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

მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული ჰრო ექტი

თბილისი 2023

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

განმარტებითი ბარათი

15.01.2023

სარჩევი

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

კონსტრუქტორი:



დავით თავაძე
ინჟინერ-მშენებელი
ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

1 შესავალი

1.1 ზოგადი

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

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

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

1.2 განმარტებითი ბარათის სტრუქტურა

1.2.1 გასაძლიერებელი შენობა განლაგებულია ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #15 ში. პროექტით გათვალისწინებულია შენობის გამაგრება-გაძლიერება.

1.2.2 მე-2 ნაწილში მოცემულია პროექტის აღწერა

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

1.2.4 მე-4 ნაწილში აღწერილია ანგარიშის კრიტერიუმები და მასალები.

2 პროექტის აღწერა

2.1 ზოგადი

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

2.1.2 შენობა გეგმაში ოთხკუთხა ფორმისაა; ღერძებში ზომებით: **50.050 X 60.325 მ**; მაქსიმაური მალი შეადგენს **L=9.45 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც რკბ-ის ჩარჩოკავშირებიანი მონოლითური სისტემა. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=3.5 მ.** პირობითი ნიშნული - ±0.00, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული +455.20 შენობის.

2.2 დატვირთვების კრიტერიუმები

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

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

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

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

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

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

2.3 კონსტრუქციული გადაწყვეტა

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

2.3.2 შენობა წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის ჩარჩოკავშირებიან სისტემას.

2.3.3 რკინაბეტონის ელემენტები განსხვავდებიან ზომებში:

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

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

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

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

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

2.3.4 გამოყენებული ფოლადის პროფილები:

ფოლადის ორტესებრი კოჭი: HEA 500

2.4 <u>შენიშვნები და რეკომენდაციები</u>

3.4.1 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

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

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

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

2.5 სამშენებლო ნორმები და დოკუმენტაცია

2.5.1 პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

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

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

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

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

3.1.3 შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

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

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

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

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

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

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

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

3.1.10 კონსტრუქციული პროექტით გათვალისწინებულია B30 კლასის ბეტონის გამოყენება.

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

4 სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი

4.1. სტატიკური და დინამიური დატვირთვები

4.1.1 **მუდმივი *(სტატიკური)* დატვირთვა:** (რკ.ბ-ის საკუთარი წონა + იატაკის „სენდვიჩის„ წონა + გარე შემომფარგვლელი და შიგნითა კედლების დატვირთვა)
შენიშვნა: კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში არამზიდი კონსტრუქციების წონები შესულია არქიტექტურულ ნახაზებში ნაჩვენები მასალებისა და მათი სისქეების შესაბამისად დატვირთვების მიხედვით საიმედობის კოეფიციენტების გათვალისწინებით.

4.1.2 **ხანმოკლე (სტატიკური) დატვირთვები:**
ა) დროებითი სასარგებლო დატვირთვები СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»-ის მიხედვით.
ბ) თოვლის დატვირთვა;

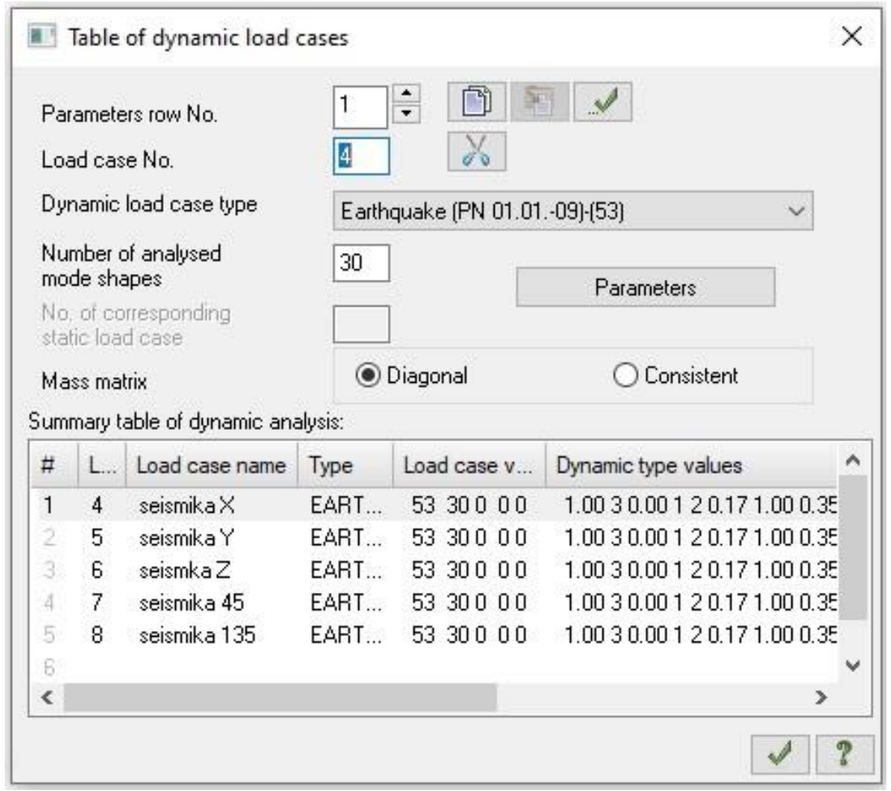
4.1.3 **სეისმური ზემოქმედება კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელში შესრულდა სპექტრული მეთოდით სეისმური თვისებებით II კატეგორიის გრუნტისათვის 8 ბალიან სეისმურ ზემოქმედებაზე, პნ 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა" თავი II, მუხლი 4-ის მოთხოვნების შესაბამისად:**
ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი ,,X,, მიმართულებით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

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

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

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

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



სურ.1

4.2. სტატიკური და დინამიური ანალიზის შედეგები.

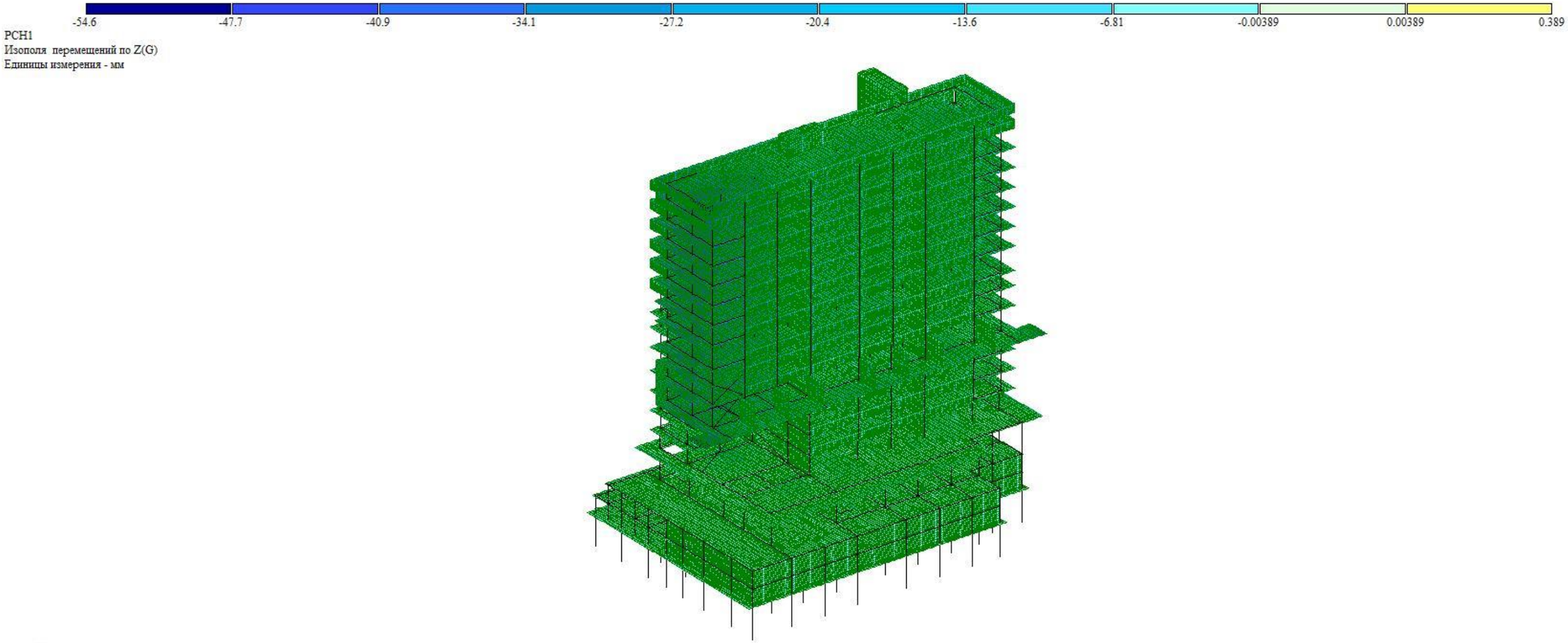
4.2.1 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 02;

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

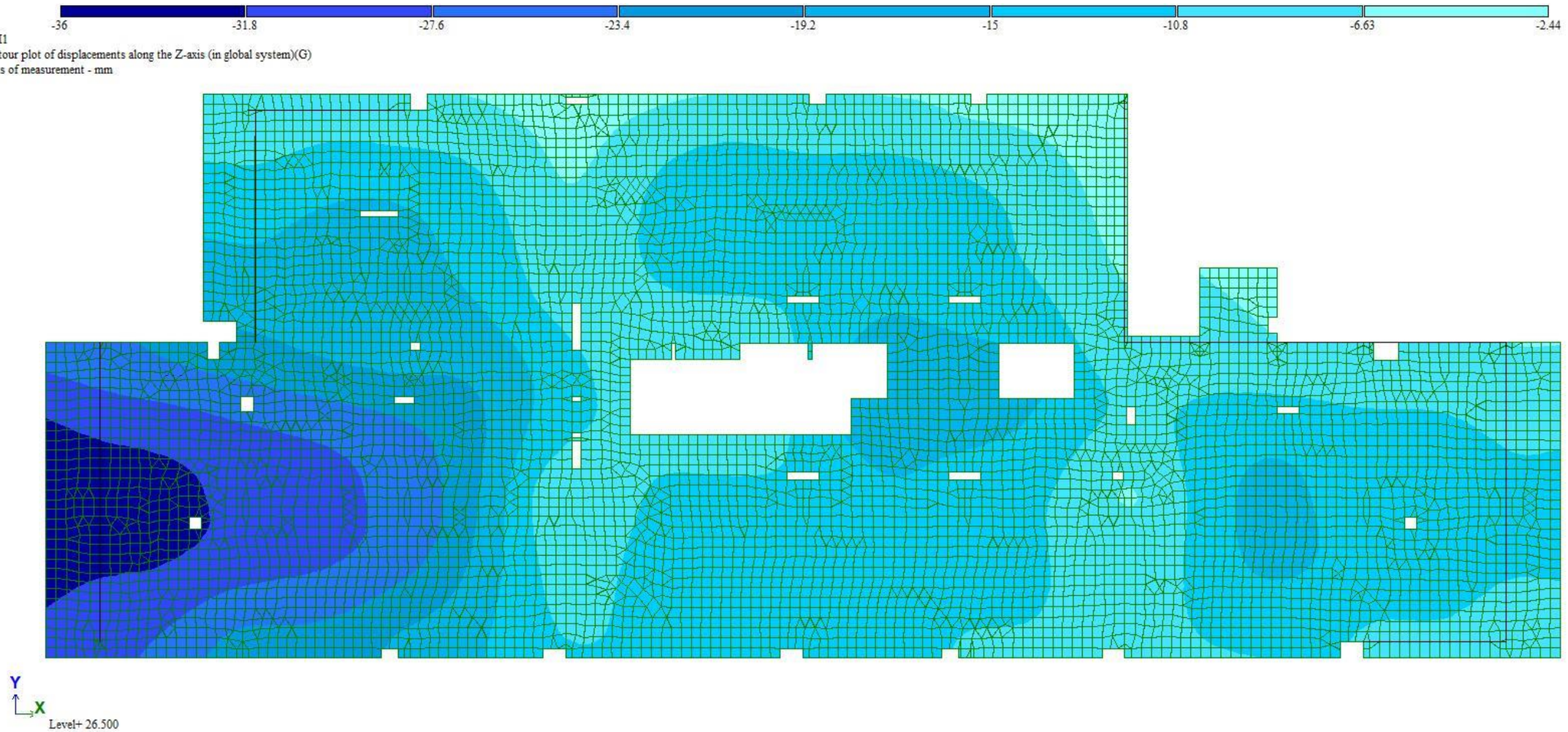
4.3.3 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „X“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 04;

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

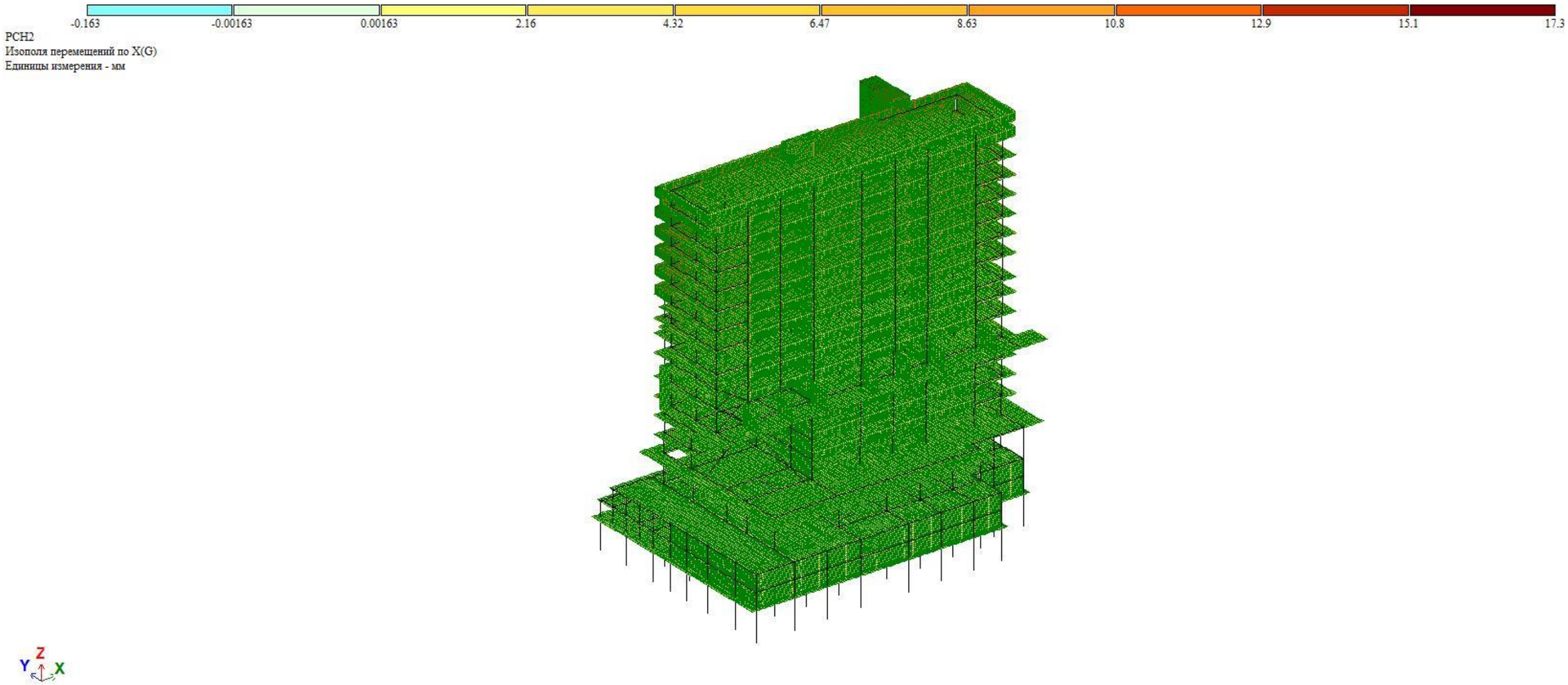
4.3.5 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Z“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 06;



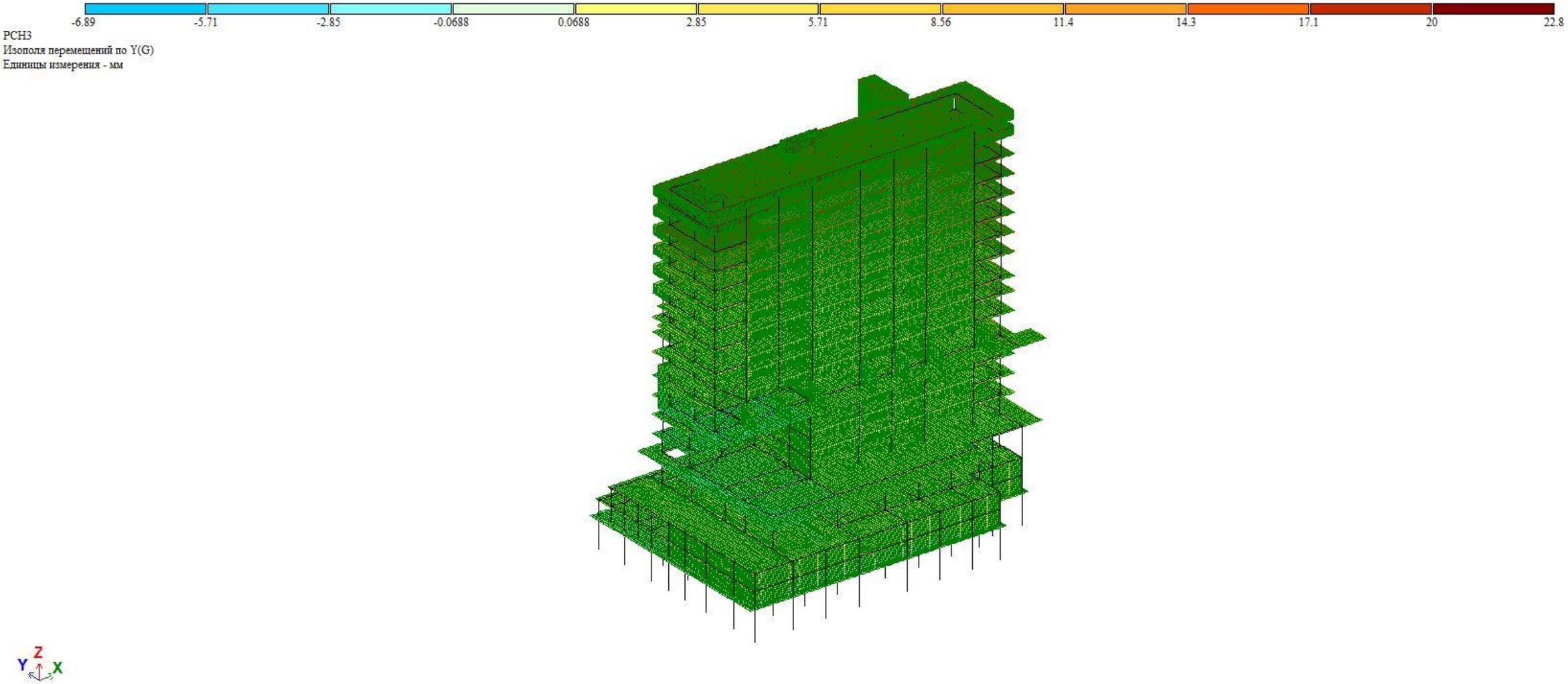
სურ. 02 შენობის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



