31.07.2023 წ.

საექსპერტო კონსტრუქციული დასკვნა

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

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

ქვაბულის ფერდის გამაგრების ღონისძიებებისთვის გათვალისწინებულია ქვაბულის ბუნებრივი ქანობით მოჭრა.

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

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

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

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

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისად:

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

დასკვნა:

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

გიორგი ჩიკვაიძე

ინჟინერიის დოქტორი მშენებლობაში
ევროკოდის ექსპერტი

31.07.2023 წ.

განმარტებითი ბარათი ქვაბულის გამაგრებასთან დაკავშირებით

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

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

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

დავით თავაძე

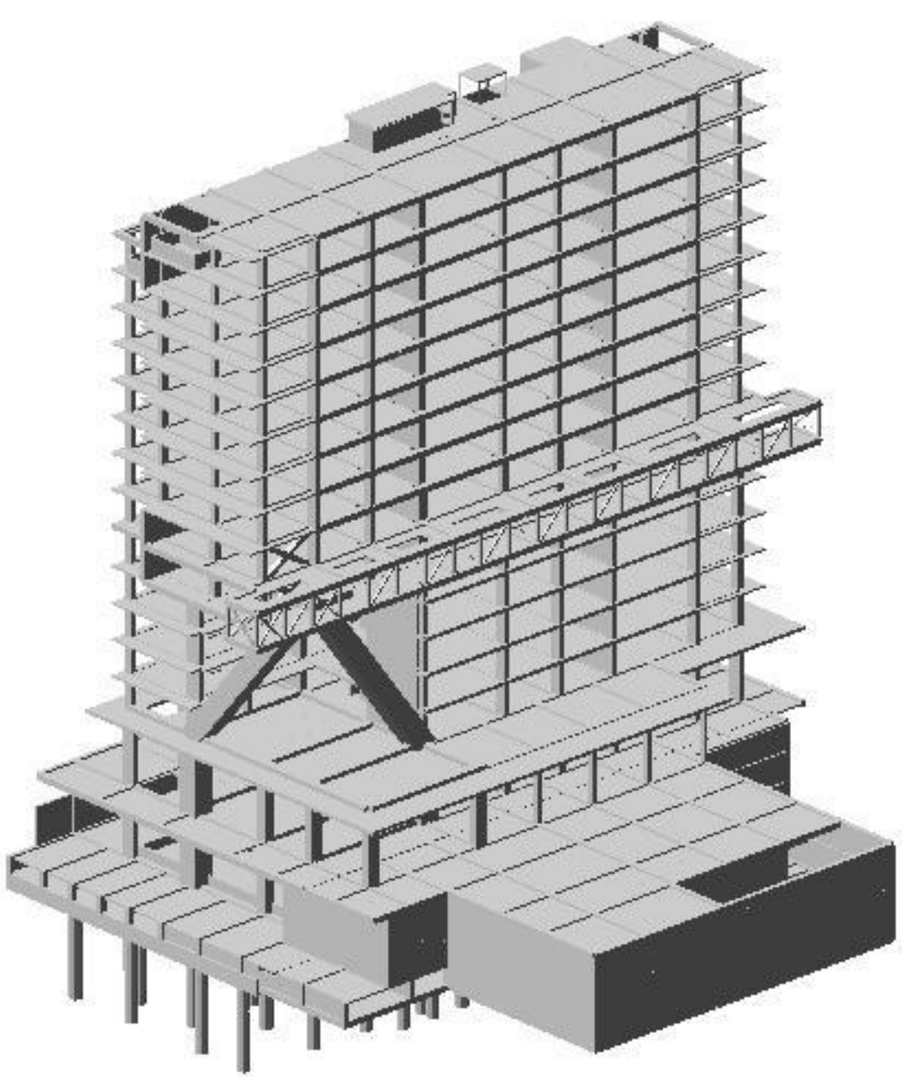
ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

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

მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი 2023



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

განმარტებითი ბარათი

08.10.2023

სარჩევი

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

კონსტრუქტორი:



დავით თავაძე
ინჟინერ-მშენებელი
ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

1 შესავალი

1.1 ზოგადი

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

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

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

1.2 განმარტებითი ბარათის სტრუქტურა

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

1.2.2 მე-2 ნაწილში მოცემულია პროექტის აღწერა

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

1.2.4 მე-4 ნაწილში აღწერილია ანგარიშის კრიტერიუმები და მასალები.

2 პროექტის აღწერა

2.1 ზოგადი

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

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

2.2 დატვირთვების კრიტერიუმები

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

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

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

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

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

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

2.3 კონსტრუქციული გადაწყვეტა

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

2.3.2 შენობა წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოკავშირებიან სისტემას.

2.3.3 რკინაბეტონის ელემენტები განსხვავდებიან ზომებში:

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

ბ) რკინაბეტონის სვეტების ზომები: **500X500მმ; 500X600მმ; 500X800მმ; 500X900მმ; 600X1300მმ; 800X1200მმ; 900X1200მმ; 500X1000მმ; 2000X2000მმ; 600X1600მმ; 500X700 მმ;**

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

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

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

2.3.4 გამოყენებული ფოლადის პროფილები:

ფოლადის ორტესებრი კოჭი: HEA 600

2.4 <u>შენიშვნები და რეკომენდაციები</u>

3.4.1 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

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

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

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

2.5 სამშენებლო ნორმები და დოკუმენტაცია

2.5.1 პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

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

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

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

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

3.1.3 შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

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

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

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

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

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

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

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

3.1.10 კონსტრუქციული პროექტით გათვალისწინებულია B30 კლასის ბეტონის გამოყენება.

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

4 სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი

4.1. სტატიკური და დინამიური დატვირთვები

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

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

4.1.2 **ხანმოკლე (სტატიკური) დატვირთვები:**

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

ბ) თოვლის დატვირთვა;

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

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

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

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

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

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

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

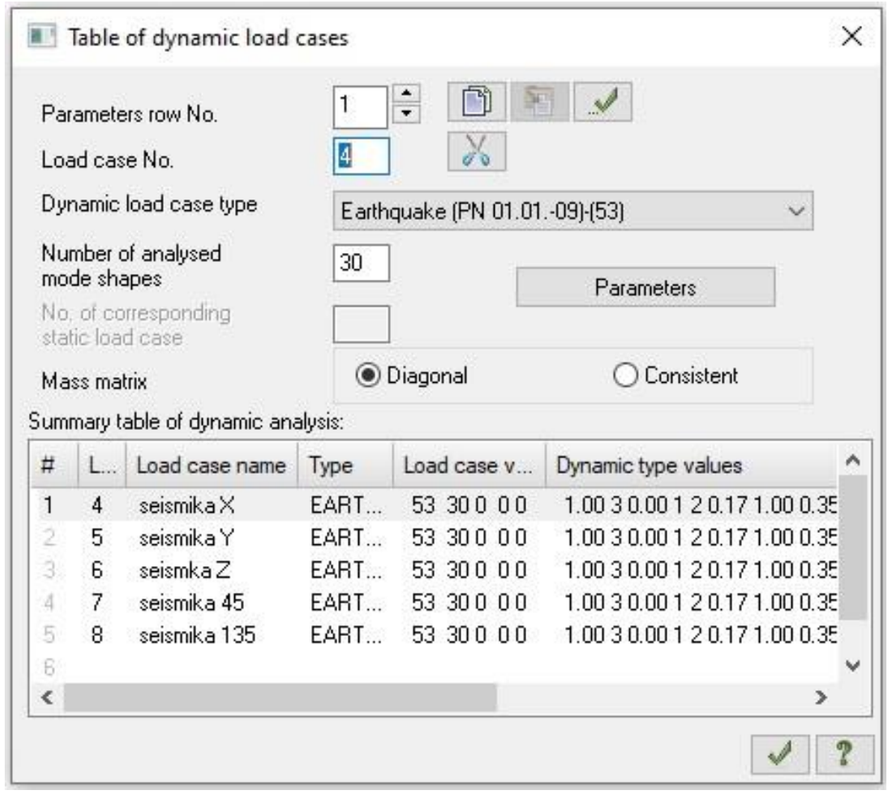
ა) ძირითადი თანწყობა:

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

ბ) განსაკუთრებული თანწყობა:

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

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



სურ.1

4.2. სტატიკური და დინამიური ანალიზის შედეგები.

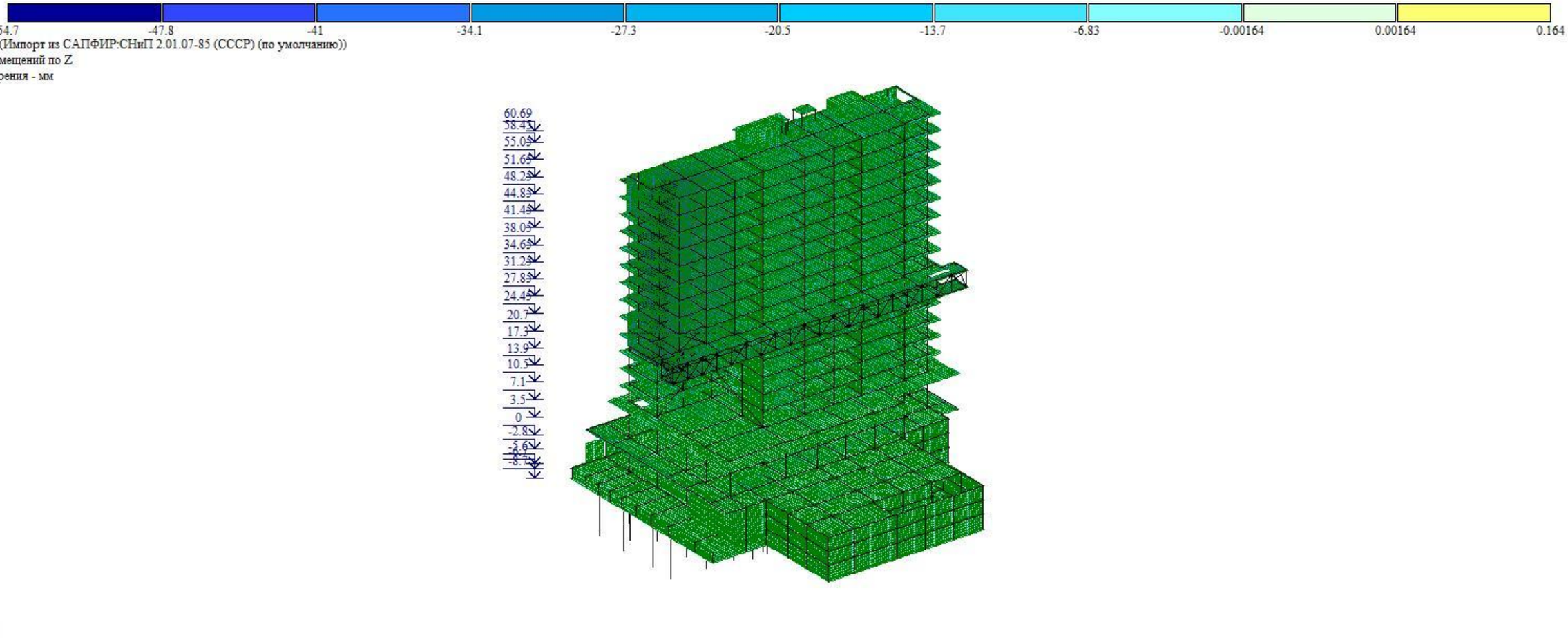
4.2.1 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 02;

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

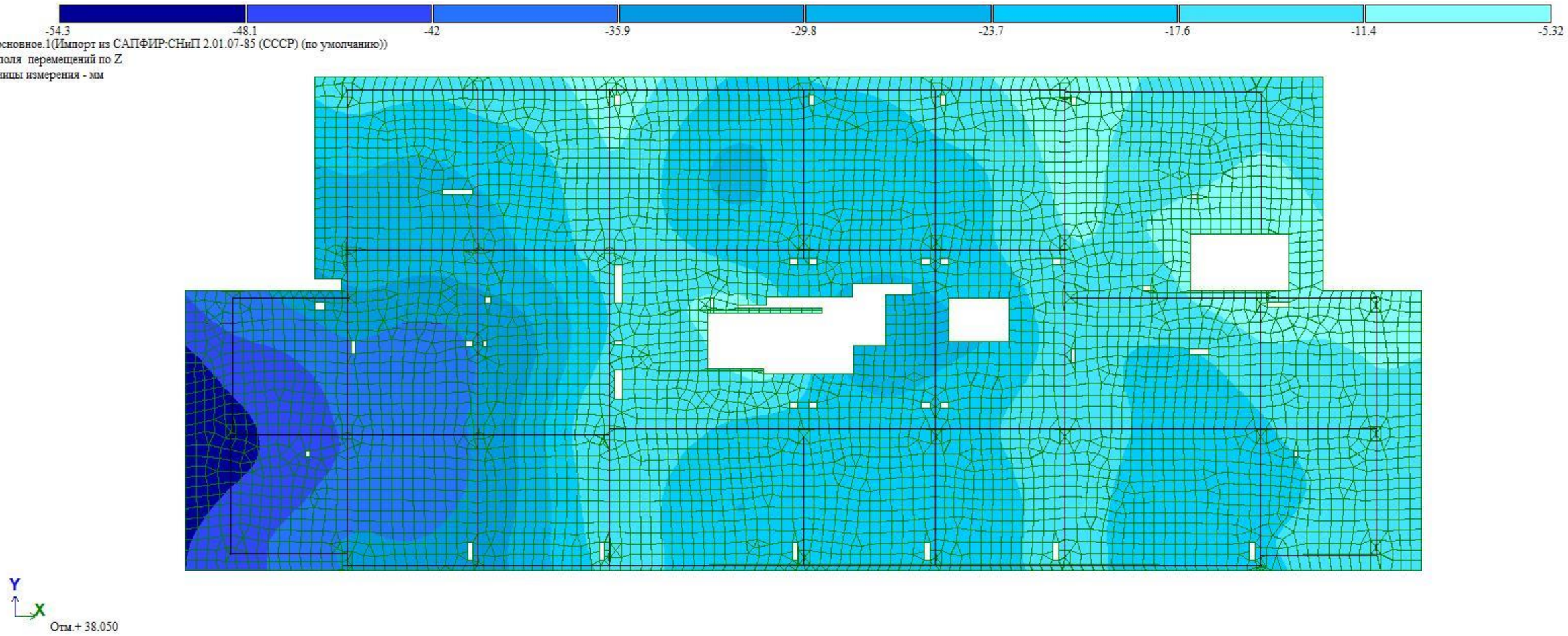
4.3.3 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 04;

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

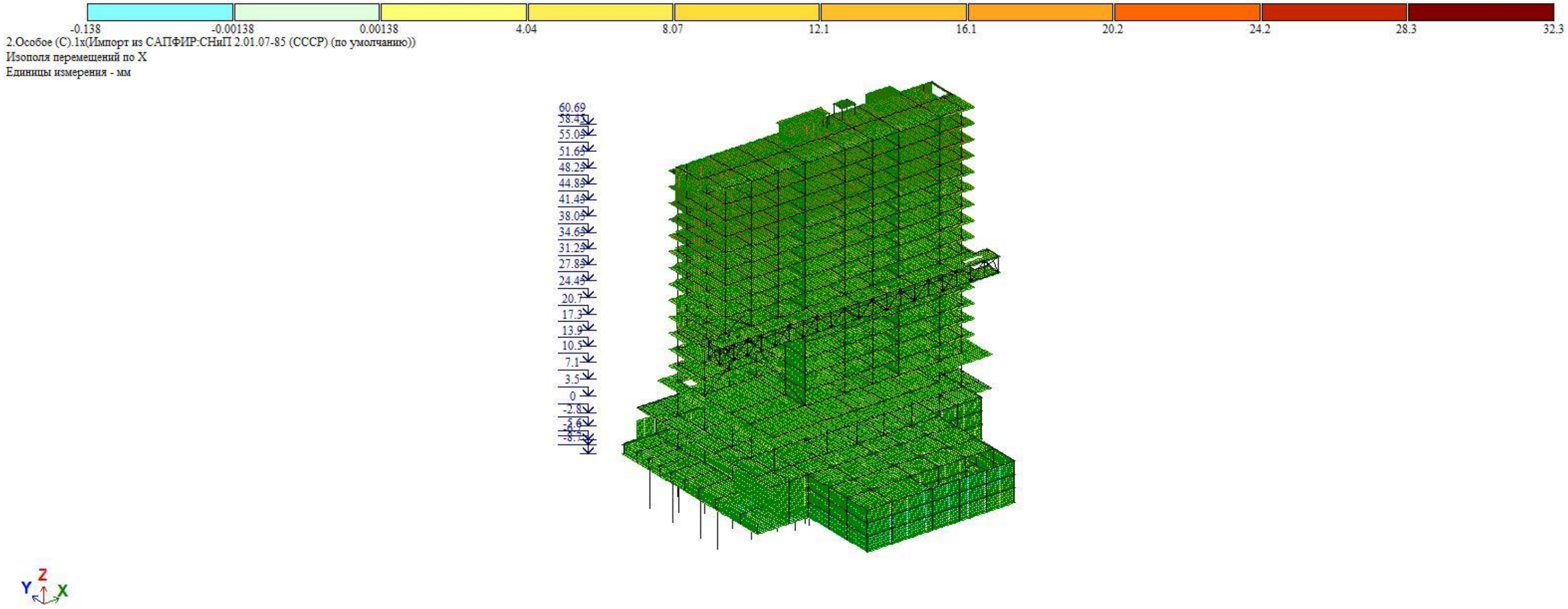
4.3.5 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 06;



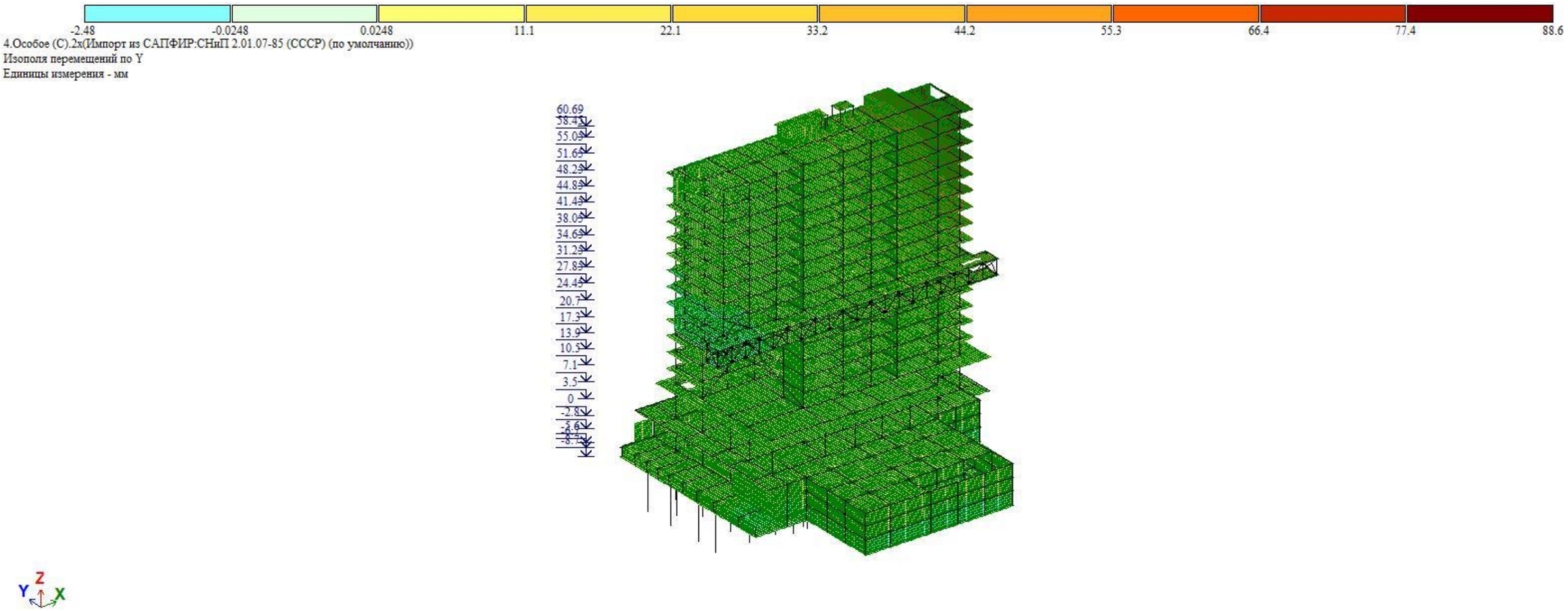
სურ. 02 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



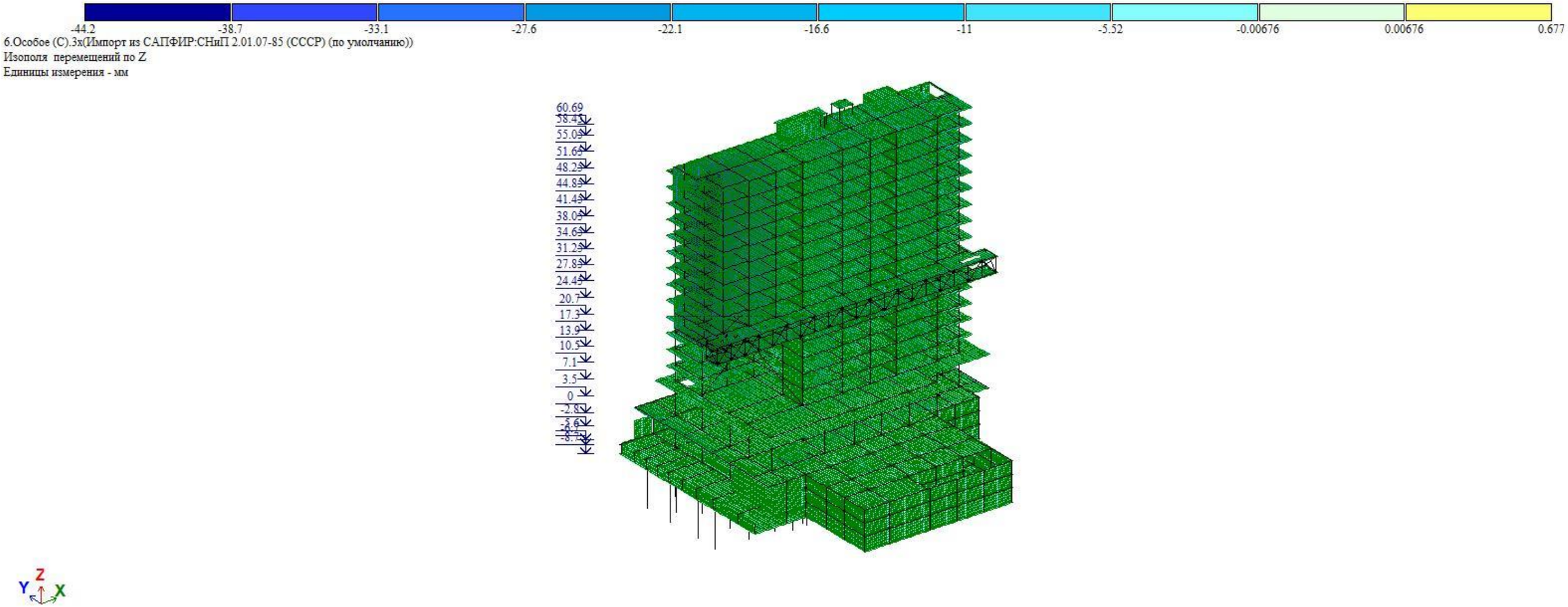
სურ. 03 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



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



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



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

5 მასალები

5.5.1 სვეტებისთვის, კედლებისთვის გათვალისწინებული ბეტონის კლასით B30, გადახურვის ფილებისთვისა და კოჭებისთვის (რიგელები) პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B25, საძირკვლის ფილისთვის პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B30 W8. ხიმინჯებისთვის ბეტონის კლასი B35 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

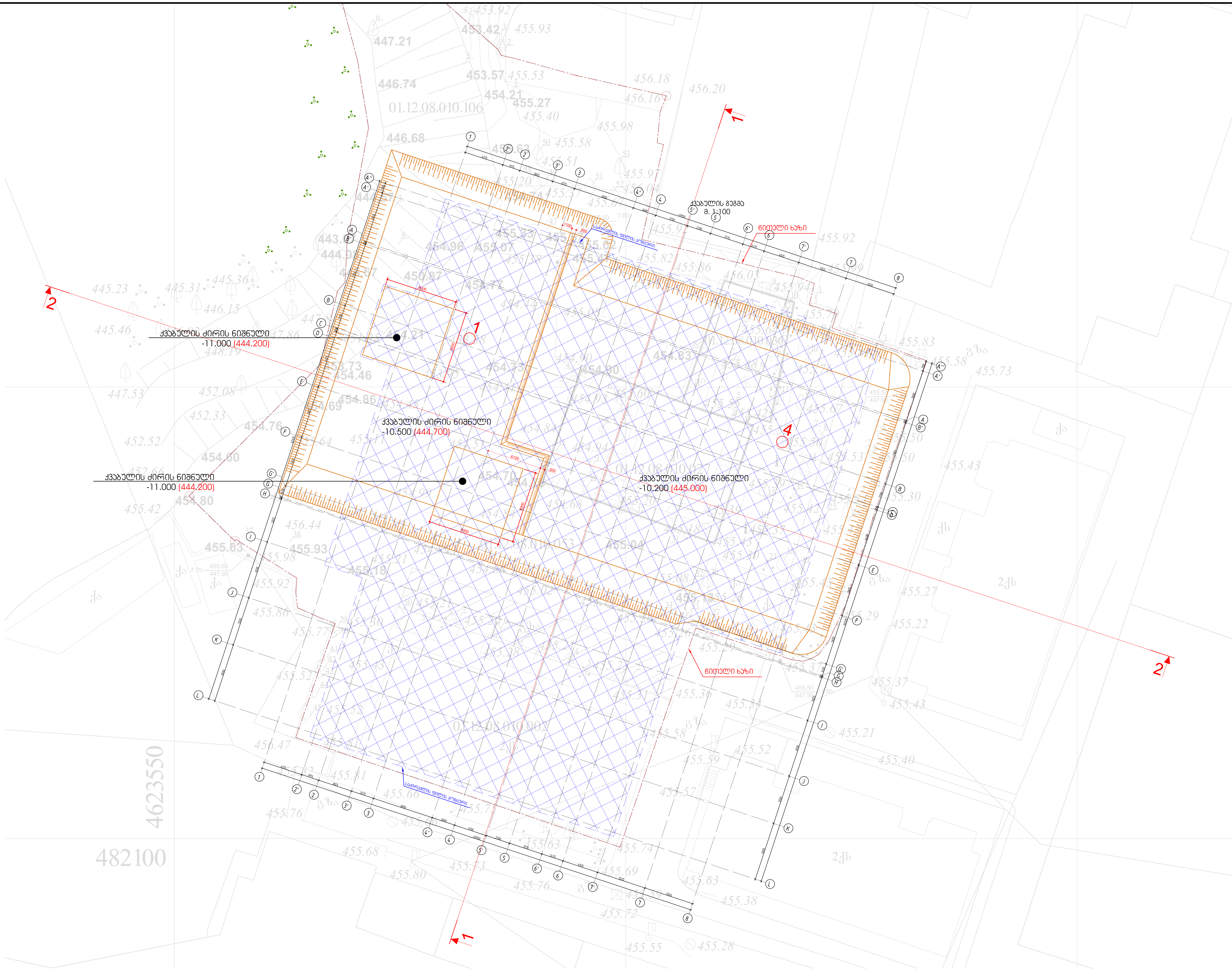
ცხრილი 02

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

მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

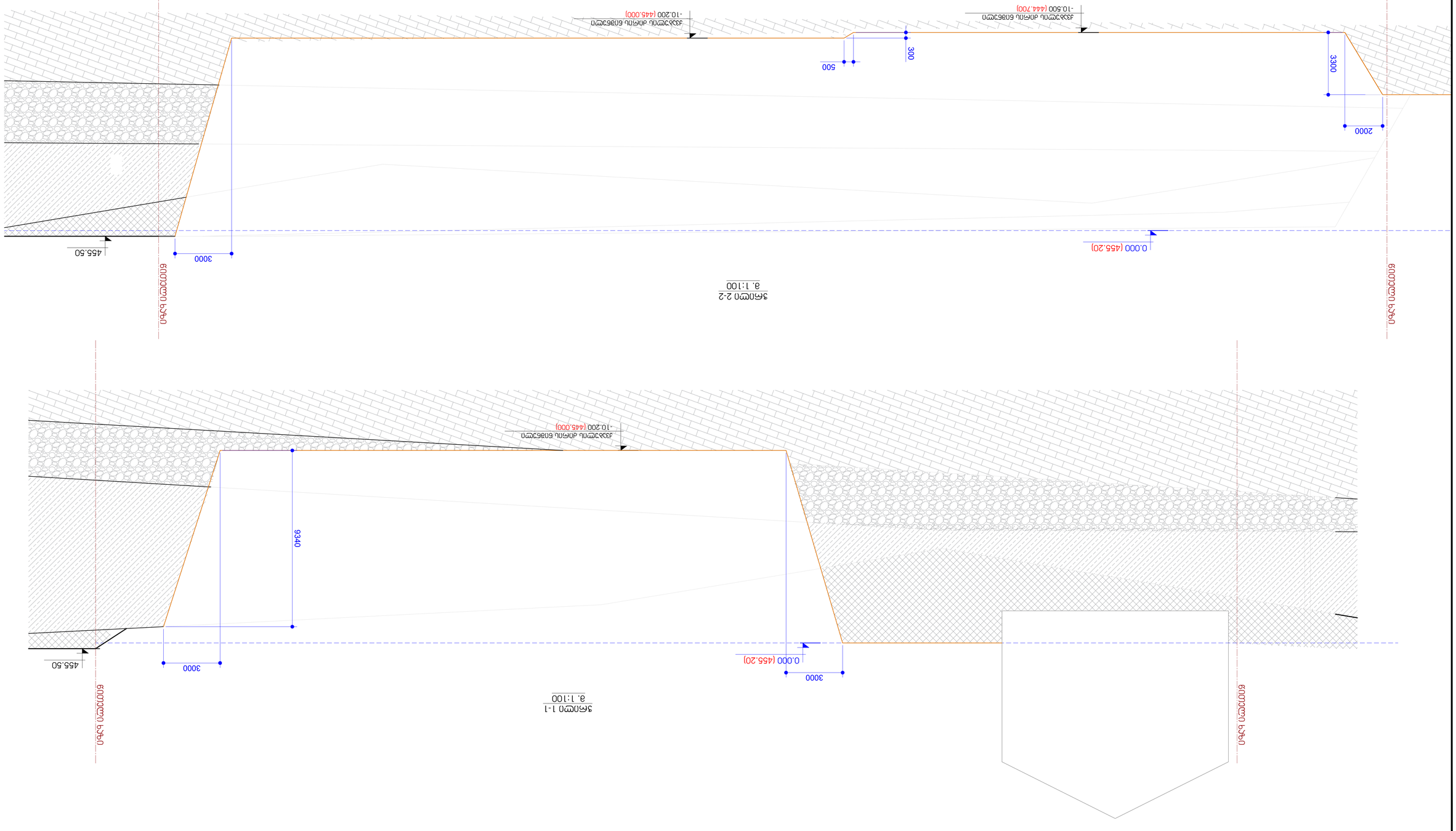
კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი 2024



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

კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	27.07.2024
დამკვეთი	**Ns studio**
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ურწის ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024
ნახაზის დასახელება:	ქვაბულის გეგმა
ნახაზის №:	კ - 1



ГИП	
Н.контр.	
Разраб.	
Проверил	
Нач.отд.	
Гл.спец.	
Н.контр.	
ГИП	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

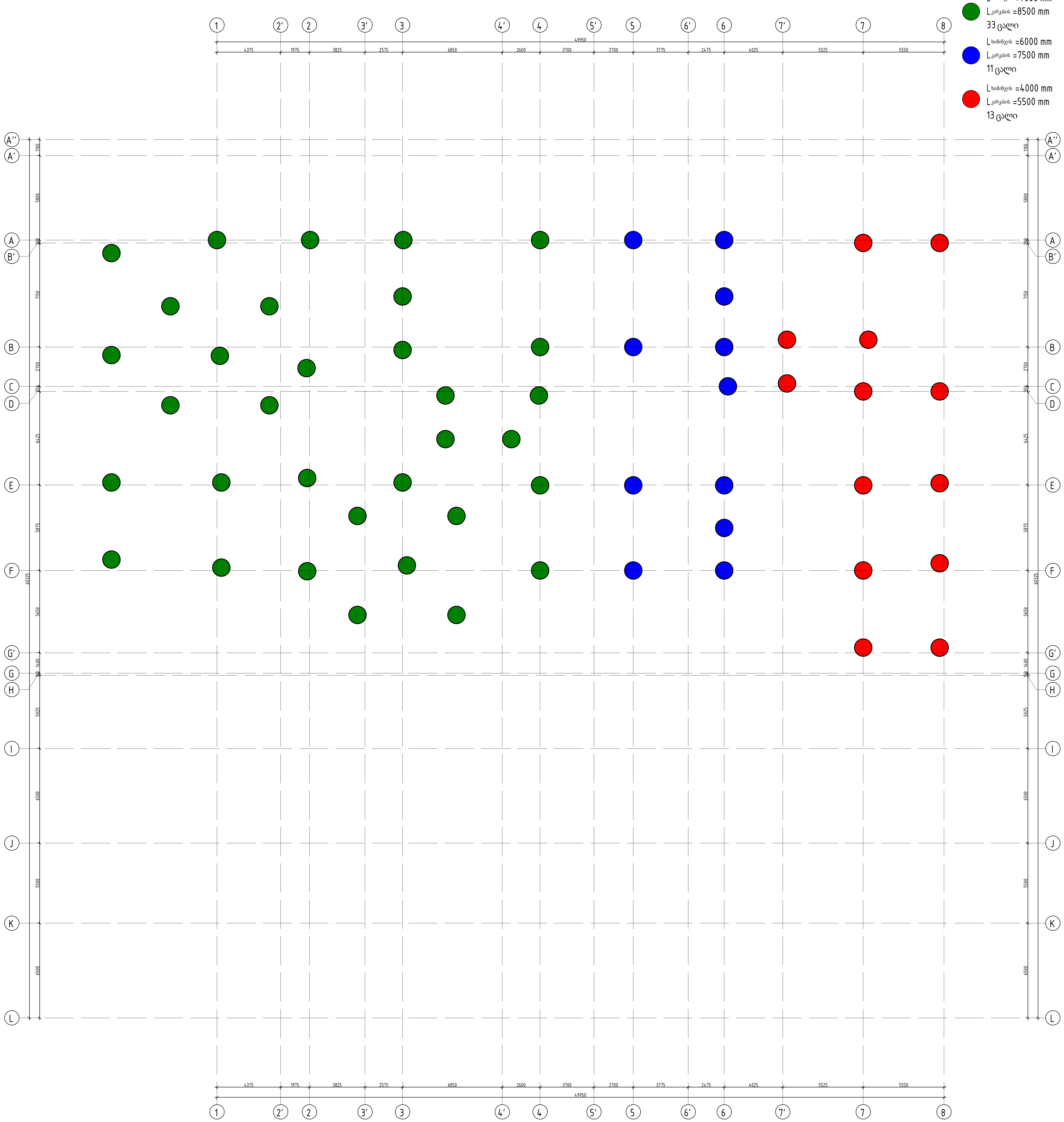
Ns studio

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

Изм.	Кол.уч.	Лист

Разрез 1-1
Разрез 2-2
Разрез 3-3
Разрез 4-4
Разрез 5-5
Разрез 6-6
Разрез 7-7
Разрез 8-8
Разрез 9-9
Разрез 10-10
Разрез 11-11
Разрез 12-12
Разрез 13-13
Разрез 14-14
Разрез 15-15
Разрез 16-16
Разрез 17-17
Разрез 18-18
Разрез 19-19
Разрез 20-20
Разрез 21-21
Разрез 22-22
Разрез 23-23
Разрез 24-24
Разрез 25-25
Разрез 26-26
Разрез 27-27
Разрез 28-28
Разрез 29-29
Разрез 30-30
Разрез 31-31
Разрез 32-32
Разрез 33-33
Разрез 34-34
Разрез 35-35
Разрез 36-36
Разрез 37-37
Разрез 38-38
Разрез 39-39
Разрез 40-40
Разрез 41-41
Разрез 42-42
Разрез 43-43
Разрез 44-44
Разрез 45-45
Разрез 46-46
Разрез 47-47
Разрез 48-48
Разрез 49-49
Разрез 50-50
Разрез 51-51
Разрез 52-52
Разрез 53-53
Разрез 54-54
Разрез 55-55
Разрез 56-56
Разрез 57-57
Разрез 58-58
Разрез 59-59
Разрез 60-60
Разрез 61-61
Разрез 62-62
Разрез 63-63
Разрез 64-64
Разрез 65-65
Разрез 66-66
Разрез 67-67
Разрез 68-68
Разрез 69-69
Разрез 70-70
Разрез 71-71
Разрез 72-72
Разрез 73-73
Разрез 74-74
Разрез 75-75
Разрез 76-76
Разрез 77-77
Разрез 78-78
Разрез 79-79
Разрез 80-80
Разрез 81-81
Разрез 82-82
Разрез 83-83
Разрез 84-84
Разрез 85-85
Разрез 86-86
Разрез 87-87
Разрез 88-88
Разрез 89-89
Разрез 90-90
Разрез 91-91
Разрез 92-92
Разрез 93-93
Разрез 94-94
Разрез 95-95
Разрез 96-96
Разрез 97-97
Разрез 98-98
Разрез 99-99
Разрез 100-100
Разрез 101-101
Разрез 102-102
Разрез 103-103
Разрез 104-104
Разрез 105-105
Разрез 106-106
Разрез 107-107
Разрез 108-108
Разрез 109-109
Разрез 110-110
Разрез 111-111
Разрез 112-112
Разрез 113-113
Разрез 114-114
Разрез 115-115
Разрез 116-116
Разрез 117-117
Разрез 118-118
Разрез 119-119
Разрез 120-120
Разрез 121-121
Разрез 122-122
Разрез 123-123
Разрез 124-124
Разрез 125-125
Разрез 126-126
Разрез 127-127
Разрез 128-128
Разрез 129-129
Разрез 130-130
Разрез 131-131
Разрез 132-132
Разрез 133-133
Разрез 134-134
Разрез 135-135
Разрез 136-136
Разрез 137-137
Разрез 138-138
Разрез 139-139
Разрез 140-140
Разрез 141-141
Разрез 142-142
Разрез 143-143
Разрез 144-144
Разрез 145-145
Разрез 146-146
Разрез 147-147
Разрез 148-148
Разрез 149-149
Разрез 150-150
Разрез 151-151
Разрез 152-152
Разрез 153-153
Разрез 154-154
Разрез 155-155
Разрез 156-156
Разрез 157-157
Разрез 158-158
Разрез 159-159
Разрез 160-160
Разрез 161-161
Разрез 162-162
Разрез 163-163
Разрез 164-164
Разрез 165-165
Разрез 166-166
Разрез 167-167
Разрез 168-168
Разрез 169-169
Разрез 170-170
Разрез 171-171
Разрез 172-172
Разрез 173-173
Разрез 174-174
Разрез 175-175
Разрез 176-176
Разрез 177-177
Разрез 178-178
Разрез 179-179
Разрез 180-180
Разрез 181-181
Разрез 182-182
Разрез 183-183
Разрез 184-184
Разрез 185-185
Разрез 186-186
Разрез 187-187
Разрез 188-188
Разрез 189-189
Разрез 190-190
Разрез 191-191
Разрез 192-192
Разрез 193-193
Разрез 194-194
Разрез 195-195
Разрез 196-196
Разрез 197-197
Разрез 198-198
Разрез 199-199
Разрез 200-200
Разрез 201-201
Разрез 202-202
Разрез 203-203
Разрез 204-204
Разрез 205-205
Разрез 206-206
Разрез 207-207
Разрез 208-208
Разрез 209-209
Разрез 210-210
Разрез 211-211
Разрез 212-212
Разрез 213-213
Разрез 214-214
Разрез 215-215
Разрез 216-216
Разрез 217-217
Разрез 218-218
Разрез 219-219
Разрез 220-220
Разрез 221-221
Разрез 222-222
Разрез 223-223
Разрез 224-224
Разрез 225-225
Разрез 226-226
Разрез 227-227
Разрез 228-228
Разрез 229-229
Разрез 230-230
Разрез 231-231
Разрез 232-232
Разрез 233-233
Разрез 234-234
Разрез 235-235
Разрез 236-236
Разрез 237-237
Разрез 238-238
Разрез 239-239
Разрез 240-240
Разрез 241-241
Разрез 242-242
Разрез 243-243
Разрез 244-244
Разрез 245-245
Разрез 246-246
Разрез 247-247
Разрез 248-248
Разрез 249-249
Разрез 250-250
Разрез 251-251
Разрез 252-252
Разрез 253-253
Разрез 254-254
Разрез 255-255
Разрез 256-256
Разрез 257-257
Разрез 258-258
Разрез 259-259
Разрез 260-260
Разрез 261-261
Разрез 262-262
Разрез 263-263
Разрез 264-264
Разрез 265-265
Разрез 266-266
Разрез 267-267
Разрез 268-268
Разрез 269-269
Разрез 270-270
Разрез 271-271
Разрез 272-272
Разрез 273-273
Разрез 274-274
Разрез 275-275
Разрез 276-276
Разрез 277-277
Разрез 278-278
Разрез 279-279
Разрез 280-280
Разрез 281-281
Разрез 282-282
Разрез 283-283
Разрез 284-284
Разрез 285-285
Разрез 286-286
Разрез 287-287
Разрез 288-288
Разрез 289-289
Разрез 290-290
Разрез 291-291
Разрез 292-292
Разрез 293-293
Разрез 294-294
Разрез 295-295
Разрез 296-296
Разрез 297-297
Разрез 298-298
Разрез 299-299
Разрез 300-300
Разрез 301-301
Разрез 302-302
Разрез 303-303
Разрез 304-304
Разрез 305-305
Разрез 306-306
Разрез 307-307
Разрез 308-308
Разрез 309-309
Разрез 310-310
Разрез 311-311
Разрез 312-312
Разрез 313-313
Разрез 314-314
Разрез 315-315
Разрез 316-316
Разрез 317-317
Разрез 318-318
Разрез 319-319
Разрез 320-320
Разрез 321-321
Разрез 322-322
Разрез 323-323
Разрез 324-324
Разрез 325-325
Разрез 326-326
Разрез 327-327
Разрез 328-328
Разрез 329-329
Разрез 330-330
Разрез 331-331
Разрез 332-332
Разрез 333-333
Разрез 334-334
Разрез 335-335
Разрез 336-336
Разрез 337-337
Разрез 338-338
Разрез 339-339
Разрез 340-340
Разрез 341-341
Разрез 342-342
Разрез 343-343
Разрез 344-344
Разрез 345-345
Разрез 346-346
Разрез 347-347
Разрез 348-348
Разрез 349-349
Разрез 350-350
Разрез 351-351
Разрез 352-352
Разрез 353-353
Разрез 354-354
Разрез 355-355
Разрез 356-356
Разрез 357-357
Разрез 358-358
Разрез 359-359
Разрез 360-360
Разрез 361-361
Разрез 362-362
Разрез 363-363
Разрез 364-364
Разрез 365-365
Разрез 366-366
Разрез 367-367
Разрез 368-368
Разрез 369-369
Разрез 370-370
Разрез 371-371
Разрез 372-372
Разрез 373-373
Разрез 374-374
Разрез 375-375
Разрез 376-376
Разрез 377-377
Разрез 378-378
Разрез 379-379
Разрез 380-380
Разрез 381-381
Разрез 382-382
Разрез 383-383
Разрез 384-384
Разрез 385-385
Разрез 386-386
Разрез 387-387
Разрез 388-388
Разрез 389-389
Разрез 390-390
Разрез 391-391
Разрез 392-392
Разрез 393-393
Разрез 394-394
Разрез 395-395
Разрез 396-396
Разрез 397-397
Разрез 398-398
Разрез 399-399
Разрез 400-400
Разрез 401-401
Разрез 402-402
Разрез 403-403
Разрез 404-404
Разрез 405-405
Разрез 406-406
Разрез 407-407
Разрез 408-408
Разрез 409-409
Разрез 410-410
Разрез 411-411
Разрез 412-412
Разрез 413-413
Разрез 414-414
Разрез 415-415
Разрез 416-416
Разрез 417-417
Разрез 418-418
Разрез 419-419
Разрез 420-420
Разрез 421-421
Разрез 422-422
Разрез 423-423
Разрез 424-424
Разрез 425-425
Разрез 426-426
Разрез 427-427
Разрез 428-428
Разрез 429-429
Разрез 430-430
Разрез 431-431
Разрез 432-432
Разрез 433-433
Разрез 434-434
Разрез 435-435
Разрез 436-436
Разрез 437-437
Разрез 438-438
Разрез 439-439
Разрез 440-440
Разрез 441-441
Разрез 442-442
Разрез 443-443
Разрез 444-444
Разрез 445-445
Разрез 446-446
Разрез 447-447
Разрез 448-448
Разрез 449-449
Разрез 450-450
Разрез 451-451
Разрез 452-452
Разрез 453-453
Разрез 454-454
Разрез 455-455
Разрез 456-456
Разрез 457-457
Разрез 458-458
Разрез 459-459
Разрез 460-460
Разрез 461-461
Разрез 462-462
Разрез 463-463
Разрез 464-464
Разрез 465-465
Разрез 466-466
Разрез 467-467
Разрез 468-468
Разрез 469-469
Разрез 470-470
Разрез 471-471
Разрез 472-472
Разрез 473-473
Разрез 474-474
Разрез 475-475
Разрез 476-476
Разрез 477-477
Разрез 478-478
Разрез 479-479
Разрез 480-480
Разрез 481-481
Разрез 482-482
Разрез 483-483
Разрез 484-484
Разрез 485-485
Разрез 486-486
Разрез 487-487
Разрез 488-488
Разрез 489-489
Разрез 490-490
Разрез 491-491
Разрез 492-492
Разрез 493-493
Разрез 494-494
Разрез 495-495
Разрез 496-496
Разрез 497-497
Разрез 498-498
Разрез 499-499
Разрез 500-500
Разрез 501-501
Разрез 502-502
Разрез 503-503
Разрез 504-504
Разрез 505-505
Разрез 506-506
Разрез 507-507
Разрез 508-508
Разрез 509-509
Разрез 510-510
Разрез 511-511
Разрез 512-512
Разрез 513-513
Разрез 514-514
Разрез 515-515
Разрез 516-516
Разрез 517-517
Разрез 518-518
Разрез 519-519
Разрез 520-520
Разрез 521-521
Разрез 522-522
Разрез 523-523
Разрез 524-524
Разрез 525-525
Разрез 526-526
Разрез 527-527
Разрез 528-528
Разрез 529-529
Разрез 530-530
Разрез 531-531
Разрез 532-532
Разрез 533-533
Разрез 534-534
Разрез 535-535
Разрез 536-536
Разрез 537-537
Разрез 538-538
Разрез 539-539
Разрез 540-540
Разрез 541-541
Разрез 542-542
Разрез 543-543
Разрез 544-544
Разрез 545-545
Разрез 546-546
Разрез 547-547
Разрез 548-548
Разрез 549-549
Разрез 550-550
Разрез 551-551
Разрез 552-552
Разрез 553-553
Разрез 554-554
Разрез 555-555
Разрез 556-556
Разрез 557-557
Разрез 558-558
Разрез 559-559
Разрез 560-560
Разрез 561-561
Разрез 562-562
Разрез 563-563
Разрез 564-564
Разрез 565-565
Разрез 566-566
Разрез 567-567
Разрез 568-568
Разрез 569-569
Разрез 570-570
Разрез 571-571
Разрез 572-572
Разрез 573-573
Разрез 574-574
Разрез 575-575
Разрез 576-576
Разрез 577-577
Разрез 578-578
Разрез 579-579
Разрез 580-580
Разрез 581-581
Разрез 582-582
Разрез 583-583
Разрез 584-584
Разрез 585-585
Разрез 586-586
Разрез 587-587
Разрез 588-588
Разрез 589-589
Разрез 590-590
Разрез 591-591
Разрез 592-592
Разрез 593-593
Разрез 594-594
Разрез 595-595
Разрез 596-596
Разрез 597-597
Разрез 598-598
Разрез 599-599
Разрез 600-600
Разрез 601-601
Разрез 602-602
Разрез 603-603
Разрез 604-604
Разрез 605-605
Разрез 606-606
Разрез 607-607
Разрез 608-608
Разрез 609-609
Разрез 610-610
Разрез 611-611
Разрез 612-612
Разрез 613-613
Разрез 614-614
Разрез 615-615
Разрез 616-616
Разрез 617-617
Разрез 618-618
Разрез 619-619
Разрез 620-620
Разрез 621-621
Разрез 622-622
Разрез 623-623
Разрез 624-624
Разрез 625-625
Разрез 626-626
Разрез 627-627
Разрез 628-628
Разрез 629-629
Разрез 630-630
Разрез 631-631
Разрез 632-632
Разрез 633-633
Разрез 634-634
Разрез 635-635
Разрез 636-636
Разрез 637-637
Разрез 638-638
Разрез 639-639
Разрез 640-640
Разрез 641-641
Разрез 642-642
Разрез 643-643
Разрез 644-644
Разрез 645-645
Разрез 646-646
Разрез 647-647
Разрез 648-648
Разрез 649-649
Разрез 650-650
Разрез 651-651
Разрез 652-652
Разрез 653-653
Разрез 654-654
Разрез 655-655
Разрез 656-656
Разрез 657-657
Разрез 658-658
Разрез 659-659
Разрез 660-660
Разрез 661-661
Разрез 662-662
Разрез 663-663
Разрез 664-664
Разрез 665-665
Разрез 666-666
Разрез 667-667
Разрез 668-668
Разрез 669-669
Разрез 670-670
Разрез 671-671
Разрез 672-672
Разрез 673-673
Разрез 674-674
Разрез 675-675
Разрез 676-676
Разрез 677-677
Разрез 678-678
Разрез 679-679
Разрез 680-680
Разрез 681-681
Разрез 682-682
Разрез 683-683
Разрез 684-684
Разрез 685-685
Разрез 686-686
Разрез 687-687
Разрез 688-688
Разрез 689-689
Разрез 690-690
Разрез 691-691
Разрез 692-692
Разрез 693-693
Разрез 694-694
Разрез 695-695
Разрез 696-696
Разрез 697-697
Разрез 698-698
Разрез 699-699
Разрез 700-700
Разрез 701-701
Разрез 702-702
Разрез 703-703
Разрез 704-704
Разрез 705-705
Разрез 706-706
Разрез 707-707
Разрез 708-708
Разрез 709-709
Разрез 710-710
Разрез 711-711
Разрез 712-712
Разрез 713-713
Разрез 714-714
Разрез 715-715
Разрез 716-716
Разрез 717-717
Разрез 718-718
Разрез 719-719
Разрез 720-720
Разрез 721-721
Разрез 722-722
Разрез 723-723
Разрез 724-724
Разрез 725-725
Разрез 726-726
Разрез 727-727
Разрез 728-728
Разрез 729-729
Разрез 730-730
Разрез 731-731
Разрез 732-732
Разрез 733-733
Разрез 734-734
Разрез 735-735
Разрез 736-736
Разрез 737-737
Разрез 738-738
Разрез 739-739
Разрез 740-740
Разрез 741-741
Разрез 742-742
Разрез 743-743
Разрез 744-744
Разрез 745-745
Разрез 746-746
Разрез 747-747
Разрез 748-748
Разрез 749-749
Разрез 750-750
Разрез 751-751
Разрез 752-752
Разрез 753-753
Разрез 754-754
Разрез 755-755
Разрез 756-756
Разрез 757-757
Разрез 758-758
Разрез 759-759
Разрез 760-760
Разрез 761-761
Разрез 762-762
Разрез 763-763
Разрез 764-764
Разрез 765-765
Разрез 766-766
Разрез 767-767
Разрез 768-768
Разрез 769-769
Разрез 770-770
Разрез 771-771
Разрез 772-772
Разрез 773-773
Разрез 774-774
Разрез 775-775
Разрез 776-776
Разрез 777-777
Разрез 778-778
Разрез 779-779
Разрез 780-780
Разрез 781-781
Разрез 782-782
Разрез 783-783
Разрез 784-784
Разрез 785-785
Разрез 786-786
Разрез 787-787
Разрез 788-788
Разрез 789-789
Разрез 790-790
Разрез 791-791
Разрез 792-792
Разрез 793-793
Разрез 794-794
Разрез 795-795
Разрез 796-796
Разрез 797-797
Разрез 798-798
Разрез 799-799
Разрез 800-800
Разрез 801-801
Разрез 802-802
Разрез 803-803
Разрез 804-804
Разрез 805-805
Разрез 806-806
Разрез 807-807
Разрез 808-808
Разрез 809-809
Разрез 810-810
Разрез 811-811
Разрез 812-812
Разрез 813-813
Разрез 814-814
Разрез 815-815
Разрез 816-816
Разрез 817-817
Разрез 818-818
Разрез 819-819
Разрез 820-820
Разрез 821-821
Разрез 822-822
Разрез 823-823
Разрез 824-824
Разрез 825-825
Разрез 826-826
Разрез 827-827
Разрез 828-828
Разрез 829-829
Разрез 830-830
Разрез 831-831
Разрез 832-832
Разрез 833-833
Разрез 834-834
Разрез 835-835
Разрез 836-836
Разрез 837-837
Разрез 838-838
Разрез 839-839
Разрез 840-840
Разрез 841-841
Разрез 842-842
Разрез 843-843
Разрез 844-844
Разрез 845-845
Разрез 846-846
Разрез 847-847
Разрез 848-848
Разрез 849-849
Разрез 850-850
Разрез 851-851
Разрез 852-852
Разрез 853-853
Разрез 854-854
Разрез 855-855
Разрез 856-856
Разрез 857-857
Разрез 858-858
Разрез 859-859
Разрез 860-860
Разрез 861-861
Разрез 862-862
Разрез 863-863
Разрез 864-864
Разрез 865-865
Разрез 866-866
Разрез 867-867
Разрез 868-868
Разрез 869-869
Разрез 870-870
Разрез 871-871
Разрез 872-872
Разрез 873-873
Разрез 874-874
Разрез 875-875
Разрез 876-876
Разрез 877-877
Разрез 878-878
Разрез 879-879
Разрез 880-880
Разрез 881-881
Разрез 882-882
Разрез 883-883
Разрез 884-884
Разрез 885-885
Разрез 886-886
Разрез 887-887
Разрез 888-888
Разрез 889-889
Разрез 890-890
Разрез 891-891
Разрез 892-892
Разрез 893-893
Разрез 894-894
Разрез 895-895
Разрез 896-896
Разрез 897-897
Разрез 898-898
Разрез 899-899
Разрез 900-900
Разрез 901-901
Разрез 902-902
Разрез 903-903
Разрез 904-904
Разрез 905-905
Разрез 906-906
Разрез 907-907
Разрез 908-908
Разрез 909-909
Разрез 910-910
Разрез 911-911
Разрез 912-912
Разрез 913-913
Разрез 914-914
Разрез 915-915
Разрез 916-916
Разрез 917-917
Разрез 918-918
Разрез 919-919
Разрез 920-920
Разрез 921-921
Разрез 922-922
Разрез 923-923
Разрез 924-924
Разрез 925-925
Разрез 926-926
Разрез 927-927
Разрез 928-928
Разрез 929-929
Разрез 930-930
Разрез 931-931
Разрез 932-932
Разрез 933-933
Разрез 934-934
Разрез 935-935
Разрез 936-936
Разрез 937-937
Разрез 938-938
Разрез 939-939
Разрез 940-940
Разрез 941-941
Разрез 942-942
Разрез 943-943
Разрез 944-944
Разрез 945-945
Разрез 946-946
Разрез 947-947
Разрез 948-948
Разрез 949-949
Разрез 950-950
Разрез 951-951
Разрез 952-952
Разрез 953-953
Разрез 954-954
Разрез 955-955
Разрез 956-956
Разрез 957-957
Разрез 958-958
Разрез 959-959
Разрез 960-960
Разрез 961-961
Разрез 962-962
Разрез 963-963
Разрез 964-964
Разрез 965-965
Разрез 966-966
Разрез 967-967
Разрез 968-968
Разрез 969-969
Разрез 970-970
Разрез 971-971
Разрез 972-972
Разрез 973-973
Разрез 974-974
Разрез 975-975
Разрез 976-976
Разрез 977-977
Разрез 978-978
Разрез 979-979
Разрез 980-980
Разрез 981-981
Разрез 982-982
Разрез 983-983
Разрез 984-984
Разрез 985-985
Разрез 986-986
Разрез 987-987
Разрез 988-988
Разрез 989-989
Разрез 990-990
Разрез 991-991
Разрез 992-992
Разрез 993-993
Разрез 994-994
Разрез 995-995
Разрез 996-996
Разрез 997-997
Разрез 998-998
Разрез 999-999
Разрез 1000-1000

რკბ-ის ხიმინჯების გეგმა -8.700 და -8.400 ნიშნულებზე
მ. 1:150



$L_{ხიმინჯის}$ =7000 mm
$L_{კარკასის}$ =8500 mm
33 ცალი

$L_{ხიმინჯის}$ =6000 mm
$L_{კარკასის}$ =7500 mm
11 ცალი

$L_{ხიმინჯის}$ =4000 mm
$L_{კარკასის}$ =5500 mm
13 ცალი

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

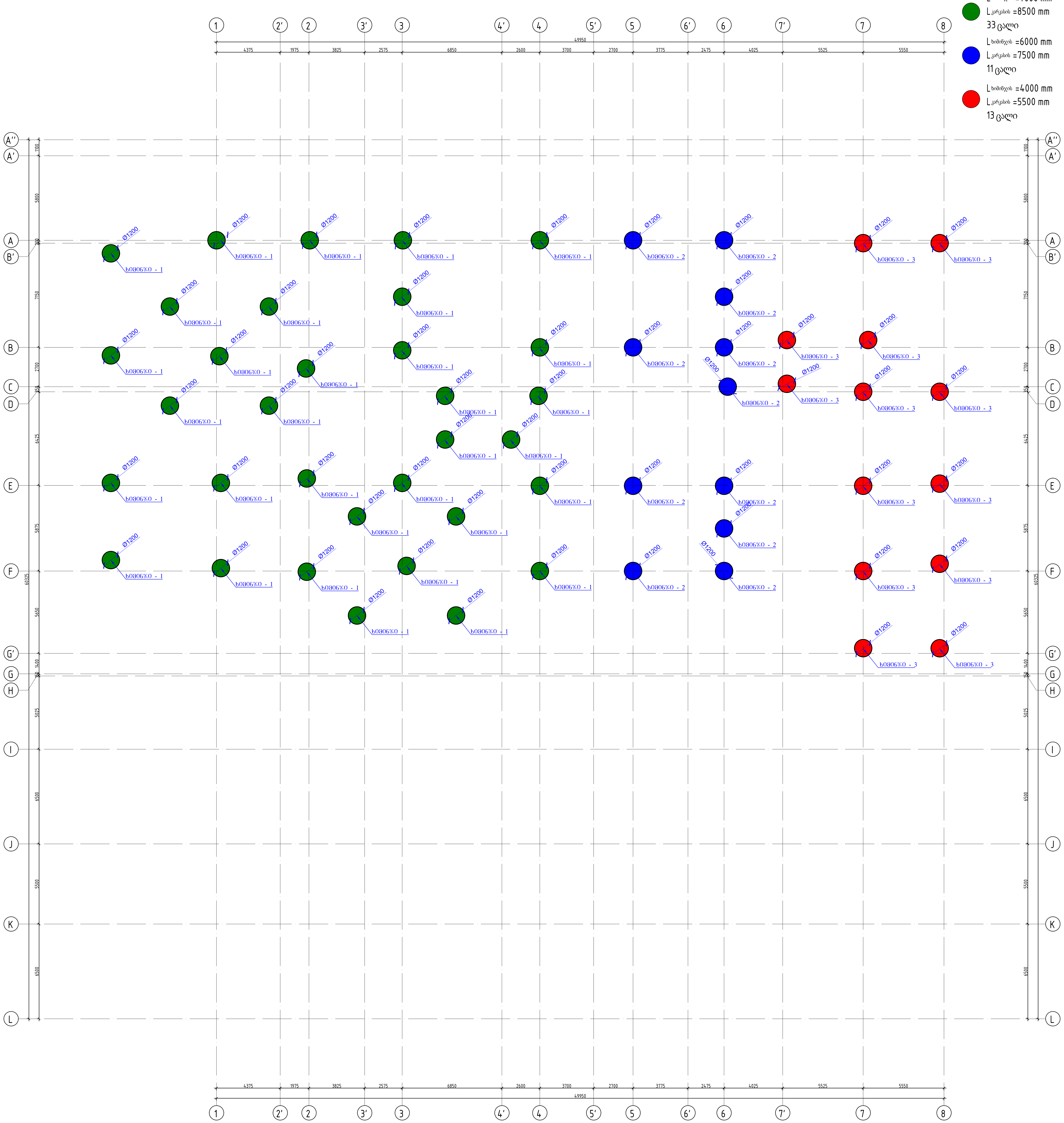
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის ხიმინჯების გეგმა
-8.700 და -8.400 ნიშნულებზე

ნახაზის №:

ქ - 3

რკბ-ის ხიმინჯების არმირების გეგმა -8.700 და -8.400 ნიშნულებზე
მ. 1:150



L ხიმინჯის =7000 mm
L კარკასის =8500 mm
33 ცალი

L ხიმინჯის =6000 mm
L კარკასის =7500 mm
11 ცალი

L ხიმინჯის =4000 mm
L კარკასის =5500 mm
13 ცალი

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

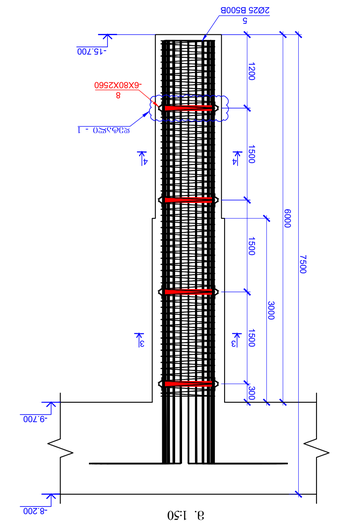
რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

ნახაზის დასახელება:

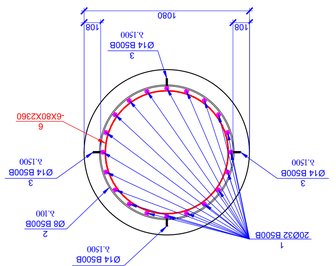
რკბ-ის ხიმინჯების არმირების გეგმა -8.700 და -8.400 ნიშნულებზე

ნახაზის №:

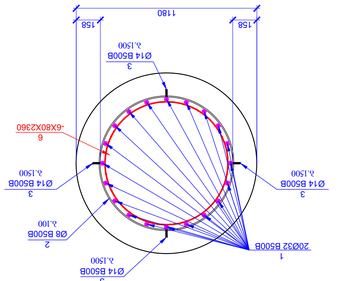
კ - 4



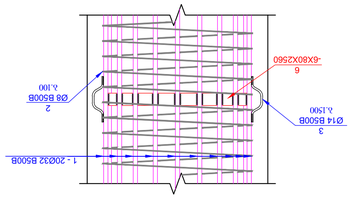
ბ080ბ30 - 1
მ. 1:50



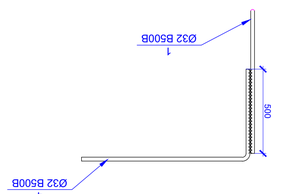
პროფილი 1 - 1
მ. 1:20



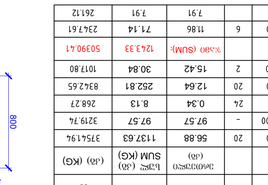
პროფილი 2 - 2
მ. 1:20



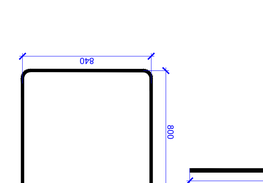
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:20



ჭრილი 2 - 2
მ. 1:20



პოზიცია 4 - 4
მ. 1:20
L=2000



პოზიცია 5 - 5
მ. 1:20
L=2440

პოზ.	ნახაზი	დიამეტრი მმ	ერთეულის სიგრძე მ	ერთეულების რაოდენობა	ჯამური სიგრძე მ	ერთეულის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
				ბეტონი B35 W8			
1		Ø 32	11.86	4	47.43	74.61	3538.61
					963.32		13716.71
2		Ø 32	15.42	2	30.84	242.33	7474.02
3		Ø 14	0.34	24	8.13	0.84	6.83
4		Ø 32	12.64	20	252.81	198.66	50197.98
5		Ø 32	15.42	2	30.84	242.33	7474.02
					1243.33		50390.41
6		-8 X 80	11.86	6	71.14	55.89	3977.34

პოზ.	ნახაზი	დიამეტრი მმ	ერთეულის სიგრძე მ	ერთეულების რაოდენობა	ჯამური სიგრძე მ	ერთეულის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
				ბეტონი B35 W8			
1		Ø 32	44.24	20	884.83	695.83	49533.10
2		Ø 8	73.08	-	73.08	28.85	2053.85
3		Ø 14	0.34	16	5.42	4.26	303.62
4		Ø 32	12.64	20	252.81	198.66	14146.88
5		Ø 32	15.42	2	30.84	24.23	1725.39
					1243.33		88544.71
6		-8 X 80	11.86	4	47.43	37.27	2654.69

				ბეტონი B35 W8			
6	დიდრონა ფენა	-8 X 80	11.86	6	71.14	55.89	3977.34
					963.32		13716.71
5	Ø 32	B500B	15.42	2	30.84	242.33	7474.02
4	Ø 32	B500B	12.64	20	252.81	198.66	14146.88
3	Ø 14	B500B	0.34	24	8.13	6.39	455.43
2	Ø 8	B500B	24.1000	-	97.57	38.27	4928.99
1	Ø 32	B500B	56.88	20	1137.63	893.72	63808.66

პოზ.	ნახაზი	დიამეტრი მმ	ერთეულის სიგრძე მ	ერთეულების რაოდენობა	ჯამური სიგრძე მ	ერთეულის წონა კგ	ჯამური წონა კგ
				ბეტონი B35 W8 - 1			
1		Ø 32	44.24	20	884.83	695.83	49533.10
2		Ø 8	73.08	-	73.08	28.85	2053.85
3		Ø 14	0.34	16	5.42	4.26	303.62
4		Ø 32	12.64	20	252.81	198.66	14146.88
5		Ø 32	15.42	2	30.84	24.23	1725.39
					1243.33		88544.71
6		-8 X 80	11.86	4	47.43	37.27	2654.69

პროექტის დასახელება	
01	27.07.2024

პროექტის ავტორი:
ა. ცაბაძე, ხ. ხ.ე

ნახაზის №:

ბ - 5

პროექტის დასახელება:
ბეტონის ანძა
ანძის №1
ანძის ტიპი
ანძის სიმაღლე

პროექტის ავტორი:
Ns studio

ნახაზის დასახელება:
ანძის ფუძე

ნახაზის №:
A1

ნახაზის თარიღი:
27.07.2024

პროექტის №:
ბეტონის ანძა

ა. ცაბაძე, ხ. ხ.ე

ტექ. ხელმძღ.

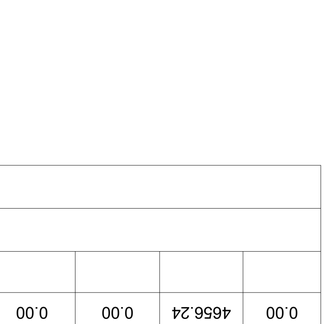
ტექ. ინსპ.

პროექტის №:

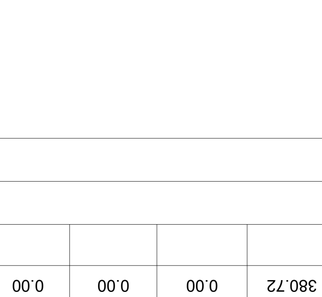
ვაჟისა და ქალის შეხვედრა ბიბლიაში, ანუ ისტორია ორი ადამიანის ურთიერთობისა ერთმანეთთან
ISO 6935-2:2015/2018 ბეტონის ბრტყელ ფოლადის არმატურა, ანუ ბეტ. ფოლადის არმატურა

Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500BW	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
0.00	4656.24	0.00	0.00	380.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71659.35
										ჯამი:	76696.32
არმატურა B35 W8										394.51	ტ
ბეტონი S235										3331.72	ტნ

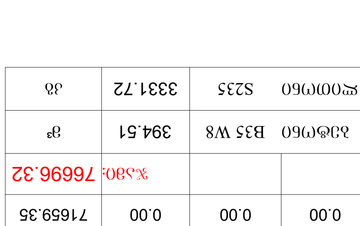
ბეტონის - 3
ს. 1:50



პოზ. 5 - 7
ს. 1:20



პოზ. 6 - 8
ს. 1:20

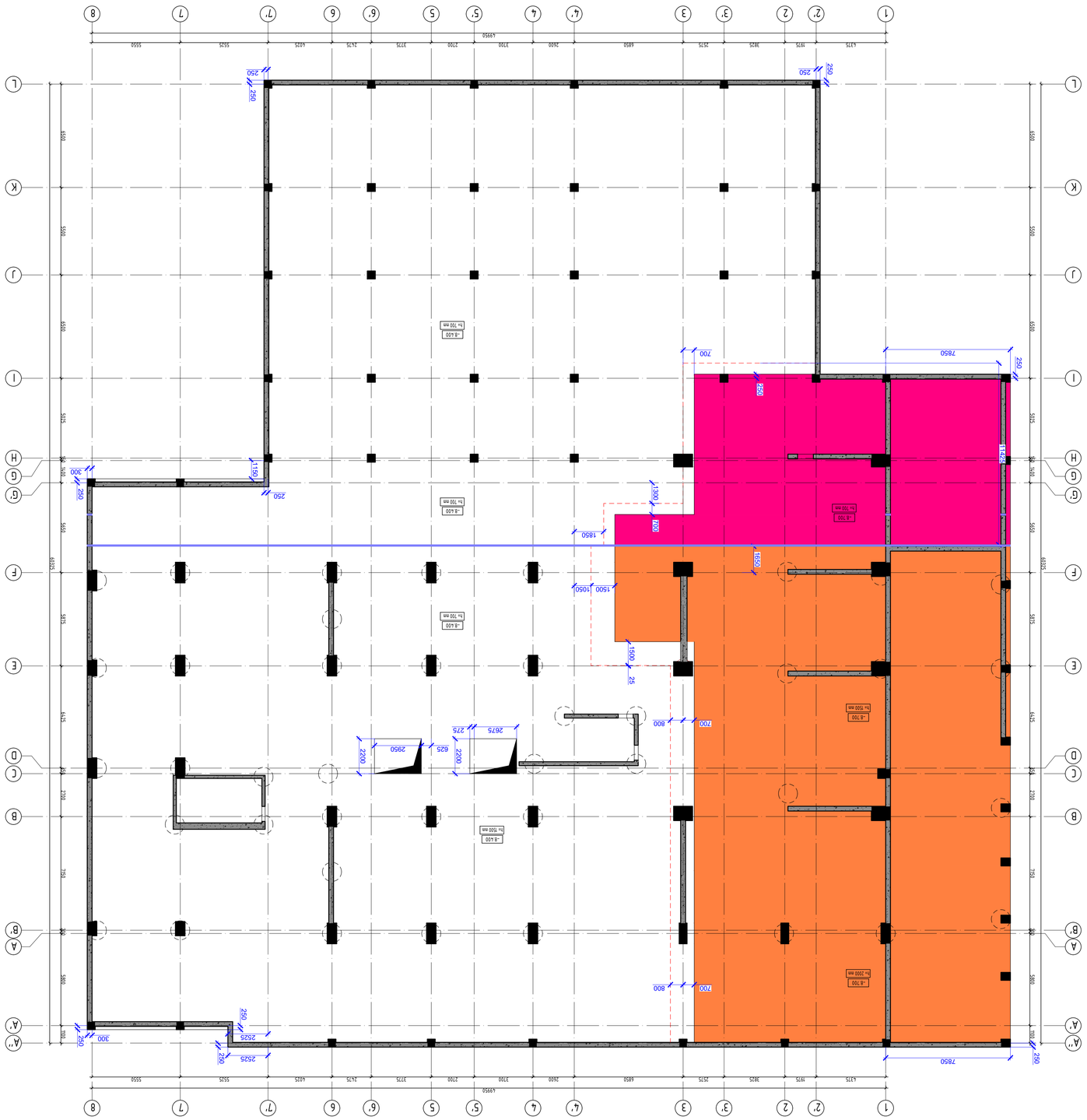


პოზ. 1
ს. 1:20

პოზ. 2
ს. 1:20

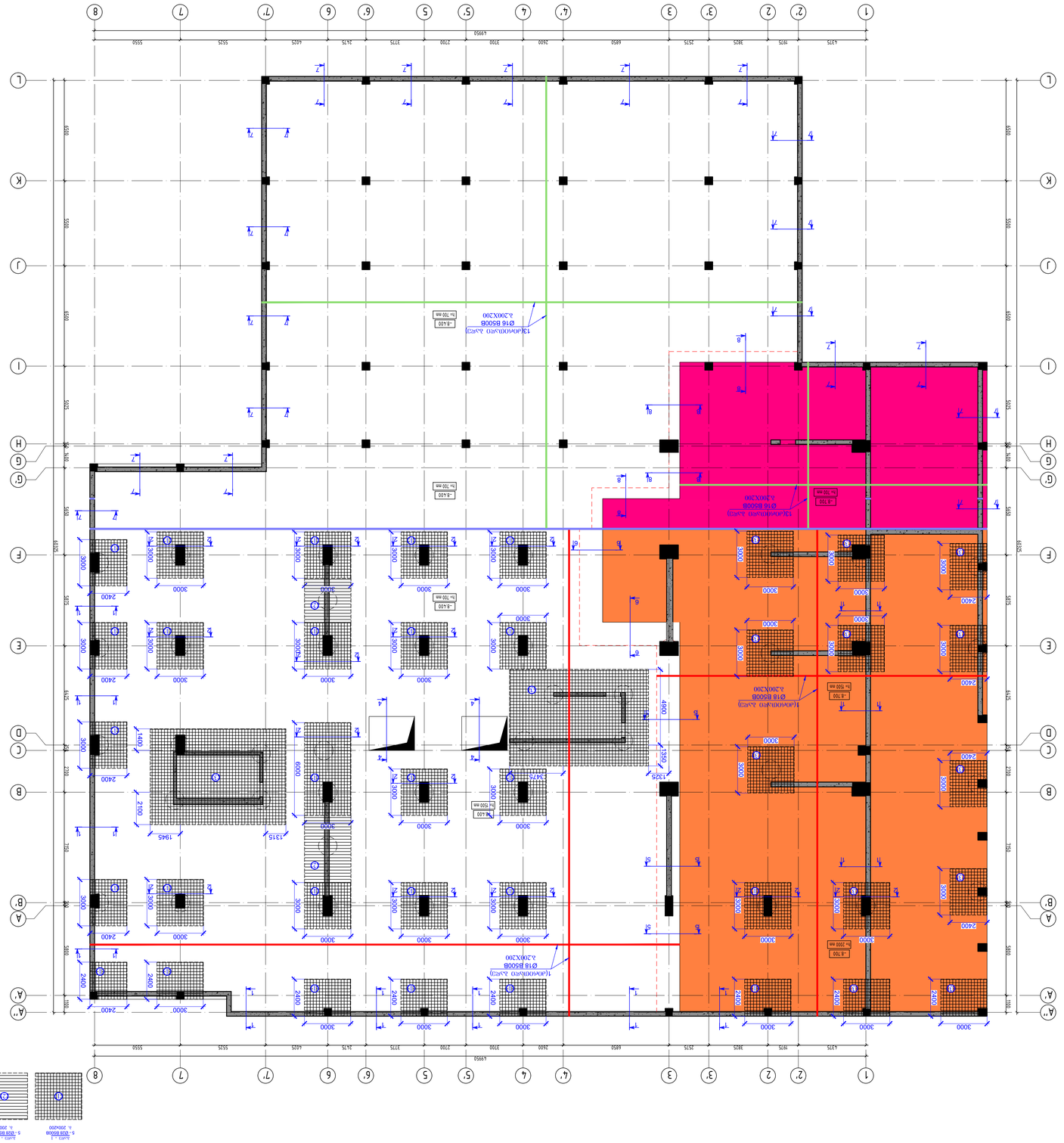
ელემენტის დასახელება	ცალი, ც	ერთეულის წონა	ჯამური წონა (კგ)	ბეტონის მოცულობა (ტ)	ფორმის ფართობი (კვ.მ)
ბეტონის - 3	13				
პოზ. 1	1	632.02	632.02	31.60	20
პოზ. 2	4	12.32	49.28	0.62	4
პოზ. 3	12	4.06	48.72	0.34	12
პოზ. 4	20	252.81	5056.20	12.64	2000
პოზ. 5	2	30.84	61.68	1.54	2440
პოზ. 6	3	462.41	1387.23	23.12	2560
ჯამი:			7236.13	69.86	

| არმატურა B35 W8 | | | | | | | | | |

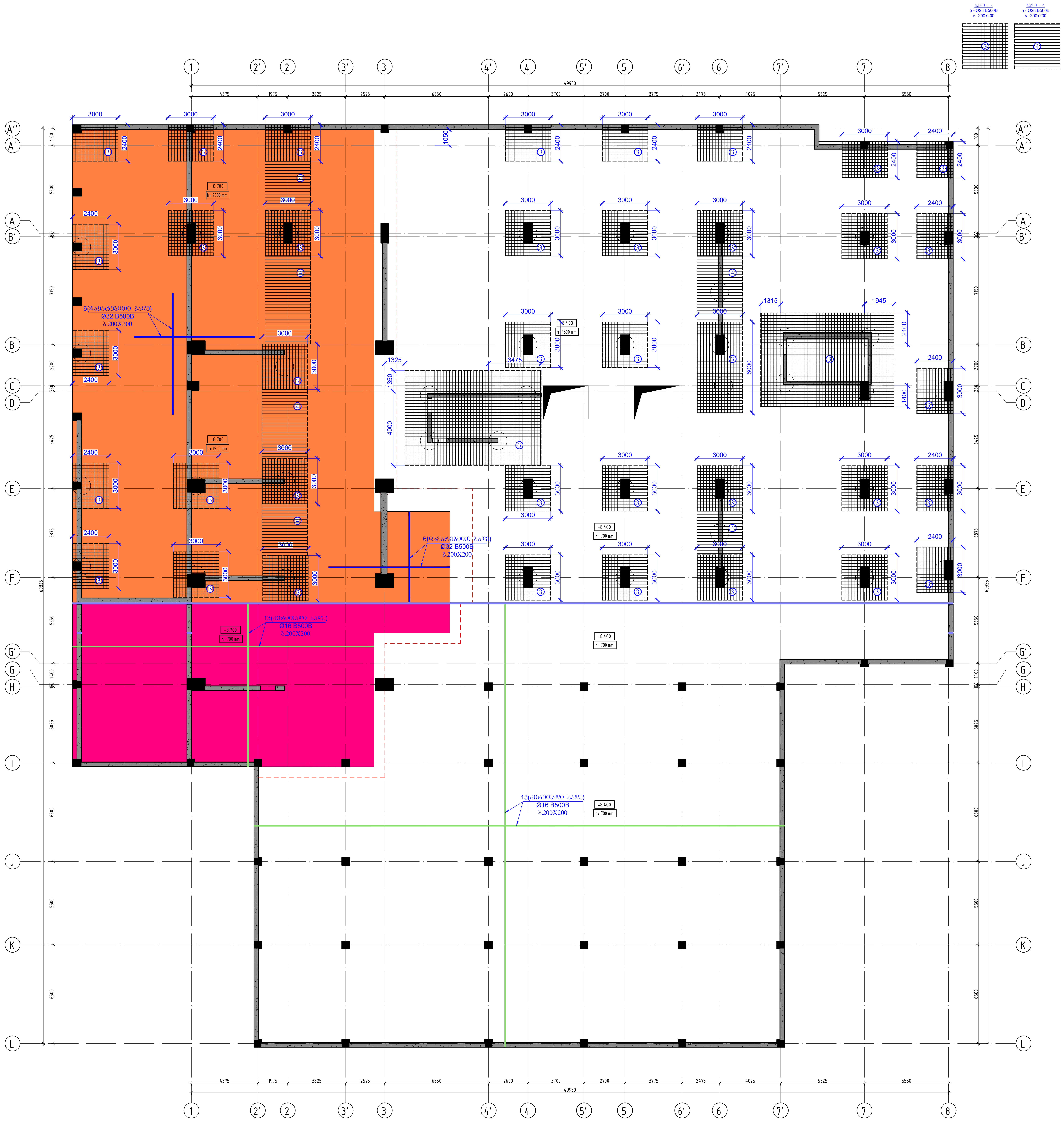


ФЭЖ-ОЬ ЬЭЛОФЭЖЭСОЬ ЭОЭСОЬ ЬЭЭЛЭЖСОЛЭ ЛЭЭЛЭЭ БОЭЖ -8.700 ФЭ -8.400
Э. Ы:50

ЭЖЛЭЬЭЛЭЭЛЭЭЭЛЭ ЭЛЭЭЛЭЭЭЭЛЭ	
ЭЖЛЭЬЭЛЭЭЛЭЭЭЛЭ	A1
ЭЛЭЭЛЭЭЭЛЭ:	
ЭЭЛЭЭЭЭЛЭ:	27.07.2024
ЭЭЛЭЭЭЭЛЭ	Ns studio
ЭЖЛЭЭЛЭЭЛЭЭЭЛЭ ЭЭЛЭЭЭЭЛЭЭЭЭЛЭ:	
Э ЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭ Ы:5 Эф. ЭЭЭЭЭЭЭЭЭ


1
2'
2
3'
3
4'
4
5'
5
6'
6
7'
7
8
A'
A
B'
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
-8.400
h= 700 mm
-8.100
h= 700 mm
-8.400
h= 700 mm
-8.400
h= 700 mm
-8.400
h= 700 mm
-8.100
h= 700 mm
-8.400
h= 700 mm
-8.100
h= 700 mm
-8.400
h= 700 mm
-8.100

რკბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -8.700 და -8.400
მ. 1:150



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

ნახაზის დასახელება:

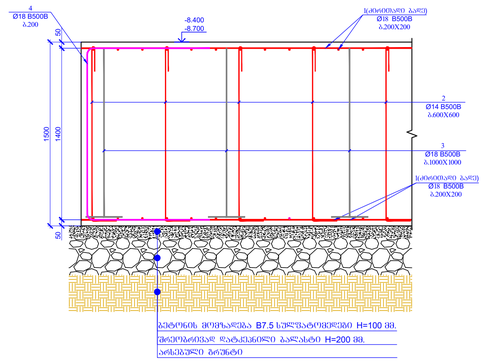
რკბ-ის საძირკვლის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -8.700 და -8.400

ნახაზის №:

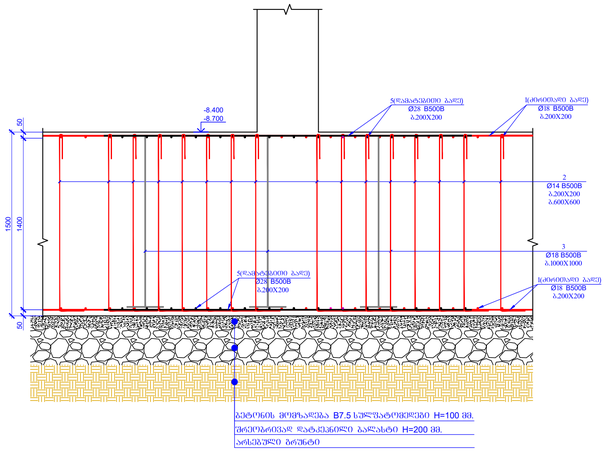
კ - 9


Ø10 B500B
s.600x600
Ø14 B500B
s.600x600
-8.400
h= 150 mm
-8.700
h= 150 mm
-8.700
h= 200 mm
-8.700
h= 500 mm
3000
3000
3000

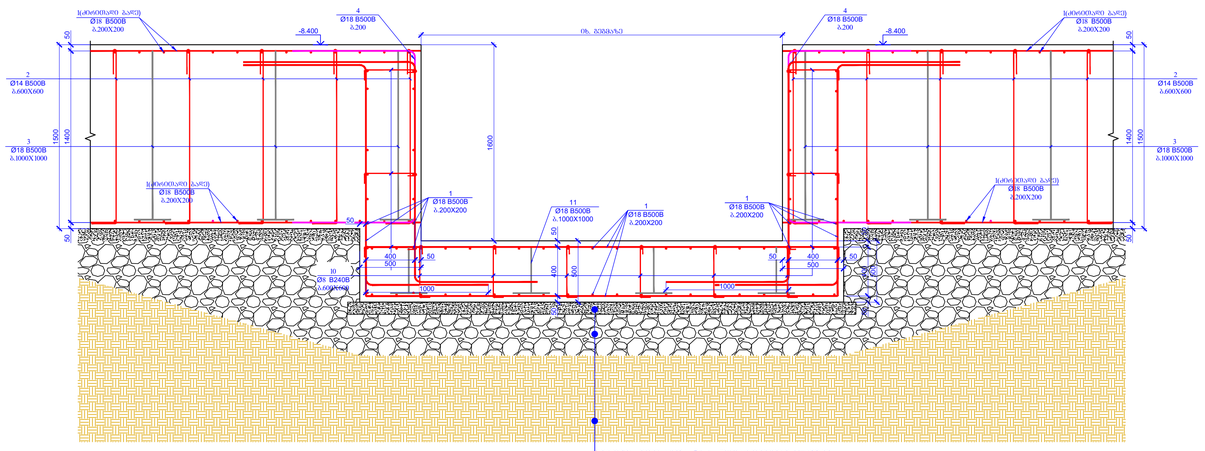
ბრტყელი 1 - 1
მ. 1:20



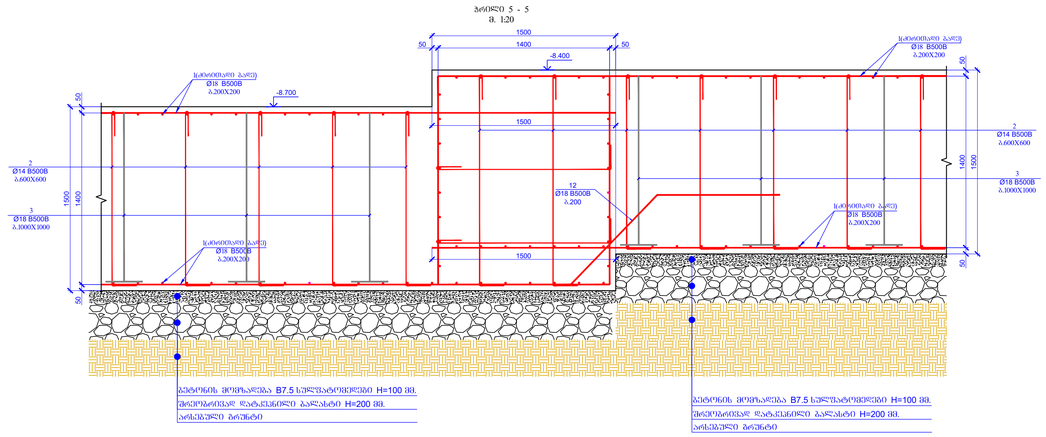
ბრტყელი 2 - 2
(სპეციალის დამატებითი ბაღის ბრტყელი)
მ. 1:20



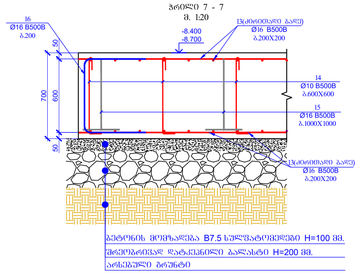
ბრტყელი 4 - 4
მ. 1:20



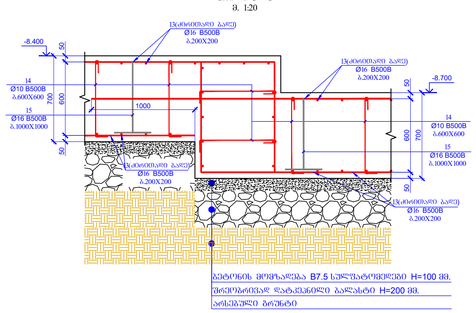
ბრტყელი 5 - 5
მ. 1:20



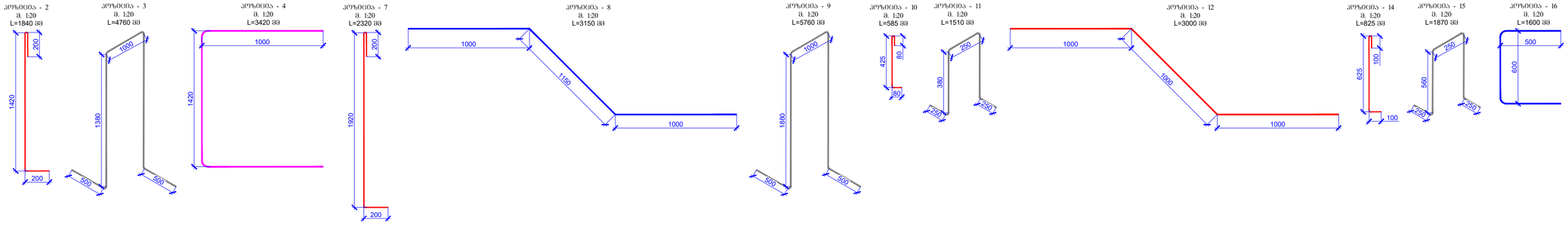
ბრტყელი 7 - 7
მ. 1:20



ბრტყელი 8 - 8
მ. 1:20



პროექტირების არეალი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	27.07.2024
შემსრულებელი:	Ns studio
პროექტის დასახელება:	მ. ცხაკაიას (ბიბლოს ტბა) N15 ა/მ მოდერნიზაციით წვდომასთან მოპირკეთებული საავტომობილო გასასვლელის გაბარიტი
მასშტაბები:	
პროექტირებაზე:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზიის თარიღი
01	27.07.2024
ნახაზის დასახელება:	ბალასტის ქვეშ ბეტონის არხისპირის ბორდიური
ნახაზის №:	ბ - 11



პოზ.	ნ ო მ ე რ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა კგ	
		რკბ-ის საძირკვლის ფილა ნიშ. -8.700; -8.400 -ზე			
		დეტალები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიბრას ადგილზე	Ø 18 B500B ℓ= 12000	3450	24.00	82789.58
2		Ø 14 B500B ℓ= 1840	10990	2.23	24462.56
3		Ø 18 B500B ℓ= 4760	1765	9.52	16800.68
4		Ø 18 B500B ℓ= 3120	895	6.24	5584.10
5	დაიბრას ადგილზე	Ø 28 B500B ℓ= 12000	940	58.07	54582.76
6	დაიბრას ადგილზე	Ø 32 B500B ℓ= 12000	600	75.84	45505.38
7		Ø 16 B500B ℓ= 2320	12800	3.67	46921.11
8		Ø 28 B500B ℓ= 3150	640	15.24	9755.22
9		Ø 18 B500B ℓ= 5760	128	11.52	1474.37
10		Ø 14 B500B ℓ= 585	50	0.71	35.38
11		Ø 18 B500B ℓ= 1510	18	3.02	54.35
12		Ø 18 B500B ℓ= 3000	185	6.00	1109.86
13	დაიბრას ადგილზე	Ø 16 B500B ℓ= 12000	2090	18.96	39627.60
14		Ø 10 B500B ℓ= 825	5555	0.51	2828.58
15		Ø 16 B500B ℓ= 1870	1140	2.95	3368.35
16		Ø 16 B500B ℓ= 1600	875	2.53	2212.07
				Σ =	337111.95
					(მ³)
		ბეტონი B30 W8			3669.50
		ბეტონი B7.5			302.50

მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის საძირკვლის ფილისთვის ნიშ. -8.700; -8.400 -ზე

არმატურის ხარჯი, კბ; სახ. სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
0.00	0.00	2828.58	0.00	24497.94	92129.12	107812.95	0.00	0.00	0.00	64337.97	45505.38
										ჯამი:	337111.95
								ბეტონი	B30 W8	3669.50	მ³
								ბეტონი	B7.5	302.50	მ³

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ: **A1**

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 27.07.2024

ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘ

Ns studio

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:

ქ. თბილისში, ბოლოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებლის სახლი

ᲒᲔᲜᲔᲒᲒᲔᲒᲛᲔᲑᲘ:

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ:

დ. თაჯაძე

რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:

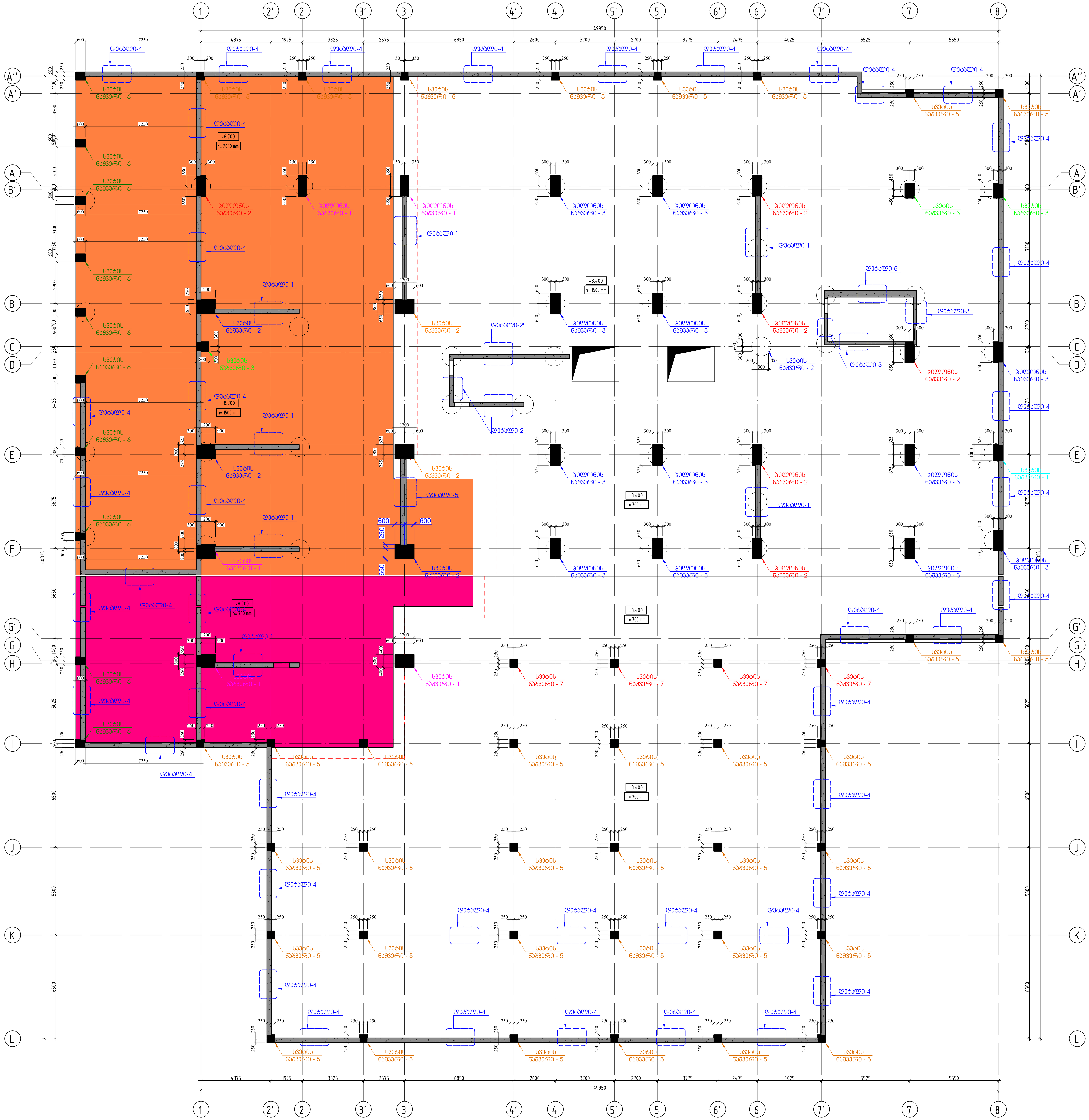
რკბ-ის საძირკვლის ფილის პოზიციათა და მასალის ხარჯი

ᲜᲐᲮᲐᲖᲘᲡ №:

ჯ - 12

სვეტების და კედლების ნაშვერების გეგმა ნიშ. -8.700 და -8.400

მ. 1:150



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

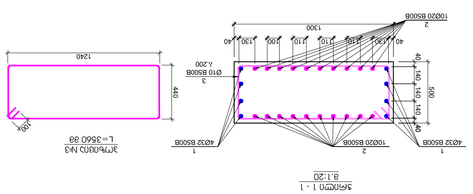
ნახაზის დასახელება:

სვეტების და კედლების ნაშვერების გეგმა ნიშ. -8.700 და -8.400

ნახაზის №:

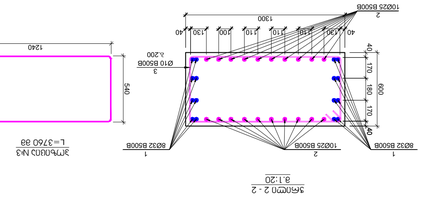
კ - 13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Железобетонные конструкции			
1		Ø32 B500B ℓ= 3900	8	24.65	
2		Ø20 B500B ℓ= 3100	20	7.65	
3		Ø10 B500B ℓ= 3560	6	2.20	
		Итого		363.44	726.88



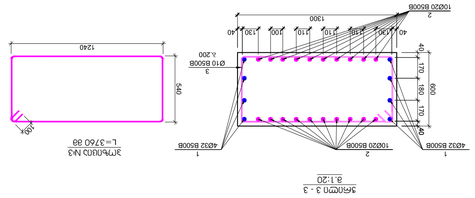
Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Железобетонные конструкции			
1		Ø32 B500B ℓ= 3900	8	24.65	
2		Ø20 B500B ℓ= 3100	20	7.65	
3		Ø10 B500B ℓ= 3400	6	2.32	
		Итого		363.44	726.88



Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Железобетонные конструкции			
1		Ø32 B500B ℓ= 3900	8	24.65	
2		Ø20 B500B ℓ= 3100	20	7.65	
3		Ø10 B500B ℓ= 3760	6	2.32	
		Итого		363.44	726.88



Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ

Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ

Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ

Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ
Эл.М.ОВ.ПЗ

Изм.	Кол.уч.
01	27.07.2024

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подл.

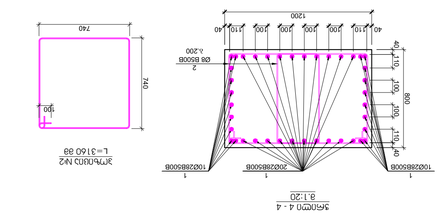
Ns studio

Эл.М.ОВ.ПЗ

Эл.М.ОВ.ПЗ

Эл.М.ОВ.ПЗ

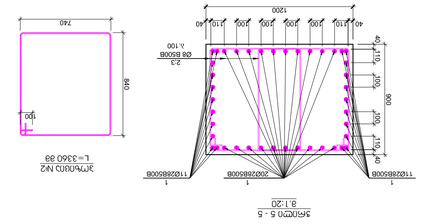
ՄՈՆՈԼԻԹԱՅԻՆ ՄԱՐՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	A1
ՇԻՆԱՐԱՐԸ՝	27.07.2024
ՊՎՀԿՈՒԹՅՈՒՆ	Ns studio
ՅԱՐՏՆԱԿԱՆ ՊԱՇՏՈՆԱՏԱՐ՝	Ա. ԱՍՐՅԱՆ, ՀԱՅԿԱԿ ՆԱՀԱՊԵՏԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱՅԻ ՎԱՐԻՉ
ՀԱՍՏԱՏՈՂ՝	Գ. ՕՀԱՆՅԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿՈՂ՝	Ա. ՈՍՐՈՍՅԱՆ
01	27.07.2024
ԵՎՀԱՐԿՈՒ ՊԱՏՃԱՌԸ՝	Ա. ԱՍՐՅԱՆ, ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱՅԻ ՎԱՐԻՉ ՀԱՅԿԱԿ ՆԱՀԱՊԵՏԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
ԵՎՀԱՐԿՄԱՆ Ֆ՝	Ա - 15



ՅԱՐԴՈՒՄ 4 - 4
8.1:20

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=3160 88

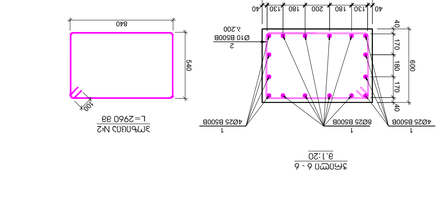
ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 1	3
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
	Ø 28 B500B ℓ= 3500	40	16.94 677.45 2033.34
	Ø 28 B500B ℓ= 3360	12	1.25 14.98 44.94
		ՀԱՄԱՐ	692.42 2077.27



ՅԱՐԴՈՒՄ 5 - 5
8.1:20

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=3160 88

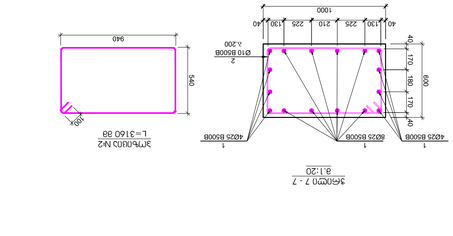
ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 2	3
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
	Ø 28 B500B ℓ= 3500	42	16.94 711.32 2133.95
	Ø 8 B500B ℓ= 3360	12	1.33 15.93 47.78
		ՀԱՄԱՐ	727.24 2181.73



ՅԱՐԴՈՒՄ 6 - 6
8.1:20

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=2960 88

ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 3	2
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
	Ø 25 B500B ℓ= 3400	16	13.12 209.85 419.70
	Ø 10 B500B ℓ= 3360	6	1.85 11.70 23.40
		ՀԱՄԱՐ	221.55 443.10



ՅԱՐԴՈՒՄ 7 - 7
8.1:20

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=3160 88

ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 4	2
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 3400	16	13.12 209.85 419.70
2	Ø 10 B500B ℓ= 3360	6	1.85 11.70 23.40
		ՀԱՄԱՐ	221.55 443.10

ՅԱՐԴՈՒՄ 5 - 5
8.1:20

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=3160 88

ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 2	3
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
	Ø 28 B500B ℓ= 3500	42	16.94 711.32 2133.95
	Ø 8 B500B ℓ= 3360	12	1.33 15.93 47.78
		ՀԱՄԱՐ	727.24 2181.73

ՅԱՐԴՈՒՄ 6 - 6
8.1:20

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=2960 88

ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 3	2
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 3400	16	13.12 209.85 419.70
2	Ø 10 B500B ℓ= 3360	6	1.85 11.70 23.40
		ՀԱՄԱՐ	221.55 443.10

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=3160 88

ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 4	2
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 3400	16	13.12 209.85 419.70
2	Ø 10 B500B ℓ= 3360	6	1.85 11.70 23.40
		ՀԱՄԱՐ	221.55 443.10

ՅԱՐԴՈՒՄ 4 - 4
8.1:20

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=3160 88

ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 1	3
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
	Ø 28 B500B ℓ= 3500	40	16.94 677.45 2033.34
	Ø 8 B500B ℓ= 3360	12	1.25 14.98 44.94
		ՀԱՄԱՐ	692.42 2077.27

ՅԱՐԴՈՒՄ 5 - 5
8.1:20

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=3160 88

ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 2	3
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
	Ø 28 B500B ℓ= 3500	42	16.94 711.32 2133.95
	Ø 8 B500B ℓ= 3360	12	1.33 15.93 47.78
		ՀԱՄԱՐ	727.24 2181.73

ՅԱՐԴՈՒՄ 6 - 6
8.1:20

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=2960 88

ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 3	2
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 3400	16	13.12 209.85 419.70
2	Ø 10 B500B ℓ= 3360	6	1.85 11.70 23.40
		ՀԱՄԱՐ	221.55 443.10

ՀՄԲԱՐՈՒՄ №2
L=3160 88

ՀՀԳ-ն	ՏՎԵԼ. ԱՄ	ՄԱՍՆԱՁՅՈՒՂ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
		ԼԱՐԿՈՒՄ ԼՑԱՁԵՎՈ - 4	2
	ՏԱՐՐԵՐՈՒԹՅՈՒՆ (մմ)	ԵՐԿԱՅՆԱԿՈՂ ՀԱՏՎԱԾ (մմ)	ՀԱՇՎԱՐԿ (մմ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 3400	16	13.12 209.85 419.70
2	Ø 10 B500B ℓ= 3360	6	1.85 11.70 23.40
		ՀԱՄԱՐ	221.55 443.10

ՅԱՐԴՈՒՄ Ա - Ա
8.1:25

ՀՄԲԱՐՈՒՄ N1
L=3500 88

ՅԱՐԴՈՒՄ Ա-1
8.1:25

ՀՄԲԱՐՈՒՄ N1
L=3500 88

ՅԱՐԴՈՒՄ Ա-2
8.1:25

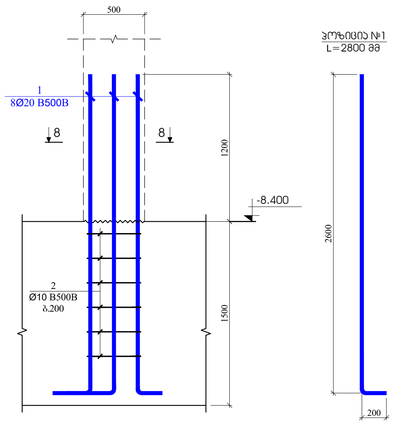
ՀՄԲԱՐՈՒՄ N1
L=3400 88

ՅԱՐԴՈՒՄ Ա-3
8.1:25

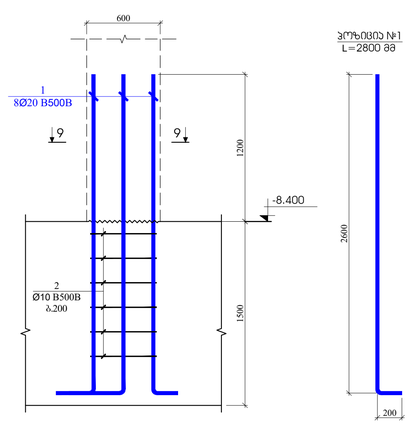
ՀՄԲԱՐՈՒՄ N1
L=3400 88

ՅԱՐԴՈՒՄ Ա-4
8.1:25

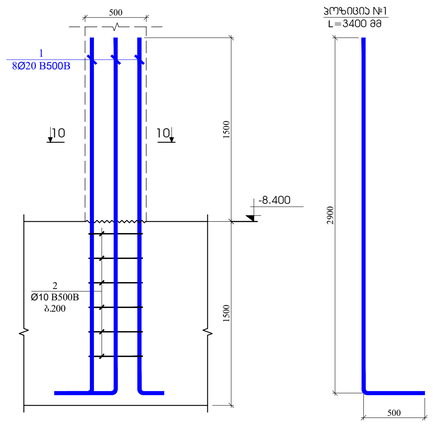
სვეტის ნაშვერი - 5
მ.1:25



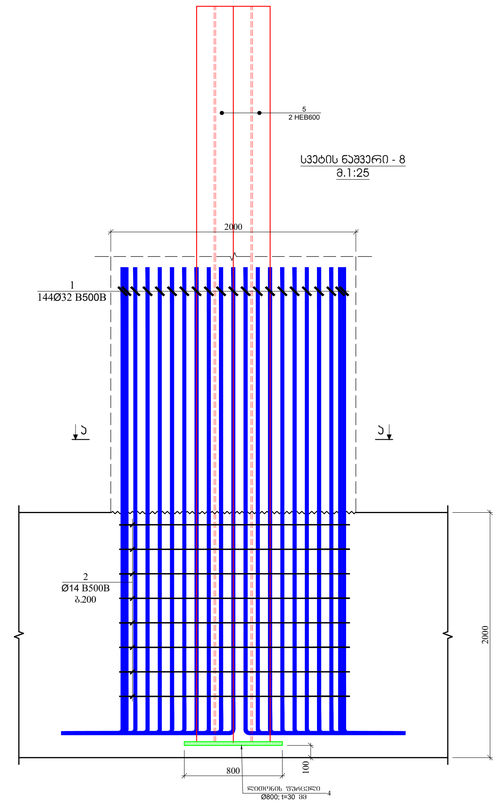
სვეტის ნაშვერი - 6
მ.1:25



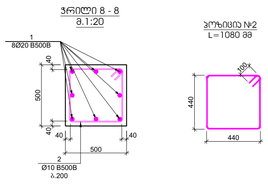
სვეტის ნაშვერი - 7
მ.1:25



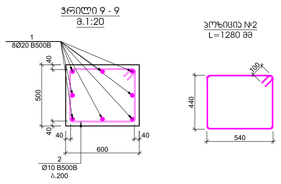
სვეტის ნაშვერი - 8
მ.1:25



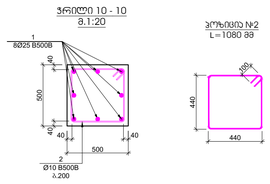
ჭრილი 8 - 8
მ.1:20



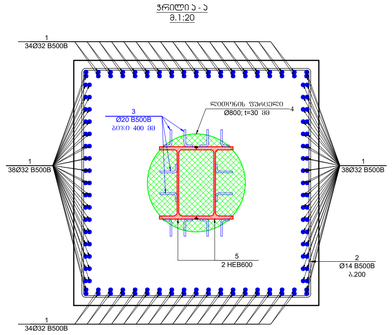
ჭრილი 9 - 9
მ.1:20



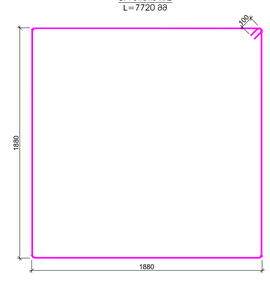
ჭრილი 10 - 10
მ.1:20



ჭრილი ა - ა
მ.1:20



არმატურა №2
L=7720 მმ



არმატურა №3
L=250 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაშენობაზე
		სვეტების ნაშვერი - 5				35
		ფერდამდგმი		ცალი(ლ ი ბი)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 2800	8	6.91	55.30	1935.56
3		Ø 10 B500B ℓ= 1080	6	0.67	4.00	139.98
				ჯამი:	59.30	2075.54

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 ნაშენობაზე
		სვეტების ნაშვერი - 6				10
		ფერდამდგმი		ცალი(ლ ი ბი)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 2800	8	6.91	55.30	553.02
3		Ø 10 B500B ℓ= 1280	6	0.79	4.74	47.40
				ჯამი:	60.04	600.42

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 ნაშენობაზე
		სვეტების ნაშვერი - 7				4
		ფერდამდგმი		ცალი(ლ ი ბი)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 3400	8	13.12	104.93	419.70
3		Ø 10 B500B ℓ= 1080	6	0.67	4.00	16.00
				ჯამი:	108.92	435.70

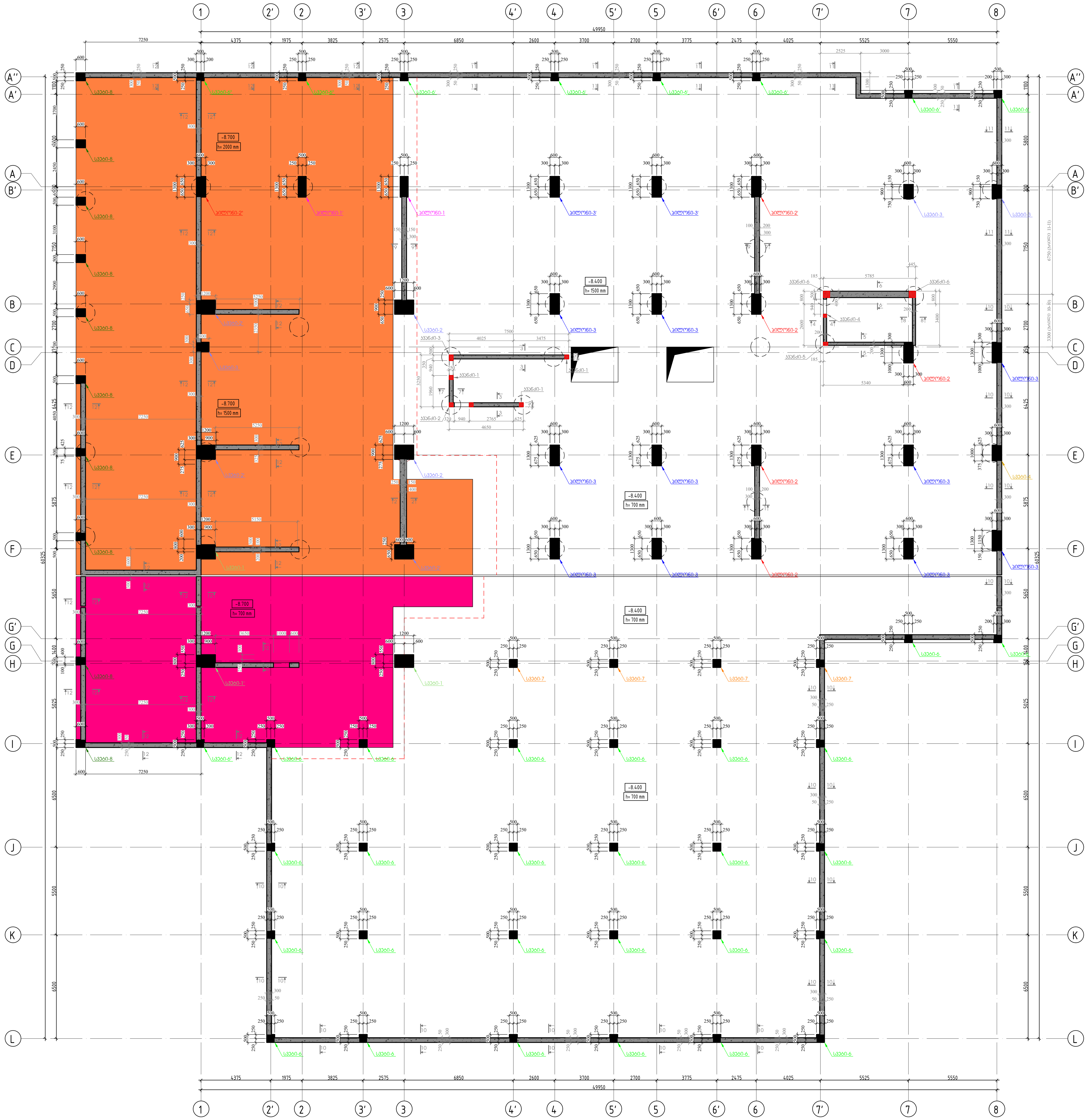
სვეტების და კედლების ნაშვერების მასალების ჯამური ხარჯი

არმატურის ხარჯი, კბ; სახ. სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
0.00	0.00	0.00	5844.60	1753.52	0.00	0.00	4646.33	0.00	2623.13	4166.29	12225.78
										ჯამი:	31259.64
									ორტესების	HEB 600	5184.00	კბ

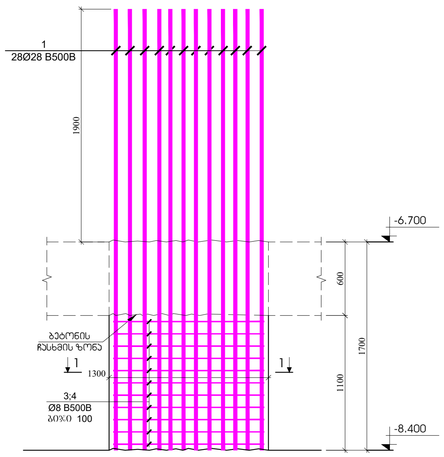
პროექტის	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	27.07.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	
მისამართი:	
პროექტირების:	
დ. თაქთაქიშვილი	
რევიზია	რევიზიის თარიღი
01	27.07.2024
ნახაზის დასახელება:	
ნახაზის №:	Ს - 16

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -8.400 და -8.700 ნიშნულებზე
მ. 1:100

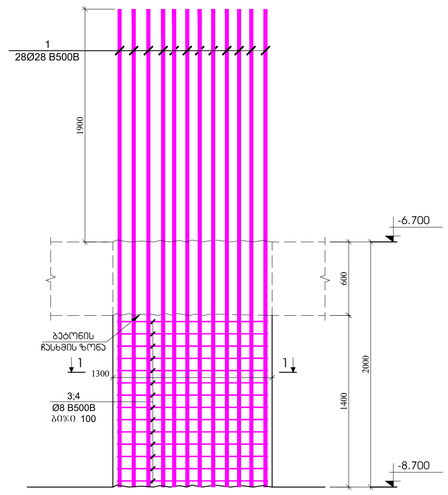


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	27.07.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024
ნახაზის დასახელება:	რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -8.400 და -8.700 ნიშნულებზე
ნახაზის №:	კ - 17

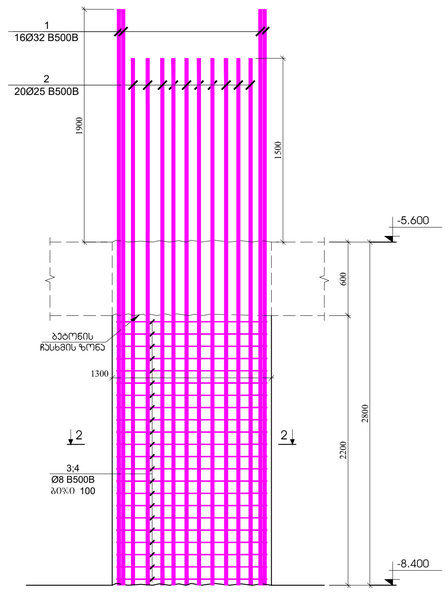
პილონი - 1
მ.1:25



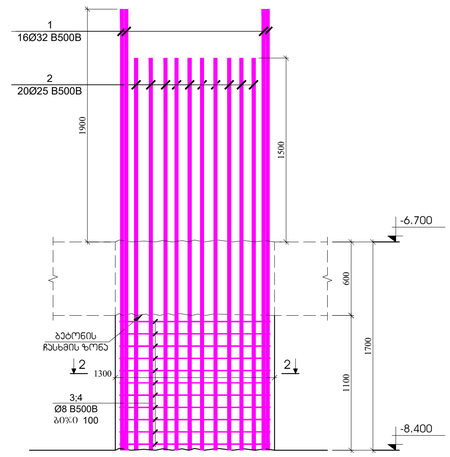
პილონი - 1'
მ.1:25



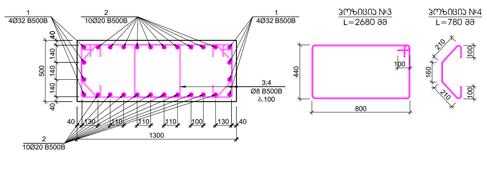
პილონი - 2
მ.1:25



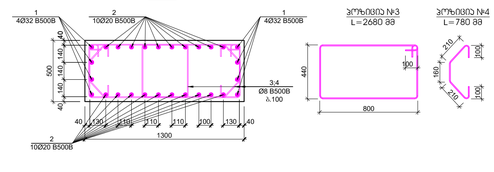
პილონი - 2'
მ.1:25



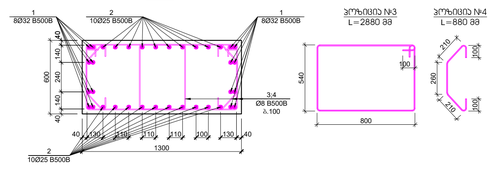
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



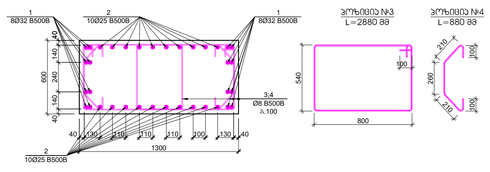
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



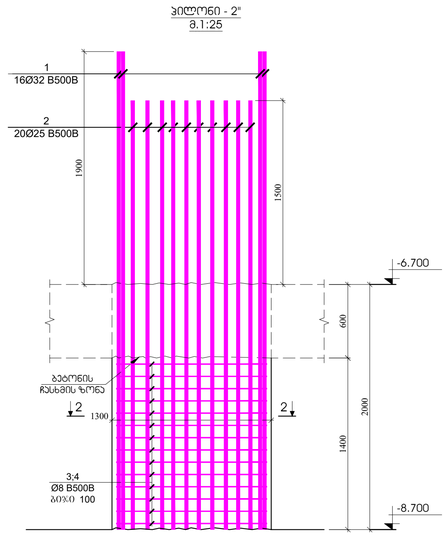
პოზ.	აღნიშვნა	დახასიათება	რაოდ.	წონა, კგ		კონსტრუქციის ნაწილობრივ
		პილონი - 1				1
		ფასონური		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 3600	28	17.42	487.76	487.76
3		Ø 8 B500B ℓ= 2680	11	1.06	11.64	11.64
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	11	0.31	3.39	3.39
				ჯამი:	502.79	502.79
					ნმ	ნმ
		ბეტონი B30			0.72	0.72

პოზ.	აღნიშვნა	დახასიათება	რაოდ.	წონა, კგ		კონსტრუქციის ნაწილობრივ
		პილონი - 1'				1
		ფასონური		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 3900	28	18.87	528.41	528.41
3		Ø 8 B500B ℓ= 2680	14	1.06	14.82	14.82
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	14	0.31	4.31	4.31
				ჯამი:	547.54	547.54
					ნმ	ნმ
		ბეტონი B30			0.91	0.91

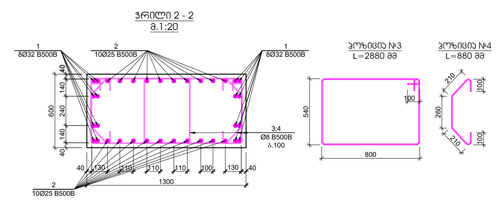
პოზ.	აღნიშვნა	დახასიათება	რაოდ.	წონა, კგ		კონსტრუქციის ნაწილობრივ
		პილონი - 2				4
		ფასონური		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 4700	16	29.70	475.28	1901.11
2		Ø 25 B500B ℓ= 4300	20	16.59	331.75	1326.99
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	22	1.14	25.03	100.11
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	22	0.35	7.65	30.59
				ჯამი:	839.70	3358.81
					ნმ	ნმ
		ბეტონი B30			1.72	6.86

პოზ.	აღნიშვნა	დახასიათება	რაოდ.	წონა, კგ		კონსტრუქციის ნაწილობრივ
		პილონი - 2'				1
		ფასონური		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 3600	16	22.75	364.04	364.04
2		Ø 25 B500B ℓ= 3200	20	12.34	246.88	246.88
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	11	1.14	12.51	12.51
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	11	0.35	3.82	3.82
				ჯამი:	627.26	627.26
					ნმ	ნმ
		ბეტონი B30			0.86	0.86

პილონი - 2"
მ.1:25



ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზ.	აღნიშვნა	დახასიათება	რაოდ.	წონა, კგ		კონსტრუქციის ნაწილობრივ
		პილონი - 2"				1
		ფასონური		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 3900	16	24.65	394.38	394.38
2		Ø 25 B500B ℓ= 3500	20	13.50	270.03	270.03
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	14	1.14	15.93	15.93
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	14	0.35	4.87	4.87
				ჯამი:	685.20	685.20
					ნმ	ნმ
		ბეტონი B30			1.09	1.09

პროექტირება

Ns studio

პროექტის დასახელება:

გ. ქედლისის, ზაფხულ. ქუჩა N15 -ის მიმდებარედ ტერიტორიაზე ბეტონისგან ბარიერის

მისამართი:

პროექტირებულია:

ლ. თუთაძე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

ნახაზის დასახელება:

პილონი - 1; 1'; 2; 2'; 2"

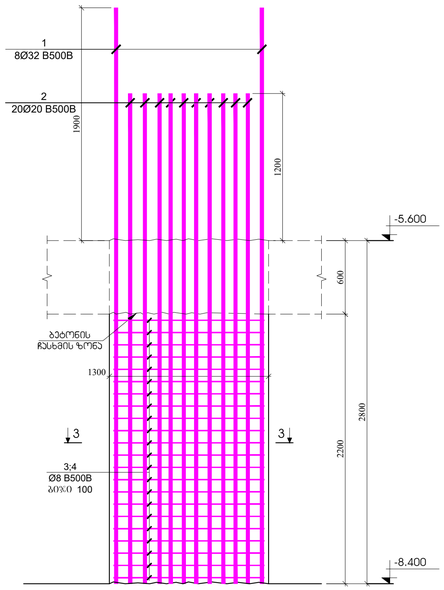
ნახაზის №:

ე - 18

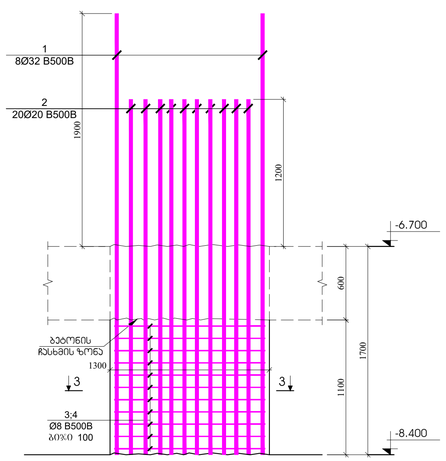
ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

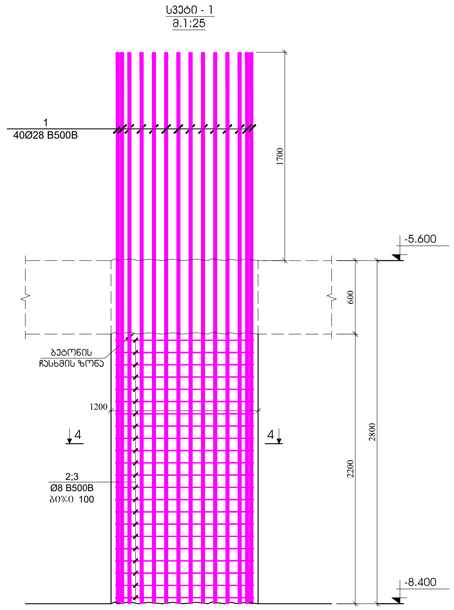
ბილოვნი - 3
მ.1:25



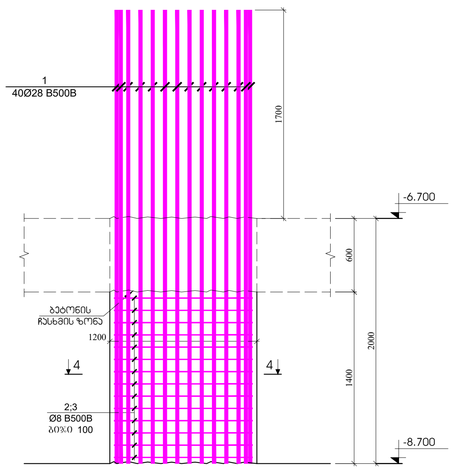
ბილოვნი - 3'
მ.1:25



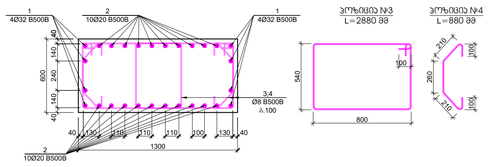
სვეტი - 1
მ.1:25



სვეტი - 1'
მ.1:25

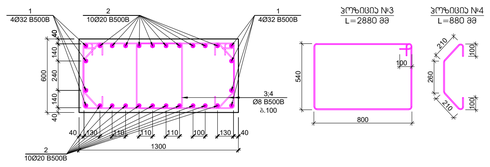


ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



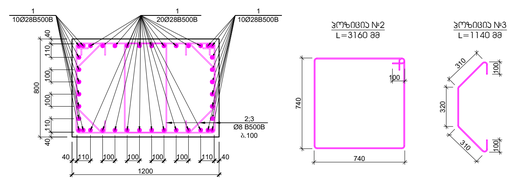
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ი ა	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური წონა(კგ)
		ბილოვნი - 3				10
		ფურცლებით		პოზიციის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 4700	8	29.70	237.64	2376.39
2		Ø 20 B500B ℓ= 4000	20	9.88	197.51	1975.06
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	22	1.14	25.03	250.28
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	22	0.35	7.65	76.47
				ჯამი:	467.82	4678.21
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.72	17.16

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



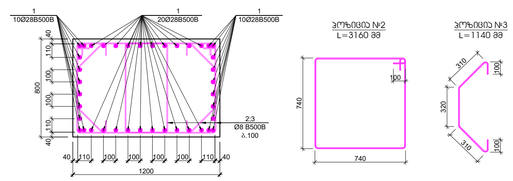
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ი ა	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური წონა(კგ)
		ბილოვნი - 3'				10
		ფურცლებით		პოზიციის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 3600	8	22.75	182.02	1820.22
2		Ø 20 B500B ℓ= 2900	20	7.16	143.19	1431.92
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	11	1.14	12.51	125.14
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	11	0.35	3.82	38.24
				ჯამი:	341.55	3415.51
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.86	8.58

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



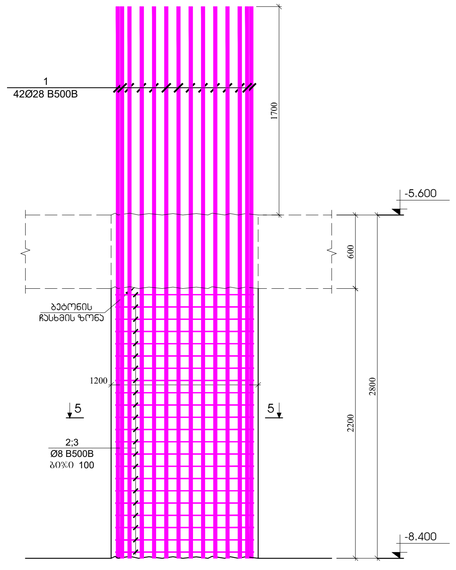
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ი ა	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური წონა(კგ)
		სვეტი - 1				1
		ფურცლებით		პოზიციის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 4500	40	21.78	871.00	871.00
2		Ø 8 B500B ℓ= 3160	44	1.25	54.92	54.92
3		Ø 8 B500B ℓ= 1140	44	0.45	19.81	19.81
				ჯამი:	945.74	945.74
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			2.11	2.11

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20

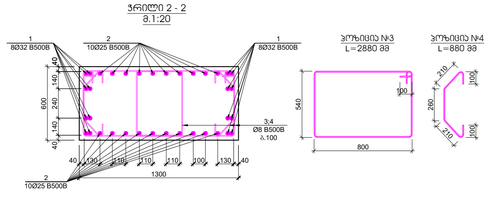


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ი ა	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური წონა(კგ)
		სვეტი - 1'				2
		ფურცლებით		პოზიციის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 3700	40	17.90	716.16	1432.31
2		Ø 8 B500B ℓ= 3160	30	1.25	37.45	74.89
3		Ø 8 B500B ℓ= 1140	30	0.45	13.51	27.02
				ჯამი:	767.11	1534.23
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.34	2.69

სვეტი - 2
მ.1:25

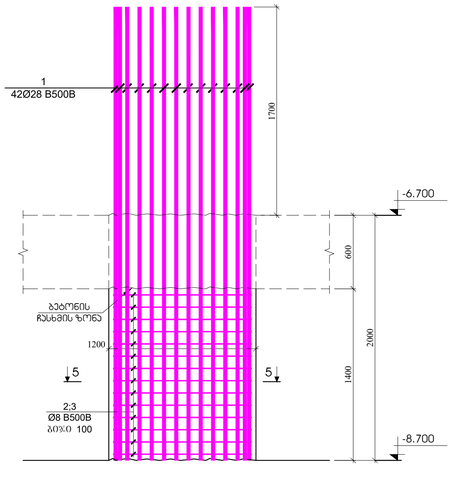


ჭრილი 2 - 2
მ.1:20

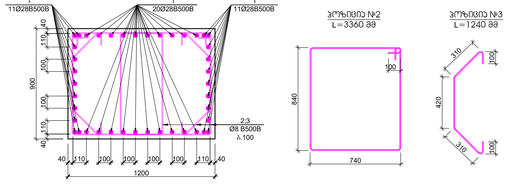


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ი ა	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური წონა(კგ)
		ბილოვნი - 2'				1
		ფურცლებით		პოზიციის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 3900	16	24.65	394.38	394.38
2		Ø 25 B500B ℓ= 3500	20	13.50	270.03	270.03
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	14	1.14	15.93	15.93
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	14	0.35	4.87	4.87
				ჯამი:	685.20	685.20
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.09	1.09

სვეტი - 2'
მ.1:25



ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ი ა	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური წონა(კგ)
		სვეტი - 2'				2
		ფურცლებით		პოზიციის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 3700	42	17.90	751.96	1503.93
2		Ø 8 B500B ℓ= 3360	28	1.33	37.16	74.33
3		Ø 8 B500B ℓ= 1240	28	0.49	13.71	27.43
				ჯამი:	802.84	1605.68
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.51	3.02

პროექტირება
პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

ჭრილების დასახელება:

ა. ქსნისუბნის, სოფლის N15 ან. მიწისქვეშა გადასასვლელის მოწყობასთან დაკავშირებული სამუშაოები

მემონაწილეები:

პროექტირების:

დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

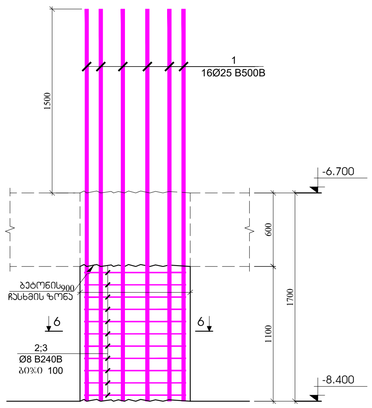
ნახაზის დასახელება:

ბილოვნი - 3; 3'
სვეტი - 1; 1'; 2; 2'

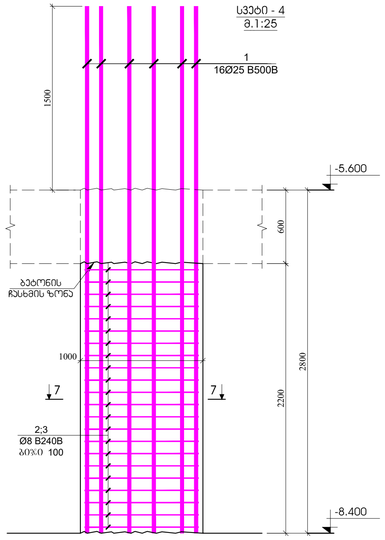
ნახაზის №:

ს - 19

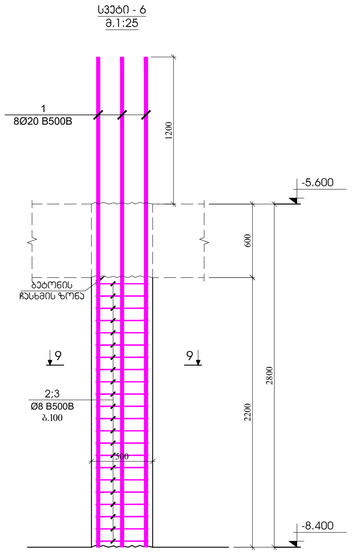
სვეტი - 3
მ.1:25



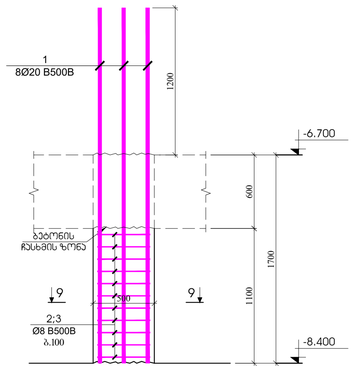
სვეტი - 4
მ.1:25



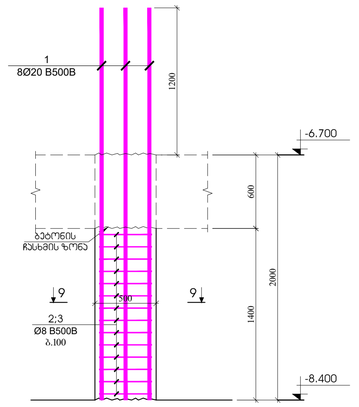
სვეტი - 6
მ.1:25



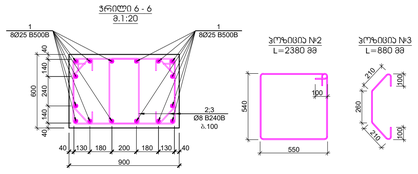
სვეტი - 6'
მ.1:25



სვეტი - 6"
მ.1:25



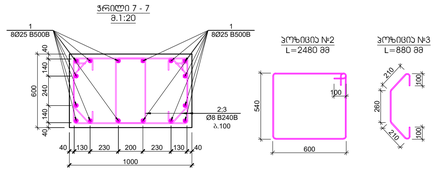
ვრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2380 მმ

პოზიცია №3
L=880 მმ

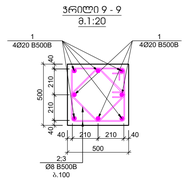
ვრილი 7 - 7
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2480 მმ

პოზიცია №3
L=880 მმ

ვრილი 9 - 9
მ.1:20



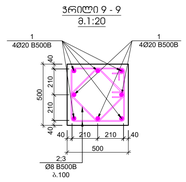
პოზიცია №2
L=1940 მმ



პოზიცია №3
L=1480 მმ



ვრილი 9 - 9
მ.1:20



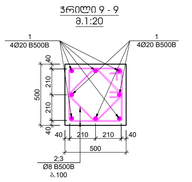
პოზიცია №2
L=1940 მმ



პოზიცია №3
L=1480 მმ



ვრილი 9 - 9
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1940 მმ



პოზიცია №3
L=1480 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილობრივა
		სვეტი - 3				2
		ფერხაზილი		პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 3200	16	12.34	197.51	395.01
2		Ø 8 B240B ℓ= 2380	22	0.94	20.68	41.37
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	22	0.35	7.65	15.29
				ჯამი:	225.84	451.67
					ცP	ცP
		ბეტონი B30			0.59	1.19

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილობრივა
		სვეტი - 4				1
		ფერხაზილი		პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	16	16.59	265.40	265.40
2		Ø 8 B240B ℓ= 2480	44	0.98	43.10	43.10
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	44	0.35	15.29	15.29
				ჯამი:	323.80	323.80
					ცP	ცP
		ბეტონი B30			1.32	1.32

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილობრივა
		სვეტი - 6				26
		ფერხაზილი		პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4000	8	9.88	79.00	2054.06
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	22	0.77	16.86	438.34
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	22	0.58	12.86	334.40
				ჯამი:	108.72	2826.80
					ცP	ცP
		ბეტონი B30			0.55	14.30

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილობრივა
		სვეტი - 6'				6
		ფერხაზილი		პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 2900	8	7.16	57.28	343.66
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	11	0.77	8.43	50.58
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	11	0.58	6.43	38.58
				ჯამი:	72.14	432.82
					ცP	ცP
		ბეტონი B30			0.28	1.65

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილობრივა
		სვეტი - 6"				3
		ფერხაზილი		პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 3200	8	7.90	63.20	189.61
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	14	0.77	10.73	32.19
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	14	0.58	8.18	24.55
				ჯამი:	82.12	246.35
					ცP	ცP
		ბეტონი B30			0.35	1.05

პროექტი
პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქუთაისში, ვაზიანი ველის N15 -ის მიკრორაიონში, მდებარე ავარიულ მდგომარეობაში მყოფი საცხოვრებელი სახლის

მენეჯერი:

პროექტირებაზე:

დ. ოთხმან

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

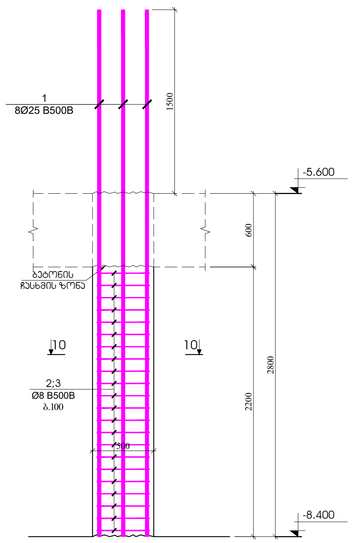
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 3; 4; 6; 6'; 6"

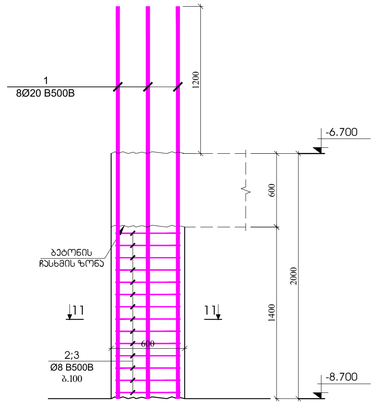
ნახაზის №:

ს - 20

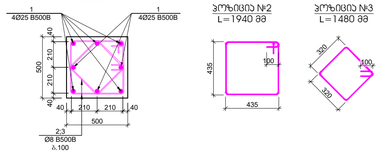
სვეტი - 7
მ.1:25



სვეტი - 8
მ.1:25



ჭრილი 10 - 10
მ.1:20

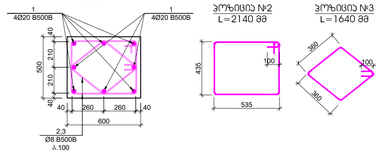


პოზიცია №2
L=1940 მმ

პოზიცია №3
L=1480 მმ

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფობა
		სვეტი - 7				4
		ფასონური		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	8	16.59	132.70	530.80
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	22	0.77	16.86	67.44
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	22	0.58	12.86	51.45
				ჯამი:	162.42	649.68
				მ³		მ³
		ბეტონი B30			0.55	2.20

ჭრილი 11 - 11
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2140 მმ

პოზიცია №3
L=1640 მმ

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფობა
		სვეტი - 8				10
		ფასონური		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 3200	8	7.90	63.20	632.02
2		Ø 8 B500B ℓ= 2140	14	0.85	11.83	118.35
3		Ø 8 B500B ℓ= 1640	14	0.65	9.07	90.69
				ჯამი:	84.11	841.06
				მ³		მ³
		ბეტონი B30			0.42	4.20

პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქუთაისში, ვაშლის კუნძ. N15 -ის მიმდებარედ, ერთსართულიანი მონოლითური ბაღის შენობის პროექტი

მასშტაბები:

პროექტირებაზე:

ლ. თუშაძე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

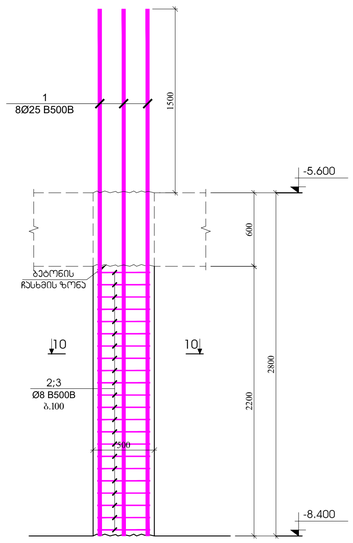
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 5; 7; 8

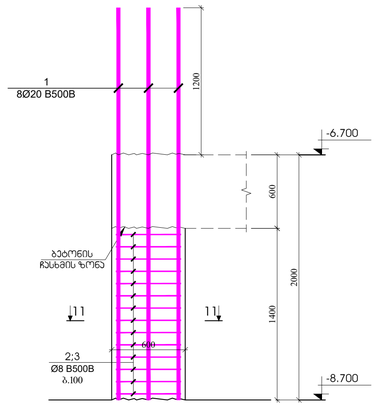
ნახაზის №:

ბ - 21

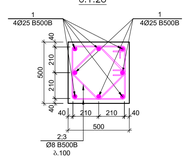
სვეტი - 7
მ.1:25



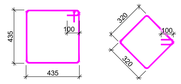
სვეტი - 8
მ.1:25



ჭრილი 10 - 10
მ.1:20



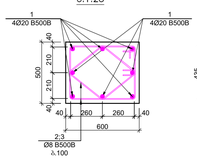
პოზიცია №2
L=1940 მმ



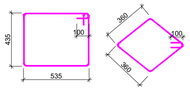
პოზიცია №3
L=1480 მმ

პოზ.	აღწერილობა	ერთ.	ზომა, მმ		სვეტის რაოდენობა
	სვეტი - 7				4
	ღეროების		ცალი ერთეულზე (მმ)	სულ (მ)	(მმ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 4300	8	16.59	132.70	530.80
2	Ø 8 B500B ℓ= 1940	22	0.77	16.86	67.44
3	Ø 8 B500B ℓ= 1480	22	0.58	12.86	51.45
			ჯამი:	162.42	649.68
				ც³	ც³
	ბეტონი B30			0.55	2.20

ჭრილი 11 - 11
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2140 მმ



პოზიცია №3
L=1640 მმ

პოზ.	აღწერილობა	ერთ.	ზომა, მმ		სვეტის რაოდენობა
	სვეტი - 8				10
	ღეროების		ცალი ერთეულზე (მმ)	სულ (მ)	(მმ)
1	Ø 20 B500B ℓ= 3200	8	7.90	63.20	632.02
2	Ø 8 B500B ℓ= 2140	14	0.85	11.83	118.35
3	Ø 8 B500B ℓ= 1640	14	0.65	9.07	90.69
			ჯამი:	84.11	841.06
				ც³	ც³
	ბეტონი B30			0.42	4.20

პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქუთაისში, ვაშლის კ/ნი N15 -ის მიმდებარედ, ვერტიკალური ბეტონირების ბლოკების წარმოების ობიექტის პროექტირება

ფაზირების:

პროექტირებულია:

დ. თუთაშქე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

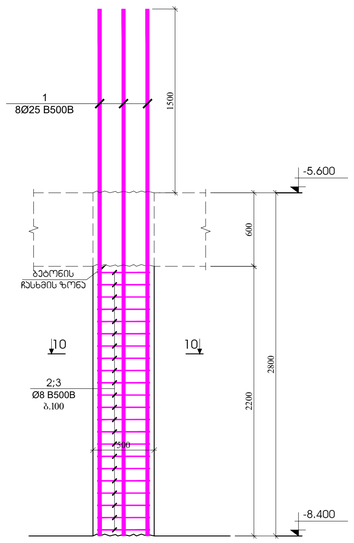
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 5; 7; 8

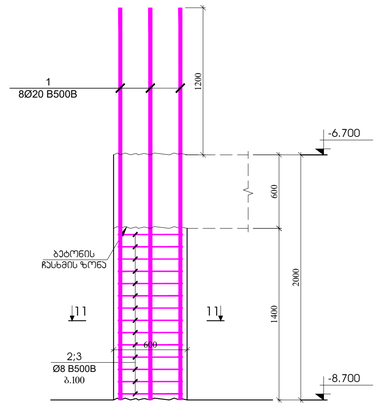
ნახაზის №:

ს - 22

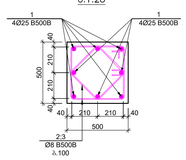
სვეტი - 7
მ.1:25



სვეტი - 8
მ.1:25



ჭრილი 10 - 10
მ.1:20



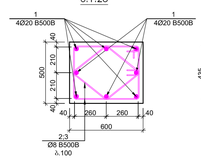
პოზიცია №2
L=1940 მმ



პოზიცია №3
L=1480 მმ



ჭრილი 11 - 11
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2140 მმ



პოზიცია №3
L=1640 მმ



პოზ.	აღწერილობა	დასახელება	ც/ნომ.	წონა, კგ		სვეტის ც/ნომრებზე
		სვეტი - 7				4
		ფრაგმენტი		ერთეულზე (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	8	16.59	132.70	530.80
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	22	0.77	16.86	67.44
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	22	0.58	12.86	51.45
		ჯამი:			162.42	649.68
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			0.55	2.20

პოზ.	აღწერილობა	დასახელება	ც/ნომ.	წონა, კგ		სვეტის ც/ნომრებზე
		სვეტი - 8				10
		ფრაგმენტი		ერთეულზე (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 3200	8	7.90	63.20	632.02
2		Ø 8 B500B ℓ= 2140	14	0.85	11.83	118.35
3		Ø 8 B500B ℓ= 1640	14	0.65	9.07	90.69
		ჯამი:			84.11	841.06
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			0.42	4.20

პროექტირებული ჯრუჭები

ფორმატი: A1

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

ჯრუჭების დანიშნულება:

ქ. ქუთაისში, ვაჟიანის ქუჩა N15 -ის მიმდებარედ, ეზოში, ქუჩის მხრიდან მოსასვლელის გასწვრივ განთავსებული საბარე

მემონტაჟეები:

პროექტირებლები:

ლ. თევდორაძე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

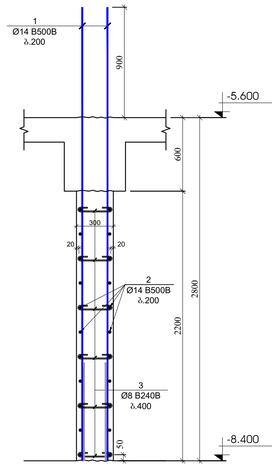
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 5; 7; 8

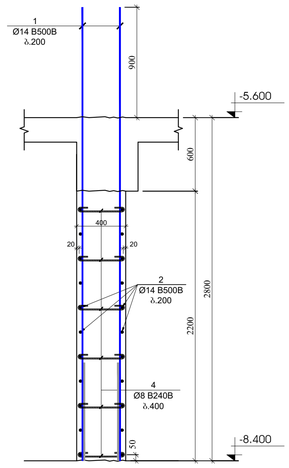
ნახაზის №:

ჯ - 23

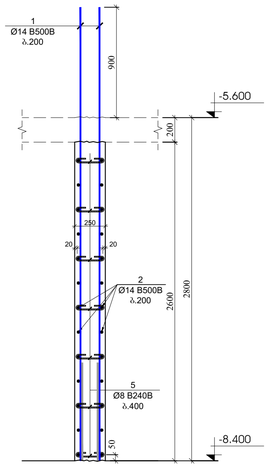
ჭრილი 1-1
მ.1:25



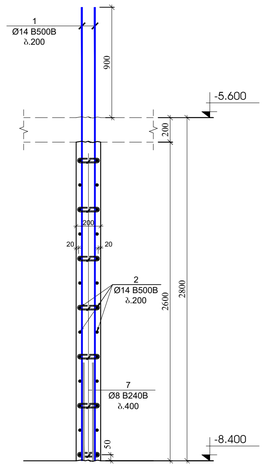
ჭრილი 2-2
მ.1:25



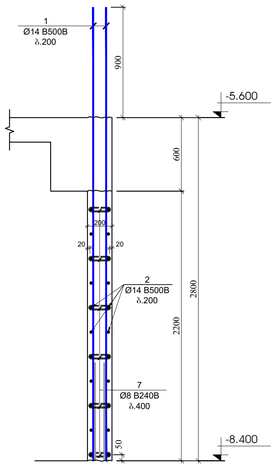
ჭრილი 3-3
მ.1:25



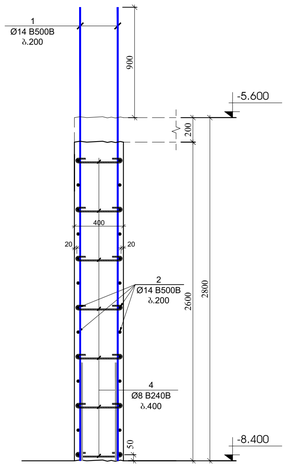
ჭრილი 4-4
მ.1:25



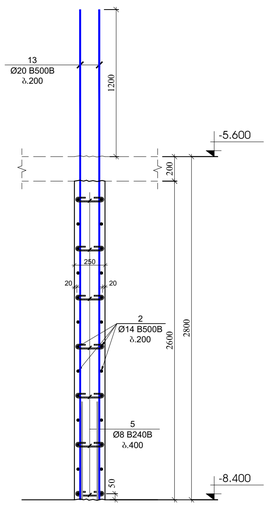
ჭრილი 5-5
მ.1:25



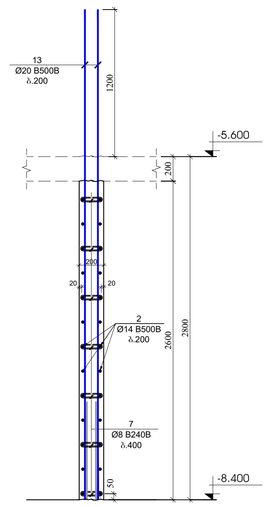
ჭრილი 6-6
მ.1:25



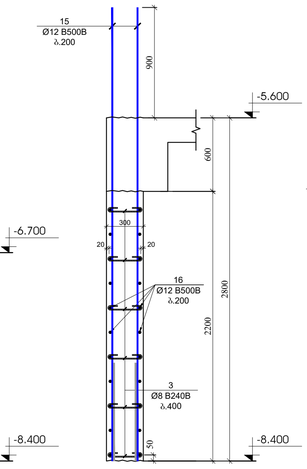
ჭრილი 7-7
მ.1:25



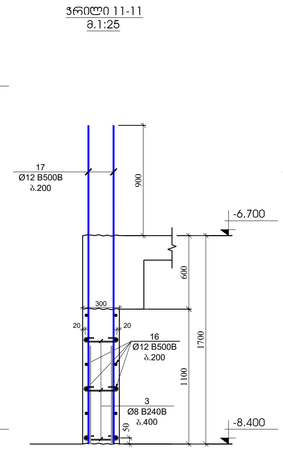
ჭრილი 8-8
მ.1:25



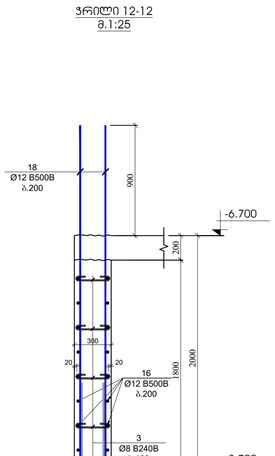
ჭრილი 10-10
მ.1:25



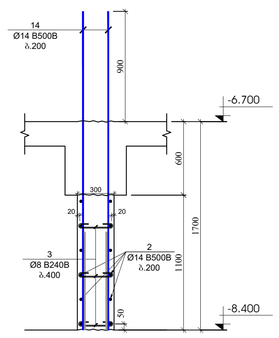
ჭრილი 11-11
მ.1:25



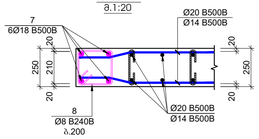
ჭრილი 12-12
მ.1:25



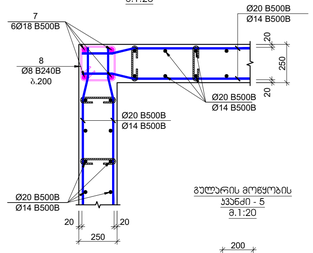
ჭრილი 9-9
მ.1:25



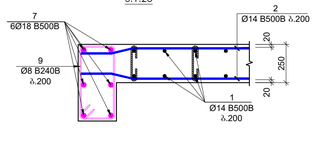
გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



