თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის კლინიკა

ს.კ: 01.10.15.007.123

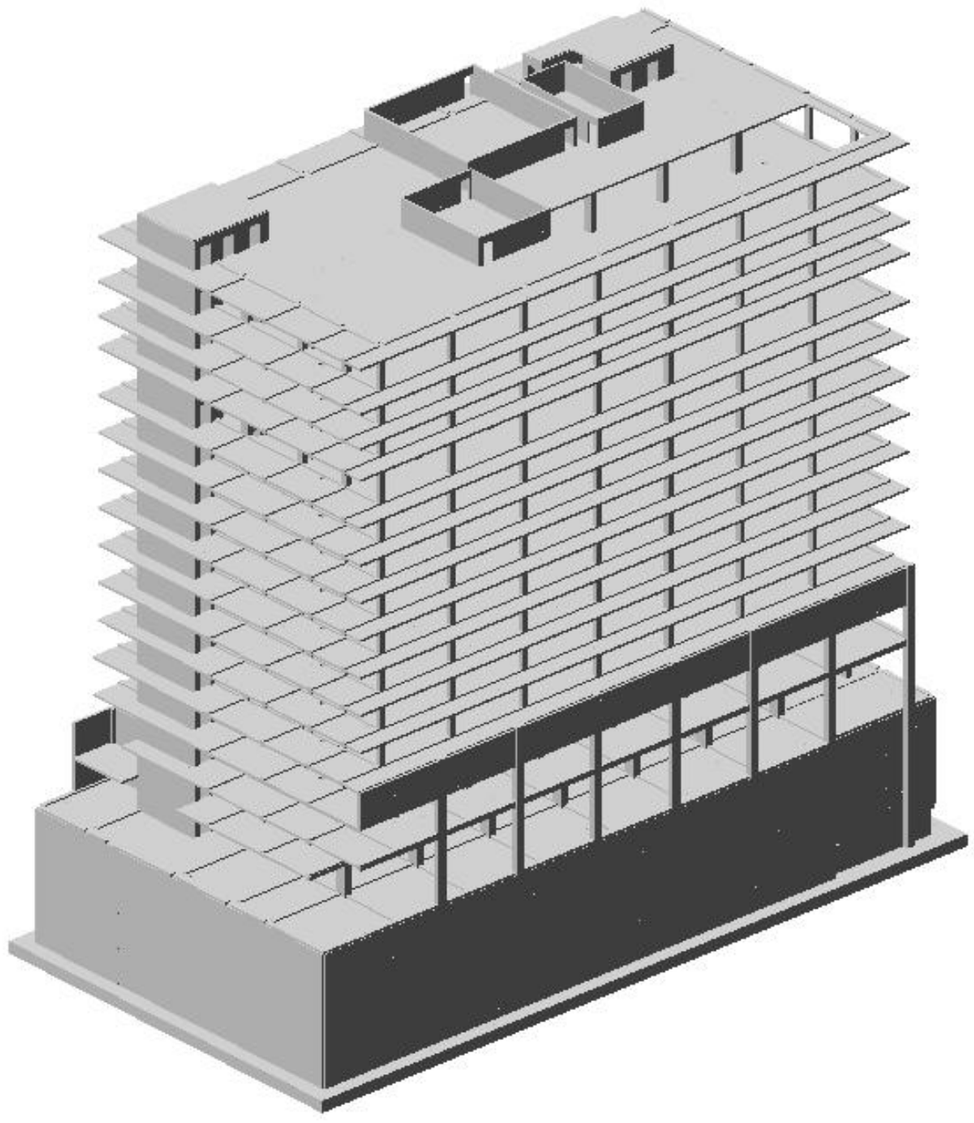
AVERSI CLINIC, N29 VAZHA-PSHAVELA AVENUE, TBILISI

CADASTRAL CODE: 01.10.15.007.123

კონსტრუქციული პროექტი
STRUCTURAL DESIGN

თბილისი 2024

TBILISI 2024



ავერსის კლინიკა
ქ. თბილისი, ვაჟა-შაველას გამზირი #29,
ს/კ 01.10.15.007.123

კონსტრუქციული პროექტი

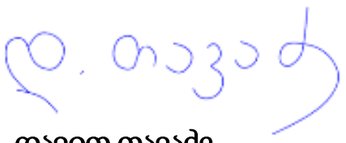
დამკვეთი:
შპს „NS Studio“

10.10.2024წ.

სარჩევი

		გვერდი
1	შესავალი	3
2	პროექტის აღწერა	3
3	მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში	4
4	სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი	6
5	მასალების მახასიათებლები	13
6	კონსტრუქციული სქემები	14

შეასრულა:



დავით თავაძე
ინჟინერ-მშენებელი
ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

შესავალი

1.1 ზოგადი

1.1.1 კონსტრუქტორ დავით თავაძეს (პნ: 35001100700) დაევალა შეესრულებინა კონსტრუქციული ნაწილის გაანგარიშება და შემდგომში კონსტრუქციული ნახაზების მომზადება მდებარე ქ. თბილისში, ვაჟა-ფშაველას გამზირი #29 -ში, ს/კ 01.10.15.007.123 ასაშენებელი ავერსის კლინიკისთვის.

1.1.2 კონსტრუქციული პროექტის მიზანია, მშენებლობის შესახებ ინფორმაციის მიწოდება.

1.1.3 არქიტექტურული ნაწილი მომზადდა შპს „NS Studio” -ს მიერ წარმოდგენილ არქიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით.

1.2 რეპორტის სტრუქტურა

1.2.1 ავერსის კლინიკა მდებარეობს ქ. თბილისში, ვაჟა-შაველას გამზირი #29 -ში, ს/კ 01.10.15.007.123 პროექტით გათვალისწინებულია 19 სართულიანი (აქედან 15 მიწისზედა სართულით, 4 მიწისქვეშა და 1 ანტრესოლის სართულით) კლინიკის მშენებლობა.

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 შენობა გეგმაში ოთხკუთხა ფორმისაა.

შენობის გეომეტრიული ზომები: შენობა ღერძებში არის **30.750 X 72.100 მ**; მაქსიმაური მალი შეადგენს **L=8.50 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა, მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=7.00 მ.** შენობის პირობითი ნიშნული - **±0.00**, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული **+464.76**

2.2 დატვირთვების კრიტერიუმები

2.2.1 საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით ქ. თბილისი განლაგებულია **8 ბალიანი** სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით **(A=0.17)**

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

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - **85 კგძ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით).

2.2.3 სამშენებლო მოედანზე თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - **50 კგძ/მ²**.

2.2.4 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 2024**-ის გამოყენებით .

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

2.3 კონსტრუქციული გადაწყვეტა

2.3.1 შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია მონოლითურ რკინაბეტონის საძირკვლის ფილაზე სისქით - 1200მმ. საძირკვლის ფილა ეყრდნობა ეყრდნობა **ფენა 5 -ს ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა. საანგარიშო წინაღობით ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=17.2 მპა.**

2.3.2 შენობა წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოსებრ-კავშირებიან სისტემას, მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით.

2.3.3 რკინაბეტონის ელემენტები განსხვავდებიან ზომებში:

1) საძირკვლის ფილა სისქეში - **H=1200 მმ**

2) გადახურვის ფილები სისქეში - **200 მმ; 250 მმ; 350 მმ; 1100 მმ; 1200 მმ; 2600 მმ;**

3) რკიბნაბეტონის რიგელები - **500X600 მმ; 600X600 მმ;**

4) რკინაბეტონის სვეტების ზომები: **500X600 მმ; 600X600 მმ; 600X900 მმ; 700X800 მმ; 700X1100 მმ; 800X1200 მმ;**

5) რკინაბეტონის კედლები სისქეში: **200 მმ; 250 მმ; 300 მმ; 400 მმ; 500 მმ; 1200 მმ; 1300 მმ; 1400 მმ; 2500 მმ; 2600 მმ;**

6) კიბის ბაქნები - **180 მმ**

7) პანდუსები - **200 მმ**

2.4 შენიშვნები და რეკომენდაციები

2.4.1 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

2.4.2 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;**

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

2.4.5 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 მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში:

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

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

3.1.3 ხიმინჯების დაბეტონებისას გამოყენებული იქნას ე. წ ,,ხორთუმი,, და დაბეტონება განხორციელდეს ქვემოდან ზემოთ ,,ხორთუმის,, გადაადგილებით. აუცილებელია განხორციელდეს ხიმინჯების ბეტონის ტანის სიმკვრივის კონტროლი.

3.1.4 შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

3.1.5 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.

3.1.6 რკინაბეტონის კონსტრუქციებში პროექტით გამოყენებულია **B240B; B500B** კლასის არმატურა. შემოწმებულ იქნას ყოველი შემოტანილი პარტიის ხარისხი (გამოიცადოს თითოეული დიამეტრის მინიმუმ 4 ნიმუში) და შედგეს შესაბამისი აქტი.

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

3.1.8 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.

3.1.9 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.

3.1.10 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.

3.1.11 კონსტრუქციული პროექტით გათვალისწინებულია B30 კლასის ბეტონის გამოყენება.

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

3.1.13 სამშენებლო მოედნის მდებარებიდან და გეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე ქვაბულის გამაგრება მოხდეს ლარსენის შპუნტებით.

4 სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი

4.1. სტატიკური და დინამიური დატვირთვები

4.1.1 **მუდმივი (სტატიკური) დატვირთვა:** რკინაბეტონის საკუთარი წონა + იატაკის „სენდვიჩის“ წონა + გარე შემომფარგვლელი და შიგა კედლების დატვირთვა).
შენიშვნა: კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში არამზიდი კოსტრუქციების წონები შესულია არქიტექტურულ ნახაზებში ნაჩვენები მასალებისა და მათი სისქეების შესაბამისად დატვირთვების მიხედვით საიმედოობის კოეფიციანტის გათვალისწინებით.

4.1.2 **ხანმოკლე სტატიკური დატვირთვები:**
ა) დროებითი სასარგებლო დატვირთვები СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»- ის მიხედვით.
ბ) ქარის სტატიკური დავტვირთვები შენობის განივი „X“ მიმართულებით.
გ) ქარის სტატიკური დატვირთვები შენობის გრძივი „Y“ მიმართულებით.
დ) თოვლის დატვირთვა;

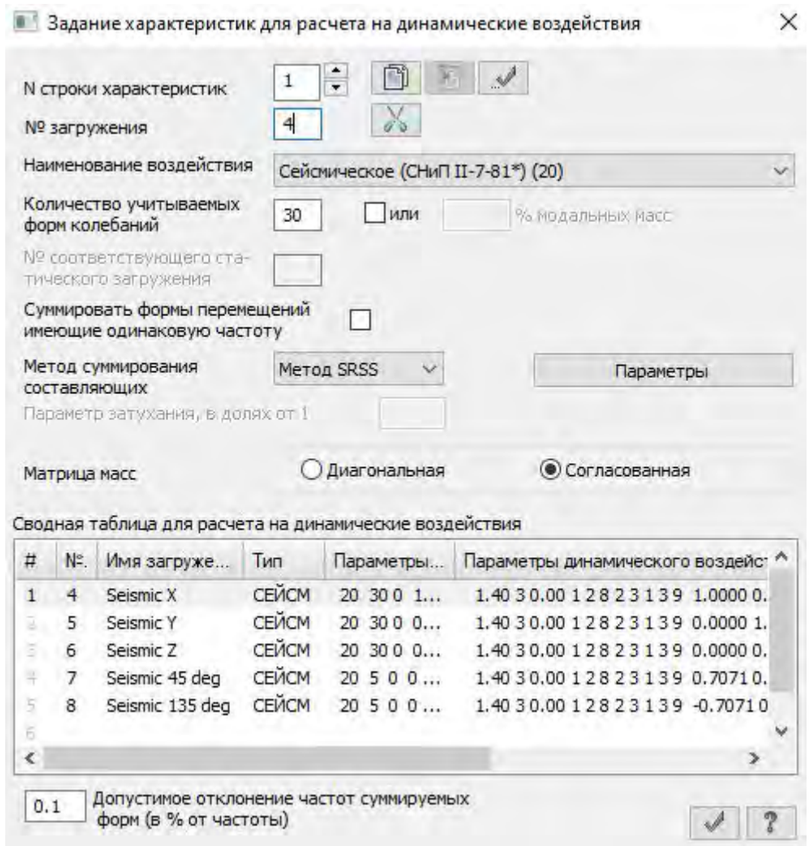
4.1.3 **სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ მოდელში შესრულებულია სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებების II კატეგორიის გრუნტისთვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, პნ. 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა“ თავი II, მუხლი 4 -ის მოთხოვნების შესაბამისად:**
ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი „X“ მიმართულებით.
ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი „Y“ მიმართულებით.
გ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „45^0“ მიმართულებით.
დ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „135^0“ მიმართულებით.

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

a) ძირითადი თანწყობა:
   1. (მუდმივი) + (დრ.ხანგრძლივი)
   2. (მუდმივი) + (დრ.ხანმოკლე)
   3. 1X(მუდმივი) + 0.95X(დრ.ხანგრძლივი) + 0.9X(დრ.ხანმოკლე)

b) 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.

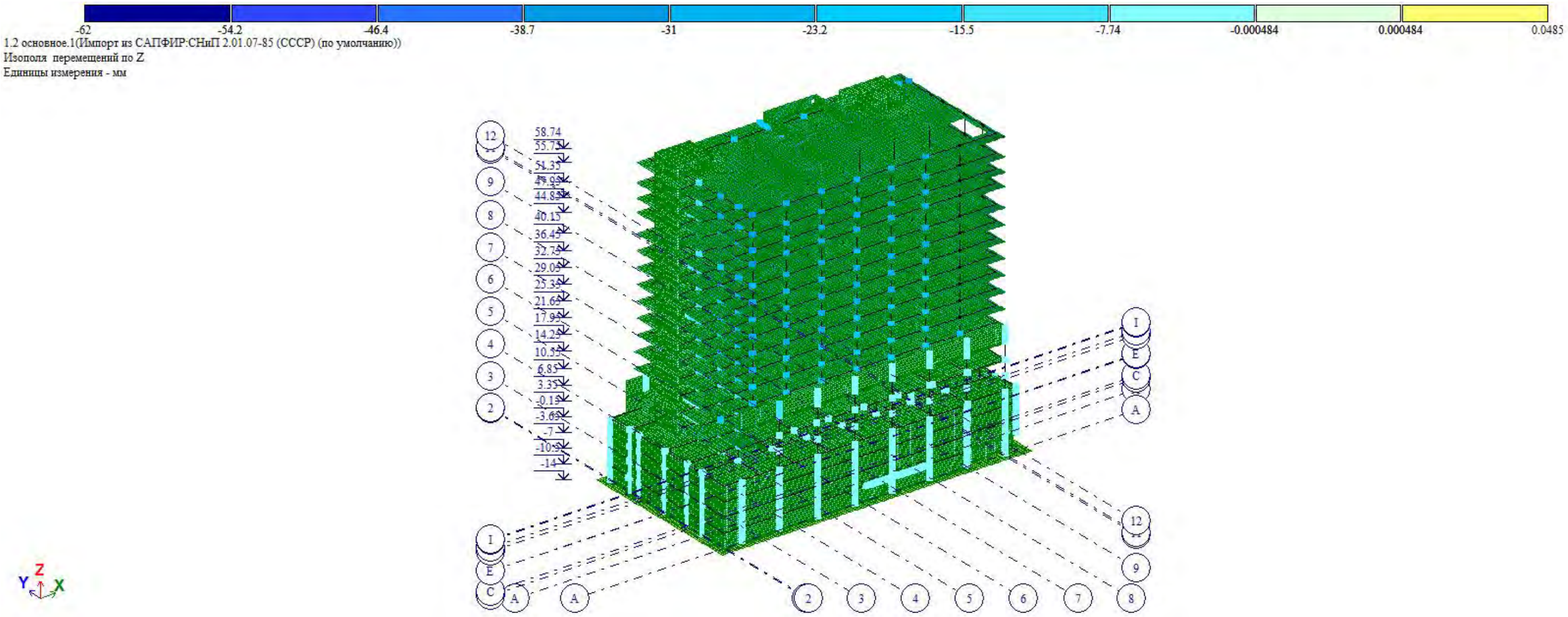
4.2.1 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 02

4.3.2 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 03

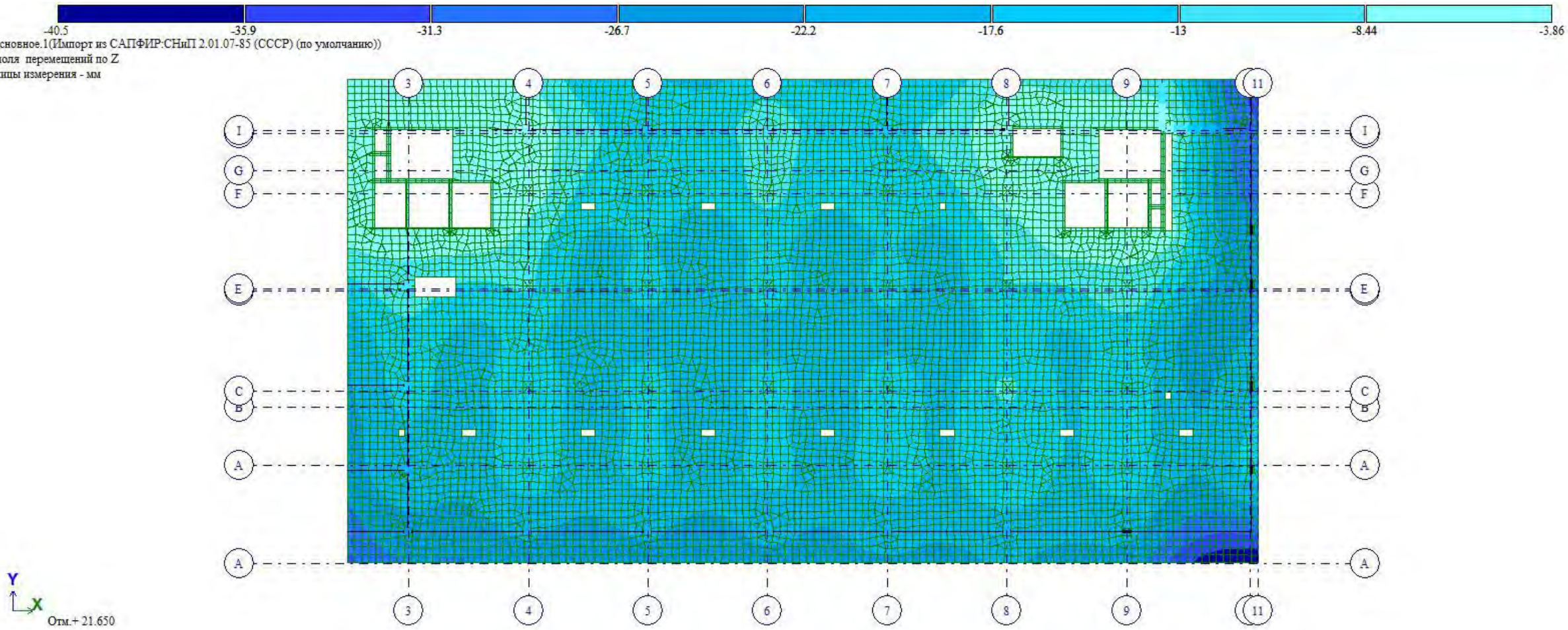
4.3.3 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 04

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

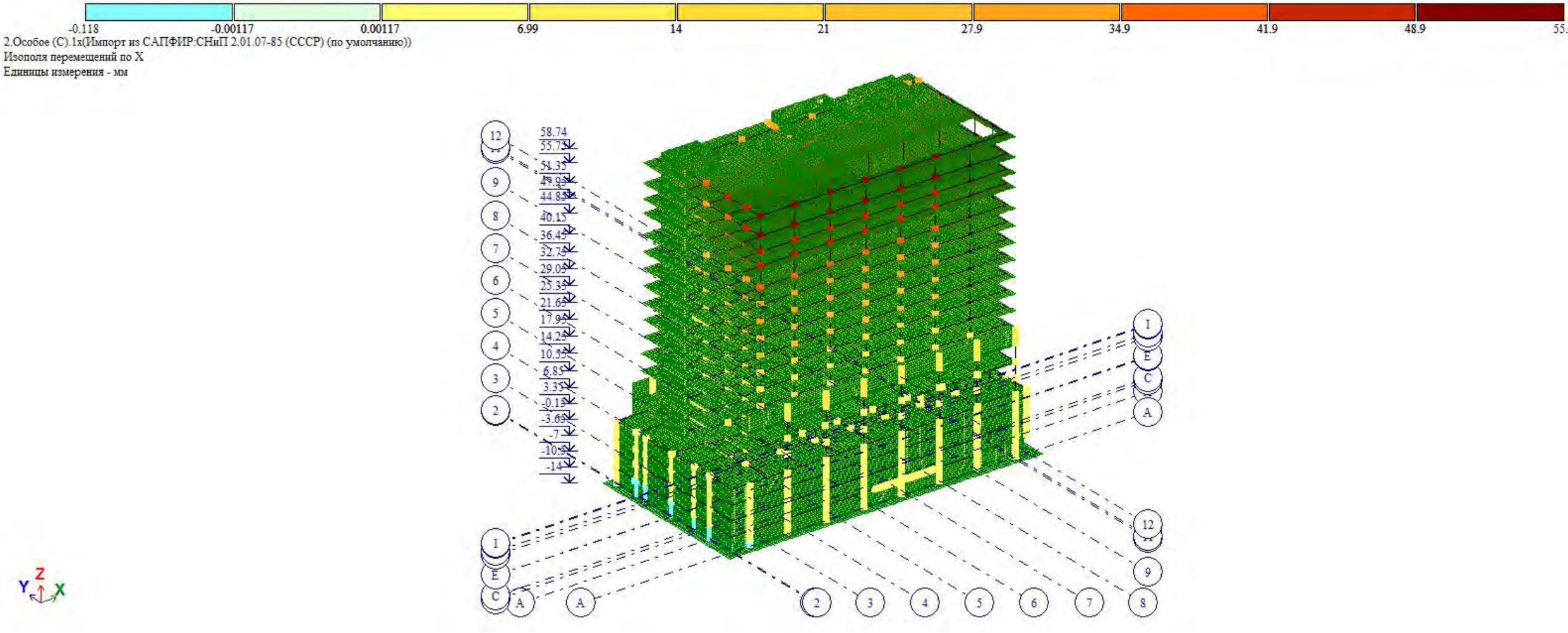
4.3.5 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ვერტიკალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 06



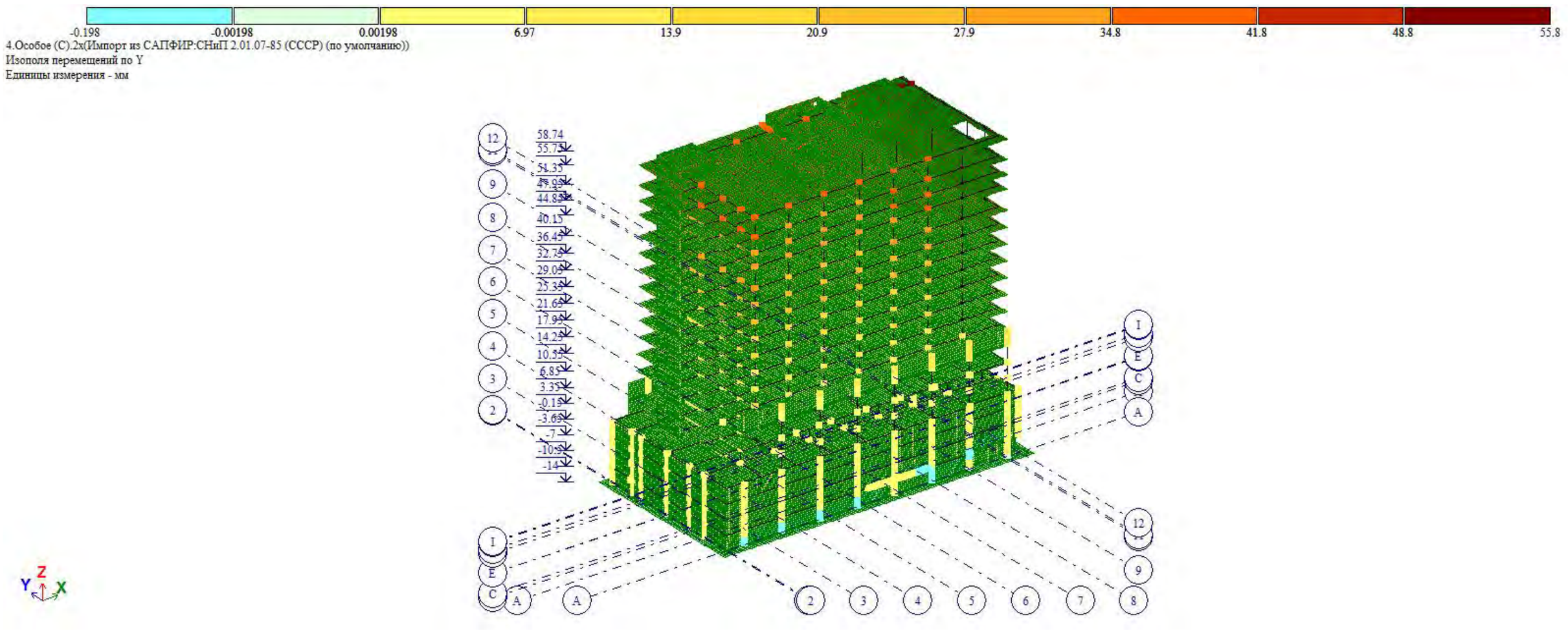
სურ. 02 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



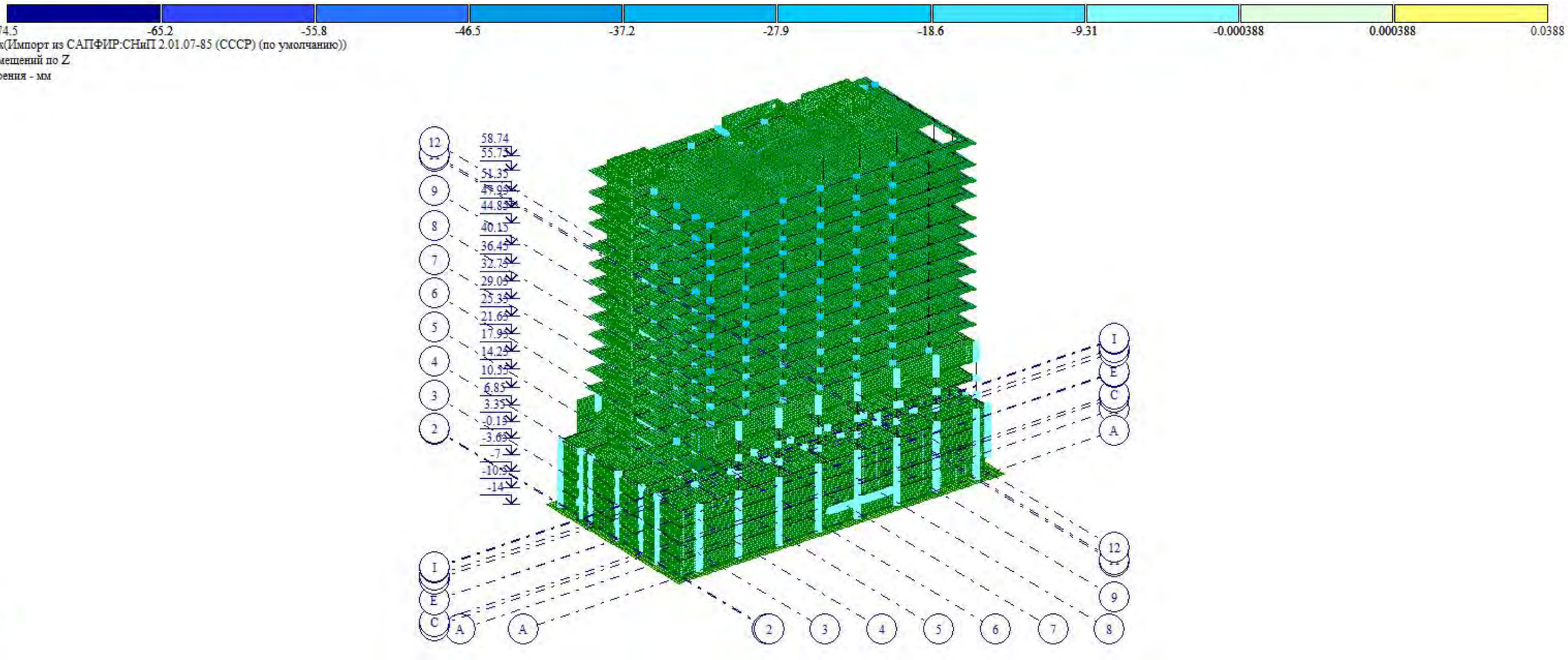
სურ. 03 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



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 ვერტიკალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით.

5 მასალები

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

1. 5.5.2 ბეტონის მახასიათებლები

ბეტონის კლასის	B30
იუნგის მოდული	3 310000 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

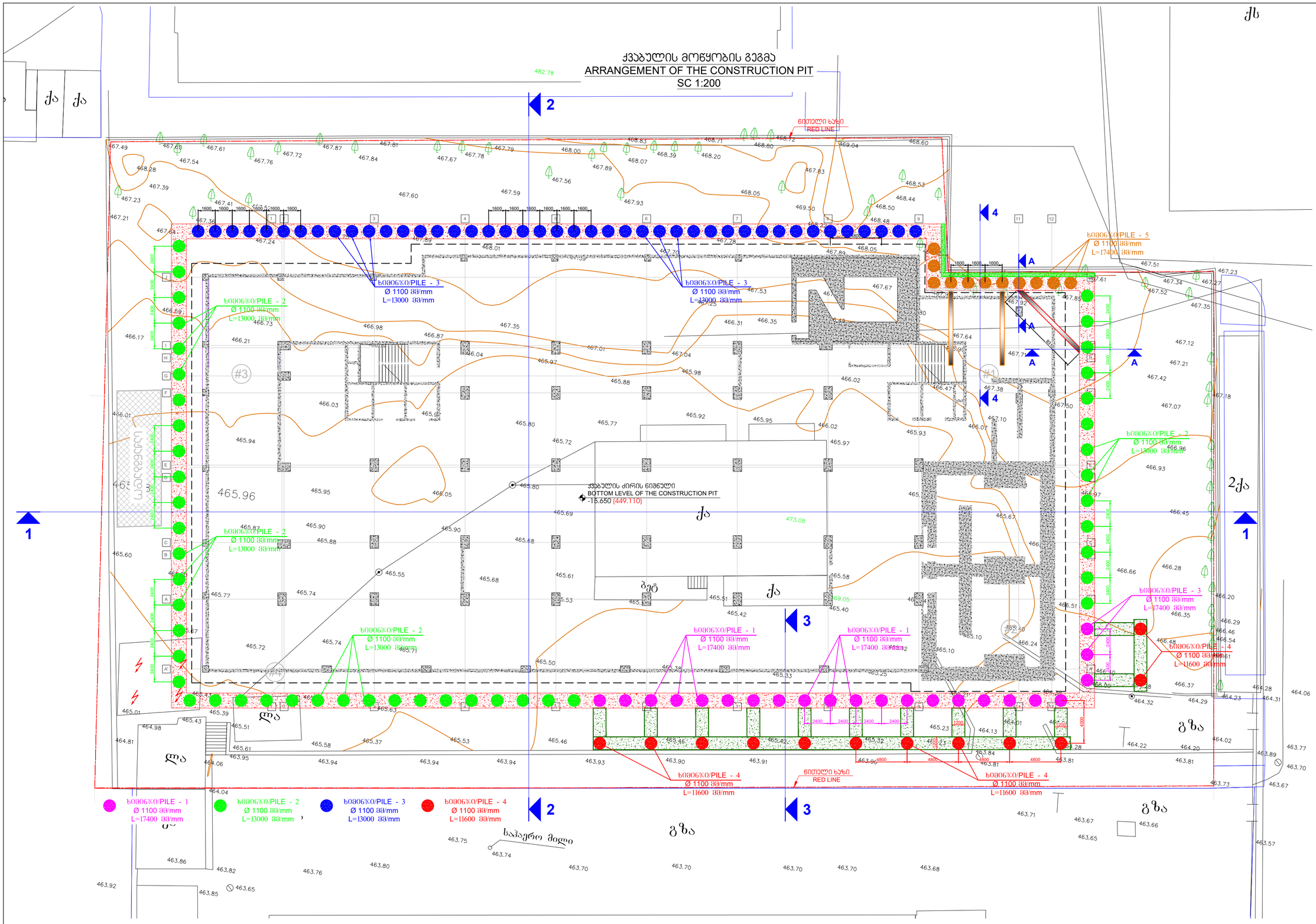
5.5.3 პროექტით გათვალისწინებულია B500B არმატური გამოყენება.

5.5.4 არმატურის მახასიათებლები;

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

ცხრილი 02

ქვაბულის მოწყობის გეგმა
ARRANGEMENT OF THE CONSTRUCTION PIT
SC 1:200

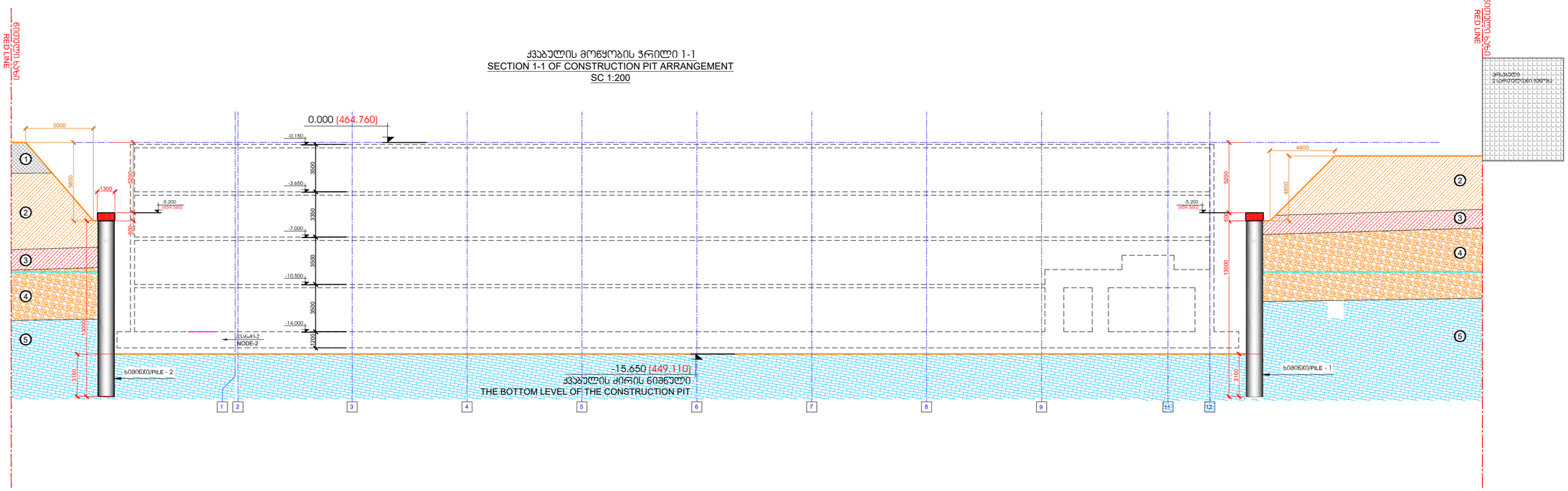


შენიშვნები:

1. ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ გეოლოგის მიერ
2. ბალასტის ტაქანა მოხდეს 20 სმ იან შრეებად, დატკეპნილი ბალასტის ტაქანის კოეფიციენტი უნდა შეადგენდეს 98 %, დრეკადობის მოდული **E=4000** კ/მ^2

კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	28.05.2025
პროექტის №:	001-042025
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №29, მრავალპროფილური სამედიცინო დანიშნულების
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. ჩოხელი	
რევიზია:	თარიღი:
10	28.05.2025
ნახაზის დასახელება:	ქვაბულის მოწყობის გეგმა TE LAYOUT FOR THE CONSTRUCTION PIT ARRANGEMENT
ფურცლის №:	კ - 01

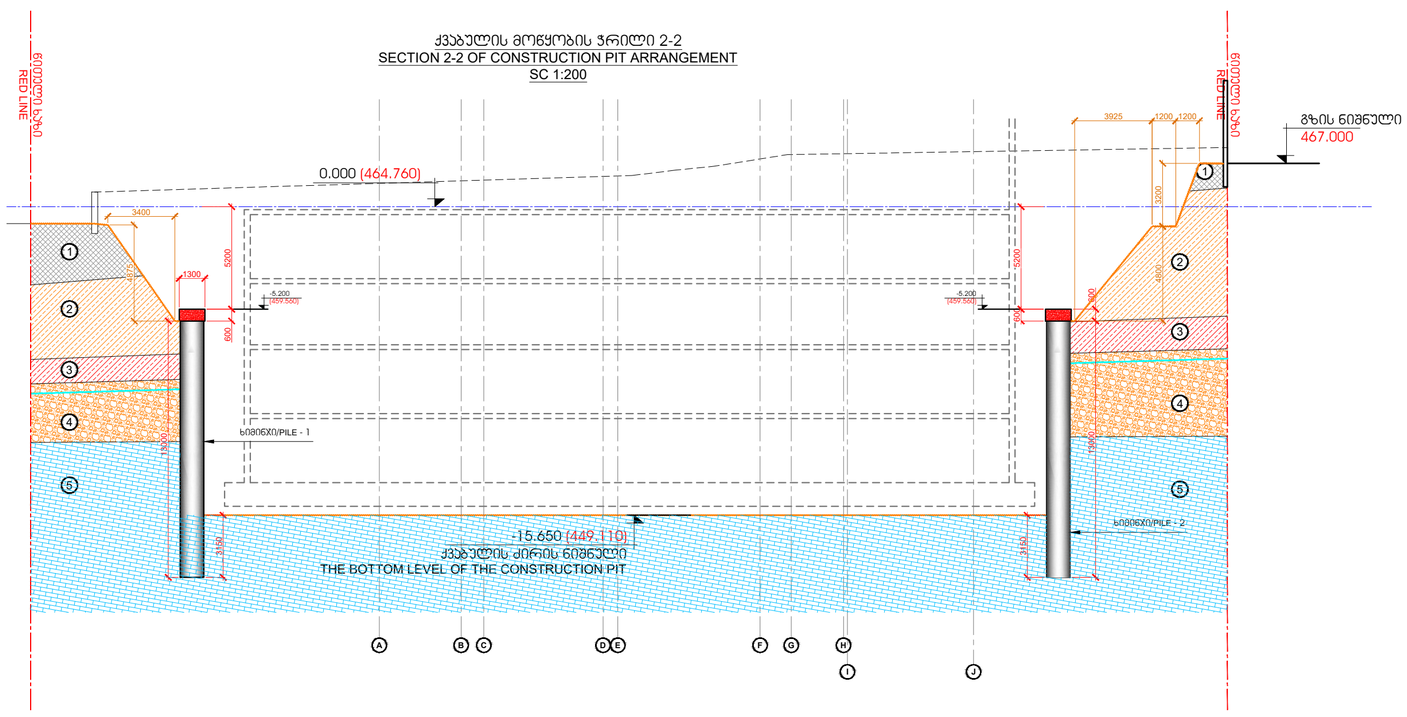
ქვაბულის მოწყობის ჭრილი 1-1
SECTION 1-1 OF CONSTRUCTION PIT ARRANGEMENT
SC 1:200



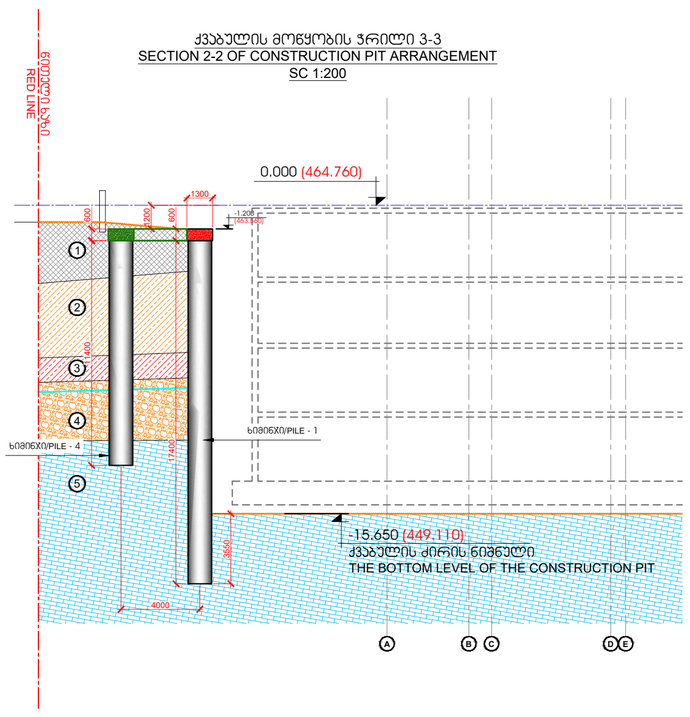
ჩარჩოს პირობითი ნიშნები
CONVENTIONAL SYMBOLS OF THE SOIL

- ნაყარი გრუნტი: ასფალტის ფენა, ღორღის და აგრის ნატეხებით, ბოლებით, მშრალი.
  BULK SOIL: A LAYER OF ASPHALT, WITH INCLUSIONS OF GRAVEL AND BRICK FRAGMENTS, BOUND.
- თიხნარი მოწითალო-ყავისფერი, ღორღის, ქვიშის, ჩაღრმავებით, მყარი.
  YELLOWISH-BROWN LOAM WITH INCLUSIONS OF GRAVEL, SOLID
- ქვიშნარი მუქ-ყავისფერი, ხვინჭის, ჩაღრმავებით, მტკნარი.
  DARK BROWN SANDY GROUND WITH INCLUSIONS OF GRIT, SOLID
- ქვიშაქვის, და თიხოვანი ფიქლების ერთმანეთში მორიგეობა, მოწითალო-ყავისფერი, ძლიერ ნატეხოვანი, თიხმალმიანი საბადოების.
  THE SEQUENCE OF THE THIN LAYERS OF SANDSTONES AND CLAY SHALES, BROWNISH-RUSTY HIGHLY FISSURED, WITH DECREASED STRENGTH
- ქვიშაქვის არგილიტის შუაშრეებით, მოწვანო-ნაცრისფერი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის.
  SANDSTONES WITH ARGILITE INTERLAYERS, GRAYISH-BLUISH, WEAKLY WEATHERED WITH MEDIUM STRENGTH.
- გრუნტის წყლის გამოჩენის დონე
  GROUND WATER LEVEL

ქვაბულის მოწყობის ჭრილი 2-2
SECTION 2-2 OF CONSTRUCTION PIT ARRANGEMENT
SC 1:200



ქვაბულის მოწყობის ჭრილი 3-3
SECTION 2-2 OF CONSTRUCTION PIT ARRANGEMENT
SC 1:200

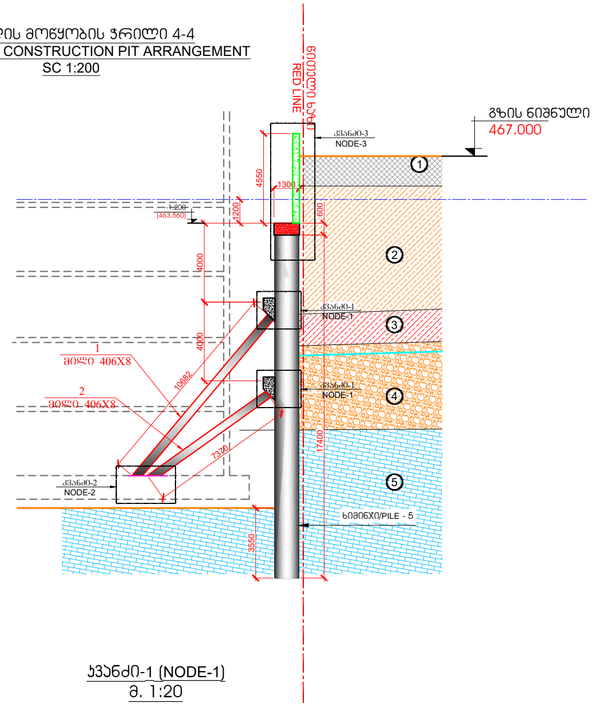


შენიშვნები:
1. ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ გეოლოგის მიერ
2. ბალასტის ტეჭნა მოხდეს 20 სმ იან შრეებად. დატეჭნილი ბალასტის ტეჭნის კოეფიციენტი უნდა შეადგენდეს 98 %. დრეკადობის მოდული **E=4000** ტ/მ^2
3. მიღებული იქნას გრუნტის წყლის არიდებისთვის საჭირო სამუშაოები

Notes:
1. **Construction pit should be approved by Geological Engineer**
2. **Ballast should be compacted in layers of 20 cm. The compaction coefficient of compacted ballast should be 98%. Elastic modulus E=4000 t/m^2**
3. **The necessary works for the derivation of ground waters should be undertaken.**

კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	28.05.2025
პროექტის №:	001-04.2025
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №29, მრავალკორპუსიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. ჩოხელი	
რევიზია:	თარიღი:
10	28.05.2025
ნახაზის დასახელება:	ქვაბულის ჭრილები 1-1; 2-2; 3-3 SECTIONS 1-1; 2-2; 3-3 OF THE CONSTRUCTION PIT
ფურცლის №:	კ - 02

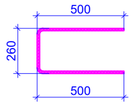
კვანძის მოწყობის ჭრილი 4-4
SECTION 3-3 OF CONSTRUCTION PIT ARRANGEMENT
SC 1:200



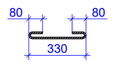
რკ/ბეტონის კედლის სპეციფიკაცია

პოზ.	აღნიშვნა	დეტალები					რაოდ.	წონა, კგ.	
1		ფ	14	B500B	l=	2000	200	2.42	483.89
2		ფ	14	B500B	l=	4500	200	5.44	1088.75
3		ფ	14	B500B	l=	12000	84	14.52	1219.40
4		ფ	14	B500B	l=	1260	200	1.52	304.85
5		ფ	8	B240B	l=	490	576	0.19	111.49
								Σ=	3208.38
									მ³
							ბეტონი B25		35.00

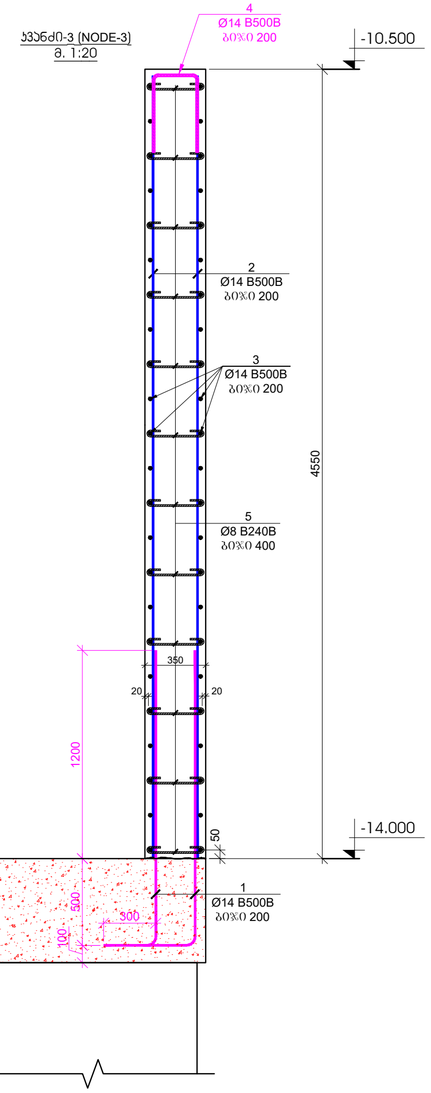
პოზიცია №3
L=1260 მმ



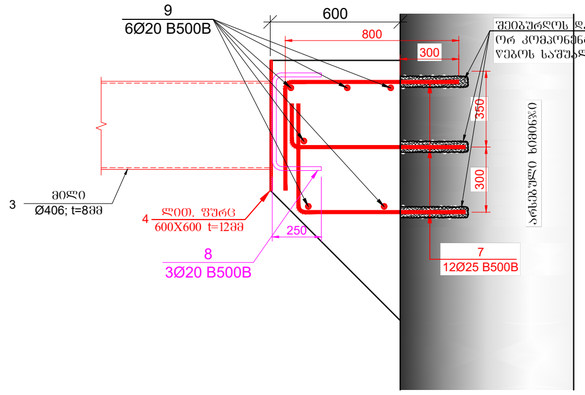
პოზიცია №5
L=490 მმ



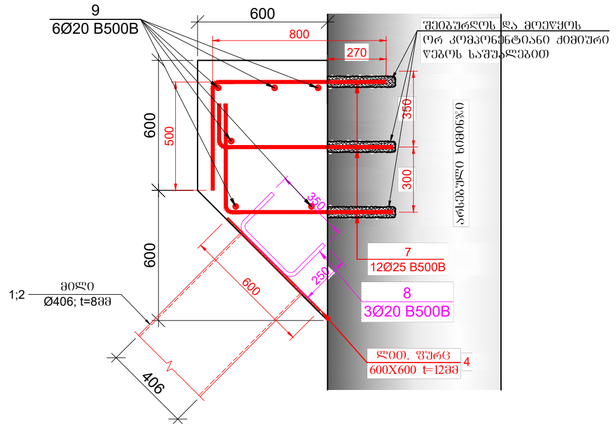
კვანძი-3 (NODE-3)
მ. 1:20



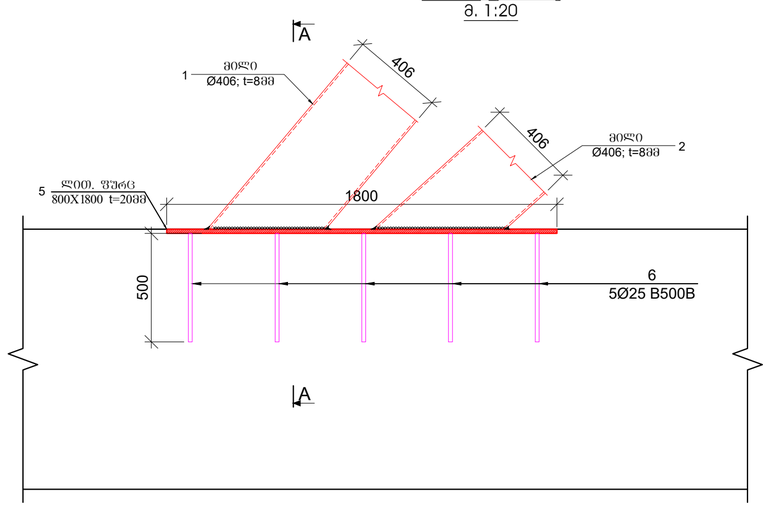
ჭრილი A-A
SECTION A-A
მ. 1:20



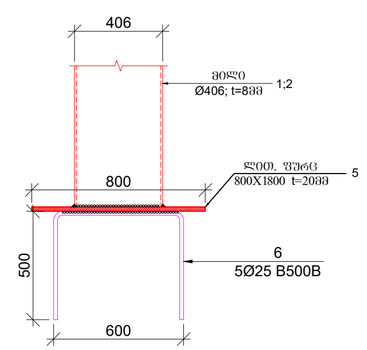
კვანძი-1 (NODE-1)
მ. 1:20



კვანძი-2 (NODE-2)
მ. 1:20



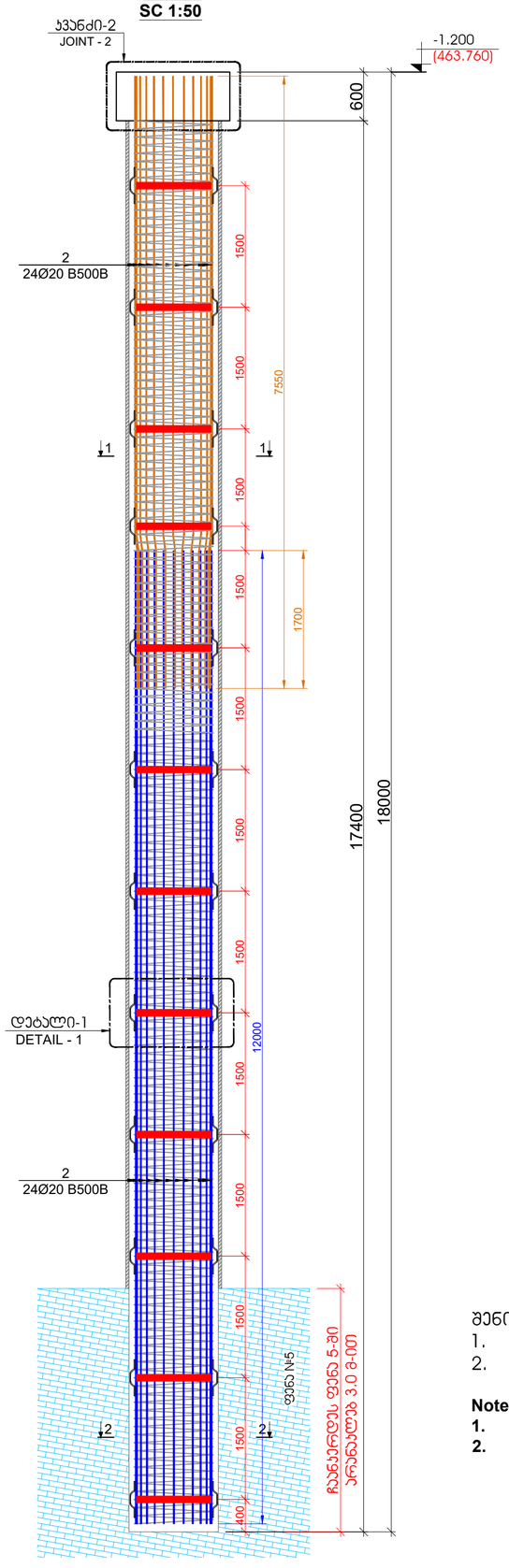
ჭრილი A-A (SECTION A-A)
მ. 1:20



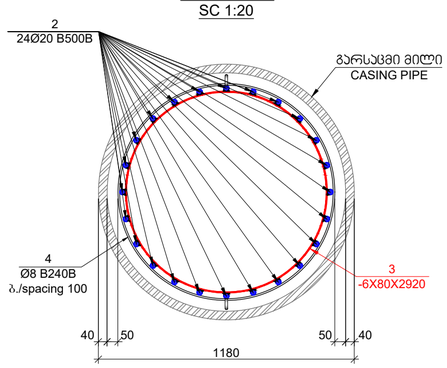
კოდი CODE	ნოტიფიკაცია NOTIFICATION	დასახელება DESCRIPTION				რაოდ. QUANT.	წონა, კგ WEIGHT, KG	
		გვერდითაღმართი ამბარჯნების სპეციფიკაცია STEEL SUPPORT MATERIAL QUANTITY						
		დეტალები/DETAILS					ერთეული (კგ) UNIT (KG)	სულ (კგ) TOTAL (KG)
1	ლითონის მილი METAL PIPE	406X8		l=	10700	2	841.02	1682.04
2	ლითონის მილი METAL PIPE	406X8		l=	7400	2	581.64	1163.28
3	ლითონის მილი METAL PIPE	406X8		l=	8300	1	652.38	652.38
4	ლითონის ფურცელი METAL SHEET	-12 X 600		l=	600	6	33.91	203.47
5	ლითონის ფურცელი METAL SHEET	-20 X 800		l=	1800	2	226.08	452.16
6		Ø 25	B500B	l=	1600	10	6.17	61.72
7		Ø 25	B500B	l=	1300	156	5.01	782.31
8		Ø 20	B500B	l=	850	18	2.10	37.77
9		Ø 20	B500B	l=	12000	12	29.63	355.51
							ჯამი: SUM:	5390.65
								მ³/M³
		ბეტონი/ CONCRETE B25						20.00

კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	28.05.2025
პროექტის №:	001-042025
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №29, მრავალპროფილური სამედიცინო დანიშნულების დაწესებულება
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. ჩოხელი	
რევიზია:	თარიღი:
10	28.05.2025
ნახაზის დასახელება:	კვანძების ჭრილები 4-4; A-A; SECTIONS 4-4; A-A
ფურცლის №:	კ - 02'

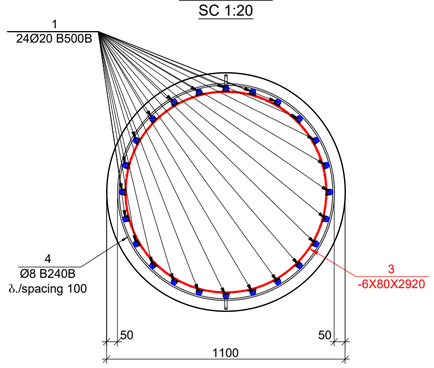
ხიმინჯი- 1
PILE- 1
SC 1:50



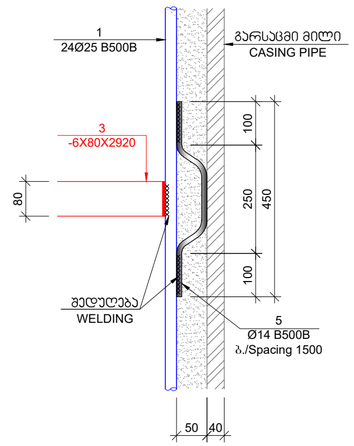
ჭრილი 1 - 1
SECTION 1-1
SC 1:20



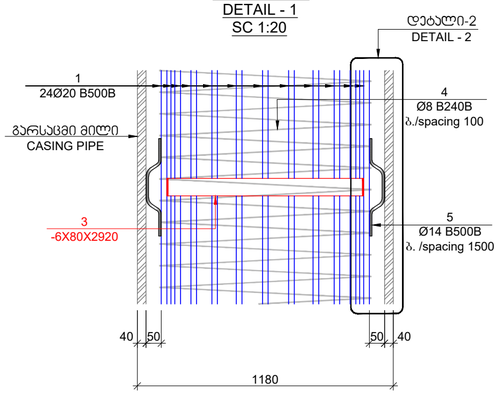
ჭრილი 2 - 2
SECTION 2-2
SC 1:20



დეტალი - 2
DETAIL - 2
SC 1:10



დეტალი - 1
DETAIL - 1
SC 1:20



CODE კოდი	NOTIFICATION აღნიშვნა	DESCRIPTION დასახელება		QUANT. რაოდ.	WEIGHT, KG წონა, კგ		QUANTITY რაოდენობა
		ხიმინჯი/PILE - 1					22
		დეტალები/DETAILS			ერთეული (კგ) UNIT (KG)	სულ (კგ) TOTAL (KG)	(კგ) (KG)
1		Ø 20 B500B	ℓ= 12000	24	29.63	711.02	15642.48
2		Ø 20 B500B	ℓ= 7550	24	18.64	447.35	9841.72
2'		Ø 20 B500B	ℓ= 1200	12	2.96	35.55	782.12
3	ლითონის ფურცელი METAL SHEET	-6 X 80	ℓ= 2920	12	11.00	132.03	2904.68
4	დაჭრას ადგილზე CUT AT THE SITE	Ø 8 B240B	ℓ= 590000	-	233.06	233.06	5127.26
5		Ø 14 B500B	ℓ= 500	48	0.60	29.03	638.73
					ჯამი: SUM:	1588.04	34936.99
						მ³/M³	მ³/M³
		ბეტონი/ CONCRETE B25				19.67	432.72

შენიშვნები:

1. ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ გეოლოგის მიერ
2. ბალასტის ტკეპნა მოხდეს 20 სმ იან შრეებად. დატკეპნილი ბალასტის ტკეპნის კოეფიციენტი უნდა შეადგენდეს 98 %. დრეკადობის მოდული **E=4000** ტ/მ^2

Notes:

1. **Construction pit should be approved by Geological Engineer**
2. **Ballast should be compacted in layers of 20 cm. The compaction coefficient of compacted ballast should be 98%. Elastic modulus E=4000 t/m^2**

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A2
თარიღი:	28.05.2025
პროექტის №:	001-04.2025
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №29, მრავალპროფილური სამედიცინო დანიშნულების

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. ჩოხელი	

რევიზია:	თარიღი:
10	28.05.2025

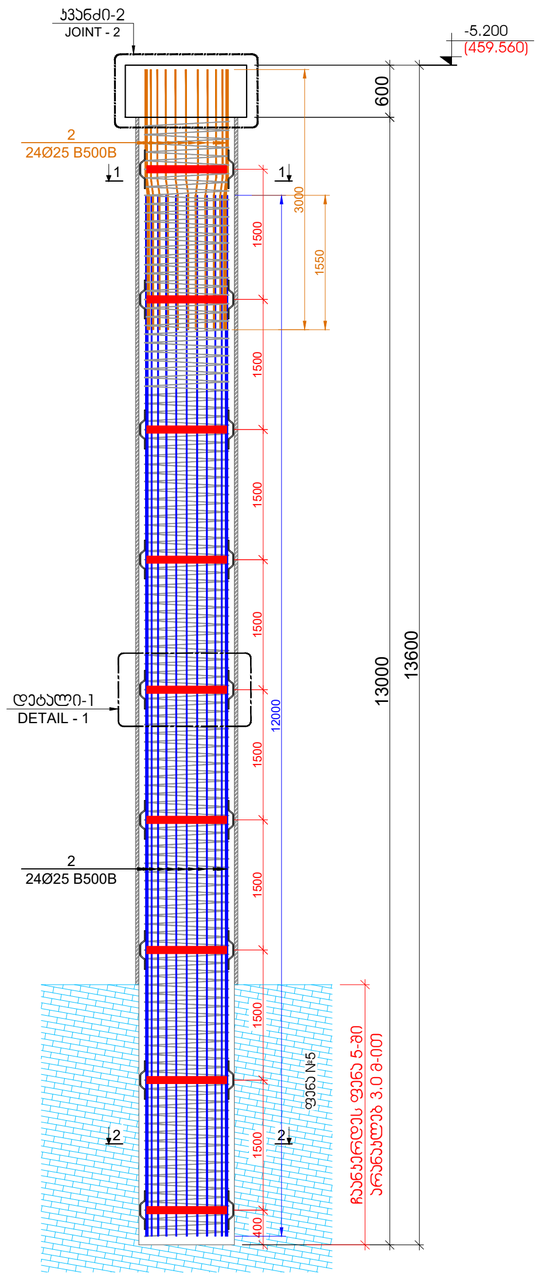
ნახაზის დასახელება:

ხიმინჯი - 1
PILE - 1

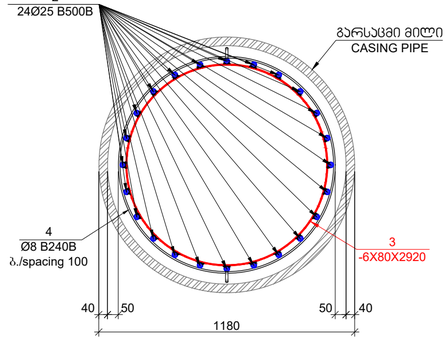
ფურცლის №:

კ - 03

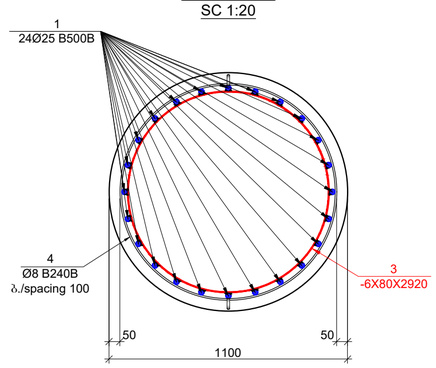
ხიმინჯი- 2
PILE- 2
SC 1:50



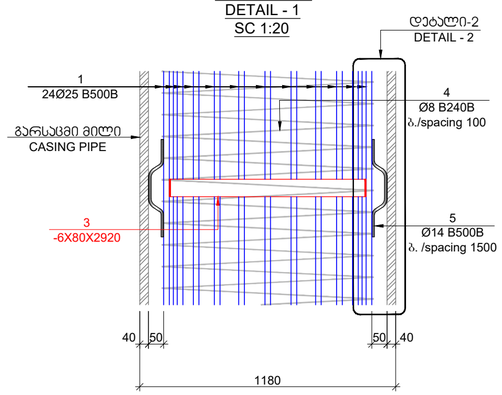
ჭრილი 1 - 1
SECTION 1-1
SC 1:20



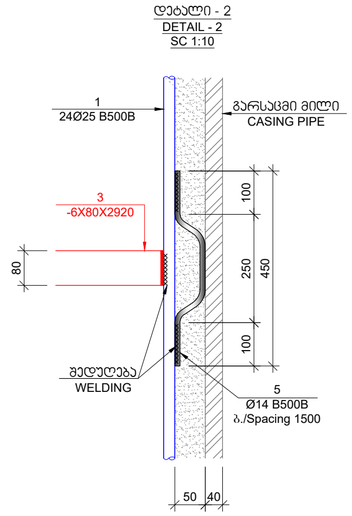
ჭრილი 2 - 2
SECTION 2-2
SC 1:20



დეტალი - 1
DETAIL - 1
SC 1:20



დეტალი - 2
DETAIL - 2
SC 1:10



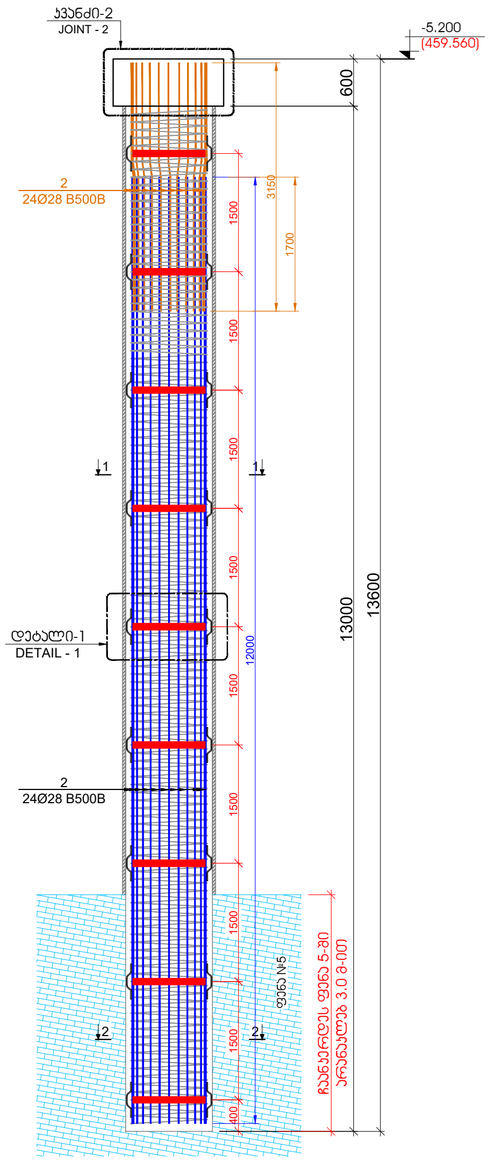
პოზ. CODE	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა NOTIFICATION	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა DESCRIPTION	რაოდ. QUANT.	წონა, კგ WEIGHT, KG		რაოდენობა QUANTITY
		ხიმინჯი/PILE - 2				47
		დეტალები/DETAILS		ერთეული (კგ) UNIT (KG)	სულ (კგ) TOTAL (KG)	(კგ) (KG)
1		Ø 25 B500B ℓ= 12000	24	46.29	1110.97	52215.65
2		Ø 25 B500B ℓ= 3000	24	11.57	277.74	13053.91
2'		Ø 25 B500B ℓ= 1200	12	4.63	55.55	2610.78
3	ლითონის ფურცელი METAL SHEET დაჭრას ადგილზე CUT AT THE SITE	-6 X 80 ℓ= 2920	9	11.00	99.02	4654.08
4		Ø 8 B240B ℓ= 442000	-	174.60	174.60	8205.98
5		Ø 14 B500B ℓ= 500	36	0.60	21.78	1023.43
				ჯამი: SUM:	1739.66	81763.83
					მ³/M³	მ³/M³
		ბეტონი/ CONCRETE B25			14.70	690.67

შენიშვნები:
1. ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ გეოლოგის მიერ
2. ბალასტის ტკეპნა მოხდეს 20 სმ იან შრეებად. დატკეპნილი ბალასტის ტკეპნის კოეფიციენტი უნდა შეადგენდეს 98 %. დრეკადობის მოდული **E=4000** ტ/მ²

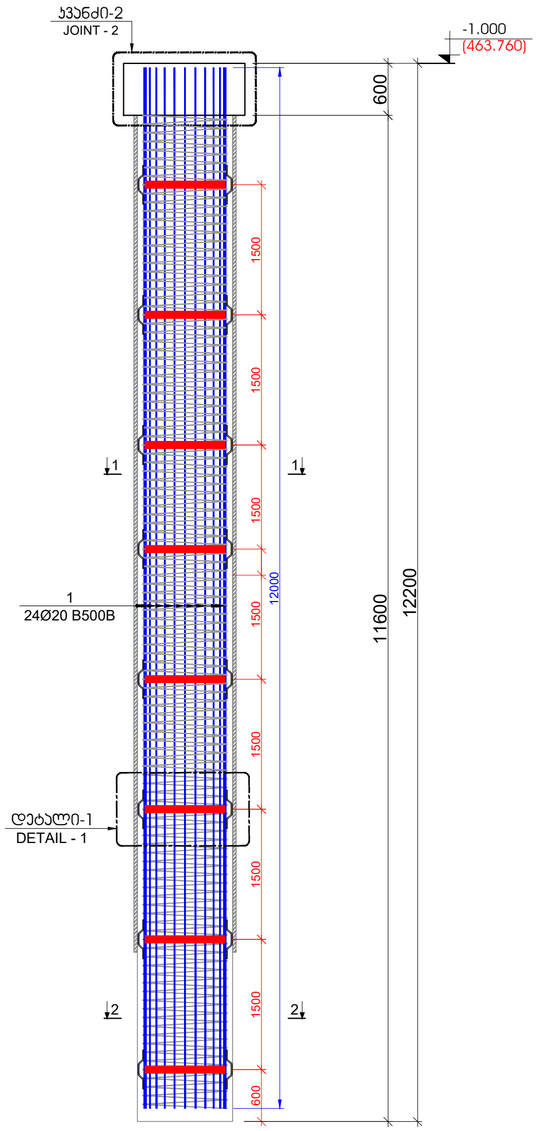
Notes:
1. **Construction pit should be approved by Geological Engineer**
2. **Ballast should be compacted in layers of 20 cm. The compaction coefficient of compacted ballast should be 98%. Elastic modulus E=4000 t/m²**

კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	28.05.2025
პროექტის №:	001-04.2025
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №29, მრავალპროფილური სამედიცინო დანიშნულების
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. ჩოხელი	
რევიზია:	თარიღი:
10	28.05.2025
ნახაზის დასახელება:	ხიმინჯი - 2 PILE - 2
ფურცლის №:	კ – 04

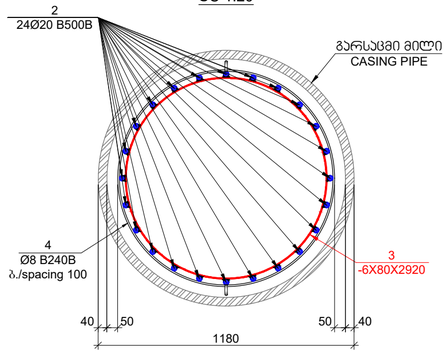
ხიმინჯი- 3
PILE- 3
SC 1:50


ჯვანძი-2
JOINT - 2
-5.200
(459.560)
600
2
24Ø28 B500B
3150
1700
1500
1500
1500

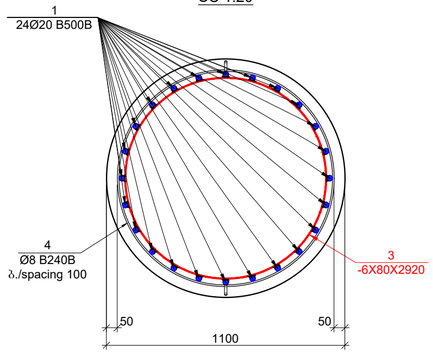
ხიმინჯი- 4
PILE- 4
SC 1:50



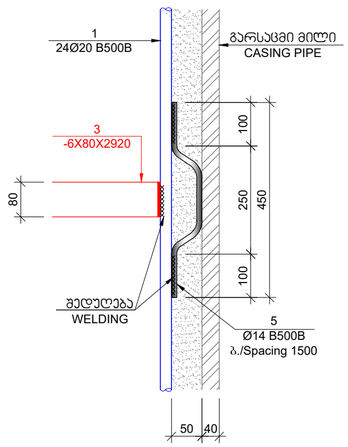
ჭრილი 1 - 1
SECTION 1-1
SC 1:20



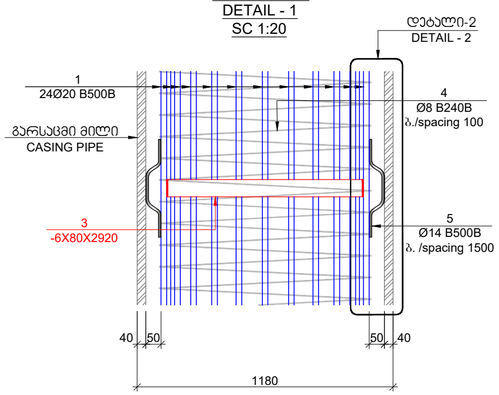
ჭრილი 2 - 2
SECTION 2-2
SC 1:20



დეტალი - 2
DETAIL - 2
SC 1:10



დეტალი - 1
DETAIL - 1
SC 1:20



CODE კოდი	NOTIFICATION აღნიშვნა	DESCRIPTION დასახელება		QUANT. რაოდ.	WEIGHT, KG წონა, კგ		QUANTITY რაოდენობა
		ხიმინჯი/PILE - 4					12
		დეტალები/DETAILS			ერთეული (კგ) UNIT (KG)	სულ (კგ) TOTAL (KG)	(კგ) (KG)
1		Ø 20 B500B	ℓ= 12000	24	29.63	711.02	8532.26
2		Ø 20 B500B	ℓ= 1200	12	2.96	35.55	426.61
3	ლითონის ფურცელი METAL SHEET	-6 X 80	ℓ= 2920	8	11.00	88.02	1056.25
4	დაიჭრას ადგილზე CUT AT THE SITE	Ø 8 B240B	ℓ= 390108	-	154.10	154.10	1849.17
5		Ø 14 B500B	ℓ= 500	32	0.60	19.36	232.27
					ჯამი: SUM:	1008.05	12096.55
						მ³/M³	მ³/M³
		ბეტონი/ CONCRETE B25				13.56	162.78

შენიშვნები:
1. ქვაბული მიღებულ იქნას ინჟინერ გეოლოგის მიერ
2. ბალასტის ტკეპნა მოხდეს 20 სმ იან შრეებად. დატკეპნილი ბალასტის ტკეპნის კოეფიციენტი უნდა შეადგენდეს 98 %. დრეკადობის მოდული **E=4000** ტ/მ^2

Notes:
1. **Construction pit should be approved by Geological Engineer**
2. **Ballast should be compacted in layers of 20 cm. The compaction coefficient of compacted ballast should be 98%. Elastic modulus E=4000 t/m^2**

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A2
თარიღი:	28.05.2025
პროექტის №:	001-04.2025
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისი,
ვაჟა-ფშაველას გამზ. №29,
მრავალპროფილური
სამედიცინო დანიშნულების

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. ჩოხელი	

რევიზია:	თარიღი:
10	28.05.2025

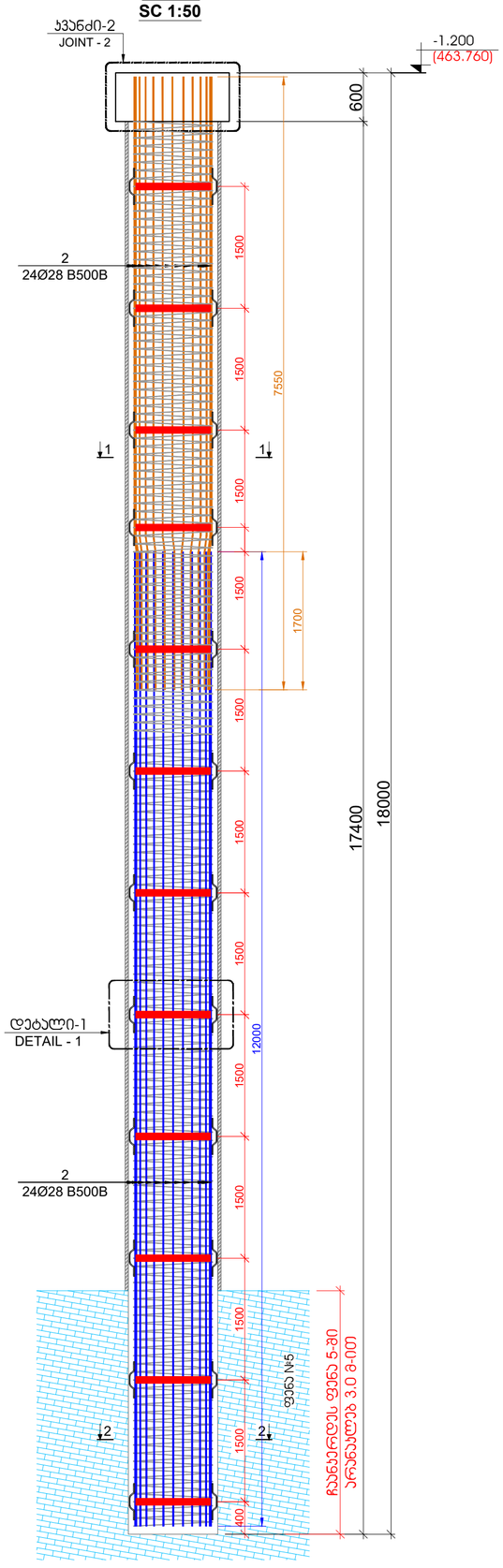
ნახაზის დასახელება:

ხიმინჯი - 4
PILE - 4

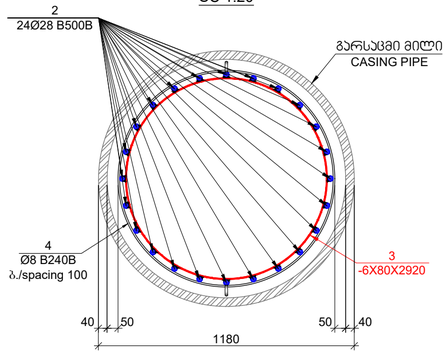
ფურცლის №:

კ – 06

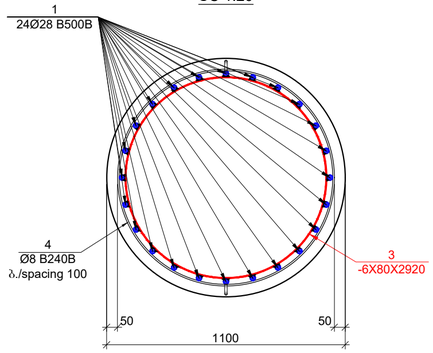
ხიმინჯი- 5
PILE- 5
SC 1:50



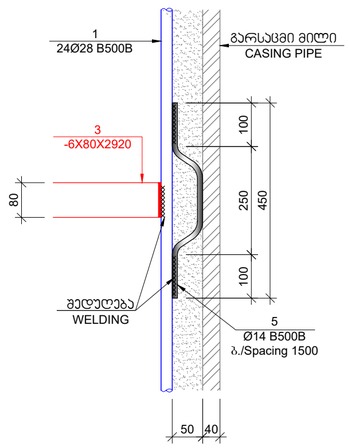
ჭრილი 1 - 1
SECTION 1-1
SC 1:20



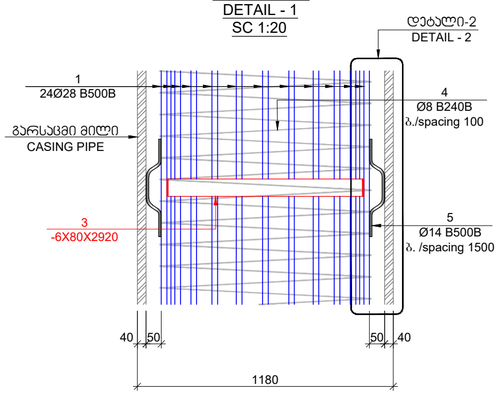
ჭრილი 2 - 2
SECTION 2-2
SC 1:20



ღეტალი - 2
DETAIL - 2
SC 1:10

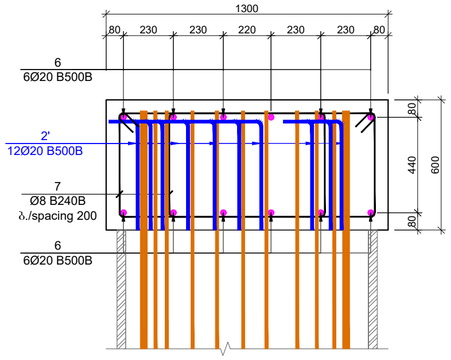


ღეტალი - 1
DETAIL - 1
SC 1:20

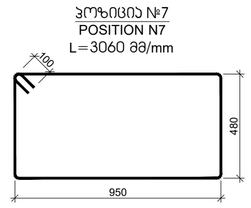


CODE	NOTIFICATION	DESCRIPTION	QUANT.	WEIGHT, KG		QUANTITY
		ხიმინჯი/PILE - 5				11
		ღეტალები/DETAILS		UNIT (KG) ერთეული (კგ)	TOTAL (KG) სულ (კგ)	(KG) (კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 12000	24	58.07	1393.60	15329.63
2		Ø 28 B500B ℓ= 7550	24	36.53	876.81	9644.89
2'		Ø 28 B500B ℓ= 1200	12	5.81	69.68	766.48
3	ლითონის ფურცელი METAL SHEET	-6 X 80 ℓ= 2920	12	11.00	132.03	1452.34
4	დაიჭრას ადგილზე CUT AT THE SITE	Ø 8 B240B ℓ= 590000	-	233.06	233.06	2563.63
5		Ø 14 B500B ℓ= 500	48	0.60	29.03	319.37
				ჯამი: SUM:	2734.21	30076.33
					მ³/M³	მ³/M³
		ბეტონი/ CONCRETE B25			19.67	216.36

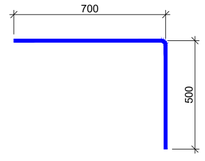
ხიმინჯების შემარჯვი ჯოჯის ჭრილი
ჯვანძი - 2
JOINT - 2
SC 1:20



პოზიცია №7
POSITION N7
L=3060 მმ/mm



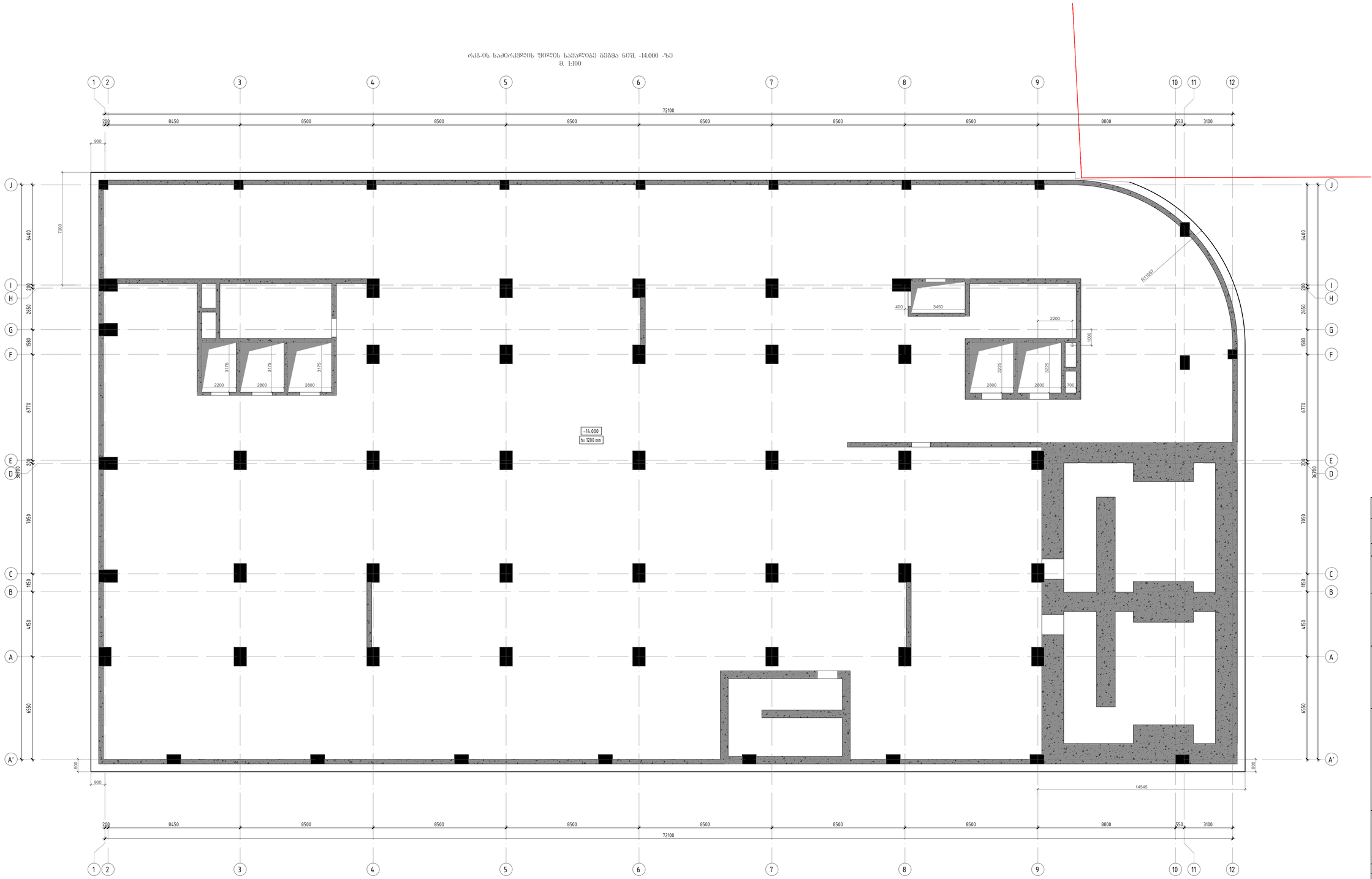
პოზიცია №2'
POSITION N2'
L=1200 მმ/mm



CODE	NOTIFICATION	DESCRIPTION	QUANT.	WEIGHT, KG	
		შემარჯვი ჯოჯის სპეციფიკაცია THE MATERIAL QUANTITY OF THE GROUND BEAM			
		ღეტალები/DETAILS		UNIT (KG) ერთეული (კგ)	TOTAL (KG) სულ (კგ)
6	დაიჭრას ადგილზე CUT AT THE SITE	Ø 20 B500B ℓ= 12000	440	29.63	13035.40
7		Ø 8 B240B ℓ= 3060	3480	1.21	4206.40
				ჯამი: SUM:	17241.80
					მ³/M³
		ბეტონი/ CONCRETE B25			283.00

კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	28.05.2025
პროექტის №:	001-04.2025
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზ. №29, მრავალარფილური სამედიცინო დანიშნულების
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. ჩოხელი	
რევიზია:	თარიღი:
10	28.05.2025
ნახაზის დასახელება:	ხიმინჯი - 5 PILE - 5
ფურცლის №:	ჯ - 07

ობ-ის სამონტაჟო შიფრის სამანქანეო გვშმა ნიშ. -14.000 -ზე
მ. 1:100



პროექტის:	პროექტი
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალტინიკა ს.კ: 01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პროექტირების:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

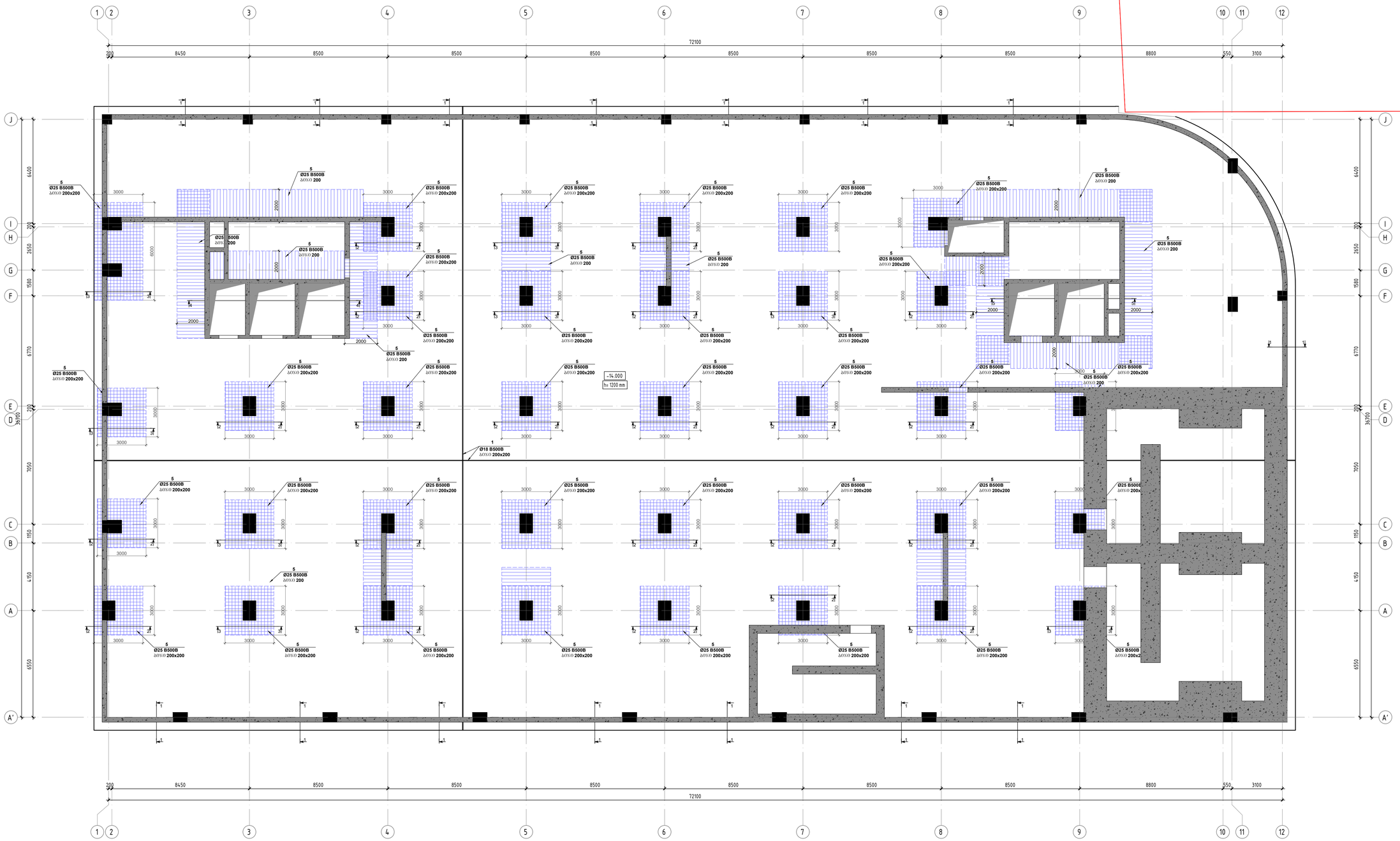
ნახაზის დასახელება:

ობ-ის სამონტაჟო შიფრის სამანქანეო გვშმა ნიშ. -14.000 -ზე

ნახაზის №:

ქ - 06

ონა-ის სამთავრობო შეფლის ქვეშა შენი არემონების ბეშება ნიშ. -14.000 -ზე
მ. 1:100



პროექტის:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
შემსრულებელი:	Ns studio
პროექტის მისამართი:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავლაბრის ალეინია
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირების:	დ. თავაძე

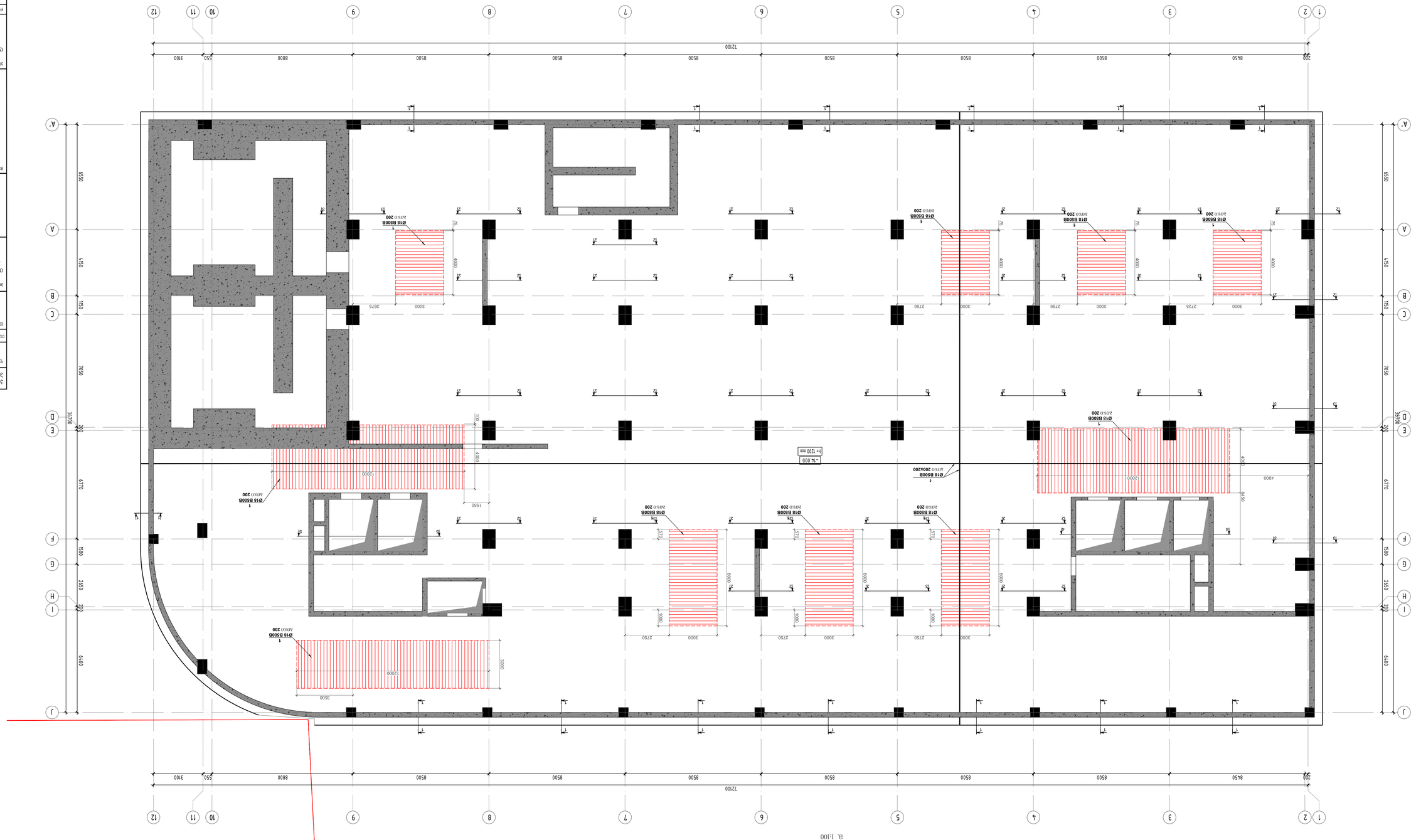
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

ონა-ის სამთავრობო შეფლის ქვეშა შენი არემონების ბეშება ნიშ. -14.000 -ზე

ნახაზის №:

ს - 07



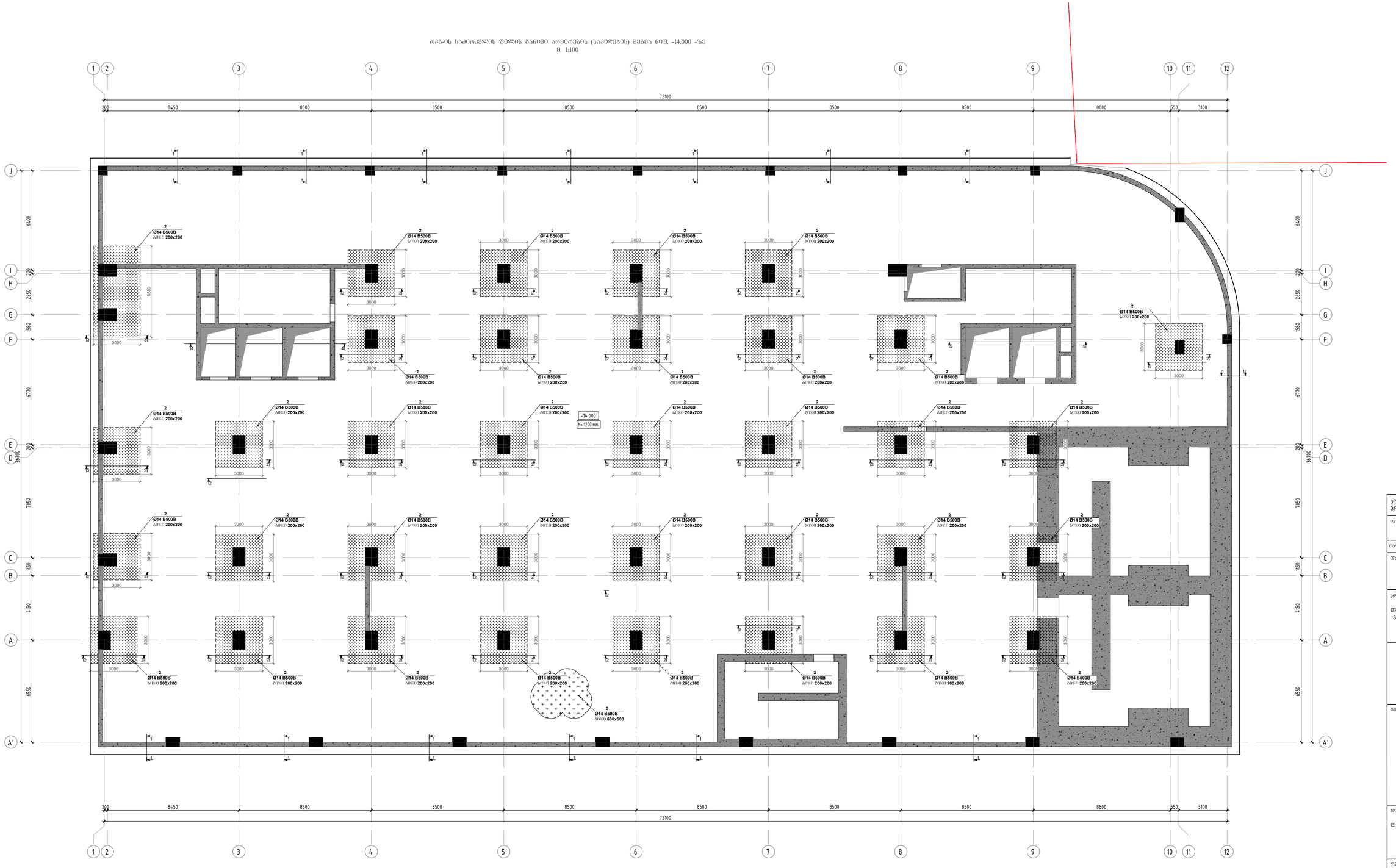
ცხრ-ის ნახვრეტების შეღება ანტიკოროზიული ემალით ნარინჯისფერი ფერის -14,000 -ზე

a. f100

ნახატის დასახელება:	
ნახატის №:	
პროექტის დასახელება:	
ნახატის ცვლილებები:	
01	10.10.2024
00	24.10.2023
ნახატის ტიპი:	
ტექ. ოპერატორი	
პროექტის №:	
პროექტის ეტაპი:	
პროექტის დასახელება:	
ტიპიური სართულის გეგმა	
ავტორი:	
ნ.ჯ. 01.10.15.007.123	
Ns studio	
პროექტის №:	10.10.2023
ნახატის №:	A1
ტიპიური სართულის გეგმა	

ა - 08

რკბ-ის საძირკვლის ზედის ბანური არმირების (საძირეების) გეგმა ნიშ. -14.000 -ზე
მ. 1:100



პროექტირების ეტაპი
პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავლაბრის ალეინია
საკად. 01.10.15.007.123

ფანქრის:

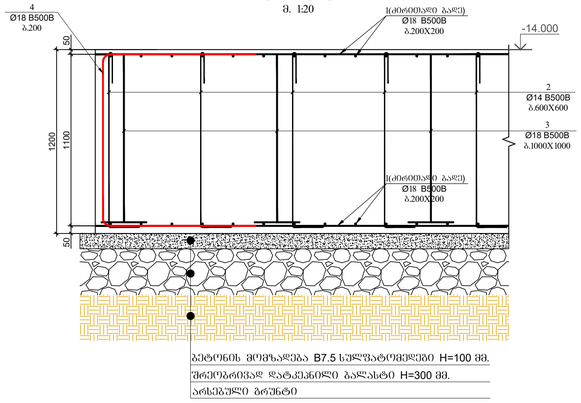
პროექტირებაზე პასუხისმგებელი:
დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

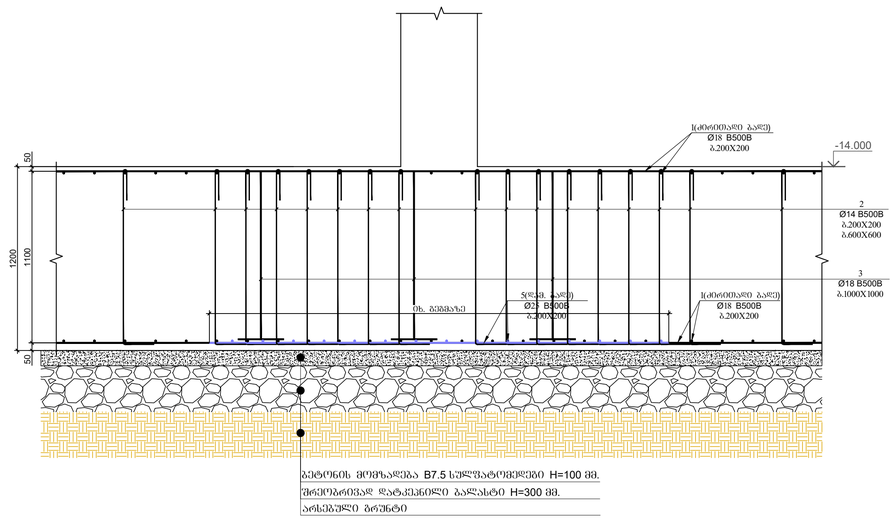
ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის საძირკვლის ზედის ბანური არმირების (საძირეების) გეგმა ნიშ. -14.000 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 09

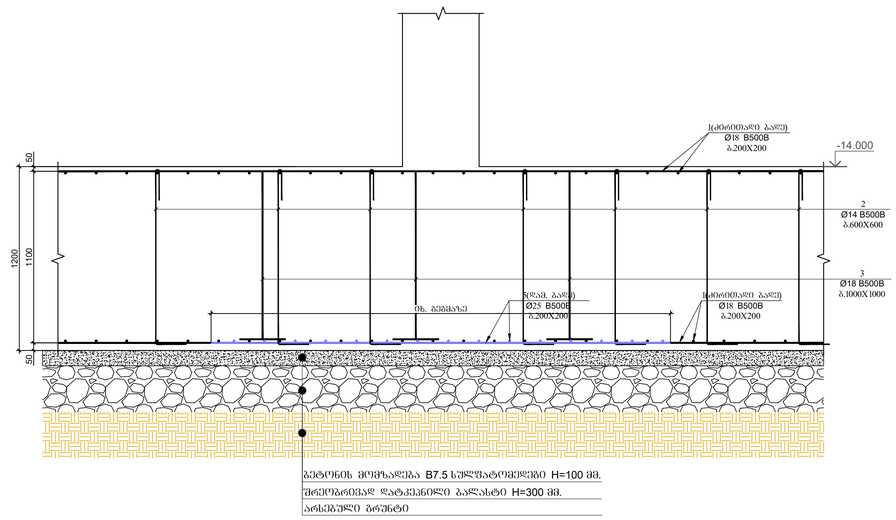
პრ0ლ0 1 - 1
მ. 1:20



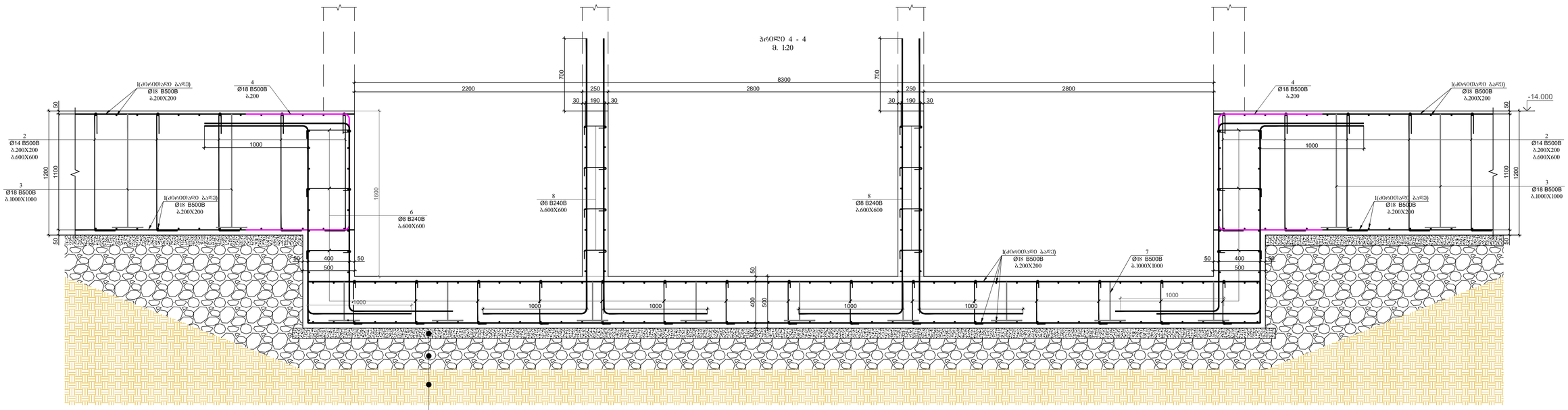
პრ0ლ0 2 - 2
(სველტების დამატებითი ბაღის პრ0ლ0)
მ. 1:20



პრ0ლ0 3 - 3
(სველტების დამატებითი ბაღის პრ0ლ0)
მ. 1:20



პრ0ლ0 4 - 4
მ. 1:20



პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭალის ალეინეა

ს.კ: 01.10.15.007.123

პროექტის ეტაპი:

პროექტი

თარიღი: 10.10.2023

დეველოპერი:

Ns studio

არქიტექტორი პროექტი

ფორმატი: **A1**

მშენებლობის ეტაპი:

პროექტის ავტორები:

დ. თავაძე

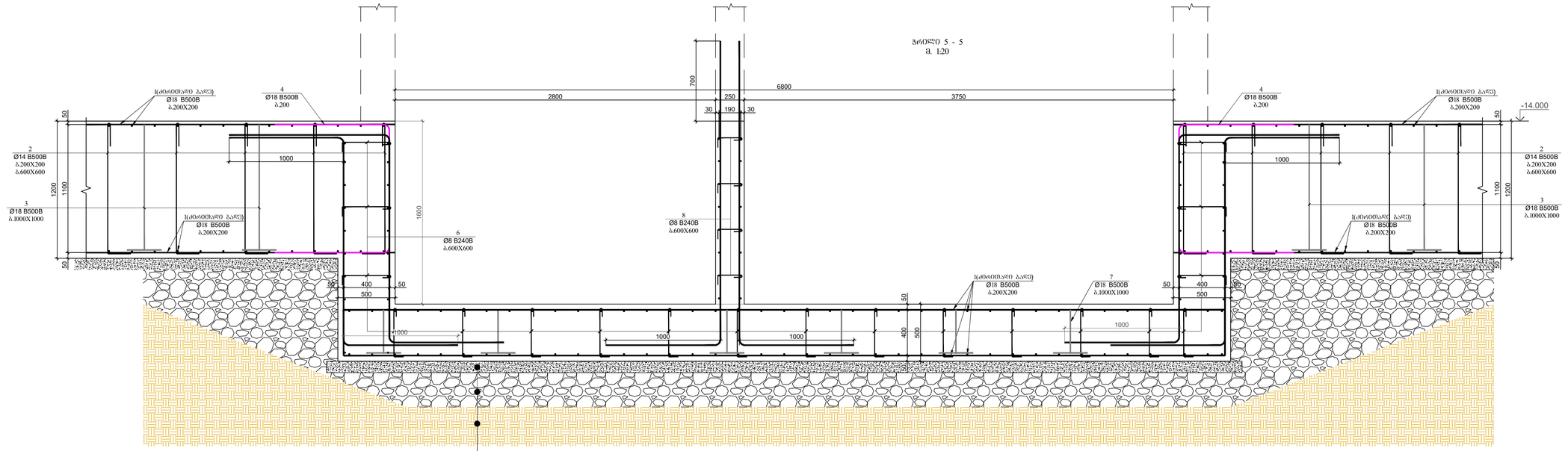
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

ობა-ის საამბარეთის შიდა ბაღების პროექტი

ნახაზის №:

ბ - 10



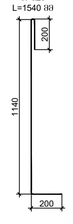
პრიზმის ძირის ქვეშ ბეტონის მომზადება B7.5 ხელსატეტელით H=100 მმ.

შრეებრივად დატკეპნილი ბალასტი H=300 მმ.

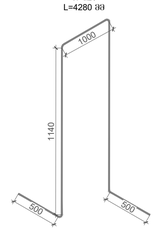
არსებული ბრუნტი

პრიზმული ბალიშის ქვეშ ბეტონის მომზადება B7.5 ხელსატეტელით H=100 მმ.

