

## კონსტრუქციული დაკვნა

ქ. თბილისში, სამტრედიის ქუჩა #50ა -ში მდებარე,  
ს/კ # 01.13.05.001.183 ასაშენებელი მრავალფუნქციური საცხოვრებელი  
კომპლექსის კონსტრუქციულ პროექტსა და კომპიუტერულ საანგარიშო  
მოდელზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი:

თ. მაცაბერიძე



28.12.2023 წ.

თბილისი 2023წ.

# კონსტრუქციული დასკვნა

ქ. თბილისში, სამტრედიის ქუჩა #50ა -ში მდებარე,  
ს/კ # 01.13.05.001.183 ასაშენებელი მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის  
კონსტრუქციულ პროექტსა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელზე

დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე შესაფასებელია ქ. თბილისში, სამტრედიის ქუჩა #50ა -ში მდებარე, ს/კ# 01.13.05.001.183 ასაშენებელი მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის 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 „თბილინვესტპროექტი“ ის ინჟინერ-გეოლოგების მიერ 2022 წელს.
2. ასაშენებელი შენობის არქიტექტურული პროექტის ელექტრონული ვერსია (dwg და pdf ფაილები);
3. ასაშენებელი შენობის მონოლითური რკინაბეტონის მზიდ კონსტრუქციათა ტექნიკური გადაწყვეტები. მათ შორის, სამირკვლის 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:

შენობა 23 სართულიანია (19 მიწისზედა და 4 მიწისქვეშა სართულით).

ღერძებში არის **48.750 X 58.025** მ; მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=10.15** მ. შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა, მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=4.80** მ. შენობის პირობითი ნიშნული - **±0.00**, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული **+410.40**

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

- 1) საძირკვლის ფილა სისქეში - **H=1200** მმ
- 2) გადახურვის ფილები სისქეში - **350** მმ
- 3) რკინაბეტონის რიგელები - **300X600** მმ; **400X600** მმ;
- 4) რკინაბეტონის სვეტების ზომები: **400X400** მმ; **400X900** მმ; **400X1200** მმ; **400X1400** მმ;
- 5) რკინაბეტონის კედლები სისქეში: **300** მმ; **400** მმ;
- 6) კიბის ბაქნები - **180** 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  $1200\text{კგ}/\text{მ}^3$ .

#### შენობის დაფუძნების პირობების აღწერა:

სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე ასაშენებელი შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია საძირკვლის ფილაზე. საძირკვლის ფილა ეფუძნება (ფენა-4 არგელიტების და ქვიშაქვების თხელშრეებრივი მორიგეობა) რომლის საანგარიშო წინაღობა ერთდერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში შეადგენს: **R<sub>c</sub>=12.8** 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<sub>6</sub> 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) ვა 01.05-08 „სამშენებლო კლიმატოლოგია”
- 2) ვა 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა”
- 3) ვა 03.01-09 „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები”
- 4) ვა 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 2022**-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 შემომფარგვლების კედლების დატვირთვა)
- 2) დროებითი ხანგრძლივი (**სტატიკური**) დატვირთვები: . (შიგნითა ტიხების 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 სპეციალული 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°,, მიმართულებით.
  - დ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „135°,, 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: -  $T_1=1.68\text{წმ}$ ;  $T_2=1.15\text{წმ}$ ;  $T_3=1.04\text{წმ}$ ;

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 - 74.6მმ;

შენობის გრძივი „Y,, მიმართულებით - 43.1მმ;

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:

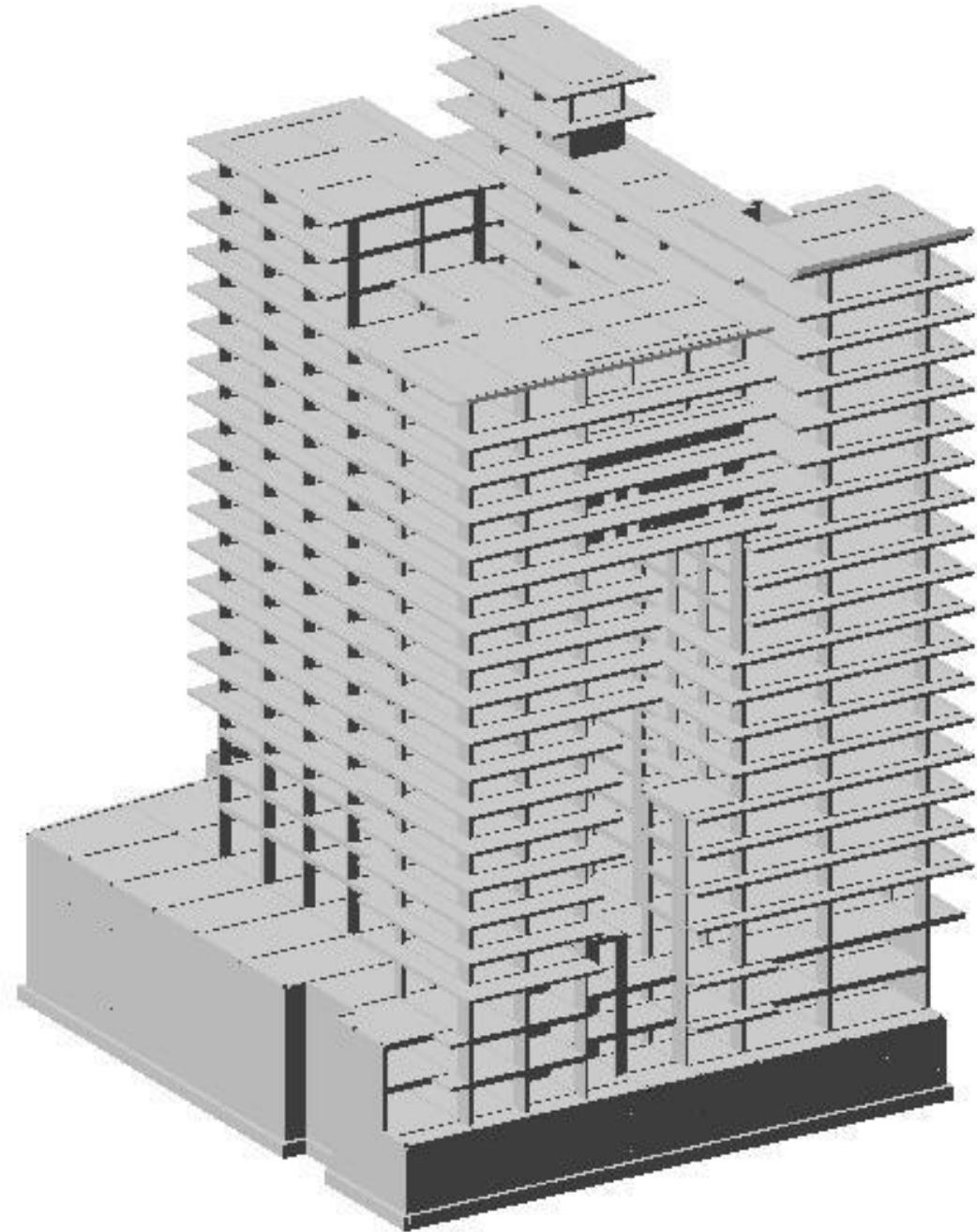
ასაშენებელი შენობის კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელის მიმართ მოყვანილ შენიშვნებს ძირითადად აქვს სარეკომენდაციო ხასიათი, რომლებიც არსებითად არ ცვლის გაანგარიშების შედეგებს და შესაძლებელია ითქვას, რომ არქიტექტურული პროექტის საფუძველზე შედგენილ საანგარიშო მოდელში მიღებული გადაწყვეტები და გაანგარიშებითა შედეგები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

კონსტრუქციული პროექტი დამუშავებულია მაღალ პროფესიონალურ დონეზე; შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის შესაბამისად მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების არმირებები, რომელიც ასახულია კონსტრუქციულ პროექტში შესაბამისობაშია 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

ქ.თბილისი, სამხრეთის ქუჩა №50ა-ში მშენებარებული  
საცხოვრისაუბი კომპლექსის კონსტრუქციული პროექტი



მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსი მდებარე  
ქ. თბილისი, სამტრედიის ქუჩა #50ა,  
ს/კ 01.13.05.001.183

კონსტრუქციული პროექტი

დამკვეთი:  
შპს „NS Studio“

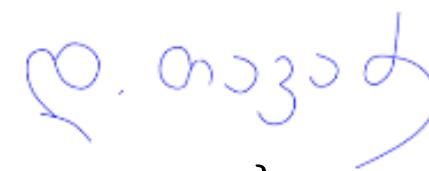
27.12.2023წ.

## 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

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, სამტრედიის ქუჩა #50ა -ში, ს/კ 01.13.05.001.111/112 ასაშენებელი მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსისთვის.
- 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 მრავალბინინი საცხოვრებელი კომპლექსი მდებარეობს სამტრედიის ქუჩა #50ა -ში, ს/კ 01.13.05.001.183 პროექტით გათვალისწინებულია 23 სართულიანი (19 მიწისზედა და 4 მიწისქვეშა) მრავალფუნქციური კომპლექსის 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 რთული ფორმისაა. შენობის გეომეტრიული ზომები: შენობა ღერძებში არის **48.750 X 58.025 მ**; მაქსიმალური მალი შეადგენს **L=10.150 მ**. შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა, მონოლითური რკინაბეტონის დიაფრაგმებით. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=4.80 მ**. შენობის პირობითი ნიშნული - **±0.00**, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული **+410.40**.

### 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 2022**-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 ეფუძნება ფენა 4 -ს ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა. საანგარიშო წინაღობით ერთდერძა კუმშვაზე წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში  $R_c=12.8$  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 - **350**მმ

3) რკინაბეტონის რიგელები - **500X600** მმ;

4) რკინაბეტონის სვეტების ზომები: **400X400** მმ; **400X900** მმ; **400X1200** მმ; **400X1400** მმ;

5) რკინაბეტონის კედლები სისქეში: **300** მმ; **400** მმ;

6) კიბის ბაქნები - **180**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 -  $L=60\varnothing$ ; შეკუმშულ ზონაში -  $L=40\varnothing$ ; არმატურის ჩანკერება ბეტონის ტანში განხორციელდეს აბსოლუტურად ყველგან რკინაბეტონის ელემენტების შეერთების კვანძებში; ჩანკერების სიგრძე გაჭიმულ ზონაში -  $L=50\varnothing$ ; შეკუმშულ ზონაში -  $L=50\varnothing$ ;

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

2.4.5 კედლების წყობა ყველგან უნდა დაუკავშირდეს არმირებით მზიდ კონსტრუქციას ყოველ მე-3 რიგში (**600-700**მმ) მოქნილი კავშირებით რომელიც არ შეზღუდავს კარკასი ჰორიზონტალურ გადაადგილებას კედლების გასწრივ. 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 გОСТ 10180-78, გОСТ 18105.-80, გОСТ 18105.1-80, გОСТ 108105.2-80; მოწყოდებული

50მ<sup>3</sup>-მდე ბეტონის პარტიიდან უნდა შემოწმდეს 4 ნიმუში, ხოლო 50მ<sup>3</sup>-ზე მეტი ბეტონის მოწოდების შემთხვევაში 6 ნიმუში აკრედიტაციის მქონე ლაბორატორიის მიერ გიგ 10180-90, გიგ 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 ნახატებში ნაჩვენები მასალებისა და მათი სისქეების შესაბამისად დატვირთვების მიხედვით საიმედოობის კოეფიციანტის გათვალისწინებით.

#### 4.1.2 ხანმოკლე სტატიკური დატვირთვები:

- დროებითი სასარგებლო დატვირთვები СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»- ის მიხედვით.
- ქარის სტატიკური დავტვირთვები შენობის განივი „X“ მიმართულებით.
- ქარის სტატიკური დატვირთვები შენობის გრძივი „Y“ მიმართულებით.
- 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:

- სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი „X“ მიმართულებით.
- სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი „Y“ მიმართულებით.
- სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „45“ მიმართულებით.
- სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური „135“ მიმართულებით.

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

a) ძირითადი თანამდებობა:

1. (მუდმივი) + (დრ.ხანგრძლივი)
2. (მუდმივი) + (დრ.ხანმოკლე)
3.  $1X(\text{მუდმივი}) + 0.95X(\text{დრ.ხანგრძლივი}) + 0.9X(\text{დრ.ხანმოკლე})$

b) განსაკუთრებული თანამდებობა:

$$0.9X(\text{მუდმივი}) + 0.8X(\text{დრ.ხანგრძლივი}) + 0.5X(\text{დრ.ხანმოკლე}) + 1X(\text{ერთ-დინამიკური დატვირთვა})$$

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

**Задание характеристик для расчета на динамические воздействия**

Н строки характеристик	1	<input type="button" value="↑"/>	<input type="button" value="↓"/>	<input type="button" value="Сохранить"/>	<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Изменить"/>	<input type="button" value="Помощь"/>
№ загружения	4	<input type="button" value="Создать"/>					
Наименование воздействия	Сейсмическое (СНиП II-7-81*) (20)						
Количество учитываемых форм колебаний	30	<input type="checkbox"/> или	<input type="text"/> % модальных масс				
№ соответствующего статического загружения	<input type="text"/>						
Суммировать формы перемещений имеющие одинаковую частоту	<input type="checkbox"/>						
Метод суммирования составляющих	Метод SRSS		Параметры				
Параметр затухания, волях от 1	<input type="text"/>						
Матрица масс	<input type="radio"/> Диагональная <input checked="" type="radio"/> Согласованная						
Сводная таблица для расчета на динамические воздействия							
#	№.	Имя загружени...	Тип	Параметры...	Параметры динамического воздейс: ^		
1	4	Seismic X	СЕЙСМ	20 30 0 1... 1.40 3 0.00 1 2 8 2 3 1 3 9 1.0000 0.			
2	5	Seismic Y	СЕЙСМ	20 30 0 0... 1.40 3 0.00 1 2 8 2 3 1 3 9 0.0000 1.			
3	6	Seismic Z	СЕЙСМ	20 30 0 0... 1.40 3 0.00 1 2 8 2 3 1 3 9 0.0000 0.			
4	7	Seismic 45 deg	СЕЙСМ	20 5 0 0 ... 1.40 3 0.00 1 2 8 2 3 1 3 9 0.7071 0.			
5	8	Seismic 135 deg	СЕЙСМ	20 5 0 0 ... 1.40 3 0.00 1 2 8 2 3 1 3 9 -0.7071 0			
6							
<					>		
0.1	Допустимое отклонение частот суммируемых форм (в % от частоты)						
					<input type="button" value="✓"/>	<input type="button" value="?"/>	

სურ.1

#### 4.2. სტატიკური და დინამიკური 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

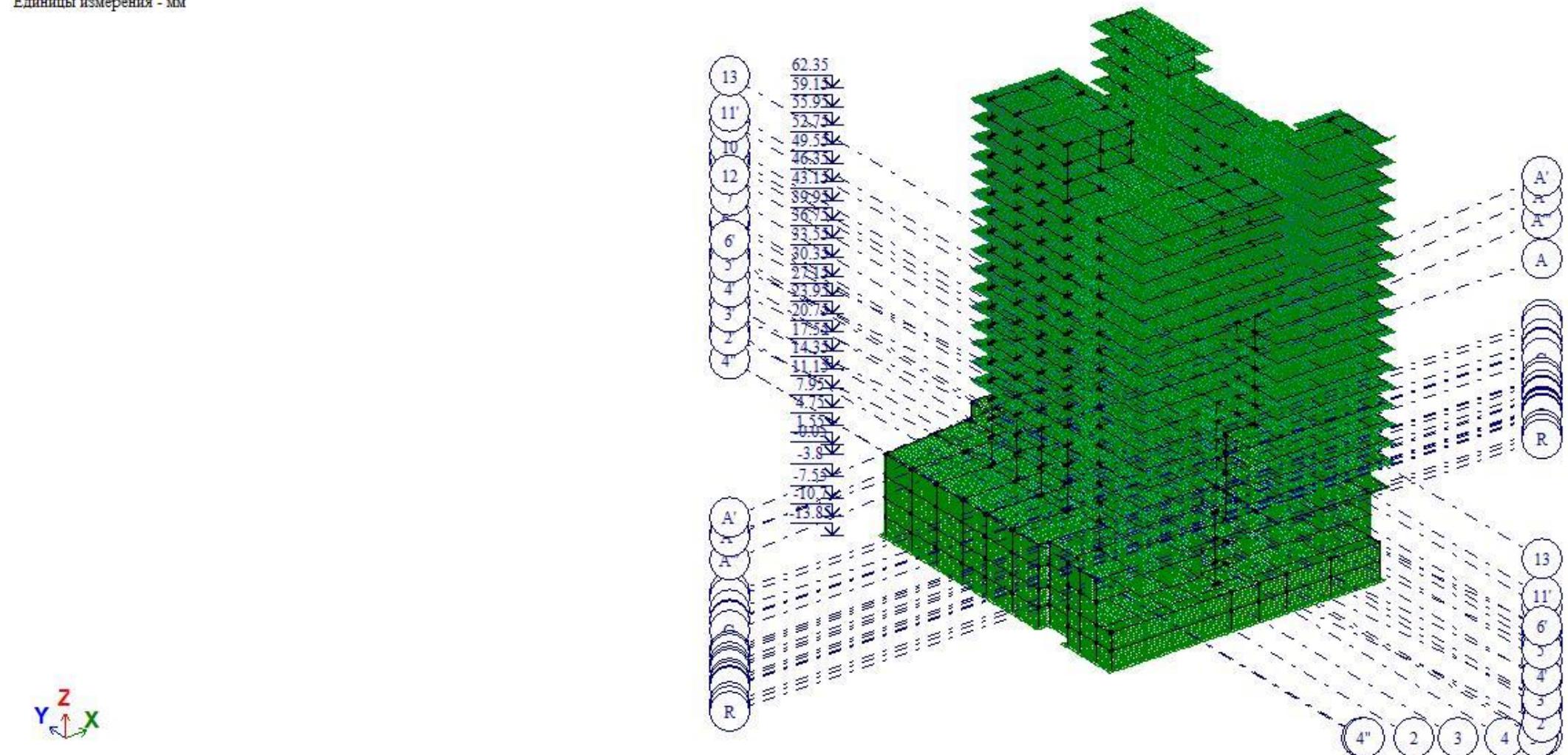
4.3.5 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ვერტიკალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 06



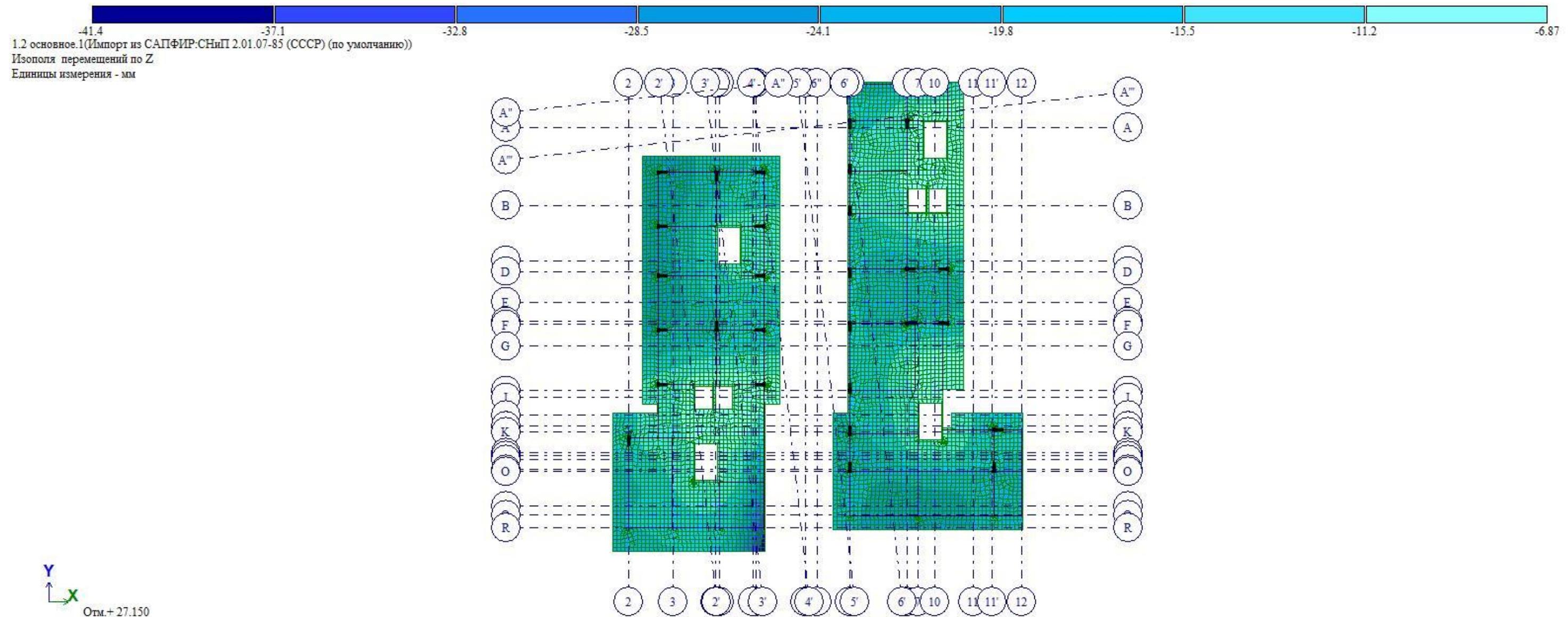
1.2 основное.1(Импорт из САПФИР-СНиП 2.01.07-85 (СССР) (по умолчанию))

Изополя перемещений по Z

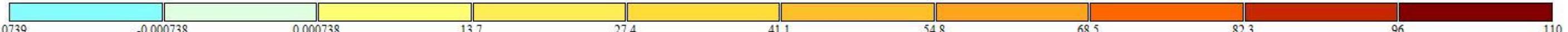
Единицы измерения - мм



სურ. 02 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



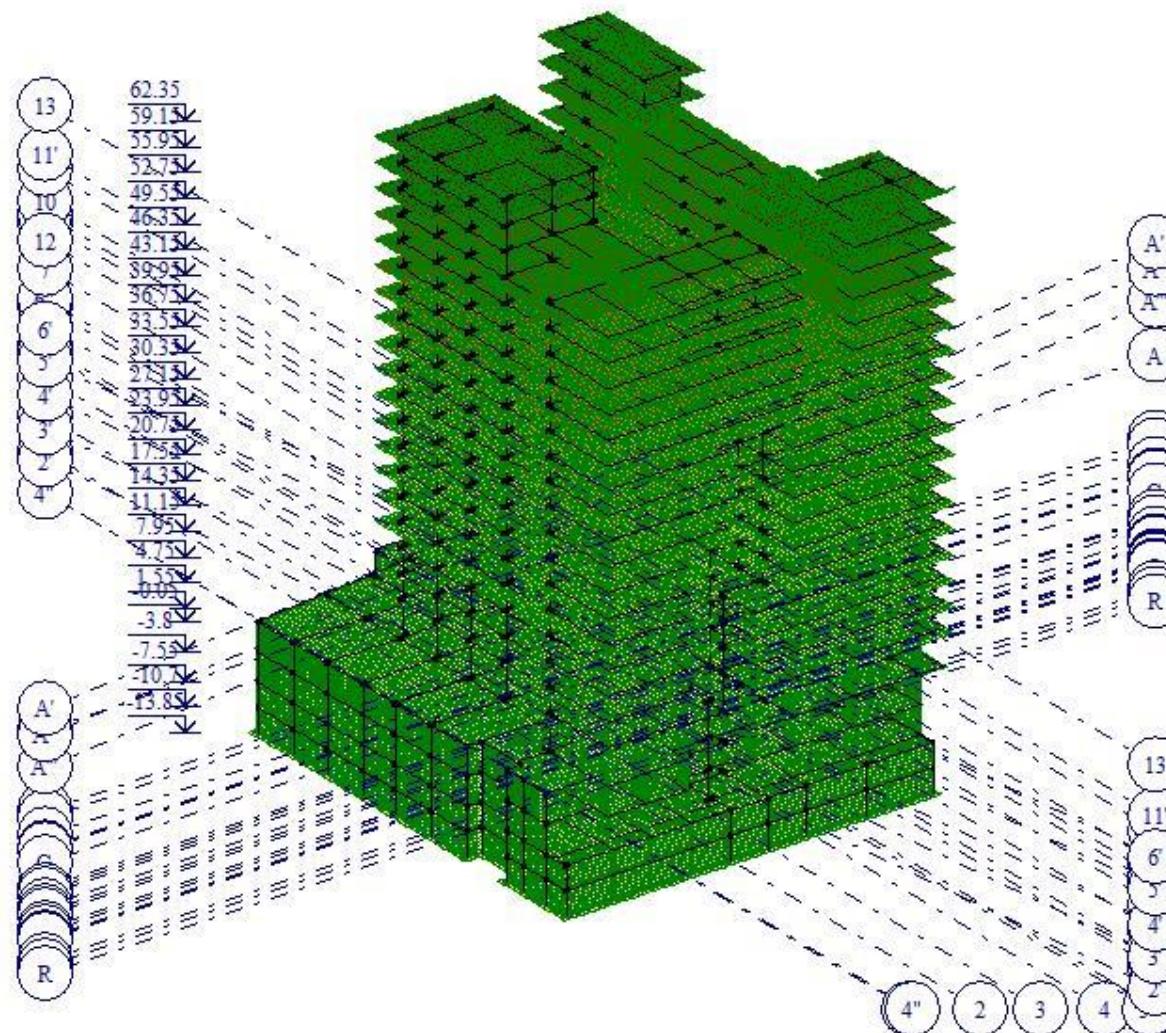
სურ. 03 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



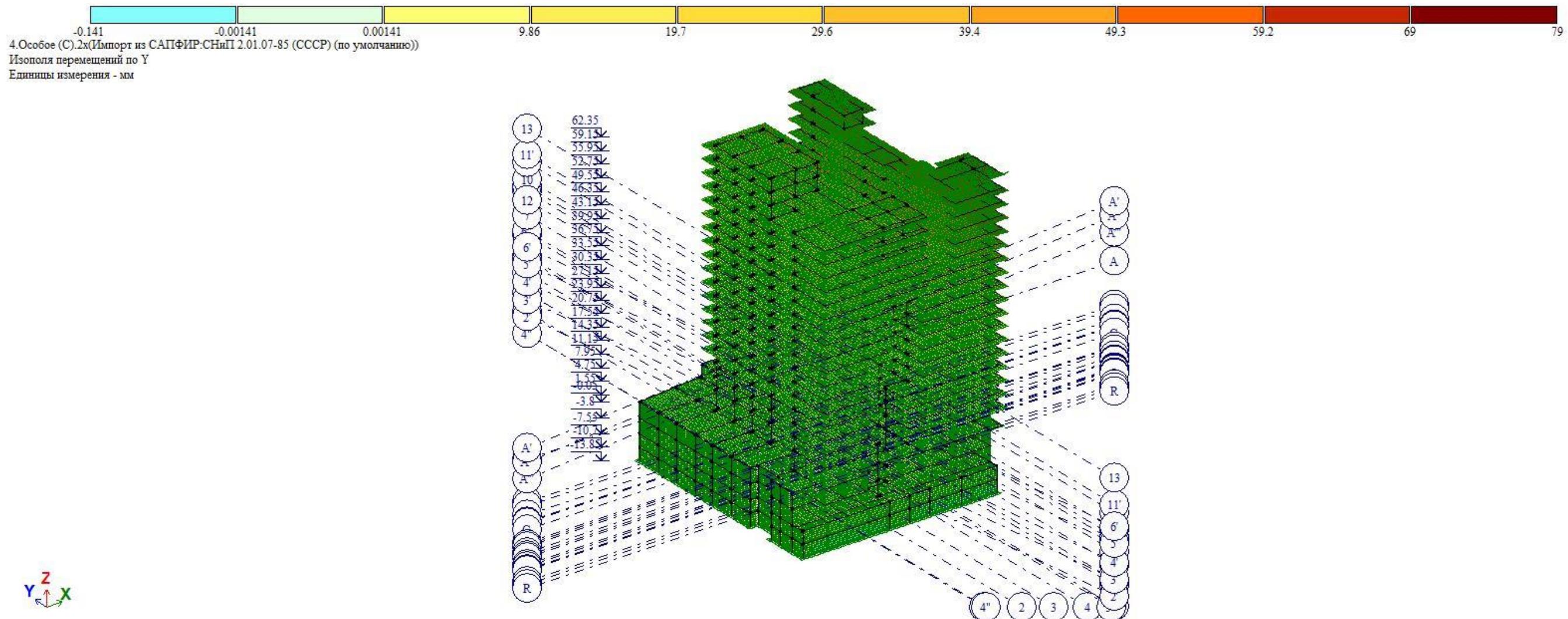
2. Особое (С).1x(Импорт из САПФИР:СНиП 2.01.07-85 (СССР) (по умолчанию))

Изополя перемещений по X

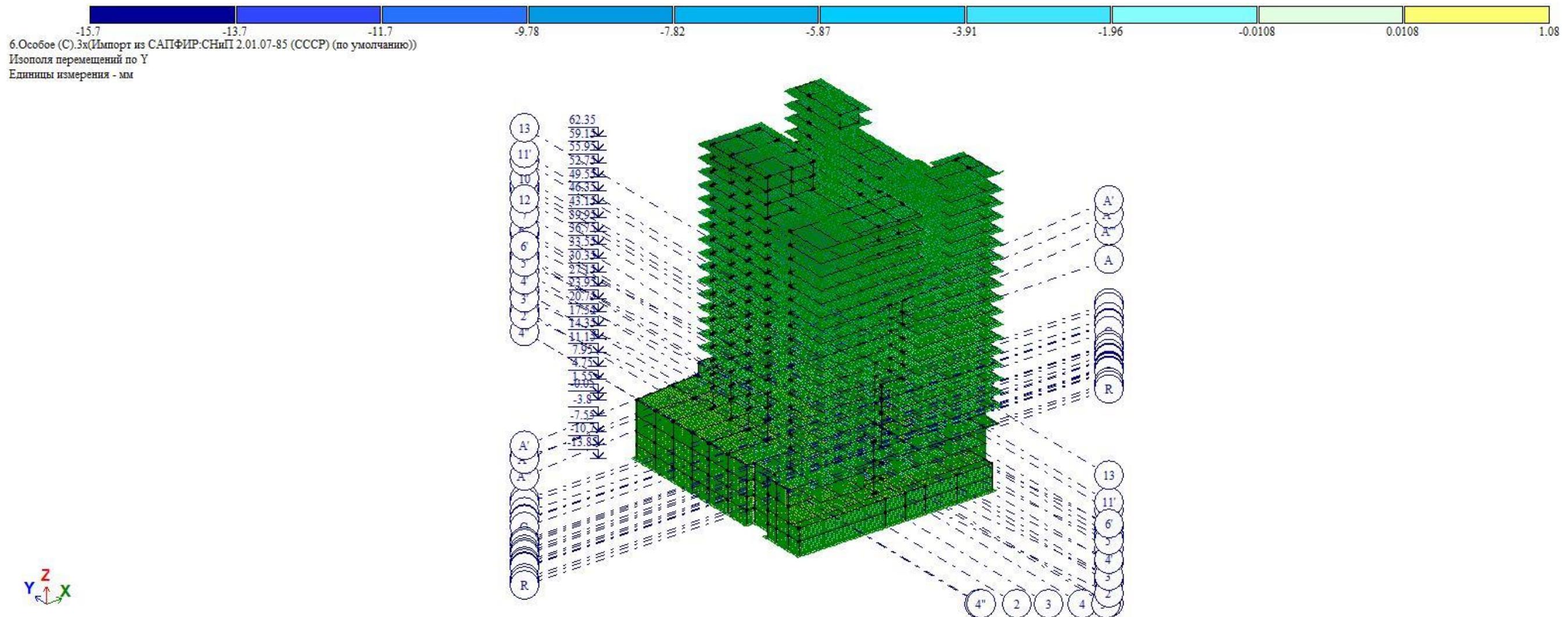
Единицы измерения - мм



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



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



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

## 5 მასალები

5.5.1 სვეტებისთვის, კედლებისთვის, გადახურვის ფილებისთვისა და კოჭებისთვის (რიგელები) პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B30, საძირკვლის ფილისთვის პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B30 W6.

### 1. 5.5.2 ბეტონის მახასიათებლები

ბეტონის კლასის	B30
იუნგის მოდული	3 100000 ტ/მ <sup>2</sup>
პუასონის კოეფიციენტი	0.2
ტემპერატურული გაფართოების კოეფიციენტი	1.0 X 10 <sup>-5</sup> / K
ძვრის მოდული	13 900 000 ტ/მ <sup>2</sup>

ცხრილი 01

5.5.3 პროექტით გათვალისწინებულია B500B არმატური გამოყენება.

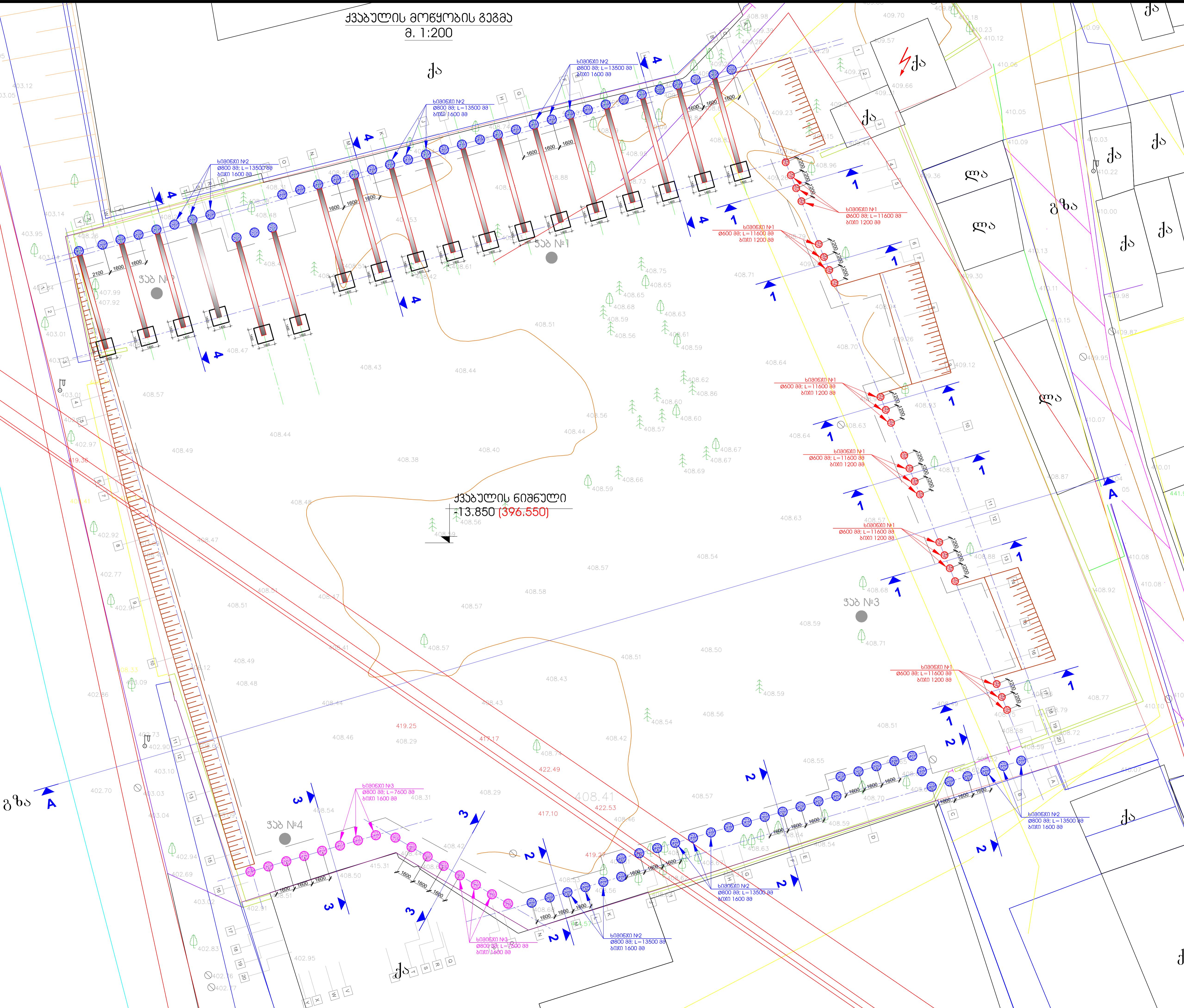
### 5.5.4 არმატურის მახასიათებლები;

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

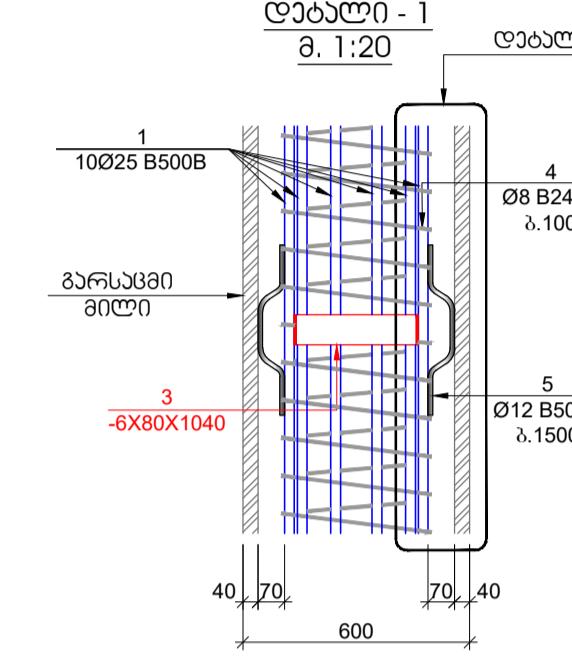
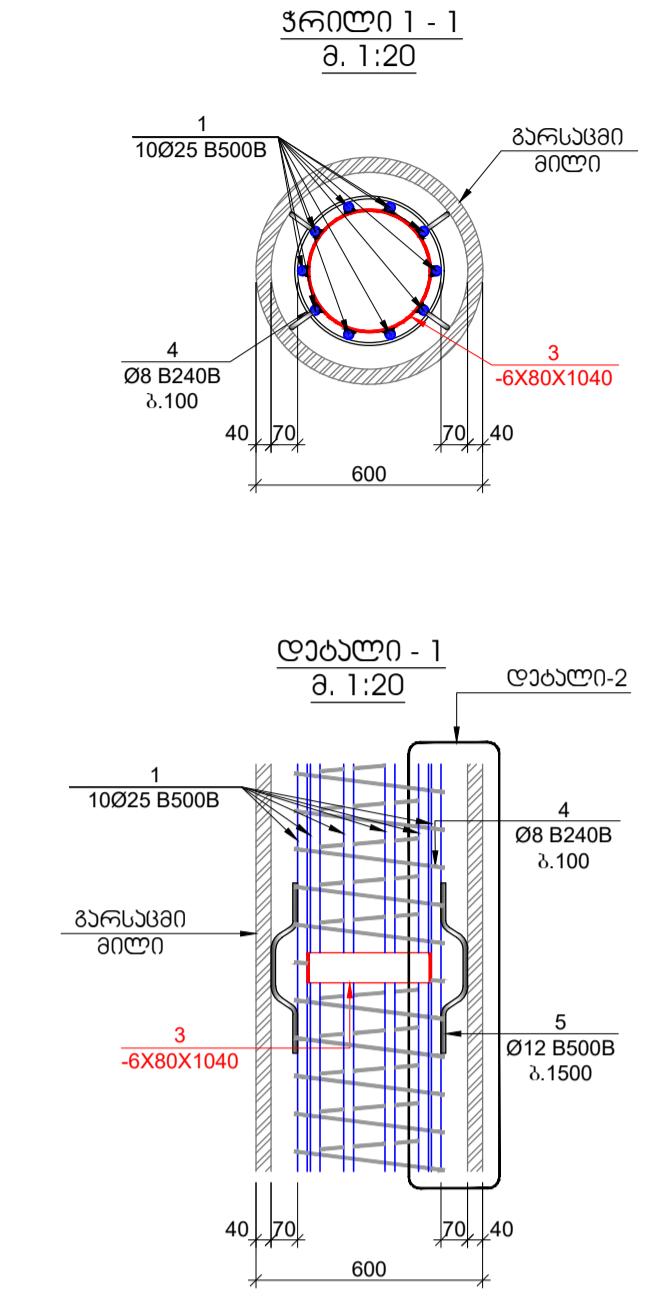
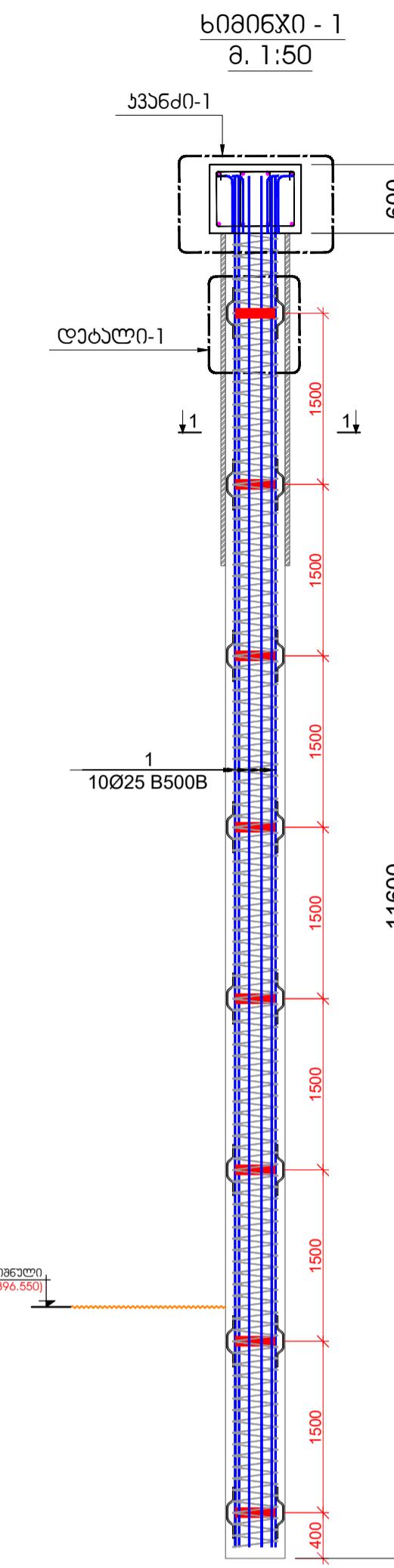
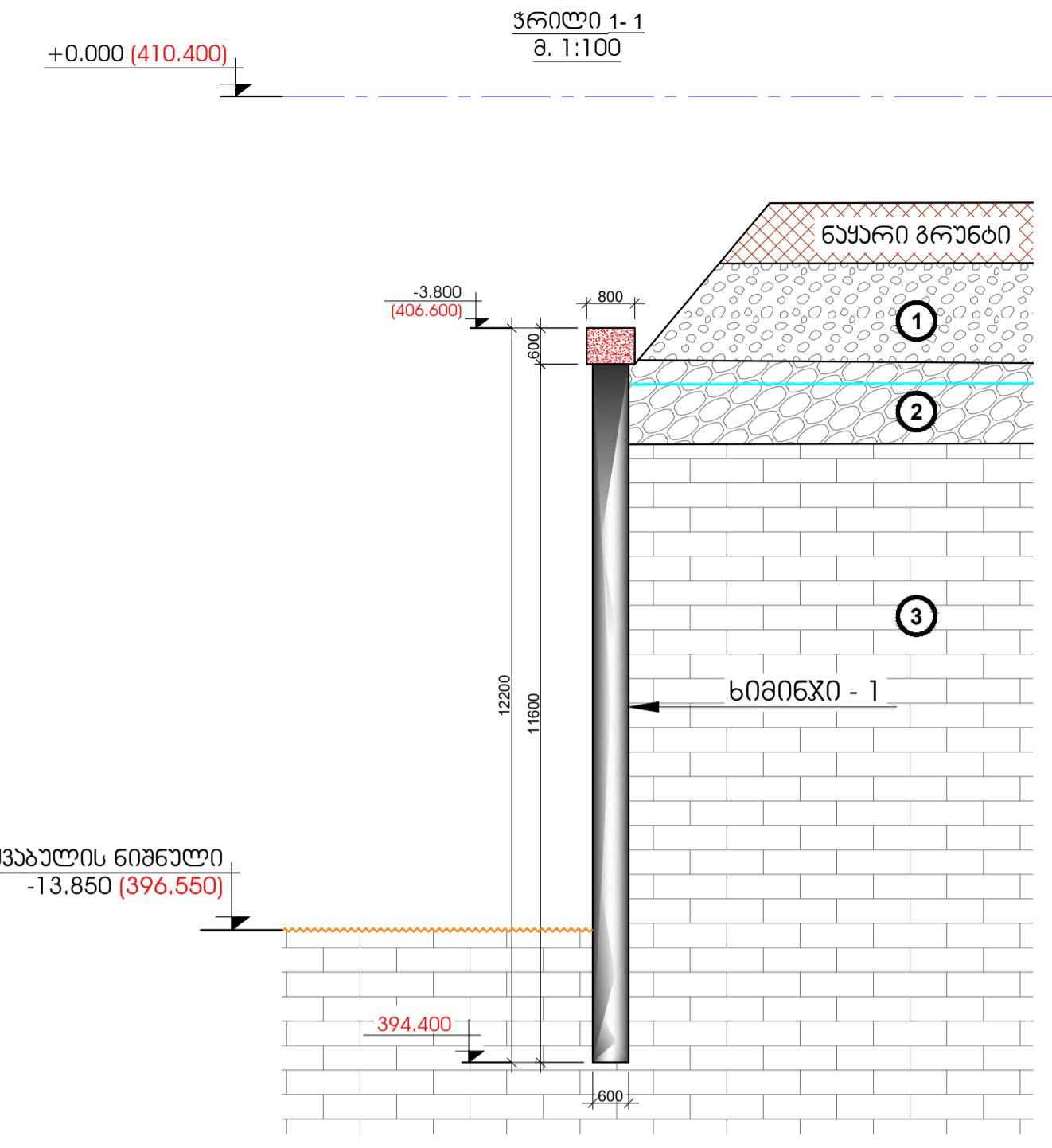
ცხრილი 02

ქვემოთის მოწყობის გეგმა

მ. 1:200







პონ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ვ ლ ი ბ ა	ლ	ვონა, ვბ	რაოდენობა		
		6000X0 - 1			22		
		დეტალები		ერთეული (ვბ)	სულ (ვბ)		
1		Ø 25 B500B	ℓ= 12000	10	46.29	462.90	10183.90
2		Ø 25 B500B	ℓ= 1200	5	4.63	23.15	509.20
3	ფიტონის ფარცელი	-6 X 80	ℓ= 1040	8	3.92	31.35	689.69
4	დარჩრას ადგილზე	Ø 8 B240B	ℓ= 159500	-	63.00	63.00	1386.10
5		Ø 12 B500B	ℓ= 500	32	0.44	14.22	312.85
				ჯამი:	594.62	13081.74	
					ვ³	ვ³	
		გეტონ B25			3.28	72.12	

პონ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ბ ა	კრ.	ყველა, გვ
		ხილის მიზანით გამოყენების საჭიროებისაცია		
		<u>დეტალები</u>		მრმაში (გვ) სულ (გვ)
6	დანარჩენის აღზებულება	Ø 20 B500B ℥= 12000	18	29.63 533.27
7		Ø 8 B240B ℥= 2100	240	0.83 199.09
				ჯ.მ. 732.35
				გვ 11.52
		გეგმის B25		

ତାରିଖ: 16.10.2023

ლეიტონი

პროგრამის დასახური:

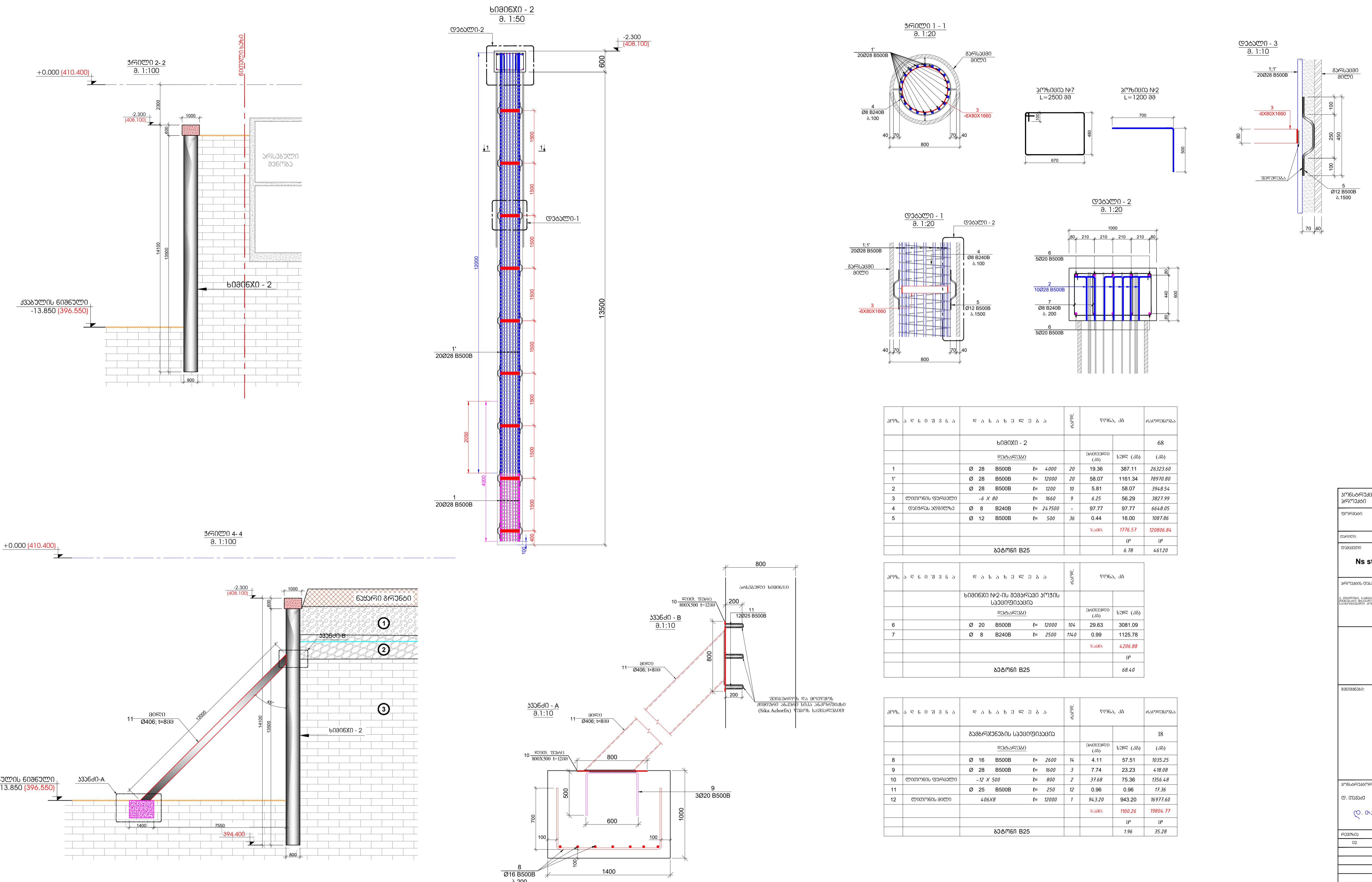
ສ່ວນອະນຸມາ:

CPACSA

1

02 27.12.2023

ኋናኩስ አዲስ



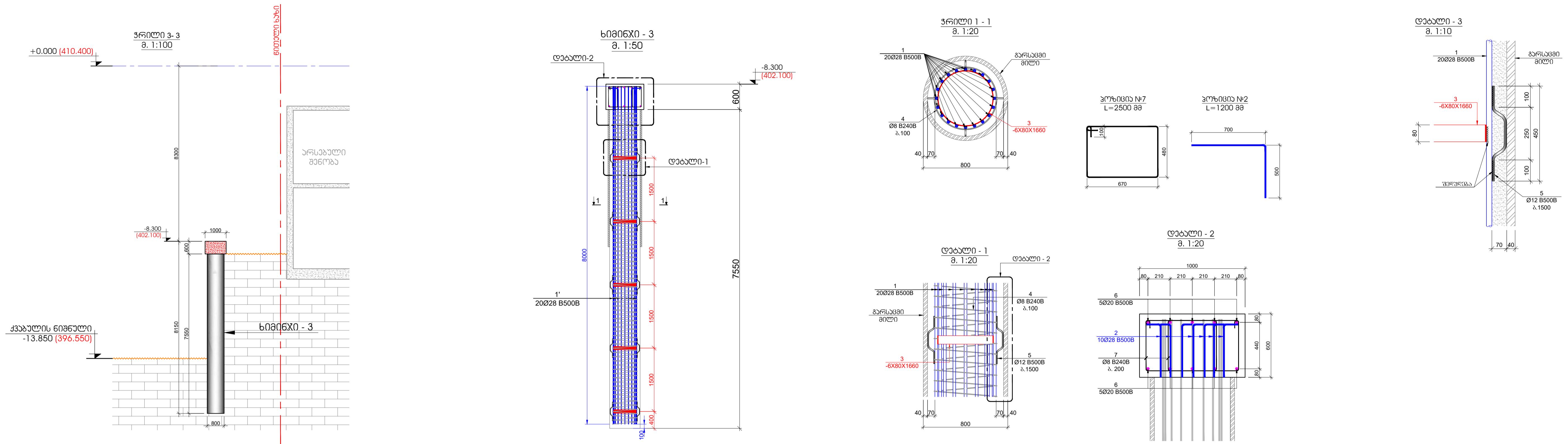
ରୂପରେଣ୍ଡର  
ପତ୍ର

ls studio

ଓ. নামাখ

କ୍ଷେତ୍ରିକ

## სასახლეები:



პირ.	ს ლ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	მასშტაბი	ვონა, ქმ	გამოცემისა
		ნ006X0 - 3			16
		დეტალები	მეტრი (მ)	სტკ (ქმ)	(ქმ)
1	Ø 28 B500B t= 8000	20	38.71	774.22	12387.58
2	Ø 28 B500B t= 1200	10	5.81	58.07	929.07
3	ლინეარუ ფირმები	-6 X 80 t= 1660	5	6.25	31.27
4	ლინეარუ კონისტო	Ø 8 B240B t= 137500	-	54.31	54.31
5	Ø 12 B500B t= 500	20	0.44	8.89	142.20
			კ.მ:	926.77	14828.27
			მ <sup>2</sup> :		
		ბეტონი B25		3.82	61.09

პირ.	ს ლ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	მასშტაბი	ვონა, ქმ
		ნ006X0 N3-ზე გვარეთი კონკ სეკციებისათვის	მეტრი (მ)	სტკ (ქმ)
6	Ø 20 B500B t= 12000	22	29.63	651.77
7	Ø 8 B240B t= 2500	240	0.99	237.01
			კ.მ:	888.78
			მ <sup>2</sup> :	
		ბეტონი B25		14.40

აკრძალვის აღმოჩენი  
არის და

ფარგლები:

**A1**

თარიღი:

16.10.2023

დროიდი:

Ns studio

არის და გამოცემის აღმოჩენი:

ა. მასშტაბის განცვლის შემთხვევაში არ არის აღმოჩენი

გვირევი:

არის და გამოცემის აღმოჩენი:

ც. თარიღი:

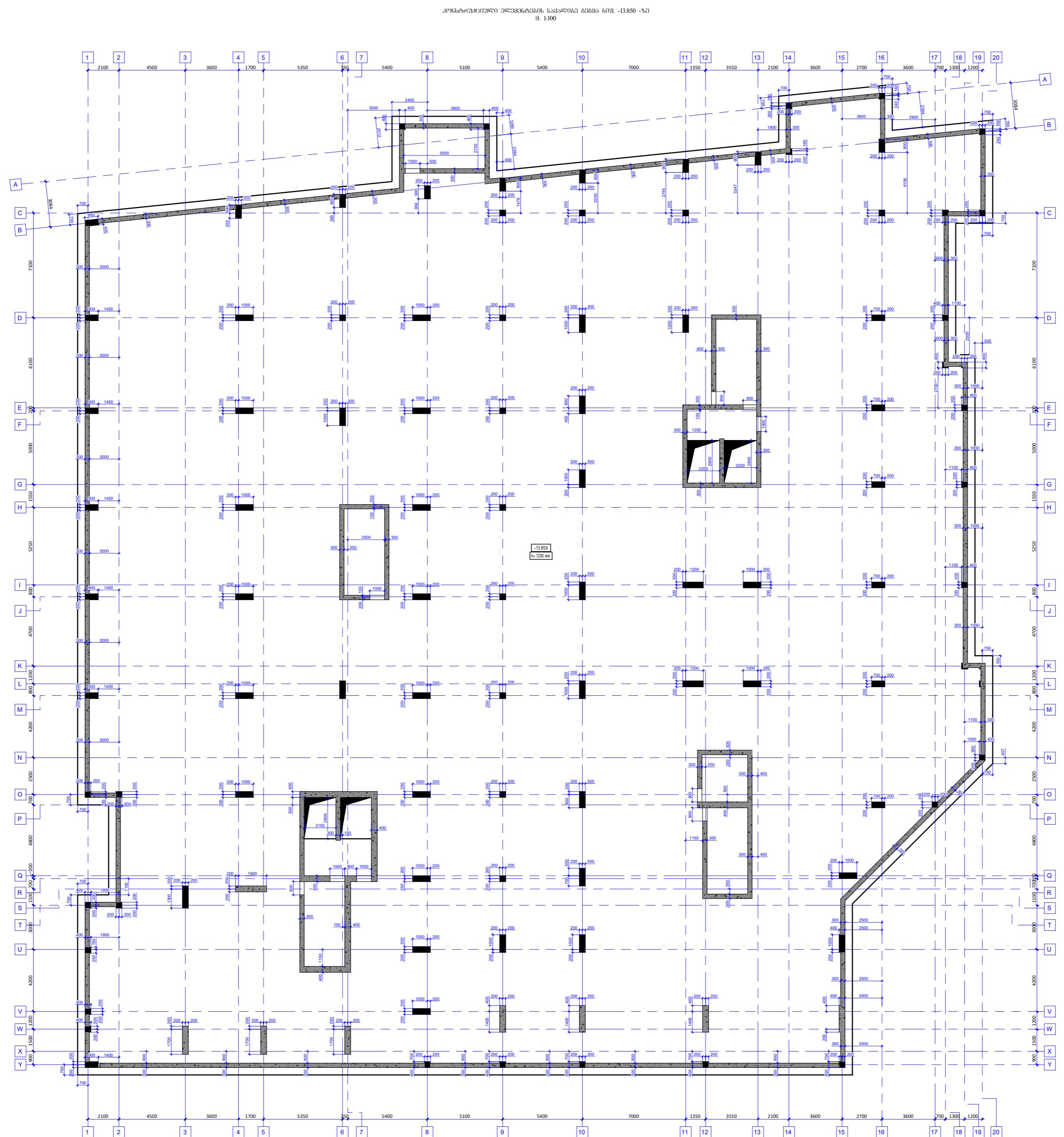
27.12.2023

დასახურის დასახური:

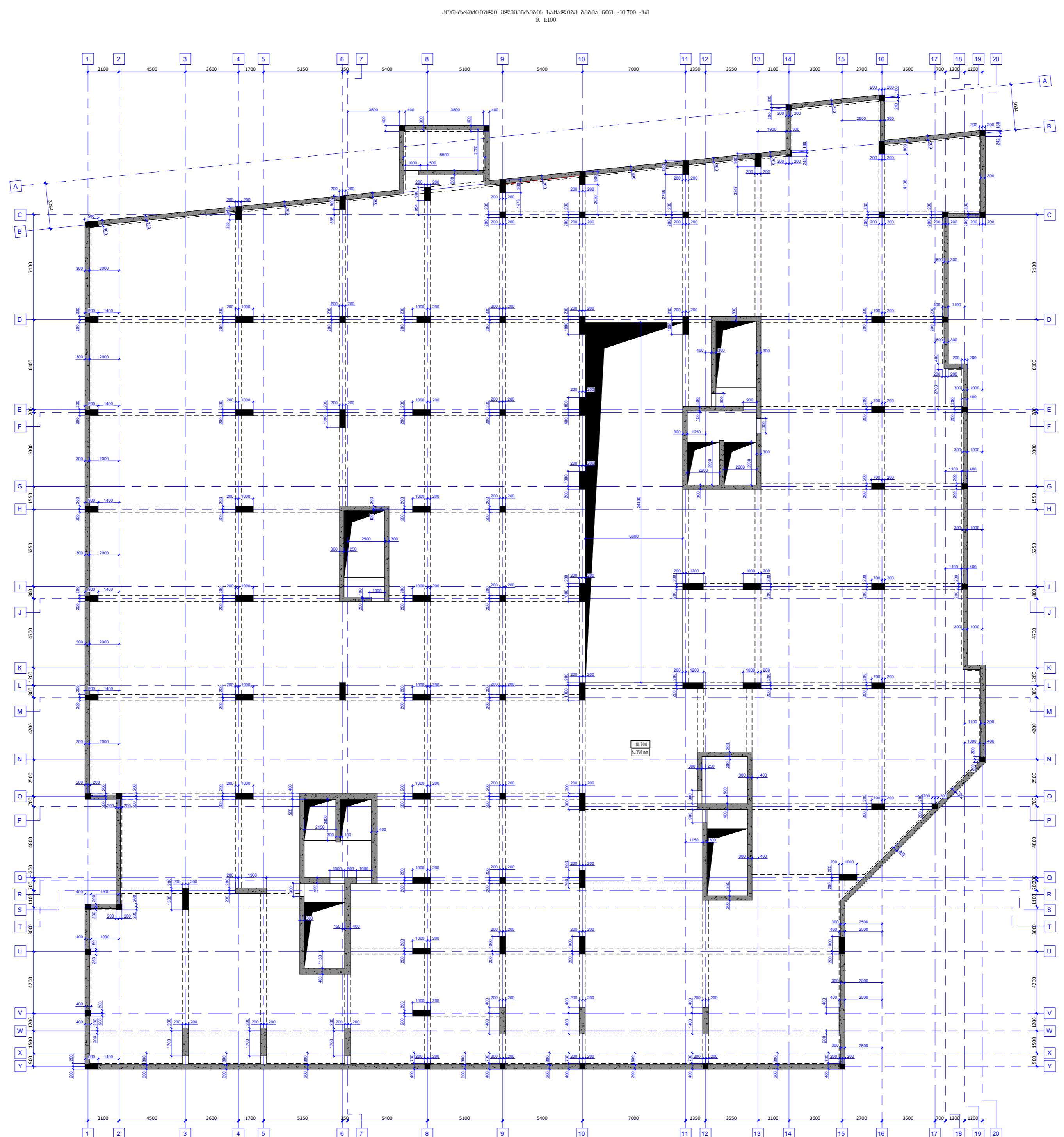
ბათუმის ქ. 2-2  
ნ006X0 - 2

ნორმი:

