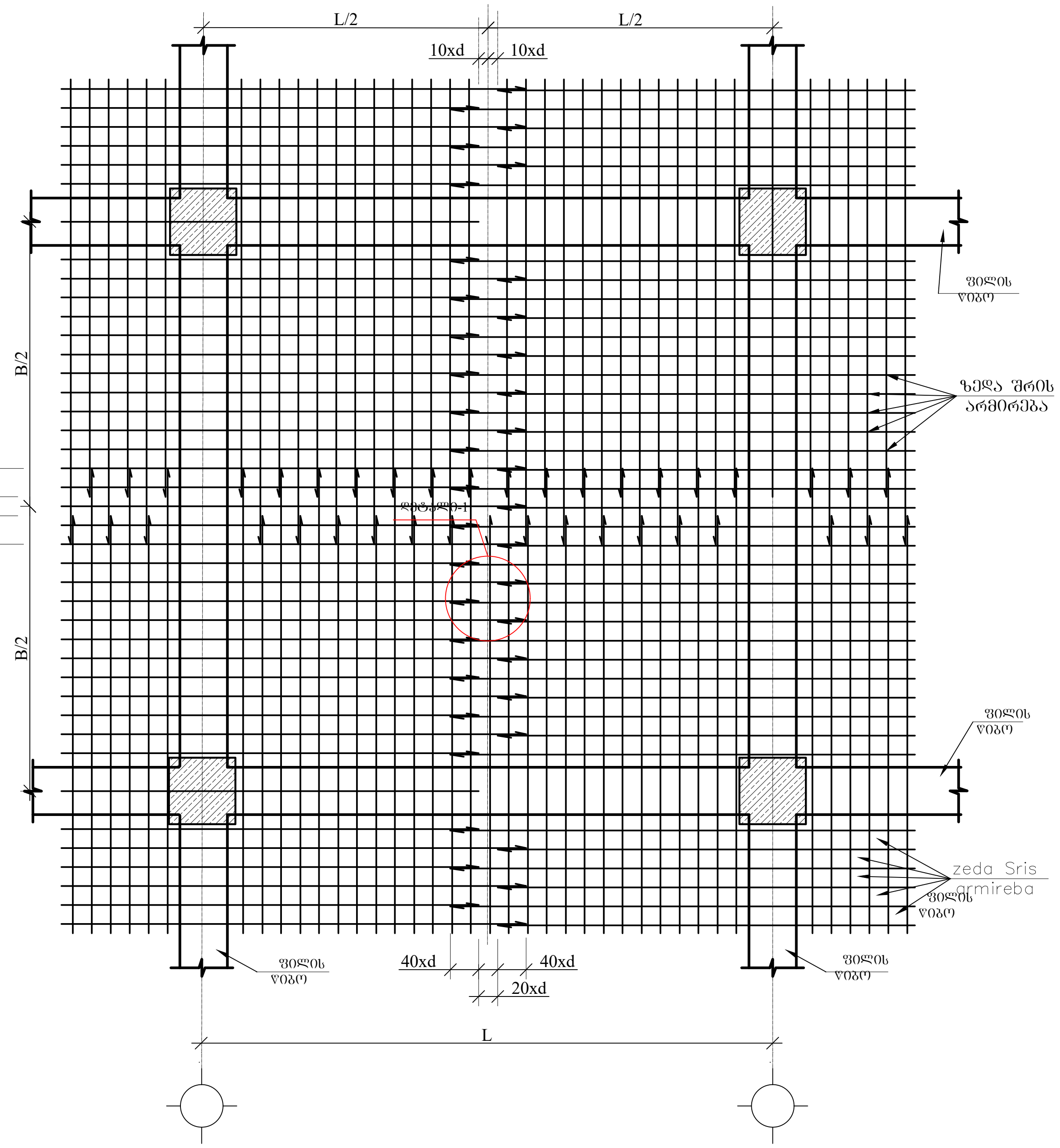
| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

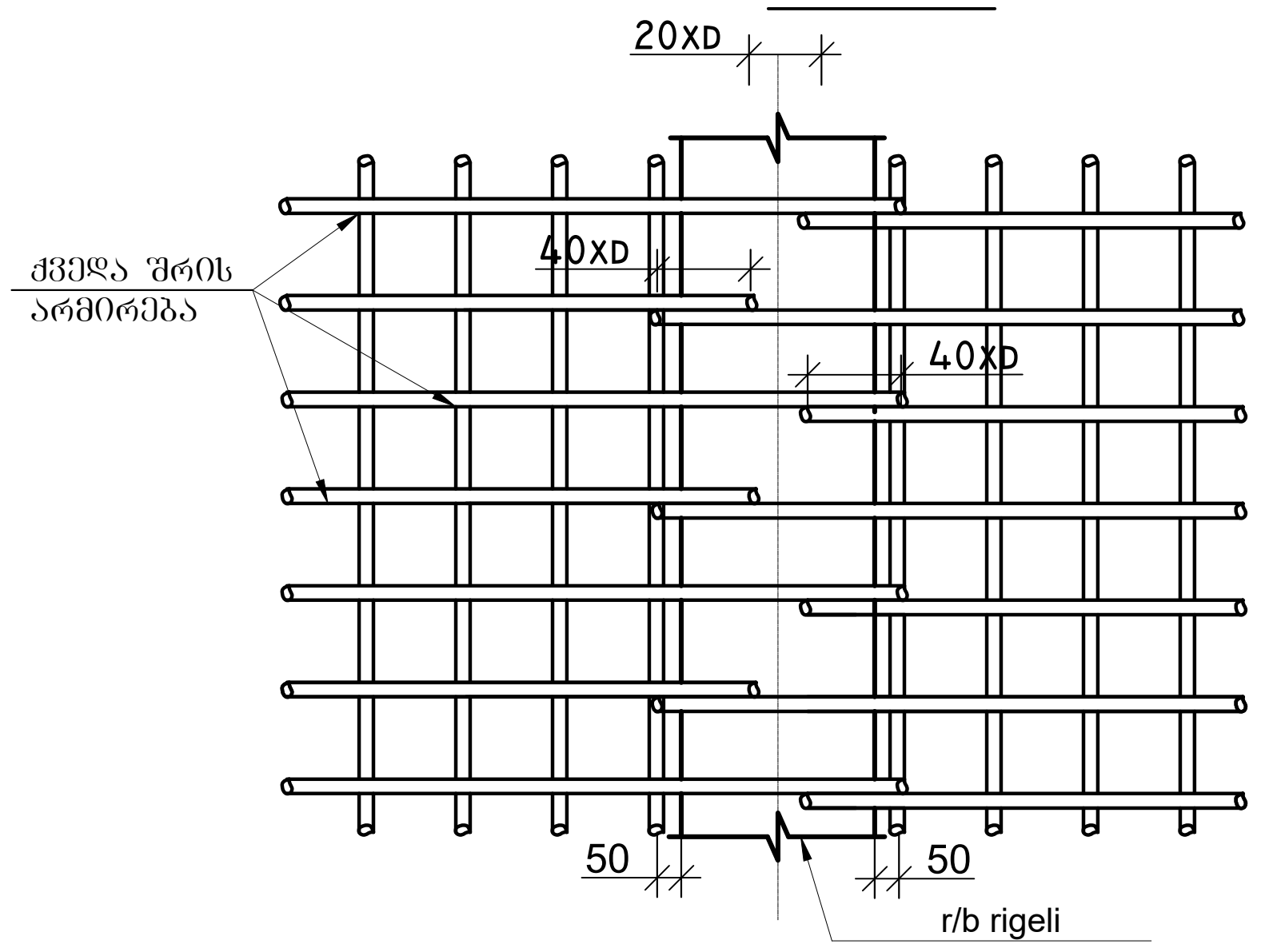
## რკ. ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