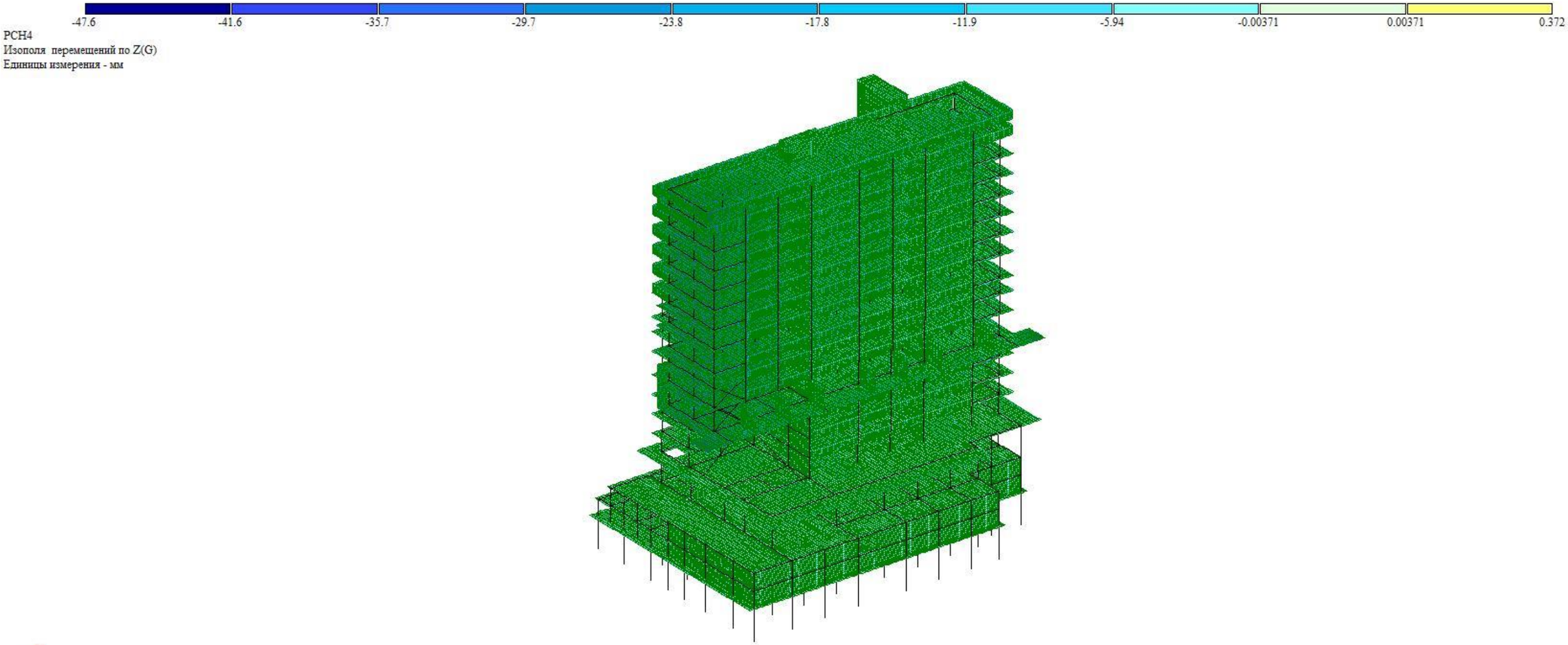
სურ. 03 ტიპური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



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



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



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

5 მასალები

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

1. 5.5.2 ბეტონის მახასიათებლები

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

ცხრილი 01

5.5.3 პროექტით გათვალისწინებულია B500B არმატური გამოყენება.

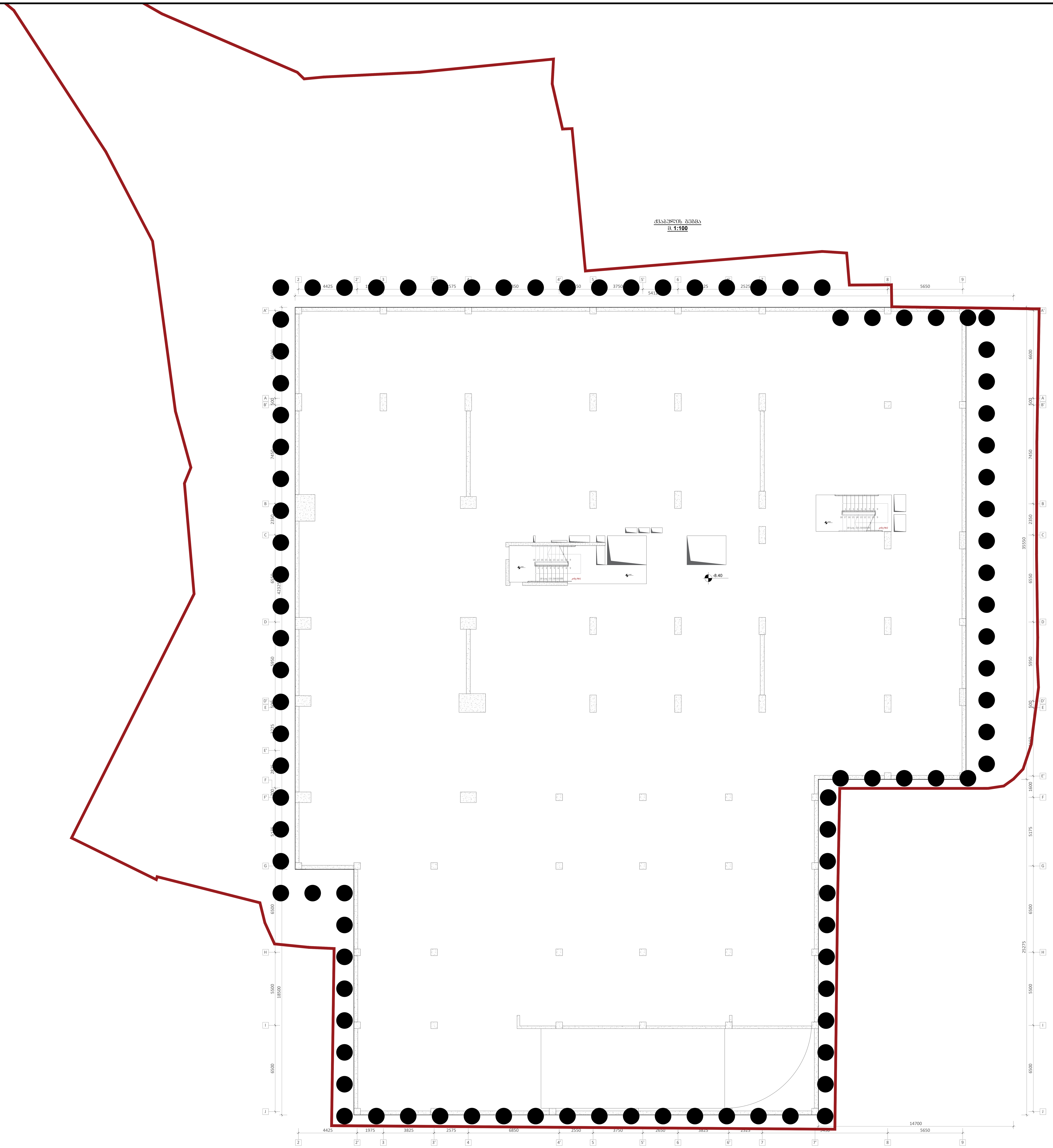
5.5.4 გამოყენებული ფოლადის მარკა S275

5.5.5 არმატურის მახასიათებლები;

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

ცხრილი 02

ქვაბულის გეგმა
მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

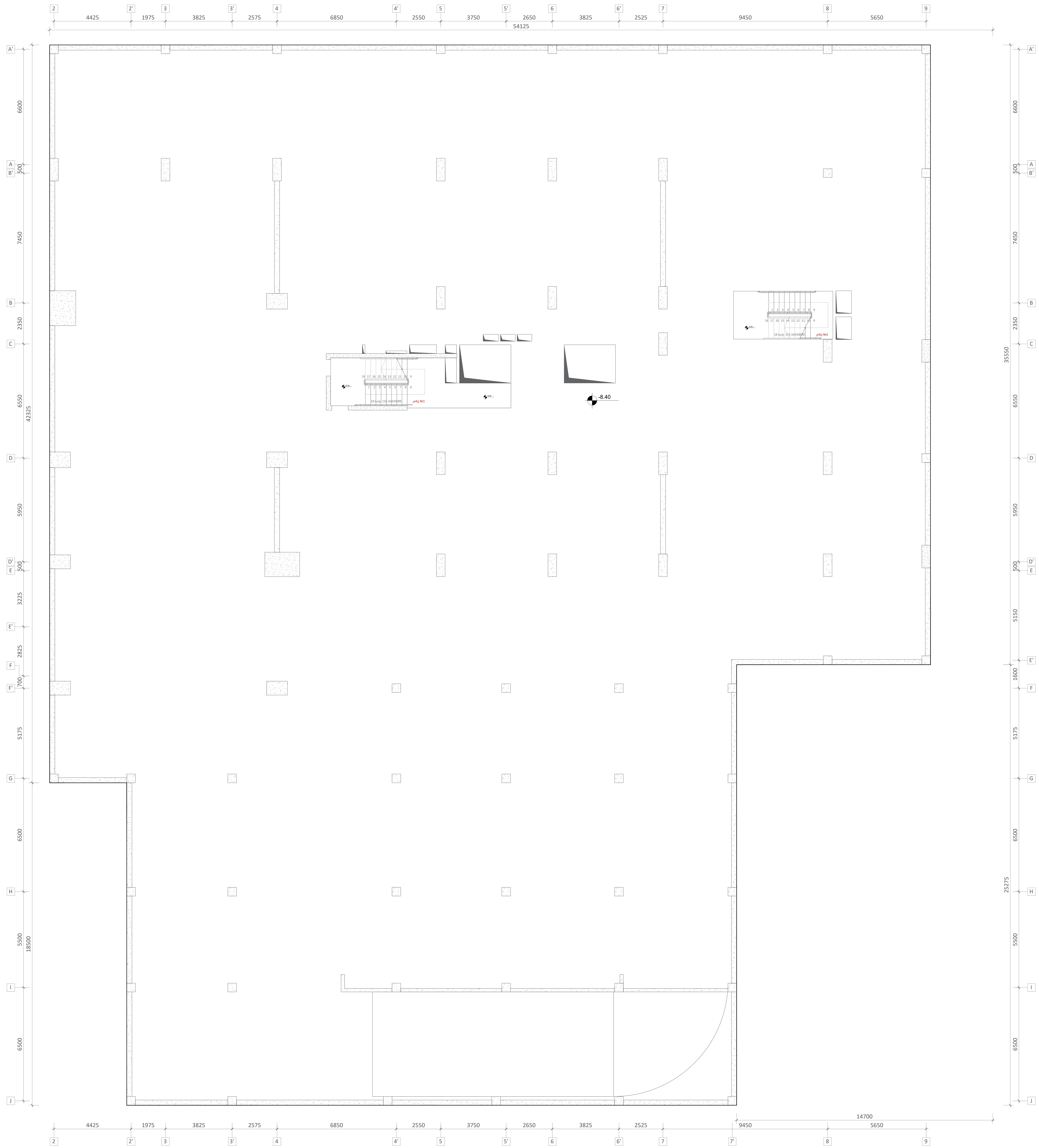
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **15.01.2023**	ქვაბულის გეგმა
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზი **#**	**SD-** 01 — რევიზია: **01**

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი
შპს **"N STUDIO"**

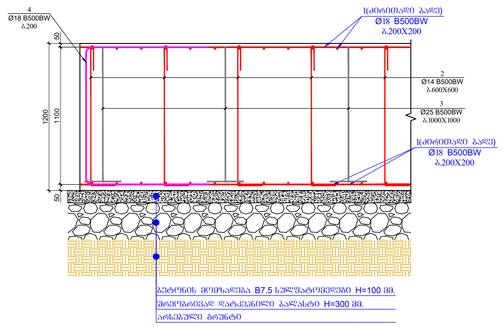
დამკვეთი
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:
დ. თავაძე: დ. თავაძ

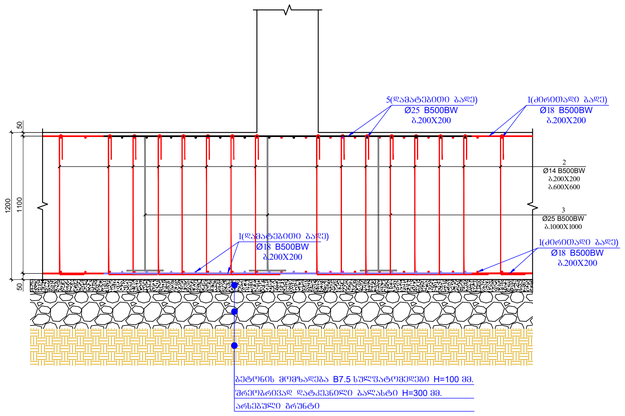
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **15.01.2023**	რკბ-ის საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-8.500**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD- 1** რევიზია: **01**

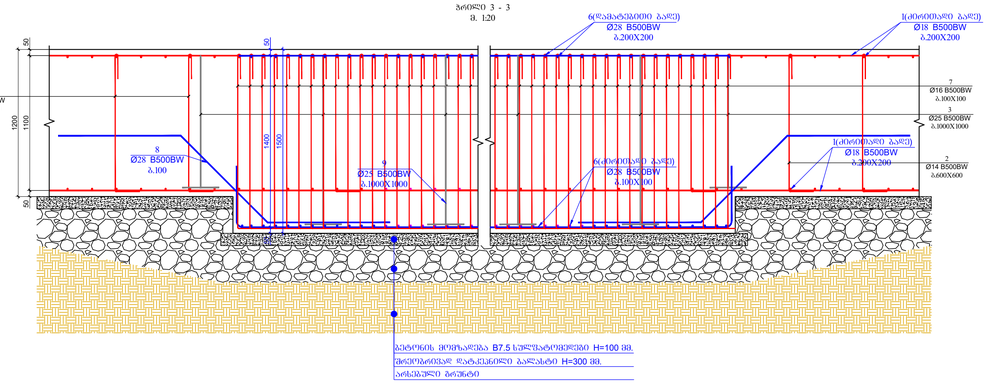
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:20



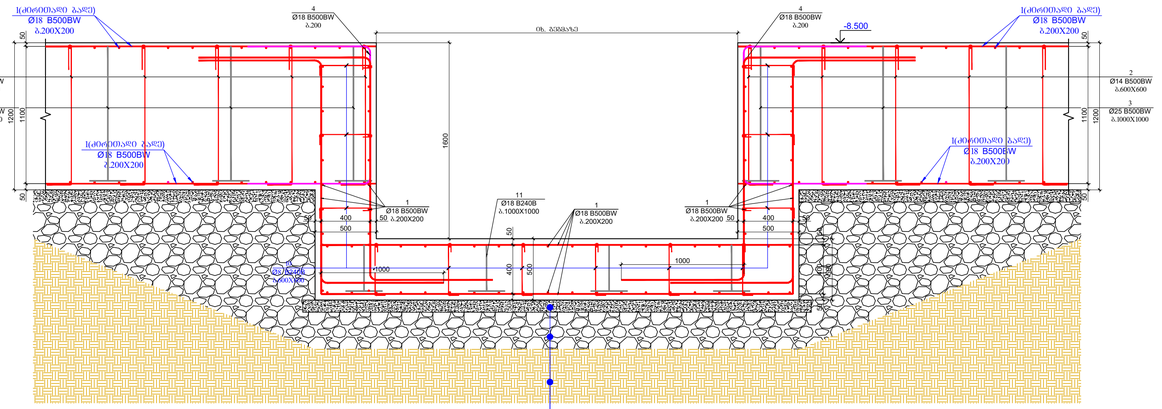
ჭრილი 2 - 2
(სპეციალის ღუმელის ბაღის ჭრილი)
მ. 1:20