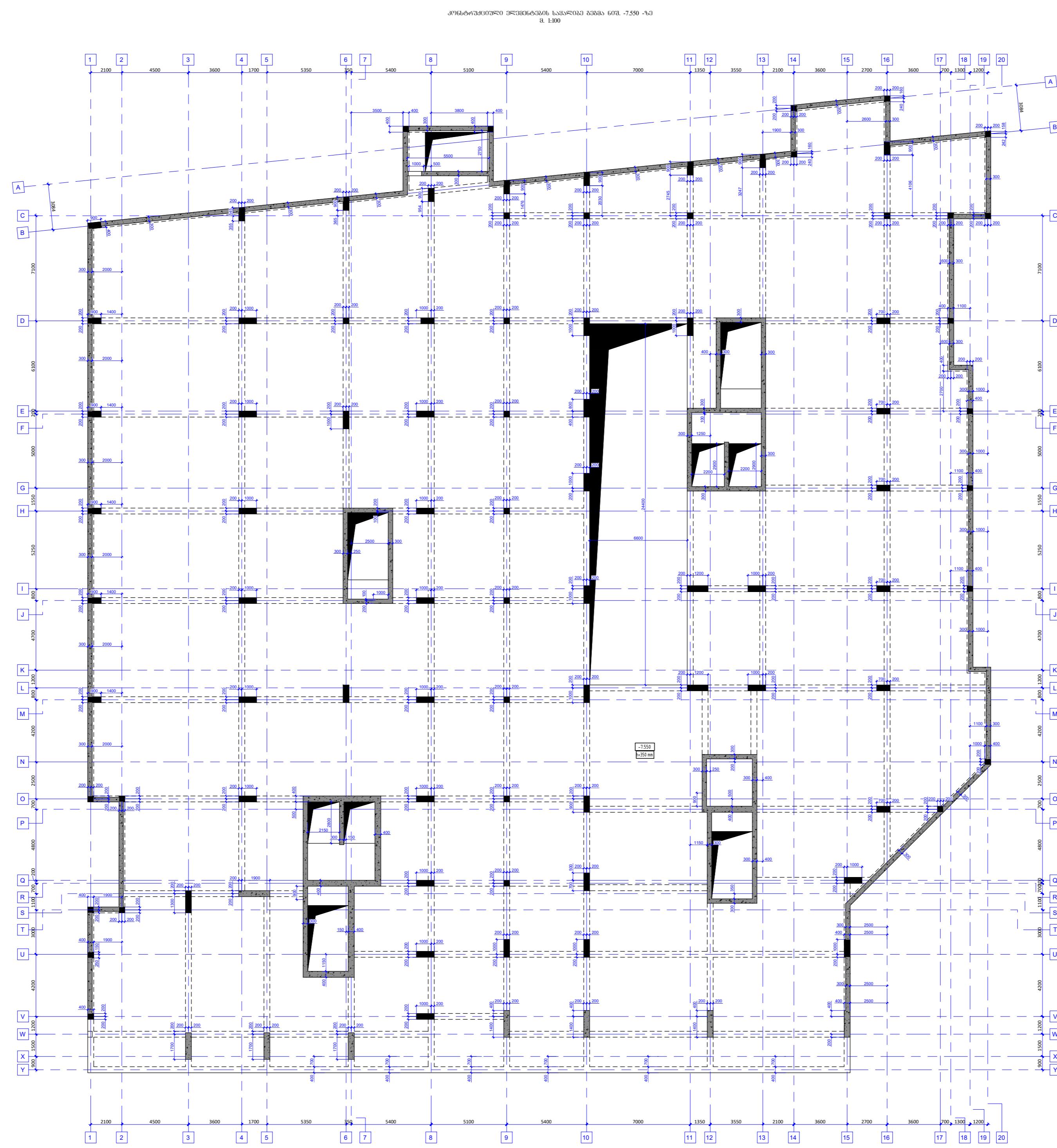
5 - 5

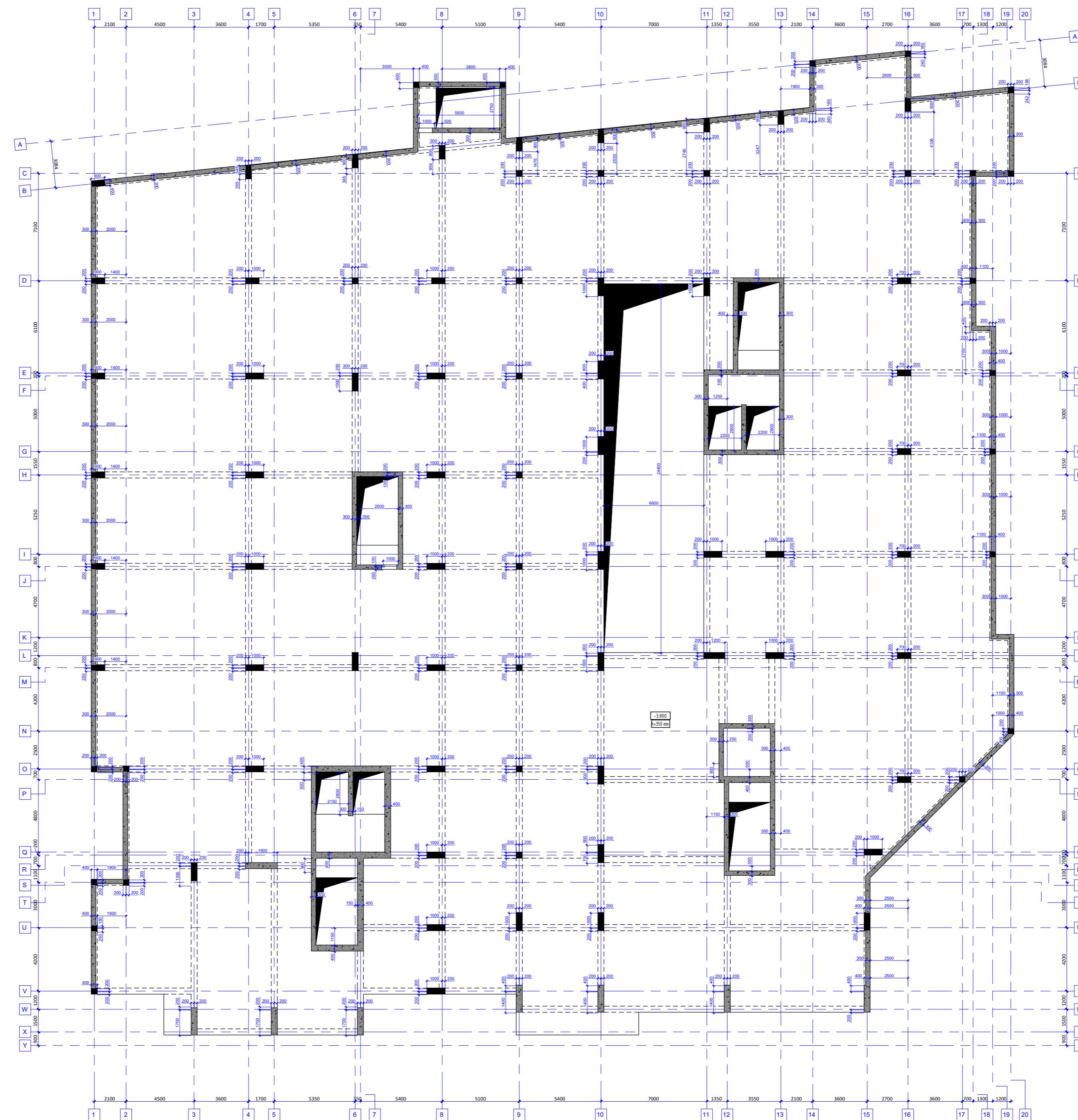


5 - 6

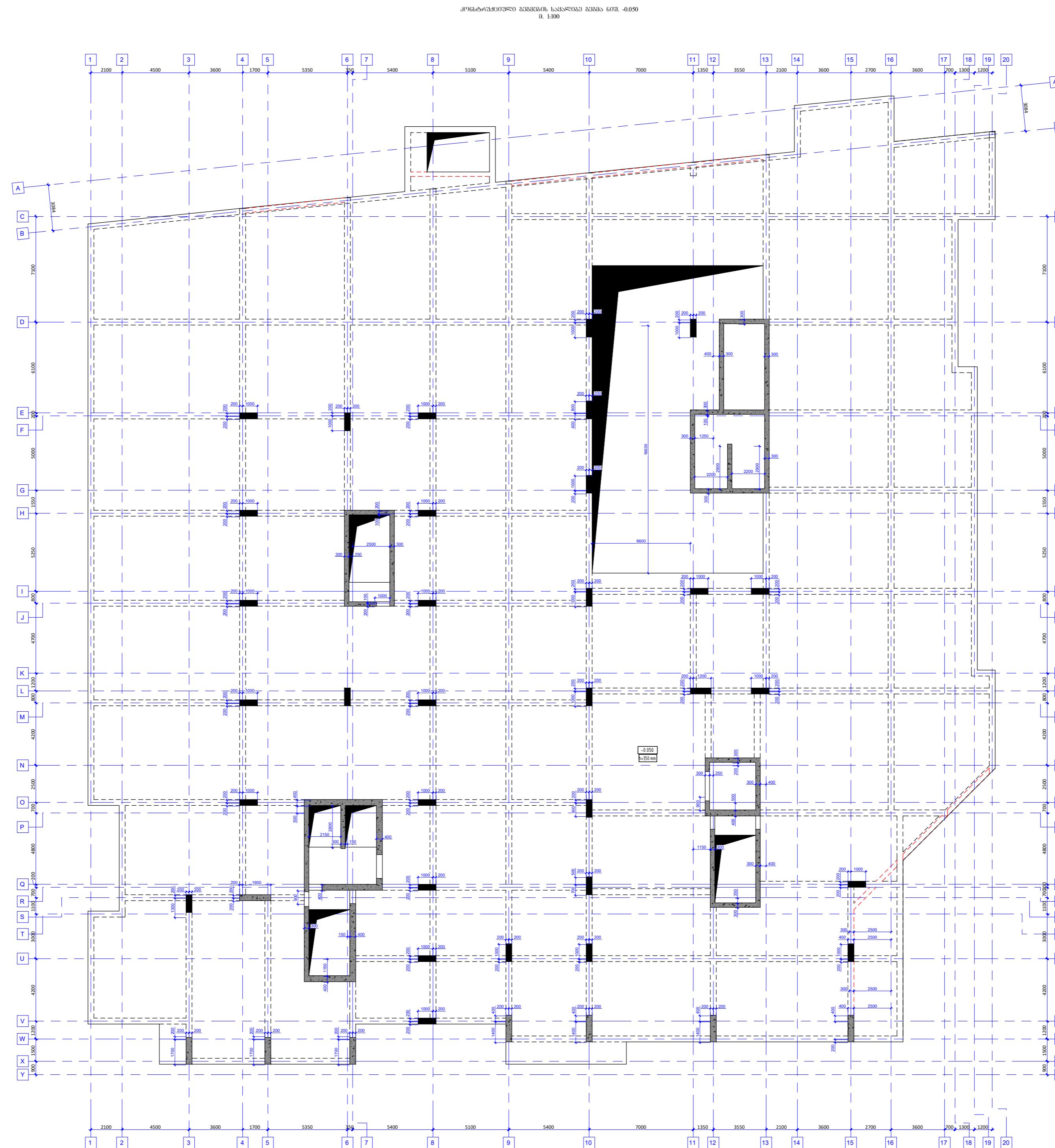


5 - 7

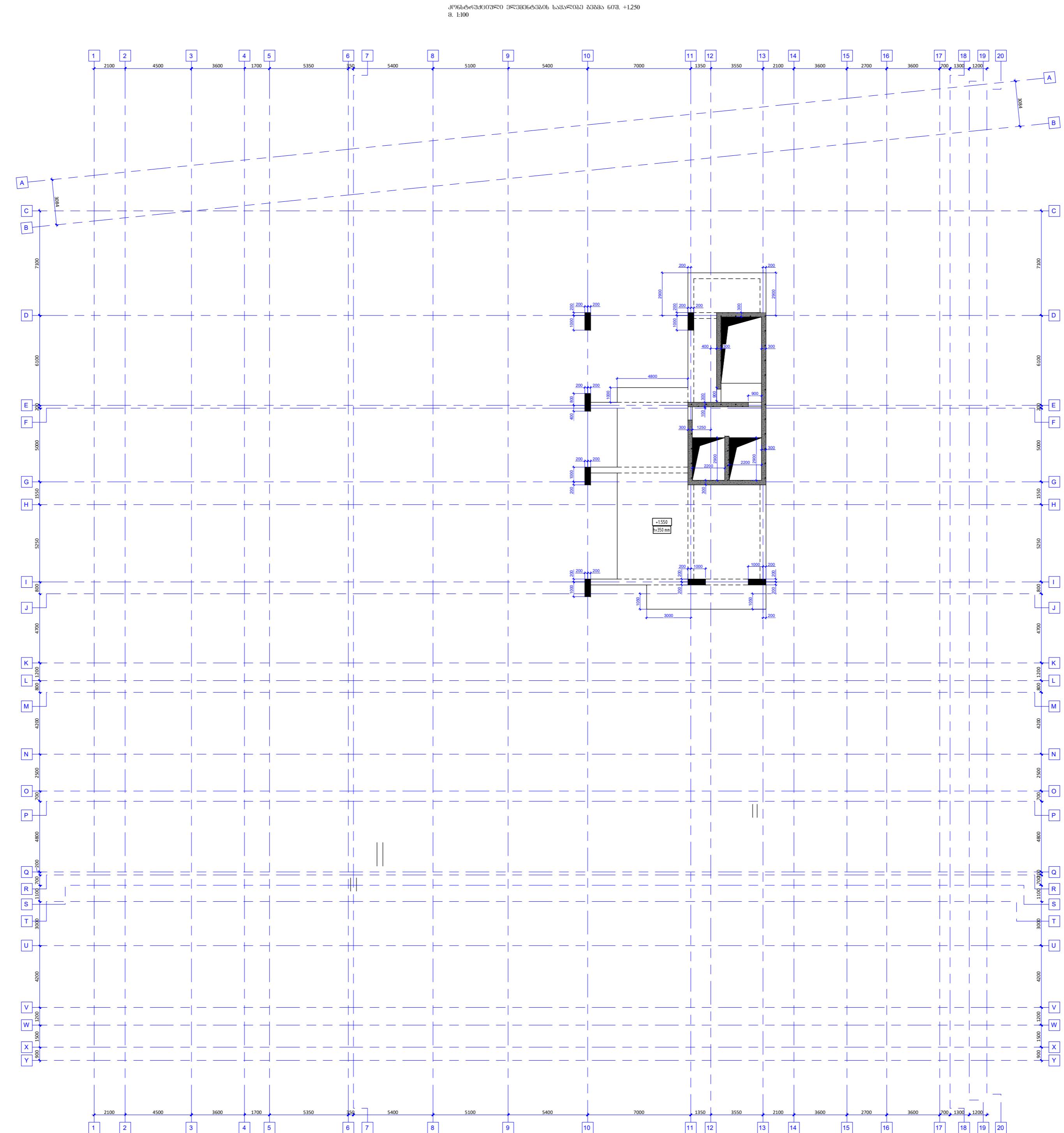




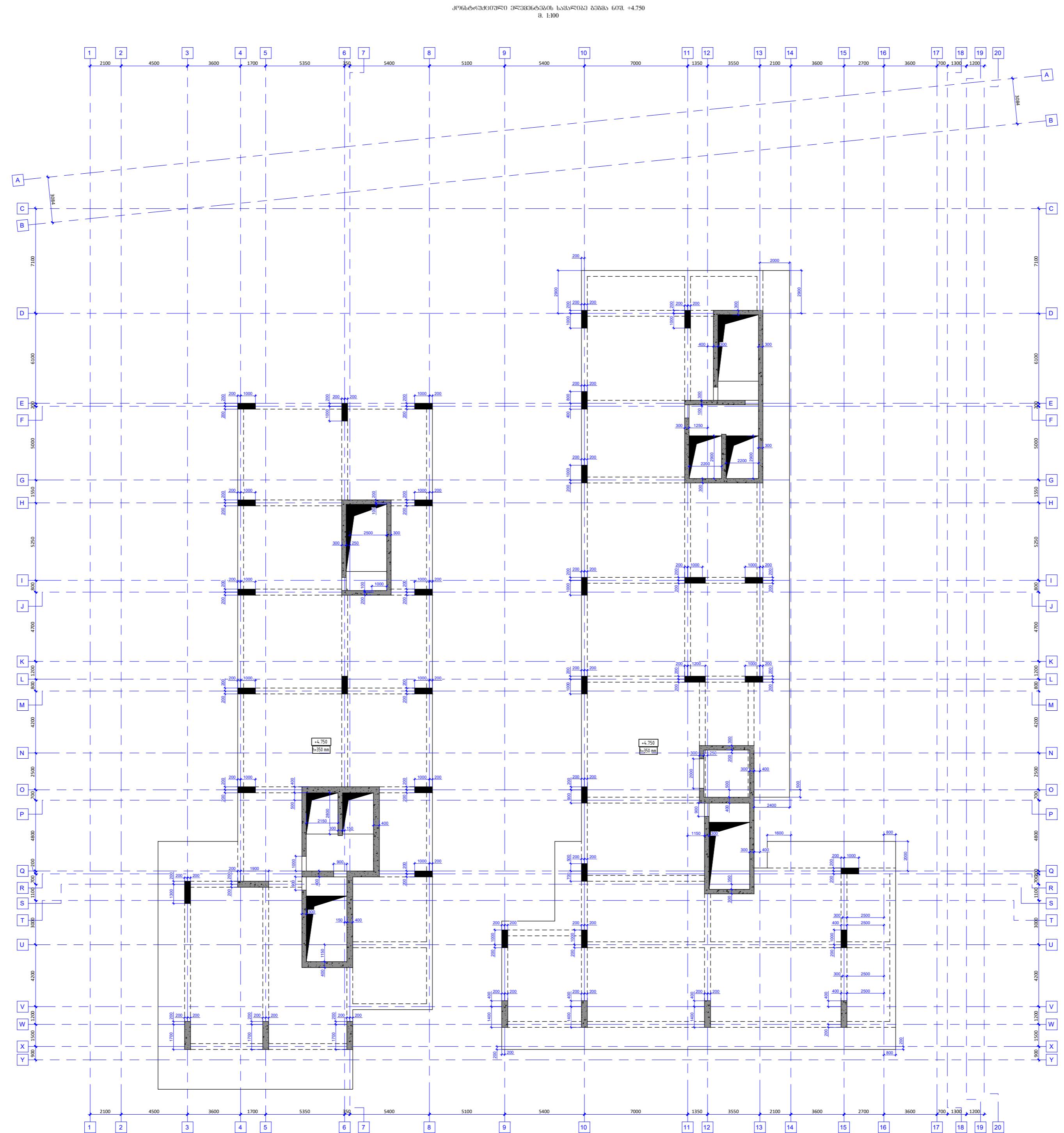
არქიტექტორი:	ვლადიმერი
ფორმატი:	A2
თარიღი:	16.10.2023
დანართი:	Ns studio
არქიტექტორის ფირალი:	ა. მარაშვილი, სამხედროი ძრევა N505-70 მდგრადი გერბის მიხედვით საქართველოს კულტურისა და სპორტის მინისტრის მიერ
ვალიდურობის თარიღი:	8360836360:
არქიტექტორი:	ვ. თავაძე
რევიზია:	02
რევიზია:	27.12.2023
ვალიდურობის თარიღი:	90. 0130
ნოტი:	სამხედროი ძრევა 0505-70 საქართველოს კულტურისა და სპორტის მინისტრის მიერ
ნოტი:	ნოტი

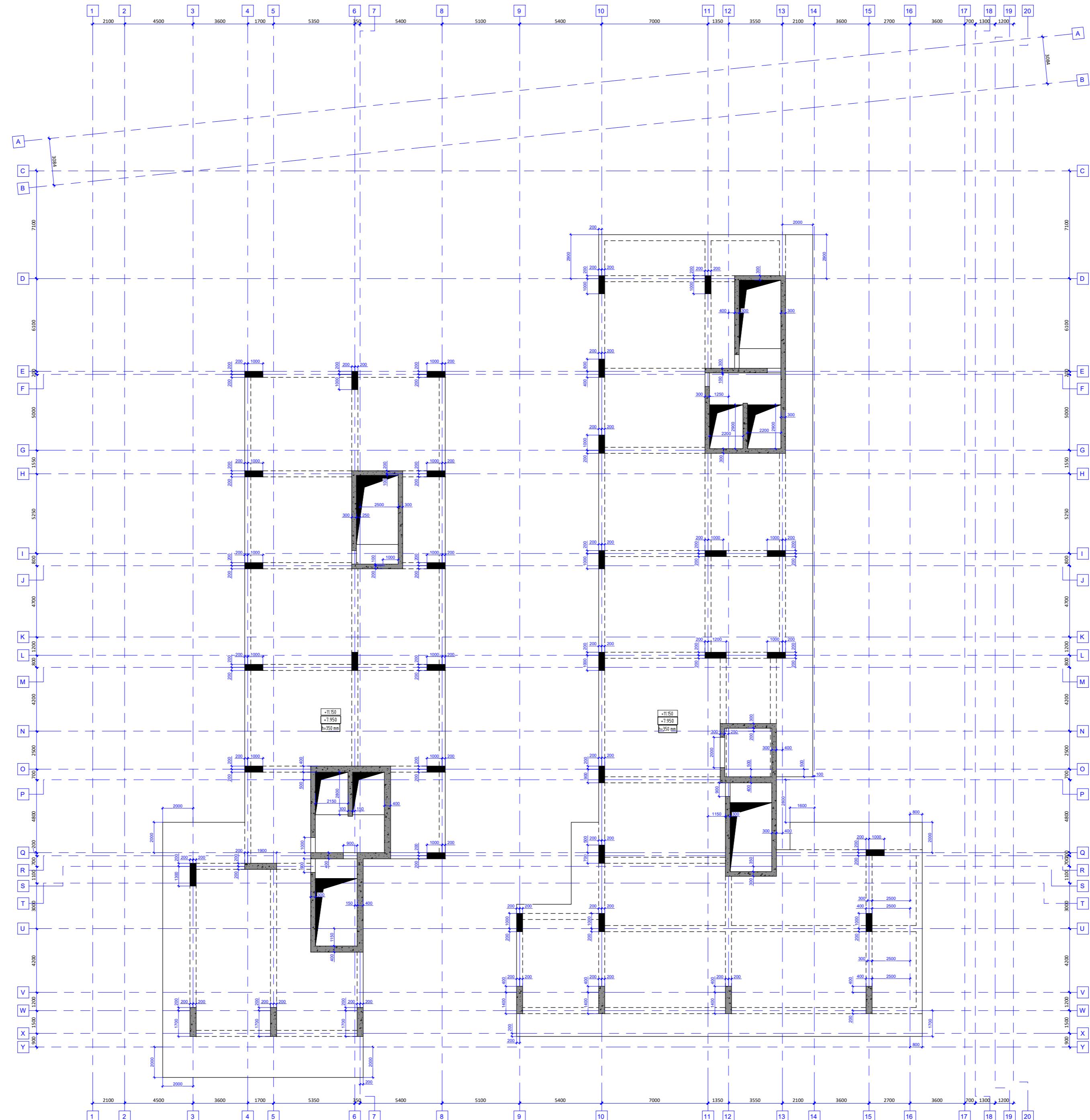


5 - 10



არქიტექტორი:	
ფორმატი:	<b>A2</b>
თარიღი:	16.10.2023
დამკვირვებელი:	<b>Ns studio</b>
არქიტექტორის ფასადის დასახლება:	
ა. თბილის, სამხედროი ქუჩა 150-ზე სამხედროი განაკვეთის მიმდევარი	
გვერდი:	
ფ. თავაცი:	<i>ლ. თავაცი</i>
რევიზია:	02
რევიზია:	27.12.2023
ვალის დასახლება:	
კონსტრუქციის მდგრადარსებული სასახლის გვერდის 603. +1.550	
ნორმის №:	





ନାମକରଣ ପତ୍ର ଲୋକ  
ନାମକରଣ

നക്കാട്ടം:

ମୋଡ଼ୋ: 16.10.2023

ବ୍ୟାକାରୀ

ნორაფტის დასახელება:

გილისი, სამტრედის ქ'ჩა №50ა-შ0  
ებარე მრავალუნებიში  
ხოვრებალი კრიზისი

60836040:

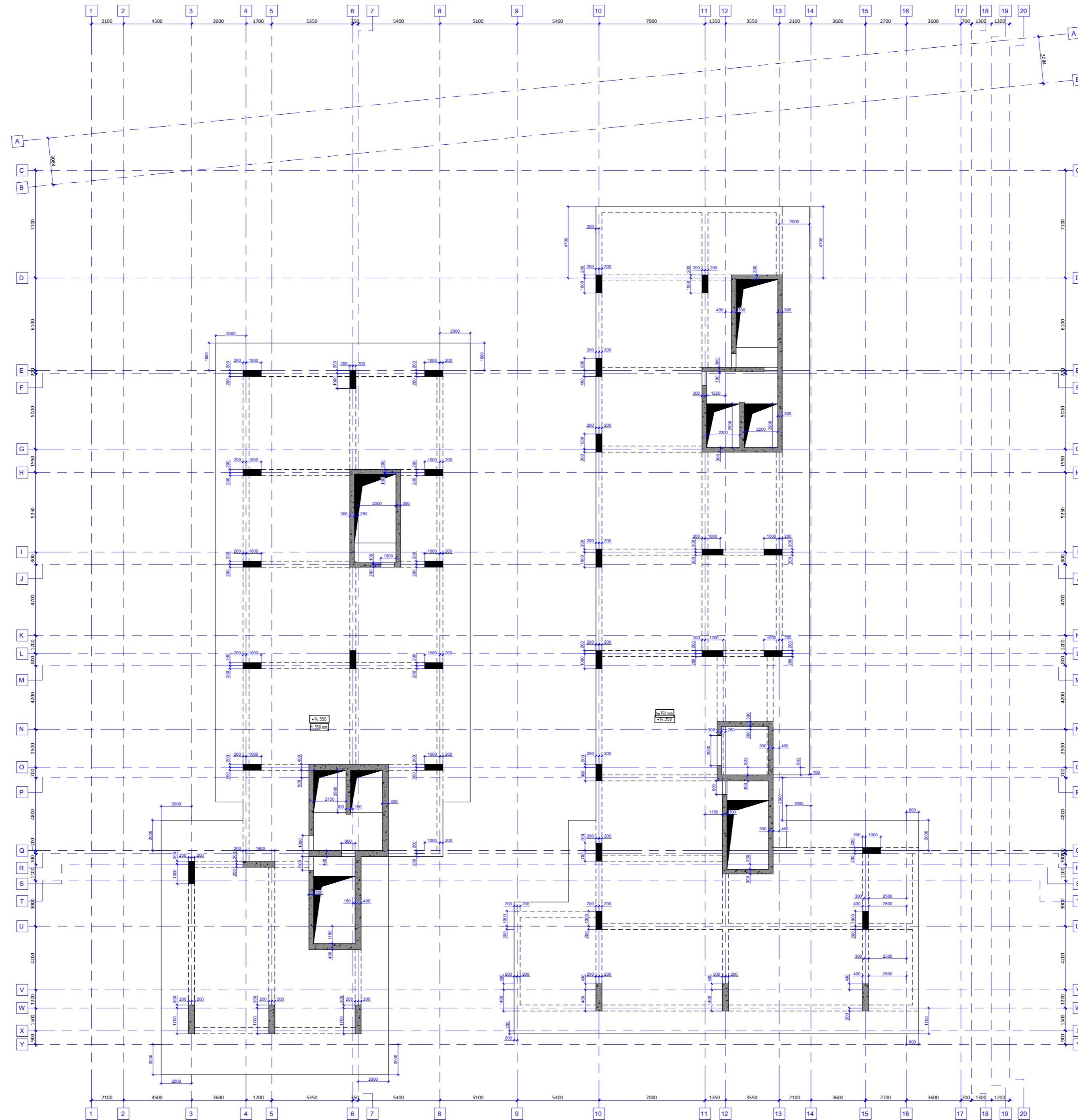
## ၁၆၈၀ခုနှစ်မြန်မာပိုင်ချောင်း

030%01

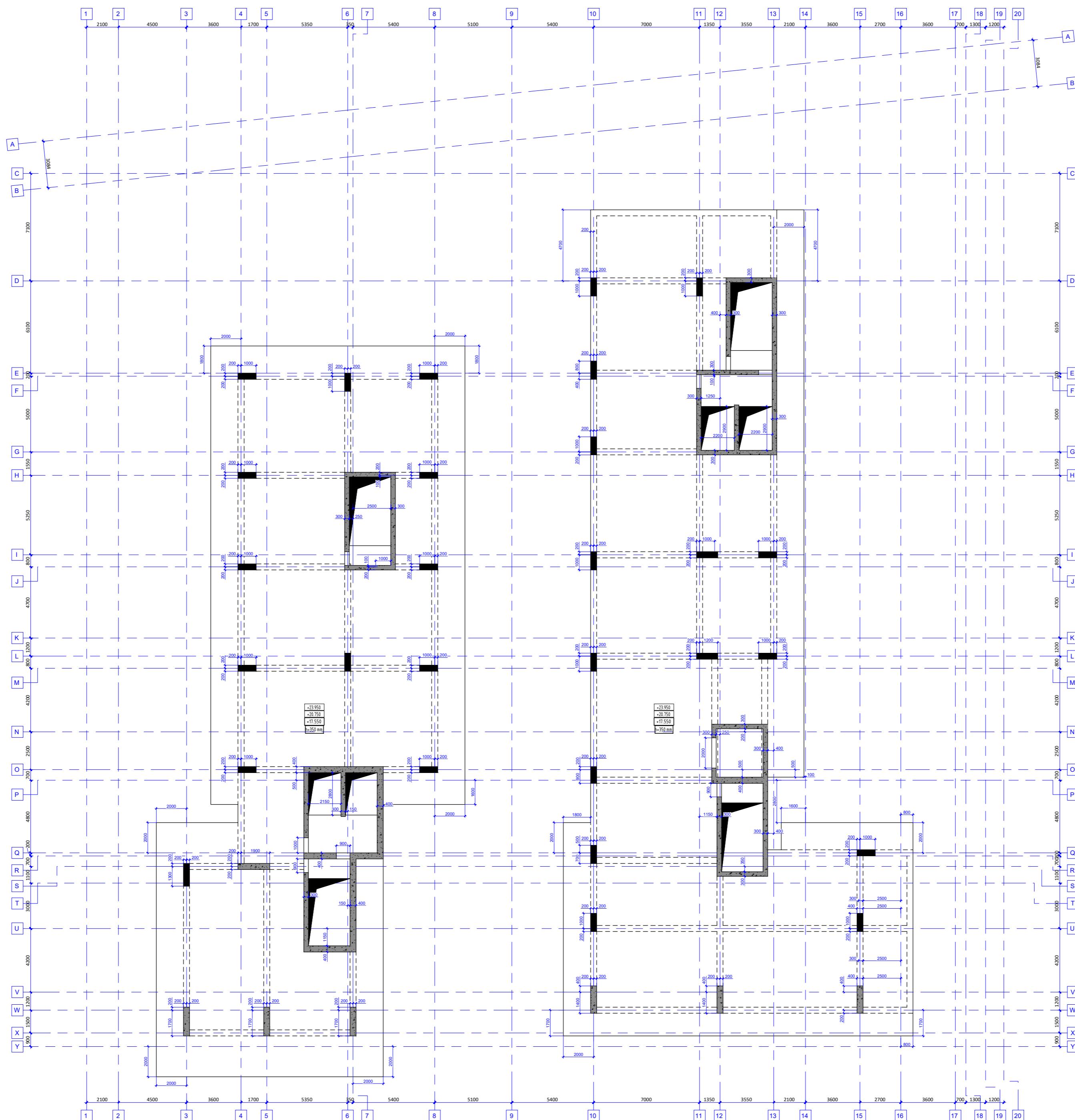
02 27.12.2023

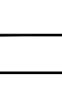
აზის დასახლება:

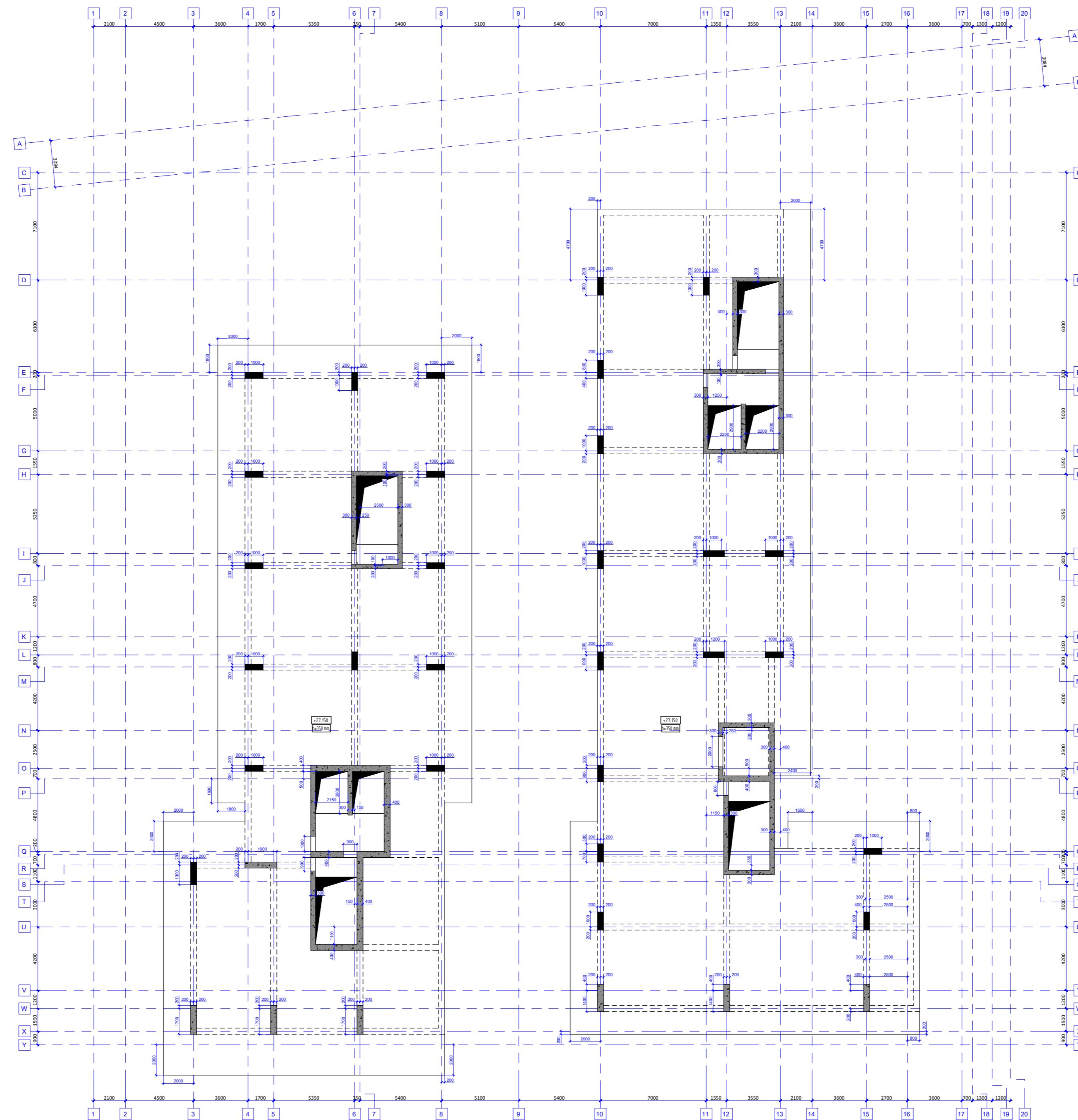
051-8-2420200-202225-8201-

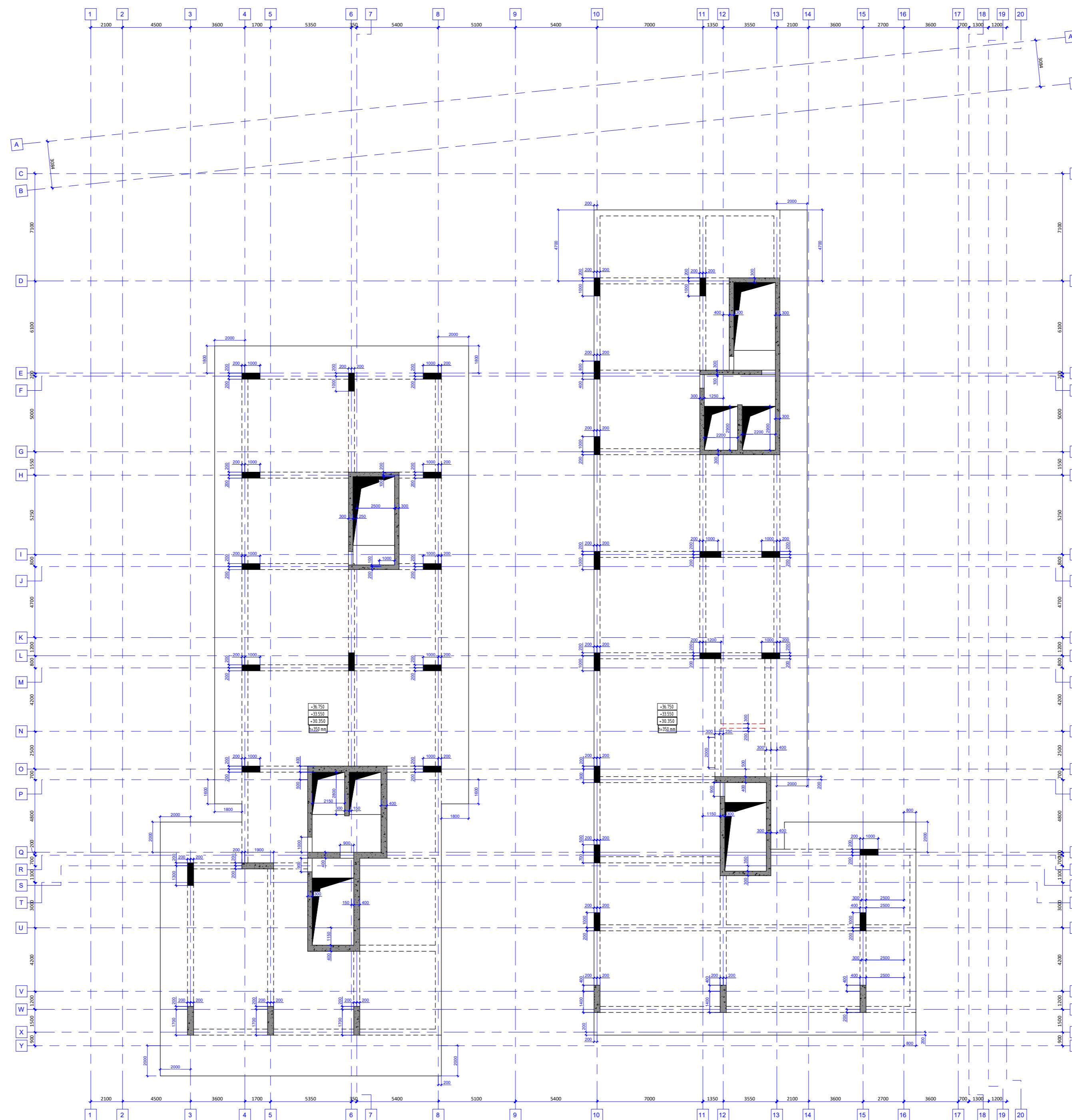


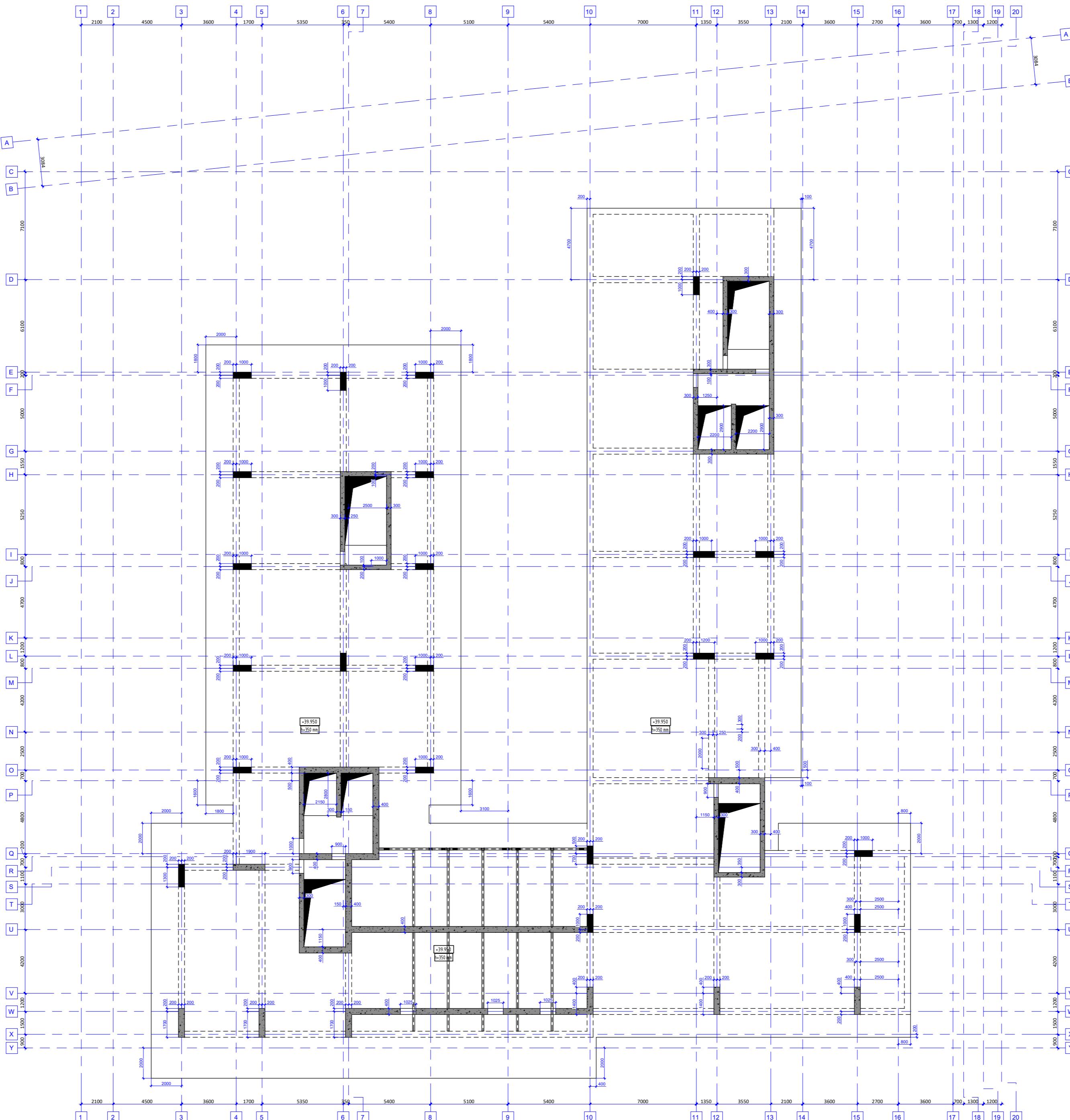
ორნაციუპლატი	
რომელი:	<b>A2</b>
არილი:	16.10.2023
შემთხვევი	
<b>Ns studio</b>	
როგორის დასახელება:	
იმაილიძი, სამთრეველის ქუჩა №50ა-ვ0 ქართული მრგვალური ცენტრი	
ცნობილი:	
ორნაციუპლატი:	
მ. თავაძე	
	
რევიზია	რევიზია
02	27.12.2023
შეადის დასახელება:	
კონსტრუქციული ელემენტების საჭალიბები გამგება 60გ. +14.350	
შეადის №:	
<b>5 - 14</b>	



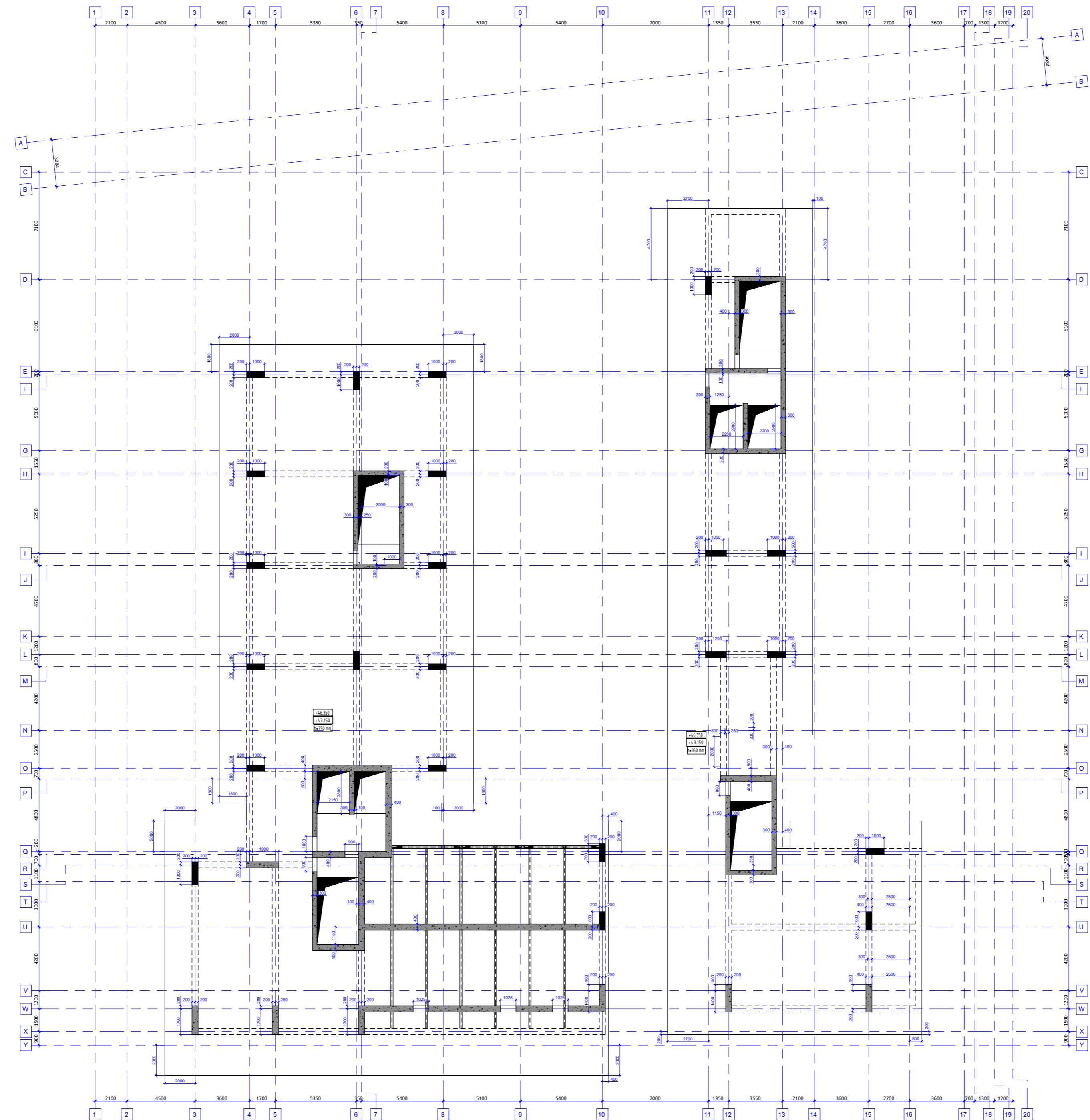
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	<b>A2</b>
თარიღი:	16.10.2023
დამკვირი	
<b>Ns studio</b>	
პროექტის დასახელება:	
ქ. თბილისი, სამხრეთის ქუჩა №50ა-ვ შემნახვევი მდგრადული მიზანი საცხოვრებელი კომპლექსი	
გვიზნები:	
კონსტრუქტორი:	
ი. თავაძე	
	
რევიზია	რევიზია
02	27.12.2023
ნახაზის დასახელება:	
კონსტრუქციული ელემენტების საქმეზე გვეხვდეთ 60ჭ. +17.550; +20.750; +23.950	
ნახაზის №:	
<b>5 - 15</b>	



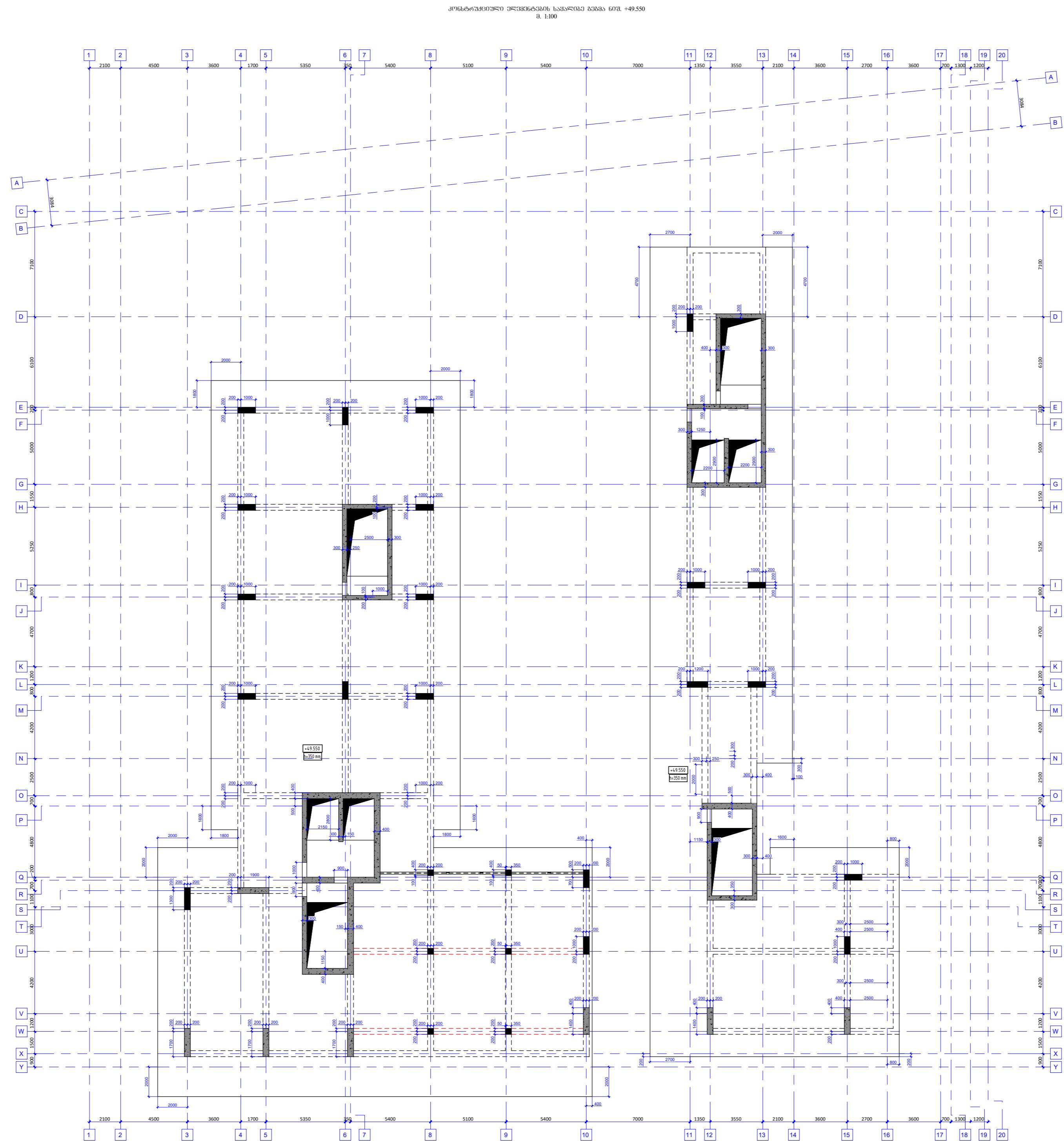




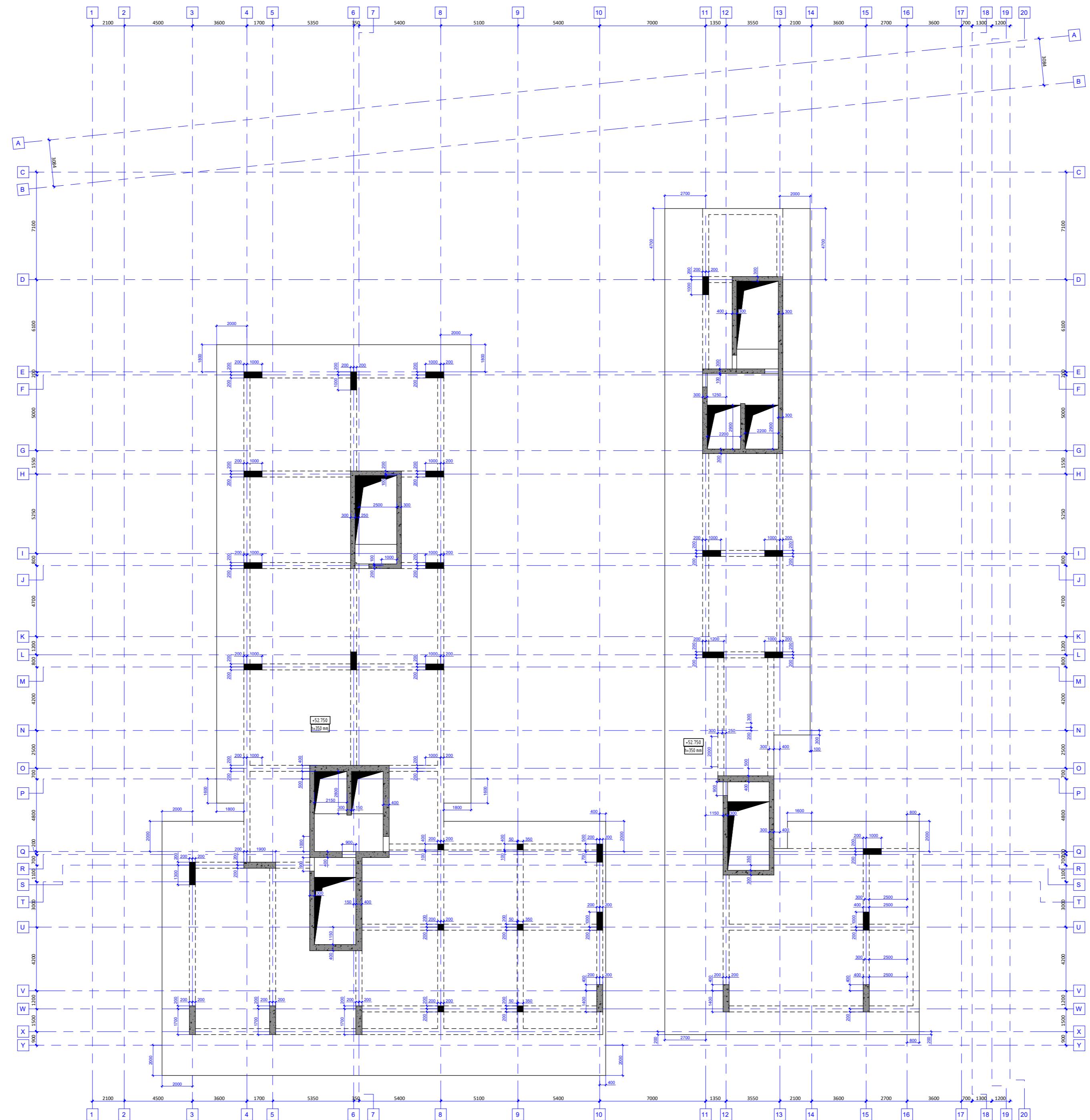
კონსტრუქციალი პროექტი	
ფორმატი:	<b>A2</b>
თარიღი:	16.10.2023
დაგვათი	
<b>Ns studio</b>	
პროექტის დასახელება:	
ქ. თბილის, სამტკრელის ქ. შენაძე №50ა-ვ0 მდგრადი მუნიციპალიტეტი საცხოვრებელი კიბუკები	
შენიშვნები:	
კონსტრუქტორი:	
ო. თავაძე	
	
რეზონი	რეზონი
02	27.12.2023
ნახატის დასახელება:	
კონსტრუქციული გეგმების საჭალივები გეგმა 60გ. +39.950	
ნახატის №:	
<b>5 - 18</b>	



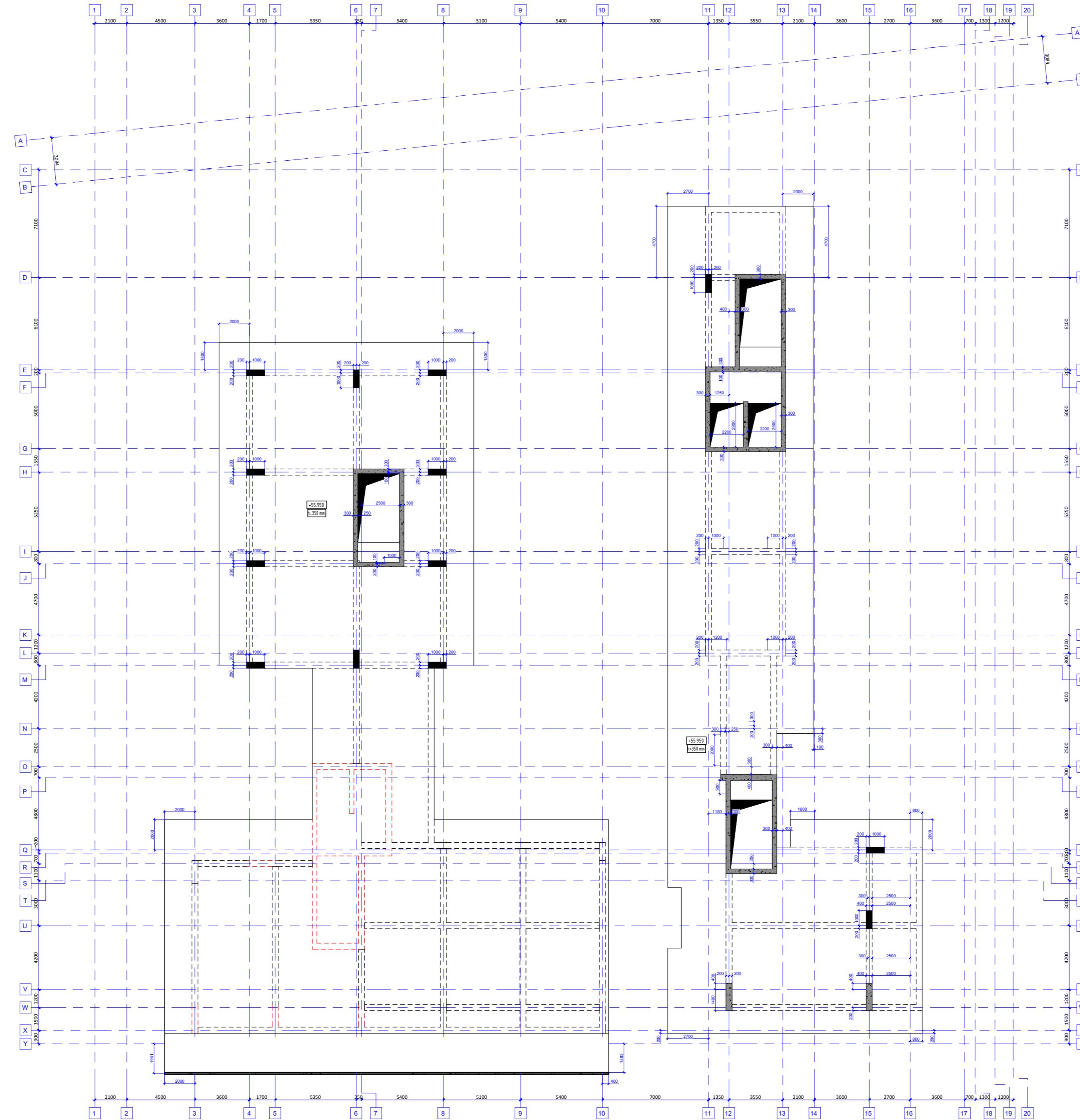
არქიტექტორი:	გრიგორი გრიგორიაშვილი
ფორმატი:	A2
თარიღი:	16.10.2023
დამკვირვებელი:	Ns studio
არქიტექტორის ფასი:	ა. თავაძე
არქიტექტორი:	ა. თავაძე
რევიზია:	02
რევიზია:	27.12.2023
მიმღების ფასი:	ა. თავაძე
მიმღების სახელი:	გრიგორი გრიგორიაშვილი
მიმღების მიერ:	ა. თავაძე



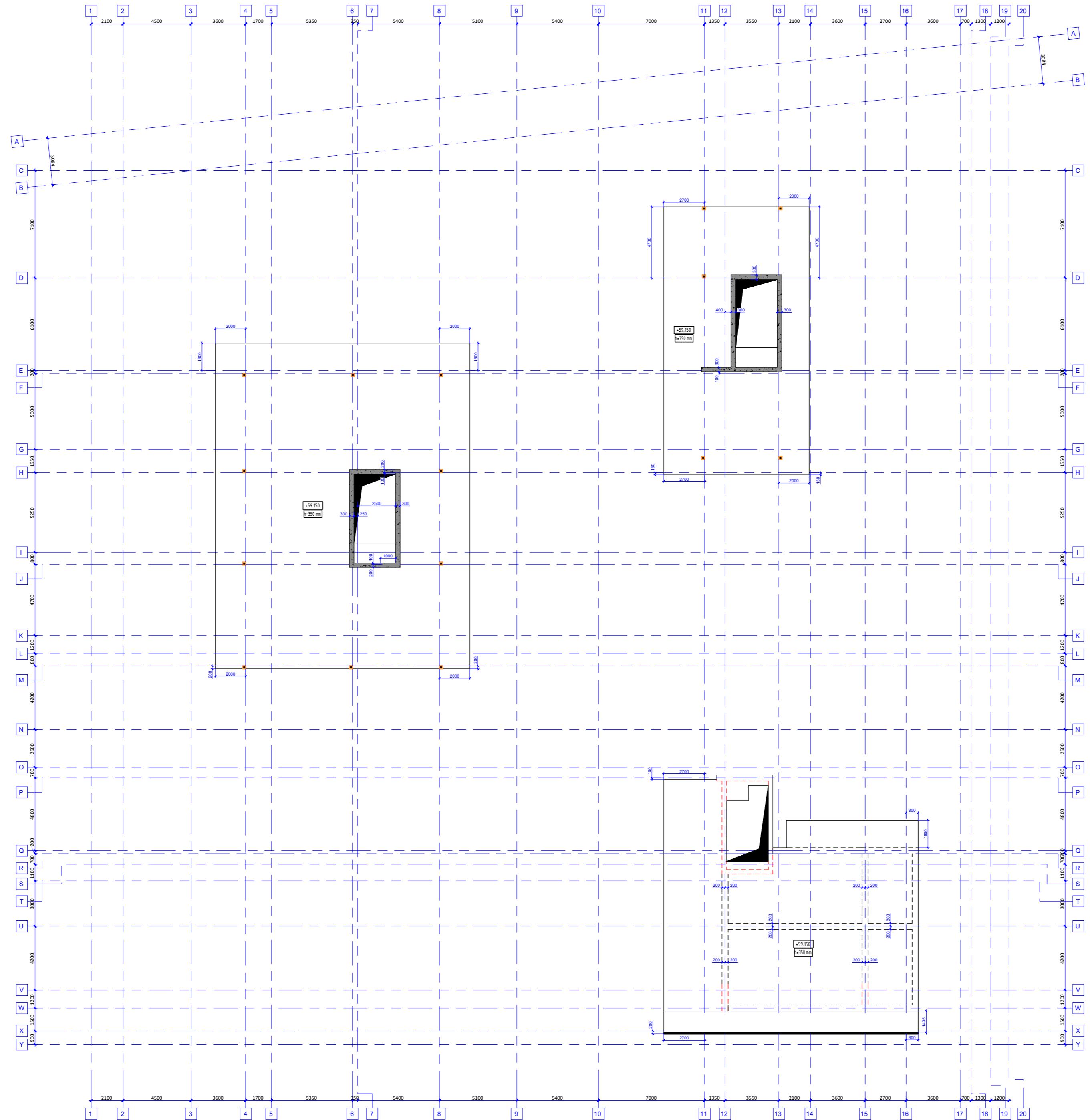
პროექტის მიზანი	
ფორმი:	A2
თარიღი:	16.10.2023
დარვინი	
Ns studio	
არქიტექტორის ფასის მიზანი:	
ა. მარკოვი, სამეცნიერო მუნიციპალური სამსახურის მიერ მიმღები მუნიციპალური სამსახურის მიერ მიმღები	
გრანულობა:	
0. 01304	
არქიტექტორი:	
ო. თავაძე	
რევიზია	
02	27.12.2023
გეგმის დღის სახელი:	
2023 წლის მარტის გეგმის დღის სახელი 603. +49.550	
გეგმის N:	
5 - 20	



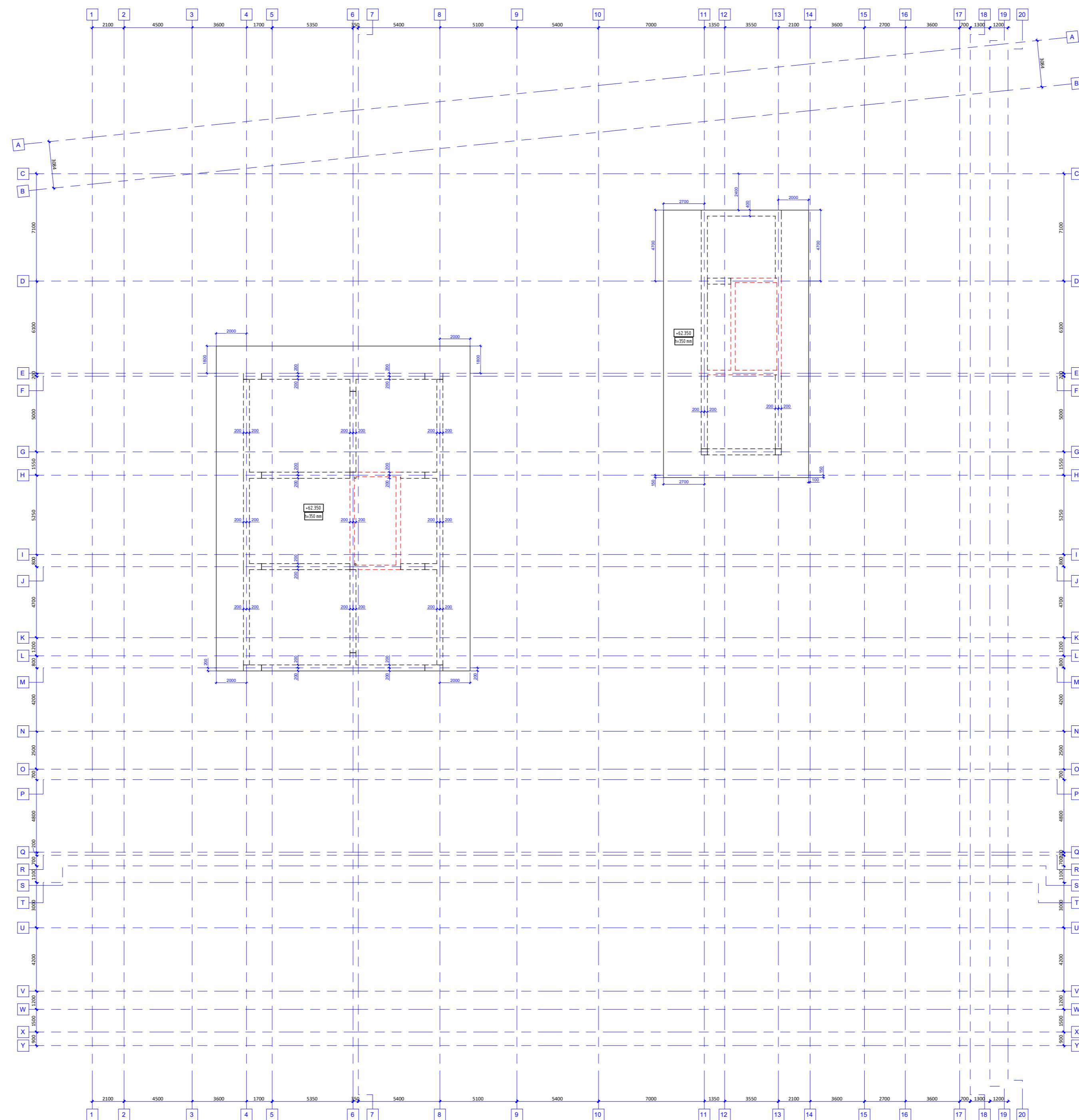
კონსტრუქციული დანართი:	
ფორმატი:	A2
მარტივი:	16.10.2023
დამზადი:	Ns studio
არქიტექტორის ფასიატი:	
ა. მარტივი, სამსახურის მუნიციპალიტეტის განყოფილობის მიერ მიღებული აქტის მიხედვით	
კონსტრუქციული:	
ფ. თავალი	20. თავალი
რევიზია:	02
რევიზია:	27.12.2023
დანართის დოკუმენტი:	
კონსტრუქციული დანართის სამსახურის 6073 გვ. +52.750	
ნორმატივი:	
გვ. 1-21	



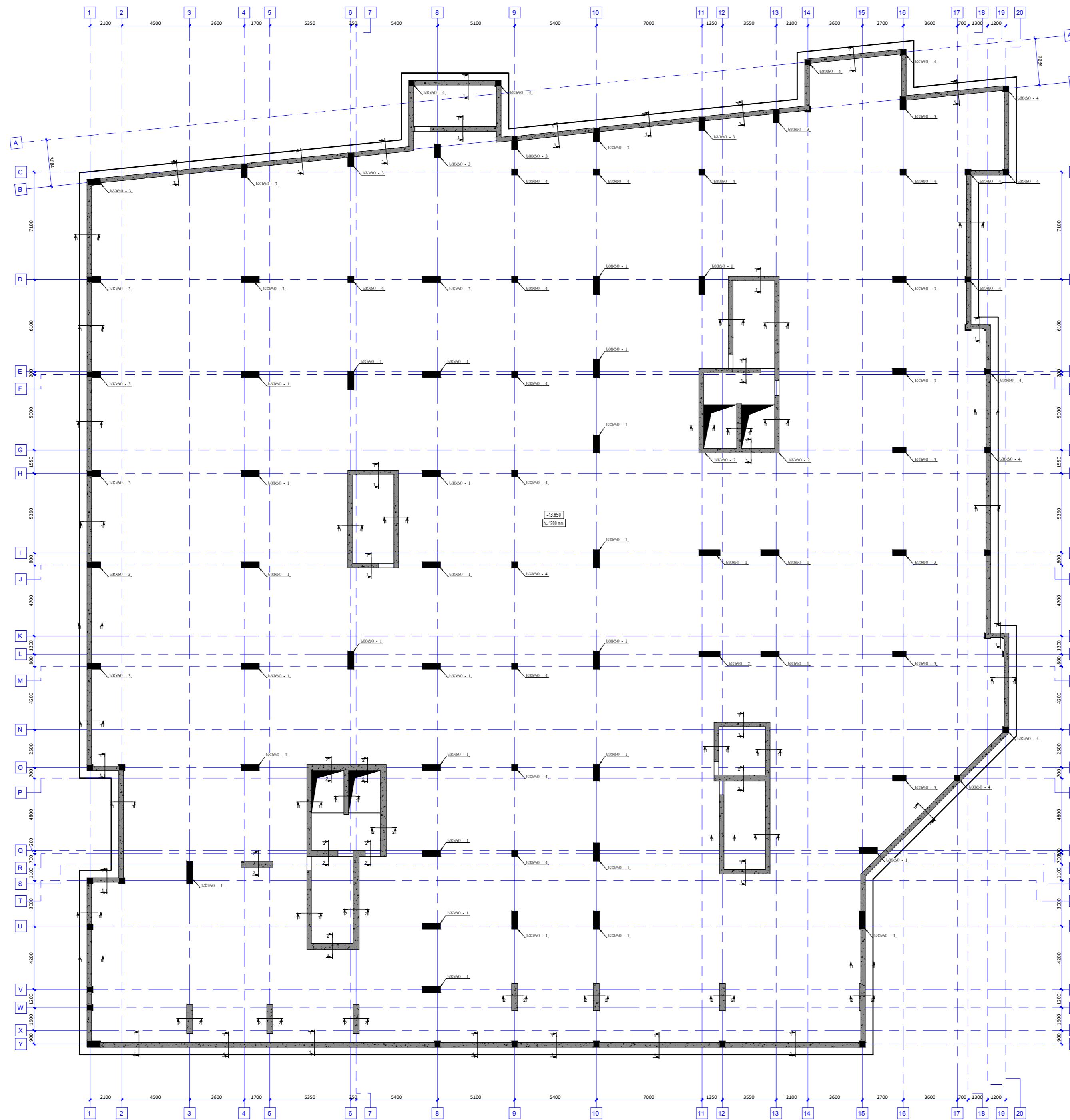
ԿՐԵԱՏՈՒՐԱՎՈՂՈ ՑԱՐՈՎՈՒԹՅՈ	
Հղումարի:	<b>A2</b>
Դաշնություն:	16.10.2023
Գլուխացություն	
<b>Ns studio</b>	
ՑԱՐՈՎՈՒԹՅՈՒՆ ԴԱՍՏԵՂԱԲԱ:	
Ժ. 080401010 Տաթևուրդուն Ժմին №50-Ց0 Ժմինի մասնակի ժողովական համար 000000000000	
ՑԱՐՈՎՈՒԹՅՈՒՆ ԴԱՏԱՎԱՐԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ:	
Ց. Մայակի 20	
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ:	
Ա. ՀԱՅԱՍՏԱՆ	
	
ՀԱՅԱՍՏԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆ
02	27.12.2023
ԵԱԽՈՍ ԴԱՍՏԵՂԱԲԱ:	
ՀՐԱՄԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ Տաթևուրդուն Համար 603. +55.950	
ԵԱԽՈՍ ՆՅ:	
<b>5 - 22</b>	



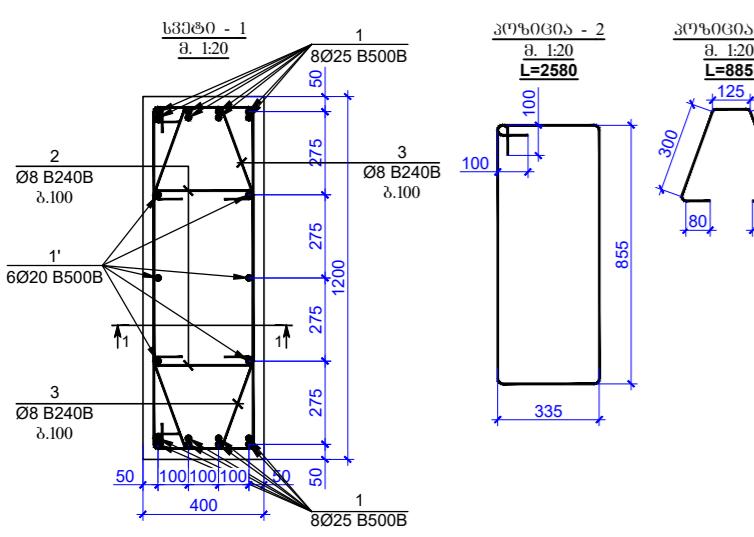
კონსტრუქციელი პროექტი	
ფორმატი:	<b>A2</b>
თარიღი:	16.10.2023
დამაკვირვებელი	
<b>Ns studio</b>	
პროექტის დასახელება:	
ქ. თბილისი, სამტრედიის ქუჩა №50ა-ვ გვიჩვენების მრავალურიელი საცხოვრისო	
გვერდი:	
გვერდი:	
კონსტრუქციონი:	
დ. თავაძე	
	
რევიზია	რევიზია
02	27.12.2023
ნახადის დასახელება:	
დ. თავაძე	
ნახადის დასახელების საჭალებები გებება 60გ. +59.150	
ნახადის №:	
<b>5 - 23</b>	



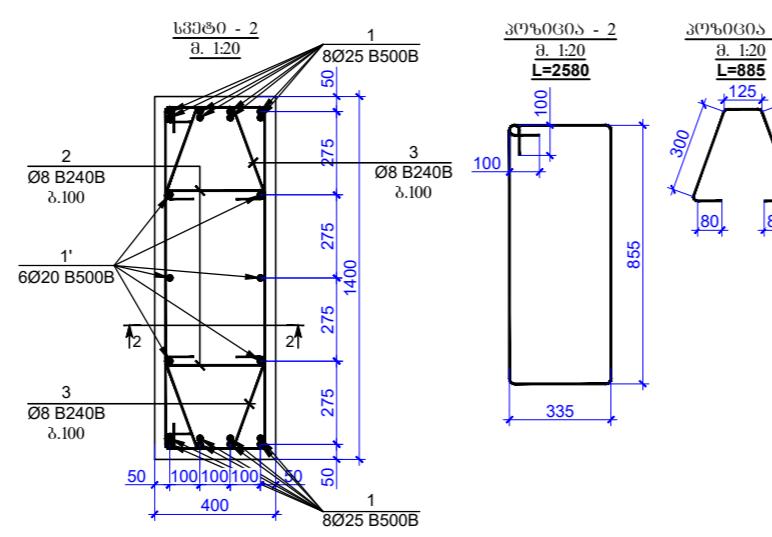
სონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	<b>A2</b>
თარიღი:	16.10.2023
დაგვათი	
<b>Ns studio</b>	
პროექტის დასახლება:	
ქ. თბილისი, სამტრედიანი ქუჩა №50ა-ვ მდგრადარი მრავალფლებრივი საცხოვრისებლი კომპლექსი	
შენიშვნები:	
სონსტრუქტორი:	
დ. თავაძე	
	
რეზონა	რეზონა
02	27.12.2023
დახატის დასახლება:	
პროექტის მიმღების მიერ საყალის გეგმა 60მ. +62.350	
დახატის №:	



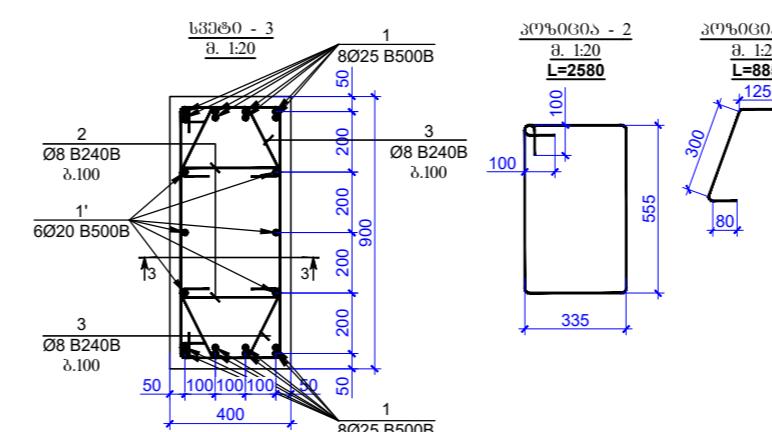
რებ-0ს სვეტინის და კედლების აღმოჩების პერი 60'გ. -13.850 -ს  
ა. 1:100



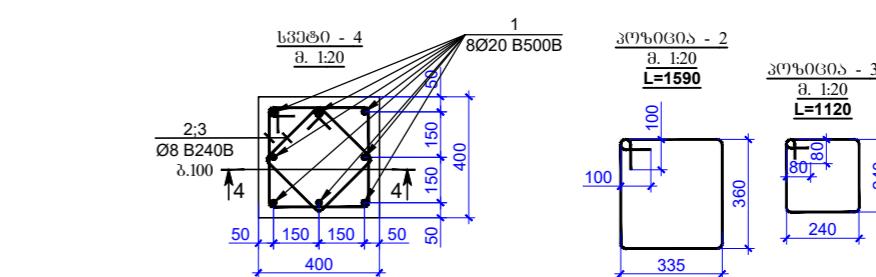
30%	3 8 6 0 8 3 6 5	დ ა ს ა ხ გ ლ ი ბ ა	რაოგ.	ვონა, ვბ	ლიკეცია		
		სვეტი - 1			32		
		<u>დეტალები</u>		ვრ0). (ვბ)	სეჭ (ვბ)		
1		Ø 25 B500B	ℓ= 4400	16	16.97	271.57	8690.26
1'		Ø 20 B500B	ℓ= 4400	6	10.86	65.18	2085.66
2		Ø 8 B240B	ℓ= 2580	64	1.02	65.22	2087.18
3		Ø 8 B240B	ℓ= 885	64	0.35	22.37	715.95
				$\Sigma =$	424.35	13579.06	
					(მ³)	მ³	
		ბეტონი B30			1.25	39.94	



399.	3 8 6 0 8 3 6 5	8 9 8 8 b 0 8 0 8	րայՈւ.	ՎՐԵԱ, ՏԸ	
		ԵՅԵՒ - 2			1
		<u>ԸՆԴԱՀԱՅՑՈ</u>	ՎՐՈ.	ԵՐԱ	ՃԸ
1	Ø 25 B500B	ℓ= 4400	16	16.97	271.57
1'	Ø 20 B500B	ℓ= 4400	6	10.86	65.18
2	Ø 8 B240B	ℓ= 2580	64	1.02	65.22
3	Ø 8 B240B	ℓ= 885	64	0.35	22.37
				$\Sigma =$	424.35 424.35
				(Ը <sup>3</sup> )	Ը <sup>3</sup>
		ՃԵՄՈՒՅՈ B30		1.25	1.25



პრე.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ს ხ ვ ლ ი ბ ა	რაოჭ.	ყოველი, გვ
		სკოტი - 3		
		<u>დეტალები</u>	ერთი). (გვ)	ცუდ
1	Ø 25 B500B	ℓ= 4400	16	16.97 271.57
1'	Ø 20 B500B	ℓ= 4400	6	10.86 65.18
2	Ø 8 B240B	ℓ= 2580	64	1.02 65.22
3	Ø 8 B240B	ℓ= 885	64	0.35 22.37
				<b>Σ = 424.35 933</b>
				(გვ) 8
		ბეტონი B30		1.25 27



အမှာ.	၂၉၆၀၇၃၆၅	ရ ခ ပ အ ပ ဗ ္ဗ ဥ ပ	ရန်.	၂၀၆၃၊ ၂၃	ရန်
		၂၃၀၅ - ၄			24
		<u>စောင်း</u>		၂၀၀၈.	၂၅၅ (၂၃)
1		Ø 20 B500B	t= 4400	8	10.86 86.90
2		Ø 8 B240B	t= 1590	32	0.63 20.10
3		Ø 8 B240B	t= 1120	32	0.44 14.16
				$\Sigma =$	121.16 2907.79
				( $\emptyset^3$ )	$\emptyset^3$
		၂၁၅၀၆၀ B30		0.42	9.98

<b>၁၂၃၈၆၀၂၄၀၁၁၉၁၀</b> <b>အကြောင်း</b>	<b>A</b>
<b>အကြောင်း</b>	
<b>၁၂၃၈၆၀၂၄၀၁၁၉၁၀</b>	<b>A</b>

Ns studio

ქართული დოკუმენტი

300000 1 - 1  
1:20

400  
50 100,100,100 50

1200

1 - 8Ø25 B500B  
1' - 6Ø20 B500B

-10.70

600

3100

2500

1200

2:3  
Ø8 B240B  
δ.100

-13.80

3m02m0 1 - 1  
8. 1:20

400  
50 100 100 100 50

V

1 - 8Ø25 B500B  
1' - 6Ø20 B500B

1200

-10.70

600

2:3  
Ø8 B240B  
δ.100

1200

2500 3100

-13.85

Detailed description: This is a technical architectural drawing of a building's vertical cross-section. The top part shows a horizontal beam with a central vertical column. The column has a total height of 3100, divided into 1200 at the top and 1900 below. At the top, there are four vertical columns labeled '1 - 8Ø25 B500B' and one central vertical column labeled '1' - 6Ø20 B500B'. A horizontal distance of 1200 is shown between the outer vertical columns. The bottom part of the drawing shows a vertical wall or column with a thickness of 2500. It features a grid of horizontal and vertical lines, with a central vertical column labeled '2:3 Ø8 B240B δ.100'. On the right side, there are elevation markers: -10.70 at the top and -13.85 at the bottom. Horizontal dimensions 1200, 600, and 1200 are also indicated.