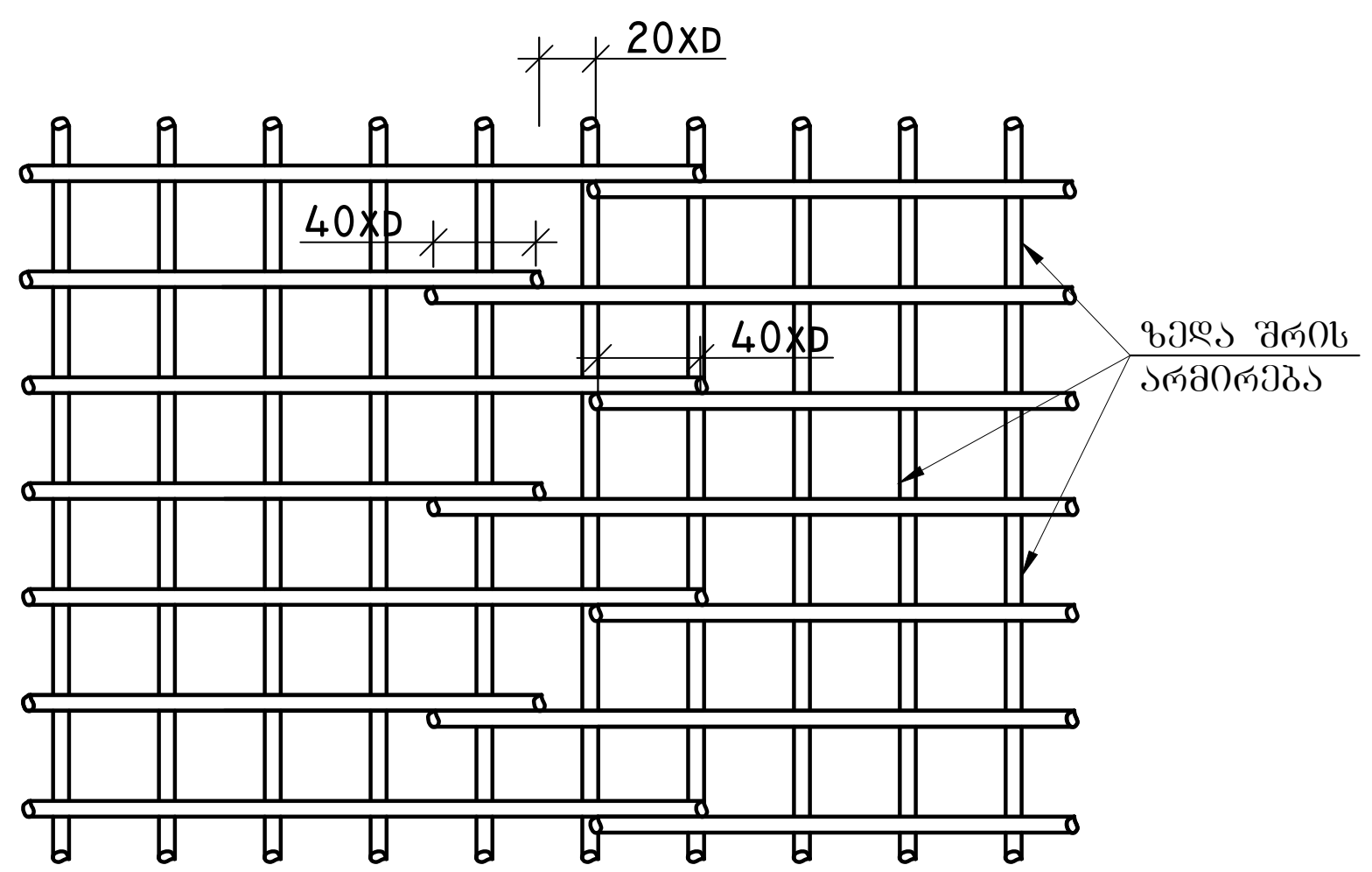

## რკ. ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



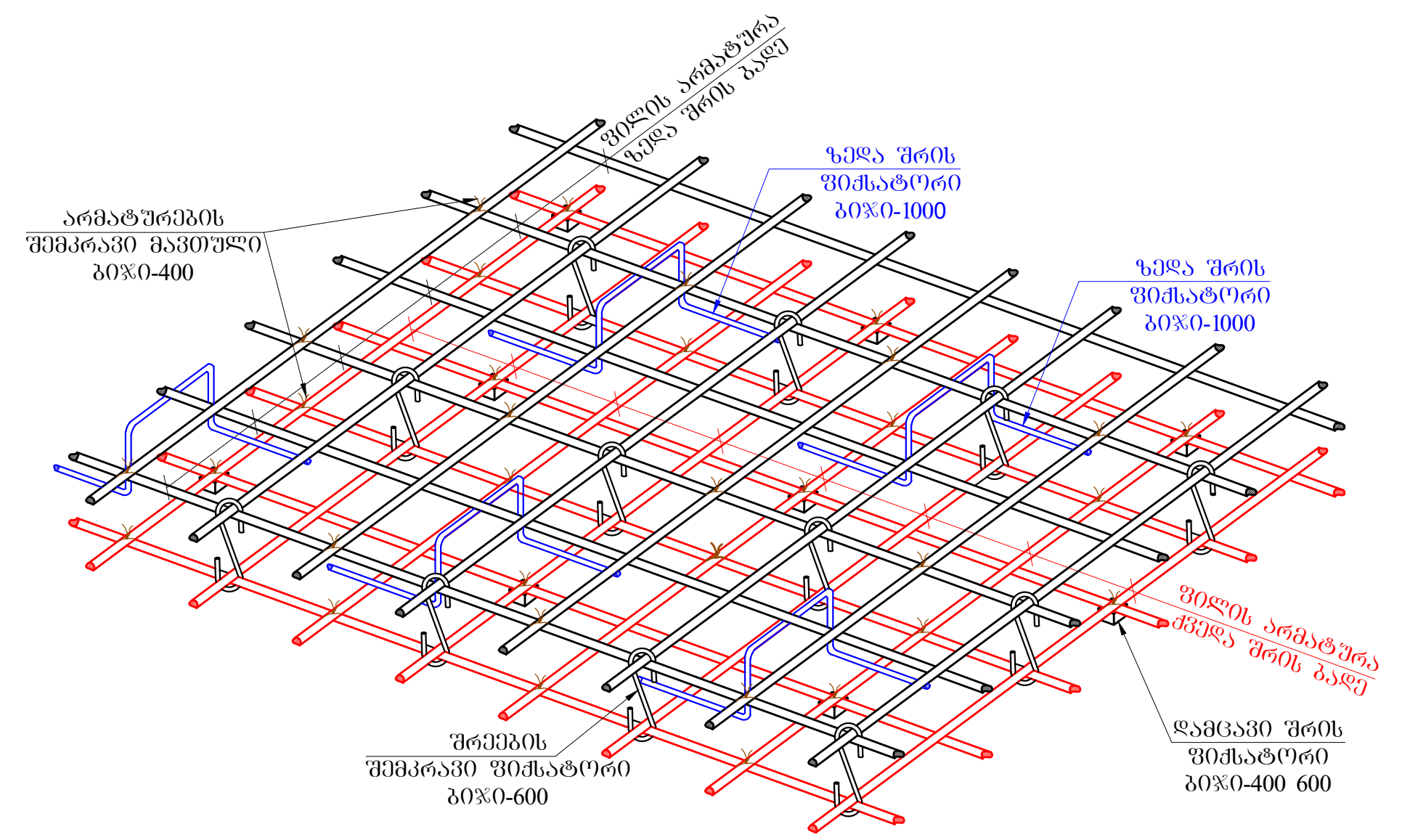

## დეტალი-1




## დეტალი-2




## ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი




| | |
|---|---|
| ფურცლის ფორმატი 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