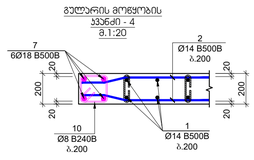
გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



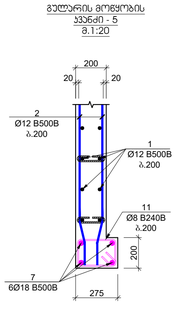
გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



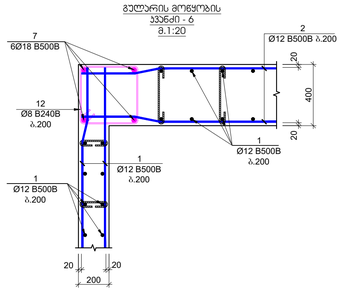
გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20

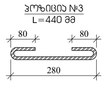


გალარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20

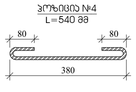


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			ტოლ.	წონა, კგ	
		ჯებლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -8.400 და -8.700 ნიშნულებზე					
		ღერძარკასები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14 B500B	ℓ=	3700	248	4.48	1110.04
2	დიაფრაგმა ჯდგილზე	Ø 14 B500B	ℓ=	12000	105	14.52	1524.25
3		Ø 8 B240B	ℓ=	440	1840	0.17	319.80
4		Ø 8 B240B	ℓ=	540	161	0.21	34.34
5		Ø 8 B240B	ℓ=	390	196	0.15	30.19
6		Ø 8 B240B	ℓ=	340	161	0.13	21.62
13		Ø 18 B500B	ℓ=	4000	98	8.00	783.90
8		Ø 8 B240B	ℓ=	1120	65	0.44	28.76
9		Ø 8 B240B	ℓ=	1620	13	0.64	8.32
10		Ø 8 B240B	ℓ=	920	11	0.36	4.00
11		Ø 8 B240B	ℓ=	1060	11	0.42	4.61
12		Ø 8 B240B	ℓ=	1720	22	0.68	14.95
13		Ø 20 B500B	ℓ=	4000	98	9.88	967.78
14		Ø 14 B500B	ℓ=	2600	124	3.15	390.02
15		Ø 12 B500B	ℓ=	3700	1100	3.29	3617.32
16	დიაფრაგმა ჯდგილზე	Ø 12 B500B	ℓ=	12000	530	10.67	5652.62
17		Ø 12 B500B	ℓ=	2600	660	2.31	1525.14
18		Ø 12 B500B	ℓ=	2900	980	2.58	2525.90
						ჯამი:	18563.57
							a³
		ბეტონი B30					165.70

პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



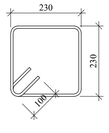
პოზიცია №5
L=390 მმ



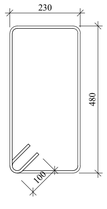
პოზიცია №6
L=340 მმ



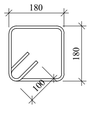
პოზიცია №8
L=1120 მმ



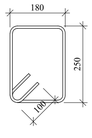
პოზიცია №9
L=1620 მმ



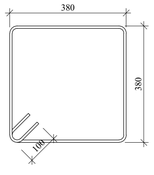
პოზიცია №10
L=920 მმ



პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პროექტის ეტაპი:
პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
ქ. ქუთაისში, ჯეჯილის ჩიხი №15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის

მისამართი:

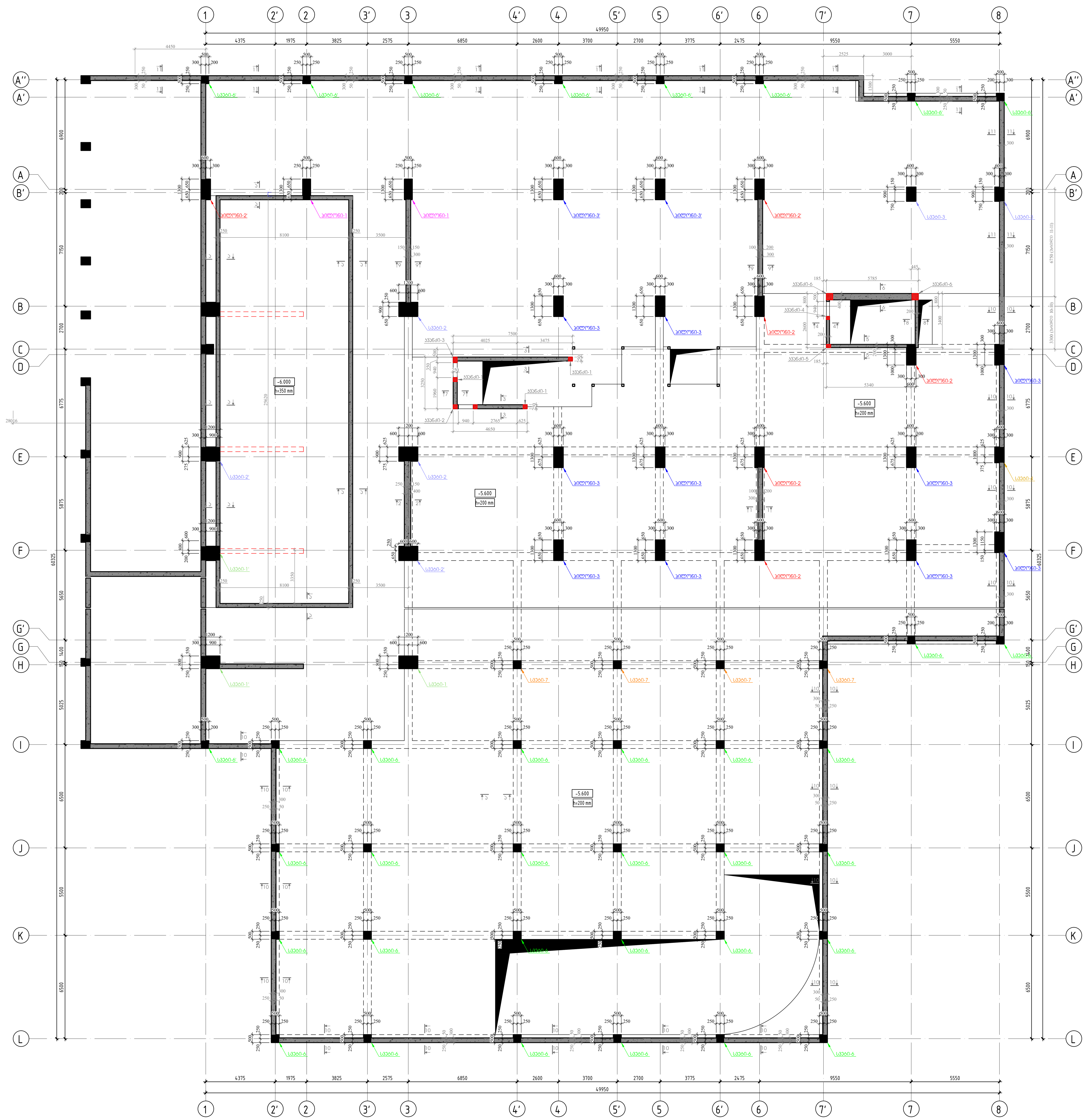
პროექტირებაზე პასუხისმგებელი პირი:
დ. თუშური

რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

ნახაზის დასახელება:
რეგისტრების ჯებლის ჭრილები -8.700 და -8.400 ნიშნულებზე

ნახაზის №:
ჯ - 24

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -5.600 ნიშნულზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძ

რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -6.700 და -5.600 ნიშნულებზე

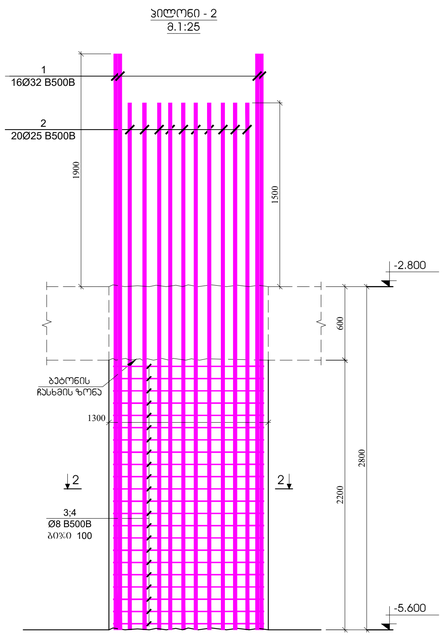
ნახაზის №:

ა - 25

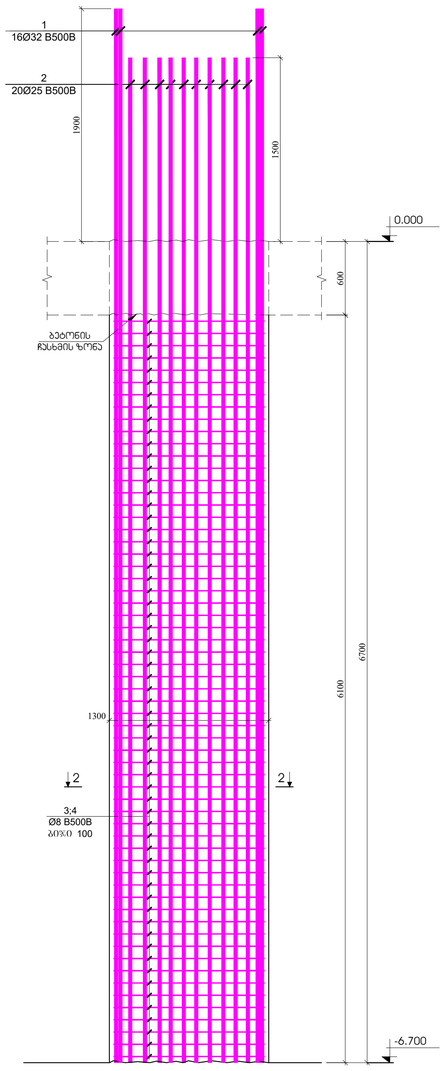
ჯიხვი - 1
მ.1:25



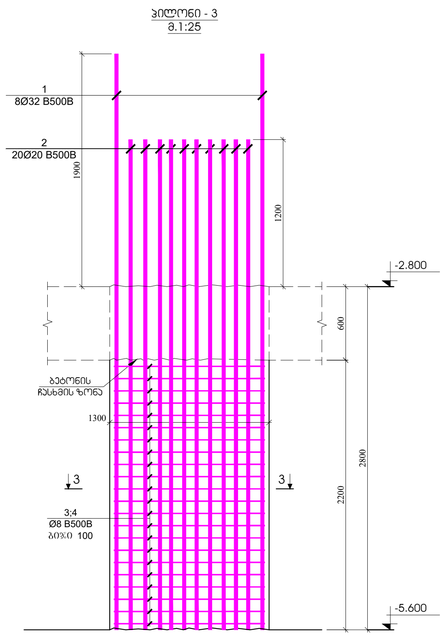
ჯიხვი - 2
მ.1:25



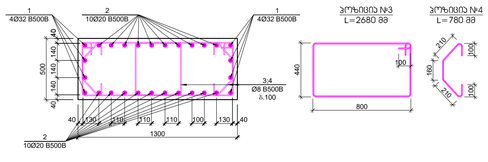
ჯიხვი - 2'
მ.1:25



ჯიხვი - 3
მ.1:25

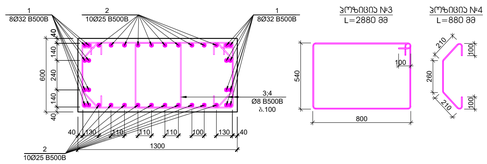


ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



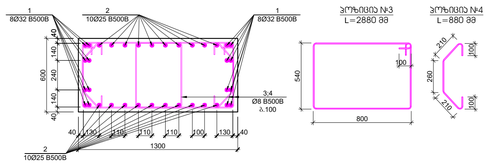
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ცალი	წონა, კგ		ჯამური წონა, კგ
		ჯიხვი - 1				2
		წარმატებით		ზოგიერთი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 8600	28	41.61	1165.21	2330.41
3		Ø 8 B500B ℓ= 2680	61	1.06	64.58	129.15
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	61	0.31	18.79	37.59
				ჯამი:	1248.58	2497.16
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			3.93	7.93

ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



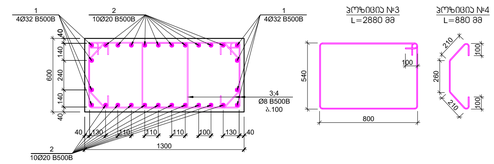
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ცალი	წონა, კგ		ჯამური წონა, კგ
		ჯიხვი - 2				4
		წარმატებით		ზოგიერთი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 4700	16	29.70	475.28	1901.11
2		Ø 25 B500B ℓ= 4300	20	16.59	331.75	1326.99
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	22	1.14	25.03	100.11
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	22	0.35	7.65	30.59
				ჯამი:	839.70	3358.81
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.72	6.86

ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ცალი	წონა, კგ		ჯამური წონა, კგ
		ჯიხვი - 2'				2
		წარმატებით		ზოგიერთი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 8600	16	54.35	869.66	1739.32
2		Ø 25 B500B ℓ= 8200	20	31.63	632.64	1265.27
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	61	1.14	69.40	138.79
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	61	0.35	21.20	42.41
				ჯამი:	1592.89	3185.79
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			4.76	9.52

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ცალი	წონა, კგ		ჯამური წონა, კგ
		ჯიხვი - 3				10
		წარმატებით		ზოგიერთი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 4700	8	29.70	237.64	2376.39
2		Ø 20 B500B ℓ= 4000	20	9.88	197.51	1975.06
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	22	1.14	25.03	250.28
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	22	0.35	7.65	76.47
				ჯამი:	467.82	4678.21
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.72	17.16

პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქობულეთში, ზღვის პირა N-15 ქვ. მიკრორაიონში, ტერიტორიის მოასფალტებისათვის განკუთვნილი ბაღების

შენობის მისამართი:

პროექტირებაზე:

დ. თევზაძე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

ნახაზის დასახელება:

ჯილრები - 1; 2; 2'; 3

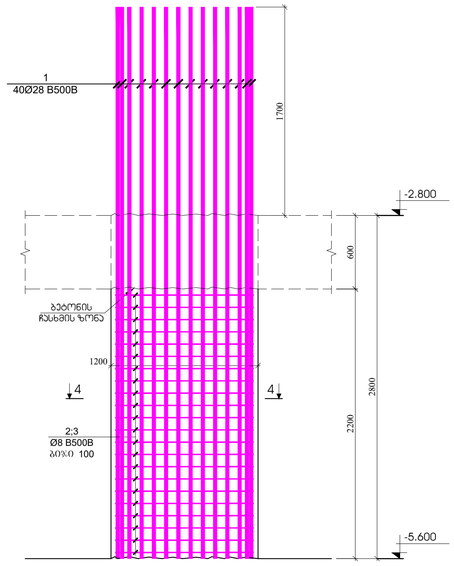
ნახაზის №:

ჯ - 26

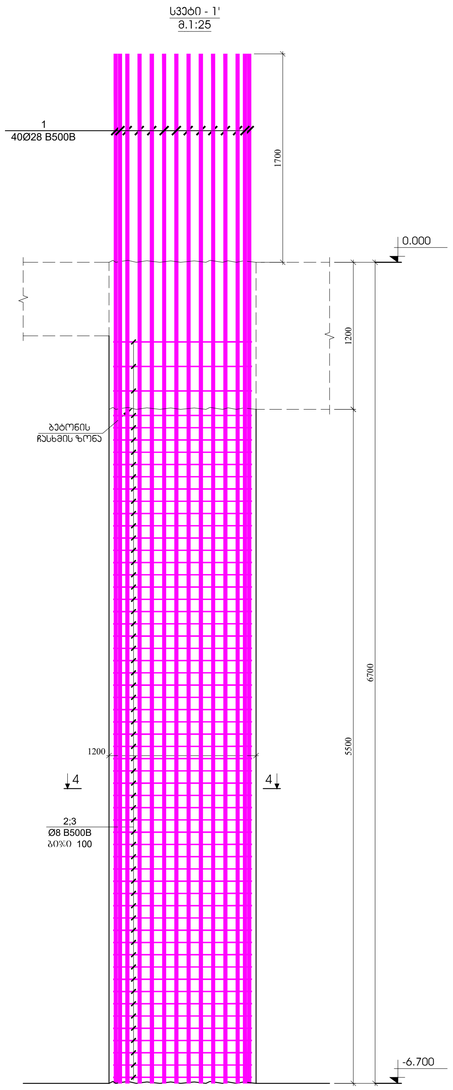
პილონი - 3'
მ.1:25



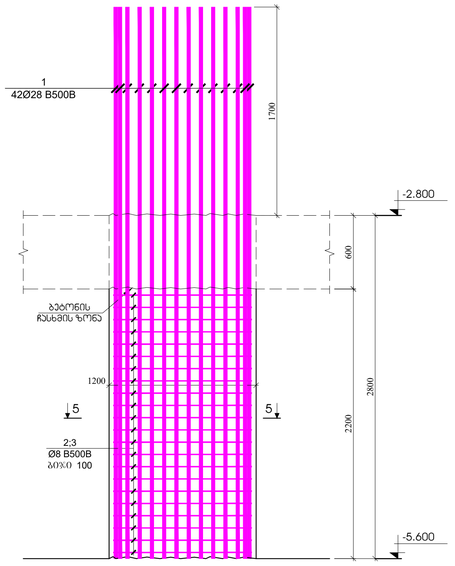
სვეტი - 1
მ.1:25



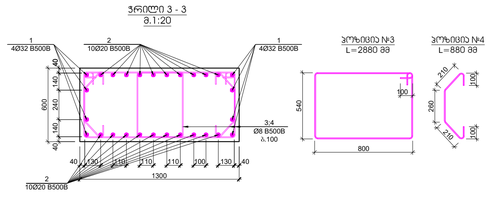
სვეტი - 1'
მ.1:25



სვეტი - 2
მ.1:25



ჭრილი 3 - 3
მ.1:20

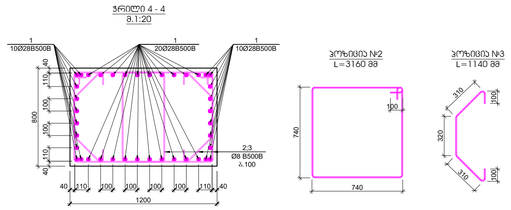


პოზიცია №3
L=2880 მმ

პოზიცია №4
L=880 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ე ბ ი ს ა ხ ე ო ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		პოზიციის საერთო წონა(კგ)
		პილონი - 3'				2
		ფენა/ელემენტი		ერთეულის წონა (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 8600	8	54.35	434.83	869.66
2		Ø 20 B500B ℓ= 7900	20	19.50	390.07	780.15
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	61	1.14	69.40	138.79
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	61	0.35	21.20	42.41
				ჯამი:	915.50	1831.01
				ც/წ	ც/წ	ც/წ
		ბეტონი B30			4.76	9.52

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20

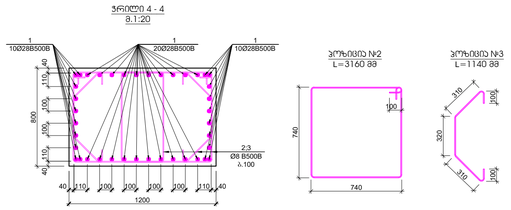


პოზიცია №2
L=3160 მმ

პოზიცია №3
L=1140 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ე ბ ი ს ა ხ ე ო ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		პოზიციის საერთო წონა(კგ)
		სვეტები - 1				1
		ფენა/ელემენტი		ერთეულის წონა (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 4500	40	21.78	871.00	871.00
2		Ø 8 B500B ℓ= 3160	44	1.25	54.92	54.92
3		Ø 8 B500B ℓ= 1140	44	0.45	19.81	19.81
				ჯამი:	945.74	945.74
				ც/წ	ც/წ	ც/წ
		ბეტონი B30			2.11	2.11

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20

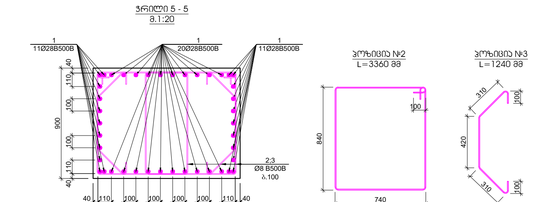


პოზიცია №2
L=3160 მმ

პოზიცია №3
L=1140 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ე ბ ი ს ა ხ ე ო ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		პოზიციის საერთო წონა(კგ)
		სვეტები - 1'				2
		ფენა/ელემენტი		ერთეულის წონა (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 8400	40	40.65	1625.87	3251.74
2		Ø 8 B500B ℓ= 3160	116	1.25	144.80	289.59
3		Ø 8 B500B ℓ= 1140	116	0.45	52.24	104.47
				ჯამი:	1822.90	3645.80
				ც/წ	ც/წ	ც/წ
		ბეტონი B30			5.28	10.56

ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზიცია №2
L=3360 მმ

პოზიცია №3
L=1240 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ე ბ ი ს ა ხ ე ო ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		პოზიციის საერთო წონა(კგ)
		სვეტები - 2				2
		ფენა/ელემენტი		ერთეულის წონა (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 4500	42	21.78	914.55	1829.10
2		Ø 8 B500B ℓ= 3360	44	1.33	58.40	116.80
3		Ø 8 B500B ℓ= 1240	44	0.49	21.55	43.10
				ჯამი:	994.50	1989.00
				ც/წ	ც/წ	ც/წ
		ბეტონი B30			2.38	4.75

პროსპექტული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ა.(მულტიპლექს) სოფლის კ.№15 ამ. მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის

ბინის ნომერი:

პროექტირებაზე პასუხისმგებელი:

ფ. თუმანიშვილი

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

ნახაზის დასახელება:

პილონი - 3'
სვეტი - 1; 1'; 2

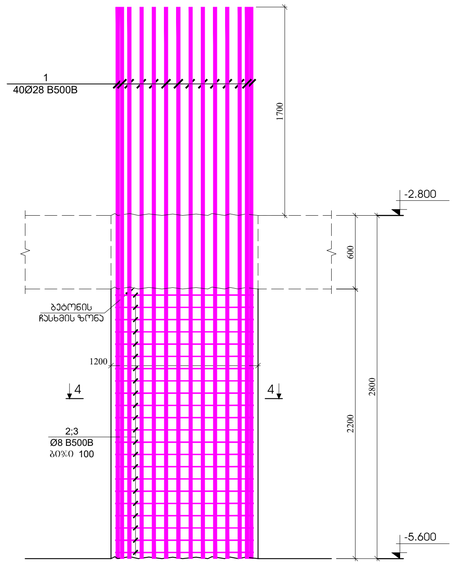
ნახაზის №:

ს - 27

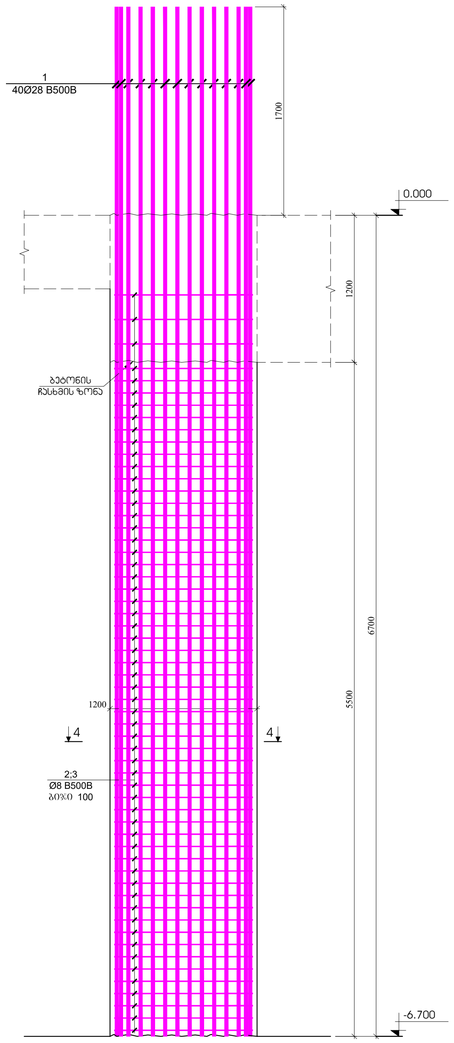
პილონი - 3'
მ.1:25



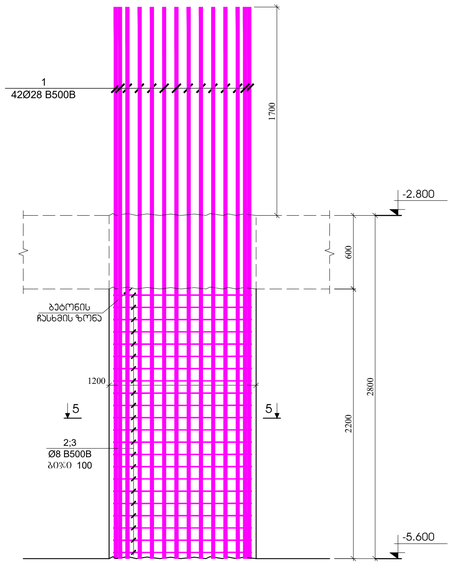
სვეტი - 1
მ.1:25



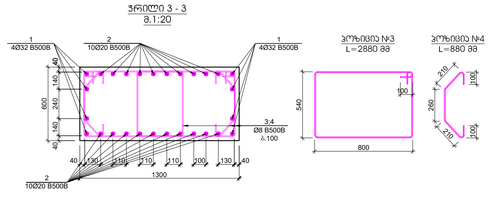
სვეტი - 1'
მ.1:25



სვეტი - 2
მ.1:25



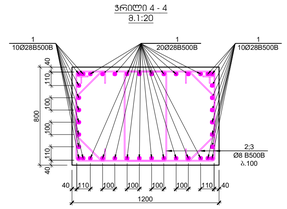
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



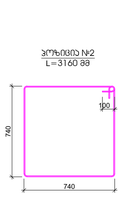
პოზიცია №3
L=2880 მმ

პოზიცია №4
L=880 მმ

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



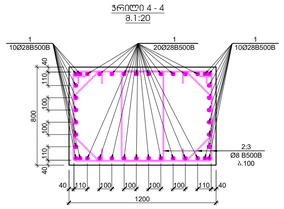
პოზიცია №2
L=3160 მმ



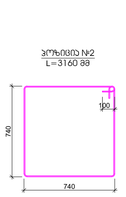
პოზიცია №3
L=1140 მმ



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



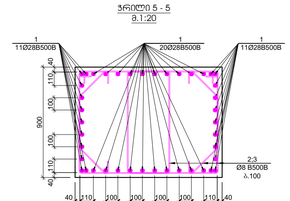
პოზიცია №2
L=3160 მმ



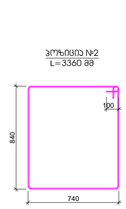
პოზიცია №3
L=1140 მმ



ჭრილი 5 - 5
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		პილონის ნაყოფობრივი
		პილონი - 3'				2
		დეტალიდან		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 8600	8	54.35	434.83	869.66
2		Ø 20 B500B ℓ= 7900	20	19.50	390.07	780.15
3		Ø 8 B500B ℓ= 2880	61	1.14	69.40	138.79
4		Ø 8 B500B ℓ= 880	61	0.35	21.20	42.41
				ჯამი:	915.50	1831.01
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			4.76	9.52

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 ნაყოფობრივი
		სვეტის - 1				1
		დეტალიდან		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 4500	40	21.78	871.00	871.00
2		Ø 8 B500B ℓ= 3160	44	1.25	54.92	54.92
3		Ø 8 B500B ℓ= 1140	44	0.45	19.81	19.81
				ჯამი:	945.74	945.74
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.11	2.11

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 ნაყოფობრივი
		სვეტის - 1'				2
		დეტალიდან		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 8400	40	40.65	1625.87	3251.74
2		Ø 8 B500B ℓ= 3160	116	1.25	144.80	289.59
3		Ø 8 B500B ℓ= 1140	116	0.45	52.24	104.47
				ჯამი:	1822.90	3645.80
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			5.28	10.56

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 ნაყოფობრივი
		სვეტის - 2				2
		დეტალიდან		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 4500	42	21.78	914.55	1829.10
2		Ø 8 B500B ℓ= 3360	44	1.33	58.40	116.80
3		Ø 8 B500B ℓ= 1240	44	0.49	21.55	43.10
				ჯამი:	994.50	1989.00
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.38	4.75

პროსპექტი
პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

გ. ქვემოხეთის ჯვრის N16 ან. მოედნიდან ჯვრის ეკლესიამდე ასაღმავალი გზის მოწესრიგება

მისამართი:

პროსპექტორი:

დ. თუმანაძე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

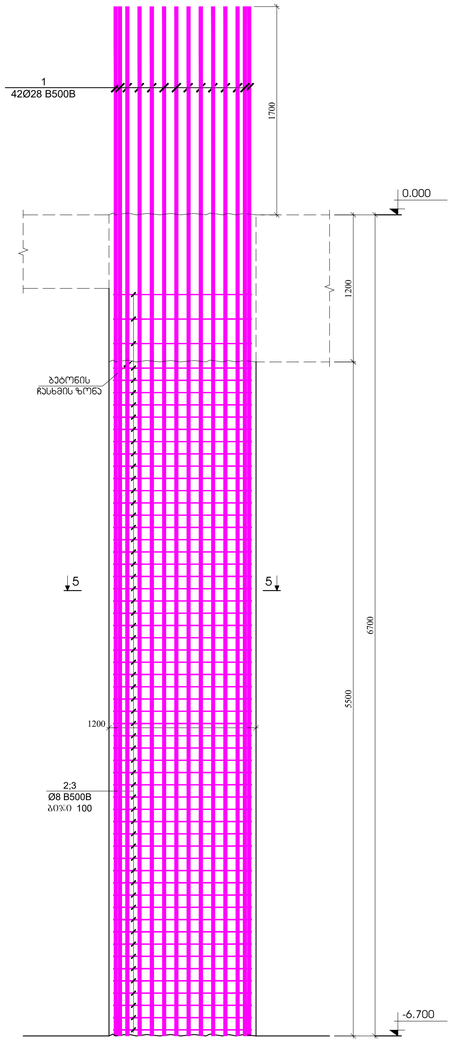
ნახაზის დასახელება:

პილონი - 3'
სვეტი - 1; 1'; 2

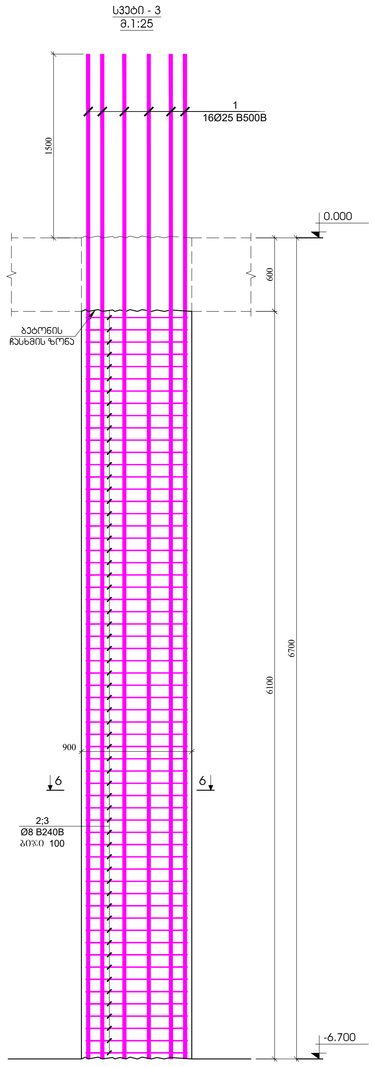
ნახაზის №:

ს - 28

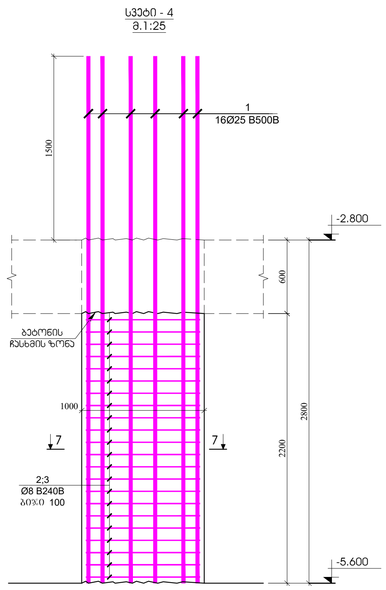
სვეტი - 2'
მ.1:25



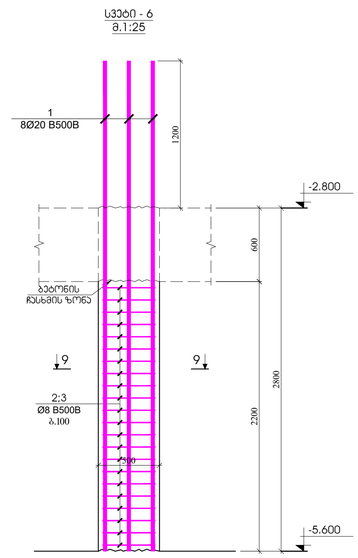
სვეტი - 3
მ.1:25



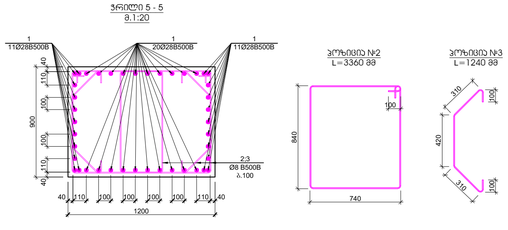
სვეტი - 4
მ.1:25



სვეტი - 6
მ.1:25



ჭრილები 5 - 5
მ.1:20

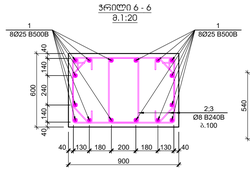


პოზიცია №2
L=3360 მმ

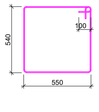
პოზიცია №3
L=1240 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ი ს ა ხ ე ო ბ ა	ტიპი	დიამ.		ერთეულის ოდენობა
		სვეტი - 2'				1
		ფურცლობრივი			ერთეულის (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 8400	42		40.65	1707.16	1707.16
2		Ø 8 B500B ℓ= 3360	116		1.33	153.96	153.96
3		Ø 8 B500B ℓ= 1240	116		0.49	56.82	56.82
					ჯამი:	1917.94	1917.94
						ც³	ც³
		ბეტონი B30				5.94	5.94

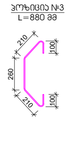
ჭრილები 6 - 6
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2380 მმ

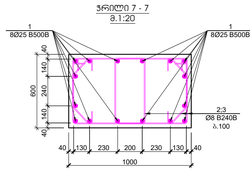


პოზიცია №3
L=880 მმ

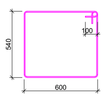


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ი ს ა ხ ე ო ბ ა	ტიპი	დიამ.		ერთეულის ოდენობა
		სვეტი - 3				2
		ფურცლობრივი			ერთეულის (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 8200	16		31.63	506.11	1012.22
2		Ø 8 B240B ℓ= 2380	122		0.94	114.70	229.39
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	122		0.35	42.41	84.82
					ჯამი:	663.21	1326.43
						ც³	ც³
		ბეტონი B30				3.29	6.59

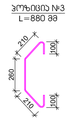
ჭრილები 7 - 7
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2480 მმ

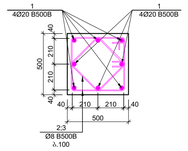


პოზიცია №3
L=880 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ი ს ა ხ ე ო ბ ა	ტიპი	დიამ.		ერთეულის ოდენობა
		სვეტი - 4				1
		ფურცლობრივი			ერთეულის (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	16		16.59	265.40	265.40
2		Ø 8 B240B ℓ= 2480	44		0.98	43.10	43.10
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	44		0.35	15.29	15.29
					ჯამი:	323.80	323.80
						ც³	ც³
		ბეტონი B30				1.32	1.32

ჭრილები 9 - 9
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1940 მმ



პოზიცია №3
L=1480 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ი ს ა ხ ე ო ბ ა	ტიპი	დიამ.		ერთეულის ოდენობა
		სვეტი - 6				26
		ფურცლობრივი			ერთეულის (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4000		8	9.88	79.00	2054.06
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940		22	0.77	16.86	438.34
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480		22	0.58	12.86	334.40
					ჯამი:	108.72	2826.80
						ც³	ც³
		ბეტონი B30				0.55	14.30

პროექტის ავტორები:

პროსპერექტი პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

ჭრილების დასახელება:

ა. ქსნის ხეობის, სოფლის ტერიტორიაზე, ნაკვეთზე, საკად. კოდით: N 45 ის მიმდებარედ, ტერიტორიის მოსაწყობად, მოსაპირკეთებელი ფილების

მემონაზეები:

პროსპერექტორი:

დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

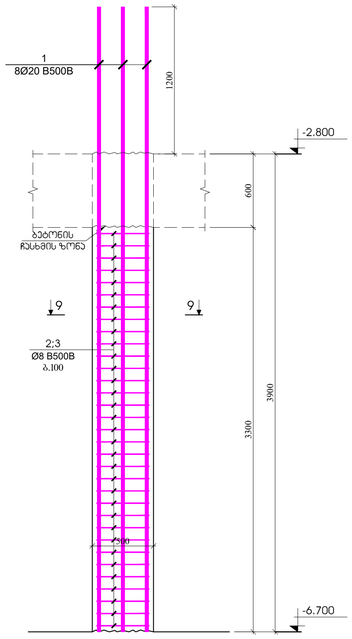
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 2'; 3; 4; 6

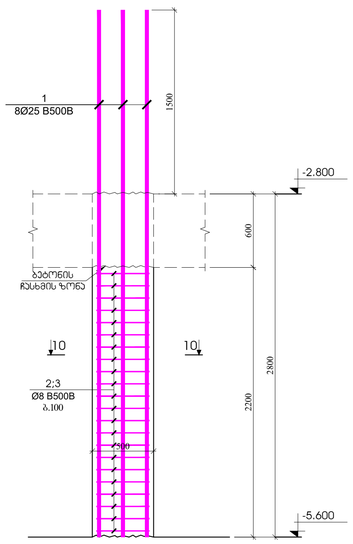
ნახაზის №:

ჯ - 29

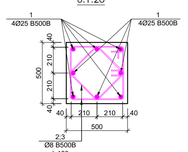
სვეტი - 6'
მ.1:25



სვეტი - 7
მ.1:25



ჭრილი 10 - 10
მ.1:20



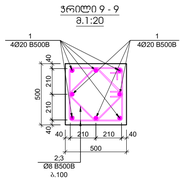
ჯოზიცია №2
L=1940 მმ



ჯოზიცია №3
L=1480 მმ



ჭრილი 9 - 9
მ.1:20



ჯოზიცია №2
L=1940 მმ



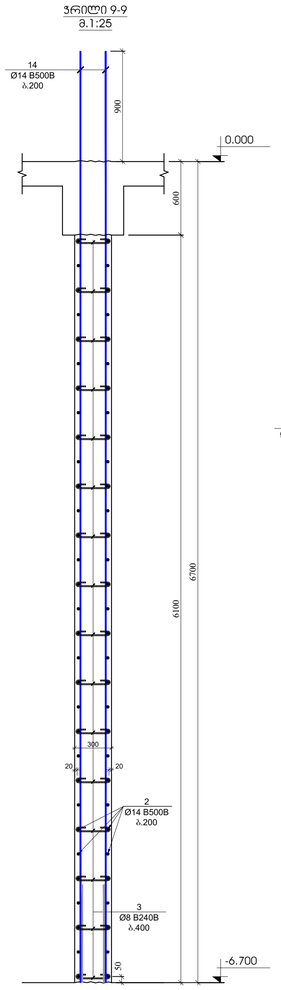
ჯოზიცია №3
L=1480 მმ



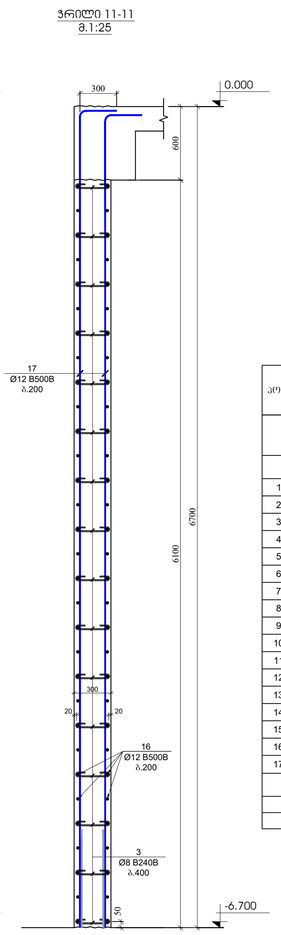
პოზ.	ესკიზი	დასახელება	ტიპი	ზომა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი - 7					4
		ღერძები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 25	B500B	ℓ= 4300	8	16.59	132.70	530.80
2		Ø 8	B500B	ℓ= 1940	22	0.77	16.86	67.44
3		Ø 8	B500B	ℓ= 1480	22	0.58	12.86	51.45
						ჯამი:	162.42	649.68
							მ³	მ³
		ბეტონი B30					0.55	2.20

პოზ.	ესკიზი	დასახელება	ტიპი	ზომა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 6'						9
		ღერძები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20	B500B	ℓ= 5100	8	12.59	100.73	906.55
2		Ø 8	B500B	ℓ= 1940	33	0.77	25.29	227.60
3		Ø 8	B500B	ℓ= 1480	33	0.58	19.29	173.63
						ჯამი:	145.31	1307.78
							მ³	მ³
		ბეტონი B30					0.83	7.43

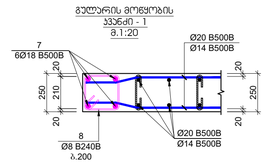
ჭრილი 9-9
მ.1:25



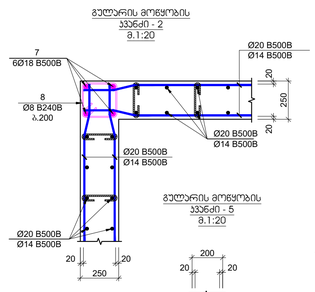
ჭრილი 11-11
მ.1:25



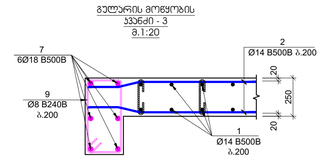
გვერდის მოჭყლობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



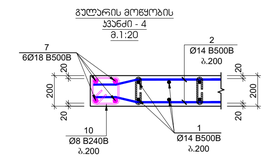
გვერდის მოჭყლობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



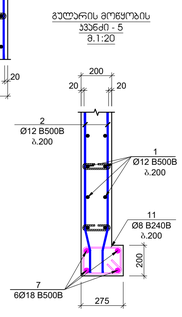
გვერდის მოჭყლობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



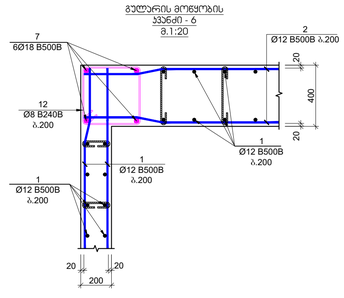
გვერდის მოჭყლობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



გვერდის მოჭყლობის ჯვანძი - 5
მ.1:20

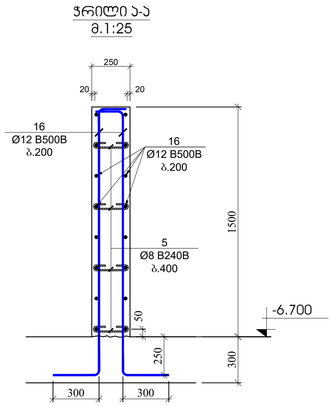


გვერდის მოჭყლობის ჯვანძი - 6
მ.1:20

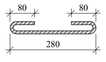


პოზ.	ესკიზი	დასახელება	ტიპი	ზომა	რაოდ.	წონა, კგ	
		ჯელღვების, დიაფრაგმების და ანძის სველფიქსაციის -6.700 და -5.600 ნიშნულებზე					
		ღერძები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 14	B500B	ℓ= 3700	248	4.48	1110.04
2	დიაფრაგმა ა-ბ	Ø 14	B500B	ℓ= 12000	190	14.52	2758.17
3		Ø 8	B240B	ℓ= 440	4664	0.17	810.63
4		Ø 8	B240B	ℓ= 540	161	0.21	34.34
5		Ø 8	B240B	ℓ= 390	876	0.15	134.95
6		Ø 8	B240B	ℓ= 340	161	0.13	21.62
7		Ø 18	B500B	ℓ= 4000	98	8.00	783.90
8		Ø 8	B240B	ℓ= 1120	65	0.44	28.76
9		Ø 8	B240B	ℓ= 1620	13	0.64	8.32
10		Ø 8	B240B	ℓ= 920	11	0.36	4.00
11		Ø 8	B240B	ℓ= 1060	11	0.42	4.61
12		Ø 8	B240B	ℓ= 1720	22	0.68	14.95
13		Ø 20	B500B	ℓ= 4000	98	9.88	967.78
14		Ø 14	B500B	ℓ= 7600	124	9.19	1140.04
15		Ø 12	B500B	ℓ= 3700	1100	3.29	3617.32
16	დიაფრაგმა ა-ბ	Ø 12	B500B	ℓ= 12000	874	10.67	9321.49
17		Ø 12	B500B	ℓ= 7000	660	6.22	4106.15
						ჯამი:	24867.08
							მ³
		ბეტონი B30					264.00

ჭრილი ა-ა
მ.1:25



ჯოზიცია №3
L=440 მმ



ჯოზიცია №4
L=540 მმ



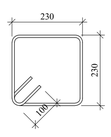
ჯოზიცია №5
L=390 მმ



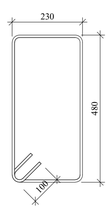
ჯოზიცია №6
L=340 მმ



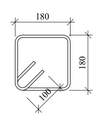
ჯოზიცია №8
L=1120 მმ



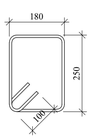
ჯოზიცია №9
L=1620 მმ



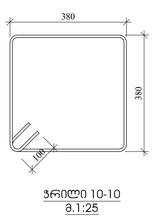
ჯოზიცია №10
L=920 მმ



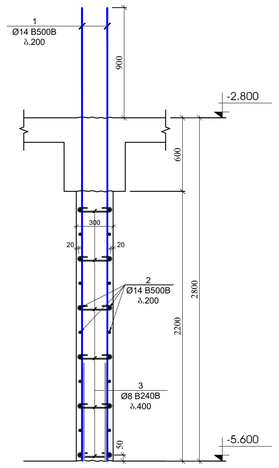
ჯოზიცია №11
L=1060 მმ



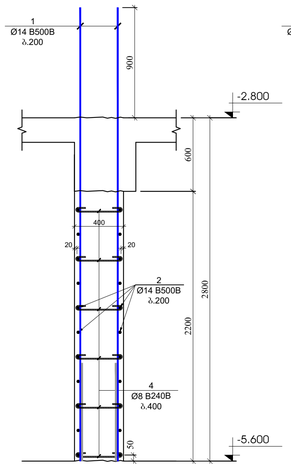
ჯოზიცია №12
L=1720 მმ



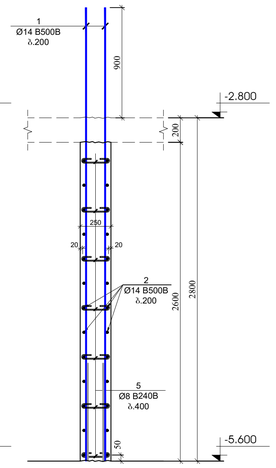
ჭრილი 1-1
მ.1:25



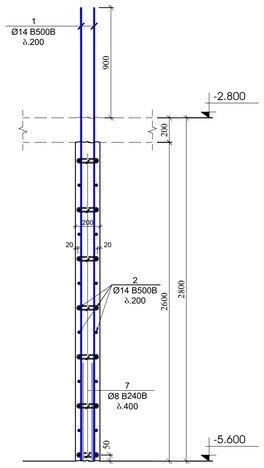
ჭრილი 2-2
მ.1:25



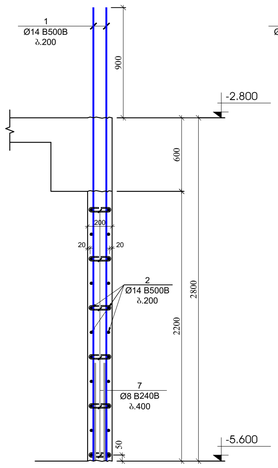
ჭრილი 3-3
მ.1:25



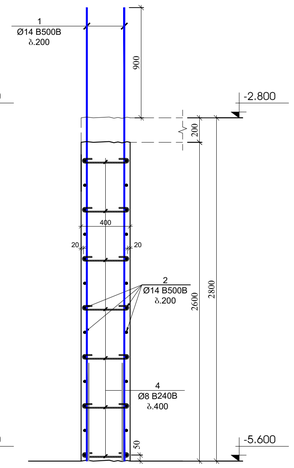
ჭრილი 4-4
მ.1:25



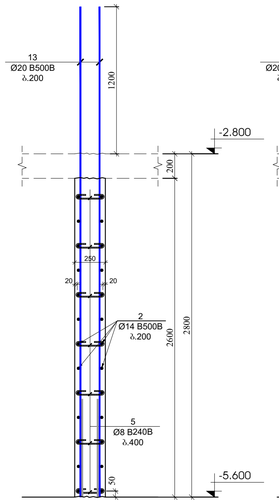
ჭრილი 5-5
მ.1:25



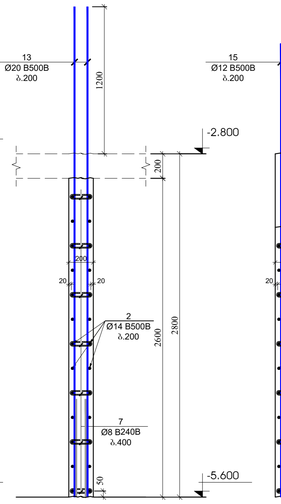
ჭრილი 6-6
მ.1:25



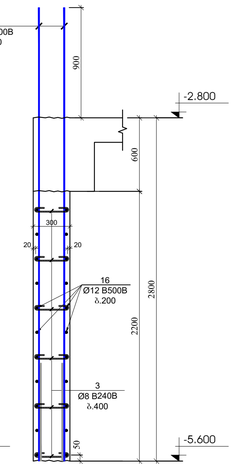
ჭრილი 7-7
მ.1:25



ჭრილი 8-8
მ.1:25



ჭრილი 10-10
მ.1:25



პროსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქობულეთი, ზღვის N15 ტბა-ქობულეთის მეორე ხაზის მარჯვენა ნაპირის ბეტონირებული საანძრე

მასშტაბები:

პროექტირებული:

ლ. თუშაძე

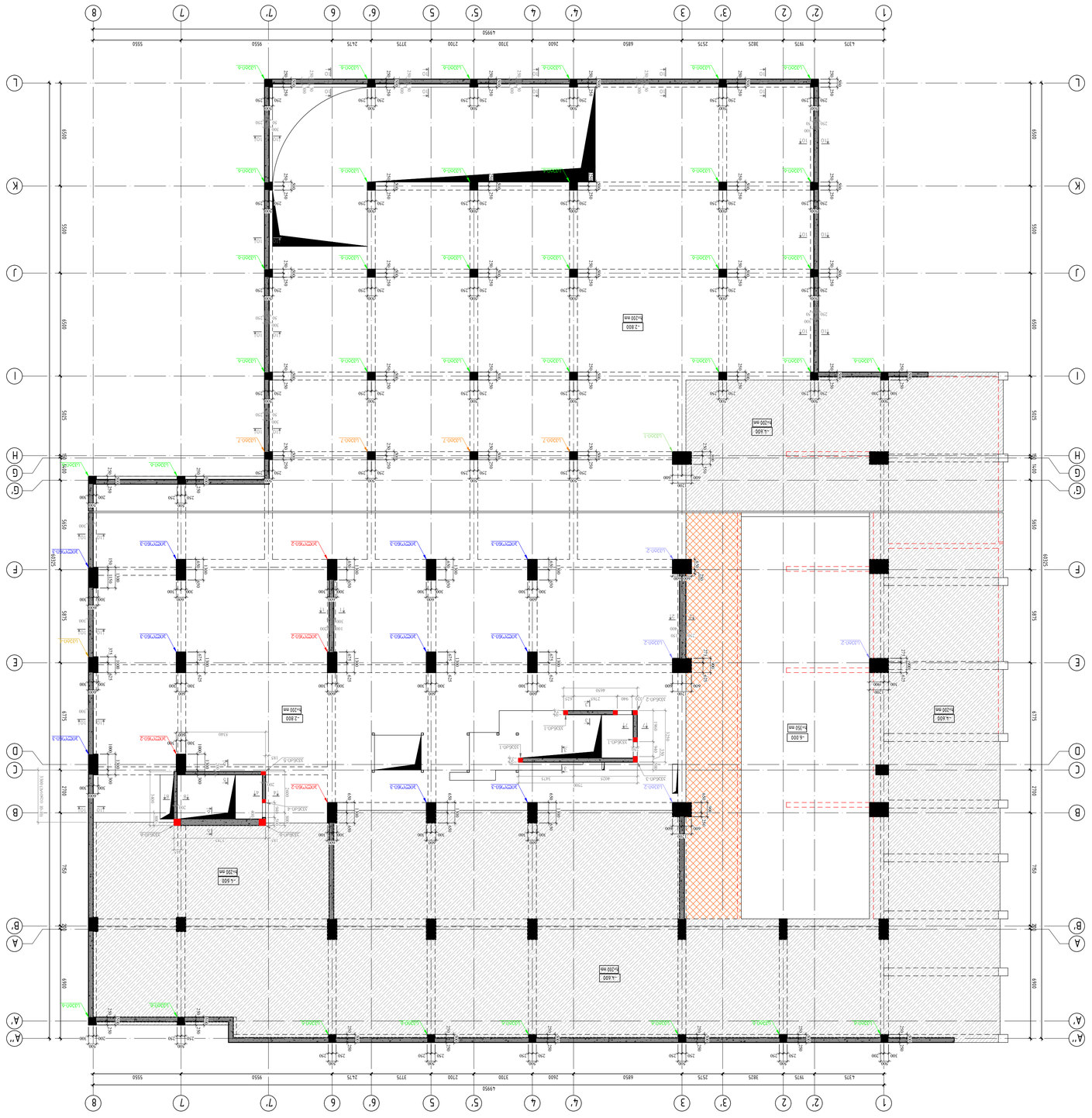
რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 6'; 7
ჯელღვის მოჭყლობის ჭრილები -6.700 და -5.600 ნიშნულებზე

ნახაზის №:

ს - 30



Фундаментна основа с дебелина 2,800 бетон С30/37 - 2.800
1:100

Проект:	27.07.2024
Фаза:	A1
Възложител:	
Ns studio	
Адрес на обекта:	
УПИ XVIII-1, кв. 4, м.м. „Младост", гр. София, ул. „Ангел Кънчев" № 1	
Архитектурен проект:	
Конструктивна част	
Фундаментна основа	
Мащаб:	A1

Изготвил:	инж. Ангел Ангелов
Проектант:	инж. Ангел Ангелов
Одобрил:	инж. Ангел Ангелов
Ръководител:	
Консултант:	
Консултант:	
Консултант:	
Консултант:	
Консултант:	
Фаза:	Дата:
01	27.07.2024

Фундаментна основа с дебелина 2,800 бетон С30/37 - 2.800

Мащаб:	1:100
Чертеж №:	

Поз.	Ø	Вид стали	Длина, см	Кол-во	Масса, кг
1	32	B500B	4700	16	475.28
2	25	B500B	4700	20	731.75
3	8	B500B	2680	22	25.03
4	8	B500B	880	22	7.65
				Σ=1300	839.70
				1т	0.84

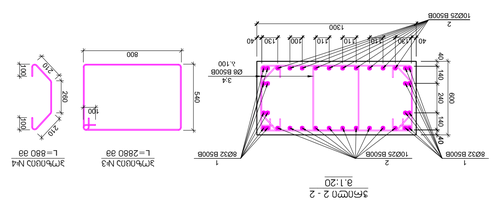
Поз.	Ø	Вид стали	Длина, см	Кол-во	Масса, кг
1	32	B500B	4700	16	29.70
2	20	B500B	4700	20	18.49
3	8	B500B	2680	22	1.14
4	8	B500B	880	22	0.35
				Σ=1300	49.68
				1т	0.05

Поз.	Ø	Вид стали	Длина, см	Кол-во	Масса, кг
1	32	B500B	4700	8	14.85
2	20	B500B	4700	10	9.24
3	8	B500B	2680	11	0.57
4	8	B500B	880	11	0.17
				Σ=1300	24.83
				1т	0.03

Поз.	Ø	Вид стали	Длина, см	Кол-во	Масса, кг
1	28	B500B	4700	8	14.85
2	20	B500B	4700	10	9.24
3	8	B500B	2680	11	0.57
4	8	B500B	880	11	0.17
				Σ=1300	24.83
				1т	0.03

Поз.	Ø	Вид стали	Длина, см	Кол-во	Масса, кг
1	28	B500B	4500	40	871.00
2	8	B500B	3740	44	54.92
3	8	B500B	1140	44	15.81
				Σ=1300	941.74
				1т	0.94

Поз.	Ø	Вид стали	Длина, см	Кол-во	Масса, кг
1	28	B500B	4500	42	914.55
2	8	B500B	3360	44	58.40
3	8	B500B	1240	44	21.55
				Σ=1300	994.50
				1т	0.99



3ДЮМ60 2 - 2
8.1:20

3ДЮМ60 3 - 3
8.1:20

3ДЮМ60 4 - 4
8.1:20

3ДЮМ60 5 - 5
8.1:20

3ДЮМ60 1 - 1
8.1:20

3ДЮМ60 1 - 3
8.1:20

3ДЮМ60 1 - 4
8.1:20

3ДЮМ60 1 - 5
8.1:20

3ДЮМ60 1 - 2
8.1:20

3ДЮМ60 1 - 1
8.1:20

3ДЮМ60 1 - 3
8.1:20

3ДЮМ60 2 - 2
8.1:20

3ДЮМ60 4 - 4
8.1:20

3ДЮМ60 5 - 5
8.1:20

3ДЮМ60 2 - 2
8.1:20

3ДЮМ60 3 - 3
8.1:20

3ДЮМ60 4 - 4
8.1:20

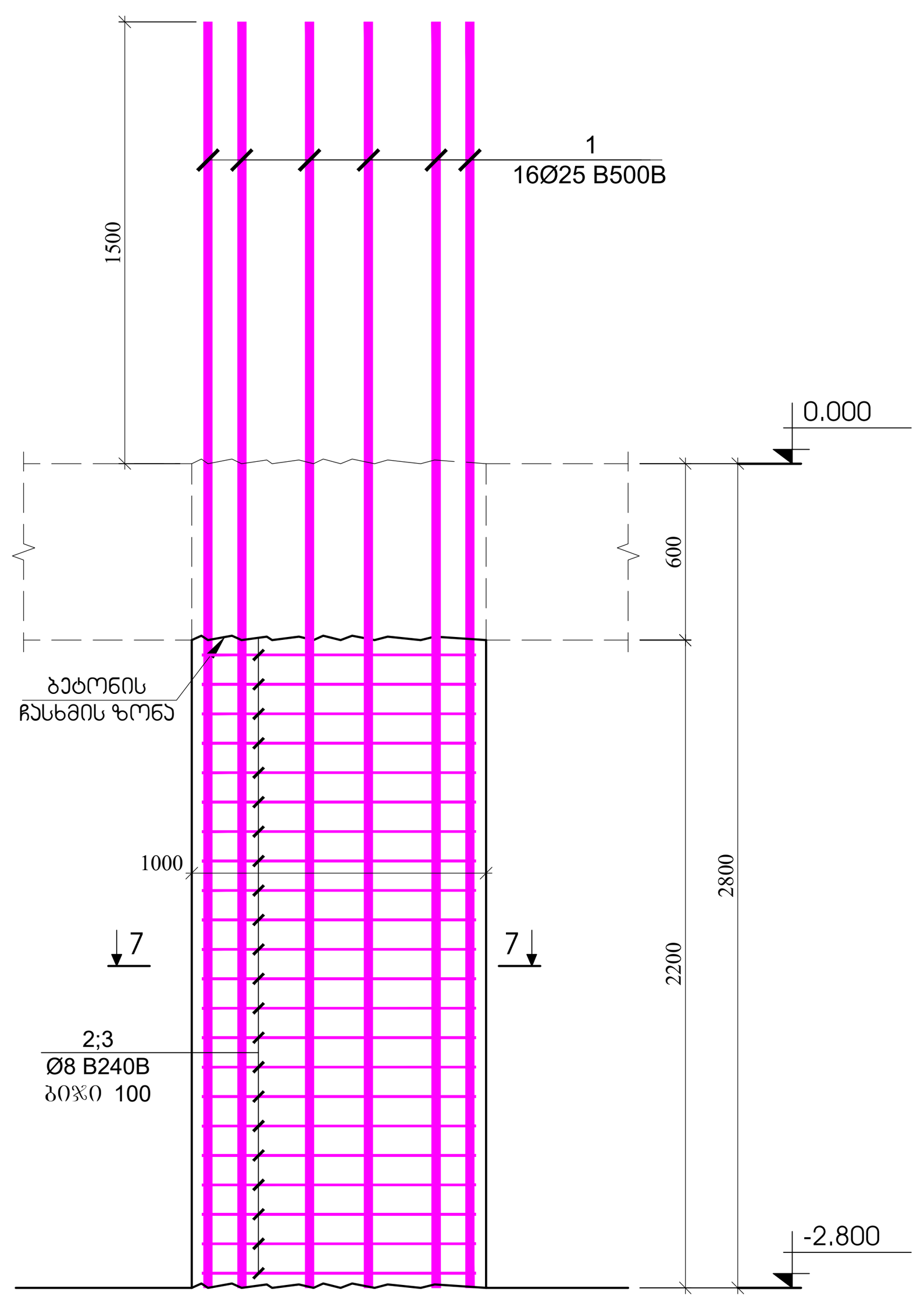
3ДЮМ60 5 - 5
8.1:20

3ДЮМ60 1 - 1
8.1:20

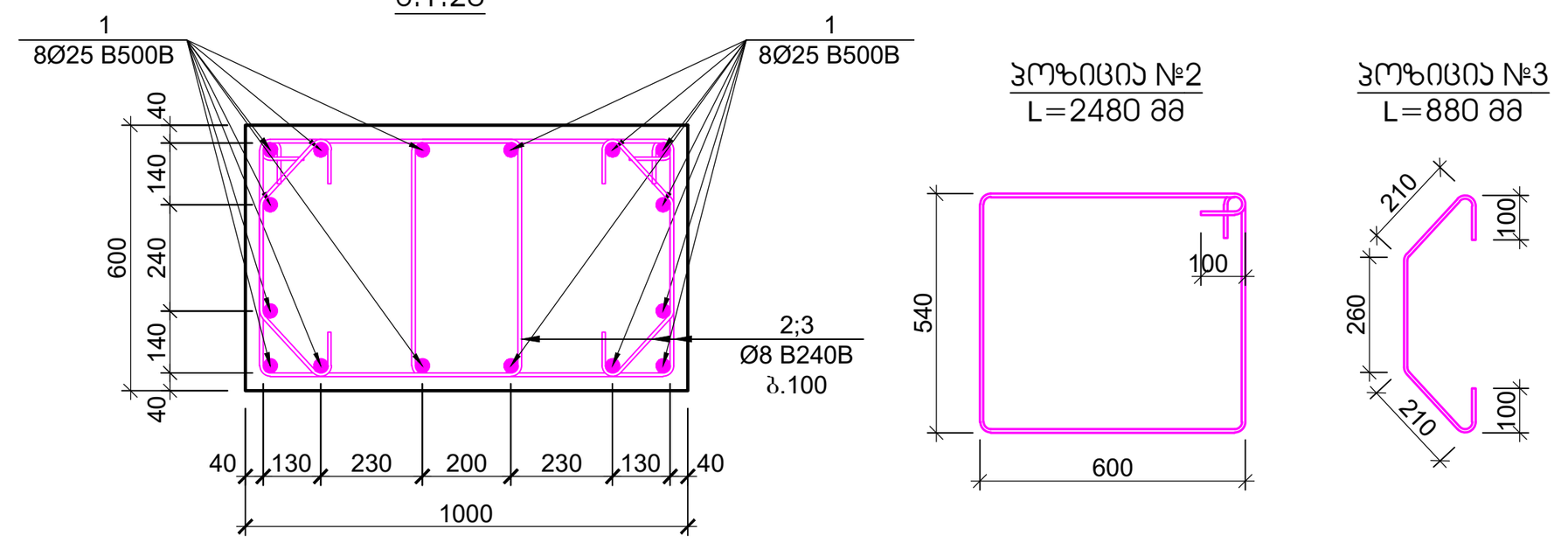
3ДЮМ60 1 - 2
8.1:20

3ДЮМ60 1 - 3

სვეტი - 4
მ.1:25

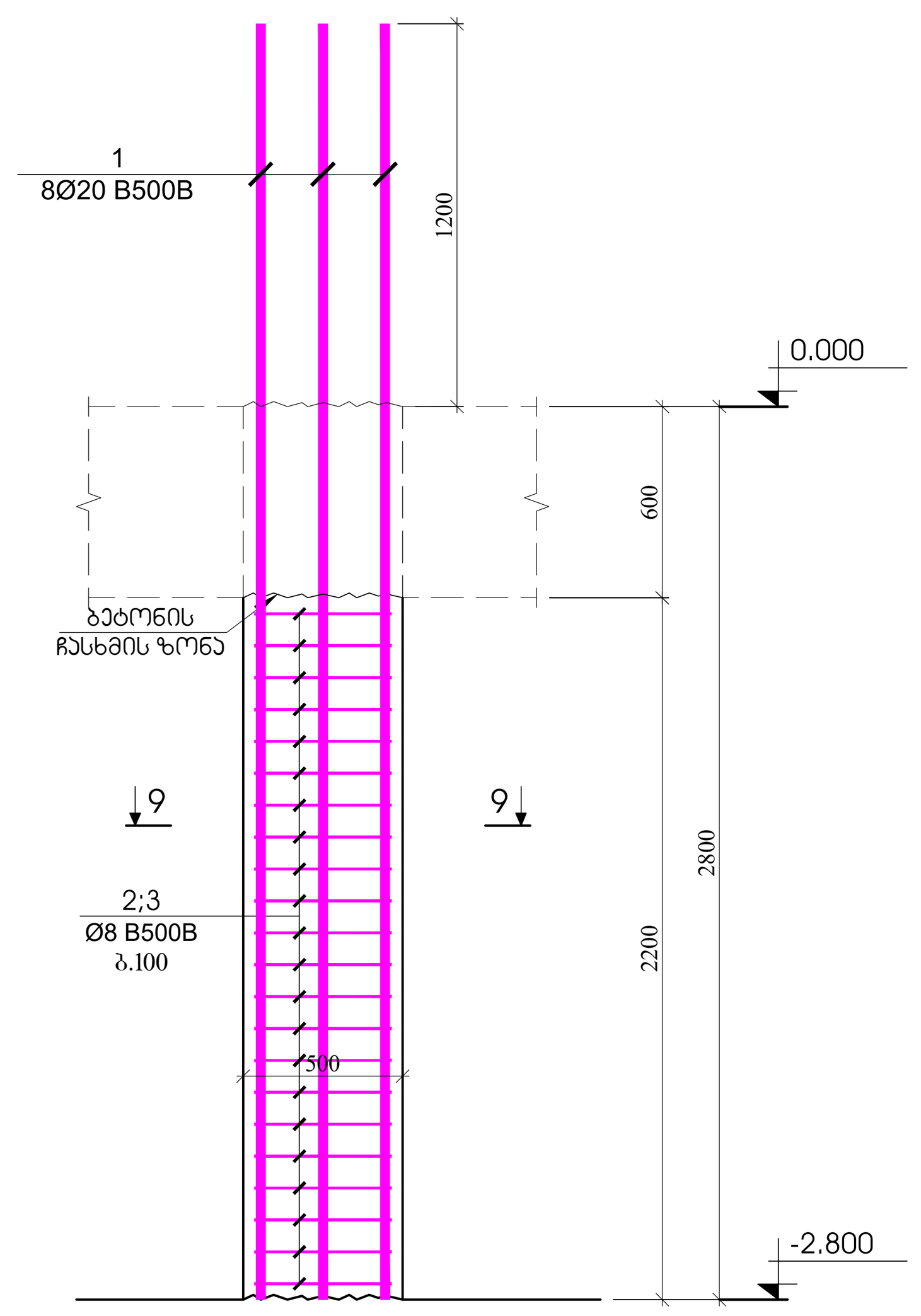


ჭრილი 7 - 7
მ.1:20

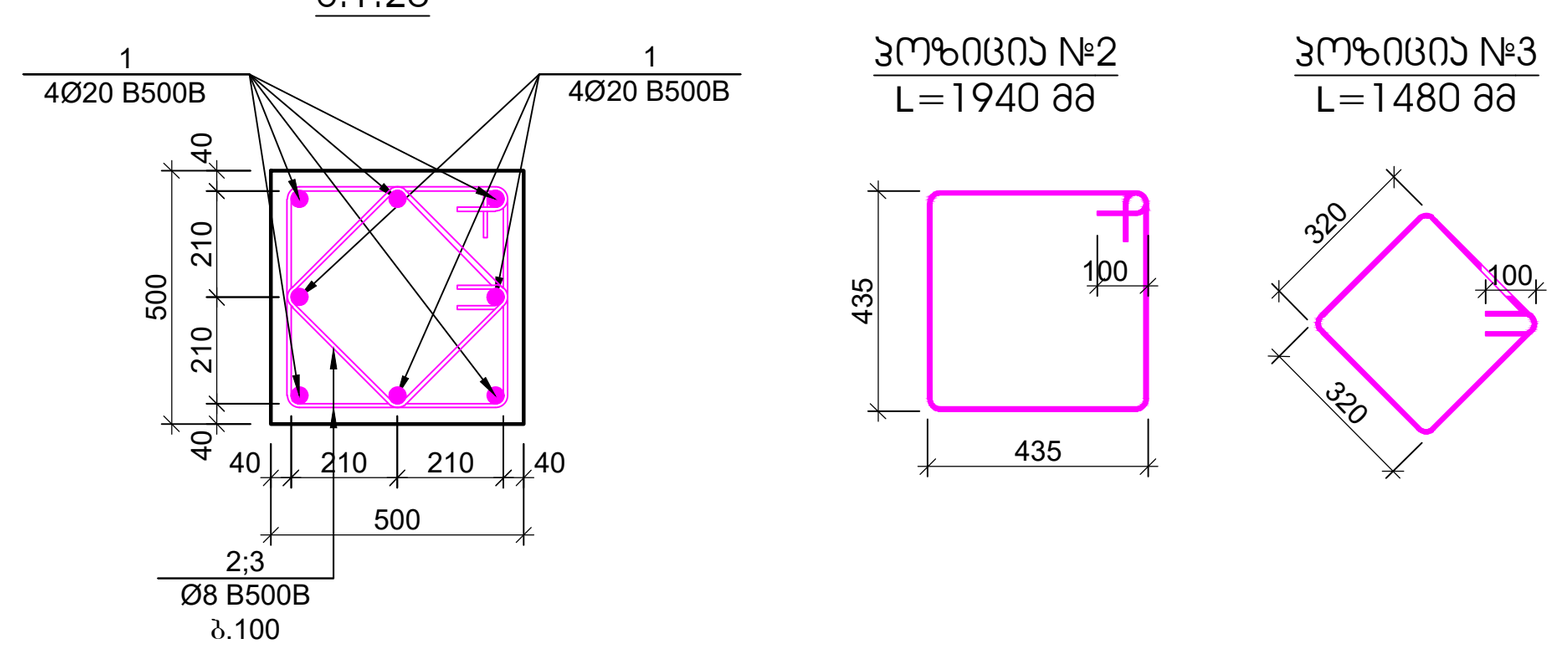


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	16	16.59	265.40	265.40
2		Ø 8 B240B ℓ= 2480	44	0.98	43.10	43.10
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	44	0.35	15.29	15.29
				ჯამი:	323.80	323.80
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.32	1.32

სვეტი - 6
მ.1:25

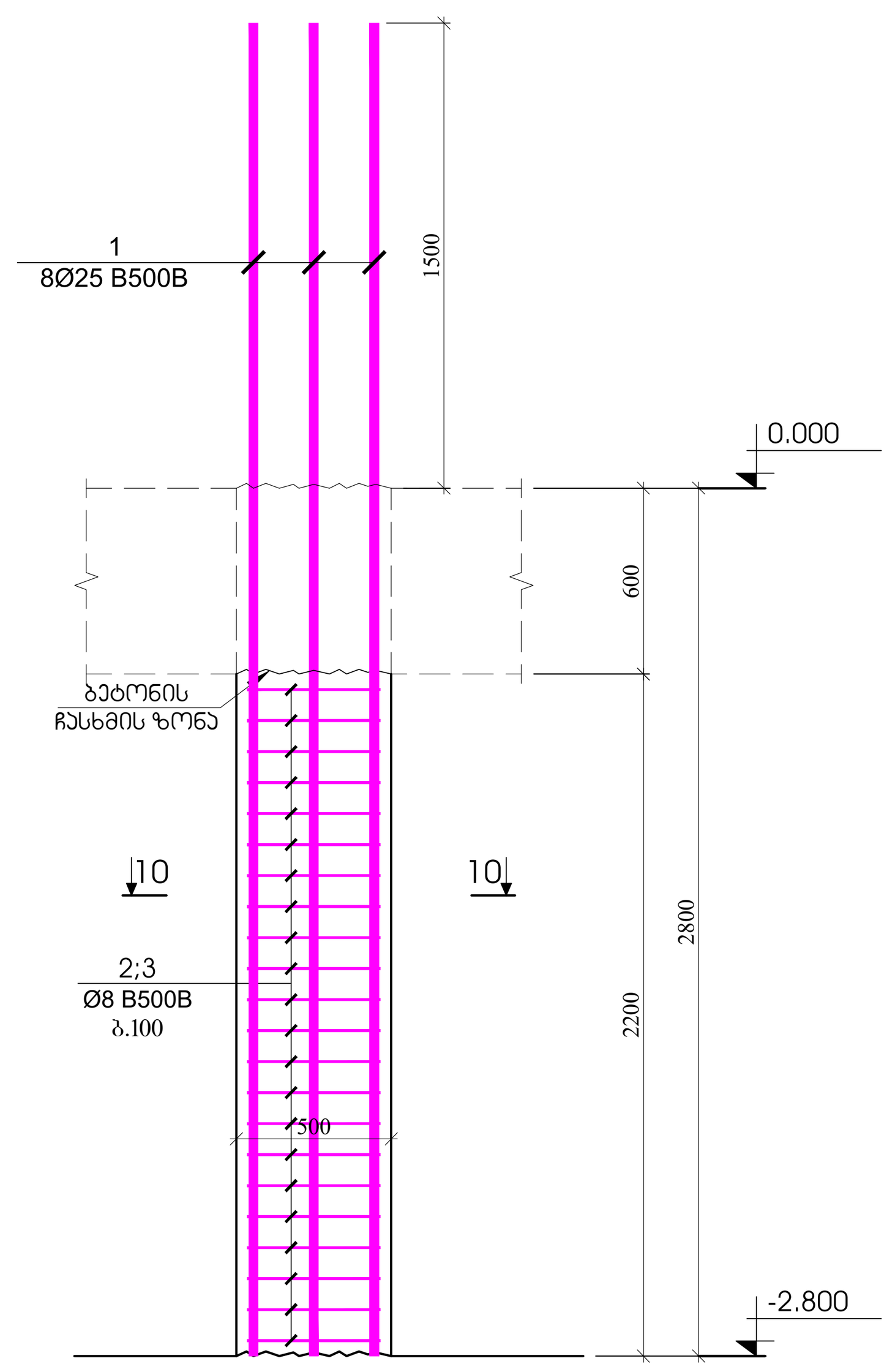


ჭრილი 9 - 9
მ.1:20

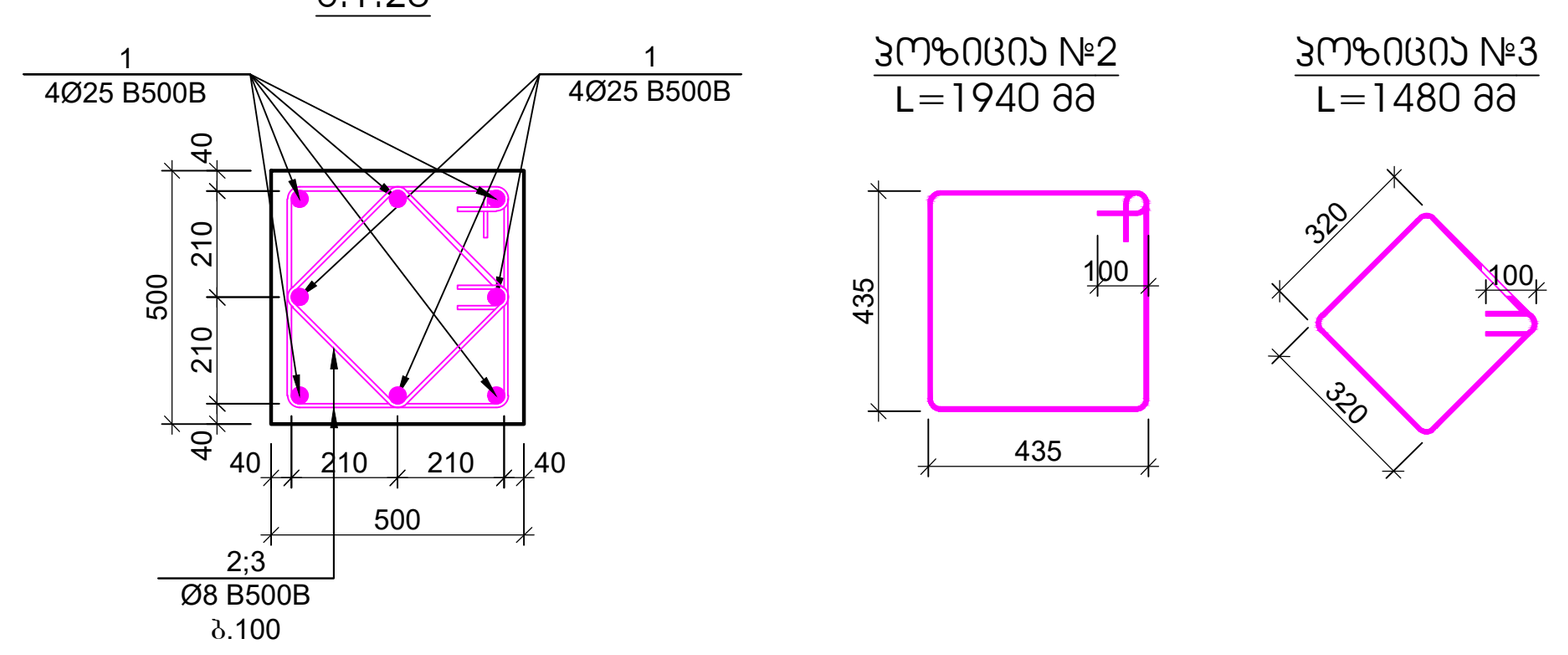


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 6				35
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4000	8	9.88	79.00	2765.08
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	22	0.77	16.86	590.07
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	22	0.58	12.86	450.16
				ჯამი:	108.72	3805.31
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.55	19.25

სვეტი - 7
მ.1:25



ჭრილი 10 - 10
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 - 7				4
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	8	16.59	132.70	530.80
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	22	0.77	16.86	67.44
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	22	0.58	12.86	51.45
				ჯამი:	162.42	649.68
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.55	2.20

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძ

რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

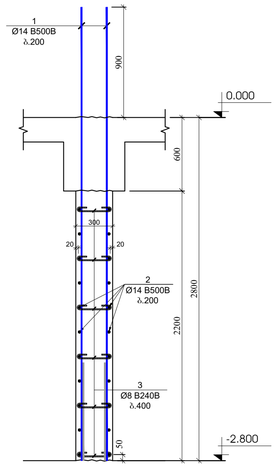
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 4; 6; 7

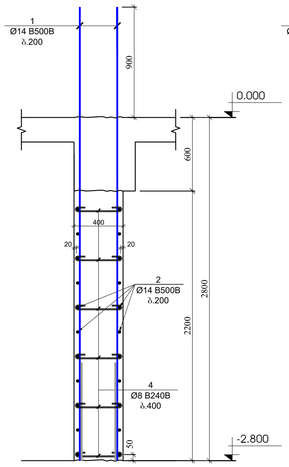
ნახაზის №:

კ - 33

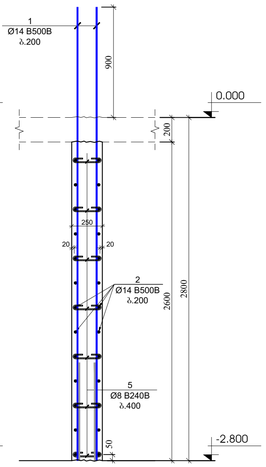
ჭრილი 1-1
მ.1:25



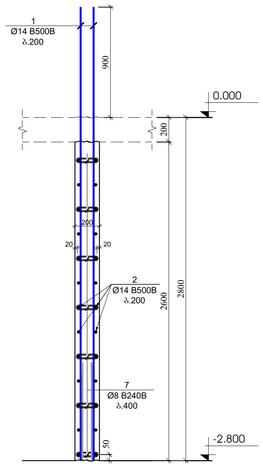
ჭრილი 2-2
მ.1:25



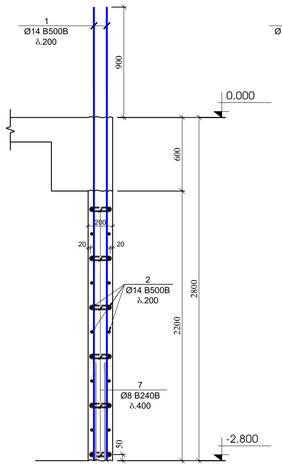
ჭრილი 3-3
მ.1:25



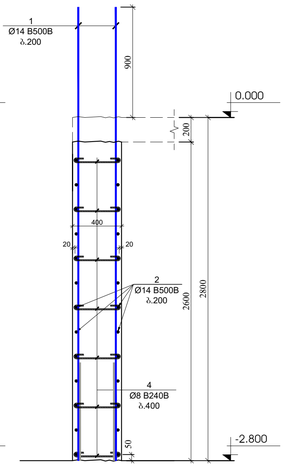
ჭრილი 4-4
მ.1:25



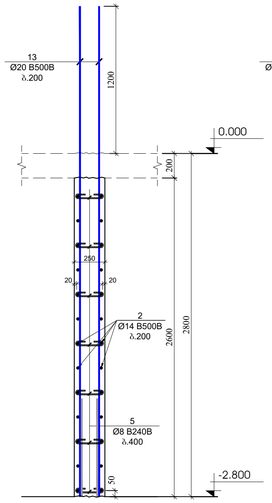
ჭრილი 5-5
მ.1:25



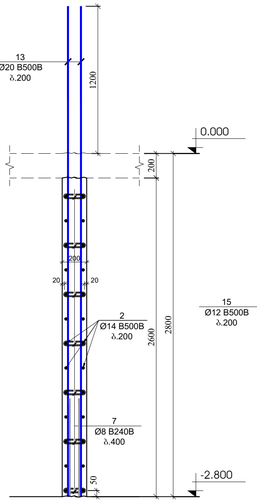
ჭრილი 6-6
მ.1:25



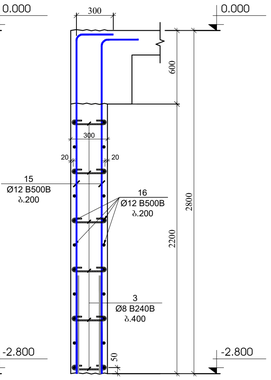
ჭრილი 7-7
მ.1:25



ჭრილი 8-8
მ.1:25

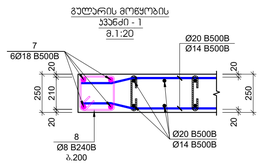


ჭრილი 10-10
მ.1:25

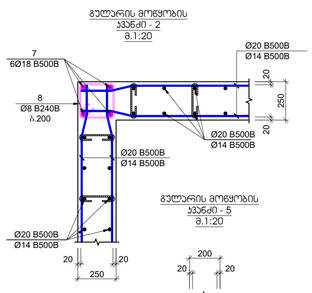


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		ტიპი				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
		ჯალამბრის და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -2.800 ნიშნულზე							
		ლენტა/ლილვი							
1		Ø	14	B500B	ℓ=	3700	248	4.48	1110.04
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø	14	B500B	ℓ=	12000	113	14.52	1640.39
3		Ø	8	B240B	ℓ=	440	2152	0.17	374.03
4		Ø	8	B240B	ℓ=	540	161	0.21	34.34
5		Ø	8	B240B	ℓ=	390	196	0.15	30.19
6		Ø	8	B240B	ℓ=	340	161	0.13	21.62
13		Ø	18	B500B	ℓ=	4000	98	8.00	783.90
8		Ø	8	B240B	ℓ=	1120	65	0.44	28.76
9		Ø	8	B240B	ℓ=	1620	13	0.64	8.32
10		Ø	8	B240B	ℓ=	920	11	0.36	4.00
11		Ø	8	B240B	ℓ=	1060	11	0.42	4.61
12		Ø	8	B240B	ℓ=	1720	22	0.68	14.95
13		Ø	20	B500B	ℓ=	4000	98	9.88	967.78
15		Ø	12	B500B	ℓ=	3000	1100	2.67	2932.96
16	დაიჭრას ადგილზე	Ø	12	B500B	ℓ=	12000	230	10.67	2453.02
							ჯამი:		10408.91
									მ³
		ბეტონი B30							118.00

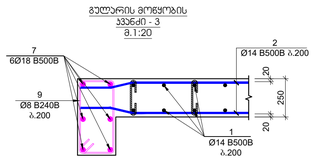
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



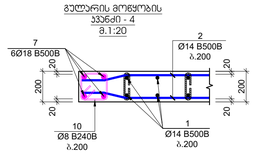
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



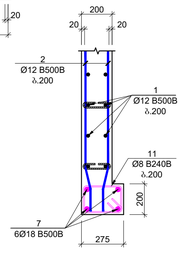
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



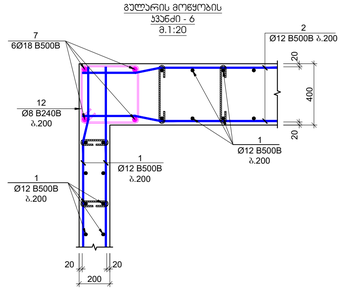
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



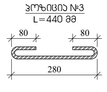
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



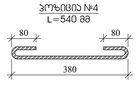
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



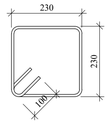
პოზიცია №5
L=390 მმ



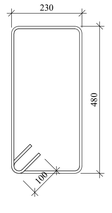
პოზიცია №6
L=340 მმ



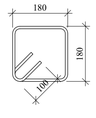
პოზიცია №8
L=1120 მმ



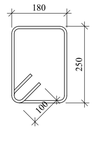
პოზიცია №9
L=1620 მმ



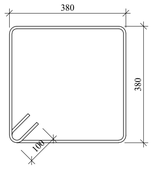
პოზიცია №10
L=920 მმ



პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პროექტირებული პროექტები

ფორმატი: A1

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქუთაისში, ჯიხურის N15 ტერიტორიაზე მდებარე ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის

მემონაცემები:

პროექტირების:

დ. თუმანაძე

რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

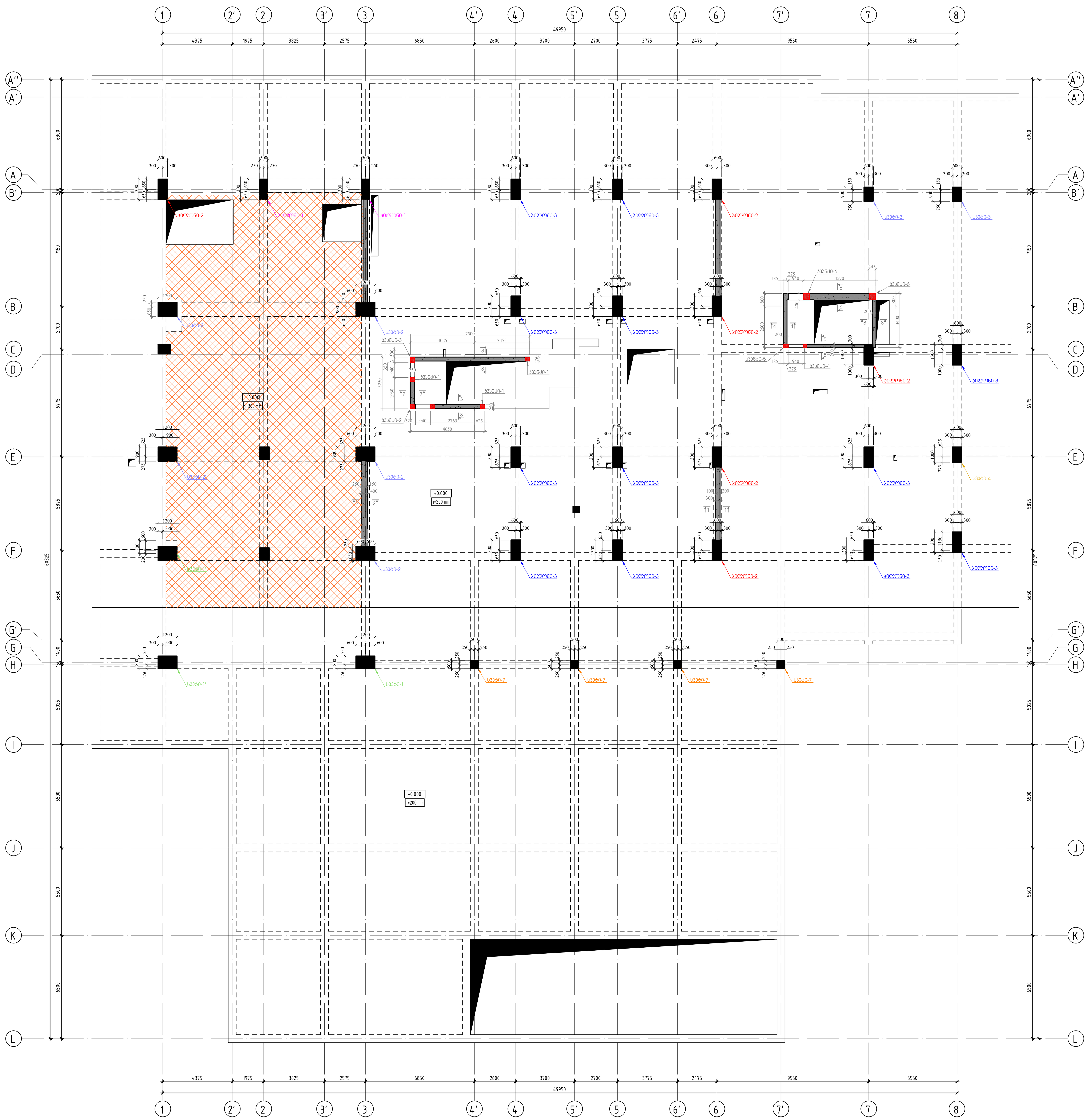
ნახაზის დასახელება:

რკინაბეტონის პანელის ჯვანძები -2.800 ნიშნულზე

ნახაზის №:

ჯ - 34

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა 0.000 ნიშნულზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

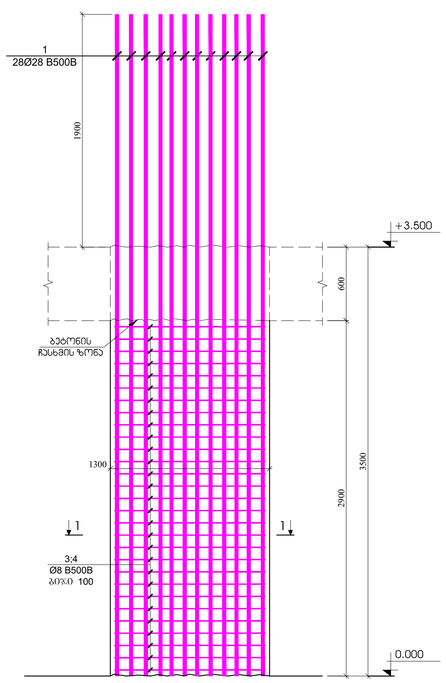
ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა 0.000 ნიშნულზე

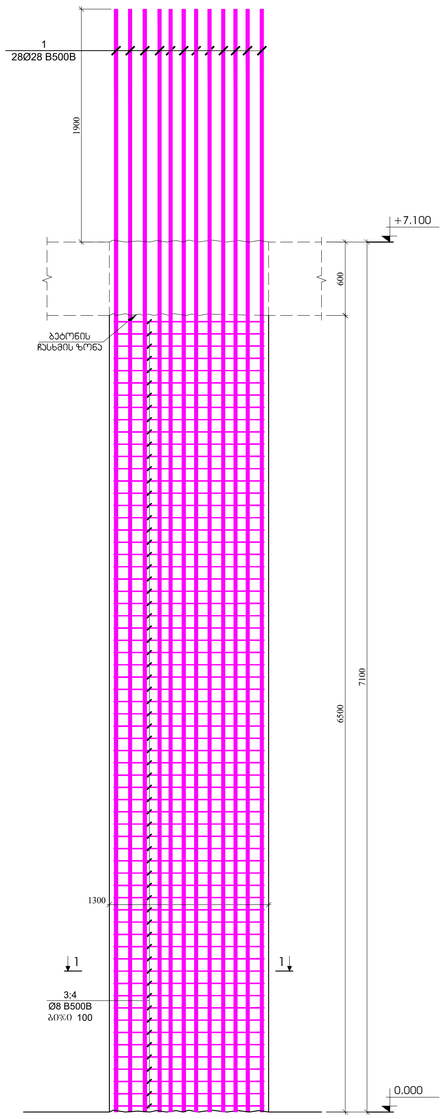
ნახაზის №:

კ - 35

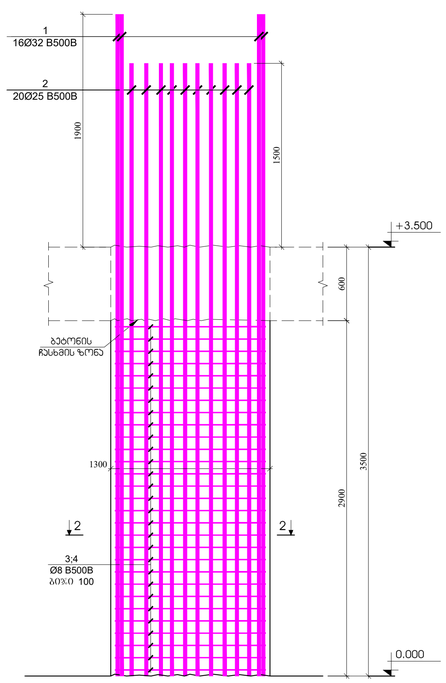
ჯილონი - 1
მ.1:25



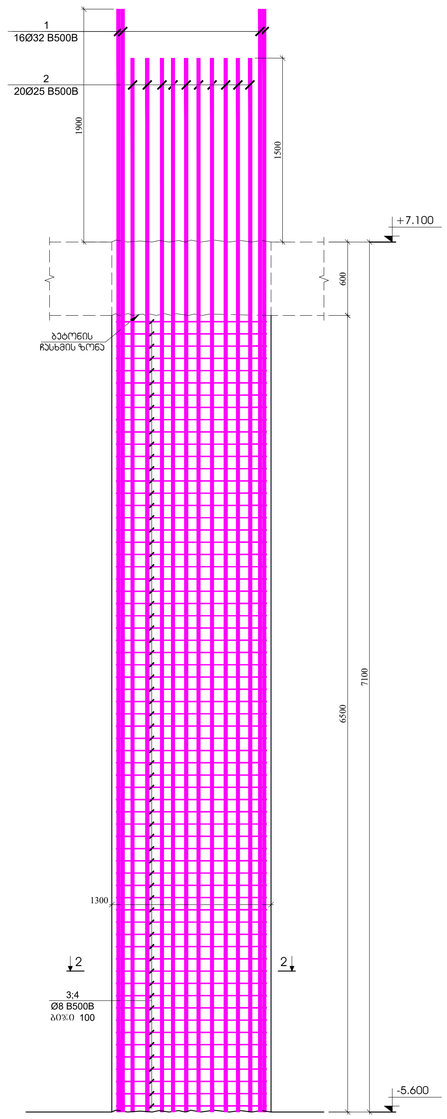
ჯილონი - 1'
მ.1:25



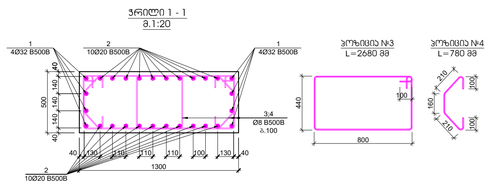
ჯილონი - 2
მ.1:25



ჯილონი - 2'
მ.1:25



ვრილი 1 - 1
მ.1:20

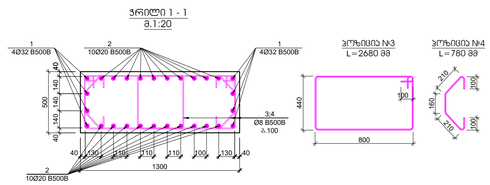


პოზიცია №3
L=2680 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

პოზ.	ნახატი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური წონა, კგ
		ჯილონი - 1				1
		ღერძები (მმ)		ერთეულის (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 28 B500B l= 5400	28	26.13	731.64	731.64
3		Ø 8 B500B l= 2680	29	1.06	30.70	30.70
4		Ø 8 B500B l= 780	29	0.31	8.94	8.94
				ჯამი:	771.28	771.28
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.89	1.89

ვრილი 1 - 1
მ.1:20

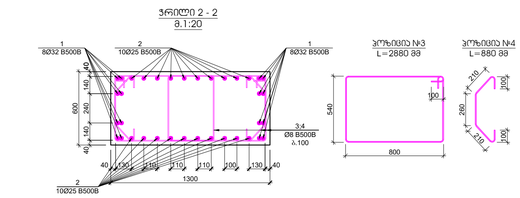


პოზიცია №3
L=2680 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

პოზ.	ნახატი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური წონა, კგ
		ჯილონი - 1'				1
		ღერძები (მმ)		ერთეულის (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 28 B500B l= 9000	28	43.55	1219.40	1219.40
3		Ø 8 B500B l= 2680	65	1.06	68.81	68.81
4		Ø 8 B500B l= 780	65	0.31	20.03	20.03
				ჯამი:	1308.24	1308.24
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			4.23	4.23

ვრილი 2 - 2
მ.1:20

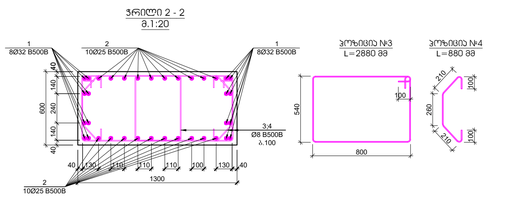


პოზიცია №3
L=2880 მმ

პოზიცია №4
L=880 მმ

პოზ.	ნახატი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური წონა, კგ
		ჯილონი - 2				4
		ღერძები (მმ)		ერთეულის (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 32 B500B l= 5400	16	34.13	546.06	2184.26
2		Ø 25 B500B l= 5000	20	19.29	385.75	1543.02
3		Ø 8 B500B l= 2880	29	1.14	32.99	131.97
4		Ø 8 B500B l= 880	29	0.35	10.08	40.32
				ჯამი:	974.89	3899.56
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			2.03	8.11

ვრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №3
L=2880 მმ

პოზიცია №4
L=880 მმ

პოზ.	ნახატი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური წონა, კგ
		ჯილონი - 2'				2
		ღერძები (მმ)		ერთეულის (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 32 B500B l= 9000	16	56.88	910.11	1820.22
2		Ø 25 B500B l= 8600	20	33.17	663.50	1326.99
3		Ø 8 B500B l= 2880	65	1.14	73.95	147.89
4		Ø 8 B500B l= 880	65	0.35	22.59	45.19
				ჯამი:	1670.15	3340.29
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			5.07	10.14

პროექტირებული
პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამპროექტი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქობულეთი, ზღვის ქუჩა N15 ა/ნ მიწისქვეშა ავტოსადგომის მშენებლობის ტექნიკური ანგარიში

შენობის/ობიექტის:

პროექტირებულია:

ლ. თუხაძე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

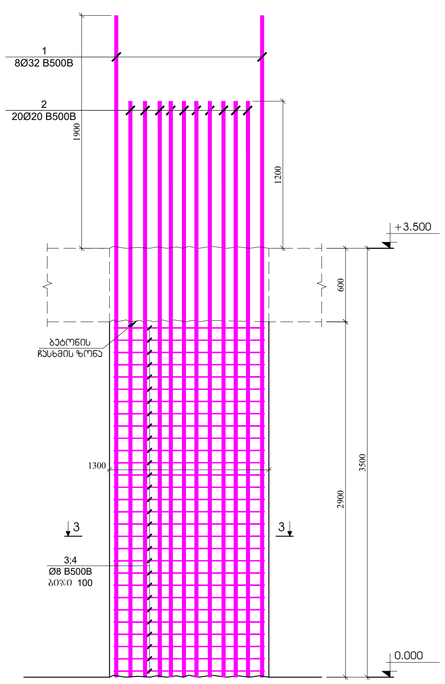
ნახაზის დასახელება:

ჯილონი - 1; 1'; 2; 2'

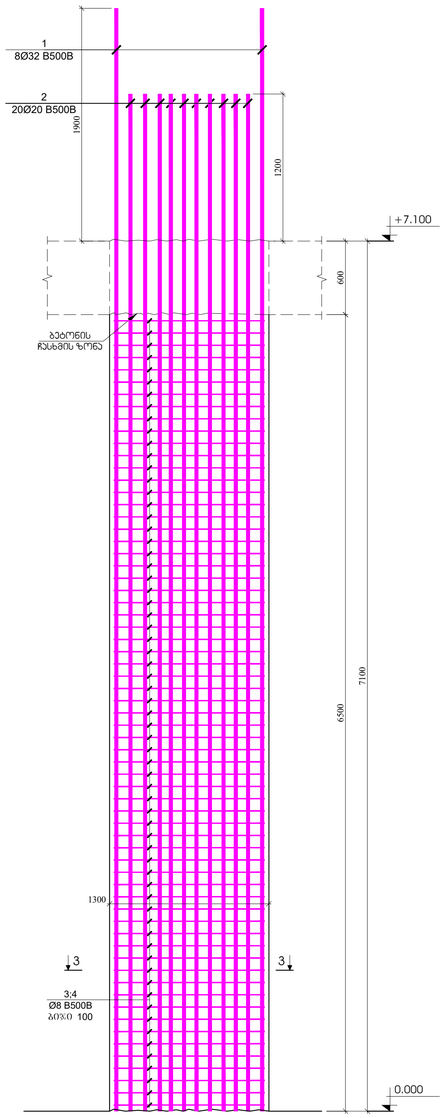
ნახაზის №:

ს - 36

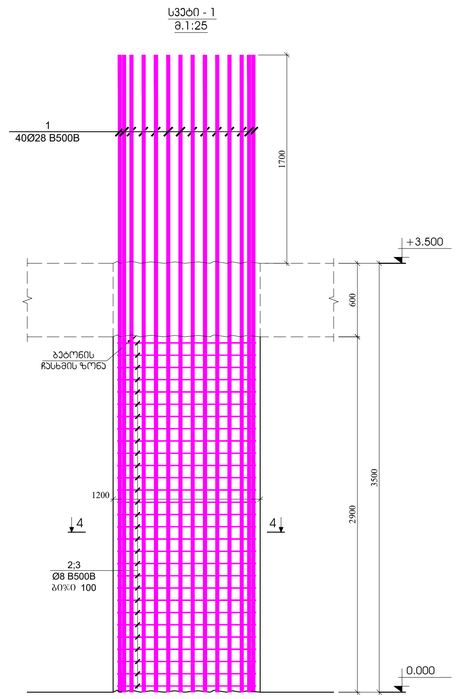
ჯილონი - 3
მ.1:25



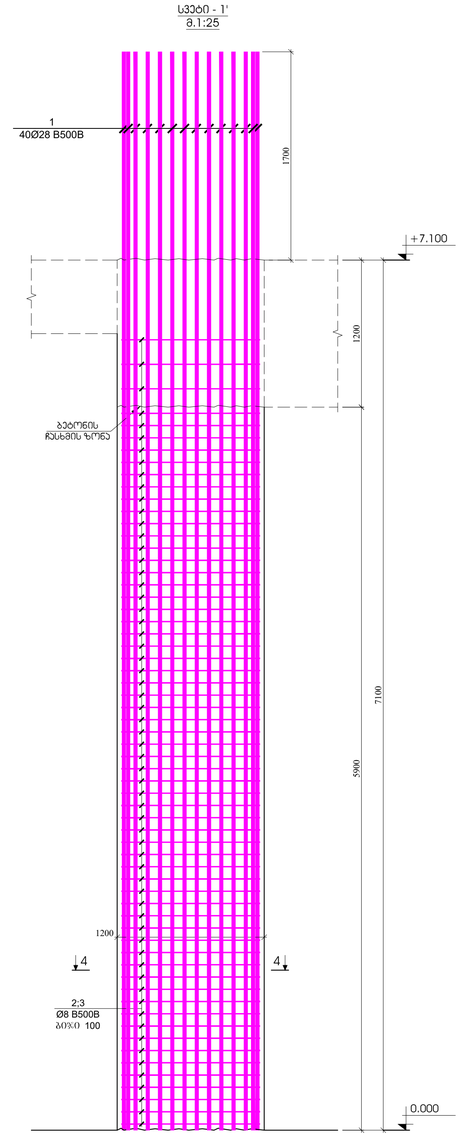
ჯილონი - 3'
მ.1:25



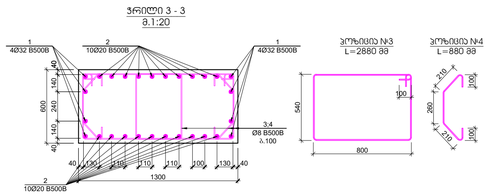
სვეტი - 1
მ.1:25



სვეტი - 1'
მ.1:25

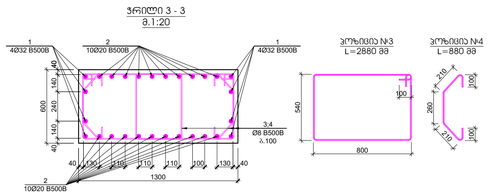


ვრილი 3 - 3
მ.1:20



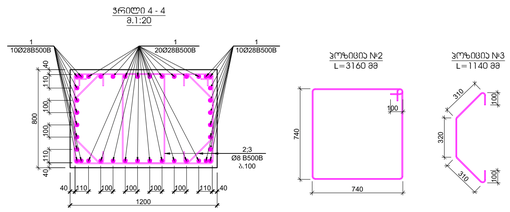
პოზ.	ესკიზი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
				ერთეულის (კგ)	ჯამური (კგ)
		ჯილონი - 3			10
		ფასონური		ერთეულის (კგ)	ჯამური (კგ)
1		Ø 32 B500B l= 5400	8	34.13	273.03
2		Ø 20 B500B l= 4700	20	11.60	232.07
3		Ø 8 B500B l= 2880	29	1.14	32.99
4		Ø 8 B500B l= 880	29	0.35	10.08
				ჯამი:	548.17
					548.17
		ბეტონი B30			2.26
					22.62

ვრილი 3 - 3
მ.1:20



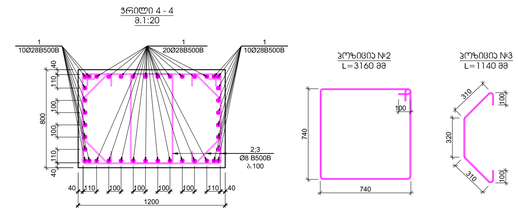
პოზ.	ესკიზი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
				ერთეულის (კგ)	ჯამური (კგ)
		ჯილონი - 3'			2
		ფასონური		ერთეულის (კგ)	ჯამური (კგ)
1		Ø 32 B500B l= 9000	8	56.88	455.05
2		Ø 20 B500B l= 8300	20	20.49	409.82
3		Ø 8 B500B l= 2880	65	1.14	73.95
4		Ø 8 B500B l= 880	65	0.35	22.59
				ჯამი:	961.42
					961.42
		ბეტონი B30			5.07
					10.14

ვრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზ.	ესკიზი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
				ერთეულის (კგ)	ჯამური (კგ)
		სვეტი - 1			1
		ფასონური		ერთეულის (კგ)	ჯამური (კგ)
1		Ø 28 B500B l= 5200	40	25.16	1006.49
2		Ø 8 B500B l= 3160	58	1.25	72.40
3		Ø 8 B500B l= 1140	58	0.45	26.12
				ჯამი:	1105.01
					1105.01
		ბეტონი B30			2.78
					2.78

ვრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზ.	ესკიზი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
				ერთეულის (კგ)	ჯამური (კგ)
		სვეტი - 1'			2
		ფასონური		ერთეულის (კგ)	ჯამური (კგ)
1		Ø 28 B500B l= 8800	40	42.58	1703.29
2		Ø 8 B500B l= 3160	124	1.25	154.78
3		Ø 8 B500B l= 1140	124	0.45	55.84
				ჯამი:	1913.91
					1913.91
		ბეტონი B30			5.66
					11.33

პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქობულეთი, ზღვაზე, ჯემა N15 ან. მიკრორაიონი, ზღვისპირა ზოლის მოასფალტებული საპარკინგო ნაწილის

მისამართი:

პროექტირების:

ლ. თევდორაძე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

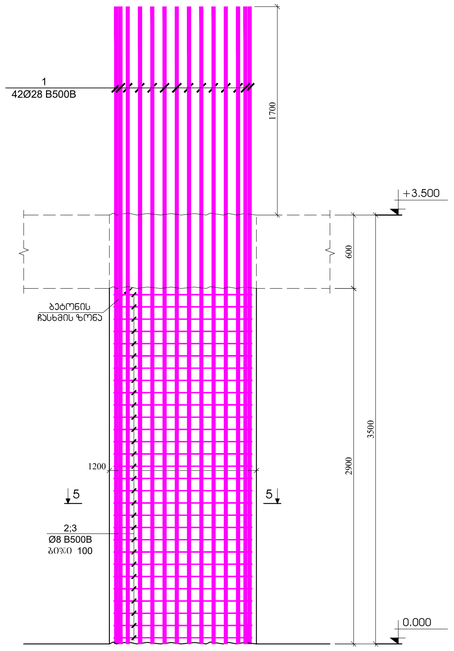
ნახაზის დასახელება:

ჯილონი - 3; 3'
სვეტი - 1; 1'

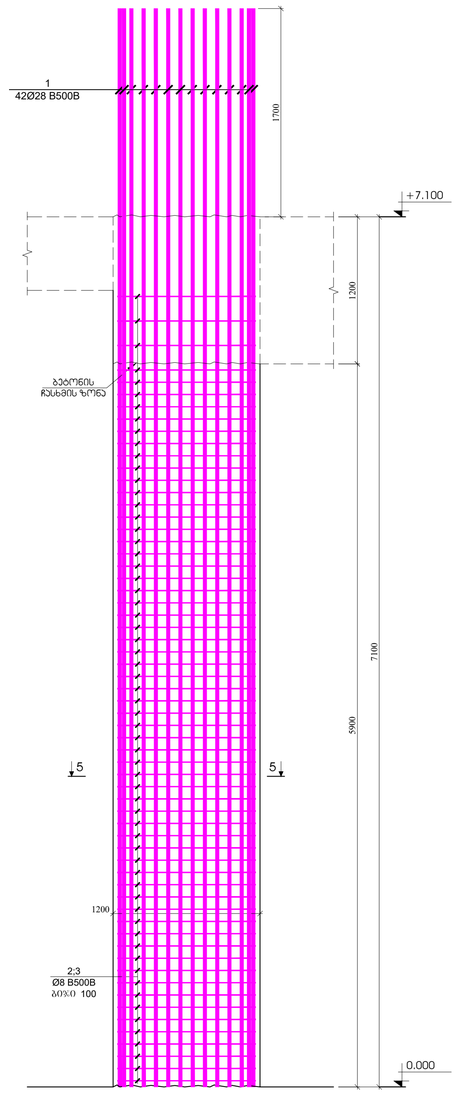
ნახაზის №:

ს - 37

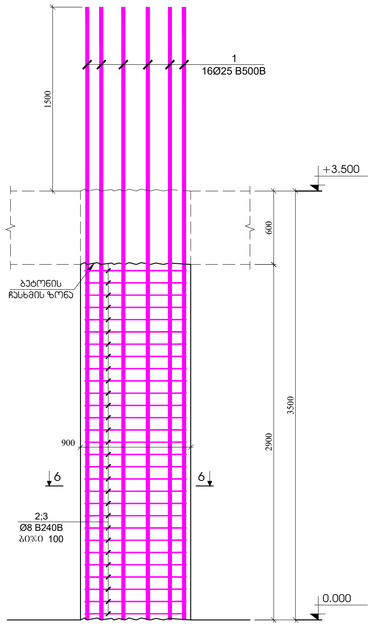
სვეტი - 2
მ.1:25



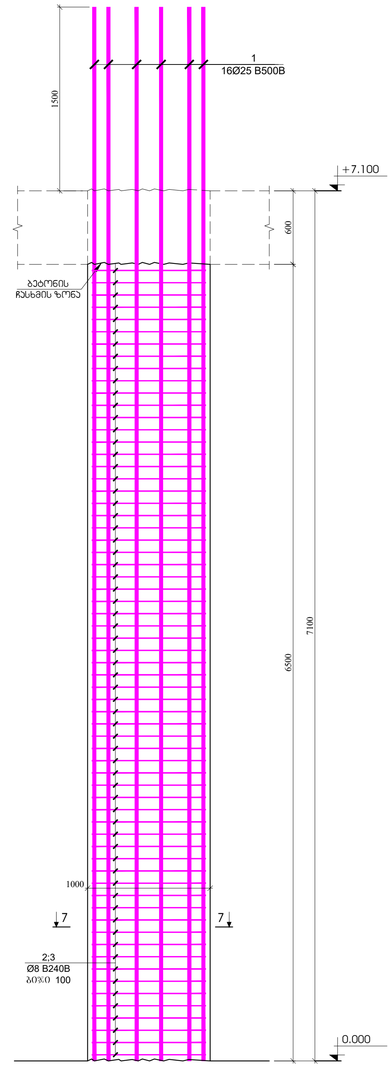
სვეტი - 2'
მ.1:25



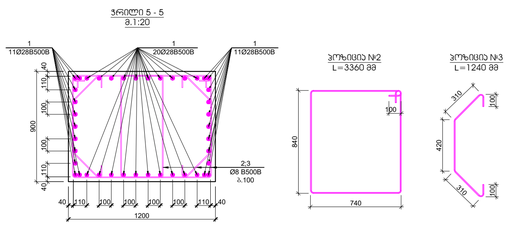
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



ვრილი 5 - 5
მ.1:20

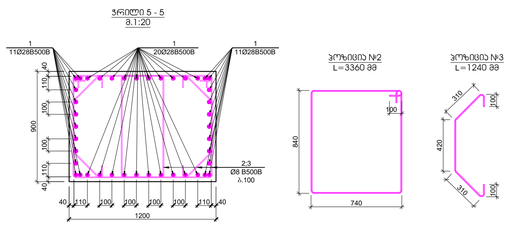


პოზიცია №2
L=3360 მმ

პოზიცია №3
L=1240 მმ

პოზ.	ნ ო მ ე რ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტ/ტ	დიამეტრი, მმ		სპეციფ. ტარიფით
		სვეტი - 2				2
		ღერძებით		ზომებით (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5200	42	25.16	1056.82	2113.63
2		Ø 8 B500B ℓ= 3360	58	1.33	76.98	153.96
3		Ø 8 B500B ℓ= 1240	58	0.49	28.41	56.82
				ჯამი:	1162.20	2324.41
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			3.13	6.26

ვრილი 5 - 5
მ.1:20

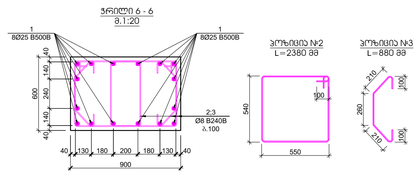


პოზიცია №2
L=3360 მმ

პოზიცია №3
L=1240 მმ

პოზ.	ნ ო მ ე რ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტ/ტ	დიამეტრი, მმ		სპეციფ. ტარიფით
		სვეტი - 2'				1
		ღერძებით		ზომებით (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 8800	42	42.58	1788.46	1788.46
2		Ø 8 B500B ℓ= 3360	124	1.33	164.58	164.58
3		Ø 8 B500B ℓ= 1240	124	0.49	60.74	60.74
				ჯამი:	2013.77	2013.77
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			6.37	6.37

ვრილი 6 - 6
მ.1:20

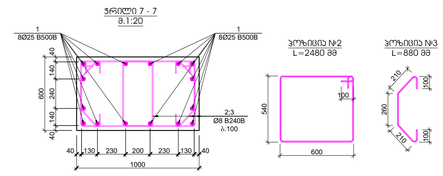


პოზიცია №2
L=2380 მმ

პოზიცია №3
L=880 მმ

პოზ.	ნ ო მ ე რ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტ/ტ	დიამეტრი, მმ		სპეციფ. ტარიფით
		სვეტი - 3				2
		ღერძებით		ზომებით (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5000	16	19.29	308.60	617.21
2		Ø 8 B240B ℓ= 2380	58	0.94	54.53	109.05
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	58	0.35	20.16	40.32
				ჯამი:	383.29	766.58
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.57	3.13

ვრილი 7 - 7
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2480 მმ

პოზიცია №3
L=880 მმ

პოზ.	ნ ო მ ე რ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტ/ტ	დიამეტრი, მმ		სპეციფ. ტარიფით
		სვეტი - 4				1
		ღერძებით		ზომებით (მმ)	სულ (მმ)	(მმ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 8600	16	33.17	530.80	530.80
2		Ø 8 B240B ℓ= 2480	130	0.98	127.35	123.35
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	130	0.35	45.19	45.19
				ჯამი:	703.34	703.34
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			3.90	3.90

პროექტი
პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
ქ. ქობულეთი, ვაშლის ქუჩა N15 -ის მიმდებარედ, მიწისქვეშა მოსაპირკეთებელი საწყობის მშენებლობის საპროექტო საკითხი

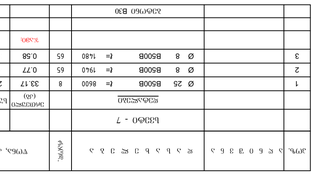
შენიშვნები:

პროექტირებული:
დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზიის
01	27.07.2024

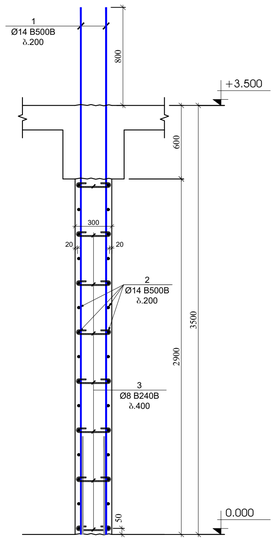
ნახაზის დასახელება:
სვეტი - 2; 2'; 3; 4

ნახაზის №:
ს - 38

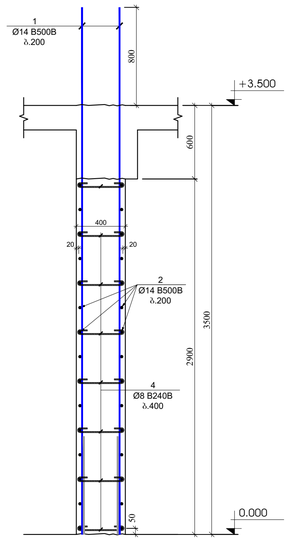


| | | |

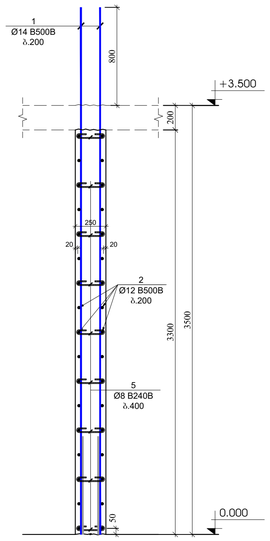
ჭრილი 1-1
მ.1:25



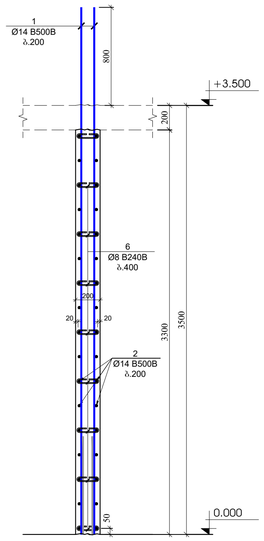
ჭრილი 2-2
მ.1:25



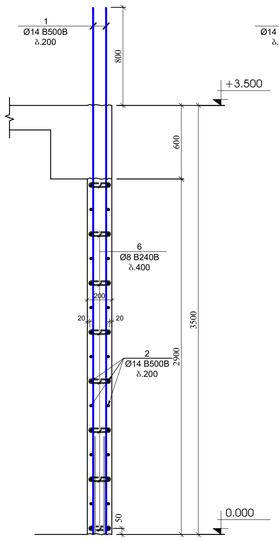
ჭრილი 3-3
მ.1:25



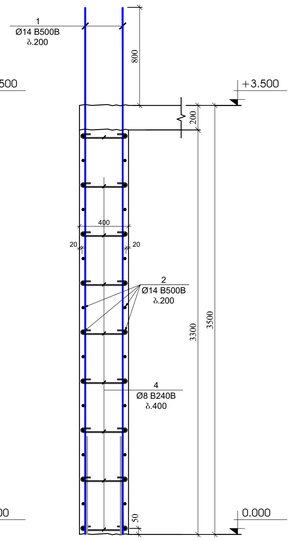
ჭრილი 4-4
მ.1:25



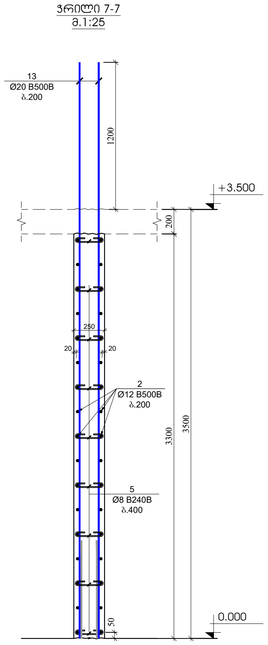
ჭრილი 5-5
მ.1:25



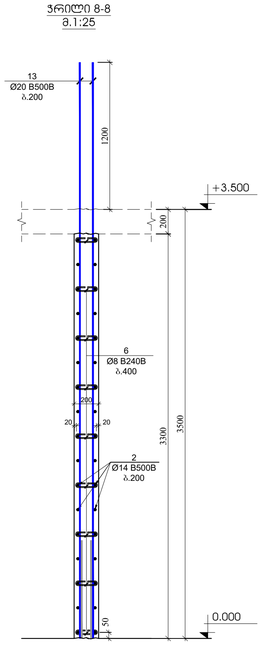
ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

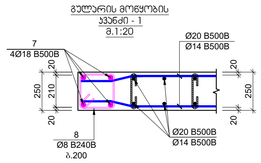


ჭრილი 8-8
მ.1:25

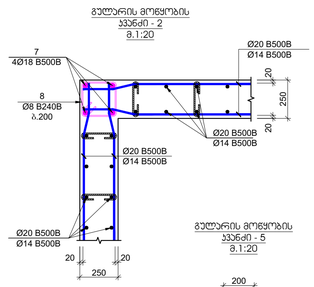


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ დ ე ბ ა		ცალი	წონა, კგ		საერთაშორისო ოპერაციონაცია
		ელლვების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია 0.000 ნიშნულზე					l
		ღ ე ბ ა ნ ა ხ ი			ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14	B500B ℓ= 4300	360	5.20	1872.65	1872.65
2	ღუნვრას ქვეშილზე	Ø 14	B500B ℓ= 12000	200	14.52	2903.34	2903.34
3		Ø 8	B240B ℓ= 440	350	0.17	60.83	60.83
4		Ø 8	B240B ℓ= 540	182	0.21	38.82	38.82
5		Ø 8	B240B ℓ= 390	224	0.15	34.51	34.51
6		Ø 8	B240B ℓ= 340	161	0.13	21.62	21.62
7		Ø 18	B500B ℓ= 4500	42	9.00	377.95	377.95
8		Ø 8	B240B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	28.31
9		Ø 8	B240B ℓ= 1620	16	0.64	10.24	10.24
10		Ø 8	B240B ℓ= 920	14	0.36	5.09	5.09
11		Ø 8	B240B ℓ= 1060	14	0.42	5.86	5.86
12		Ø 8	B240B ℓ= 1720	32	0.68	21.74	21.74
13		Ø 20	B500B ℓ= 4700	98	11.60	1137.14	1137.14
					ჯამი:	6518.11	6518.11
						მ³	მ³
		ბეტონი B30				43.00	43.00

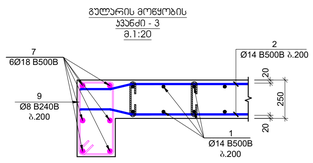
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



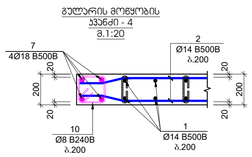
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



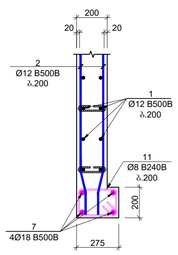
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



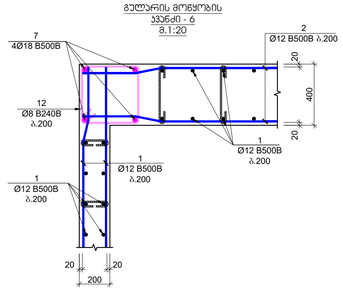
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



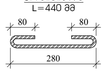
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



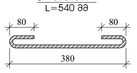
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



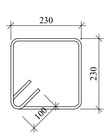
პოზიცია №5
L=390 მმ



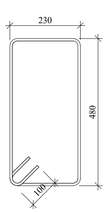
პოზიცია №6
L=340 მმ



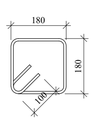
პოზიცია №8
L=1120 მმ



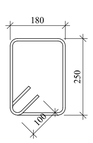
პოზიცია №9
L=1620 მმ



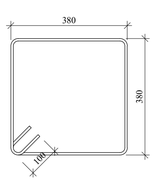
პოზიცია №10
L=920 მმ



პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პროექტი
არქიტექტორი

ფორმატი: A1

თარიღი: 27.07.2024

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:

ა. ქობულეთი, ვაშლის კუნძ. N15 -ის მიმდებარედ, მრავალბინიანი მაცხოვრებლების საცხოვრებელი სახლის

მასშტაბები:

პროექტირებაზე:
ლ. თუხაძე

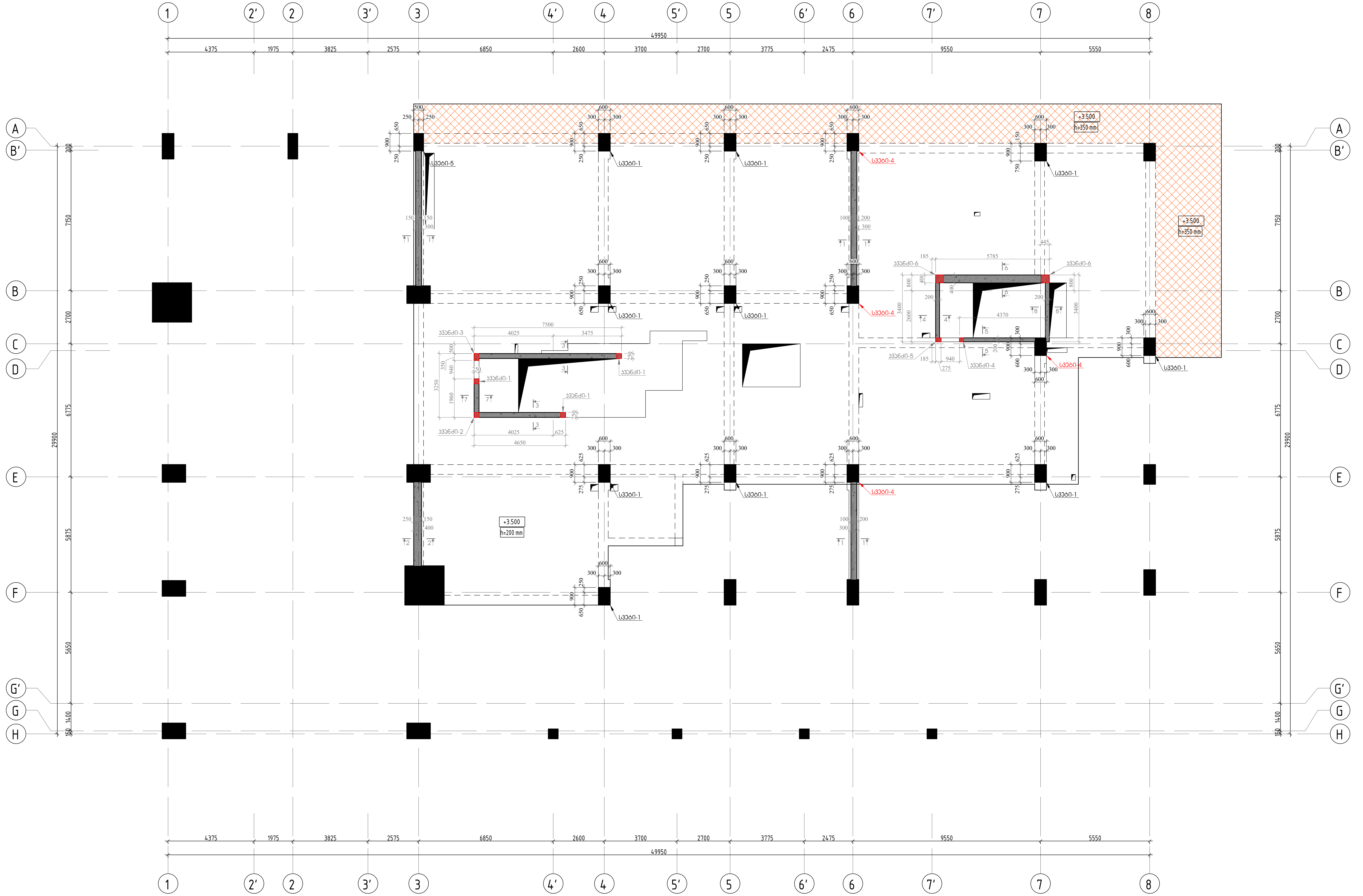
რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

ნახაზის დასახელება:
რკ/ბეტონის ელლვების ჯვანძები 0.000 ნიშნულზე

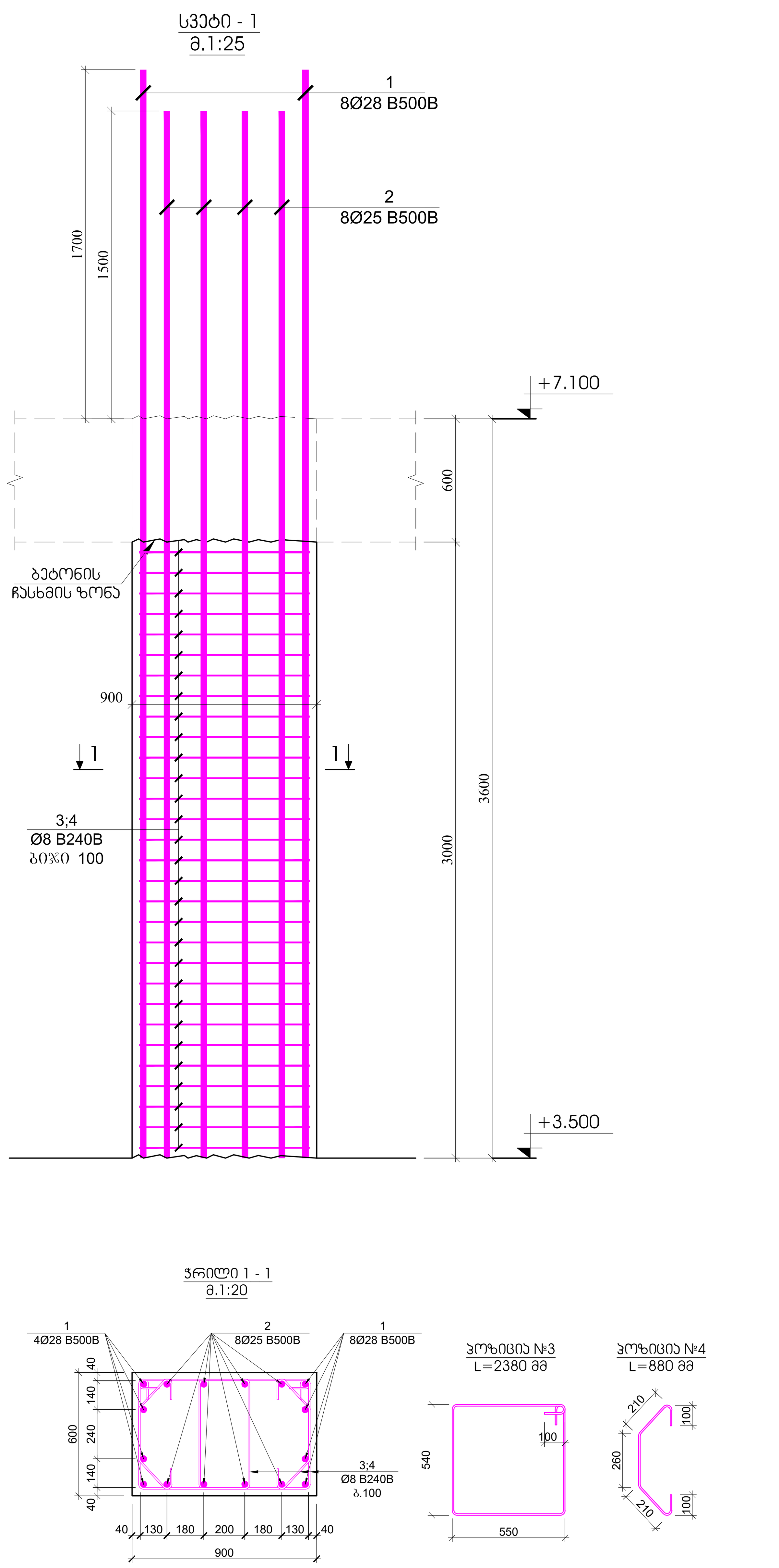
ნახაზის №:
ს - 40

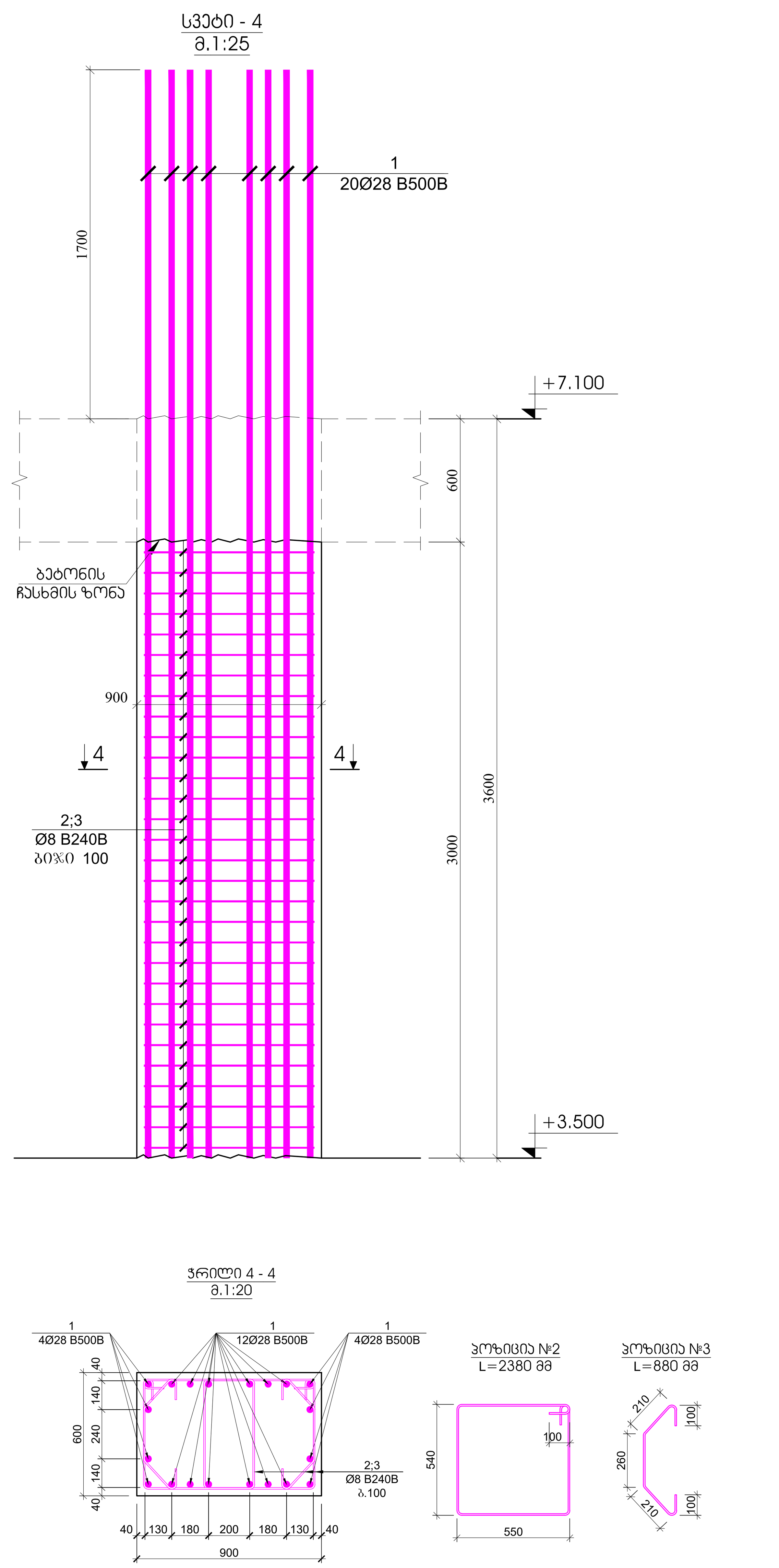
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +3.500 ნიშნულზე

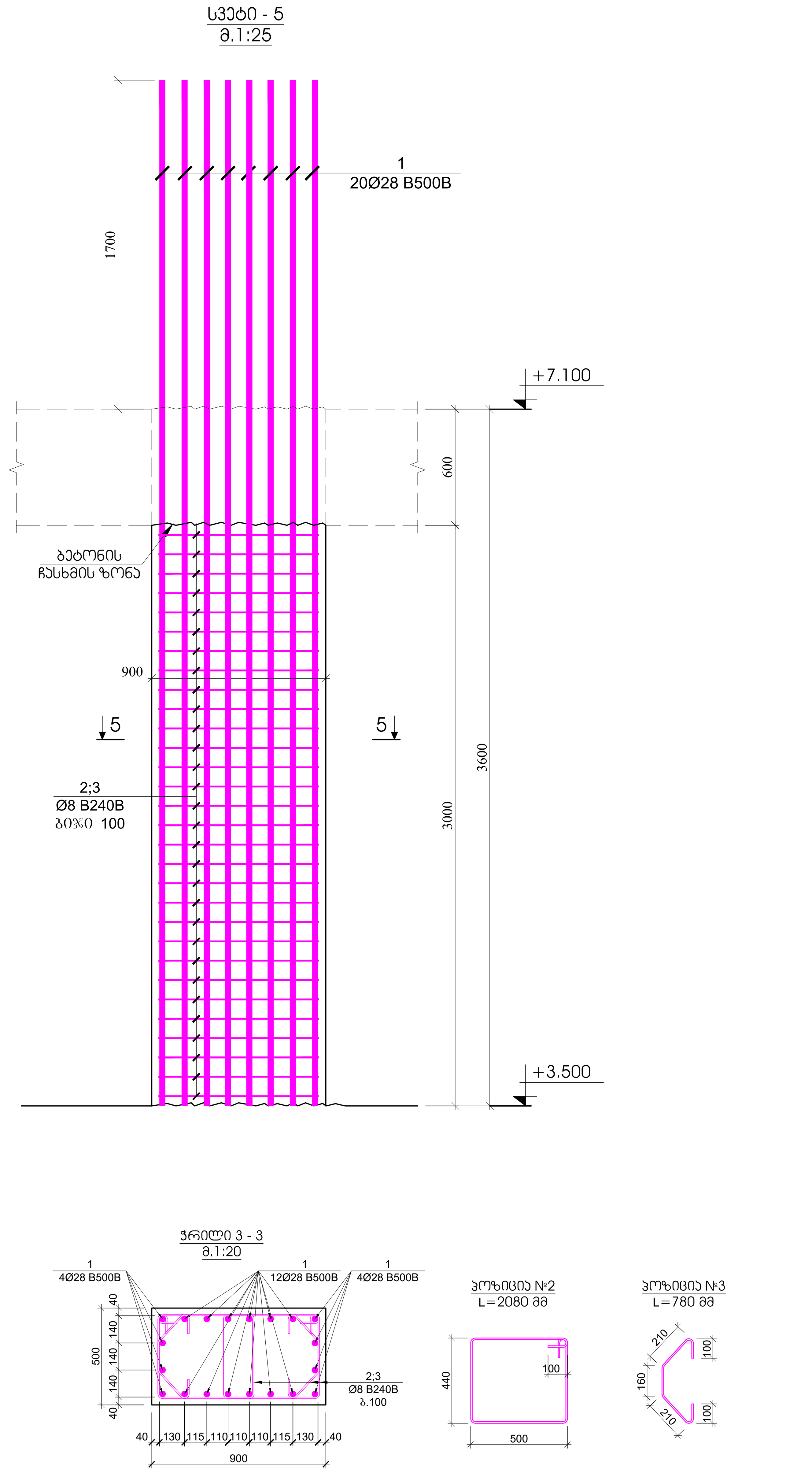
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +3.500 ნიშნულზე
ნახაზის №:	კ-41







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				10
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5300	8	25.65	205.17	2051.69
2		Ø 25 B500B ℓ= 5100	8	19.67	157.39	1573.88
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	60	0.94	56.41	564.08
4		Ø 8 B240B ℓ= 880	60	0.35	20.86	208.57
				ჯამი:	439.82	4398.21
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.62	16.20

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 - 4				4
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5300	20	25.65	512.92	2051.69
2		Ø 8 B240B ℓ= 2380	60	0.94	56.41	225.63
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	60	0.35	20.86	83.43
				ჯამი:	590.19	2360.75
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.62	6.48

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 28 B500B ℓ= 5300	20	25.65	512.92	512.92
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	49.30
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	60	0.31	18.49	18.49
				ჯამი:	580.71	580.71
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.35	1.35

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

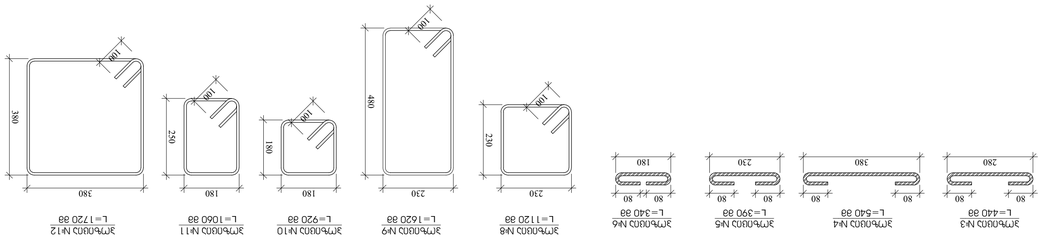
ნახაზის დასახელება:

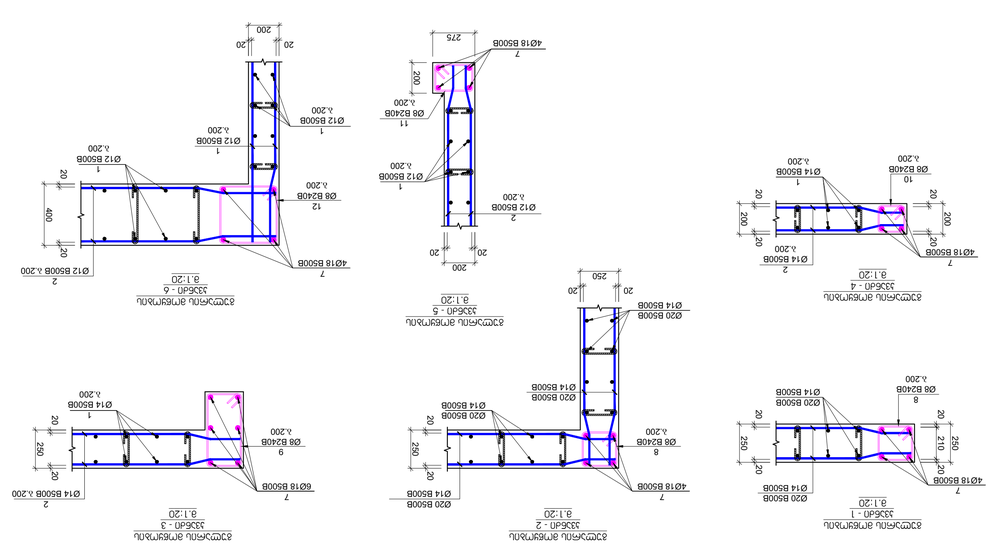
სვეტი - 1; 4; 5

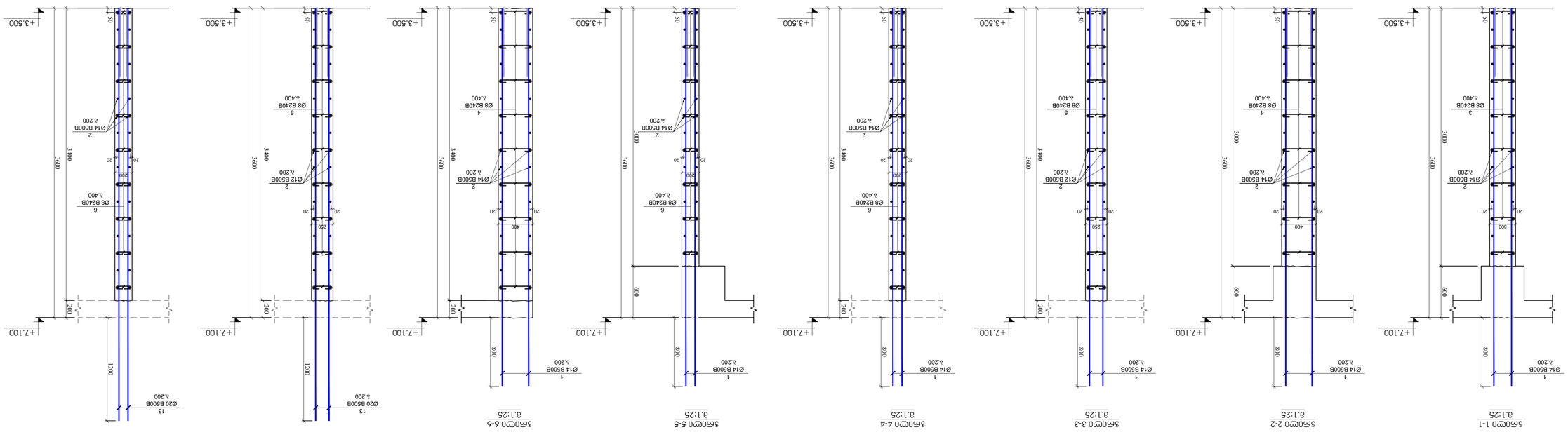
ნახაზის №:

კ - 42

1		Ø 14 B500B ℓ= 4400	482	5.32	2565.58	2565.58	
2	ԳՏՁՏԿԼ ՆԵՁՈՒՄԿՅ	Ø 14 B500B ℓ= 12000	180	14.52	2613.00	2613.00	
3		Ø 8 B240B ℓ= 440	400	0.17	69.52	69.52	
4		Ø 8 B240B ℓ= 540	208	0.21	44.37	44.37	
5		Ø 8 B240B ℓ= 390	256	0.15	39.44	39.44	
6		Ø 8 B240B ℓ= 340	184	0.13	24.71	24.71	
7		Ø 18 B500B ℓ= 4600	42	9.20	386.35	386.35	
8		Ø 8 B240B ℓ= 1120	68	0.44	30.08	30.08	
9		Ø 8 B240B ℓ= 1620	17	0.64	10.88	10.88	
10		Ø 8 B240B ℓ= 920	15	0.36	5.45	5.45	
11		Ø 8 B240B ℓ= 1060	15	0.42	6.28	6.28	
12		Ø 8 B240B ℓ= 1720	34	0.68	23.10	23.10	
13		Ø 20 B500B ℓ= 4800	44	11.85	521.42	521.42	
				ჯ.ᲙᲒ.	6340.19	6340.19	
					ც³	ც³	
		ᲑᲔᲢᲝᲜᲘ B30				51.30	51.30



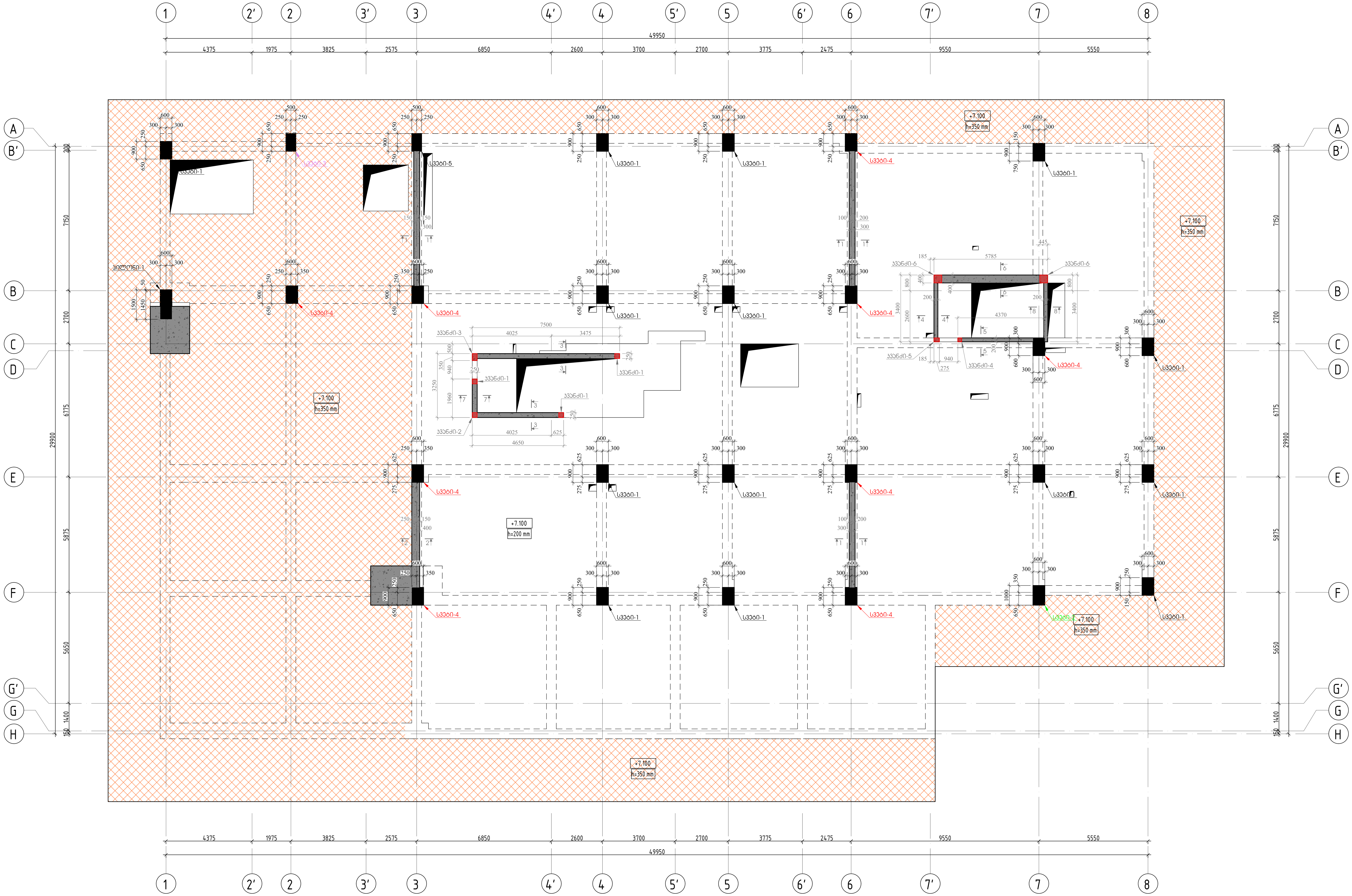




ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲩᲐᲠᲩᲝ
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲢᲘᲞᲘ	A1
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	1
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘ	Ns studio
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲣᲚᲘ ᲒᲐᲤᲝᲠᲛᲔᲑᲐ:	ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲩᲐᲠᲩᲝ
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲒᲐᲜᲧᲝᲤᲘᲚᲔᲑᲐ:	
ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲡᲐᲮᲔᲡᲘ:	
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲝᲬᲔᲠᲐ:	
ᲒᲐᲜᲧᲝᲤᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ:	
ᲒᲐᲜᲧᲝᲤᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ:	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲩᲘᲜᲩᲐᲠᲐᲫᲔ
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ:	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲩᲘᲜᲩᲐᲠᲐᲫᲔ
ᲒᲐᲜᲧᲝᲤᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ	08.10.2023
00	
ᲒᲐᲛᲝᲪᲔᲛᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:	

