21.12.2022 წ.

საექსპერტო კონსტრუქციული დასკვნა

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #15-ის მიმდებარედ მშენებარე 18 სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.

საცხოვრებელი სახლის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობა გეგმაში ოთხკუთხა ფორმისაა, 18 სართულიანი. მაქსიმალური ღერძული ზომებია: **38.025 X 57.550 მ**; შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოკავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა. შენობის სართულის მაქსიმალური სიმაღლე **H=3.5 მ**; შენობის მაქსიმალური მალი ღერძებში აღწევს **L=7.45 მ.**

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 ეფუძნება ფენა-4 -ს (ქვიშაქვებისა და არგილიტების მონაცვლეობა), რომლის წინაღობად მიღებულია **Rc=161 კგძ/სმ²**.

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

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

სვეტები: **500X500 მმ; 500X900 მმ; 500X1300 მმ; 500X1600 მმ; 800X1200 მმ; 900X1200 მმ; 1500X2000 მმ;**

- მონოლითური კედლები და დიაფრაგმები: **250 მმ; 300 მმ**
- გადახურვის ფილა: **250 მმ; 350 მმ; 500 მმ;**
- რიგელები: **400X600(h) მმ; 500X600(h) მმ; 500X900(h) მმ; 700X1200(h) მმ; 900X1200(h) მმ;**
- რკინაბეტონის კიბეების ბაქმები და პანდუსები სისქეში: **180 მმ;**

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისად:

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

დასკვნა:

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

გიორგი ჩიკვაიძე

ინჟინერიის დოქტორი მშენებლობაში
ევროკოდის ექსპერტი

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

მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი 2022

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

განმარტებითი ბარათი

12.12.2022

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 შენობის გამაგრება-გაძლიერება.

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 18 სართულიანი მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობა, რომელიც მდებარეობს ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #15 -ის მიმდებარედ.

2.1.2 შენობა გეგმაში ოთხკუთხა ფორმისაა; ღერძებში ზომებით: **38.025 X 57.550 მ**; მაქსიმაური მალი შეადგენს **L=7.45 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 2015**-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; 500 მმ; 1200 მმ;**

ბ) კონსოლური ფილები სისქეში - **250 მმ; 350 მმ; 500 მმ;**

გ) რკინაბეტონის სვეტების ზომები: **500X500 მმ; 500X900 მმ; 500X1300 მმ; 500X1600 მმ; 800X1200 მმ; 900X1200 მმ; 1500X2000 მმ;**

დ) რკინაბეტონის კედლები სისქეში: **250 მმ; 300 მმ;**

ე) რკინაბეტონის კოჭების (რიგელები) ზომები: **400X600(h) მმ; 500X600(h) მმ; 500X900(h) მმ; 700X1200(h) მმ; 900X1200(h) მმ;**

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

2.3.4 გამოყენებული ფოლადის პროფილები:

ფოლადის ორტესებრი კოჭი: HEA 500

2.4 შენიშვნები და რეკომენდაციები

3.4.1 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

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

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

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

2.5 სამშენებლო ნორმები და დოკუმენტაცია

2.5.1 პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

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

3 მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში:

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;

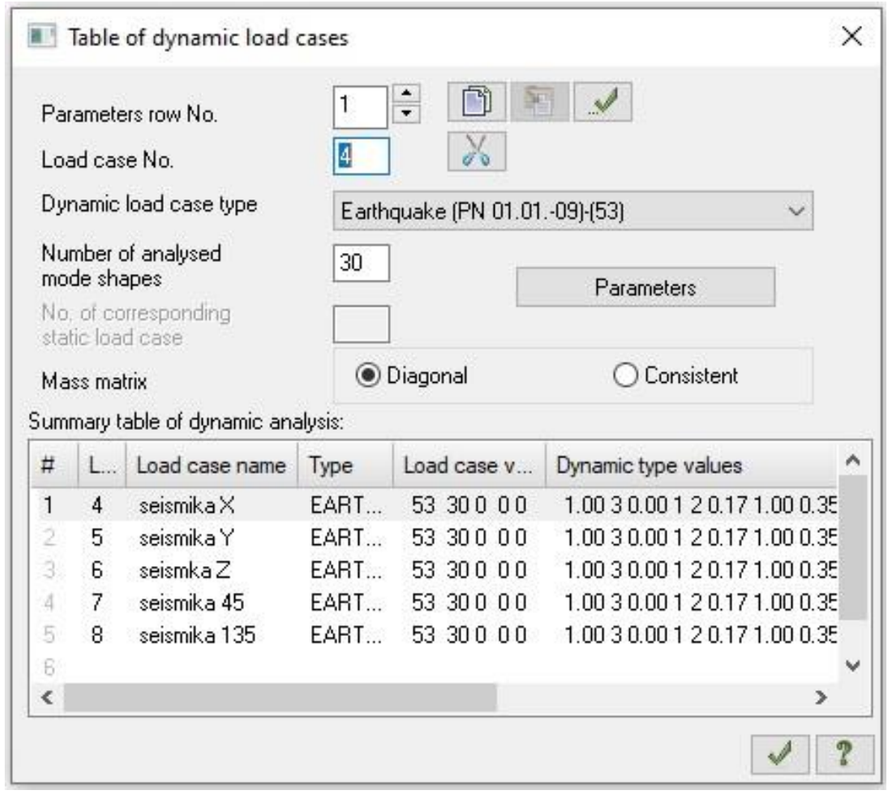
4.1.3 **სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებებით II კატეგორიის გრუნტისათვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, პნ 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა" თავი II, მუხლი 4-ის მოთხოვნების შესაბამისად:**
ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი ,,X,, მიმართულებით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

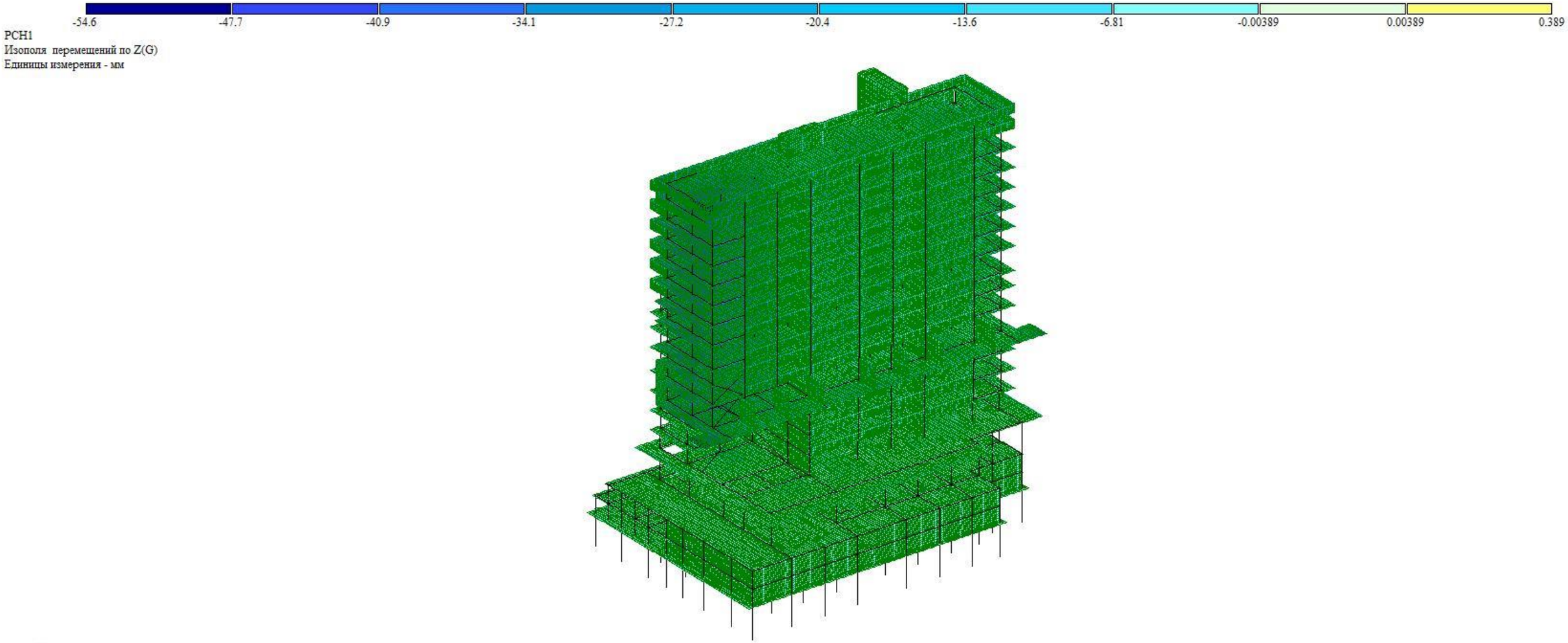
4.2.1 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 02;

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

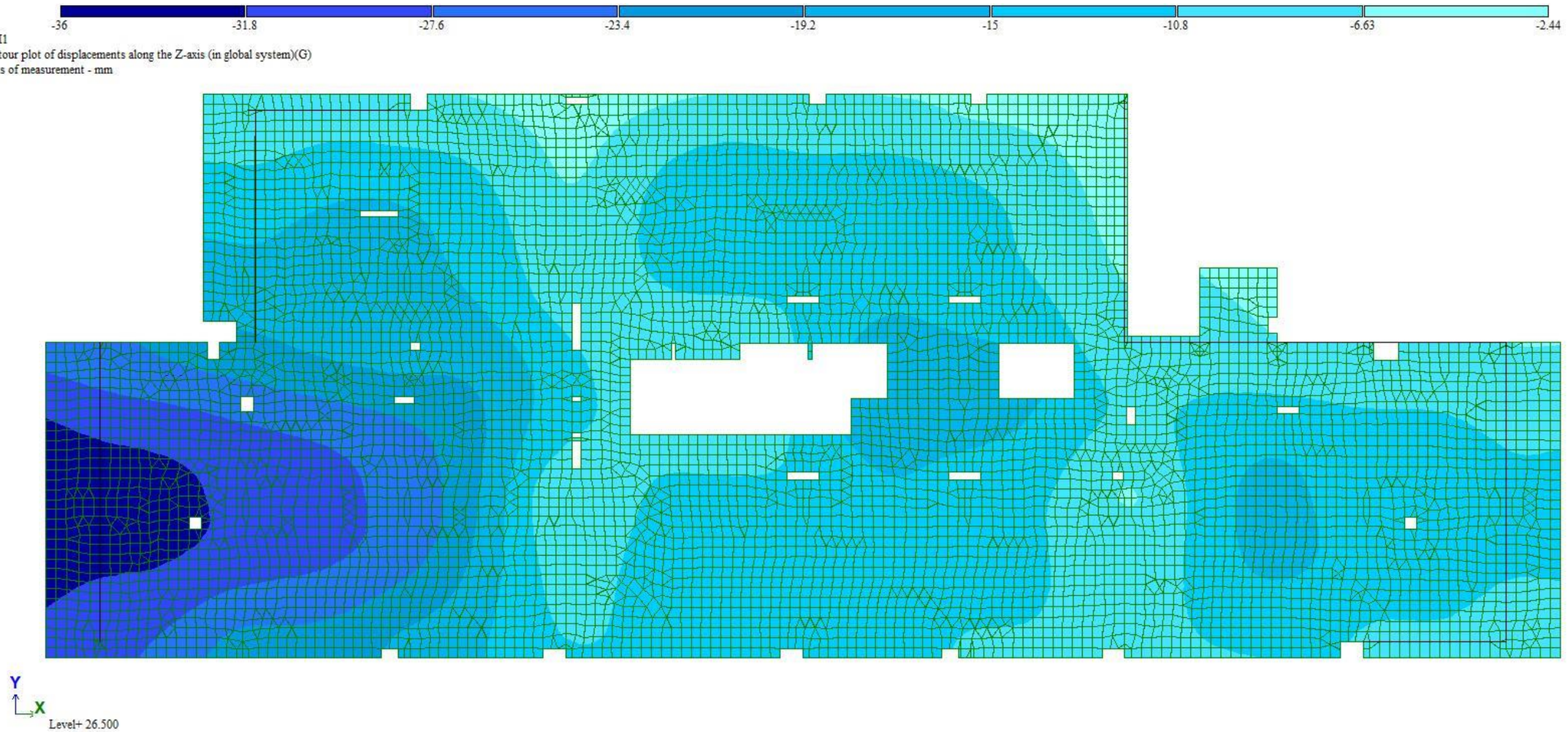
4.3.3 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 04;

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

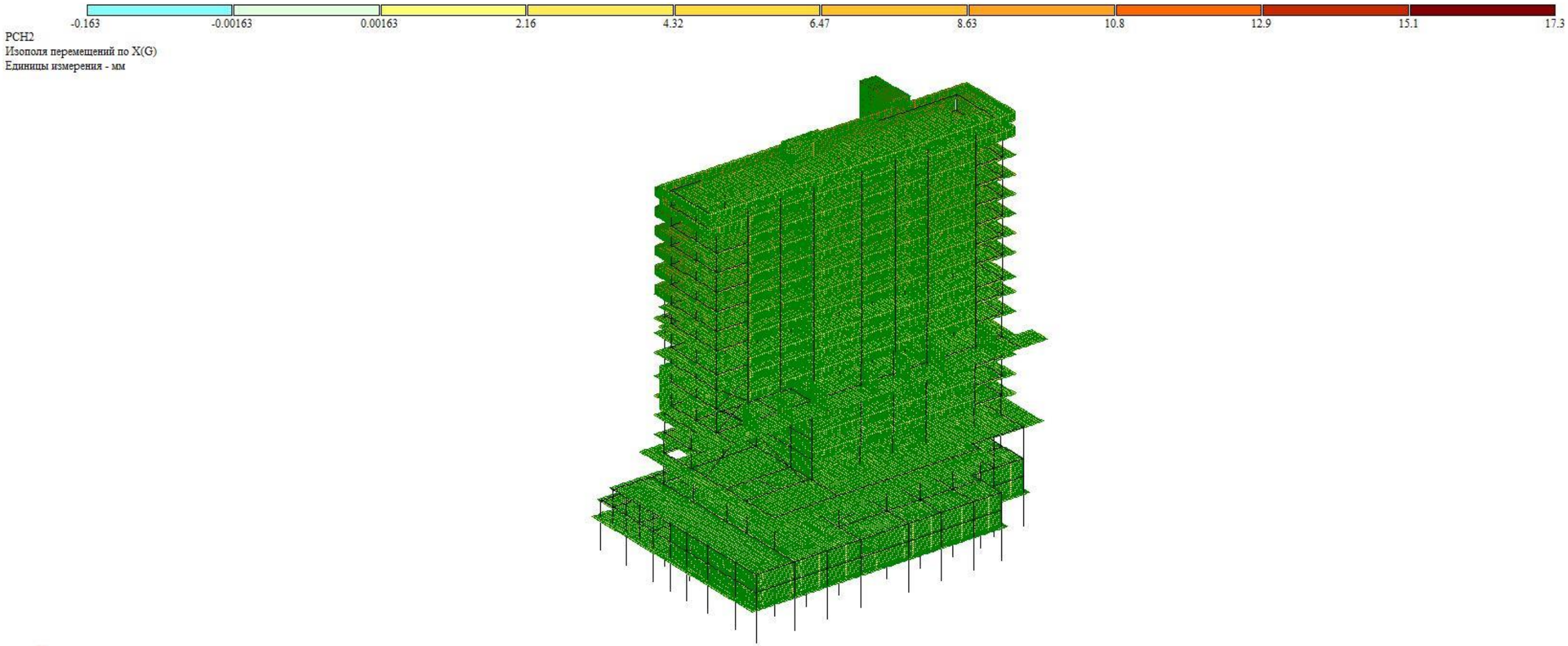
4.3.5 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 06;



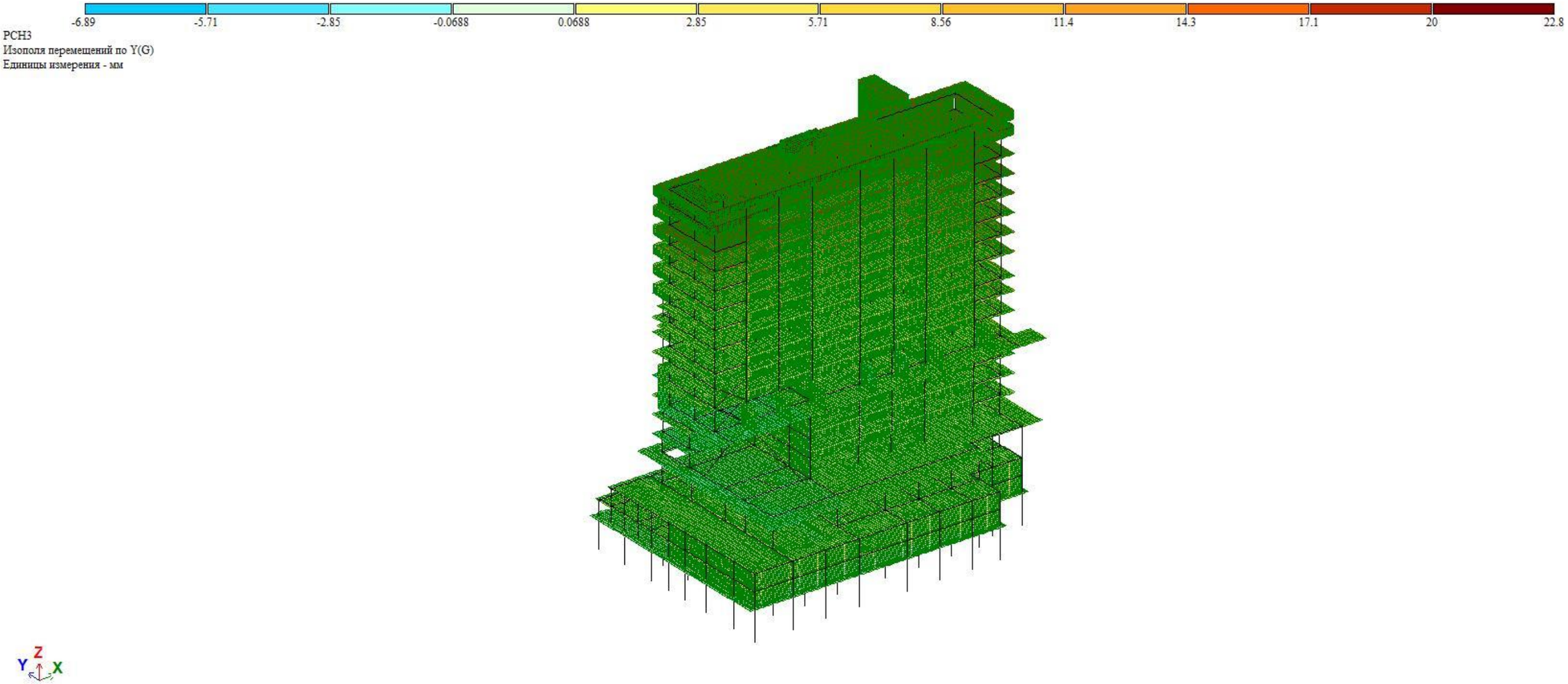
სურ. 02 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



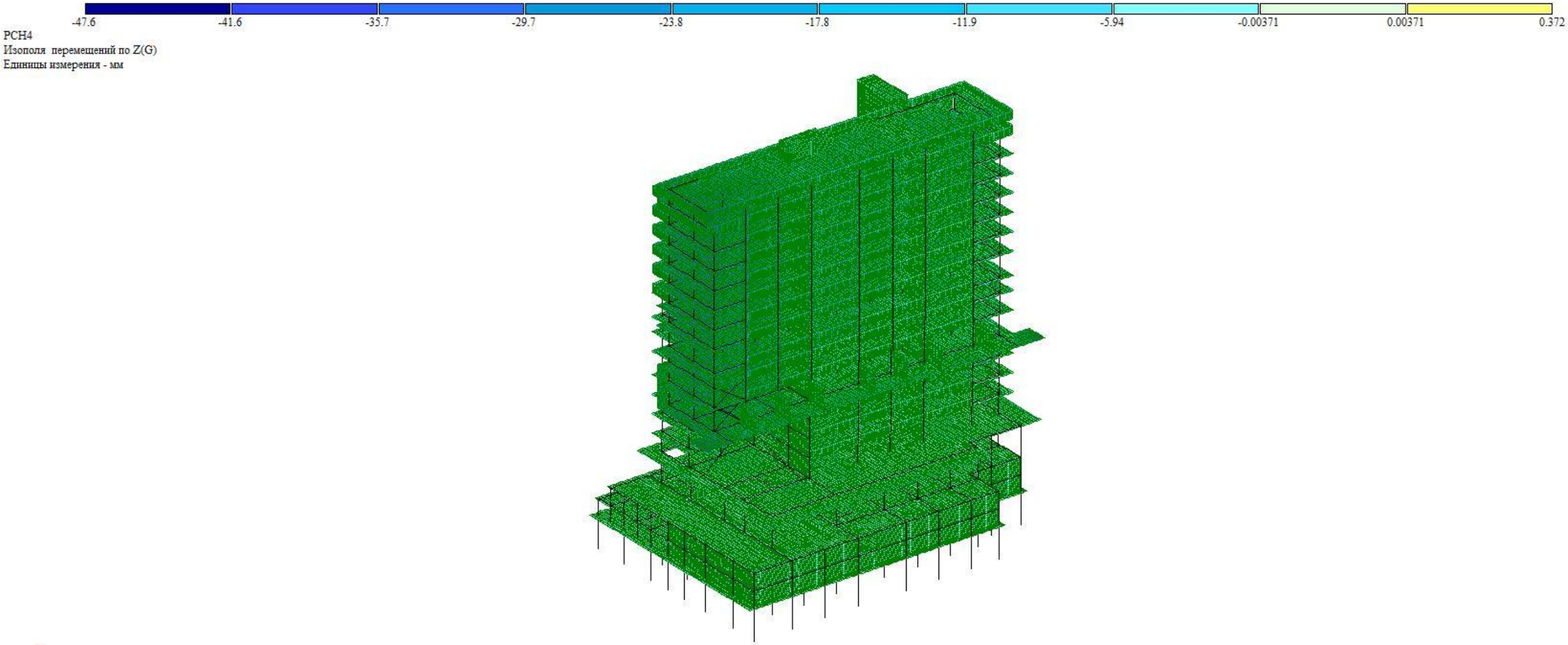
სურ. 03 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



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.

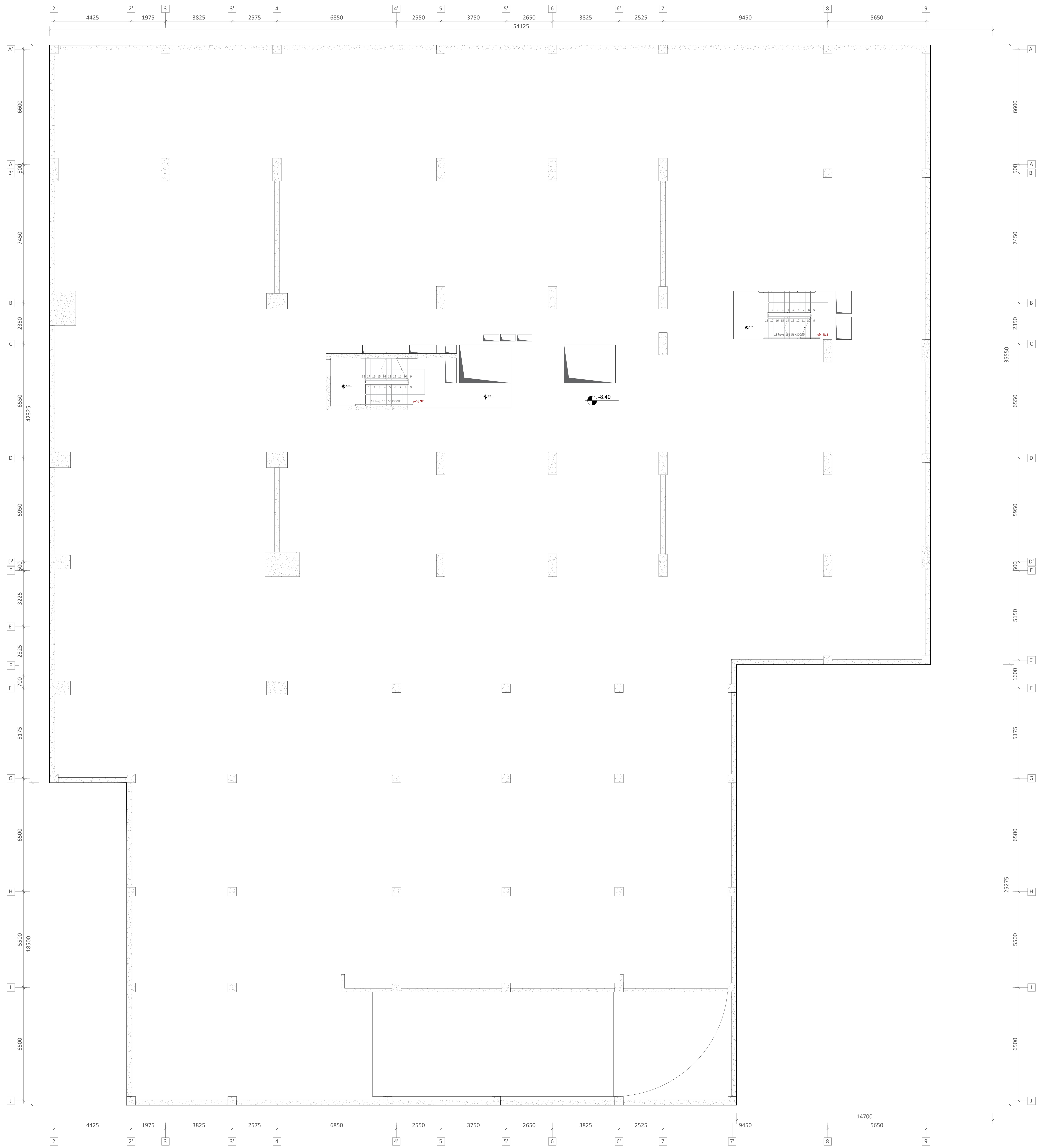
5.5.4 გამოყენებული ფოლადის მარკა S275

5.5.5 არმატურის მახასიათებლები;

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

ცხრილი 02

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2022
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

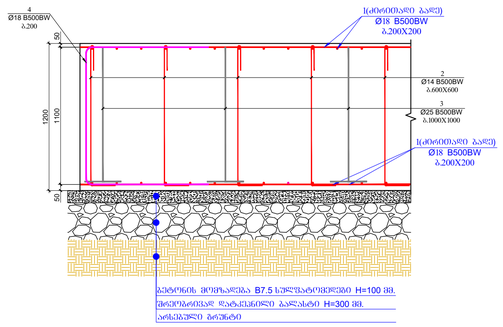
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

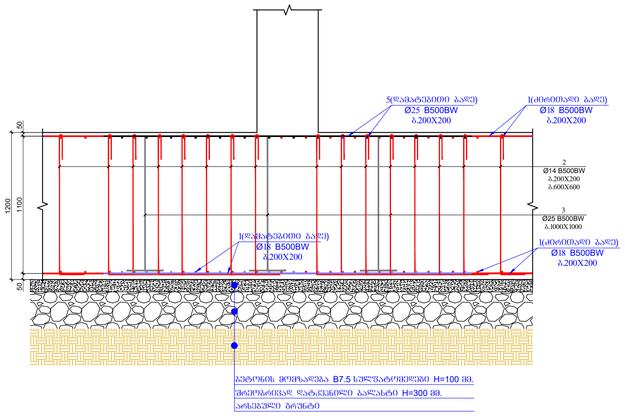
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **12.12.2022**	რკბ-ის საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-8.500**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD- 1** — რევიზია: **00**

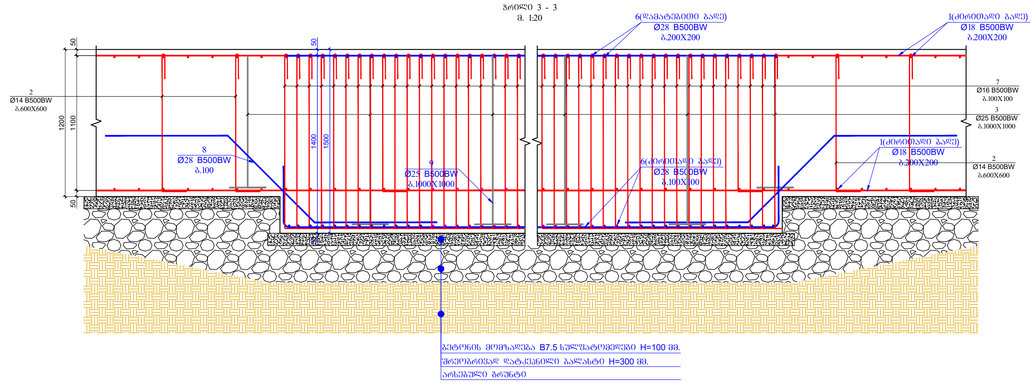
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:20



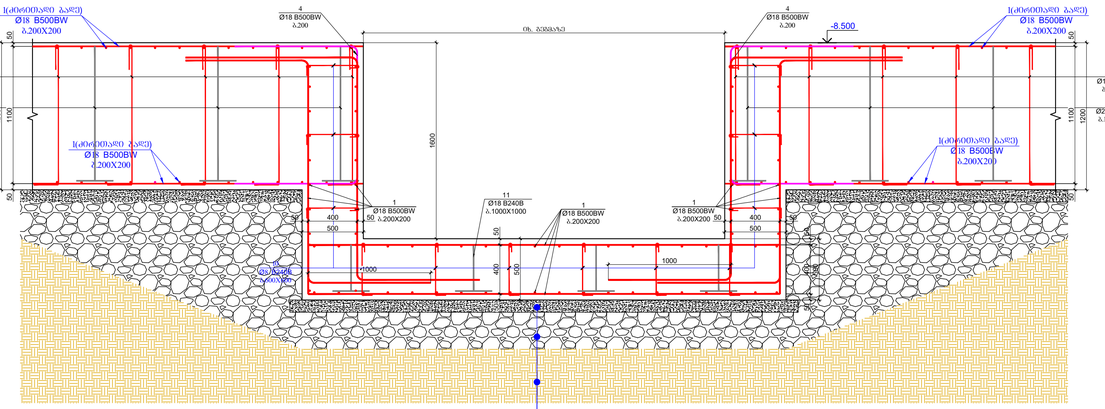
ჭრილი 2 - 2
(სპეციალის დამატებითი ბაღის ჭრილი)
მ. 1:20

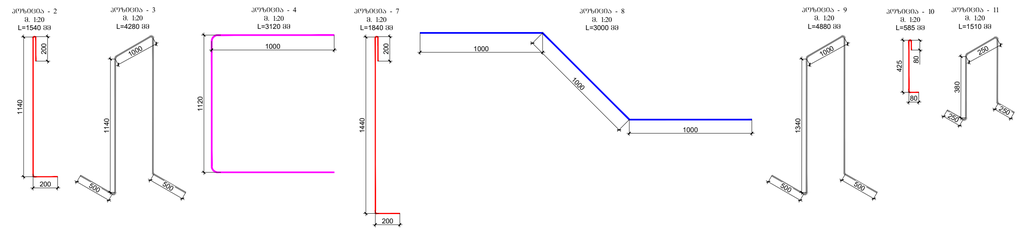


ჭრილი 3 - 3
მ. 1:20



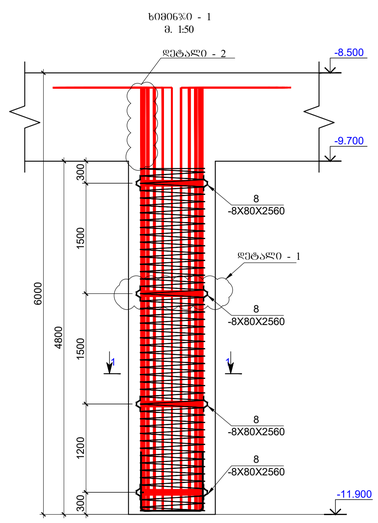
ჭრილი 4 - 4
მ. 1:20

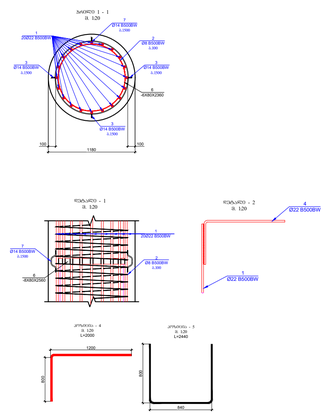




პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჩ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ	
		რკინის საარმატურო ფოლა						
		ღერძების					ერთეულის (კგ)	საერთო (კგ)
1	ჩასმული არმატურა	Ø	18	B500BW	l= 12000	4735	24.00	113625.70
2		Ø	14	B500BW	l= 375	17000	0.45	7711.99
3		Ø	18	B500BW	l= 4280	2300	8.56	19685.52
4		Ø	18	B500BW	l= 3120	1010	6.24	6301.61
5	ჩასმული არმატურა	Ø	25	B500BW	l= 12000	660	46.29	30551.71
6	ჩასმული არმატურა	Ø	28	B500BW	l= 12000	285	58.07	16549.03
7		Ø	16	B500BW	l= 1840	1040	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
								(ტ)
		ბეტონი B30 W8						2791.10
		ბეტონი B7.5						230.00

ხიმინჯი - 1
მ. 1:50



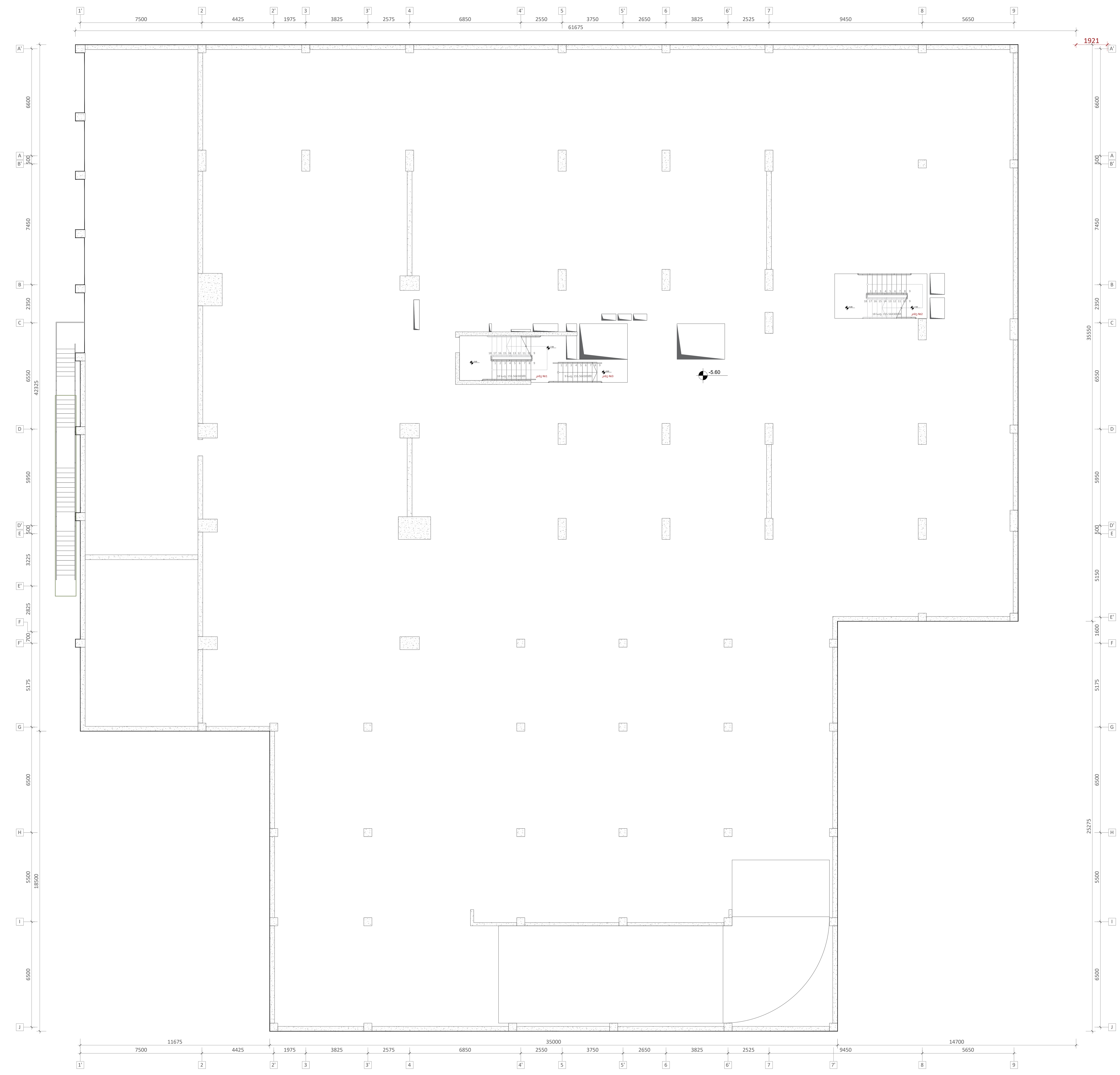


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჩ ა ხ ა ტ უ ლ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ		ნაკოდირება
		ხიმინჯი - 1							63
		ღერძების					ერთეულის (კგ)	საერთო (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø	22	B500BW	l= 5160	35	16.43	328.60	20709.84
2		Ø	8	B500BW	l= 1557.08	7	491.99	491.99	30955.21
3		Ø	14	B500BW	l= 280	16	0.34	5.42	341.43
4		Ø	22	B500BW	l= 2000	35	3.07	119.49	7527.16
5		Ø	22	B500BW	l= 2640	2	7.29	14.58	918.01
							1.ერთ (1.ხიმ)	979.51	61.691.63
8	ტრანსფ. ხვრელის	Ø	80		l= 2560	4	7.86	47.43	2987.81
		ბეტონი B30 W8					6.39	6.39	276.88

შეკვეთის ნომერი	ქ. თბილისი 2022
A1	ნახაზის დასახელება
შენობები	
დაპროექტების ეტაპი	
პროექტის ავტორი: ქმნა N15 -ის მოდელირების ტექნიკის ინჟინერია ფაილების ფორმატი სამუშაო ნახაზების	
პროექტის ხელმძღვანელი	
ავტორისეული ზედამხედველი	
პროექტის მენეჯერი	შპს "N STUDIO"
ორგანიზაცია	შპს "ეი ბი" ს/კ 400107273
პროექტის მთავარი ინჟინერი:	დ. მაისაძე

ინვენტარის №	ნახაზის საანგარიშო ნომერი
შეკვეთის №:	
შეკვეთის თარიღი: 12.12.2022	ობიექტის საანგარიშო ნომერი
მასშტაბი: 1:100	ძაბრის საანგარიშო ნომერი
ფორმატი: A1	
ნახაზის	ჭრილი კონსტრუქციის
ნახაზის #	SD- 2

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2022
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

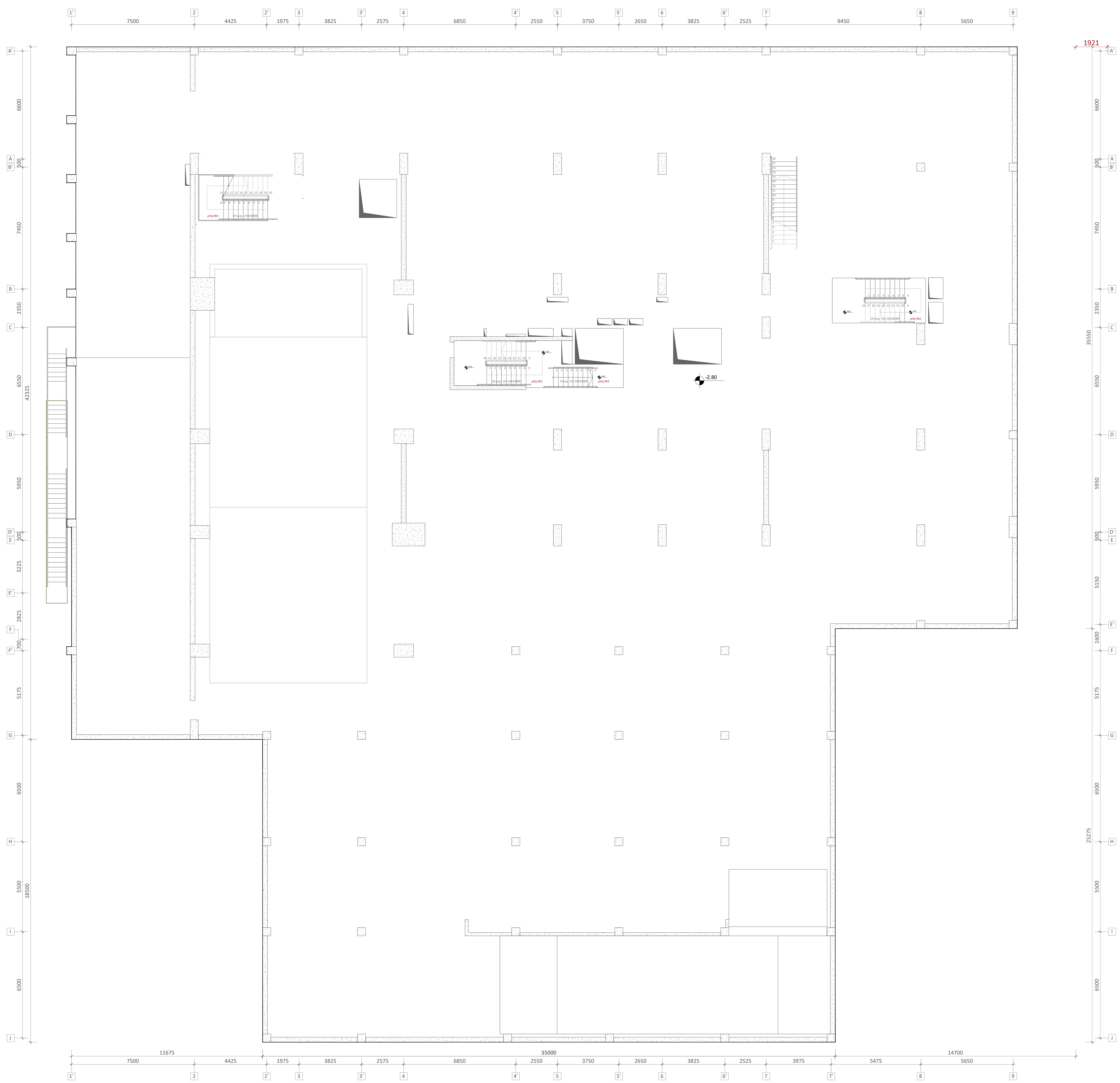
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **12.12.2022**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-5.600**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD-** 3 — რევიზია: **00**

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2022
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: **12.12.2022**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-5.700**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD-** 4
	რევიზია: **00**

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



ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2022 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:

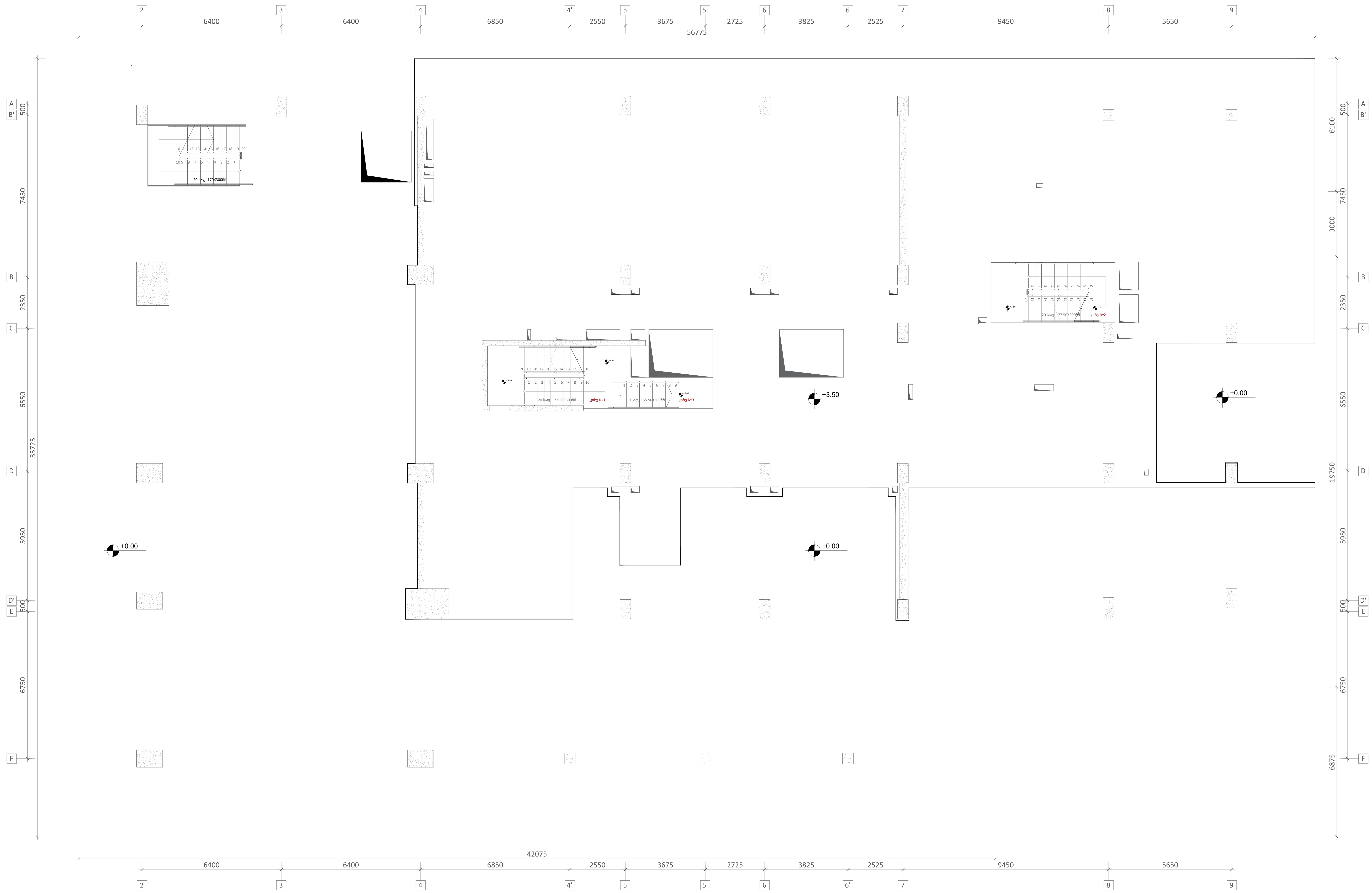
დ. თავაძე:

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **12.12.2022**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-0.100**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD- 5** — რევიზია: **00**

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+3.400**

მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2022
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

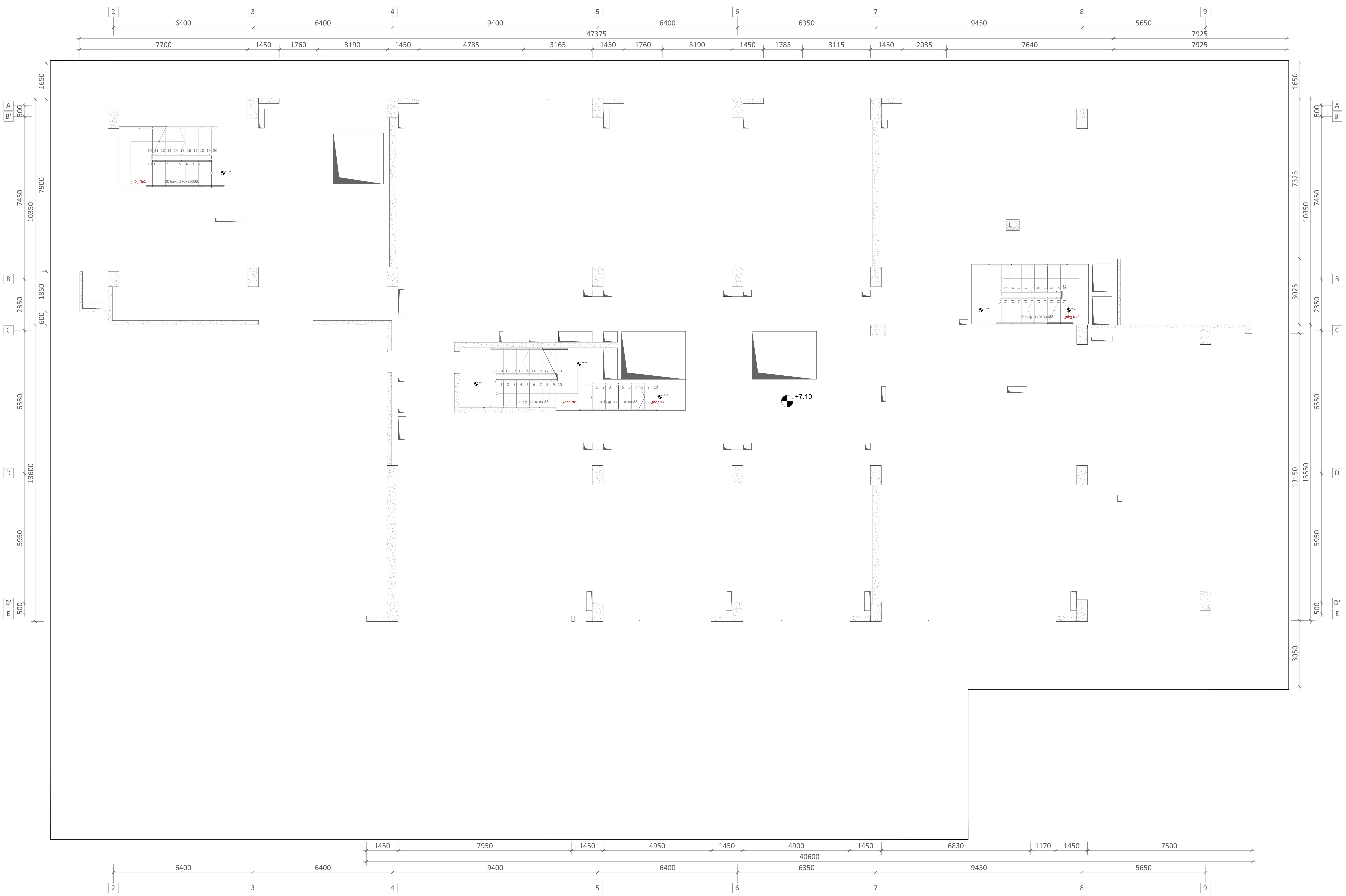
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **12.12.2022**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+3.400**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 6
რევიზია: **00**	

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2022
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:

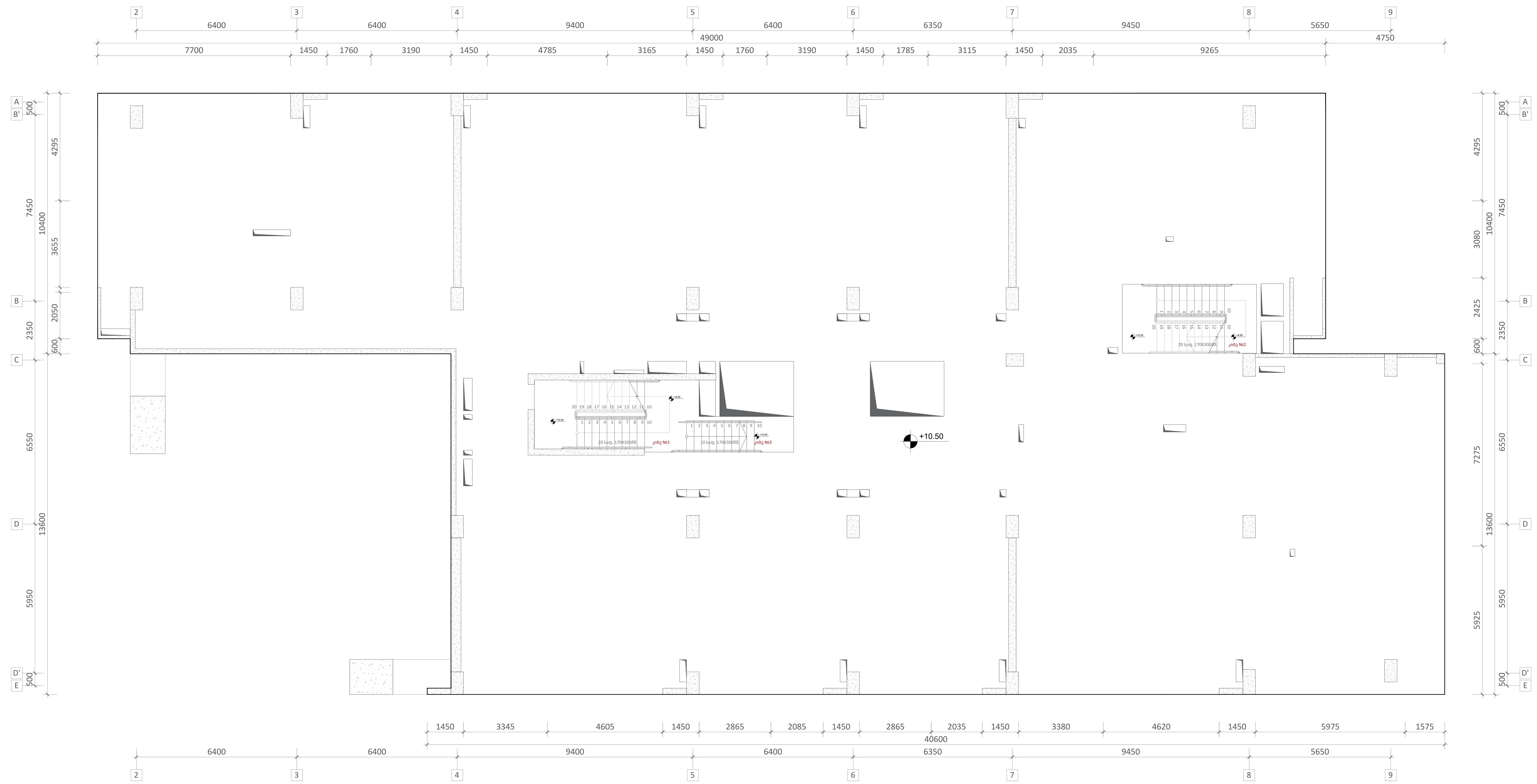
დ. თავაძე: დ. თავაძ

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **12.12.2022**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+7.000**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD- 7** — რევიზია: **00**

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

მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი: A1

ქ. თბილისი 2022

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. თავაძ

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:

თარიღი: **12.12.2022**

მასშტაბი **1:100**

კონსტრუქციული პროექტი

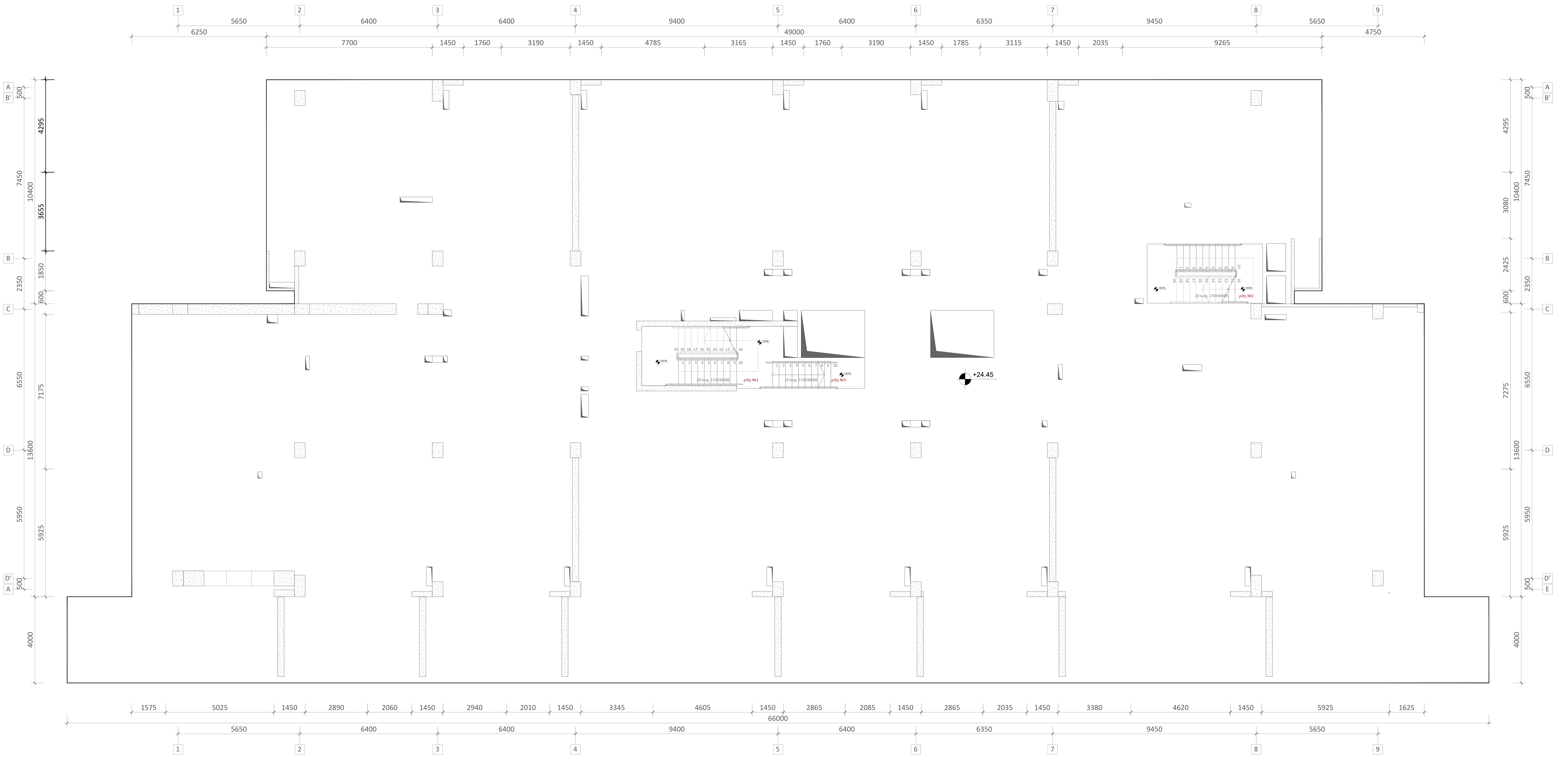
ნახაზის სახელწოდება: **რკბ-ის გადახურვის ფილის ვარმირების გეგმა ნიშ. +10.400; +13.800; +17.200; +20.600**

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის **#** **SD- 8**

რევიზია: **00**

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2022
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

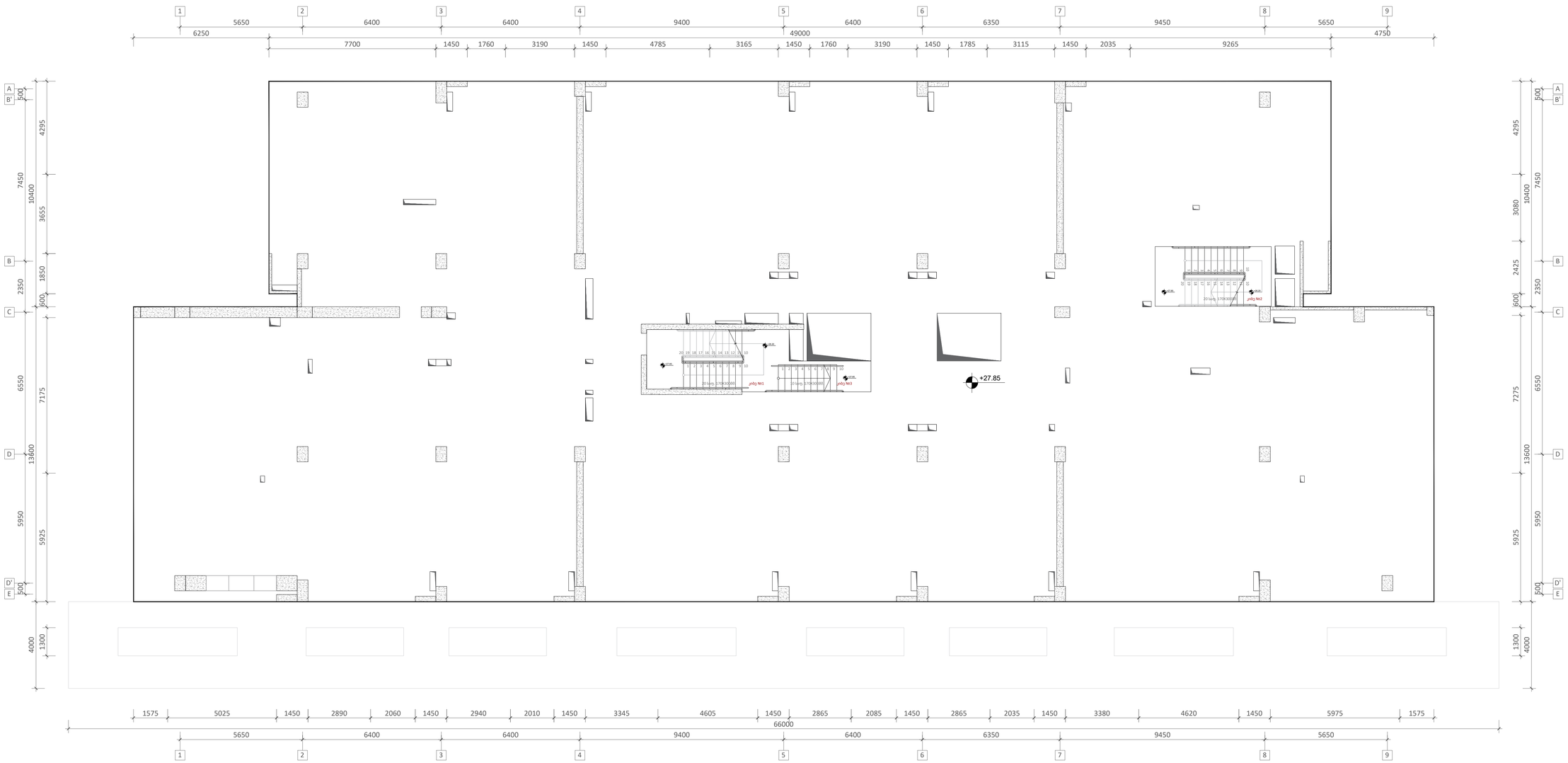
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: [signature]