300mm 3 - 3  
8. 1:20

The diagram shows a vertical structure with the following dimensions and details:

- Width at top: 400 mm (indicated by a horizontal dimension line).
- Top horizontal distance from left edge: 50 mm.
- Left vertical distance from bottom to top edge: 1200 mm.
- Bottom horizontal distance from left edge: 1200 mm.
- Bottom horizontal distance from right edge: 600 mm.
- Total height: 3100 mm (indicated by a vertical dimension line on the right).
- Material specification: 1 - 8025 B500B and 1' - 6020 B500B.
- Bottom reinforcement: 2:3 Ø8 B240B, δ.100.
- Top reinforcement: 4 bars of 100 mm diameter.
- Vertical dashed lines indicate symmetry or specific reference points.

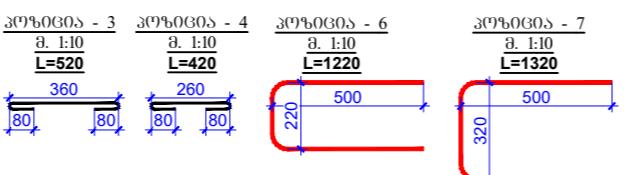
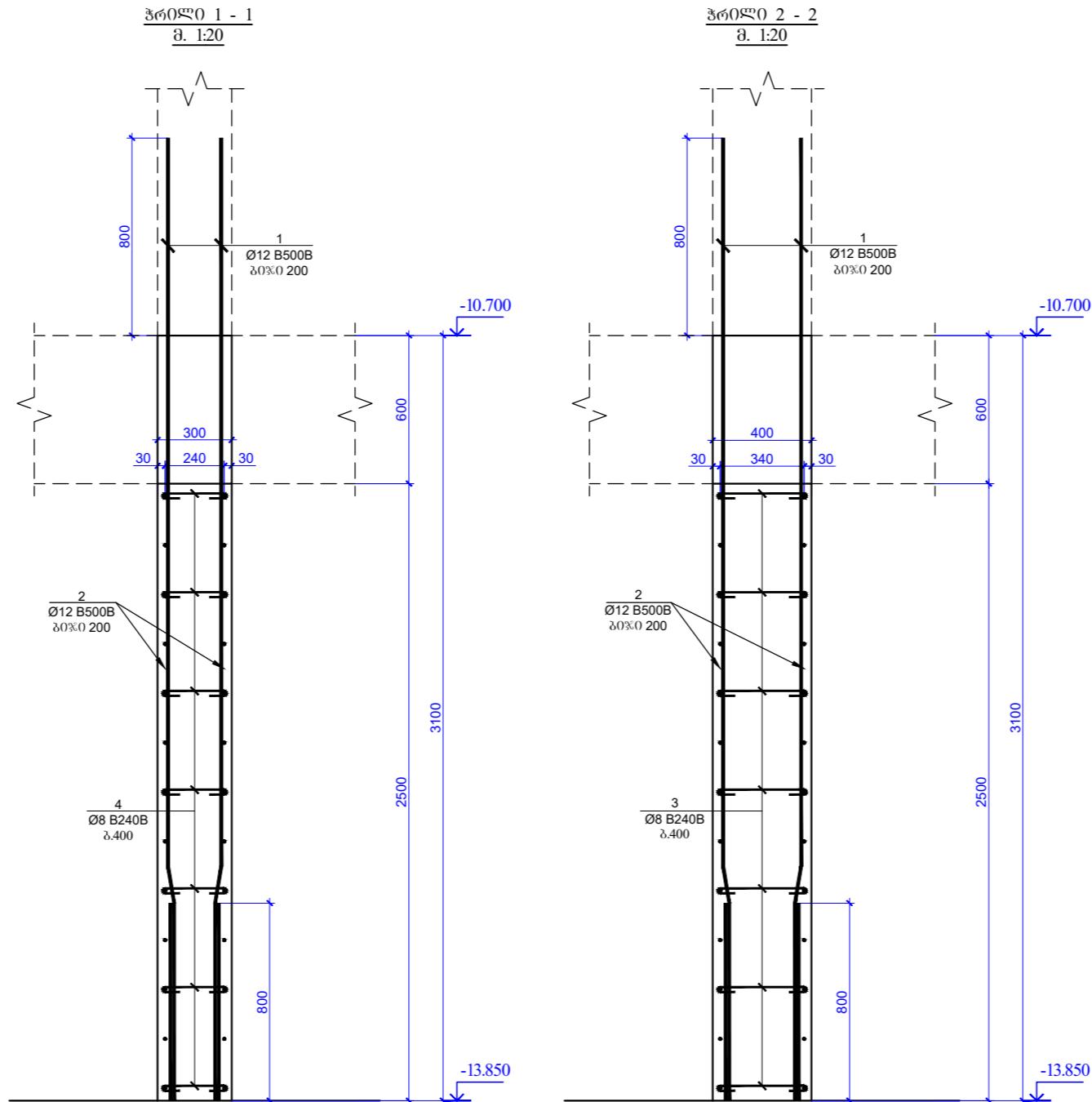
Technical drawing showing a vertical structure with the following dimensions and details:

- Width:** 400 mm (indicated at the top)
- Top Spacing:** 50 mm (left), 150 mm (between columns), 150 mm (right), 50 mm (bottom).
- Column Spacing:** 1200 mm (total width between outer columns).
- Bottom Spacing:** 1200 mm (from bottom to bottom of columns), 2500 mm (from bottom to bottom of horizontal lines), and 3100 mm (from bottom to top of the structure).
- Material:** 8Ø20 B500B (top horizontal beam).
- Bottom Column Material:** Ø8.B240B δ.100.
- Vertical Dimensions:** -10.70 m (left end) and -13.85 m (right end).

ბიბლიოგრაფია:

၁၀၆၈၁၂၁၂၀၇၀:

၉၁၃၀ၮၧ	၉၁၃၀ၯၦ
02	27.12.



ՁՐԳԱ.	Ձ Ջ 6 0 Ձ 3 6 Ձ	Ջ Ա Տ Ա Ե Յ Ջ Յ Ե Ճ Ճ	ՎՐԱՅԻ	ՎՐԱՅԻ, ՃԾ	ԽԱՐԺԸ (ԾԱՀԱՅՈՒԹ)
		ԹՃԸ-01 ՃԵՇՋԵՃ 60Ռ. -13.850			1
		<u>ԾԱՀԱՅՈՒԹ</u>	ՎՐԱՅԻ (ՃԾ)	ԵՎՐՈ (ՃԾ)	ՃԾ
1		Ø 12 B500B լ= 4000 980 3.56 3484.01 3484.01			
2	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԱՎԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՎԱՐԱՐԱԿԱՆ	Ø 12 B500B լ= 12000 240 10.67 2559.68 2559.68			
3		Ø 8 B240B լ= 520 385 0.21 79.08 79.08			
4		Ø 8 B240B լ= 420 1330 0.17 220.65 220.65			
5		Ø 16 B500B լ= 4400 156 6.95 1084.54 1084.54			
6		Ø 12 B500B լ= 1220 494 1.08 535.65 535.65			
7		Ø 12 B500B լ= 1320 520 1.17 610.06 610.06			
				<b>Σ = 8573.67</b>	<b>8573.67</b>
				(ՃԾ)	ՃԾ
		ՃԵՇՋԵՃ 60 B30		82.16	82.16

## ଓଡ଼ିଆ ପରେମ୍ବାରୀ

16.10.2022

۰۰۰

Ns studio

## የሰራተኞች ማረጋገጫዎች

00-0, სამტრედის ქუჩა №50ა-ზ  
ე მრავალფუნდციური  
ებელი კომპლექსი

১৬৭৬০:

Cultura

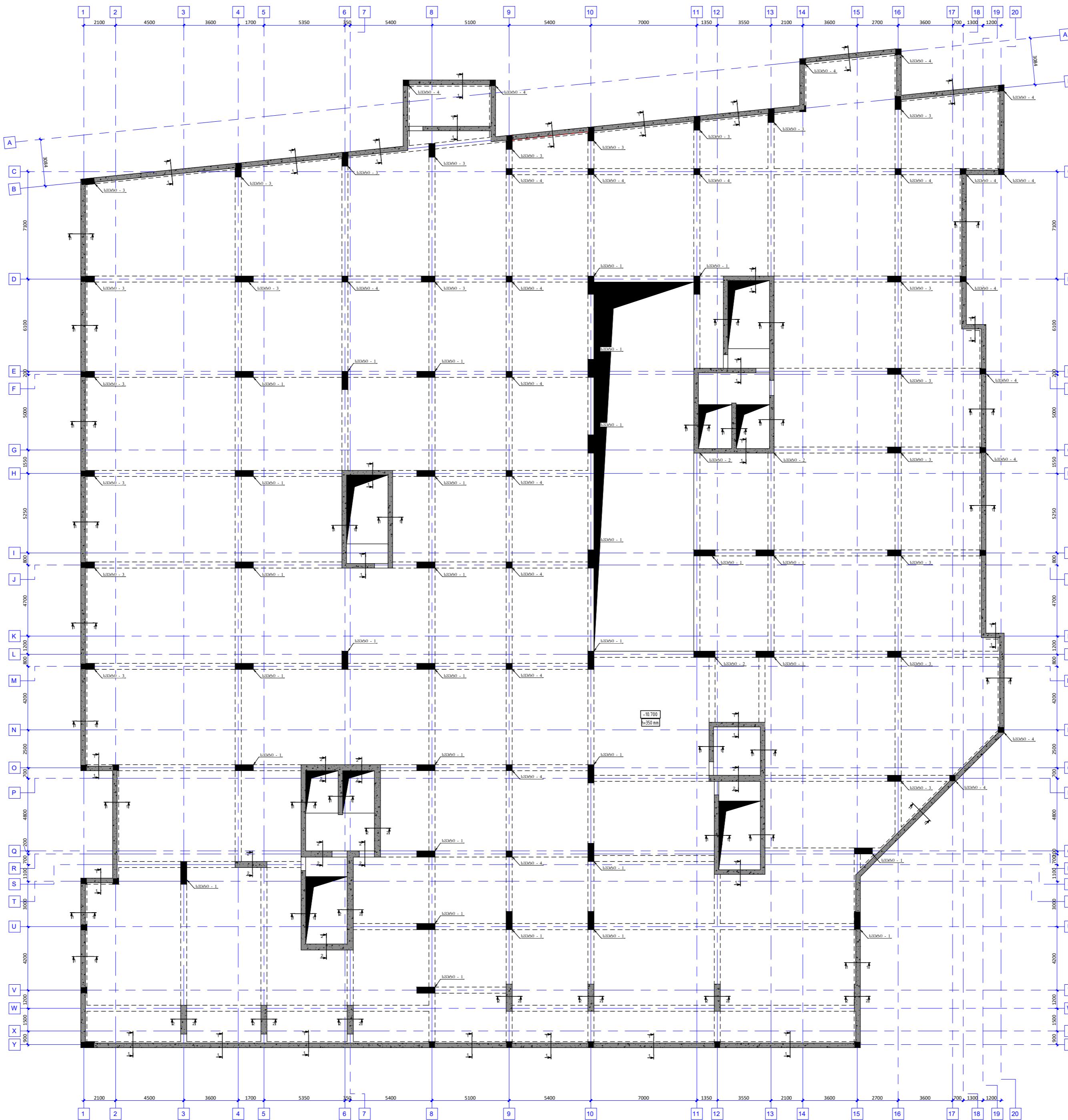
כטב

10.01.2009

ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ

Digitized by srujanika@gmail.com

რეპ-01 კოდექსი



A2

ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ: 16.10.2023

ଓৱেজেটো

პროექტის დასახლება:

1. თბილისი, სამთრევის ქუჩა №50ა-ში  
შენებარე მრავალფუნქციური  
აცხოვებელი კომპლექსი

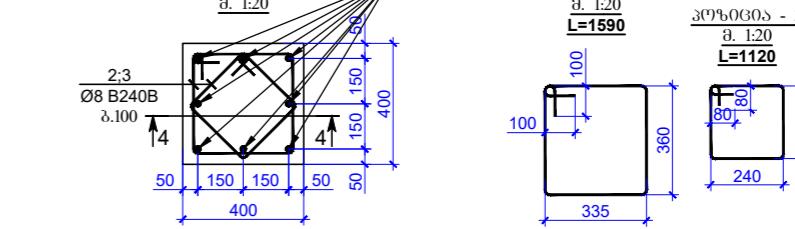
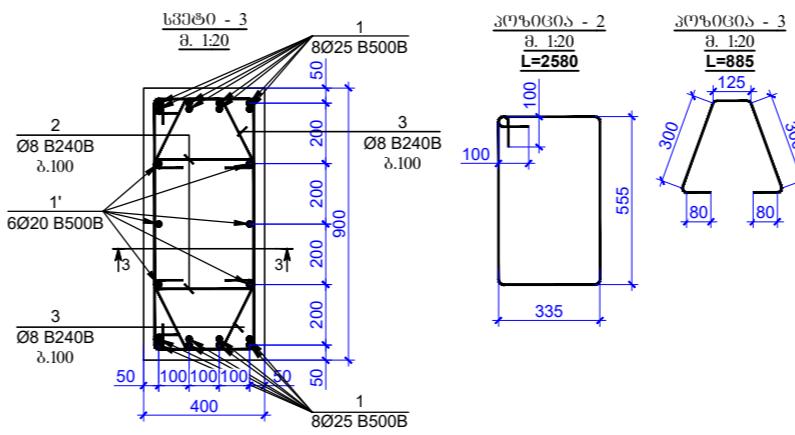
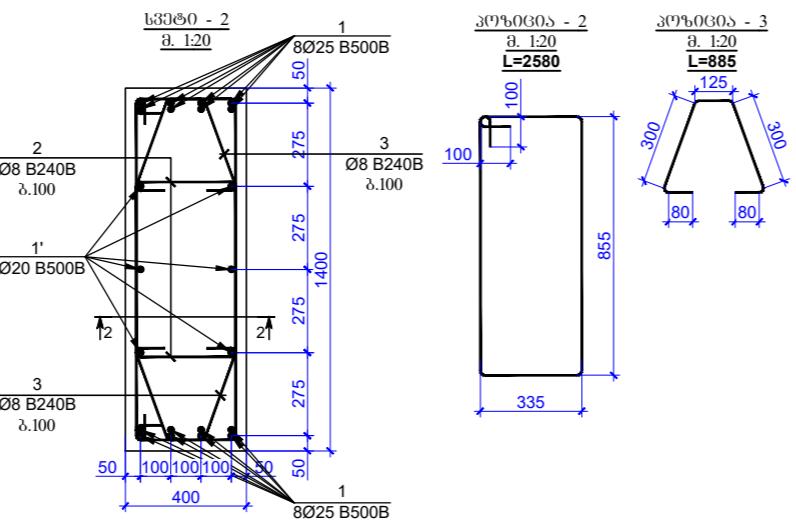
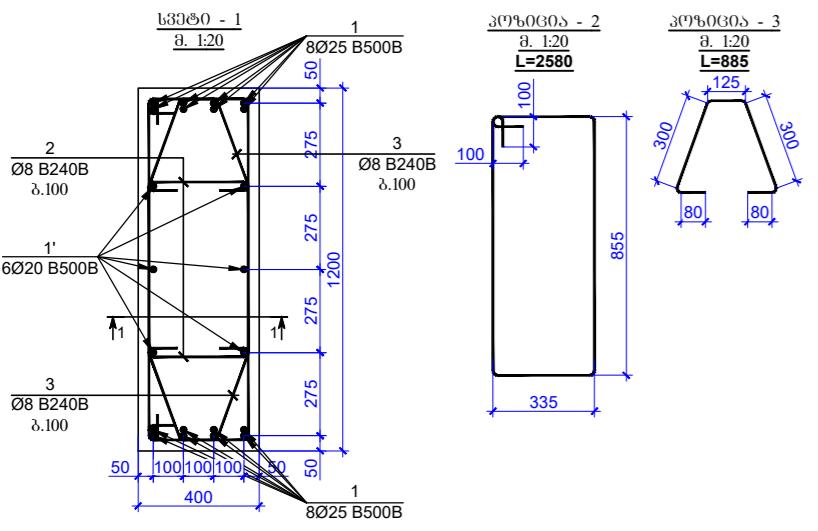
პრეზენტაცია:

## კონსტაკტორი:

କ୍ରେଡିଟ	କ୍ରେଡିଟ
02	27.12.2

## ნახაზის დასახელება:

განერაციული N<sup>o</sup>:



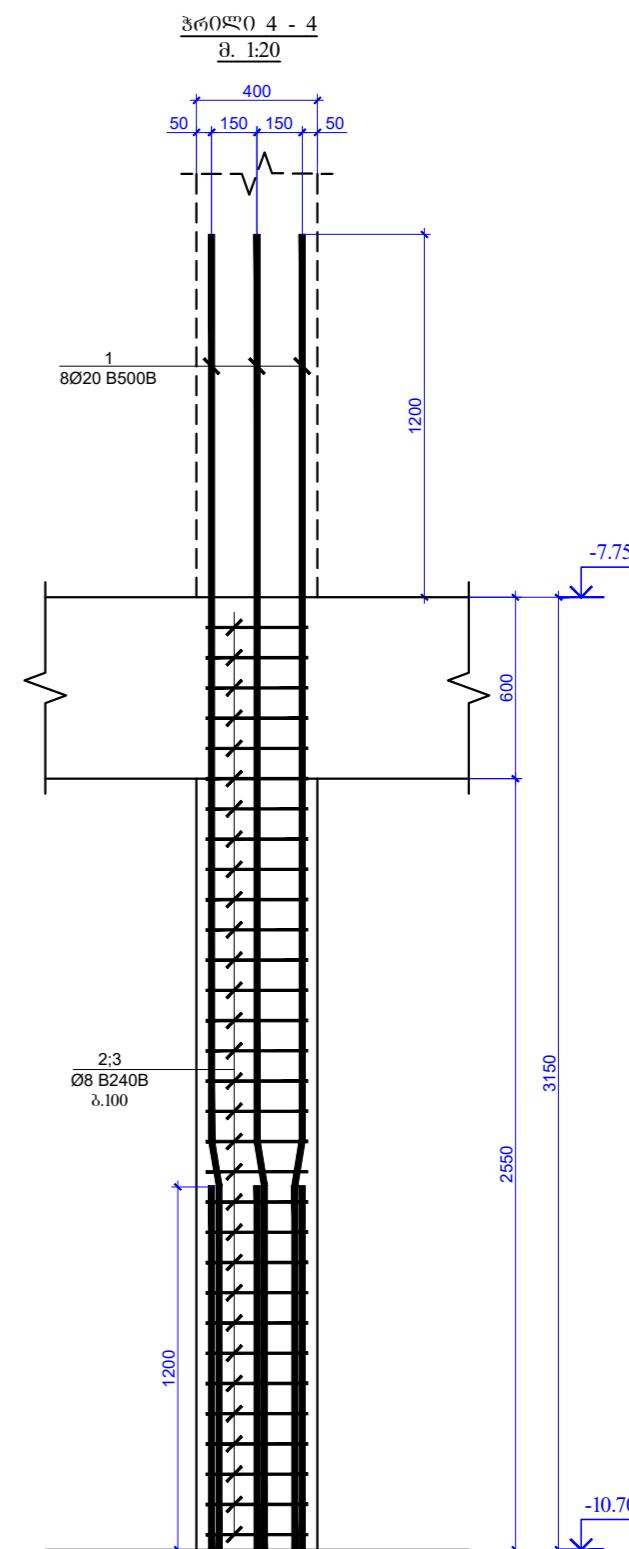
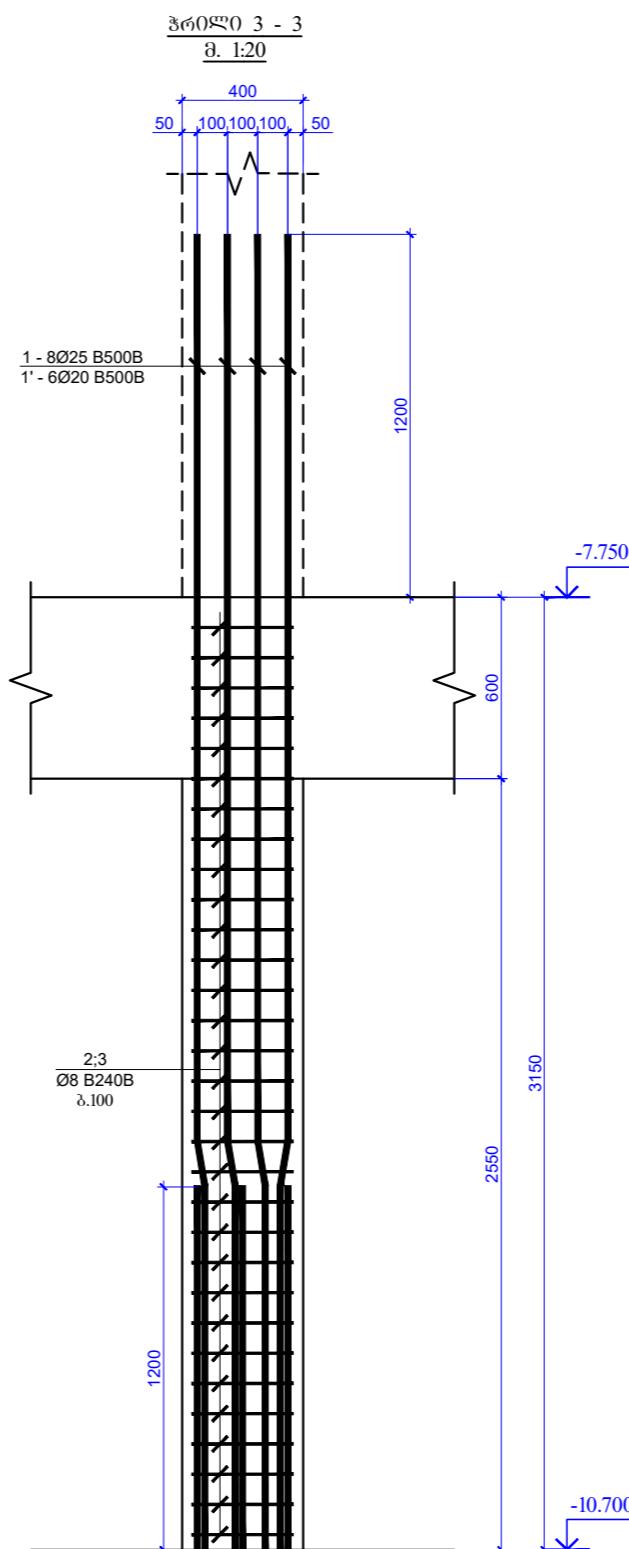
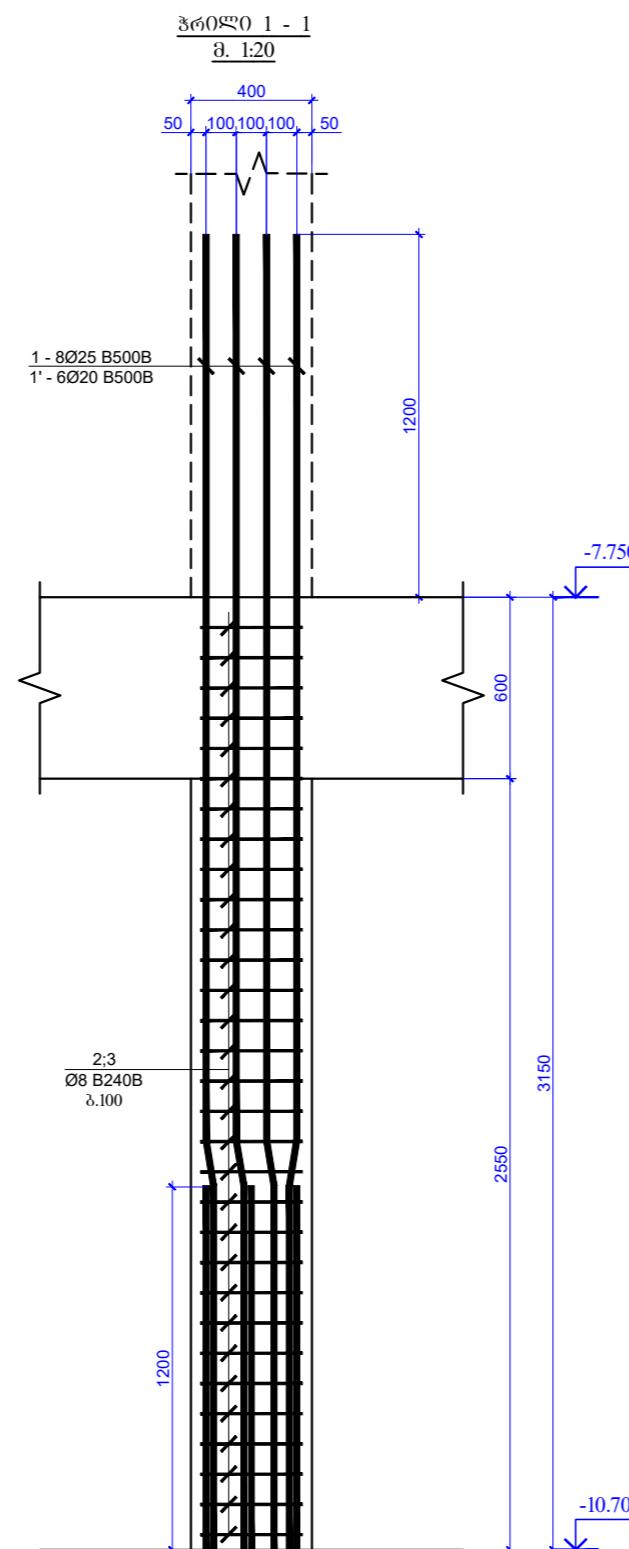
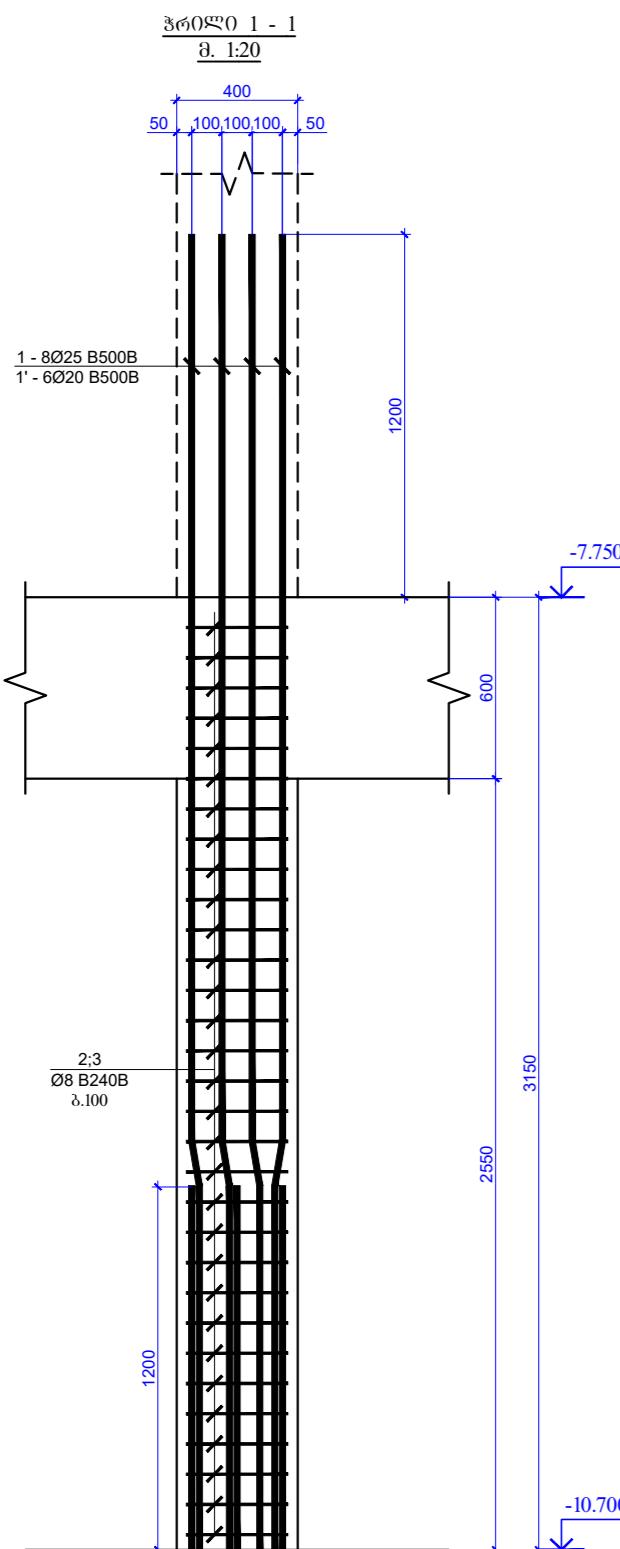
პრბ.	ს ლ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ თ ლ ი ბ ა	ტესტი	ვონა, გბ	დოკუმენტი
		ს3ეტ0 - 1			32
		<u>დეტალები</u>		ვონი. (გბ)	ს ლ (გბ)
1		Ø 25 B500B $t= 4400$	16	16.97	271.57
1'		Ø 20 B500B $t= 4400$	6	10.86	65.18
2		Ø 8 B240B $t= 2580$	64	1.02	65.22
3		Ø 8 B240B $t= 885$	64	0.35	22.37
				$\Sigma =$	424.35
				(გ <sup>3</sup> )	13579.06
		ბეტონი B30		1.25	39.94

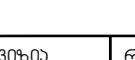
ՃՐԿ.	Ճ Հ 6 0 Ճ 3 6 Ճ	Ջ Ճ Ե Ճ Ե Ճ Ե Ճ Ե Ճ Ե	ԹՎԸ	ՎՐԵԱ, ՃՃ	ԹՎԸ		
		ԼՅԵՒԹՈ - 2			1		
		<u>ՋԵՄԱԼՈՒՅՈ</u>		ՅՐՈ.	ԵՎԸ		
1	Ø 25	B500B	t= 4400	(38)	(38)	ՃՃ	
1'	Ø 20	B500B	t= 4400	6	10.86	65.18	65.18
2	Ø 8	B240B	t= 2580	64	1.02	65.22	65.22
3	Ø 8	B240B	t= 885	64	0.35	22.37	22.37
				<b>Σ =</b>	<b>424.35</b>	<b>424.35</b>	
				(Ց <sup>3</sup> )	Ց <sup>3</sup>		
		ՃԵՄՈՒՅՈ B30		1.25	1.25		

ՃՐԿԵԼՈՒ ԱՌԵՎԱՆ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ	ԲԱՐՁՐՈՒԹՅՈՒՆ	ՎՐԱՐԱ, ՑԺ	ԲԱՐՁՐՈՒԹՅՈՒՆ
		ՏՅԱԺՈ - 3		22
		<u>ՋԵՖԱԼՈՒՅՈ</u>	ՋՐՈ. (ՑԺ)	ԵՎՐ (ՑԺ)
1		Ø 25 B500B $t= 4400$	16	16.97 271.57 5974.56
1'		Ø 20 B500B $t= 4400$	6	10.86 65.18 1433.89
2		Ø 8 B240B $t= 2580$	64	1.02 65.22 1434.94
3		Ø 8 B240B $t= 885$	64	0.35 22.37 492.22
			$\Sigma =$	424.35 9335.60
			(Ց <sup>3</sup> )	Ց <sup>3</sup>
		ՃԵՄՈՅՆ B30		1.25 27.46

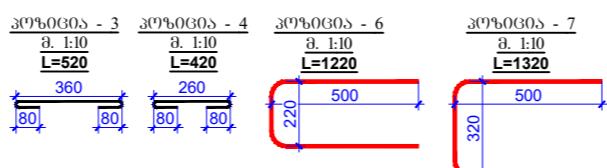
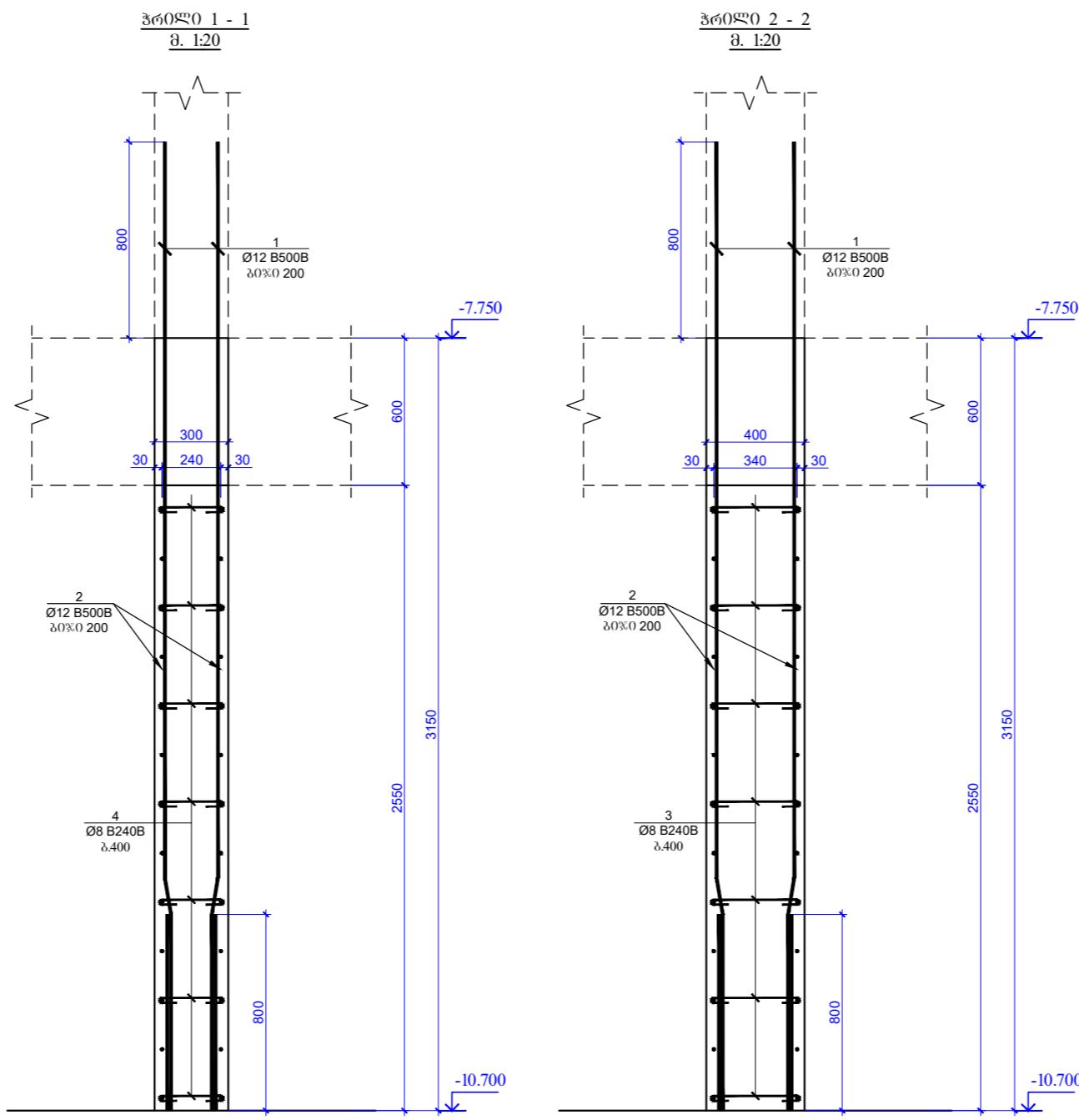
პოს.	ს ლ 6 0 ვ 3 6 პ	ლ ა ს ა ხ ხ ვ მ ვ ბ ა	ტეკნიკ.	ყოველი, ვგ	რიცხვების განაკვეთი
		სვეტი - 4			24
		<u>დეტალები</u>		ვრც. (ვგ)	სეჭ (ვგ)
1		Ø 20 B500B $\ell = 4400$	8	10.86	86.90
2		Ø 8 B240B $\ell = 1590$	32	0.63	20.10
3		Ø 8 B240B $\ell = 1120$	32	0.44	14.16
				$\Sigma =$	121.16
					2907.79
		გეტოლ B30		( $\vartheta^3$ )	$\vartheta^3$
				0.42	9.98

၁၂၆၈၃၄၂၂၂၀၂၀၂၀၂၀	
အကြောင်းပို့	
ဖုန်းနံပါတ်:	<b>A2</b>
တာრကိစွဲ:	16.10.2023



პროექტის დასახელება:	
ქ. თბილისი, სამტრედიანის ქუჩა №50ა-ში მაცხოვის მრავალფუნქციური საცხოვრის კულტურული	
შენიშვნები:	
პრინციპორი:	
დ. თავაძე	
	
რევიზია	რევიზია
02	27.12.2023
წახაზის დასახელება:	

რეგ-ის სვეტები
ნახადის №:
၅ - 32



ပြည်သူများ  
အဖွဲ့

0: 16.10.2023

0000

# Ns studio

**მტრის დასახელება:**

000, სამთრედის ქუჩა №50ა-ვ0

0000-00-0000000

CE210

କ୍ଷେତ୍ରକୁ:

לפרק

ପ୍ରକାଶକ

କ୍ଷେତ୍ରିକୀୟ

02

27.12.2023

A horizontal line with a vertical crosshair at its center.

—

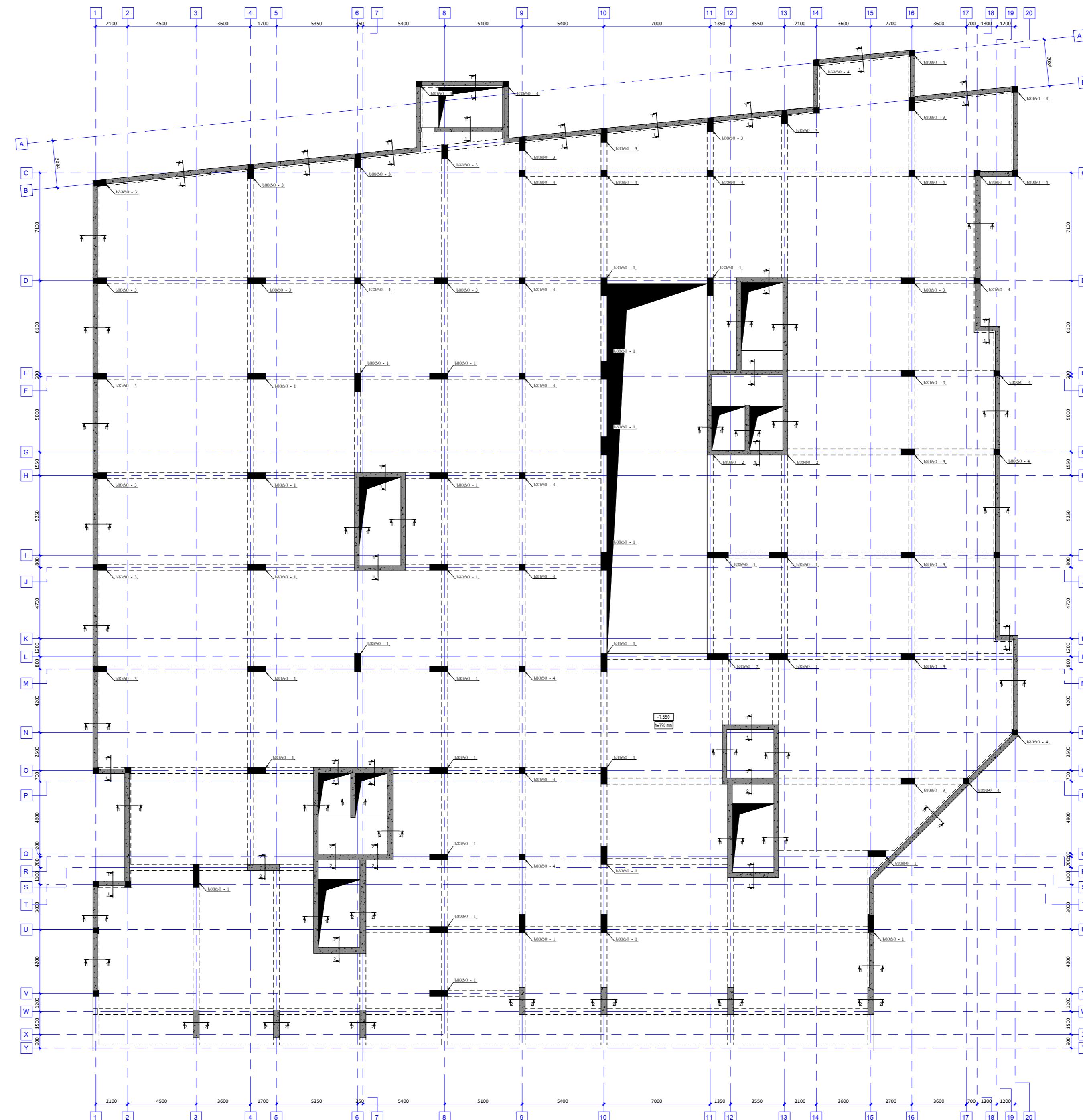
—

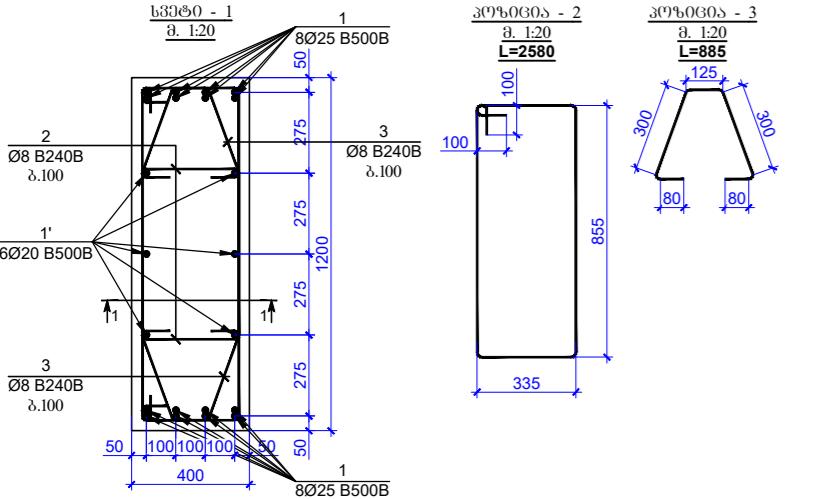
A horizontal line with a vertical crosshair at its center.

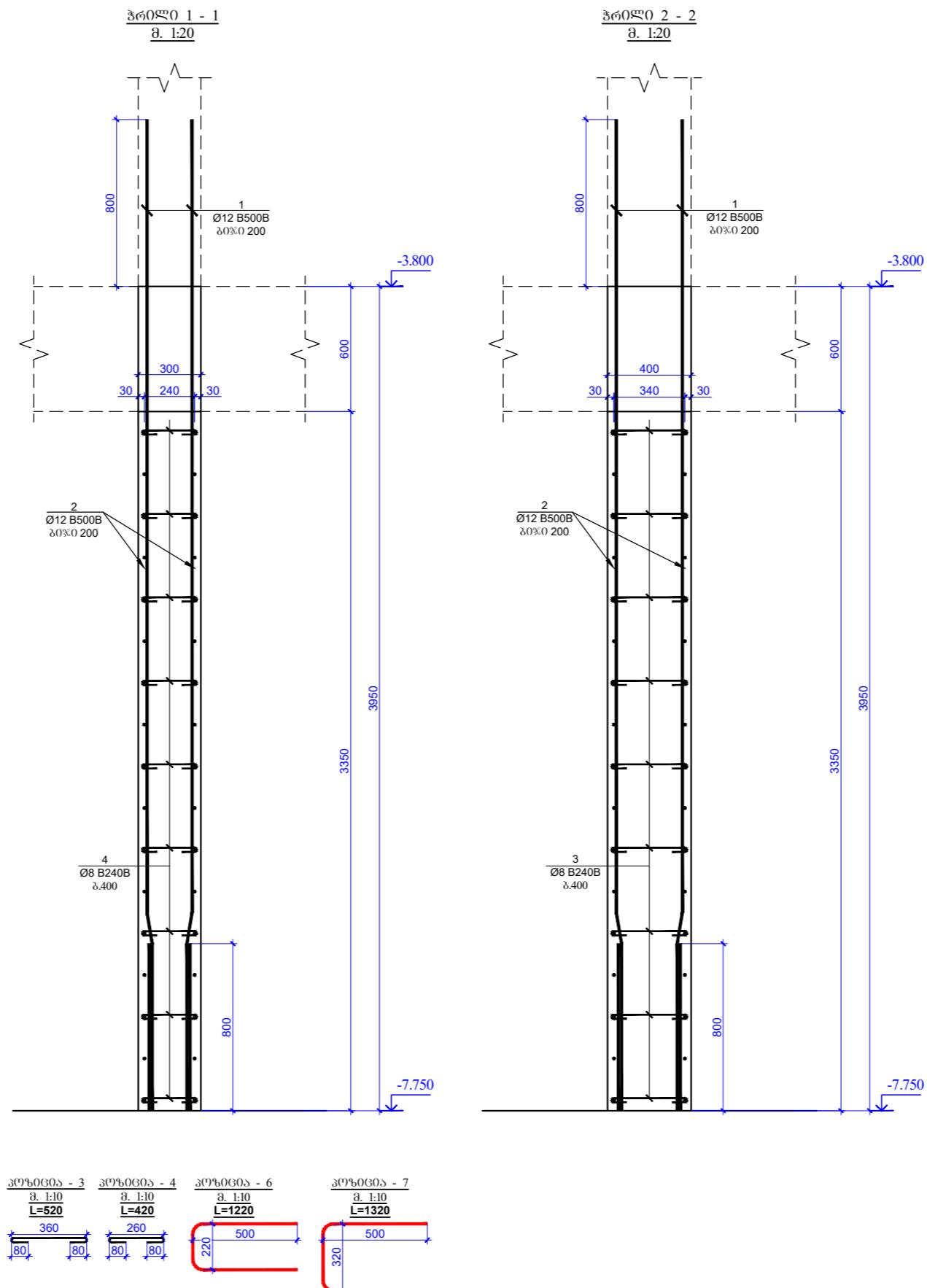
\_\_\_\_\_

## • დასახილება:

၁၂







პრბ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტბ.	ყოველი, გბ	სახელი,
		რბ-0ს პედლები 60გ. -7.750			1
		<u>დეტალები</u>		ცნობები (გბ)	სულ (გბ) გბ
1		Ø 12 B500B $t=$ 4000	980	3.56	3484.01 3484.0
2	დამტკას აღზღუდები	Ø 12 B500B $t=$ 12000	240	10.67	2559.68 2559.6
3		Ø 8 B240B $t=$ 520	385	0.21	79.08 79.08
4		Ø 8 B240B $t=$ 420	1330	0.17	220.65 220.65
5		Ø 16 B500B $t=$ 4400	156	6.95	1084.54 1084.54
6		Ø 12 B500B $t=$ 1220	494	1.08	535.65 535.65
7		Ø 12 B500B $t=$ 1320	520	1.17	610.06 610.06
				$\Sigma =$	8573.67 8573.67
				(გბ)	გბ
		გეტრენ B30		82.16	82.16

အပ်ကျော်ဖြစ်ရန်  
အပ်ပို့

16.10.2023

10.10.2020

Ns studio

## ქმის დასახლება:

სამთრედის ქანა №50ა-შ0  
ე მრავალურნებოზე  
ეგელი კომპლექსი

১৬৭৬০:

କୁଳାଳିତାରେ:

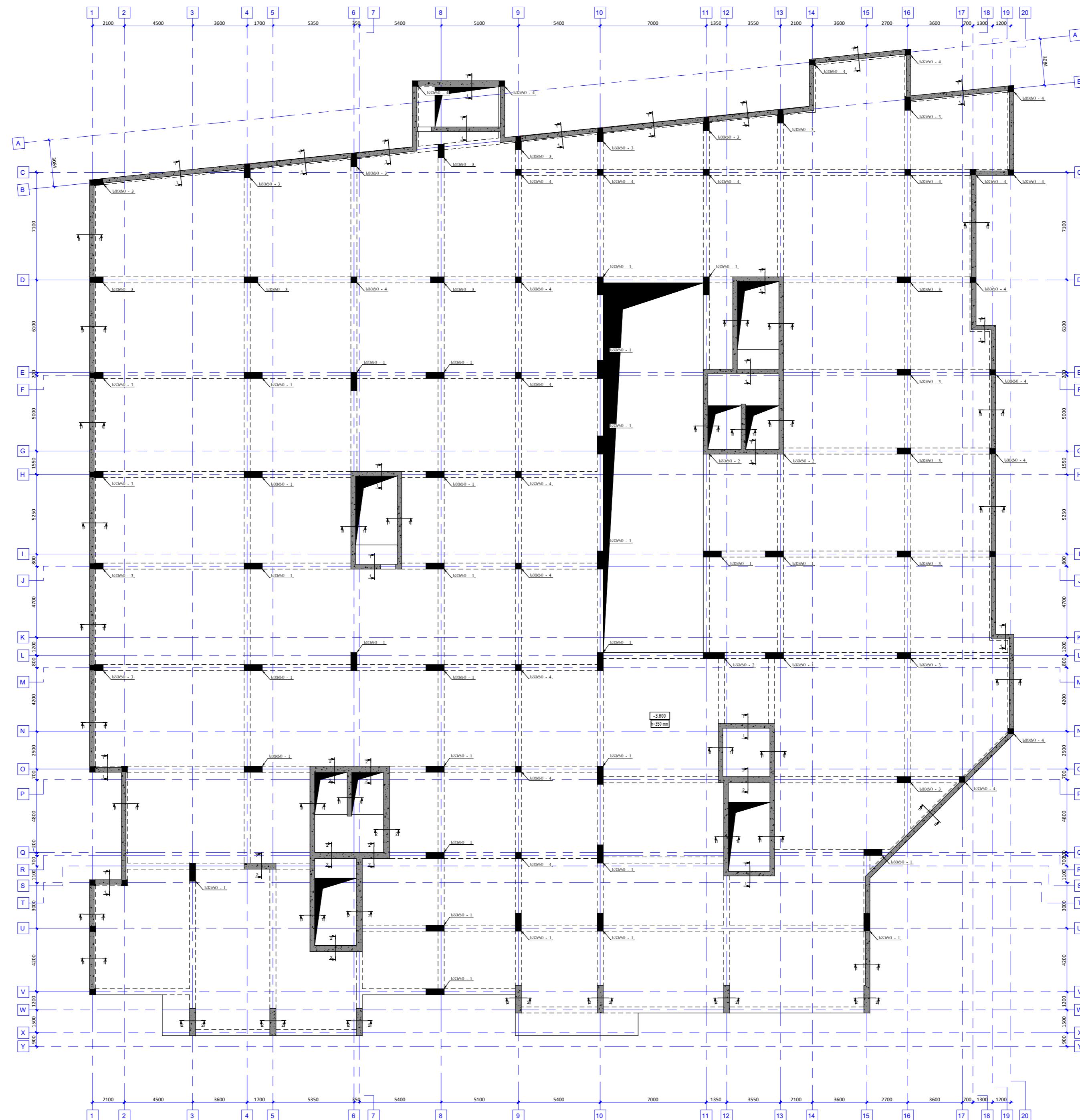
cpcc

၁၀၁ ကာဒ်နှေ

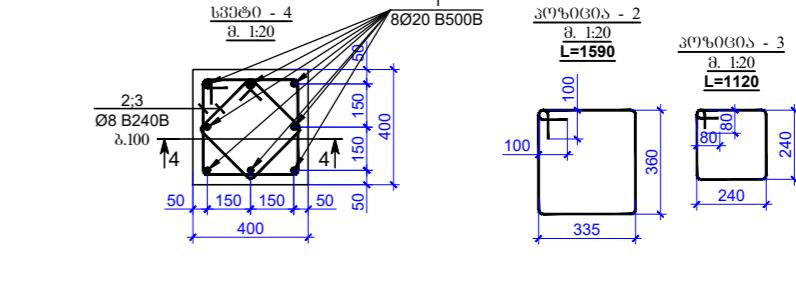
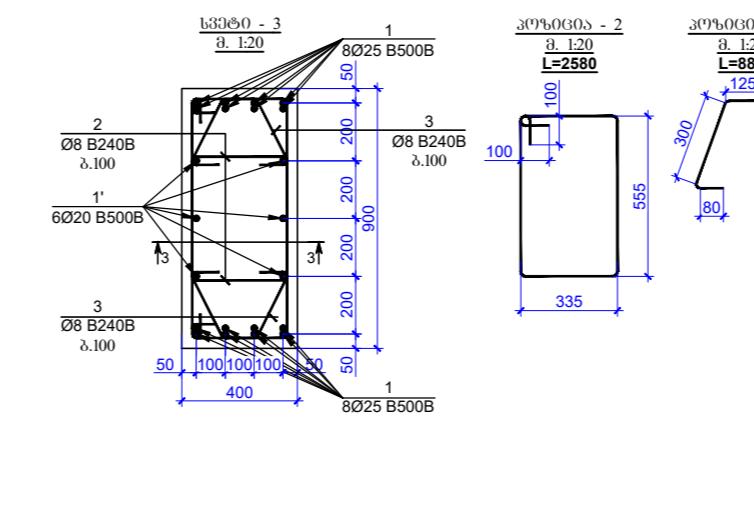
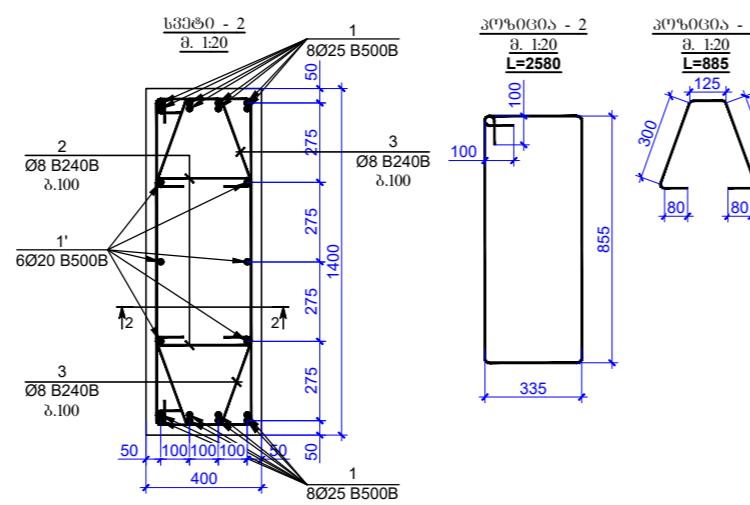
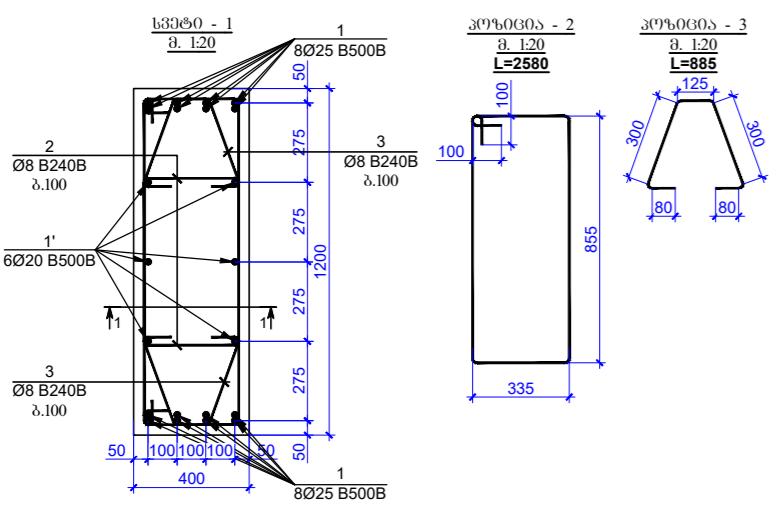
02 27.12.2023

• დასახლება:

რეპ-ის კედლები



არქიტექტორი:	ვლადიმერი
ფორმატი:	A2
თარიღი:	16.10.2023
დამკვირვებელი:	Ns studio
არქიტექტორის ფირაცხლება:	ა. მამაძე, სამხედროი ძრეა N505-70 სამხედროი განაკვეთი საქართველო
რენტანი:	8360836360:
არქიტექტორი:	ვ. თავაძე
რენტანი	ვ. თავაძე
რენტანი	02
რენტანი	27.12.2023
ვალის ფასი:	რე-08 სამიტობის და პრესენტაციის აუთომატიკური განება 603. -3,800 - ც. 1:100
ვალის N:	5 - 37



პრეც.	ს ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ს ხ ვ ი ძ ა	ტესტი,	ვ ი ზ ა ს , გ ბ	ტესტის დასრულება
		b3060 - 1			32
1	Ø 25 B500B	t= 4400	16	16.97	271.57
1'	Ø 20 B500B	t= 4400	6	10.86	65.18
2	Ø 8 B240B	t= 2580	64	1.02	65.22
3	Ø 8 B240B	t= 885	64	0.35	22.37
				$\Sigma =$	424.35 13579.06
				( $\vartheta^3$ )	$\vartheta^3$
		გეტოგო B30			1.25 39.94

პრეც.	ს ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ს ხ ვ ი ძ ა	ტესტი,	ვ ი ზ ა ს , გ ბ	ტესტის დასრულება
		b3060 - 2			1
1	Ø 25 B500B	t= 4400	16	16.97	271.57 271.57
1'	Ø 20 B500B	t= 4400	6	10.86	65.18 65.18
2	Ø 8 B240B	t= 2580	64	1.02	65.22 65.22
3	Ø 8 B240B	t= 885	64	0.35	22.37 22.37
				$\Sigma =$	424.35 424.35
				( $\vartheta^3$ )	$\vartheta^3$
		გეტოგო B30			1.25 1.25

პრეც.	ს ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ს ხ ვ ი ძ ა	ტესტი,	ვ ი ზ ა ს , გ ბ	ტესტის დასრულება
		b3060 - 3			22
1	Ø 25 B500B	t= 4400	16	16.97	271.57 5974.56
1'	Ø 20 B500B	t= 4400	6	10.86	65.18 1433.89
2	Ø 8 B240B	t= 2580	64	1.02	65.22 1434.94
3	Ø 8 B240B	t= 885	64	0.35	22.37 492.22
				$\Sigma =$	424.35 9335.60
				( $\vartheta^3$ )	$\vartheta^3$
		გეტოგო B30			1.25 27.46

პრეც.	ს ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ს ხ ვ ი ძ ა	ტესტი,	ვ ი ზ ა ს , გ ბ	ტესტის დასრულება
		b3060 - 4			24
1	Ø 20 B500B	t= 4400	8	10.86	86.90 2085.66
2	Ø 8 B240B	t= 1590	32	0.63	20.10 482.36
3	Ø 8 B240B	t= 1120	32	0.44	14.16 339.77
				$\Sigma =$	121.16 2907.79
				( $\vartheta^3$ )	$\vartheta^3$
		გეტოგო B30			0.42 9.98

თარიღი: 16.10.2023  
დამკვირვებელი: A2  
ფორმატი:

Ns studio

არქიტექტორის ფასეხითვა:

ა. მამაშვილი, სამეცნიერო მუზეუმი N505-70  
სამეცნიერო მუზეუმი N505-70  
სამეცნიერო მუზეუმი N505-70

არქიტექტორი:

ო. თავაძე

ლ. თავაძე

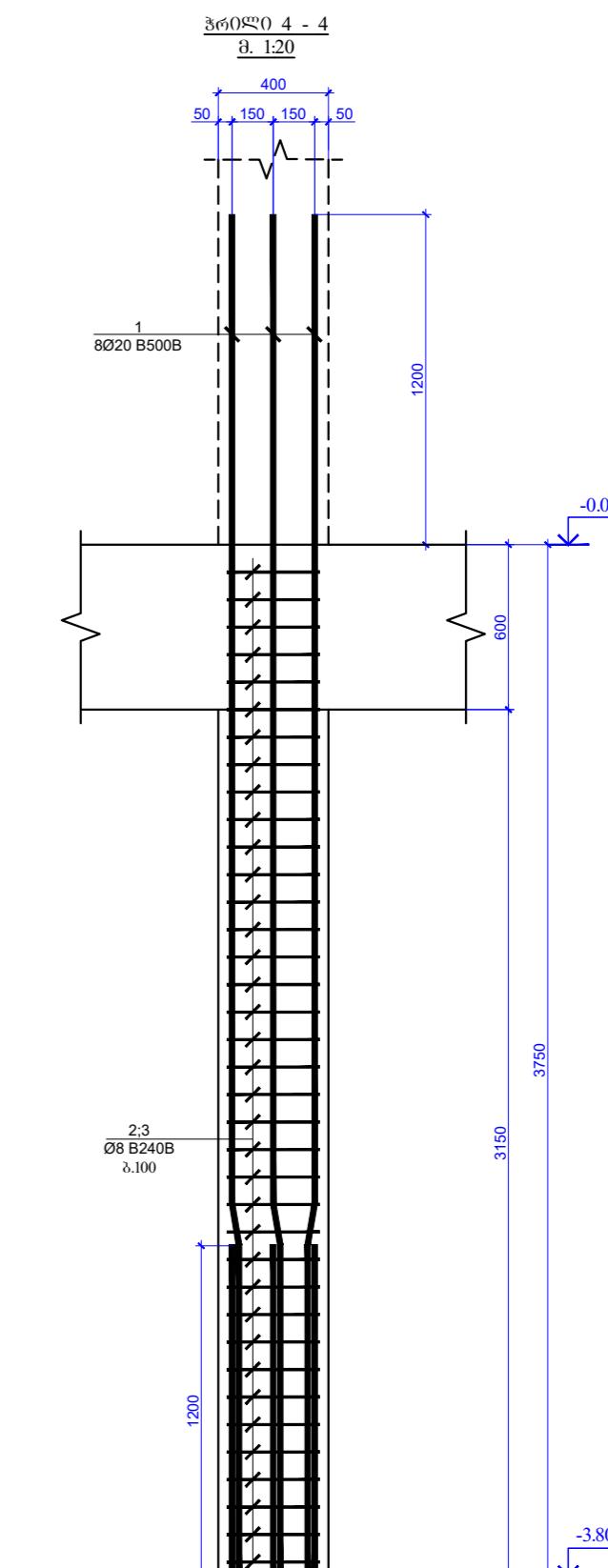
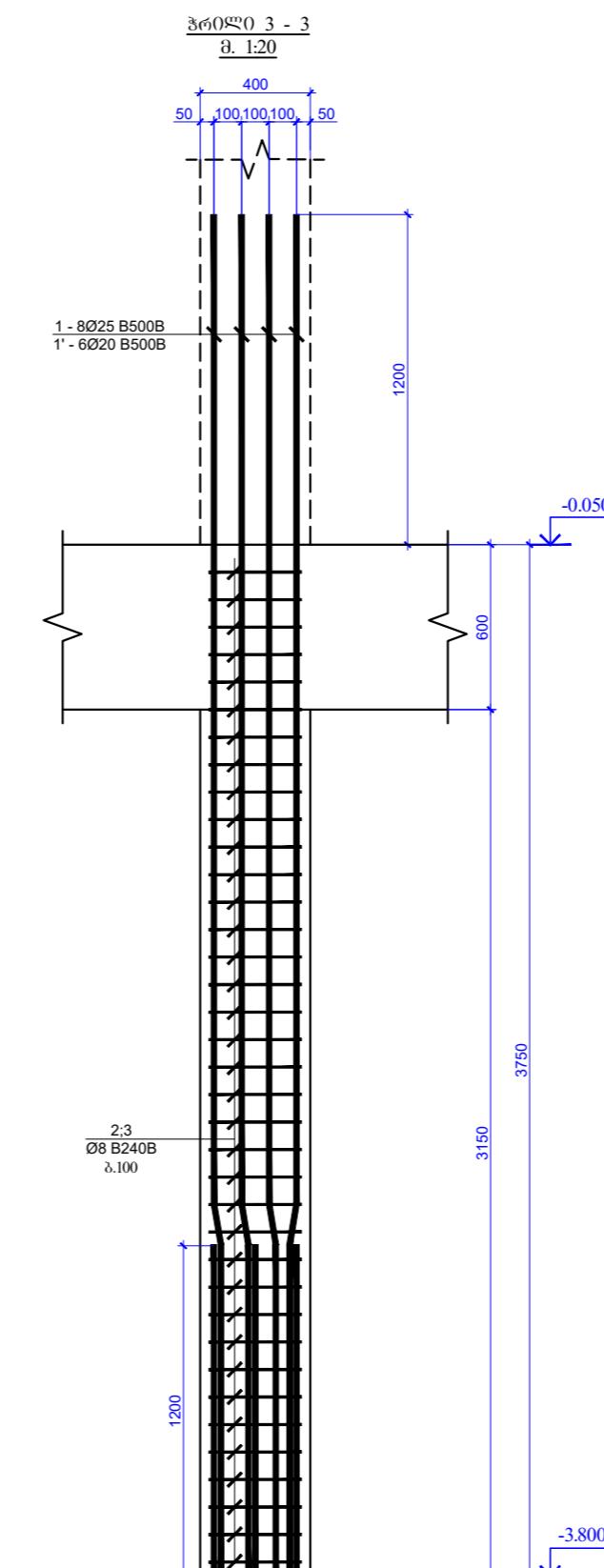
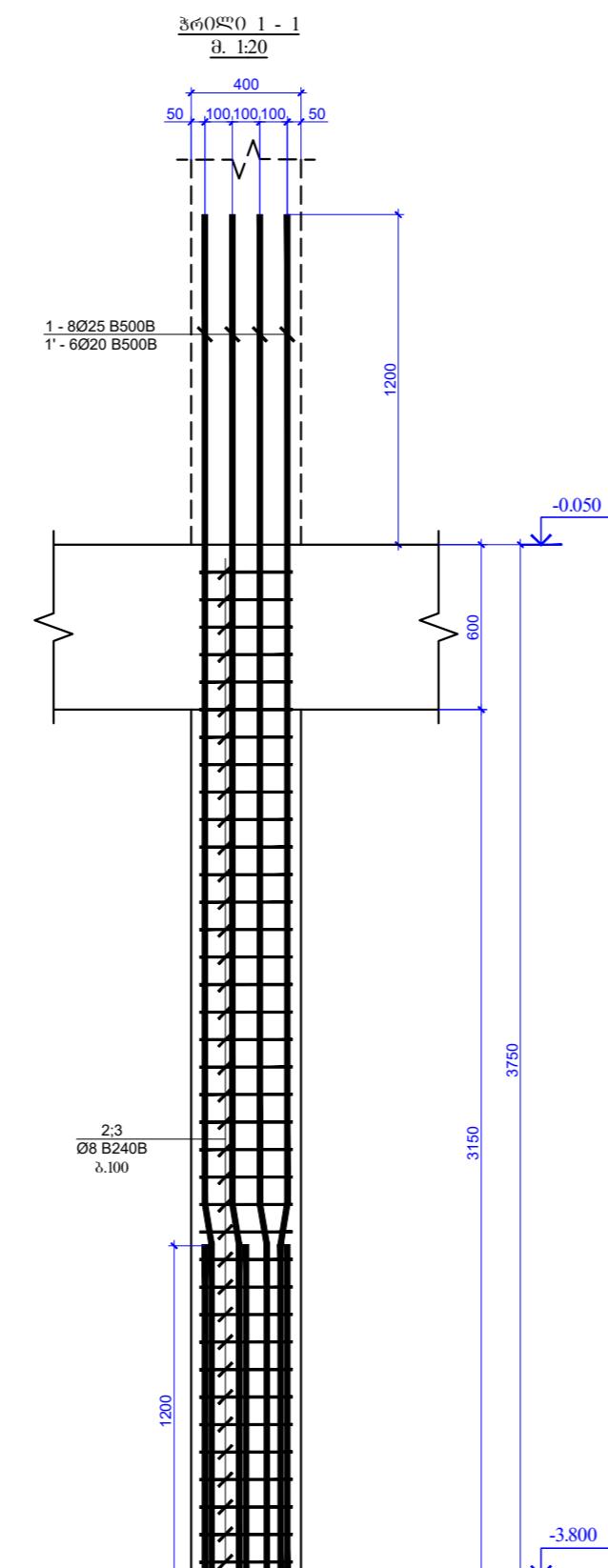
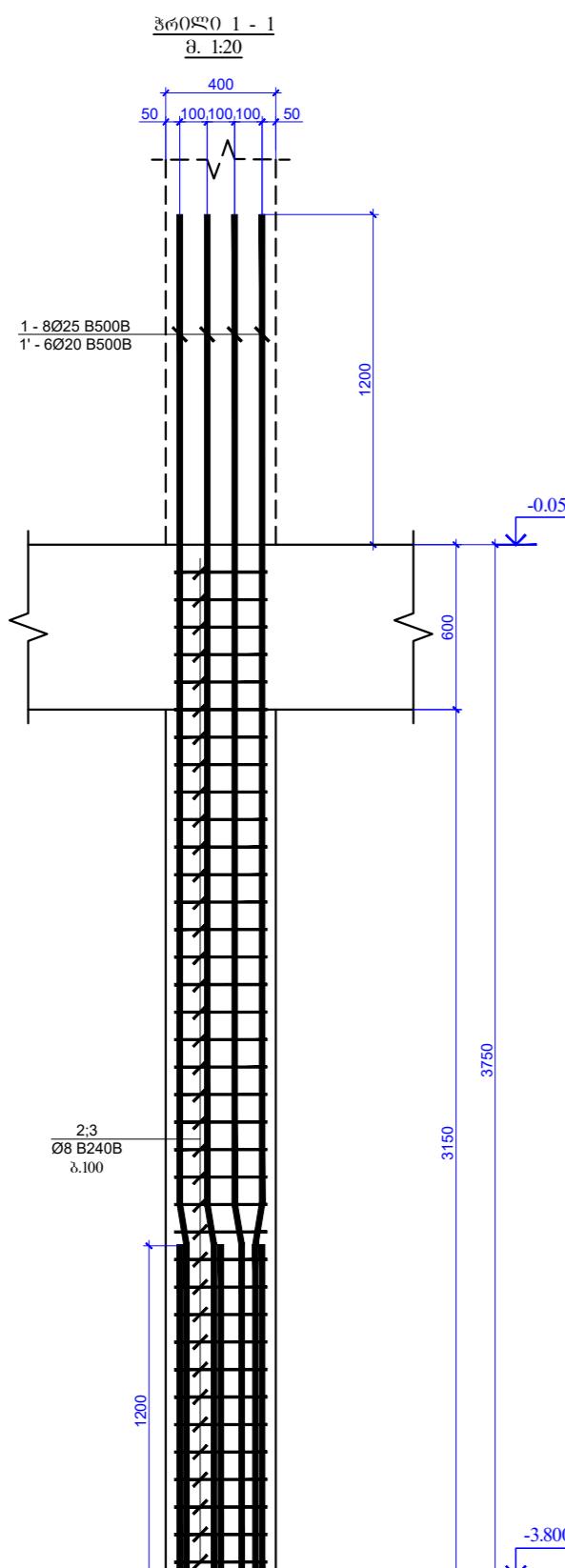
რევიზია:

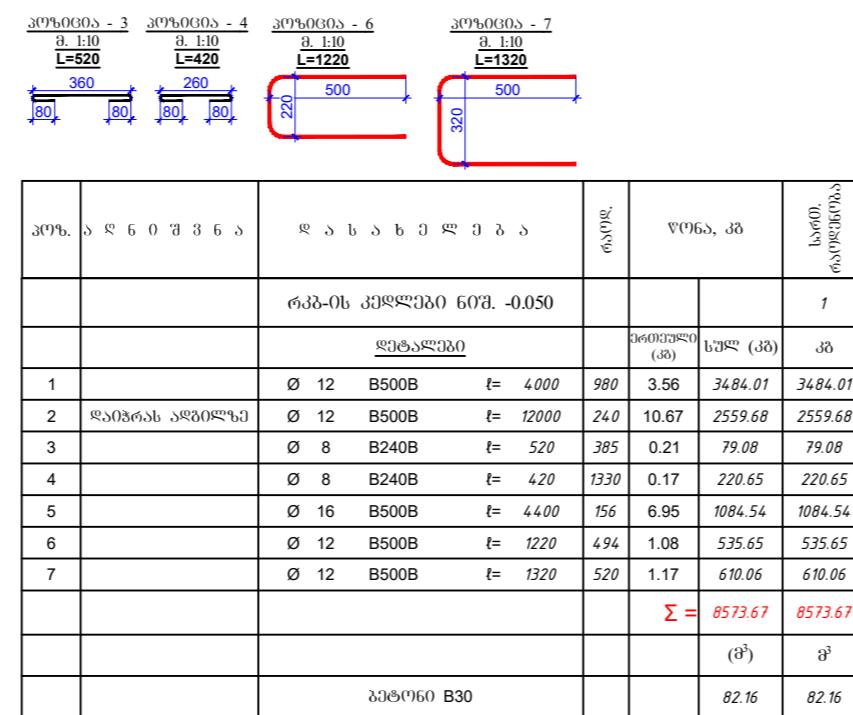
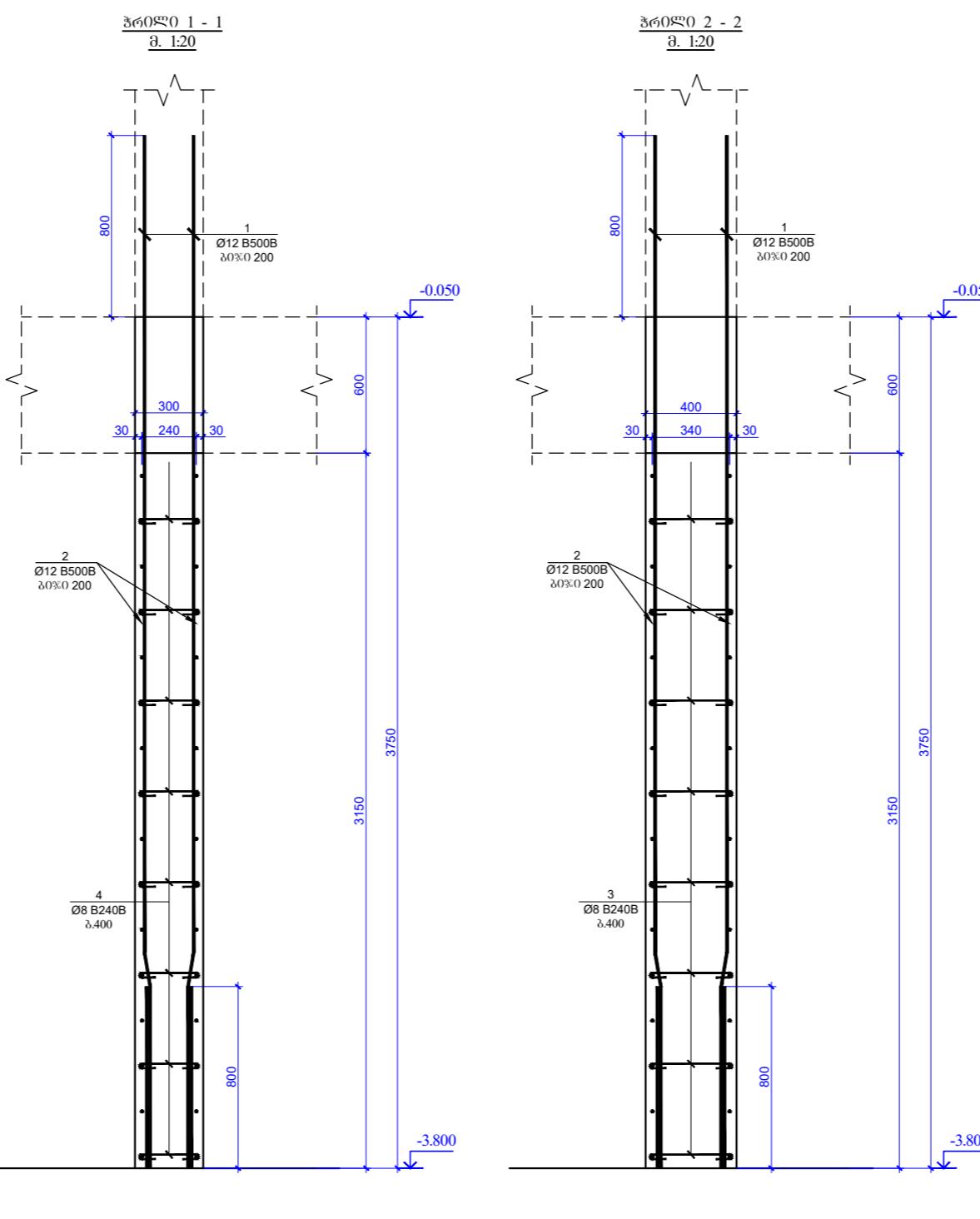
02 27.12.2023

რეზალის ფასეხითვა:

რეზალის ნომერი:

გვ. 38





ଅନୁଷ୍ଠାନିକ  
ପରୀକ୍ଷା

0: 16.10.2023

၁၀၀

Ns studio

## ქიმიური დასახელებები:

სამთრებლის ქუჩა №50ა-ზე  
და მრავალუნგივრი  
ეხებლი პოპკლები

36080:

Cultura

לפניהם

၁၂၈

၀၁	၂၀၃၀၆၀၁
၀၂	27.12.2023

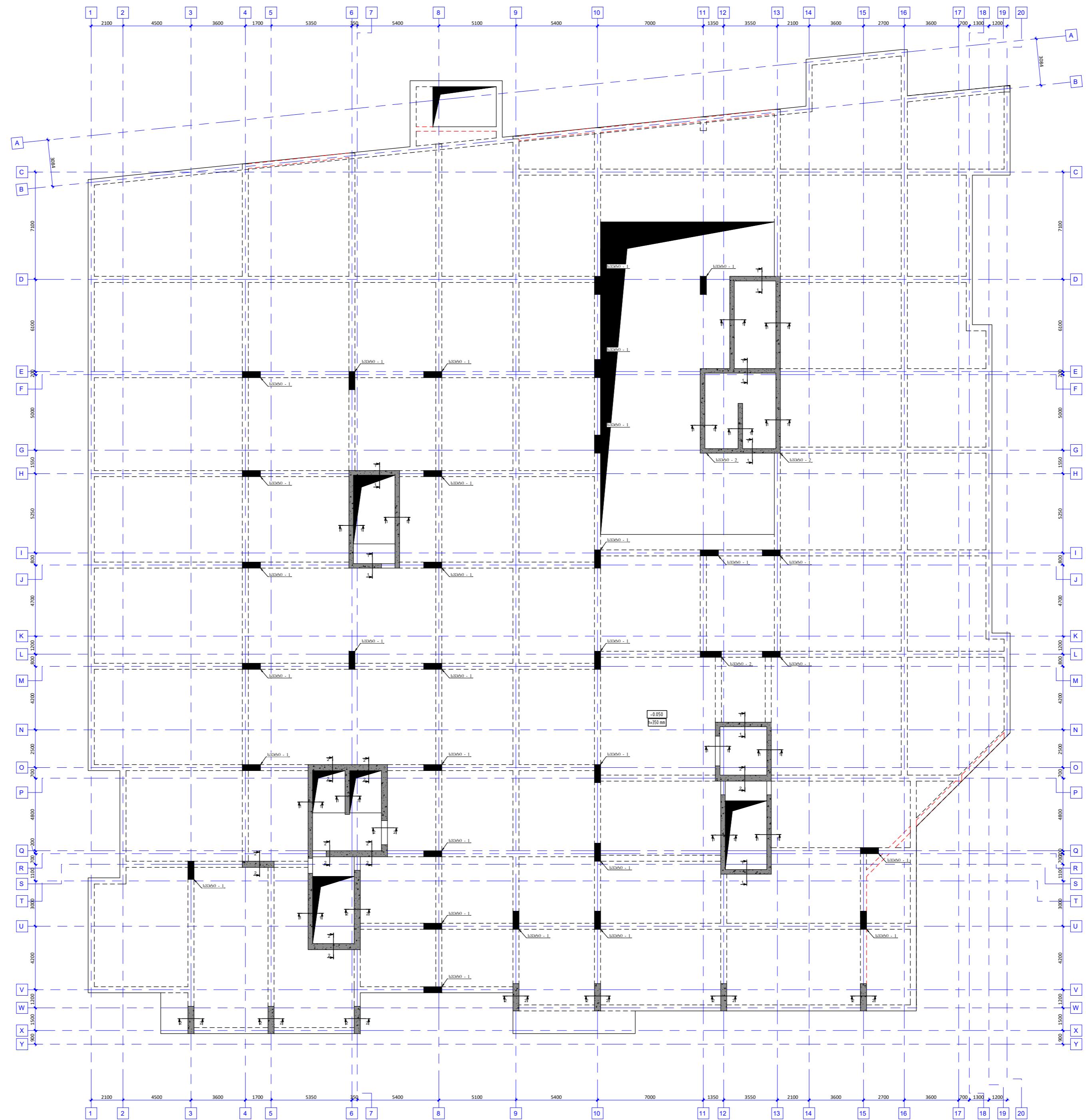
A horizontal line with a vertical crosshair.

---

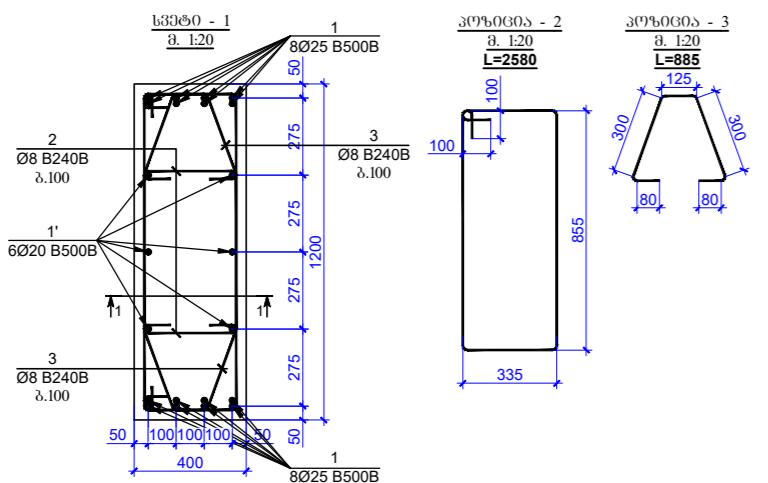
Page 1 of 1

• დასხველება:

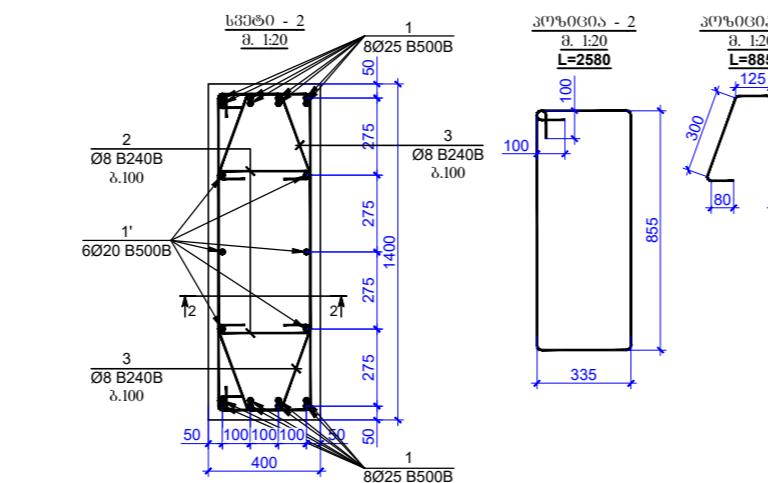
၁၂-၀ၮ ဒေါ်လောက



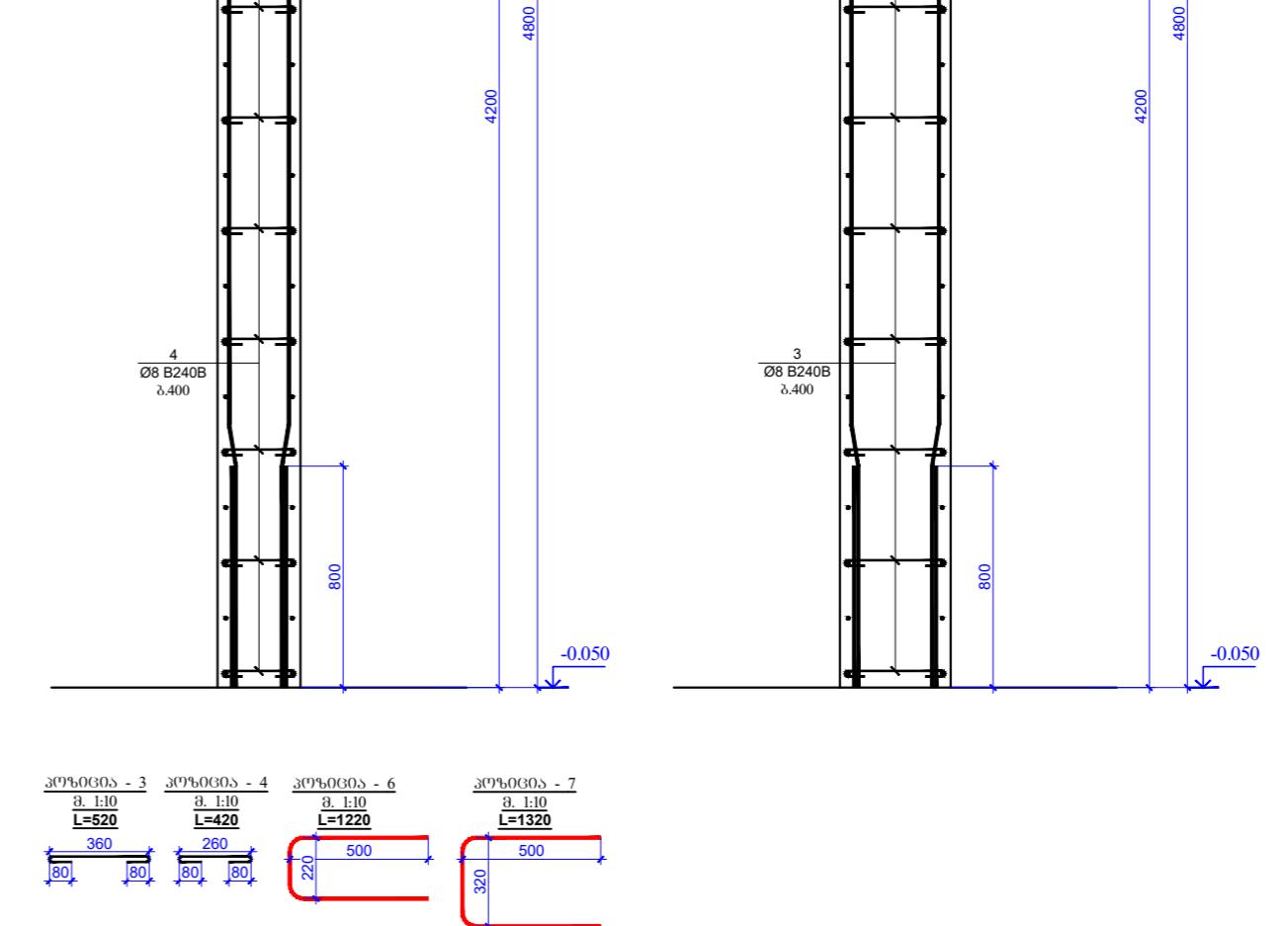
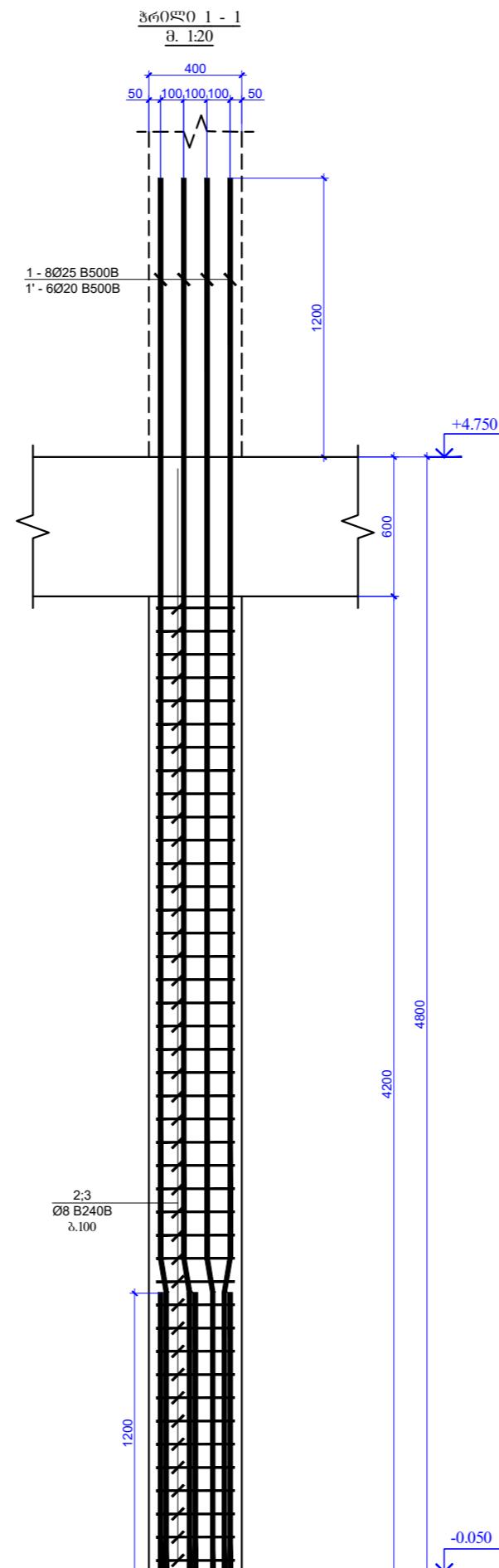
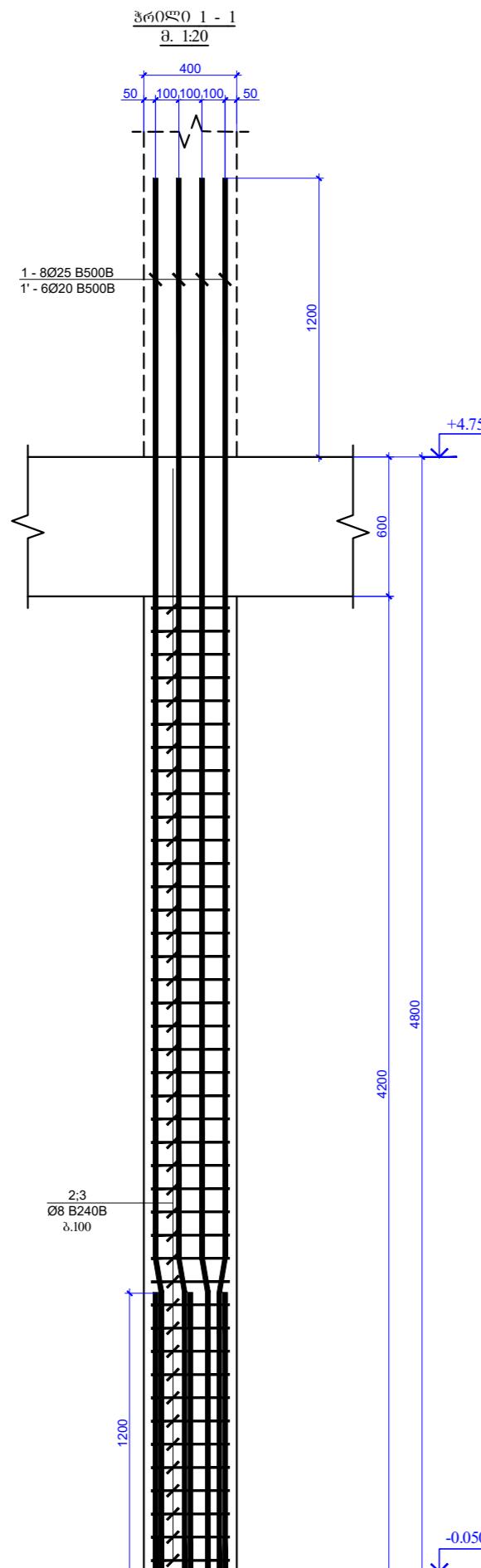
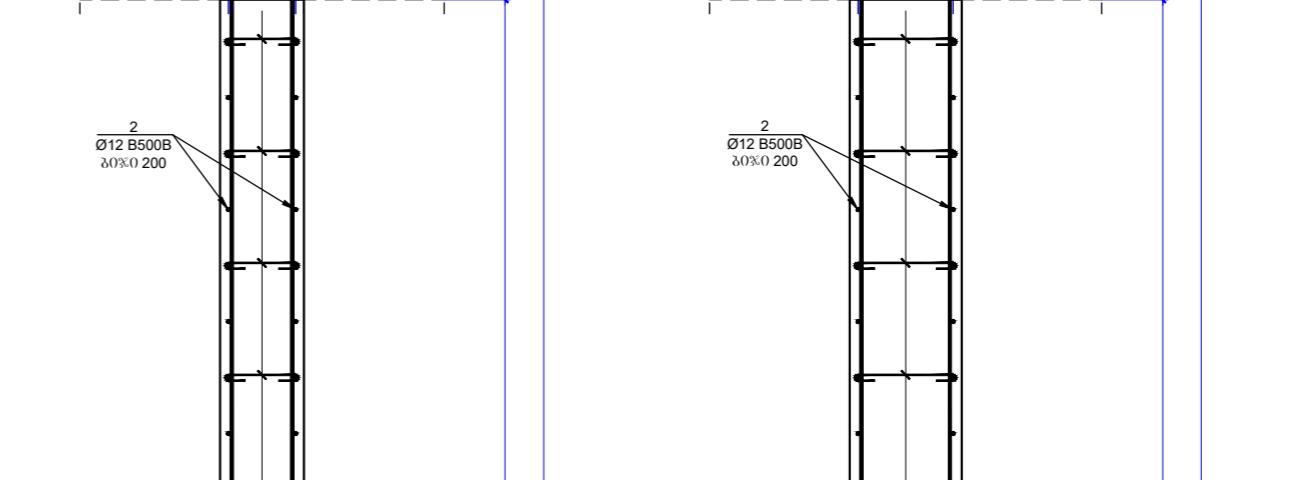
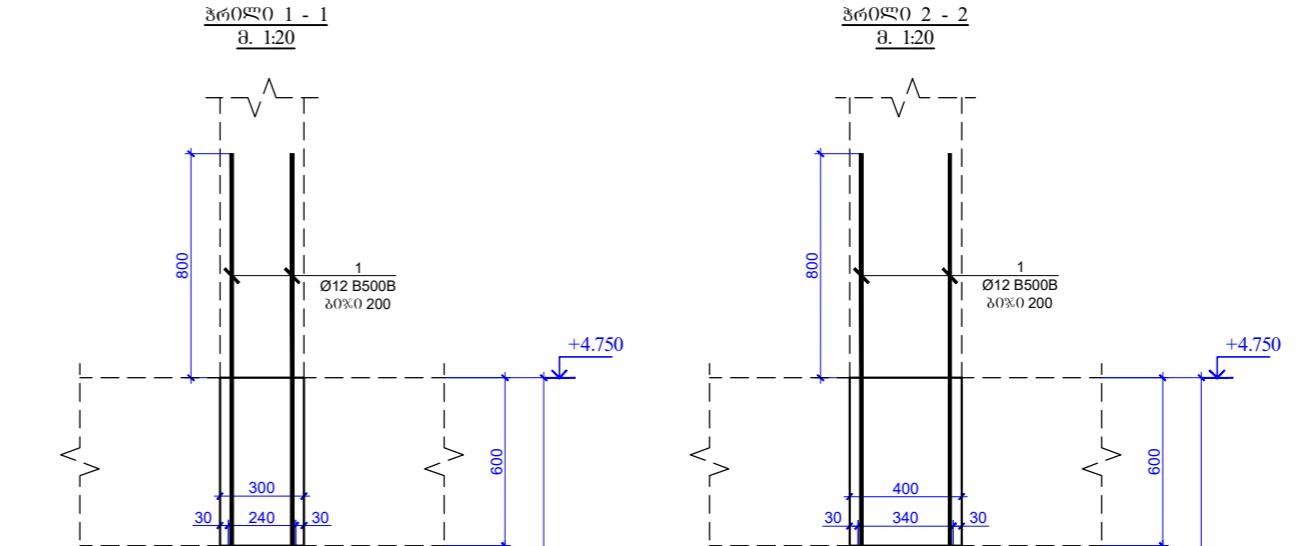
არქიტექტორი:	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	16.10.2023
დამკვირვებელი:	Ns studio
არქიტექტორის ფასეხითავა:	ა. მამაკაია, სამსახურის მუნიციპალიტეტის სამსახურის მუნიციპალიტეტის ამასახური
გვერდი:	გვერდი 1
არქიტექტორი:	ო. თავაძე
რევიზია:	02
რევიზია:	27.12.2023
ვალიდურების დრო:	
რები-0ს სამუშაოს და კერატინის არაბირთვულ გამოსა 603. -0.050	
ნორმის №:	



ජ්‍යා.	ඝ ල ග ම ඔ ඖ ත ඩ ප	ව අ බ ඡ බ ට ව අ බ	රුපිල.	වග්‍යා, උදා	ඉග්‍රීයාවෙන්
		සපේතැ - 1			32
		<u>දුම්පාලුවක්</u>		ජරු. (උදා)	වැඩු (උදා)
1		Ø 25 B500B $\ell = 4400$	16	16.97	271.57
1'		Ø 20 B500B $\ell = 4400$	6	10.86	65.18
2		Ø 8 B240B $\ell = 2580$	64	1.02	65.22
3		Ø 8 B240B $\ell = 885$	64	0.35	22.37
				$\Sigma =$	13579.06
				(අ <sup>3</sup> )	අ <sup>3</sup>
		පට්‍රෝලො බ30		1.25	39.94



ՃՐԿ.	Ճ Հ Ե Ր Ա Յ Ա Ծ	Ք Ա Տ Ե Ր Ա Յ Ա Ծ	ՔԱՐՏԱԳ	ՎՐԱՆԱ, ՃԸ	ՎՐԱՆԱ
		ՏՅՈՒՆՈ - 2			1
		<u>ՋԵՄԱՀԱՅՑՈ</u>		ՋՐՈ). (ՃԸ)	ԵՎՀ (ՃԸ)
1		Ø 25 B500B      ℥= 4400	16	16.97	271.57
1'		Ø 20 B500B      ℥= 4400	6	10.86	65.18
2		Ø 8 B240B      ℥= 2580	64	1.02	65.22
3		Ø 8 B240B      ℥= 885	64	0.35	22.37
				$\Sigma =$	424.35
				(ՃԸ)	ՃԸ
		ՃՎԹՐՈՅ Բ30		1.25	1.25



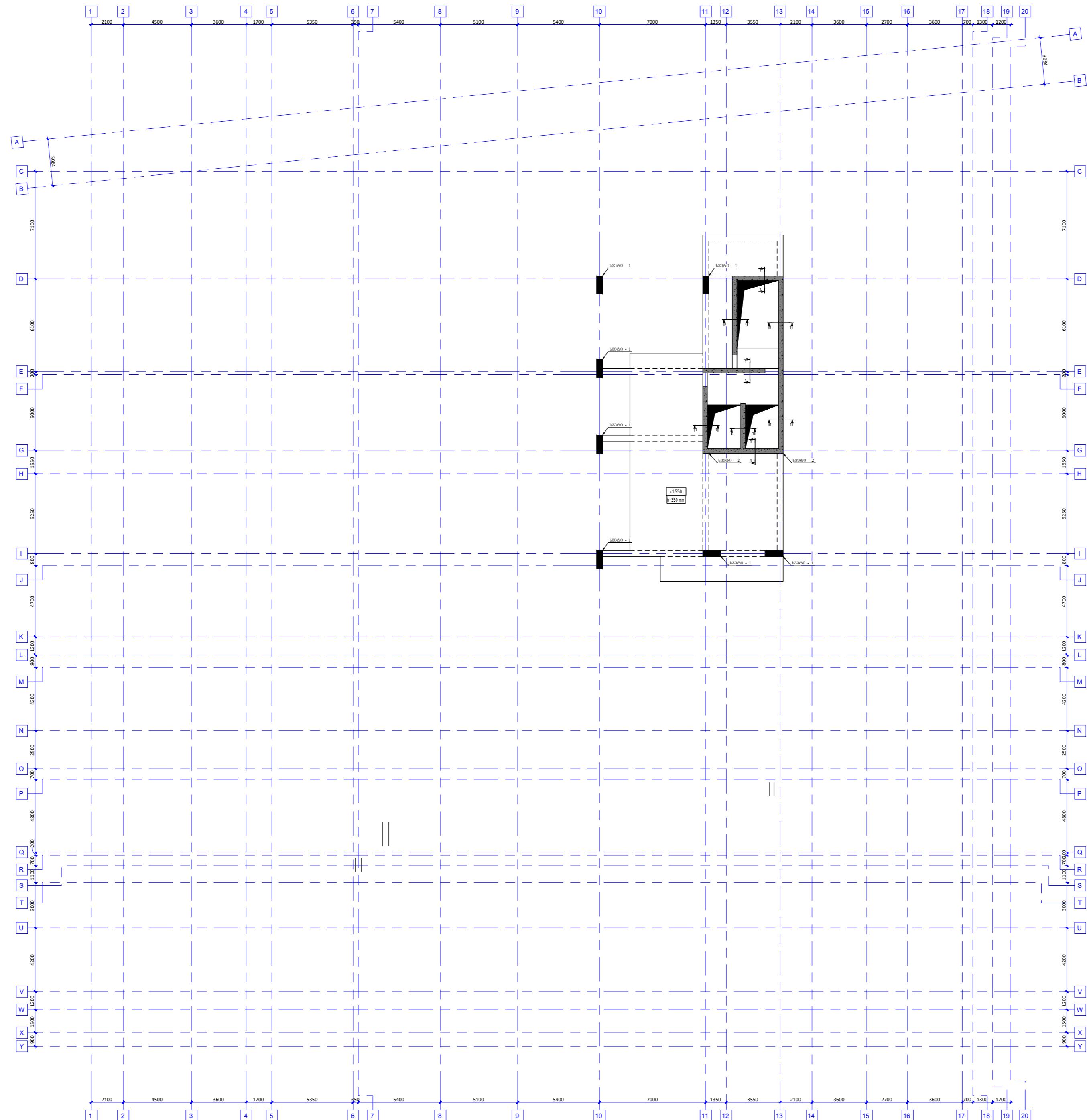
ՃՐԿ.	Ճ Հ 6 0 Ց 3 6 5	Գ Ա Ե Տ Ե Ց Ը Ե Ց Ե	Վ.	ՎՐՈՒՄ, ՑԾ	ԽՆԹՈՒՅԹ
		ԹՀՁ-05 ՃԵՋԼԵՑՈ 60Ց. -0.050			1
		<u>ԸՆԹԱԼՈՒՅԹ</u>		ՅՆԹՈՒՅԹ	ՑԾ
1		Ø 12 B500B	լ= 4000	980	3.56
2	ԸՆԹԱԼՈՒՅԹ	Ø 12 B500B	լ= 12000	240	10.67
3		Ø 8 B240B	լ= 520	385	0.21
4		Ø 8 B240B	լ= 420	1330	0.17
5		Ø 16 B500B	լ= 4400	156	6.95
6		Ø 12 B500B	լ= 1220	494	1.08
7		Ø 12 B500B	լ= 1320	520	1.17
				$\Sigma =$	<b>8573.67</b>
				(Ց <sup>3</sup> )	Ց <sup>3</sup>
		ՃՂԾ(Կ)60 B30		82.16	82.16

କୋରସଟରିଙ୍ଗପେଲାଯା କରନ୍ତୁପରି	
ଓଳବାବଦି:	<b>A2</b>
ତାରିଖ:	16.10.2023
ଡାକବାଟି	
<b>Ns studio</b>	
କରନ୍ତୁପରିଟିସ ଅପକାଳୀକାରୀ:	
d. ମଧ୍ୟଭାବୀ, କ୍ଷାପତିରେଣ୍ଡୀର, ଫର୍ମ ନଂ 50A-30 ପ୍ରଦୀପନାଥ ମହାନାନ୍ଦନାନ୍ଦନ୍ଦୀ ଶାକ୍ରିଯକର୍ମକ୍ଷେତ୍ର ଉପରେକ୍ଷିତ	

8600336960:

କ୍ଷମିତା ପରିଚୟ	
ଶବ୍ଦବିନ୍ଦୁ	
ଅ. ରାଜବାବୁ	
	
ତାରିଖ	ରାଜବାବୁ
02	27.12.2023

ნახაზის დასახელება:	
რპბ-0ს სვეტები და ვედლები	
ნახაზის №:	



କୋର୍ସ୍ ପାଠ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ	
କରନ୍ତୁ ପରି	
ଓଳିଲାଗଠ:	<b>A2</b>
ଟାରିଖ:	16.10.2023
ଡାକ୍ତରି	
<b>Ns studio</b>	
କରନ୍ତୁ ପରି	
କରନ୍ତୁ ପରି	

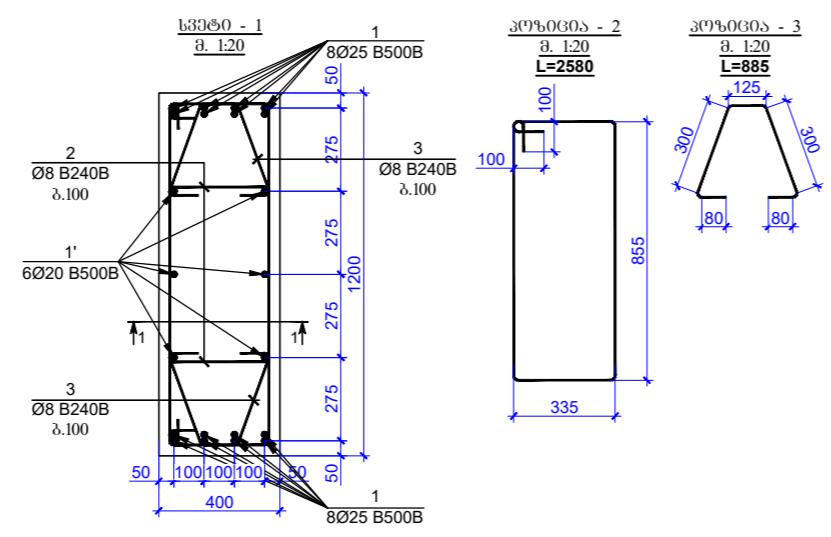
## შენიშვნები:

## କାମକ୍ଷେତ୍ରରୁ ପରିପାଳନା:

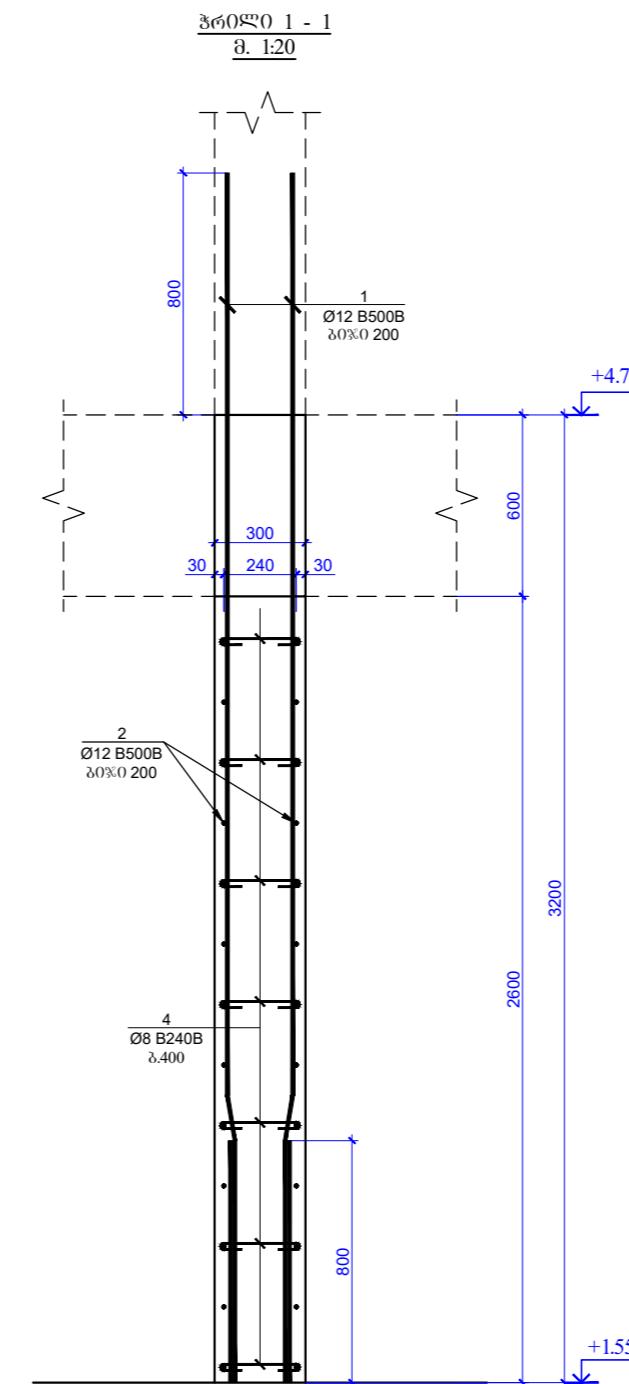
ଜୀବନ	ଜୀବନ
02	27.12.2023

ნახაზის დასახელება:

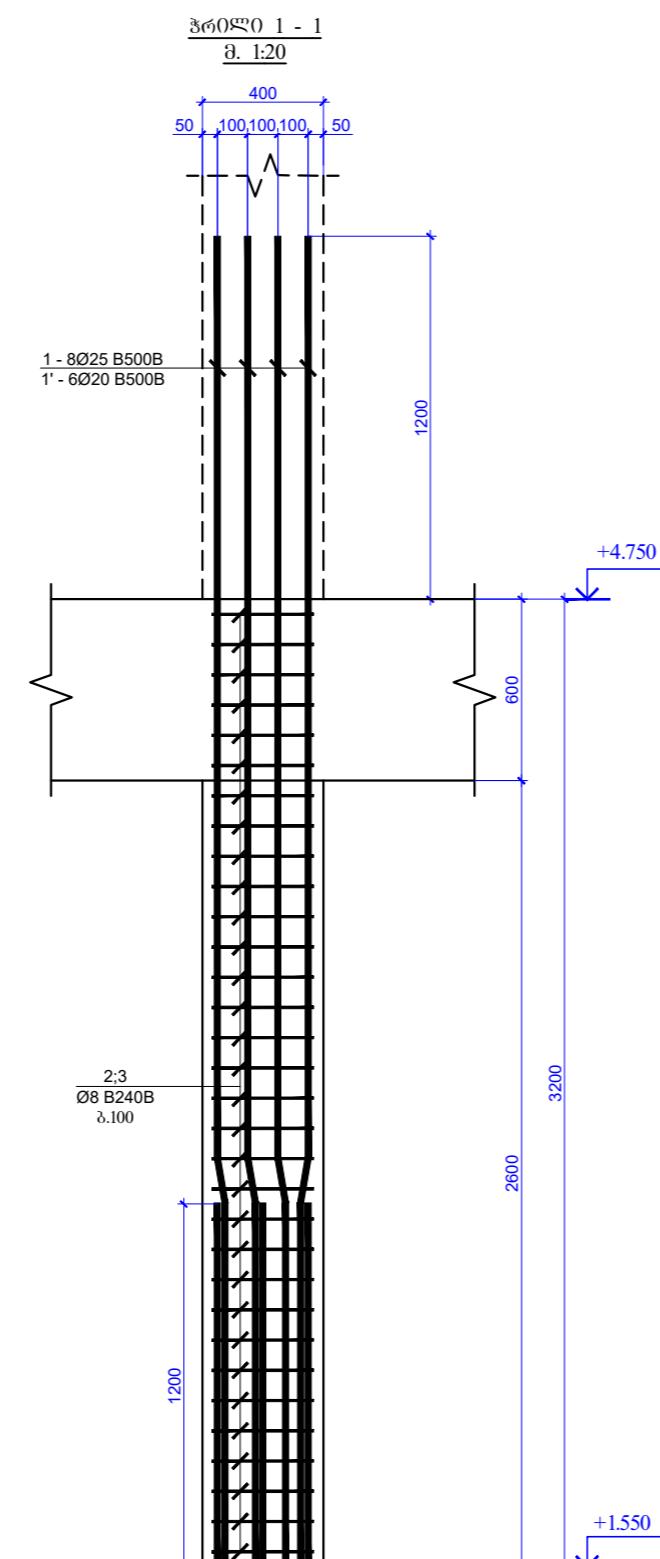
ნახატის №:



პრტ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ი ბ ა	რაოდ.	ყოველი, გბ	რეკომენდაცია
		ს3ეტ0 - 1			7
		დეტალები		ცრ0).	ცენ
1		Ø 25 B500B $t= 4400$	16	16.97	271.57
1'		Ø 20 B500B $t= 4400$	6	10.86	65.18
2		Ø 8 B240B $t= 2580$	64	1.02	65.22
3		Ø 8 B240B $t= 885$	64	0.35	22.37
				$\Sigma =$	424.35
				(გ <sup>3</sup> )	2970.42
		ბეტონი B30		1.25	8.74



ՃՊԵ.	Ժ Է 6 0 Ց 3 6 8	Հ Ա Տ Տ Ե Յ Ե Ց Տ Տ	ԹՎԱՅԻՆ.	ՎՐԵԱ, ՑՑ	ԿԱՐԳՈՒՅԹ
		ԾՃ-01 Տ ՎԵՇԼԵՑՑ 60Ց. +1.550			1
		<u>ԾՅԱՀԵՑՑ</u>		ՅԹԵՎԵԼՈ (ՑՑ)	ԵՎԼ (ՑՑ)
1	Ø 12 B500B	t= 4000	980	3.56	3484.01
2	ԾՅԱՀԵՑՑ ԱԾՅՈՇՆՑ	Ø 12 B500B	t= 12000	240	10.67
3	Ø 8 B240B	t= 520	385	0.21	79.08
4	Ø 8 B240B	t= 420	1330	0.17	220.65
5	Ø 16 B500B	t= 4400	156	6.95	1084.54
6	Ø 12 B500B	t= 1220	494	1.08	535.65
7	Ø 12 B500B	t= 1320	520	1.17	610.06
				$\Sigma =$	<b>8573.67</b>
				(Ց³)	Ց³
		ՑԵՑՐԵՆ B30		82.16	82.16



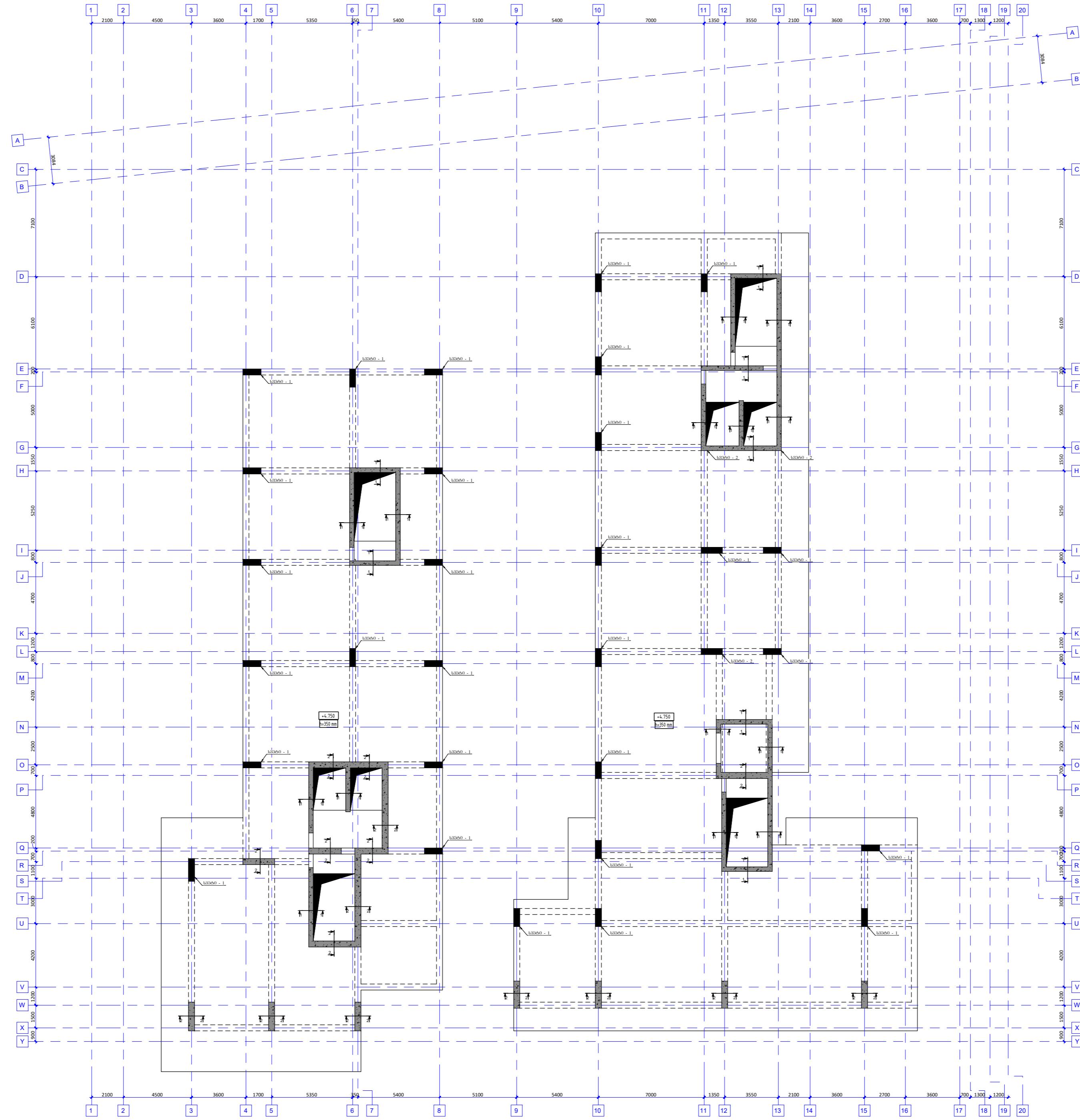
60836980:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ

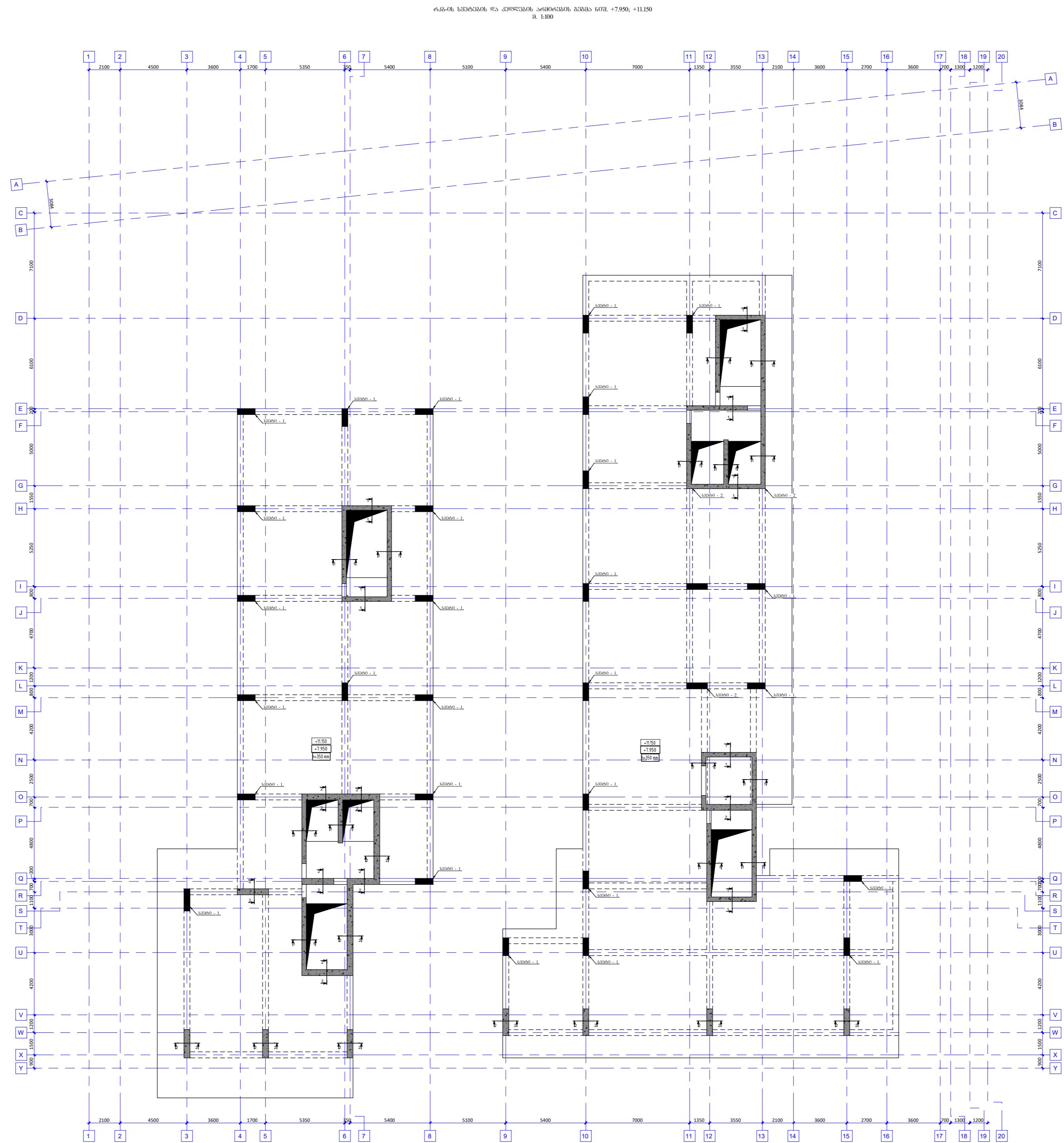
၀၃၀၆၀၁	၀၃၀၆၀၁
၀၂	27.12.2023

აზის დასაცლება:

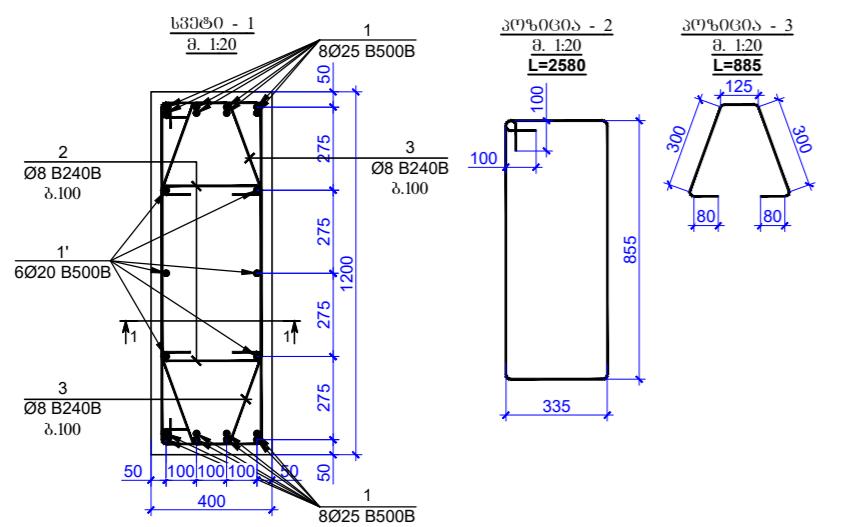
బుధవారి:



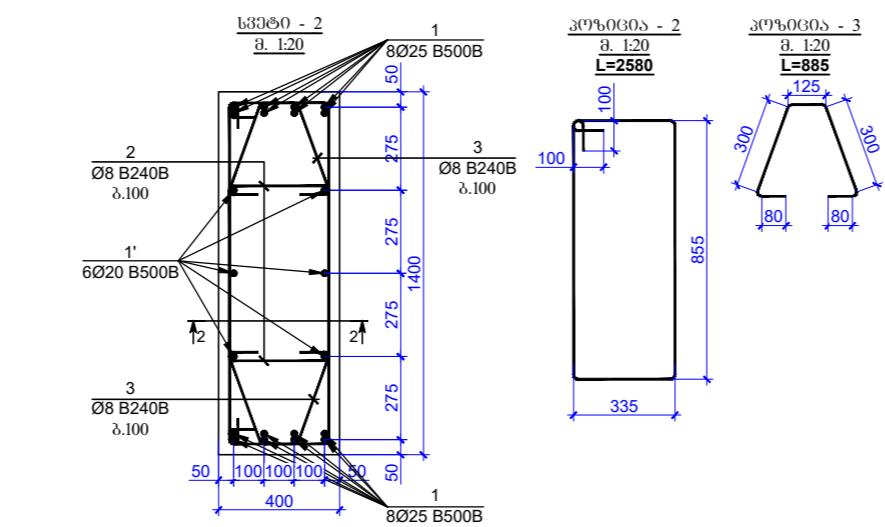
არქიტექტორი:	გრიგორი გრიგორიაშვილი
ფორმატი:	<b>A2</b>
თარიღი:	16.10.2023
დამკვირვებელი:	<b>Ns studio</b>
არომატის ფასაკოლა:	
ა. მთავრული, სამხედროი ძრეა №505-70 მდგრადი ხელშეკრულები სამართლებული კომისიის	
გვერდის ნორმი:	8360360:
არქიტექტორი:	ო. თავაცი
ო. თავაცი	<i>ო. თავაცი</i>
რევიზია:	რევიზია
02	27.12.2023
ნახატის დასახლება:	
ტექნიკური და კონსტრუქციული აღმოჩენის გვერდი 603. +4.750 - მდ.	
ნახატის ნომერი:	



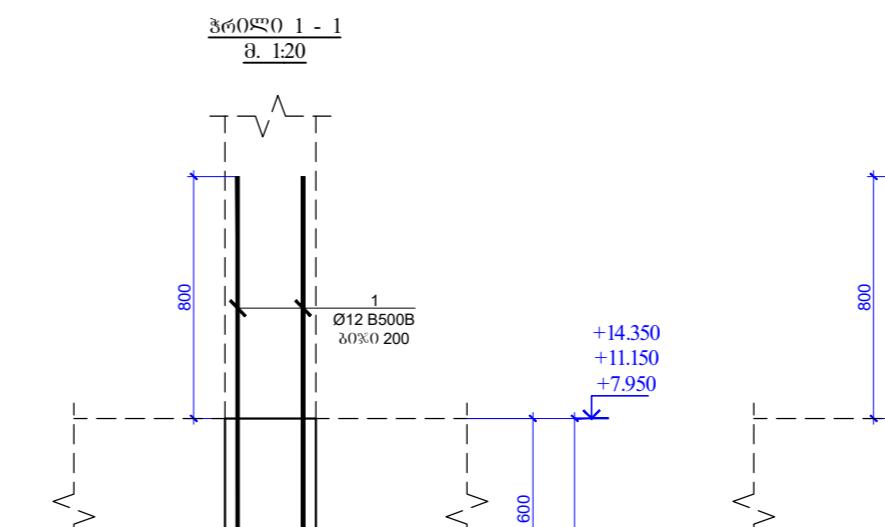
არქიტექტორის პირალი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	16.10.2023
დამატებითი	
<b>Ns studio</b>	
არქიტექტორის ფირალი:	
ა. მამაკავშირი, სამხედროი ძრევა №505-70 მდგრადი კონსულტაციის აღმინიჭებული	
გვ. 00000000:	
არქიტექტორი:	
ო. თავაცი	
ლინიარული მიმღება:	
რეგ-06 სამინისტროს და კონსულტაციის აღმინიჭებული 6073, +7.950; +11.150 - 45	
ნაკრების N:	
5 - 45	



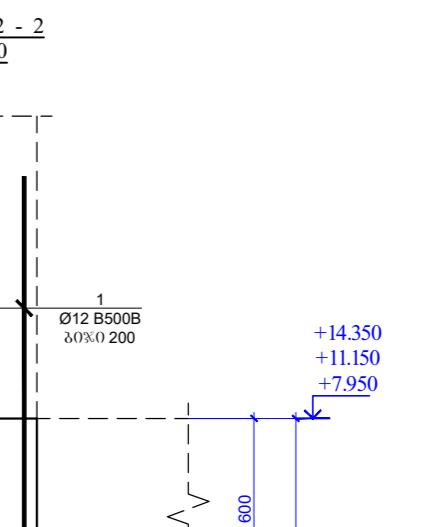
პონ.	ა ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ვ ლ ი ბ ა	რაოდ.	ყოველი, მდ	რაოდინი
		სვეტი - 1			60
		<u>დეტალები</u>		ციფ.	სულ
1		Ø 25 B500B $l= 4400$	16	16.97	271.57
1'		Ø 20 B500B $l= 4400$	6	10.86	65.18
2		Ø 8 B240B $l= 2580$	64	1.02	65.22
3		Ø 8 B240B $l= 885$	64	0.35	22.37
				<b>Σ =</b>	<b>424.35</b>
				( $\bar{3}^3$ )	$\bar{3}^3$
		ბეტონი B30		1.25	74.88



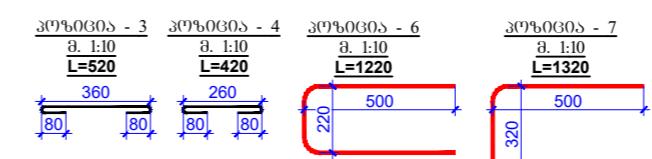
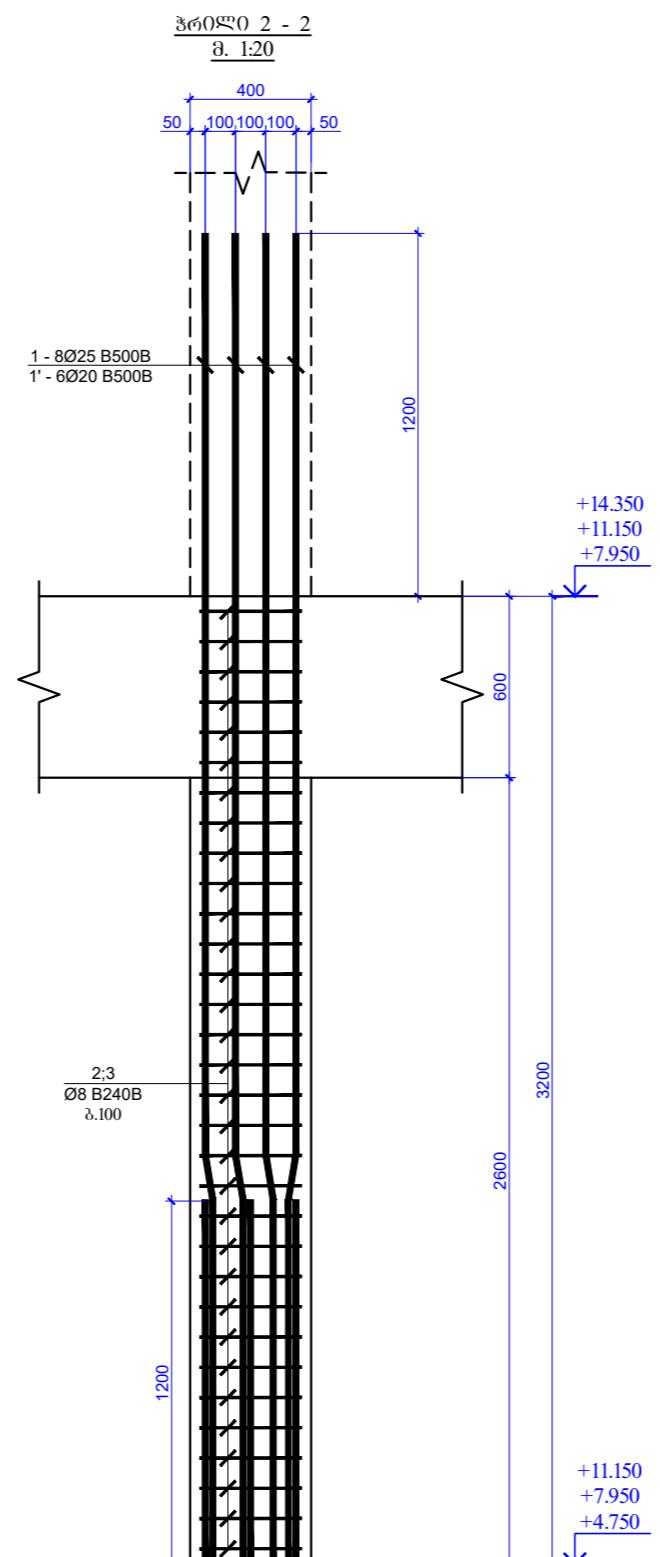
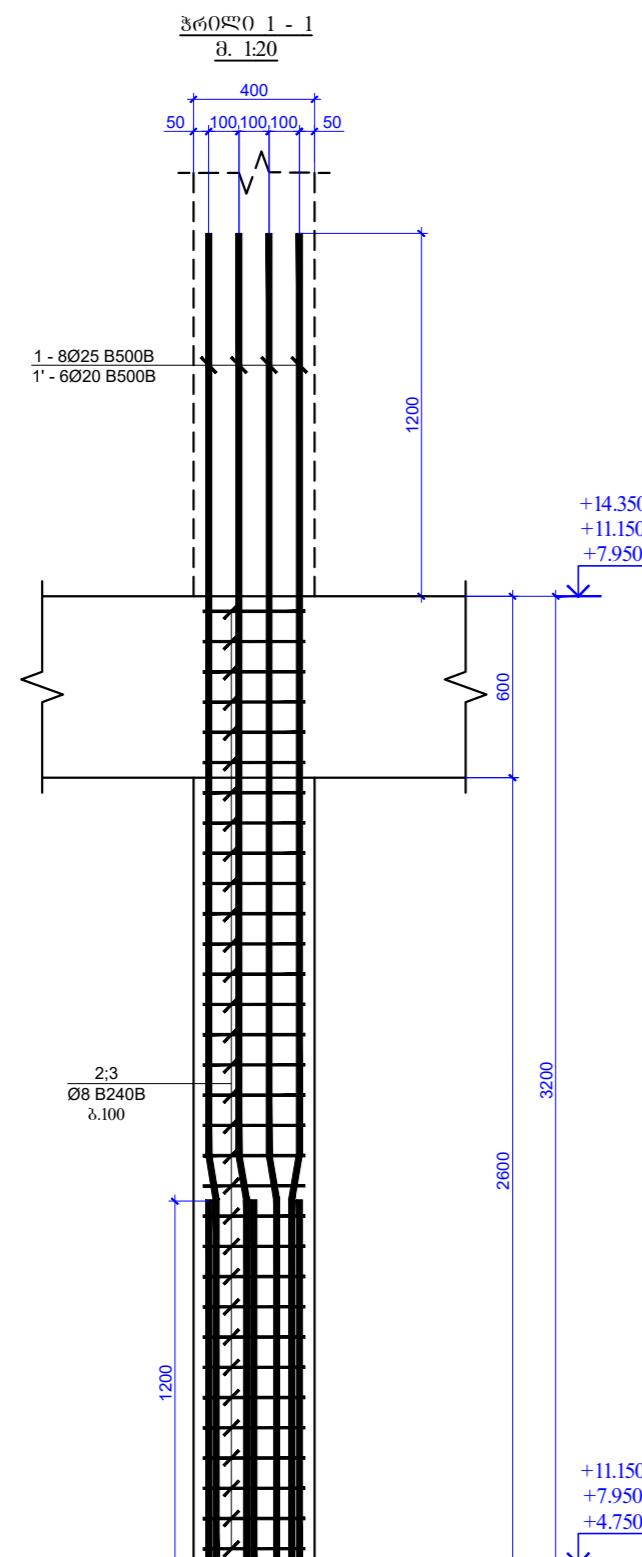
ՃՐԿ.	Ճ Հ 6 0 Ճ 3 6 Ճ	Պ Ա Լ Ե Ա Կ Յ Լ Ո Ջ Օ Ճ Ճ	ՔԱՐ.	ՎՐԹԵՆ, ՎՃ	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ
		ՏՅԱԺՈ - 2			2
		<u>ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ</u>		ՅԹՈ.	ԵՎԼ
1		∅ 25 B500B $t= 4400$	16	16.97	271.57
1'		∅ 20 B500B $t= 4400$	6	10.86	65.18
2		∅ 8 B240B $t= 2580$	64	1.02	65.22
3		∅ 8 B240B $t= 885$	64	0.35	22.37
				<b>Σ =</b>	<b>424.35</b>
				( $\emptyset^3$ )	$\emptyset^3$
		ՃԵՄՎԵՆ B30		1.25	2.50



The technical drawing illustrates a cross-section of a structural column. The overall width is 3200 mm, indicated by a horizontal dimension line at the bottom. The column features a central vertical reinforcement bar (Ø12 B500B, δ0% 200) and four corner longitudinal bars (Ø8 B240B, δ.400). A horizontal dashed line extends from the top of the column. Above this line, there are three horizontal dimension lines: one on the left labeled '30' (top), one in the middle labeled '240' (center), and one on the right labeled '30' (bottom). A blue bracket above the top dimension line spans the distance between the two outer '30' values, which is 240 mm. Below the column, a vertical dimension line indicates a height of 2600 mm.