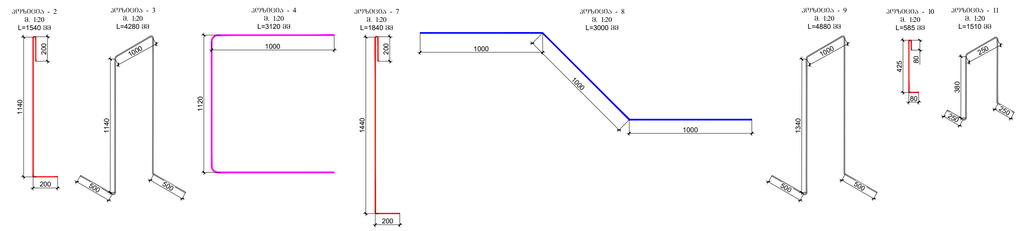


ჭრილი 3 - 3
მ. 1:20



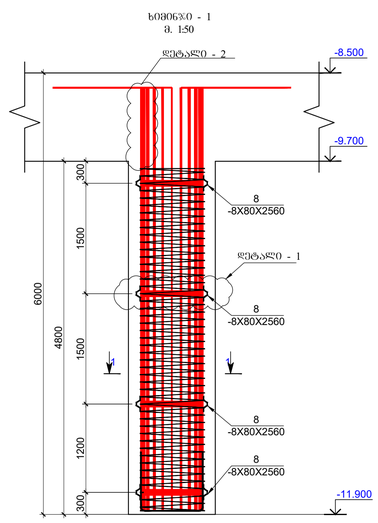
ჭრილი 4 - 4
მ. 1:20

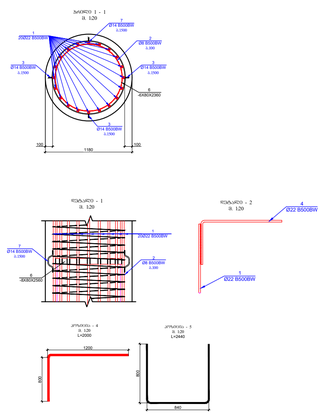




პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ღ ე რ ო ბ ი თ ი მ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ი				რაოდ.	წონა, კგ	
		რკინის საარმატურო ნაწილი						
		ღუმელისათვის					ერთეულის (კგ)	ჯამური (კგ)
1	წარმოებას არეიზოლაციო	Ø	18	B500BW	l= 12000	4735	24.00	113625.70
2		Ø	14	B500BW	l= 375	17000	0.45	7711.99
3		Ø	18	B500BW	l= 4280	2300	8.56	19685.52
4		Ø	18	B500BW	l= 3120	1010	6.24	6301.61
5	წარმოებას არეიზოლაციო	Ø	25	B500BW	l= 12000	660	46.29	30551.71
6	წარმოებას არეიზოლაციო	Ø	28	B500BW	l= 12000	285	58.07	16549.03
7		Ø	16	B500BW	l= 1840	10400	2.91	30235.80
8		Ø	28	B500BW	l= 3000	576	14.52	8361.61
9		Ø	28	B500BW	l= 4880	103	23.61	2432.22
10		Ø	14	B500BW	l= 585	20	0.71	14.15
11		Ø	18	B500BW	l= 1510	20	3.02	60.39
								∑ = 235529.74
								(კგ)
		ბეტონი B30 W8						2791.10
		ბეტონი B7.5						230.00

ხიმინჯი - 1
მ. 1:50

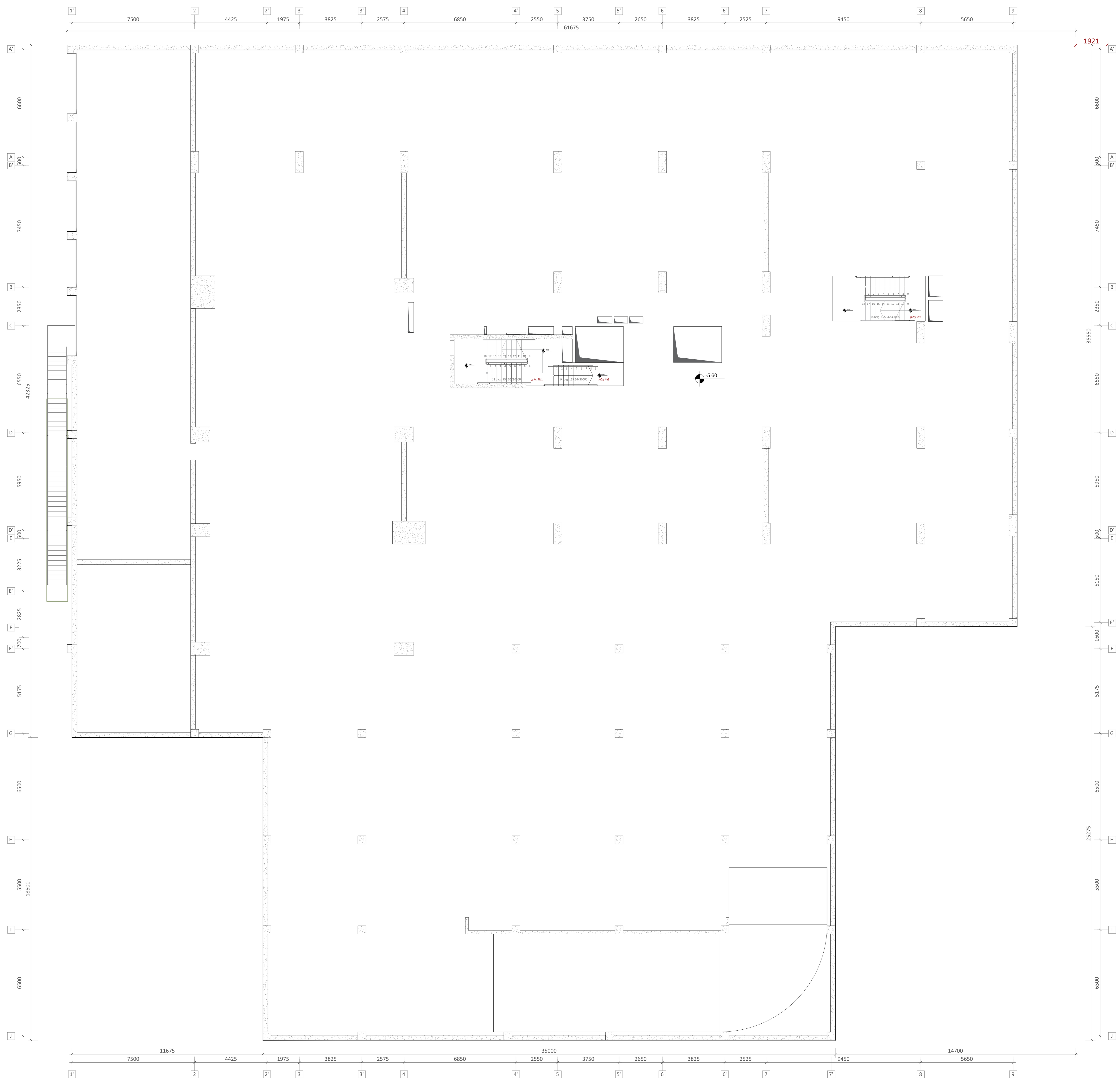




პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ღ ე რ ო ბ ი თ ი მ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ლ ე ბ ი				რაოდ.	წონა, კგ	
		ხიმინჯი - 1						63
		რკინის საარმატურო					ერთეულის (კგ)	ჯამური (კგ)
1		Ø	22	B500BW	l= 7000	32	16.43	526.00
2		Ø	8	B500BW	l= 32x7000		49.99	3599.21
3		Ø	14	B500BW	l= 280	16	0.34	5x13
4		Ø	22	B500BW	l= 2000	20	3.37	119.48
5		Ø	22	B500BW	l= 2640	2	7.29	14.58
							1+20= 21(ც)	639.07
6	ლითონის ფირფიტა	d X 80			l= 2560	4	7.86	87.43
		ბეტონი B30 W8					4.39	4.39
								276.88

შკალა: A1	ც. ივნისი 2023
	შესრულებულია:
შენობები	
პროექტის ხელმძღვანელი:	
პროექტის ავტორი: ქმნა N15 -ის მიმდებარედ ელექტრული მაღალძაბვითი სადგურისთვის	
პროექტის ნაწილი:	
კონსტრუქციები	
შპს "N STUDIO"	
ხელშეკრულება	
შპს "ეი ტი" ს/კ 400107273	
პროექტის ხელმძღვანელი:	
ლ. ოთხოზორია	
ინსპექტირება	შემოწმება
პროექტის №:	საქართველო, ქ.ბათუმი
თარიღი: 15.01.2023	
მასშტაბი: 1:100	ტრანსფორმატორული ქვესადგური
ტრანსფორმატორის ტიპი:	
ნაწილის:	ღუმელის კონსტრუქციები
ნახაზის #: SD- 2	ფურცელი: 01

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



ფურცლის ფორმატი: A1

ქ. თბილისი 2023

ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე:

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:

თარიღი: 15.01.2023

მასშტაბი 1:100

კონსტრუქციული პროექტი

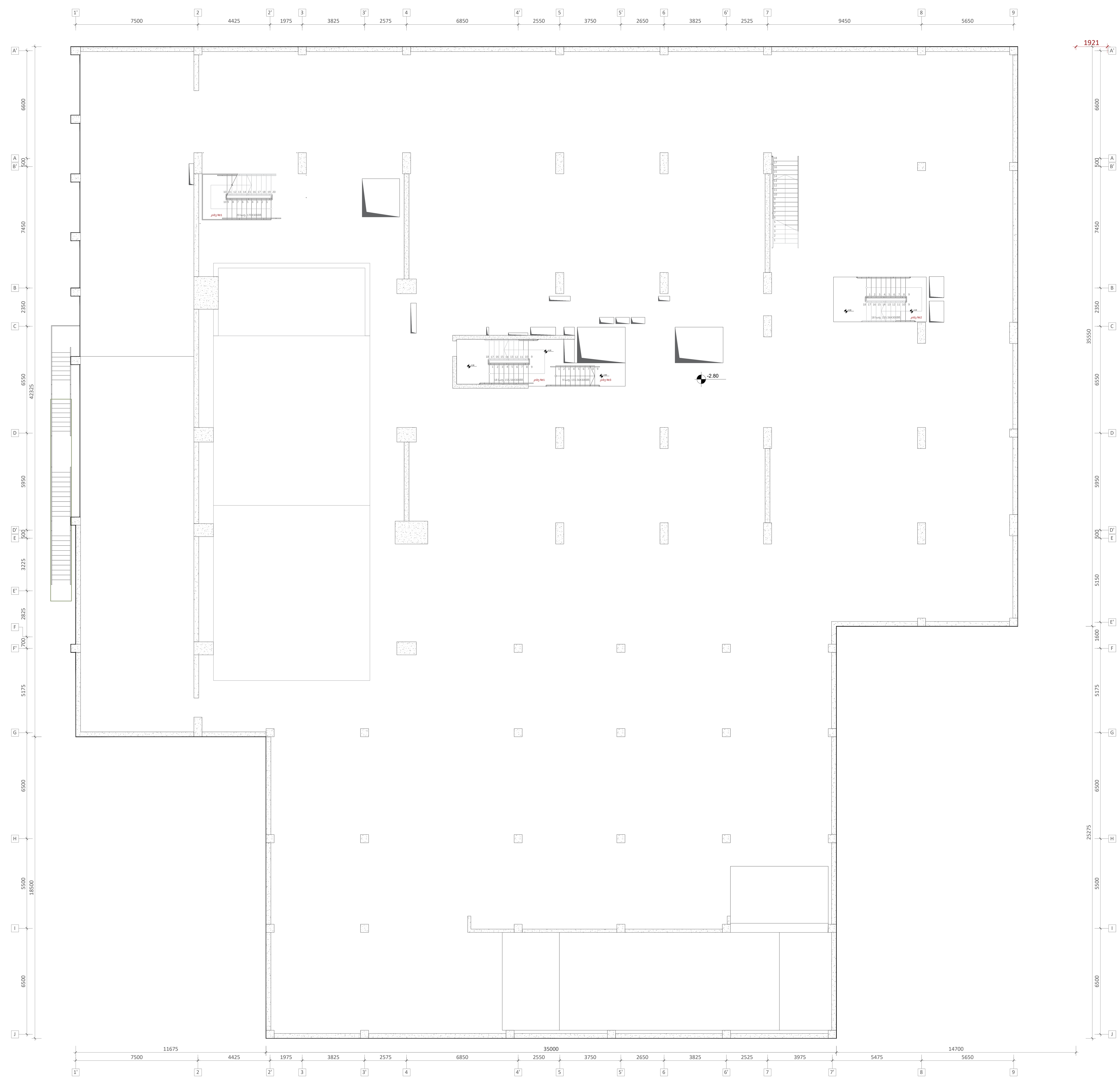
ნახაზის სახელწოდება: რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. -5.600

სტადია: მუშა პროექტი

ნახაზის # SD- 3

რევიზია: 01

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **15.01.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **-5.700**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD-** 4 — რევიზია: **01**

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

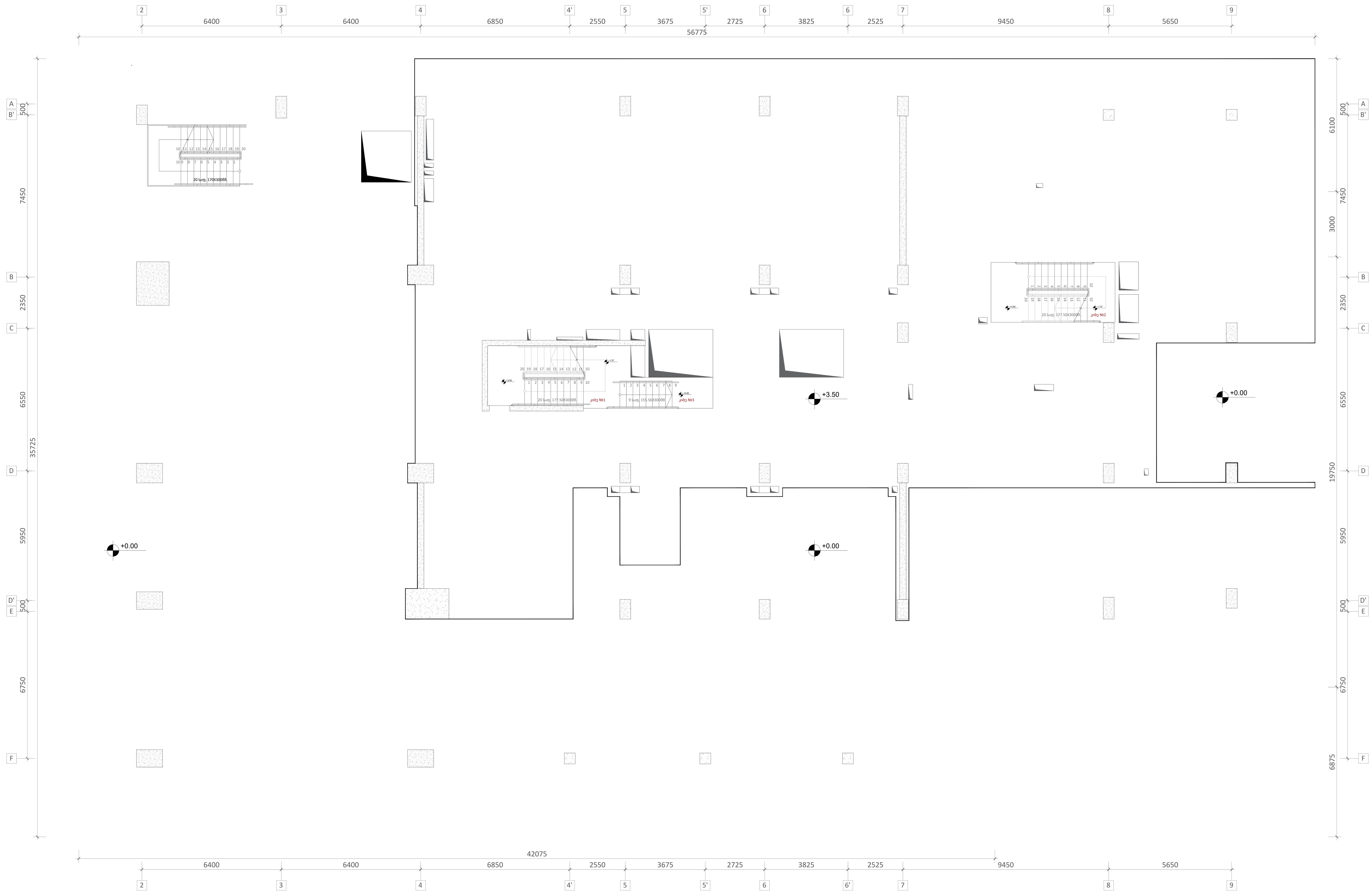
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: [signature]

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 15.01.2023	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. -0.100
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 5 — რევიზია: 01

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+3.400**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

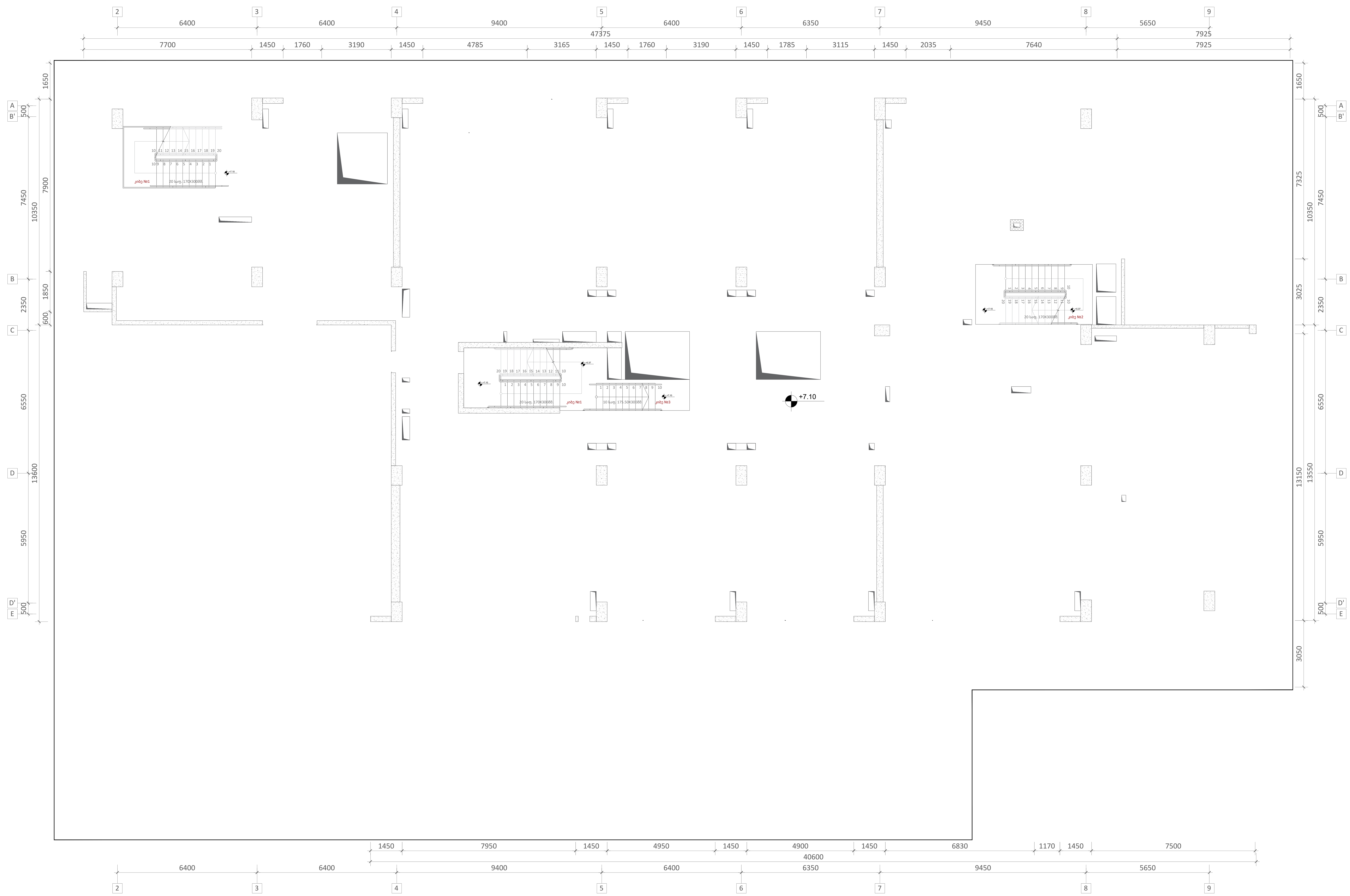
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **15.01.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+3.400**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD-** 6 — რევიზია: **01**