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

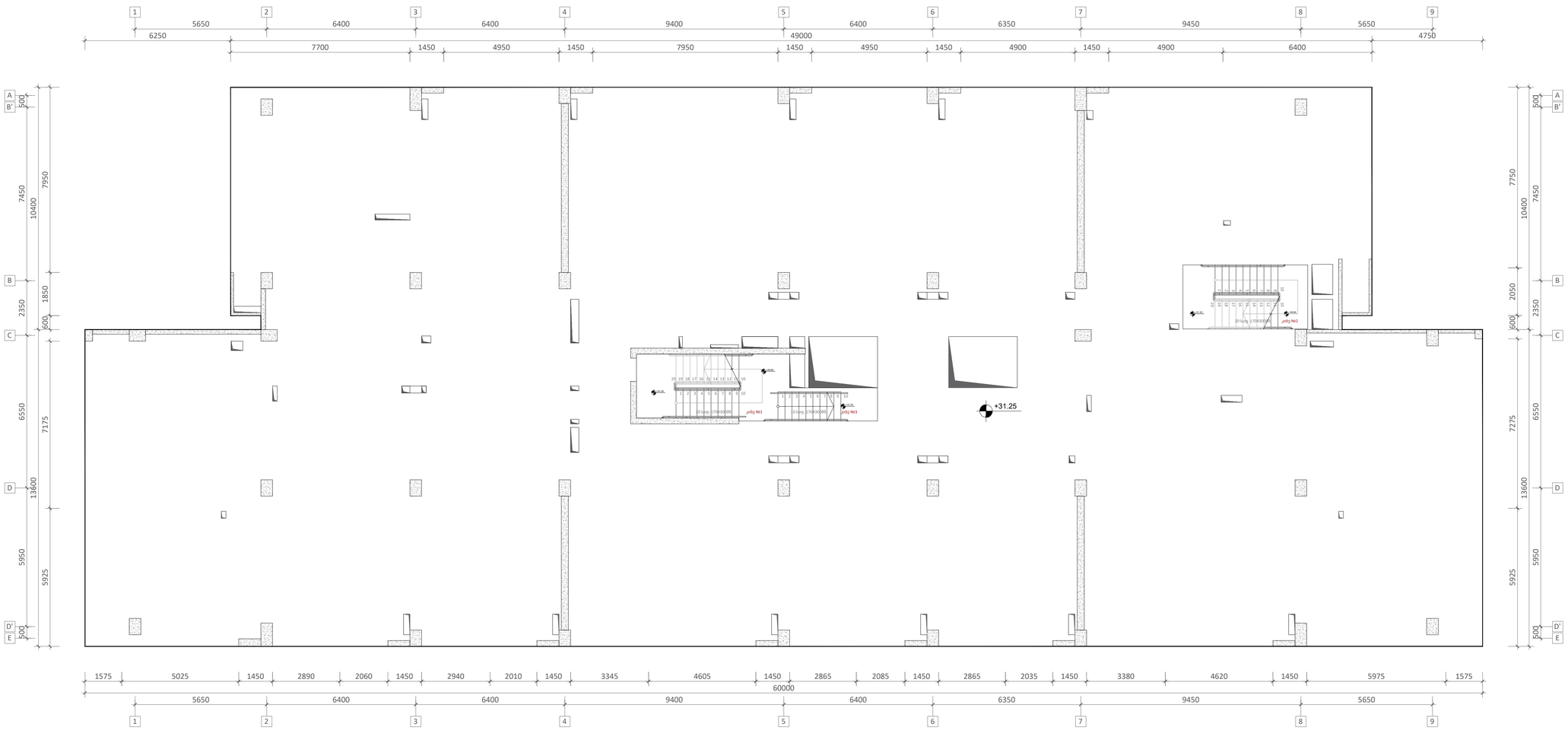
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **12.12.2022**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+24.350**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 9 — რევიზია: **00**

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



შენობის შიფრაბაზა	ქ. თბილისი 2022
A1	ნაგებობის ნომერი/ტიპი
პროექტის	
პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის ავტორი	
პროექტის ნაწილის ხელმძღვანელი	
პროექტის ნაწილის ავტორი	
პროექტის ნაწილის დასახელება

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



შენობის ტიპი/დანიშნ.	ქ. თბილისი 2022
A1	ნახაზის დასახელება
შენობისგეგმა	

არქიტექტორი, საპროექტო ორგანიზაცია

ქ. თბილისი, ილორის ქუჩა, N15 -ის მიმდებარედ ტერიტორიაზე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის პროექტი

პროექტის ავტორი

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ეი ბი"
ს/კ 400107273

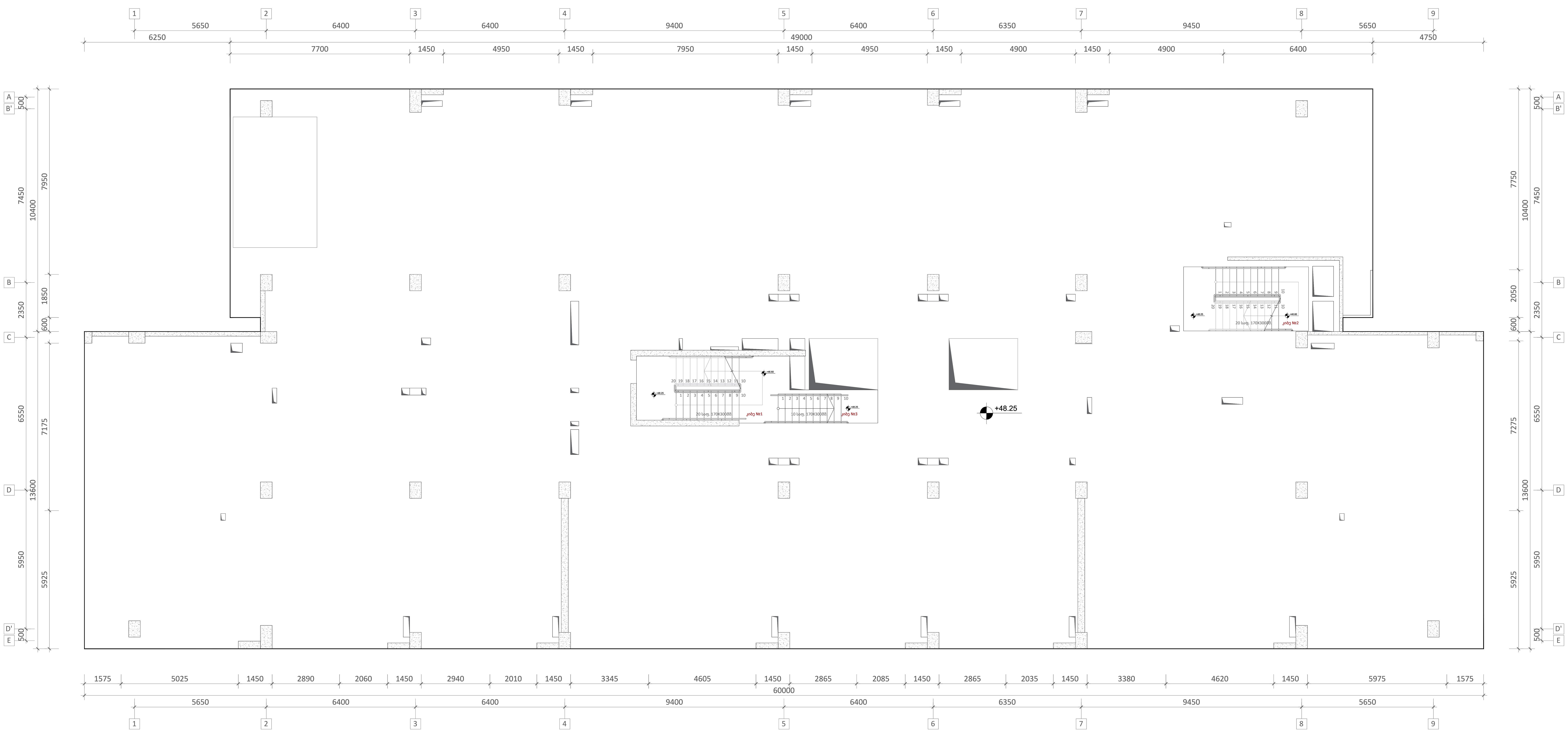
პროექტის ხელმძღვანელი

ფ. მაისაძე: ფ. მაისაძე

ცვლილება	შინაარსი	თარიღი

პროექტის N	საპროექტო ორგანიზაცია
შეკვეთა 12.12.2022	ქ.თბილისი, ვაკის რაიონი, ილორის ქუჩა N15 -ის მიმდებარედ ტერიტორიაზე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის პროექტი
მასშტაბი 1:100	არმირების გეგმა +31.150; +34.550; +37.950; +41.350; +44.750
პროექტირების ეტაპი	
ნახაზის	არმირების გეგმა
ნახაზის #	SD- 11 ცვლილება 00

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+48.150**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2022
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

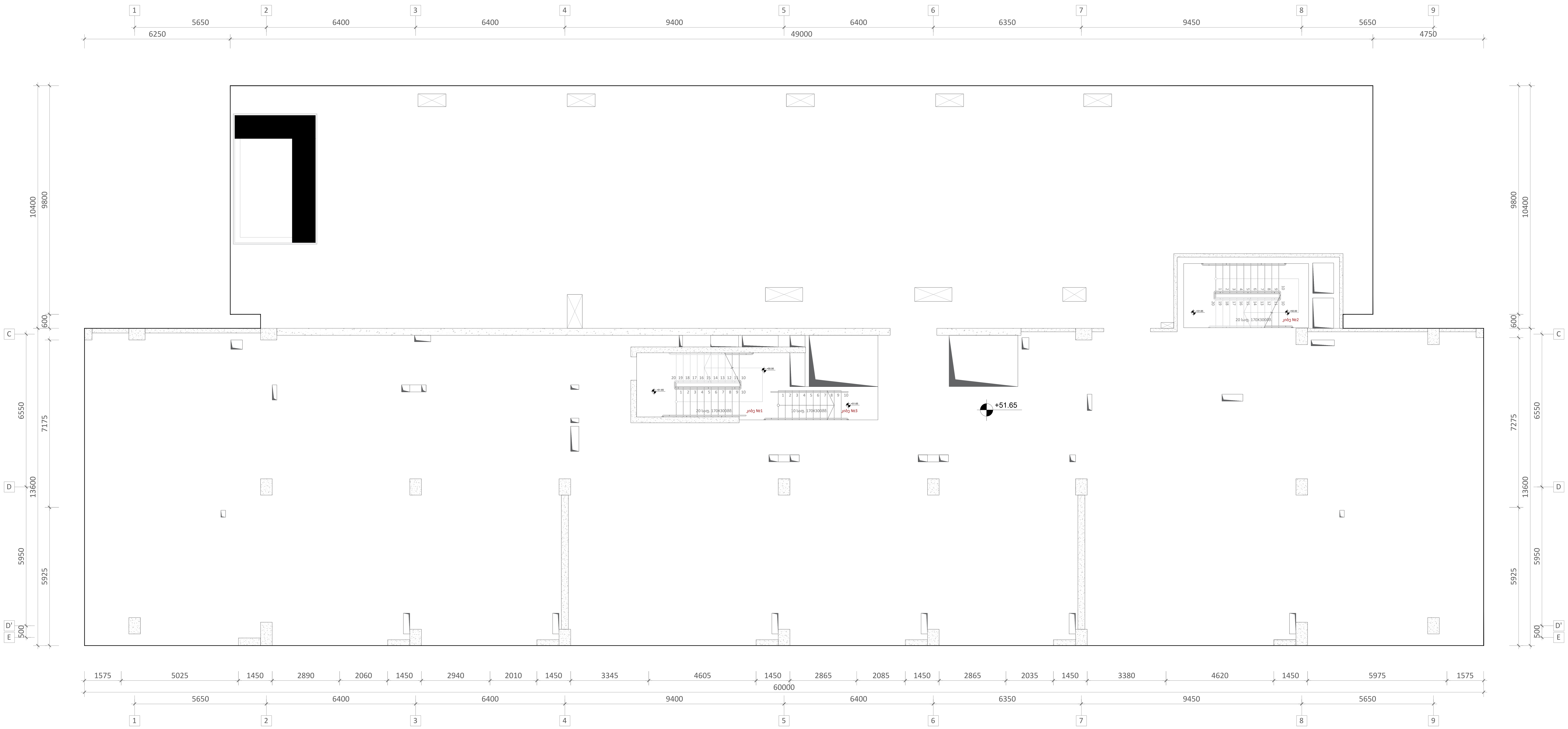
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: (signature)

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **12.12.2022**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+48.150**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD-** 12 — რევიზია: **00**

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2022
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "**N STUDIO**"

დამკვეთი

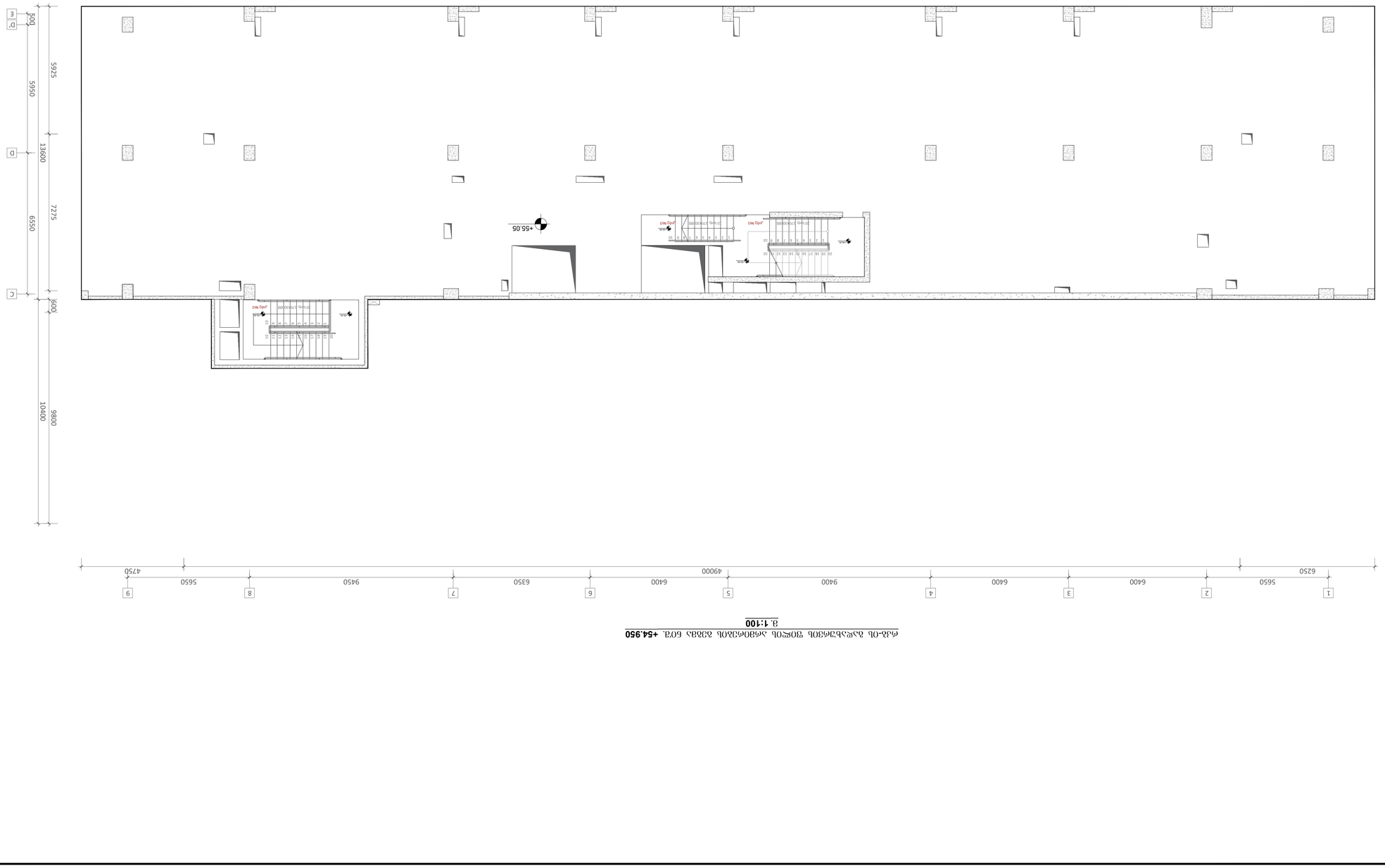
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **12.12.2022**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+51.550**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD**- 13
	რევიზია: **00**



ФАД-ОЛ ЗАЭАЭЛЗФЭЗОЛ ЭОЭЭОЛ ЭФЗОФЭЗОЛ ЗЗЗЗЗЛ БОЭЛ. +54.950

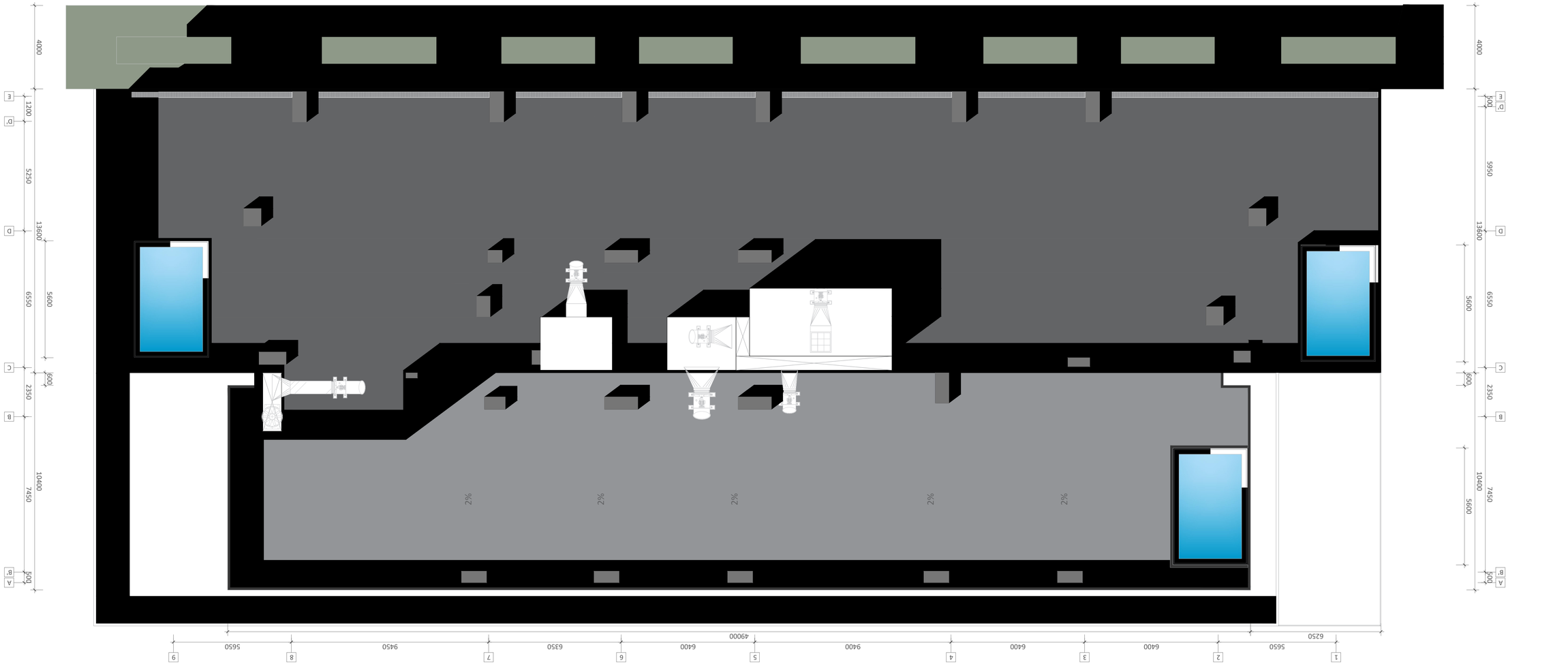
В. 1:100

ГЗАФЭОЭЛ. ЭИЭЧАЛФЭ	Л. ОЧФЭОЭФЛ 2022
ГЗАФЭОЭЛ. ЭОЭЧАЛФЭ	**А1**
ЭЗФЭЛЭЗЛЭЛФЭ	

ЗЗЛ "ЭО ОЛФ"
Ь/Д 400107273

ЗЗЛ "N STUDIO"

ЛЭЭФЭЧЛ.	ЭЗФЛФЭЛ.	ФЛФЭЧЭ	
ЛЧЭЭЧЭЛЭ №.	ЧЛЛЛЧЭ ЛЛФЭЧЭЭЧЭЛЛ.		
ЭЧЭЭЧЭЛЭ	ЛЛФЛЭЛ. ЛЛФЭЛЭЛЭЛ. ЭЗФЭЛЭЛ.		
ГЧЭЛЭЛЭЭЧЭЛ ЭЧЭЛЭЛ	**1:100**		
ЭЛЭЧЭЛЭ	**154.000**		
ЭЛЧЭЛЭ.	ЗЗЗЛЭ. ЭЛЧЭЛЭЛЭ		
ЧЛЛЛЧЭ №	**SD- 14**	ЛЛЭЧЭЛЭ. 00	



ძაჯ-ᲝᲚ ᲗᲐᲛᲐᲨᲘᲡ ᲘᲝᲜᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲝᲕᲐᲜᲘ ᲙᲝᲛᲞᲚᲔᲥᲡᲘᲡ ᲑᲠᲢ. **+58.350**

3. 1:100

ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ:	ᲗᲐᲛᲐᲠ ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ	
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲐ:	4. ᲘᲐᲜᲕᲐᲠᲘ 2022	
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ:	A1	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ:		

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲮᲚᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

ᲐᲓᲒᲘᲚᲘ: ᲥᲐᲚᲐᲥᲘ ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲓᲐᲕᲘᲗ ᲐᲦᲛᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲘᲡ ᲥᲣᲩᲐ №13, ᲙᲐᲓᲐᲡᲢᲠᲘ №01.85.03.017.001.001

ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ

"3ᲐᲑ "N STUDIO

ᲙᲝᲜᲡᲣᲚᲢᲐᲜᲢᲘ

"ᲫᲐᲑ ᲡᲝ ᲡᲐᲜ"
ს/კ 400102723

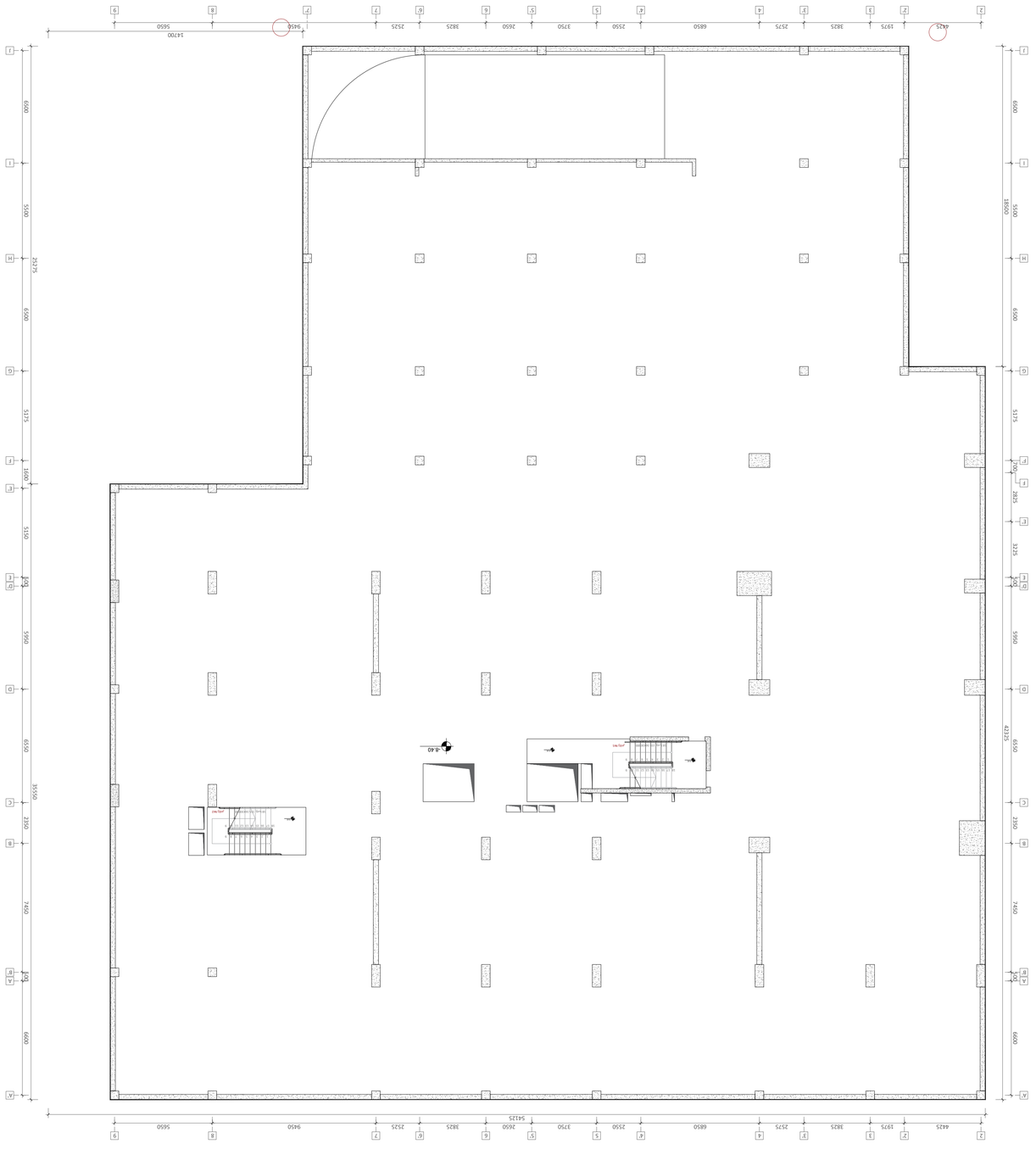
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘᲡ ᲐᲕᲢᲝᲠᲘ

ᲛᲐᲠᲒᲘᲐᲜᲘ ᲛᲐᲡᲣᲚᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲒᲐᲛᲝᲪᲔᲛᲐ	ᲨᲔᲪᲕᲚᲘᲚᲘ ᲤᲣᲠᲪᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲒᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲘ

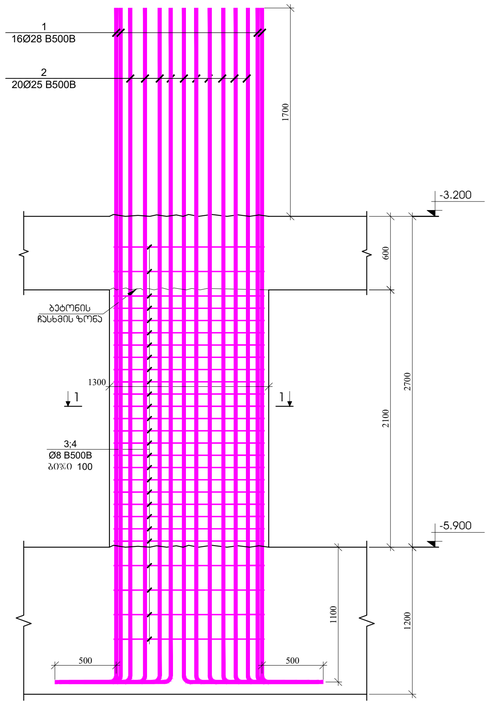
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ №:	
ᲐᲓᲒᲘᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ, ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:	
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ:	
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ:	1:100
ᲐᲓᲒᲘᲚᲘᲡ ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ, ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:	
ᲒᲕᲔᲠᲓᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:	
ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ:	ᲔᲚ-ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ
ᲤᲐᲘᲚᲘᲡ №:	SD- 15
ᲒᲕᲔᲠᲓᲘᲡ №:	



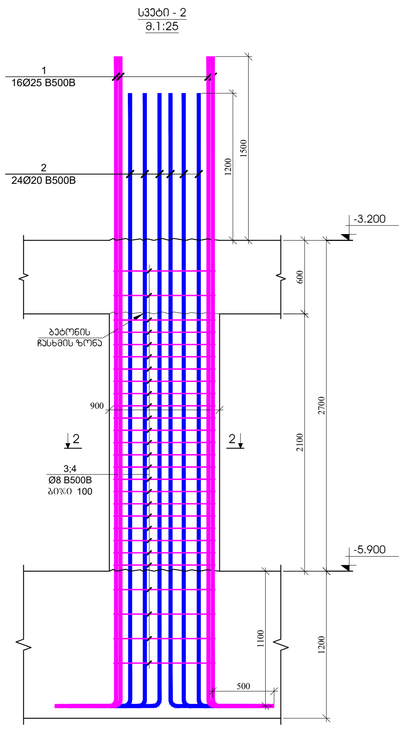
ВЗЗОБЗЗОЬ ФЭ ЗЗФФЭЗЗОЬ ЯЗЬЯЭ -8400 БОЭЬЗФФЭЬ
3. L100

ГЛАВНОЕ ЗДАНИЕ	3. ОЦФЭЯЭЦЬ 2021
ОБЪЕКТ:	ЛИСТ
A1	
ЗАКАЗЧИК:	
ЗДАНИЕ "ЗА STUDIO"	
ГЕНПЛАН:	
ЗДАНИЕ "ЗА STUDIO"	
ЛИЦЕНЗИАР:	
ЗАО "ЗА СИТИ"	
ИНН 4001072273	
ГИП:	
Ф. ФЗЗЗЬЗЗЬ	
ИЗМЕНЕНИЕ	ДАТА
ИЗМЕНИЛ: N:	ПОДПИСЬ: ДАТА:
ВЗЗОБЗЗОЬ ФЭ ЗЗФФЭЗЗОЬ ЯЗЬЯЭ -8400 БОЭЬЗФФЭЬ	
3. L100	
ГЛАВНОЕ ЗДАНИЕ	3. ОЦФЭЯЭЦЬ 2021
ЛИСТ:	SD- 10
ЗДАНИЕ "ЗА STUDIO"	
ГЕНПЛАН:	
ЗДАНИЕ "ЗА STUDIO"	
ЛИЦЕНЗИАР:	
ЗАО "ЗА СИТИ"	
ИНН 4001072273	
ГИП:	
Ф. ФЗЗЗЬЗЗЬ	
ИЗМЕНЕНИЕ	ДАТА
ИЗМЕНИЛ: N:	ПОДПИСЬ: ДАТА:

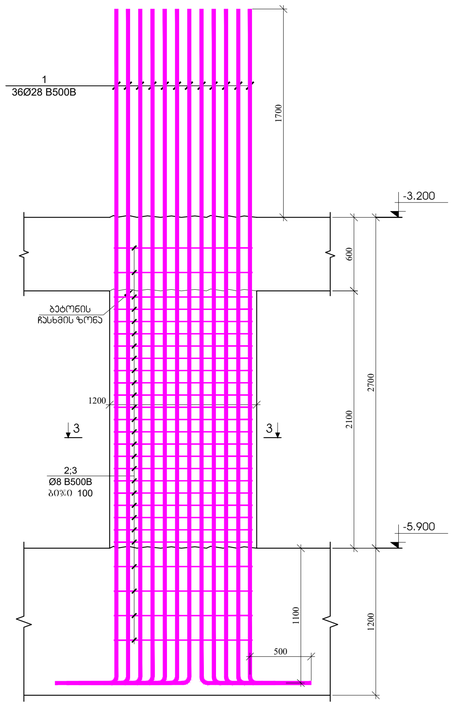
სვეტი - 1
მ.1:25



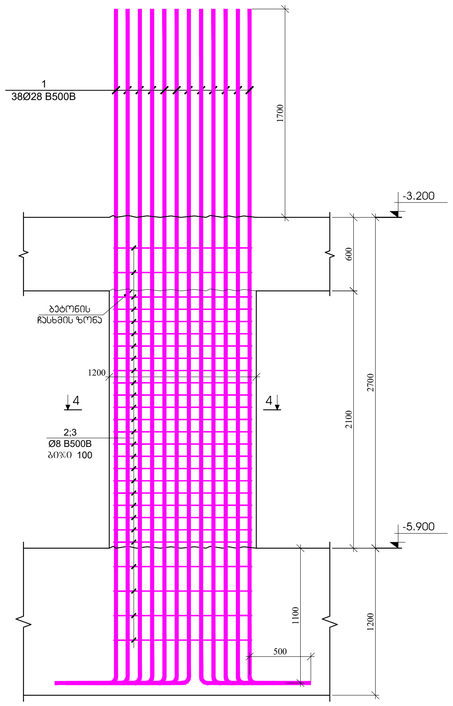
სვეტი - 2
მ.1:25



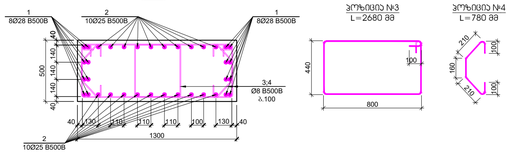
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



ვრცელი 1 - 1
მ.1:20

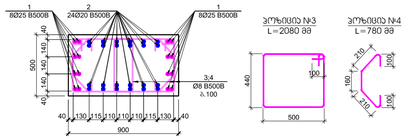


პოზიცია №3
L=2680 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

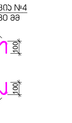
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ხარჯი
		სვეტი - 1				18
		წერტილი		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 6000	16	29.03	464.53	8361.61
2'		Ø 25 B500B ℓ= 6000	20	23.15	462.90	8332.28
3		Ø 8 B500B ℓ= 2680	54	1.06	57.17	1028.99
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	54	0.31	16.64	299.48
				ჯამი:	1001.24	18022.37
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.63	29.25

ვრცელი 2 - 2
მ.1:20



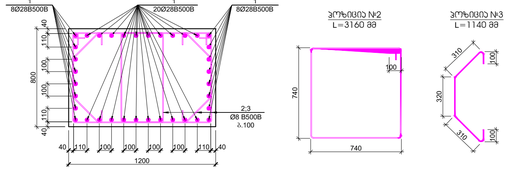
პოზიცია №3
L=2080 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ხარჯი
		სვეტი - 2				1
		წერტილი		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
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			0.95	0.95

ვრცელი 3 - 3
მ.1:20

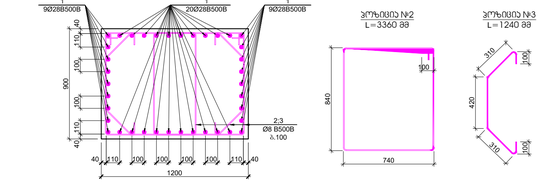


პოზიცია №2
L=3160 მმ

პოზიცია №3
L=1140 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ხარჯი
		სვეტი - 3				5
		წერტილი		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
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			2.02	10.08

ვრცელი 4 - 4
მ.1:20



პოზიცია №2
L=3360 მმ

პოზიცია №3
L=1240 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ხარჯი
		სვეტი - 4				3
		წერტილი		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
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			2.27	6.80

ვერსიის ფორმატი A1

მ. ღლონტი 2021

დეპარტამენტი

პროექტის დასახელება:

მ. ღლონტი, პორტის კვეთი №15 -ის მიმდებარედ, მდინარე ცხენისწყლის მარცხენა ნაპირის დაცვითი ნაგებობა

ნაგებობის ნაწილის დასახელება:



პროექტის ავტორი:

შპს "N STUDIO"

შემსრულებელი:

შპს "ჯი ოჩი"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ზ. ოსაძე:

ფასადის	ხედების	ტიპიური

პროექტის №: 04-06-2021
მასშტაბი: 1:25
ფორმატის კოეფიც.:

ნაგებობის ნაწილის დასახელება:

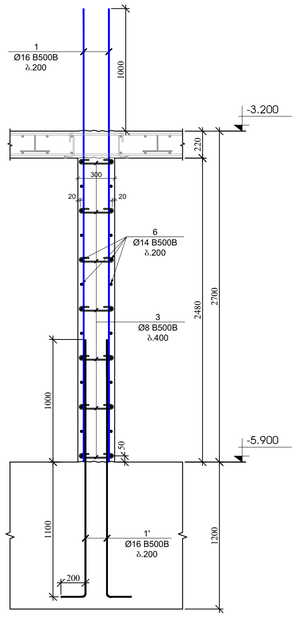
სვეტები - 1; 2; 3; 4

სტადია: პროექტი

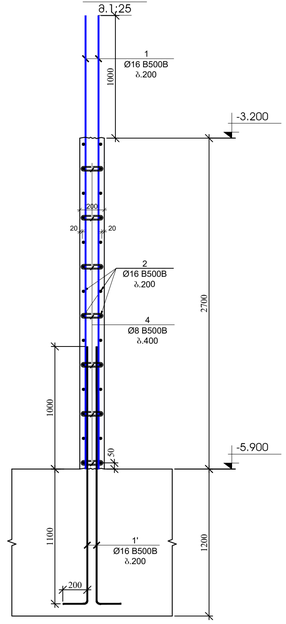
ნახაზის #: SD- 11 ფასადის ფ

Поз.	Эскиз	Ø, мм	L, мм	n, шт	m, кг	Общая масса, кг
		Ø20 В500В		16		
1		Ø20 В500В	5500	8	13.58	1738.05
2		Ø20 В500В	1200	8	2.96	23.70
1'		Ø20 В500В	1200	8	2.96	23.70
3		Ø8 В500В	1480	27	0.58	15.78
		Ø8 В500В	1940	27	0.77	20.69
		Ø8 В500В	1940	27	0.77	20.69
		Ø8 В500В	1480	27	0.58	15.78
					3.5кН.	114.73
					0.53	2.10

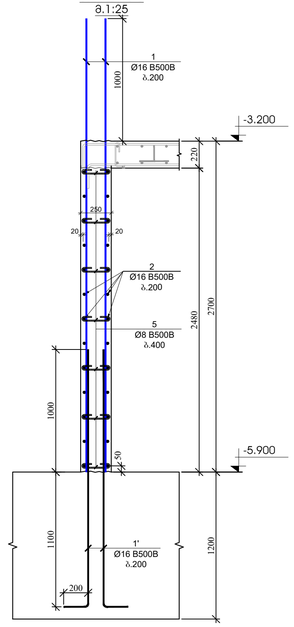
ჭრილი 1-1
მ.1:25



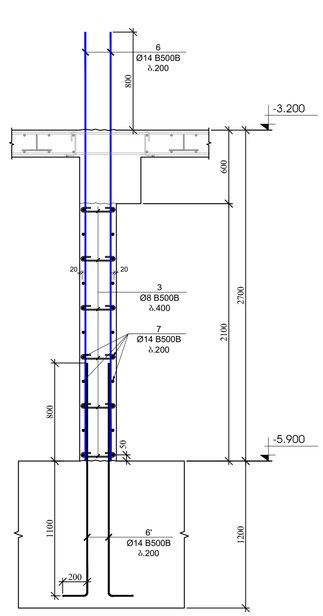
ჭრილი 2-2
მ.1:25



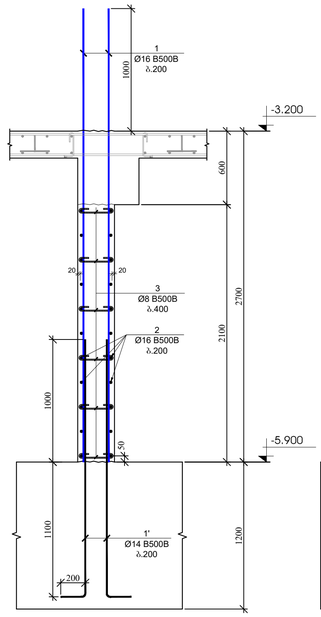
ჭრილი 3-3
მ.1:25



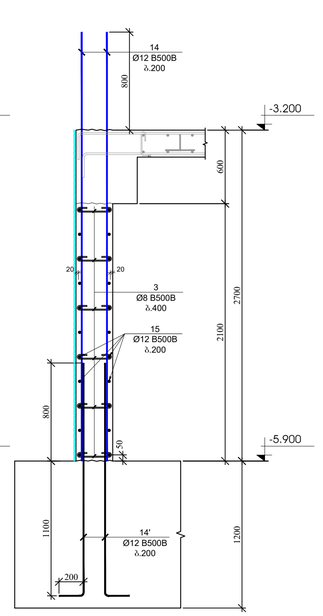
ჭრილი 4-4
მ.1:25



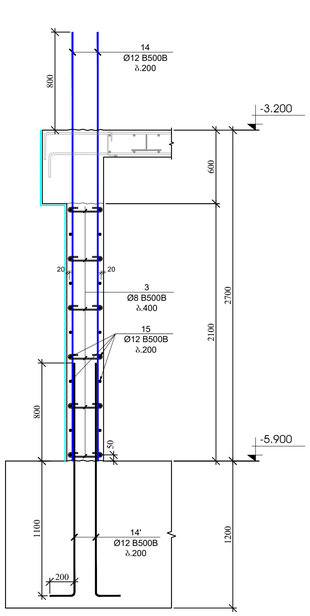
ჭრილი 5-5
მ.1:25



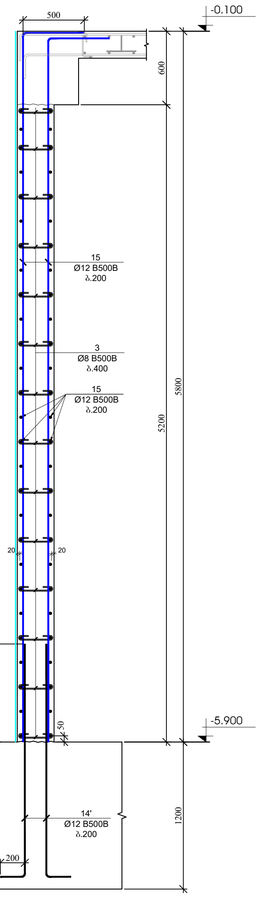
ჭრილი 6-6
მ.1:25



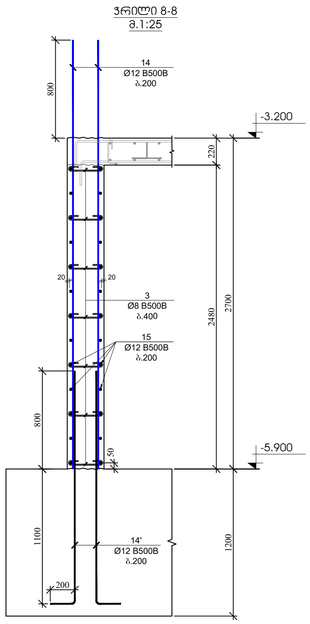
ჭრილი 7-7
მ.1:25



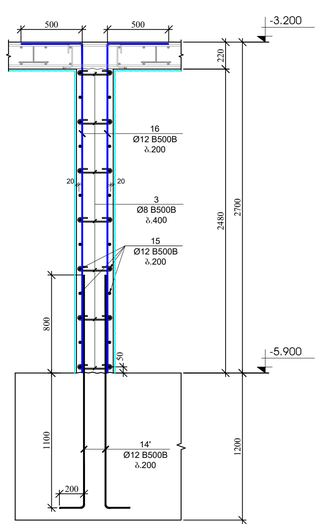
ჭრილი 10-10
მ.1:25



ჭრილი 8-8
მ.1:25

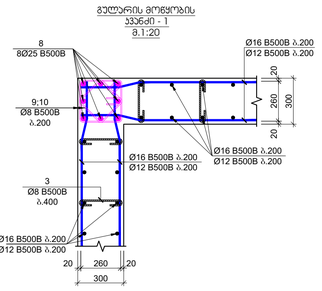


ჭრილი 9-9
მ.1:25

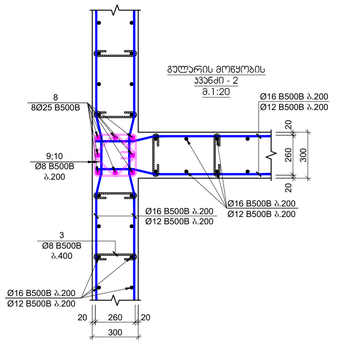


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				ტ/ა ერთ.	წონა, კგ	
		კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -5.900 ნიშნულზე						
		დიამეტრი					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 16	B500B	ℓ=	3700	700	5.85	4092.32
1'		Ø 16	B500B	ℓ=	2300	700	3.63	2543.88
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 16	B500B	ℓ=	12000	182	18.96	3450.82
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

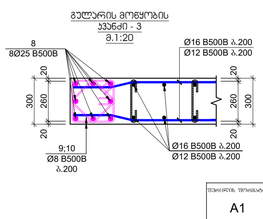
გალარის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



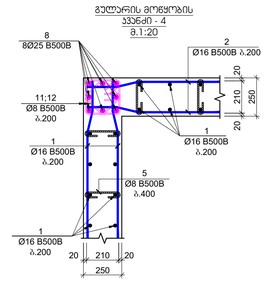
გალარის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



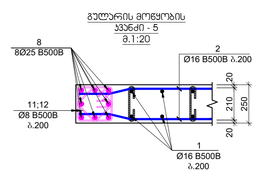
გალარის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



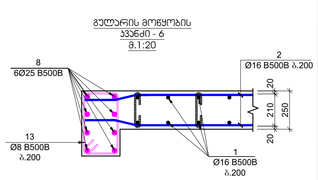
გალარის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



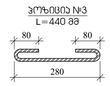
გალარის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გალარის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



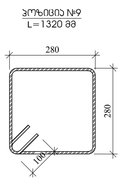
პოზიცია №4
L=340 მმ



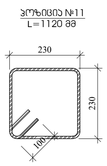
პოზიცია №5
L=390 მმ



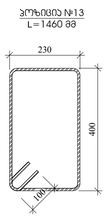
პოზიცია №9
L=1320 მმ



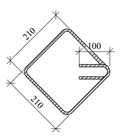
პოზიცია №11
L=1120 მმ



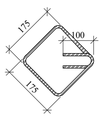
პოზიცია №13
L=1460 მმ



პოზიცია №10
L=1040 მმ



პოზიცია №12
L=900 მმ



შპს "N STUDIO"

შპს "ეი ოჩ"
ს/კ 400107273

დ. ობაჯაძე:

ტიპიური	შენიშვნა	ტიპიური

პროექტის №	
შეკვეთა	0106-2021
მასშტაბი	1:25
ნახაზის	
ნახაზის #	SD- 14

ნახაზის დასახელება: კედლების ბალიშები

ფორმატი: A1

ქ. ოზურგეთი, ზღვის ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ მდებარე ორსართულიანი მაღაზიის სამშენებლო ნებართვის მისაღებად

შპს "N STUDIO"

შპს "ეი ოჩ"
ს/კ 400107273

დ. ობაჯაძე:

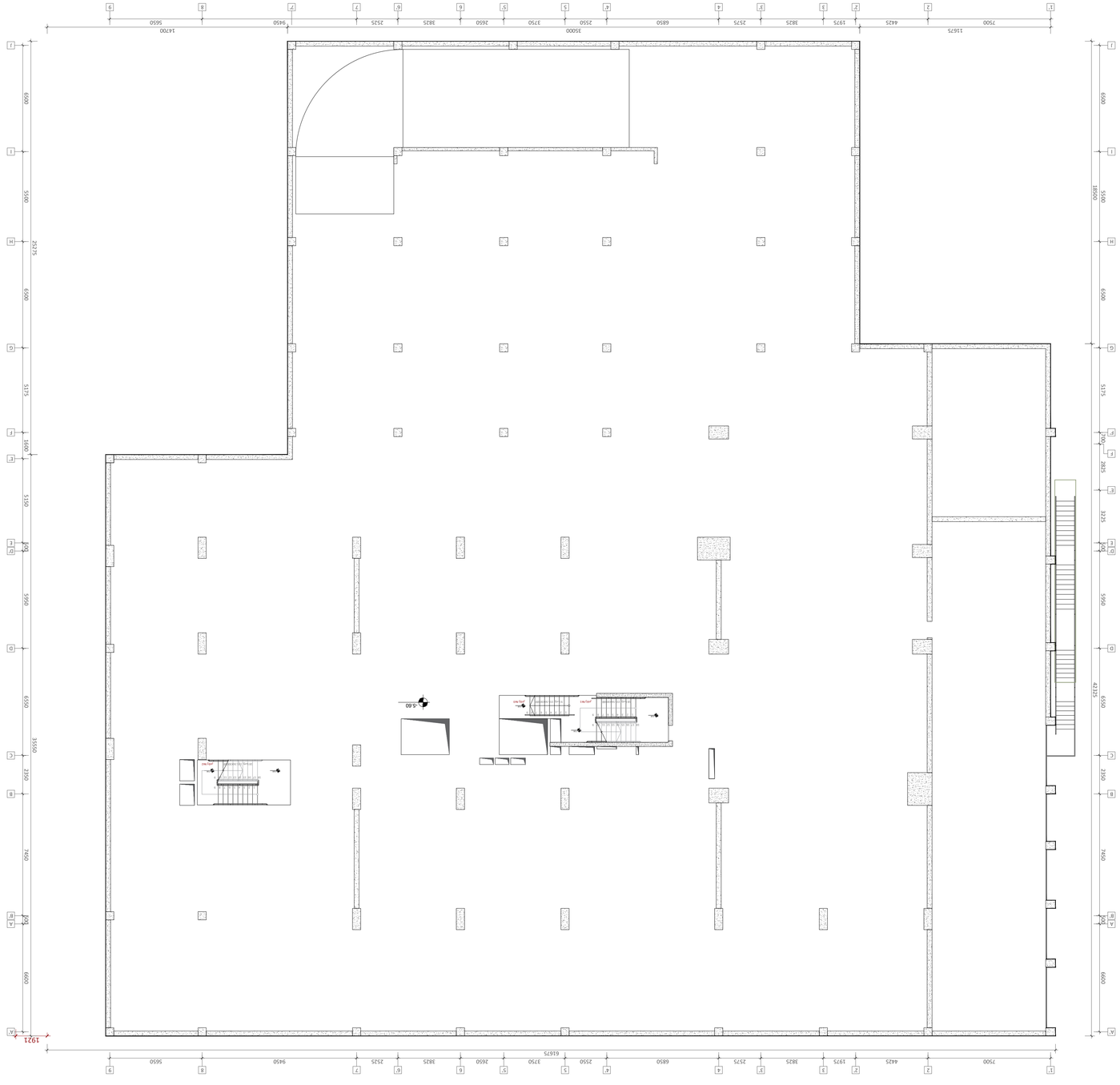
ტიპიური	შენიშვნა	ტიპიური

პროექტის №	
შეკვეთა	0106-2021
მასშტაბი	1:25
ნახაზის	
ნახაზის #	SD- 14

ნახაზის დასახელება: კედლების ბალიშები

ფორმატი: A1

ქ. ოზურგეთი, ზღვის ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ მდებარე ორსართულიანი მაღაზიის სამშენებლო ნებართვის მისაღებად

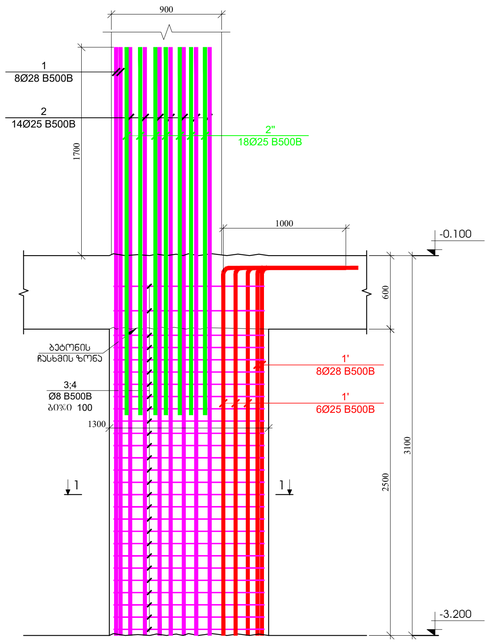


3. L100

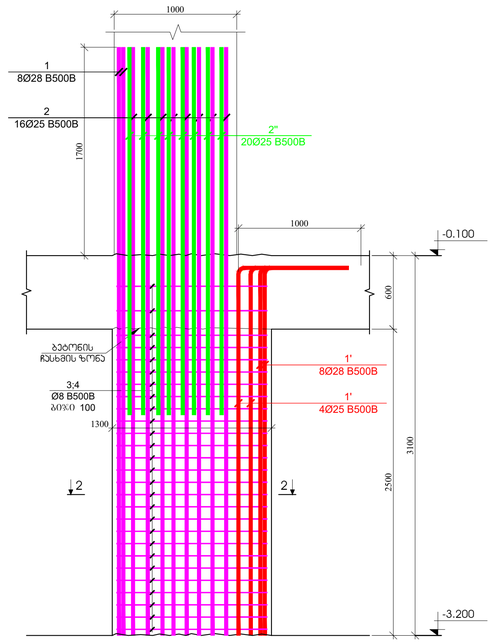
לוח סימנים ופרטי גמר חדרים -3.60 ופ -2.80 קומת עמודים

| | | |

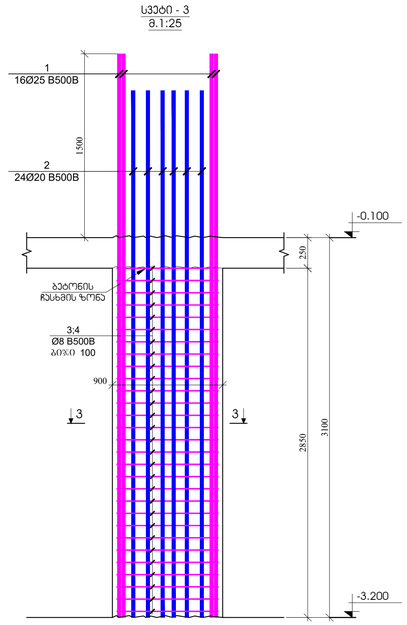
სვეტი - 1
მ.1:25



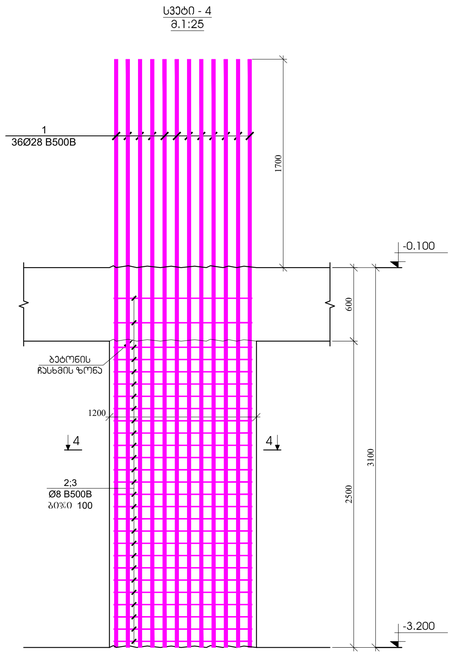
სვეტი - 2
მ.1:25



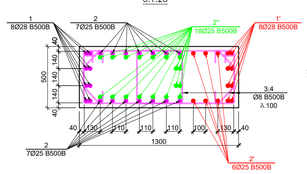
სვეტი - 3
მ.1:25



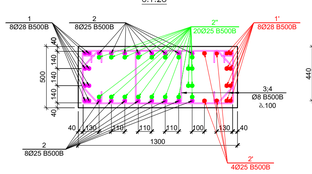
სვეტი - 4
მ.1:25



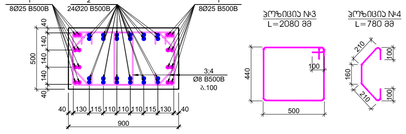
ვრცელი 1 - 1
მ.1:20



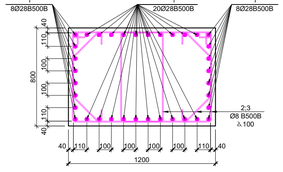
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



ჭრილი 1 - 1
მ.1:20

ჭრილი 2 - 2
მ.1:20

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20

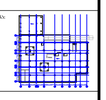
ჯამური ანგარიში

პოზა	დ ა ნ ი შ ნ უ ლ ე ბ ა	ესკიზი	ზ ო მ ა , სმ		სპეციფიკაციის ჩანაწერების რაოდენობა
	სვეტები - 1				16
	ზომა-ხარისხი		პოზიციების რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე (მ)	ერთეულის წონა (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	მ³
	ბეტონი B30			1.63	26.00

პოზა	დ ა ნ ი შ ნ უ ლ ე ბ ა	ესკიზი	ზ ო მ ა , სმ		სპეციფიკაციის ჩანაწერების რაოდენობა
	სვეტები - 2				2
	ზომა-ხარისხი		პოზიციების რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე (მ)	ერთეულის წონა (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	მ³
	ბეტონი B30			1.63	3.25

პოზა	დ ა ნ ი შ ნ უ ლ ე ბ ა	ესკიზი	ზ ო მ ა , სმ		სპეციფიკაციის ჩანაწერების რაოდენობა
	სვეტები - 3				1
	ზომა-ხარისხი		პოზიციების რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე (მ)	ერთეულის წონა (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	მ³
	ბეტონი B30			1.28	1.28

პოზა	დ ა ნ ი შ ნ უ ლ ე ბ ა	ესკიზი	ზ ო მ ა , სმ		სპეციფიკაციის ჩანაწერების რაოდენობა
	სვეტები - 4				5
	ზომა-ხარისხი		პოზიციების რაოდენობა (ც)	საერთო სიგრძე (მ)	ერთეულის წონა (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	მ³
	ბეტონი B30			2.40	12.00



შპს "N STUDIO"

შპს "ЗЮ ОЛЬ"
ს/კ 400107273

დ. ობაძიძე:

ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის N:	
შესრულების თარიღი:	10.06.2021
მასშტაბი:	1:25
ფორმატის ტიპი:	
ნახაზის #	SD- 16

ნახაზის სათაური: სვეტები - 1; 2; 3; 4

ნახაზის ტიპი: ძირითადი 2021

A1

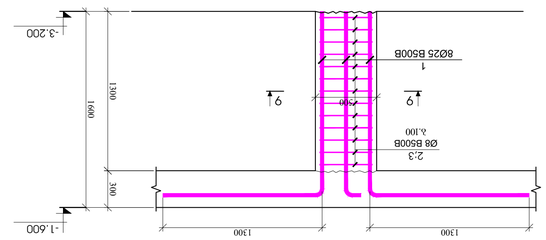
შენიშვნა: ზომა მილიმეტრებში

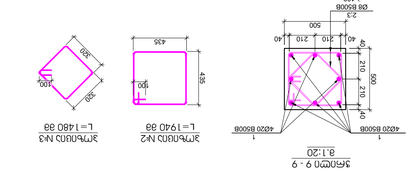
ანგარიშის ნახაზები/ცვლილებები:

1. ნახაზიდან, პოზიც. კოდი N15 -ის მოშორებასთან დაკავშირებით მოპასუხეებისაგან მოპასუხეობის გასამყარებელი საბუთი

Поз.	Эскиз	Марка, ось	Кол.	Общая длина, м	Масса, кг
		Бетон В30		2,10	8,10
				3,400	980,74 2942,21
1		Ø 8 B500B ℓ= 1240	54	0,49	26,45 79,35
2		Ø 8 B500B ℓ= 3340	54	1,33	71,67 215,01
3		Ø 8 B500B ℓ= 4800	36	23 23	882,61 2647,84
		Каркас К-1			3
		Каркас К2Ш2		3шт/2экз	1,2м2 (,кв) (,кв)
1		Ø 20 B500B ℓ= 1300	8	10,62 84,96	679,42
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	27	0,77 20,69	165,53
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	27	0,58 15,78	126,28 971,22
		Бетон В30		3,400	12140
				ip	0,63 5,00

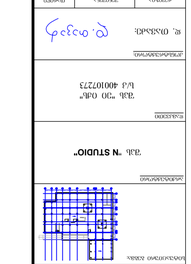
Ц330Л - 9
8,1:25

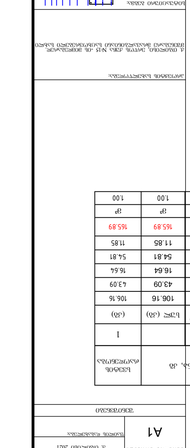


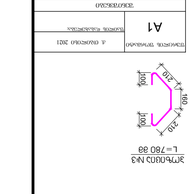


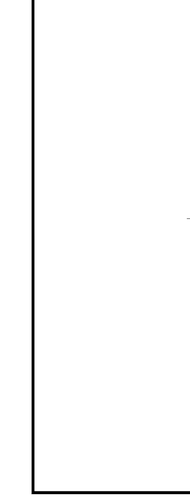
Поз.	Эскиз	Марка, ось	Кол.	Общая длина, м	Масса, кг
		Бетон В30		0,33	1,30
				ip	
				3,400	10397 41588
		Каркас К-9			4
1		Ø 25 B500B ℓ= 2800	8	10,80	86,41 345,64
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	13	0,77	9,96 39,85
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	13	0,58	7,60 30,40
		Каркас К2Ш2			3
		Каркас К-6			8
1		Ø 20 B500B ℓ= 1300	8	10,62	84,96 679,42
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	27	0,77	20,69 165,53
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	27	0,58	15,78 126,28
		Бетон В30		3,400	12140 97122
				ip	0,63 5,00
		Каркас К-7			9
1		Ø 20 B500B ℓ= 3100	8	9,13	73,08 657,69
2		Ø 8 B500B ℓ= 2140	27	0,85	22,82 205,41
3		Ø 8 B500B ℓ= 1640	27	0,65	17,49 157,42
		Бетон В30		3,400	11339 102053
				ip	0,75 6,75
		Каркас К-8			9
1		Ø 20 B500B ℓ= 3100	8	9,13	73,08 657,69
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	27	0,77	20,69 186,22
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	27	0,58	15,78 142,06
		Бетон В30		3,400	11055 98997
				ip	0,63 5,63
		Каркас К-10			1
1		Ø 20 B500B ℓ= 4300	10	10,62	106,16 106,16
2		Ø 8 B500B ℓ= 2020	54	0,80	43,09 43,09
3		Ø 8 B500B ℓ= 1940	54	0,77	41,63 41,63
4		Ø 20 B500B ℓ= 3700	6	9,13	54,81 54,81
5		Ø 20 B500B ℓ= 2400	2	5,93	11,85 11,85
				3,400	9589 9589
		Бетон В30			100 100
				ip	