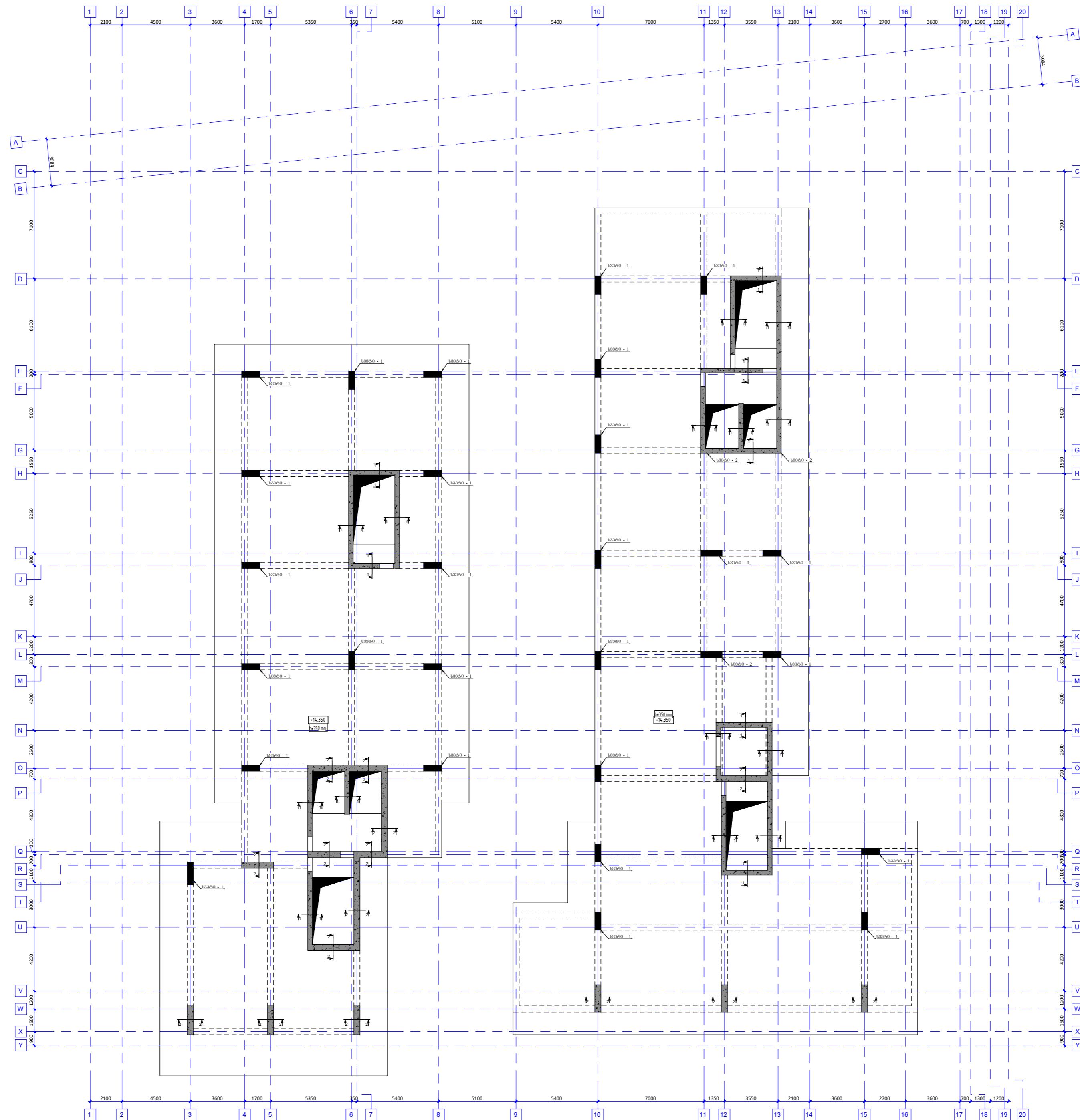
The diagram illustrates a bridge deck supported by four piers. The total width of the bridge is 3200 units. The distance from the left edge to the first pier is 2600 units. A vertical dashed line is drawn at x = 2600. A horizontal dashed line extends from this vertical line to the right edge of the bridge. A dimension line with arrows indicates a width of 30 units between the vertical dashed line and the right edge. The piers are represented by vertical black lines, and the bridge deck is shown as a thick black line.



პრტ.	პ ლ 6 0 პ 3 6 5	დ ა ს ა ხ თ ლ ი თ ბ ა	რეზ.	წომეა, გბ	ნახევრის რაოდენობა
		რბ-0ს კედლები 60შ. +4.750; +7.950; +11.150			3
		<u>დეტალები</u>		0.0013320 (გბ)	სტკ (გბ)
1		Ø 12 B500B $t=$ 4000	980	3.56	3484.01
2	დაზრდას ადგილზე	Ø 12 B500B $t=$ 12000	240	10.67	2559.68
3		Ø 8 B240B $t=$ 520	385	0.21	79.08
4		Ø 8 B240B $t=$ 420	1330	0.17	220.65
5		Ø 16 B500B $t=$ 4400	156	6.95	1084.54
6		Ø 12 B500B $t=$ 1220	494	1.08	535.65
7		Ø 12 B500B $t=$ 1320	520	1.17	610.06
				<b>Σ = 8573.67</b>	<b>25721.00</b>
				(გ <sup>3</sup> )	გ <sup>3</sup>
		ბეტონი B30		82.16	246.48

କ୍ଷମିତା ପରିମାଣ:	<b>A2</b>
ତାରିଖ:	16.10.2023
ଦ୍ୱାରା ଉପରେ ଲଙ୍ଘନ କରାଯାଇଥାଏ:	
<b>Ns studio</b>	
ଅଧିକାରୀ ପରିଚୟ ପାଇଁ ଲଙ୍ଘନ କରାଯାଇଥାଏ:	
ନାମ: ଶ୍ରୀ ରମେଶ କାମାନ ପରିଚୟ ପାଇଁ ଲଙ୍ଘନ କରାଯାଇଥାଏ: କ୍ଷମିତା ପରିମାଣ: A2	

რაბ-ის სვეტები და კედლები



କୌଣସିଥର୍ବ୍ୟାପଦୀଲ୍ଲା  
କରନ୍ତୁପଢ଼ି

ତାରିଖ: 16.10.2023

## ଫାର୍ମାସ୍ଟିକ୍ସନ୍

Ns studio

## პროექტის დასახლება:

1. თბილისი, სამურავებელის ქუჩა №50ა-ზო  
შენებარე მრავალფუნქციური  
აკადემიური კომპლექსი

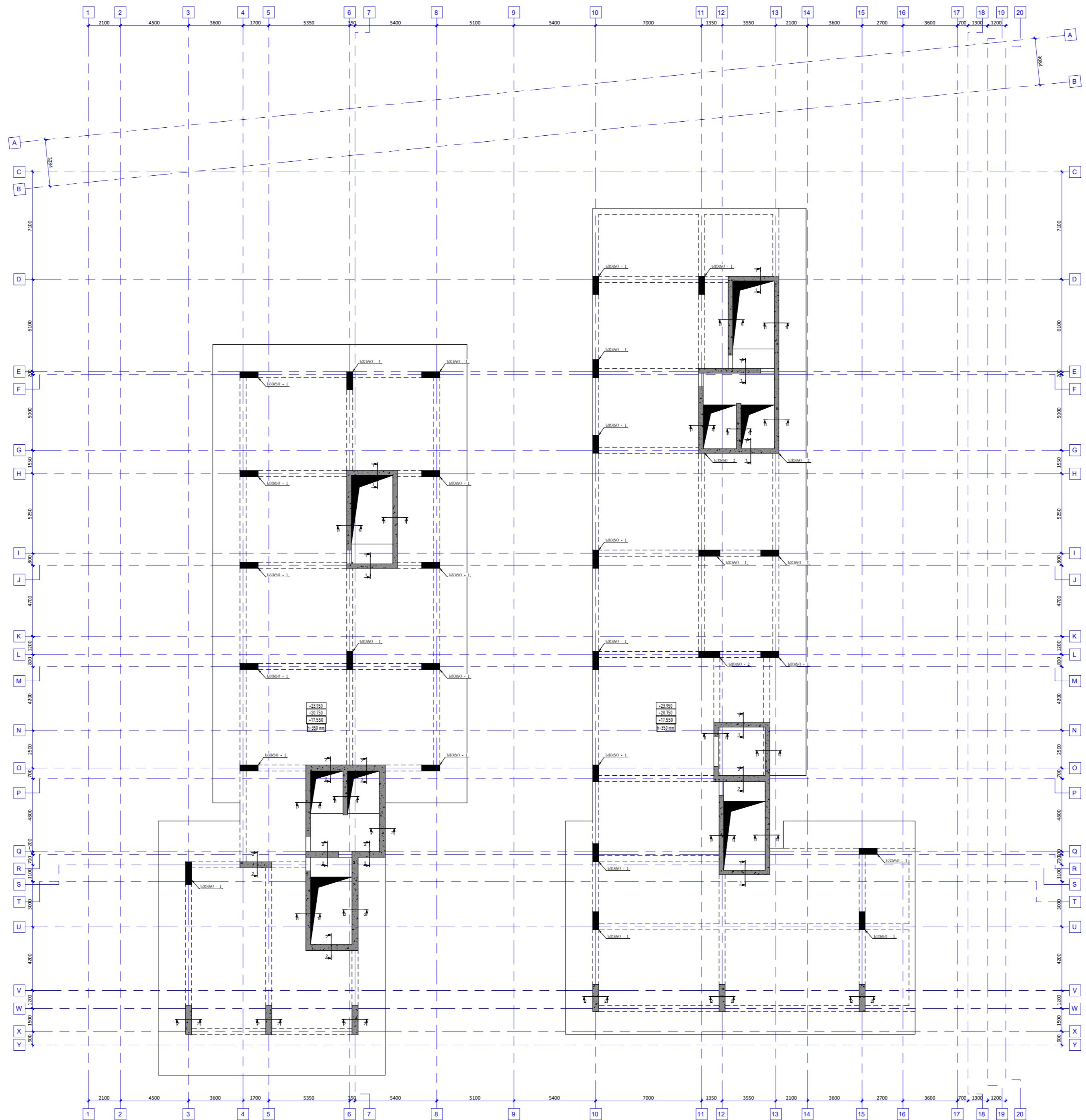
## ສາເລັກສຳນັກ:

## კონსტრუქტორი:

କ୍ରେଡିଟ୍	କ୍ରେଡିଟ୍
02	27.12.2023

## ნახაზის ფასები:

66690ს №:



ଓଡ଼ିଆ

ମୁଦ୍ରଣ ତାରିଖ: 16.10.2023

ଓৱেজেটো

## პროექტის დასახლება:

1. თბილისი, სამთრედის ქუჩა №50ა-ში  
გვერდი მრავალფუნქციური  
აცხოვებელი კომპლექსი

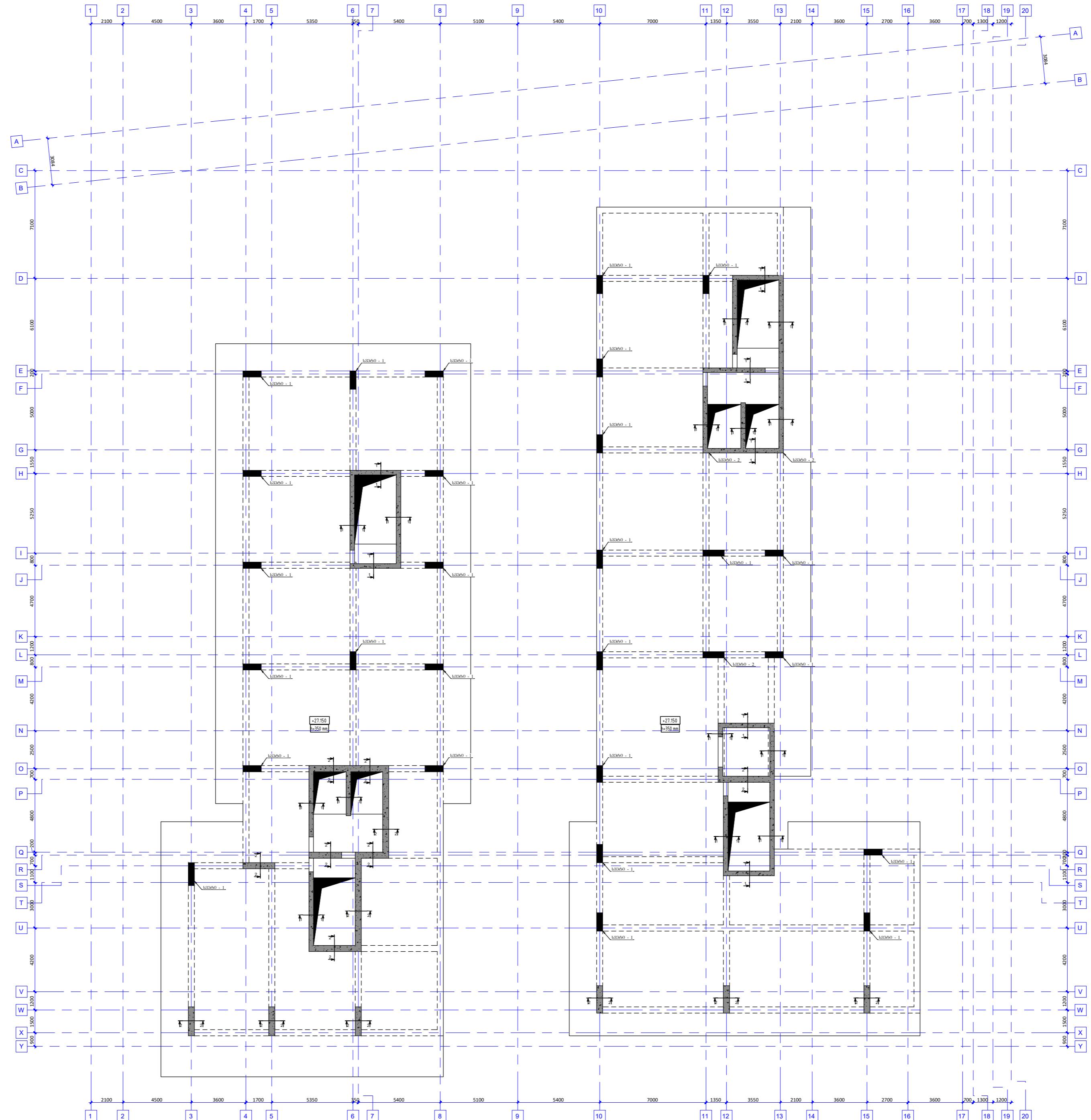
## ສ່ວນອະນະງາດ:

## კონსტაკტორი:

କୋମ୍ପାର୍ଟ୍ମେଣ୍ଟ	କୋମ୍ପାର୍ଟ୍ମେଣ୍ଟ
୧୦	୧୨.୧୯.୦

## ესაზღია დასახელება:

৬৩১-০১ ১৩২৫২৩০১ ও ১ ৩২৫৩



କ୍ଷମିତାପରିବାହନ ଏକାଡେମୀ
କ୍ଷମିତାପରିବାହନ ଏକାଡେମୀ

ତାରିଖ: 16.10.2023

### **Notation**

NS studio

## პროექტის დასახელება:

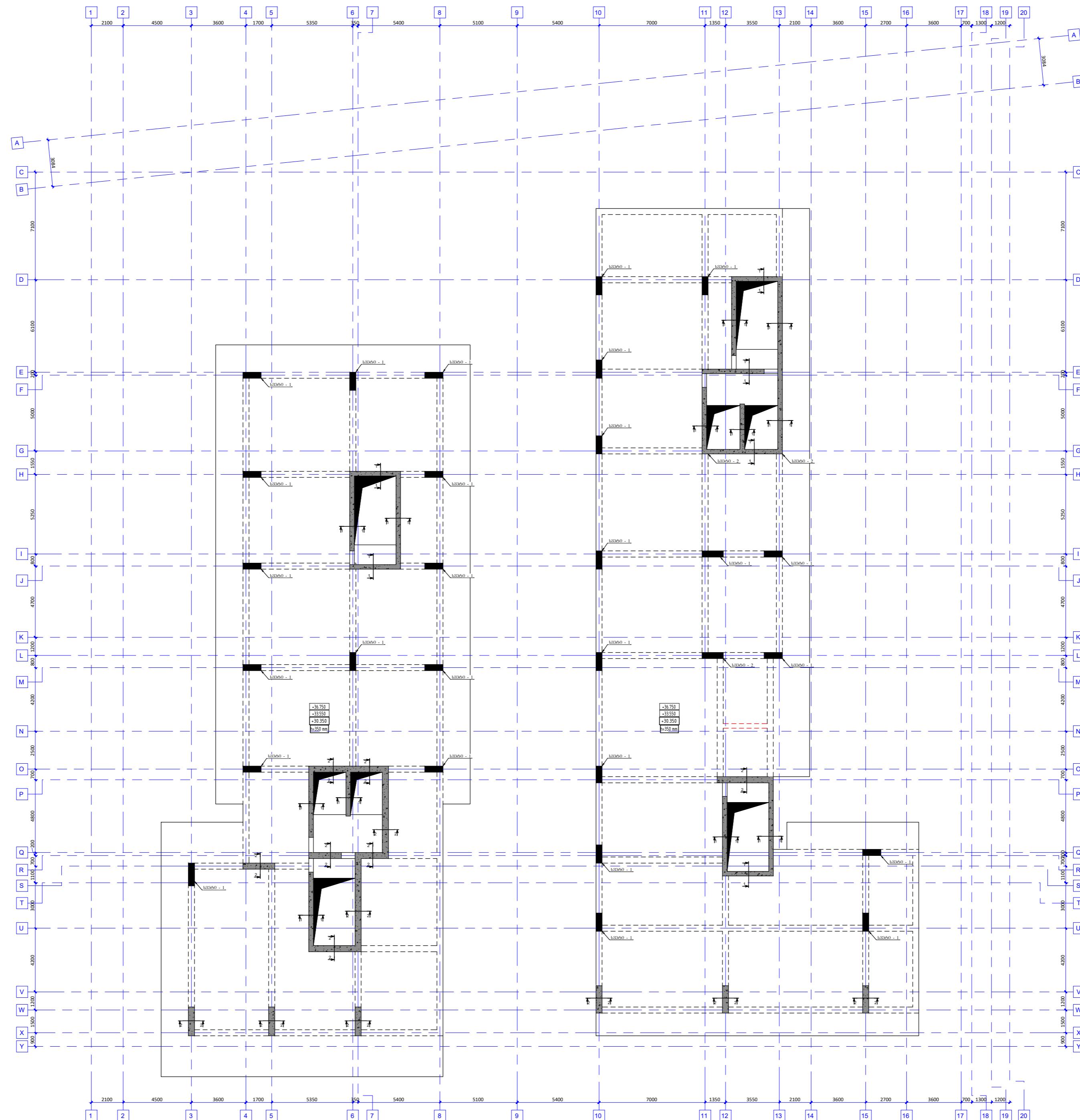
1. თბილისი, სამთრევის ქუჩა №50ა-ში  
შენებარე მრავალზონები  
აცხოვების კომპლექსი

ສ່າງໂຄສະນາໄດ້:

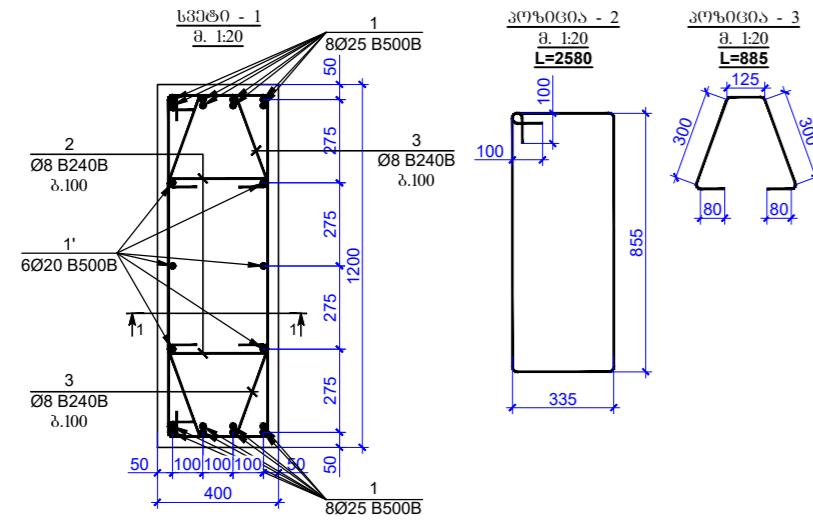
ଜୀବନି	ଜୀବନି
02	27.12.2023

## ნახაზის დასახელება:

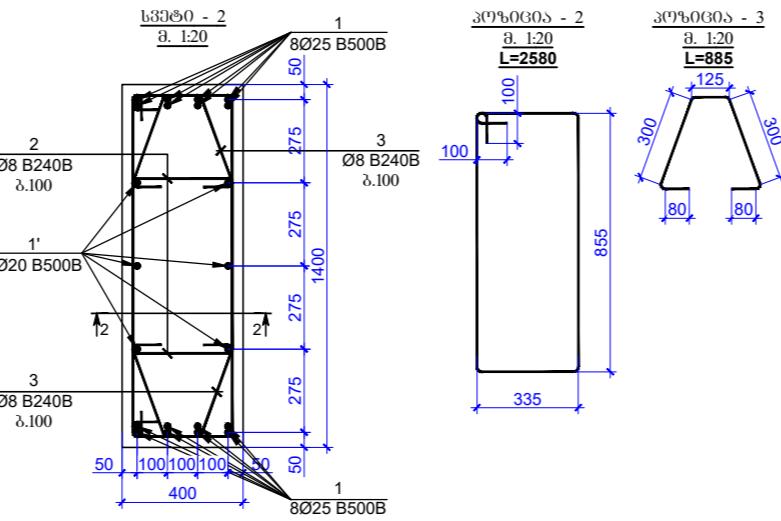
65624606 N:



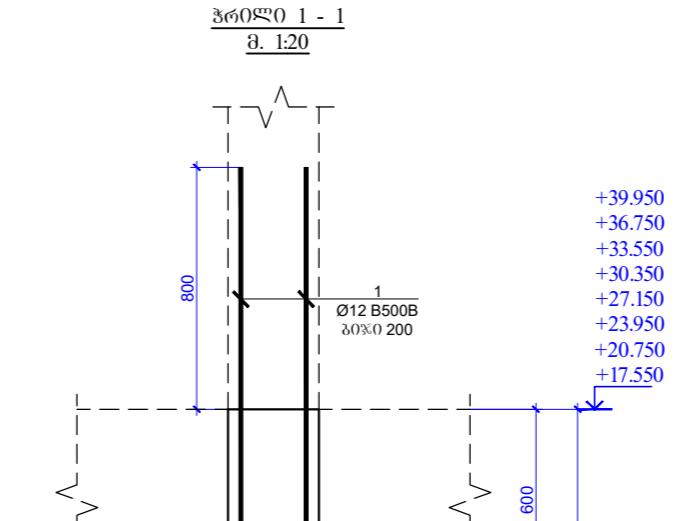
არქიტექტორი:	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	16.10.2023
დამკვირვებელი:	Ns studio
არქიტექტორის ფირალი:	
ა. მარაშვილი, სამხედროი ძრევა №505-70 სამუშაოების მიმღები დოკუმენტი	
გვ. 036036360:	
არქიტექტორი:	
ფ. თავაძე	ლ. თავაძე
რევიზია:	02
რევიზია:	27.12.2023
რეზალის დოკუმენტი:	
რეზ-06 სამუშაოების განვითარების 603. +30.350; +33.550; +36.750 -ის	
ნაკრების №:	
გვ. - 50	



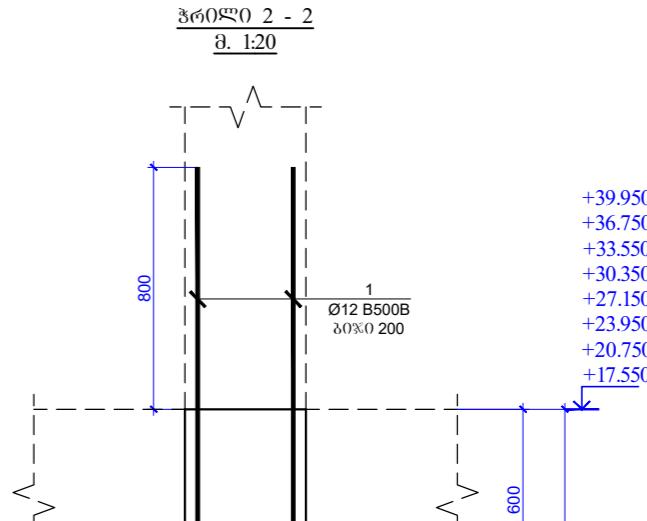
პრე.	ა ღ 6 0 ბ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ვ ი ვ ი ს ა	ტექ.	ვიზუალი	სივრცე
		b3080 - 1			224
		დეტალი	360	638	30
1	Ø 25 B500B $t= 4400$	16	16.97	271.57	60831.85
1'	Ø 20 B500B $t= 4400$	6	10.86	65.18	14599.64
2	Ø 8 B240B $t= 2580$	64	1.02	65.22	14610.26
3	Ø 8 B240B $t= 885$	64	0.35	22.37	5011.66
			$\Sigma =$	424.35	95053.41
				( $\bar{A}^3$ )	$\bar{A}^3$
		გეტენ B30		1.25	279.55



პრე.	ა ღ 6 0 ბ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ვ ი ვ ი ს ა	ტექ.	ვიზუალი	სივრცე
		b3080 - 2			8
		დეტალი	360	638	30
1	Ø 25 B500B $t= 4400$	16	16.97	271.57	2172.57
1'	Ø 20 B500B $t= 4400$	6	10.86	65.18	521.42
2	Ø 8 B240B $t= 2580$	64	1.02	65.22	521.80
3	Ø 8 B240B $t= 885$	64	0.35	22.37	178.99
			$\Sigma =$	424.35	3394.76
				( $\bar{A}^3$ )	$\bar{A}^3$
		გეტენ B30		1.25	9.98



+39.950  
+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550



+39.950  
+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550

კონსტრუქციული  
პროექტი  
ფორმატი:  
**A2**  
თარიღი: 16.10.2023  
დაგენერირებული  
**Ns studio**

არიტეტის ფასებითაც:

ა. მასაზე, სამშენებლო მოწვევა N505-70  
გადამზადებული და განვითარებული

გვ.03603630:

კონსტრუქციონი:

ფ. თავეც

ლ. თავაძე

რეზონი:

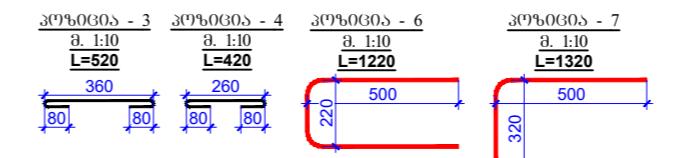
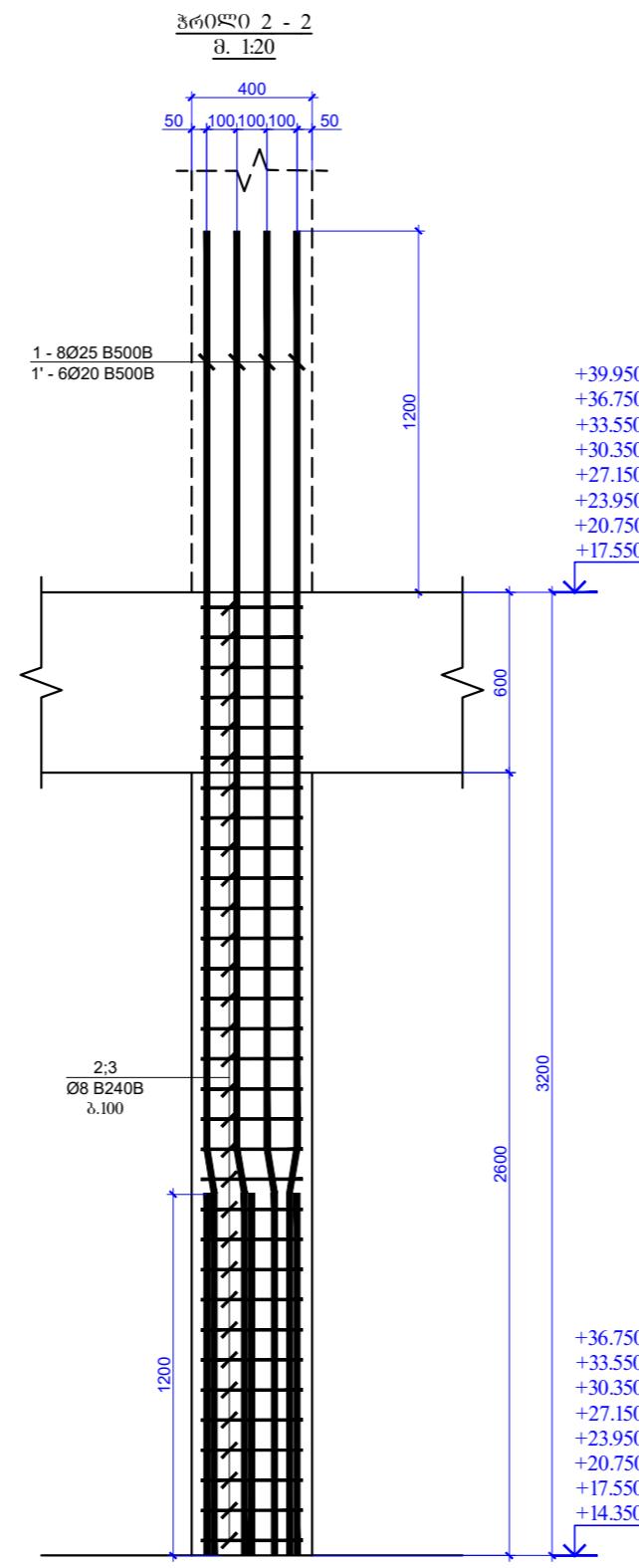
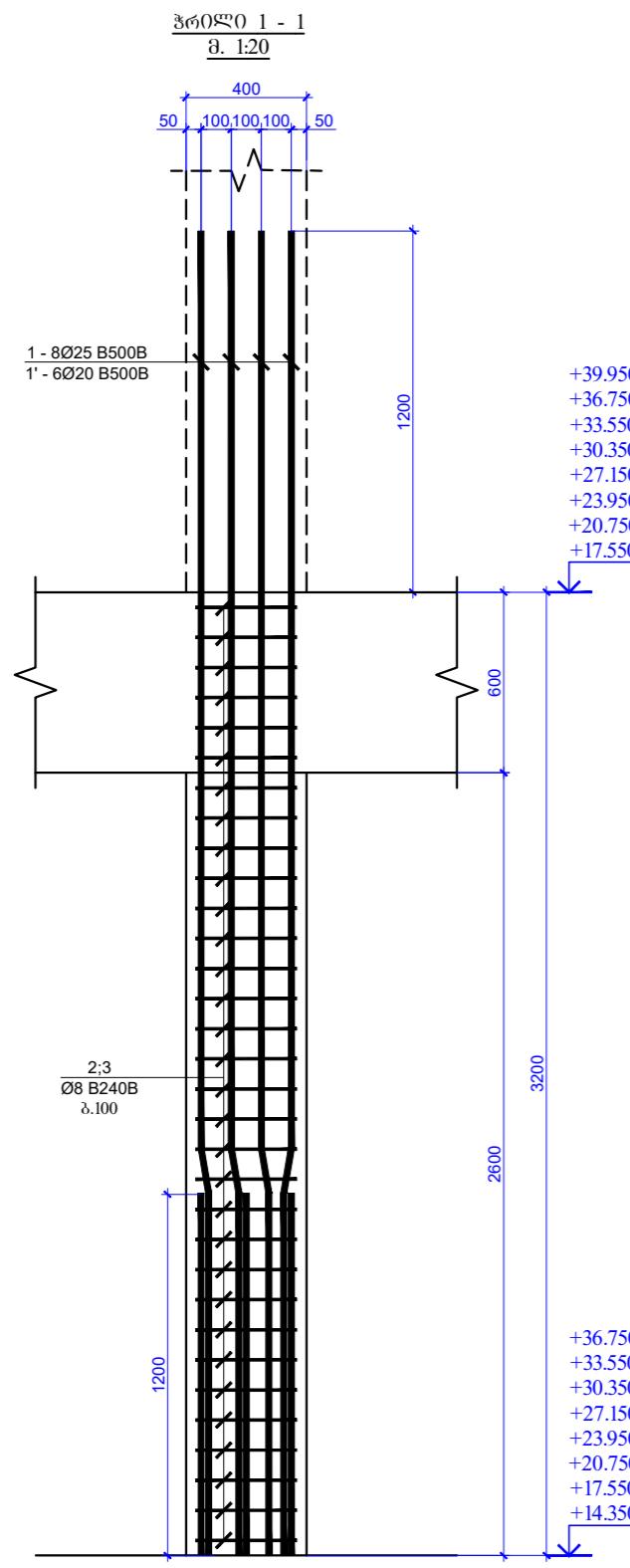
02 27.12.2023

ლაპარაკის ფასებითაც:

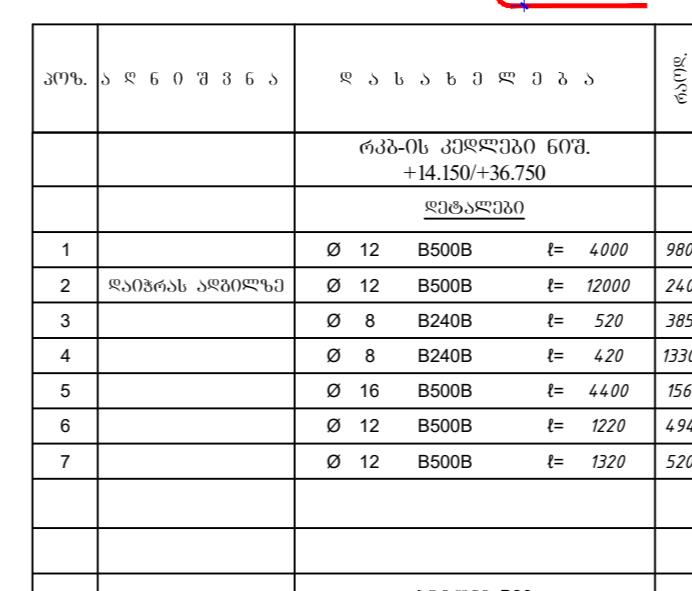
რეზ-01 სამშენებლო და განვითარებული

ნორმის №:

5 - 51



+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350



+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350



+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

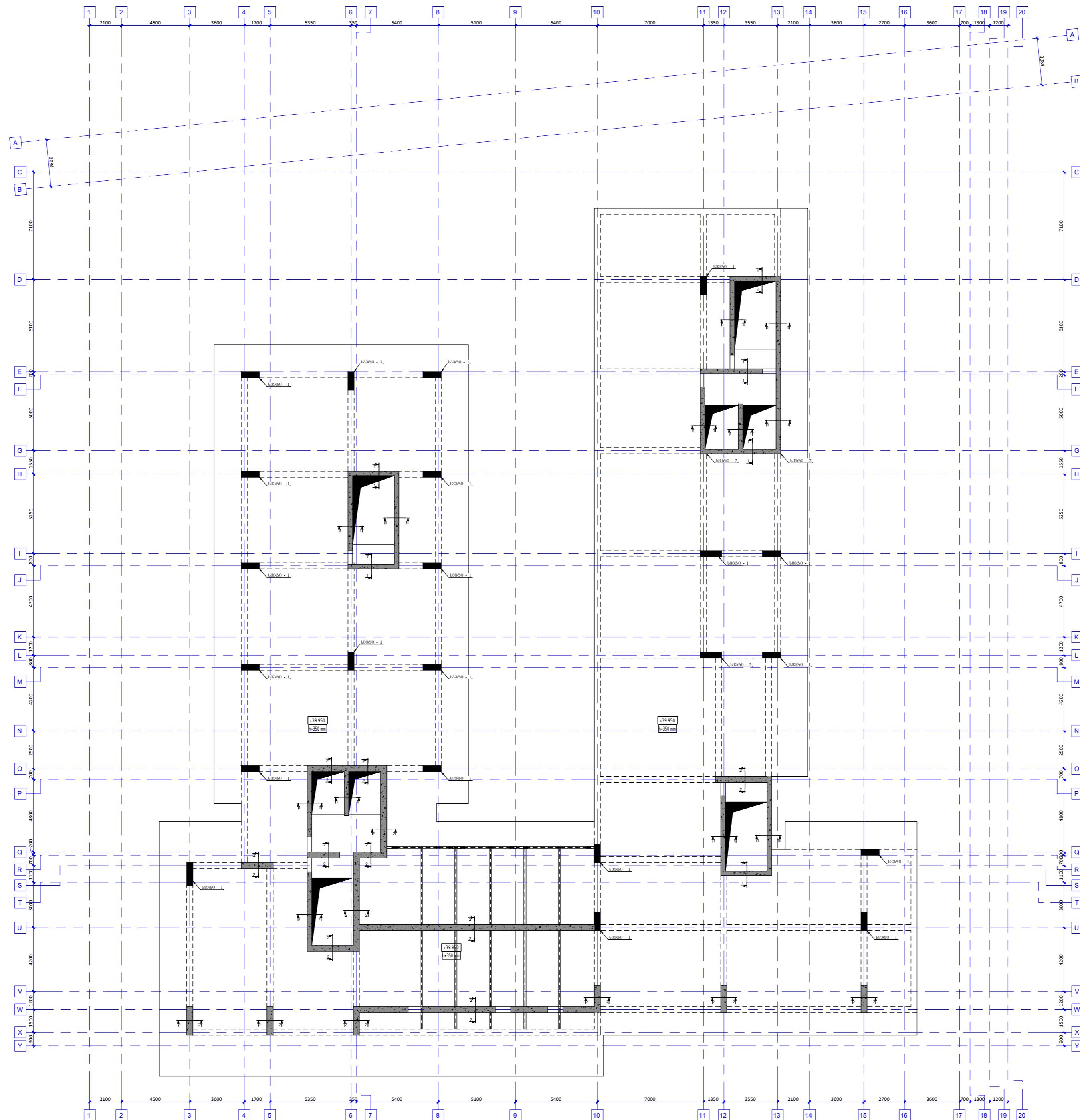
+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350

+36.750  
+33.550  
+30.350  
+27.150  
+23.950  
+20.750  
+17.550  
+14.350



କୁଳବ୍ୟାପ ପରିମାଣ  
କରିବାରେ  
ଯେତେବେଳେ  
କୁଳବ୍ୟାପ ହେଲାଏବେ

ତାରିଖ: 16.10.2023

ლაგავათი

პროცესის ფასების:

1. თბილისი, სამტრედიანის ქუჩა №50ა-ში  
შენებარი მრავალფენციური  
აცხოვებული კომპლექსი

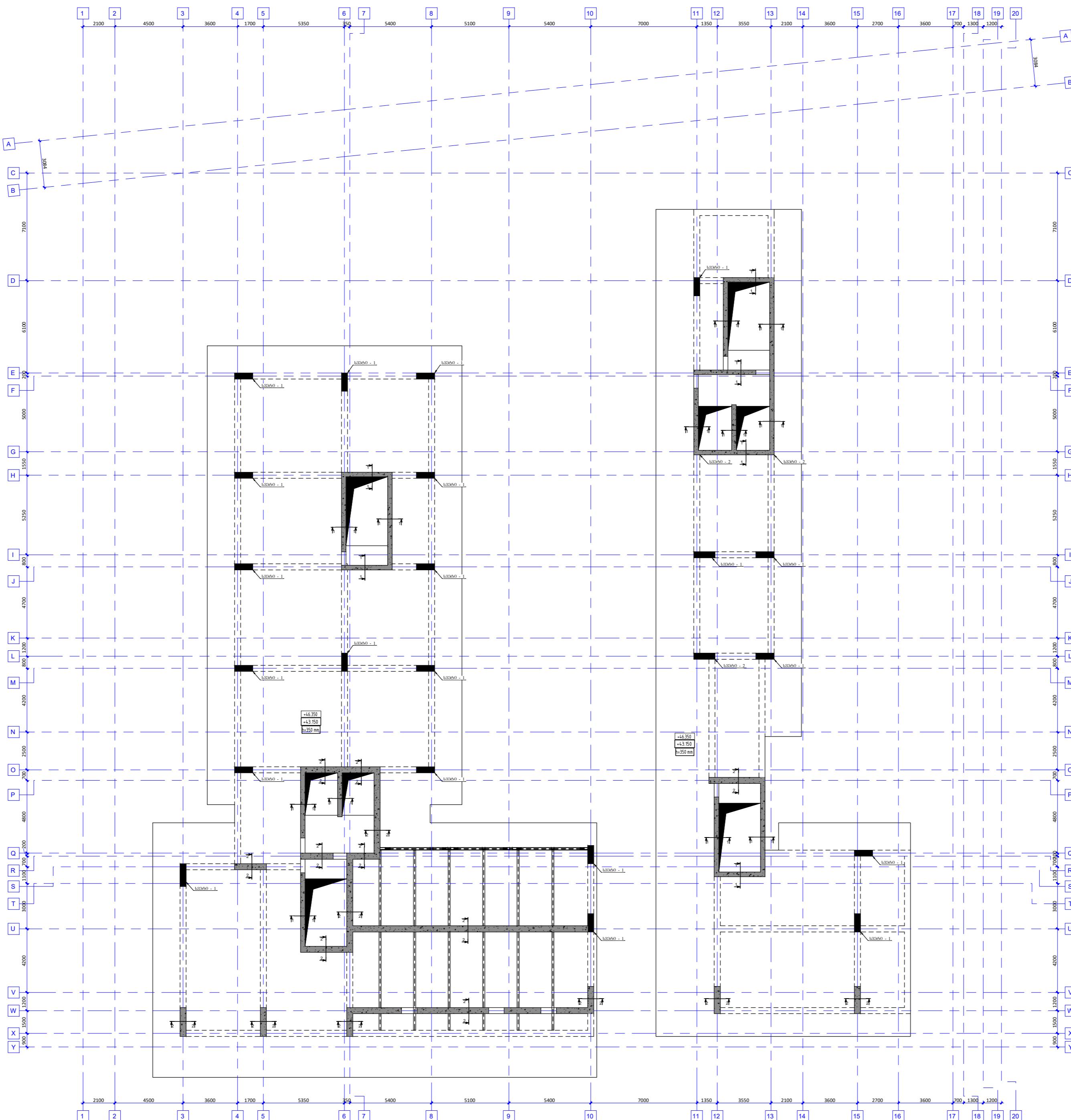
ສະເງົາໂອກແຈ້ງວ່າດີ:

## კონსტაუპტორი:

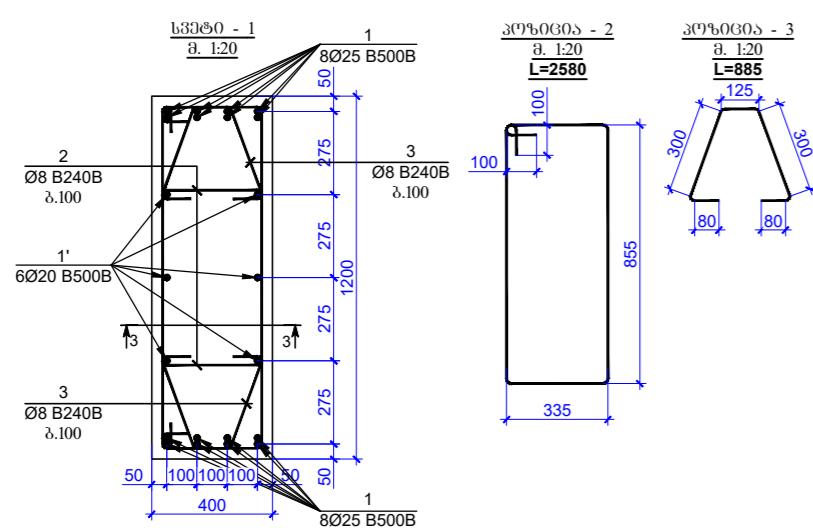
କେବଳ	କେବଳ
୧୦	୨୭.୧୦.୨୦୨୩

## ნახაზის ფასადები:

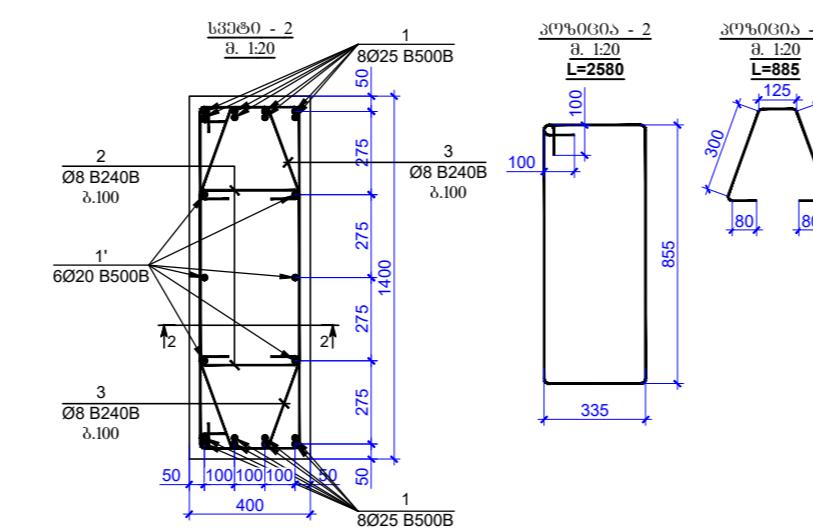
၄၁၃၂၆၀၈ N:



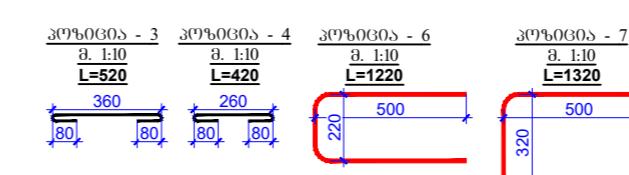
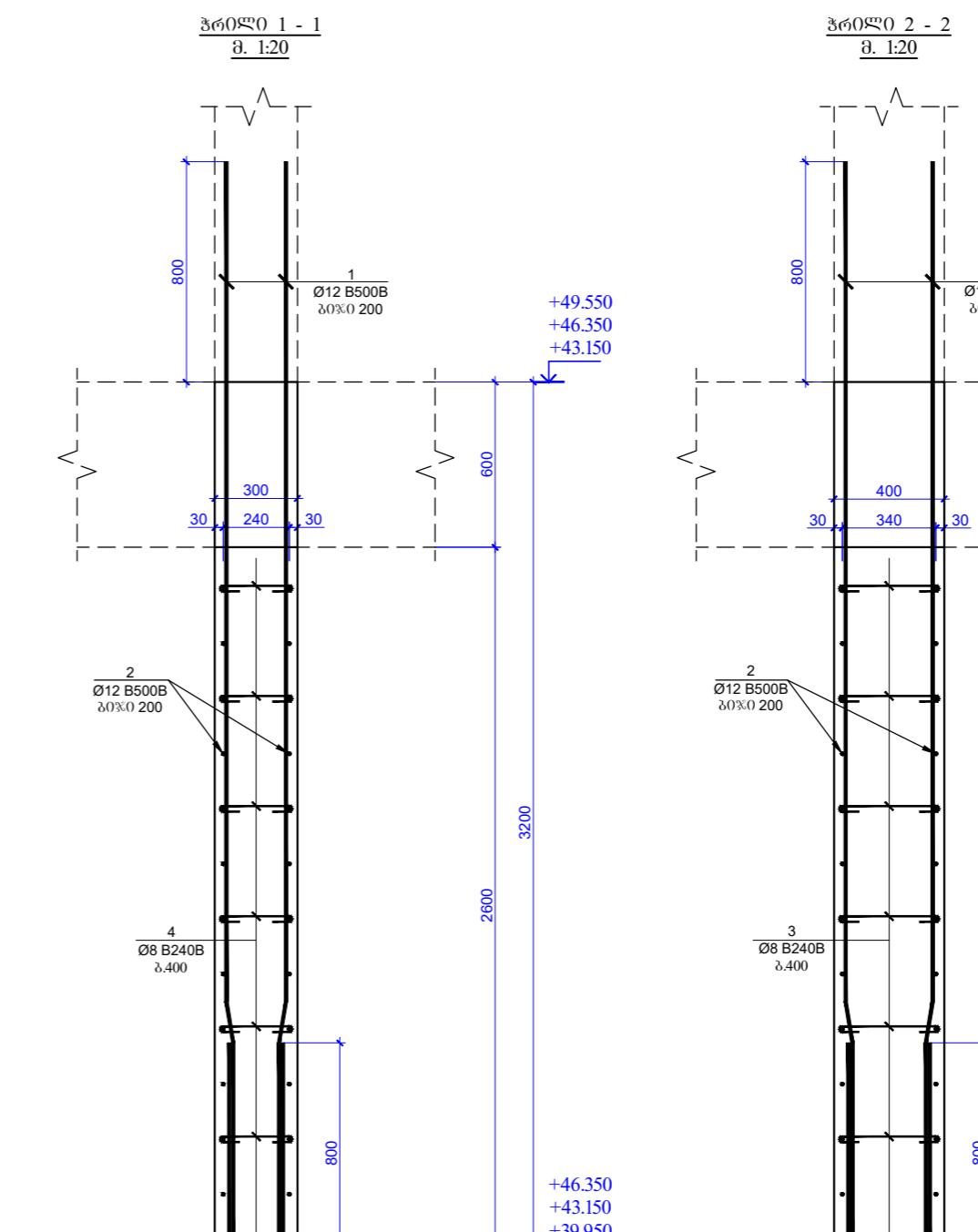
ԵՎՑՈՒՆ ՆՅ:



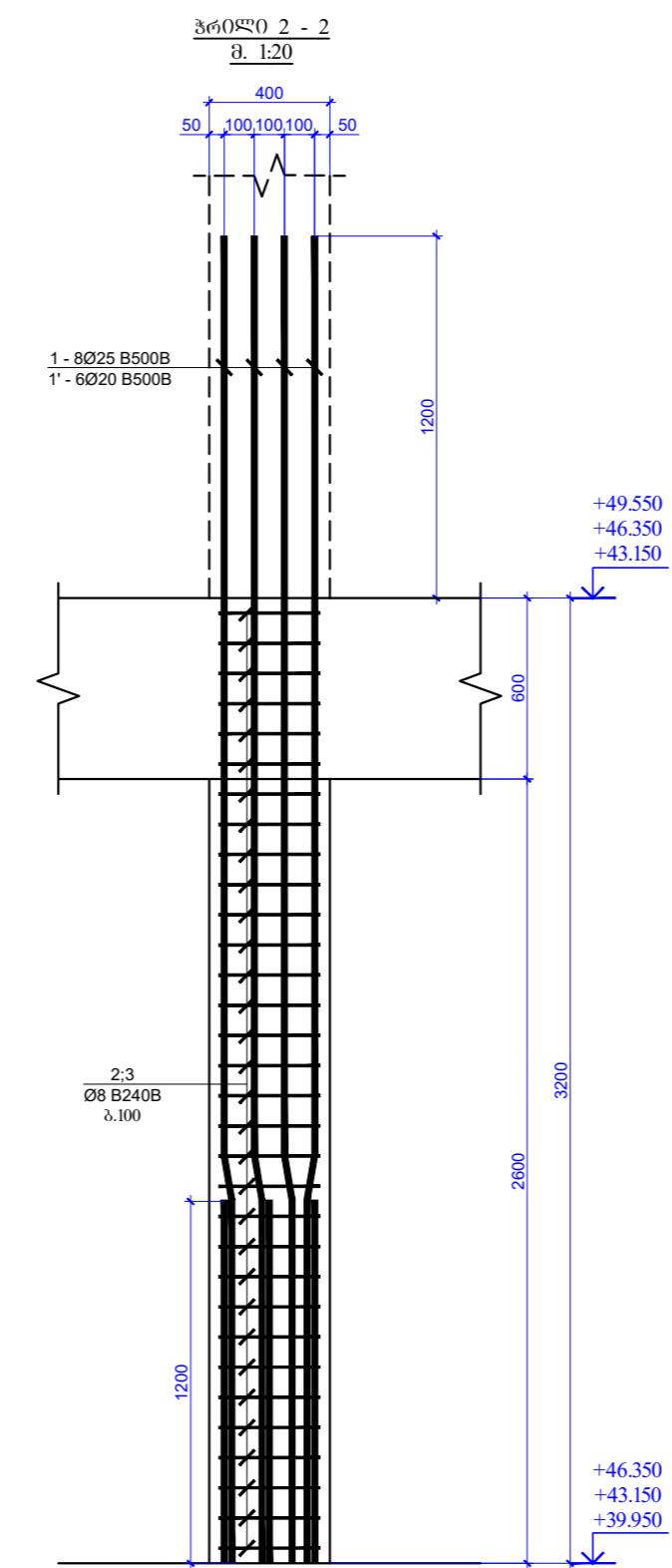
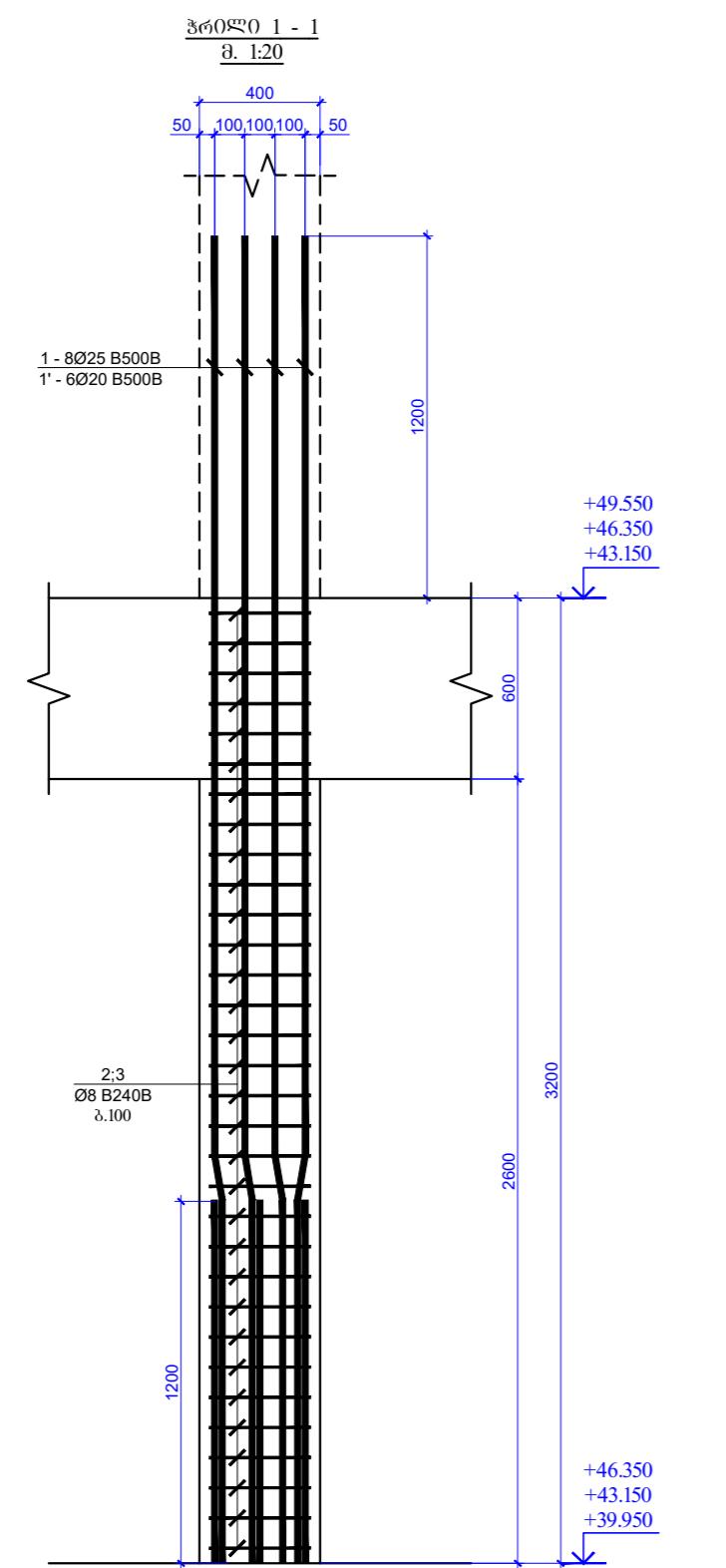
ՑԹԳ.	Տ Ը 6 0 Ց 3 6 5	Ը Տ Ե Ա Ե Յ Ե Ը Ե Ե Ա	ՔՆԸ.	ՎՐԵԱ, ՑԾ	ՎՐԵԱԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ		
		ԵՅՅԺ0 - 1			44		
		<u>ԸԵՄԱԾՅՅՈ</u>		ՅՐՕ. (ՑԾ)	ԵՅՄ (ՑԾ)		
1		∅ 25 B500B	լ= 4400	16	16.97	271.57	1194.91
1'		∅ 20 B500B	լ= 4400	6	10.86	65.18	2867.75
2		∅ 8 B240B	լ= 2580	64	1.02	65.22	2869.83
3		∅ 8 B240B	լ= 885	64	0.35	22.37	984.43
					<b>Σ =</b>	<b>424.35</b>	<b>18671.2</b>
					(Ց <sup>3</sup> )	Ց <sup>3</sup>	
		ԵՅՅՐԵԱ B30			1.25	54.91	



ՏԾՔ.	Տ Ը Ն Ո Յ Յ Յ Ե Յ	Պ Ա Յ Ա Յ Յ Յ Ե Յ	Ք	ՎՐԵԱ, ՅՅ
		ԵՅԱՖՈ - 2		
		<u>ՋԵՒԱԾՎՅՈ</u>		
1	∅ 25 B500B	$l= 4400$	16	16.97 271.57 543
1'	∅ 20 B500B	$l= 4400$	6	10.86 65.18 130.
2	∅ 8 B240B	$l= 2580$	64	1.02 65.22 130.
3	∅ 8 B240B	$l= 885$	64	0.35 22.37 44.
				$\Sigma = 424.35 \quad 848.$
				( $\Omega^3$ ) ՅՅ
		ՑԵՒՄՅՈ B30		1.25 2.5



პრო.	ს ლ 6 0 ვ 3 6 პ	ლ პ ს ს ხ ვ ლ ვ ბ ა	ტესტი	ვონა, მმ	სისტემი
		რკბ-ის კედლები 60'მ. +39.950; +43.150; +46.350			2
		<u>დეტალები</u>		ცრისალები (სპ)	სპლ (პბ)
1		Ø 12 B500B t= 4000	980	3.56	3484.01 6968.01
2	დაიზრას ადგილური	Ø 12 B500B t= 12000	240	10.67	2559.68 5119.36
3		Ø 8 B240B t= 520	385	0.21	79.08 158.16
4		Ø 8 B240B t= 420	1330	0.17	220.65 441.31
5		Ø 16 B500B t= 4400	156	6.95	1084.54 2169.09
6		Ø 12 B500B t= 1220	494	1.08	535.65 1071.30
7		Ø 12 B500B t= 1320	520	1.17	610.06 1220.11
				<b>Σ =</b>	<b>8573.67 17147.34</b>
				(მ³)	მ³
		ბეტონი 60 B30		82.16	164.32