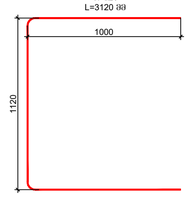
პოზიცია - 2
მ. 1:20
L=1540 მმ



პოზიცია - 3
მ. 1:20
L=4280 მმ



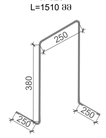
პოზიცია - 4
მ. 1:20
L=3120 მმ



პოზიცია - 6
მ. 1:20
L=585 მმ



პოზიცია - 7
მ. 1:20
L=1510 მმ



პოზიცია - 8
მ. 1:20
L=335 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	
		რკბ-ის საძირკვლის ფილა ნიშ. -14.000 -ზე			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიგრას კლებული	Ø 18 B500B ℓ= 12000	6575	24.00	157780.14
2		Ø 14 B500B ℓ= 1540	19350	1.86	36048.57
3		Ø 18 B500B ℓ= 4280	3360	8.56	28757.98
4		Ø 18 B500B ℓ= 3120	1500	6.24	9358.82
5	დაიგრას კლებული	Ø 25 B500B ℓ= 12000	450	46.29	20830.71
6		Ø 8 B240B ℓ= 585	140	0.23	32.35
7		Ø 18 B500B ℓ= 1510	50	3.02	150.98
8		Ø 8 B240B ℓ= 335	128	0.13	16.94
				Σ =	252976.49
					(კგ)
		ბეტონი B30 W8			4080.50
		ბეტონი B7.5			336.00

მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის საძირკვლებისთვის

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
49.29	0.00	0.00	0.00	36048.57	0.00	196047.92	0.00	0.00	20830.71	0.00	0.00
										ჯამი:	252976.49
									ბეტონი	B30 W8	4080.50	მ³
									ბეტონი	B7.5	336.00	მ³

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აბერისის ტერიტორია

საკ: 01.10.15.007.123

შენობები:

პროექტირების:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

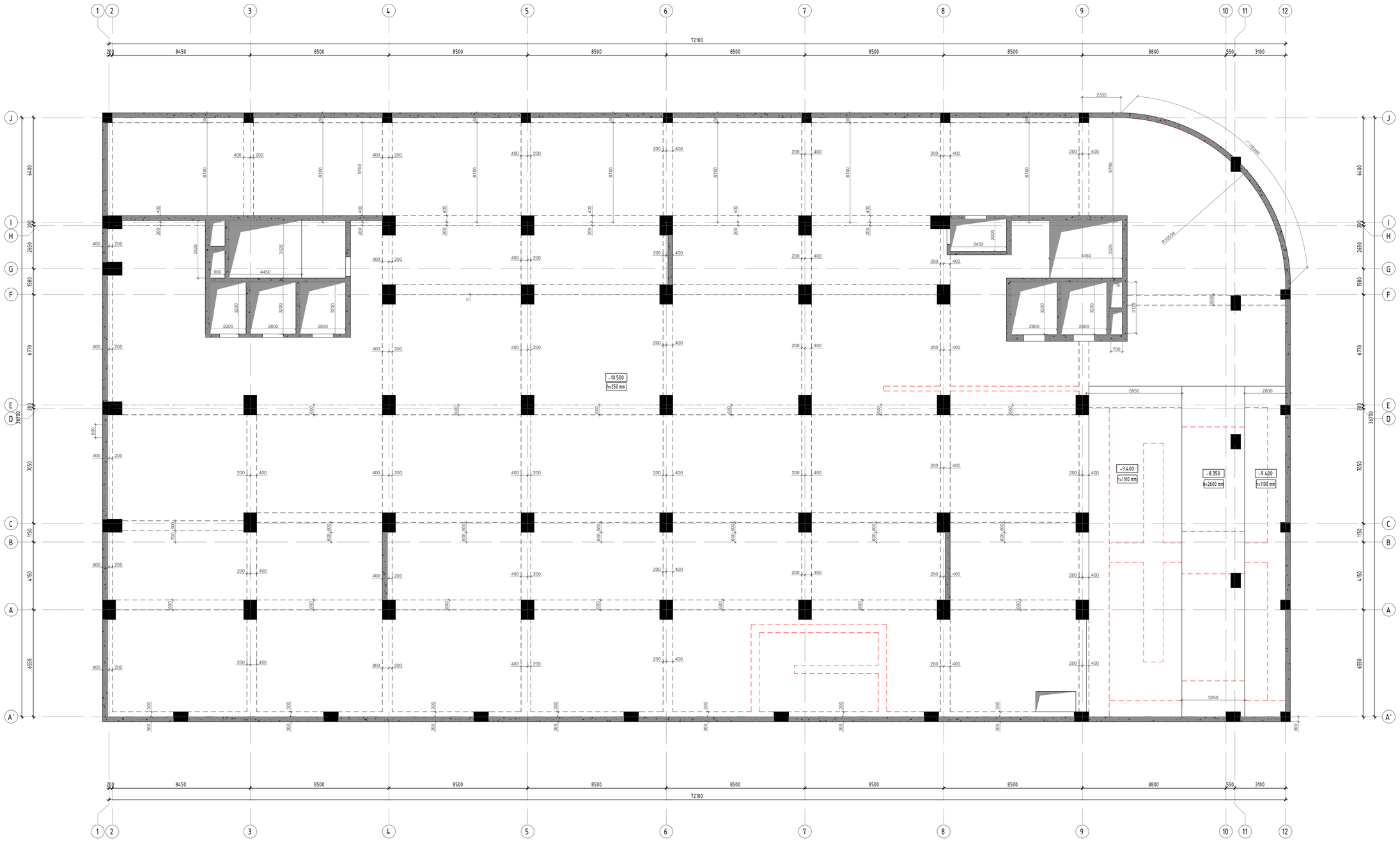
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის საძირკვლის ფილის ბაღირის, პოზიციები და სპეციფიკაცია

ნახაზის №:

ბ - 11

რკპ-ის გალახშირვის უიღლის და რიგიღლების საყალიბე გეგმა ნიშ. -10.500 -ზე
მ. 1:100



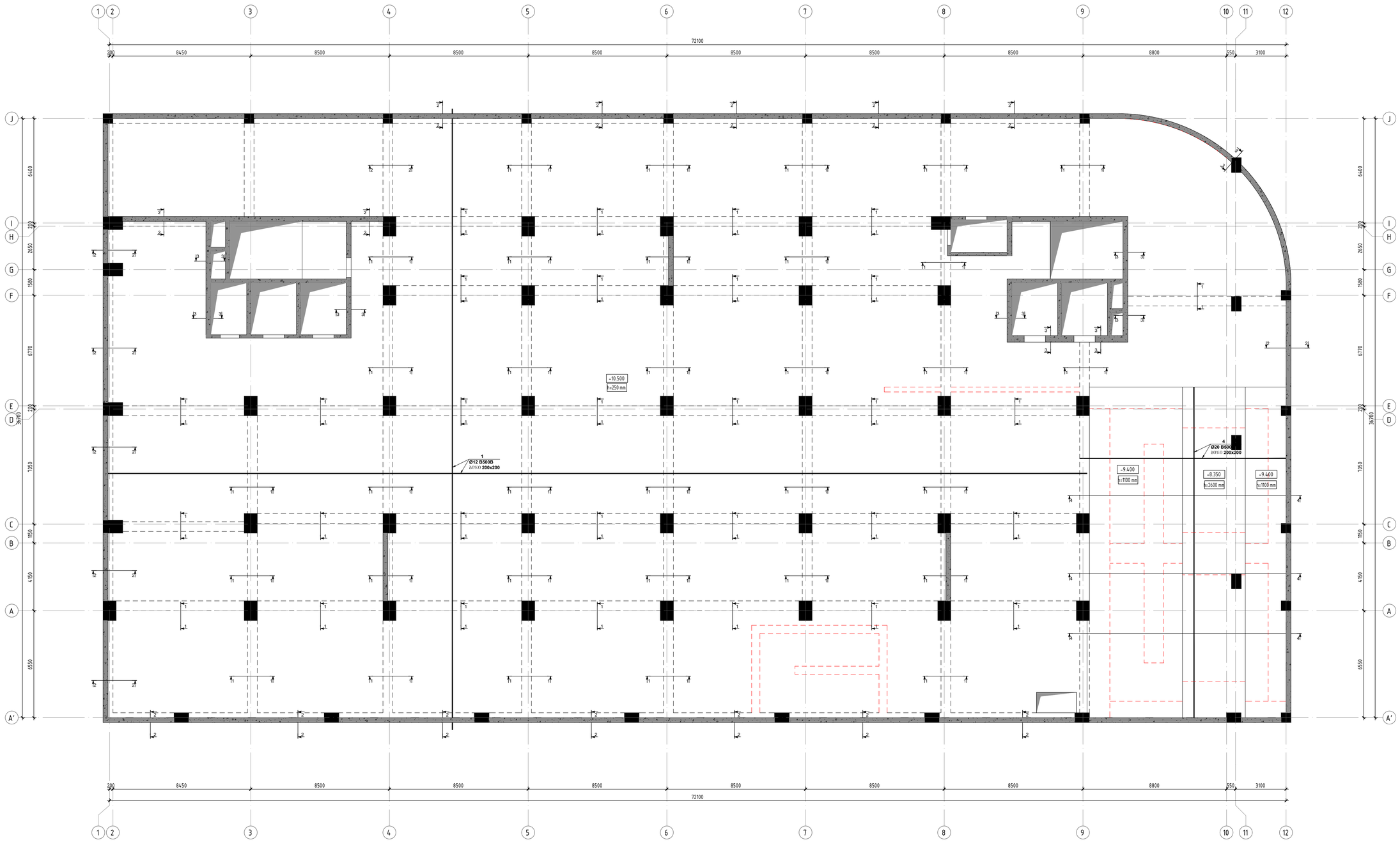
პროექტის:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აპარის ალეინია ს.კ: 01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პროექტირების:	დ. თევზაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკპ-ის გალახშირვის უიღლის და რიგიღლების სამაღლიანი გეგმა ნიშ. -10.500; -9.950 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 12

რკბ-ის გადახურვის ფილის ძველი შრის არმირებას გეგმა ნიშ. -10.500 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის N29, ვაჟინისა ქუჩისა kad: 01.10.15.007.123
მისამართი:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

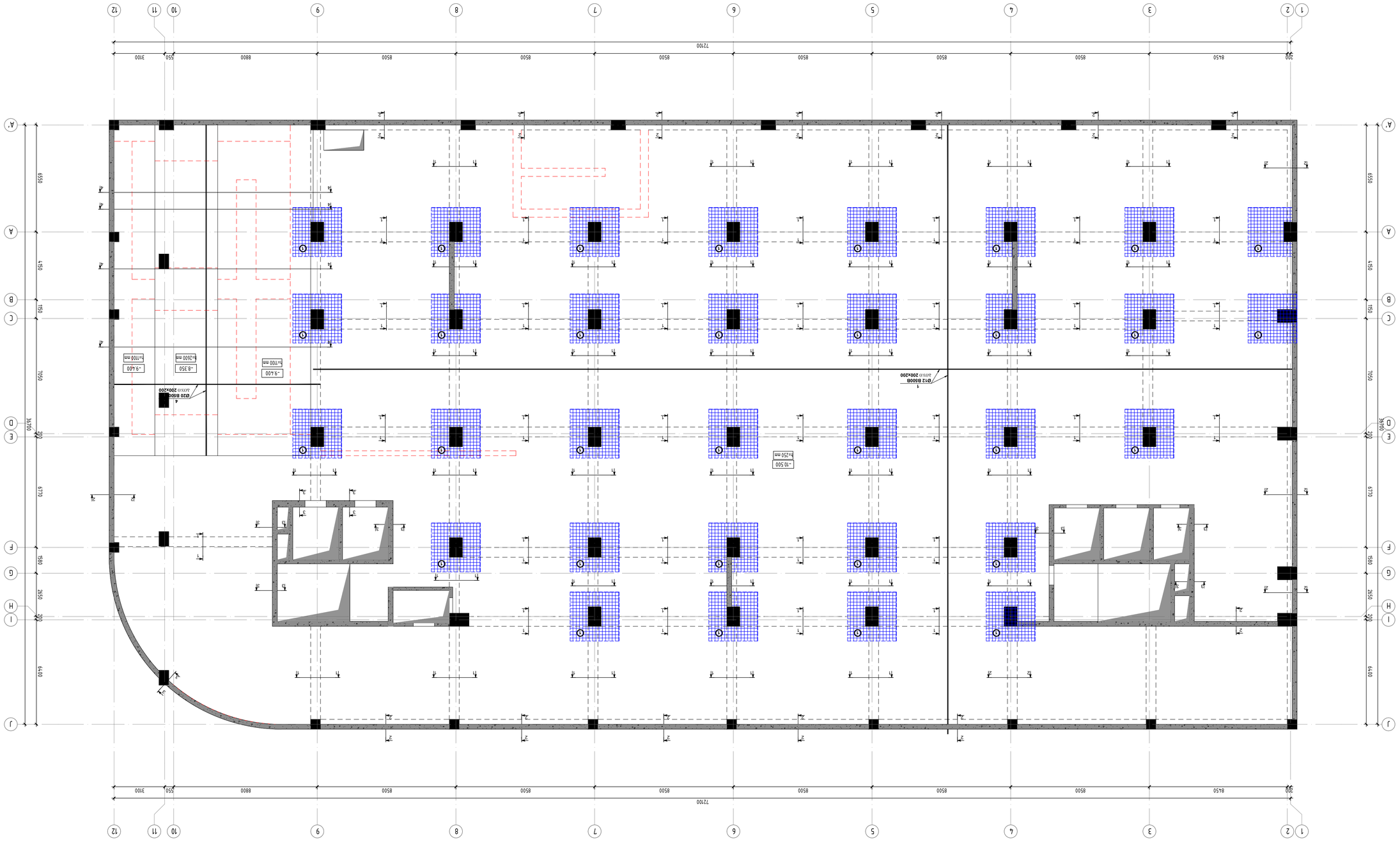
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის ძველი შრის არმირების გეგმა ნიშ. -10.500; -9.950 -ზე

ნახაზის №:

ბ - 13

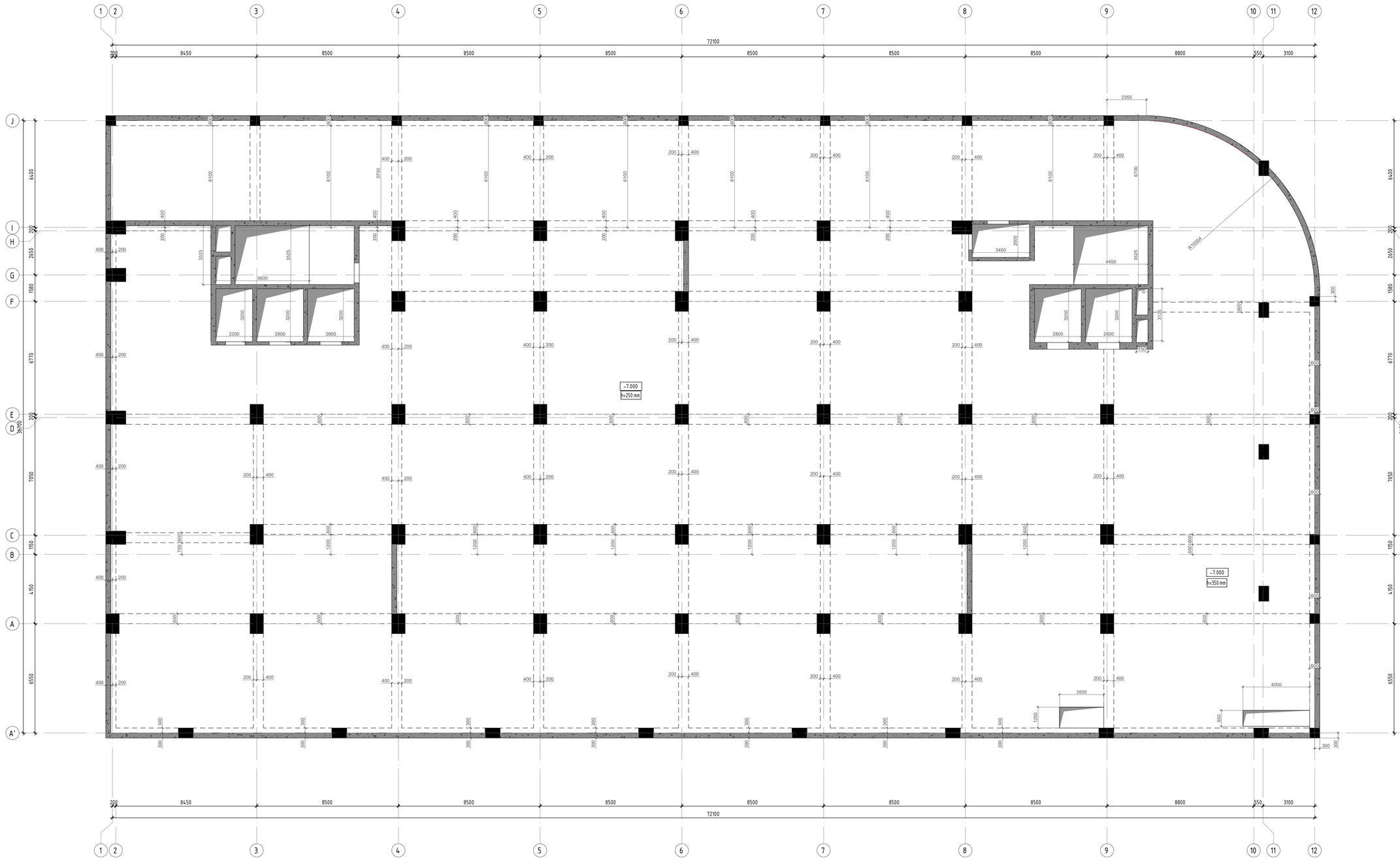


ص - 14

01	10.10.2024
00	24.10.2023
תיאור השינוי	

| ჯამი | ა ნ ტ ი პ ი ნ ი ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა | | |

რკბ-ის გადახურვის ფილის და რიგელების საძალობე გეგმა ნიშ. -7.000 -ზე
მ. 1:100



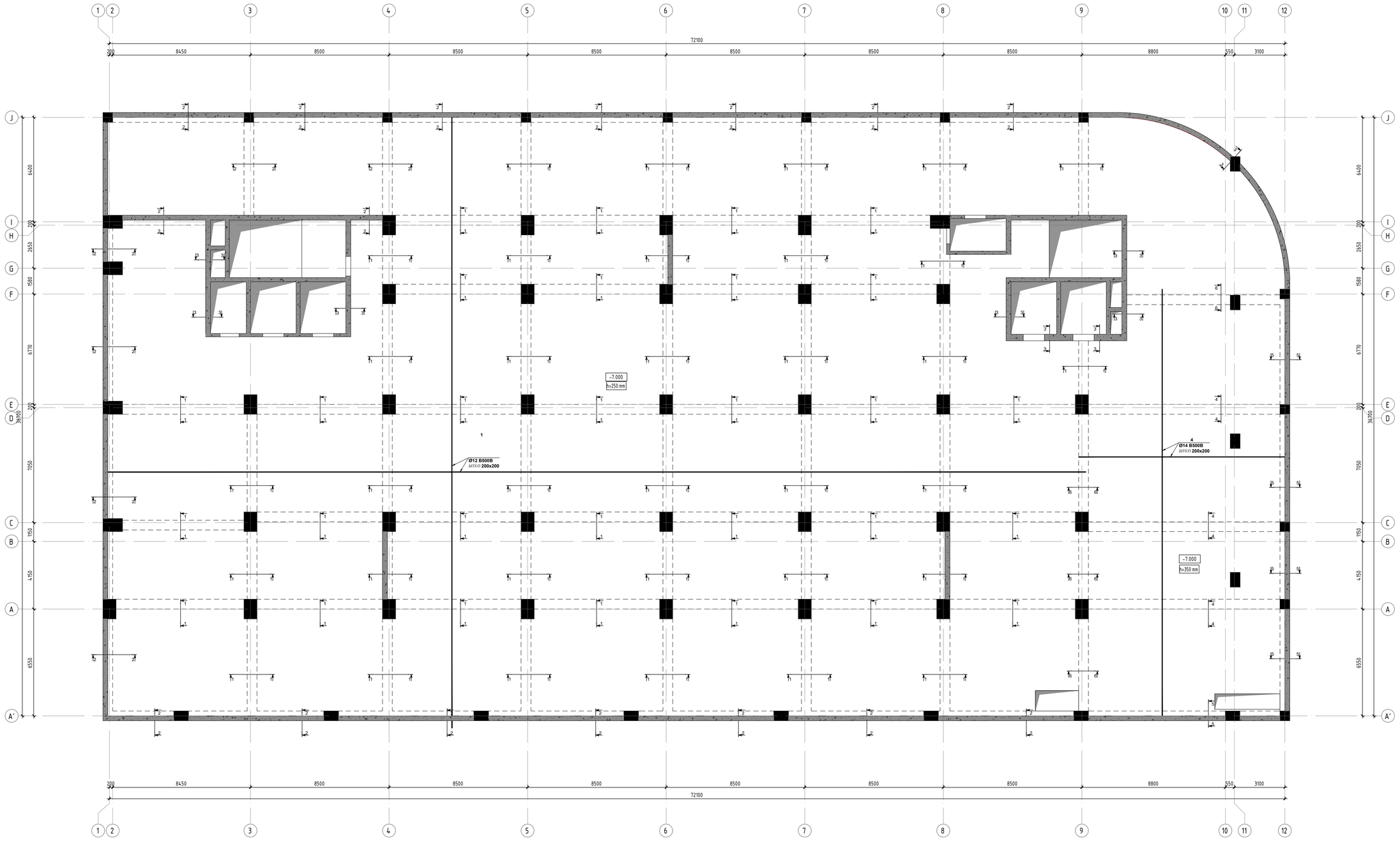
პროექტირება	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ულუფისა ს.კ: 01.10.15.007.123
ნახაზები:	
პროექტორი:	დ. თუმანაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის გადახურვის ფილის და რიგელების საძალობე გეგმა ნიშ. -7.000 -ზე

ნახაზის №:
პ - 16

რკპ-ის გაღახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -7.000 -ზე
მ. 1:100



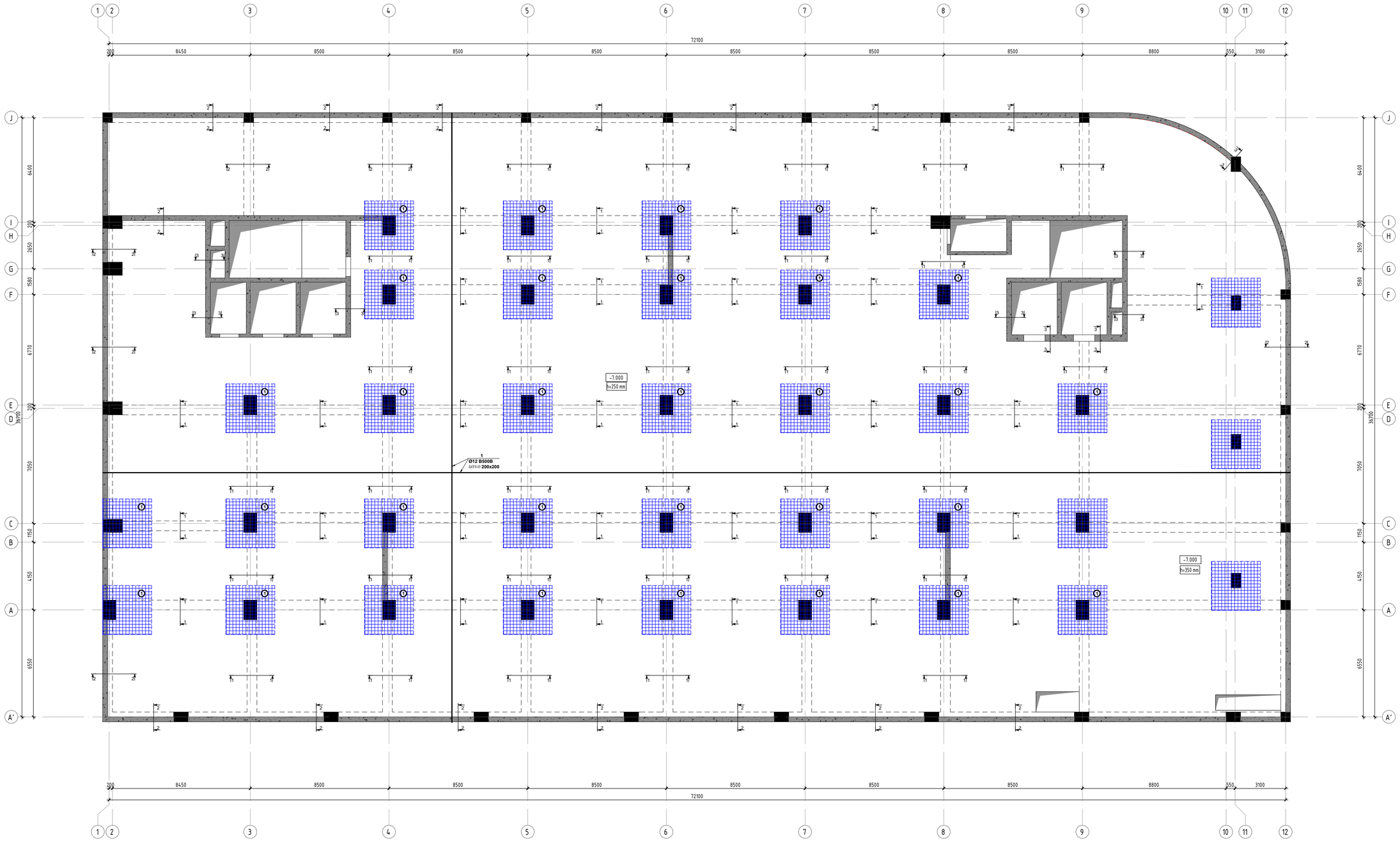
პროექტი	პრესტრუქტურული პროექტი
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №29, ვაკრისის ალეზეში
ს.კ:	01.10.15.007.123
მისამართი:	
პროექტორები:	დ. თავაძე

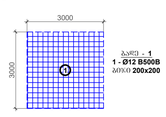
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკპ-ის გაჭრახურვის ფილის ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -7.000 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 17

რკბ-ის გაღახუნვის შიღლის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -7.000 -ზე
მ. 1:100





კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პერნალის ალეინია
ს.კ: 01.10.15.007.123

მონაწილეები:

კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე

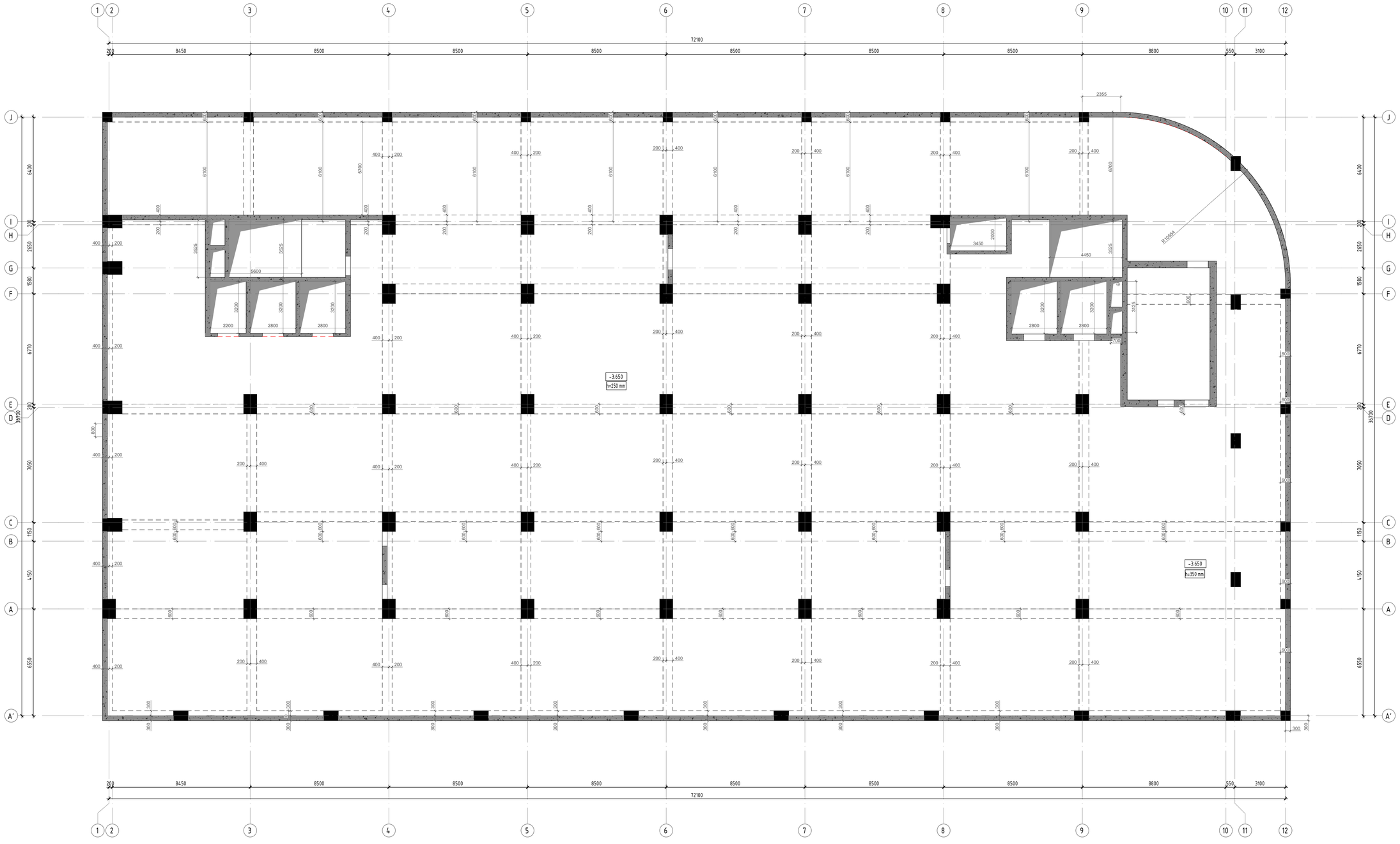
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის გაღახუნვის შიღლის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -7.000 -ზე

ნახაზის №:
პ - 18

| | | |

რკპ-ის გალახშირვის შიდის და რიგგელების საძალლიბე გეგმა ნიშ. -3.650 -ზე
მ. 1:100



პროექტირებული პროექტი

ფორმატის: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალეინაა

საქ: 01.10.15.007.123

მონაწილეები:

პროექტირების:

დ. თევზაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

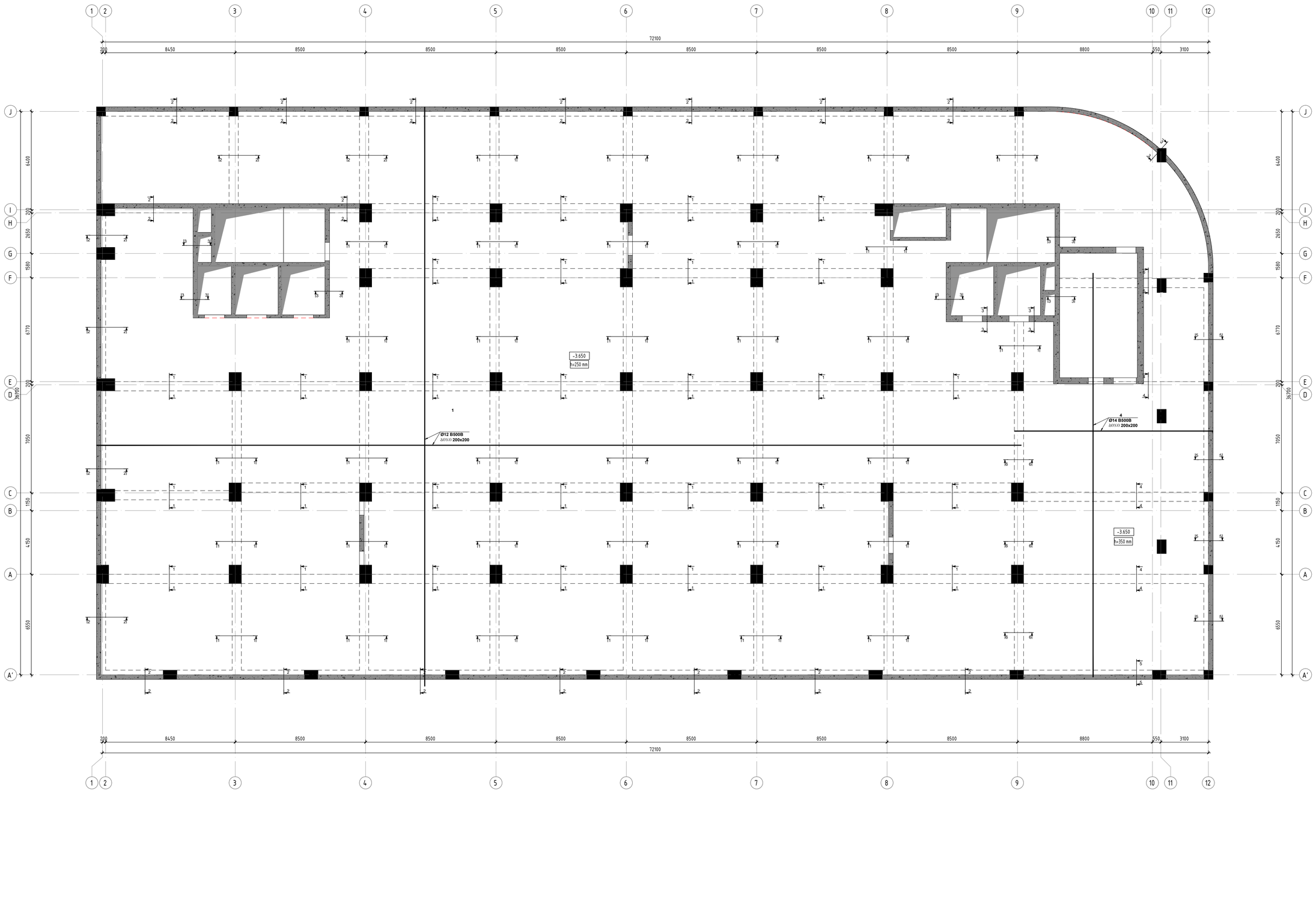
ნახაზის დასახელება:

რკპ-ის გალახშირვის შიდის და რიგგელების საძალლიბე გეგმა ნიშ. -3.650 -ზე

ნახაზის №:

ა - 20

რკბ-ის გაღახურვის ფილის ძირითა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -3.650 -ზე
მ. 1:100



პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის N29, ავჭრისის ალეზეა
საკ.	01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პროექტორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

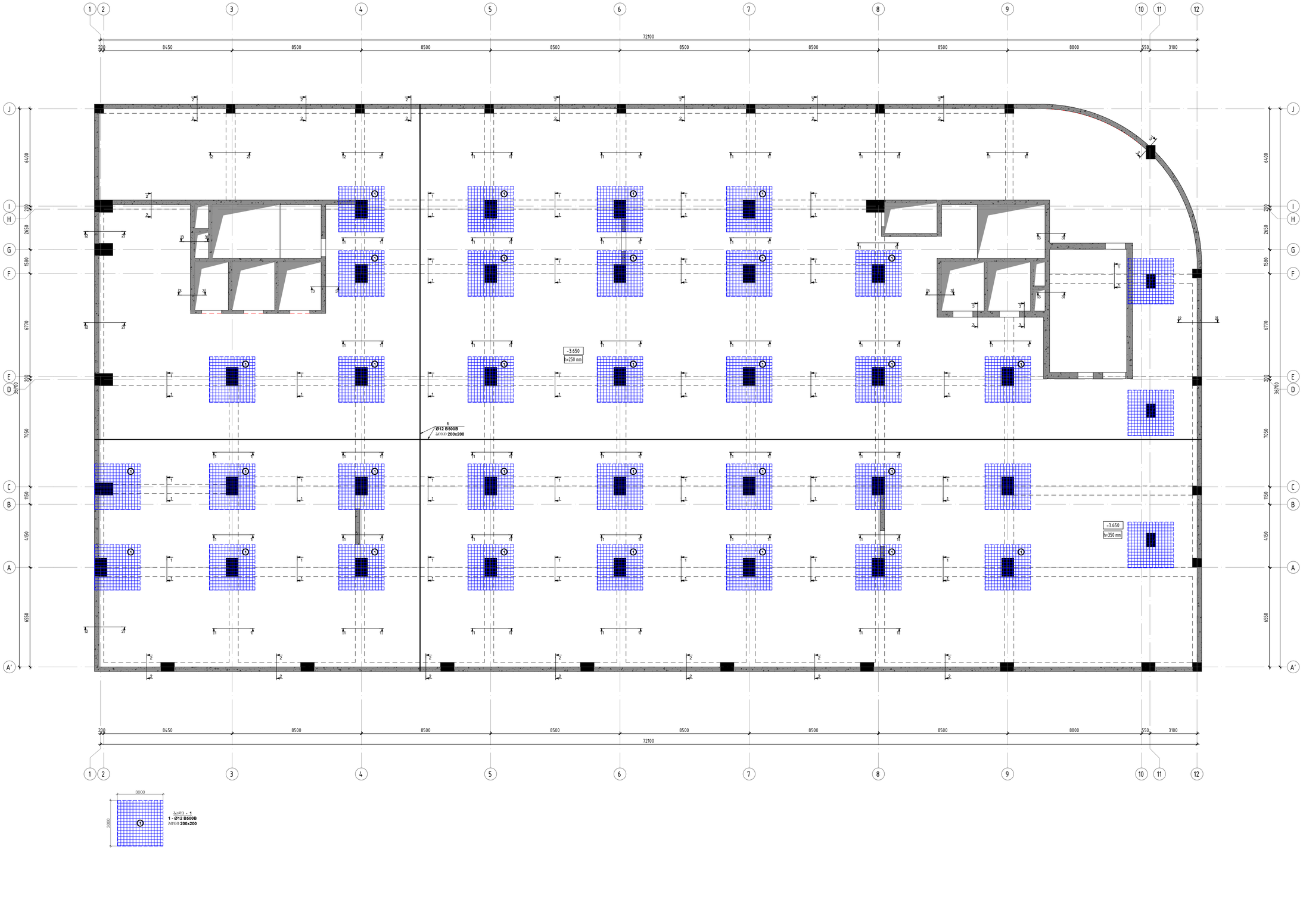
რკბ-ის გაღახურვის ფილის ძირითა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -3.650 -ზე

ნახაზის №:

ბ - 21

რკბ-ის გაჯახებისგან ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -3.650 -ზე

მ. 1:100



პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის აღდინება ს.კ: 01.10.15.007.123
მასშტაბები:	
პროექტირების:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

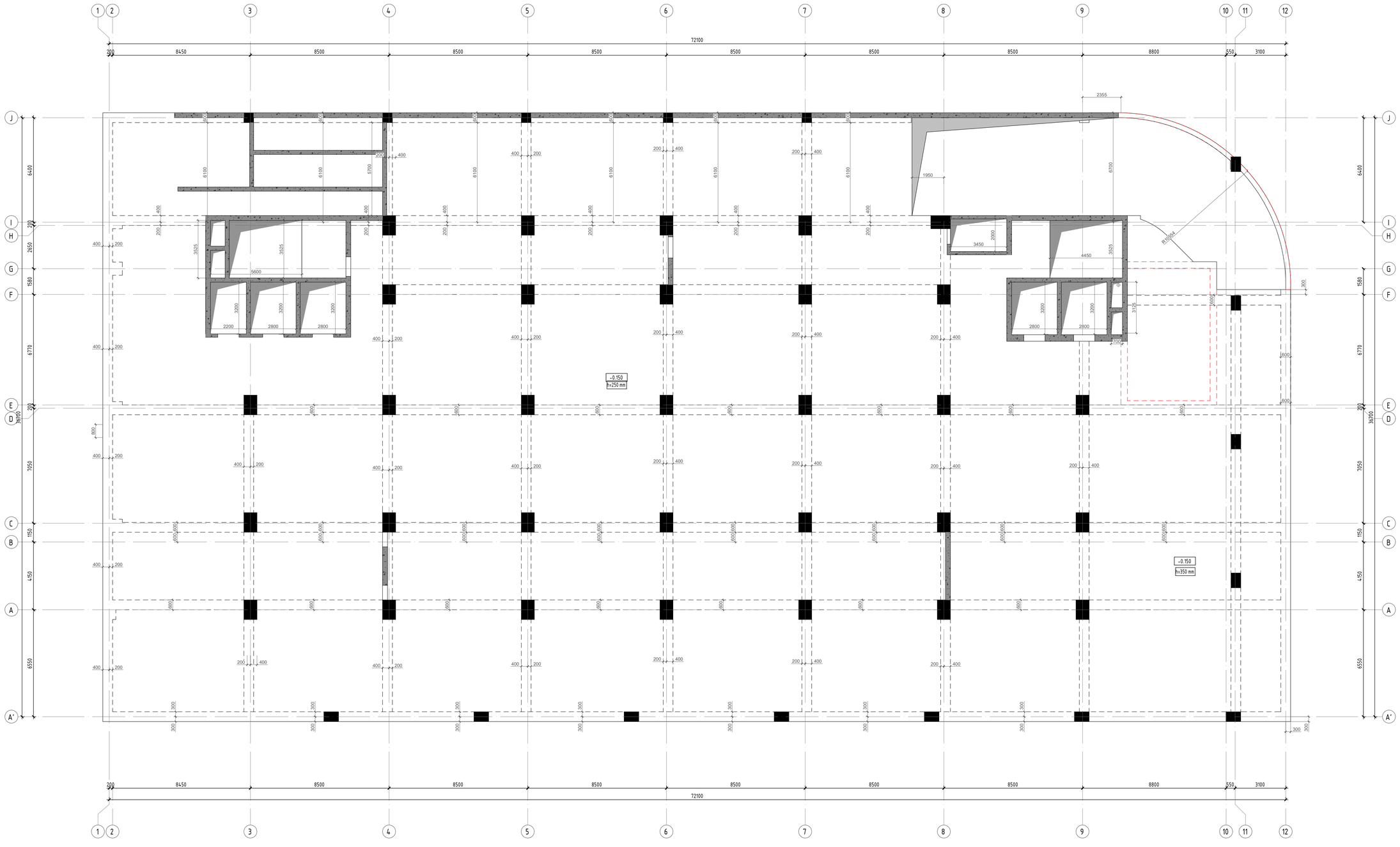
რკბ-ის გაჯახებისგან ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -3.650 -ზე

ნახაზის №:

ბ - 22

								Σ =	66098.53
								(ח')	ח³
6		Ø 14	B500B	ℓ= 1280	275	1.55	425.82	425.82	
5		Ø 8	B240B	ℓ= 475	1050	0.19	197.01	197.01	
4	קטע בתחתון מחלק	Ø 14	B500B	ℓ= 12000	660	14.52	9580.02	9580.02	
3		Ø 12	B500B	ℓ= 980	2537	0.87	2209.73	2209.73	
2		Ø 8	B240B	ℓ= 325	6945	0.13	891.59	891.59	
1	קטע בתחתון מחלק	Ø 12	B500B	ℓ= 12000	4950	10.67	52793.35	52793.35	
								580.25	580.25

რკბ-ის გაღახშრვის ფილის და რიგელების საძალიანე გეგმა ნიშ. -0.150 -ზე
მ. 1:100



პროექტის ტიპი:

ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ალეინია

საქ: 01.10.15.007.123

ბინების:

პროექტირების ეტაპი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

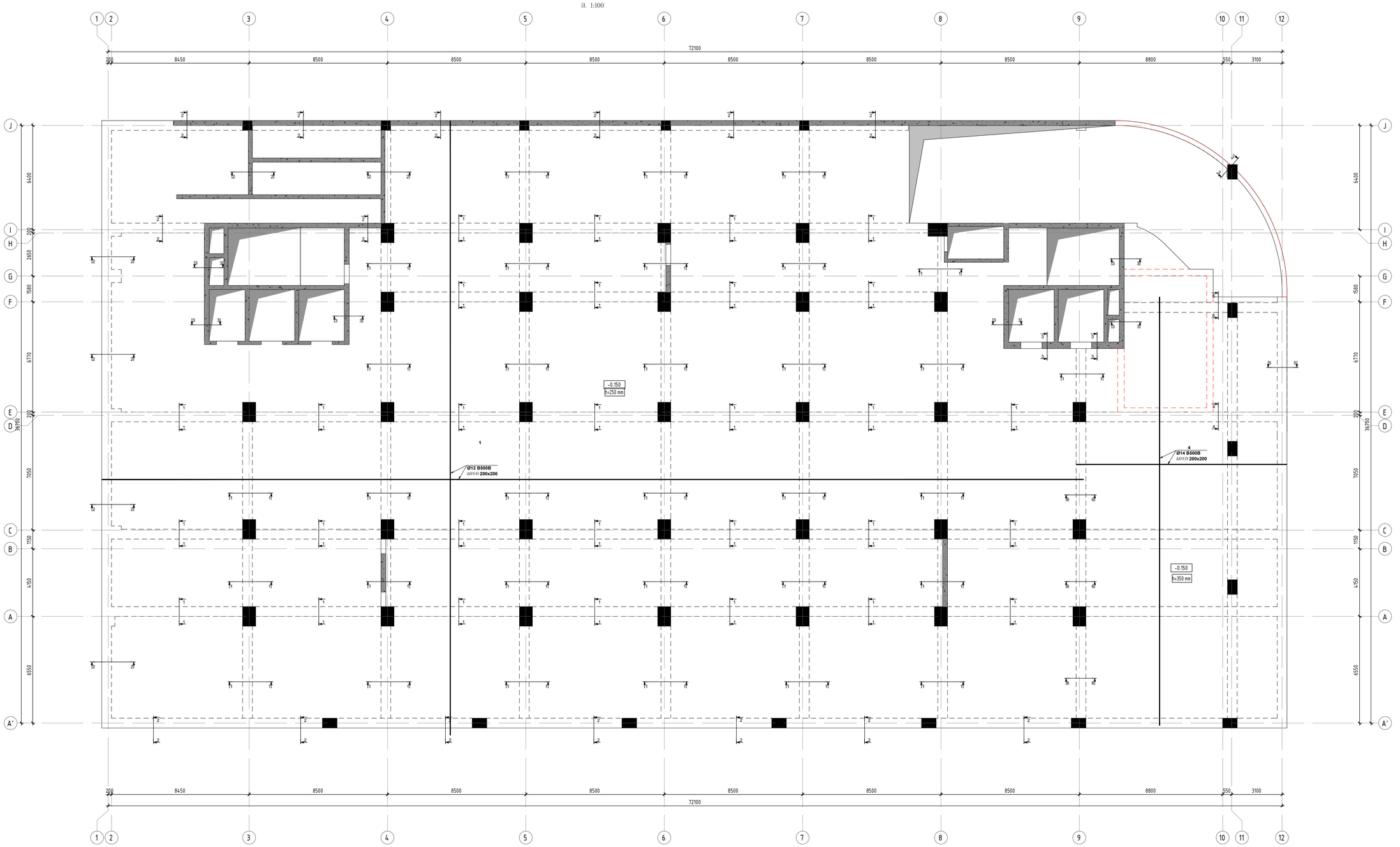
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გაღახშრვის ფილის და რიგელების საძალიანე გეგმა ნიშ. -0.150 -ზე

ნახაზის №:

ბ - 24

რკბ-ის გაღახშირვის ზიდლის ქვეღა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -0.150 -ზე
მ. 1:100

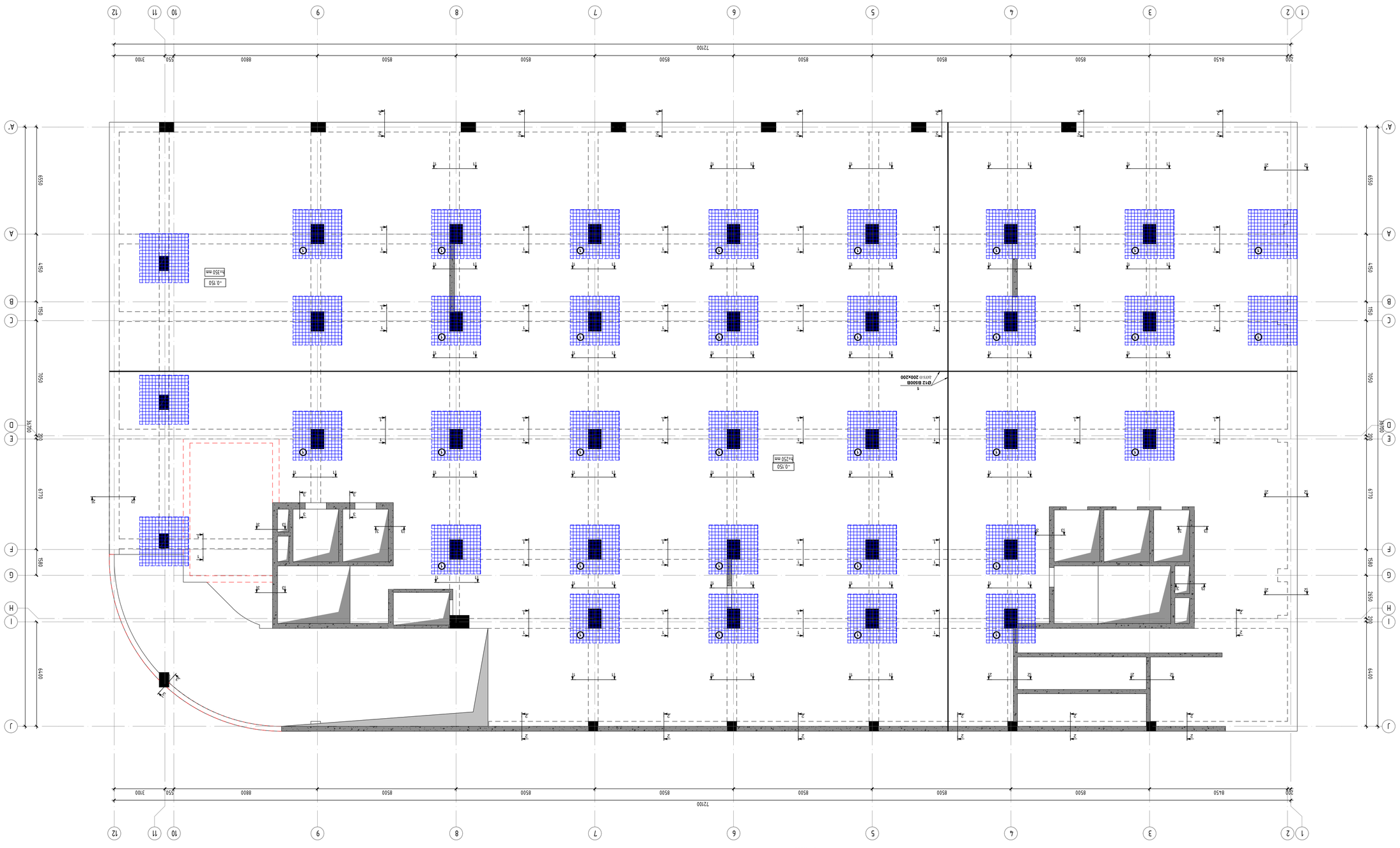


პროექტის:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ალეინია ს.კ: 01.10.15.007.123
მასშტაბები:	
პროექტირების:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის გაღახშირვის ზიდლის ქვეღა შრის არმირების გეგმა ნიშ. -0.150 -ზე

ნახაზის №:
ა - 25



ค.ส.ย. ใบรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.วัชร วิศวกรรม ก่อสร้าง 0150 -ขว
ส. 1100

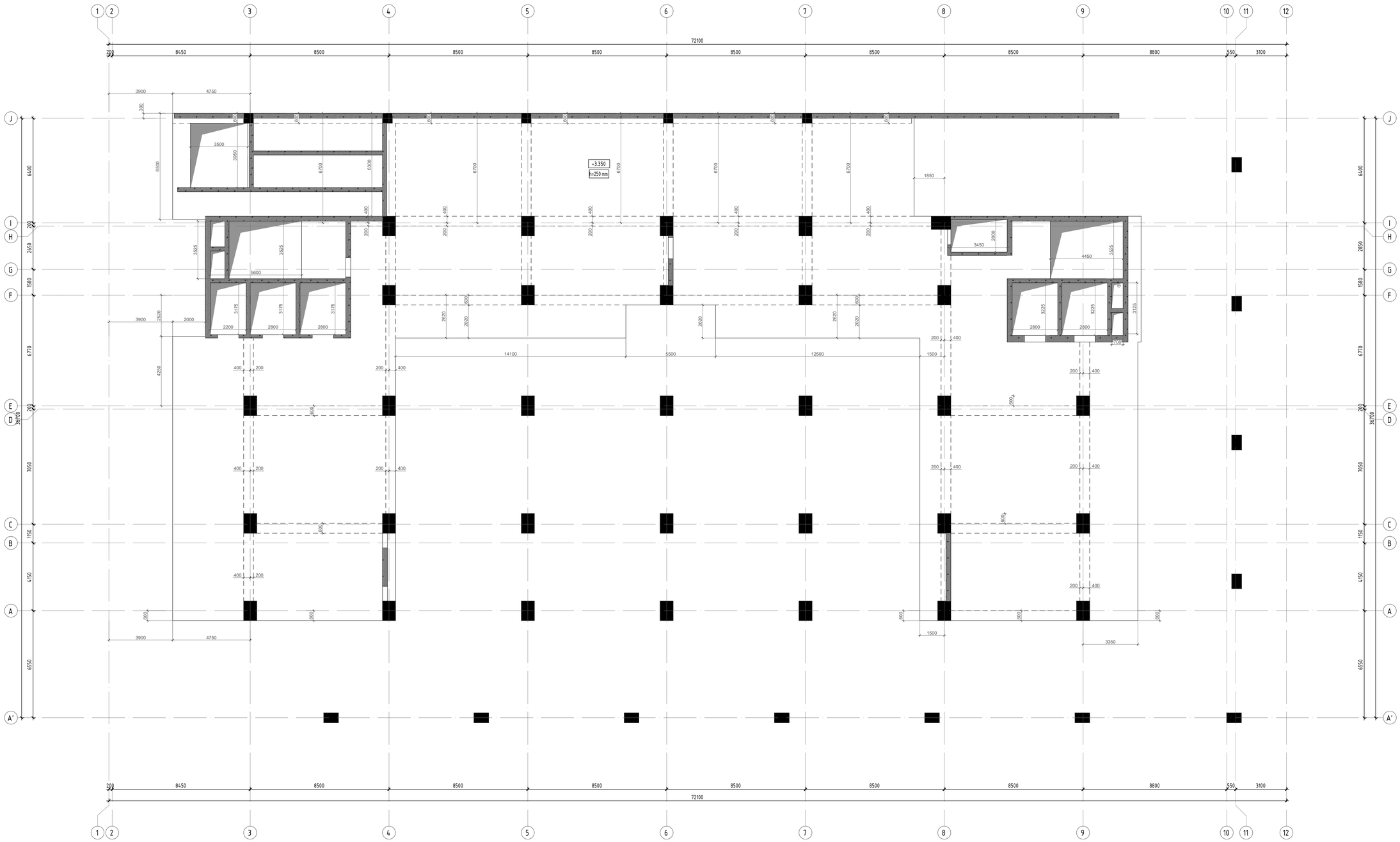
ผู้ออกแบบ:	ว. ภูมิวงศ์
	ข.ว.ย. ๑๑๖๑๑
ผู้ออกแบบ:	
01	10.10.2024
00	24.10.2023
ครั้งที่	ครั้งที่
ชื่อแบบ:	ผังพื้นชั้นดาดฟ้า
เลขที่แบบ:	ว. 26

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ว.วัชร วิศวกรรม ก่อสร้าง 0150 -ขว
ที่อยู่ 29/1 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000
โทร. 081-9999999

ชื่อโครงการ:	อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
ที่ตั้งโครงการ:	29/1 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านเป็ด อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 40000
เจ้าของ:	คุณ ธนวัฒน์ ศรีสุข
ผู้ออกแบบ:	Ns studio
ผู้คำนวณ:	ว. ภูมิวงศ์ ใบอนุญาตเลขที่ 01.10.15.007.123
ผู้ตรวจแบบ:	
ผู้ควบคุมงาน:	
ผู้ตรวจรับงาน:	
ผู้ตรวจสอบ:	
ผู้ตรวจสอบ:	
ผู้ตรวจสอบ

| | | |

ოჯა-ის გადახურვის შიდის სახანძრო გეგმა ნიშ. +3.550 -ზე
მ. 1:100



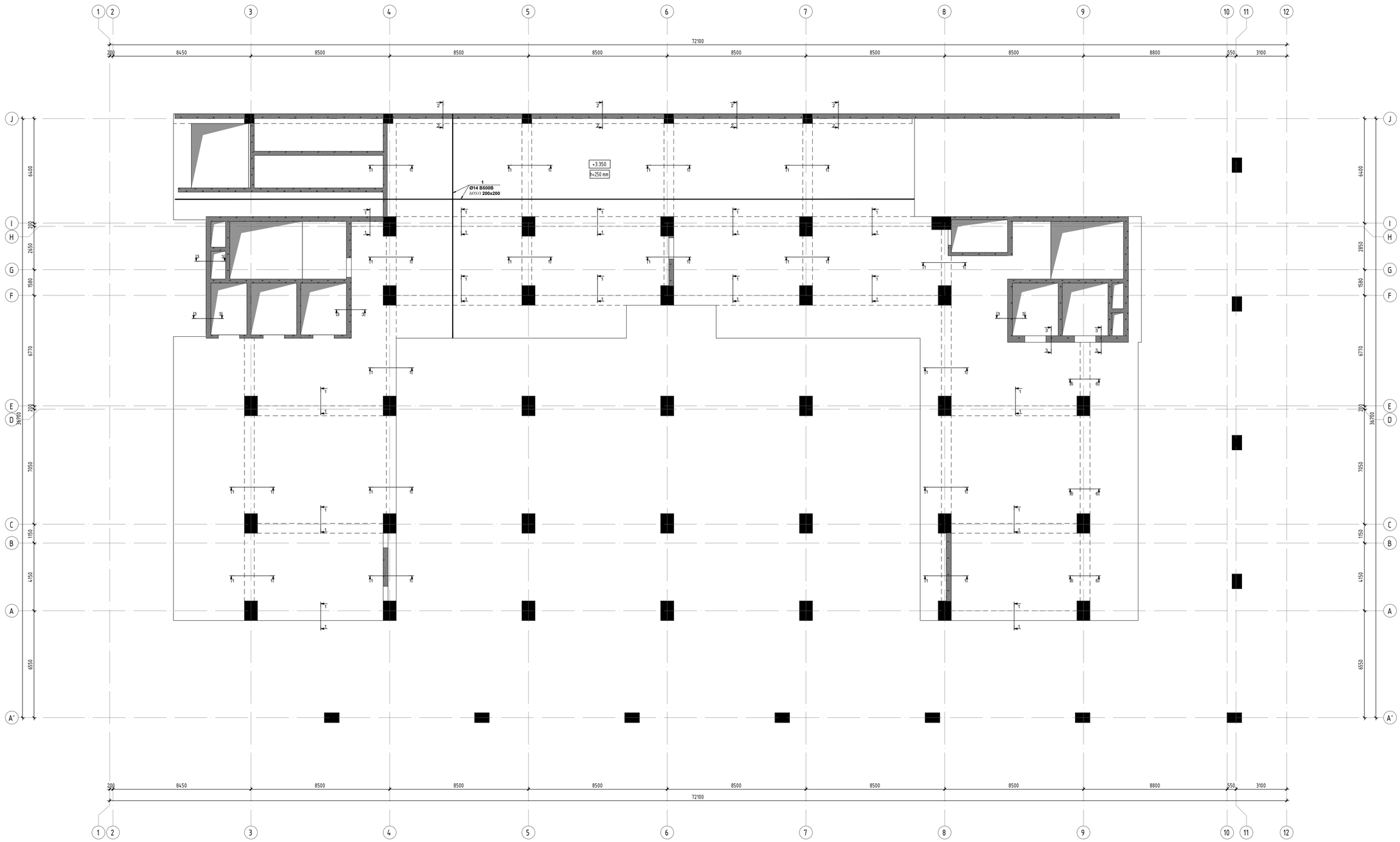
პროექტის ფაზა:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავტოსის ალეინეა ს.კ: 01.10.15.007.123
მემონაწილეები:	
პროექტირების:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ოჯა-ის გადახურვის შიდის სახანძრო გეგმა ნიშ. +3.550 -ზე

ნახაზის №:
ჯ - 28

რკინა-ბეტონის მონოლითური მონოლითური ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +3.350 -ზე
მ. 1:100



პროექტის დასახელება:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №29, ვაჟას სასტუმრო
ს.კ:	01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პროექტირების:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკინა-ბეტონის მონოლითური ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +3.350 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 29

რკბ-ის ბალახუროვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +6.850 -ზე
მ. 1:100



არმატ. 1
1 - Ø14 B500B
ბიჯი 200x200

არმატ. 2
1 - Ø14 B500B
ბიჯი 200x200

არმატ. 3
1 - Ø14 B500B
ბიჯი 200x200

არმატ. 4
4 - Ø20 B500B
ბიჯი 200

არმატ. 5
4 - Ø20 B500B
ბიჯი 200

არმატ. 6
6 - Ø20 B500B
ბიჯი 200x200

არმატ. 7
1 - Ø14 B500B
ბიჯი 200x200

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაჟერასის ალეინეა

ს.კ.: 01.10.15.007.123

შესრულებაში:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

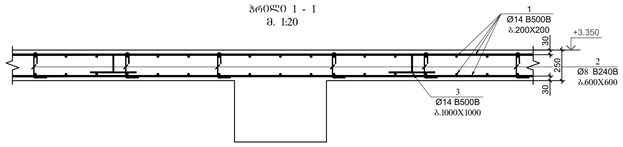
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

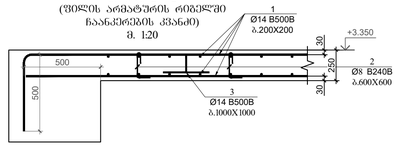
ნახაზის დასახელება

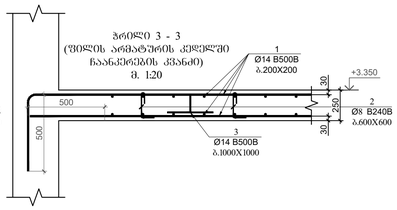
რკბ-ის ბალახუროვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +3.350 -ზე

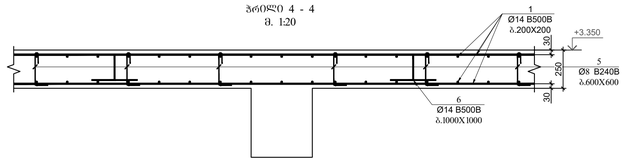
ნახაზის №:

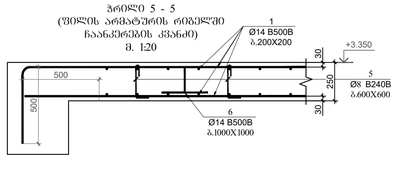
ბ - 30

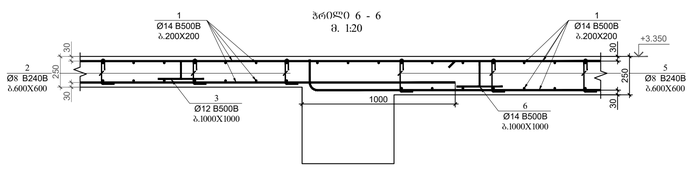


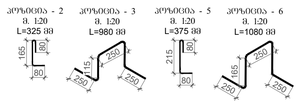












პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური სიმძიმე
		რკ-ბის ბალიანების ზედა ნიშ. +3.350							1
		დეტალის					ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	კგ
1	დაიბრას არმირება	Ø 14	B500B	t=	12000	4665	14.52	67720.36	67720.36
2		Ø 8	B240B	t=	325	6500	0.13	834.46	834.46
3		Ø 14	B500B	t=	980	2320	1.19	2750.43	2750.43
4	დაიბრას არმირება	Ø 20	B500B	t=	12000	185	29.63	5480.79	5480.79
5		Ø 8	B240B	t=	375	450	0.15	66.66	66.66
6		Ø 14	B500B	t=	1080	160	1.31	209.04	209.04
							Σ =	77061.75	77061.75
								(მ³)	მ³
		ბეტონი B30						504.00	504.00

პროექტის ტიპი
კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დეველოპერი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის N29, ავტოსის ალეხინა
ს.კ: 01.10.15.007.123

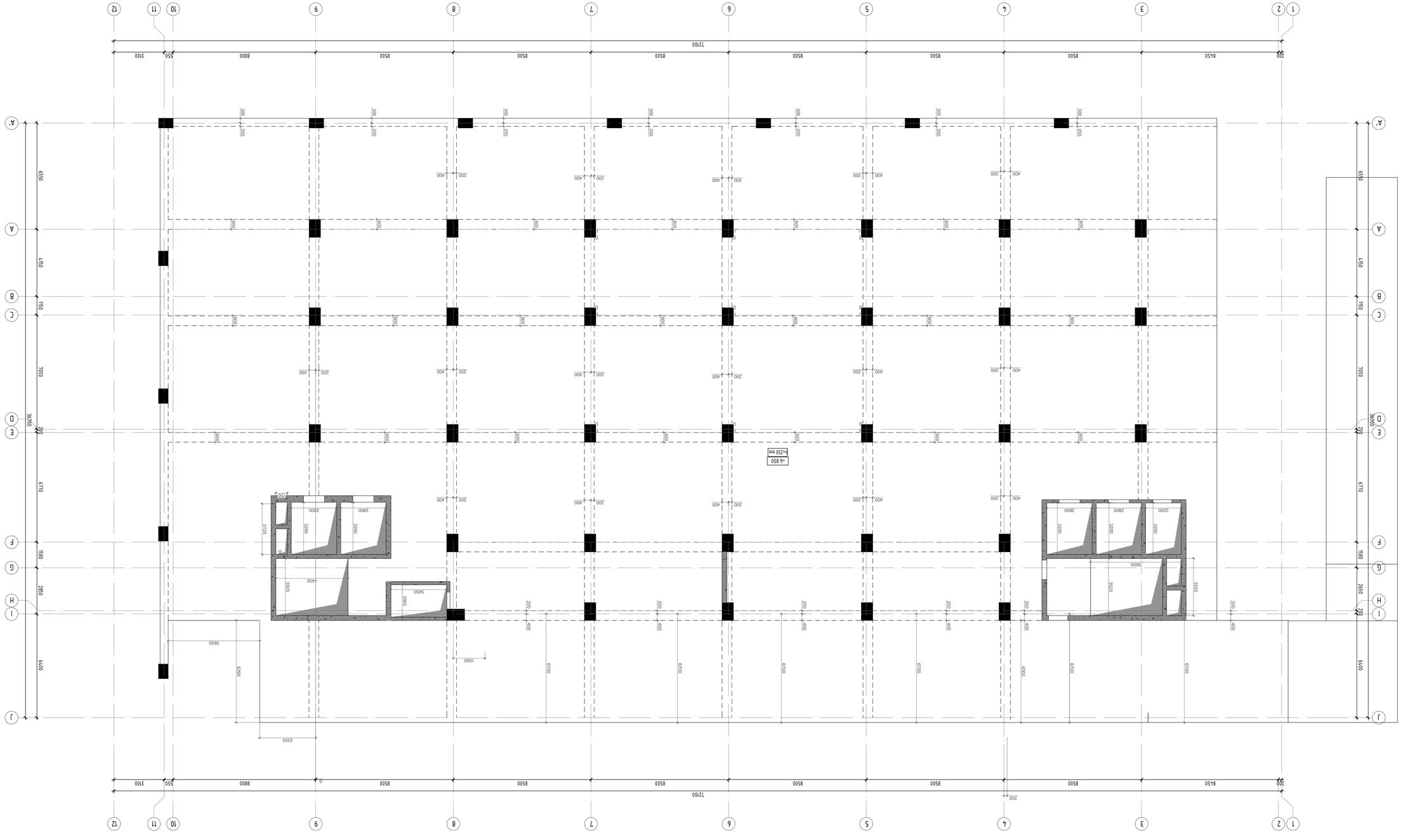
მენეჯერები:

პროექტორები:
დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
+3.350 ნიშნულის ზედაპირის გარეშე

ნახაზის №:
ბ - 31



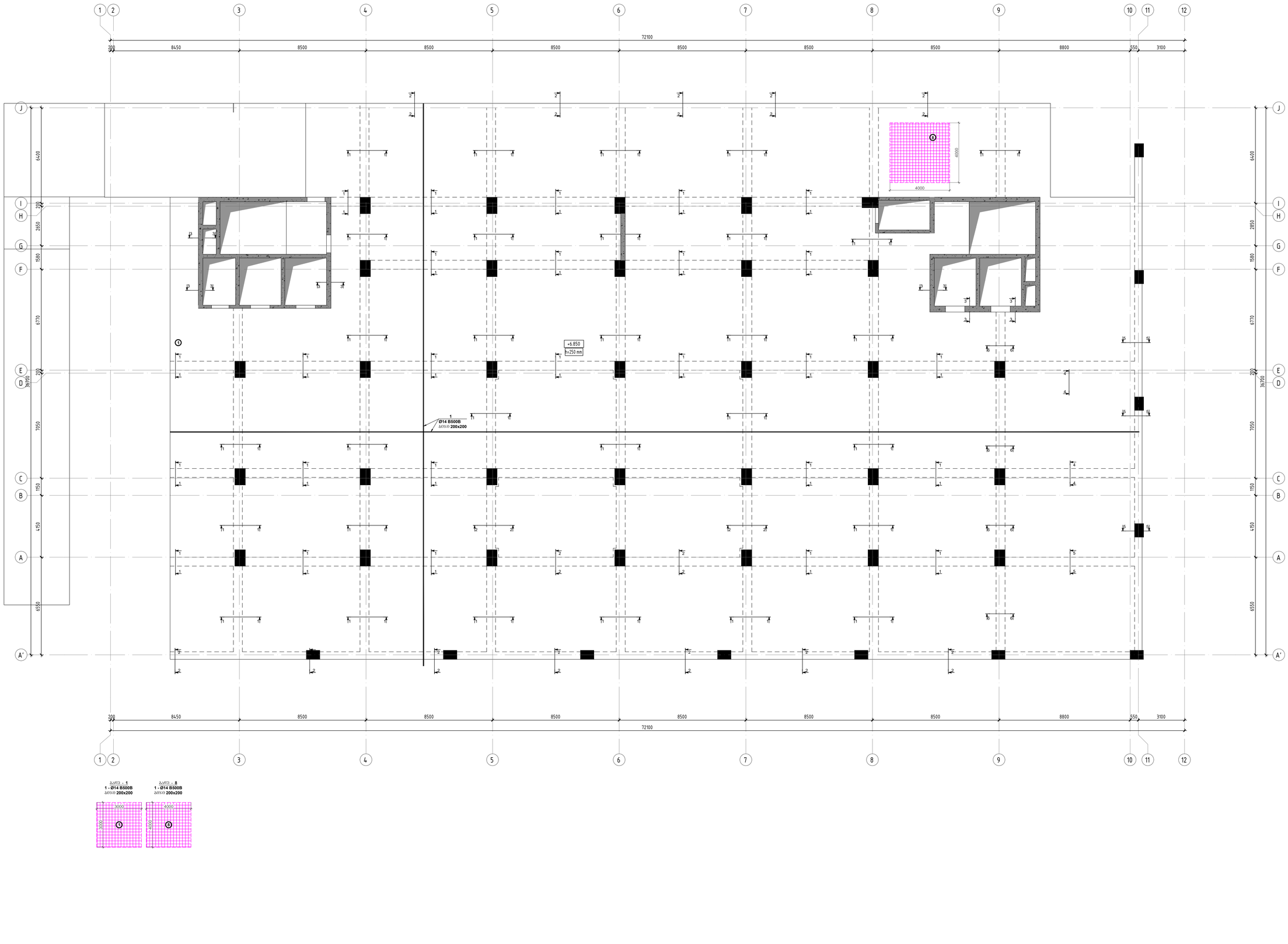
ראה תכנית יסודות לפרטים נוספים ומידות מדויקות. קנ"מ 1:100

מהנדס:	
תאריך:	10.10.2023
שלב:	A1

Ns studio

01	10.10.2024
00	24.10.2023

რკინა-ბეტონის შიდა ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +6.850 -ზე
მ. 1:100



ბაძგი - 1
1 - Ø14 B500B
ბიჯი 200x200

ბაძგი - 8
1 - Ø14 B500B
ბიჯი 200x200

პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის ობიექტი:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაკის ალეინეა
ს.კ: 01.10.15.007.123

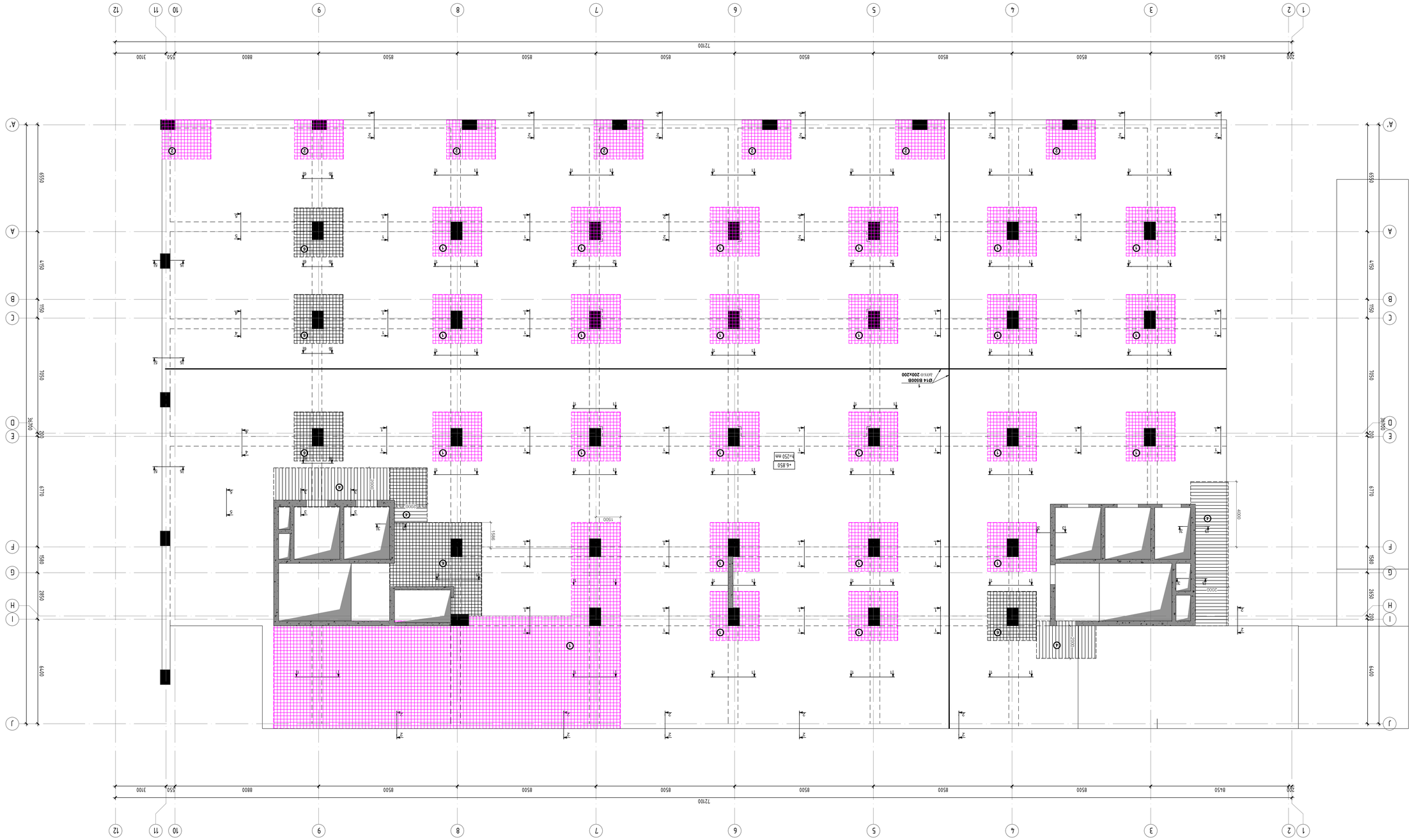
მემონაწილეები:

პროექტირების:
დ. თქვაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკინა-ბეტონის შიდა ქვედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +6.850 -ზე

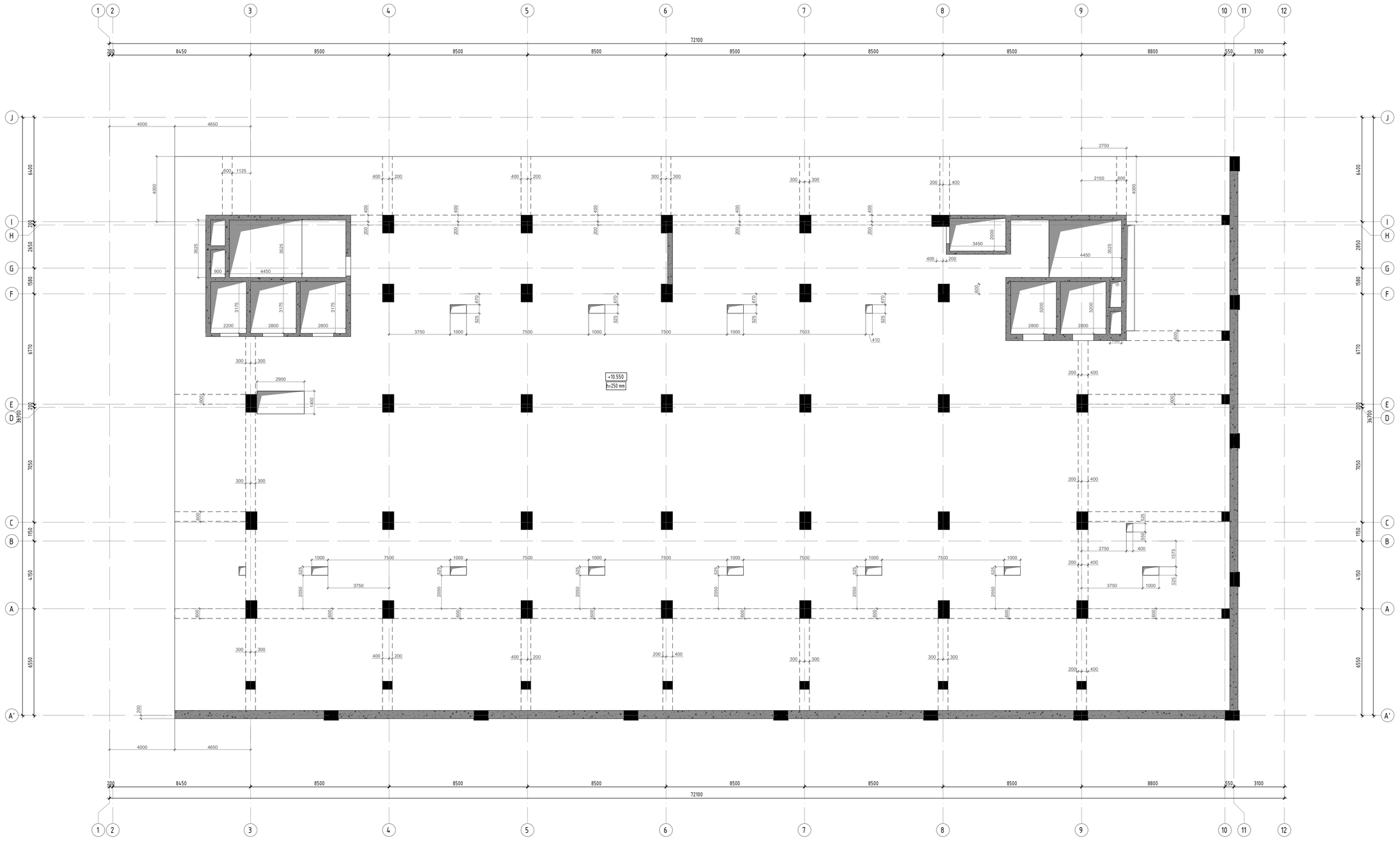
ნახაზის №:
ბ - 33



ФАД-ОВ ЗЭРСЭЬЭЮЭЬЭЮЬ ЭЮЭРСОЬ ЧЭЭСЬ ЭЮЭОЬ ЭЮЭЬЭЮЬ ЭЮЭЬЭЮЬ ЬОЭЯ. +6.850 -ЧЭ
а. Е100

ЭМЯЬФЬЭЬЭЮЭЮЭЮ ЭЯЕМЭЭЬЭЮ	
ЭЯЕМЭЭЬЭЮ	А1
ОЭЧЭЮЭЮ:	10.10.2023
ОЭЬЭЭЭЭЮ	Ns studio
ЭЯЕМЭЭЬЭЮ ОЭЬЭЬЭЯЮЭЬЭ:	
ОЭЬЭЮЭЬЭЮ ЭЭЬ-ЭЭЭЭЭЮЭЬ:	ЭЮЮЭЬЭЮ №29, ЭЭЯЬЬЬЬ ЭЭЬЭЬЭЯЮ ЭЮЮЭЬЭЮ
Ь.Ь:	01.10.15.007.123
ЭЬОЬЭЬЭЬЭЬ:	
ЭЬЭЬЭЭЭЮ:	
ЭЬЭЬЭЭЭЮ	
ЭЬЭЬЭЭЭЮ	
ЭЬЭЬЭЭЭЮ	
ЭЬЭЬЭЭЭЮ	
ЭЬЭЬЭЭЭЮ	
ЭЬЭЬЭЭЭЮ	
ЭЬЭЬЭЭЭЮ ОЭЬЭЬЭЭЭЮЭЭЬ:	
ЬЭЬЭЬЭЬ ЭЬЭЬЭЬЭЭЭЬЭЬЭЬ ЭЮ

ოჯა-ის გაღახშრვის შიღის სამანღაბე გეგმა ნიშ. +10.550 -ზე
მ. 1:100



პროექტის ეტაპი
პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალეინია
საკად.: 01.10.15.007.123

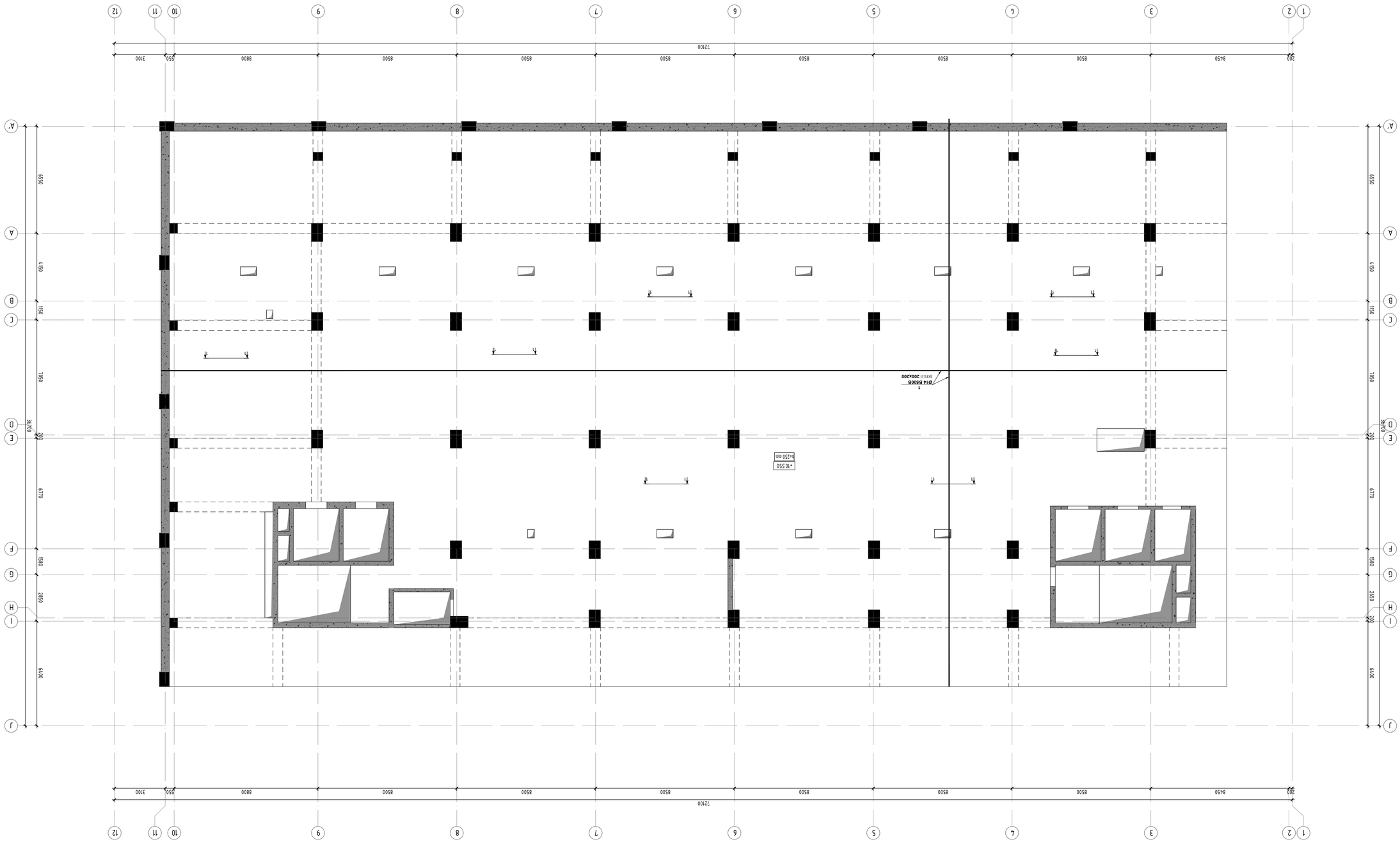
მასშტაბები:

პროექტორები:
დ. თავაძე

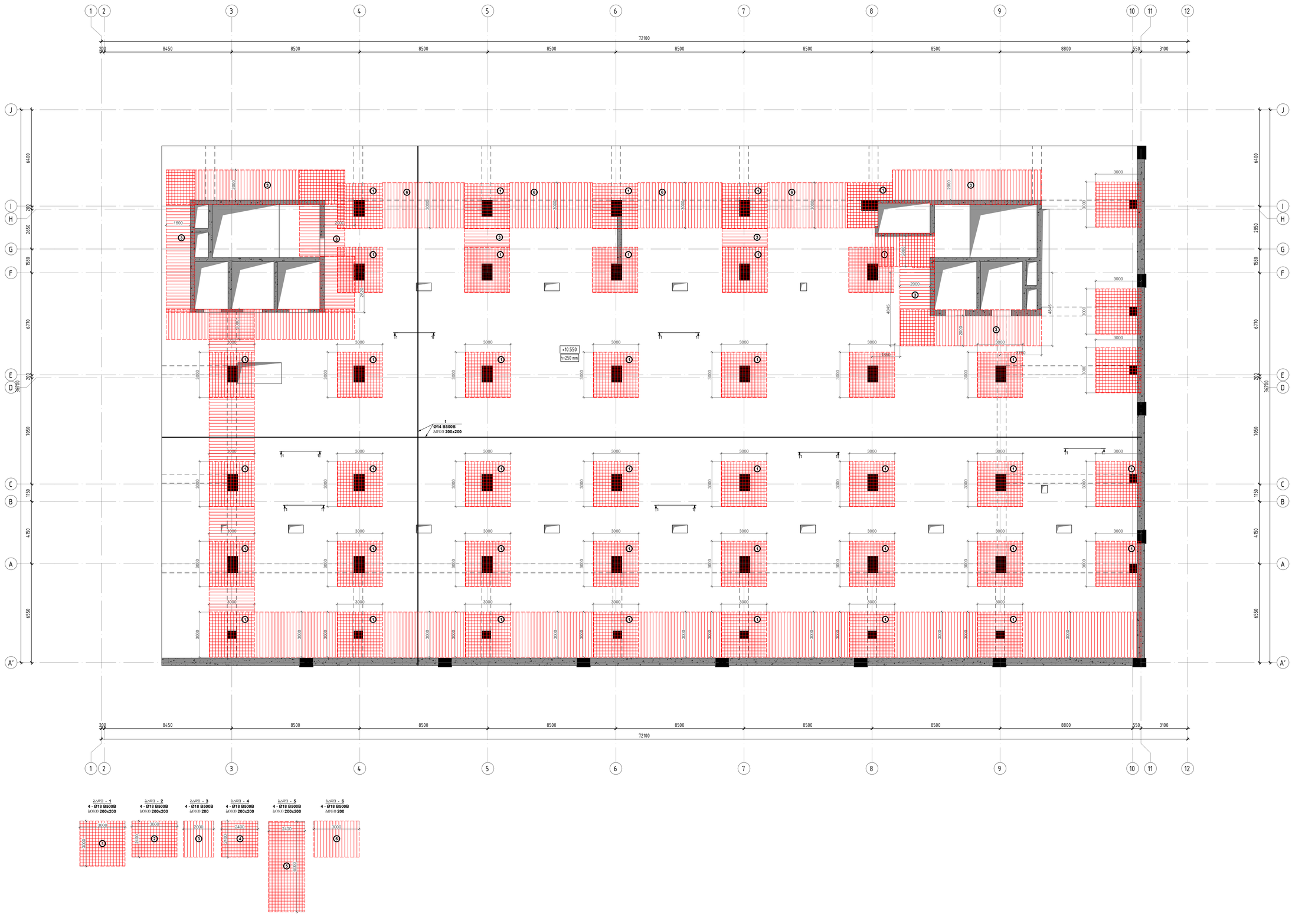
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

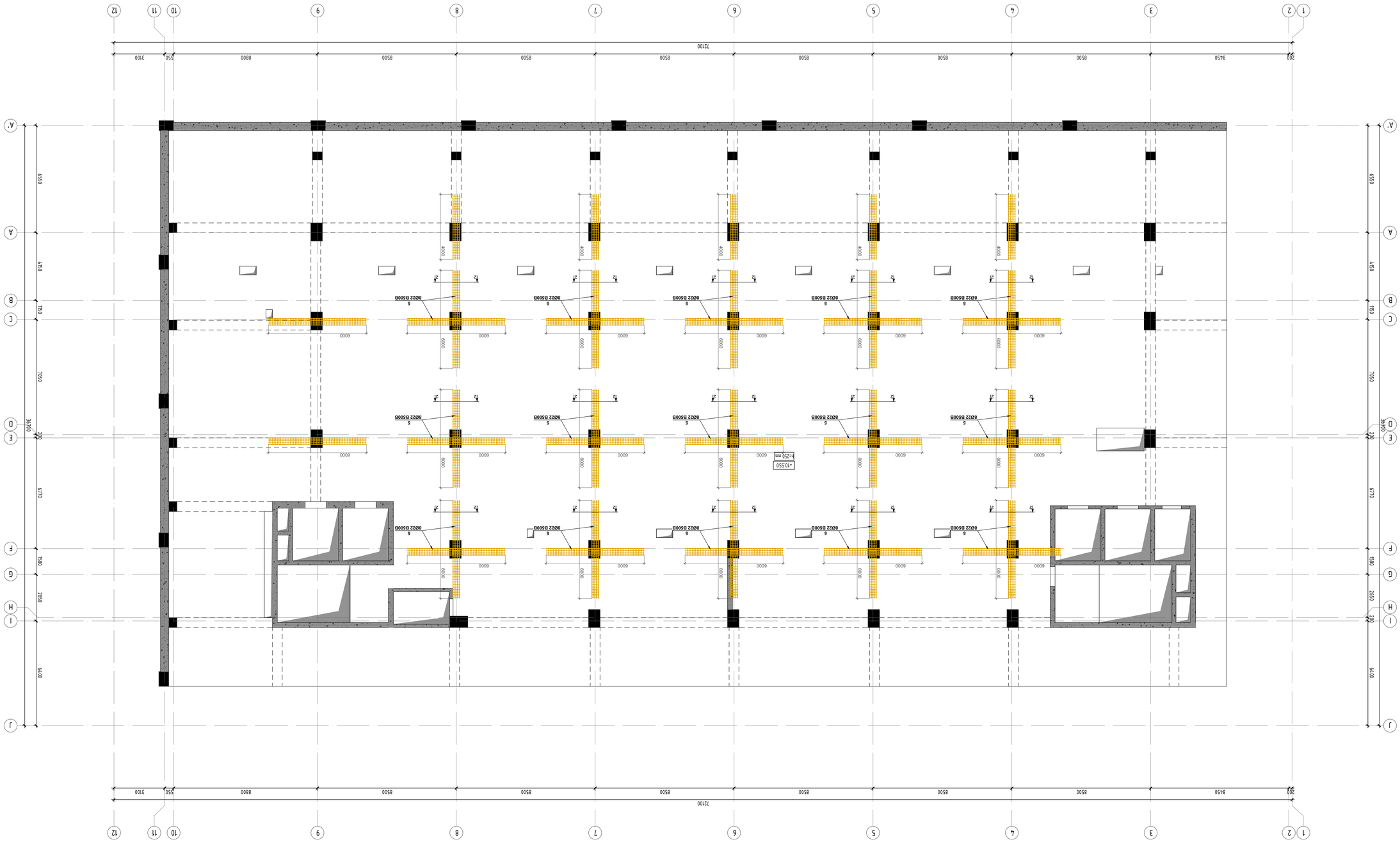
ნახაზის დასახელება:
ოჯა-ის გაღახშრვის შიღის სამანღაბე გეგმა ნიშ. +10.550 -ზე

ნახაზის №:
ა - 36

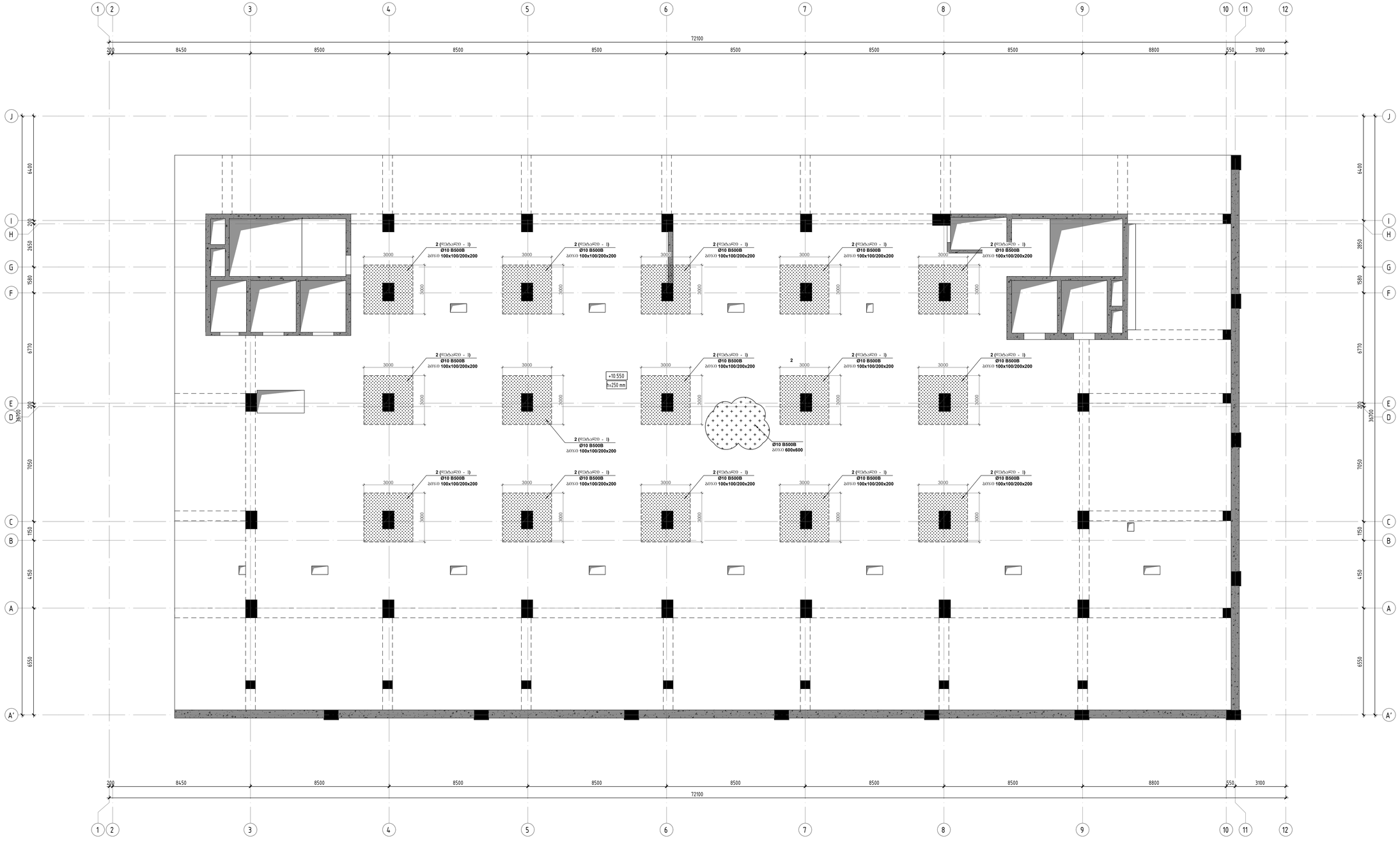

Ø14 B500B
шаг 200x200
+10.550
h250 mm
1
1
1

რკპ-ის გაღახურვის შიდის ჯიღა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +10.550 -ზე
მ. 1:100


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
72100
200 8450 8500 8500 8500 8500 8500 8500 8800 550 3100
J I H G F E D C B A A'
6400 200 2650 1580 6770 200 3650 7050 1150 4450 6550
+10.550
h=250 mm
1
Ø14 B500B
მარგ. 200x200
1600
2000
2650
2900
3000
4845
2150
1100
1100
1100


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
200
8450
8500
8500
8500
8500
8500
8500
8500
8500
550
3700
72100
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
1950
4450
1950
6770
1580
2850
6440
3400
6550
6000
6000
6000

რკბ-ის გადახურვის შიდის განივი არმატურის (საკიდლების) გეგმა ნიშ. +10.550 -ზე
მ. 1:100



პროექტირების პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ალეხინაა ს.კ: 01.10.15.007.123
მემისამართი:	
პროექტირებორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის გადახურვის შიდის განივი არმატურის (საკიდლების) გეგმა ნიშ. +10.550 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 40

ЗАПАСНАЯ ЛЕСТНИЦА ЗАПАСНОГО ВЫХОДА

Ns studio

ГИП	
Н.контр.	10.10.2023
Разработал	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "Ns studio"
г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19, стр.1, эт.2, пом.I, ком.1

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

01	10.10.2024
00	24.10.2023

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Согласовано

Н.контр. Ю.Ф.Ефимов

ГИП А.Ю.Ефимов

Разработал

Спецификация элементов монолитных конструкций

Марка	Эскиз	Профиль	Ø, мм	Длина, мм	Кол.	Масса 1 эл., кг	Общая масса, кг
Лестничный марш 1 (1 шт.)							
1			Ø14	12000	39	14.52	565.56
2			Ø10	375	117	0.23	26.91
3			Ø14	1080	2	1.31	2.62
4			Ø18	12000	55	24.00	1320.00
5			Ø22	12000	104	35.85	3728.40
6			Ø10	1080	312	0.67	209.04
Площадка (1 шт.)							
1			Ø14	12000	39	14.52	566.28
2			Ø10	375	117	0.23	26.91
3			Ø14	1080	2	1.31	2.62
4			Ø18	12000	55	24.00	1320.00
5			Ø22	12000	104	35.85	3728.40
6			Ø10	1080	312	0.67	209.04
						Σ =	8241.53
				Бетон В30			596.25

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 10922-2012	Арматурные и закладные изделия, сварные, соединения сварные точечные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные. Технические условия	
ГОСТ 18105-2018	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности	
ГОСТ 10180-2012	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам	
ГОСТ 22690-2015	Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля	
ГОСТ 17624-2012	Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности	
ГОСТ 18105-2018	Бетоны. Правила контроля и оценки прочности	
ГОСТ 10180-2012	Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам	
ГОСТ 22690-2015	Бетоны. Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля	
ГОСТ 17624-2012	Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности	
	Прилагаемые документы	
2024-ОВ.ЛЗ.ЗЛ.ОВ.ЗЛ.ОВ	Лестница запасного выхода. Общие данные	
2024-ОВ.ЛЗ.ЗЛ.ОВ.ЗЛ.ОВ	Лестница запасного выхода. Опалубочный чертеж	
2024-ОВ.ЛЗ.ЗЛ.ОВ.ЗЛ.ОВ	Лестница запасного выхода. Армирование	

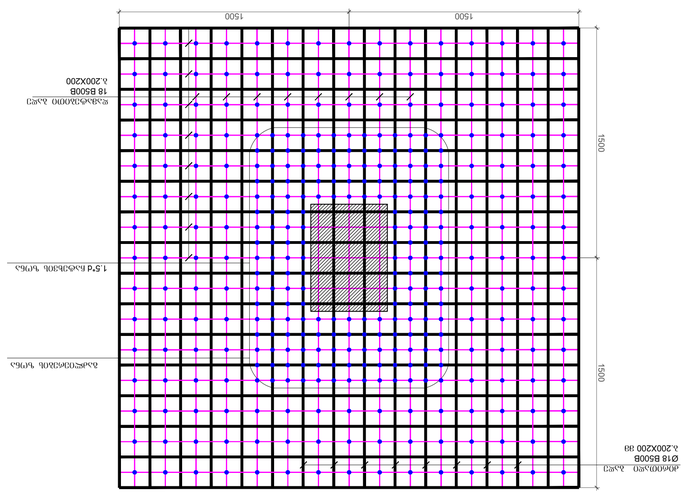
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Опалубочный чертеж	
3	Армирование	

Разрез 1 - 1
М 1:20

Разрез 2 - 2
М 1:20

Лестница запасного выхода. Общие данные (Лестница запасного выхода. 100X200 ЗВ)
М 1:50



1. Бетонирование производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Защитный слой бетона для арматуры принять 25 мм, если не указано иное.

Спецификация элементов монолитных конструкций

Марка	Эскиз	Профиль	Ø, мм	Длина, мм	Кол.	Масса 1 эл., кг	Общая масса, кг
Лестничный марш 1 (1 шт.)							
1			Ø14	12000	39	14.52	566.28
2			Ø10	375	117	0.23	26.91
3			Ø14	1080	2	1.31	2.62
4			Ø18	12000	55	24.00	1320.00
5			Ø22	12000	104	35.85	3728.40
6			Ø10	1080	312	0.67	209.04
						Σ =	8241.53
				Бетон В30			596.25

Марка 1
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 2
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 3
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 4
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 5
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 6
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 7
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 8
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 9
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 10
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 11
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 12
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 13
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 14
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 15
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 16
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 17
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 18
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 19
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 20
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 21
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 22
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 23
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 24
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 25
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 26
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 27
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 28
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 29
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 30
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 31
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 32
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 33
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 34
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 35
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 36
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 37
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 38
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 39
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 40
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 41
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 42
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 43
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 44
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 45
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 46
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 47
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 48
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 49
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 50
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 51
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 52
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 53
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 54
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 55
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 56
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 57
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 58
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 59
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 60
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 61
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 62
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 63
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 64
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 65
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 66
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 67
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 68
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 69
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 70
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 71
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 72
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 73
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 74
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 75
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 76
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 77
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 78
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 79
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 80
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 81
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 82
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 83
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 84
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 85
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 86
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 87
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 88
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 89
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 90
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 91
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 92
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 93
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 94
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 95
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 96
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 97
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 98
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 99
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 100
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 101
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 102
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 103
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 104
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 105
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 106
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 107
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 108
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 109
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 110
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 111
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 112
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 113
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 114
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 115
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 116
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 117
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 118
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 119
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 120
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 121
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 122
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 123
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 124
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 125
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 126
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 127
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 128
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 129
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 130
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 131
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 132
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 133
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 134
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 135
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 136
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 137
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 138
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 139
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 140
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 141
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 142
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 143
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 144
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 145
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 146
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 147
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 148
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 149
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 150
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 151
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 152
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 153
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 154
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 155
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 156
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 157
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 158
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 159
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 160
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 161
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 162
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 163
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 164
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 165
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 166
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 167
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 168
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 169
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 170
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 171
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 172
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 173
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 174
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 175
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 176
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 177
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 178
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 179
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 180
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 181
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 182
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 183
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 184
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 185
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 186
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 187
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 188
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 189
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 190
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 191
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 192
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 193
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 194
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 195
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 196
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

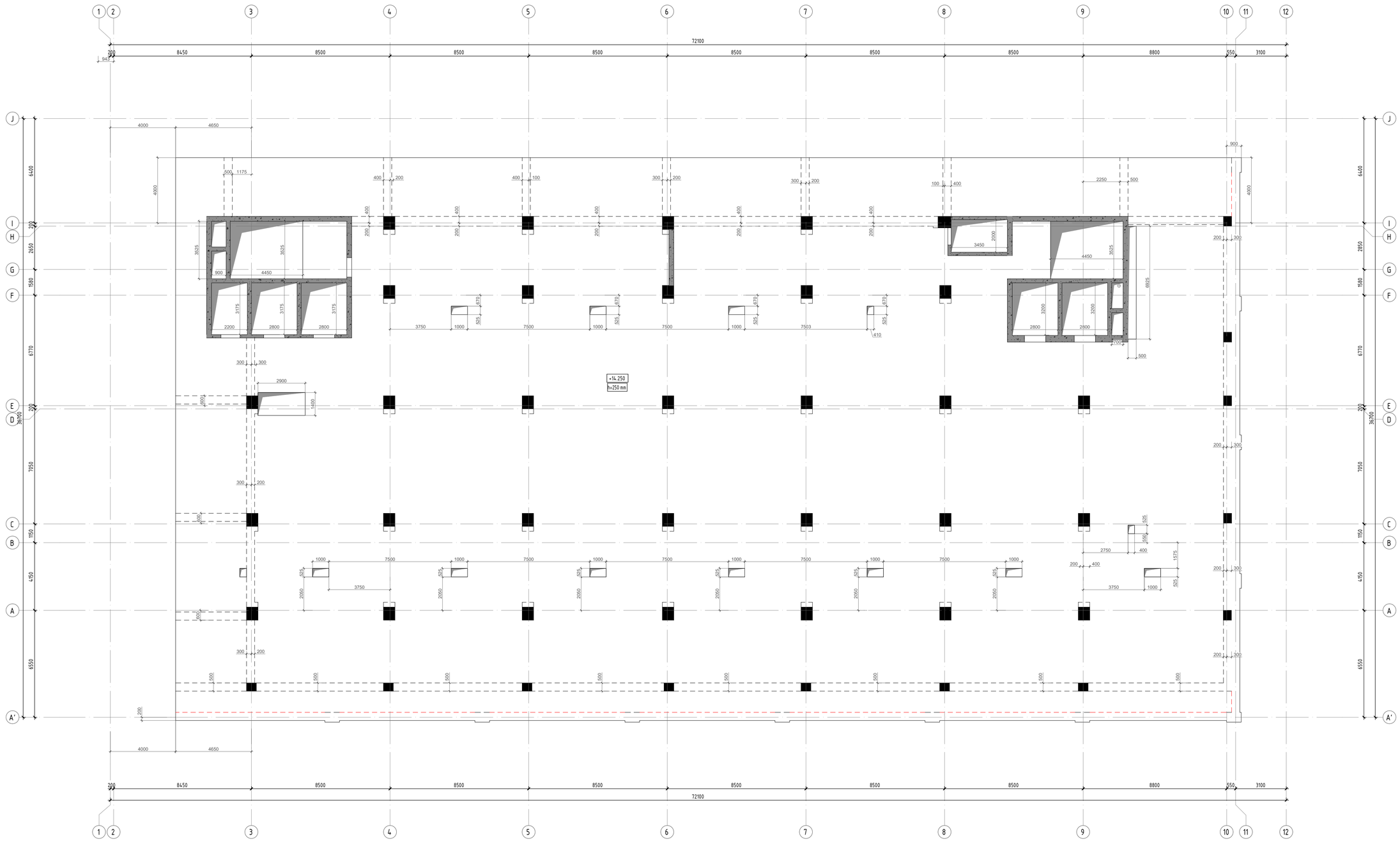
Марка 197
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 198
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 199
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент армирования 13.82 кг/м³

Марка 200
Количество 1 шт.
Объем бетона 596.25 м³
Масса арматуры 8241.53 кг
Коэффициент

ორპ-ის პაღახურვის ფილის სარკალები გეგმა ნიშ. +14.250 -ზე
მ. 1:100



პონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დეპარტამენტი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პატრასის ალეინეა ს.კ: 01.10.15.007.123
მემნშვნელობა:	
პონსტრუქტორი:	დ. თუთაძე

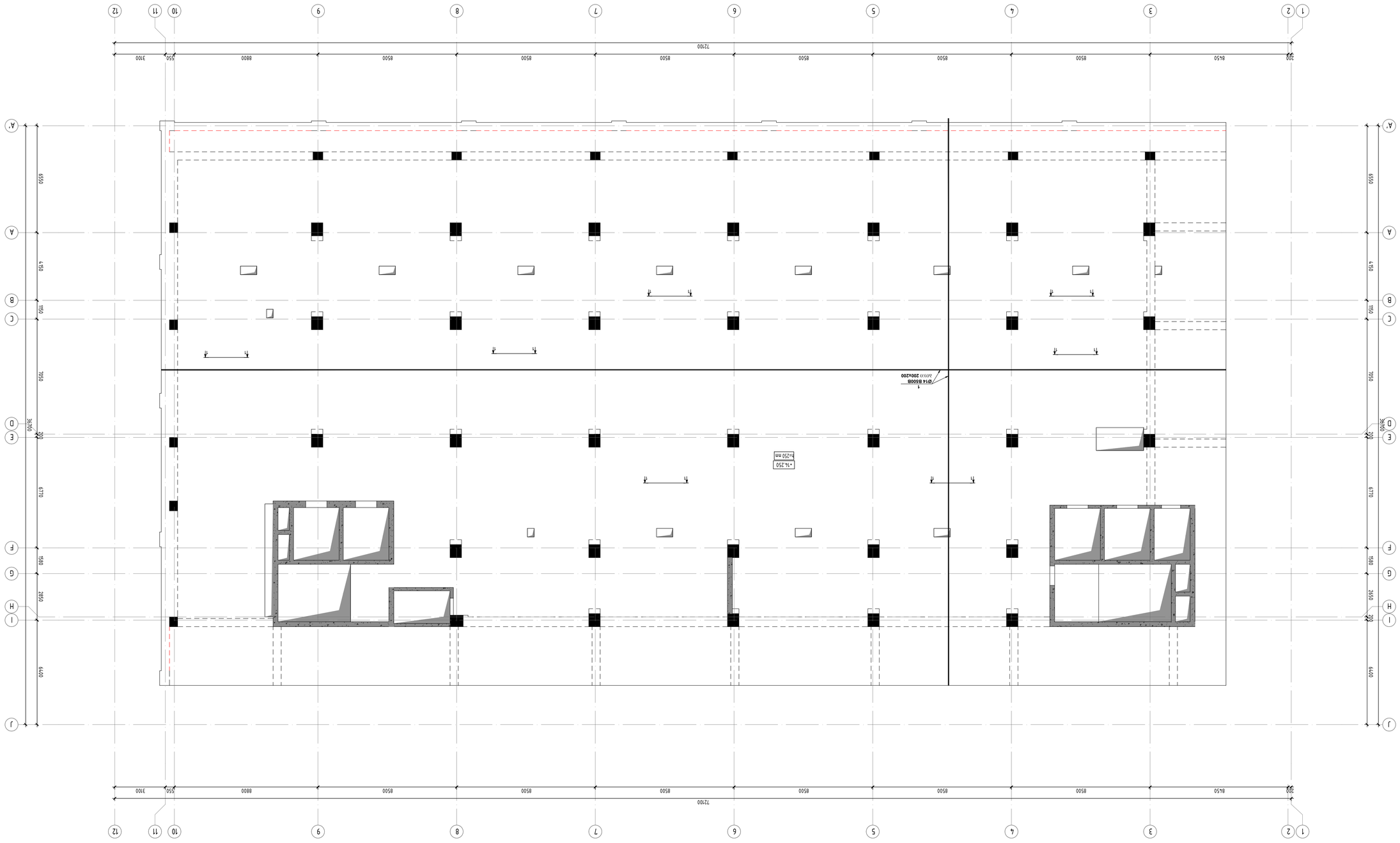
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

ორპ-ის პაღახურვის ფილის და რიციელების სარკალები გეგმა ნიშ. +14.250 -ზე

ნახაზის №:

პ - 42



ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ
ՀԱՏՎԱԾԱԳԻՐ

ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	**А1**
ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	10.10.2023
ՊՎԱՀԱՅՈՒՄ	**Ns studio**
ՀԱՄԱՀՂԱՑՈՒ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՈՒ	ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՅԱՆՑԵՐ-ՊԱՅՄԱՆԱԳԻՐ ՀՀ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ N29 ՀՀՇՆ-ԱՄՈՒ ՀՀՊՈՒՀ
	h.h: 01.10.15.007.123
ՀՀՇՆ-ՈՒՄ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ՀԱՄԱՐ	
ՊԱՏՎԻՐԱՏՎՈՂ ԱՆՁ	ԳՐ. ՄԻՀԱՅԼ
ՀԱՄԱՀՂԱՑՈՒ ՀԱՏՎԱԾԻ ՄԱՍ:	ԳՐ. ՄԻՀԱՅԼ

ՀԱՏՎԱԾԻ	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ
00	24.10.2023
01	10.10.2024

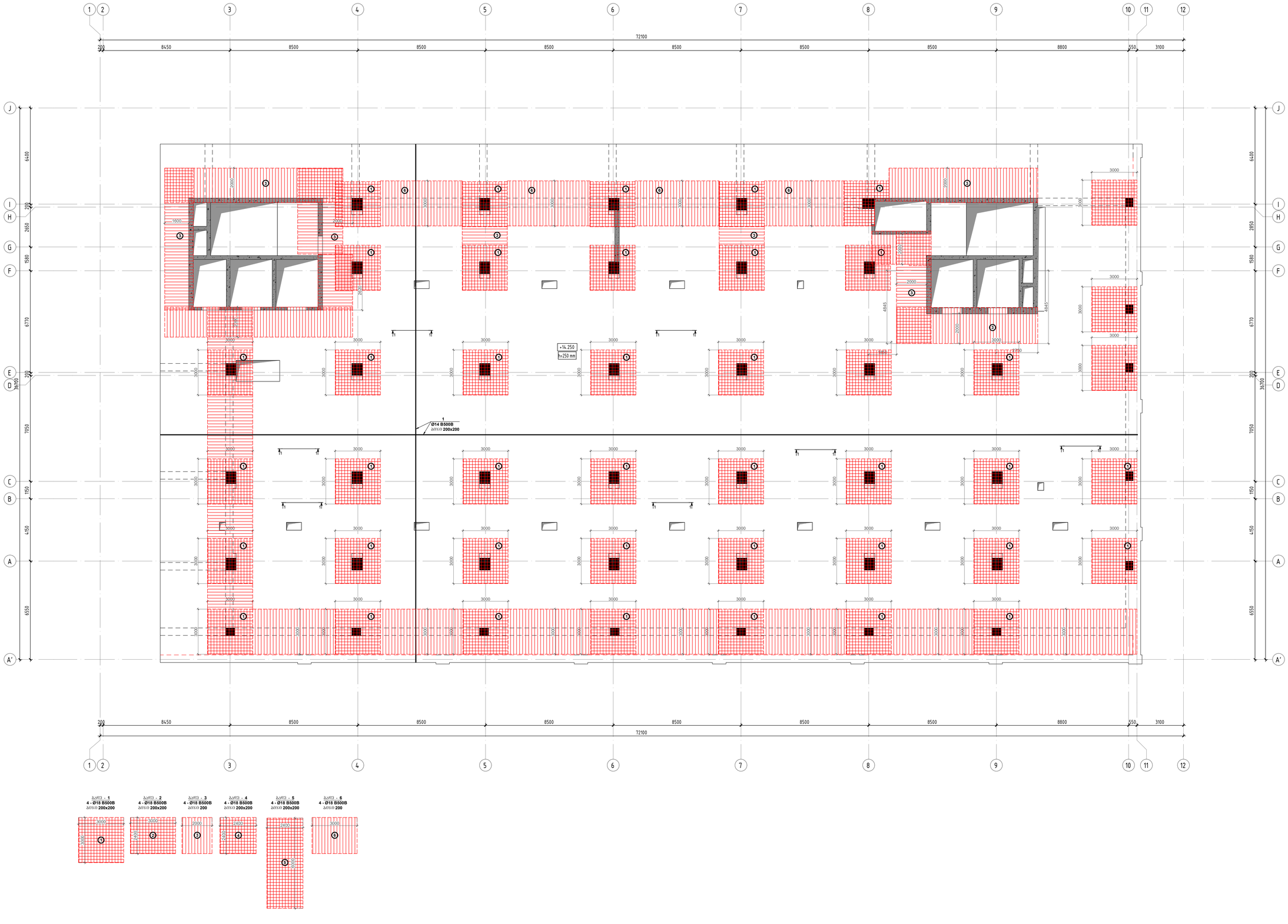
ՓՈՓՈԽՎՈՂ ՍՅՈՒՆԱԿՆԵՐ

ՀՀ-ՈՒՄ ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ ՊԱՇՏՈՆԱԿԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ ՀԱՄԱՁԱՅՆ
ՀԱՇՎԵԿՇՌՈՒՄ ՀՈՒՅՑԵՐ
ՔԱՂ. +14250 -ԿՀ

ՀԱՄԱՐԻ Nº

რკბ-ის ბალახუროვის შიდაეზოს ზღვრის შენის არემოვლების გეგმა ნიშ. +14.250 -ზე

მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალეინივ ს.კ: 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის ბალახუროვის შიდაეზოს ზღვრის შენის არემოვლების გეგმა ნიშ. +14.250 -ზე

ნახაზის №:

ბ - 44

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՄԱՍ
ՅԱՏԱԿԱԳԻՐ

ՍՏՈՒԳԱԾՔ՝ A1

ՊՐՈՅԵԿՏ՝ 10.10.2023

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ

Ns studio

ՀԱՄԱՐՈՂ ՇԻՆԱՐԱՐԻ՝

ՕԴԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼԻՐ ՏԱՆՑԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐՈՎ
ՅԱՐԿԱՆԻ Ն29, ՅԱՎԱԼՈՒ
ՀԱՍՑԵ՝ 01.10.15.007.123

ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ՝

ՀԱՄԱՐՈՂ ՇԻՆԱՐԱՐԻ՝

ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՄԱՍ՝

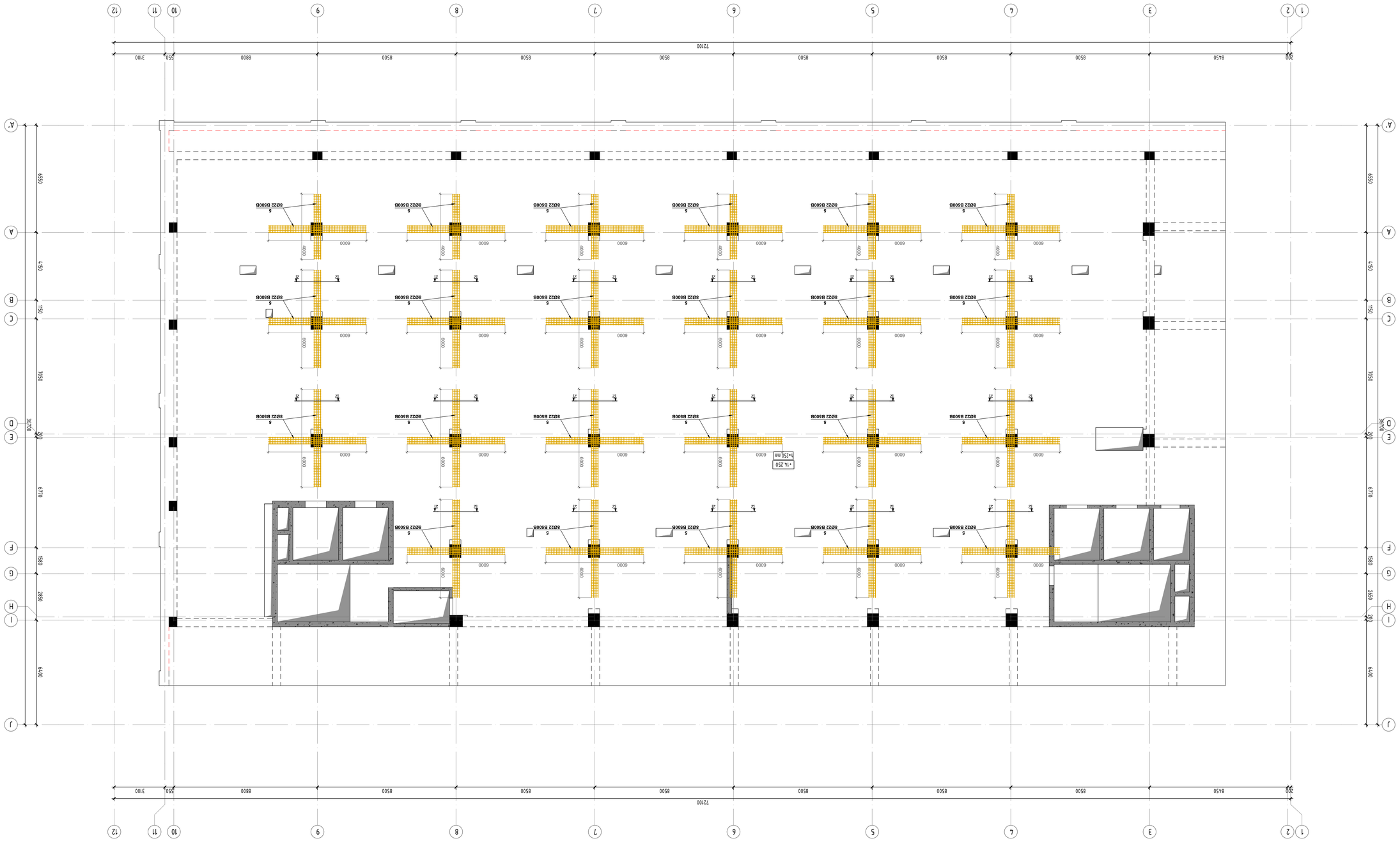
ՇԻՆԱՐԱՐ՝

ՀԱՏՎԱԾ	ԱՇԽԱՏԱՆՔ
01	10.10.2024
00	24.10.2023

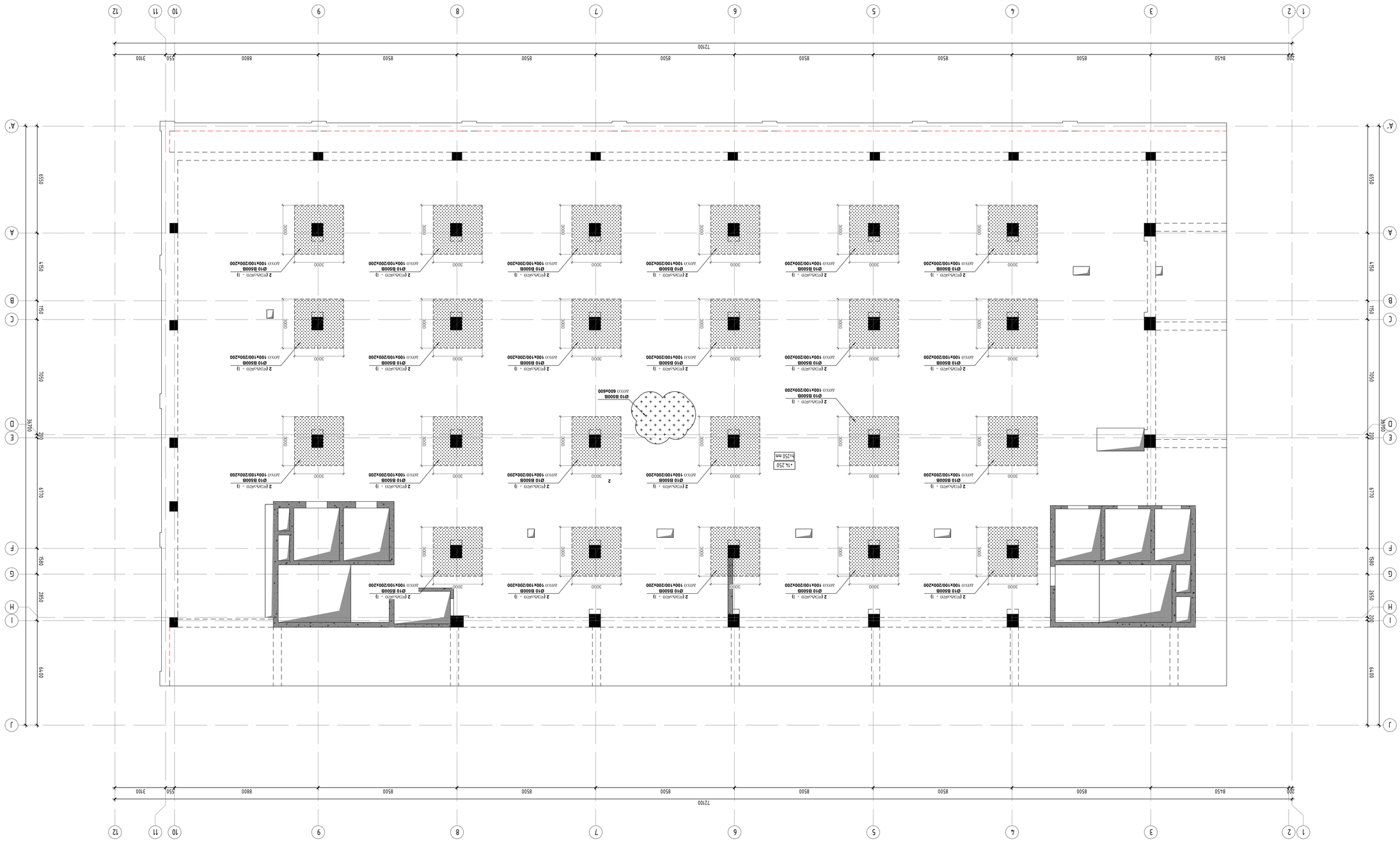
ՀԱՎԱՔԱԾՈՒ ՆԱԽԱԳԾԵՐ

ՀԱՎԱՔԱԾՈՒ ՏԵՂԱԿԱՆՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ ՀԱՍԱՐԱԿԱՊԵՏ ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ 3/1 ՀԱՍՑԵ, +14250 ՀԱՎ

ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ՝



ՀԱՎԱՔԱԾՈՒ ՏԵՂԱԿԱՆՔ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ ՀԱՍԱՐԱԿԱՊԵՏ ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ 3/1 ՀԱՍՑԵ, +14250 ՀԱՎ



ראשי תכנית קומת עמודים 1:100

מהנדס:	
קנה"מ:	1:100
תאריך:	10.10.2023
שלב:	A1
מספר תכנית:	01

Ns studio

שם המשרד ומעצב התכנית:

מתכנן השלד: ג.מ. מהנדסים בע"מ
ת.ד. 01.10.15.007.123

01	10.10.2024
00	24.10.2023

שלב תכנית:

כתובת הנכס:

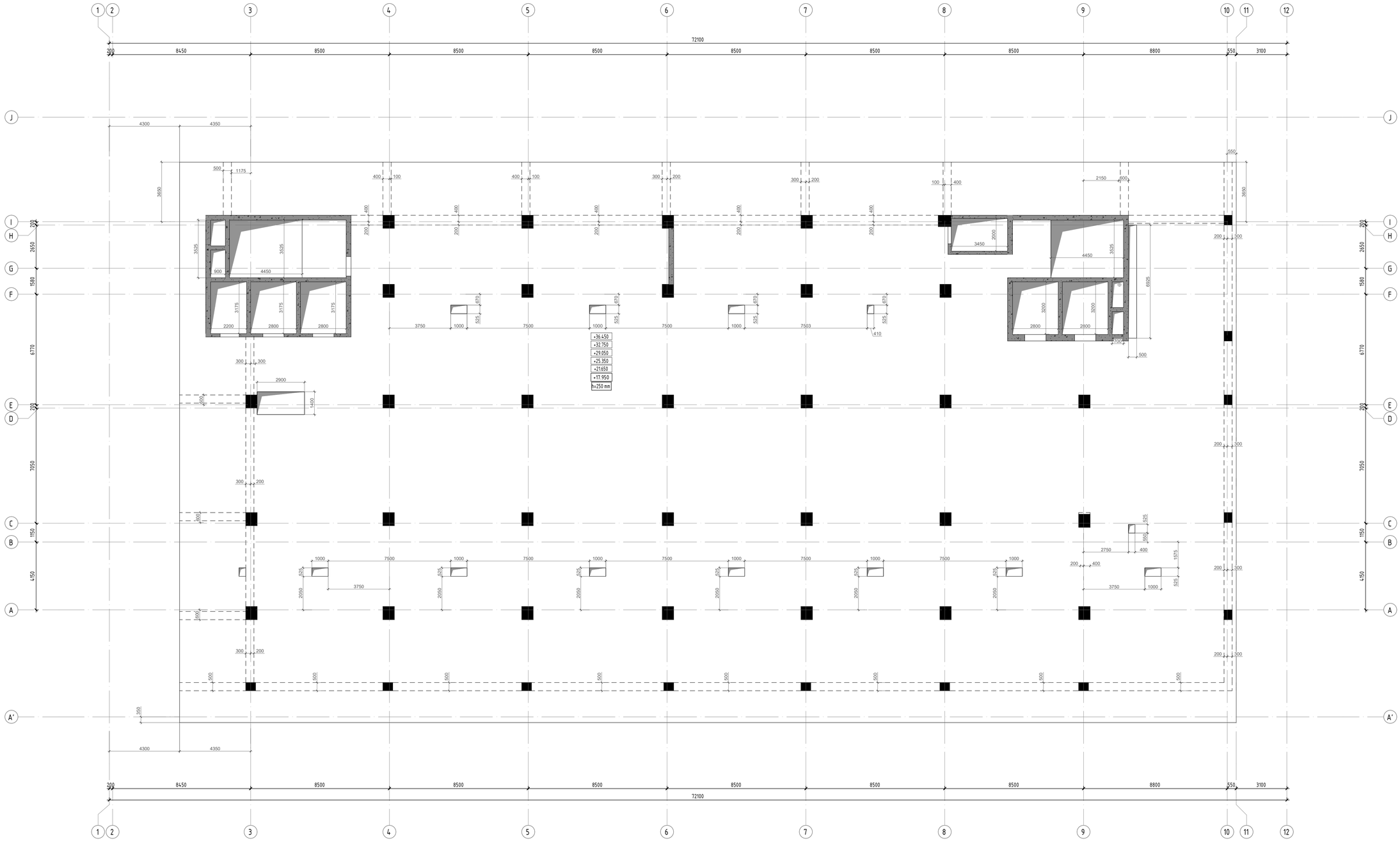
שם המבקש:

ק. מגורים

שם המתכנן:

כתובת המשרד:

რკბ-ის გალახშრვის შიდის სამალლიბე გეგმა ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე
მ. 1:100



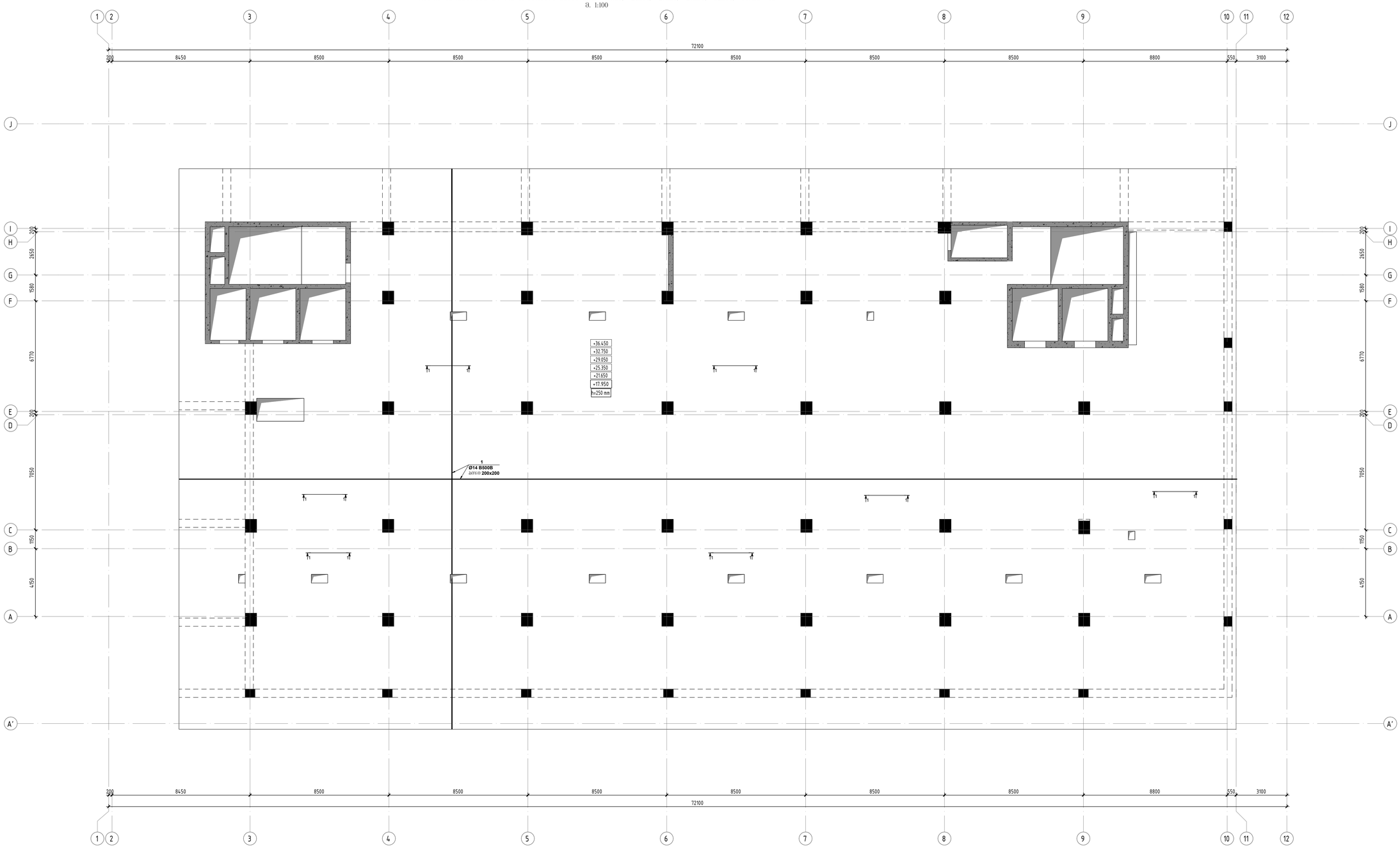
პროექტის	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დეპარტამენტი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავტოსის ალეინიას ს.კ: 01.10.15.007.123
მემნიშვნელობა:	
პროექტორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის გალახშრვის შიდის სამალლიბე გეგმა ნიშ. +15.750; +19.150; +22.550; +25.950; +29.350; +32.750 -ზე

ნახაზის №:
ე - 48

რკპ-ის გაღახუნავის შიდაეზის არმირების გეგმა ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე
მ. 1:100



პროექტირებული პროექტები	
ფორმატის:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის მისამართი:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაკის ალიბისა
ს.კ:	01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პროექტირებლები:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

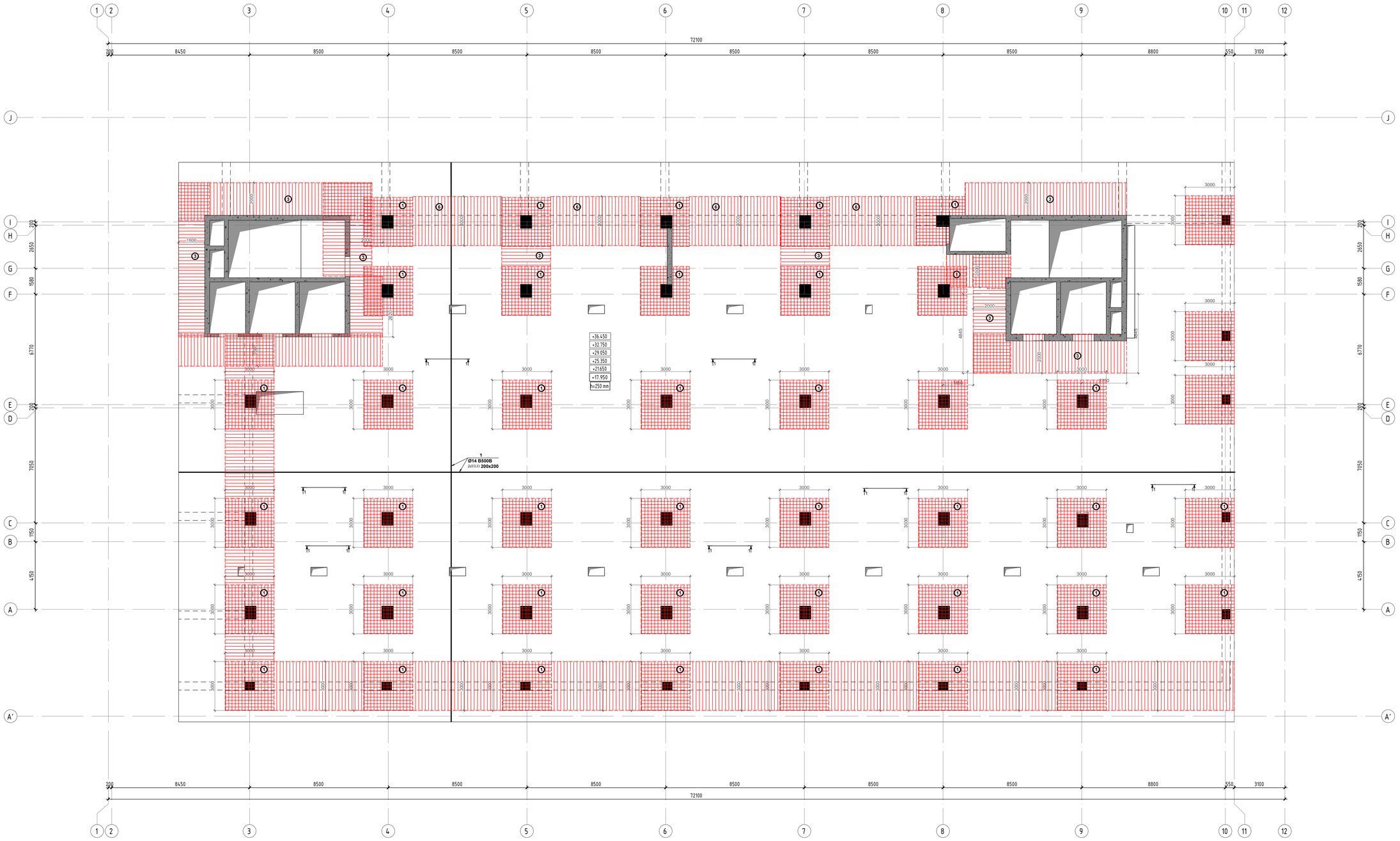
რკპ-ის გაღახუნავის შიდაეზის არმირების გეგმა ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე

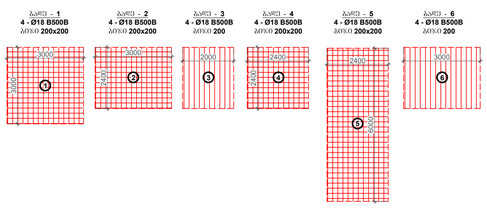
ნახაზის №:

ა - 49

რკბ-ის გაღახშირვის შიდლის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე

მ. 1:100





პროექტის ტიპი
პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №29, ა(ა)იპ-ის ტერიტორიის ასენიება
ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

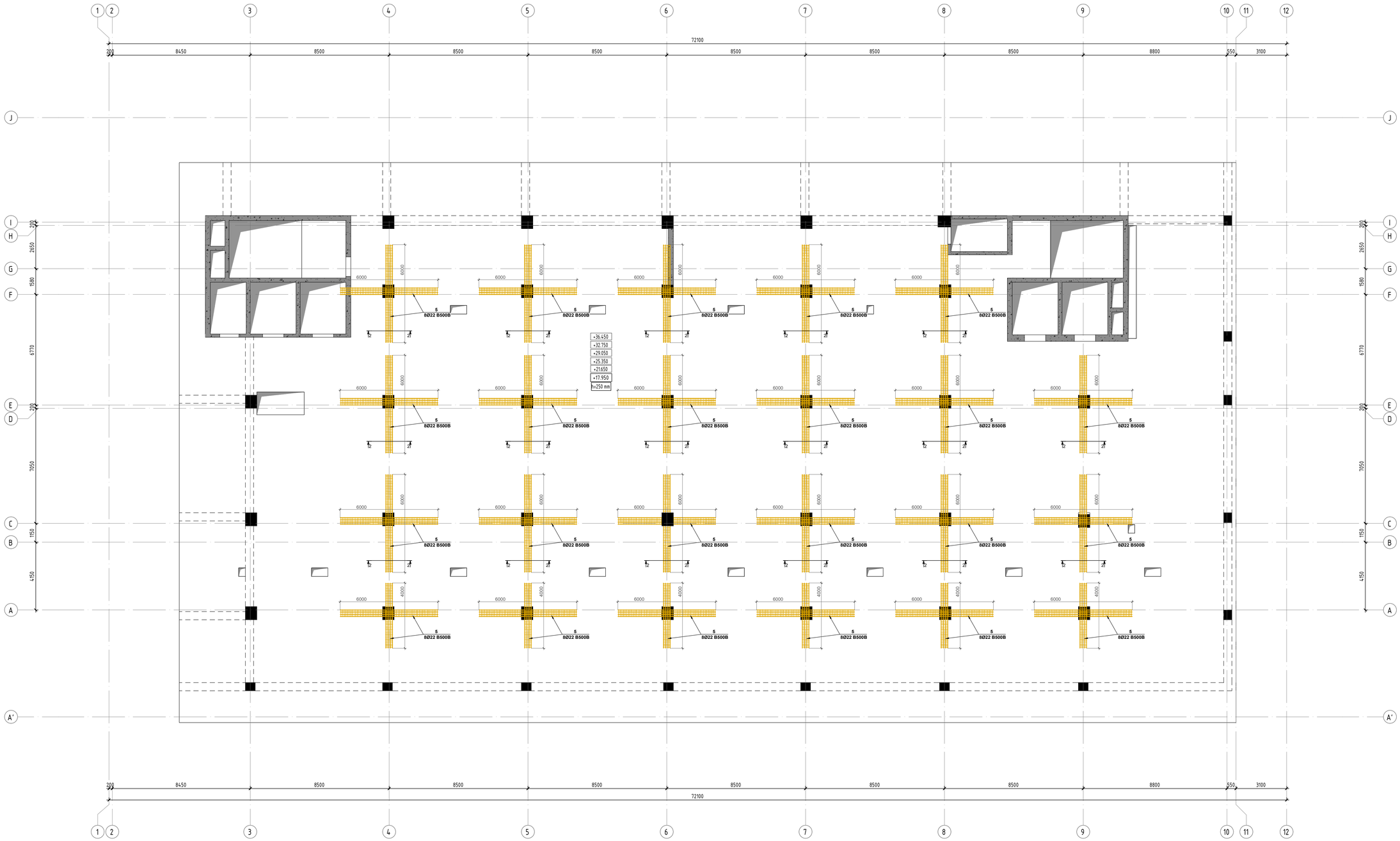
პროექტორები:
დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის გაღახშირვის შიდლის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე

ნახაზის №:
პ - 50

რკბ-ის მაღახეშრომის შიდლის საარმატურე კარკასების ბეტონ ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე
მ. 1:100



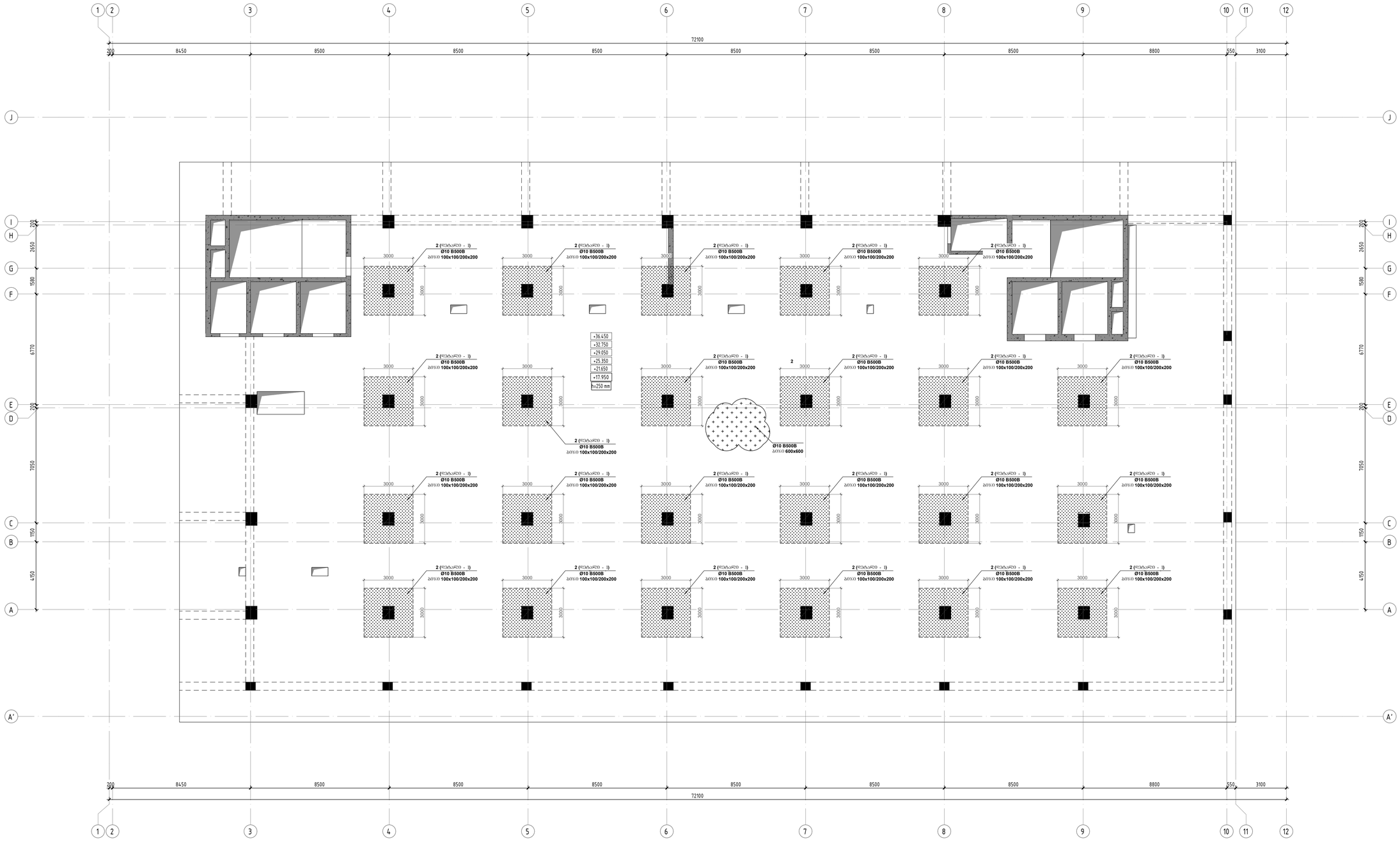
პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალეინა ს.კ: 01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პროექტირების:	დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის მაღახეშრომის შიდლის საარმატურე კარკასების ბეტონ ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე

ნახაზის №:
ა - 51

რკბ-ის გაღახშრვის შიღის განივი არმატურის (ხაკოღების) განგა ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე
მ. 1:100



პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის მისამართი:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაკის ალეთიას ს.კ: 01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პროექტირების:	დ. თავაძე

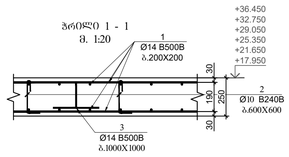
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

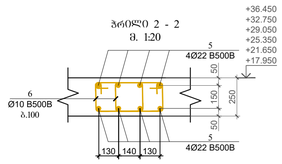
ნახაზის დასახელება:

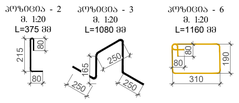
რკბ-ის გაღახშრვის შიღის განივი არმატურის (ხაკოღების) განგა ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე

ნახაზის №:

Ს - 52

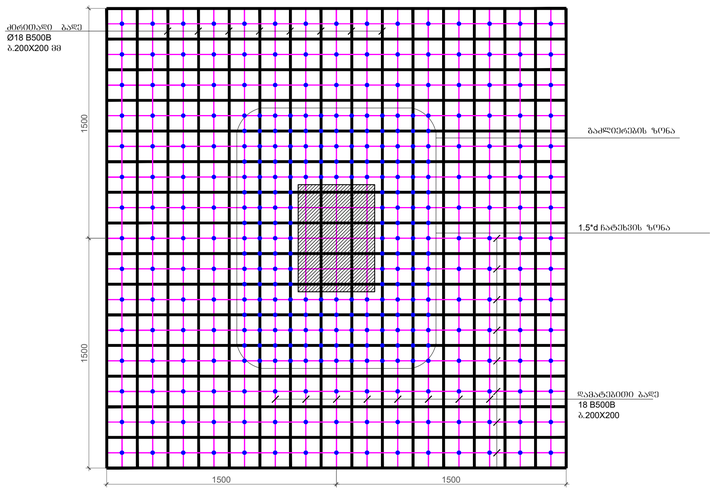






პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ			საერთო წონა
		რკ/ბ-ის გადახურვის ფილა ნიშ. +36.450 +32.750; +29.050; +25.350; +21.650; +17.950								6
		დეტალები					ერთეული (კგ)		სულ (კგ)	კგ
1	დაიშრახ არმატურა	Ø	14	B500B	ℓ=	12000	3975	14.52	57703.85	346223.08
2		Ø	10	B500B	ℓ=	375	8860	0.23	2050.67	12304.01
3		Ø	14	B500B	ℓ=	1080	1930	1.31	2521.55	15129.30
4	დაიშრახ არმატურა	Ø	18	B500B	ℓ=	12000	450	24.00	10798.64	64791.84
5	დაიშრახ არმატურა	Ø	22	B500B	ℓ=	12000	90	35.85	3226.26	19357.56
6		Ø	10	B500B	ℓ=	1080	2900	0.67	1933.09	11598.54
								Σ =	78234.05	469404.33
									(მ³)	მ³
		ბეტონი B30							482.50	2895.00

საკიდების განაწილება სვეტის ზარგლებში
დეტალი-1 (საკიდების ბიჯი: 100X200 მმ)



ჩაკეცვის ზონაში მოქცეული:
საკიდების 3 და 4 ორმე, სულ 187ც. საკიდი
ბიჯი: 100 მმ.

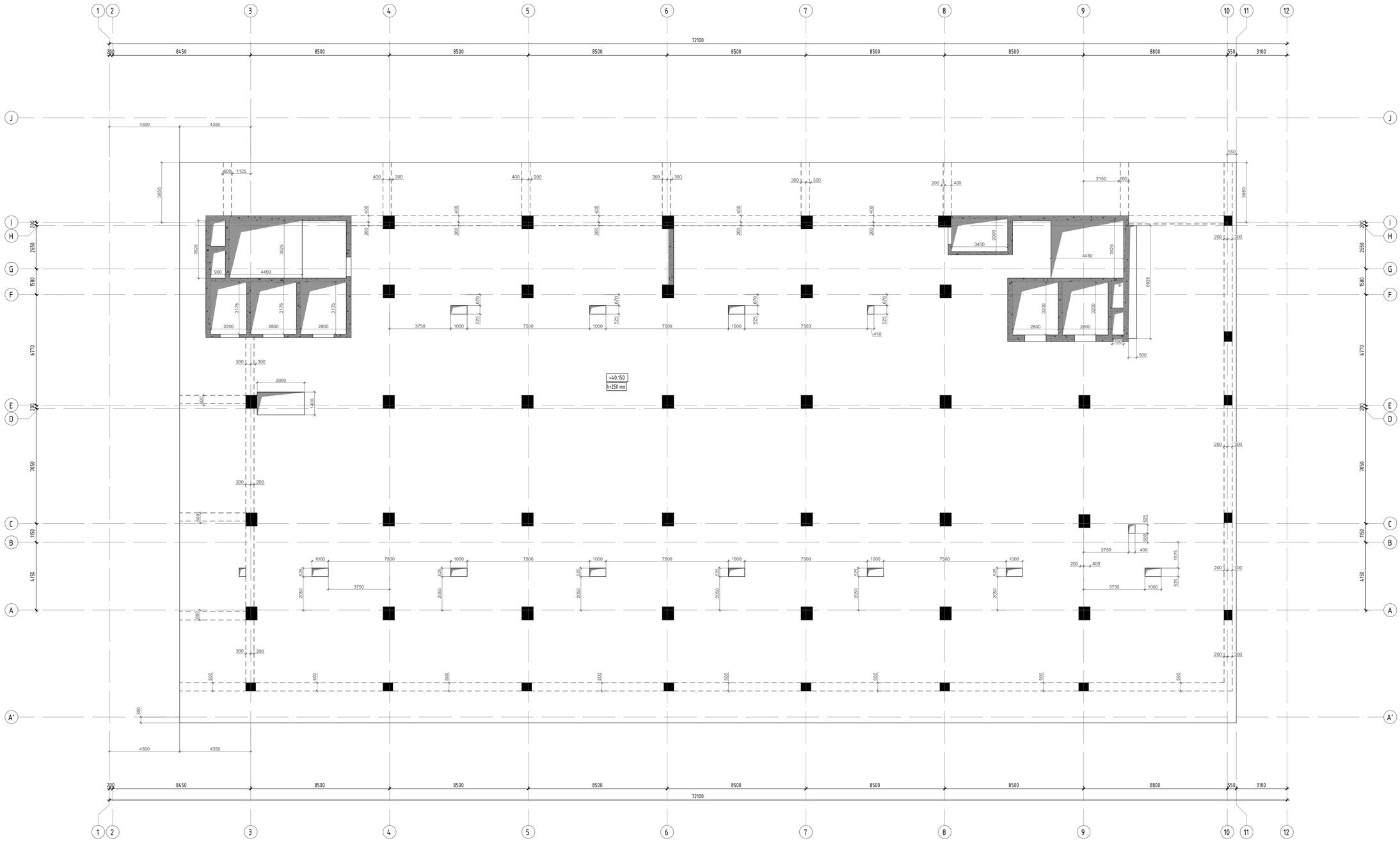
შრის ზონა:
სულ მოქცეული 349 საკიდი (ჩაკეცვის ზონის საკიდების ჩათვლით)

შრიანი არმატურა:
სვეტის ზარგლებში, გადახურვის ფილაში უნდა გაიაროს სულ 40-მა ღერმა არმატურამ. (20ც. ჯამიდან, 20ც. ქვემოდან)

შენიშვნები:
1. სვეტებში (პერიმეტრზე) 1.5*d ზონა ხელშეკრულებით უნდა დაირის.
2. ქარკასების ჩაკერა სვეტებიდან 1.5*d ზონაში დაუშვებელია.

პროექტი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავტრასის ალეინაა
ს.კ:	01.10.15.007.123
მემამვეები:	
პროექტირების:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024
ნახაზის დასახელება:	რკ/ბ-ის გადახურვის ფილის არმირება, პოზიციები, საკიდებისაგან
ნახაზის №:	ე - 53

რჯ-ის გაღრმავების ზედის სარდლიგე გეგმა ნიშ. +40.150 -ზე
მ. 1:100



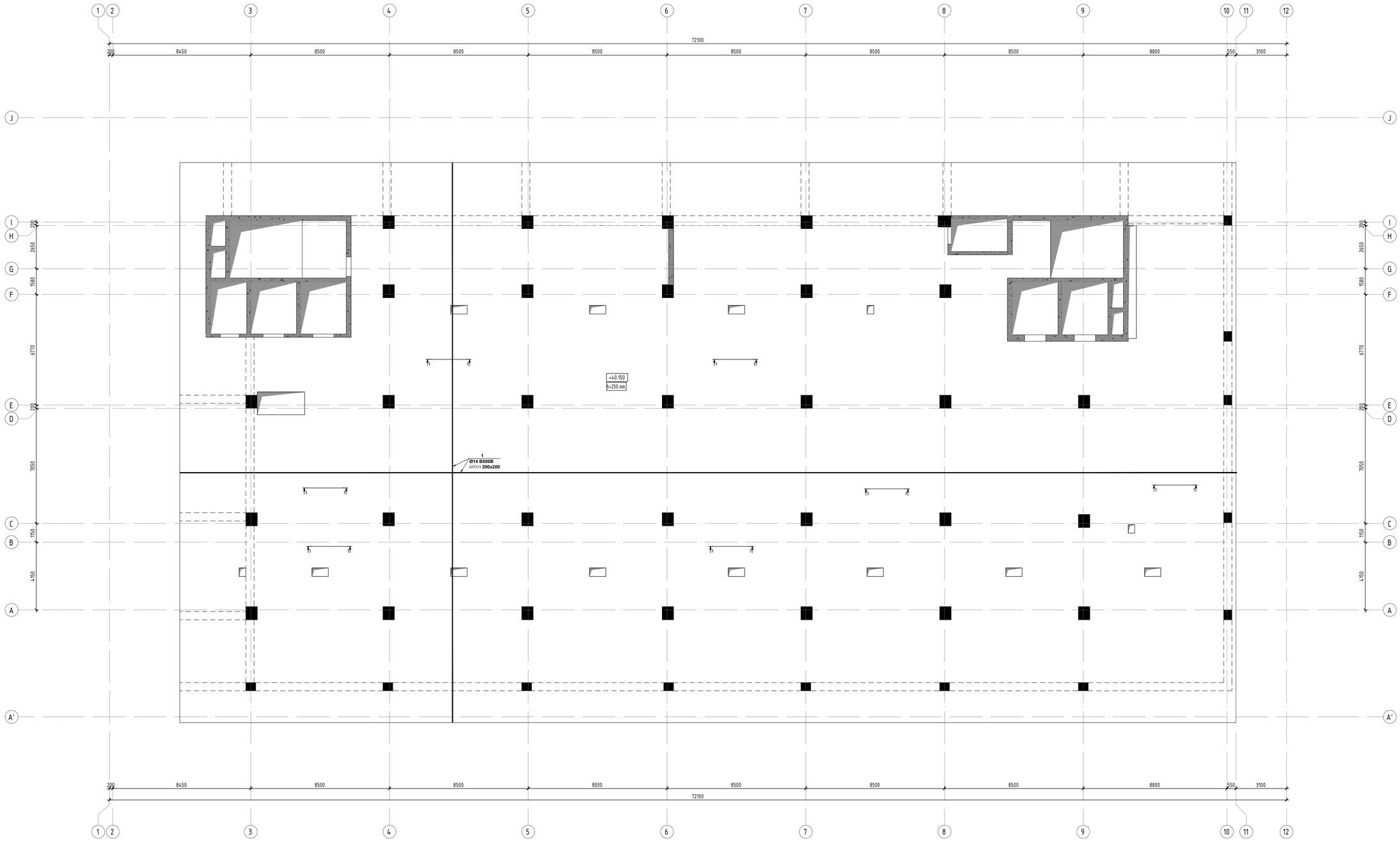
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დეველოპერი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №29, ავარიასა ალეზინა
ს.კ:	01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რჯ-ის გაღრმავების ზედის სარდლიგე გეგმა ნიშ. +40.150 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 54

რკბ-ის გაღახშრვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +40.150 -ზე
მ. 1:100

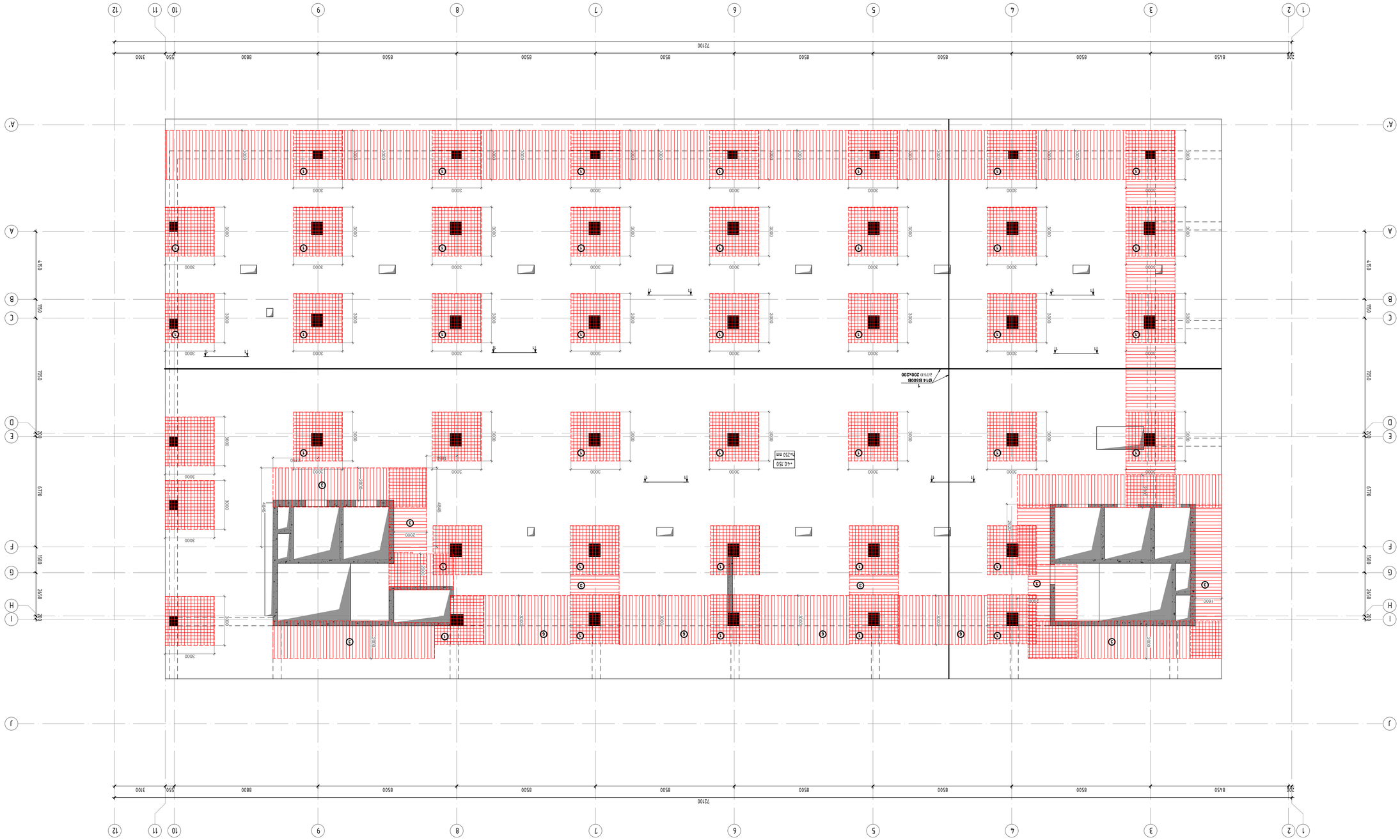


პროექტის	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ჯაბა ფხაკაძეს გამზირის N29, ავლაბრის ულიცა
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტორი:	დ. თავაძე

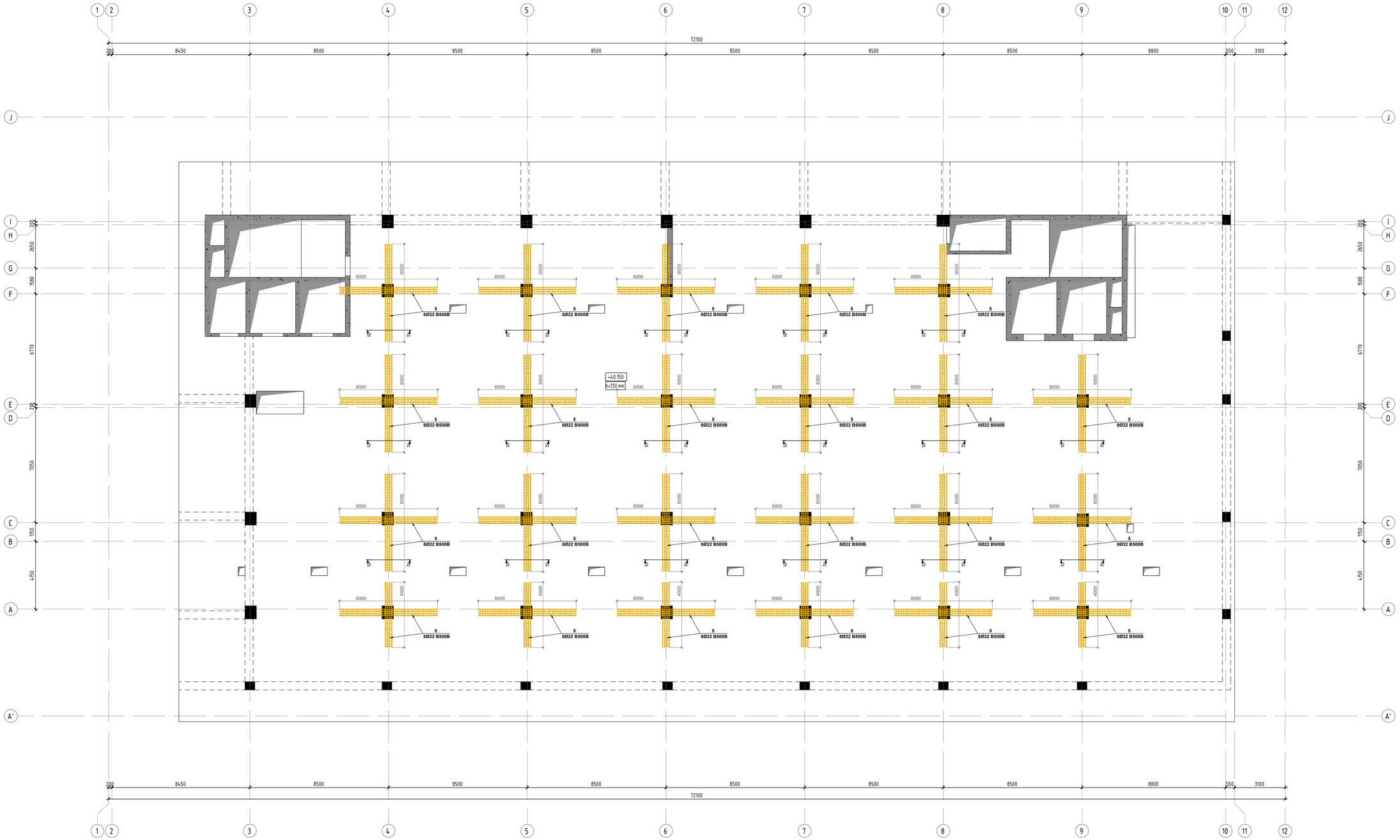
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის გაღახშრვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +40.150 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 55


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
A A' B C D E F G H I J
200 8450 8500 8500 8500 8500 8500 8500 8800 550 3700
7210
4950 1150 6770 1580 2650 200
Ø16 B500B
A400O 200x200
h-150 mm
h-250 mm
Ø16 B500B
A400O 200x200
Ø16 B500B
A400O 200x200
Ø16 B500B
A400O 200x200

რაბ-ის ბაღახუროვის ჭიშკის საარმატურე კარკასების გეგმა ნიშ. +40.150 -ზე
მ. 1:100



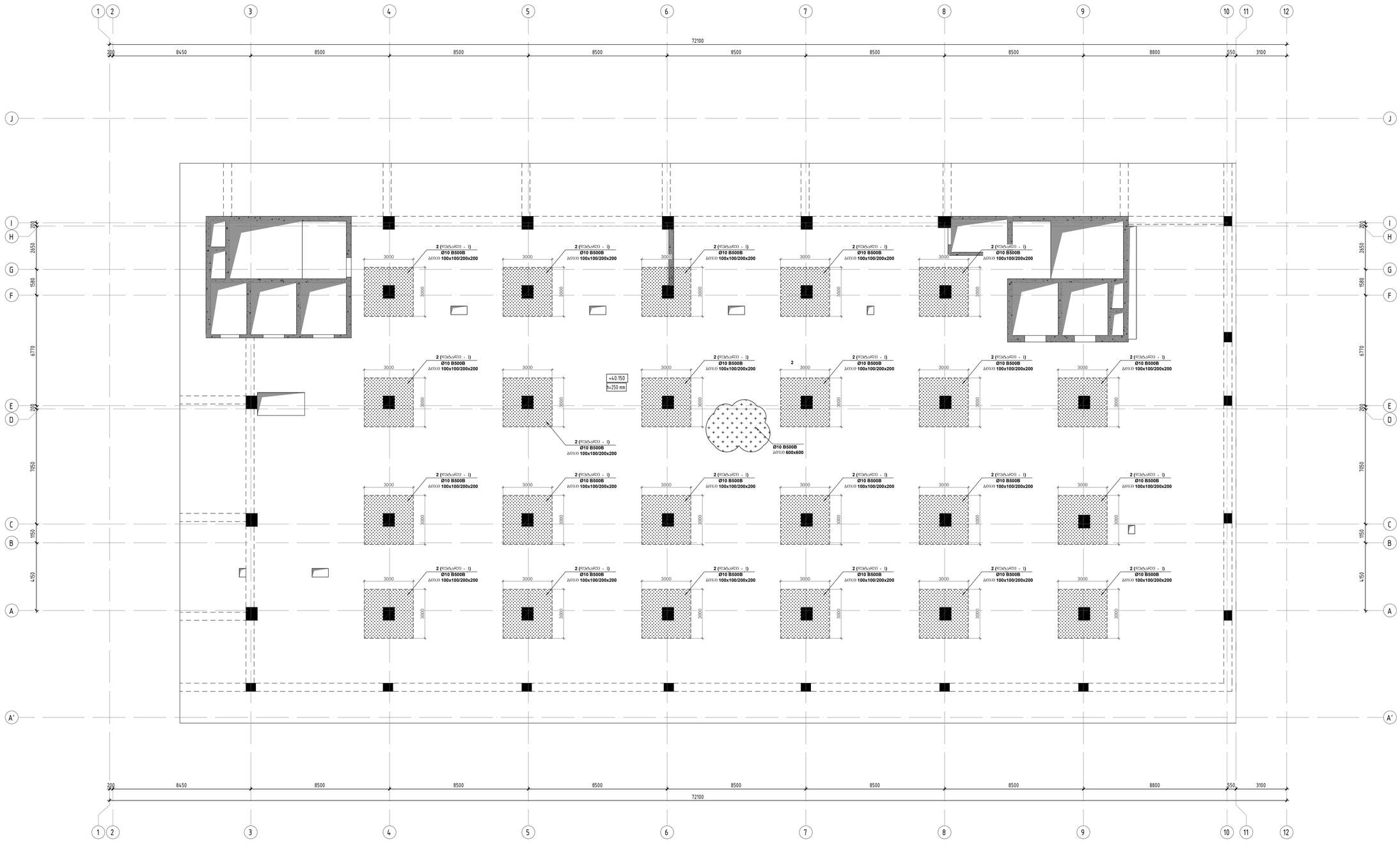
პროექტის ტიპი:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №29, ავჭრისის ქუჩისა
ს.კ:	01.10.15.007.123
მემონაცემი:	
პროექტირებაზე პასუხისმგებელი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რაბ-ის ბაღახუროვის ჭიშკის საარმატურე კარკასების გეგმა ნიშ. +40.150 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 57

რკბ-ის ბალახუჩრის შიდა განივი არმატურის (საძელების) ბეტონის ნიშ. +40.150 -ზე
მ. 1:100



პროექტის:	A1
თარიღი:	10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ჯიღნიას ს.კ: 01.10.15.007.123

ავტორები:

პროექტირებაზე პასუხისმგებელი:

დ. თავაძე

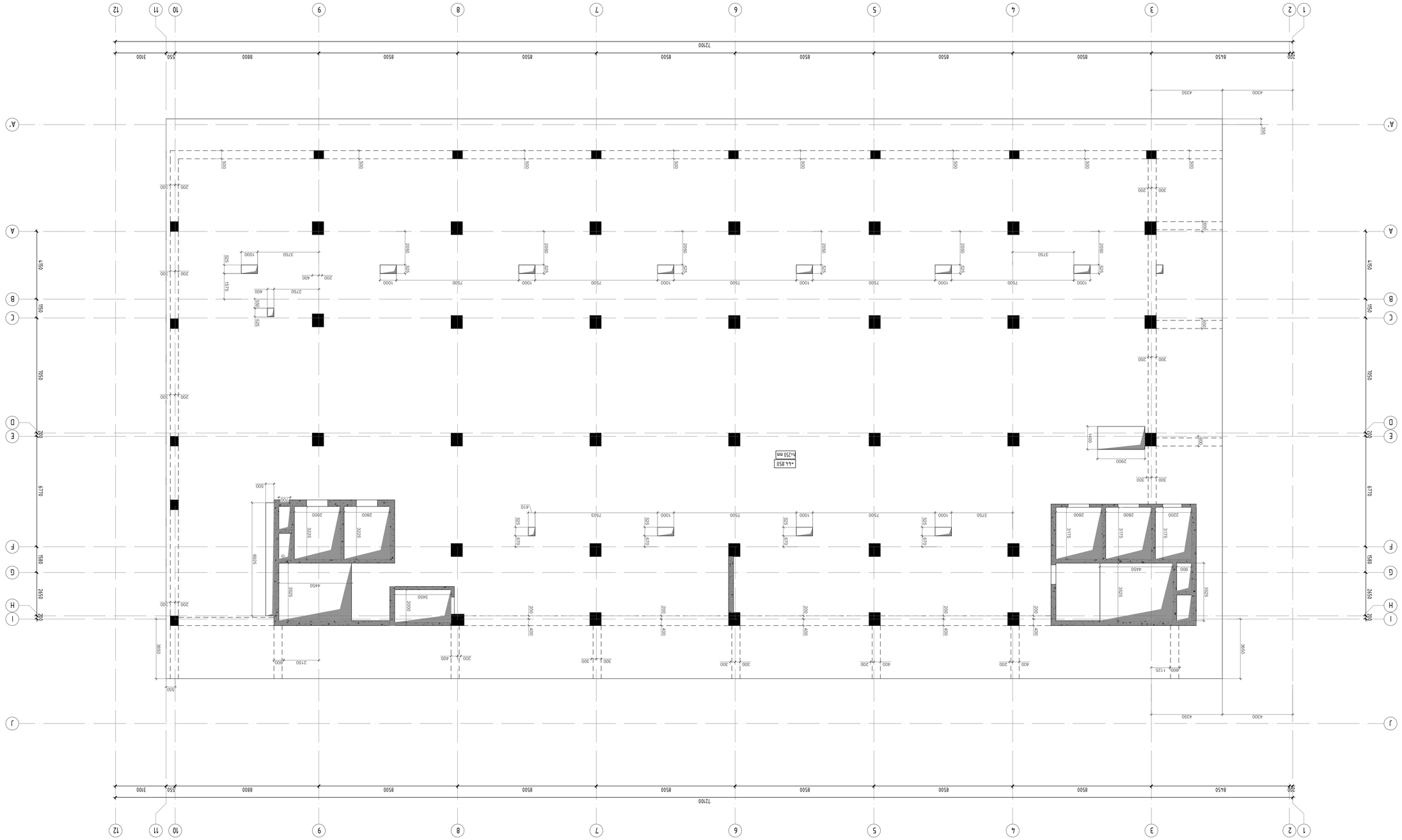
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის ბალახუჩრის შიდა განივი არმატურის (საძირკვლის) ბეტონის ნიშ. +40.150 -ზე

ნახაზის №:

ბ - 58



ФАЙЛ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОПОСЪЕМКИ ВЫДАН ЗАКАЗЧИКУ 6ГОД. +44.850 -ЧЧ

В. Е100

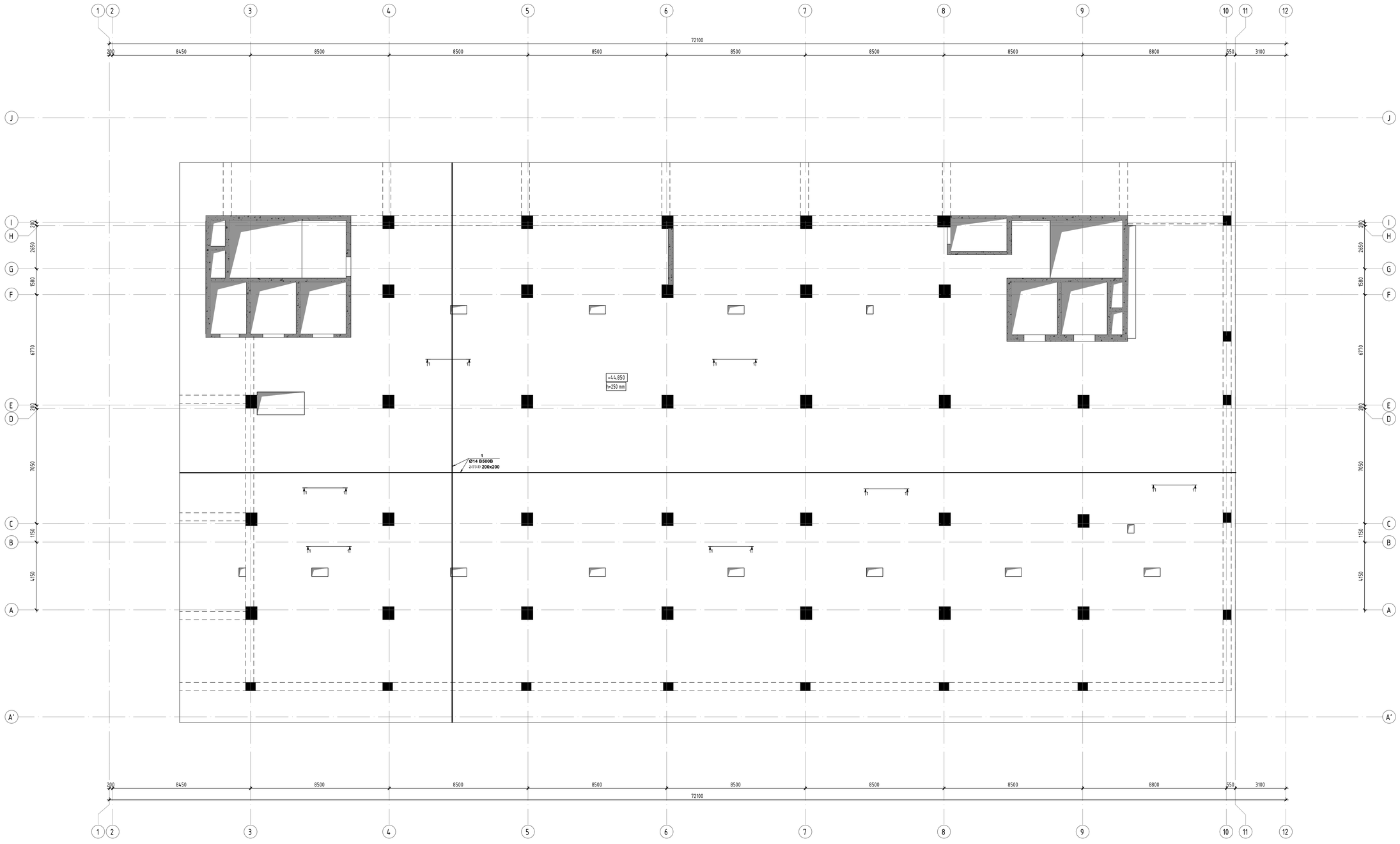
ГИП	А.Г.ЗАЙЦЕВ
ГАП	
Н.КОНТР.	
РУКОВ.	
ИСПОЛН.	

ЗАКАЗЧИК:
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЗАТО ГОРОД ЗЕЛЕНОГОРСК
ФАЙЛ ЭЛЕКТРОННОЙ ТОПОСЪЕМКИ ВЫДАН ЗАКАЗЧИКУ 6ГОД. +44.850 -ЧЧ

ГИП	А.Г.ЗАЙЦЕВ
ГАП	
Н.КОНТР.	
РУКОВ.	
ИСПОЛН.	

ЗАКАЗЧИК:
ГОРОДСКОЙ ОКРУГ ЗАТО ГОРОД ЗЕЛЕНОГОРСК

რკპ-ის გაღახუხვის შიდის არმირების გეგმა ნიშ. +44.850 -ზე
მ. 1:100

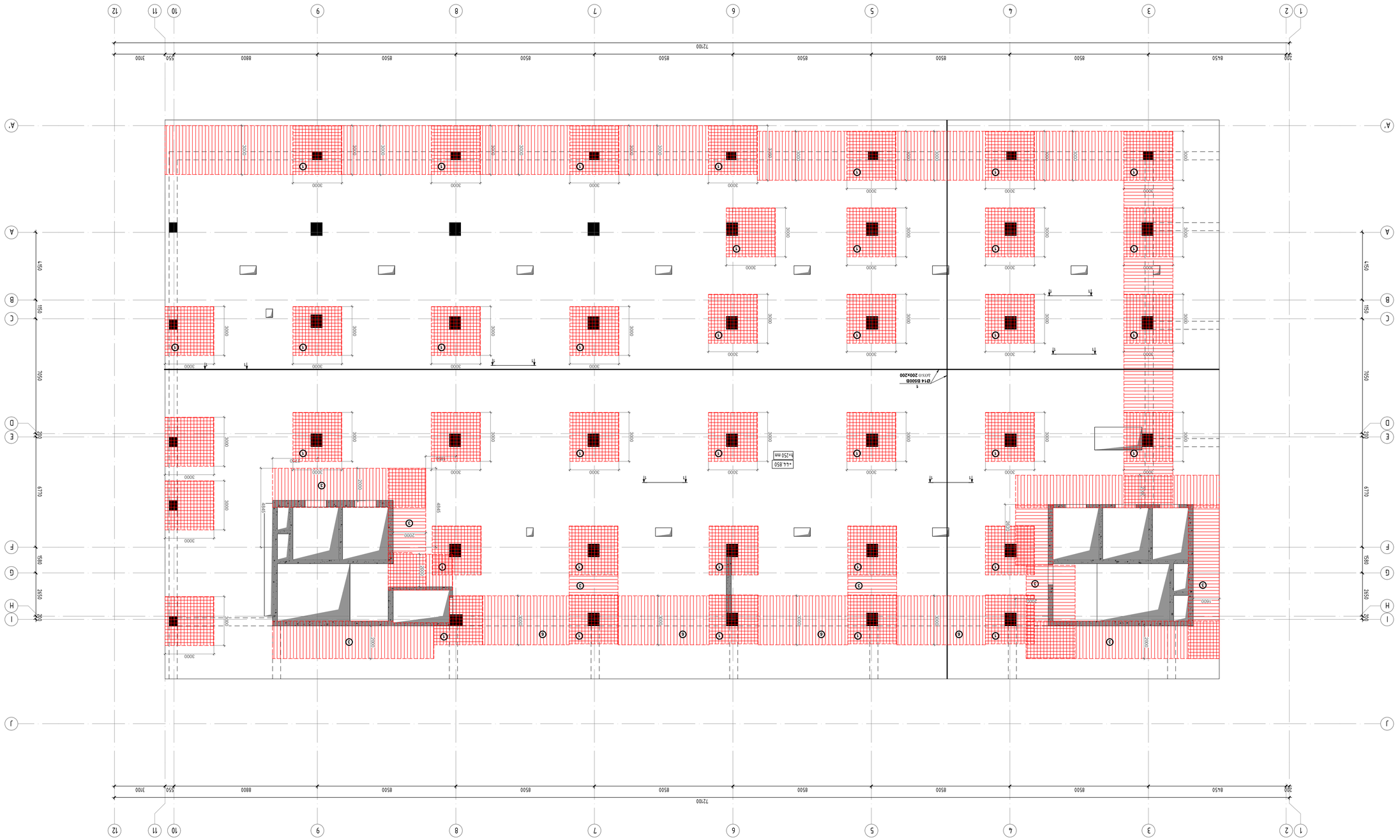


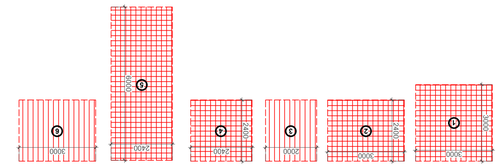
პროექტის	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ჯვრის ეკლესია
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირების:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკპ-ის გაღახუხვის შიდის არმირების გეგმა ნიშ. +44.850 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 61





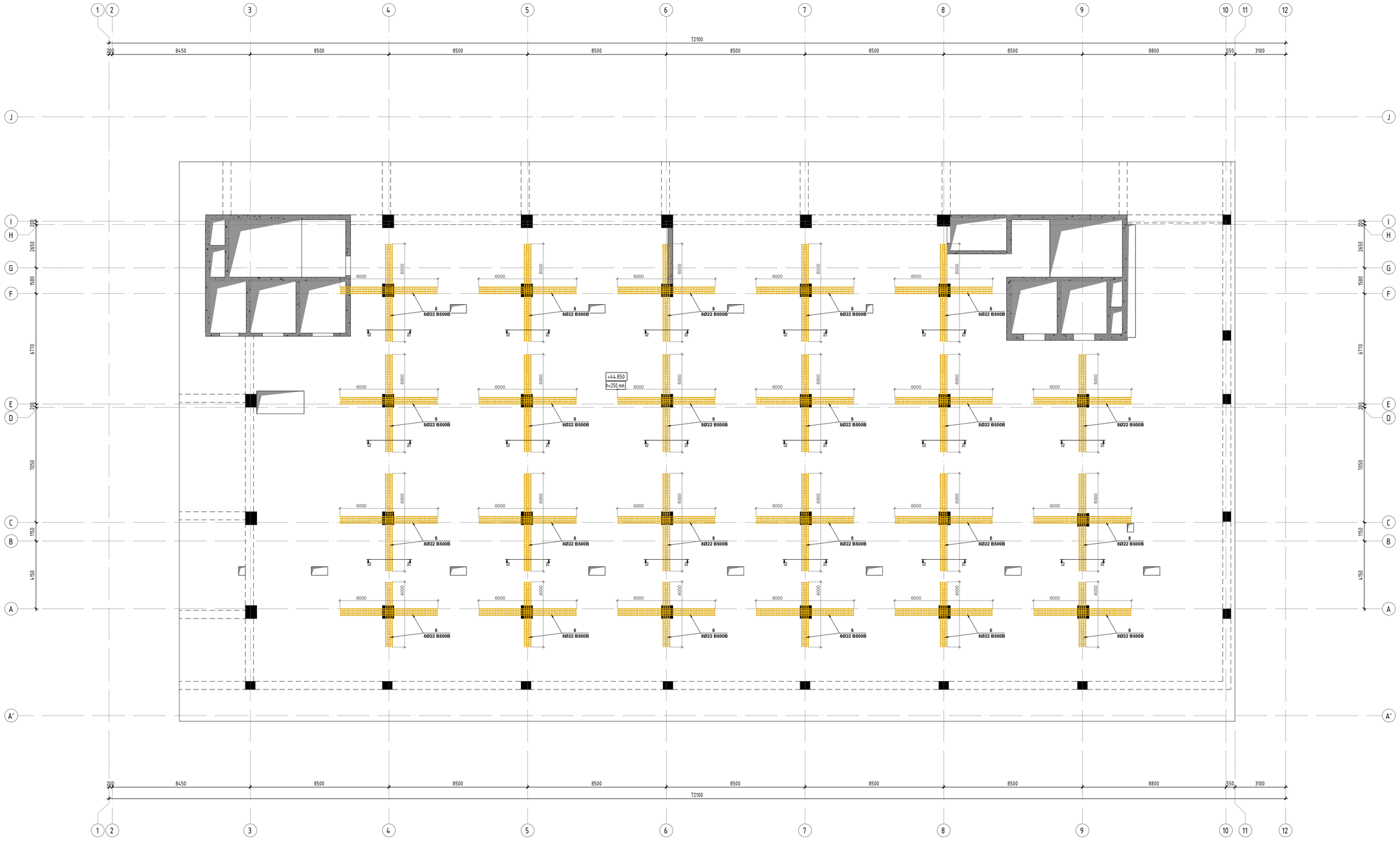
Μελετητής Μηχανικός:	
Σχεδίασε:	Ε. Μπαμπά
Ελέγχθηκε:	Ε. Μπαμπά
Εγκρίθηκε:	Ε. Μπαμπά
Ημερομηνία:	10.10.2023
Σχέδιο:	Ns studio
Τίτλος Σχεδίου:	ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ 3.ΔΡΟ-ΘΑΣΟΣΤΟΙΧΙΑ Β3ΒΑΠΑΙΟ Μ.Ζ9. 333ΜΕΛΟΙ 3ΣΠΟΘΑΣ
Αρ.:	01.10.15.007.123
Σχεδίου Αρ.:	
Φύλλο:	Α1
Κλίμακα:	1:100

01	10.10.2024
00	24.10.2023
Αναθεώρηση	Ημερομηνία

Μελετητικό Γραφείο
Μηχανικών Μπαμπά Ε.
Δημ. Μπάσιου 1, Τ.Κ. 35100, Λαμία
+54 850 743

Σελίδα Αρ.:

რკბ-ის გადახურვის ფილის საარმატურე კარკასების შეშმა ნიშ. +44.850 -ზე
მ. 1:100



პროექტირებული ჯრუჭები

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალეინაა

ს.კ: 01.10.15.007.123

მენეჯერები:

პროექტირებული:

დ. თევზაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

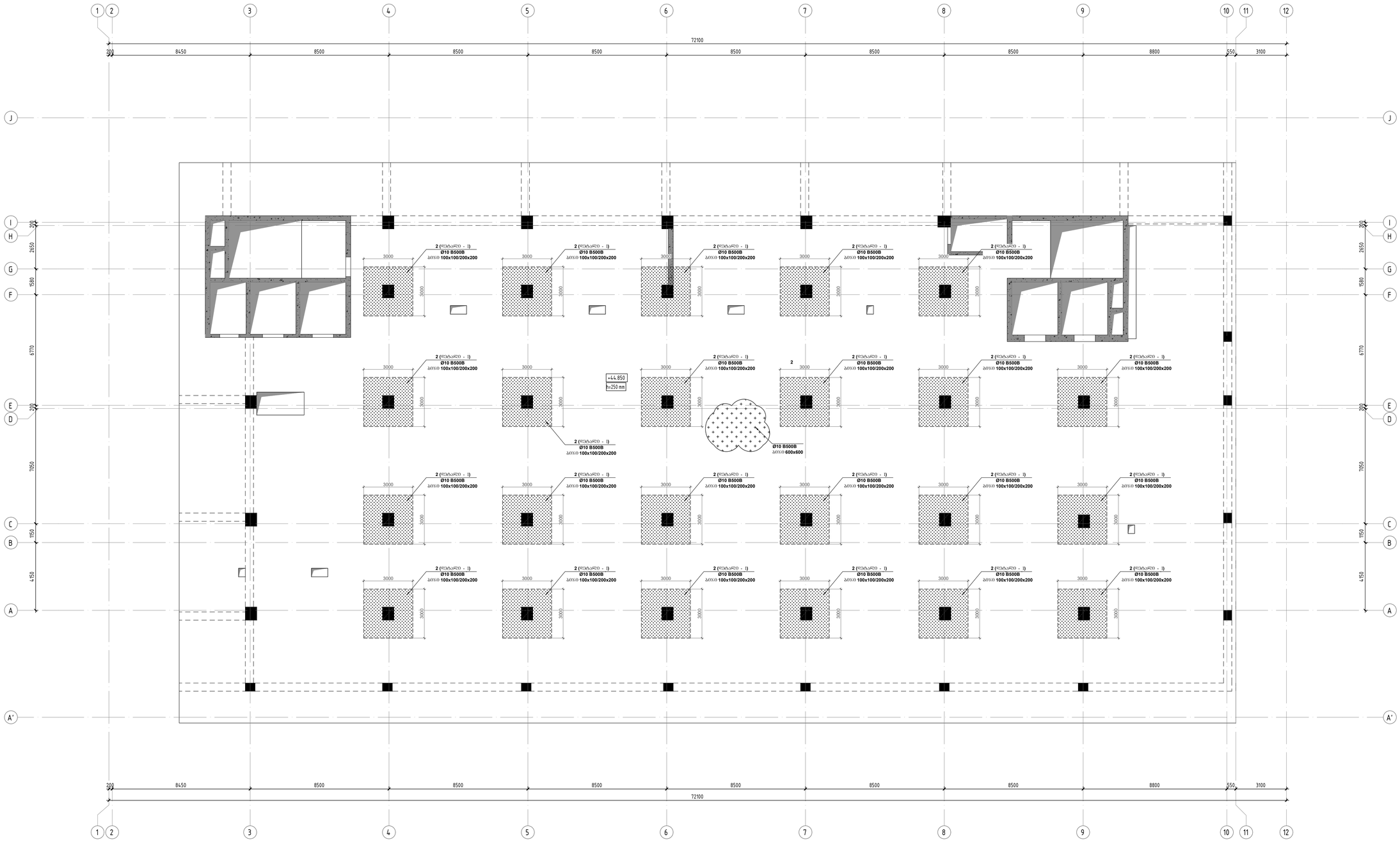
რკბ-ის გადახურვის ფილის საარმატურე კარკასების შეშმა ნიშ. +44.850 -ზე

ნახაზის №:

ჯ - 63

რკბ-ის ბაღახურვის ზედის ბანური არმატურის (საძირკვლის) გეგმა ნიშ. +44.850 -ზე

მ. 1:100



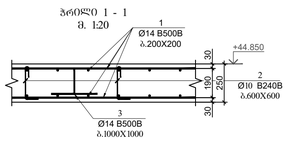
პროექტის:	პონსტრუქციული პროექტი
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის მისამართი:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაკრისის ალეინაა ს/კ: 01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

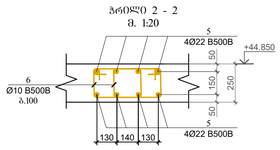
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

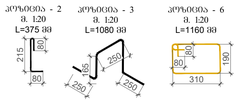
ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის ბაღახურვის ზედის ბანური არმატურის (საძირკვლის) გეგმა ნიშ. +44.850 -ზე

ნახაზის №:

Ს - 64

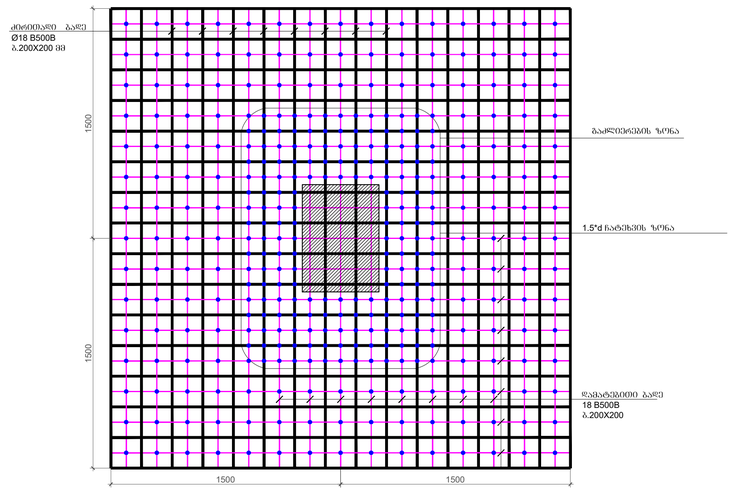






კოჭ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა		რაოდ.	წონა, კგ		საერთო წონა
		რჩ-ის გადახურვის ზედა ნიშ. +44.850					1
		ღერძებით			ერთეული (კგ)	ჯამი (კგ)	კგ
1	ღიობის ირგვლივ	Ø 14	B500B ℓ= 12000	3975	14.52	57703.85	57703.85
2		Ø 10	B500B ℓ= 375	8860	0.23	2050.67	2050.67
3		Ø 14	B500B ℓ= 1080	1930	1.31	2521.55	2521.55
4	ღიობის ირგვლივ	Ø 18	B500B ℓ= 12000	450	24.00	10798.64	10798.64
5	ღიობის ირგვლივ	Ø 22	B500B ℓ= 12000	90	35.85	3226.26	3226.26
6		Ø 10	B500B ℓ= 1080	2900	0.67	1933.09	1933.09
					Σ =	78234.05	78234.05
						(მ³)	მ³
		ბეტონი B30				482.50	482.50

საძირკვლის განაყოფლება სვეტის ფარგლებში
დეტალი-1 (საძირკვლის ბიჯი: 100X200 მმ)



ჩატეხვის ზონაში მოეწყობა:
საძირკვლის 3 და 4 რიგი, სულ 187ც. საძირკვლის ბიჯი 100 მმ.

ბრძანების ზონა:
სულ მოეწყობა 349 საძირკვლის (ჩატეხვის ზონის საძირკვლის ჩათვლით)

ბრძანების აღმასრულებელი:
სვეტის შარნირებში, გამოხსნების შემდეგ ბეტონის სრული გამაგრების სულ 40-მა დღემდე პერიოდის განმავლობაში (20ც. ზემოთ, 20ც. ძირით)

შენიშვნები:
1. სვეტებში (კონსოლებზე) 1.5*d ზონა ხელშეუხებელი შრეა დარჩეს.
2. ქარხანაში ნაბარა სვეტებიდან 1.5*d ზონაში დაუშვებელია.

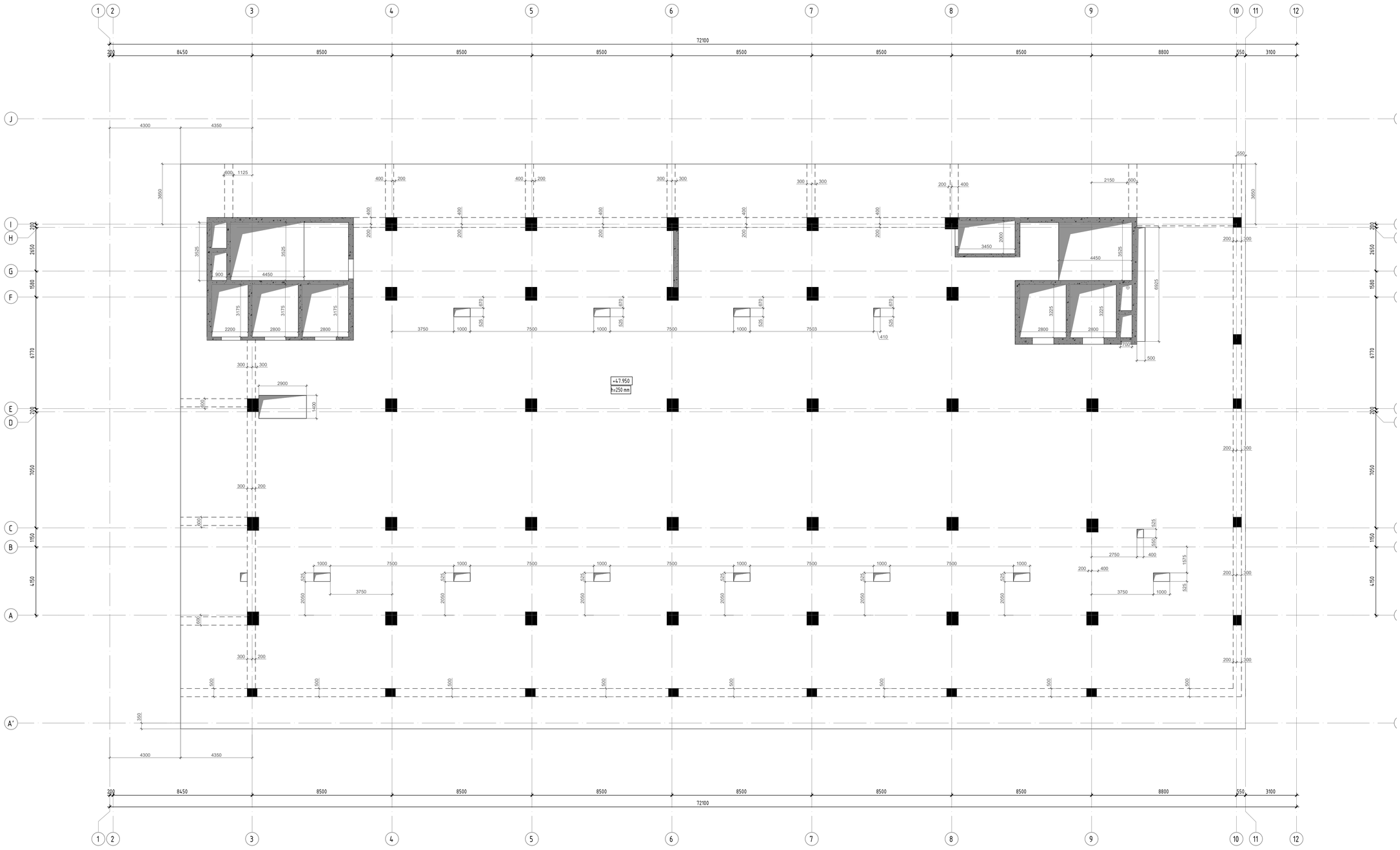
პონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №29, ავარიის ალეინიაა
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პონსტრუქტორი:	დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება
გაძლიერების ზედის პროფილი

ნახაზის №:
ე - 65

ოჯ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +47.950 -ზე
მ. 1:100



პროექტირების ეტაპი
პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალტინაა
საკ: 01.10.15.007.123

მასშტაბები:

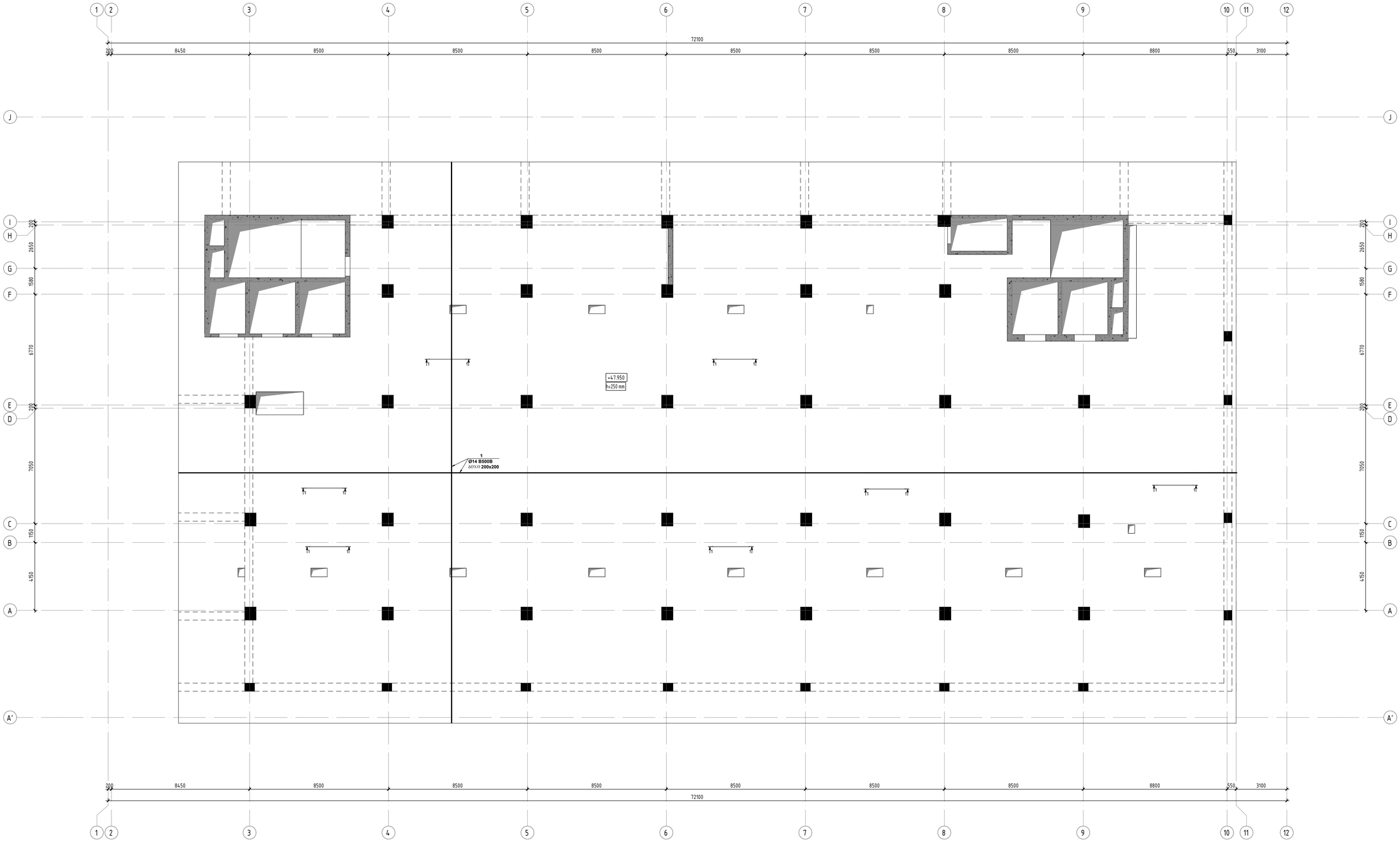
პროექტირების:
დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ოჯ-ის გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა ნიშ. +47.950 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 66

რკინაბეტონის მონოლითური ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +47.950 -ზე
მ. 1:100



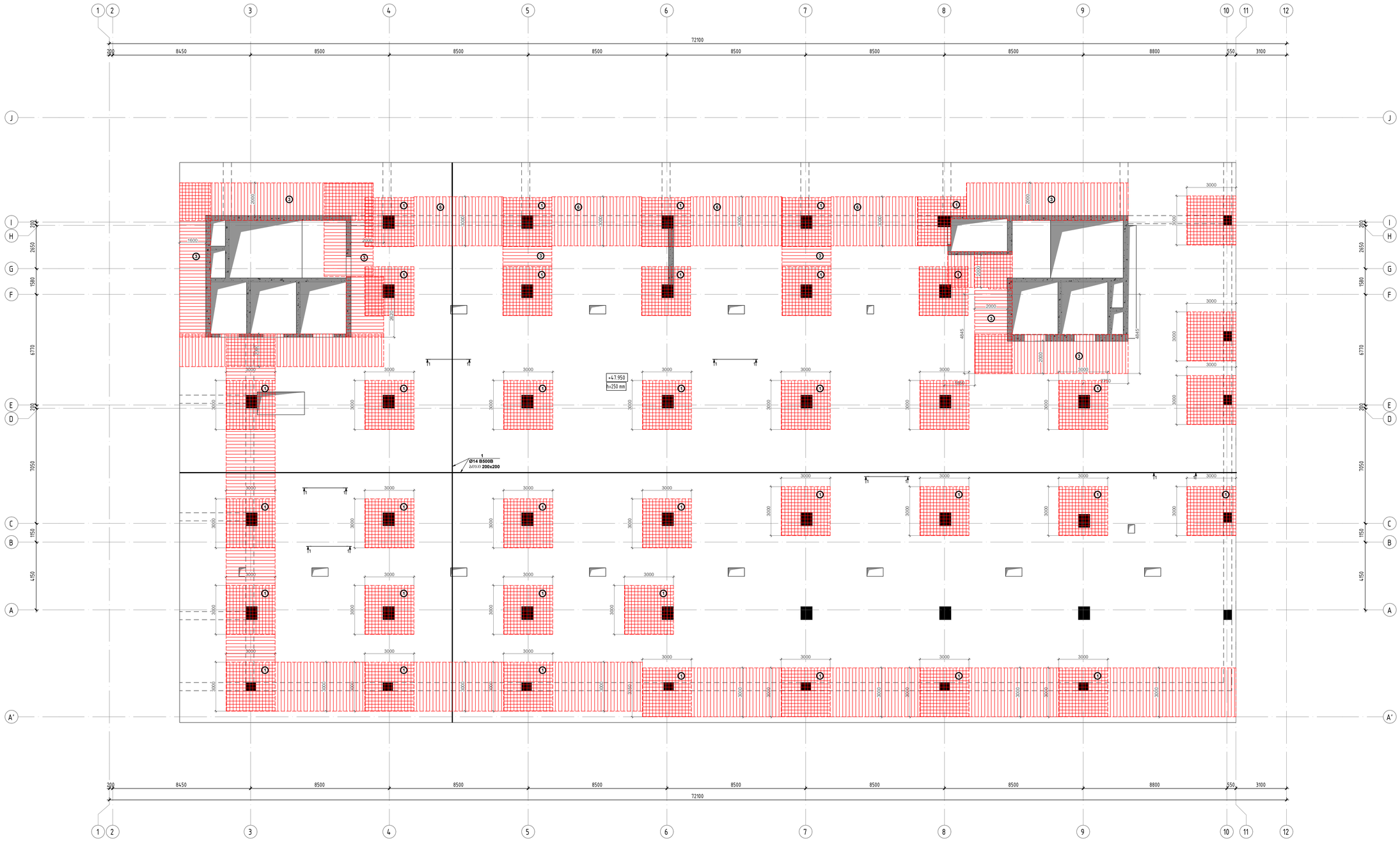
პროექტი	კონსტრუქციული
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
შემსრულებელი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის კლინიკა
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

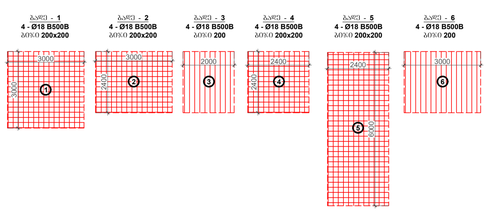
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკ/ბ-ის გაღახშრვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +47.950 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 67

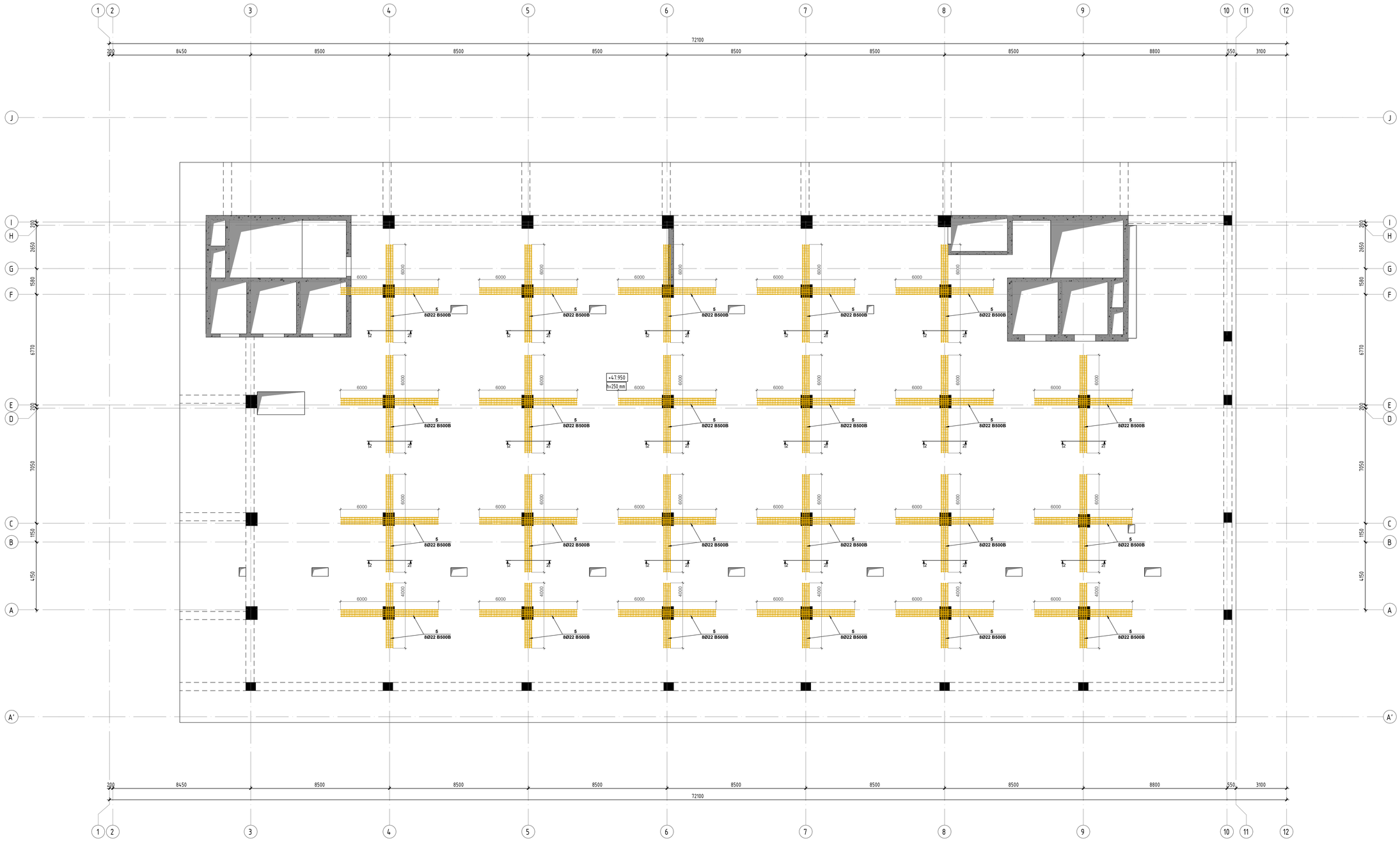
რკბ-ის გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +47.950 -ზე
მ. 1:100





პროექტის ეტაპი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალეინეა ს.კ: 01.10.15.007.123
მემნიშვნელი:	
პროექტირების:	დ. თევდორაძე
რევიზია	რევიზიის
00	24.10.2023
01	10.10.2024
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გაღახურვის ფილის ზედა შრის არმირების გეგმა ნიშ. +47.950 -ზე
ნახაზის №:	ბ - 68

რკბ-ის გაღახშრვის შიდის საარმატურე კარკასების შემმა ნიშ. +47.950 -ზე
მ. 1:100



პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის მისამართი:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის N29, ავჭალის ალების
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტორი:	დ. თუშიშვილი

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის გაღახშრვის შიდის საარმატურე კარკასების შემმა ნიშ. +47.950 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 69

ФАЗА-ОБ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЭОМ2ПОЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ) ОЗОВА СПАВ. +47950 -ЧЭ1
В. I:100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
300 8450 8500 8500 8500 8500 8500 8500 8500 550 3100
72100
A A' B C D E F G H I J
7950 450 150 3000 1950 3000 1580 2650 300 6770 300 7950
2 (ПЭКАЭхПЭ - 1)
ДУКО 100Х100/200Х200
Ø10 B500B
ДУКО 100Х100/200Х200
Ø10 B500B
ДУКО 600Х600
+47 950
h=250 мм
2

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
А1
ОБЪЕКТ:
ОПРЕДЕЛЕНО
Ns studio
ЗАКАЗЧИК:
ОПРЕДЕЛЕНО ЗАО «ПРОЕКТНО-ИНЖЕНЕРНАЯ ФИРМА «ЭЛЕКТРОСЕРВИС»
Ы.К. 01.10.15.007.123
ГИП:
ВЕРЕЩАГИН М.Ю.
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК:
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА:
Г.И. ПЛЕХАНОВ

ИЗМЕНЕНО	ДАТА
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ВЗАМЕН ИНВ. №:

ПОДПИСЬ И ДАТА:

ИНВ. № ПОДЛ.:

מבנה מגורים משפחתי
תל מונד

שלב: **A1**

תאריך: 10.10.2023

Ns studio

אחריות הבעלות בתכנית:

מהנדס הקונסטרוקציה: ג.ש. מהנדסים בע"מ, רח' הברזל 29, תל אביב
טל: 03-6078888

אדריכל: אדר' נועה שלום, רח' הברזל 29, תל אביב
טל: 03-6078888

מתכנן: אדר' נועה שלום, רח' הברזל 29, תל אביב
טל: 03-6078888

מהנדס קונסטרוקציה:

מתכנן מערכות:

יועץ:

מהדורה	תאריך
01	10.10.2024
00	24.10.2023

מספר שרטוט	שם השרטוט
1	תכנית יסודות ומרתפים
2	חתכים
3	חתכים
4	חתכים
5	חתכים
6	חתכים

קנה מידה: 1:100

מספר גרסה: 1

ג - 71

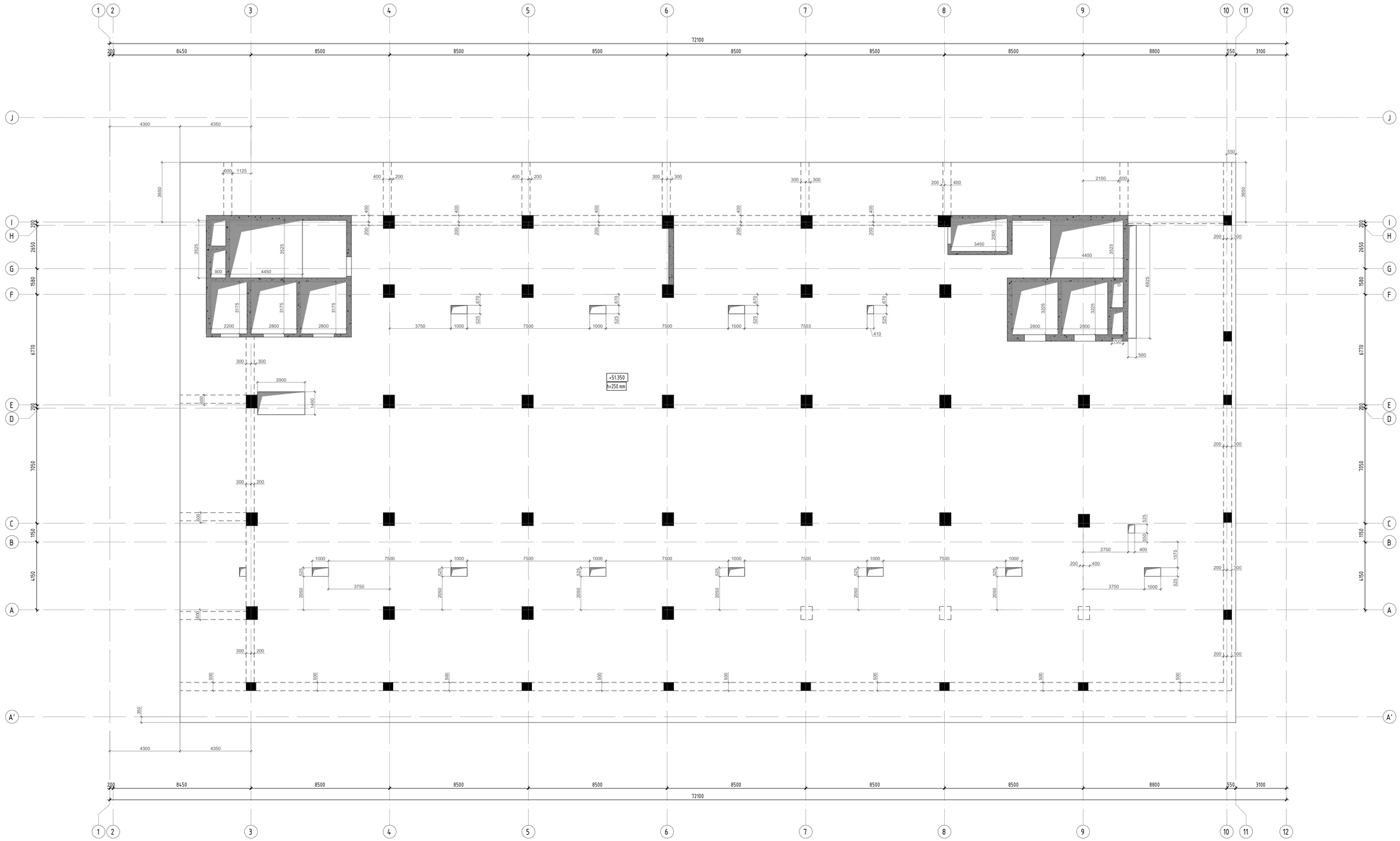
חתך 1-1 במפלס יסודות ומרתפים
קנה מידה 1:100

פרטי חיזוק לפתחי מילוט ופתחי אוורור
חיזוק לפתחי מילוט ופתחי אוורור ברצפת המרתף: 3 שכ 4 מוטות לכיוון 18מ'. לכיוון מטה אוכף 100 מ"מ.

הערות:
1. כל הברזלים מסוג AIII (B500B) אלא אם צוין אחרת.
2. אורכי ההתלבות בהתאם לטבלת ריתום בתקן ישראלי 1.5מ' מרחב מוגן. כל הברזלים יכופפו בזוויות של 90° ו-135° בלבד.
3. כיסוי בטון: 30 מ"מ בקירות, 40 מ"מ ברצפות, 50 מ"מ ביסודות.
4. כל הריתוכים יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 1.5מ' מרחב מוגן. אין לרתך על ברזלים מכופפים בשטח.
5. הקבלן אחראי לתיאום מדויק עם תכנית האינסטלציה לפני יציקת הבטון.

310
80
150
80
80
215
180
80
220
220
220

ორპ-ის გაღახურვის ზედის ხაფანლიკი ბეტმა ნიშ. +51.350 -ზე
მ. 1:100



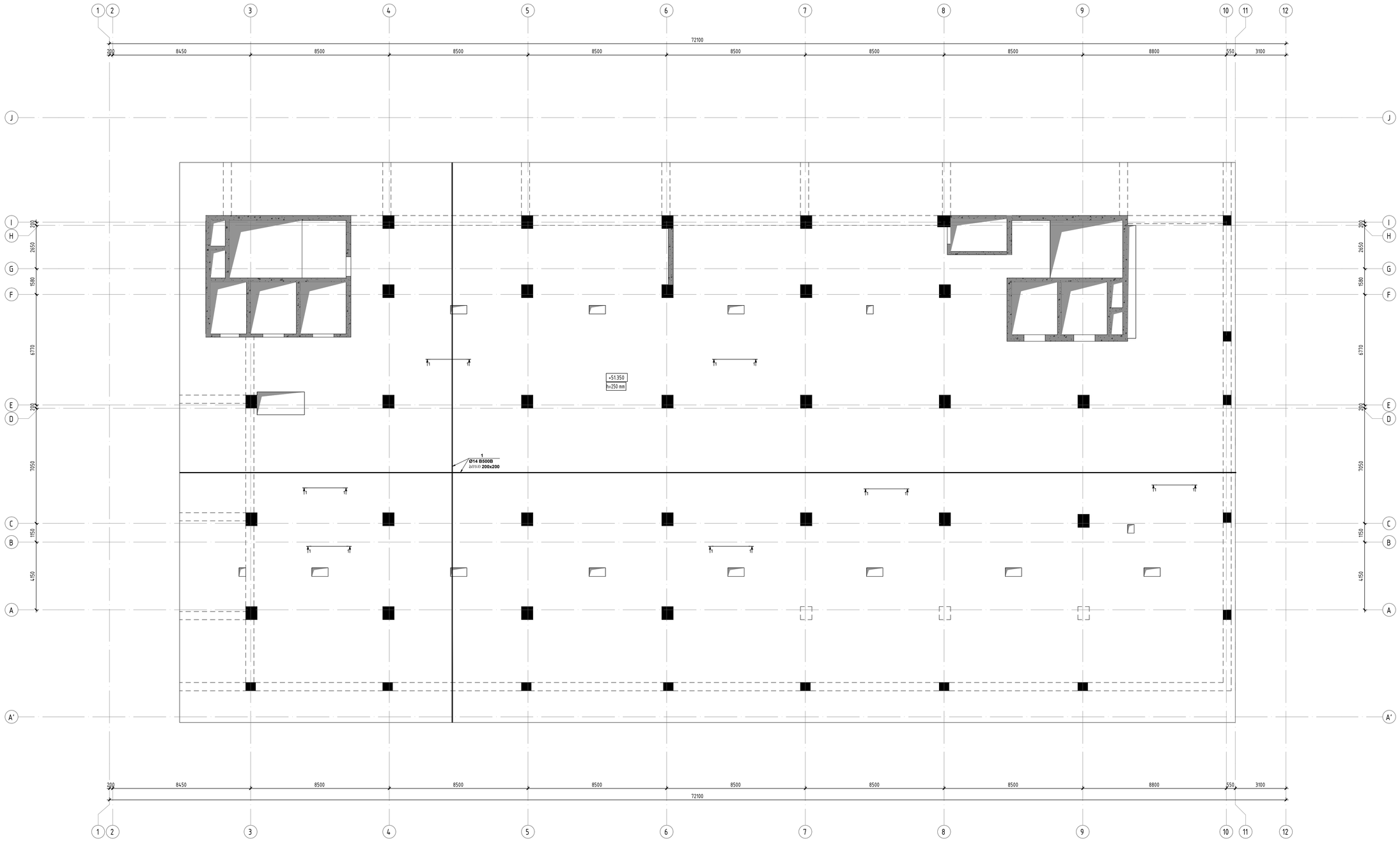
პროექტის:	პონსტრუქციული პროექტი
ფორმატის:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დეველოპერი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის ალეინება ს.კ: 01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ორპ-ის გაღახურვის ზედის ხაფანლიკი ბეტმა ნიშ. +51.350 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 72

რკბ-ის ბალახუროვის ზიდის არმირების გეგმა ნიშ. +51.350 -ზე
მ. 1:100

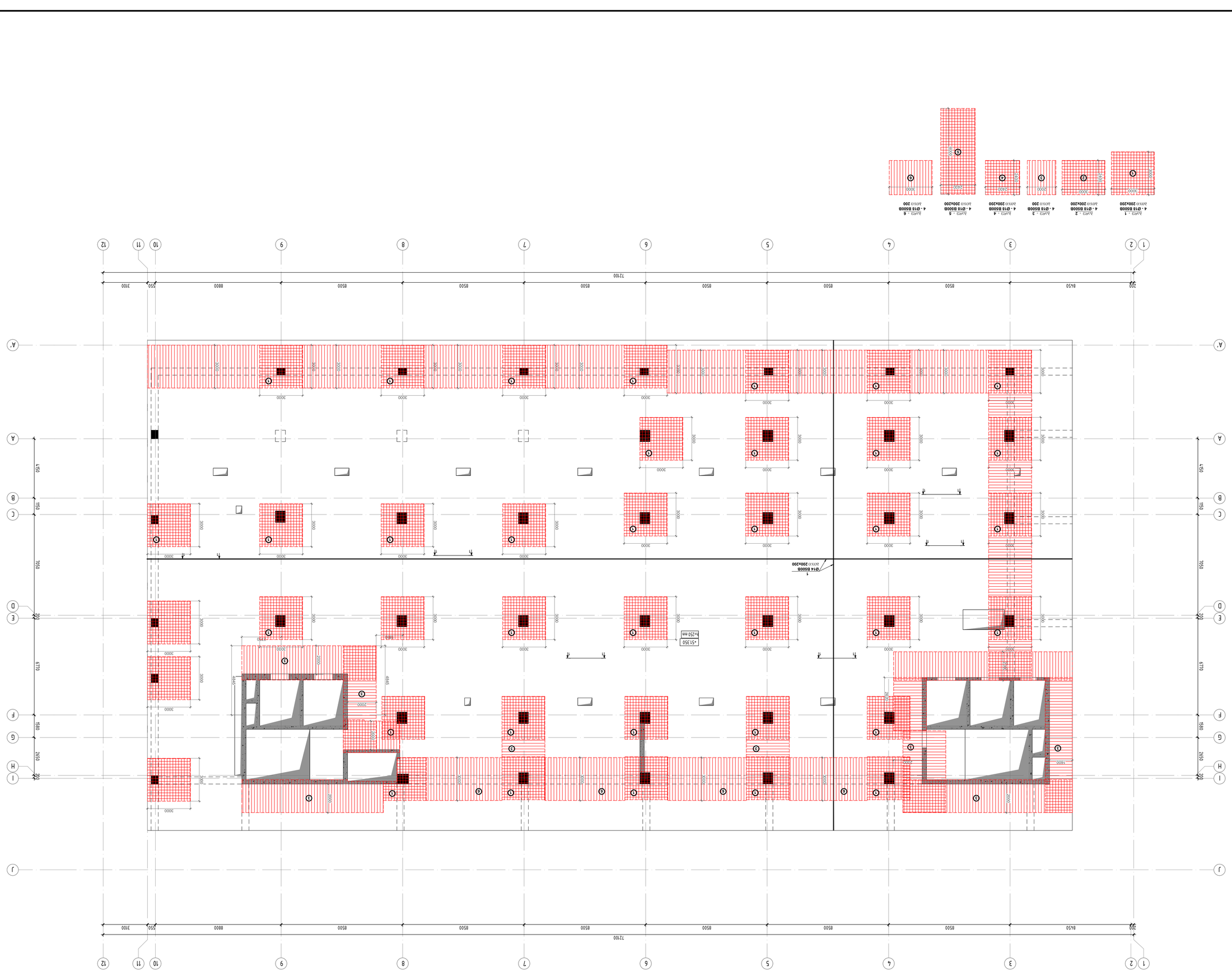


პროექტი	პონტონური ბეტონის ქარხანა
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის მისამართი:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავლაბრის ალეთია
ს.კ:	01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პროექტირებლები:	დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის ბალახუროვის ზიდის არმირების გეგმა ნიშ. +51.350 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 73



ტიპიური სვეტების განლაგების ნახაზი ნაგებობის ნაწილის ნიშნული +51.350 -ზე
მ. 1:100

პროექტის დასახელება	
ნაგებობის ნაწილის დასახელება	
ნახაზის დასახელება	ტიპიური სვეტების განლაგების ნახაზი
ფორმატი	A1
პროექტი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნ#29, ვაჟა-ფშაველას პროსპექტი
ს/კ:	01.10.15.007.123
ტოპოგრაფიული ნახაზის ავტორი:	
პროექტის მთავარი ინჟინერი:	
ს/კ:	
ხელმძღვანელი:	

01	10.10.2024
00	24.10.2023
რედაქცია	ავტორი/ები

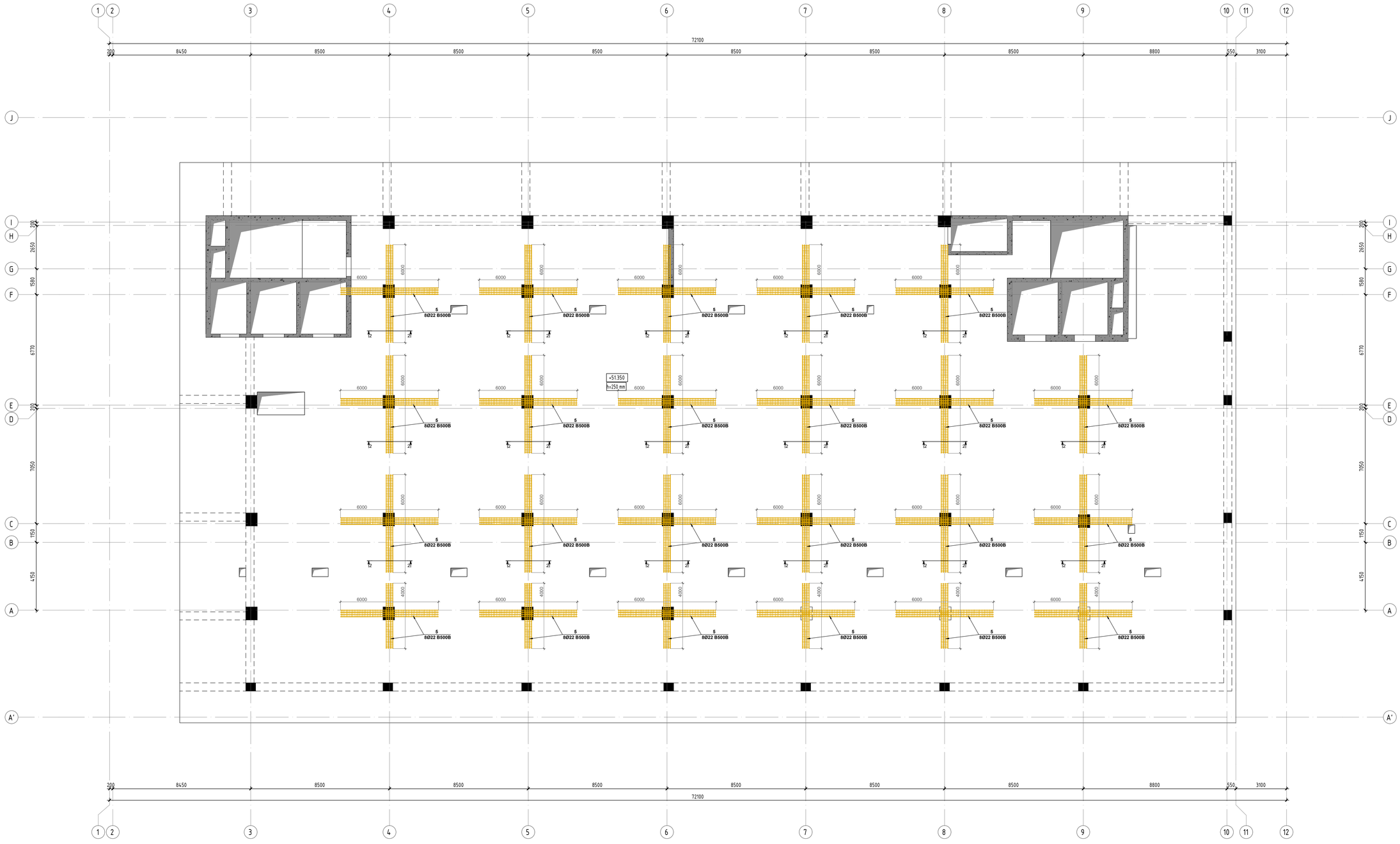
ნახაზის დასახელება და ავტორი/ები

შპს „ნიკორა ენერჯი"
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნ#29, ვაჟა-ფშაველას პროსპექტი
+51350 -ზე

ნახაზის №:

ა - 74

რკბ-ის მაღახშრვის შიშლის საარმატურე კარკასების გეგმა ნიშ. +51.350 -ზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავტრასის კლინიკა

ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

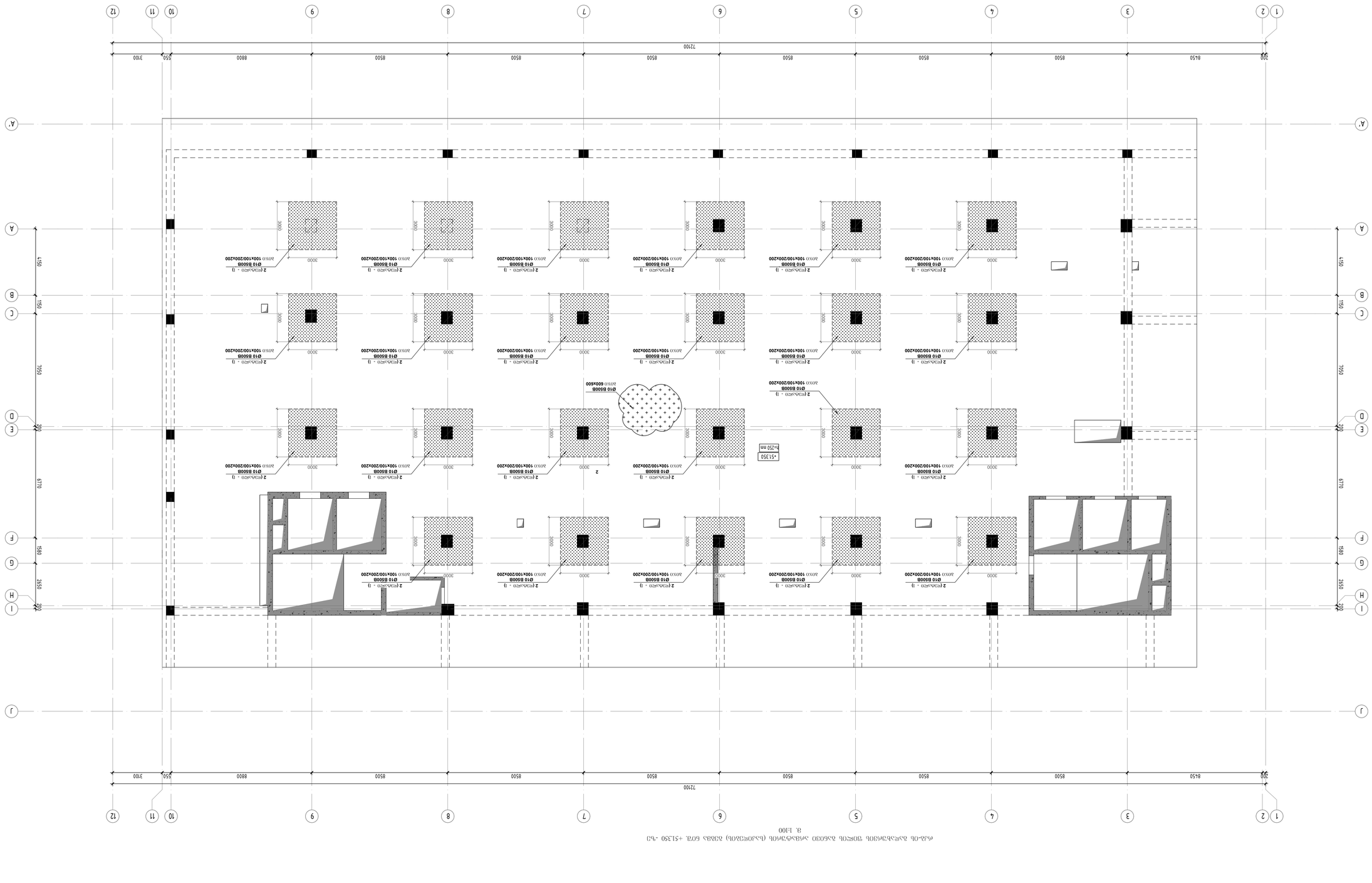
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება

რკბ-ის მაღახშრვის შიშლის საარმატურე კარკასების გეგმა ნიშ. +51.350 -ზე

ნახაზის №:

ბ - 75



ტექნიკური მახასიათებლები (სანიაღვრე) ფენტანტიპის ბენზინგასამართი სადგური ქ. ქუთაისი, ნიკეას ქუჩა №29, ვასილაძის ქუჩა №2 ნაკვეთის მოწყობის გენერალური გეგმა +51350 -ზე

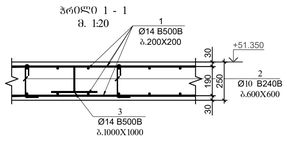
პროექტის:	01.10.2023
ფაზა:	
პროექტის ხელმძღვანელი:	ნ. ბერიძე
ნახაზის დასახელება:	ტექნიკური მახასიათებლები (სანიაღვრე) ფენტანტიპის ბენზინგასამართი სადგური ქ. ქუთაისი, ნიკეას ქუჩა №29, ვასილაძის ქუჩა №2 ნაკვეთის მოწყობის გენერალური გეგმა +51350 -ზე
ნახაზის №:	

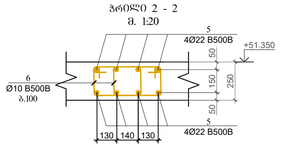
01	10.10.2024
00	24.10.2023
რევიზია	თარიღი

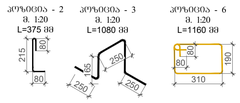
პროექტის ხელმძღვანელი: ნ. ბერიძე

შპს „Ns studio"	
პროექტი:	10.10.2023
ფაზა:	
პროექტის დასახელება:	ტექნიკური ანგარიში, ავტომატური სისტემა, ელექტრომომარაგება, სანიაღვრე, ვენტილაცია, სპეციალური ნაწილი, ნაკვეთის მოწყობის გენერალური გეგმა, ნიკეას ქუჩა №29, ვასილაძის ქუჩა №2
ნახაზის დასახელება:	
პროექტის №:	01.10.15.007.123

ნახაზის №:	
ფორმატი:	A1
ობიექტის დასახელება:	ტექნიკური ანგარიში, ავტომატური სისტემა, ელექტრომომარაგება, სანიაღვრე, ვენტილაცია, სპეციალური ნაწილი, ნაკვეთის მოწყობის გენერალური გეგმა, ნიკეას ქუჩა №29, ვასილაძის ქუჩა №2

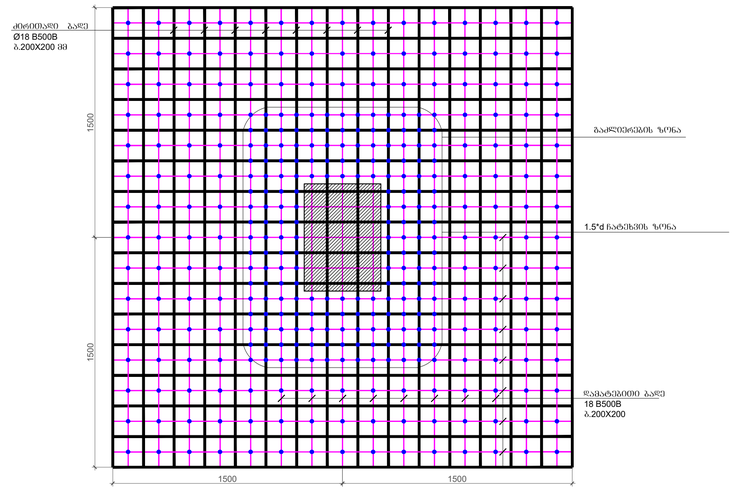






პ0ზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ უ ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ		საერთო რაოდენობა
		რკ/ბ პალატების ფილა ნიშ. +51.350						1
		<u>დეტალები</u>				ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	კგ
1	ღუმელას კედლებზე	Ø 14	B500B	ℓ= 12000	3975	14.52	57703.85	57703.85
2		Ø 10	B500B	ℓ= 375	8860	0.23	2050.67	2050.67
3		Ø 14	B500B	ℓ= 1080	1930	1.31	2521.55	2521.55
4	ღუმელას კედლებზე	Ø 18	B500B	ℓ= 12000	450	24.00	10798.64	10798.64
5	ღუმელას კედლებზე	Ø 22	B500B	ℓ= 12000	90	35.85	3226.26	3226.26
6		Ø 10	B500B	ℓ= 1080	2900	0.67	1933.09	1933.09
						Σ =	78234.05	78234.05
							(მ³)	მ³
		ბეტონი B30					482.50	482.50

საკიდების განაწილება სვეტის ზარანგში
ღეტალი-1 (საკიდების ბიჯი: 100X200 მმ)



<u>ნატეხების ზონაში მოეწყოს:</u>
საკიდების 3 და 4 რიგი, სულ 187ც. საკიდი
ბიჯი 100 მმ.

<u>ბრტყ ზონა:</u>
სულ მოეწყოს 349 საკიდი (ნატეხების ზონის საკიდების ჩათვლით)

<u>ბრძ0ᲘᲗ არმატურა:</u>
სვეტის ზარანგში, გალახვების ფილაში შიდა ბაიარეს სულ 40-მა ღერმა არმატურამ. (20ც. ზემოთ, 20ც. ქვემოთ)

<u>შენიშვნები:</u>
1. სვეტებში (კონსოლზე) 1.5*d ზონა ხელშეუხებელი შიდა ზარანგს.
2. ჯარასების ნაპრა სვეტებიდან 1.5*d ზონაში დაშვებულია.