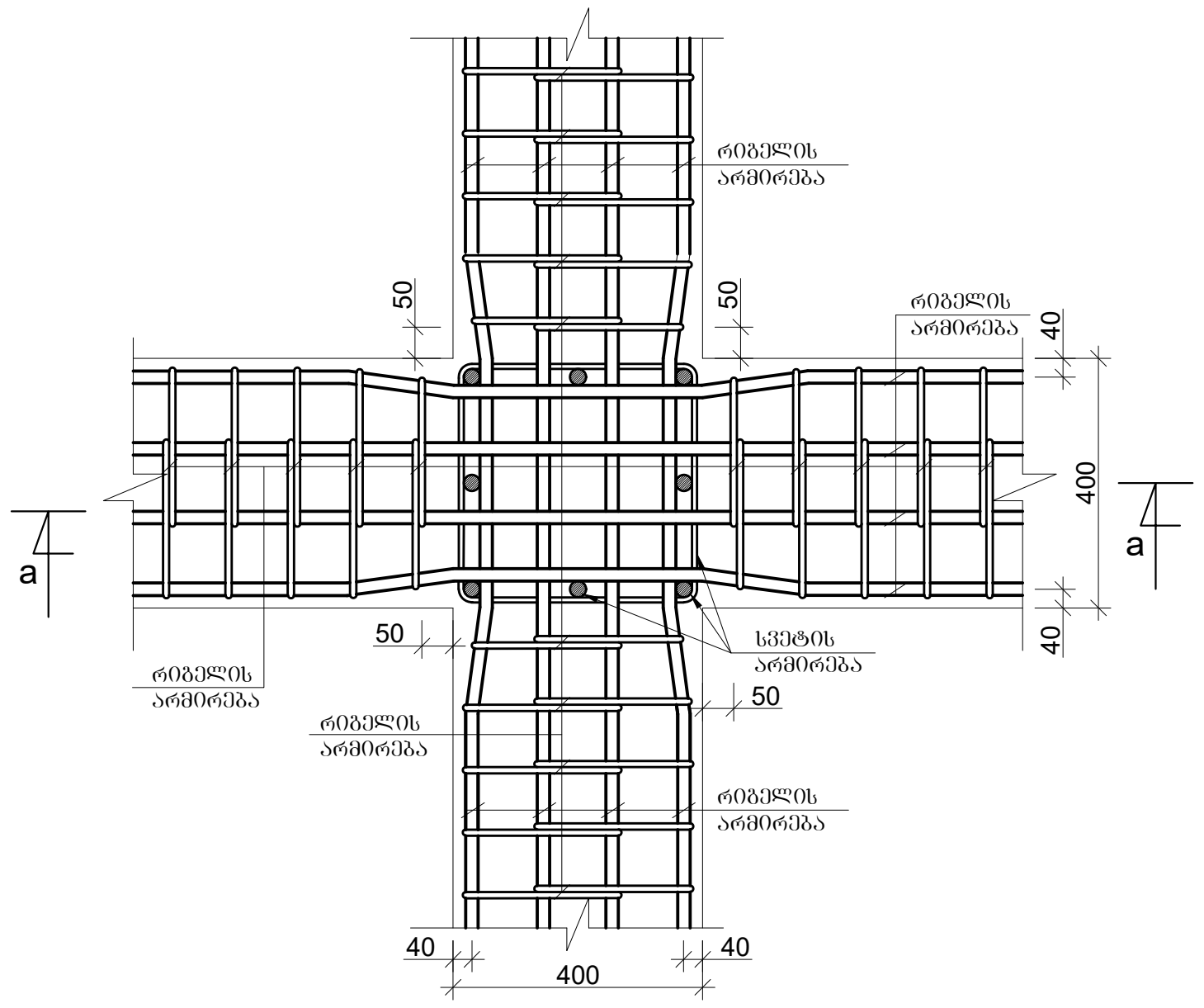
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე:

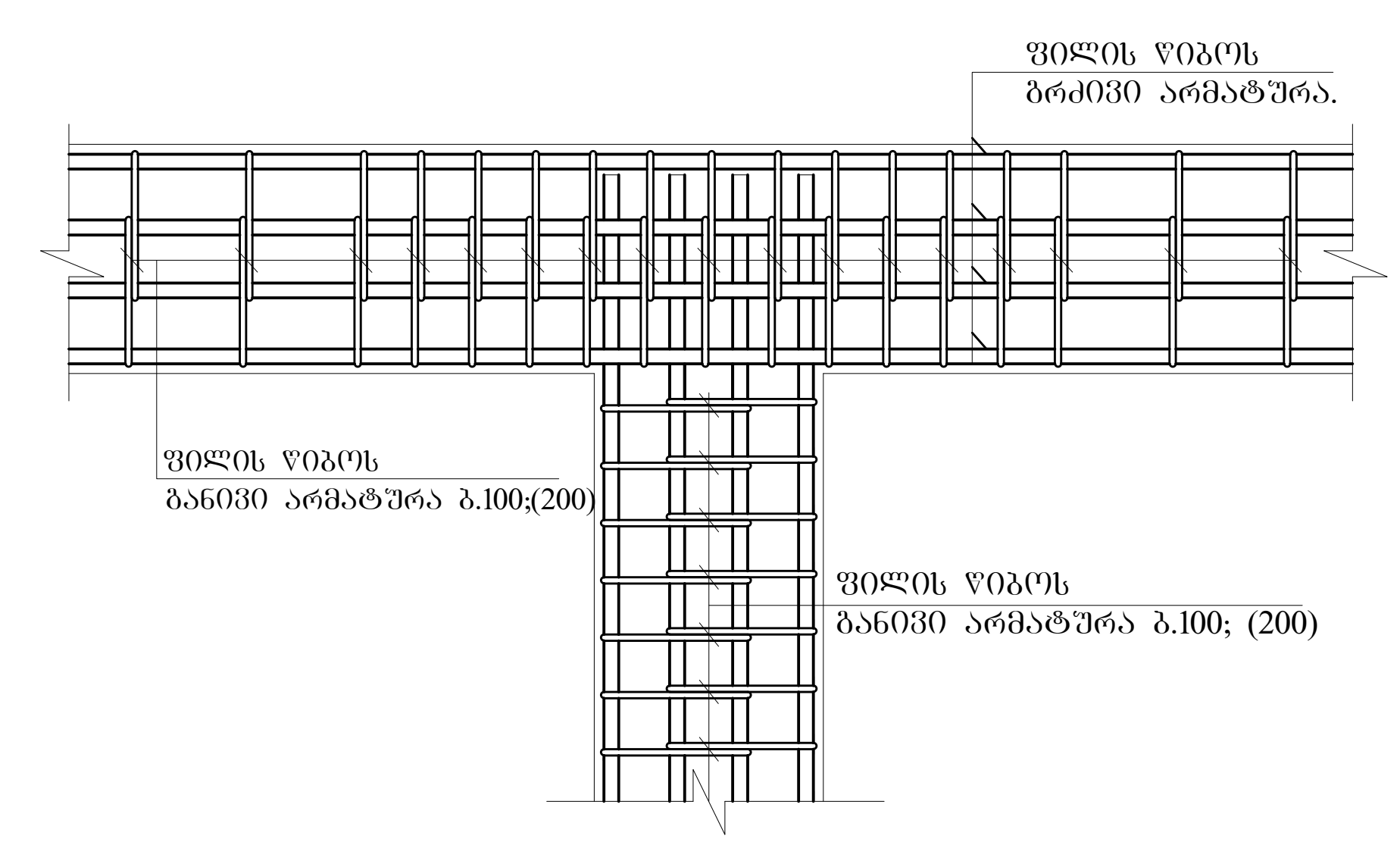
| რევიზია | შინაარსი | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |

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

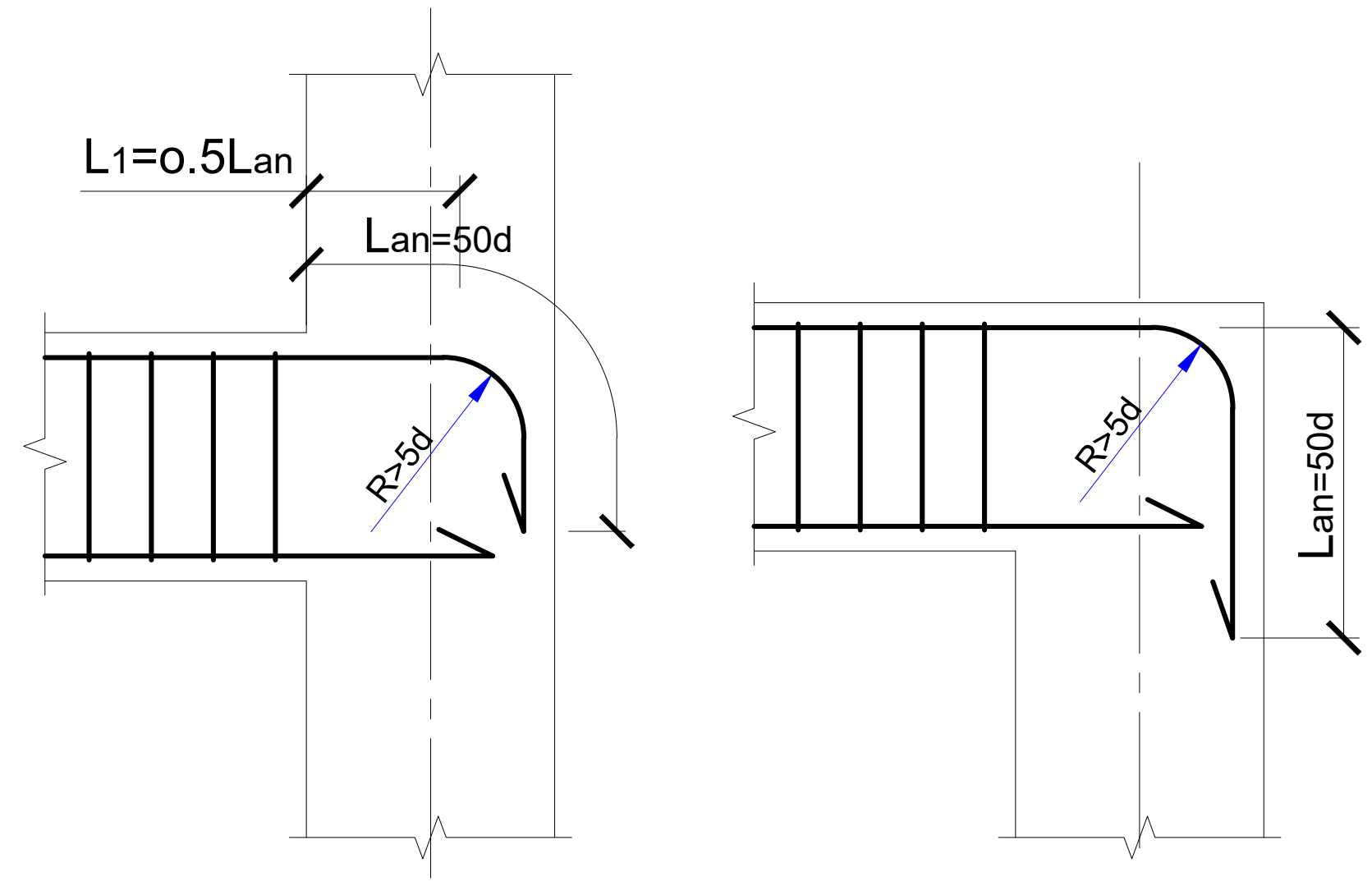
## რიგელებისა და სვეტის შეუღლების კვანძი(სქემატური ნახაზი)