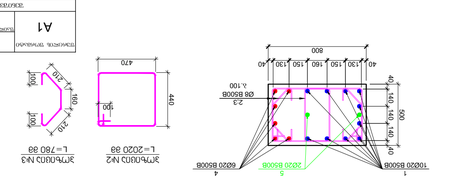


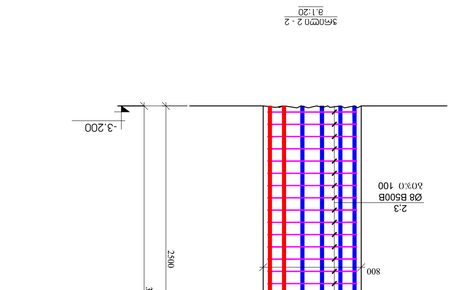


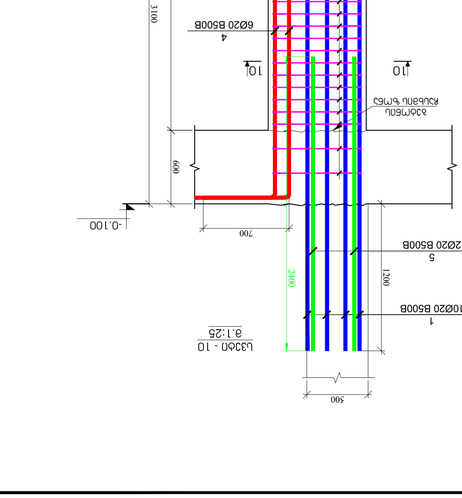


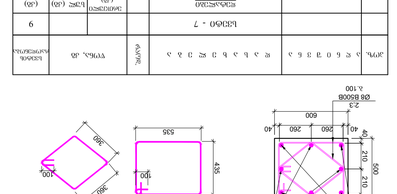


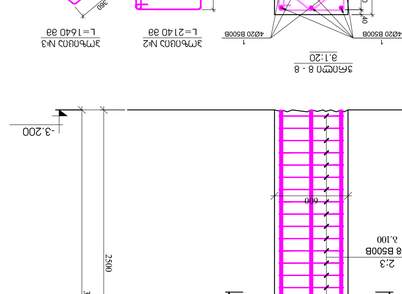


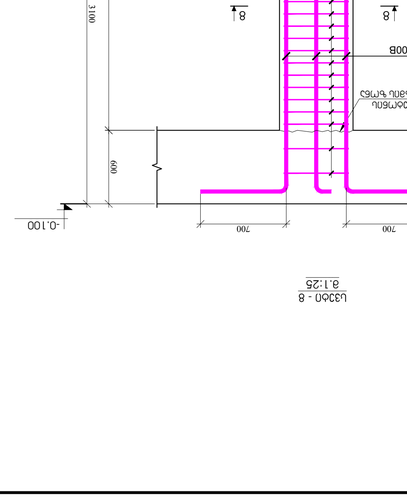


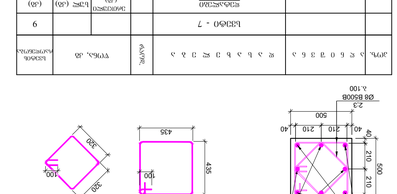


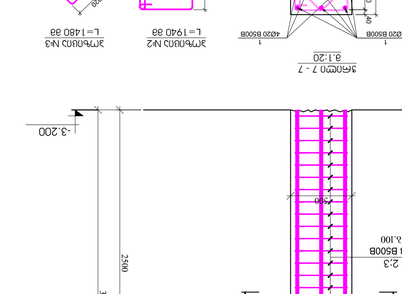


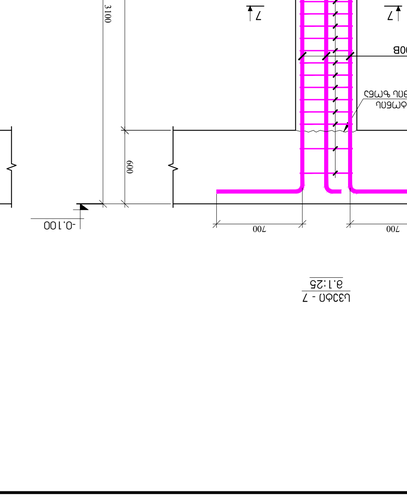


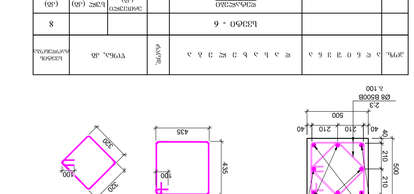


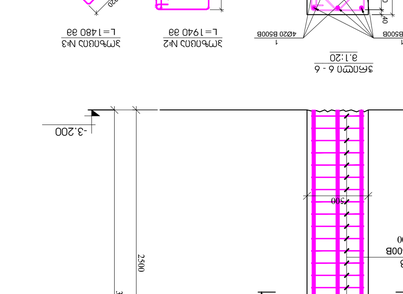


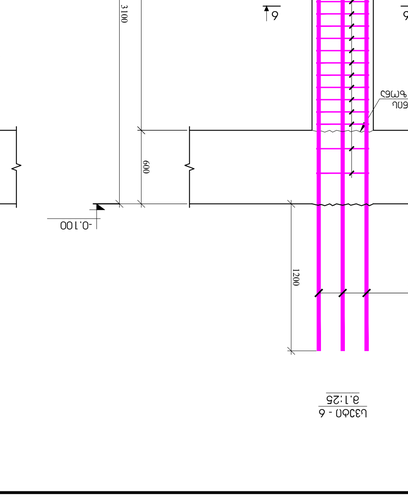


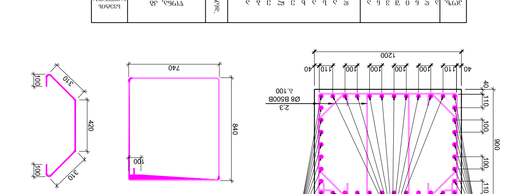


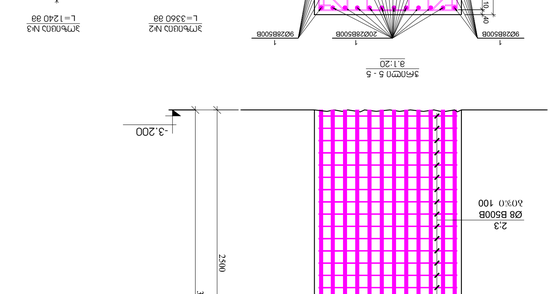


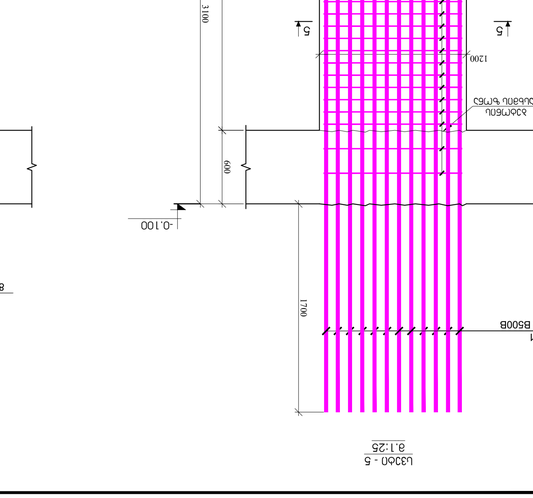












Поз.	Эскиз	Марка, ось	Кол.	Общая длина, м	Масса, кг
		Каркас К-10			1
1		Ø 20 B500B ℓ= 4300	10	10,62	106,16 106,16
2		Ø 8 B500B ℓ= 2020	54	0,80	43,09 43,09
3		Ø 8 B500B ℓ= 1940	54	0,77	41,63 41,63
4		Ø 20 B500B ℓ= 3700	6	9,13	54,81 54,81
5		Ø 20 B500B ℓ= 2400	2	5,93	11,85 11,85
		Бетон В30		3,400	9589 9589
				ip	
				100	100

Типовой проект 705-КЖ-КМ.ОВ
Альбом. Общие данные
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата
А1
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Типовой проект 705-КЖ-КМ.ОВ

Альбом. Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "ЭЛЬ-ТИ СТУДИО"

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

Ц330Л-9 Ц330Л-10 Ц330Л-7 Ц330Л-8 Ц330Л-6 Ц330Л-5 Ц330Л-10 Ц330Л-8 Ц330Л-7 Ц330Л-6 Ц330Л-5

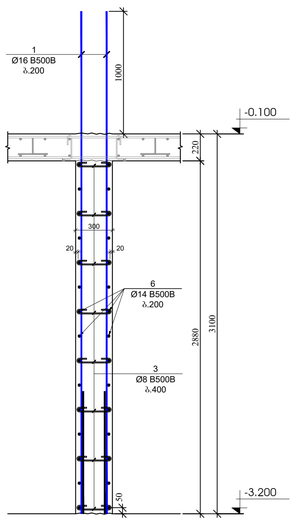
Ц330Л-9 Ц330Л-10 Ц330Л-7 Ц330Л-8 Ц330Л-6 Ц330Л-5 Ц330Л-10 Ц330Л-8 Ц330Л-7 Ц330Л-6 Ц330Л-5

Ц330Л-9 Ц330Л-10 Ц330Л-7 Ц330Л-8 Ц330Л-6 Ц330Л-5 Ц330Л-10 Ц330Л-8 Ц330Л-7 Ц330Л-6 Ц330Л-5

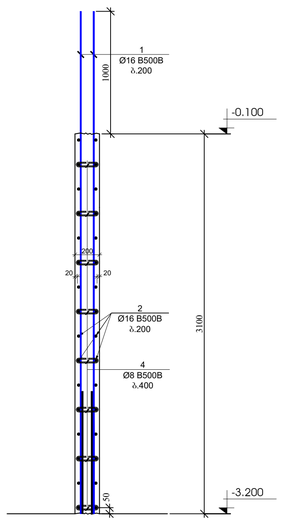
Ц330Л-9 Ц330Л-10 Ц330Л-7 Ц330Л-8 Ц330Л-6 Ц330Л-5 Ц330Л-10 Ц330Л-8 Ц330Л-7 Ц330Л-6 Ц330Л-5

Ц330Л-9 Ц330Л-10 Ц330Л-7 Ц330Л-8 Ц330Л-6 Ц330Л-5 Ц330Л-10 Ц330Л-8 Ц330Л-7 Ц330Л-6 Ц330Л-5

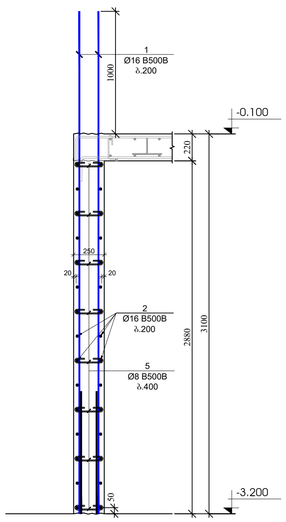
ჭრილი 1-1
მ.1:25



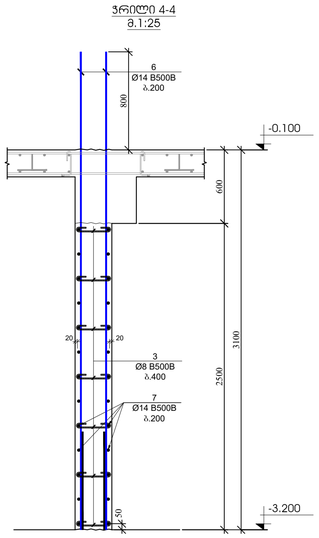
ჭრილი 2-2
მ.1:25



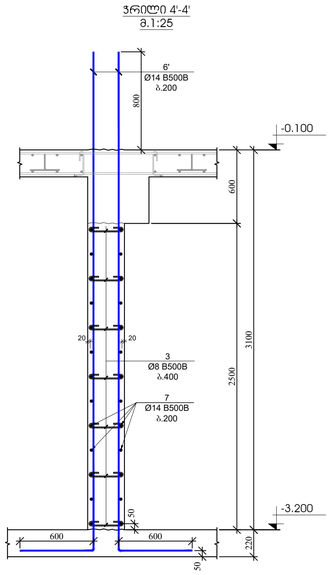
ჭრილი 3-3
მ.1:25



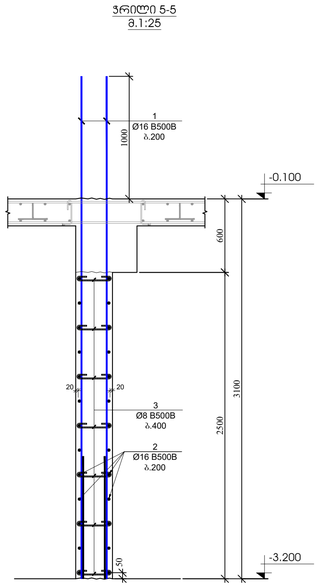
ჭრილი 4-4
მ.1:25



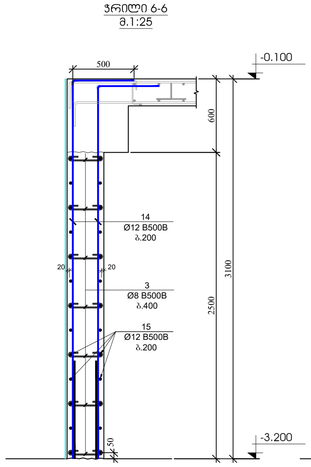
ჭრილი 4'-4'
მ.1:25



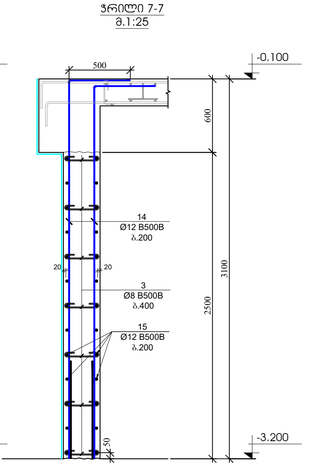
ჭრილი 5-5
მ.1:25



ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

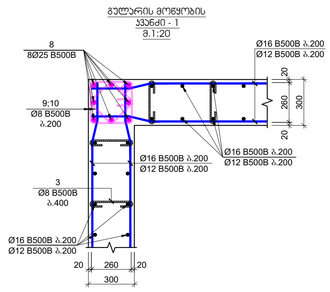


ჭრილი 8-8
მ.1:25

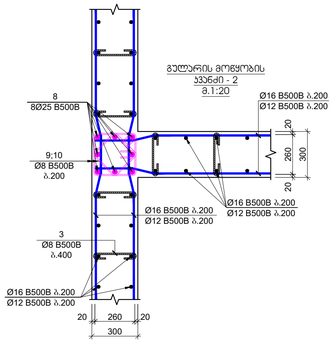
ჭრილი 9-9
მ.1:25

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

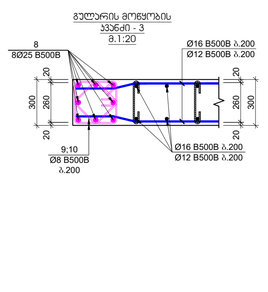
გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



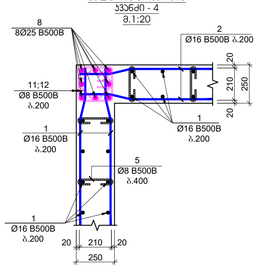
გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



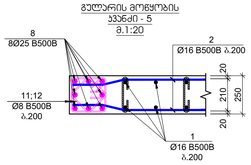
გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



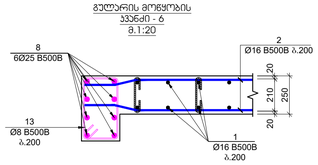
გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



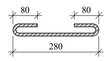
გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვლარის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



ჯოხი №3
L=440 მმ



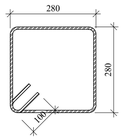
ჯოხი №4
L=340 მმ



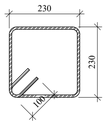
ჯოხი №5
L=390 მმ



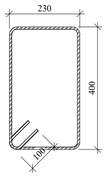
ჯოხი №9
L=1320 მმ



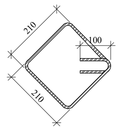
ჯოხი №11
L=1120 მმ



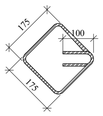
ჯოხი №13
L=1460 მმ



ჯოხი №10
L=1040 მმ



ჯოხი №12
L=900 მმ



ნახატის ზომა A1

მ. ცაცანაშვილის 2021

ნახატის დანიშნულება

შენიშვნები

ავტორის საპატენტო ინფორმაცია

მ. ცაცანაშვილი, პროექტი „ქმნა №15 „ის მიმდებარედ ცენტრალიზებული მაღაზიების სამშენებლო კომპლექსის პროექტი

პროექტის ბმული



პროექტის ხელმძღვანელი

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ეი ბიზ"
ს/კ 400107273

პროექტის მონაწილეები

დ. ცაცანაშვილი:

ცვლილება	თარიღი	ნომერი

პროექტის №

ფორმატი 594×841

მასშტაბი 1:25

პროექტის ეტაპი

ნახატის დასახელება

ქვედა პლიტა

ნახატის №

SD- 18

ფურცლების რაოდენობა 50



Цветовое решение фасадов -0.100 отм.0.000 М 1:100

Главный архитектор проекта	Н.Ю.Ефремова
Главный инженер проекта	А.Ю.Ефремов
Разработал	Н.Ю.Ефремова
Н.контроль	
ГИП	А.Ю.Ефремов
Согласовано	

Изм.	Кол.уч.	№ док.
Дата		

Жилой дом по ул. Ленина, 28А, №15, ул. Зеленая, 28 (Восточный район) г.Новосибирск

Цветовое решение фасадов -0.100 отм.0.000 М 1:100

Стадия	Лист
Р	19
	Листов 20

ООО "ЗЗА "ЗЗА "ЗЗА"
ИНН 4001072731

Н.контроль

Гип

Разработал

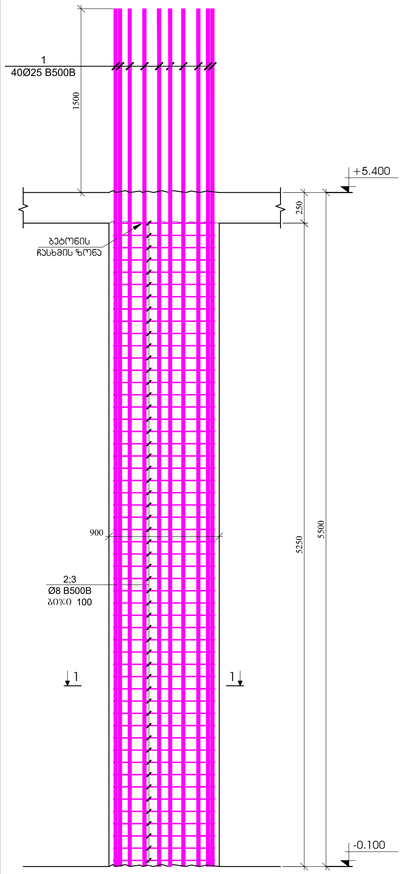
Изм. Кол.уч. № док. Подпись Дата

Взам.инв.№

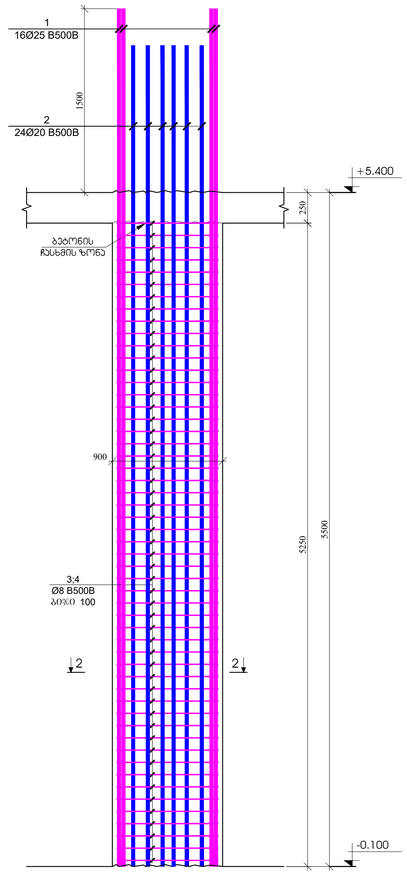
Подпись и дата

Инв.№ подл.

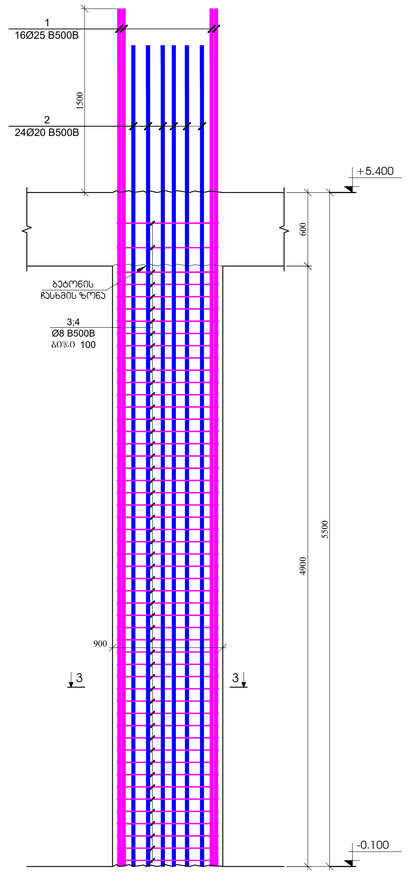
სვეტი - 1
მ.1:25



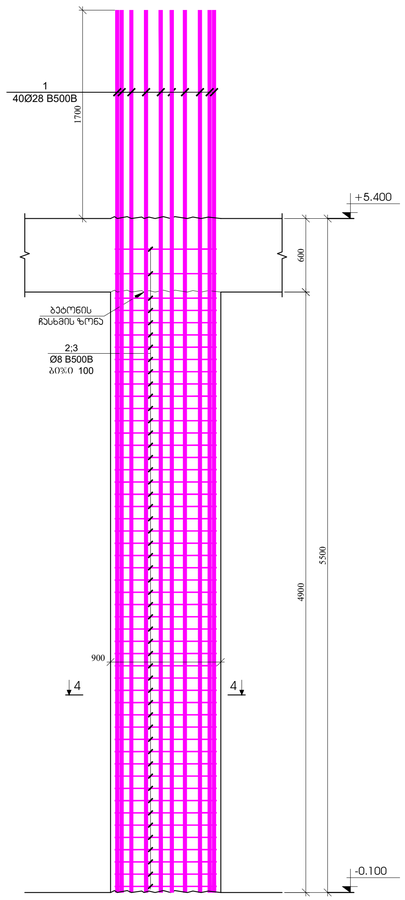
სვეტი - 2
მ.1:25



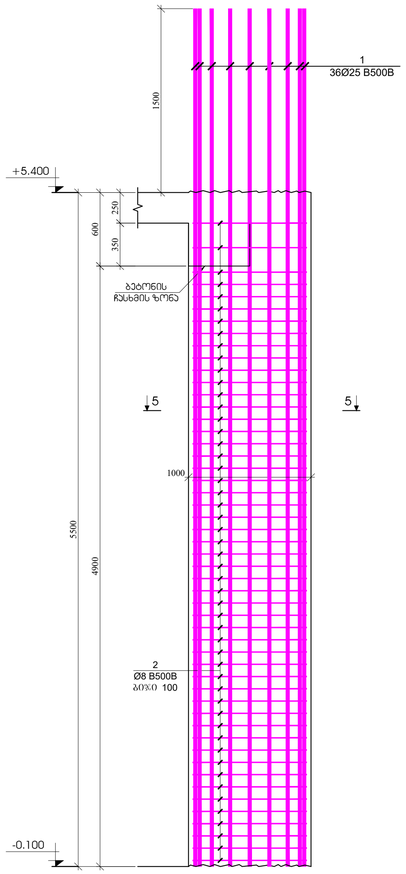
სვეტი - 3
მ.1:25



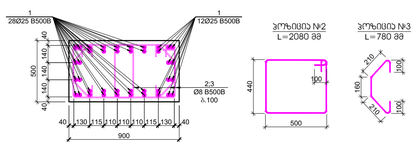
სვეტი - 4
მ.1:25



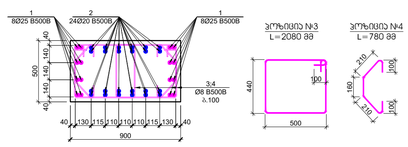
სვეტი - 5
მ.1:25



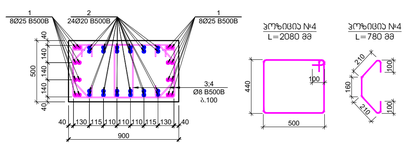
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



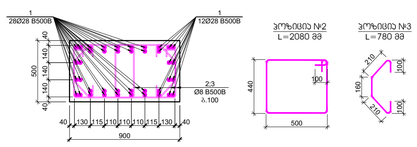
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



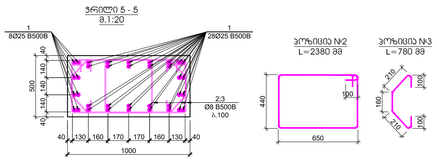
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



სვეტი - 1

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 ტარირებაზე
		სვეტი - 1				3
		ღერტყმული		ვიწრილის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 7000	40	27.00	1080.11	3240.33
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	106	0.82	87.09	261.28
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	106	0.31	32.66	97.98
				ჯამი:	1199.86	3599.59
					ც³	ტ³
		ბეტონი B30			2.36	7.09

სვეტი - 2

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 ტარირებაზე
		სვეტი - 2				3
		ღერტყმული		ვიწრილის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 7000	16	27.00	432.04	1296.13
2		Ø 20 B500B ℓ= 6700	24	16.54	396.99	1190.96
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	106	0.82	87.09	261.28
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	106	0.31	32.66	97.98
				ჯამი:	948.78	2846.35
					ც³	ტ³
		ბეტონი B30			2.36	7.09

სვეტი - 3

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 ტარირებაზე
		სვეტი - 3				5
		ღერტყმული		ვიწრილის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 7000	16	27.00	432.04	2160.22
2		Ø 20 B500B ℓ= 6700	24	16.54	396.99	1984.94
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	102	0.82	83.81	419.03
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	102	0.31	31.43	157.14
				ჯამი:	944.26	4721.32
					ც³	ტ³
		ბეტონი B30			2.21	11.03

სვეტი - 4

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 ტარირებაზე
		სვეტი - 4				1
		ღერტყმული		ვიწრილის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 7200	40	34.84	1393.60	1393.60
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	102	0.82	83.81	83.81
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	102	0.31	31.43	31.43
				ჯამი:	1508.84	1508.84
					ც³	ტ³
		ბეტონი B30			2.21	2.21

სვეტი - 5

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 ტარირებაზე
		სვეტი - 5				2
		ღერტყმული		ვიწრილის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 7000	36	27.00	972.10	1944.20
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	102	0.94	95.89	191.79
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	102	0.31	31.43	62.85
				ჯამი:	1099.42	2198.84
					ც³	ტ³
		ბეტონი B30			2.45	4.90

ზომა A1 — მ. ივლისი 2021

შენობის ნაწილები: ზედა სართული

პროექტის ხელმძღვანელი: მ. ივანიძე, ინჟინერ-კონსტრუქტორი, მშენებლობის მონიტორინგის სააგენტოს დირექტორი ნ.ამირანაშვილი

ავტორთა კოლექტივი: შპს "N STUDIO"

შპს "ეი ბიზ" ს/კ 400107273

დ. ოსაძემ:

ცვლილება	თარიღი	ნომერი

პროექტის №: 0106-2021
მასშტაბი: 1:25
ფორმატი: A1

ნახაზის სახელწოდება: სვეტები - 1; 2; 3; 4; 5

სართული: ზედა სართული

ნახაზის №: SD- 20 ცვლილება: 00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	1	1
Н.контр.								
ГИП								

Спецификация элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П2	1	1.23	
2			3БГМ20.П3	1	1.23	
3			3БГМ20.П4	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	2	2
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П1	1	1.23	
2			3БГМ20.П2	1	1.23	
3			3БГМ20.П3	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	3	3
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П4	1	1.23	
2			3БГМ20.П5	1	1.23	
3			3БГМ20.П6	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	4	4
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П7	1	1.23	
2			3БГМ20.П8	1	1.23	
3			3БГМ20.П9	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	5	5
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П10	1	1.23	
2			3БГМ20.П11	1	1.23	
3			3БГМ20.П12	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	6	6
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П13	1	1.23	
2			3БГМ20.П14	1	1.23	
3			3БГМ20.П15	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	7	7
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П16	1	1.23	
2			3БГМ20.П17	1	1.23	
3			3БГМ20.П18	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	8	8
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П19	1	1.23	
2			3БГМ20.П20	1	1.23	
3			3БГМ20.П21	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	9	9
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П22	1	1.23	
2			3БГМ20.П23	1	1.23	
3			3БГМ20.П24	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	10	10
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П25	1	1.23	
2			3БГМ20.П26	1	1.23	
3			3БГМ20.П27	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	11	11
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П28	1	1.23	
2			3БГМ20.П29	1	1.23	
3			3БГМ20.П30	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	12	12
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П31	1	1.23	
2			3БГМ20.П32	1	1.23	
3			3БГМ20.П33	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	13	13
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П34	1	1.23	
2			3БГМ20.П35	1	1.23	
3			3БГМ20.П36	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	14	14
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П37	1	1.23	
2			3БГМ20.П38	1	1.23	
3			3БГМ20.П39	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	15	15
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П40	1	1.23	
2			3БГМ20.П41	1	1.23	
3			3БГМ20.П42	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	16	16
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П43	1	1.23	
2			3БГМ20.П44	1	1.23	
3			3БГМ20.П45	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	17	17
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П46	1	1.23	
2			3БГМ20.П47	1	1.23	
3			3БГМ20.П48	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	18	18
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П49	1	1.23	
2			3БГМ20.П50	1	1.23	
3			3БГМ20.П51	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	19	19
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П52	1	1.23	
2			3БГМ20.П53	1	1.23	
3			3БГМ20.П54	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	20	20
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П55	1	1.23	
2			3БГМ20.П56	1	1.23	
3			3БГМ20.П57	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	21	21
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П58	1	1.23	
2			3БГМ20.П59	1	1.23	
3			3БГМ20.П60	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	22	22
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П61	1	1.23	
2			3БГМ20.П62	1	1.23	
3			3БГМ20.П63	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	23	23
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П64	1	1.23	
2			3БГМ20.П65	1	1.23	
3			3БГМ20.П66	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	24	24
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П67	1	1.23	
2			3БГМ20.П68	1	1.23	
3			3БГМ20.П69	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	25	25
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П70	1	1.23	
2			3БГМ20.П71	1	1.23	
3			3БГМ20.П72	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	26	26
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П73	1	1.23	
2			3БГМ20.П74	1	1.23	
3			3БГМ20.П75	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	27	27
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П76	1	1.23	
2			3БГМ20.П77	1	1.23	
3			3БГМ20.П78	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	28	28
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П79	1	1.23	
2			3БГМ20.П80	1	1.23	
3			3БГМ20.П81	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	29	29
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П82	1	1.23	
2			3БГМ20.П83	1	1.23	
3			3БГМ20.П84	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	30	30
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П85	1	1.23	
2			3БГМ20.П86	1	1.23	
3			3БГМ20.П87	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	31	31
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П88	1	1.23	
2			3БГМ20.П89	1	1.23	
3			3БГМ20.П90	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	32	32
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П91	1	1.23	
2			3БГМ20.П92	1	1.23	
3			3БГМ20.П93	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	33	33
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П94	1	1.23	
2			3БГМ20.П95	1	1.23	
3			3БГМ20.П96	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	34	34
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П97	1	1.23	
2			3БГМ20.П98	1	1.23	
3			3БГМ20.П99	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	35	35
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П100	1	1.23	
2			3БГМ20.П101	1	1.23	
3			3БГМ20.П102	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	36	36
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П103	1	1.23	
2			3БГМ20.П104	1	1.23	
3			3БГМ20.П105	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	37	37
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П106	1	1.23	
2			3БГМ20.П107	1	1.23	
3			3БГМ20.П108	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	38	38
Н.контр.								
ГИП								

Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П109	1	1.23	
2			3БГМ20.П110	1	1.23	
3			3БГМ20.П111	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Пров.						Р	39	39
Н.контр.								
ГИП								

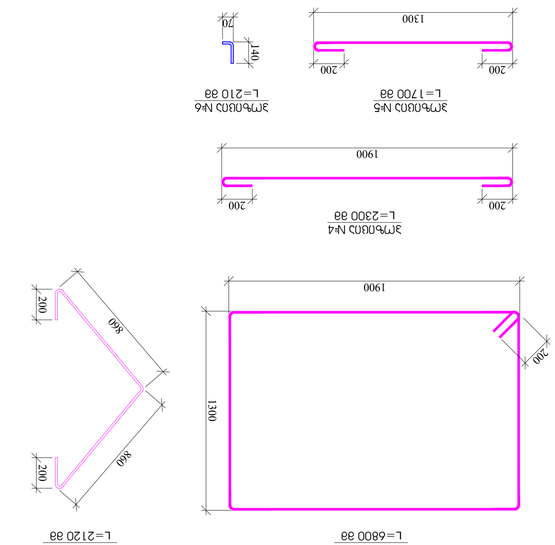
Ведомость элементов

Поз.	Эскиз	Профиль	Марка	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
1			3БГМ20.П112	1	1.23	
2			3БГМ20.П113	1	1.23	
3			3БГМ20.П114	1	1.23	
			Материалы			
			Бетон В30		2.21	м3
			Арматура А500С		1195.34	кг
			Арматура А240		1.03	кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.						Стадия	Лист	Листов



ЦЭОб - 10
მ.1:25



ЭМ№0Ю3 №2
L=6800 მმ
ЭМ№0Ю3 №3
L=2120 მმ

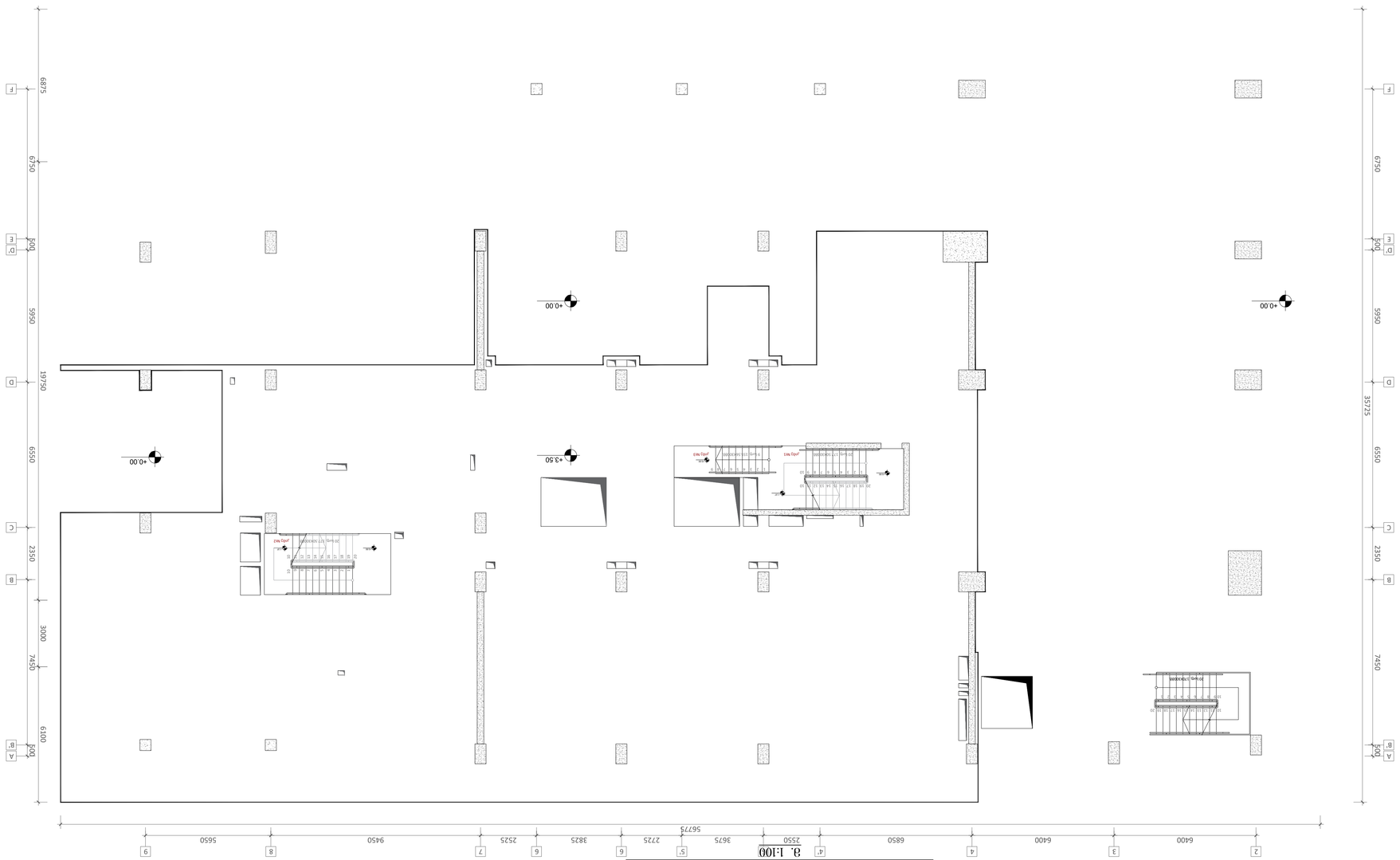
ЭМ№0Ю3 №5
L=1700 მმ
ЭМ№0Ю3 №6
L=210 მმ

ЭМ№0Ю3 №4
L=2300 მმ

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
					ჯამი:	5784.32	11568.64
						кг	т
			ბეტონი B30			13.72	27.44

ნახაზის N	ნახაზის სახელწოდება		

№	Диаметър		Дължина		Общо тегло



Цокольный этаж 3. 1:100 Отм. +3,500 Отм. 0,000 соответствует абс. отм. 160,250

Гип объекта	Тип объекта
Стадия	Р
Наименование объекта	Жилой дом
Адрес объекта	г. Ростов-на-Дону, ул. Доломановская, 21
Наименование раздела	Архитектурные решения
Номер раздела	А1
Обозначение документа	АР

Главный архитектор проекта	Ю.А. Ефимов
Главный инженер проекта	Ю.А. Ефимов
Разработал	Ю.А. Ефимов
Н. контроль	Ю.А. Ефимов
ГИП	Ю.А. Ефимов

ООО "ЭЛ. "N STUDIO"
ИНН 4001072273

Ю.А. Ефимов

Изм.	Кол.уч.	Подпись

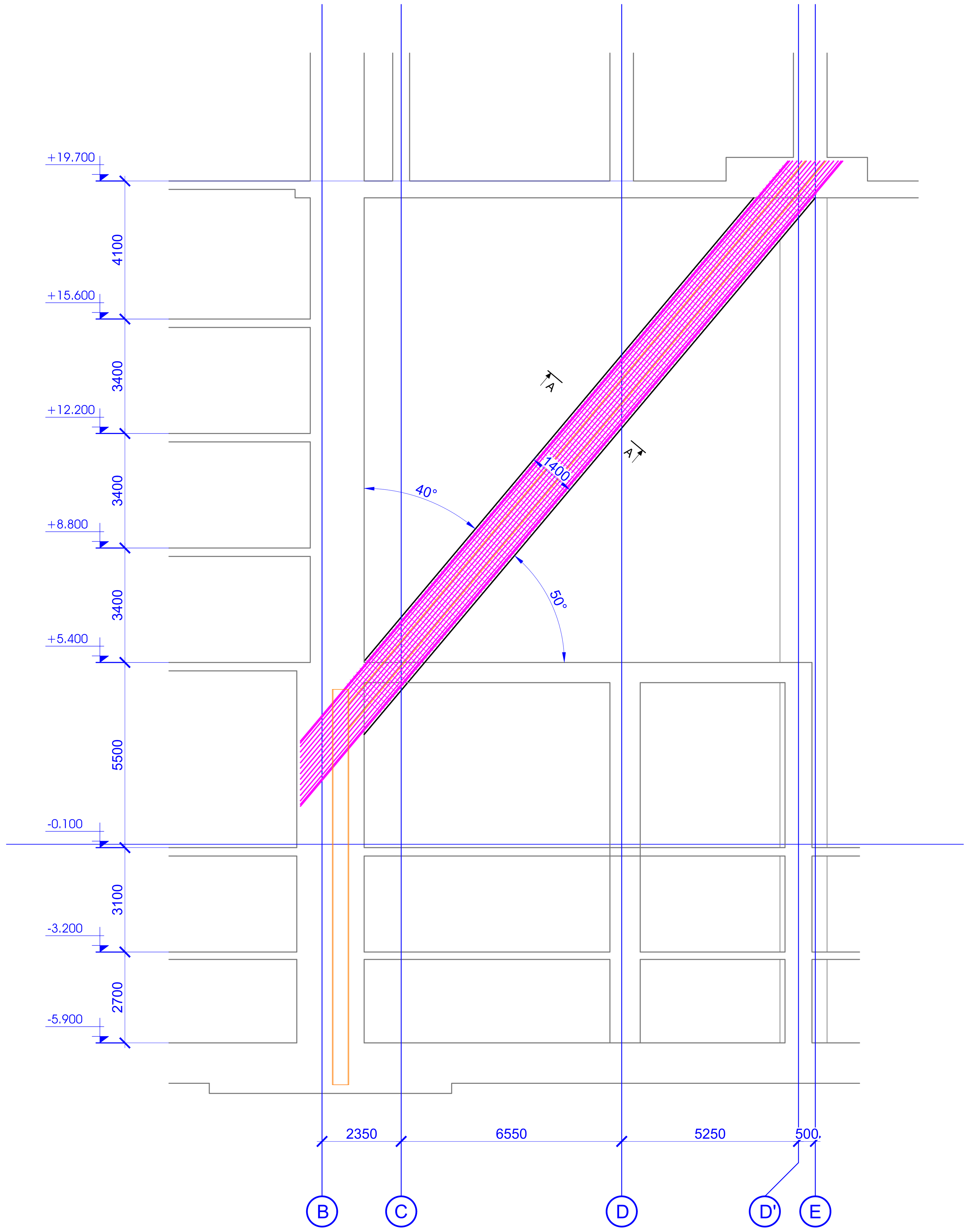
Инв.№ подл.	Подпись и дата
	SD- 24

Марка	Сечение, мм	Кол.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на эл.	Масса ед., кг	Примечание
Ф1	400×1000	1	1		Ригель	1	1	
			2		Ригель	1	1	
			3		Ригель	1	1	
			4		Ригель	1	1	
			5		Ригель	1	1	
Ф2	400×1000	1	1		Ригель	1	1	
			2		Ригель	1	1	
			3		Ригель	1	1	
			4		Ригель	1	1	
			5		Ригель	1	1	
Ф3	400×1000	1	1		Ригель	1	1	
			2		Ригель	1	1	
			3		Ригель	1	1	
			4		Ригель	1	1	
			5		Ригель	1	1	
Ф4	400×1000	1	1		Ригель	1	1	
			2		Ригель	1	1	
			3		Ригель	1	1	
			4		Ригель	1	1	
			5		Ригель	1	1	
Ф5	400×1000	1	1		Ригель	1	1	
			2		Ригель	1	1	
			3		Ригель	1	1	
			4		Ригель	1	1	
			5		Ригель	1	1	

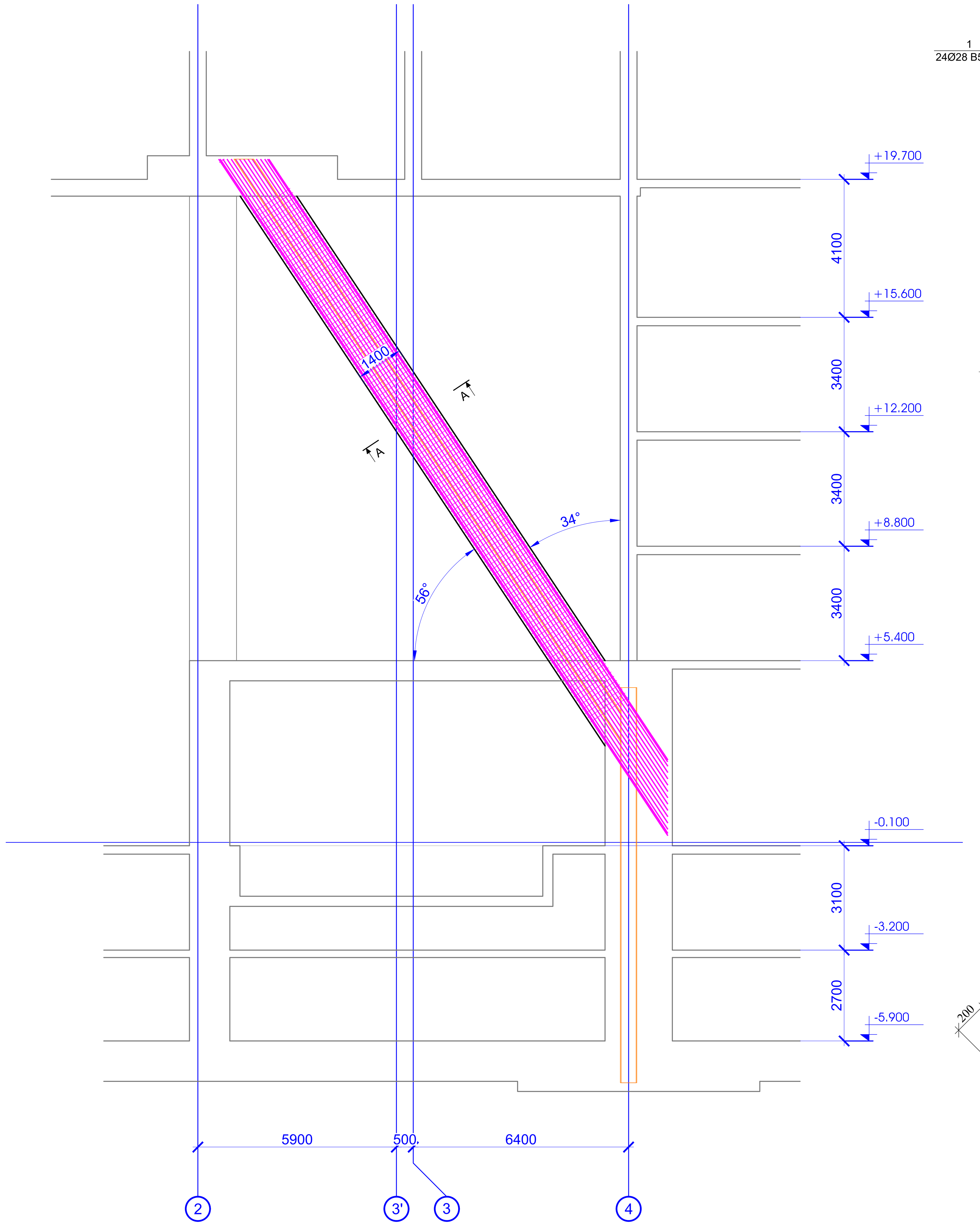
Зм./№	Зона	Длина, мм	Кол.	Диаметр, мм	Форма	Масса ед., кг	Масса, кг
				Ø 25 B500B			
1		6300	40		1	24.30	972.00
2		2080	60		2	8.32	499.20
3		780	60		3	0.31	18.72
				Ø 28 B500B			
4		6800	40		1	32.90	1316.00
5		2080	60		2	8.32	499.20
6		780	60		3	0.31	18.72
				Ø 32 B500B			
7		6800	40		1	52.40	2096.00
8		2080	60		2	13.30	798.00
9		780	60		3	0.49	29.40
				Ø 40 B500B			
10		6800	40		1	83.50	3340.00
11		2080	60		2	21.20	1272.00
12		780	60		3	0.78	46.80
				Ø 12 B500B			
13		2400	64		2	2.13	136.32
14		780	64		3	0.31	19.72
				Ø 8 B500B			
15		640	80		3	0.25	20.22
				Ø 22 B500B			
16		6300	28		1	18.62	526.96
				Ø 25 B500B			
17		6300	40		1	24.30	972.00
18		2080	60		2	8.32	499.20
19		780	60		3	0.31	18.72
				Ø 8 B500B			
20		6800	40		1	10.50	420.00
21		2080	60		2	2.66	159.60
22		780	60		3	0.10	6.24
				Ø 10 B500B			
23		2400	64		2	1.48	94.72
24		780	64		3	0.12	7.68
				Ø 6 B500B			
25		1600	80		3	0.09	14.40

Зм./№	Зона	Длина, мм	Кол.	Диаметр, мм	Форма	Масса ед., кг	Масса, кг
				Ø 25 B500B			
1		6300	40		1	24.30	972.00
2		2080	60		2	8.32	499.20
3		780	60		3	0.31	18.72
				Ø 8 B500B			
4		6800	40		1	10.50	420.00
5		2080	60		2	2.66	159.60
6		780	60		3	0.10	6.24
				Ø 10 B500B			
7		2400	64		2	1.48	94.72
8		780	64		3	0.12	7.68
				Ø 6 B500B			
9

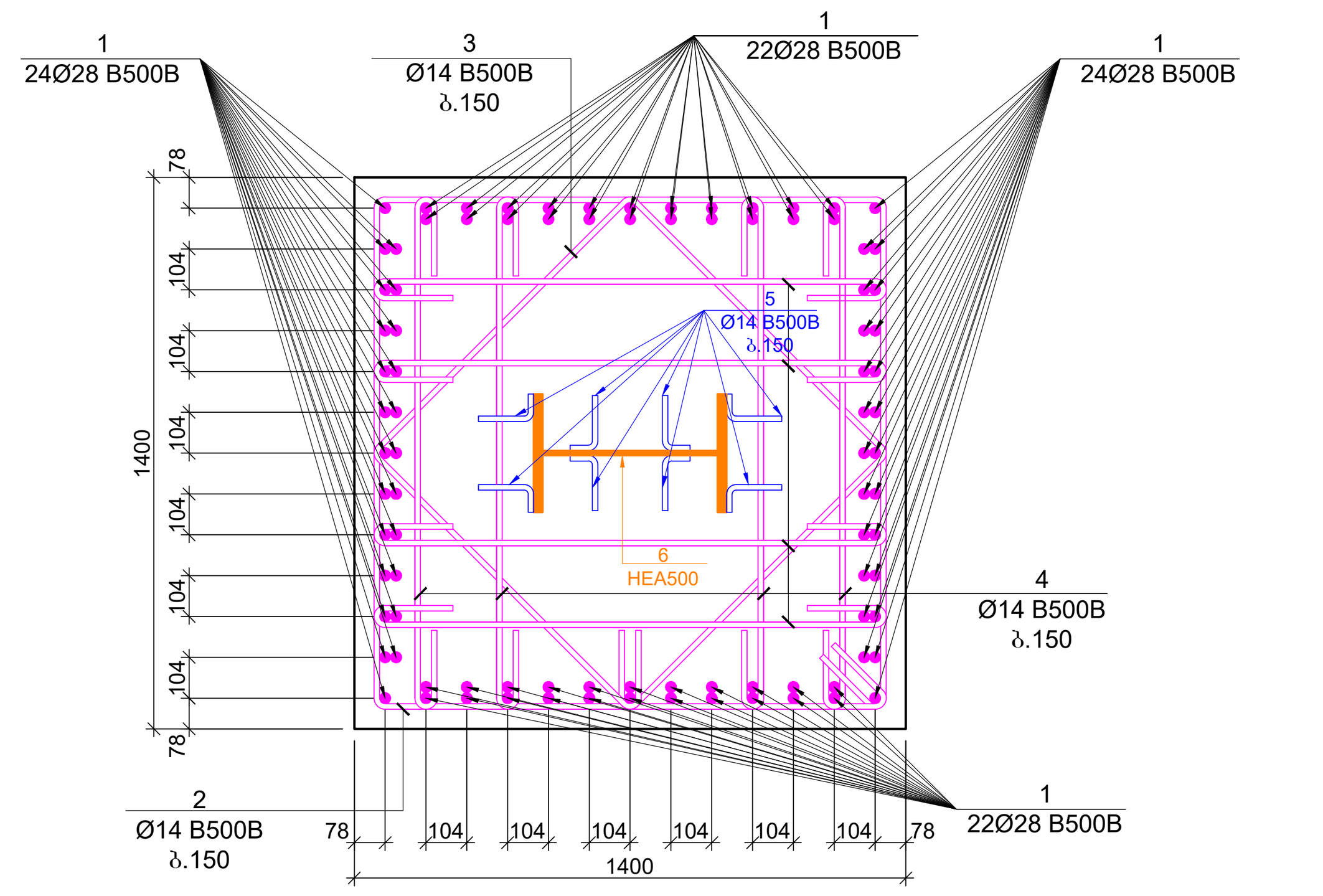
გაშლა ღერძებში "B"-"E"
მ. 1:100



გაშლა ღერძებში "2"-"4"
მ. 1:100

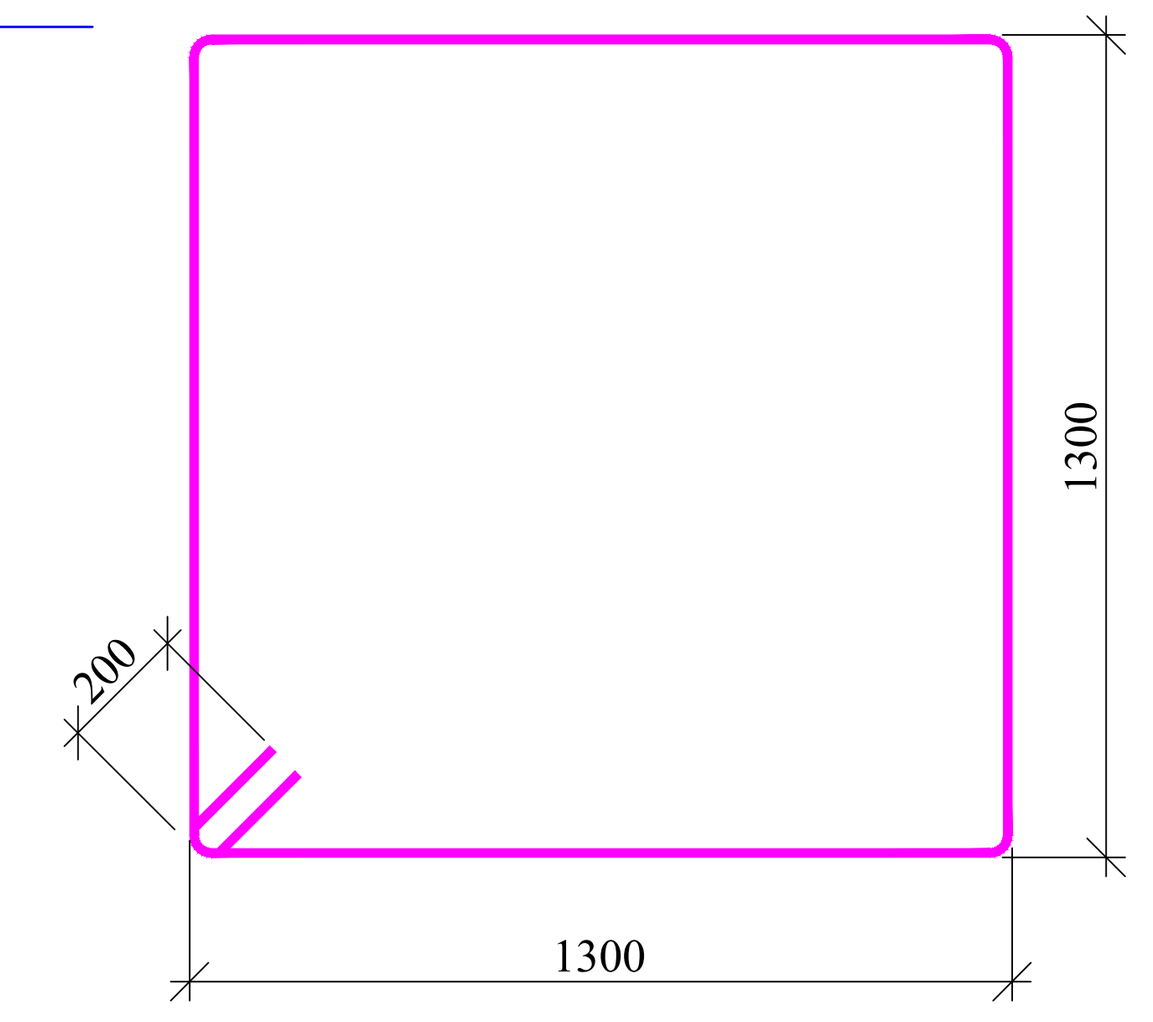


ჭრილი A - A
მ.1:20

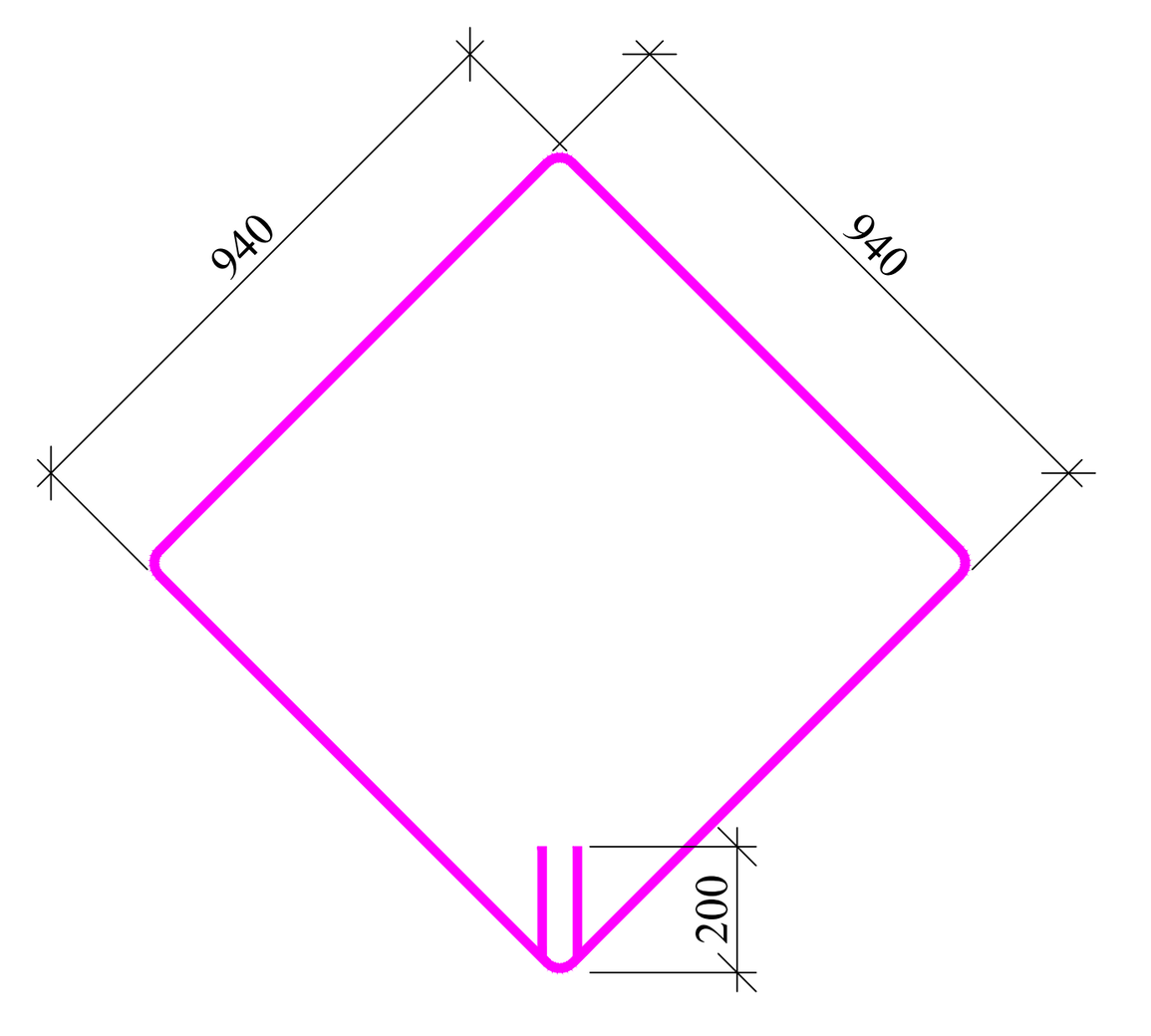


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1					2
		დეტალები			ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B	ℓ= 12000	184	58.07	10684.28	21368.57
2		Ø 14 B500B	ℓ= 5600	135	6.77	914.55	1829.10
3		Ø 14 B500B	ℓ= 4160	135	5.03	679.38	1358.76
4		Ø 14 B500B	ℓ= 1700	1080	2.06	2221.05	4442.11
5		Ø 14 B500B	ℓ= 210	1080	0.25	274.37	548.73
6	ორტესებრი	HEA 500	ℓ= 22000	1	3476.00	3476.00	6952.00
7	ლით. ფურცელი	16X600X800		1	60.29	60.29	120.58
					ჯამი:	18309.92	36619.85
						მ³	მ³
		ბეტონი B30				39.20	78.40

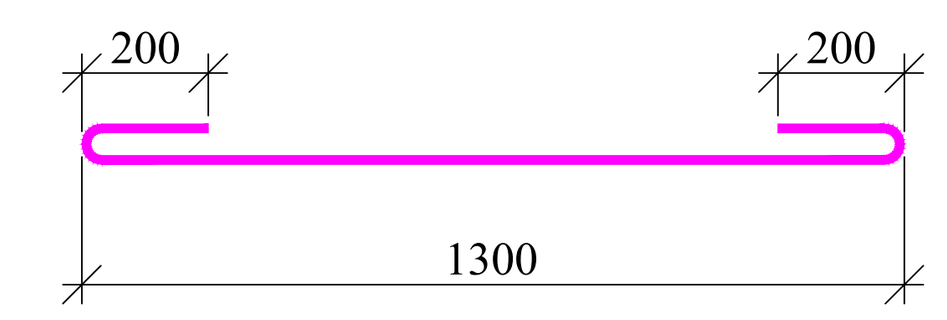
პოზიცია №2
L=5600 მმ



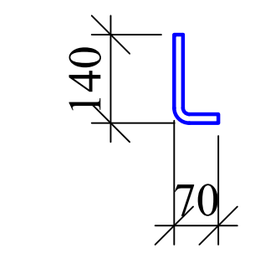
პოზიცია №3
L=4160 მმ



პოზიცია №4
L=1700 მმ



პოზიცია №5
L=210 მმ



შენიშვნები:
1. მოცემული სვეტი განხილული იქნას ფურცელ 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.

ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2021
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: [signature]

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 03.06.2021	სვეტები - 6; 7; 8; 9
მასშტაბი 1:25	პილონი - 1
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 27 / რევიზია: 00

ГЕНЕРАЛЕН ПЛАНОСКОП	д. ПЛОЩАДКА 2021
ОБЕКТ: ЖИЛИЩНА СГРАДА	A1
АДРЕС: ГР. ПЛОВДИВ, ЖК „ЗАПАДЕН"	
СКИЦА ЗА ОБЩЕСТВЕНО ОБСЪЖДАНЕ	

1. ПЛОЩАДКА ЗАЕМА ЧАСТ ОТ ИМОТ с.п. 3078.504.2363 ПО КАДАСТРАЛНАТА КАРТА НА ГРАД ПЛОВДИВ, ОДОБРЕНА СЪС ЗАПОВЕД РД-18-69/03.08.2017 НА ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯ ДИРЕКТОР НА АГКК

ЗАЕТОСТ НА ПАРЦЕЛА

ЗАД. „ЗО ОДБ"
Б.Д 400107273

ИЗГОТВИЛ:
арх. Ф.Ф.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:	ЗАСТРОЕНА ПЛ.	ОБЩА ЗАСТР. ПЛ.