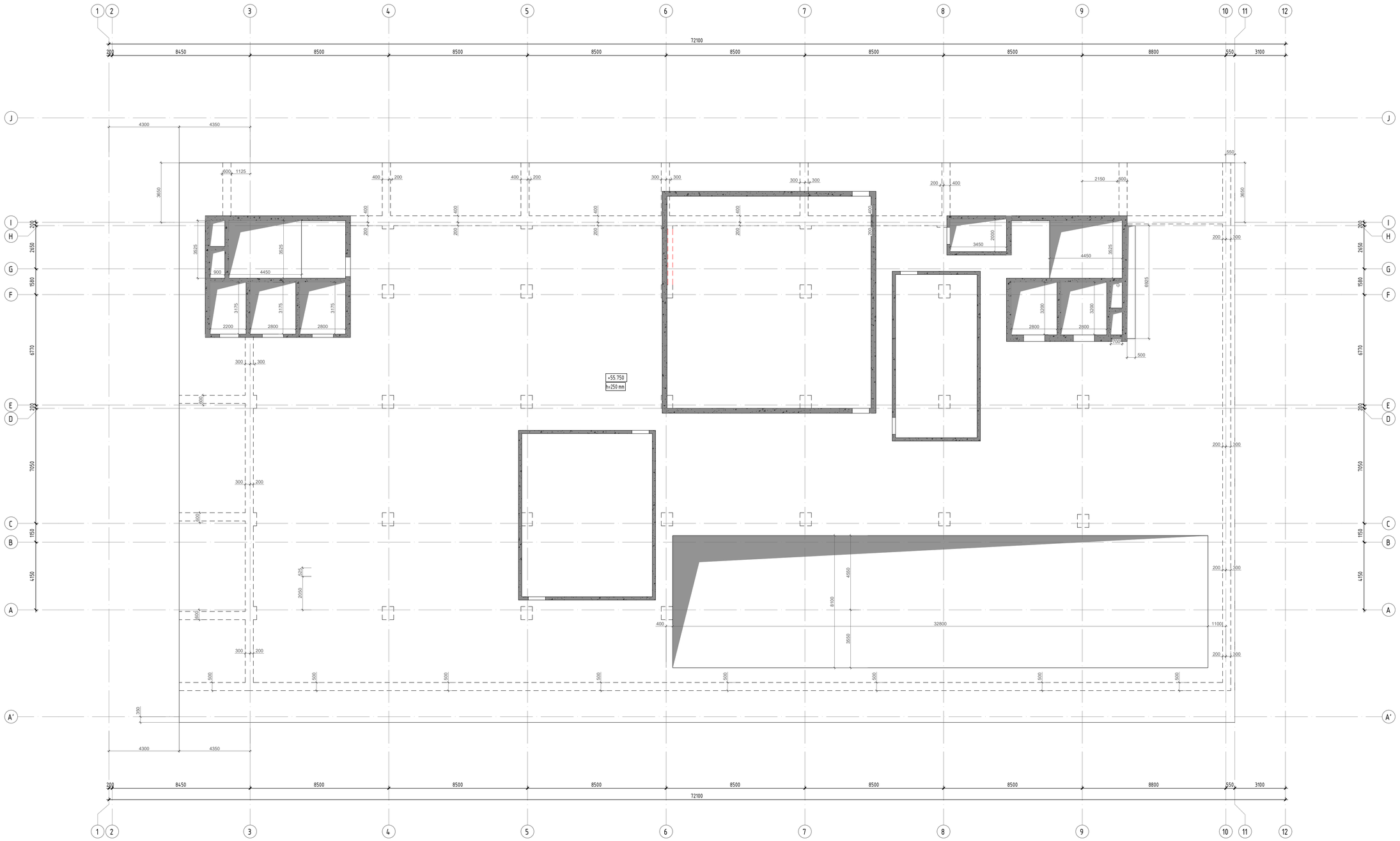
პროექტირების ეტაპი
ფორმატი: A1
თარიღი: 10.10.2023
დამკვეთი: Ns studio
პროექტის დასახელება: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის N29, ავტრის ხიდი
ს.ნ: 01.10.15.007.123
შენიშვნები:
პროექტირებაზე პასუხისმგებელი: დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება: შიდის ბრიდები

ნახაზის N: ბ - 77

რაბ-ის გალახშრვის ფილის საძალიბე გეგმა ნიშ. +55.750 -ზე
მ. 1:100



პროექტის სტადია:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავტოსის ალტინიას ს.კ: 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირების:	დ. თავაძე

რევიზია	რიცხვი
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რაბ-ის გალახშრვის ფილის საძალიბე გეგმა ნიშ. +55.750 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 78

ФАЗ-ОВ ВЭлЭСЭЭЭОВ ЭОЭЭСОВ ЭЭОВЭОЭЭОВ ЭЭОВЭ ЭЭЭ.+55.750 -ЧЭ
В. h100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
200	8450	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8800	550	3100	
72100											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
200	8450	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8800	550	3100	
72100											

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
4150	1950		7050	200	6770	1580	2650	200			

A'	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
4150	1950		7050	200	6770	1580	2650	200			

+55.750
h=250 mm

Ø14 B500B
ø300 200x200

Ø14 B500B
ø300 200x200

ЭЭЭЭОВЭ	ЭЭЭЭОВЭ
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ВЭ. ЭЭЭЭОВЭ

ЭЭЭВЭОВЭ ЭЭЭВЭОВЭ:

ВОВОВЭОВЭ:

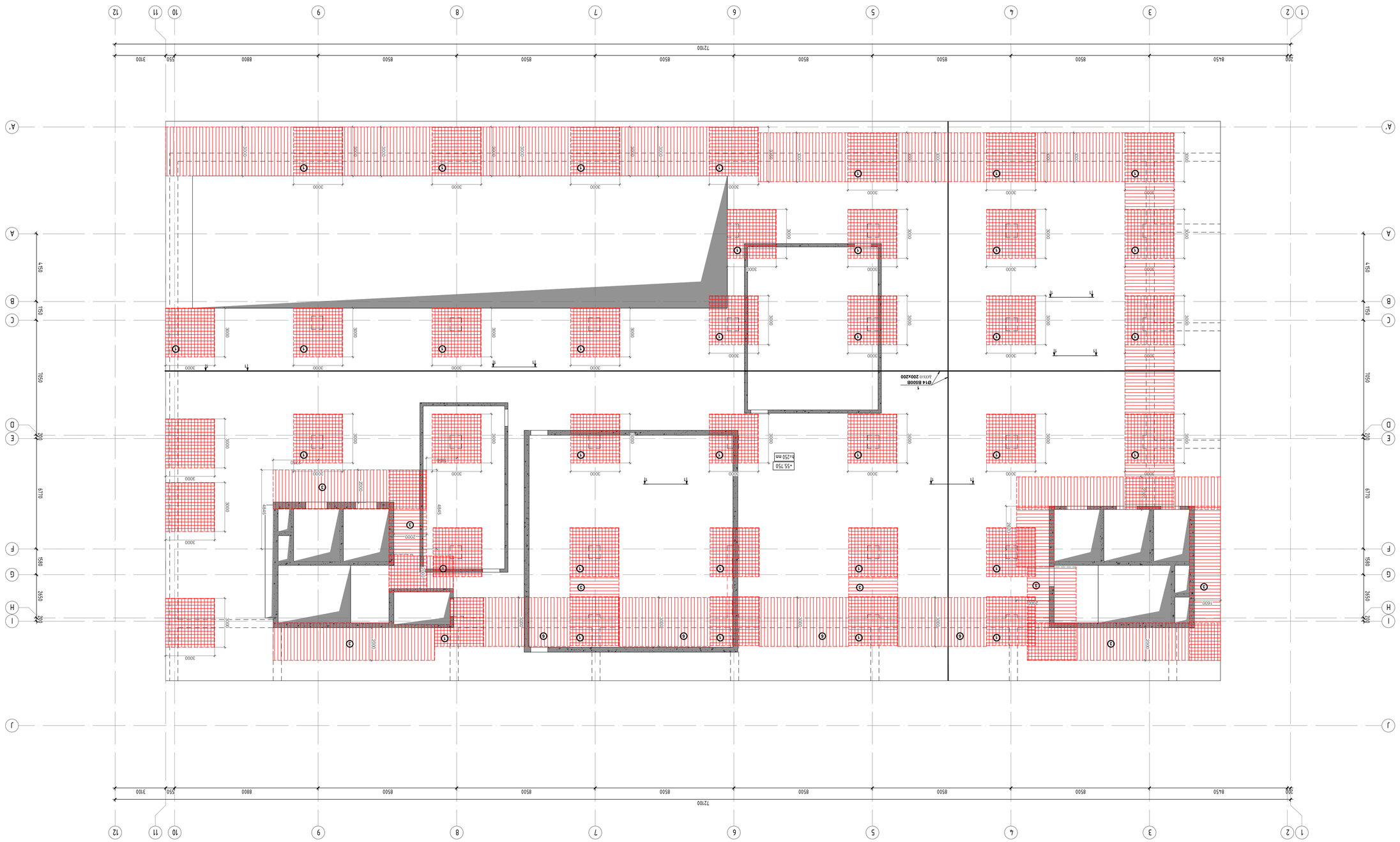
ЭЭЭЭЭЭОВЭ ЭЭЭВЭОВЭ:

ЭЭЭЭЭЭОВЭ ЭЭЭВЭОВЭ:

ОВЭВОВЭ ЭЭЭЭЭЭОВЭ ЭЭЭВЭОВЭ
ЭЭЭОВЭОВЭ, ЭЭОВЭ-ЭЭЭОВЭОВЭ
ЭЭЭОВЭОВЭ
ЭЭЭВЭОВЭ №29, ЭЭЭВЭОВЭ
ЭЭЭ.: 01.10.15.007.123

ЭЭЭВЭОВЭ:

ЭЭЭЭЭЭОВЭ



Ø14 B500B
шаг 200x200

Арм. - 1
4 - Ø16 B500B
шаг 200x200

Арм. - 2
4 - Ø16 B500B
шаг 200x200

Арм. - 3
4 - Ø16 B500B
шаг 200

Арм. - 4
4 - Ø16 B500B
шаг 200x200

Арм. - 5
4 - Ø16 B500B
шаг 200x200

Арм. - 6
4 - Ø16 B500B
шаг 200

Фасад -оь Аэрсэьэгэгэоь эюэсчоь чэлсъ эаюьо сэдяюбэгэоь бэгэаъ -55,750 -чъэ
в. 1:100

Ns studio

Жилой дом с подземной автостоянкой и встроенными помещениями общественного назначения №29, 33 микрорайон Эмбинский

01.10.15.007.123

01	10.10.2024
00	24.10.2023

Ф. 03330

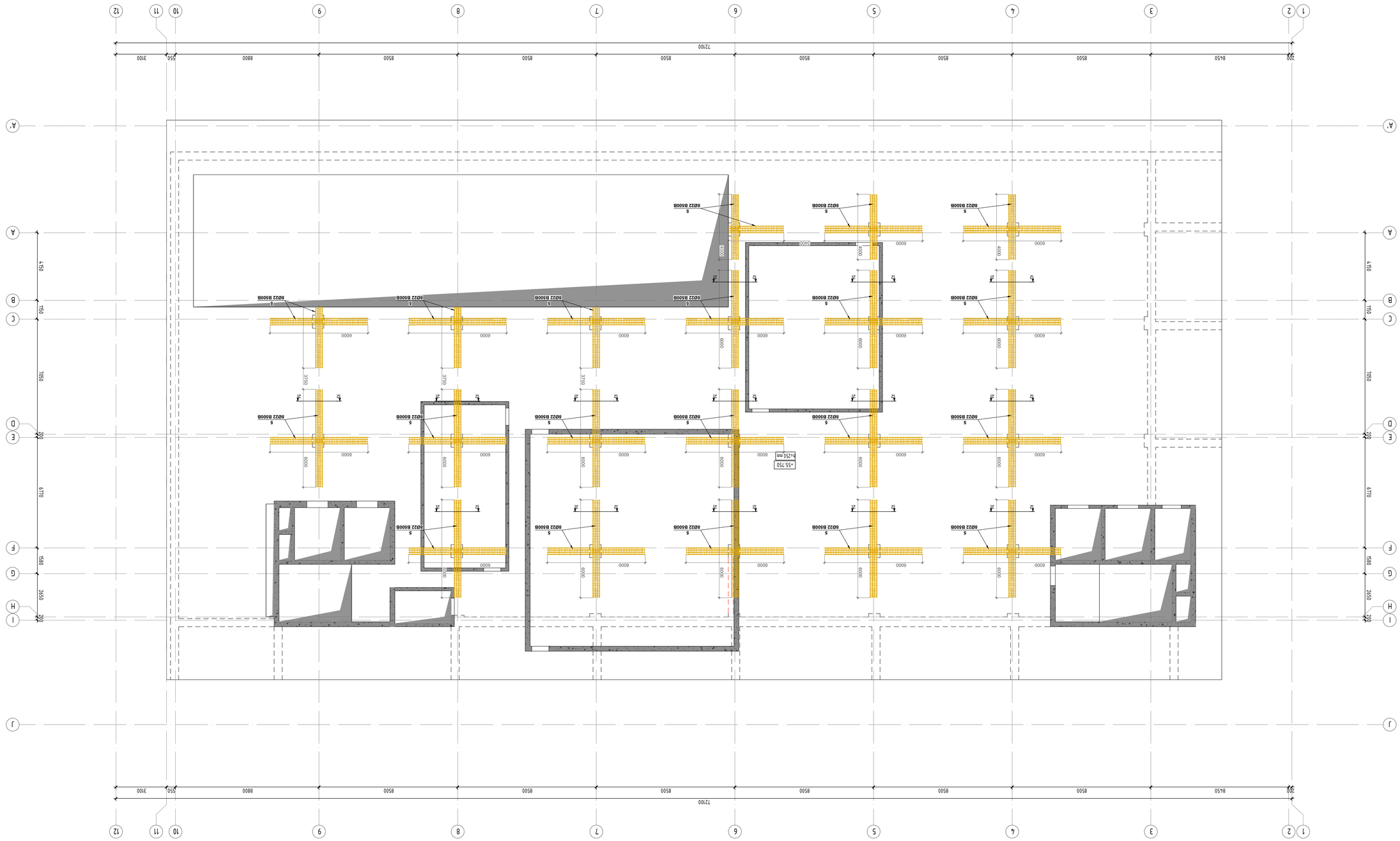
Ф.0333ф

Ф. 03330

Ф.0333ф

Ф. 03330

Ф.0333ф



ФАЗА-ПД-АС.ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ ЗДАНИЯ ГОРЯЧЕГО ЦЕХА +55.750 -ЧЕРТ.
В. 1:100

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Разработал: Зиновьев	Стадия: Р
Проверил: Зиновьев	Лист: 1
Н.контр.: Зиновьев	Листов: 1
ГИП: Зиновьев	

Ns studio

Многофункциональный комплекс «Зеленый город» на земельном участке №29, 33 мкр-на Зуевского района

Инв.№ 01.10.15.007.123

Взам.инв.№:

Подпись и дата:

Инв.№ подл.:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
00					24.10.2023
01					10.10.2024

Ф. 0.3.3.5.4

Согласовано:

Копировал:

Формат А1

Многофункциональный комплекс «Зеленый город» на земельном участке №29, 33 мкр-на Зуевского района

Фрагмент плана

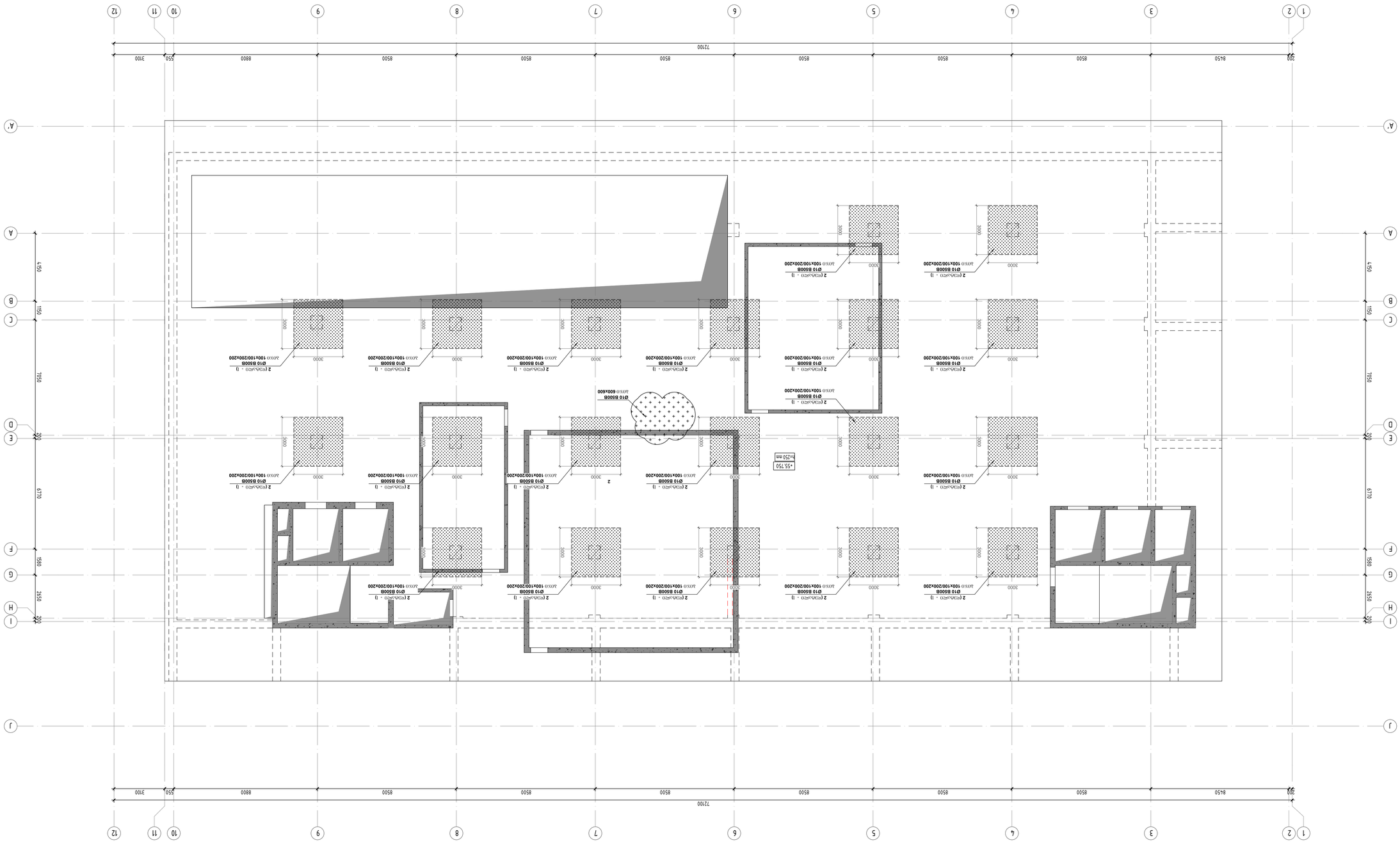
Стадия:	Лист:
Р	А1

Ns studio

Инв.№ подл.: 01.10.2023

Подпись и дата:

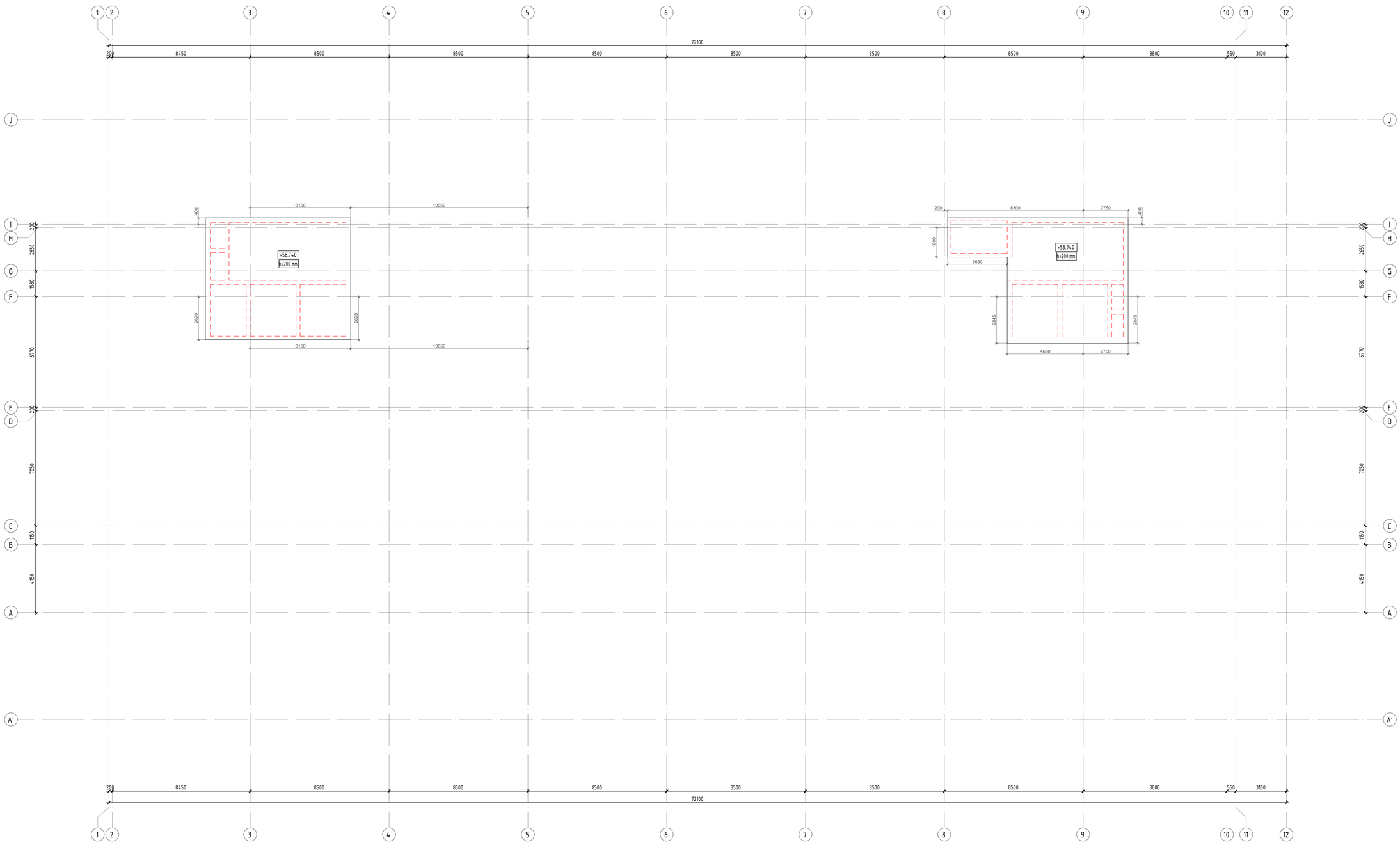
Взам.инв.№:



ФАЗА ЗАСТРОЙВАНЕ ТЕРАСИ С ОБЩО ОБЩЕСТВЕНО (БАЛНЕОЛОГИЧНО) ОБЕКТ, ГР. ЗЛАТНИ ПЯСЪЦИ
М. 1:100

ИЗГОТВИЛ:	ИЛИЯН ЦАНКОВ
ПРОВЕРИЛ:	ЦВЕТАНА ЦАНКОВА
ОДОБРИЛ:	ЦВЕТАНА ЦАНКОВА
ДАТА:	24.10.2023
ФАЗА:	ИЗПЪЛНИТЕЛСКИ ПРОЕКТ
ЧЕРТЕЖ №:	A1
ОБЕКТ:	ЗАСТРОЯВАНЕ ПЛАЖ ЗЛАТНИ ПЯСЪЦИ
ИНВЕСТИТОР:	ОБЩИНА ЗЛАТНИ ПЯСЪЦИ, ГР. ЗЛАТНИ ПЯСЪЦИ, УЛ. „ЗЛАТЕН ПЯСЪК" № 29, ЗЛАТНИ ПЯСЪЦИ
ИЗПЪЛНИТЕЛ:	Ns studio
ПРОЕКТАНТ:	ИЛИЯН ЦАНКОВ
ДИПЛОМА №:	01.10.15.007.123
ЗАПОВЕД №:	
ДАТА:	
ПРОМЕНИ:	
ЗАПОВЕД ЗА СЪСТАВЯНЕ:	
ЗАПОВЕД ЗА ИЗМЕНЕНИЕ:	
ЗАПОВЕД ЗА ОДОБРЯВАНЕ:	
ЗАПОВЕД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:	
ЗАПОВЕД ЗА ПРИЕМАНЕ:	
ЗАПОВЕД ЗА ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ:	
ЗАПОВЕД ЗА ОТСТРАНЯВАНЕ НА ЗАБЕЛЕЖКИ:	
ЗАПОВЕД ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ:	
ЗАПОВЕД ЗА ВЪЗОБНОВЯВАНЕ:	
ЗАПОВЕД ЗА ПРЕКЪС

რამპის გადახურვის ფილის საძალოვე ბეტონი ნიშ. +58.740 -ზე
მ. 1:100



პროექტი	კონსტრუქციული პროექტი
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დეველოპერი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის N29, ავტომანქანების ავტოფარეხი
საკ.	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

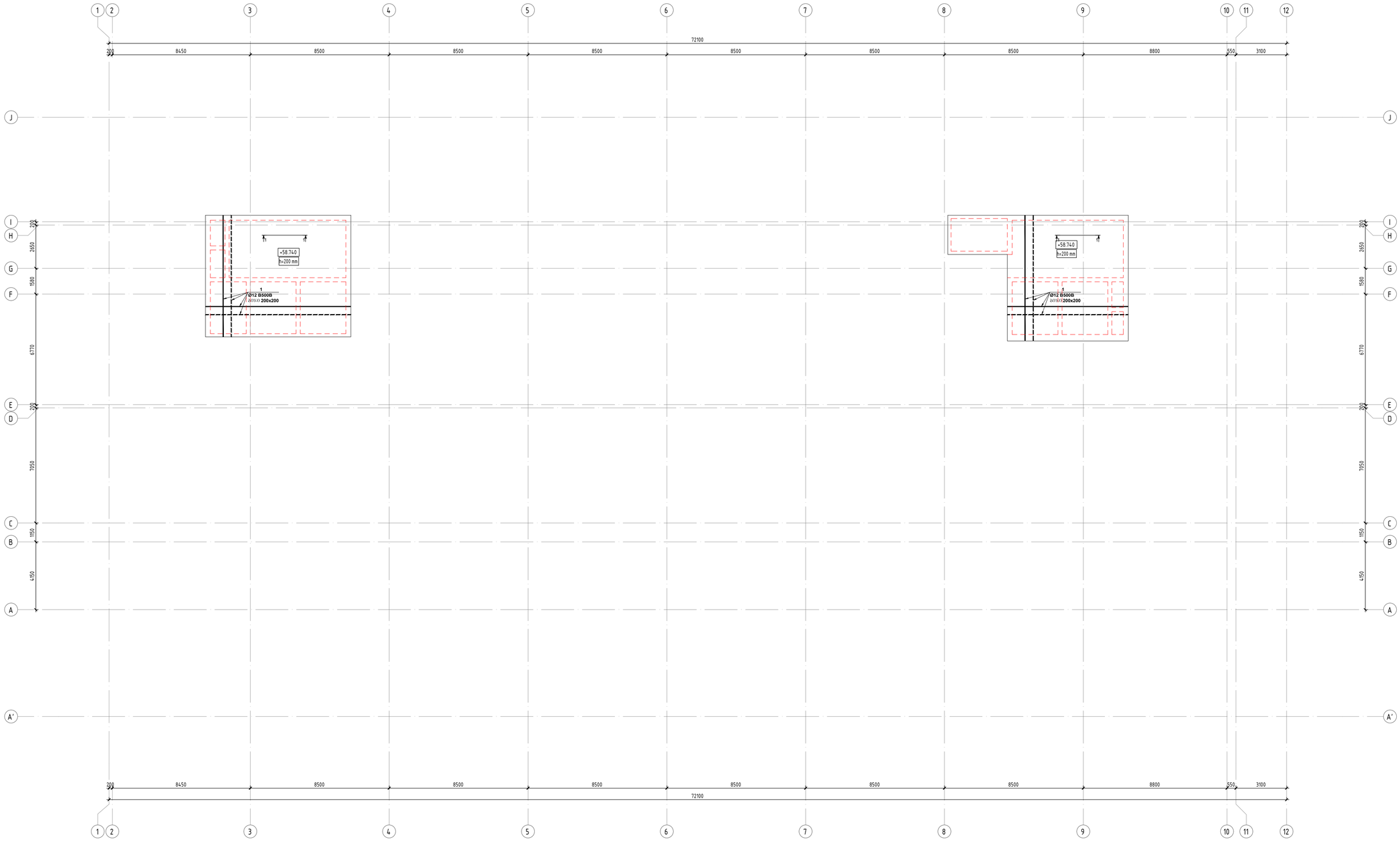
რევიზია	რევიზიის
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რამპის გადახურვის ფილის საძალოვე ბეტონი ნიშ. +58.740 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 84

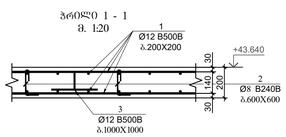
რკბ-ის გალახვრის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +58.740 -ზე

მ. 1:100



ჭრილი 1 - 1

მ. 1:20



პოზიცია - 2

მ. 1:20

L=325 მმ



პოზიცია - 3

მ. 1:20

L=980 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ უ ლ ე ბ ა				რაოდ.	წონა, კგ		საერთო წონა
		რკბ-ის გალახვრის ფილა ნიშ. +43.640							1
		ფიტარელები					პოზიციის (კგ)	სულ (კგ)	კგ
1	ფაიბრას ადმოლზე	Ø	12	B500B	ℓ=	12000	260	10.67	2772.98	2772.98
2		Ø	8	B240B	ℓ=	325	390	0.13	50.07	50.07
3		Ø	12	B500B	ℓ=	980	140	0.87	121.94	121.94
								Σ =	2944.99	2944.99
									(მ³)	მ³
		ბეტონი B30							28.00	28.00

პროექტირებულია ნორმატიული დოკუმენტების მიხედვით

A1

თარიღი: 10.10.2023

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავლაბრის ტერიტორია

ს.კ: 01.10.15.007.123

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზიის
00	24.10.2023
01	10.10.2024

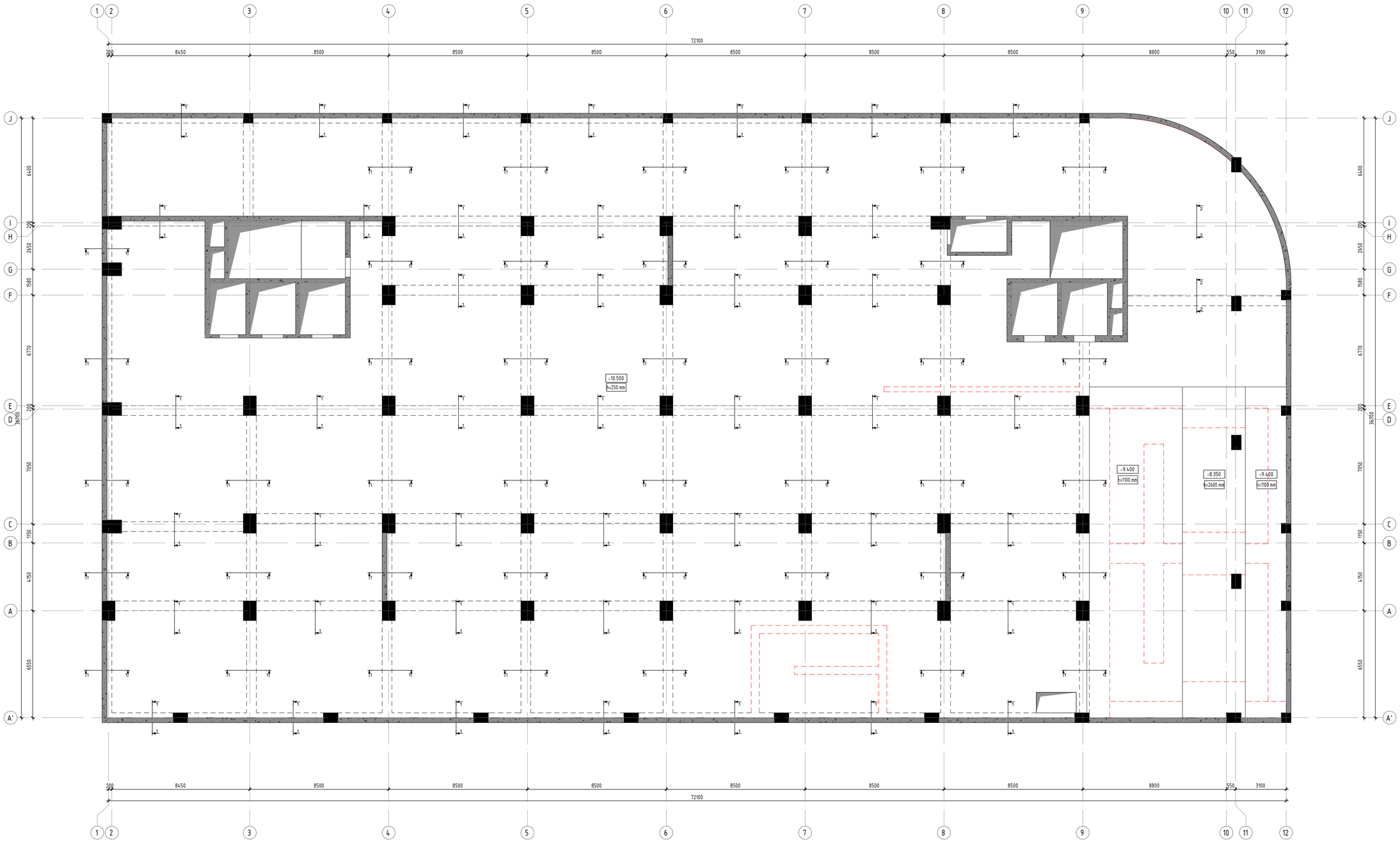
ნახაზის დასახელება:

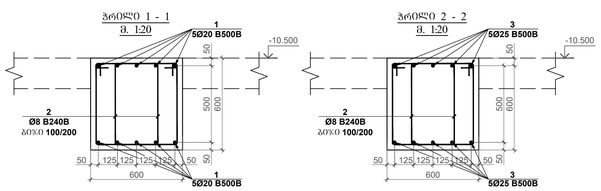
რკბ-ის გალახვრის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +58.740 -ზე

ნახაზის №:

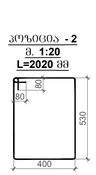
ბ - 85

რკბ-ის რიბებლების არმირების გეგმა ნიშ. -10.500 -ზე
მ. 1:100





პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	ფიზა, კგ		საანგარიშო რაოდენობა
		რკბ-ის რიბებლების ნიშ. -10.500; -9.550				1
		ღეროები		ერთეული (კგ)	ჯამი (კგ)	კგ
1	დაბეტონების პირველი	Ø 20 B500B ℓ= 12000	660	29.63	19553.09	19553.09
2		Ø 8 B240B ℓ= 2020	9870	0.80	7875.51	7875.51
3	დაბეტონების პირველი	Ø 25 B500B ℓ= 12000	20	46.29	925.81	925.81
				Σ =	28354.42	28354.42
					(მ³)	მ³
		ბეტონი B30			177.60	177.60



პროექტი
პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალეინაა
ს.კ: 01.10.15.007.123

მენეჯერი:

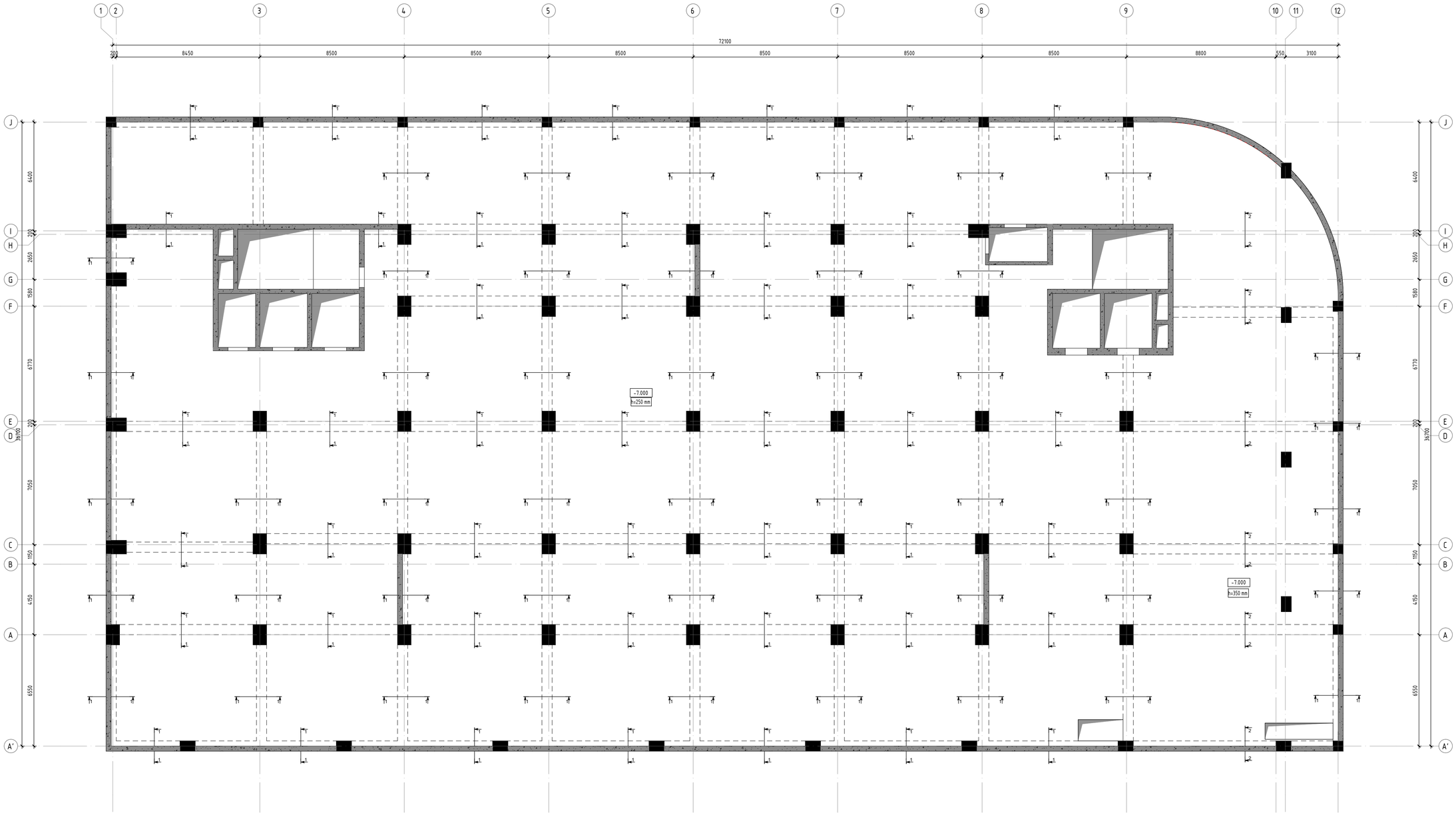
პროექტორი:
დ. თუთაძე
დ. თუთაძე

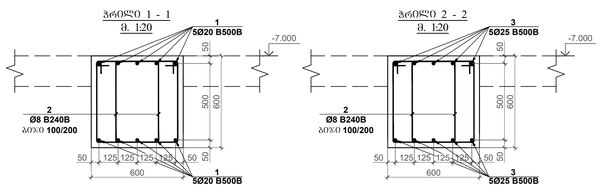
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის რიბებლების არმირების გეგმა ნიშ. -10.500 -ზე

ნახაზის №:
პ - 86

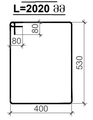
რკბ-ის რებულების არმირების გეგმა ნიშ. -7.000 -ზე
მ. 1:100





პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა					რაოდ.	წონა, კგ		საერთო წონა კგ
		რკბ-ის რებულების ნიშ. -7.000								1
		დეტალები						ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	კგ
1	დაბეტონების არმატურა	Ø	20	B500B	t=	12000	680	29.63	20145.61	20145.61
2		Ø	8	B240B	t=	2020	10805	0.80	8621.57	8621.57
3	დაბეტონების არმატურა	Ø	25	B500B	t=	12000	70	46.29	3240.33	3240.33
								Σ =	32007.52	32007.52
									(მ³)	მ³
		ბეტონი B30							194.40	194.40

პოზიცია - 2
მ. 1:20
L=2020 მმ



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დეპარტამენტი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის N29, ავლაბრის უღელტეხილი
ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

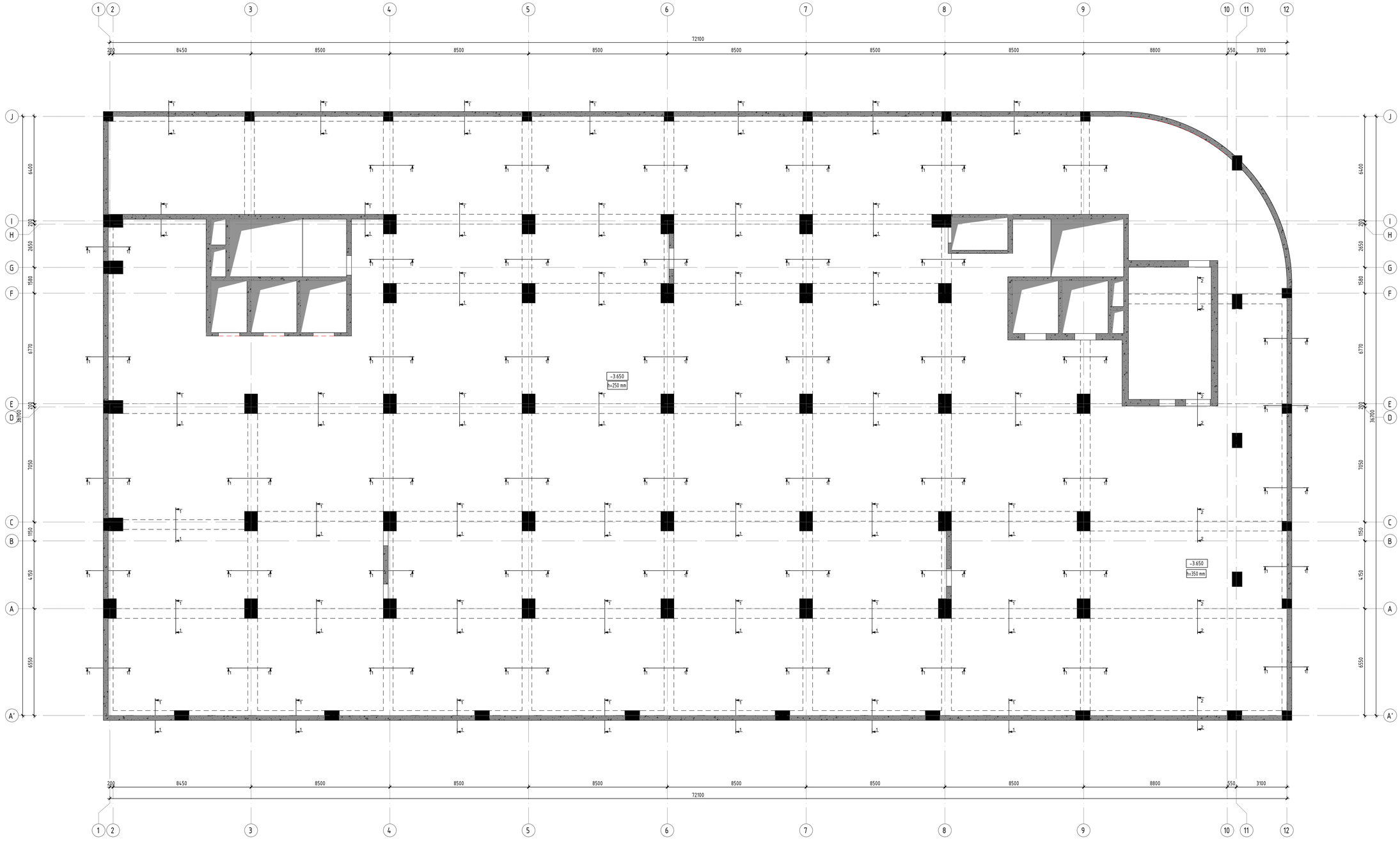
კონსტრუქტორი:
დ. თუთაძე

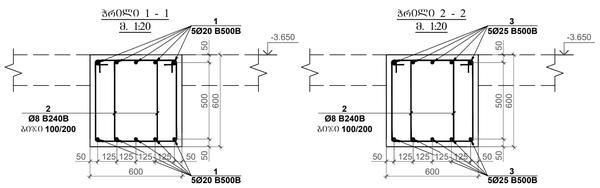
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის რებულების არმირების გეგმა ნიშ. -7.000 -ზე

ნახაზის №:
პ - 87

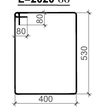
რკბ-ის რიბერლებების არმირების გეგმა ნიშ. -3.650 -ზე
მ. 1:100





პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა								ცალი	ერთეულის		საერთო მასა (კგ)
		რკბ-ის რიბერლების ნიშ. -3.650											1
		დეტალებით									მასა (კგ)	სულ (კგ)	კგ
1	დაიპრას ალმებზე	Ø	20	B500B		t=	12000			680	29.63	20145.61	20145.61
2		Ø	8	B240B		t=	2020			10805	0.80	8621.57	8621.57
3	დაიპრას ალმებზე	Ø	25	B500B		t=	12000			70	46.29	3240.33	3240.33
											Σ =	32007.52	32007.52
												(მ³)	მ³
		ბეტონი B30										194.40	194.40

კოჭი - 2
მ. 1:20
L=2020 მმ



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დეველოპერი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრისის ალეინიას
ს.კ: 01.10.15.007.123

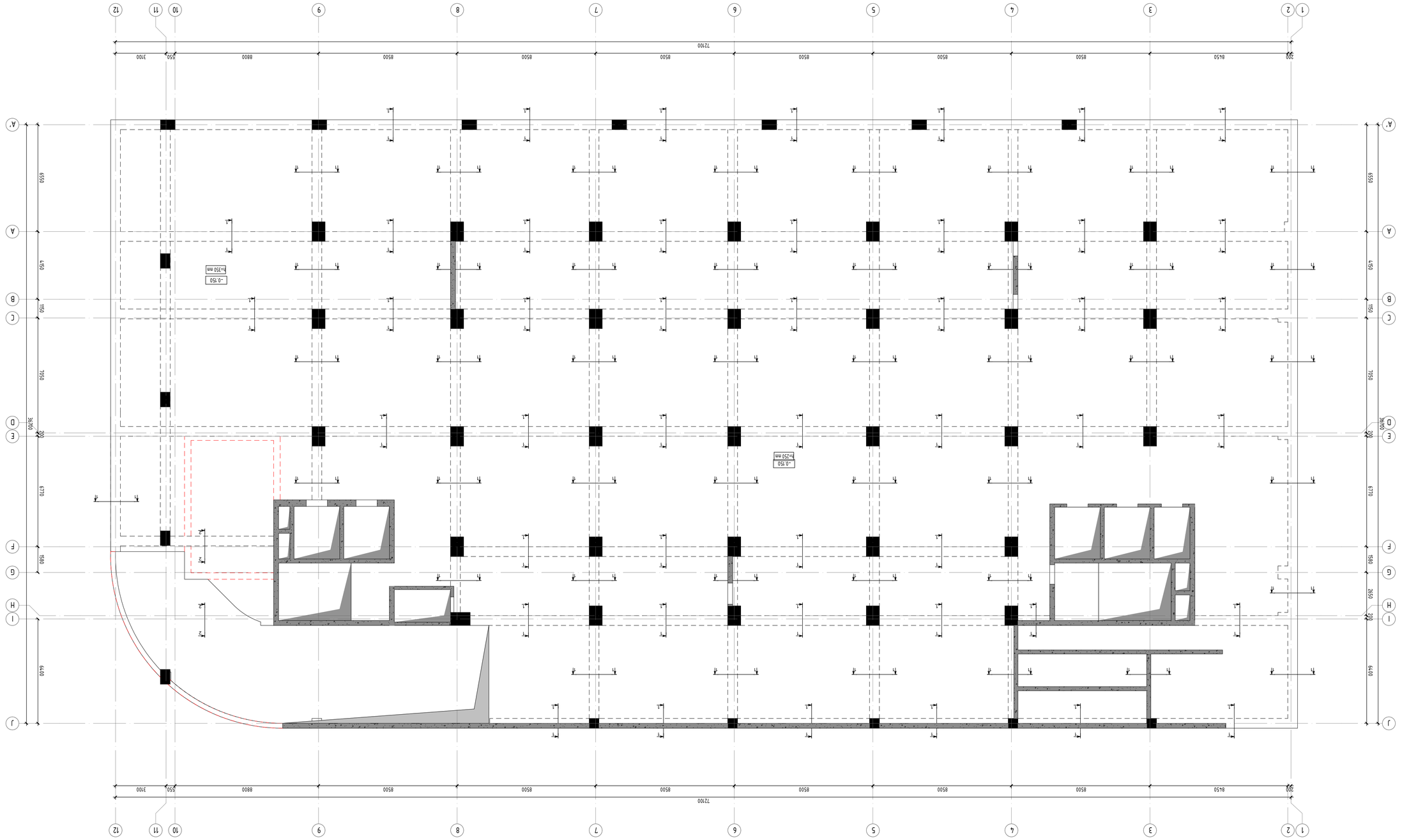
შენიშვნები:

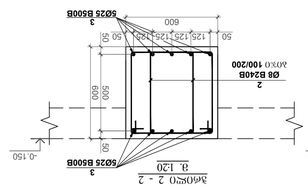
კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე

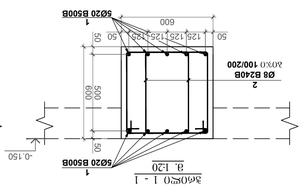
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

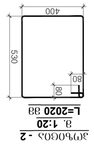
ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის რიბერლების არმირების გეგმა ნიშ. -3.650 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 88



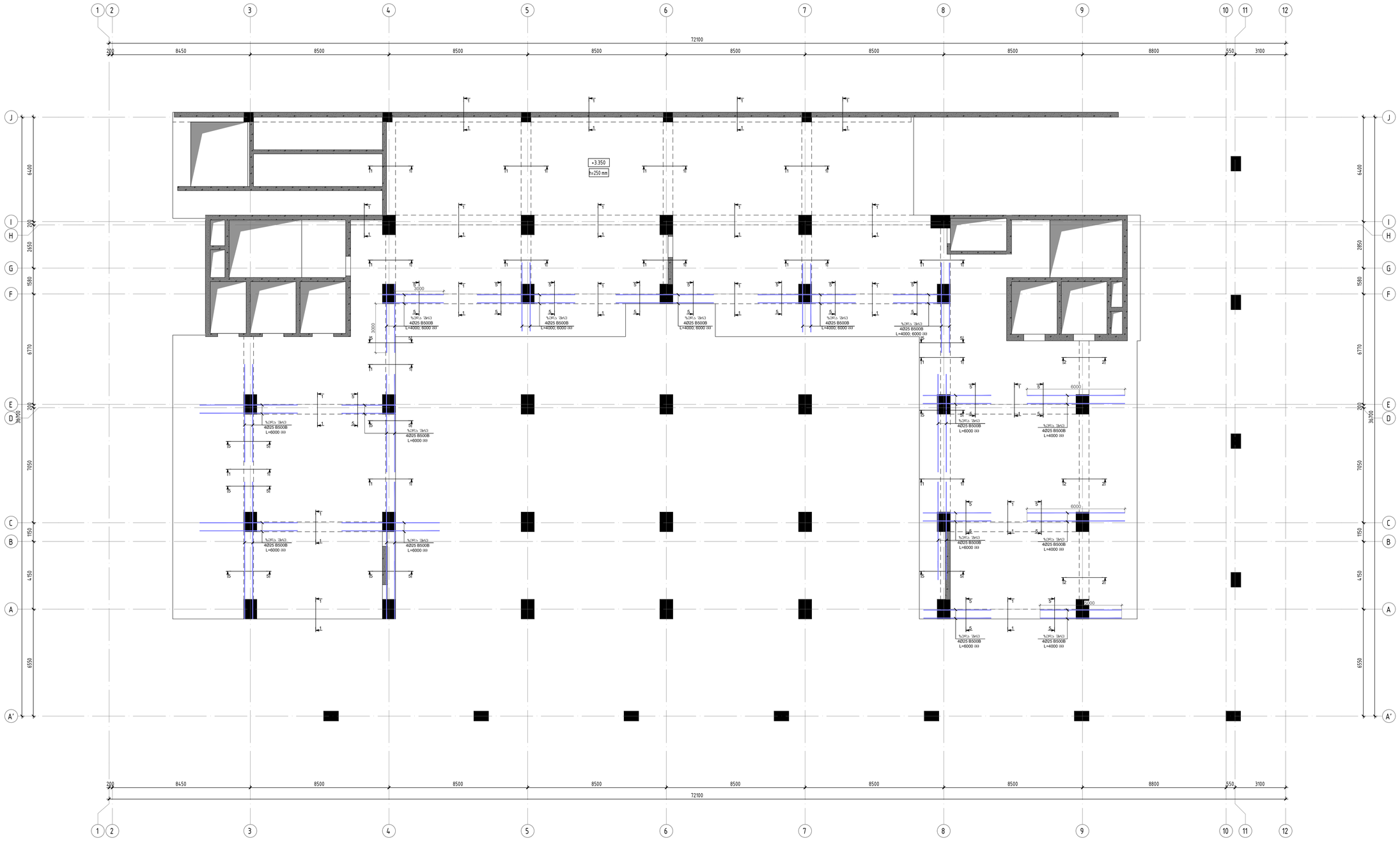


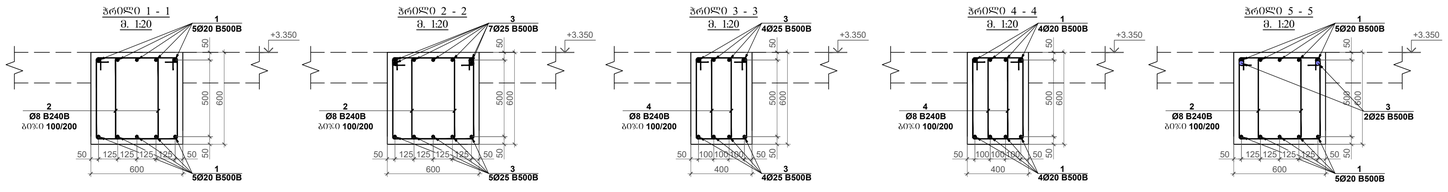




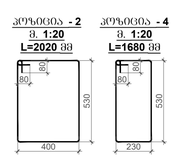
מספר	כמות	קוטר	צורה	אורך יחידה	אורך כולל
1	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
2	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
3	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
4	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
5	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
6	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
7	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
8	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
9	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
10	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
11	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
12	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
13	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
14	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
15	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
16	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
17	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
18	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
19	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
20	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
21	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
22	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
23	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
24	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
25	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
26	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
27	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
28	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
29	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
30	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
31	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
32	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
33	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
34	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
35	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
36	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
37	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
38	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
39	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
40	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
41	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
42	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
43	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
44	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
45	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
46	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
47	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
48	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
49	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
50	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
51	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
52	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
53	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
54	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
55	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
56	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
57	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
58	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
59	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
60	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
61	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
62	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
63	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
64	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
65	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
66	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
67	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
68	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
69	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
70	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
71	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
72	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
73	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
74	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
75	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
76	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
77	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
78	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
79	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
80	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
81	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
82	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
83	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
84	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
85	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
86	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
87	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
88	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
89	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
90	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
91	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
92	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
93	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
94	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
95	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
96	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
97	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
98	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
99	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
100	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
101	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
102	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
103	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
104	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
105	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
106	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
107	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
108	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
109	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
110	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
111	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
112	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
113	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
114	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
115	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
116	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
117	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
118	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
119	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
120	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
121	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
122	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
123	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
124	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
125	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
126	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
127	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
128	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
129	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
130	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
131	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
132	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
133	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
134	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
135	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
136	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
137	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
138	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
139	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
140	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
141	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
142	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
143	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
144	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
145	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
146	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
147	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
148	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
149	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
150	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
151	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
152	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
153	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
154	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
155	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
156	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
157	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
158	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
159	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
160	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
161	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
162	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
163	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
164	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
165	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
166	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
167	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
168	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
169	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
170	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
171	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
172	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
173	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
174	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
175	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
176	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
177	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
178	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
179	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
180	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
181	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
182	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
183	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
184	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
185	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
186	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
187	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
188	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
189	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
190	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
191	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
192	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
193	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
194	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
195	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
196	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
197	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
198	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
199	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
200	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
201	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
202	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
203	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
204	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
205	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
206	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
207	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
208	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
209	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
210	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
211	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
212	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
213	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
214	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
215	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
216	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
217	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
218	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
219	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
220	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
221	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
222	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
223	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
224	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
225	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
226	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
227	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
228	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
229	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
230	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
231	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
232	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
233	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
234	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
235	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
236	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
237	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
238	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
239	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
240	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
241	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
242	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
243	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
244	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
245	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
246	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
247	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
248	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
249	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
250	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
251	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
252	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
253	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
254	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
255	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
256	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
257	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
258	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
259	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
260	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
261	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
262	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
263	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
264	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
265	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
266	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
267	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
268	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
269	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
270	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
271	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
272	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
273	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
274	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
275	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
276	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
277	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
278	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
279	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
280	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
281	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
282	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
283	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
284	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
285	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
286	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
287	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
288	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
289	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
290	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
291	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
292	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
293	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
294	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
295	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
296	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
297	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
298	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
299	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
300	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
301	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
302	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
303	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
304	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
305	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
306	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
307	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
308	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
309	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
310	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
311	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
312	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
313	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
314	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
315	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
316	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
317	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
318	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
319	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
320	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
321	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
322	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
323	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
324	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
325	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
326	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
327	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
328	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
329	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
330	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
331	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
332	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
333	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
334	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
335	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
336	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
337	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
338	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
339	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
340	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
341	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
342	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
343	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
344	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
345	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
346	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
347	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
348	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
349	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
350	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
351	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
352	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
353	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
354	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
355	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
356	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
357	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
358	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
359	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
360	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
361	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
362	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
363	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
364	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
365	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
366	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
367	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
368	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
369	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
370	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
371	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
372	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
373	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
374	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
375	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
376	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
377	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
378	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
379	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
380	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
381	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
382	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
383	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
384	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
385	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
386	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
387	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
388	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
389	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
390	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
391	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
392	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
393	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
394	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
395	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
396	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
397	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
398	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
399	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
400	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
401	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
402	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
403	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
404	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
405	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
406	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
407	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
408	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
409	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
410	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
411	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
412	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
413	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
414	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
415	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
416	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
417	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
418	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
419	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
420	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
421	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
422	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
423	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
424	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
425	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
426	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
427	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
428	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
429	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
430	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
431	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
432	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
433	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
434	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
435	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
436	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
437	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
438	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
439	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
440	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
441	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
442	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
443	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
444	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
445	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
446	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
447	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
448	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
449	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
450	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
451	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
452	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
453	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
454	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
455	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
456	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
457	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
458	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
459	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
460	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
461	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
462	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
463	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
464	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
465	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
466	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
467	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
468	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
469	2	Ø 20	B500B	12000	24681.56
470	2	Ø 8	B240B	2020	4080.80
471	2	Ø 25	B500B	12000	24681.56
472	2

რკბ-ის რიგცლებების არმირების გეგმა ნიშ. +3.350 -ზე
მ. 1:100





პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		ერთ.	ზომა, კგ		საერთო ჯამური ტრანსპორტაბელური
		რკბ-ის რიგცლების ნიშ. +3.350					1
		დეტალები			პრიზმული (კგ)	წრფ. (კგ)	კგ
1	დაპროგრამებული	Ø 20 B500B	ℓ= 12000	561	29.63	16620.13	16620.13
2	დაპროგრამებული	Ø 8 B240B	ℓ= 2020	8160	0.80	6511.06	6511.06
3	დაპროგრამებული	Ø 25 B500B	ℓ= 12000	160	46.29	7406.48	7406.48
4		Ø 8 B240B	ℓ= 1680	700	0.66	464.53	464.53
					Σ =	31002.20	31002.20
						(მ³)	მ³
		ბეტონი B30				142.88	142.88



ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავტოსამრეცხაო

ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავდაძე

რევიზია	რევიზიის
00	24.10.2023
01	10.10.2024

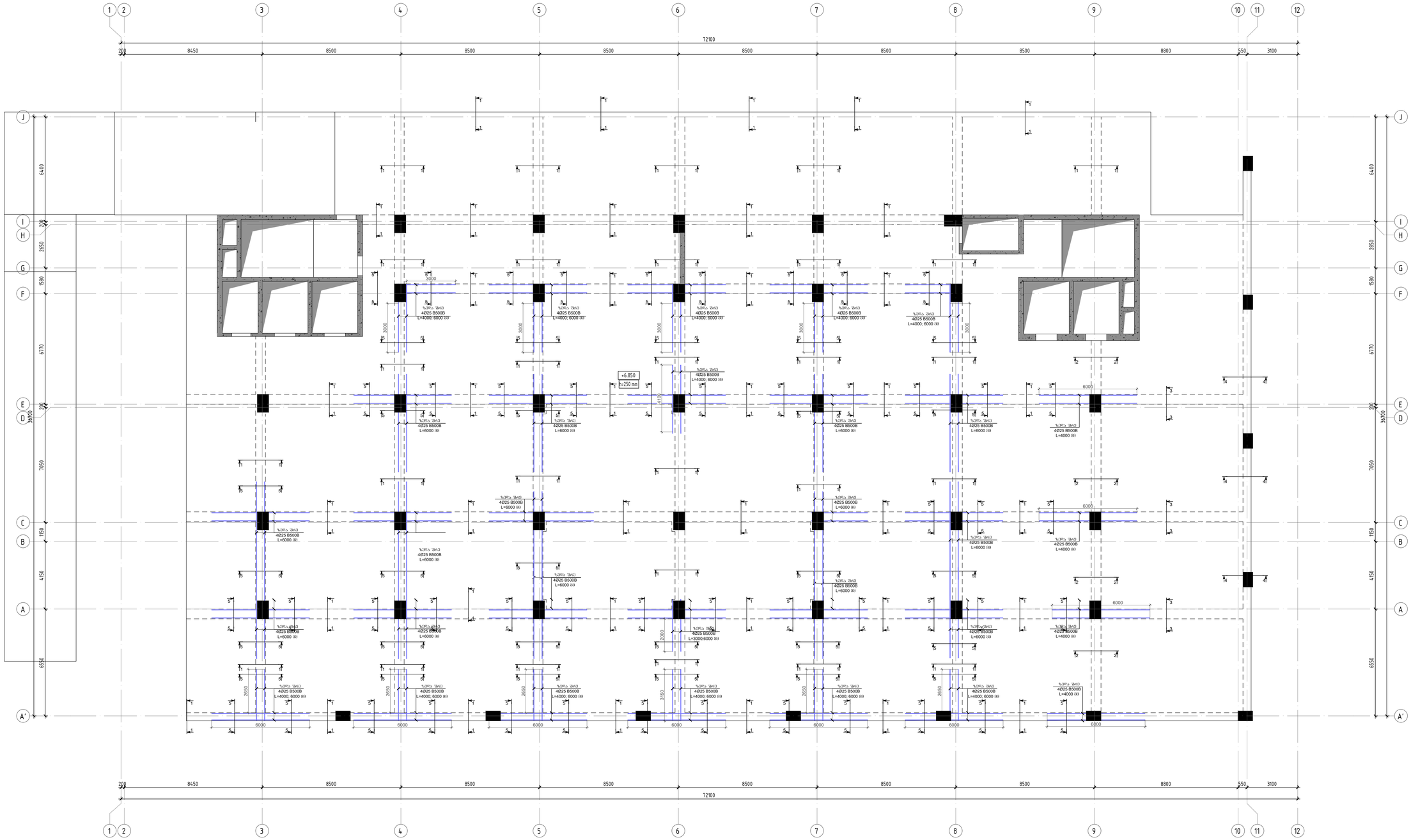
ნახაზის დასახელება:

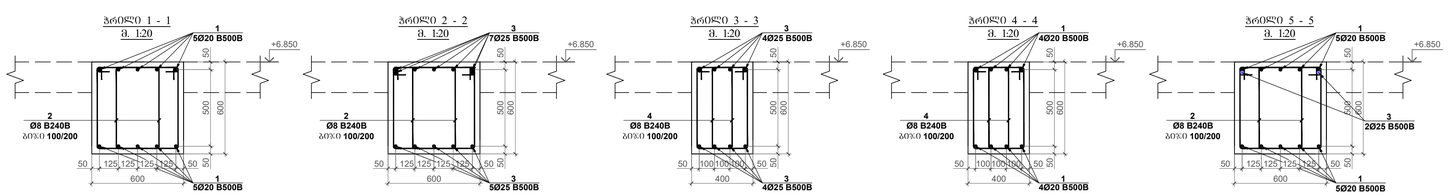
რკბ-ის რიგცლების არმირების გეგმა ნიშ. +3.350 -ზე

ნახაზის №:

ე - 90

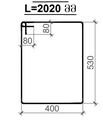
რამპის რიგებშორისის არმირების გეგმა ნიშ. +6.850 -ზე
მ. 1:100



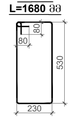


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა			რაოდ.	ზომა, სმ		საანგარიშო რაოდენობა
		რამპის რიგებშორის ნიშ. +6.850						1
		დეტალირება				ერთეულის წონა (კგ)	ჯამი (კგ)	კგ
1	დაისრახ არმატურა	Ø 20	B500B	ℓ= 12000	561	29.63	16620.13	16620.13
2		Ø 8	B240B	ℓ= 2020	8160	0.80	6511.06	6511.06
3	დაისრახ არმატურა	Ø 25	B500B	ℓ= 12000	160	46.29	7406.48	7406.48
4		Ø 8	B240B	ℓ= 1680	700	0.66	464.53	464.53
						Σ =	31002.20	31002.20
							(ტ)	ტ
		ბეტონი B30					142.88	142.88

პოზიცია - 2
მ. 1:20
L=2020 მმ



პოზიცია - 4
მ. 1:20
L=1680 მმ



პროექტის ავტორები:
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის N29, ავარიის ზღუდეა
ს.კ: 01.10.15.007.123

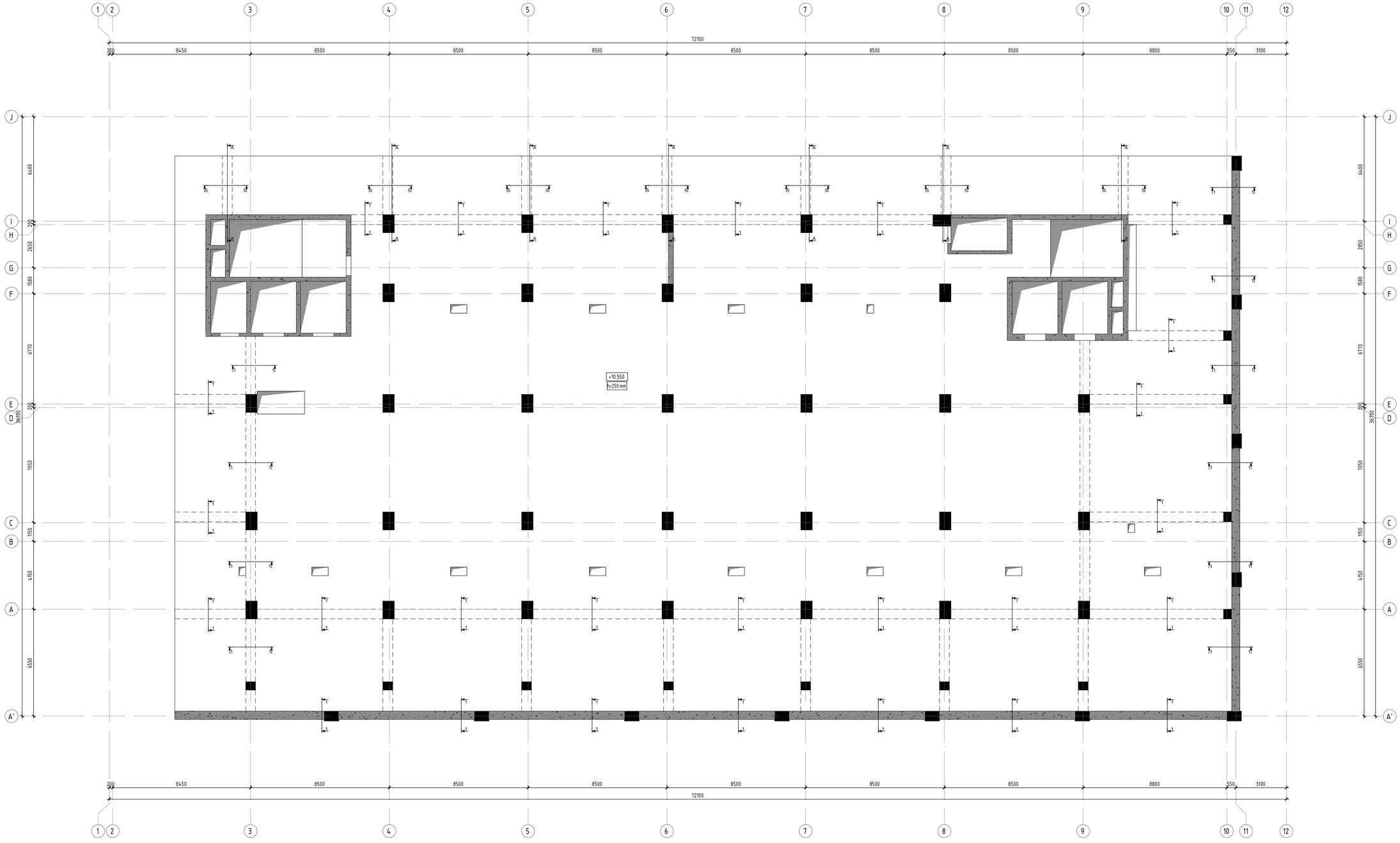
პროექტის ხელმძღვანელი:
დ. თუმანიშვილი

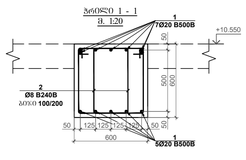
რევიზია	რევიზიის
00	24.10.2023
01	10.10.2024

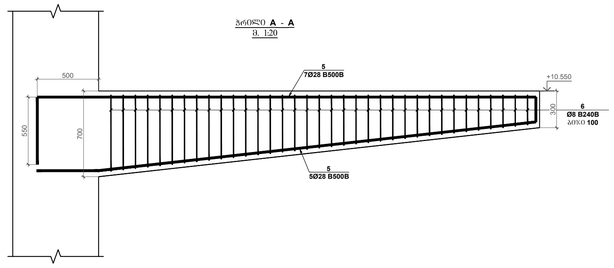
ნახაზის დასახელება:
რამპის რიგებშორის არმირების გეგმა ნიშ. +6.850 -ზე

ნახაზის №:
ა - 91

რკჯ-ის რებელების არმირების გეგმა ნიშ. +10.550 -ზე
მ. 1:100







პოზ.	ესკიზი	აღწერილობა	რაოდ.	ზომა, სმ		საერთო რაოდენობა
		რკჯ-ის რებელების ნიშ. +10.550				1
		ფოლადი		ზოლების (სმ)	სიგრ. (სმ)	კგ
1	ღობისას არმატურა	Ø 20 B500B ℓ= 12000	215	29.63	6369.57	6369.57
2		Ø 8 B240B ℓ= 2020	2870	0.80	2290.04	2290.04
3	ღობისას არმატურა	Ø 25 B500B ℓ= 12000	75	46.29	3471.79	3471.79
4		Ø 8 B240B ℓ= 1680	700	0.66	464.53	464.53
5	ღობისას არმატურა	Ø 28 B500B ℓ= 12000	35	58.07	2032.34	2032.34
6		Ø 8 B240B ℓ= 2220	640	0.88	561.23	561.23
					Σ =	15189.50
					(კგ)	ტ
		ბეტონი B30			60.16	60.16

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრისა ალეინაა
ს.კ: 01.10.15.007.123

პროექტის ფაზა:
Ns studio

თარიღი: 10.10.2023

ფორმატი: A1

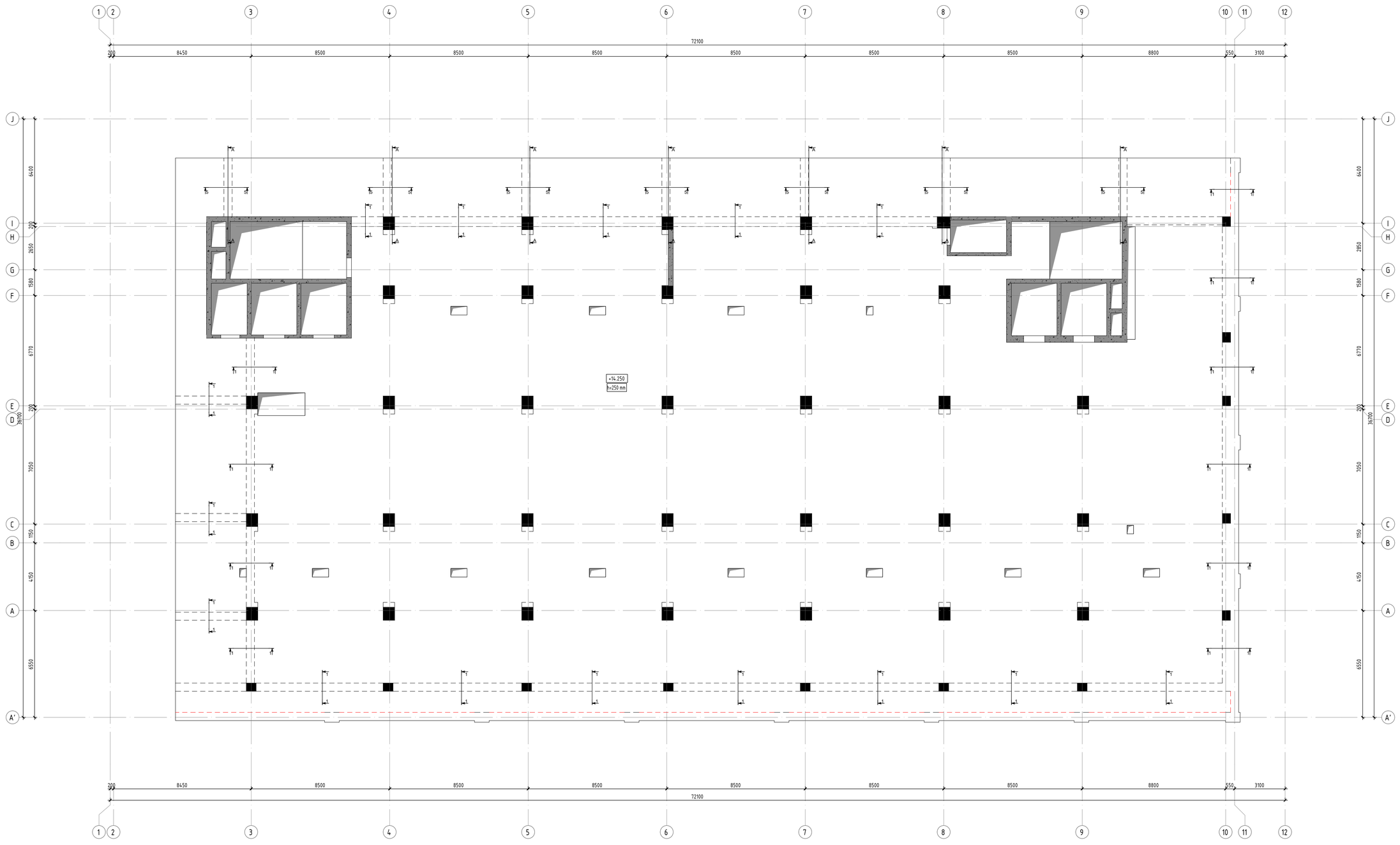
პროექტირებული ბეტონის არმირების გეგმა ნიშ. +10.550 -ზე

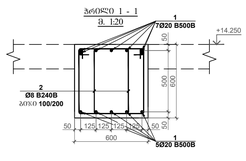
ნახაზის №:
ბ - 92

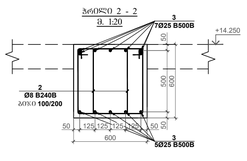
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

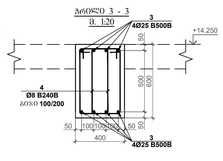
პროექტირებაზე პასუხისმგებელი:
დ. თავაძე

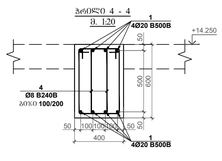
რკბ-ის რიგწყვრების არმირების გეგმა ნიშ. +14.250 -ზე
მ. 1:100

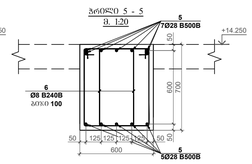


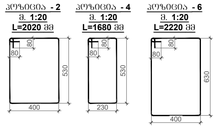


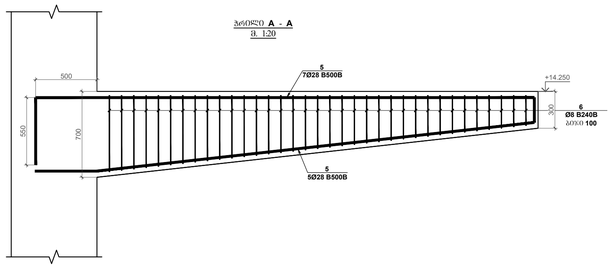












პოზა	დ ე ტ ა ლ ი	ზ ო ლ ი ს ნ ა წ ი ლ ი	რაოდ.	წონა, კგ		ჯამური ტოლადი კეთილშობილება
		რკბ-ის რიგწყვრების დონ. +14.250				1
		ფუძისპირები		ერთეულის (კგ)	ზოგი (კგ)	კგ
1	ფასონური არმატურა	Ø 20 B500B მ= 12000	215	29.63	6369.57	6369.57
2		Ø 8 B240B მ= 2020	2870	0.80	2290.04	2290.04
3	ფასონური არმატურა	Ø 25 B500B მ= 12000	75	46.29	3471.79	3471.79
4		Ø 8 B240B მ= 1680	700	0.66	464.53	464.53
5	ფასონური არმატურა	Ø 28 B500B მ= 12000	35	58.07	2032.34	2032.34
6		Ø 8 B240B მ= 2220	640	0.88	561.23	561.23
				Σ =	15189.50	15189.50
					(მ³)	მ³
		ბეტონი B30			60.16	60.16

პროექტის სტადია: **A1**

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი: **Ns studio**

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავტომანქანების ავტოსივრცე
ს.კ: 01.10.15.007.123

მონაწილეები:

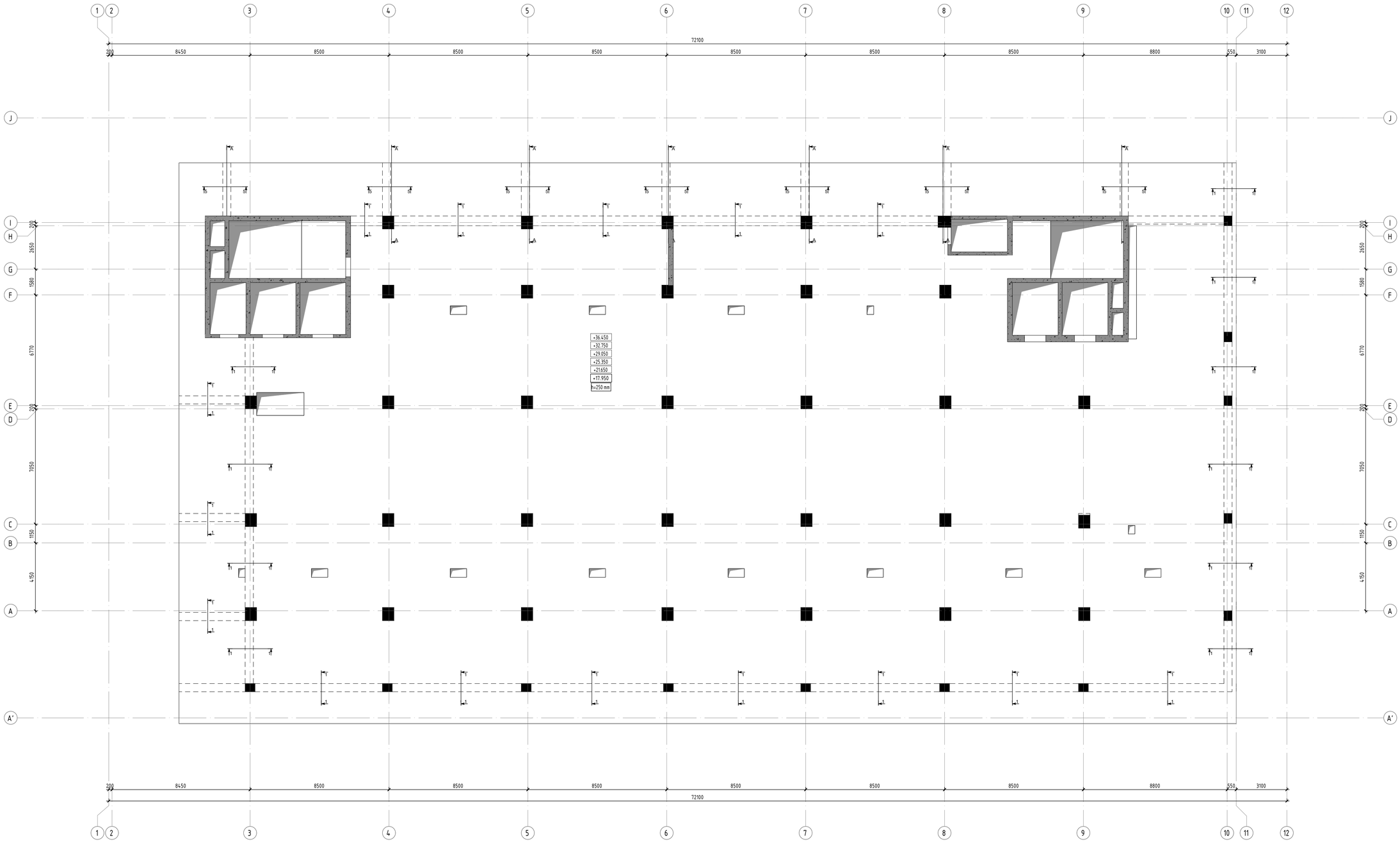
პროექტირების ხელმძღვანელი:
დ. თაქაძე

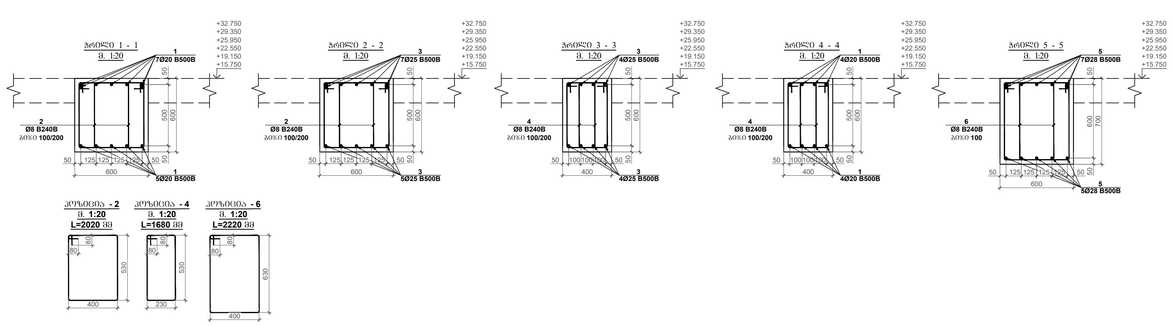
რევიზია	რევიზიის
00	24.10.2023
01	10.10.2024

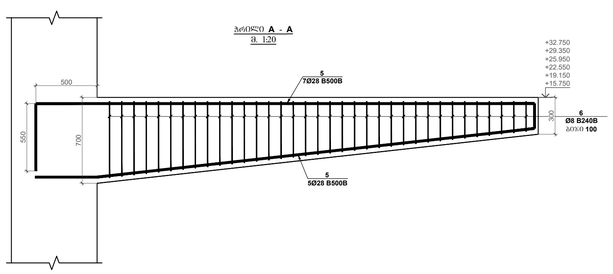
ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის რიგწყვრების არმირების გეგმა ნიშ. +14.250 -ზე

ნახაზის №:
ბ - 93

რკბ-ის რიბვლებების არმირების ბეჭდა ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე
მ. 1:100







კოდი	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ი ს ხ ა ზ ე ბ ი ს ა	ტ ი პ ი		ზ ო მ ა, კგ		ჯამური ზომა კგ-ში
		რკბ-ის რიბვლების ნიშ. +15.750; +19.150; +22.550; +25.950; +29.350; +32.750					6
		ღ ე რ ო ე ბ ი ს ა			ერთეული ზომა	ჯამი (კგ)	კგ
1	წრებრტყა არმატურა	Ø 20 B500B ℓ= 12000	200		29.63	5925.18	35551.08
2		Ø 8 B240B ℓ= 2020	2710		0.80	2162.37	12974.25
3	წრებრტყა არმატურა	Ø 25 B500B ℓ= 12000	75		46.29	3471.79	20830.71
4		Ø 8 B240B ℓ= 1680	700		0.66	464.53	2787.20
5	წრებრტყა არმატურა	Ø 28 B500B ℓ= 12000	35		58.07	2032.34	12194.02
6		Ø 8 B240B ℓ= 2220	640		0.88	561.23	3367.40
				Σ =	14617.44	87704.66	
						(მ³)	მ³
		ბეტონი B30				57.28	343.68

პროექტი	
პროექტი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავლაბრის ალეთისა
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზიის
00	24.10.2023
01	10.10.2024

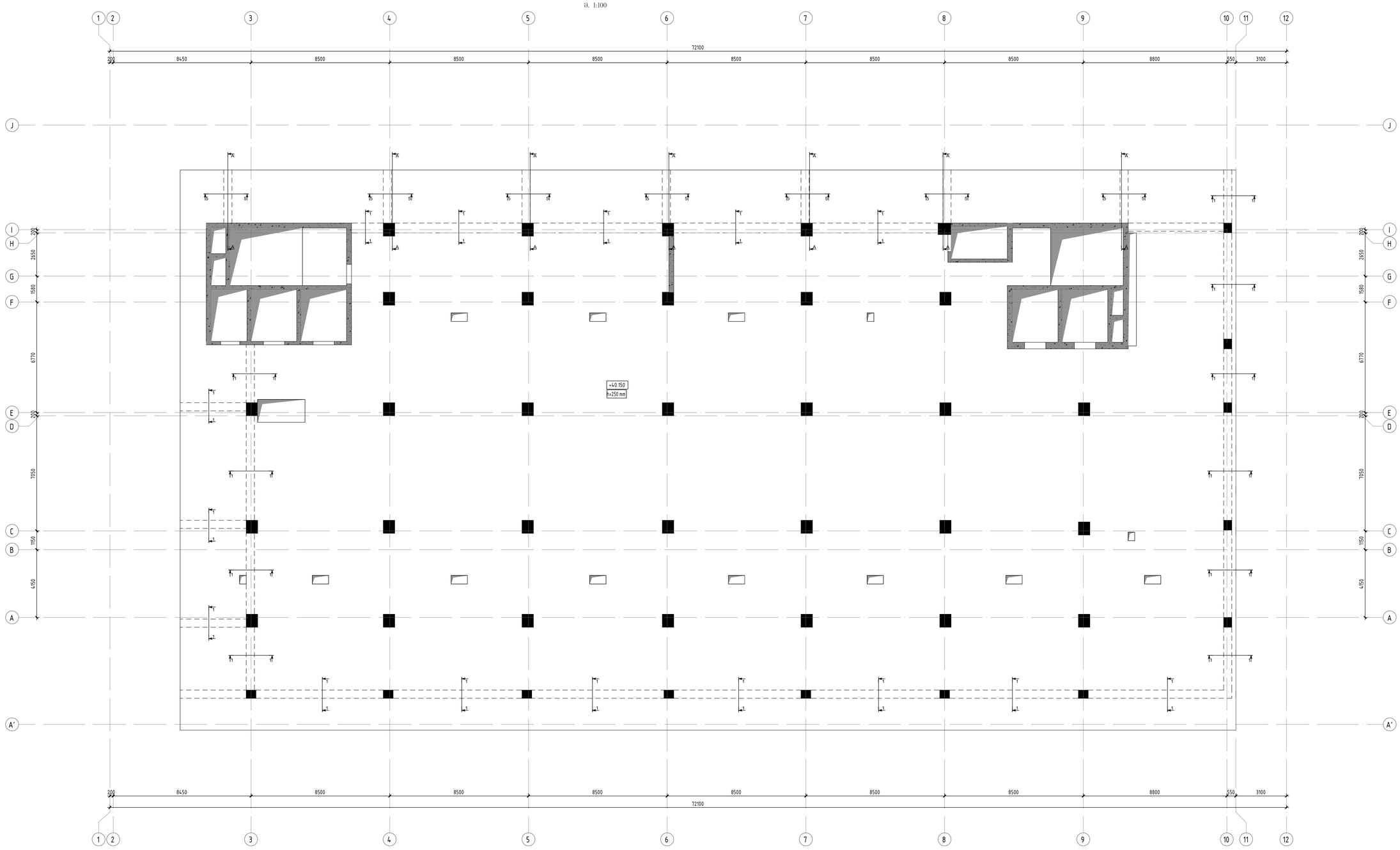
ნახაზის დასახელება:

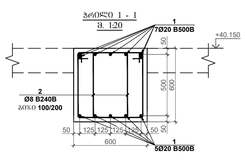
რკბ-ის რიბვლების არმირების ბეჭდა ნიშნებზე ნიშ. +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750; +36.450 -ზე

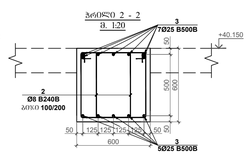
ნახაზის №:

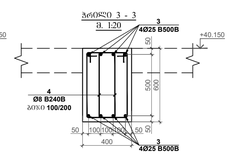
ა - 94

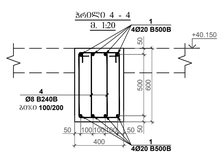
რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +40.150 -ზე
მ. 1:100

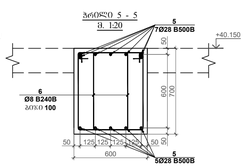


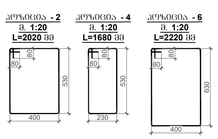


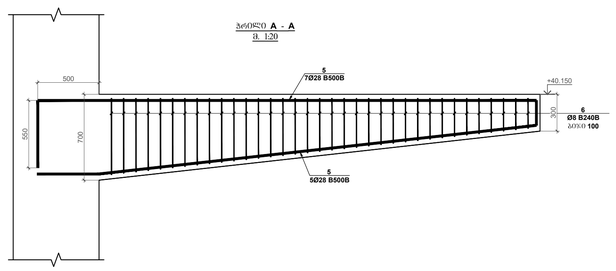












კოდი	დასახელება			ტიპი	ზომა, სმ		საერთო მასა (კგ)
	რკბ-ის რიგელების ნიშ. +40.150						1
	ღეროების				საერთო (სმ)	ზ/მ (სმ)	ცალ
1	წაკაპიანის არმატურა	Ø 20	B500B t= 12000	200	29.63	5925.18	5925.18
2		Ø 8	B240B t= 2020	2710	0.80	2162.37	2162.37
3	წაკაპიანის არმატურა	Ø 25	B500B t= 12000	75	46.29	3471.79	3471.79
4		Ø 8	B240B t= 1680	700	0.66	464.53	464.53
5	წაკაპიანის არმატურა	Ø 28	B500B t= 12000	35	58.07	2032.34	2032.34
6		Ø 8	B240B t= 2220	640	0.88	561.23	561.23
					Σ =	14617.44	14617.44
						(მ)	მ
	ბეტონი B30					57.28	57.28

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 10.10.2023

დეველოპერი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გეგმარების №29, ვაჟარსის ალეინება

საკად. 01.10.15.007.123

შენობების:

კონსტრუქტორი:

დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზიის
00	24.10.2023
01	10.10.2024

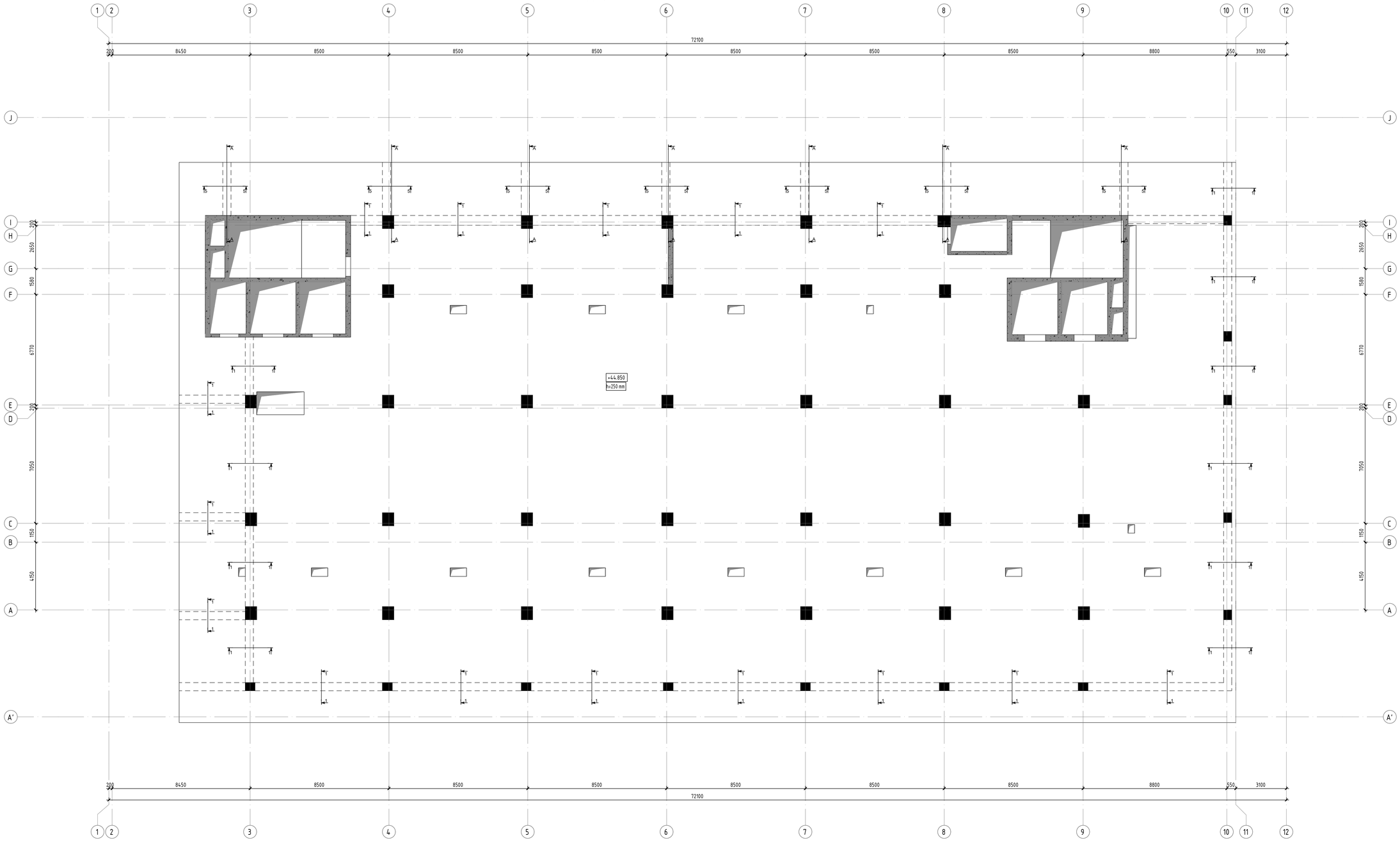
ნახაზის დასახელება:

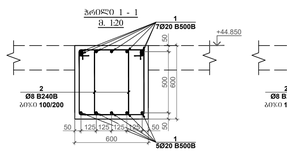
რკბ-ის რიგელების არმირების გეგმა ნიშ. +40.150 -ზე

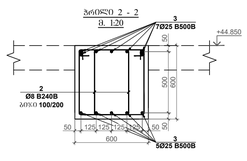
ნახაზის №:

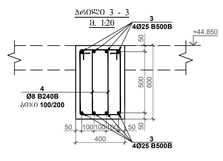
ბ - 95

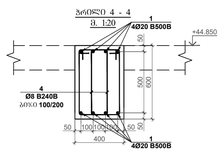
რკბ-ის რიგებლების არმირების გეგმა ნიშ. +44.850 -ზე
მ. 1:100

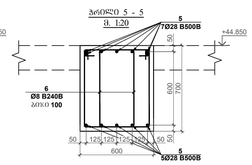


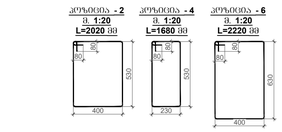


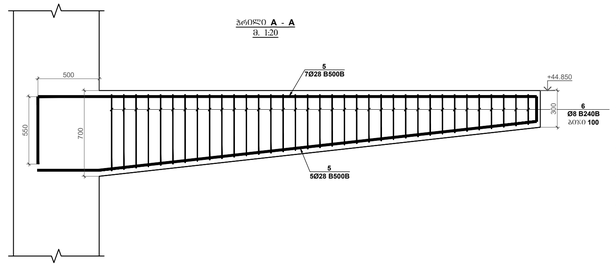












პოზ.	ნახაზი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		საერთაშორისო კლასიფიკატორის
		რკბ-ის რიგებლების ნიშ. +44.850				1
		ღერებისათვის		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	კგ
1	წრებრტყის არმატურა	Ø 20 B500B ℓ= 12000	180	29.63	5332.66	5332.66
2		Ø 8 B240B ℓ= 2020	2500	0.80	1994.81	1994.81
3	წრებრტყის არმატურა	Ø 25 B500B ℓ= 12000	60	46.29	2777.43	2777.43
4		Ø 8 B240B ℓ= 1680	650	0.66	431.35	431.35
5	წრებრტყის არმატურა	Ø 28 B500B ℓ= 12000	35	58.07	2032.34	2032.34
6		Ø 8 B240B ℓ= 2220	640	0.88	561.23	561.23
				Σ =	13129.82	13129.82
					(მ³)	მ³
		ბეტონი B30			55.20	55.20

პროექტირების სტადია: პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი: Ns studio

პროექტის დასახელება: თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავტრასის ალეინია ს.კ: 01.10.15.007.123

მემნიშვნელი:

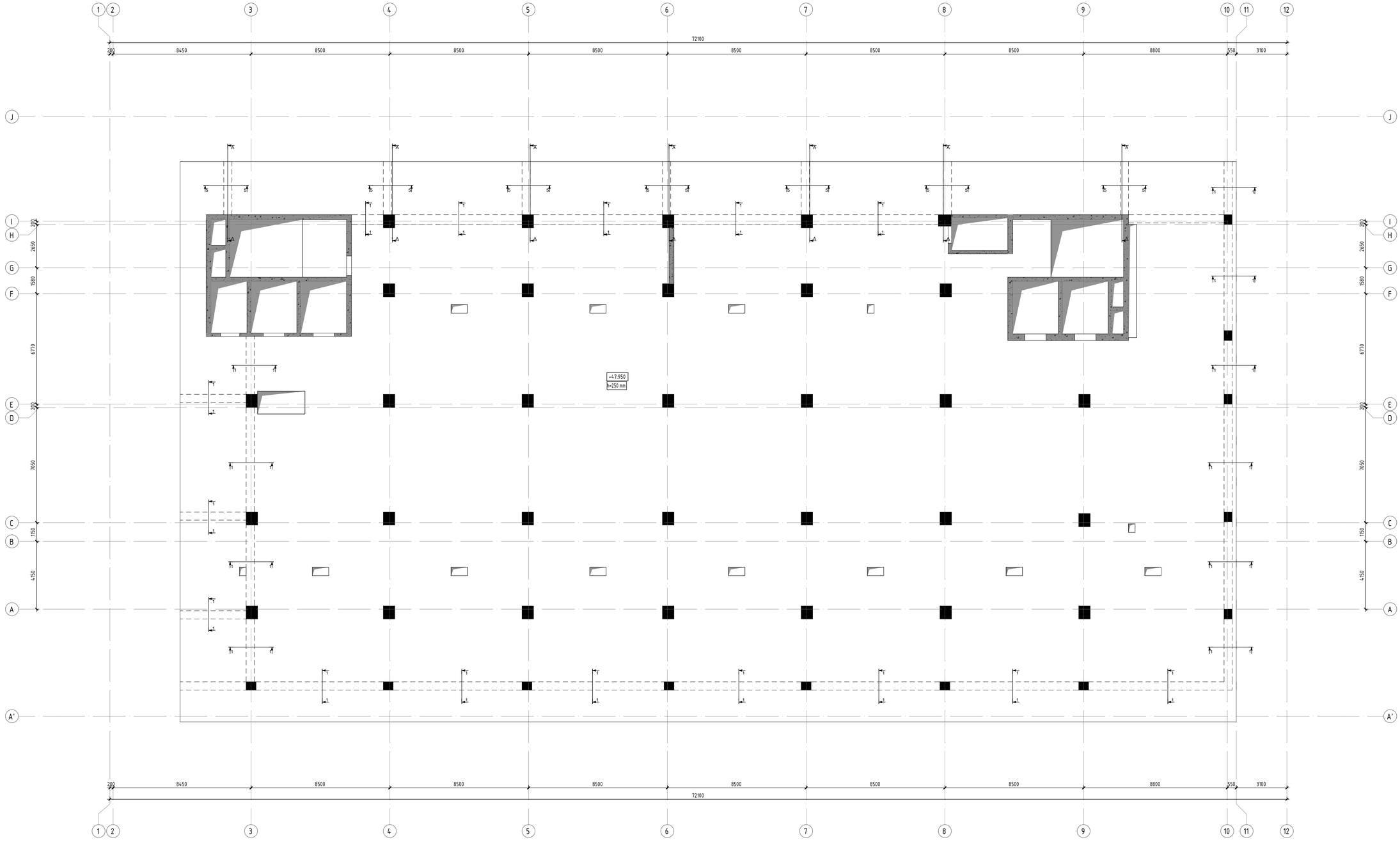
პროექტირების ორგანიზაცია: დ. თავდაც

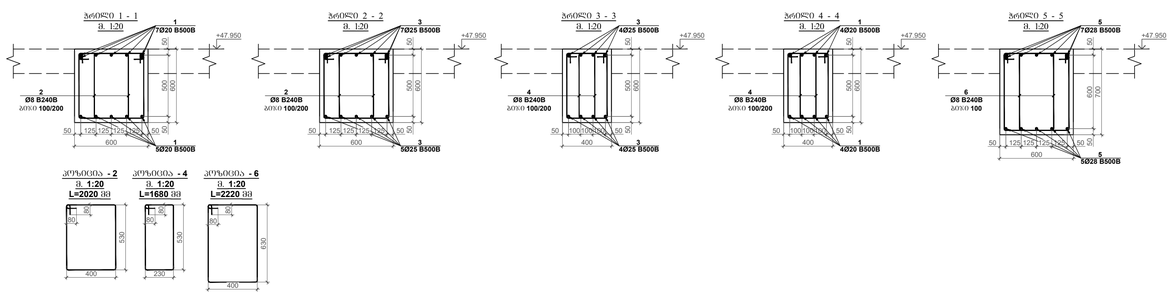
რევიზია	რევიზიის თარიღი
00	24.10.2023
01	10.10.2024

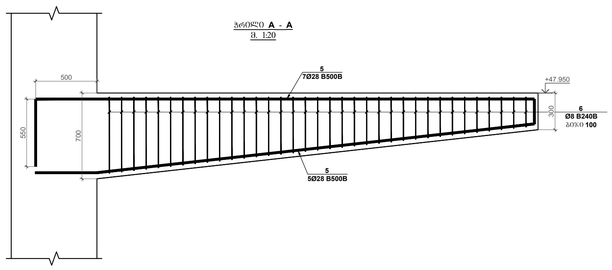
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის რიგებლების არმირების გეგმა ნიშ. +44.850 -ზე

ნახაზის №: ბ - 96

რკბ-ის რებეტონის არმირების ბეტმა ნიშ. +47.950 -ზე
მ. 1:100







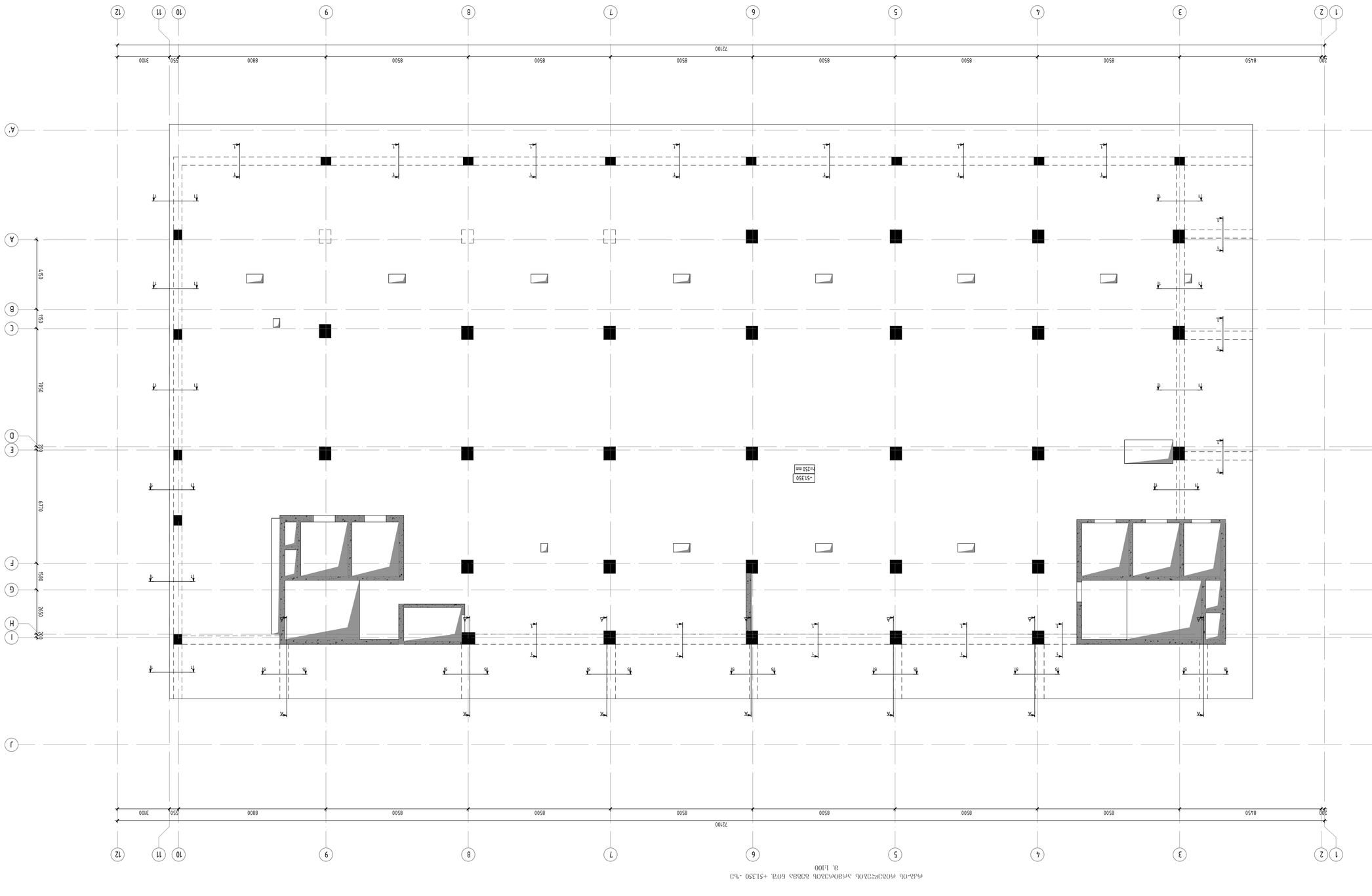
პოზ.	აღნაგობის დასახელება	არმატურის ნომინალური დიამეტრი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მ)	ერთეულის წონა (კგ)	ცალების რაოდენობა
	რკბ-ის რებეტონის ნიშ. +47.950				1
	ღეროვანი				
1	ღეროვანი არმატურა	Ø 20 B500B	12000	29.63	5332.66
2		Ø 8 B240B	2020	0.80	1994.81
3	ღეროვანი არმატურა	Ø 25 B500B	12000	46.29	2777.43
4		Ø 8 B240B	1680	0.66	431.35
5	ღეროვანი არმატურა	Ø 28 B500B	12000	58.07	2032.34
6		Ø 8 B240B	2220	0.88	561.23
				Σ = 13129.82	13129.82
				(კგ)	(ც)
	ბეტონი B30			55.20	55.20

პროექტი	პონსტრუქციული პროექტი
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №29, ავერსის ალიხანი ს.კ: 01.10.15.007.123
შენობები:	
პონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

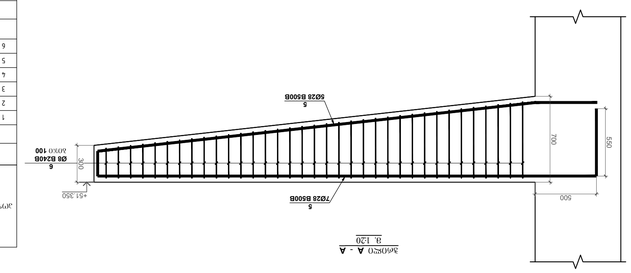
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის რებეტონის არმირების ბეტონი ნიშ. +47.950 -ზე

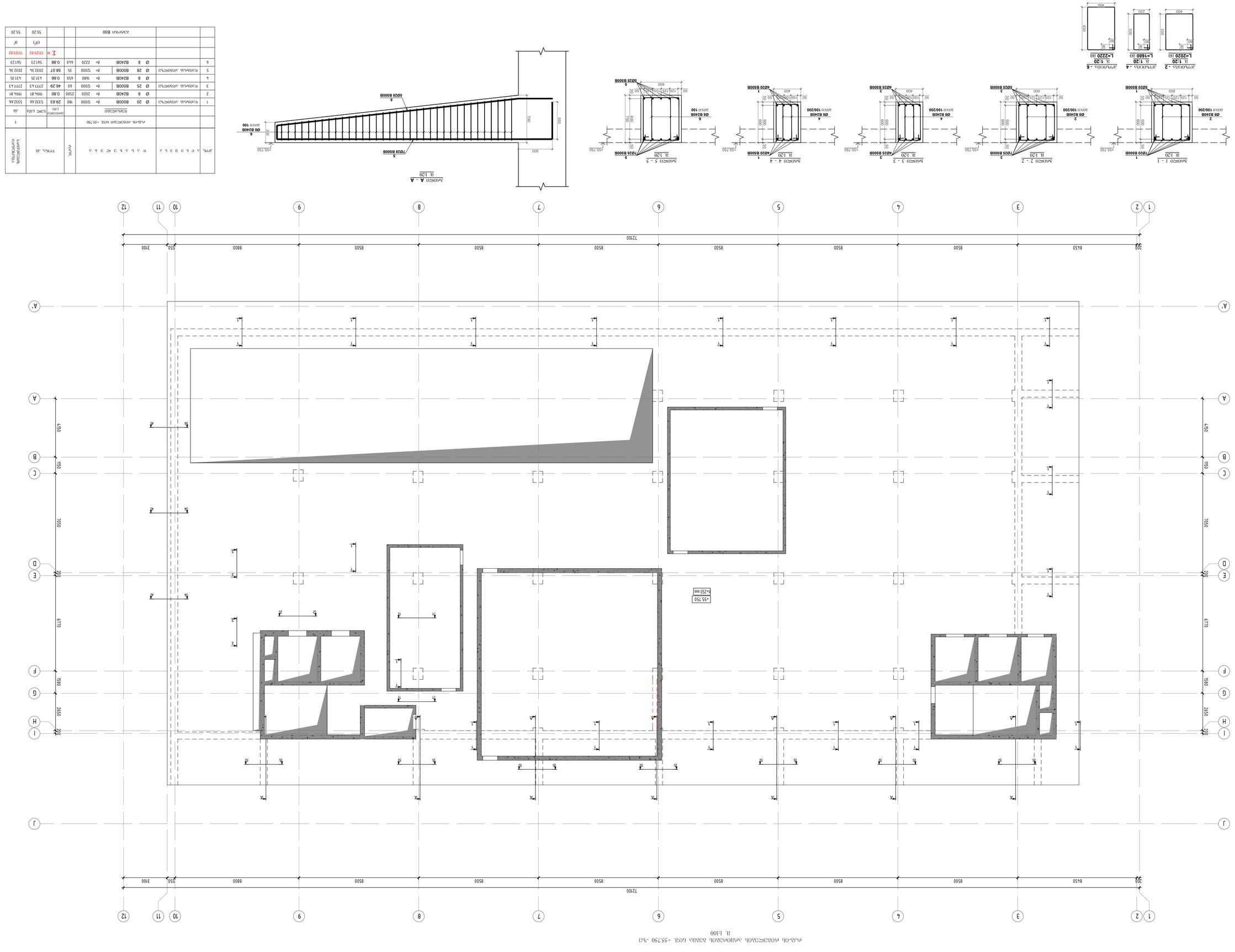
ნახაზის №:
ბ - 97



פלאן מסדרי הזיון של הרצפה מעל קומת +51.350 -גג
קנ. 1:100



| מק"ט | | |


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
200 8450 8500 8500 8500 8500 8500 8500 8800 550 3100
72700
A B C D E F G H I J
200 1950 7050 200 6770 580 2650 200
-55.750
h=250 mm

A - A
2. 1:20
6Ø25 B500B
6Ø8 B240B
700
500
550
250
100
-55.750

Зм09S20 5 - 5
2. 1:20
5Ø20 B500B
6Ø8 B240B
2030
100
600
-55.750

Зм09S20 4 - 4
2. 1:20
4Ø20 B500B
4Ø8 B240B
2030
100/200
600
-55.750

Зм09S20 3 - 3
2. 1:20
4Ø25 B500B
3Ø8 B240B
2030
100/200
600
-55.750

Зм09S20 2 - 2
2. 1:20
3Ø25 B500B
2Ø8 B240B
2030
100/200
600
-55.750

Зм09S20 1 - 1
2. 1:20
1Ø20 B500B
2Ø8 B240B
2030
100/200
600
-55.750

Зм09Ф00Х - 6
2. 1:20
L=2220 38
Зм09Ф00Х - 4
2. 1:20
L=1680 38
Зм09Ф00Х - 2
2. 1:20
L=2020 38

| Зм№. | ≥ ч т б о з а б ≥ | | |

მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის გადახურვის ფილისთვის და 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
78079.59	0.00	40748.85	224573.90	695835.32	0.00	112065.89	185024.86	33266.33	52076.78	20323.37	0.00
										ჯამი:	1441994.89
								ბეტონი	B30	9613.71	მ³

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალტინიკა

ს.კ: 01.10.15.007.123

მონაცემები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

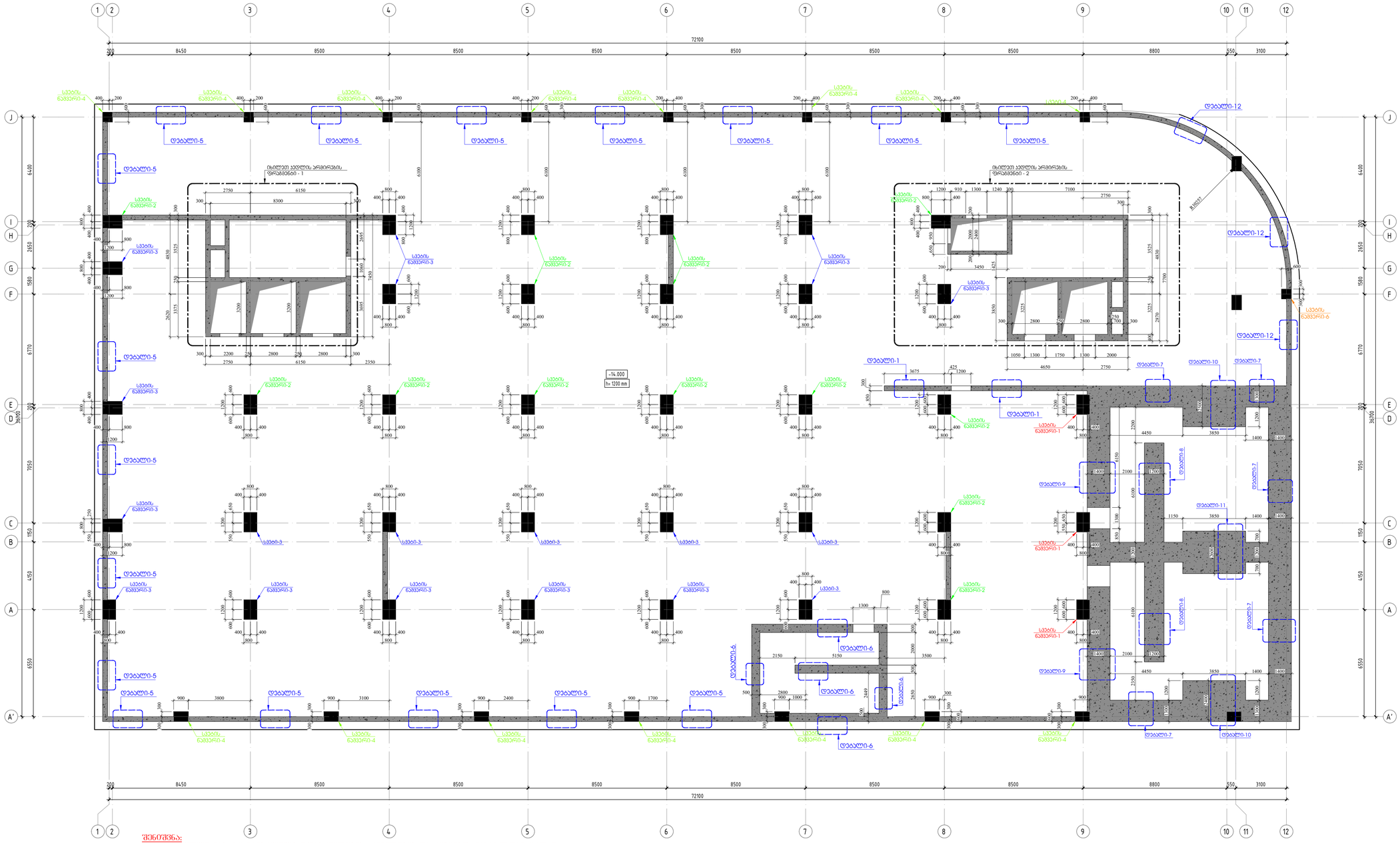
ნახაზის დასახელება:

მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის, ბეტონის, ფორმების და არმატურის მთლის ცხრილი

ნახაზის №:

ს - 100

რაბატონის სვეტების და კედლების ნაშვერების გეგმა -14.000 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:

1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის სიმაღლეები მიღებული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი ა - 87
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი ა - 88
5. კედლის პროფილები იხილეთ ფურცელი ა - 89

არქიტექტონიკური ჩარჩატანი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაჟრის ულინია
ს.კ: 01.10.15.007.123

მიმდინარეობის:

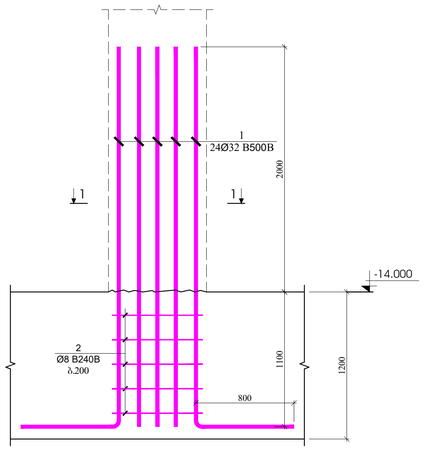
პროექტირების:
დ. თაქვაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

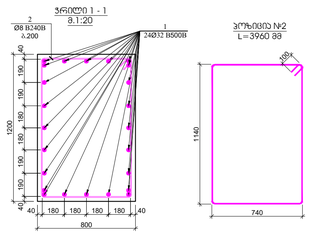
ნახაზის დასახელება:
რაბატონის სვეტების და კედლების ნაშვერების გეგმა -14.000 ნიშნულზე

ნახაზის №:
ა - 101

სვეტი ნაშვერი - 1
მ.1:25



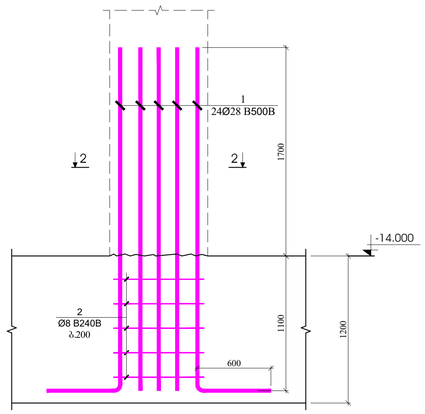
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



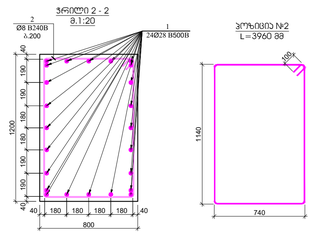
პოზიცია №2
L=3960 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნაშვერის ადგილმდებარეობა
		სვეტების ნაშვერი - 1						3
		ღერძებით				პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32	B500B	ℓ= 3900	24	24.65	591.57	1774.71
2		Ø 8	B240B	ℓ= 3960	5	1.56	7.82	23.46
						ჯამი:	599.39	1798.17

სვეტი ნაშვერი - 2
მ.1:25



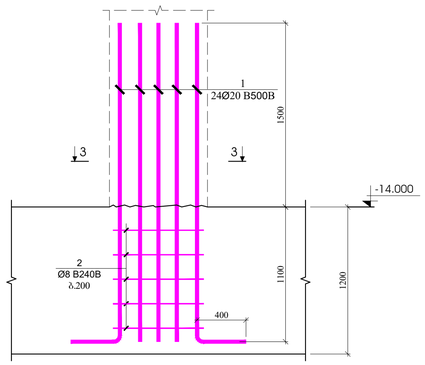
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



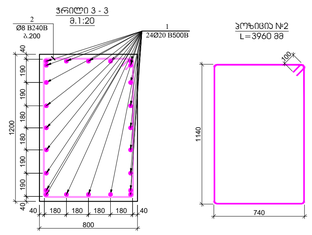
პოზიცია №2
L=3960 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნაშვერის ადგილმდებარეობა
		სვეტების ნაშვერი - 2						14
		ღერძებით				პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28	B500B	ℓ= 3400	24	16.45	394.85	5527.96
2		Ø 8	B240B	ℓ= 3960	5	1.56	7.82	109.50
						ჯამი:	402.68	5637.45

სვეტი ნაშვერი - 3
მ.1:25



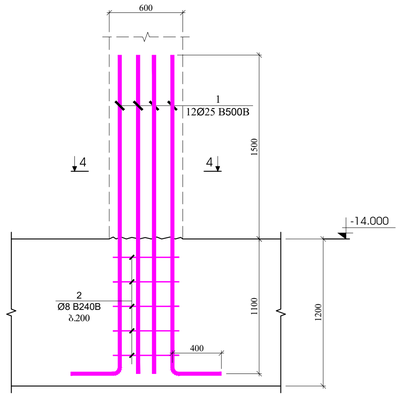
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



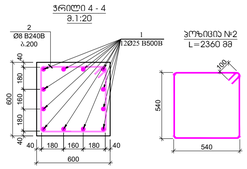
პოზიცია №2
L=3960 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნაშვერის ადგილმდებარეობა
		სვეტების ნაშვერი - 3						19
		ღერძებით				პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20	B500B	ℓ= 3000	24	7.41	177.76	3377.35
2		Ø 8	B240B	ℓ= 3960	5	1.56	7.82	148.60
						ჯამი:	185.58	3525.96

სვეტი ნაშვერი - 4
მ.1:25



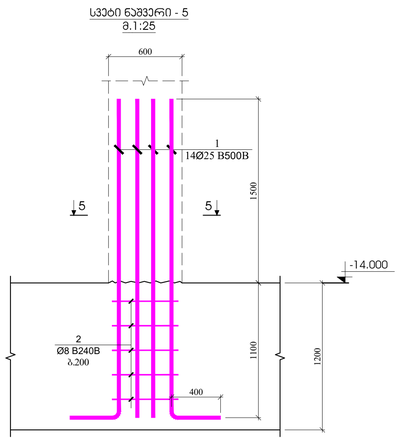
ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