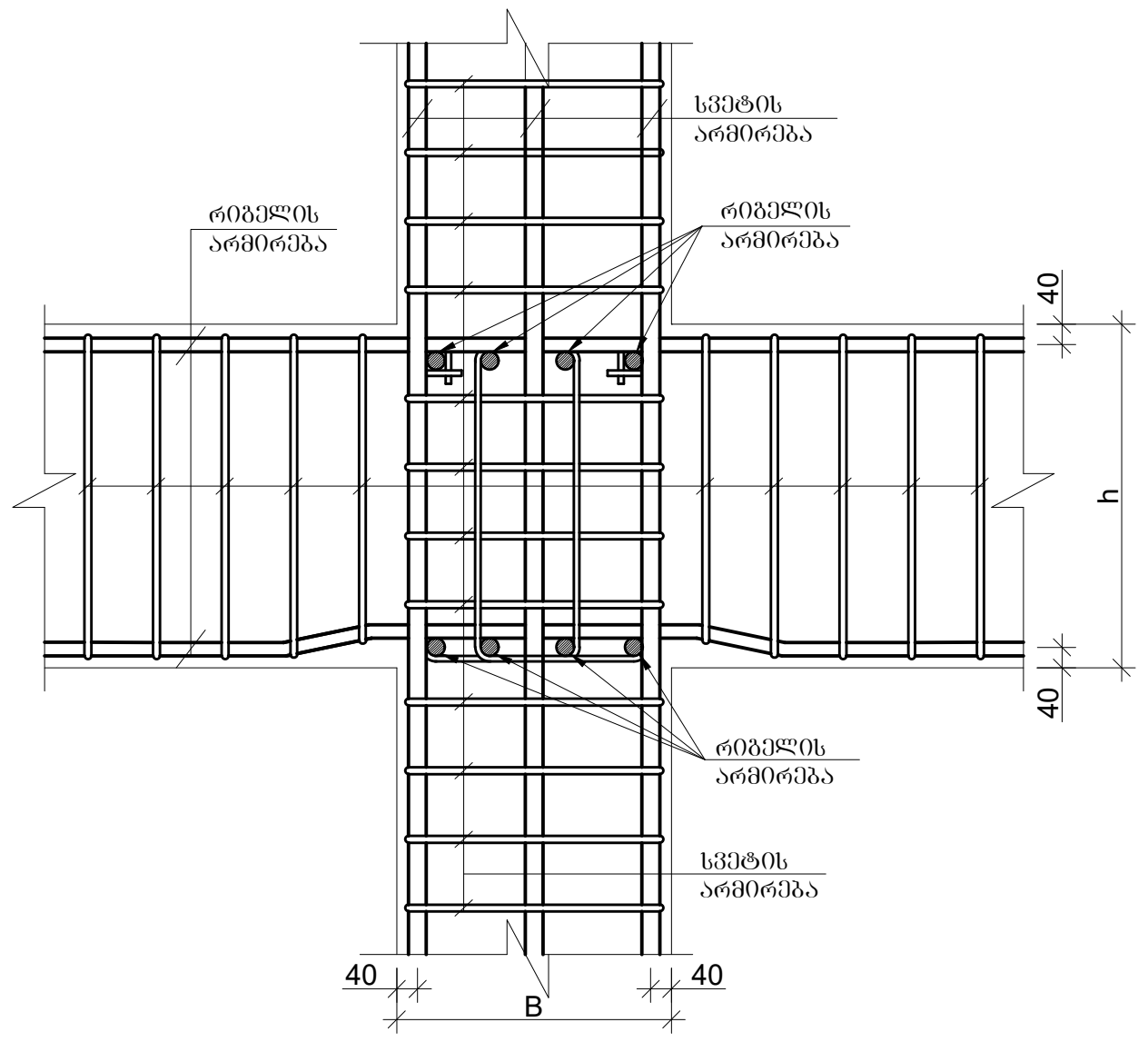

## რიგელების შეერთების კვანძი (სქემატური ნახაზი)



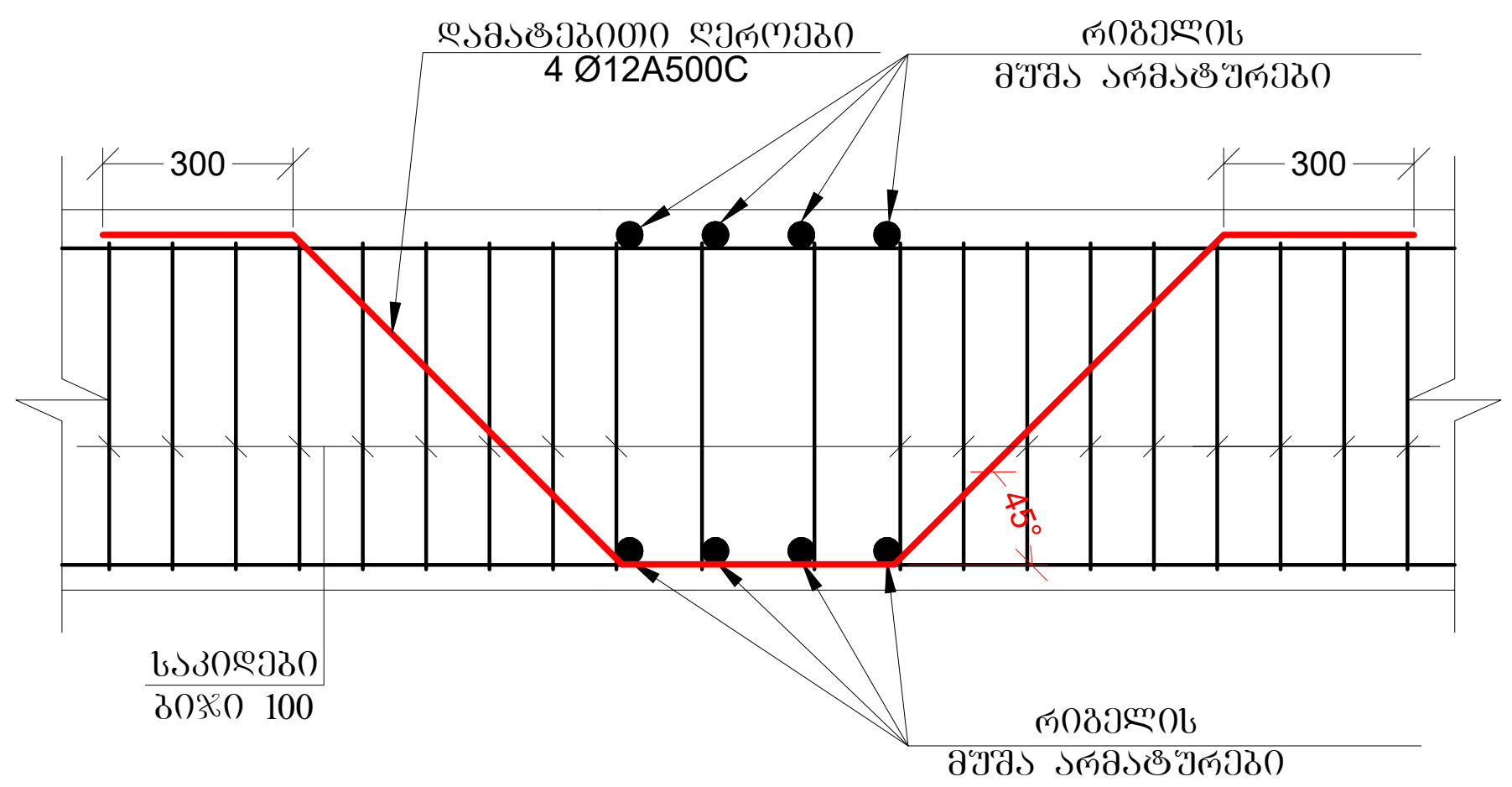

## რიგელის არმატურების სვეტებში ჩაანკერების ტიპიური დეტალები



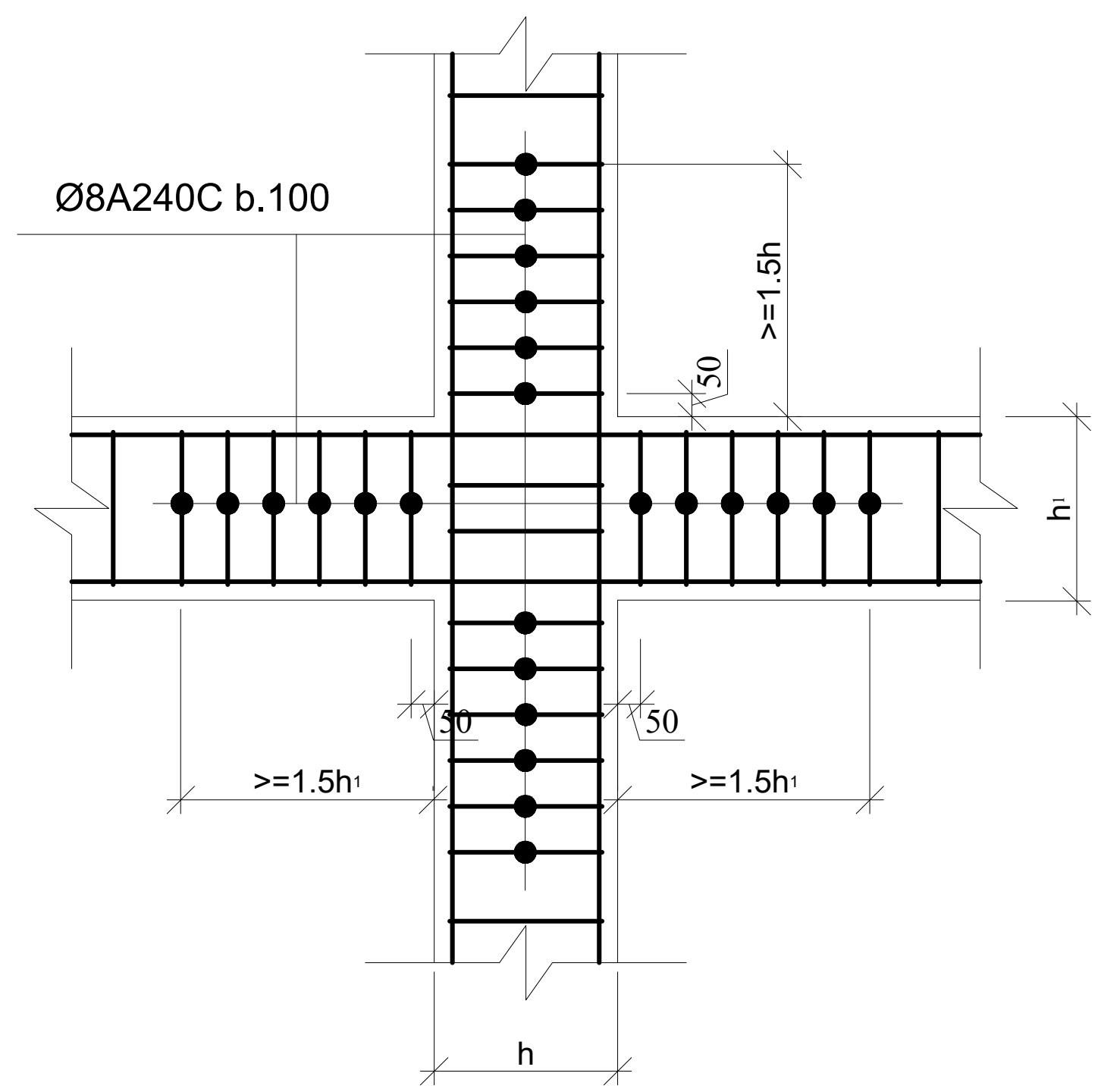

## ჭრილი ა-ა. მ. 1:10



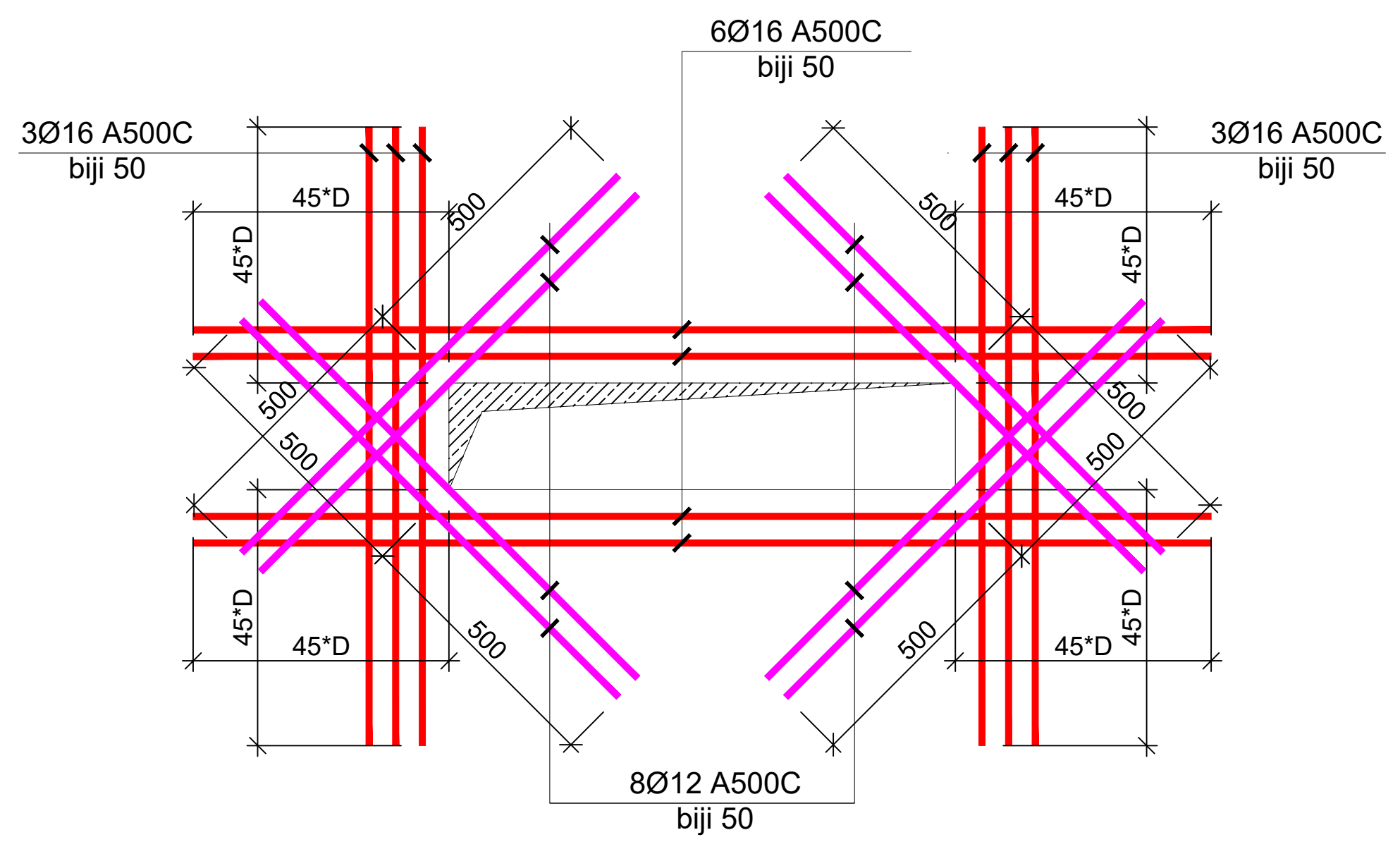

## რიგელების შეერთების კვანძი




## რიგელებისა და სვეტების შეერთების კვანძში საკიდების განაწილების სქემატური ნახაზი




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



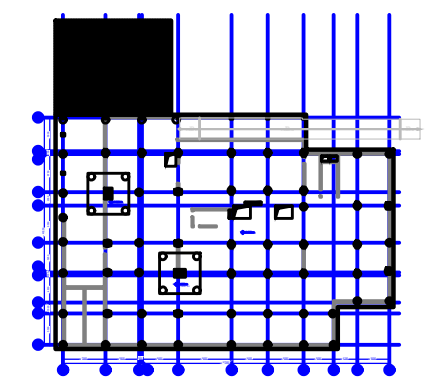

| | |
|---|---|
| ფურცლის ფორმატი A3 | ქ. თბილისი 2023 |
| | ფილის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