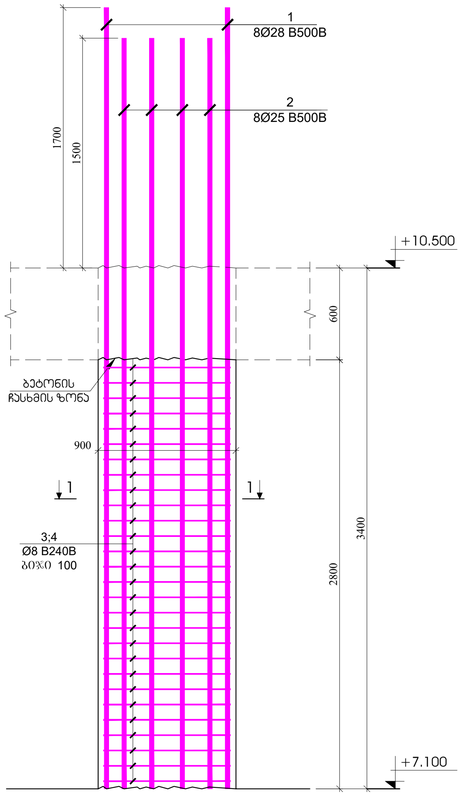
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +7.100 ნიშნულზე

მ. 1:100

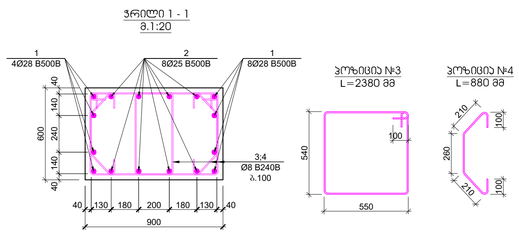


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე (ხელმოწერა: დ. თავაძ)
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +7.100 ნიშნულზე
ნახაზის №:	კ - 44

სვეტი - 1
მ.1:25



ვრილი 1 - 1
მ.1:20

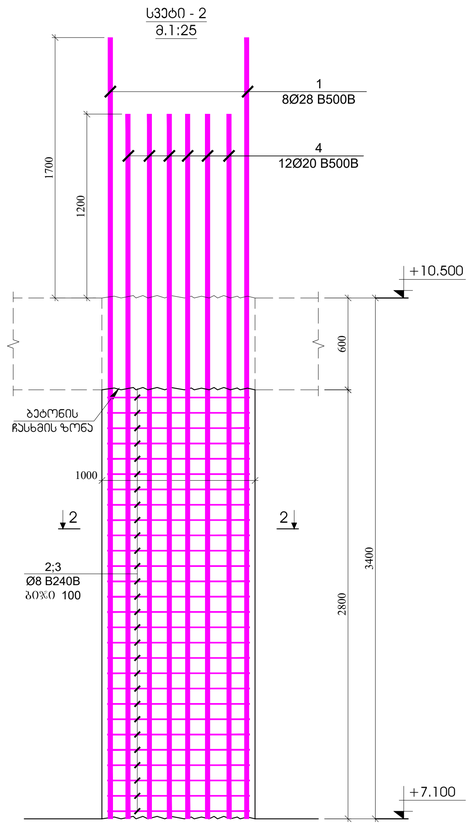


ჯოხი №3
L=2380 მმ

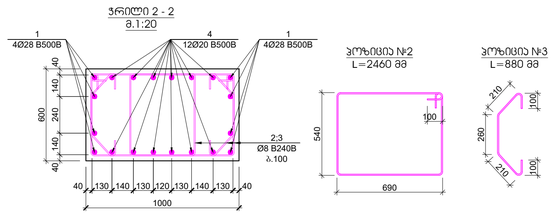
ჯოხი №4
L=880 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				14
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	8	24.68	197.43	2763.98
2		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	2117.02
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	56	0.94	52.65	737.06
4		Ø 8 B240B ℓ= 880	56	0.35	19.47	272.53
				ჯამი:	420.76	5890.58
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.51	21.17

სვეტი - 2
მ.1:25



ვრილი 2 - 2
მ.1:20

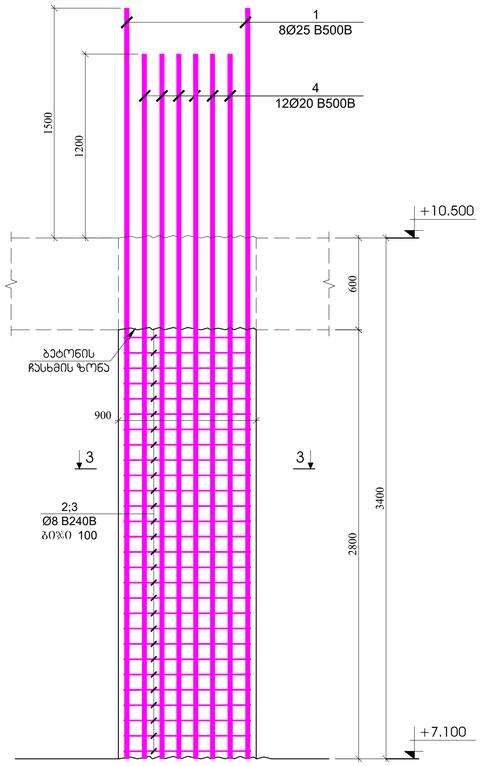


ჯოხი №2
L=2460 მმ

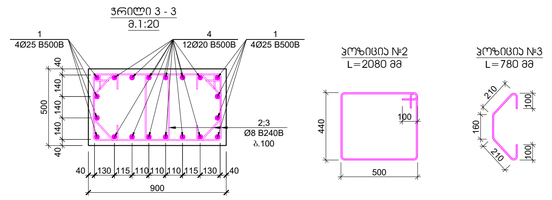
ჯოხი №3
L=880 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	8	24.68	197.43	197.43
2		Ø 8 B240B ℓ= 2460	56	0.97	54.42	54.42
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	56	0.35	19.47	19.47
4		Ø 20 B500B ℓ= 4600	12	11.36	136.28	136.28
				ჯამი:	407.59	407.59
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.68	1.68

სვეტი - 3
მ.1:25



ვრილი 3 - 3
მ.1:20



ჯოხი №2
L=2080 მმ

ჯოხი №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	151.22
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	56	0.82	46.01	46.01
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	17.25
4		Ø 20 B500B ℓ= 4600	12	11.36	136.28	136.28
				ჯამი:	350.76	350.76
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.26	1.26

პროსპექტი
პროექტის:

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ოზურგეთი, ჯიმშერ ხიზა N15 ან. მრავალბინიანი კორპუსის მონოლითური ბალკონების ბალუსტრადების ტიპობრივი ნახაზი

მისამართი:

პროექტირების:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 1; 2; 3

ნახაზის №:

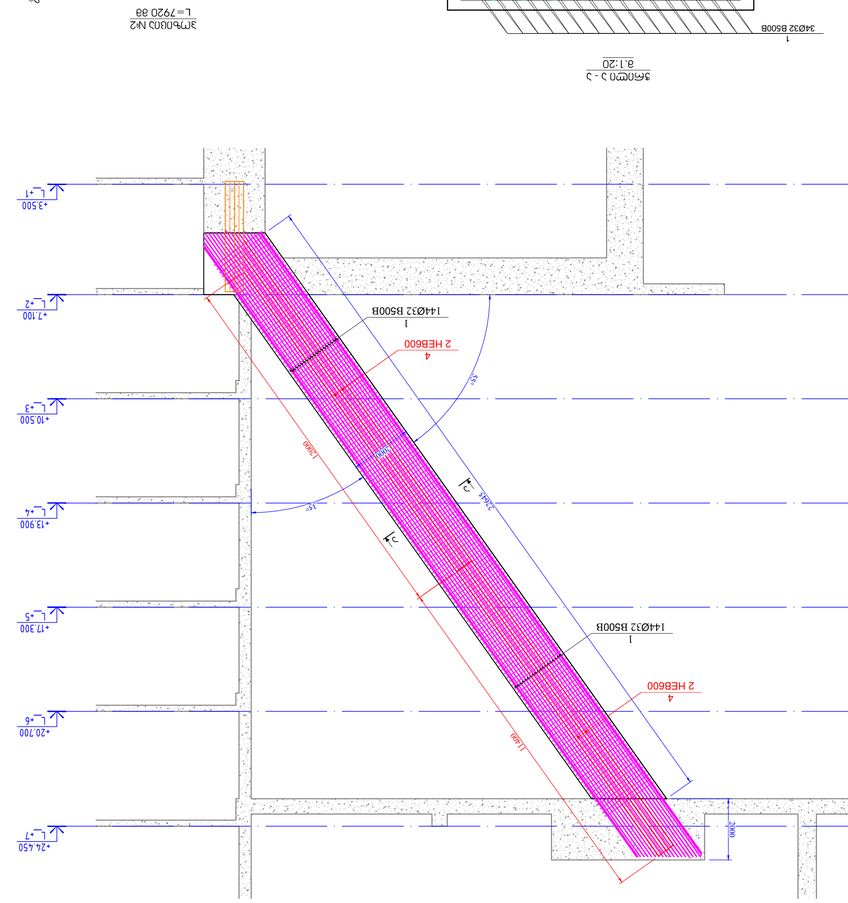
ს - 45

| | | |

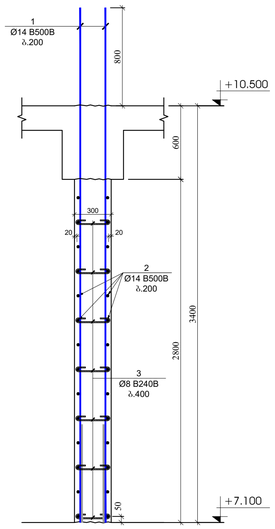
ცოცხალი ტვირთის ეპიურა

სართული 1 - 6

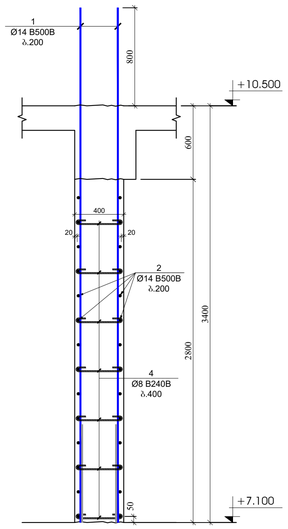
ა.1:100


A
B
C
E
F
G
Ж
+24.450
+20.700
+17.300
+13.900
+10.500
+7.100
+3.500
3900
1400
1400
1400

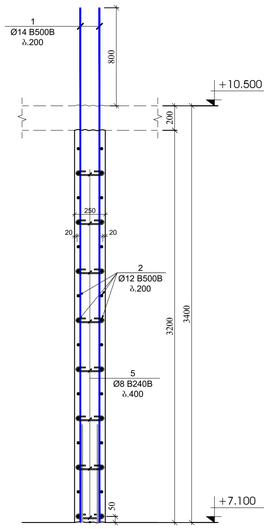
ჭრილი 1-1
მ.1:25



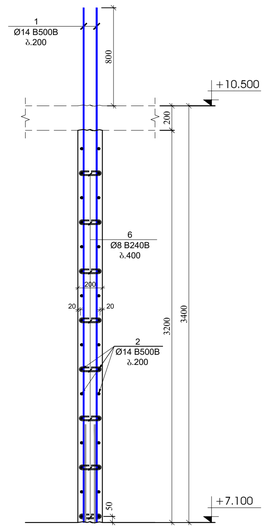
ჭრილი 2-2
მ.1:25



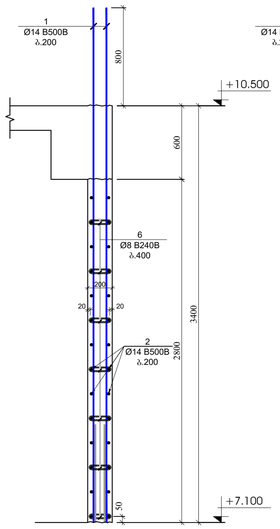
ჭრილი 3-3
მ.1:25



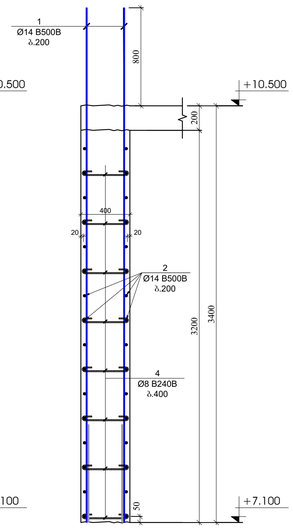
ჭრილი 4-4
მ.1:25



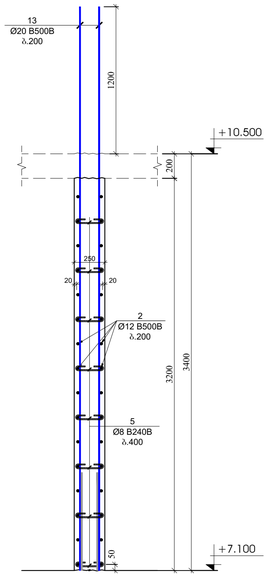
ჭრილი 5-5
მ.1:25



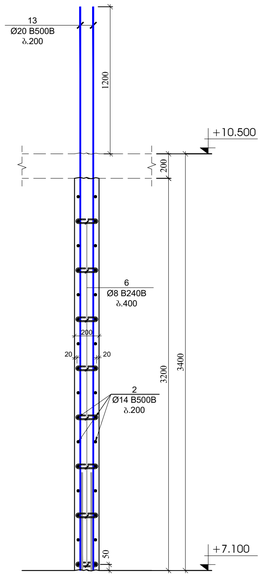
ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

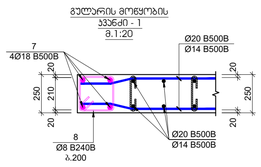


ჭრილი 8-8
მ.1:25

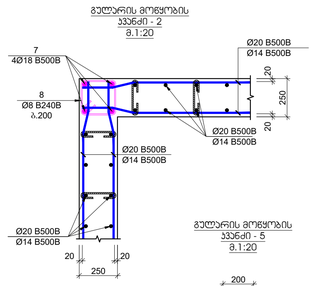


კოდი	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ზ ვ ე ლ ი ა	რაოდ.	წონა, კგ		საორიენტაციო რაოდენობა
		კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +7.100 ნიშნულზე				1
		ღერძალური		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4200	482	5.08	2448.97	2448.97
2	დიაფრაგმა კედლებზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	167	14.52	2424.29	2424.29
3		Ø 8 B240B ℓ= 440	350	0.17	60.83	60.83
4		Ø 8 B240B ℓ= 540	182	0.21	38.82	38.82
5		Ø 8 B240B ℓ= 390	224	0.15	34.51	34.51
6		Ø 8 B240B ℓ= 340	161	0.13	21.62	21.62
7		Ø 18 B500B ℓ= 4400	42	8.80	369.55	369.55
8		Ø 8 B240B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	28.31
9		Ø 8 B240B ℓ= 1620	16	0.64	10.24	10.24
10		Ø 8 B240B ℓ= 920	14	0.36	5.09	5.09
11		Ø 8 B240B ℓ= 1060	14	0.42	5.86	5.86
12		Ø 8 B240B ℓ= 1720	32	0.68	21.74	21.74
13		Ø 20 B500B ℓ= 4600	44	11.36	499.69	499.69
				ჯამი:	5969.53	5969.53
					a³	a³
		ბეტონი B30			48.00	48.00

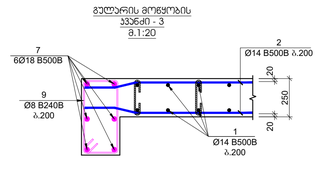
გვერდითი მოჭყლობის ჯვარედინი - 1
მ.1:20



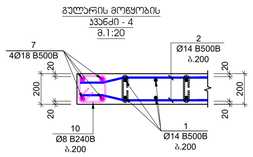
გვერდითი მოჭყლობის ჯვარედინი - 2
მ.1:20



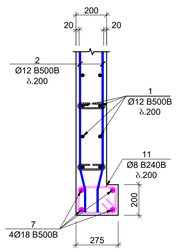
გვერდითი მოჭყლობის ჯვარედინი - 3
მ.1:20



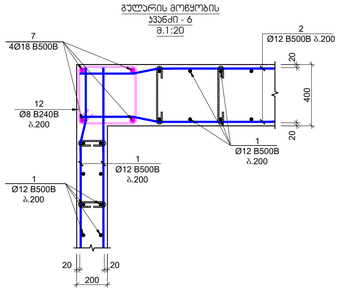
გვერდითი მოჭყლობის ჯვარედინი - 4
მ.1:20



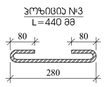
გვერდითი მოჭყლობის ჯვარედინი - 5
მ.1:20



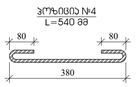
გვერდითი მოჭყლობის ჯვარედინი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



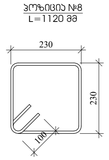
პოზიცია №5
L=390 მმ



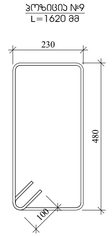
პოზიცია №6
L=340 მმ



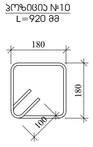
პოზიცია №8
L=1120 მმ



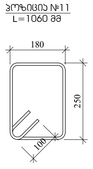
პოზიცია №9
L=1620 მმ



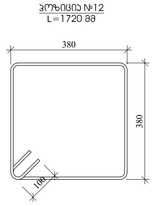
პოზიცია №10
L=920 მმ



პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქობულეთი, ეკიუზე, კვარა N-15 -ის მიმდებარედ, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობის საპროექტო დოკუმენტაცია

მაღალმანძილი:

პროექტირებულია:

დ. ოთხმოზაშვილი

ნ. ოთხმოზაშვილი

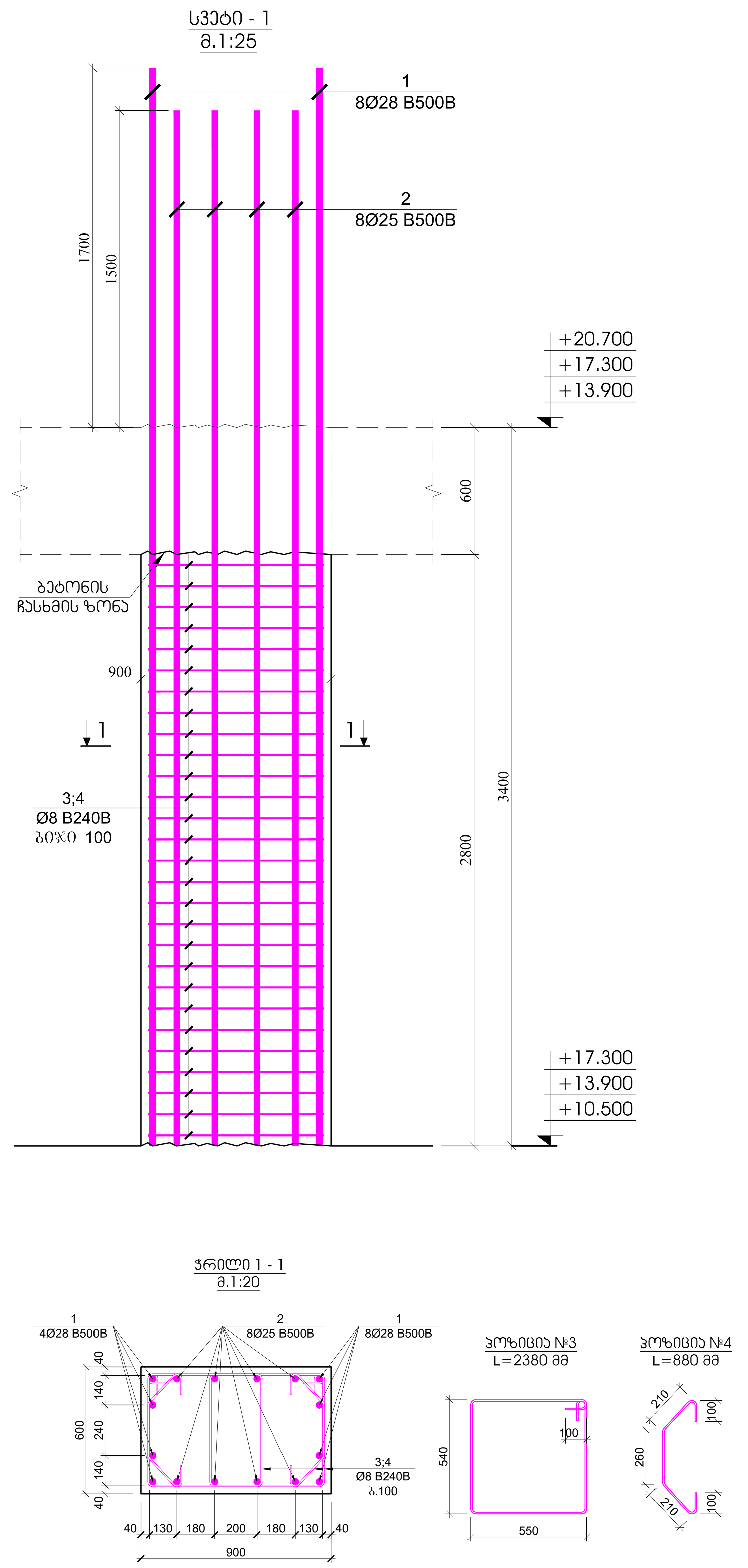
რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

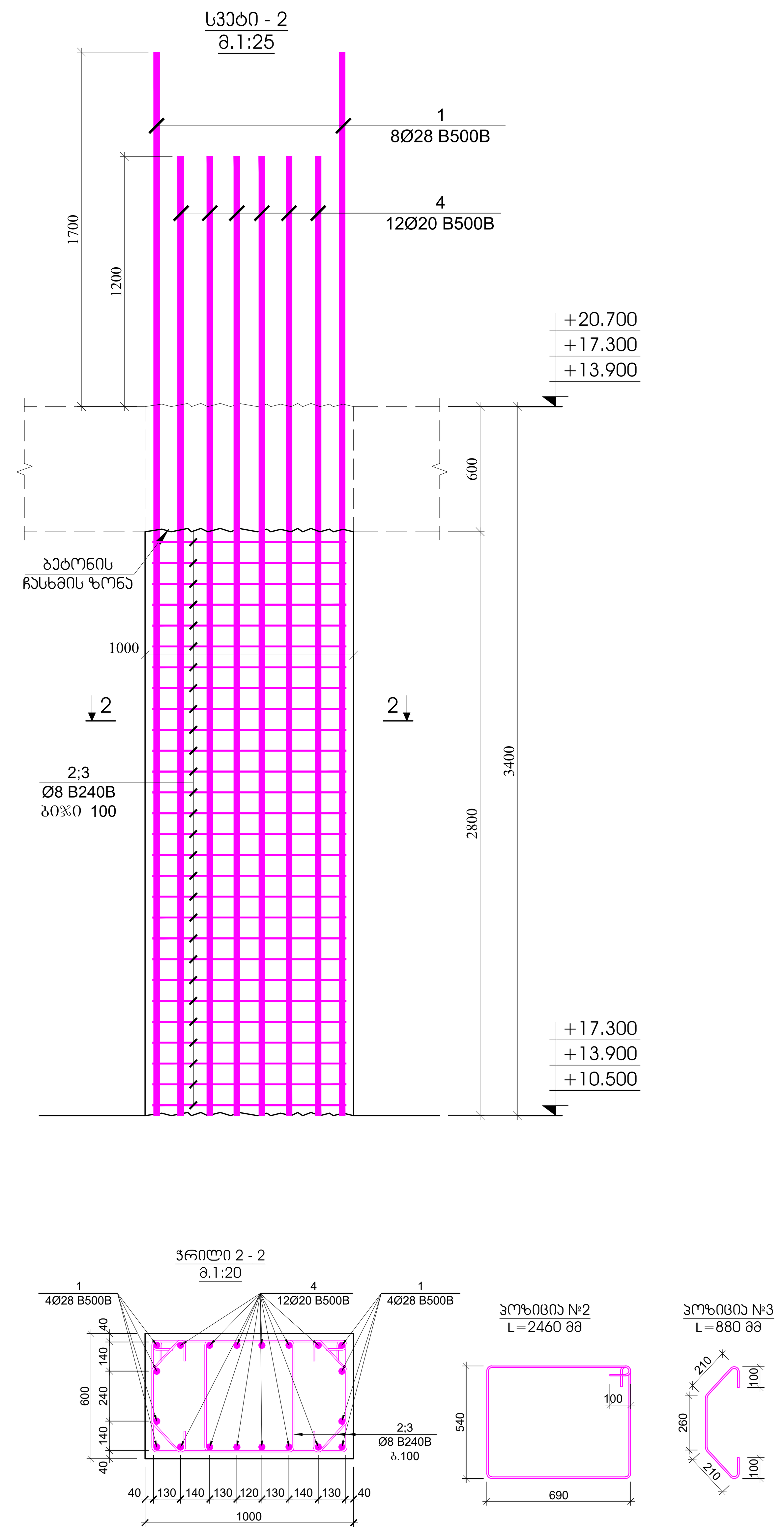
ნახაზის დასახელება:

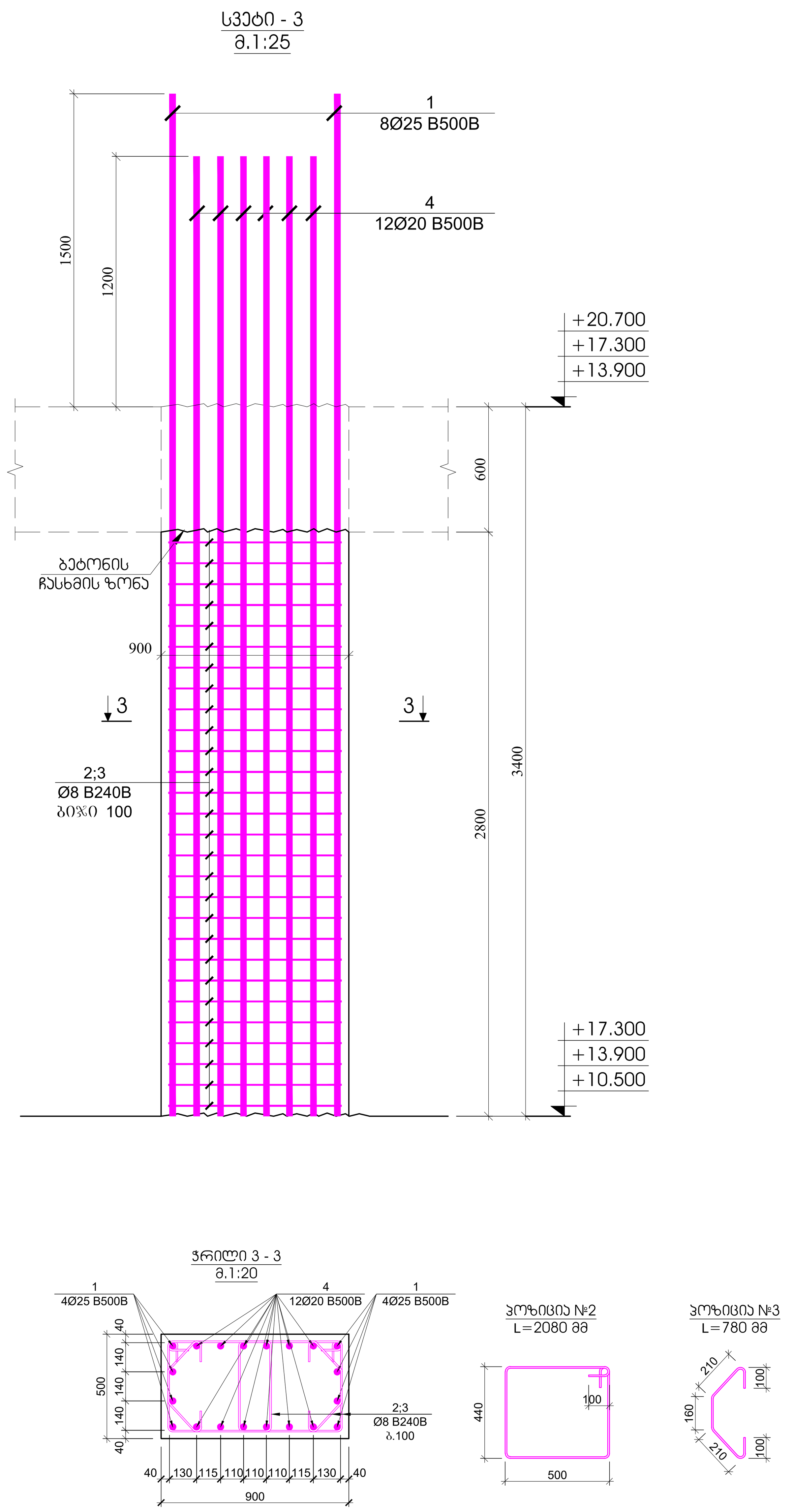
რკინაბეტონის კედლების ჯვარედები +7.100 ნიშნულზე

ნახაზის №:

ბ - 48







პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				42
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	8	24.68	197.43	8291.93
2		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	6351.05
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	56	0.94	52.65	2211.18
4		Ø 8 B240B ℓ= 880	56	0.35	19.47	817.58
				ჯამი:	420.76	17671.75
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.51	63.50

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				3
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	8	24.68	197.43	592.28
2		Ø 8 B240B ℓ= 2460	56	0.97	54.42	163.25
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	56	0.35	19.47	58.40
4		Ø 20 B500B ℓ= 4600	12	11.36	136.28	408.84
				ჯამი:	407.59	1222.77
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.68	5.04

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				3
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	453.65
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	56	0.82	46.01	138.03
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	51.76
4		Ø 20 B500B ℓ= 4600	12	11.36	136.28	408.84
				ჯამი:	350.76	1052.28
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.26	3.78

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

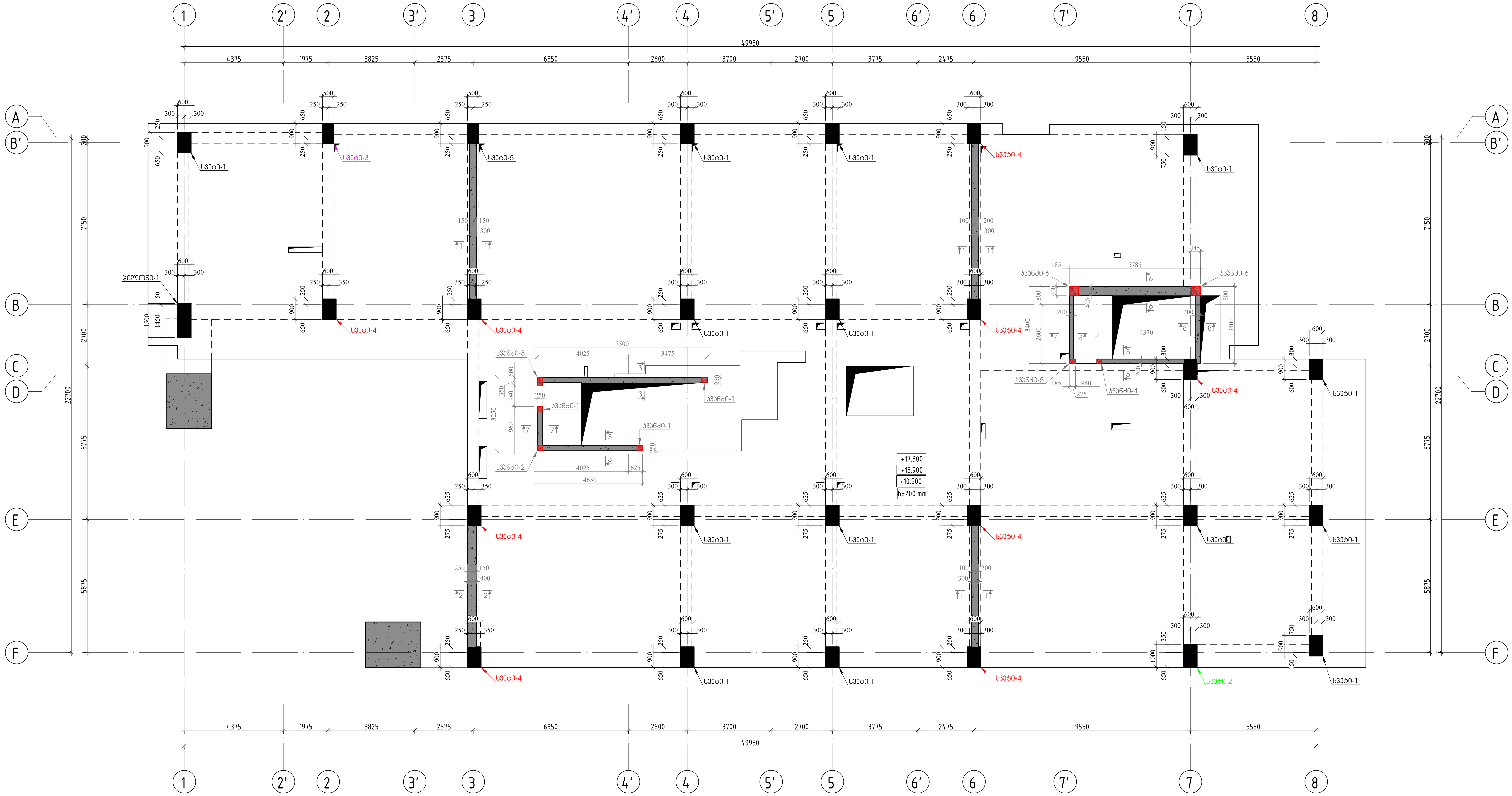
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 1; 2; 3

ნახაზის №:

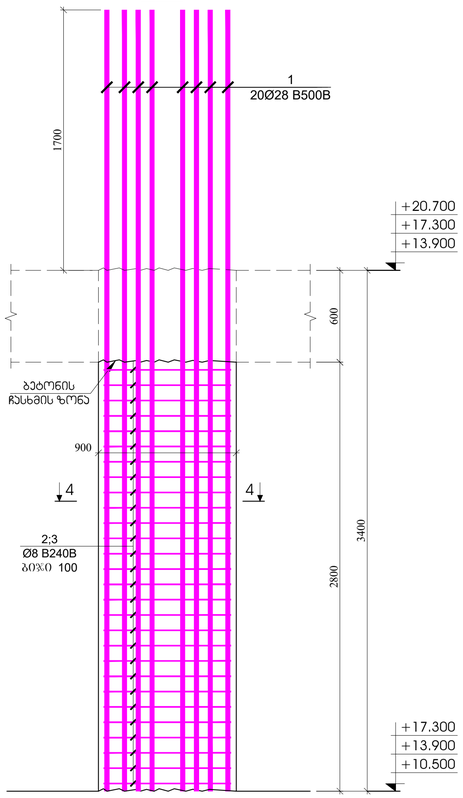
კ - 49

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +10.500; +13.900 და +17.300 ნიშნულებზე
მ. 1:100

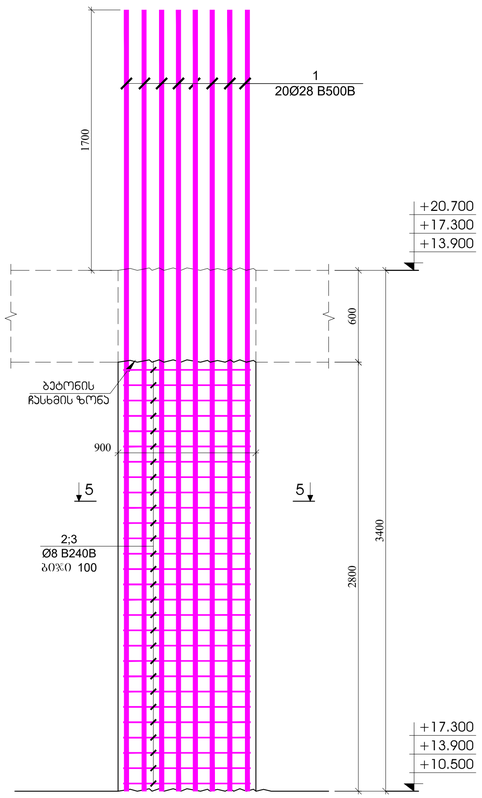


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +10.500; +13.900 და +17.300 ნიშნულებზე
ნახაზის №:	კ - 50

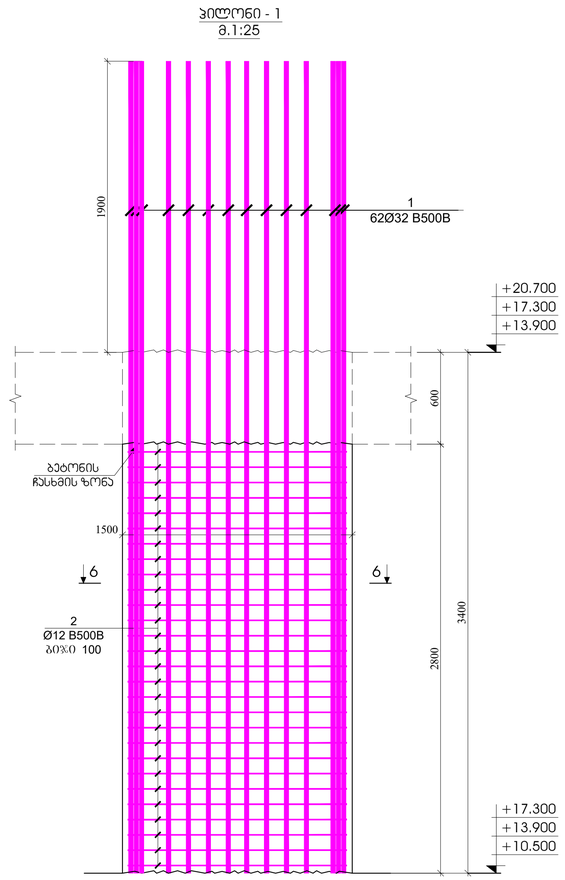
სვეტი - 4
მ.1:25



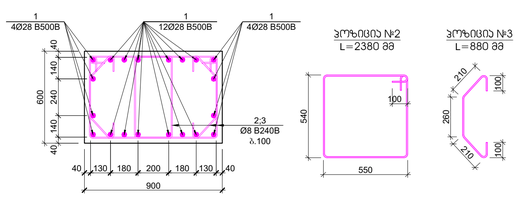
სვეტი - 5
მ.1:25



ბილონი - 1
მ.1:25



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20

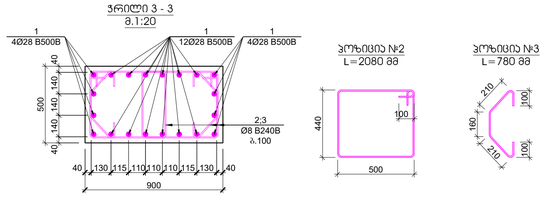


პოზიცია №2
L=2380 მმ

პოზიცია №3
L=880 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ღეროა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				27
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	20	24.68	493.57	13326.32
2		Ø 8 B240B ℓ= 2380	56	0.94	52.65	1421.47
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	56	0.35	19.47	525.59
				ჯამი:	565.68	15273.38
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.51	40.82

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20

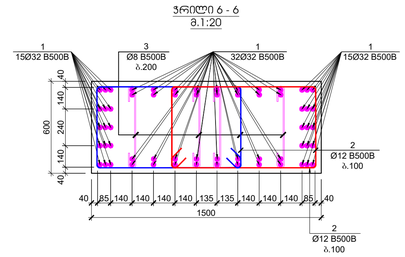


პოზიცია №2
L=2080 მმ

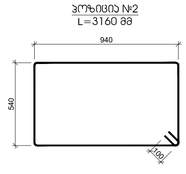
პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ღეროა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 5				3
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	20	24.68	493.57	1480.70
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	56	0.82	46.01	138.03
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	51.76
				ჯამი:	556.83	1670.50
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.26	3.78

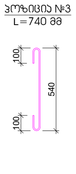
ჭრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზიცია №2
L=3160 მმ



პოზიცია №3
L=740 მმ



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ღეროა, კგ		პილონის რაოდენობა
		პილონი - 1				3
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 5300	62	33.50	2076.82	6230.45
2		Ø 12 B500B ℓ= 3160	56	2.81	157.28	471.83
3		Ø 8 B500B ℓ= 740	56	0.29	16.37	49.11
				ჯამი:	2250.46	6751.39
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			2.52	7.56

პროსპექტი
პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 08.10.2023

დამპროექტი
Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქუთაისი, პეტრე ქავთარაძის ქუჩაზე მდებარე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის

მიმდინარე:

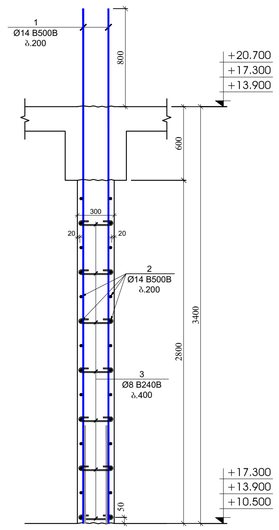
პროექტირების ხელმძღვანელი:
დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

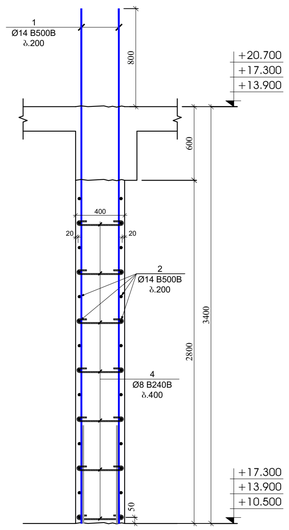
ნახაზის დასახელება:
სვეტი - 4; 5
პილონი - 1

ნახაზის №:
ე - 51

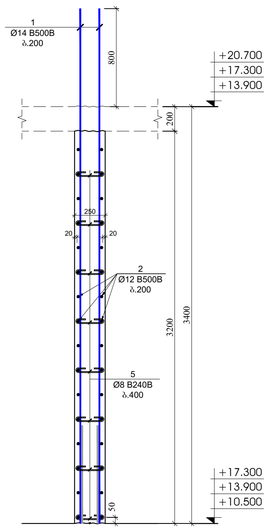
ვრილი 1-1
მ.1:25



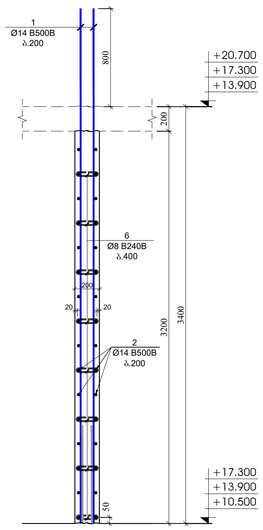
ვრილი 2-2
მ.1:25



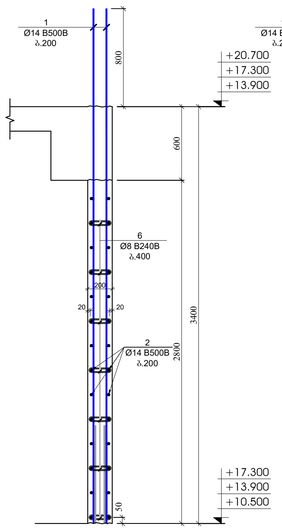
ვრილი 3-3
მ.1:25



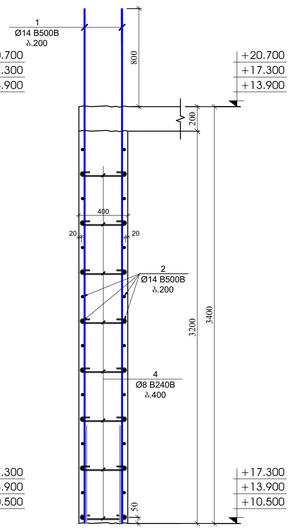
ვრილი 4-4
მ.1:25



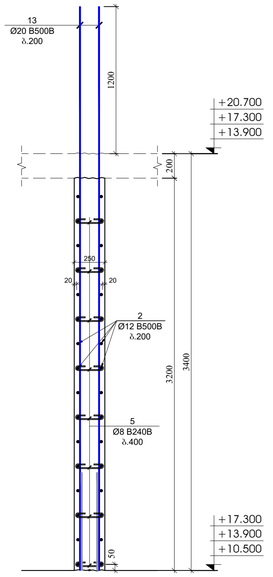
ვრილი 5-5
მ.1:25



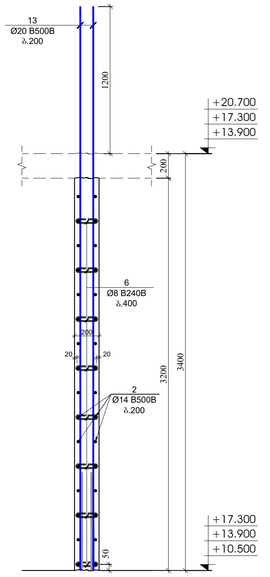
ვრილი 6-6
მ.1:25



ვრილი 7-7
მ.1:25

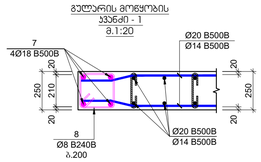


ვრილი 8-8
მ.1:25

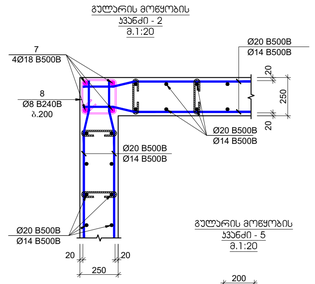


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	ზომა, კგ		საერთული რაოდენობა
		პალატების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +10.500; +13.900 და +17.300 ნიშნულებზე				3
		ღერძები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4200	482	5.08	2448.97	7346.90
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	167	14.52	2424.29	7272.86
3		Ø 8 B240B ℓ= 440	350	0.17	60.83	182.50
4		Ø 8 B240B ℓ= 540	182	0.21	38.82	116.47
5		Ø 8 B240B ℓ= 390	224	0.15	34.51	103.52
6		Ø 8 B240B ℓ= 340	161	0.13	21.62	64.87
7		Ø 18 B500B ℓ= 4400	42	8.80	369.55	1108.66
8		Ø 8 B240B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	84.94
9		Ø 8 B240B ℓ= 1620	16	0.64	10.24	30.72
10		Ø 8 B240B ℓ= 920	14	0.36	5.09	15.26
11		Ø 8 B240B ℓ= 1060	14	0.42	5.86	17.59
12		Ø 8 B240B ℓ= 1720	32	0.68	21.74	65.22
13		Ø 20 B500B ℓ= 4600	44	11.36	499.69	1499.07
				ჯამი:	5969.53	17908.58
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			48.00	144.00

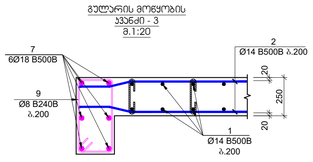
გვერდის მოჭრობის ვაკანძი - 1
მ.1:20



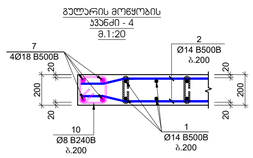
გვერდის მოჭრობის ვაკანძი - 2
მ.1:20



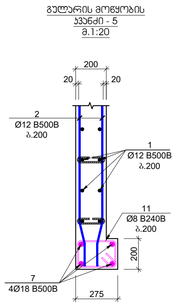
გვერდის მოჭრობის ვაკანძი - 3
მ.1:20



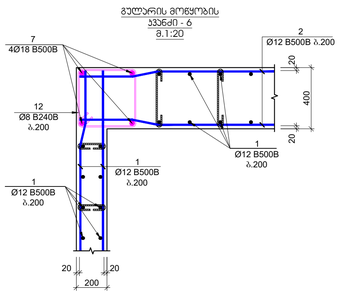
გვერდის მოჭრობის ვაკანძი - 4
მ.1:20



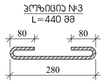
გვერდის მოჭრობის ვაკანძი - 5
მ.1:20



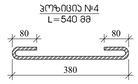
გვერდის მოჭრობის ვაკანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



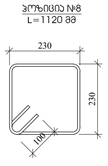
პოზიცია №5
L=390 მმ



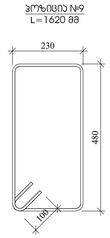
პოზიცია №6
L=340 მმ



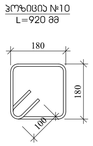
პოზიცია №8
L=1120 მმ



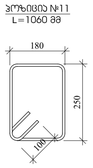
პოზიცია №9
L=1620 მმ



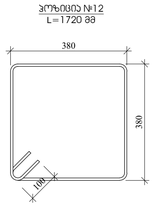
პოზიცია №10
L=920 მმ



პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქუთაისში, ვაზიანი ქუჩა N15 -ის მიმდებარედ, მრავალბინიანი მთავარქანდაკოზე საცხოვრებელი სახლის

ვებნიშნები:

პროექტირებლები:

დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

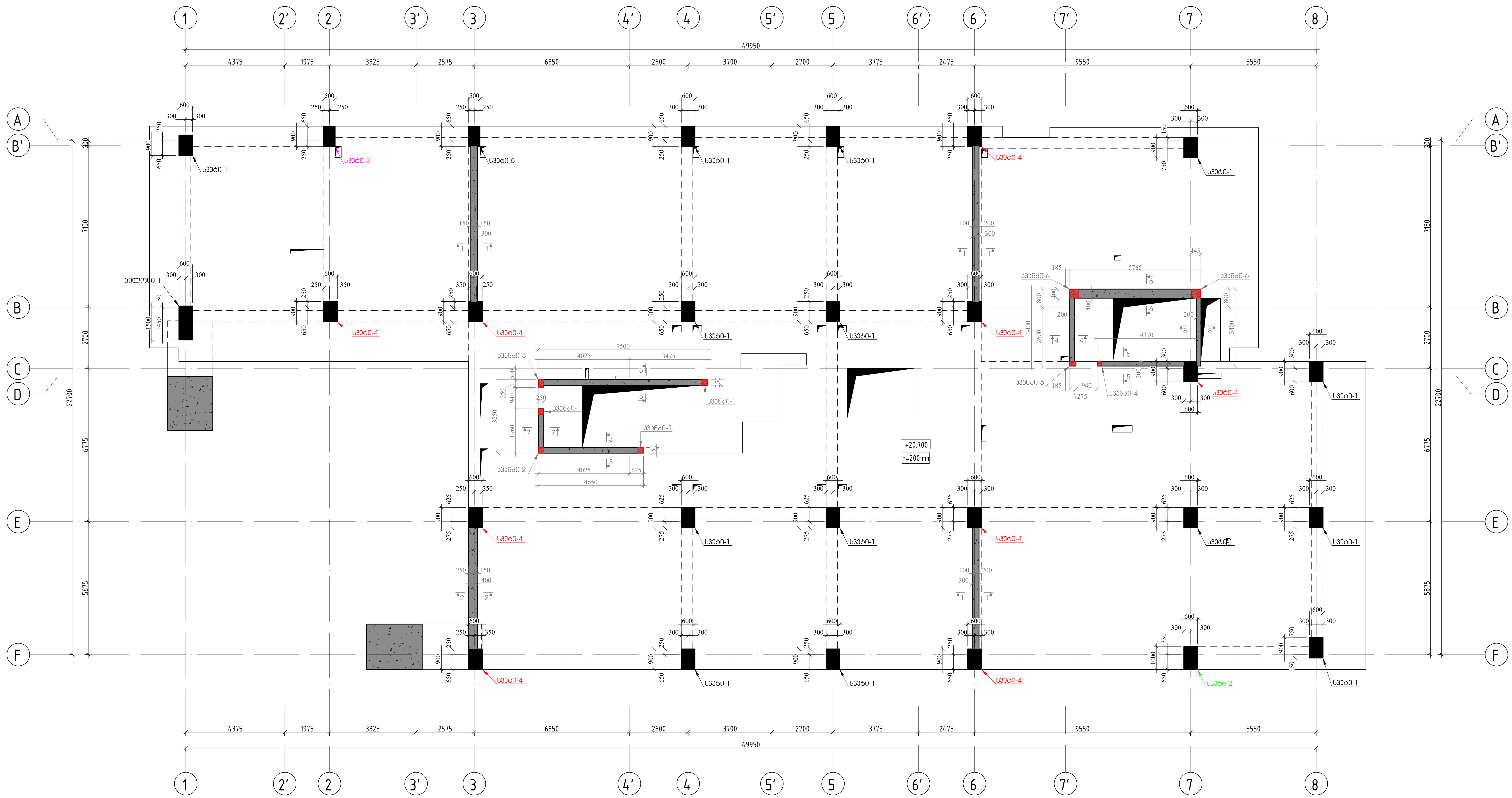
ნახაზის დასახელება:

რკინაბეტონის კედლების ვაკანძები +10.500; +13.900 და +17.300 ნიშნულებზე

ნახაზის №:

ს - 52

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +20.700 ნიშნულზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

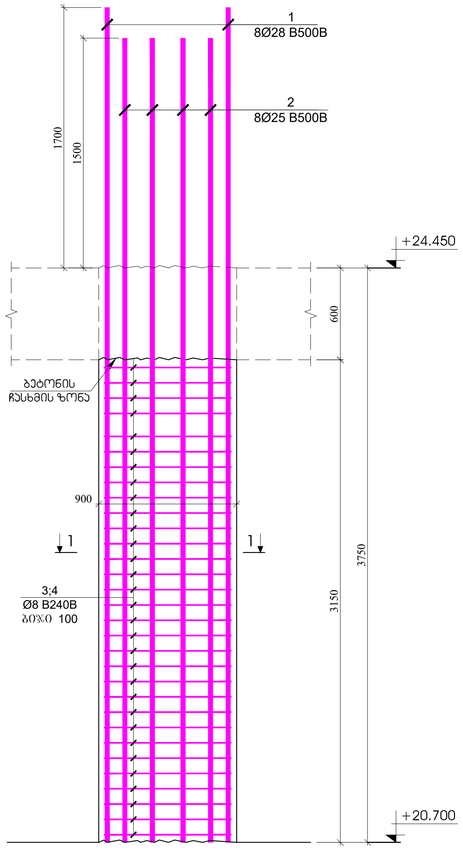
ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +20.700 ნიშნულზე

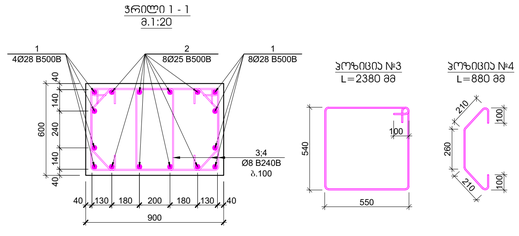
ნახაზის №:

კ - 53

სვეტი - 1
მ.1:25



ჭრილი 1 - 1
მ.1:20

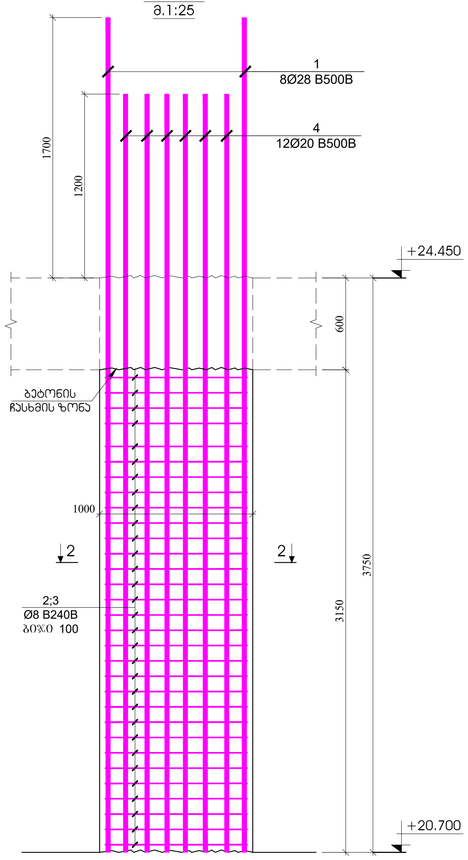


პოზიცია №3
L=2380 მმ

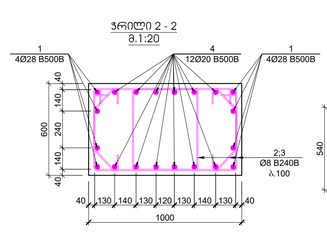
პოზიცია №4
L=880 მმ

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 ნაკეთობა
		სვეტი - 1				14
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5450	8	26.37	210.98	2953.66
2		Ø 25 B500B ℓ= 5250	8	20.25	162.02	2268.23
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	62	0.94	58.29	816.03
4		Ø 8 B240B ℓ= 880	62	0.35	21.55	301.73
				ჯამი:	452.83	6339.65
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.70	23.81

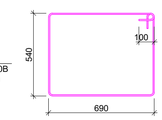
სვეტი - 2
მ.1:25



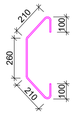
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2460 მმ

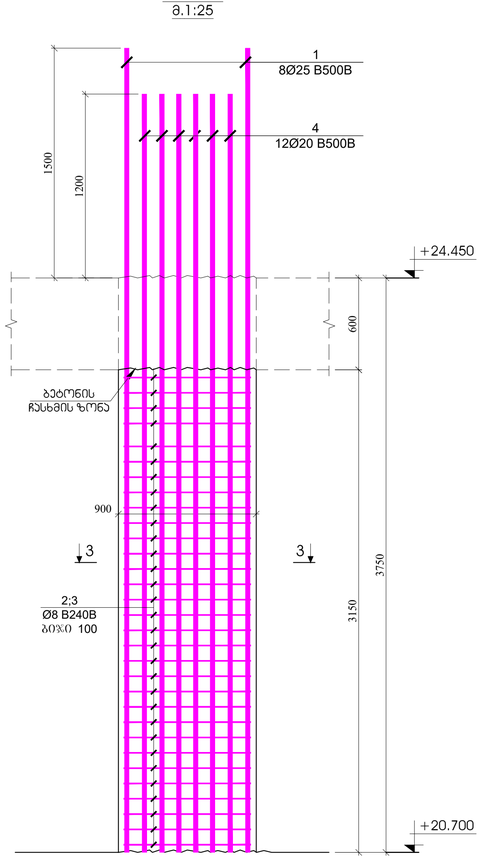


პოზიცია №3
L=880 მმ

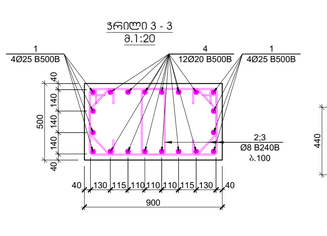


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაკეთობა
		სვეტი - 2				3
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5450	8	26.37	210.98	632.93
2		Ø 8 B240B ℓ= 2460	62	0.97	60.25	180.74
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	62	0.35	21.55	64.66
4		Ø 20 B500B ℓ= 4950	12	12.22	146.65	439.94
				ჯამი:	439.42	1318.27
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.89	5.67

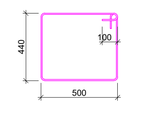
სვეტი - 3
მ.1:25



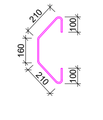
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2080 მმ



პოზიცია №3
L=780 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაკეთობა
		სვეტი - 3				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5250	8	20.25	162.02	162.02
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	62	0.82	50.94	50.94
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	62	0.31	19.10	19.10
4		Ø 20 B500B ℓ= 4950	12	12.22	146.65	146.65
				ჯამი:	378.71	378.71
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.42	1.42

პროექტირებული
ობიექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

ობიექტის დასახელება:

ქ. თბილისში, ვაკის რაიონში, ნინო ჭილაძის ქუჩაზე, ნაკვეთზე №15-ში მდებარე ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის

მენეჯერი:

პროექტირების:

ლ. თევზაძე

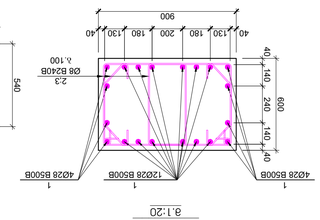
რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

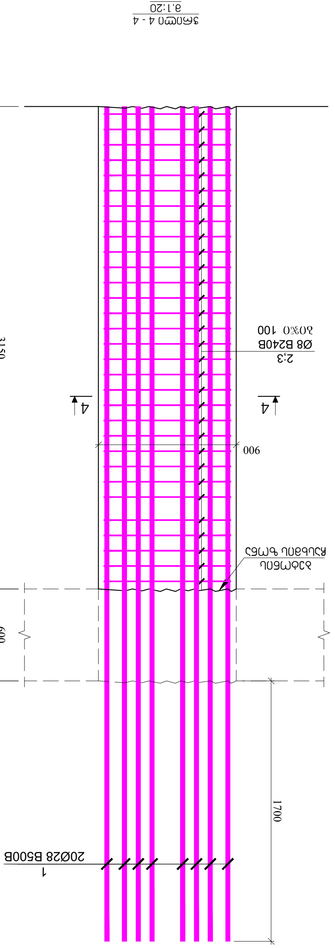
სვეტის - 1; 2; 3

ნახაზის №:

ე - 54



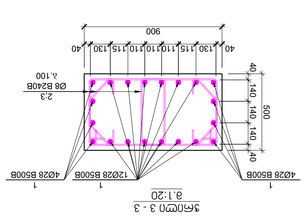
ЗАБЕТОНИРАНЕ 4 - 4
М 1:20



ЦОКЪЛ 4 - 5
М 1:25

Ел.№	Ø	Брой	Дължина (см)	Общо дължина (см)	Общо тегло (кг)
				Цокъл 4 - 4	
1	Ø 28	9	580	5220	4023.42
2	Ø 8	9	240	2160	532.76
3	Ø 8	9	880	7920	1953.26
				Общо Ø 8	**2486.02**
				Общо Ø 28	**4023.42**
				Общо Бетон В30	**6509.44**

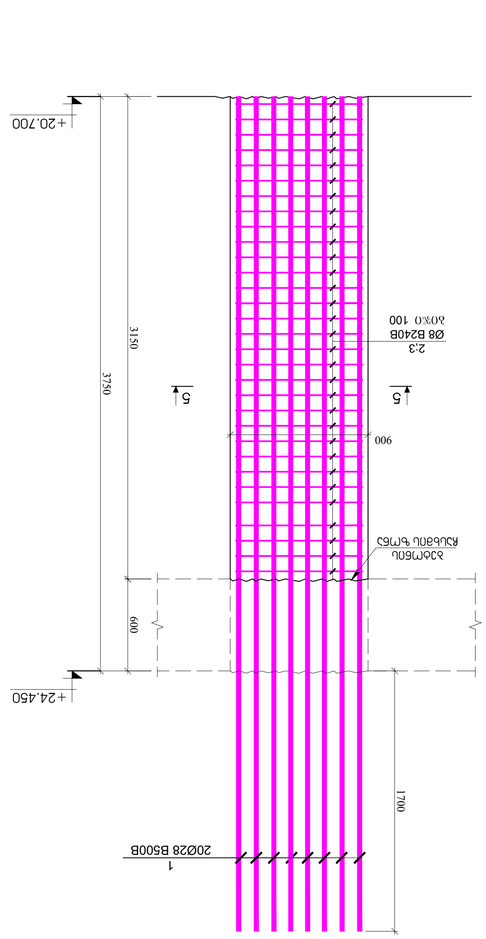
Ел.№	Ø	Брой	Дължина (см)	Общо дължина (см)	Общо тегло (кг)
				Цокъл 4 - 4	
1	Ø 28	9	580	5220	4023.42
2	Ø 8	9	240	2160	532.76
3	Ø 8	9	880	7920	1953.26
				Общо Ø 8	**2486.02**
				Общо Ø 28	**4023.42**
				Общо Бетон В30	**6509.44**



ЗАБЕТОНИРАНЕ №3
L=860 бр

ЗАБЕТОНИРАНЕ №2
L=2380 бр

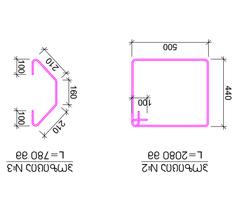
ЗАБЕТОНИРАНЕ 3 - 3
М 1:20



ЦОКЪЛ 3 - 5
М 1:25

Ел.№	Ø	Брой	Дължина (см)	Общо дължина (см)	Общо тегло (кг)
				Цокъл 3 - 4	
1	Ø 28	9	580	5220	4023.42
2	Ø 8	9	240	2160	532.76
3	Ø 8	9	880	7920	1953.26
				Общо Ø 8	**2486.02**
				Общо Ø 28	**4023.42**
				Общо Бетон В30	**6509.44**

Ел.№	Ø	Брой	Дължина (см)	Общо дължина (см)	Общо тегло (кг)
				Цокъл 3 - 4	
1	Ø 28	9	580	5220	4023.42
2	Ø 8	9	240	2160	532.76
3	Ø 8	9	880	7920	1953.26
				Общо Ø 8	**2486.02**
				Общо Ø 28	**4023.42**
				Общо Бетон В30	**6509.44**



ЗАБЕТОНИРАНЕ №3
L=780 бр

ЗАБЕТОНИРАНЕ №2
L=2080 бр

ЗАБЕТОНИРАНЕ 3 - 2
М 1:20

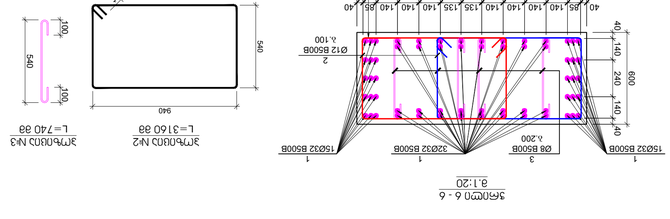
Ел.№	Ø	Брой	Дължина (см)	Общо дължина (см)	Общо тегло (кг)
				Цокъл 3 - 5	
1	Ø 28	5	545	2725	527.44	50.94
2	Ø 8	5	208	1040	0.82	50.94	50.94
3	Ø 8	5	784	3920	0.31	19.10	19.10
				Общо Ø 8			**70.04**
				Общо Ø 28			**527.44**
				Общо Бетон В30			**597.48**

Ел.№	Ø	Брой	Дължина (см)	Общо дължина (см)	Общо тегло (кг)
				Цокъл 3 - 5	
1	Ø 28	5	545	2725	527.44	50.94
2	Ø 8	5	208	1040	0.82	50.94	50.94
3	Ø 8	5	784	3920	0.31	19.10	19.10
				Общо Ø 8			**70.04**
				Общо Ø 28			**527.44**
				Общо Бетон В30			**597.48**

ЦОКЪЛ 3 - 5
М 1:25

Ел.№	Ø	Брой	Дължина (см)	Общо дължина (см)	Общо тегло (кг)
				Цокъл 3 - 1	
1	Ø 32	5	5650	28250	35.71	2213.96	6641.89
2	Ø 12	5	3160	15800	2.81	174.13	522.39
3	Ø 8	5	740	3700	0.29	17.54	52.62
						2405.63	**7216.89**
				Общо Ø 8			**52.62**
				Общо Ø 12			**522.39**
				Общо Ø 32			**6641.89**
				Общо Бетон В30			**8.50**

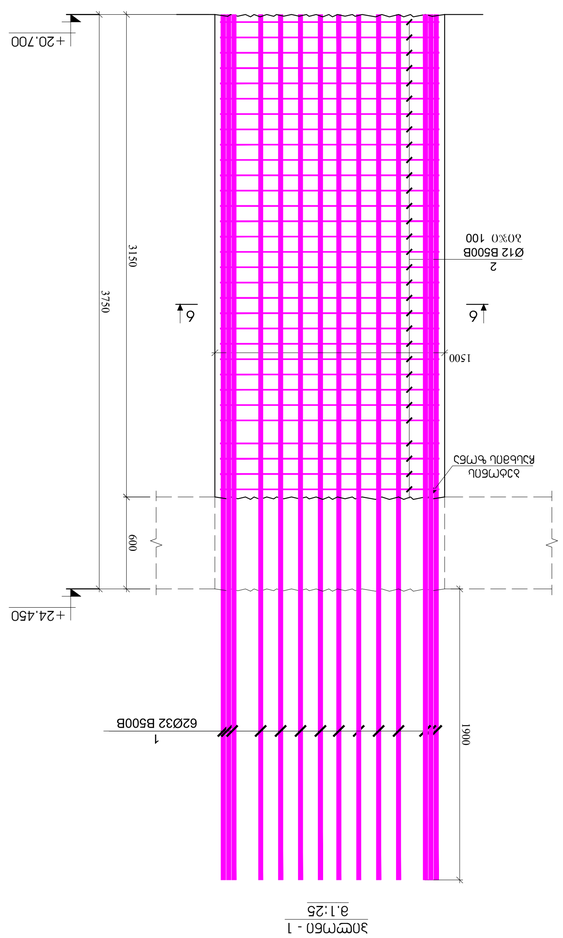
Ел.№	Ø	Брой	Дължина (см)	Общо дължина (см)	Общо тегло (кг)
				Цокъл 3 - 1	
1	Ø 32	5	5650	28250	35.71	2213.96	6641.89
2	Ø 12	5	3160	15800	2.81	174.13	522.39
3	Ø 8	5	740	3700	0.29	17.54	52.62
						2405.63	**7216.89**
				Общо Ø 8			**52.62**
				Общо Ø 12			**522.39**
				Общо Ø 32			**6641.89**
				Общо Бетон В30			**8.50**



ЗАБЕТОНИРАНЕ №3
L=740 бр

ЗАБЕТОНИРАНЕ №2
L=3160 бр

ЗАБЕТОНИРАНЕ 6 - 6
М 1:20

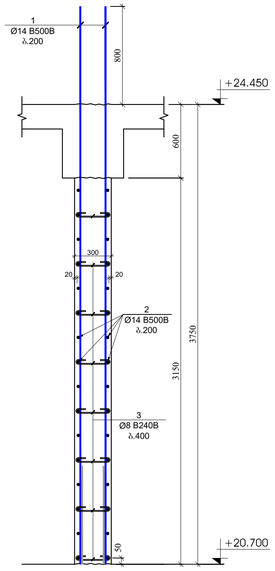


ЦОКЪЛ 6 - 1
М 1:25

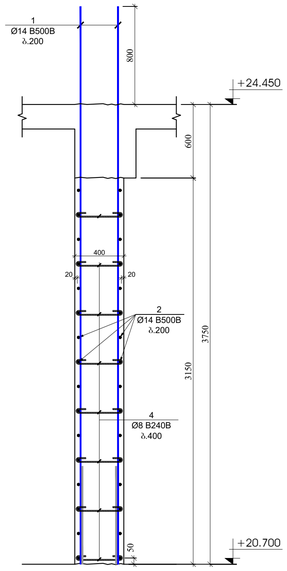
ЗАЛЕСКИ ИНЖЕНЕРИНГ ООД
гр. Пловдив, ул. „Васил Априлов" №18, ет. 2
тел.: 032/ 63 45 12, e-mail: office@zaleski.bg

Проект:	**А1**
Дата:	08.10.2023
Фаза:	**Ns studio**
Обект:	Жилищна сграда, ул. „Васил Априлов" №18, ет. 2, УПИ XXIV-1, кв. 49, м. „Кършияка", гр. Пловдив, общ. Централен
Чертеж:	Цокъл - 4, 5 ЗАПЕЧАТВАНЕ - 1
Скица №:	
Скица от:	
Мащаб:	1:20
Проектант:	инж. Ивайло Стоянов
Дата:	08.10.2023
Изготвил:	инж. Ивайло Стоянов
Забележка:	

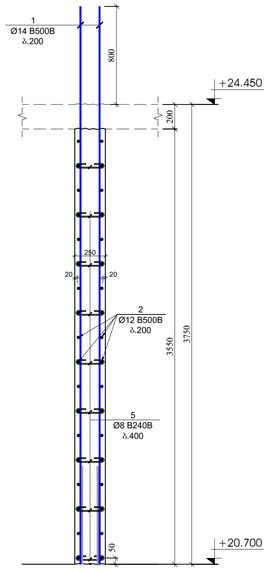
ჭრილი 1-1
მ.1:25



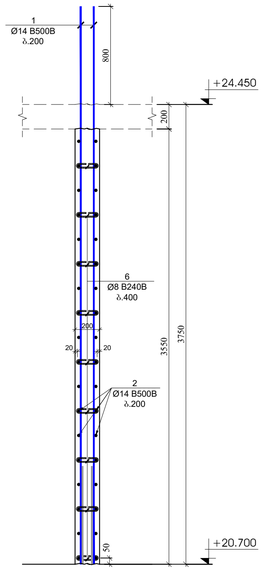
ჭრილი 2-2
მ.1:25



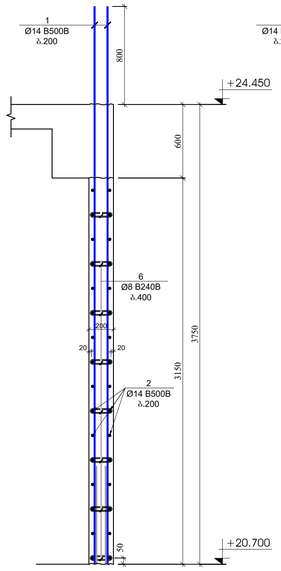
ჭრილი 3-3
მ.1:25



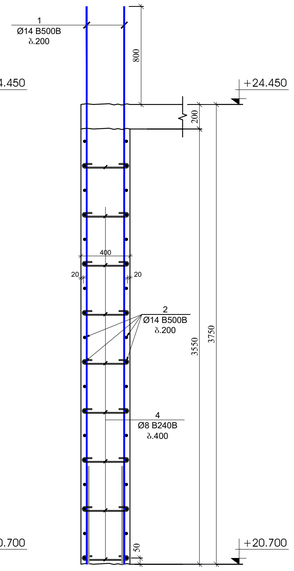
ჭრილი 4-4
მ.1:25



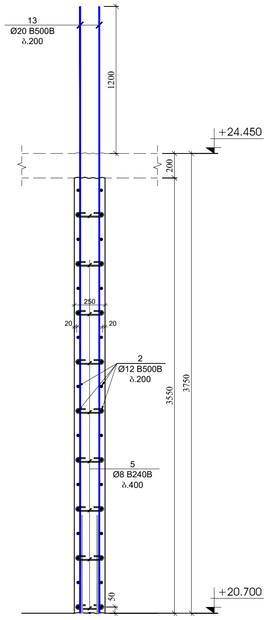
ჭრილი 5-5
მ.1:25



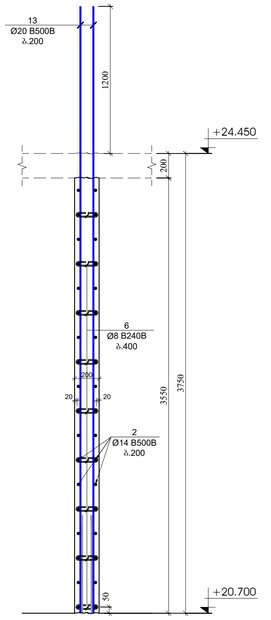
ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

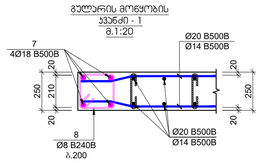


ჭრილი 8-8
მ.1:25

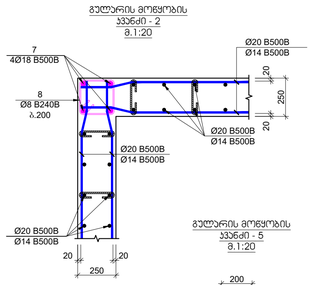


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ზ ვ ი ს ა	რაოდ.	ზომა, ქგ		საანგარიშო რაოდენობა
		ველტვების და დიაფრაგმების საძირფიაციო +20.700; ნიშნულზე				1
		დეტალები		ერთეული (ქგ)	სულ (ქგ)	(ქგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4550	428	5.50	2355.82	2355.82
2	დეიფრას ადგილზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	191	14.52	2772.69	2772.69
3		Ø 8 B240B ℓ= 440	400	0.17	69.52	69.52
4		Ø 8 B240B ℓ= 540	208	0.21	44.37	44.37
5		Ø 8 B240B ℓ= 390	256	0.15	39.44	39.44
6		Ø 8 B240B ℓ= 340	184	0.13	24.71	24.71
7		Ø 18 B500B ℓ= 4750	42	9.50	398.95	398.95
8		Ø 8 B240B ℓ= 1120	68	0.44	30.08	30.08
9		Ø 8 B240B ℓ= 1620	17	0.64	10.88	10.88
10		Ø 8 B240B ℓ= 920	15	0.36	5.45	5.45
11		Ø 8 B240B ℓ= 1060	15	0.42	6.28	6.28
12		Ø 8 B240B ℓ= 1720	34	0.68	23.10	23.10
13		Ø 20 B500B ℓ= 4950	98	12.22	1197.63	1197.63
				ჯამი:	6978.92	6978.92
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			53.70	53.70

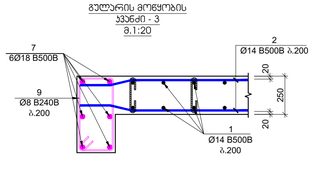
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



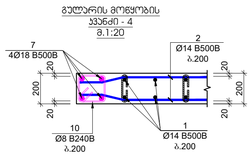
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



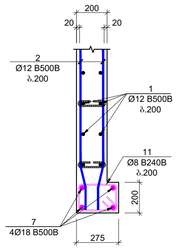
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



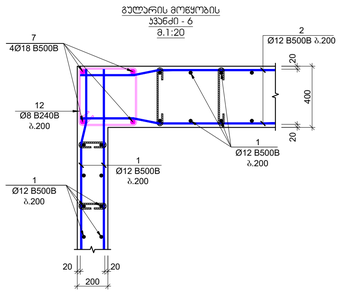
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



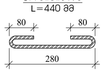
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



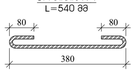
გვლარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



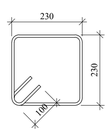
პოზიცია №5
L=390 მმ



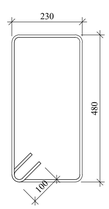
პოზიცია №6
L=340 მმ



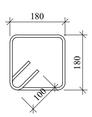
პოზიცია №8
L=1120 მმ



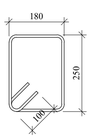
პოზიცია №9
L=1620 მმ



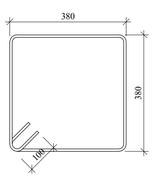
პოზიცია №10
L=920 მმ



პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პროექტირებული
პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქობულეთი, ვაშლის კ.ქ№ 14-ის მიმდებარედ, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის

მემნიშვნელი:

პროხარჯავორი:

დ. თუშაძე

რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

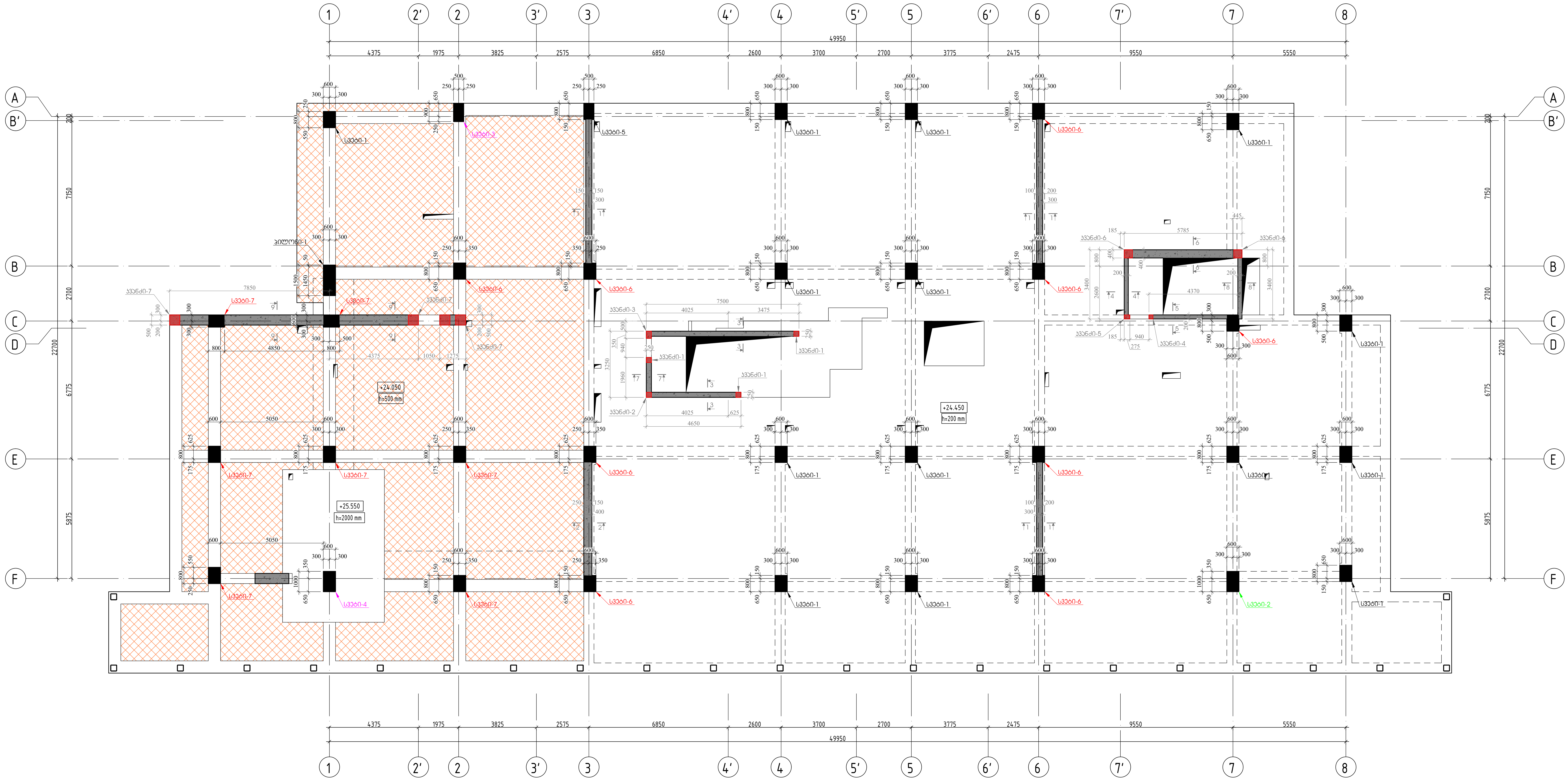
ნახაზის დასახელება:

რკინაბეტონის ველტვების ჯვანძები +20.700 ნიშნულზე

ნახაზის №:

ს - 56

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +24.450 ნიშნულზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძ

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

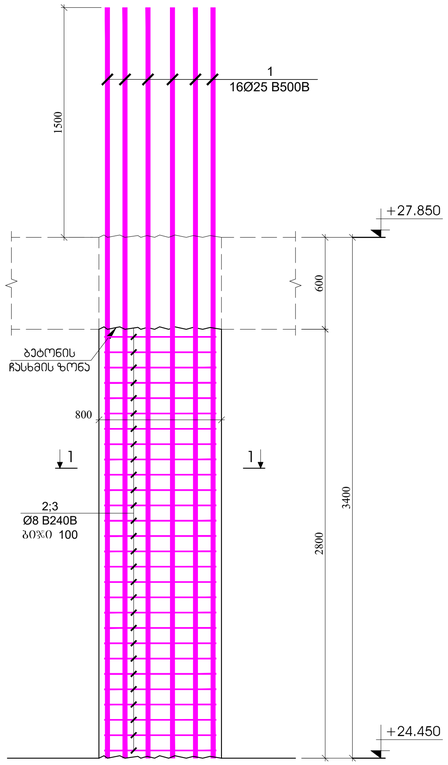
ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +24.450 ნიშნულზე

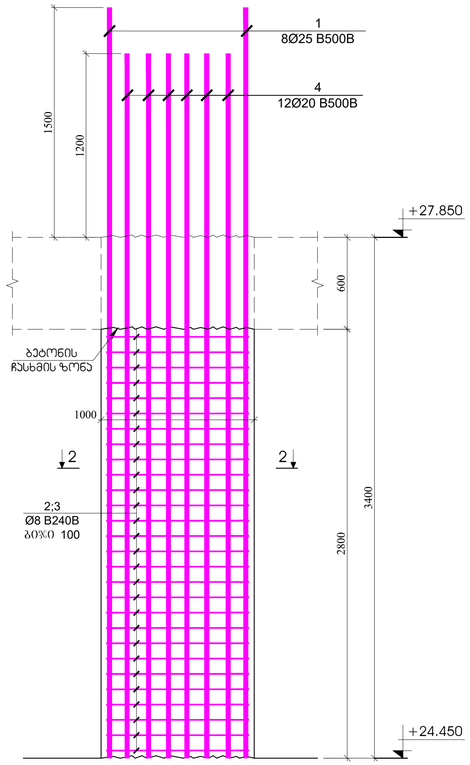
ნახაზის №:

კ - 57

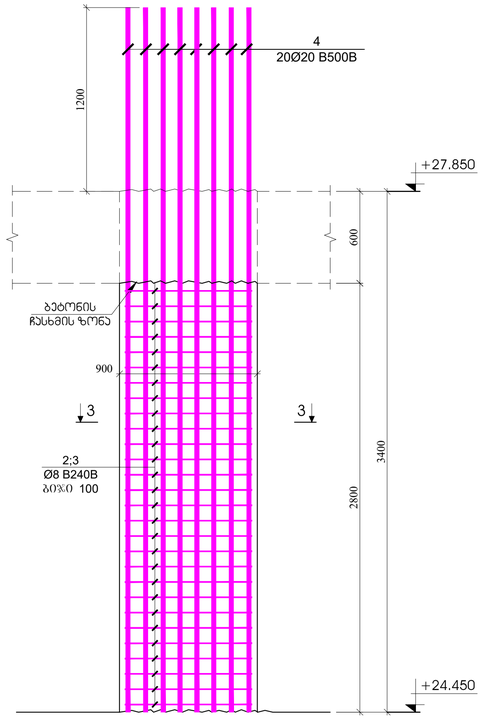
სვეტი - 1
მ.1:25



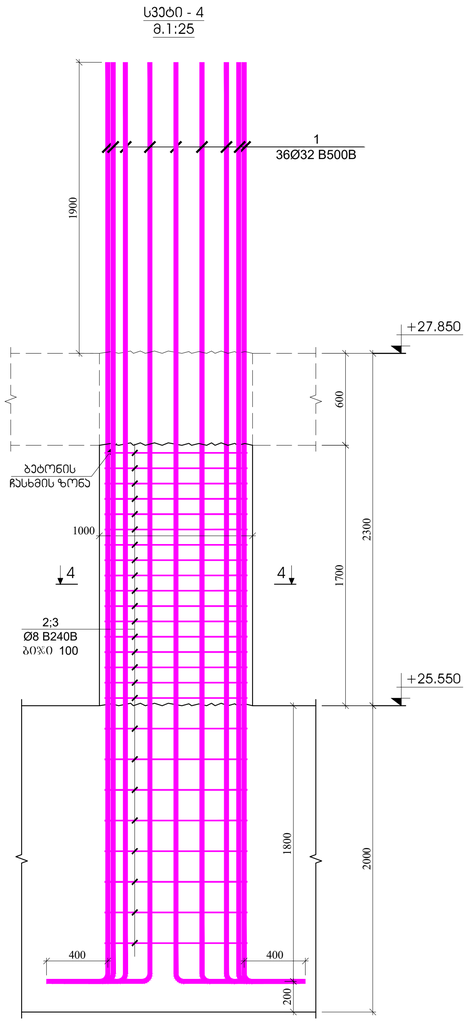
სვეტი - 2
მ.1:25



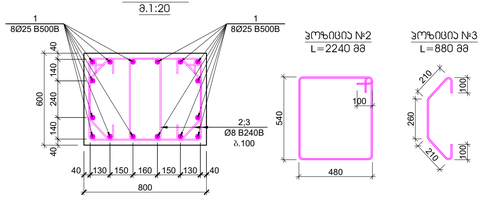
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



ვრცილი 1 - 1
მ.1:20

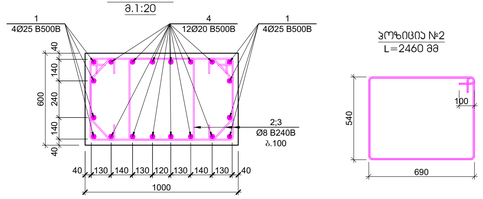


პოზიცია №2
L=2240 მმ

პოზიცია №3
L=880 მმ

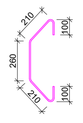
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფიერება
		სვეტი - 1				14
		ღერძანალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	16	18.90	302.43	4234.03
2		Ø 8 B240B ℓ= 2240	56	0.88	49.55	693.70
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	56	0.35	19.47	272.53
				ჯამი:	371.45	5200.27
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.34	18.82

ვრცილი 2 - 2
მ.1:20



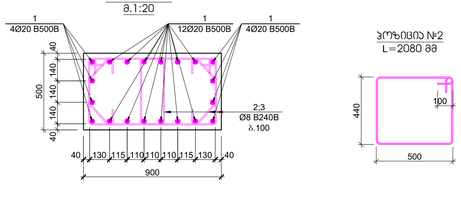
პოზიცია №2
L=2460 მმ

პოზიცია №3
L=880 მმ



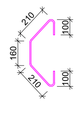
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფიერება
		სვეტი - 2				1
		ღერძანალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	151.22
2		Ø 8 B240B ℓ= 2460	56	0.97	54.42	54.42
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	56	0.35	19.47	19.47
4		Ø 20 B500B ℓ= 4600	12	11.36	136.28	136.28
				ჯამი:	361.38	361.38
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.68	1.68

ვრცილი 3 - 3
მ.1:20



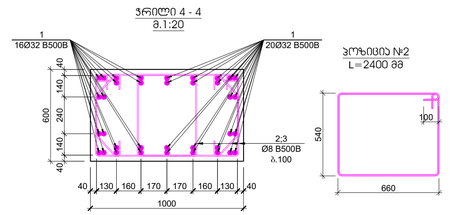
პოზიცია №2
L=2080 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ



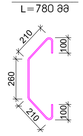
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფიერება
		სვეტი - 3				1
		ღერძანალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4600	20	11.36	227.13	227.13
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	56	0.82	46.01	46.01
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	17.25
				ჯამი:	290.40	290.40
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.26	1.26

ვრცილი 4 - 4
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2400 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფიერება
		სვეტი - 4				1
		ღერძანალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 6400	36	40.45	1456.17	1456.17
2		Ø 8 B240B ℓ= 2400	50	0.95	47.40	47.40
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	34	0.31	10.48	10.48
				ჯამი:	1514.05	1514.05
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.02	1.02

პროსპექტი
პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

შემსრულებელი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
ქ. ქობულეთი, სოფელ კაკაბა N15 -ის მიმდებარედ, მრავალბინიანი მაცხოვრებლო სახლის

მემონაწილეები:

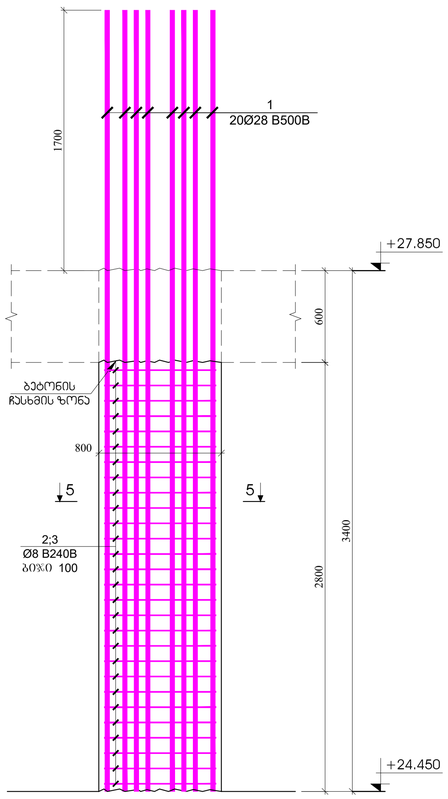
პროექტის ხელმძღვანელი:
დ. ლომაძე

რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

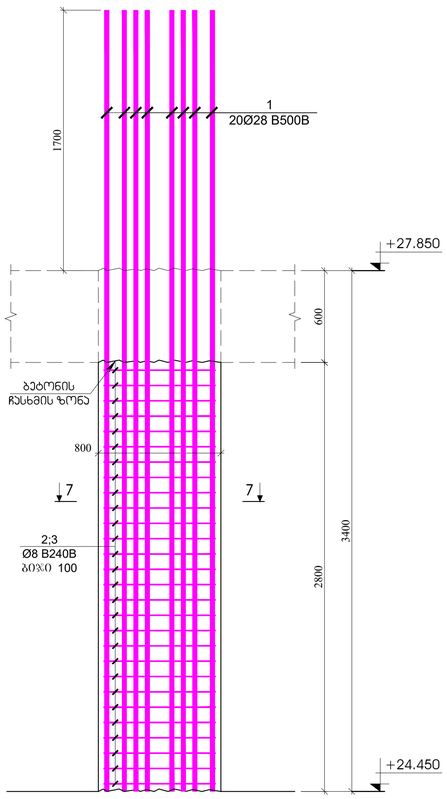
ნახაზის დასახელება:
სვეტი - 1; 2; 3; 4

ნახაზის №:
ს - 58

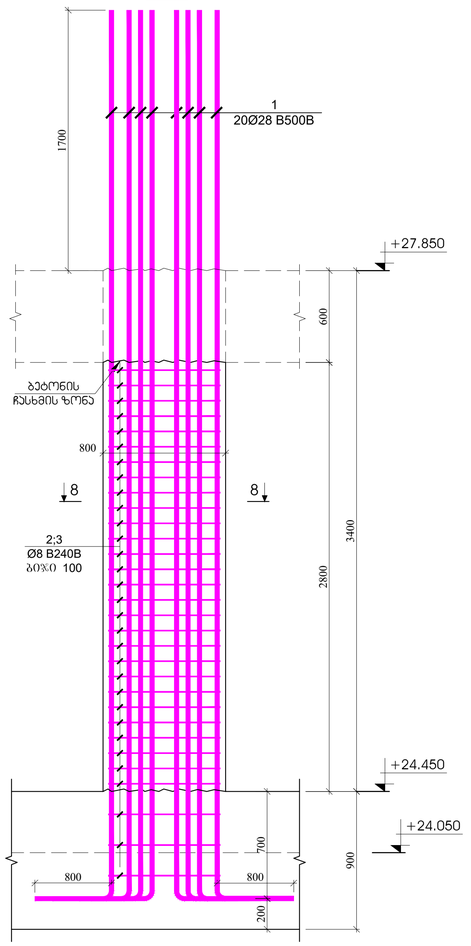
სვეტი - 5
მ.1:25



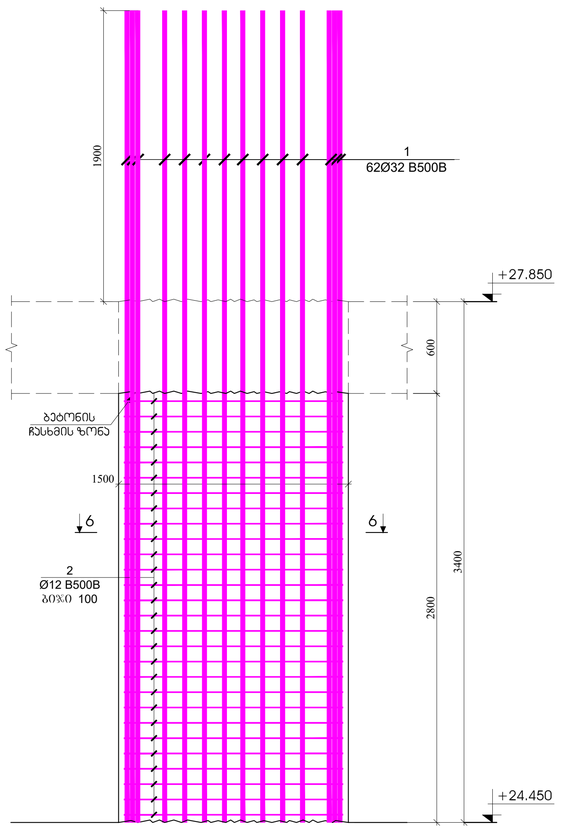
სვეტი - 6
მ.1:25



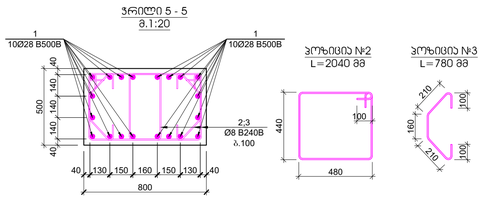
სვეტი - 7
მ.1:25



პილონი - 1
მ.1:25



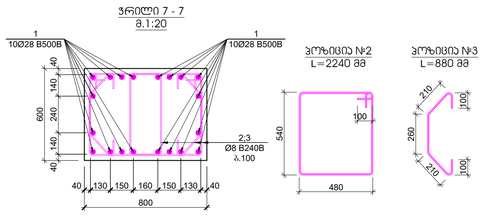
ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2040 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

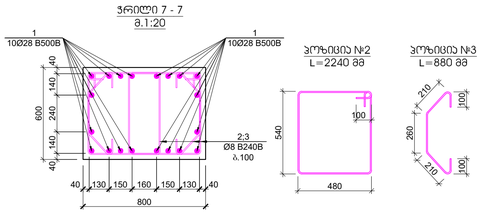
ჭრილი 7 - 7
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2240 მმ

პოზიცია №3
L=880 მმ

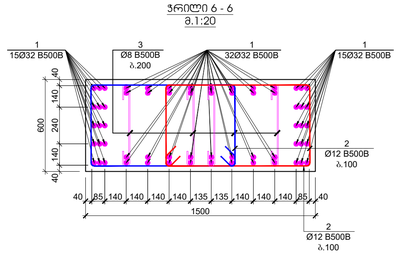
ჭრილი 7 - 7
მ.1:20



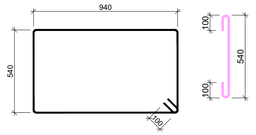
პოზიცია №2
L=2240 მმ

პოზიცია №3
L=880 მმ

ჭრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზიცია №2
L=3160 მმ



პოზიცია №3
L=740 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა				ერთ.	წონა, კგ		სვეტის მარკირება
		სვეტი - 5							1
		დეტალები					ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28	B500B	ℓ=	5100	20	24.68	493.57	493.57
2		Ø 8	B240B	ℓ=	2040	56	0.81	45.13	45.13
3		Ø 8	B240B	ℓ=	780	56	0.31	17.25	17.25
							ჯამი:	555.95	555.95
								მ³	მ³
		ბეტონი B30						1.12	1.12

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა				ერთ.	წონა, კგ		სვეტის მარკირება
		სვეტი - 6							9
		დეტალები					ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28	B500B	ℓ=	5100	20	24.68	493.57	4442.11
2		Ø 8	B240B	ℓ=	2240	56	0.88	49.55	445.95
3		Ø 8	B240B	ℓ=	880	56	0.35	19.47	175.20
							ჯამი:	562.58	5063.26
								მ³	მ³
		ბეტონი B30						1.34	12.10

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა				ერთ.	წონა, კგ		სვეტის მარკირება
		სვეტი - 7							7
		დეტალები					ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28	B500B	ℓ=	6600	20	31.94	638.73	4471.14
2		Ø 8	B240B	ℓ=	2240	64	0.88	56.63	396.40
3		Ø 8	B240B	ℓ=	880	64	0.35	22.25	155.73
							ჯამი:	717.61	5023.27
								მ³	მ³
		ბეტონი B30						1.34	9.41

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა				ერთ.	წონა, კგ		სვეტის მარკირება
		პილონი - 1							1
		დეტალები					ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32	B500B	ℓ=	5300	62	33.50	2076.82	2076.82
2		Ø 12	B500B	ℓ=	3160	56	2.81	157.28	157.28
3		Ø 8	B500B	ℓ=	740	56	0.29	16.37	16.37
							ჯამი:	2250.46	2250.46
								მ³	მ³
		ბეტონი B30						2.52	2.52

პროსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი: Ns studio

პროექტის დასახელება:

ა.ქალაქის, სოფლის ქვაბა N15 ან. მიმდინარე ნაკეთების ბეტონირების ბლოკების ბეტონირების ბლოკის

მემნებლები:

პროსტრუქტორი: დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

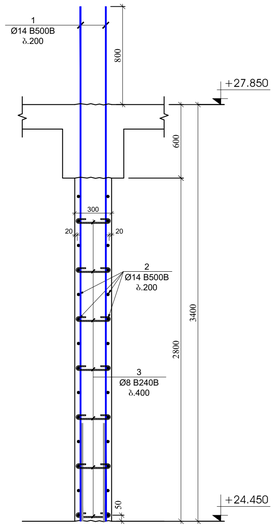
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 5; 6; 7
პილონი - 1

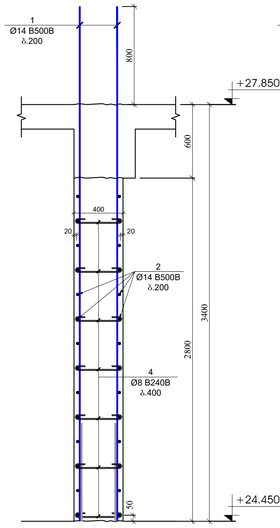
ნახაზის №:

ე - 59

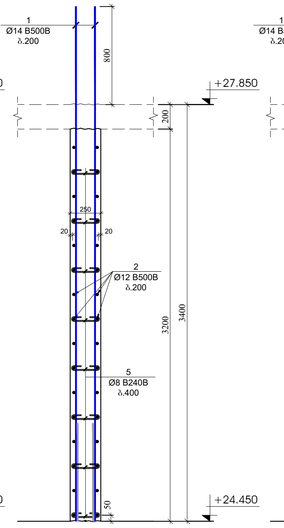
ჭრილი 1-1
მ.1:25



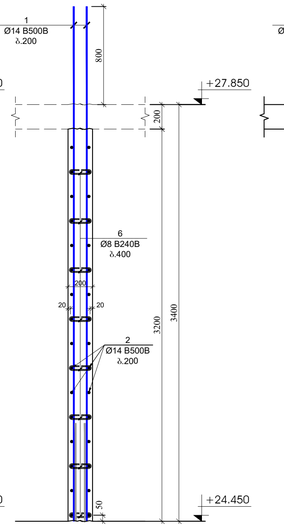
ჭრილი 2-2
მ.1:25



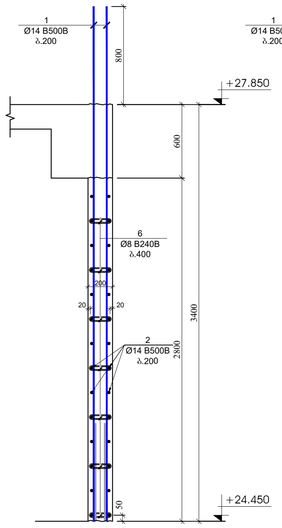
ჭრილი 3-3
მ.1:25



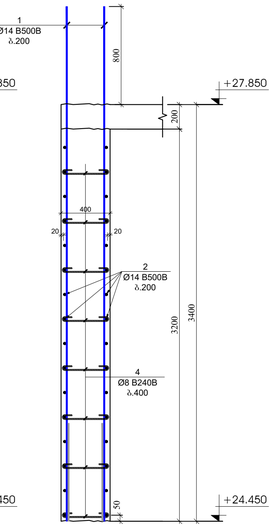
ჭრილი 4-4
მ.1:25



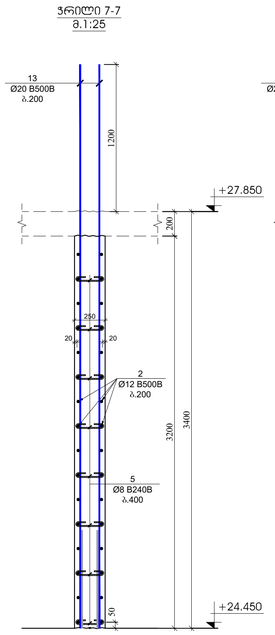
ჭრილი 5-5
მ.1:25



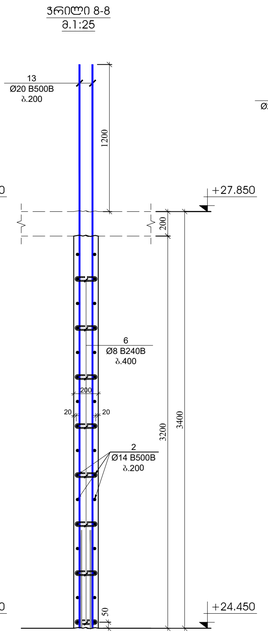
ჭრილი 6-6
მ.1:25



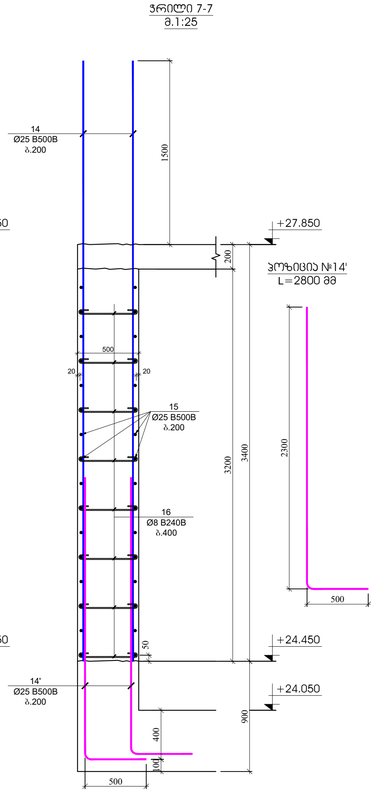
ჭრილი 7-7
მ.1:25



ჭრილი 8-8
მ.1:25



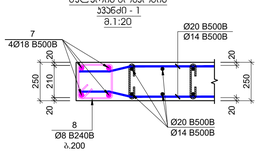
ჭრილი 7-7
მ.1:25



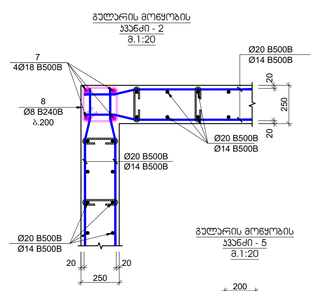
არმატურის ნახაზი №14'
L=2800 მმ

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		საერთაშორისო რაოდენობა
		ა ქ ც ი ე ლ ე ბ ი ს დ ი ა ფ რ ა გ მ ე ბ ი ს ს ა ქ ც ი ო ფ ი ა ც ი ი +24.450 ნ ი შ ნ ი ს ზ ე დ ა				I
		ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4200	428	5.08	2174.60	2174.60
2	დაჭრილი ალგილზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	167	14.52	2424.29	2424.29
3		Ø 8 B240B ℓ= 440	350	0.17	60.83	60.83
4		Ø 8 B240B ℓ= 540	182	0.21	38.82	38.82
5		Ø 8 B240B ℓ= 390	224	0.15	34.51	34.51
6		Ø 8 B240B ℓ= 340	161	0.13	21.62	21.62
7		Ø 18 B500B ℓ= 4400	42	8.80	369.55	369.55
8		Ø 8 B240B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	28.31
9		Ø 8 B240B ℓ= 1620	16	0.64	10.24	10.24
10		Ø 8 B240B ℓ= 920	14	0.36	5.09	5.09
11		Ø 8 B240B ℓ= 1060	14	0.42	5.86	5.86
12		Ø 8 B240B ℓ= 1720	32	0.68	21.74	21.74
13		Ø 20 B500B ℓ= 4600	98	11.36	1112.95	1112.95
14		Ø 25 B500B ℓ= 4900	106	18.90	2003.61	2003.61
14'		Ø 25 B500B ℓ= 2800	106	10.80	1144.92	1144.92
15		Ø 25 B500B ℓ= 12000	44	46.29	2036.78	2036.78
16		Ø 8 B240B ℓ= 640	216	0.25	54.61	54.61
17		Ø 8 B240B ℓ= 1720	64	0.68	43.48	43.48
				ჯამი:	11591.81	11591.81
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			68.60	68.60

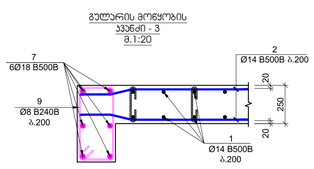
გვერდის მოწყობის ჯვარძი - 1
მ.1:20



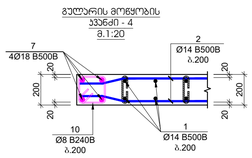
გვერდის მოწყობის ჯვარძი - 2
მ.1:20



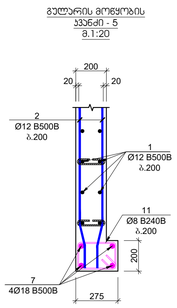
გვერდის მოწყობის ჯვარძი - 3
მ.1:20



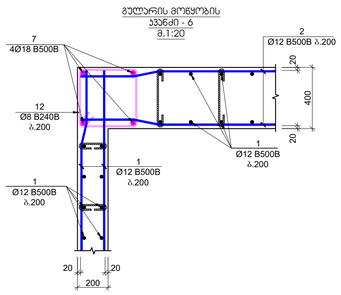
გვერდის მოწყობის ჯვარძი - 4
მ.1:20



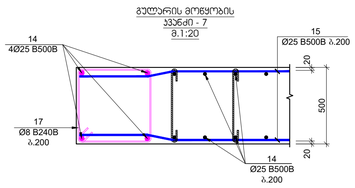
გვერდის მოწყობის ჯვარძი - 5
მ.1:20



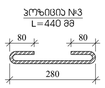
გვერდის მოწყობის ჯვარძი - 6
მ.1:20



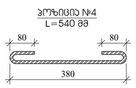
გვერდის მოწყობის ჯვარძი - 7
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



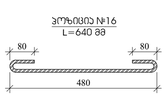
პოზიცია №5
L=390 მმ



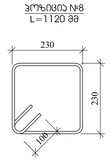
პოზიცია №6
L=340 მმ



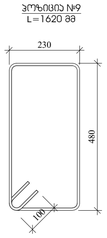
პოზიცია №16
L=640 მმ



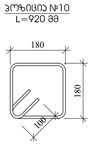
პოზიცია №8
L=1120 მმ



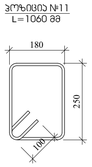
პოზიცია №9
L=1620 მმ



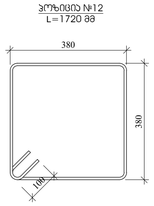
პოზიცია №10
L=920 მმ



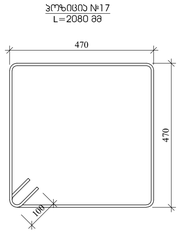
პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პოზიცია №17
L=2080 მმ



კონსტრუქციული ჩრილები

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი
Ns studio

ჩრილების დასახელება:
ქ. ქუთაისში, ვაზიანი კვარტ. №15 -ის მიმდებარედ, ქუთაისი-სამტრედიის მაგისტრალისათვის საქმარისობის ხაზის

მასშტაბები:

კონსტრუქტორი:
დ. თევაძე

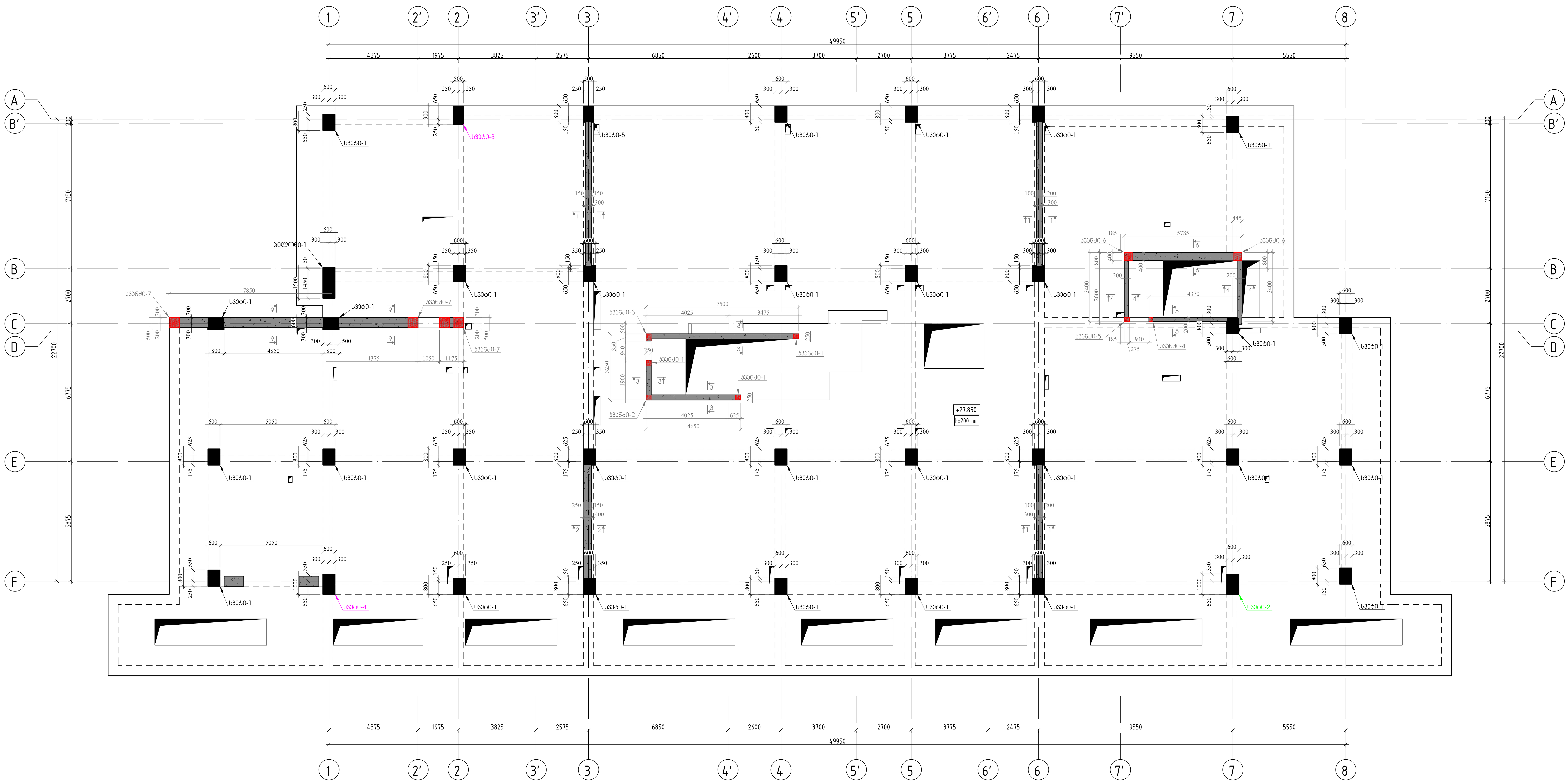
რევიზია	რევიზის
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:
რკინაბეტონის კედლების ჯვარძები +24.450 ნიშნულზე

ნახაზის №:
ბ - 60

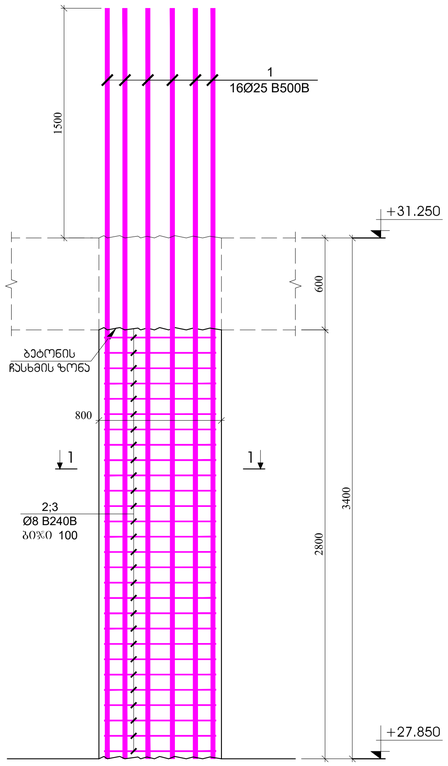
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +27.850 ნიშნულზე

მ. 1:100

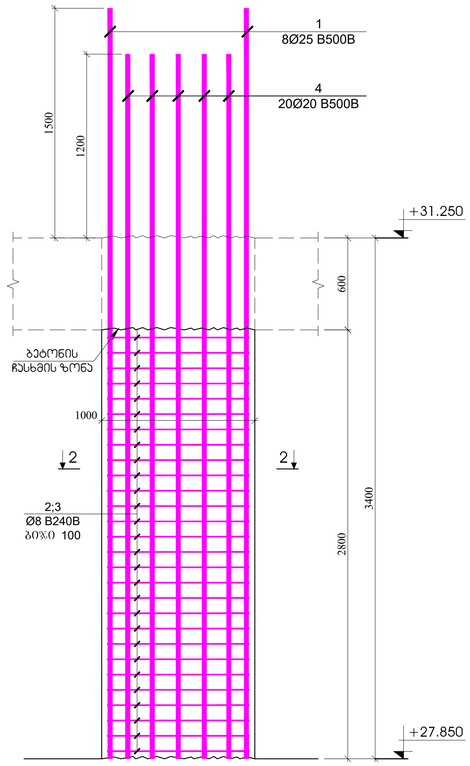


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +27.850 ნიშნულზე
ნახაზის №:	კ - 61

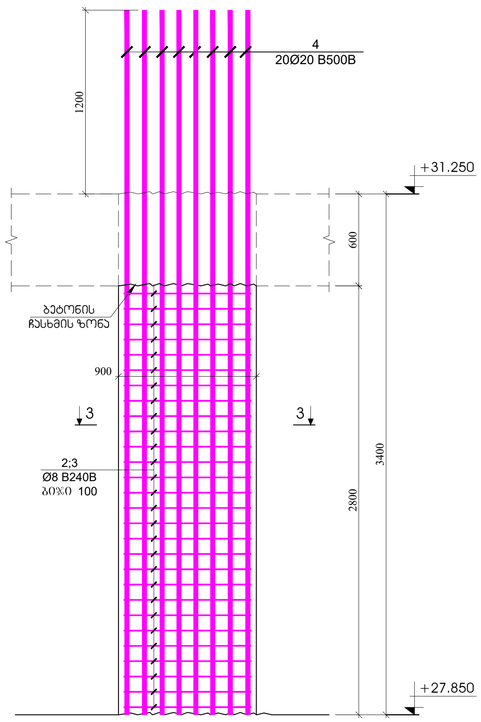
სვეტი - 1
მ.1:25



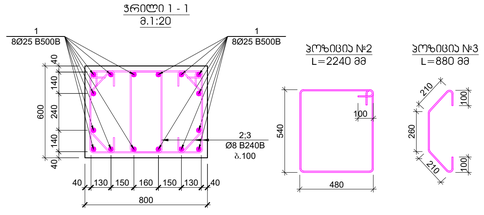
სვეტი - 2
მ.1:25



სვეტი - 3
მ.1:25



ჭრილი 1 - 1
მ.1:20

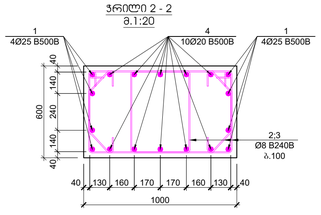


პოზიცია №2
L=2240 მმ

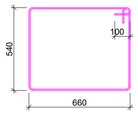
პოზიცია №3
L=880 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				31
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	16	18.90	302.43	9375.36
2		Ø 8 B240B ℓ= 2240	56	0.88	49.55	1536.06
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	56	0.35	19.47	603.45
				ჯამი:	371.45	11514.87
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.34	41.66

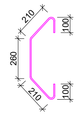
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2600 მმ

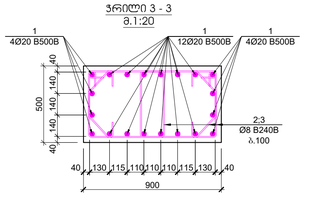


პოზიცია №3
L=880 მმ

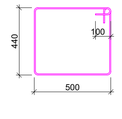


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	151.22
2		Ø 8 B240B ℓ= 2400	56	0.95	53.09	53.09
3		Ø 8 B240B ℓ= 880	56	0.35	19.47	19.47
4		Ø 20 B500B ℓ= 4600	12	11.36	136.28	136.28
				ჯამი:	360.05	360.05
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.68	1.68

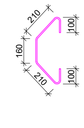
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2080 მმ



პოზიცია №3
L=780 მმ



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4600	20	11.36	227.13	227.13
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	56	0.82	46.01	46.01
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	17.25
				ჯამი:	290.40	290.40
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.26	1.26

პროსტრექციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

მ. ცინცაძის, ვაშლის კუჭა N18 ან. მოკავშირებულ ტერიტორიაზე საცხოვრებელი სახლის

მონაწილეები:

პროსტრექტორი:

დ. თუთაძე

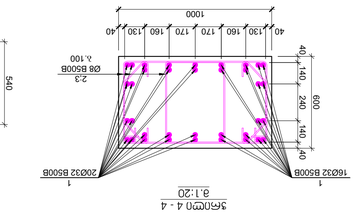
რევიზია | რევიზია
00 | 08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

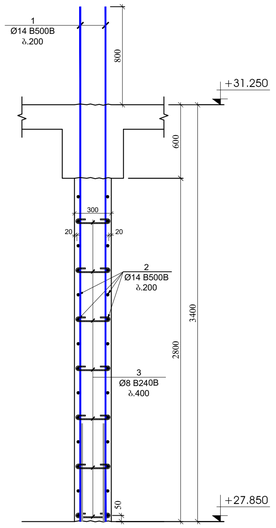
სვეტი - 1; 2; 3

ნახაზის №:

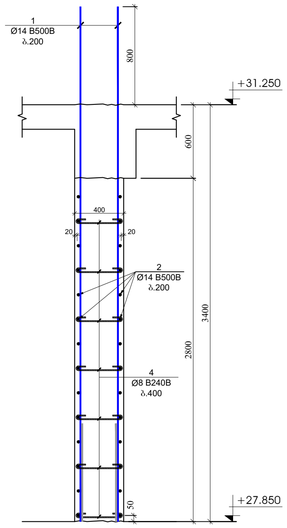
ა - 62


1
160Ø32 B500B
8.1:20
1000
40
130
160
170
160
130
40
600
240
140
140
40
2.3
Ø8 B500B
λ.100
1
200Ø32 B500B
660
540
100
100
210
280
210
100
100

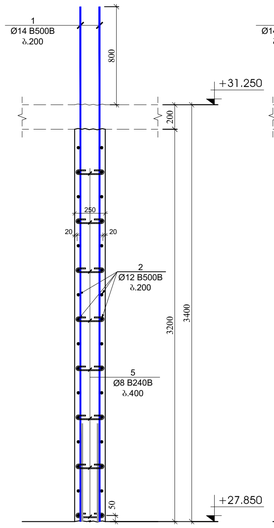
ჭრილი 1-1
მ.1:25



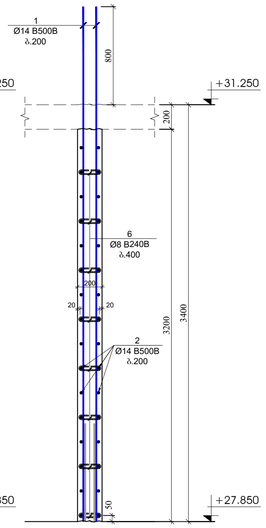
ჭრილი 2-2
მ.1:25



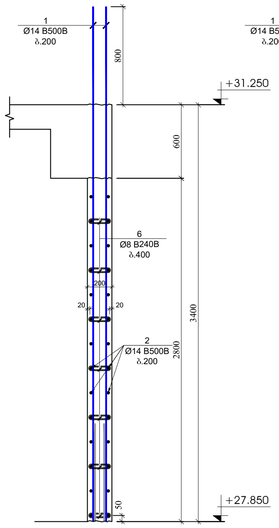
ჭრილი 3-3
მ.1:25



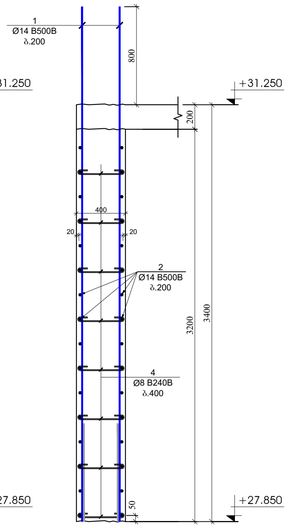
ჭრილი 4-4
მ.1:25



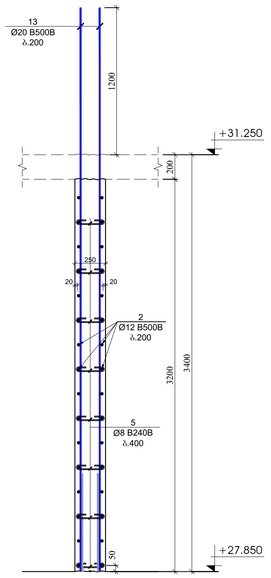
ჭრილი 5-5
მ.1:25



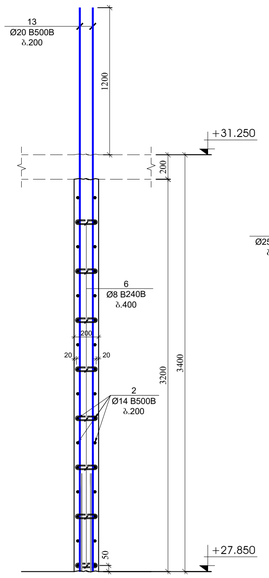
ჭრილი 6-6
მ.1:25



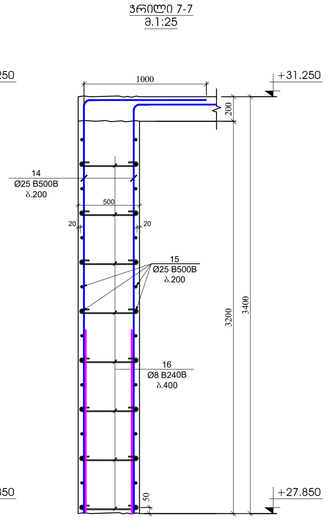
ჭრილი 7-7
მ.1:25



ჭრილი 8-8
მ.1:25

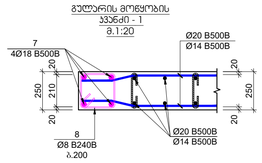


ჭრილი 7-7
მ.1:25

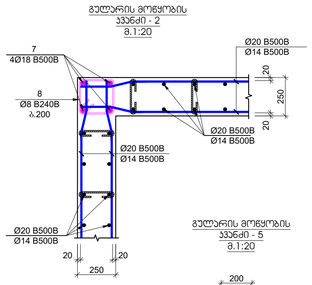


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ უ რ ე ბ ა	რაოდ.	ღეროს, კრ		საერთო წონა ტონებში
		კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +24.450 ნიშნულზე				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4200	428	5.08	2174.60	2174.60
2	ლაიტრას ჯვრისზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	167	14.52	2424.29	2424.29
3		Ø 8 B240B ℓ= 440	350	0.17	60.83	60.83
4		Ø 8 B240B ℓ= 540	182	0.21	38.82	38.82
5		Ø 8 B240B ℓ= 390	224	0.15	34.51	34.51
6		Ø 8 B240B ℓ= 340	161	0.13	21.62	21.62
7		Ø 18 B500B ℓ= 4400	42	8.80	369.55	369.55
8		Ø 8 B240B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	28.31
9		Ø 8 B240B ℓ= 1620	16	0.64	10.24	10.24
10		Ø 8 B240B ℓ= 920	14	0.36	5.09	5.09
11		Ø 8 B240B ℓ= 1060	14	0.42	5.86	5.86
12		Ø 8 B240B ℓ= 1720	32	0.68	21.74	21.74
13		Ø 20 B500B ℓ= 4600	98	11.36	1112.95	1112.95
14		Ø 25 B500B ℓ= 4400	106	16.97	1799.16	1799.16
15		Ø 25 B500B ℓ= 12000	44	46.29	2036.78	2036.78
16		Ø 8 B240B ℓ= 640	216	0.25	54.61	54.61
17		Ø 8 B240B ℓ= 1720	64	0.68	43.48	43.48
				ჯამი:	10242.44	10242.44
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			68.60	68.60

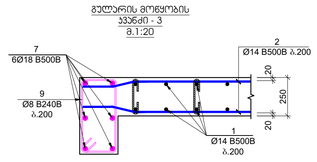
გვერდის მოწყობის ჯვრები - 1
მ.1:20



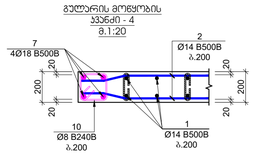
გვერდის მოწყობის ჯვრები - 2
მ.1:20



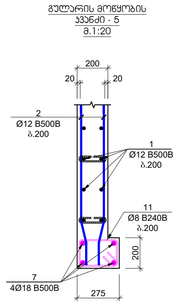
გვერდის მოწყობის ჯვრები - 3
მ.1:20



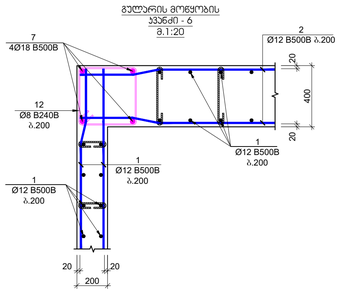
გვერდის მოწყობის ჯვრები - 4
მ.1:20



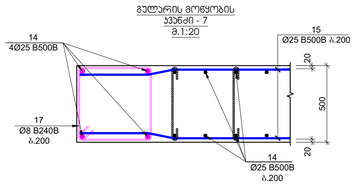
გვერდის მოწყობის ჯვრები - 5
მ.1:20



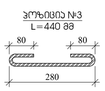
გვერდის მოწყობის ჯვრები - 6
მ.1:20



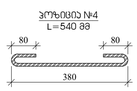
გვერდის მოწყობის ჯვრები - 7
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



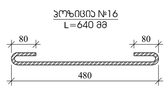
პოზიცია №5
L=390 მმ



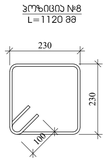
პოზიცია №6
L=340 მმ



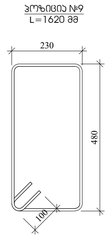
პოზიცია №16
L=640 მმ



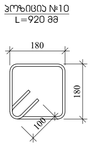
პოზიცია №8
L=1120 მმ



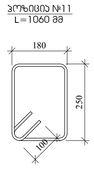
პოზიცია №9
L=1620 მმ



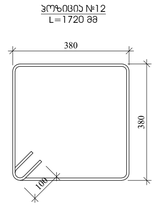
პოზიცია №10
L=920 მმ



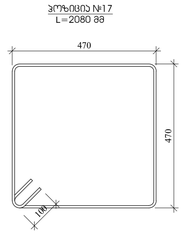
პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პოზიცია №17
L=2080 მმ



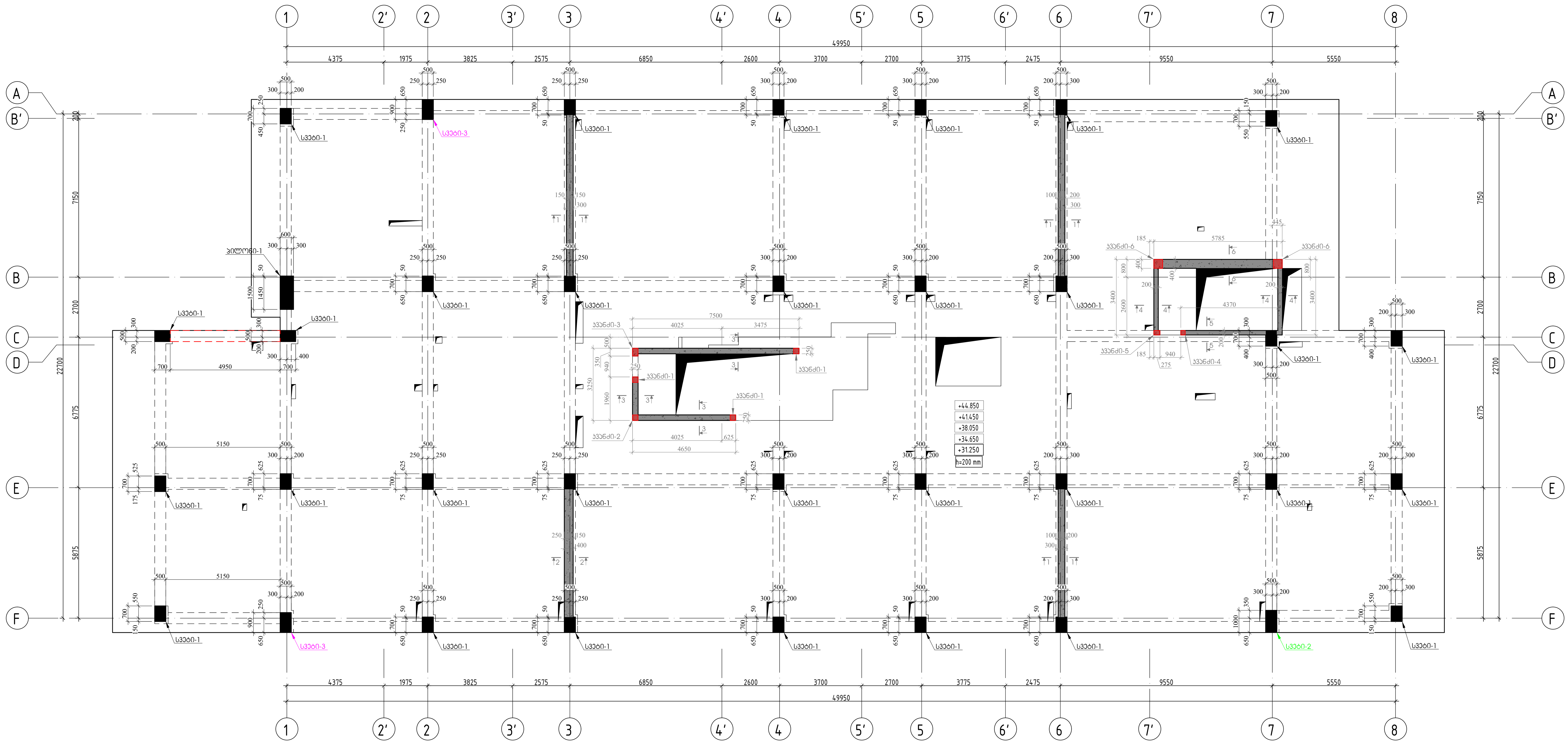
პროექტის ხელმძღვანელი: ლ. ლომსაძე

პროექტის მთავარი ინჟინერი: ლ. ლომსაძე

პროექტის მთავარი არქიტექტორი: ლ. ლომსაძე

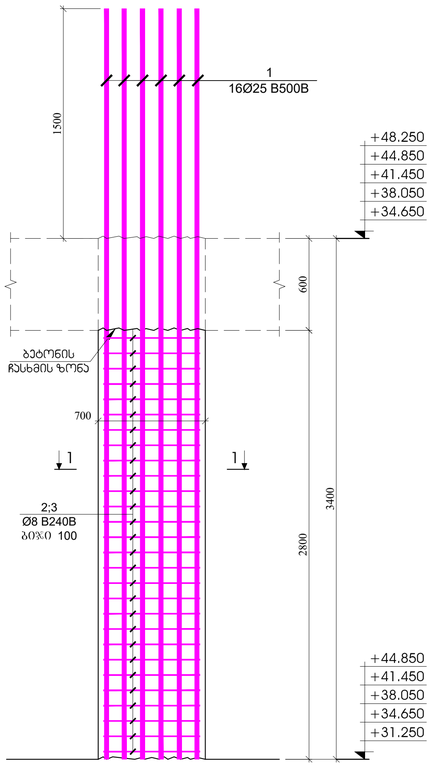
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +31.250; +34.650; +38.050; +41.450 და +44.850 ნიშნულებზე

მ. 1:100

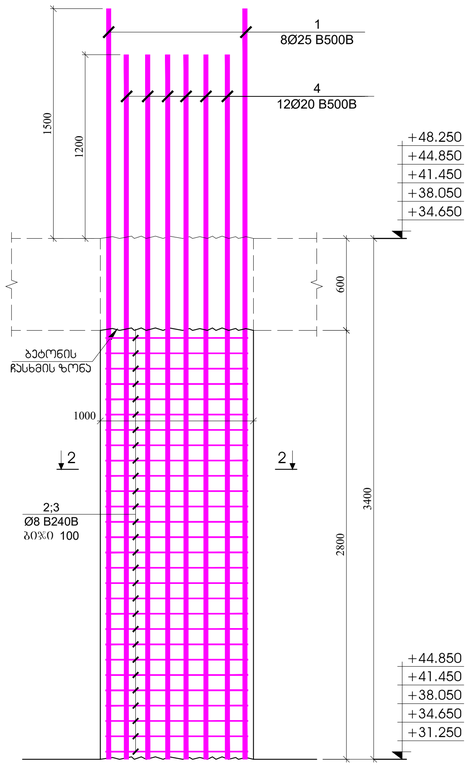


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე (ხელმოწერა: დ. თავაძე)
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +31.250; +34.650; +38.050; +41.450 და +44.850 ნიშნულებზე
ნახაზის №:	კ - 65

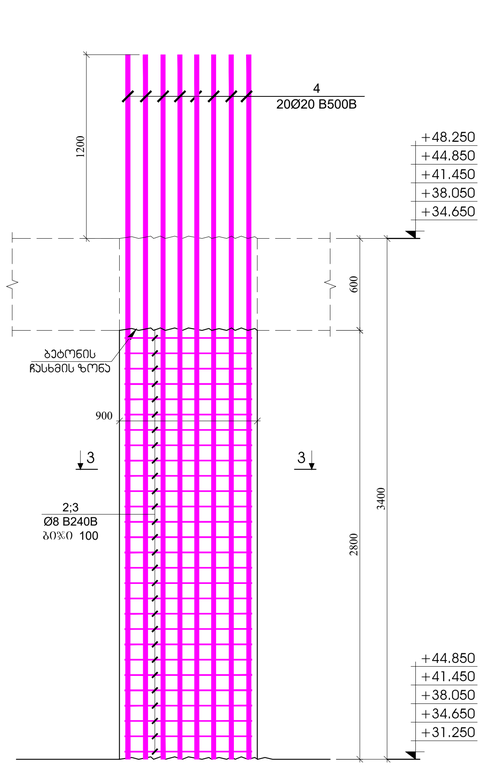
სვეტი - 1
მ.1:25



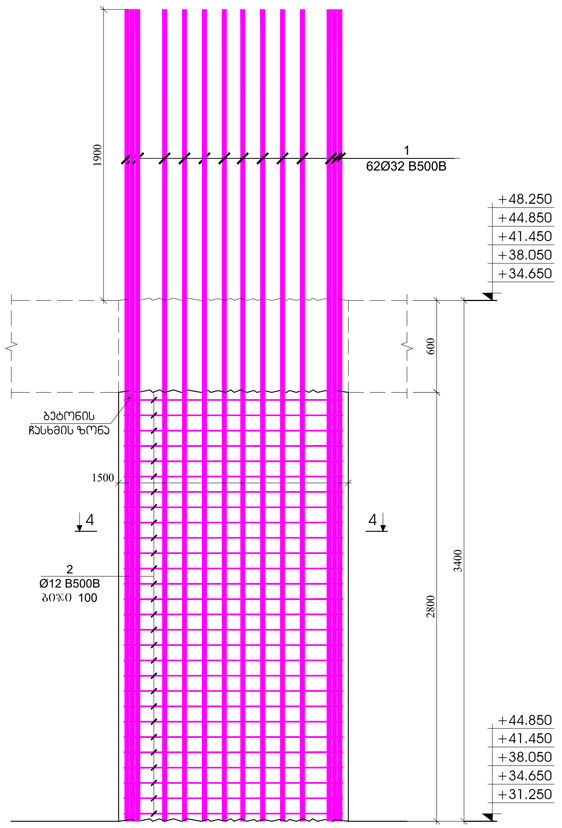
სვეტი - 2
მ.1:25



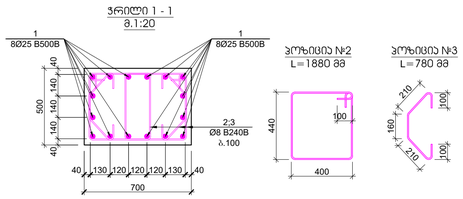
სვეტი - 3
მ.1:25



ბილონი - 1
მ.1:25



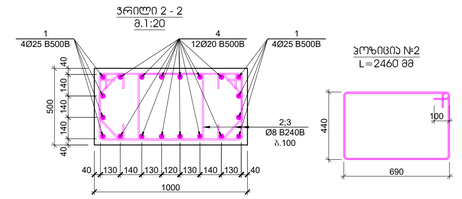
ვრილი 1 - 1
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

ვრილი 2 - 2
მ.1:20

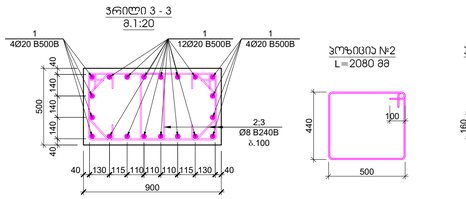


პოზიცია №2
L=2460 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

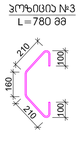


ვრილი 3 - 3
მ.1:20

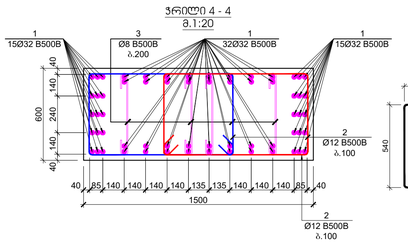


პოზიცია №2
L=2080 მმ

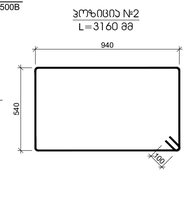
პოზიცია №3
L=780 მმ



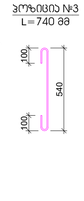
ვრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზიცია №2
L=3160 მმ



პოზიცია №3
L=740 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		სპეციფიკაციის ჯამური წონა (კგ)
		სვეტი - 1				155
		დეტალური		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	16	18.90	302.43	46876.81
2		Ø 8 B240B ℓ= 1880	56	0.74	41.59	6445.96
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	2674.39
				ჯამი:	361.27	55997.17
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.98	151.90

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		სპეციფიკაციის ჯამური წონა (კგ)
		სვეტი - 2				5
		დეტალური		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	756.08
2		Ø 8 B240B ℓ= 2460	56	0.97	54.42	272.08
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	86.27
4		Ø 20 B500B ℓ= 4600	12	11.36	136.28	681.40
				ჯამი:	359.17	1795.83
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.40	7.00

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		სპეციფიკაციის ჯამური წონა (კგ)
		სვეტი - 3				10
		დეტალური		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4600	20	11.36	227.13	2271.32
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	56	0.82	46.01	460.11
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	172.54
				ჯამი:	290.40	2903.97
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.26	12.60

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		სპეციფიკაციის ჯამური წონა (კგ)
		ბილონი - 1				5
		დეტალური		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 5300	62	33.50	2076.82	10384.08
2		Ø 12 B500B ℓ= 3160	56	2.81	157.28	786.39
3		Ø 8 B500B ℓ= 740	56	0.29	16.37	81.85
				ჯამი:	2250.46	11252.31
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			2.52	12.60

პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქობულეთი, ეკონომიკა N15 -ის მიმდებარედ, მიწის ნაკვეთის მოასფალტებული ტერიტორიის ნაწილის

პროექტის ეტაპი:

პროექტის ნომერი:

ფონდის №:

პროექტირებაზე პასუხისმგებელი პირი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

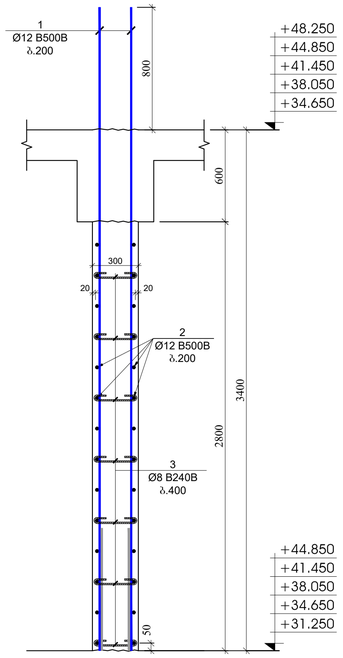
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 1; 2; 3
ბილონი - 1

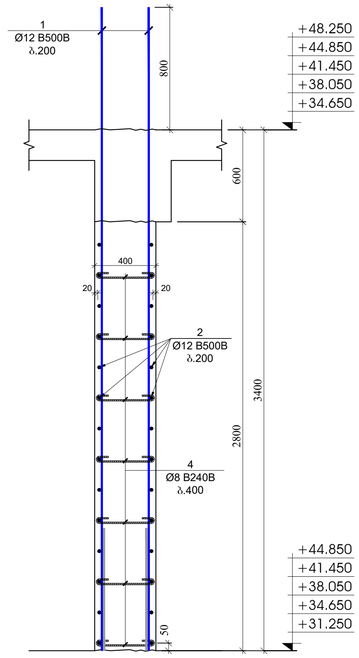
ნახაზის №:

ე - 66

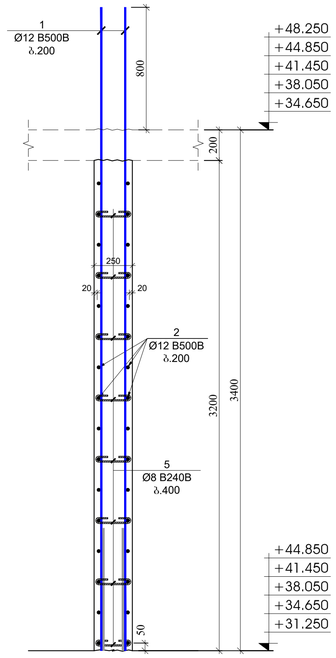
ჭრილი 1-1
მ.1:25



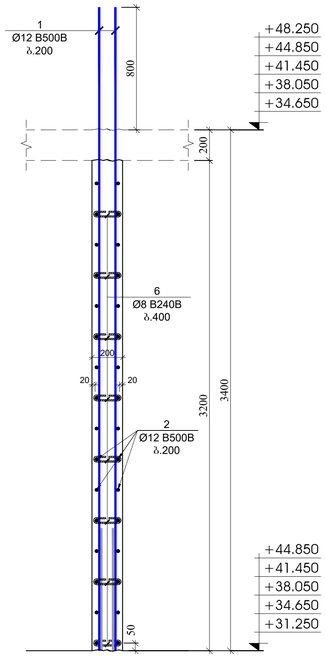
ჭრილი 2-2
მ.1:25



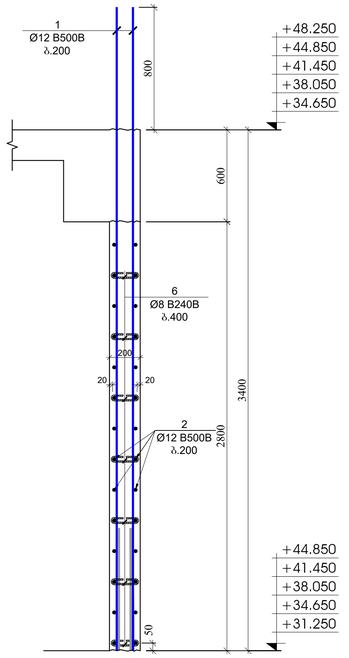
ჭრილი 3-3
მ.1:25



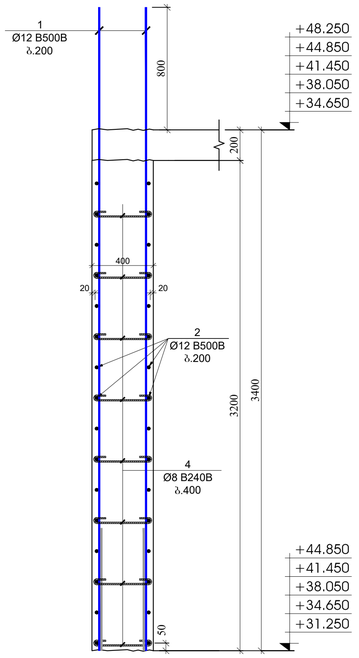
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

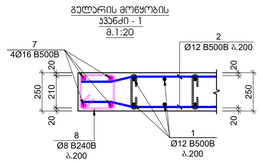


ჭრილი 6-6
მ.1:25

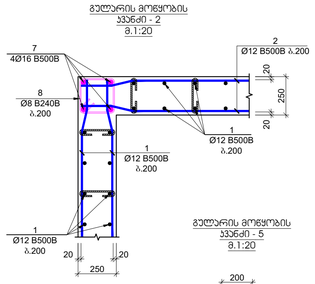


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა				რაოდ.	ზომა, სმ		საერთო რაოდენობა
		ელლვების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +31.250; +34.650; +38.050; +41.450 და +44.850 ნიშნულებზე							5
		დეტალები					ერთეული (ბ)	სულ (ბ)	(ბ)
1		Ø	12	B500B	ℓ=	4200	526	3.73	1963.49	9817.43
2	დიაფრაგმა ანგარიშზე	Ø	12	B500B	ℓ=	12000	167	10.67	1781.11	8905.55
3		Ø	8	B240B	ℓ=	440	350	0.17	60.83	304.16
4		Ø	8	B240B	ℓ=	540	182	0.21	38.82	194.11
5		Ø	8	B240B	ℓ=	390	224	0.15	34.51	172.54
6		Ø	8	B240B	ℓ=	340	161	0.13	21.62	108.11
7		Ø	16	B500B	ℓ=	4400	42	6.95	291.99	1459.96
8		Ø	8	B240B	ℓ=	1120	64	0.44	28.31	141.57
9		Ø	8	B240B	ℓ=	1620	16	0.64	10.24	51.19
10		Ø	8	B240B	ℓ=	920	14	0.36	5.09	25.44
11		Ø	8	B240B	ℓ=	1060	14	0.42	5.86	29.31
12		Ø	8	B240B	ℓ=	1720	32	0.68	21.74	108.71
								ჯამი:	4263.62	21318.09
									მ³	მ³
		ბეტონი B30							48.00	240.00

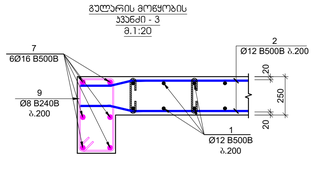
გელარის მოწყობის ვარიანტი - 1
მ.1:20



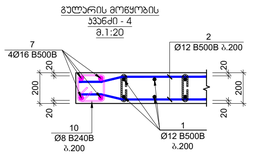
გელარის მოწყობის ვარიანტი - 2
მ.1:20



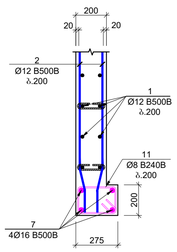
გელარის მოწყობის ვარიანტი - 3
მ.1:20



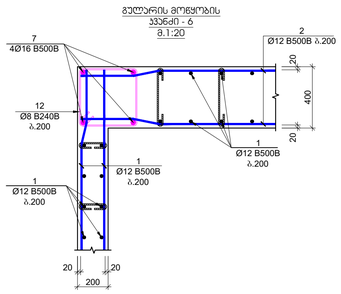
გელარის მოწყობის ვარიანტი - 4
მ.1:20



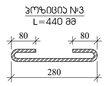
გელარის მოწყობის ვარიანტი - 5
მ.1:20



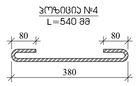
გელარის მოწყობის ვარიანტი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