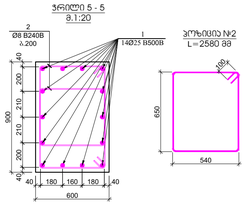
პოზიცია №2
L=2360 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნაშვერის ადგილმდებარეობა
		სვეტი ნაშვერი - 4						16
		ღერძებით				პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25	B500B	ℓ= 3000	12	11.57	138.87	2221.94
2		Ø 8	B240B	ℓ= 2360	5	0.93	4.66	74.58
						ჯამი:	143.53	2296.52

სვეტი ნაშვერი - 5
მ.1:25



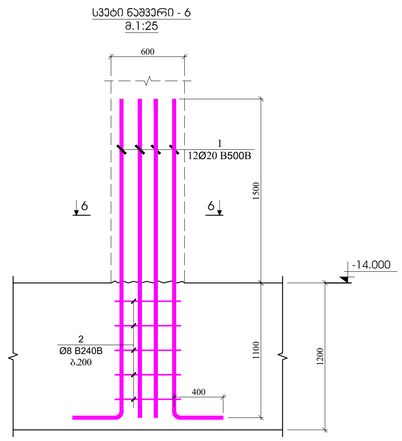
ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



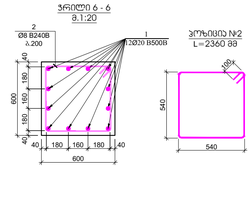
პოზიცია №2
L=2580 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნაშვერის ადგილმდებარეობა
		სვეტი ნაშვერი - 5						1
		ღერძებით				პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25	B500B	ℓ= 3000	14	11.57	162.02	162.02
2		Ø 8	B240B	ℓ= 2580	10	1.02	10.19	10.19
						ჯამი:	172.21	172.21
						ც³		ც³
		ბეტონი B30					1.57	1.57

სვეტი ნაშვერი - 6
მ.1:25



ჭრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2360 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ი	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა			რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ნაშვერის ადგილმდებარეობა
		სვეტი ნაშვერი - 6						16
		ღერძებით				პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20	B500B	ℓ= 3000	12	7.41	88.88	1422.04
2		Ø 8	B240B	ℓ= 2360	5	0.93	4.66	74.58
						ჯამი:	93.54	1496.62

პროექტირების ეტაპი: **A1**

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი: **Ns studio**

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალტინეა

საკ: 01.10.15.007.123

პროექტირებზე:

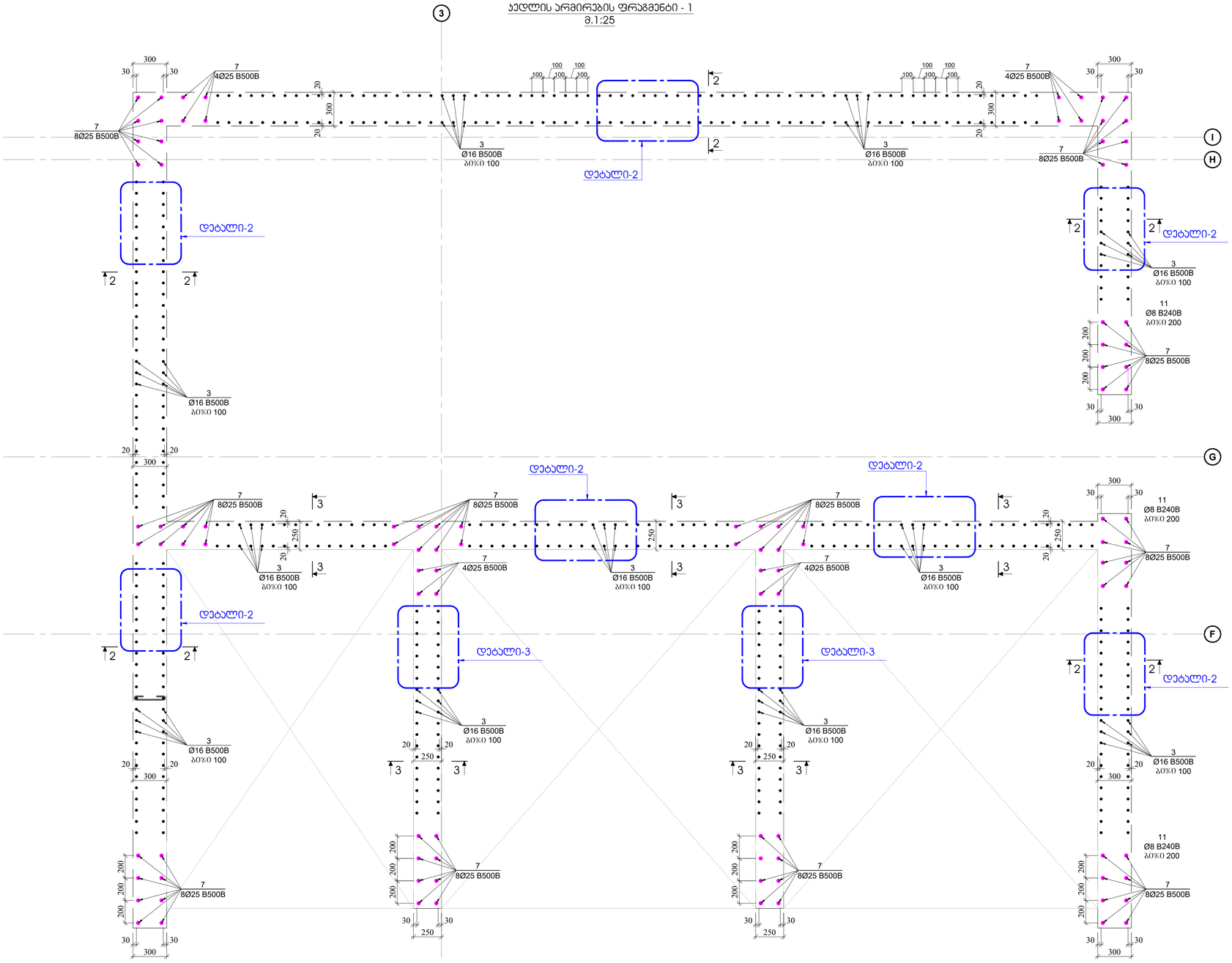
დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება: სვეტის ნაშვერები

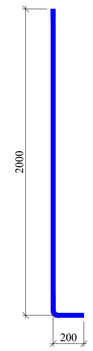
ნახაზის №: **ჯ - 102**

ჯდლის არმირების ფრაგმენტი - 1
მ.1:25

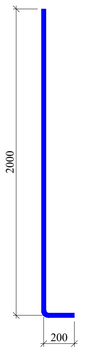


პოზ.	აღწერილობა	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ	
		ჯდლის ნაგებერების სპეციფიკაცია			
		ღერძალური		არმიული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø 10 B500B ℓ= 2200	780	1.36	1059.13
2		Ø 16 B500B ℓ= 2200	2160	3.48	7508.39
3		Ø 12 B500B ℓ= 2400	2370	2.13	5055.36
4		Ø 25 B500B ℓ= 3000	238	11.57	2754.28
				ჯამი:	16377.16

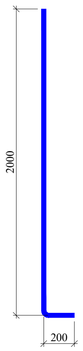
პოზიცია №1
L=2200 მმ



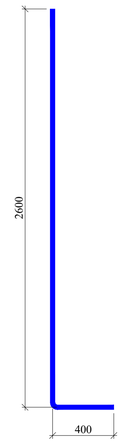
პოზიცია №2
L=2200 მმ



პოზიცია №3
L=2200 მმ



პოზიცია №4
L=3000 მმ



პროექტის ეტაპი: პრელიმინარული

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი: Ns studio

პროექტის დასახელება: თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ულიანა ს/კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

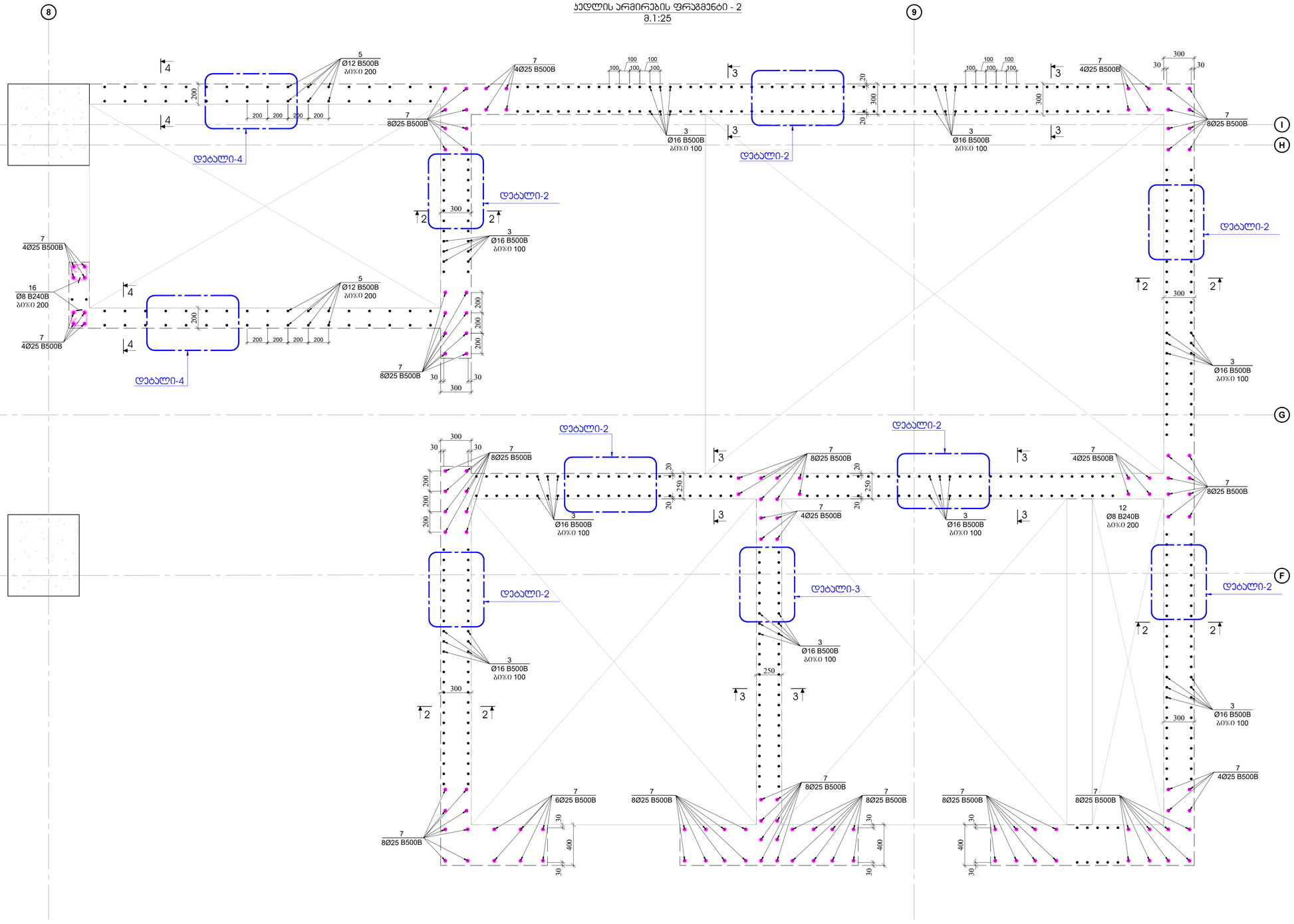
პროექტირებაზე პასუხისმგებელი: დ. თაქთაქიშვილი

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება: ჯდლის არმირების ფრაგმენტი - 1

ნახაზის №: ჯ - 103

ჯედლის არმირების ფრაგმენტი - 2
მ.1:25

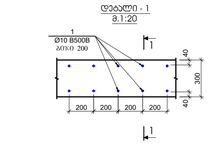


პროექტირებული	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ჯვრების ... 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირებლები:	დ. თუხაძე

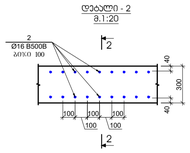
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ჯედლის არმირების ფრაგმენტი - 2

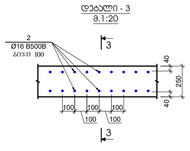
ნახაზის №:
ჯ - 104



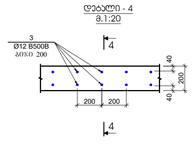
დებალი - 1
მ.1:20



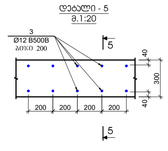
დებალი - 2
მ.1:20



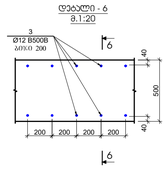
დებალი - 3
მ.1:20



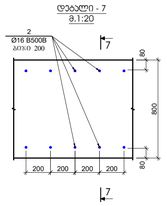
დებალი - 4
მ.1:20



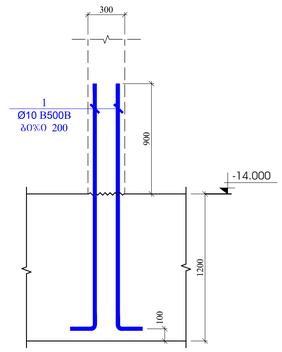
დებალი - 5
მ.1:20



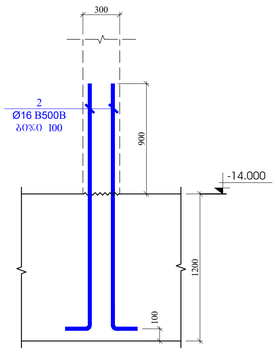
დებალი - 6
მ.1:20



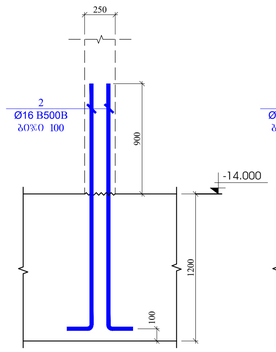
დებალი - 7
მ.1:20



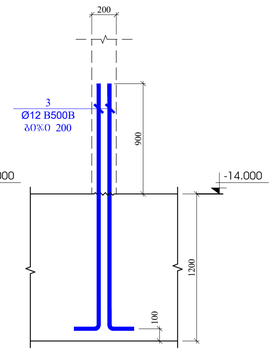
ვრცილი 1 - 1
მ.1:20



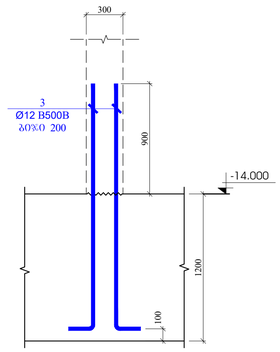
ვრცილი 2 - 2
მ.1:20



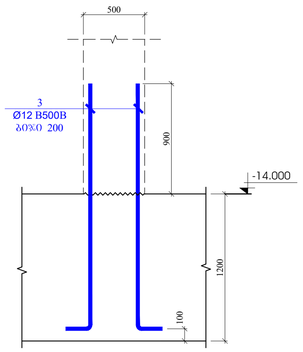
ვრცილი 3 - 3
მ.1:20



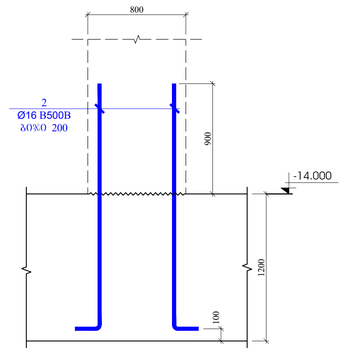
ვრცილი 3 - 3
მ.1:20



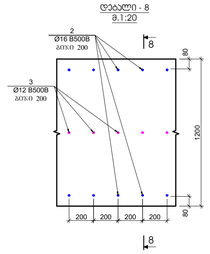
ვრცილი 5 - 5
მ.1:20



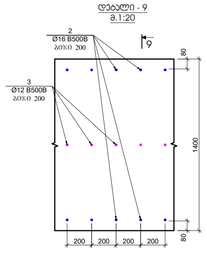
ვრცილი 6 - 6
მ.1:20



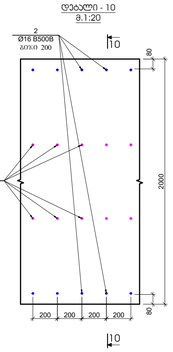
ვრცილი 7 - 7
მ.1:20



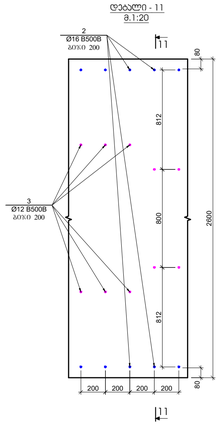
დებალი - 8
მ.1:20



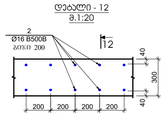
დებალი - 9
მ.1:20



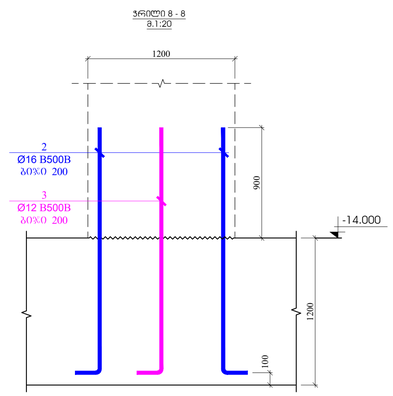
დებალი - 10
მ.1:20



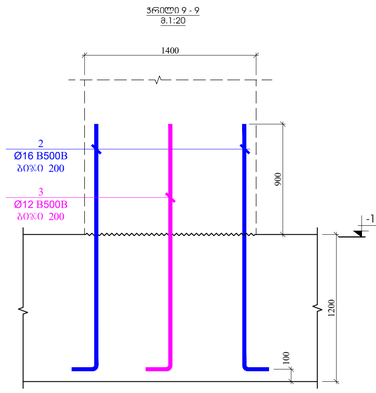
დებალი - 11
მ.1:20



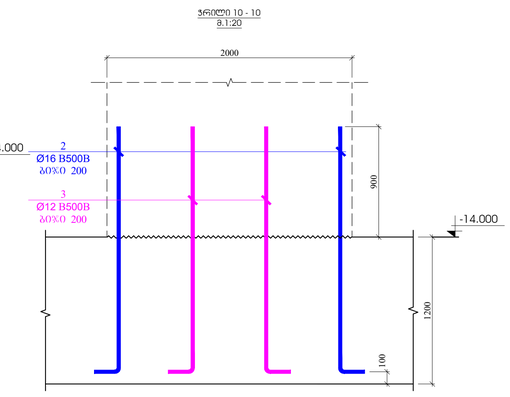
დებალი - 12
მ.1:20



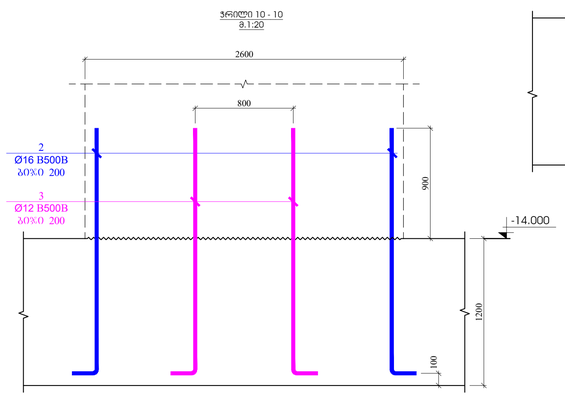
ვრცილი 8 - 8
მ.1:20



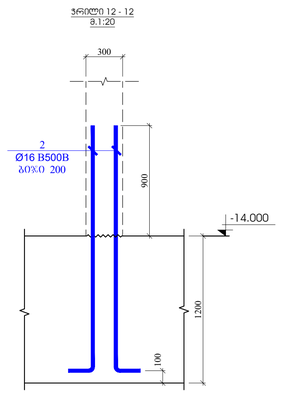
ვრცილი 9 - 9
მ.1:20



ვრცილი 10 - 10
მ.1:20



ვრცილი 10 - 10
მ.1:20



ვრცილი 12 - 12
მ.1:20

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის ლიტერა

... 01.10.15.007.123

მენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

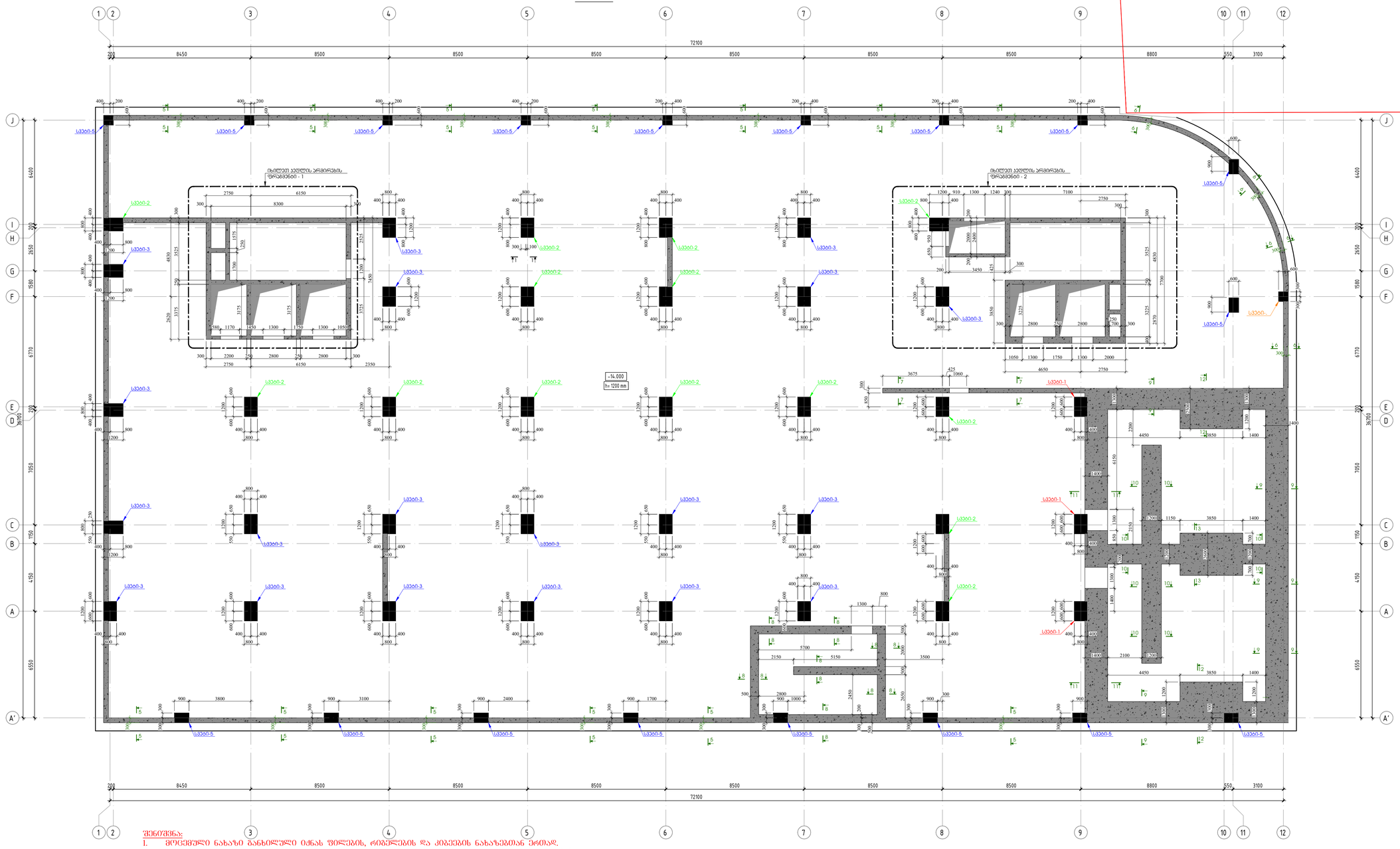
ნახაზის დასახელება:

ქვლილის ნაგებენების დებალები

ნახაზის №:

ქ - 105

რეზერვუარის სვეტების და კედლების გეგმა -14.000 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურიდან და რიგელის სიმაღლეებიდან მიღებული კედლის ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი ა - 87
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი ა - 88
5. კედლის ჭრილები იხილეთ ფურცელი ა - 89
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

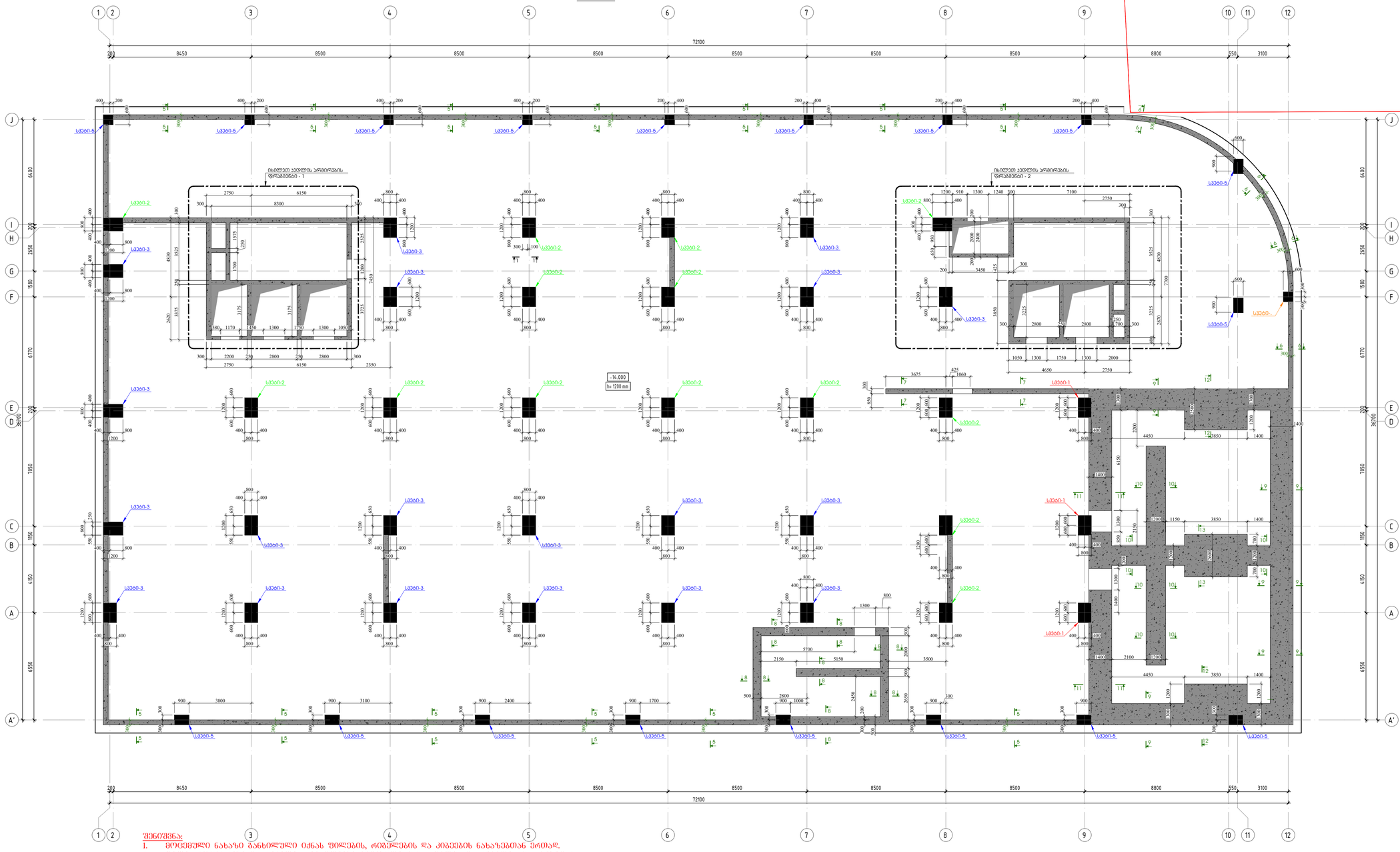
პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ალტინება
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტორები:	დ. თაქაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რეზერვუარის სვეტების და კედლების გეგმა -14.000 ნიშნულზე

ნახაზის №:
პ - 106

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -14.000 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის ხიმაღლეები მილებული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი კ - 87
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი კ - 88
5. კედლის ჭრილები იხილეთ ფურცელი კ - 89
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

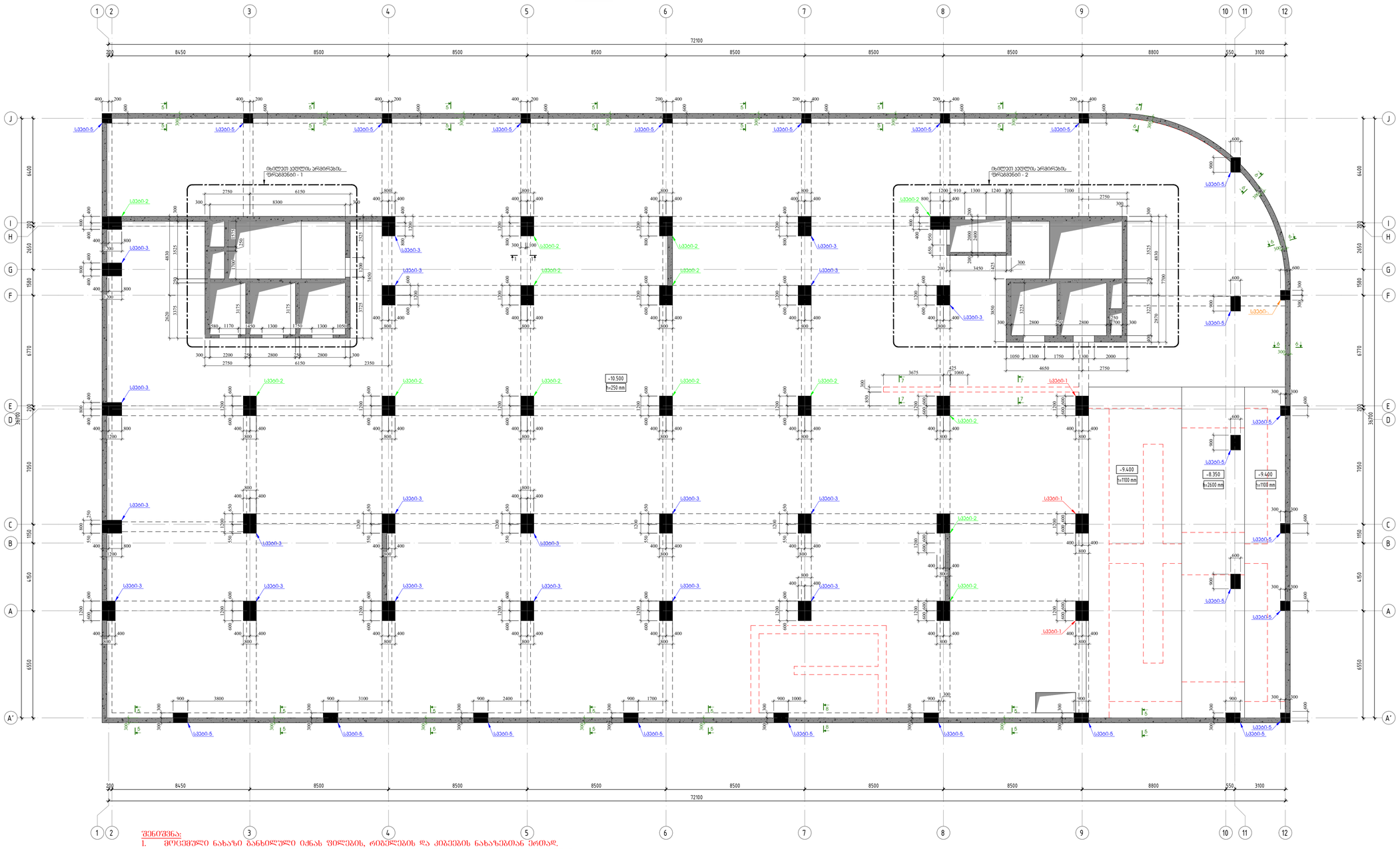
პროექტირების ეტაპი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ბაბა-ფანასელას გამზირი №29, ავარიის ლიტინაა
ს.კ:	01.10.15.007.123
მასშტაბები:	
პროექტირების:	დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -14.000 ნიშნულზე

ნახაზის №:
ბ - 107

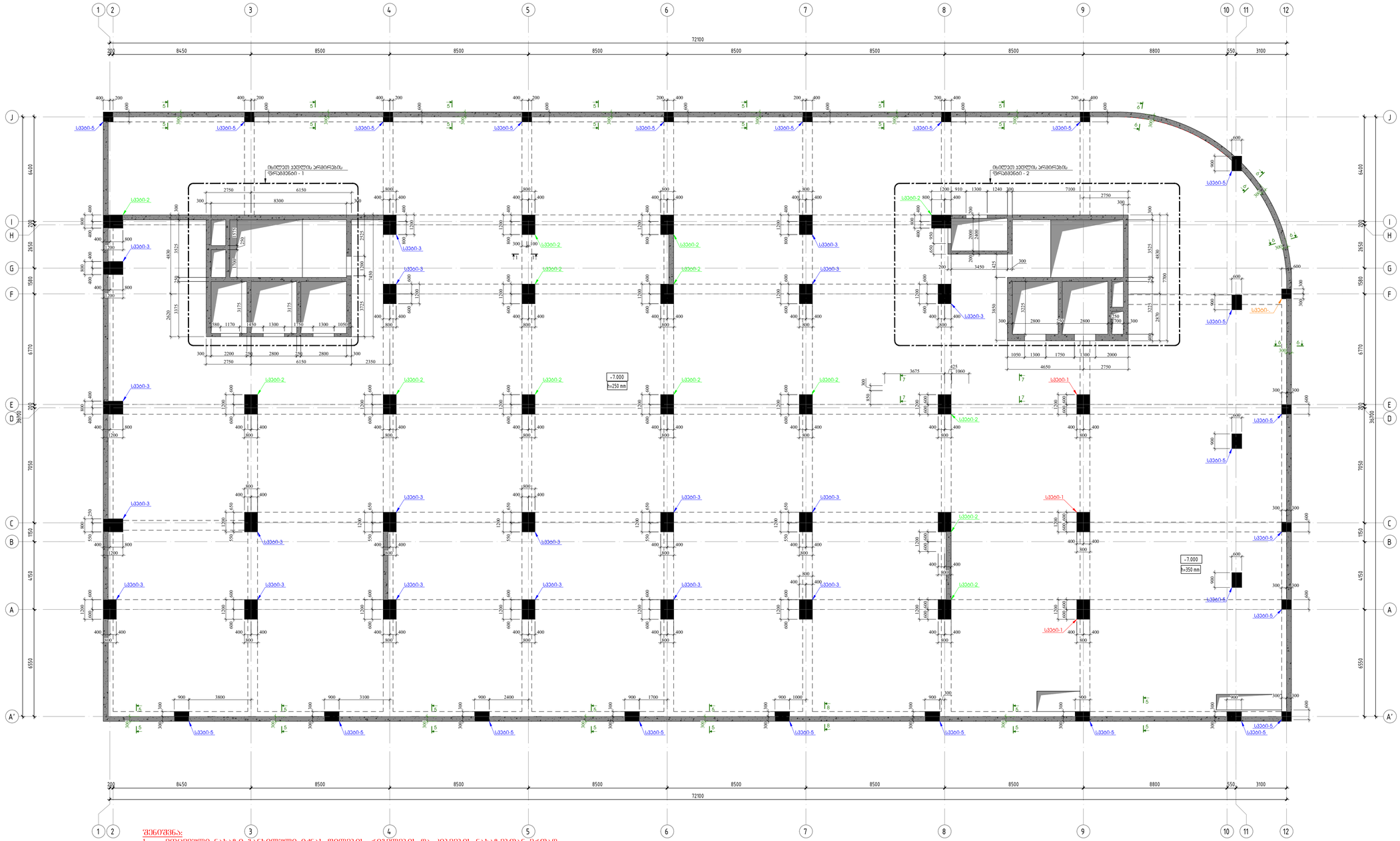
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -10.500 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
1. მოცემული ნახაზი განსილული იქნას ფილების, რიგლების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის სიმაღლეები მითითებული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი ა - 87
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი ა - 88
5. კედლის ჭრილები იხილეთ ფურცელი ა - 89
6. კედლების და სვეტების მიბმა განსორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

პროექტის პრეზენტაცია	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის ალეინაა ს/კ: 01.10.15.007.123
მენიშვნები:	
პროექტირების:	დ. თუშაძე
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024
ნახაზის დასახელება:	რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -10.500 ნიშნულზე
ნახაზის №:	ა - 108

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -7.000 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის სიმაღლეები მოცემული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი კ - 87
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი კ - 88
5. კედლის ჭრილები იხილეთ ფურცელი კ - 89
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

პროექტირებული ჯრ.ქუჩა

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი: Ns studio

პროექტის დასახელება: თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის აღმოფხვრა

ს.ა: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

პროექტირების:

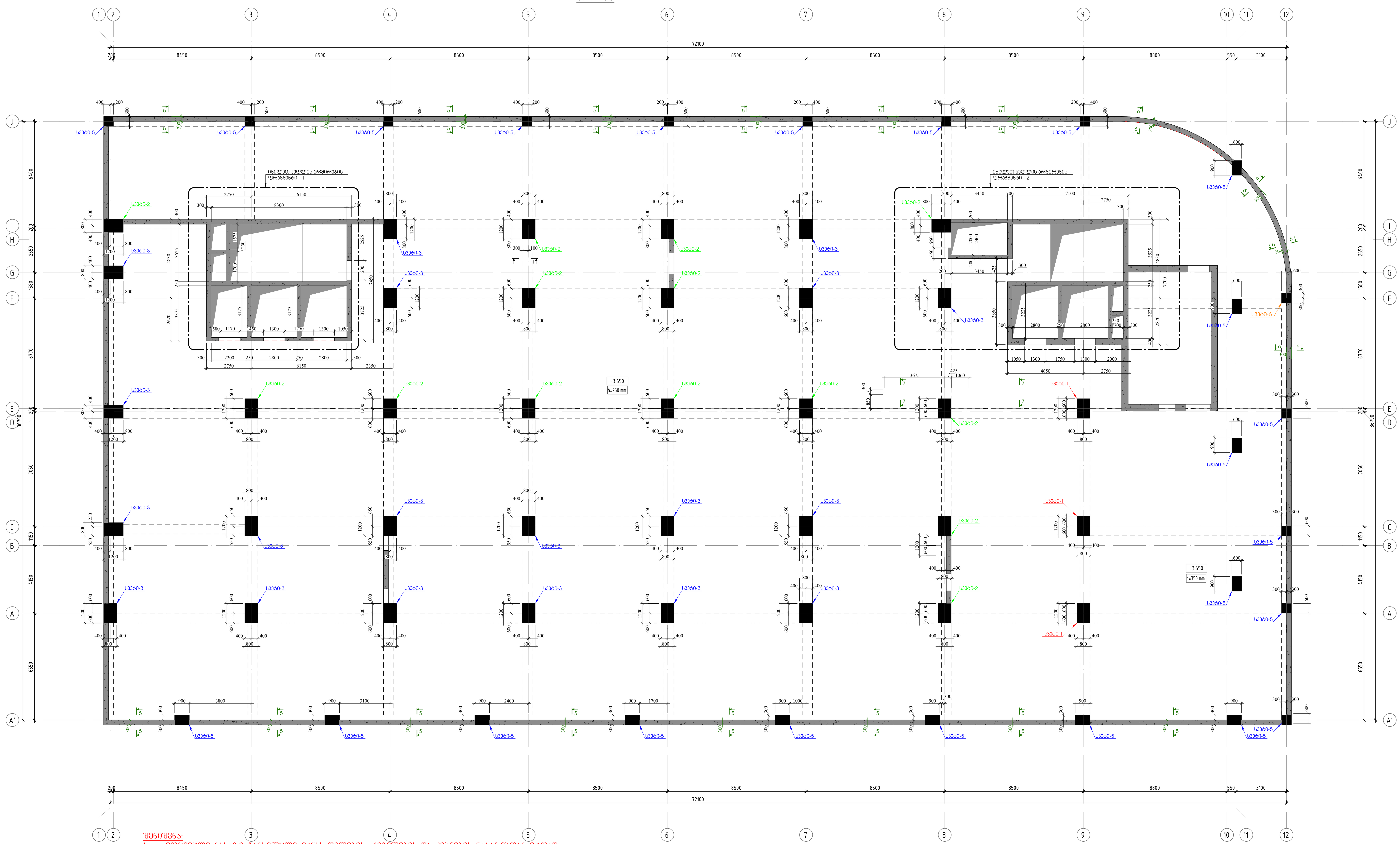
დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება: რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -7.000 ნიშნულზე

ნახაზის №: ჯ - 109

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -3.650 ნიშნულზე
მ. 1:100

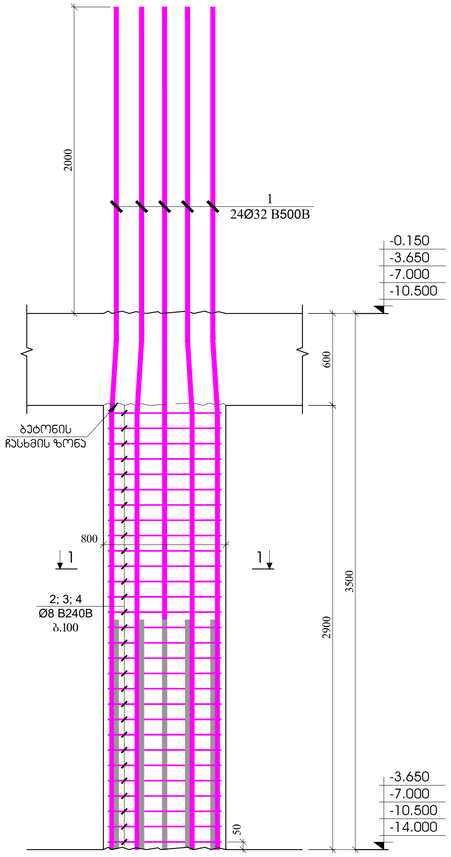


შენიშვნა:

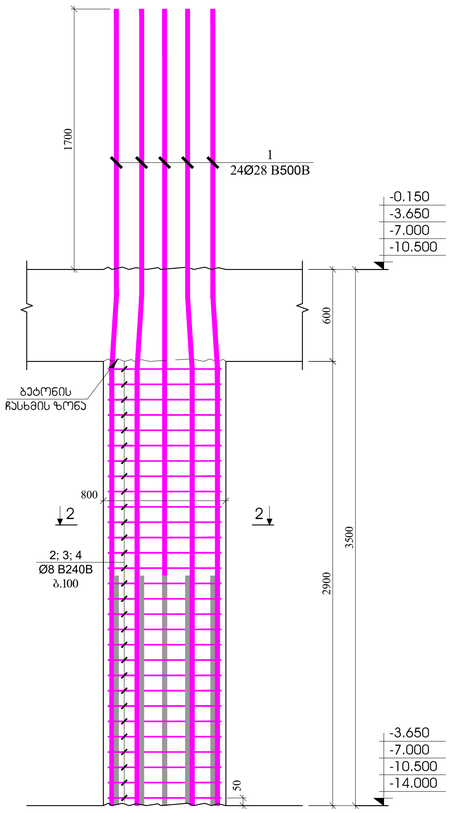
1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის სიმაღლეები მიღებული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი კ - 87
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი კ - 88
5. კედლის ჭრილები იხილეთ ფურცელი კ - 89
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის კლინიკა ს.კ: 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024
ნახაზის დასახელება:	რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -3.650 ნიშნულზე
ნახაზის №:	კ - 110

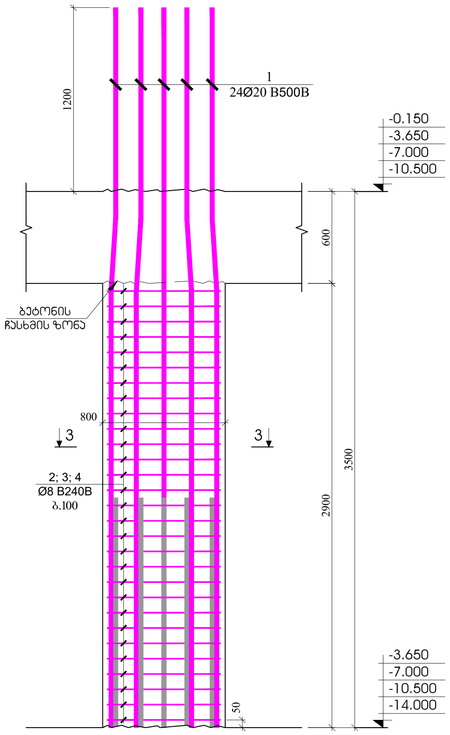
სვეტი - 1
მ.1:25



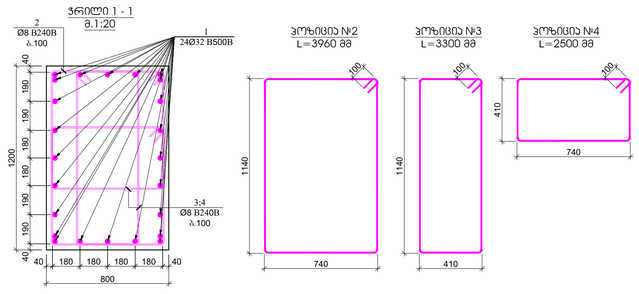
სვეტი - 2
მ.1:25



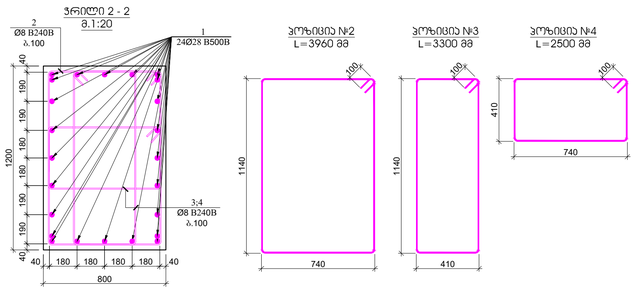
სვეტი - 3
მ.1:25



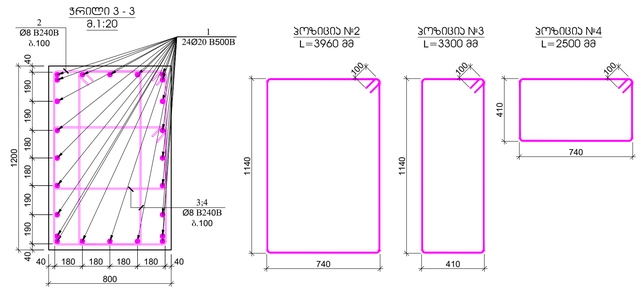
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაწილობრივ
		სვეტი - 1				12
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 9000	24	56.88	1365.16	16381.94
2		Ø 8 B240B ℓ= 3960	29	1.56	45.36	544.36
3		Ø 8 B240B ℓ= 3300	58	1.30	75.61	907.26
4		Ø 8 B240B ℓ= 2800	58	1.11	64.15	769.80
				ჯამი:	1550.28	18603.36
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			2.78	33.41

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 ნაწილობრივ
		სვეტი - 2				56
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 8700	24	42.10	1010.36	56580.25
2		Ø 8 B240B ℓ= 3960	29	1.56	45.36	2540.34
3		Ø 8 B240B ℓ= 3300	58	1.30	75.61	4233.90
4		Ø 8 B240B ℓ= 2800	58	1.11	64.15	3592.40
				ჯამი:	1195.48	66946.89
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			2.78	155.90

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 ნაწილობრივ
		სვეტი - 3				76
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 8200	24	20.24	485.86	36925.72
2		Ø 8 B240B ℓ= 3960	29	1.56	45.36	3447.60
3		Ø 8 B240B ℓ= 3300	58	1.30	75.61	5746.00
4		Ø 8 B240B ℓ= 2800	58	1.11	64.15	4875.40
				ჯამი:	670.98	50994.72
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			2.78	211.58

პონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისის, ხობის დამკვეთზე მცხოვრებ №29, ავარიის ლიკვიდაცია

ს.კ: 01.10.15.007.123

მიმღებები:

პონსტრუქტორი:

დ. თავდაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

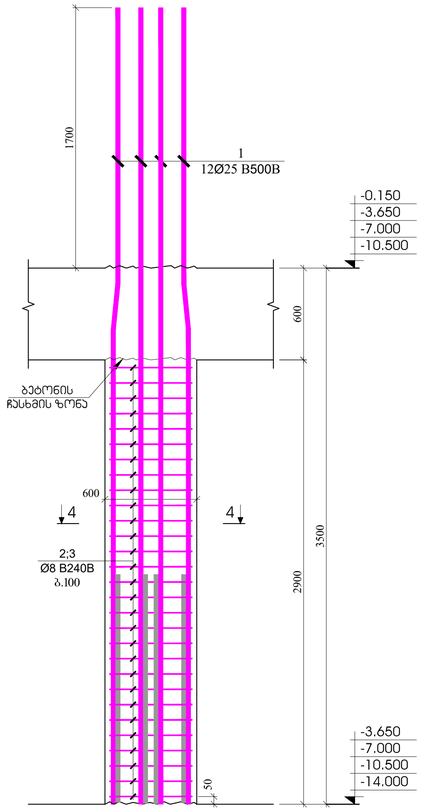
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 1
სვეტი - 2
სვეტი - 3

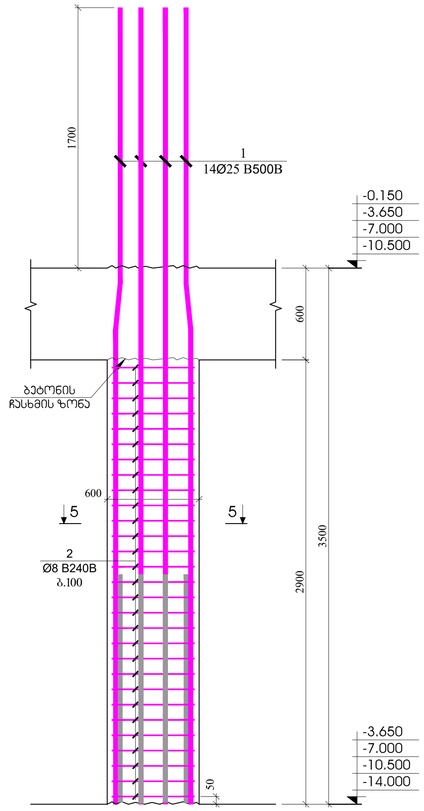
ნახაზის №:

პ - 111

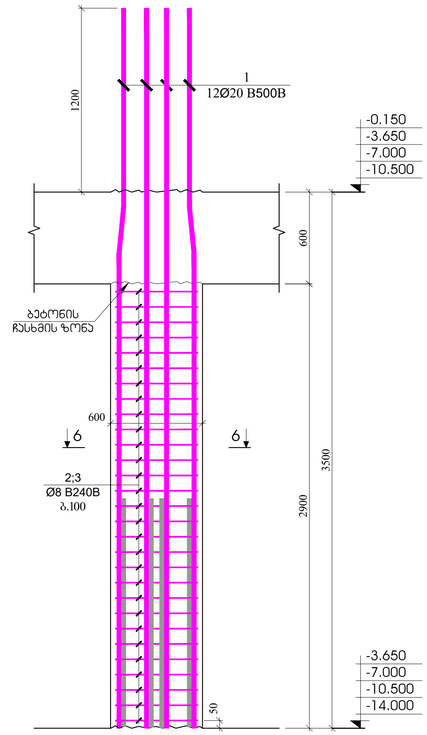
სვეტი - 4
მ.1:25



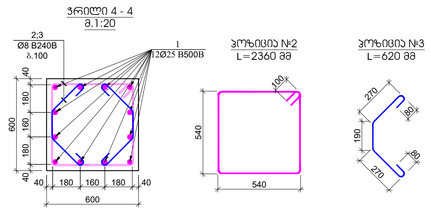
სვეტი - 5
მ.1:25



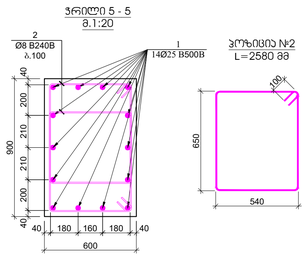
სვეტი - 6
მ.1:25



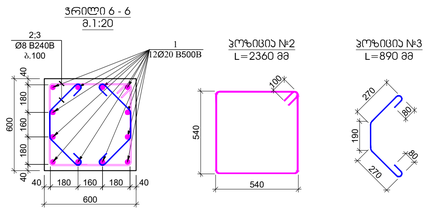
ვრილი 4 - 4
მ.1:20



ვრილი 5 - 5
მ.1:20



ვრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაყოფიერება
		სვეტი - 4				68
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B t= 8700	12	33.56	402.73	27385.44
2		Ø 8 B240B t= 2360	29	0.93	27.03	1838.35
3		Ø 8 B240B t= 620	58	0.24	14.20	965.91
				ჯამი:	443.97	30189.71
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.04	70.99

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 - 5				4
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B t= 8700	14	33.56	469.85	1879.39
2		Ø 8 B240B t= 2580	58	1.02	59.11	236.44
				ჯამი:	528.96	2115.83
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.57	6.26

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 - 6				40
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B t= 8700	12	21.48	257.75	10309.81
2		Ø 8 B240B t= 2360	29	0.93	27.03	1081.38
3		Ø 8 B240B t= 890	58	0.35	20.39	815.62
				ჯამი:	305.17	12206.82
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.04	41.76

კონსტრუქციული ამრეკვლი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრისის ალეინაა

საკ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

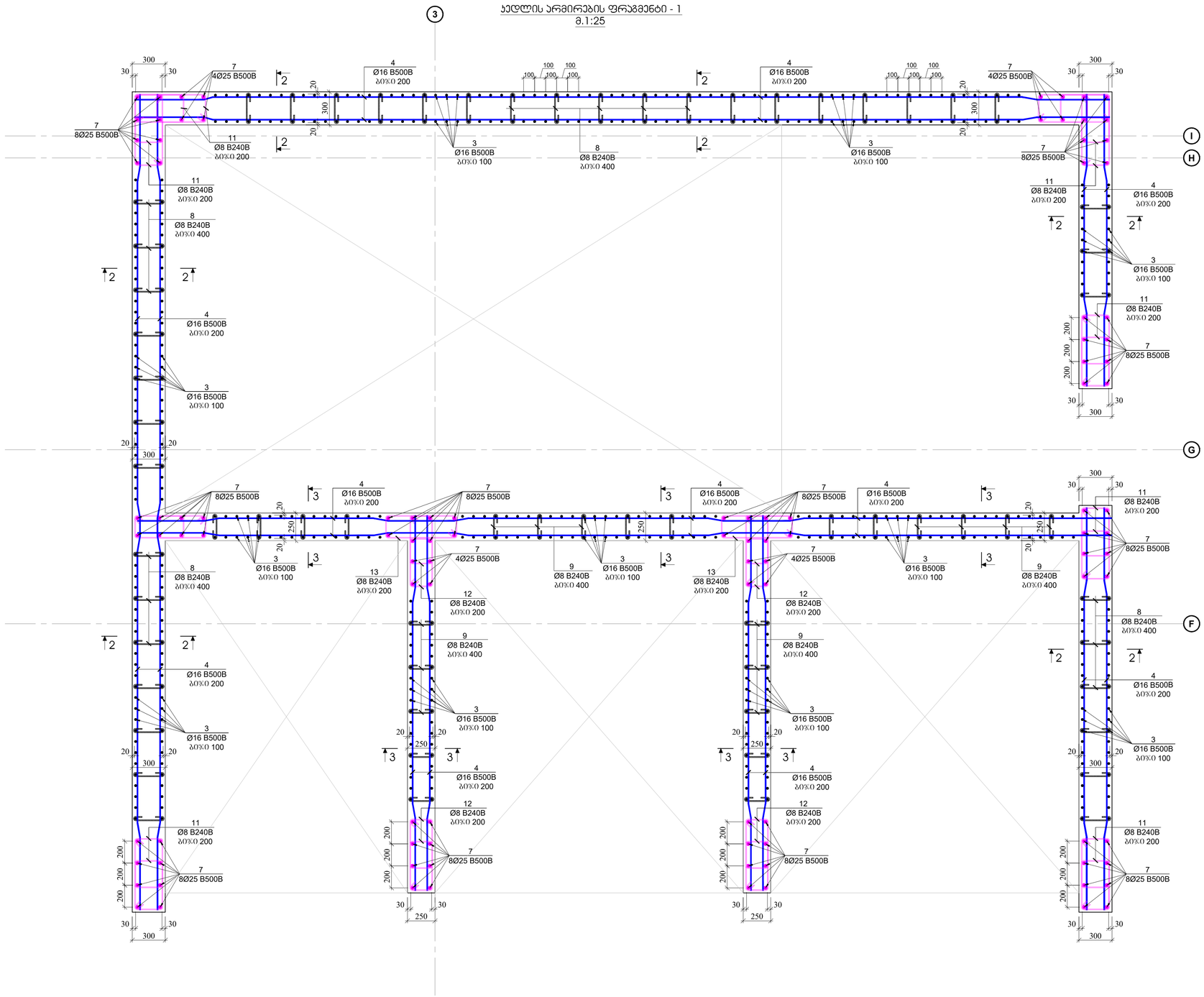
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 4
სვეტი - 5
სვეტი - 6

ნახაზის №:

ბ - 112

ჯუდლის არმირების ფრაგმენტი - 1
მ.1:25



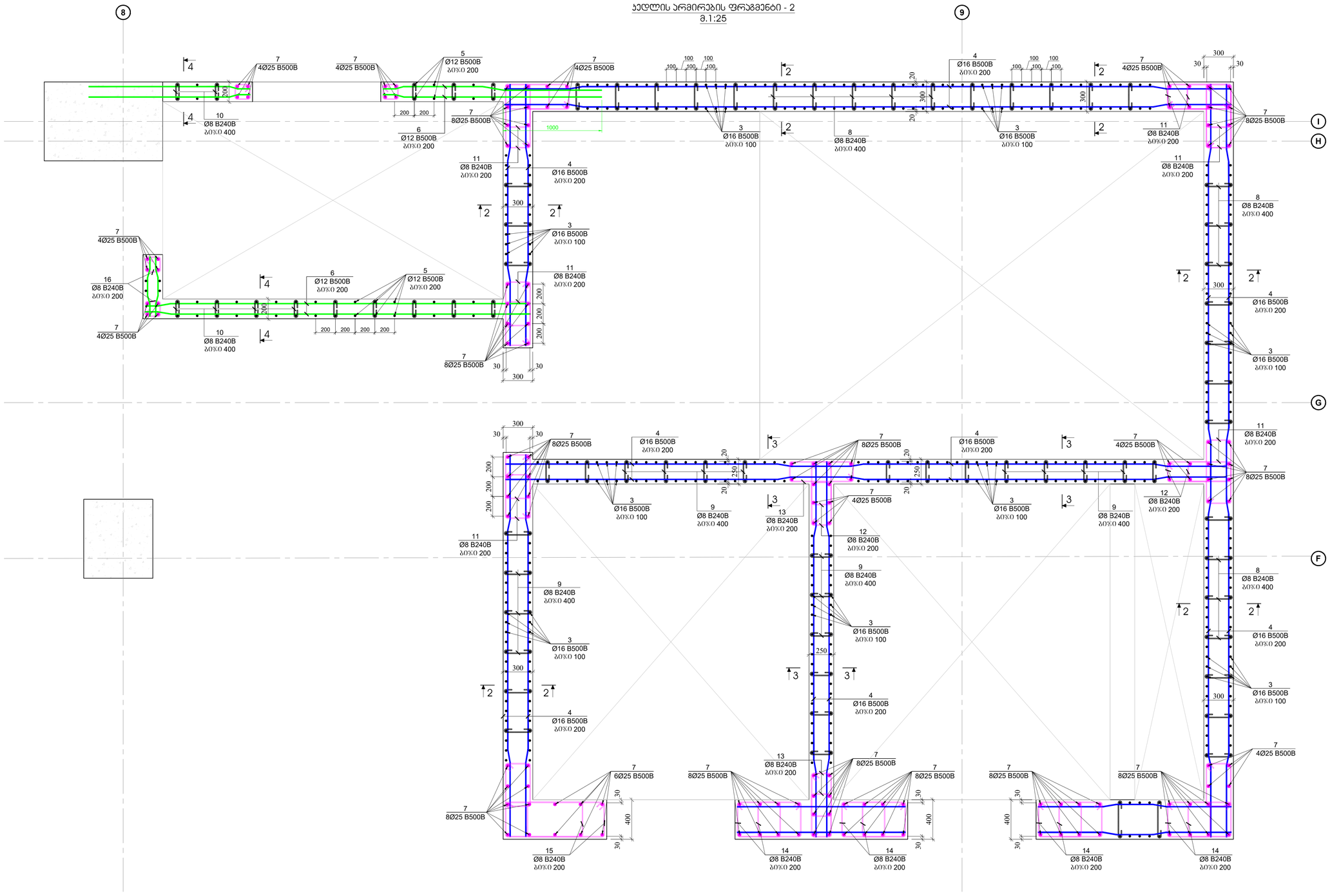
პროექტირების ეტაპი	პროექტი
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის ადგილი
	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირებული:	ლ. თუმანიშვილი

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ჯუდლის არმირების ფრაგმენტი - 1

ნახაზის №:
ჯ - 113

ჯელტის არმირების ფრაგმენტი - 2
მ.1:25



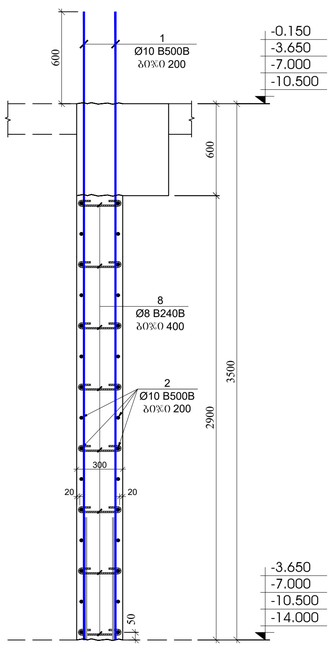
პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პავრების ქლინიკა ... 01.10.15.007.123
შენობები:	
პროექტორები:	დ. თუმანიძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

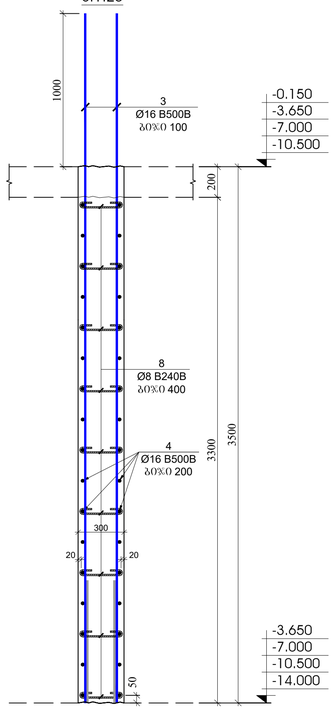
ნახაზის დასახელება:
ჯელტის არმირების ფრაგმენტი - 2

ნახაზის №:
ჯ - 114

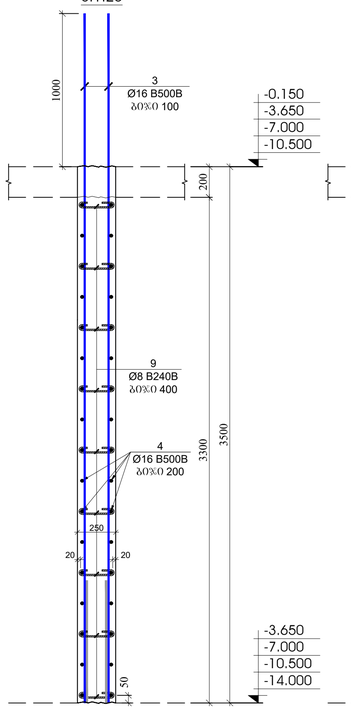
ჭრილი 1-1
მ.1:25



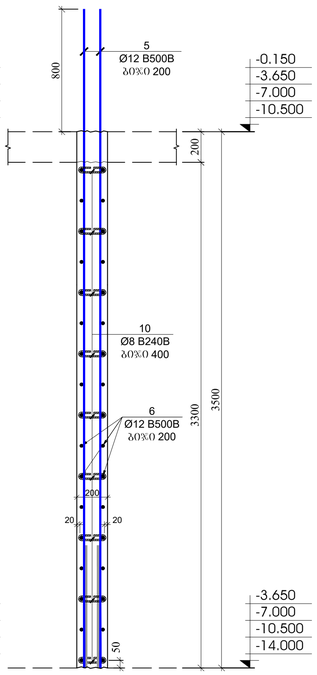
ჭრილი 2-2
მ.1:25



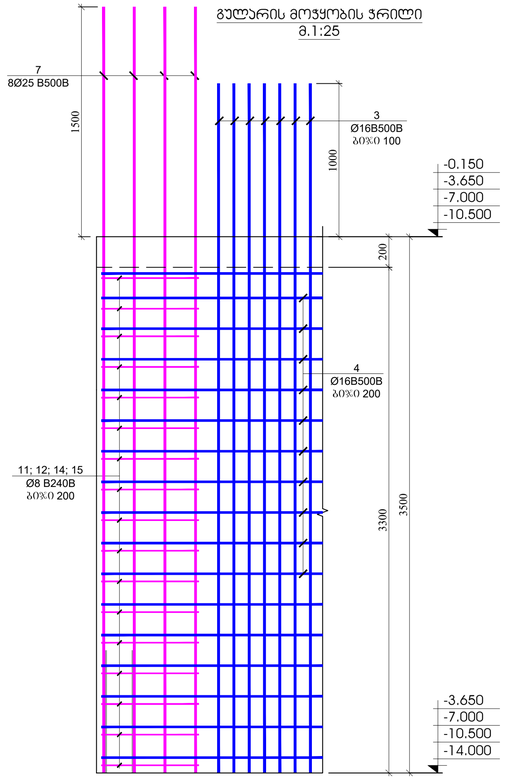
ჭრილი 3-3
მ.1:25



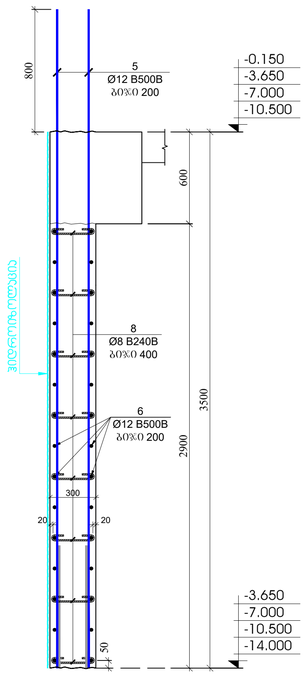
ჭრილი 4-4
მ.1:25



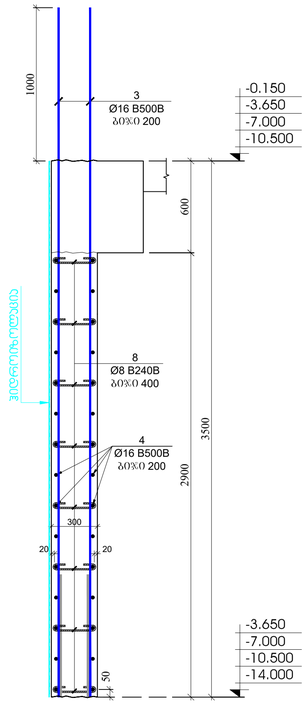
გულარის მოჯყობის ჭრილი
მ.1:25



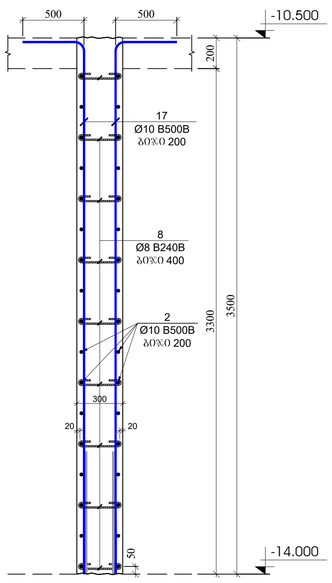
ჭრილი 5-5
მ.1:25



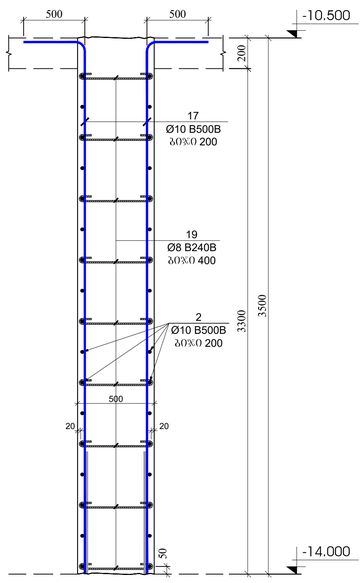
ჭრილი 6-6
მ.1:25



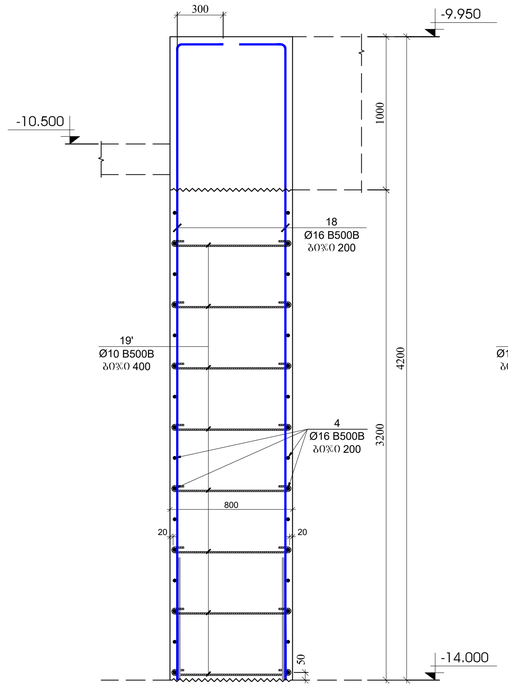
ჭრილი 7-7
მ.1:25



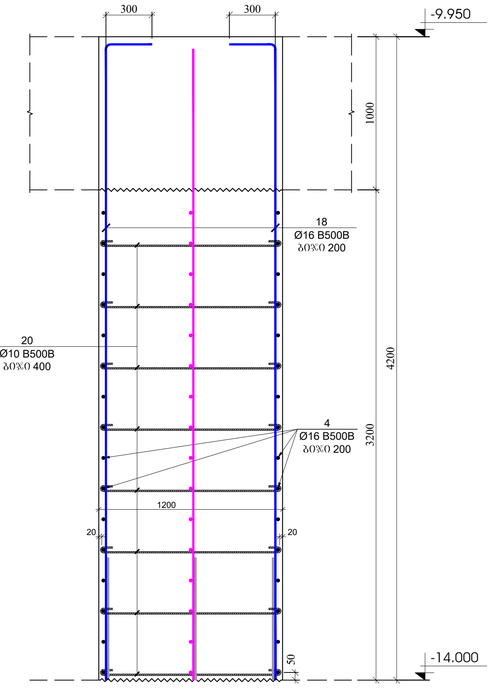
ჭრილი 8-8
მ.1:25



ჭრილი 9-9
მ.1:25



ჭრილი 10-10
მ.1:25



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ალინიას
... 01.10.15.007.123

მენიშვნები:

კონსტრუქტორი:
დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ელლოის არმირების ფრაგმენტი - 2

ნახაზის №:
ე - 115

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ზ ვ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საერთაშორისო რაოდენობა
		ჯებლების და დიაფრაგმების სვეტიფიკაცია -14.000 ნიშნულზე				1
		ფერატალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კმ)
1		Ø 10 B500B ℓ= 4000	120	2.47	296.26	296.26
2	დაბეტონება ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	242	7.41	1792.37	1792.37
3		Ø 16 B500B ℓ= 4400	1276	6.95	8871.02	8871.02
4	დაბეტონება ადგილზე	Ø 16 B500B ℓ= 12000	569	18.96	10788.57	10788.57
5		Ø 12 B500B ℓ= 4200	1922	3.73	7174.56	7174.56
6	დაბეტონება ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	502	10.67	5353.99	5353.99
7		Ø 25 B240B ℓ= 4600	238	17.74	4223.23	4223.23
8		Ø 8 B240B ℓ= 440	4624	0.17	803.68	803.68
9		Ø 8 B240B ℓ= 390	360	0.15	55.46	55.46
10		Ø 8 B240B ℓ= 340	144	0.13	19.34	19.34
11		Ø 8 B240B ℓ= 1620	544	0.64	348.12	348.12
12		Ø 8 B240B ℓ= 1520	272	0.60	163.31	163.31
13		Ø 8 B240B ℓ= 1920	51	0.76	38.68	38.68
14		Ø 8 B240B ℓ= 1820	136	0.72	97.77	97.77
15		Ø 8 B240B ℓ= 2500	17	0.99	16.79	16.79
16		Ø 8 B240B ℓ= 840	68	0.33	22.56	22.56
17		Ø 10 B500B ℓ= 3800	660	2.35	1547.95	1547.95
18		Ø 16 B500B ℓ= 4400	880	6.95	6117.95	6117.95
19		Ø 8 B240B ℓ= 740	675	0.29	197.31	197.31
19'		Ø 10 B500B ℓ= 980	1200	0.60	725.83	725.83
20		Ø 10 B500B ℓ= 1380	360	0.85	306.63	306.63
21		Ø 10 B500B ℓ= 1500	360	0.93	333.29	333.29
22		Ø 10 B500B ℓ= 2200	240	1.36	325.88	325.88
23		Ø 10 B500B ℓ= 2800	120	1.73	207.38	207.38
				ჯამი:	40065.71	40065.71
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			652.00	652.00

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ზ ვ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საერთაშორისო რაოდენობა
		ჯებლების და დიაფრაგმების სვეტიფიკაცია -10.500; -7.000 და -3.650 ნიშნულებზე				3
		ფერატალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კმ)
1		Ø 10 B500B ℓ= 4000	150	2.47	370.32	1110.97
2	დაბეტონება ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	57	7.41	422.17	1266.51
3		Ø 16 B500B ℓ= 4400	1216	6.95	8453.89	25361.67
4	დაბეტონება ადგილზე	Ø 16 B500B ℓ= 12000	284	18.96	5384.80	16154.41
5		Ø 12 B500B ℓ= 4200	2050	3.73	7652.37	22957.11
6	დაბეტონება ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	612	10.67	6527.18	19581.53
7		Ø 25 B240B ℓ= 4600	238	17.74	4223.23	12669.70
8		Ø 8 B240B ℓ= 440	4824	0.17	838.44	2515.31
9		Ø 8 B240B ℓ= 390	360	0.15	55.46	166.38
10		Ø 8 B240B ℓ= 340	144	0.13	19.34	58.02
11		Ø 8 B240B ℓ= 1620	544	0.64	348.12	1044.35
12		Ø 8 B240B ℓ= 1520	272	0.60	163.31	489.94
13		Ø 8 B240B ℓ= 1920	51	0.76	38.68	116.04
14		Ø 8 B240B ℓ= 1820	136	0.72	97.77	293.32
15		Ø 8 B240B ℓ= 2500	17	0.99	16.79	50.36
16		Ø 8 B240B ℓ= 840	68	0.33	22.56	67.69
				ჯამი:	34634.44	103903.31
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			269.50	808.50

პოზიცია №8
L=440 მმ



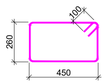
პოზიცია №9
L=390 მმ



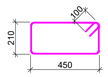
პოზიცია №10
L=340 მმ



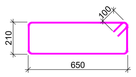
პოზიცია №11
L=1620 მმ



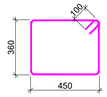
პოზიცია №12
L=1520 მმ



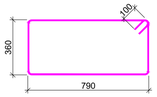
პოზიცია №13
L=1920 მმ



პოზიცია №14
L=1820 მმ



პოზიცია №15
L=2500 მმ



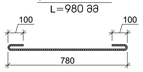
პოზიცია №16
L=840 მმ



პოზიცია №19
L=740 მმ



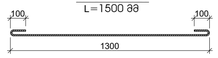
პოზიცია №19'
L=980 მმ



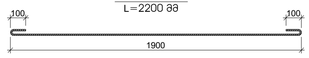
პოზიცია №20
L=1380 მმ



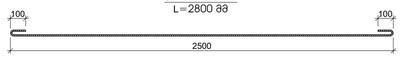
პოზიცია №21
L=1500 მმ



პოზიცია №22
L=2200 მმ



პოზიცია №23
L=2800 მმ



პროექტის ავტორები:

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ხიდინია
საკ: 01.10.15.007.123

პროექტის ეტაპი:

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. თუმანიშვილი

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
მასალების სპეციფიკაცია

ნახაზის №:
ა - 116

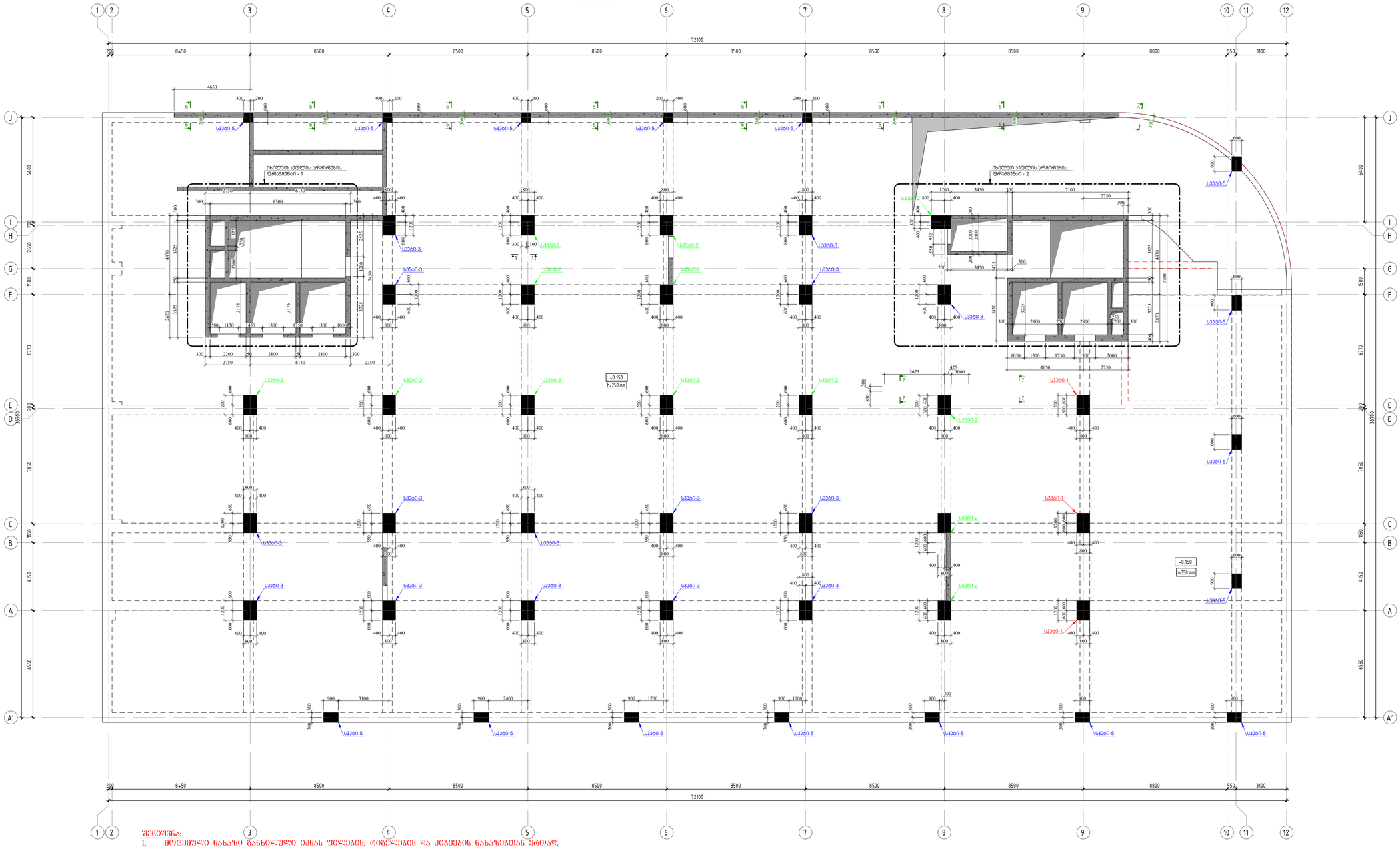
პროექტის ეტაპი
პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი
Ns studio

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -0.150 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის სიმაღლეები მილებული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი კ - 94
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი კ - 95
5. კედლის ჯრილები იხილეთ ფურცელი კ - 96.
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №129, ავარიის ლოკაცია

ს.კ: 01.10.15.007.123

მენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

ლ. თავაძე

რევიზია	რეჟიმი
00	24.10.2023
01	10.10.2024

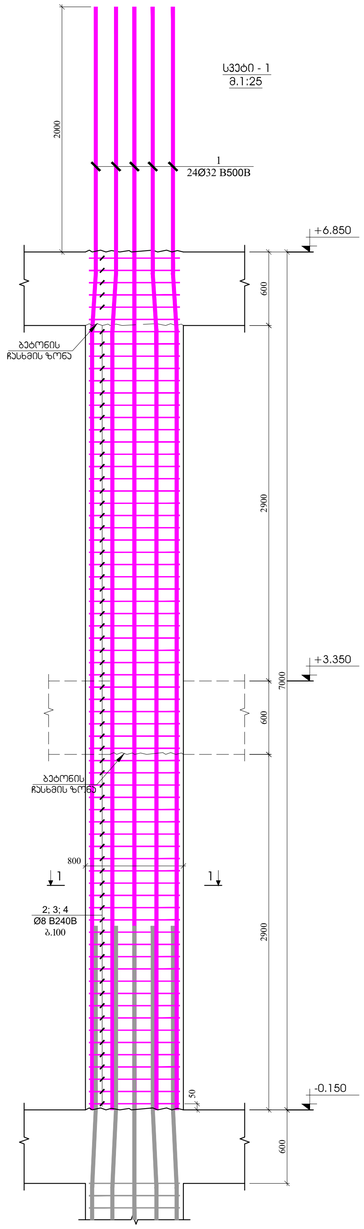
ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა -0.150 ნიშნულზე

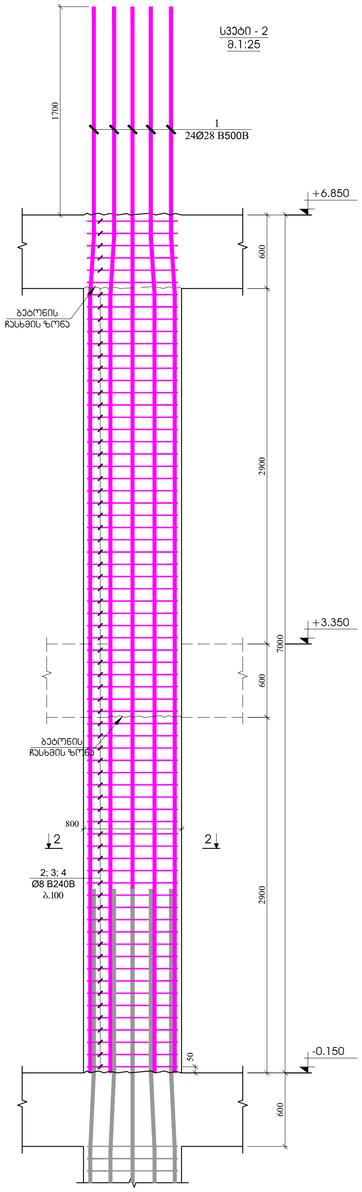
ნახაზის №:

კ - 117

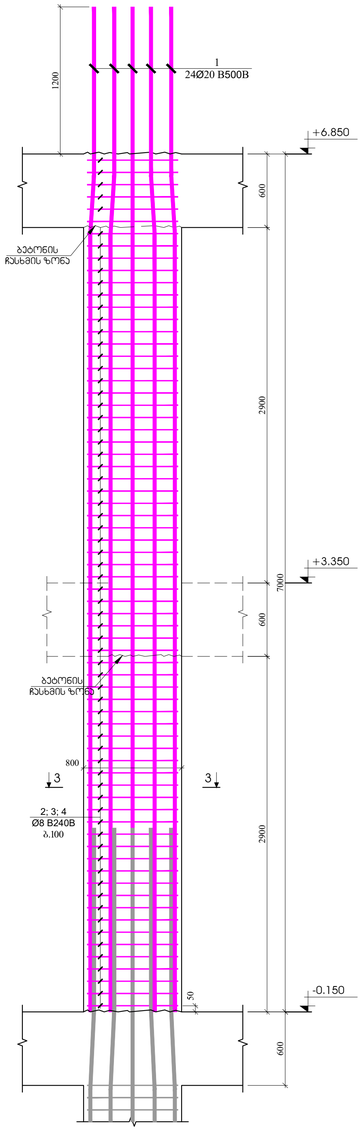
სვეტი - 1
მ.1:25



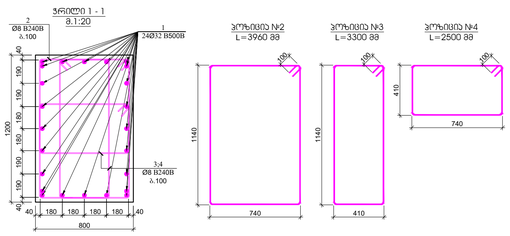
სვეტი - 2
მ.1:25



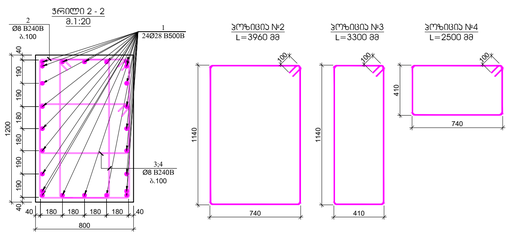
სვეტი - 3
მ.1:25



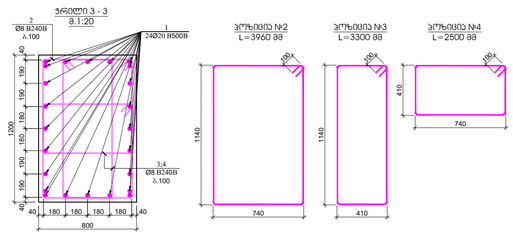
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზ.	ნახატი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 1				3
		ღეროსალესი		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B l= 9000	24	56.88	1365.16	4095.48
2		Ø 8 B240B l= 3960	51	1.56	79.78	239.33
3		Ø 8 B240B l= 3300	102	1.30	132.96	398.88
4		Ø 8 B240B l= 2800	102	1.11	112.82	338.45
				ჯამი:	1690.71	5072.14
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			4.90	14.69

პოზ.	ნახატი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 2				14
		ღეროსალესი		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B l= 8700	24	42.10	1010.36	14145.06
2		Ø 8 B240B l= 3960	51	1.56	79.78	1116.87
3		Ø 8 B240B l= 3300	102	1.30	132.96	1861.45
4		Ø 8 B240B l= 2800	102	1.11	112.82	1579.42
				ჯამი:	1335.91	18702.81
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			4.90	68.54

პოზ.	ნახატი	დასახელება	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტი - 3				19
		ღეროსალესი		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B l= 8200	24	20.24	485.86	9231.43
2		Ø 8 B240B l= 3960	51	1.56	79.78	1515.76
3		Ø 8 B240B l= 3300	102	1.30	132.96	2526.26
4		Ø 8 B240B l= 2800	102	1.11	112.82	2143.49
				ჯამი:	811.42	15416.94
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			4.90	93.02

პროექტირებული პრიმუშაები

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პრიმუშაების ობიექტის:

თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაჟრისის ულიცის

საკ: 01.10.15.007.123

მონაწილეები:

პროექტირების:

დ. თაქთაქე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

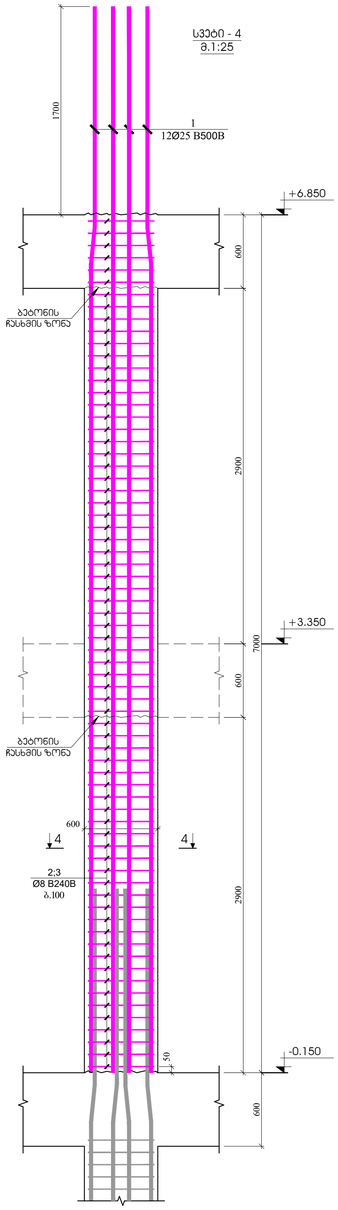
ნახატის დასახელება:

სვეტი - 1
სვეტი - 2
სვეტი - 3

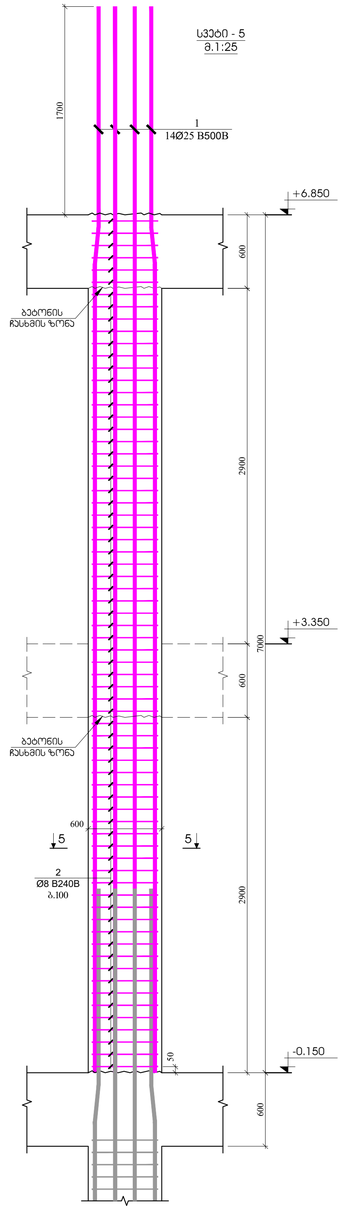
ნახატის №:

Ა - 118

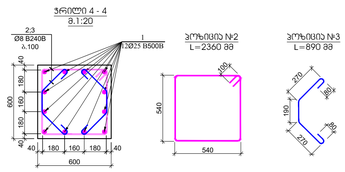
სვეტი - 4
მ.1:25



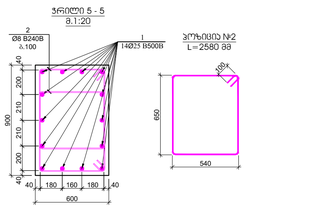
სვეტი - 5
მ.1:25



ვრილი 4 - 4
მ.1:20



ვრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ უ რ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ოპერაციებზე
		სვეტები - 4				13
		ფერმკრთალი		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 8700	12	33.56	402.73	5235.45
2		Ø 8 B240B l= 2360	51	0.93	47.54	618.07
3		Ø 8 B240B l= 890	102	0.35	35.86	466.17
				ჯამი:	486.13	6319.69
					ც	ც
		ბეტონი B30			1.84	23.87

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ უ რ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ოპერაციებზე
		სვეტები - 5				1
		ფერმკრთალი		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 8700	14	33.56	469.85	469.85
2		Ø 8 B240B l= 2580	102	1.02	103.95	103.95
				ჯამი:	573.80	573.80
					ც	ც
		ბეტონი B30			2.75	2.75

კონსტრუქციული ამონაკვეთი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ალღინება

ს.ა: 01.10.15.007.123

მენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

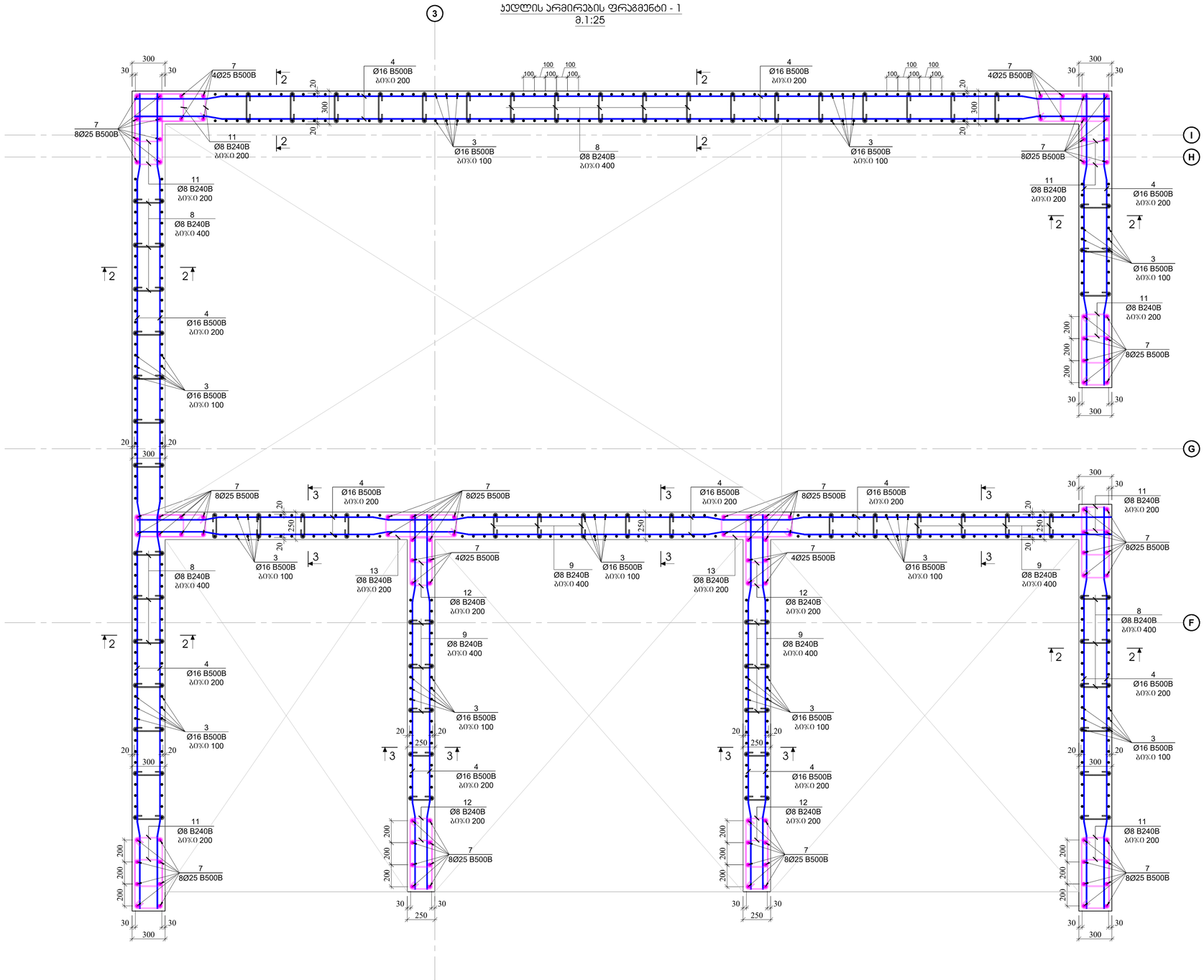
სვეტი - 4
სვეტი - 5

ნახაზის №:

ე - 119

ჯეღლის არმირების ფრაგმენტი - 1

მ.1:25



კონსტრუქციული ჩრილები	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის აღდგინება
_	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

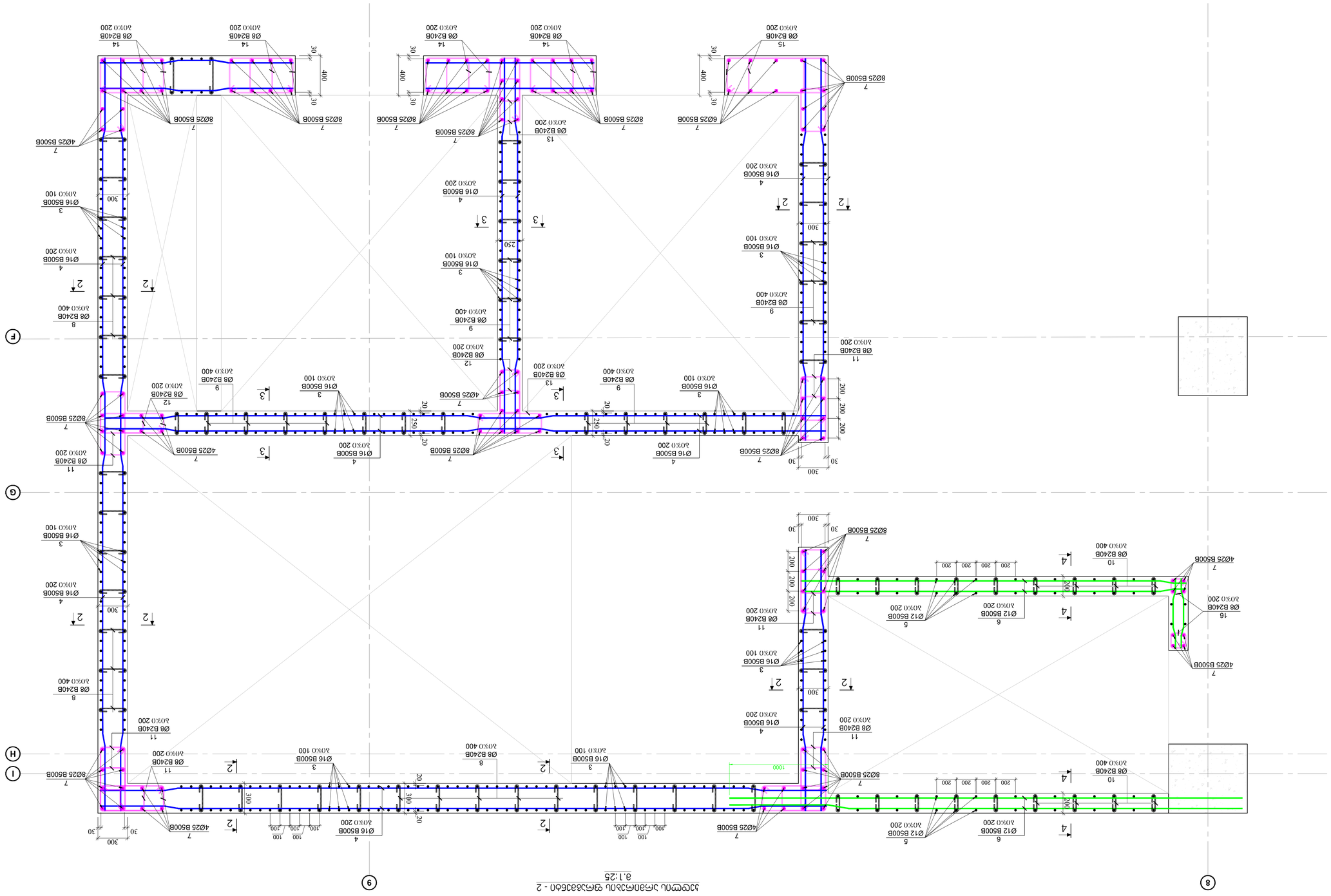
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

ჯეღლის არმირების ფრაგმენტი - 1

ნახაზის №:

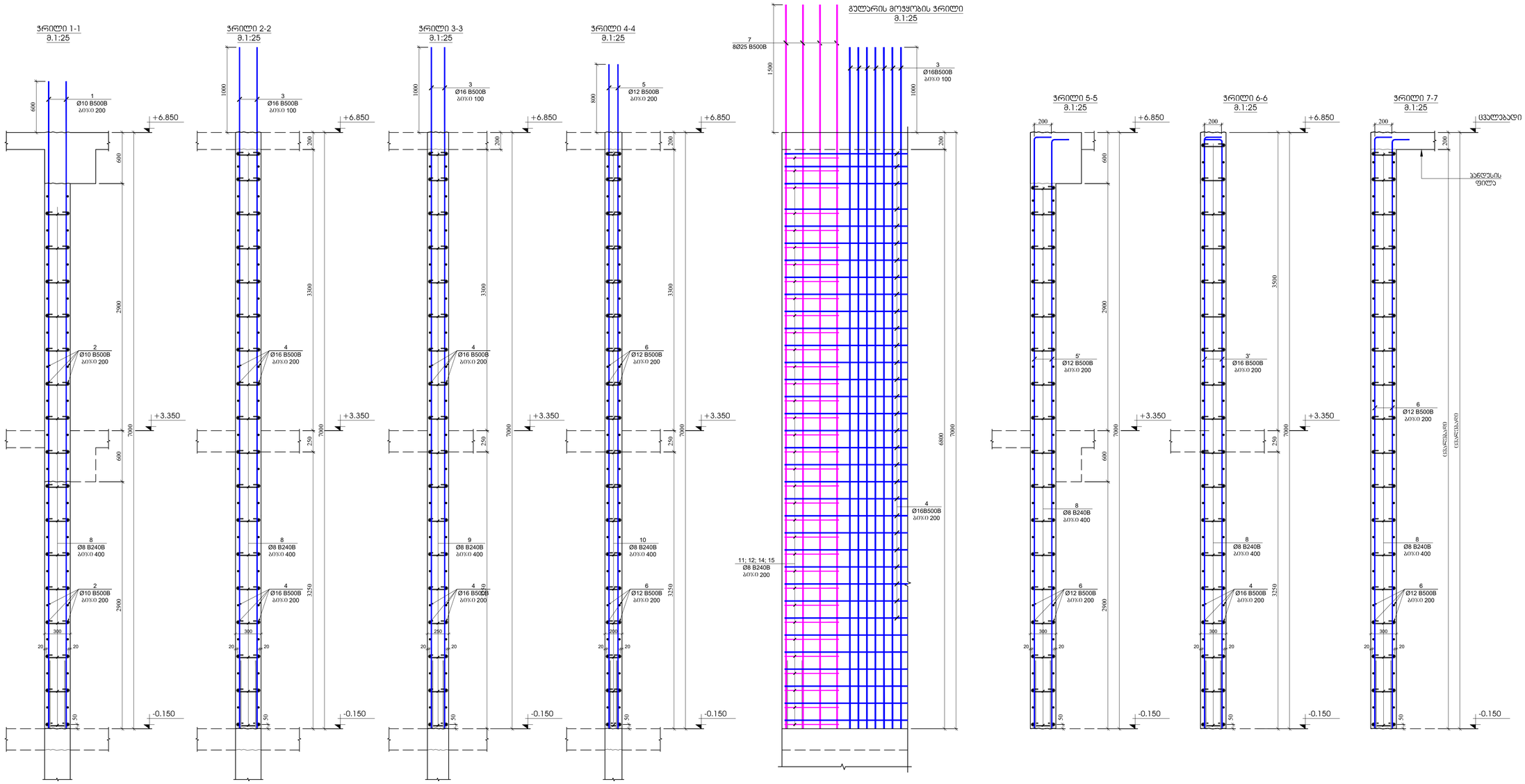
ჯ - 120



ЗАПАДЕН ЗИДЕН ФАСАДЕН ЕЛЕМЕНТ - 2	
ФАЗА:	А1
ДАТА:	10.10.2024
ПРОЕКТИРАЛ:	Ns studio
ПРОЕКТ:	ЗАСТРОЯВАНЕ ПАРЦЕЛНО, ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ЗАСТРОЯВАНЕ, ЗА ОБЩЕСТВЕНО ОБСЛУЖВАНЕ, ЗА ТЪРГОВИЯ, ЗА ЗАНАЯТЧИЙСКИ ДЕЙНОСТИ, ЗА ОБЩЕСТВЕНО ХРАНЕНЕ, ЗА ЗАВЕДЕНИЯ ЗА ХРАНЕНЕ И ВЪНШНО ОБЗАВЕЖДАНЕ НА ПАРЦЕЛ С ИДЕНТИФИКАТОР 68134.501.1123
...	01.10.15.007.123
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	
АРХИТЕКТ:	Р. ПЕТКОВА
ИНЖЕНЕРИ:	

01	10.10.2024
00	24.10.2023
ИЗДАНИЕ	ДАТА

ЕИКАД/ЕИК:	
ЗАПОВЕД №:	
ЕИКАД/ЕИК ПРОЕКТАНТ:	ЗЪЛОТВОРЕНО ЗАПАДНО ЗИДЕН ФАСАДЕН ЕЛЕМЕНТ - 2
ЗАПАДЕН ЗИДЕН ФАСАДЕН ЕЛЕМЕНТ - 2	
ФАЗА:	А1
ДАТА:	10.10.2024



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		ერთ.	ზომა, კგ		საერთო რაოდენობა
		ჯდლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -0.150 ნიშნულზე					1
		დეტალები			ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(ც.)
1		Ø 10 B500B ℓ= 6300		150	3.89	583.26	583.26
2	დაიშრას აღებულზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000		132	7.41	977.65	977.65
3		Ø 16 B500B ℓ= 6700		1036	10.59	10967.43	10967.43
3'		Ø 16 B500B ℓ= 5900		100	9.32	932.23	932.23
4	დაიშრას აღებულზე	Ø 16 B500B ℓ= 12000		455	18.96	8627.06	8627.06
5		Ø 12 B500B ℓ= 6500		88	5.78	508.38	508.38
5'		Ø 12 B500B ℓ= 5900		410	5.24	2149.95	2149.95
6	დაიშრას აღებულზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000		580	10.67	6185.89	6185.89
7		Ø 25 B240B ℓ= 7000		230	27.00	6210.64	6210.64
8		Ø 8 B240B ℓ= 440		4017	0.17	698.18	698.18
9		Ø 8 B240B ℓ= 390		630	0.15	97.05	97.05
10		Ø 8 B240B ℓ= 340		252	0.13	33.84	33.84
11		Ø 8 B240B ℓ= 1620		896	0.64	573.37	573.37
12		Ø 8 B240B ℓ= 1520		448	0.60	268.99	268.99
13		Ø 8 B240B ℓ= 1920		84	0.76	63.71	63.71
14		Ø 8 B240B ℓ= 1820		224	0.72	161.04	161.04
15		Ø 8 B240B ℓ= 2500		28	0.99	27.65	27.65
16		Ø 8 B240B ℓ= 840		56	0.33	18.58	18.58
					ჯამი:	39084.90	39084.90
						მ³	მ³
		ბეტონი B30				239.50	239.50

პოზიცია №8
L=440 მმ



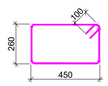
პოზიცია №9
L=390 მმ



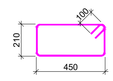
პოზიცია №10
L=340 მმ



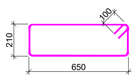
პოზიცია №11
L=1620 მმ



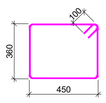
პოზიცია №12
L=1520 მმ



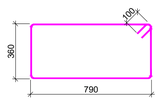
პოზიცია №13
L=1920 მმ



პოზიცია №14
L=1820 მმ



პოზიცია №15
L=2500 მმ



პოზიცია №16
L=840 მმ



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის ალინიება

საკ: 01.10.15.007.123

მენიშვნები:

პროექტირების:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

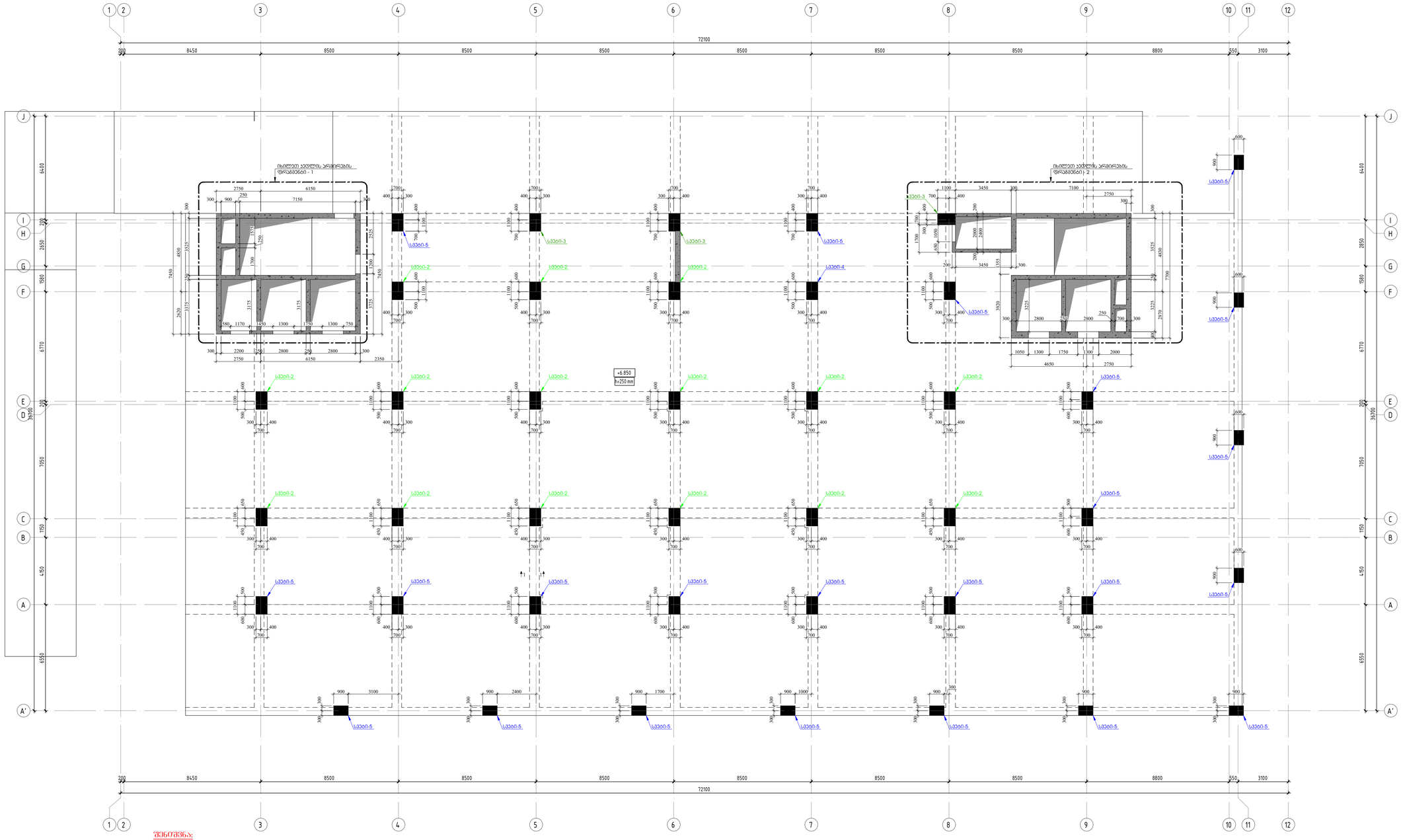
ნახაზის დასახელება:

რეზებრონის ჯდლების ჭრილები -0.150 ნიშნულზე

ნახაზის №:

ე - 122

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +6.850 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:

1. მრცხვენია ნახის განხილული იქნას შეცდომის, რეგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. შეცდომის კონტურები და რეგელის სიმაღლეები მეღებული იქნას შეცდომის და რეგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ შეცრცელი კ - 103
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ შეცრცელი კ - 105
5. კედლის განლება იხილეთ შეცრცელი კ - 105
5. განკვეთი 1-1; 2-2 იხილეთ შეცრცელი კ - 102
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

პროექტის სტადია:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის კლინიკა
საკ:	01.10.15.007.123
მემონაწილეები:	
პროექტირების:	დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

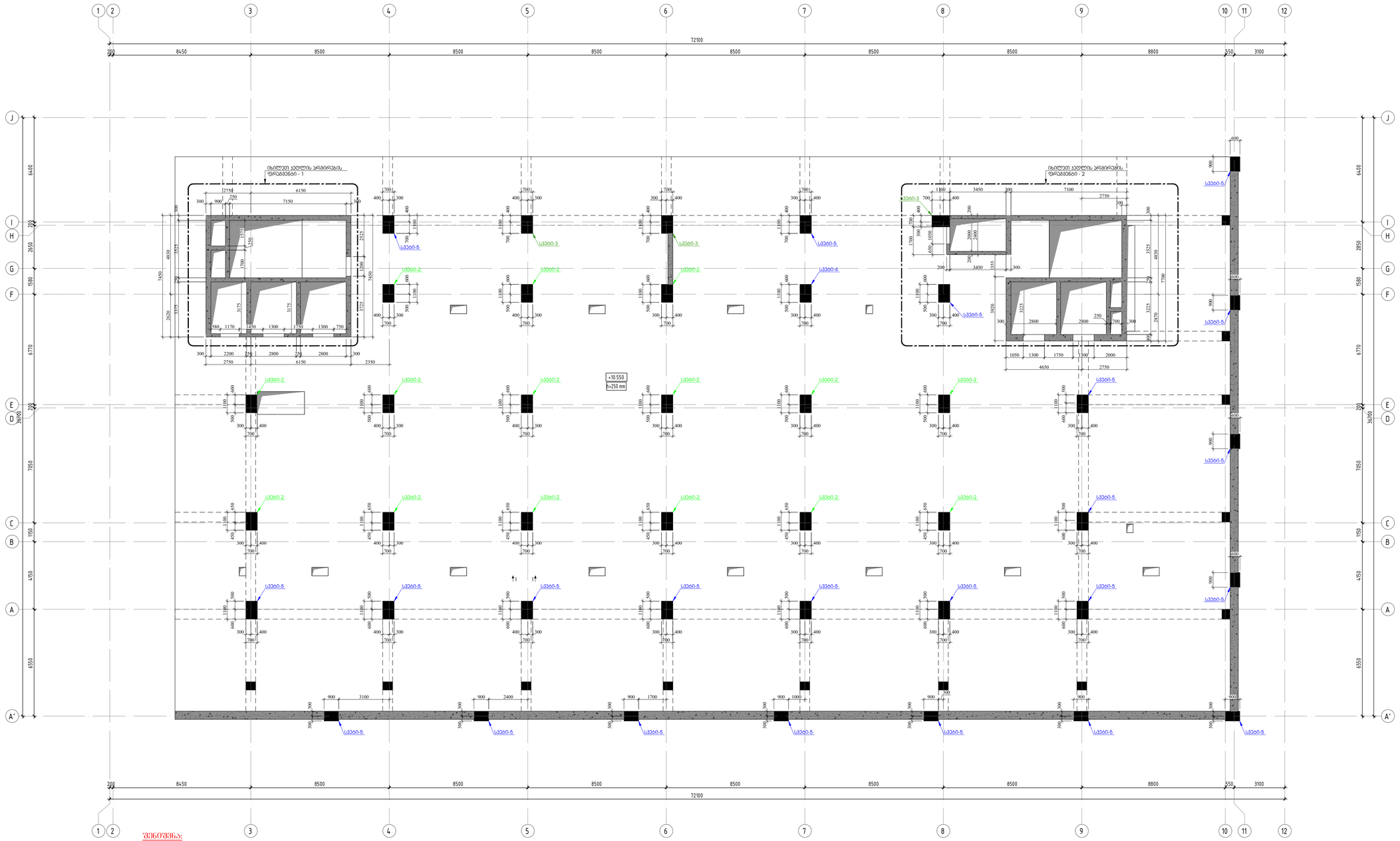
ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +6.850 ნიშნულზე

ნახაზის №:

კ - 123

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +10.550 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:

1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის სიმაღლეები მითითებული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი კ - 103
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი კ - 105
5. კედლის პრილები იხილეთ ფურცელი კ - 105
5. განშლა 1-1; 2-2 იხილეთ ფურცელი კ - 102
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

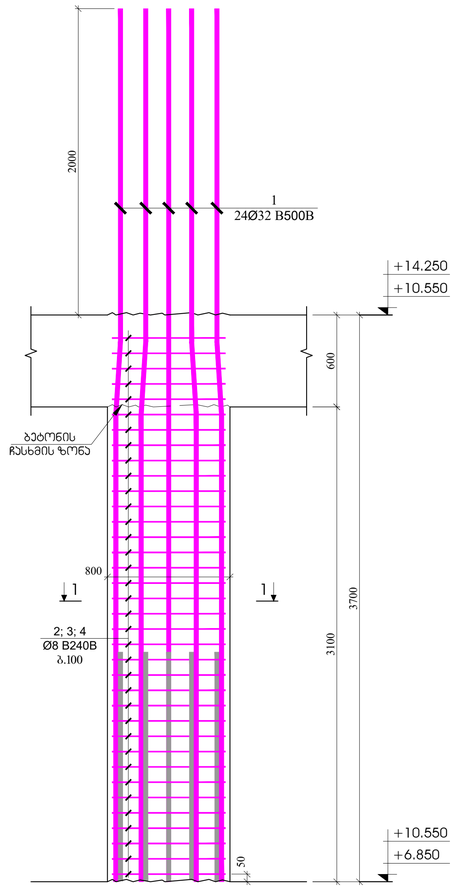
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, კვარწის ლილოსა ს/კ: 01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თაქვაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

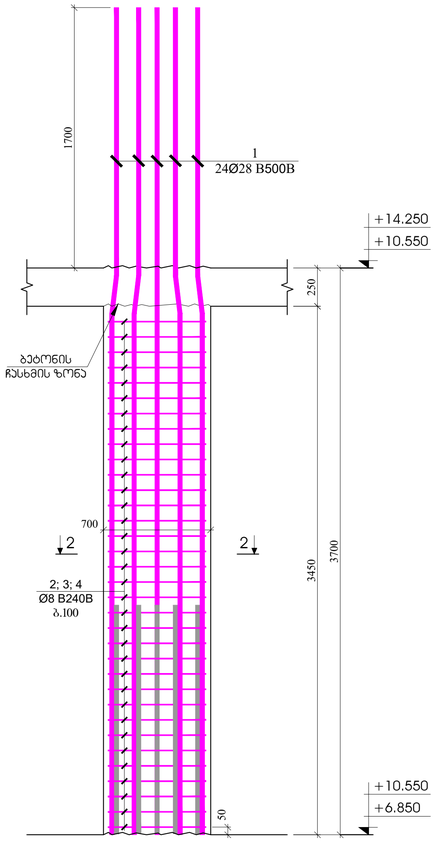
ნახაზის დასახელება:
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +10.550 ნიშნულზე

ნახაზის №:
ბ - 124

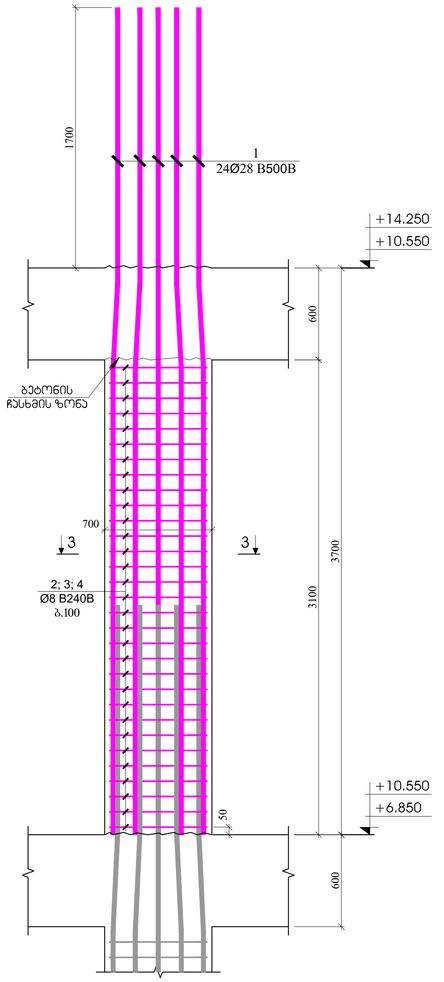
სვეტი - 1
მ.1:25



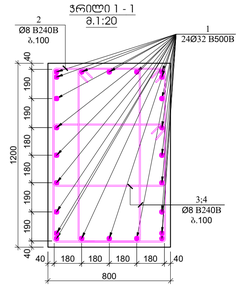
სვეტი - 2
მ.1:25



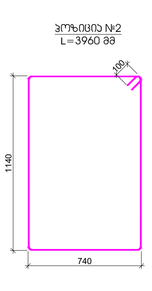
სვეტი - 3
მ.1:25



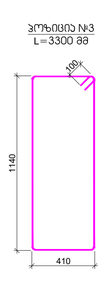
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