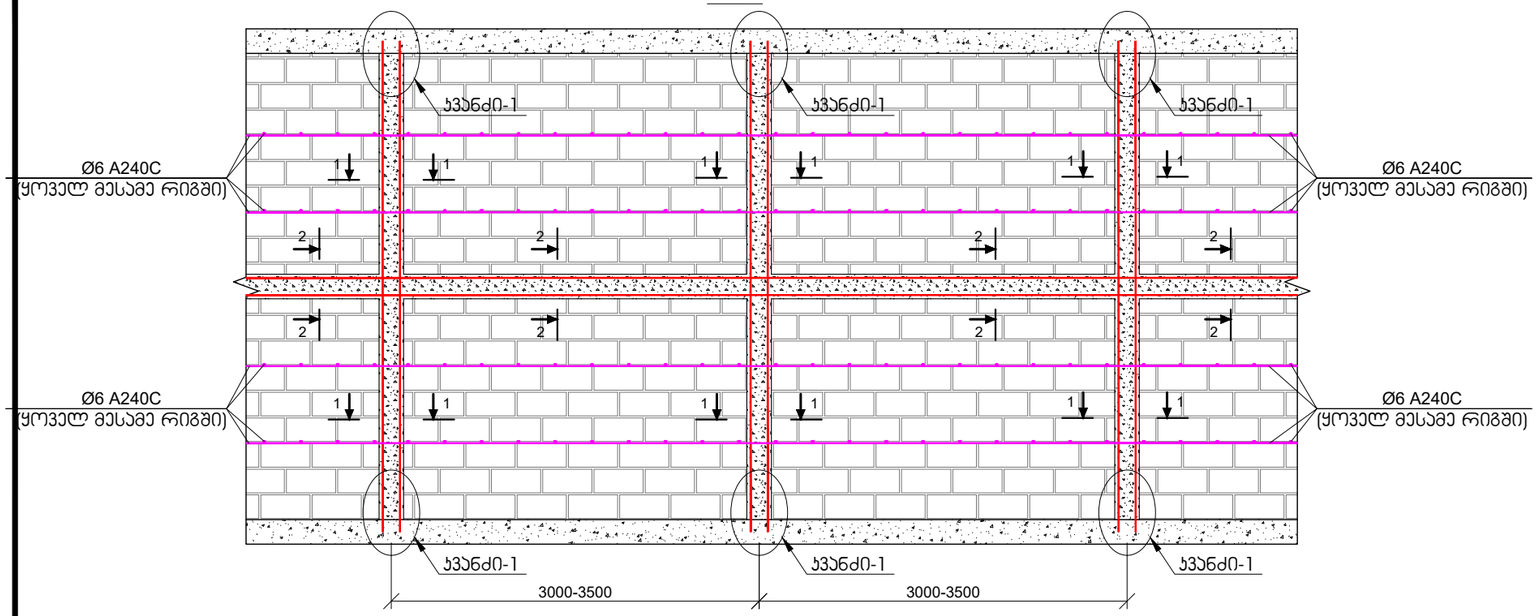
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძ

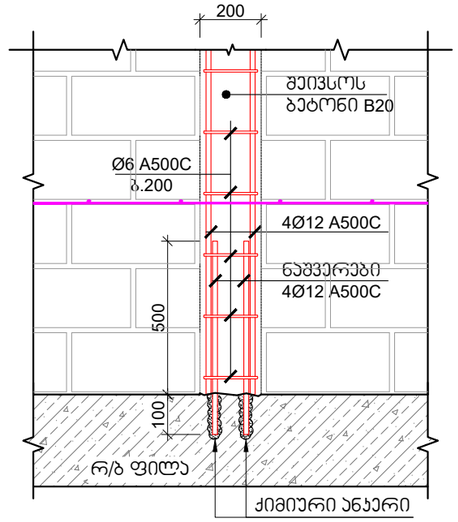
| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

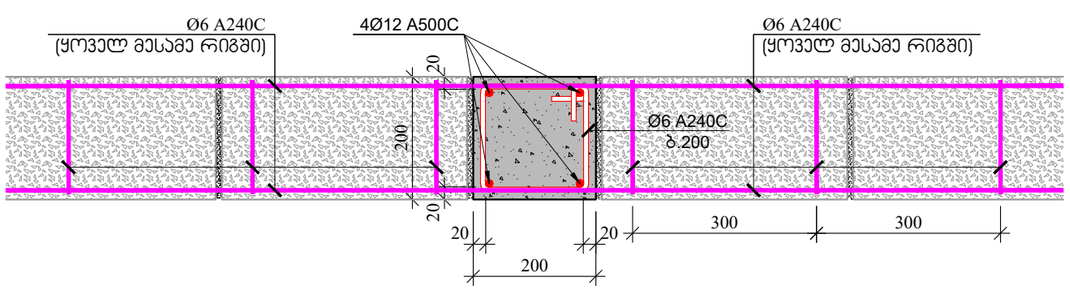
## სეისმური ღონისძიებები ბლოკის წყობის კედლების გასამაგრებლად
მ 1:50



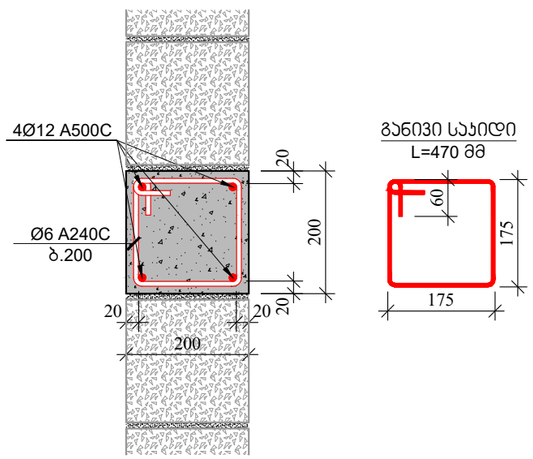

## ჯვანძი-1
მ 1:20




## ჭრილი 1-1
მ 1:10




## ჭრილი 2-2
მ 1:10







შენიშვნები:

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

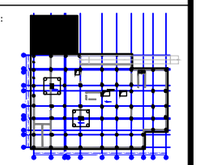
| | |
|---|---|
| შეკვეთის ფორმატი | ქ. თბილისი 2023 |
| A3 | შაბლონის დასახელება: |