ИЗГОТВИЛ:	ПОДПИС:

ИЗГОТВИЛ:	арх. Ф.Ф.
ОБЕКТ:	ЖИЛИЩНА СГРАДА
АДРЕС:	ГР. ПЛОВДИВ, ЖК „ЗАПАДЕН"
ПЛАНОСКОПИЯ:	ГЕНЕРАЛЕН ПЛАНОСКОП
МАЩАБ:	1:100
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ВЪЗЛОЖИТЕЛ ЕООД
ИЗХОДНИ КООРДИНАТИ:	ВЪЗЛОЖИТЕЛ ЕООД
	ВЪЗЛОЖИТЕЛ ЕООД

ЛИСТ:	SD- 28
ИЗДАНИЕ:	00

Б.3. 1:100
ЗАСТРОЕНА ПЛ. ОБЩА ЗАСТР. ПЛ. +7.100 ГОТОВ ТЕРЕН

2 6400 3 6400 4 9400 5 6400 6 6350 7 9450 8 5650 9
4737.5 7925

7700 1450 1760 3190 1450 4785 3165 1450 4950 1450 7950 1450 4900 1450 6830 1450 1170 1450 7500
4060.0

2 6400 3 6400 4 9400 5 6400 6 6350 7 9450 8 5650 9

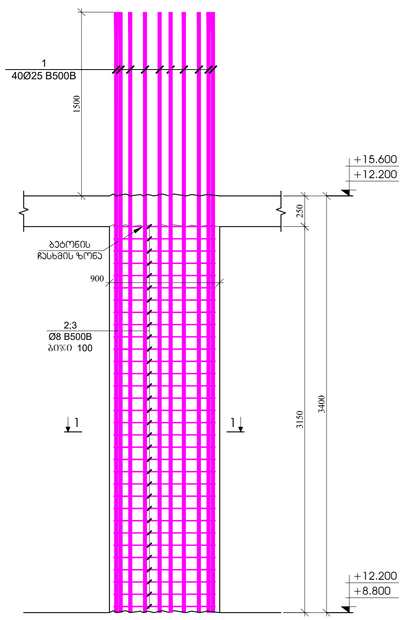
A 500 B 2350 C 7450 D 5950 E 500
1650 1850 7900 13600 500

A 500 B 2350 C 6550 D 5950 E 500
1650 3025 7325 13550 13150 500

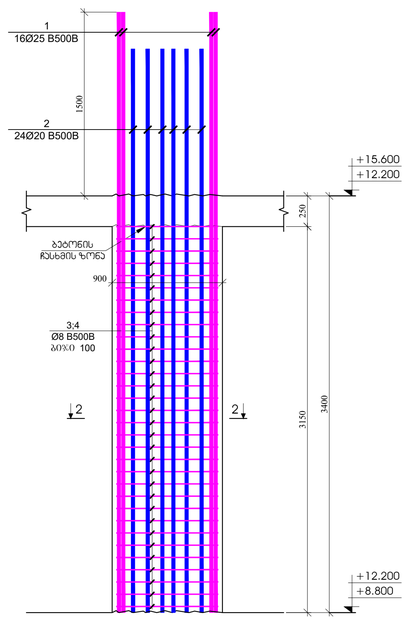
+7.10

Дърво №1
Дърво №2
Дърво №3

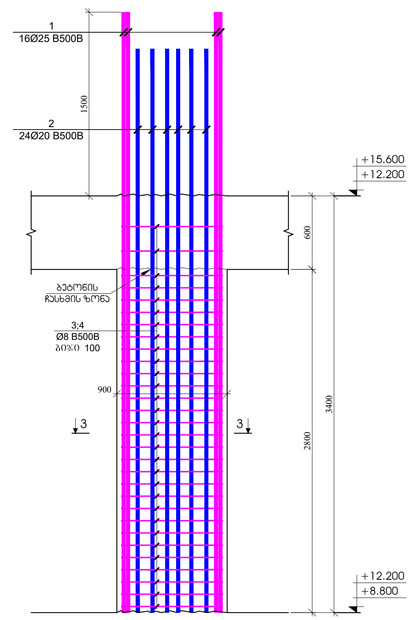
სვეტი - 1
მ.1:25



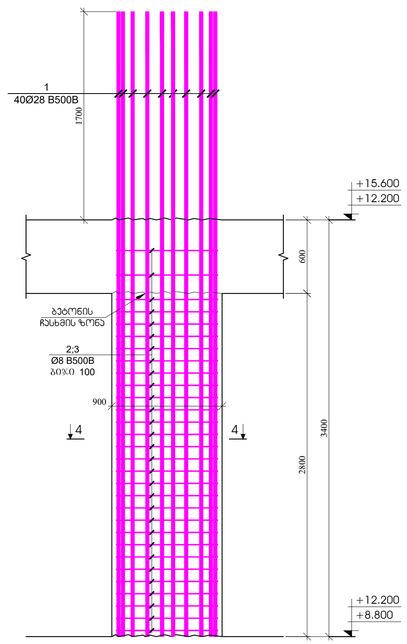
სვეტი - 2
მ.1:25



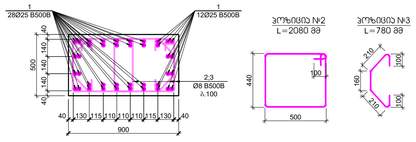
სვეტი - 3
მ.1:25



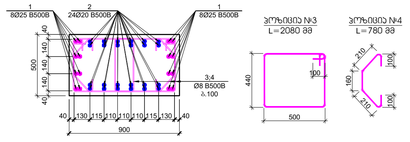
სვეტი - 4
მ.1:25



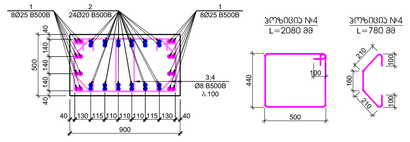
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



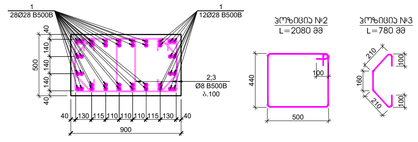
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



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/ფირ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფიკაცია
		სვეტი - 1				8
		ფერდობისათვის		ერთეულის (კგ)	ჯამში (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
					ც/ფ	ც/ფ
		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/ფირ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფიკაცია
		სვეტი - 2				6
		ფერდობისათვის		ერთეულის (კგ)	ჯამში (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
					ც/ფ	ც/ფ
		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/ფირ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფიკაცია
		სვეტი - 3				18
		ფერდობისათვის		ერთეულის (კგ)	ჯამში (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
					ც/ფ	ც/ფ
		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/ფირ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფიკაცია
		სვეტი - 4				4
		ფერდობისათვის		ერთეულის (კგ)	ჯამში (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
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.26	5.04

შესრულებულია პროგრამაში	მ. ნადირაძის 2021
A1	ნახაზის ზომა/მასშტაბი
შენიშვნები	
პროექტის საავტორო უფლებები	მ. ნადირაძის, პროექტი „ქმა. N15 -ის მიმდებარედ მდებარე ტერიტორიის მოაჯირებისა და ბეტონირების პროექტი“
პროექტის ხელმძღვანელი	შპს "N STUDIO"
წარმდგენი	შპს "ეი ბმ" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:	

ცვლილება	შეიტანა	თარიღი
პროექტის №:	ნახაზის საპროექტო ნაწილი:	
2020/08	სვეტების - 1; 2; 3; 4	
2020/08	1:25	
ტიპიური პროექტის კორექტირება		
სტადია	მუშა პროექტი	
ნახაზის #	SD- 29	ნახაზების სია

1	Ø 25 B500B	ℓ= 4900	36	18.90	680.47	2721.88	
2	Ø 8 B500B	ℓ= 2380	60	0.94	56.41	225.63	
3	Ø 8 B500B	ℓ= 780	60	0.31	18.49	73.95	
				т.ч.ф.	755.16	3021.46	
					ср	ср	
					1.40	5.60	

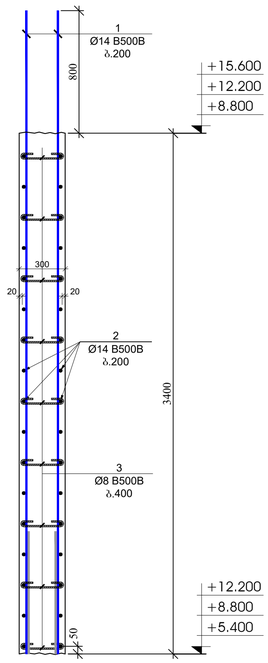
1	Ø 25 B500B	ℓ= 4900	40	18.90	756.08	3022.93	
2	Ø 8 B500B	ℓ= 2080	60	0.82	49.30	197.21	
3	Ø 8 B500B	ℓ= 780	60	0.31	18.49	73.95	
				т.ч.ф.	823.86	3295.34	
					ср	ср	
					1.26	5.12	

1	Ø 22 B500B	ℓ= 4900	28	14.64	409.85	819.71	
2	Ø 12 B500B	ℓ= 2400	64	2.13	136.52	273.03	
3	Ø 8 B500B	ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44	
				т.ч.ф.	586.31	1172.63	
					ср	ср	
					2.52	5.04	

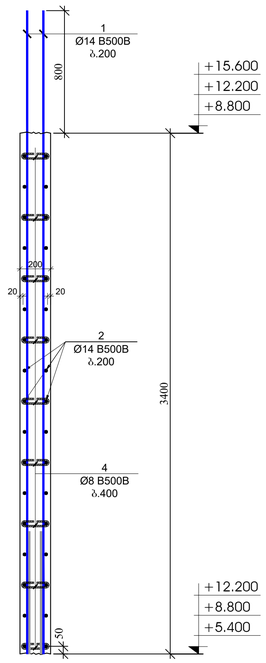


ГИПРОСТАЛЬ ТРУБОПРОВОД	А1	Д. ПЫЛЕСОС 2021	
ГИПРОСТАЛЬ ПЫЛЕСОС.ПК			
ЗСЫ.ОТВЕЗКА.ОЗ			
ЗАО "ТЭ STUDIO"			
ПРОЕКТИРОВЩИК			
ЗАЗ. "ТЭ ОДГ" Ы.Ч 4001072Z3			
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА			
ГЛ. ИНЖЕНЕР	ВЕЗОПАСН.	ОЗНАКОМЛ.	
ИЗМЕНИЛ ЗАМЕЧАНИЯ			
ЗАКАЗЧИК ЗАО "ТЭ STUDIO"			
ЗАКАЗЧИК			
ГИПРОСТАЛЬ ПЫЛЕСОС.ПК			
ЗСЫ.ОТВЕЗКА.ОЗ			
ЗАО "ТЭ STUDIO"			
ЗАКАЗЧИК			
ЗАЗ. "ТЭ ОДГ"			
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА			
ГЛ. ИНЖЕНЕР	ВЕЗОПАСН.	ОЗНАКОМЛ.	
ИЗМЕНИЛ ЗАМЕЧАНИЯ			

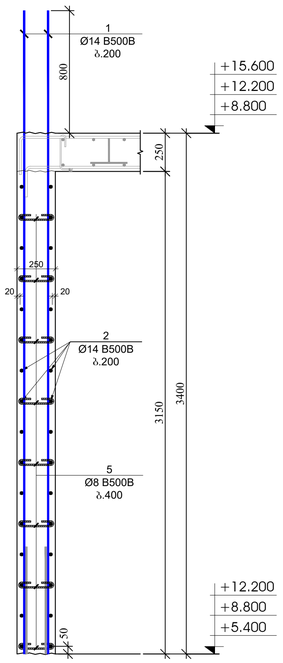
ჭრილი 1-1
მ.1:25



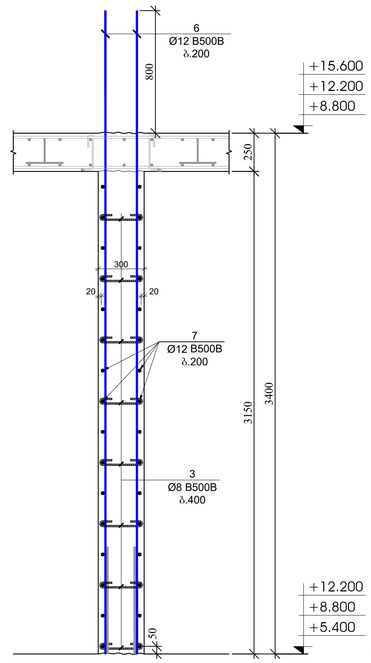
ჭრილი 2-2
მ.1:25



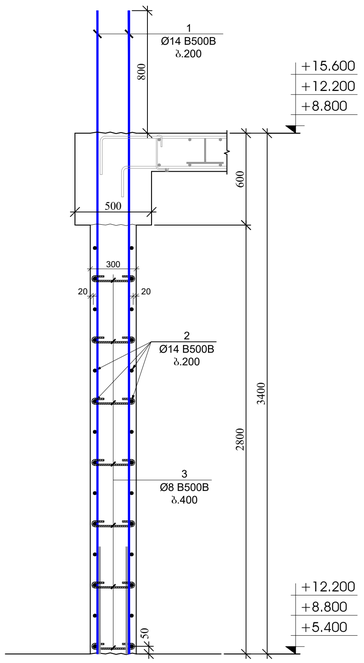
ჭრილი 3-3
მ.1:25



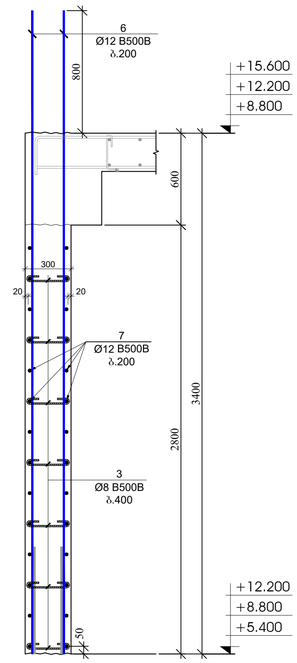
ჭრილი 4-4
მ.1:25



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 ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საერთაშორისო 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

გვერდის ზომა/ფორმატი: A1 — მ. 05/07/2021

ველების რაოდენობა:

შენიშვნები:

პროექტის საგანი: მ. ცაბაძეების, ახალუბნის ქუჩა №15 კრ. მიწისქვეშა/ზედა მიწისქვეშა მოასფალტებული საპარკინგო/ტერიტორიის წყობა

საპროექტო ბლოკი:

პასპორტის/ავტორის:

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი:

შპს "ეი ოჩი"
ს/კ 400107273

კონტროლის/ორგან.:

დ. ობაჯან: დ. ობაჯან

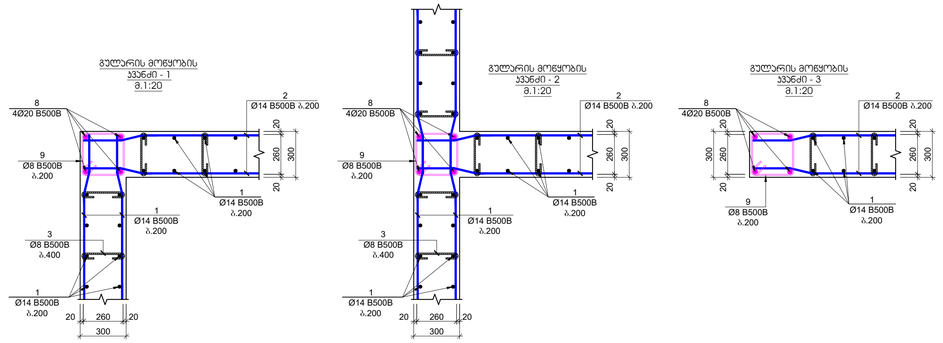
ტიპი/ობა	შეიტანა	თარიღი

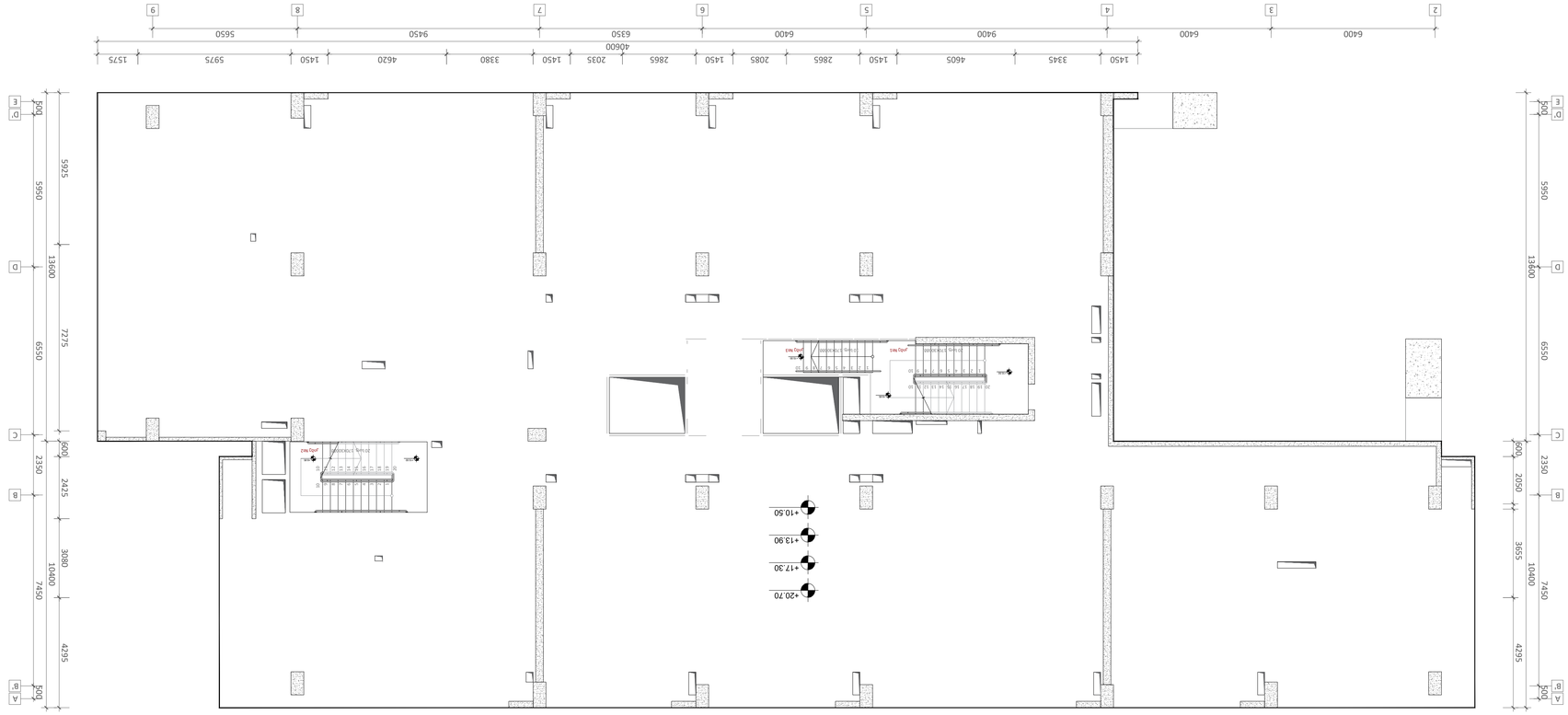
პროექტის №: 05.08.2021
მასშტაბი: 1:25
ორიგინალის/ასლის: ორიგინალი

საპროექტო ობიექტის/ების: ს.ცაბაძის 5; 6 კორპუსი - 1

სათაური: ჭრილები

ფურცლის №: SD- 31 ფურცლის სულ: 00





Цокольный уровень осей А-Е/1-9 +10.500; +13.900; +17.300 и +20.700 относительно нуля

1:100

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК А. ПАНАРИНА 2021

ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ

А1

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК

ЗАО "ЭЛЬ-СТУДИО"

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

Ц.А 400107273

ЗАО "ЭЛЬ-СТУДИО"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ц. Оганесян

ГИП

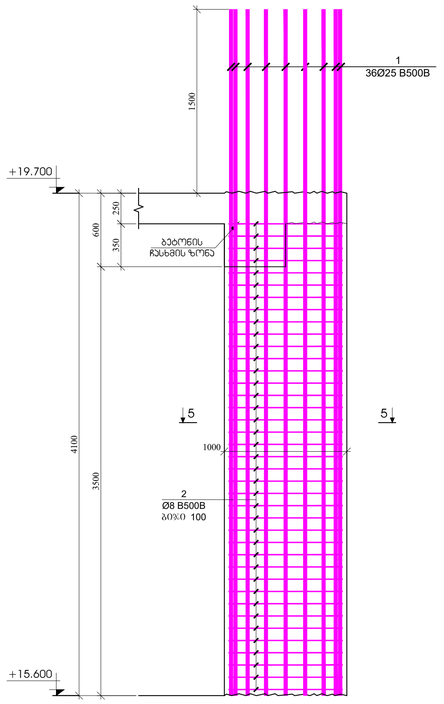
Ц. Оганесян

ИНЖЕНЕР

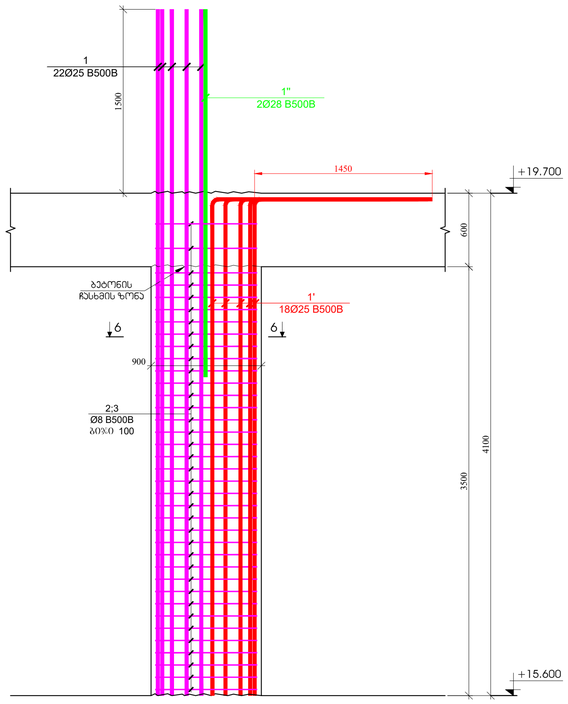
ИНЖЕНЕР

ИНЖЕНЕР

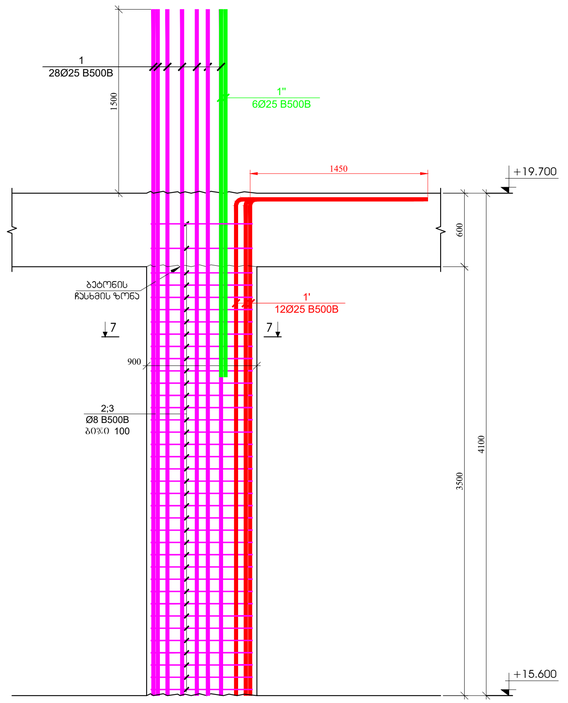
სვეტი - 5
მ.1:25



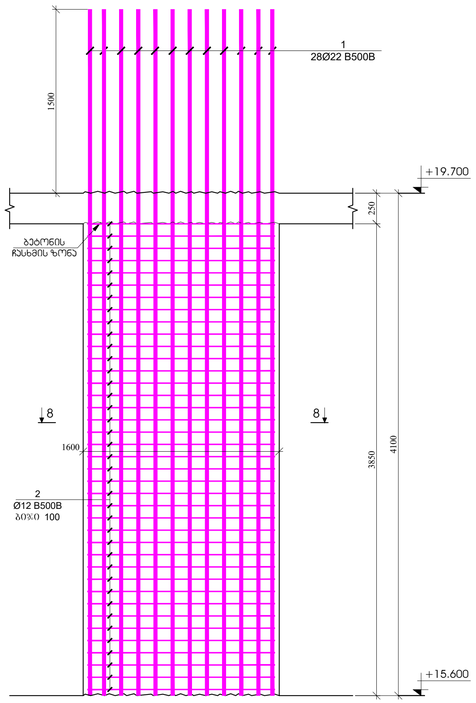
სვეტი - 6
მ.1:25



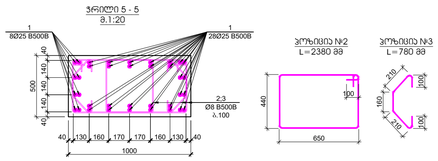
სვეტი - 7
მ.1:25



ჯილონი - 1
მ.1:25



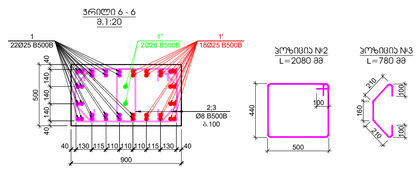
ვრილი 5 - 5
მ.1:20



ჯრეზი №2
L=2380 მმ

ჯრეზი №3
L=780 მმ

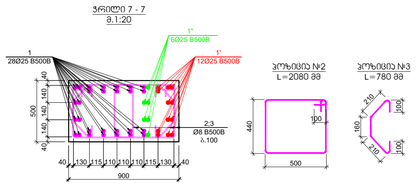
ვრილი 6 - 6
მ.1:20



ჯრეზი №2
L=2080 მმ

ჯრეზი №3
L=780 მმ

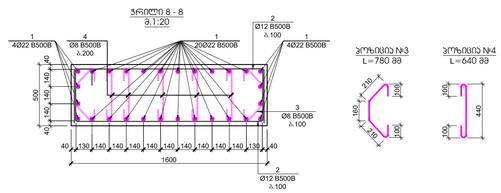
ვრილი 7 - 7
მ.1:20



ჯრეზი №2
L=2080 მმ

ჯრეზი №3
L=780 მმ

ვრილი 8 - 8
მ.1:20



ჯრეზი №3
L=780 მმ

ჯრეზი №4
L=640 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ტ.ნ.	ზომა		სპეციფიკაციის ოპერაციებისა
		სვეტი - 5				2
		ფერხაჭიმული		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5600	36	21.60	777.68	1555.36
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	78	0.94	73.33	146.66
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	78	0.31	24.03	48.07
				ჯამი:	875.04	1750.08
					მ³	მ³
		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 ა	ტ.ნ.	ზომა		სპეციფიკაციის ოპერაციებისა
		სვეტი - 9				1
		ფერხაჭიმული		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5600	22	21.60	475.25	475.25
1'		Ø 25 B500B ℓ= 5500	18	21.22	381.90	381.90
1"		Ø 28 B500B ℓ= 3000	2	14.52	29.03	29.03
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	74	0.82	60.80	60.80
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	74	0.31	22.80	22.80
				ჯამი:	969.78	969.78
					მ³	მ³
		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 ა	ტ.ნ.	ზომა		სპეციფიკაციის ოპერაციებისა
		სვეტი - 7				6
		ფერხაჭიმული		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5600	28	21.60	604.86	3629.17
1'		Ø 25 B500B ℓ= 5500	12	21.22	254.60	1527.59
1"		Ø 25 B500B ℓ= 3000	6	11.57	69.44	416.61
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	74	0.82	60.80	364.80
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	74	0.31	22.80	136.80
				ჯამი:	1012.50	6074.97
					მ³	მ³
		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 ა	ტ.ნ.	ზომა		სპეციფიკაციის ოპერაციებისა
		ჯილონი - 1				1
		ფერხაჭიმული		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 22 B500B ℓ= 5600	28	16.73	468.41	468.41
2		Ø 12 B500B ℓ= 2400	78	2.13	166.38	166.38
2		Ø 8 B500B ℓ= 780	78	0.31	24.03	24.03
3		Ø 8 B500B ℓ= 640	95	0.25	24.02	24.02
				ჯამი:	682.83	682.83
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			3.08	3.08

ზომა A1 — მ. ცაგარელი 2021

შეკვეთა №

დამკვეთი

პროექტის ხელმძღვანელი

პროექტის ავტორი მ. ცაგარელი, ეკატერინე ჭანტურია, ანრი ჯ. ბოდენანტი, ლევან ცაგარელი, მოსაპირკეთებელი ფილების ტიპიური ნახატები

ფირმის დასახელება

შპს "N STUDIO"

ხელშეკრულება

შპს "ეი ოჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი

დ. ობჯოიძე:

ცვლილება	თარიღი	ხელმოწერა

პროექტის №

პროექტის ეტაპი

პროექტის თარიღი 10.06.2021

მასშტაბი 1:25

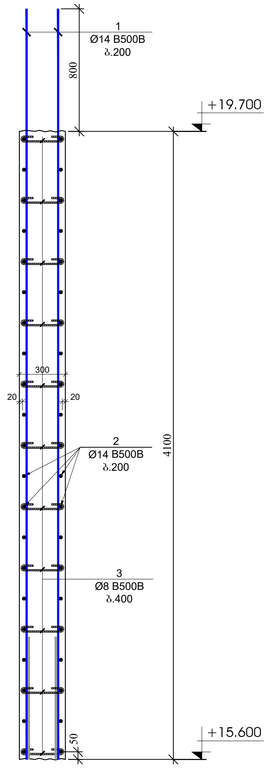
სვეტები - 5; 6; 7
ჯილონი - 1

ნახატის №

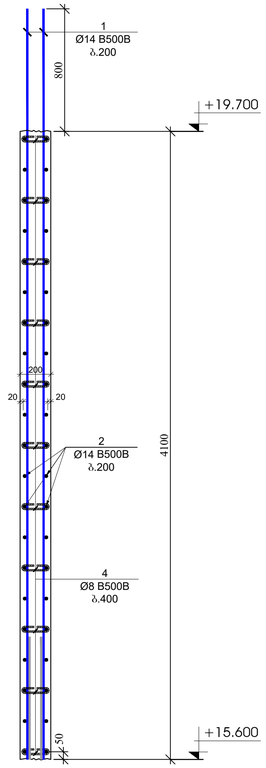
ნახატის დასახელება

SD- 34

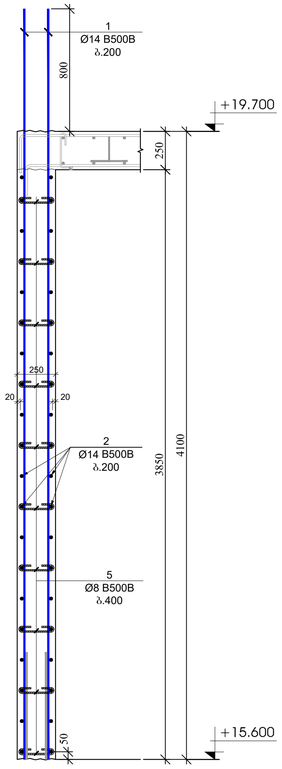
ჭრილი 1-1
მ.1:25



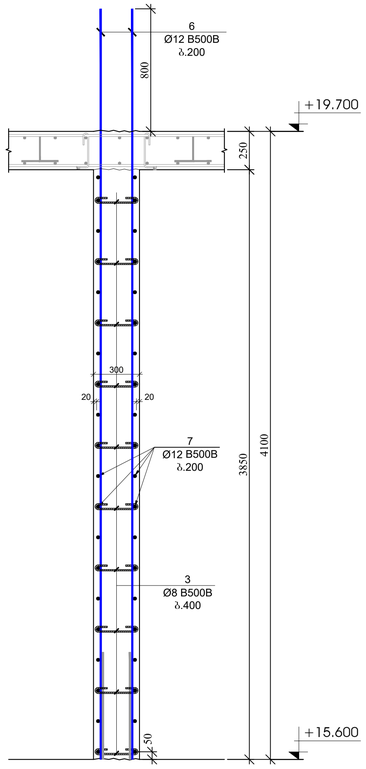
ჭრილი 2-2
მ.1:25



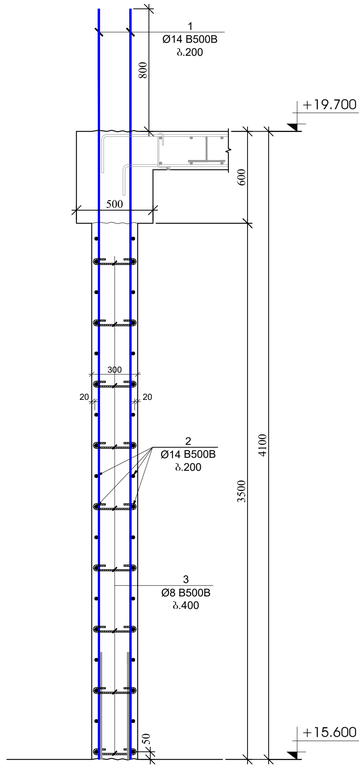
ჭრილი 3-3
მ.1:25



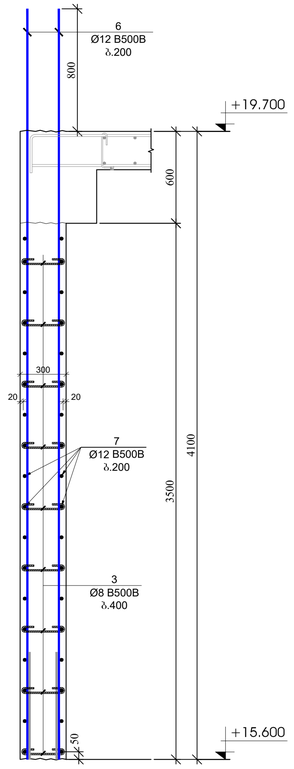
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

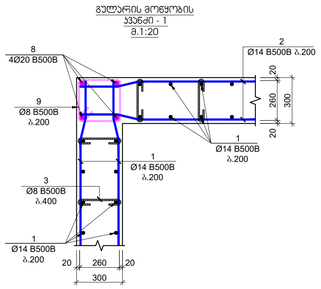


ჭრილი 6-6
მ.1:25

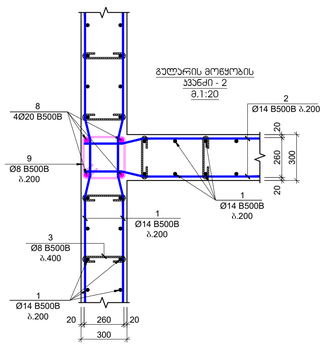


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საანგარიშო რაოდენობა
		კედლების და ტიპიური გვიანების სავალდებულო +15.600 ნიშნულზე				I
		ღილტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4900	390	5.93	2311.78	2311.78
2	დამივრას ალგილზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	130	14.52	1887.17	1887.17
3		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	დამივრას ალგილზე	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
					$მ^3$	$მ^3$
		ბეტონი B30			68.80	68.80

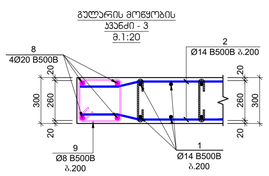
გვერდის მოწყობის ვარიანტი - 1
მ.1:20



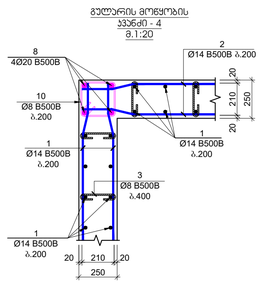
გვერდის მოწყობის ვარიანტი - 2
მ.1:20



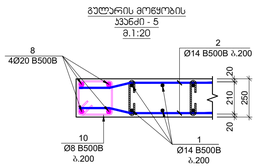
გვერდის მოწყობის ვარიანტი - 3
მ.1:20



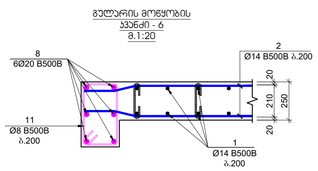
გვერდის მოწყობის ვარიანტი - 4
მ.1:20



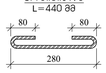
გვერდის მოწყობის ვარიანტი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის ვარიანტი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



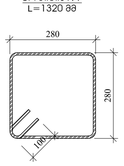
პოზიცია №4
L=340 მმ



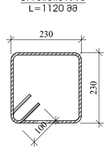
პოზიცია №5
L=390 მმ



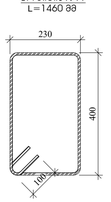
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



შენობის ზომაზაა: A1

მ. თბილისი 2021

შენობის ზომაზაა:

შენობის:

პროექტის ავტორი:

მ. თბილისი, სოფელ კნოს N15 ა/ბ პიროვნებაზე, მშენებლობის მოპასპორტებულ ნაგებობებზე ნებართვა

ნახაზის/ფურცლის დასახ.:

ავტორი/ავტორები:

შპს "N STUDIO"

შენობის:

შპს "ეი ოჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ობაჯაძე:

ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №: 125

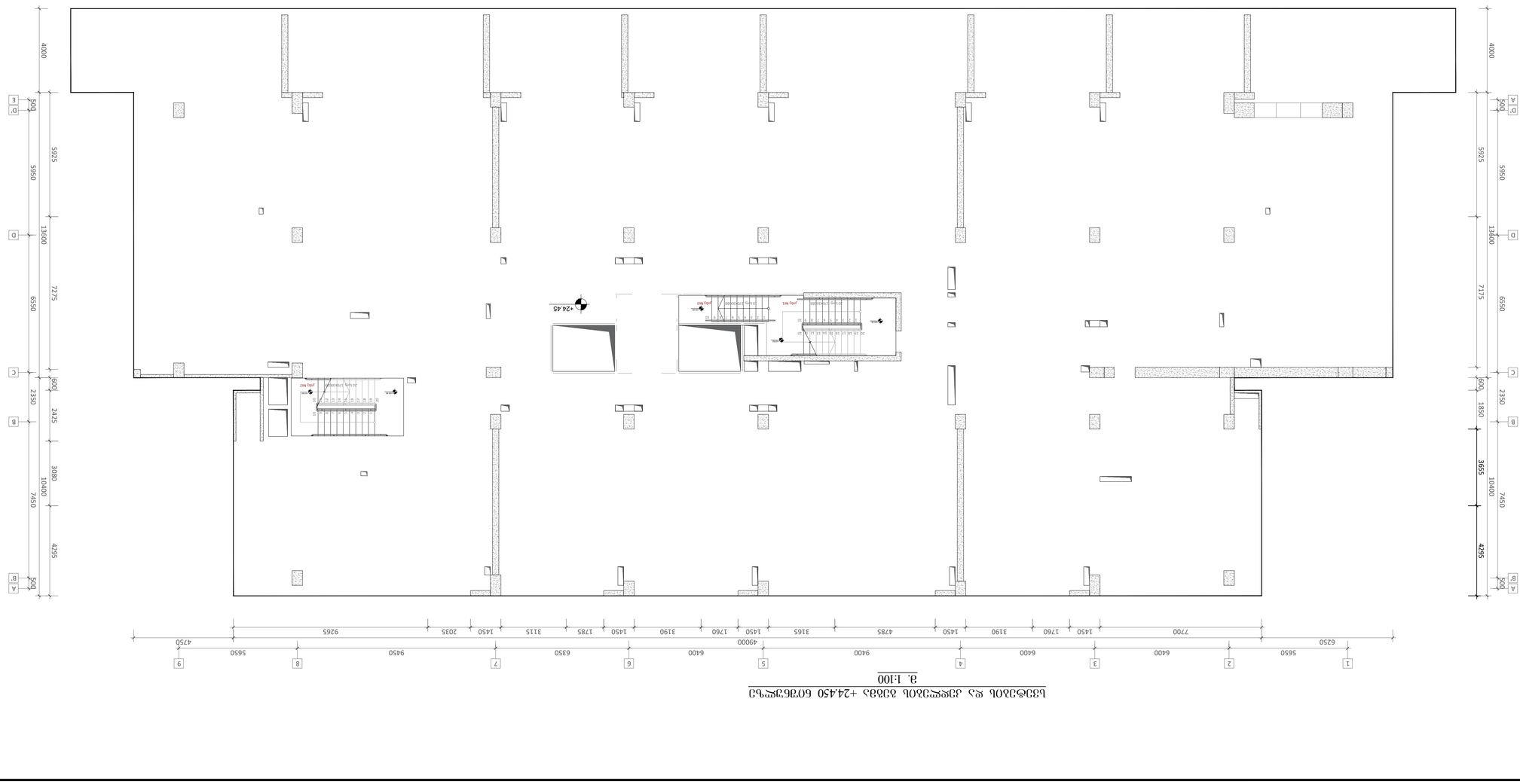
პროექტის დაწყების თარიღი: 10.06.2021

ნახაზის/ფურცლის დასახელება: ქვედის პროფილი

სტადია: ტექნიკური პროექტი

ნახაზის #: SD- 35

ფურცლის №: 00



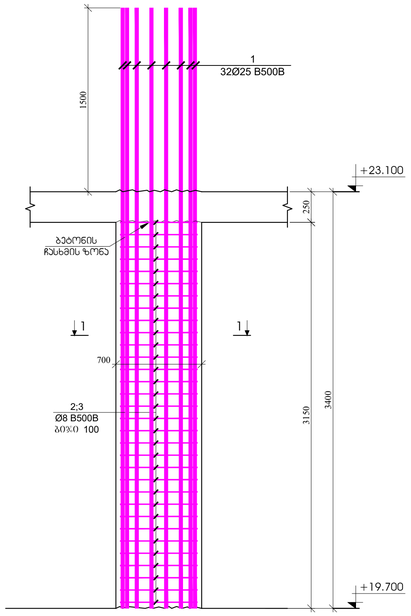
ბეტონის და კონსტრუქციის ბეჭდვა +24.450 ნიშნულზე

მ. 1:100

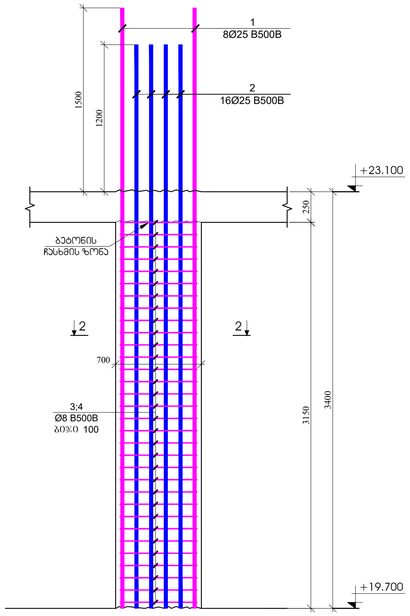
არქიტექტ.	პასპორტი	ნახაზის
ავტორის N	სამშენებლო ტერიტორია.	
	ზესტაფონის მუნიციპალიტეტი, ქ. ზესტაფონი,	
ნახაზის		
მასშტაბი	1:100	
ნახაზის ტიპი	არქიტექტურული კონცეფცია	
პროექტის	ზესტაფონის ქალაქის ცენტრალური ნაწილის	
	განაშენიანების რეგულირების გეგმა	
ნახაზის #	SD- 36	2020/04.00

შემსრულებელი	შპს "ARCHITECTURE STUDIO"

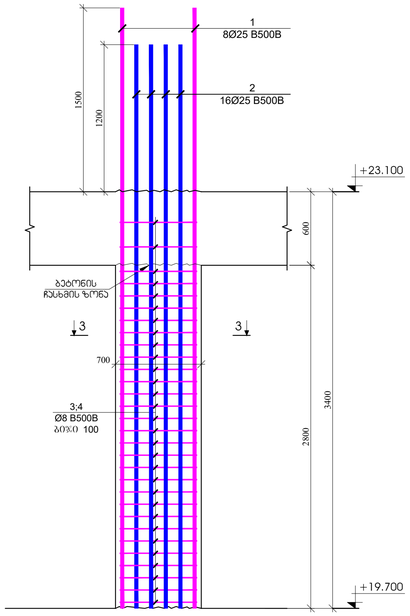
სვეტი - 1
მ.1:25



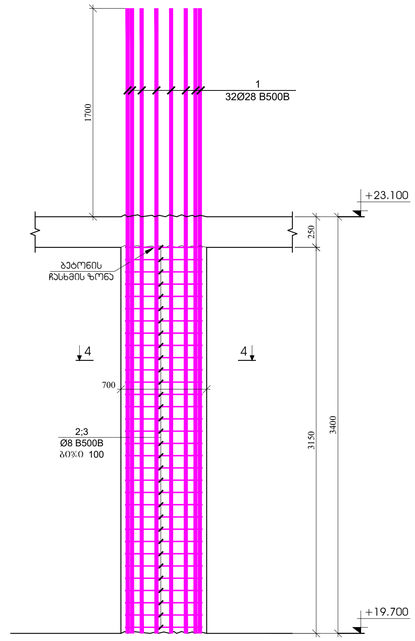
სვეტი - 2
მ.1:25



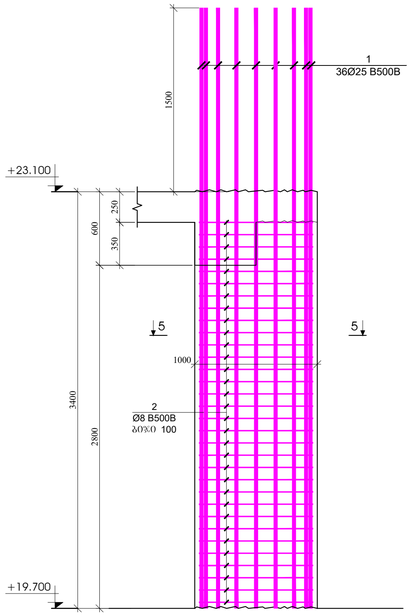
სვეტი - 3
მ.1:25



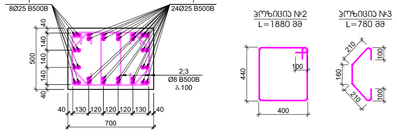
სვეტი - 4
მ.1:25



სვეტი - 5
მ.1:25



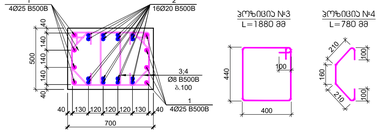
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



ჯუმბერი №2
L=1880 მმ

ჯუმბერი №3
L=780 მმ

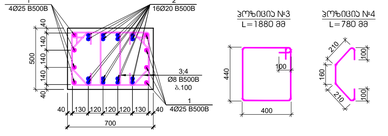
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჯუმბერი №3
L=1880 მმ

ჯუმბერი №4
L=780 მმ

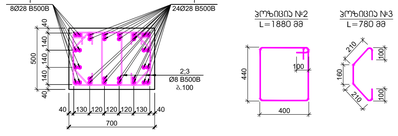
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



ჯუმბერი №3
L=1880 მმ

ჯუმბერი №4
L=780 მმ

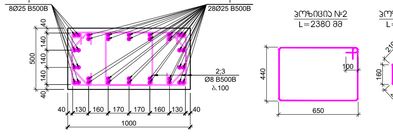
ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



ჯუმბერი №2
L=1880 მმ

ჯუმბერი №3
L=780 მმ

ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



ჯუმბერი №2
L=2380 მმ

ჯუმბერი №3
L=780 მმ

სვეტი - 1

პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ე ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ც/ა	წონა, კგ		სქემის ტიპი
		სვეტი - 1				7
		ფურცლიდან		ერთეულის (კგ)	ჯამი (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
					ცმ	ცმ
		ბეტონი B30			1.10	7.72

სვეტი - 2

პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ე ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ც/ა	წონა, კგ		სქემის ტიპი
		სვეტი - 2				2
		ფურცლიდან		ერთეულის (კგ)	ჯამი (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
					ცმ	ცმ
		ბეტონი B30			1.10	2.20

სვეტი - 3

პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ე ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ც/ა	წონა, კგ		სქემის ტიპი
		სვეტი - 3				7
		ფურცლიდან		ერთეულის (კგ)	ჯამი (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
					ცმ	ცმ
		ბეტონი B30			0.98	6.86

სვეტი - 4

პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ე ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ც/ა	წონა, კგ		სქემის ტიპი
		სვეტი - 4				2
		ფურცლიდან		ერთეულის (კგ)	ჯამი (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
					ცმ	ცმ
		ბეტონი B30			1.10	2.20

სვეტი - 5

პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ე ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ც/ა	წონა, კგ		სქემის ტიპი
		სვეტი - 5				2
		ფურცლიდან		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	36	18.90	680.47	1360.94
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	64	0.94	60.17	120.34
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	760.36	1520.71
					ცმ	ცმ
		ბეტონი B30			1.40	2.80

ნახატების ფორმატი: A1

პროექტის შემსრულებელი: მ. ნიკოლეიშვილი 2021

შენობის ნაწილის დასახელება:

ავტორსაავტორო ნებართვა:

მ. ნიკოლეიშვილის, ა.ორბელის ქუჩა №15 ან მიმდებარე ტერიტორიაზე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის პროექტირებაზე საპროექტო ბიუროს

პროექტის ეტაპი:



ავტორისუფლებები:

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი:

შპს "ეი ბი"
ს/კ 400107273

პროექტირებისთვის:

დ. ოთარაშვილი

ნახატის	შინაარსი	შენიშვნა

პროექტის №: 02/2020

თარიღი: 03.06.2021

მასშტაბი: 1:25

პროექტირების ეტაპი:

ნახატის: საპროექტო

ნახატის სახელწოდება: სვეტები - 1; 2; 3; 4; 5

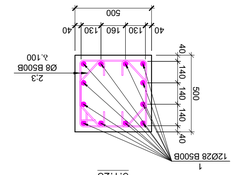
ნახატის №: SD- 37

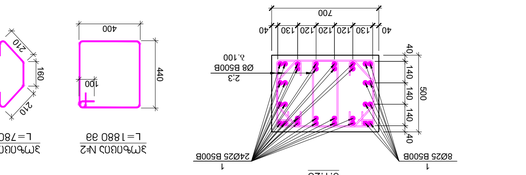
ფურცლის №: 00

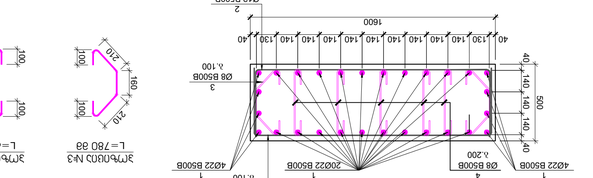
ЗОЗ.	Ø	L	n	m	Общ. дл.	Общ. тегло	Забележка
		Бетон - 6				1	
1	Ø 28 B500B	5100	32	24.68	789.71	789.71	
2	Ø 8 B500B	1960	30	0.77	23.23	23.23	
3	Ø 8 B500B	780	60	0.31	18.49	18.49	
		Общо Б30		Х.Ошк.	831.42	831.42	
				гр	гр	гр	
					0.70	0.70	

ЗОЗ.	Ø	L	n	m	Общ. дл.	Общ. тегло	Забележка
		Бетон - 7				3	
1	Ø 25 B500B	4900	32	18.90	604.86	1814.59	
2	Ø 8 B500B	1880	60	0.74	44.56	133.67	
3	Ø 8 B500B	780	60	0.31	18.49	55.46	
		Общо Б30		Х.Ошк.	667.91	2003.72	
				гр	гр	гр	
					0.98	2.94	

ЗОЗ.	Ø	L	n	m	Общ. дл.	Общ. тегло	Забележка
		Общо Б30				4	
1	Ø 22 B500B	4900	28	14.64	409.85	1639.42	
2	Ø 12 B500B	2400	64	2.13	136.52	546.06	
3	Ø 8 B500B	640	80	0.25	20.22	80.90	
				Х.Ошк.	586.31	2345.76	
				гр	гр	гр	
					2.52	10.08	

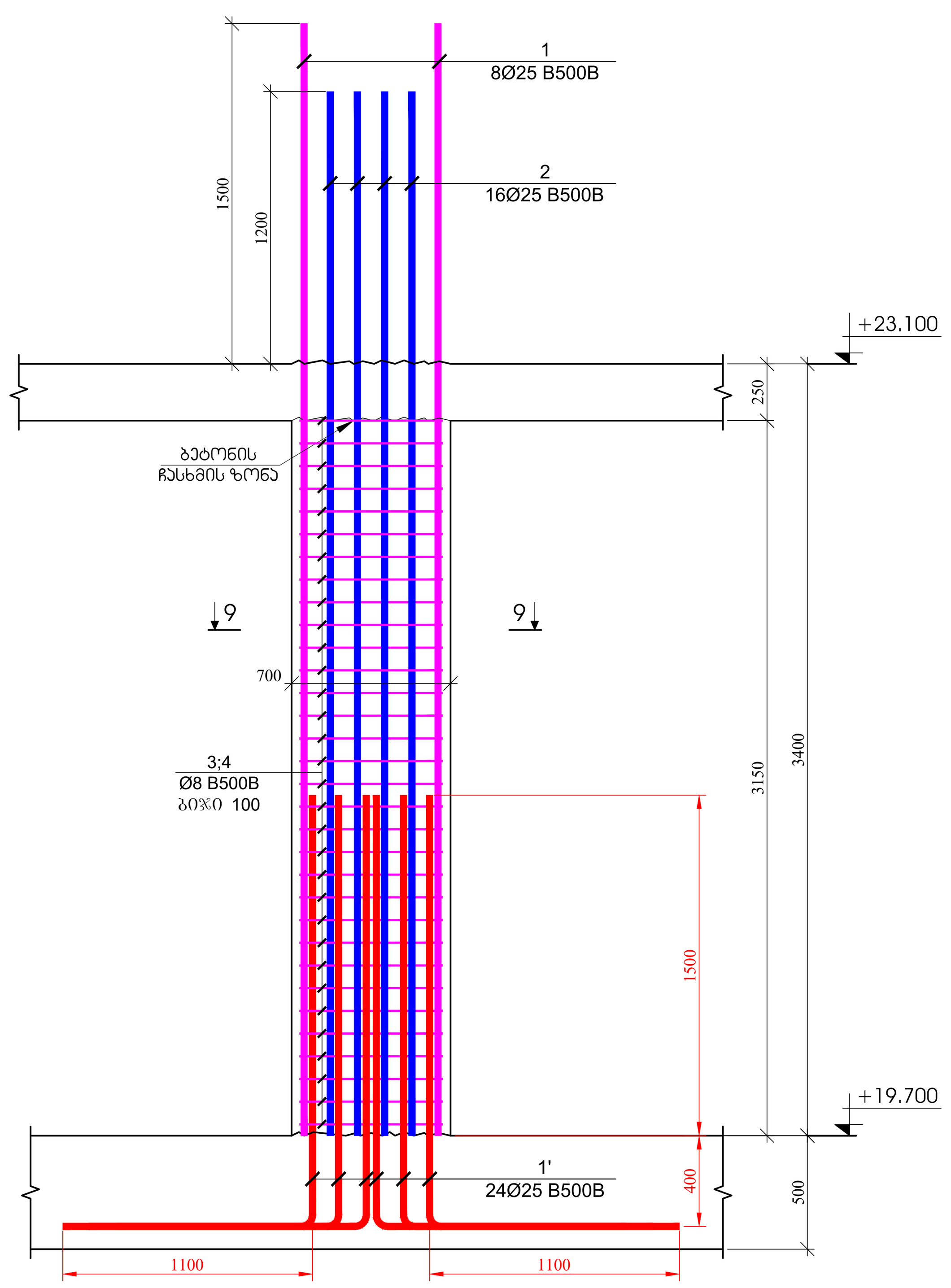




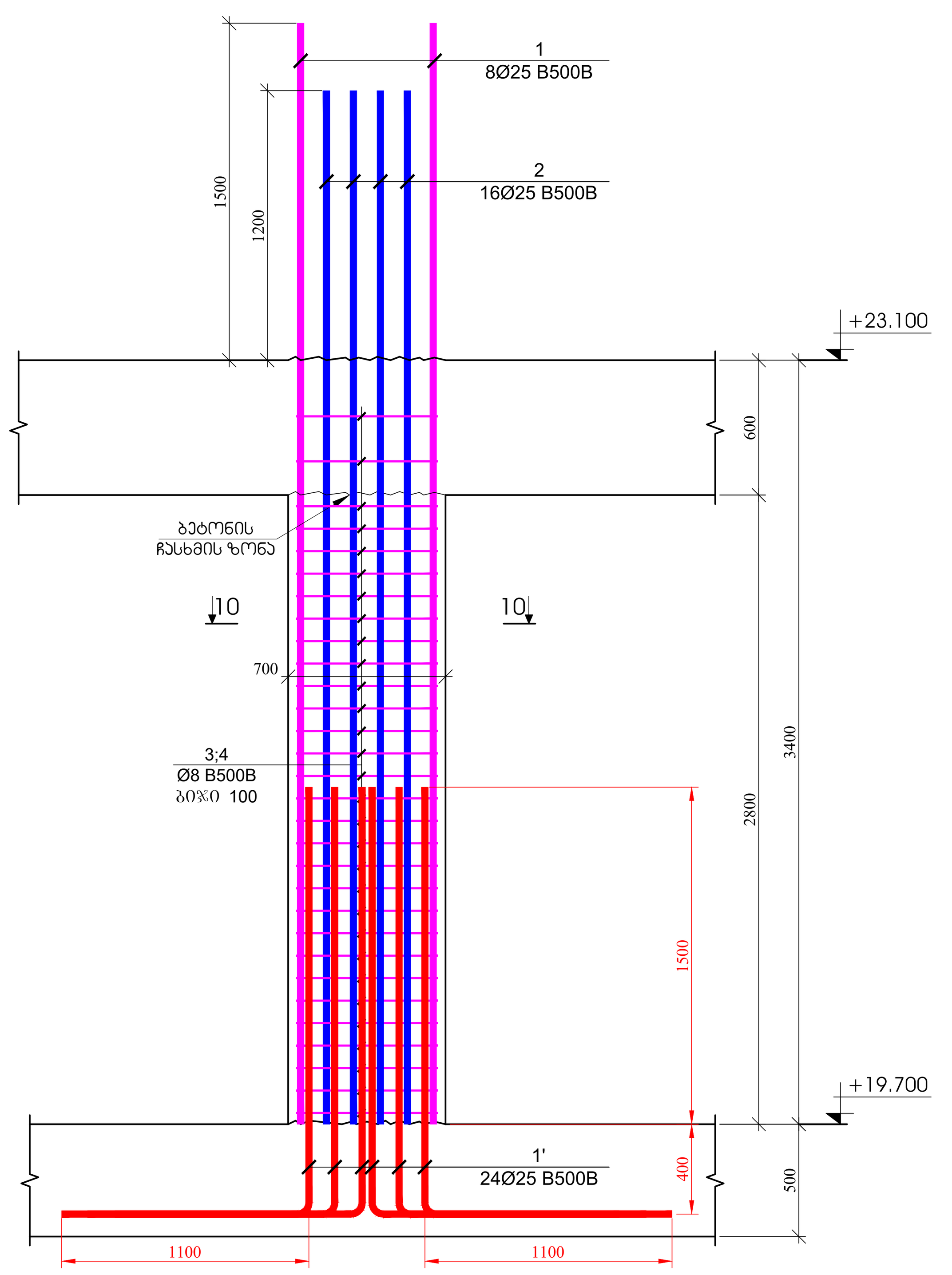


ГЕОФИЗИЧНО ПРОУЧВАНЕ	д. 09/2021
ОБЕКТ:	A1
ЕТАПИ НА ПРОЕКТИРАНЕ:	
ЗАЛЕЗЕН ПЛАН	
ЗАЛЕЗЕН ПЛАН - ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