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

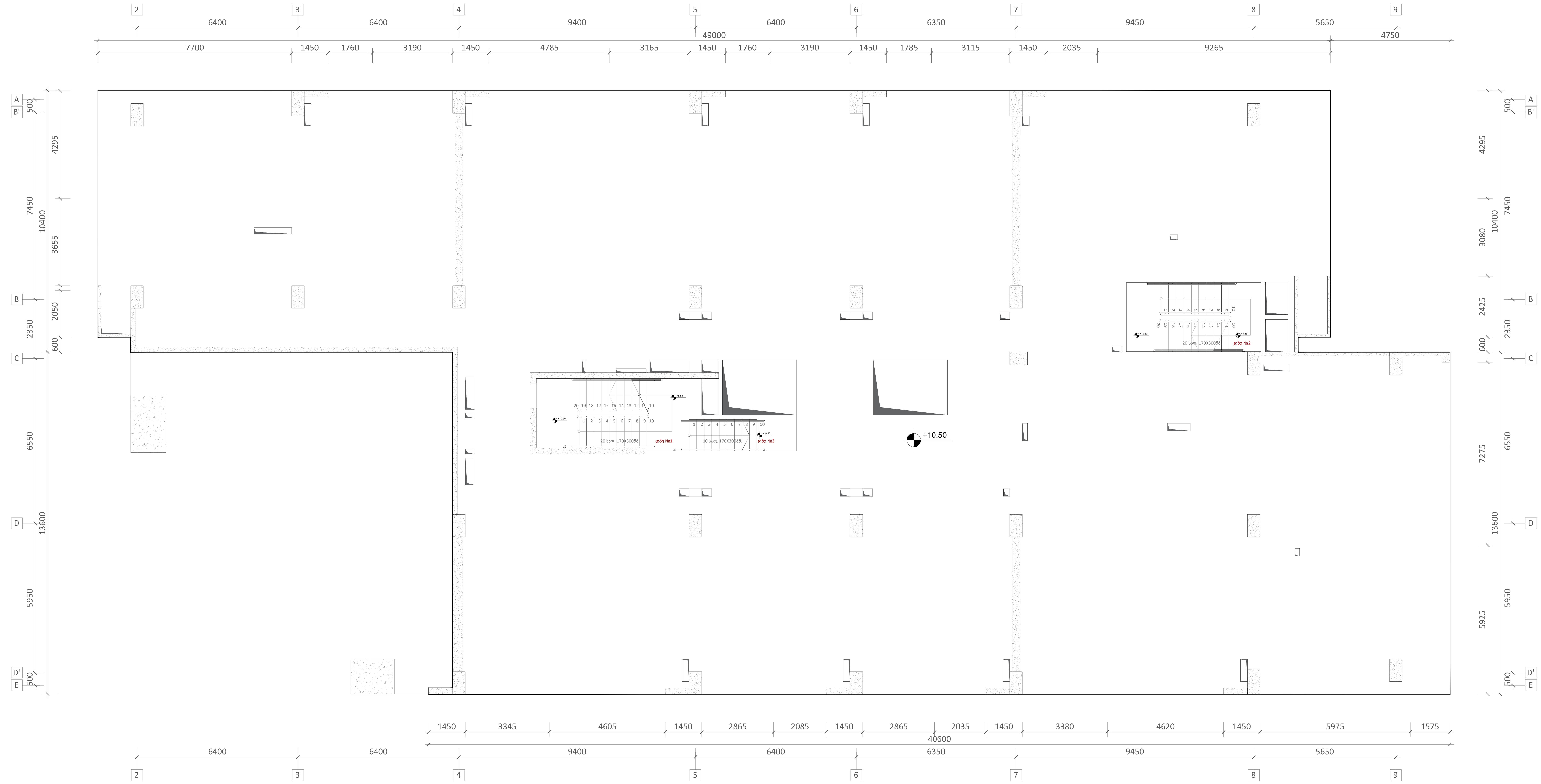
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **15.01.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+7.000**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD- 7** რევიზია: **01**

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+10.400; +13.800; +17.200; +20.600**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "**N STUDIO**"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

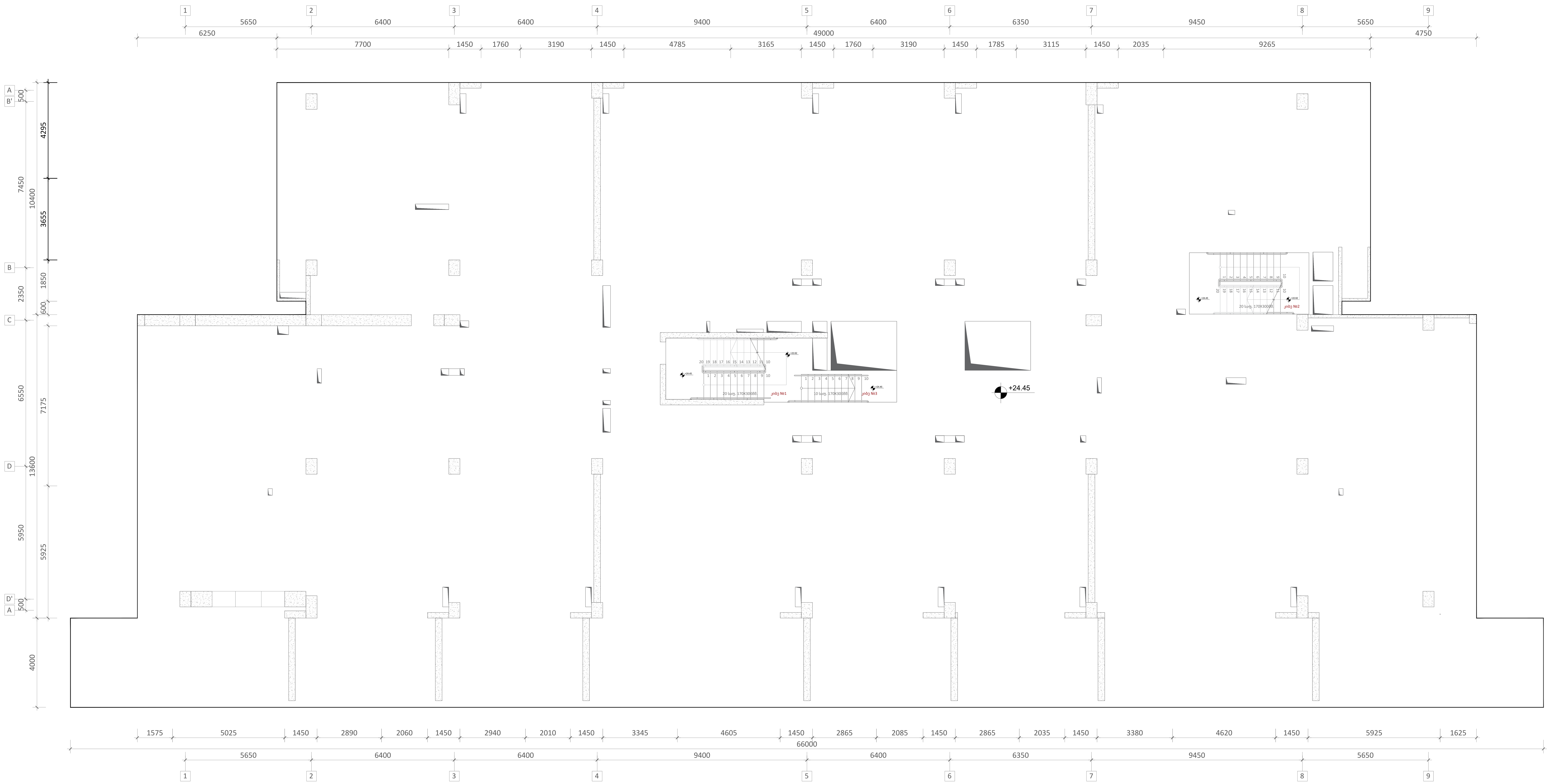
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **15.01.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+10.400; +13.800; +17.200; +20.600**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 8 — რევიზია: **01**

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



ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

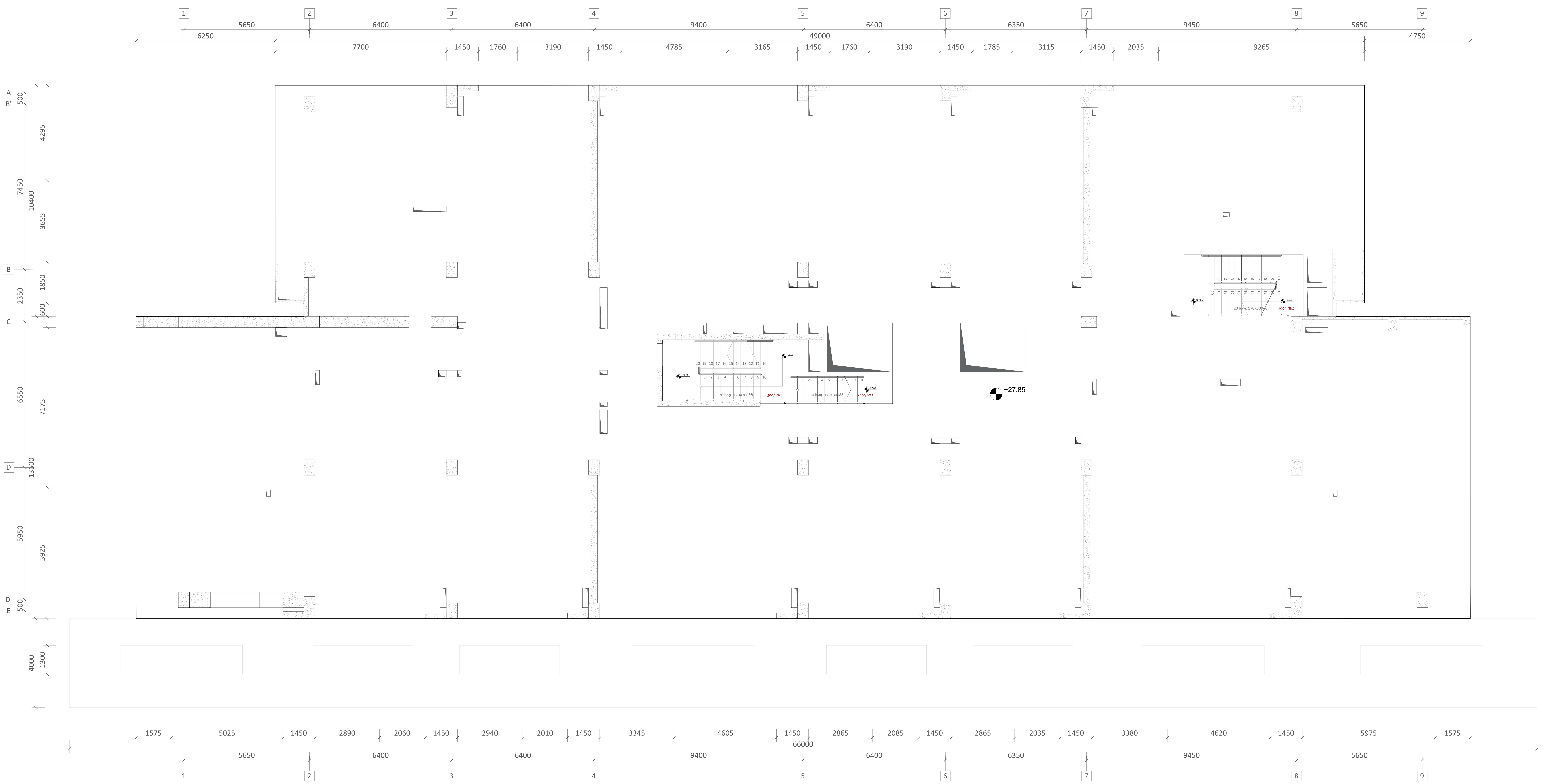
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძ

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **15.01.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+24.350**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD- 9** რევიზია: **01**

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

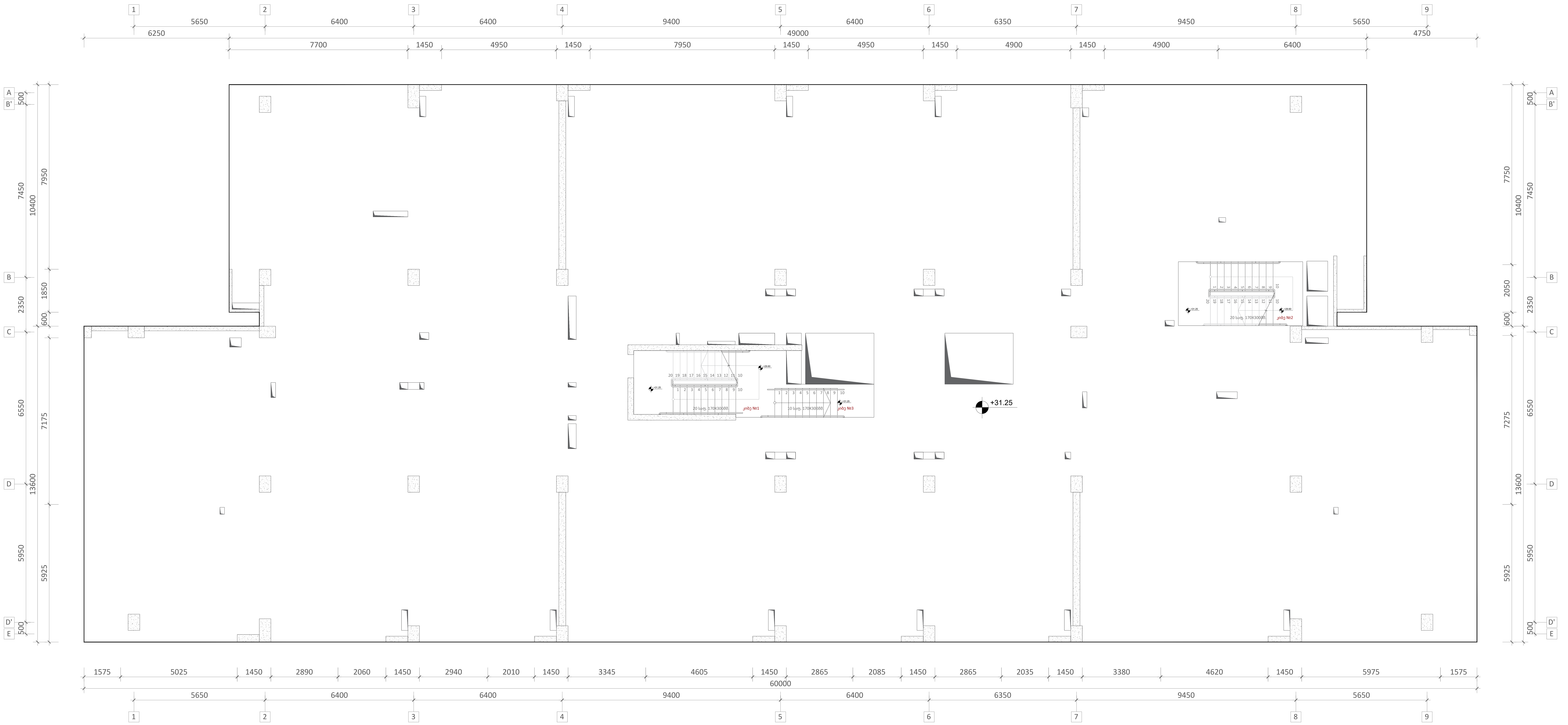
დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **15.01.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+27.750**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 10 რევიზია: **01**