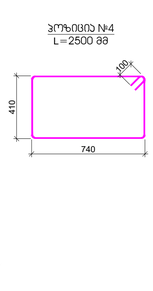
პოზიცია №2
L=3960 მმ



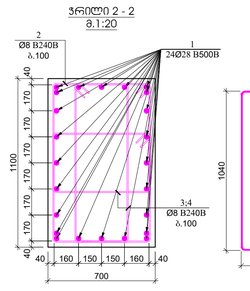
პოზიცია №3
L=3300 მმ



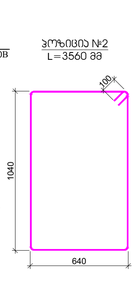
პოზიცია №4
L=2500 მმ



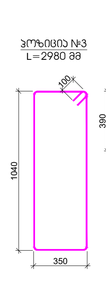
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



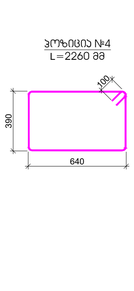
პოზიცია №2
L=3560 მმ



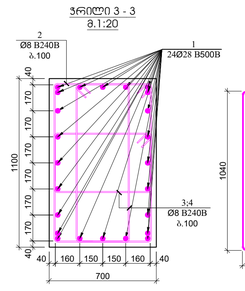
პოზიცია №3
L=2980 მმ



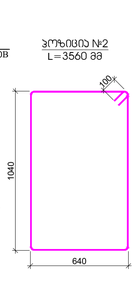
პოზიცია №4
L=2260 მმ



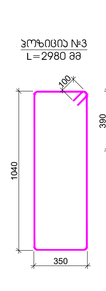
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



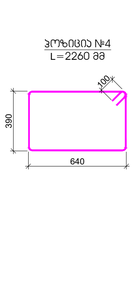
პოზიცია №2
L=3560 მმ



პოზიცია №3
L=2980 მმ



პოზიცია №4
L=2260 მმ



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაკეთობა
		სვეტი - 1				6
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 32 B500B ℓ= 5700	24	36.03	864.60	5187.61
2		Ø 8 B240B ℓ= 3960	28	1.56	43.80	262.79
3		Ø 8 B240B ℓ= 3300	56	1.30	73.00	437.99
4		Ø 8 B240B ℓ= 2800	56	1.11	61.94	371.63
				ჯამი:	1043.34	6260.02
					ფ²	ფ²
		ბეტონი B30			2.69	16.13

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაკეთობა
		სვეტი - 2				14
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5400	24	26.13	627.12	8779.69
2		Ø 8 B240B ℓ= 3560	31	1.41	43.59	610.31
3		Ø 8 B240B ℓ= 2980	62	1.18	72.98	1021.75
4		Ø 8 B240B ℓ= 2260	62	0.89	55.35	774.89
				ჯამი:	799.05	11186.65
					ფ²	ფ²
		ბეტონი B30			2.43	33.96

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაკეთობა
		სვეტი - 3				14
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5400	24	26.13	627.12	8779.69
2		Ø 8 B240B ℓ= 3560	28	1.41	39.37	551.25
3		Ø 8 B240B ℓ= 2980	56	1.18	65.92	922.87
4		Ø 8 B240B ℓ= 2260	56	0.89	49.99	699.90
				ჯამი:	782.41	10953.71
					ფ²	ფ²
		ბეტონი B30			2.16	30.18

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ულიანა
ს.კ: 01.10.15.007.123

მემონტაჟეები:

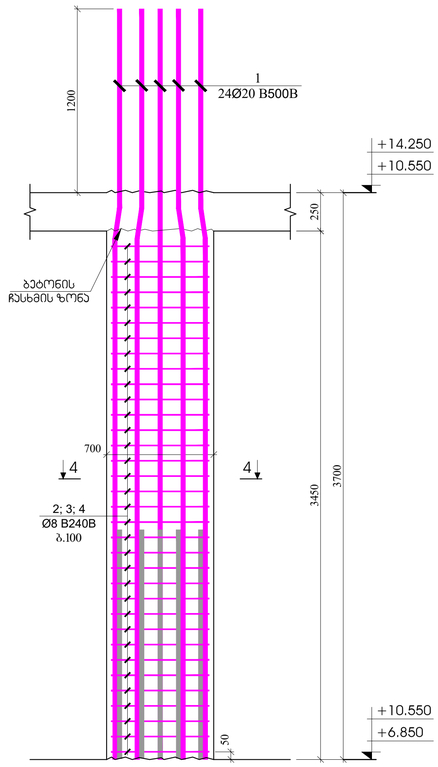
კონსტრუქტორი:
დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

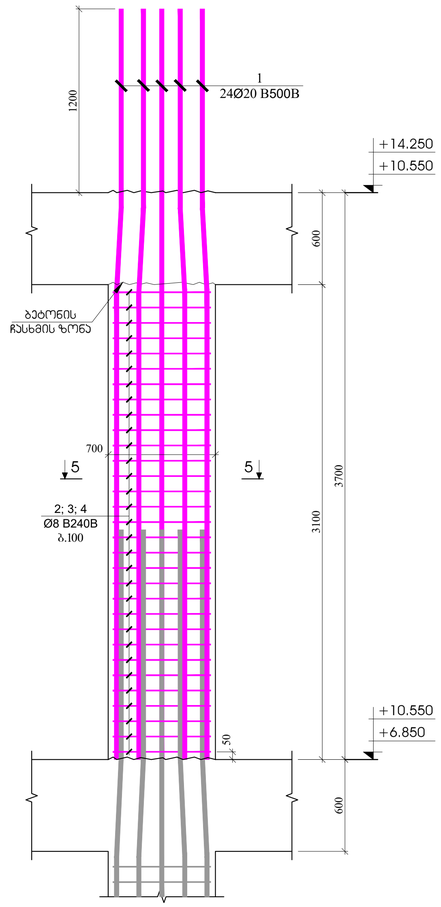
ნახაზის დასახელება:
სვეტი - 1
სვეტი - 2
სვეტი - 3

ნახაზის №:
ჯ - 125

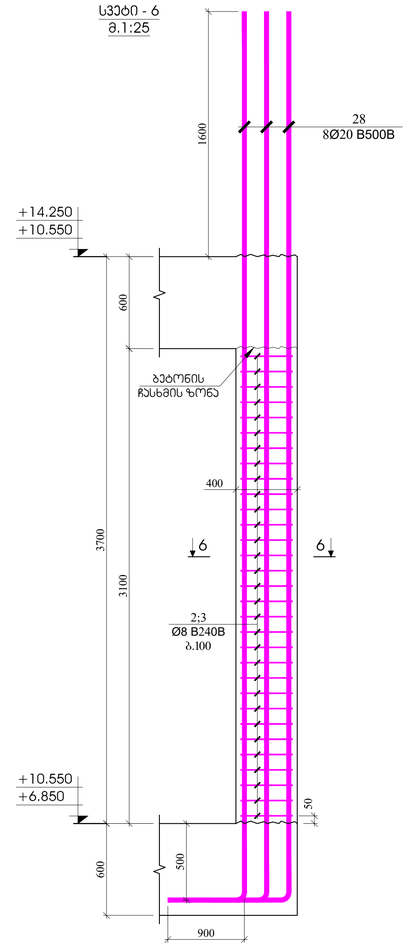
სვეტი - 4
მ.1:25



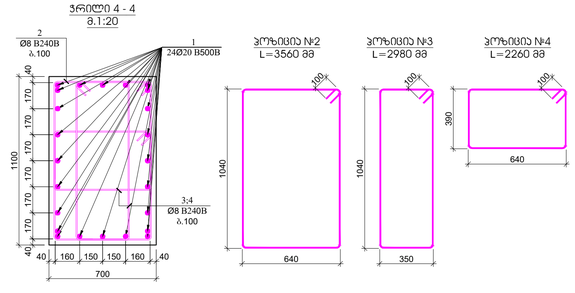
სვეტი - 5
მ.1:25



სვეტი - 6
მ.1:25

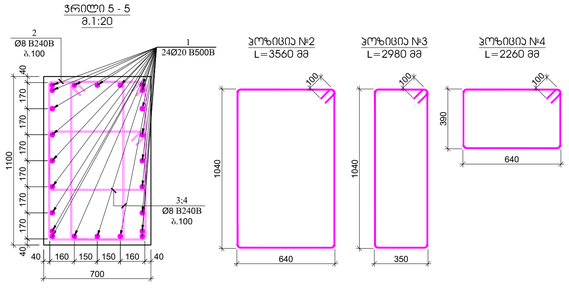


ვრილი 4 - 4
მ.1:20



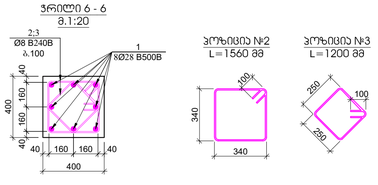
პოზ.	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	დ ე ტ ა ლ ე ბ ი		ს ვ ე ტ ე ბ ი ს რ ა ო დ ე ნ ო ბ ა
		ს ვ ე ტ ე ბ ი - 4				14
		დეტალები		ე რ თ ე უ ლ ი (კგ)	ს უ ლ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4900	24	12.10	290.33	4064.67
2		Ø 8 B240B ℓ= 3560	31	1.41	43.59	610.31
3		Ø 8 B240B ℓ= 2980	62	1.18	72.98	1021.75
4		Ø 8 B240B ℓ= 2260	62	0.89	55.35	774.89
				ჯამი:	462.26	6471.62
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			2.43	33.96

ვრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	დ ე ტ ა ლ ე ბ ი		ს ვ ე ტ ე ბ ი ს რ ა ო დ ე ნ ო ბ ა
		ს ვ ე ტ ე ბ ი - 5				26
		დეტალები		ე რ თ ე უ ლ ი (კგ)	ს უ ლ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4900	20	12.10	241.94	6290.57
2		Ø 8 B240B ℓ= 3560	28	1.41	39.37	1023.74
3		Ø 8 B240B ℓ= 2980	56	1.18	65.92	1713.91
4		Ø 8 B240B ℓ= 2260	56	0.89	49.99	1299.81
				ჯამი:	397.23	10328.03
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			2.16	56.06

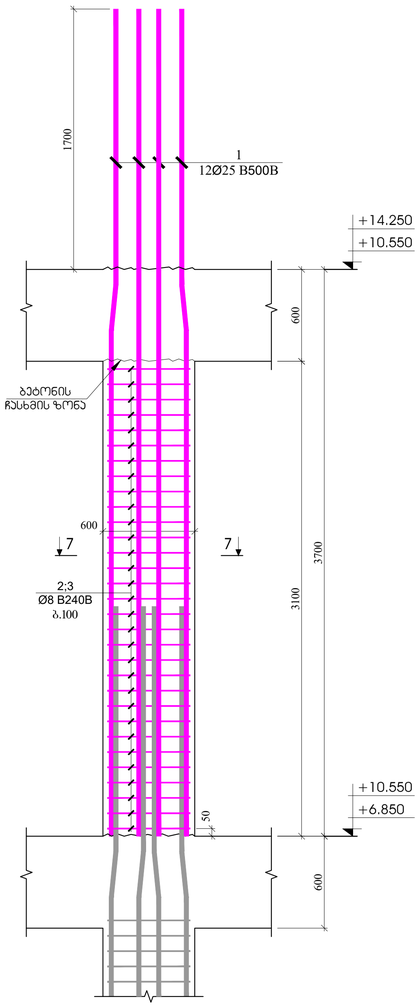
ვრილი 6 - 6
მ.1:20



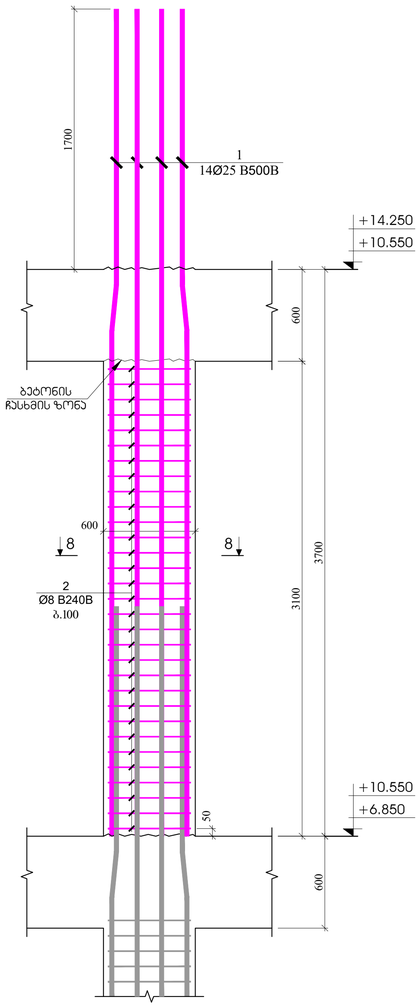
პოზ.	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	დ ე ტ ა ლ ე ბ ი		ს ვ ე ტ ე ბ ი ს რ ა ო დ ე ნ ო ბ ა
		ს ვ ე ტ ე ბ ი - 6				8
		დეტალები		ე რ თ ე უ ლ ი (კგ)	ს უ ლ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 6400	8	30.97	247.75	1982.01
2		Ø 8 B240B ℓ= 1560	28	0.62	17.25	138.03
3		Ø 8 B240B ℓ= 1200	28	0.47	13.27	106.18
				ჯამი:	278.28	2226.22
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			0.45	3.58

პროექტირების სტადია
პროექტი
ფორმატი: A1
თარიღი: 10.10.2024
დამკვეთი
Ns studio
პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრილის ჯღინია
საკ: 01.10.15.007.123
მონაწილეები:
პროექტირებაზე პასუხისმგებელი პირი:
დ. თავდაძე
რევიზია | რევიზია
00 | 24.10.2023
01 | 10.10.2024
ნახაზის დასახელება:
სვეტი - 4
სვეტი - 5
სვეტი - 6
ნახაზის №:
ბ - 126

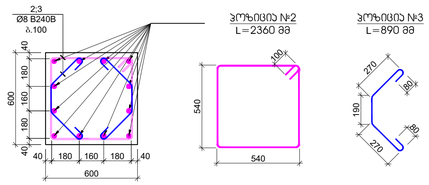
სვეტი - 7
მ.1:25



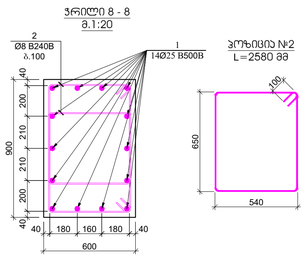
სვეტი - 8
მ.1:25



ვრილი 7 - 7
მ.1:20



ვრილი 8 - 8
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 7				14
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5400	12	20.83	249.97	3499.56
2		Ø 8 B240B ℓ= 2360	28	0.93	26.10	365.43
3		Ø 8 B240B ℓ= 890	56	0.35	19.69	275.62
				ჯამი:	295.76	4140.62
				მ³		მ³
		ბეტონი B30			1.01	14.11

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ერთ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 8				2
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5400	14	20.83	291.63	583.26
2		Ø 8 B240B ℓ= 2580	56	1.02	57.07	114.14
				ჯამი:	348.70	697.40
				მ³		მ³
		ბეტონი B30			1.51	3.02

კონსტრუქციული ამრეკვანი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ეკლესიის
ს.კ 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

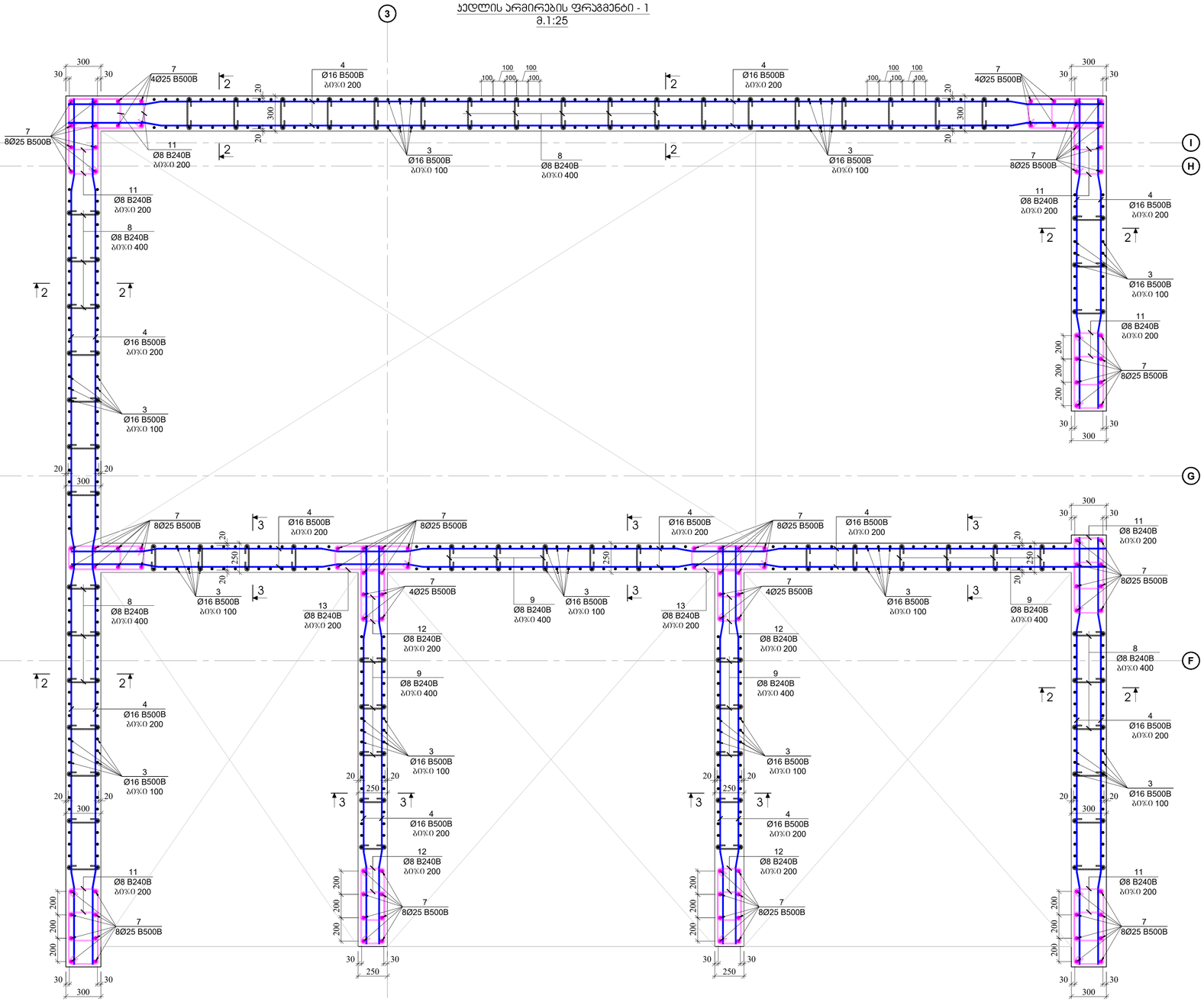
პროექტირების:
დ. თევძაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
სვეტი - 7
სვეტი - 8

ნახაზის №:
ე - 127

ჯეღლის არმირების ფრაგმენტი - 1
მ.1:25



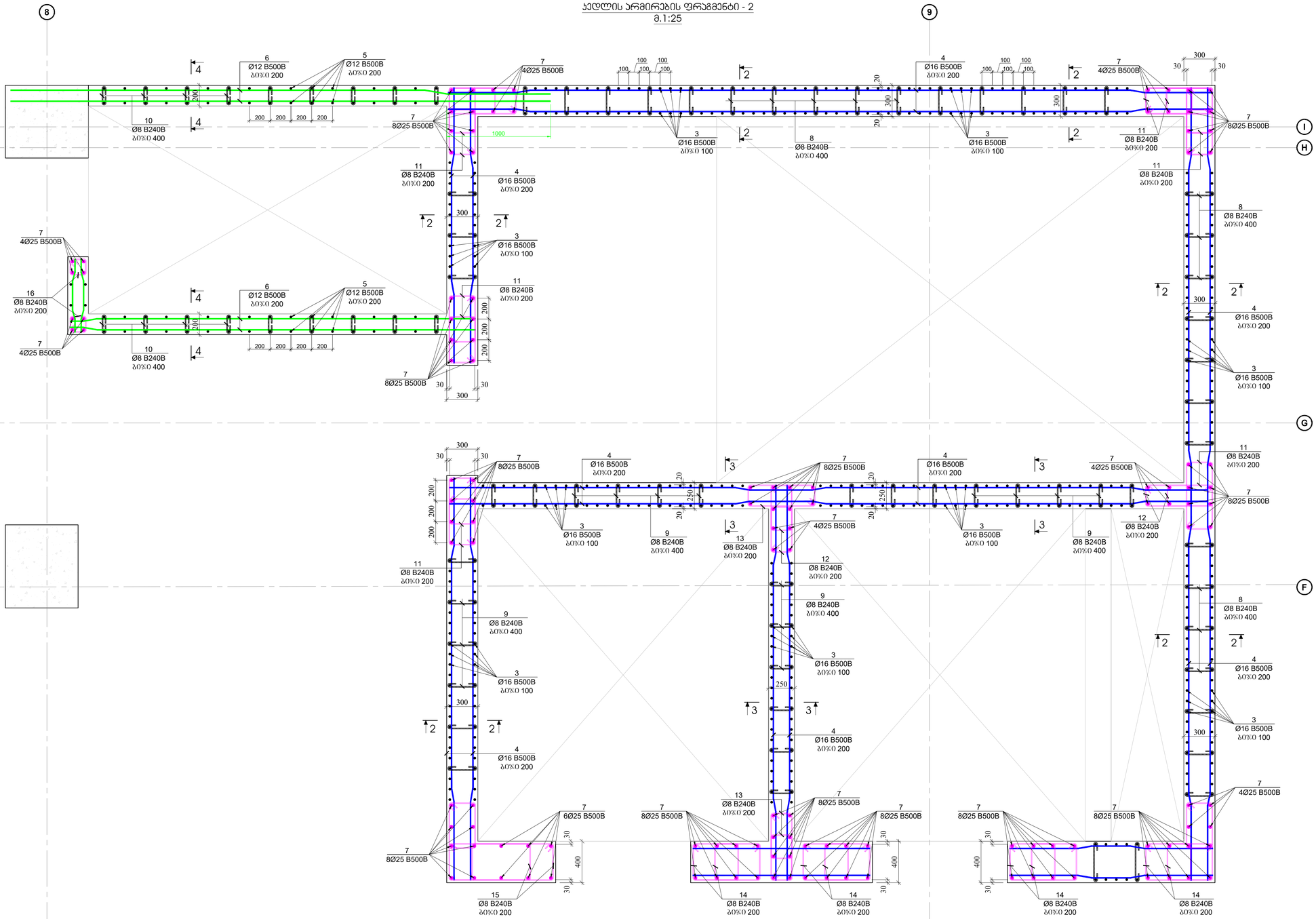
პროექტირებული ჰრიტაჟი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაჟრის ალეინაა ... 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირებული:	დ. თუფაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ჯეღლის არმირების ფრაგმენტი - 1

ნახაზის №:
ჯ - 128

ჯადოსის არმირების ფრაგმენტი - 2
მ.1:25



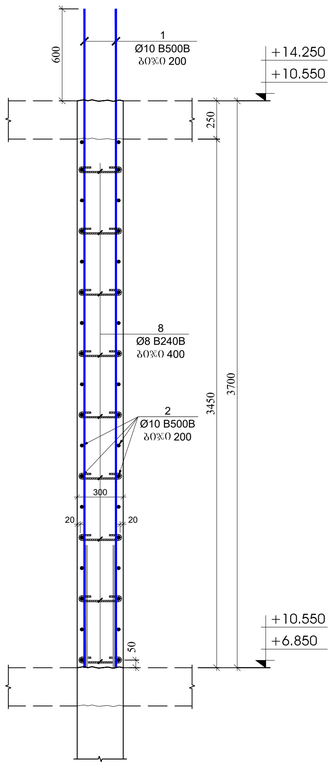
კონსტრუქციული ჩრდილები	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის ალტინივა ... 01.10.15.007.123
შემსრულებლები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თევზაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

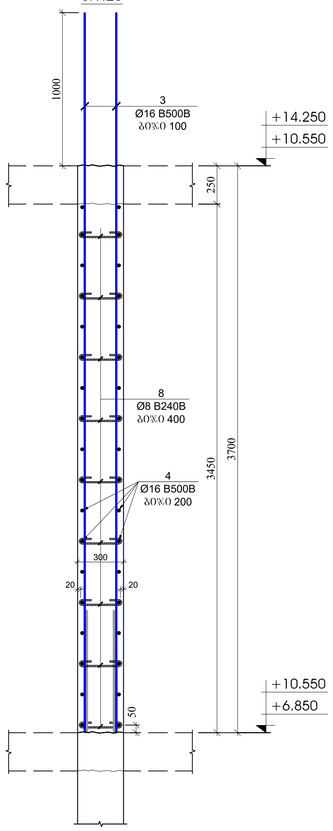
ნახაზის დასახელება:
ჯადოსის არმირების ფრაგმენტი - 2

ნახაზის №:
ჯ - 129

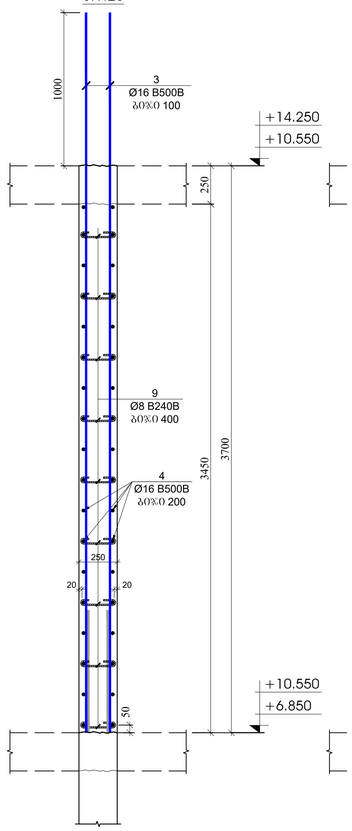
ჭრილი 1-1
მ.1:25



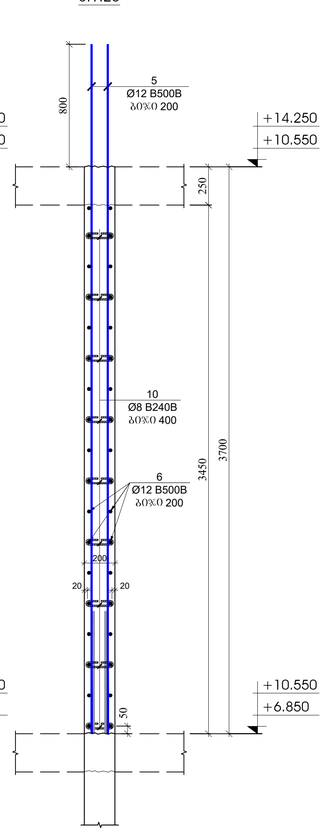
ჭრილი 2-2
მ.1:25



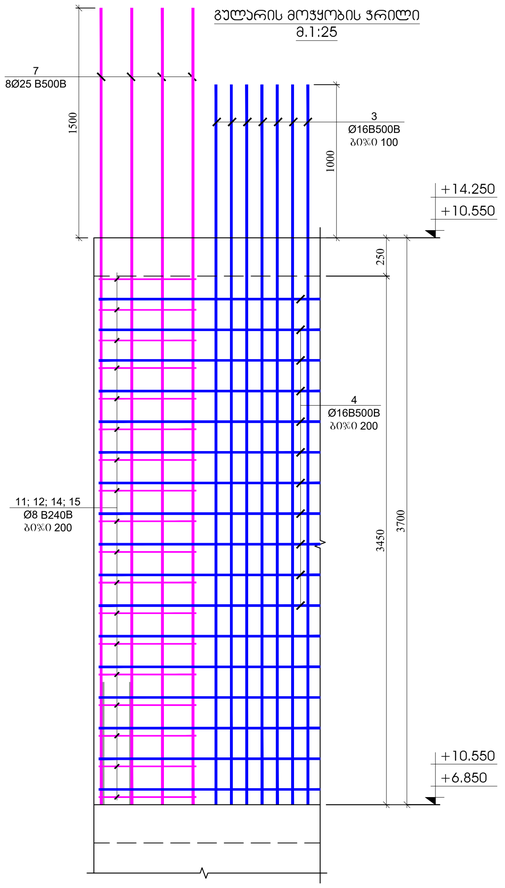
ჭრილი 3-3
მ.1:25



ჭრილი 4-4
მ.1:25



გულარის მოჯყობის ჭრილი
მ.1:25



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ერთ.	ფიზ. კგ		საერთაშორისო რაოდენობა
		ჯებლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +6.850 და +10.550 ნიშნულებზე				2
		ლეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 10 B500B ℓ= 4000	150	2.47	370.32	740.65
2	დაიბრას აღებულზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	77	7.41	570.30	1140.60
3		Ø 16 B500B ℓ= 4400	1036	6.95	7202.49	14404.98
4	დაიბრას აღებულზე	Ø 16 B500B ℓ= 12000	234	18.96	4436.77	8873.55
5		Ø 12 B500B ℓ= 4200	88	3.73	328.49	656.98
6	დაიბრას აღებულზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	32	10.67	341.29	682.58
7		Ø 25 B240B ℓ= 4600	230	17.74	4081.28	8162.55
8		Ø 8 B240B ℓ= 440	624	0.17	108.45	216.91
9		Ø 8 B240B ℓ= 390	360	0.15	55.46	110.92
10		Ø 8 B240B ℓ= 340	144	0.13	19.34	38.68
11		Ø 8 B240B ℓ= 1620	512	0.64	327.64	655.28
12		Ø 8 B240B ℓ= 1520	256	0.60	153.71	307.41
13		Ø 8 B240B ℓ= 1920	48	0.76	36.40	72.81
14		Ø 8 B240B ℓ= 1820	128	0.72	92.02	184.04
15		Ø 8 B240B ℓ= 2500	16	0.99	15.80	31.60
16		Ø 8 B240B ℓ= 840	32	0.33	10.62	21.24
				ჯამი:	18150.39	36300.78
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			93.90	187.80

პოზიცია №8
L=440 მმ



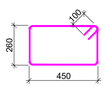
პოზიცია №9
L=390 მმ



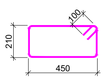
პოზიცია №10
L=340 მმ



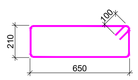
პოზიცია №11
L=1620 მმ



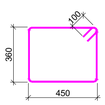
პოზიცია №12
L=1520 მმ



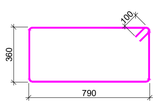
პოზიცია №13
L=1920 მმ



პოზიცია №14
L=1820 მმ



პოზიცია №15
L=2500 მმ



პოზიცია №16
L=840 მმ



პონსტრუქციული ჩრილები

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პატრონის ხიდინავა
ს.კ: 01.10.15.007.123

მენეჯმენტი:

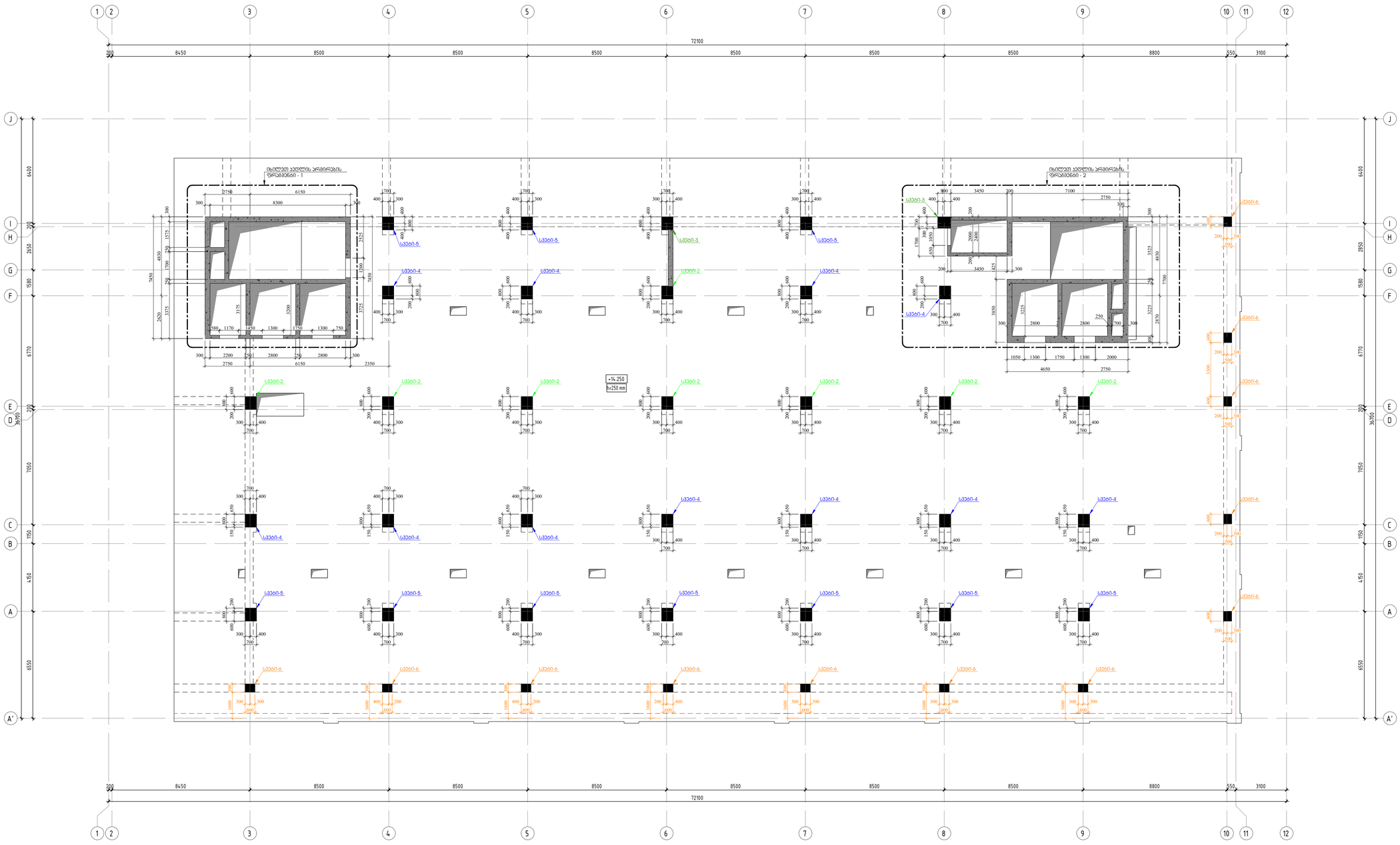
პონსტრუქტორი:
დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ჯებლის არმირების ფრაგმენტი - 2

ნახაზის №:
ჯ - 130

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +14.250 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:

1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილებს, რიგელებს და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის სიმაღლეები მითეზული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი კ - 107
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი კ - 108
5. კედლის ჭრილები იხილეთ ფურცელი კ - 109
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

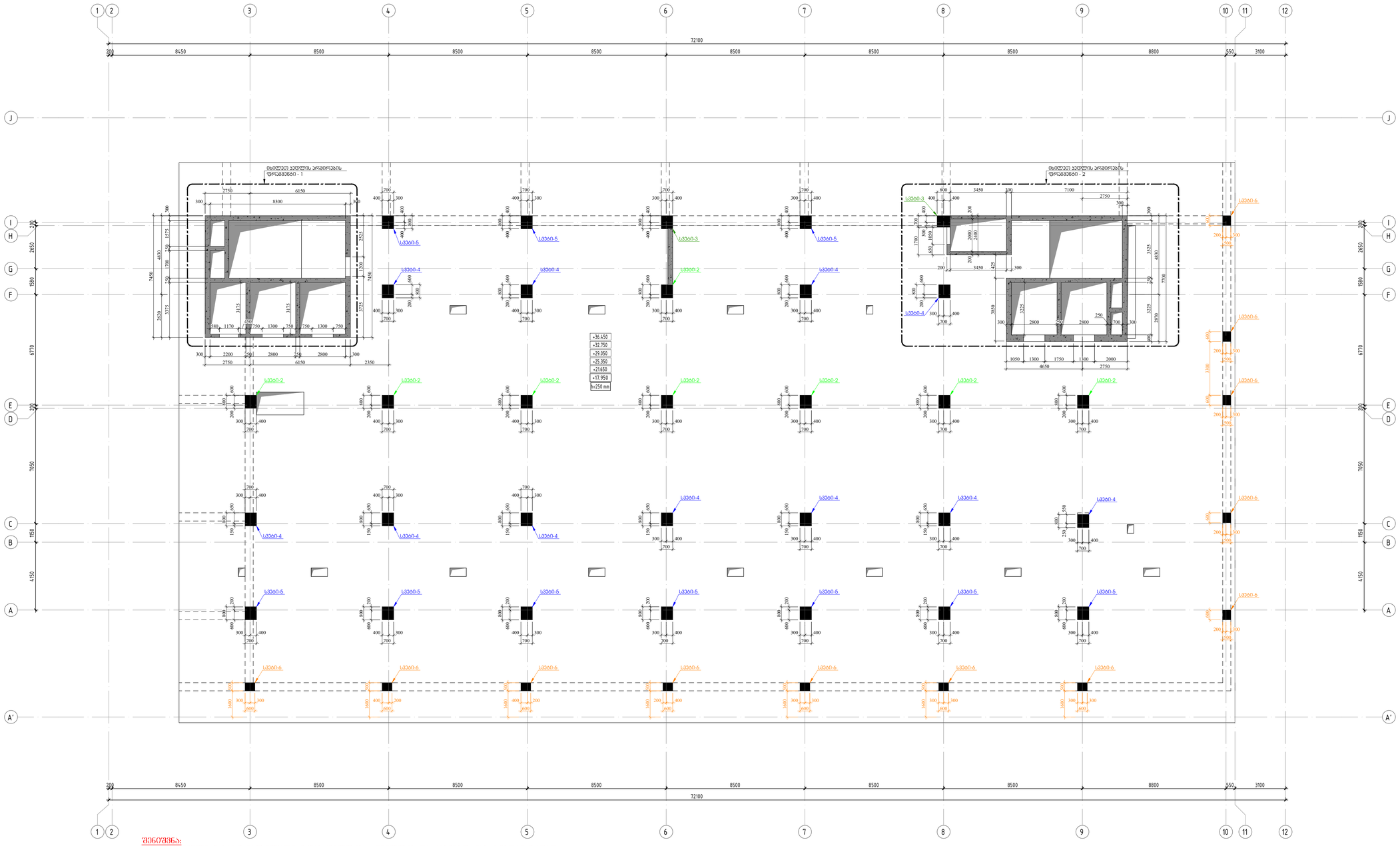
პროექტის სტადია	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაჟრის ალეინეა ს/კ: 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირებაზე:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +14.250 ნიშნულზე

ნახაზის №:
ბ - 131

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750 და +36.450 ნიშნულებზე
მ. 1:100



შენიშვნა:

1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონსტრუქცია და რიგელის სიმაღლეები მითეზული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი კ - 107
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი კ - 108
5. კედლის ჭრილები იხილეთ ფურცელი კ - 109
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

კონსტრუქციული ჩარჩვანი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაჟრის ალეინაა

საკ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

პროექტირების:

ლ. თაქაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

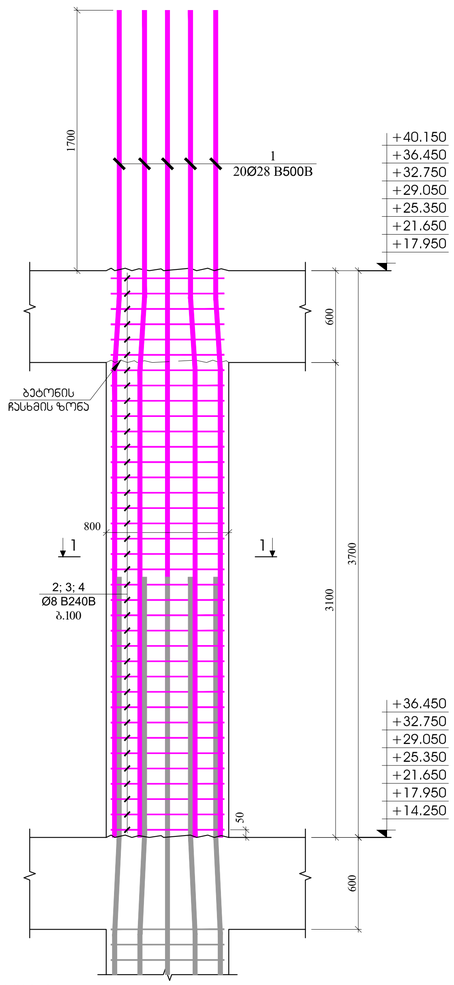
ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750 და +36.450 ნიშნულებზე

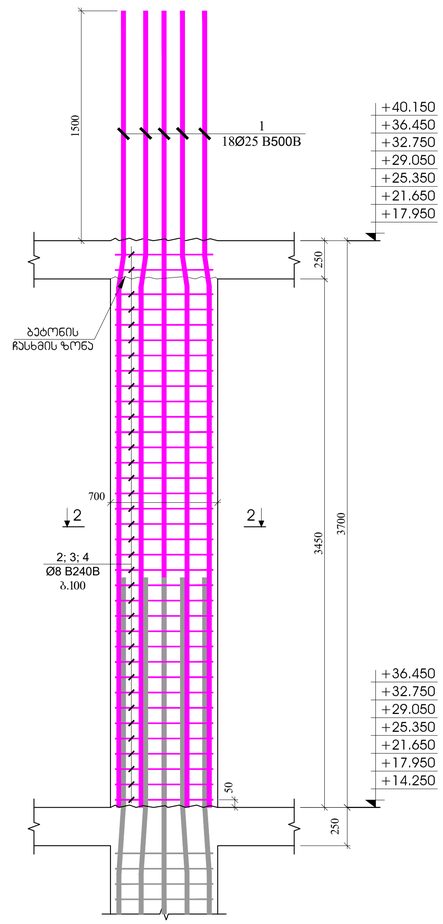
ნახაზის №:

კ - 132

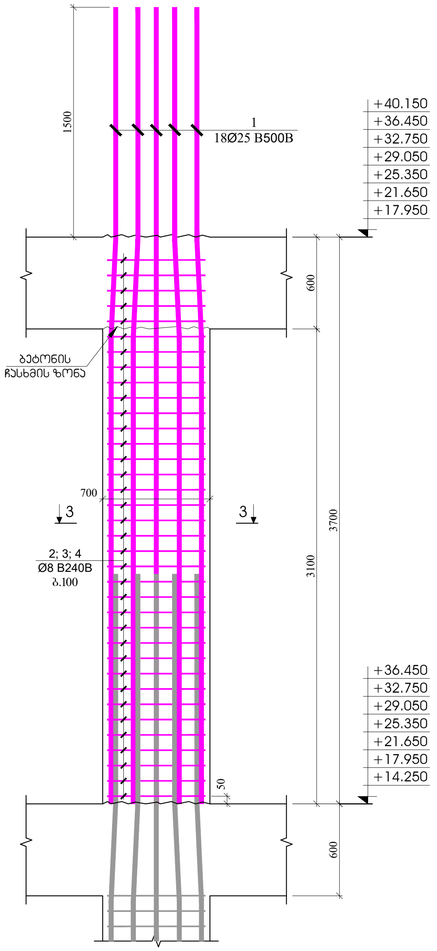
სვეტი - 1
მ.1:25



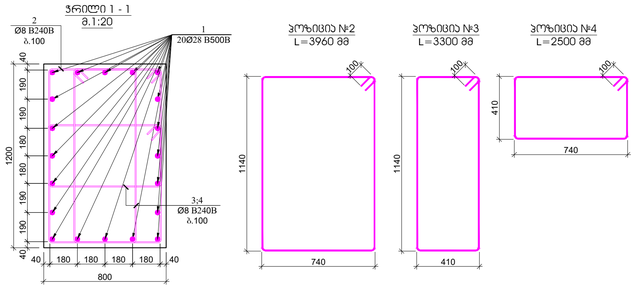
სვეტი - 2
მ.1:25



სვეტი - 3
მ.1:25



ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



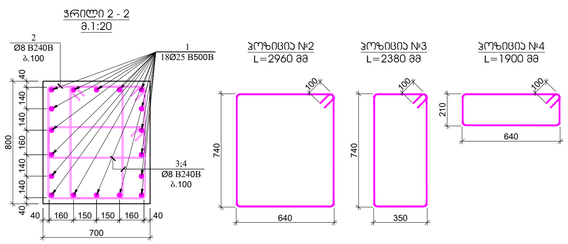
პოზიცია №2
L=3960 მმ

პოზიცია №3
L=3300 მმ

პოზიცია №4
L=2500 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				9
		ღეროსალესი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5400	20	26.13	522.60	4703.41
2		Ø 8 B240B ℓ= 3960	29	1.56	45.36	408.27
3		Ø 8 B240B ℓ= 3300	58	1.30	75.61	680.45
4		Ø 8 B240B ℓ= 2800	58	1.11	64.15	577.35
				ჯამი:	707.72	6369.47
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			2.69	24.19

ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



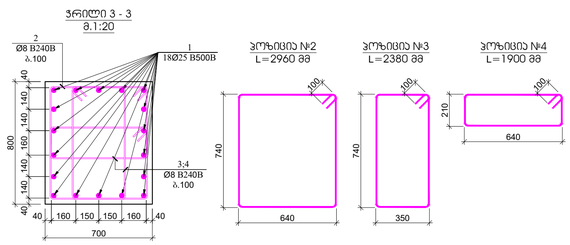
პოზიცია №2
L=2960 მმ

პოზიცია №3
L=2380 მმ

პოზიცია №4
L=1900 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				18
		ღეროსალესი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5200	18	20.06	361.07	6499.18
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	31	1.17	36.25	652.43
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	62	0.94	58.29	1049.18
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	62	0.75	46.53	837.58
				ჯამი:	502.13	9038.38
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.76	31.75

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2960 მმ

პოზიცია №3
L=2380 მმ

პოზიცია №4
L=1900 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				18
		ღეროსალესი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5200	18	20.06	361.07	6499.18
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	28	1.17	32.74	589.29
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	56	0.94	52.65	947.65
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	56	0.75	42.03	756.53
				ჯამი:	488.48	8792.65
					ც/ფ	ც/ფ
		ბეტონი B30			1.57	28.22

ინსტიტუტი
პროექტი

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის ლოკაცია:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრილის ალტინაა

საკ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

პროექტირებლები:

დ. თუშაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

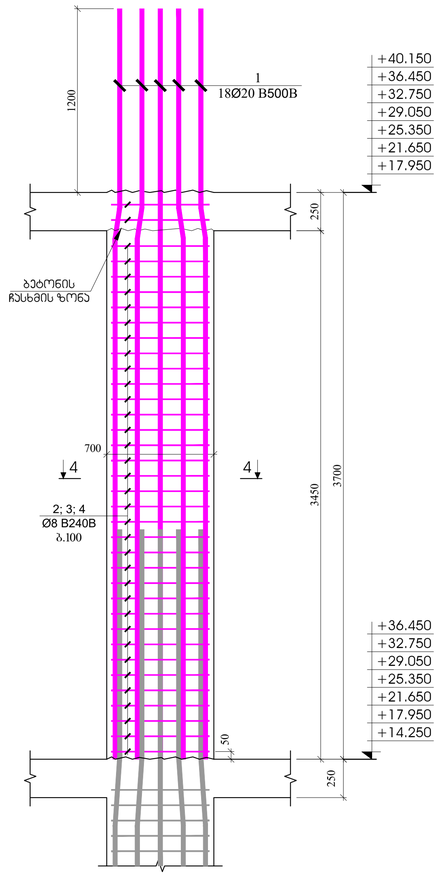
ნახაზის ლოკაცია:

სვეტი - 1
სვეტი - 2
სვეტი - 3

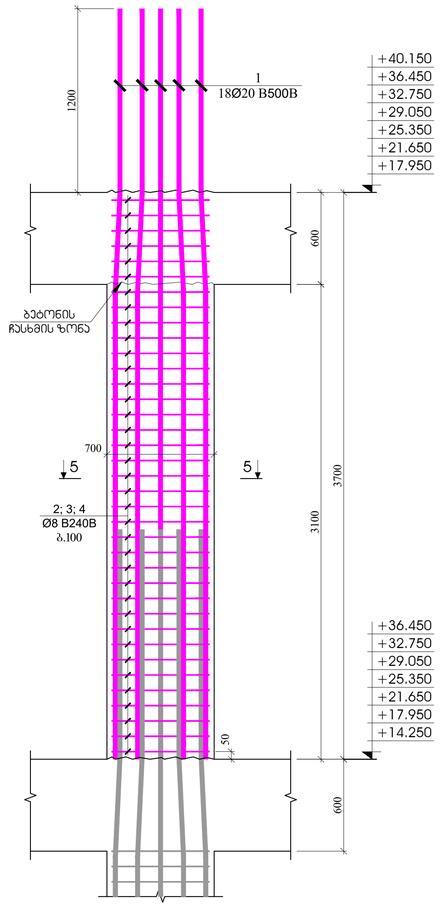
ნახაზის №:

ბ - 133

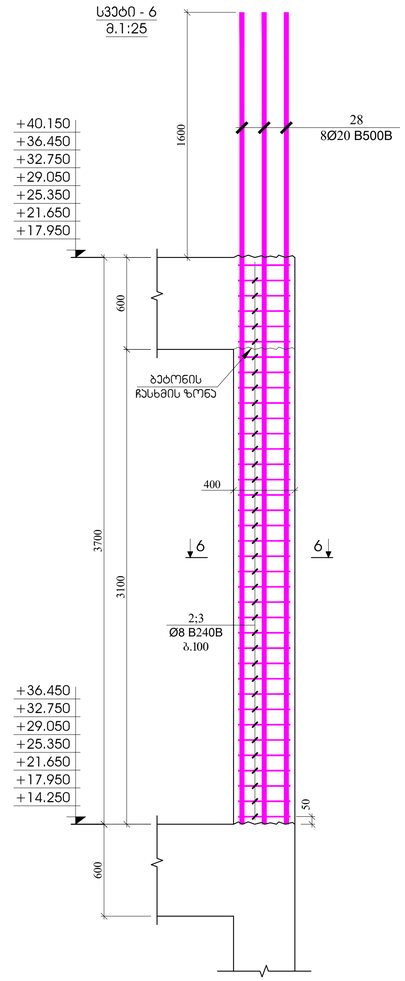
სვეტი - 4
მ.1:25



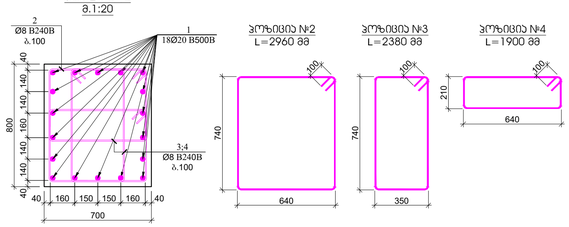
სვეტი - 5
მ.1:25



სვეტი - 6
მ.1:25

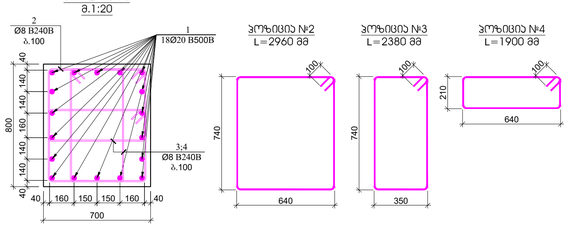


ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



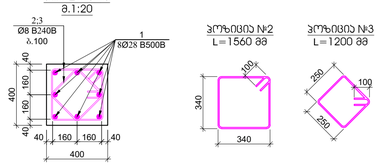
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				24
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4900	18	12.10	217.75	5226.01
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	31	1.17	36.25	869.91
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	62	0.94	58.29	1398.91
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	62	0.75	46.53	1116.78
				ჯამი:	358.82	8611.61
				ც³	ც³	
		ბეტონი B30		1.76		42.34

ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



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 რაოდენობა
		სვეტი - 5				39
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4900	18	12.10	217.75	8492.26
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	28	1.17	32.74	1276.81
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	56	0.94	52.65	2053.24
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	56	0.75	42.03	1639.14
				ჯამი:	345.17	13461.45
				ც³	ც³	
		ბეტონი B30		1.57		61.15

ჭრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 6				12
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5000	8	24.19	193.56	2322.67
2		Ø 8 B240B ℓ= 1560	28	0.62	17.25	207.05
3		Ø 8 B240B ℓ= 1200	28	0.47	13.27	159.27
				ჯამი:	224.08	2688.99
				ც³	ც³	
		ბეტონი B30		0.45	5.38	

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აფრარის ალეინაა

საკ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თუმაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

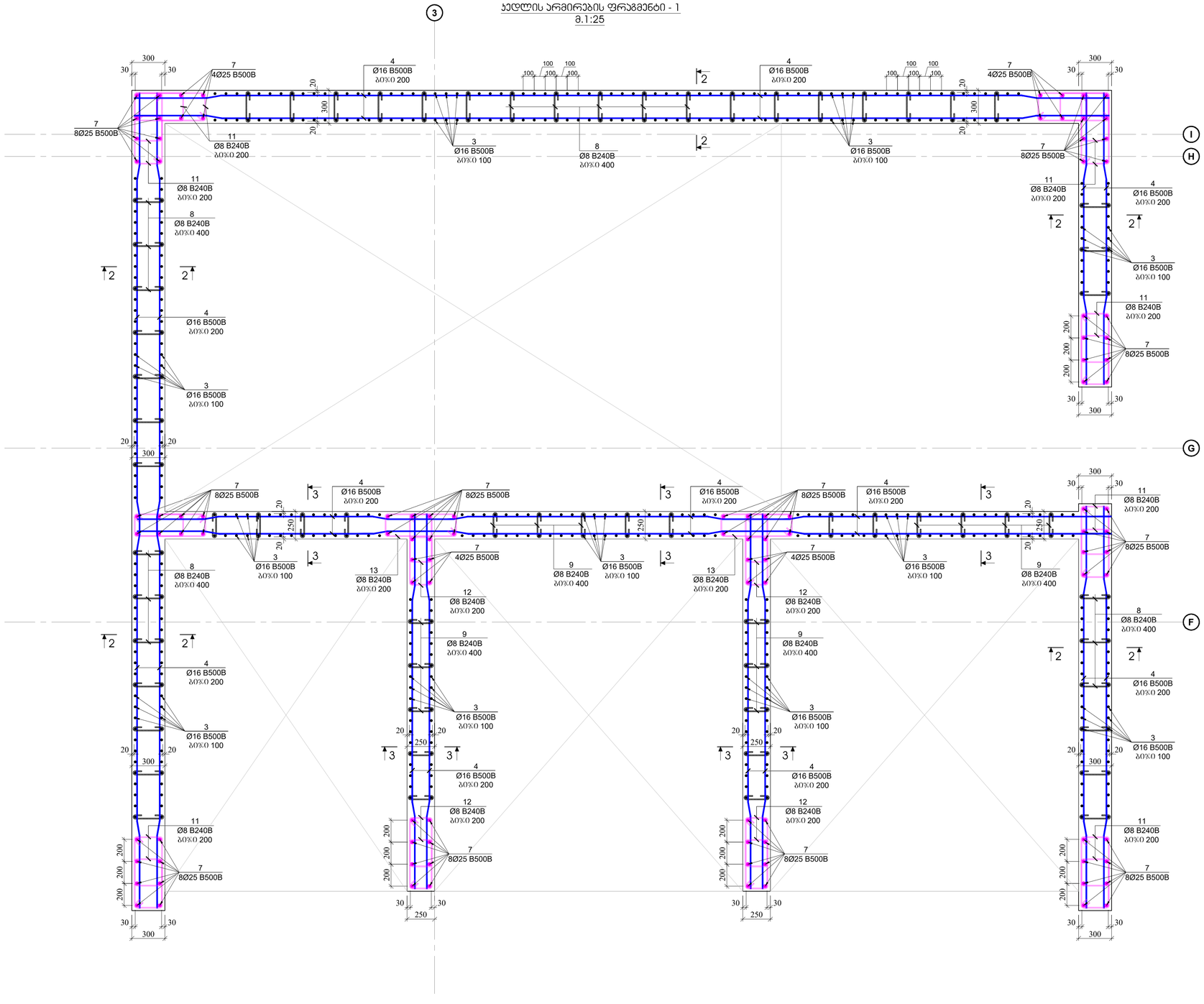
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 4
სვეტი - 5
სვეტი - 6

ნახაზის №:

ბ - 134

ჯეღლის არმირების ფრაგმენტი - 1
მ.1:25



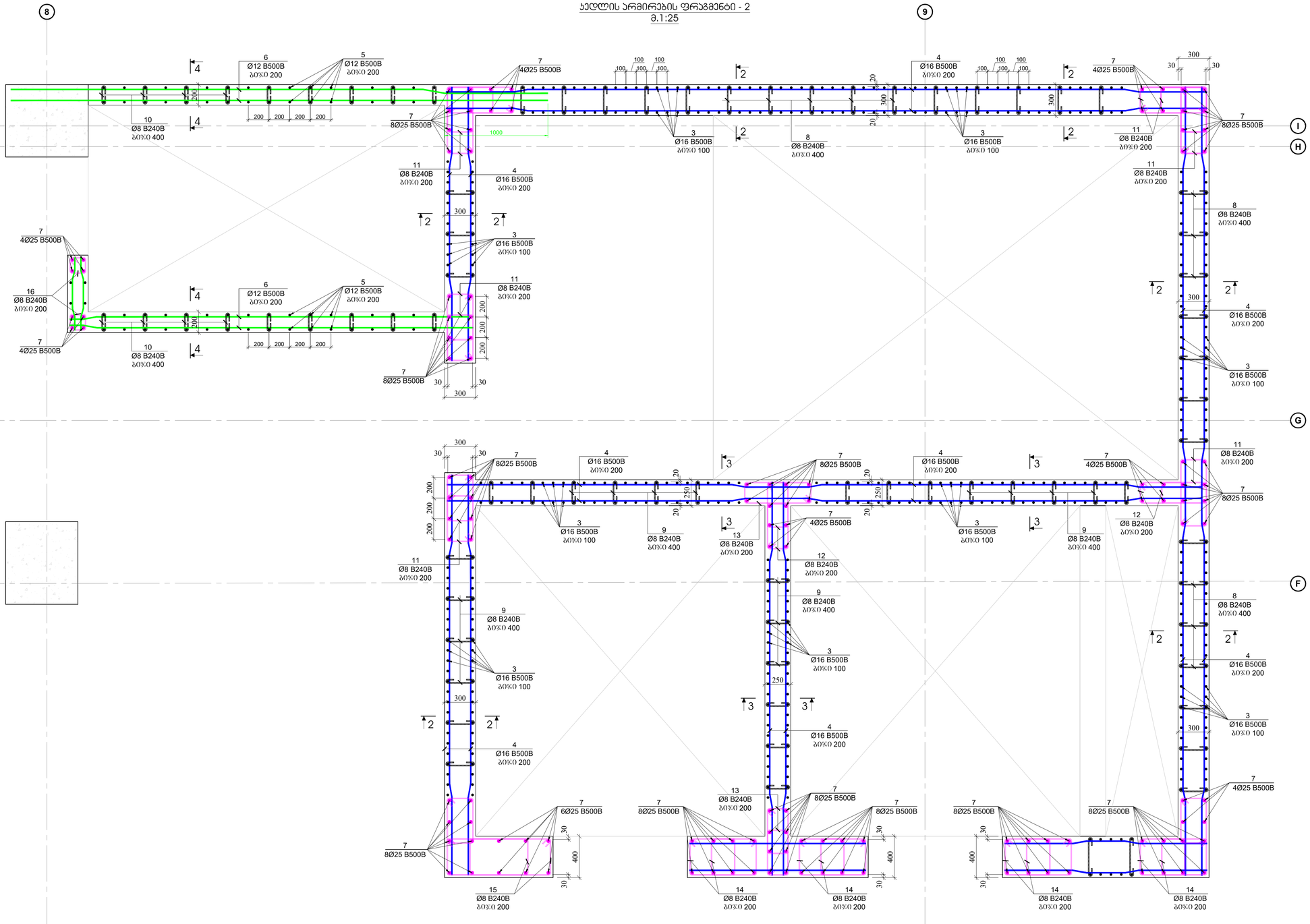
პროექტირების ეტაპი	პროექტი
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ეკლინება _ 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირებული:	დ. თევძაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ჯეღლის არმირების ფრაგმენტი - 1

ნახაზის №:
ჯ - 135

ჯადოს არმირების ფრაგმენტი - 2
მ.1:25



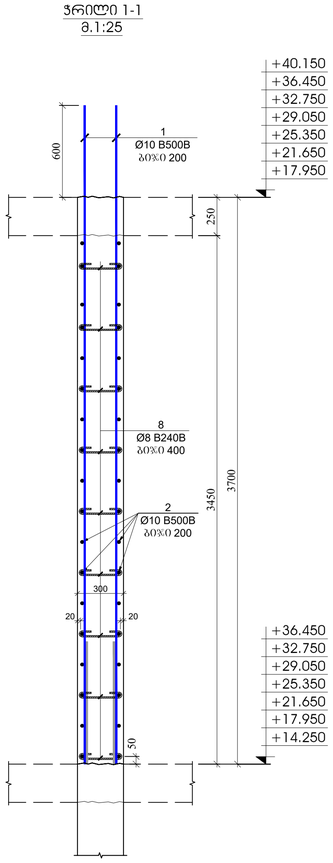
პროექტირების პრინციპი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაჟრების ალტინაა ... 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირების:	დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

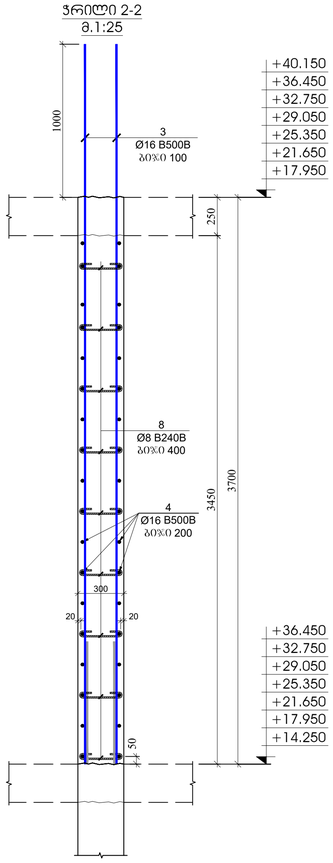
ნახაზის დასახელება:
ჯადოს არმირების ფრაგმენტი - 2

ნახაზის №:
ჯ - 136

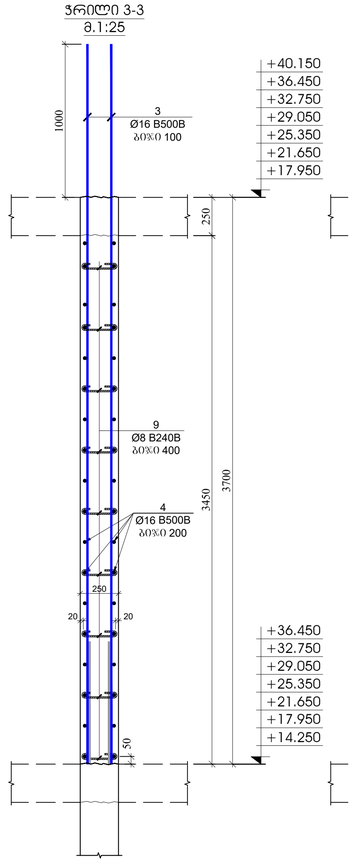
ჭრილი 1-1
მ.1:25



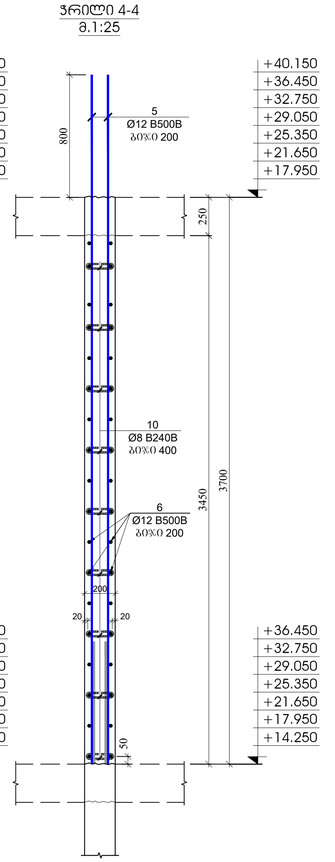
ჭრილი 2-2
მ.1:25



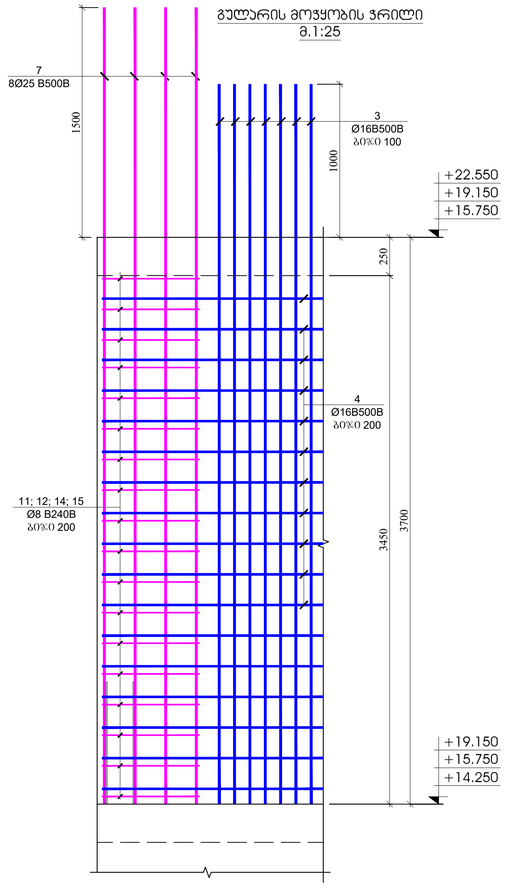
ჭრილი 3-3
მ.1:25



ჭრილი 4-4
მ.1:25



გულარის მოჯყობის ჭრილი
მ.1:25



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ერთ.	ზომა, კგ		საერთო ხარჯი
		ჯეტლუვების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +14.250; +17.950; +21.650; +25.350; +29.050; +32.750 და +36.450 ნიშნულებზე				7
		დეტალები		ერთეული [კგ]	სულ [კგ]	[ლარი]
1		Ø 10 B500B ℓ= 4000	174	2.47	429.58	3007.03
2	დაბეტონებადი	Ø 10 B500B ℓ= 12000	77	7.41	570.30	3992.09
3		Ø 16 B500B ℓ= 4400	1036	6.95	7202.49	50417.44
4	დაბეტონებადი	Ø 16 B500B ℓ= 12000	234	18.96	4436.77	31057.42
5		Ø 12 B500B ℓ= 4200	88	3.73	328.49	2299.44
6	დაბეტონებადი	Ø 12 B500B ℓ= 12000	32	10.67	341.29	2389.03
7		Ø 25 B240B ℓ= 4600	230	17.74	4081.28	28568.93
8		Ø 8 B240B ℓ= 440	624	0.17	108.45	759.18
9		Ø 8 B240B ℓ= 390	360	0.15	55.46	388.22
10		Ø 8 B240B ℓ= 340	144	0.13	19.34	135.38
11		Ø 8 B240B ℓ= 1620	512	0.64	327.64	2293.47
12		Ø 8 B240B ℓ= 1520	256	0.60	153.71	1075.95
13		Ø 8 B240B ℓ= 1920	48	0.76	36.40	254.83
14		Ø 8 B240B ℓ= 1820	128	0.72	92.02	644.15
15		Ø 8 B240B ℓ= 2500	16	0.99	15.80	110.60
16		Ø 8 B240B ℓ= 840	32	0.33	10.62	74.33
				ჯამი:	18209.64	127467.50
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			93.90	657.30

პოზიცია №8
L=440 მმ



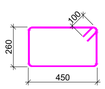
პოზიცია №9
L=390 მმ



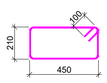
პოზიცია №10
L=340 მმ



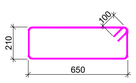
პოზიცია №11
L=1620 მმ



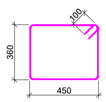
პოზიცია №12
L=1520 მმ



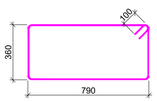
პოზიცია №13
L=1920 მმ



პოზიცია №14
L=1820 მმ



პოზიცია №15
L=2500 მმ



პოზიცია №16
L=840 მმ



კონსტრუქციული ჭრილები

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისის, ვაჟა-ფშაველას მაგისტრალი №29, ავჭრილის ხიდინიას

საკ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

პროექტირებაზე:

დ. თავდაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

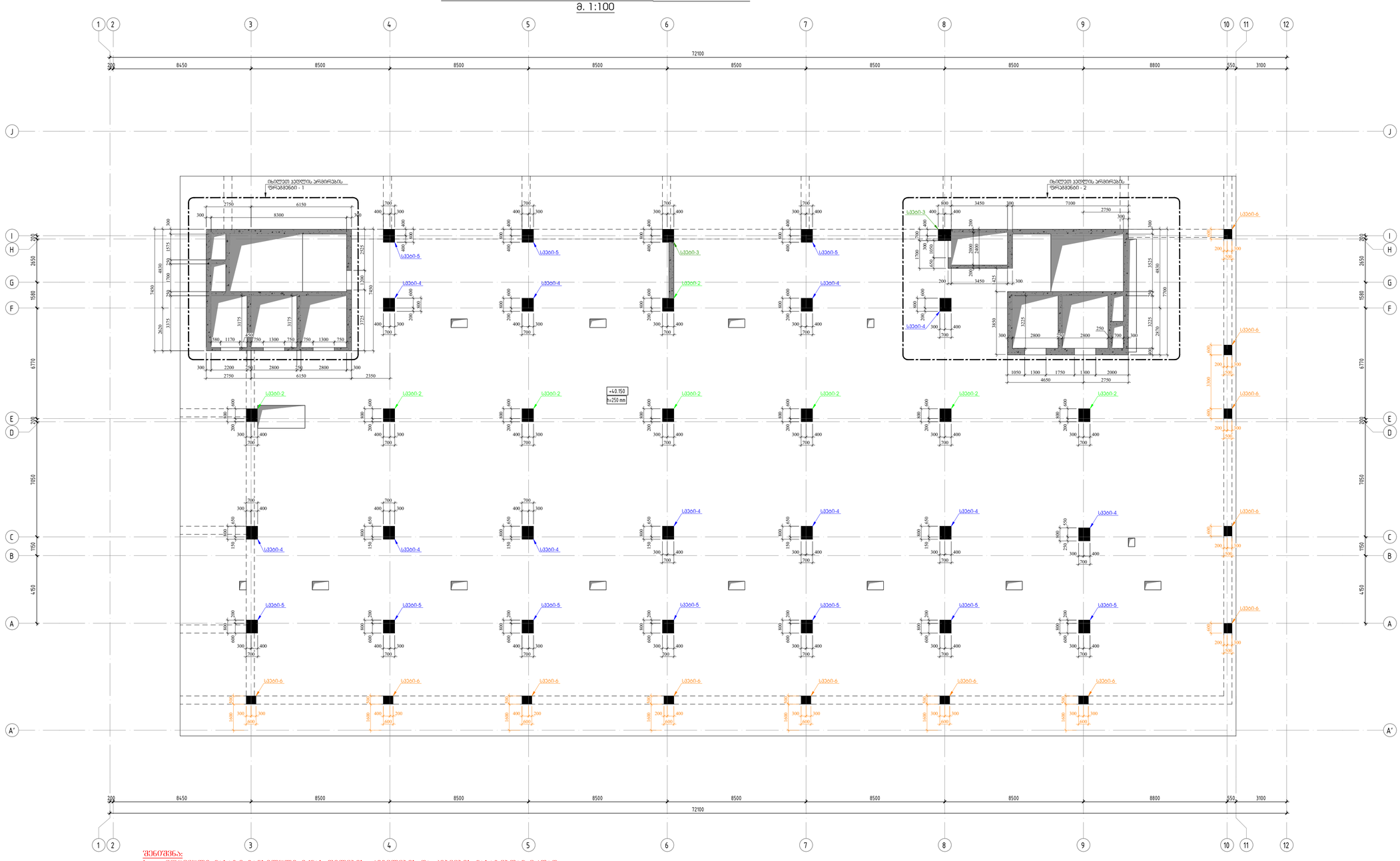
ნახაზის დასახელება:

რკინაბეტონის ჯეტლის ჭრილები

ნახაზის №:

ჯ - 137

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +40.150 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:

1. მოცემული ნახაზი ბანახილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის სიმაღლეები მიღებული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების შრა№1-1 იხილეთ ფურცელი კ - 107
4. კედლის არმირების შრა№1-2 იხილეთ ფურცელი კ - 108
5. კედლის პროფილი იხილეთ ფურცელი კ - 109
6. კედლების და სვეტების მიბმა ბანხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

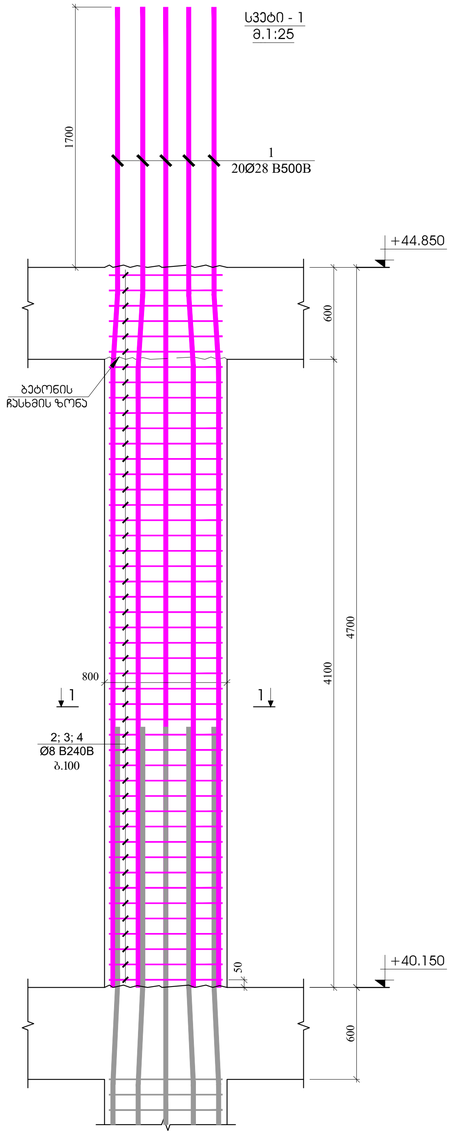
პროექტის ეტაპი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ალეინაა
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირების:	
დ. თავაძე	

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

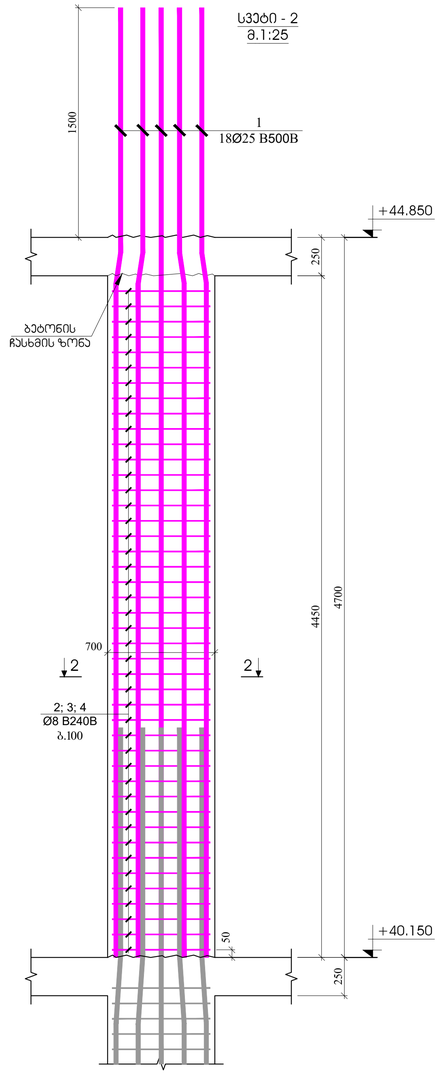
ნახაზის დასახელება:
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +40.150 ნიშნულზე

ნახაზის №:
ბ - 138

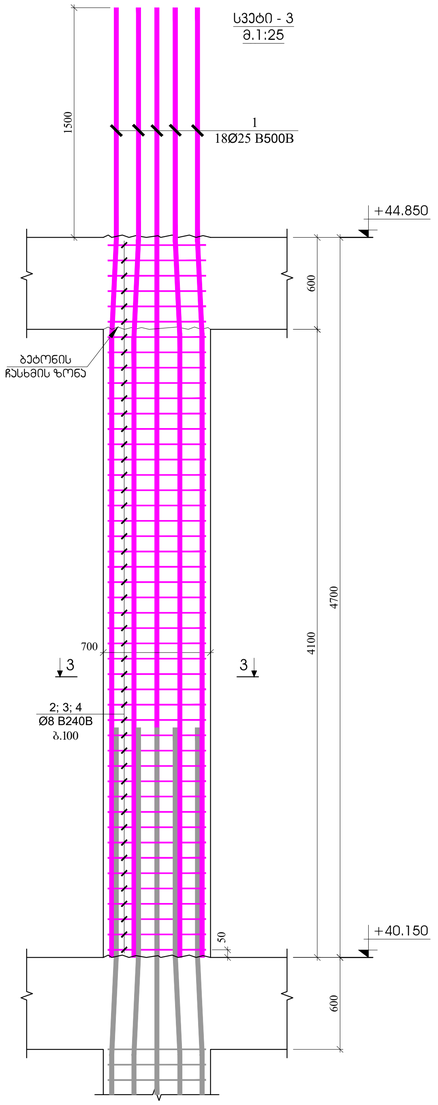
სვეტი - 1
მ.1:25



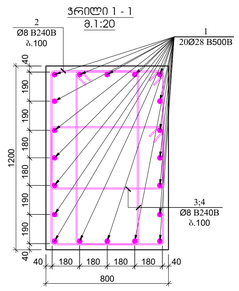
სვეტი - 2
მ.1:25



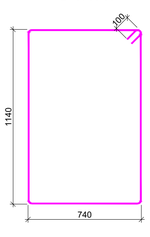
სვეტი - 3
მ.1:25



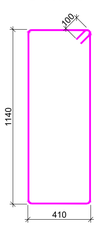
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



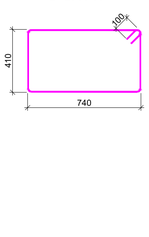
პოზიცია №2
L=3960 მმ



პოზიცია №3
L=3300 მმ

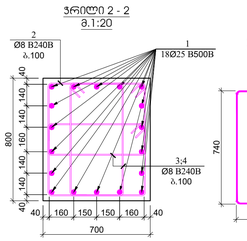


პოზიცია №4
L=2500 მმ

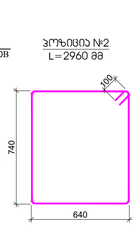


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების რაოდენობა
		სვეტი - 1				9
		ღეროსებრივი		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5400	20	26.13	522.60	4703.41
2		Ø 8 B240B ℓ= 3960	28	1.56	43.80	394.19
3		Ø 8 B240B ℓ= 3300	56	1.30	73.00	656.98
4		Ø 8 B240B ℓ= 2800	56	1.11	61.94	557.44
				ჯამი:	701.34	6312.02
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			2.69	24.19

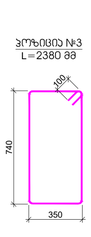
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



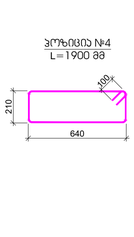
პოზიცია №2
L=2960 მმ



პოზიცია №3
L=2380 მმ

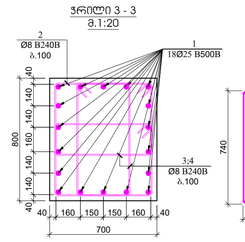


პოზიცია №4
L=1900 მმ

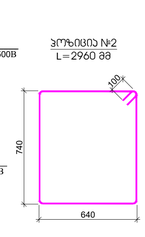


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების რაოდენობა
		სვეტი - 2				18
		ღეროსებრივი		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5200	18	20.06	361.07	6499.18
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	31	1.17	36.25	652.43
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	62	0.94	58.29	1049.18
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	62	0.75	46.53	837.58
				ჯამი:	502.13	9038.38
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			1.76	31.75

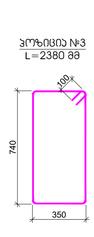
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



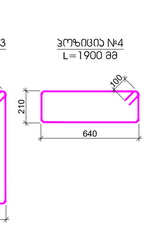
პოზიცია №2
L=2960 მმ



პოზიცია №3
L=2380 მმ



პოზიცია №4
L=1900 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		სვეტების რაოდენობა
		სვეტი - 3				18
		ღეროსებრივი		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5200	18	20.06	361.07	6499.18
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	28	1.17	32.74	589.29
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	56	0.94	52.65	947.65
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	56	0.75	42.03	756.53
				ჯამი:	488.48	8792.65
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			1.57	28.22

კონსტრუქციული ჩრდილები

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დაპროექტა: Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრისის ალტინაა

საკ: 01.10.15.007.123

მემონტაჟის:

კონსტრუქტორი:

დ. თევდაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

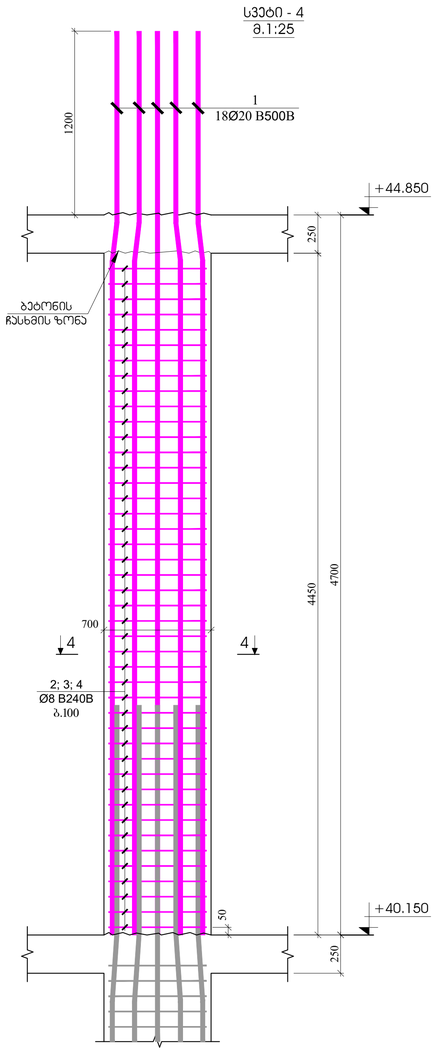
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 1
სვეტი - 2
სვეტი - 3

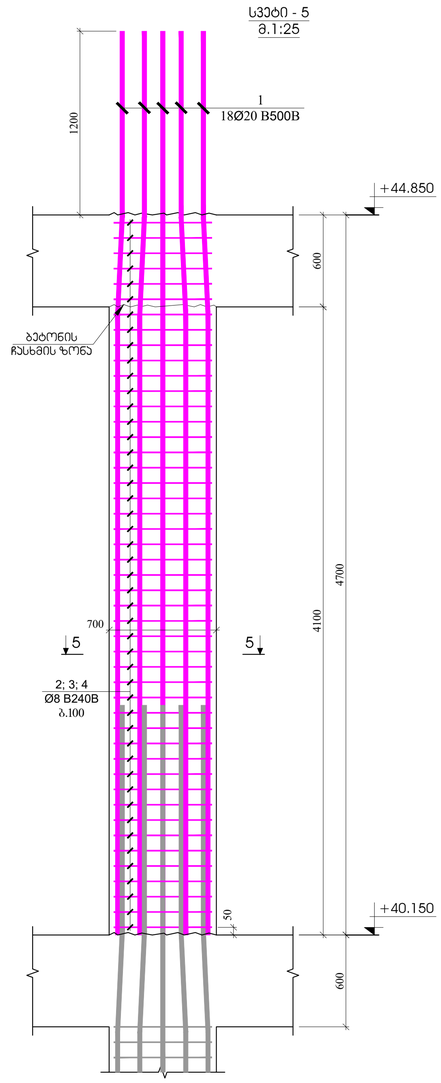
ნახაზის №:

ბ - 139

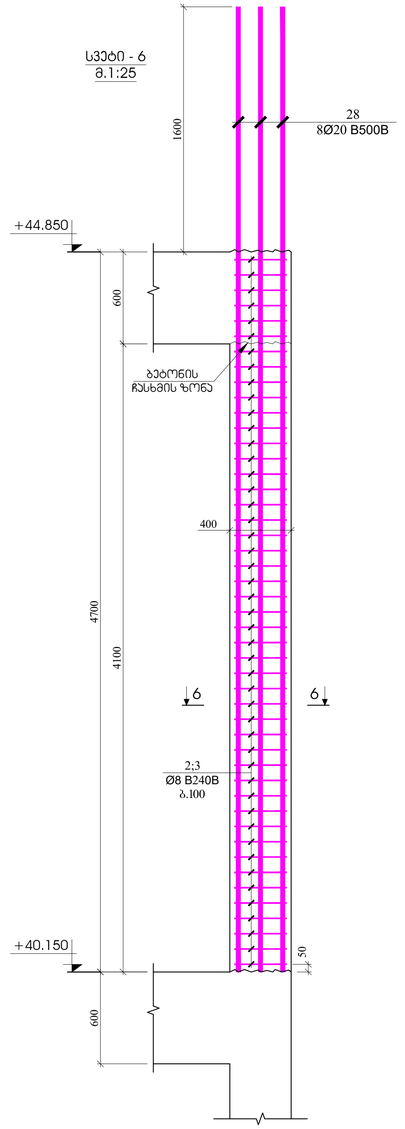
სვეტი - 4
მ.1:25



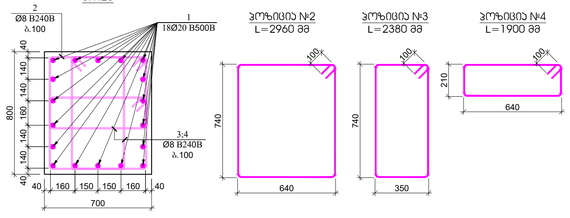
სვეტი - 5
მ.1:25



სვეტი - 6
მ.1:25



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



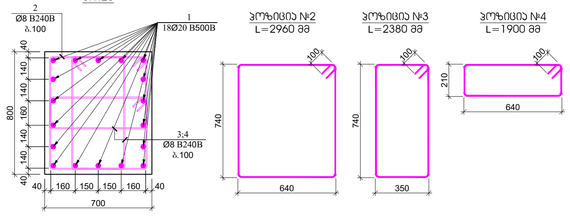
პოზიცია №2
L=2960 მმ

პოზიცია №3
L=2380 მმ

პოზიცია №4
L=1900 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				24
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4900	18	12.10	217.75	5226.01
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	31	1.17	36.25	869.91
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	62	0.94	58.29	1398.91
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	62	0.75	46.53	1116.78
				ჯამი:	358.82	8611.61
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			1.76	42.34

ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



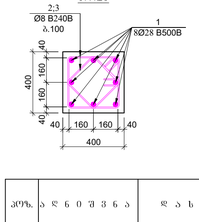
პოზიცია №2
L=2960 მმ

პოზიცია №3
L=2380 მმ

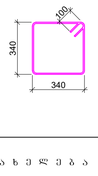
პოზიცია №4
L=1900 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 5				39
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4900	18	12.10	217.75	8492.26
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	28	1.17	32.74	1276.81
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	56	0.94	52.65	2053.24
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	56	0.75	42.03	1639.14
				ჯამი:	345.17	13461.45
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			1.57	61.15

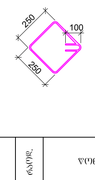
ჭრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1560 მმ



პოზიცია №3
L=1200 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 6				12
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5000	8	24.19	193.56	2322.67
2		Ø 8 B240B ℓ= 1560	28	0.62	17.25	207.05
3		Ø 8 B240B ℓ= 1200	28	0.47	13.27	159.27
				ჯამი:	224.08	2688.99
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			0.45	5.38

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ქუჩინვა

საკ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თუმანაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

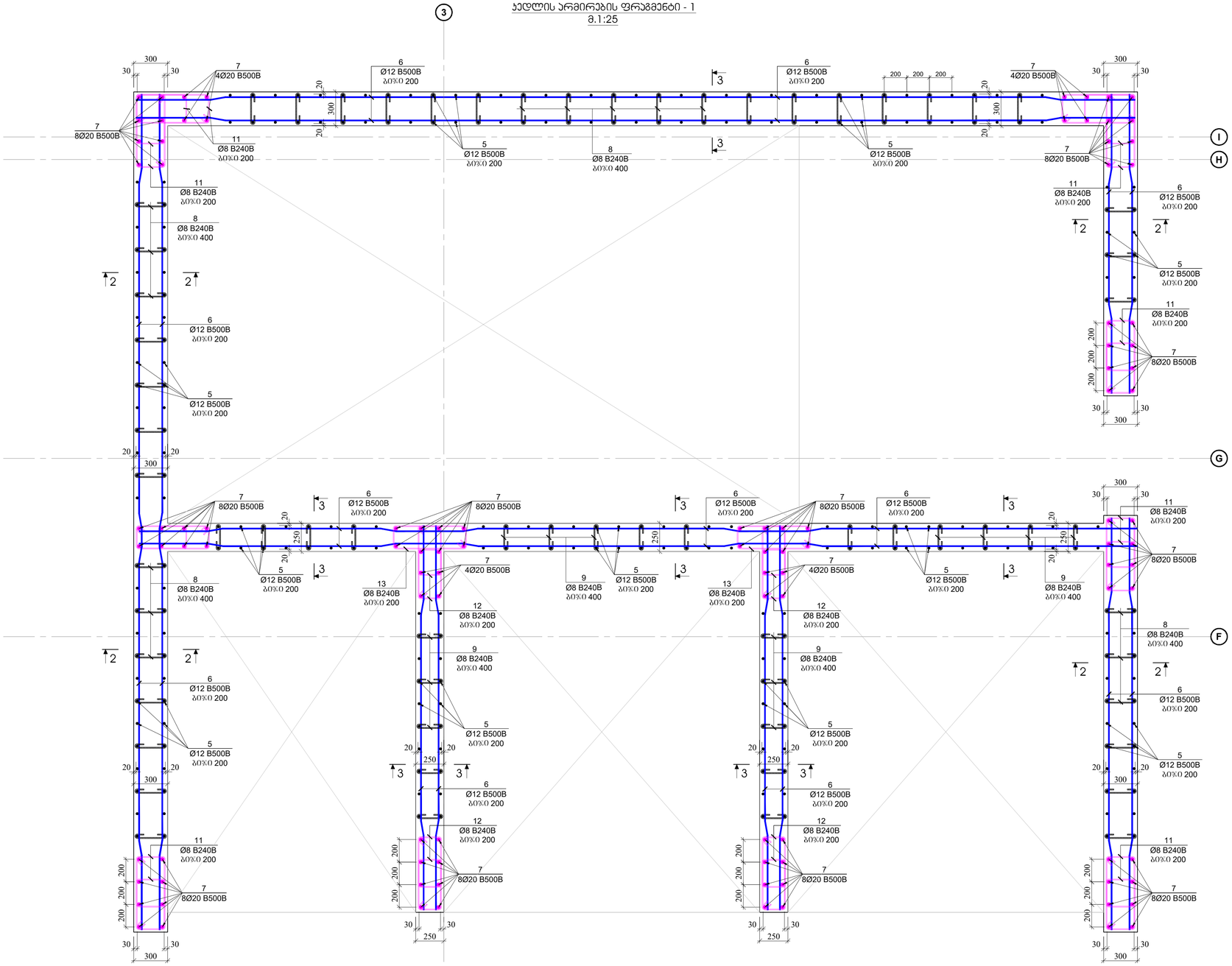
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 4
სვეტი - 5
სვეტი - 6

ნახაზის №:

Ს - 140

ჯელოს არმირების ფრაგმენტი - 1
მ.1:25



კონსტრუქციული ამონაწერი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამპროექტი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის ალმინიას
... 01.10.15.007.123

მონაწილეები:

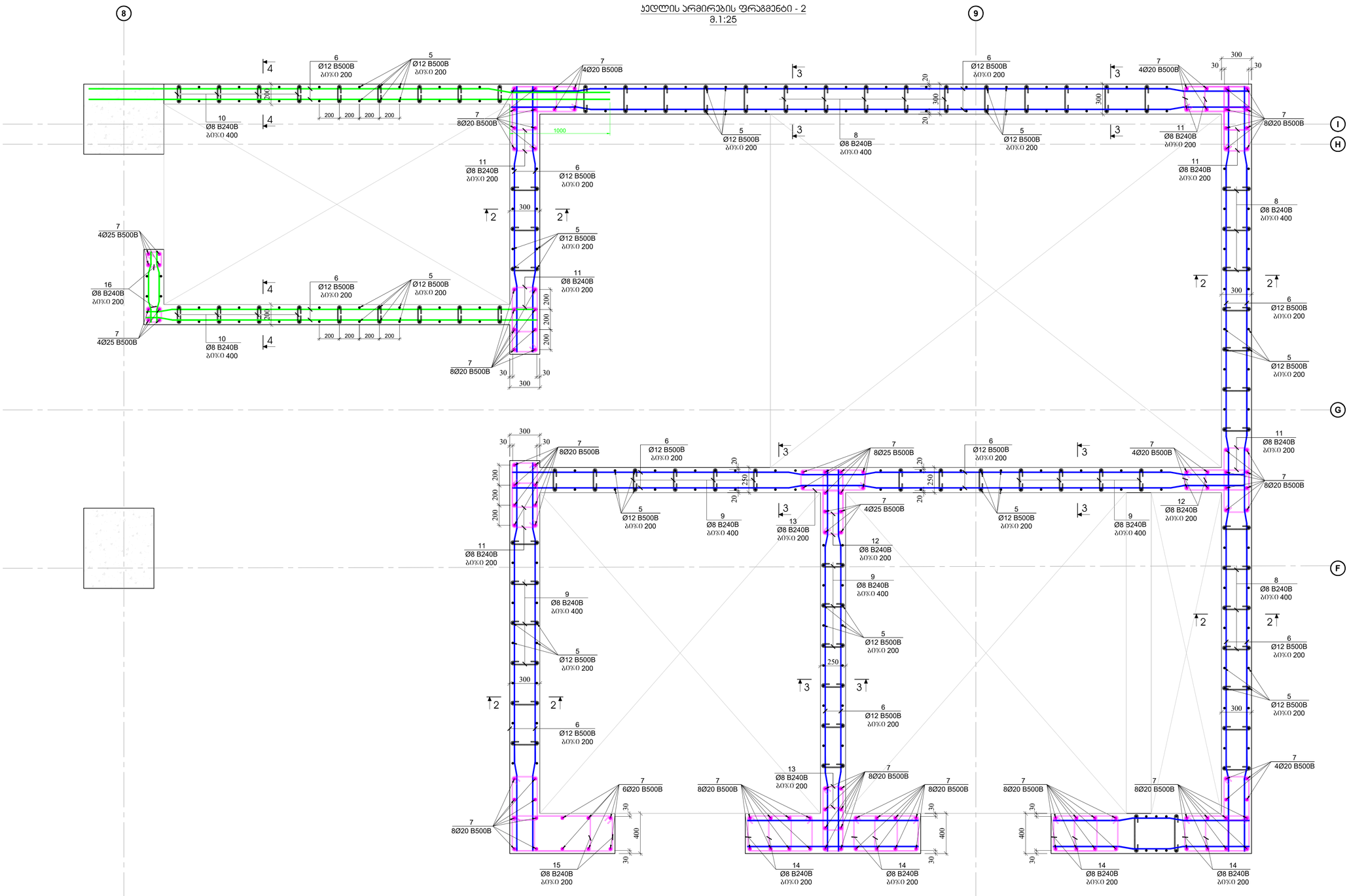
კონსტრუქტორი:
დ. თაქაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ჯელოს არმირების ფრაგმენტი - 1

ნახაზის №:
ჯ - 141

ჯედლის არმირების ფრაგმენტი - 2
მ.1:25



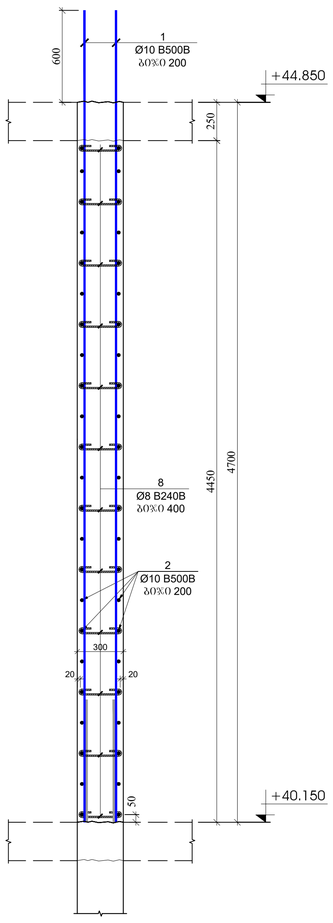
პროექტი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ჯღინია ... 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირების:	დ. თევზაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

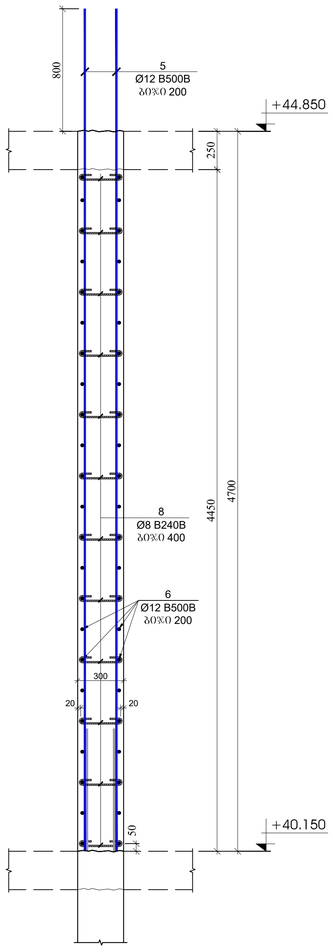
ნახაზის დასახელება:
ჯედლის არმირების ფრაგმენტი - 2

ნახაზის №:
ჯ - 142

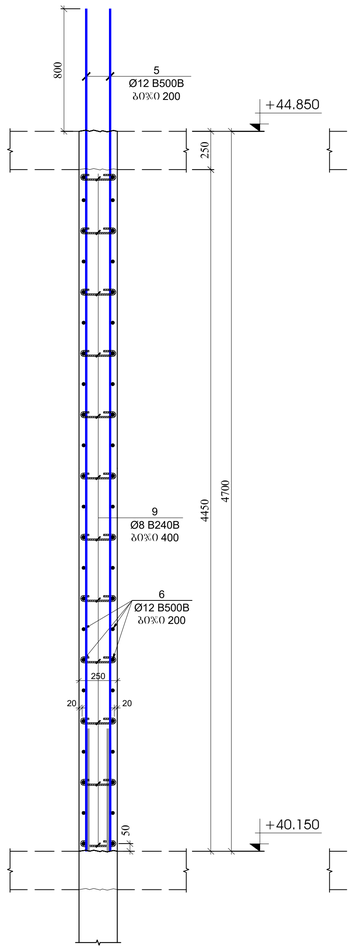
ჭრილი 1-1
მ.1:25



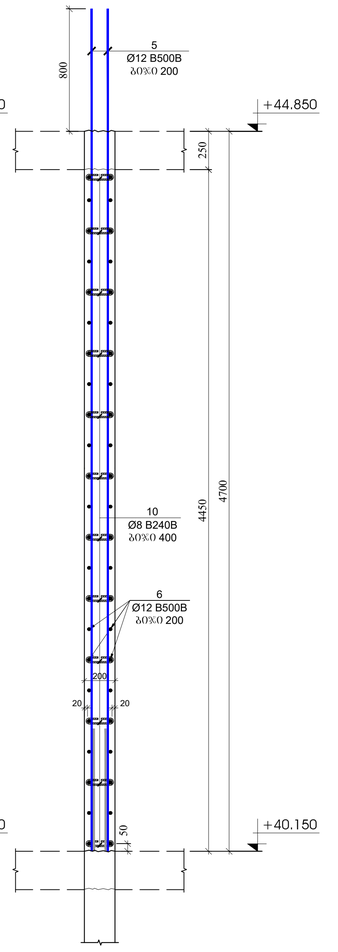
ჭრილი 2-2
მ.1:25



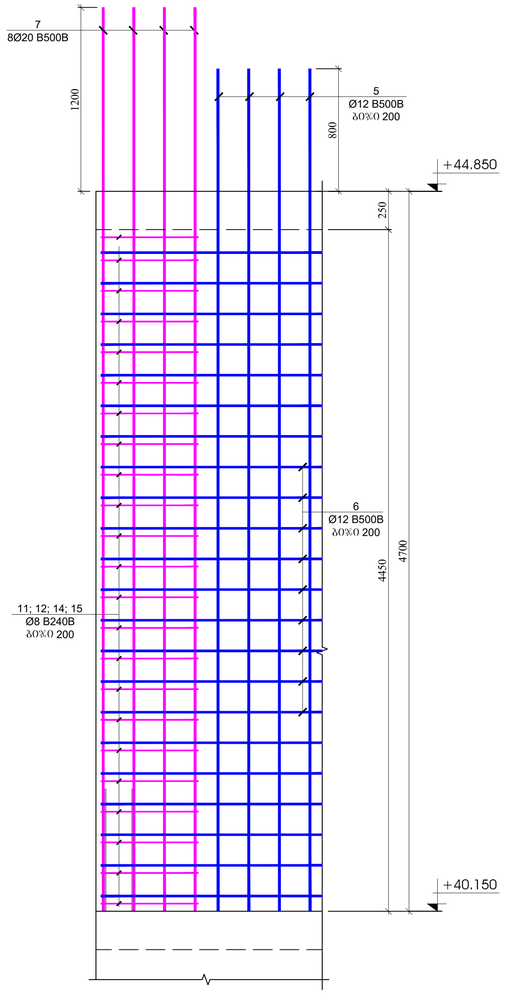
ჭრილი 3-3
მ.1:25



ჭრილი 4-4
მ.1:25



გულარის მოჯყობის ჭრილი
მ.1:25



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	დეროა, კგ		საერთასოს რაოდენობა
		ველების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +40.150 ნიშნულზე				1
		ლიტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 10 B500B ℓ= 4000	174	2.47	429.58	429.58
2	დაიზრას ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	92	7.41	681.40	681.40
5		Ø 12 B500B ℓ= 4200	590	3.73	2202.39	2202.39
6	დაიზრას ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	266	10.67	2836.98	2836.98
7		Ø 20 B240B ℓ= 4600	230	11.36	2612.02	2612.02
8		Ø 8 B240B ℓ= 440	624	0.17	108.45	108.45
9		Ø 8 B240B ℓ= 390	360	0.15	55.46	55.46
10		Ø 8 B240B ℓ= 340	144	0.13	19.34	19.34
11		Ø 8 B240B ℓ= 1620	512	0.64	327.64	327.64
12		Ø 8 B240B ℓ= 1520	256	0.60	153.71	153.71
13		Ø 8 B240B ℓ= 1920	48	0.76	36.40	36.40
14		Ø 8 B240B ℓ= 1820	128	0.72	92.02	92.02
15		Ø 8 B240B ℓ= 2500	16	0.99	15.80	15.80
16		Ø 8 B240B ℓ= 840	32	0.33	10.62	10.62
				ჯამი:	9581.80	9581.80
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			97.20	97.20

პოზიცია №8
L=440 მმ



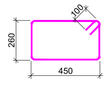
პოზიცია №9
L=390 მმ



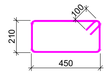
პოზიცია №10
L=340 მმ



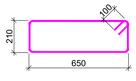
პოზიცია №11
L=1620 მმ



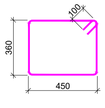
პოზიცია №12
L=1520 მმ



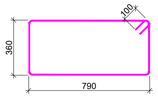
პოზიცია №13
L=1920 მმ



პოზიცია №14
L=1820 მმ



პოზიცია №15
L=2500 მმ

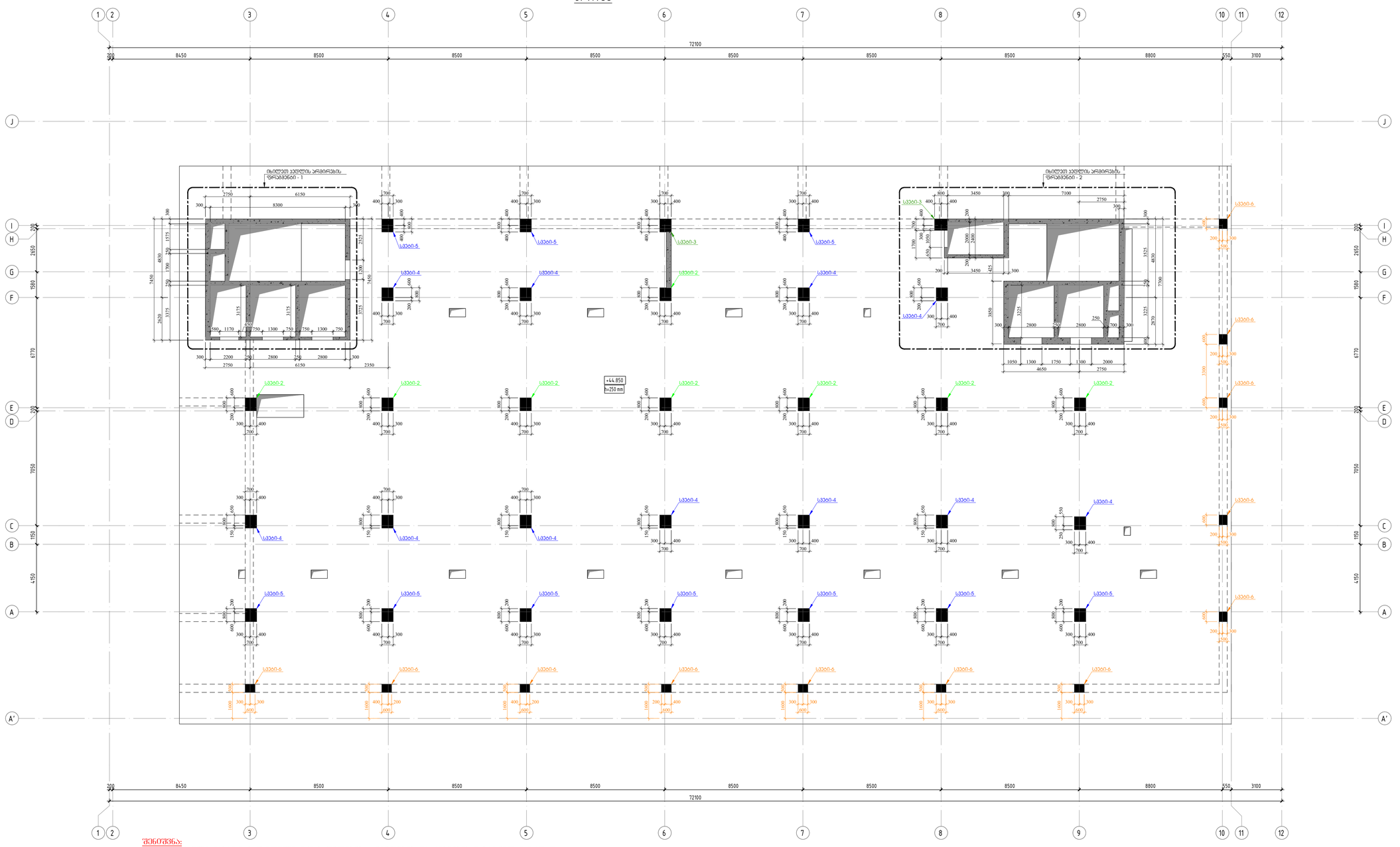


პოზიცია №16
L=840 მმ



პროექტის ავტორები:
გ. ბერიძე
ნ. ბერიძე
ნ. ბერიძე
ნ

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +44.850 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
1. მოცემული ნახაზი განხილული იძრას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის სიმაღლეები მოცემული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი კ - 107
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი კ - 108
5. კედლის ჭრილები იხილეთ ფურცელი კ - 109
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

პროექტირების ეტაპი: **A1**

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი: **Ns studio**

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პატრისის კლინიკა
ს.კ: 01.10.15.007.123

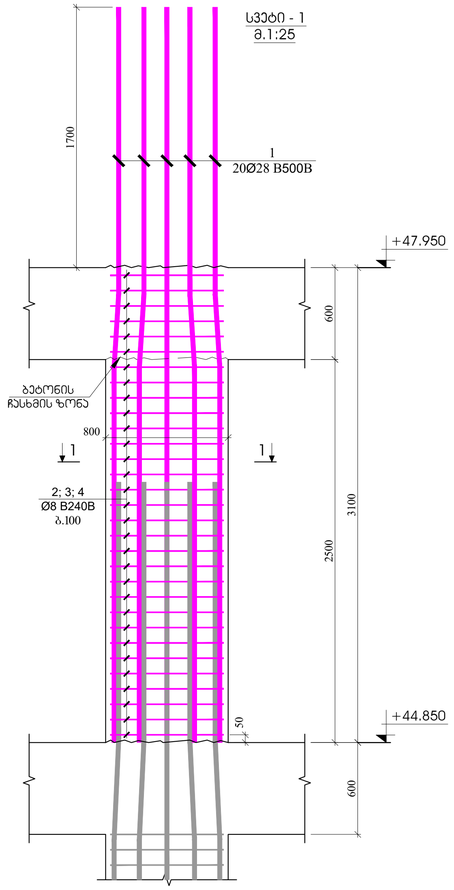
შენიშვნები:

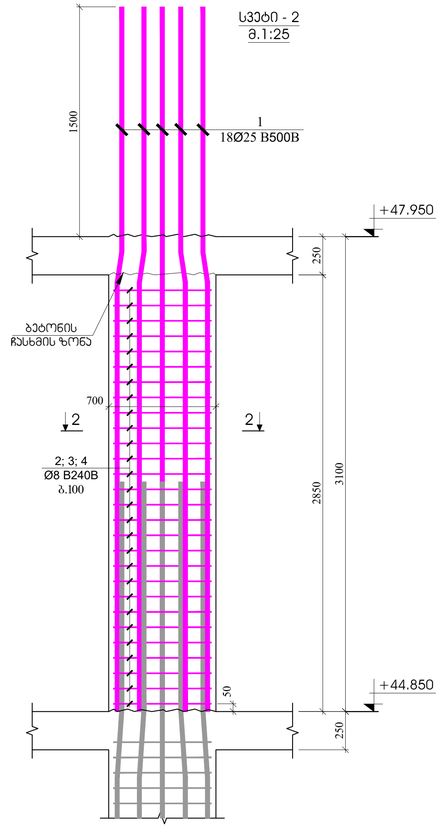
პროექტირების:
დ. თუხაძე

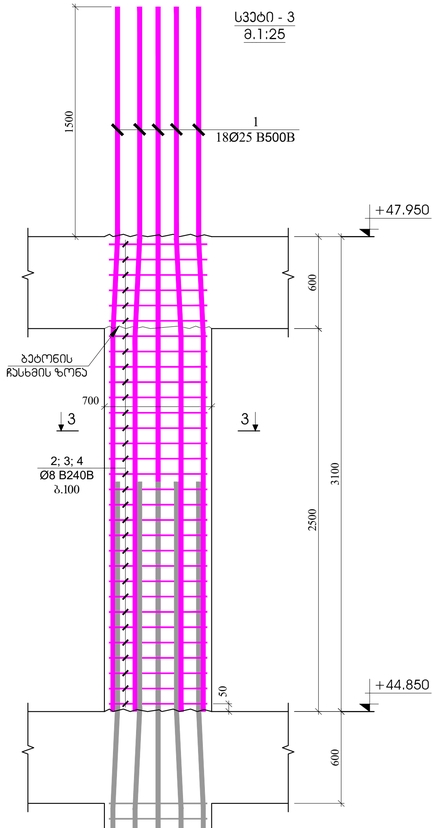
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

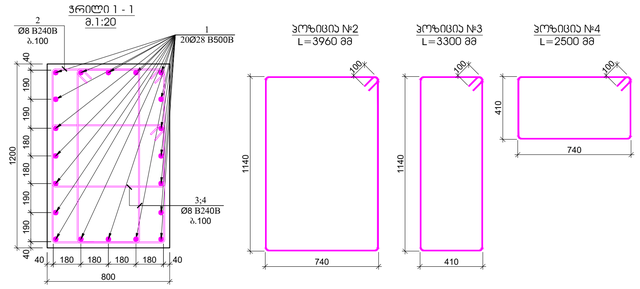
ნახაზის დასახელება:
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +44.850 ნიშნულზე

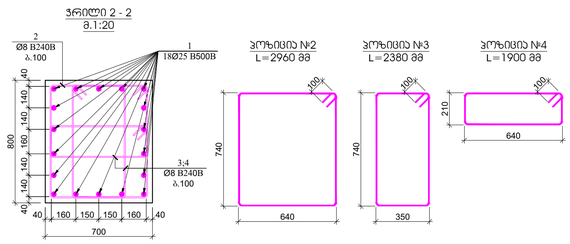
ნახაზის №: **კ - 144**

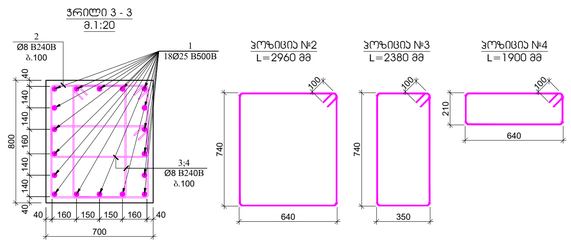












კოდი	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაკეთობა
		სვეტი - 1				9
		მარკა		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= ####	20	#####	######	########
2		Ø 8 B240B ℓ= 3960	28	1.56	43.80	394.19
3		Ø 8 B240B ℓ= 3300	56	1.30	73.00	656.98
4		Ø 8 B240B ℓ= 2800	56	1.11	61.94	557.44
				ჯამი:	178.74	1608.62
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			2.69	24.19

კოდი	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაკეთობა
		სვეტი - 2				18
		მარკა		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= ####	18	#####	######	########
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	31	1.17	36.25	652.43
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	62	0.94	58.29	1049.18
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	62	0.75	46.53	837.58
				ჯამი:	141.07	2539.20
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.76	31.75

კოდი	ა ღ წ ე რ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაკეთობა
		სვეტი - 3				18
		მარკა		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= ####	18	#####	######	########
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	28	1.17	32.74	589.29
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	56	0.94	52.65	947.65
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	56	0.75	42.03	756.53
				ჯამი:	127.42	2293.47
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.57	28.22

კონსტრუქციული ამრიცხები

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ალეინაცია

ს.კ: 01.10.15.007.123

შემსრულებლები:

კონსტრუქციის:

დ. თავდაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

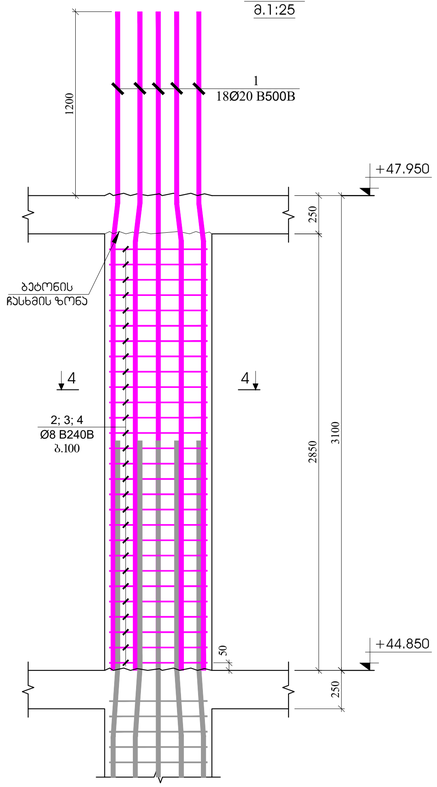
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 1
სვეტი - 2
სვეტი - 3

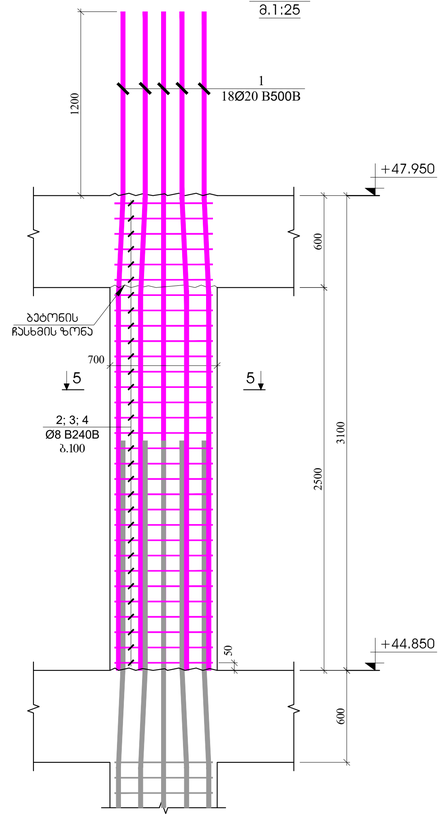
ნახაზის №:

ბ - 145

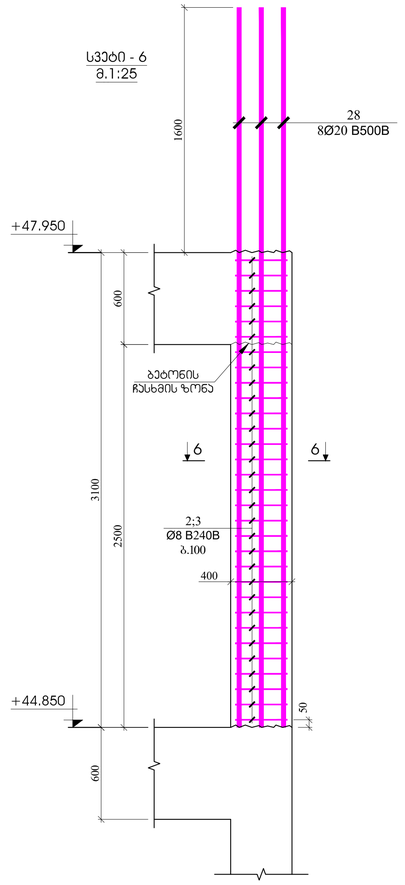
სვეტი - 4
მ.1:25



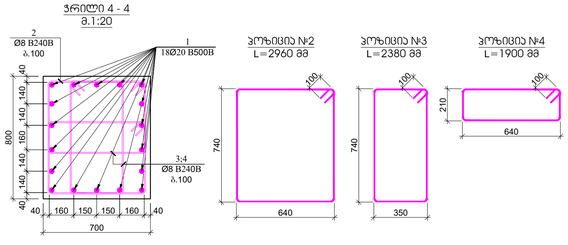
სვეტი - 5
მ.1:25



სვეტი - 6
მ.1:25

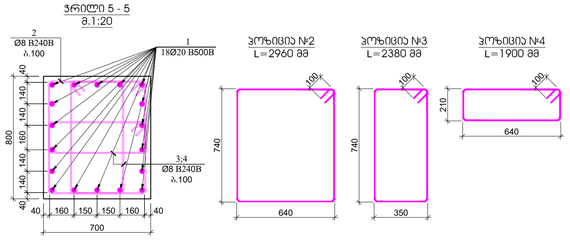


ვრილი 4 - 4
მ.1:20



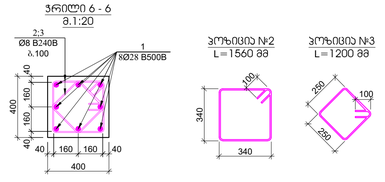
პოზ.	ა ღ ნ ა შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				24
		ღერძალი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= ####	18	#####	######	########
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	31	1.17	36.25	869.91
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	62	0.94	58.29	1398.91
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	62	0.75	46.53	1116.78
				ჯამი:	141.07	3385.60
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			1.76	42.34

ვრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ ნ ა შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 5				39
		ღერძალი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= ####	18	#####	######	########
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	28	1.17	32.74	1276.81
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	56	0.94	52.65	2053.24
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	56	0.75	42.03	1639.14
				ჯამი:	127.42	4969.19
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			1.57	61.15

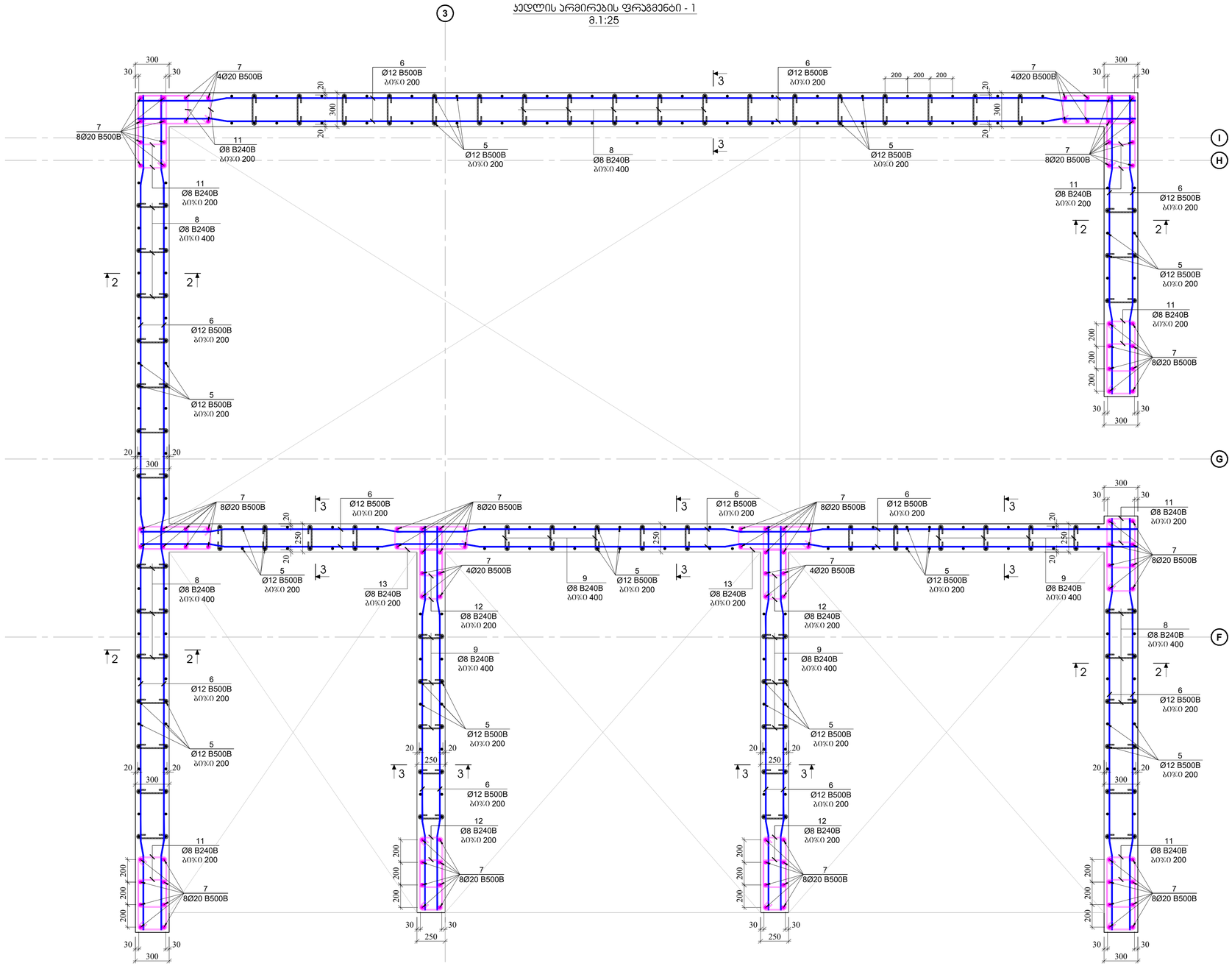
ვრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზ.	ა ღ ნ ა შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 6				12
		ღერძალი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5000	8	24.19	193.56	2322.67
2		Ø 8 B240B ℓ= 1560	28	0.62	17.25	207.05
3		Ø 8 B240B ℓ= 1200	28	0.47	13.27	159.27
				ჯამი:	224.08	2688.99
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			0.45	5.38

პროექტი
პროექტის ფაზა: **A1**
თარიღი: 10.10.2024
დამკვეთი
Ns studio
პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრილის ალმინია
ს.კ: 01.10.15.007.123
შენობები:
პროექტირებაზე:
დ. თავაძე
რევიზია | რევიზია
00 | 24.10.2023
01 | 10.10.2024
ნახაზის დასახელება:
სვეტი - 4
სვეტი - 5
სვეტი - 6
ნახაზის №:
ე - 146

ჯდლის არმირების ფრაგმენტი - 1
მ.1:25



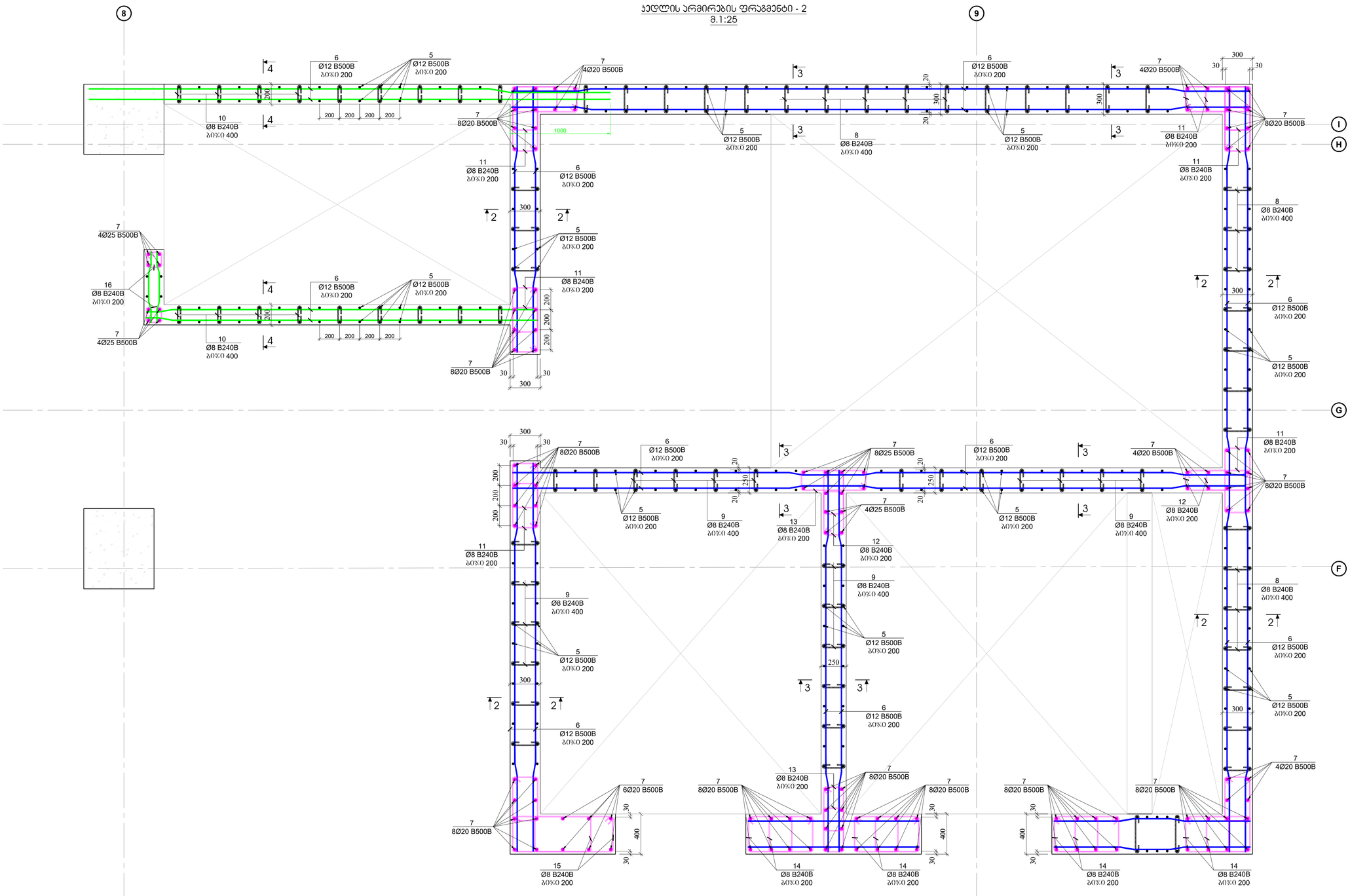
პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალტინაა ... 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროექტირების:	დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ჯდლის არმირების ფრაგმენტი - 1

ნახაზის №:
ჯ - 147

ჯედლის არმირების ფრაგმენტი - 2
მ.1:25



პროექტის:	A1
თარიღი:	10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრისის ჯლინია
... 01.10.15.007.123

მენეჯმენტი:

პროექტირების:

დ. თევზაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

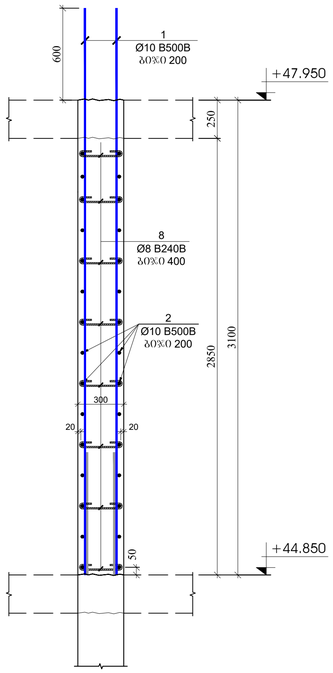
ნახაზის დასახელება:

ჯედლის არმირების ფრაგმენტი - 2

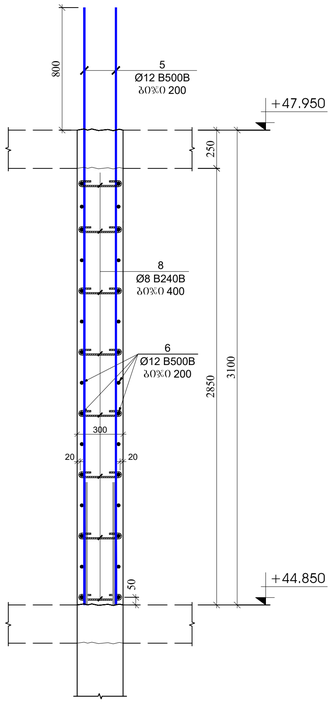
ნახაზის №:

ჯ - 148

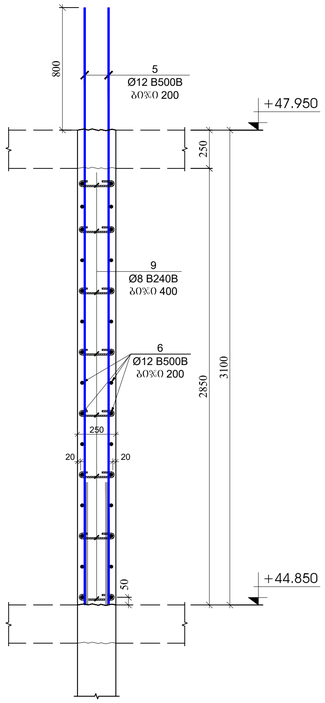
ჭრილი 1-1
მ.1:25



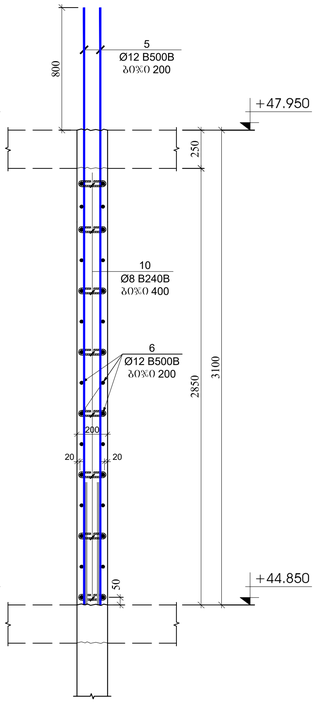
ჭრილი 2-2
მ.1:25



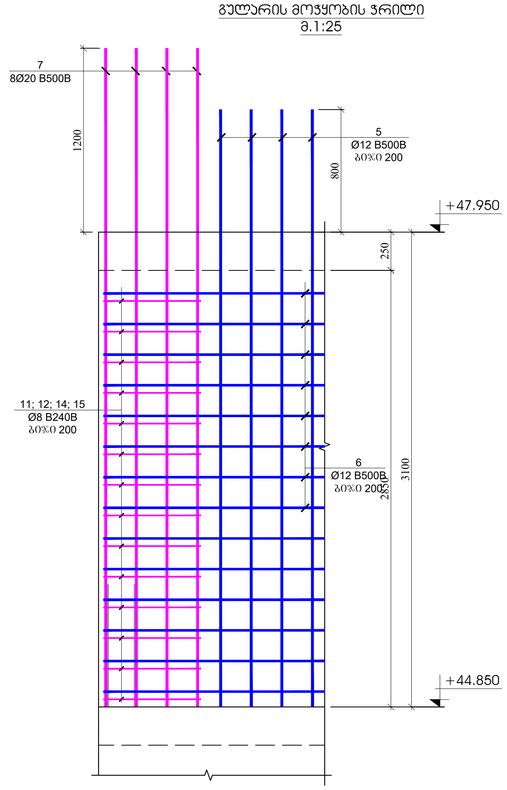
ჭრილი 3-3
მ.1:25



ჭრილი 4-4
მ.1:25



გულარის მოჯყობის ჭრილი
მ.1:25



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საერთაშორისო რაოდენობა
		პალებების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +44.850 ნიშნულზე				1
		ღეროსალესილი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კრ)
1		Ø 10 B500B l= 4000	174	2.47	429.58	429.58
2	დაიბრას აღებილია	Ø 10 B500B l= 12000	92	7.41	681.40	681.40
5		Ø 12 B500B l= 4200	590	3.73	2202.39	2202.39
6	დაიბრას აღებილია	Ø 12 B500B l= 12000	266	10.67	2836.98	2836.98
7		Ø 20 B240B l= 4600	230	11.36	2612.02	2612.02
8		Ø 8 B240B l= 440	624	0.17	108.45	108.45
9		Ø 8 B240B l= 390	360	0.15	55.46	55.46
10		Ø 8 B240B l= 340	144	0.13	19.34	19.34
11		Ø 8 B240B l= 1620	512	0.64	327.64	327.64
12		Ø 8 B240B l= 1520	256	0.60	153.71	153.71
13		Ø 8 B240B l= 1920	48	0.76	36.40	36.40
14		Ø 8 B240B l= 1820	128	0.72	92.02	92.02
15		Ø 8 B240B l= 2500	16	0.99	15.80	15.80
16		Ø 8 B240B l= 840	32	0.33	10.62	10.62
				ჯამი:	9581.80	9581.80
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			97.20	97.20

პოზიცია №8
L=440 მმ



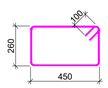
პოზიცია №9
L=390 მმ



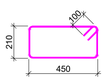
პოზიცია №10
L=340 მმ



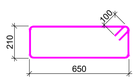
პოზიცია №11
L=1620 მმ



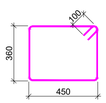
პოზიცია №12
L=1520 მმ



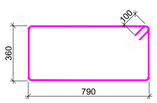
პოზიცია №13
L=1920 მმ



პოზიცია №14
L=1820 მმ



პოზიცია №15
L=2500 მმ



პოზიცია №16
L=840 მმ



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პატრონის ლიტონია

ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

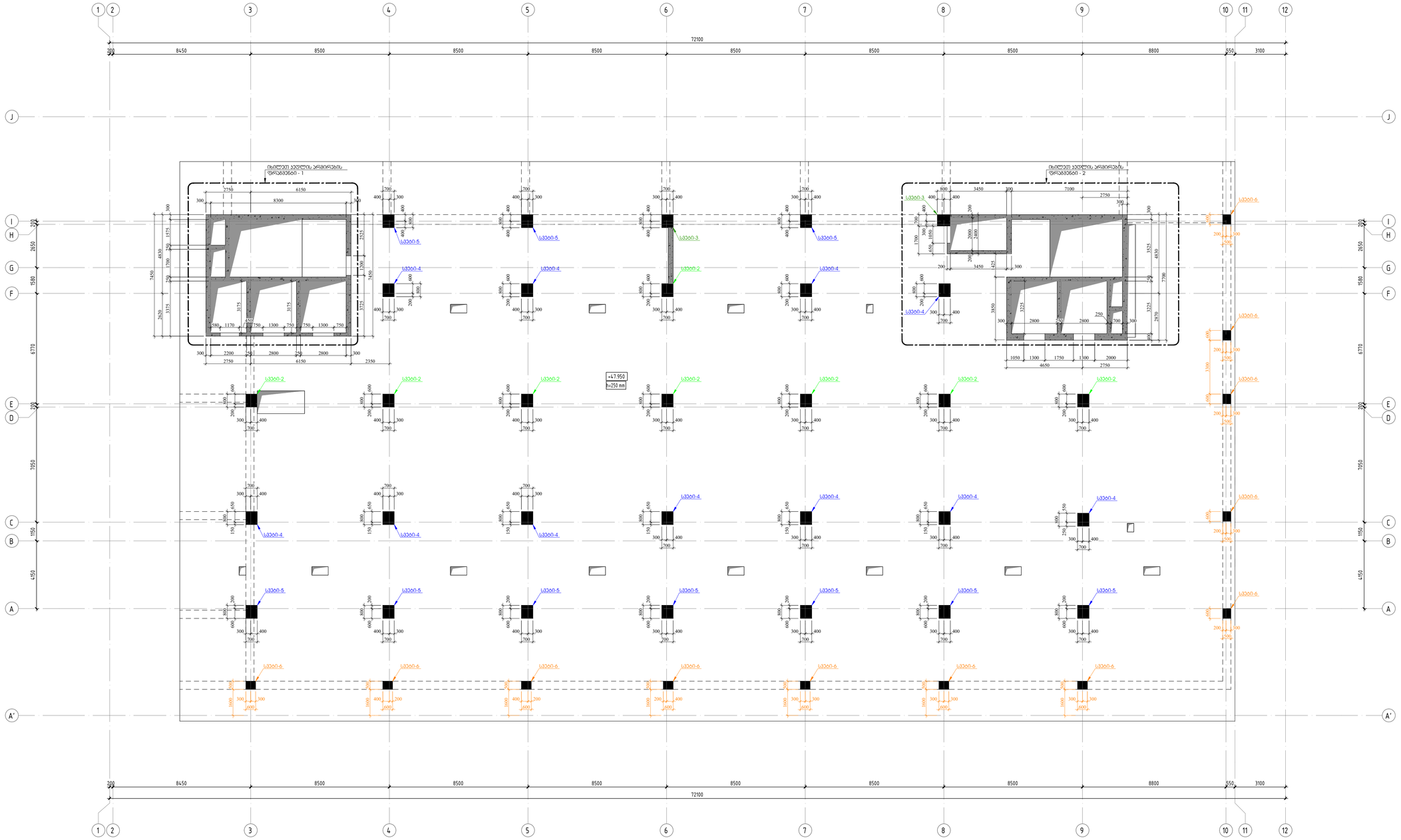
ნახაზის დასახელება:

რაბგებონის პალების ჭრილები

ნახაზის №:

პ - 149

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +47.950 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:

1. მრცეცმული ნახაზი განხილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის ხემაღლეები მითეთული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი კ -
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი კ -
5. კედლის გრილეგი იხილეთ ფურცელი კ -
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

პროექტირებული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პავილიონის ქვეშ

ს.კ: 01.10.15.007.123

მიმღები:

პროექტირებლები:

დ. თაქაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

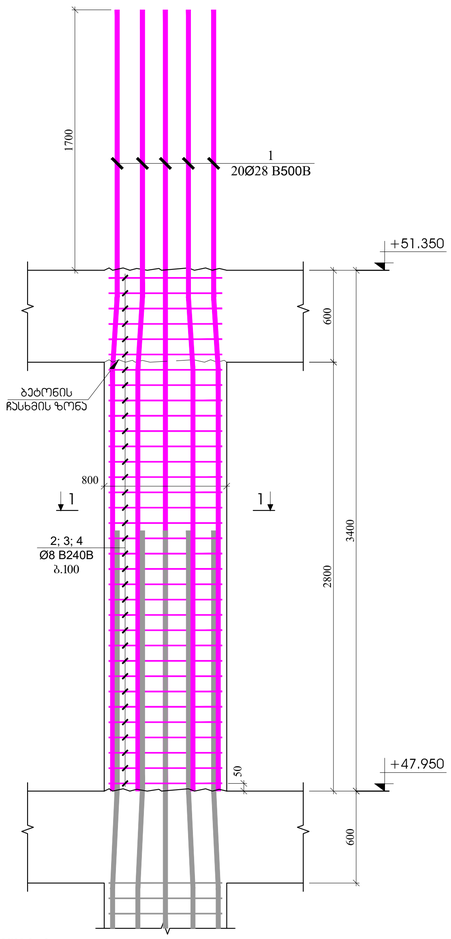
ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +47.950 ნიშნულზე

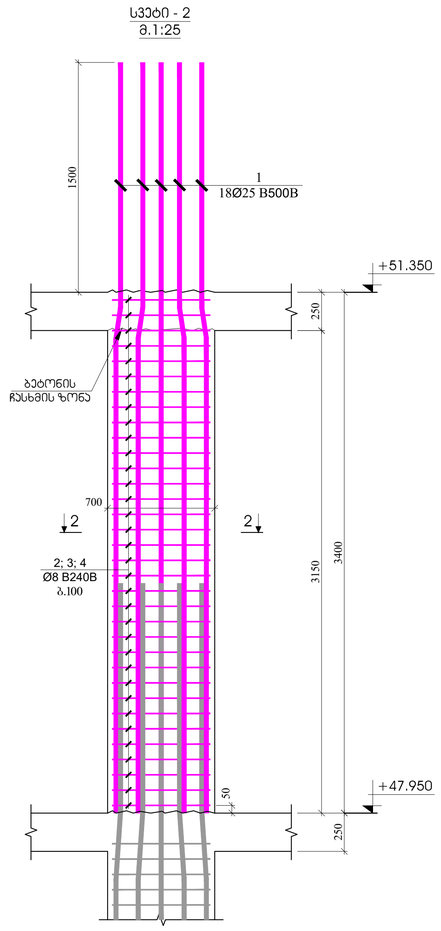
ნახაზის №:

ბ - 150

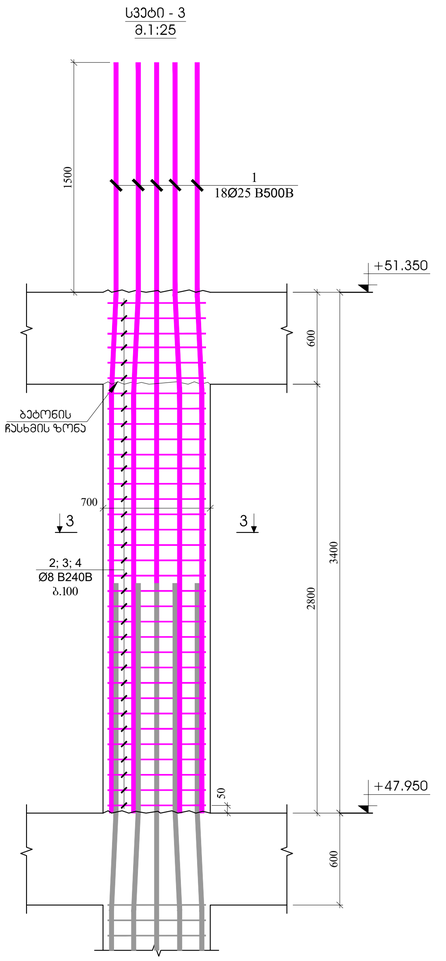
სვეტი - 1
მ.1:25



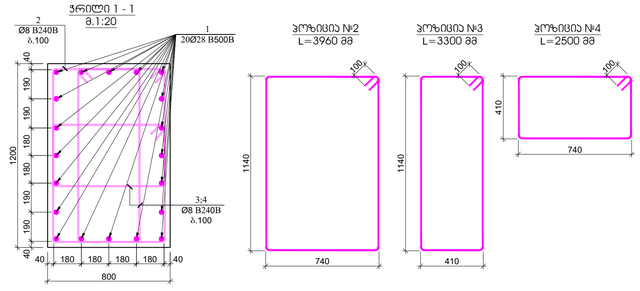
სვეტი - 2
მ.1:25



სვეტი - 3
მ.1:25



ვრილი 1 - 1
მ.1:20



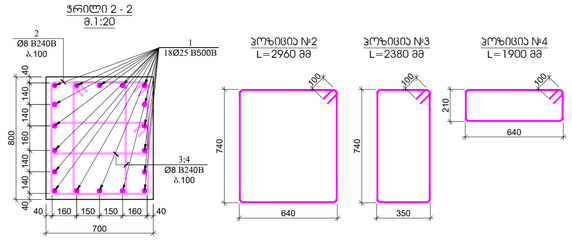
პოზიცია №2
L=3960 მმ

პოზიცია №3
L=3300 მმ

პოზიცია №4
L=2500 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაპრეწილობა
		სვეტი - 1				3
		დეტალები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	20	24.68	493.57	1480.70
2		Ø 8 B240B ℓ= 3960	35	1.56	54.75	164.25
3		Ø 8 B240B ℓ= 3300	70	1.30	91.25	273.74
4		Ø 8 B240B ℓ= 2800	70	1.11	77.42	232.27
				ჯამი:	716.99	2150.96
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			3.36	10.08

ვრილი 2 - 2
მ.1:20



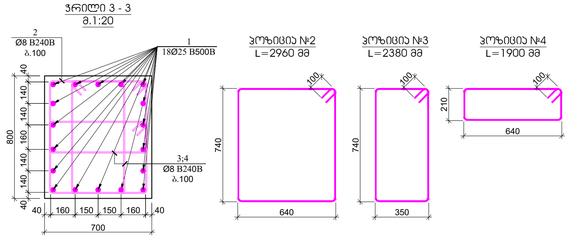
პოზიცია №2
L=2960 მმ

პოზიცია №3
L=2380 მმ

პოზიცია №4
L=1900 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაპრეწილობა
		სვეტი - 2				6
		დეტალები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	18	18.90	340.23	2041.41
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	38	1.17	44.43	266.59
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	76	0.94	71.45	428.70
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	76	0.75	57.04	342.24
				ჯამი:	513.16	3078.93
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			2.13	12.77

ვრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2960 მმ

პოზიცია №3
L=2380 მმ

პოზიცია №4
L=1900 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ნაპრეწილობა
		სვეტი - 3				6
		დეტალები		ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	18	18.90	340.23	2041.41
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	35	1.17	40.92	245.54
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	70	0.94	65.81	394.85
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	70	0.75	52.54	315.22
				ჯამი:	499.50	2997.02
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.96	11.76

კონსტრუქციული პროექტები

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამპროექტი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პეპრანის ქლინიკა

ს.ნ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

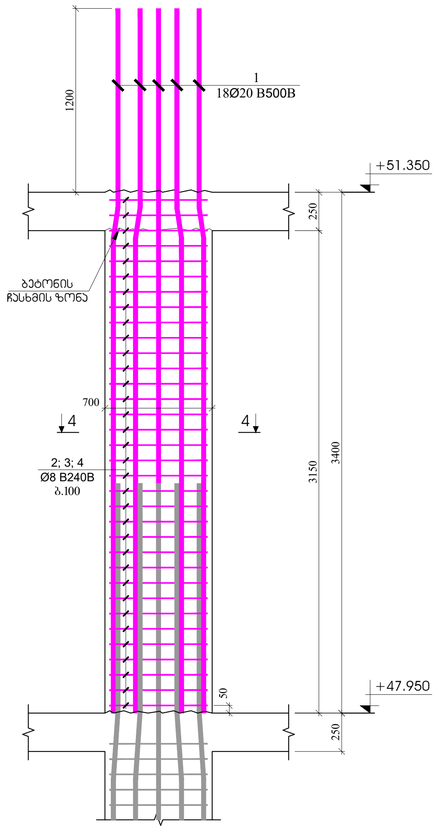
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 1
სვეტი - 2
სვეტი - 3

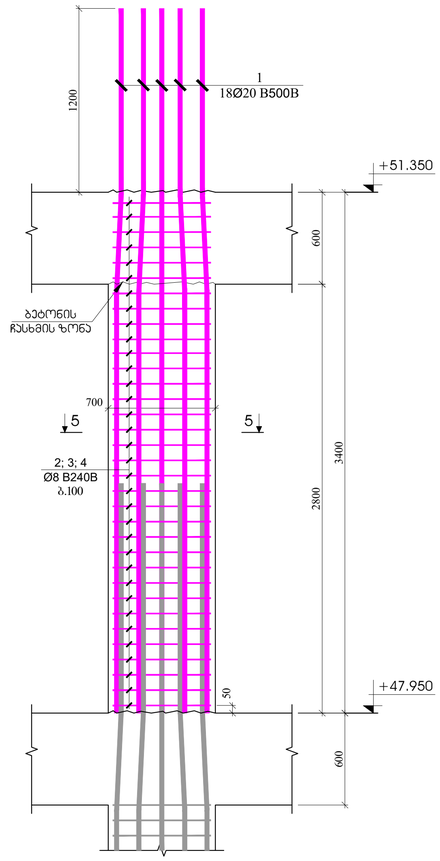
ნახაზის №:

ე - 151

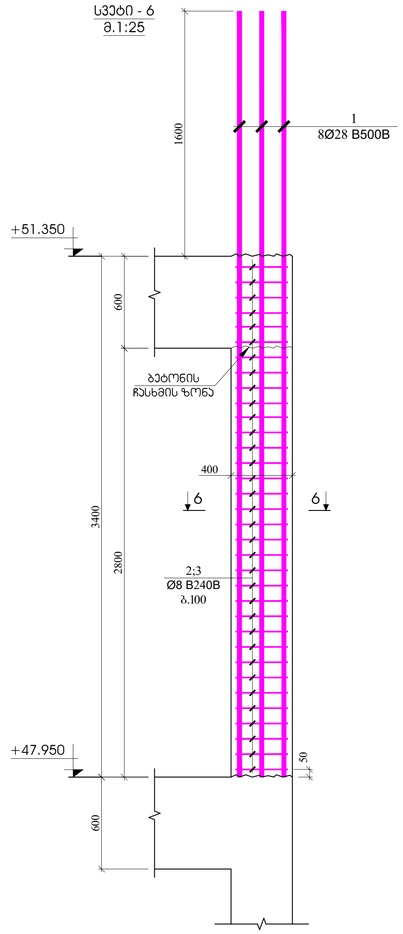
სვეტი - 4
მ.1:25



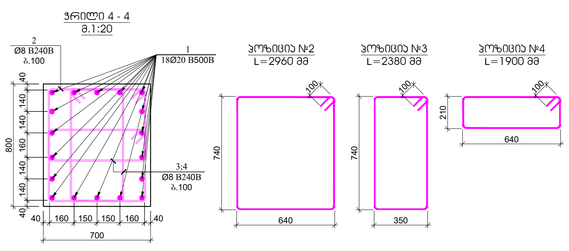
სვეტი - 5
მ.1:25



სვეტი - 6
მ.1:25

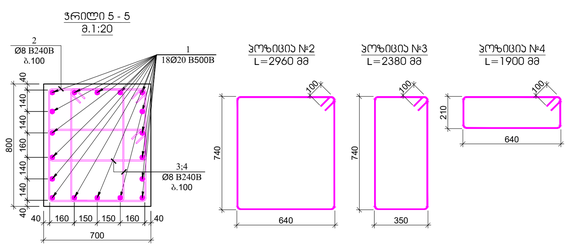


ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



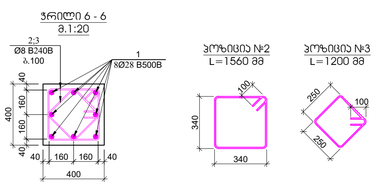
პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				8
		დეტალური		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4600	18	11.36	204.42	1635.35
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	38	1.17	44.43	355.45
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	76	0.94	71.45	571.60
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	76	0.75	57.04	456.32
				ჯამი:	377.34	3018.71
					ცპ	ცპ
		ბეტონი B30			2.13	17.02

ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 5				13
		დეტალური		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 4600	18	11.36	204.42	2657.44
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	35	1.17	40.92	532.00
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	70	0.94	65.81	855.52
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	70	0.75	52.54	682.98
				ჯამი:	363.69	4727.94
					ცპ	ცპ
		ბეტონი B30			1.96	25.48

ჭრილი 6 - 6
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				4
		დეტალური		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5690	8	27.53	220.27	881.07
2		Ø 8 B240B ℓ= 1560	35	0.62	21.57	86.27
3		Ø 8 B240B ℓ= 1200	35	0.47	16.59	66.36
				ჯამი:	258.42	1033.70
					ცპ	ცპ
		ბეტონი B30			0.56	2.24

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისის, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაჟრების ჯუნიორა

ს.კ: 01.10.15.007.123

მემონტაჟეები:

კონსტრუქტორი:

დ. თუმანაძე

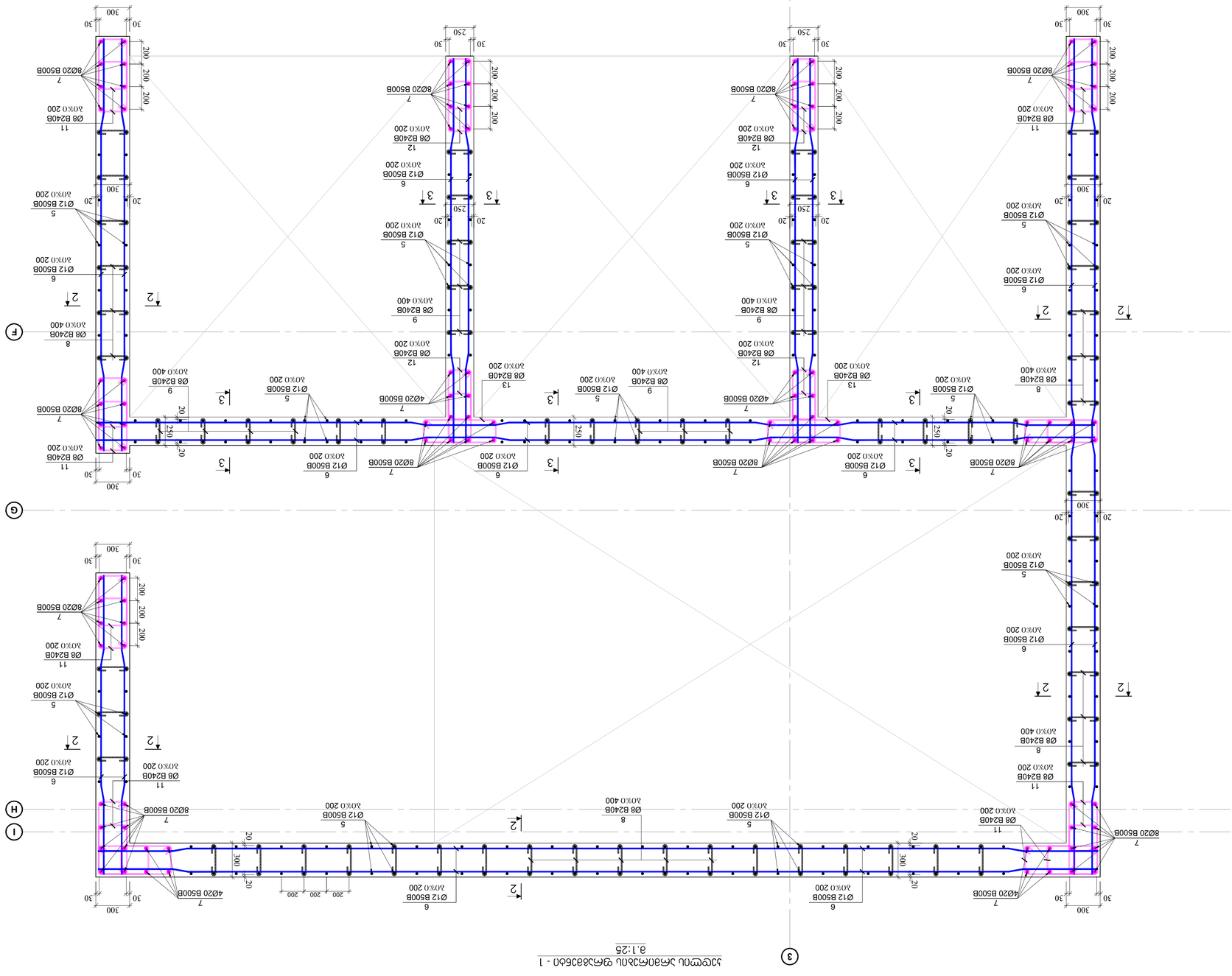
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახატის დასახელება:

სვეტი - 4
სვეტი - 5
სვეტი - 6

ნახატის №:

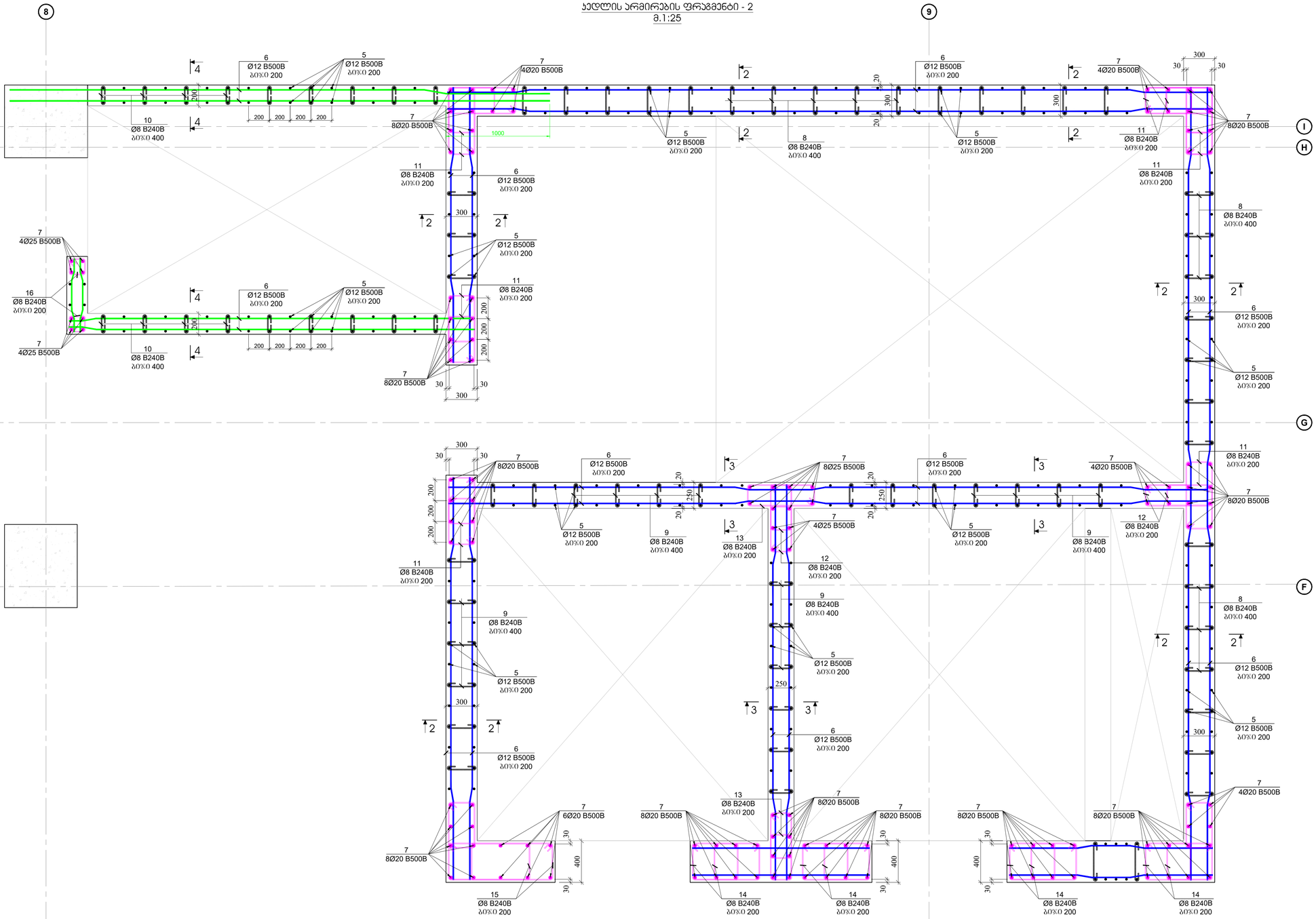
ე - 152


3
G
H
I
2
3
F
Ø8 B240B
Ø12 B500B
8Ø20 B500B
4Ø20 B500B
6Ø20 B500B
300
250
200
20
30

ذ.1:25

ذذ-ص-ذ-ذ-ذ

ჯდლის არმირების ფრაგმენტი - 2
მ.1:25



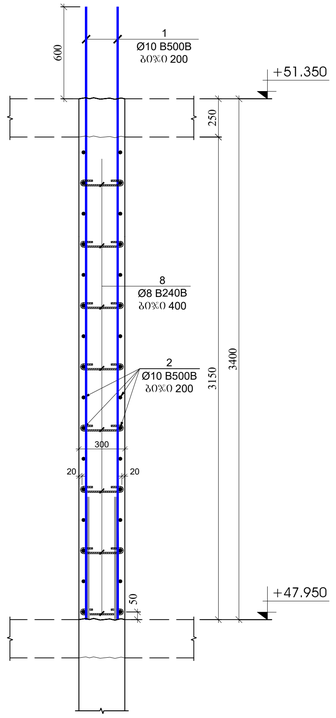
პონსტრუქციული ჩრილები	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის ლიტერა
...	01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პონსტრუქტორი:	ლ. თავდაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

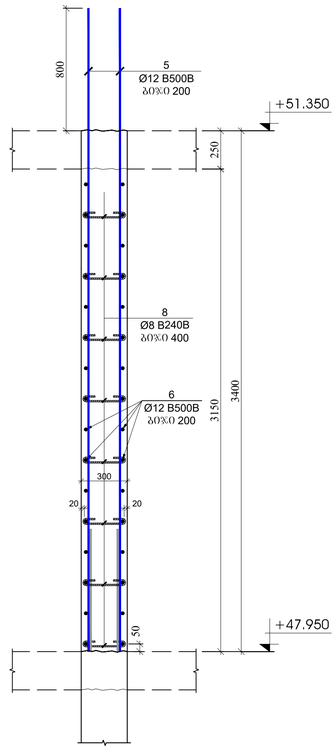
ნახაზის დასახელება:
ჯდლის არმირების ფრაგმენტი - 2

ნახაზის №:
ჯ - 154

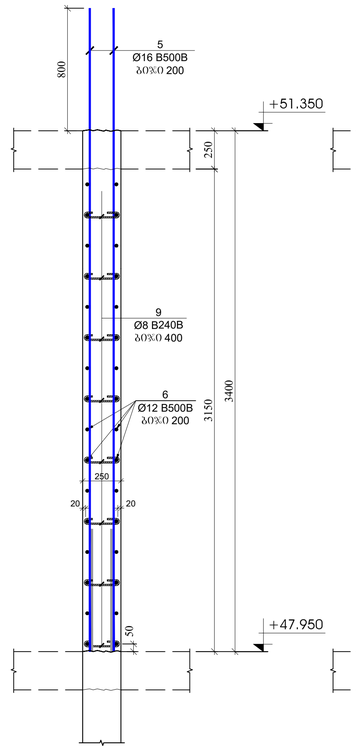
ჭრილი 1-1
მ.1:25



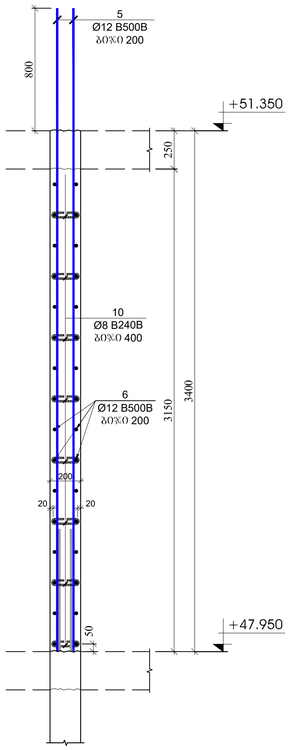
ჭრილი 2-2
მ.1:25



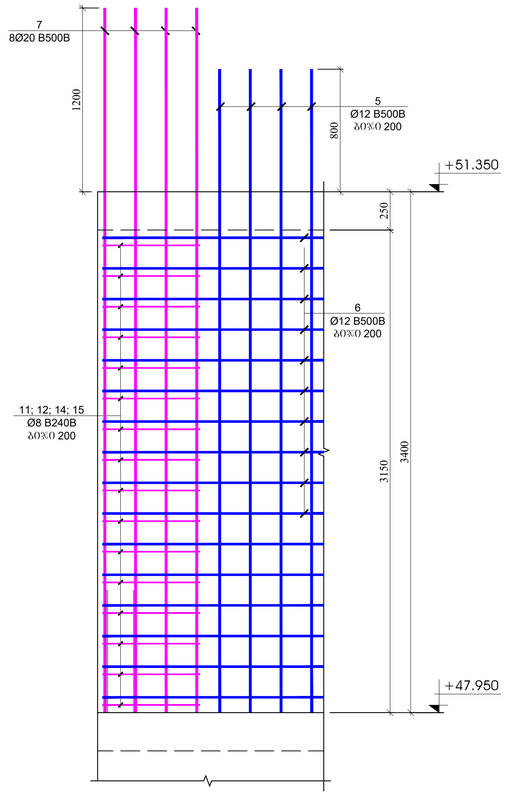
ჭრილი 3-3
მ.1:25



ჭრილი 4-4
მ.1:25



გულარის მოჯყობის ჭრილი
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.	ღეროს, კგ		საერთო ჯამის რაოდენობა
		ჯდლლების და დიაფრაგმების სავიციფიკაცია +47.950 ნიშნულზე				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 10 B500B ℓ= 4700	174	2.90	504.75	504.75
2	დიაფრაგმა კედელზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	92	7.41	681.40	681.40
5		Ø 12 B500B ℓ= 4900	590	4.36	2569.45	2569.45
6	დიაფრაგმა კედელზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	316	10.67	3370.24	3370.24
7		Ø 20 B240B ℓ= 5300	230	13.08	3009.50	3009.50
8		Ø 8 B240B ℓ= 440	690	0.17	119.93	119.93
9		Ø 8 B240B ℓ= 390	450	0.15	69.32	69.32
10		Ø 8 B240B ℓ= 340	180	0.13	24.17	24.17
11		Ø 8 B240B ℓ= 1620	608	0.64	389.07	389.07
12		Ø 8 B240B ℓ= 1520	304	0.60	182.53	182.53
13		Ø 8 B240B ℓ= 1920	57	0.76	43.23	43.23
14		Ø 8 B240B ℓ= 1820	152	0.72	109.28	109.28
15		Ø 8 B240B ℓ= 2500	19	0.99	18.76	18.76
16		Ø 8 B240B ℓ= 840	38	0.33	12.61	12.61
				ჯამი:	11104.24	11104.24
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			100.00	100.00

პოზიცია №8
L=440 მმ



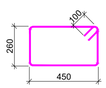
პოზიცია №9
L=390 მმ



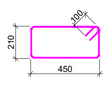
პოზიცია №10
L=340 მმ



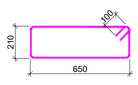
პოზიცია №11
L=1620 მმ



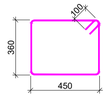
პოზიცია №12
L=1520 მმ



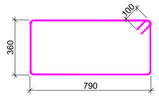
პოზიცია №13
L=1920 მმ



პოზიცია №14
L=1820 მმ



პოზიცია №15
L=2500 მმ



პოზიცია №16
L=840 მმ



კონსტრუქციული ჩრილები

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ხიდინება

ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

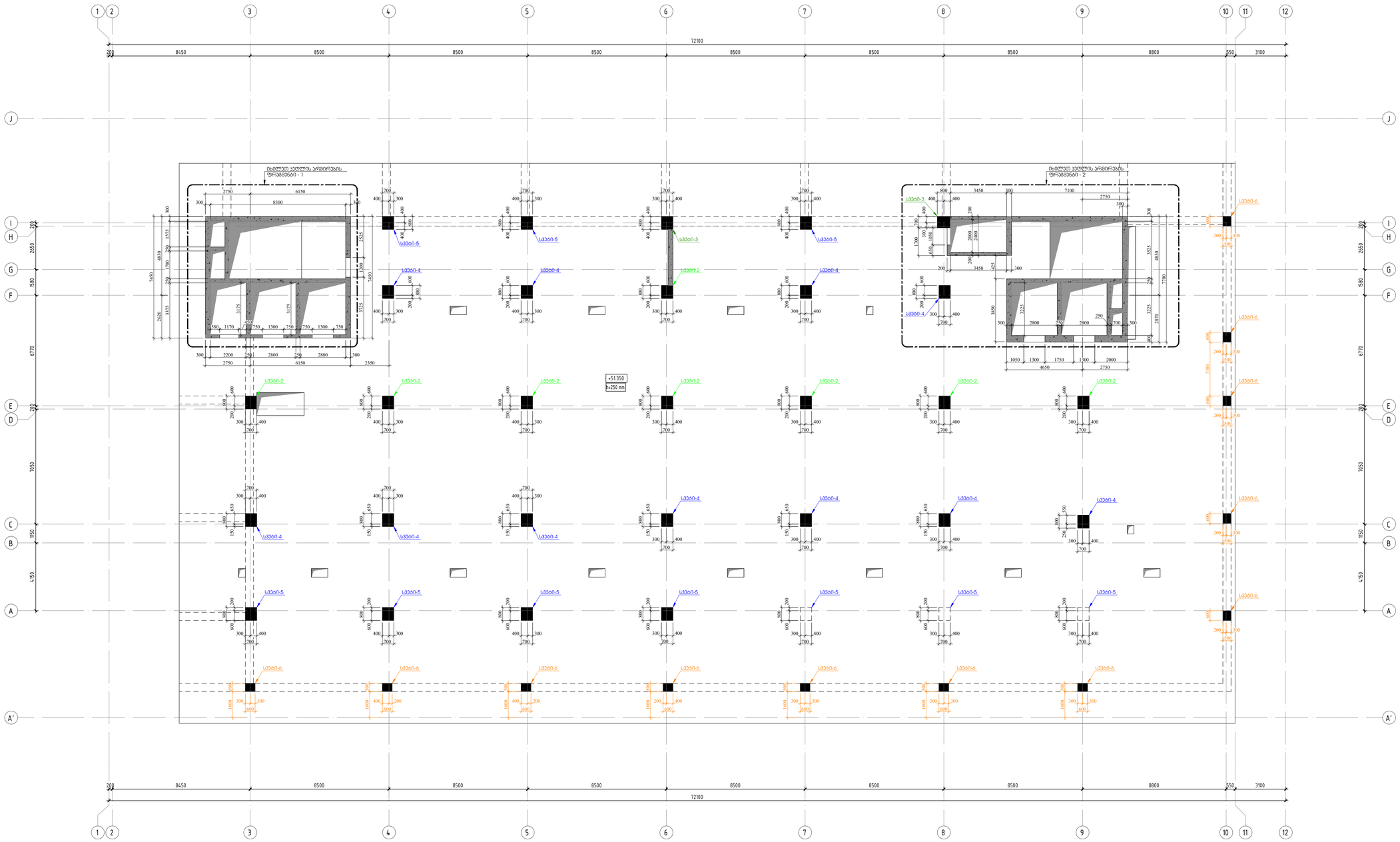
ნახაზის დასახელება:

რეგულირებული ჯდლების ჭრილები +32.750 ნიშნულზე

ნახაზის №:

ე - 155

რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +51.350 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილების, რიგელების და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიგელის სიმაღლეები მიღებული იქნას ფილის და რიგელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი კ - 129
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი კ - 130
5. კედლის ჭრილები იხილეთ ფურცელი კ - 131
5. განშლა 1-1 და 2-2 იხილეთ ფურცელი კ - 128
6. კედლების და სვეტების მიბმა განხორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

კონსტრუქციული ჩარჩოები

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ვაჟრის ალინიაა
ს.კ: 01.10.15.007.123

მონაწილეები:

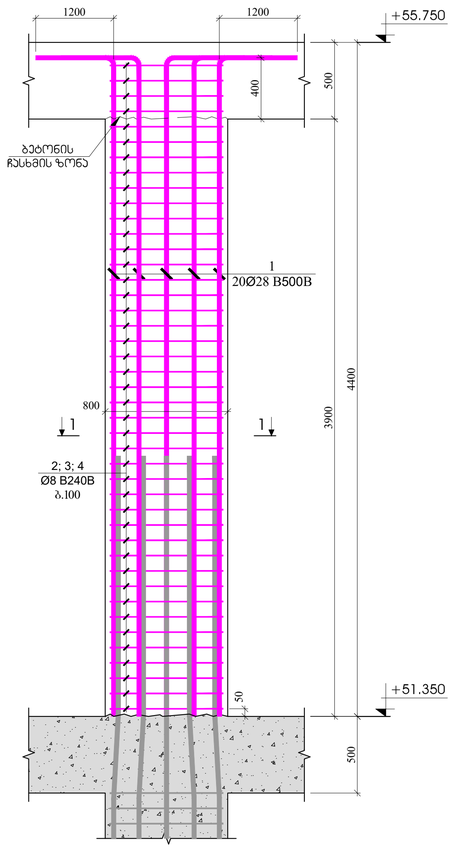
პროექტირების:
დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

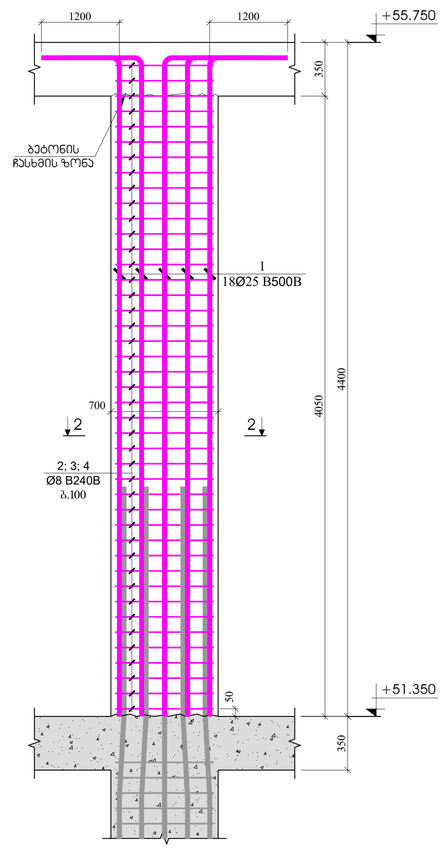
ნახაზის დასახელება:
რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების გეგმა +51.350 ნიშნულზე

ნახაზის №:
ჯ - 156

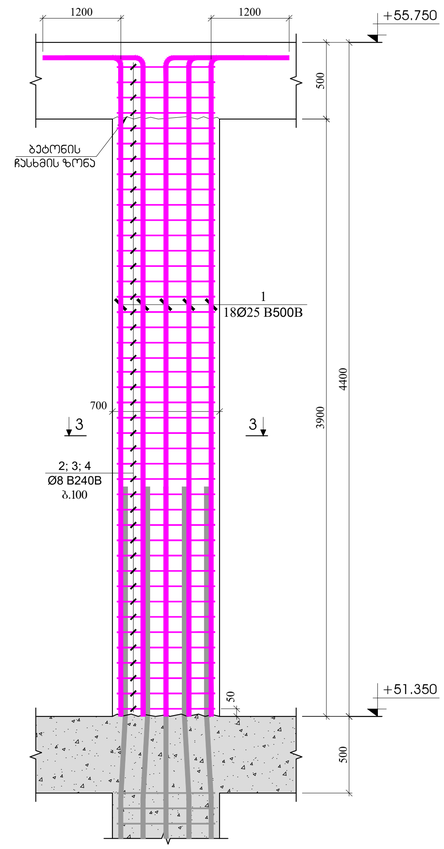
სვეტი - 1
მ.1:25



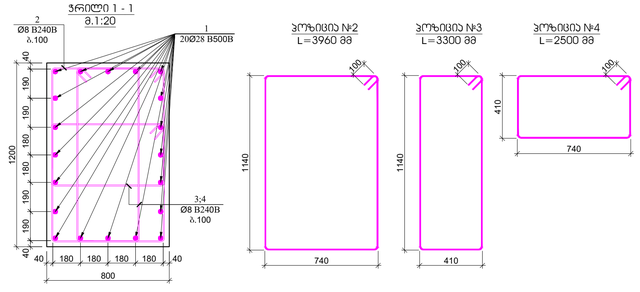
სვეტი - 2
მ.1:25



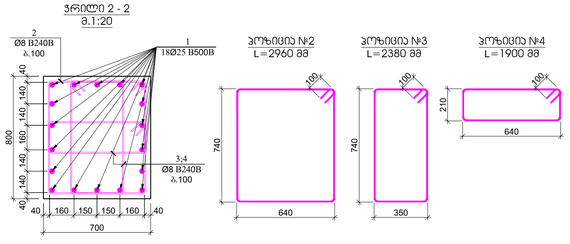
სვეტი - 3
მ.1:25



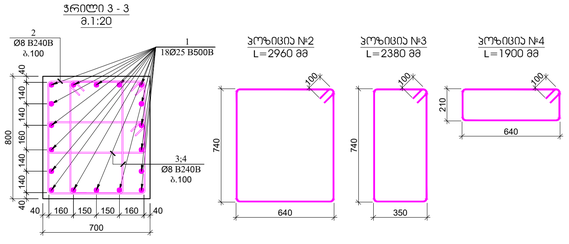
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



ჯოხზიცია №2
L=3960 მმ

ჯოხზიცია №3
L=3300 მმ

ჯოხზიცია №4
L=2500 მმ

ჯოხზიცია №2
L=2960 მმ

ჯოხზიცია №3
L=2380 მმ

ჯოხზიცია №4
L=1900 მმ

ჯოხზიცია №2
L=2960 მმ

ჯოხზიცია №3
L=2380 მმ

ჯოხზიცია №4
L=1900 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				2
		ღეროები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5400	20	26.13	522.60	1045.20
2		Ø 8 B240B ℓ= 3960	38	1.56	59.44	118.88
3		Ø 8 B240B ℓ= 3300	76	1.30	99.07	198.14
4		Ø 8 B240B ℓ= 2800	76	1.11	84.06	168.12
				ჯამი:	765.17	1530.34
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			3.65	7.30

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				6
		ღეროები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5400	18	20.83	374.95	2249.72
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	39	1.17	45.60	273.60
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	78	0.94	73.33	439.98
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	78	0.75	58.54	351.24
				ჯამი:	552.42	3314.54
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			2.18	13.10

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				5
		ღეროები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5400	18	20.83	374.95	1874.76
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	38	1.17	44.43	222.15
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	76	0.94	71.45	357.25
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	76	0.75	57.04	285.20
				ჯამი:	547.87	2739.37
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			2.13	10.64

კონსტრუქციული ჩრილები

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრის ჯღნიანა

საკ. 01.10.15.007.123

მონაწილეები:

კონსტრუქტორი:

დ. თუმანაძე

რევიზია	რევიზიის
00	24.10.2023
01	10.10.2024

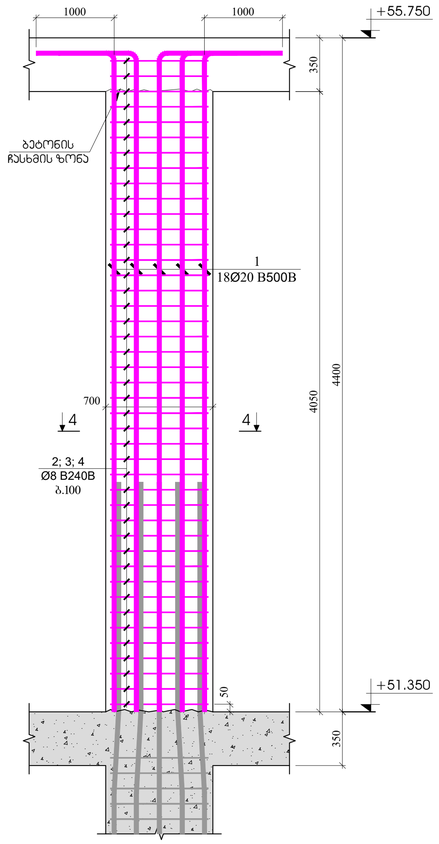
ნახაზის დასახელება:

სვეტი - 1
სვეტი - 2
სვეტი - 3

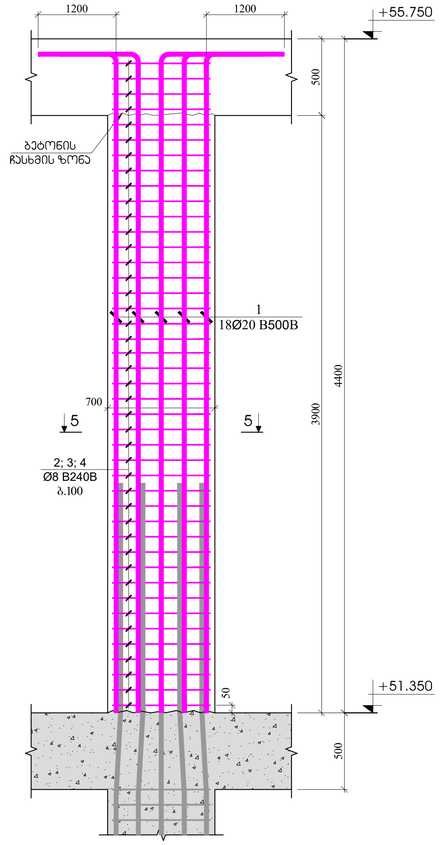
ნახაზის №:

ს - 157

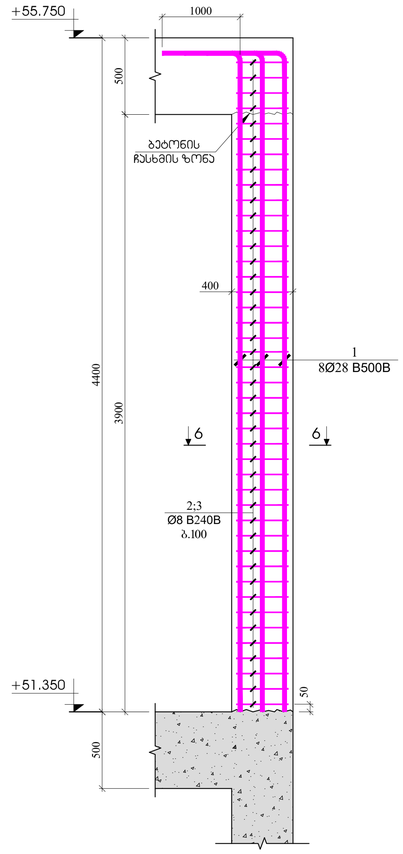
სვეტი - 4
მ.1:25



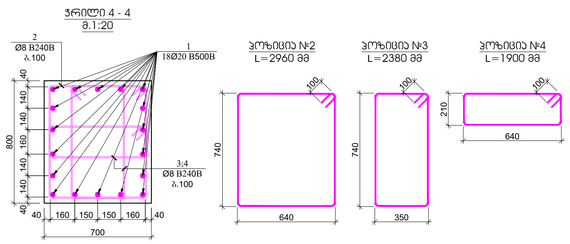
სვეტი - 5
მ.1:25



სვეტი - 6
მ.1:25

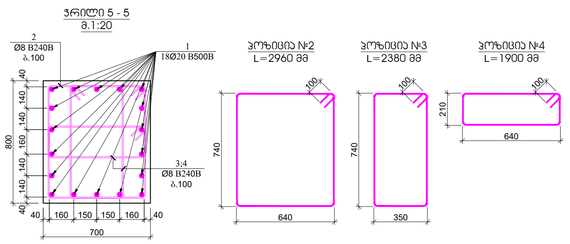


ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



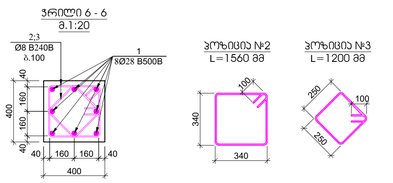
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				7
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 5200	18	12.84	231.08	1617.57
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	39	1.17	45.60	319.20
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	78	0.94	73.33	513.31
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	78	0.75	58.54	409.79
				ჯამი:	408.55	2859.87
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			2.18	15.29

ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 5				13
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 20 B500B ℓ= 5200	18	12.84	231.08	3004.07
2		Ø 8 B240B ℓ= 2960	38	1.17	44.43	577.60
3		Ø 8 B240B ℓ= 2380	76	0.94	71.45	928.85
4		Ø 8 B240B ℓ= 1900	76	0.75	57.04	741.52
				ჯამი:	404.00	5252.03
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			2.13	27.66

ჭრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 6				4
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5200	8	25.16	201.30	805.19
2		Ø 8 B240B ℓ= 1560	30	0.62	18.49	73.95
3		Ø 8 B240B ℓ= 1200	30	0.47	14.22	56.88
				ჯამი:	234.01	936.02
					ტ	ტ
		ბეტონი B30			0.61	2.43

კონსტრუქციული ჯრილები

ფორმატი: **A1**

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრილის ალინიება

საკ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

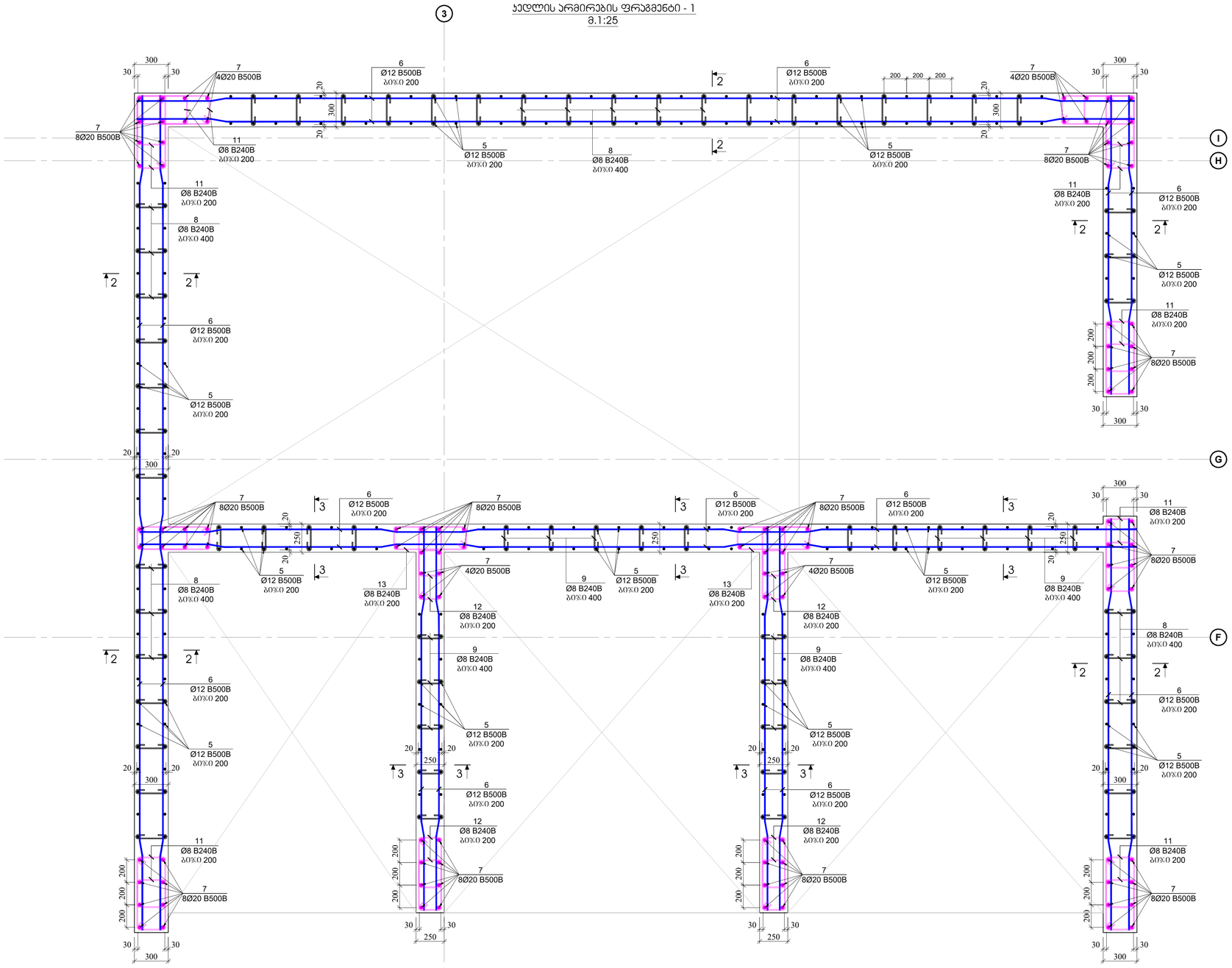
სვეტი - 4
სვეტი - 5
სვეტი - 6

ნახაზის №:

ჯ - 158

ჯედლის არმირების ფრაგმენტი - 1

მ.1:25



კონსტრუქციული ჩრდილები	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავარიის ლიტერა ... 01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პასუხისმგებლები:	დ. თუმანიძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

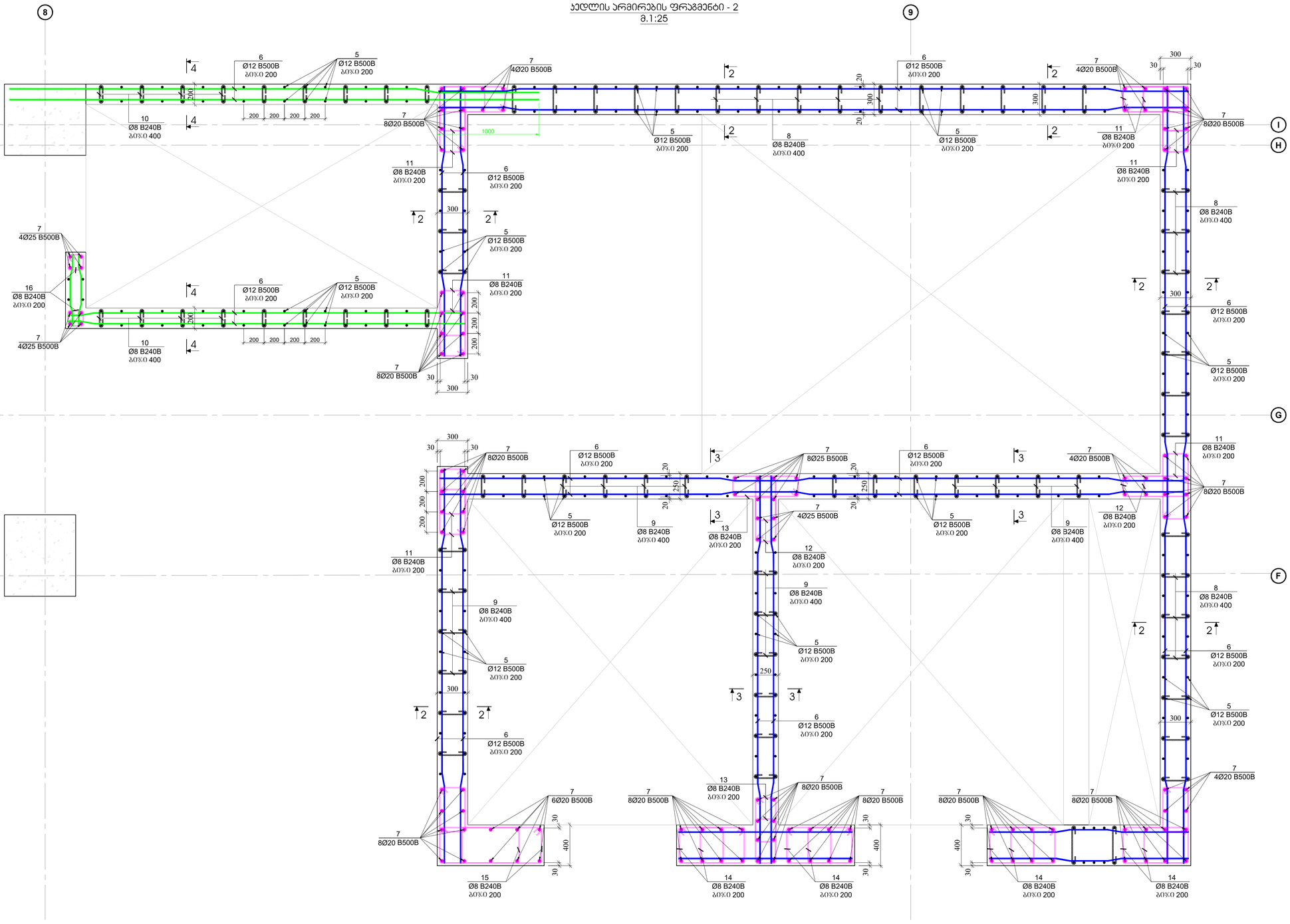
ნახაზის დასახელება:

ჯედლის არმირების ფრაგმენტი - 1

ნახაზის №:

ჯ - 159

ჯდლის არმირების ფრაგმენტი - 2
მ.1:25



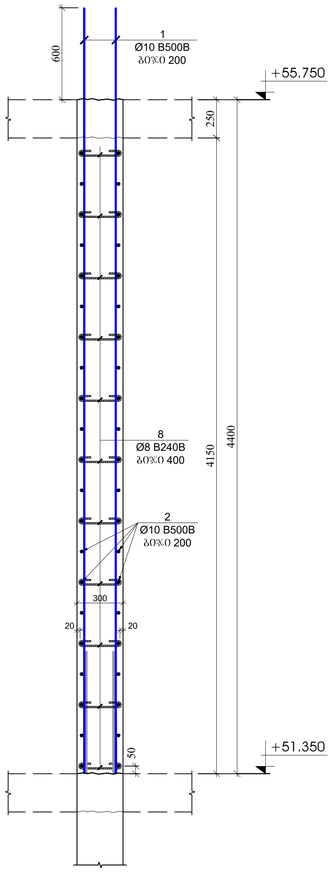
პროექტირებული ჯრიტქები	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
ჯრიტქების დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №29, ავარიის ალეთება
...	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	ლ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

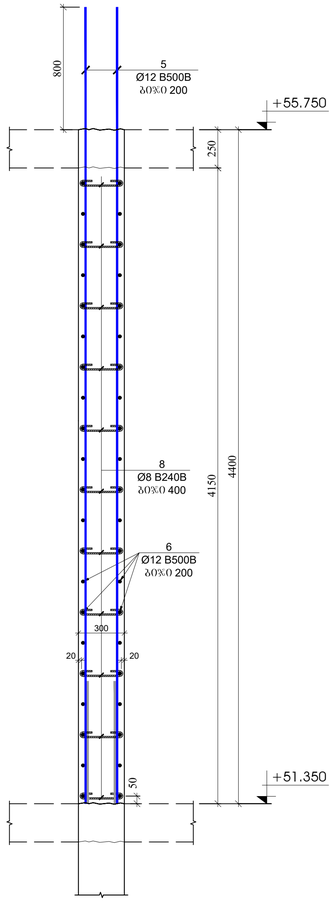
ნახაზის დასახელება:
ჯდლის არმირების ფრაგმენტი - 2

ნახაზის №:
ჯ - 160

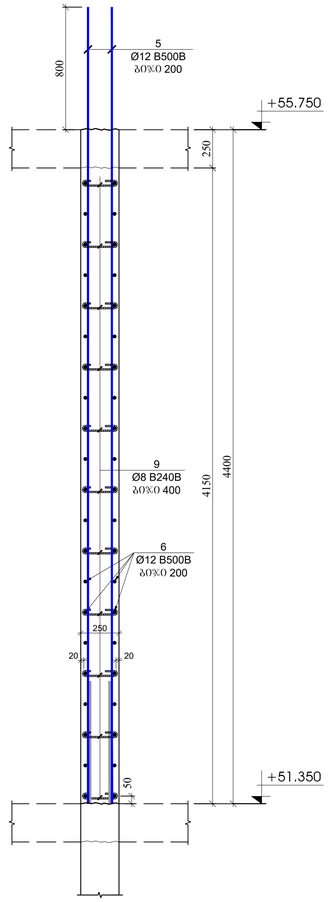
ჭრილი 1-1
მ.1:25



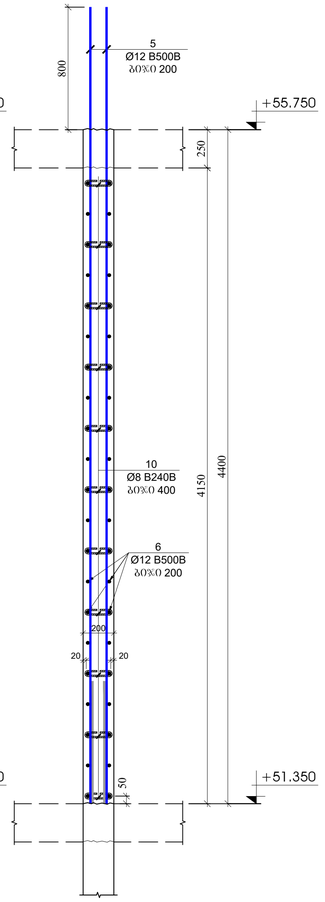
ჭრილი 2-2
მ.1:25



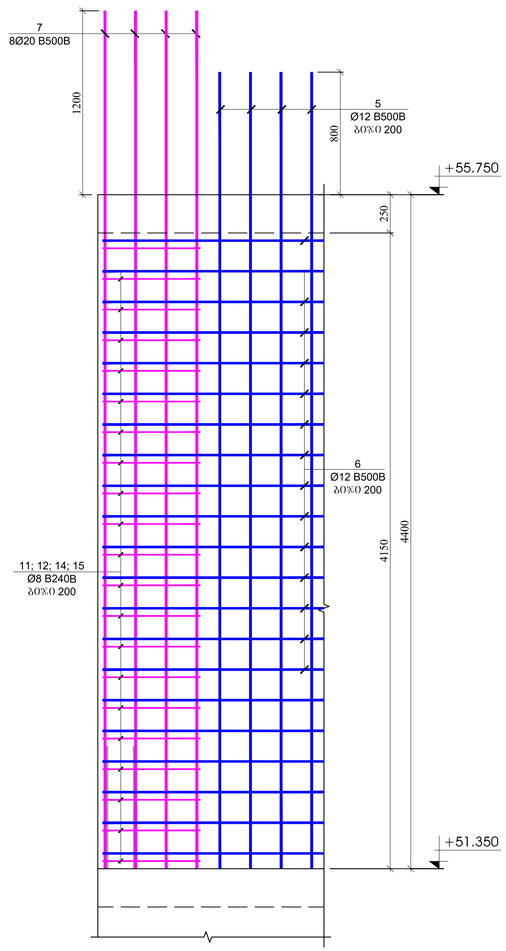
ჭრილი 3-3
მ.1:25



ჭრილი 4-4
მ.1:25



გულარის მოჯყობის ჭრილი
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.	წონა, კგ		სარეზერვის რაოდენობა
		ველლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +51.350 ნიშნულზე				I
		დეტალიანი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 10 B500B ℓ= 4900	144	3.02	435.50	435.50
2	დაიბრას ადგილზე	Ø 10 B500B ℓ= 12000	74	7.41	548.08	548.08
5		Ø 12 B500B ℓ= 5100	590	4.53	2674.33	2674.33
6	დაიბრას ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	333	10.67	3551.55	3551.55
7		Ø 20 B240B ℓ= 5500	230	13.58	3123.06	3123.06
8		Ø 8 B240B ℓ= 440	683	0.17	118.71	118.71
9		Ø 8 B240B ℓ= 390	450	0.15	69.32	69.32
10		Ø 8 B240B ℓ= 340	180	0.13	24.17	24.17
11		Ø 8 B240B ℓ= 1620	640	0.64	409.55	409.55
12		Ø 8 B240B ℓ= 1520	320	0.60	192.13	192.13
13		Ø 8 B240B ℓ= 1920	60	0.76	45.51	45.51
14		Ø 8 B240B ℓ= 1820	160	0.72	115.03	115.03
15		Ø 8 B240B ℓ= 2500	20	0.99	19.75	19.75
16		Ø 8 B240B ℓ= 840	40	0.33	13.27	13.27
				ჯამი:	11339.97	11339.97
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			102.30	102.30

პოზიცია №8
L=440 მმ



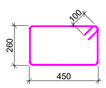
პოზიცია №9
L=390 მმ



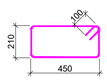
პოზიცია №10
L=340 მმ



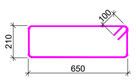
პოზიცია №11
L=1620 მმ



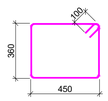
პოზიცია №12
L=1520 მმ



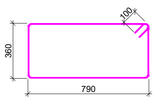
პოზიცია №13
L=1920 მმ



პოზიცია №14
L=1820 მმ



პოზიცია №15
L=2500 მმ



პოზიცია №16
L=840 მმ



პროექტის ავტორი:
Ns studio

პროექტის დასახელება:
თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ელექტრო ს.კ. 01.10.15.007.123

პროექტის ხელმძღვანელი:

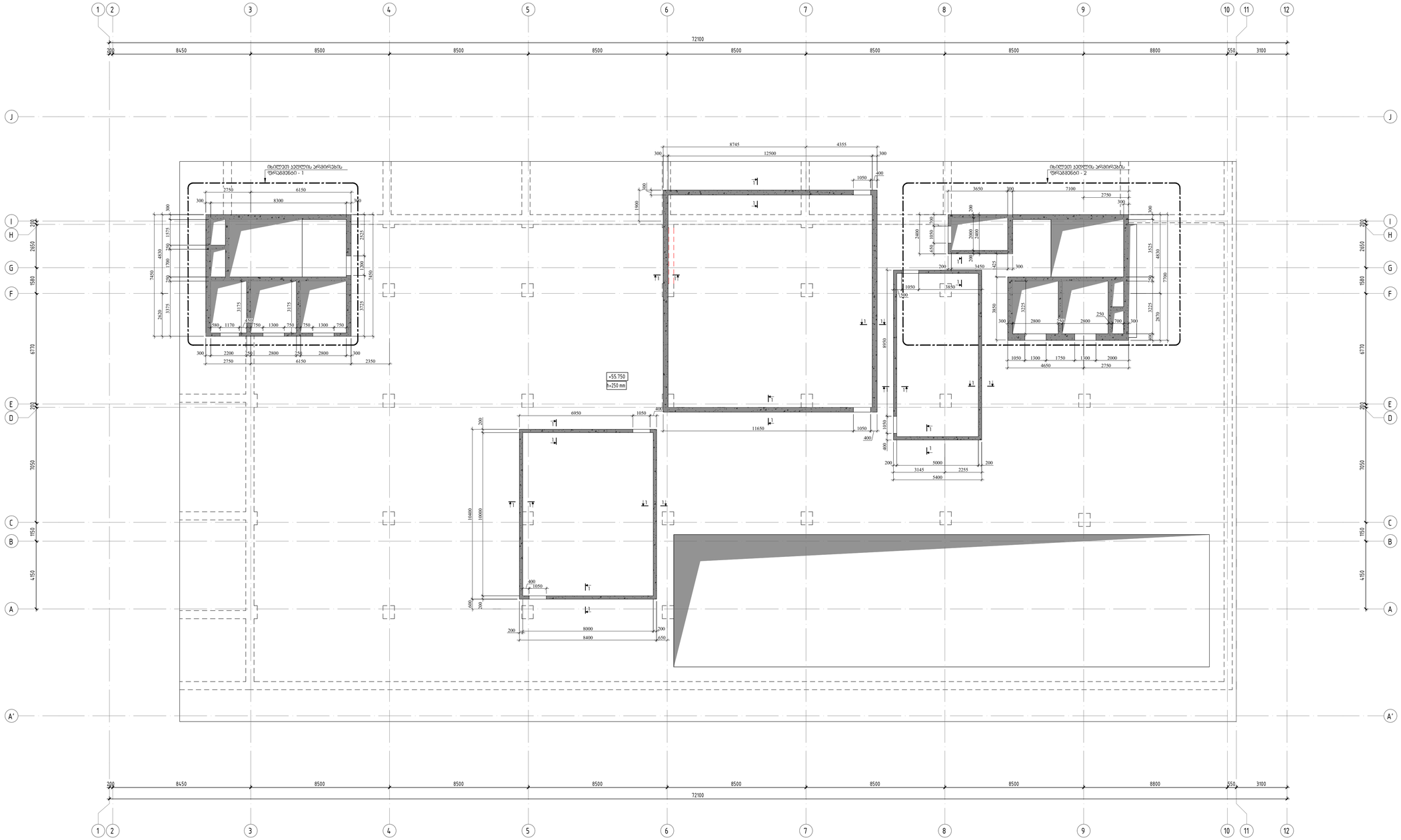
კონსტრუქტორი:
დ. თაქთაქიძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
რეზერვუარის ჯდილის ჭრილები +51.350 ნიშნულზე

ნახაზის №:
ჯ - 161

რაბატონის ეკლესიის გეგმა +55.750 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:

1. მოცემული ნახაზი განხილული იქნას ფილებს, რიბელებს და კიბეების ნახაზებთან ერთად.
2. ფილის კონტურები და რიბელის სიმაღლეები მითითებული იქნას ფილის და რიბელის ნახაზებიდან.
3. კედლის არმირების ფრაგმენტი-1 იხილეთ ფურცელი ა - 133
4. კედლის არმირების ფრაგმენტი-2 იხილეთ ფურცელი ა - 134
5. კედლის ჭრილები იხილეთ ფურცელი ა - 135
6. კედლების და სვეტების მიბმა განსორციელდეს GPS-ის საშუალებით.

პროექტირებული პროექტები

ფორმატი: A1

თარიღი: 10.10.2024

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პატრწის ტერიტორია

ს.კ: 01.10.15.007.123

მიმღები:

პროექტორები:

დ. თუთაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

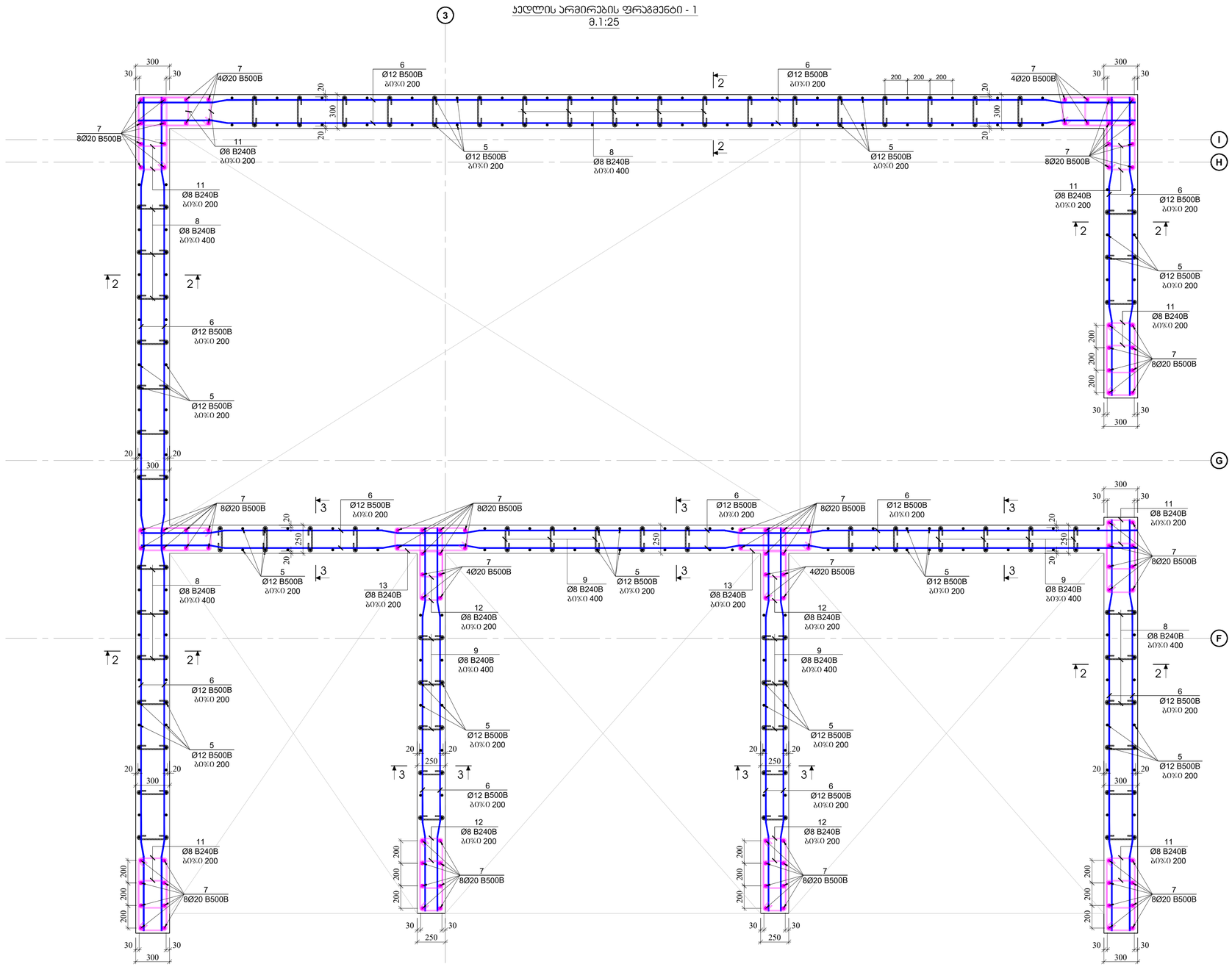
რაბატონის ეკლესიის გეგმა +55.750 ნიშნულზე

ნახაზის №:

ა - 162

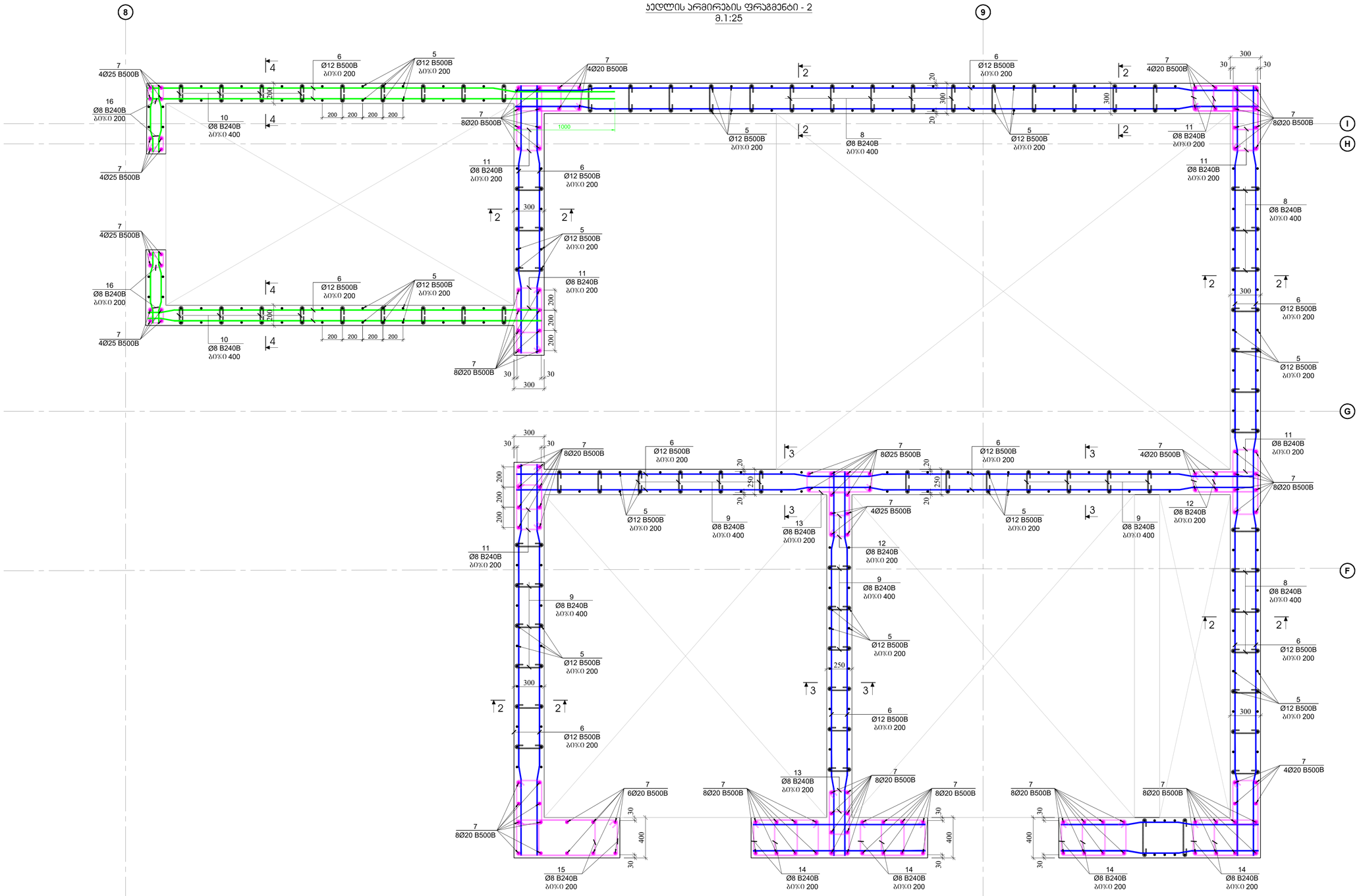
კედლის არმირების ფრაგმენტი - 1

მ.1:25



პროექტის არქიტექტორი:	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი:	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პეპრანის ალტინაა ... 01.10.15.007.123
მონაწილეები:	
პროექტორები:	დ. თუხაძე
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024
ნახაზის დასახელება:	კედლის არმირების ფრაგმენტი - 1
ნახაზის №:	ჯ - 163

ჯეღლის არმირების ფრაგმენტი - 2
მ.1:25



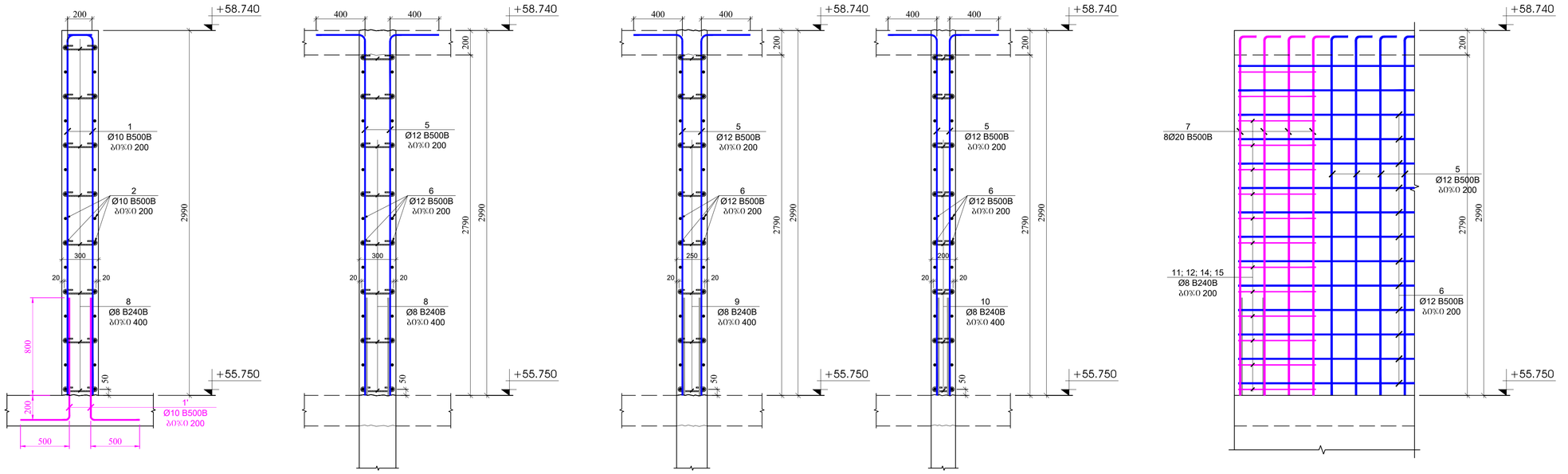
პროექტირების სტადია	პროექტი
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისში, ვაჟა-ფშაველას გამზირის №29, ავარიის ლიტერა
...	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პროხარჯიორი:	ლ. თაქაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:
ჯეღლის არმირების ფრაგმენტი - 2

ნახაზის №:
ჯ - 164

გულარის მოჭყობის ჭრილი
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		ერთ.	ზომა, ქმ		საერთაშორისო რაოდენობა
		კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +55.750 ნიშნულზე					I
		ლითონალითი			ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 10	B500B ℓ= 2700	1140	1.67	1899.76	1899.76
1'		Ø 10	B500B ℓ= 1500	1140	0.93	1055.42	1055.42
2	დაიბრას კედლიდან	Ø 10	B500B ℓ= 12000	260	7.41	1925.68	1925.68
5		Ø 12	B500B ℓ= 2900	590	2.58	1520.70	1520.70
6	დაიბრას კედლიდან	Ø 12	B500B ℓ= 12000	200	10.67	2133.06	2133.06
7		Ø 20	B240B ℓ= 3000	230	7.41	1703.49	1703.49
8		Ø 8	B240B ℓ= 440	2154	0.17	374.38	374.38
9		Ø 8	B240B ℓ= 390	270	0.15	41.59	41.59
10		Ø 8	B240B ℓ= 340	108	0.13	14.50	14.50
11		Ø 8	B240B ℓ= 1620	384	0.64	245.73	245.73
12		Ø 8	B240B ℓ= 1520	192	0.60	115.28	115.28
13		Ø 8	B240B ℓ= 1920	36	0.76	27.30	27.30
14		Ø 8	B240B ℓ= 1820	96	0.72	69.02	69.02
15		Ø 8	B240B ℓ= 2500	12	0.99	11.85	11.85
16		Ø 8	B240B ℓ= 840	24	0.33	7.96	7.96
					ჯამი:	11145.74	11145.74
						მ³	მ³
		ბეტონი B30				144.50	144.50

პოზიცია №8
L=440 მმ



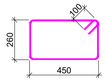
პოზიცია №9
L=390 მმ



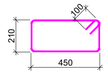
პოზიცია №10
L=340 მმ



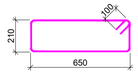
პოზიცია №11
L=1620 მმ



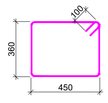
პოზიცია №12
L=1520 მმ



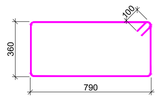
პოზიცია №13
L=1920 მმ



პოზიცია №14
L=1820 მმ



პოზიცია №15
L=2500 მმ



პოზიცია №16
L=840 მმ



რკ/ბეტონის სვეტების და კედლების მასალების ხარჯი მთელ 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
107808.75	0.00	25197.57	95853.53	0.00	200082.11	0.00	118420.65	0.00	137572.96	114059.00	27439.75
										ჯამი:	826434.31
								ბეტონი	B30	4783.04	მ³

პროექტის დასახელება:	
	Ns studio
ფორმატი:	A1
თარიღი:	10.10.2024

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავჭრილის ალიანსი

საკ. 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

პროექტის ავტორები:

დ. თუთაძე

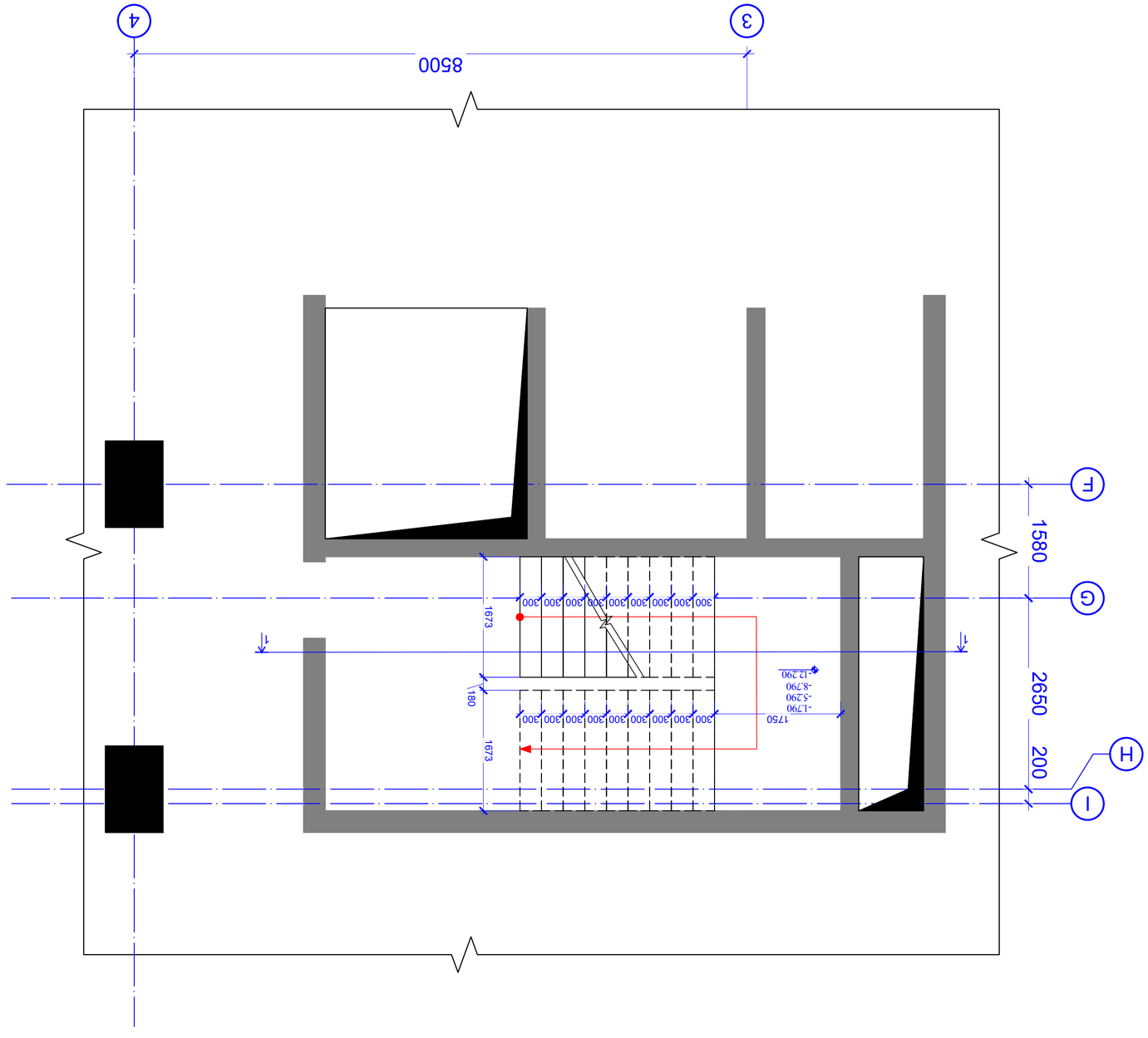
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

რკ/ბეტონის კედლის ჭრილები +55.750 ნიშნულზე

ნახაზის №:

ა - 165

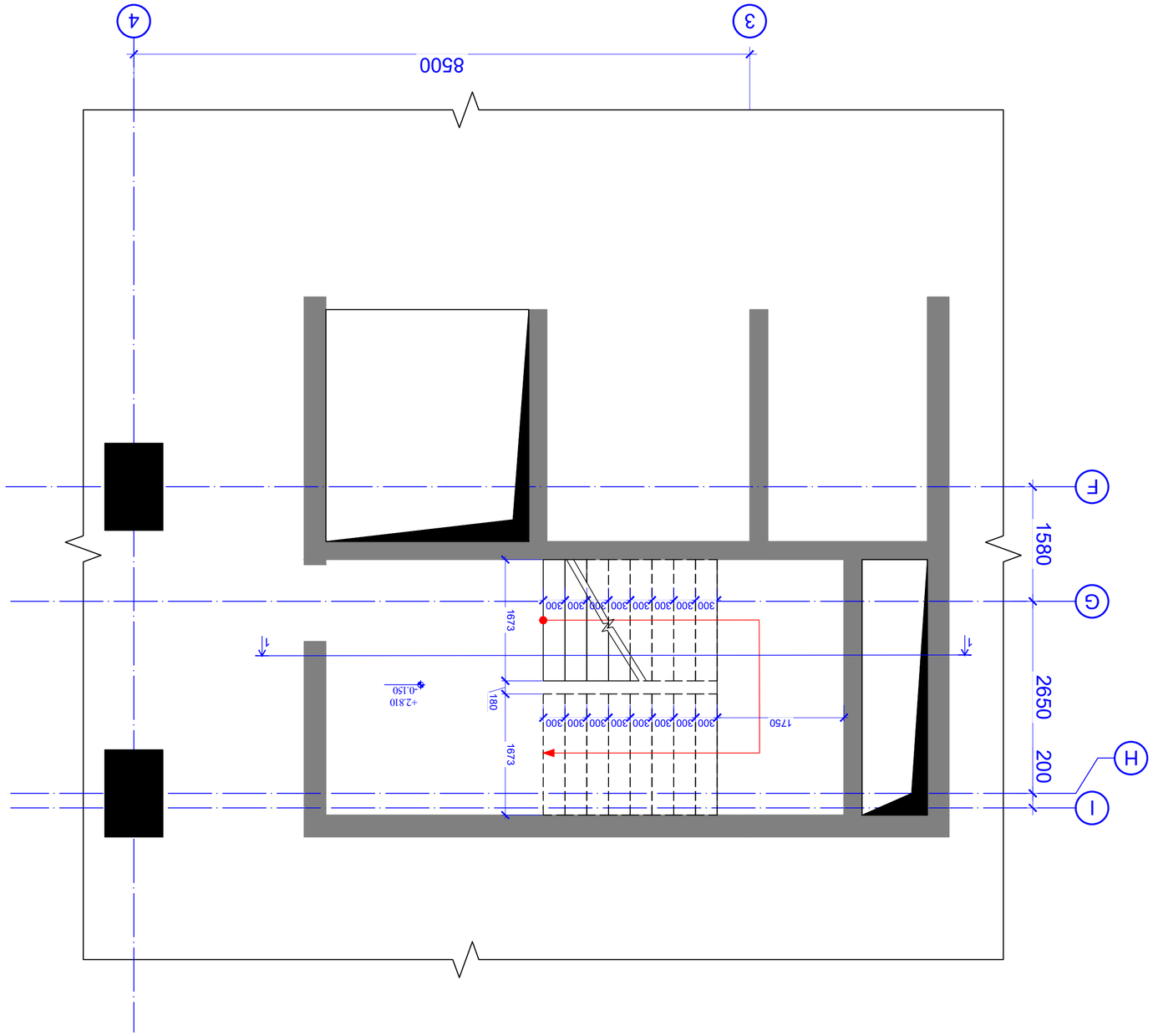


ФАЗА-ОЛ ДОДОЛ №1 ЗЗЗВЗ БОГ. -14.000; -10.500; -7.000; -3.650 -ЧЗ
В. 1:50

ЗЭБПЗВЭЗЭЛП:	
ЭМЕЛЧЭДЧ:	A2
ЭЧЧЛЭЧЭЛО	
ЭМЕЛЧЭДЧЧЭЛЧЭЧЭЧЭЛО	
ЭЧЧЛЭЧЭЛО	
ЧЭЛЧЛЭЛО:	10.10.2023
ЧЭЛЧЛЭЛО:	Ns studio
ЭЧЧЛЭЧЭЛО ЧЭЛЧЛЭЛО:	
ЧЭЛЧЛЭЛО ЧЭЛЧЛЭЛО:	ЧЭЛЧЛЭЛО, ЗЗЛЧ-ЧЭЗЛЗЗЭЭЭЭЛЧ, ЗЗЛЧЭЛЧЭЛО №-29, ЗЗЭЧЭЛЧЭЛО ЭЭЭЛЧЭЛО: 01.10.15.007.123
ЭЛЭЧЭЛО ЧЭЛЧЛЭЛО:	
ЭЛЭЧЭЛО №:	

ФАЗА-ОЛ ДОДОЛ №1 ЗЗЗВЗ БОГ. -14.000; -10.500; -7.000; -3.650 -ЧЗ

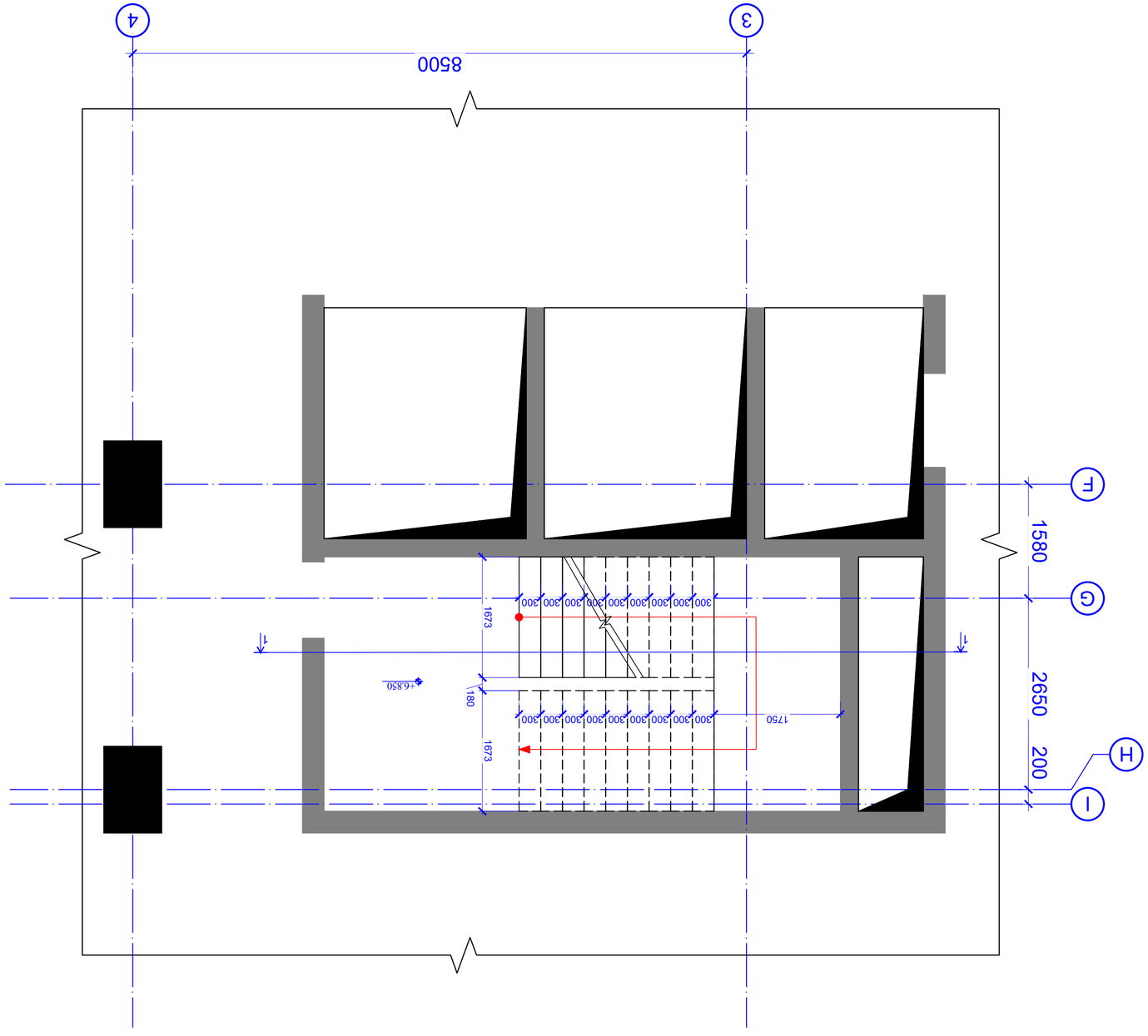
5 - 166



ФАЙЛ-ОБ ДОМОВ №1 ОПОРА ГОТ. -0.150 -ЧЕТ
В. 1:50

ГИПРОМЕЛИОВОДХОЗ ИМЕНИ ДОКУЧАЕВА	
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР:	А2
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР:	10.10.2023
ГИП:	Ns studio
ИСПОЛНИТЕЛЬ ОСНОВНОЙ НАДПИСИ:	
ОБЪЕКТ: ЖИЛОЙ ДОМ №1 ОПОРА ГОТ. -0.150 -ЧЕТ	
ЛИСТ: 01.10.15.007.123	
ИНВ. № ПОДЛ.	
ЗАМЕНЕНО ВЗАМЕН:	
ВЫПУСК: 01	10.10.2024
ИЗМ.	ГЭЭПБЛЛ
ИЗМ.	ГЭЭПБЛЛ

5 - 167

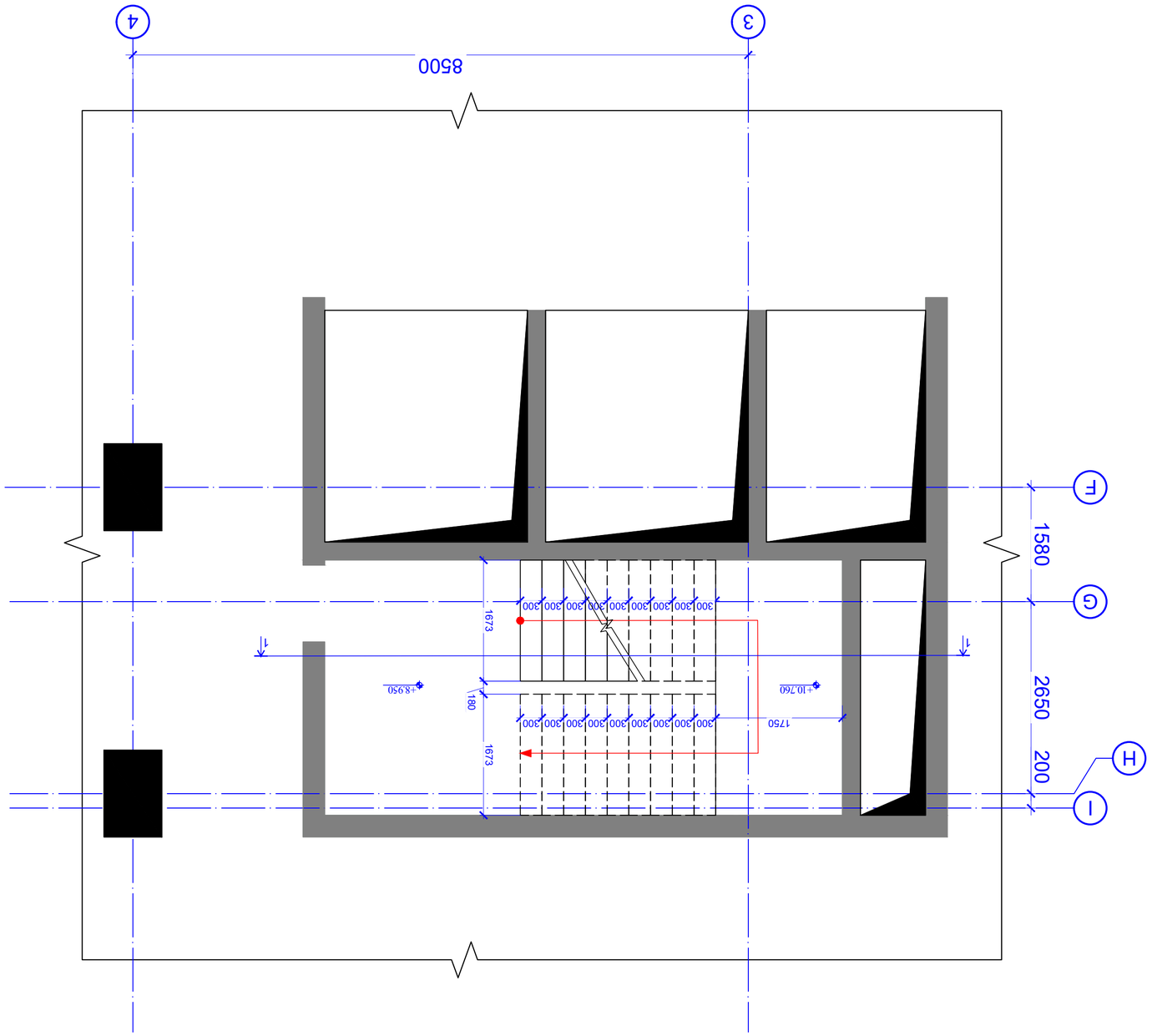


ФАЙЛ-ОБ ЭТАЖ №1 ОТМ. +6.850 -ЧЕРТ.
В. 1:50

ГИПЫЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕМЕНТ	
ФОРМАТ:	A2
ПРОЕКТ:	10.10.2023
ОБЪЕКТ:	Ns studio
ЗАКАЗЧИК:	
ПЛИТА-ОБ, ЭТАЖ-ФУНДАМЕНТ, ЗДАНИЕ №29, ЗЗЗМЕЛИЦ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЭЛЕМЕНТ	
Н.К.:	01.10.15.007.123
ЗДАНИЕ:	
ЗАКАЗЧИК:	
ГИПЫЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ:	
Р. ПЛЯЖ	
ГЛАВНЫЙ:	ГЛАВНЫЙ
00	24.10.2023
01	10.10.2024