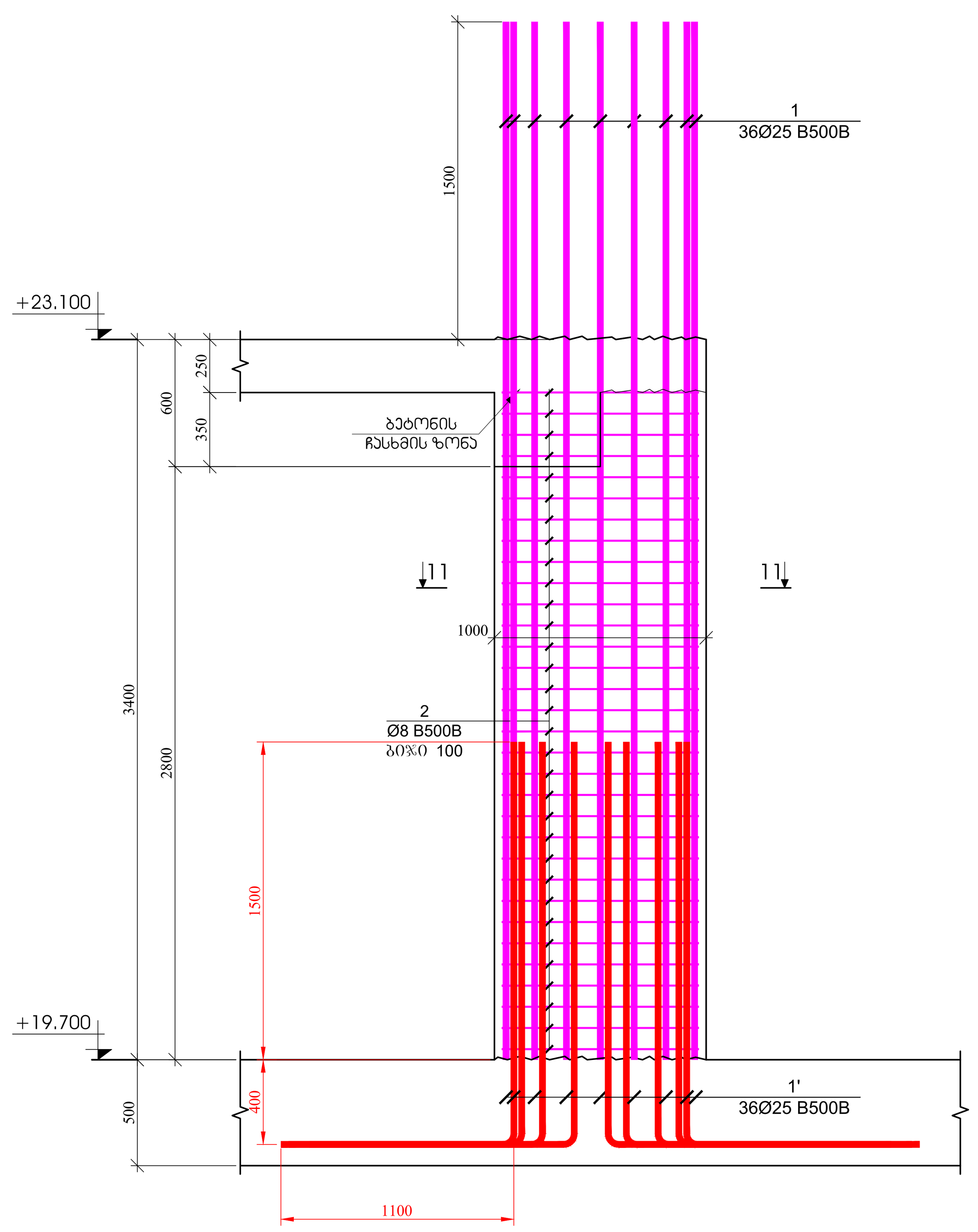
სვეტი - 8
მ.1:25



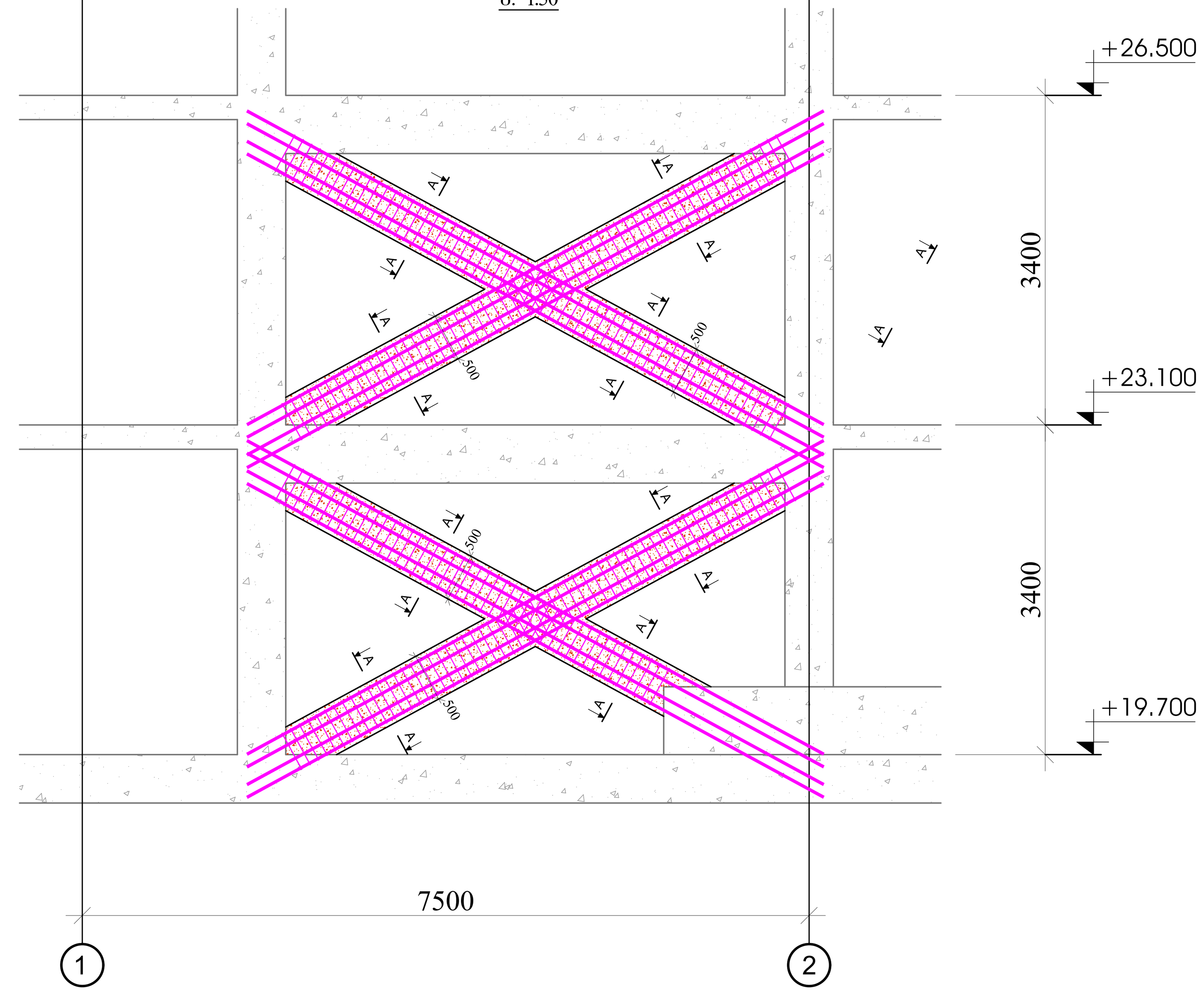
სვეტი - 9
მ.1:25



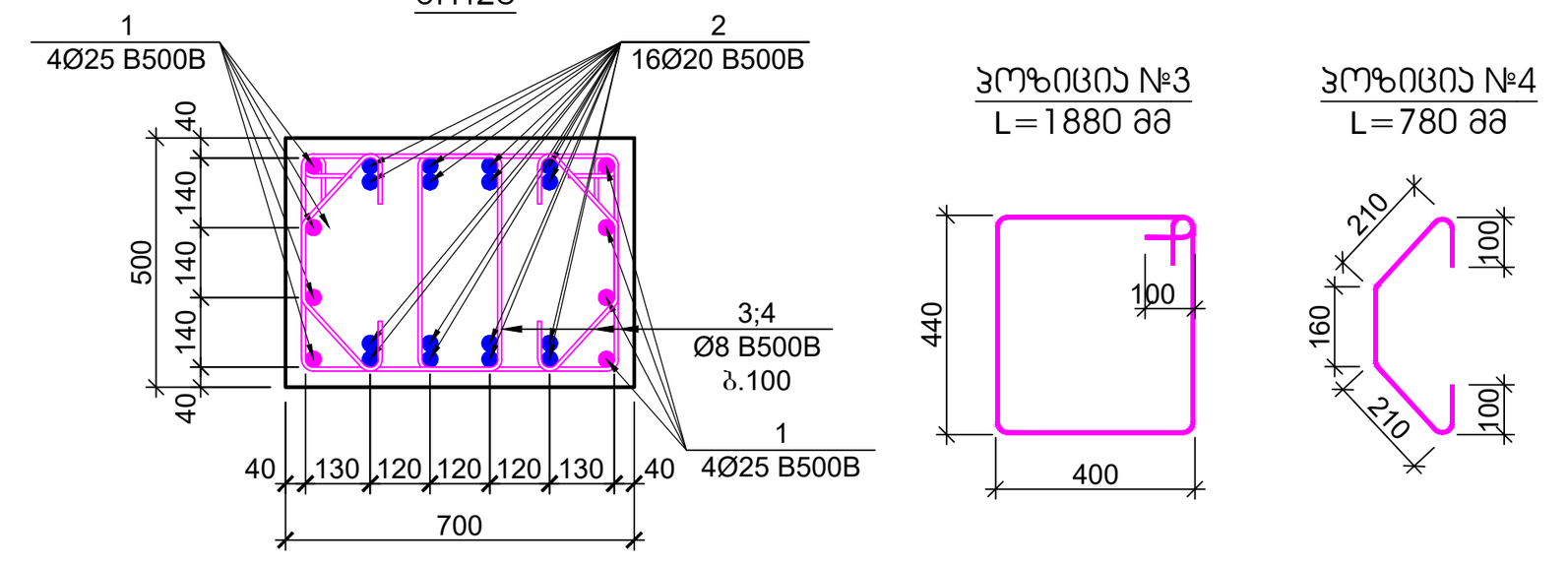
სვეტი - 10
მ.1:25



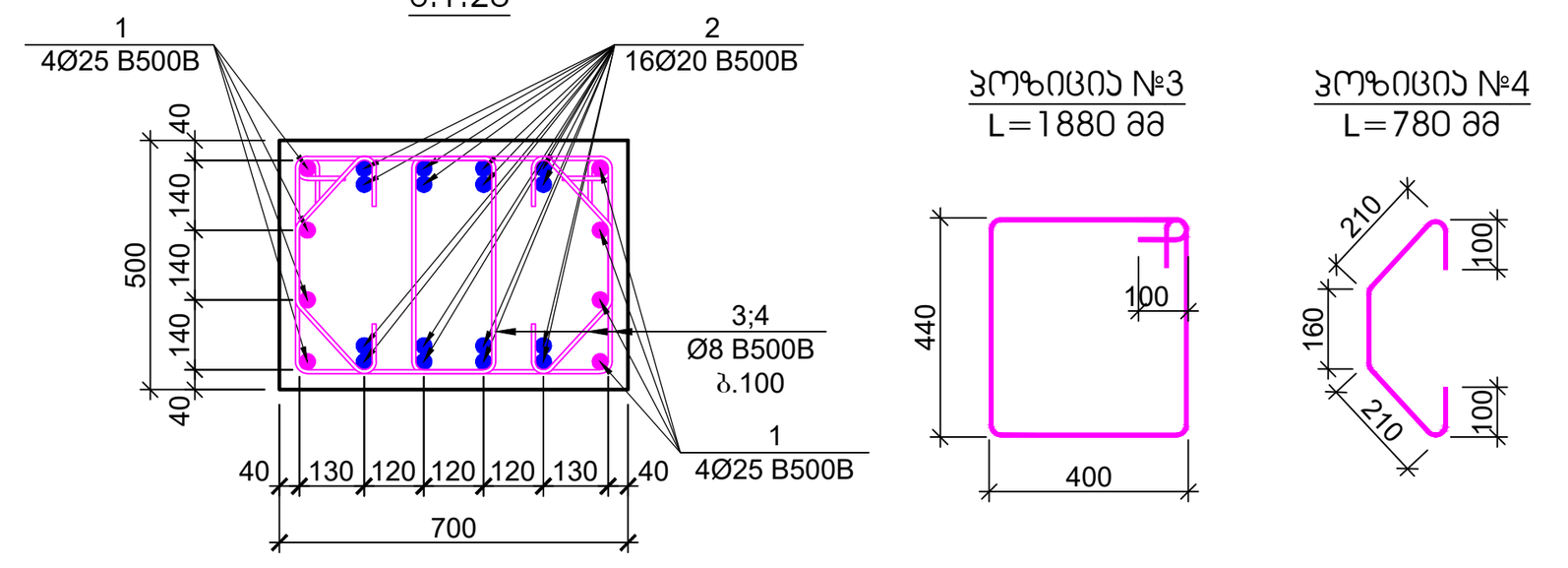
გაშლა ღერძებში "1"-"2"
"E" ღერძზე
მ. 1:50



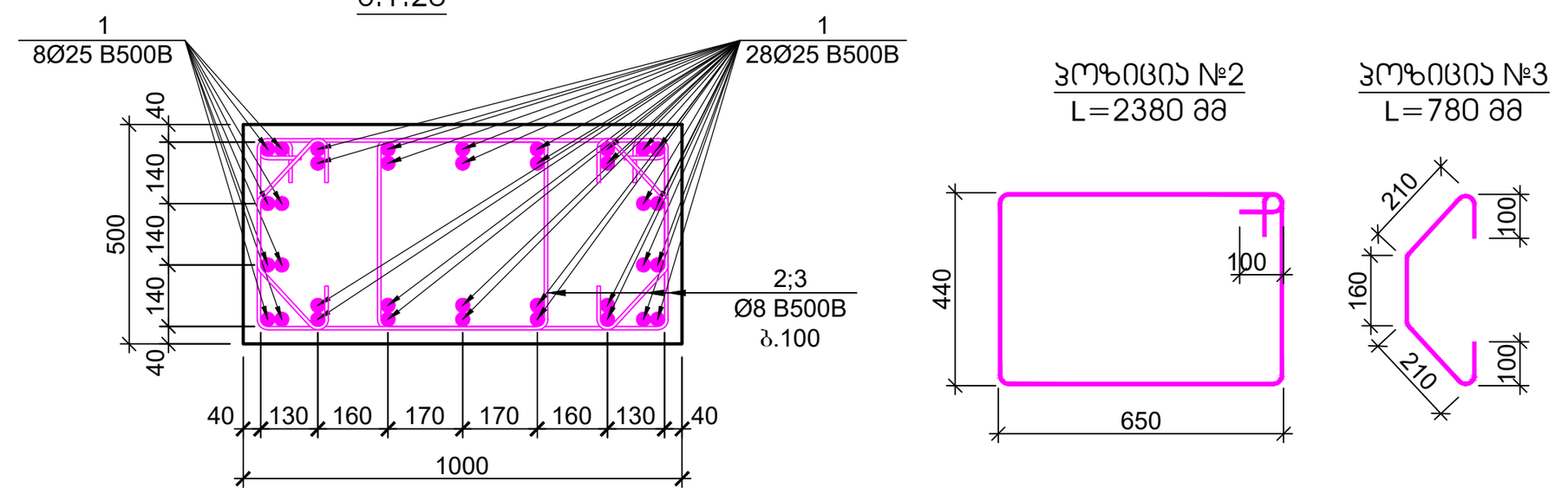
ჭრილი 9 - 9
მ.1:20



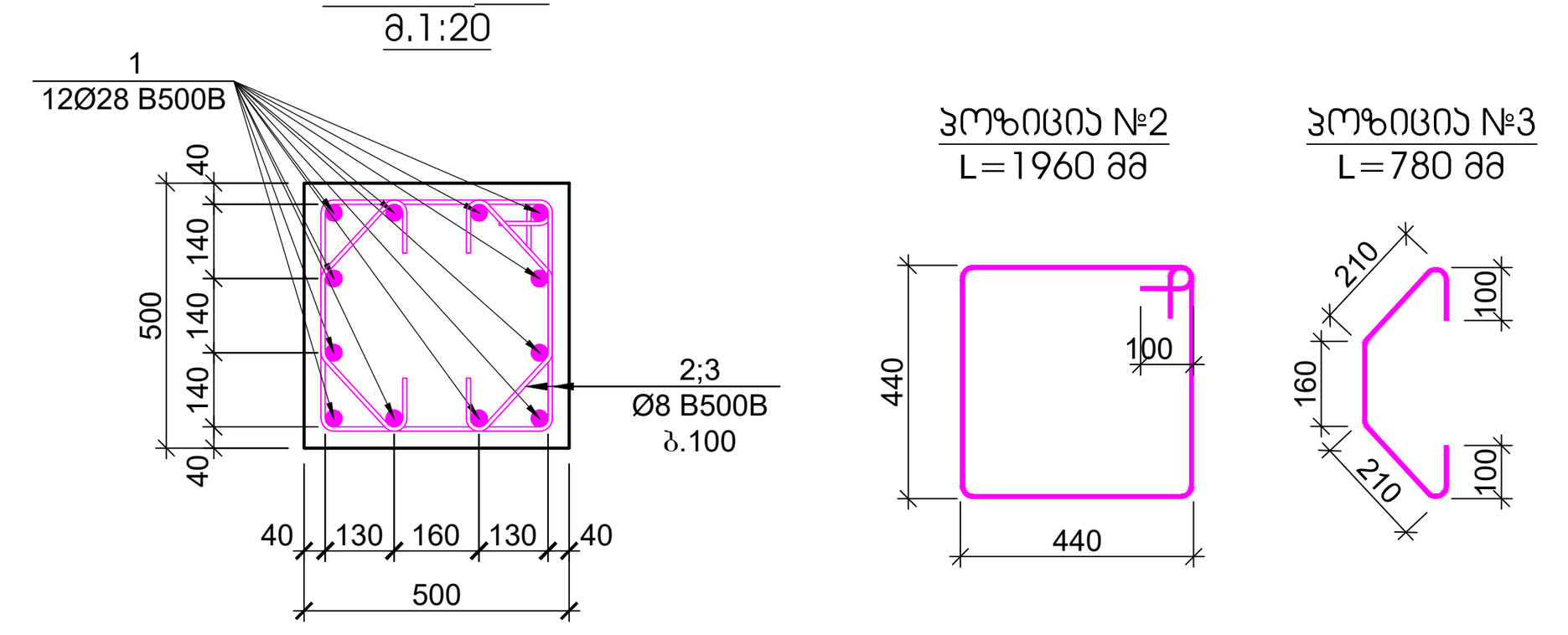
ჭრილი 10 - 10
მ.1:20



ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



ჭრილი A - A
მ.1:20



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 8				3
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	453.65
1'		Ø 25 B500B ℓ= 3000	24	11.57	277.74	833.23
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	545.12
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	142.58
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	59.16
				ჯამი:	677.91	2033.73
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	3.31

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 - 9				4
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	604.86
1'		Ø 25 B500B ℓ= 3000	24	11.57	277.74	1110.97
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	726.82
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	178.23
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	73.95
				ჯამი:	673.71	2694.83
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.98	3.92

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				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	36	18.90	680.47	680.47
1'		Ø 25 B500B ℓ= 3000	36	11.57	416.61	416.61
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	64	0.94	60.17	60.17
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	1176.97	1176.97
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.40	1.40

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სართულის რაოდენობა
		დახრილი სვეტების სპეციფიკაცია				2
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 7000	48	33.87	1625.87	3251.74
2		Ø 8 B500B ℓ= 1960	118	0.77	91.36	182.72
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	236	0.31	72.71	145.43
				ჯამი:	1789.94	3579.88
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			2.90	5.80

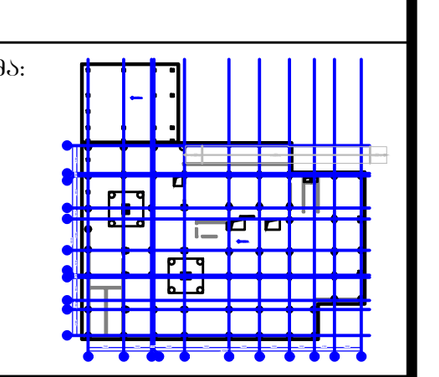
ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2021
A1	ფაილის დასახელება:

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

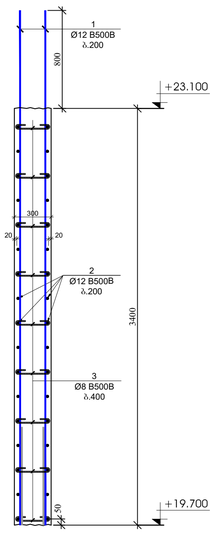
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

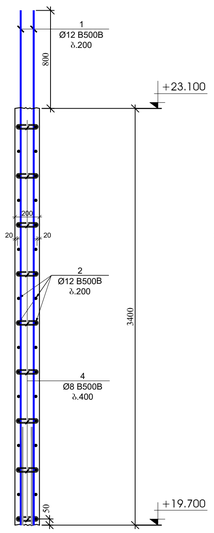
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 03.06.2021	სვეტები - 8; 9; 10
მასშტაბი 1:25	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 39 — რევიზია: 00

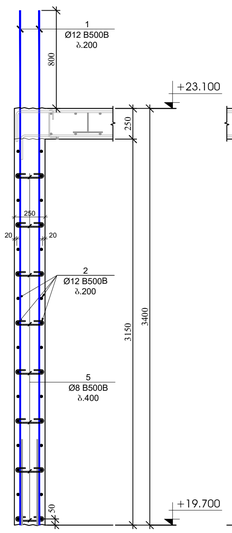
ჭრილი 1-1
მ.1:25



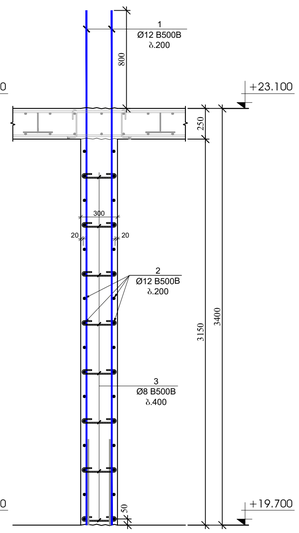
ჭრილი 2-2
მ.1:25



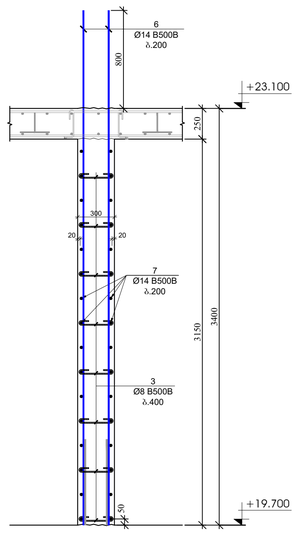
ჭრილი 3-3
მ.1:25



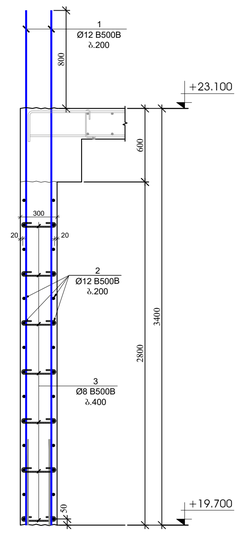
ჭრილი 4-4
მ.1:25



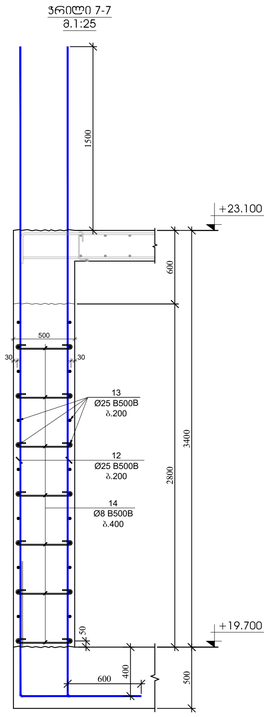
ჭრილი 5-5
მ.1:25



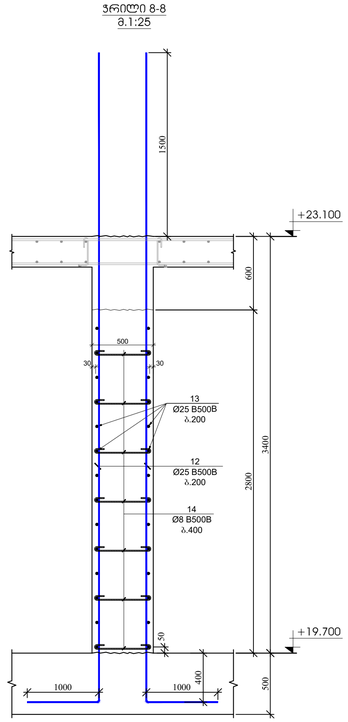
ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

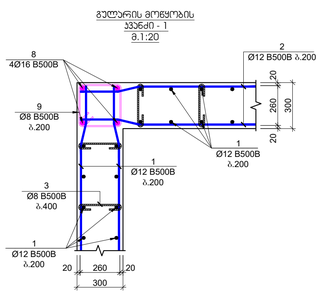


ჭრილი 8-8
მ.1:25

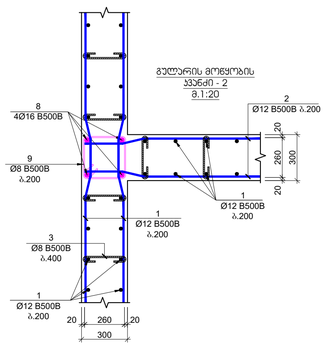


პოზ.	ნ ო მ ე რ ი ნ ა	დ ა ხ ა ზ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საერთაშორისო რაოდენობა
		პალდანების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +19.700 ნიშნულზე				1
		ლენტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	1970.95
2	დიაფრაგმებზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	280	10.67	2986.29	2986.29
3		Ø 8 B500B 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	დიაფრაგმებზე	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

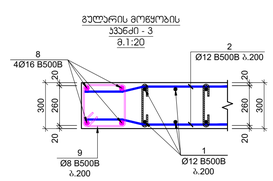
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



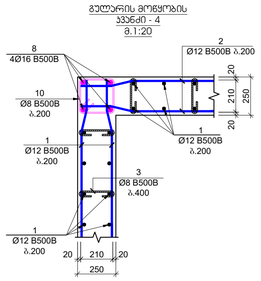
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



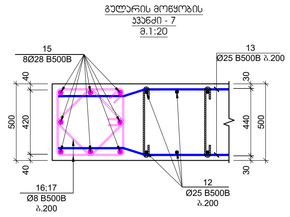
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



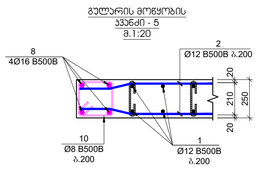
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



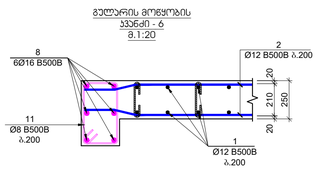
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 7
მ.1:20



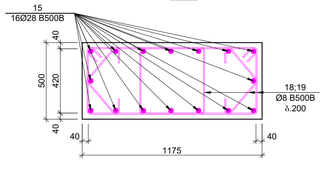
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 8
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



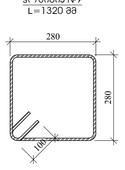
პოზიცია №4
L=340 მმ



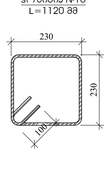
პოზიცია №5
L=390 მმ



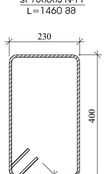
პოზიცია №9
L=1320 მმ



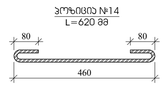
პოზიცია №10
L=1120 მმ



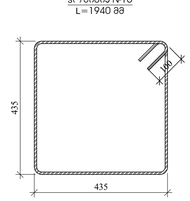
პოზიცია №11
L=1460 მმ



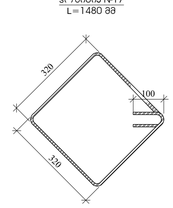
პოზიცია №14
L=620 მმ



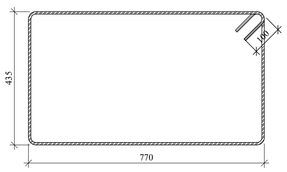
პოზიცია №16
L=1940 მმ



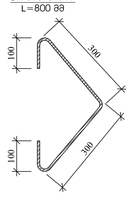
პოზიცია №17
L=1480 მმ



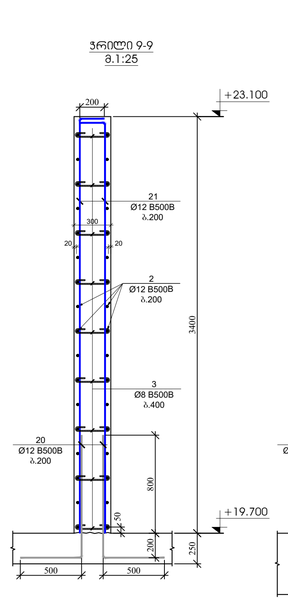
პოზიცია №18
L=2610 მმ



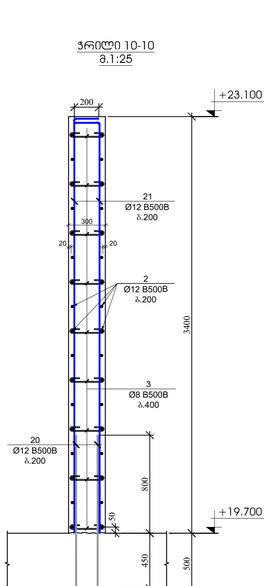
პოზიცია №19
L=800 მმ



ჭრილი 9-9
მ.1:25



ჭრილი 10-10
მ.1:25



ფორმატი
A1

მ. ცხაკაია 2021

შენობის ზედაპირი

პალატების სპეციფიკაცია

ობიექტის მისამართი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი ბაზ"
ს/კ 400107273

ხელმძღვანელი

დ. ობაჯან:

ცვლილება	ნომერი	თარიღი

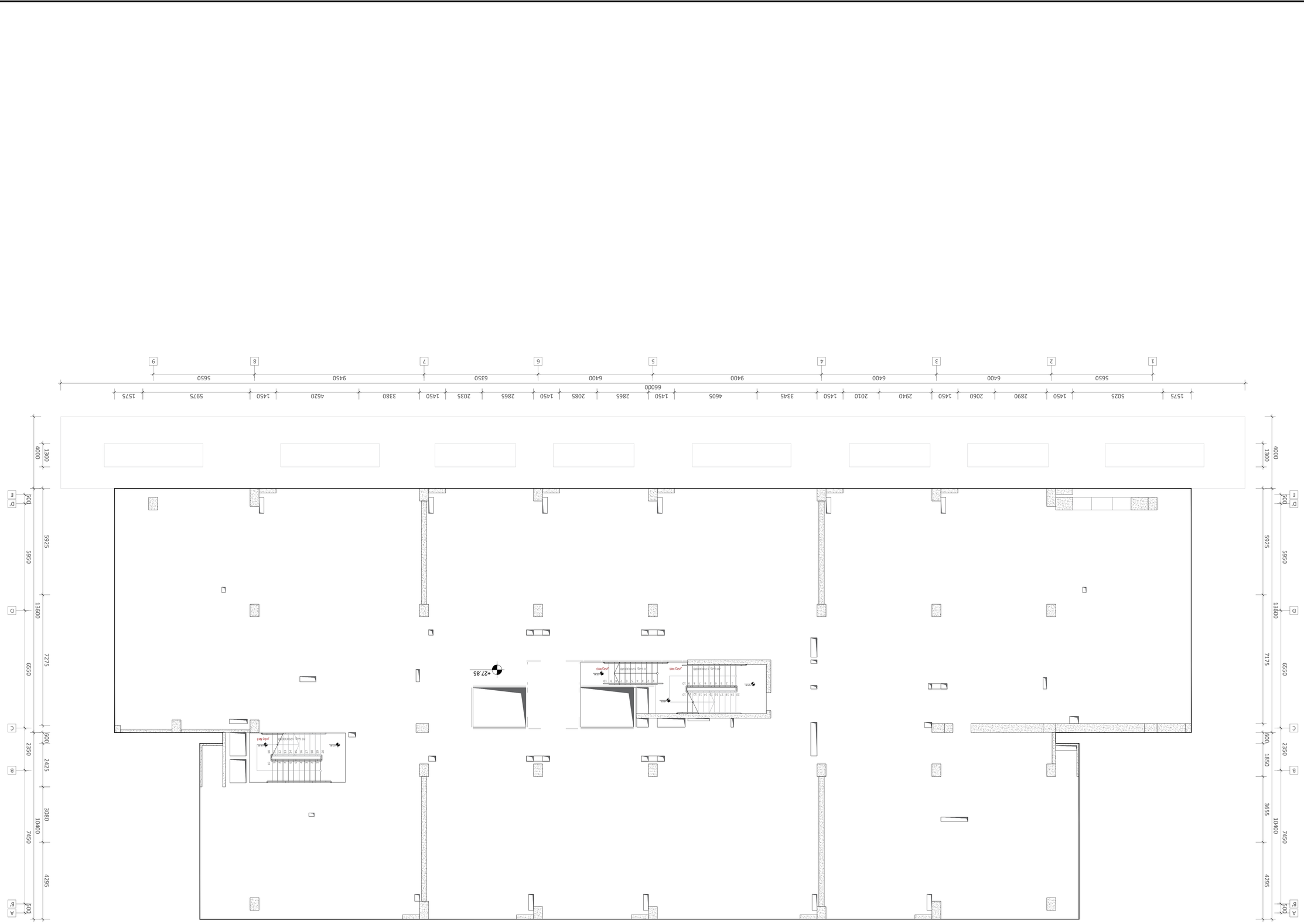
პროექტის №
მშენებლობის ეტაპი
თარიღი 2021
მასშტაბი 1:25

ცალკეული ზედაპირების
კვეთების ბრილები

სტადია
ფურცლის №
SD- 40
ფურცლების რაოდენობა

ცოცხალი და ჯანსაღი ბავშვის +27.850 ნებისმიერი ნაწილი

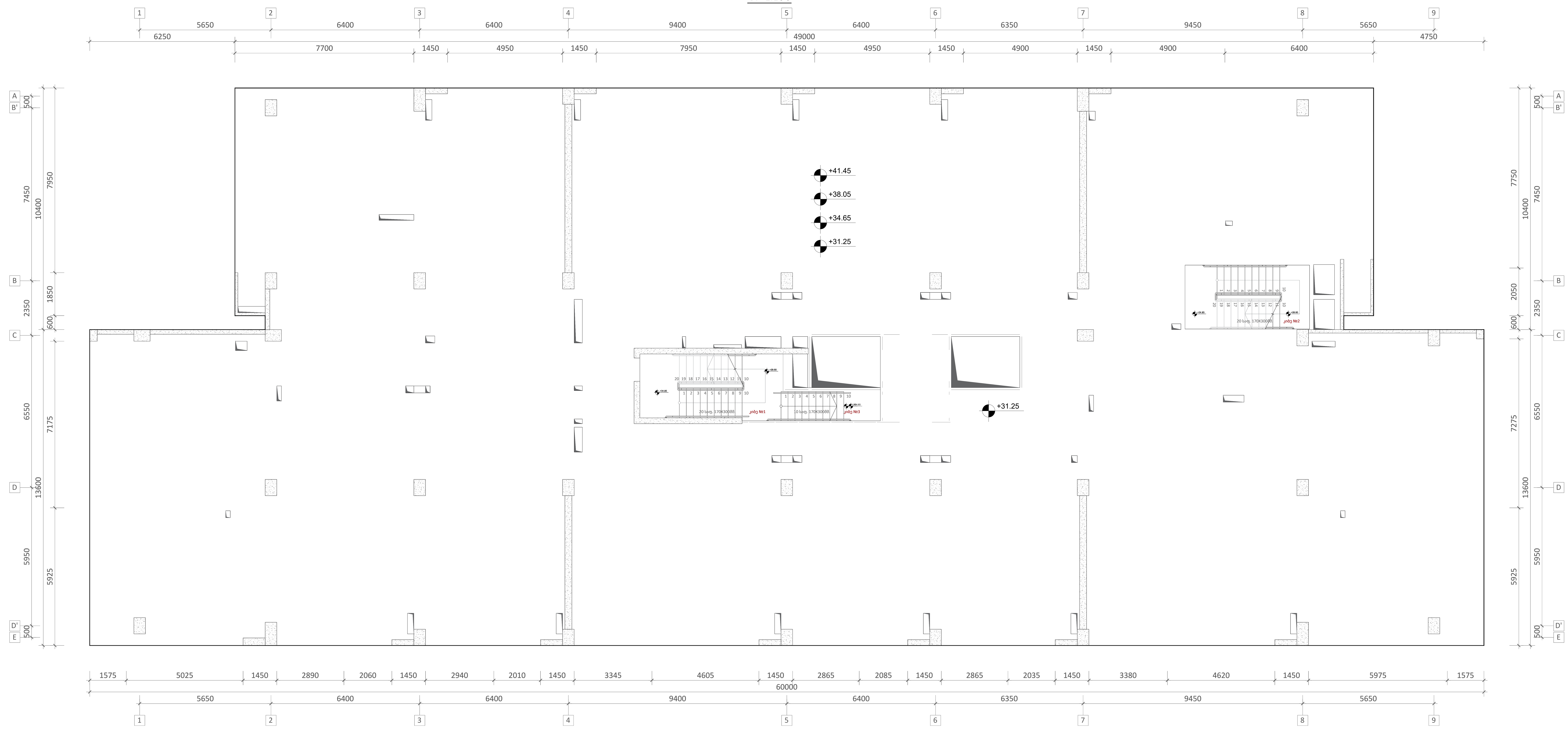
3. 1:100



სამშენებლო ნებართვა	A1
პროექტის ეტაპი	პროექტის ნაწილი
ა. ტაბატაძის 2021	
არქიტექტორი	
პროექტის ხელმძღვანელი	
კონსტრუქციული ნაწილი	
ინჟინერი	
ინჟინერი	
ინჟინერ

სვეტების და კედლების გეგმა +31.250; +34.650; +38.050; +41.450 ნიშნულებზე

მ. 1:100



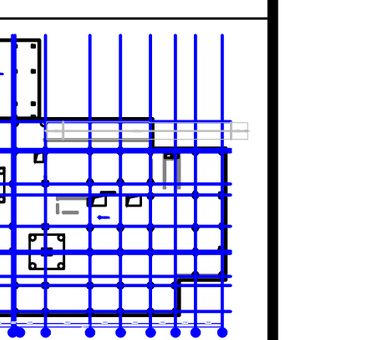
ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2021
A1	ფაილის დასახელება:

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

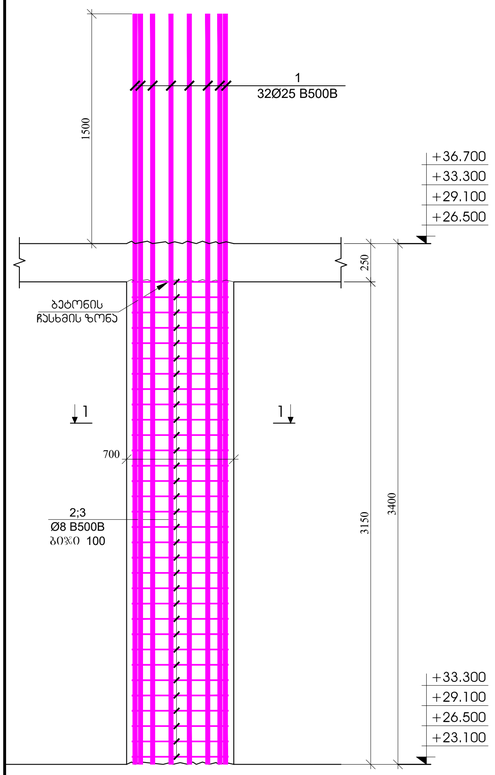
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

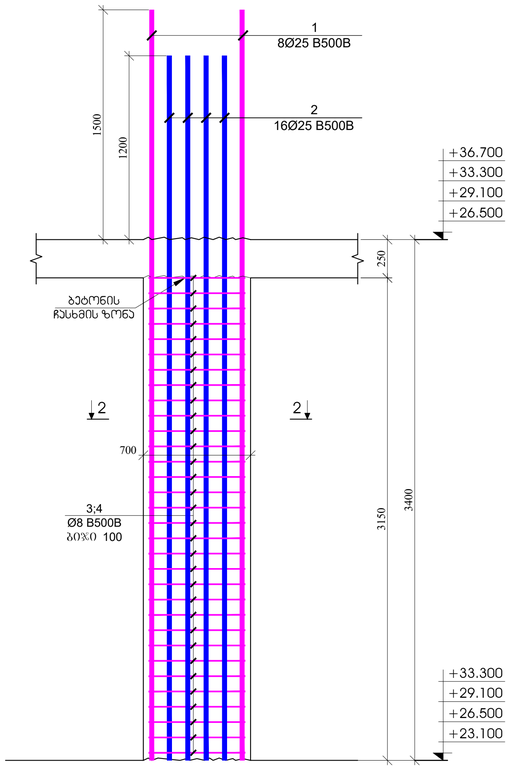
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 03.06.2021	სვეტების და კედლების გეგმა +26.500; +29.100 და +33.300 ნიშნულებზე
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 42 — რევიზია: 00

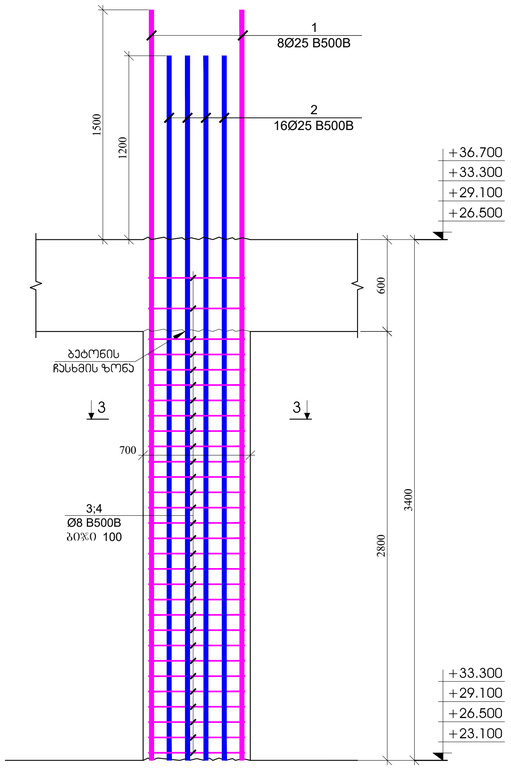
სვეტი - 1
მ.1:25



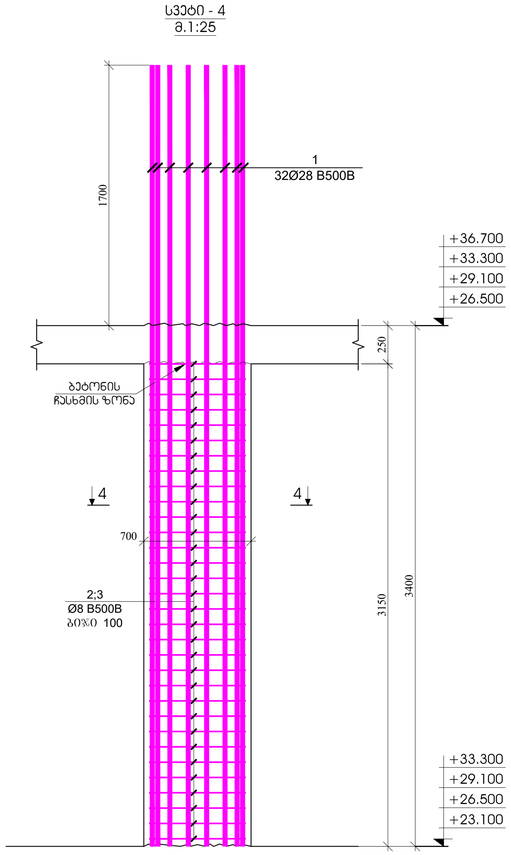
სვეტი - 2
მ.1:25



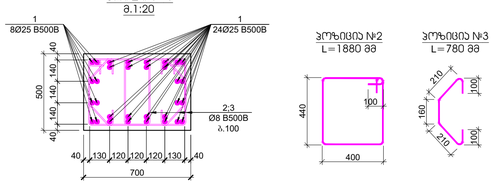
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



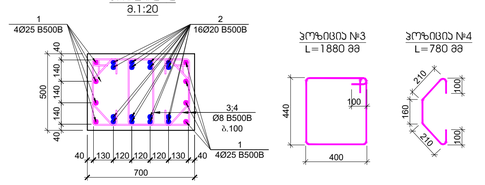
ჯრილი 1 - 1
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

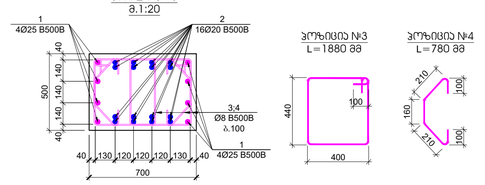
ჯრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

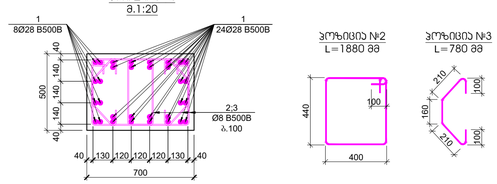
ჯრილი 3 - 3
მ.1:20



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 წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილებია
		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
					მპ	მპ
		ბეტონი B30			1.10	30.87

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილებია
		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
					მპ	მპ
		ბეტონი B30			1.10	22.05

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილებია
		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
					მპ	მპ
		ბეტონი B30			0.98	43.12

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილებია
		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
					მპ	მპ
		ბეტონი B30			1.10	8.82

ზომა A1

ცვლილება 2021

შპს "N STUDIO"

შპს "ეი ტაჩ"
ს/კ 400107273

დ. ოსაძე

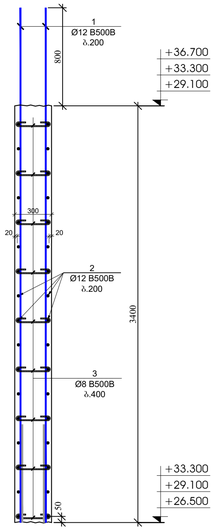
სვეტები - 1; 2; 3; 4

1:25

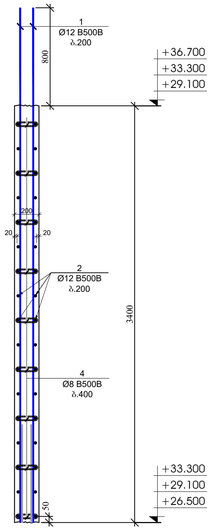
SD- 43

3	Ø 8	B500B	ℓ= 780	64	0.31	19.72	236.63
2	Ø 8	B500B	ℓ= 2380	64	0.94	60.17	722.02
1	Ø 25	B500B	ℓ= 4900	36	18.90	680.47	8165.64

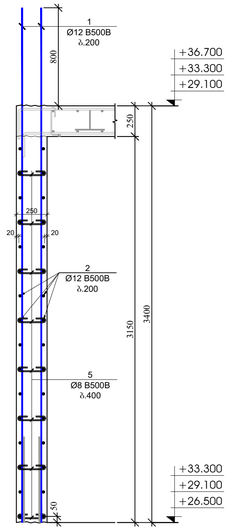
ჭრილი 1-1
მ.1:25



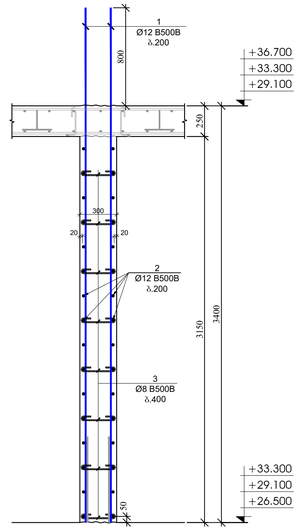
ჭრილი 2-2
მ.1:25



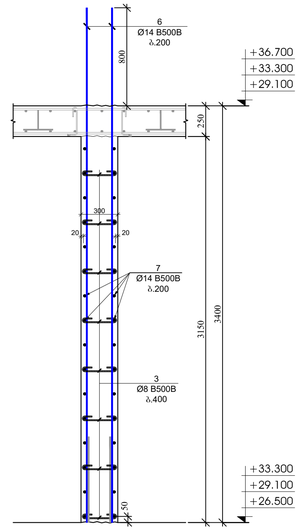
ჭრილი 3-3
მ.1:25



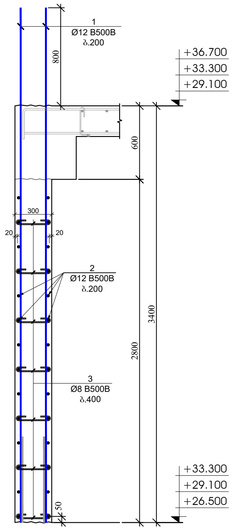
ჭრილი 4-4
მ.1:25



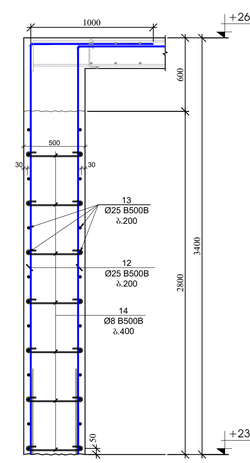
ჭრილი 5-5
მ.1:25



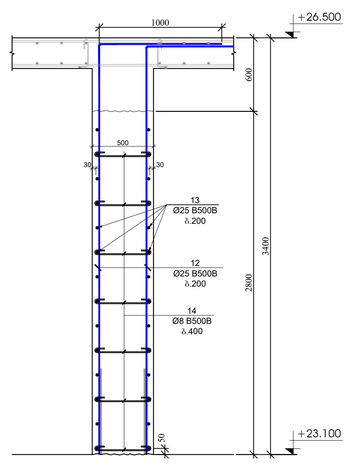
ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25



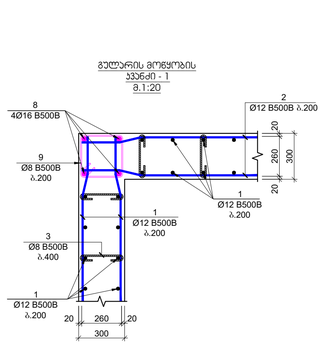
ჭრილი 8-8
მ.1:25



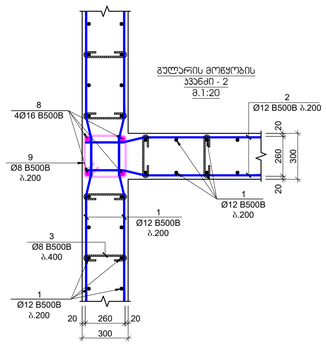
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	ჩაპრ.	ზომა, სმ		საერთო ჩაპრეწილობა
		ჯეღლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +23.100 ნიშნულზე				I
		დეტალები		ერთეული (სმ)	სულ (სმ)	(კმ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	1970.95
2	დაიჭრას აღგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	176	10.67	1877.10	1877.10
3		Ø 8 B500B ℓ= 440	1080	0.17	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 აღგილზე	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
					$მ^3$	$მ^3$
		ბეტონი B30			75.00	75.00

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	ჩაპრ.	ზომა, სმ		საერთო ჩაპრეწილობა
		ჯეღლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +26.500; +29.100 და +33.300 ნიშნულებზე				3
		დეტალები		ერთეული (სმ)	სულ (სმ)	(კმ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	5912.86
2	დაიჭრას აღგილზე	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
					$მ^3$	$მ^3$
		ბეტონი B30			56.80	170.40

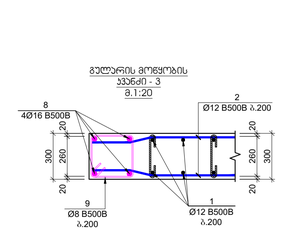
გვერდის მოჭყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



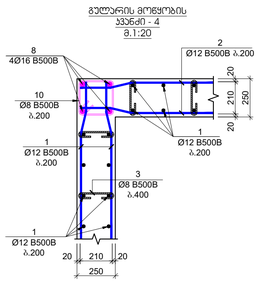
გვერდის მოჭყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



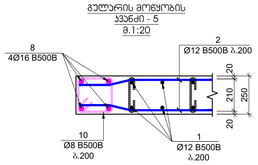
გვერდის მოჭყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



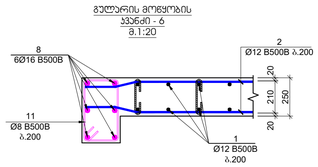
გვერდის მოჭყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



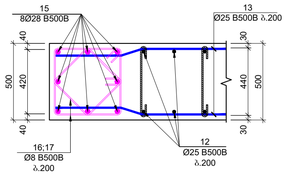
გვერდის მოჭყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



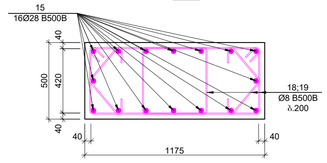
გვერდის მოჭყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



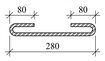
გვერდის მოჭყობის ჯვანძი - 7
მ.1:20



გვერდის მოჭყობის ჯვანძი - 8
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



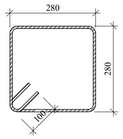
პოზიცია №4
L=340 მმ



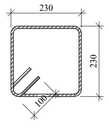
პოზიცია №5
L=390 მმ



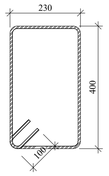
პოზიცია №9
L=1320 მმ



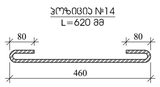
პოზიცია №10
L=1120 მმ



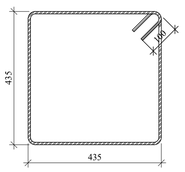
პოზიცია №11
L=1460 მმ



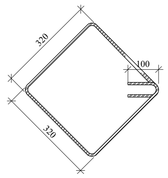
პოზიცია №14
L=620 მმ



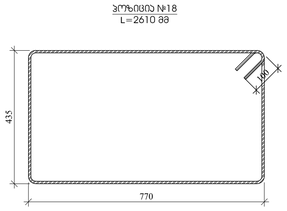
პოზიცია №16
L=1940 მმ



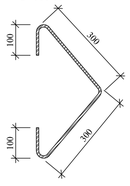
პოზიცია №17
L=1480 მმ



პოზიცია №18
L=2610 მმ



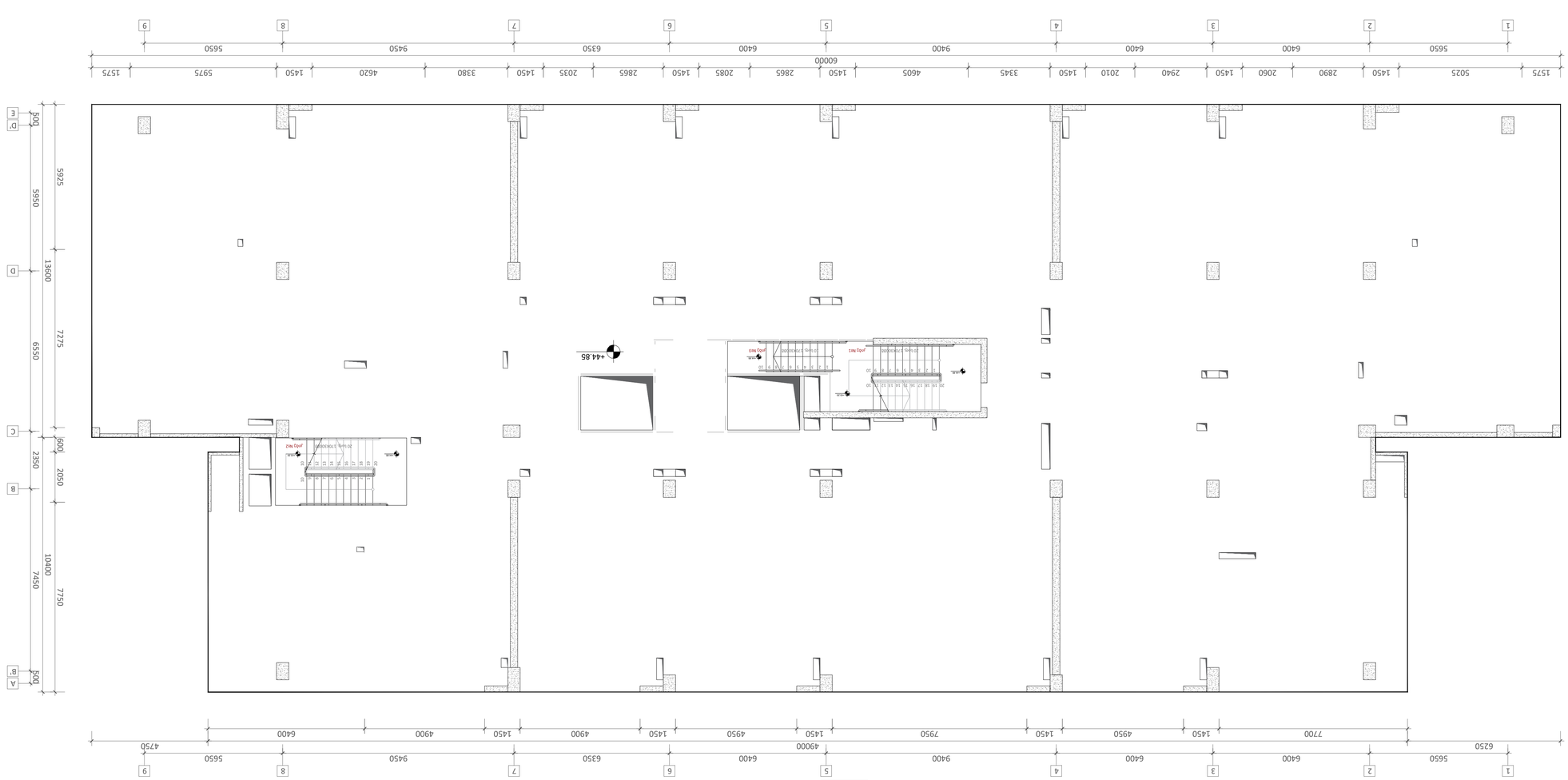
პოზიცია №19
L=800 მმ



შკალა:	A1
თარიღი:	ივნისი 2021
ფაილის დასახელება:	
შენობები	
კონსტრუქციის ელემენტი:	
ა. ცაცანაშვილის, ვალერი, ქუჩა №11 ის მიმდებარედ მდებარე ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი	
სარეპერო ნახაზი	
პასპორტიზაციის ობიექტი	
შპს "N STUDIO"	
შემსრულებელი:	
შპს "ეი ემ" ს/კ 400107273	
პროექტის ხელმძღვანელი:	
დ. ოსაძე:	
ავტორი:	შემოწმა: თარიღი:
კონტროლი:	საანგარიშო ნახაზების ნუსხა
შეკვეთა: 2020	ქვედის პროექტი
სტადია: 125	
პროექტირების კატეგორია:	
სტადია	ნახაზის აღწერილობა
ნახაზის #:	SD- 45 ცვლილება: 00

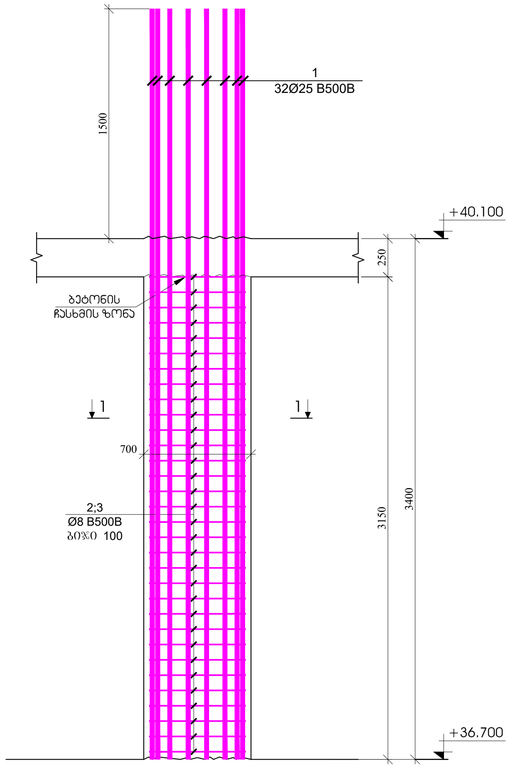
ხედი ღერძებიდან ლ-ზ და 1-9 +44.850 ნიშნულებზე

M 1:100

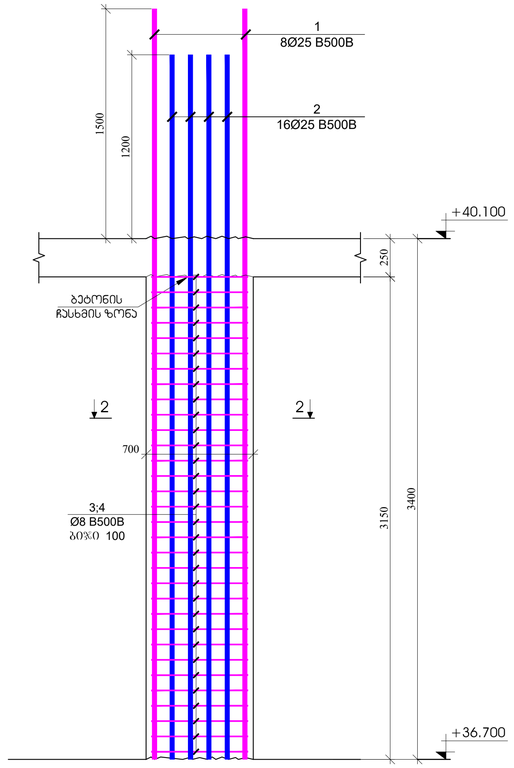


პროექტის დასახელება	ქ. ცხაკაია, ზურაბ ანჯაფარიძის ქუჩა N15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი
ნახაზის დასახელება	ნახაზი N1
	ნახაზის ტიპი
	ნახაზის ფორმატი
	ნახაზის მასშტაბი
	ნახაზის N
	ცვლილების N
	ნახაზის სახელწოდება

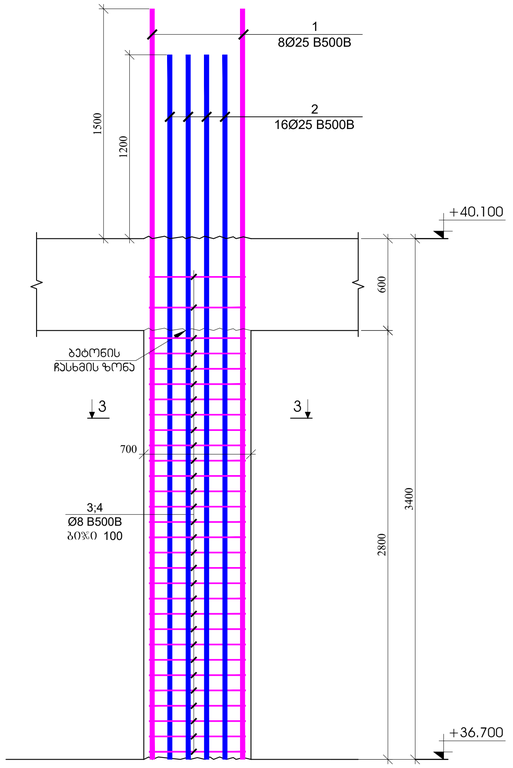
სვეტი - 1
მ.1:25



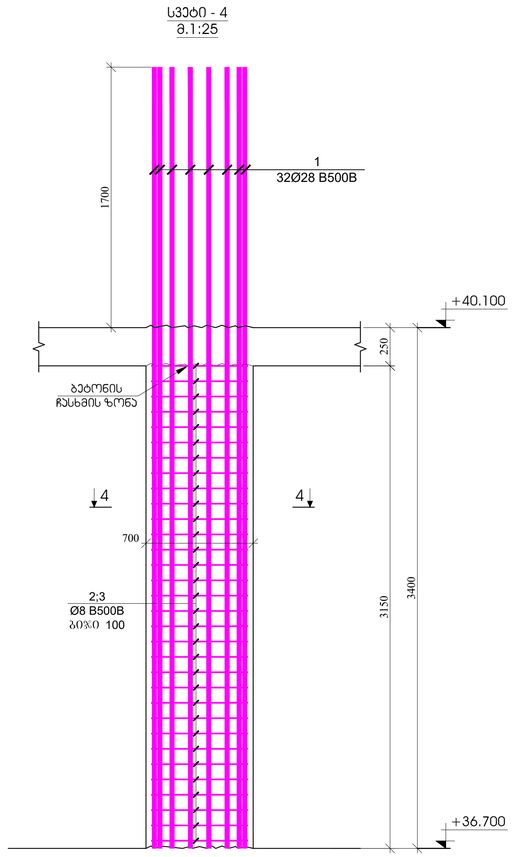
სვეტი - 2
მ.1:25



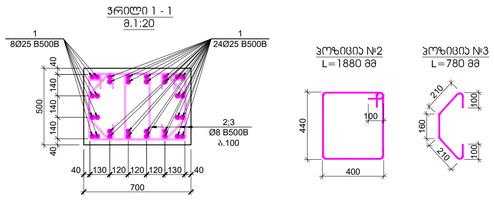
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



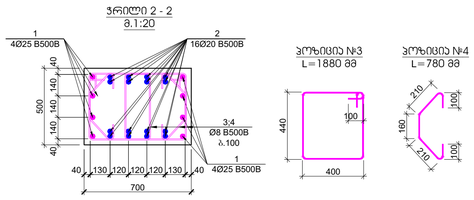
ვრილი 1 - 1
მ.1:20



ჯუმბერი №2
L=1880 მმ

ჯუმბერი №3
L=780 მმ

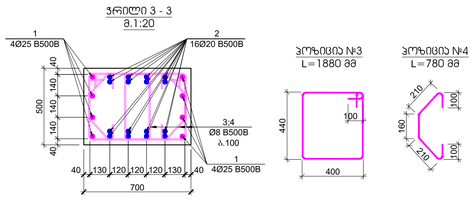
ვრილი 2 - 2
მ.1:20



ჯუმბერი №3
L=1880 მმ

ჯუმბერი №4
L=780 მმ

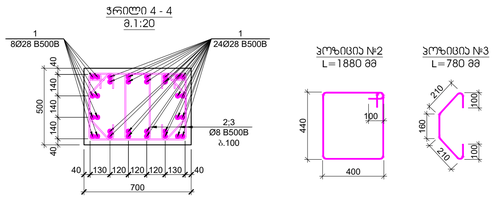
ვრილი 3 - 3
მ.1:20



ჯუმბერი №3
L=1880 მმ

ჯუმბერი №4
L=780 მმ

ვრილი 4 - 4
მ.1:20



ჯუმბერი №2
L=1880 მმ

ჯუმბერი №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ღერძი, კმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				5
		ღეროსალები		ცალი(ერთი) (კმ)	სულ (კმ)	(კმ)
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.	ღერძი, კმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				6
		ღეროსალები		ცალი(ერთი) (კმ)	სულ (კმ)	(კმ)
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

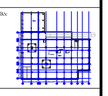
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ღერძი, კმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				8
		ღეროსალები		ცალი(ერთი) (კმ)	სულ (კმ)	(კმ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	1209.72
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1453.64
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	356.46
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	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.	ღერძი, კმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				1
		ღეროსალები		ცალი(ერთი) (კმ)	სულ (კმ)	(კმ)
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