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

მ. 1:100



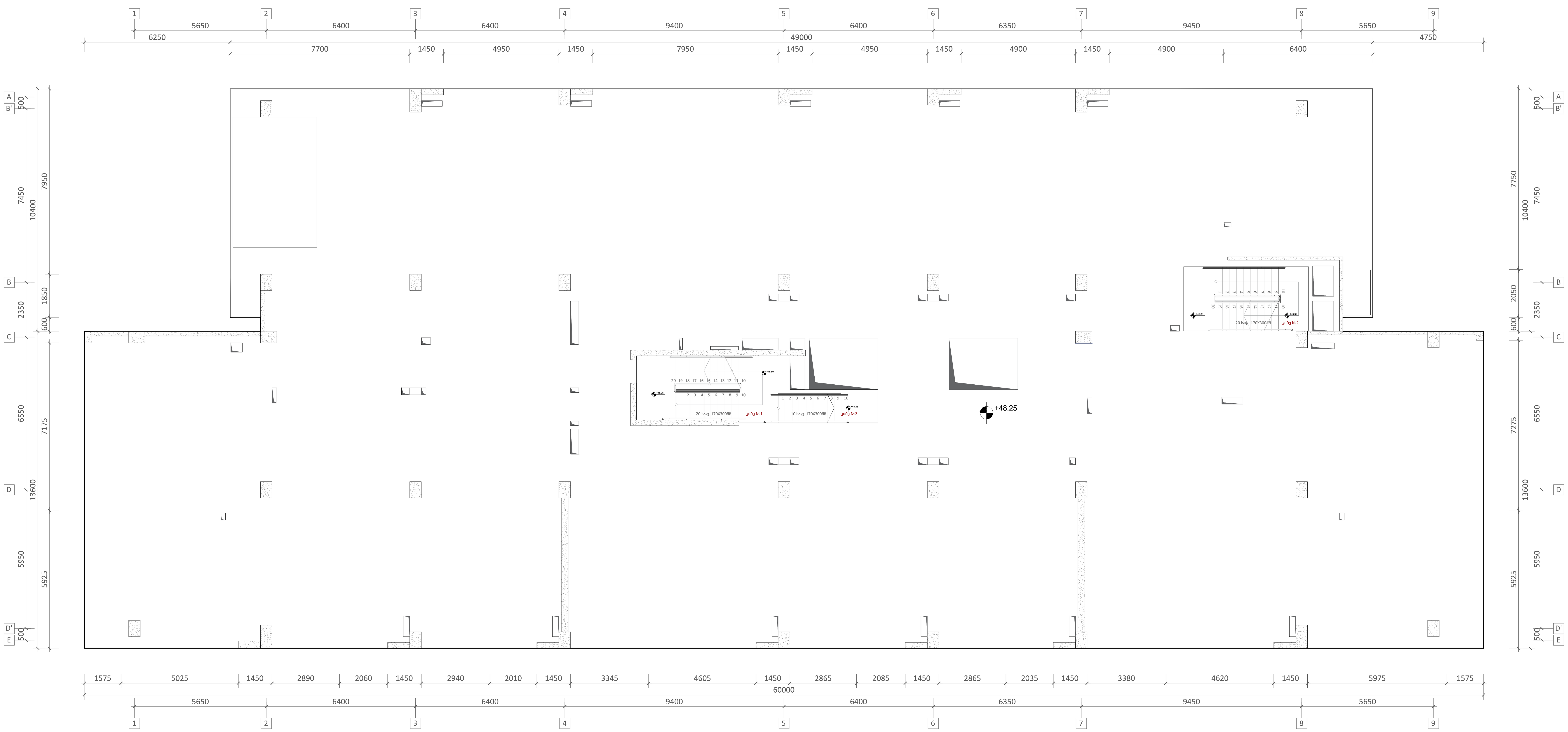
ფურცლის ფორმატი A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:
შენიშვნები	
პროექტის სახელწოდება: ქ. თბილისი, ეროს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
სიტუაციური გეგმა:	
არქიტექტორი: შპს "N STUDIO"	
დამკვეთი: შპს "ეი იქს" ს/კ 400107273	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე:	

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. +31.150; +34.550; +37.950; +41.350; +44.750
თარიღი: 15.01.2023	
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის # SD- 11	რევიზია: 01

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+48.150**

მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

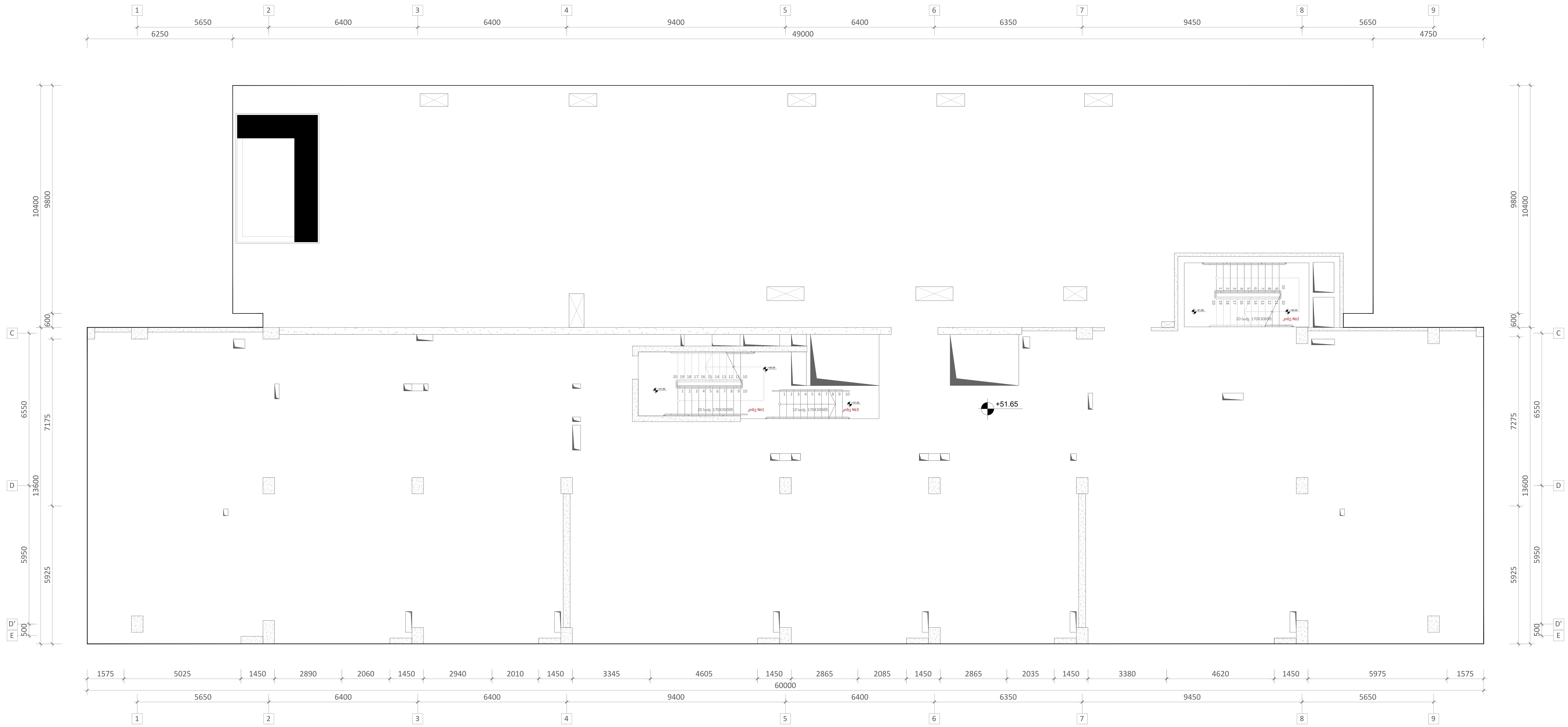
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+48.150**
თარიღი: **15.01.2023**	
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის **#**	**SD-** 12 — რევიზია: **01**

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



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "**N STUDIO**"

დამკვეთი

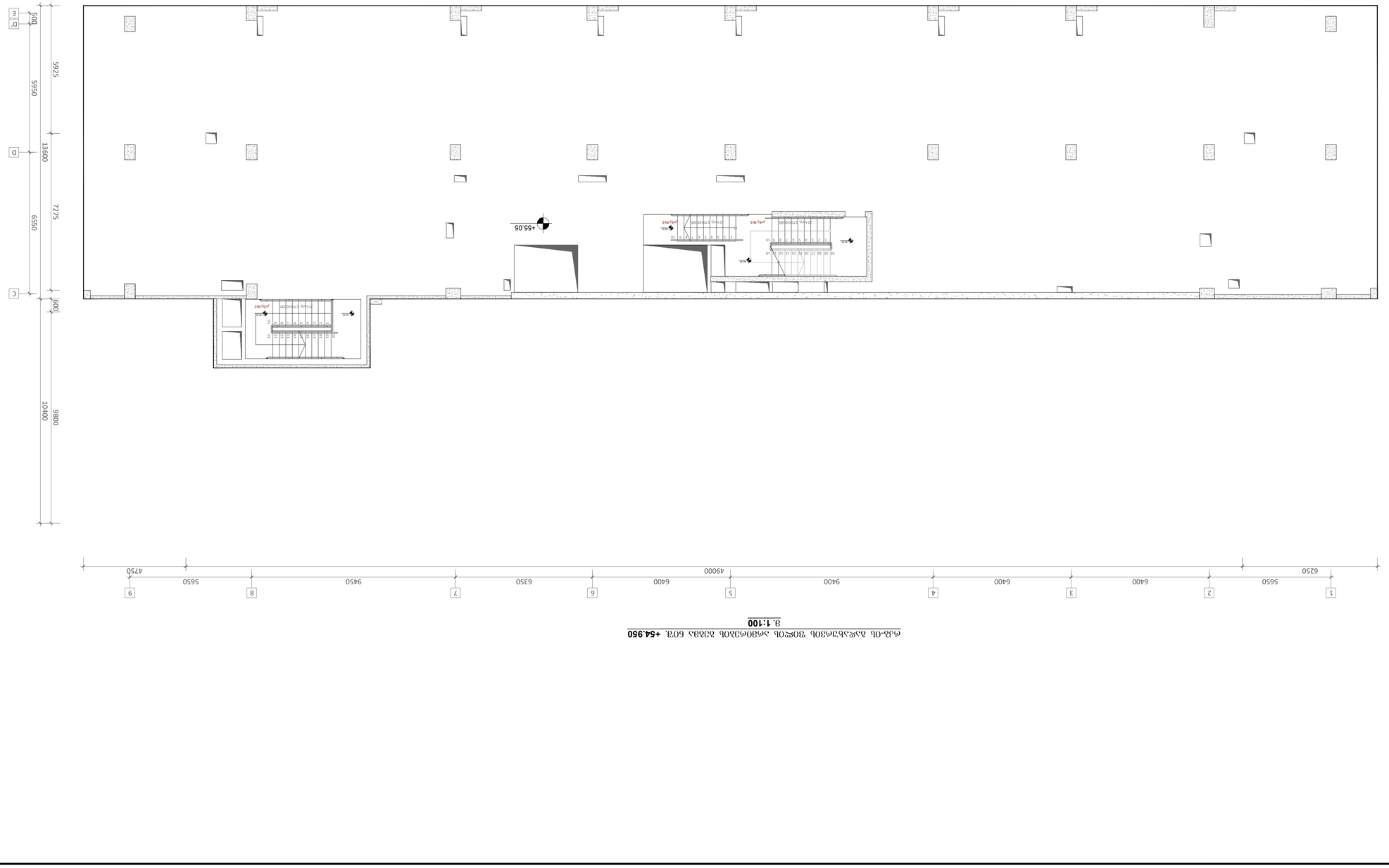
შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: **15.01.2023**	რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+51.550**
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 13
	რევიზია: **01**



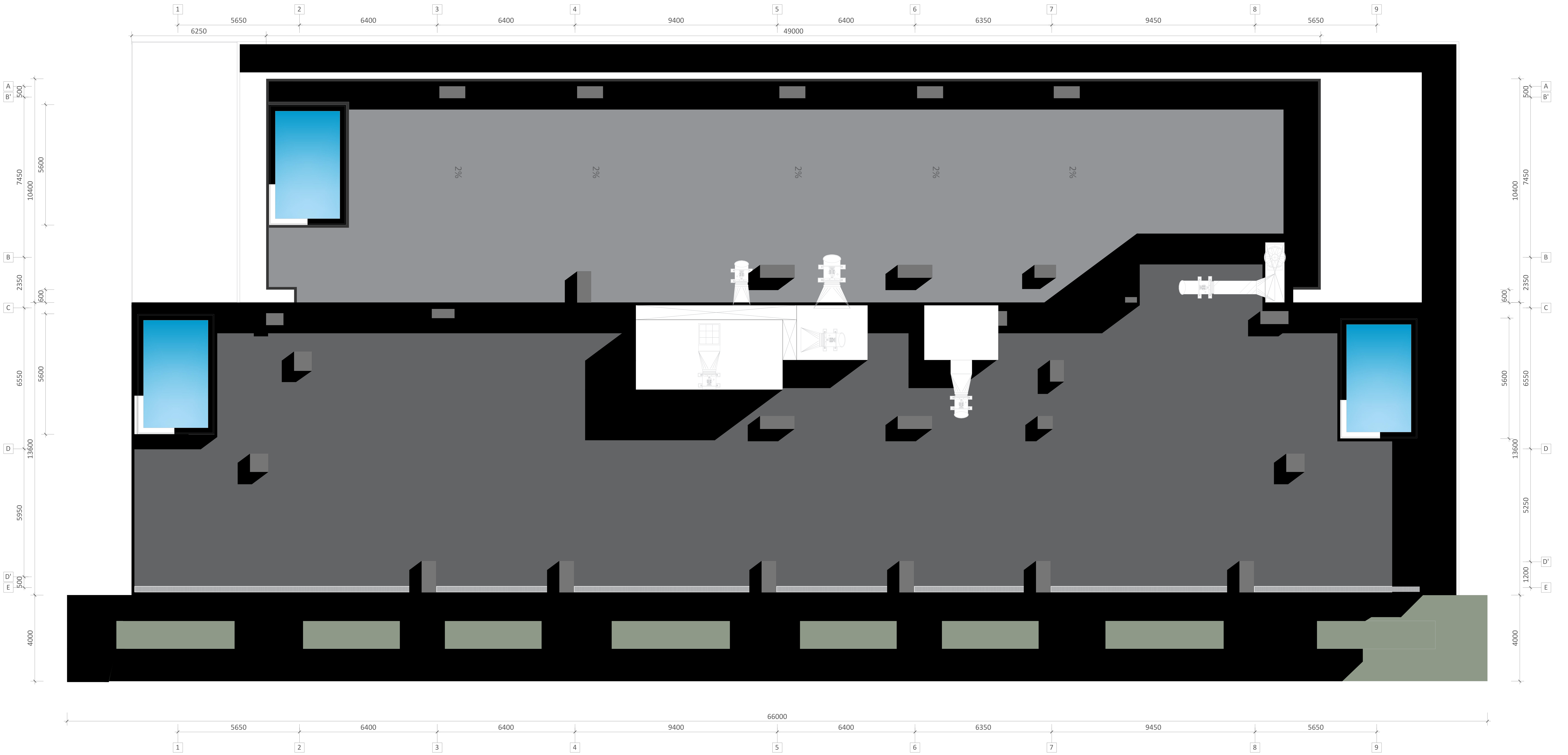
фасад по зрительному залу вдоль оси 1 отм. +54.950

в. 1:100

ГИПРОСТРОЙ ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ	А1	4. ПОДРЯДНЫЙ 2021
ГЛАВНЫЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬ		
ЗООПАРК ЛЕНИНГРАДСКИЙ		

ГИП	Н.Ю. Ларионова	
Н.контр.	Н.Ю. Ларионова	
Разработал	Е.Ю. Ларионова	
Разработал	Е.Ю. Ларионова	
Разработал	Е

რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+58.350**
მ. **1:100**



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს **"N STUDIO"**

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

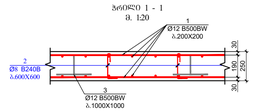
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

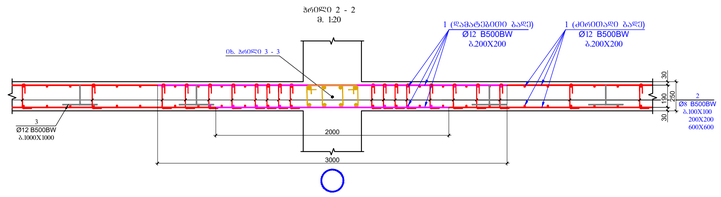
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: რკბ-ის გადახურვის ფილის არმირების გეგმა ნიშ. **+58.350**
თარიღი: **15.01.2023**	
მასშტაბი **1:100**	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD-** 15
	რევიზია: **01**

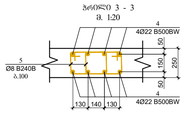
ჭრილი 1 - 1
მ. 1:20



ჭრილი 2 - 2
მ. 1:20



ჭრილი 3 - 3
მ. 1:20



კონტური - 2
მ. 1:20
L=1700 მმ

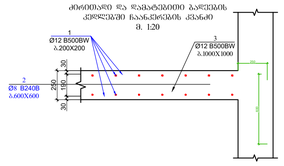


კონტური - 3
მ. 1:20
L=1580 მმ

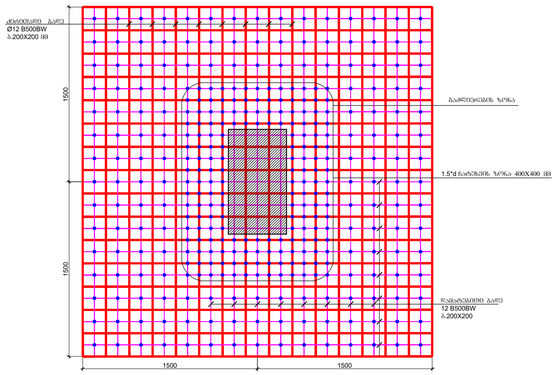
კონტური - 5
მ. 1:20
L=1780 მმ



ძირითადი და ღარსაწყებებიანი პარაპეტების კვეთებში ჩაბანდული ბადის
მ. 1:20



საკონტროლო ბადის ფრაგმენტი
მ. 1:20



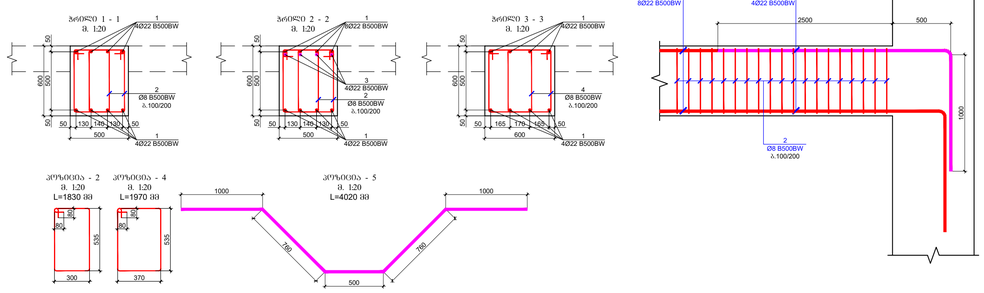
ჩაღრმავების ზოლაში ბრტყელზე:
საკონტროლო 3 ნაკ 4 ორმო, სულ 177ც. საკონტრ
ბადისა 100 მმ.