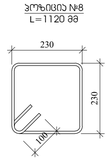
პოზიცია №5
L=390 მმ



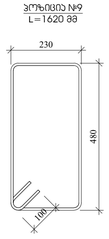
პოზიცია №6
L=340 მმ



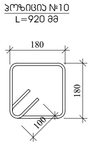
პოზიცია №8
L=1120 მმ



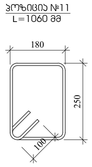
პოზიცია №9
L=1620 მმ



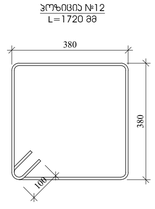
პოზიცია №10
L=920 მმ



პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პროექტირებული პროექტები

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქობულეთი, ზღვის ტბა N15 ის. მიკრორაიონში მრავალბინიანი მაცხოვრებლების საცხოვრებელი სახლის

მენეჯერი:

პროექტირებული:

დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

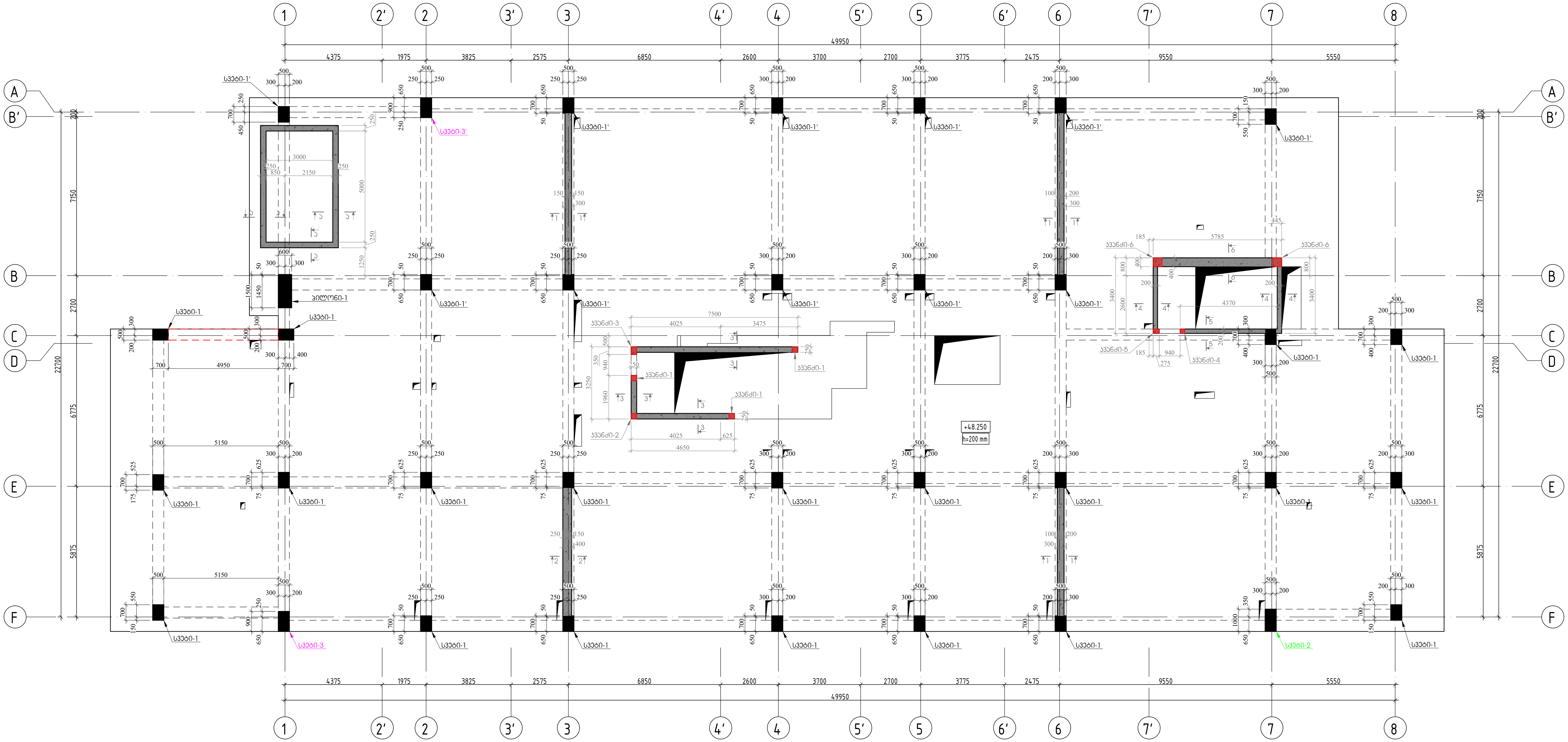
რაბატირონის ელლვების ვარიანტები +31.250; +34.650; +38.050; +41.450 და +44.850 ნიშნულებზე

ნახაზის №:

ე - 67

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +48.250 ნიშნულზე

მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

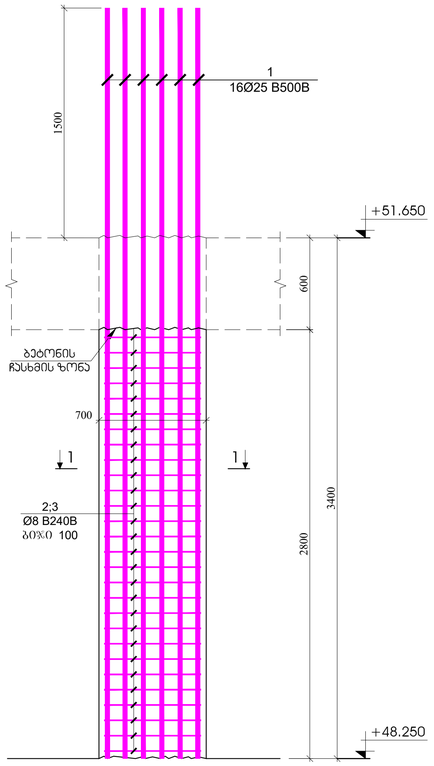
ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +48.250 ნიშნულზე

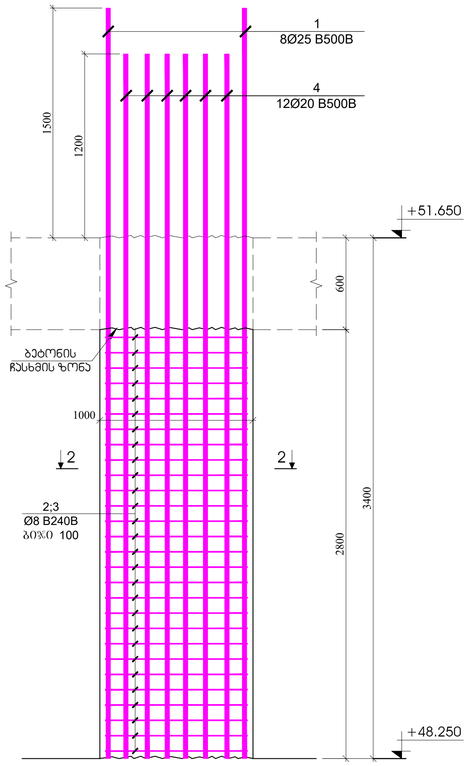
ნახაზის №:

კ - 68

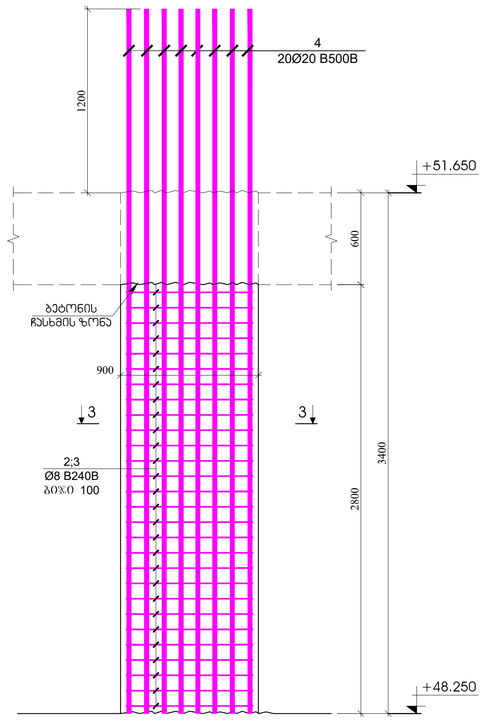
სვეტი - 1
მ.1:25



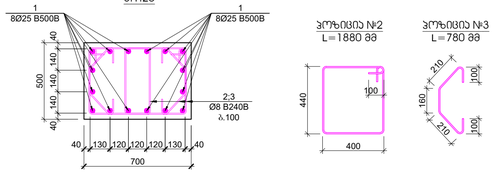
სვეტი - 2
მ.1:25



სვეტი - 3
მ.1:25



ჭრილი 1 - 1
მ.1:20

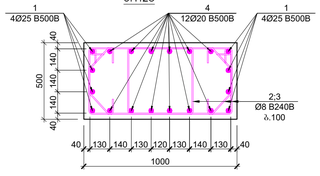


პოზიცია №2
L=1880 მმ

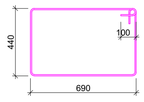
პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ზ ვ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				20
		ღერძებით		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	16	18.90	302.43	6048.62
2		Ø 8 B240B ℓ= 1880	56	0.74	41.59	831.74
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	345.08
				ჯამი:	361.27	7225.44
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			0.98	19.60

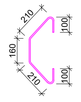
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2460 მმ

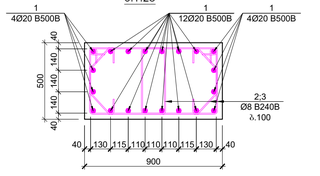


პოზიცია №3
L=780 მმ

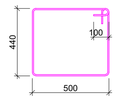


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ზ ვ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				1
		ღერძებით		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	151.22
2		Ø 8 B240B ℓ= 2460	56	0.97	54.42	54.42
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	17.25
4		Ø 20 B500B ℓ= 4600	12	11.36	136.28	136.28
				ჯამი:	359.17	359.17
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.40	1.40

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2080 მმ



პოზიცია №3
L=780 მმ



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ზ ვ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				1
		ღერძებით		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4600	20	11.36	227.13	227.13
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	56	0.82	46.01	46.01
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	17.25
				ჯამი:	290.40	290.40
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.26	1.26

პროექტის ტიპი
პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
ქ. ქობულეთი, ვაშლოვნის კუთხე N15 -ის მიმდებარედ, ვერტიკალური ბეტონირების მოედნის მოწყობისათვის განკუთვნილი ნაგებობა

მემონტაჟე:

პროექტირების:
ლ. თევდორაძე

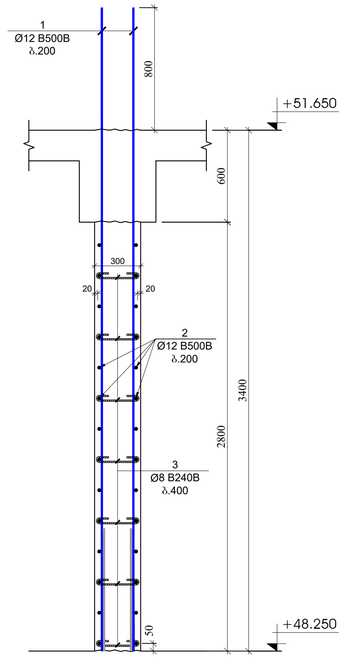
რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:
სვეტი - 1; 2; 3

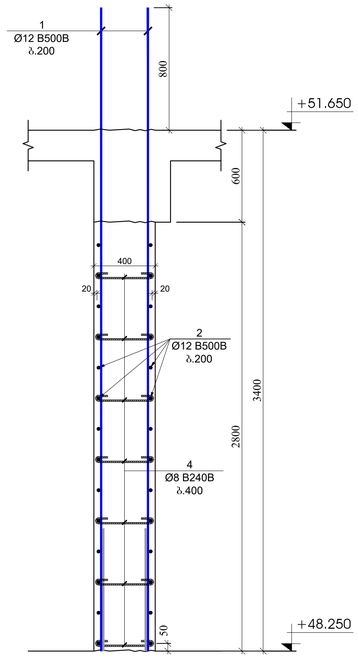
ნახაზის №:
ე - 69

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ	
ГРИФ ЗАТВЕРДЖЕННЯ:	
ГІП	Ю. ПЛЕЩУК
ПОГОДЖЕНО:	
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ:	
ГОЛОВНИЙ АРХІТЕКТОР ПРОЕКТУ:	
ГОЛОВНИЙ ТЕХНОЛОГ ПРОЕКТУ:	
ГОЛОВНИЙ ЕНЕРГЕТИК ПРОЕКТУ:	
ГОЛОВНИЙ СПЕЦІАЛІСТ:	
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ

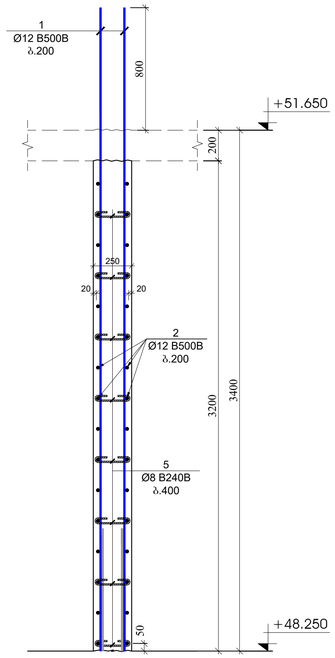
ჭრილი 1-1
მ.1:25



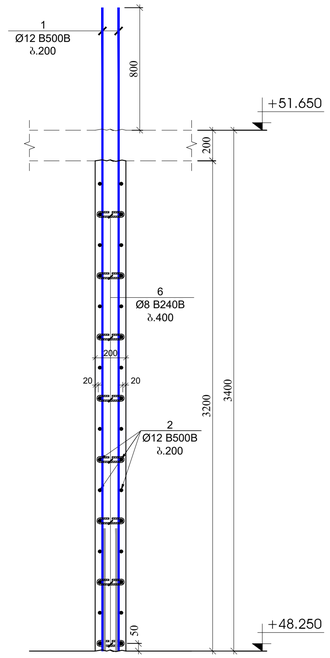
ჭრილი 2-2
მ.1:25



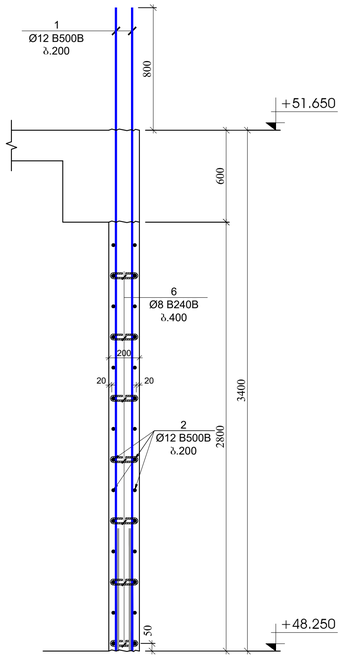
ჭრილი 3-3
მ.1:25



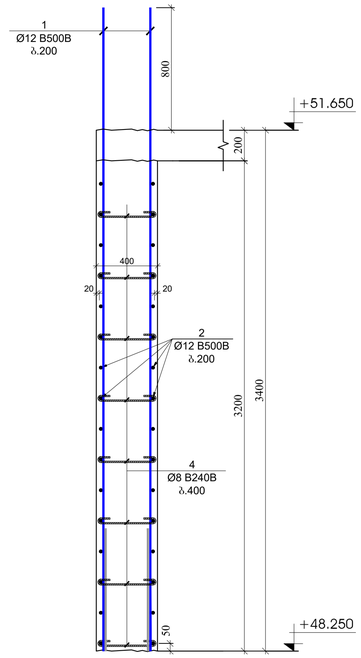
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

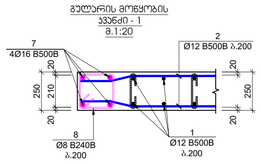


ჭრილი 6-6
მ.1:25

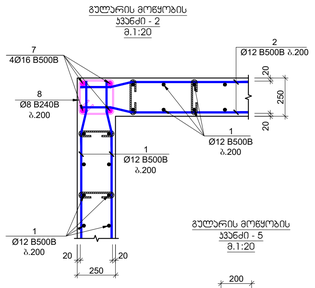


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ზომა, სმ		საანგარიშო რაოდენობა
		კედლების, დიაფრაგმების და ა/ზის სპეციფიკაცია +48.250 ნიშნულზე				I
		დეტალები		ერთეული (ცმ)	სულ (ცმ)	(ცმ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	526	3.73	1963.49	1963.49
2	დიაფრაგმა ა/ზებზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	229	10.67	2442.36	2442.36
3		Ø 8 B240B ℓ= 440	350	0.17	60.83	60.83
4		Ø 8 B240B ℓ= 540	182	0.21	38.82	38.82
5		Ø 8 B240B ℓ= 390	384	0.15	59.16	59.16
6		Ø 8 B240B ℓ= 340	161	0.13	21.62	21.62
7		Ø 16 B500B ℓ= 4400	42	6.95	291.99	291.99
8		Ø 8 B240B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	28.31
9		Ø 8 B240B ℓ= 1620	16	0.64	10.24	10.24
10		Ø 8 B240B ℓ= 920	14	0.36	5.09	5.09
11		Ø 8 B240B ℓ= 1060	14	0.42	5.86	5.86
12		Ø 8 B240B ℓ= 1720	32	0.68	21.74	21.74
				ჯამი:	4949.52	4949.52
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			54.40	54.40

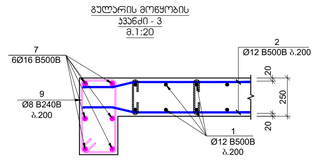
გვერდის მოწყობის ჯვრედი - 1
მ.1:20



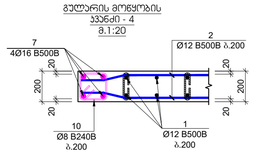
გვერდის მოწყობის ჯვრედი - 2
მ.1:20



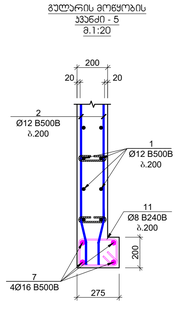
გვერდის მოწყობის ჯვრედი - 3
მ.1:20



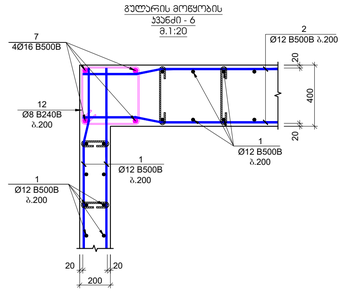
გვერდის მოწყობის ჯვრედი - 4
მ.1:20



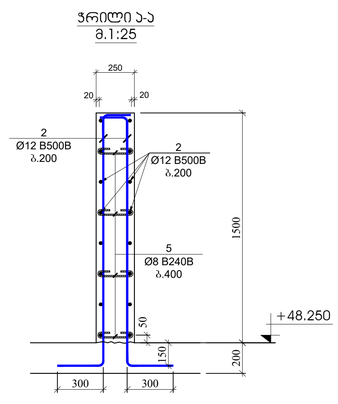
გვერდის მოწყობის ჯვრედი - 5
მ.1:20



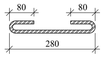
გვერდის მოწყობის ჯვრედი - 6
მ.1:20



ჭრილი ა-ა
მ.1:25



პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



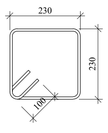
პოზიცია №5
L=390 მმ



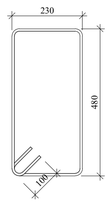
პოზიცია №6
L=340 მმ



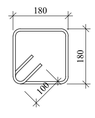
პოზიცია №8
L=1120 მმ



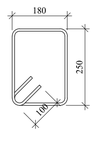
პოზიცია №9
L=1620 მმ



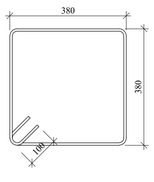
პოზიცია №10
L=920 მმ



პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქუთაისში, ვაზიანი კვარტ. N15 -ის მიმდებარედ, ვერტიკალური მოსაწყობებისათვის საპროექტო სამუშაო

მასშტაბები:

პროექტირებზე:

ვ. ლომაძე

რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

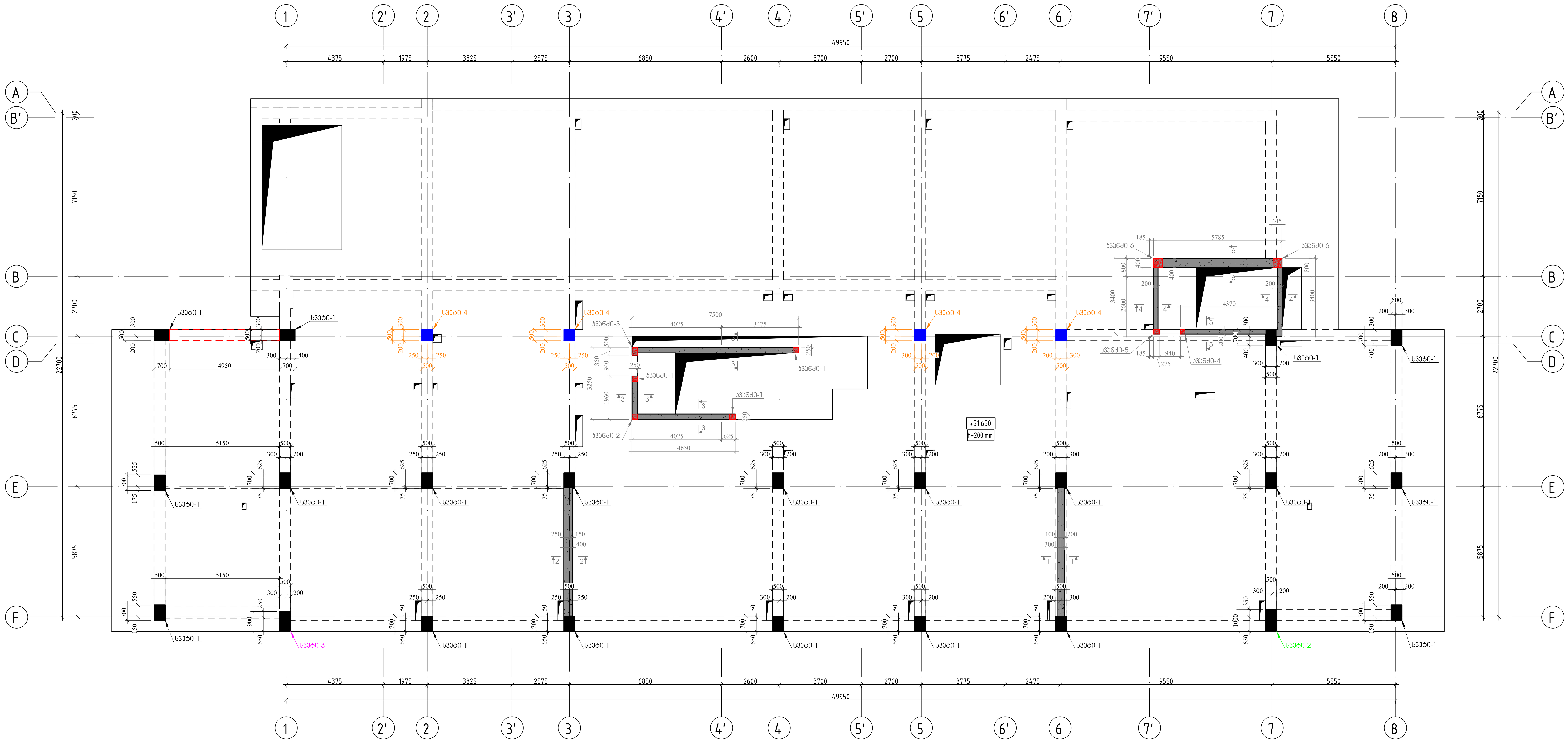
რკინაბეტონის კედლების ჯვრედები +48.250 ნიშნულზე

ნახაზის №:

ა - 71

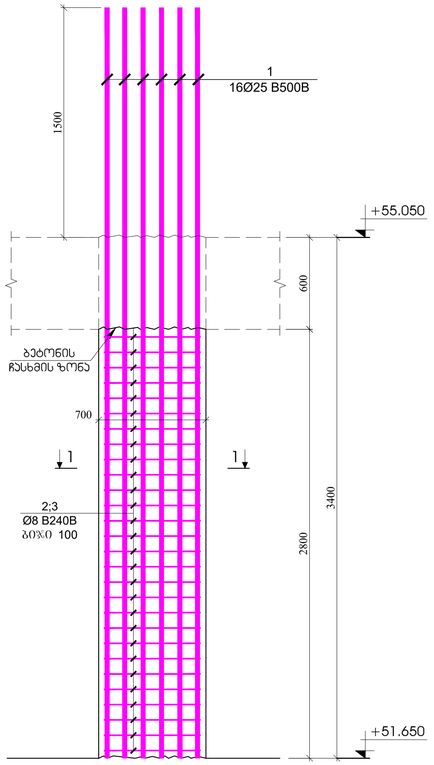
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +51.650 ნიშნულზე

მ. 1:100

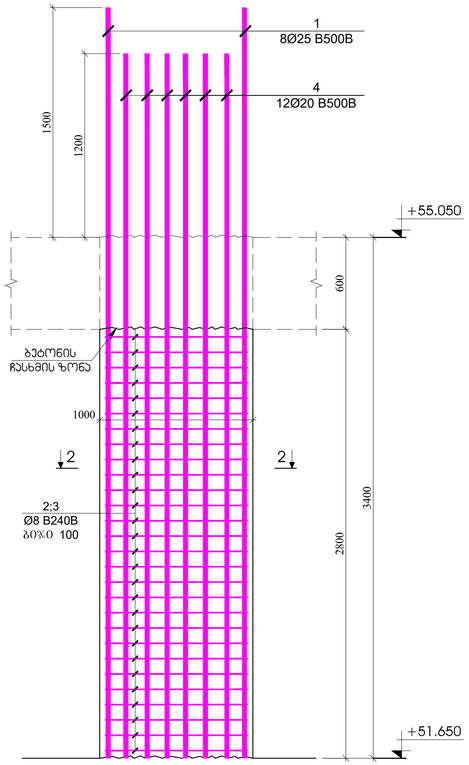


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +51.650 ნიშნულზე
ნახაზის №:	კ - 72

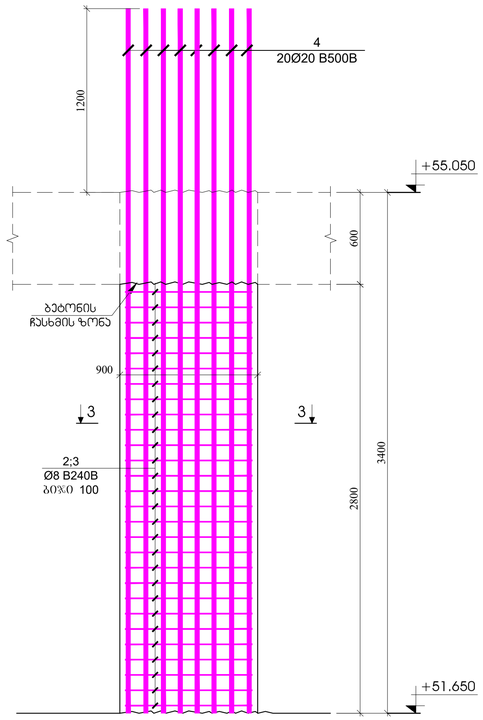
სვეტი - 1
მ.1:25



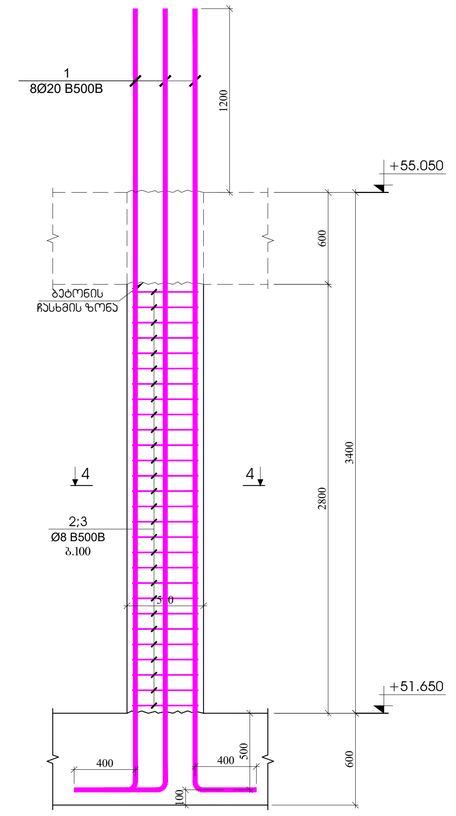
სვეტი - 2
მ.1:25



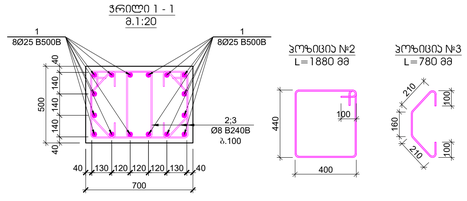
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



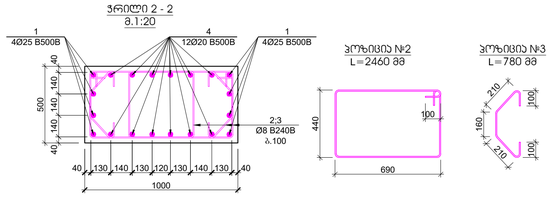
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1880 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

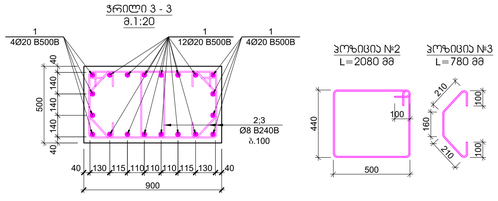
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2460 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20

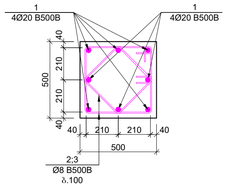


პოზიცია №2
L=2080 მმ

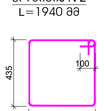
პოზიცია №3
L=780 მმ



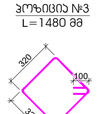
ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1940 მმ



პოზიცია №3
L=1480 მმ



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				20
		ლენტალები		ერთეული (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	16	18.90	302.43	6048.62
2		Ø 8 B240B ℓ= 1880	56	0.74	41.59	831.74
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	345.08
				ჯამი:	361.27	7225.44
					გP	გP
		ბეტონი B30			0.98	19.60

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				1
		ლენტალები		ერთეული (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	151.22
2		Ø 8 B240B ℓ= 2460	56	0.97	54.42	54.42
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	17.25
4		Ø 20 B500B ℓ= 4600	12	11.36	136.28	136.28
				ჯამი:	359.17	359.17
					გP	გP
		ბეტონი B30			1.40	1.40

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				1
		ლენტალები		ერთეული (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4600	20	11.36	227.13	227.13
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	56	0.82	46.01	46.01
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	17.25
				ჯამი:	290.40	290.40
					გP	გP
		ბეტონი B30			1.26	1.26

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				4
		ლენტალები		ერთეული (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 5500	8	13.58	108.63	434.51
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	28	0.77	21.46	85.83
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	28	0.58	16.37	65.48
				ჯამი:	146.45	585.82
					გP	გP
		ბეტონი B30			0.70	2.80

პროსპექტი პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. ქუთაისში, ჯეჯილ კაშია N15 ან. მიკრორაიონში მდებარე ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის

მისამართი:

პროექტირებაზე:

ლ. თაქვაძე

რევიზია | რევიზიის

00 | 08.10.2023

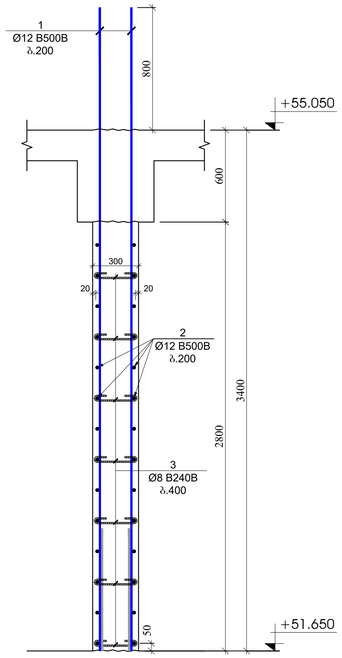
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 1; 2; 3; 4

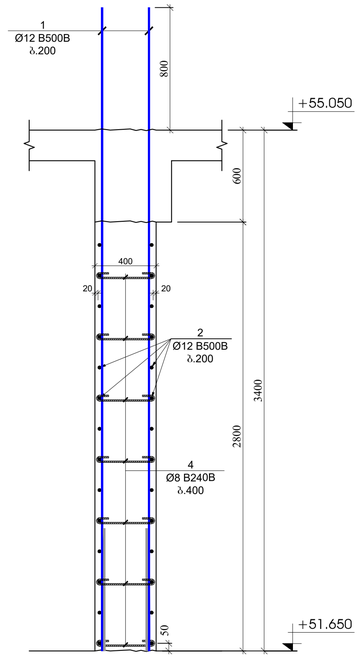
ნახაზის №:

ა - 73

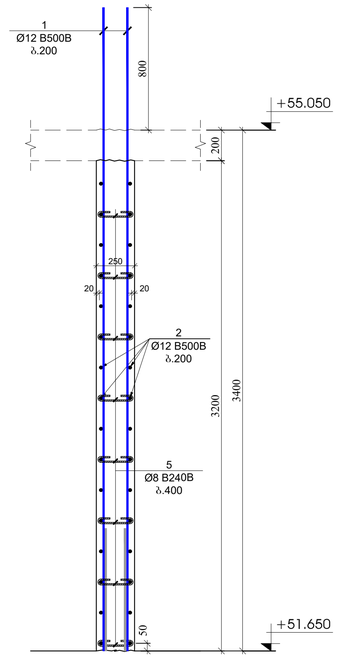
ჭრილი 1-1
მ.1:25



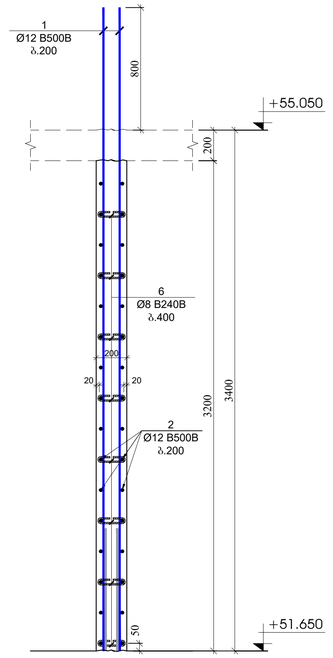
ჭრილი 2-2
მ.1:25



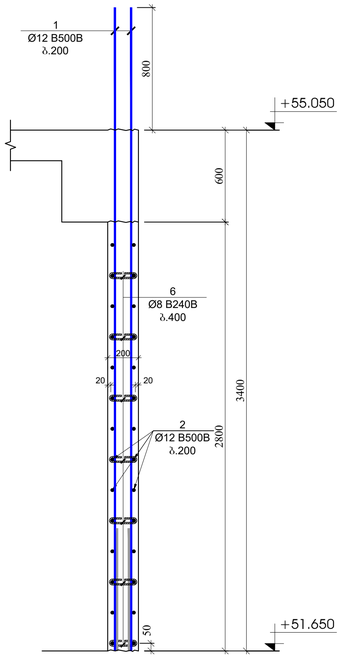
ჭრილი 3-3
მ.1:25



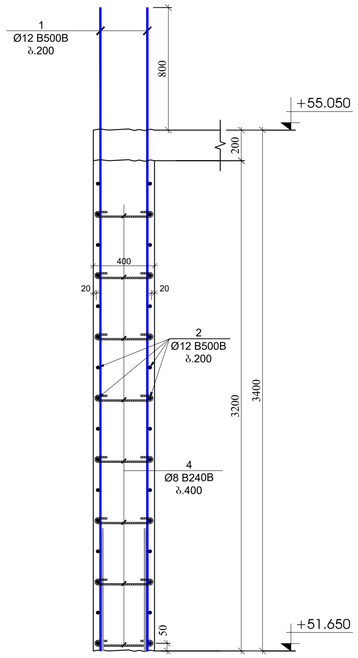
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

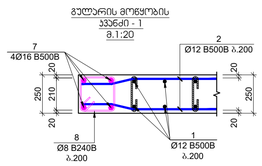


ჭრილი 6-6
მ.1:25

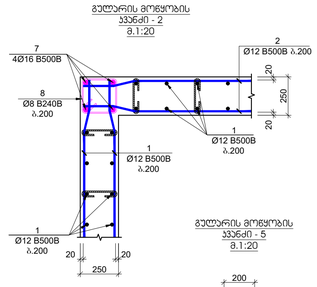


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			ტრანსპ.	წონა, კგ		საერთული წონა ტონებში
		ელლტების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +51.650 ნიშნულზე						I
		დასახელება				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 12	B500B	t= 4200	382	3.73	1425.95	1425.95
2	დაირანას პლიტაზე	Ø 12	B500B	t= 12000	124	10.67	1322.50	1322.50
3		Ø 8	B240B	t= 440	98	0.17	17.03	17.03
4		Ø 8	B240B	t= 540	182	0.21	38.82	38.82
5		Ø 8	B240B	t= 390	224	0.15	34.51	34.51
6		Ø 8	B240B	t= 340	161	0.13	21.62	21.62
7		Ø 16	B500B	t= 4400	42	6.95	291.99	291.99
8		Ø 8	B240B	t= 1120	64	0.44	28.31	28.31
9		Ø 8	B240B	t= 1620	16	0.64	10.24	10.24
10		Ø 8	B240B	t= 920	14	0.36	5.09	5.09
11		Ø 8	B240B	t= 1060	14	0.42	5.86	5.86
12		Ø 8	B240B	t= 1720	32	0.68	21.74	21.74
						ჯამი:	3223.68	3223.68
							მ³	მ³
		ბეტონი B30					35.70	35.70

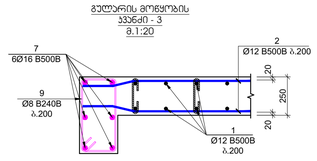
გეგმარის მოწყობის ჯვრედი - 1
მ.1:20



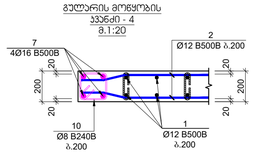
გეგმარის მოწყობის ჯვრედი - 2
მ.1:20



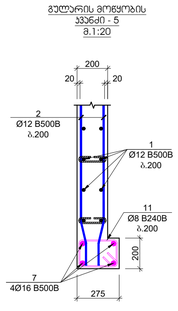
გეგმარის მოწყობის ჯვრედი - 3
მ.1:20



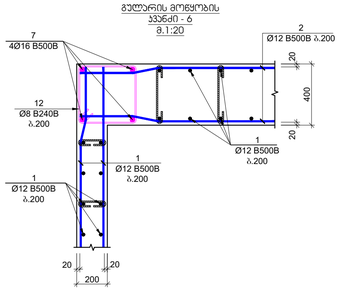
გეგმარის მოწყობის ჯვრედი - 4
მ.1:20



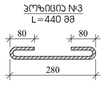
გეგმარის მოწყობის ჯვრედი - 5
მ.1:20



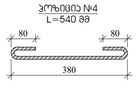
გეგმარის მოწყობის ჯვრედი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



პოზიცია №4
L=540 მმ



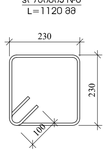
პოზიცია №5
L=390 მმ



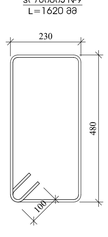
პოზიცია №6
L=340 მმ



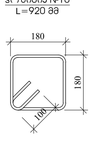
პოზიცია №8
L=1120 მმ



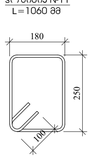
პოზიცია №9
L=1620 მმ



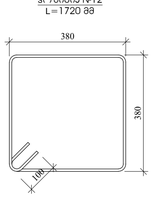
პოზიცია №10
L=920 მმ



პოზიცია №11
L=1060 მმ



პოზიცია №12
L=1720 მმ



პროექტირებული ჭრილები

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

ჭრილების დასახელება:

ქ. ქუთაისში, ვაზიანი -ჯეჯი N15 -ის მიმდებარედ, ვერტიკალური ორსართულიანი საცხოვრებლის სამშენებლო სამუშაოები

მასშტაბები:

პროექტირებლები:

ლ. თევაძე

რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

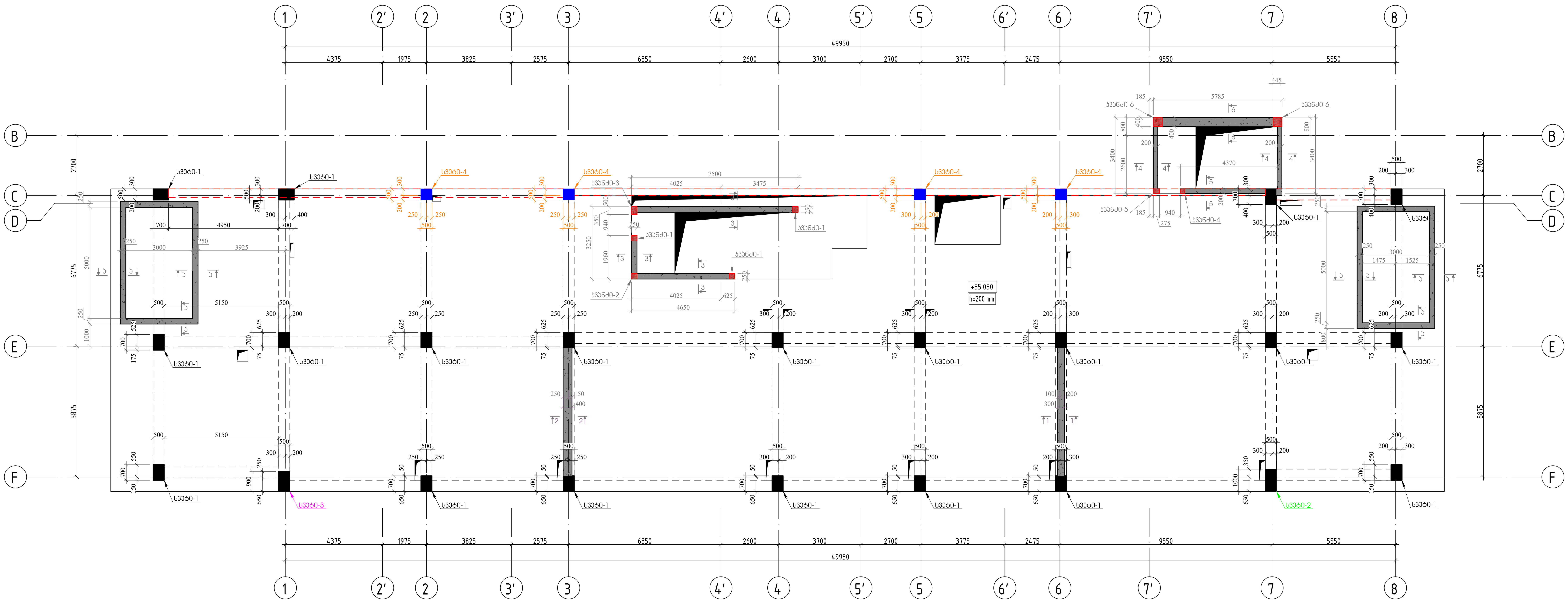
რკინაბეტონის ელლტების ჯვრედები +51.650 ნიშნულზე

ნახაზის №:

ე - 74

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +55.050 ნიშნულზე

მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

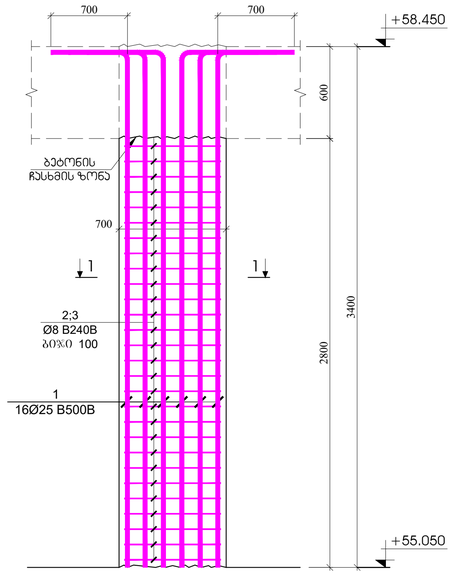
ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +55.050 ნიშნულზე

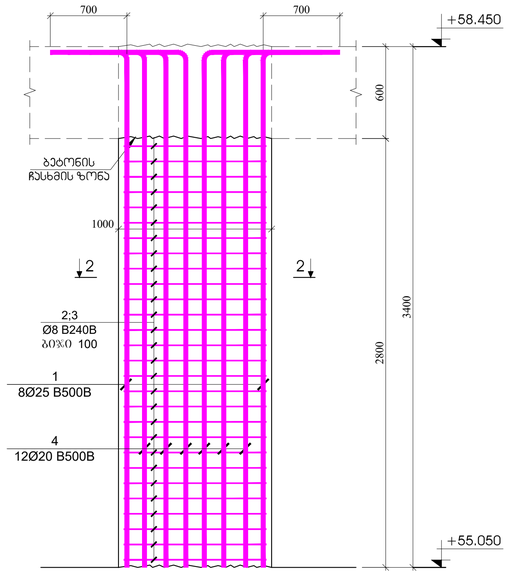
ნახაზის №:

კ - 75

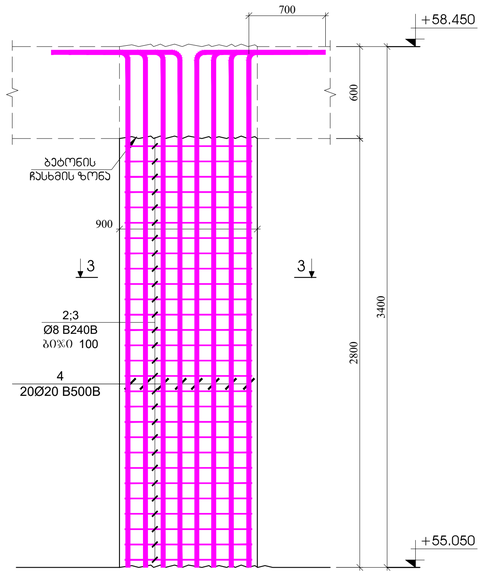
სვეტი - 1
მ.1:25



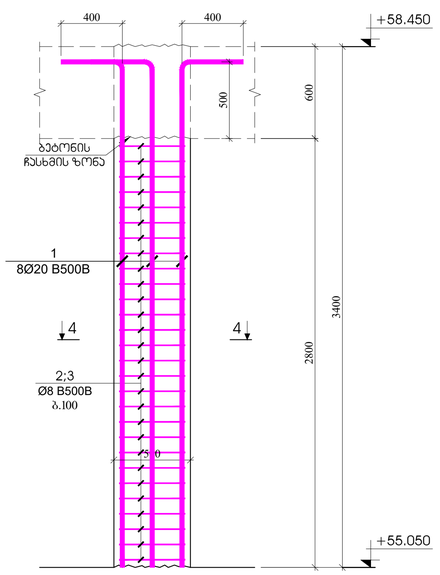
სვეტი - 2
მ.1:25



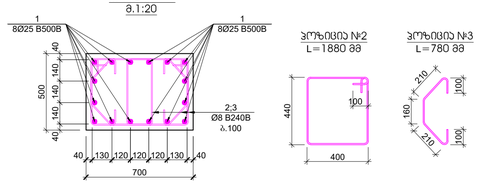
სვეტი - 3
მ.1:25



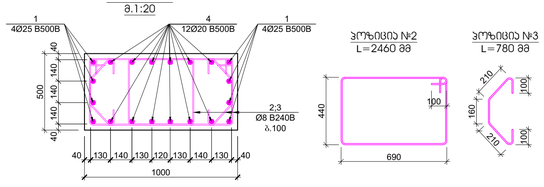
სვეტი - 4
მ.1:25



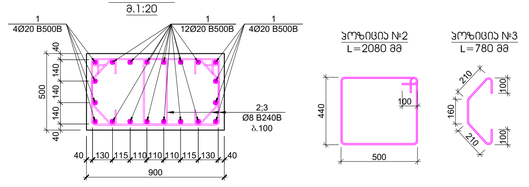
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



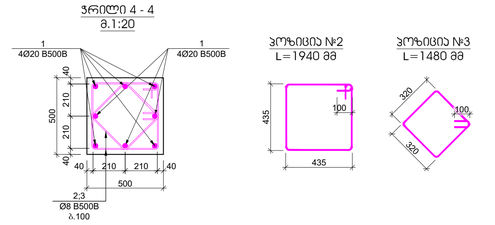
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზ.	აღნაშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				20
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4000	16	15.43	246.88	4937.65
2		Ø 8 B240B ℓ= 1880	56	0.74	41.59	831.74
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	345.08
				ჯამი:	305.72	6114.47
				ც	ც	
		ბეტონი B30			0.98	19.60

პოზ.	აღნაშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4000	8	15.43	123.44	123.44
2		Ø 8 B240B ℓ= 2460	56	0.97	54.42	54.42
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	17.25
4		Ø 20 B500B ℓ= 4600	12	11.36	136.28	136.28
				ჯამი:	331.39	331.39
					ც	ც
		ბეტონი B30			1.40	1.40

პოზ.	აღნაშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4000	20	9.88	197.51	197.51
2		Ø 8 B240B ℓ= 2080	56	0.82	46.01	46.01
3		Ø 8 B240B ℓ= 780	56	0.31	17.25	17.25
				ჯამი:	260.77	260.77
				ც	ც	
		ბეტონი B30			1.26	1.26

პოზ.	აღნაშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				4
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 3700	8	9.13	73.08	292.31
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	28	0.77	21.46	85.83
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	28	0.58	16.37	65.48
				ჯამი:	110.90	443.61
				ც	ც	
		ბეტონი B30			0.70	2.80

პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ა.(მუნიციპ.) ტყიბული ქვაბა №15 ან. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის საპროექტო სამუშაო

მემონტაჟეები:

პროექტირებლები:

დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

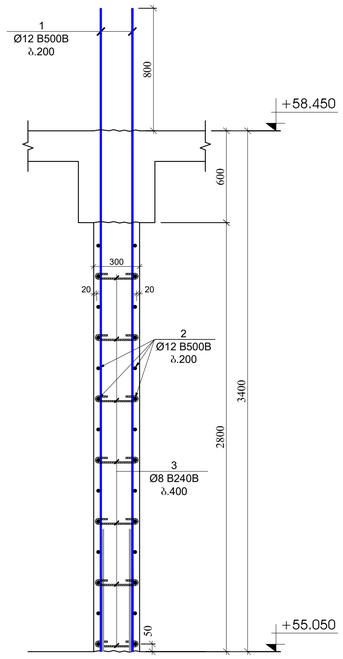
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 1; 2; 3; 4

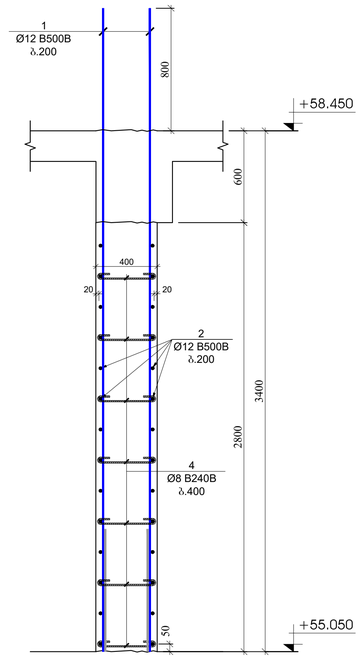
ნახაზის №:

პ - 76

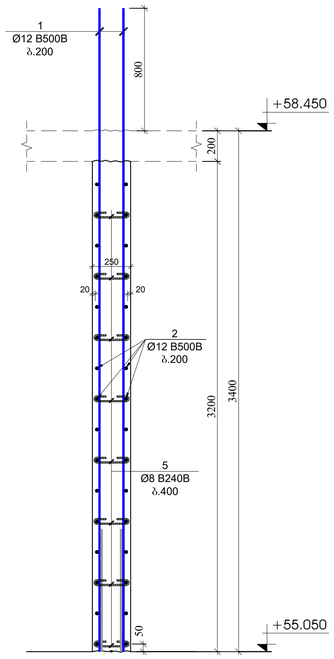
ჭრილი 1-1
მ.1:25



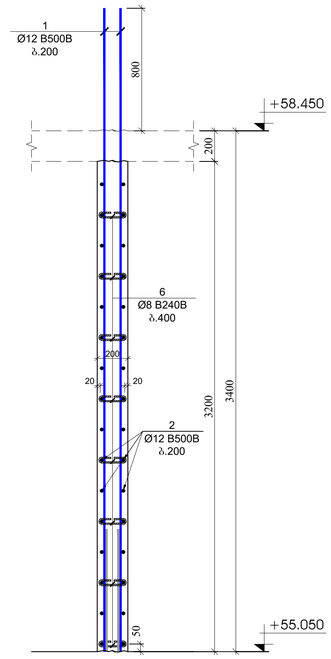
ჭრილი 2-2
მ.1:25



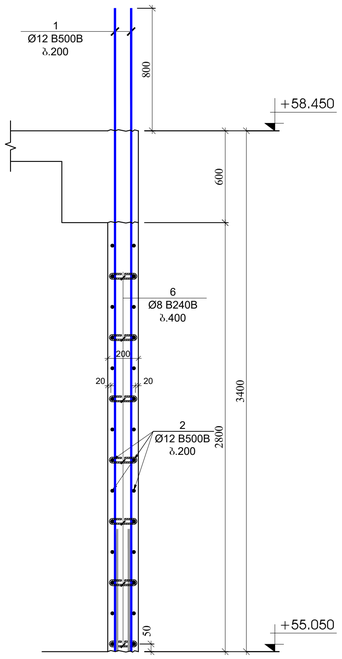
ჭრილი 3-3
მ.1:25



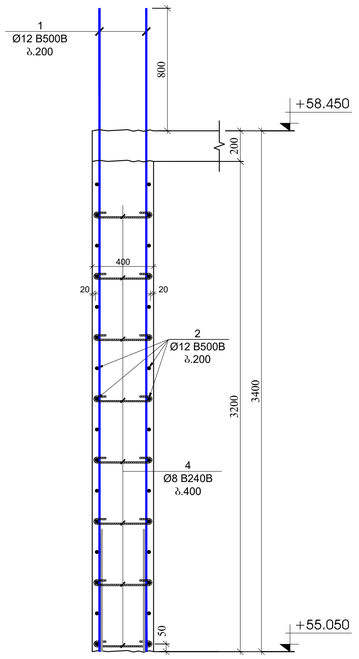
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

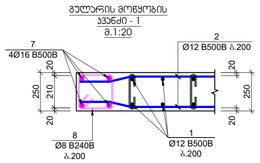


ჭრილი 6-6
მ.1:25

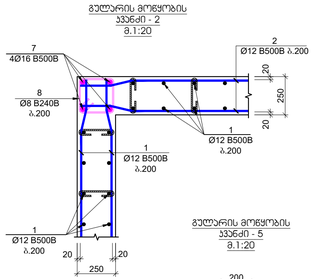


პოზ.	ა ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ღერო, ა/ბ		საერთო/ლის რაოდენობა
		ველტვების, დიაფრაგმების და ა/ბის სველი/ფასი +55.050 ნიშნულზე				1
		დეტალები		ერთეული (ა/ბ)	სულ (ა/ბ)	(ა/ბ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	382	3.73	1425.95	1425.95
2	დაიჭრას ა/ბ-ის ზედაპირზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	248	10.67	2645.00	2645.00
3		Ø 8 B240B ℓ= 440	98	0.17	17.03	17.03
4		Ø 8 B240B ℓ= 540	182	0.21	38.82	38.82
5		Ø 8 B240B ℓ= 390	544	0.15	83.81	83.81
6		Ø 8 B240B ℓ= 340	161	0.13	21.62	21.62
7		Ø 16 B500B ℓ= 4400	42	6.95	291.99	291.99
8		Ø 8 B240B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	28.31
9		Ø 8 B240B ℓ= 1620	16	0.64	10.24	10.24
10		Ø 8 B240B ℓ= 920	14	0.36	5.09	5.09
11		Ø 8 B240B ℓ= 1060	14	0.42	5.86	5.86
12		Ø 8 B240B ℓ= 1720	32	0.68	21.74	21.74
				ჯამი:	4595.47	4595.47
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			48.00	48.00

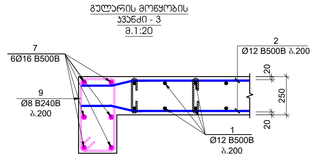
გვლარის მოწყობის ჯვრედი - 1
მ.1:20



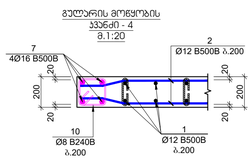
გვლარის მოწყობის ჯვრედი - 2
მ.1:20



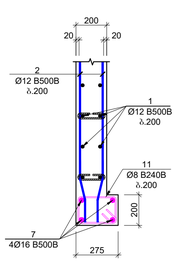
გვლარის მოწყობის ჯვრედი - 3
მ.1:20



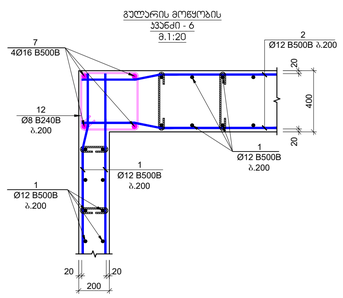
გვლარის მოწყობის ჯვრედი - 4
მ.1:20



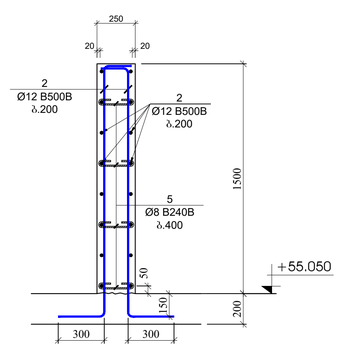
გვლარის მოწყობის ჯვრედი - 5
მ.1:20



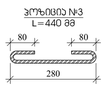
გვლარის მოწყობის ჯვრედი - 6
მ.1:20



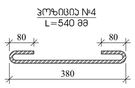
ჭრილი ა-ა
მ.1:25



ჭრილი №3
L=440 მმ



ჭრილი №4
L=540 მმ



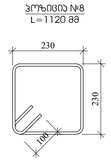
ჭრილი №5
L=390 მმ



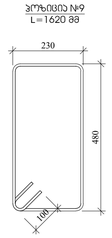
ჭრილი №6
L=340 მმ



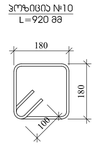
ჭრილი №8
L=1120 მმ



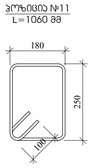
ჭრილი №9
L=1620 მმ



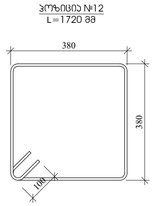
ჭრილი №10
L=920 მმ



ჭრილი №11
L=1060 მმ



ჭრილი №12
L=1720 მმ



პროექტირებული ჭრილები

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

ჭრილების დასახელება:

ა ველტვების, დიაფრ. კედ. N15 -ის, მოედნის/ა/ბ, მეზობელი მოედნის/ა/ბ-ის და ა/ბის სველი/ფასის ნიშნულების საერთაშორისო სანაპირო

მემნიშვნელი:

პროექტირებლები:

დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის ველტვების ჯვრედები +55.050 ნიშნულზე

ნახაზის №:

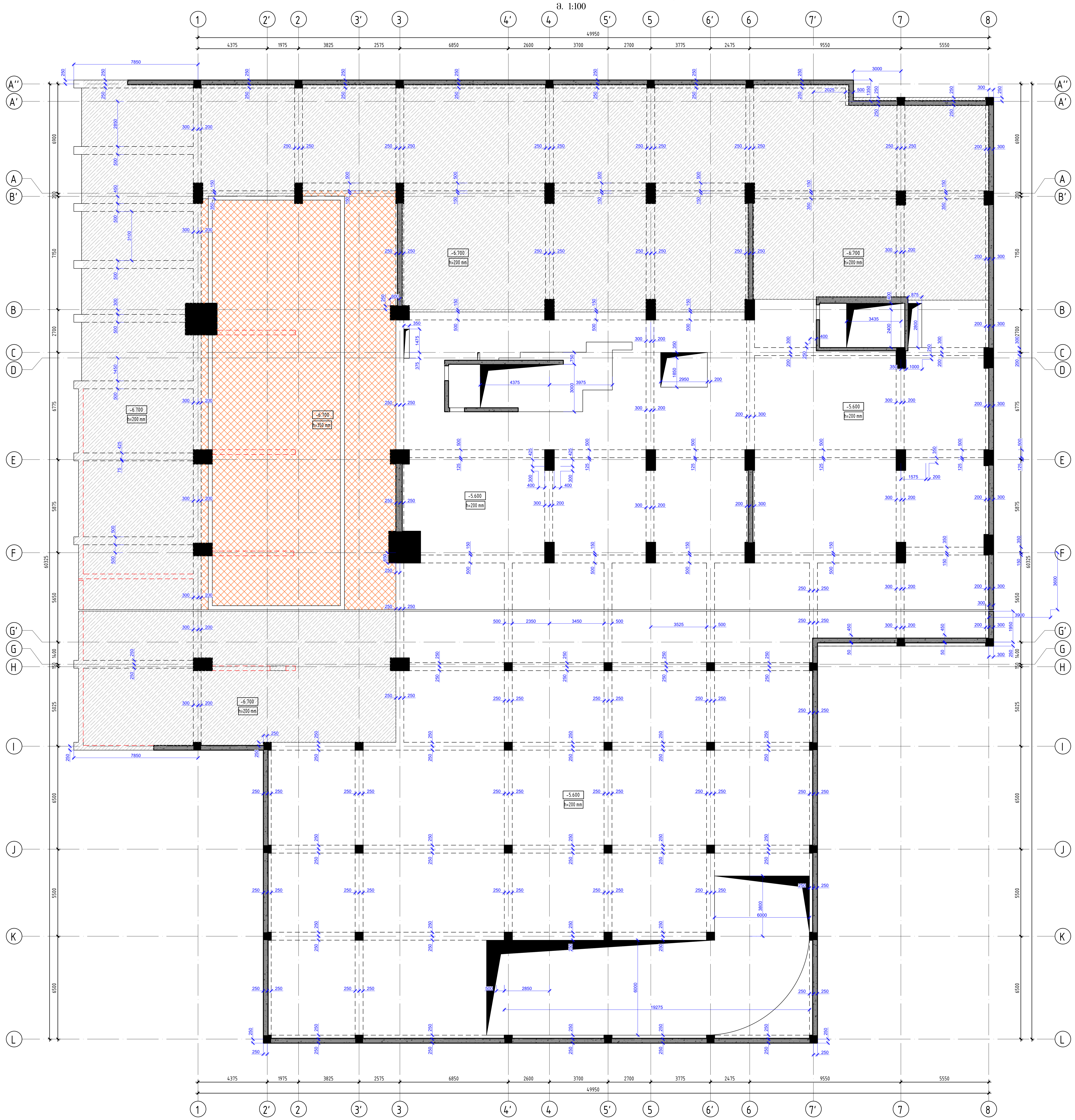
ა - 77

რკ/ბეტონის სვეტების მასალების ჯამური ხარჯი											
არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018											
Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
41567.63	0.00	0.00	2409.72	22120.07	0.00	0.00	28837.85	0.00	109739.27	84080.67	142192.31
										ჯამი:430947.54	
								ბეტონი	B30	1262.14	მ³
								ორტესებრი	HEB 600	20390.40	კგ

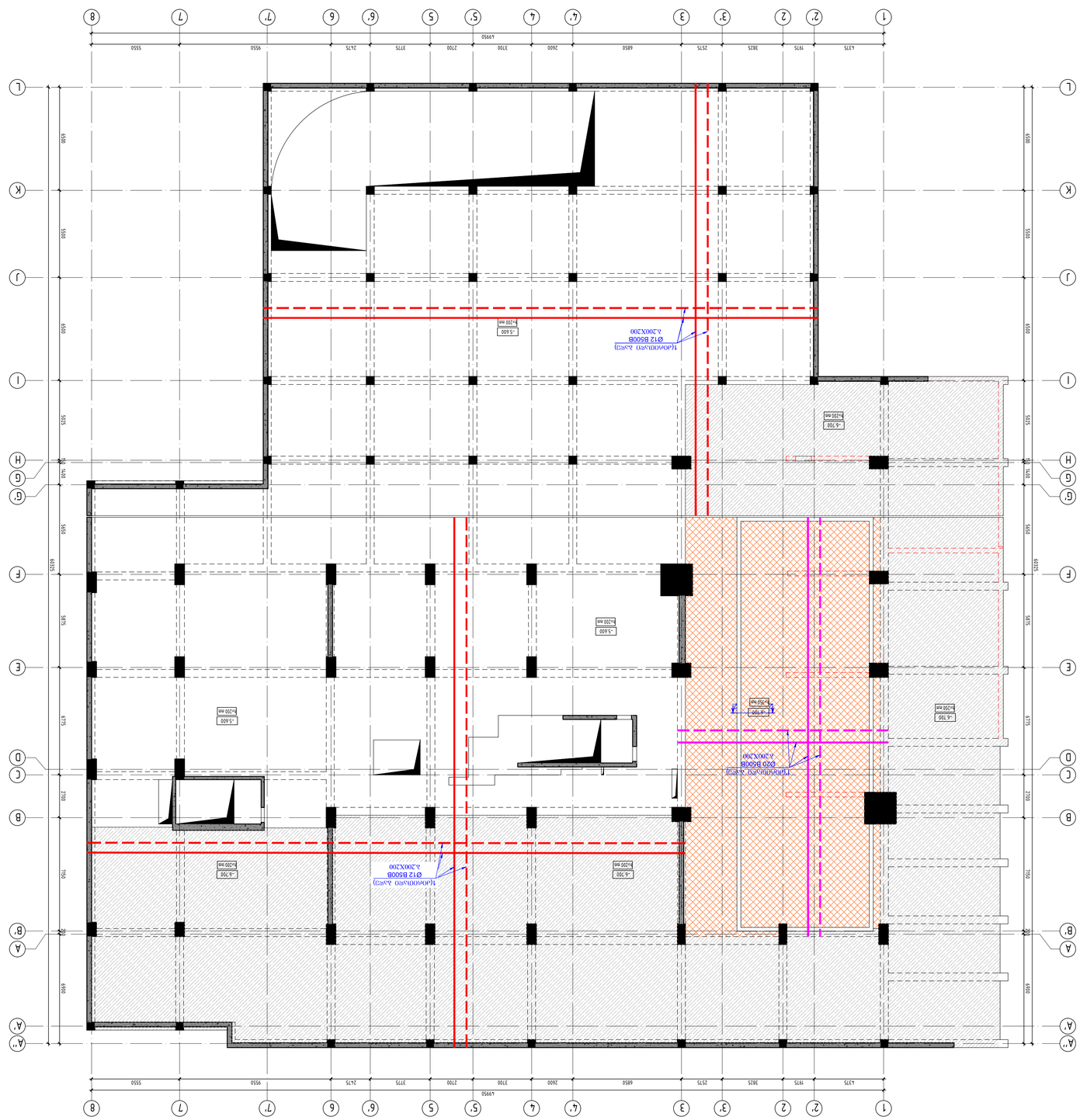
რკ/ბეტონის კედლების მასალების ჯამური ხარჯი											
არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018											
Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
6095.91	0.00	0.00	64377.67	54556.87	2335.94	5732.28	9984.18	0.00	0.00	0.00	0.00
										ჯამი:143082.85	
								ბეტონი	B30	1390.70	მ³

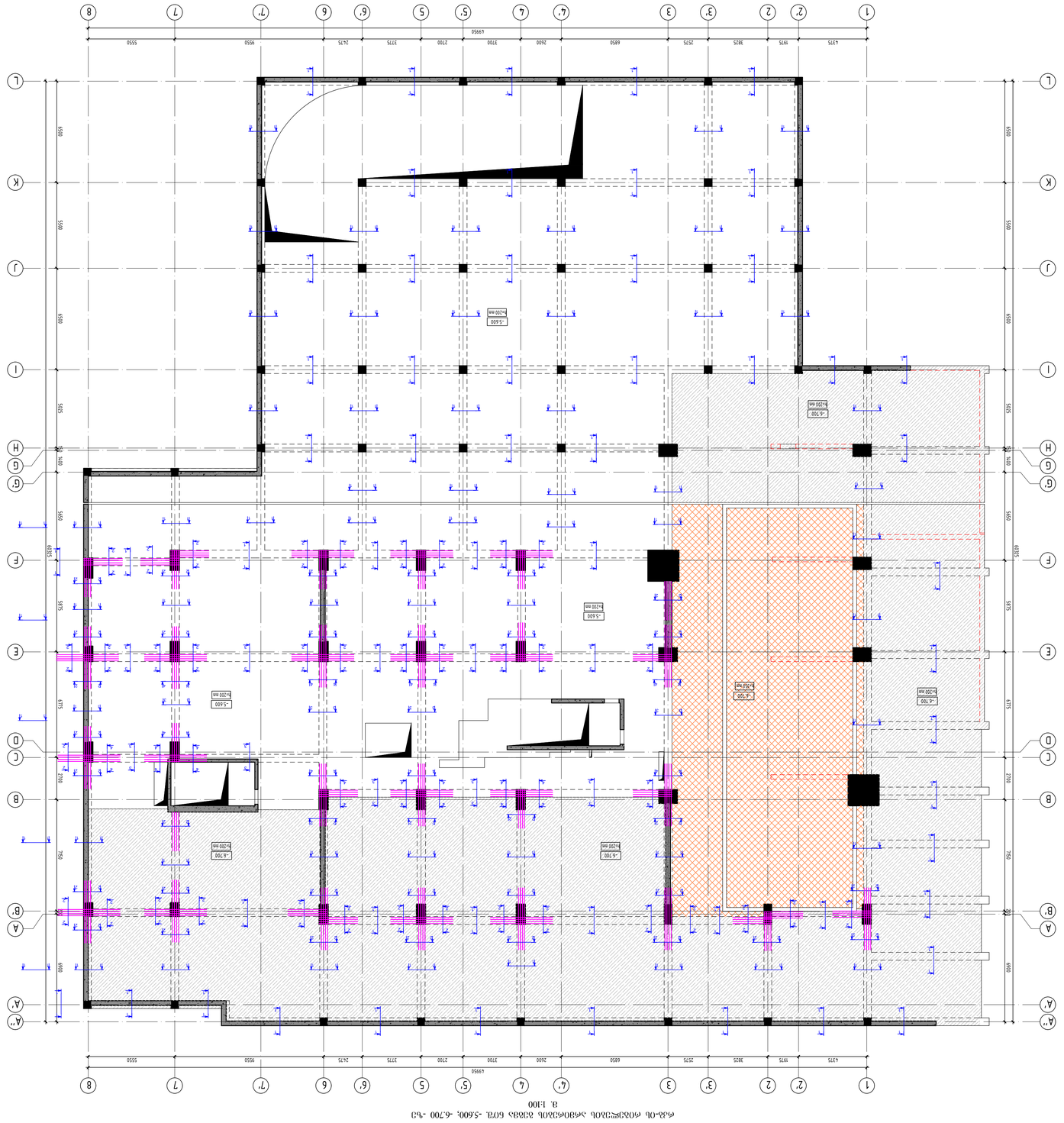
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი: Ns studio	
პროექტის დასახელება: ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება: მასალების ჯამური ხარჯი სვეტებისთვის და კედლებისთვის	
ნახაზის №:	კ - 78

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. -5.600; -6.700 -ზე
მ. 1:100

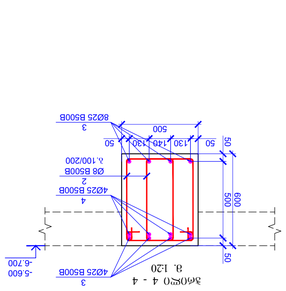


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. -5.600; -6.700 -ზე
ნახაზის №:	კ - 79


-5.600
h250 mm
-6.700
h250 mm
-6.100
h250 mm
-5.600
h250 mm
-5.600
h250 mm
-6.700
h250 mm
-6.100
h250 mm
-6.100

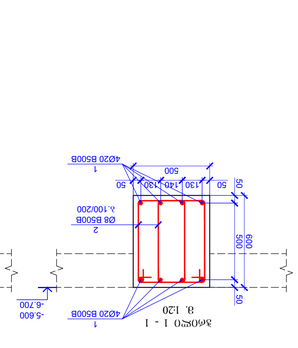


фундаментная плита -5,600; -5,700; -6,700 отм.
в. 1:100

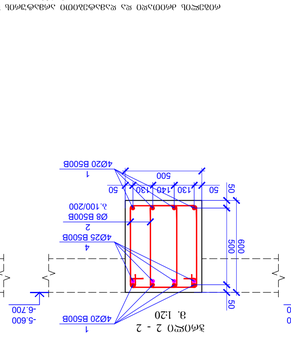


фундаментная плита с отверстиями для пропуска инженерных коммуникаций
в. 1:20

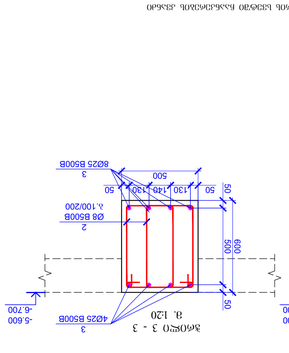
Зачистка 1 - 2
L=1830 Ø8
в. 1:20



Зачистка 1 - 1
в. 1:20



Зачистка 2 - 2
в. 1:20



Зачистка 3 - 3
в. 1:20

Элемент	Эскиз	Диаметр (мм)	Класс арматуры	Длина, см	Количество, шт	Масса, кг
1	Ø 20 B500B ≈ 12000	685	29.63	202393.74	20	
2	Ø 8 B240B ≈ 1830	13200	0.72	954191		
3	Ø 25 B500B ≈ 12000	105	46.29	486050		
4	Ø 25 B500B ≈ 4000	292	15.43	4505.61		
			Σ =	392017.76		
			(кг)	392017.76		кг
				106.00		106.00

Спецификация арматурных изделий
Фундаментная плита -5,600; -5,700; -6,700 отм.
Бетон B25

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал						А1
Проверил				08.10.2023		Стадия
Н. контр.						Лист
ГИП						Листов

Ns studio

Заглубленная часть здания. Жилой дом с встроенными помещениями общественного назначения

Фундаментная плита

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				08.10.2023
Гл. специалист				
Н. контр.				

Копировал:

Формат А3

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

Фундаментная плита -5,600; -5,700; -6,700 отм.
Ведомость спецификаций

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
00	08.10.2023	

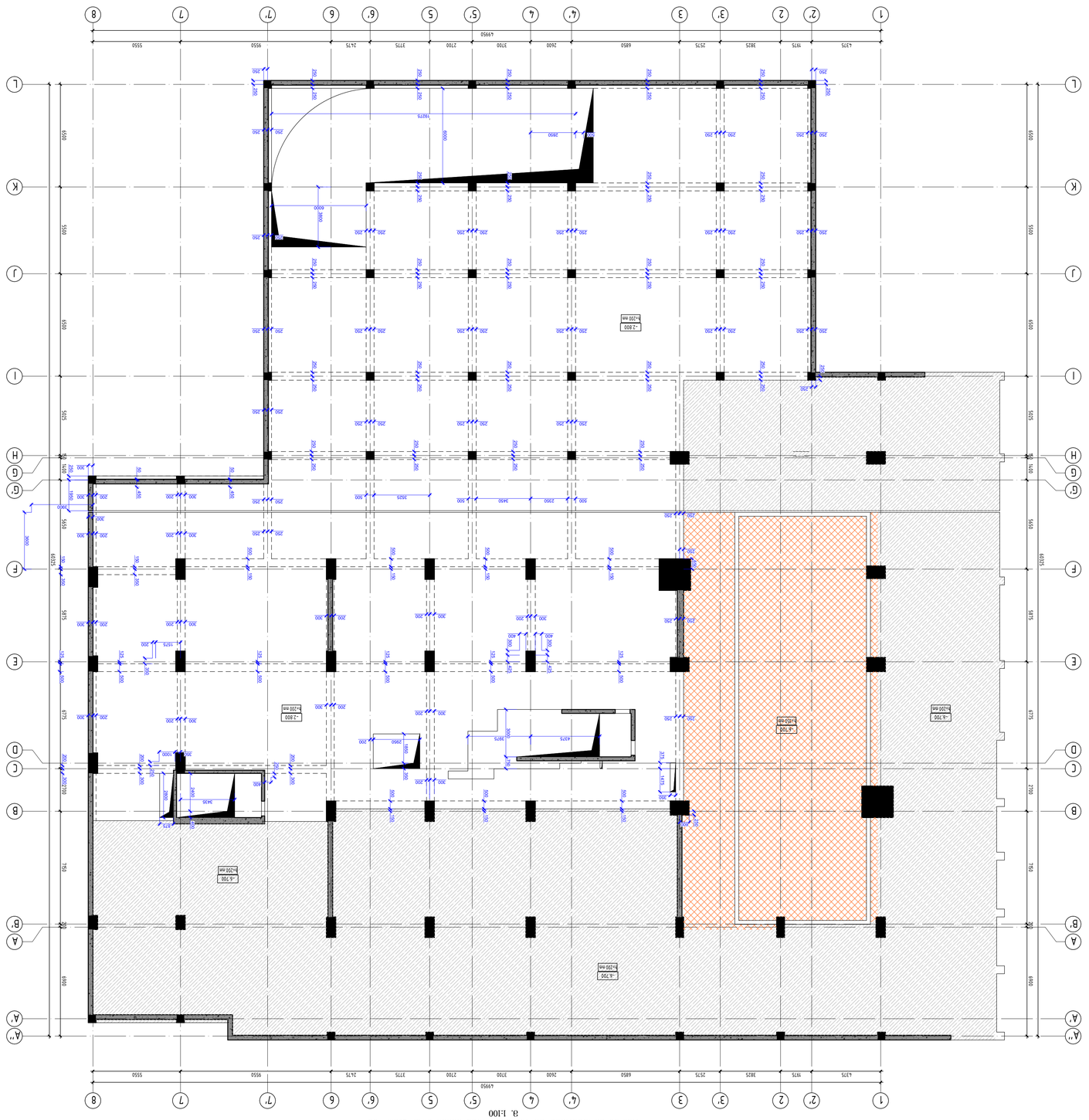
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

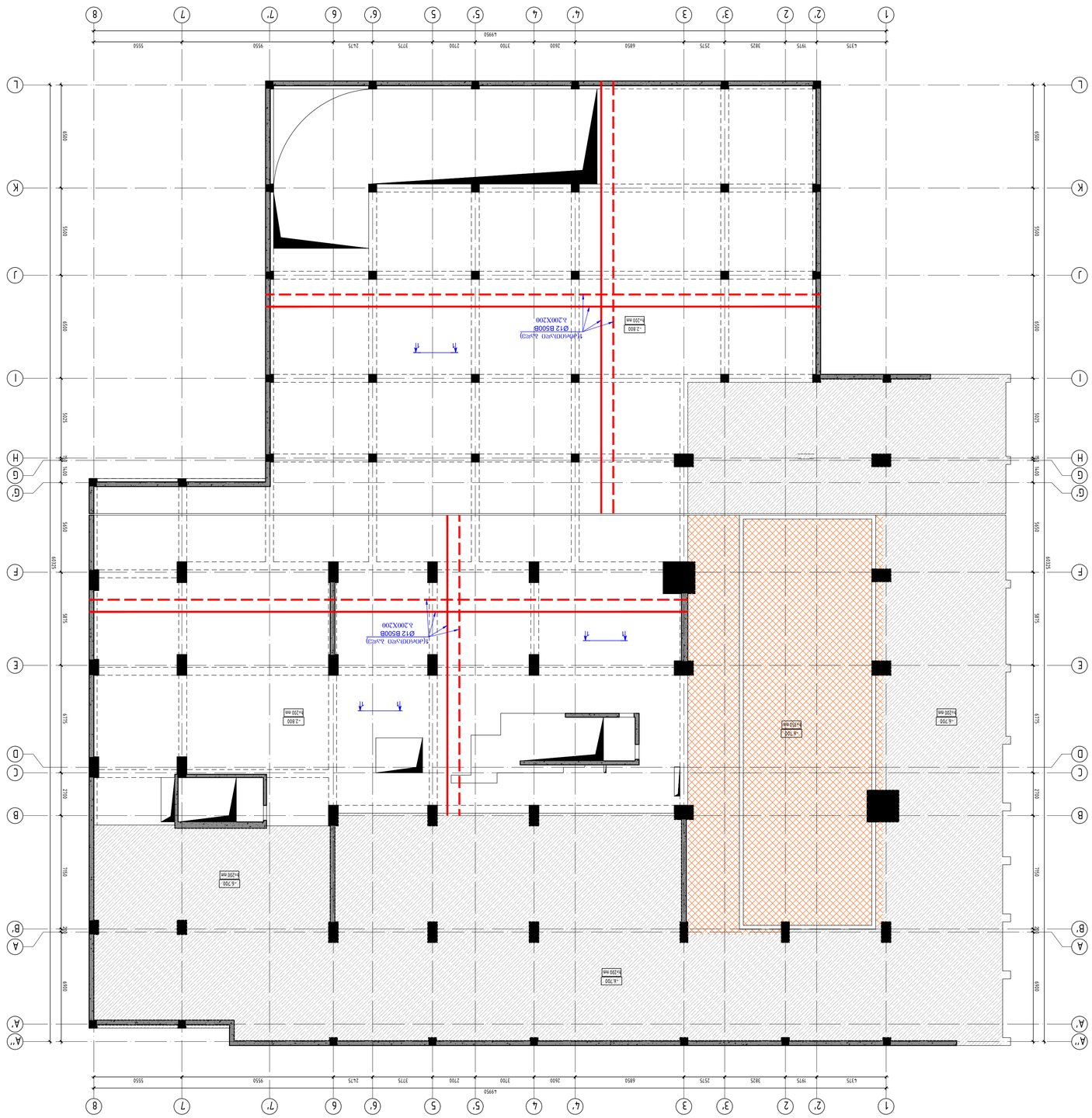
Обозначение	Наименование	Примечание

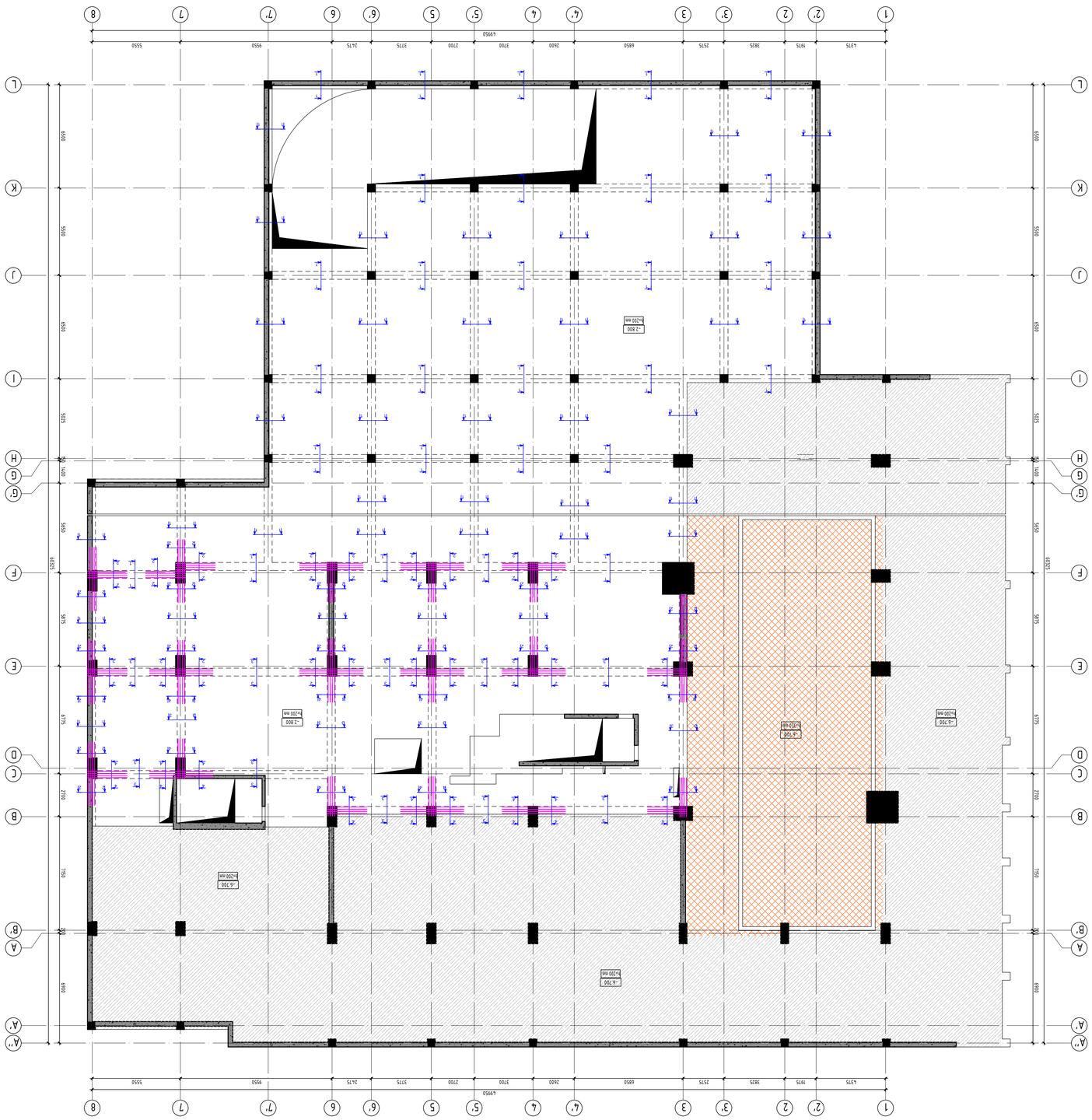
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание

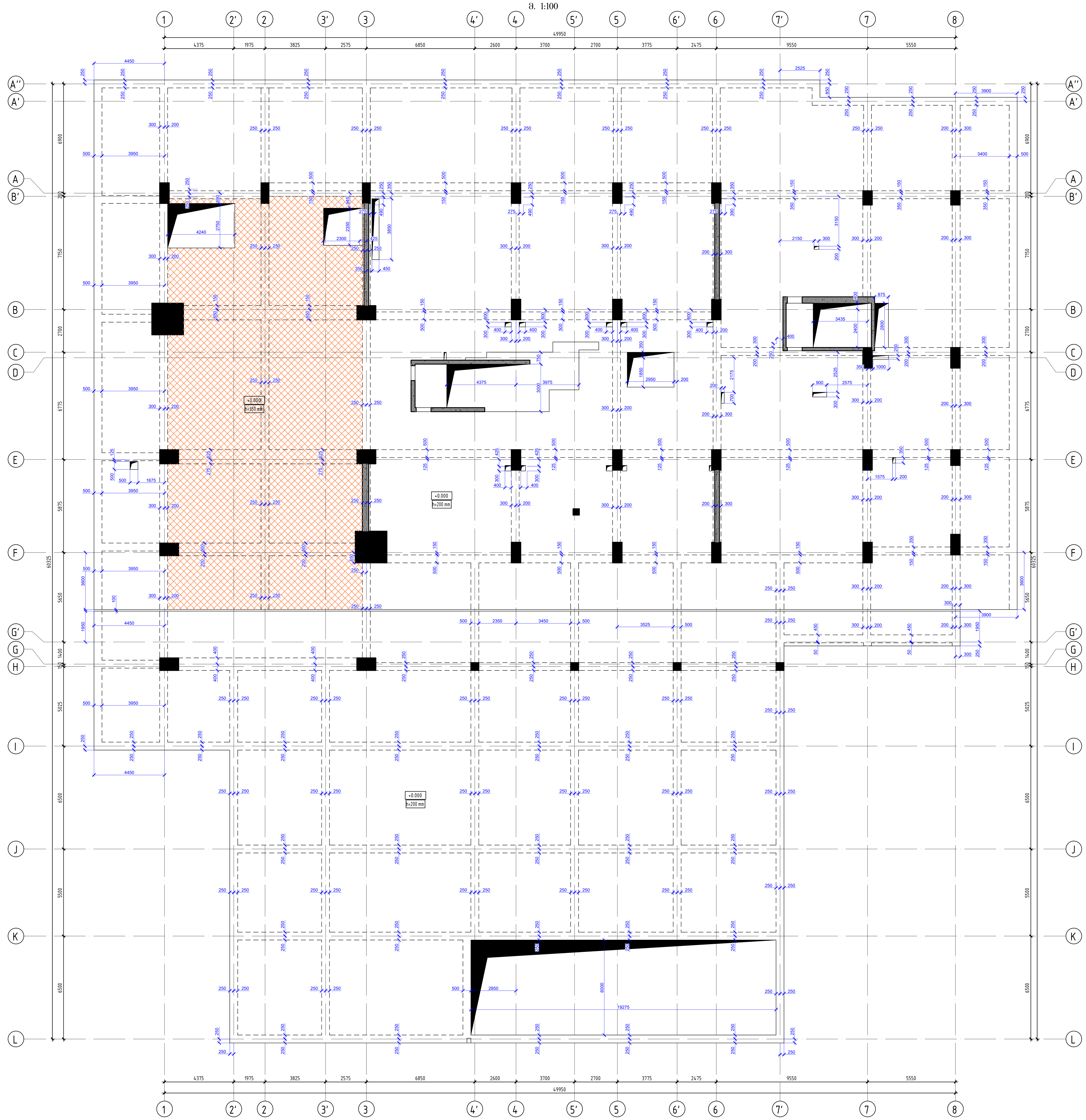
Взам. инв. №:


1
2'
2
3'
3
4'
4
5'
5
6'
6
7'
7
8
A'
A
B'
B
C
D
E
F
G'
G
H
I
J
K
L
4375
1925
3825
2575
6850
2600
3700
2100
3775
2475
9550
5550
49950
6500
5550
6500
6500
5525
6500
6500
6500

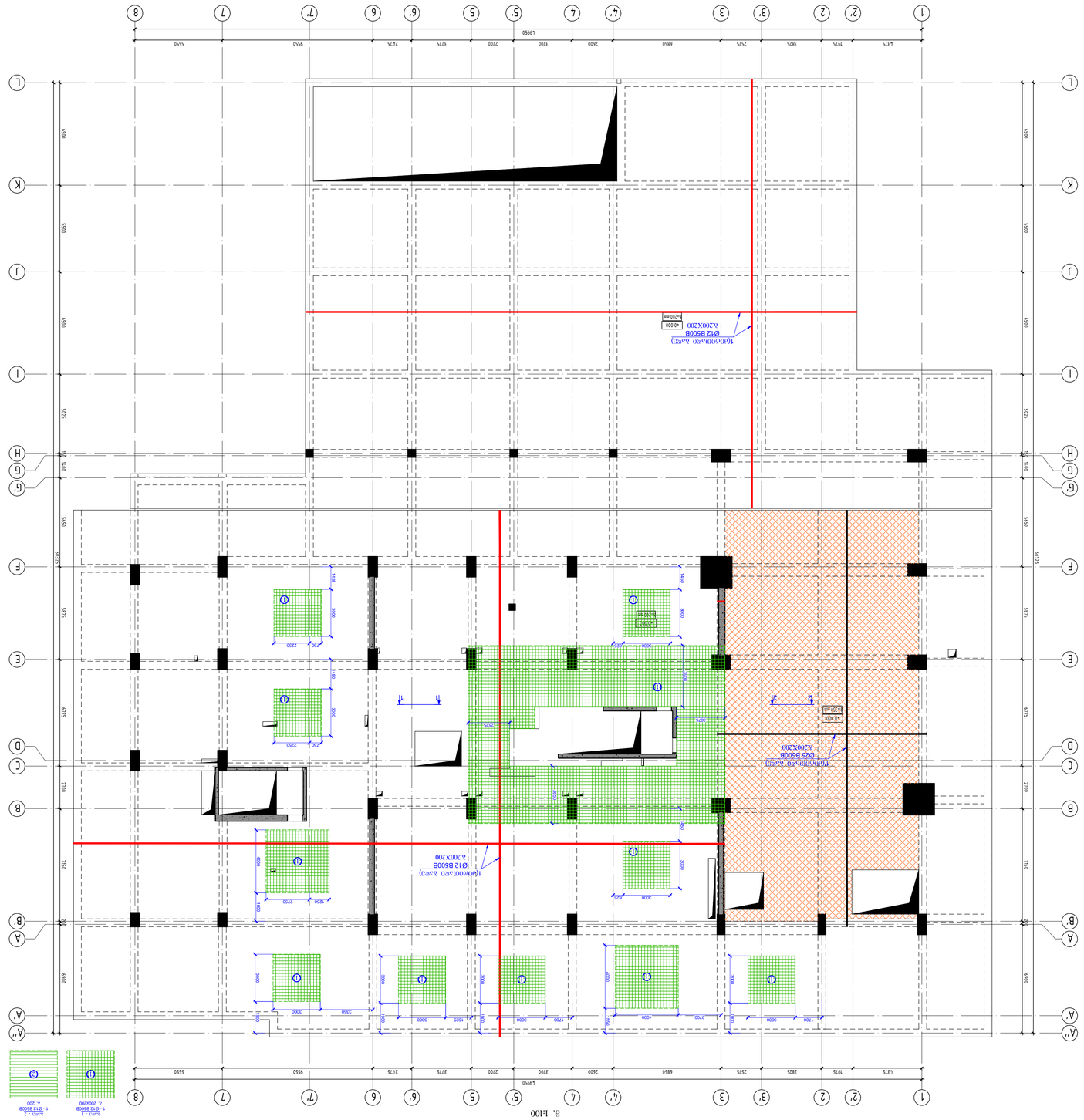

1 2' 2 3' 3 4' 4 5' 5 6' 6 7' 7 8
L K J I H G F E D C B A
4375 1975 3825 2575 6850 2600 3700 2700 3375 2475 9550 9550
L=29950
6500 5500 6500 6500 5025 1400 5600 9875 6325 6775 2700 7950 300 6900
-2.800
h=200 mm
-6.750
h=250 mm
-6.300
h=250 mm
-6.750
h=250 mm
-2.800
h=200 mm
-6.750
h=250 mm
-6.750
h=250 mm
-2.800
h=200 mm
-6.750
h=250 mm
-6.750
h=250 mm
-6.750
h=250

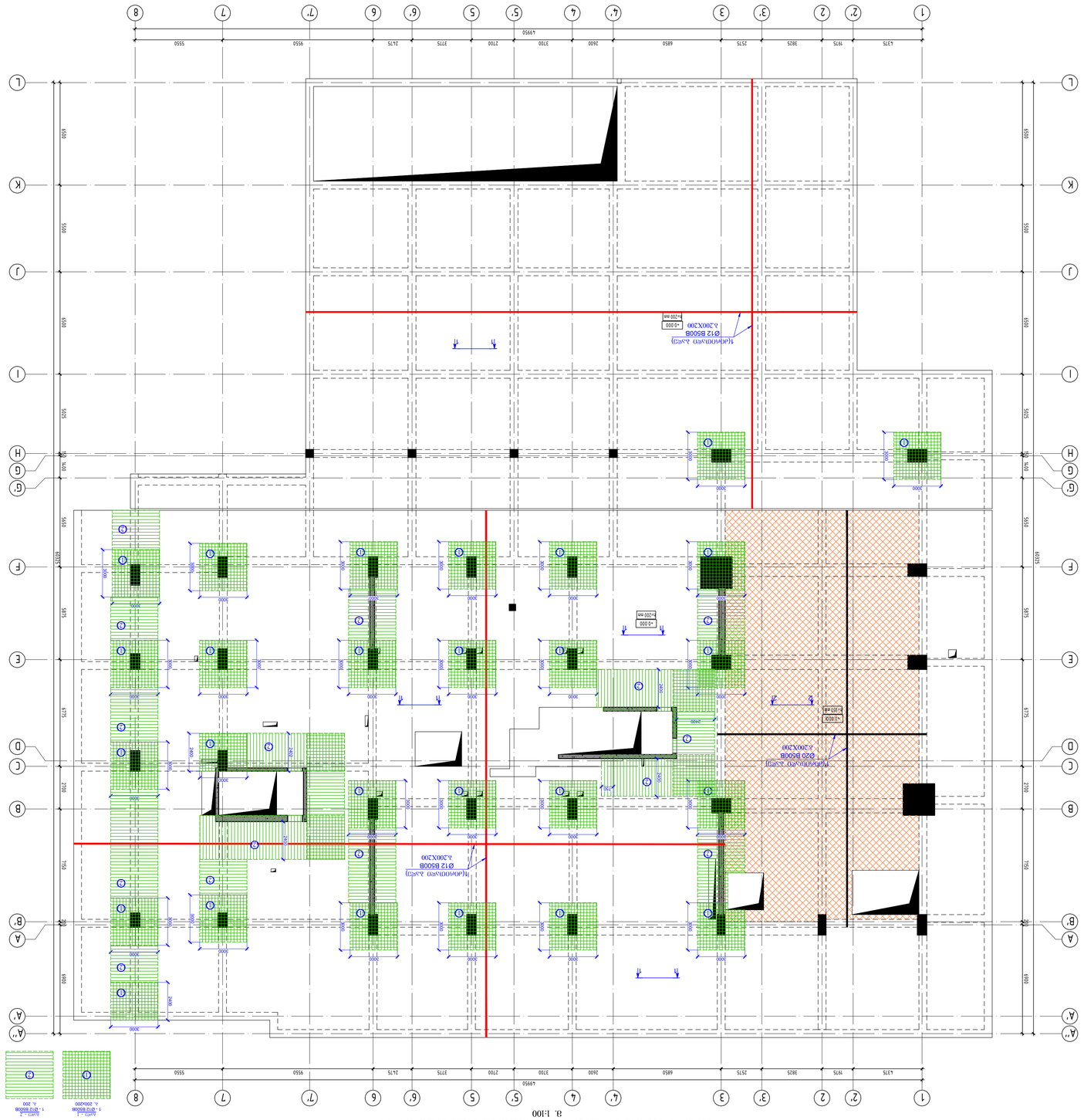

1
2'
2
3'
3
4'
5'
6'
7'
8
A''
A'
A
B'
B
C
D
F
G'
G
H
I
J
K
L
4375
1975
3825
2575
6850
2600
3700
2700
3775
2475
1950
5550
4995
5565
5550
5565
5565
5565

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. ±0.000 -ზე
მ. 1:100

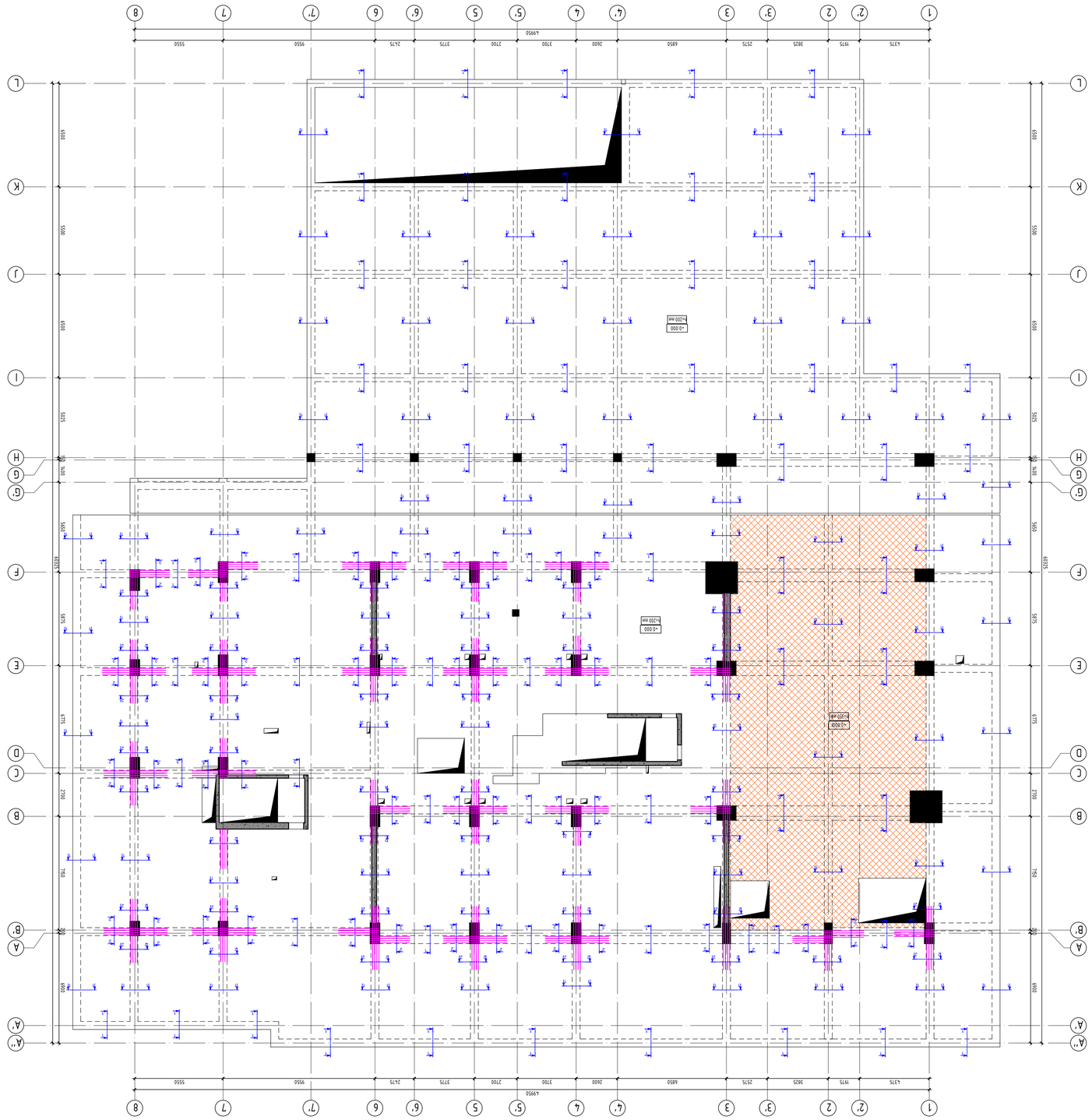


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე (დ. თავაძე — signature)
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. ±0.000 -ზე
ნახაზის №:	კ - 85


1(4)Ø20(4)Ø10 A.Ø22)
Ø12 B500B
h.200X200
h.200 mm
-0.000
1(4)Ø20(4)Ø10 A.Ø22)
Ø25 B500B
h.200X200
h.200 mm
-0.100
1(4)Ø20(4)Ø10 A.Ø22)
Ø12 B500B
h.200X200
h.200 mm
-0.000
A.m1 - 1
1 - Ø12 B500B
h. 200x200
A.m1 - 2
1 - Ø12 B500B
h. 200
8. 1:100
ראש-הם שכונת שוכנות שמחה בע"מ גוש חלקה מגרש 4000 ת"ד
Ns studio
08.10.2023
A1
A1
08.10.2023
00
מהדורה
תאריך
מספר תכנית עדכון
מהדורה
תאריך
מספר תכנית עדכון
מהנדס:
מתכנן:
מ"מ:
תאריך:
מספר תכנית:
שם התכנית:
מספר תכנית עדכון
מהדורה
תאריך
מספר תכנית עדכון
מהדורה
תאריך
מספר תכנית עדכון
ראש-הם שכונת שוכנות שמחה בע"מ גוש חלקה מגרש 4000 ת"ד
מספר תכנית:
5 - 86

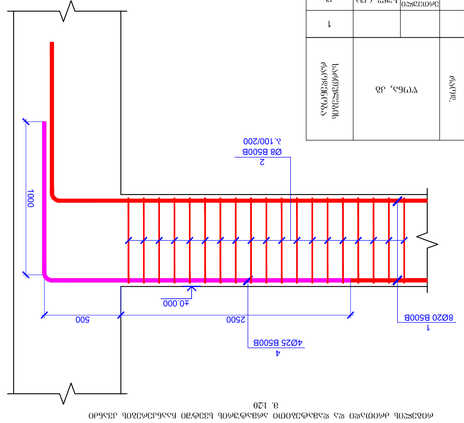

1 2' 2 3' 3 4' 4 5' 5 6' 6 7' 7 8
A A' A'' B B' C D E F G G' H J K L
1375 1975 3825 2575 4850 2600 3700 2700 3775 2475 950 5550
4950
5550
5555
6665
1:100
Ø12 B500B
h.200X200
-0.000
h-200 ##
Ø20 B500B
h.200X200
Ø8 B240B
h.600X600
Ø12 B500B
h.200X200
Ø8 B240B
h.600X600
Ø12 B500B
h.1000X1000
Ø20 B500B
h.200X200
Ø12 B500B
h.1000X1000
חתך 1 - 1
ב. 1:20
חתך 2 - 2
ב. 1:20

| מסמך | | |



фундаментная плита h=200 мм. Бетон В25 F200 W6

а. 1:100



фундаментная плита на естественном основании

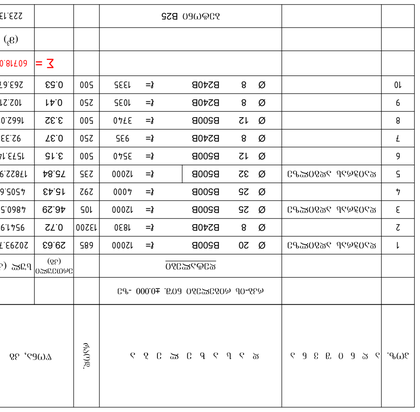
а. 1:20

Зона	Поз.	Эскиз	Ø, мм	Класс	Длина, мм	Кол.	Масса, кг
			Фундаментная плита h=200 мм, бетон В25 F200 W6				
			Верхняя сетка (-0.050)				
	1		Ø 20	B500B	12000	685	29.63
	2		Ø 8	B240B	1830	12200	0.72
	3		Ø 25	B500B	12000	105	46.29
	4		Ø 25	B500B	4000	292	15.43
	5		Ø 32	B500B	12000	235	75.84
	6		Ø 12	B500B	3540	500	3.15
	7		Ø 8	B240B	935	250	0.37
	8		Ø 12	B500B	3740	500	3.32
	9		Ø 8	B240B	1035	250	0.41
	10		Ø 8	B240B	1335	500	0.53
			Σ =		60718.06	60718.06	
					(кг)	кг	
			Итого В25				223.13
							223.13

Эскиз	Ø, мм	Класс	Длина, мм	Кол.	Масса, кг
Поз. 1	20	B500B	12000	685	29.63
Поз. 2	8	B240B	1830	12200	0.72
Поз. 3	25	B500B	12000	105	46.29
Поз. 4	25	B500B	4000	292	15.43
Поз. 5	32	B500B	12000	235	75.84
Поз. 6	12	B500B	3540	500	3.15
Поз. 7	8	B240B	935	250	0.37
Поз. 8	12	B500B	3740	500	3.32
Поз. 9	8	B240B	1035	250	0.41
Поз. 10	8	B240B	1335	500	0.53

Σ = 60718.06 кг

Итого В25: 223.13 м³

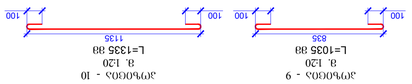


Поз. 2
а. 1:20
L=1830 Ø8

Поз. 6
а. 1:20
L=3540 Ø8

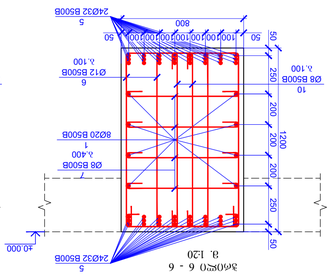
Поз. 7
а. 1:20
L=935 Ø8

Поз. 8
а. 1:20
L=3740 Ø8

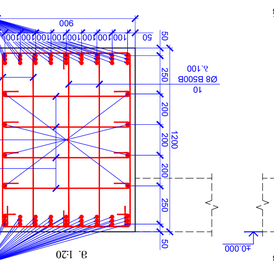


Поз. 9
а. 1:20
L=1035 Ø8

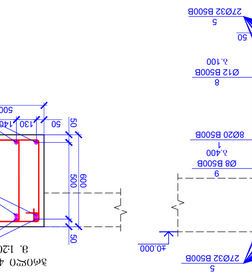
Поз. 10
а. 1:20
L=1335 Ø8



Эпюра 1 - 1
а. 1:20



Эпюра 2 - 2
а. 1:20



Эпюра 3 - 3
а. 1:20

Эпюра 6 - 6
а. 1:20

Эпюра 7 - 7
а. 1:20

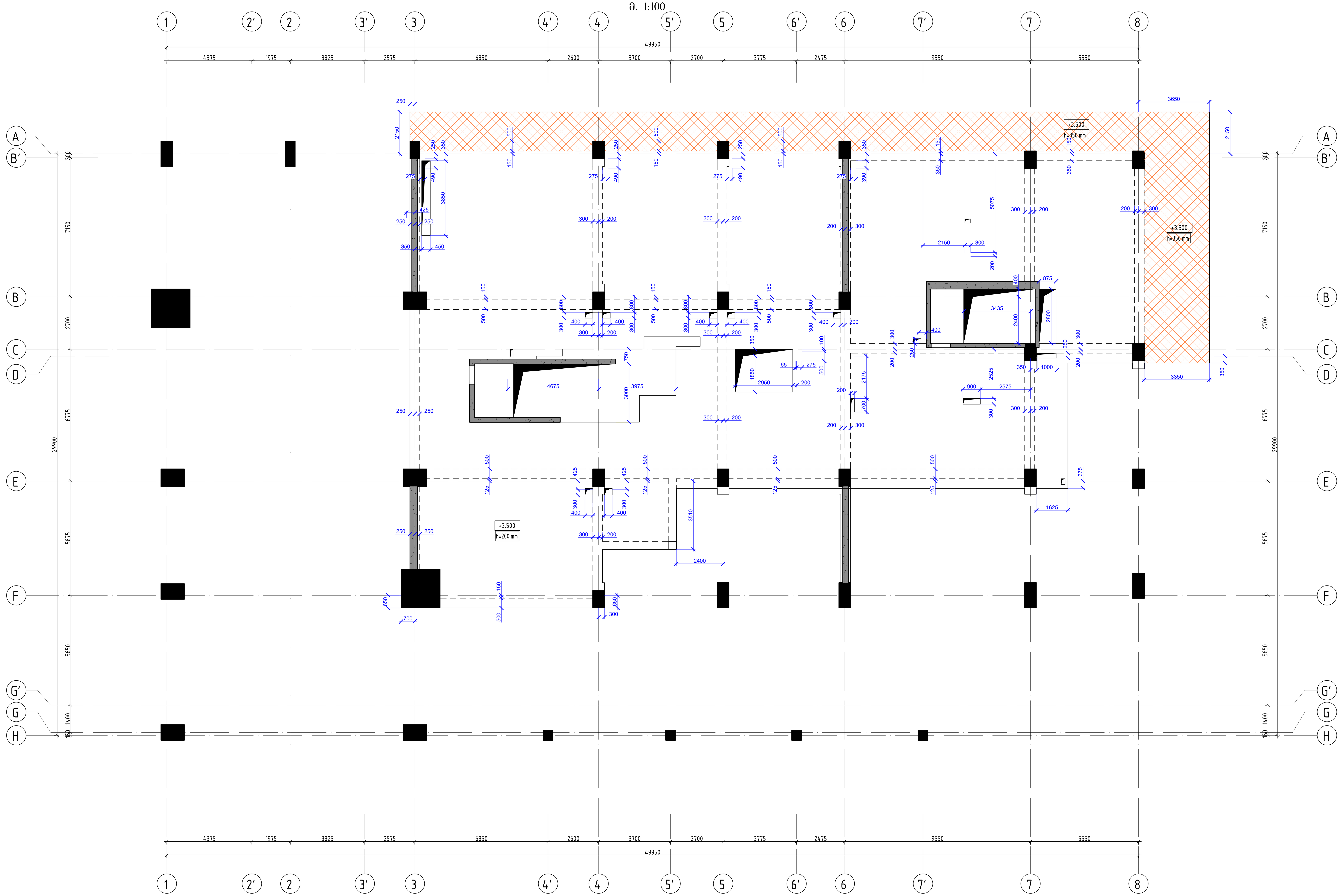
Эпюра 4 - 4
а. 1:20

Ø8 B500B
A 100/200

Ø8 B500B
A 100/200

Ø8 B500B
A 100/200

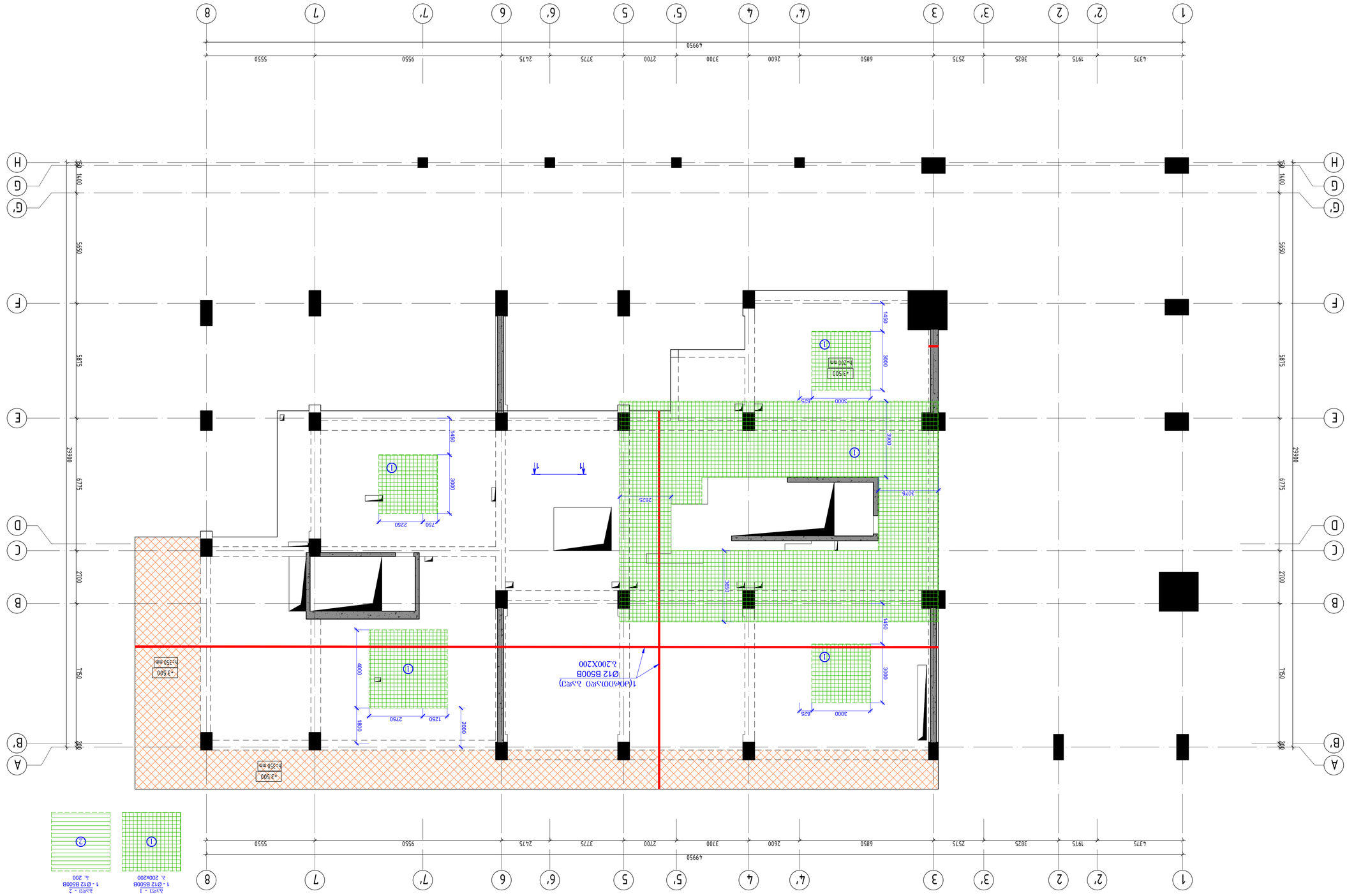
რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +3.500 -ზე
მ. 1:100



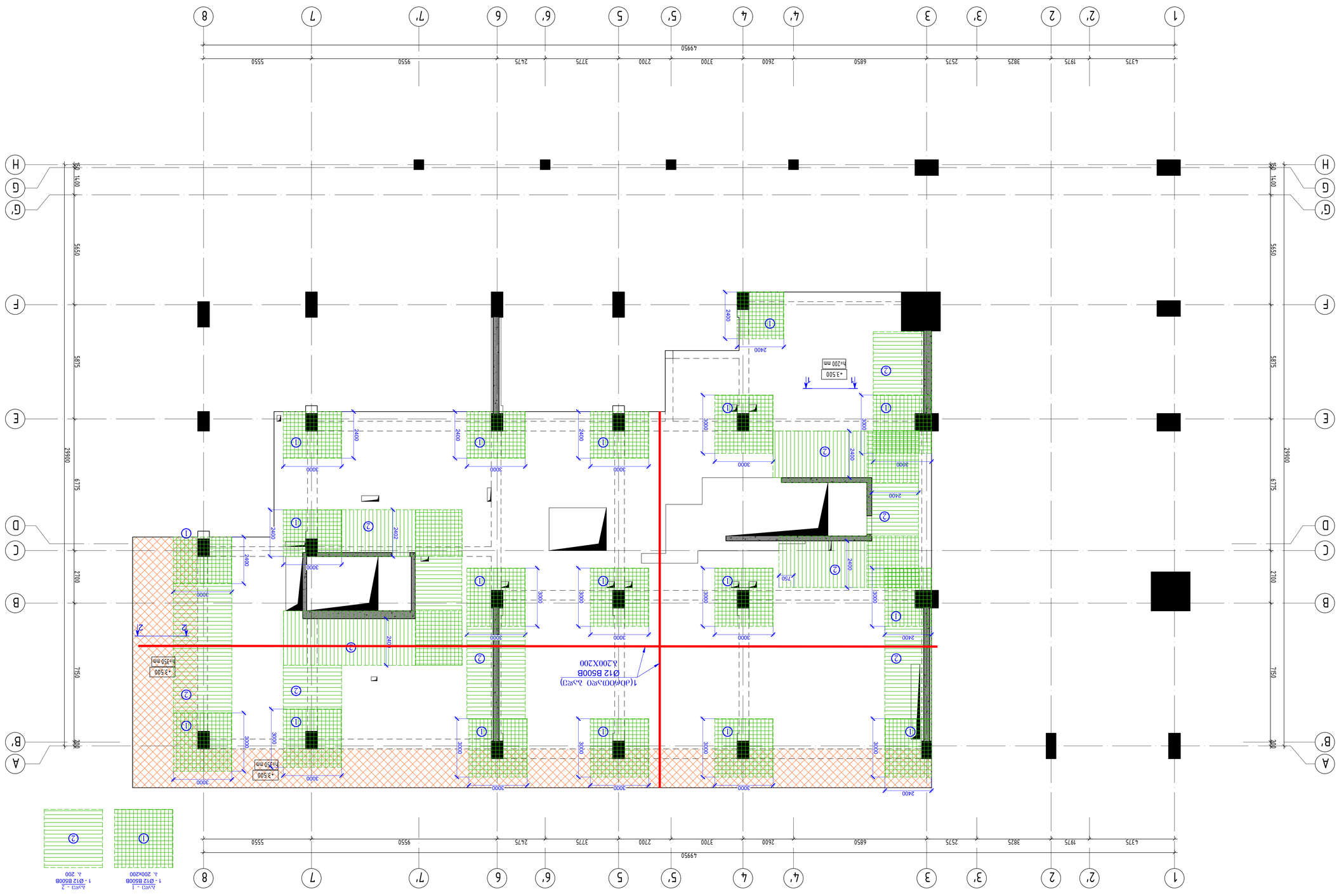
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +3.500 -ზე
ნახაზის №:	კ - 89

ФАЗА-ОЦ ЗАЗЕЗАЕЗЗЦЦЗЦЦ ЗЦФЦЦ ДЗЗЗЕЗА ЗЦФЦЦ ЗАФЦЦ ЗЗЦЗЦЗЦЦЗЦЦ ЗЦЗЦЗЦЦ ЗЦФЦЦЗЦЦЗЦЦ ЗЦЗЦЗЦЦ 6ГЗ. +3.500 -ЧЗ

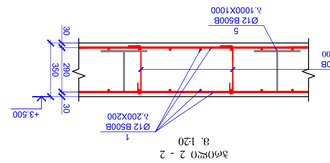
З. 1:100

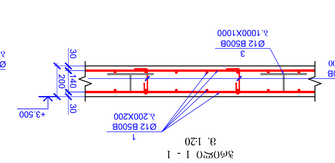


ЗЦЦЗЦЦЗЦЦ



ტიპიური ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
a. 1:100





ელემენტის ნომერი	ნახაზზე ასო	ერთეულის რაოდენობა	ერთეულის მასა (კგ)		ჯამური მასა (კგ)	
				ფორმა და ზომები, მმ-ში		
1	ა	1	3,200X200			
2	ბ	1	3,600X600			
3	გ	1	3,600X1000			
4	დ	1	3,600X1000			
5	ე	1	3,600X1000			

ელემენტის ნომერი	ნახაზზე ასო	ერთეულის რაოდენობა	ერთეულის მასა (კგ)		ჯამური მასა (კგ)	
				ფორმა და ზომები, მმ-ში		
1	ა	1	3,200X200			
2	ბ	1	3,600X600			
3	გ	1	3,600X1000			
4	დ	1	3,600X1000			
5	ე	1	3,600X1000			

ელემენტი 1 - ასო ა
a. 200X200
ელემენტი 2 - ასო ბ
a. 120
ელემენტი 3 - ასო გ
a. 120
ელემენტი 4 - ასო დ
a. 120
ელემენტი 5 - ასო ე
a. 120

				ბეტონი B25			
					Σ =	22023.81	22023.81
					(მ³)	183.50	მ³
5	Ø 12	B500B	ℓ= 1380	305	1.23	374.09	374.09
4	Ø 8	B500B	ℓ= 525	2360	0.21	489.42	489.42
3	Ø 12	B500B	ℓ= 1080	725	0.96	695.91	695.91
2	Ø 8	B240B	ℓ= 375	2000	0.15	296.26	296.26
1	Ø 12	B500B	ℓ= 12200	1891	10.67	20168.13	20168.13
				ღეროების რაოდენობა ერთ ელემენტში	ერთეულის მასა (კგ)	ჯამური მასა (კგ)	
				ღეროების ფორმა და ზომები, მმ-ში			
ელემენტის ნომერი	ნახაზზე ასო		ერთეულის რაოდენობა				

ელემენტი 1 - ასო ა
a. 200X200
ელემენტი 2 - ასო ბ
a. 120
ელემენტი 3 - ასო გ
a. 120
ელემენტი 4 - ასო დ
a. 120
ელემენტი 5 - ასო ე
a. 120

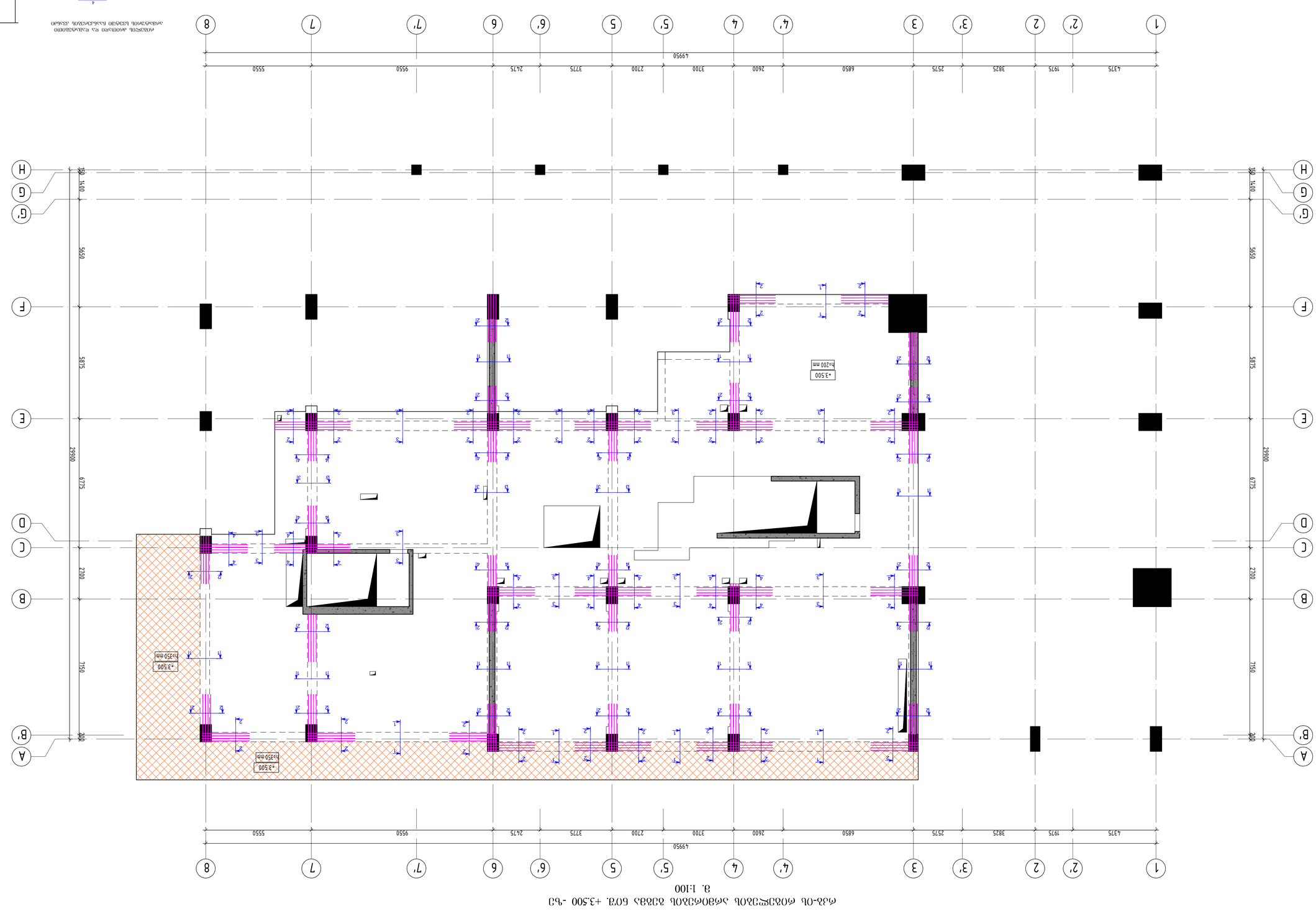
ნახაზის ნომერი: 5 - 91

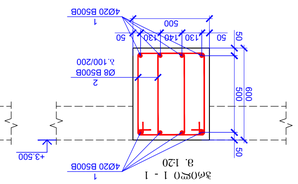
ნახაზის დასახელება: ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ნახაზის ნომერი: 5 - 91

ნახაზის ნომერი: 5 - 91

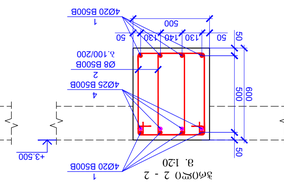
ნახაზის დასახელება: ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე
ფილის ფრაგმენტი ნიშნული +3.500 -ზე

ФАЗА-ОЛ ФОПЗЩЗЗАОЛ ЭФВОФЗЗАОЛ ЭЗЗВЭ ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ БОГД. +3.500 -ЧЬ1
Э. 1:100

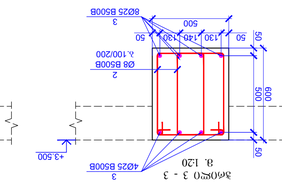




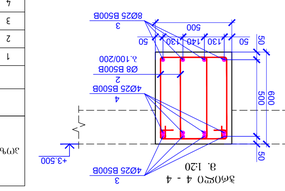
ЭФОЗЗО 1 - 1
Э. 1:20



ЭФОЗЗО 2 - 2
Э. 1:20



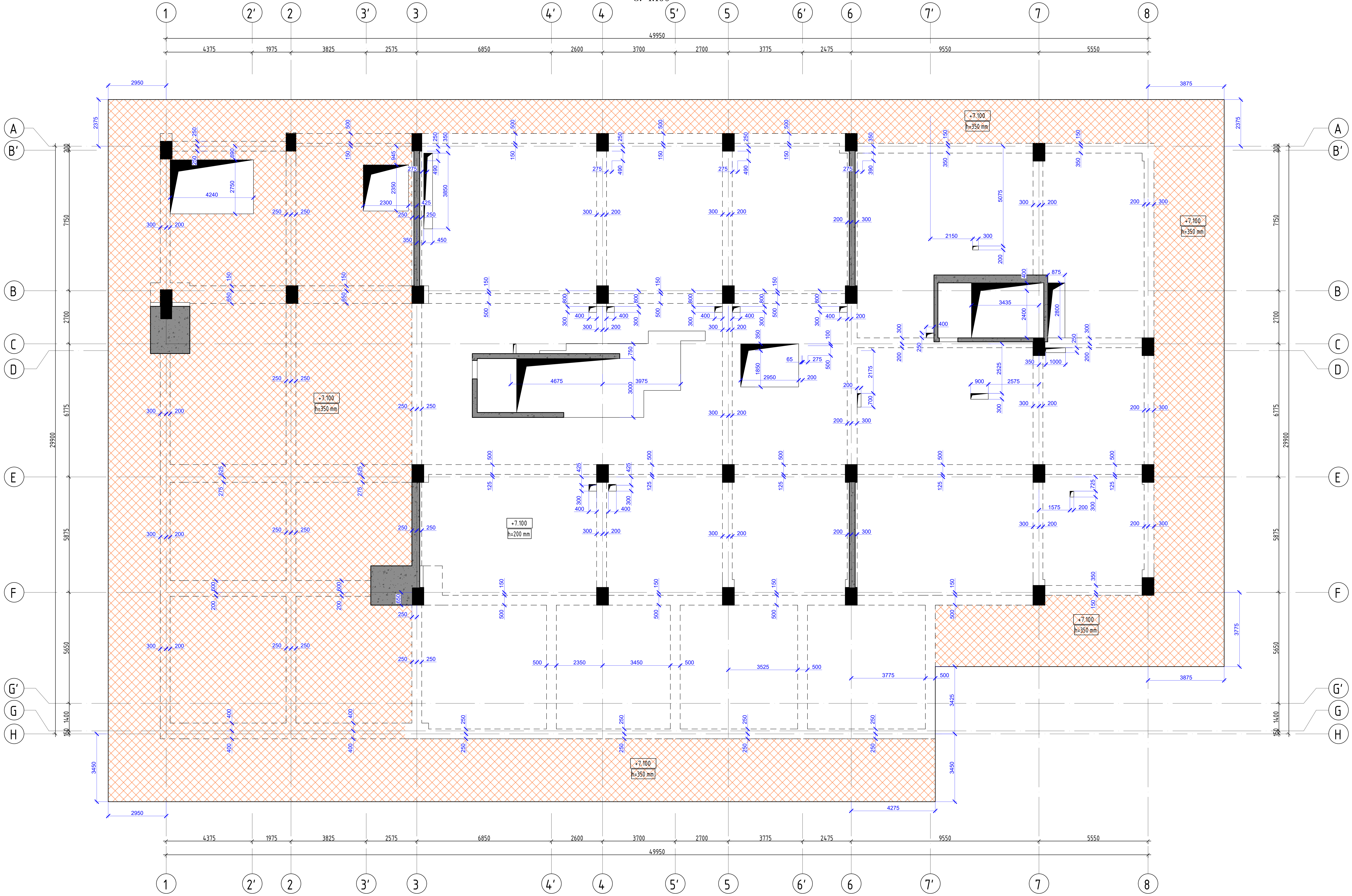
ЭФОЗЗО 3 - 3
Э. 1:20



ЭФОЗЗО 4 - 4
Э. 1:20

| ЭГЧЬ. | ЭЗЧЗЗЧЗЗЧЗ ЗЗЧЗЗЧЗ | ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ | ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ | ЭЗЗВЭ | ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ | ЭЗЗВЭ | ЭЗЗВЭ ЧАОЛФЗВФЭФ

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე
მ. 1:100



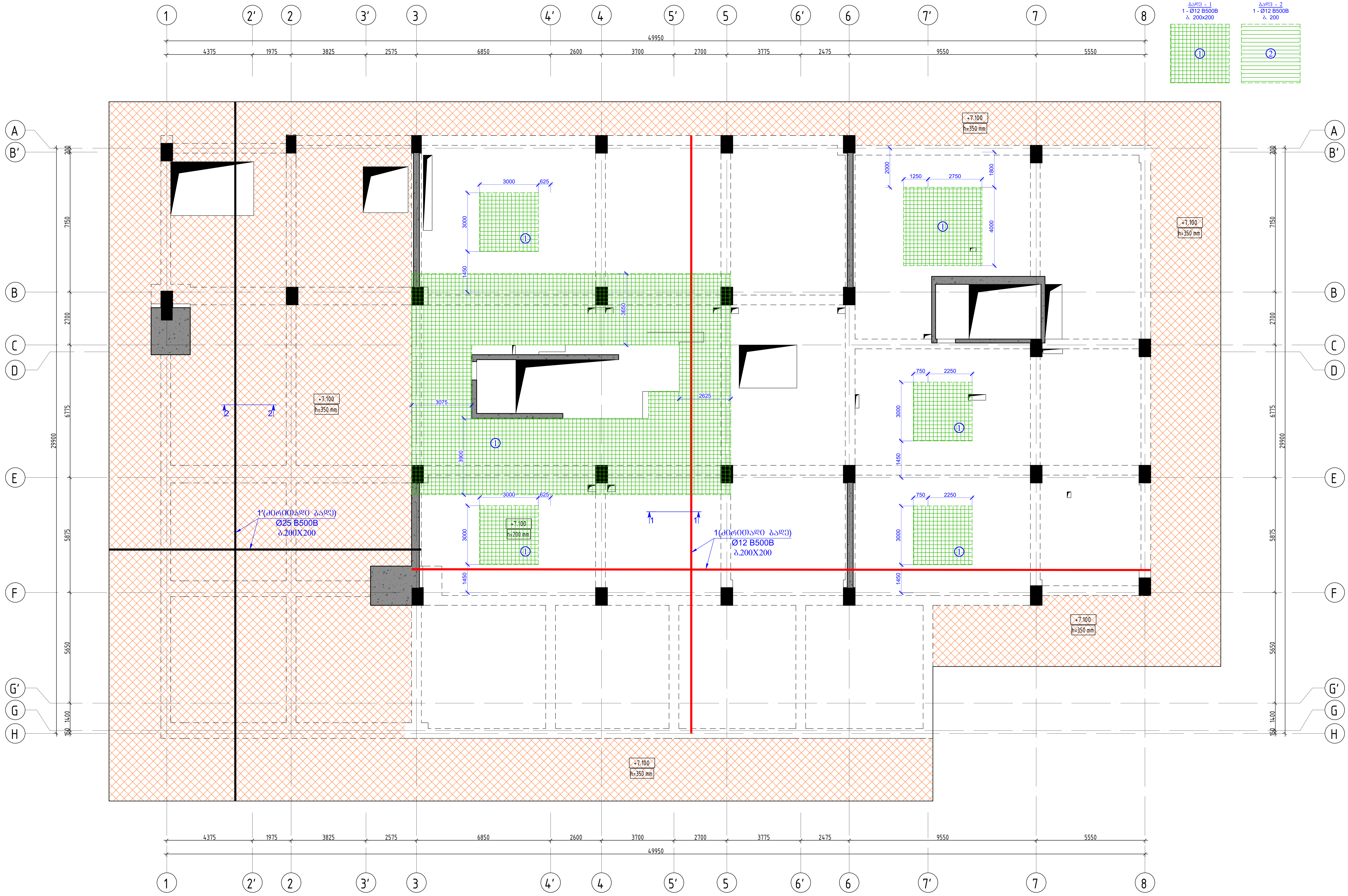
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება: რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე

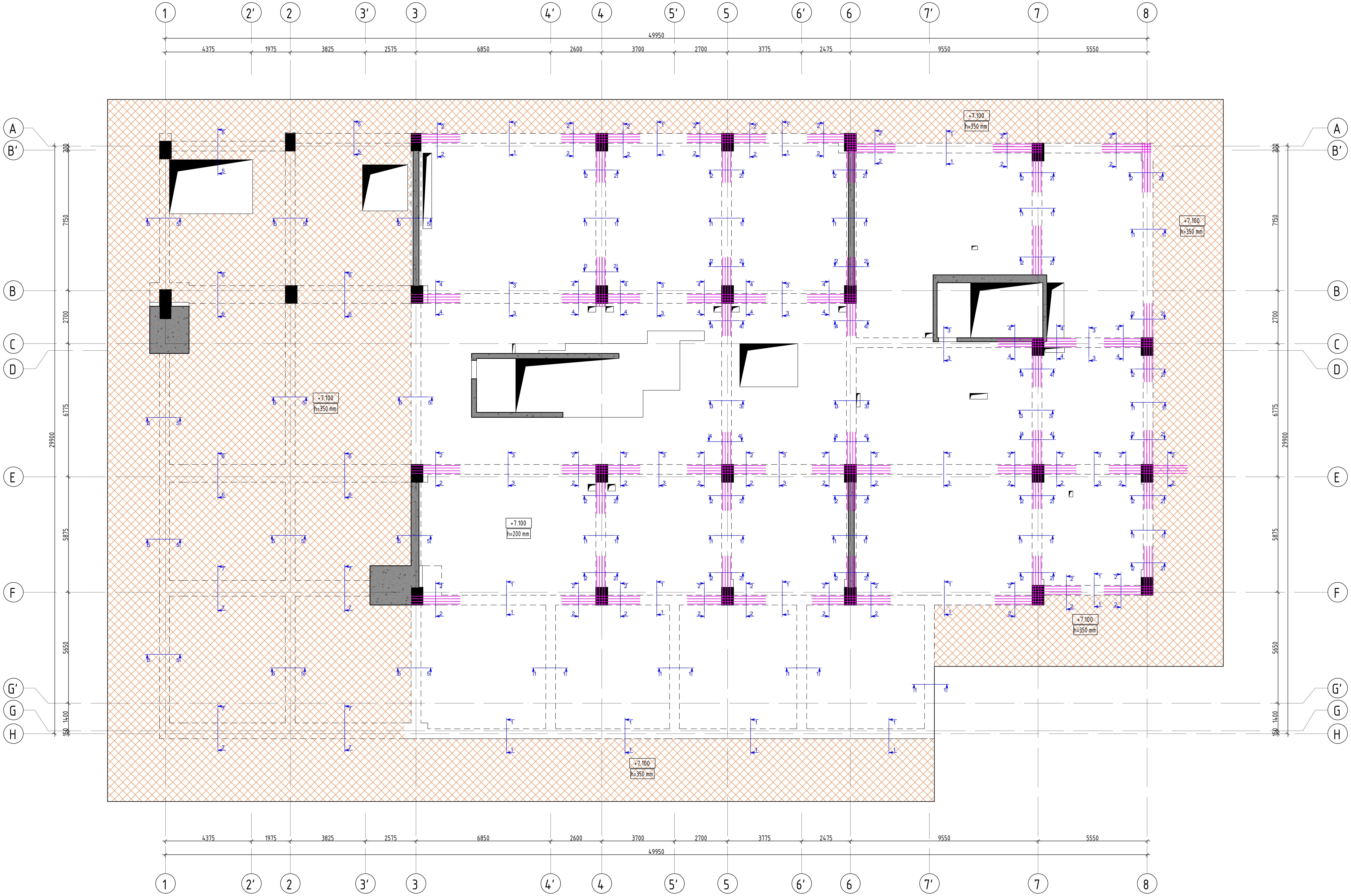
ნახაზის №: კ - 93

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე
ნახაზის №:	კ - 94

რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძ (signature)

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

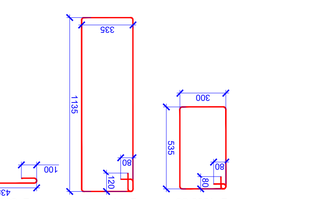
ნახაზის დასახელება:

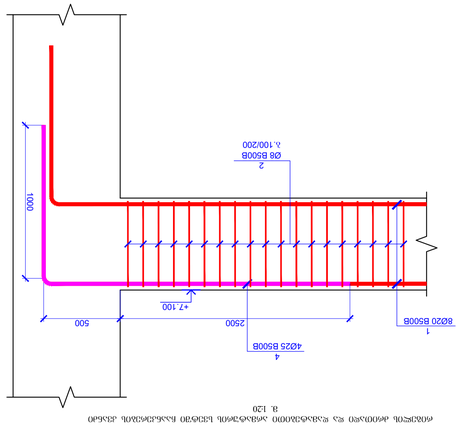
რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე

ნახაზის №:

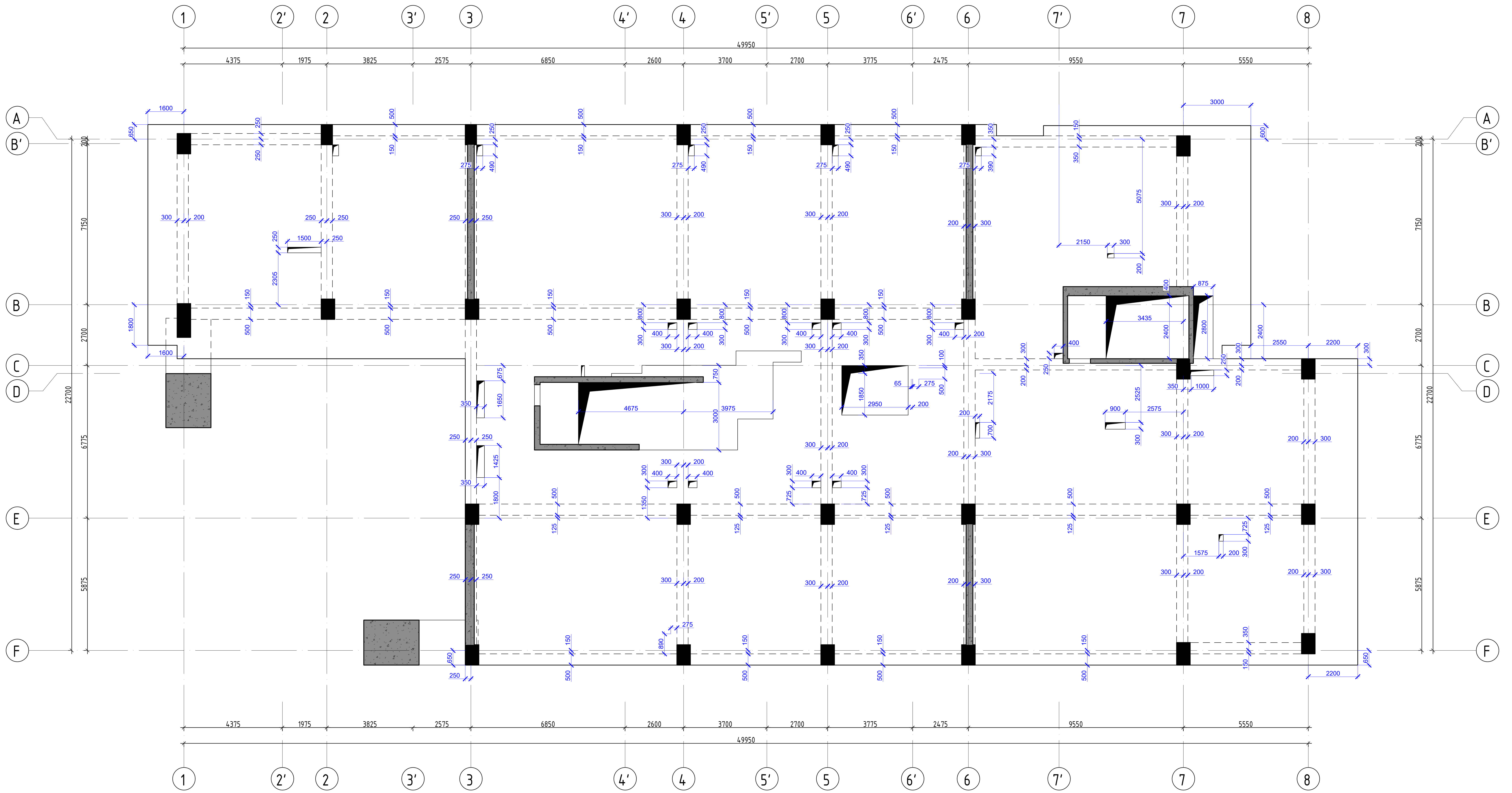
ა - 96

ՅՊՆ.	ՀՎՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ՉԱՓԸ	ՄԱՍՆԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ ԵՎ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ
1		ԵՐԿԱԹԱՑԻՆ ՍԵՂՄԱԿԱՆ ԲՈՒՆԿ +7.100 -ԻՆ			1
			ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ (ՀՀ)	ԼԱՅՆ (ՄՄ)	ՄՄ
1	Ø 20	B500B	270	29.63	7998.99
2	Ø 8	B240B	4900	0.72	3542.07
3	Ø 25	B500B	105	46.29	4860.50
4	Ø 25	B500B	292	15.43	4505.61
5	Ø 32	B500B	510	75.84	38679.58
6	Ø 12	B500B	2000	2.79	5581.52
7	Ø 8	B240B	1000	0.25	250.83
8	Ø 12	B500B	500	3.15	1573.14
9	Ø 8	B240B	250	0.37	92.33
10	Ø 8	B240B	500	0.53	263.67
11	Ø 12	B500B	500	3.32	1662.01
12	Ø 8	B240B	250	0.41	102.21
			Σ =	69112.46	69112.46
				(կգ)	ՄՄ	140.63
		ձյունկոն B25			140.63




ՅՊՆ. 1
4Ø20 B500B
ՅՊՆ. 2
4Ø25 B500B
ՅՊՆ. 3
8Ø25 B500B
ՅՊՆ. 4
8Ø20 B500B
4Ø25 B500B
ՅՊՆ. 5
8Ø20 B500B
ՅՊՆ. 6
8Ø20 B500B
ՅՊՆ. 7
8Ø20

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

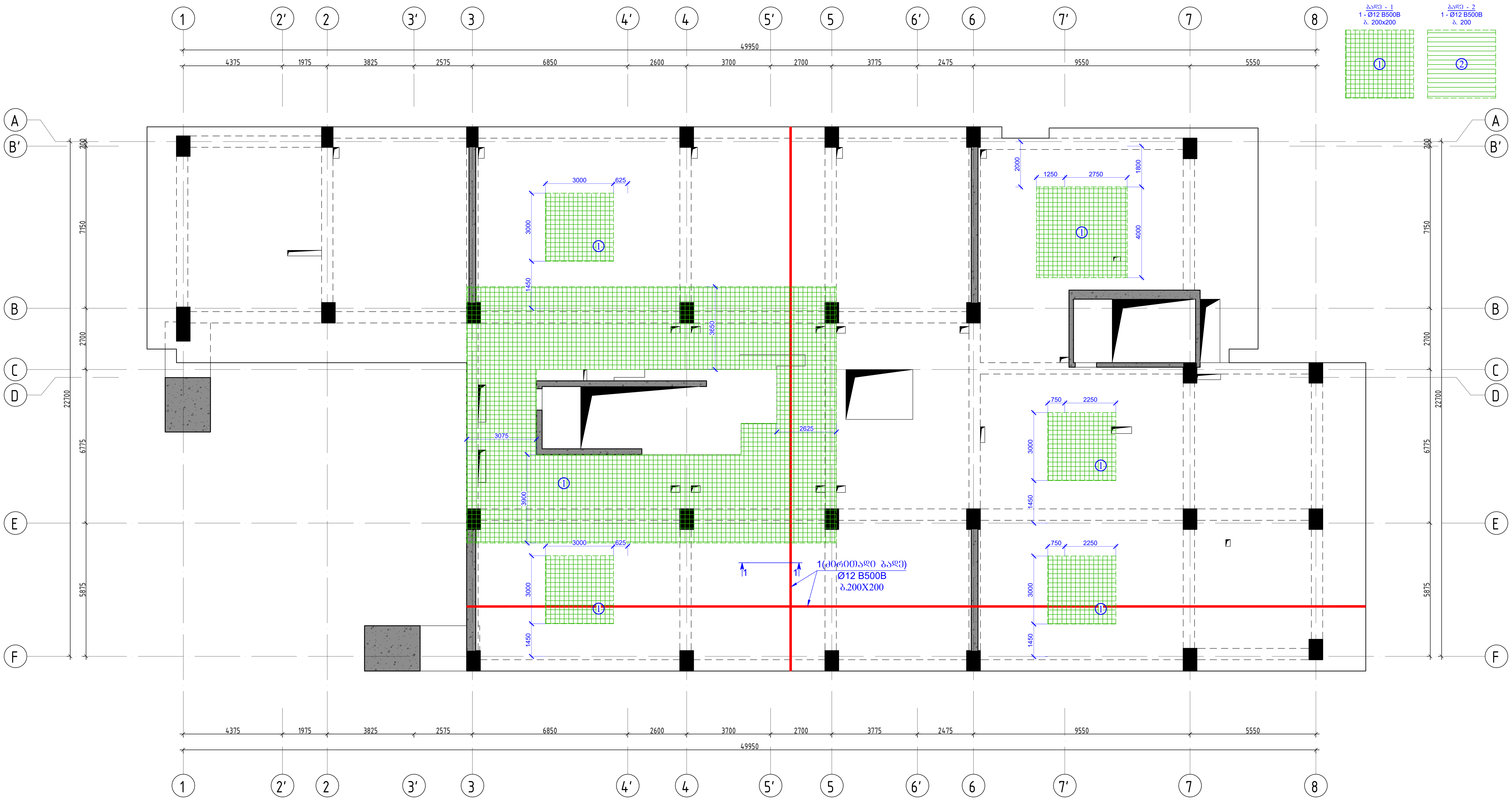
რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე

ნახაზის №:

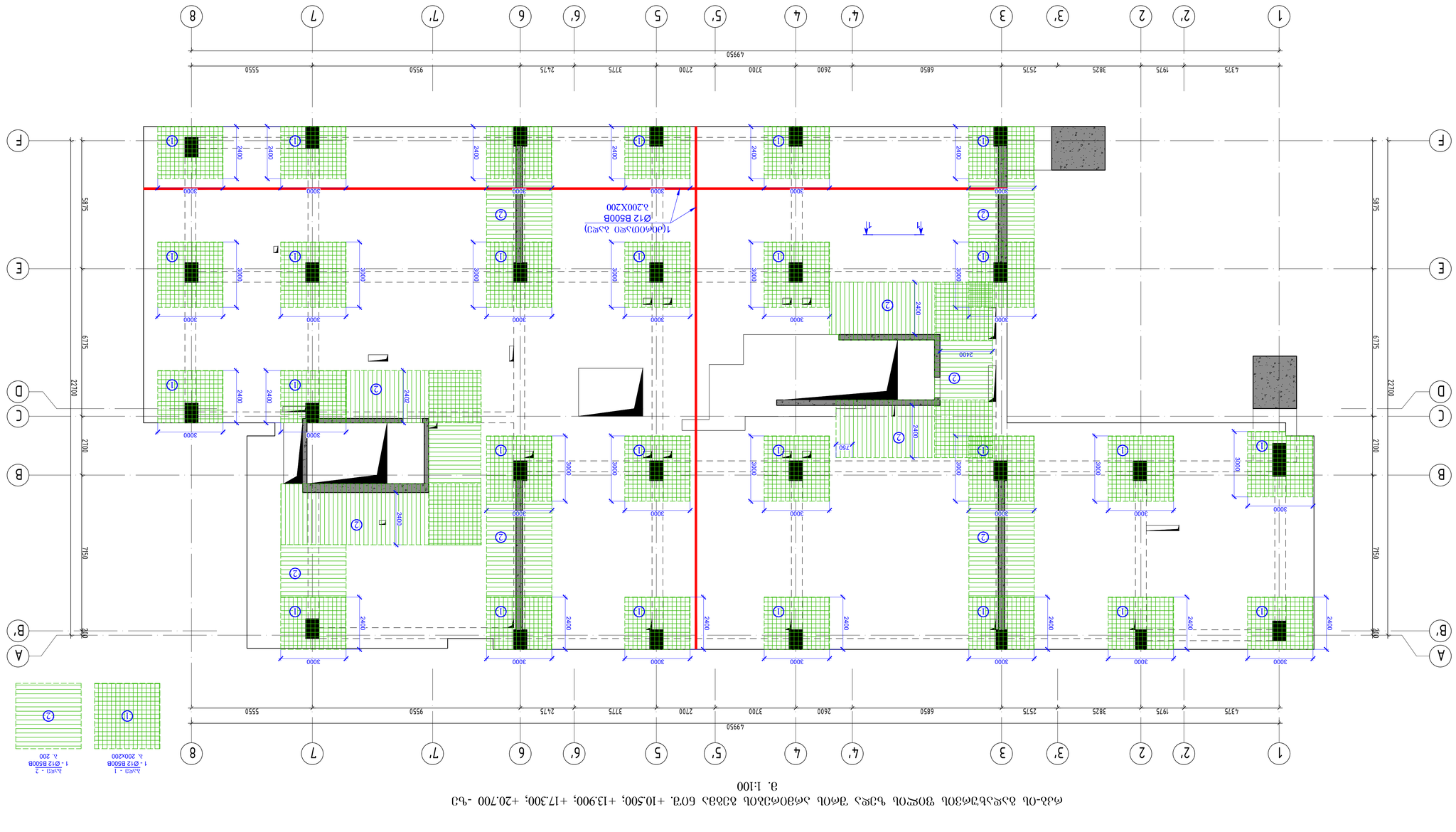
კ - 98

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე

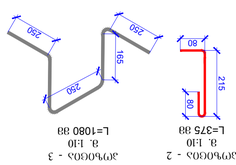
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე
ნახაზის №:	კ - 99



ڕەشنووسی ئەندازیاری ئۆتێل گەڕەکی ئاوەدانی بڵاوی ژمارە ٢٥ +١٠.٥٠٠، +١٣.٩٠٠، +١٧.٣٠٠، +٢٠.٧٠٠ -ڕێ
ع. ١:١٠٠



ژمارە	جۆری ئاسن	ڕێژەی ئاسن	ژمارەی ئاسن لە ئەندازیاری	درێژی تەواو بە سانتیمەتر			ژمارەی تەنەکە	درێژی تەواو (سم)	کێش (کگ)
							4		
1	ئاسنی ساکار	B500B	Ø 12	ℓ= 12000	2261	10.67	2411.30	9645.19	
2		B240B	Ø 8	ℓ= 375	2900	0.15	429.58	178.30	
3		B500B	Ø 12	ℓ= 1080	1045	0.96	1003.07	1012.29	
						Σ =	25546.95	10218.79	
							(g)ژ	g	
							داخۆگیی B25	209.00	836.00

ئەم نەخشەیە مافی لەبەرگرتنەوەی تێدا پارێزراوە بۆ ستودیۆی Ns. هەرجۆرە بڵاوکردنەوەیەک بەبێ ڕەزامەندی نووسەر یاسایی نییە.