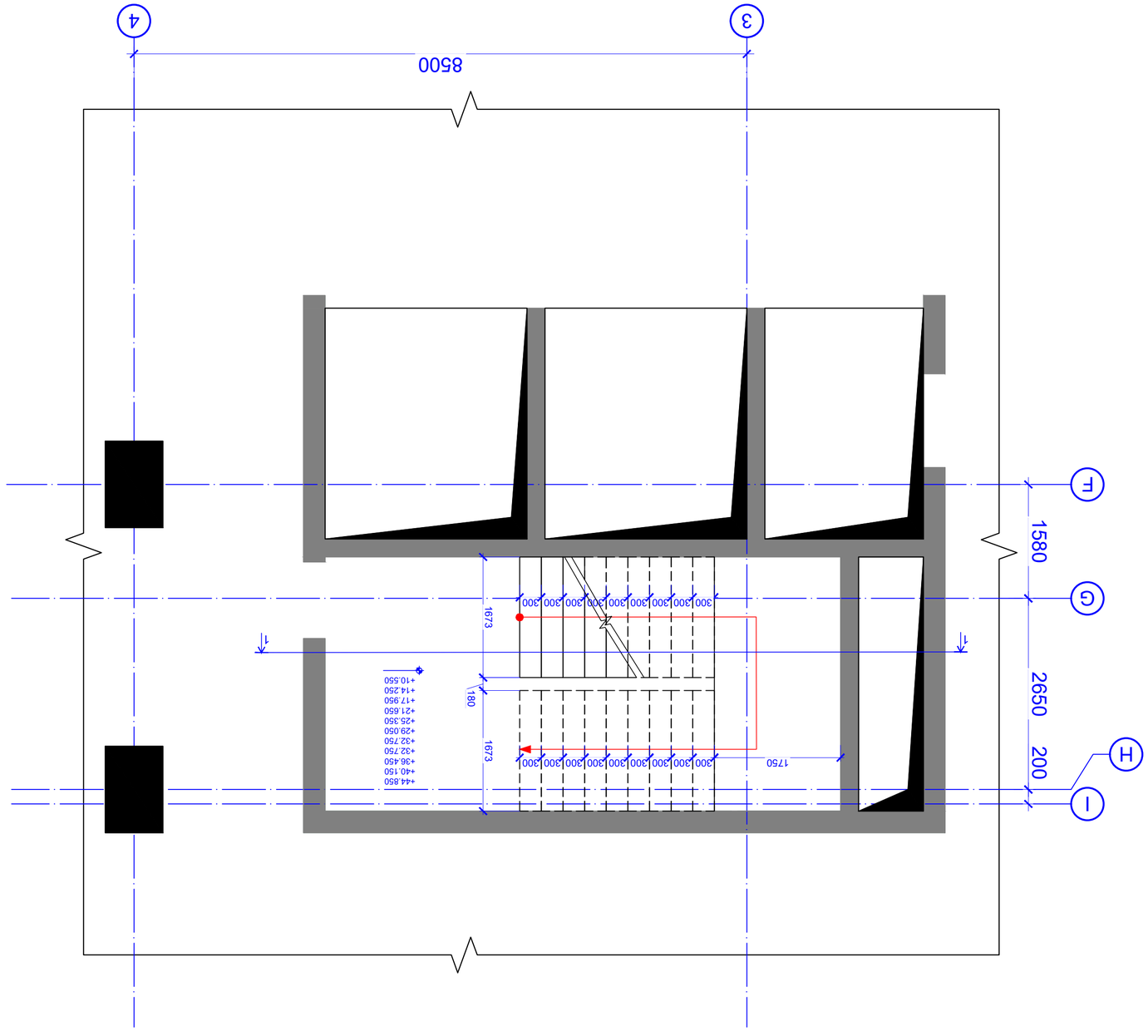
ЗАКАЗЧИК ОБЪЕКТА:
ФАЙЛ-ОБ, ЭТАЖ №1 ЗДАНИЕ
ОТМ. +6.850 -ЧЕРТ

ЗАКАЗЧИК №:



ФАЗА-ОЛ ЭОЭОЛ №1 ЯЭЯЯЯ БОЯ. +8.950 -ЧЯ
Я. 1:50

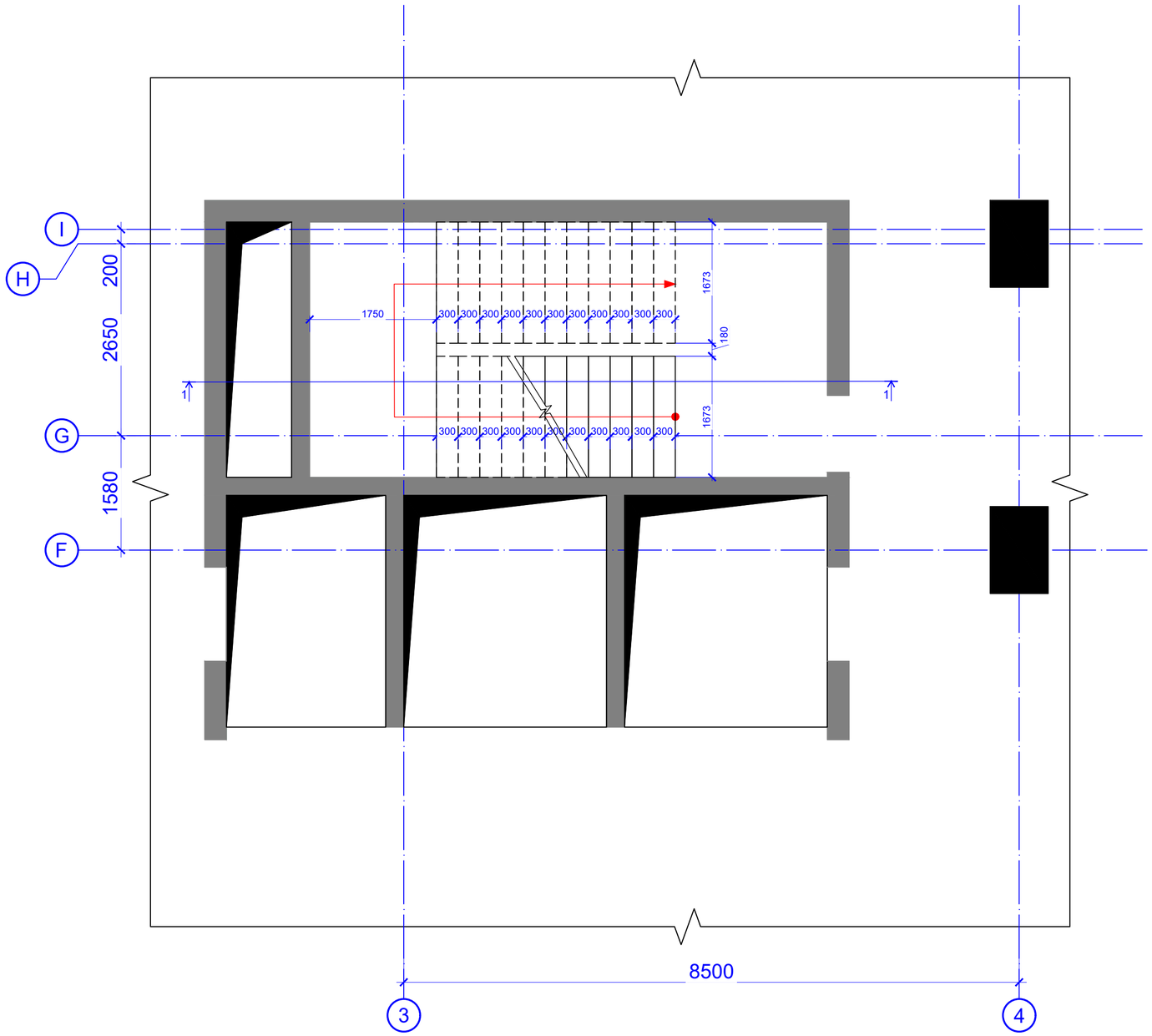
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ОБЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
ГЛАВПРОЕКТ, ЗЗЭ-ФЗЭЗЭЗПЧЭ, ЗЗЭ-ФЗЭЗЭЗПЧЭ, №29, ЗЗЭМЫЛ ЫЛЫ ЭЧПЛОЗЭ	
Ы.№: 01.10.15.007.123	
ЭЗЫЛЫЗЭЗЫЛ:	
ЭЧЫЛЫЗЭЧЫ:	
ЭЧЫЛЫЗЭЧЫ:	
ЭЧЫЛЫЗЭЧЫ



ФАЙЛ-ОБ ДОКОБ №1 ОЗОВЭ БОЭ. +12.350; +15.750; +19.150; +22.550; +25.950;+29.350 -ЧЭ
8. 1:50

ЗАКАЗЧИК:	ЭМПЛУАТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ОБЪЕКТ:	ЭМПЛУАТИРУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
СТАДИЯ:	А2
ОТМЕТКИ:	10.10.2024
ГИП:	Ns studio
ИСПОЛНИТЕЛИ РАБОТЫ:	
ОПЛОЩАДКА, ЭЭЭАЭ-ЭЭЭ

რკ/ბ-ის კიბის №1 ბეჭდა ნიშ. +32.750 და +36.845 -ზე
მ. 1:50



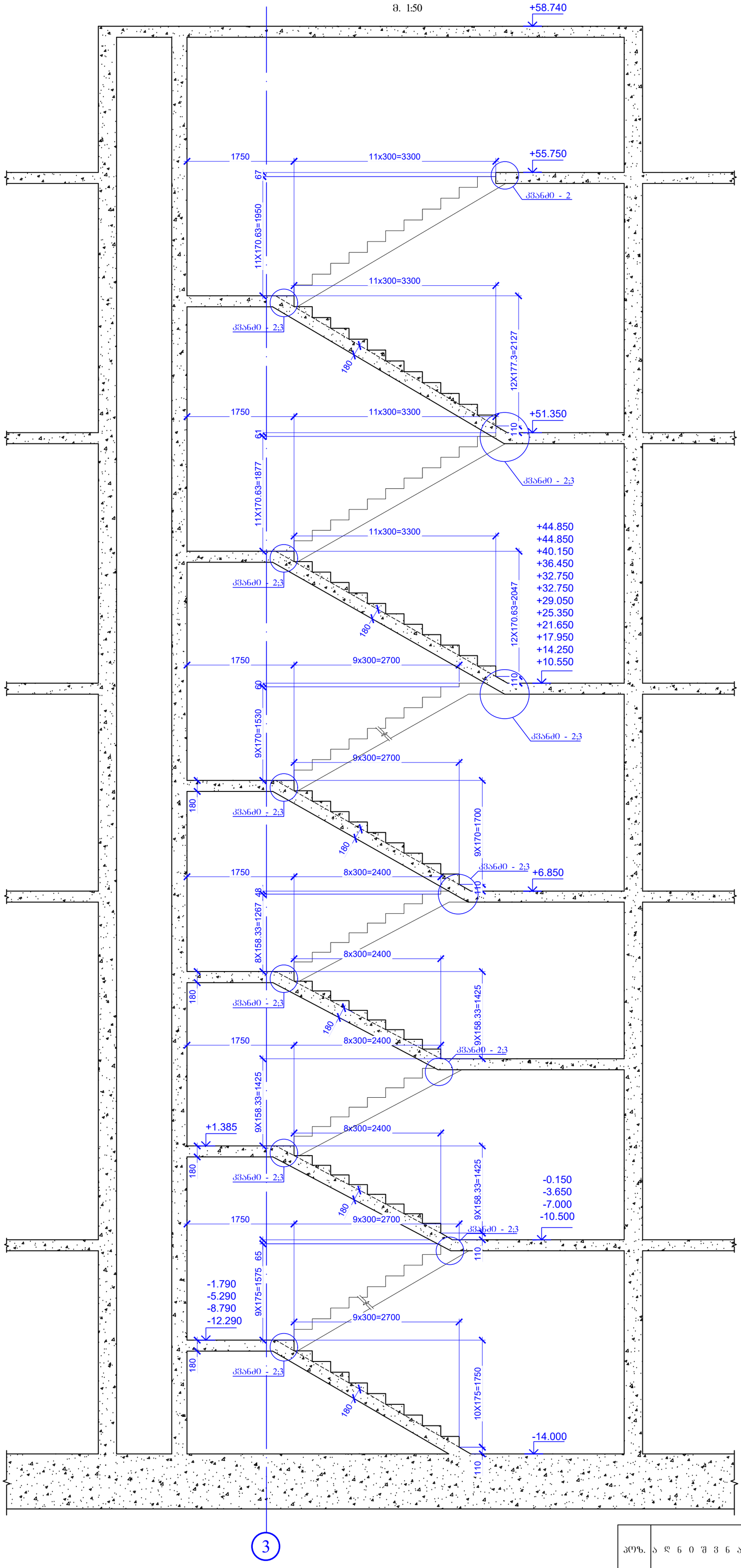
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აპერსის ქლინიკა
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თაქაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

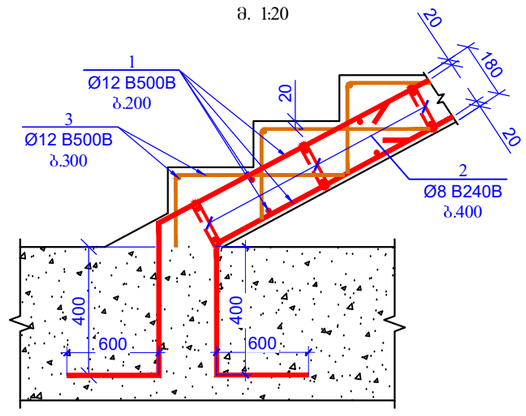
ნახაზის დასახელება:
რკ/ბ-ის კიბის №1 ბეჭდა ნიშ. +32.750 და +36.845 -ზე

ნახაზის №:
კ - 171

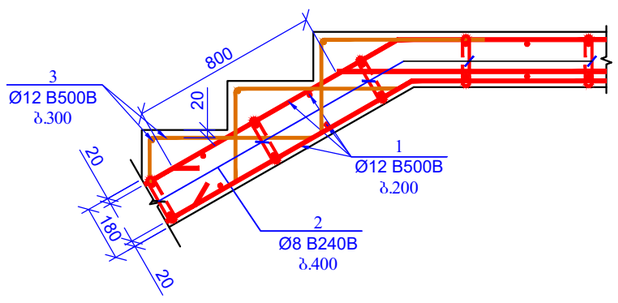
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



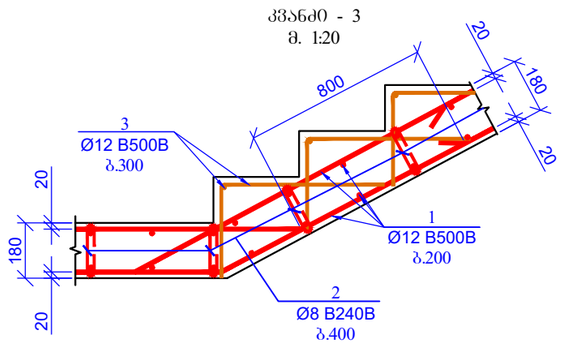
კვანძი - 1
მ. 1:20



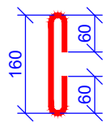
კვანძი - 2
მ. 1:20



კვანძი - 3
მ. 1:20



პოზიცია - 2
მ. 1:10
280



პოზ.	ა ღ 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 12 B500B ℓ= 12000	474	10.67	5055.36
2		Ø 8 B240B ℓ= 280	1691	0.11	187.03
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	189	10.67	2015.75
				ჯამი (SUM):	7258.14
		ბეტონი B30		63.30	63.30

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A2

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აპერსის ულიანა

ს.კ: 01.10.15.007.123

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

კონსტრუქტორი:

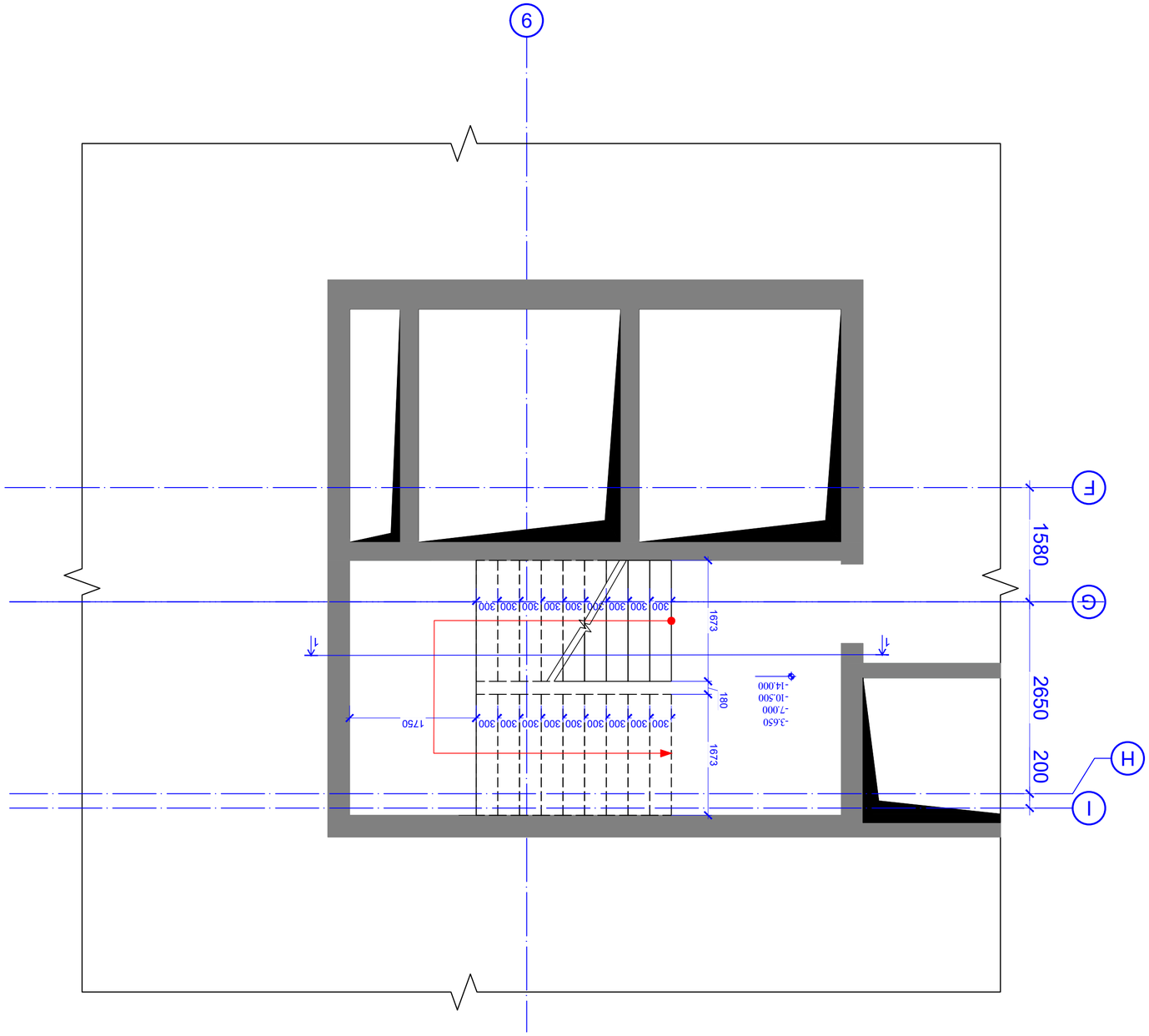
დ. თავაძე

ნახაზის დასახელება:

რკ/ბ-ის კიბის №1 ჭრილი

ნახაზის №:

ა - 172



ФАЗА-ОЛ ДОХОЛ №2 ОЗОЗАЗ БОЗ. -14.000; -10.500; -7.000; -3.65 -ЧЫ
В. 1:50

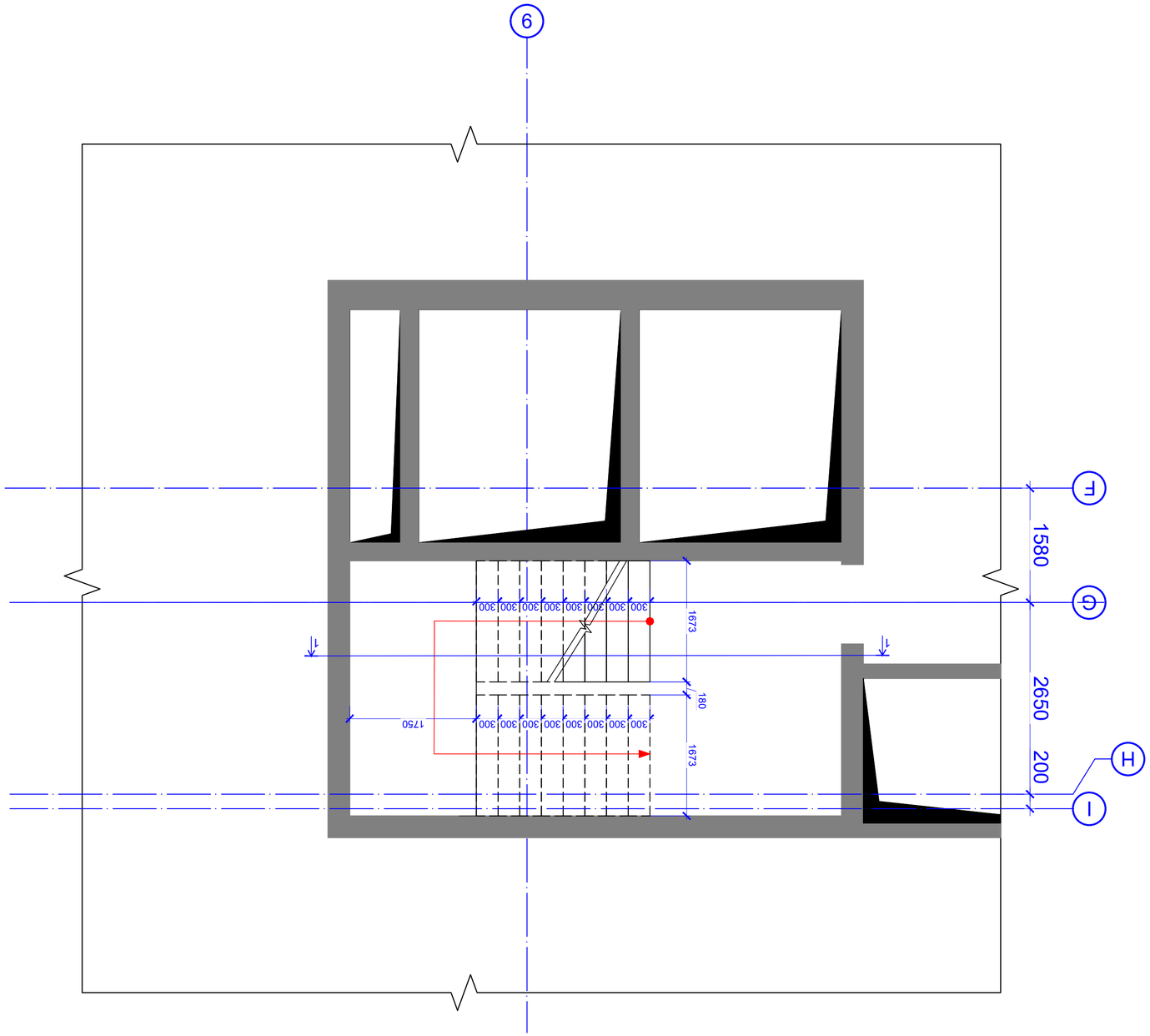
Ғазбөлө	Ғазбөлө
00	24400000003
01	10.10.2024

Ns studio

ФАЗА-ОЛ. ДОХОЛ. №2 ОЗОЗАЗ
БОЗ. -14.000; -10.500;
-7.000; -3.65 -ЧЫ

Ғазбөлө №:

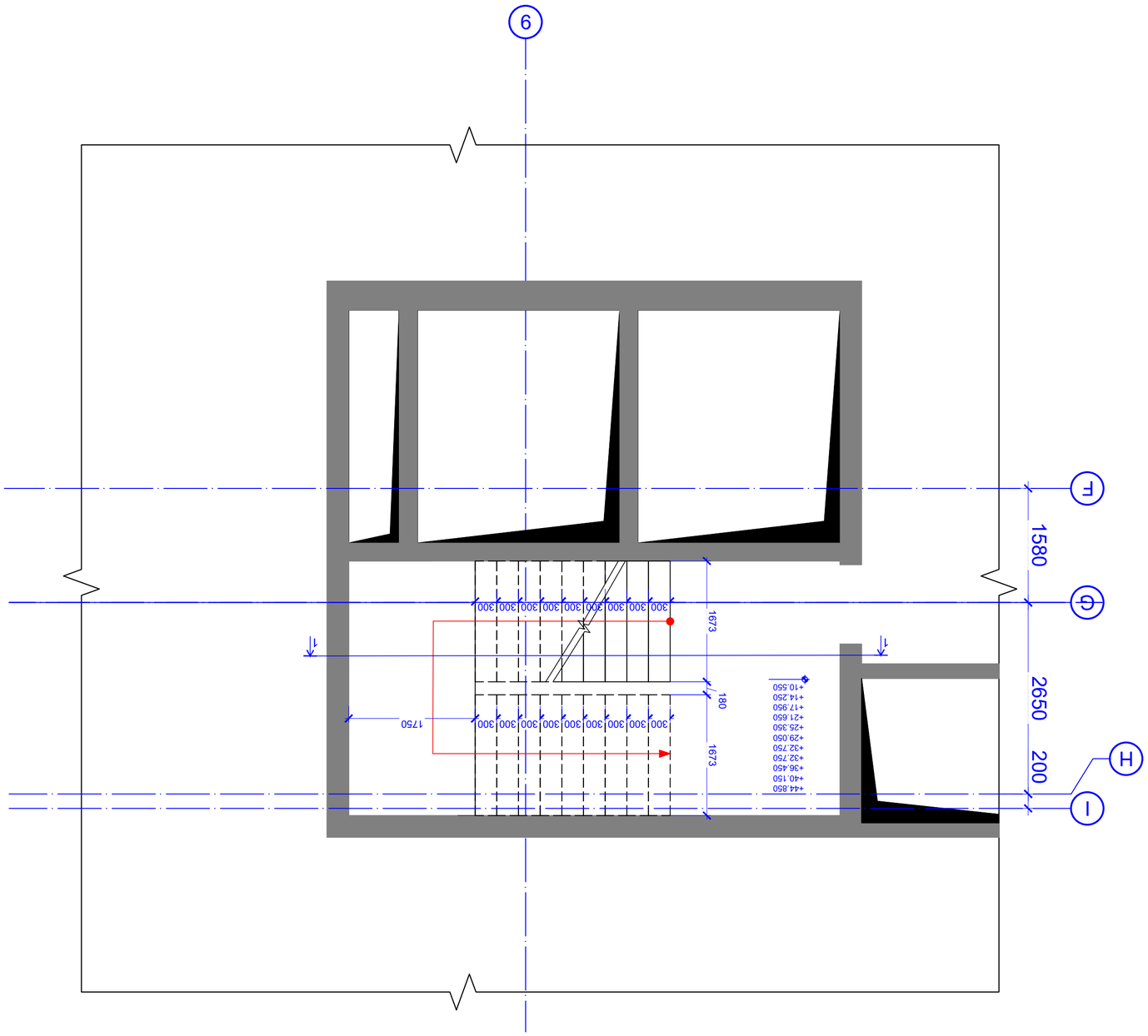
5 - 173



ФЭ/Э-ОЬ ДОЭОЬ №2 ЗЭЗЬЭ\ БОГЭ. -0.150 -Ъ\
Э. 1:50

ЭЗЬЭЬЬЬ	ФЭЗЬЬЬ
00	2Ь4ЬЭЬЬЬЬ3
01	10.10.2024

ЬЬЭЬЬЬ ЬЬЭЬЬЬЬ



ФЭ/Э-ОЬ ЭОЭОЬ №2 ОЭЭЭЭ ФОЭЭОЭФО ОЭЭЭЭ ОФФЭОЭОФ ОЭЭЭЭ

8. 1:50

Ответственный:	Ф.Э.Ф.
Гип:	Ф.Э.Ф.
Проверил:	Ф.Э.Ф.
01	10.10.2024

Ns studio

ФЭЭЭЭЭЭЭ

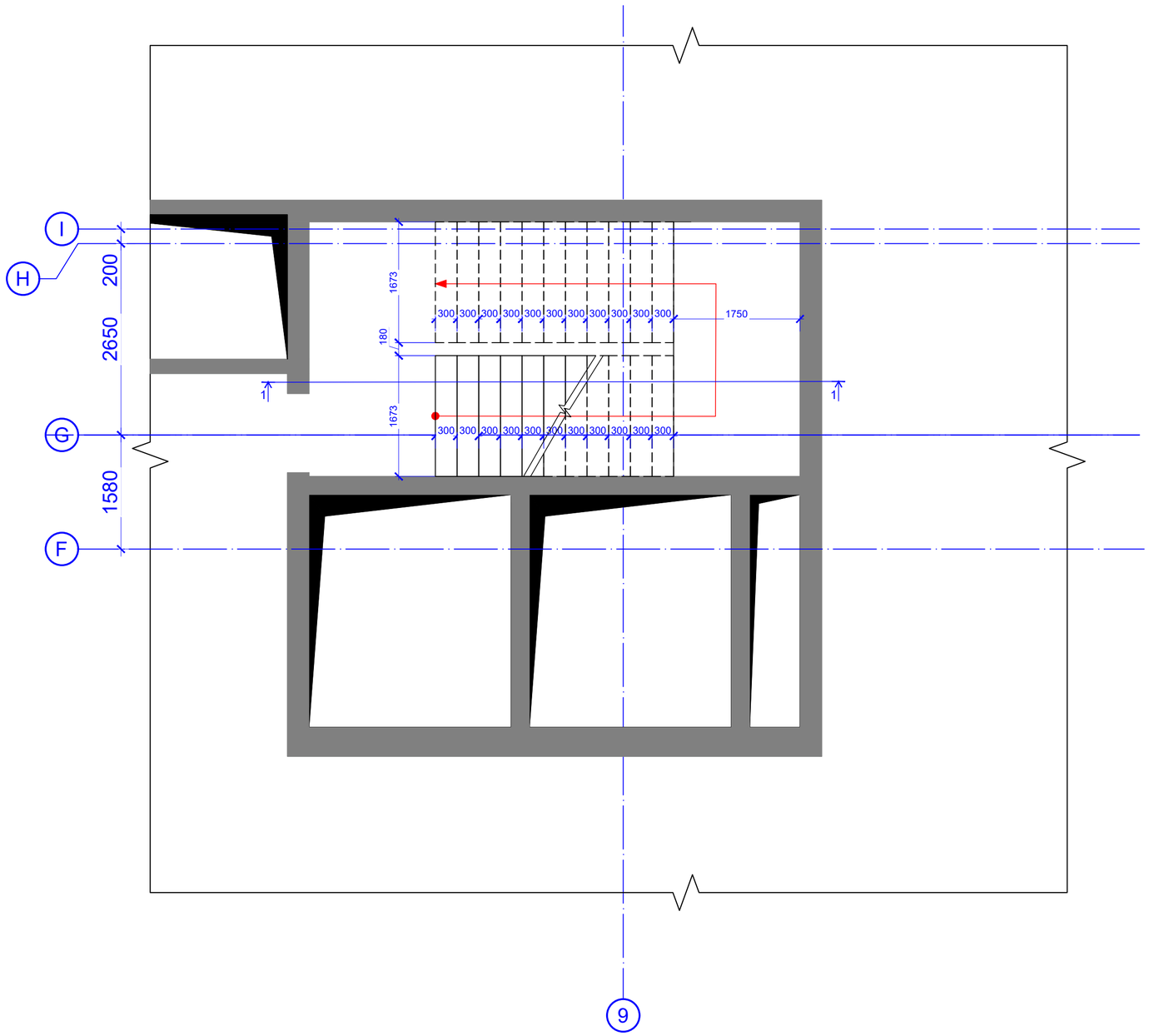
Ф.Э.Ф.

ЭЭЭЭЭЭЭ

ЭЭЭЭЭЭЭ

ЭЭЭЭЭЭЭ

რკ/ბ-ის კიბის №2 გეშმა ნიშ. +32.750 და +36.845 -ზე
მ. 1:50



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აპერსის ულიანიჯა
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

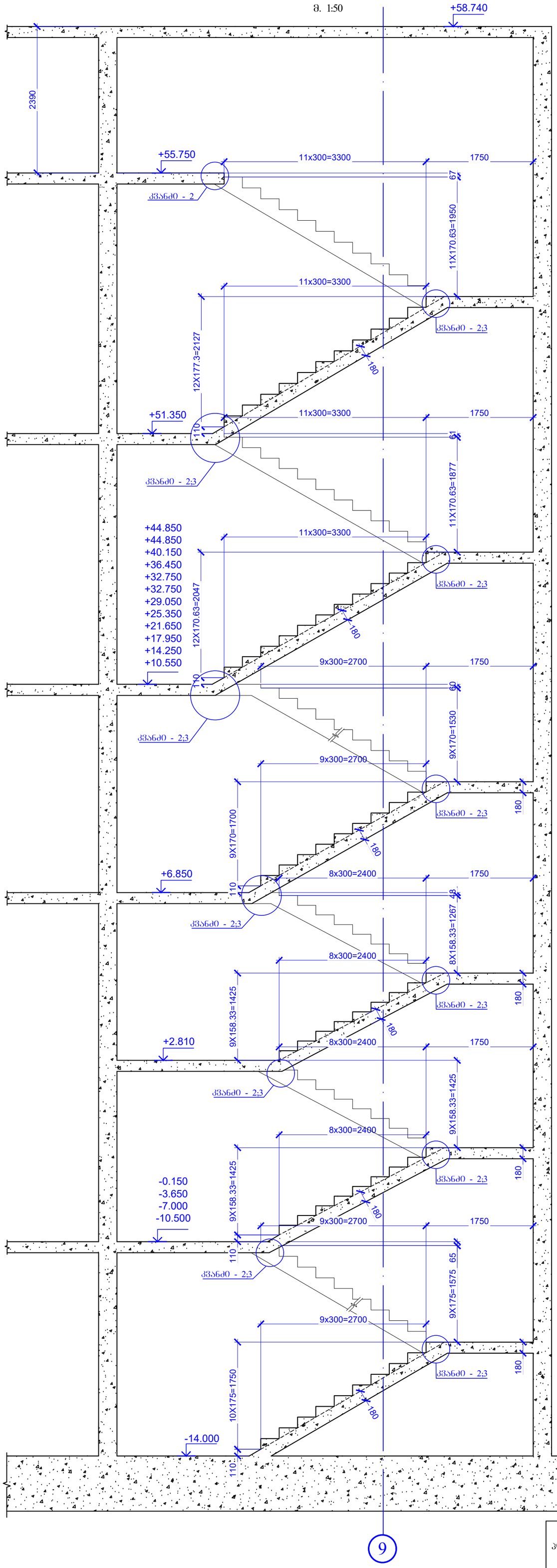
ნახაზის დასახელება:

რკ/ბ-ის კიბის №2 გეშმა ნიშ. +32.750 და +36.845 -ზე

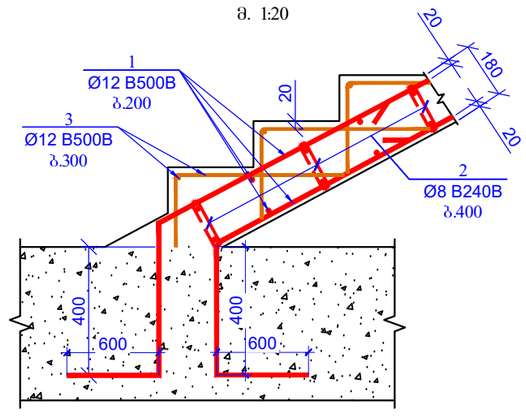
ნახაზის №:

კ - 176

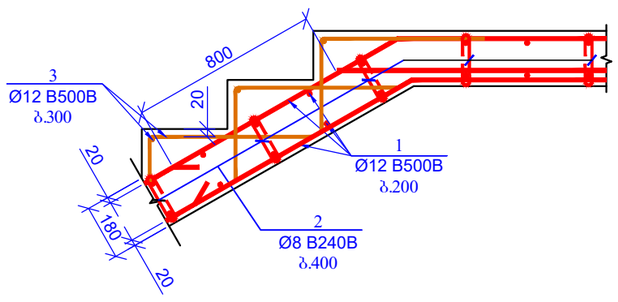
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:50



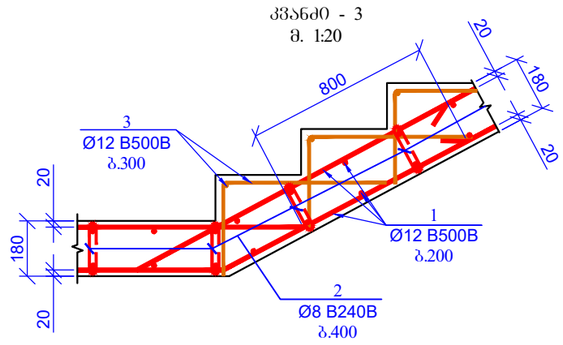
კვანძი - 1
მ. 1:20



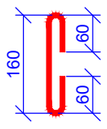
კვანძი - 2
მ. 1:20



კვანძი - 3
მ. 1:20



კოზიცია - 2
მ. 1:10
280



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		კიბე №2-ის სპეციფიკაცია			
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	474	10.67	5055.36
2		Ø 8 B240B ℓ= 280	1691	0.11	187.03
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	189	10.67	2015.75
				ჯამი (SUM):	7258.14
		ბეტონი B30		63.30	63.30

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A2

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პერსის ფლინია

ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.01.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

რკ/ბ-ის კიბის №2 ჭრილი

ნახაზის №:

ა - 177

მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის კიბეებისთვის 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
374.06	0.00	0.00	14142.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
										ჯამი:	14516.28
								ბეტონი	B30	126.60	მ³

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲣᲚᲘ ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ

ფორმატი: **A2**

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, პენტჰაუსის ალტინება

ს.ა: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.01.2023
01	10.10.2024

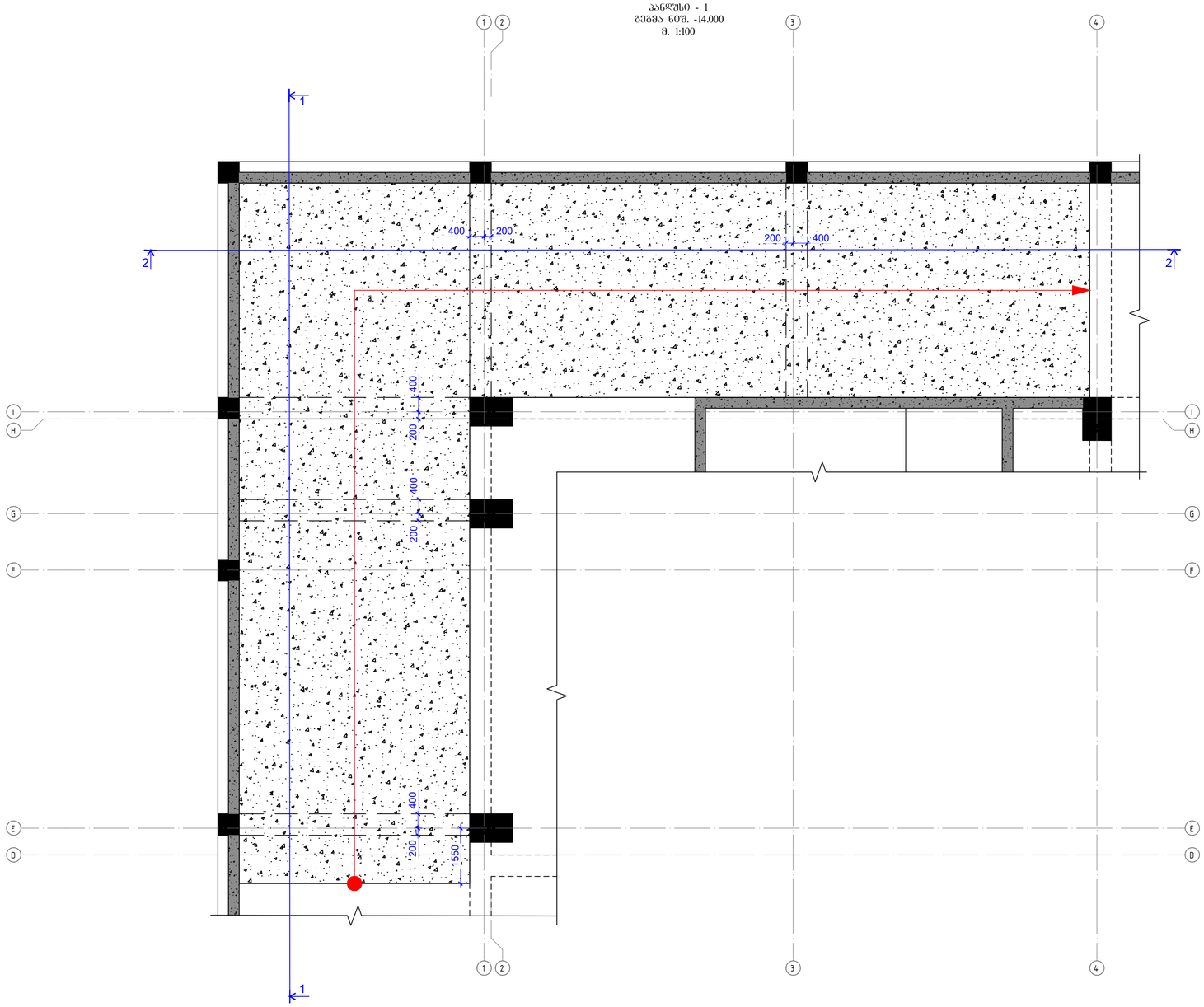
ნახაზის დასახელება:

მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის კიბეებისთვის მთელს შენობაზე

ნახაზის №:

ჯ - 178

სანდუსი - 1
გეგმა ნიშ. -14.000
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ქლინიკა
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თუთაძე

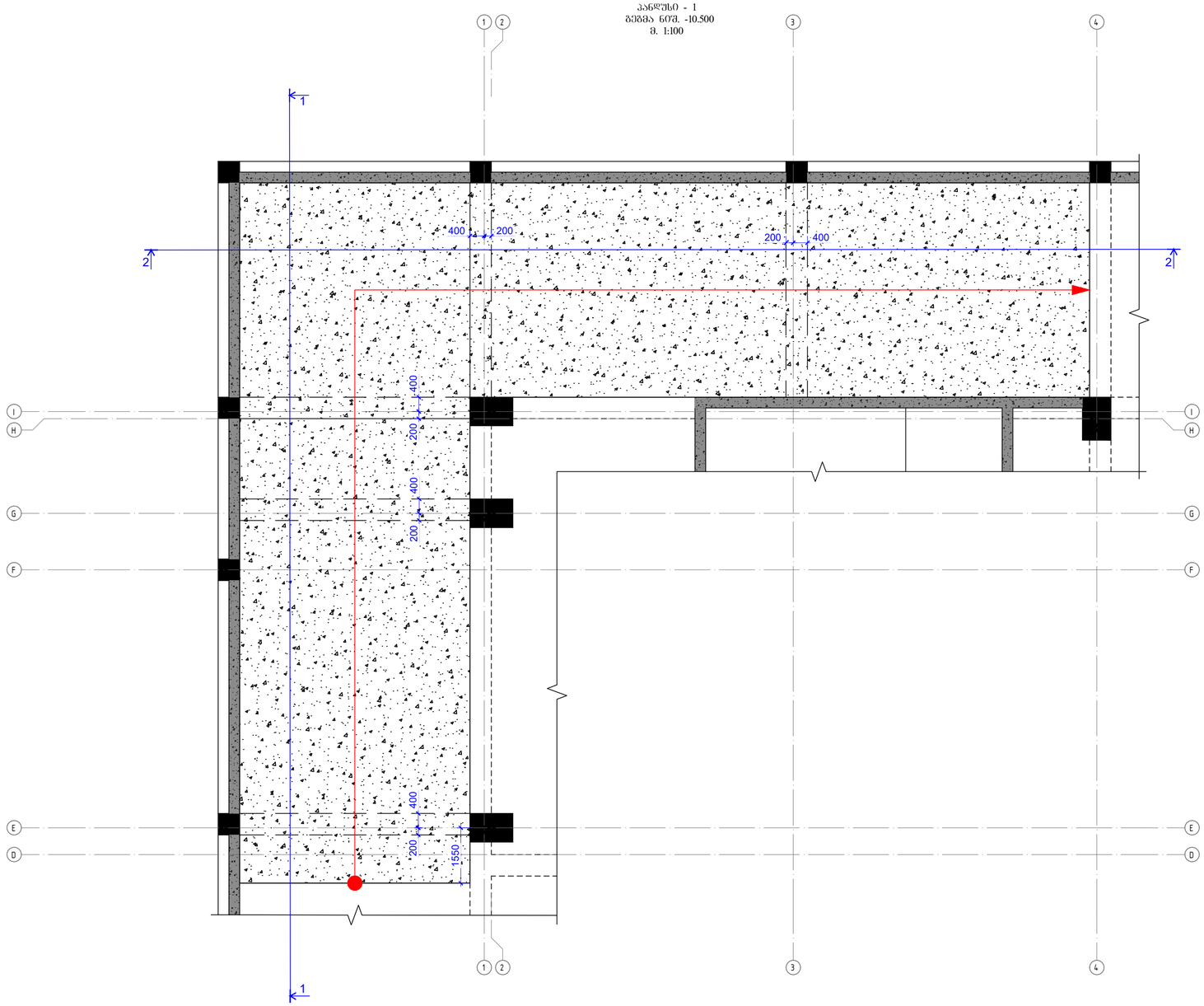
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

სანდუსი - 1
გეგმა ნიშ. -14.000

ნახაზის №:

კ - 179



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: **A2**

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ქლინიკა

ს.კ: 01.10.15.007.123

მენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

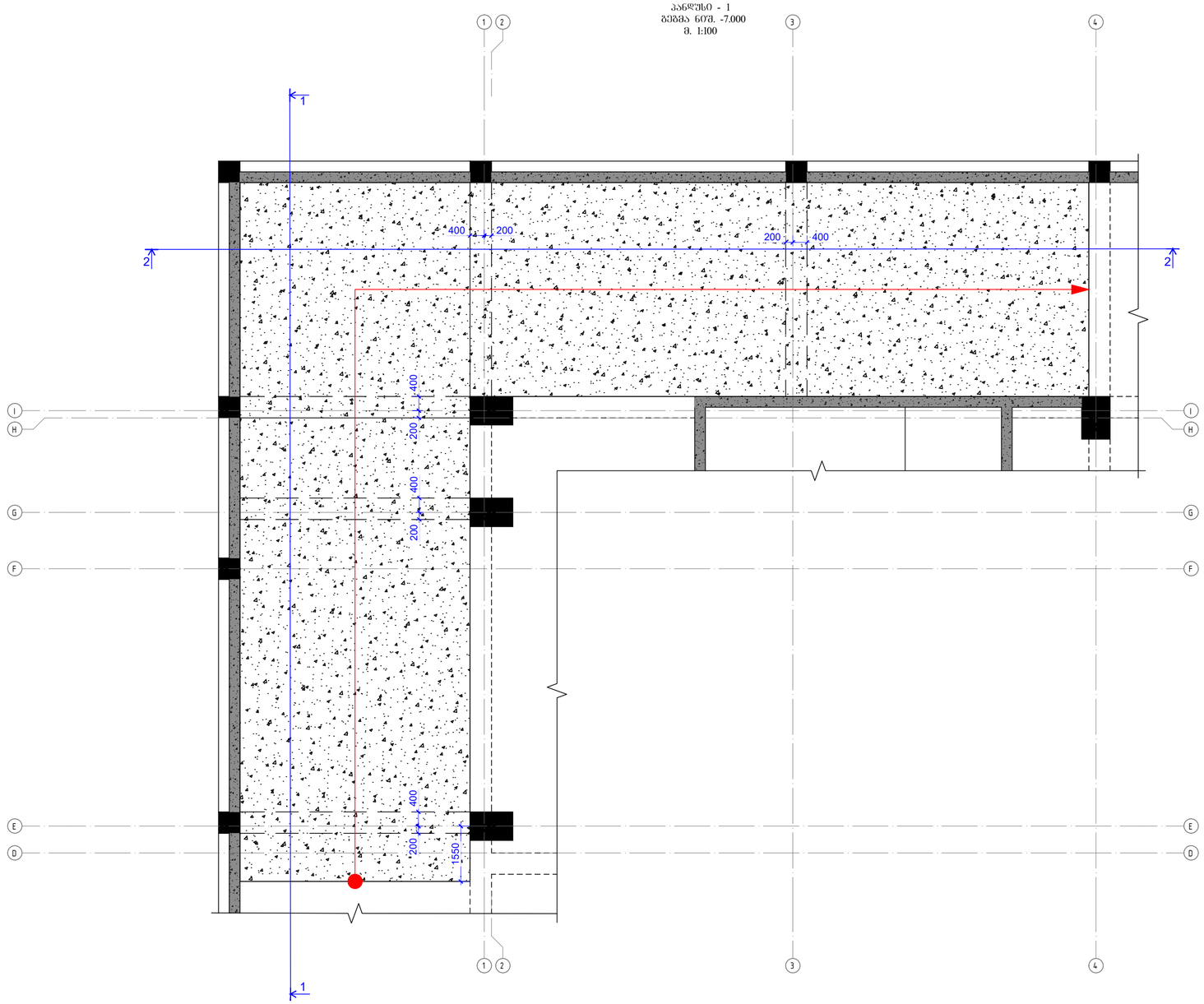
რევიზია	რევიზია
00	24.01.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

ანგარიში - 1
ბეტონი ნიშ. -10.500

ნახაზის №:

ა - 180



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, ავერსის ალეინეა

ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თუხაძე

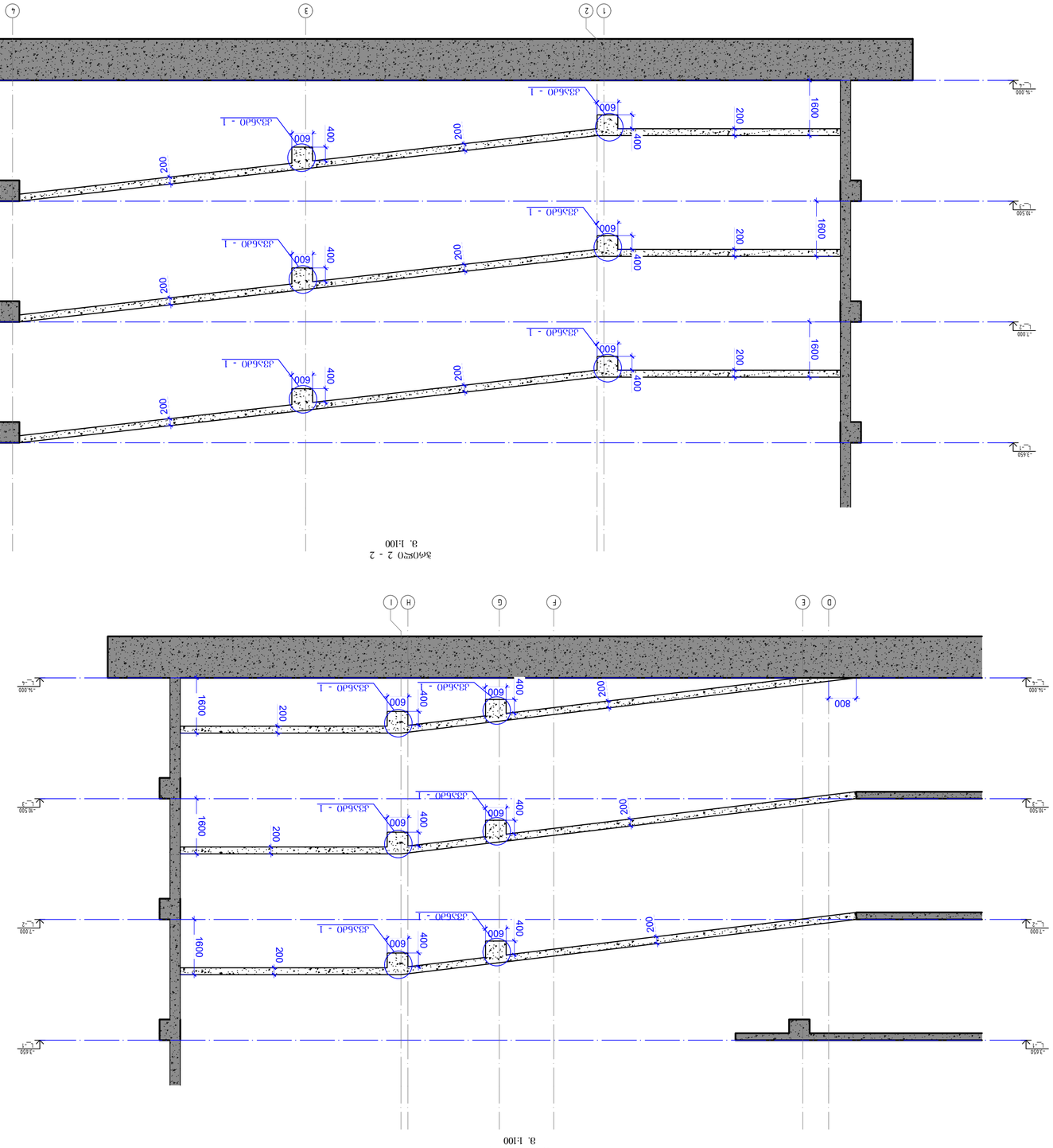
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

პანდუსი - 1
ბეტმა ნიშ. -7.000

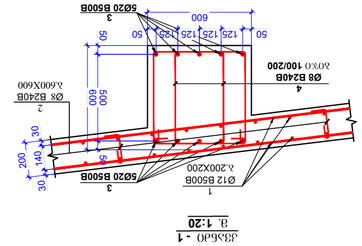
ნახაზის №:

ა - 181

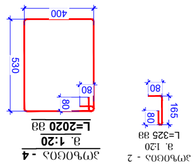


разрез 1 - 1
в. 1:100

разрез 2 - 2
в. 1:100



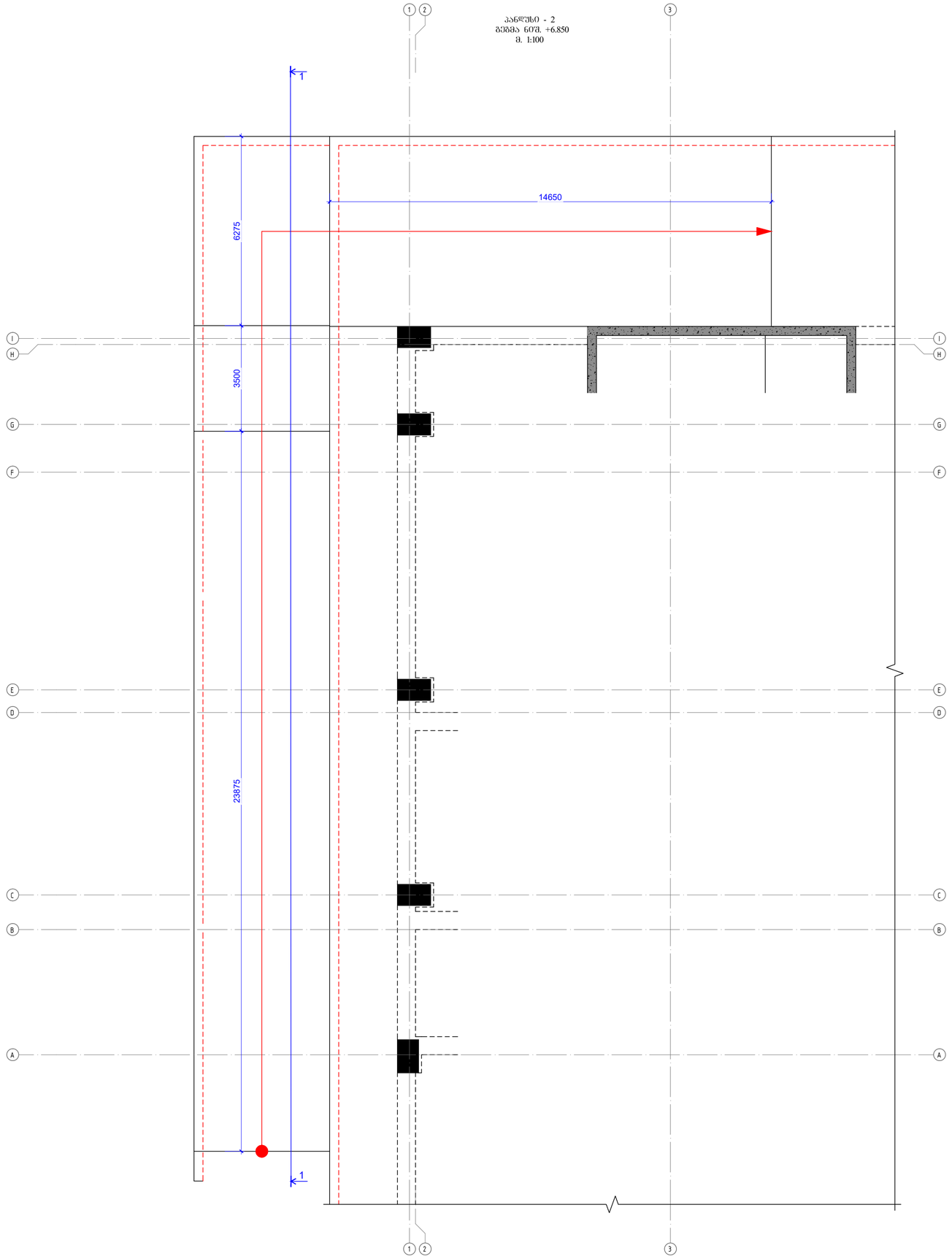
узел -1
в. 1:20



деталь 1
в. 1:20
L=2020 38

деталь - 2
в. 1:20
L=325 38

4		Ø 8	B240B	ℓ= 1340	1410	0.53	746.34	
3		Ø 20	B500B	ℓ= 12000	90	29.63	2666.33	
2		Ø 8	B240B	ℓ= 325	1920	0.13	246.49	
1		Ø 12	B500B	ℓ= 12000	1155	10.67	12318.45	
						Σ =	15977.60	
								(кг)



ანგლუსი - 2
ბეტმა ნიშ. +6.850
მ. 1:100

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A2

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, უპერსის ალეინეა

ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თაქაძე

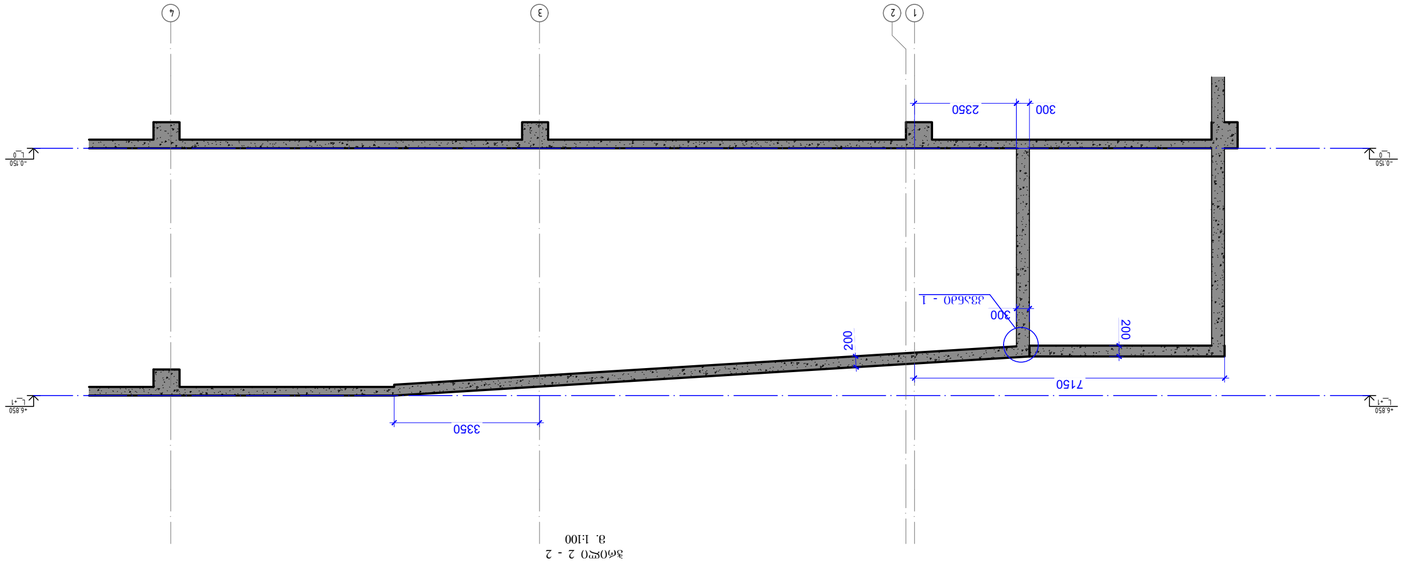
რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

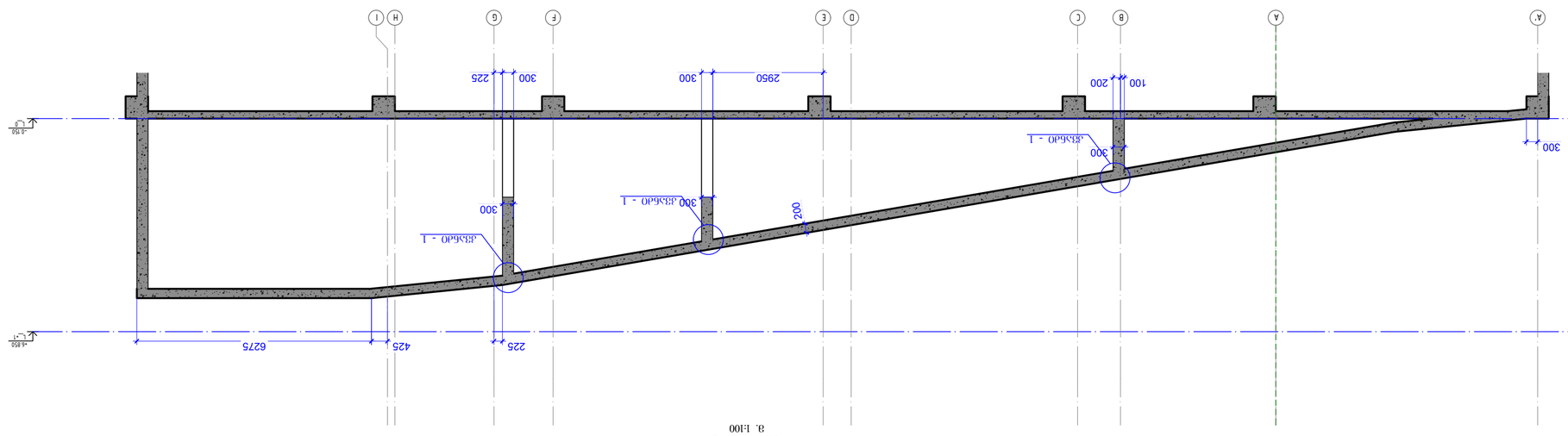
ანგლუსი - 2
ბეტმა ნიშ. +6.850

ნახაზის №:

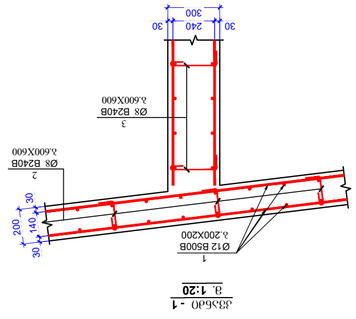
კ - 183



პანდუსი - 2
მ. 1:100



პანდუსი 1 - 1
მ. 1:100



ანკერი - 1
მ. **1:20**

ანკერი - 2
მ. 120
L=325 მმ

ანკერი - 3
მ. 120
L=375 მმ

ელემ. №	ღეროს ესკიზი	ერთ. წონა, კგ		ჯამური სიგრძე (სმ)		ბეტონი B30 (მ³)	
	პანდუსი - 2						
				ზედაპირული (სმ)	ხაზოვანი (სმ)		
1	Ø 12 B500B ℓ= 12000	700	10.67	746.73			
2	Ø 8 B240B ℓ= 325	750	0.13	96.28			
3	Ø 8 B240B ℓ= 375	350	0.15	51.85			
	Σ = 7613.86						
	ბეტონი B30						91.50

01	10.10.2024
00	24.0X.XX
ნახატის №	ფურცლების რაოდენობა
5 - 184	

პანდუსი - 2
პანდუსი

ნახატის დასახელება და შინაარსი:

ტექნიკური ზედამხედველობა, პანდუსი, ნაგებობა №29, პანდუსი
პროექტის №: 01.10.15.007.1.23

Ns studio

დამკვეთი:

დამკვეთი:	10.10.2023
	A2

პროექტის ავტორი:

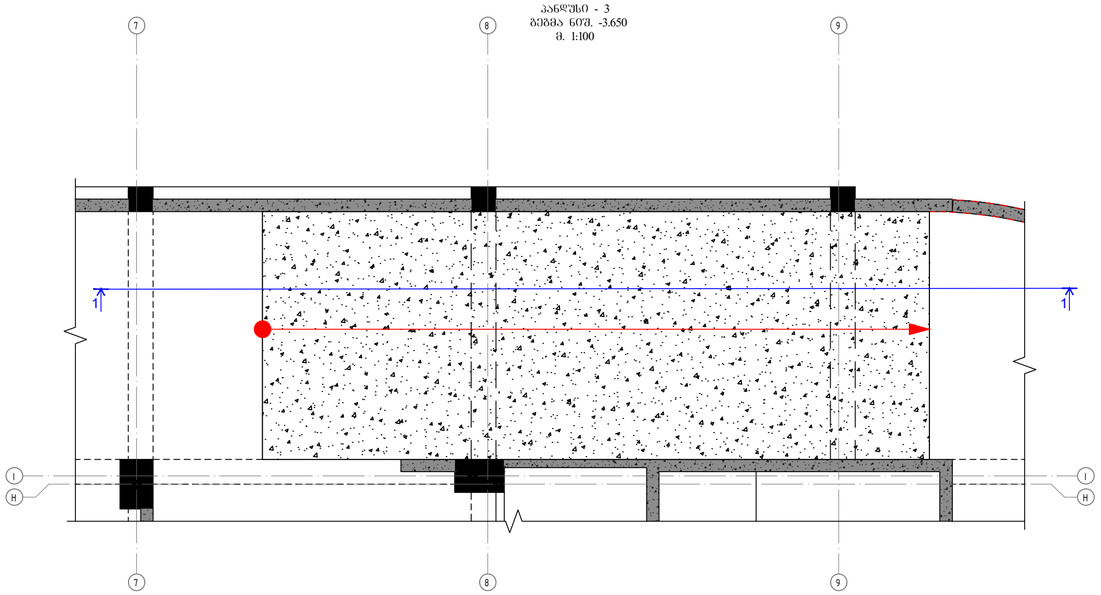
ქ. თბილისი

პროექტის დასახელება:

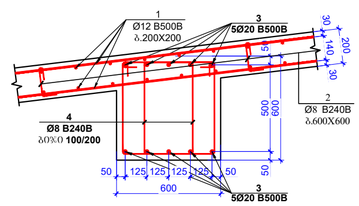
პანდუსი

პროექტის №:

პანდუსი - 3
ფეხშია ნიშ. -3.650
მ. 1:100



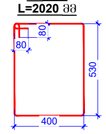
ჯვანძი - 1
მ. 1:20



პოზიცია - 2
მ. 1:20
L=325 მმ

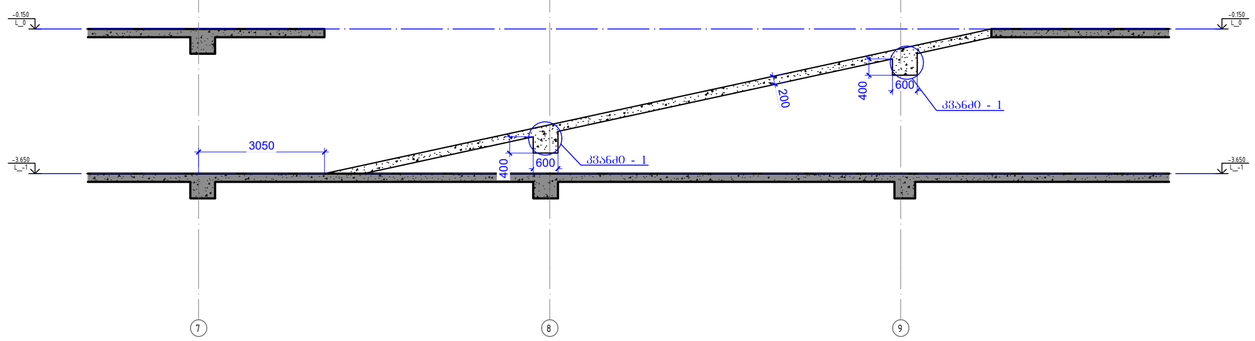


პოზიცია - 4
მ. 1:20
L=2020 მმ



პოზ.	ა ღ ნ ო შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა					რაოდ.	წონა, კგ	
		რკბ-ის პანდუსი - 3							
		დეტალები						ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1	დაიჭრას ადგილზე	Ø	12	B500B	ℓ=	12000	170	10.67	1813.11
2		Ø	8	B240B	ℓ=	325	280	0.13	35.95
3	დაიჭრას ადგილზე	Ø	20	B500B	ℓ=	12000	15	29.63	444.39
4		Ø	8	B240B	ℓ=	1340	200	0.53	105.86
								Σ =	2399.30
									(მ³)
		ბეტონი B30							22.40

ჭრილი 1 - 1
მ. 1:100



მასალების ჯამური ხარჯი რკბ-ის პანდუსებისთვის 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
1282.76	0.00	0.00	21597.28	0.00	0.00	0.00	3110.72	0.00	0.00	0.00	0.00
										ჯამი:	25990.76
									ბეტონი	B30	268.70 მ³

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A2

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, უპერსის ალეინეა

ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თუხაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

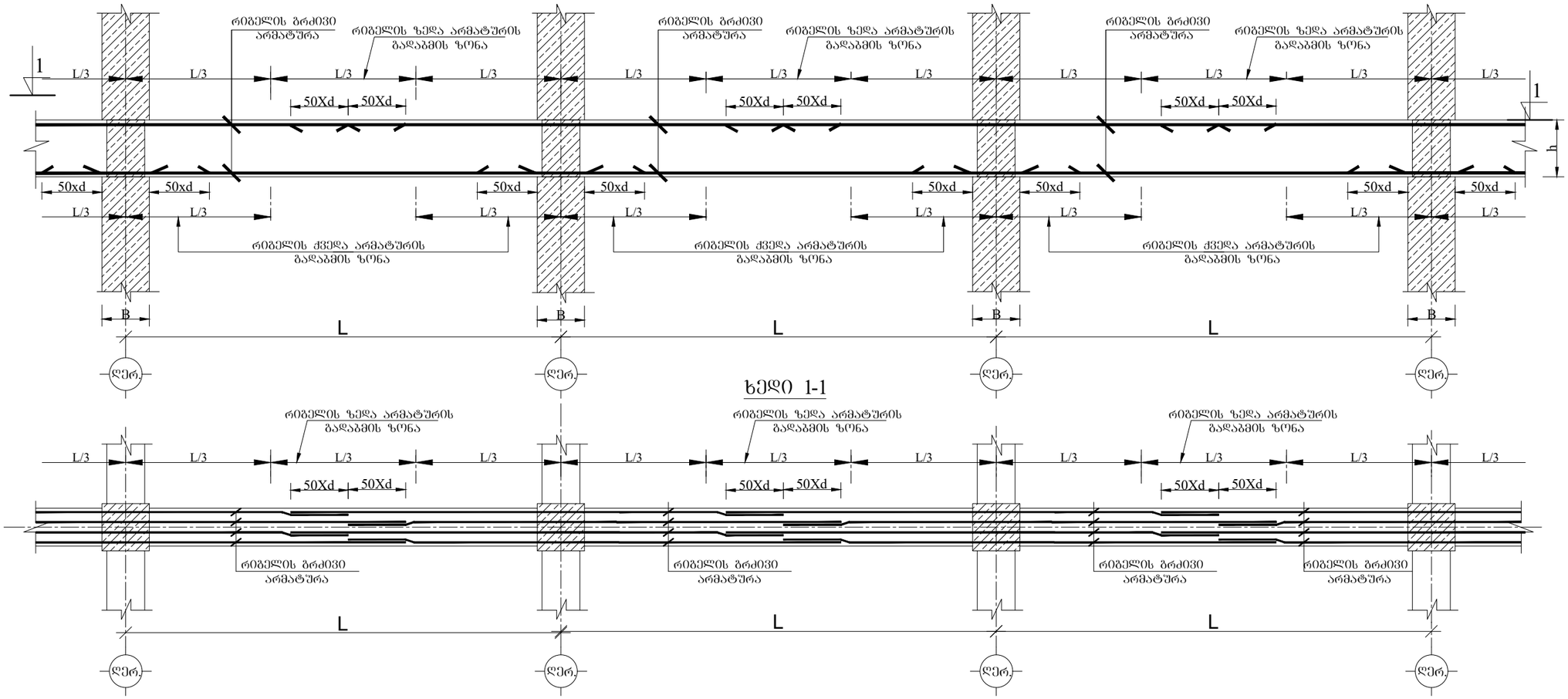
ნახაზის დასახელება:

პანდუსი - 3

ნახაზის №:

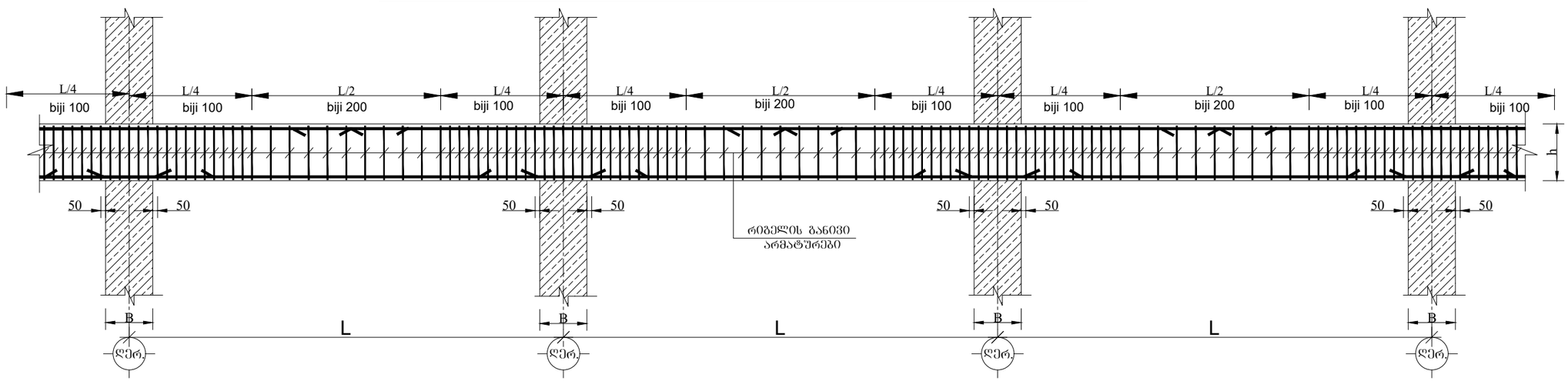
პ - 185

რიგელებში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი



ხედი 1-1

რიგელებში განივი არმატურების განაწილების სქემატური ნახაზი



პონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A3
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აპერსის ქლინიკა
ს.კ:	01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
პონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

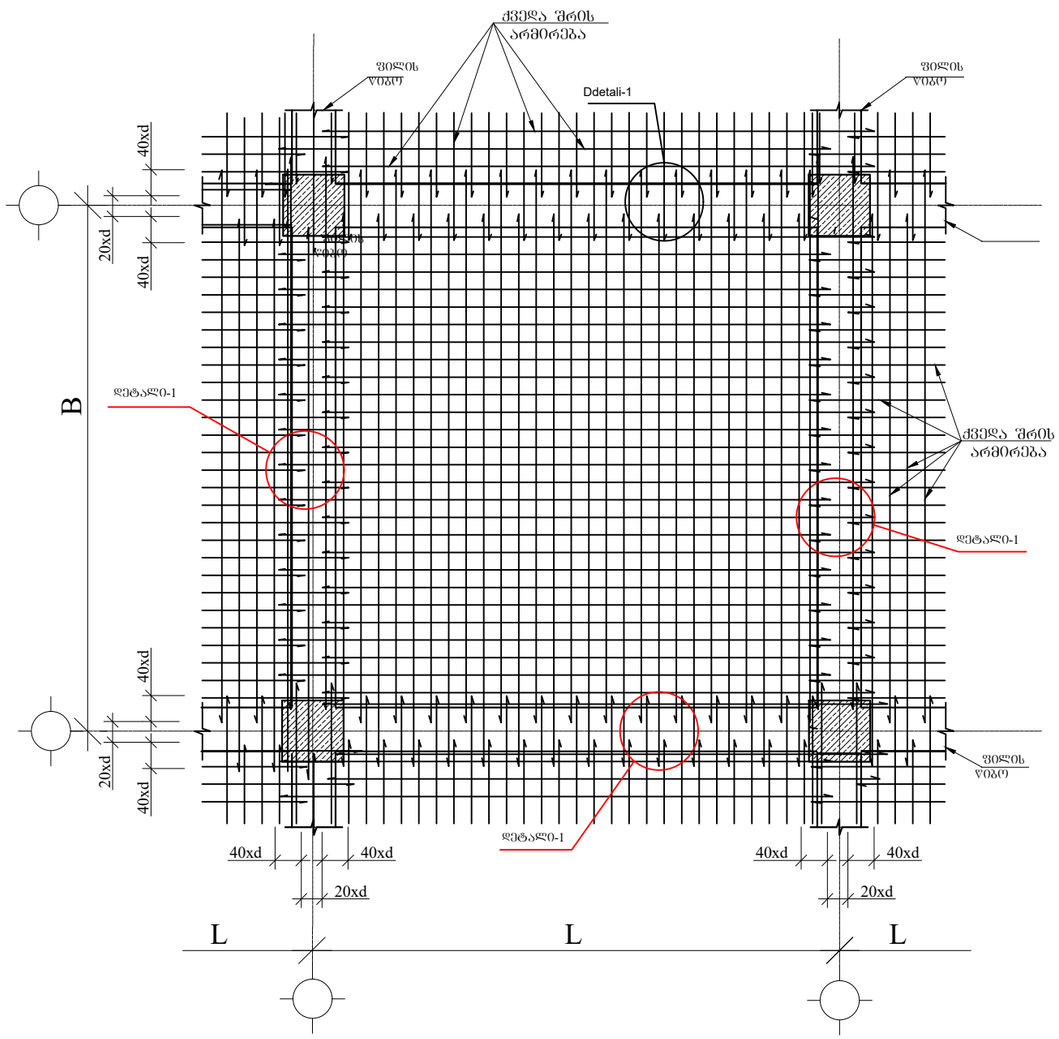
ნახაზის დასახელება:

რიგელებში არმატურის გადაბმის სქემატური ნახაზები

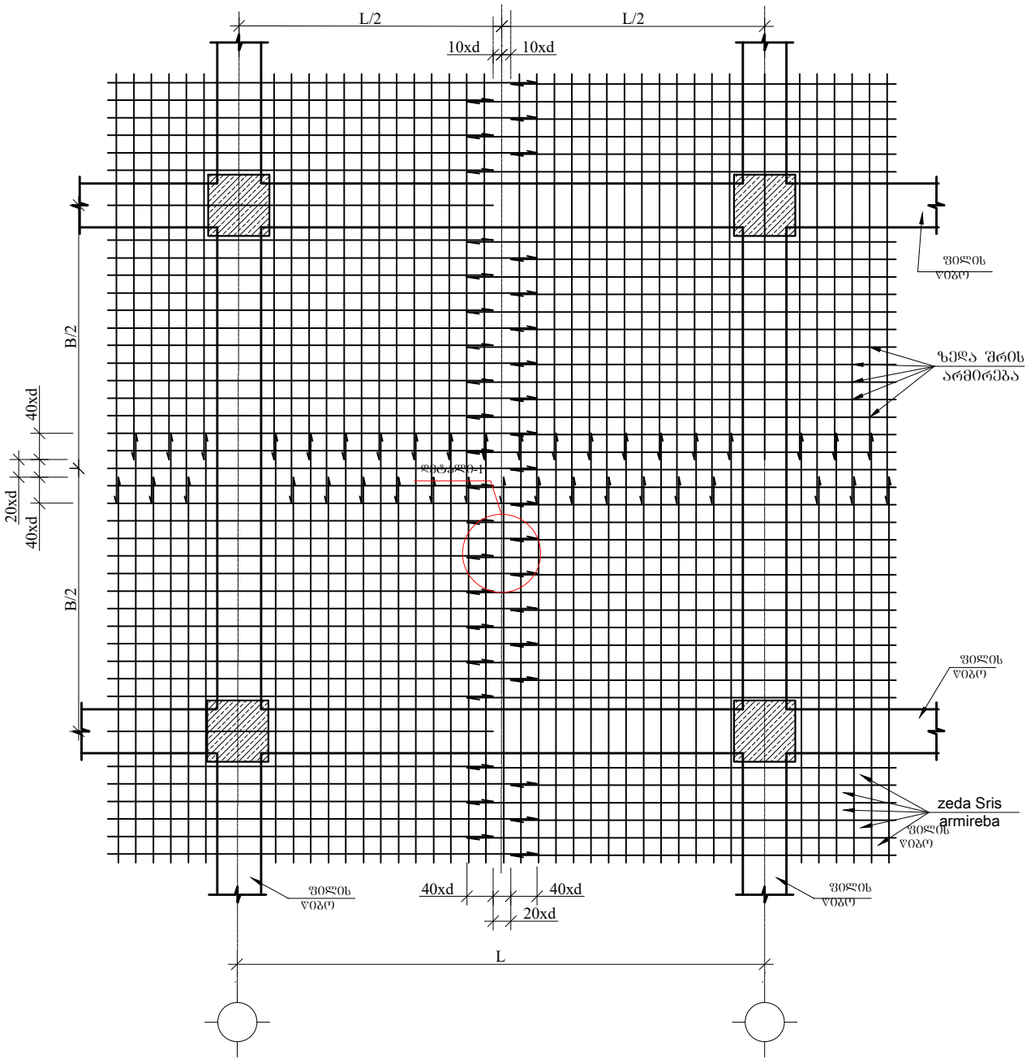
ნახაზის №:

პ - 186

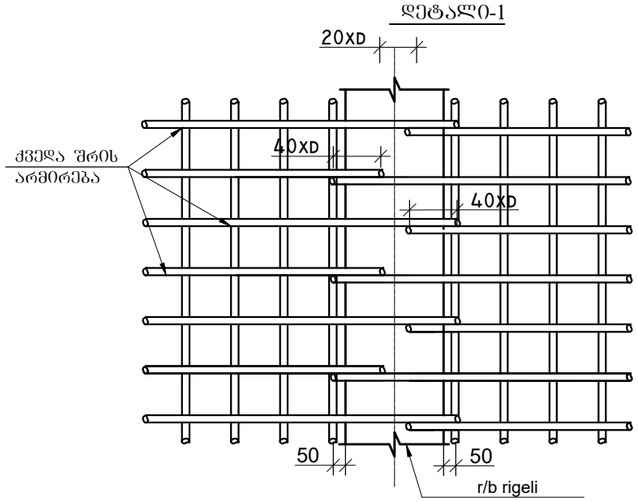
რკ. ბ-ის ფილის ქვედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



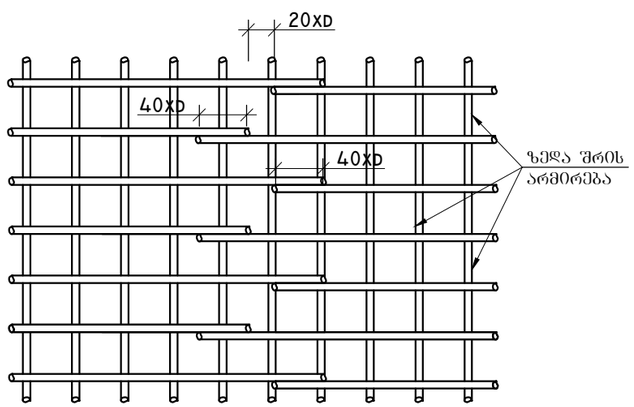
რკ. ბ-ის ფილის ზედა შრის არმირების სქემატური ნახაზი



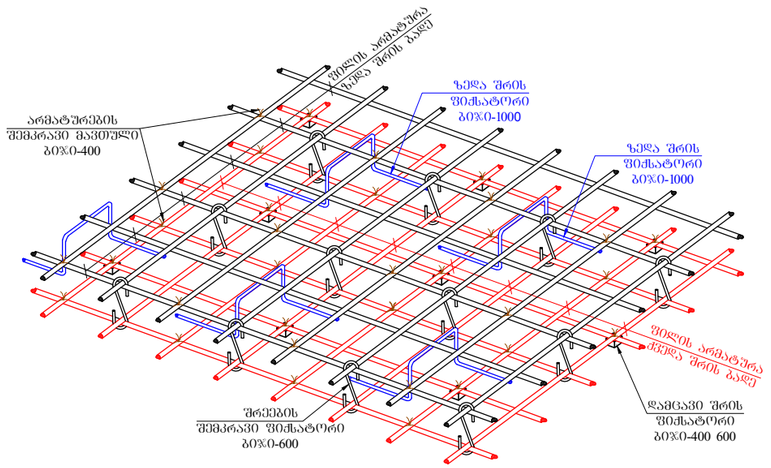
დეტალი0-1



დეტალი0-2



ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



პროექტის ტიპი	კონსტრუქციული პროექტი
ფორმატი:	A3
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აპერსის ალეინია ს.კ: 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

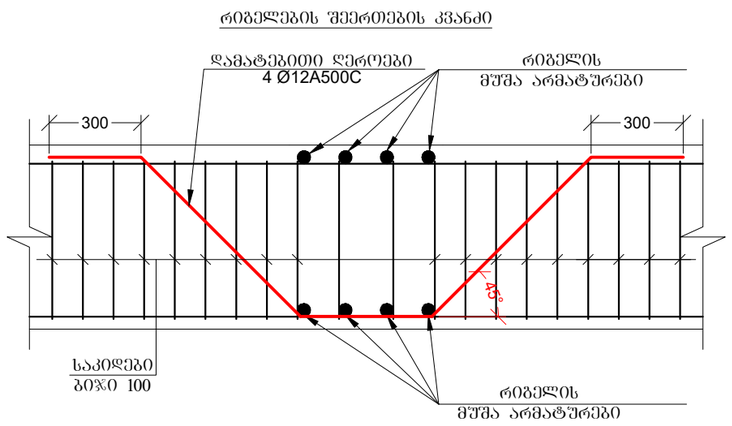
ნახაზის დასახელება:

ფილის არმატურის მოწყობის სქემატური ჯვანძები

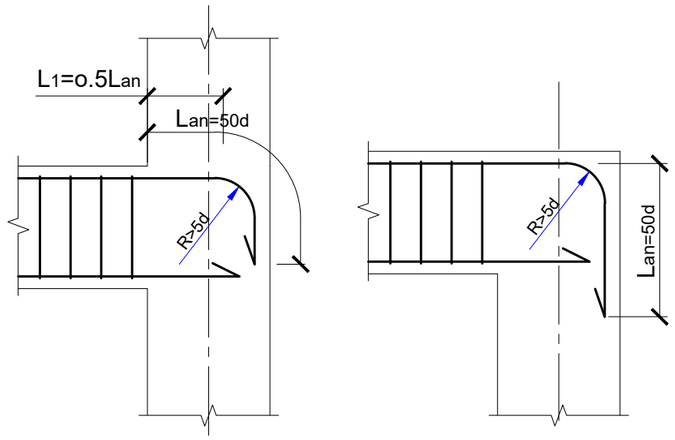
ნახაზის №:

ჯ - 187

რიგელების შეერთების კვანძი

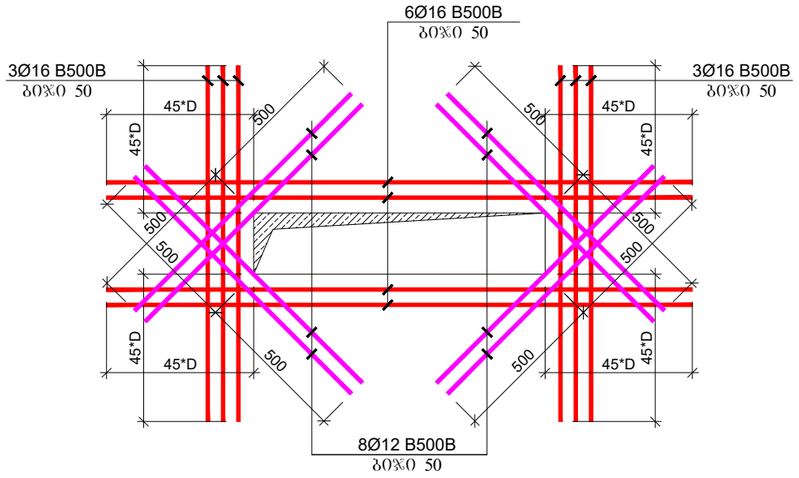


რიგელის არმატურების სვეტებში ჩაანკერების ტიპიური დეტალები



მოცემული კვანძი გათვალისწინებულია მხოლოდ იმ ზონაში, სადაც რიგელების კვეთაზე არ არის სვეტი ან კედელი

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



ჯონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A3

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აჭერსის ქლინიკა

ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

ჯონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

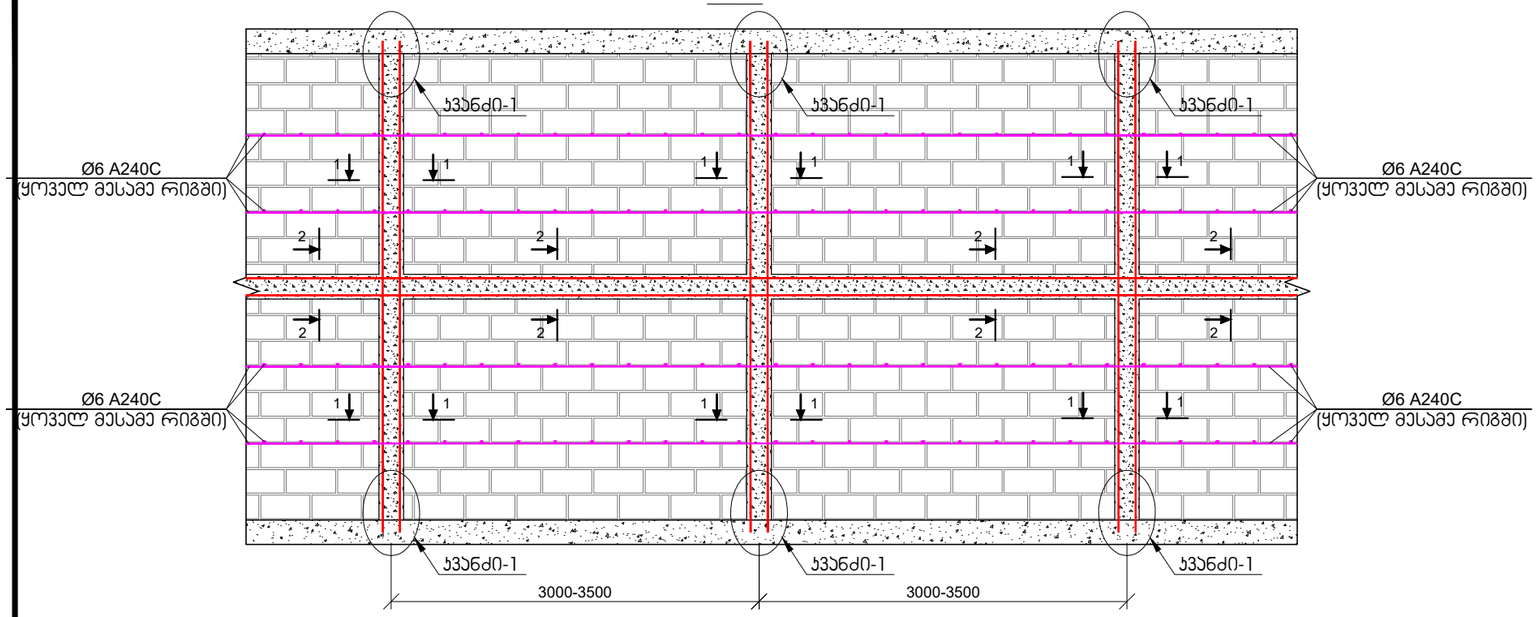
ნახაზის დასახელება:

რიგელების არმატურის ჩაანკერების კვანძები

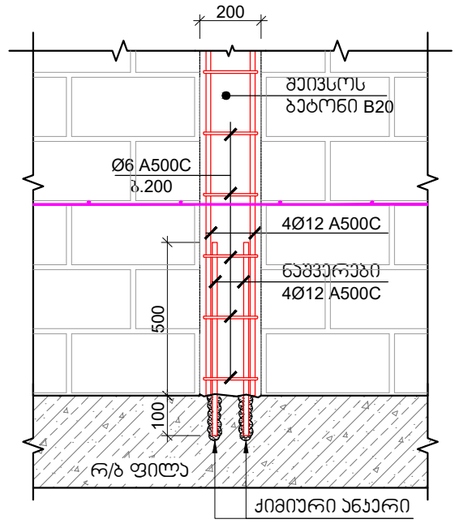
ნახაზის №:

ჯ - 188

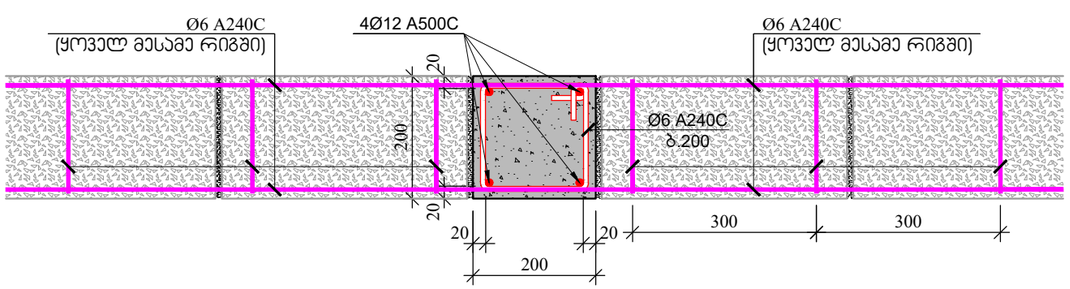
სეისმური ღონისძიებები ბლოკის წყობის ჯედლების გასამაგრებლად
მ 1:50



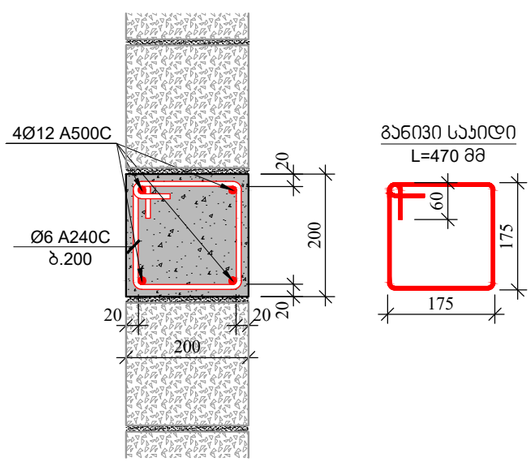
ჯვანძი-1
მ 1:20



ჭრილი 1-1
მ 1:10



ჭრილი 2-2
მ 1:10



შენიშვნები:

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

კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A3
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აპერსის ლინია 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

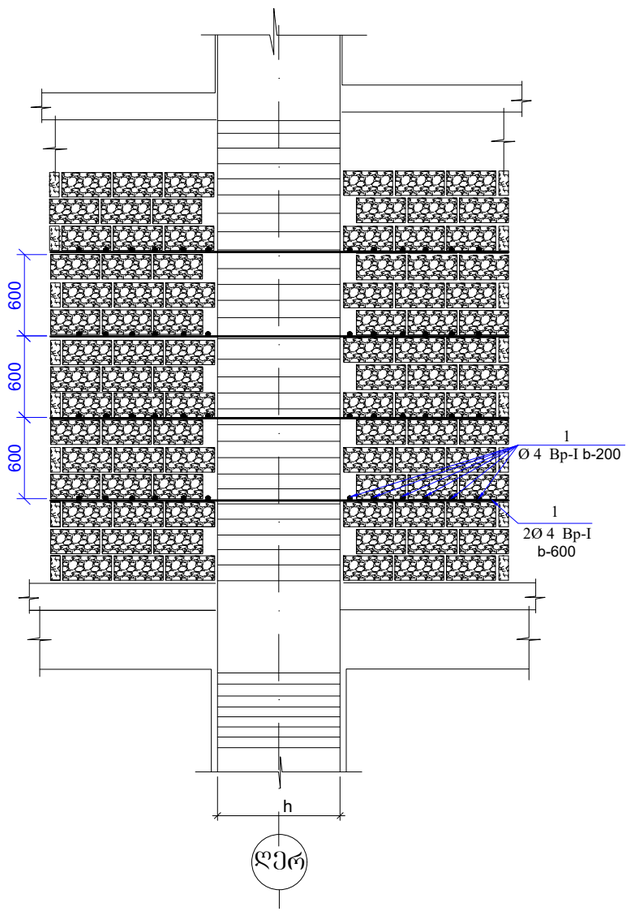
ნახაზის დასახელება:

ჯედლის წყობის მოწყობის სქემატური ნახაზი

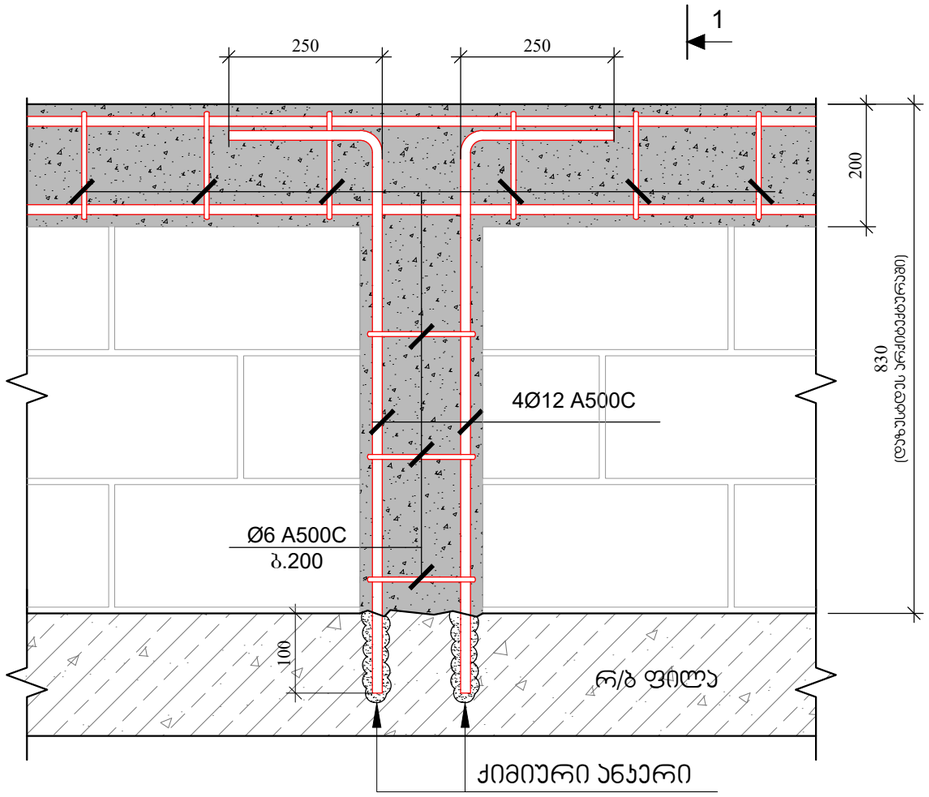
ნახაზის №:

ჯ - 189

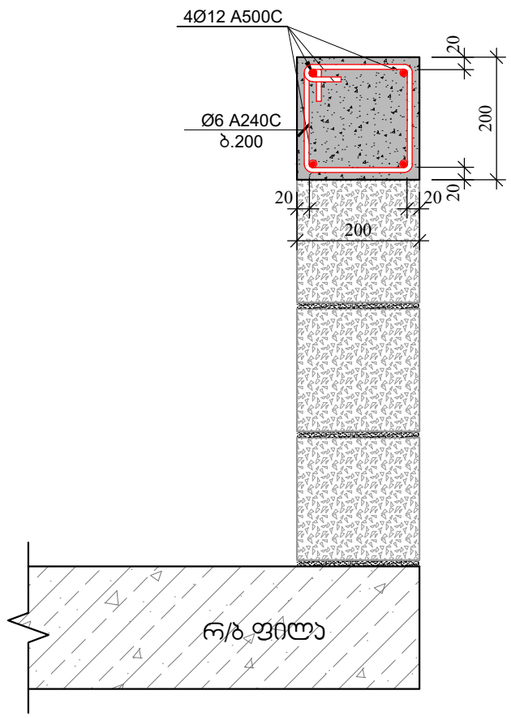
კედლის წყობის დაარმირების ფრაგმენტი



პარაპეტის მოწყობის კვანძი
მ 1:10



ჭრილი 1-1
მ 1:10



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A3
თარიღი:	10.10.2023
დამკვეთი	Ns studio
პროექტის დასახელება:	თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აჭერსის ულიანიკა ს.კ: 01.10.15.007.123
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	დ. თავაძე დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

პარაპეტის მოწყობის კვანძები

ნახაზის №:

პ - 190

მასალების ჯამური ხარჯი მთელს შენობაზე

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
200066.00	0.00	64170.00	363573.00	731885.00	153525.00	308115.00	301255.00	33266.00	197325.00	122525.00	24210.00
										ჯამი:	2499915.00

ბეტონი	B30 W8	4080.00	მ³
ბეტონი	B30	14825.00	მ³
ბეტონი	B7.5	340.00	მ³

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი: A3

თარიღი: 10.10.2023

დამკვეთი

Ns studio

პროექტის დასახელება:

თბილისი, ვაჟა-ფშაველას გამზირი №29, აჭერსის ულიანიჯა

ს.კ: 01.10.15.007.123

შენიშვნები:

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე

რევიზია	რევიზია
00	24.10.2023
01	10.10.2024

ნახაზის დასახელება:

მასალების ჯამური ხარჯი

ნახაზის №:

პ - 191

კონსტრუქციული დაკვნა

ქ. თბილისში, ვაჟა-ფშაველას #29 -ში მდებარე, ს/კ # 01.10.15.007.123 ასაშენებელი ავერსის კლინიკის კონსტრუქციულ პროექტსა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი: თ. მაცაბერიძე

15.10.2024 წ.

თბილისი 2024წ.

კონსტრუქციული დასკვნა

ქ. თბილისში, ვაჟა-ფშაველას გამზირი #29 -ში მდებარე, ს/კ # 01.10.15.007.123 ასაშენებელი ავერსის კლინიკის კონსტრუქციულ პროექტსა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელზე

დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე შესაფასებელია ქ. თბილისში, ვაჟა-ფშაველას გამზირი #29 -ში მდებარე, ს/კ# 01.10.15.007.123 ასაშენებელი ავერსის კლინიკის კონსტრუქციული პროექტისა და შენობის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის შესაბამისობა ქვეყანაში მოქმედ ნორმატიულ დოკუმენტებთან მიმართებაში.

კონსტრუქციული დასკვნის მოსამზადებლად გამოყენებული იქნა შემდეგი მასალები:

1. სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ელექტრონული ვერსია, dwg, Pdf და doc ფაილები), რომელიც დამუშავებული იქნა **შპს „გეოსტანდარტპროექტი“ ის** ინჟინერ-გეოლოგების მიერ 2023 წელს.
2. ასაშენებელი შენობის არქიტექტურული პროექტის ელექტრონული ვერსია (dwg და pdf ფაილები);
3. ასაშენებელი შენობის მონოლითური რკინაბეტონის მზიდ კონსტრუქციათა ტექნიკური გადაწყვეტები. მათ შორის, საძირკვლის კონსტრუქციები, სვეტების, კედლების, დიაფრაგმების, კიბეების და სართულშუა გადახურვების კონსტრუქციათა სამონტაჟო სქემები და მათი კვანძები, აგრეთვე კონსტრუქციების საყალიბე და ბეტონის მზიდი ელემენტების დაარმირებისათვის საჭირო საშემსრულებლო ნახაზები, მათი შემაერთებელი კვანძების გადაწყვეტის ტექნიკური დოკუმენტაცია.
4. ასაშენებელი შენობის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელების ელექტრონული ვერსია (lir ფაილი).

ასაშენებელი შენობის გეგმარებითი პარამეტრების აღწერა:

ასშენებელი შენობა 19 სართულიანია (მათ შორის 15 მიწისზედა, 4 მიწისქვეშა სართული და 1 ანტრესოლის სართულით). შენობა ღერძებში არის **30.750 X 72.100 მ**; მაქსიმაური მალი შეადგენს **L=8.50 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა, მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=7.00 მ.** შენობის პირობითი ნიშნული - **±0.00**, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული **+464.76**

ასაშენებელი შენობის ძირითადი მზიდი რკ.ბ-ის კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

1) საძირკვლის ფილა სისქეში - **H=1200 მმ**

2) გადახურვის ფილები სისქეში - **200 მმ; 250 მმ; 350 მმ; 1100 მმ; 1200 მმ; 2600 მმ;**

3) რკიბნაბეტონის რიგელები - **500X600 მმ; 600X600 მმ;**

4) რკინაბეტონის სვეტების ზომები: **500X600 მმ; 600X600 მმ; 600X900 მმ; 700X800 მმ; 700X1100 მმ; 800X1200 მმ;**

5) რკინაბეტონის კედლები სისქეში: **200 მმ; 250 მმ; 300 მმ; 400 მმ; 500 მმ; 1200 მმ; 1300 მმ; 1400 მმ; 2500 მმ; 2600 მმ;**

6) კიბის ბაქნები - **180 მმ**

7) პანდუსები - **200 მმ**

შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით;

კონსტრუქციული პროექტის მიხედვით, შენობების მზიდ კონსტრუქციებში გამოყენებულია სიმტკიცის მიხედვით B30 კლასის ბეტონი, ხოლო მზიდი კონსტრუქციების არმირებისას გამოყენებულია B500B და B240B კლასის არმატურები.

კონსტრუქციული პროექტის განმარტებითი ბარათის მიხედვით შენობის გარე შემომფარგვლელი კედლები და შიდა ტიხრები განხორციელებულია თანამედროვე ტექნოლოგიებით დამზადებული ცეცხლმედეგი წვრილი საკედლე ბლოკებით, რომელთა მოცულობითი წონა არ აღემატება 1200კგ/მ^3.

შენობის დაფუძნების პირობების აღწერა:

სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე ასაშენებელი შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია საძირკვლის ფილის მეშვეობით. საძირკვლის ფილა ეფუძნება (**ფენა-5** არგელიტების და ქვიშაქვების თხელშრეებრივი მორიგეობა) რომლის საანგარიშო წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში შეადგენს: **R_c=17.2 მპა.**

გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით სამშენებლო მოედანი ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით. მიწის ზედაპირიდან გრუნტის წყლები გამოვლენილი იქნა 3.1-3.5 მ-ის დიაპაზონში.

გრუნტის წყლების არსებობის გამო პროექტის მიხედვით საძირკვლის ფილაში გამოყენებულია სულფატმდგრადი სტანდარტი 22266-76 ცემემენტების გამოყენებით W_6 მარკის წყალშეუღწევადი ბეტონი. საძირკვლის ფილის ქვეშ ასევე გათვალისწინებულია 200მმ სისქის ხრეშის მოსასწორებელი ფენისა და 100მმ სისქის **B7.5** კლასის ბეტონის მომზადება.

საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონებისა და საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შესაბამისი დასკვნებისა და რეკომენდაციების მიხედვით სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში MSK64 სკალის მიხედვით (A=0.17); გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით - II;

სამშენებლო მოედანზე ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს - 85 კგძ/მ2 (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით), ხოლო თოვლის საფარის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/მ2 (14 დღე - თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი).

კონსტრუქციული დასკვნის მომზადებისას 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.

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზისას და კონსტრუქციული პროექტის მომზადებისას გამოყენებული იქნა შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტები:

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»

ასაშენებელი შენობის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის აღწერა:

შენობისა და მისი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების, როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემის გადაანგარიშება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულებულია სტატიკურ და დინამიკურ (სეისმურ) ზემოქმედებაზე კომპიუტერული საანგარიშო კომპლექსის **ЛИРА-САПР 2024**-ის გამოყენებით.

კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში სტატიკური და დინამიკური ზემოქმედებები წარმოდგენილია შემდეგი დატვირთვების სახით:

1) **მუდმივი *(სტატიკური)* დატვირთვა:** (რკ.ბ-ის საკუთარი წონა + იატაკის ,,სენდვიჩის,, წონა *+ გარე შემომფარგვლელი კედლების დატვირთვა)*

2) **დროებითი ხანგრძლივი *(სტატიკური)* დატვირთვები:** . (შიგნითა *ტიხრების დატვირთვები)*

3) **ხანმოკლე *(სტატიკური)* დატვირთვები:**

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

ბ) *ქარის სტატიკური დატვირთვები.*

გ) *თოვლის დატვირთვა;*

4) სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულებულია სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებებით II კატეგორიის გრუნტისათვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე შემდეგი დატვირთვების სახით:

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

ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი ,, **X**,, მიმართულებით

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

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

ე) სეისმური ზემოქმედება შენობის ვერტიკალური ,,Z,, მიმართულებით

საანგარიშო მოდელში შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები განხორციელებულია ძალვათა ძირითადი და განსაკუთრებული შეხამებების გათვალისწინებით. სეისმური და ქარის დატვირთვები ძალვათა შეხამების ცხრილში მითითებულია როგორც ურთიერთგამომრიცხავი.

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზისას მიღებული შედეგები:

შენობის საკუთარი რხევის პერიოდები: - T_1=1.68წმ; T_2=1.15წმ; T_3=1.04წმ;

სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას ე.წ ,,მასების მონაწილეობის ფაქტორი,, - 67%

შენობის ,,დინამიკური პარამეტრების,, განსაზღვრისას გათვალისწინებული იქნა საკუთარი რხევის 50 ფორმა.

მაღლივი შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილებები სეისმური ზემოქმედებისას:

შენობის განივი ,, X,, მიმართულებით - 68.6მმ;

შენობის გრძივი ,, **Y**,, მიმართულებით - 99.9მმ;

გაანგარიშებებისა და კონსტრუქციული პროექტის განხილვის პროცესში წარმოქმნილი შენიშვნები:

1. საანგარიშო მოდელში 0,00 ნიშნულზე გასასწორებელია ზოგიერთი სვეტის ლოკალური ღერძები.
2. სასურველია გაიზარდოს შენობის საკუთარი რხევის ფორმები.

დასკვნა:

ასაშენებელი შენობის კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელის მიმართ მოყვანილ შენიშვნებს ძირითადად აქვს სარეკომენდაციო ხასიათი, რომლებიც არსებითად არ ცვლის გაანგარიშების შედეგებს და შესაძლებელია ითქვას, რომ არქიტექტურული პროექტის საფუძველზე შედგენილ საანგარიშო მოდელში მიღებული გადაწყვეტები და გაანგარიშებითა შედეგები აკმაყოფილებს ნორმატიული დოკუმენტებით განსაზღვრულ მოთხოვნებს;

კონსტრუქციული პროექტი დამუშავებულია მაღალ პროფესიონალურ დონეზე; შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის შესაბამისად მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები, რომელიც ასახულია კონსტრუქციულ პროექტში შეესაბამისობაშია გაანგარიშებით მიღებულ შედეგებთან.

ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე შესაძლებელია გაკეთდეს დასკვნა, რომ მთლიანად არქიტექტურულ-გეგმარებითი გადაწყვეტილებათა საფუძველზე შედგენილი კონსტრუქციული პროექტი და საანგარიშო მოდელი დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად; კონსტრუქციული პროექტს ეძლევა დადებითი რეკომენდაცია.

ინჟინერ-კონსტრუქტორი: თ. მაცაბერიძე



საცხოვრებელი ადგილი: თბილისი, მუხიანის დასახლება,
IV ა მ/რ. კორ. 9 ბ. 20.

Mobile: (+995 95) 74 44 80

E-mail: temur.matsaberidze@gmail.com

თემურ მაცაბერიძე

დაბადების თარიღი: 28. 08. 1979 წ.

დაბადების ადგილი ამბროლაურის რაიონი

მოქალაქეობა: საქართველოს.

განათლება:

ბაკალავრის ხარისხი 1996-2000
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი.

მაგისტრის ხარისხი 2001-2003
საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი.

სხვადასხვა სამშენებლო ფირმებში სამუშაო გამოცდილება:

ინჟინერ-კონსტრუქტორი.
შენობა-ნაგებობების დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზი.
მუშა ნახაზების დამუშავება.
მშენებლობის ზედამხედველობა.

შპს. „არქსტუდია„ - მშენებელ-ინჟინერი.

ქართუ ჯგუფი(შპს. „ბურჯი„) - კონსტრუქტორი.

შპს. „არქდიზაინჯგუფი„ -კონსტრუქტორი.

შპს. „ჰაუზარტი„ - კონსტრუქტორი.

შპს. „ჯორჯიან კონტემპორარი კონსტრაქშენ„ - მთ. კონსტრუქტორი.

არქი ჯგუფი – მშენებლობის ზედამხედველობა

შპს. „პროგრესი„ - კონსტრუქტორი.
საპროექტო ჯგუფის უფროსი.

შპს. „ალფა პროჯექტ ჯორჯია„ - დირექტორი.

კომპიუტერული პროგრამები: AutoCAD 2000-2015
AutoCAD Architectural Desktop 2004-2015
AutoCAD Structural Detailing 2012
Project Studio CS R5.0
ArchiCAD 18
Lira soft
Monomax 4.5
Fundament 6.0
MS Office 2003-2010
Photoshop 7.0

უცხო ენები: ქართული (მშობლიური); გერმანული (საშუალო დონეზე) რუსული (საშუალო დონეზე).

შესრულებული საპროექტო სამუშაოების ჩამონათვალი:

1) ქ. თბილისში, ატენის ქუჩაზე, ბანკი „რესპუბლიკა„-ს სათაო ოფისის რეკონსტრუქციისა და მიშენების პროექტი.
2) სოლოლაკის ხეივანში სასტუმრო „ბიზნეს ცენტრის„ კომპლექსის კომპიუტერული ანგარიში საპროექტო ჯგუფთან ერთად.
3) „ხელოვნური ტბის„ აუზისა და „ჩანჩქერის„ პროექტი სოლოლაკის ხეივანში ბოტანიკური ბაღის მიმდებარედ.
4) ერთსართულიანი აგურის სახლის რეკონსტრუქციის პროექტი სოლოლაკის ხეივანში.
5) საცხოვრებელი კომპლექსი დაბა ურეკში. საცურაო აუზი.
6) საცხოვრებელი კომპლექსის სასტუმრო 6 ნომერზე სოლოლაკის ხეივანში. („ვერტოდრომი„).
7) ფოლკსვაგენის სავაჭრო ცენტრი ქ. თბილისში.
8) სს საქართველოს შსს მომსახურების სააგენტო ქ. რუსთავში.ავტომობილების ტექნიკური დათვალიერების შენობა (სახურავის კონსტრუქცია)
9) ბაგებში მაცხოვრის სახელობის ეკლესიის კომპიუტერული ანგარიში.
10) ღვინის ქარხანა მარტვილის რაიონის სოფელ ბანძაში.
11) ქ. ფოთში, "თი ბი სი ბანკი"-ს საკუთრებაში არსებული შენობის რეკონსტრუქციის პროექტი.
12) დასასვენებელი კომპლექსი დაბა ბაკურიანში ძველი სამხედრო სანატორიუმის მიმდებარე ტერიტორიაზე. (შენობა№4)
13) აფთაუნ თბილისი („TOWER-1„ and „TOWER-2„)
14) საკონტეინერო ტერმინალი ქ. ფოთში.
15) ქ. რუსთავში „კაუკაზუს აუტოჰაუზის„ ავტობაზრობა.
16) სასტუმრო გამაჯანსაღებელი კომპლექსი ქ. ახალციხეში.
17) ძ. ახალციხეში ახალციხე-ახალქალაქის გზატკეცილთან მდებარე ხელოვნური ტბის რეაბილიტაცია და განვითარებისათვის ამფითეატრის, შადრევნის და კაფე-ბარის არქიტექტურული კონცეფცია (კომპიუტერული ანგარიში, მუშა ნახაზები).
18) საქართველოს თავდაცვის სამინისტროს გენერალური შტაბის შენობის კომპიუტერული ანგარიში.
19) ჰილტონის სასტუმრო ბათუმში.
20) თბილისში გლდანის I-VI და IV- V მ/რ-ებსა და ხიზანიშვილის ქუჩებს შორის პროფესიული საგანმანათლებლო დაწესებულება.

სტატიები:

1) ფილების და გარსების გაანგარიშება ჩვეულებრივ დიფერენციალურ განტოლებებში. (იხ. ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა პროექტირების, მშენებლობისა და ექსპლუატაციის პრობლემებისადმი მიძღვნილი საერთშორისო სიმპოზიუმის შრომები. თბილისი 2000 გვ. 98-100)
2) დინამიკური პარამეტრები რკინაბეტონის ერთსართულიანი სამრეწველო კარკასული შენობების გასაანგარიშებლად სეისმურ ზემოქმედებაზე (მშენებლობა 2002 წ)
3) შენობა-ნაგებობათა დაპროექტება და რთულ რელიეფზე მშენებლობის პრობლემები (მეცნიერება და ტექნოლოგიები №7-9 2004 წ. გვ. 86-90)
4) THEORETICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH OF BOULDING STRUQTURE MADE ON THE BASIS OF GLASS AND BAZALT. (SSCR-2008 SEBTEMBER 8-11 TBILISI, GEORGIA. S.74-77)

მიღებული მაქვს მონაწილეობა შემდეგ სამეცნიერო კონფერენციებში:

1) სტუდენტთა და ახალგაზრდა მკვლევართა შიდა საუნივერსიტეტო კონფერენცია. (მე-2 ადგილი. 1998 წ.)

2) სტუდენტთა და ახალგაზრდა მკვლევართა შიდა საუნივერსიტეტო კონფერენცია. (მე-2 ადგილი. 1999 წ.)

3) სტუდენტთა და ახალგაზრდა მკვლევართა შიდა საუნივერსიტეტო კონფერენცია. (პირველი ადგილი. 2000 წ.)

4) „სტუდენტური დღეები-2000„ -ის რესპუბლიკური სამეცნიერო კონფერენციის გამარჯვებული. 2000წ.

5) მშენებლობის სამინისტროს №40 ბრძანებულებით 2001 წელს დაჯილდოვებული ვარ მშენებლობის საპატიო სიგელით.

საქართველოს ტექნიკური
უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

მაგისტრის
დიპლომი
MASTER'S
DIPLOMA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

with honours

STU № 012434

This is to certify that Mr./Mrs. Temuri Matsaberidze in the year 2003 completed a full Master's course of the Georgian Technical University majoring in Industrial and Civil Engineering

By resolution of the State Examination Board, dated February 25, 2003 Mr. Temuri Matsaberidze is conferred the degree of Master of Engineering

Rector .....

Seal

Chairman of the State Examination Board .....

Dean .....

City Tbilisi June 11, 2003

Registration № 0864 Secretary .....

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი 2002წ.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

სტუ № 012434

მიეცა თემურ გიორგის ძე მაცაბერიძეს

მასზედ, რომ მან 2003 წელს დაამთავრა

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

მაგისტრატურის სრული კურსი, სპეციალობით

სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა

სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 2003 წლის

25 თებერვლის გადაწყვეტილებით

თემურ გიორგის ძე მაცაბერიძეს მიენიჭა

მშენებლობის მაგისტრის ხარისხი

რექტორი .....

ა.პ. სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის თავმჯდომარე .....

დეკანი .....

ქალაქი თბილისი 11 ივნისი 2003 წელი

სარეგისტრაციო № 0864 მდივანი .....