შესრულების ზომისათვის	მ. 1:25/07/2021
A1	ნახაზის ნომერი/ლისტი
შენიშვნები	

ავტორის საპატენტო უფლება

მ. ნაკაიძის, ე.ბოლქვაძის, ქ.ბზვანის №15 -ის მიმდებარედ ავტომატიზირებული მარკეტინგისათვის საცალო ობიექტის პროექტი



პროექტის ხელმძღვანელი

შპს "N STUDIO"

შესასრულებელი

შპს "ეი ტაჩ"
ს/კ 400107273

კონსულტანტ(ებ)ი:

ხ. ობაჯანიძე:

ლიტერა	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №: 2106.2021
შკალები: 1:25
ფორმატი: A1(841x594)

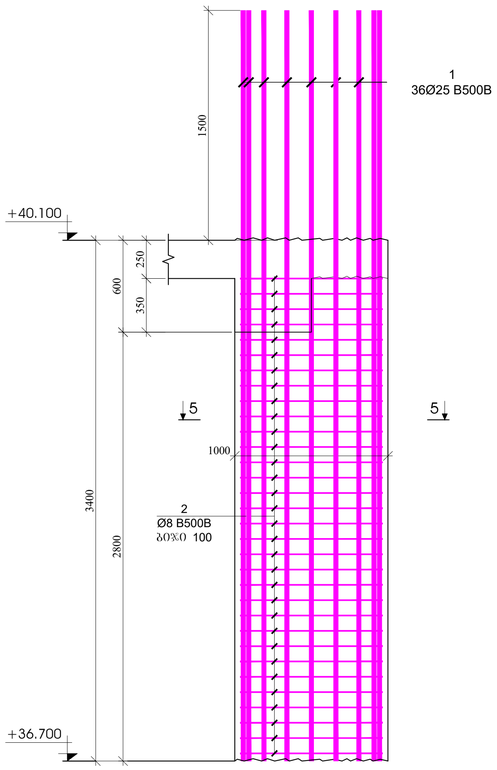
ნახაზის საპატენტო უფლება

სვეტები - 1; 2; 3; 4

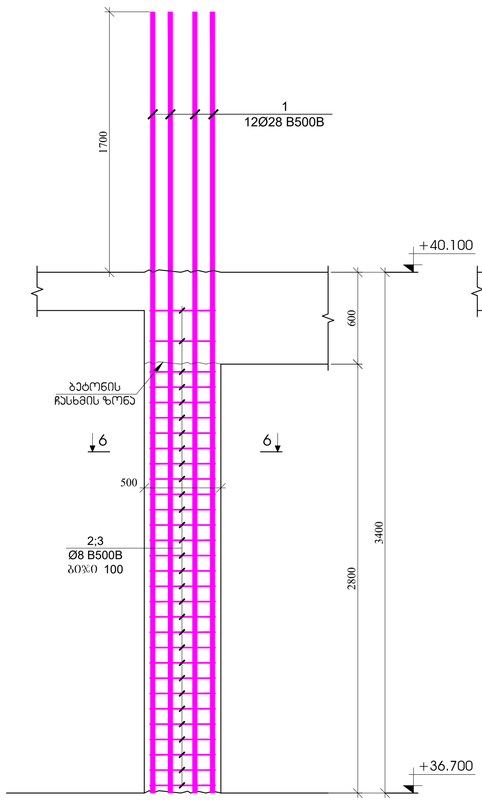
სტადია: პირველადი

ნახაზის #: SD- 47 ლიტერა: 00

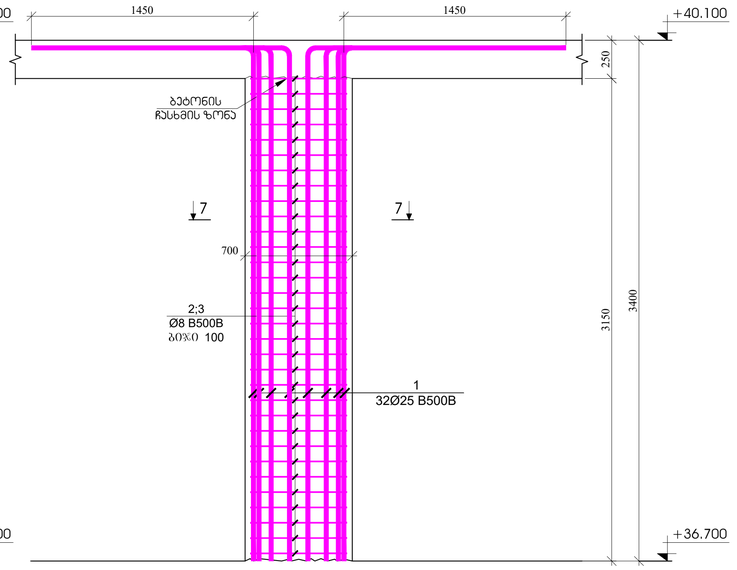
სვეტი - 5
მ.1:25



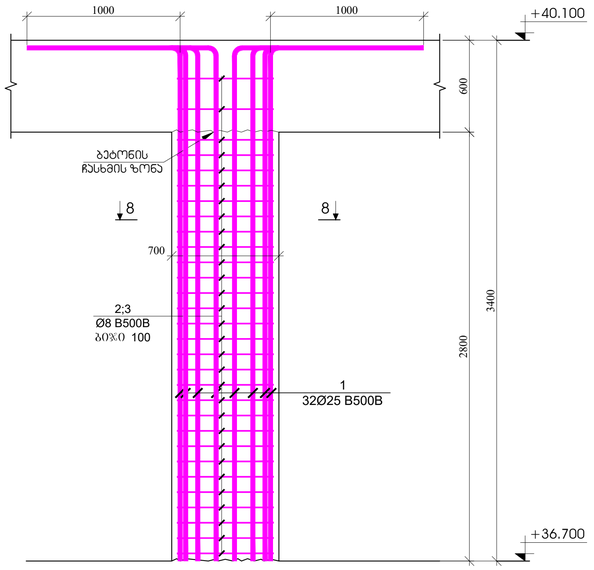
სვეტი - 6
მ.1:25



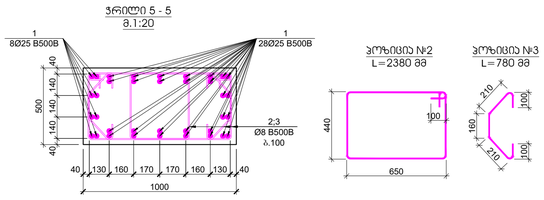
სვეტი - 7
მ.1:25



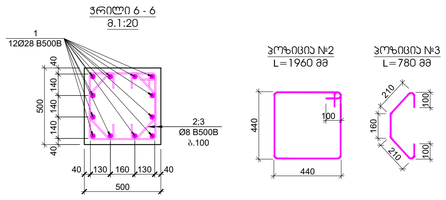
სვეტი - 8
მ.1:25



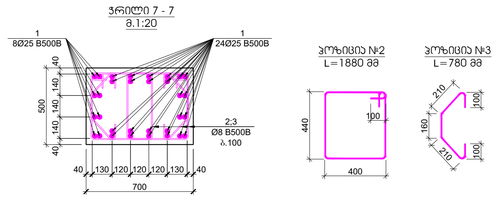
ჯვრედი 5 - 5
მ.1:20



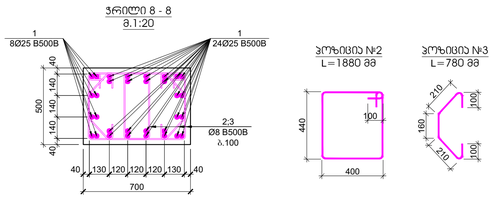
ჯვრედი 6 - 6
მ.1:20



ჯვრედი 7 - 7
მ.1:20



ჯვრედი 8 - 8
მ.1:20



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფობა
		სვეტი - 5				2
		დეტალები		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
					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		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
					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		ერთეულზე (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		ერთეულზე (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

ფორმატი A1

მ. ივანოვი 2021

შკალა 1:25

პროექტის საავტორო ნიშანი

პროექტის ხელმძღვანელი

პროექტის ნაწილის ხელმძღვანელი

ხელმძღვანელის ნიშანი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი ითჩ"
ს/კ 400107273

გეგმარებითი ნიშანი

დ. ოსაულის: დ. ოსაული

ცვლილება	თარიღი	ხელმოწერა

პროექტის №

ნახაზის №

SD- 48

ნახაზის დასახელება

სვეტები - 5; 6; 7; 8

სტადია პროექტი

ნახაზის ფორმატი

№	Ø	L, mm	n	Общ. L, m	m/m	Общ. m
Колона К-9						
1	Ø25 B500B	14300	8	114.40	3.850	440.44
2	Ø20 B500B	14300	16	228.80	2.470	565.14
3	Ø8 B500B	1880	60	112.80	0.395	44.56
4	Ø8 B500B	1780	60	106.80	0.395	42.19
Колона К-10						
1	Ø28 B500B	14300	32	457.60	4.830	2210.21
2	Ø8 B500B	1880	60	112.80	0.395	44.56
3	Ø8 B500B	1780	60	106.80	0.395	42.19
Колона К-11						
1	Ø25 B500B	14300	36	514.80	3.850	1982.58
2	Ø8 B500B	2380	64	152.32	0.395	60.17
3	Ø8 B500B	1780	64	113.92	0.395	45.00
Колона К-12						
1	Ø22 B500B	14300	28	400.40	2.980	1193.19
2	Ø12 B500B	24100	64	1542.40	0.888	1369.87
3	Ø8 B500B	1780	64	113.92	0.395	45.00
4	Ø8 B500B	1780	80	142.40	0.395	56.25
Колона К-9						
1	Ø25 B500B	14300	8	114.40	3.850	440.44
2	Ø20 B500B	14300	16	228.80	2.470	565.14
3	Ø8 B500B	1880	60	112.80	0.395	44.56
4	Ø8 B500B	1780	60	106.80	0.395	42.19

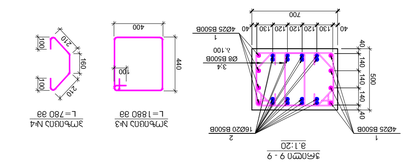
№	Ø	L, mm	n	Общ. L, m	m/m	Общ. m
Колона К-10						
1	Ø28 B500B	14300	32	457.60	4.830	2210.21
2	Ø8 B500B	1880	60	112.80	0.395	44.56
3	Ø8 B500B	1780	60	106.80	0.395	42.19
Колона К-11						
1	Ø25 B500B	14300	36	514.80	3.850	1982.58
2	Ø8 B500B	2380	64	152.32	0.395	60.17
3	Ø8 B500B	1780	64	113.92	0.395	45.00
Колона К-12						
1	Ø22 B500B	14300	28	400.40	2.980	1193.19
2	Ø12 B500B	24100	64	1542.40	0.888	1369.87
3	Ø8 B500B	1780	64	113.92	0.395	45.00
4	Ø8 B500B	1780	80	142.40	0.395	56.25

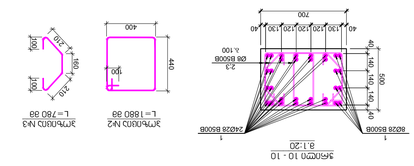
№	Ø	L, mm	n	Общ. L, m	m/m	Общ. m
Колона К-9						
1	Ø25 B500B	14300	8	114.40	3.850	440.44
2	Ø20 B500B	14300	16	228.80	2.470	565.14
3	Ø8 B500B	1880	60	112.80	0.395	44.56
4	Ø8 B500B	1780	60	106.80	0.395	42.19

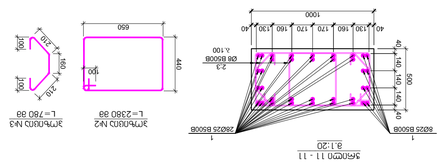
№	Ø	L, mm	n	Общ. L, m	m/m	Общ. m
Колона К-10						
1	Ø28 B500B	14300	32	457.60	4.830	2210.21
2	Ø8 B500B	1880	60	112.80	0.395	44.56
3	Ø8 B500B	1780	60	106.80	0.395	42.19

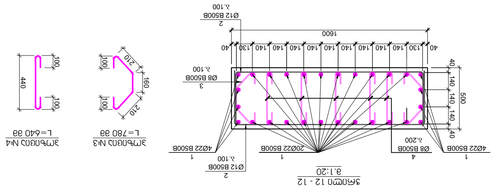
№	Ø	L, mm	n	Общ. L, m	m/m	Общ. m
Колона К-11						
1	Ø25 B500B	14300	36	514.80	3.850	1982.58
2	Ø8 B500B	2380	64	152.32	0.395	60.17
3	Ø8 B500B	1780	64	113.92	0.395	45.00

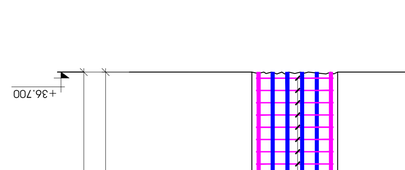
№	Ø	L, mm	n	Общ. L, m	m/m	Общ. m
Колона К-12						
1	Ø22 B500B	14300	28	400.40	2.980	1193.19
2	Ø12 B500B	24100	64	1542.40	0.888	1369.87
3	Ø8 B500B	1780	64	113.92	0.395	45.00
4	Ø8 B500B	1780	80	142.40	0.395	56.25

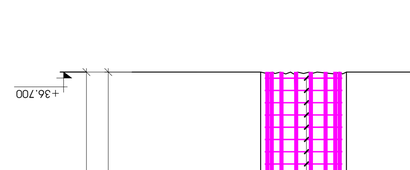


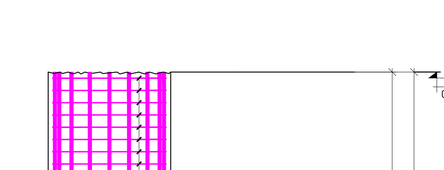


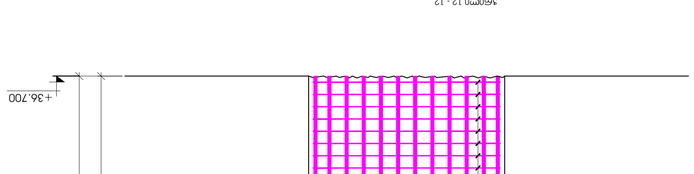


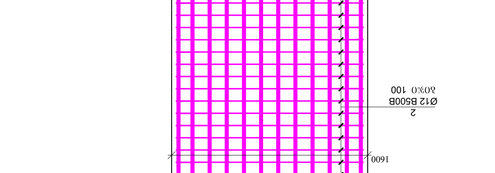






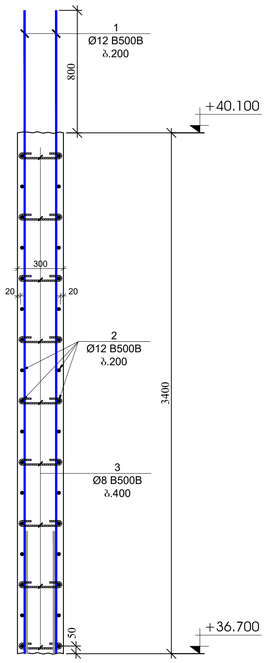




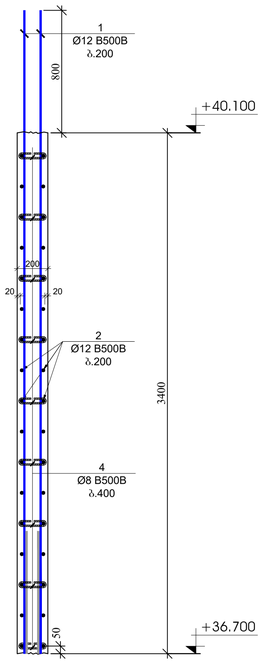


Изготвил:	инж. Виктория Стоянова					
Проектант:						
Проверил:	инж. Ангел Ангелов					
Одобрил:						
Фирма:	„ЗЕЛЕН ПЪТ" ЕООД					
Обект:	ЖИЛИЩНА СГРАДА, ГАРАЖ, ОБЩ. ПЛ. ЗЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДКА, ТРОТОАРИ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ПОВРЕДЕНИ ПЪТНИ НАСИПИ, ПЛОЩАДКИ И ПЪТНИ ВЪЗЛИ					
Адрес:	гр. Пловдив, ул. „Васил Левски" № 15					
Възложител:	„ЗЕЛЕН ПЪТ" ЕООД					
Проектант:	„ЗЕЛЕН ПЪТ" ЕООД					
Фаза:	Работен проект					
Вид:	Конструктивна част					
Наименование:	Колони К-9, К-10, К-11, К-12					
Мащаб:	1:25					
Дата:	10.2021 г.					
Лист №	49					
Общ. листа	50					

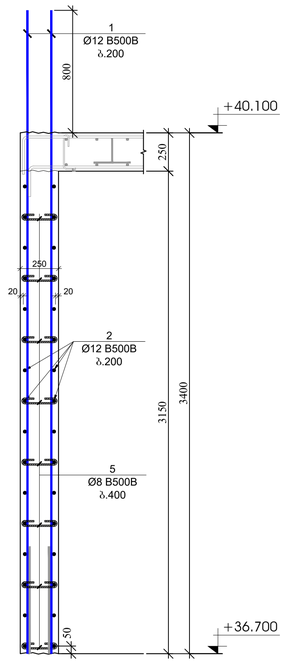
ჭრილი 1-1
მ.1:25



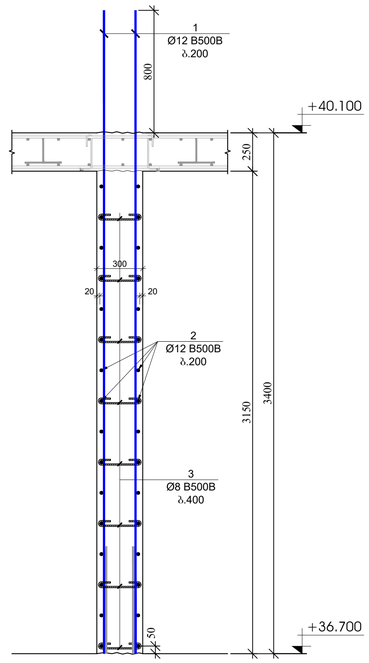
ჭრილი 2-2
მ.1:25



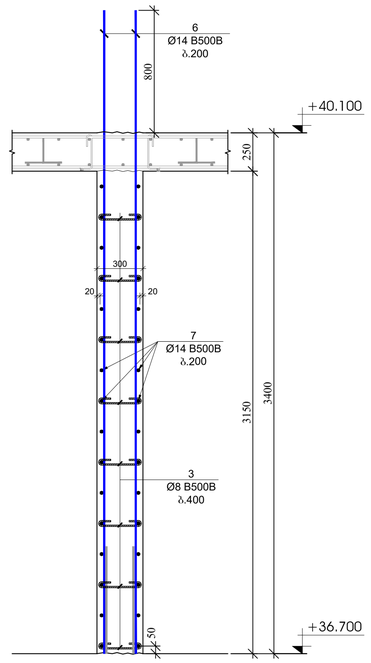
ჭრილი 3-3
მ.1:25



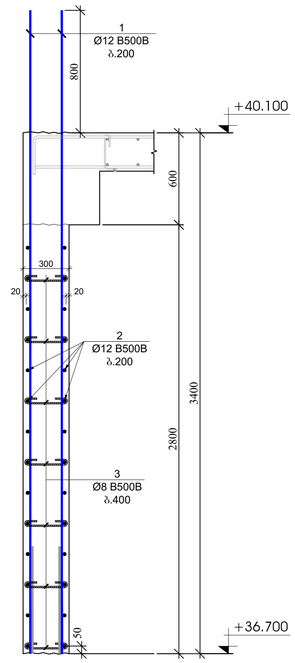
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

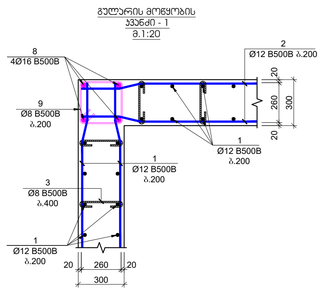


ჭრილი 6-6
მ.1:25

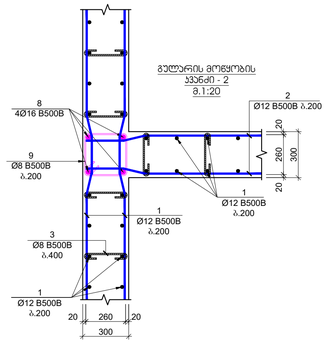


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		ფარდ.	ჯამი	
		ვენტილების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +36.700 ნიშნულზე				
		დიამეტრი			ერთეული (სმ)	სულ (სმ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200		462	3.73	1724.58
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000		153	10.67	1631.79
3		Ø 8 B500B ℓ= 440		981	0.17	170.50
4		Ø 8 B500B ℓ= 340		27	0.13	3.63
5		Ø 8 B500B ℓ= 390		239	0.15	42.98
6		Ø 14 B500B ℓ= 4200		52	5.08	264.20
7		Ø 14 B500B ℓ= 6000		32	7.26	232.27
8		Ø 16 B500B ℓ= 4400		46	6.95	319.80
9		Ø 8 B500B ℓ= 1320		96	0.52	50.06
10		Ø 8 B500B ℓ= 1120		64	0.44	28.31
11		Ø 8 B500B ℓ= 1460		16	0.58	9.23
					ჯამი:	4477.36
						მ³
		ბეტონი B30				50.60

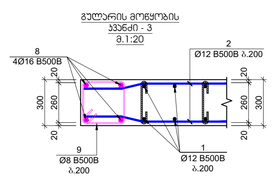
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



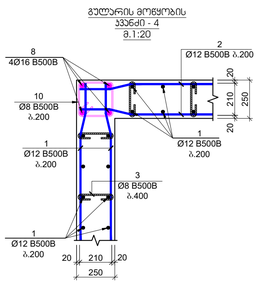
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



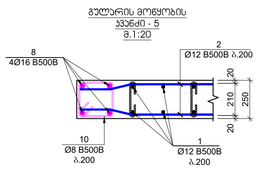
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



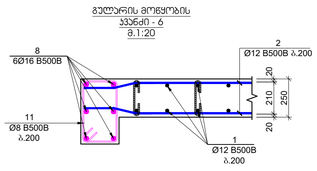
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



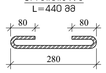
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



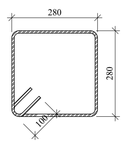
პოზიცია №4
L=340 მმ



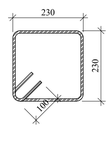
პოზიცია №5
L=390 მმ



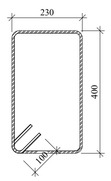
პოზიცია №9
L=1320 მმ



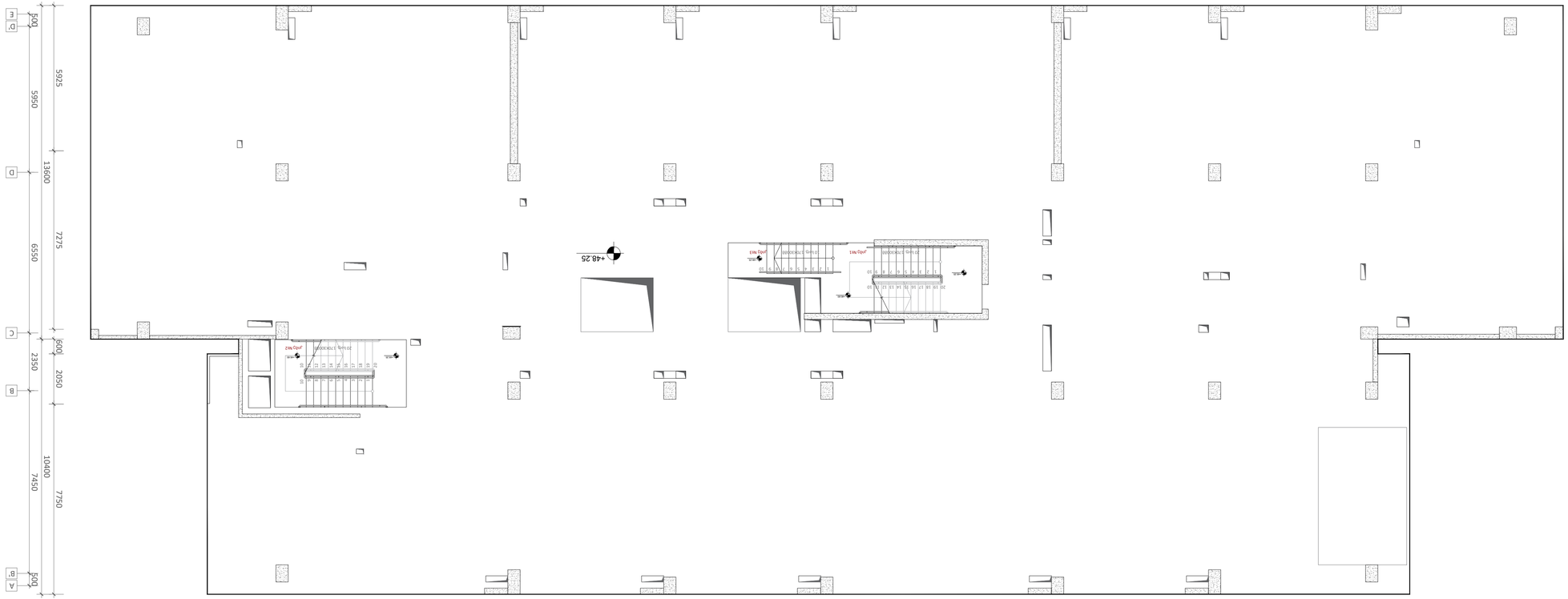
პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



შედგენის ფორმატი
A1
ტ. ივანოლის 2021
ნაგებობის ნაწილი/ობიექტი
ფუნდამენტები
კორექტირების განმარტება/ცვლილება:
ტ. ივანოლის, პირადი კაბინეტის №15 -ის მიმდინარეში, მიმდინარეს მოპასპორტიზაციის ნაწილში ცვლილება
ნაგებობის ზოგადი ხედი
ავტორი/ავტორები
შპს "N STUDIO"
შემსრულებელი
შპს "ეი ოჩი"
ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:
დ. ობაჯანიძე:
ინდექსი | შენიშვნა | თარიღი
პროექტის №:
შეფასების თარიღი: 10.06.2021
მასშტაბი: 1:25
ნახაზის/ნახაზების დასახელება:
სვეტები - 9, 10, 11
კაბინეტი - 1
ნახაზის ტიპი: ტიპიური
ნახაზის #: SD- 50
ინდექსი: 00



Цокольный этаж. Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +48.250 Фундаменты и стены подвала. Схема армирования

8. 1:100

Изм.	Кол.уч.	Подпись
Разработал	Ермолаева	
Проверил	Ермолаева	
Н.контр.	Ермолаева	
ГИП	Ермолаева	

Стадия: Р
Лист: 51
Листов: 80

ООО "ЭЛЬ-СТУДИО"
ИНН 4001072273

Ермолаева Е.А.

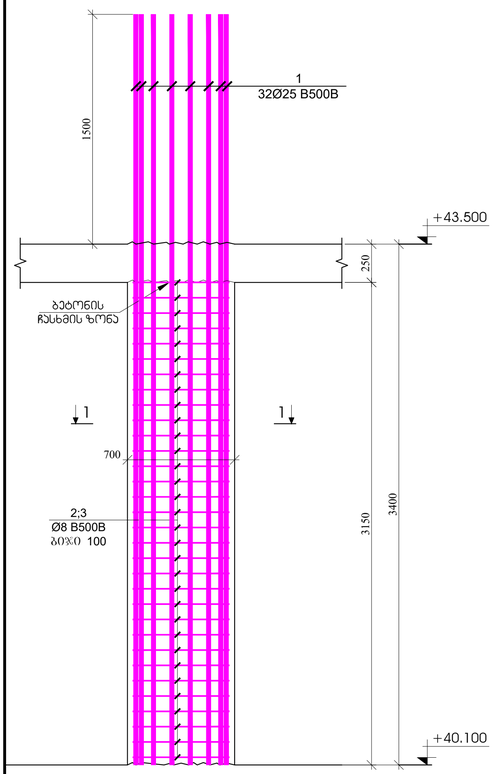
Копировал:

Формат А1

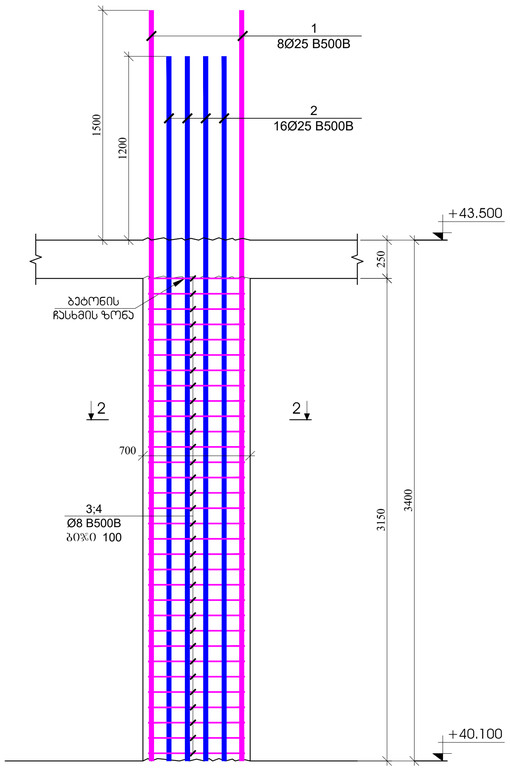
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Ермолаева Е.А. 89829206
Адрес объекта: Калужская область, г. Обнинск, ул. Звездная, д. 30
Цокольный этаж. Схема расположения элементов перекрытия. Отм. +48.250 Фундаменты и стены подвала. Схема армирования
Стадия: Р
Лист: 51
Листов: 80
ООО "ЭЛЬ-СТУДИО"

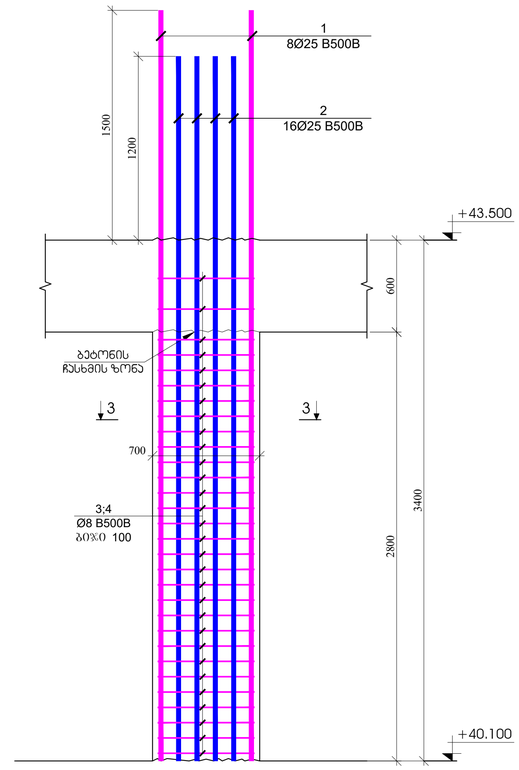
სვეტი - 1
მ.1:25



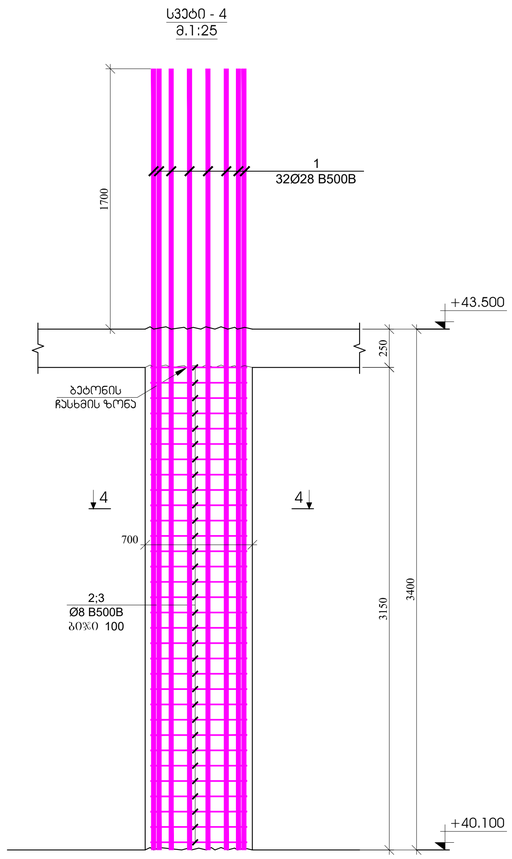
სვეტი - 2
მ.1:25



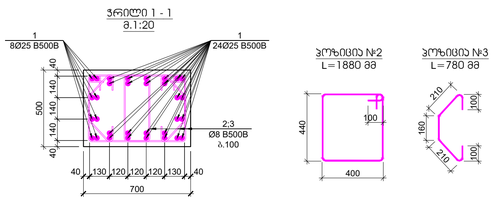
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



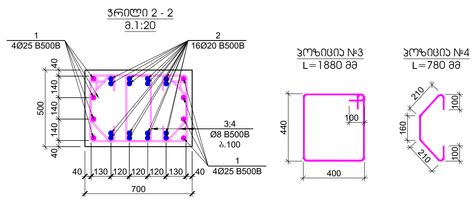
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

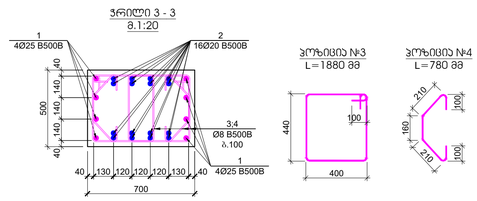
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

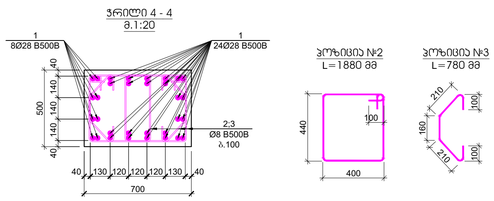
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



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.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				5
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	32	18.90	604.86	3024.31
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.31	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

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

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

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

შაბლონის ზომა: A1

მ. ცაცანაშვილი 2021

დამტკიცებული

კორექტორის ხელმოწერა:

მ. ცაცანაშვილის, პატენტო ავტორის №15 «ბ. ჯიბუტის ქუჩის მშენებლობის მოპასპორტიზაციის ანგარიშის»ტექნიკური ზედამხედველი

ხელმოწერა ბეჭდით

შპს "N STUDIO"

შესრულებით

შპს "ეს ითჩ"
ს/კ 400107273

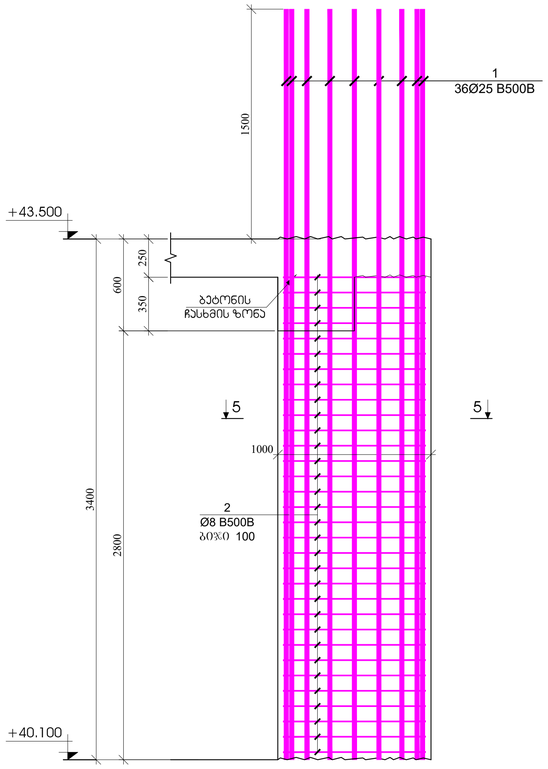
პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ოსაძე: დ. ოსაძე

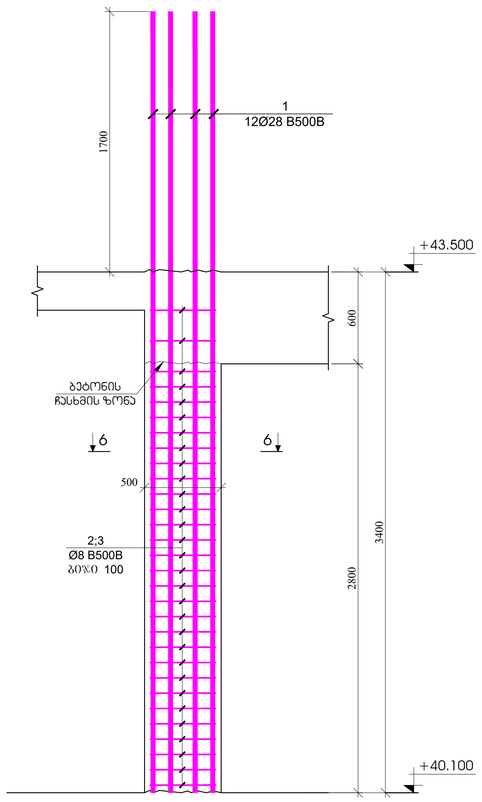
ცვლილება	თარიღი	ნომერი

კორპუსის №: საპროექტო ეტაპი:
შეკვეთა: 2021
ნახაზის №: 125
ორიგინალის ფორმატი:
საკითხი: სვეტების - 1; 2; 3; 4
ნახაზის #: SD- 52 ფურცლის: 00

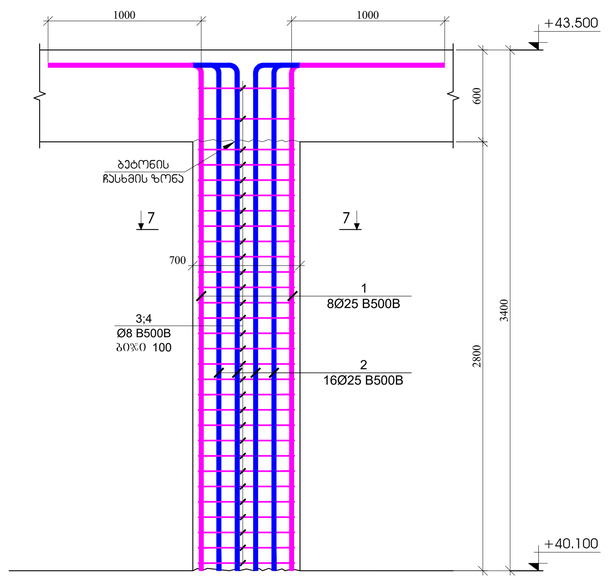
სვეტი - 5
მ.1:25



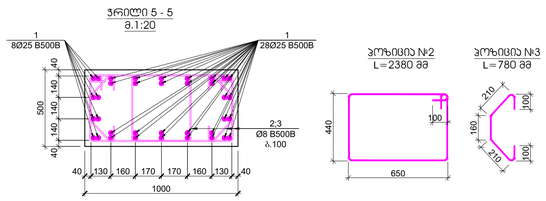
სვეტი - 6
მ.1:25



სვეტი - 7
მ.1:25



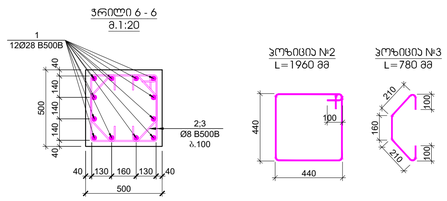
ჯვრედი 5 - 5
მ.1:20



ჯოზიცია №2
L=2380 მმ

ჯოზიცია №3
L=780 მმ

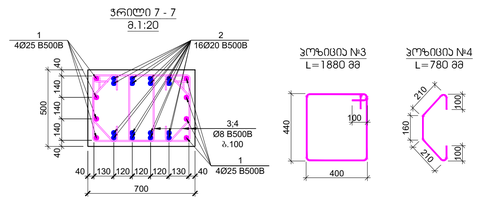
ჯრედი 6 - 6
მ.1:20



ჯოზიცია №2
L=1960 მმ

ჯოზიცია №3
L=780 მმ

ჯრედი 7 - 7
მ.1:20



ჯოზიცია №3
L=1880 მმ

ჯოზიცია №4
L=780 მმ

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 5				2
		ღეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	36	18.90	680.47	1360.94
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	64	0.94	60.17	120.34
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	760.36	1520.71
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.40	2.80

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 6				1
		ღეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	789.71
2		Ø 8 B500B ℓ= 1960	30	0.77	23.23	23.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	18.49
				ჯამი:	831.42	831.42
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.70	0.70

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 7				2
		ღეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	8	16.59	132.70	265.40
2		Ø 20 B500B ℓ= 4300	16	10.62	169.86	339.71
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	89.11
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	36.97
				ჯამი:	365.60	731.20
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.98	1.96

ზომები ფურცელზე: A1

მ. ცაცანაშვილი 2021

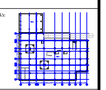
ფურცლის დასახელება

ჯრედები

ავტორების საავტორო ნაწილი

მ. ცაცანაშვილი, ა.ოთხოზორია, ქ.ბარამიძე, ა.ფირცხალავა, ნ.ბერიძე, ნ.ჭანტურია, ლ.ბერიძე, ნ.ბერიძე

საბაკალავრო ნაშრომი



ავტორი/ავტორები

შპს "N STUDIO"

ხელმძღვანელი

შპს "ეი ბიჩ"
ს/კ 400107273

კონსულტანტ(ებ)ი

დ. ობაჯაძე:

ტიპი	ჯგუფის	ნიშანი

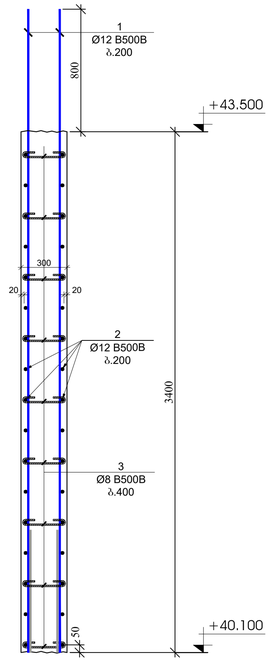
ფორმატი N:	
თარიღი:	03.06.2021
მასშტაბი:	1:25
კონსტრუქციის კლასი:	
სტადია	
ნახაზის #	SD- 53

ნახაზის დასახელება

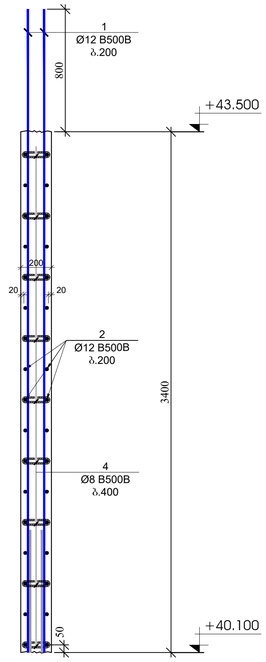
სვეტები - 5; 6; 7

ფურცლის ნომერი 00

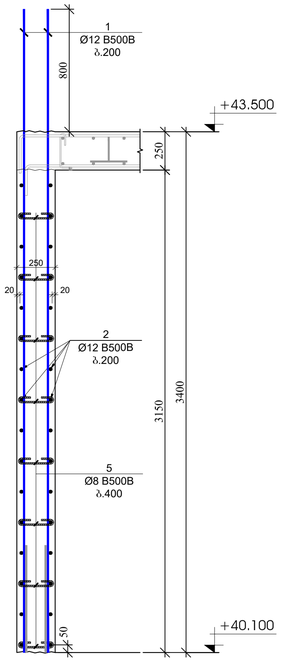
ჭრილი 1-1
მ.1:25



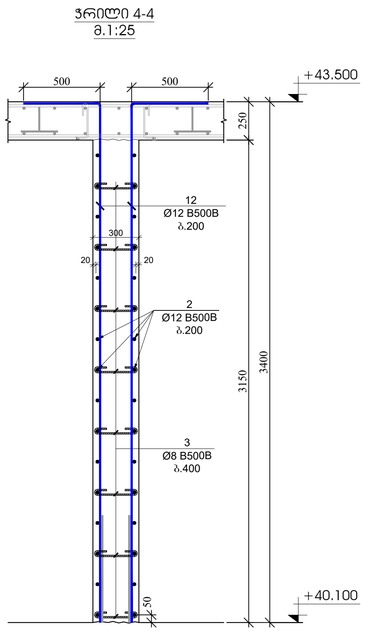
ჭრილი 2-2
მ.1:25



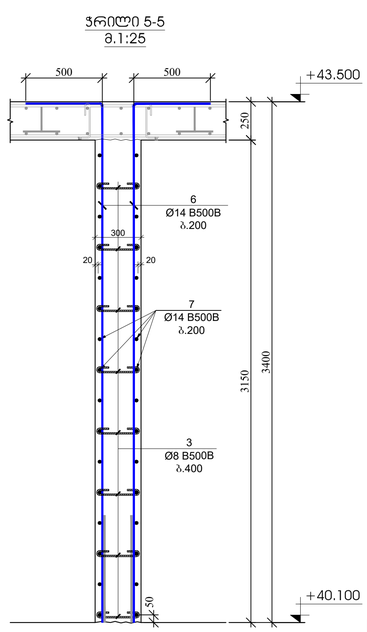
ჭრილი 3-3
მ.1:25



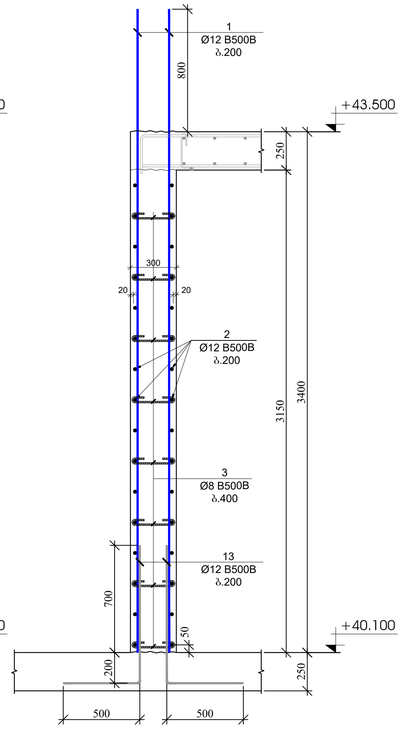
ჭრილი 4-4
მ.1:25



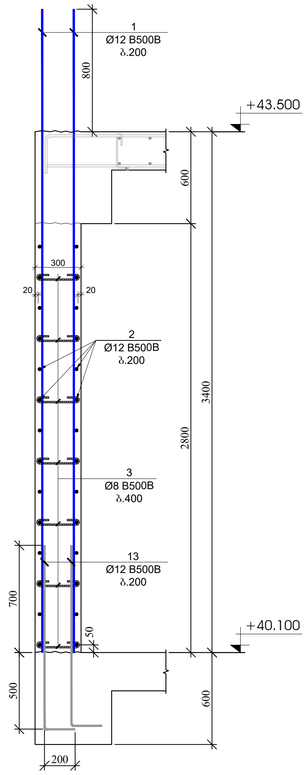
ჭრილი 5-5
მ.1:25



ჭრილი 6-6
მ.1:25

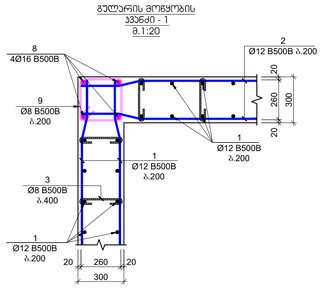


ჭრილი 7-7
მ.1:25

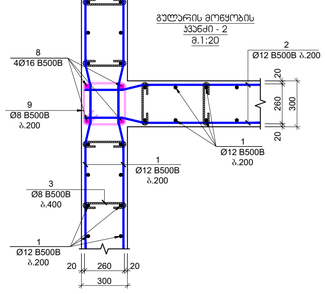


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა		რაოდ.	წონა, კგ	
		პენტლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +40.100 ნიშნულზე				
		დეტალები			ერთეული (ც)	სულ (ც)
1		Ø 12 B500B	l= 4200	814	3.73	3038.55
2	დაიჭრას ალგილზე	Ø 12 B500B	l= 12000	280	10.67	2986.29
3		Ø 8 B500B	l= 440	2070	0.17	359.78
4		Ø 8 B500B	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

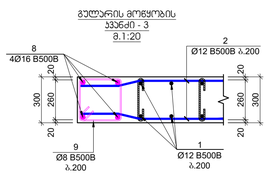
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



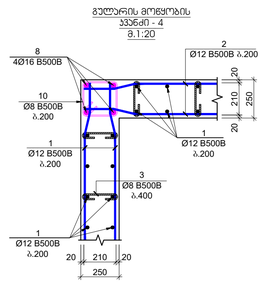
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



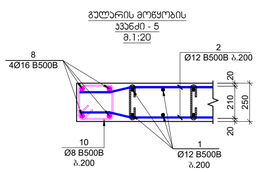
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



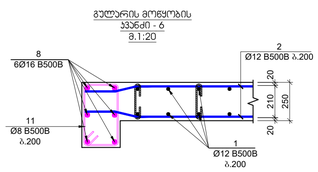
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



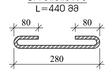
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



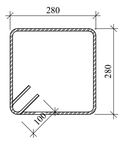
პოზიცია №4
L=340 მმ



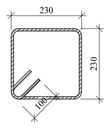
პოზიცია №5
L=390 მმ



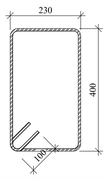
პოზიცია №9
L=1320 მმ



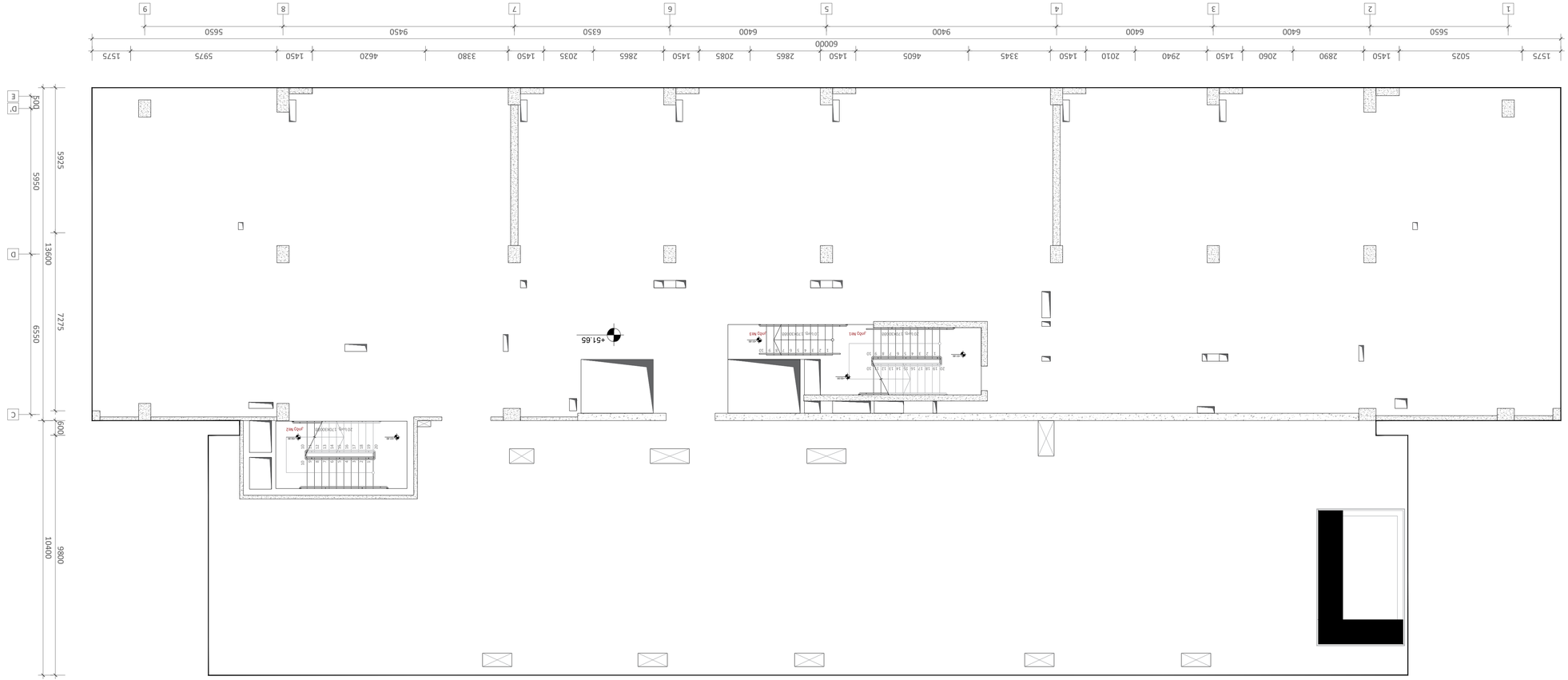
პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



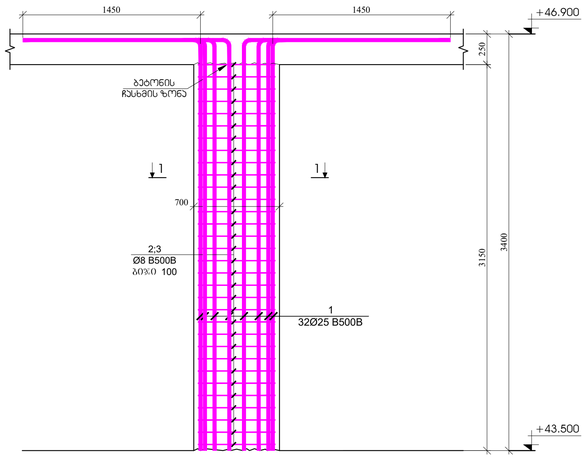
შენიშვნა: შრომის უსაფრთხოებას ქ. თბილისის 2021
A1
შენობის ნაგებობა
ზედაპირები
ავტორის საავტორო ნაწილი
მ. ასპრუნძის ქუჩის №15 ა/ბ მიმდებარედ მდებარე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის
სპონსორული ბლანკი
შპს "N STUDIO"
წარმდგენი
შპს "ეი ბიჩ"
ს/კ 400107273
კონსტრუქციის
დ. ობაჯაძე:
ცვლილება | ზედაპირი | ნიშნული
ავტორის №
ნახაზის სახელწოდება
01.06.2021
1:25
ქვედის პროფილები
სტადია
ზედა პროფილები
ნახაზის #
SD- 54
ფურცლის №



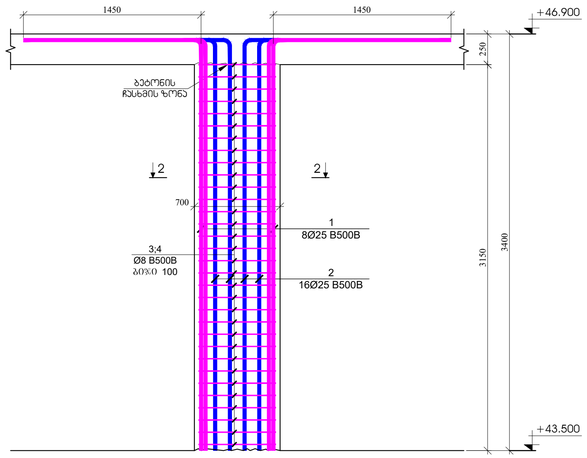
Цокольний поверх будівлі літ. «Г» з відм. +51,650 до відм. +43,300 М 1:100

ТОВ "ТРІ СТУДІО"	А. ОЛЕКСІЄНКО. 2021		
ГОЛОВНИЙ АРХІТЕКТОР ПРОЕКТУ	А1		
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ			
ГІП			
ВИКОНАВЕЦЬ			
ТОВ "ТРІ СТУДІО"			
ЗАМОВНИК			
ОБ'ЄКТ БУДІВНИЦТВА	Б. ОЛЕКСІЄНКО. ВУЛ. ЗОЛОТОЇ, 20Б/1, М.Н. ЗОЛОЧІВСЬКИЙ ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЦЕНТР ОБСЛУГОВУВАННЯ ГРОМАДЯН ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДМС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ		
ВИДИ ГОЛОВНИХ ФАСАДІВ			
ЗАТВЕРДЖЕНО	ТОВ "ТРІ СТУДІО"		
ПОГОДЖЕНО	ЗАТ "ЗІО ОДЕ" Ід.# 40010727З		
ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ	Ю. ОЛЕКСІЄНКО		
ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ	ВИКОНАВЕЦЬ	ПІДПИС	
	ДАТА ПОЧАТКУ	ДАТА ЗАКІНЧЕННЯ	
ЗМІНА ТА ЇЇ ЗМІСТ	ВИКОНАВЕЦЬ	ДАТА ЗМІНИ	
ВИДАНО ДЛЯ	Б. ОЛЕКСІЄНКО. ВУЛ. ЗОЛОТОЇ, 20Б/1, М.Н. ЗОЛОЧІВСЬКИЙ ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ЦЕНТР ОБСЛУГОВУВАННЯ ГРОМАДЯН ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДМС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ		
ГРАФІЧНА ЧАСТИНА			
ВИДАНО ДЛЯ	ВІДДІЛ ЗАМОВЛЕННЯ		
ЗАМОВНИК	43300 -43,300 ОЛЕКСІЄНКО. ВУЛ.		
ОБ'ЄКТ	1:100		
ВИДИ ГОЛОВНИХ ФАСАДІВ			
ВИДАНО ДЛЯ			
ЗАМОВНИК			
ОБ'ЄКТ БУДІВНИЦТВА			
ВИДИ ГОЛОВНИХ ФАСАДІВ			
ЗАТВЕРДЖЕНО			
ПОГОДЖЕНО			
ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ			
ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ			
ЗМІНА ТА ЇЇ ЗМІСТ			
ВИДАНО ДЛЯ

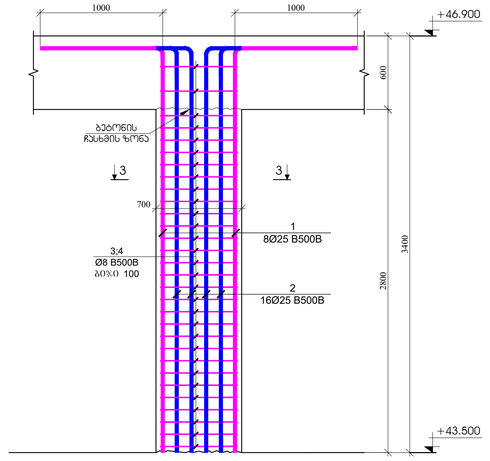
სვეტი - 1
მ.1:25



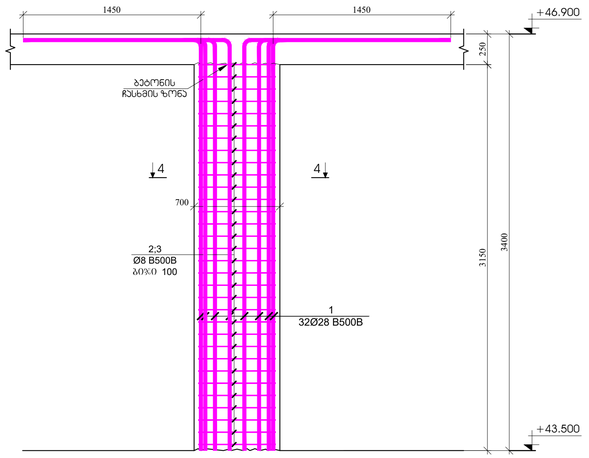
სვეტი - 2
მ.1:25



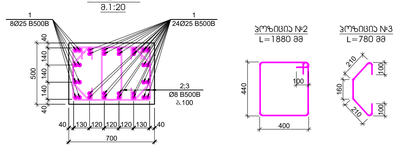
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



ჭრილი 1 - 1
მ.1:20

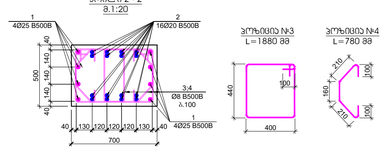


პოზიც. №2
L=1880 მმ

პოზიც. №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტიპი	წონა, კგ		საერთო ტარიფირება
		სვეტი - 1				5
		ღეროების		ცალი(ერთი) (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
		ბეტონი B30			1.10	5.51

ჭრილი 2 - 2
მ.1:20

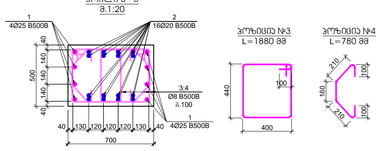


პოზიც. №3
L=1880 მმ

პოზიც. №4
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტიპი	წონა, კგ		საერთო ტარიფირება
		სვეტი - 2				6
		ღეროების		ცალი(ერთი) (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
		ბეტონი B30			1.10	6.61

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20

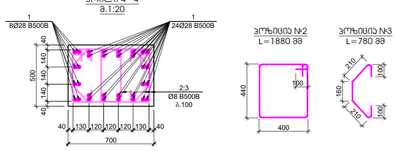


პოზიც. №3
L=1880 მმ

პოზიც. №4
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტიპი	წონა, კგ		საერთო ტარიფირება
		სვეტი - 3				6
		ღეროების		ცალი(ერთი) (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

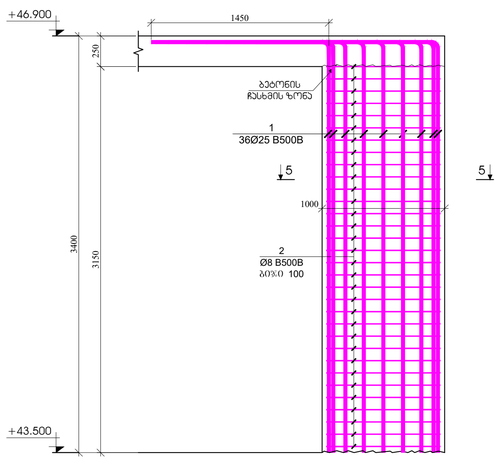


პოზიც. №2
L=1880 მმ

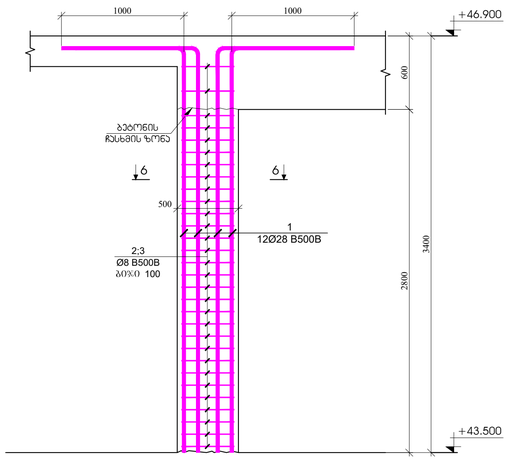
პოზიც. №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტიპი	წონა, კგ		საერთო ტარიფირება
		სვეტი - 4				1
		ღეროების		ცალი(ერთი) (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
		ბეტონი B30			1.10	1.10