ბრტყლ ზოლა:
სულ ბრტყელზე 339 საკონტრ (ჩაღრმავების ზოლის, საკონტაქტის
საკონტროლის)

ბრტყელი პარაპეტების:
500X1000 სისქის შესაფერისად, ბარიერების ფიზიკური ბლოკის
მასიურობა სულ 28-ის ჩათვლით პარაპეტებისა (ცალ. ზემოთ, ცალ.
ქვემოთ)

ვერტიკალური:
1. სანიაღვრე (500X900 mm) 1.5%-ს ზოლა სულ ვერტიკალური ბლოკი
შეიჭრება.
2. ქანობისათვის ბაზის სისქისათვის 1.5%-ს ზოლაში შეიჭრება.

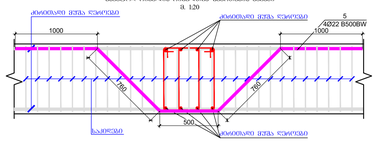
ძირითადი შესაფრენი ვიადუკის სვეტის ჩაბანდული კვეთები
მ. 1:20



პოზა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზ ო ლ ი ს ა ხ ა ს ი ა თ ი				ერთ. წონა	წონა, კგ		საერთო წონა ტოლერანტობა
		საერთო ჯამში							21
		ფერდამდე				ცალის სიგრძე (მმ)	სულ სიგრძე (მ)		კგ
1	ფარმატის არმატურა	Ø	12	B500BW	ℓ=	12000	3720	10.67	39675.01	833175.11
2		Ø	8	B240B	ℓ=	375	6300	0.15	933.22	19597.53
3		Ø	12	B500BW	ℓ=	1080	1900	0.96	1823.77	38299.18
4	ფარმატის არმატურა	Ø	22	B500BW	ℓ=	12000	55	35.85	1971.60	41403.68
5		Ø	8	B240B	ℓ=	1160	720	0.46	329.91	6928.19
								Σ =	44733.51	939403.69
									(მ³)	მ³
		ბეტონი B30							475.00	9975.00

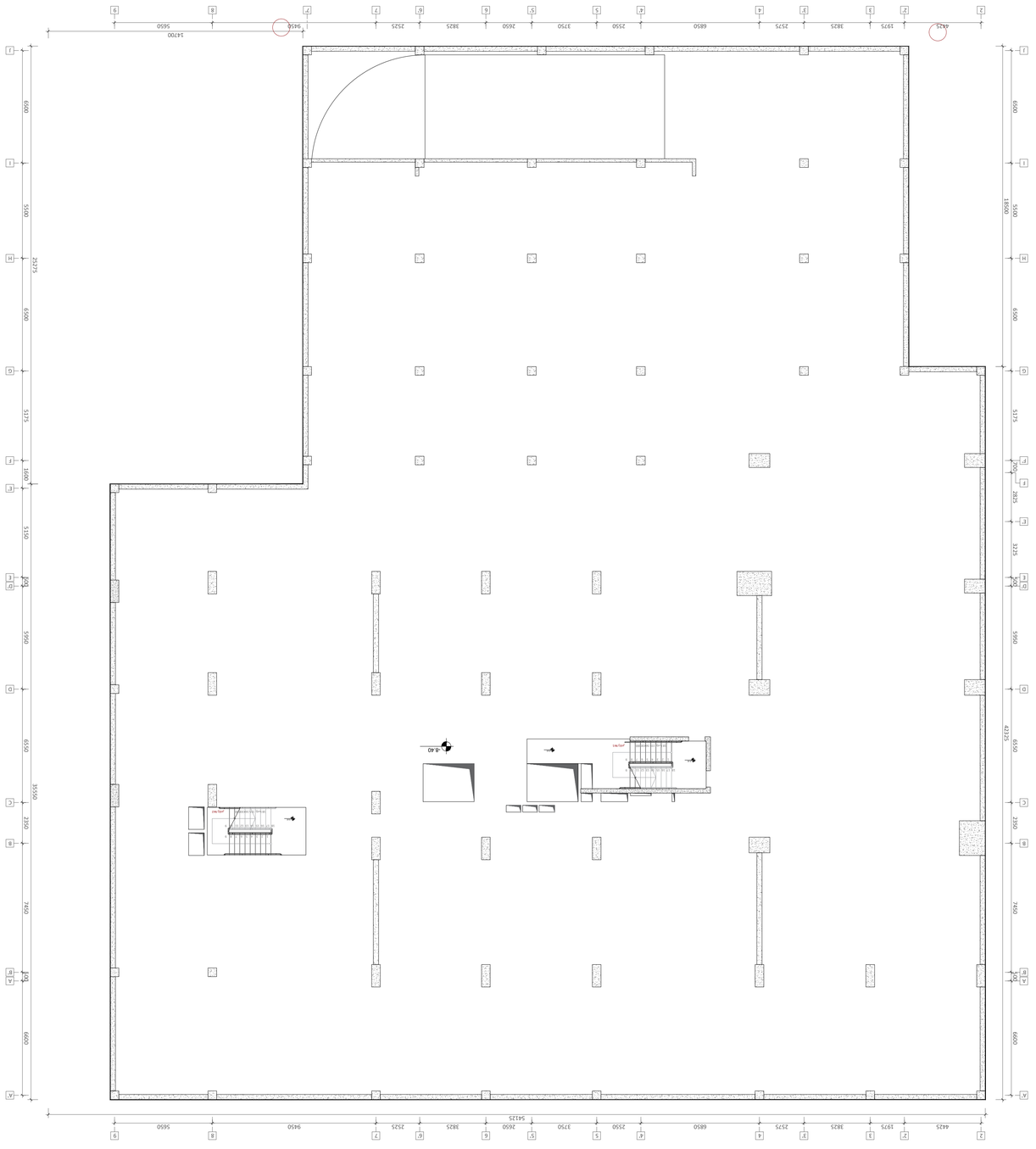
ძირითადი შესაფრენი ვიადუკის სვეტის ჩაბანდული კვეთები
მ. 1:20

კვანძი - 1. შესაფრენი ვიადუკის ფილისა და სვეტის კვანძი
მ. 1:20



პოზა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ზ ო ლ ი ს ა ხ ა ს ი ა თ ი				ერთ. წონა	წონა, კგ		საერთო წონა ტოლერანტობა
		რკინა-ბეტ ონისაგან							21
		ფერდამდე				ცალის სიგრძე (მმ)	სულ სიგრძე (მ)		კგ
1	ფარმატის არმატურა	Ø	22	B500BW	ℓ=	12000	422	35.85	15127.58	317679.12
2		Ø	8	B240B	ℓ=	1830	6310	0.72	4850.47	101859.89
3		Ø	8	B240B	ℓ=	1970	960	0.78	747.05	15687.98
4		Ø	22	B500BW	ℓ=	4000	188	11.95	2246.43	47175.10
5		Ø	22	B500BW	ℓ=	4020	20	12.01	240.18	5043.72
								Σ =	23211.71	487445.81
									(მ³)	მ³
		ბეტონი B30							111.99	2351.71

შეთანხმება შენობაზე	ტ. ივანოვის 2023
A1	ნახაზის ნუმერაცია
შენიშვნები	
პროექტის ხელმძღვანელი	ს. ივანოვის პროექტი ჩატარდა ავტომატიზირებული სისტემების გამოყენებით
მთავარი ინჟინერი პროექტის	
შპს "N STUDIO"	
ორგანიზაცია	შპს "ᲡᲘ ᲝᲛᲘ" ს/ნ 400107273
ტიპიური პროექტის ნაწილი:	მ. ივანოვის
ავტორის ხელმოწერა	თარიღი
პროექტის N:	სამუშაო ნახაზების შიფრი
თარიღი: 15.01.2023	ტიპიური პროექტის ტიპიური ელემენტების ტიპიური
მასშტაბი: 1:100	
რეკომენდაციის ტიპიური	
სტადია	ძირითა პროექტის
ნახაზის #	SD- 16 ფურცლის 01



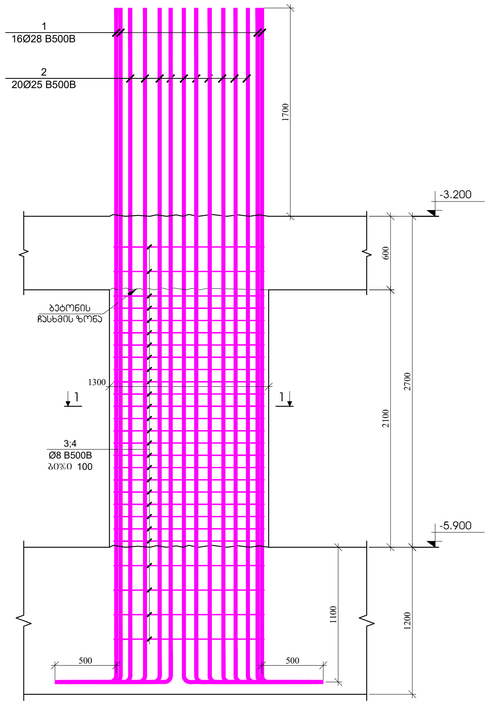
3. L100

בניה חדשה - סטודיו 3 יח"ד

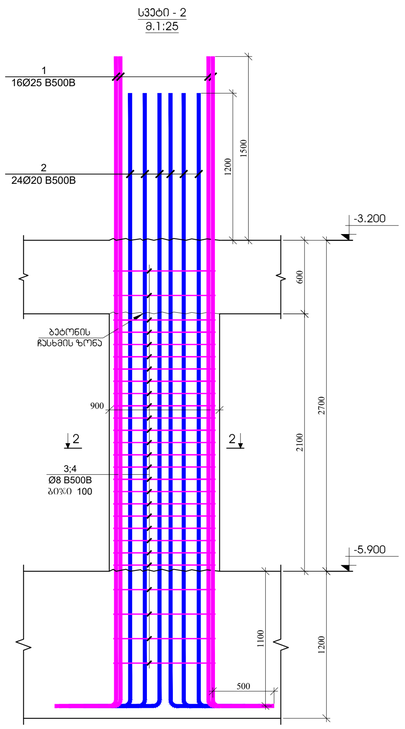
מגרש 400107273	
כתובת הנכס	
מספר תיק בניין	
מהנדס הרישוי	
מתכנן השלד	
מתכנן אינסטלציה	
מתכנן חשמל	
מתכנן מיזוג אויר	
מתכנן נגישות	
מתכנן כבאות	
מתכנן אקוסטיקה	
מתכנן איטום	
מתכנן בטיחות	
מתכנן תנועה	
מתכנן נוף	
יועץ אנרגיה	
יועץ סביבתי	
יועץ אחר	

קנה מידה	1:100
תאריך	4. ספטמבר 2023
שלב	היתר בניה
מספר גרסה	A1
שם הגרסה	תכנית קומת גג

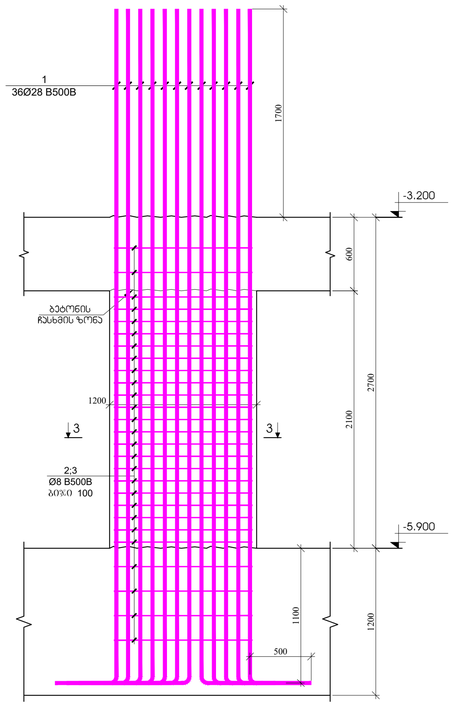
სვეტი - 1
მ.1:25



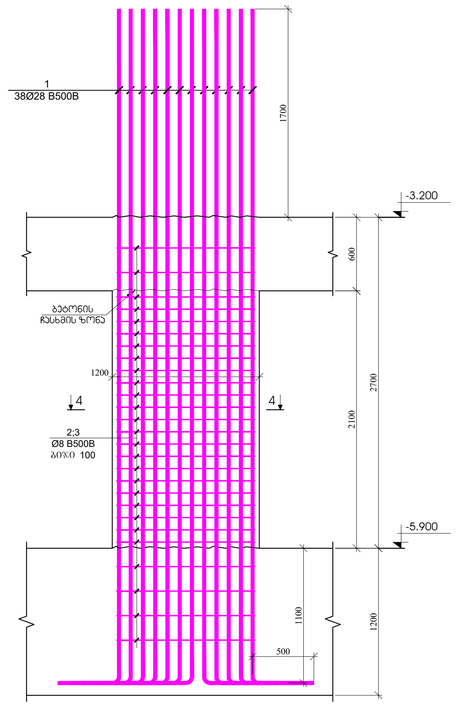
სვეტი - 2
მ.1:25



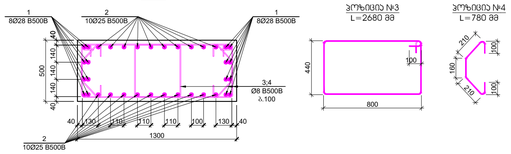
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



ვრილი 1 - 1
მ.1:20

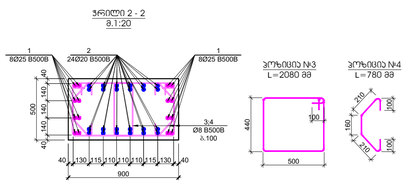


პოზიცია №3
L=2680 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

კოდი	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ი ს ა ხ ა ს ი ა თ ი დ ა ნ ა		ერთეულში		სვეტის ნაწილებისა
		სვეტი - 1				18
		ფრაგმენტი				(კმ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 6000	16	29.03	464.53	8361.61
2'		Ø 25 B500B ℓ= 6000	20	23.15	462.90	8332.28
3		Ø 8 B500B ℓ= 2680	54	1.06	57.17	1028.99
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	54	0.31	16.64	299.48
				ჯამი:	1001.24	18022.37
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.63	29.25

ვრილი 2 - 2
მ.1:20

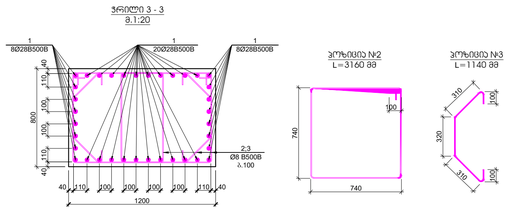


პოზიცია №3
L=2080 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

კოდი	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ი ს ა ხ ა ს ი ა თ ი დ ა ნ ა		ერთეულში		სვეტის ნაწილებისა
		სვეტი - 2				1
		ფრაგმენტი				(კმ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 5800	16	22.37	357.98	357.98
2		Ø 20 B500B ℓ= 5500	24	13.58	325.88	325.88
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	54	0.82	44.37	44.37
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	54	0.31	16.64	16.64
				ჯამი:	744.87	744.87
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			0.95	0.95

ვრილი 3 - 3
მ.1:20

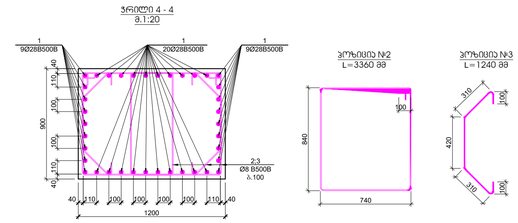


პოზიცია №2
L=3160 მმ

პოზიცია №3
L=1140 მმ

კოდი	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ი ს ა ხ ა ს ი ა თ ი დ ა ნ ა		ერთეულში		სვეტის ნაწილებისა
		სვეტი - 3				5
		ფრაგმენტი				(კმ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 6000	36	29.03	1045.20	5226.01
2		Ø 8 B500B ℓ= 3160	54	1.25	67.40	337.02
3		Ø 8 B500B ℓ= 1140	54	0.45	24.32	121.58
				ჯამი:	1136.92	5684.62
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			2.02	10.08

ვრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზიცია №2
L=3360 მმ

პოზიცია №3
L=1240 მმ

კოდი	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო ლ ი ს ა ხ ა ს ი ა თ ი დ ა ნ ა		ერთეულში		სვეტის ნაწილებისა
		სვეტი - 4				3
		ფრაგმენტი				(კმ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 6000	38	29.03	1103.27	3309.81
2		Ø 8 B500B ℓ= 3360	54	1.33	71.67	215.01
3		Ø 8 B500B ℓ= 1240	54	0.49	26.45	79.35
				ჯამი:	1201.39	3604.17
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			2.27	6.80

ზომა A1

მასშტაბი 1:25 — ც. ნაგებობის 2023

ნაგებობა ნაგებობებისა

შეთანხმებული

პროექტის ხელმძღვანელი:

ც. ნაგებობის, პილონ კედლის N15 -ის მოდელირების, მშენებლობის მოპირფარფლების გამოსახულების ხელმძღვ.