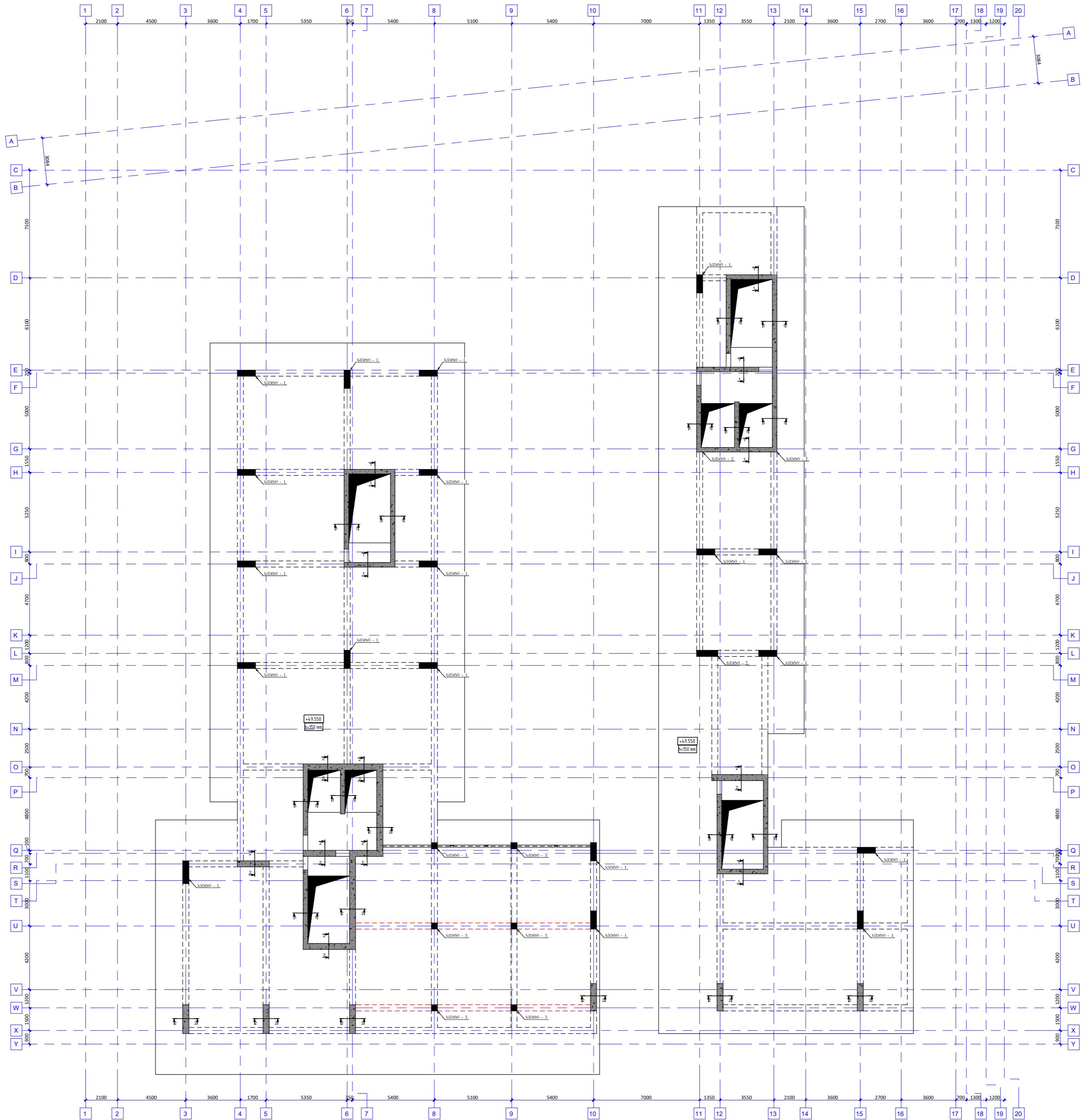


ქონისტრუქციალი პროექტი	
ფორმატი:	<b>A2</b>
თარიღი:	16.10.2023
დამკვეთი	
<b>Ns studio</b>	
პროექტის დასახლება:	
ქ. თბილისი, სამტრედიანი ქუჩა №50ა-30 ვაკენისავე მრავალფლივი საცხოვრებელი კომპლექსი	

ბენივენები:

ଓ. মুক্তাবেগ	
মাসিনি	মাসিনি
02	27.12.2023
নথিখনিক অসমিয়াগ্লোৱা:	

რებბ-ის სკოლები და პედაგოგი



၁၂၈၆၀၄၂၅၃၉၂၀၂၀  
၁၇၀၁၂၄၀

ଓମନମାତ୍ର:

16.10.2022

დაგენერიკი

პროექტის დასახლება:

1. თბილისი, სამტრედიის ქუჩა №50ა-ში  
შენებაში მრავალფუნქციური  
აცხვრისას გადასახლები

## ສ່ວນອະນະງາດ:

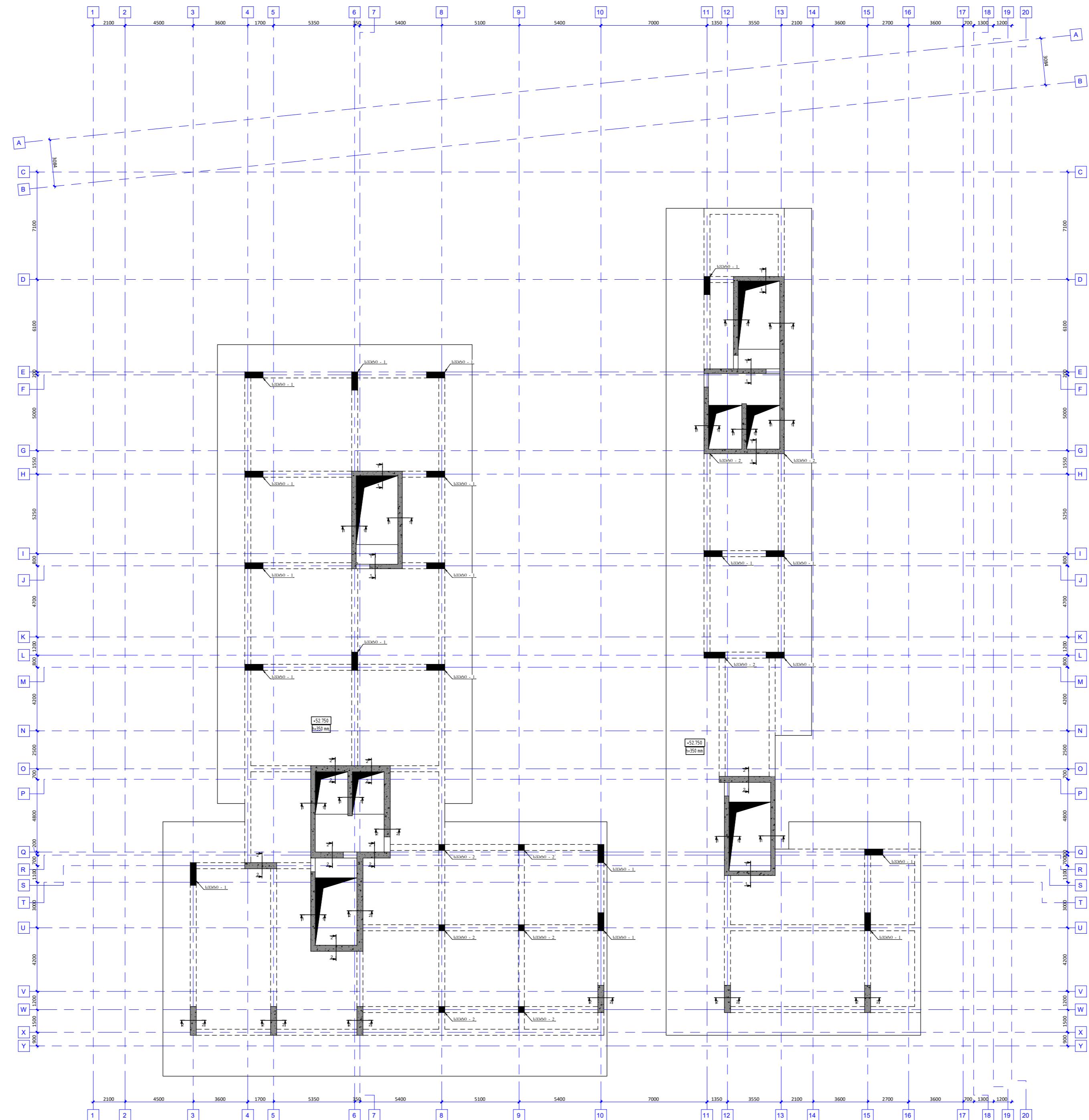
©. თავაძე

ကာဒ်နဲ့ ကာဒ်နဲ့

02 27.12.2

ნახაზის დასაცლება:

13-01-1828-02-01 (8) 10000



କୌଣସିଲ୍ ରାଜ୍ୟ ପଦ୍ଧତି  
କର୍ମଚାରୀ

ତାରିଖ: 16.10.2023

## დამაკატი

Ns studio

## პროცესტის ფასახლება:

1. თბილისი, სამუნიციპალიტეტო ქუჩა №50ა-ზე  
შემცირებულ მრავალფაზონიკური  
აცხოვებრივი კომპლექსი

**პიროვნება:**

## ၁၂၆၈၄၂၁၁၀၀၀၀:

ଓ. নামাপ

କ୍ରେଡିଟ ରାଶି

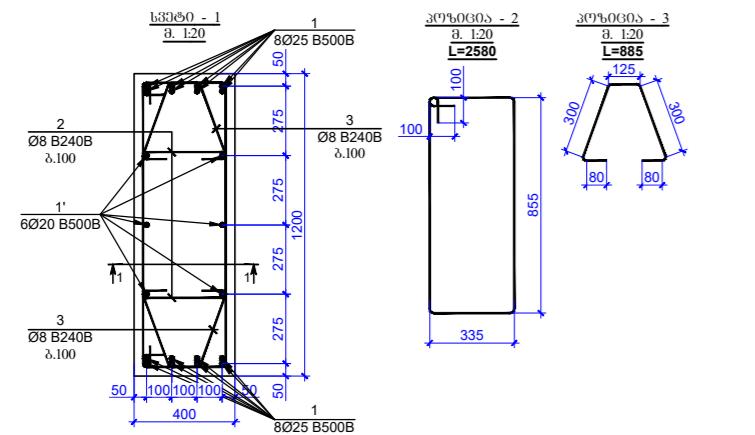
02 27.12.2023

\_\_\_\_\_

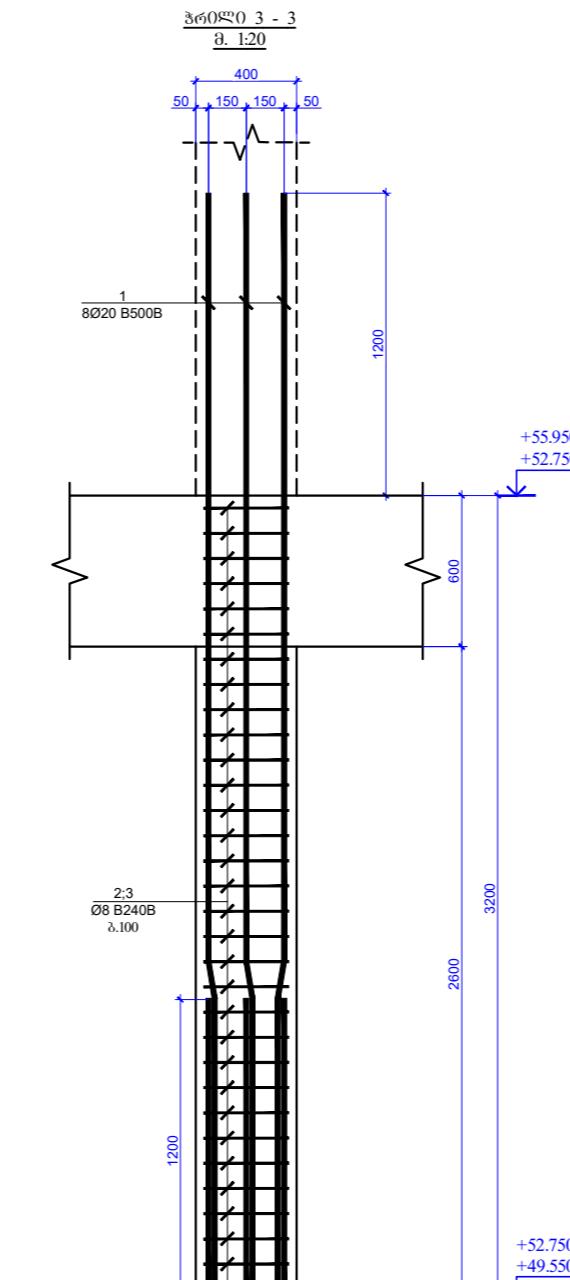
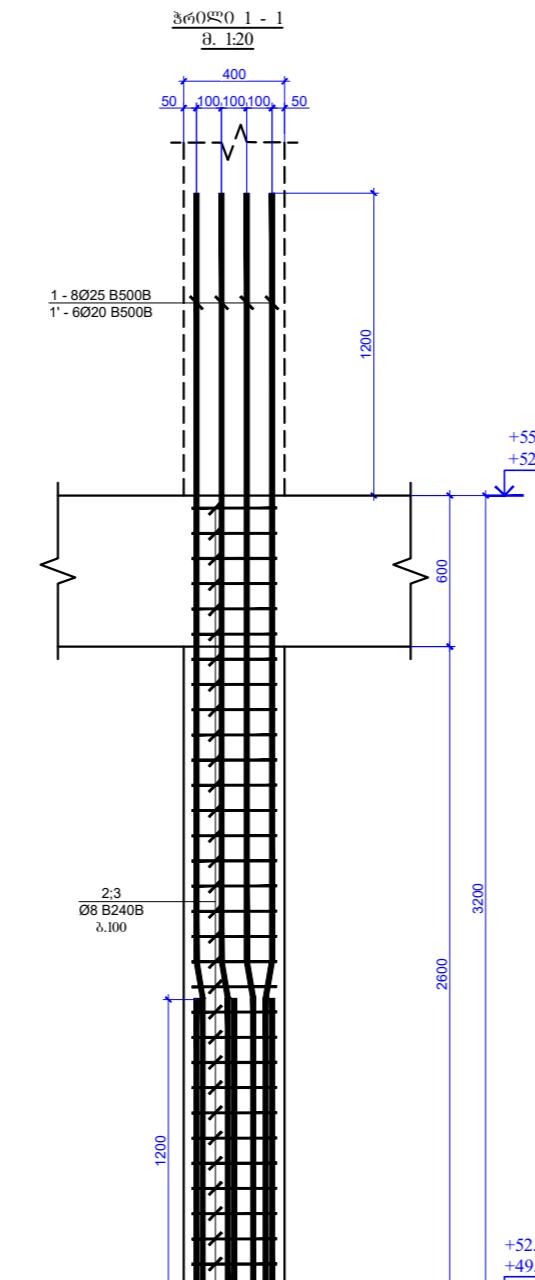
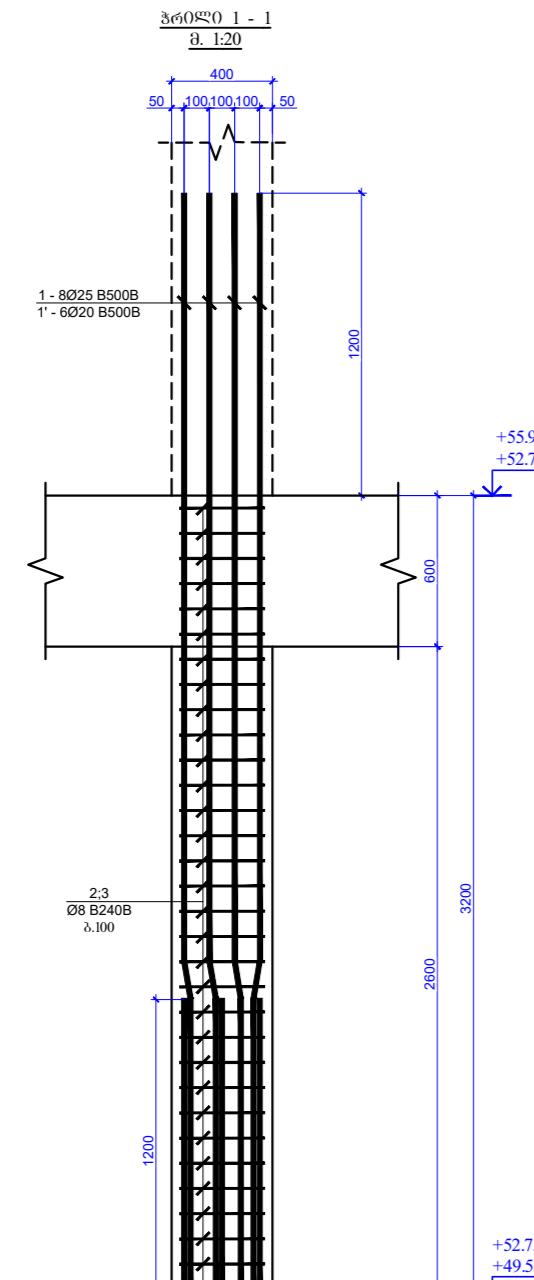
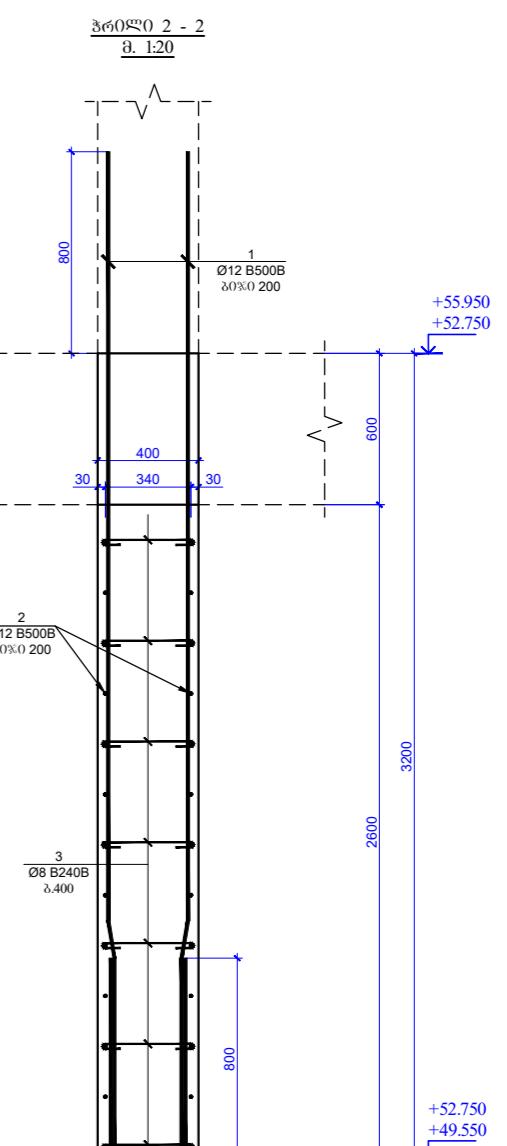
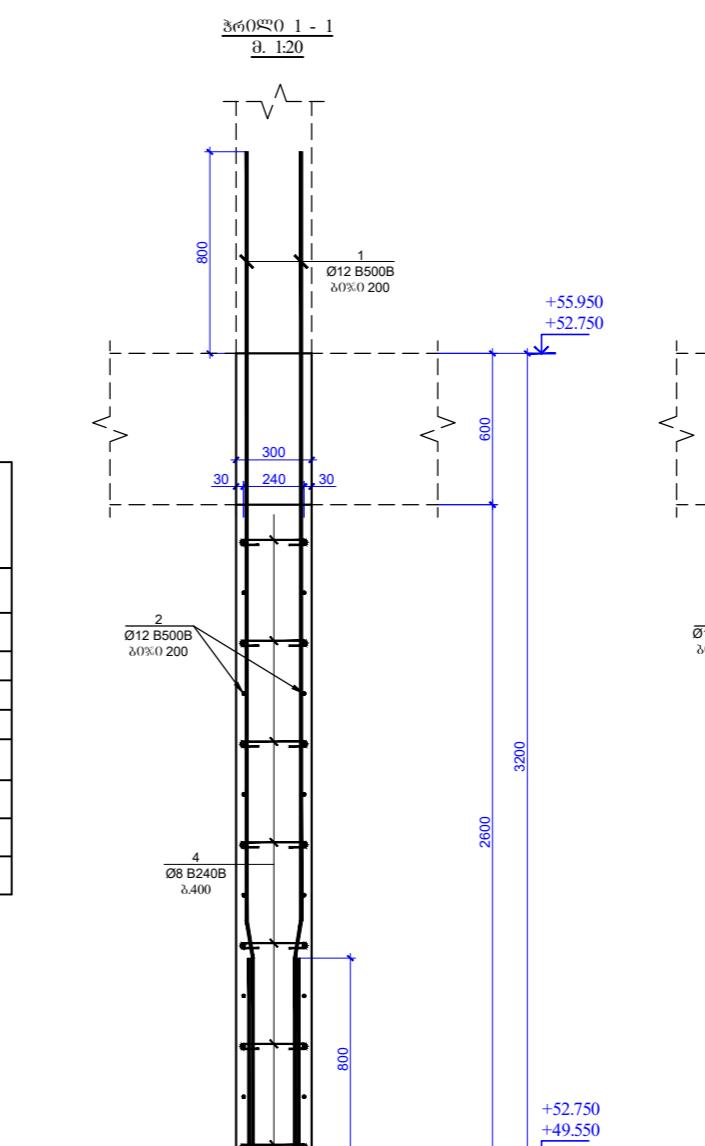
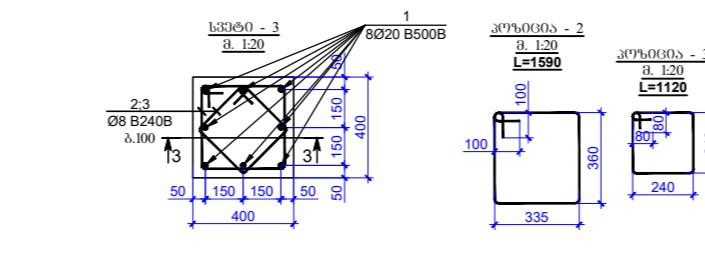
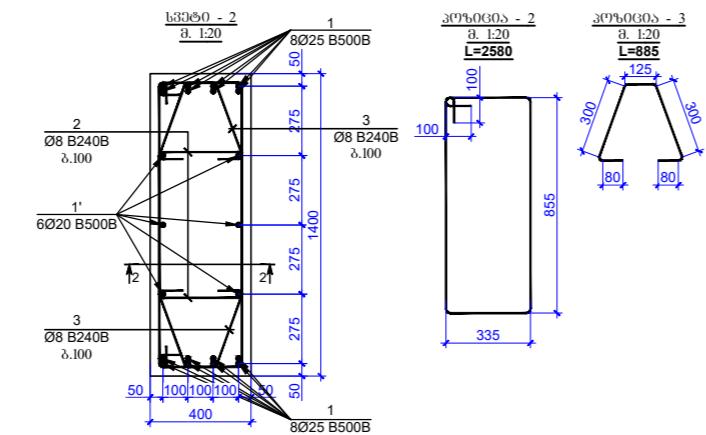
—

## ବ୍ୟାକରଣ ଅନୁଷ୍ଠାନିକତା:

6161901 N:



პრტ.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	ლ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტექ.	ყოველი
		სკეტი - 1		40
		<u>დეტალები</u>	მრტ.	ცვლილება
1	Ø 25 B500B	ℓ= 4400	16	16.97 271.57 10862.
1'	Ø 20 B500B	ℓ= 4400	6	10.86 65.18 2607.
2	Ø 8 B240B	ℓ= 2580	64	1.02 65.22 2608.
3	Ø 8 B240B	ℓ= 885	64	0.35 22.37 894.
				$\Sigma =$ 424.35 16973.
				(ბ³) ბ³
		გეტენი B30		1.25 49.9

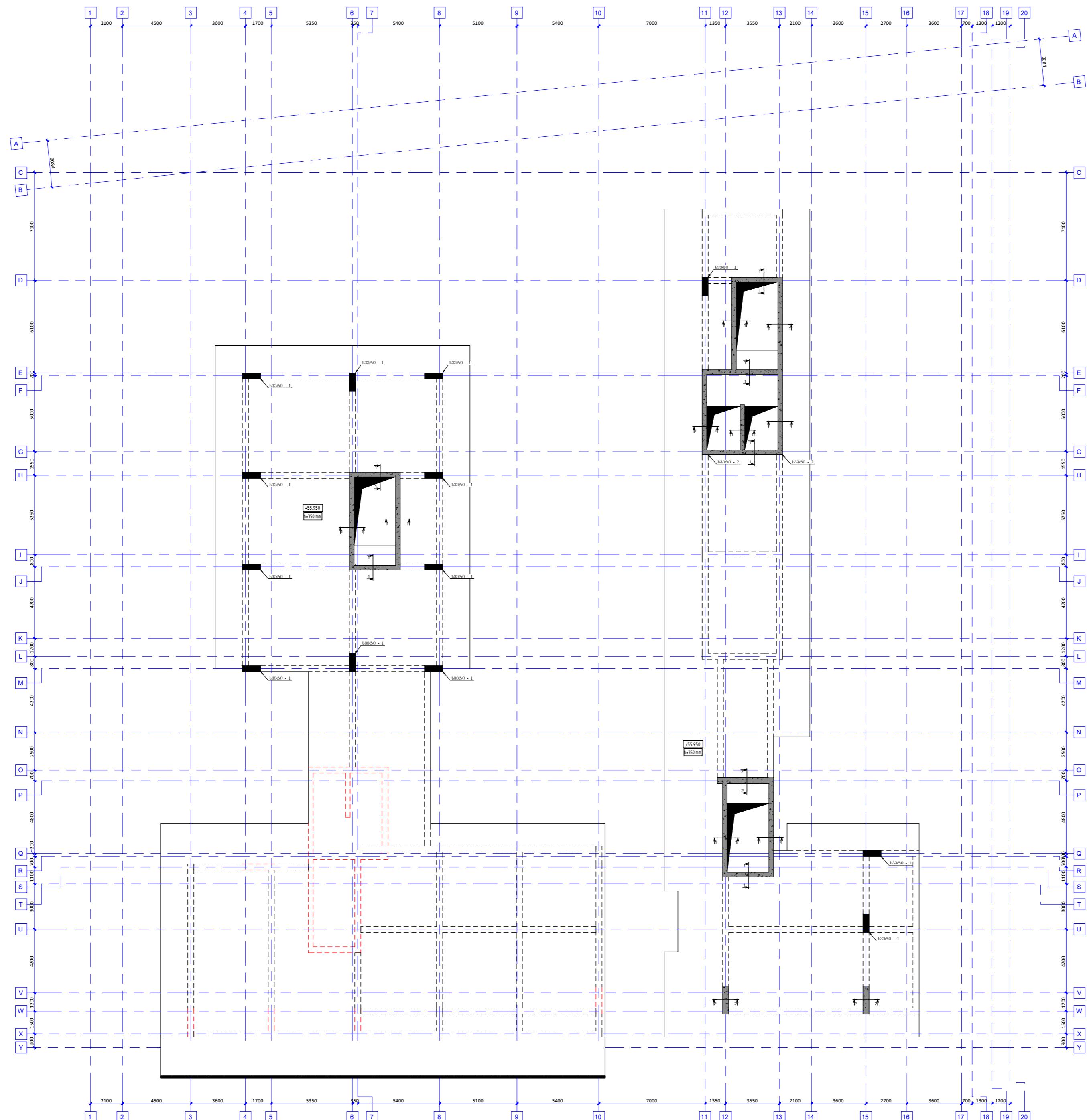


ՃՐՊԵ.	Տ Հ 6 0 Ռ 3 6 8	Գ Տ Ե Տ Բ Յ Յ Յ Յ Յ	ԹԱՅԻՐԸ	ՎՐՄԵԱ, ՑԺ	ԽԱՐԳՈՒՅՆՔԸ
		Թըծ-0ս ՀՀՇՀԵՑ 60Ռ. +52.750; +55.950			2
		<u>ԸՆԴՀԱԿԱՑՈՒՅՑ</u>		ՎՐՄԵԱ (ՑԺ) ԱՎԱԾ (ՑԺ)	ՑԺ
1		Ø 12 B500B	t= 4000	980 3.56	3484.01 6968.01
2	ԾԱՅԻՌԱՏ ԱՋՑՈՒՅՆԵՐ	Ø 12 B500B	t= 12000	240 10.67	2559.68 5119.36
3		Ø 8 B240B	t= 520	385 0.21	79.08 158.16
4		Ø 8 B240B	t= 420	1330 0.17	220.65 441.31
5		Ø 16 B500B	t= 4400	156 6.95	1084.54 2169.09
6		Ø 12 B500B	t= 1220	494 1.08	535.65 1071.30
7		Ø 12 B500B	t= 1320	520 1.17	610.06 1220.11
				<b>Σ = 8573.67</b>	<b>17147.34</b>
				(Ց <sup>3</sup> )	Ց <sup>3</sup>
		ՅԵԹՄ60 B30		82.16	164.32

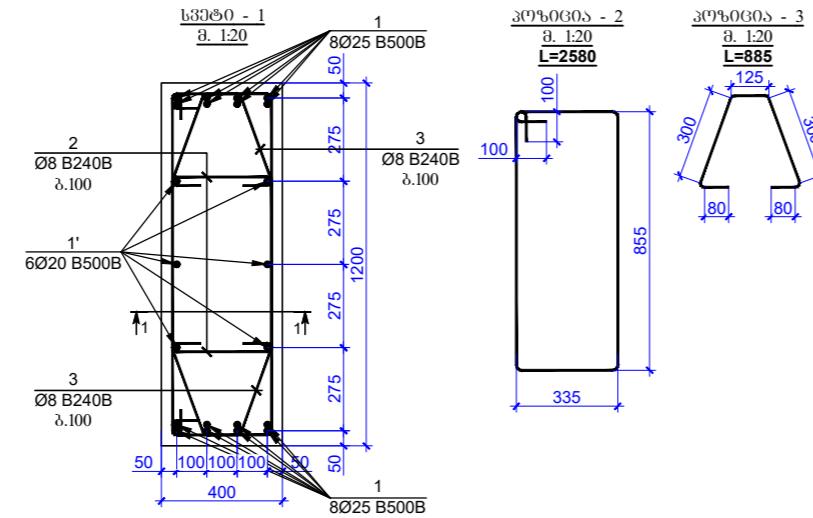
၁၃၈ၶ၈၉၂၅၄၀၉၉၉	
အုပ္ပန်ခန်း	A2
တာဝန်လေး:	16.10.2023
အသိပေါ်	
<b>Ns studio</b>	
အကျဉ်းချုပ်ရရှိသူ၏ အမည်နှင့် နံပါတ်:	
မ.၊ စနစ်လမ်း၊ အာမိန္ဒရွှေဗိုး၊ ရန်း ၁၅၀-၂၀၀ အမြန်ရှိနေရန် မြန်မာနိုင်ငံ၊ ရန်း ၁၅၀-၂၀၀	

მარკეტინგი:

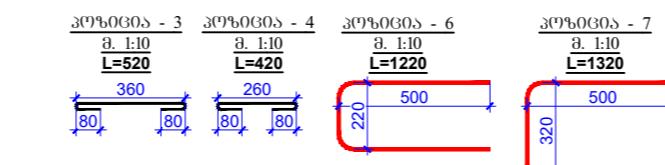
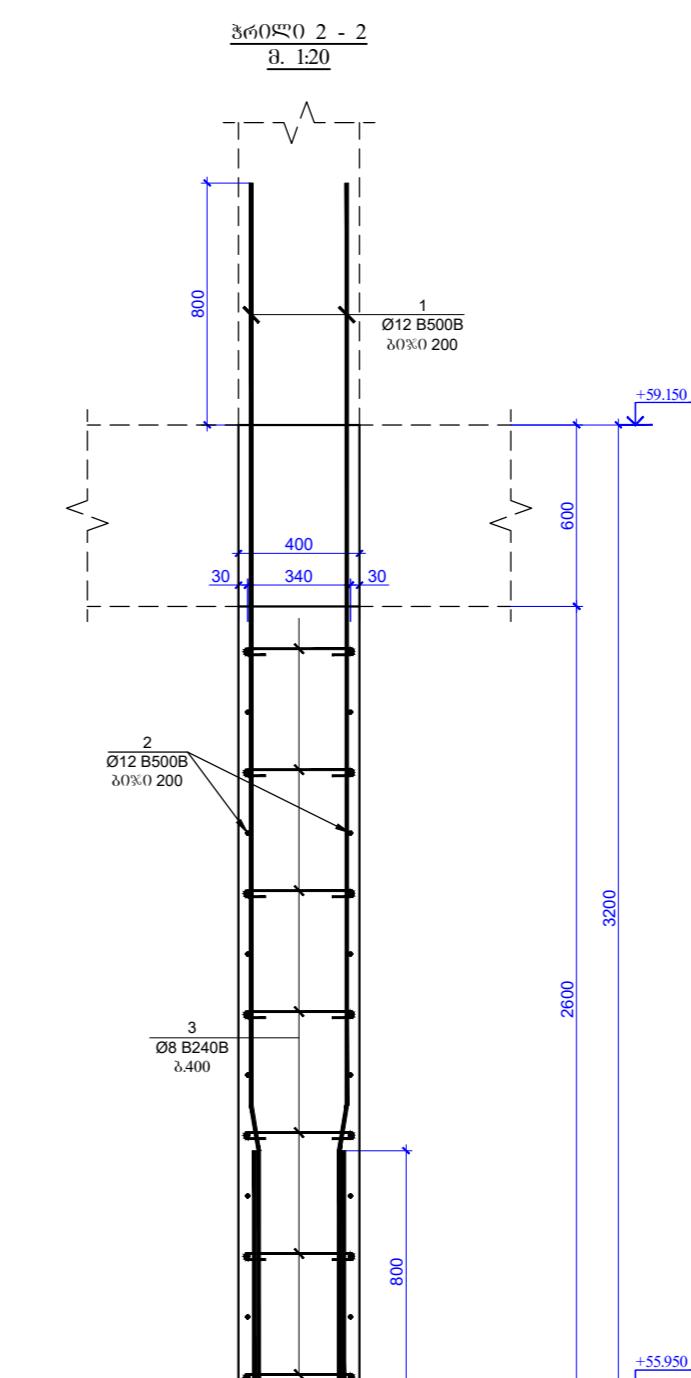
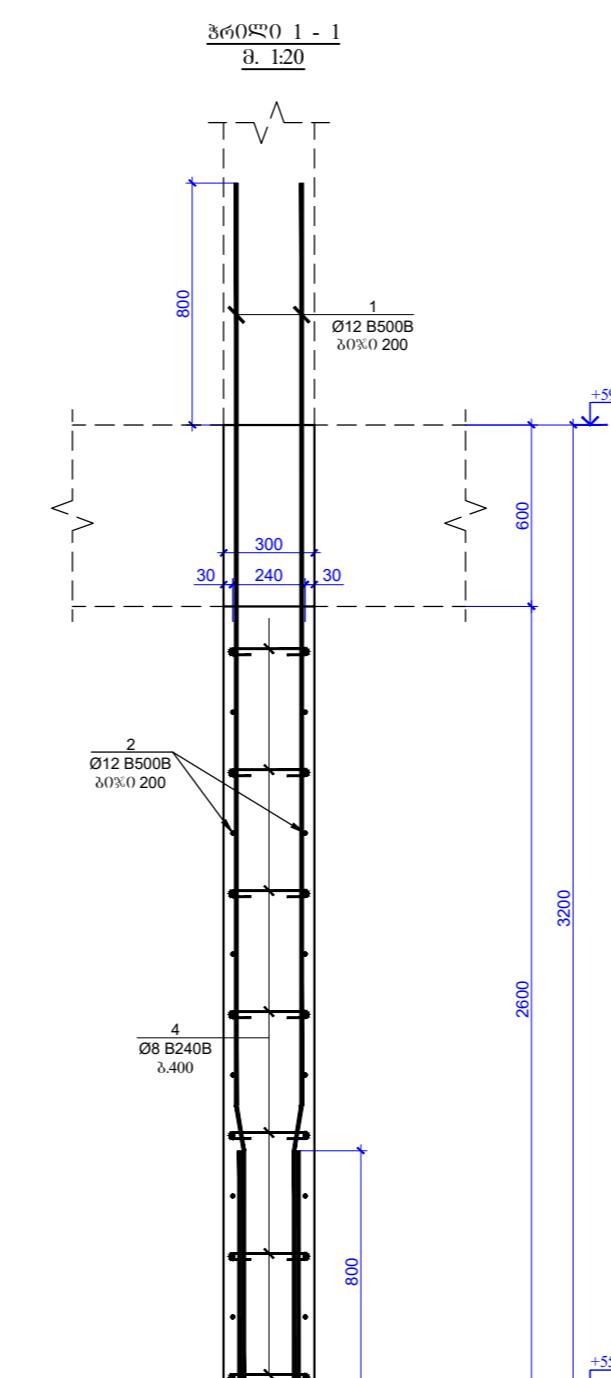
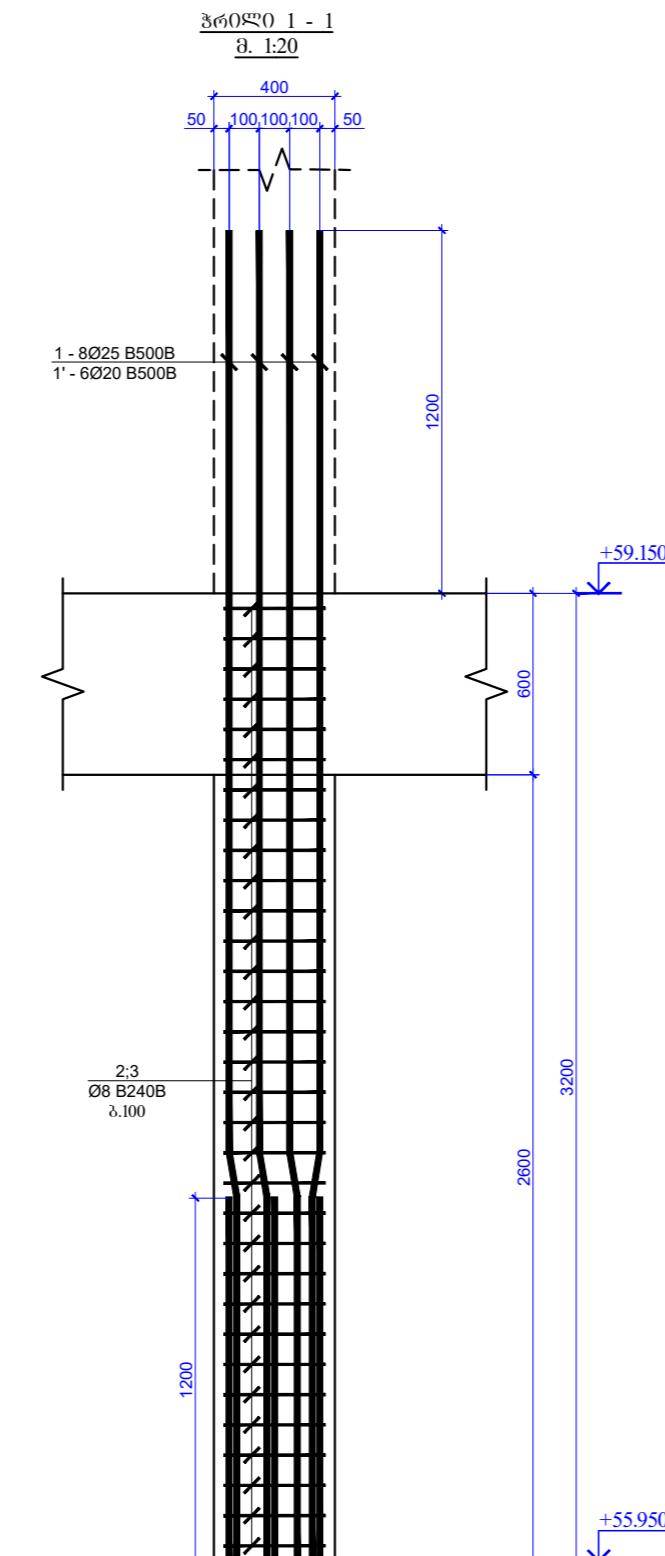
ବ୍ୟାକରଣ ଓ ଅବସାନ୍ୟତା:
ରହ୍ୟ-ରୀ ଶ୍ଵରତିର୍ଯ୍ୟ ଲାଭ କ୍ଷେତ୍ରରେ
ବ୍ୟାକରଣ ଓ ଅବସାନ୍ୟତା:
୫ - 57



କୋରସଟିଲ୍ୟୁପର୍ମେଣ୍ଡ୍	
ଜନନମାତ୍ର:	<b>A2</b>
ତାରିଖ:	16.10.2023
ଅବଶ୍ୟକତା	
<b>Ns studio</b>	
କ୍ଲାସଫ଼ିକ୍ ଓ ଡେସାଈଲ୍ୟୁବ୍ସ:	
୧. ଗାନ୍ଧିଜୀଙ୍କ ଜୀବନକାଳୀନ ଦ୍ୱାରା N-50A-30 ପରିଷ୍କାରକ ମହାକାଶକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାରେ ଆବଶ୍ୟକତା ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ	
ପରିଷ୍କାରକାରୀ:	
୨. ତାରିଖ:	
କୋରସଟିଲ୍ୟୁପର୍ମେଣ୍ଡ୍	
୩. ତାରିଖ:	
	
ରାତ୍ରିକାଳ	ଦିନକାଳ
02	27.12.2023
କ୍ଲାସଫ଼ିକ୍ ଓ ଡେସାଈଲ୍ୟୁବ୍ସ:	
ରକ୍ଷ-୦୧ ବେଳେପାଇଁ ଏବଂ କ୍ରେଡ଼ିଟିବ୍ ବେଳେପାଇଁ ଆରମ୍ଭରେତ୍ତିଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ ୬୦୮. +55.950	
କ୍ଲାସଫ଼ିକ୍ ନଂ:	
<b>୯ - 58</b>	



პრეს.	ს ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტექნ.	ტექნ.	ვიზუალიზაცია			
ს გ ე ბ 0 - 1								
ლიტერატურა								
1	Ø 25 B500B	t= 4400	16	16.97	271.57			
1'	Ø 20 B500B	t= 4400	6	10.86	65.18			
2	Ø 8 B240B	t= 2580	64	1.02	65.22			
3	Ø 8 B240B	t= 885	64	0.35	22.37			
$\Sigma = 424.35$			$5516.49$					
გეტენ B30								
1.25								
16.22								



პრეს.	ს ღ 6 0 ვ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ტექნ.	ტექნ.	ვიზუალიზაცია			
რებ-ის პრესური 6078. +55.950								
ლიტერატურა								
1	Ø 12 B500B	t= 4000	980	3.56	3484.01			
2	ლაიტენს, ალუმინი	Ø 12 B500B	t= 12000	240	10.67			
3		Ø 8 B240B	t= 520	385	0.21			
4		Ø 8 B240B	t= 420	1330	0.17			
5		Ø 16 B500B	t= 4400	156	6.95			
6		Ø 12 B500B	t= 1220	494	1.08			
7		Ø 12 B500B	t= 1320	520	1.17			
$\Sigma = 8573.67$			$8573.67$					
გეტენ B30								
82.16								

არცისტურული  
პროცესი  
ფორმა:

**A2**

თარიღი: 16.10.2023

დამატებითი  
**Ns studio**

არცისტურული  
დამატებითი  
დასახელება:  
ა. მარიამი, სამხედროი ძრეა N505-70  
მდგრადი სამსახურის მიერ მიმღები

გვ.000363630:

არცისტურული  
ფ. თავები  
**ლ. თავაძე**

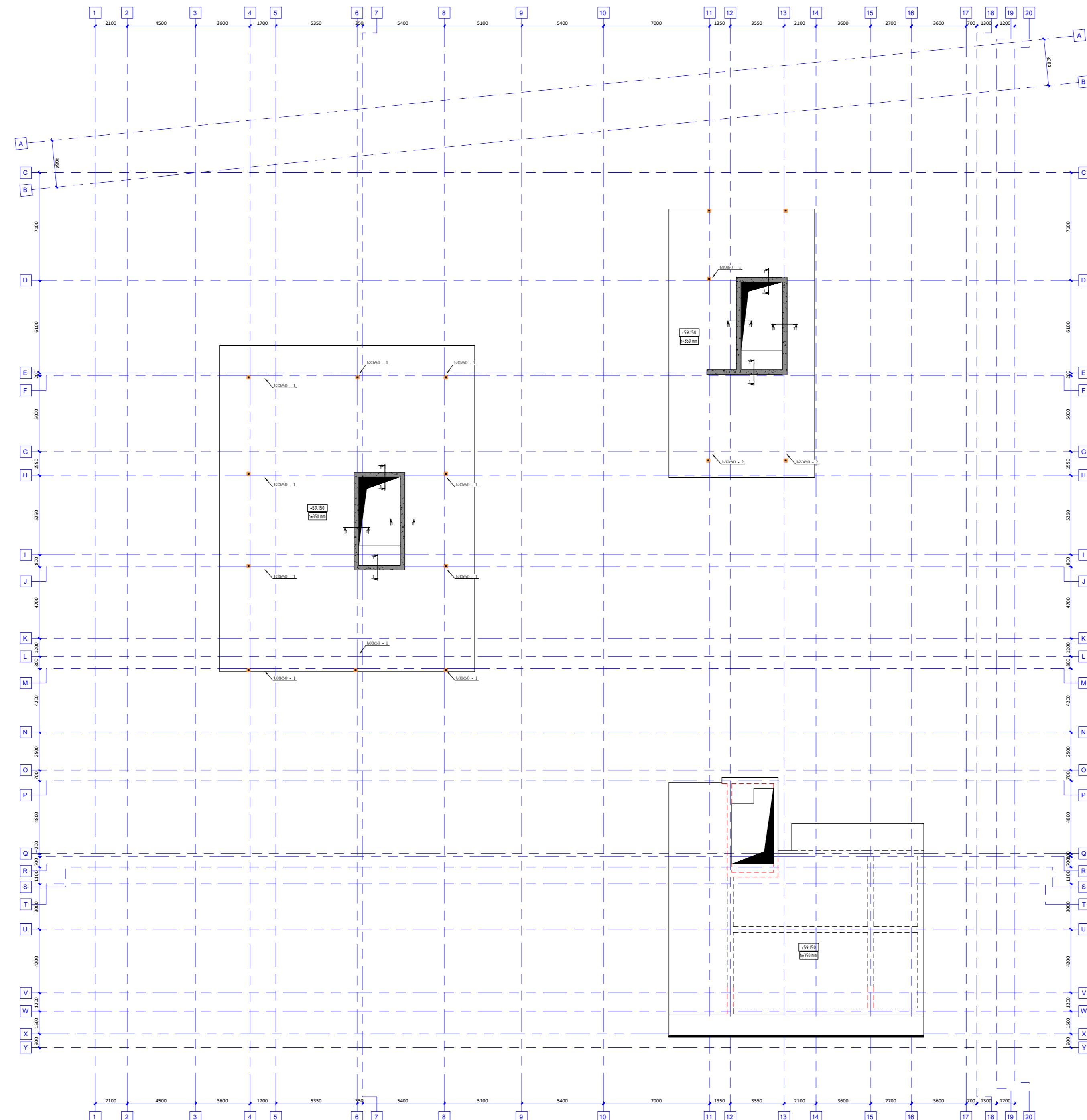
რევიზია რევიზია  
02 27.12.2023

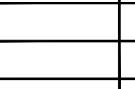
რეზისის დოკუმენტი:

რებ-ის სკემითი და კოდექსი

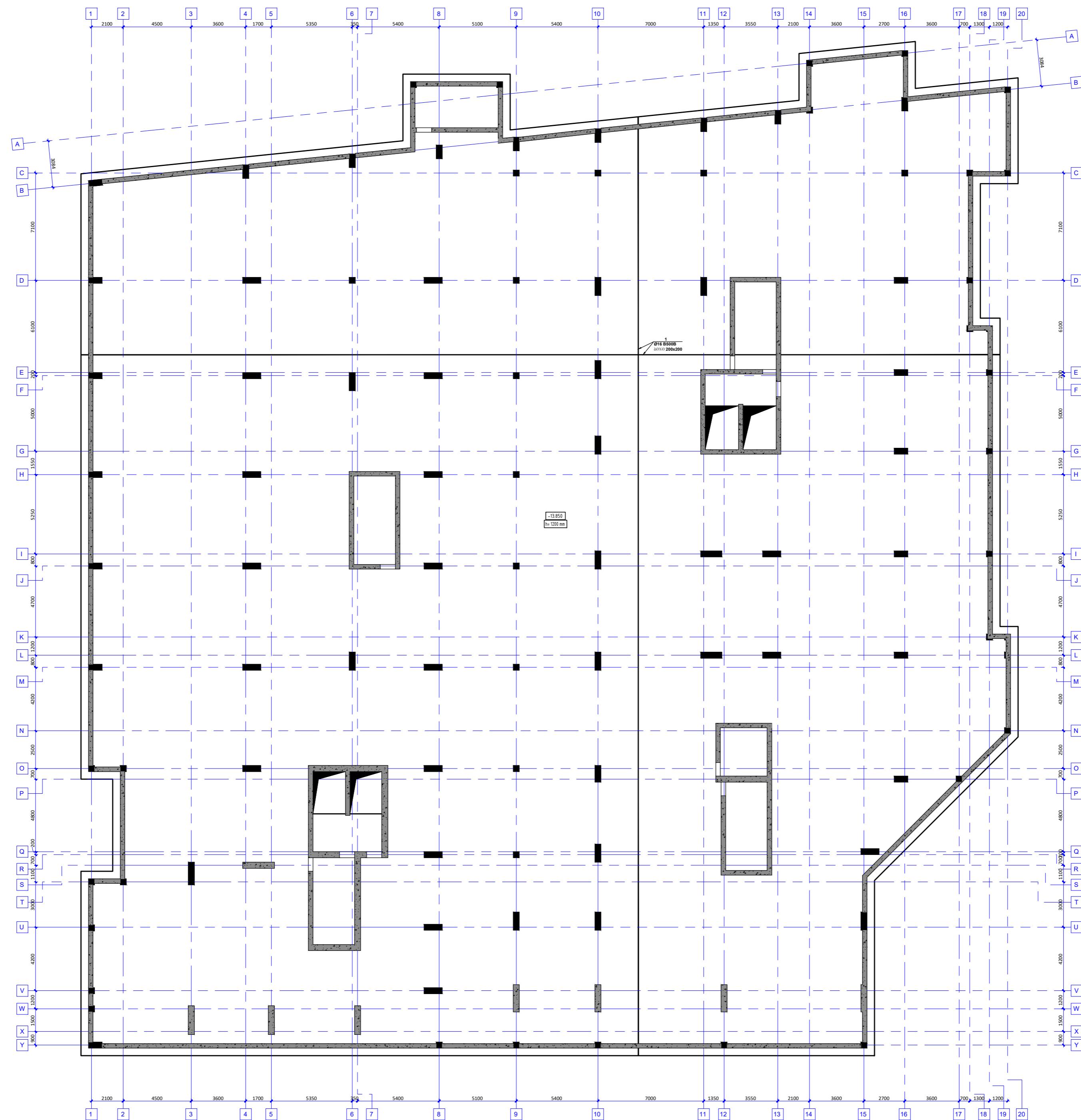
ნორმის №:

**5 - 59**

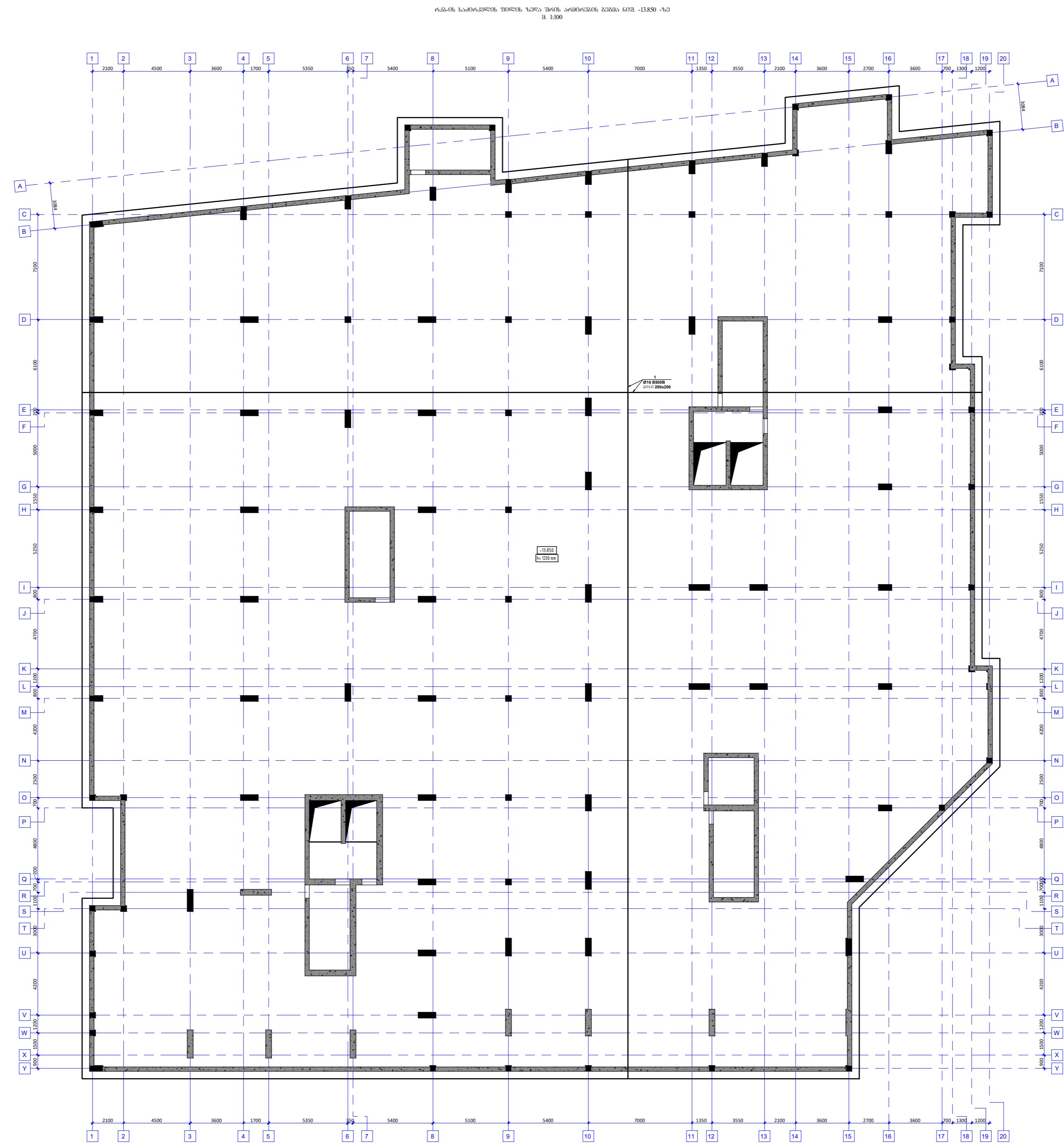


ქონსტრუქციალი პროექტი	
ფორმა:	A2
თარიღი:	16.10.2023
დამავალი	
<b>Ns studio</b>	
პროექტის დასახელება:	
ქ. თბილისი სამხრეთი ქმარი №50ა-შ0 გვ.36 მარჯვენა მხრის ვაჭალითი კუთხის მხარე	
შენიშვნები:	
ქონსტრუქციონი:	
ლ. თავაძე	
	
რევიზია	რევიზია
02	27.12.2023
ნახილი დასახელება:	
ნახილი №:	
5 - 60	

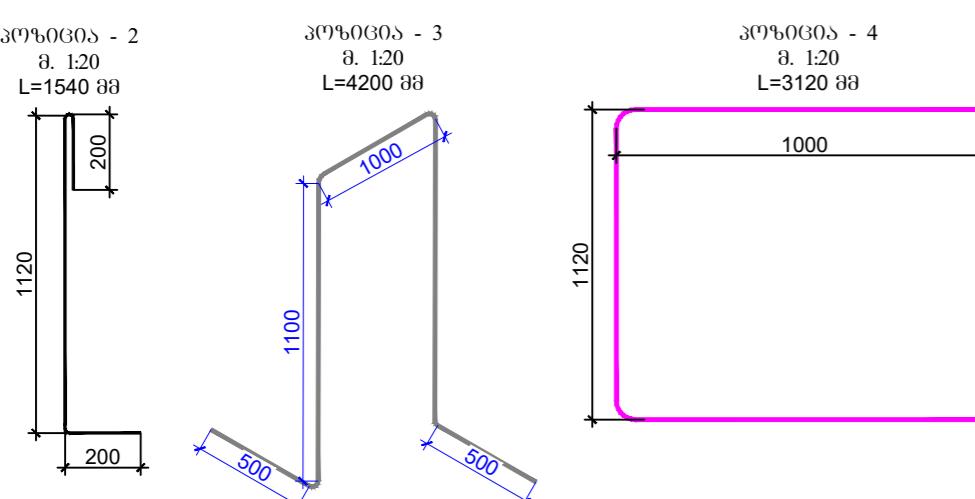
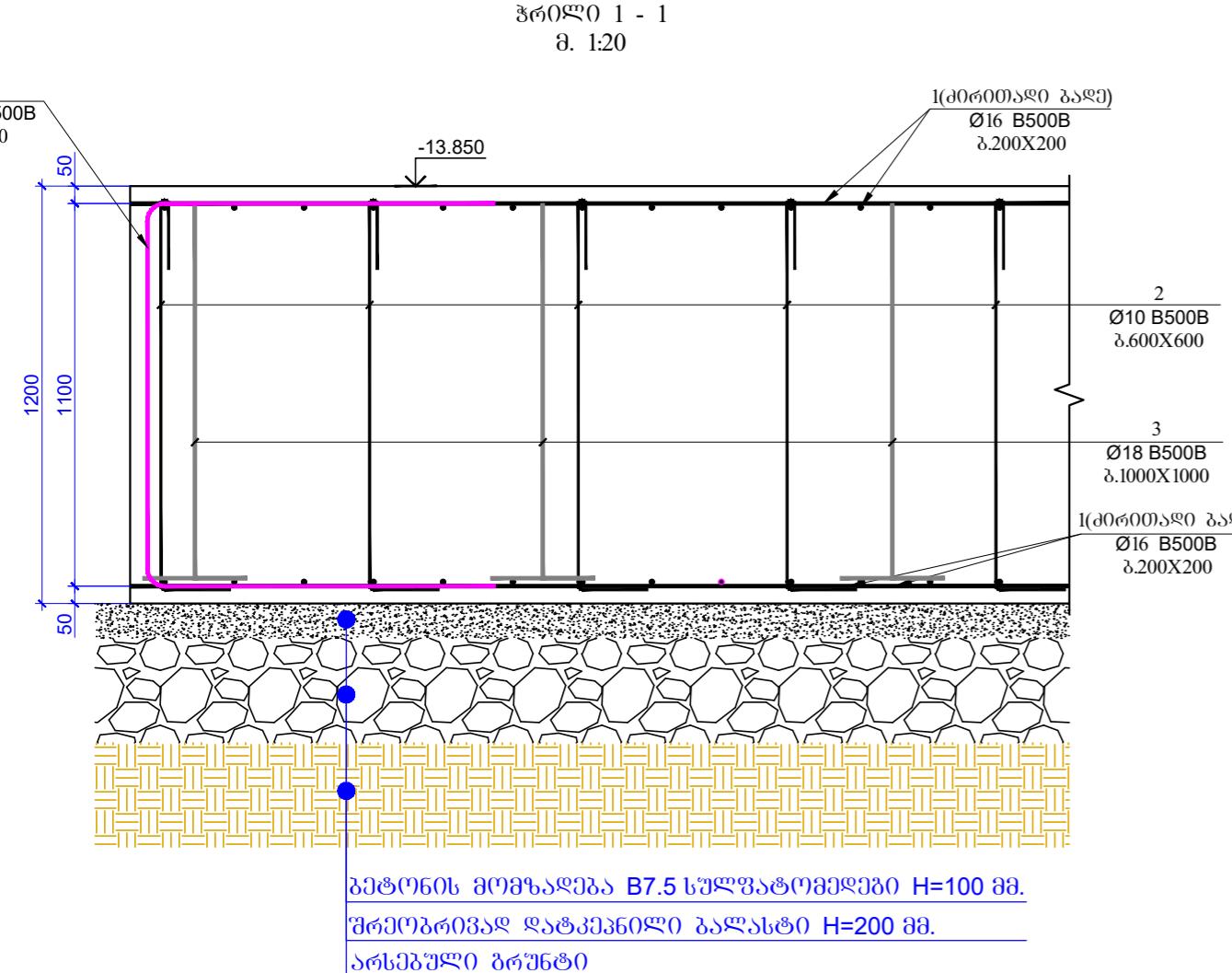




5 - 25



არქიტექტორი:	
ფორმატი:	<b>A2</b>
თარიღი:	16.10.2023
დამკვირვებელი:	<b>Ns studio</b>
არქიტექტორის ფასეკლება:	ა. მარაშვილი, სამხედროი ძრევა №505-ზე მდგრადი გენერაციული პროექტი
გვერდი:	
არქიტექტორი:	ო. თავაძე
რევიზია:	<i>მ. თავაძე</i>
რევიზია	რევიზია
02	27.12.2023
ნახულის ფასეკლება:	
რამ-01 სამინერალო ვისტა ტერი მდგრა არგონიმის მიმდევ 6073 -13.850 -45	
ნახულის №:	



პრო.	ა ღ 6 0 გ 3 6 ა	დ ა ს ა ხ ი ლ ე ბ ა	რაო.	ვწეს, გვ
		რკბ-ის საძირკვლის ვილა 60'შ. -13.850 -ტე		
		<u>დეტალები</u>	ერთული (კგ)	სულ
1	დაზრას ადგილზე	Ø 16 B500B ℥= 12000	5300	18.96 10049.
2		Ø 10 B500B ℥= 1540	6180	0.95 5874.
3		Ø 16 B500B ℥= 4200	2225	6.64 14765.
4		Ø 16 B500B ℥= 3120	1375	4.93 6778.
5	დაზრას ადგილზე	Ø 25 B500B ℥= 12000	760	46.29 35180.
6		Ø 10 B500B ℥= 720	1850	0.44 822.
7		Ø 16 B500B ℥= 1710	660	2.70 1783.
8		Ø 16 B500B ℥= 1500	700	2.37 1659.
				<b><u>Σ = 167354</u></b>
				<b>(8<sup>3</sup>)</b>
		გეტონ B30 W8		3066.
		გეტონ B7.5		300.