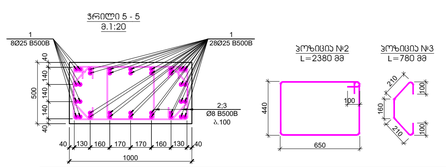
სვეტი - 5
მ.1:25



სვეტი - 6
მ.1:25



ჭრილი 5 - 5
მ.1:20

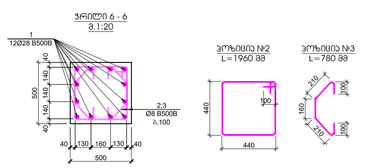


პოზიც. №2
L=2380 მმ

პოზიც. №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტიპი	წონა, კგ		საერთო ტარიფირება
		სვეტი - 5				2
		ღეროების		ცალი(ერთი) (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4800	36	18.52	666.58	1333.17
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:	746.47	1492.94
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.40	2.80

ჭრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზიც. №2
L=1960 მმ

პოზიც. №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტიპი	წონა, კგ		საერთო ტარიფირება
		სვეტი - 6				1
		ღეროების		ცალი(ერთი) (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 4800	32	23.23	743.25	743.25
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:	784.97	784.97
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.70	0.70

შესრულების ფორმატი	ქ. თბილისი 2021
A1	შემსრულებლები
შენობები	

ობიექტის საპროექტო ადგილი

ქ. თბილისი, ახლად ქმნა. №15 ქვ. მიდამოებში (მიმდებარედ მოედანი მოპირდაპირედ საავტომობილო ხიდის)

საორიენტაციო ბადაზა



ავტორები

შპს "N STUDIO"

შესრულების

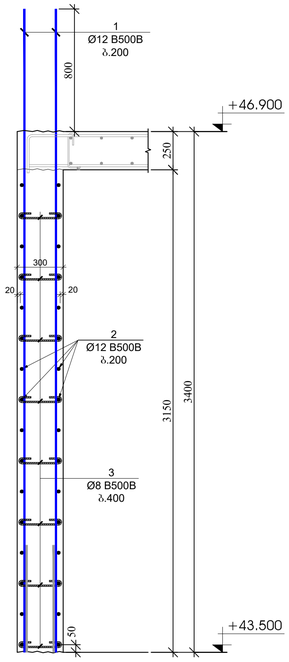
შპს "ეი ოჩ" ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

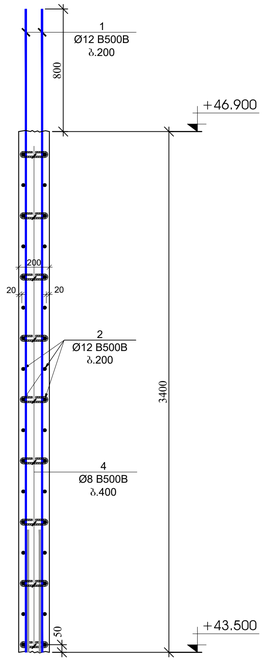
ცვლილება	შესრულება	თარიღი

პროექტის №:	საპროექტო საკონსტრუქციო
შესრულების თარიღი: 2108.2021	სვეტების - 1; 2; 3; 4; 5; 6
მასშტაბი: 1:25	
ფორმატის/ფურცლების რაოდენობა	
სტადია	მუშა პროექტის
ფურცლის №	SD- 56 ფურცლის სულ

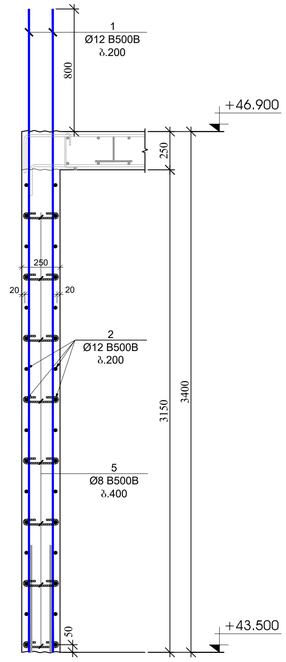
ჭრილი 1-1
მ.1:25



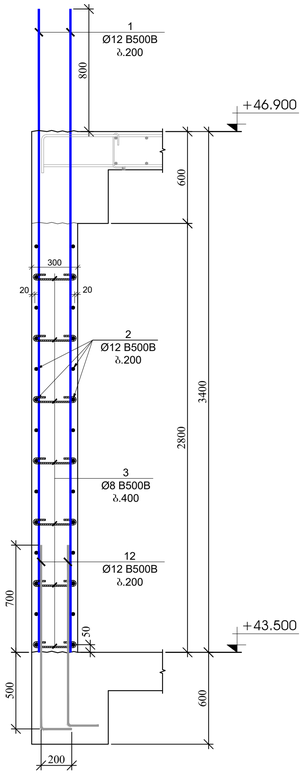
ჭრილი 2-2
მ.1:25



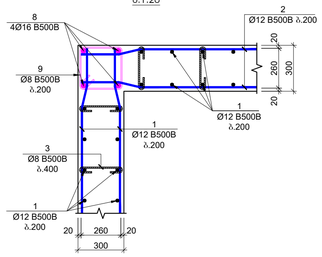
ჭრილი 3-3
მ.1:25



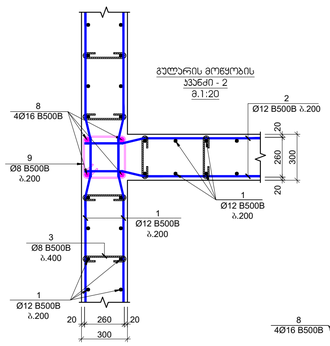
ჭრილი 4-4
მ.1:25



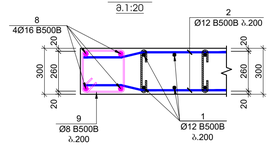
გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 1
მ.1:20



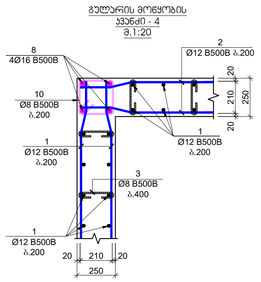
გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 2
მ.1:20



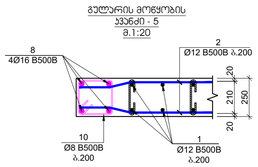
გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 3
მ.1:20



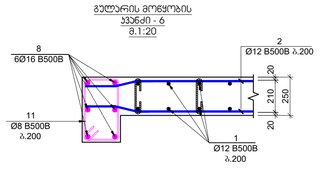
გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 4
მ.1:20



გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 5
მ.1:20

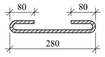


გვერდის მოჭყლობის ჯვარძი - 6
მ.1:20



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	
		ბეტონების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +43.500 ნიშნულზე				
		ზომა-ტიპი			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



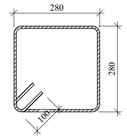
პოზიცია №4
L=340 მმ



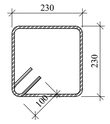
პოზიცია №5
L=390 მმ



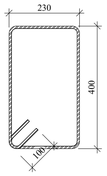
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



ნახაზის ზომა A1

მ. ცხაკაია 2021

ნახაზის დასახელება

შემოწმება

პროექტის საკონტაქტო ინფო

მ. ცხაკაია, პროექტ. ქმნა №15 -ის მიმდებარედ მდებარეობს მარაბდისწყლის ხეობაში ხაბუმის ხიდი

პროექტის ეტაპი

პროექტის ავტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი ტაჩ" ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი

დ. ობაჯანიძე:

ცვლილება	შემოწმება	თარიღი

პროექტის №

18.08.2021

მასშტაბი 1:25

ნახაზის №

SD- 57

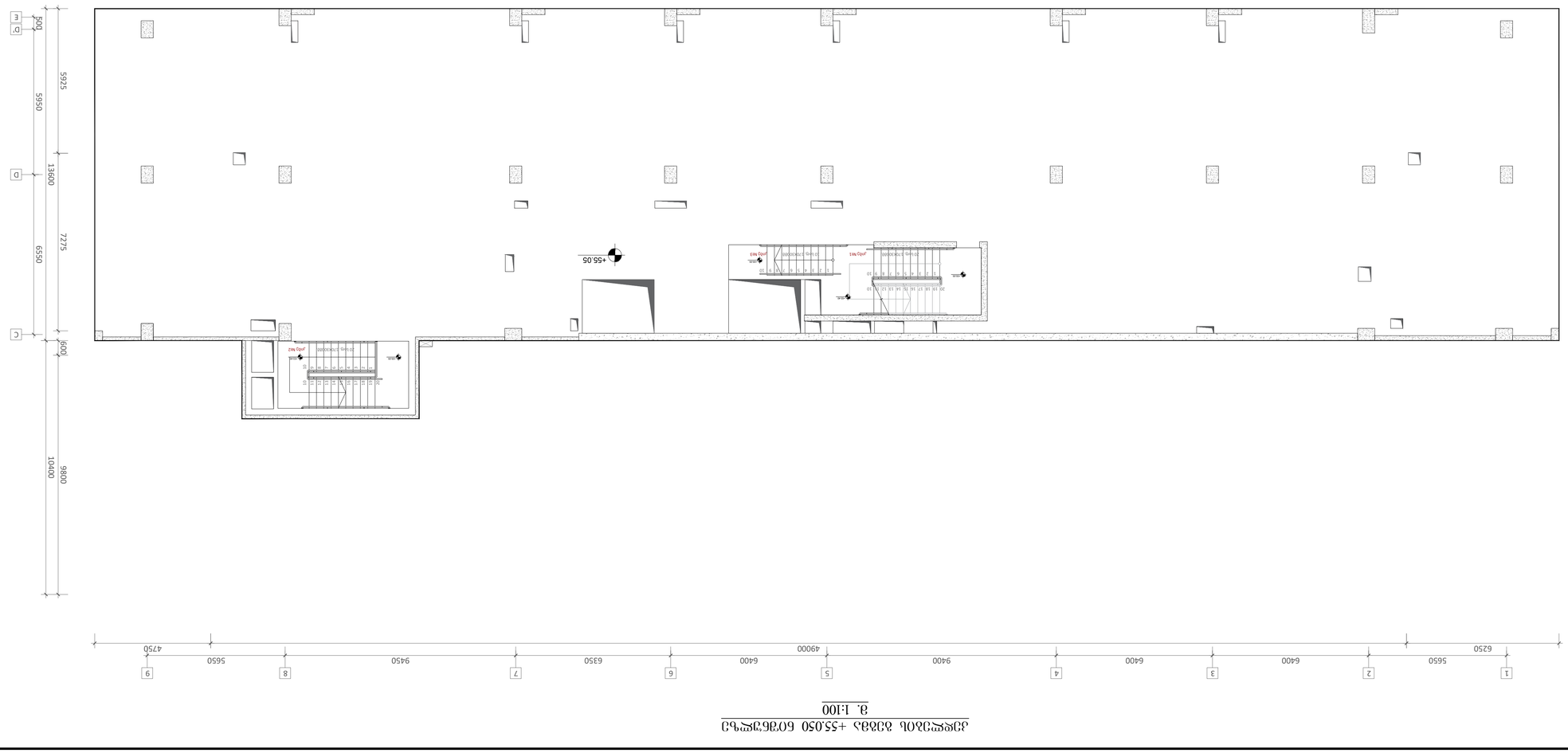
ნახაზის დასახელება

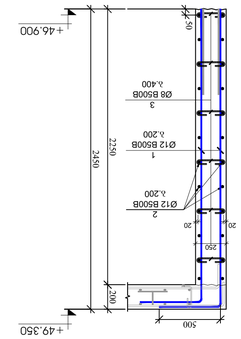
ქვედის ბოლოსდა

შენობის ტიპი

ფასადის ტიპი

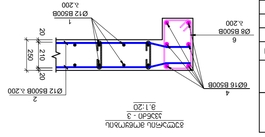
ქვედა სართულის +55.050 ნიშნულის იატაკის გეგმა
მ. 1:100



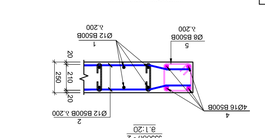


სვეტის №1-ის ჯამური ფოლადის ხარჯთაღრიცხვა

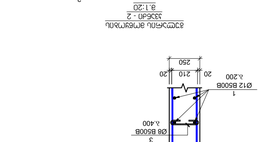
№	ნახაზი	ფორმა	ზომები	რაოდ.	ერთ. წონა (კგ)	ჯამური წონა (კგ)
1			Ø 12 B500B ℓ= 2900	116	2.58	298.98
2			Ø 12 B500B ℓ= 12000	30	10.67	319.96
3			Ø 8 B500B ℓ= 390	186	0.15	28.65
4			Ø 16 B500B ℓ= 3000	22	4.74	104.28
5			Ø 8 B500B ℓ= 1120	48	0.44	21.24
6			Ø 8 B500B ℓ= 1460	12	0.58	6.92
				7.500		780.04
			ბეტონი B30			
						7.50



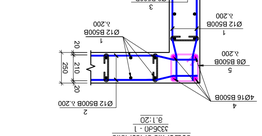
ვერტიკალური ჯოხების ნახაზი №1-ის სვეტისთვის
მ. 1:20



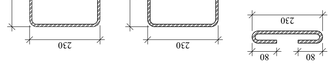
ვერტიკალური ჯოხების ნახაზი №2-ის სვეტისთვის
მ. 1:20



ვერტიკალური ჯოხების ნახაზი №3-ის სვეტისთვის
მ. 1:20



ვერტიკალური ჯოხების ნახაზი №4-ის სვეტისთვის
მ. 1:20



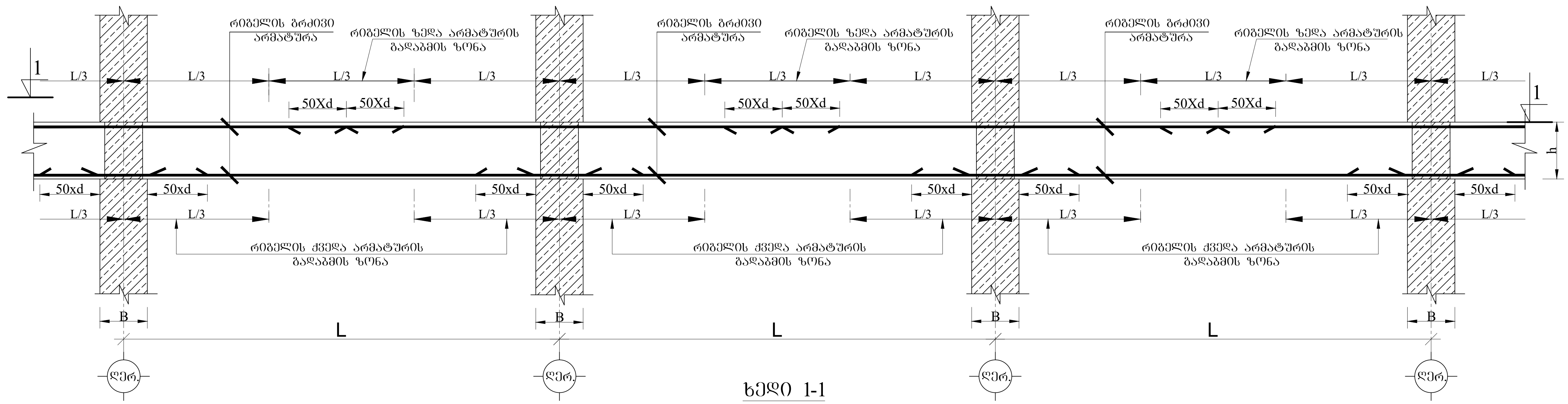
ჰორიზონტალური ჯოხების ნახაზები
მ. 1:20

ჰორიზონტალური ჯოხი №5
L=390 მმ

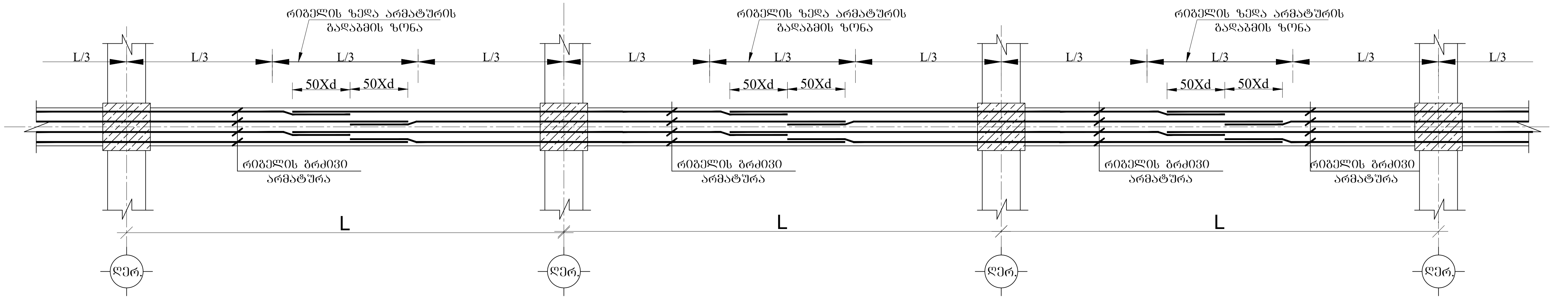
ჰორიზონტალური ჯოხი №10
L=1120 მმ

ჰორიზონტალური ჯოხი №11
L=1460 მმ

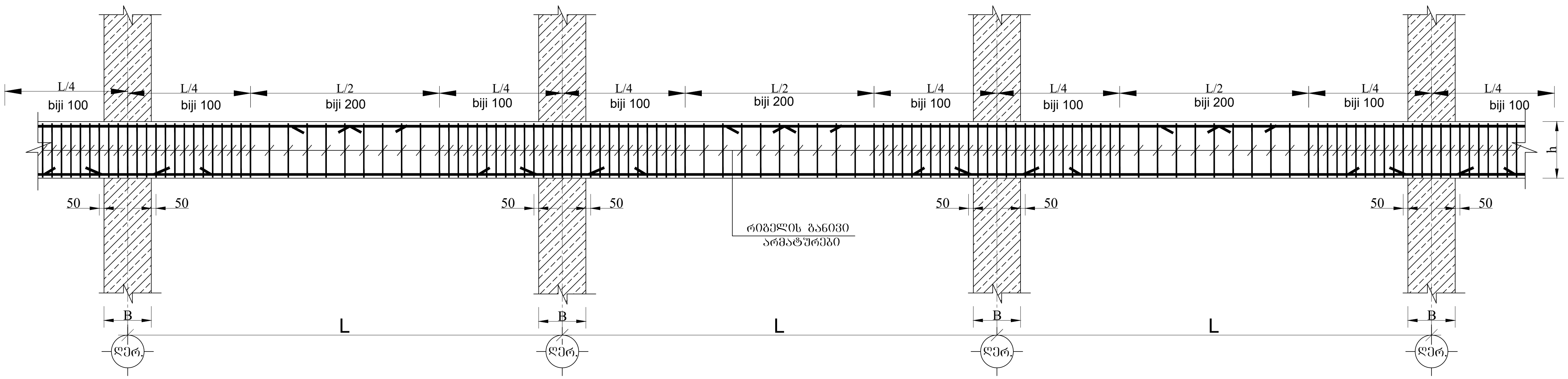
რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



ხედი 1-1



რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



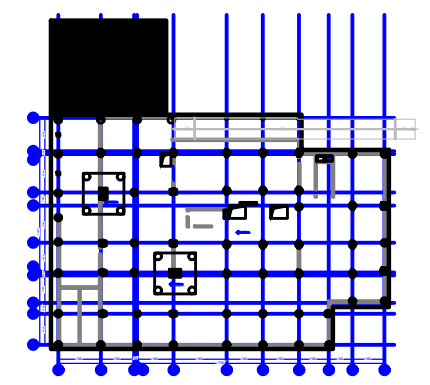
ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2021
A3	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იძს"
ს/კ 400107273

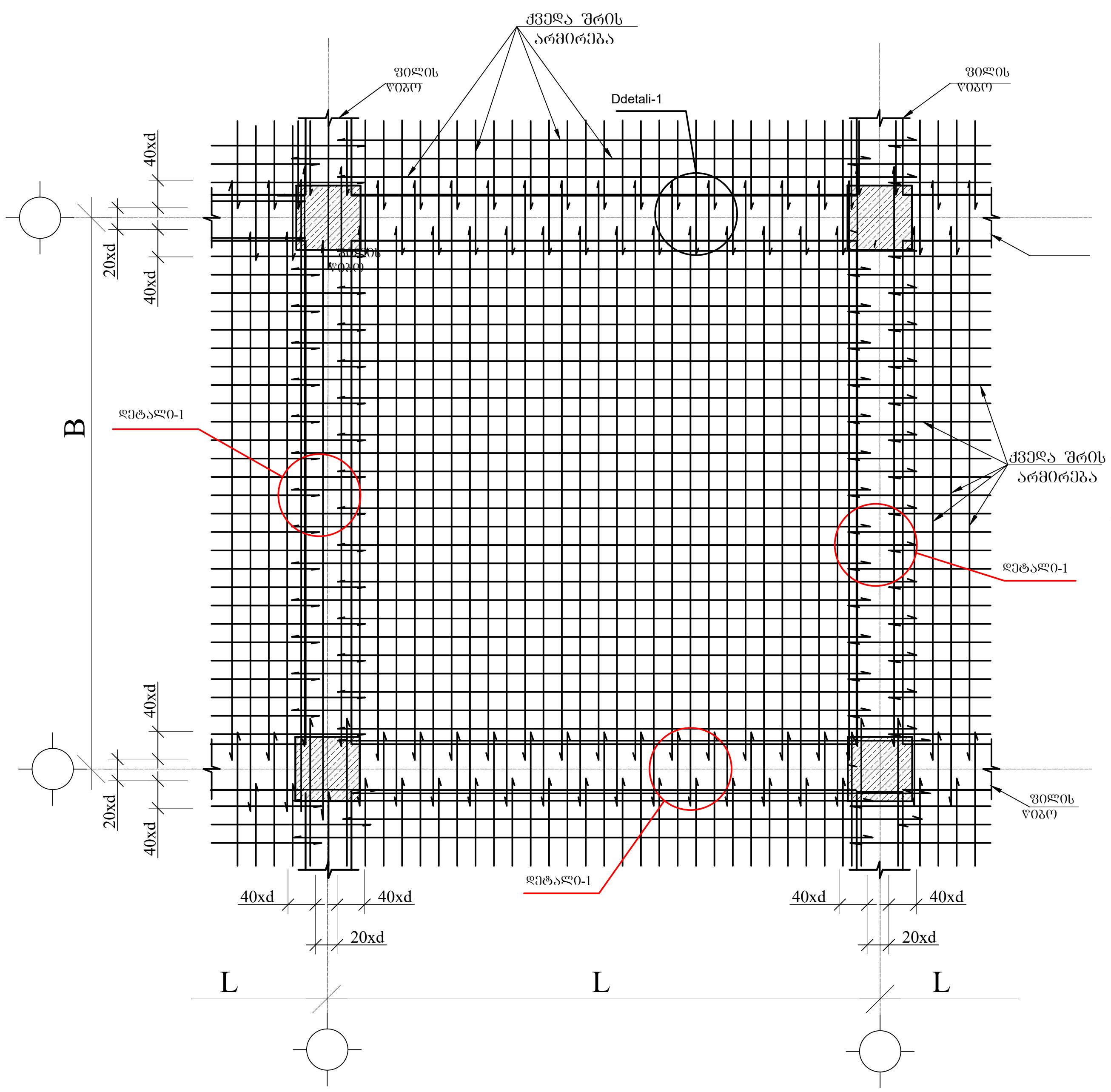
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

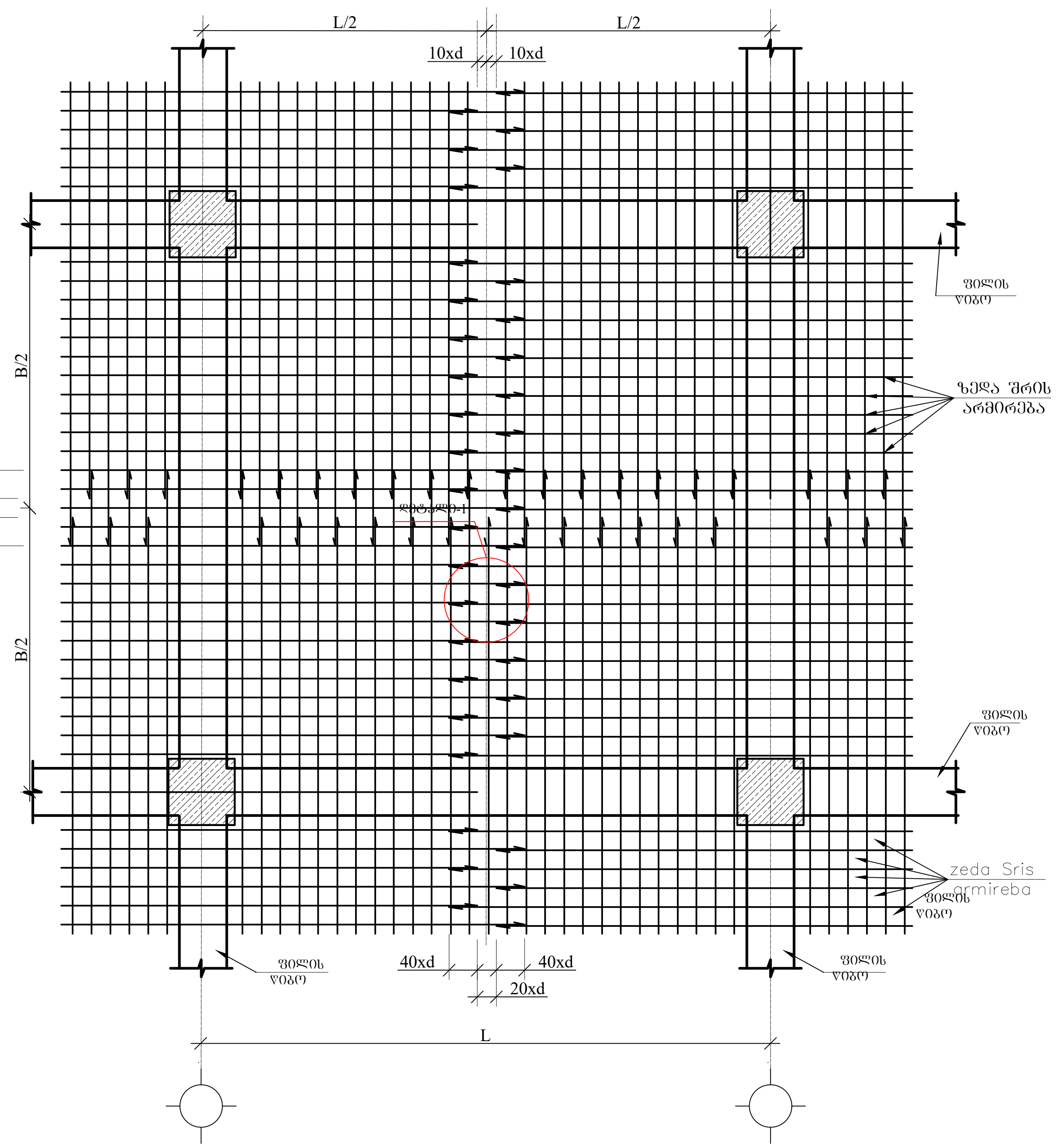
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რიგელებში არმატურის გადაბმის სქემატური ნახაზები
თარიღი: 03.06.2021	
მასშტაბი	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 156 — რევიზია: 00

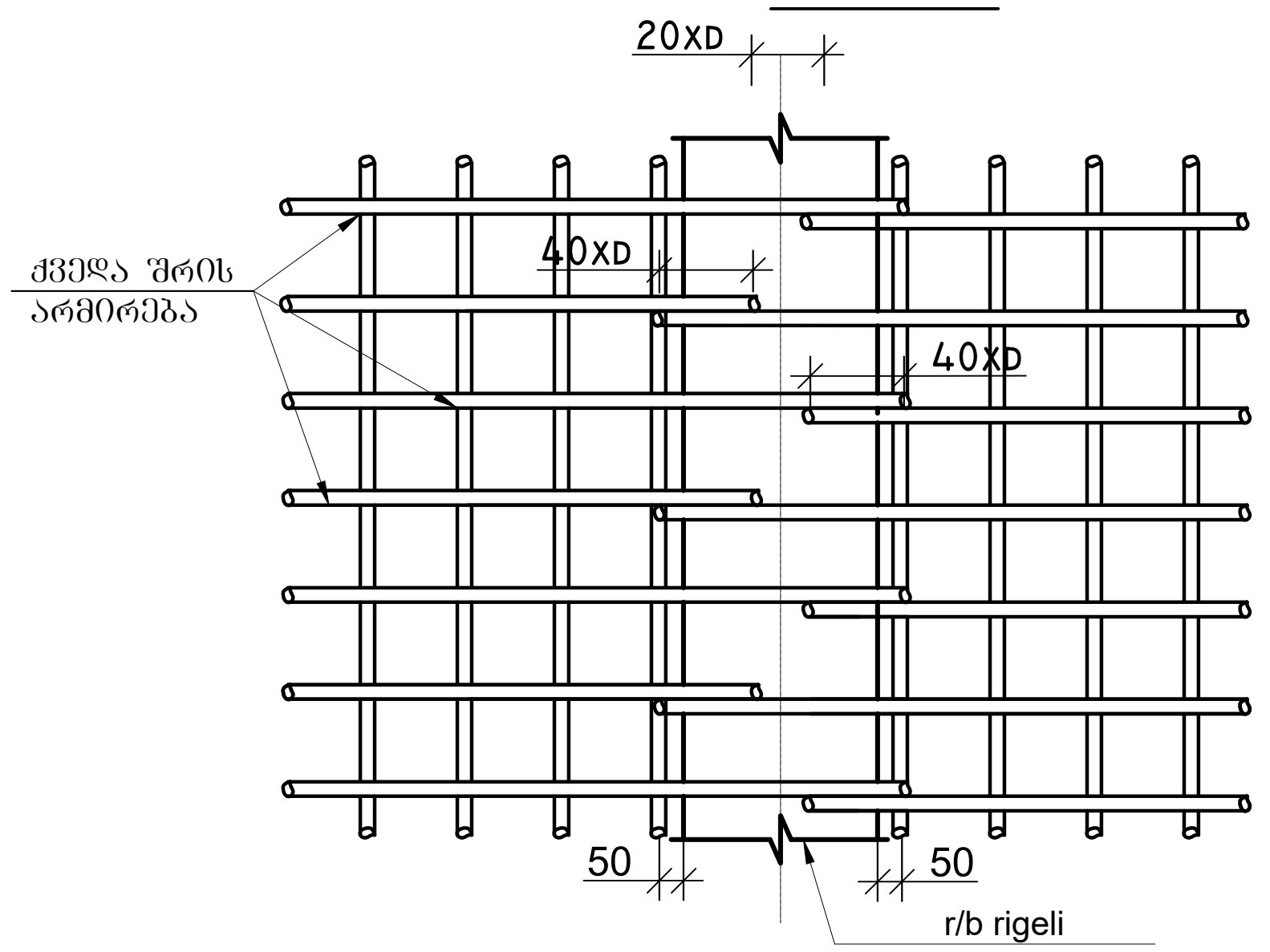
რკ. ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



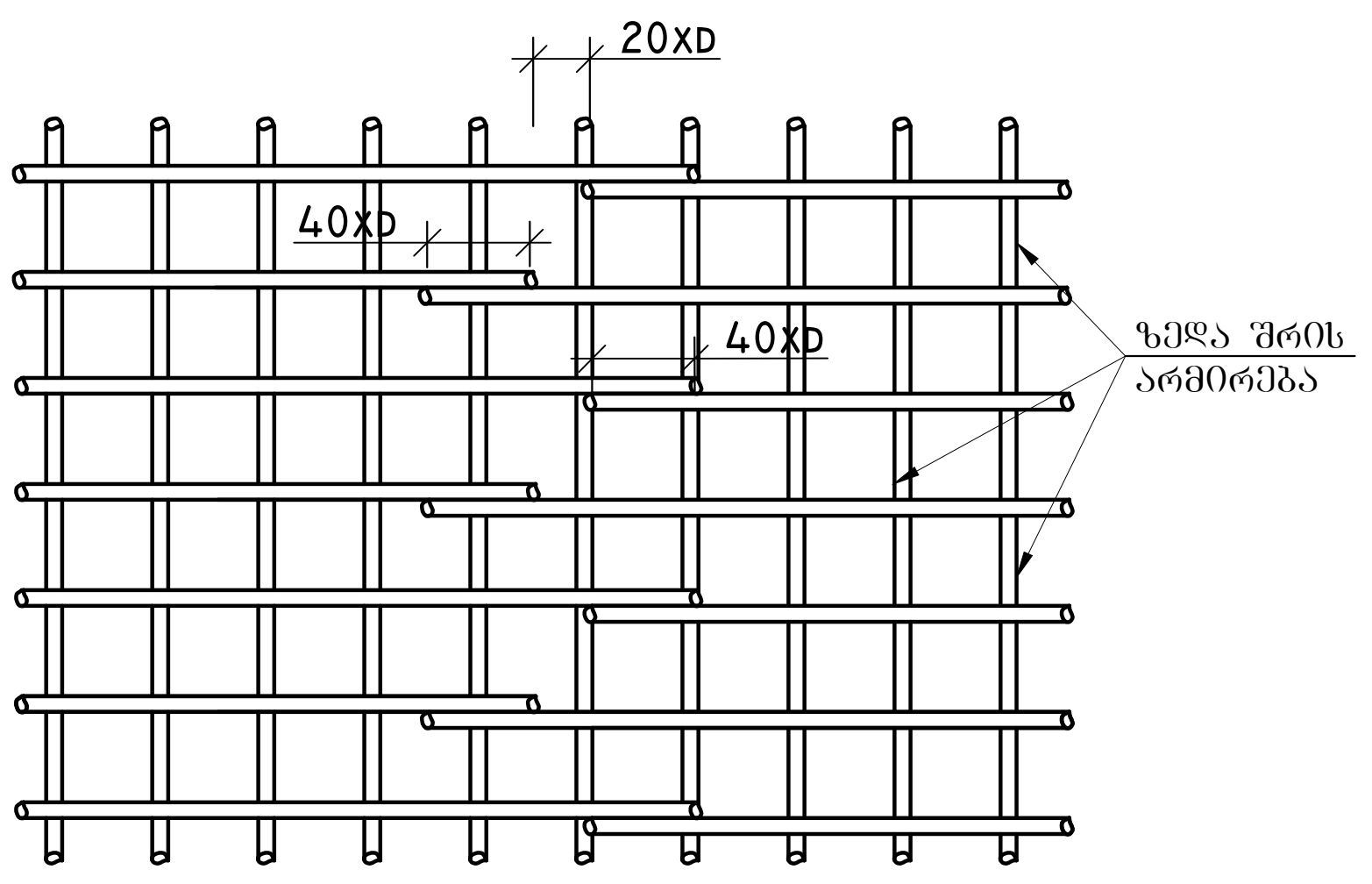
რკ. ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



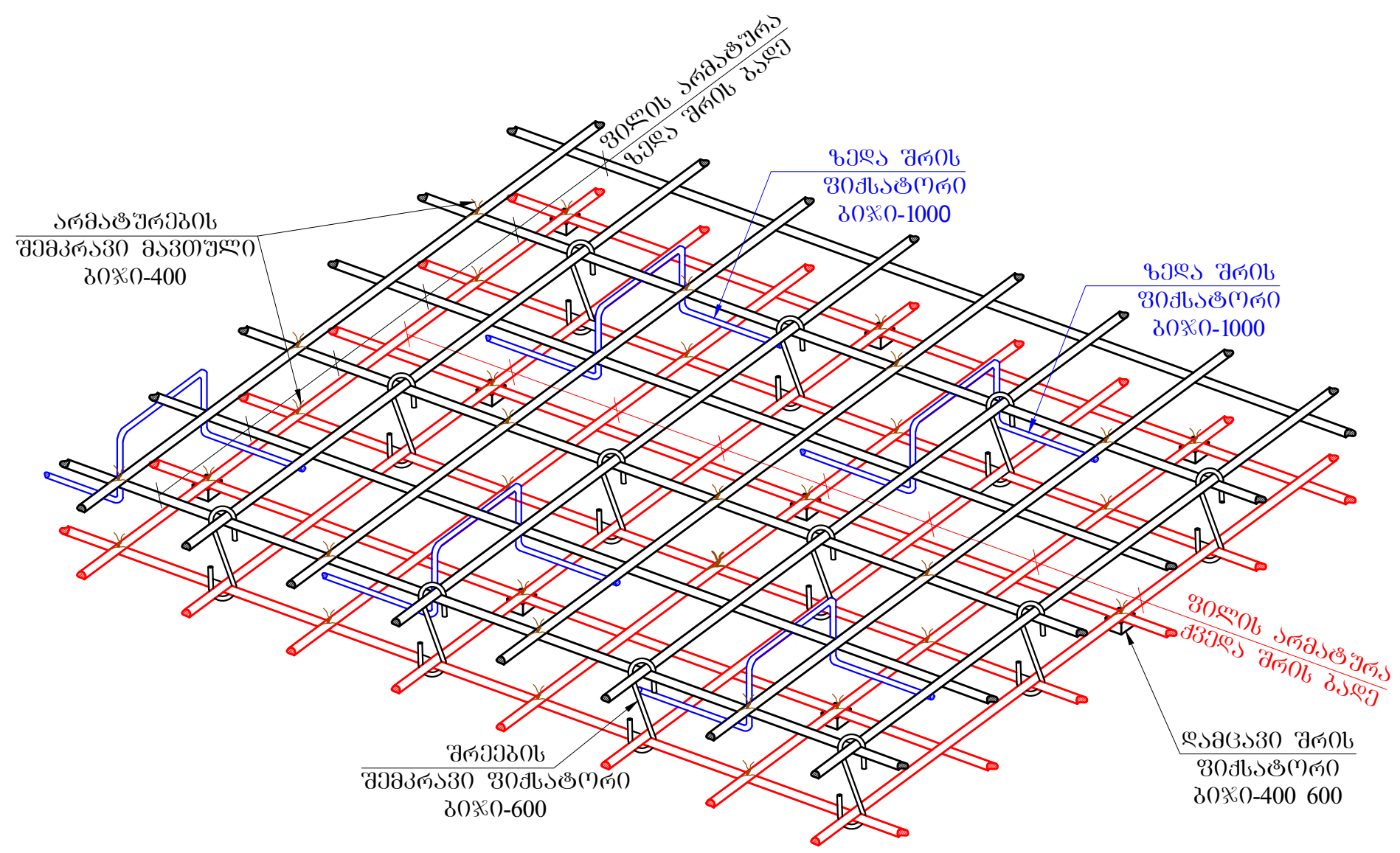
დეტალი-1

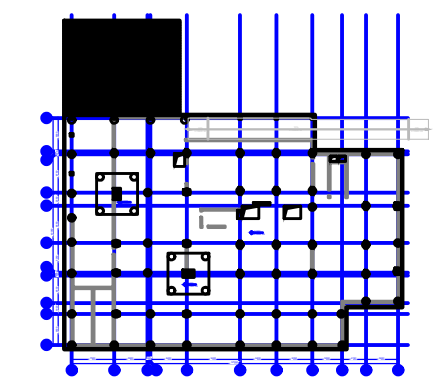


დეტალი-2



ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი

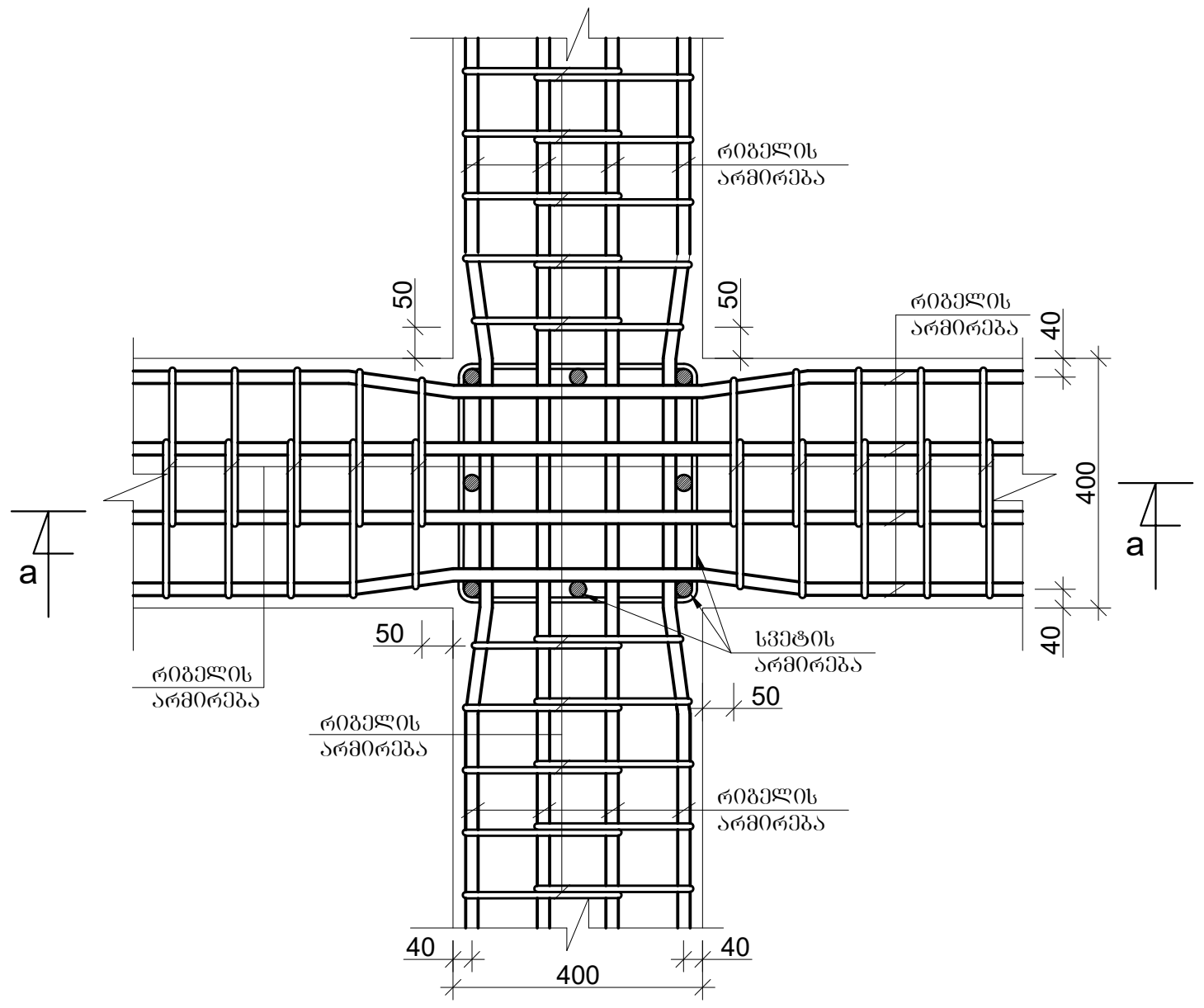


ფურცლის ფორმატი A3	ქ. თბილისი 2021 ფაილის დასახელება:
შენიშვნები	
პროექტის სახელწოდება: ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
სიტუაციური გეგმა:	
არქიტექტორი შპს "N STUDIO"	
დამკვეთი შპს "ეი იძს" ს/კ 400107273	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე:	

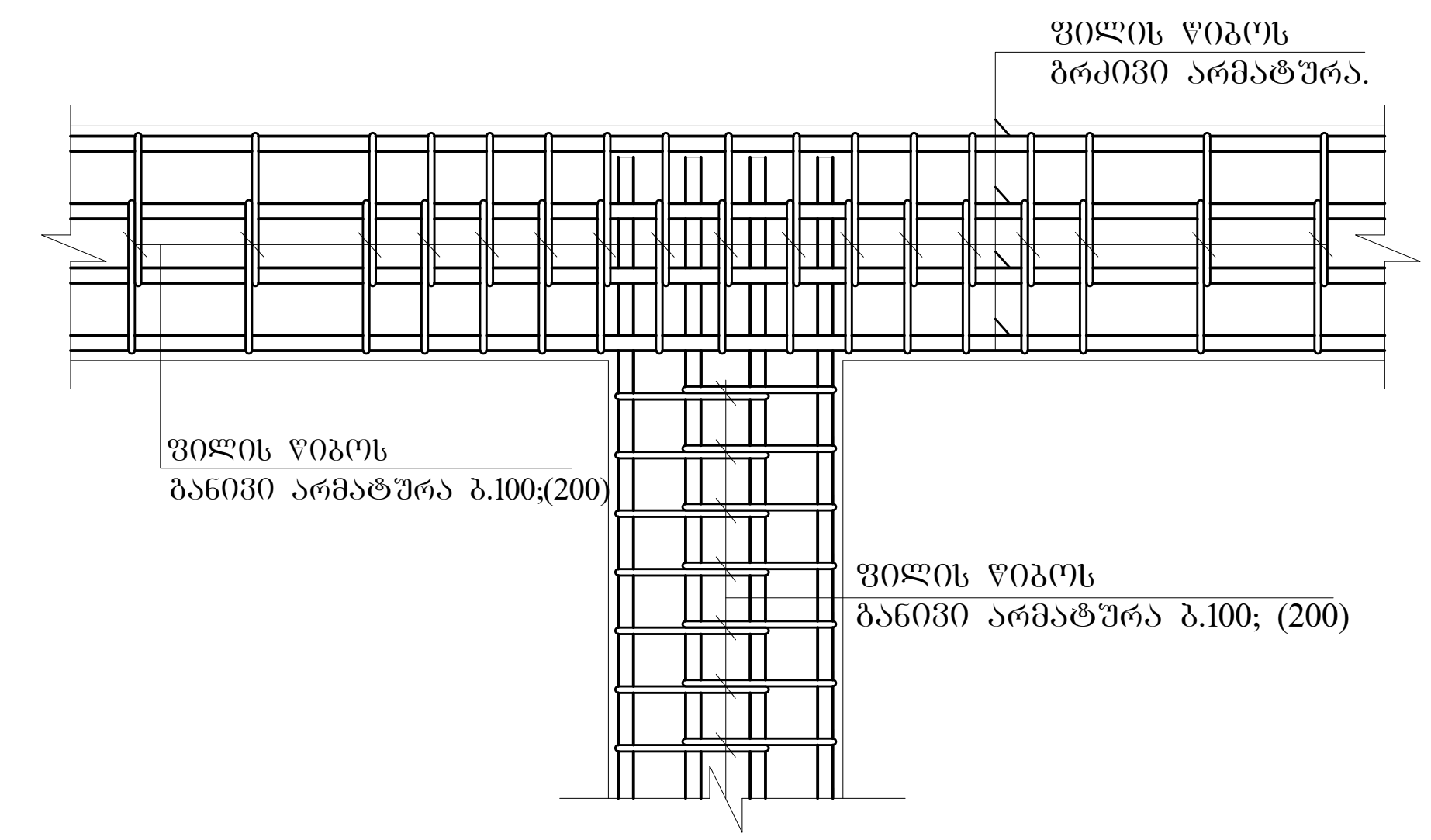
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: ფილის არმატურის მოწყობის სქემატური კვანძები
თარიღი: 03.06.2021	
მასშტაბი	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 157 — რევიზია: 00

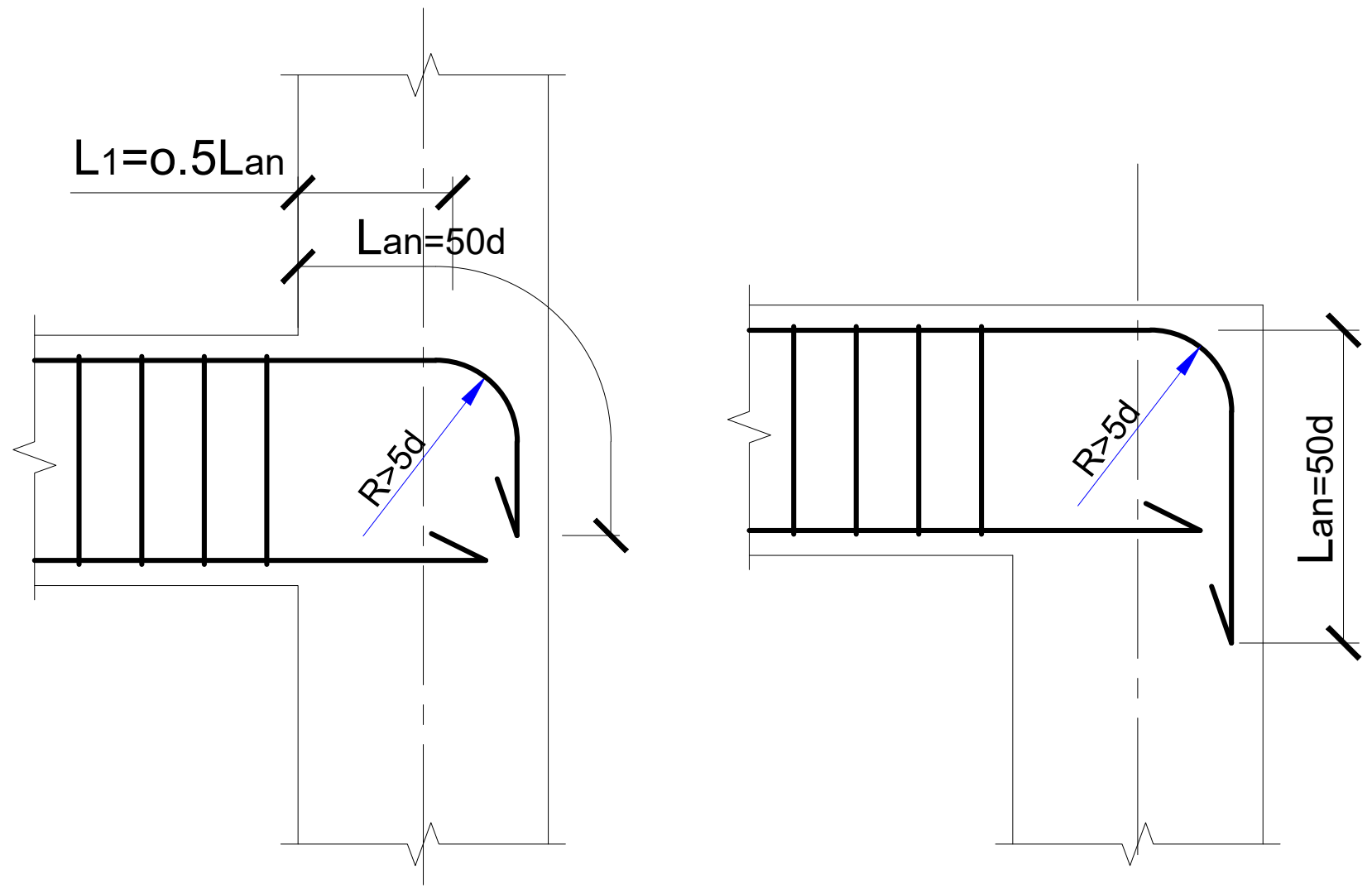
რიგელებისა და სვეტის შეუღლების კვანძი(სქემატური ნახაზი)



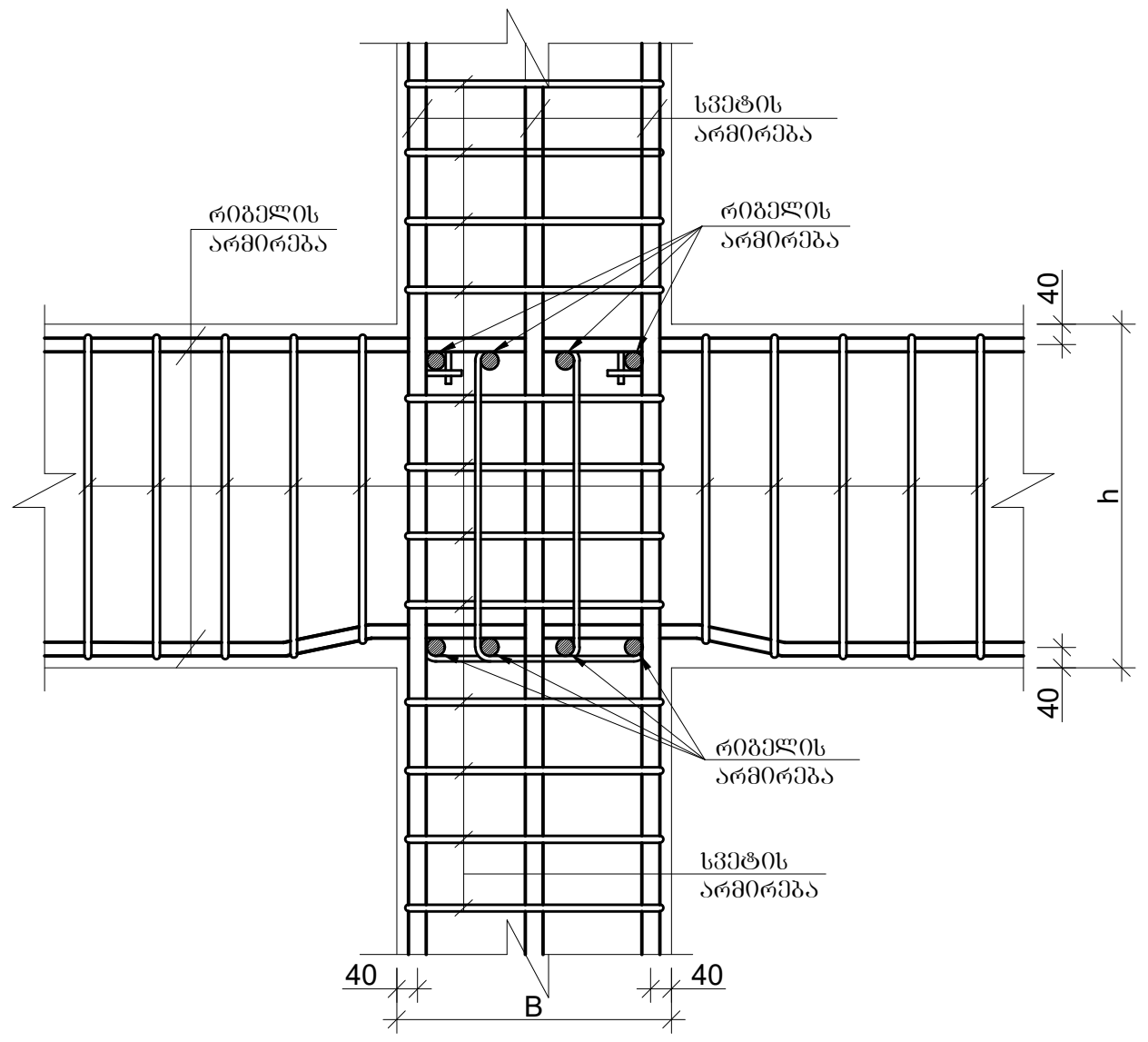
რიგელების შეერთების კვანძი (სქემატური ნახაზი)



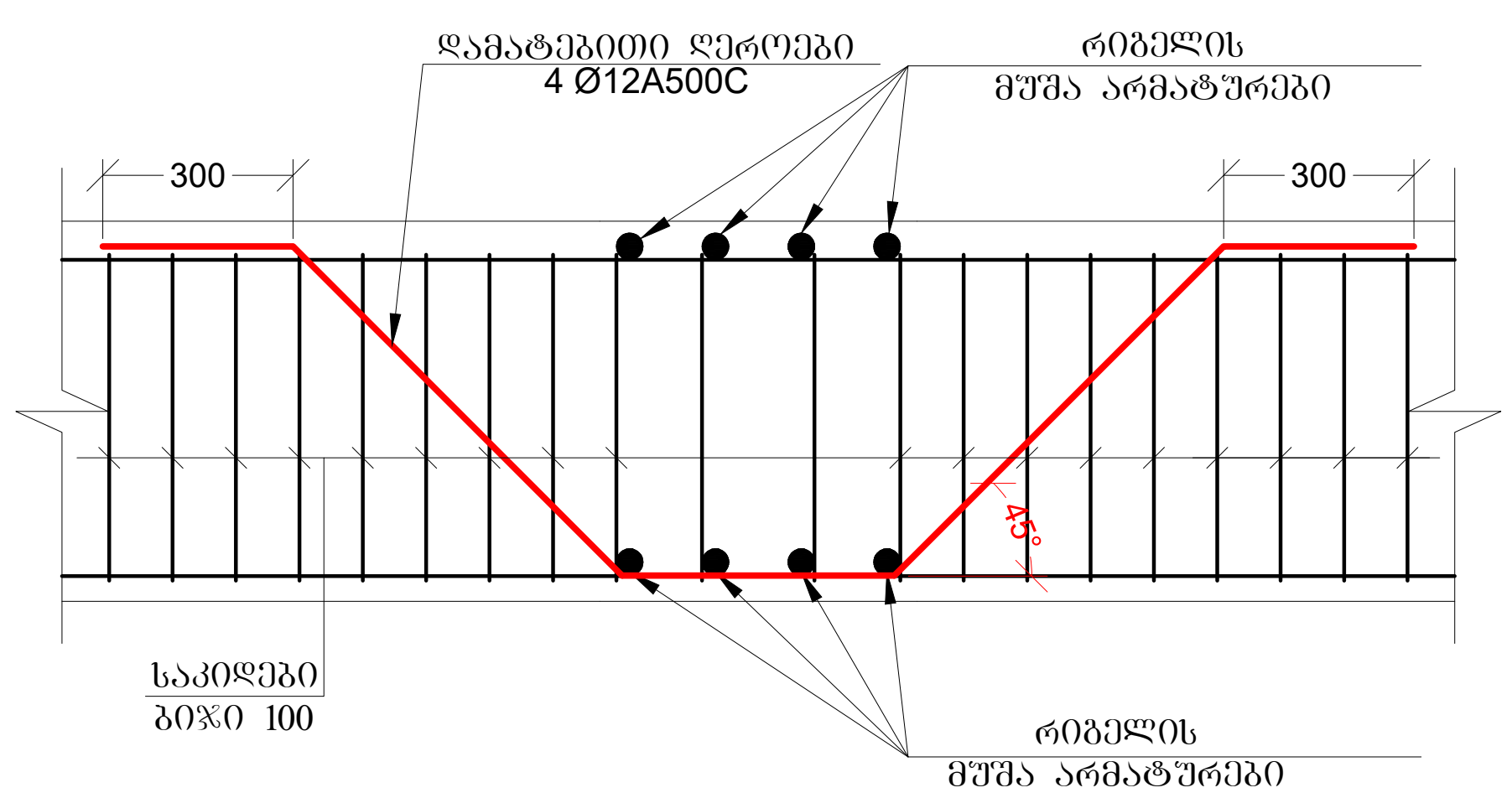
რიგელის არმატურების სვეტებში ჩაანკერების ტიპიური დეტალები



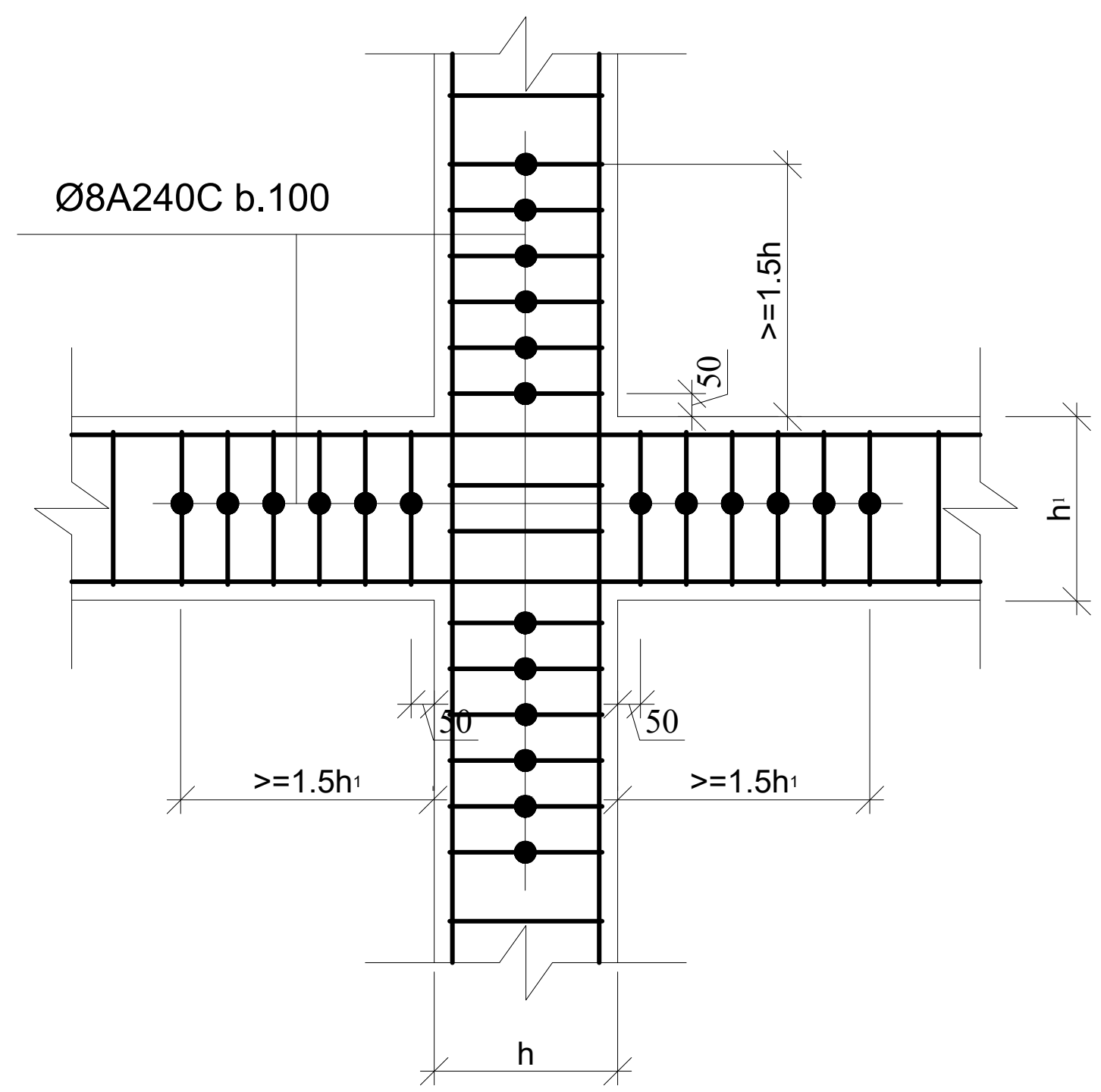
ჭრილი ა-ა. მ. 1:10



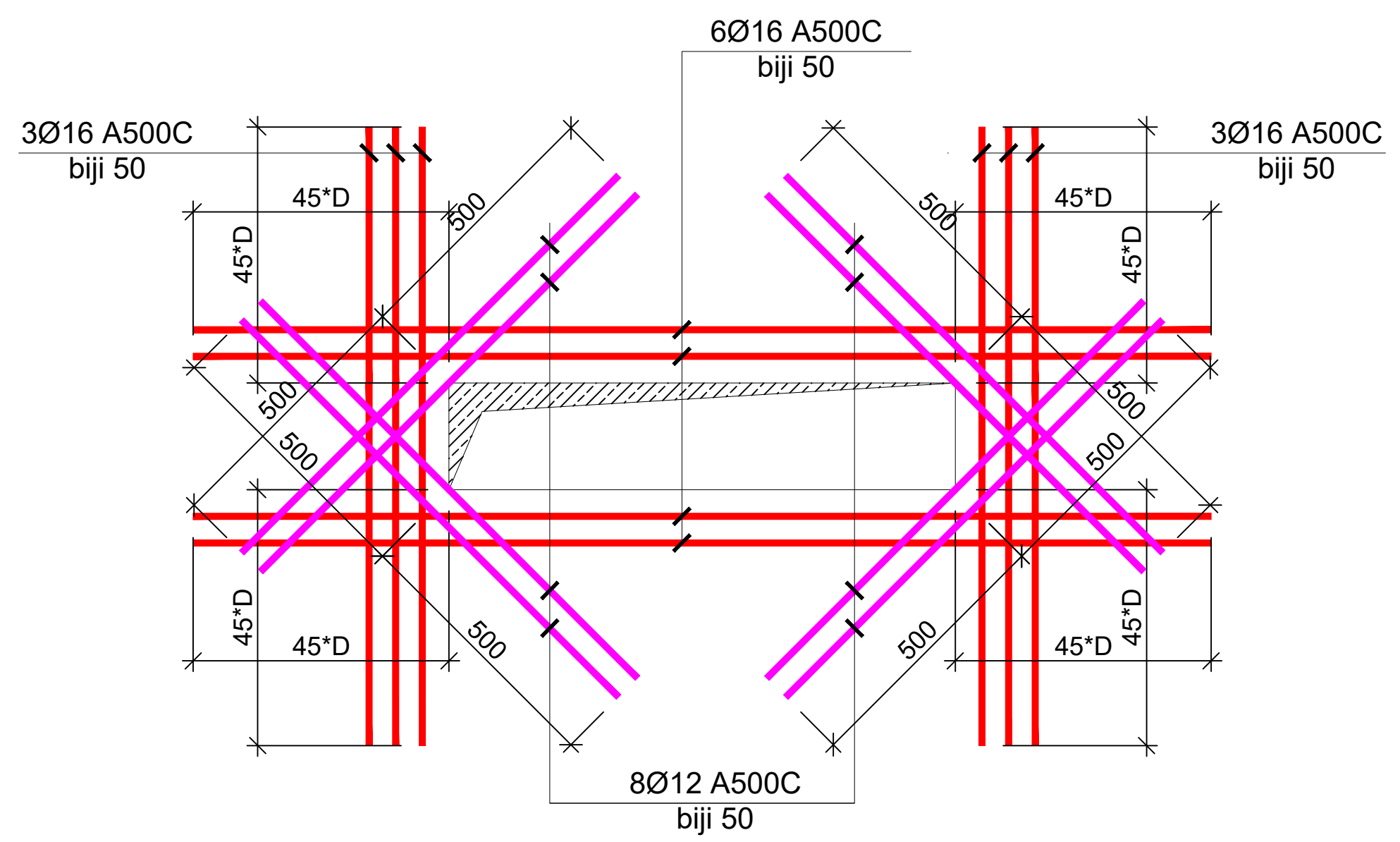
რიგელების შეერთების კვანძი



რიგელებისა და სვეტების შეერთების კვანძში საკიდების განაწილების სქემატური ნახაზი



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



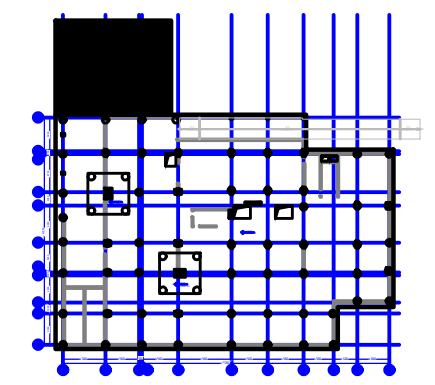
ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2021
A3	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი ეჩს"
ს/კ 400107273