მომუშავეთა ჯგუფი:

პროექტის ავტორი

შპს "N STUDIO"

შემსრულებელი

შპს "ჯი ოჩი"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ზ. ოსაძე:

ცვლილება	შეიტანა	თარიღი

პროექტის №: — ხელის ხელმოწერა

შეკვეთა 2023/003

ნახაზის №: 125

სვეტები - 1; 2; 3; 4

სტადია — ტექნიკური პროექტი

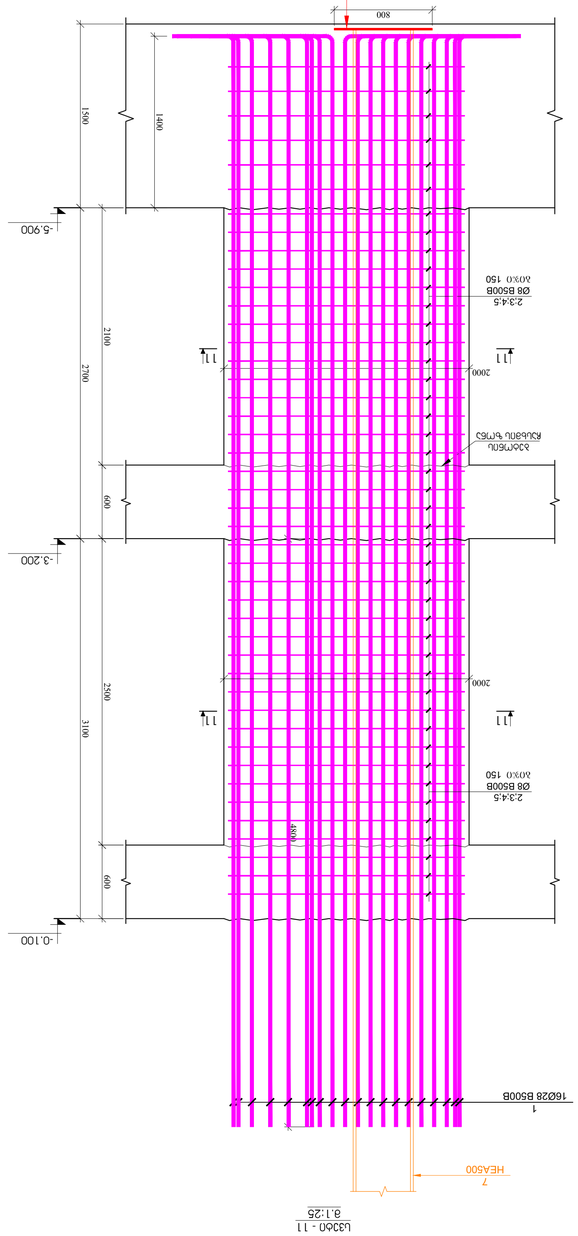
ნახაზის # SD- 18 — ფორმატი: A1

| | | |

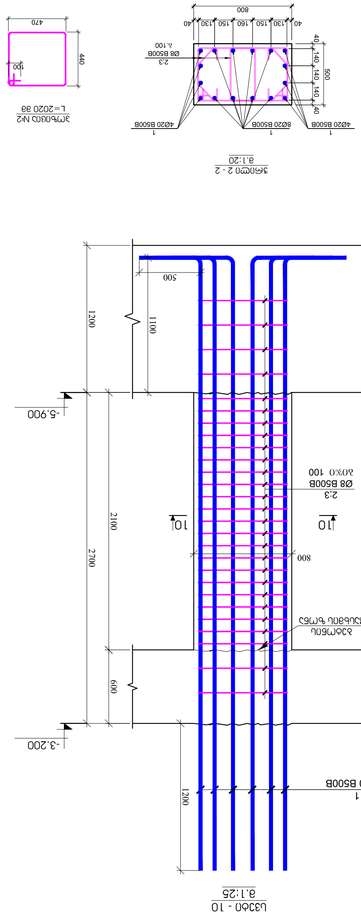
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Арматурные изделия			
1		Ø 20 B500B ℓ= 5500	16	13.58	217.26
2		Ø 8 B500B ℓ= 2020	54	0.80	43.09
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	54	0.31	16.64
		Масса 276.98		276.98	
		Закладные детали			
		Итого 0.84		0.84	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Арматурные изделия			
1		Ø 28 B500B ℓ= 9400	128	45.49	5822.16
2		Ø 14 B500B ℓ= 6800	44	8.23	361.95
3		Ø 14 B500B ℓ= 2120	88	2.56	225.69
4		Ø 14 B500B ℓ= 2300	176	2.78	489.70
5		Ø 14 B500B ℓ= 1700	220	2.06	452.44
6		Ø 14 B500B ℓ= 210	352	0.25	89.42
7		Прокатные элементы HEA 500 ℓ= 12000	1	1896.00	1896.00
8		Отправочный элемент 16X600X800	1	60.29	60.29
		Масса 9397.64		9397.64	
		Закладные детали			
		Итого 12.88		12.88	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Арматурные изделия			
1		Ø 20 B500B ℓ= 8900	8	21.97	175.78
1'		Ø 20 B500B ℓ= 1200	8	2.96	23.70
2		Ø 8 B500B ℓ= 1940	54	0.77	41.38
3		Ø 8 B500B ℓ= 1480	54	0.58	31.57
		Масса 272.43		272.43	
		Закладные детали			
		Итого 1.30		1.30	

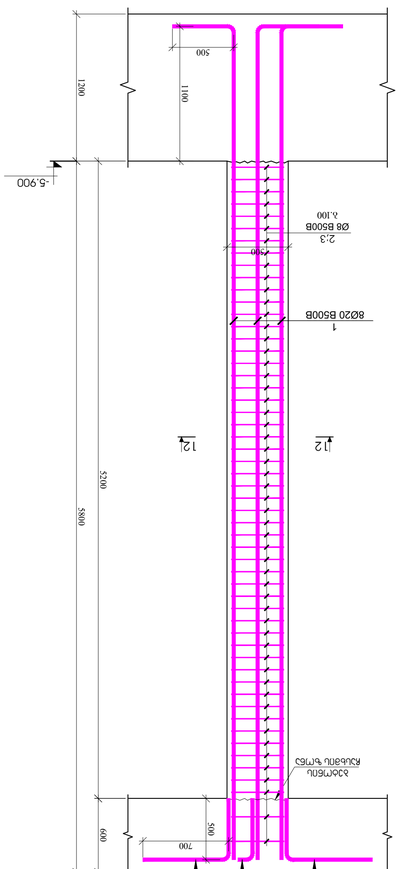


Ш3Ач - 11
8:1:25

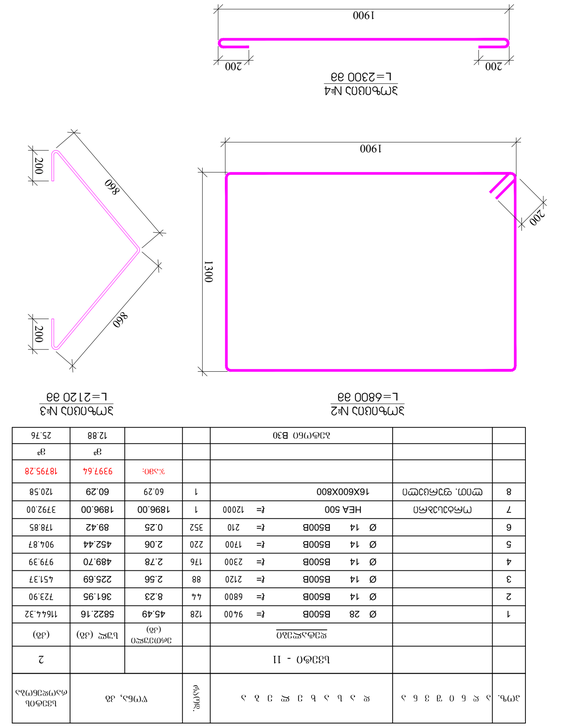


Ш3Ач - 10
8:1:25

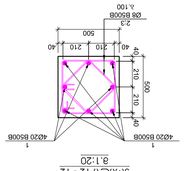
Эл.Ма1 - 2 - 2
8:1:20



Эл.Ма1 - 1
8:1:20



Ш3Ач - 12
8:1:25



Эл.Ма1 - 12
8:1:20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Арматурные изделия			
		Ш3Ач - 12			
		Итого 3		3	
		Закладные детали			
		Итого 0		0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Шилов А.В.				01.09.21
Н.контр.	Шилов А.В.				01.09.21
Разраб.	Шилов А.В.				01.09.21

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

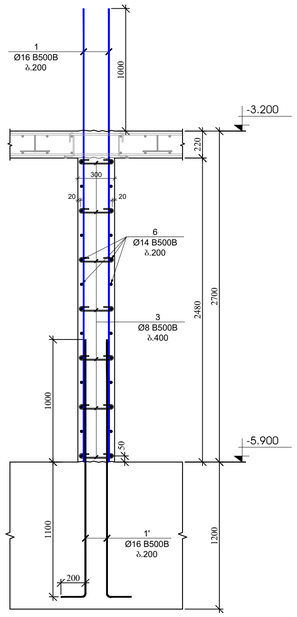
ООО "ТЕХНОСТРОЙ"

Ш3Ач - 10, 11, 12

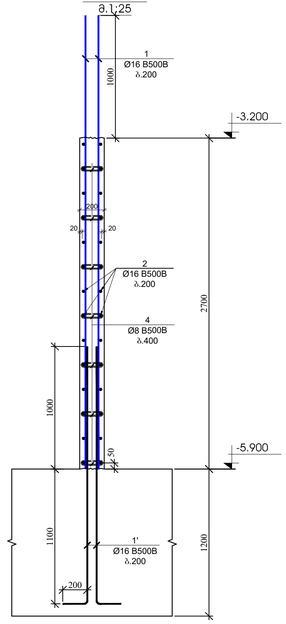
Ш3Ач. Закладные

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

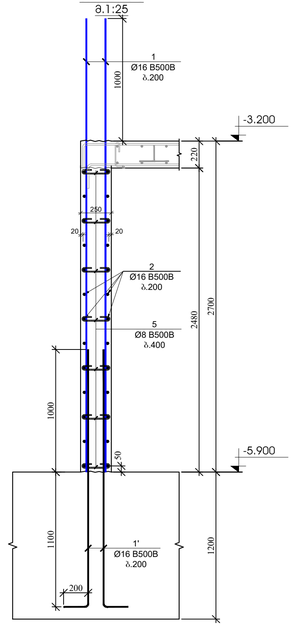
ჭრილი 1-1
მ.1:25



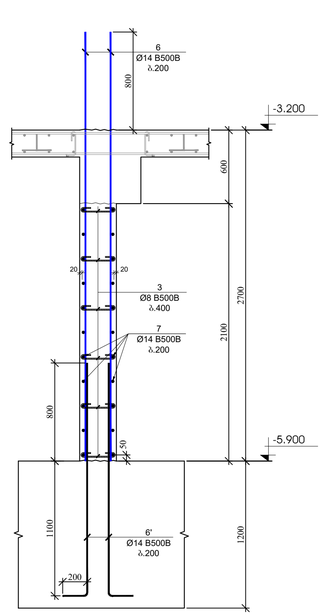
ჭრილი 2-2
მ.1:25



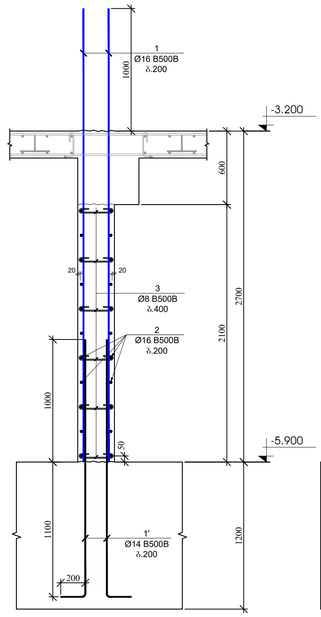
ჭრილი 3-3
მ.1:25



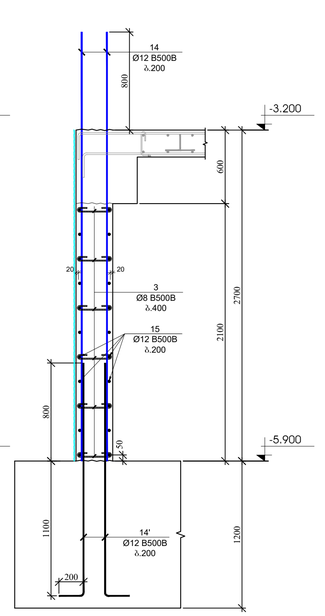
ჭრილი 4-4
მ.1:25



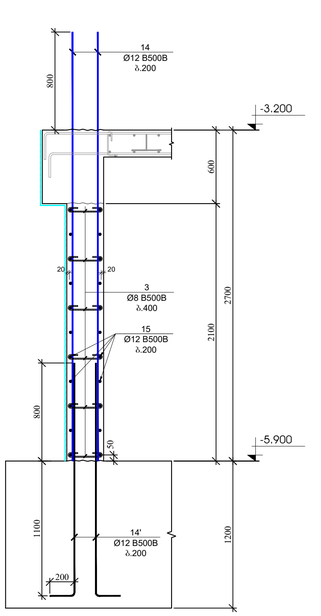
ჭრილი 5-5
მ.1:25



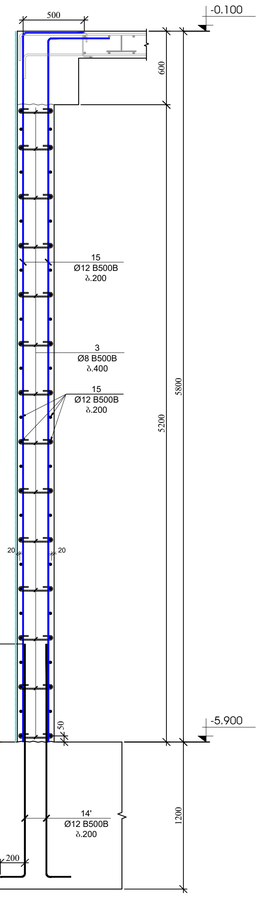
ჭრილი 6-6
მ.1:25



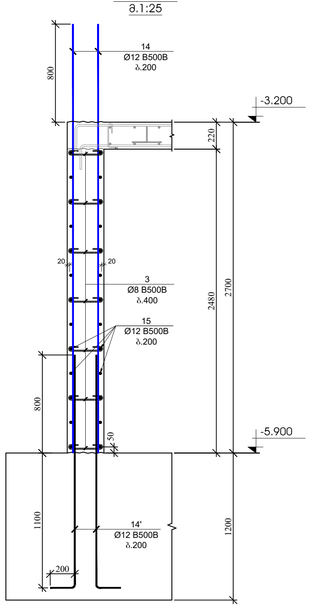
ჭრილი 7-7
მ.1:25



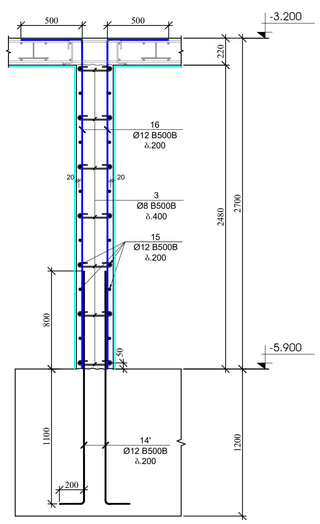
ჭრილი 10-10
მ.1:25



ჭრილი 8-8
მ.1:25

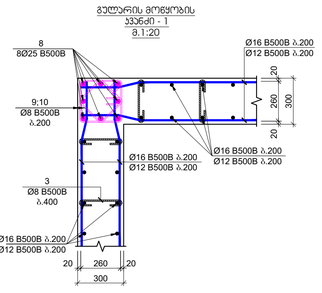


ჭრილი 9-9
მ.1:25

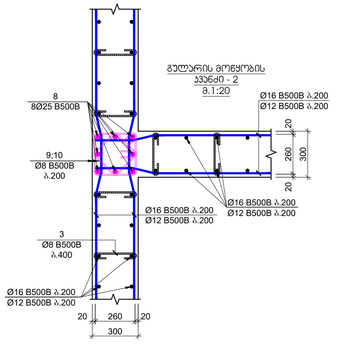


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ უ ლ ე ბ ა				ტიპი	დიდი, კგ	
		კედლების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია -5.900 ნიშნულზე						
		დიამეტრი					ერთეული (კგ)	სულ (კგ)
1		Ø	16	B500B	ℓ=	3700	700	5.85	4092.32
1'		Ø	16	B500B	ℓ=	2300	700	3.63	2543.88
2	დაიჭრას ადგილზე	Ø	16	B500B	ℓ=	12000	182	18.96	3450.82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

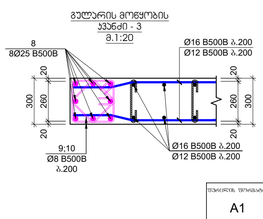
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



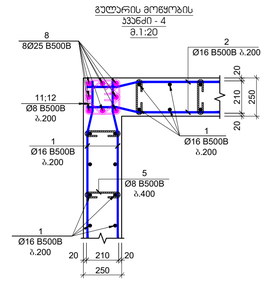
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



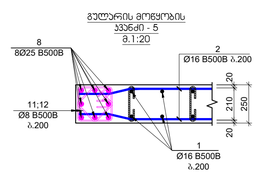
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



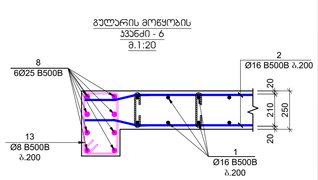
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



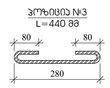
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



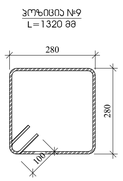
პოზიცია №4
L=340 მმ



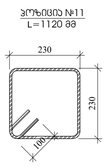
პოზიცია №5
L=390 მმ



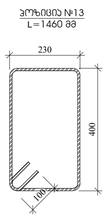
პოზიცია №9
L=1320 მმ



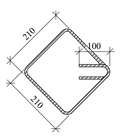
პოზიცია №11
L=1120 მმ



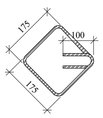
პოზიცია №13
L=1460 მმ



პოზიცია №10
L=1040 მმ



პოზიცია №12
L=900 მმ



შენობის ფუნქცია	კ. ნაკიფციანი 2023
A1	ნაგებობა წარმოადგენს
შენობის	

ავტორის საპატენტო უფლება:

კ. ნაკიფციანი, პირად კაბ. №15 -ის მიმდევარებს ეძლევა ამ ნახატებზე ასახული ობიექტის ნებისმიერი ნაწილის გამოყენების

საპროექტო ბიურო

„N STUDIO"