ئەندازیار	ئەندازیار
00	08.10.2023

ئەم نەخشەیە تایبەتە بە پڕۆژەی هۆتێلی ئاوەدانی بڵاو ژمارە ٢٥ لە گەڕەکی ئاوەدانی بڵاو لە +١٠.٥٠٠، +١٣.٩٠٠، +١٧.٣٠٠، +٢٠.٧٠٠ -ڕێ

ئەندازیاری پڕۆژەکە

ئەندازیار

ژمارەی مۆڵەتی دامەزراندن:

ڕێکەوتی وەرگرتن:

ئەندازیاری جێبەجێکار

Ns studio

ناونیشانی ستودیۆ

ڕێکەوت: 08.10.2023

ژمارەی نەخشە

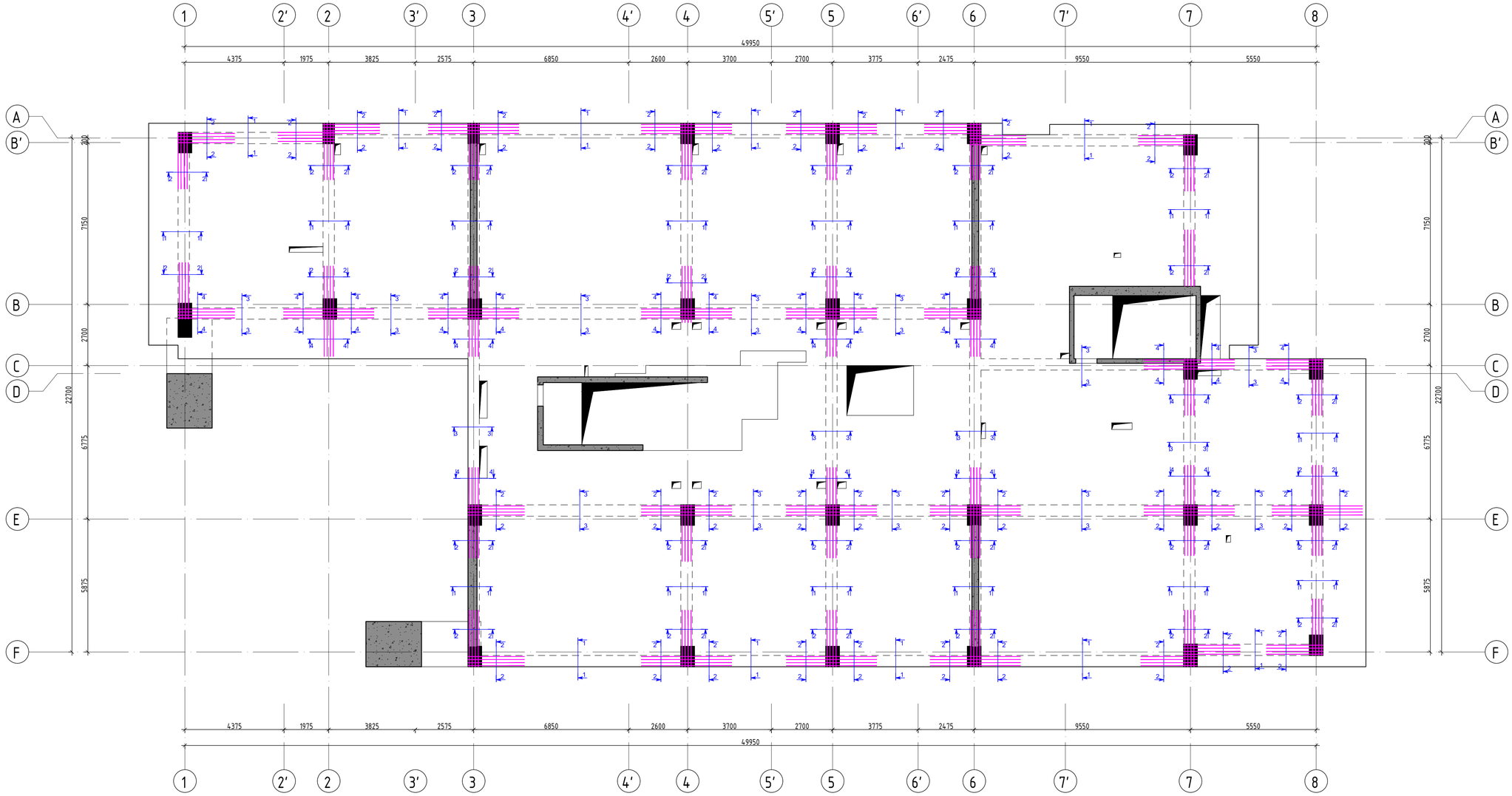
A1

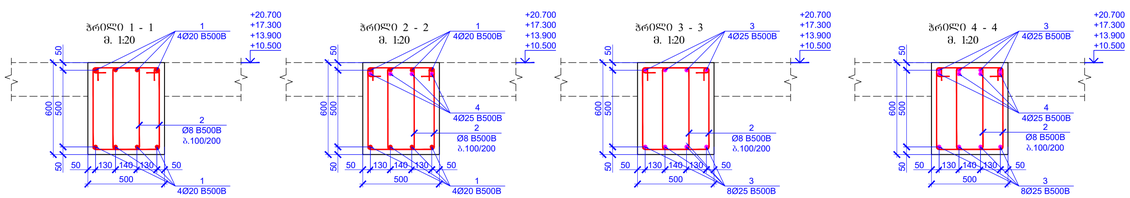
جۆری نەخشە

ئەندازیاری مەدەنی

ژمارە: ٥ - ١٠٠

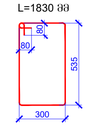
რკბ-ის რიბელების არმირების გეგმა ნ0მ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე
მ. 1:100



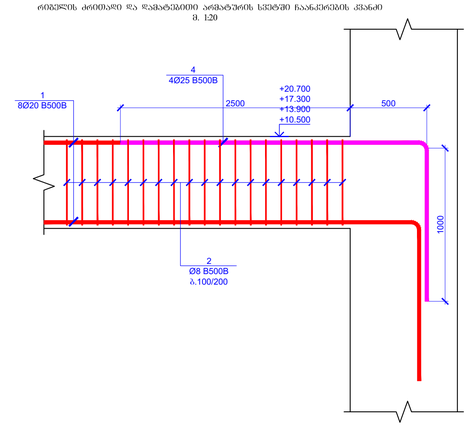


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	ღერო, კგ		საერთო მასა რაოდენობა
		რკბ-ის რიბელების ნ0მ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე				4
		დეტალები		ცალი (კგ)	სულ (კგ)	კგ
1	დაისხას კედლებზე	Ø 20 B500B ℓ= 12000	115	29.63	3406.98	13627.91
2		Ø 8 B240B ℓ= 1830	3870	0.72	2797.51	11190.06
3	დაისხას კედლებზე	Ø 25 B240B ℓ= 12000	105	46.29	4860.50	19442.00
4		Ø 25 B240B ℓ= 4000	232	15.43	3579.80	14319.19
				Σ =	14644.79	58579.15
					(მ³)	მ³
		ბეტონი B25			58.00	232.00

პოზიცია - 2
მ. 1:20
L=1830 მმ



რიბელის ძრითადი და დაბალტასიანი არმატურის ხლებში ჩაანკერების კვანძი
მ. 1:20



კონსტრუქციული ამოცანა	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დეველოპერი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	
მისამართი:	
კონსტრუქტორი:	ლ. თავაძე

რევიზია	რევიზის
00	08.10.2023

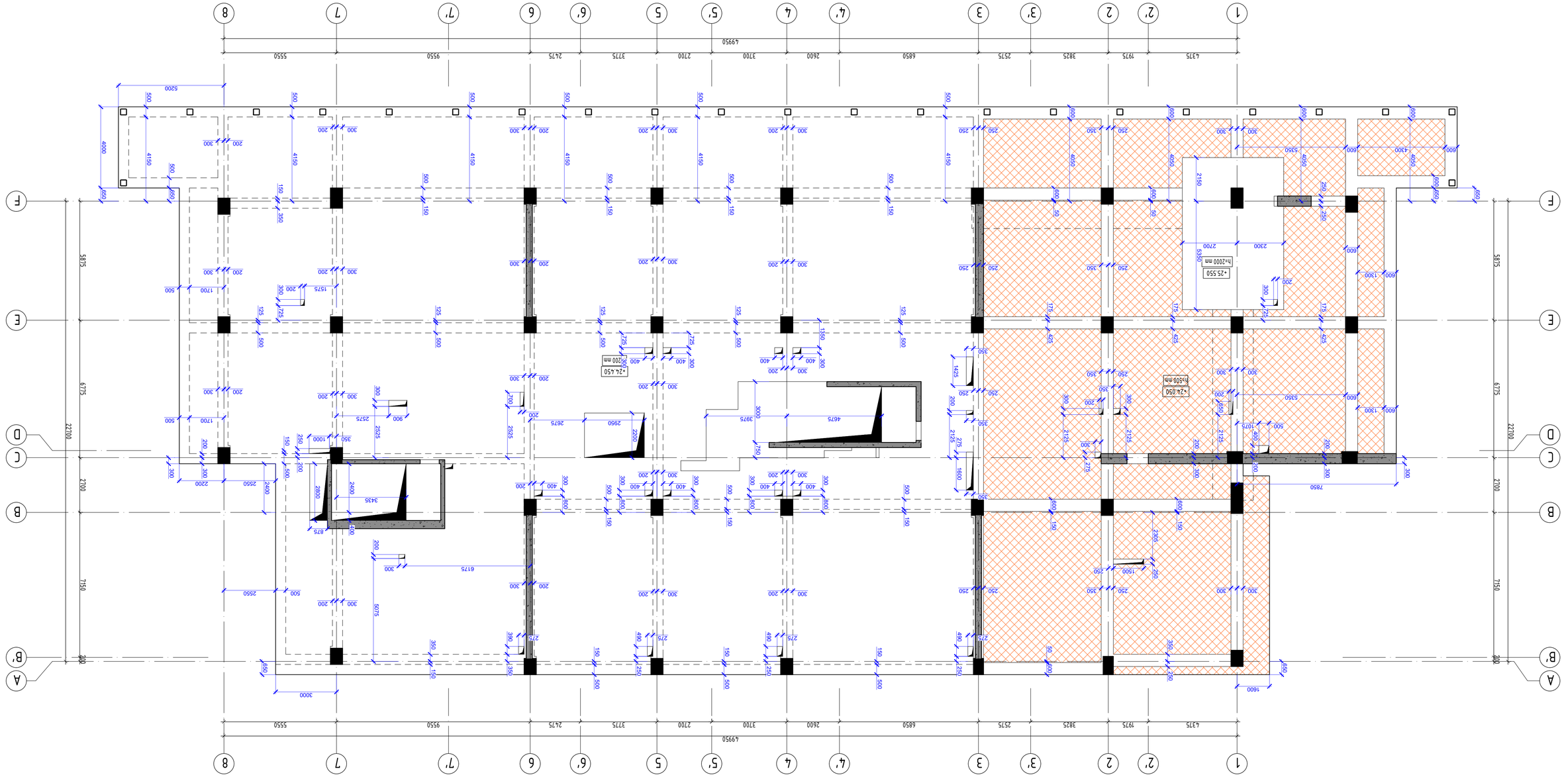
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის რიბელების არმირების გეგმა ნ0მ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე რიბელის მერქვიანის ბარელებით

ნახაზის №:

ბ - 101

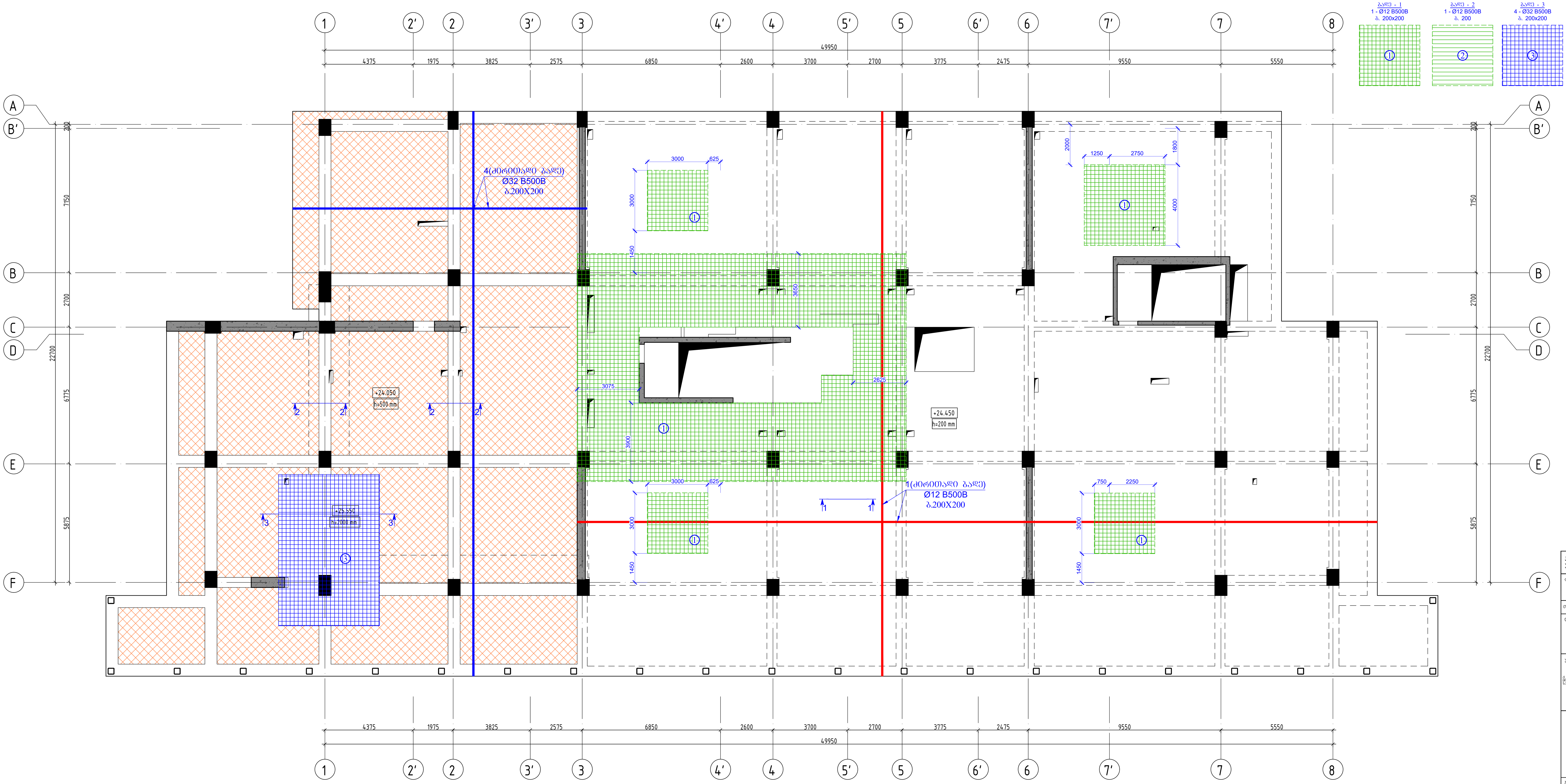
ტიპიური სადგომების ფილის ლარტყების ბეტონის ჩასხმის სქემა. +24.450 -ზე
მ. 1:100



ტიპიური სადგომების ფილის ლარტყების ბეტონის ჩასხმის სქემა. +24.450 -ზე	
მ. 1:100	
პროექტის სტადია	ნაკეთობის ნომერი
	A1
პროექტის N:	08.10.2023
	00
ნახატის ნომერი	ნახატის დასახელება
5 - 102	
ნახატის N:	
ტექნიკური ზედამხედველი	
ტექნიკური ზედამხედველი	

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემა ნიშ. +24.450 -ზე

მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

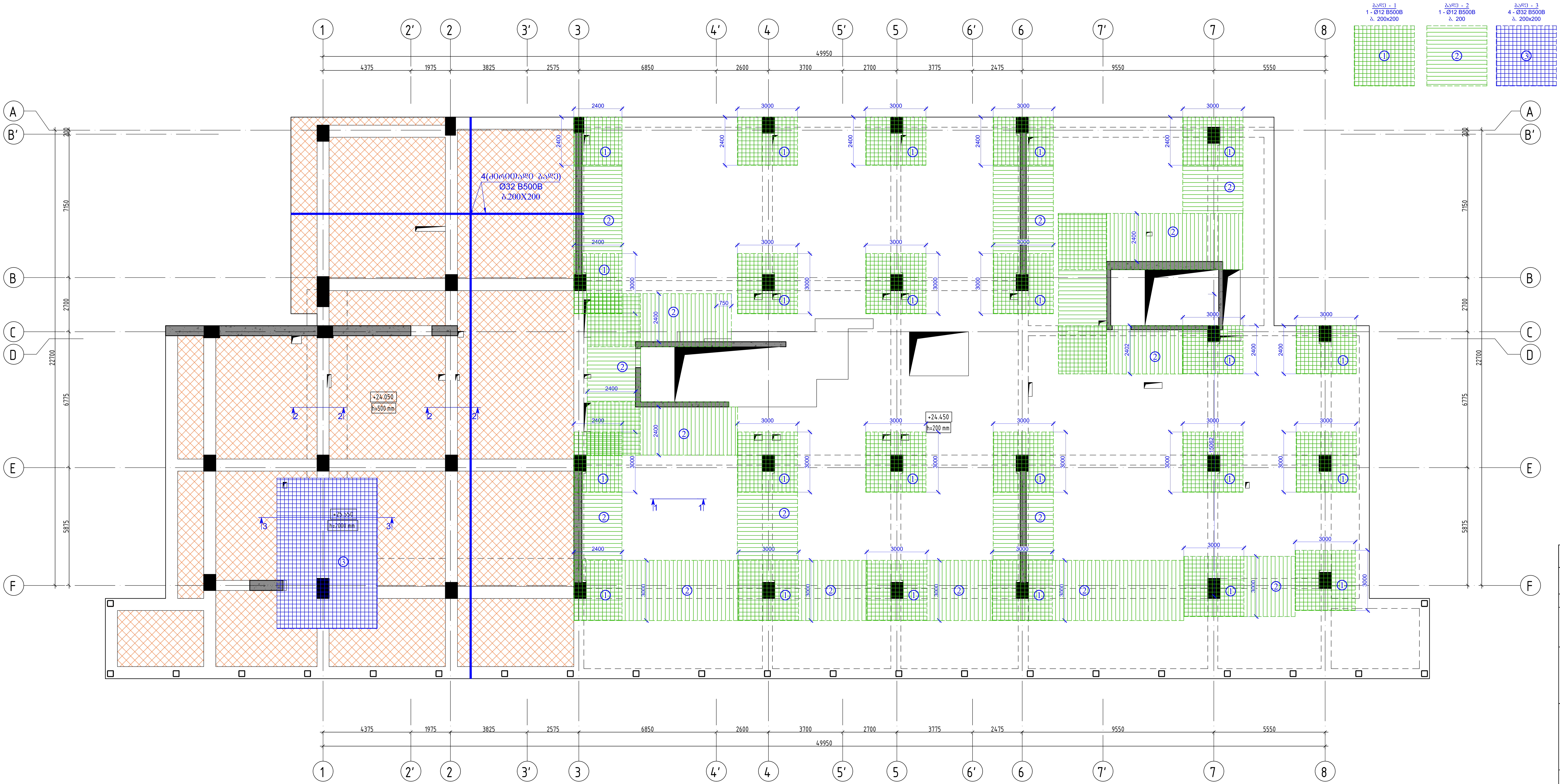
რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემა ნიშ. +24.450 -ზე

ნახაზის №:

კ - 103

რკბ-ის გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +24.450 -ზე

მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძ

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

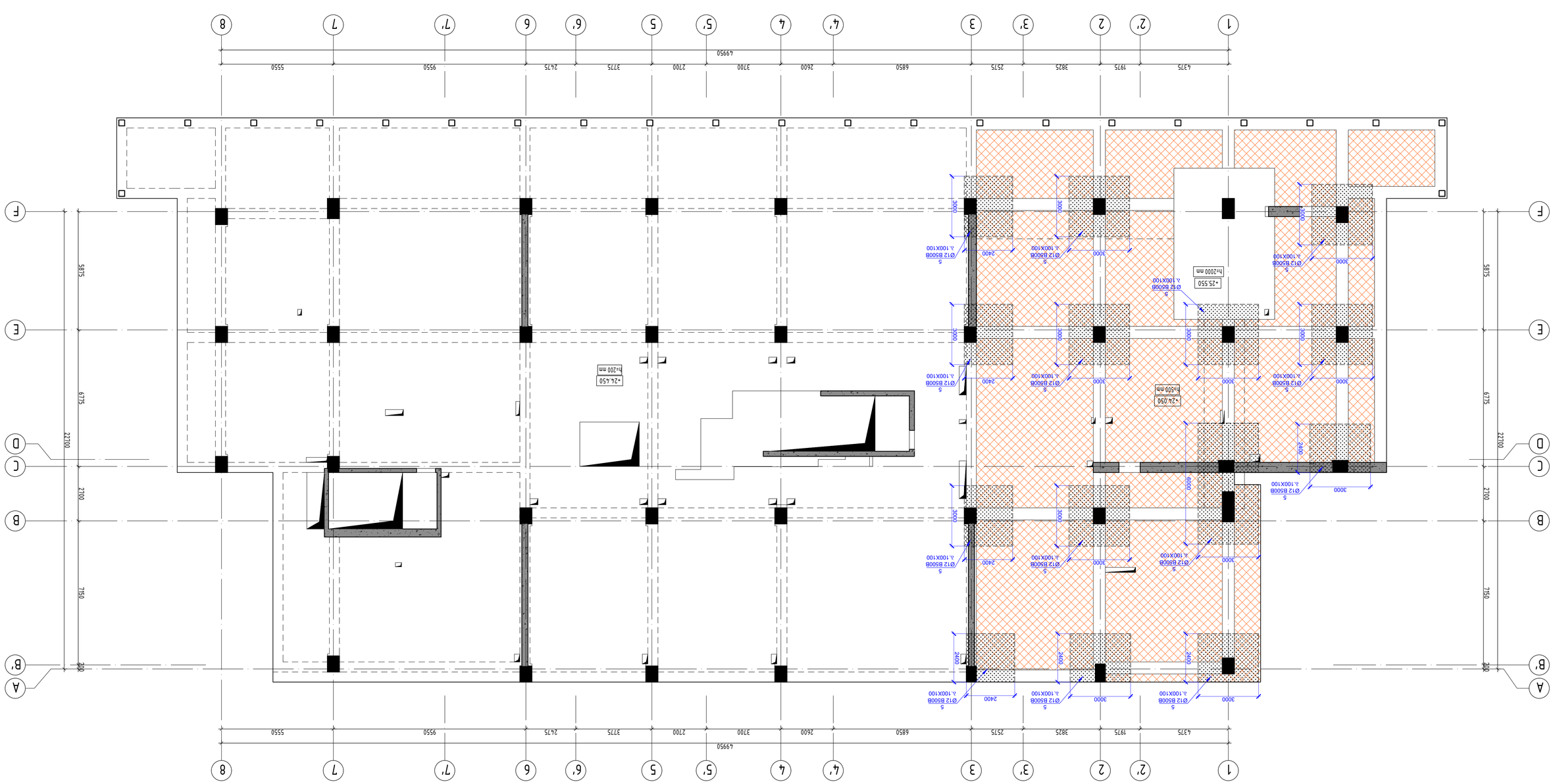
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +24.450 -ზე

ნახაზის №:

კ - 104

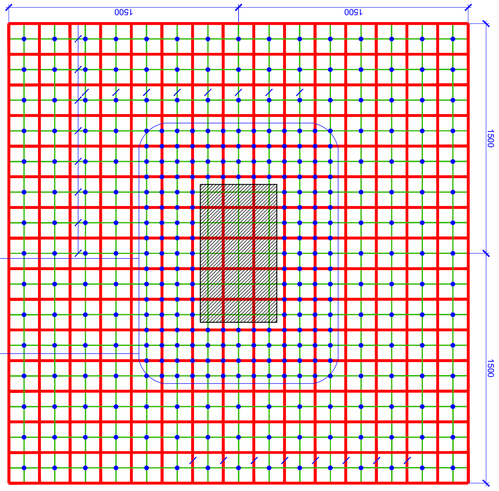
ФЭВ-ОВ ВЭЖЭЬЭЖЭЭОВ ЭЮЄОВ ЭЬЭОЭЭ ЭЖЭОФЭЭОВ (ЬЭЭОЧЭЭОВ) ЭЭЭВЭ БОЭ. +24.050 -ЧЭ
В. 1:100



ЭЖЭМЭЬЭЬЭЬЭОЧЭЬЭЬ ЭЖЭМЭЬЭ	A1
ЭЖЭМЭЬЭ	ЭЬЭЖЭЬЭЬЭ
ЭЬЭЖЭЬЭЬ:	08.10.2023
ЭЖЭЬЭЬЭЬ

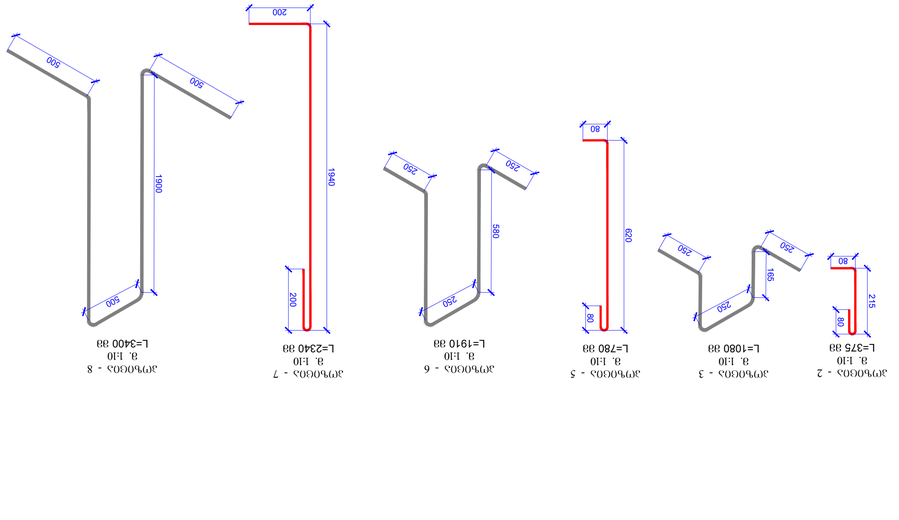
ჯოხისებური ბეტონის ზედნადები სვეტისთვის განკუთვნილი ცალმხრივი ბეტონის ბალიშის ტიპური ნახაზები

ნახ. 1 - ბალიშის ზედა ნაწილის გეგმა

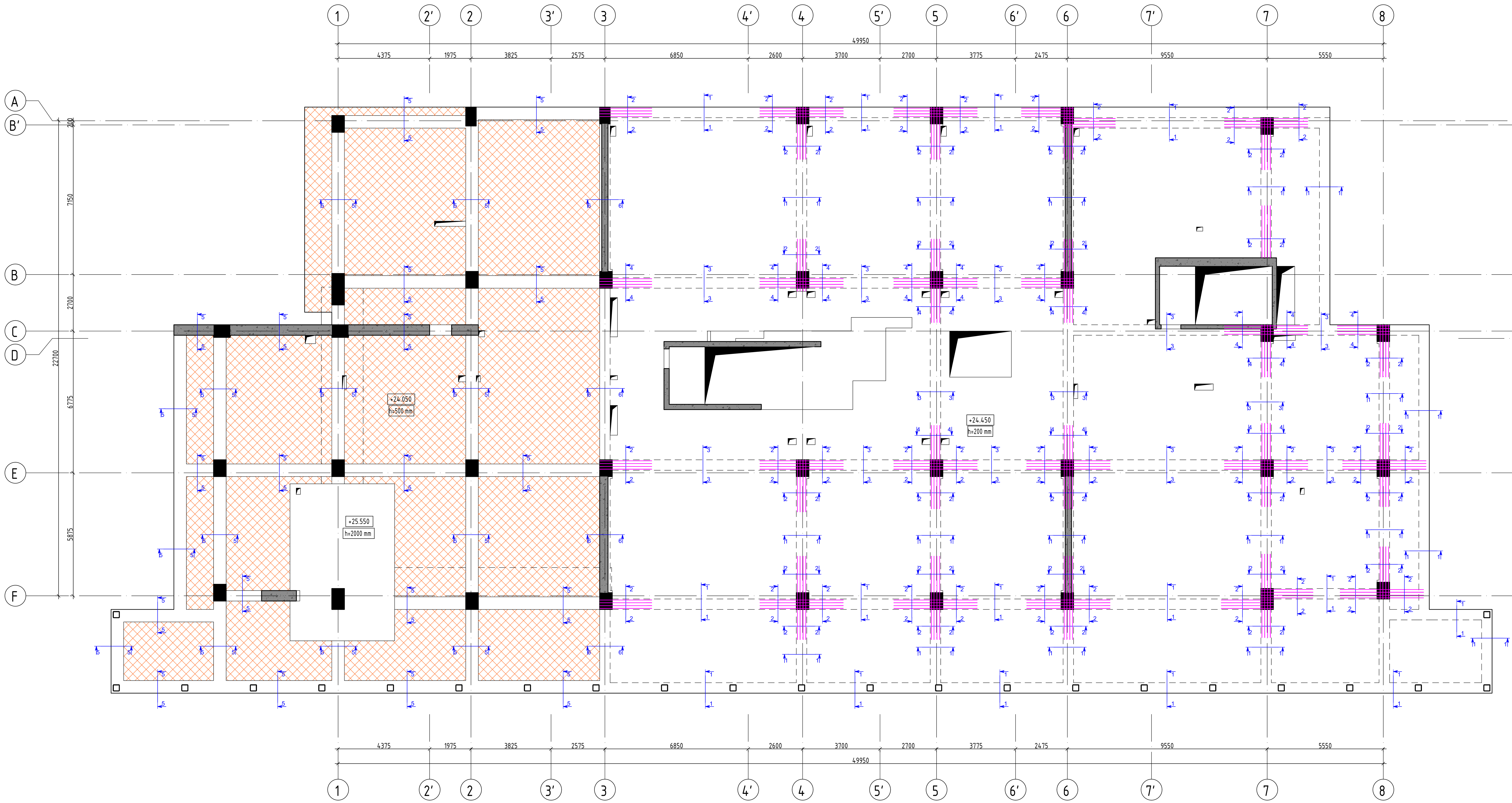


ნახ. 2 - ბალიშის ზედა ნაწილის ჩარჩოების ტიპური ნახაზები

ნახ. 3 - ჯოხისებური ბეტონის ბალიშის ზედა ნაწილის ჩარჩოების ტიპური ნახაზები


ᲯᲝᲮᲘᲡᲔᲑᲣᲠᲘ ᲡᲕᲔᲢᲘᲡ ᲖᲔᲓᲜᲐᲓᲔᲑᲘ ᲑᲐᲚᲘᲨᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲩᲐᲠᲩᲝᲔᲑᲘᲡ ᲢᲘᲞᲣᲠᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘ
ᲯᲒ-1
ᲯᲒ-2
ᲯᲒ-3
ᲯᲒ-4
ᲯᲒ-5
ᲯᲒ-6
ᲯᲒ-7
ᲯᲒ-8
L=375 ᲡᲛ
L=1080 ᲡᲛ
L=780 ᲡᲛ
L=1910 ᲡᲛ
L=2340 ᲡᲛ
L=3400 ᲡᲛ
ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲩᲐᲠᲩᲝ

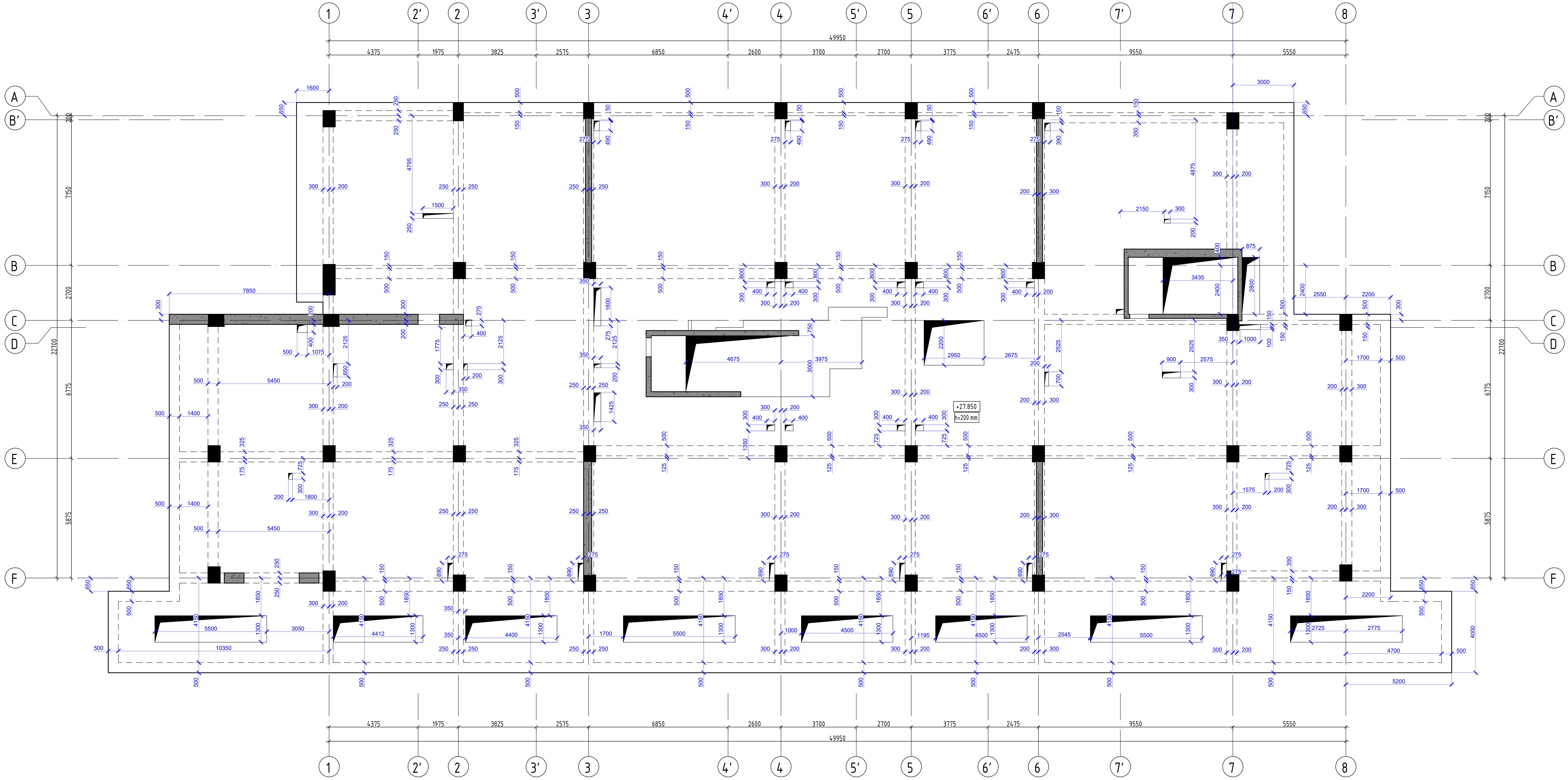
რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +24.450 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	**A1**
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	**Ns studio**
პროექტის დასახელება: ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე (ხელმოწერა)	
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +24.450 -ზე	
ნახაზის №:	კ - 107

								12 ¢

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +27.850 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძ

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

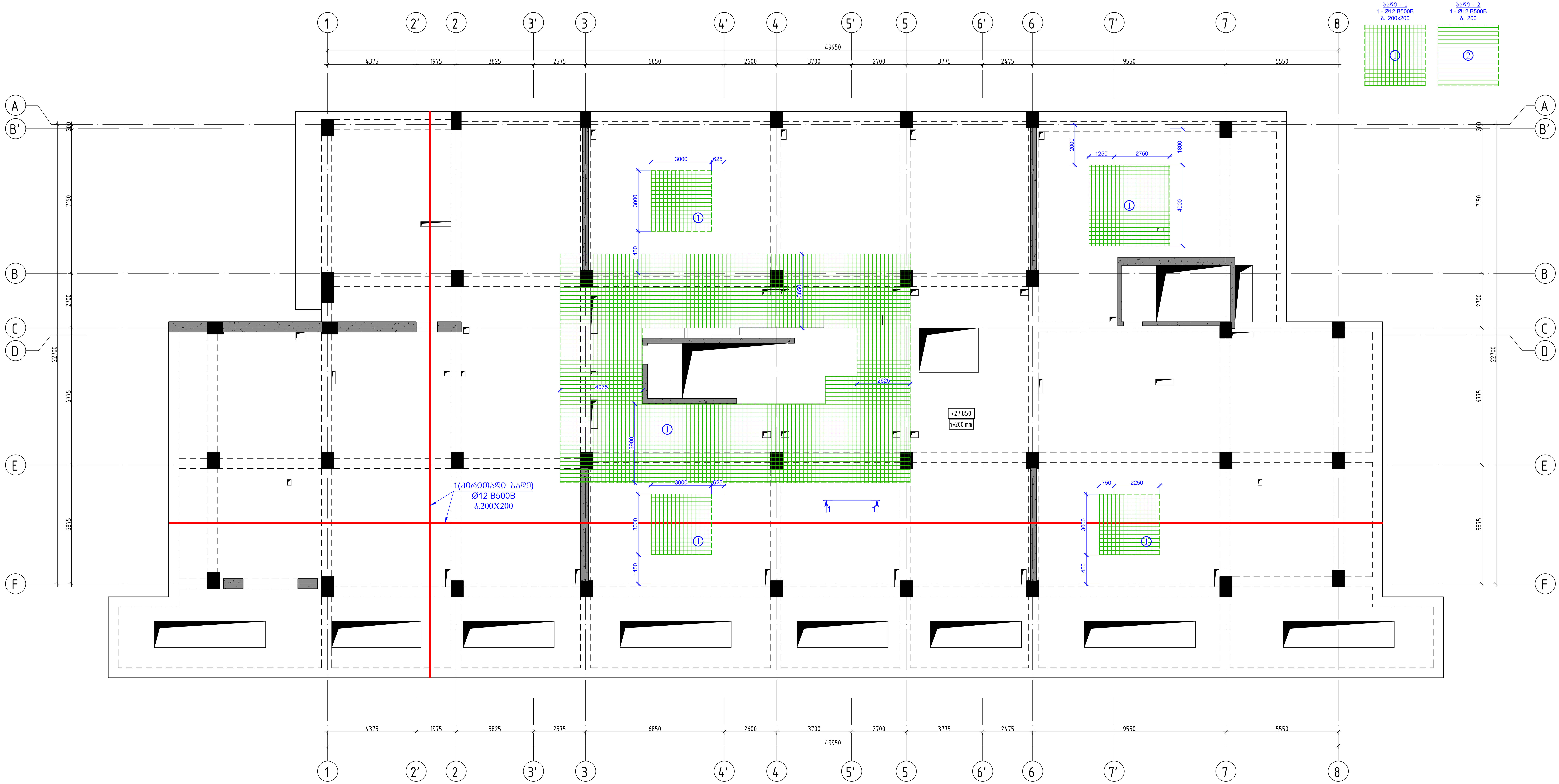
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +27.850 -ზე

ნახაზის №:

კ - 109

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +27.850 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +27.850 -ზე

ნახაზის №:

კ - 110

ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲡᲐᲛᲘᲨᲜᲝ

ᲡᲐᲛᲘᲨᲜᲝᲡ ᲜᲝ. | A1

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 08.10.2023

ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ: Ns studio

ᲛᲘᲛᲦᲔᲑᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲧᲝᲤᲘᲚᲔᲑᲐ:

1. ᲒᲐᲜᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲓᲐ ᲛᲐᲥᲡᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ.

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ:

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲔᲖᲘ:

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ: 00

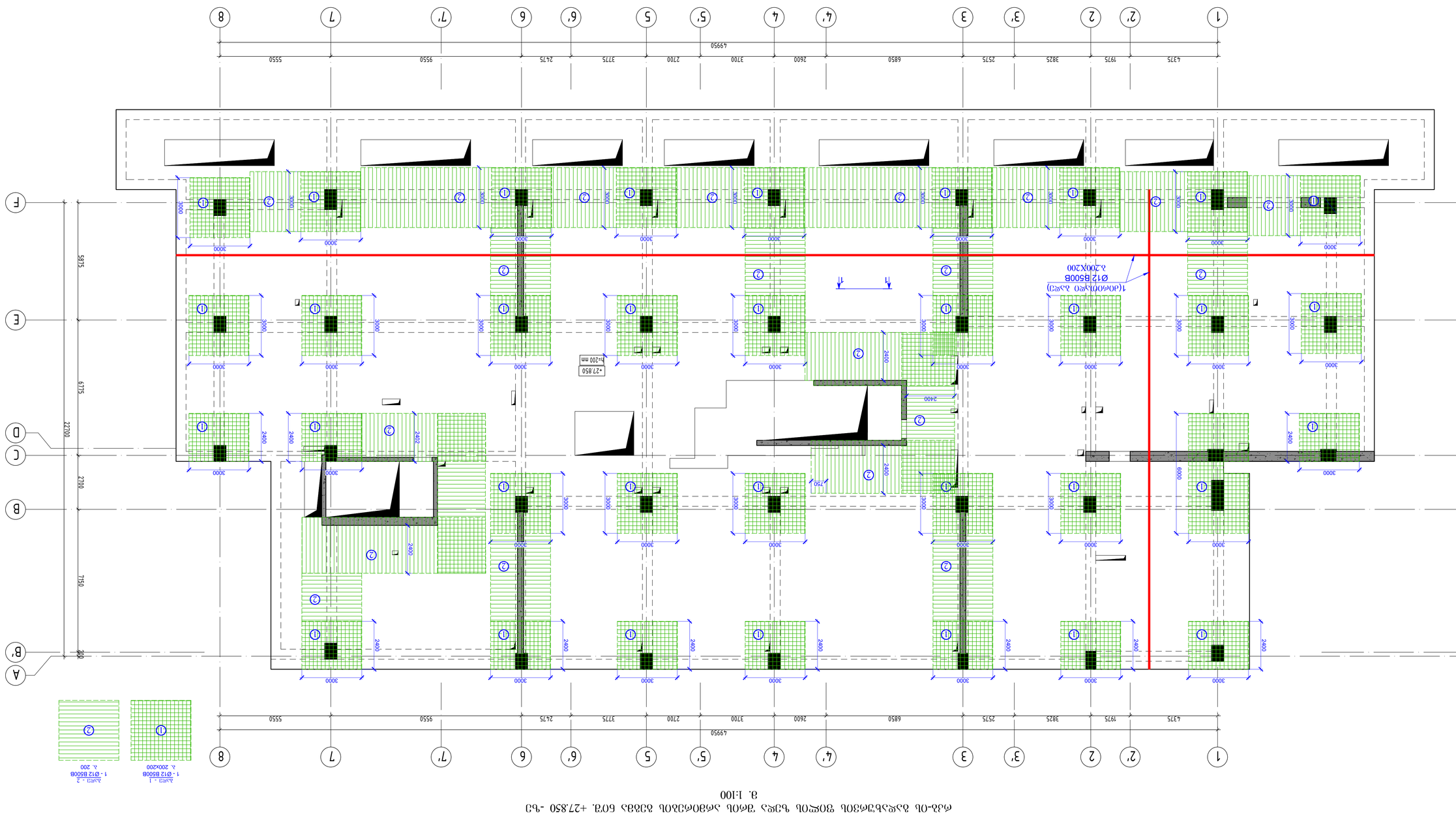
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 08.10.2023

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲔᲖᲘ:

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:

ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ 1:100



ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲛᲘᲖᲔᲖᲘ:

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ: 00

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ 08.10.2023

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲛᲘᲖᲔᲖᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:

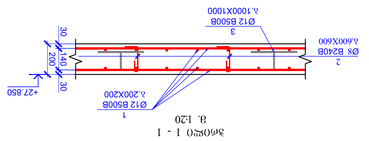
ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

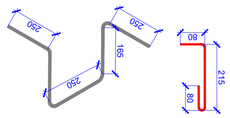
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:

ᲐᲚ-ᲘᲡ ᲓᲐᲡᲬᲧᲔᲑᲘᲡ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲝᲒᲔᲑᲘ ᲓᲝᲜᲔ. +27.850 -ᲖᲔ
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ 1:100

ᲐᲚ-ᲘᲡ ᲓᲐᲡᲬᲧᲔᲑᲘᲡ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲝᲒᲔᲑᲘ ᲓᲝᲜᲔ. +27.850 -ᲖᲔ



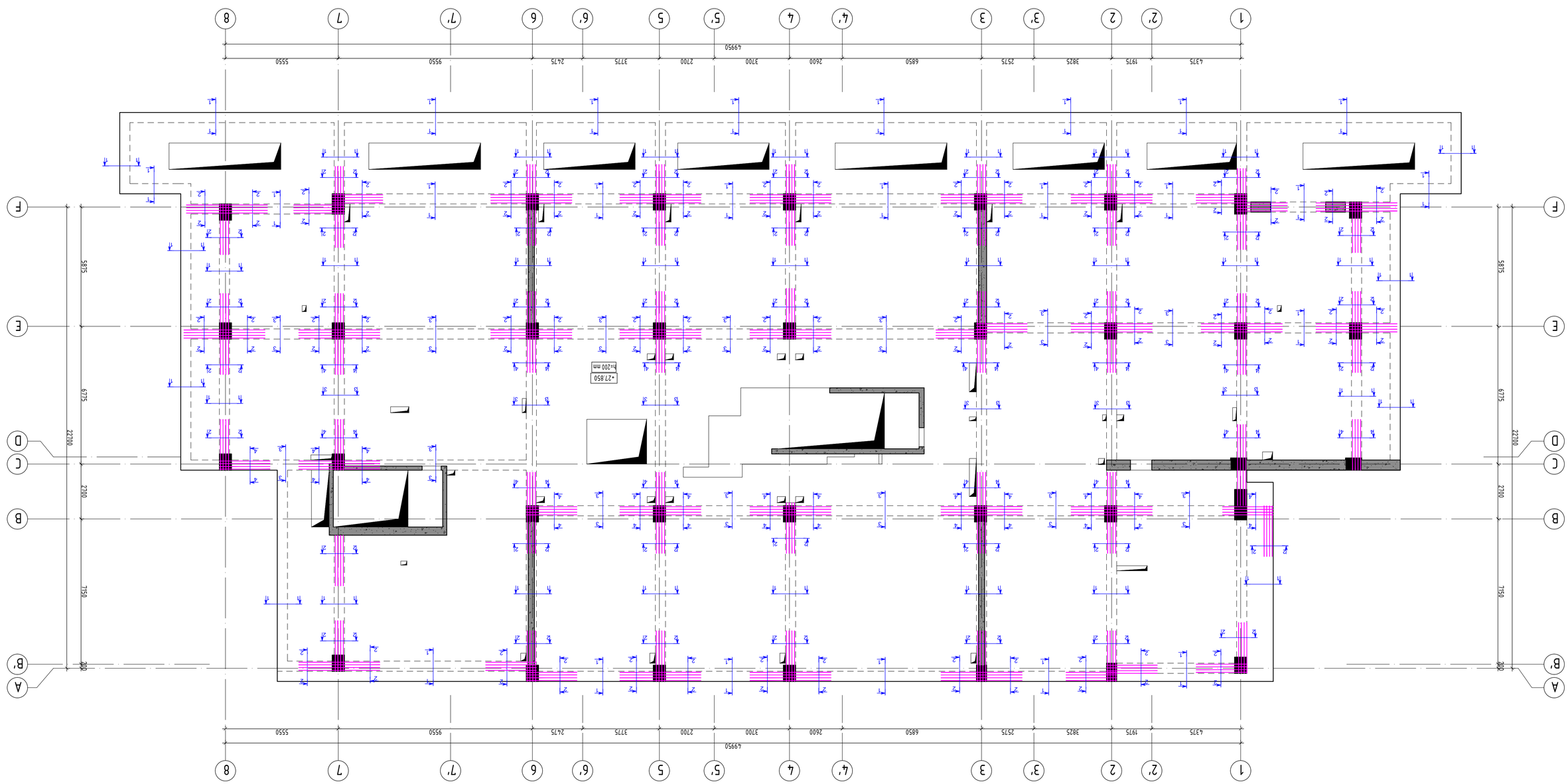
ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ 1 - 1
მ. 1:20



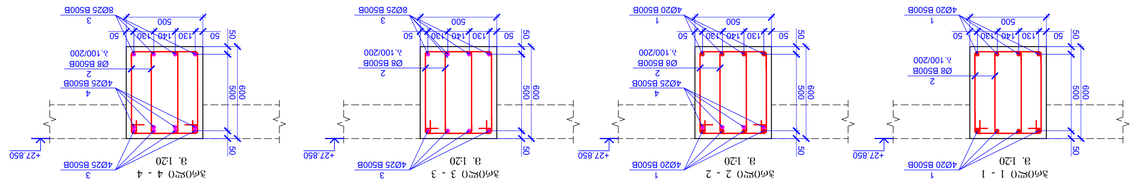
ᲯᲝᲠᲙᲝᲓᲘᲡ - 2
L=375 მმ
მ. 1:10

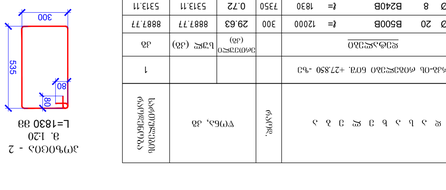
ᲯᲝᲠᲙᲝᲓᲘᲡ - 3
L=1080 მმ
მ. 1:10

ᲯᲝᲠᲙᲘᲡ ᲜᲝ.	ᲐᲦᲬᲔᲠᲘᲚᲝᲑᲐ	ᲤᲘᲒᲣᲠᲐ	ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲡ ᲖᲣᲡᲢᲐᲓ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲚᲘᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲚᲔᲑᲐ
	ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲐᲡᲐᲠᲒᲔᲑᲚᲔᲑᲘ ᲒᲐᲜᲐᲖᲝᲛᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲝᲒᲔᲑᲘ ᲓᲝᲜᲔ. +27.850 -ᲖᲔ	ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘ	ᲛᲐᲡᲐᲠᲒᲔᲑᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ
		ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲡ ᲖᲣᲡᲢᲐᲓ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲚᲘᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲚᲔᲑᲐ (ᲪᲐᲚᲘ)	ᲯᲐᲛᲣᲠᲘ ᲬᲝᲜᲐ (ᲪᲐᲚᲘ)	ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ
1	ᲛᲝᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲥᲡᲔᲚᲘ	Ø 12 B500B ℓ= 12000	10.67	3200	3412.9.04	3412.9.04	317.60
2		Ø 8 B240B ℓ= 375	0.15	4400	651.77	651.77	317.60
3		Ø 12 B500B ℓ= 1080	0.96	1588	1524.29	1524.29	317.60
			Σ =		3630.09	3630.09	
			(მ³)			მ³	
		ᲯᲐᲛᲣᲠᲘ ᲥᲕᲐ B25					317.60



фундаментная плита на отм. +27.850 -ч.ч
М 1:100





Элем.	Эскиз	Ø, мм	Марка стали	Кол.	Длина, мм	Общая длина, м	Масса, кг
1	Ø20 B500B	Ø 20	B500B	12000	300	29.63	888.77
2	Ø8 B240B	Ø 8	B240B	1830	7350	0.72	531.11
3	Ø25 B500B	Ø 25	B500B	12000	105	46.29	4860.50
4	Ø 25 B500B	Ø 25	B500B	4000	292	15.43	4505.61
				Σ =		235566.98	235566.98
				(9°)			9°
			Бетон B25			110.00	110.00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н.контр.					
ГИП					

Многофункциональный жилой комплекс с встроенными помещениями и подземной автостоянкой

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

Ns studio

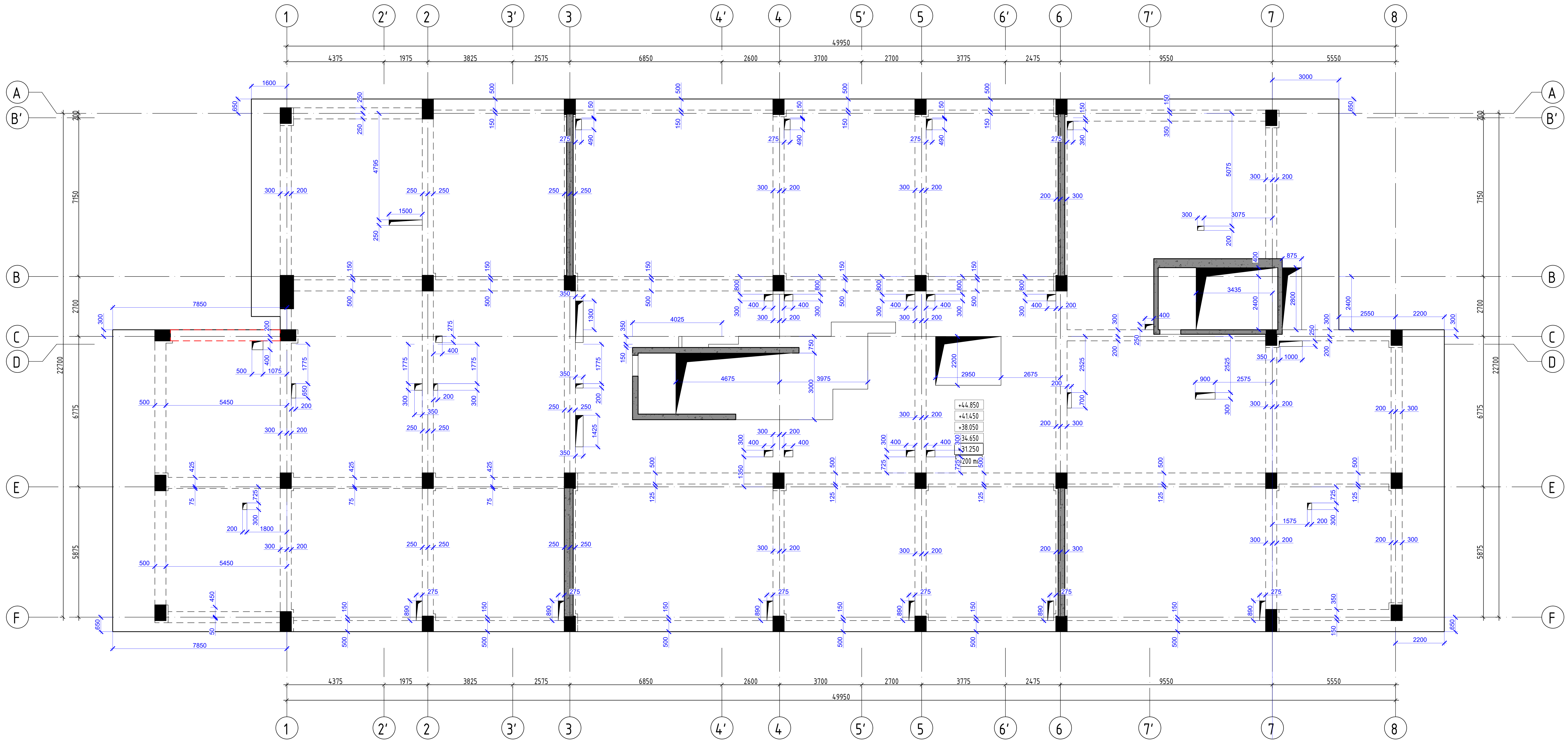
Фундаментная плита на отм. +27.850 -ч.ч
Монолитный железобетон
Спецификация элементов

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

Копировал | Формат А1

Э - 112

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

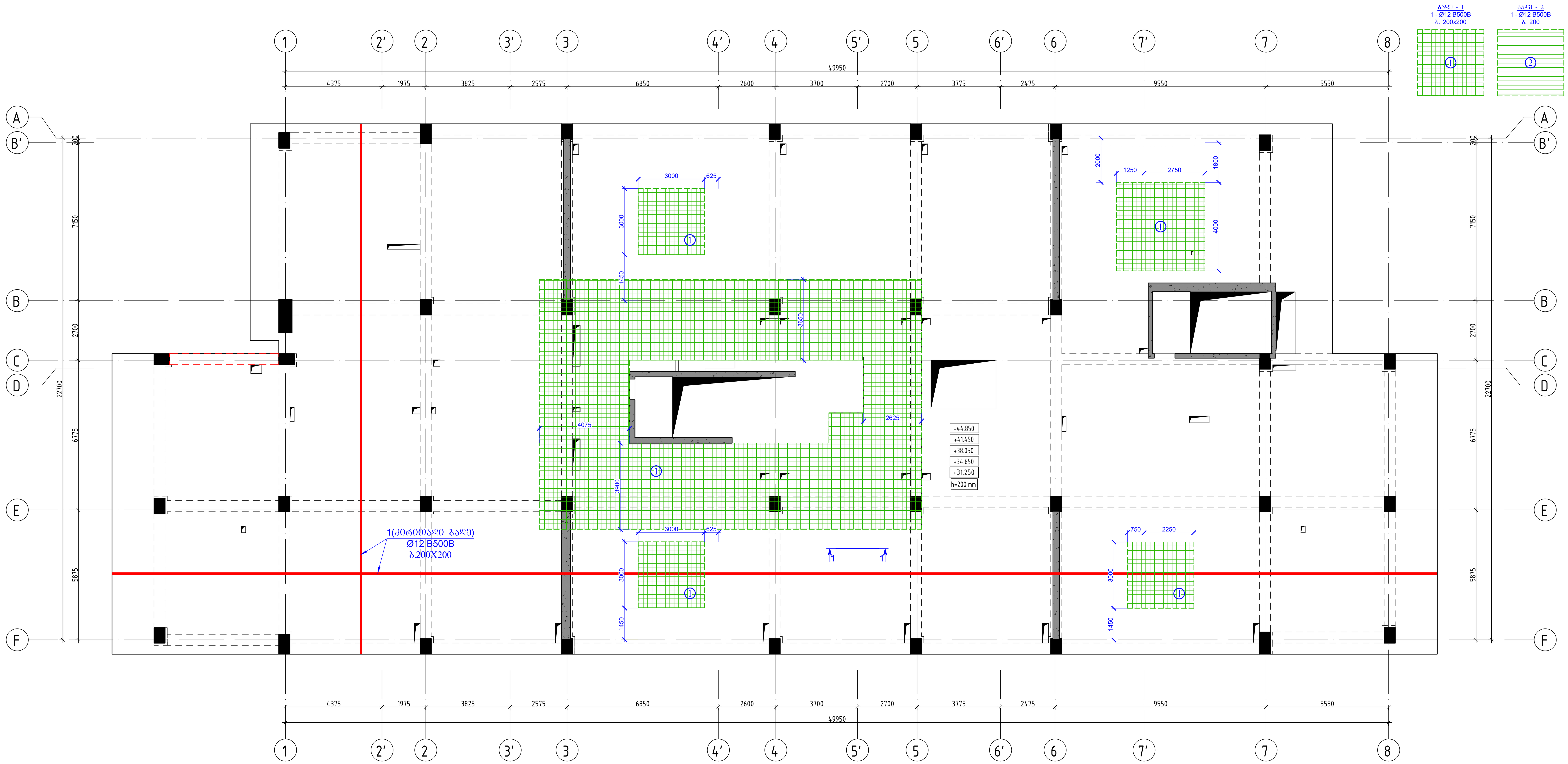
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ზე

ნახაზის №:

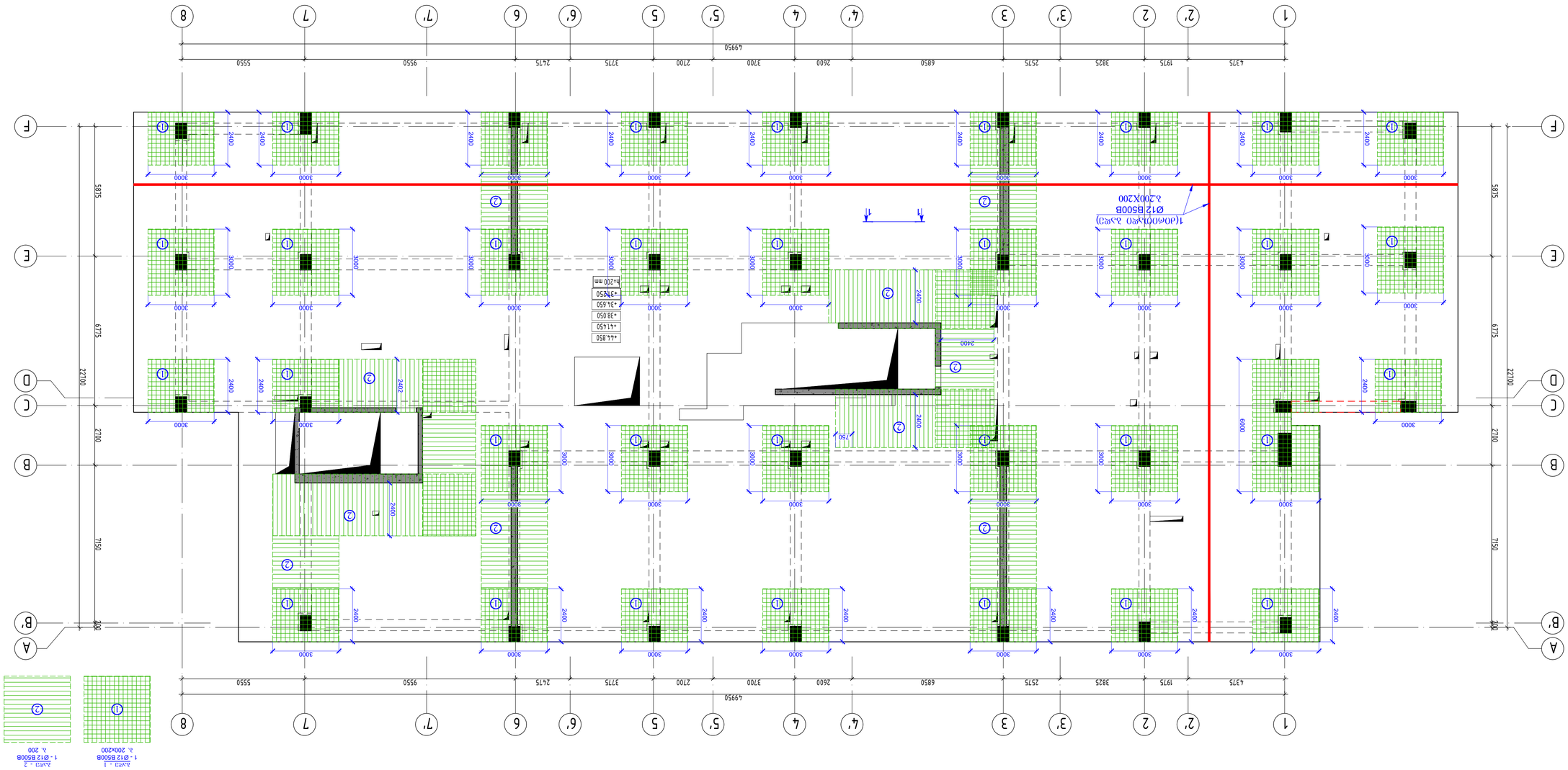
კ - 113

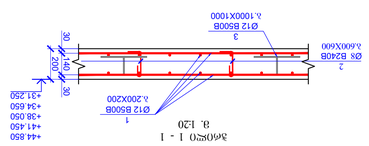
რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ზე
მ. 1:100



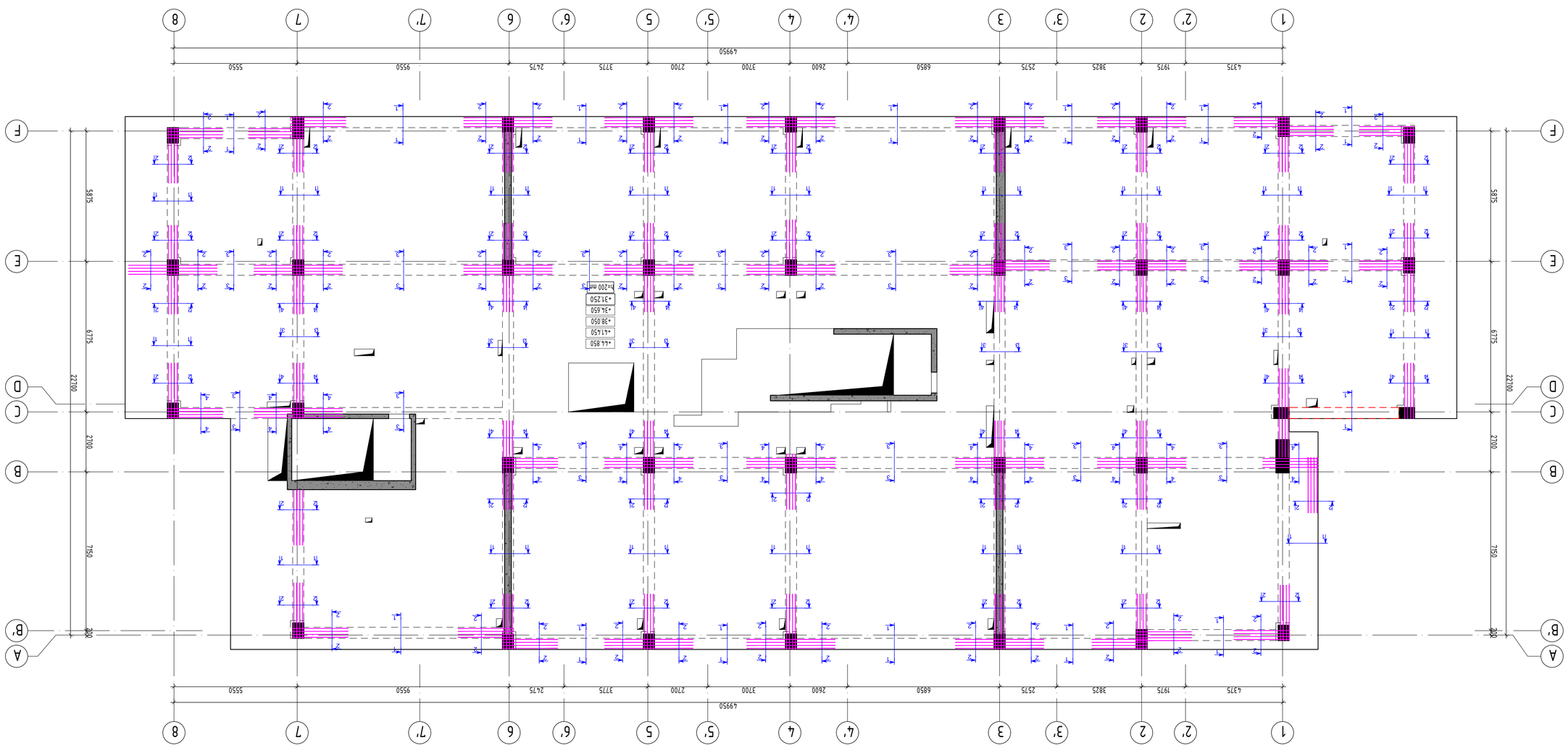
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ზე
ნახაზის №:	კ - 114

ФЛЗ-ОЬ ЗЭЭЬЭЧЭЭЗОЬ ЭЮЭЬЬ ЬЭЭЬЗ ЭЭЭЛЭ ЛЭЭЮОЭЗОЬ ОЗЗЗЬЗ 6ОЭ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -чЗ
8. 1:100

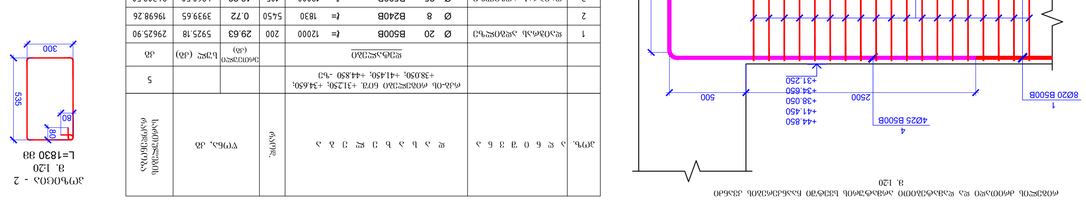


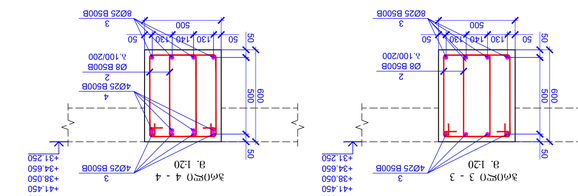


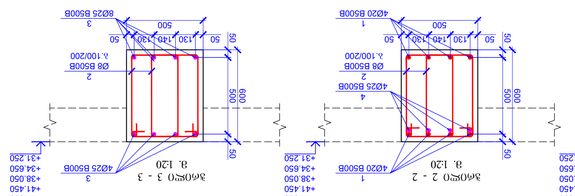
| ЗЛ7Ь. | ЭЬЭЗЛЭЗЗЗ ЗЗЭЗЗЗ

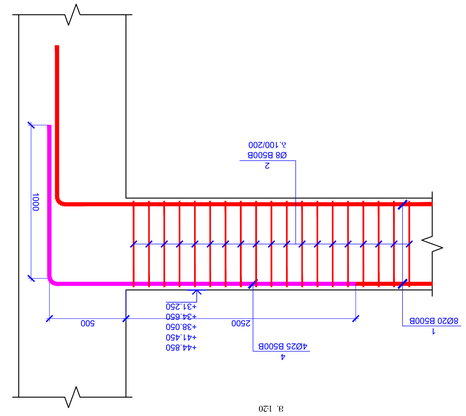


ФАЗА-ОБ ФОПЗЭСЭПОБ ЭЛФВОФЭПОБ ЭЭПФЭ БОЭ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ЧЭ
8. 1:100









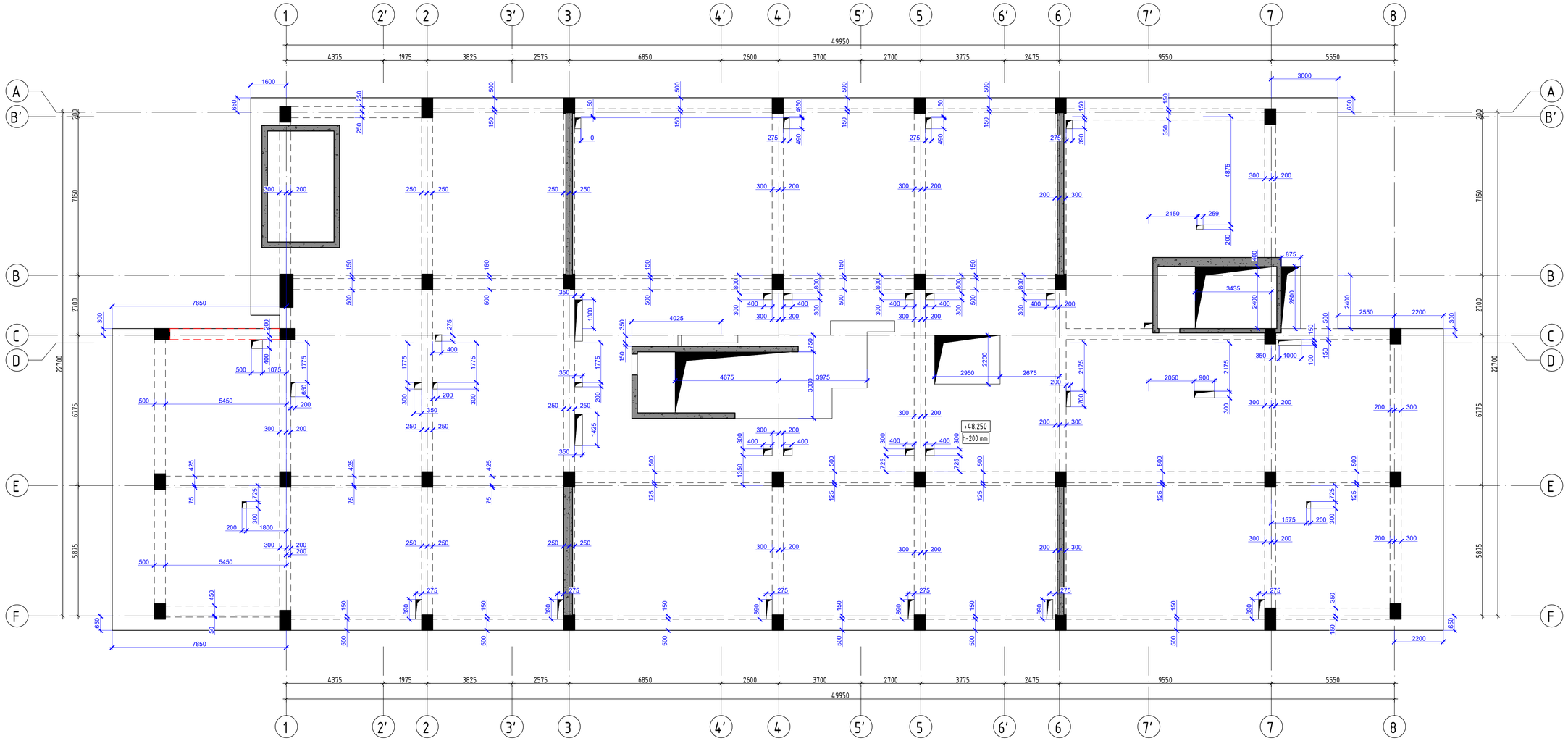
ФОЗЭСЭПОБ ЭФОПЗЭСЭПОБ ЭЭПФЭ БЭЭФЭФ ЭЭЭФЭЭПОБ ЭЭЭФЭ

8. 1:20

ЭПФЬ	ЭЭЭЬ	ЭЭЭЬ	ЭЭЭЬ	ЭЭЭЬ	ЭЭЭЬ	ЭЭЭЬ	ЭЭЭЬ
1	ЭЭЭПЭЭЭ

რკბ-ის ბაღახურვის ფილის საძალიბე ბეჭმა ნიშ. +48.250 -ზე

მ. 1:100



პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	
მენეჯერი:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავდაძე

რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

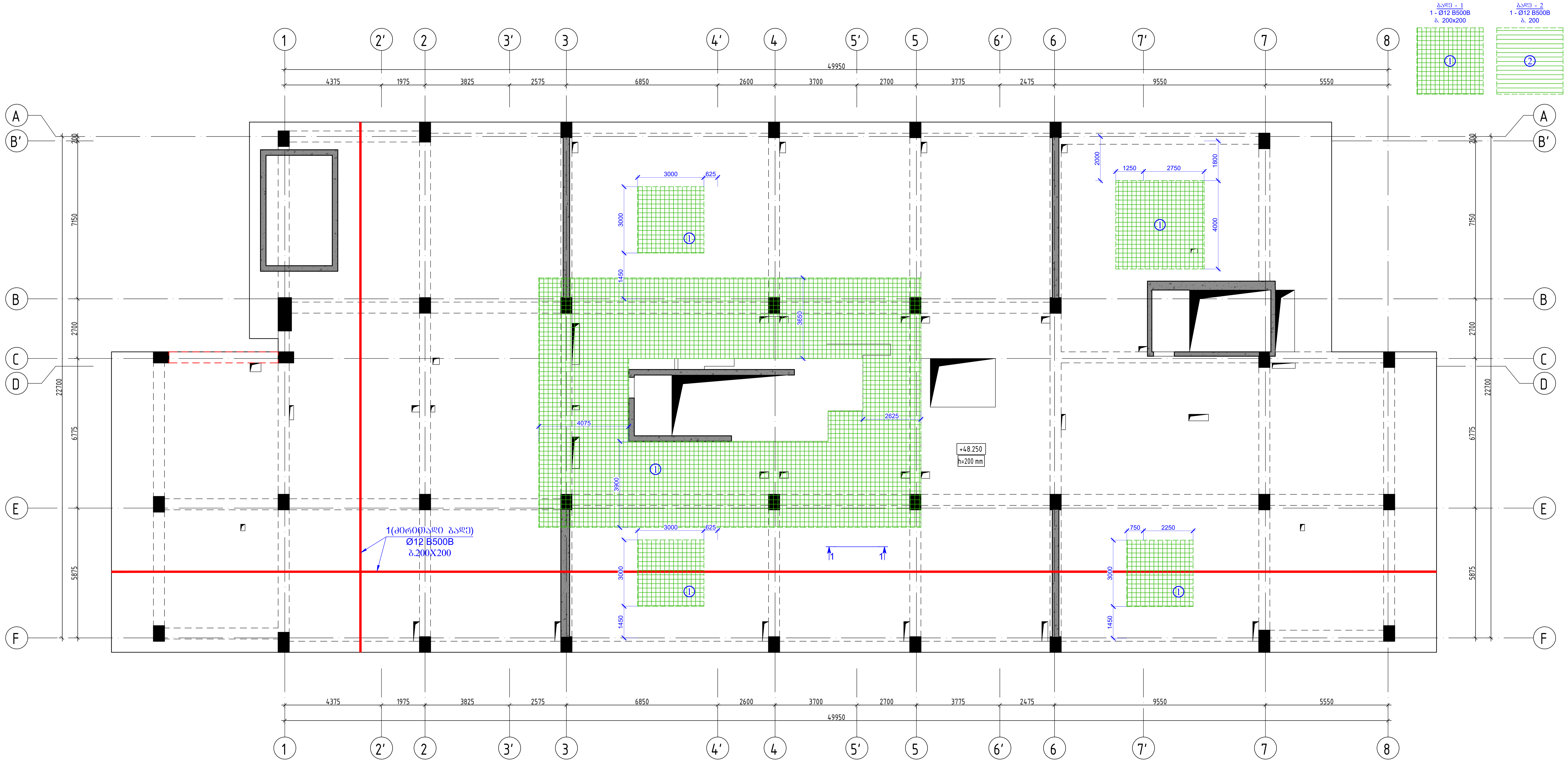
რკბ-ის ბაღახურვის ფილის საძალიბე ბეჭმა ნიშ. +48.250 -ზე

ნახაზის №:

ბ - 117

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +48.250 -ზე

მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძ

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +48.250 -ზე

ნახაზის №:

კ - 118

ФАЙЛ ПОДГОТОВЛЕН В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ

АРХИТЕКТУРА

А1

ГИП

ОТВЕТСТВЕННЫЙ

Ns studio

ГИПОТЕЗА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЫПУСК

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

ГИП

ГР. ОПЕРАТОР

00	08.10.2023
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНИЛ

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ ПРИ ПРОВЕРКЕ

ФАЙЛ: ОБЪЕКТ\ПЛАНЫ\ЭТАЖИ\ФУНДАМЕНТ.ПЛАН

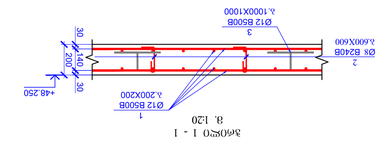
ФОРМАТ А4 +А3Х3 -ЧЗ

ЕЖЕЗАЧЕТ №:

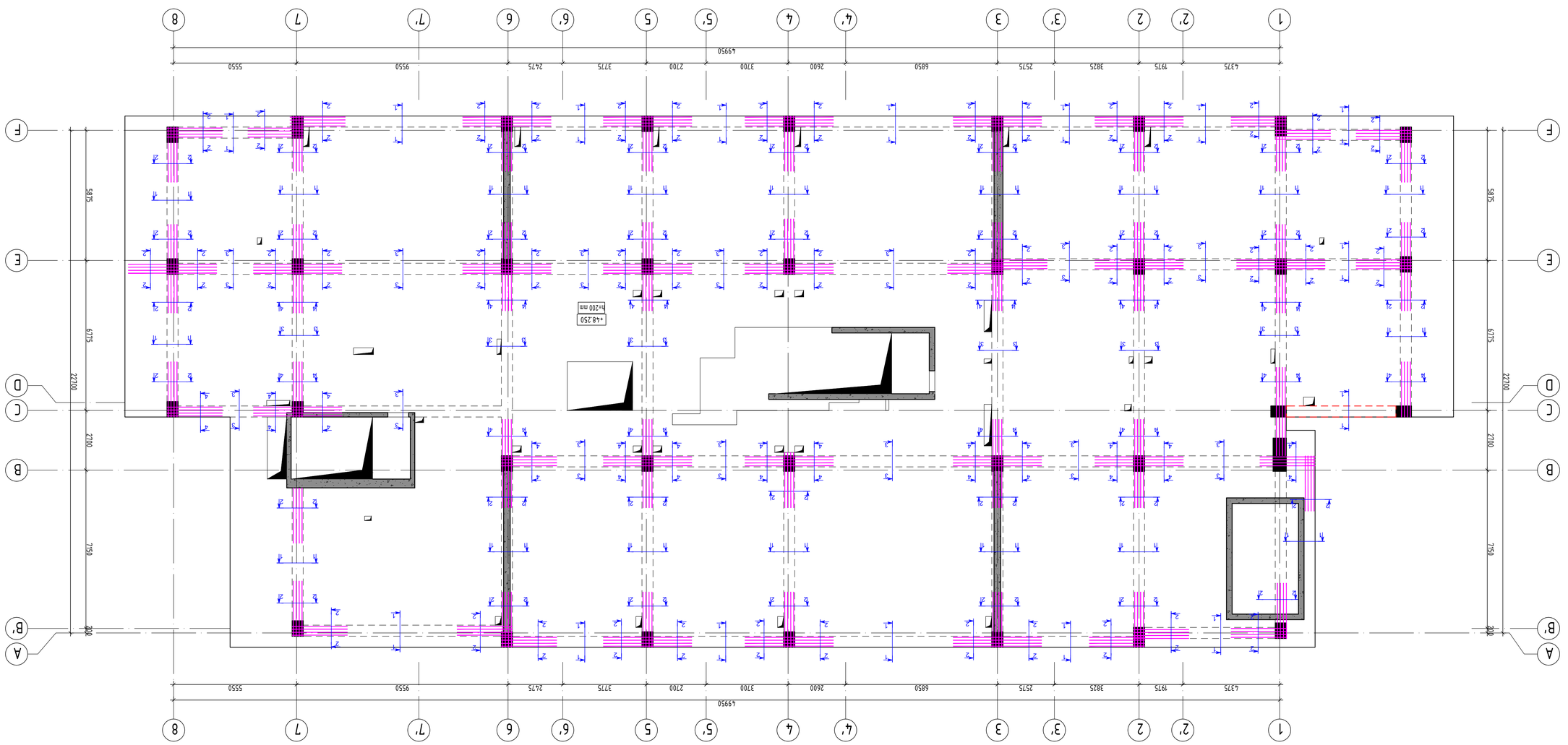
5 - 119

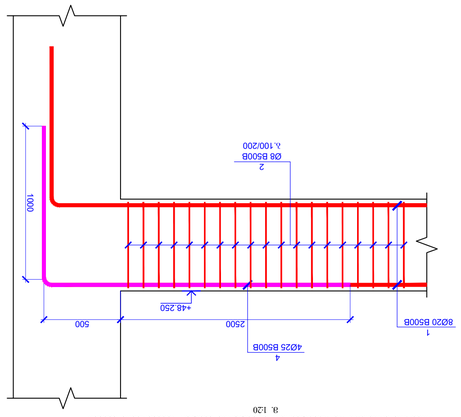
Ø12 B500B
L=375 ՍՄ

Ø12 B500B
L=1080 ՍՄ

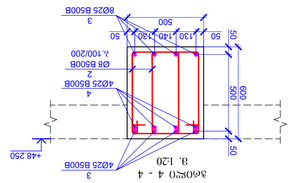


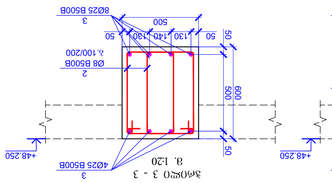
ФАЗА-ОБ ФОЯЭРЭЗЭОБ ЭМВЭОФЭЗОБ ЯЭЗВЭ БОЯ. +48.250 -ЧЭ
Я. 1:100

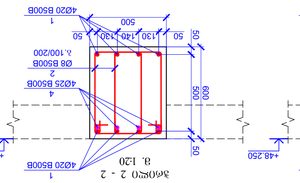


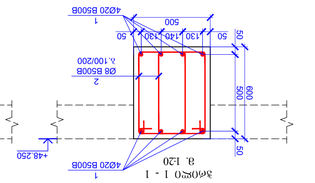


ФОЯЭРЭЗЭОБ ФЭ ЯЭВЭЧЭЗОЯЭОБ ЭЧВЭЧЭЗЯЭВЭБ ВЭЗЧЭЧЭЗЯЭВЭБ ЯЭВЭЧЭЗЯЭВЭБ
Я. 1:20



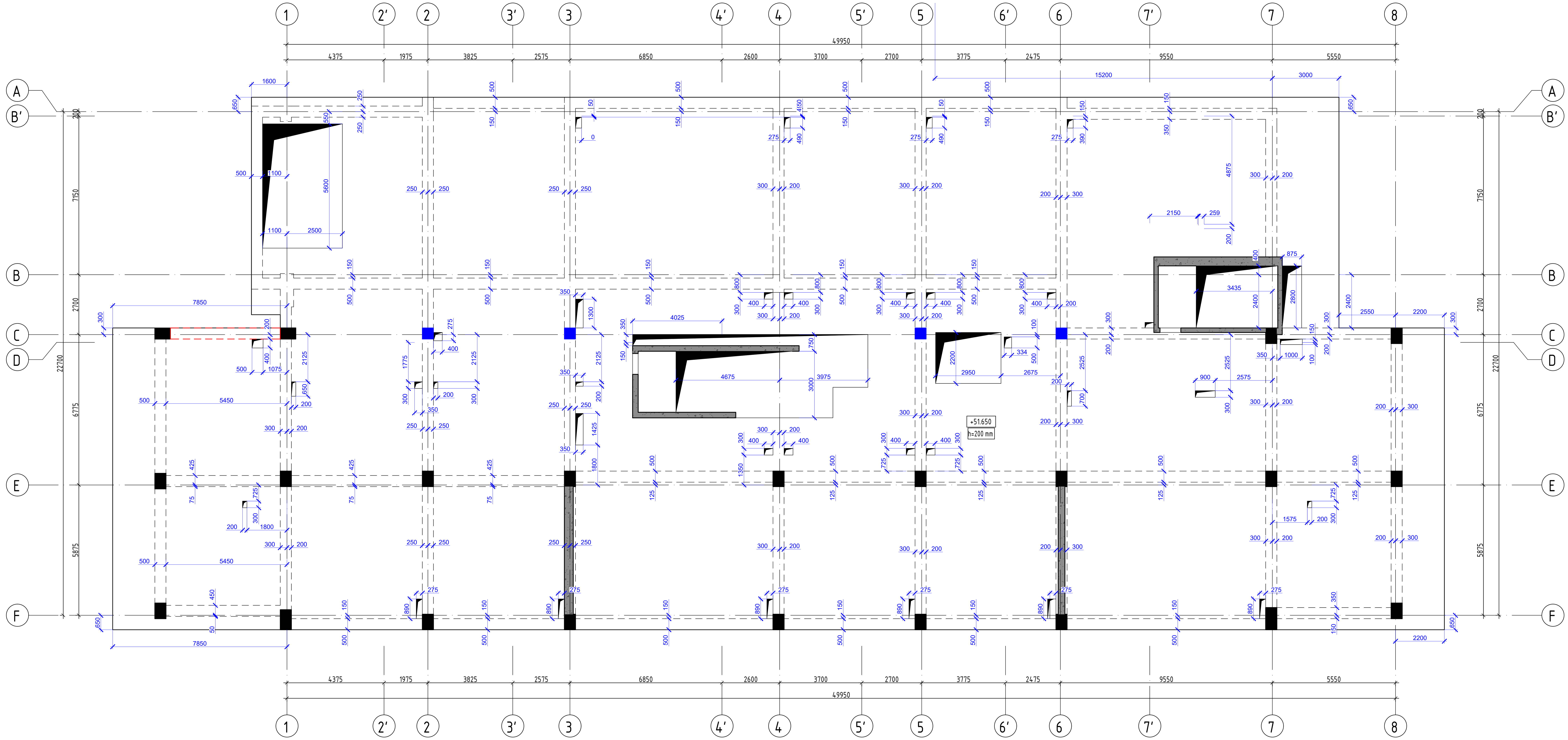






| ЭЧЧЬ. | ЯЭЧЭЗЯЭЧЭЗЯЭВЭЧЭЗЯЭВЭЧЭЗЯЭВ

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +51.650 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

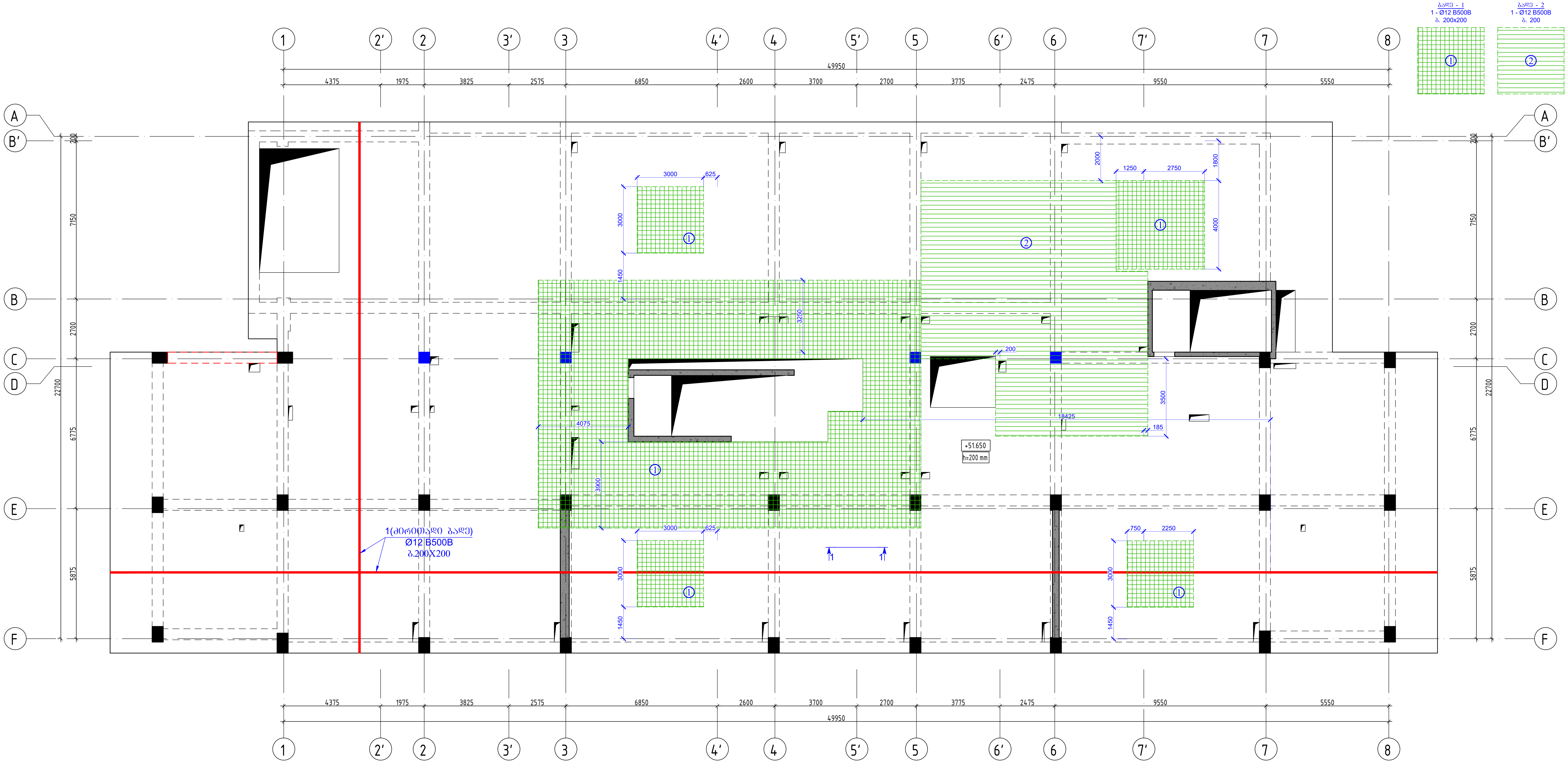
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +51.650 -ზე

ნახაზის №:

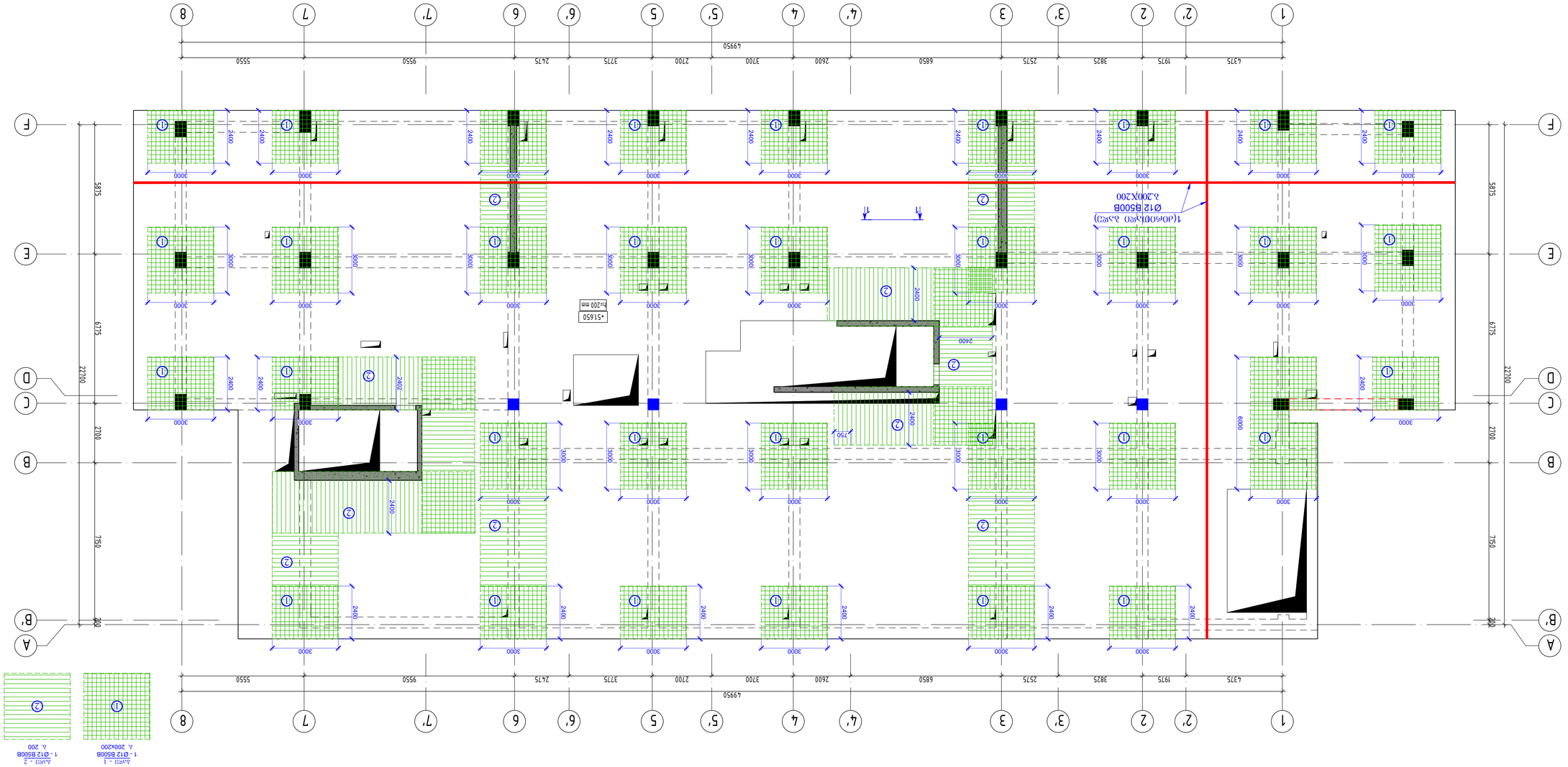
კ - 121

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +51.650 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +51.650 -ზე
ნახაზის №:	კ - 122

ФАЗА-ОБ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ТРОСОВЫЕ ЛИНИИ ОПОРА №1 +51650 -ЧЗ
М. 1:100



ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК

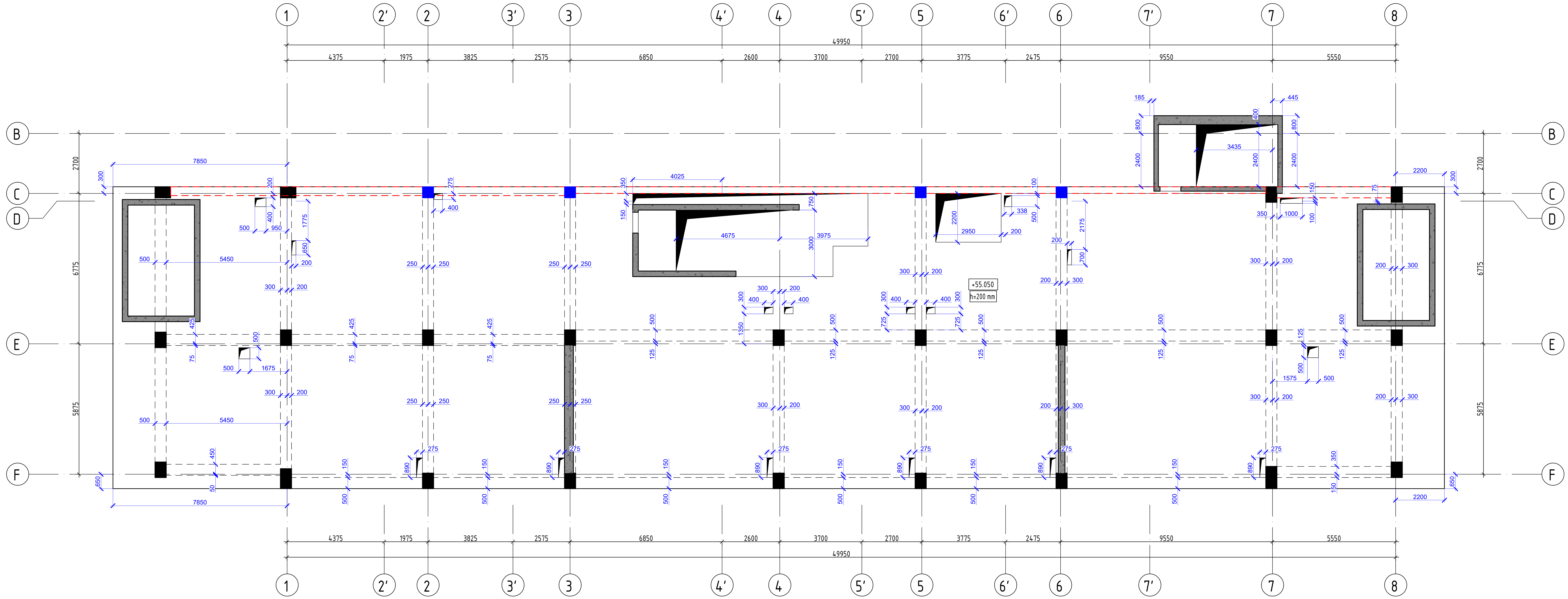
1	⌀25	B500B	ℓ= 12000	2760	10.67	294.36	294.36.29	
2	Ø 8	B240B	ℓ= 375	3680	0.15	545.12	545.12	
3	Ø 12	B500B	ℓ= 1080	1325	0.96	1271.84	1271.84	
			Σ =			3123.25	3123.25	
						(Gr)	g	
						265.00	265.00	

1								

ФАБ-ОЛ ФОЛЭЭЭЭЭОЛ ЭЭЭЭЭОЭЭЭОЛ ЭЭЭЭЭЭЭЭОЛ ЭЭЭЭЭЭЭЭОЛ ЭЭЭЭЭ

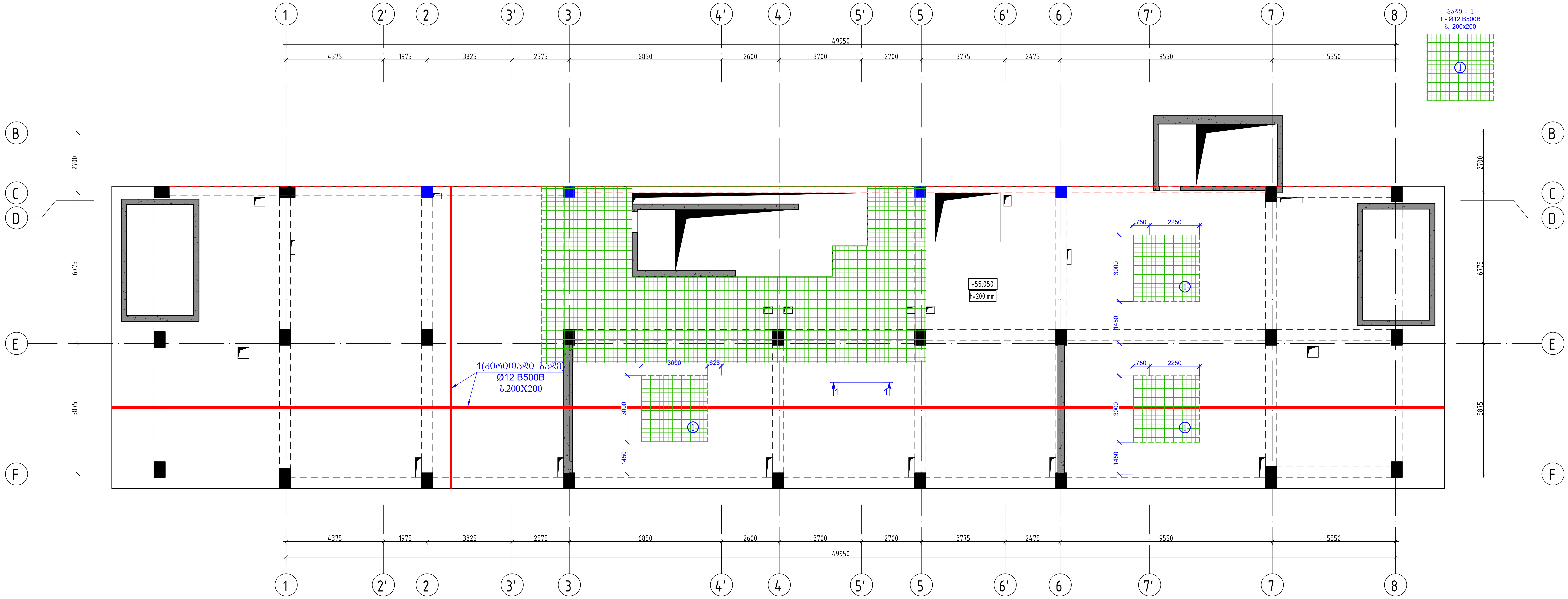
რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +55.050 -ზე

მ. 1:100



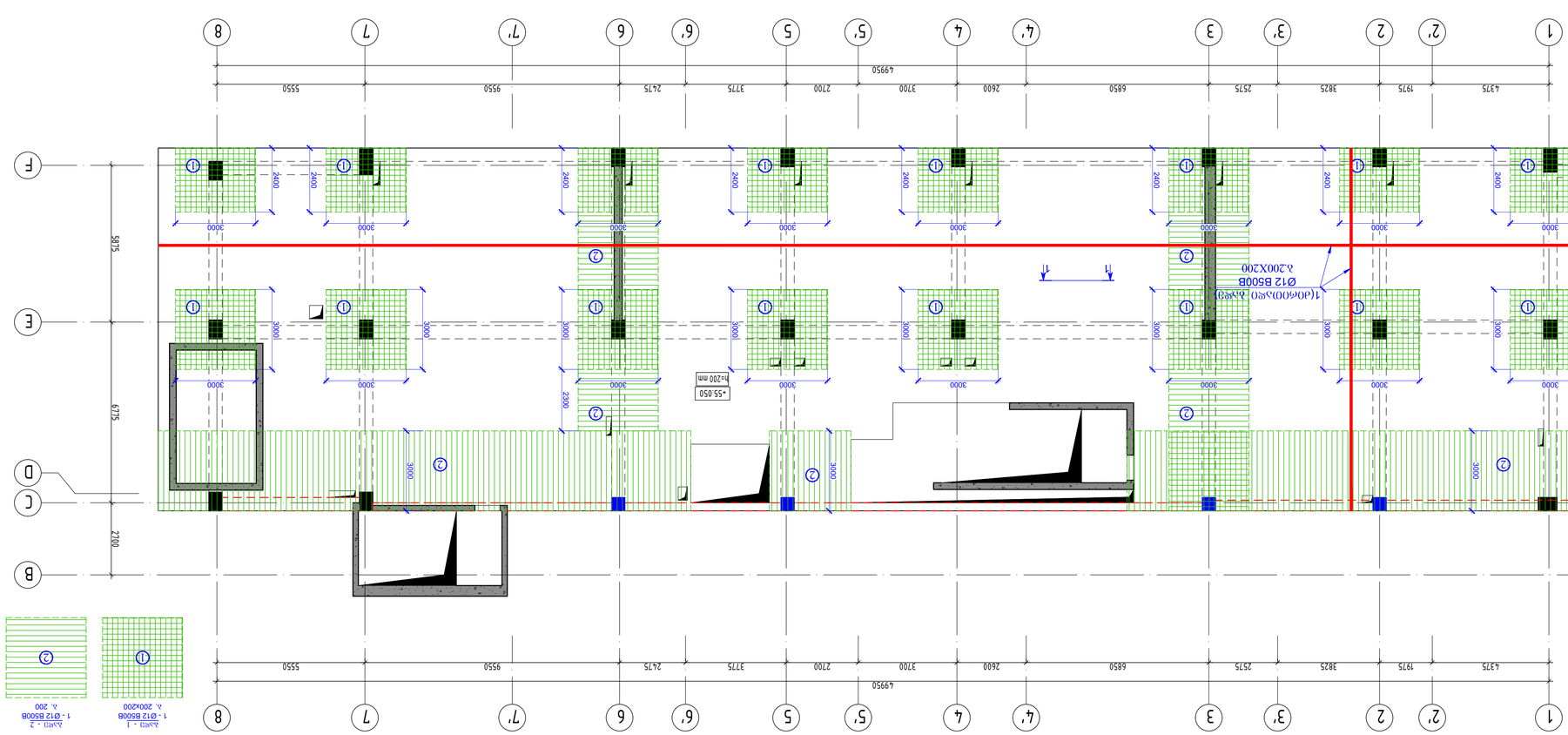
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +55.050 -ზე
ნახაზის №:	პ - 125

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +55.050 -ზე
მ. 1:100

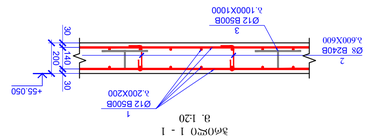


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +55.050 -ზე
ნახაზის №:	კ - 126

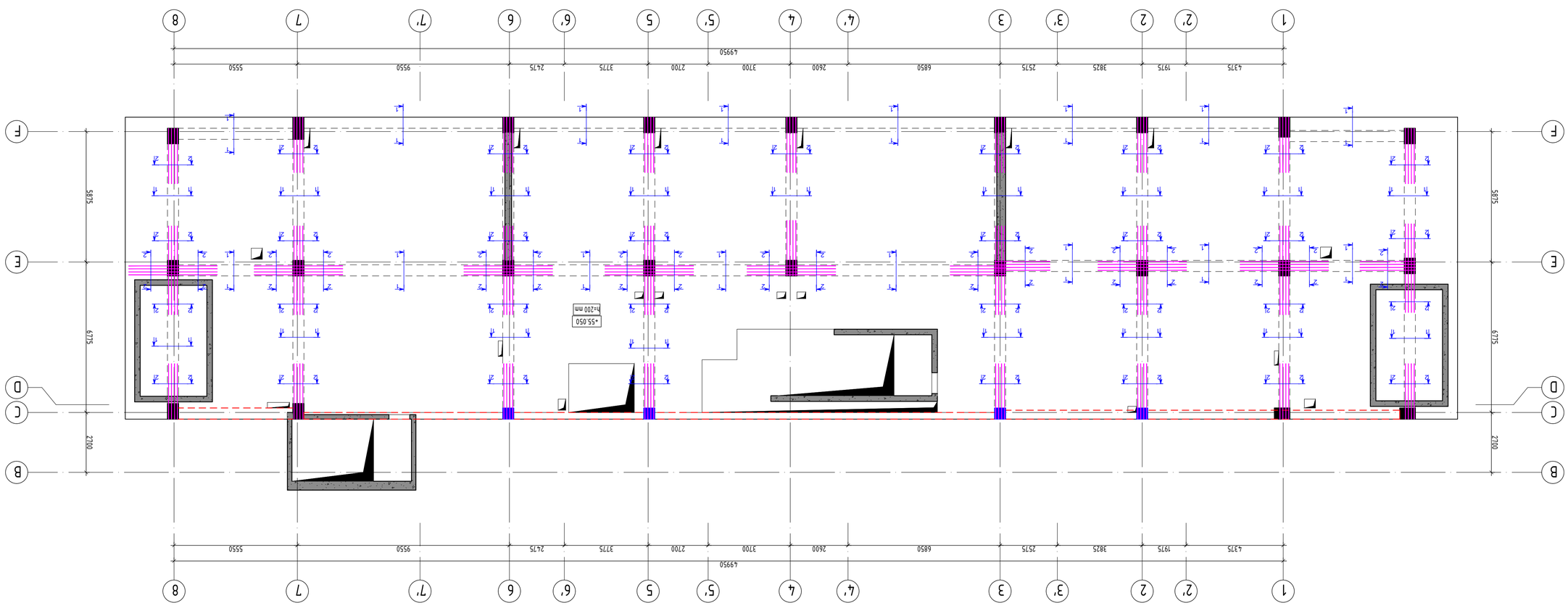
ФАЗА-ОБ ЗАЗЕЛЕНЯВАЩО ЗОНСКО ЧАСЕН ЗАЛЕЗ ДЯЗВАЩАЗОБ ЗАЗВАЩАЗОБ БОГА. +55.050 -ЧЯЗ
В. 1:100



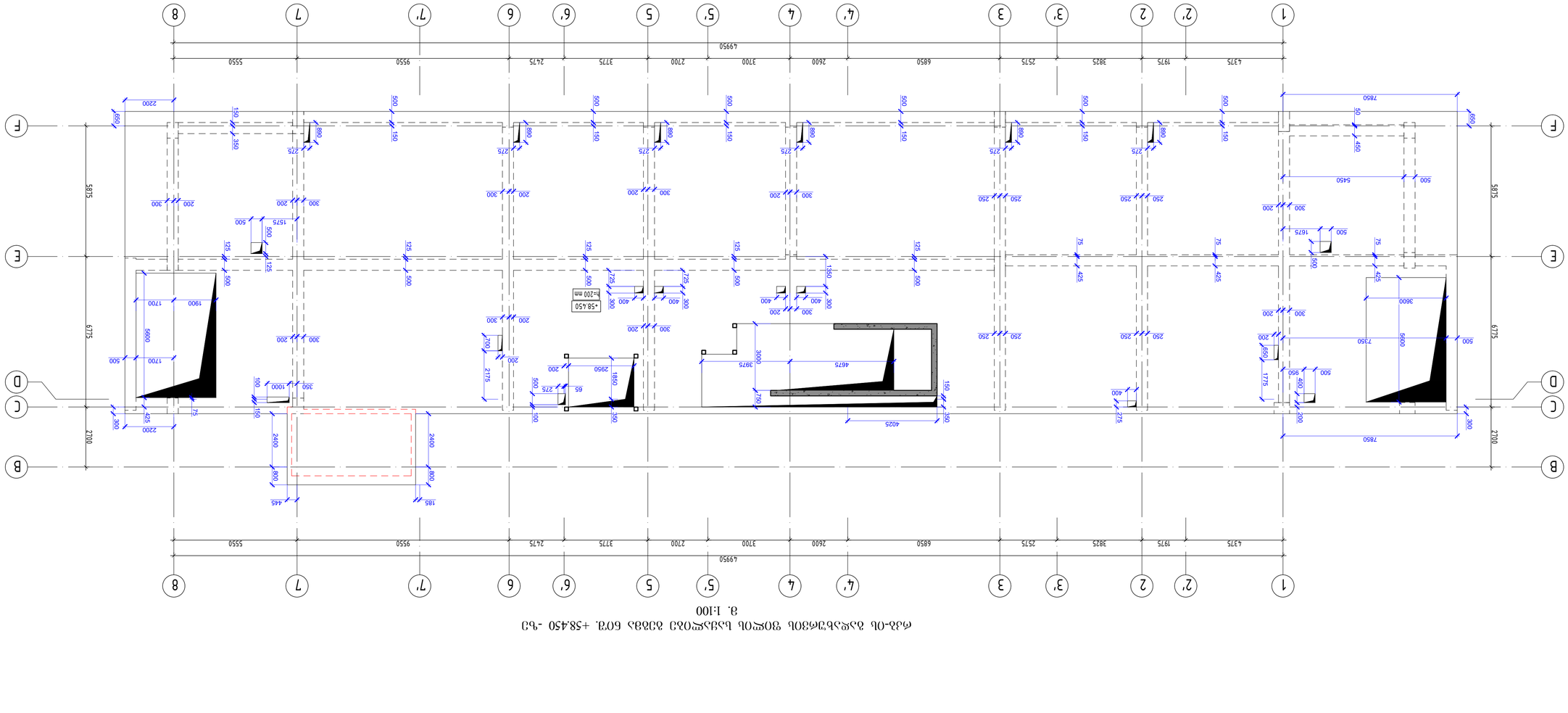
ЗЕОЛЕЗЗО 1 - 1
В. 1:20



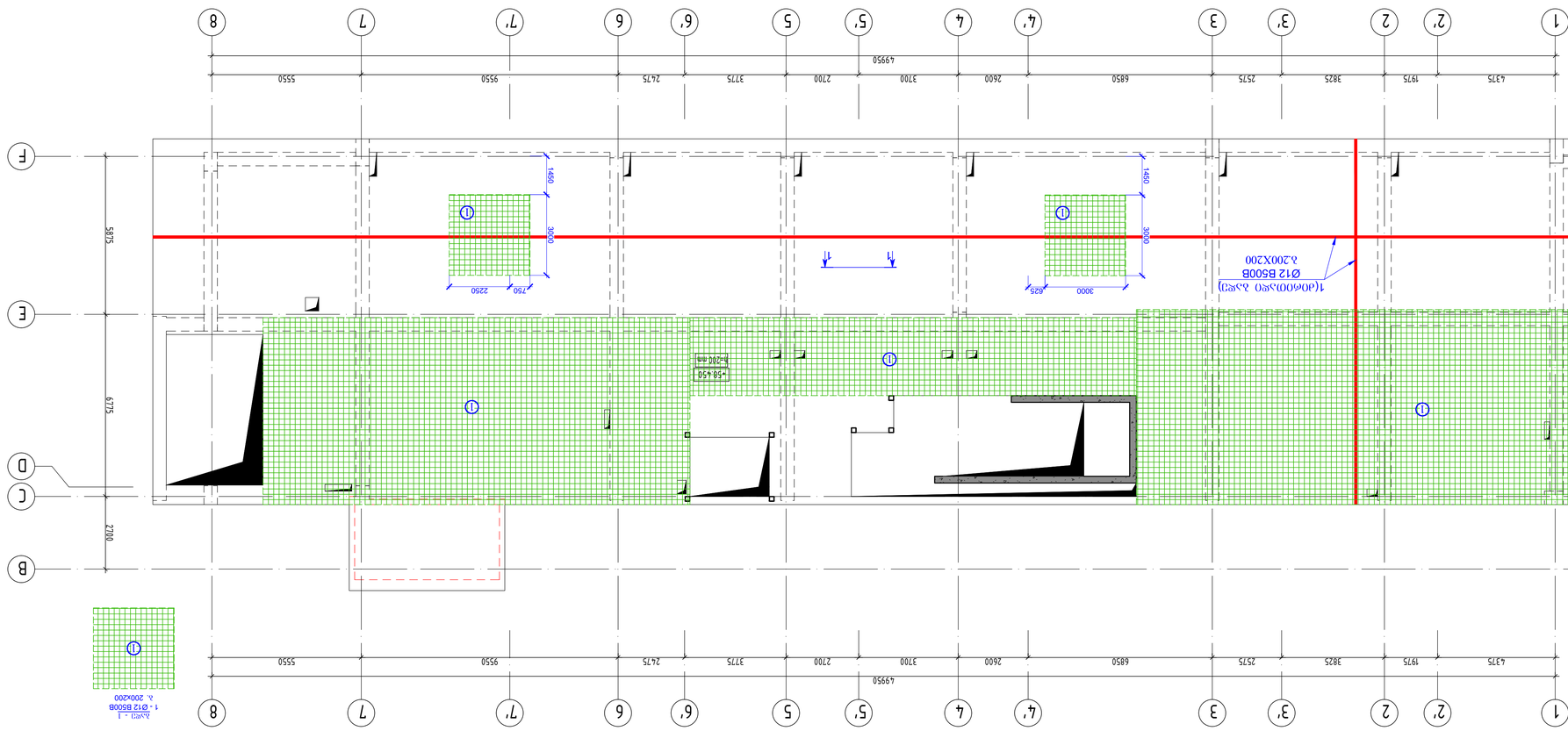
| ЗЛЧЬ | Δ | Ε | Ζ | Η | Θ | Ι | Κ | ΚΑ | ΚΒ | ΚΓ | ΚΔ | ΚΕ | ΚΖ | ΚΗ | ΚΘ | ΚΙ | ΛΑ | ΛΒ | ΛΓ | ΛΔ | ΛΕ | ΛΖ | ΛΗ | ΛΘ | ΛΙ | ΜΑ | ΜΒ | ΜΓ | ΜΔ | ΜΕ | ΜΖ | ΜΗ | ΜΘ | ΜΙ | ΝΑ | ΝΒ | ΝΓ | ΝΔ | ΝΕ | ΝΖ | ΝΗ | ΝΘ | ΝΙ | ΞΑ | ΞΒ | ΞΓ | ΞΔ | ΞΕ | ΞΖ | ΞΗ | ΞΘ | ΞΙ | ΟΑ | ΟΒ | ΟΓ | ΟΔ | ΟΕ | ΟΖ | ΟΗ | ΟΘ | ΟΙ | ΠΑ | ΠΒ | ΠΓ | ΠΔ | ΠΕ | ΠΖ | ΠΗ | ΠΘ | ΠΙ | ΡΑ | ΡΒ | ΡΓ | ΡΔ | ΡΕ | ΡΖ | ΡΗ | ΡΘ | ΡΙ | ΣΑ | ΣΒ | ΣΓ | ΣΔ | ΣΕ | ΣΖ | ΣΗ | ΣΘ | ΣΙ | ΤΑ | ΤΒ | ΤΓ | ΤΔ | ΤΕ | ΤΖ | ΤΗ | ΤΘ | ΤΙ | ΥΑ | ΥΒ | ΥΓ | ΥΔ | ΥΕ | ΥΖ | ΥΗ | ΥΘ | ΥΙ | ΦΑ | ΦΒ | ΦΓ | ΦΔ | ΦΕ | ΦΖ | ΦΗ | ΦΘ | ΦΙ | ΧΑ | ΧΒ | ΧΓ | ΧΔ | ΧΕ | ΧΖ | ΧΗ | ΧΘ | ΧΙ | ΨΑ | ΨΒ | ΨΓ | ΨΔ | ΨΕ | ΨΖ | ΨΗ | ΨΘ | ΨΙ | ΩΑ | ΩΒ | ΩΓ | ΩΔ | ΩΕ | ΩΖ | ΩΗ | ΩΘ | ΩΙ | ΑΑΑ | ΑΑΒ | ΑΑΓ | ΑΑΔ | ΑΑΕ | ΑΑΖ | ΑΑΗ | ΑΑΘ | ΑΑΙ | ΑΒΑ | ΑΒΒ | ΑΒΓ | ΑΒΔ | ΑΒΕ | ΑΒΖ | ΑΒΗ | ΑΒΘ | ΑΒΙ | ΑΓΑ | ΑΓΒ | ΑΓΓ | ΑΓΔ | ΑΓΕ | ΑΓΖ | ΑΓΗ | ΑΓΘ | ΑΓΙ | ΑΔΑ | ΑΔΒ | ΑΔΓ | ΑΔΔ | ΑΔΕ | ΑΔΖ | ΑΔΗ | ΑΔΘ | ΑΔΙ | ΑΕΑ | ΑΕΒ | ΑΕΓ | ΑΕΔ | ΑΕΕ | ΑΕΖ | ΑΕΗ | ΑΕΘ | ΑΕΙ | ΑΖΑ | ΑΖΒ | ΑΖΓ | ΑΖΔ | ΑΖΕ | ΑΖΖ | ΑΖΗ | ΑΖΘ | ΑΖΙ | ΑΗΑ | ΑΗΒ | ΑΗΓ | ΑΗΔ | ΑΗΕ | ΑΗΖ | ΑΗΗ | ΑΗΘ | ΑΗΙ | ΑΘΑ | ΑΘΒ | ΑΘΓ | ΑΘΔ | ΑΘΕ | ΑΘΖ | ΑΘΗ | ΑΘΘ | ΑΘΙ | ΑΙΑ | ΑΙΒ | ΑΙΓ | ΑΙΔ | ΑΙΕ | ΑΙΖ | ΑΙΗ | ΑΙΘ | ΑΙΙ | ΒΑΑ | ΒΑΒ | ΒΑΓ | ΒΑΔ | ΒΑΕ | ΒΑΖ | ΒΑΗ | ΒΑΘ | ΒΑΙ | ΒΒΑ | ΒΒΒ | ΒΒΓ | ΒΒΔ | ΒΒΕ | ΒΒΖ | ΒΒΗ | ΒΒΘ | ΒΒΙ | ΒΓΑ | ΒΓΒ | ΒΓΓ | ΒΓΔ | ΒΓΕ | ΒΓΖ | ΒΓΗ | ΒΓΘ | ΒΓΙ | ΒΔΑ | ΒΔΒ | ΒΔΓ | ΒΔΔ | ΒΔΕ | ΒΔΖ | ΒΔΗ | ΒΔΘ | ΒΔΙ | ΒΕΑ | ΒΕΒ | ΒΕΓ | ΒΕΔ | ΒΕΕ | ΒΕΖ | ΒΕΗ | ΒΕΘ | ΒΕΙ | ΒΖΑ | ΒΖΒ | ΒΖΓ | ΒΖΔ | ΒΖΕ | ΒΖΖ | ΒΖΗ | ΒΖΘ | ΒΖΙ | ΒΗΑ | ΒΗΒ | ΒΗΓ | ΒΗΔ | ΒΗΕ | ΒΗΖ | ΒΗΗ | ΒΗΘ | ΒΗΙ | ΒΘΑ | ΒΘΒ | ΒΘΓ | ΒΘΔ | ΒΘΕ | ΒΘΖ | ΒΘΗ | ΒΘΘ | ΒΘΙ | ΒΙΑ | ΒΙΒ | ΒΙΓ | ΒΙΔ | ΒΙΕ | ΒΙΖ | ΒΙΗ | ΒΙΘ | ΒΙΙ | ΓΑΑ | ΓΑΒ | ΓΑΓ | ΓΑΔ | ΓΑΕ | ΓΑΖ | ΓΑΗ | ΓΑΘ | ΓΑΙ | ΓΒΑ | ΓΒΒ | ΓΒΓ | ΓΒΔ | ΓΒΕ | ΓΒΖ | ΓΒΗ | ΓΒΘ | ΓΒΙ | ΓΓΑ | ΓΓΒ | ΓΓΓ | ΓΓΔ | ΓΓΕ | ΓΓΖ | ΓΓΗ | ΓΓΘ | ΓΓΙ | ΓΔΑ | ΓΔΒ | ΓΔΓ | ΓΔΔ | ΓΔΕ | ΓΔΖ | ΓΔΗ | ΓΔΘ | ΓΔΙ | ΓΕΑ | ΓΕΒ | ΓΕΓ | ΓΕΔ | ΓΕΕ | ΓΕΖ | ΓΕΗ | ΓΕΘ | ΓΕΙ | ΓΖΑ | ΓΖΒ | ΓΖΓ | ΓΖΔ | ΓΖΕ | ΓΖΖ | ΓΖΗ | ΓΖΘ | ΓΖΙ | ΓΗΑ | ΓΗΒ | ΓΗΓ | ΓΗΔ | ΓΗΕ | ΓΗΖ | ΓΗΗ | ΓΗΘ | ΓΗΙ | ΓΘΑ | ΓΘΒ | ΓΘΓ | ΓΘΔ | ΓΘΕ | ΓΘΖ | ΓΘΗ | ΓΘΘ | ΓΘΙ | ΓΙΑ | ΓΙΒ | ΓΙΓ | ΓΙΔ | ΓΙΕ | ΓΙΖ | ΓΙΗ | ΓΙΘ | ΓΙΙ | ΔΑΑ | ΔΑΒ | ΔΑΓ | ΔΑΔ | ΔΑΕ | ΔΑΖ | ΔΑΗ | ΔΑΘ | ΔΑΙ | ΔΒΑ | ΔΒΒ | ΔΒΓ | ΔΒΔ | ΔΒΕ | ΔΒΖ | ΔΒΗ | ΔΒΘ | ΔΒΙ | ΔΓΑ | ΔΓΒ | ΔΓΓ | ΔΓΔ | ΔΓΕ | ΔΓΖ | ΔΓΗ | ΔΓΘ | ΔΓΙ | ΔΔΑ | ΔΔΒ | ΔΔΓ | ΔΔΔ | ΔΔΕ | ΔΔΖ | ΔΔΗ | ΔΔΘ | ΔΔΙ | ΔΕΑ | ΔΕΒ | ΔΕΓ | ΔΕΔ | ΔΕΕ | ΔΕΖ | ΔΕΗ | ΔΕΘ | ΔΕΙ | ΔΖΑ | ΔΖΒ | ΔΖΓ | ΔΖΔ | ΔΖΕ | ΔΖΖ | ΔΖΗ | ΔΖΘ | ΔΖΙ | ΔΗΑ | ΔΗΒ | ΔΗΓ | ΔΗΔ | ΔΗΕ | ΔΗΖ | ΔΗΗ | ΔΗΘ | ΔΗΙ | ΔΘΑ | ΔΘΒ | ΔΘΓ | ΔΘΔ | ΔΘΕ | ΔΘΖ | ΔΘΗ | ΔΘΘ | ΔΘΙ | ΔΙΑ | ΔΙΒ | ΔΙΓ | ΔΙΔ | ΔΙΕ | ΔΙΖ | ΔΙΗ | ΔΙΘ | ΔΙΙ | ΕΑΑ | ΕΑΒ | ΕΑΓ | ΕΑΔ | ΕΑΕ | ΕΑΖ | ΕΑΗ | ΕΑΘ | ΕΑΙ | ΕΒΑ | ΕΒΒ | ΕΒΓ | ΕΒΔ | ΕΒΕ | ΕΒΖ | ΕΒΗ | ΕΒΘ | ΕΒΙ | ΕΓΑ | ΕΓΒ | ΕΓΓ | ΕΓΔ | ΕΓΕ | ΕΓΖ | ΕΓΗ | ΕΓΘ | ΕΓΙ | ΕΔΑ | ΕΔΒ | ΕΔΓ | ΕΔΔ | ΕΔΕ | ΕΔΖ | ΕΔΗ | ΕΔΘ | ΕΔΙ | ΕΕΑ | ΕΕΒ | ΕΕΓ | ΕΕΔ | ΕΕΕ | ΕΕΖ | ΕΕΗ | ΕΕΘ | ΕΕΙ | ΕΖΑ | ΕΖΒ | ΕΖΓ | ΕΖΔ | ΕΖΕ | ΕΖΖ | ΕΖΗ | ΕΖΘ | ΕΖΙ | ΕΗΑ | ΕΗΒ | ΕΗΓ | ΕΗΔ | ΕΗΕ | ΕΗΖ | ΕΗΗ | ΕΗΘ | ΕΗΙ | ΕΘΑ | ΕΘΒ | ΕΘΓ | ΕΘΔ | ΕΘΕ | ΕΘΖ | ΕΘΗ | ΕΘΘ | ΕΘΙ | ΕΙΑ | ΕΙΒ | ΕΙΓ | ΕΙΔ | ΕΙΕ | ΕΙΖ | ΕΙΗ | ΕΙΘ | ΕΙΙ | ΖΑΑ | ΖΑΒ | ΖΑΓ | ΖΑΔ | ΖΑΕ | ΖΑΖ | ΖΑΗ | ΖΑΘ | ΖΑΙ | ΖΒΑ | ΖΒΒ | ΖΒΓ | ΖΒΔ | ΖΒΕ | ΖΒΖ | ΖΒΗ | ΖΒΘ | ΖΒΙ | ΖΓΑ | ΖΓΒ | ΖΓΓ | ΖΓΔ | ΖΓΕ | ΖΓΖ | ΖΓΗ | ΖΓΘ | ΖΓΙ | ΖΔΑ | ΖΔΒ | ΖΔΓ | ΖΔΔ | ΖΔΕ | ΖΔΖ | ΖΔΗ | ΖΔΘ | ΖΔΙ | ΖΕΑ | ΖΕΒ | ΖΕΓ | ΖΕΔ | ΖΕΕ | ΖΕΖ | ΖΕΗ | ΖΕΘ | ΖΕΙ | ΖΖΑ | ΖΖΒ | ΖΖΓ | ΖΖΔ | ΖΖΕ | ΖΖΖ | ΖΖΗ | ΖΖΘ | ΖΖΙ | ΖΗΑ | ΖΗΒ | ΖΗΓ | ΖΗΔ | ΖΗΕ | ΖΗΖ | ΖΗΗ | ΖΗΘ | ΖΗΙ | ΖΘΑ | ΖΘΒ | ΖΘΓ | ΖΘΔ | ΖΘΕ | ΖΘΖ | ΖΘΗ | ΖΘΘ | ΖΘΙ | ΖΙΑ | ΖΙΒ | ΖΙΓ | ΖΙΔ | ΖΙΕ | ΖΙΖ | ΖΙΗ | ΖΙΘ | ΖΙΙ | ΗΑΑ | ΗΑΒ | ΗΑΓ | ΗΑΔ | ΗΑΕ | ΗΑΖ | ΗΑΗ | ΗΑΘ | ΗΑΙ | ΗΒΑ | ΗΒΒ | ΗΒΓ | ΗΒΔ | ΗΒΕ | ΗΒΖ | ΗΒΗ | ΗΒΘ | ΗΒΙ | ΗΓΑ | ΗΓΒ | ΗΓΓ | ΗΓΔ | ΗΓΕ | ΗΓΖ | ΗΓΗ | ΗΓΘ | ΗΓΙ | ΗΔΑ | ΗΔΒ | ΗΔΓ | ΗΔΔ | ΗΔΕ | ΗΔΖ | ΗΔΗ | ΗΔΘ | ΗΔΙ | ΗΕΑ | ΗΕΒ | ΗΕΓ | ΗΕΔ | ΗΕΕ | ΗΕΖ | ΗΕΗ | ΗΕΘ | ΗΕΙ | ΗΖΑ | ΗΖΒ | ΗΖΓ | ΗΖΔ | ΗΖΕ | ΗΖΖ | ΗΖΗ | ΗΖΘ | ΗΖΙ | ΗΗΑ | ΗΗΒ | ΗΗΓ | ΗΗΔ | ΗΗΕ | ΗΗΖ | ΗΗΗ | ΗΗΘ | ΗΗΙ | ΗΘΑ | ΗΘΒ | ΗΘΓ | ΗΘΔ | ΗΘΕ | ΗΘΖ | ΗΘΗ | ΗΘΘ | ΗΘΙ | ΗΙΑ | ΗΙΒ | ΗΙΓ | ΗΙΔ | ΗΙΕ | ΗΙΖ | ΗΙΗ | ΗΙΘ | ΗΙΙ | ΘΑΑ | ΘΑΒ | ΘΑΓ | ΘΑΔ | ΘΑΕ | ΘΑΖ | ΘΑΗ | ΘΑΘ | ΘΑΙ | ΘΒΑ | ΘΒΒ | ΘΒΓ | ΘΒΔ | ΘΒΕ | ΘΒΖ | ΘΒΗ | ΘΒΘ | ΘΒΙ | ΘΓΑ | ΘΓΒ | ΘΓΓ | ΘΓΔ | ΘΓΕ | ΘΓΖ | ΘΓΗ | ΘΓΘ | ΘΓΙ | ΘΔΑ | ΘΔΒ | ΘΔΓ | ΘΔΔ | ΘΔΕ | ΘΔΖ | ΘΔΗ | ΘΔΘ | ΘΔΙ | ΘΕΑ | ΘΕΒ | ΘΕΓ | ΘΕΔ | ΘΕΕ | ΘΕΖ | ΘΕΗ | ΘΕΘ | ΘΕΙ | ΘΖΑ | ΘΖΒ | ΘΖΓ | ΘΖΔ | ΘΖΕ | ΘΖΖ | ΘΖΗ | ΘΖΘ | ΘΖΙ | ΘΗΑ | ΘΗΒ | ΘΗΓ | ΘΗΔ | ΘΗΕ | ΘΗΖ | ΘΗΗ | ΘΗΘ | ΘΗΙ | ΘΘΑ | ΘΘΒ | ΘΘΓ | ΘΘΔ | ΘΘΕ | ΘΘΖ | ΘΘΗ | ΘΘΘ | ΘΘΙ | ΘΙΑ | ΘΙΒ | ΘΙΓ | ΘΙΔ | ΘΙΕ | ΘΙΖ | ΘΙΗ | ΘΙΘ | ΘΙΙ | ΙΑΑ | ΙΑΒ | ΙΑΓ | ΙΑΔ | ΙΑΕ | ΙΑΖ | ΙΑΗ | ΙΑΘ | ΙΑΙ | ΙΒΑ | ΙΒΒ | ΙΒΓ | ΙΒΔ | ΙΒΕ | ΙΒΖ | ΙΒΗ | ΙΒΘ | ΙΒΙ | ΙΓΑ | ΙΓΒ | ΙΓΓ | ΙΓΔ | ΙΓΕ | ΙΓΖ | ΙΓΗ | ΙΓΘ | ΙΓΙ | ΙΔΑ | ΙΔΒ | ΙΔΓ | ΙΔΔ | ΙΔΕ | ΙΔΖ | ΙΔΗ | ΙΔΘ | ΙΔΙ | ΙΕΑ | ΙΕΒ | ΙΕΓ | ΙΕΔ | ΙΕΕ | ΙΕΖ | ΙΕΗ | ΙΕΘ | ΙΕΙ | ΙΖΑ | ΙΖΒ | ΙΖΓ | ΙΖΔ | ΙΖΕ | ΙΖΖ | ΙΖΗ | ΙΖΘ | ΙΖΙ | ΙΗΑ | ΙΗΒ | ΙΗΓ | ΙΗΔ | ΙΗΕ | ΙΗΖ | ΙΗΗ | ΙΗΘ | ΙΗΙ | ΙΘΑ | ΙΘΒ | ΙΘΓ | ΙΘΔ | ΙΘΕ | ΙΘΖ | ΙΘΗ | ΙΘΘ | ΙΘΙ | ΙΙΑ | ΙΙΒ | ΙΙΓ | ΙΙΔ | ΙΙΕ | ΙΙΖ | ΙΙΗ | ΙΙΘ | ΙΙΙ |
|---|---|---



ФАЗА-ОЛ ФОЛЛЕЧЭЛОЛ ЭЛЭЛЭЛОЛ ЭЛЭЛЭЛОЛ ЭЛЭЛ

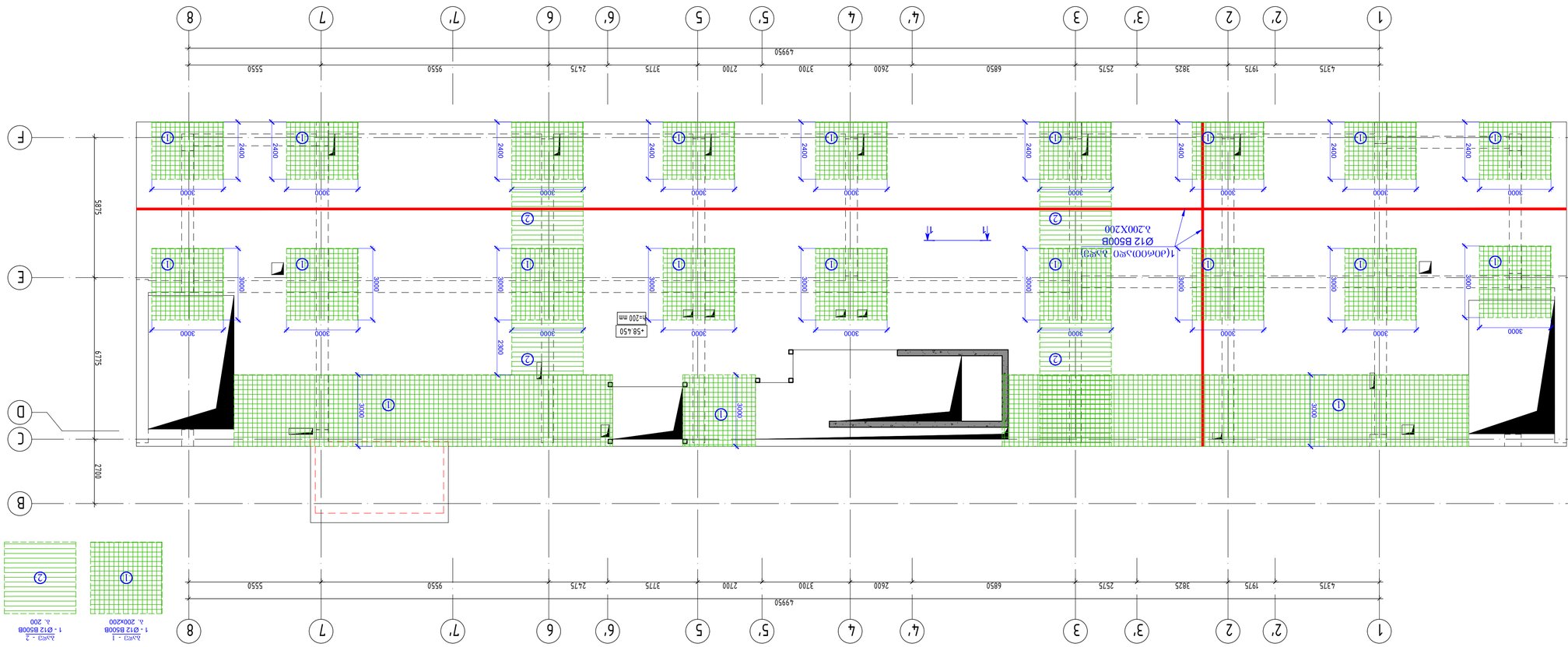


фаз-ов. ЭЭсЭЭЭЭЭов. ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ. ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ

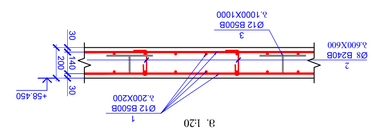


ס.ב.ס-ם ﻉ.ىرجﻉ.ﻉ.ﻉ ﻉ.ﻉ.ﻉ ﻉ.ﻉ.ﻉ

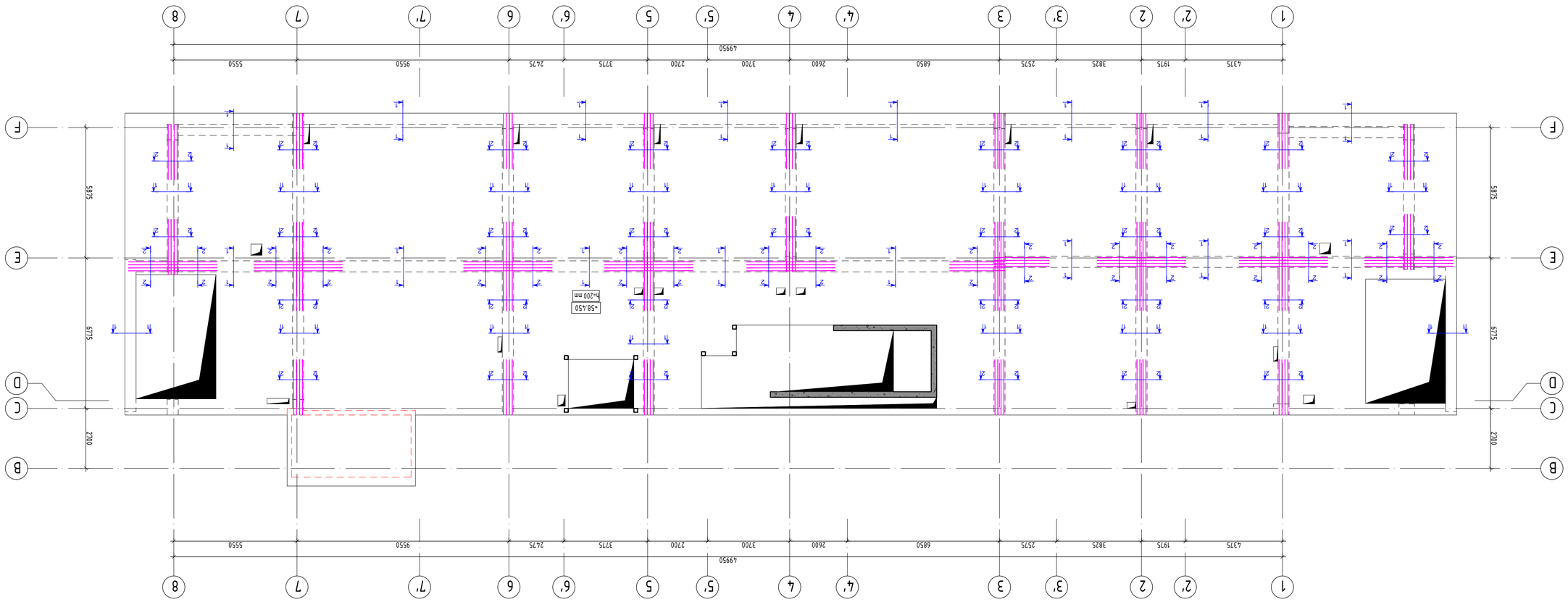
ФДЗ-ОВ ВЗУЭЭЬЭЖЗЗОВ ЭЗФЭЭ ЬСУЭЭ ЬСУЭ ЗЖФОВ ЛЖЗФЖЗЗОВ ВЗЗВВ ВЗЗВЖЖОВ БОЗВ. +58.450 -ЬЬ
ж. 1:100



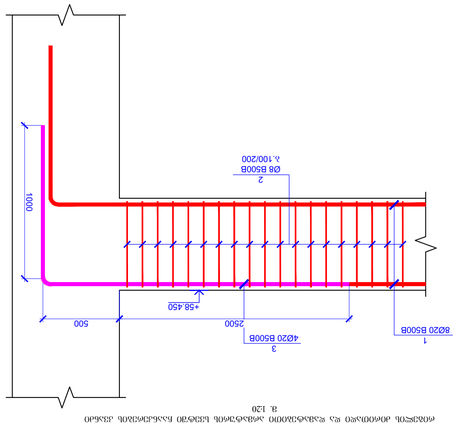
ЗЖЛОЭЭ1 1 - 1
Ж. 1:20



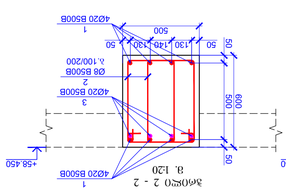
| ЗЖЛ. | ЭЭЬЖЗЗОВ ЗЖЛЖЗЗОВ | ЗЖЛЖЗЗОВ | ФЖЗЗОВ ЗЖЛЖЗЗОВ ЗЖЛЖЗЗОВ ЗЖЛ



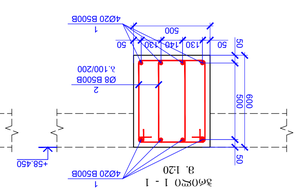
ФАЗА-ОБ ФОПЗЕЧЗАОБ ЗЧЗВАЗОБ ЗЗВАВЗ БОТД. +58.450 -ЧЗ
8. 1:100



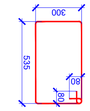
ФОЗЗЕЧОБ ЗЧЗВАЗОБЗЧЗ ЗЧЗВАЗОБЗЧЗ ЗЗВАВЗ БОТД. +58.450 -ЧЗ
8. 1:20



ЗЧЧОЗЕО 2 - 2
8. 1:20



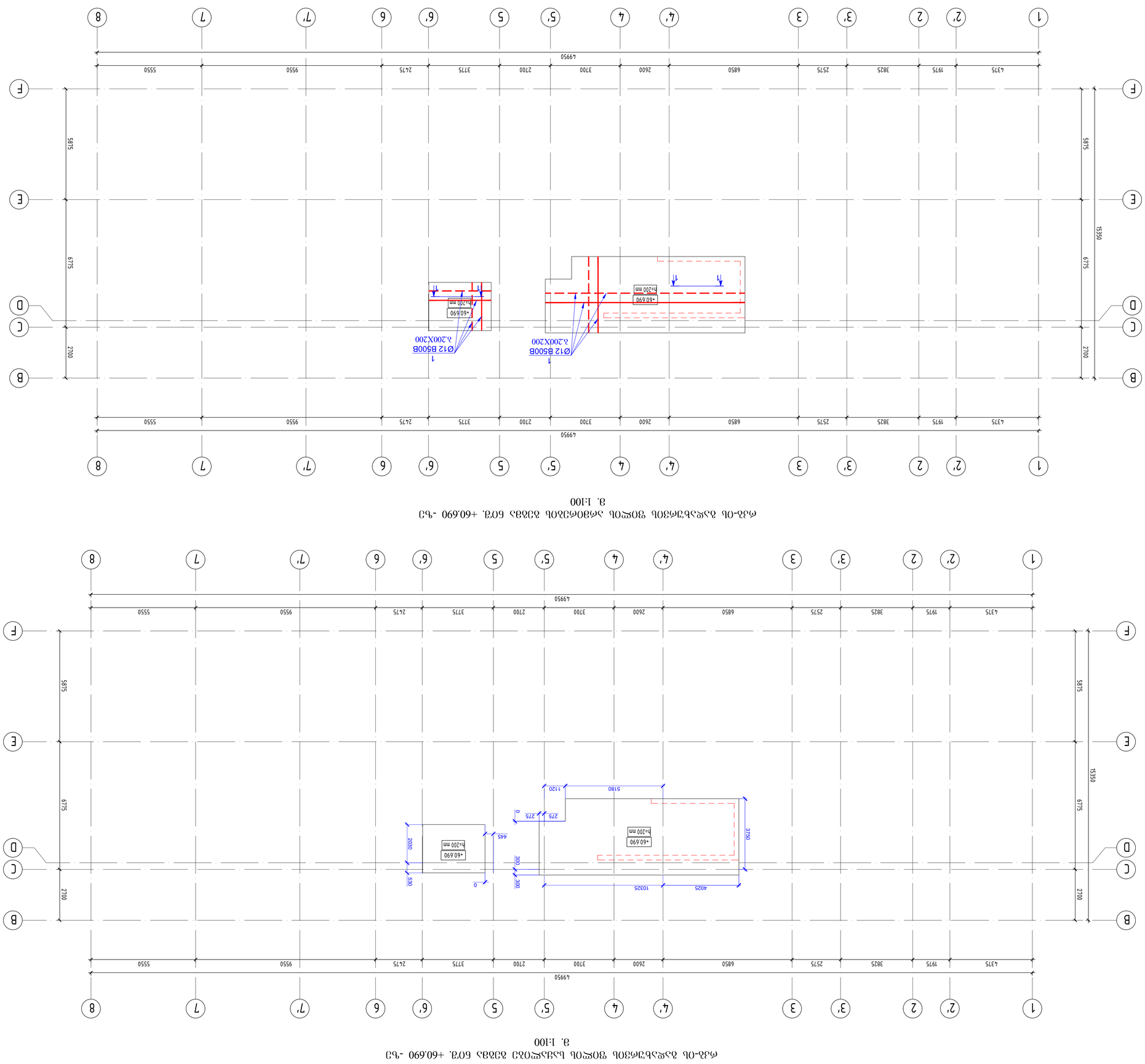
ЗЧЧОЗЕО 1 - 1
8. 1:20



ЗЧЧОЗОЗ - 2
8. 1:20
L=1830 38

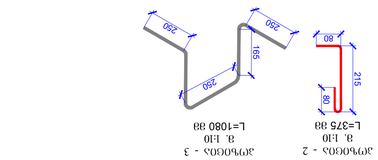
ЗЧЧ№	ב ב ם ם ג ג ם ב	ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב	ם"מ	ם"מ/מ'	ם"מ/מ' (ג"ח)	ג"ח
		ם"מ-ם ם"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב +58.450 -ב"ג				1
		ם"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב		ב"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב	ב"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב (ג"ח)	ג"ח
1	ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב ב"ב	Ø 20 B500B	ℓ= 12000	161	29.63	4769.77	4769.77
2		Ø 8 B240B	ℓ= 1830	2950	0.72	2132.47	2132.47
3		Ø 20 B500B	ℓ= 4000	132	9.88	1303.54	1303.54
					Σ =	8205.78	8205.78
						(ג"ח)	ג"ח
		ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב B25				44.00	44.00

ג"ם ם"ם ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב	
ב"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב	A1
ם"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב:	08.10.2023
ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב	Ns studio
ג"ם ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב:	
ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב

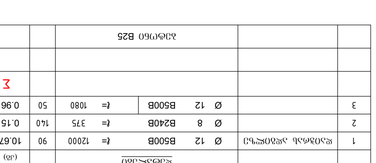


ძაბრ-ის ჯაფარების ფილის ბეტონირების ბეტონის ნიშნული +60.690 -ზე
მ. 1:100

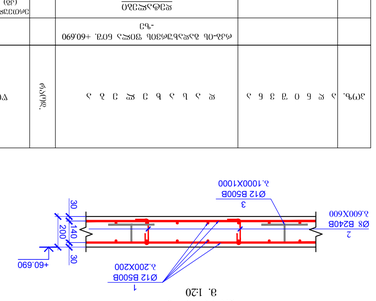
ძაბრ-ის ჯაფარების ფილის ბეტონირების ბეტონის ნიშნული +60.690 -ზე
მ. 1:100



ეპიურა 2 - 3
მ. 1:10
L=1080.38



ეპიურა 1 - 2
მ. 1:10
L=375.38



ეპიურა 3 - 1
მ. 1:20

		ძაბრ-ის ჯაფარების ფილის ბეტონირების ბეტონის ნიშნული +60.690 -ზე						1
1	ფილის არმატურა	Ø 12	B500B	ℓ= 12000	90	10.67	959.88	959.88
2		Ø 8	B240B	ℓ= 375	140	0.15	20.74	20.74
3		Ø 12	B500B	ℓ= 1080	50	0.96	47.99	47.99
						Σ =	1028.61	1028.61
							(მ)	მ
		ბეტონი B25					10.00	10.00

ელემენტის ნომერი	ნახაზის ნომერი	ერთეულის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
1	1	959.88	959.88
2	2	20.74	20.74
3	3	47.99	47.99

არქიტექტორი	
კონსტრუქტორი	
ხელმძღვანელი	
შემსრულებელი	
გ. ოქუჯავა	
ტ. ოქუჯავა	
08.10.2023	
00	
რედაქტირება	

პროექტის დასახელება	
ჯამი	
სტადია	
P	
ობიექტის:	08.10.2023
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის ხელმძღვანელი:	
ა. ფიფიაშვილი, ბაქრაძის ქ.№13, ტელ.: 599 20 20 20, ელ.ფოსტა: a.pipiashvili@gtu.ge	
არქიტექტურული ნაწილი	
ფურცლების რაოდენობა:	A1
შპალერი	

ძაბრ-ის ჯაფარების ფილის ბეტონირების ბეტონის ნიშნული +60.690 -ზე
მ. 1:100

ეპიურა 1 - 1
მ. 1:20

ეპიურა 2 - 3
მ. 1:10
L=1080.38

ეპიურა 1 - 2
მ. 1:10
L=375.38

ელემენტის ნომერი	ნახაზის ნომერი	ერთეულის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
1	1	959.88	959.88
2	2	20.74	20.74
3	3	47.99	47.99