მასალების ჯამური ხარჯი რპბ-ის საძირკვლის ვილისთვის 60შ. -13.850 -ზე

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

ବିଜ୍ଞାନ  
ପରୀକ୍ଷା

A2

၁၆.၁၀.၂၀၂၃

### **No studio**

პროექტის დასახელება:

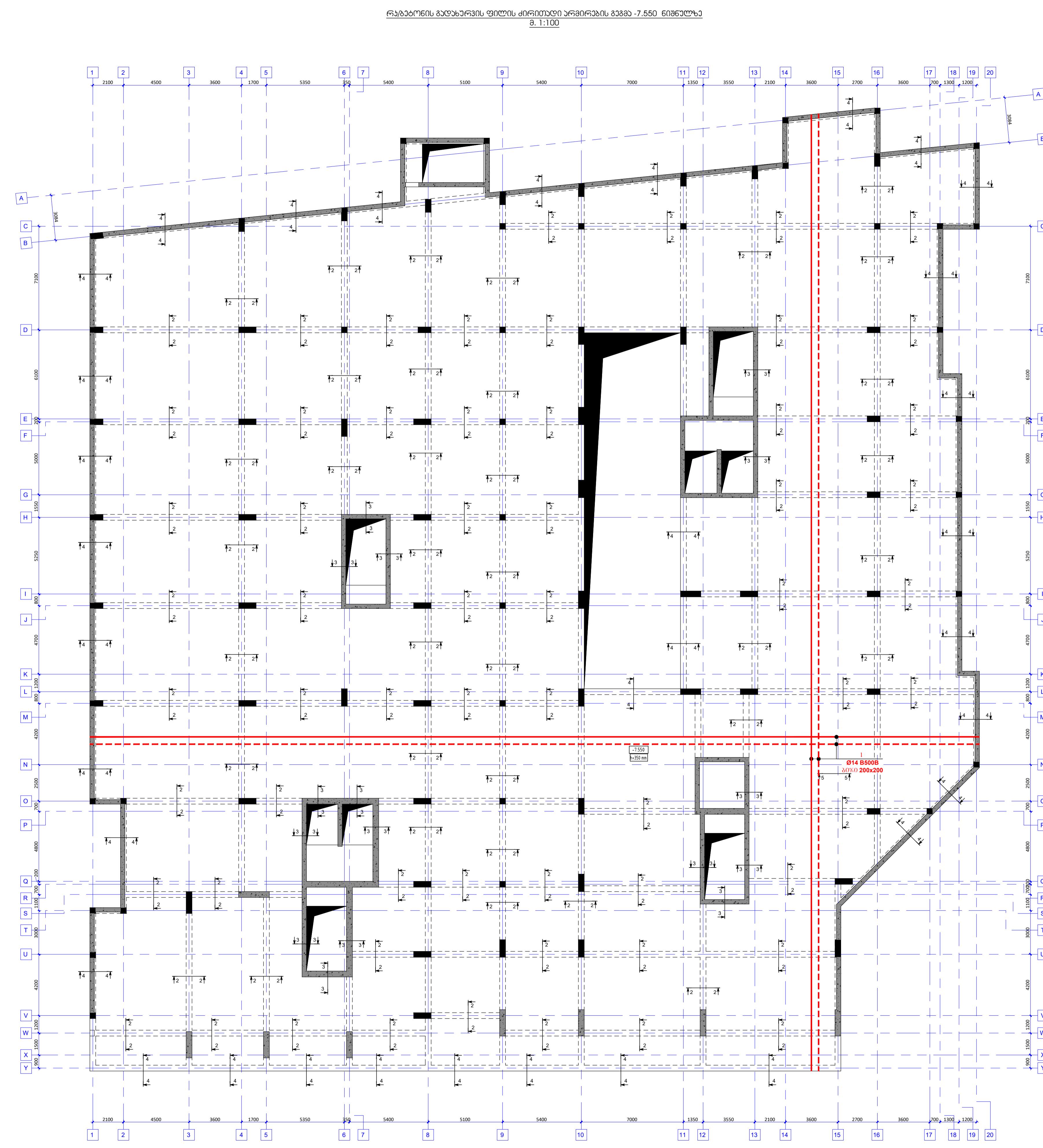
ქ. თბილისი, სამუნიციპალიტეტო ქუჩა №  
გვ. 10 მდგრ. მრავალფუნდციური  
საცხოვრებელი კომპლექსი

ສານດອກລະບົບ:

၁၂၈

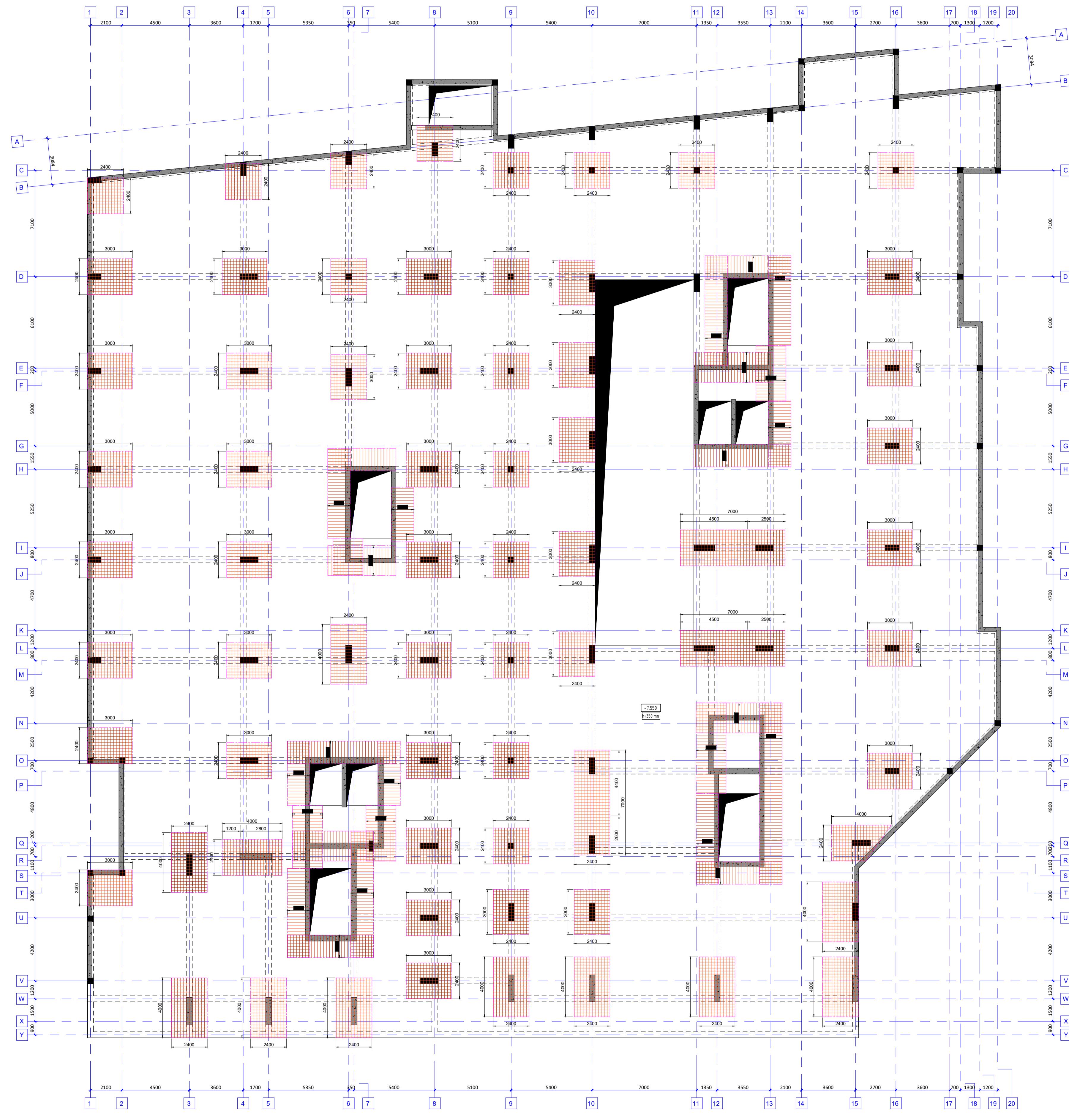
କେବଳ	କେବଳ
02	27.12.2

ნახაზის დასახლება:



შენიშვნა:  
1. ყილაგის და რიგალაგის პრიცეპი ისელით ფარგლები ა -

Անձի N<sup>o</sup>:



9

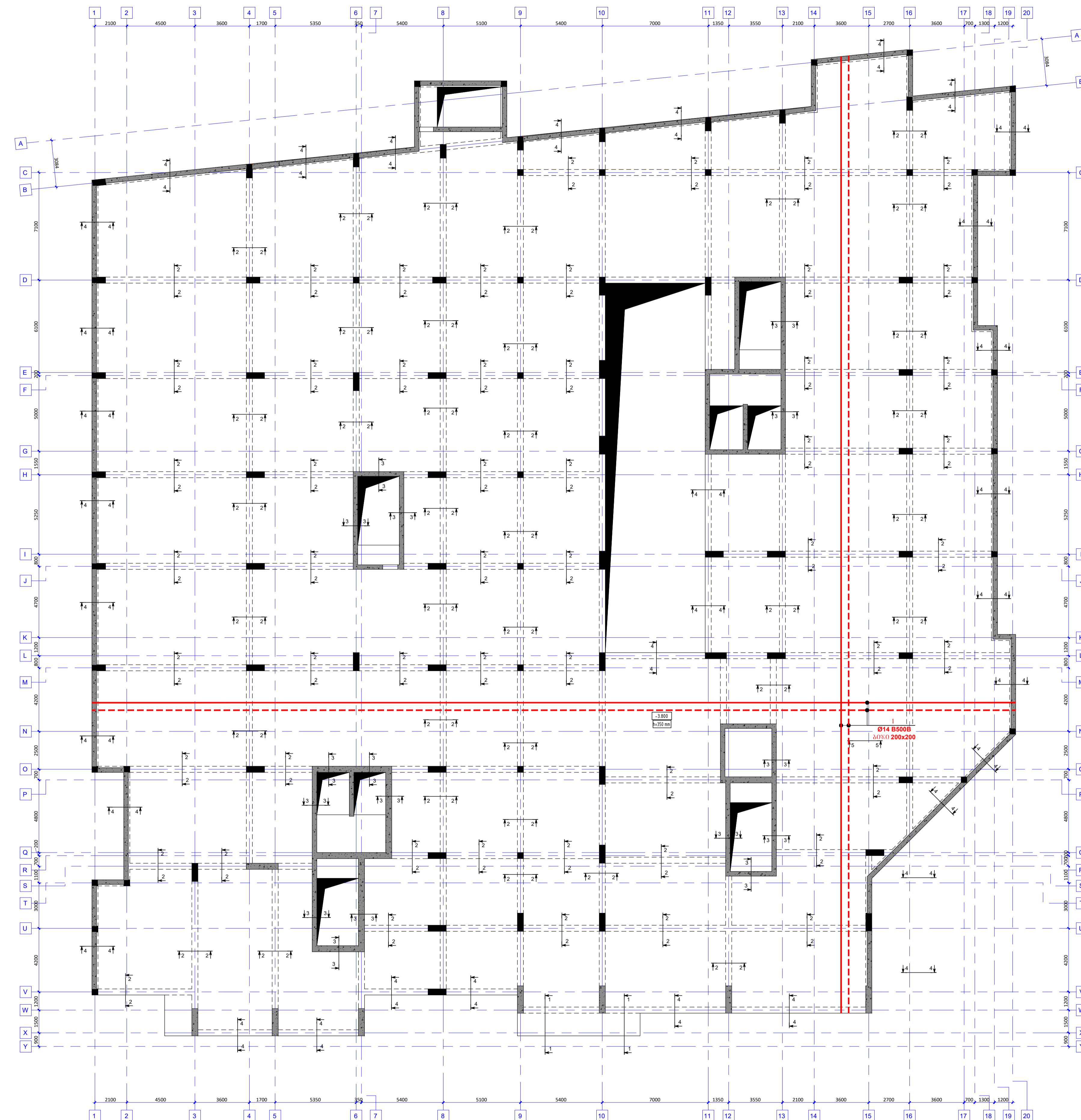
$q_0$

შროს დამატებით  
Ø16 B500B ბოჭი 2

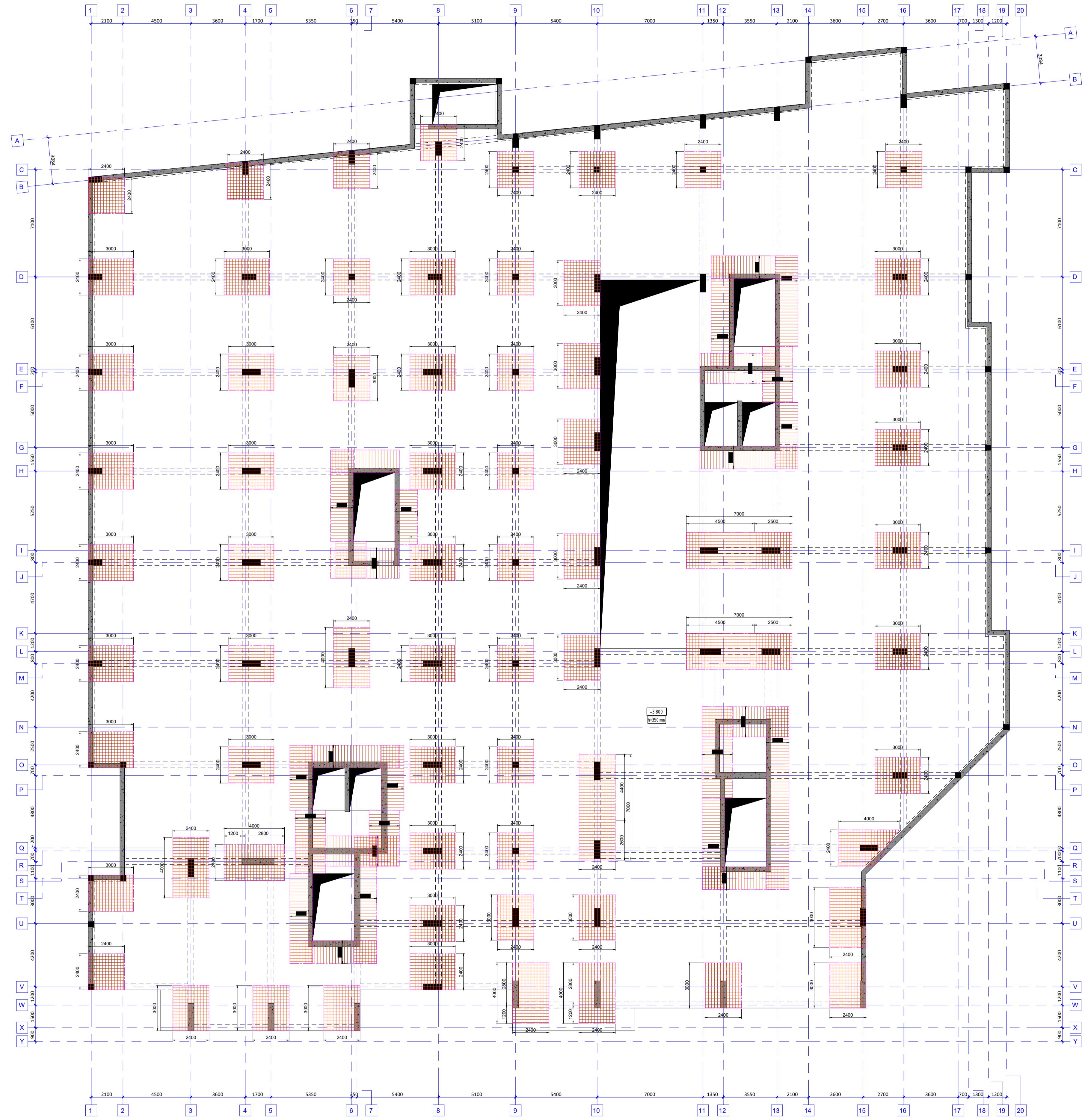
შროს დამატებით  
Ø16 B500B ბოჭო 2

6

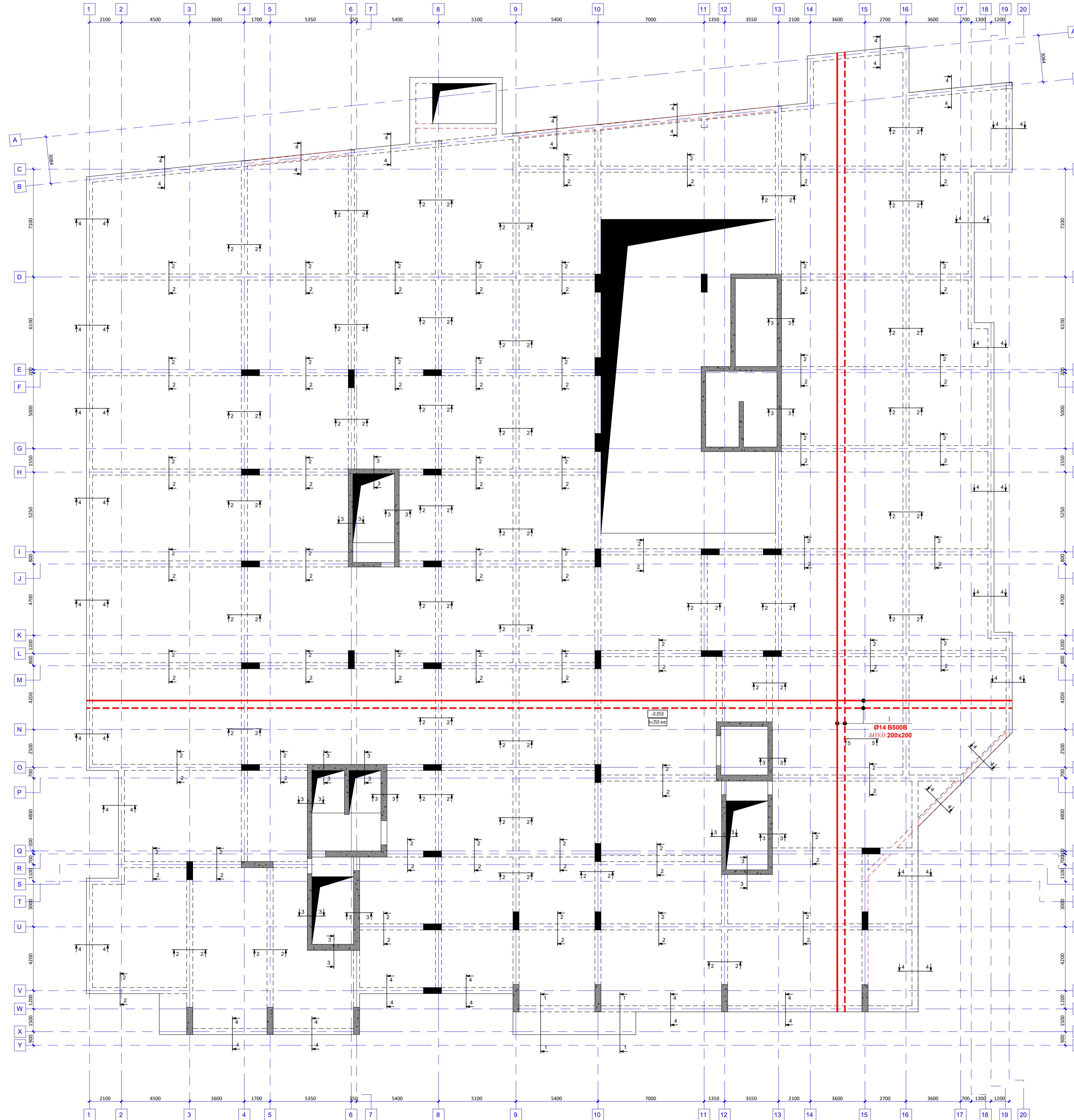
6



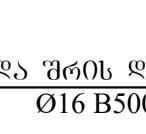
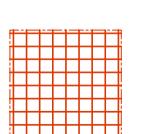
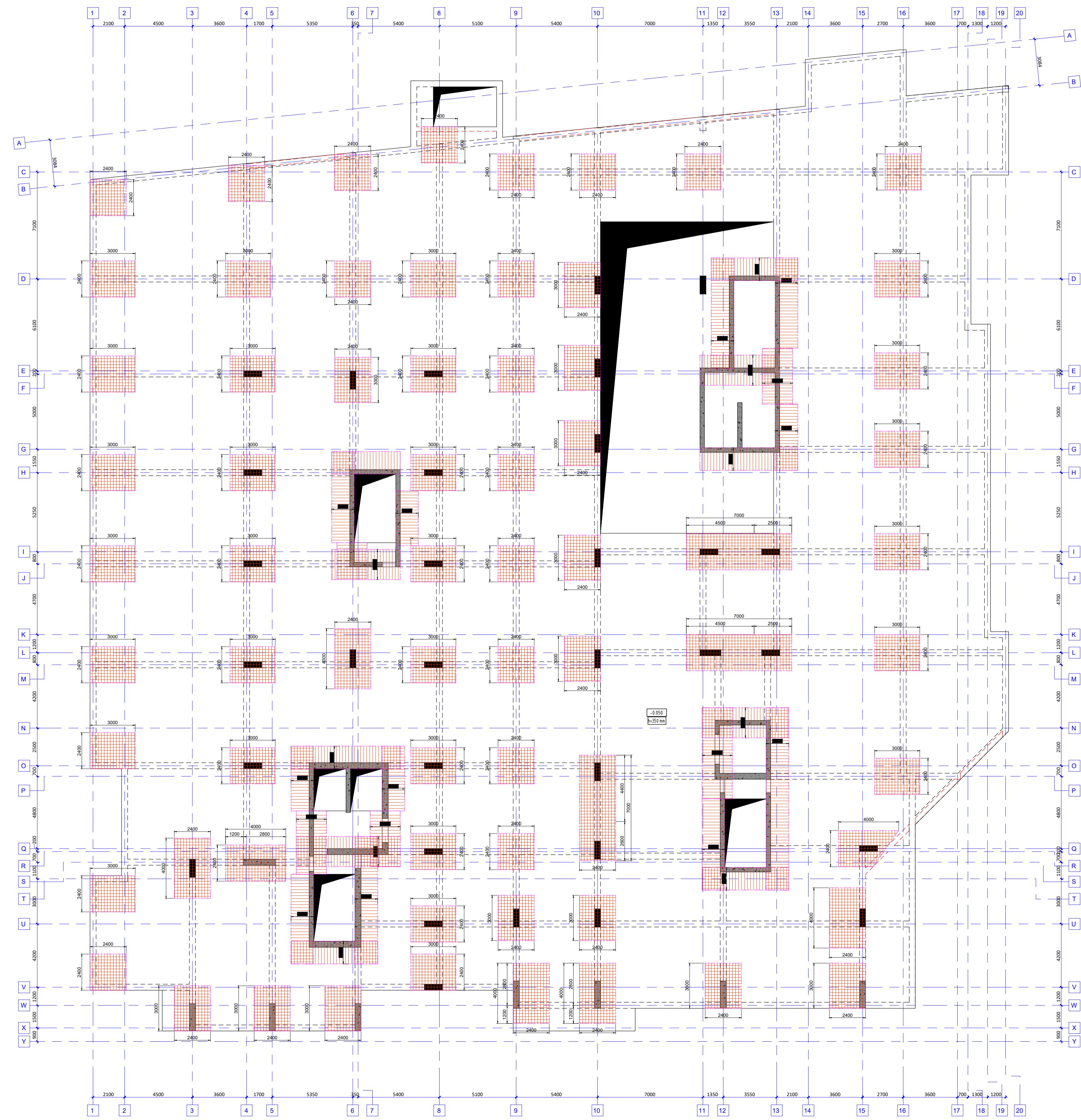
**ଶ୍ରୀମତୀ:**  
୧. ଅନ୍ତର୍ଜାଲର ଏବଂ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ତଥା ଇନ୍ଟରନେଟ ଆଳିଯାଏଟ ଫର୍ମରେ ୧ -



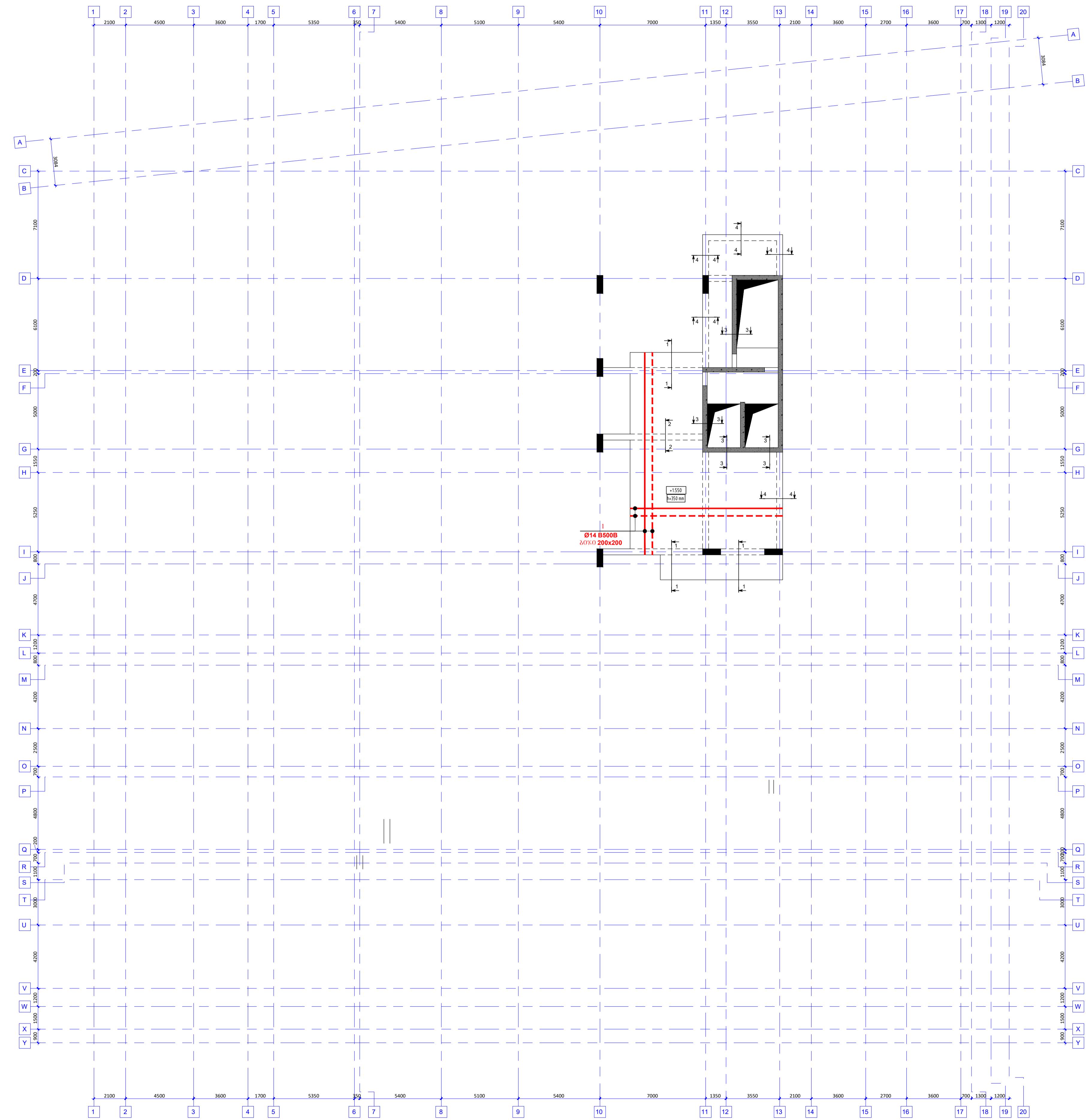
	$\frac{\text{Կըդա Ցրու Տամագիքուն կազմ}}{\varnothing 16 \text{ B}500\text{B} 20\% 200}$	6
---	---	---

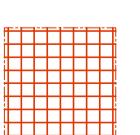
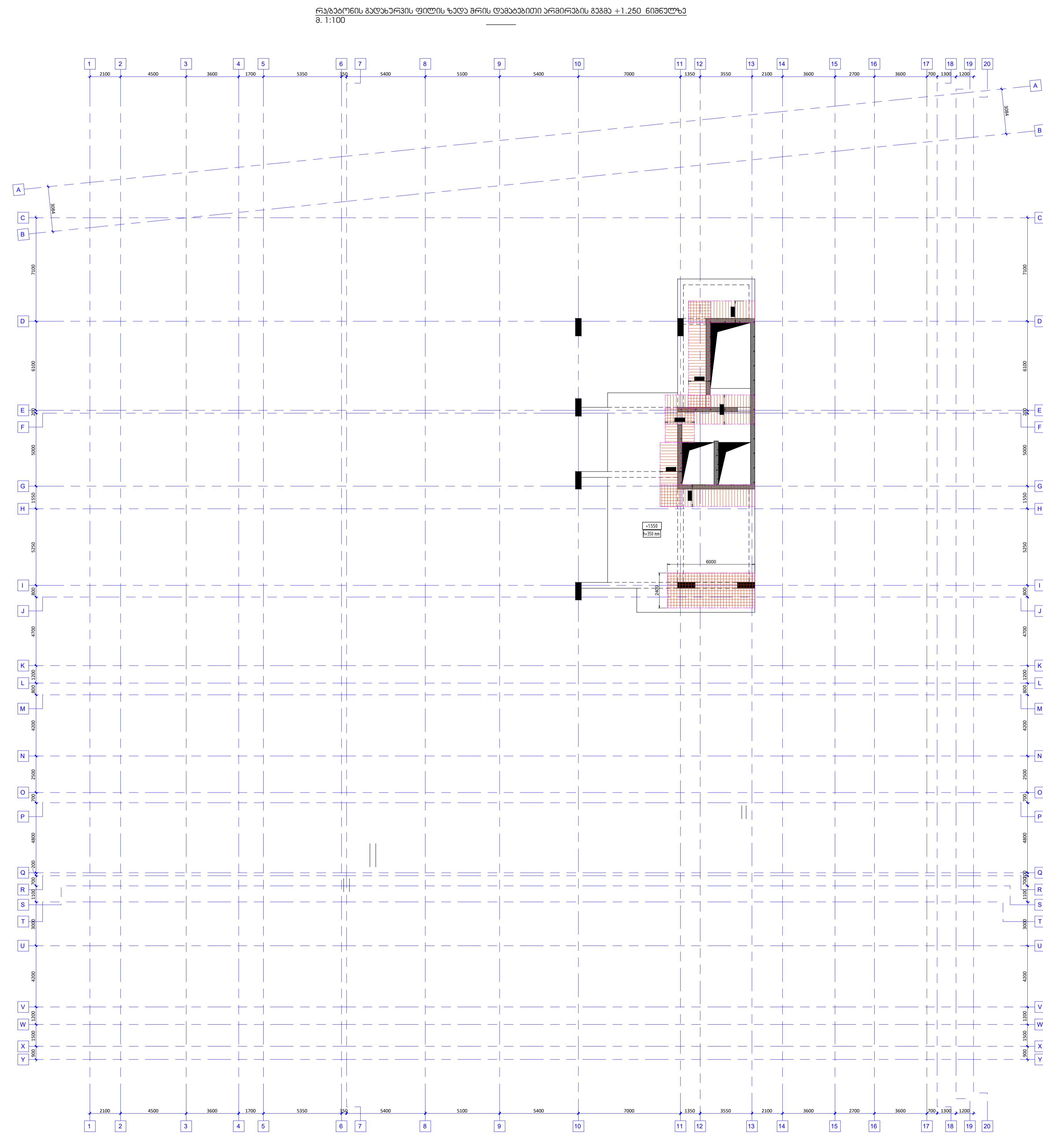


**ପ୍ରାଣୋଷ୍ଟବ୍ୟାକ:**  
୧. ଯୀଠୀଙ୍କିରୁ ଏହାରେ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା



፳፭፻፯ B500

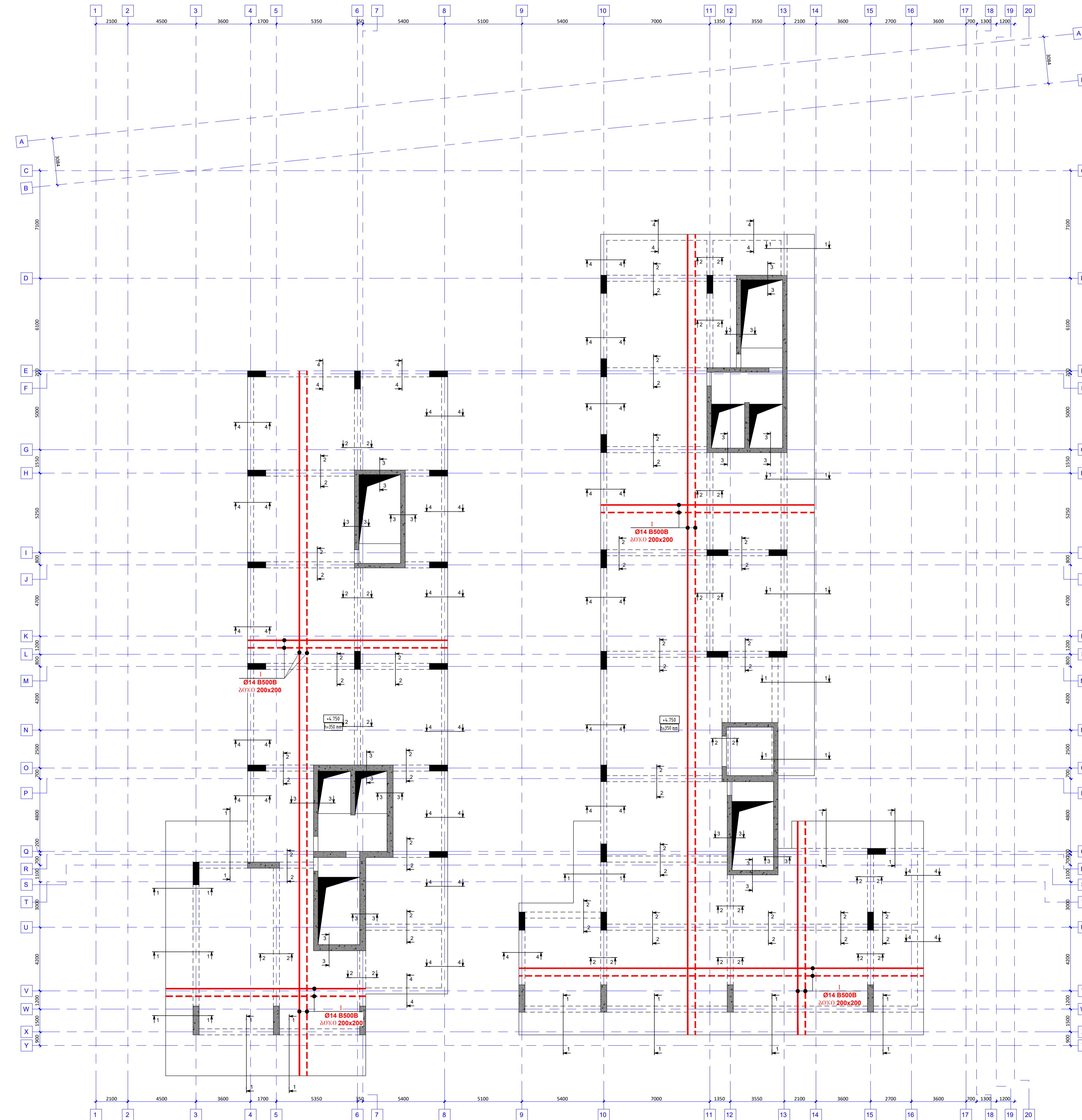




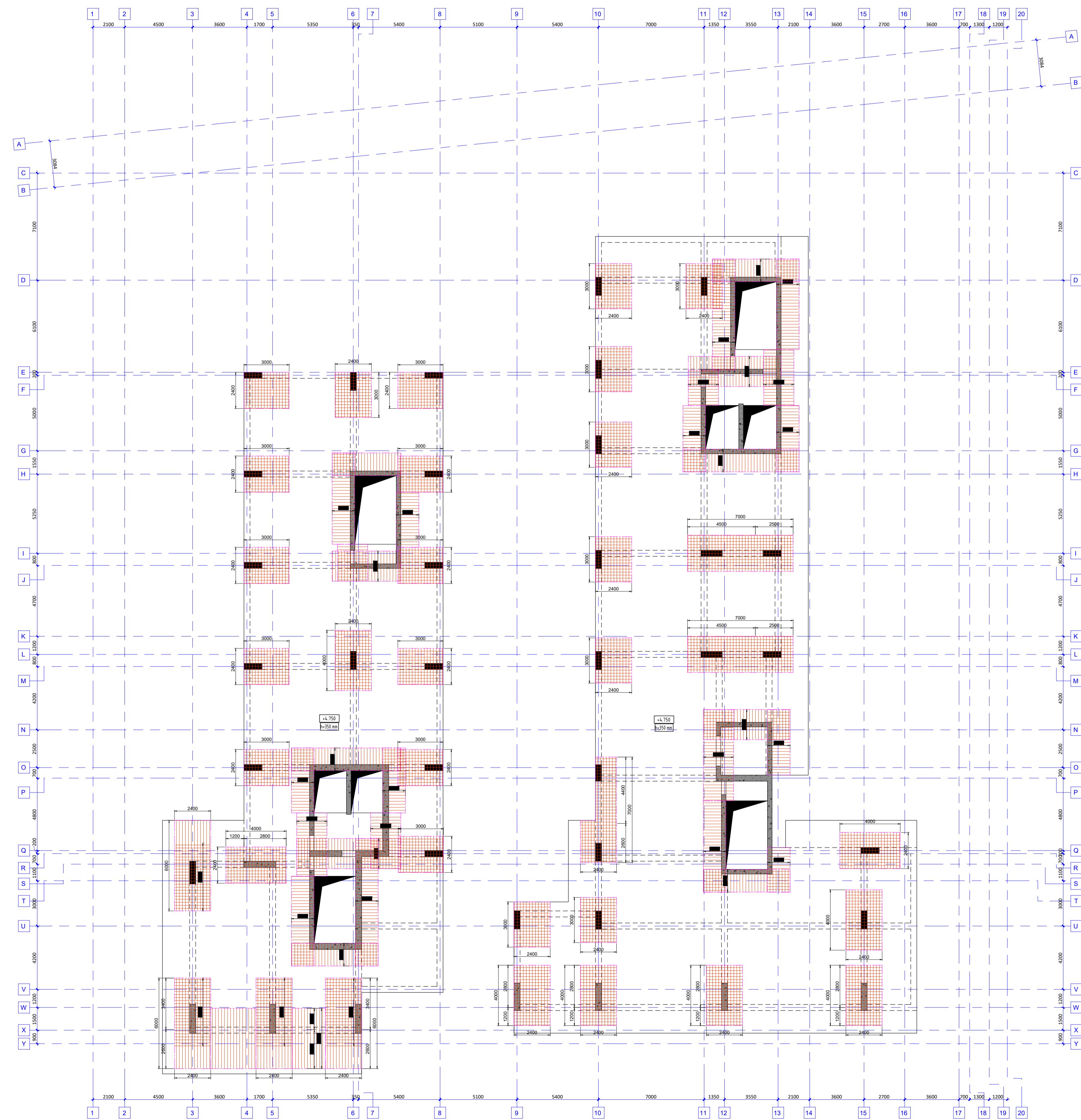
፩፻፭፯ ዘመን ፌዴራል  
Ø16 B500B ፳፻፻፰ 200



6  
სერია შრის დამატებითი  
016 B500B ბოჭო 200



**ପ୍ରକଳ୍ପରେ:**  
୧. ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଲାଭଗୁଡ଼ୀରେ କରିଲୁଣ୍ଟ ବେଳେତ ଫୁଲଦେଖି

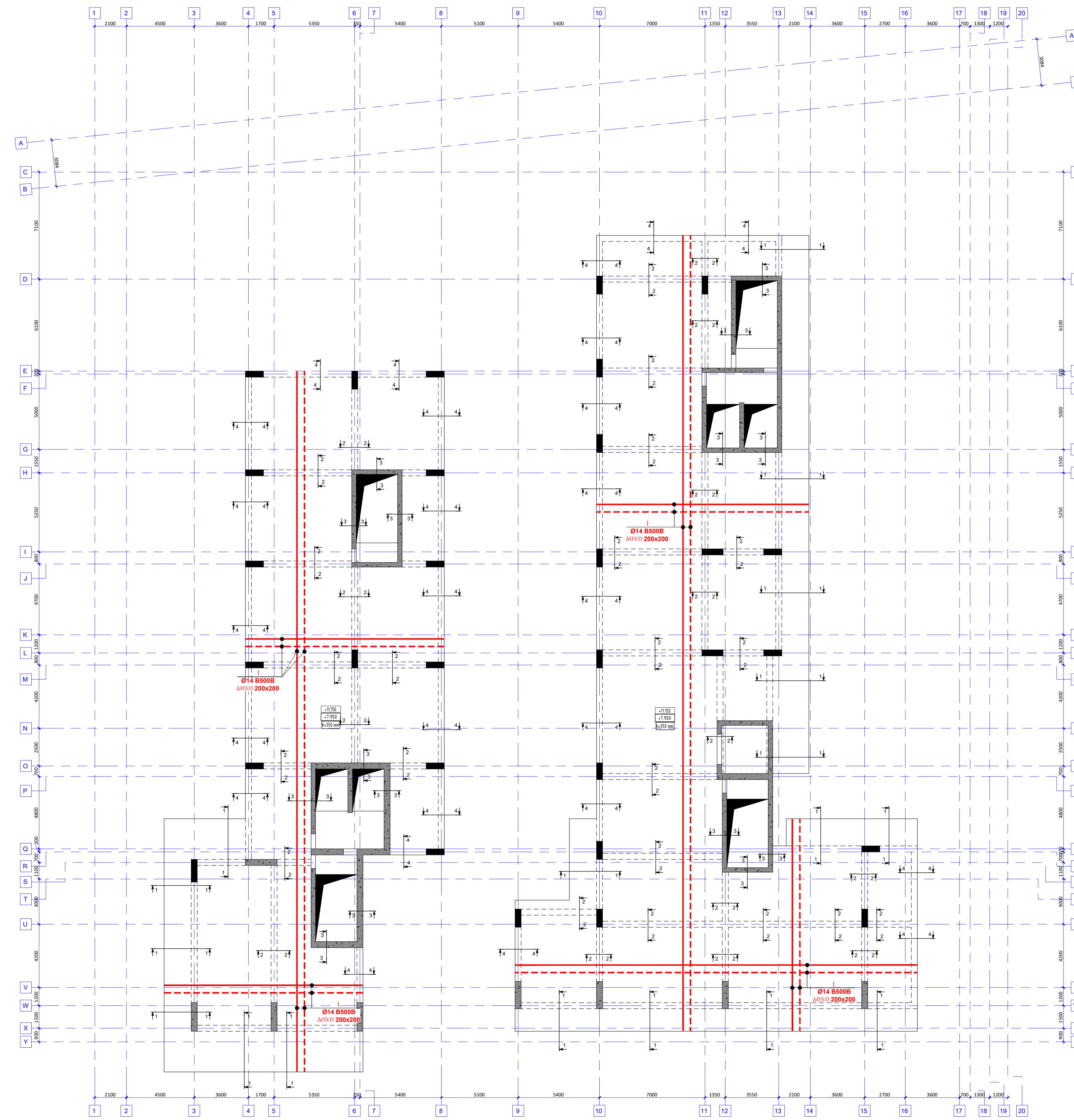


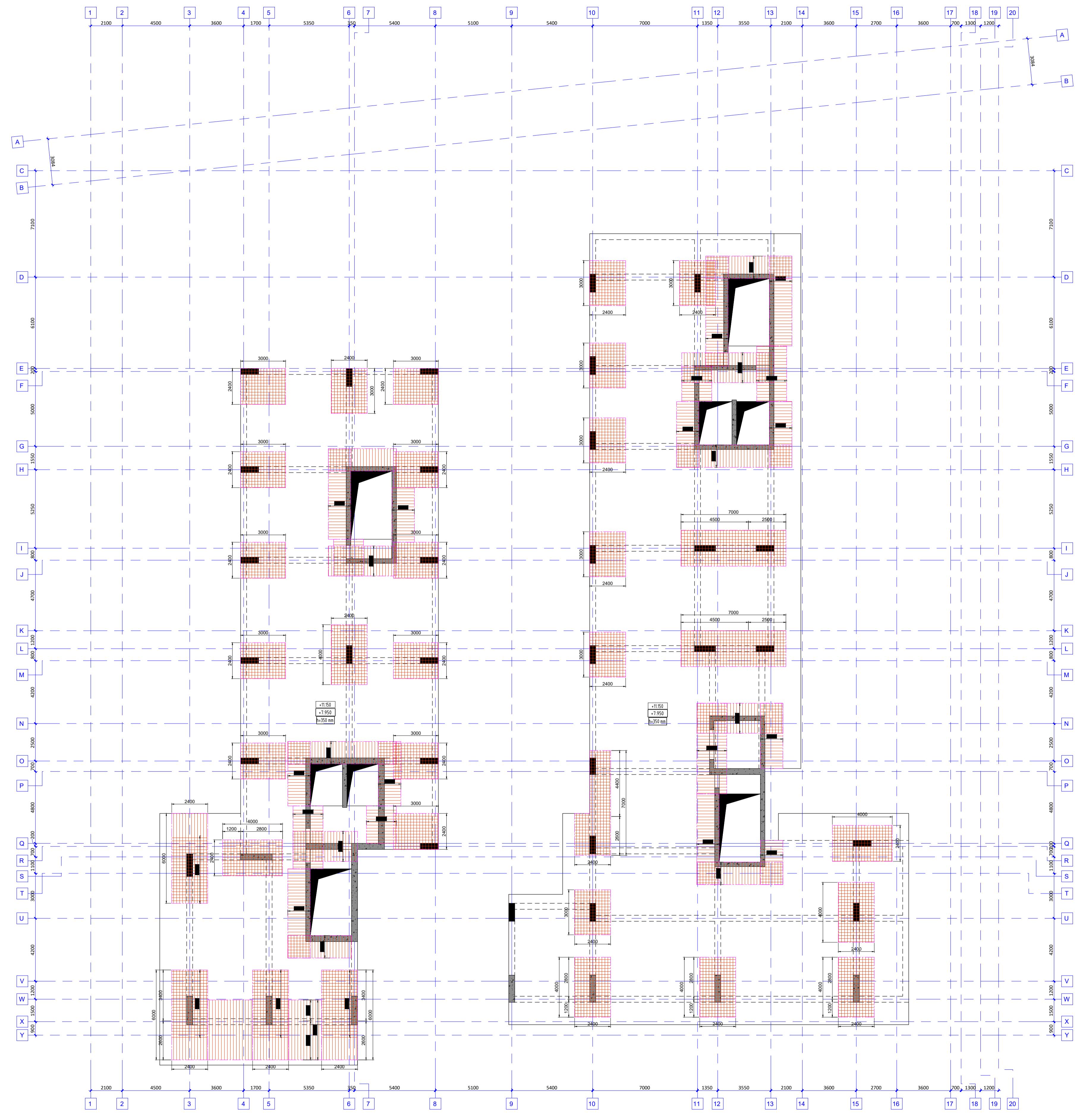
፭፻፲፭

— 6

— 6  ზედა შრის დამატებითი ღერო  
Ø16 B500B გ0% 200 6

۱۹۰۸ نم:



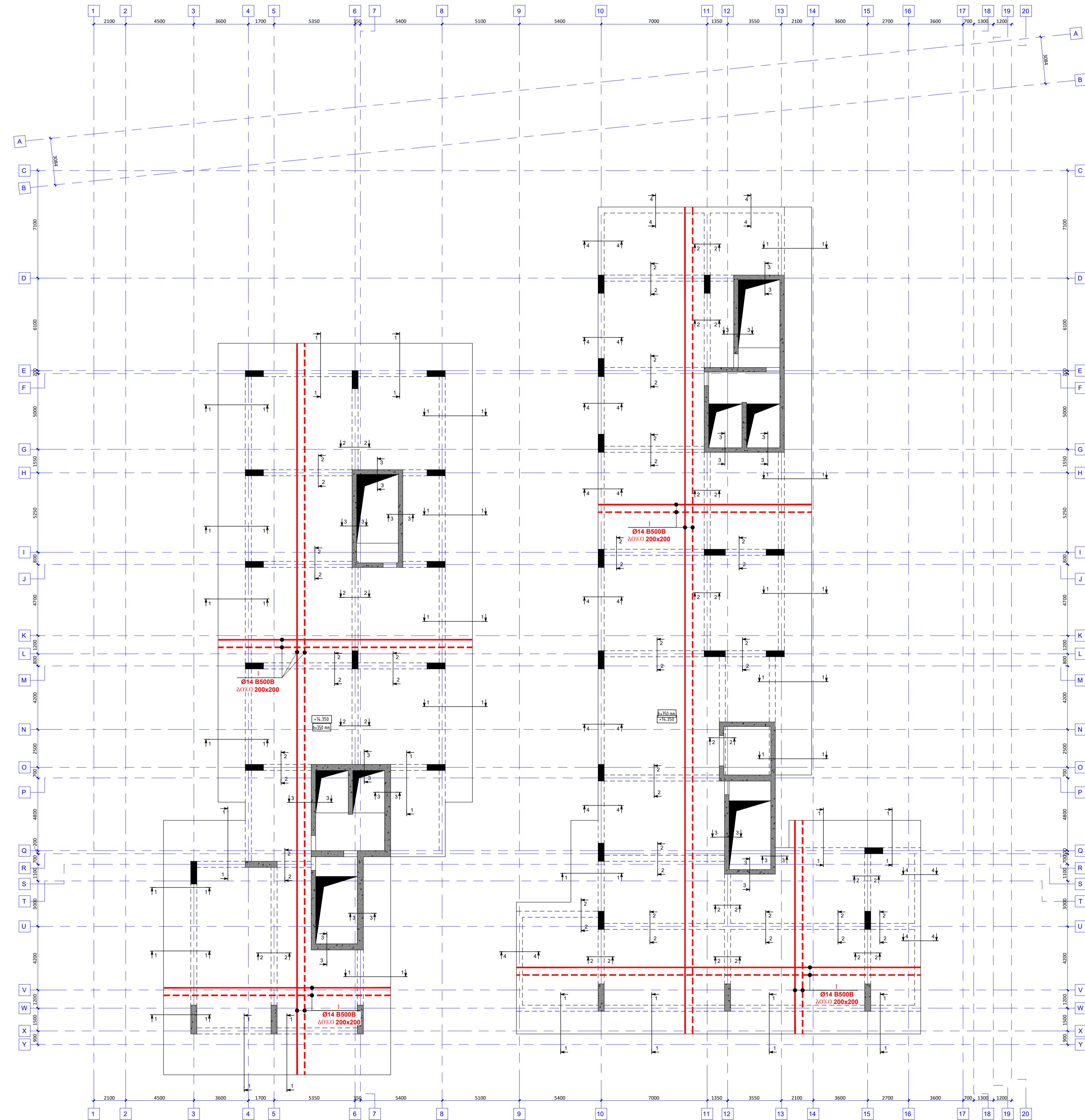


የኢትዮጵያ የአስተዳደር  
Ø16 B500B ሰጭ

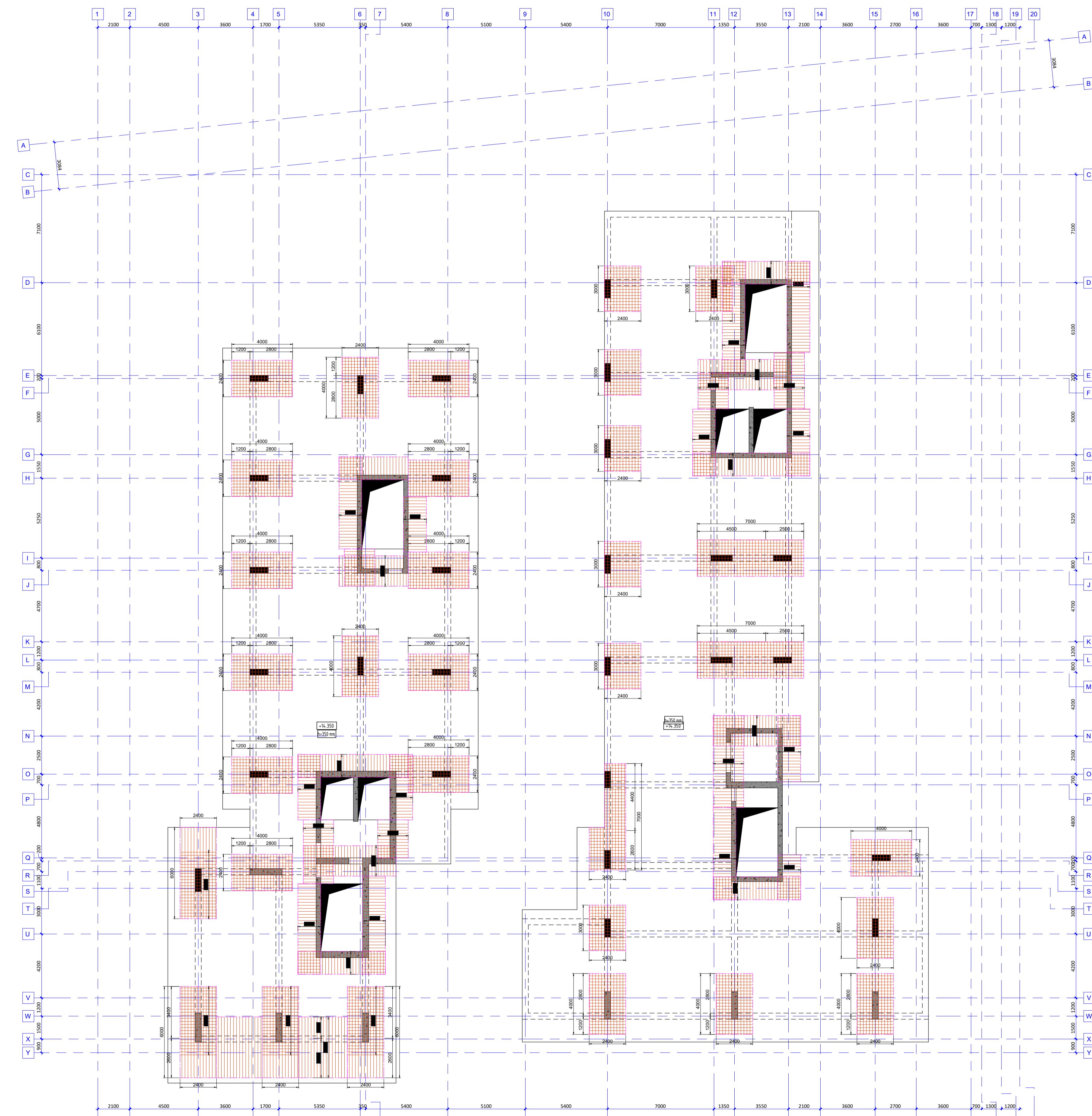
ბაზე 6  ზედა შრის დამატებითი ღერო  
Ø16 B500B გოჯი 200

ნუსაზღვრების №:

რეგისტრაციის გადახრვის ფილის ძირითადი არმიონაბის გეგმა +14.350 ნოზელი  
გ. 1:100



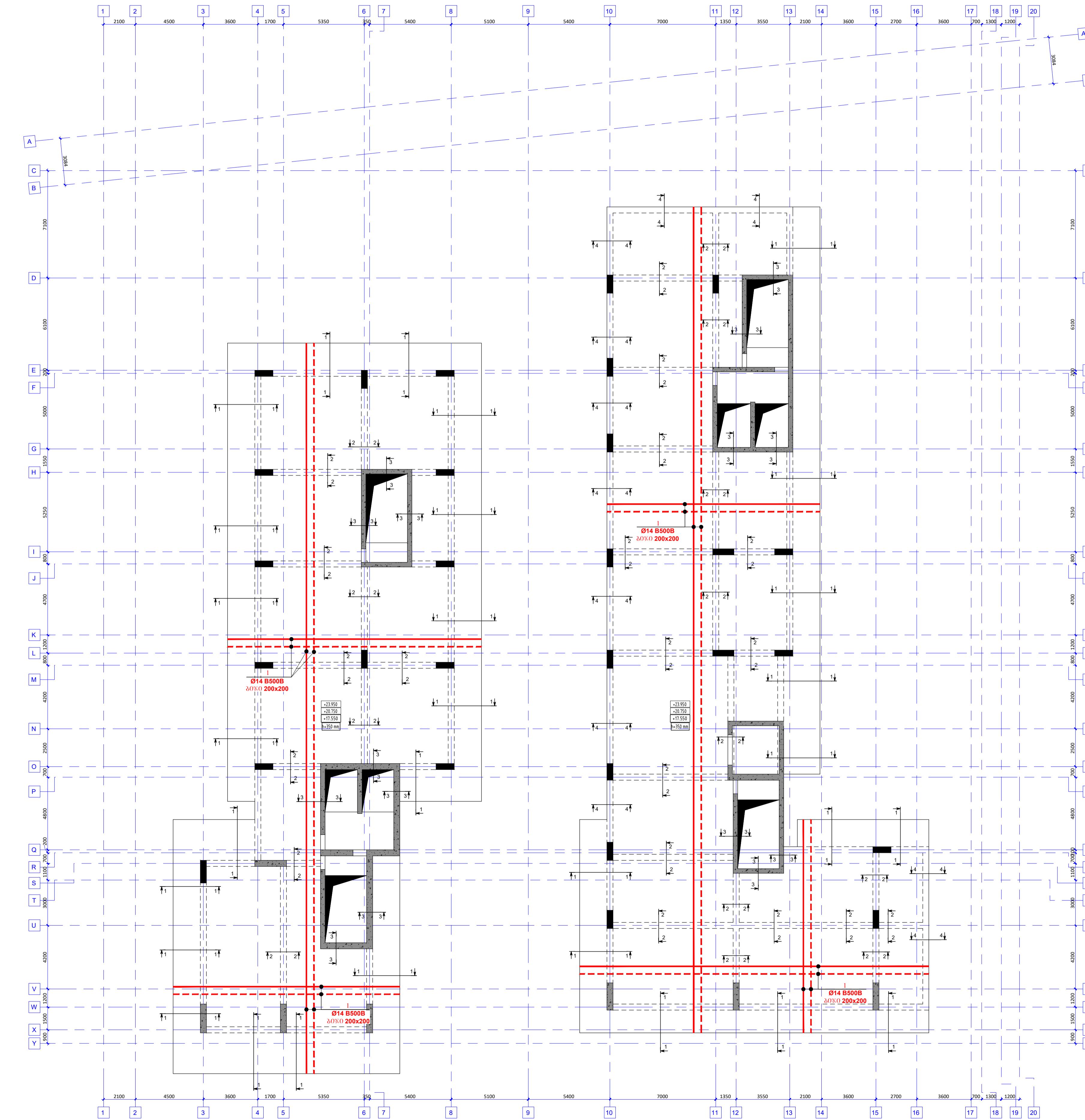
შენიშვნა:  
1. ფილას და რიგალას პლიტაზი იხილათ ფარები ა - 98



არასამუხლები პროექტი
ფორმატი: A2
თარიღი: 19.12.2023
დროიდი: Ns studio
არომატის გამოყენება:
4. მარტინის სამუხების მისა, სამუხების მისა მარტინის მისა
ვიზუალიზაცია:
1. ავტორული ფორმა 2. დამუხლები ფორმა 3. დამუხლები ფორმა
არასამუხლები:
ვ. 01324
რაოდი: 02
რაოდი: 27.12.2023
მიმღება: სამუხლების გვ. 200 გვ. 200 მარტინის მისა მარტინის მისა
ნოტა: N:
5 - 75

რა/გამონის გადახურვის ფილის ძირითადი არმორების გაგა +17.550; +20.750; +23.950 60გვალების  
ა. 1:100

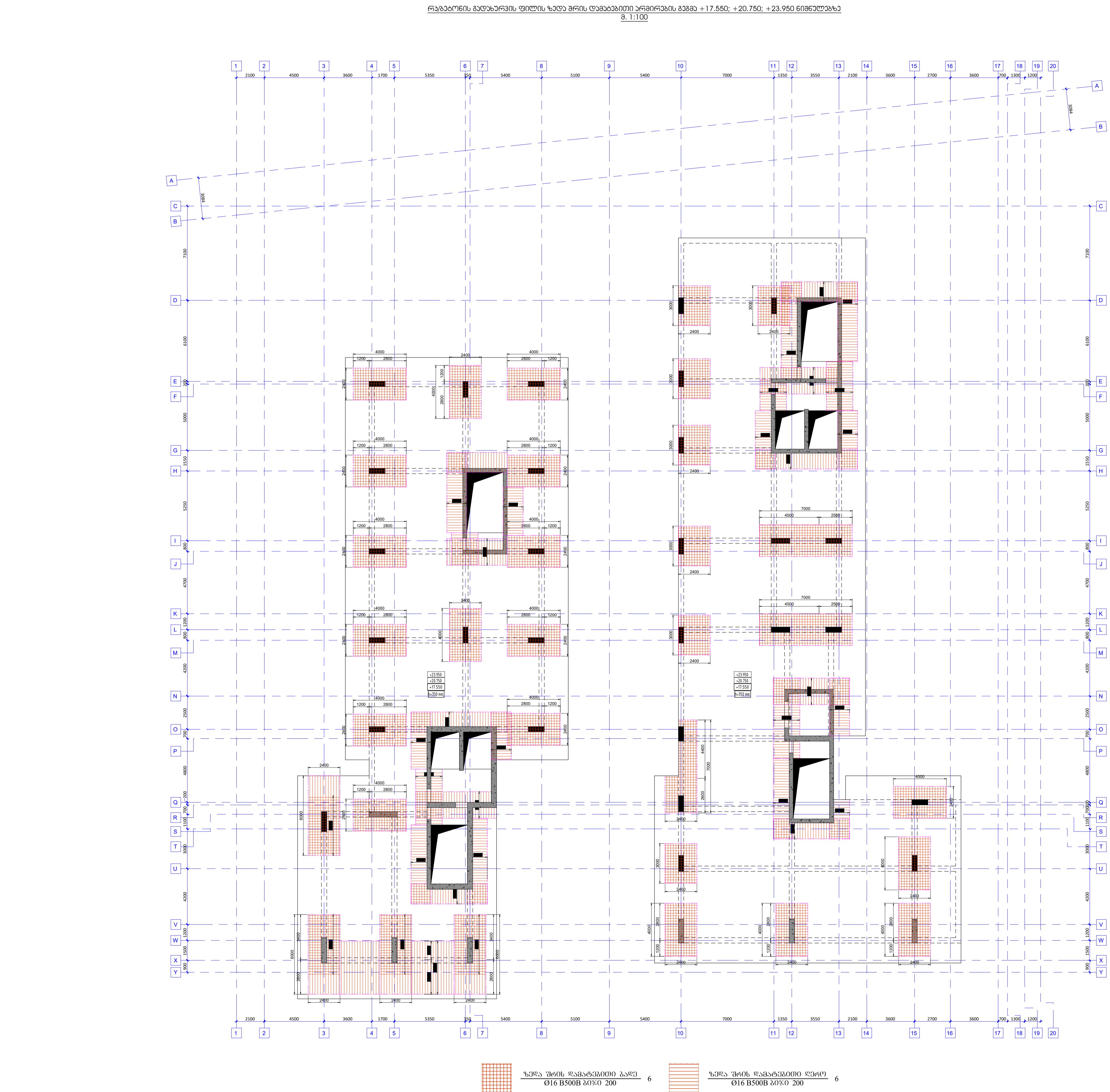
8. 1:100



## **ପ୍ରକାଶନ ମଧ୍ୟରେ:**

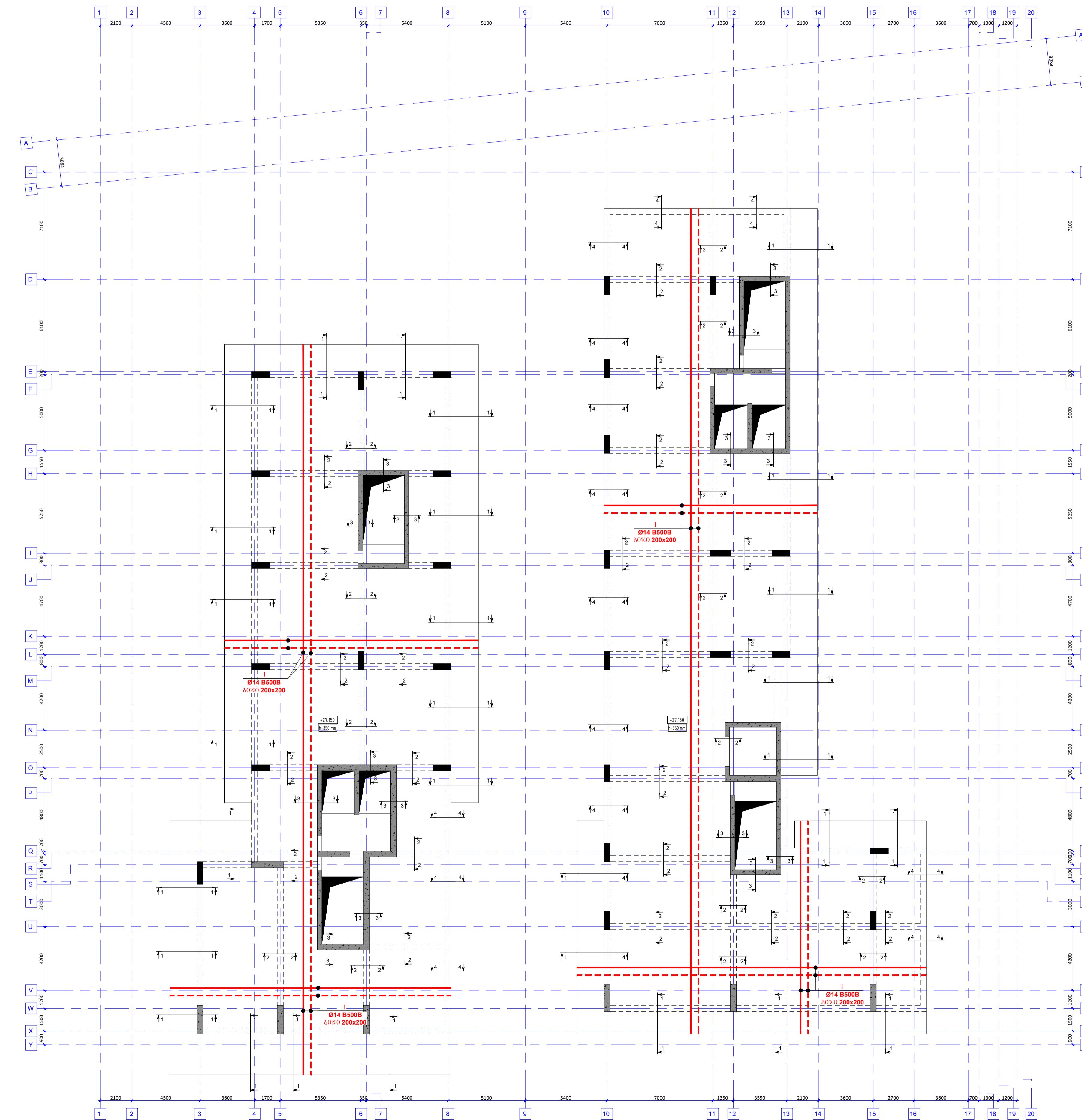
୧. ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଲାଭଗୁଡ଼ାଙ୍କ କାଳିକ୍ଷେତ୍ରର ଉଦ୍‌ଦିଇତ ଆନନ୍ଦପାତ୍ର ୧ - ୨

ნახაზის №:



რა/გეტონის გადახრვის ფილის ძირითადი არმირაბის გაგე +27.150 ნოველურა  
მ. 1:100

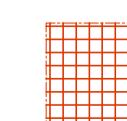
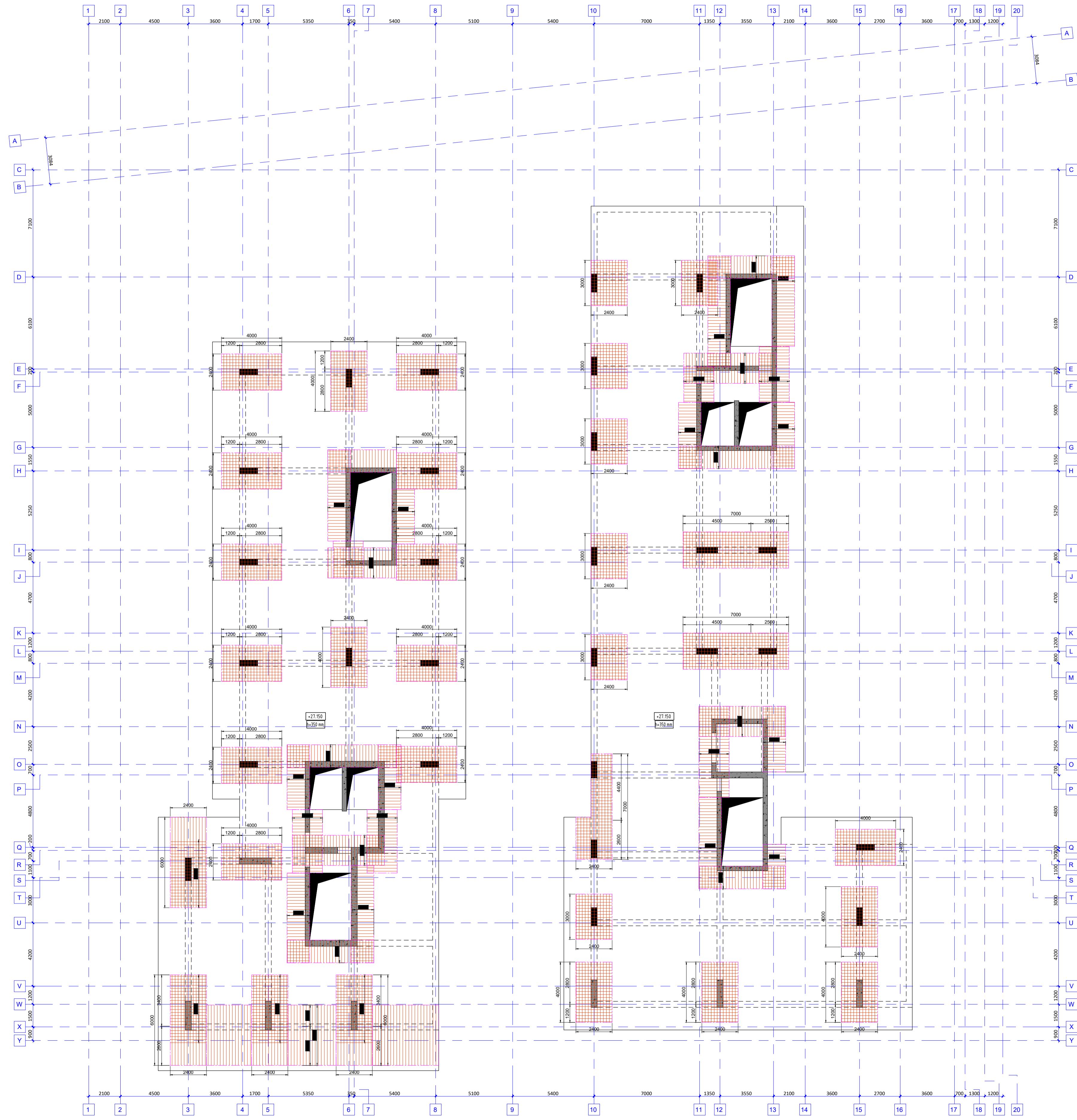
a.