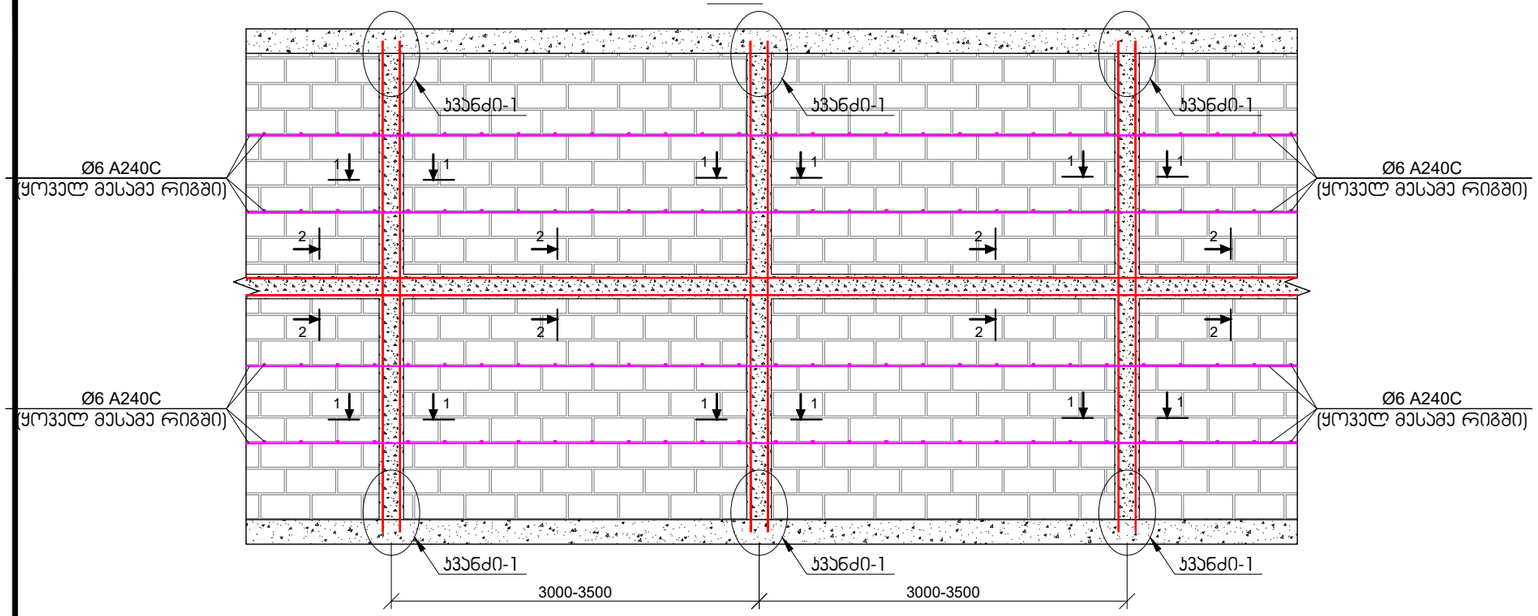
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

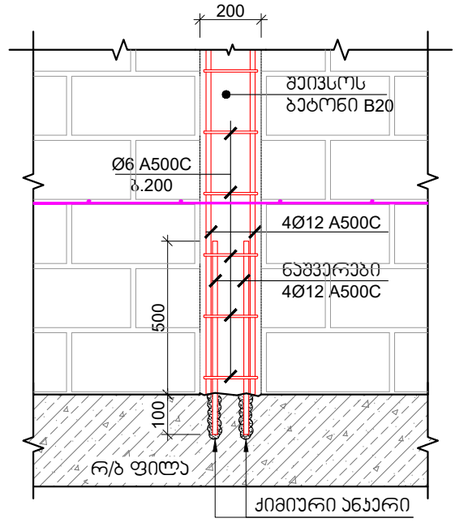
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 03.06.2021	ფილის არმატურის მოწყობის სქემატური კვანძები
მასშტაბი	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 158 რევიზია: 00

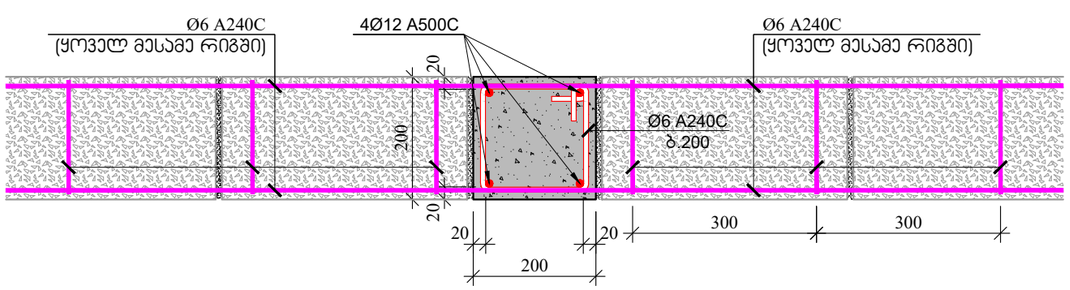
სეისმური ღონისძიებები ბლოკის წყობის ჯედლების გასამაგრებლად
მ 1:50



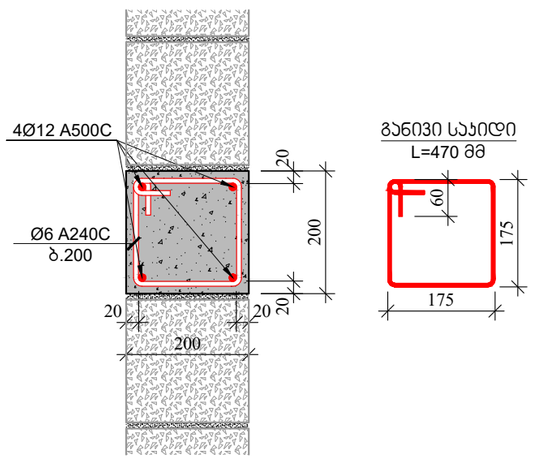
ჯვანძი-1
მ 1:20



ჭრილი 1-1
მ 1:10



ჭრილი 2-2
მ 1:10



შენიშვნები:

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

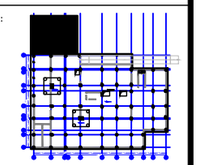
ფურცლის ფორმატი	ქ. ობილისი 2021
A3	შაბლონის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სტრუქტური გეგმა:



არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

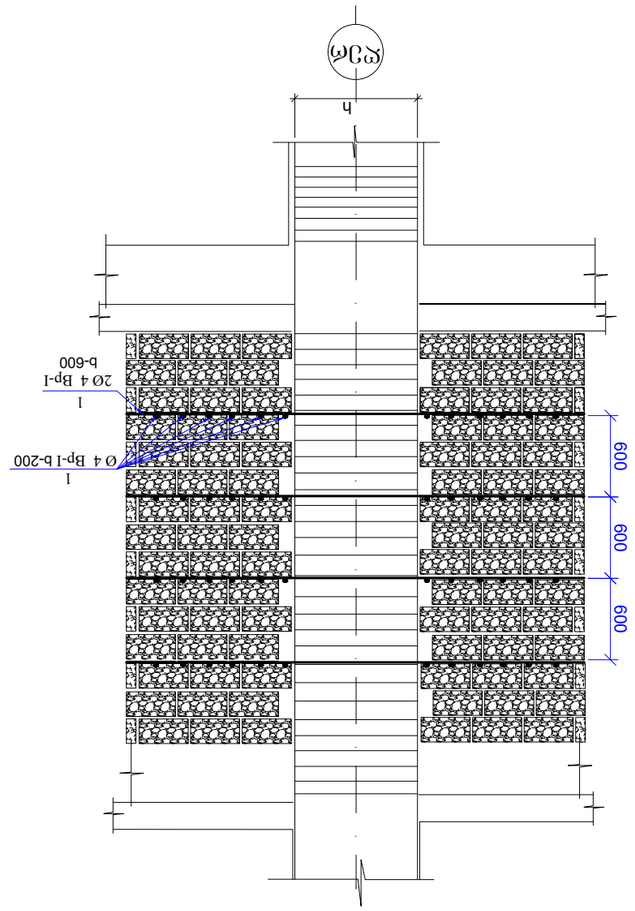
შპს "ეი ოჭს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

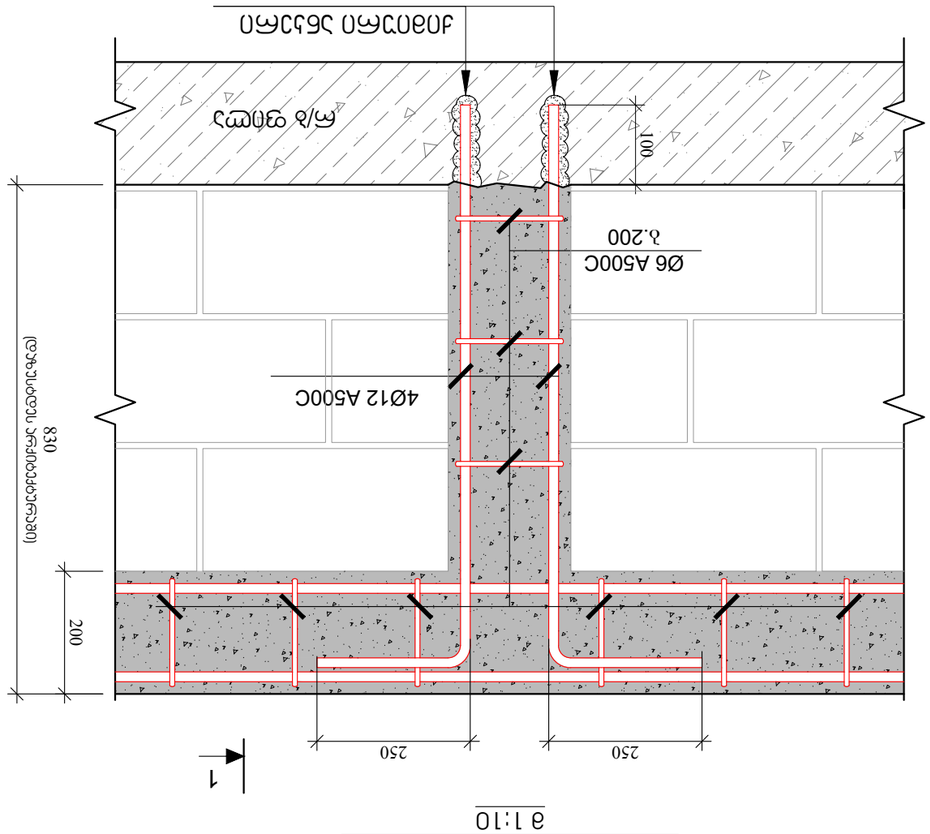
დ. თაკაძე: დ. თაკაძ

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

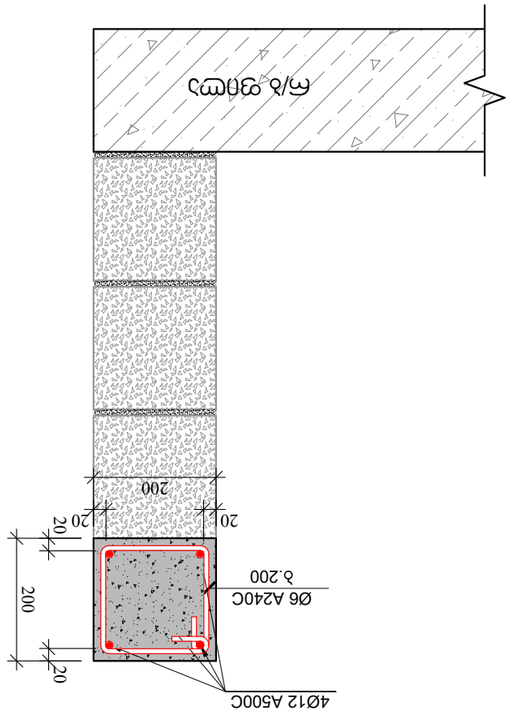
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 03.06.2021	ჯედლის წყობის მოწყობის სქემატური ნახაზი
ნახაზის	
პროექტირების პროექტი	
სტადია	შუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 159 რევიზია: 00



ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾԻ ՄԱՍՆԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՎԵՐԱՆԱՅՈՒՄ

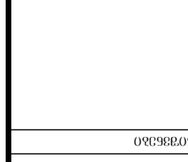


ՀԱՏՎԱԾԻ ՄԱՍՆԱՅԻՆ ԱՆՑՔԻ ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾ
ա 1:10



ՅԱՄՐՈՆ 1-1
ա 1:10

ՀՈՐԻԶՈՆԱԿԱՆ ՀԱՏՎԱԾԻ ՏԵՍՔ՝



ՀԱՄԱՀԵՂԻՆԱԿ

«N STUDIO» ՍՊԸ

ՀԱՍՑԵ

ՀԱՄԱՀԵՂԻՆԱԿԻ ՀԱՍՑԵ

«ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՏՈՒՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ
Ն/Հ 40010727З

ՀՈՒՆՎԱՐԻ ՀԱՄԱՐ՝

Ա. ՄԱՐՏԻՆՅԱՆ

ՀԱՏՎԱԾԻ	ՀԱՏԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՊԱՏԱՍԽԱՆ

ՀԱՄԱՐԻ ՏԵՍԱԿ՝ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ԱՐԱՐԱՏ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՀՈՂԱՄԱՍ

ՀԱՏԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ՝ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՏՈՒՆ

ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՄԱՐ՝ 03.06.2021

ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ՝

ՀԱՏԱԿԱԳԻՐԸ ՀԱՍՏԱՏՎԵԼ Է՝

ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ՀԱՄԱՀԵՂԻՆԱԿԻ ՂԵԿԱՎԱՐ՝

ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ՝ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՏՈՒՆ ՇԻՆ» ՍՊԸ

ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՄԱՐ՝ SD- 160

ՀԱՏՎԱԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ՝ ՀԱՐԿԱՅԻՆ ՏՈՒՆ

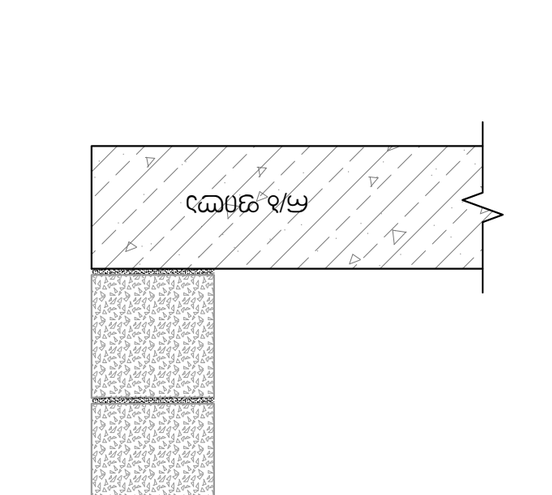
ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՄԱՐ՝ 03.06.2021

ՀԱՏՎԱԾԻ ՓՈՒԼ՝ A3

ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՄԱՐ՝ 4

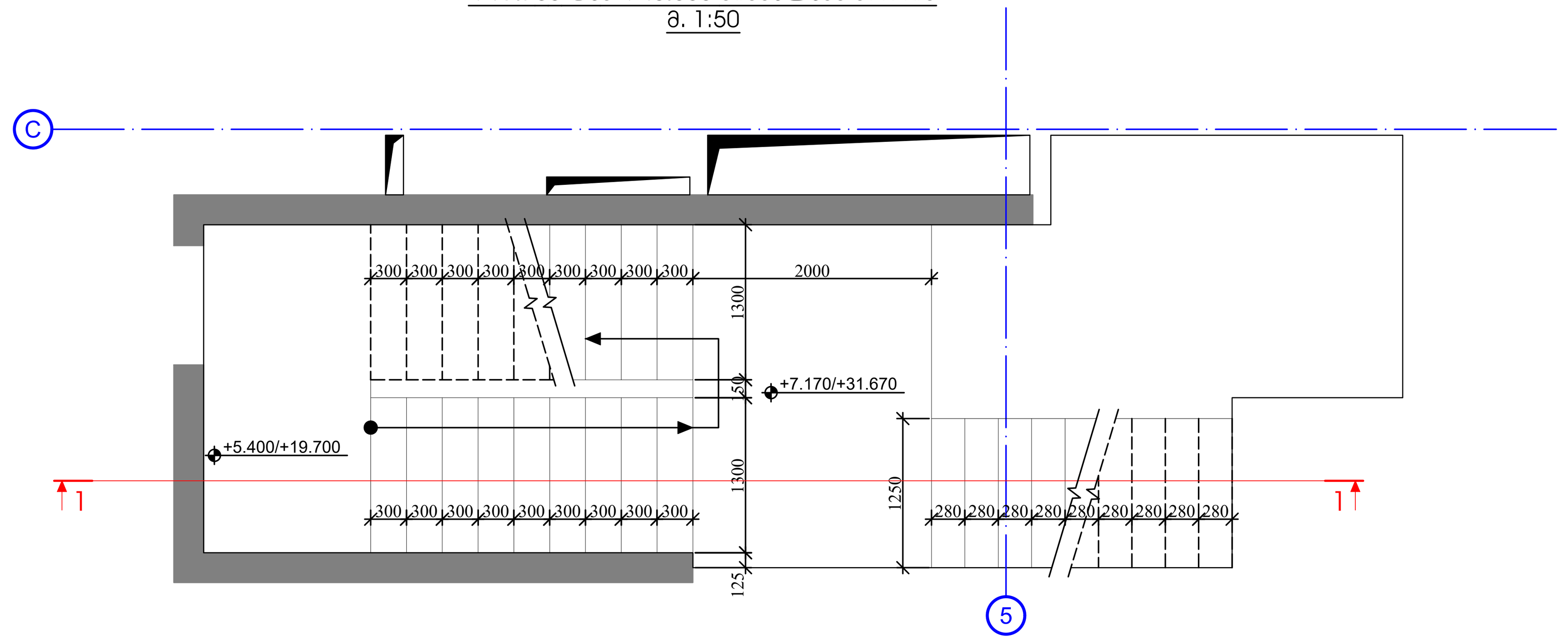
ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ԱՄՍԱԹԻՎ՝ 03.06.2021

ՀԱՏՎԱԾԻ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ՎԱՅՐ՝ ԵՐԵՎԱՆ

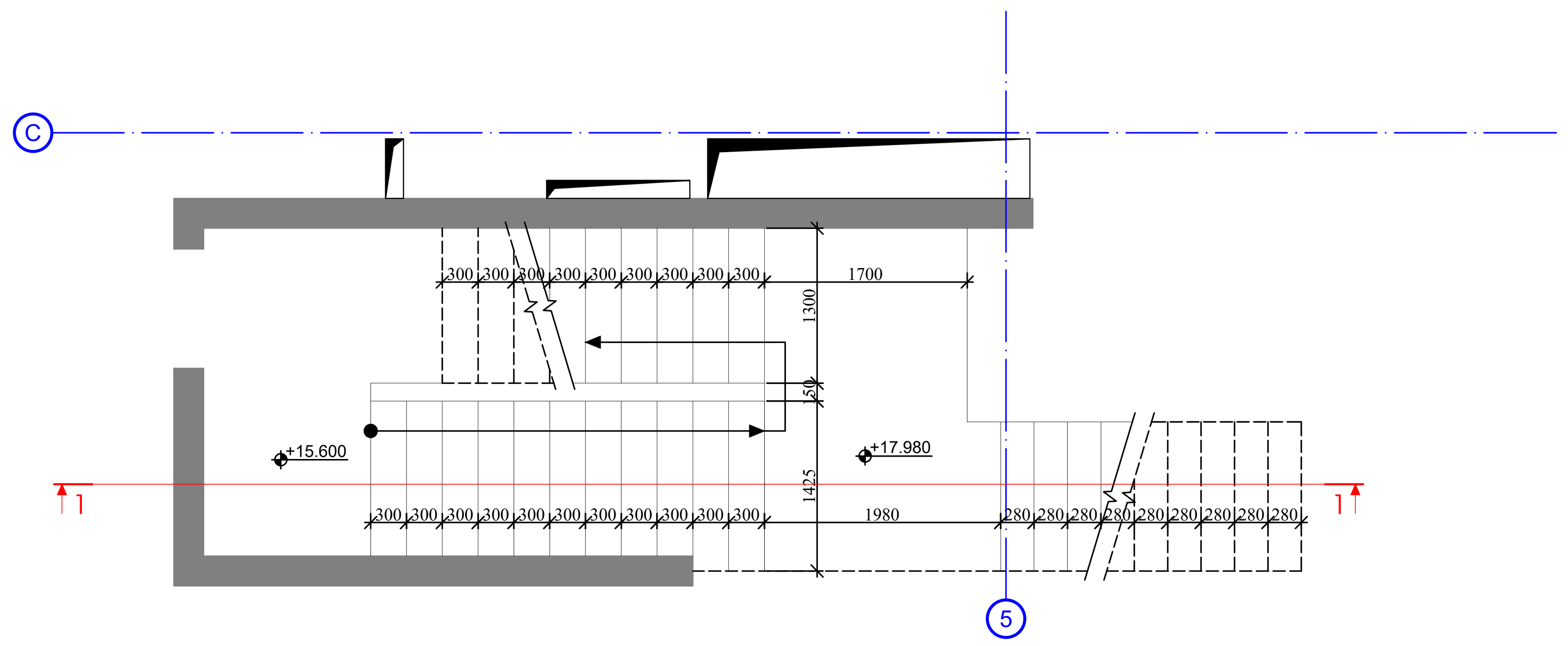


შპს "N STUDIO"		
ტექნიკური ზედამხედველი:		
ავტორი:		
ტექნიკური კონტროლი:		
არქიტექტორი:		
დირექტორი:		

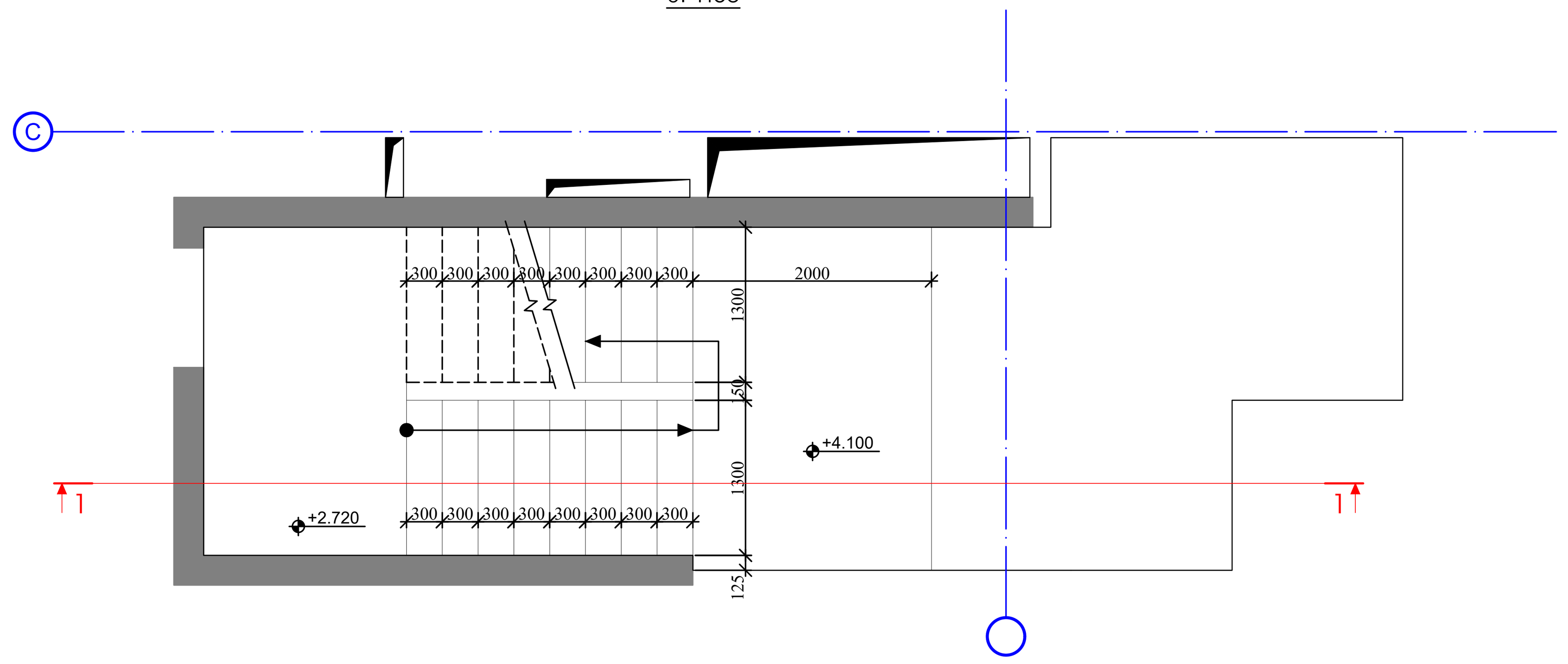
კიბე №1
კიბის გეგმა +5.400 და +15.600 ნიშნულებს შორის
+19.700 დან +43.500 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



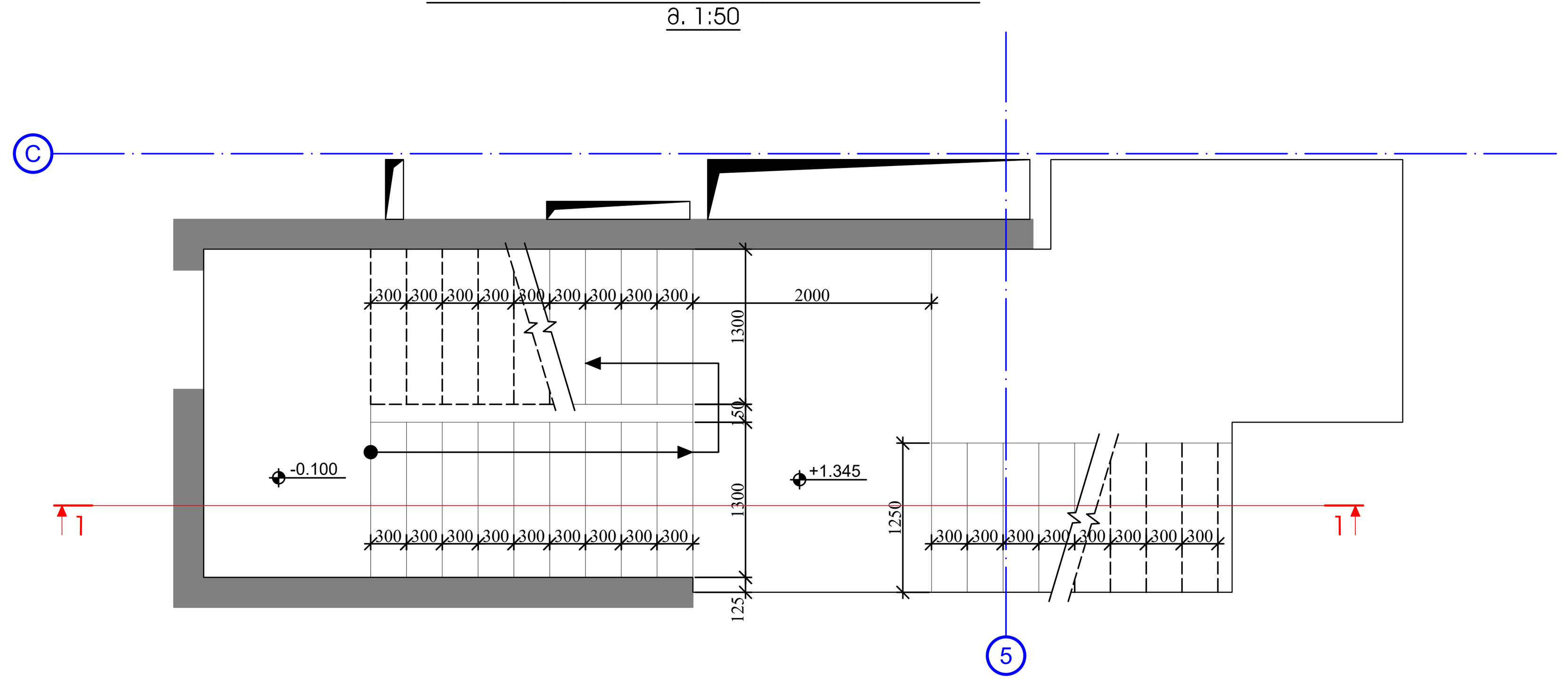
კიბე №1
კიბის გეგმა +15.600 დან +19.700 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



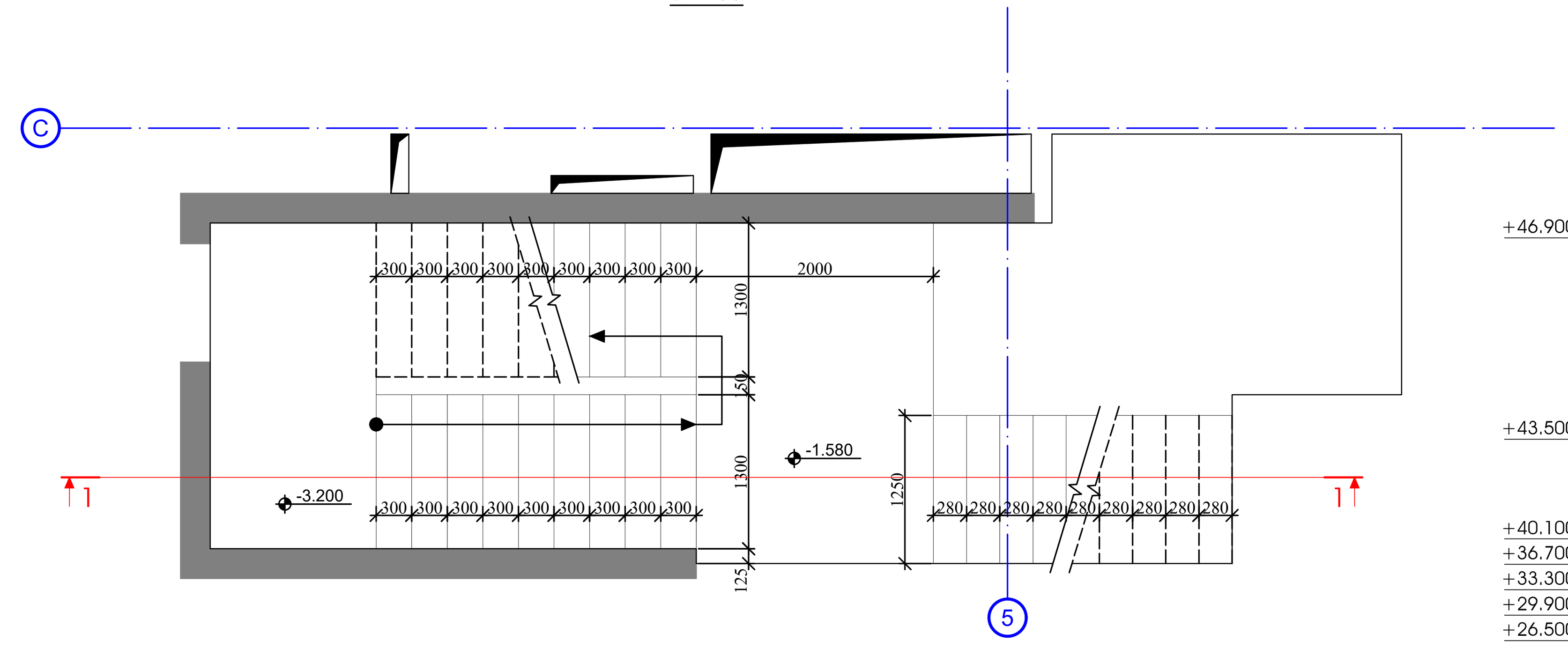
კიბე №1
კიბის გეგმა +2.720 და +5.400 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



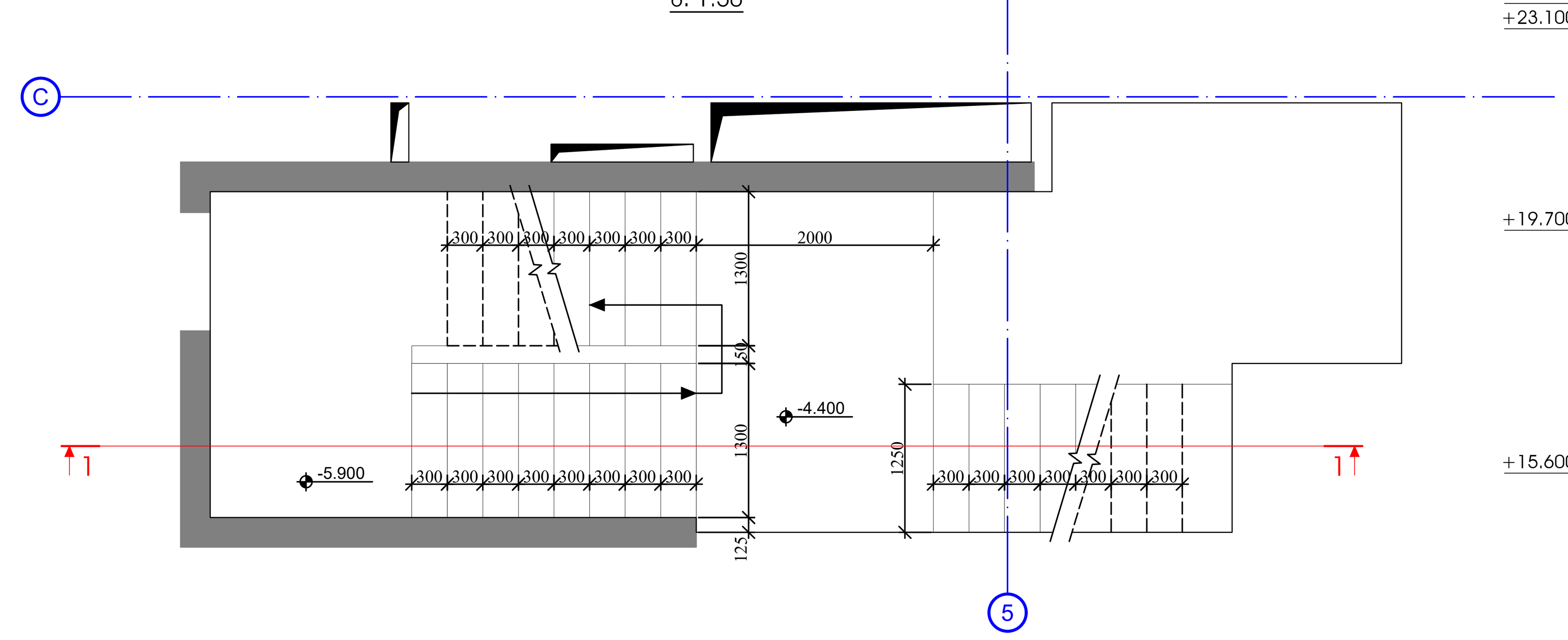
კიბე №1
კიბის გეგმა -0.100 და +2.720 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



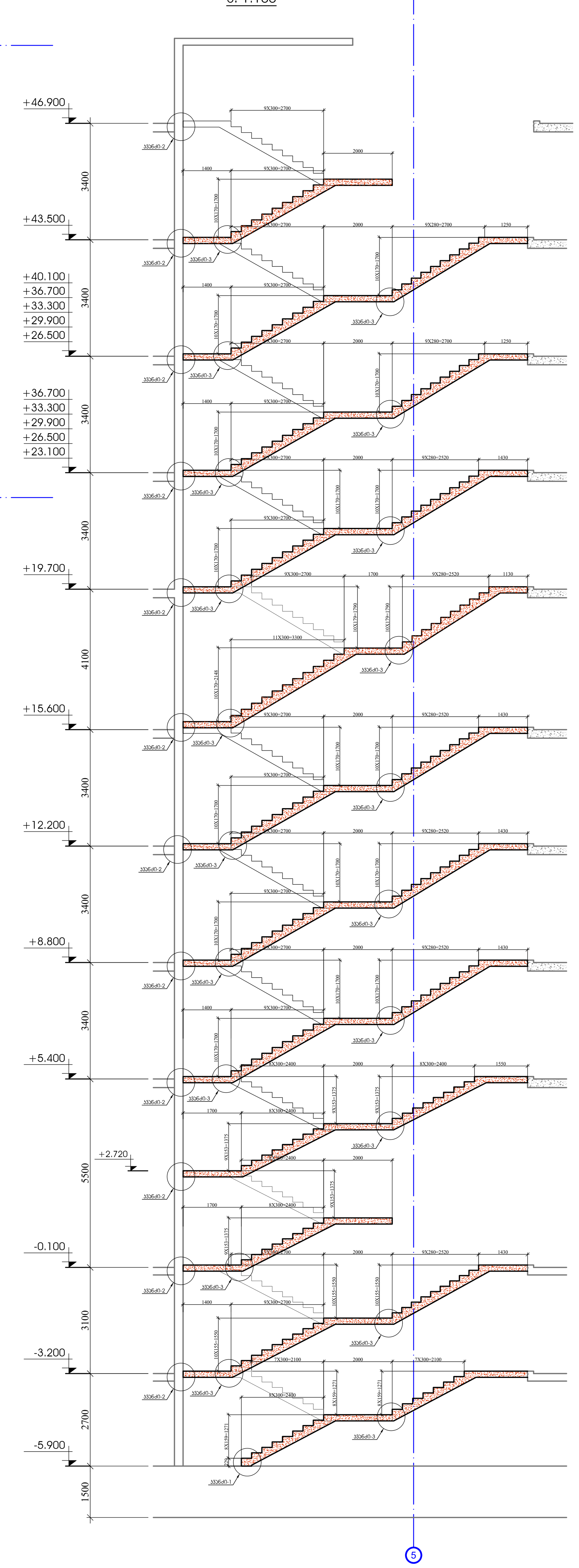
კიბე №1
კიბის გეგმა -3.200 და -0.100 ნიშნულებს შორის
მ. 1:50



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



კიბე - №1
ჭრილი 1-1
მ. 1:100



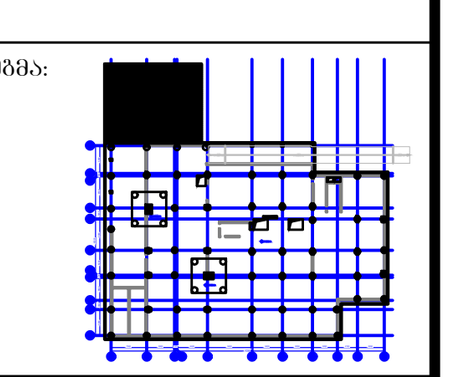
ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2021
A1	ფაილის დასახელება:

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: (ხელმოწერა)

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:
თარიღი: 03.06.2021
მასშტაბი 1:100; 1:50
კონსტრუქციული პროექტი

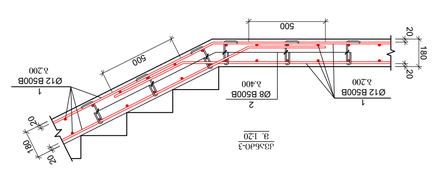
ნახაზის სახელწოდება:
კიბე №1
გეგმები; ჭრილი 1-1

სტადია: მუშა პროექტი

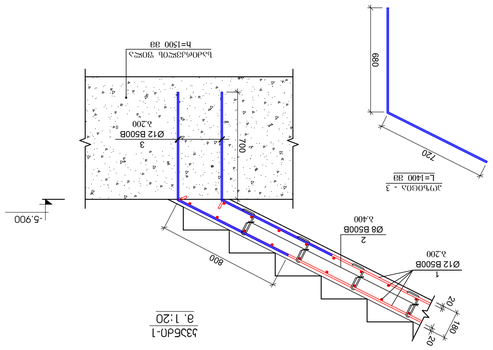
ნახაზის # SD- 151 რევიზია: 00

			Э3Б.М6А Б25			
1	Ø 12	Б500В	ℓ= 12000	390	10.67	4159.48
2	Ø 8	Б500В	ℓ= 325	1200	0.13	154.05
					%зас.	4373.53
						47.00

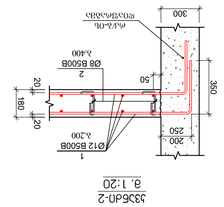
			Э3Б.М6А Б25			
1	Ø 12	Б500В	ℓ= 12000	630	10.67	6719.15
2	Ø 8	Б500В	ℓ= 325	2010	0.13	258.04
					%зас.	6977.20
						78.00

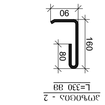


Э3Б.Ф-1
9. 1:20



Э3Б.Ф-2
9. 1:20





Э3Б.Ф-3
L=330 ВВ

Э3Б.Ф-4
L=1400 ВВ

Э3Б.Ф-5
L=1330 ВВ

Э3Б.Ф-6
L=1500 ВВ

Э3Б.Ф-7
L=1500 ВВ

Э3Б.Ф-8
L=1500 ВВ

Э3Б.Ф-9
L=1500 ВВ

Э3Б.Ф-10
L=1500 ВВ

Э3Б.Ф-11
L=1500 ВВ

Э3Б.Ф-12
L=1500 ВВ

Э3Б.Ф-13
L=1500 ВВ

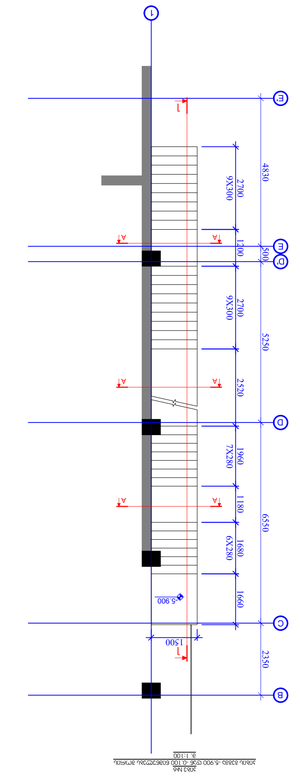
Э3Б.Ф-14
L=1500 ВВ

Э3Б.Ф-15
L=1500 ВВ

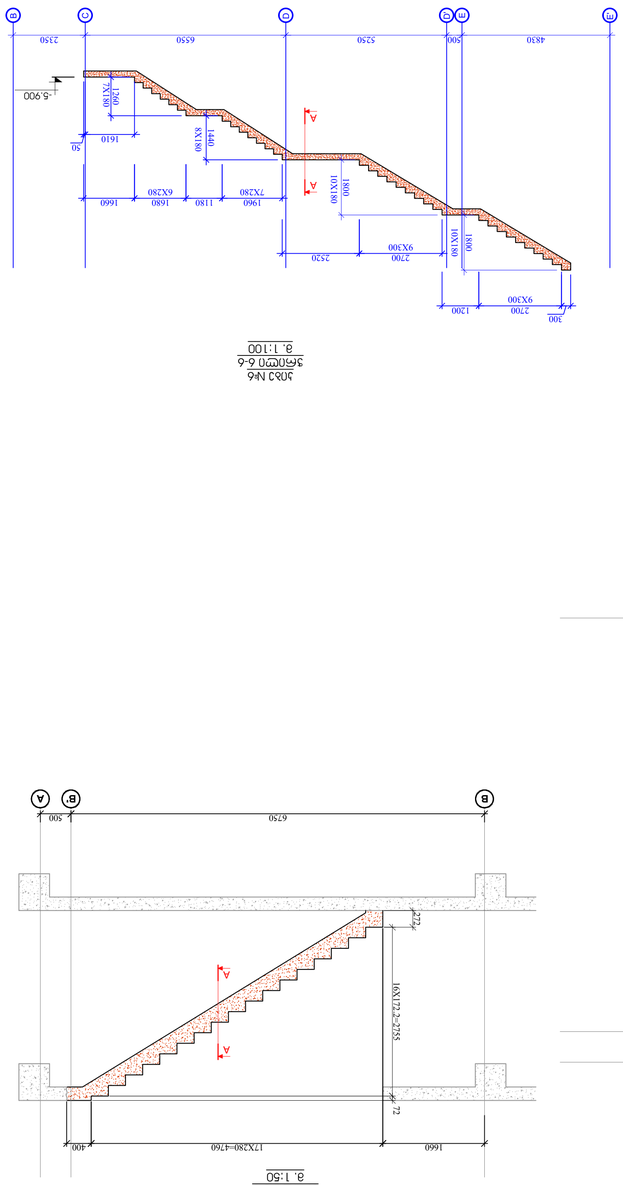
Э3Б.Ф-16
L=1500 ВВ

Э3Б.Ф-17
L=1500 ВВ

Э3Б.Ф-18
L=1500 ВВ



ЭЛЕВ. №5 ЭЛЕВ. 3.100 ОТ 0.000 ДО 6.900 ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦЫ
1:50

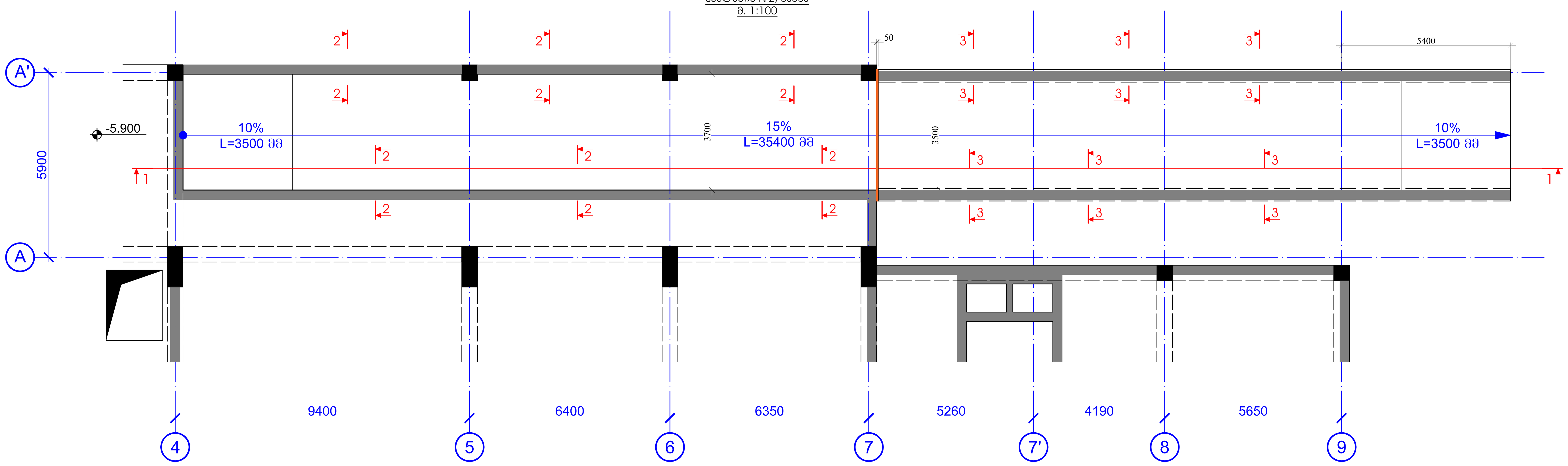


ЭЛЕВ. №6
1:50

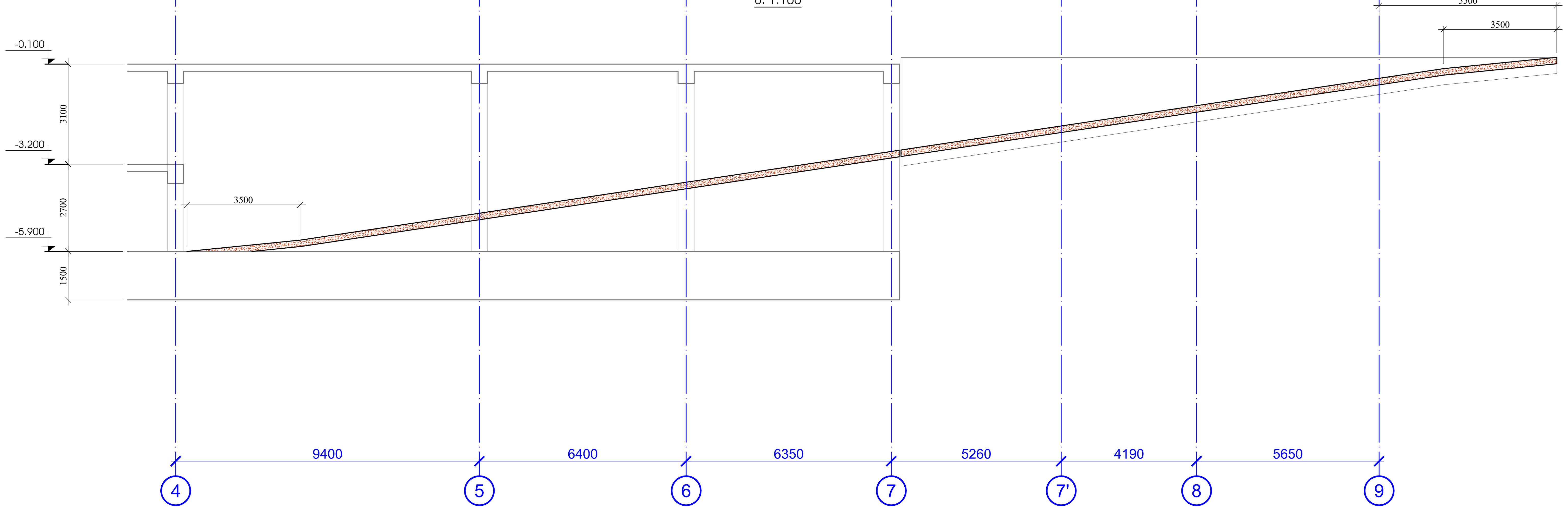
ЭЛЕВ. №6
1:100

4
5
6
7
9400
6400
6350
5260
-3.200
-0.000
3500
3500
300
300
300
4100
300
300
300

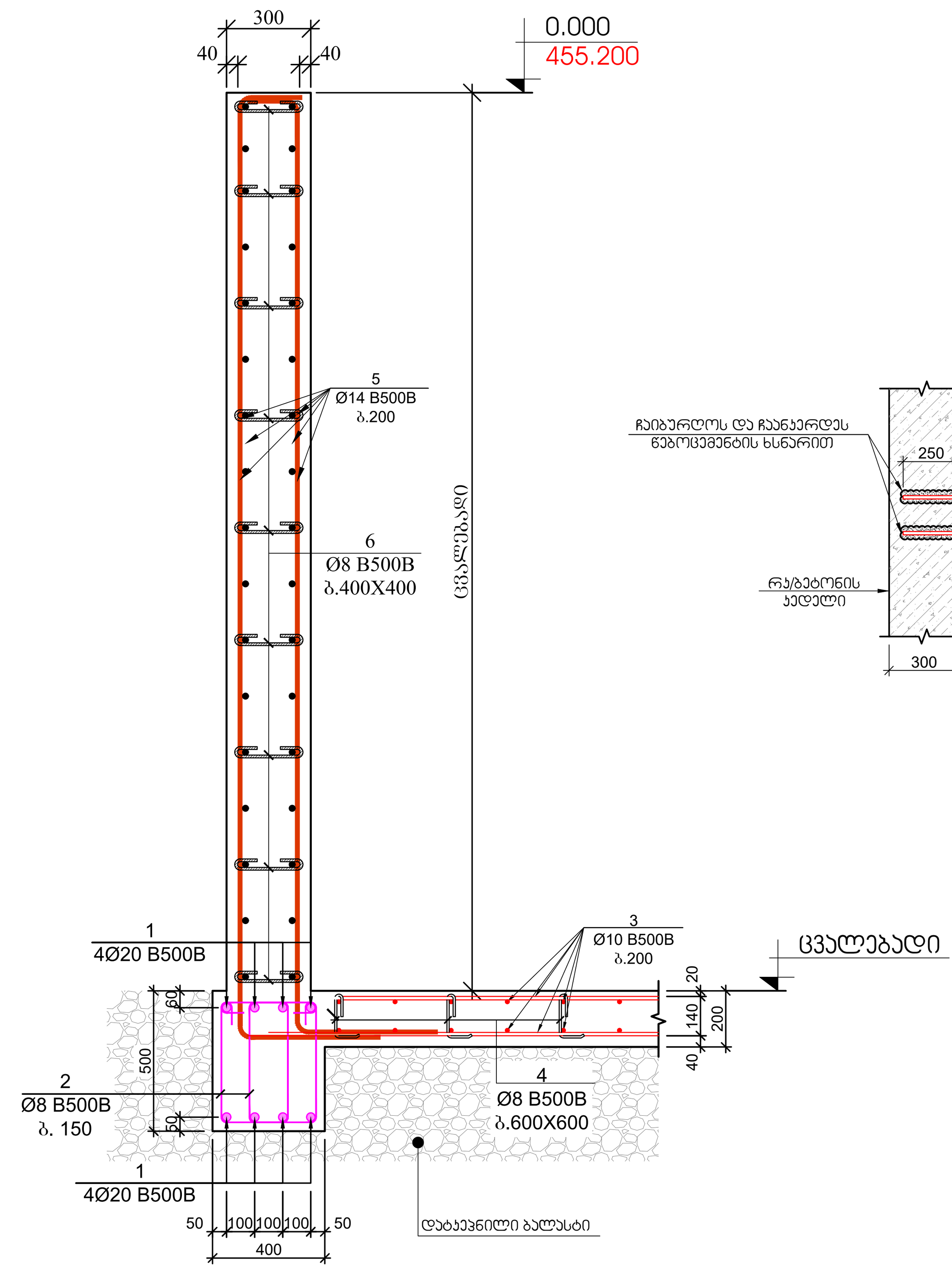
პანდუსის №2; გეგმა
მ. 1:100



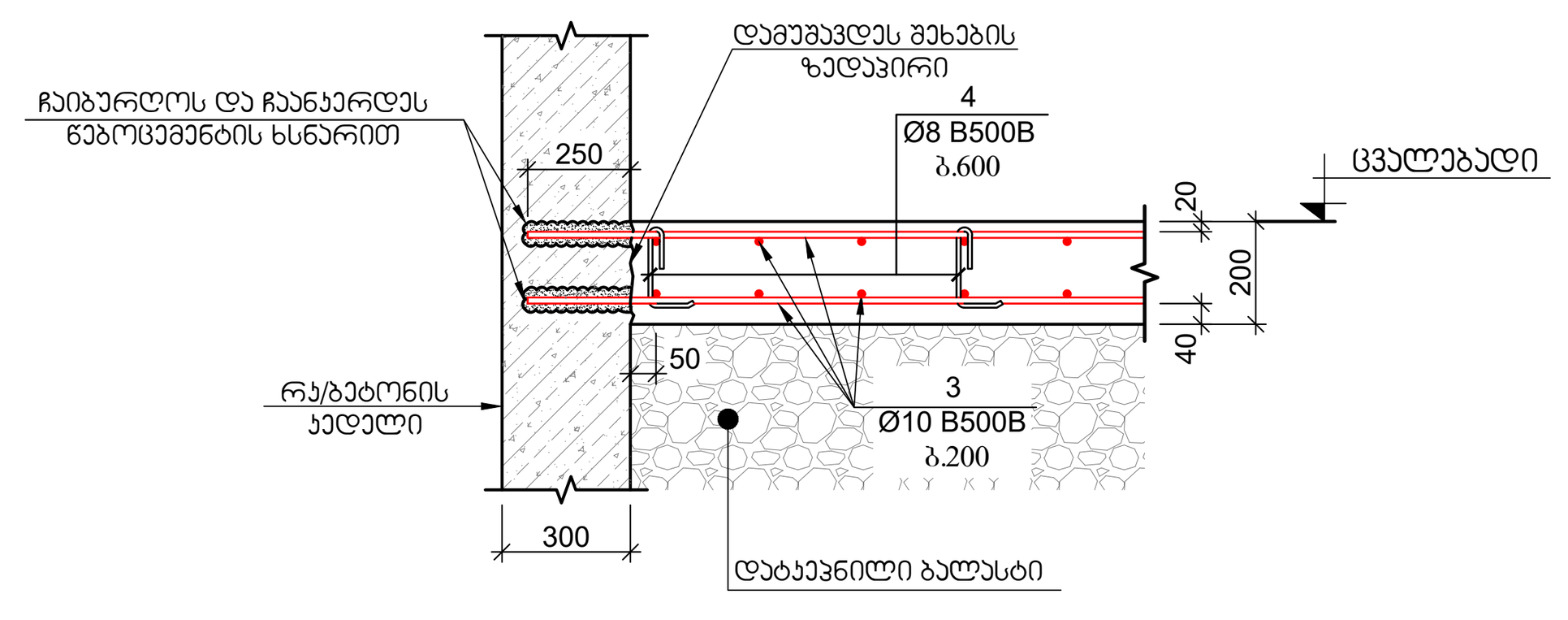
პანდუსი - №2
ჭრილი 1-1
მ. 1:100



პანდუსი №2; ჭრილი 3-3
მ. 1:25



პანდუსი №2
ჭრილი 2-2
მ. 1:20

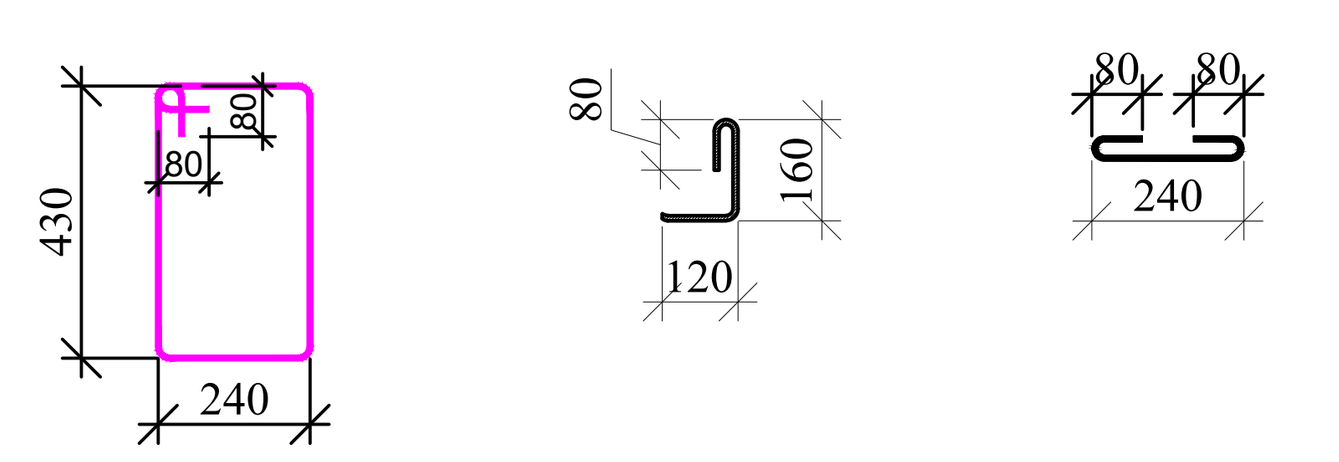


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა					რაოდ.	წონა, კგ	
		პანდუსი №2; სპეციფიკაცია							
		დეტალები						ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø	20	B500B	ℓ=	12000	32	29.63	948.03
2		Ø	8	B500B	ℓ=	1500	550	0.59	325.88
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø	10	B500B	ℓ=	12000	280	7.41	2073.81
4		Ø	8	B500B	ℓ=	460	480	0.18	87.22
5	დაიჭრას ადგილზე	Ø	14	B500B	ℓ=	12000	120	14.52	1742.00
6		Ø	8	B500B	ℓ=	400	200	0.16	31.60
								ჯამი:	5209
		ბეტონი B25						47.00	მ³

პოზიცია №2
L=1500 მმ

პოზიცია №4
L=360 მმ

პოზიცია №6
L=400 მმ



ფურცლის ფორმატი: A1	ქ. თბილისი 2021
	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: პანდუსი №2
თარიღი: 03.06.2021	
მასშტაბი: 1:100; 1:20	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 155 რევიზია: 00