არქიტექტორი	
კონსტრუქტორი	
ხელმძღვანელი	
შემსრულებელი	
გ. ოქუჯავა	
ტ. ოქუჯავა	
08.10.2023	
00	
რედაქტირება	

პროექტის დასახელება	
ჯამი	
სტადია	
P	
ობიექტის:	08.10.2023
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის ხელმძღვანელი:	
ა. ფიფიაშვილი, ბაქრაძის ქ.№13, ტელ.: 599 20 20 20, ელ.ფოსტა: a.pipiashvili@gtu.ge	
არქიტექტურული ნაწილი	
ფურცლების რაოდენობა:	A1
შპალერი	

მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის გადახურვის ფილებისთვის მთელს შენობაზე

არმატურის ხარჯი, კბ; სახ. სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

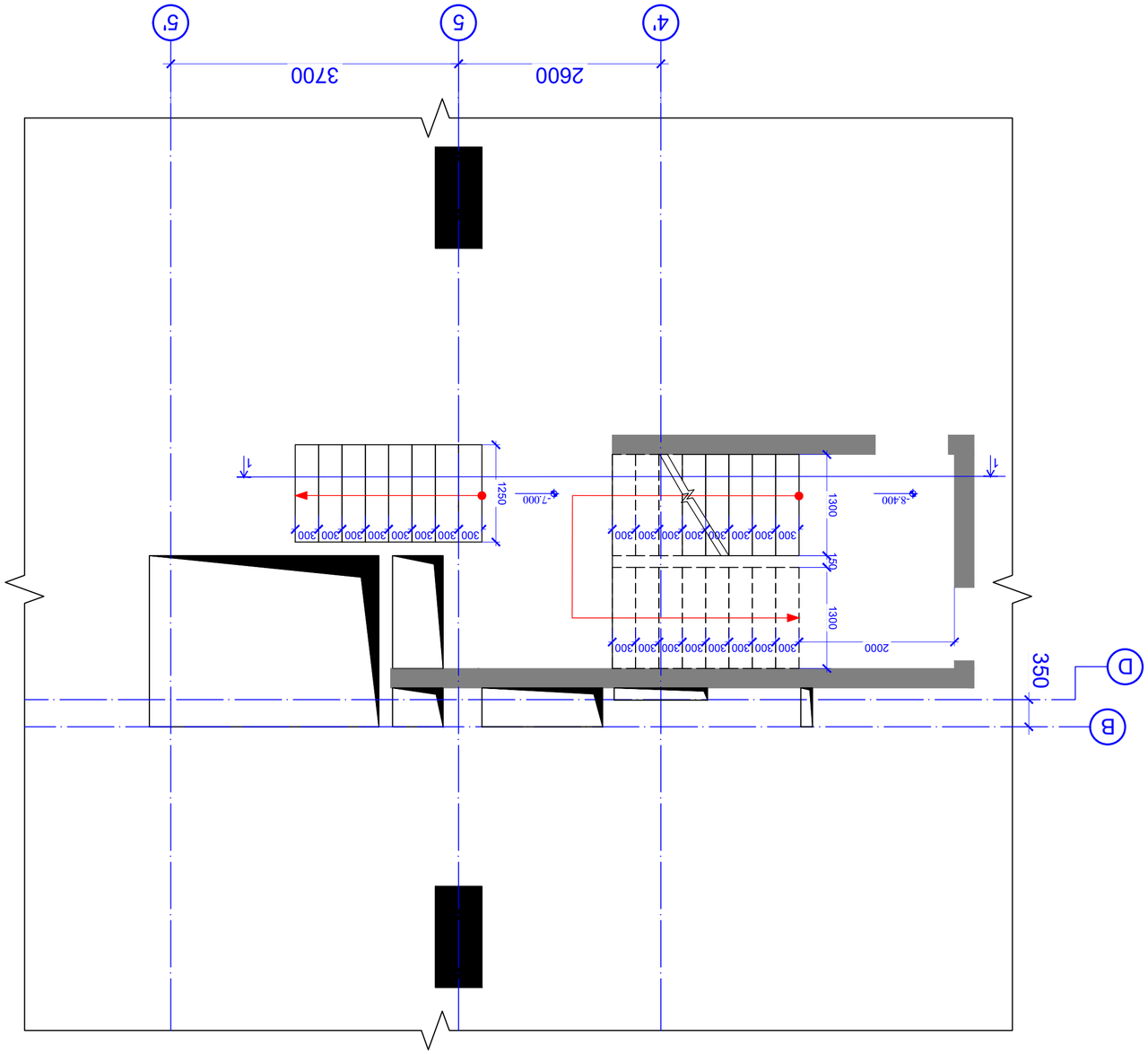
Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
12178.61	0.00	0.00	586483.87	0.00	0.00	0.00	38513.67	0.00	65732.47	0.00	75083.88
										ჯამი:	777992.51
									ბეტონი B25	6171.70	მ³

მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის რიგელებისთვის მთელს შენობაზე

არმატურის ხარჯი, კბ; სახ. სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

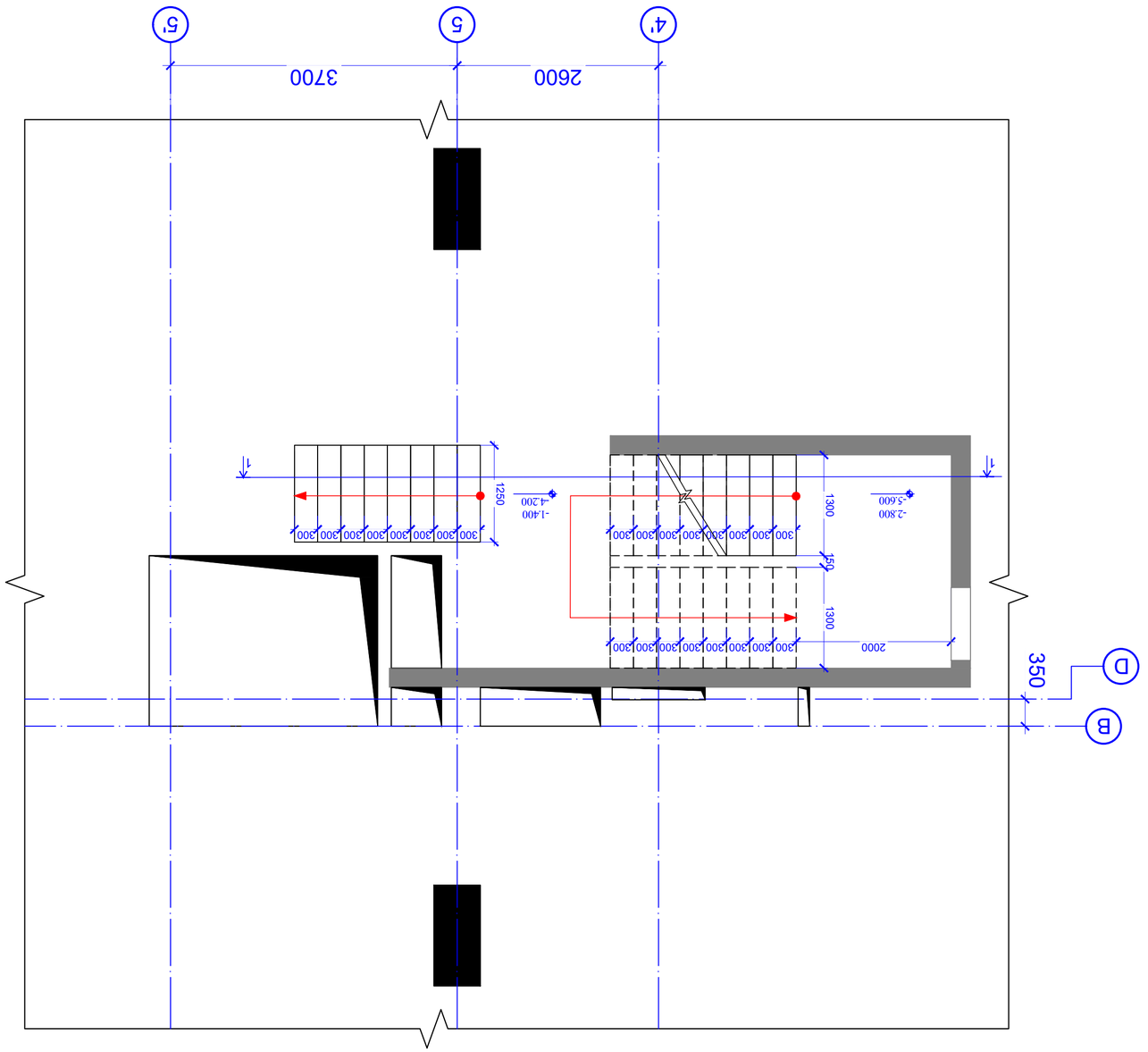
Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
84182.07	0.00	0.00	21816.99	0.00	0.00	0.00	148929.40	0.00	164886.65	0.00	92148.40
										ჯამი:	511963.51
									ბეტონი B25	1725.19	მ³

პროექტის ფაზა: პროექტი
ფორმატი: A1
თარიღი: 08.10.2023
დამკვეთი: Ns studio
პროექტის დასახელება: ა. ფაღირავის, ცოტნე, ქუჩა №15 -ში მდებარეობის ობიექტის მონოლითური სალოსტატიანის საპროექტო საანგარიშო
მენეჯერი:
პროექტირების ხელმძღვანელი: დ. თაქთაქიშვილი
რევიზია: 00 | რევიზიის თარიღი: 08.10.2023
ნახაზის დასახელება: მასალების ხარჯის უწერილობის/ფილებისთვის და რიგელებისთვის
ნახაზის №: ა - 134



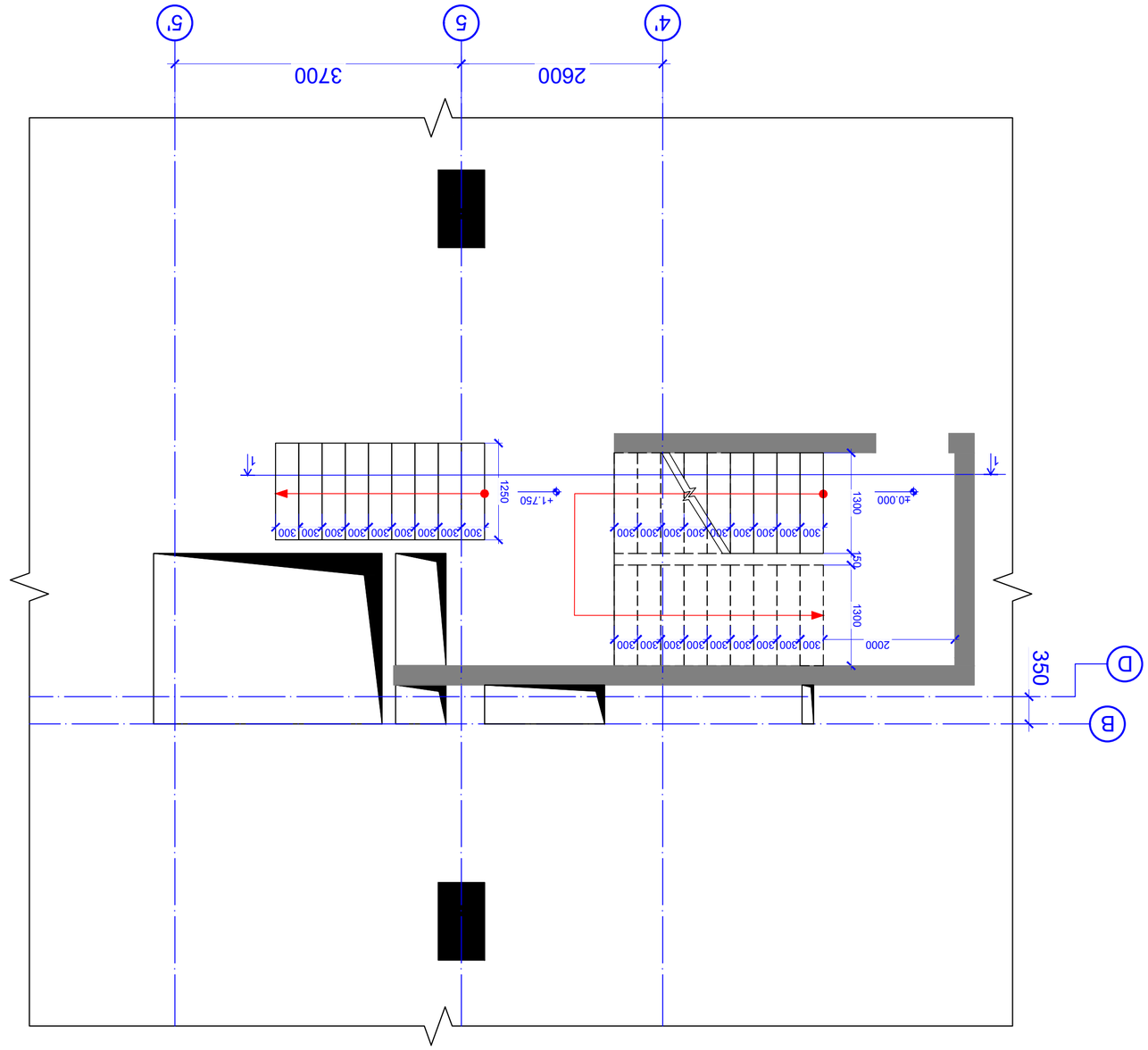
фундамент №1 на отм. 0.000 №3 основной блок. -8.400-ый
М 1:50

Разработал:	
ГИП:	А1
Проверил:	08.10.2023
Н.контроль:	
Ns studio	
Заказчик (субъект):	
Адрес объекта: Республика Дагестан, Буйнакский район, с.п. сельсовет Новокаякентский, с. Новокаякент, ул. Ленина, 1	
Стадия:	Лист:
	5 - 135



ФЭ/Э-ОЬ ЭОЭЭ №1 ѫ.Ъ ЭОЭЭ №3 ЗЭЗЗЗЭО бОЗЬ. -5.600; -2.800-ЧЭ
З. 1:50

ЭМЕЬЧЭЭЬЭЭЭМО ЧЧЭЬЭЬЭЭЭЭЭЭЭЬЭЭ ЭЬЭЭЭЬЭЭЭЭЭЭЭ



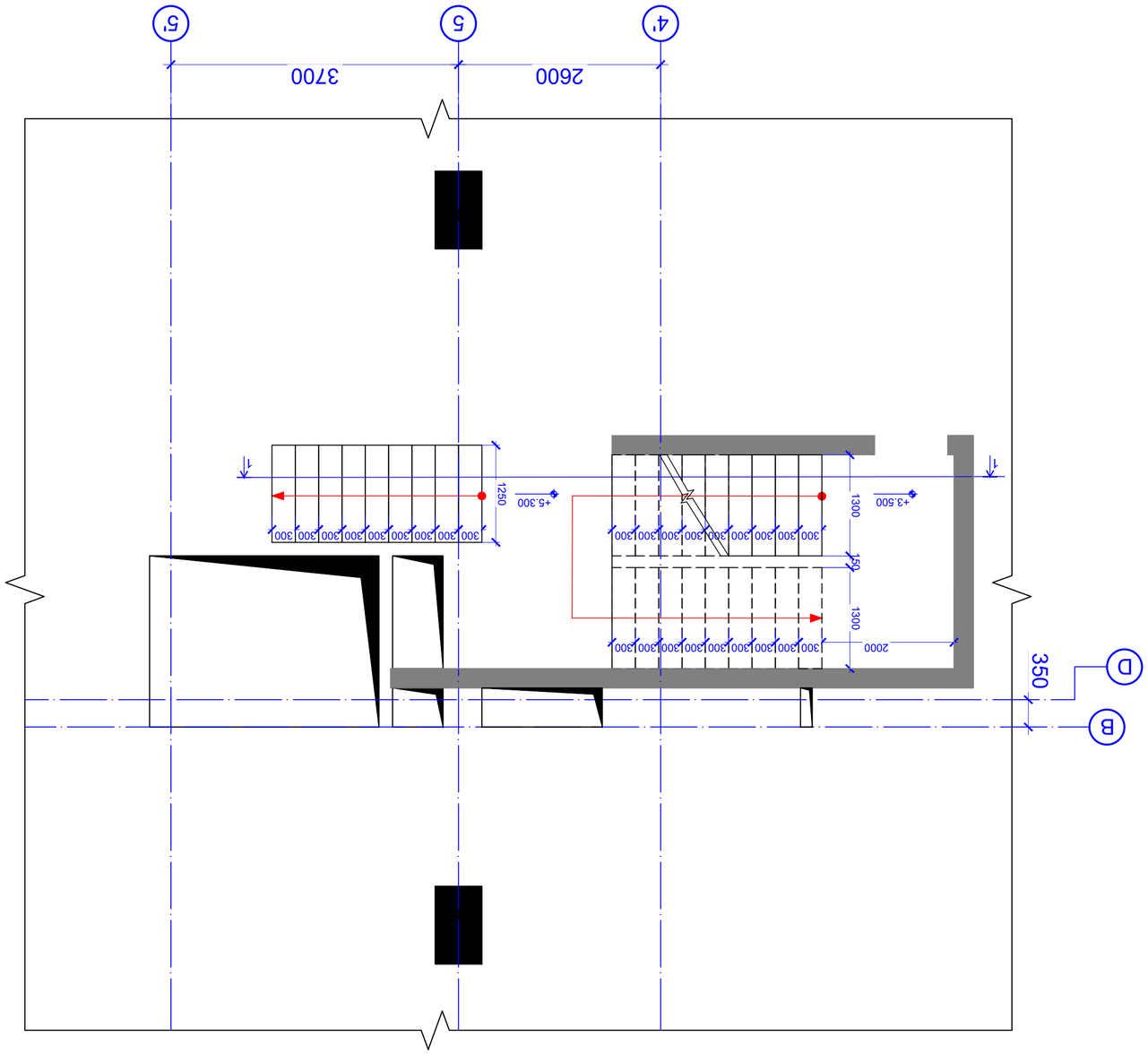
Фундамент №1 оси А-Г/4-6. ±0.000-отм. 1:50

Разработал:	Ns studio
Проверил:	
Н.контроль:	
ГИП:	
Согласовано:	

Ns studio
г. Ереван, ул. Арами №15 кв. 6
+374 (91) 00-00-00
ns.studio@mail.ru

Заказчик:	
Объект:	Многоквартирный жилой дом
Стадия:	Рабочий проект
Лист:	5
Листов:	137

№	Дата
00	08.10.2023



Фасад-ОА Ось 4'с Ось №3 Ось №1 Отм. +3.500-Отд. 3. 150

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата
Разработал	
Проверил	
Н.контр.	
ГИП	

Дом 4-х квартирный с встроенными помещениями по адресу: г.Ростов-на-Дону, Ворошиловский район, ул.Вавилова, 15

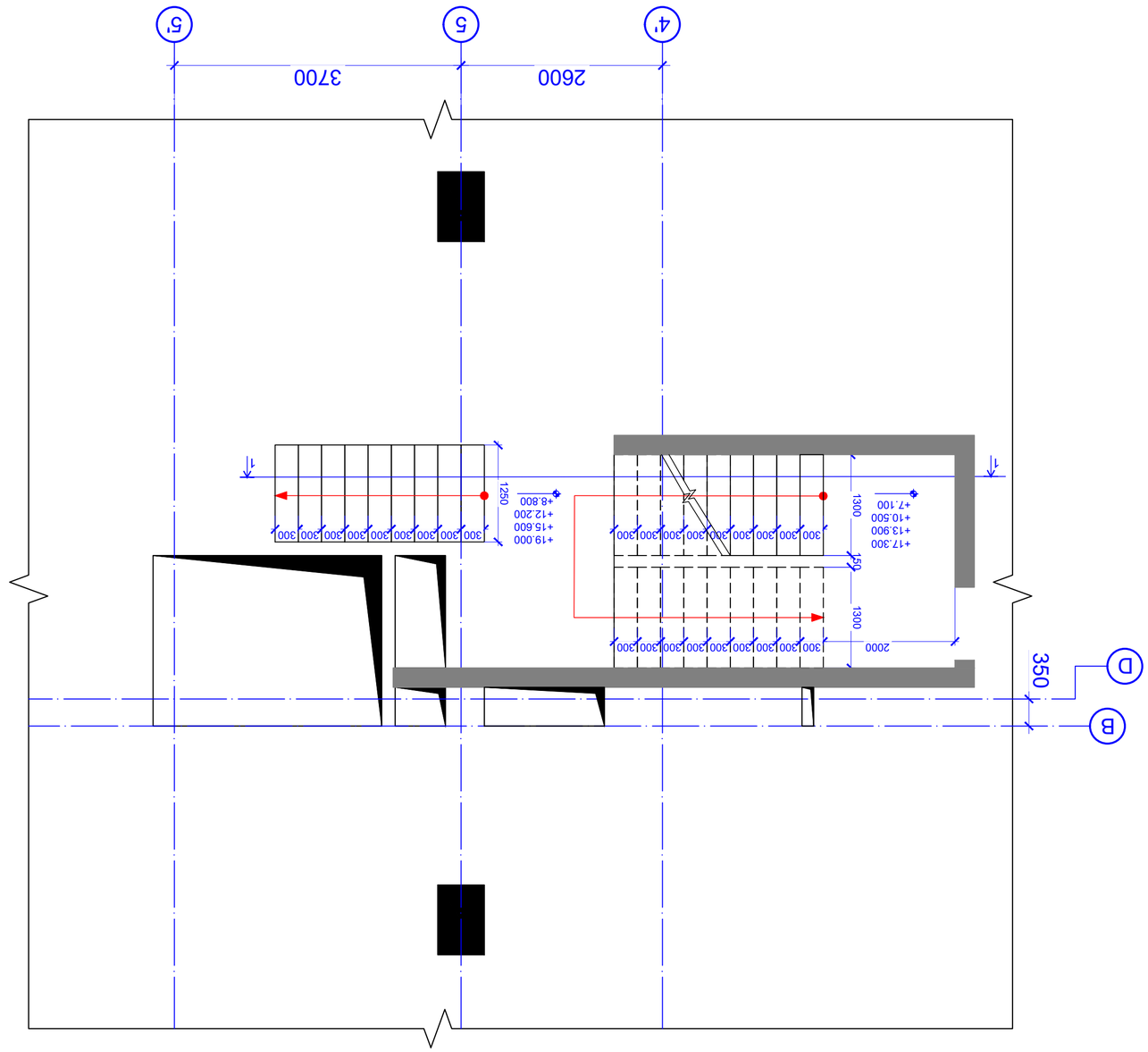
Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

Фасад-ОА Ось 4'с Ось №3 Ось №1 Отм. +3.500-Отд. 3. 150

Ns studio

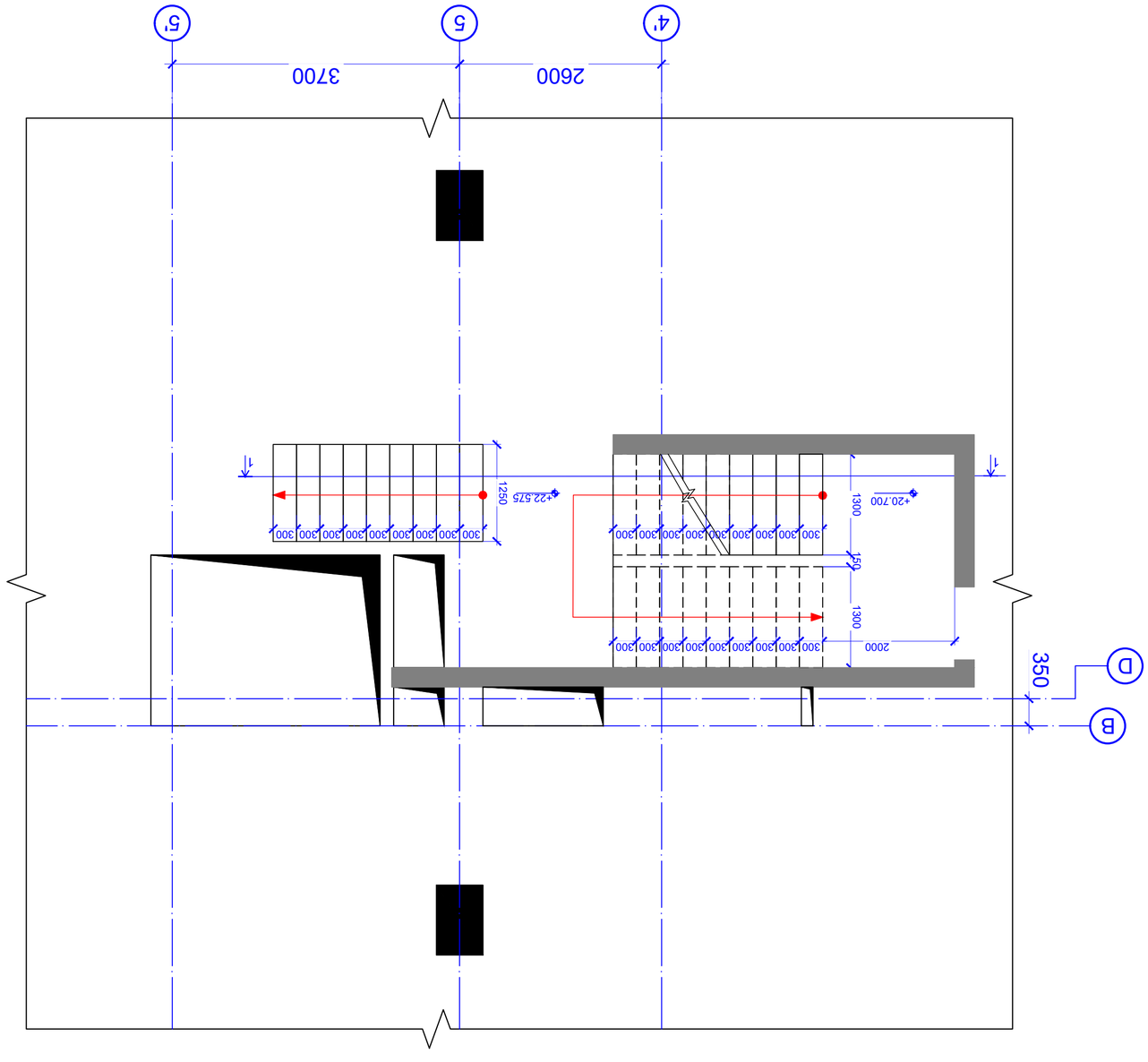
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата



ФАЙЛ-ОБ ЭТАП №1 ЭС ЭТАП №3 ЭЭЭВЭЭЭО БОТВ. +7.100; 10.500; 13.900; 17.300-ЧЭЭ
В. 1:50

ЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭ



Фундамент Ф-1 ось А-Б ось 1-3 блок 1 отм. +20.700-22.575
1:50

Разработал:	Гаджиев Р.Ф.
Проверил:	Гаджиев Р.Ф.
ГИП:	Гаджиев Р.Ф.
Н.контр.:	Гаджиев Р.Ф.
Изм.	Дата
00	08.10.2023

Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Махачкала, ул. Ирчи Казака, 1 очередь строительства

Стадия: Р
Лист: А1
Листов: 140

Ns studio

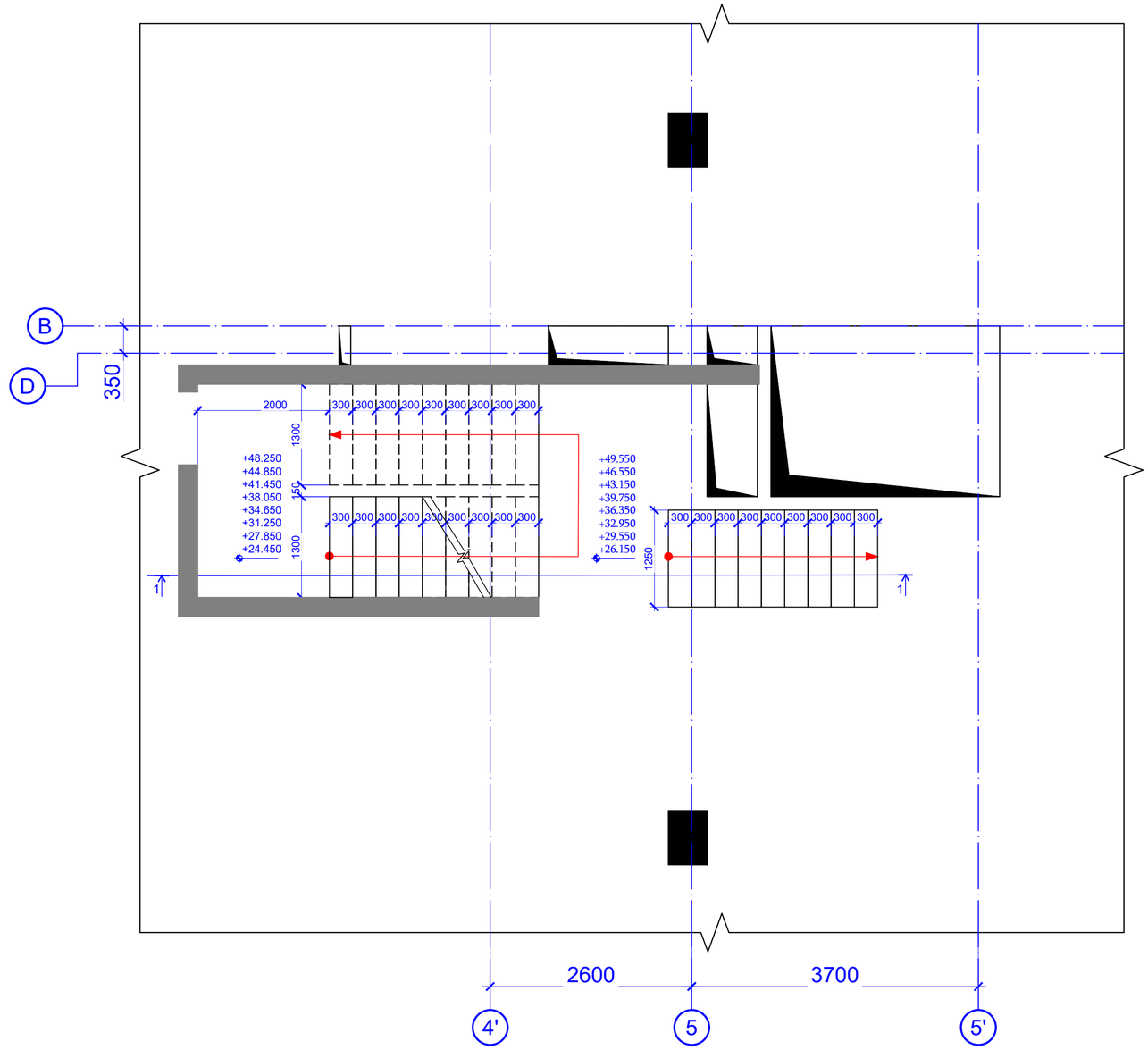
Архитектурно-конструктивные решения

Схема расположения элемента по осям

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

5 - 140

რკ/ბ-ის კიბე №1 და კიბე №3 ბეტონები ნიშ. +24.450; +27.850; +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850; +48.250- ზე
მ. 1:50



პროექტის სტადია:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. ბათუმში, ახალუბნის ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მდებარე მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლის
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თუხაძე

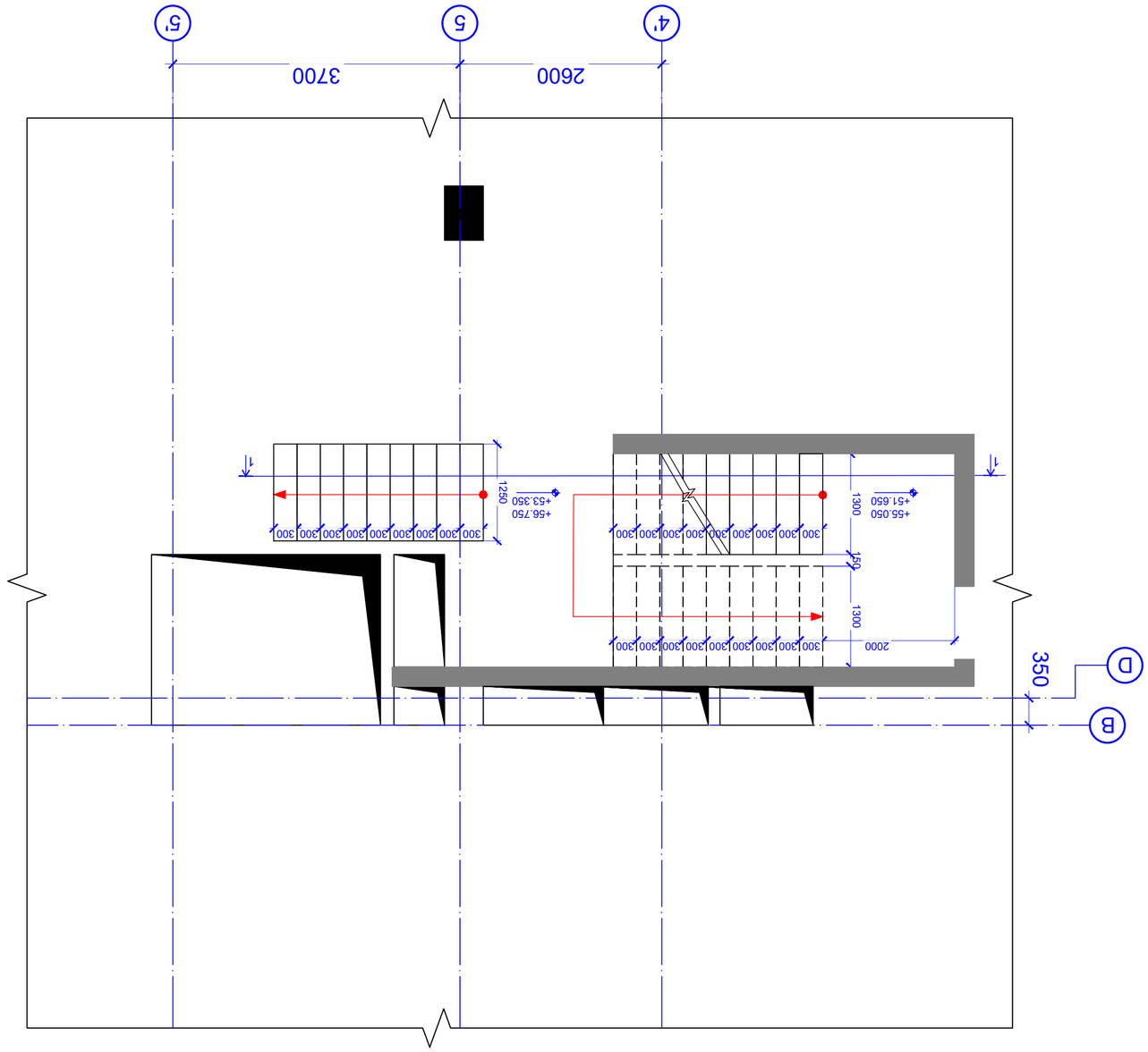
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

რკ/ბ-ის კიბე №1 და კიბე №3-ის ბეტონის ნიშ. +24.450; +27.850; +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850; +48.250- ზე

ნახაზის №:

ბ - 141



Фундамент №1 ось А-Г/4-5 Отм. +55.050; +56.050-ый этаж. +51.650; +53.350
М. 1:50

Ответственный:	Гл.инж.
Гип:	Гл.инж.
Проверил:	Гл.инж.
Н.контр.:	Гл.инж.
Разработал:	Гл.инж.
Изм.	Кол.уч.
00	08.10.2023

Стадия: Р
Лист: 5
Листов: 142

Ns studio

Заказчик:

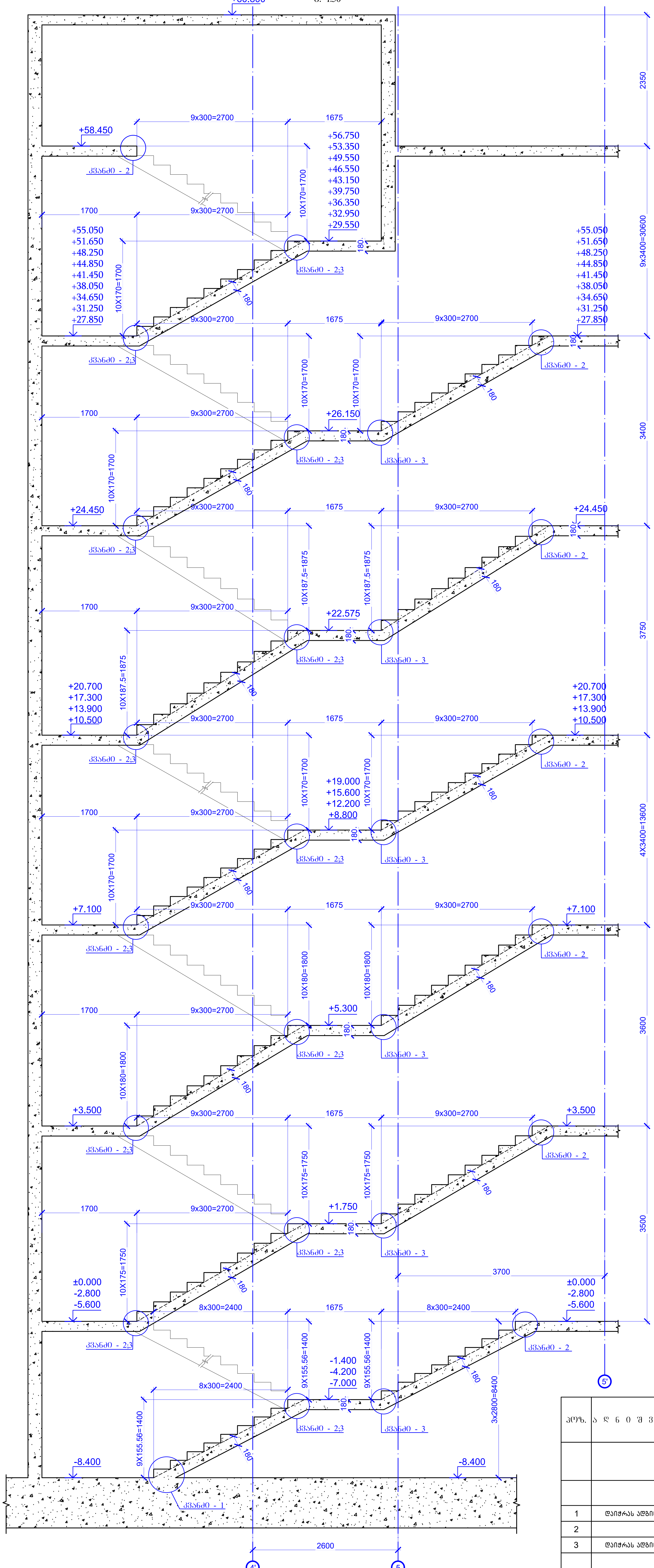
Объект:
Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Москва, ЗАО, район Филевский Парк, ул. Ивана Франко, вл. 15, корп. 1

Раздел:
Архитектурно-строительные решения

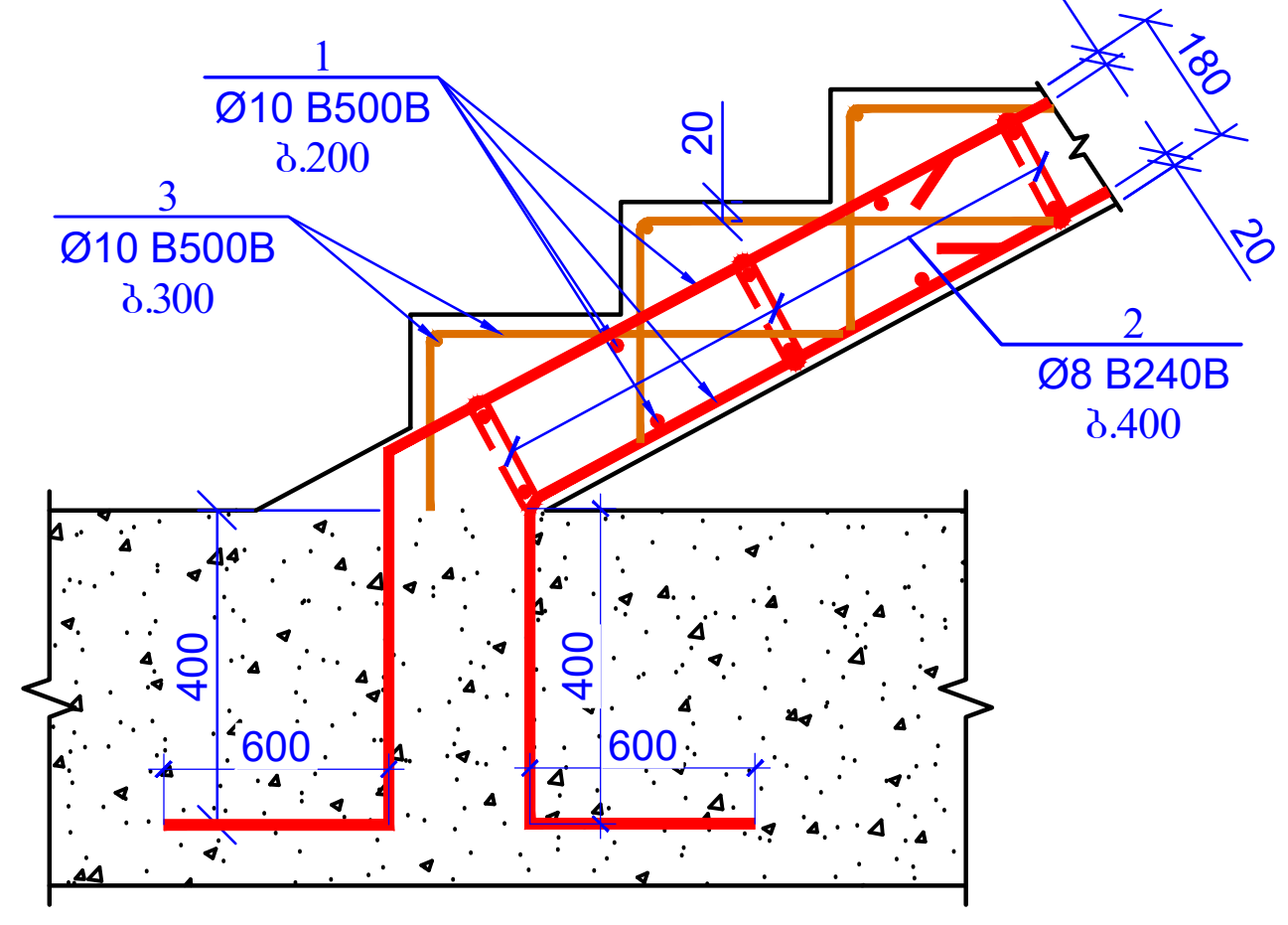
Стадия | Лист | Листов
Р | 5 | 142

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

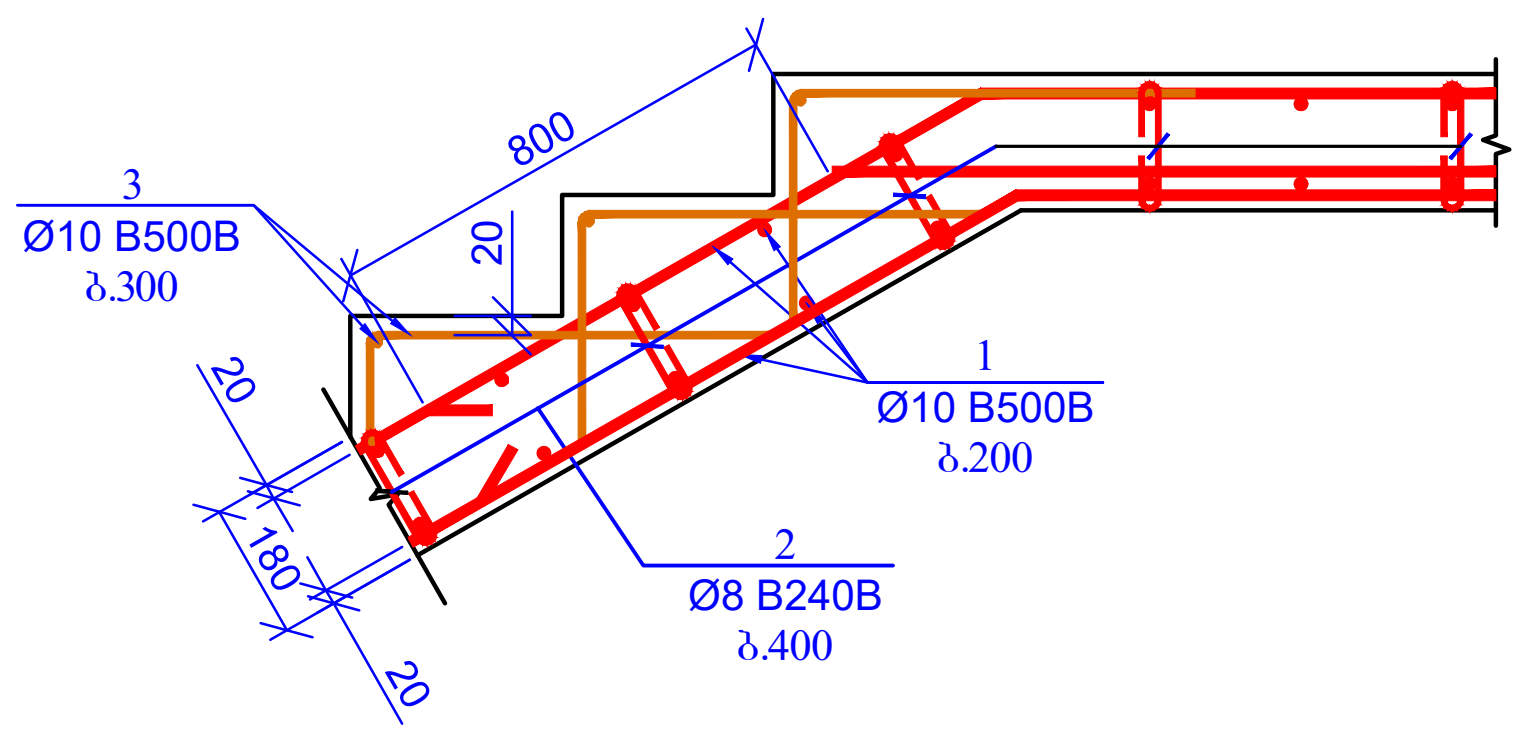
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



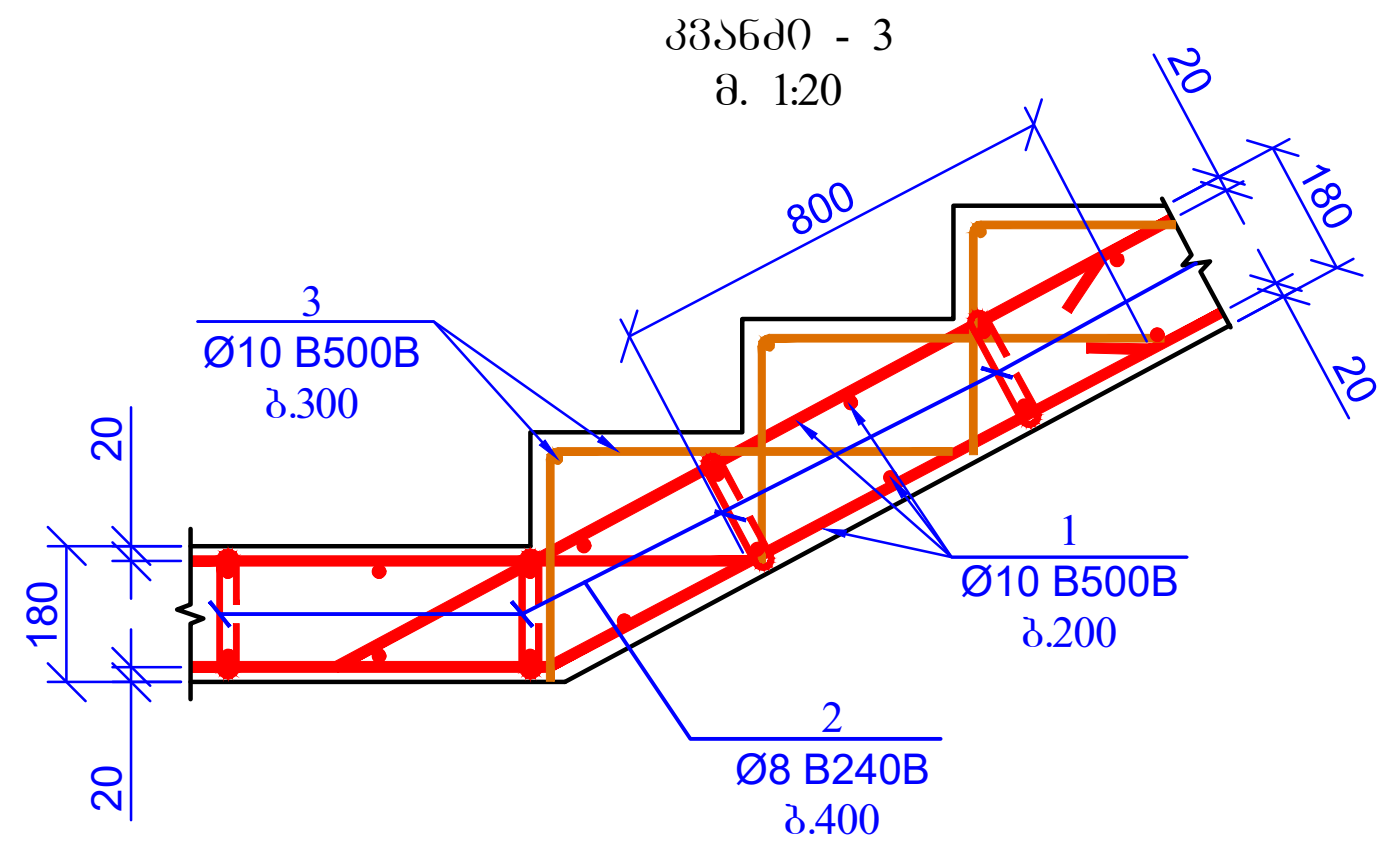
კვანძი - 1
მ. 1:20



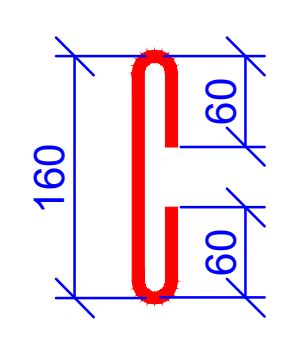
კვანძი - 2
მ. 1:20



კვანძი - 3
მ. 1:20



კოხიდა - 2
მ. 1:10
280



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე №1 და კიბე №3-ის სპეციფიკაცია			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	849	7.41	6288.10
2		Ø 8 B240B ℓ= 280	2893	0.11	319.98
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	334	7.41	2473.76
				ჯამი (SUM):	9081.84
		ბეტონი B25		116.10	116.10

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

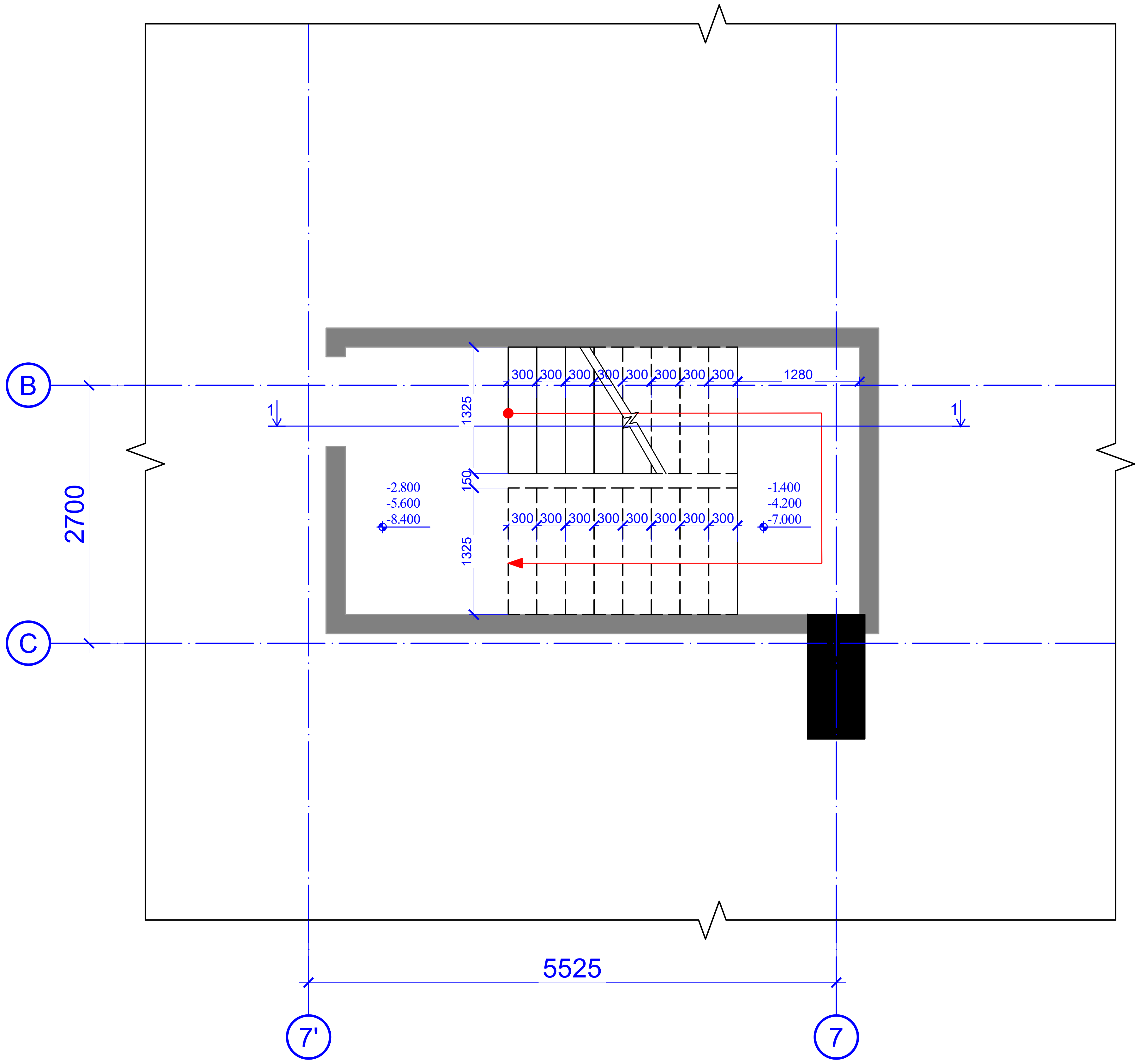
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის კიბე №1 და კიბე №3-ის ჭრილი 1-1, კვანძები და სპეციფიკაცია

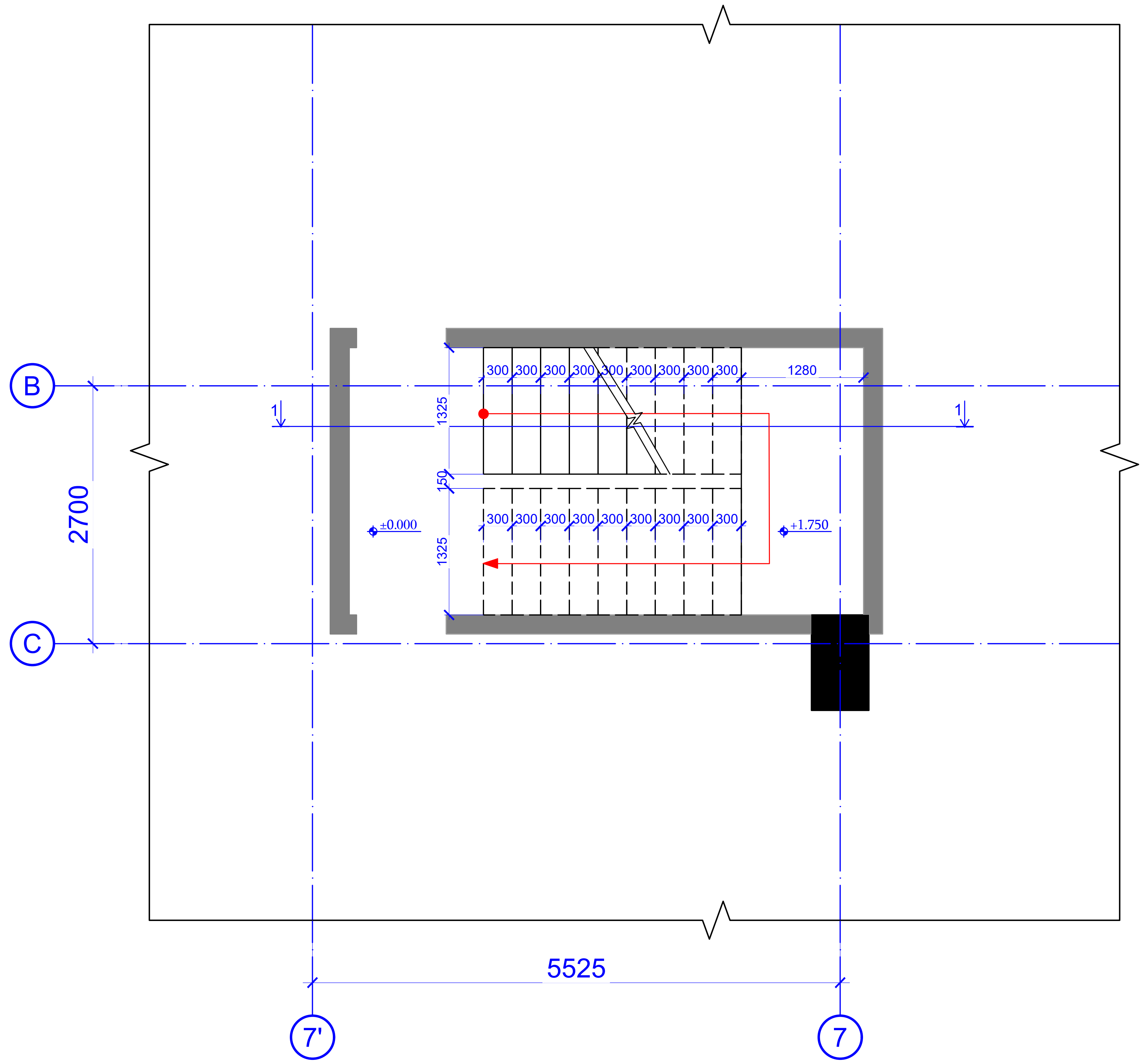
ნახაზის №:

კ - 143

რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. -8.400; -5.600; -2.800-ზე
მ. 1:50



რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. ±0.000-ზე
მ. 1:50



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

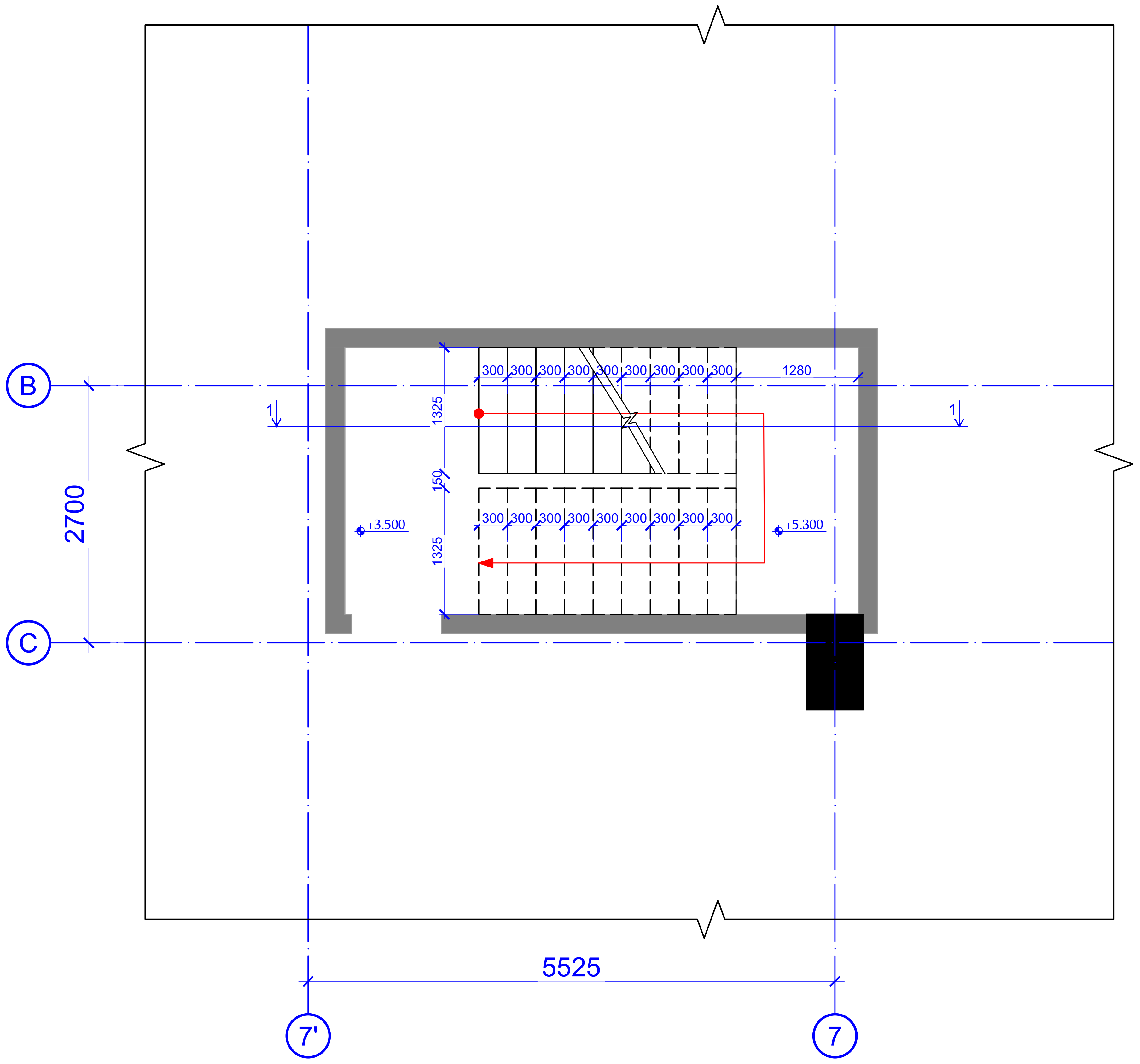
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის კიბე №2 -ის გეგმები
ნიშ. -8.400;-5.600;-2.800; ±0.000 -ზე

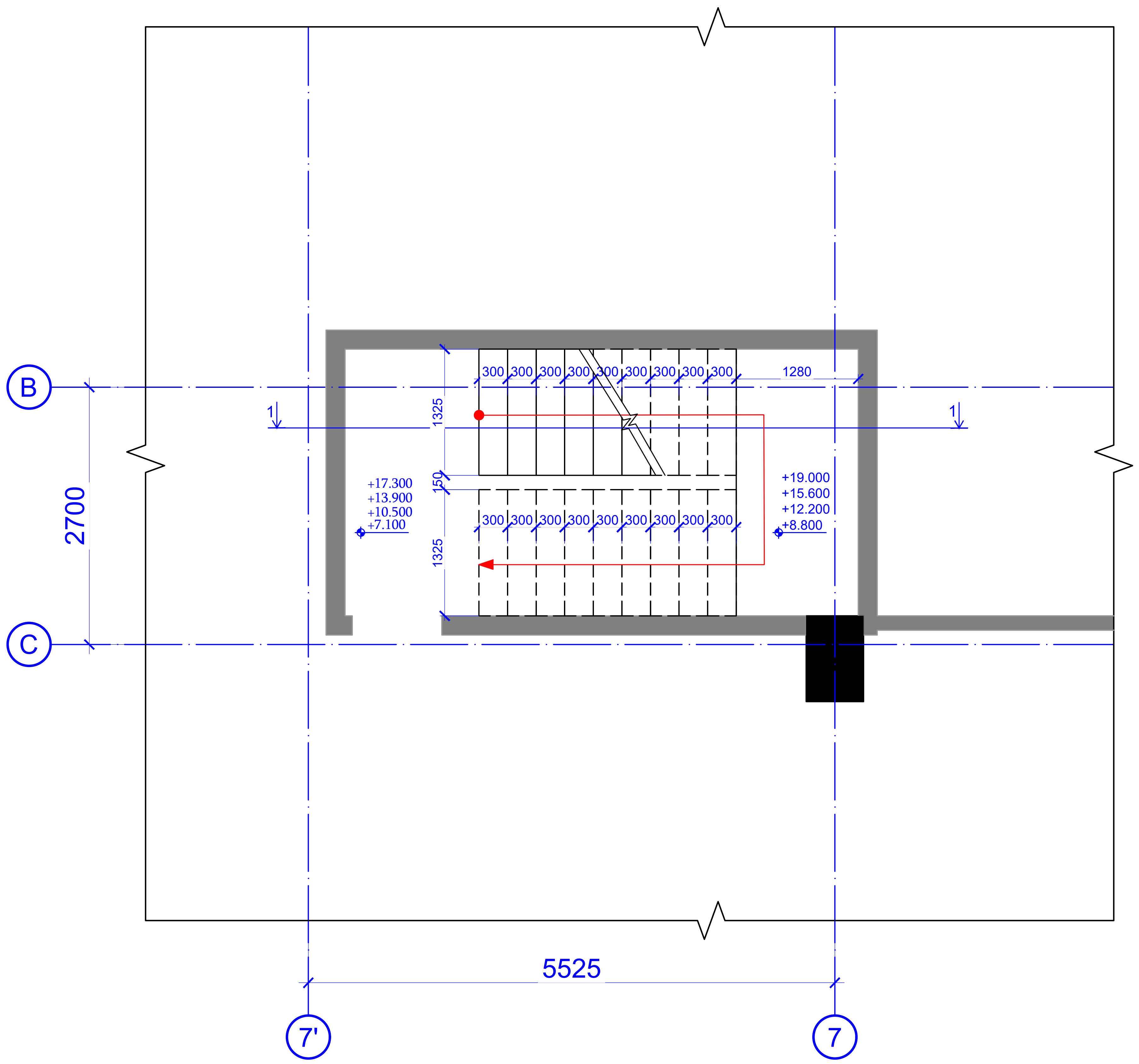
ნახაზის №:

კ - 144

რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. +3.500-ზე
მ. 1:50

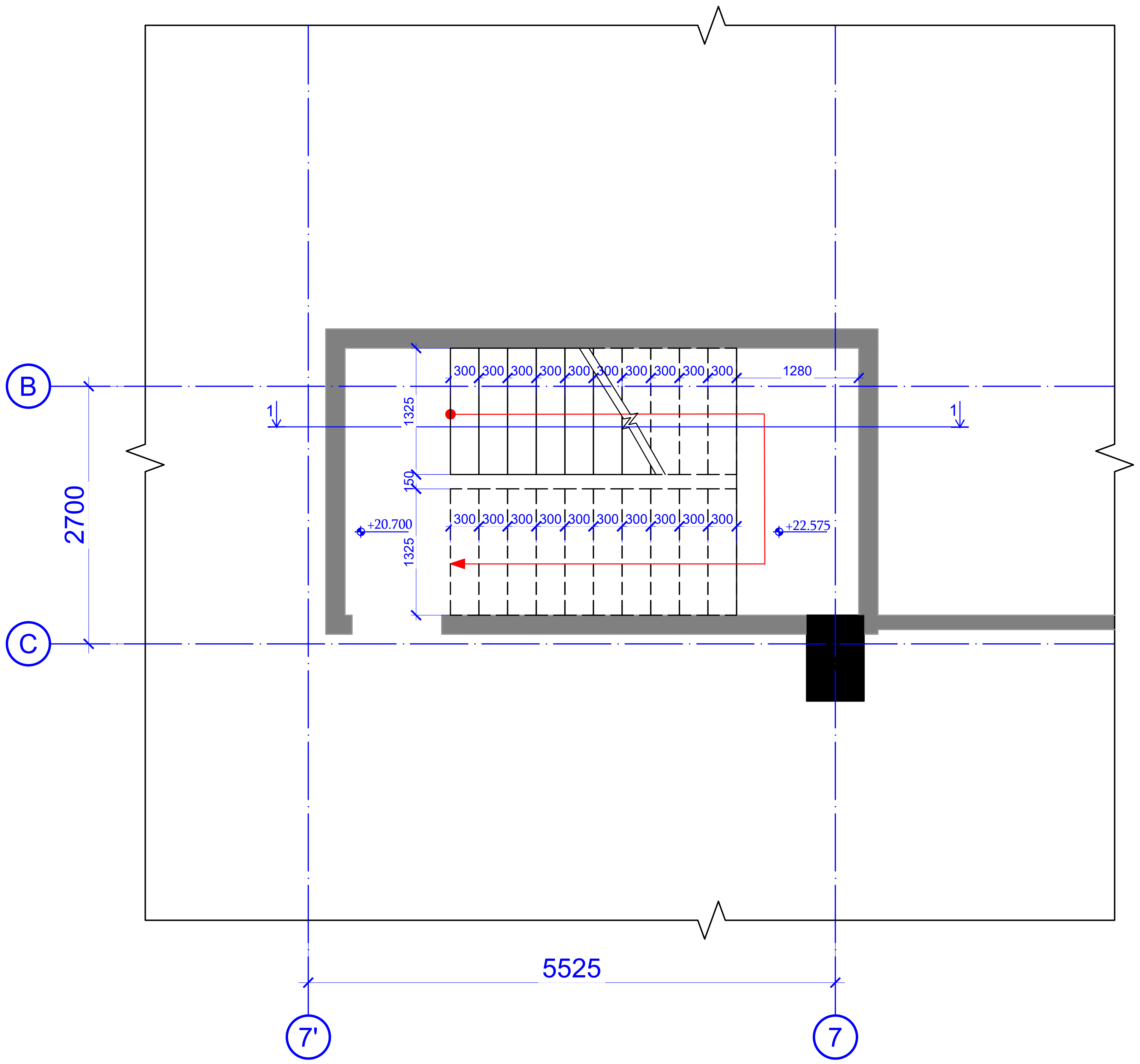


რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. +7.100; +10.500; +13.900; 17.300-ზე
მ. 1:50

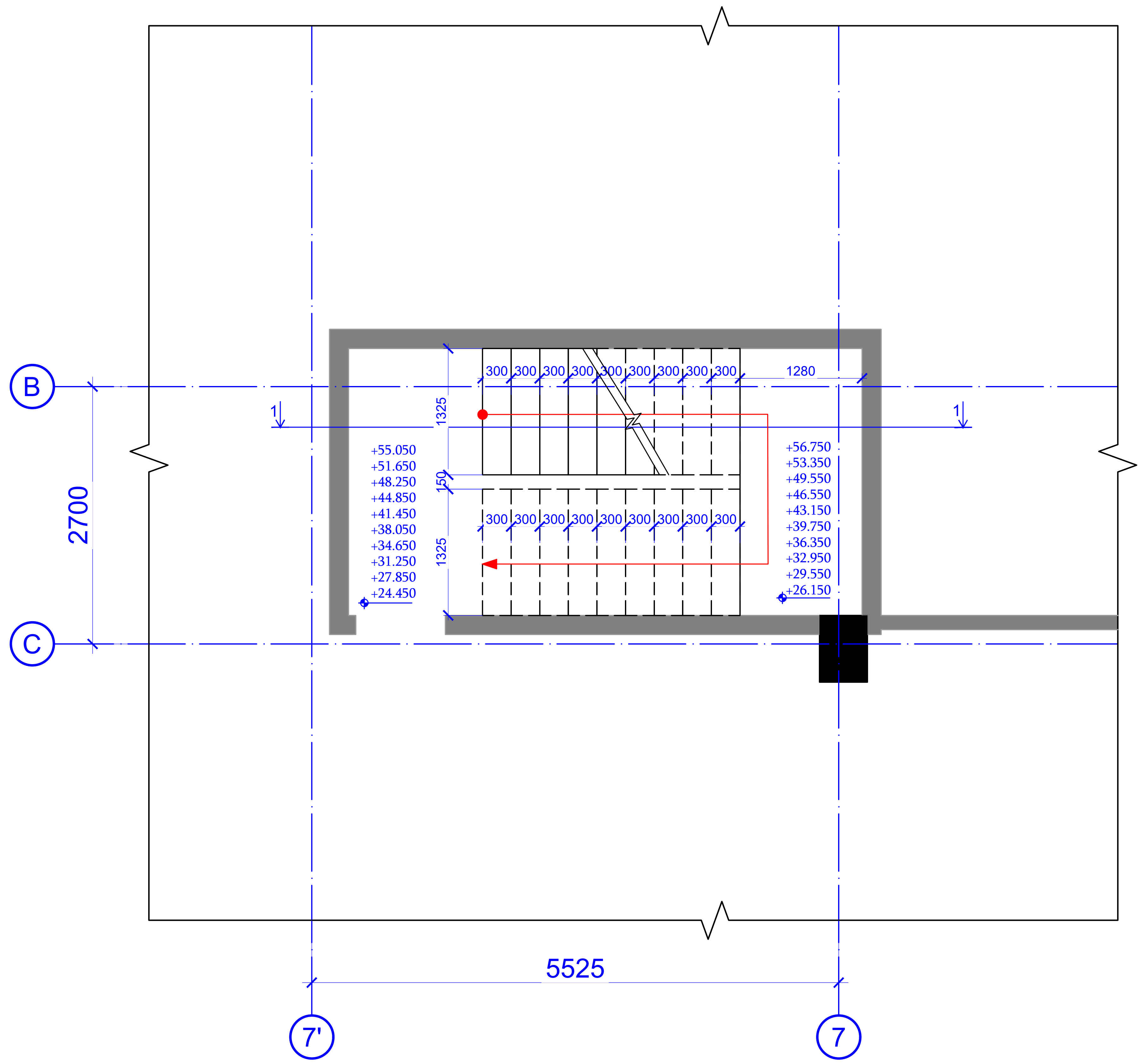


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი Ns studio	
პროექტის დასახელება: ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე დ. თავაძე	
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის კიბე №2 -ის გეგმები ნიშ. +3.500; +7.100; +10.500; +13.900; +17.300-ზე	
ნახაზის №:	
კ - 145	

რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. +20.700-ზე
მ. 1:50

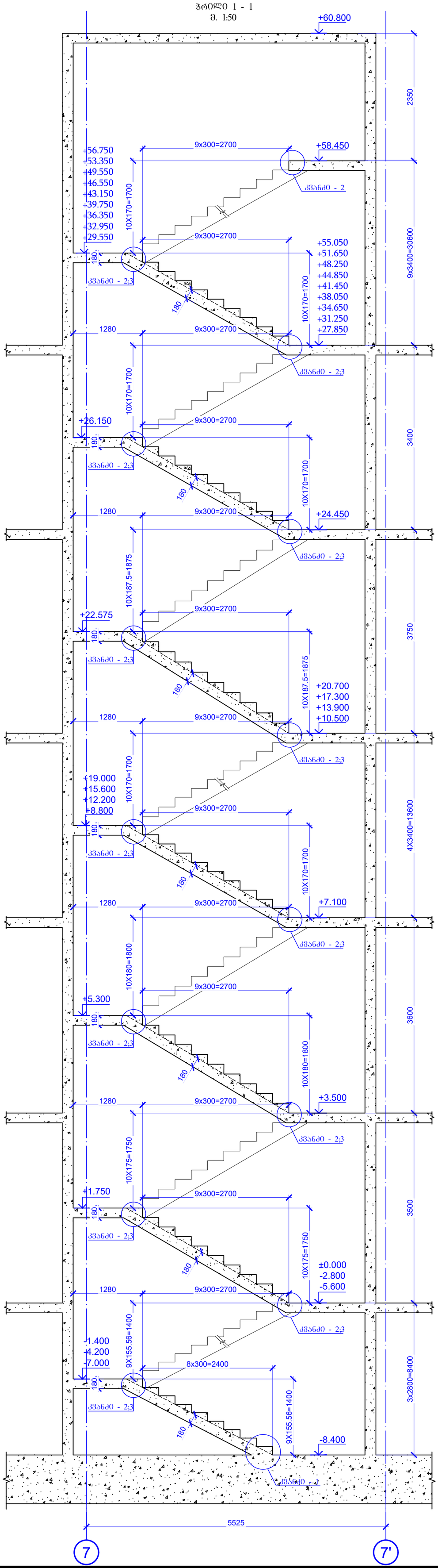


რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. +24.450; +27.850; +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850; +48.250;+51.650;+55.050 -ზე
მ. 1:50

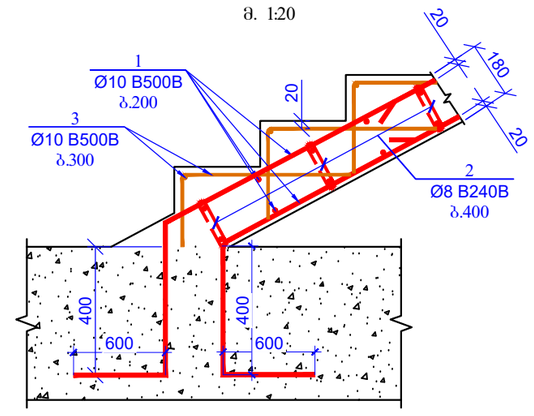


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	**A1**
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	**Ns studio**
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის კიბე №2 -ის გეგმები ნიშ. +20.700; +24.450; +27.850; +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850; +48.250;+51.650;+55.050-ზე
ნახაზის №:	კ - 146

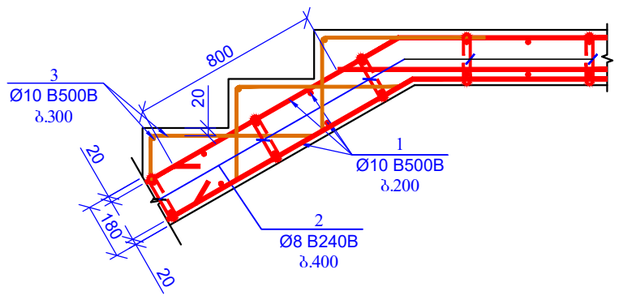
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



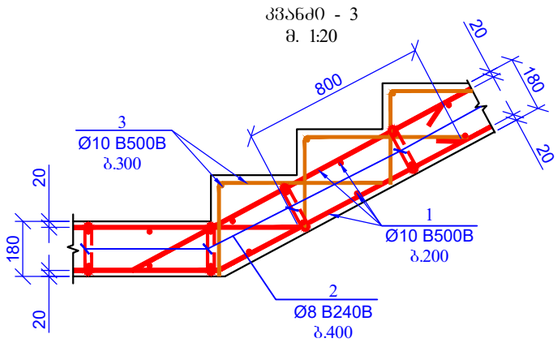
კვანძი - 1
მ. 1:20



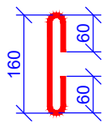
კვანძი - 2
მ. 1:20



კვანძი - 3
მ. 1:20



პოზიცია - 2
მ. 1:10
280



პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე №1-ის სპეციფიკაცია					
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10	B500B	ℓ= 12000	436	7.41	3229.22
2		Ø 8	B240B	ℓ= 280	1485	0.11	164.25
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10	B500B	ℓ= 12000	191	7.41	1414.64
						ჯამი (SUM):	4808.11
		ბეტონი B25				56.80	56.80

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

პროზ. - 2

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თაქაძე

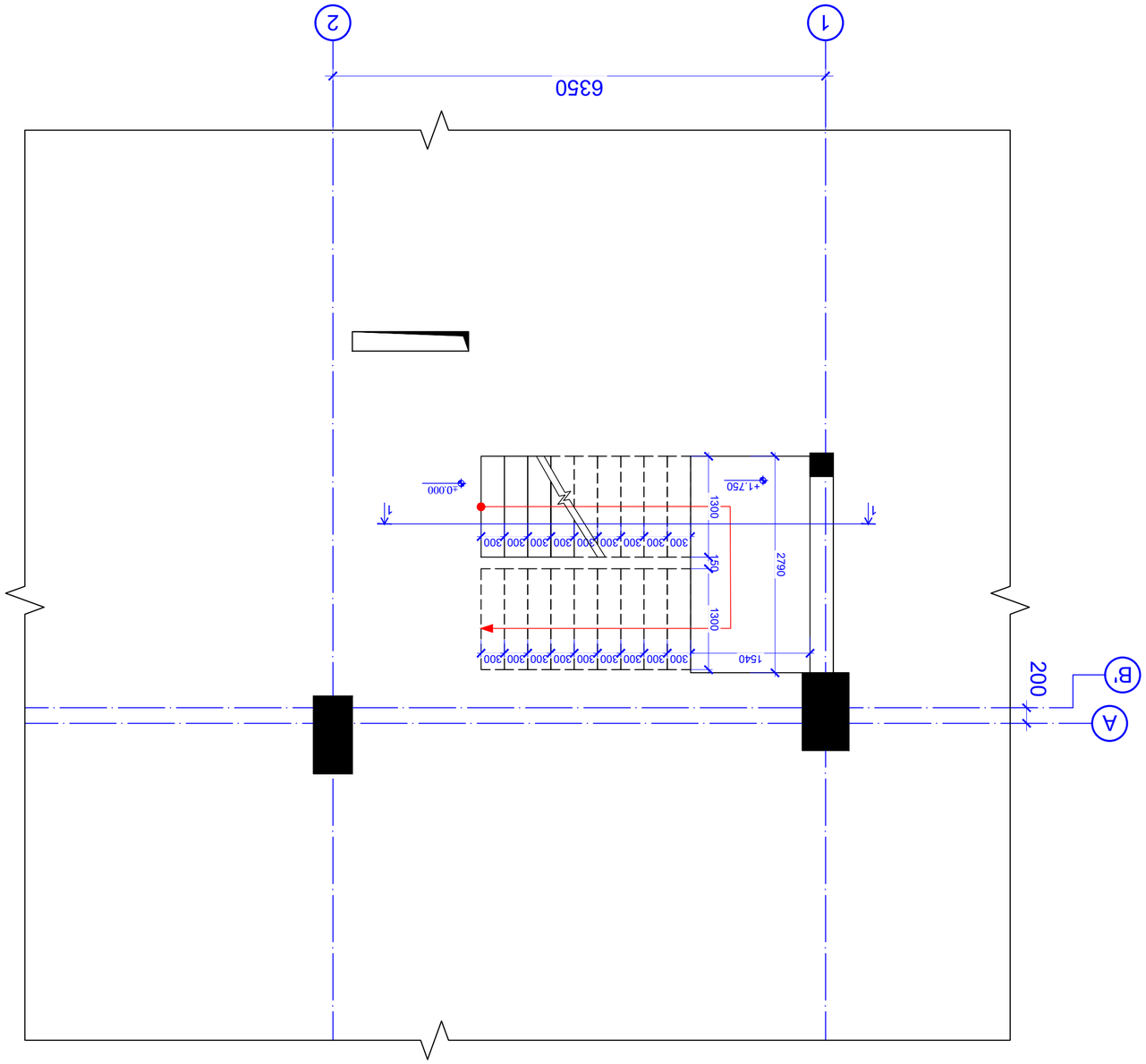
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის კიბე №2 პროლი I-I, კვანძები და სპეციფიკაცია

ნახაზის №:

ს - 147



ФАЗ-ОВ. ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ №4 ПЛАН ОТМ. ±0.000 -ЧЕТ
М 1:50

Ф330ЬЛЭ	Ф330ЬЛЭ
00	08.10.2023

Ф. ОПЭЭЬ

ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ

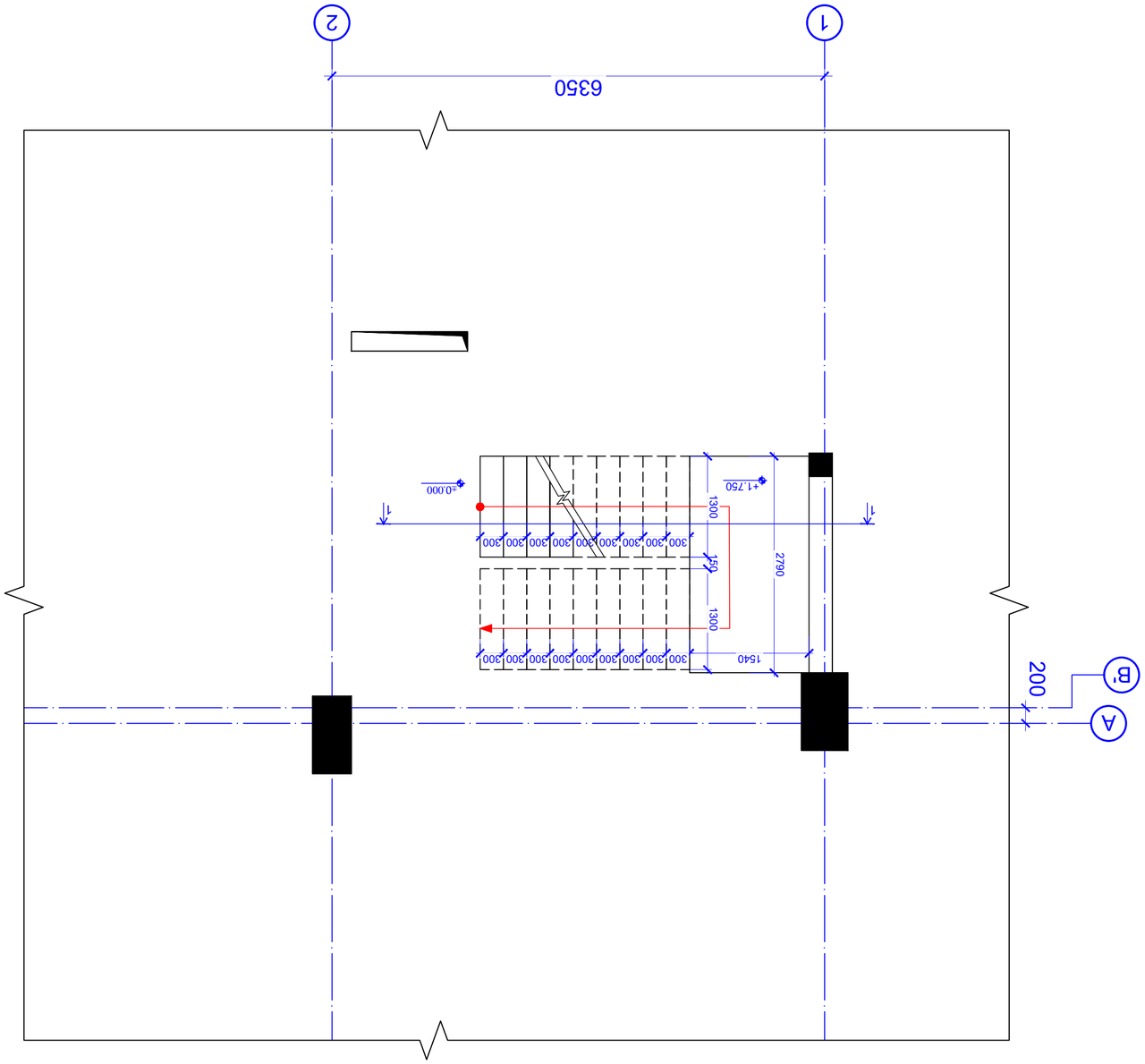
ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ

Ns studio

ФАЗ-ОВ. ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ №15 -ОВ.
ПЛАНЫ ЭТАЖЕЙ. ОТМ. ±0.000
ПЛАН ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

ФОРМАТ:	А1
ДАТА:	08.10.2023

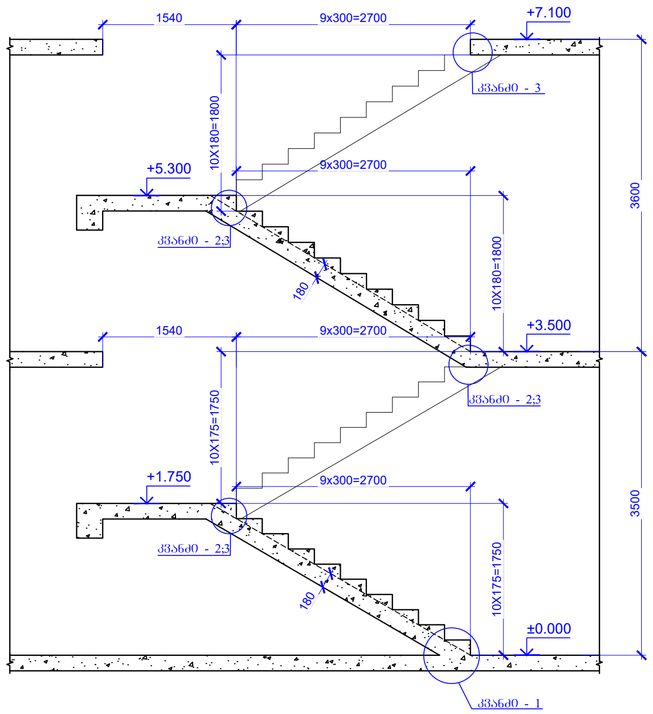
5 - 148



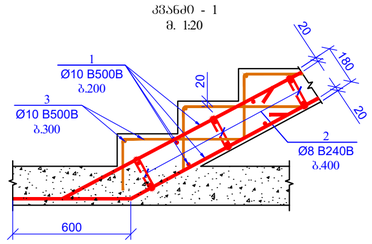
ФАЗА-ОВ ЭЛЕМЕНТ №4 ЛЕСТНИЦА ОТ ±0.000 ДО +1.750
М 1:50

Ръководител:	
Проектант:	
Конструктор:	
Чертал:	
Проверил:	
Одобрил:	
Консултант:	
Консултант:	
Консултант

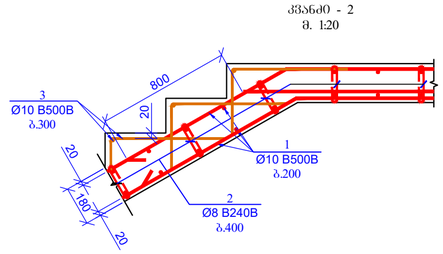
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



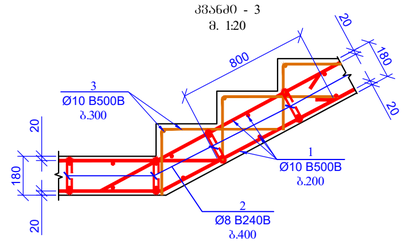
კვანძი - 1
მ. 1:20



კვანძი - 2
მ. 1:20



კვანძი - 3
მ. 1:20



პოზიცია - 2
მ. 1:10
L=300



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე №4 სპეციფიკაცია			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	49	7.41	362.92
2		Ø 8 B240B ℓ= 300	167	0.12	19.79
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	10	7.41	74.06
				ჯამი (SUM):	456.77
		ბეტონი B25		6.20	6.20

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისში, ვაჟას ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მდებარე ობიექტის სპეციფიკაციები

მენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

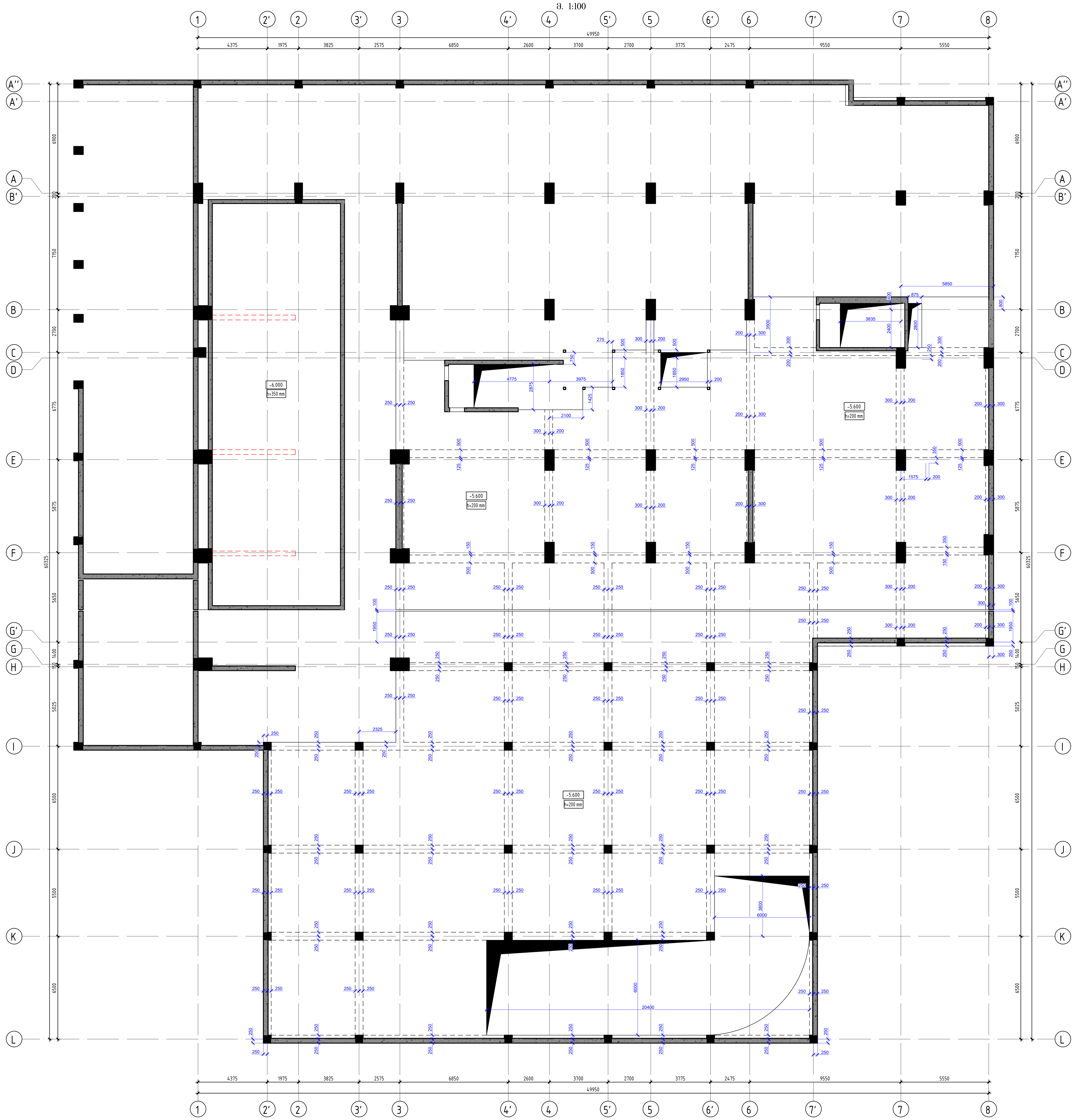
ნახაზის დასახელება:

ჩამ-ის კიბე №4
ჭრილი 1-1, კვანძები
და სპეციფიკაცია

ნახაზის №:

ს - 150

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. -5.600; -6.000 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	27.07.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

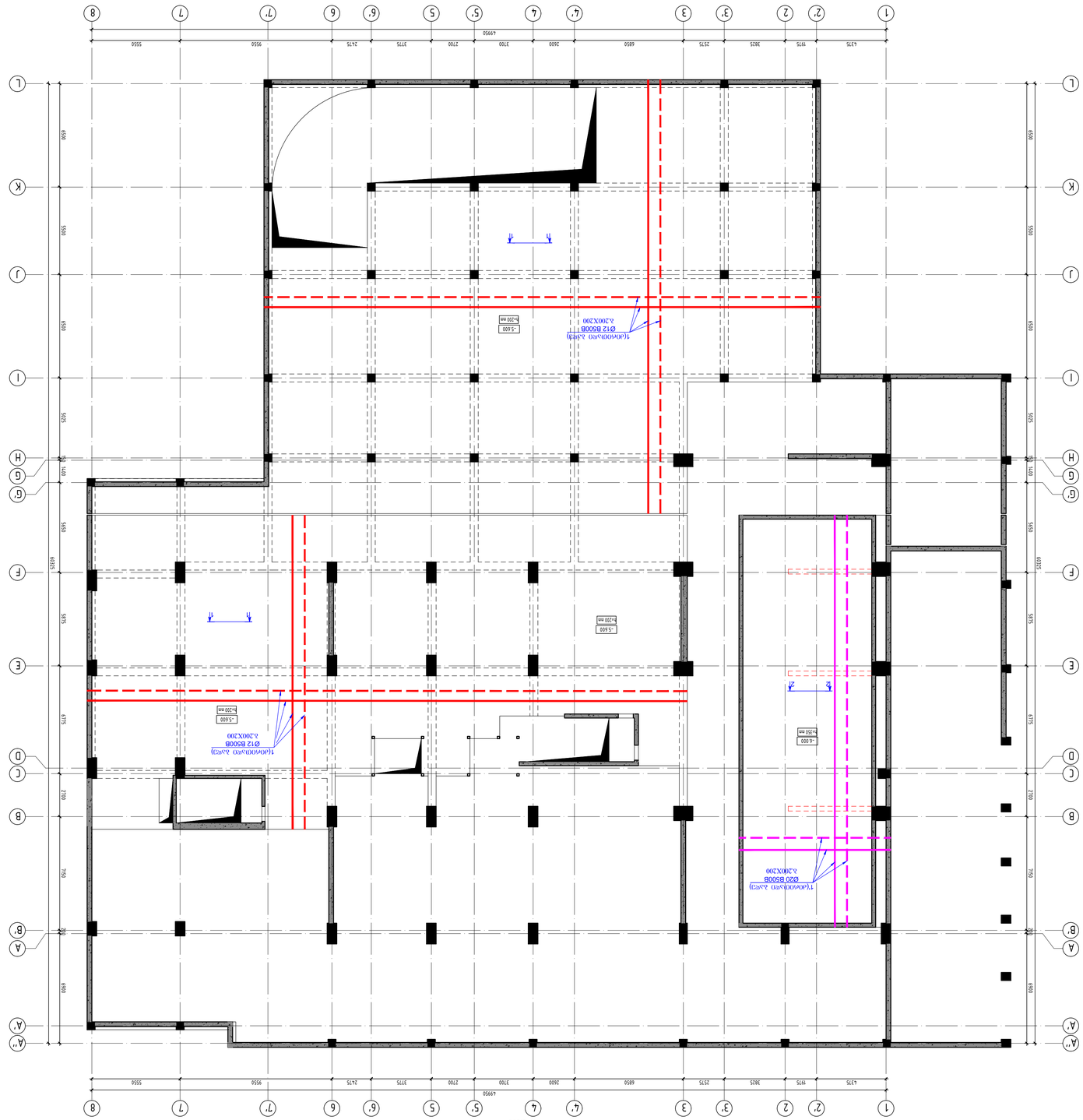
რევიზია	რევიზია
01	27.07.2024

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. -5.600; -6.000 -ზე

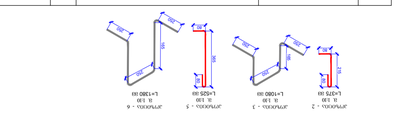
ნახაზის №:

კ - 41



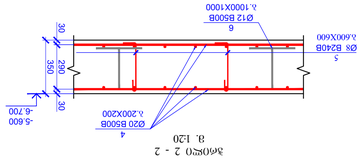
фьзо-ов зэчсьзгфчоь зюэсоь дофофоозчео зчбзофзгоов бгозаь бгозаь -5.600, -6.000 -чэ1

а. 1:100



зчфоэсо 1 - 1

а. 1:20



зчфоэсо 2 - 2

а. 1:20

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲒᲐ

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ

A1

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 27.07.2024

ᲒᲐᲛᲐᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲔᲚᲘ: Ns studio

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:

ა. ცაცანაშვილის ქუჩის №13 კმ. მიმდებარედ სანიაღვრე ჭაბურღილის მშენებლობა

ᲐᲮᲡᲜᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:

ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲔᲢᲐᲞᲘ:

ᲒᲠ. ᲒᲘᲒᲘᲜᲐ

ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ: 1:100

ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
01	27.07.2024

ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ:

ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨᲔ ᲬᲧᲚᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲠᲬᲧᲔᲚᲘ ᲭᲐᲠᲩᲝᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲜᲘᲐᲦᲕᲠᲝ ᲭᲐᲠᲗᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ, -6.000 ᲛᲓ

ᲔᲥᲡᲞᲚᲣᲐᲢᲐᲪᲘᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲜᲘᲐᲦᲕᲠᲝ ᲭᲐᲠᲗᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨᲔ ᲬᲧᲚᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲠᲬᲧᲔᲚᲘ ᲭᲐᲠᲩᲝᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲜᲘᲐᲦᲕᲠᲝ ᲭᲐᲠᲗᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ, -6.000 ᲛᲓ

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲒᲒᲐ

ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ

A1

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 27.07.2024

ᲒᲐᲛᲐᲛᲖᲐᲓᲔᲑᲔᲚᲘ: Ns studio

ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ:

ა. ცაცანაშვილის ქუჩის №13 კმ. მიმდებარედ სანიაღვრე ჭაბურღილის მშენებლობა

ᲐᲮᲡᲜᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:

ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲘᲡ ᲔᲢᲐᲞᲘ:

ᲒᲠ. ᲒᲘᲒᲘᲜᲐ

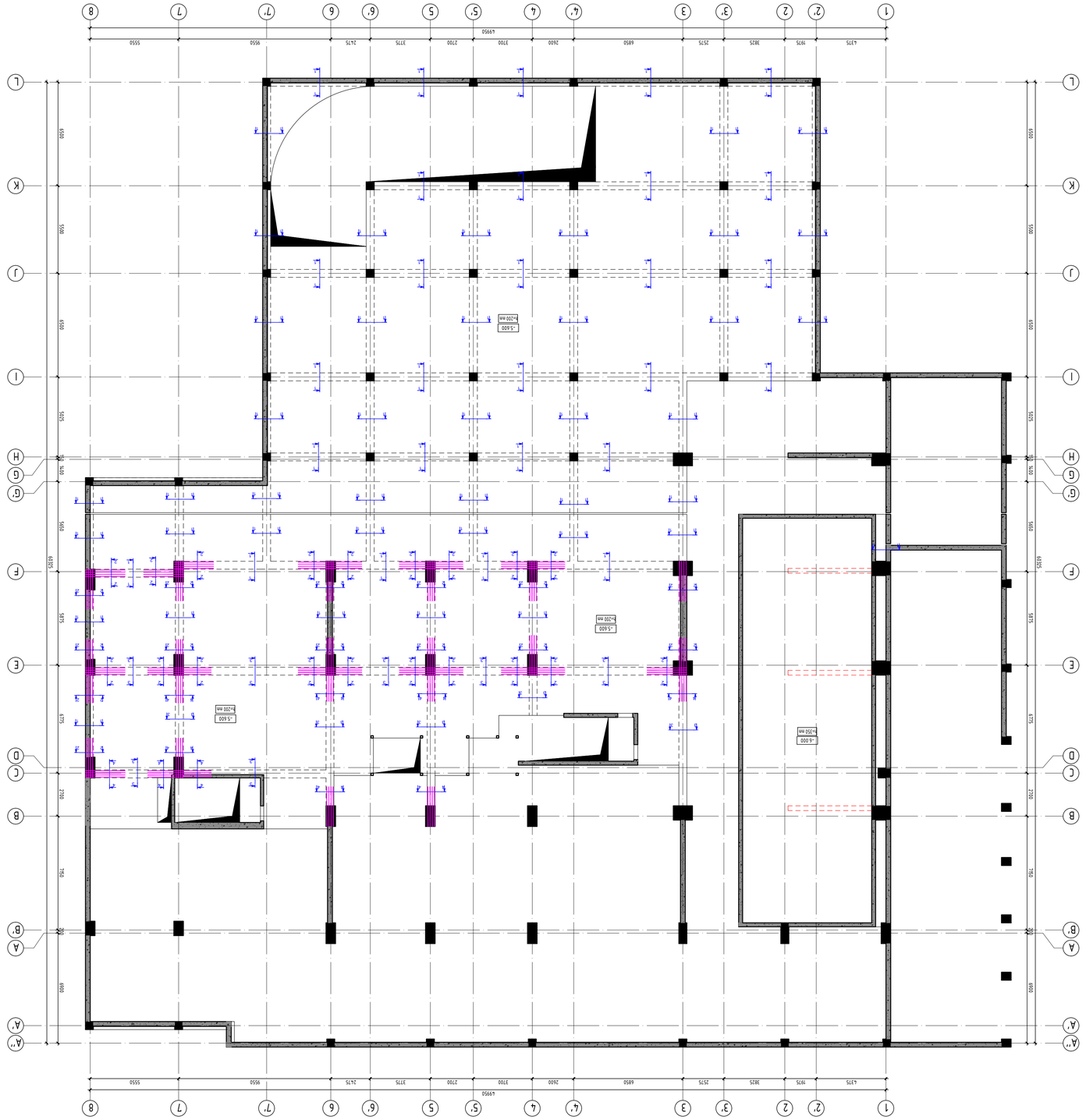
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ: 1:100

ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ	ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ
01	27.07.2024

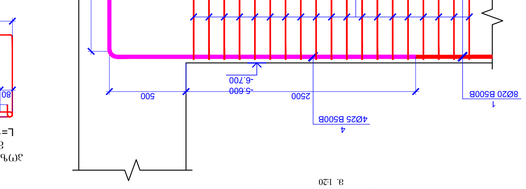
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ:

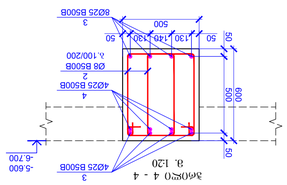
ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨᲔ ᲬᲧᲚᲘᲡ ᲛᲘᲦᲔᲑᲘᲡ ᲡᲐᲠᲬᲧᲔᲚᲘ ᲭᲐᲠᲩᲝᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲜᲘᲗ ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲜᲘᲐᲦᲕᲠᲝ ᲭᲐᲠᲗᲘᲡ ᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝᲑᲐ, -6.000 ᲛᲓ

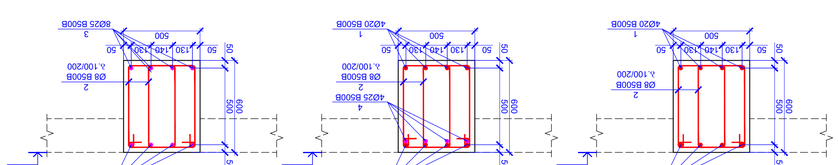
ᲔᲥᲡᲞᲚᲣᲐᲢᲐᲪᲘᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:



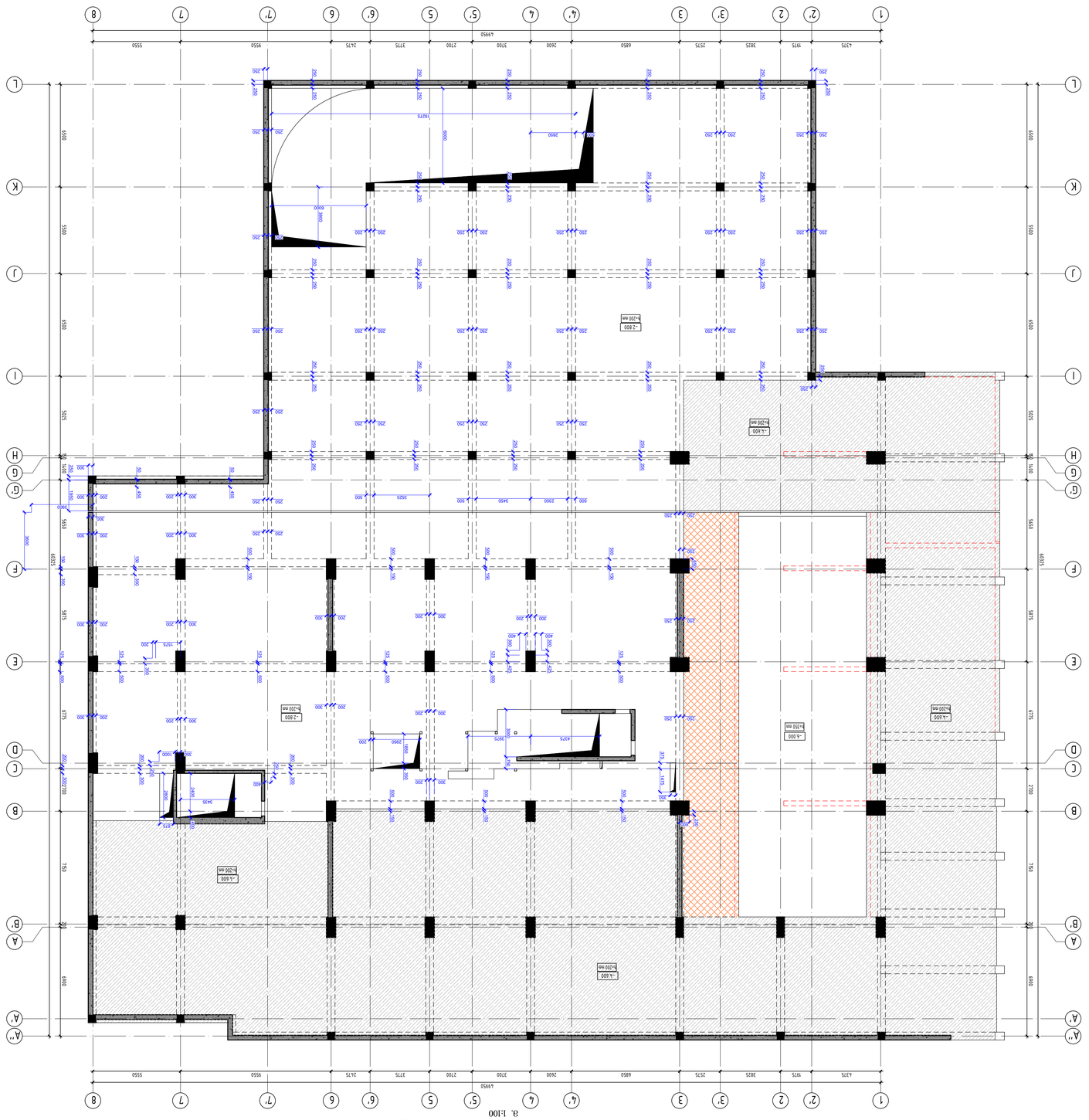
ФАСАД-ОСЬ ФОКУСИРОВКИ ЗАВОДСКОЙ ЗЗВЗА ГОТ. -5.600; -6.000 -ЧЧ
в. 1:100

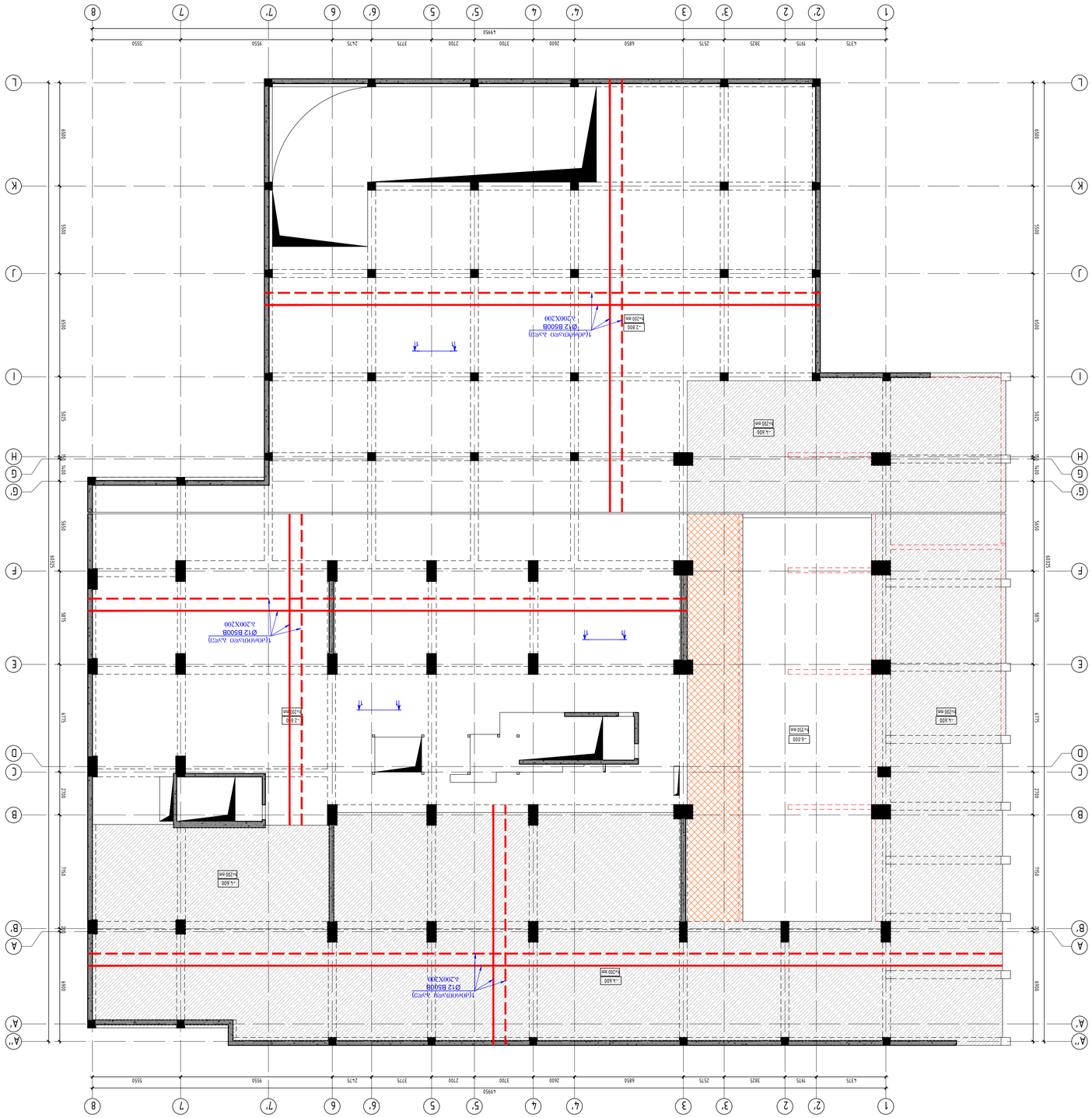






№	Ø	марка	L (мм)	кол.	общая длина (м)	масса (кг)
1	Ø 20	B500B	12000	286	29.63	8473.01
2	Ø 8	B240B	1830	6534	0.72	4723.25
3	Ø 25	B500B	12000	75	46.29	3471.79
4	Ø 25	B500B	4000	120	15.43	1851.62
				Σ =	1851.96	1851.96
					(т)	т
					98.00	98.00


1
2'
2
3'
3
4'
4
5'
5
6'
6
7'
7
8
A''
A'
A
B'
B
C
D
E
F
G'
G
H
I
J
K
L
4375
1925
3825
2575
6850
2600
3700
2100
3775
2475
9550
5550
49950
6500
5550
6500
5525
6500
7500
6500
5525
6500
7500
6500
5525
6500
7500



ص.ب. 123456 رمز بريدي 12345 هاتف: 0123456789 البريد الإلكتروني: info@example.com

مخطط الأساسات والقواعد

رقم المخطط:	A1
التاريخ:	27.07.2024
المشروع:	Ns studio
العنوان:	1 شارع الملك فهد، حي النزهة، ص.ب 123، الرياض 12345، المملكة العربية السعودية
المقاول:	
المهندس المعماري:	م. عبدالله
المهندس الإنشائي:	م. عبدالله

رقم	التاريخ
01	27.07.2024

مقياس الرسم:	
الأبعاد:	بالمليمتر ما لم يذكر خلاف ذلك

مخطط القواعد والأساسات للمبنى السكني المكون من طابقين فوق الأرض وطابق تحت الأرض، يوضح أبعاد القواعد المنفردة والشريطية وتسليحها وفق الكود المحلي المعتمد.

م. عبدالله

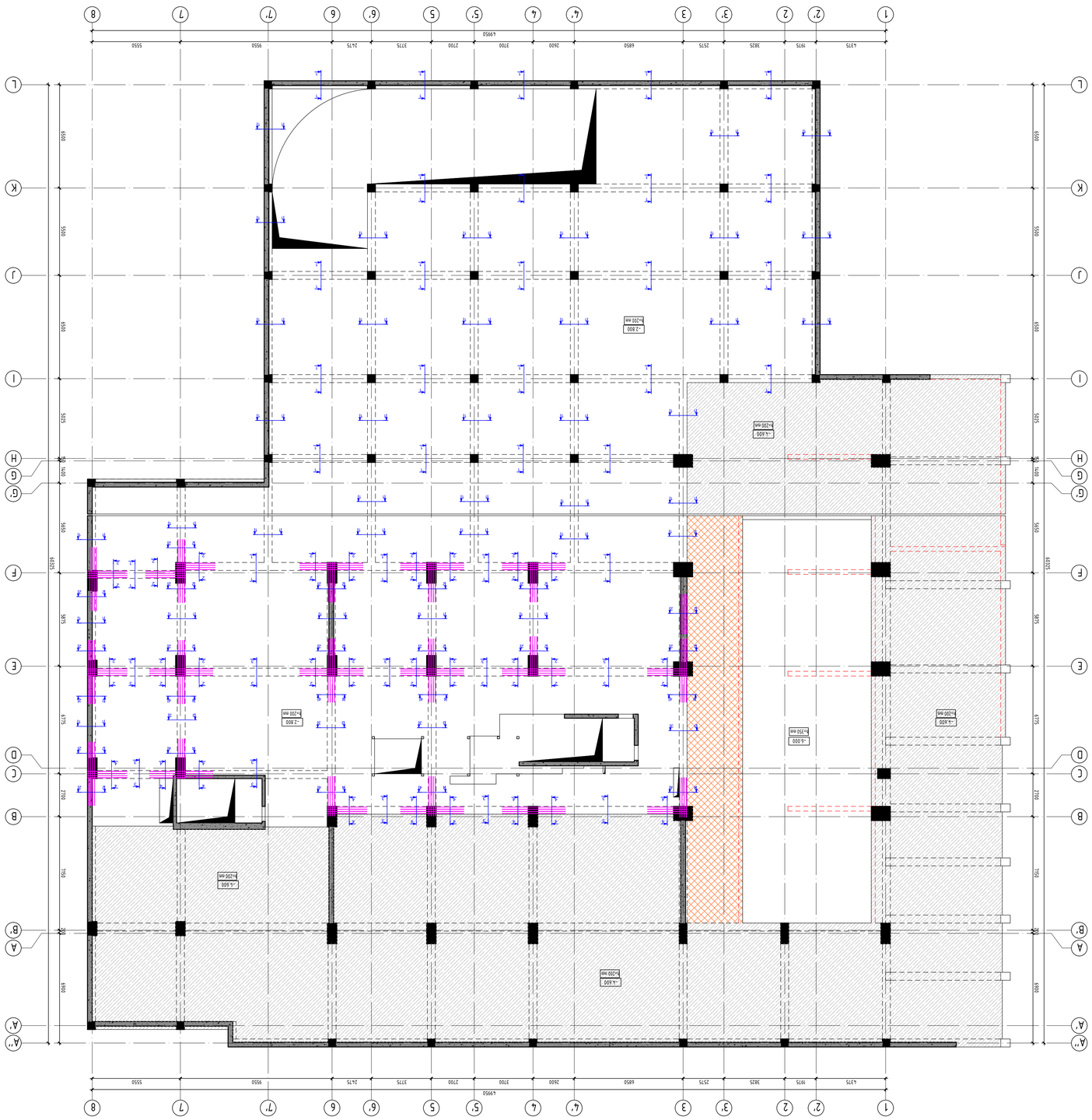
رقم اللوحة: S-01

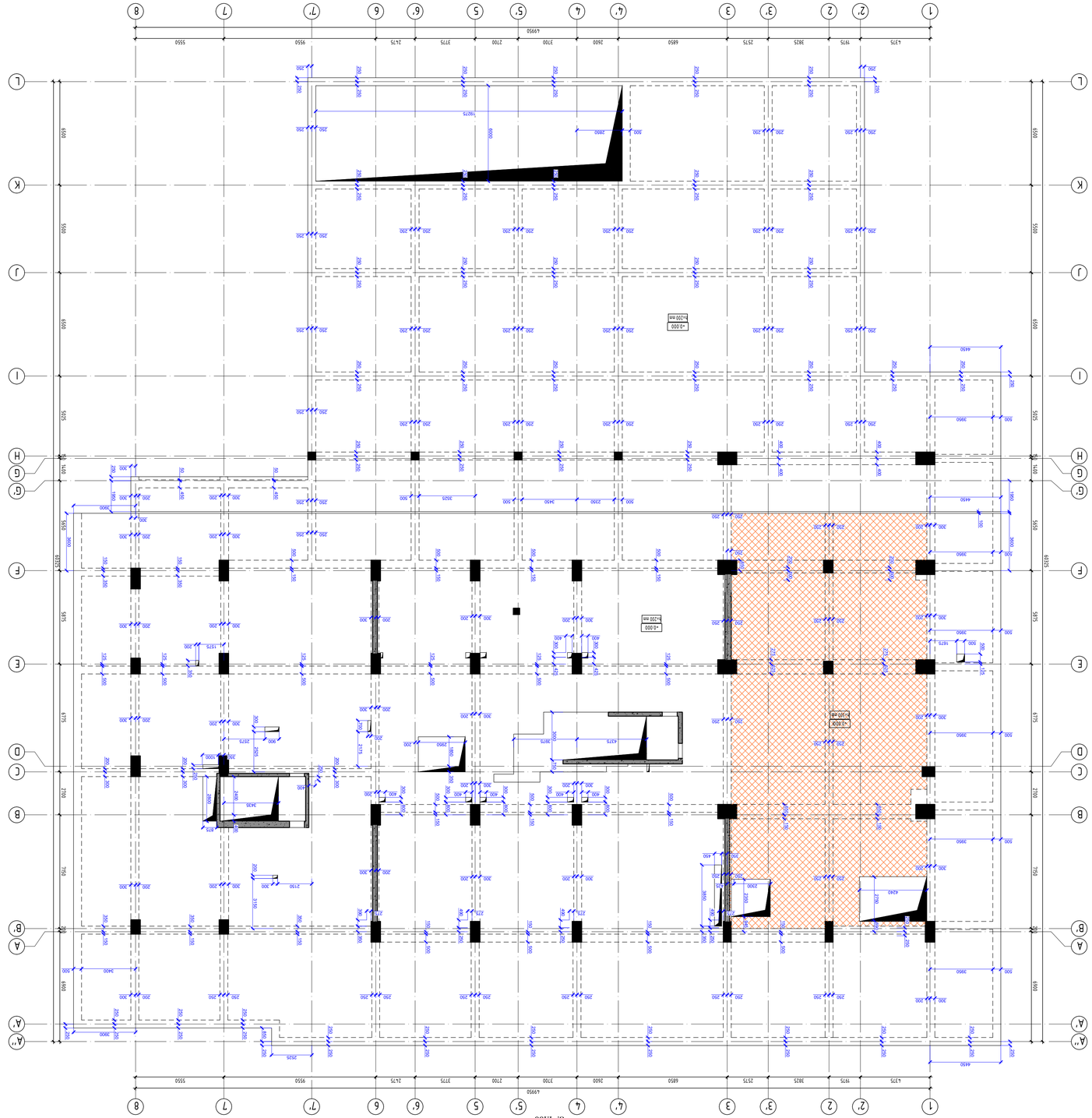
مخطط القواعد والأساسات للمبنى السكني المكون من طابقين فوق الأرض وطابق تحت الأرض، يوضح أبعاد القواعد المنفردة والشريطية وتسليحها وفق الكود المحلي المعتمد.

م. عبدالله

S-01

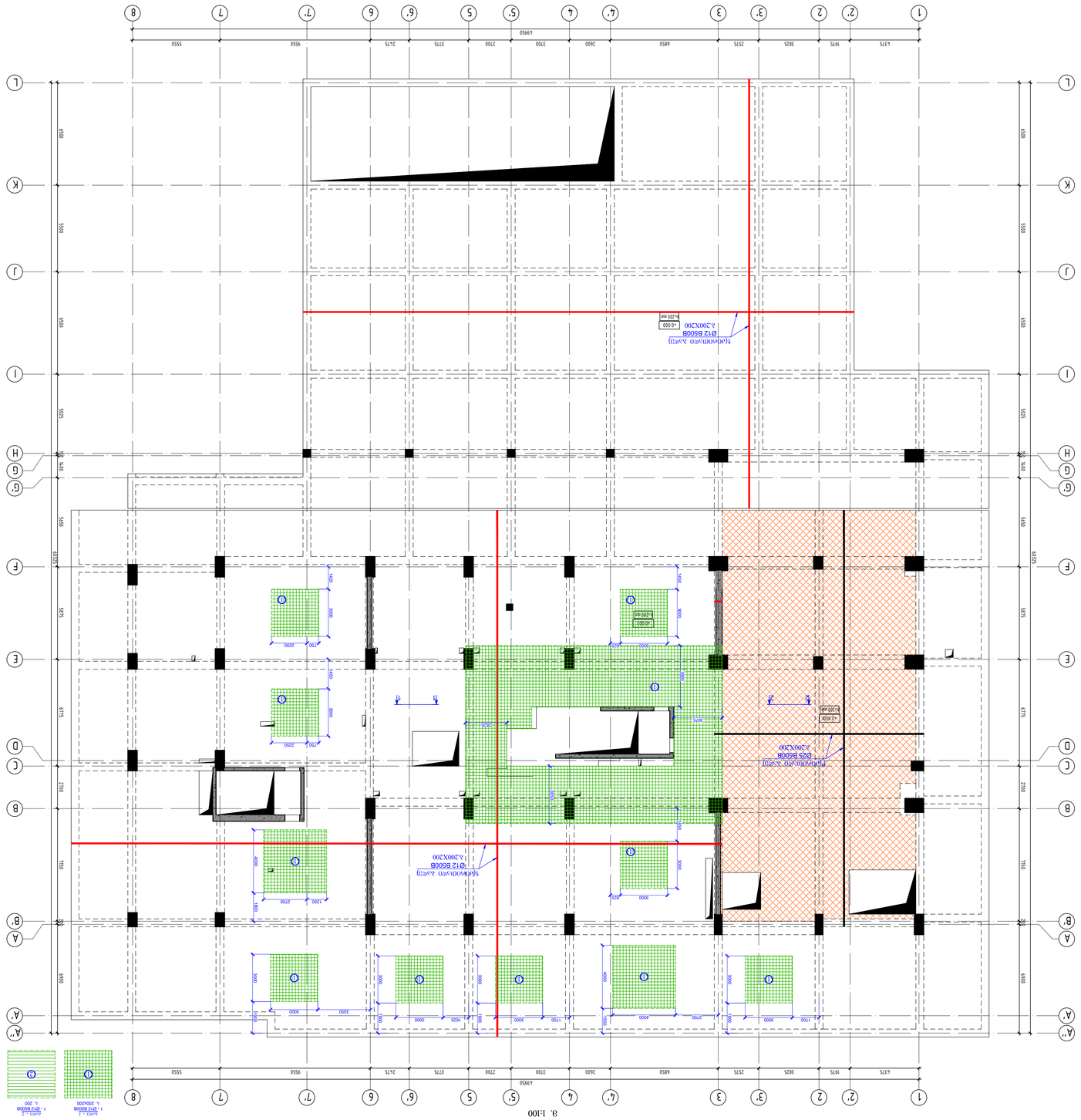
| | | |


1
2'
2
3'
3
4'
5'
6'
7'
8
A''
A'
B'
C
D
E
F
G'
H
J
K
L
4375
1975
3825
2575
6850
2600
3700
2700
3775
2475
1950
5550
6500
5550
6500
5550
6500



ფასდაკლების ფაქტორი 30%-ით ნაკლებია ნორმატიულ ფასებზე 6072. ±0.000 -ის ნიშნული შეესაბამება ზღვის დონიდან 8.1100

ნახატის ნო:	
ნახატის დასახელება	
ტიპიური სართულის არქიტექტურული გეგმა ±0.000 -ის ნიშნულზე	
01	27.07.2024
რედაქცია	თარიღი
შემსრულებელი:	
გ. ოქუჯავა	
შემმოწმებელი:	
პროექტის ეტაპი	
პროექტის დასახელება	
ა. ცაიშვილის ქუჩის №13 კვ.15, საკადასტრო კოდები:	
პროექტირების ეტაპი	



פלאן קומת קרקע יחידת מגורים מס' 1 - 49

1:100

מהנדס:	
מתכנן שלד:	
מתכנן אינסטלציה:	
יועץ חשמל:	
יועץ כבאות:	
יועץ נגישות:	
יועץ אקוסטיקה:	
יועץ איטום:	
יועץ אנרגיה:	
יועץ סביבתי:	
יועץ תנועה:	
יועץ נוף:	
אדריכל נוף:	
יועץ:	

מהדורה	תאריך
01	27.07.2024

קנה מידה: 1:100

מתכנן: משרד אדריכלות ונוף

בניה ופיתוח בע"מ

רח' הברזל 3, תל אביב

טל: 03-6407777

מספר פרויקט:

שלב: היתר

תאריך: 27.07.2024

קנה מידה: 1:100

גודל דף: A1

מספר גרסה:

מספר דף: 5 - 49

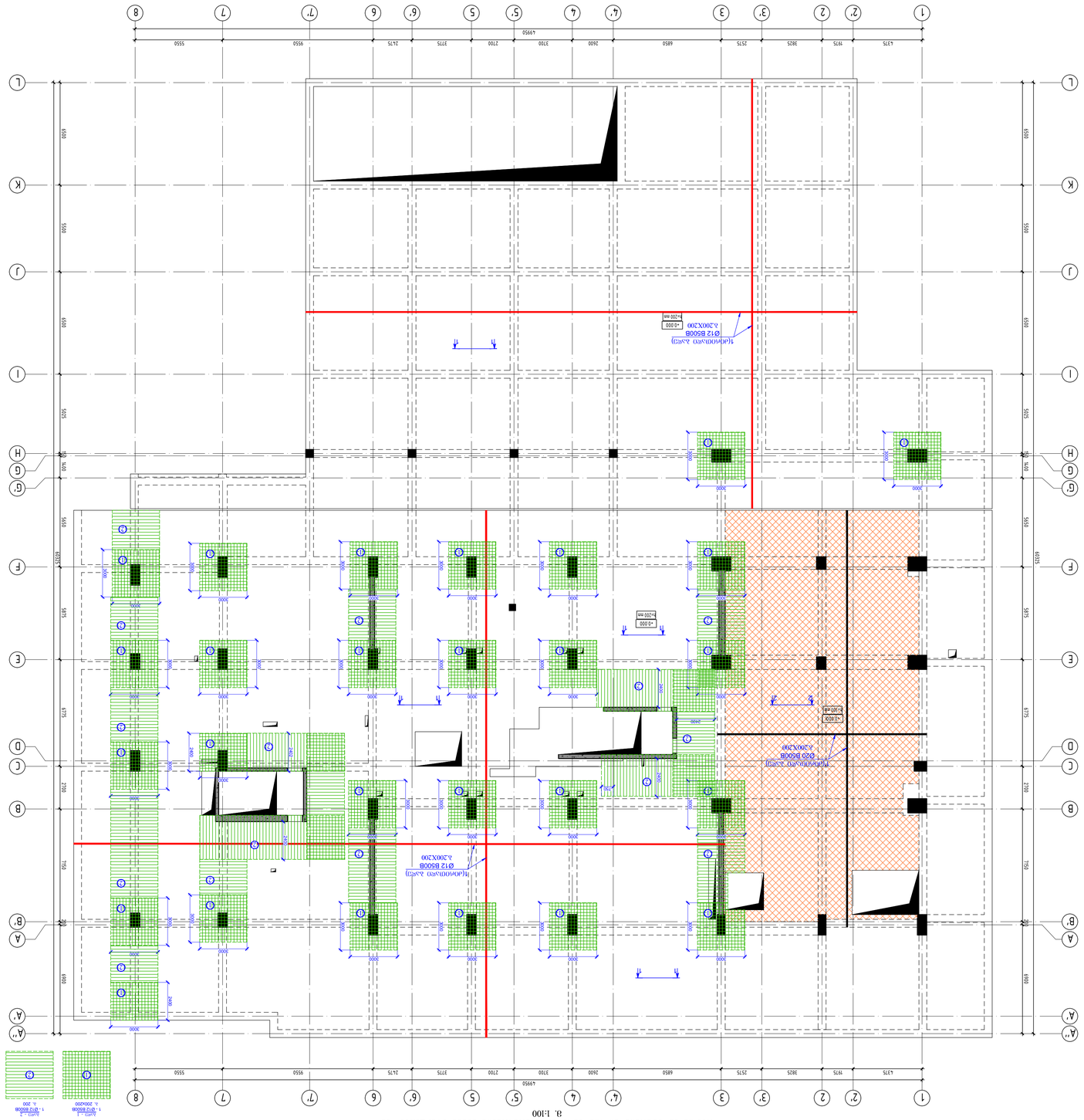
ФУНДАМЕНТНЫЙ ПЛАН
ЗДАНИЯ

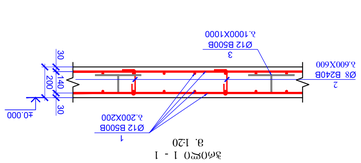
ОБЪЕМ	А1
ПРОЕКТ:	27.07.2024
ЗАКАЗЧИК:	**Ns studio**
ОБЪЕКТ:	ЖИЛОЙ ДОМ С ПОДЗЕМНЫМ ПАРКИНГОМ
АДРЕС:	г. СМОЛЕНСК, ЗАПОЛЬЕ, ДОМ №13, 2Б, ЗАПОЛЬЕ-ЛЕСНОЙ КВАРТАЛ
ЗАСТРОЙЩИК:	
ГИП:	ВЕРЕЩАГИН С.Ю.
ГАП:	
ГЕОДЕЗИЯ:	
ГЕОЛОГИЯ:	
ОВ:	
ВК:	
ЭЛ:	
ТХ:	
ГАЗ:	
АР:	
КР:	
ОВ:	
ВК:	
ЭЛ:	
ТХ:	
ГАЗ:	
ГИП:	ВЕРЕЩАГИН С.Ю.
ГАП:	
ГЕОДЕЗИЯ:	
ГЕОЛОГИЯ:	
ОВ:	
ВК:	
ЭЛ:	
ТХ:	
ГАЗ:	
ГИП:	ВЕРЕЩАГИН С.Ю.
ГАП:	
ГЕОДЕЗИЯ:	
ГЕОЛОГИЯ:	
ОВ:	
ВК:	
ЭЛ:	
ТХ:	
ГАЗ:	

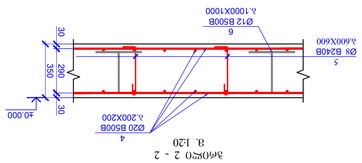
ИЗМ.	01
ДАТА	27.07.2024

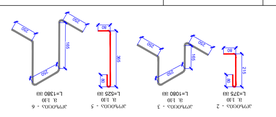
ФИЛИАЛ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГРАЖДАНПРОЕКТ» В Г. СМОЛЕНСКЕ
214000, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 29, пом. 1
ИНН 6731104000, КПП 673101001, ОГРН 1026701435756

5 - 50

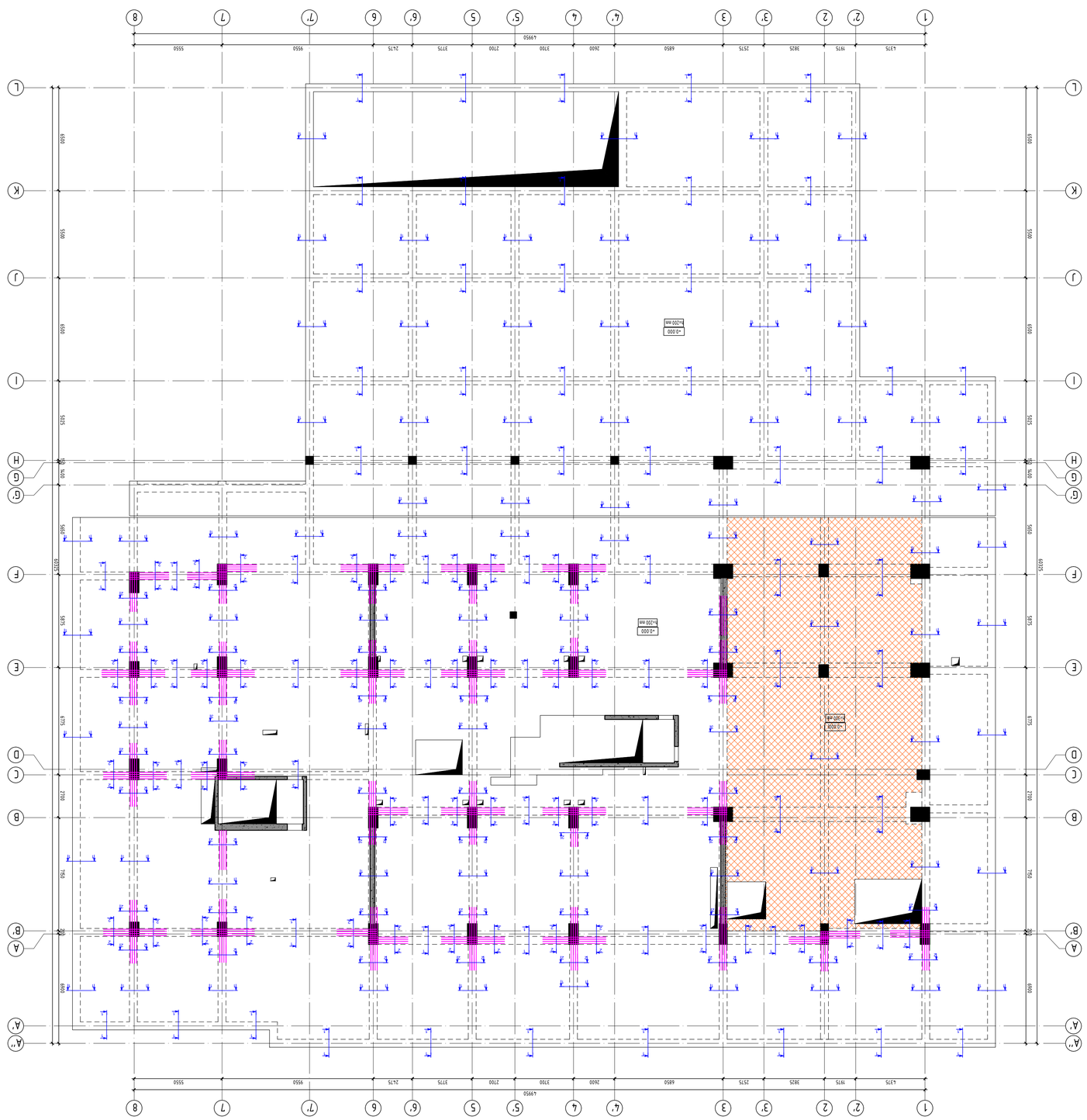








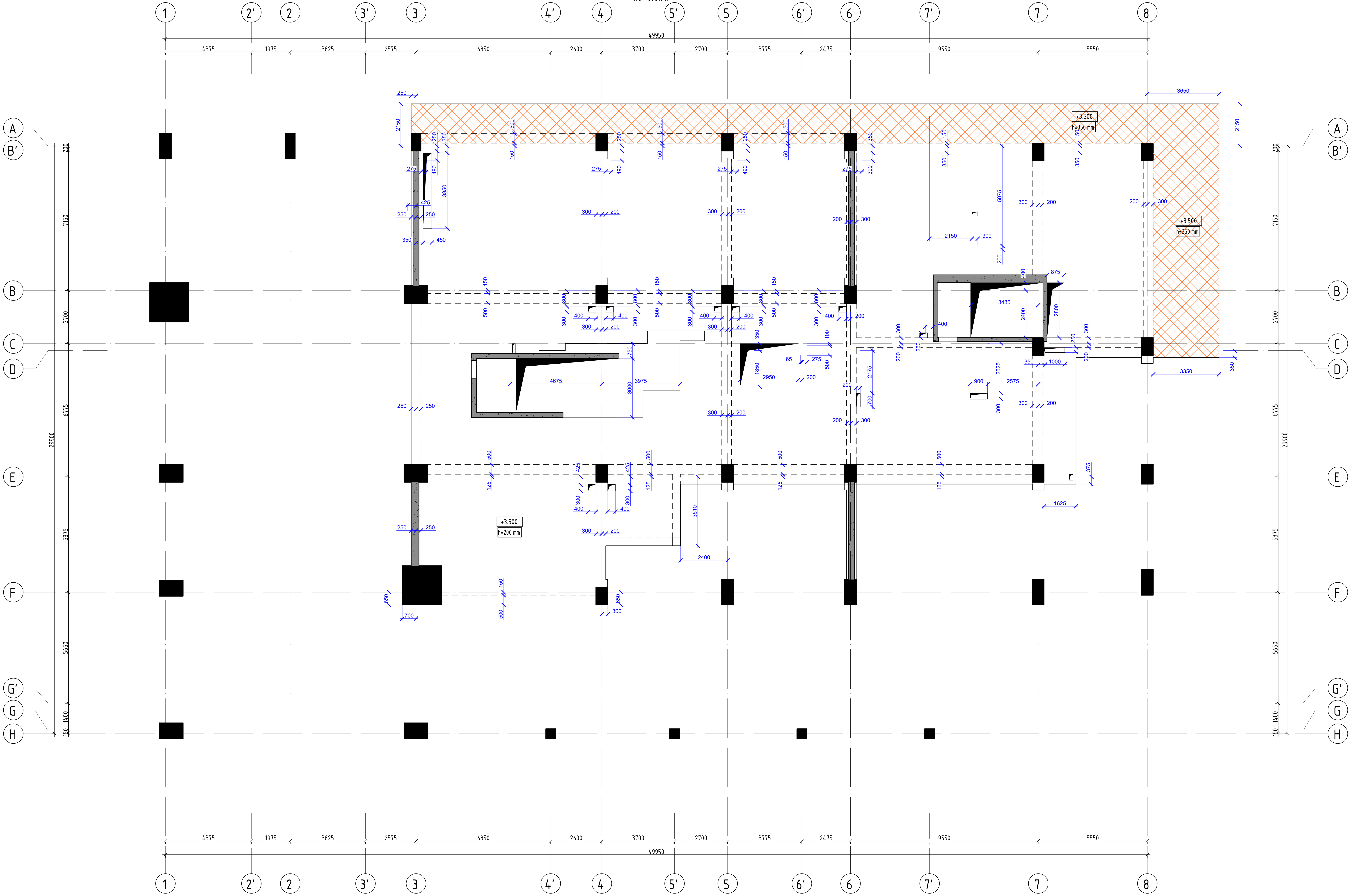
ЭЛЕМЕНТ	ОБЪЕМ, м3	ФОРМА	ФИГУРА ПЛОСКОСТИ ЭЛЕМЕНТА
			ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА ТОЛЩ. 400 ММ, БЕТОН В25 W6 F150
			ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ (шт)
			ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ (кг)
			ПРИМЕЧАНИЕ



ФАЗ-ОА ФОПЛИТА ЗАФИКСИРОВАННОЕ ОПОРАХ БОЛТ Ø0.000 -Ч3
в. 1:100

| | | |

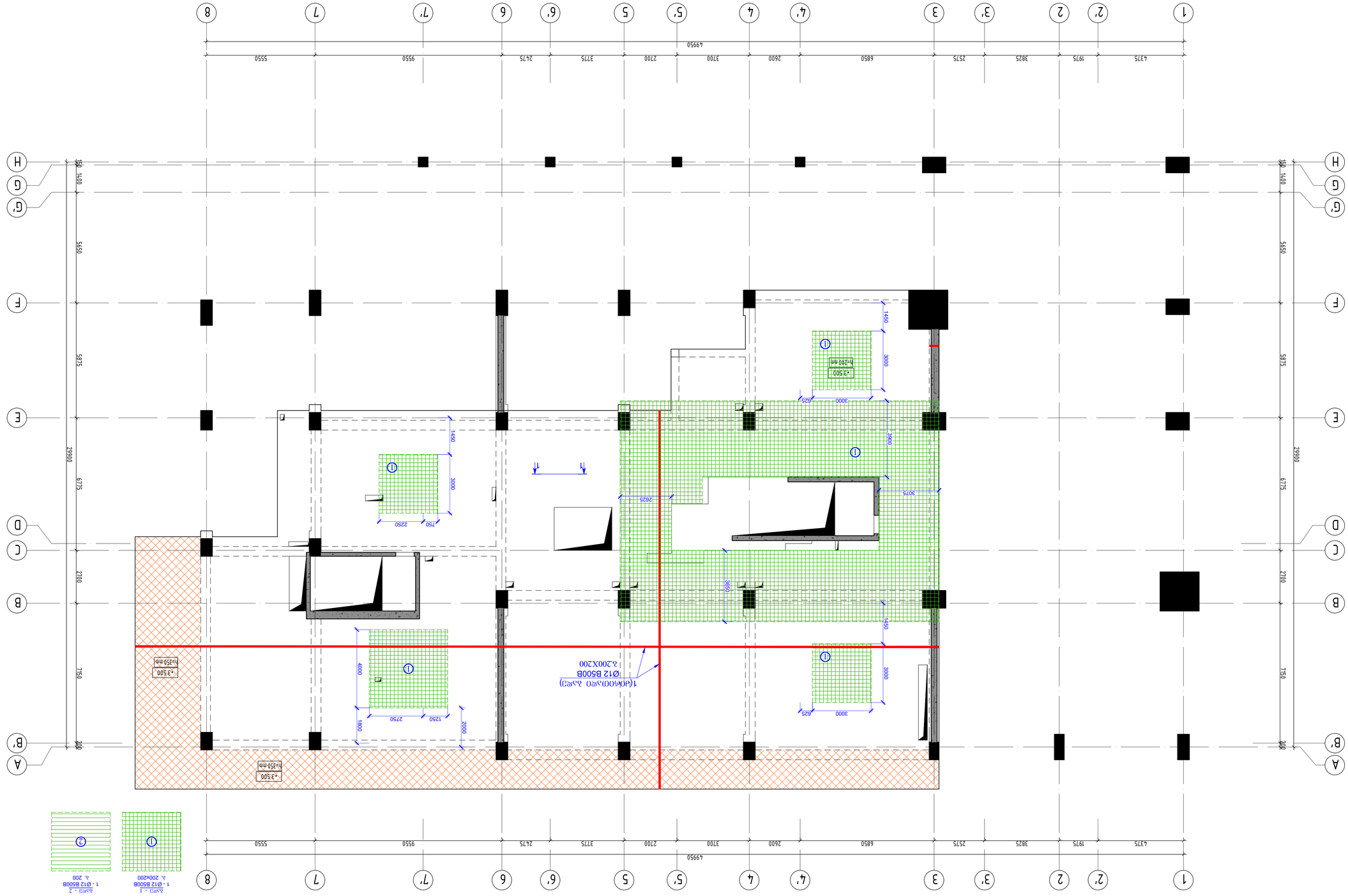
რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +3.500 -ზე
მ. 1:100

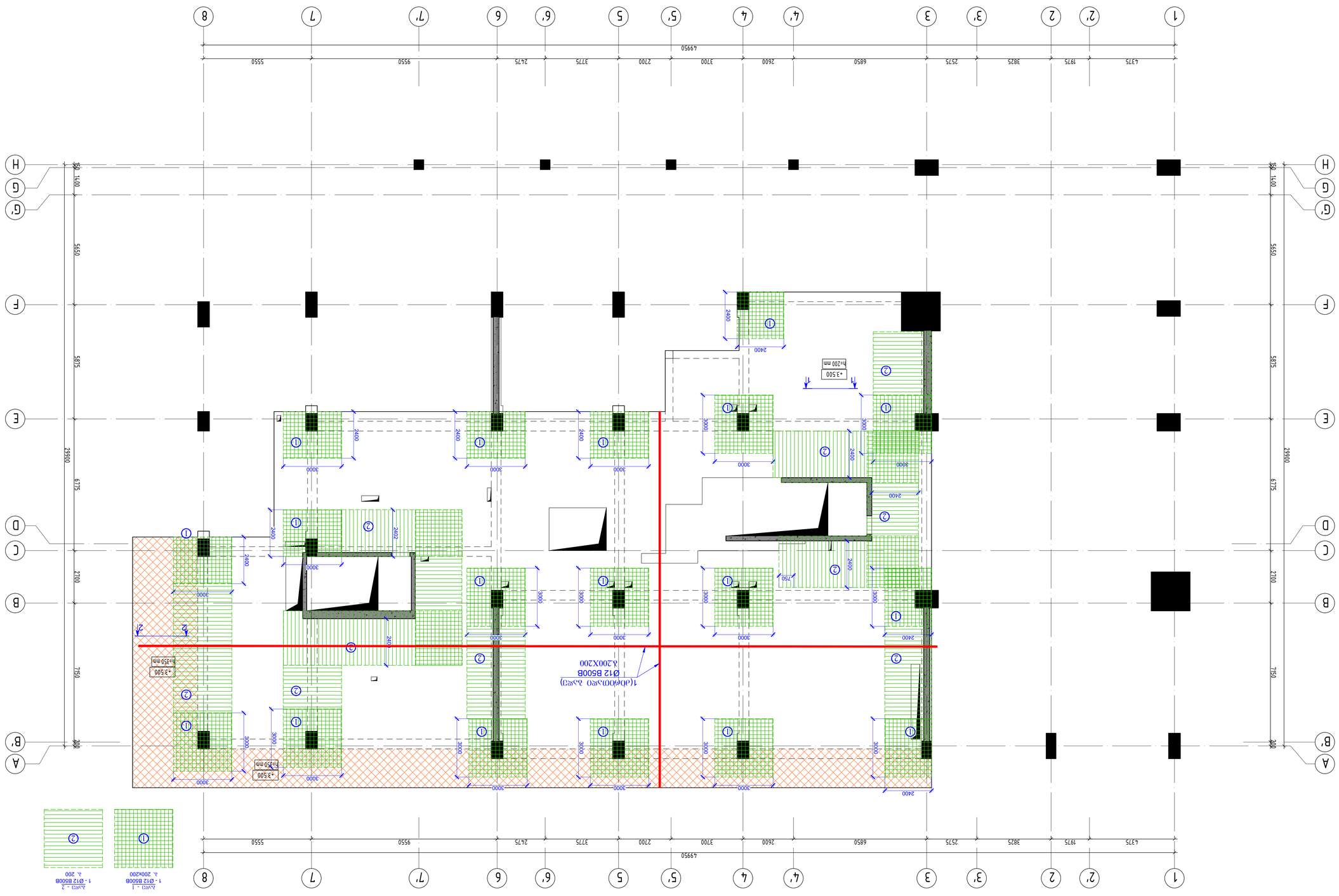


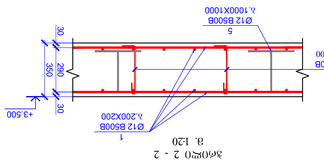
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +3.500 -ზე
ნახაზის №:	კ - 89

ФАЗА-ОЦ ЗАЗЕЗАЕЗЗЦЦЗЦЦ ЗЦФЦЦ ДЗЗЗЕЗА ЗЦФЦЦ ЗАФЦЦ ЗЗЦЗЦЗЦЦЗЦЦ ЗЦЗЦЗЦЦ ЗЦФЦЦЗЦЦЗЦЦ ЗЦЗЦЗЦЦ 6ГЗ. +3.500 -ЧЗ

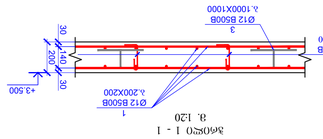
З. 1:100


1 2' 2 3' 3 4' 4 5' 5 6' 6 7' 7 8
4375 1975 3825 2575 6850 2600 3700 2100 3775 2475 9550 5550
49950
H G' G F E D C B B' A
150 1400 5650 5875 2990 6775 2700 7150 200
+3.500
h=350 mm
1(АЗЗЦЗЦЗЦ





ⅅⅇⅆⅆⅇⅆ 1 - 1
M 1:20



ⅅⅇⅆⅆⅇⅆ 2 - 2
M 1:20

⅄ⅇⅆ.	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ		ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ				
	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ						
	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ		ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ				
1	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ	Ø 12	B500B	ⅇ= 12200	1891	10.67	20168.13	20168.13
2	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ	Ø 8	B240B	ⅇ= 375	2000	0.15	296.26	296.26
3	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ	Ø 12	B500B	ⅇ= 1080	725	0.96	695.91	695.91
4	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ	Ø 8	B500B	ⅇ= 525	2360	0.21	489.42	489.42
5	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ	Ø 12	B500B	ⅇ= 1380	305	1.23	374.09	374.09
	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ					Σ =	22023.81	22023.81
	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ					(g)	183.50	183.50
	ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ							

ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ - 2
L=375 ⅆⅆ
ⅆ. 1ⅆ0

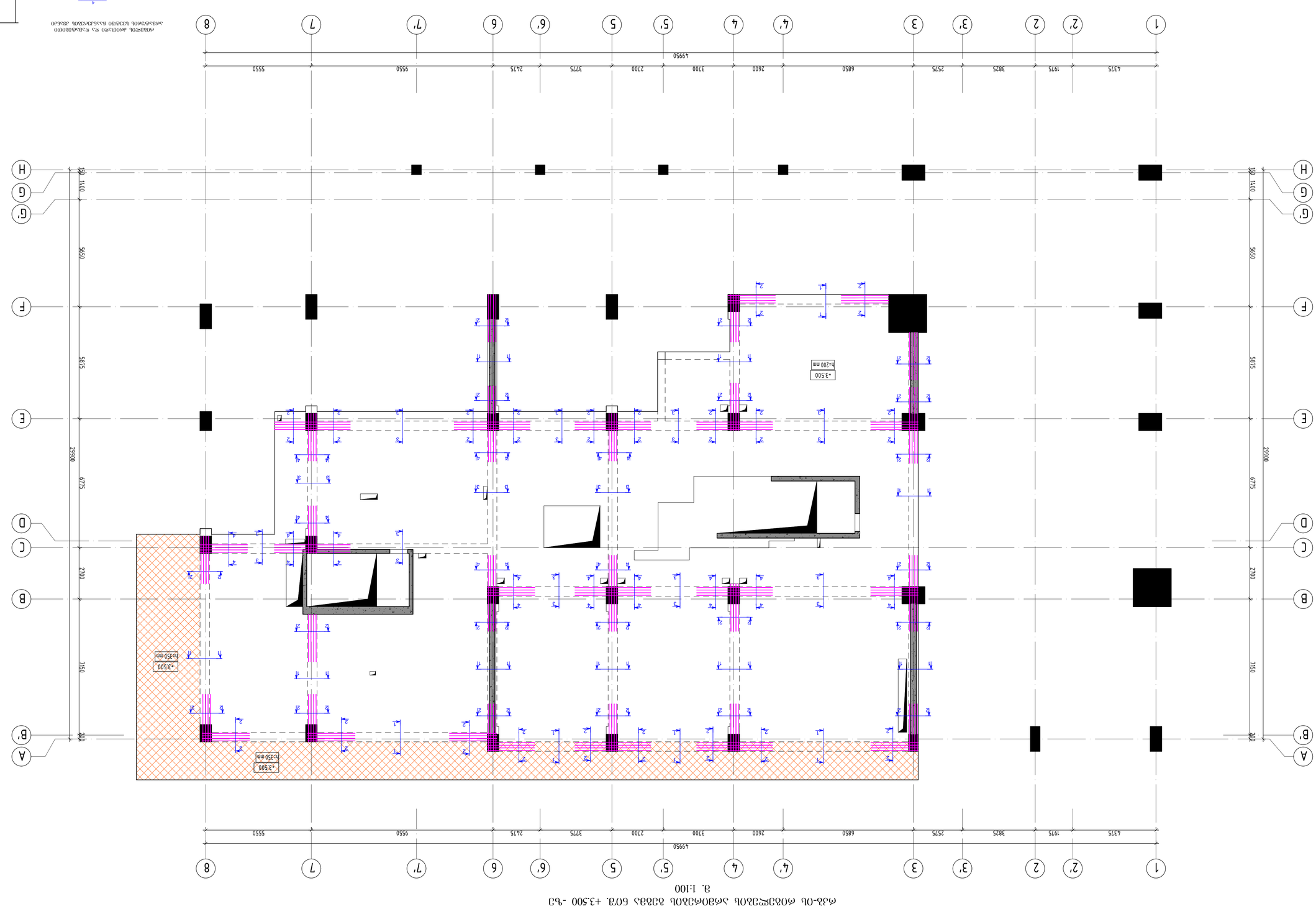
ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ - 3
L=1080 ⅆⅆ
ⅆ. 1ⅆ0

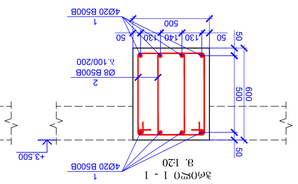
ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ - 4
L=625 ⅆⅆ
ⅆ. 1ⅆ0

ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ - 5
L=1380 ⅆⅆ
ⅆ. 1ⅆ0

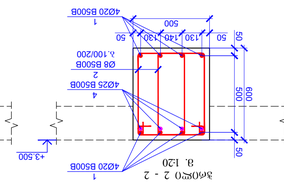
ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ ⅆⅇⅆⅆⅇⅆ

ФАЗА-ОЛ ФОПЗЩЗЗАОЛ ЭФВОФЗЗАОЛ ЭЗЗВЭ ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ БОГД. +3.500 -ЧЬ1
Э. 1:100

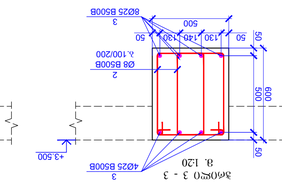




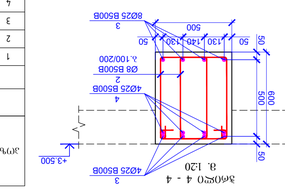
ЭФОЗЗО 1 - 1
Э. 1:20



ЭФОЗЗО 2 - 2
Э. 1:20



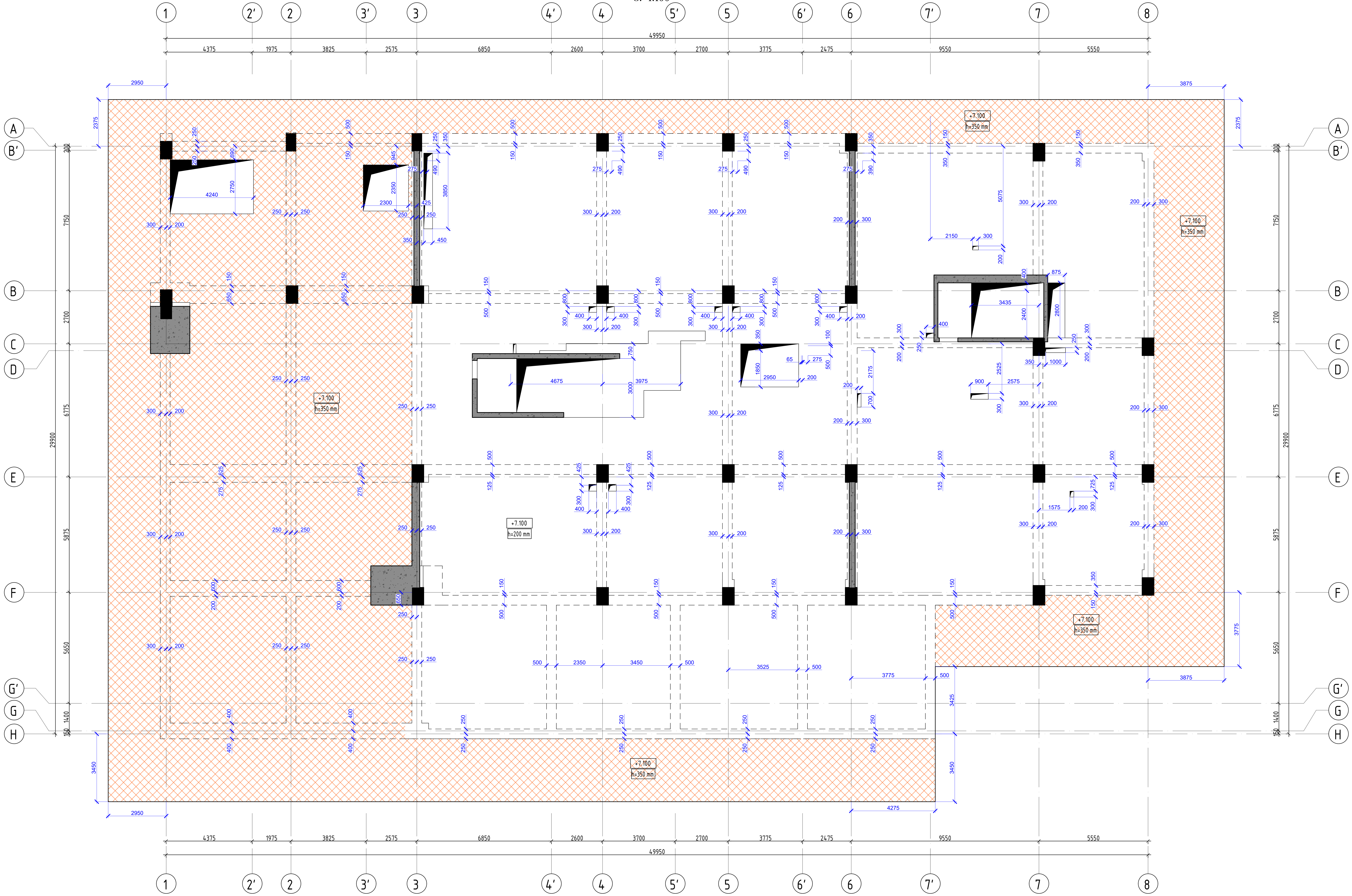
ЭФОЗЗО 3 - 3
Э. 1:20



ЭФОЗЗО 4 - 4
Э. 1:20

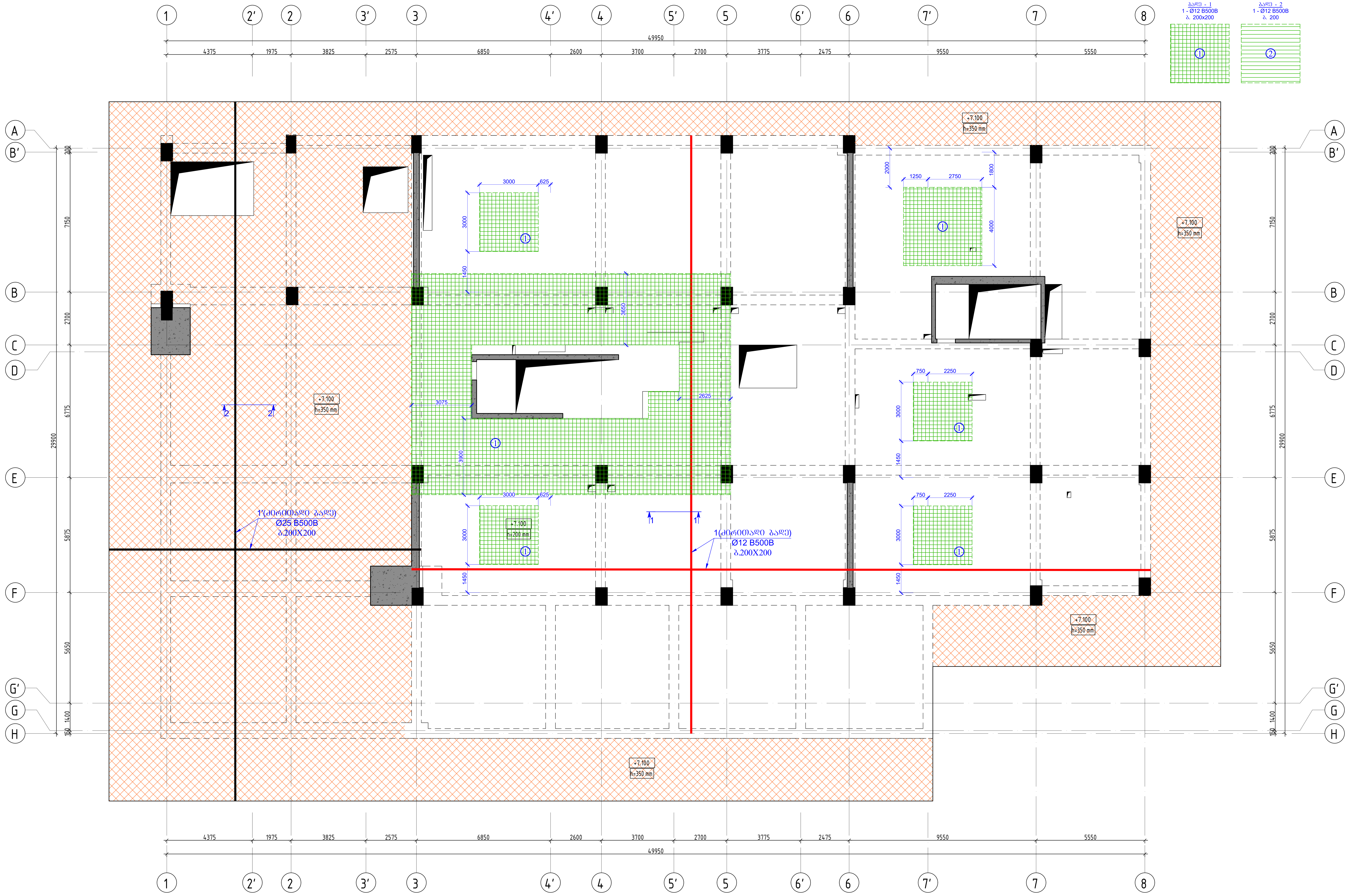
| ЭГЧЬ. | ЭЗЧЗЗЧЗЗЧЗ ЗЗЧЗЗЧЗ | ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ | ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ | ЭЗЗВЭ | ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ ЧАОЛФЗВФЭФ ЭЗЗВЭ | ЭЗЗВЭ | ЭЗЗВЭ ЧАОЛФЗВФЭФ

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე
ნახაზის №:	კ - 93

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

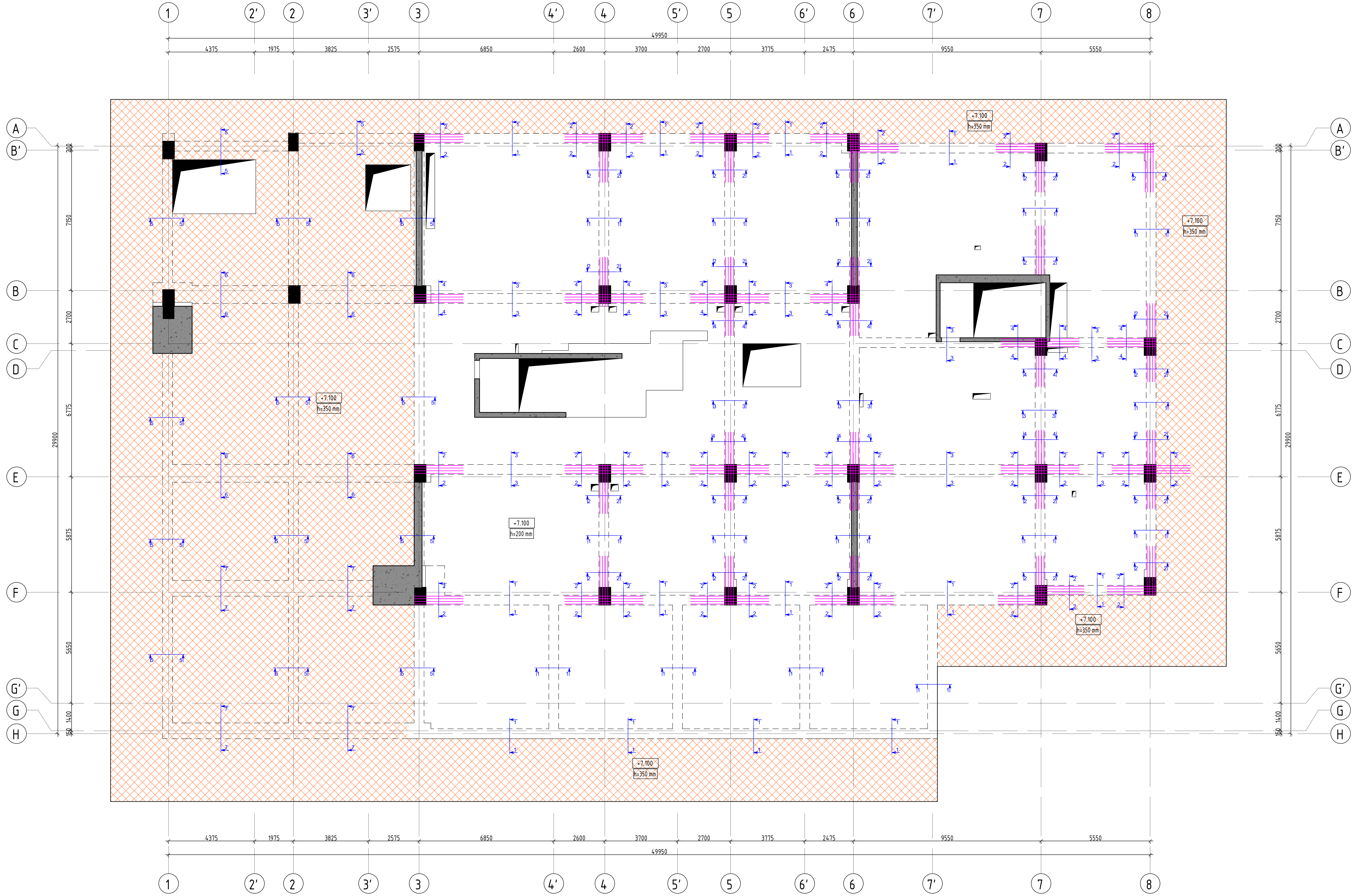
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე

ნახაზის №:

კ - 94

რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

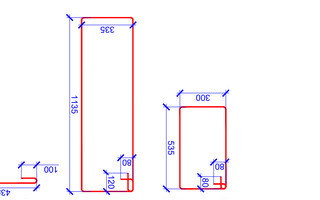
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

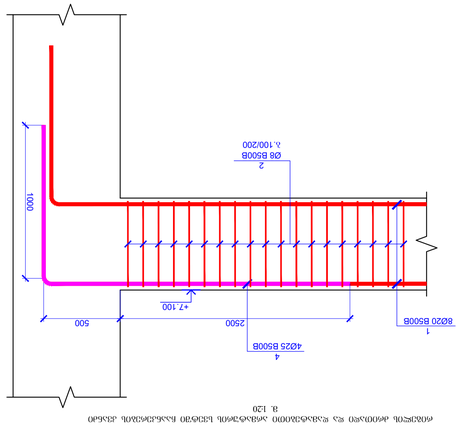
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +7.100 -ზე

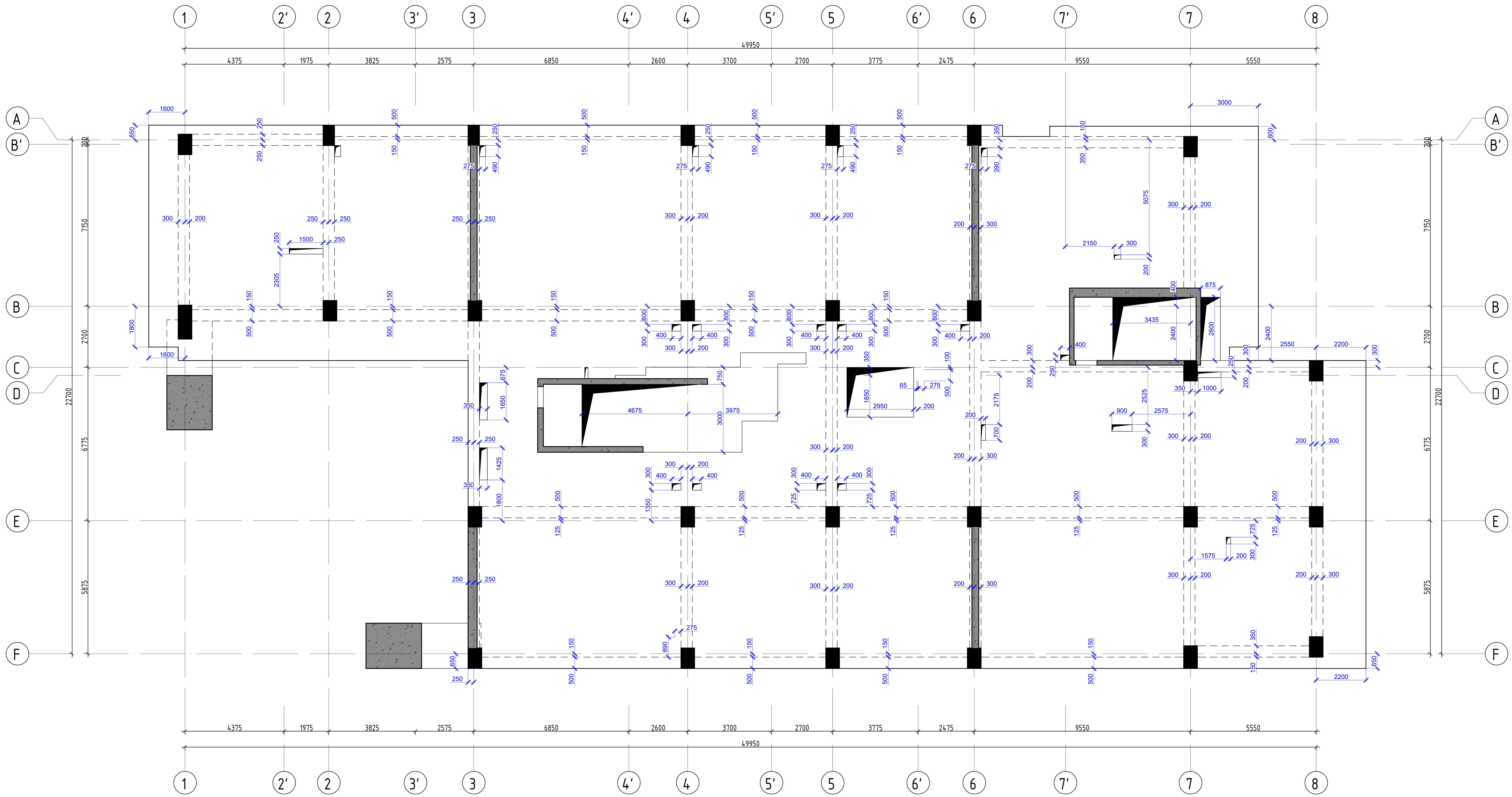
ნახაზის №:

ՅՊՆ.	ՀՎՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ	ՉԱՓԸ	ՄԱՍՆԱԿԻ ԿՏՐՎԱԾՔԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ ԵՎ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ
1		ԵՐԿԱԹԱՑԻՆ ՍԵՂՄԱԿԱՆ ԲՈՒՆԿ +7.100 -ԻՆ			1
			ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ (ՀՀ)	ԼԱՅՆ (ՄՄ)	ՄՄ
1	Ø 20	B500B	270	29.63	7998.99
2	Ø 8	B240B	4900	0.72	3542.07
3	Ø 25	B500B	105	46.29	4860.50
4	Ø 25	B500B	292	15.43	4505.61
5	Ø 32	B500B	510	75.84	38679.58
6	Ø 12	B500B	2000	2.79	5581.52
7	Ø 8	B240B	1000	0.25	250.83
8	Ø 12	B500B	500	3.15	1573.14
9	Ø 8	B240B	250	0.37	92.33
10	Ø 8	B240B	500	0.53	263.67
11	Ø 12	B500B	500	3.32	1662.01
12	Ø 8	B240B	250	0.41	102.21
			Σ =	69112.46	69112.46
				(կգ)	ՄՄ	140.63
		ձյունկոն B25			140.63



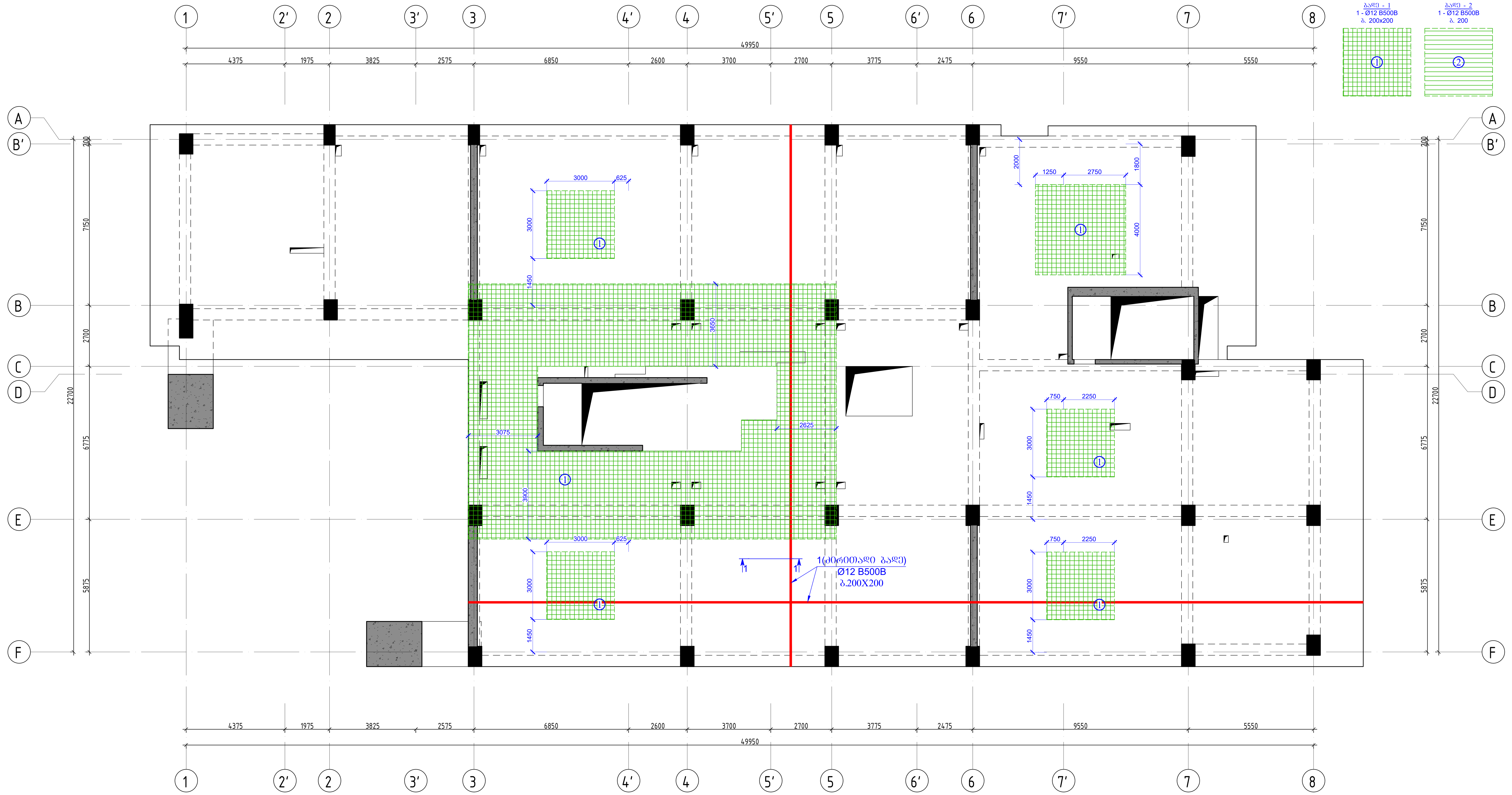

ՅՊՆ. 1
4Ø20 B500B
ՅՊՆ. 2
4Ø25 B500B
ՅՊՆ. 3
8Ø25 B500B
ՅՊՆ. 4
8Ø20 B500B
4Ø25 B500B
ՅՊՆ. 5
8Ø20 B500B
ՅՊՆ. 6
8Ø20 B500B
ՅՊՆ. 7
8Ø20

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი **Ns studio**	
პროექტის დასახელება: ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე დ. თავაძ	
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე	
ნახაზის №:	
კ - 98	

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

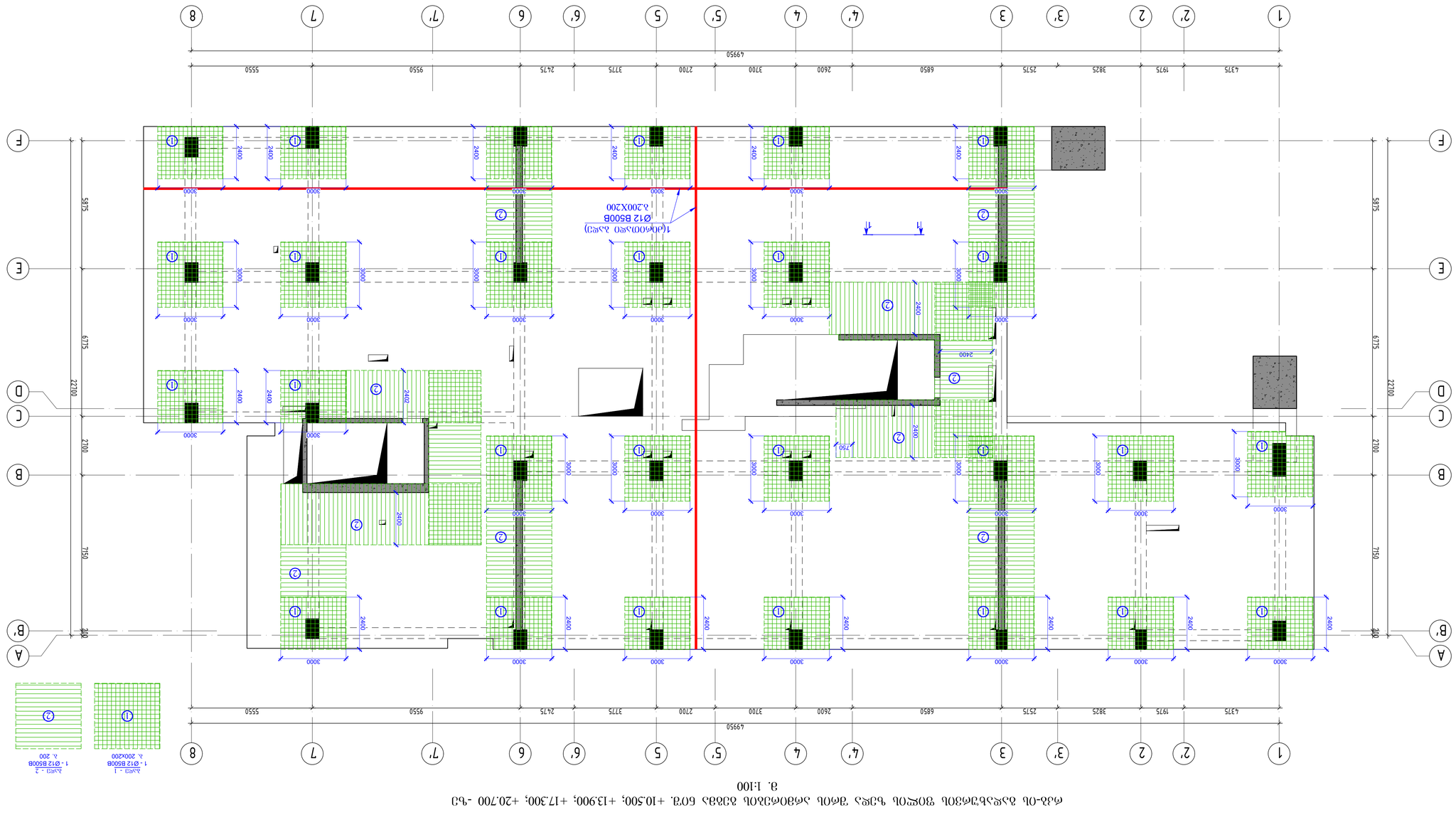
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

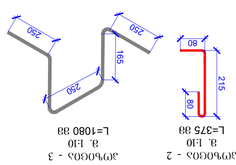
რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე

ნახაზის №:

კ - 99



ڕەشنووسی ئەندازیاری ئۆتێل گەڕەکی ئاوەدانی بڵاوی ژمارە ٢٥ +١٠.٥٠٠، +١٣.٩٠٠، +١٧.٣٠٠، +٢٠.٧٠٠ -ڕێ
ع. ١:١٠٠



ژمارە	جۆری ئاسن	ڕێژەی ئاسن	ژمارەی ئاسن لە ئەندازیاری	درێژی تەواو بە سانتیمەتر			ژمارەی تەنەکە	درێژی تەواو (سم)	کێش (کگ)
							4		
1	ئاسنی ساکار	B500B	Ø 12	ℓ= 12000	2261	10.67	2411.30	9645.19	
2		B240B	Ø 8	ℓ= 375	2900	0.15	429.58	178.30	
3		B500B	Ø 12	ℓ= 1080	1045	0.96	1003.07	1012.29	
						Σ =	25546.95	10218.79	
							(g)ژ	g	
							داخۆگیی B25	209.00	836.00

ئەم نەخشەیە مافی لەبەرگرتنەوەی تێدا پارێزراوە بۆ ستودیۆی Ns. هەرجۆرە بڵاوکردنەوەیەک بەبێ ڕەزامەندی نووسەر یاسایی نییە.

ئەندازیار	ئەندازیار
00	08.10.2023

ئەم نەخشەیە تایبەتە بە پڕۆژەی هۆتێلی ئاوەدانی بڵاو ژمارە ٢٥ لە گەڕەکی ئاوەدانی بڵاو لە +١٠.٥٠٠، +١٣.٩٠٠، +١٧.٣٠٠، +٢٠.٧٠٠ -ڕێ

ئەندازیاری پڕۆژەکە

ئەندازیار

ژمارەی مۆڵەتی دامەزراندن:

ڕێکەوتی وەرگرتن:

ئەندازیاری جێبەجێکار

Ns studio

ناونیشانی ستودیۆ

ڕێکەوت: 08.10.2023

ژمارەی نەخشە

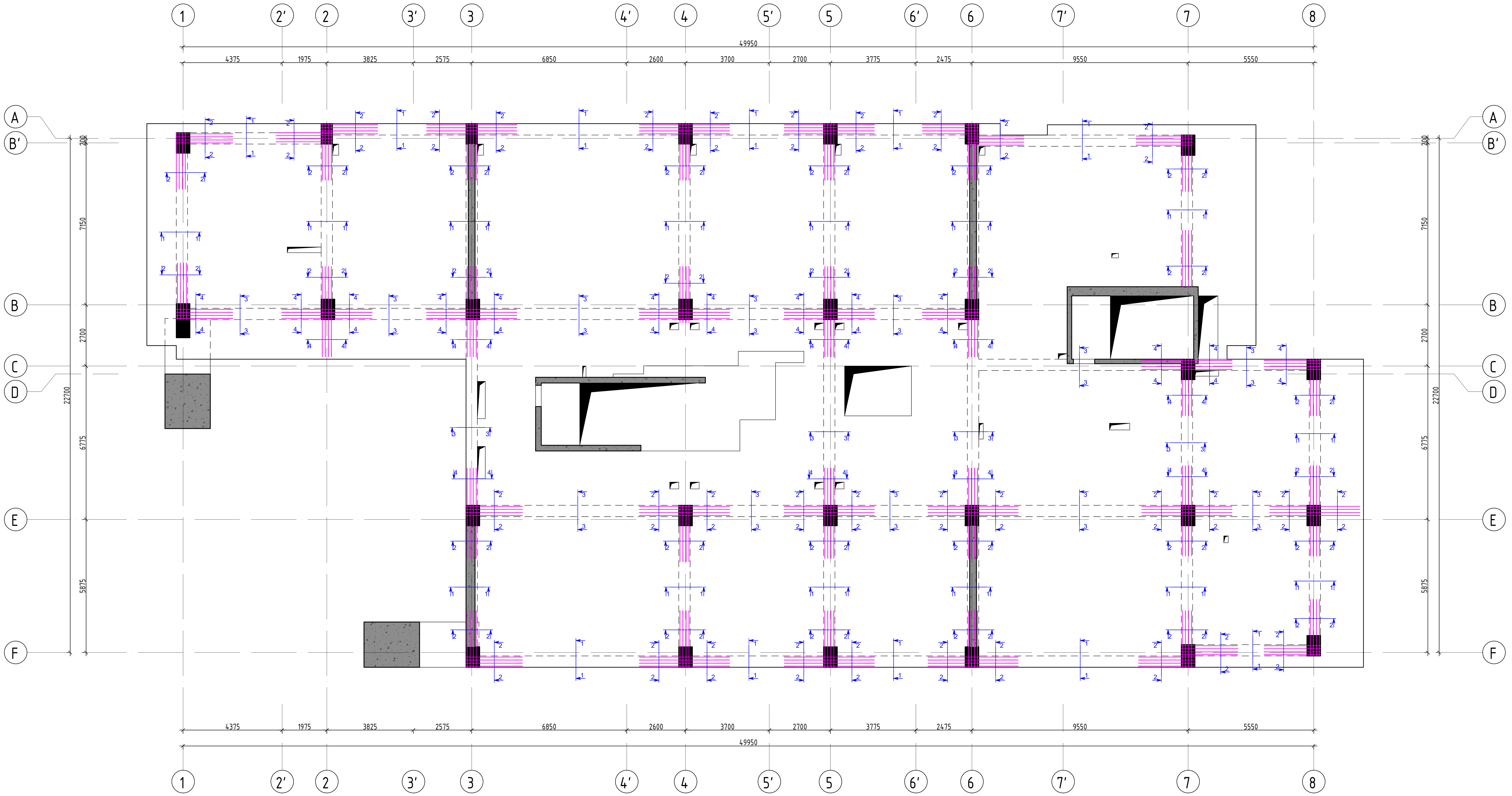
A1

جۆری نەخشە

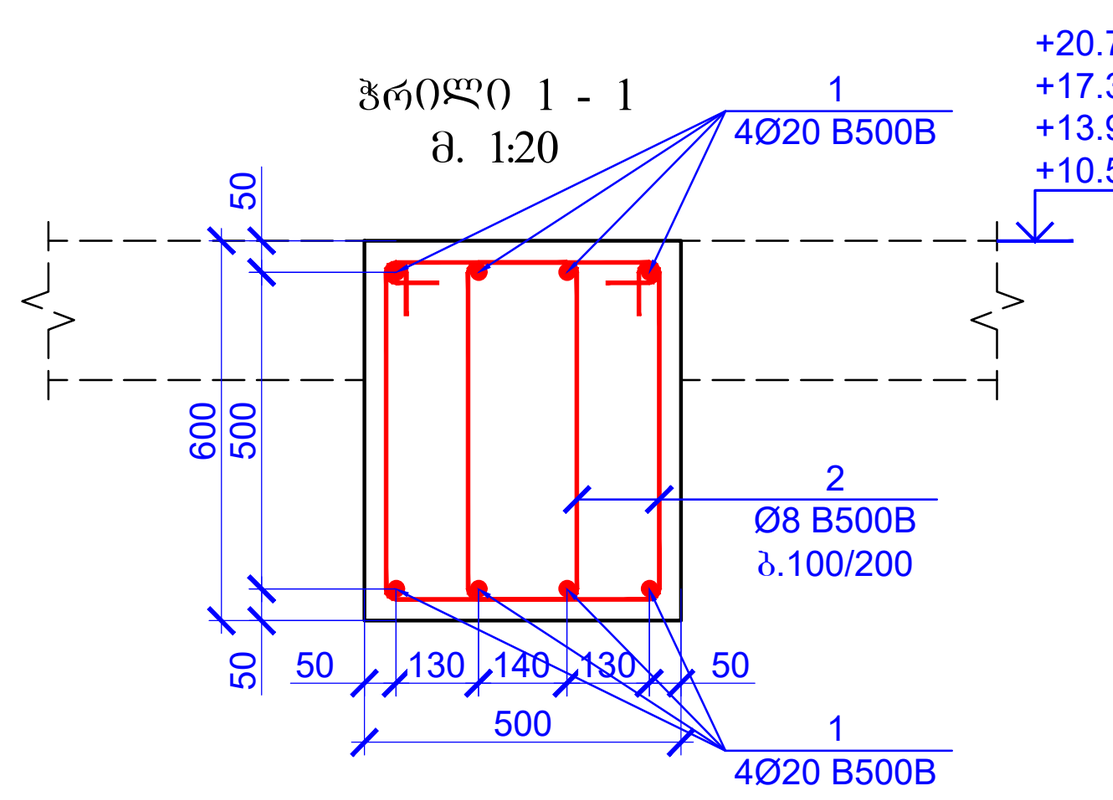
ئەندازیاری مەدەنی

ژمارە: ٥ - ١٠٠

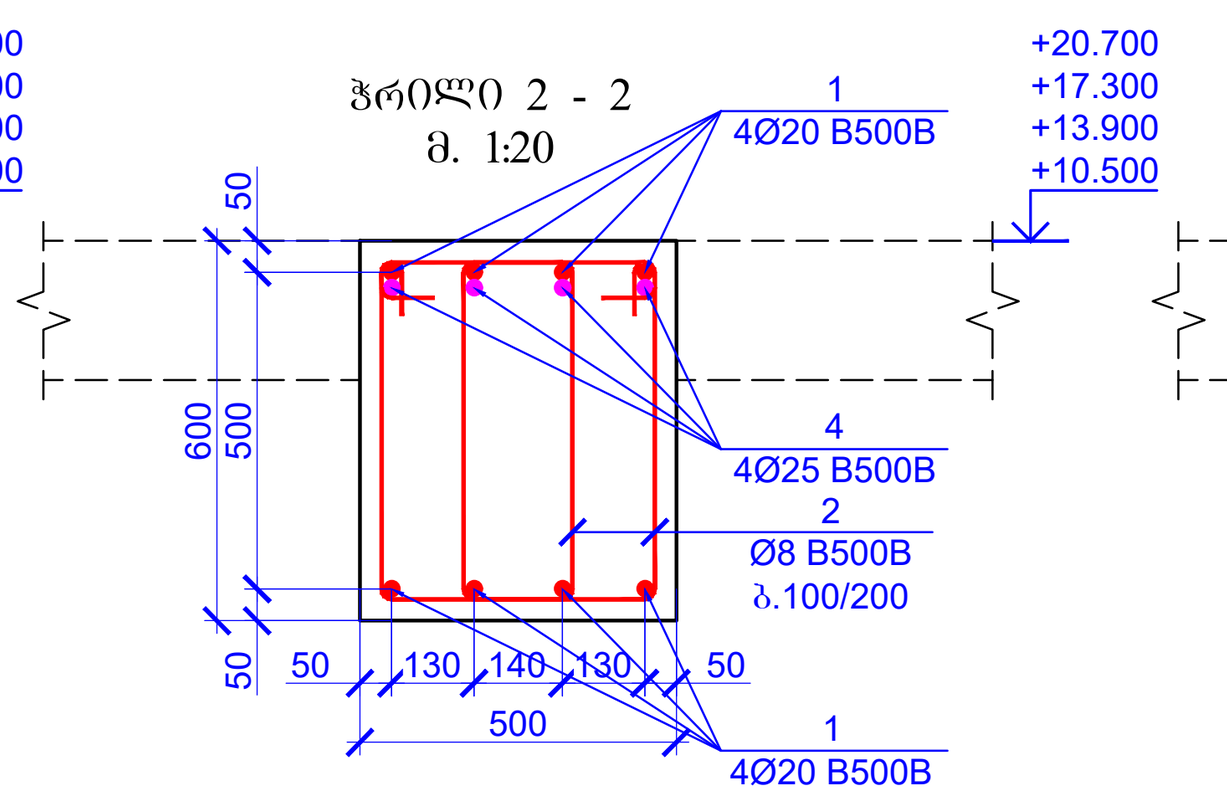
რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე
მ. 1:100



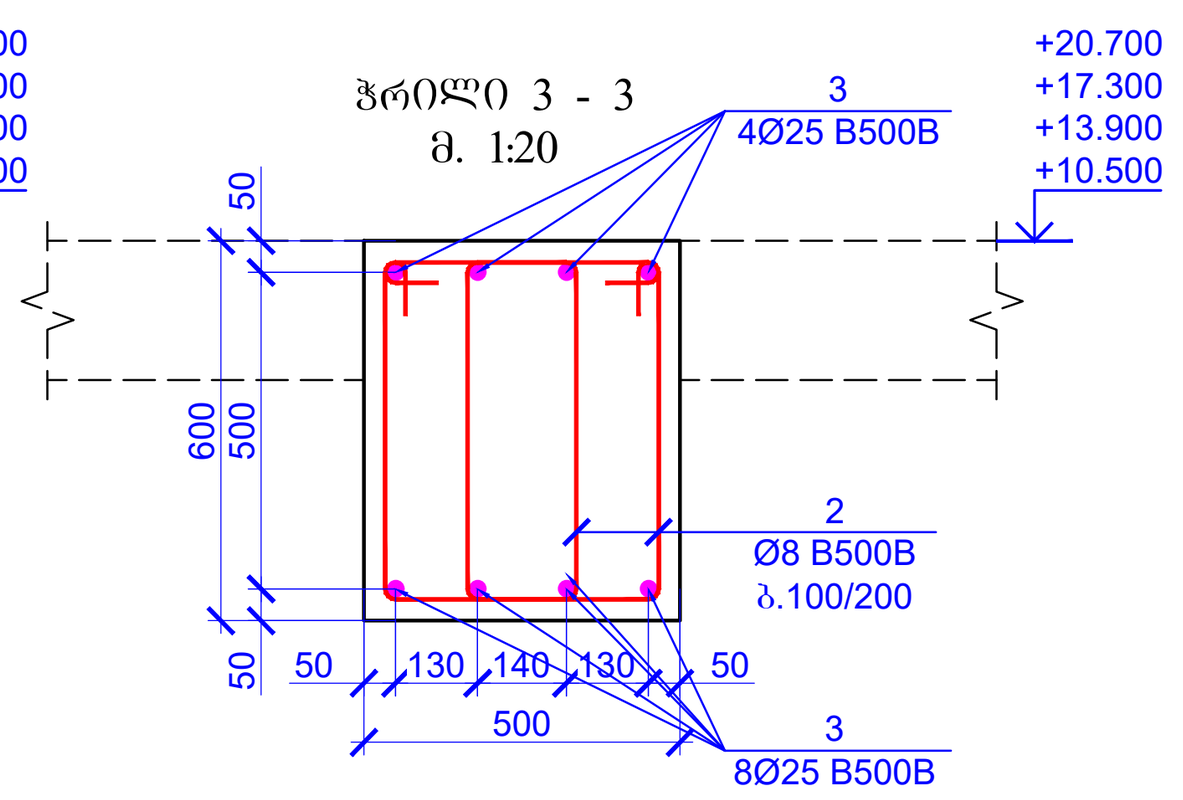
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:20



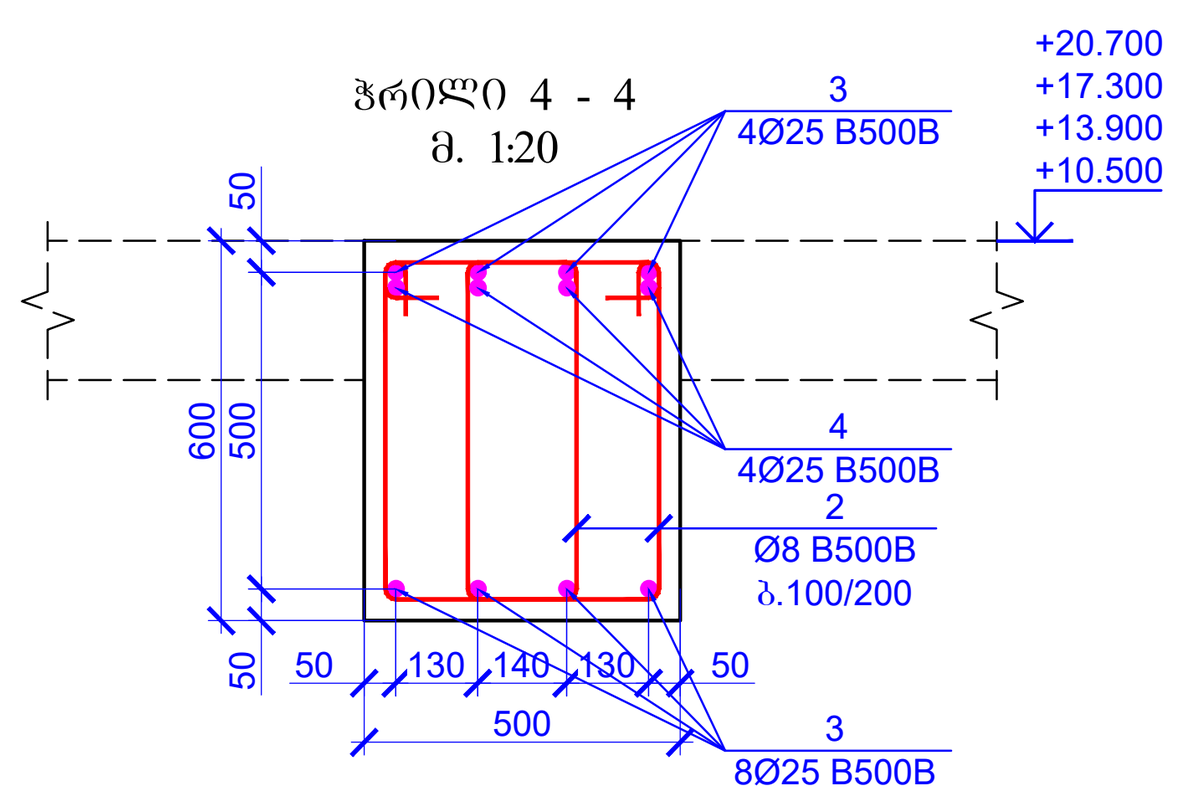
ჭრილი 2 - 2
მ. 1:20



ჭრილი 3 - 3
მ. 1:20

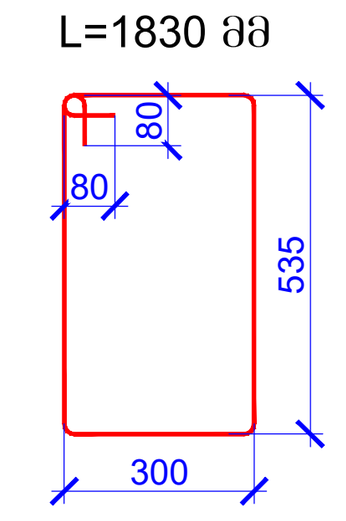


ჭრილი 4 - 4
მ. 1:20

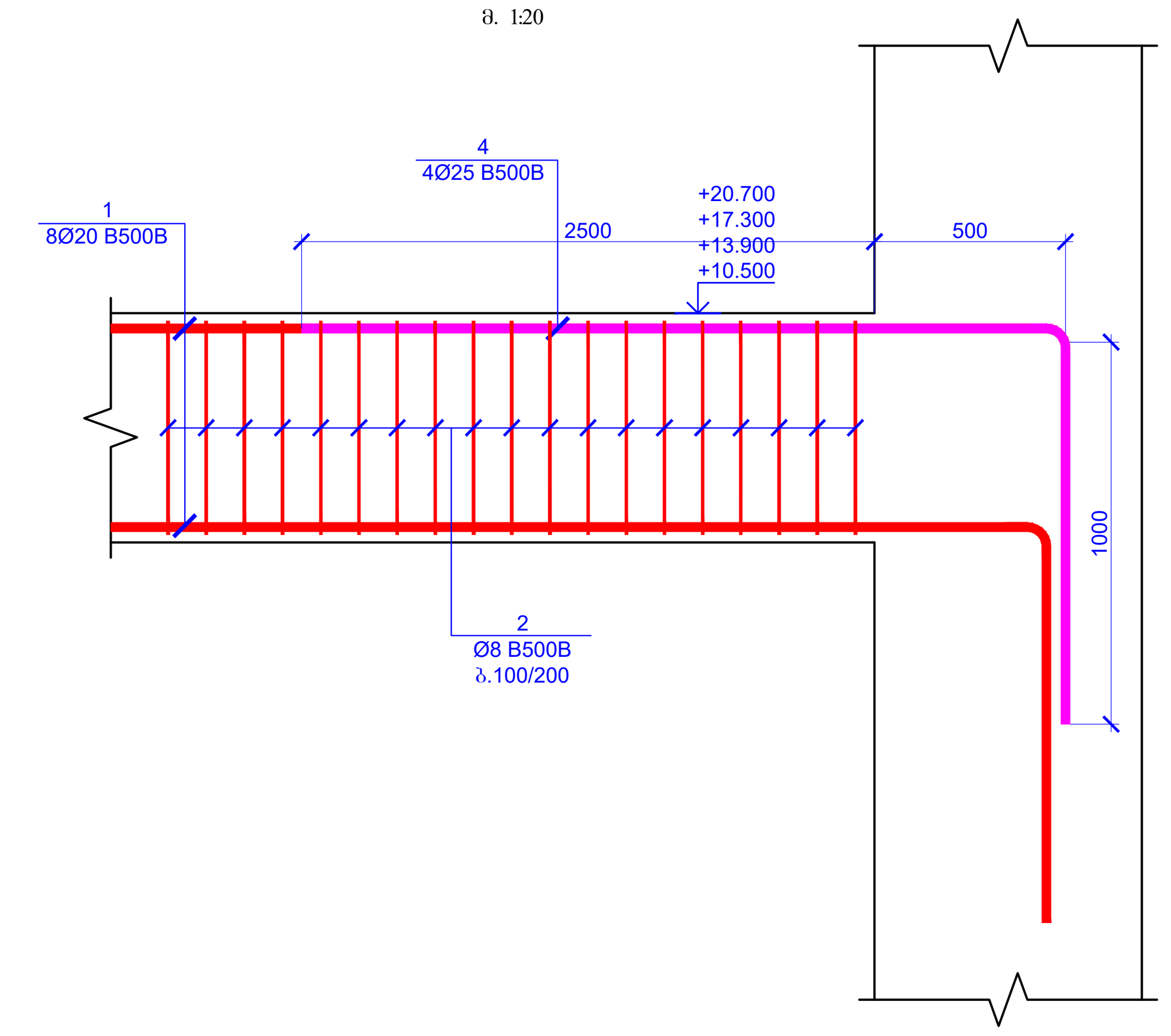


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სართულების რაოდენობა
		რკბ-ის რიგელები ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე				4
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	კგ
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 20 B500B ℓ= 12000	115	29.63	3406.98	13627.91
2		Ø 8 B240B ℓ= 1830	3870	0.72	2797.51	11190.06
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 25 B240B ℓ= 12000	105	46.29	4860.50	19442.00
4		Ø 25 B240B ℓ= 4000	232	15.43	3579.80	14319.19
				Σ =	14644.79	58579.15
					($მ^3$)	$მ^3$
		ბეტონი B25			58.00	232.00

პოზიცია - 2
მ. 1:20
L=1830 მმ

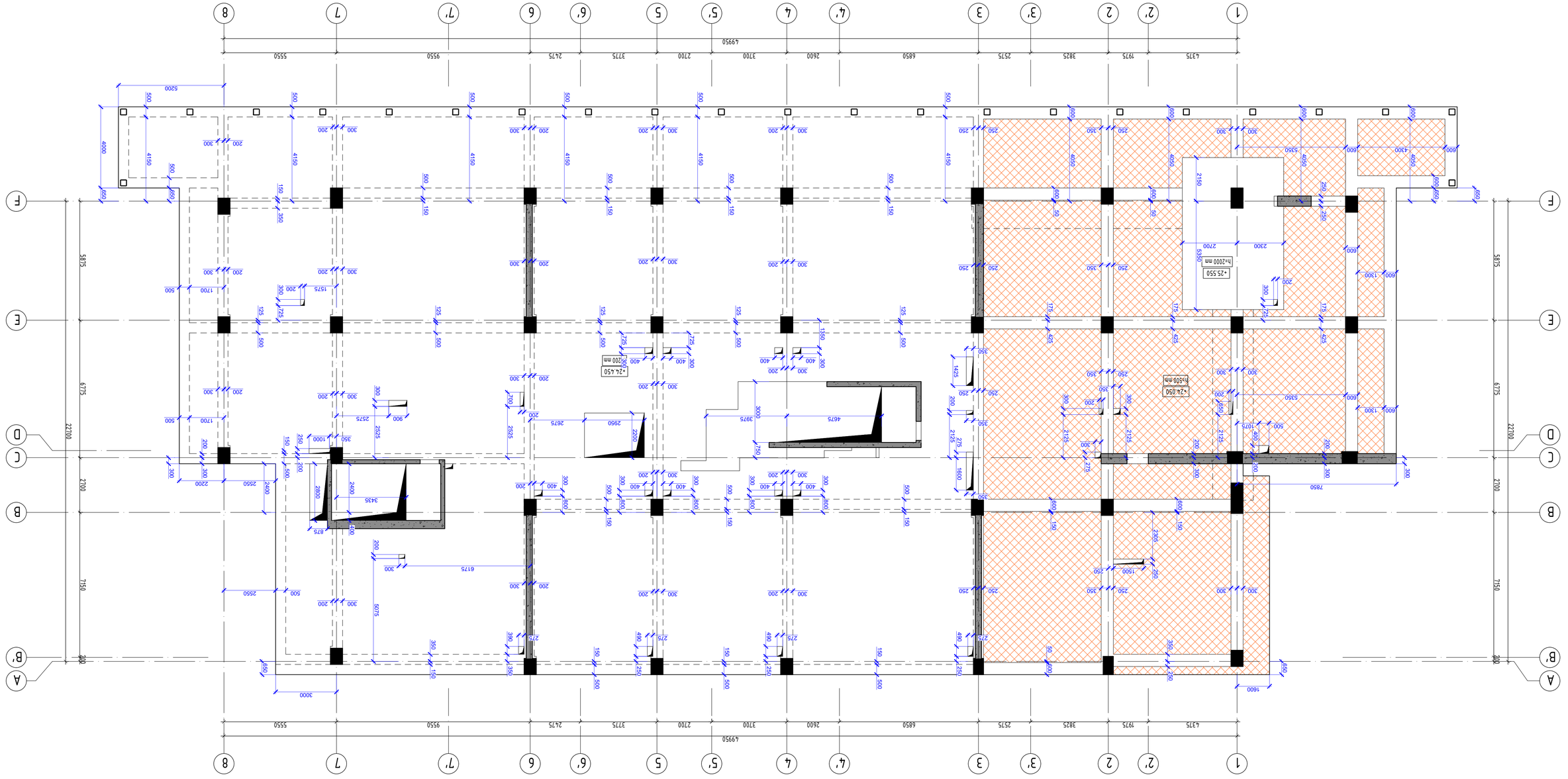


რიგელის ძრითადი და დამატებითი არმატურის სვეტში ჩაანკერების კვანძი
მ. 1:20



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ეროს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +10.500; +13.900; +17.300; +20.700 -ზე რიგელის მოწყობის ჭრილები
ნახაზის №:	ქ - 101

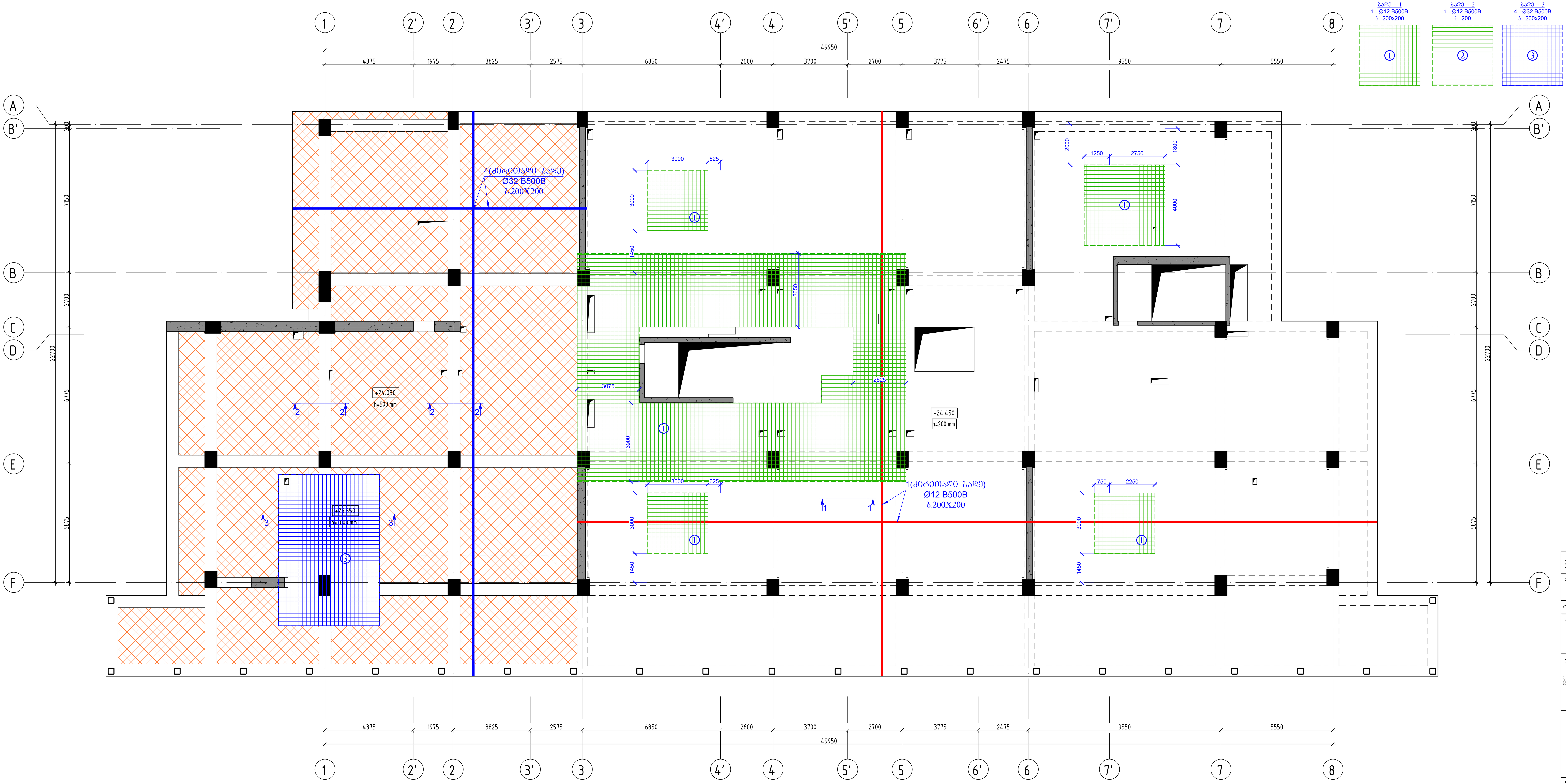
ტიპიური სადგომების ფილის ლარტყების ბეტონის ჩასხმის სქემა. +24.450 -ზე
მ. 1:100



ტიპიური სადგომების ფილის ლარტყების ბეტონის ჩასხმის სქემა. +24.450 -ზე	
მ. 1:100	
პროექტის სტადია	ნაკეთობის ნომერი
	A1
პროექტის N:	08.10.2023
	00
ნახატის ნომერი	ნახატის დასახელება
5 - 102	
ნახატის N:	
ტექნიკური ზედამხედველი	
ტექნიკური ზედამხედველი	

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემა ნიშ. +24.450 -ზე

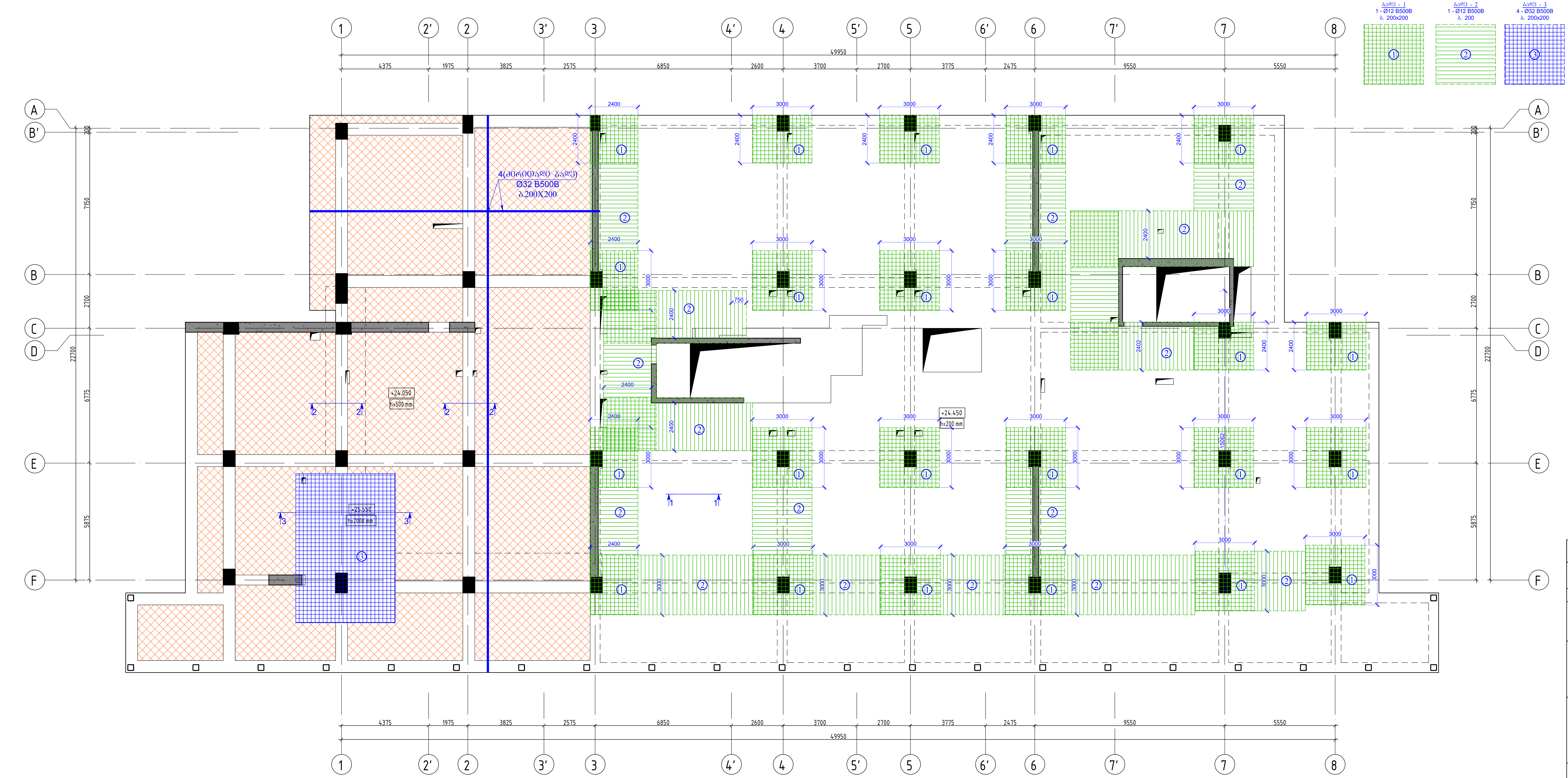
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემა ნიშ. +24.450 -ზე
ნახაზის №:	კ - 103

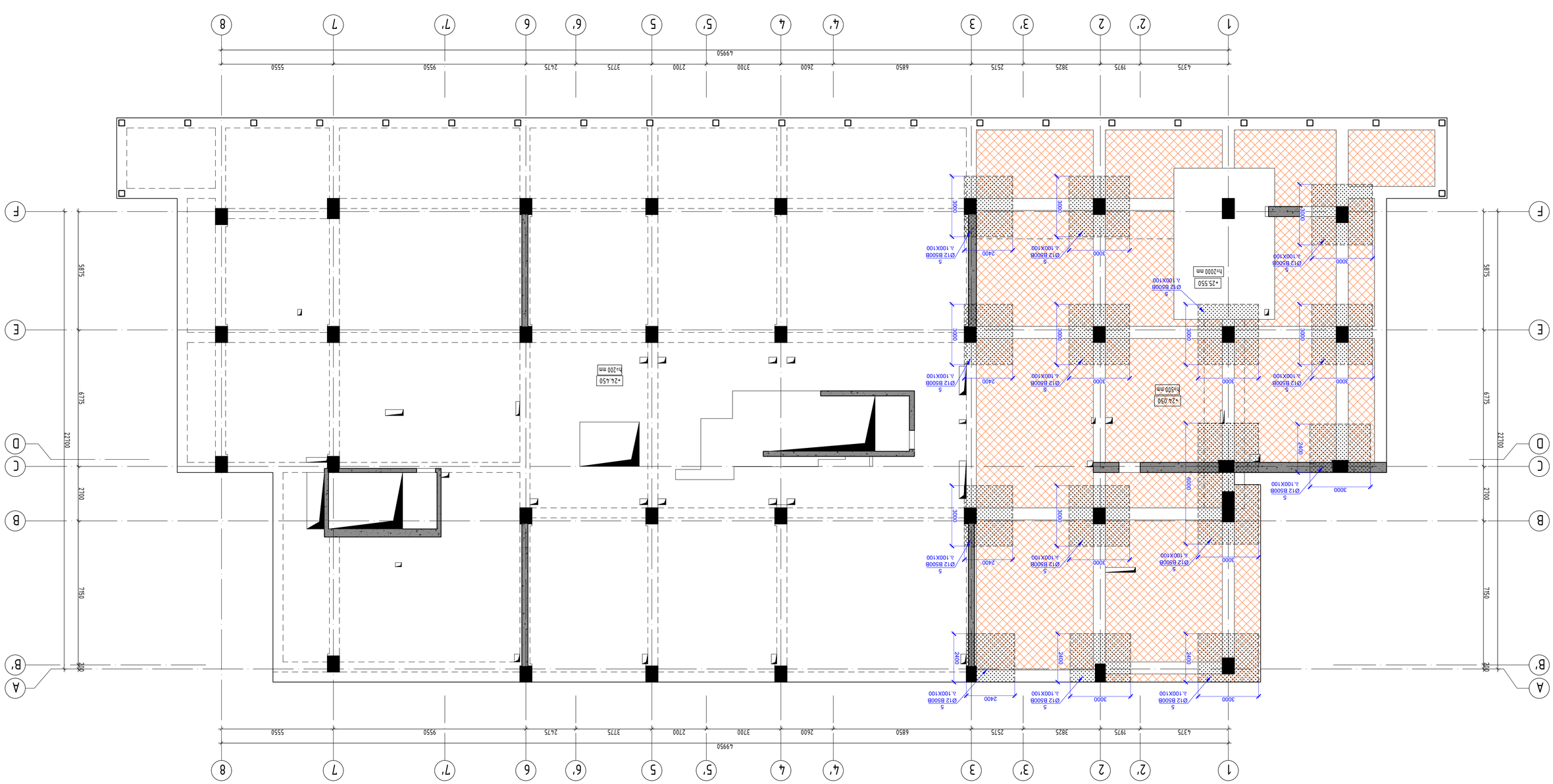
რკბ-ის გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +24.450 -ზე

მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერლოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +24.450 -ზე
ნახაზის №:	კ - 104

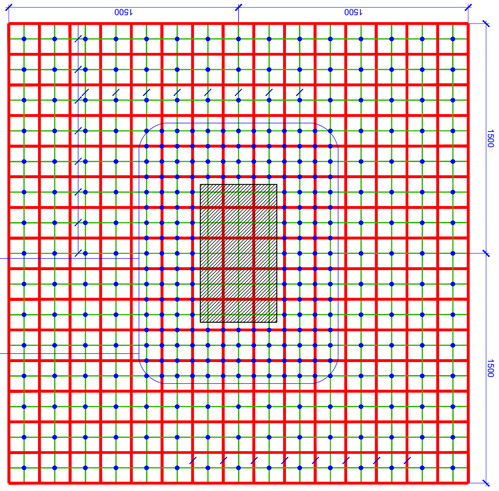
ФЭВ-ОВ ВЭЖЭЬЭЖЭЭОВ ЭЮЄОВ ЭЬЭОЭЭ ЭЖЭОФЭЭОВ (ЬЭЭОЧЭЭОВ) ЭЭЭВЭ БОЭ. +24.050 -ЧЭ
В. 1:100



ЭЖЭМЭЬЭЬЭЬЭОЧЭЬЭЬ ЭЖЭМЭЬЭ	A1
ЭЖЭМЭЬЭ	ЭЬЭЖЭЬЭЬЭ
ЭЬЭЖЭЬЭЬ:	08.10.2023
ЭЖЭЬЭЬЭЬ

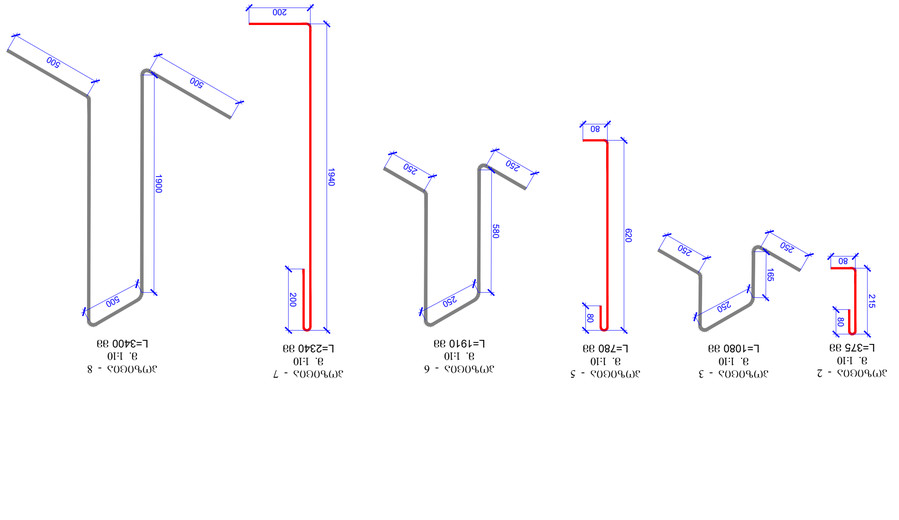
ჯოხისებური ბეტონის ზედნადები სვეტისთვის განკუთვნილი ცალმხრივი ბეტონის ბალიშის ტიპური ნახაზები

ნახ. 1 - ბალიშის ზედა ნაწილის გეგმა

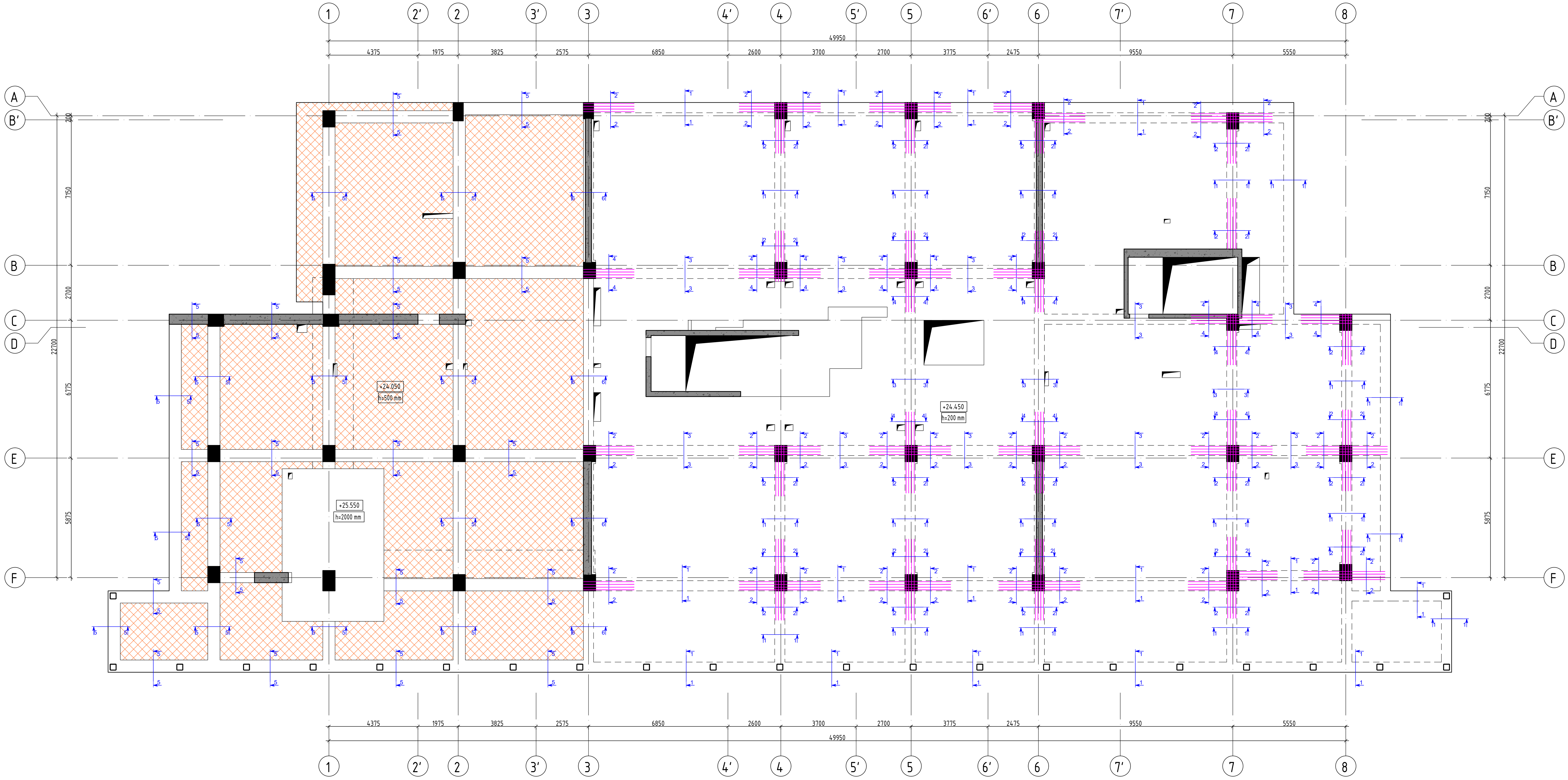


ნახ. 2 - ბალიშის ზედა ნაწილის ჩარჩოების ტიპური ნახაზები

ნახ. 3 - ჯოხისებური ბეტონის ბალიშის ზედა ნაწილის ჩარჩოების ტიპური ნახაზები


ᲯᲝᲮᲘᲡᲔᲑᲣᲠᲘ ᲡᲕᲔᲢᲘᲡ ᲖᲔᲓᲜᲐᲓᲔᲑᲘ ᲑᲐᲚᲘᲨᲘᲡ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲩᲐᲠᲩᲝᲔᲑᲘᲡ ᲢᲘᲞᲣᲠᲘ ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘ
ᲯᲒ-1
ᲯᲒ-2
ᲯᲒ-3
ᲯᲒ-4
ᲯᲒ-5
ᲯᲒ-6
ᲯᲒ-7
ᲯᲒ-8
L=375 ᲡᲛ
L=1080 ᲡᲛ
L=780 ᲡᲛ
L=1910 ᲡᲛ
L=2340 ᲡᲛ
L=3400 ᲡᲛ
ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲩᲐᲠᲩᲝ

რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +24.450 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +24.450 -ზე

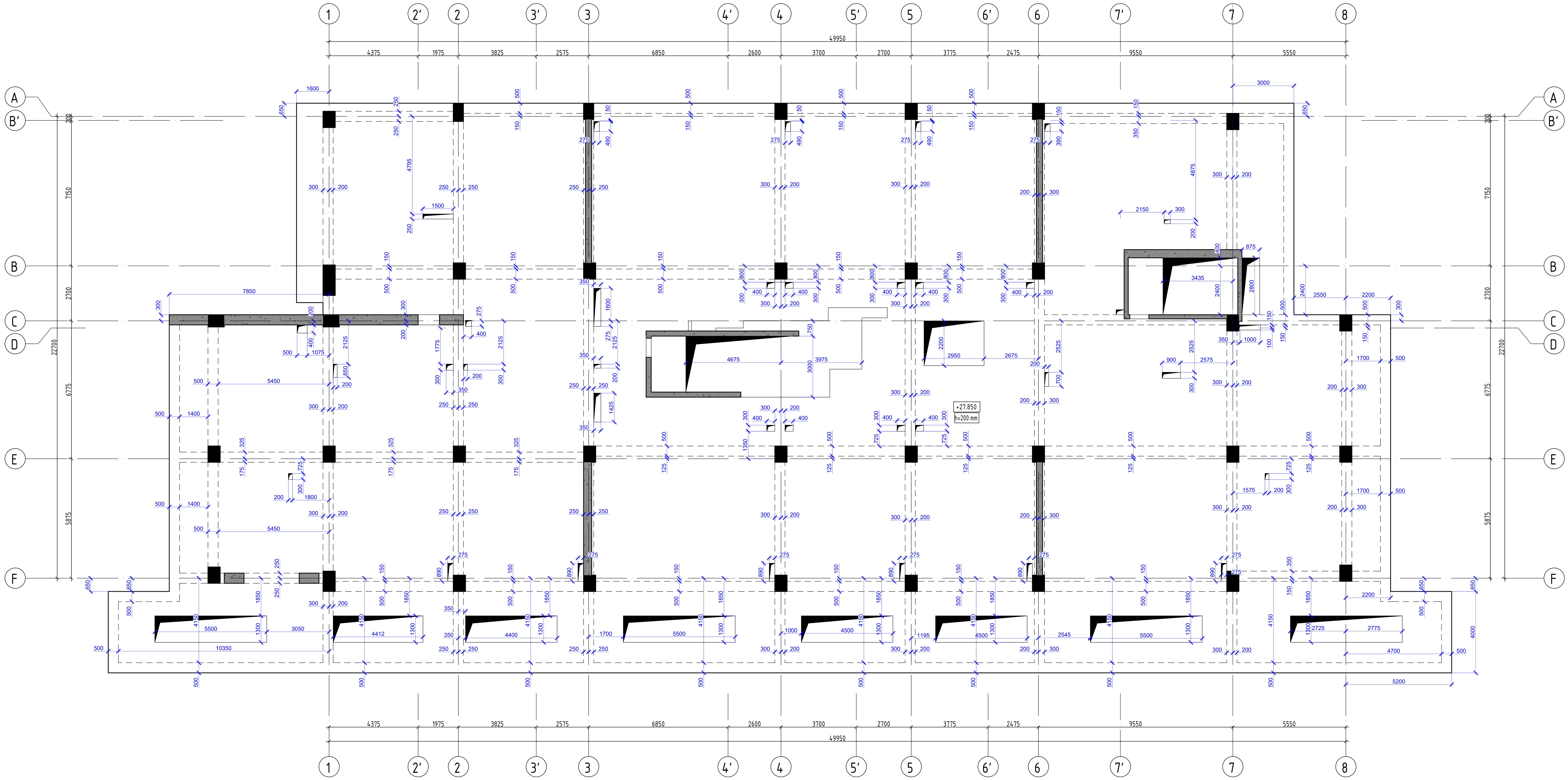
ნახაზის №:

კ - 107

								12 ¢

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +27.850 -ზე

მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

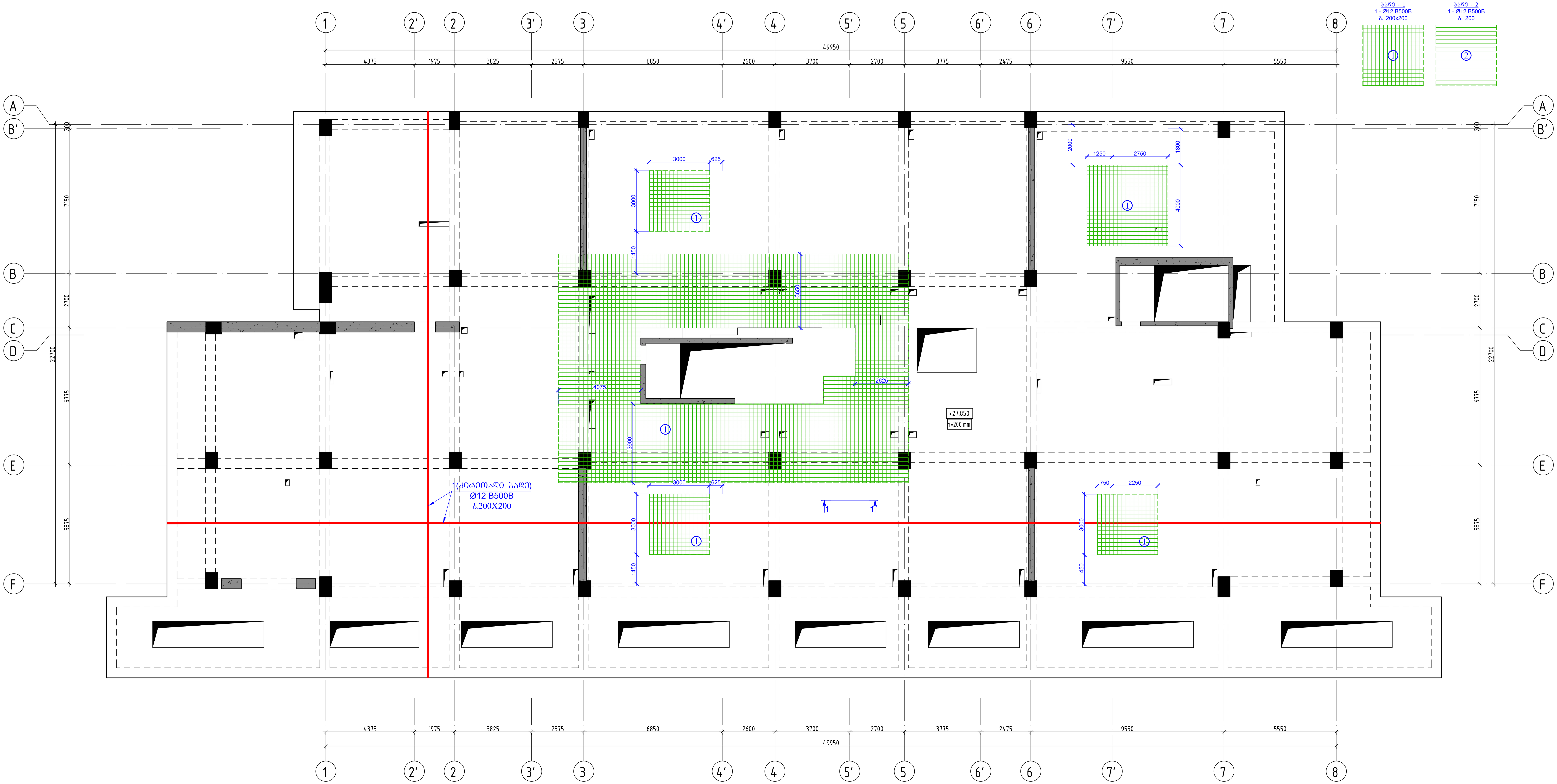
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +27.850 -ზე

ნახაზის №:

კ - 109

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +27.850 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +27.850 -ზე

ნახაზის №:

კ - 110

ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲡᲐᲛᲘᲨᲜᲝ

ᲡᲐᲛᲘᲨᲜᲝᲡ ᲜᲝ. | A1

ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 08.10.2023

ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ: Ns studio

ᲛᲘᲛᲦᲔᲑᲠᲘᲡ ᲒᲐᲜᲧᲝᲤᲘᲚᲔᲑᲐ:

1. ᲒᲐᲜᲐᲨᲔᲜᲔᲑᲘ ᲐᲠᲘᲡ ᲛᲘᲜᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲓᲐ ᲛᲐᲥᲡᲘᲛᲐᲚᲣᲠᲘ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ.

ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ:

ᲓᲐᲛᲢᲙᲘᲪᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲔᲖᲘ:

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ: 00

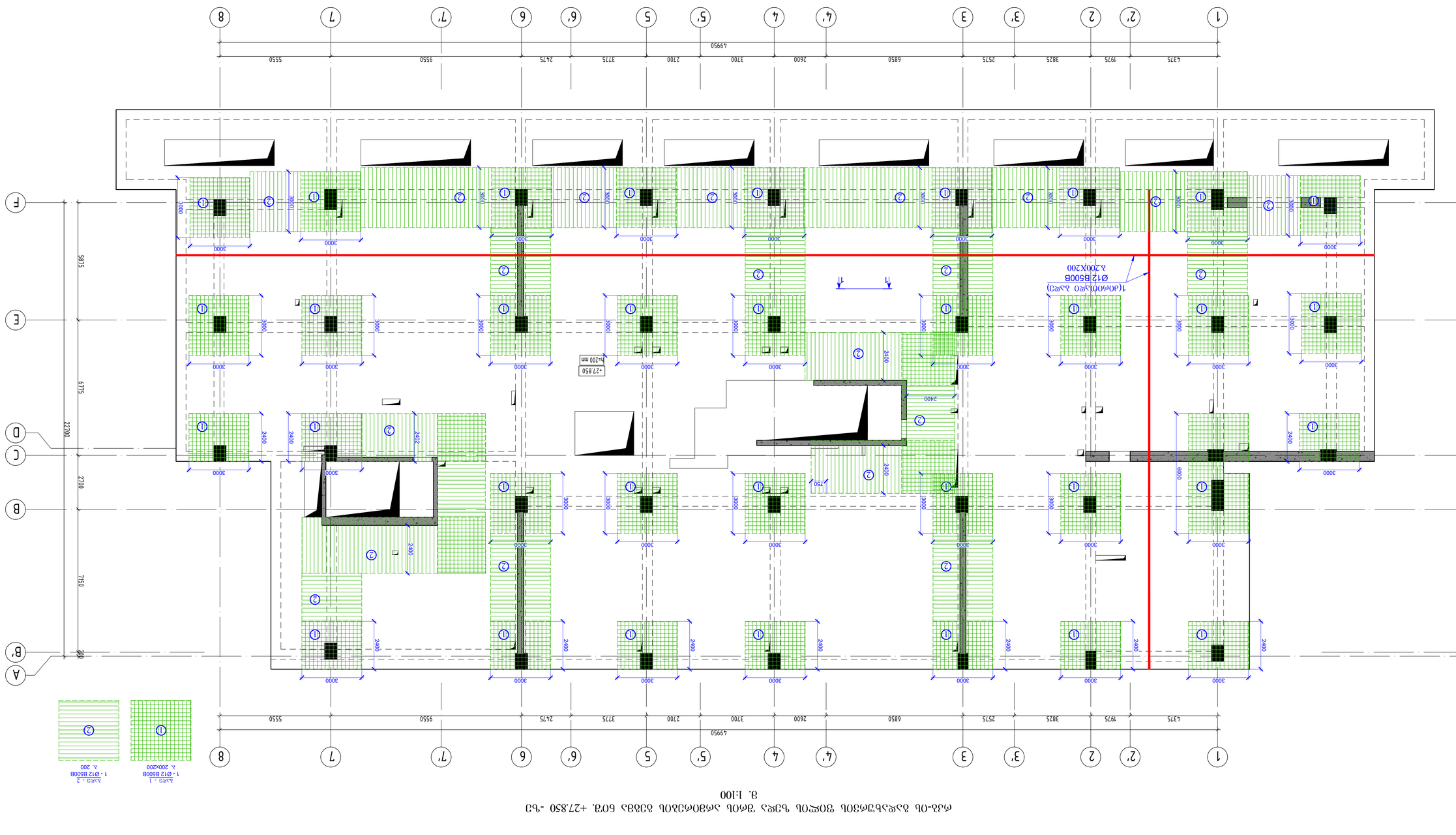
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ: 08.10.2023

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲘᲖᲔᲖᲘ:

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:

ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ 1:100



ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲛᲘᲖᲔᲖᲘ:

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ: 00

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲗᲐᲠᲘᲦᲘ 08.10.2023

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲛᲘᲖᲔᲖᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:

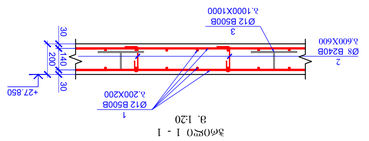
ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘ

ᲐᲮᲐᲚᲘ ᲛᲘᲬᲘᲡ ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲡᲐᲮᲔᲚᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲒᲠᲐᲤᲘᲙᲣᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ

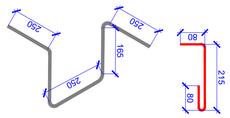
ᲒᲐᲜᲐᲮᲚᲔᲑᲘᲡ ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ:

ᲐᲚ-ᲘᲡ ᲓᲐᲡᲬᲧᲔᲑᲘᲡ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲝᲒᲔᲑᲘ ᲓᲝᲜᲔ. +27.850 -ᲖᲔ
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ 1:100

ᲐᲚ-ᲘᲡ ᲓᲐᲡᲬᲧᲔᲑᲘᲡ ᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲝᲒᲔᲑᲘ ᲓᲝᲜᲔ. +27.850 -ᲖᲔ



ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘ 1 - 1
მ. 1:20

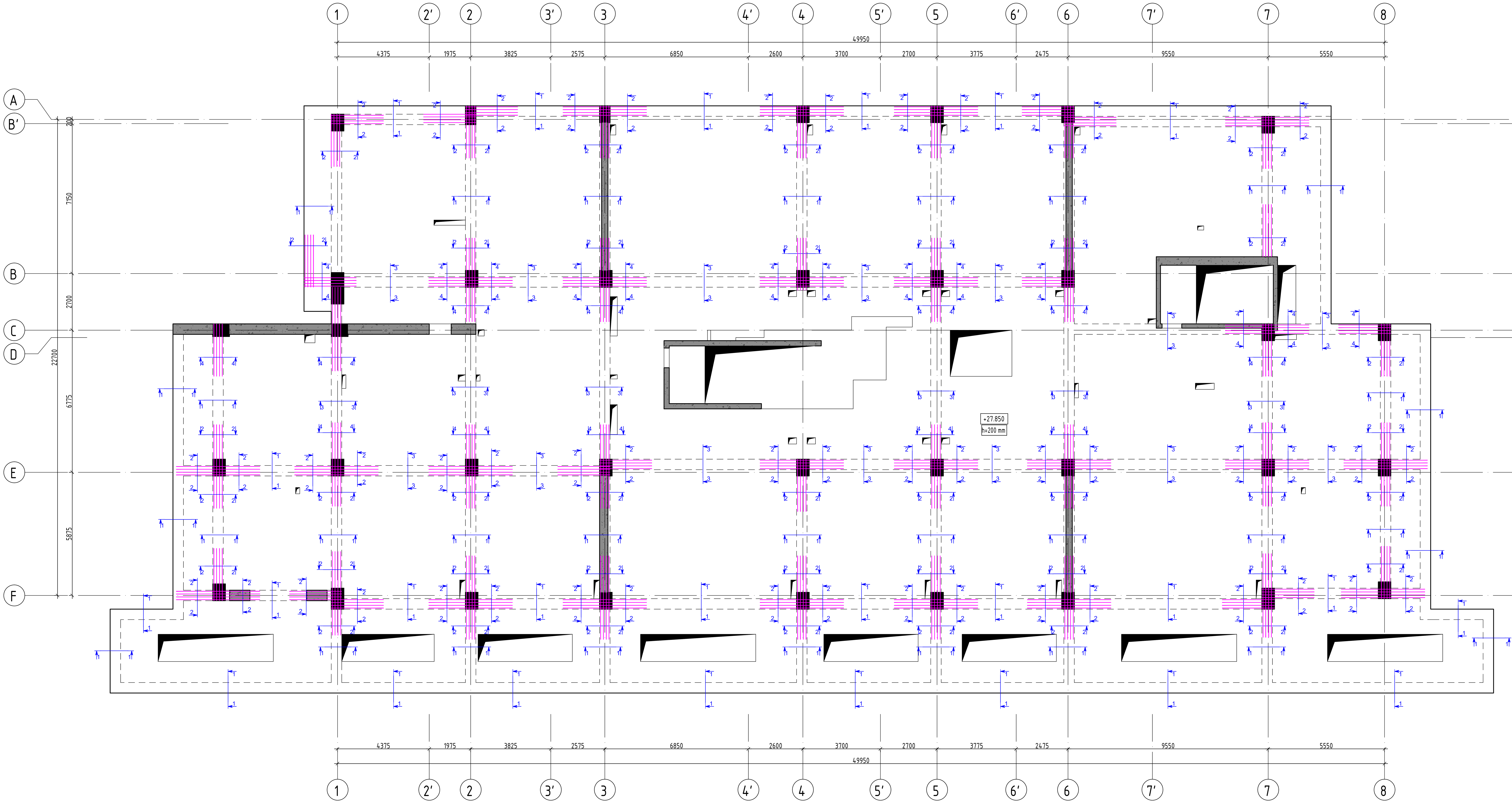


ᲯᲝᲠᲙᲝᲓᲘᲡ - 2
L=375 მმ
მ. 1:10

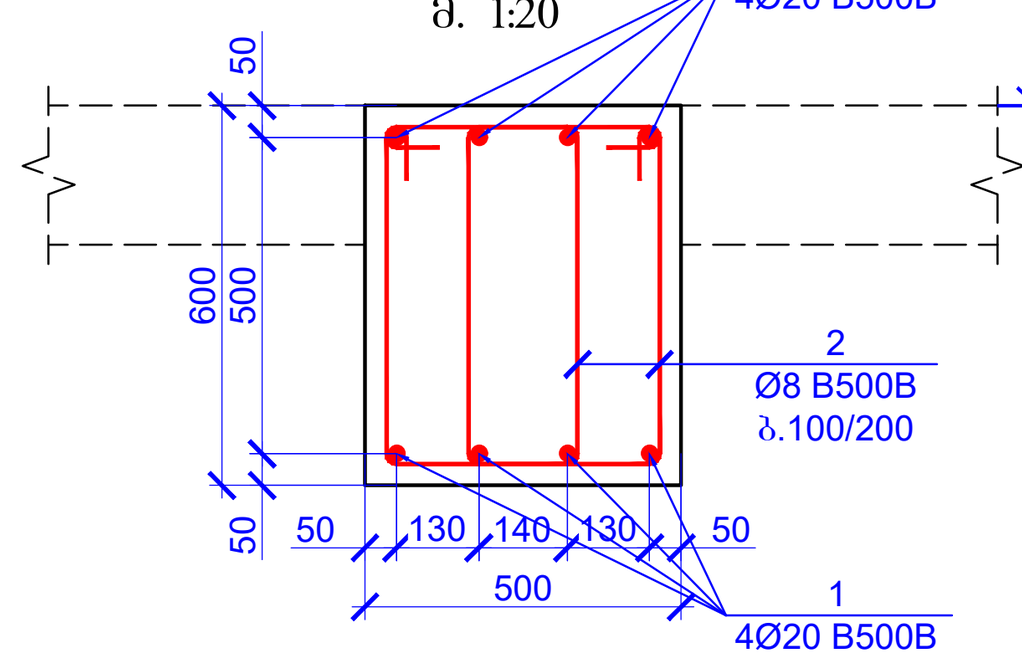
ᲯᲝᲠᲙᲝᲓᲘᲡ - 3
L=1080 მმ
მ. 1:10

ᲯᲝᲠᲙᲘᲡ ᲜᲝ.	ᲐᲦᲬᲔᲠᲘᲚᲝᲑᲐ	ᲤᲘᲒᲣᲠᲐ	ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲡ ᲖᲣᲡᲢᲐᲓ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲚᲘᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲚᲔᲑᲐ
	ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲛᲐᲡᲐᲠᲒᲔᲑᲚᲔᲑᲘ ᲒᲐᲜᲐᲖᲝᲛᲘᲚᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲠᲔᲑᲘᲡ ᲓᲝᲒᲔᲑᲘ ᲓᲝᲜᲔ. +27.850 -ᲖᲔ	ᲠᲝᲒᲝᲠᲪ ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘ	ᲛᲐᲡᲐᲠᲒᲔᲑᲚᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ ᲛᲝᲪᲔᲛᲣᲚᲘᲐ ᲛᲘᲡᲐᲪᲔᲛᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ
		ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘᲡ ᲖᲣᲡᲢᲐᲓ ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲘᲗ ᲙᲝᲜᲢᲠᲝᲚᲘᲡ ᲡᲐᲨᲣᲐᲚᲔᲑᲐ (ᲪᲐᲚᲘ)	ᲯᲐᲛᲣᲠᲘ ᲬᲝᲜᲐ (ᲪᲐᲚᲘ)	ᲡᲘᲒᲠᲫᲔ
1	ᲛᲝᲜᲘᲨᲜᲣᲚᲘ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲥᲡᲔᲚᲘ	Ø 12 B500B ℓ= 12000	10.67	3200	3412.9.04	3412.9.04	317.60
2		Ø 8 B240B ℓ= 375	0.15	4400	651.77	651.77	317.60
3		Ø 12 B500B ℓ= 1080	0.96	1588	1524.29	1524.29	317.60
			Σ =		3630.09	3630.09	
			(მ³)			მ³	
		ᲯᲐᲛᲣᲠᲘ ᲥᲕᲐ B25					317.60

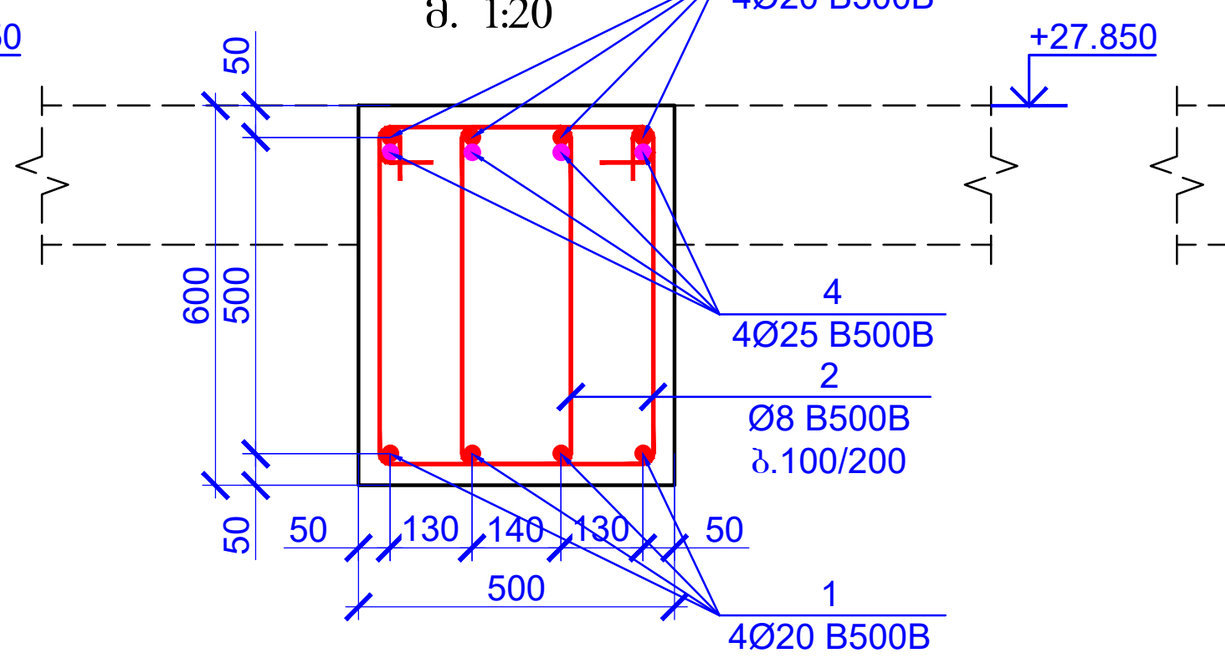
რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +27.850 -ზე
მ. 1:100



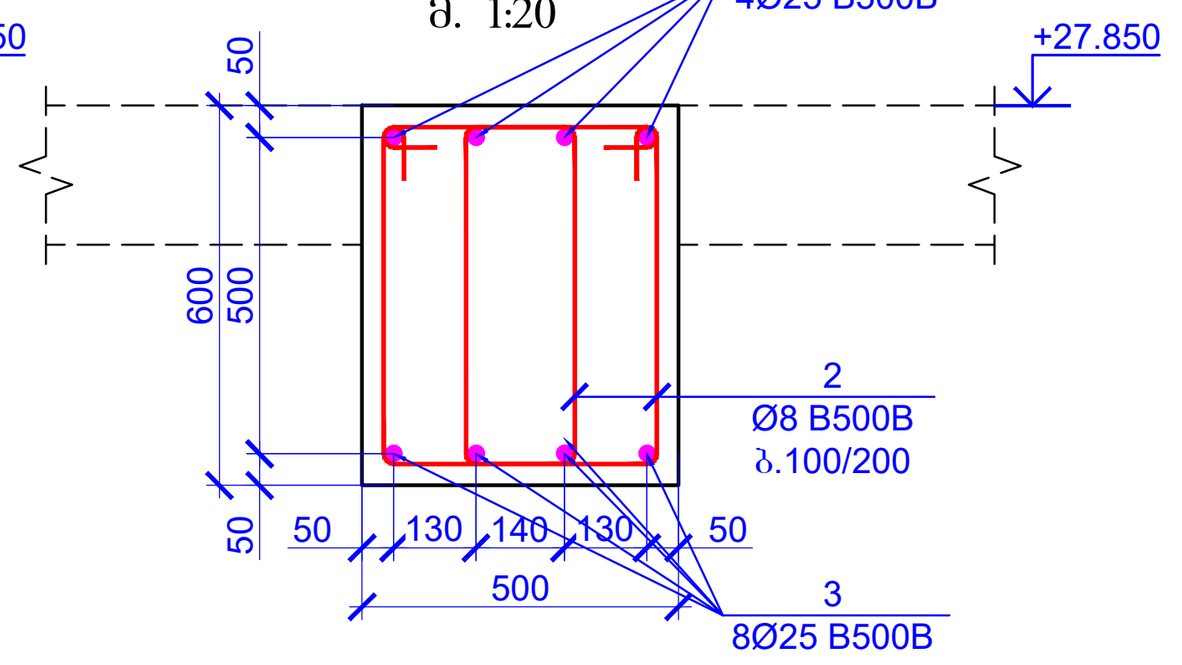
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:20



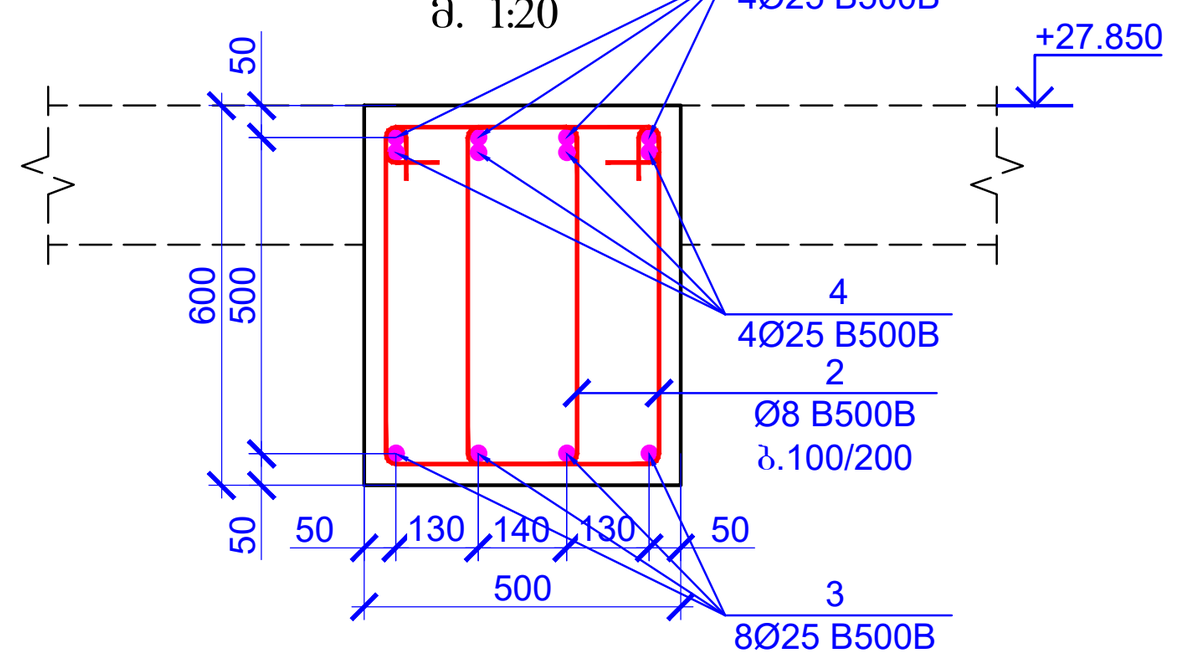
ჭრილი 2 - 2
მ. 1:20



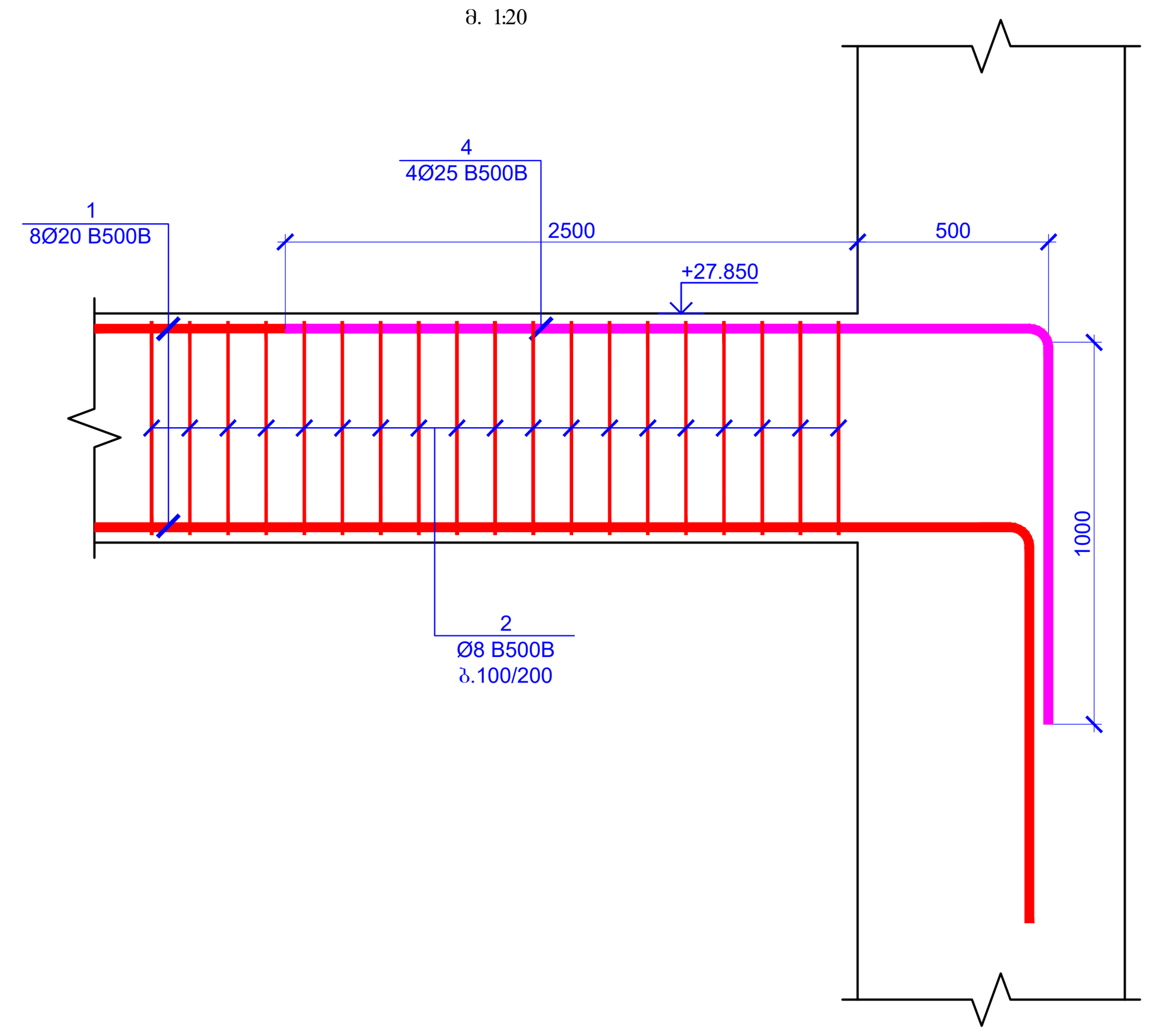
ჭრილი 3 - 3
მ. 1:20



ჭრილი 4 - 4
მ. 1:20

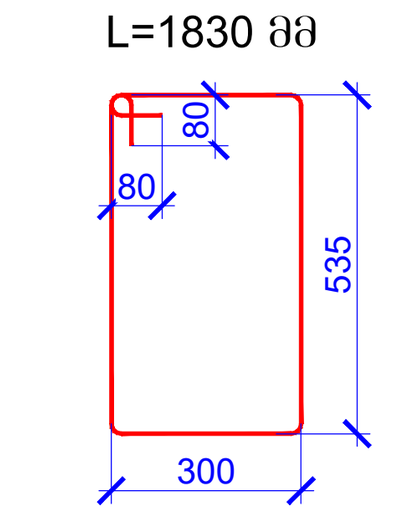


რიგელის ძრითადი და დამატებითი არმატურის სვეტში ჩაანკერების კვანძი
მ. 1:20



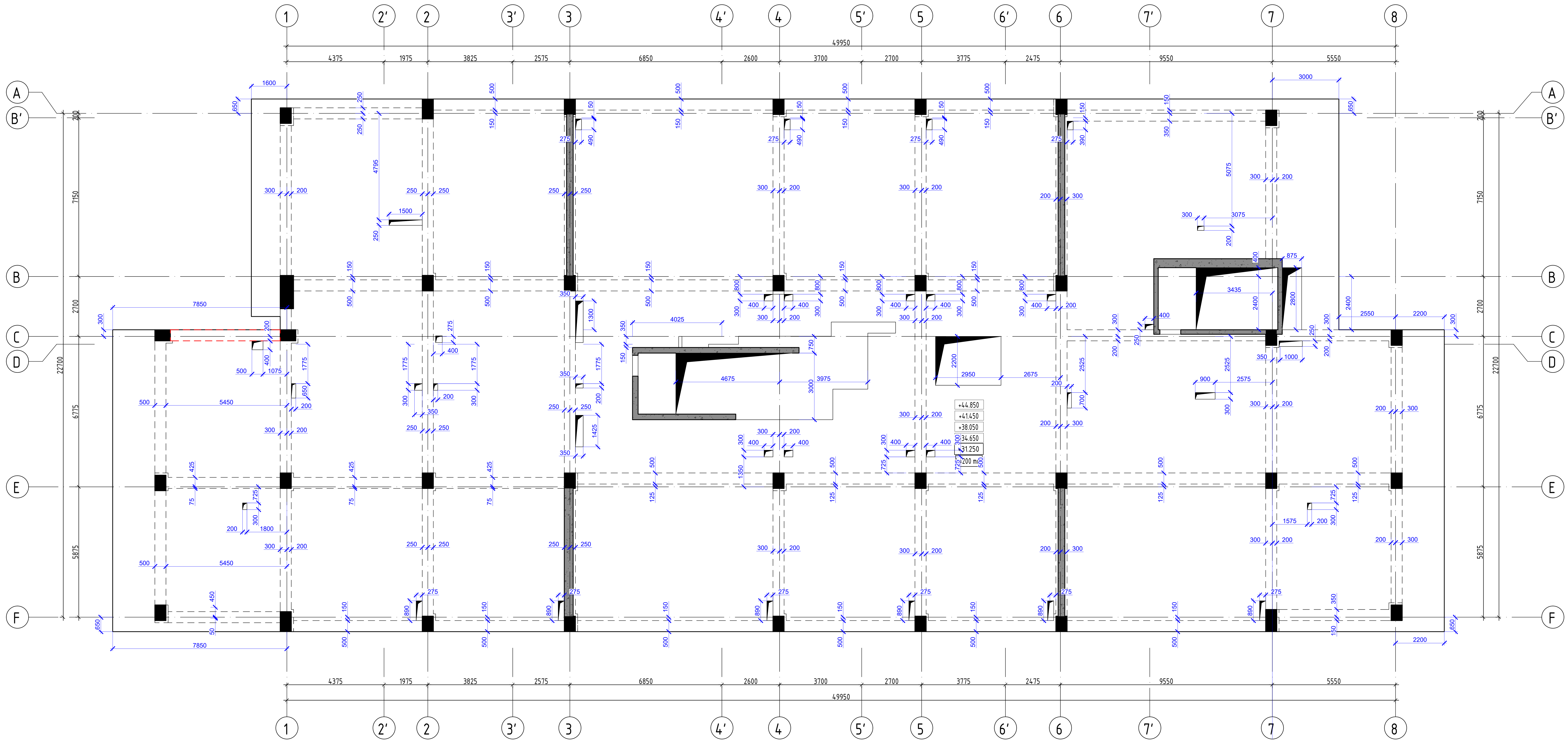
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სართულების რაოდენობა
		რკბ-ის რიგელები ნიშ. +27.850 -ზე				1
		დეტალები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	კგ
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 20 B500B ℓ= 12000	300	29.63	8887.77	8887.77
2		Ø 8 B240B ℓ= 1830	7350	0.72	5313.11	5313.11
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 25 B500B ℓ= 12000	105	46.29	4860.50	4860.50
4		Ø 25 B500B ℓ= 4000	292	15.43	4505.61	4505.61
				Σ =	23566.98	23566.98
					(მ³)	მ³
		ბეტონი B25			110.00	110.00

პოზიცია - 2
მ. 1:20
L=1830 მმ



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ეროვს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თევაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +27.850 -ზე რიგელის მოწყობის ჭრილები
ნახაზის №:	კ - 112

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძ

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

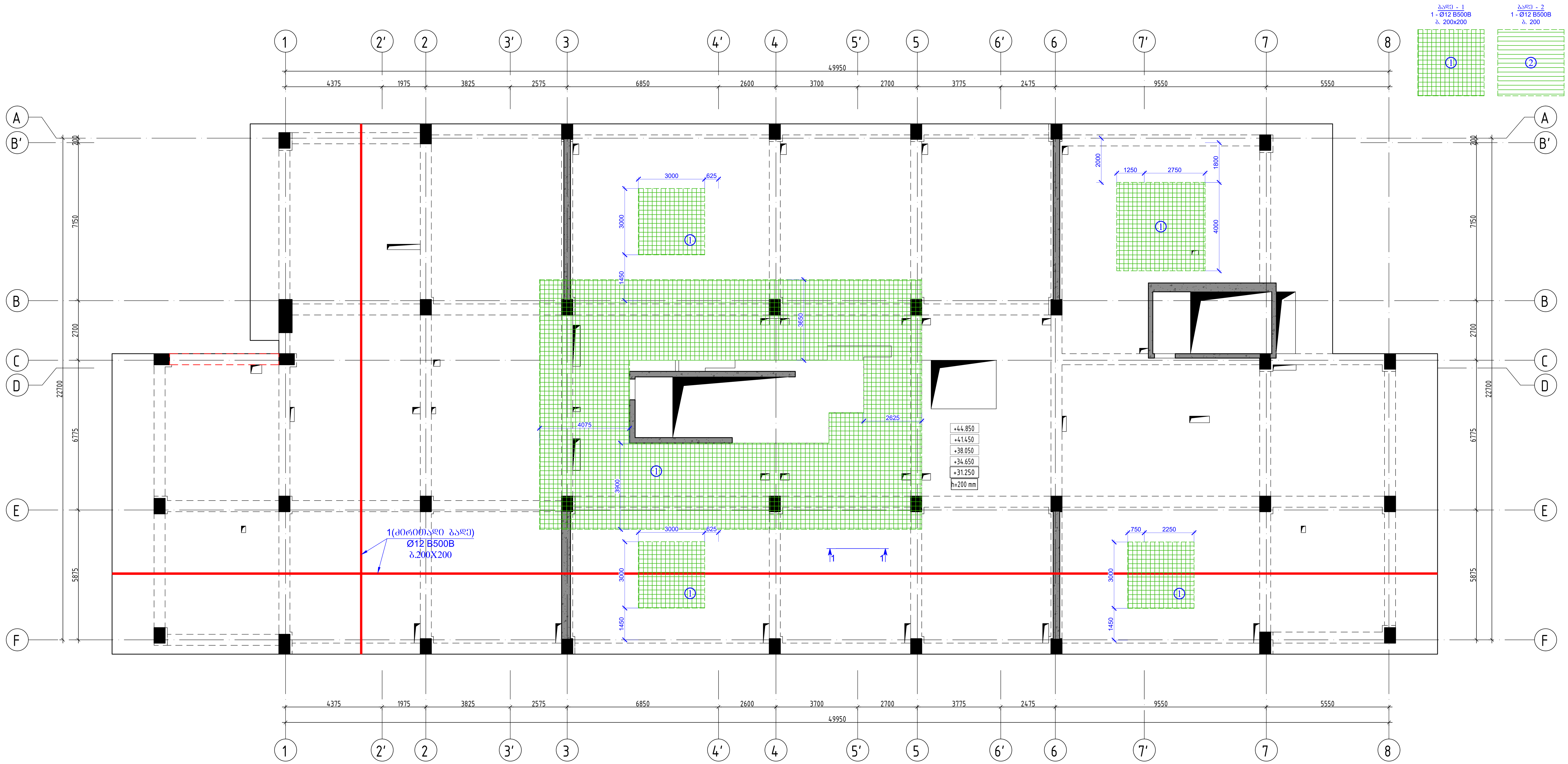
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ზე

ნახაზის №:

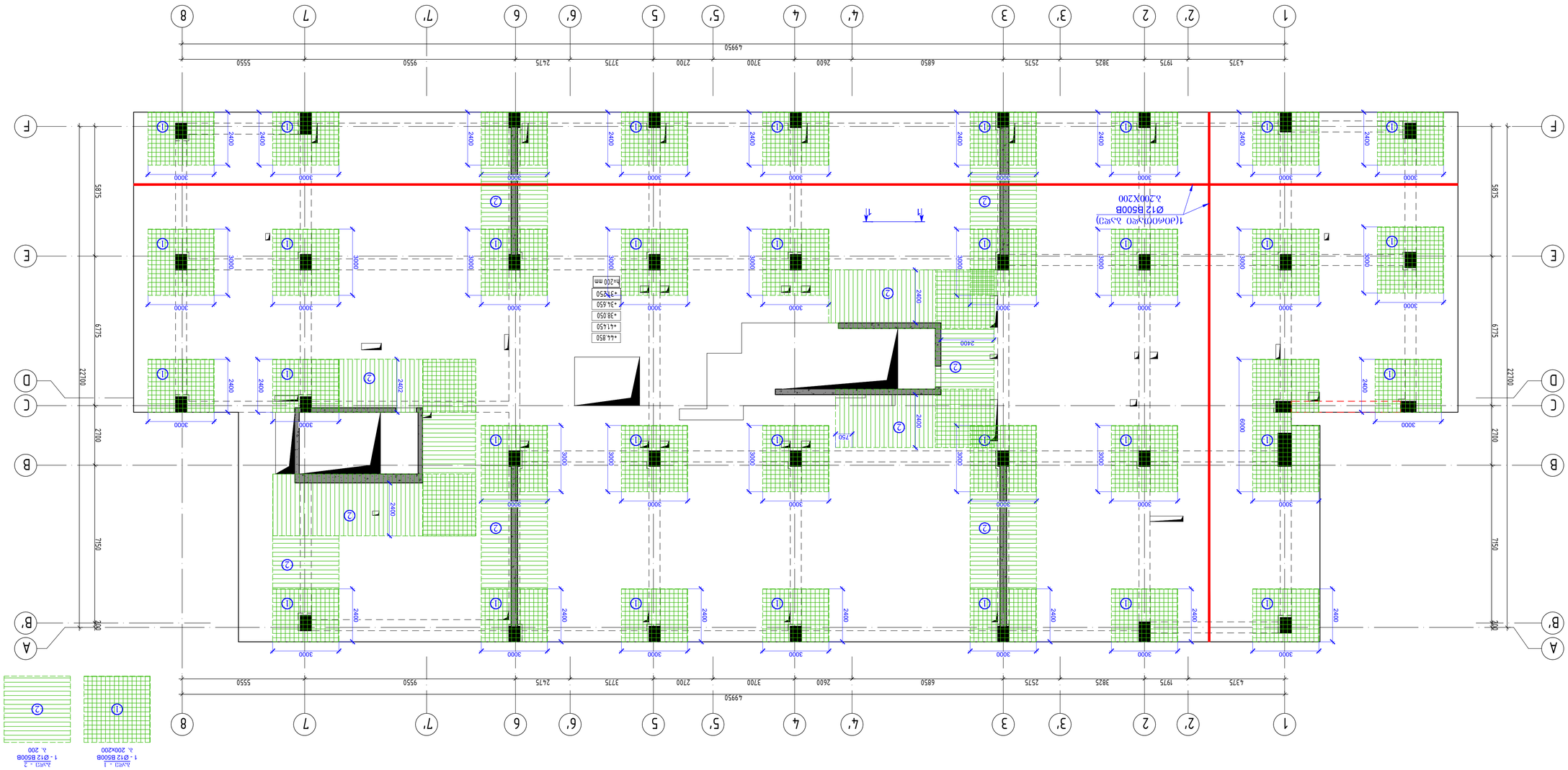
ა - 113

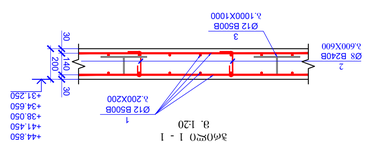
რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ზე
მ. 1:100



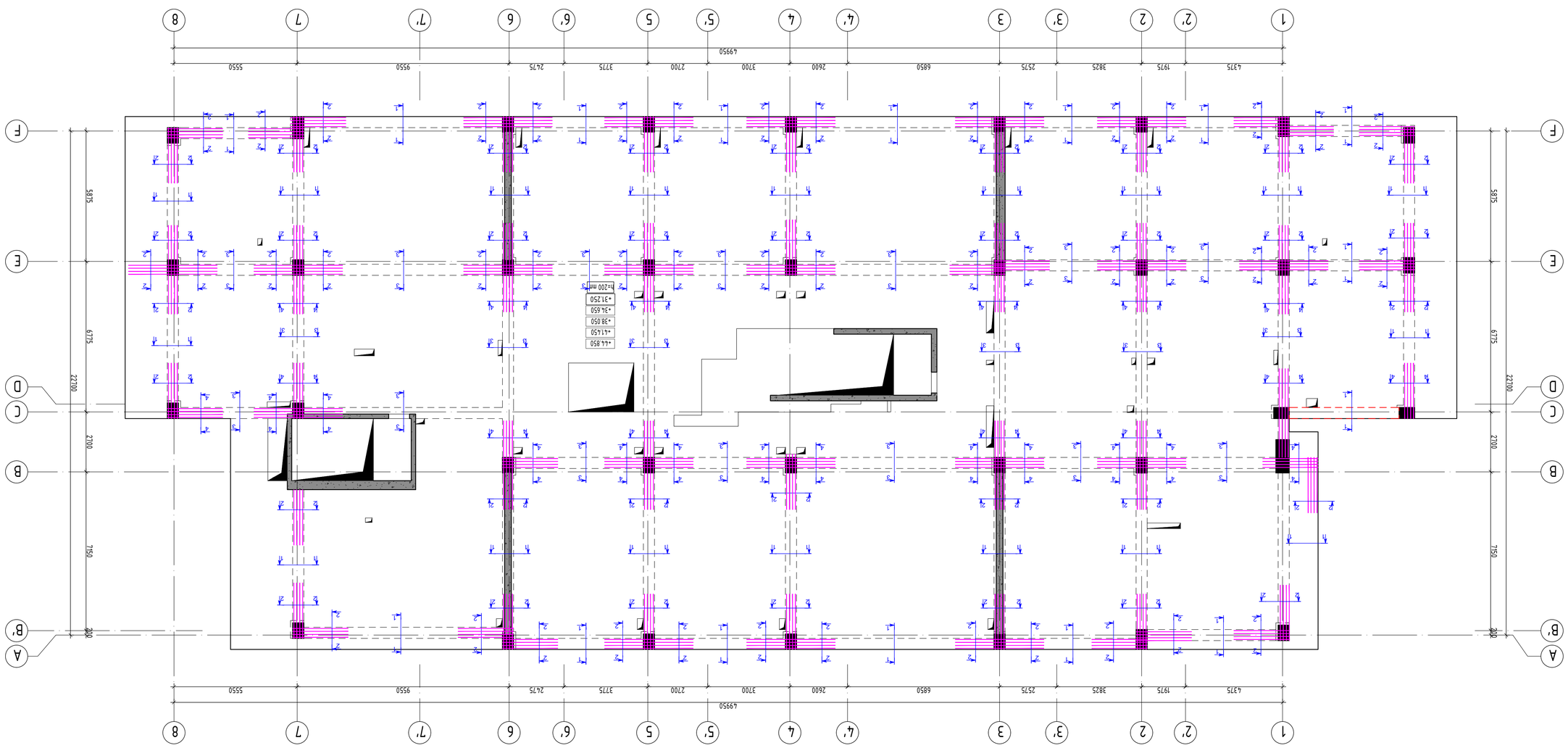
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ზე
ნახაზის №:	კ - 114

ФЛЗ-ОЬ ЗЭЭЬЭЧЭЭЗОЬ ЭЮЭЬЬ ЬЭЭЬЗ ЭЭЭЛЭ ЛЭЭЮОЭЗОЬ ОЗЗЗЬЗ 6ОЭ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -чЗ
8. 1:100

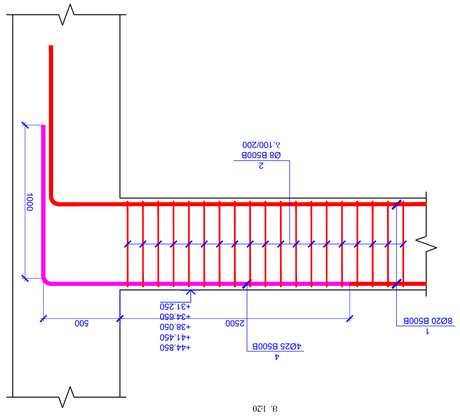




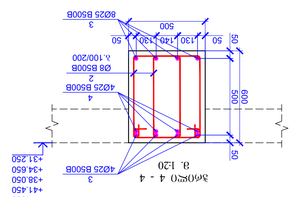
| ЗЛ7Ь. | ЭЬЭЗЛЭЗЗЗ ЗЗЭЗЗЗ

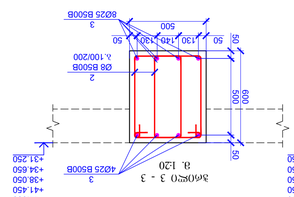


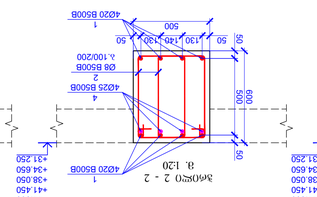
ФАЗА-ОБ ФОПЗЭСЭПОБ ЭЛФВОФЭПОБ ЭЭПФЭ БОЭ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ЧЭ
В. 1:100

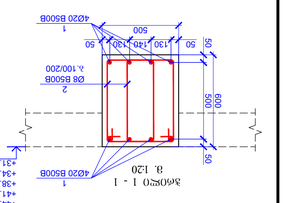


ФОПЗЭСЭПОБ ЭЛФВОФЭПОБ ЬЭЭЬФЭПОБ ЭЭЬФЭ
В. 1:20



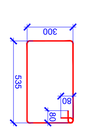






Эл9Ь.	ɔ ɛ 6 0 3 9 6 ɔ	ɛ ɔ ь ɔ b ɔ ɛ 2 ɔ	ɔЬЬ.	ɛЬɛɔ ɔɛɔɔ, Ɔɔ	Ьɔɛɔɔɛɔɛɔ ɔɔɔ ɔɔɔɔɔɛɔɔɔɔ ɔɔɔɔɔɔɔɔɔɔ
		ФАЗА-ОБ ФОПЗЭСЭПОБ ЭЭПФЭ БОЭ. +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850 -ЧЭ			5
1	ЭЭПЬЭЭЬЭЭЬ ЭЭЬФЭПОБ ЭЭЬЭ	Ø 20 B500B l= 12000	200	29.63	592.18	296.25.90
2		Ø 8 B240B l= 1830	5.450	0.72	3939.65	1969.8.26
3	ЭЭЬЭЭЬЭЬЬ ЭЭЬФЭПОБ ЭЭЬЭ	Ø 25 B500B l= 12000	105	46.29	4860.50	2430.2.50
4		Ø 25 B500B l= 4000	292	15.43	4505.61	2252.8.03
				Σ =	19230.94	9615.4.69
		ЭЭФЭЬЭЬО B25			82.00	4.10.00

ЭЭЬФЭПОБ ЭЭЬЭЬЭЭЬЭЭЬ
В. 1:20

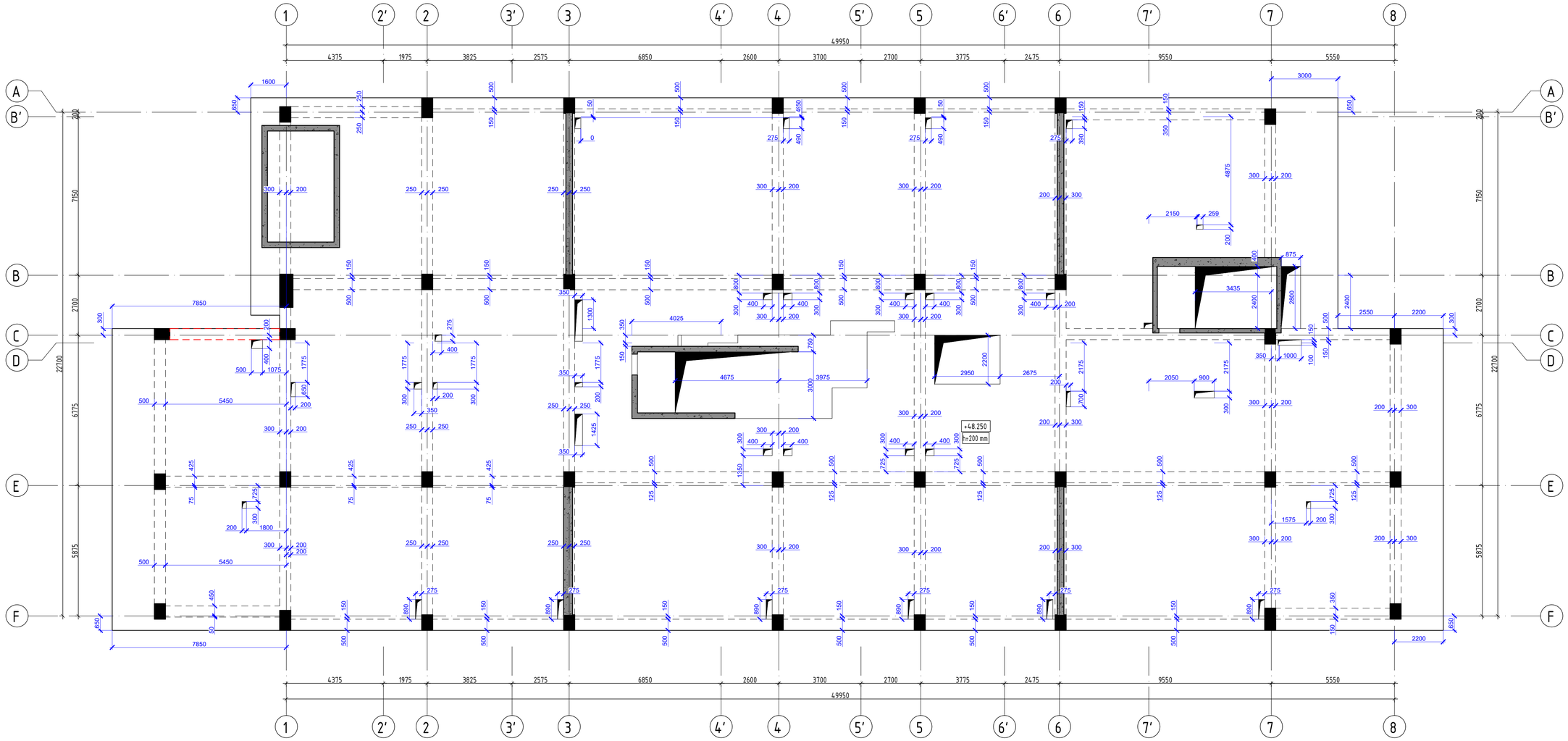


ЭЬЭЬФЭЬЭ - 2
В. 1:20
L=1830 ЭЭ

ЭЭЬЭЬЭЭЬЭЭЬ ЭЭЬЭЬЭЭЬЭЭЬ	ЭЭЬЭЬЭЭЬЭЭЬ

რკბ-ის ბაღახურვის ფილის საძალიბე ბეჭმა ნიშ. +48.250 -ზე

მ. 1:100



პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	
მენეჯერი:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავდაძე

რევიზია	რევიზიის
00	08.10.2023

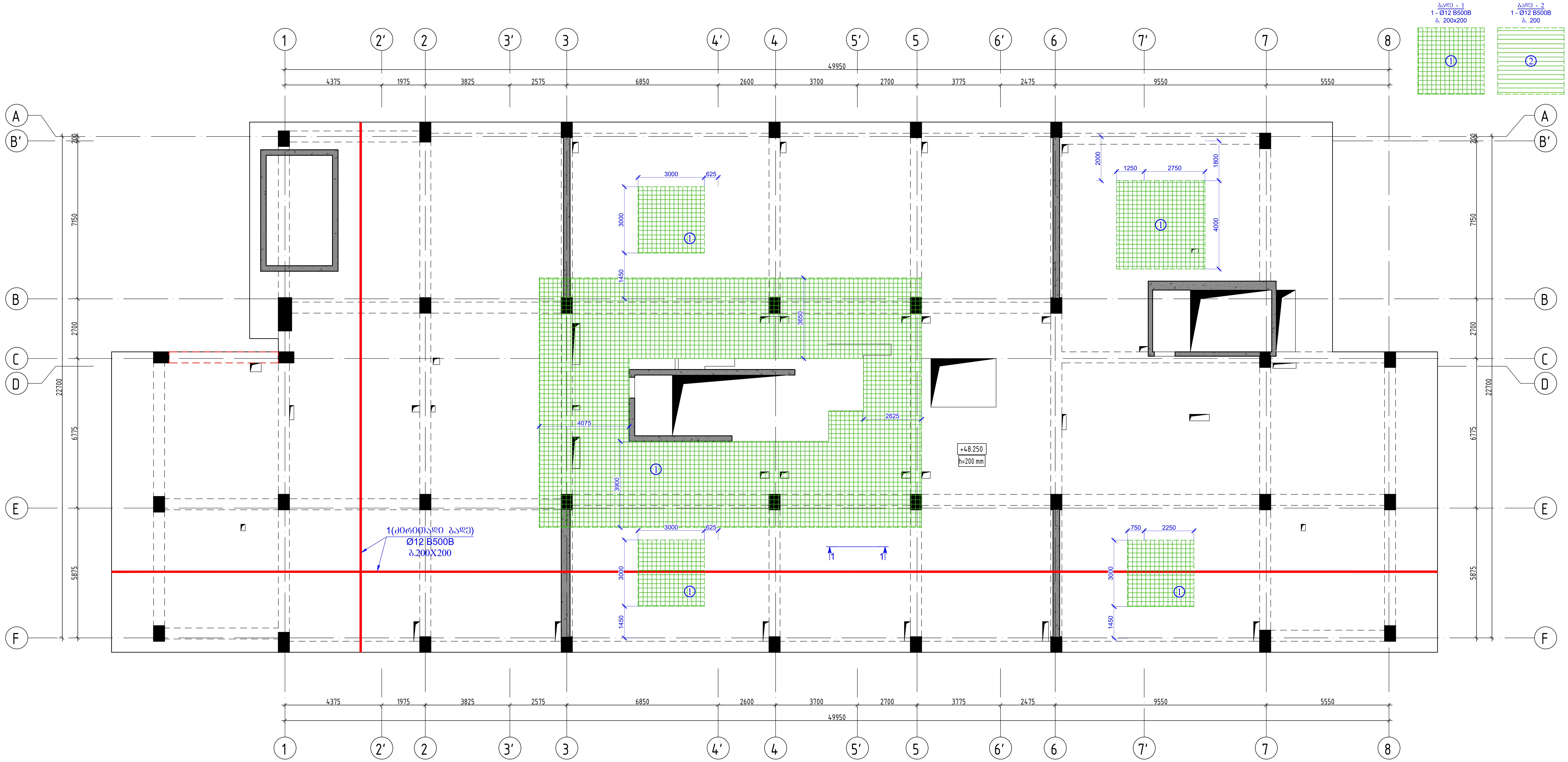
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის ბაღახურვის ფილის საძალიბე ბეჭმა ნიშ. +48.250 -ზე

ნახაზის №:

ბ - 117

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +48.250 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ეროვს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +48.250 -ზე
ნახაზის №:	კ - 118

ФАЙЛ ПОДГОТОВЛЕН В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ

АРХИТЕКТУРА

А1

ГИП

ОТВЕТСТВЕННЫЙ

Ns studio

ГИПОТЕЗА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВЫПУСК

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

ГИП

ГР. ОПЕРАТОР

00	08.10.2023
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНИЛ

ИЗМЕНЕНИЯ ВНЕСЕНЫ ПРИ ПРОВЕРКЕ

ФАЙЛ: ОБЪЕКТ\ПЛАНЫ\ЭТАЖИ\ФУНДАМЕНТ.ПЛАН

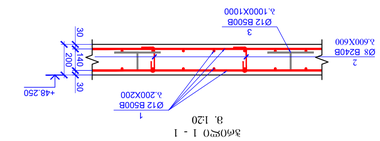
ФОРМАТ А4 +А3Х3 -ЧЗ

ЕЖЕЗАЧЕТ №:

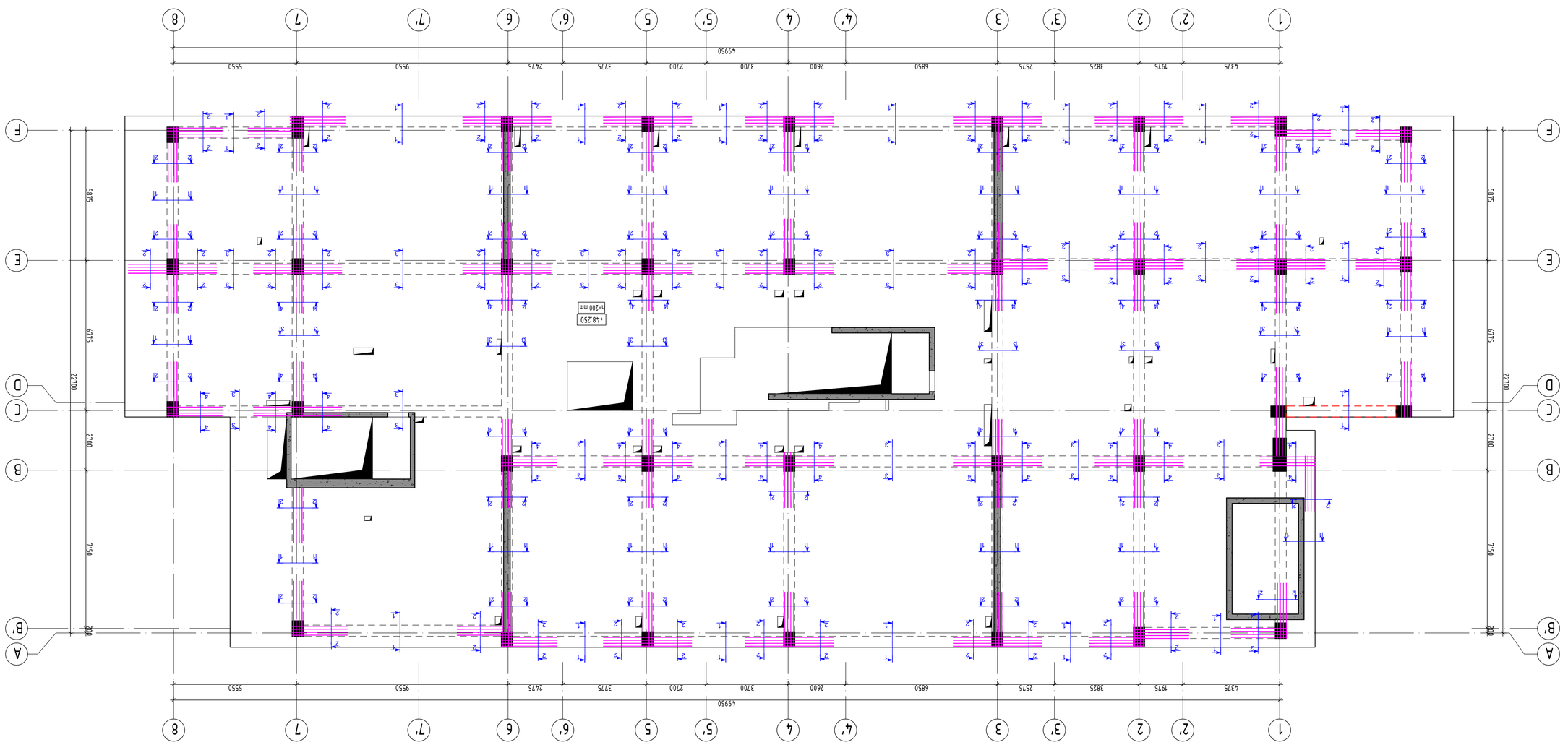
5 - 119

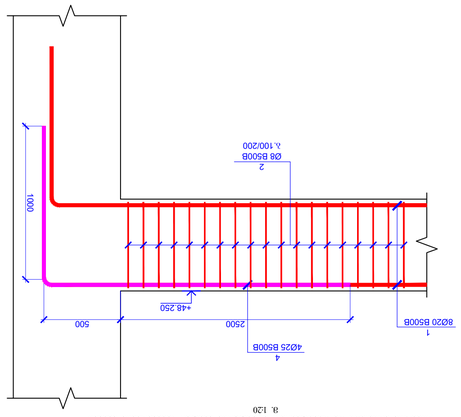
Ø12 B500B
L=375 ՍՄ

Ø12 B500B
L=1080 ՍՄ

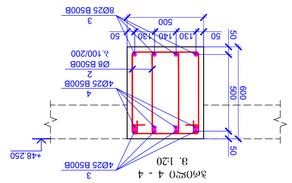


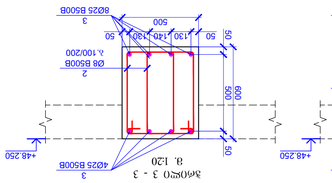
ФАЗА-ОБ ФОЯЭРЭЗЭОБ ЭМВЭОФЭЗОБ ЯЭЗВЭ БОЯ. +48.250 -ЧЭ
Я. 1:100

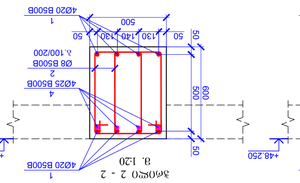


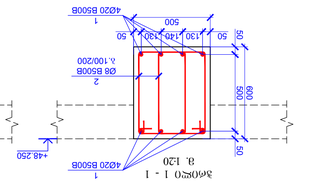


ФОЯЭРЭЗЭОБ ФЭ ЯЭВЭЧЭЗОЯЭОБ ЭЧВЭЧЭЗЯЭВЭБ ВЭЗЧЭЧЭЗЯЭВЭБ ЯЭВЭЧЭЗЯЭВЭБ
Я. 1:20



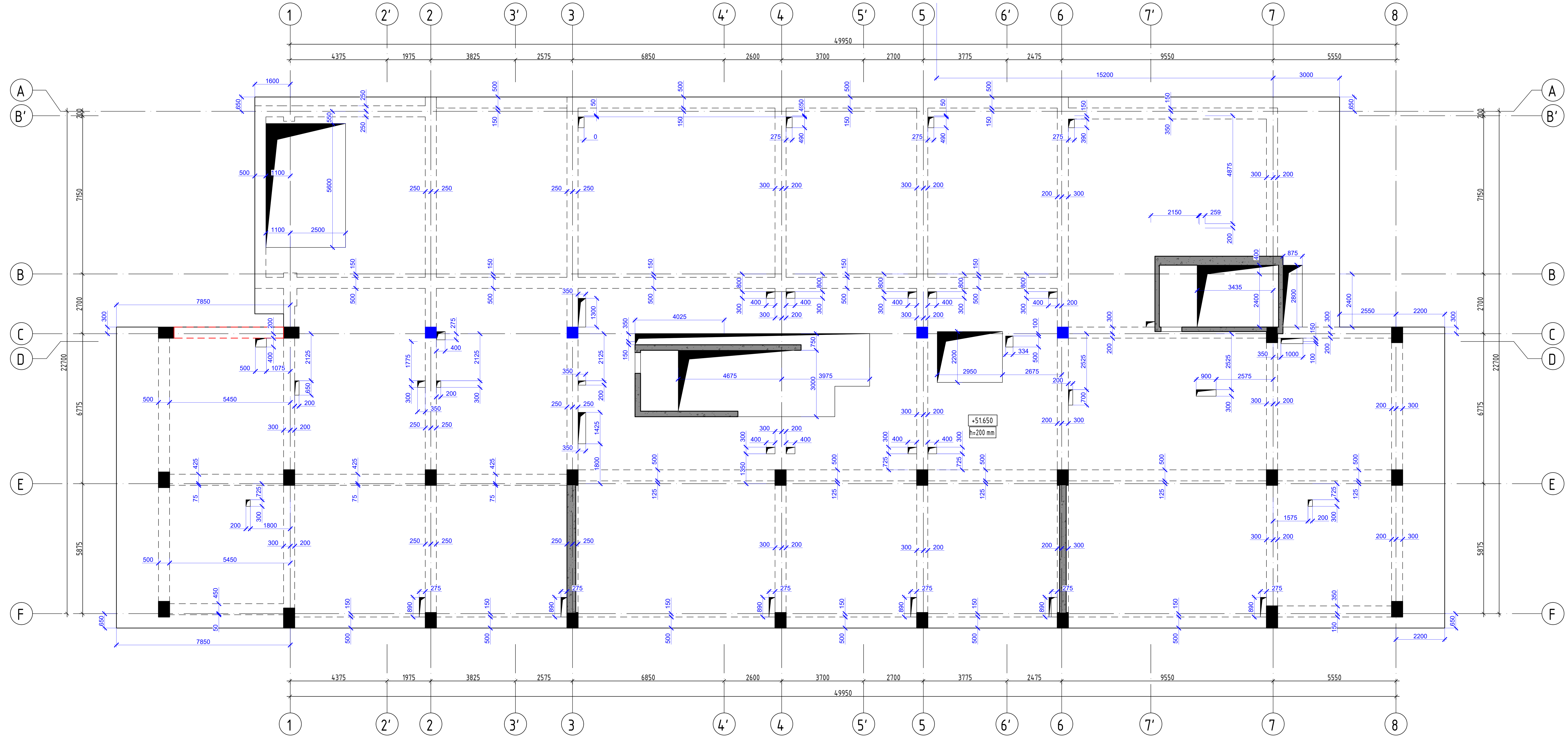






| ЭЧЧЬ. | ЯЭЧЭЗЯЭЧЭЗЯЭВЭЧЭЗЯЭВЭЧЭЗЯЭВ

რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +51.650 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი
Ns studio

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

შენიშვნები:

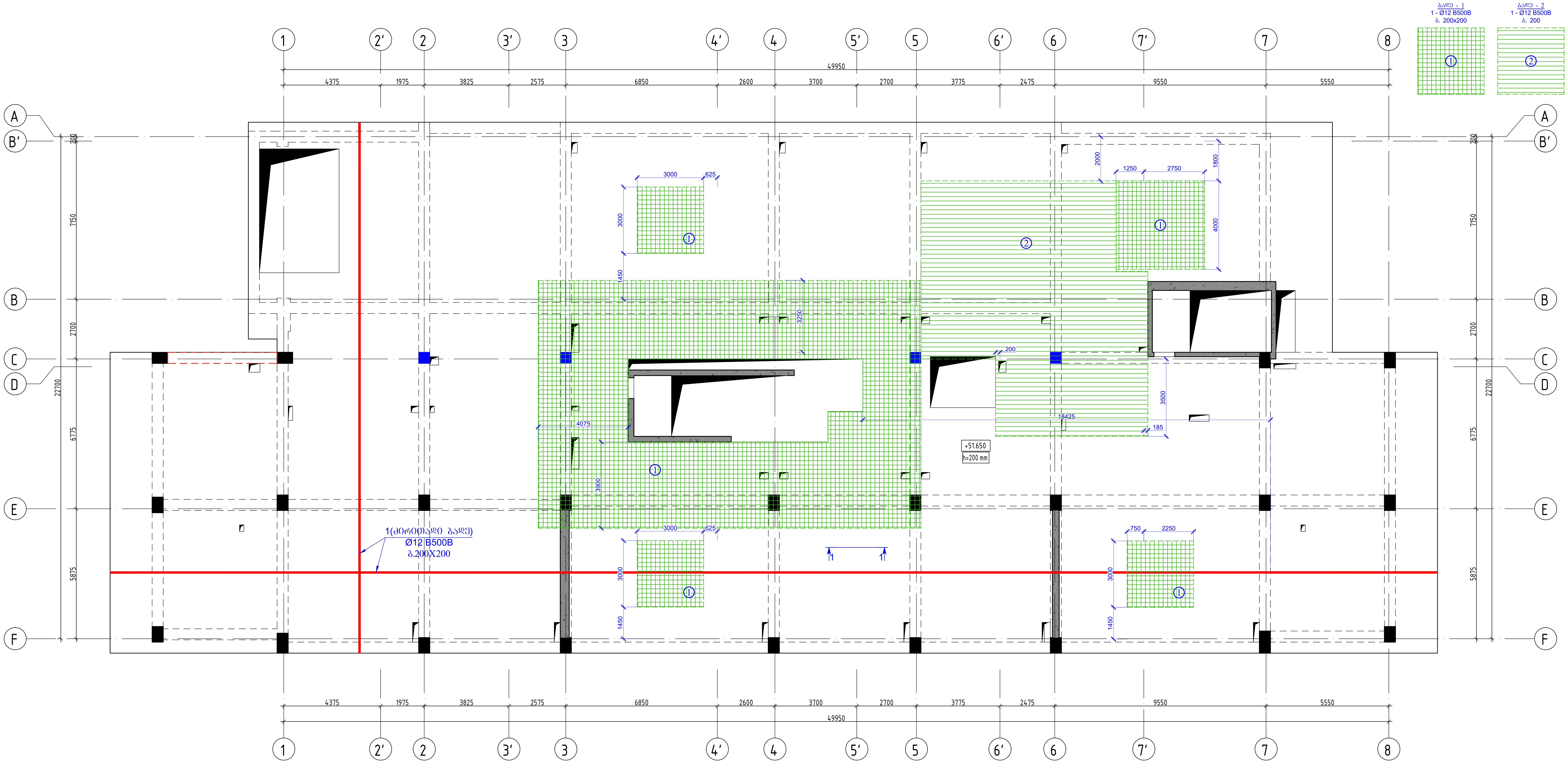
კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე
დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +51.650 -ზე

ნახაზის №:
კ - 121

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +51.650 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძ

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

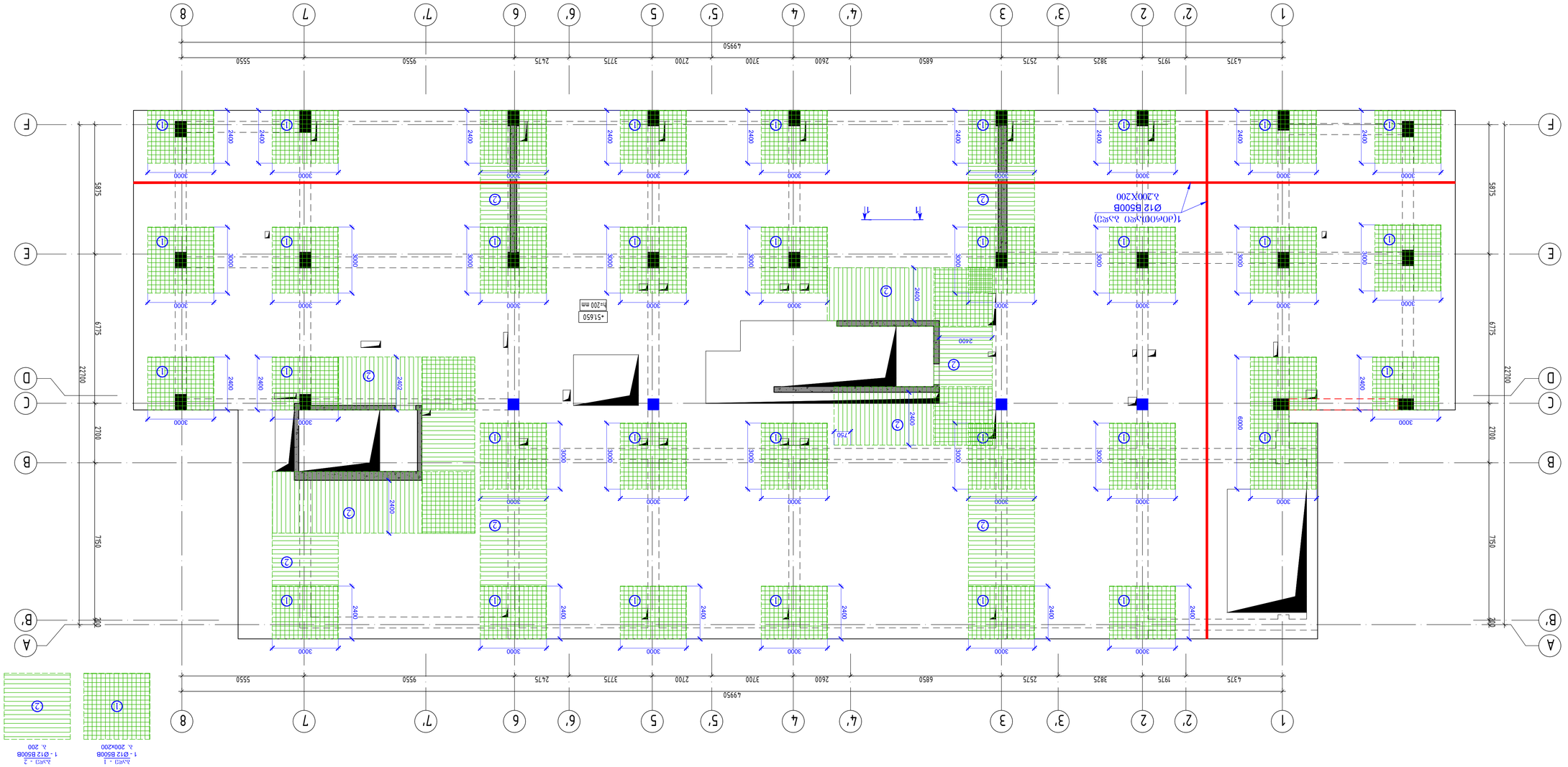
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +51.650 -ზე

ნახაზის №:

კ - 122

ФАЗА-ОБ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ТРОСОВЫЕ ЛИНИИ ОПОРА №1 +51650 -ЧЗ
М. 1:100



ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК

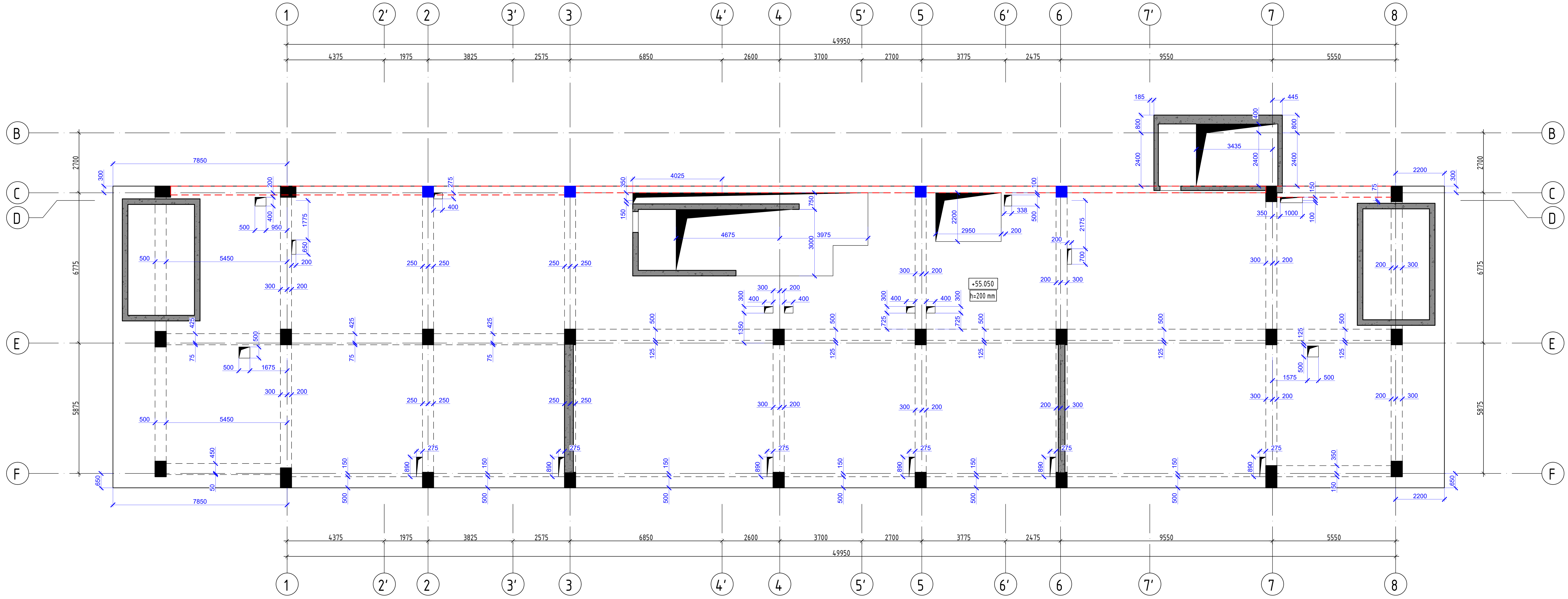
1	⌀25	B500B	ℓ= 12000	2760	10.67	294.36	294.36.29	
2	Ø 8	B240B	ℓ= 375	3680	0.15	545.12	545.12	
3	Ø 12	B500B	ℓ= 1080	1325	0.96	1271.84	1271.84	
			Σ =			3123.25	3123.25	
						(Gr)	g	
						265.00	265.00	

1								

ФАБ-ОЛ ФОЛЭЭЭЭЭОЛ ЭЭЭЭЭОЭЭЭОЛ ЭЭЭЭЭЭЭЭОЛ ЭЭЭЭЭЭЭЭОЛ ЭЭЭЭЭ

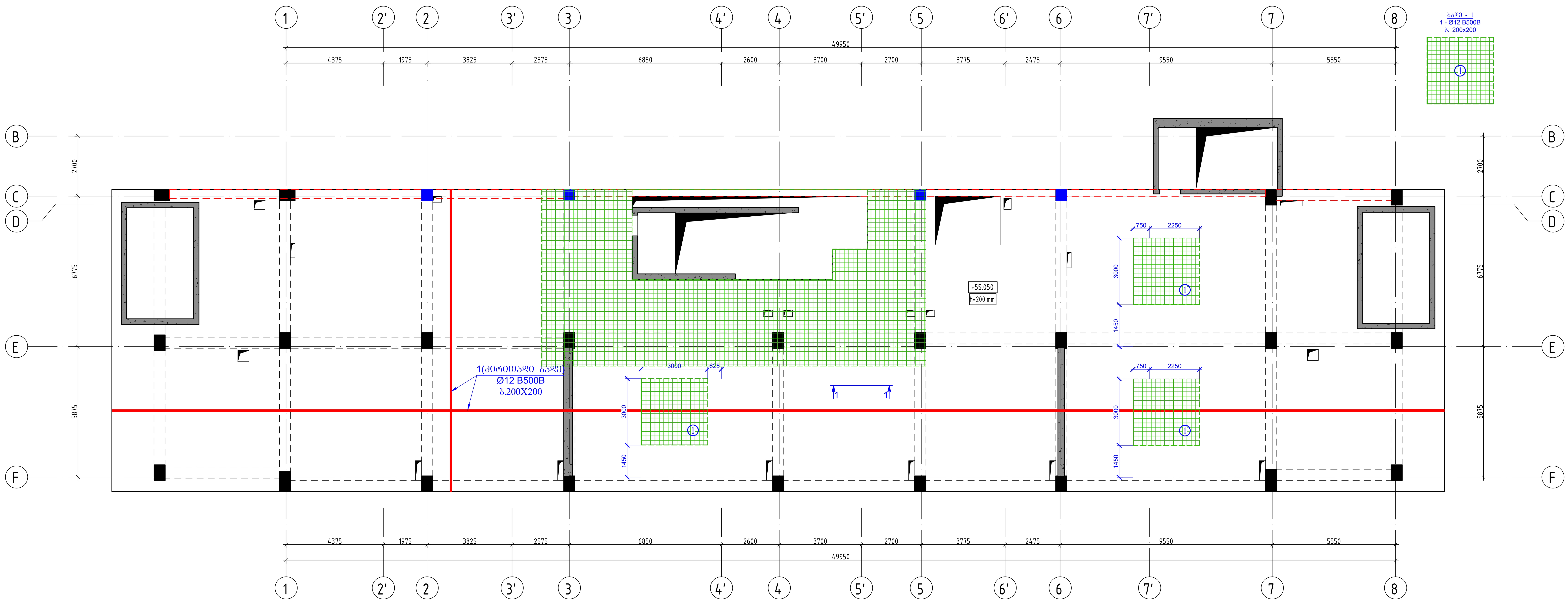
რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +55.050 -ზე

მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ეროვს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +55.050 -ზე
ნახაზის №:	კ - 125

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +55.050 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძ

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

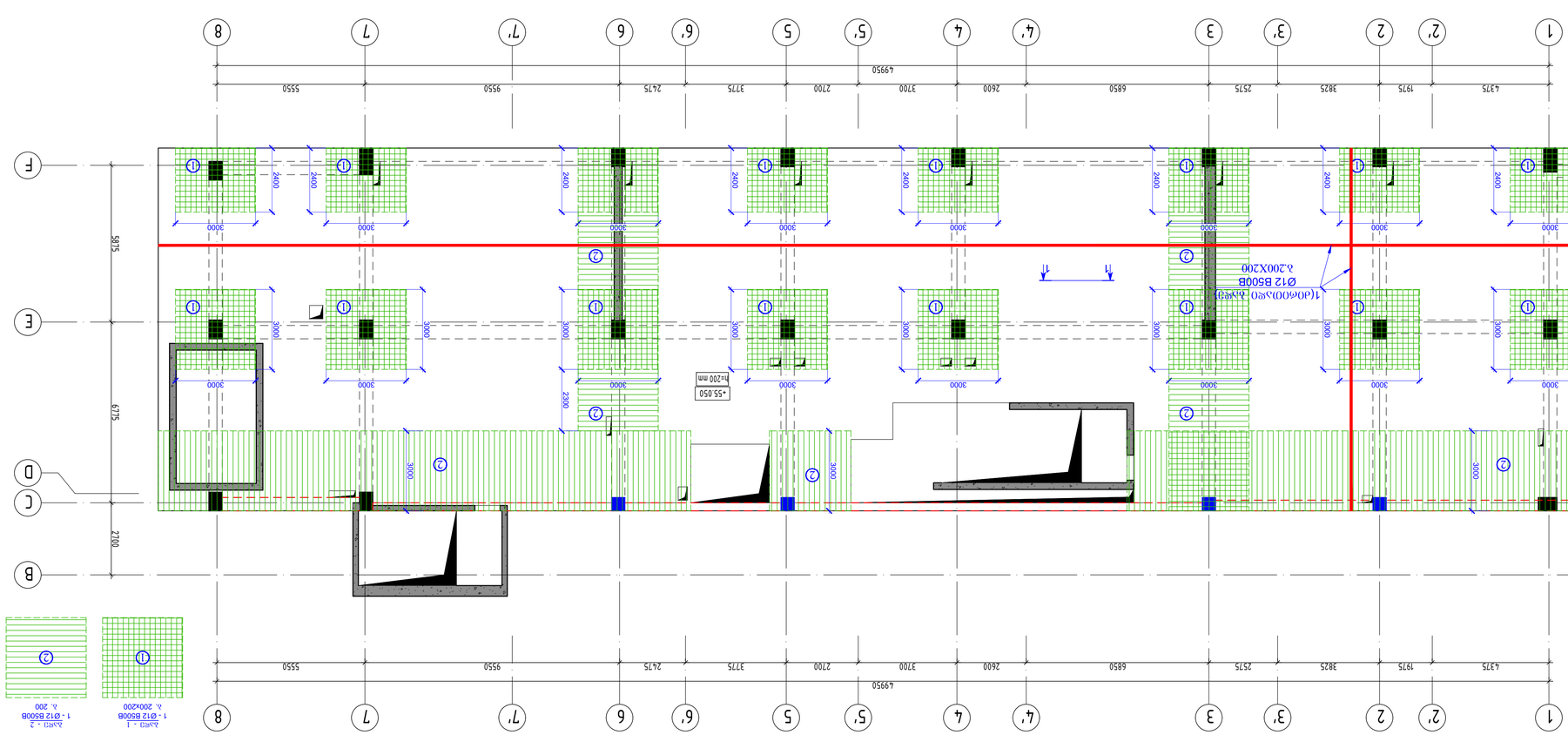
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +55.050 -ზე

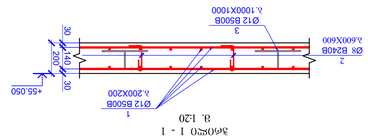
ნახაზის №:

ა - 126

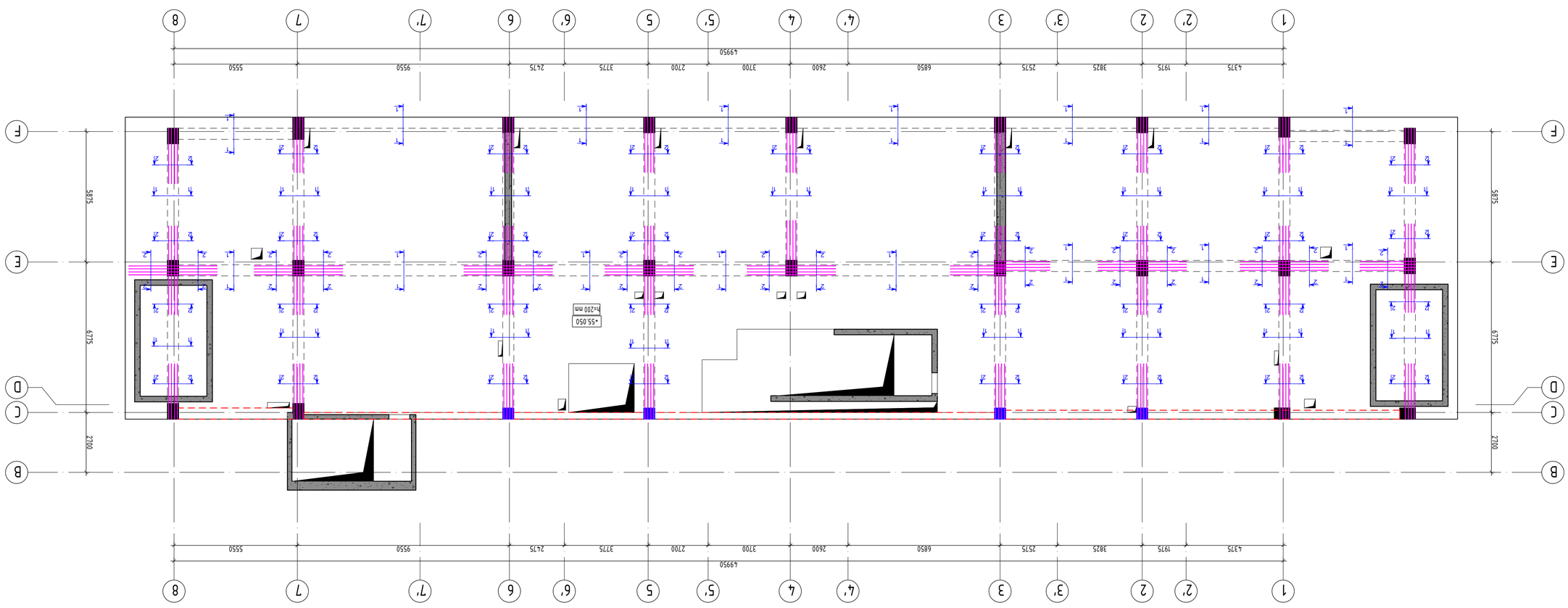
ФАЗА-ОБ ЗАЗЕЛЕНЯВАЩО ЗОНСКО ЧАСЕН ЗАЛЕЗ ДЯЗВАЩАЗОБ ЗАЗВАЩАЗОБ БОГА. +55.050 -ЧЯЗ
В. 1:100



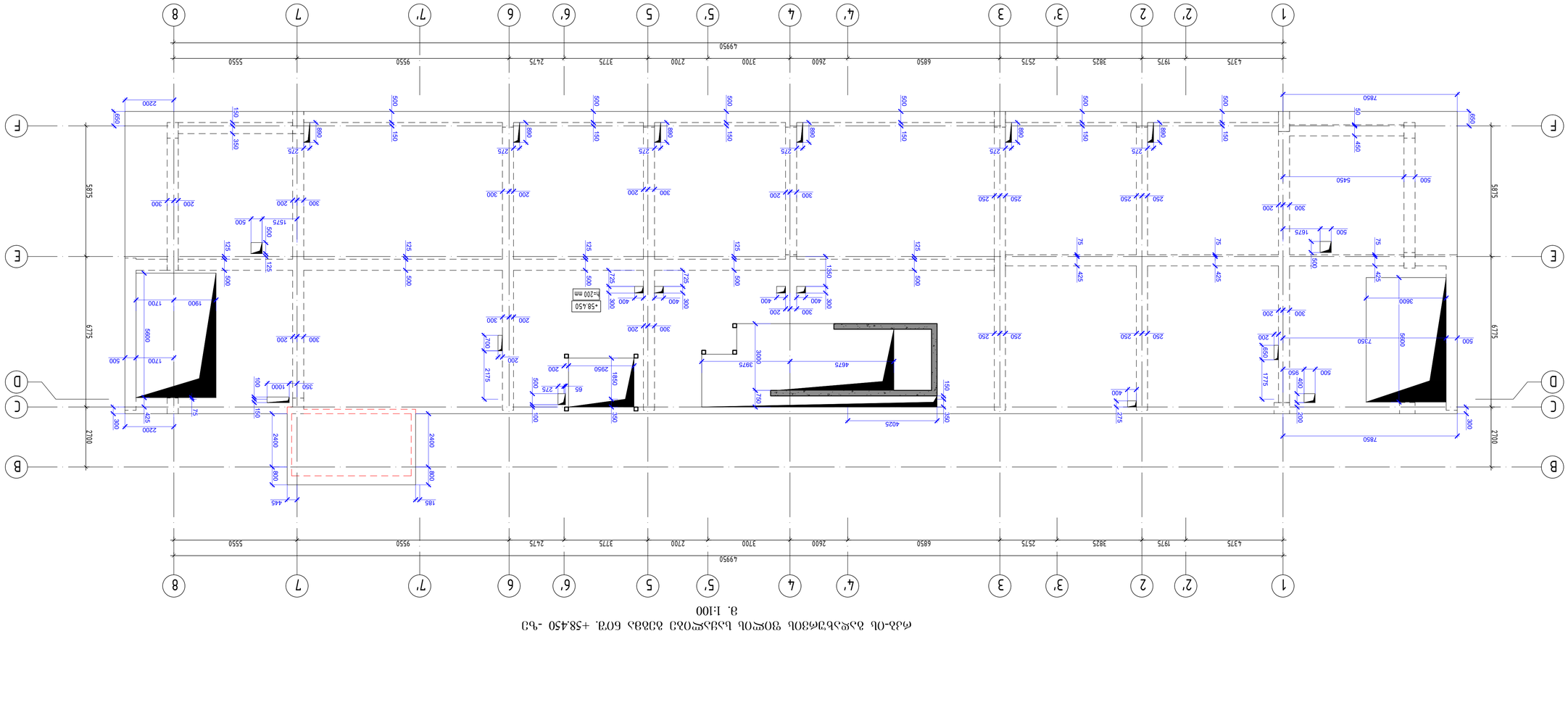
ЗЕОЛЕЗЗО 1 - 1
В. 1:20



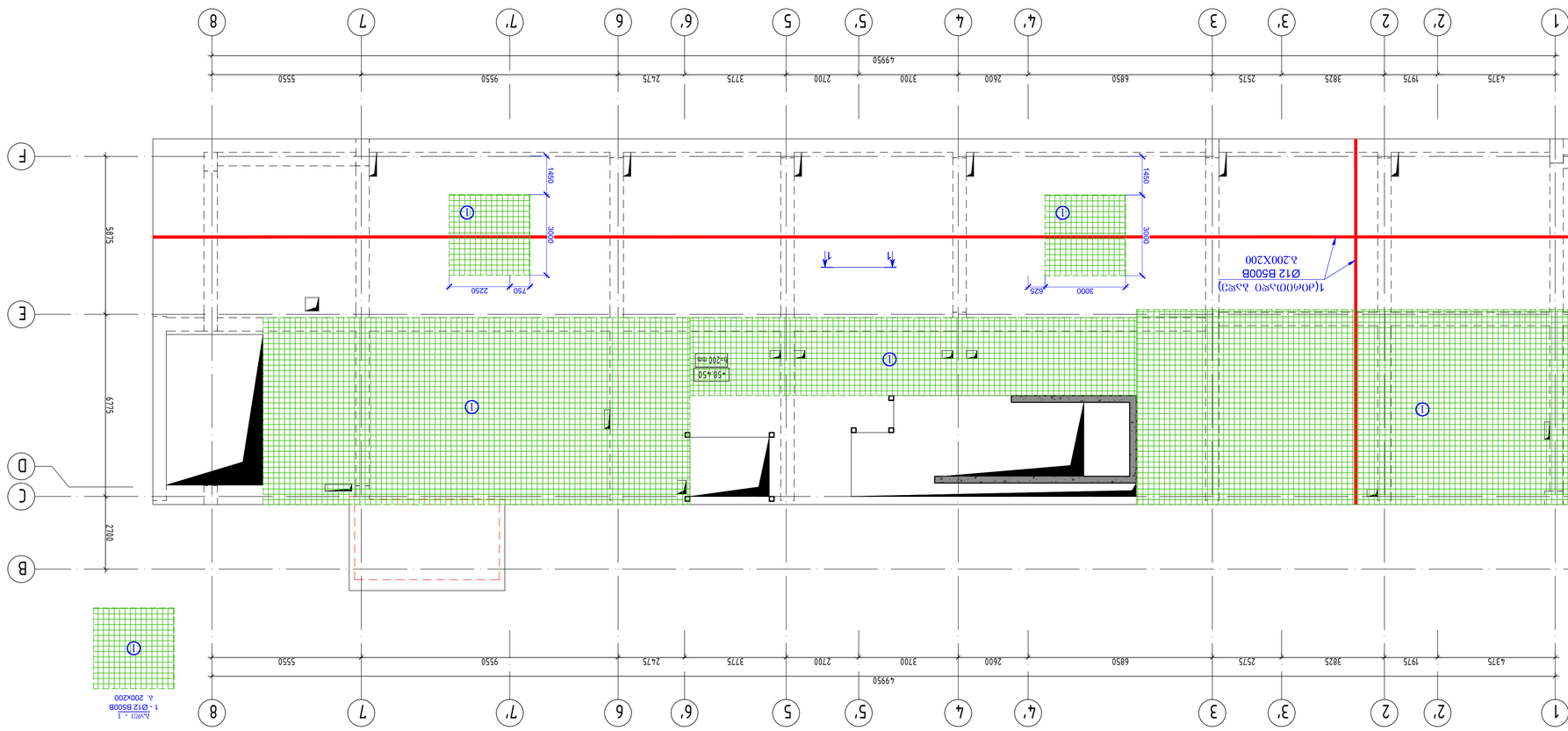
| ЗЛЧЬ | Δ | Ε | Ζ | Η | Θ | Ι | Κ | ΚΑ | ΚΒ | ΚΓ | ΚΔ | ΚΕ | ΚΖ | ΚΗ | ΚΘ | ΚΙ | ΛΑ | ΛΒ | ΛΓ | ΛΔ | ΛΕ | ΛΖ | ΛΗ | ΛΘ | ΛΙ | ΜΑ | ΜΒ | ΜΓ | ΜΔ | ΜΕ | ΜΖ | ΜΗ | ΜΘ | ΜΙ | ΝΑ | ΝΒ | ΝΓ | ΝΔ | ΝΕ | ΝΖ | ΝΗ | ΝΘ | ΝΙ | ΞΑ | ΞΒ | ΞΓ | ΞΔ | ΞΕ | ΞΖ | ΞΗ | ΞΘ | ΞΙ | ΟΑ | ΟΒ | ΟΓ | ΟΔ | ΟΕ | ΟΖ | ΟΗ | ΟΘ | ΟΙ | ΠΑ | ΠΒ | ΠΓ | ΠΔ | ΠΕ | ΠΖ | ΠΗ | ΠΘ | ΠΙ | ΡΑ | ΡΒ | ΡΓ | ΡΔ | ΡΕ | ΡΖ | ΡΗ | ΡΘ | ΡΙ | ΣΑ | ΣΒ | ΣΓ | ΣΔ | ΣΕ | ΣΖ | ΣΗ | ΣΘ | ΣΙ | ΤΑ | ΤΒ | ΤΓ | ΤΔ | ΤΕ | ΤΖ | ΤΗ | ΤΘ | ΤΙ | ΥΑ | ΥΒ | ΥΓ | ΥΔ | ΥΕ | ΥΖ | ΥΗ | ΥΘ | ΥΙ | ΦΑ | ΦΒ | ΦΓ | ΦΔ | ΦΕ | ΦΖ | ΦΗ | ΦΘ | ΦΙ | ΧΑ | ΧΒ | ΧΓ | ΧΔ | ΧΕ | ΧΖ | ΧΗ | ΧΘ | ΧΙ | ΨΑ | ΨΒ | ΨΓ | ΨΔ | ΨΕ | ΨΖ | ΨΗ | ΨΘ | ΨΙ | ΩΑ | ΩΒ | ΩΓ | ΩΔ | ΩΕ | ΩΖ | ΩΗ | ΩΘ | ΩΙ | ΑΑΑ | ΑΑΒ | ΑΑΓ | ΑΑΔ | ΑΑΕ | ΑΑΖ | ΑΑΗ | ΑΑΘ | ΑΑΙ | ΑΒΑ | ΑΒΒ | ΑΒΓ | ΑΒΔ | ΑΒΕ | ΑΒΖ | ΑΒΗ | ΑΒΘ | ΑΒΙ | ΑΓΑ | ΑΓΒ | ΑΓΓ | ΑΓΔ | ΑΓΕ | ΑΓΖ | ΑΓΗ | ΑΓΘ | ΑΓΙ | ΑΔΑ | ΑΔΒ | ΑΔΓ | ΑΔΔ | ΑΔΕ | ΑΔΖ | ΑΔΗ | ΑΔΘ | ΑΔΙ | ΑΕΑ | ΑΕΒ | ΑΕΓ | ΑΕΔ | ΑΕΕ | ΑΕΖ | ΑΕΗ | ΑΕΘ | ΑΕΙ | ΑΖΑ | ΑΖΒ | ΑΖΓ | ΑΖΔ | ΑΖΕ | ΑΖΖ | ΑΖΗ | ΑΖΘ | ΑΖΙ | ΑΗΑ | ΑΗΒ | ΑΗΓ | ΑΗΔ | ΑΗΕ | ΑΗΖ | ΑΗΗ | ΑΗΘ | ΑΗΙ | ΑΘΑ | ΑΘΒ | ΑΘΓ | ΑΘΔ | ΑΘΕ | ΑΘΖ | ΑΘΗ | ΑΘΘ | ΑΘΙ | ΑΙΑ | ΑΙΒ | ΑΙΓ | ΑΙΔ | ΑΙΕ | ΑΙΖ | ΑΙΗ | ΑΙΘ | ΑΙΙ | ΒΑΑ | ΒΑΒ | ΒΑΓ | ΒΑΔ | ΒΑΕ | ΒΑΖ | ΒΑΗ | ΒΑΘ | ΒΑΙ | ΒΒΑ | ΒΒΒ | ΒΒΓ | ΒΒΔ | ΒΒΕ | ΒΒΖ | ΒΒΗ | ΒΒΘ | ΒΒΙ | ΒΓΑ | ΒΓΒ | ΒΓΓ | ΒΓΔ | ΒΓΕ | ΒΓΖ | ΒΓΗ | ΒΓΘ | ΒΓΙ | ΒΔΑ | ΒΔΒ | ΒΔΓ | ΒΔΔ | ΒΔΕ | ΒΔΖ | ΒΔΗ | ΒΔΘ | ΒΔΙ | ΒΕΑ | ΒΕΒ | ΒΕΓ | ΒΕΔ | ΒΕΕ | ΒΕΖ | ΒΕΗ | ΒΕΘ | ΒΕΙ | ΒΖΑ | ΒΖΒ | ΒΖΓ | ΒΖΔ | ΒΖΕ | ΒΖΖ | ΒΖΗ | ΒΖΘ | ΒΖΙ | ΒΗΑ | ΒΗΒ | ΒΗΓ | ΒΗΔ | ΒΗΕ | ΒΗΖ | ΒΗΗ | ΒΗΘ | ΒΗΙ | ΒΘΑ | ΒΘΒ | ΒΘΓ | ΒΘΔ | ΒΘΕ | ΒΘΖ | ΒΘΗ | ΒΘΘ | ΒΘΙ | ΒΙΑ | ΒΙΒ | ΒΙΓ | ΒΙΔ | ΒΙΕ | ΒΙΖ | ΒΙΗ | ΒΙΘ | ΒΙΙ | ΓΑΑ | ΓΑΒ | ΓΑΓ | ΓΑΔ | ΓΑΕ | ΓΑΖ | ΓΑΗ | ΓΑΘ | ΓΑΙ | ΓΒΑ | ΓΒΒ | ΓΒΓ | ΓΒΔ | ΓΒΕ | ΓΒΖ | ΓΒΗ | ΓΒΘ | ΓΒΙ | ΓΓΑ | ΓΓΒ | ΓΓΓ | ΓΓΔ | ΓΓΕ | ΓΓΖ | ΓΓΗ | ΓΓΘ | ΓΓΙ | ΓΔΑ | ΓΔΒ | ΓΔΓ | ΓΔΔ | ΓΔΕ | ΓΔΖ | ΓΔΗ | ΓΔΘ | ΓΔΙ | ΓΕΑ | ΓΕΒ | ΓΕΓ | ΓΕΔ | ΓΕΕ | ΓΕΖ | ΓΕΗ | ΓΕΘ | ΓΕΙ | ΓΖΑ | ΓΖΒ | ΓΖΓ | ΓΖΔ | ΓΖΕ | ΓΖΖ | ΓΖΗ | ΓΖΘ | ΓΖΙ | ΓΗΑ | ΓΗΒ | ΓΗΓ | ΓΗΔ | ΓΗΕ | ΓΗΖ | ΓΗΗ | ΓΗΘ | ΓΗΙ | ΓΘΑ | ΓΘΒ | ΓΘΓ | ΓΘΔ | ΓΘΕ | ΓΘΖ | ΓΘΗ | ΓΘΘ | ΓΘΙ | ΓΙΑ | ΓΙΒ | ΓΙΓ | ΓΙΔ | ΓΙΕ | ΓΙΖ | ΓΙΗ | ΓΙΘ | ΓΙΙ | ΔΑΑ | ΔΑΒ | ΔΑΓ | ΔΑΔ | ΔΑΕ | ΔΑΖ | ΔΑΗ | ΔΑΘ | ΔΑΙ | ΔΒΑ | ΔΒΒ | ΔΒΓ | ΔΒΔ | ΔΒΕ | ΔΒΖ | ΔΒΗ | ΔΒΘ | ΔΒΙ | ΔΓΑ | ΔΓΒ | ΔΓΓ | ΔΓΔ | ΔΓΕ | ΔΓΖ | ΔΓΗ | ΔΓΘ | ΔΓΙ | ΔΔΑ | ΔΔΒ | ΔΔΓ | ΔΔΔ | ΔΔΕ | ΔΔΖ | ΔΔΗ | ΔΔΘ | ΔΔΙ | ΔΕΑ | ΔΕΒ | ΔΕΓ | ΔΕΔ | ΔΕΕ | ΔΕΖ | ΔΕΗ | ΔΕΘ | ΔΕΙ | ΔΖΑ | ΔΖΒ | ΔΖΓ | ΔΖΔ | ΔΖΕ | ΔΖΖ | ΔΖΗ | ΔΖΘ | ΔΖΙ | ΔΗΑ | ΔΗΒ | ΔΗΓ | ΔΗΔ | ΔΗΕ | ΔΗΖ | ΔΗΗ | ΔΗΘ | ΔΗΙ | ΔΘΑ | ΔΘΒ | ΔΘΓ | ΔΘΔ | ΔΘΕ | ΔΘΖ | ΔΘΗ | ΔΘΘ | ΔΘΙ | ΔΙΑ | ΔΙΒ | ΔΙΓ | ΔΙΔ | ΔΙΕ | ΔΙΖ | ΔΙΗ | ΔΙΘ | ΔΙΙ | ΕΑΑ | ΕΑΒ | ΕΑΓ | ΕΑΔ | ΕΑΕ | ΕΑΖ | ΕΑΗ | ΕΑΘ | ΕΑΙ | ΕΒΑ | ΕΒΒ | ΕΒΓ | ΕΒΔ | ΕΒΕ | ΕΒΖ | ΕΒΗ | ΕΒΘ | ΕΒΙ | ΕΓΑ | ΕΓΒ | ΕΓΓ | ΕΓΔ | ΕΓΕ | ΕΓΖ | ΕΓΗ | ΕΓΘ | ΕΓΙ | ΕΔΑ | ΕΔΒ | ΕΔΓ | ΕΔΔ | ΕΔΕ | ΕΔΖ | ΕΔΗ | ΕΔΘ | ΕΔΙ | ΕΕΑ | ΕΕΒ | ΕΕΓ | ΕΕΔ | ΕΕΕ | ΕΕΖ | ΕΕΗ | ΕΕΘ | ΕΕΙ | ΕΖΑ | ΕΖΒ | ΕΖΓ | ΕΖΔ | ΕΖΕ | ΕΖΖ | ΕΖΗ | ΕΖΘ | ΕΖΙ | ΕΗΑ | ΕΗΒ | ΕΗΓ | ΕΗΔ | ΕΗΕ | ΕΗΖ | ΕΗΗ | ΕΗΘ | ΕΗΙ | ΕΘΑ | ΕΘΒ | ΕΘΓ | ΕΘΔ | ΕΘΕ | ΕΘΖ | ΕΘΗ | ΕΘΘ | ΕΘΙ | ΕΙΑ | ΕΙΒ | ΕΙΓ | ΕΙΔ | ΕΙΕ | ΕΙΖ | ΕΙΗ | ΕΙΘ | ΕΙΙ | ΖΑΑ | ΖΑΒ | ΖΑΓ | ΖΑΔ | ΖΑΕ | ΖΑΖ | ΖΑΗ | ΖΑΘ | ΖΑΙ | ΖΒΑ | ΖΒΒ | ΖΒΓ | ΖΒΔ | ΖΒΕ | ΖΒΖ | ΖΒΗ | ΖΒΘ | ΖΒΙ | ΖΓΑ | ΖΓΒ | ΖΓΓ | ΖΓΔ | ΖΓΕ | ΖΓΖ | ΖΓΗ | ΖΓΘ | ΖΓΙ | ΖΔΑ | ΖΔΒ | ΖΔΓ | ΖΔΔ | ΖΔΕ | ΖΔΖ | ΖΔΗ | ΖΔΘ | ΖΔΙ | ΖΕΑ | ΖΕΒ | ΖΕΓ | ΖΕΔ | ΖΕΕ | ΖΕΖ | ΖΕΗ | ΖΕΘ | ΖΕΙ | ΖΖΑ | ΖΖΒ | ΖΖΓ | ΖΖΔ | ΖΖΕ | ΖΖΖ | ΖΖΗ | ΖΖΘ | ΖΖΙ | ΖΗΑ | ΖΗΒ | ΖΗΓ | ΖΗΔ | ΖΗΕ | ΖΗΖ | ΖΗΗ | ΖΗΘ | ΖΗΙ | ΖΘΑ | ΖΘΒ | ΖΘΓ | ΖΘΔ | ΖΘΕ | ΖΘΖ | ΖΘΗ | ΖΘΘ | ΖΘΙ | ΖΙΑ | ΖΙΒ | ΖΙΓ | ΖΙΔ | ΖΙΕ | ΖΙΖ | ΖΙΗ | ΖΙΘ | ΖΙΙ | ΗΑΑ | ΗΑΒ | ΗΑΓ | ΗΑΔ | ΗΑΕ | ΗΑΖ | ΗΑΗ | ΗΑΘ | ΗΑΙ | ΗΒΑ | ΗΒΒ | ΗΒΓ | ΗΒΔ | ΗΒΕ | ΗΒΖ | ΗΒΗ | ΗΒΘ | ΗΒΙ | ΗΓΑ | ΗΓΒ | ΗΓΓ | ΗΓΔ | ΗΓΕ | ΗΓΖ | ΗΓΗ | ΗΓΘ | ΗΓΙ | ΗΔΑ | ΗΔΒ | ΗΔΓ | ΗΔΔ | ΗΔΕ | ΗΔΖ | ΗΔΗ | ΗΔΘ | ΗΔΙ | ΗΕΑ | ΗΕΒ | ΗΕΓ | ΗΕΔ | ΗΕΕ | ΗΕΖ | ΗΕΗ | ΗΕΘ | ΗΕΙ | ΗΖΑ | ΗΖΒ | ΗΖΓ | ΗΖΔ | ΗΖΕ | ΗΖΖ | ΗΖΗ | ΗΖΘ | ΗΖΙ | ΗΗΑ | ΗΗΒ | ΗΗΓ | ΗΗΔ | ΗΗΕ | ΗΗΖ | ΗΗΗ | ΗΗΘ | ΗΗΙ | ΗΘΑ | ΗΘΒ | ΗΘΓ | ΗΘΔ | ΗΘΕ | ΗΘΖ | ΗΘΗ | ΗΘΘ | ΗΘΙ | ΗΙΑ | ΗΙΒ | ΗΙΓ | ΗΙΔ | ΗΙΕ | ΗΙΖ | ΗΙΗ | ΗΙΘ | ΗΙΙ | ΘΑΑ | ΘΑΒ | ΘΑΓ | ΘΑΔ | ΘΑΕ | ΘΑΖ | ΘΑΗ | ΘΑΘ | ΘΑΙ | ΘΒΑ | ΘΒΒ | ΘΒΓ | ΘΒΔ | ΘΒΕ | ΘΒΖ | ΘΒΗ | ΘΒΘ | ΘΒΙ | ΘΓΑ | ΘΓΒ | ΘΓΓ | ΘΓΔ | ΘΓΕ | ΘΓΖ | ΘΓΗ | ΘΓΘ | ΘΓΙ | ΘΔΑ | ΘΔΒ | ΘΔΓ | ΘΔΔ | ΘΔΕ | ΘΔΖ | ΘΔΗ | ΘΔΘ | ΘΔΙ | ΘΕΑ | ΘΕΒ | ΘΕΓ | ΘΕΔ | ΘΕΕ | ΘΕΖ | ΘΕΗ | ΘΕΘ | ΘΕΙ | ΘΖΑ | ΘΖΒ | ΘΖΓ | ΘΖΔ | ΘΖΕ | ΘΖΖ | ΘΖΗ | ΘΖΘ | ΘΖΙ | ΘΗΑ | ΘΗΒ | ΘΗΓ | ΘΗΔ | ΘΗΕ | ΘΗΖ | ΘΗΗ | ΘΗΘ | ΘΗΙ | ΘΘΑ | ΘΘΒ | ΘΘΓ | ΘΘΔ | ΘΘΕ | ΘΘΖ | ΘΘΗ | ΘΘΘ | ΘΘΙ | ΘΙΑ | ΘΙΒ | ΘΙΓ | ΘΙΔ | ΘΙΕ | ΘΙΖ | ΘΙΗ | ΘΙΘ | ΘΙΙ | ΙΑΑ | ΙΑΒ | ΙΑΓ | ΙΑΔ | ΙΑΕ | ΙΑΖ | ΙΑΗ | ΙΑΘ | ΙΑΙ | ΙΒΑ | ΙΒΒ | ΙΒΓ | ΙΒΔ | ΙΒΕ | ΙΒΖ | ΙΒΗ | ΙΒΘ | ΙΒΙ | ΙΓΑ | ΙΓΒ | ΙΓΓ | ΙΓΔ | ΙΓΕ | ΙΓΖ | ΙΓΗ | ΙΓΘ | ΙΓΙ | ΙΔΑ | ΙΔΒ | ΙΔΓ | ΙΔΔ | ΙΔΕ | ΙΔΖ | ΙΔΗ | ΙΔΘ | ΙΔΙ | ΙΕΑ | ΙΕΒ | ΙΕΓ | ΙΕΔ | ΙΕΕ | ΙΕΖ | ΙΕΗ | ΙΕΘ | ΙΕΙ | ΙΖΑ | ΙΖΒ | ΙΖΓ | ΙΖΔ | ΙΖΕ | ΙΖΖ | ΙΖΗ | ΙΖΘ | ΙΖΙ | ΙΗΑ | ΙΗΒ | ΙΗΓ | ΙΗΔ | ΙΗΕ | ΙΗΖ | ΙΗΗ | ΙΗΘ | ΙΗΙ | ΙΘΑ | ΙΘΒ | ΙΘΓ | ΙΘΔ | ΙΘΕ | ΙΘΖ | ΙΘΗ | ΙΘΘ | ΙΘΙ | ΙΙΑ | ΙΙΒ | ΙΙΓ | ΙΙΔ | ΙΙΕ | ΙΙΖ | ΙΙΗ | ΙΙΘ | ΙΙΙ |
|---|---|---



ФАЗА-ОЛ ФОЛЛЕЧЭЛОЛ ЭЛЭЛЭЛОЛ ЭЛЭЛЭЛОЛ ЭЛЭЛ

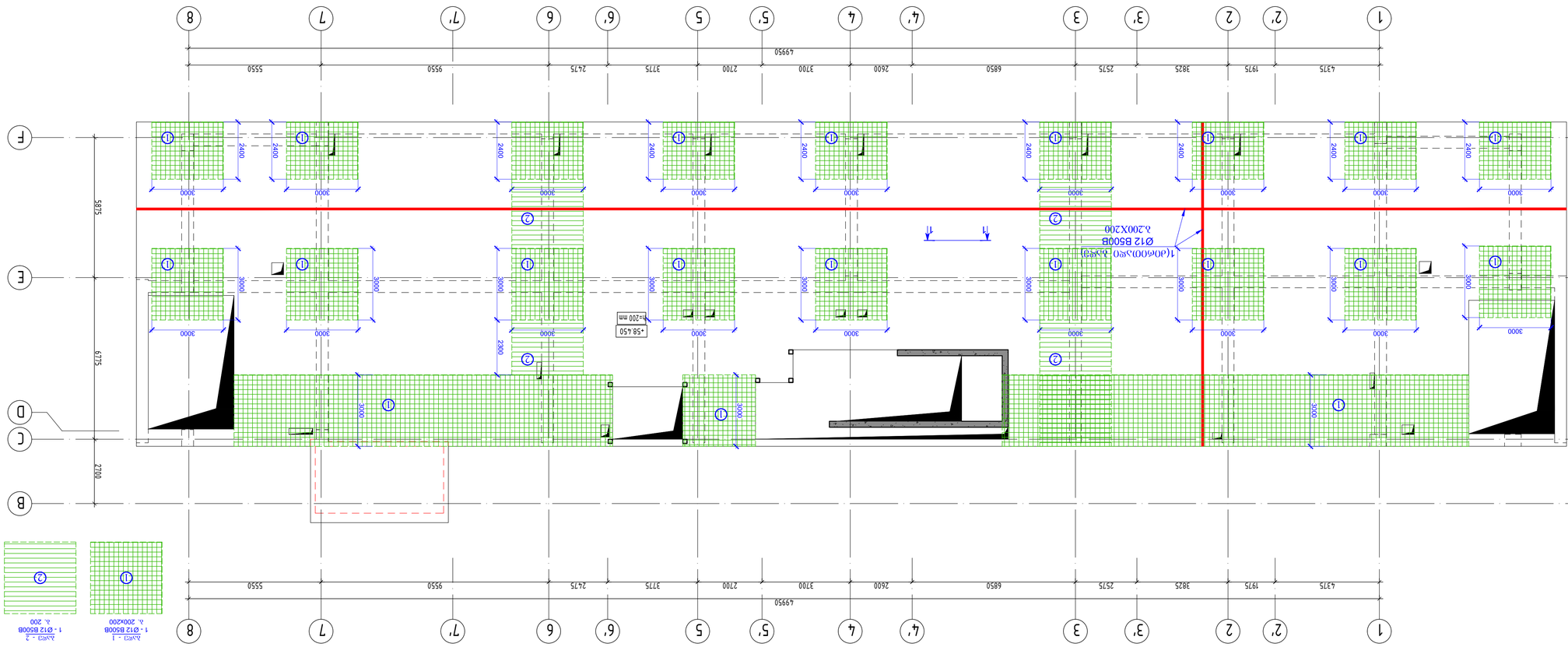


фаз-ов. ЭЭсЭЭЭЭЭов. ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ. ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭЭЭ

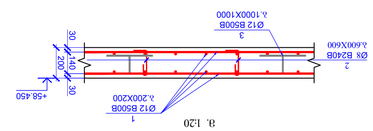


ס.ב.ס-ם ﻉ.ىرجﻉ.ﻉ.ﻉ ﻉ.ﻉ.ﻉ ﻉ.ﻉ.ﻉ

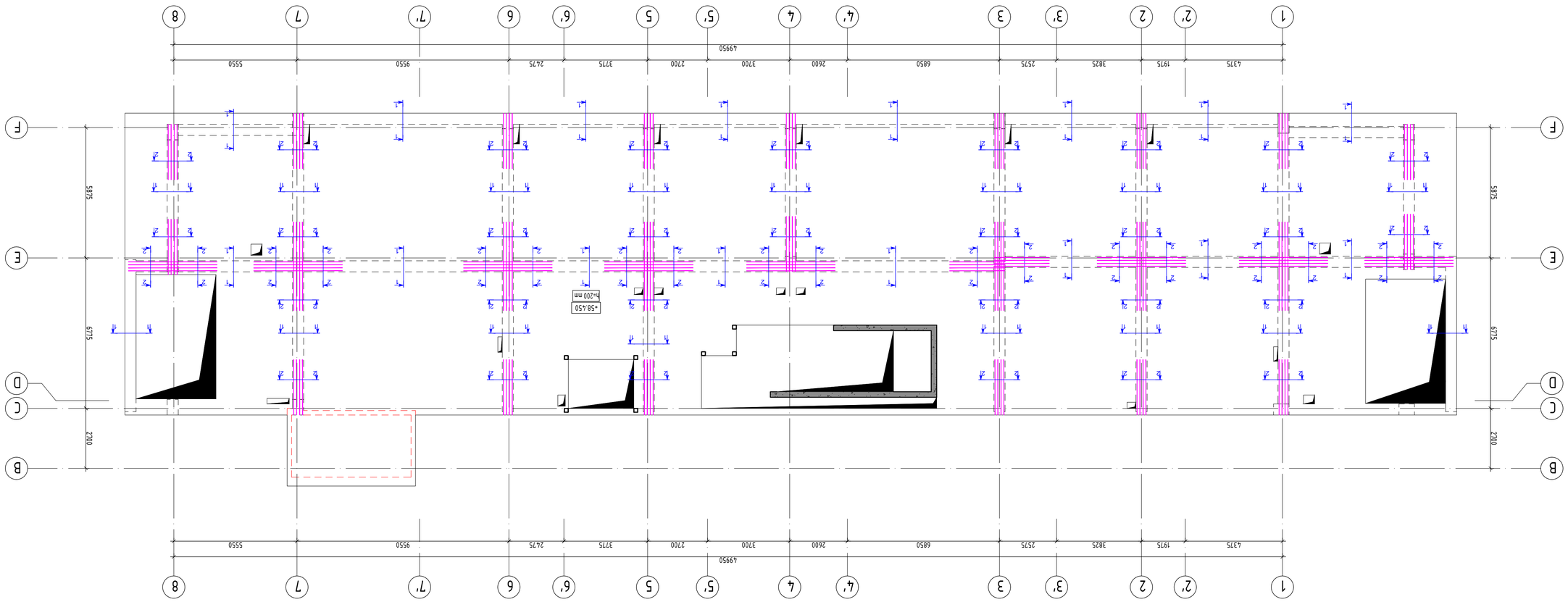
ФДЗ-ОВ ВЗУЭЭЬЭЖЗЗОВ ЭЗФЭЭ ЬСУЭЭ ЬСУЭ ЗЖФОВ ЛЖЗФЖЗЗОВ ВЗЗВВ ВЗЗВЖЖОВ БОЗВ. +58.450 -ЬЬ
ж. 1:100



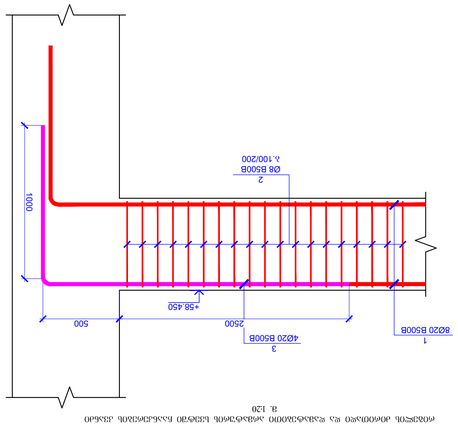
ЗЖЛОЭЭ1 1 - 1
Ж. 1:20



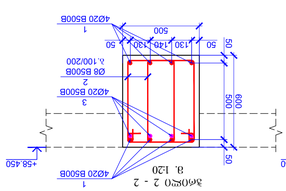
| ЗЖЛ. | ЭЭЬЖЗЗОВ ЗЖЛЖЗЗОВ | ЗЖЛЖЗЗОВ | ФЖЗЗОВ ЗЖЛЖЗЗОВ ЗЖЛЖЗЗОВ ЗЖЛ



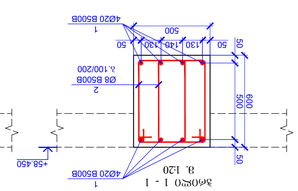
ФАЗА-ОБ ФОПЗЕЧЗАОБ ЗЧЗВАЗОБ ЗЗВАВЗ БОТД. +58.450 -ЧЗ
8. 1:100



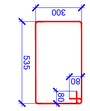
ФОЗЗЕЧОБ ЗЧЗВАЗОБЗЧЗ ЗЧЗВАЗОБЗЧЗ ЗЗВАВЗ БОТД. +58.450 -ЧЗ
8. 1:20



ЗЧЧОЗЕО 2 - 2
8. 1:20



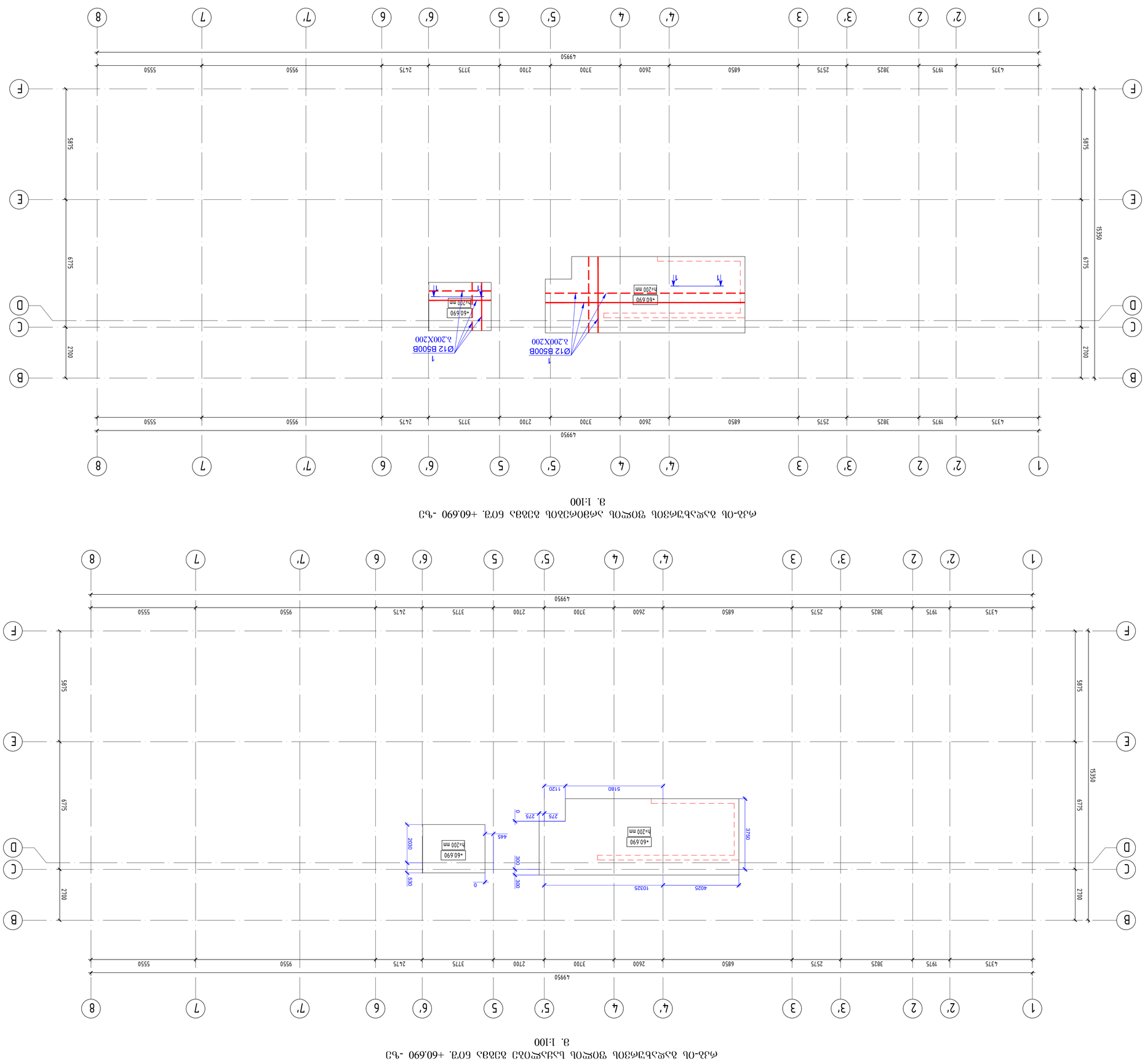
ЗЧЧОЗЕО 1 - 1
8. 1:20



ЗЧЧОЗОЗ - 2
8. 1:20
L=1830 38

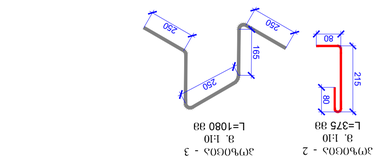
ЗЧЧ№	ב ב ם ם ג ג ם ב	ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב	ם"מ	ם"מ/מ'	ם"מ/מ' (ג"ח)	ג"ח
		ם"מ-ם ם"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב +58.450 -ב"ג				1
		ם"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב		ב"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב	ב"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב (ג"ח)	ג"ח
1	ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב ב"ב	Ø 20 B500B	ℓ= 12000	161	29.63	4769.77	4769.77
2		Ø 8 B240B	ℓ= 1830	2950	0.72	2132.47	2132.47
3		Ø 20 B500B	ℓ= 4000	132	9.88	1303.54	1303.54
					Σ =	8205.78	8205.78
						(ג"ח)	ג"ח
		ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב B25				44.00	44.00

ג"ם ם"ם ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב	
ב"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב	A1
ם"מ ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב:	08.10.2023
ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב	Ns studio
ג"ם ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב:	
ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב ב ב ם ם ג ג ם ב ב ג ג ב

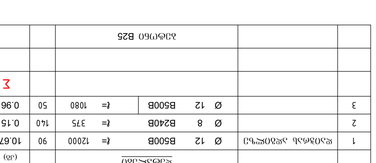


ძაბრ-ის ჯაფარების ფილის ბეტონირების ბეტონის ნიშნული +60.690 -ზე
მ. 1:100

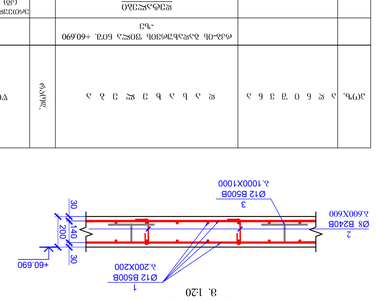
ძაბრ-ის ჯაფარების ფილის ბეტონირების ბეტონის ნიშნული +60.690 -ზე
მ. 1:100



ეპიურა 2 - 3
მ. 1:10
L=1080.38



ეპიურა 1 - 2
მ. 1:10
L=375.38



ეპიურა 3 - 1
მ. 1:20

		ძაბრ-ის ჯაფარების ფილის ბეტონირების ბეტონის ნიშნული +60.690 -ზე						1
1	ფილის არმატურა	Ø 12	B500B	ℓ= 12000	90	10.67	959.88	959.88
2		Ø 8	B240B	ℓ= 375	140	0.15	20.74	20.74
3		Ø 12	B500B	ℓ= 1080	50	0.96	47.99	47.99
						Σ =	1028.61	1028.61
							(მ)	მ
		ბეტონი B25					10.00	10.00

ელემენტის ნომერი	ნახაზის ნომერი	ერთეულის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
1	1	959.88	959.88
2	2	20.74	20.74
3	3	47.99	47.99

არქიტექტორი	
კონსტრუქტორი	
ხელმძღვანელი	
შემსრულებელი	
გ. ოქუჯავა	
ტ. ოქუჯავა	
08.10.2023	
00	
რედაქტირება	

პროექტის დასახელება	
ჯამი	
სტადია	
P	
ობიექტის:	08.10.2023
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის ხელმძღვანელი:	
ა. ფიფიაშვილი, ბაქრაძის ქ.№13, ტელ.: 599 20 20 20, ელ.ფოსტა: a.pipiashvili@gtu.ge	
არქიტექტურული ნაწილი	
ფურცლების რაოდენობა:	A1
შპალერი	

ძაბრ-ის ჯაფარების ფილის ბეტონირების ბეტონის ნიშნული +60.690 -ზე
მ. 1:100

ეპიურა 1 - 1
მ. 1:20

ეპიურა 2 - 3
მ. 1:10
L=1080.38

ეპიურა 1 - 2
მ. 1:10
L=375.38

ელემენტის ნომერი	ნახაზის ნომერი	ერთეულის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
1	1	959.88	959.88
2	2	20.74	20.74
3	3	47.99	47.99

არქიტექტორი	
კონსტრუქტორი	
ხელმძღვანელი	
შემსრულებელი	
გ. ოქუჯავა	
ტ. ოქუჯავა	
08.10.2023	
00	
რედაქტირება	

პროექტის დასახელება	
ჯამი	
სტადია	
P	
ობიექტის:	08.10.2023
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის ხელმძღვანელი:	
ა. ფიფიაშვილი, ბაქრაძის ქ.№13, ტელ.: 599 20 20 20, ელ.ფოსტა: a.pipiashvili@gtu.ge	
არქიტექტურული ნაწილი	
ფურცლების რაოდენობა:	A1
შპალერი	

მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის გადახურვის ფილებისთვის მთელს შენობაზე

არმატურის ხარჯი, კბ; სახ. სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

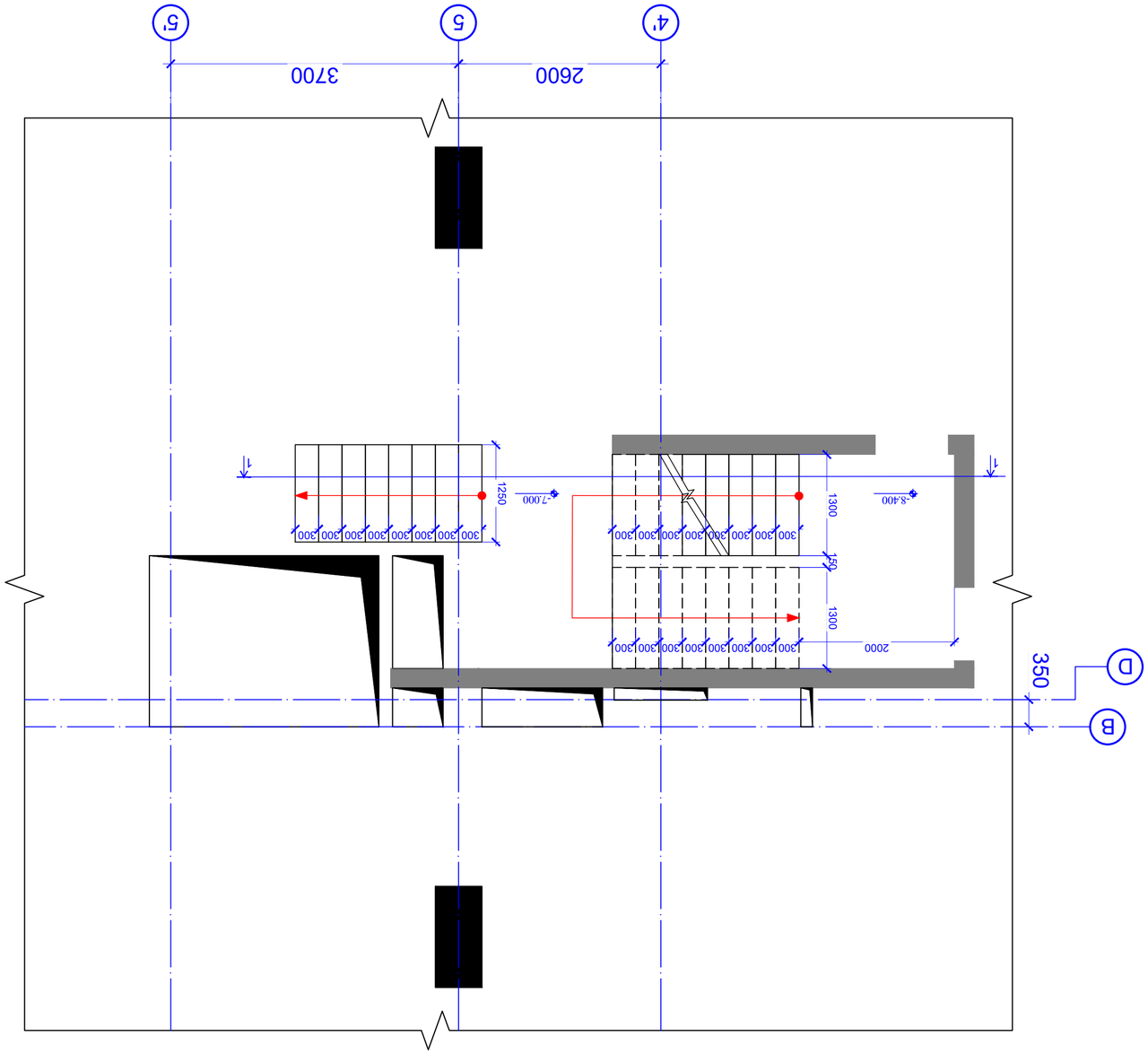
Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
12178.61	0.00	0.00	586483.87	0.00	0.00	0.00	38513.67	0.00	65732.47	0.00	75083.88
										ჯამი:	777992.51
									ბეტონი B25	6171.70	მ³

მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის რიგელებისთვის მთელს შენობაზე

არმატურის ხარჯი, კბ; სახ. სტანდარტი ISO 6935-2:2015/2018

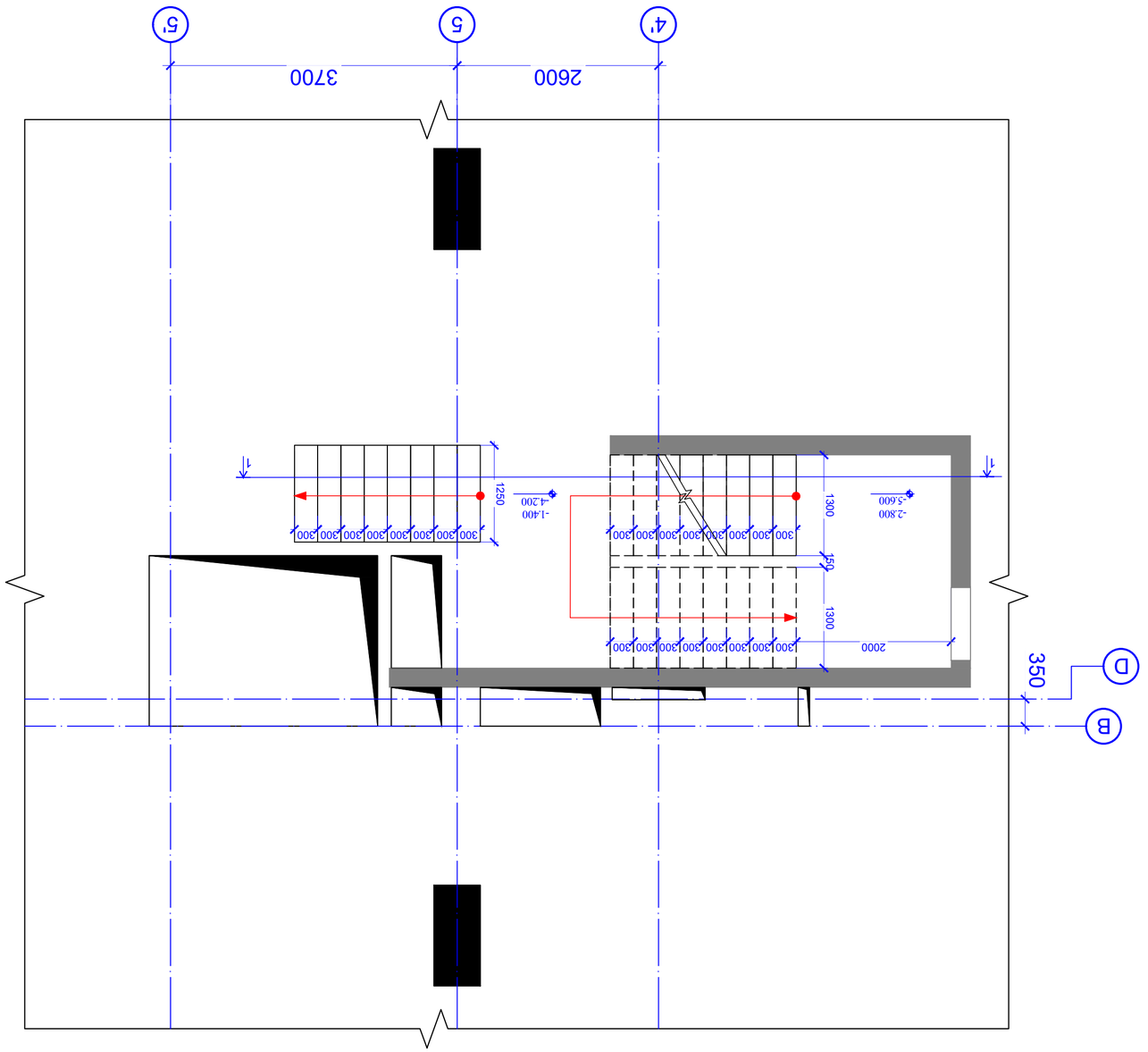
Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
84182.07	0.00	0.00	21816.99	0.00	0.00	0.00	148929.40	0.00	164886.65	0.00	92148.40
										ჯამი:	511963.51
									ბეტონი B25	1725.19	მ³

პროექტის ფაზა: პროექტი
ფორმატი: A1
თარიღი: 08.10.2023
დამკვეთი: Ns studio
პროექტის დასახელება: ა. ფაღირავის, ცოტნე, ქუჩა №15 -ში მდებარეობის ობიექტის მონოლითური სალოსტატიანის საპროექტო საანგარიშო
მენეჯერი:
პროექტირების ხელმძღვანელი: დ. თაქთაქიშვილი
რევიზია: 00 | რევიზიის თარიღი: 08.10.2023
ნახაზის დასახელება: მასალების ხარჯის უწერილობის/ფილებისთვის და რიგელებისთვის
ნახაზის №: ა - 134



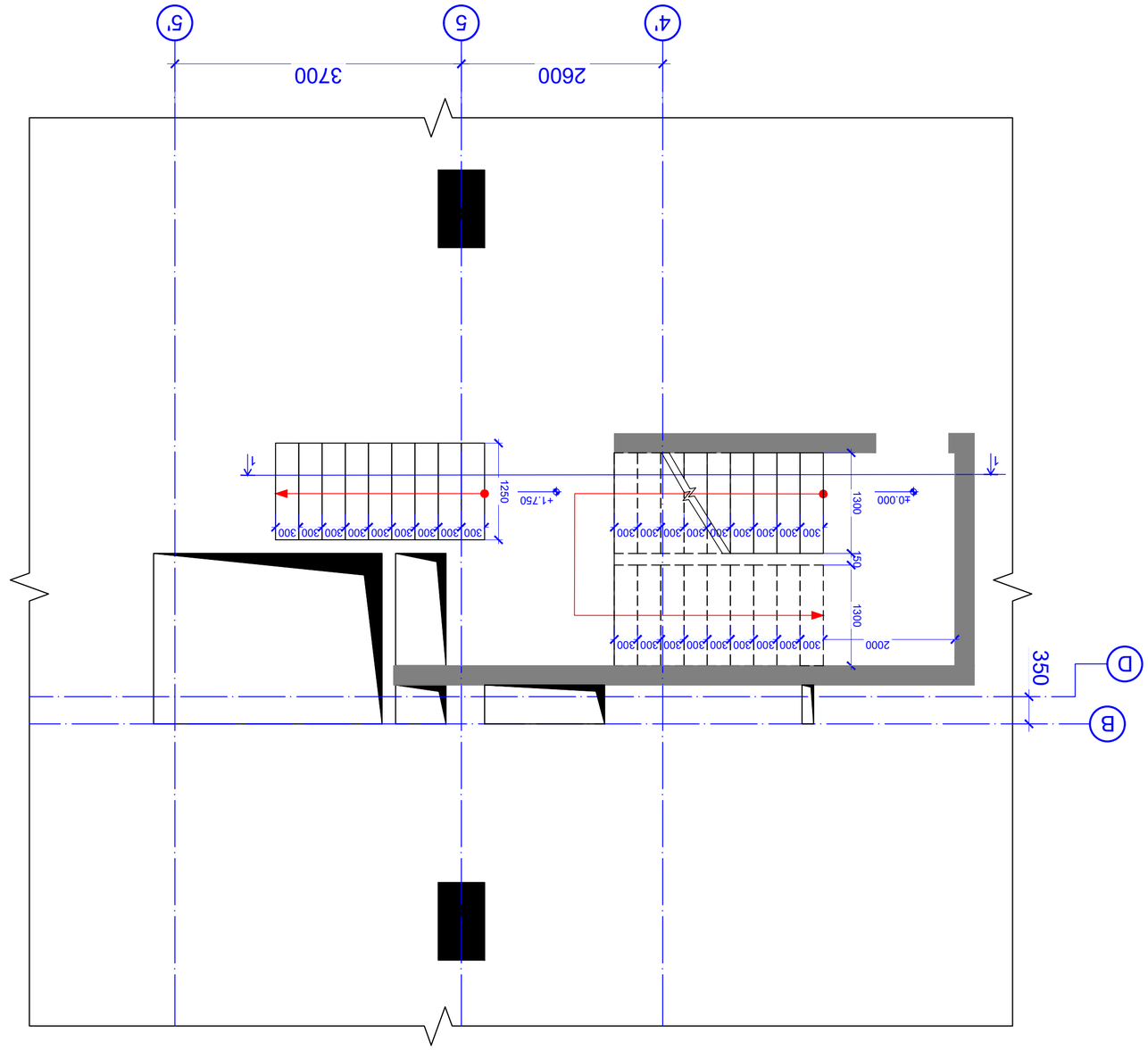
фундамент №1 на отм. 0.000 №3 основной блок. -8.400-ый
М 1:50

Разработал:	
ГИП:	А1
Проверил:	08.10.2023
Н.контроль:	
Ns studio	
Заказчик (субъект):	
Адрес объекта: Республика Дагестан, Буйнакский район, с.п. сельсовет Новокаякентский, с. Новокаякент, ул. Ленина, 1	
Стадия:	Лист:
	5 - 135



ФЭ/Э-ОЬ ЭОЭЭ №1 ѫ.Ъ ЭОЭЭ №3 ЗЭЗЗЗЭО бОЗЬ. -5.600; -2.800-ЧЭ
З. 1:50

ЭМЕЬЧЭЭЬЭЭЭМО ЧЧЭЬЭЬЭЭЭЭЭЭЭЬЭЭ ЭЬЭЭЭЬЭЭЭЭЭЭЭ



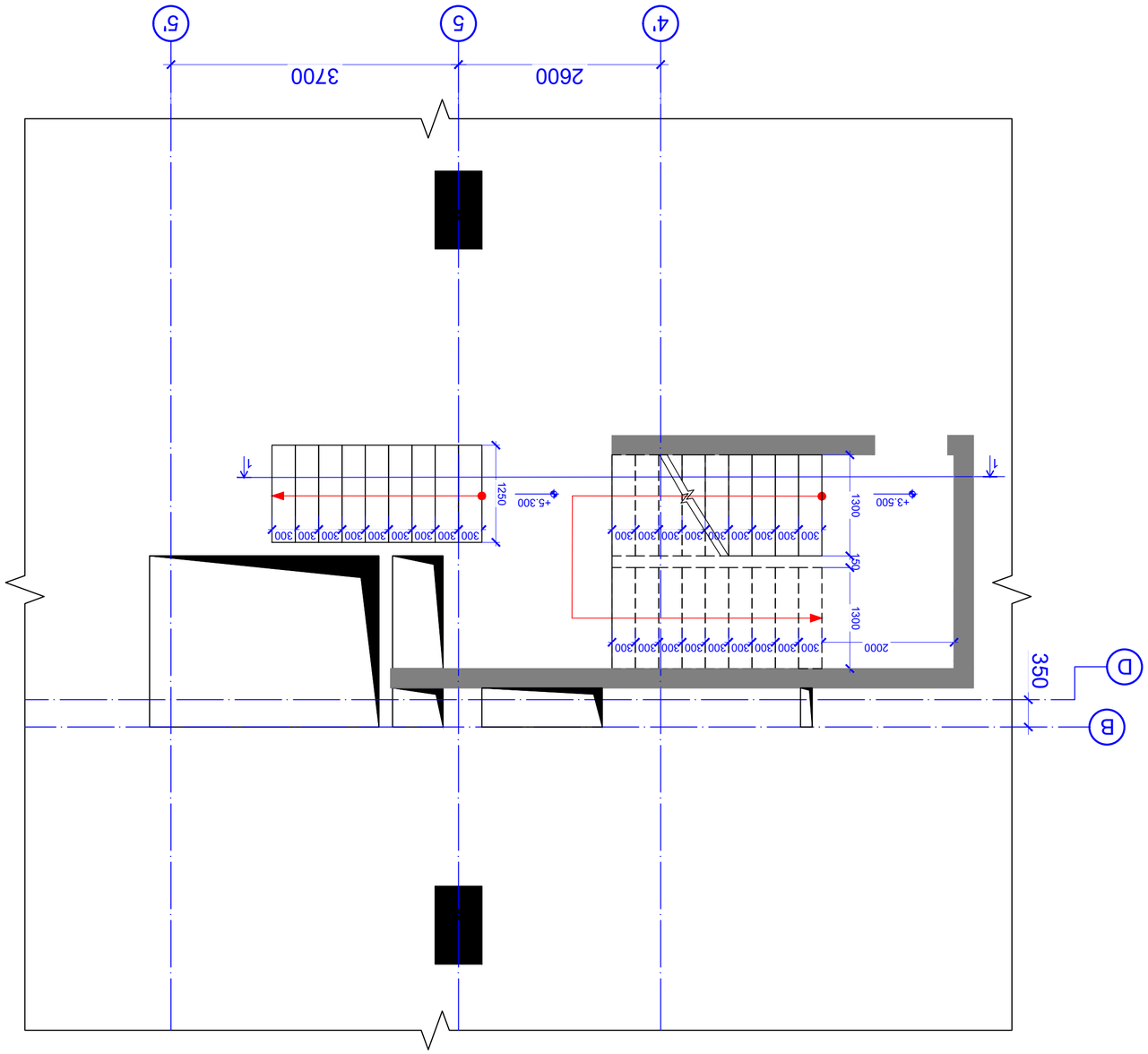
Фундамент №1 оси А-Г/4-6. ±0.000-отм. 1:50

Разработал:	Ns studio
Проверил:	
Н.контроль:	
ГИП:	
Согласовано:	

Ns studio
г. Ереван, ул. Арами №15 кв. 6
+374 (91) 00-00-00
ns.studio@mail.ru

Заказчик:	
Объект:	Многоквартирный жилой дом
Стадия:	Рабочий проект
Лист:	5
Листов:	137

№	Дата
00	08.10.2023



Фасад-ОА Ось 4'с Ось №3 Ось №1 Отм. +3.500-Отд. 3. 150

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата
Разработал	
Проверил	
Н.контр.	
ГИП	

Дом 4-х квартирный с встроенными помещениями по адресу: г.Ростов-на-Дону, Ворошиловский район, ул.Вавилова, 15

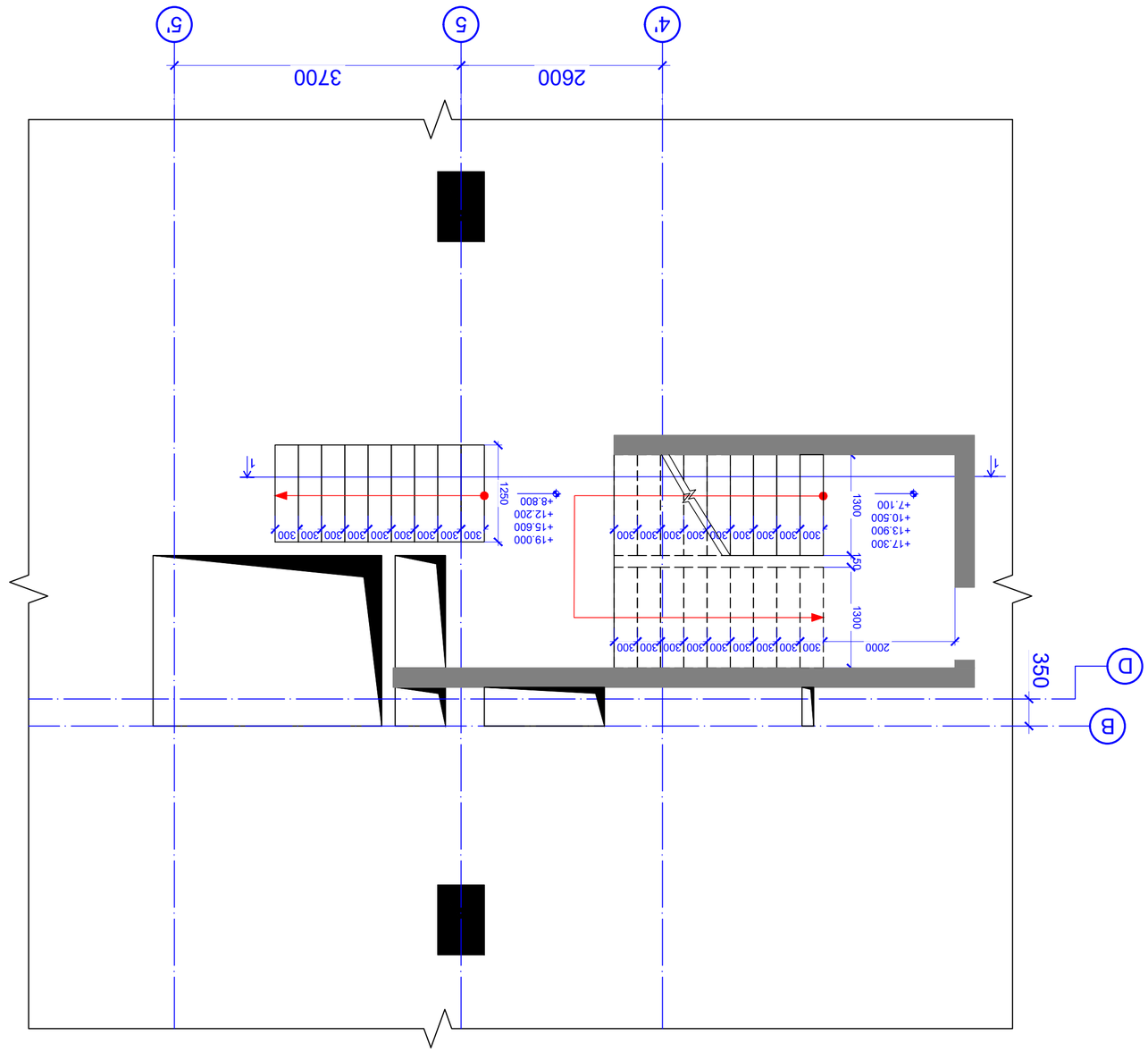
Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

Фасад-ОА Ось 4'с Ось №3 Ось №1 Отм. +3.500-Отд. 3. 150

Ns studio

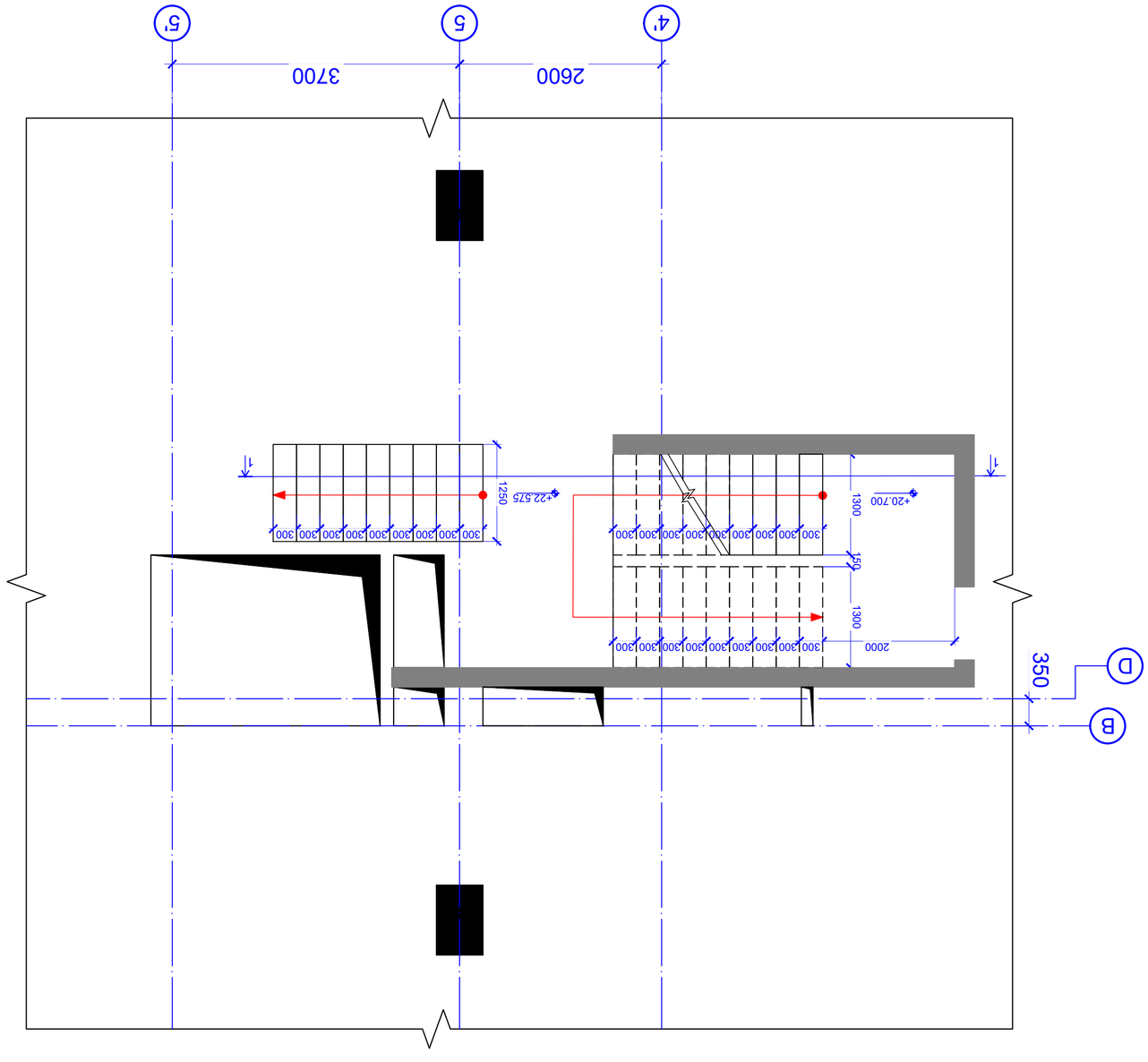
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата



ФАЙЛ-ОБ ЭТАП №1 ЭС ЭТАП №3 ЭЭЭВЭЭЭО БОТВ. +7.100; 10.500; 13.900; 17.300-ЧЭЭ
В. 1:50

ЭЭЭЭЭЭЭЭ ЭЭЭЭЭЭЭЭ



Фундамент Ф-1 ось А-Б ось 1-3 блок 1 отм. +20.700-22.575
1:50

Разработал:	Гаджиев Р.Ф.
Проверил:	Гаджиев Р.Ф.
ГИП:	Гаджиев Р.Ф.
Н.контр.:	Гаджиев Р.Ф.
Изм.	Дата
00	08.10.2023

Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Махачкала, ул. Ирчи Казака, 1 очередь строительства

Стадия: Р
Лист: А1
Листов: 140

Ns studio

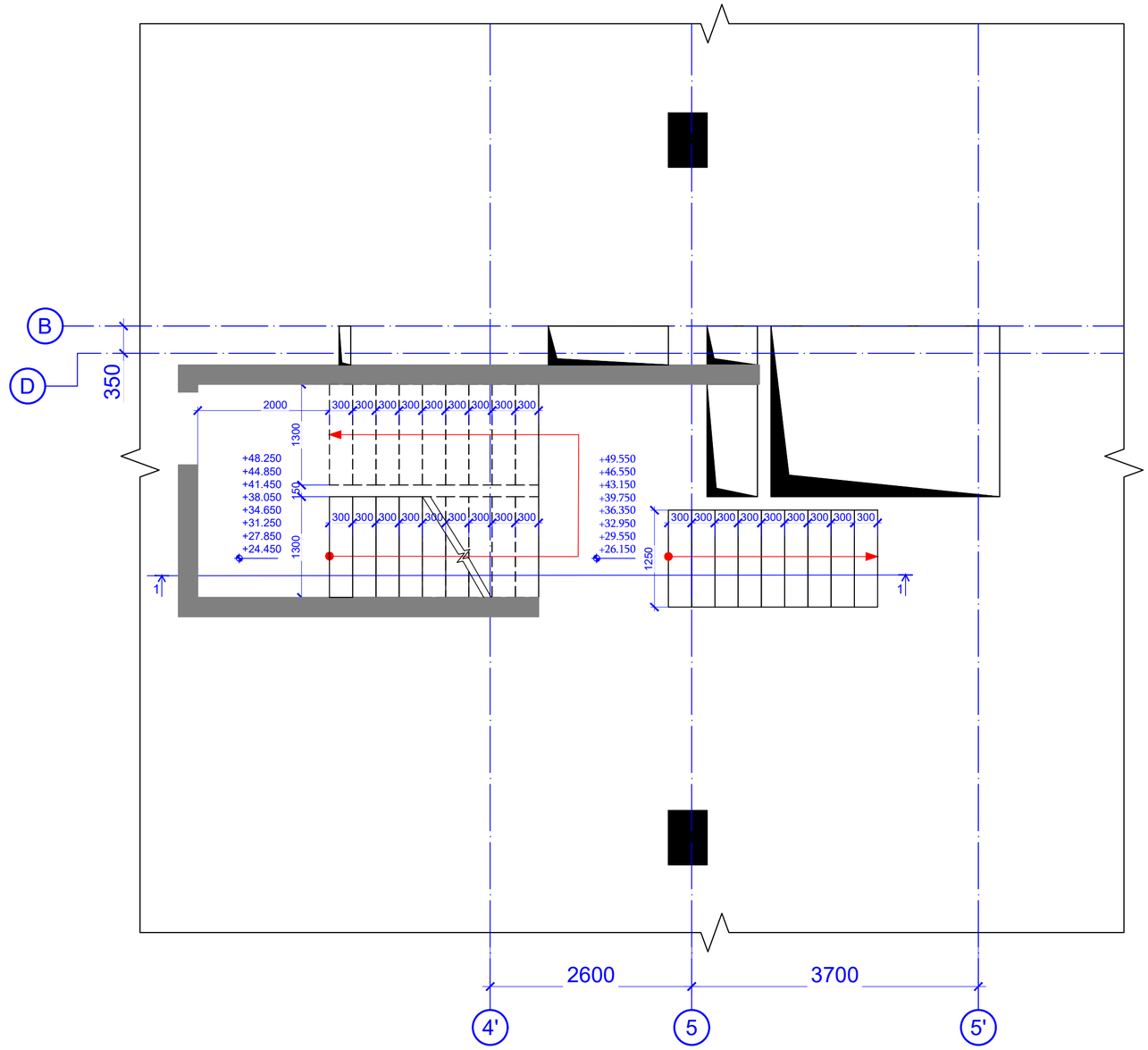
Архитектурно-конструктивные решения

Схема расположения элемента по осям

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

5 - 140

რკ/ბ-ის კიბე №1 და კიბე №3 ბეტონები ნიშ. +24.450; +27.850; +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850; +48.250- ზე
მ. 1:50



პროექტის სტადია:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. ბათუმში, ახალუბნის ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ, მდებარე მრავალფენიანი საცხოვრებელი სახლის
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თუხაძე

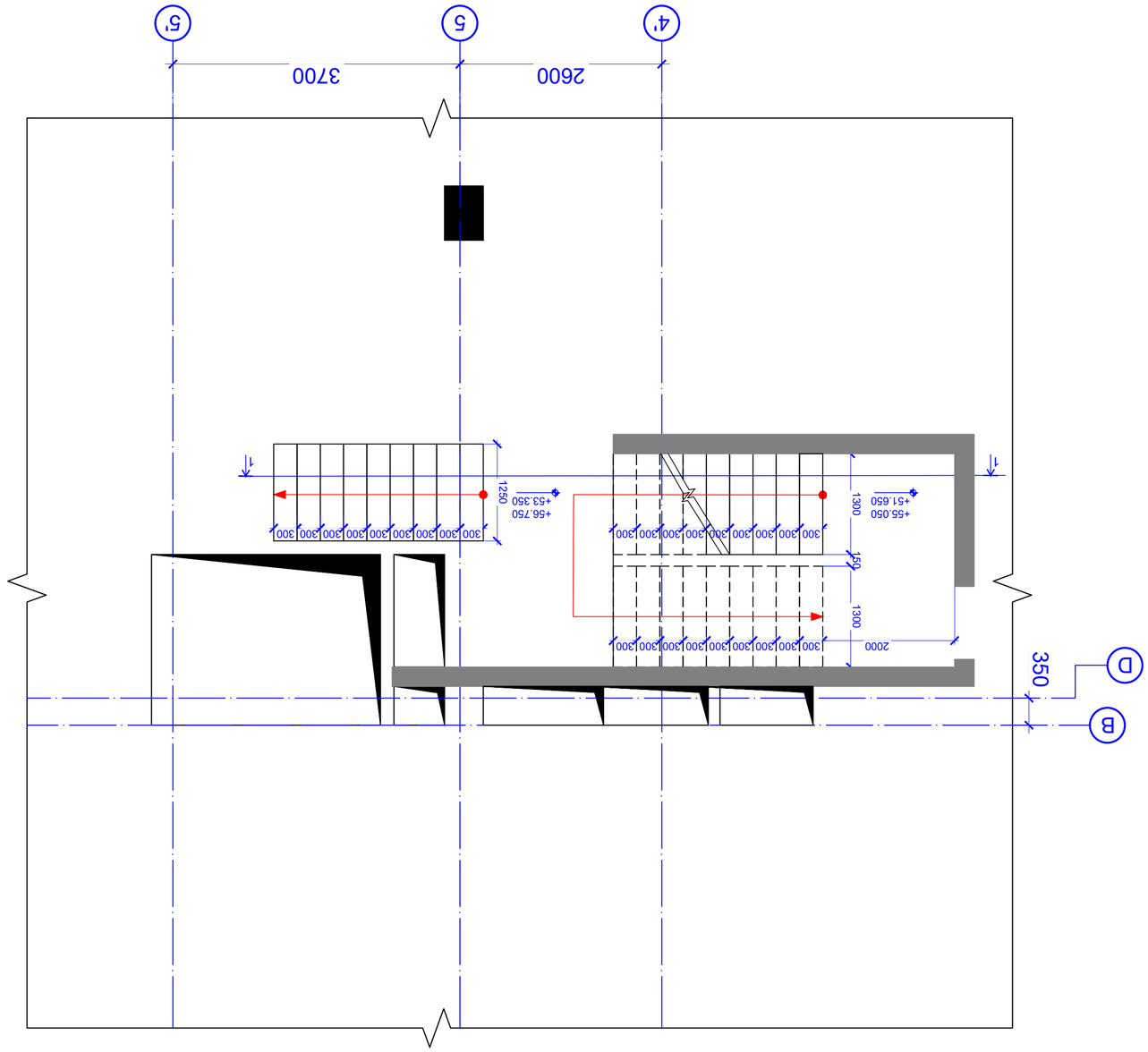
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

რკ/ბ-ის კიბე №1 და კიბე №3-ის ბეტონის ნიშ. +24.450; +27.850; +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850; +48.250- ზე

ნახაზის №:

ბ - 141



Фундамент №1 ось А-Г/4-5 Отм. +55.050; +56.050-ый этаж. +51.650; +53.350
М. 1:50

Ответственный:	Гл.инж.
Гип:	Гл.инж.
Проверил:	Гл.инж.
Н.контр.:	Гл.инж.
Разработал:	Гл.инж.
Изм.	Кол.уч.
00	08.10.2023

Стадия: Р
Лист: 5
Листов: 142

Ns studio

Заказчик:

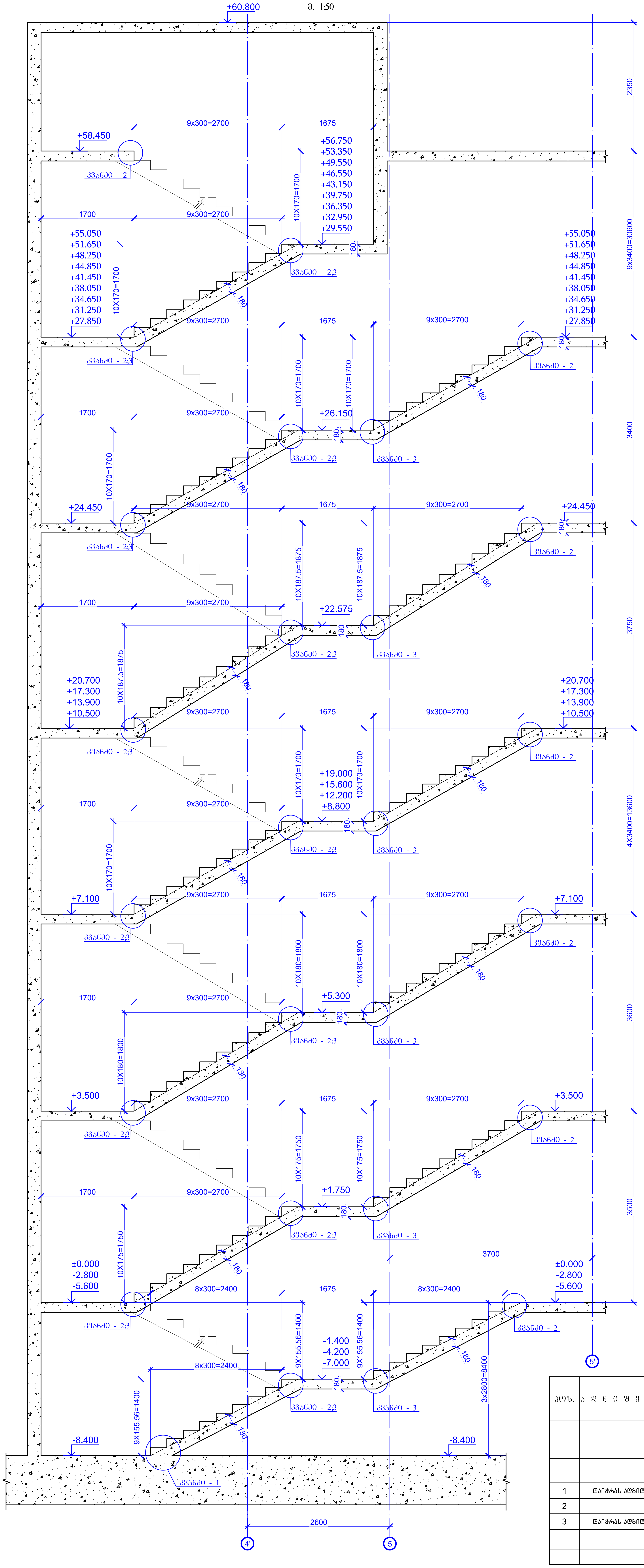
Объект:
Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Москва, ЗАО, район Филевский Парк, ул. Ивана Франко, вл. 15, корп. 1

Раздел:
Архитектурно-строительные решения

Стадия | Лист | Листов
Р | 5 | 142

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

ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50

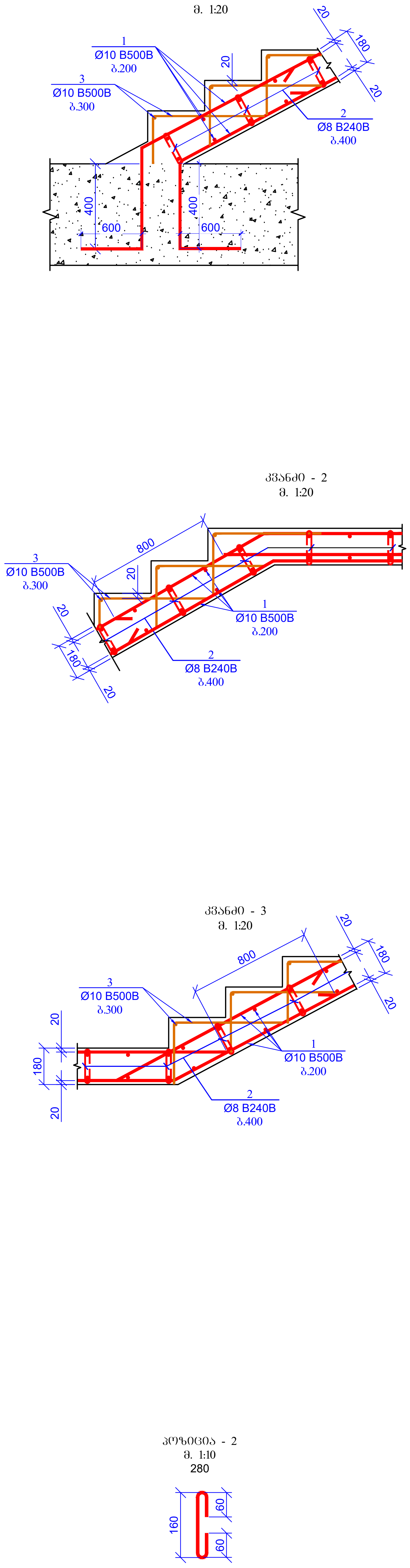


კვანძი - 1
მ. 1:20

კვანძი - 2
მ. 1:20

კვანძი - 3
მ. 1:20

კოხიცია - 2
მ. 1:10



პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე №1 და კიბე №3-ის სპეციფიკაცია			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	849	7.41	6288.10
2		Ø 8 B240B ℓ= 280	2893	0.11	319.98
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	334	7.41	2473.76
				ჯამი (SUM):	9081.84
		ბეტონი B25		116.10	116.10

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

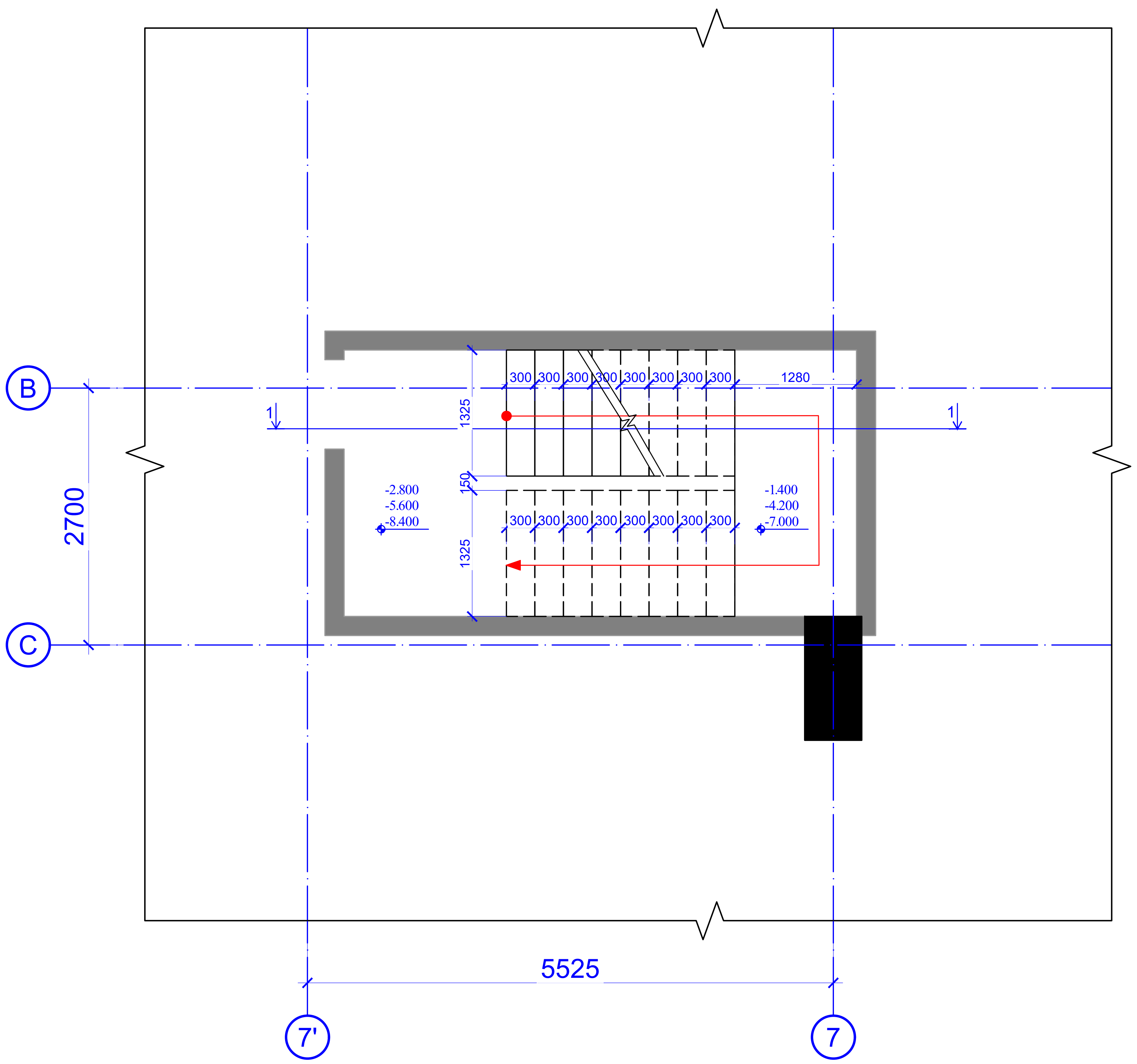
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის კიბე №1 და კიბე №3-ის ჭრილი 1-1, კვანძები და სპეციფიკაცია

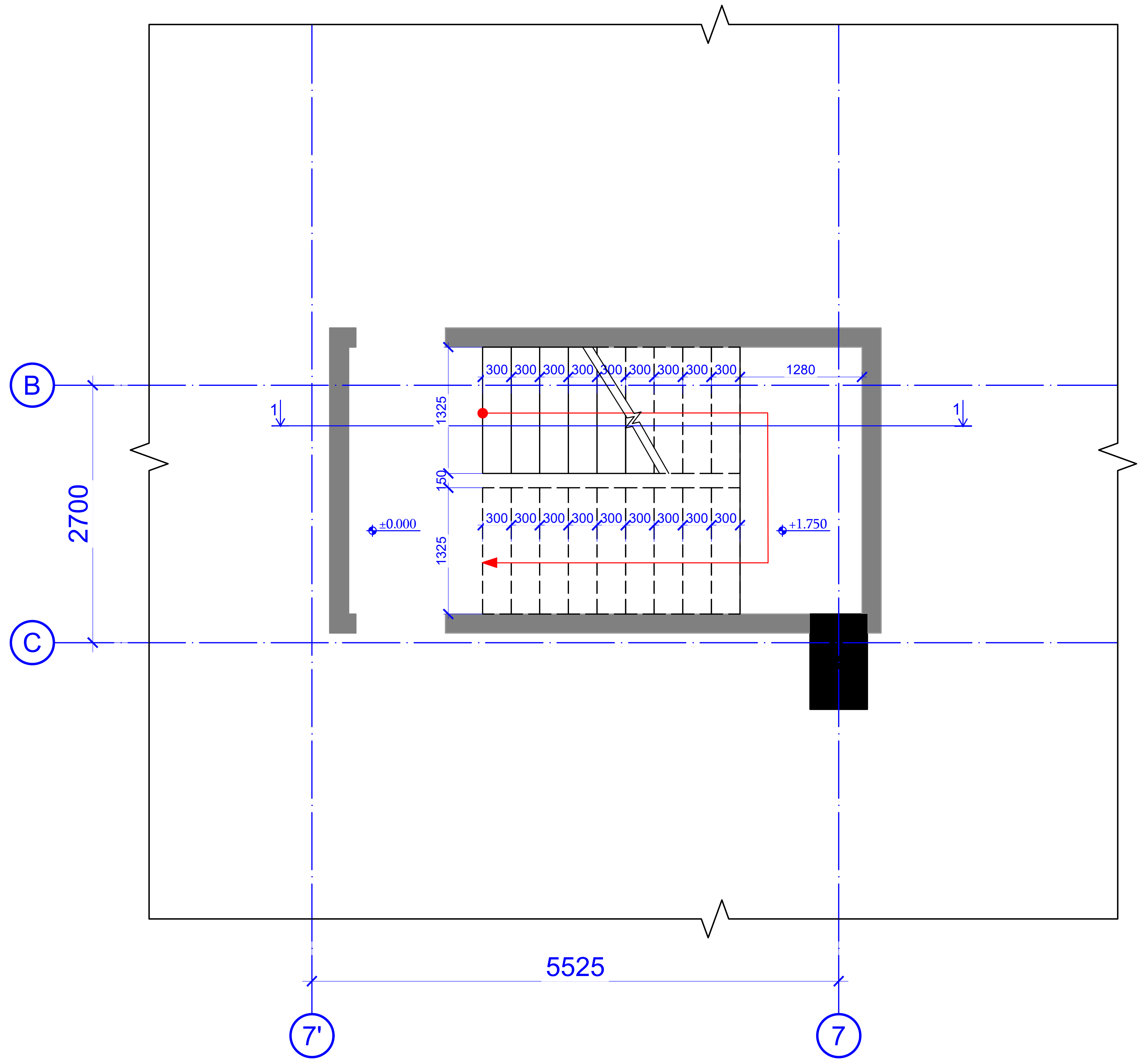
ნახაზის №:

კ - 143

რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. -8.400; -5.600; -2.800-ზე
მ. 1:50

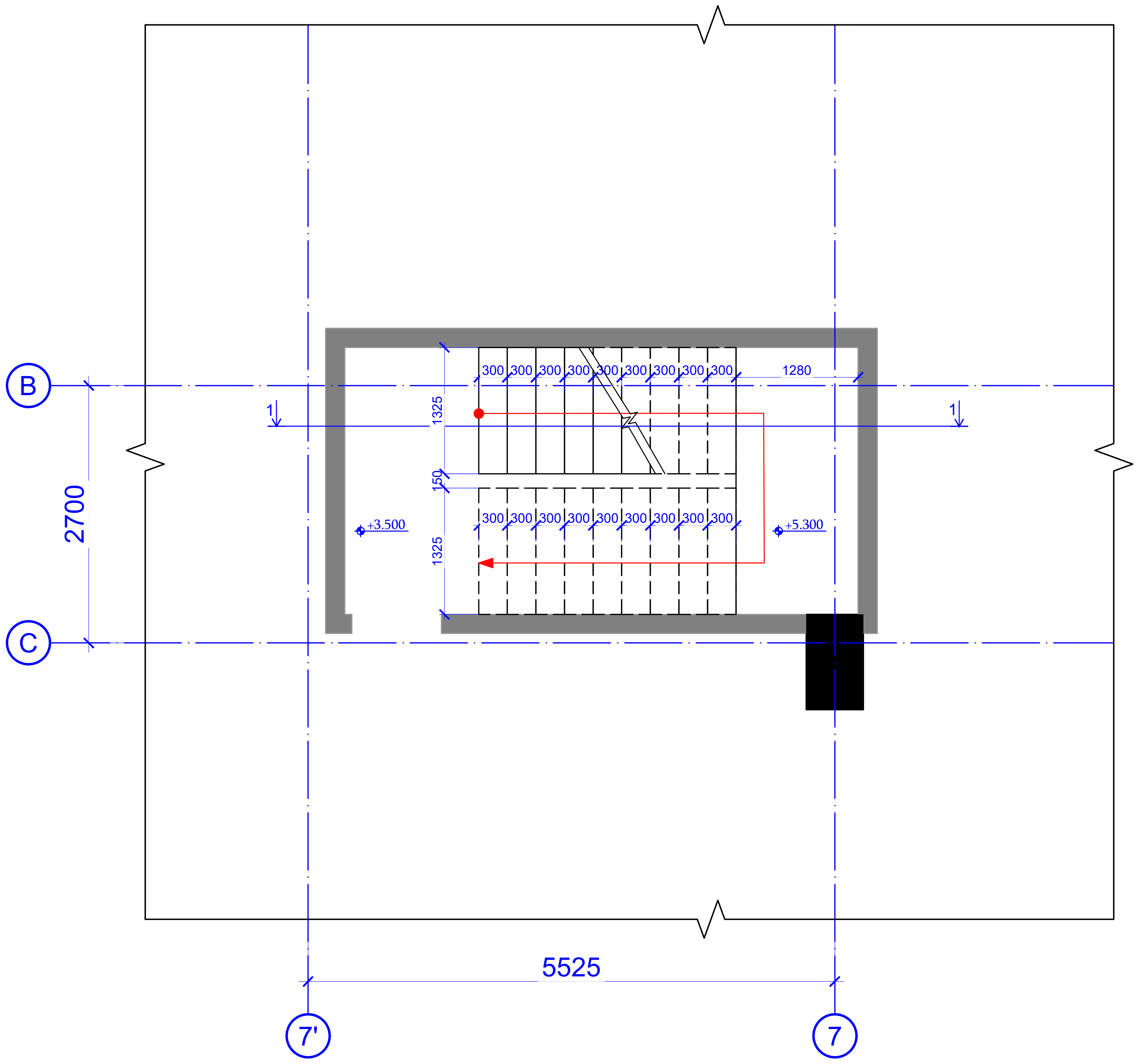


რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. ±0.000-ზე
მ. 1:50

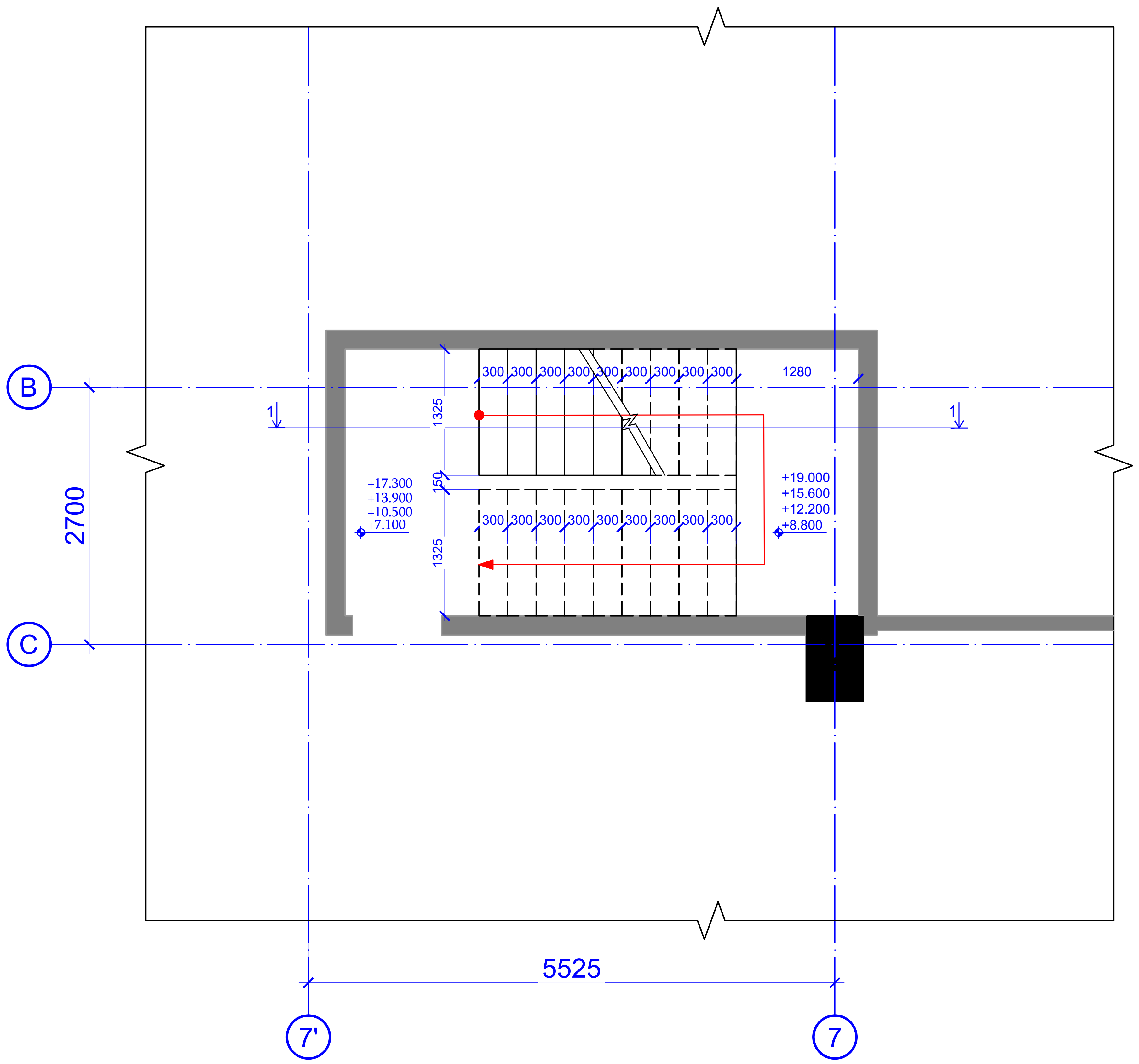


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ერწოს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის კიბე №2 -ის გეგმები ნიშ. -8.400;-5.600;-2.800; ±0.000 -ზე
ნახაზის №:	კ - 144

რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. +3.500-ზე
მ. 1:50



რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. +7.100; +10.500; +13.900; 17.300-ზე
მ. 1:50



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

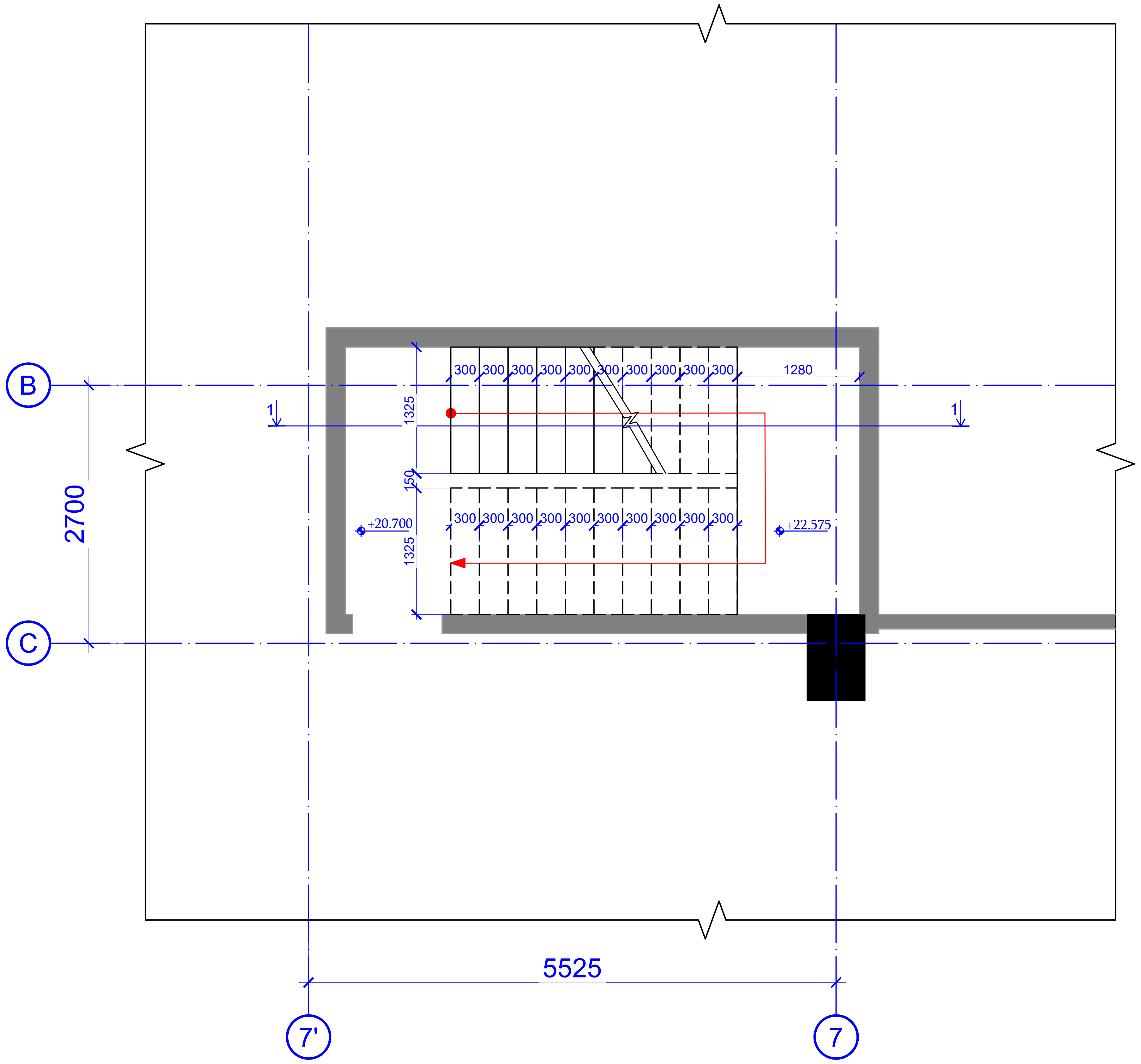
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის კიბე №2 -ის გეგმები ნიშ. +3.500; +7.100; +10.500; +13.900; +17.300-ზე

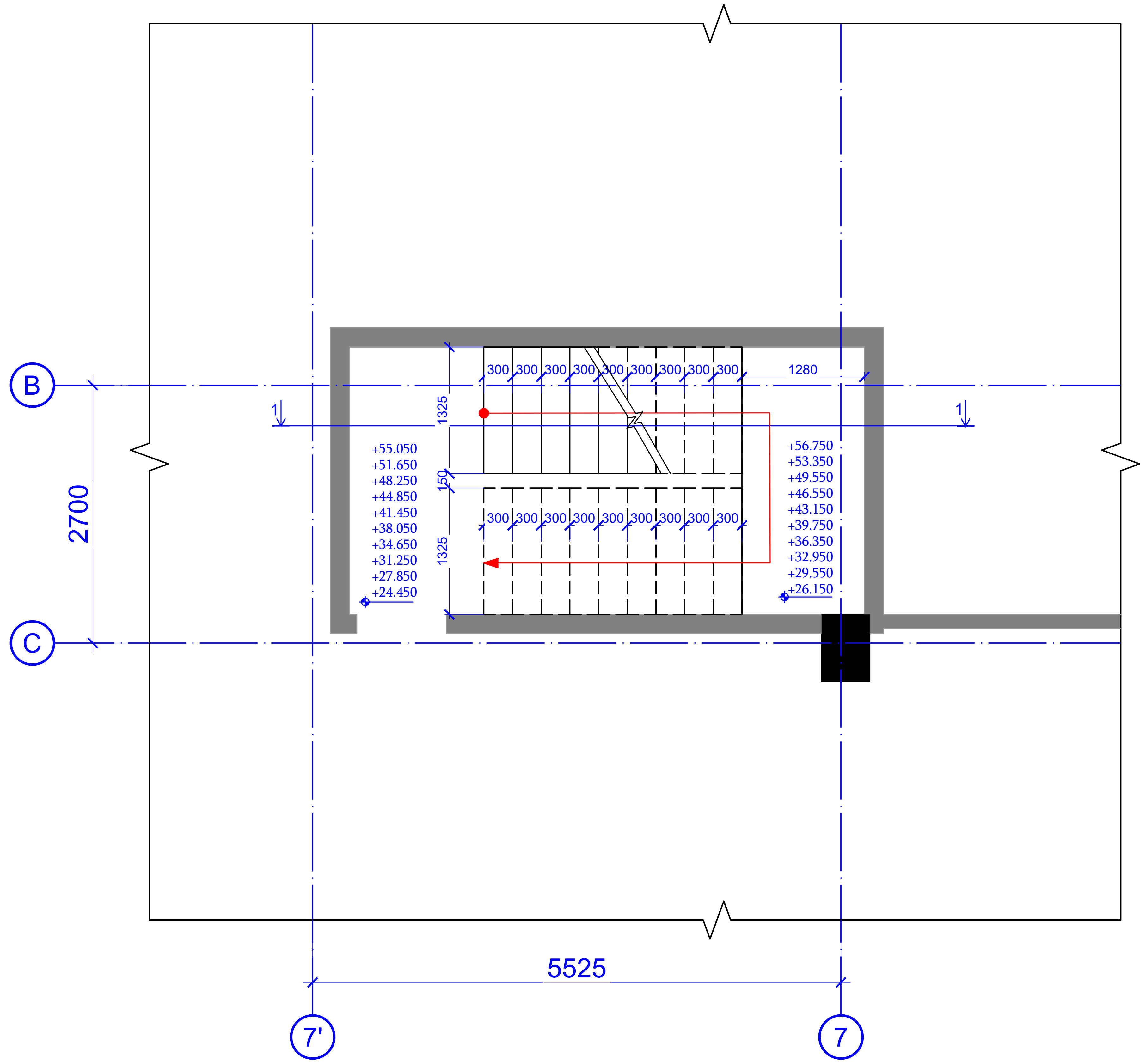
ნახაზის №:

კ - 145

რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. +20.700-ზე
მ. 1:50



რკ/ბ-ის კიბის №2 გეგმა ნიშ. +24.450; +27.850; +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850; +48.250;+51.650;+55.050 -ზე
მ. 1:50



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

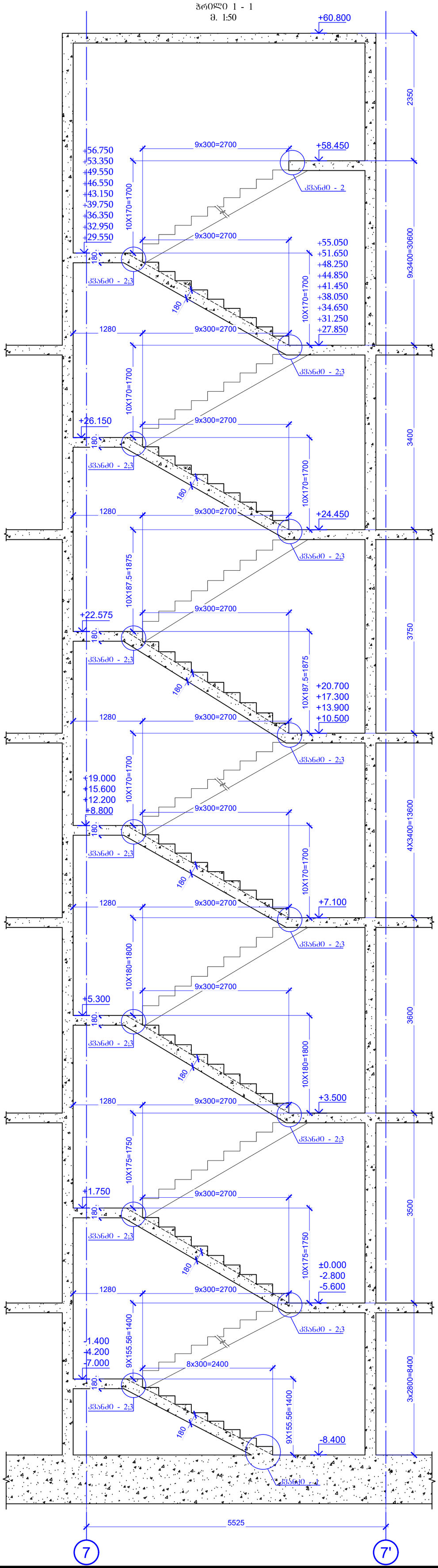
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის კიბე №2 -ის გეგმები ნიშ. +20.700; +24.450; +27.850; +31.250; +34.650; +38.050; +41.450; +44.850; +48.250;+51.650;+55.050-ზე

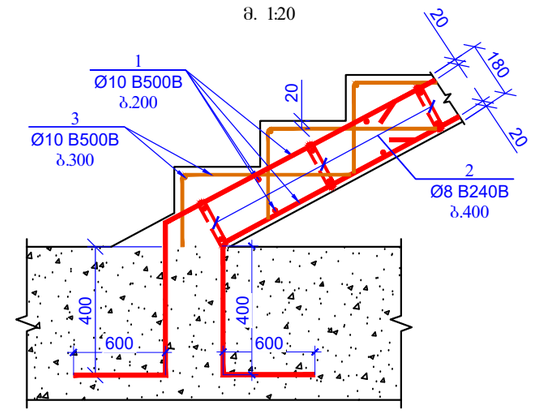
ნახაზის №:

კ - 146

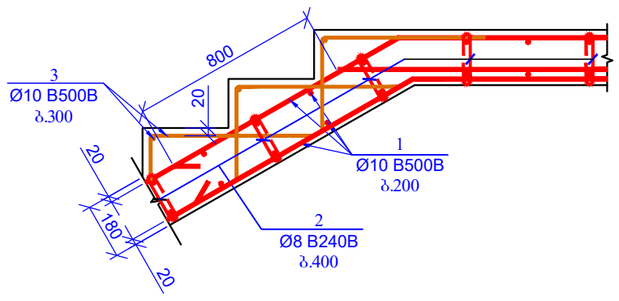
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



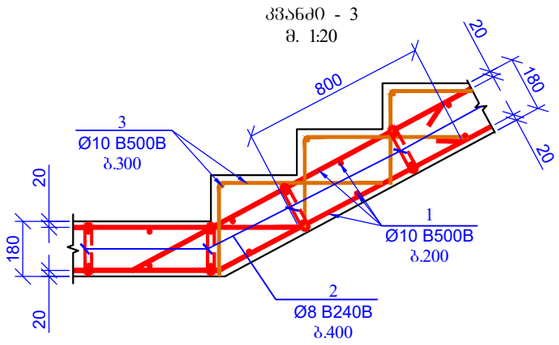
კვანძი - 1
მ. 1:20



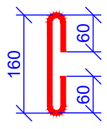
კვანძი - 2
მ. 1:20



კვანძი - 3
მ. 1:20



პოზიცია - 2
მ. 1:10
280



პოზ.	ა დ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე №1-ის სპეციფიკაცია					
		დეტალები				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10	B500B	ℓ= 12000	436	7.41	3229.22
2		Ø 8	B240B	ℓ= 280	1485	0.11	164.25
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 10	B500B	ℓ= 12000	191	7.41	1414.64
						ჯამი (SUM):	4808.11
		ბეტონი B25				56.80	56.80

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

პროზ. - 2

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თაქაძე

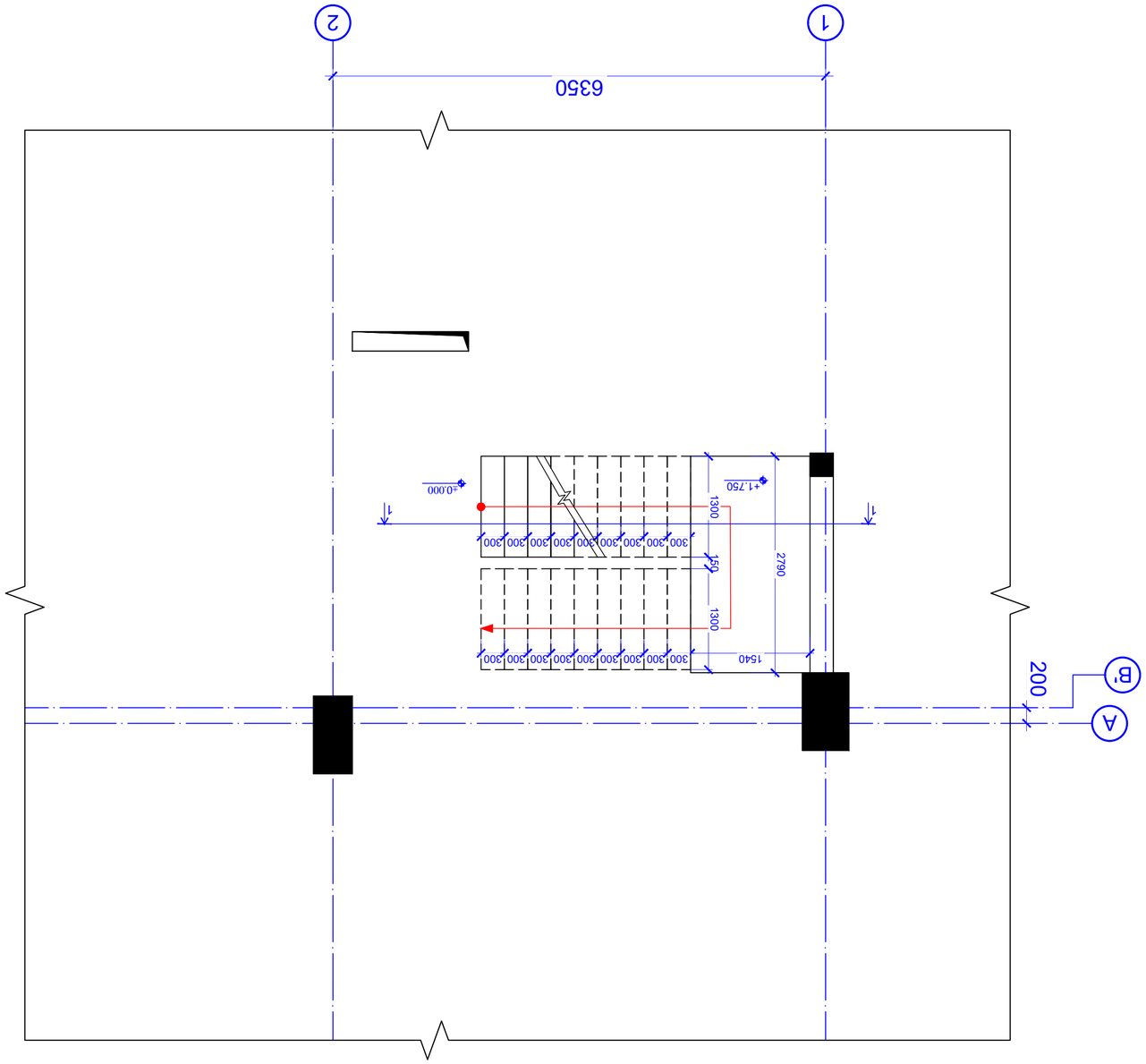
რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის კიბე №2 პროლი I-I, კვანძები და სპეციფიკაცია

ნახაზის №:

ს - 147



ФАЗ-ОВ. ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ №4 ПЛАН ОТМ. ±0.000 -ЧЕТ
М 1:50

Ф330ЬЛЭ	Ф330ЬЛЭ
00	08.10.2023

Ф. ОПЭЭЬ

ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ

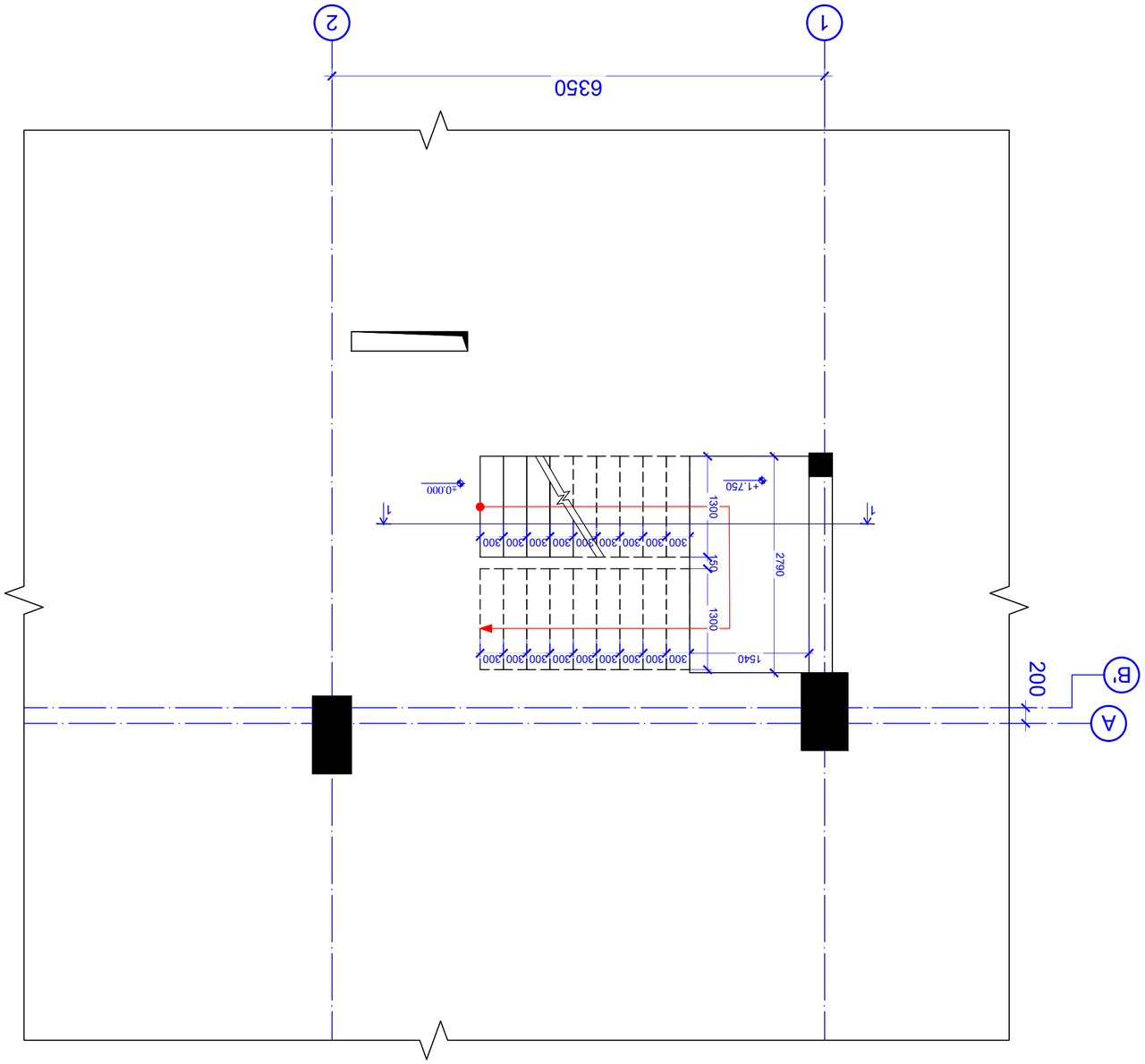
ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ

Ns studio

ФАЗ-ОВ. ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ №15 -ОВ.
ПЛАНЫ ЭТАЖЕЙ. ОТМ. ±0.000
ПЛАН ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦ

ФОРМАТ:	А1
ДАТА:	08.10.2023

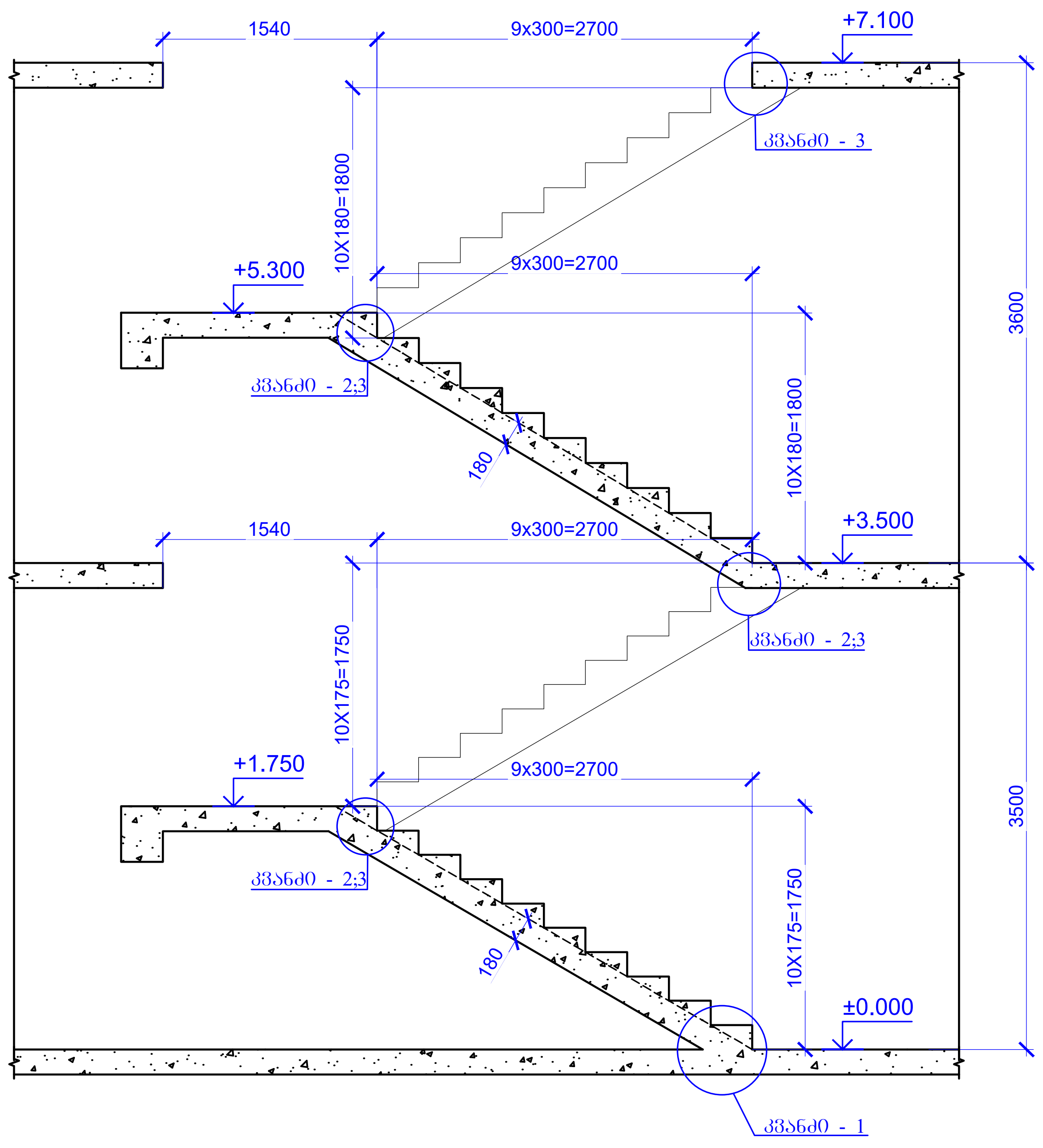
5 - 148



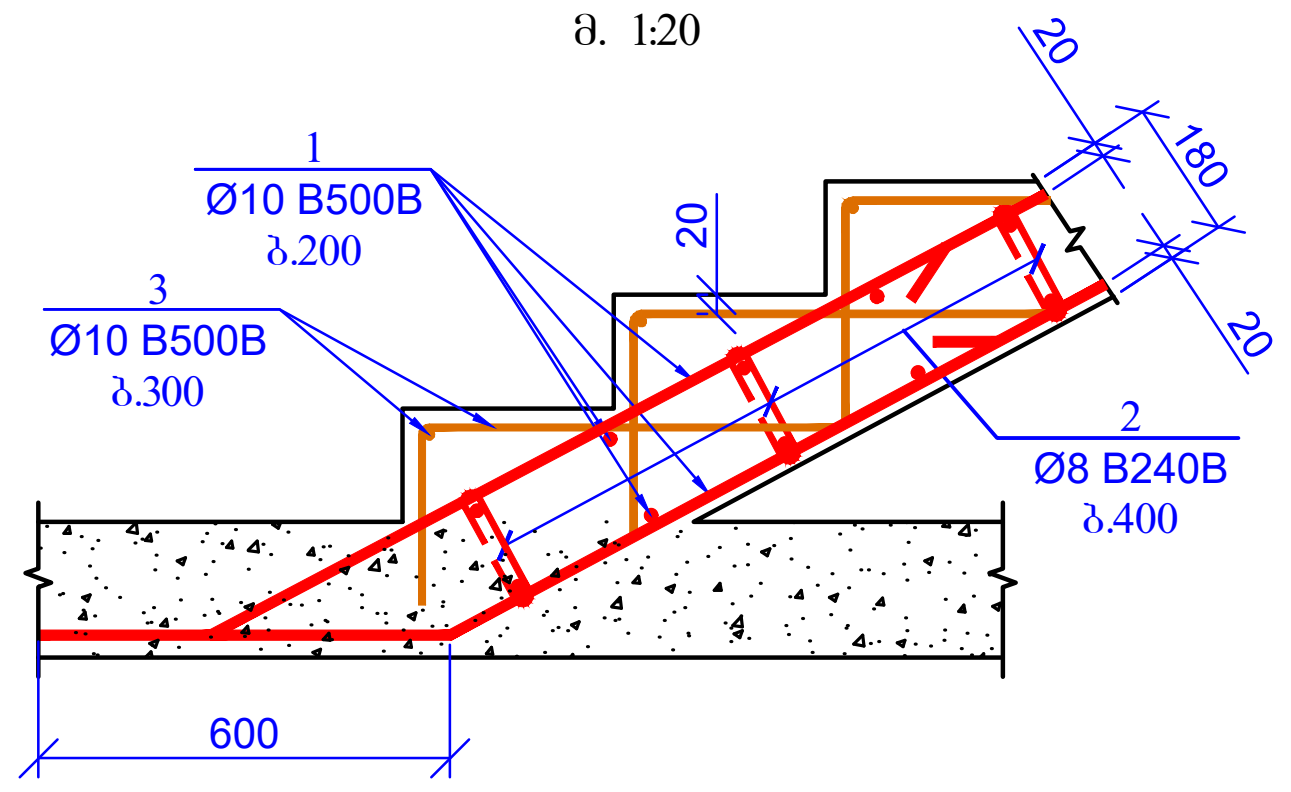
ФАЗА-ОВ ЭЛЕМЕНТ №4 ЛЕСТНИЦА ОТ ±0.000 ДО +1.750
М 1:50

Ръководител:	
Проектант:	
Конструктор:	
Чертал:	
Проверил:	
Одобрил:	
Консултант:	
Консултант:	
Консултант

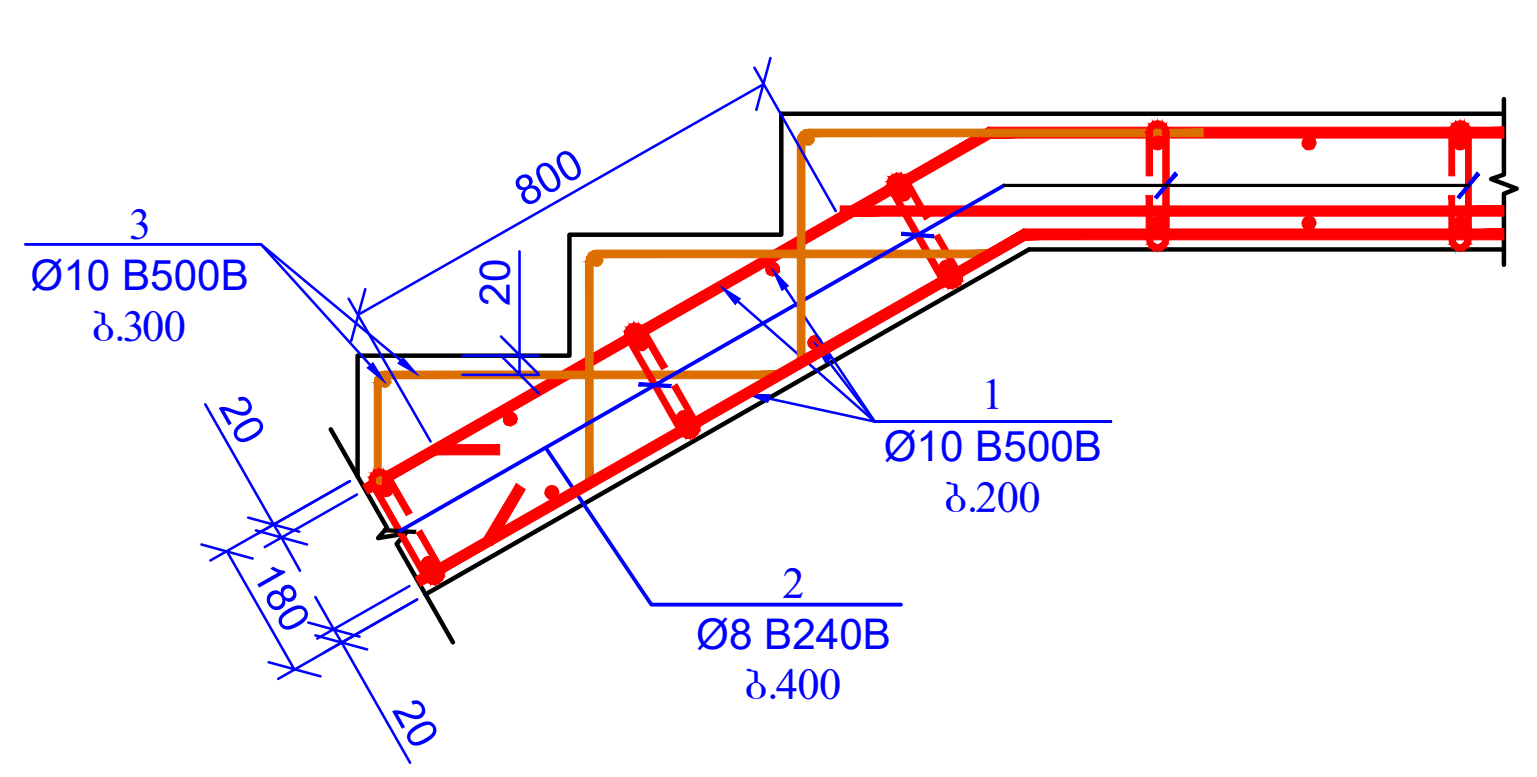
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



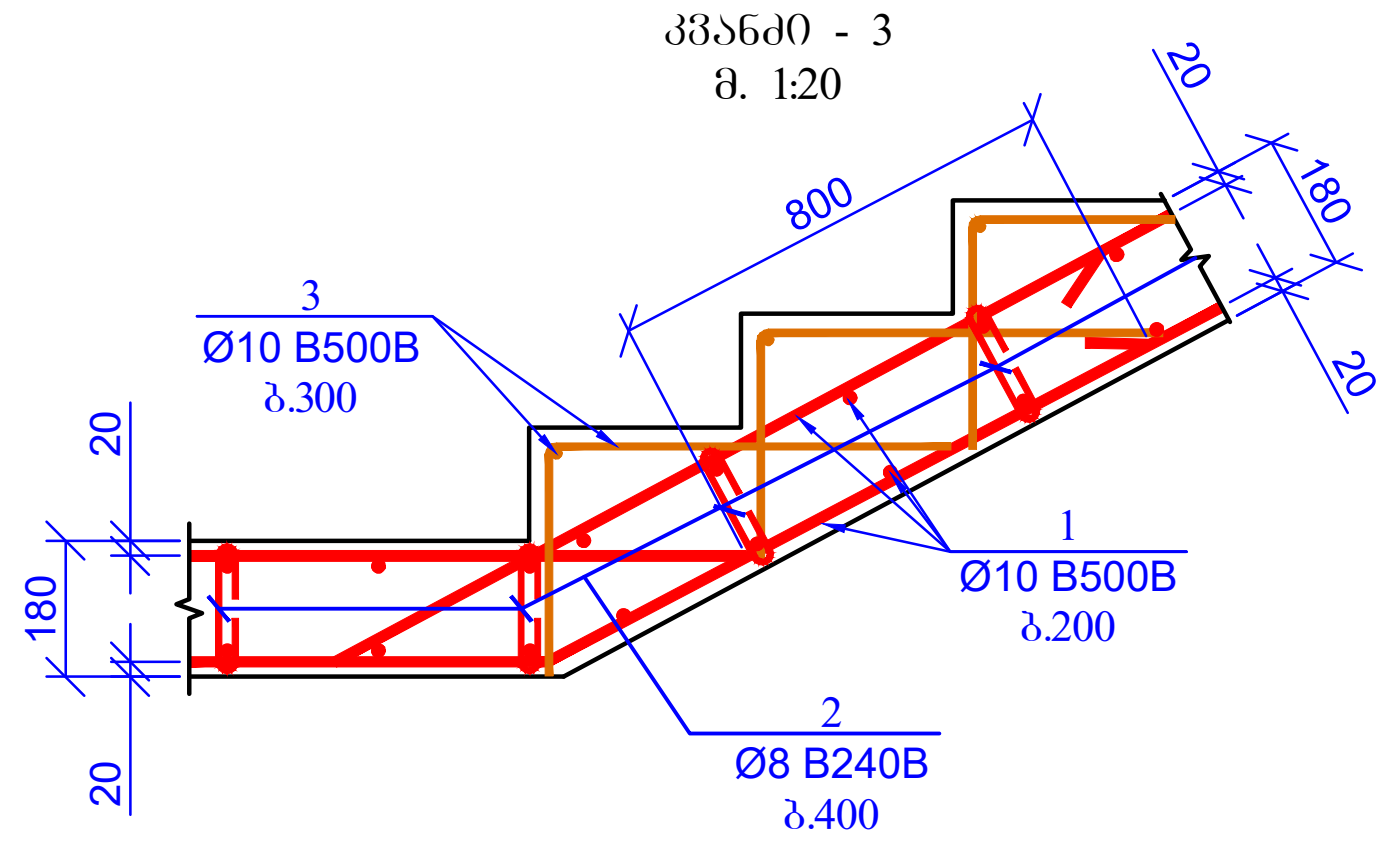
კვანძი - 1
მ. 1:20



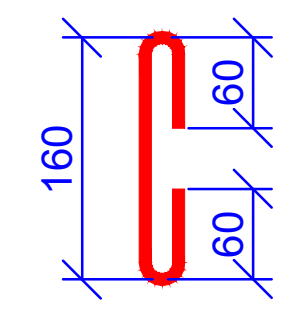
კვანძი - 2
მ. 1:20



კვანძი - 3
მ. 1:20



პოზიცია - 2
მ. 1:10
L=300



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა					რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე №4 სპეციფიკაცია							
		დეტალები						ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø	10	B500B	ℓ=	12000	49	7.41	362.92
2		Ø	8	B240B	ℓ=	300	167	0.12	19.79
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø	10	B500B	ℓ=	12000	10	7.41	74.06
								ჯამი (SUM):	456.77
		ბეტონი B25						6.20	6.20

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	08.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

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

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	08.10.2023

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის კიბე №4
ჭრილი 1-1, კვანძები
და სპეციფიკაცია

ნახაზის №:

კ - 150