**შენიშვნა:**  
1. ფილატების და რიგელატების პრილები იხილათ ფურცელი ა -

სახელი N<sup>o</sup>:

0. 1:10



ზედა შრის დამატებითი გადა  
Ø16 B500B ბ0%0 200



କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ର ନାମ:	
ଅଧିକାରୀ ପାତ୍ର:	
ତାରିଖ:	
ଅଧିକାରୀ ପାତ୍ର:	
<p style="text-align: center;"><b>Ns studio</b></p> <hr/> <p>କ୍ଷେତ୍ରପାତ୍ର ନାମ:</p> <p>ଅଧିକାରୀ ପାତ୍ର:</p> <p>ତାରିଖ:</p> <p>ଅଧିକାରୀ ପାତ୍ର:</p>	

შეციტაციას:

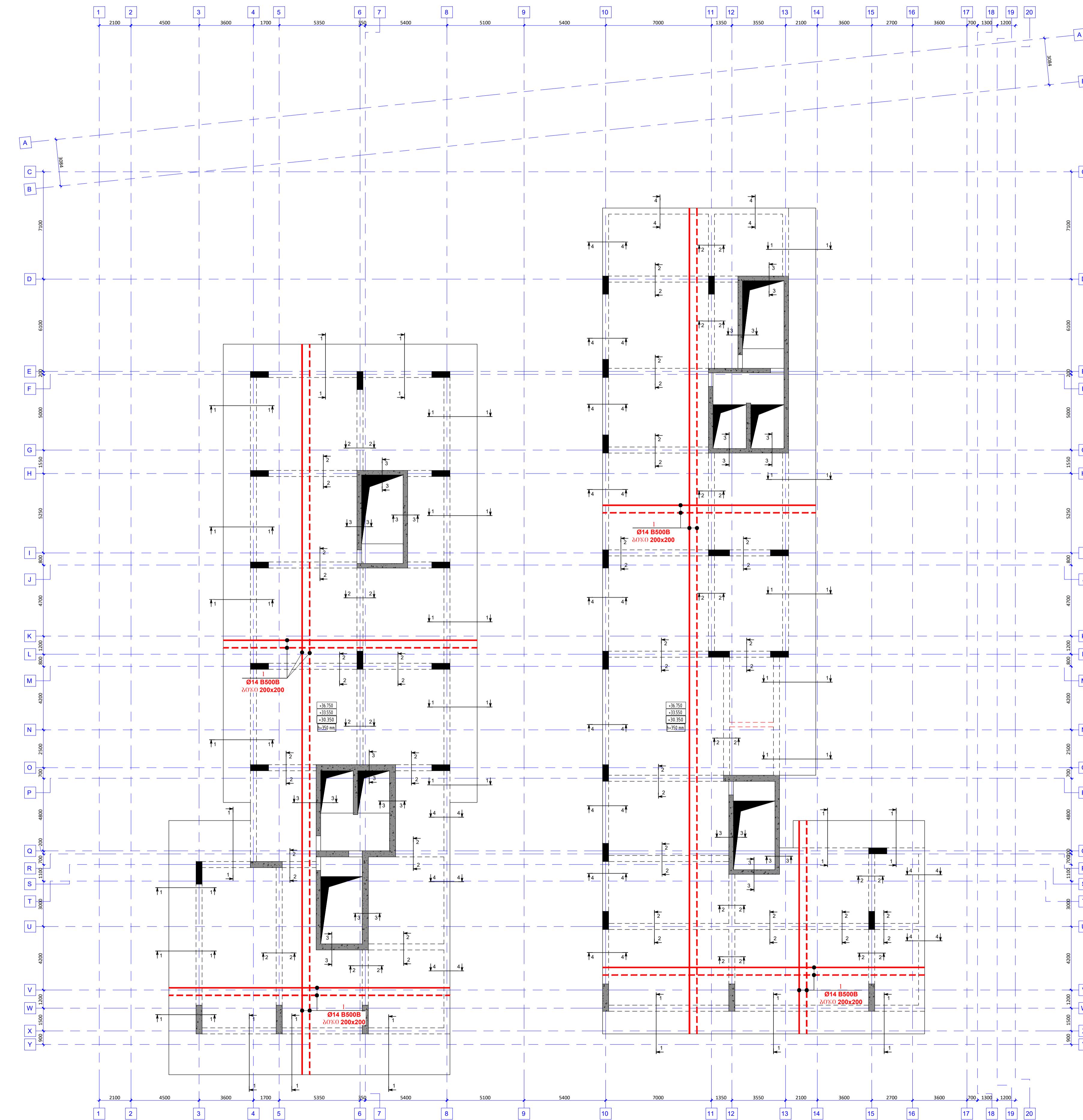
1. გადაკვირვის ფილის  
ხასახადი განხილული  
აქცნე სპეციალის, კულტურის  
და კურატორის ხასახადთან  
ერთად,
2. საკურატო დიპოზიტო  
ორგანიზის მმართვის და  
ზომვის ინსტანციას  
საკურატო ხასახადი.
3. ფილის კონტაქტის და  
ლიკენის მმართვის  
მისამართი იქნას

କାନ୍ତିର ପଦମୁଖ:

କୋଡ଼ିନା	କୋଡ଼ିନା
02	27.12.2023

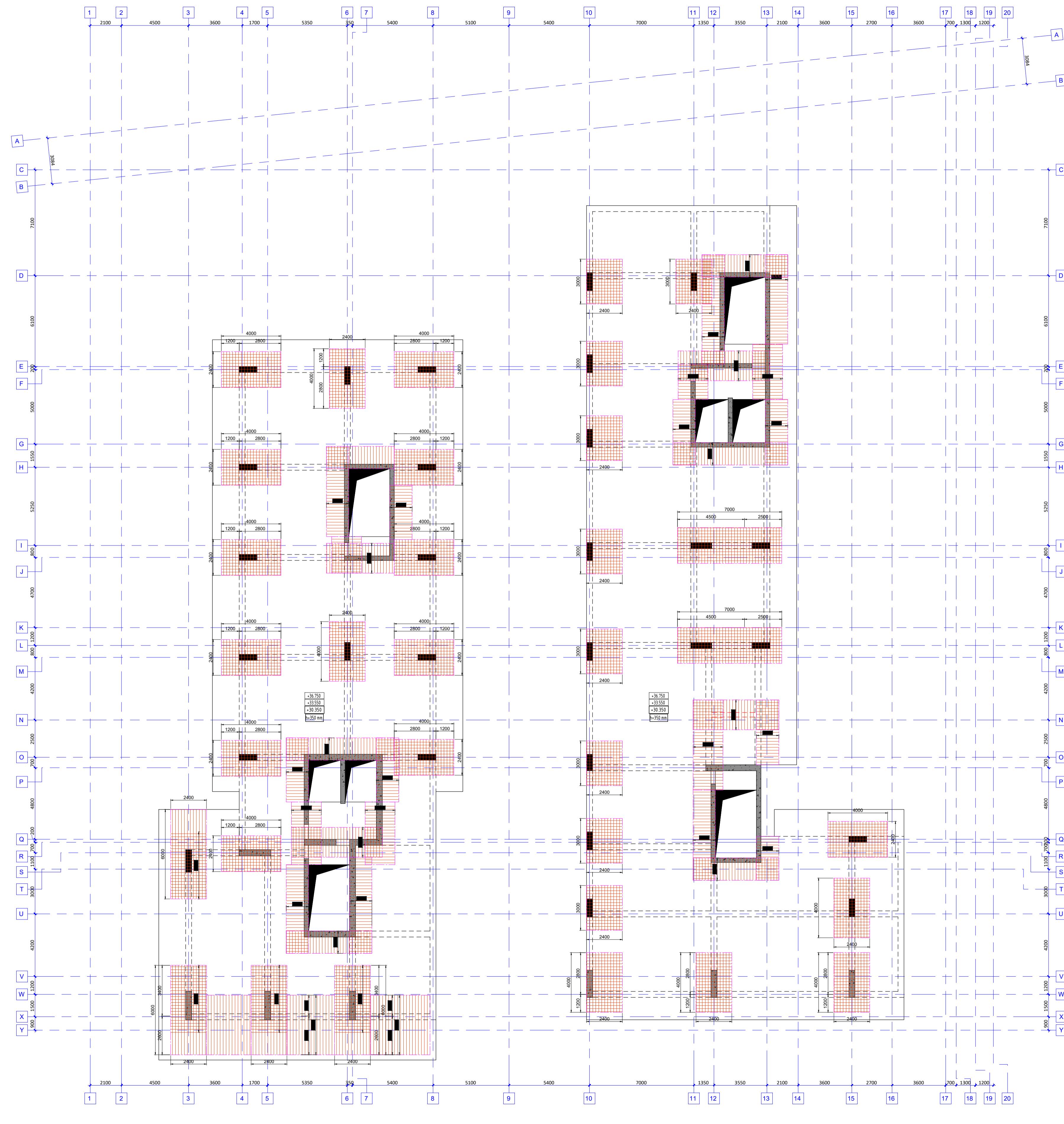
ნახეოდის დასახელება:

1:100



ପ୍ରାଣୋପାଦନ:  
1. ଅଧିକାଳୀଙ୍କ ଏବଂ ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟକାଳୀଙ୍କ କଲୀକାଳ ବେଳିକାଳ ଯୁକ୍ତାଳୀଙ୍କ ଥିଲୁଗା ।

5%0ს №:



 ፩፻፭፻ ሃላፊ በሮስ ደረሰኞቸውን አገልግሎት የፌዴራል ፩  
፩፻፭፻ ሃላፊ በሮስ ደረሰኞቸውን አገልግሎት የፌዴራል  
፩፻፭፻ ሃላፊ በሮስ ደረሰኞቸውን አገልግሎት የፌዴራል

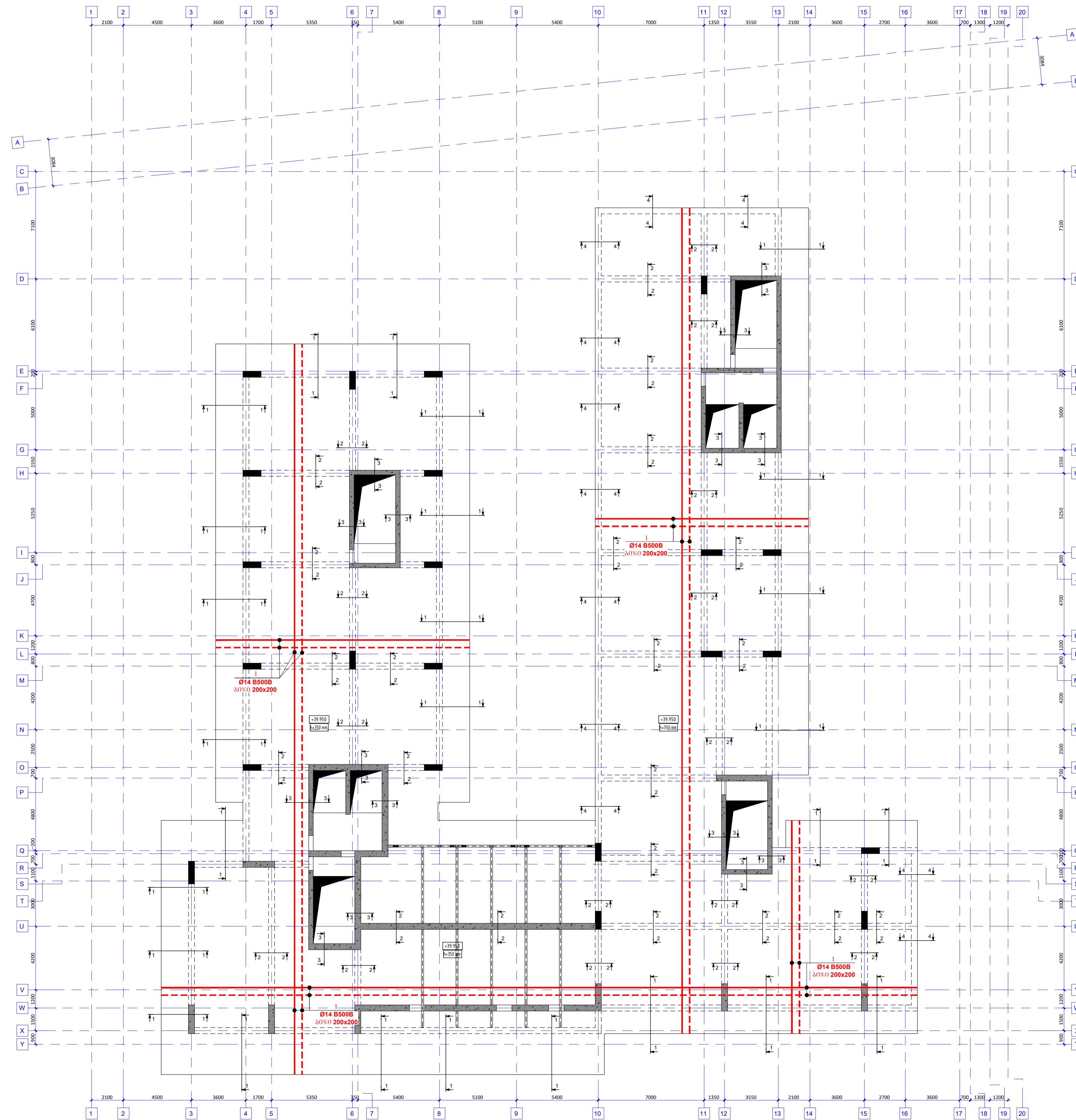
ქონის მომსახურები	
პროექტი	
ფორმატი:	<b>A2</b>
თარიღი:	19.12.2023
დაგვათი	
<b>Ns studio</b>	
პროექტის დასახელება:	
ქ. თბილისი, სამთავრულოს ძრეა ჩ-50ა-30 მარებელი მრგვალური სამცოებელი საცხოვრებელი კომპლექსი	

მარილები:

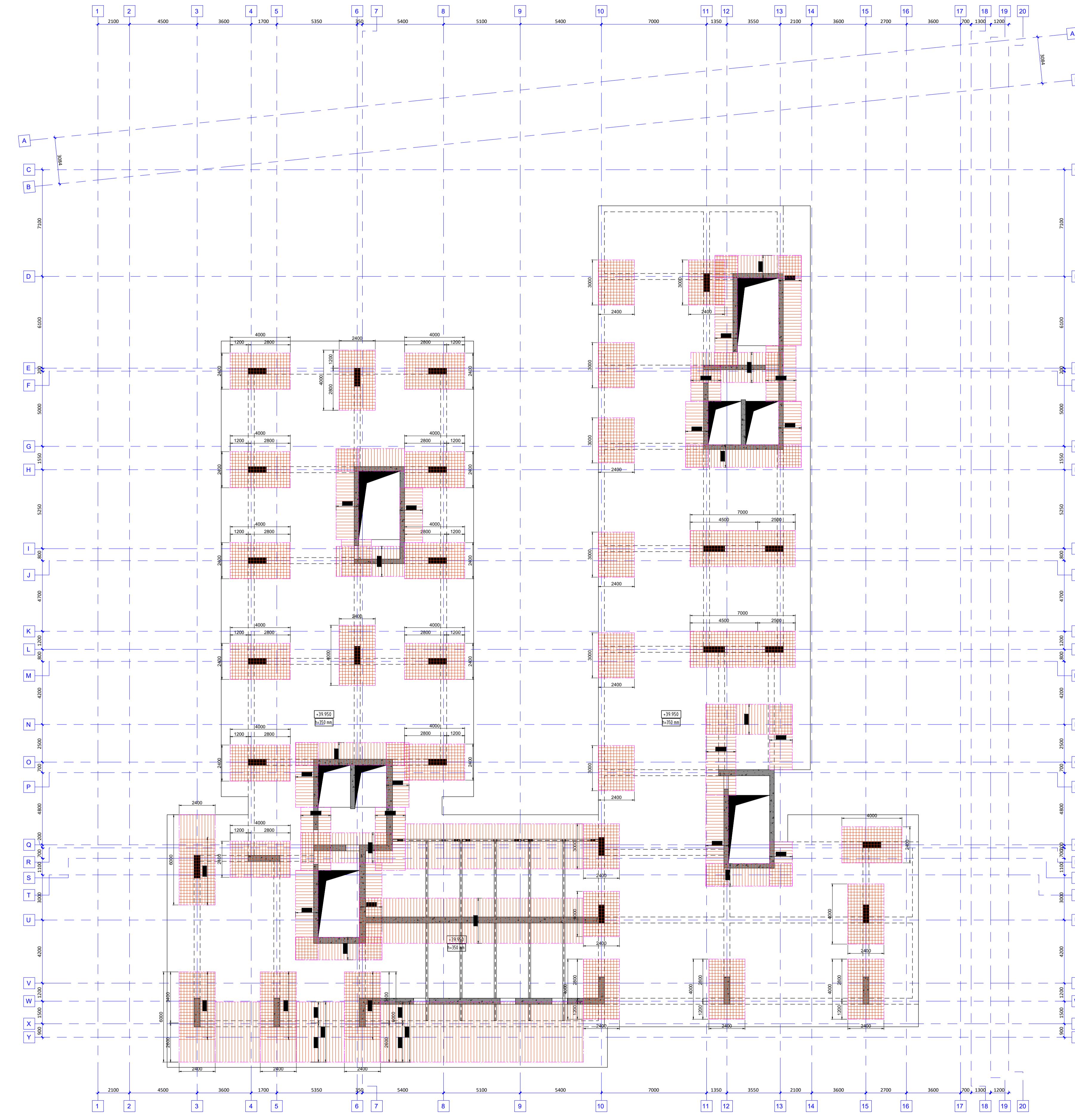
1. გაფართოვს ფილის  
ნახატები განხილული  
იქნას სპეციალის, კაფლავის  
და ჩაგდების ნახატებითან  
ერთად.
2. საკომისიონაციონ  
ლიონგარის მზადები და  
ზოგჯერ ინვენტ  
საინიცირო ნახატები.
3. ფილის კრიტიკაზე და  
ლიონგართან მზადები  
გილერეული იქნას  
არიტეტრაციული  
ნახატების შასაბამისად.

ବିନ୍ଦୁର ପାତା

	၁၂၁၁၀၈ အောက်လှောက်:



**შენიშვნა:**  
1. ფილატოს და რიგალაზე პრილი იხილათ უკიცა -



100

უძღა შრის დამატებითი გადე  
Ø16 B500B გონი 200

6

ՆԵՐԱ ՑՐՈՒ ԾԱԲԱՑՈՒՑՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՐ  
016 B500B ՃՈՎՈ 200

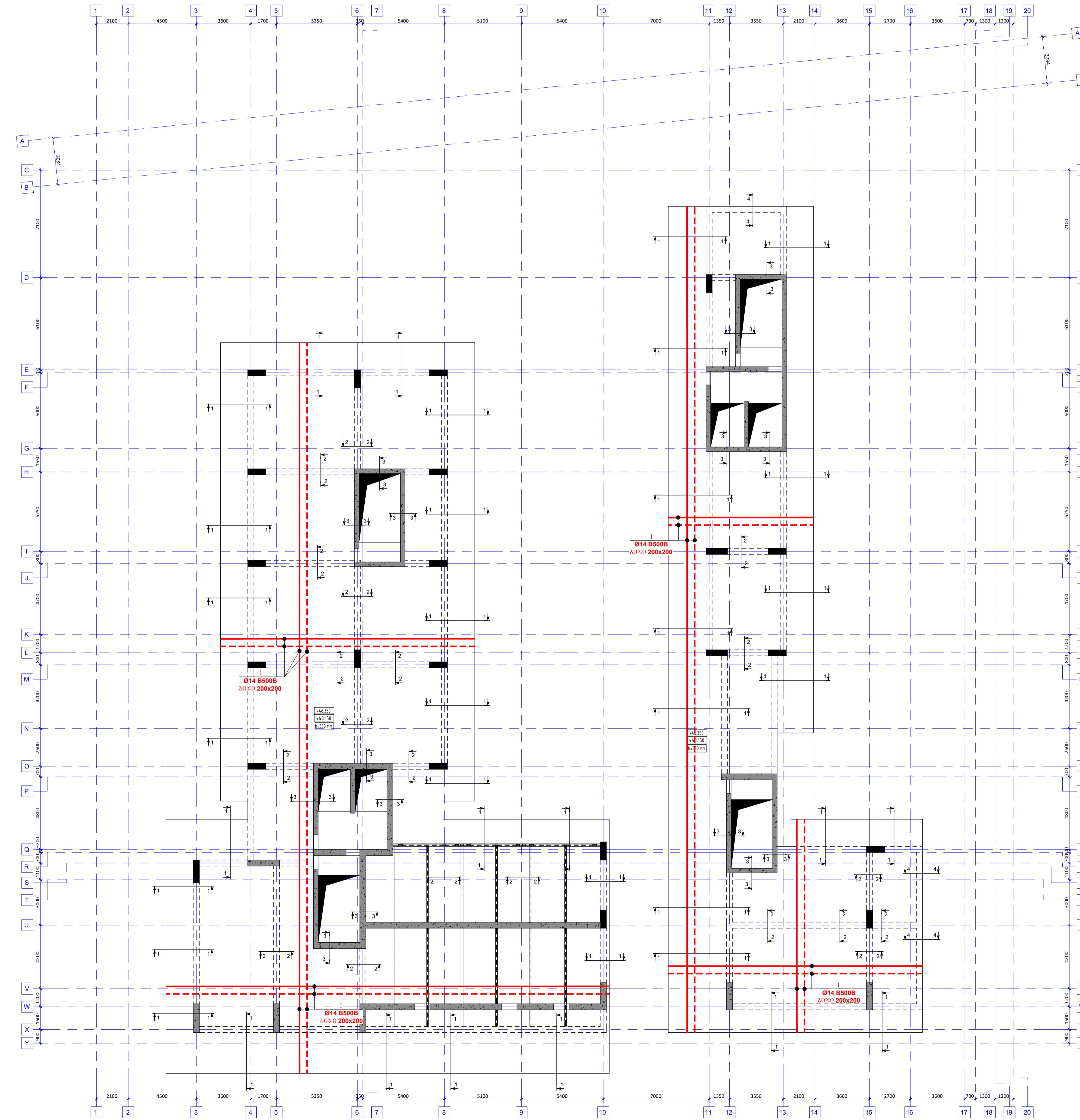
କେନ୍ଦ୍ରିକ ପାଠୀଙ୍କ ପାଠୀଙ୍କ  
ପାଠୀଙ୍କ ପାଠୀଙ୍କ

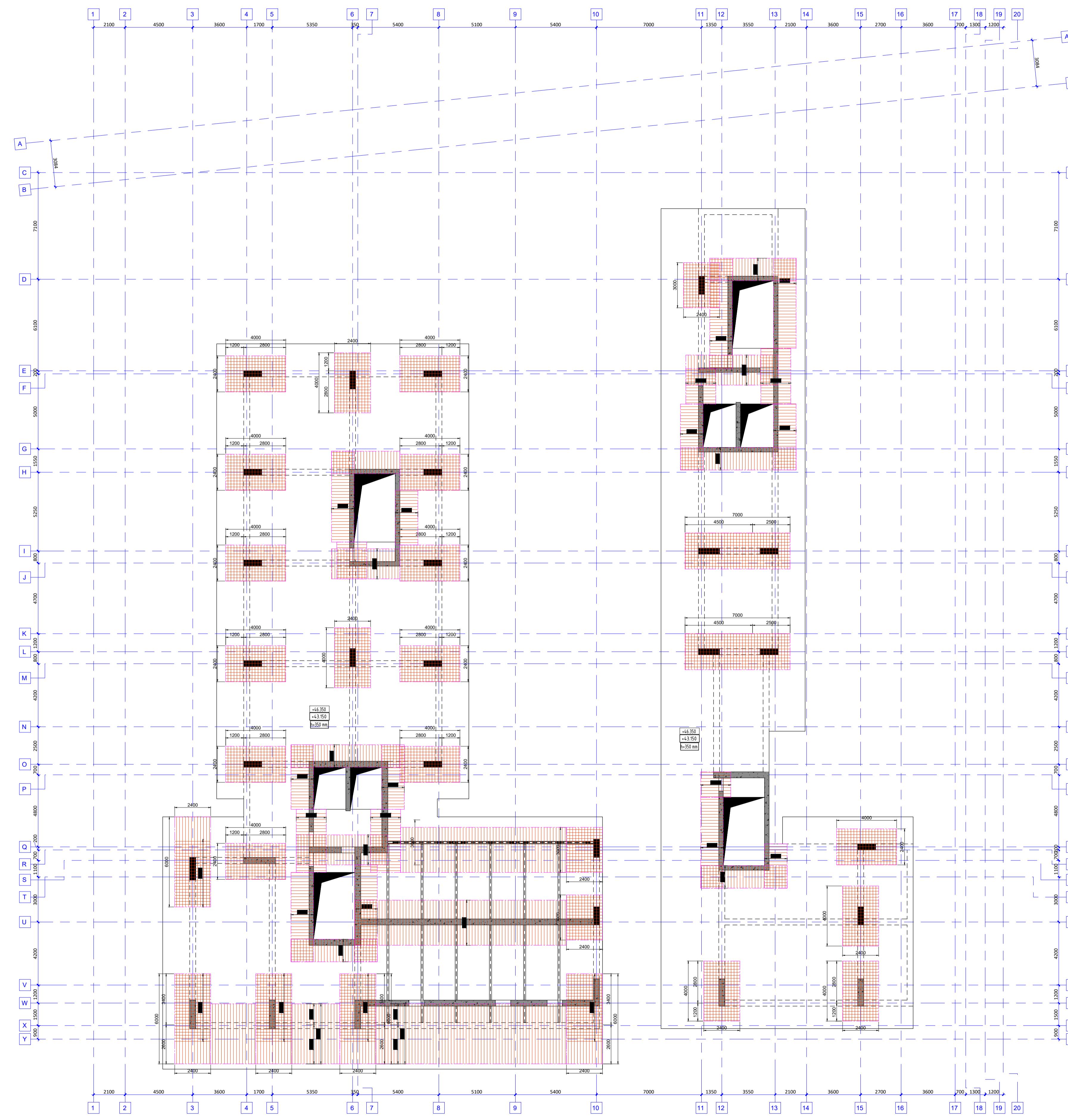
ପାଇଁ କମିଶନ କରିବାକୁ  
ଆମେ ଆମେ କମିଶନ କରିବାକୁ  
ଆମେ ଆମେ କମିଶନ କରିବାକୁ  
ଆମେ ଆମେ କମିଶନ କରିବାକୁ

1. გადარივს ფილის  
ნასახაბი განეილული  
ქცნს სპეციალის, კალება  
და კიბეჭაბის ნასახაბთა  
ერთობას.
2. საკონტაქტო  
ლომებას მიზანი და  
ზომები იღებოს  
სანეიტრო ნასახაბი.
3. ფილის კონტაქტი და  
ლერწაბარ მიზანი  
მიღებალი ქცნს  
უკიდესობურული  
ნასახაბის შესახმისად

କୁଣ୍ଡଳାପଥରରେ;

ლა/ბეტონის გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა +43.150; +46.350 ნიშანები  
გ. 1:100





କ୍ଷମିତା ପରିମାଣ:	୫୦%
ଅନୁମତି ଦିନ:	୧୯.୧୨.୨୦୨୩
ଅନୁମତି ପରିମାଣ:	<b>A2</b>

# Ns studio

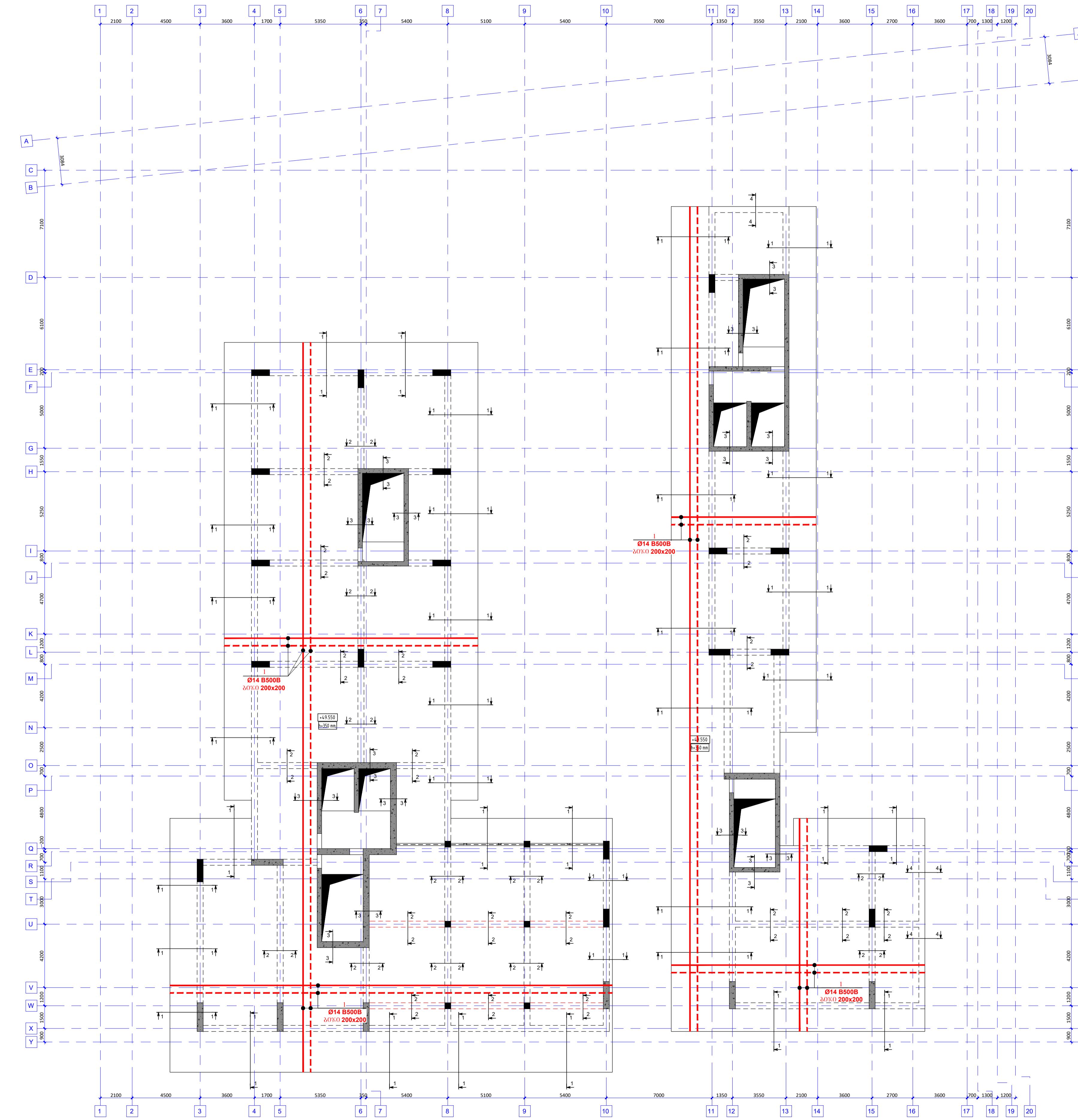
---

**შპილებები:**

1. გადარცის ფილის  
ნახატის აგრძილებული  
ქანას სკორების, ეფლების  
და ემზადის ნახატთან  
ერთად.
2. საკორენისაციო  
ლიტერატურის მიზანის და  
ზომიდი ინახოს  
საინიციატო ნახატები.
3. ფილის პოტენციანის და  
ლირიკული მიზანის  
გადასაცემი და  
საკიტობრივი სამსახურის  
ნახატის შესაბამისად.

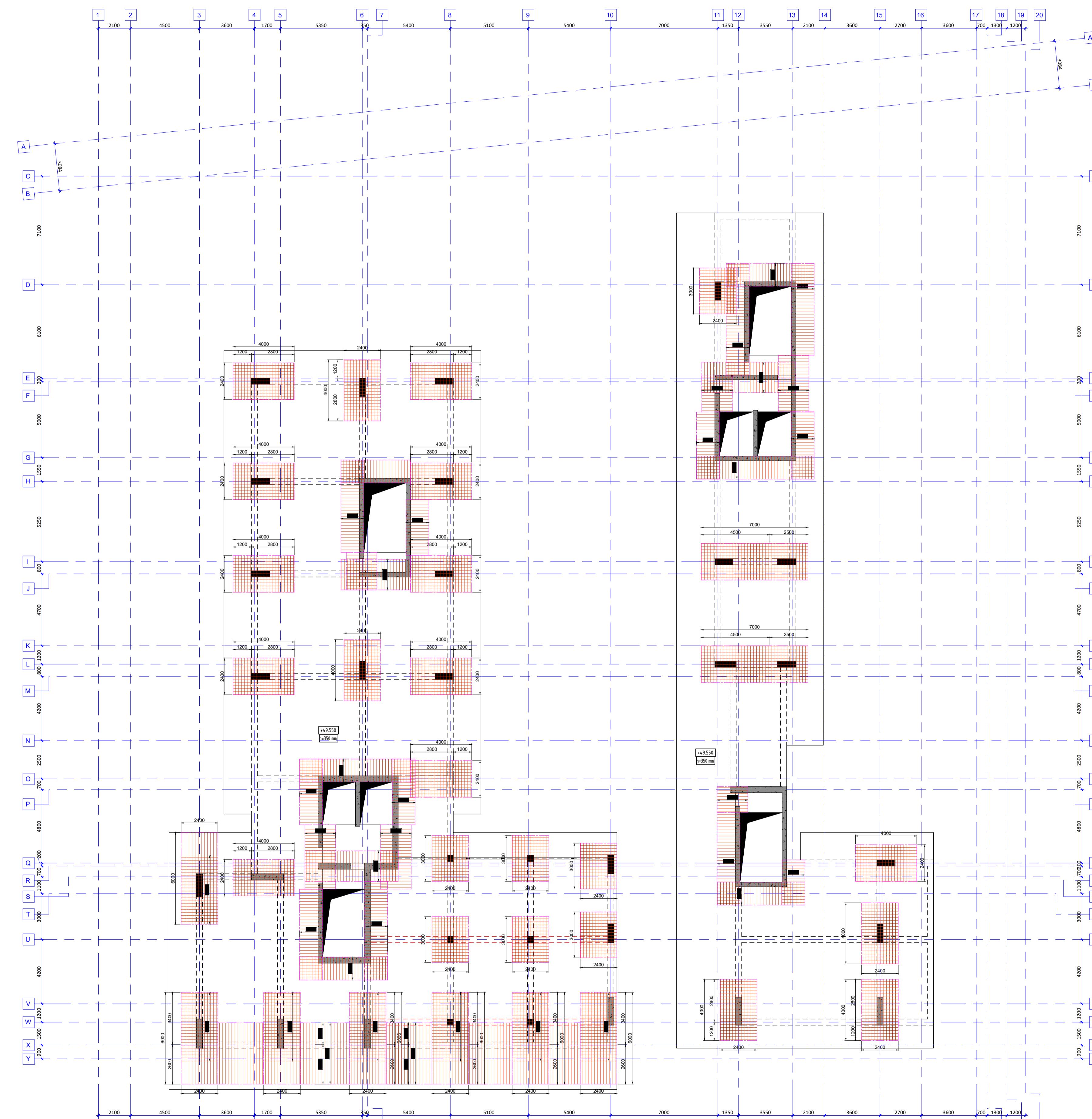
კონსტანტინებოლოი:

რე/გამონის გადახურვის ფილის ძირითადი არმიონაბის გვერა +49.550 ნიშალუ  
მ. 1:100

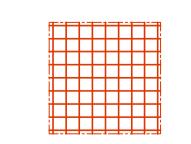


**შენიშვნა:**  
1. ფილაზის და რიგალების პრიცეპი იხილათ ფურცელი ა -

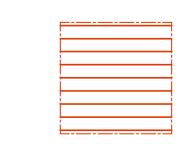
186



არქიტექტორის პირადული აღმოჩენის
ფირმა/ინიციატორი: <b>A2</b>
თარიღი: 19.12.2023
დოკუმენტი: <b>Ns studio</b>
არქიტექტორის მიერ დატარიღება:
4. მუნიციპალიტეტის ქადაგის სამსახურის მიერ, საქართველოს მთავრობის მიერ დატარიღებული დოკუმენტი
ვიზუალური დატარიღება:
2023 წლის 12 დეკემბრის 10:00 საათის მიერ დატარიღებული დოკუმენტი
ვიზუალური დატარიღება:
1. ავტორული ფილმის გაცვალის დროის დატარიღება და მიმღები მოვლენის დატარიღება და მიმღები მოვლენის დატარიღება
2. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
3. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
4. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
5. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
6. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
7. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
8. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
9. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
10. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
11. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
12. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
13. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
14. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
15. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
16. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
17. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
18. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
19. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება
20. დატარიღებული დოკუმენტის მიერ დატარიღებული დოკუმენტის დატარიღება

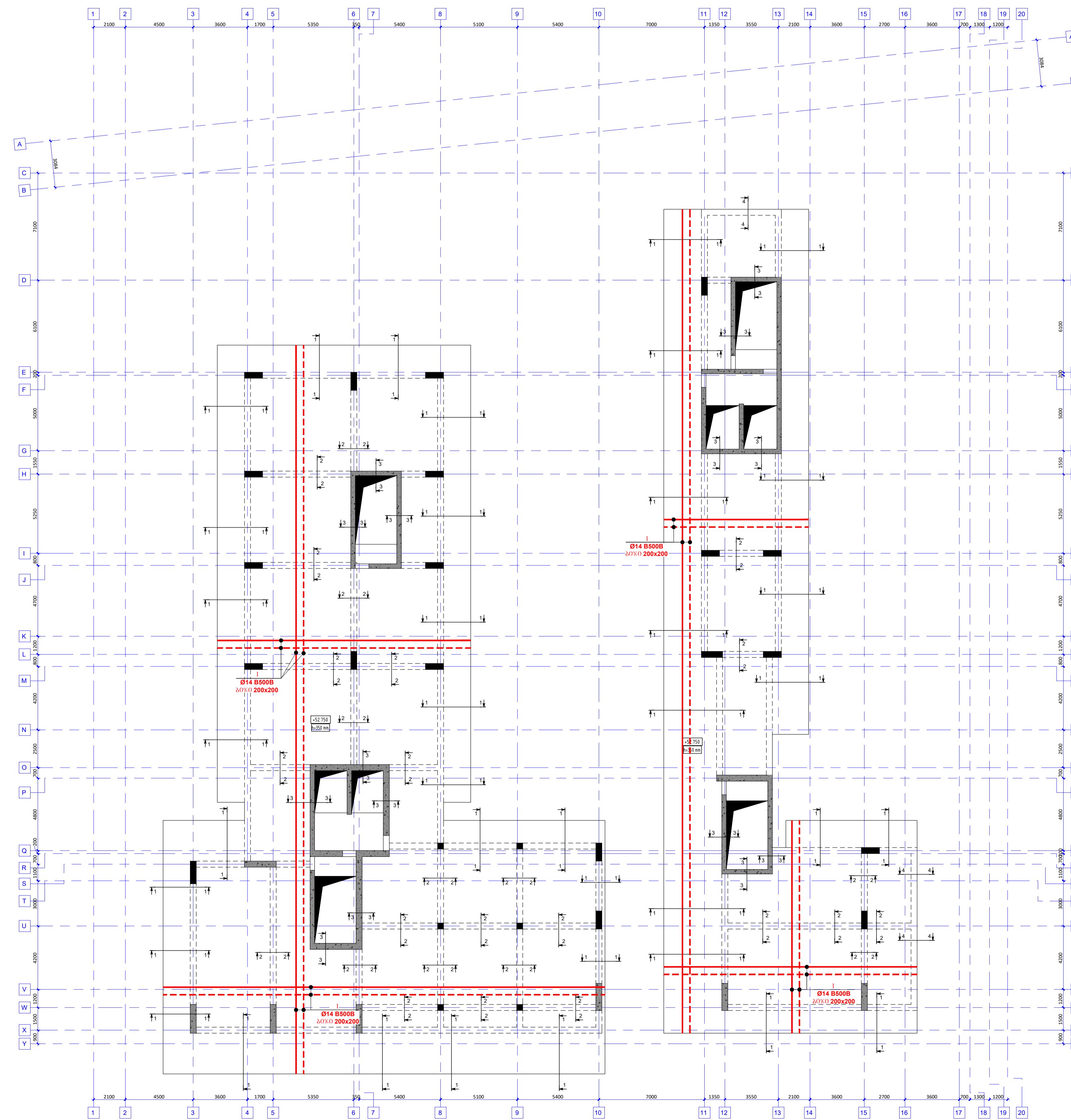


ტექსტი დამატებითი განვითარებული 016 B500B 30X0 200



ტექსტი დამატებითი განვითარებული 016 B500B 30X0 200

ლა/ბაზონის გადახურვის ფილის ძირითადი არმირაჟის გეგმა +52.750 ნოტალზე  
გ. 1:100



କୋରସଥର୍ତ୍ତନାପତ୍ରଙ୍ଗଳୁ	
ବର୍ଣ୍ଣନାପତ୍ର	
ଅଧିକାରୀଙ୍କ ନାମ:	<b>A2</b>
ତାରିଖ:	19.12.2023
ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଦେଶ	

# Ns studio

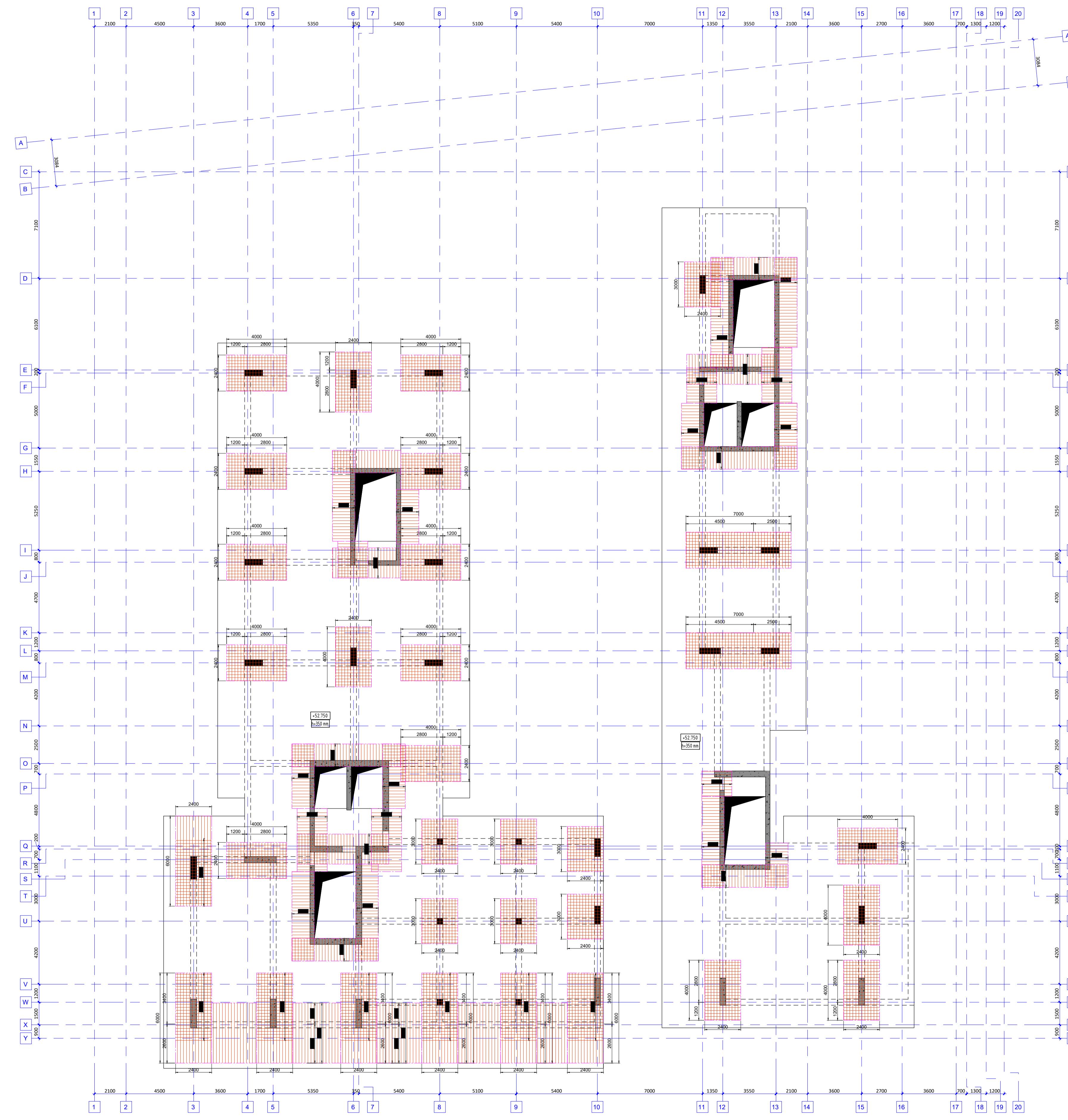
შეინიშნება:

1. გადარევის ფილი  
რეასაციის გრძელებული  
იქნას სვეტაზის, კაფლაგის  
აუ კიბევის რეასაციანი  
ერთაშო.
2. სამოვლებელი  
ტიობაების მიზანი აუ  
ზომები ინიციატის  
სახელმწიფო ნაციონალური,
3. ფილის კონცერტის აუ  
ცარქებული მიზანი  
მიღებული იქნას  
აკებებული  
რეასაციის მისახადისათ.

კონსტანტინი:

କେସନ୍ତାବି	କେସନ୍ତାବି
02	27.12.2023

၈၁/၂၀၁၀၆၀၈  
၂၀၁၁ခုနှစ်၊ ဧပြီလ  
၂၀၁၀ခုနှစ်၊ ဧပြီလ

არქიტექტორი  
პროფესია

ფრენკი: A2

თარიღი: 19.12.2023

ცვლილები

Ns studio

არქიტექტორის მიერ მიღებული:

4. მუნიციპალიტეტის ქადაგის სამსახურის  
მიერ, საქართველოს მთავრობის  
მიერ მიღებული მისამართი

სისტემის მიერ მიღებული:

1. ავტორული შემსრულებელი

2. სამსახურის მიერ მიღებული

3. სამსახურის მიერ მიღებული

არქიტექტორის მიერ მიღებული:

0. 0033

0. 0033

02 27.12.2023

მიმღებელი

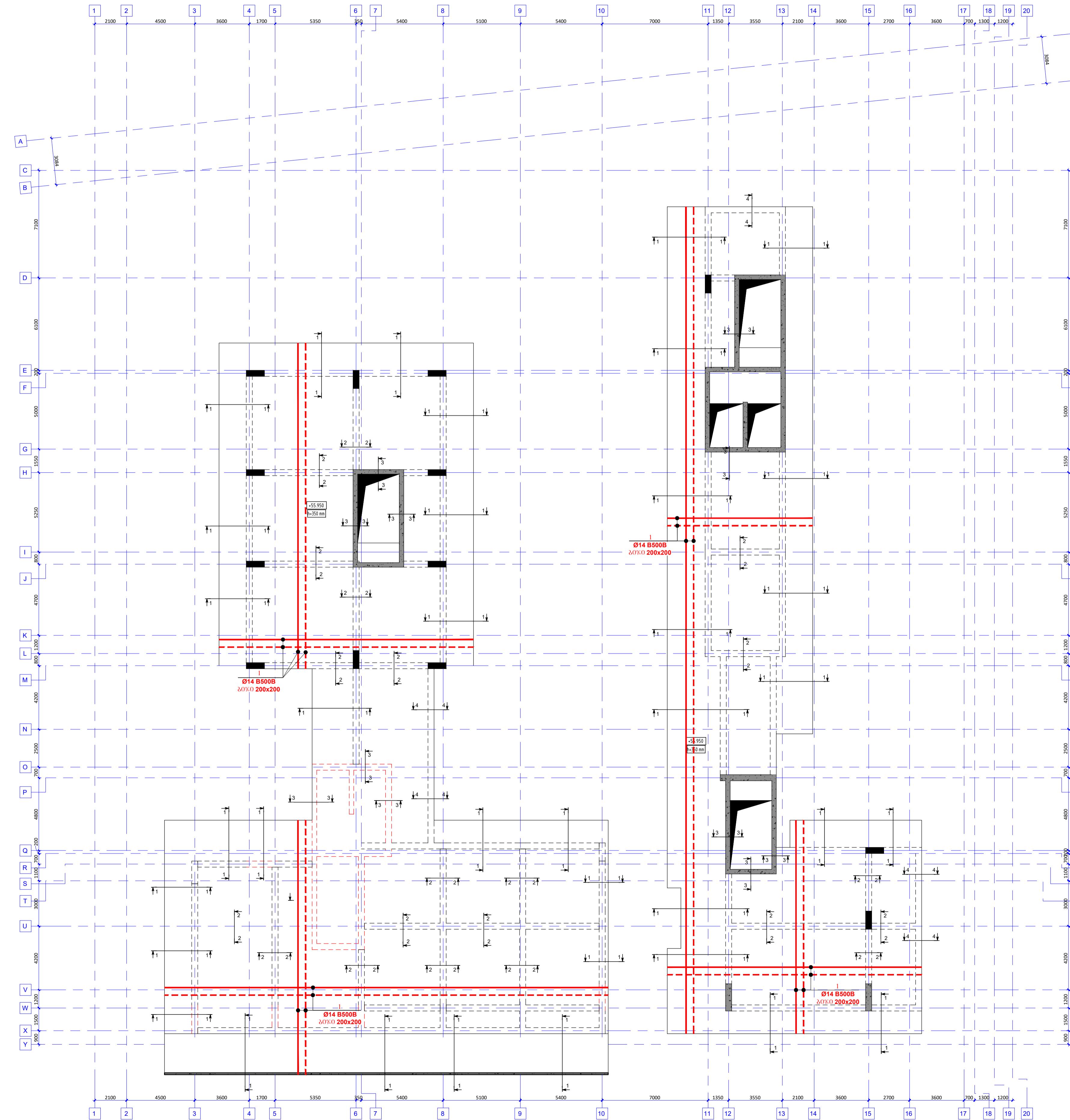
რეზისორის მიერ მიღებული

4. მუნიციპალიტეტის ქადაგის სამსახურის მიერ მიღებული

+52.750 ეტაჟის

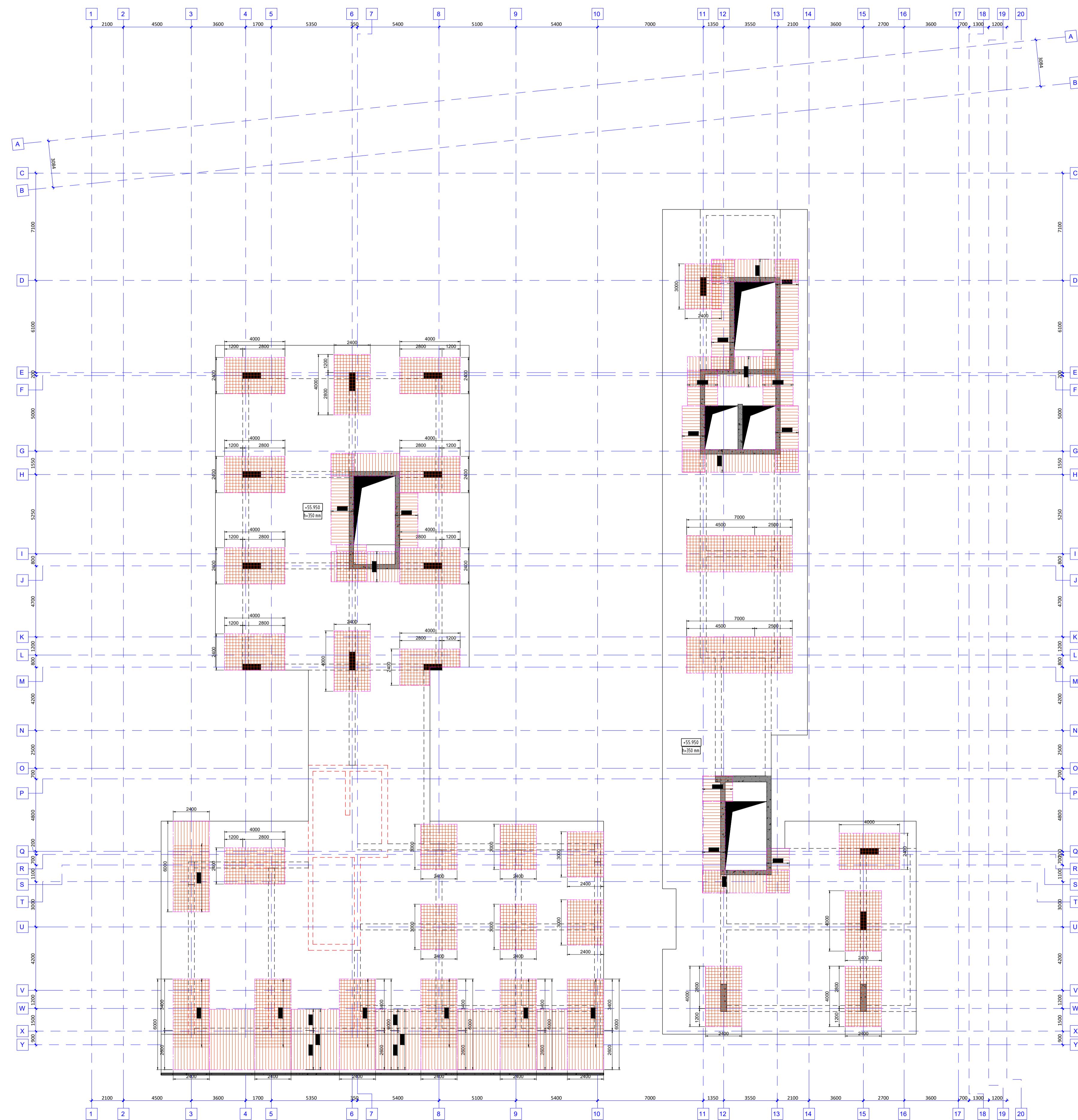
ნოტები:

5 - 89



ପ୍ରକାଶନରେ:  
୧. ଅଧିକାରୀଙ୍କର ଏ ଉଦ୍‌ଘାଟାକରିତ କଳିପାକର ମେଲାପାତ୍ର ଫାର୍ମାସିଯିକ ନାମ ୧ - ୨

Անձի N<sup>o</sup>:

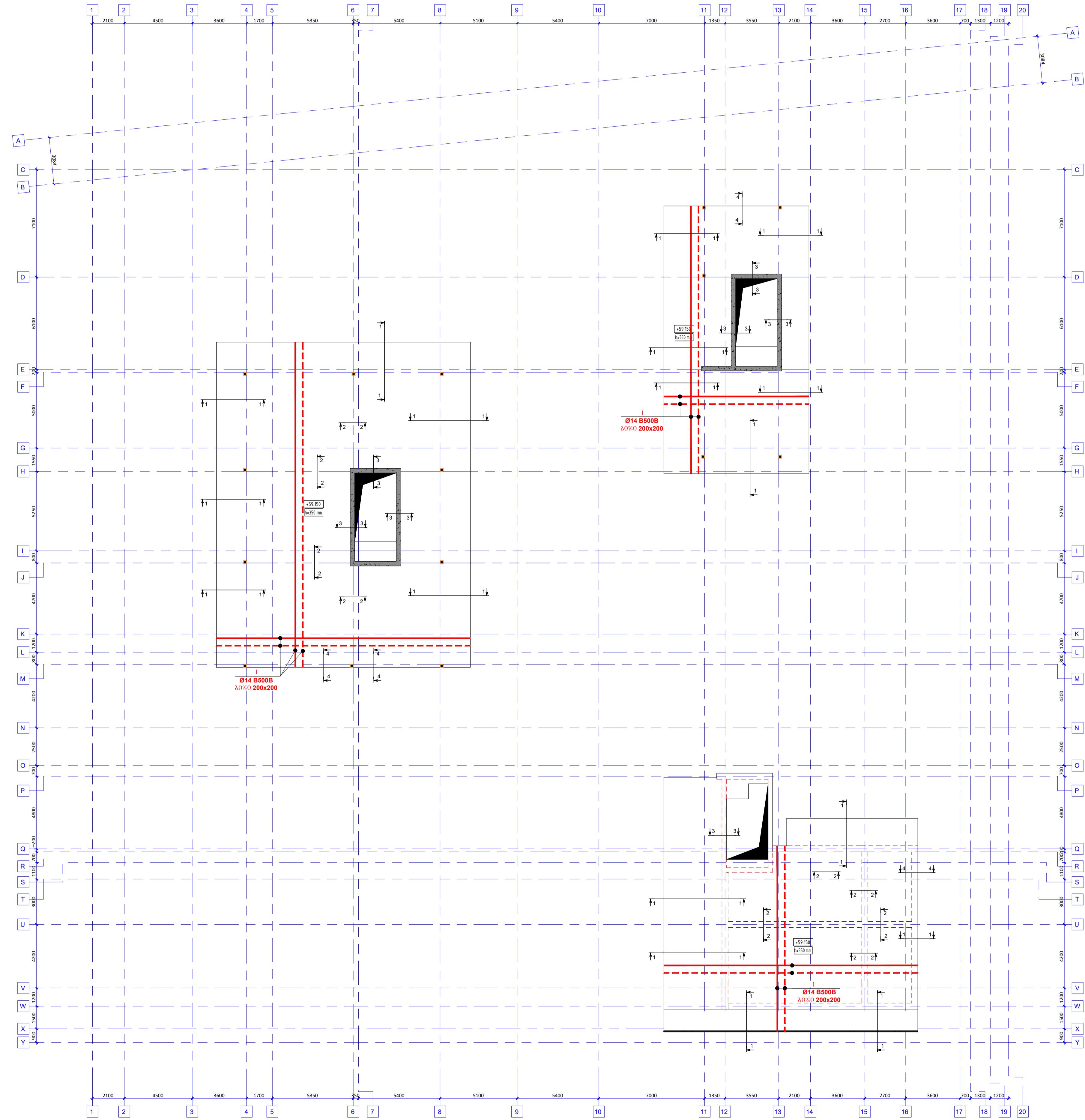


ხედა შრის დამატებითი ბადე 6  
Ø16 B500B ბ0%0 200

መሬዳ ምርበስ ደአምባቻዎችዎንዱ ደዕገዣ  
016 B500B ይጠና ንዑስ ቀን

b - 9

რა/ბეჭონის გადახურვის ფილის ძირითადი აღმირაგის განა +59.150 ნოტებზე  
მ. 1:100



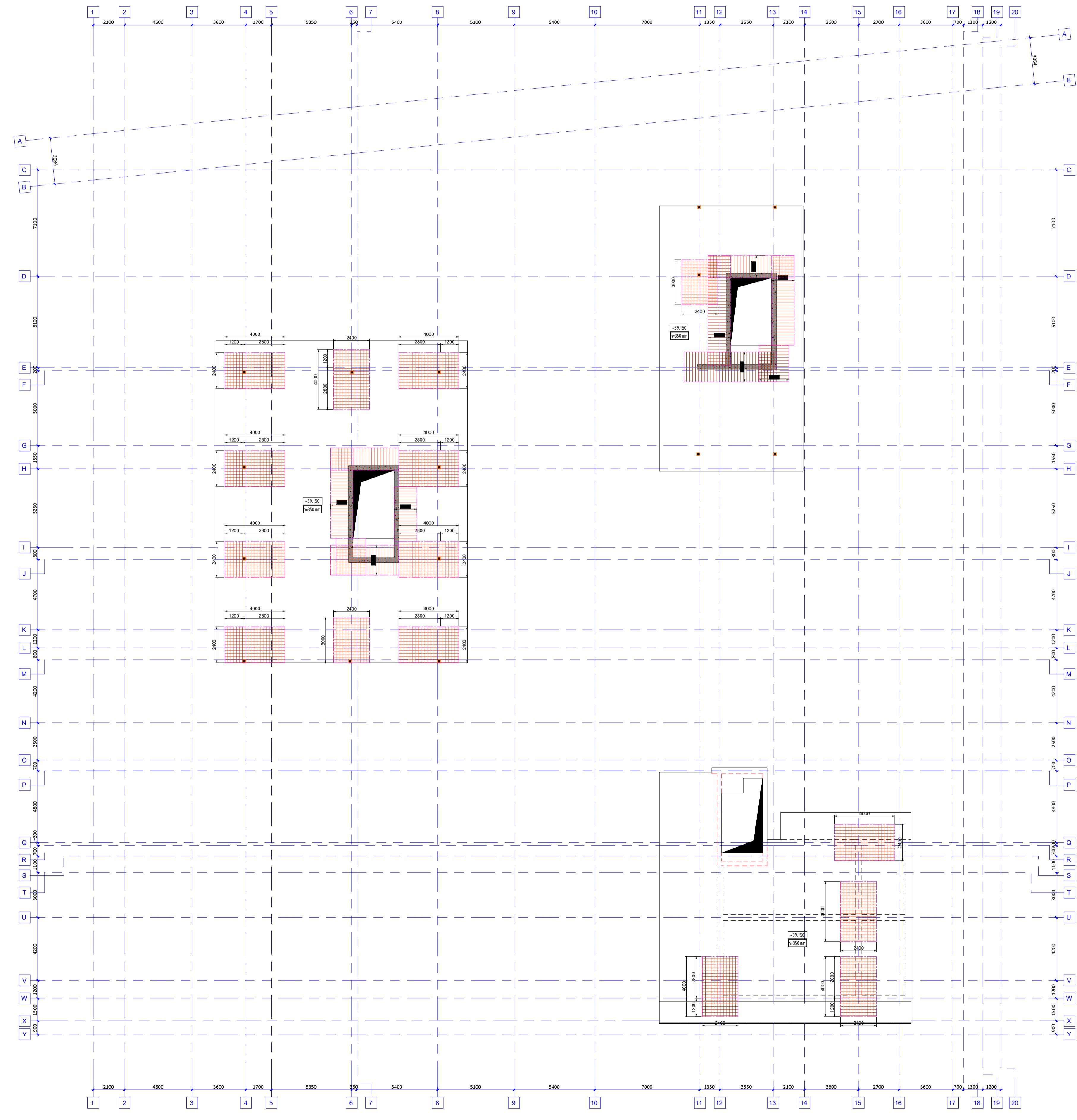
କ୍ଷମିତା ପରିମାଣ:	୫୦%
ଅନୁକଳନ ତାରିଖ:	19.12.2023
ଲାଭକାରୀ:	<b>A2</b>

ପ୍ରକାଶନକାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଯଦୁକାରୀଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଏହାର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ପରିପାଳନା କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛନ୍ତି।

1. ଶାଖାକ୍ରିୟା ଓ ଆଇଲ୍‌ଡିସନ୍‌ସାଥୀଙ୍କ ପରିପାଳନା କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛନ୍ତି।
2. ଶାଖାକ୍ରିୟା ଓ ଆଇଲ୍‌ଡିସନ୍‌ସାଥୀଙ୍କ ପରିପାଳନା କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛନ୍ତି।
3. ଶାଖାକ୍ରିୟା ଓ ଆଇଲ୍‌ଡିସନ୍‌ସାଥୀଙ୍କ ପରିପାଳନା କରିବାକୁ ପରିଚାରିତ କରିଛନ୍ତି।

କେବଳ ପାଦମଣି ହେଉଥିଲା:

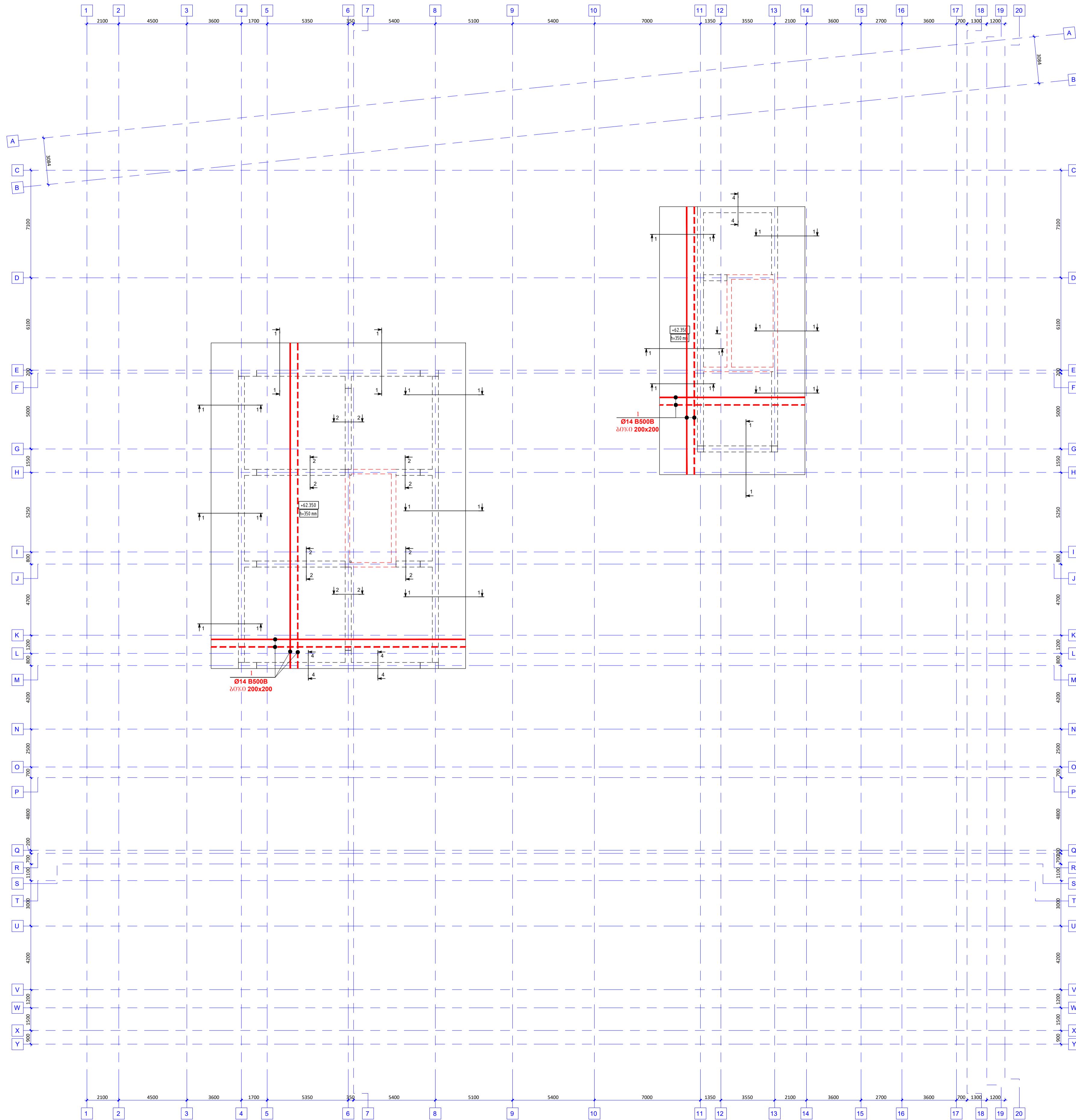
ნებაზის დასახელება:

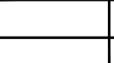


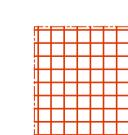
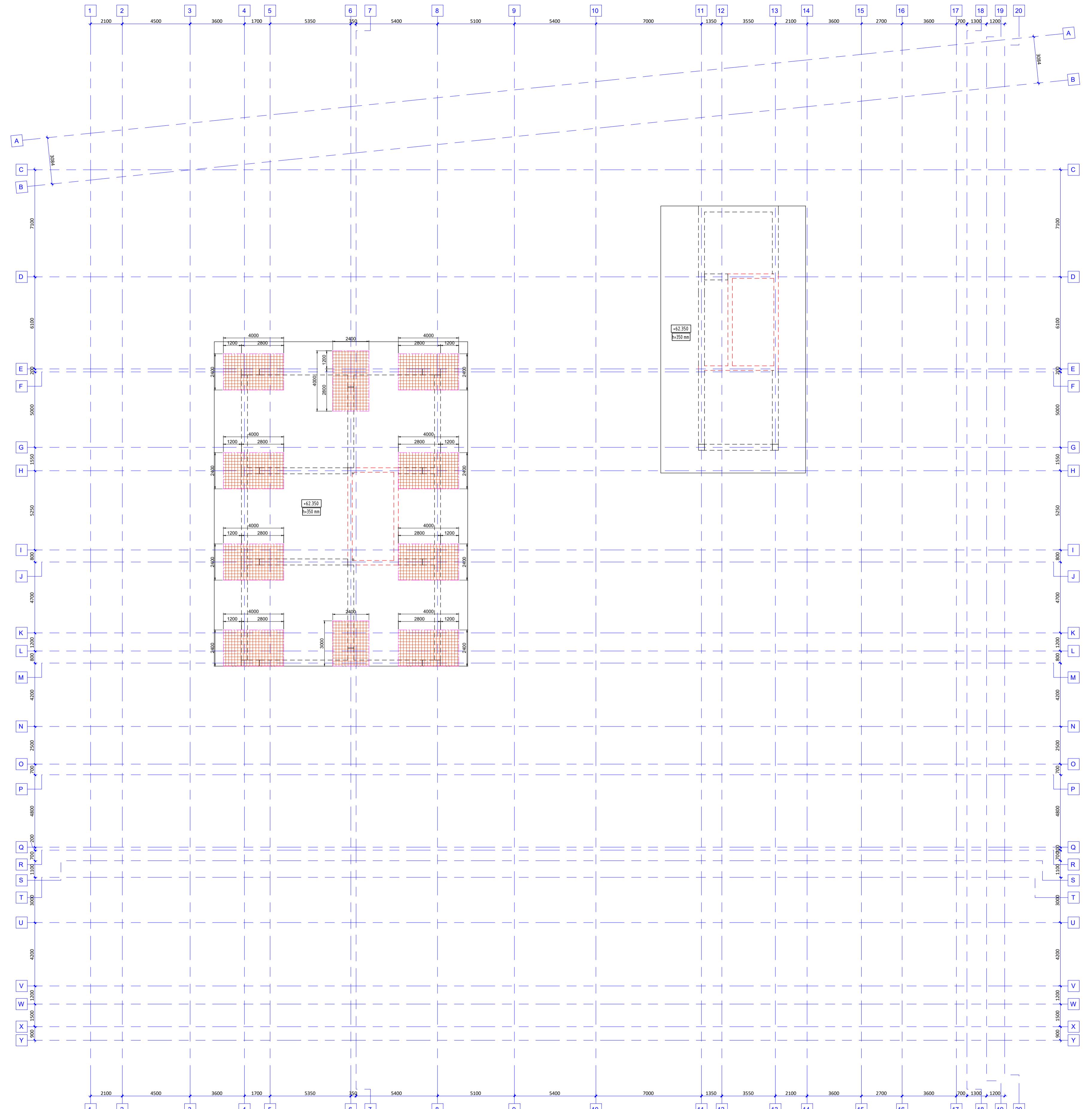
არქიტექტორის პირადული მოწოდება:	A2
თარიღი:	19.12.2023
დროგის მიზანი:	Ns studio
არქიტექტორის მიზანი:	4. მუნიციპალიტეტის სამსახურის მისა, სამსახურის მიზანი მუნიციპალიტეტის სამსახურის მიზანი
ვიზუალიზაცია:	1. არქიტექტორის შემოსის დამატებითი და მინიჭებული დანართის მიზანი 2. კონსტრუქციული და მუნიციპალიტეტის მიზანი 3. მუნიციპალიტეტის მიზანი 4. მუნიციპალიტეტის მიზანი
არქიტექტორის მიზანი:	ვ. თმეთი ვ. თმეთი
მიზანი:	02 27.12.2023
მიზანი:	რეგისტრის გადასაცვლის დოკუმენტი
მიზანი:	რეგისტრის გადასაცვლის დოკუმენტი

რა/ბეტონის გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა +62.350 ნიშანულზე  
ზ. 1:100

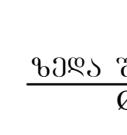
a. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	19.12.2023
დამვალი	
<b>Ns studio</b>	
პროექტის ფასხალება:	
d. თბილისი, სამტრედიის ქუჩა №50ა-ში მდგრადარი მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსი	
შენიშვნები:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>გადაკვირვის ფილის ნახატის განხილული დროს სკრენის, კალების და ერგოზის ნახატთან ერთად,</li> <li>საკომუნიკაციო ტიპების მიზანი და ზომები ინხოსტ სამყინორო ნახატები,</li> <li>ფილის გეოტრანსი და ლაინერთან მიზანი მიღებასთან დროს არაერთხერთი მიმართ ნახატის შასაბამისად.</li> </ol>	
პროექტის მიმღები:	
დ. თავაძე	
	
რევიზია	რევიზია
02	27.12.2023
ნახატის ფასხალება:	
რეზიტორის გადაკვირვის ფილის ძირითადი არამინის გეგმა +62.350 ნიშნულზე	
ნახატის №:	



ზედა შრის დამატებითი გადე 6  
016 B500B ბოჭი 200



მოს დამატებითი ღვრო  
016 B500B ბ0%0 200