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სტრუქტური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი ოჰს"
ს/კ 400107273

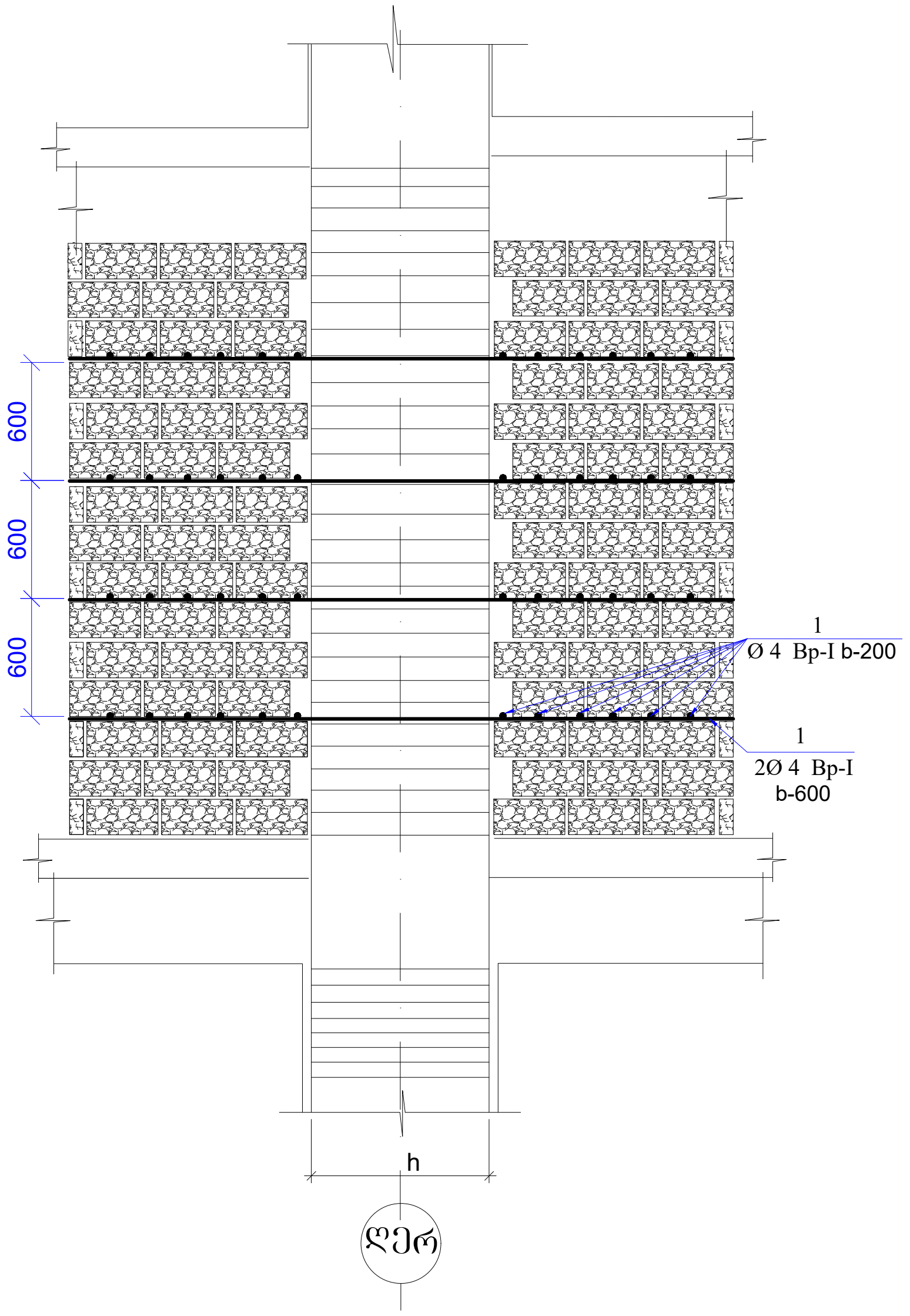
კონსტრუქტორი:

დ. თაყაძე:

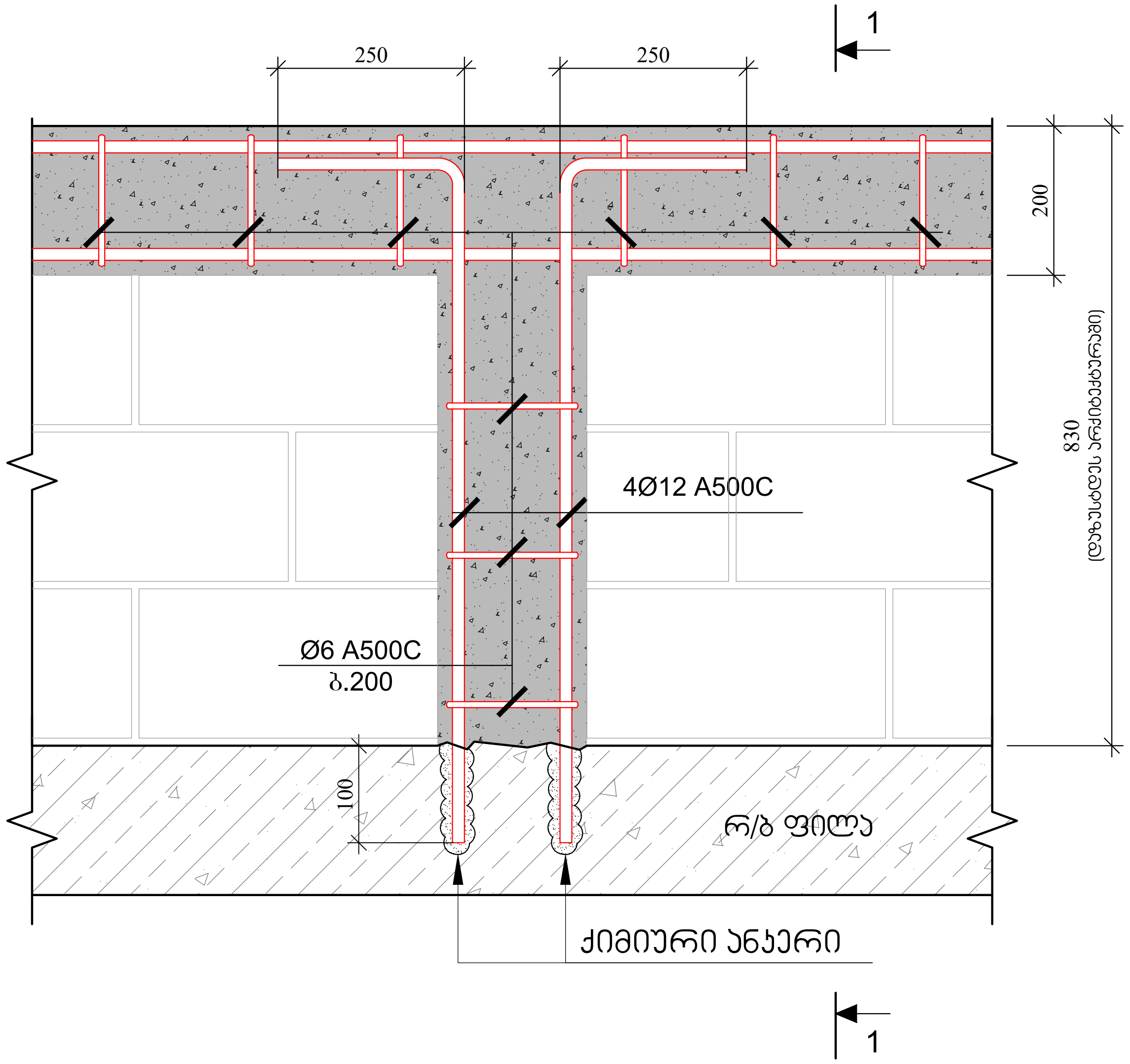
| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

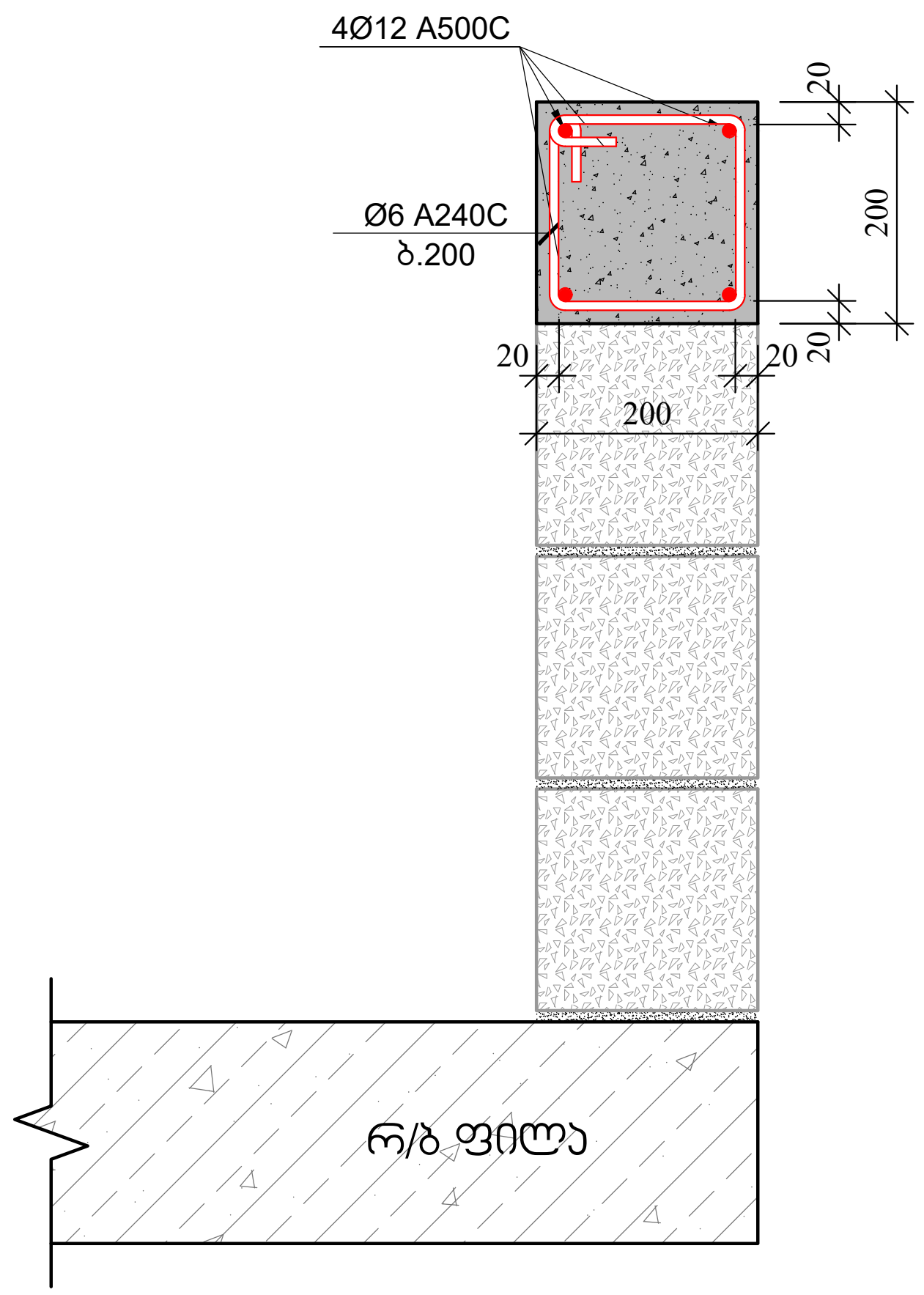
## კედლის წყობის დაარმირების ფრაგმენტი




## 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

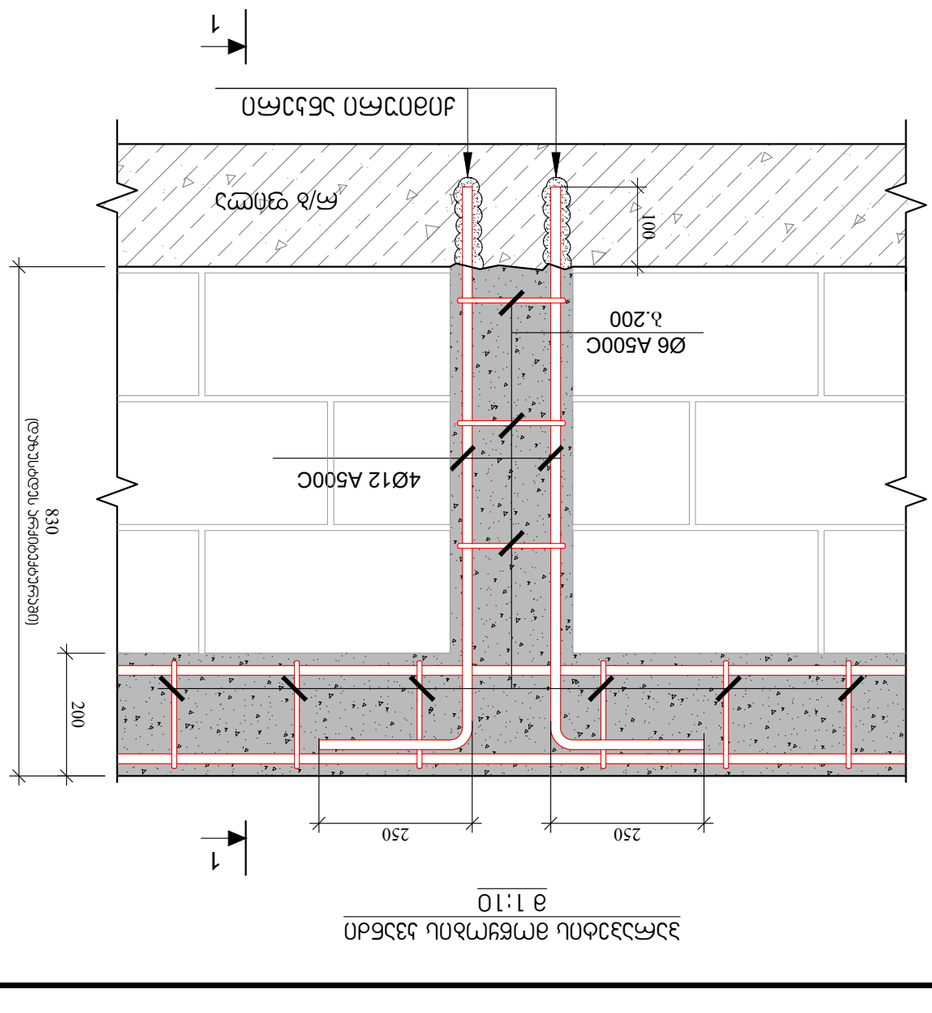
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

| რევიზია | შენიშვნა | თარიღი |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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




ᲛᲐᲒᲘᲡᲣᲠᲘ ᲛᲐᲠᲪᲮᲜᲘᲕ ᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲙᲘᲓᲔᲖᲔ ᲛᲓᲒᲠᲐᲓᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐ
მ 1:10

ᲨᲔᲛᲝᲠᲬᲘᲜᲔᲑᲐ 1-1
მ 1:10

| | | |
|---|---|---|
| ცვლილების ნომერი | ცვლილების შინაარსი | თარიღი |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲐᲓᲒᲘᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ: ᲥᲣᲗᲐᲘᲡᲘ, ᲠᲣᲡᲗᲐᲕᲔᲚᲘᲡ ᲒᲐᲛᲖᲘᲠᲘ №15

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ: ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲘᲡ ᲕᲐᲓᲐ: 4 ᲗᲕᲔ

ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲬᲧᲘᲡᲘ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 4 ᲗᲔᲑᲔᲠᲕᲐᲚᲘ 2023 ᲬᲚᲘᲡ

ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ: ᲛᲠᲐᲕᲐᲚᲤᲣᲜᲥᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲡᲐᲛᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲠᲕᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲐ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲮᲣᲗᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲕᲔᲠᲕᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲗᲝᲠᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲪᲐᲮᲠᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲗᲝᲠᲛᲔᲢᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲨᲕᲘᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲠᲕᲔᲢᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲗᲝᲠᲛᲔᲢᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲪᲐᲮᲠᲔ ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ: ᲛᲐᲠᲘᲐᲛ ᲛᲔᲤᲐᲠᲘᲨᲕᲘᲚᲘ

ᲛᲔᲗᲝᲠ