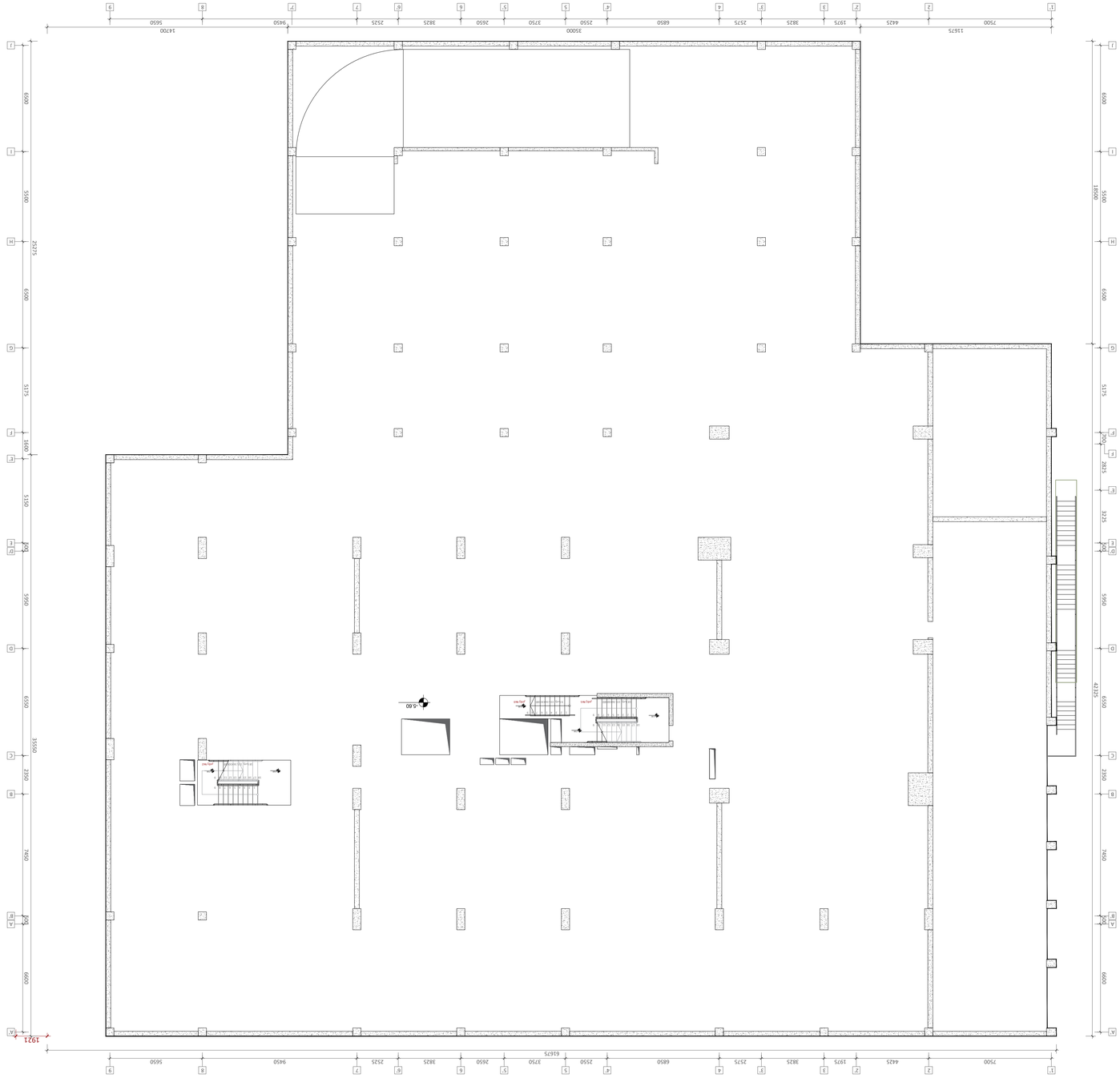
შპს "ენ ეიჩ"
ს/კ 400107273

პროექტირებაზე პასუხისმგებელი:

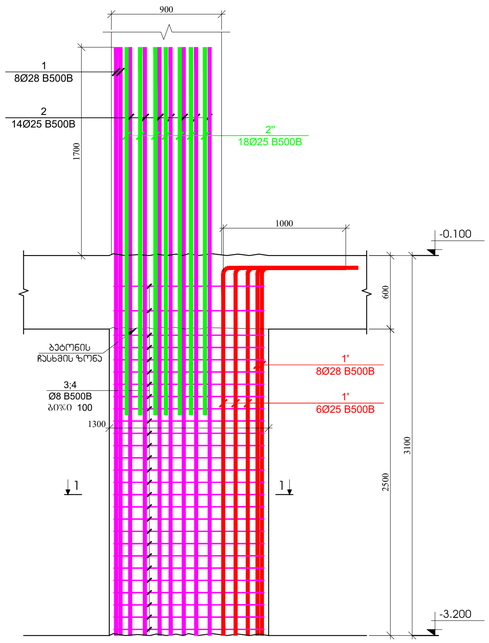
დ. ოსკოლკოვი

ტიპობრივი	შენობები	ნახატები

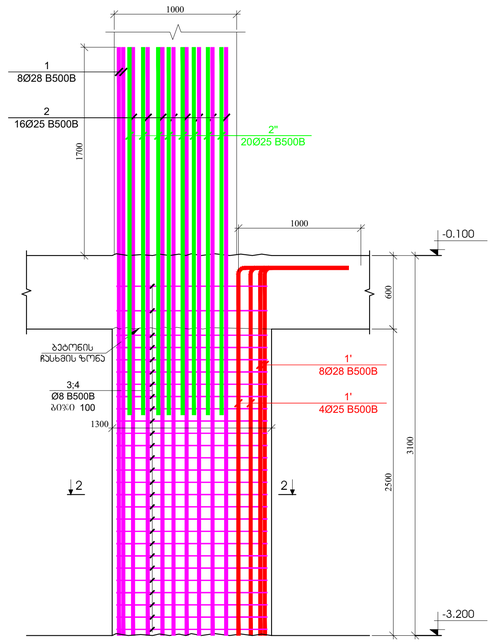
ავტორის №	საპროექტო ეტაპი
018/2021	კედლის პანელები
მასშტაბი 1:25	
ნახატის ნომერი	შენობა ნაგებობა
ნახატის №	SD- 21 ტექნიკის №1


1 : 100
3. ситуационен план - 2.800 кв.м -5.600 кв.м 03268 изградени кв.м ПЛАНОВЕТЕ
1:100
3. ситуационен план
1:100
ПЛАНОВЕТЕ

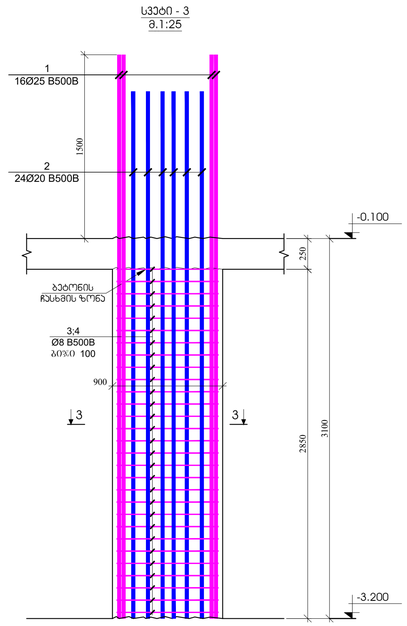
სვეტი - 1
მ.1:25



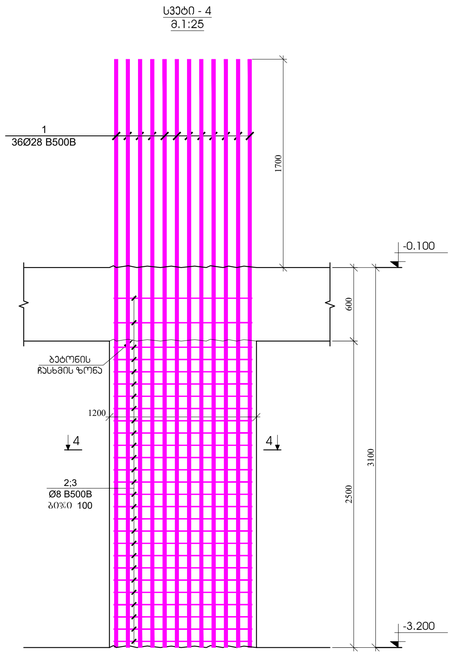
სვეტი - 2
მ.1:25



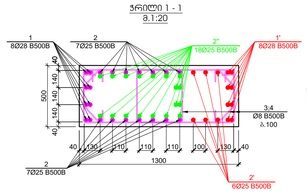
სვეტი - 3
მ.1:25



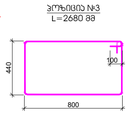
სვეტი - 4
მ.1:25



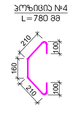
ვრცელი 1 - 1
მ.1:20



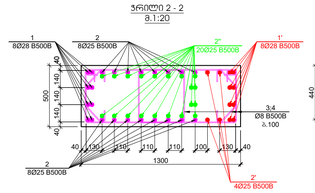
ჭრილობი №3
L=2680 მმ



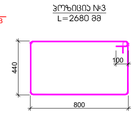
ჭრილობი №4
L=780 მმ



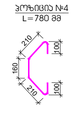
ვრცელი 2 - 2
მ.1:20



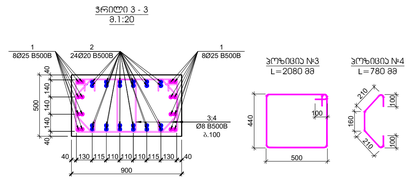
ჭრილობი №3
L=2680 მმ



ჭრილობი №4
L=780 მმ

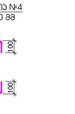


ვრცელი 3 - 3
მ.1:20

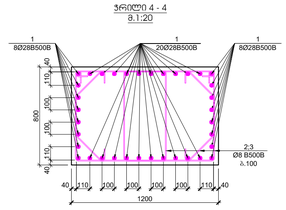


ჭრილობი №3
L=2680 მმ

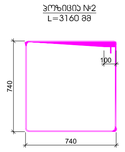
ჭრილობი №4
L=780 მმ



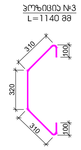
ვრცელი 4 - 4
მ.1:20



ჭრილობი №2
L=3160 მმ



ჭრილობი №3
L=1140 მმ



პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი - 1			
		ზომა/ფორმა		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)
1		Ø 28 B500B l= 4800	8	23.23	185.81
1'		Ø 28 B500B l= 4100	8	19.84	158.72
2		Ø 25 B500B l= 4800	14	18.52	259.23
2'		Ø 25 B500B l= 4100	6	15.82	94.90
2''		Ø 25 B500B l= 3000	18	11.57	208.31
3		Ø 8 B500B l= 2680	54	1.06	57.17
4		Ø 8 B500B l= 780	54	0.31	16.64
		ჯამი:			980.76
		მ³			მ³
		ბეტონი B30		1.63	26.00

პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი - 2			
		ზომა/ფორმა		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)
1		Ø 28 B500B l= 4800	8	23.23	185.81
1'		Ø 28 B500B l= 4100	8	19.84	158.72
2		Ø 25 B500B l= 4800	16	18.52	296.26
2'		Ø 25 B500B l= 4100	4	15.82	63.26
2''		Ø 25 B500B l= 3000	20	11.57	231.45
3		Ø 8 B500B l= 2680	54	1.06	57.17
4		Ø 8 B500B l= 780	54	0.31	16.64
		ჯამი:			1009.31
		მ³			მ³
		ბეტონი B30		1.63	3.25

პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი - 3			
		ზომა/ფორმა		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)
1		Ø 25 B500B l= 4600	16	17.74	283.91
2		Ø 20 B500B l= 4300	24	10.62	254.78
3		Ø 8 B500B l= 2080	58	0.82	47.65
4		Ø 8 B500B l= 780	58	0.31	17.87
		ჯამი:			604.22
		მ³			მ³
		ბეტონი B30		1.28	1.28

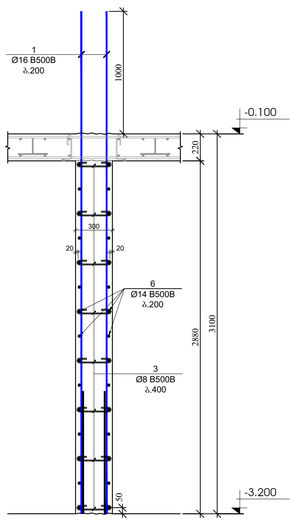
პოზა	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა ხ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ	
		სვეტი - 4			
		ზომა/ფორმა		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)
1		Ø 28 B500B l= 4800	36	23.23	836.16
2		Ø 8 B500B l= 3160	54	1.25	67.40
3		Ø 8 B500B l= 1140	54	0.45	24.32
		ჯამი:			927.88
		მ³			მ³
		ბეტონი B30		2.40	12.00

შენობის ფუნქცია: ტ. ცხადაძის 2023
A1
ნაგებობა ჩაბანდების
შენობის მისამართი
ავტორების: საპროექტო ჯგუფი: პასუხისმგებელი პირი: ტ. ცხადაძე(ს), ელ.ფოსტა, კონტ. N13 ა.შ. პროფესიული ინფორმაცია, მონაწილეობის მიმღები პირების ვინაობა, ხელმოწერა
ნახაზის/ფურცლის დასახელება
შპს "N STUDIO"
შპს "ეი ოჩ"
ს/კ 400107273
დ. ცხადაძე:

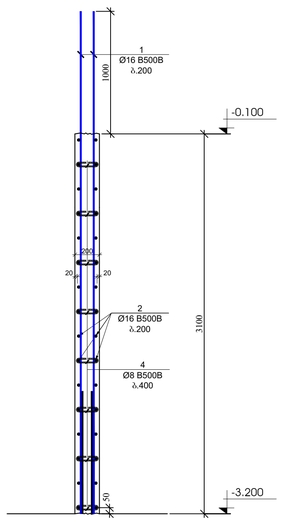
ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის N:
შენობის ნომერი: 1
სართული: 1
მასშტაბი: 1:25
პროფესიული კოდი:
სვეტების განლაგება
სართული
ნახაზის #: SD- 23 ფურცლის #:

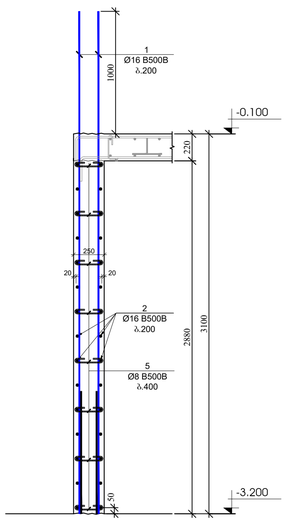
ჭრილი 1-1
მ.1:25



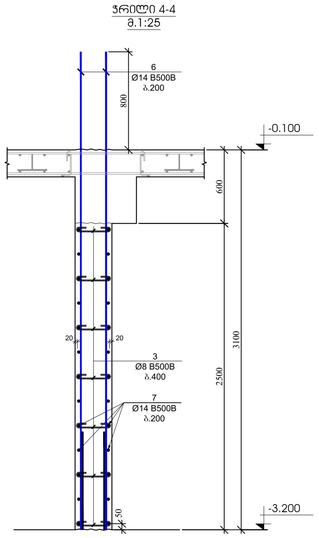
ჭრილი 2-2
მ.1:25



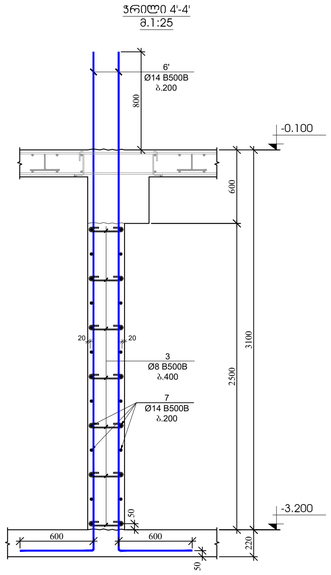
ჭრილი 3-3
მ.1:25



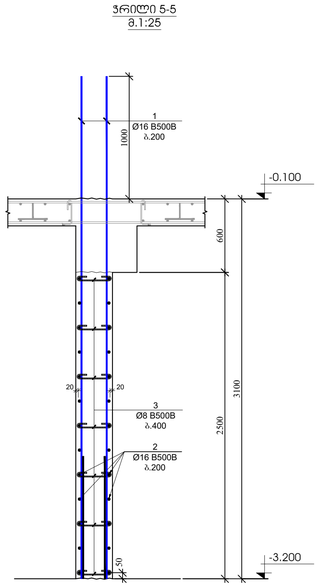
ჭრილი 4-4
მ.1:25



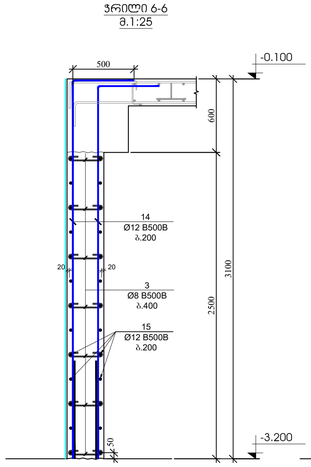
ჭრილი 4'-4'
მ.1:25



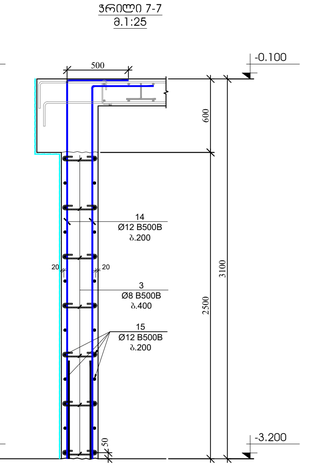
ჭრილი 5-5
მ.1:25



ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

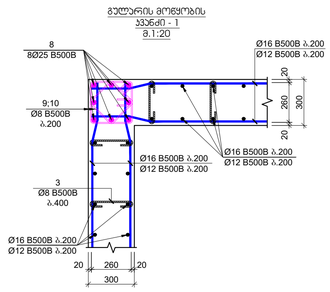


ჭრილი 8-8
მ.1:25

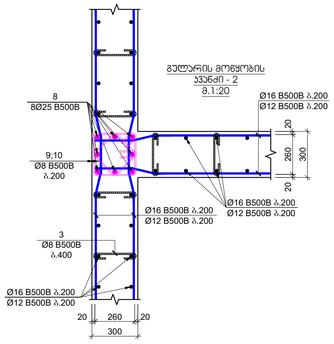
ჭრილი 9-9
მ.1:25

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

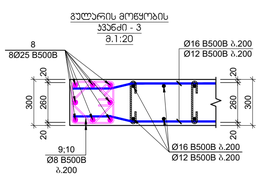
გვლარის მოჭყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



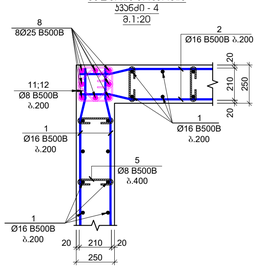
გვლარის მოჭყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



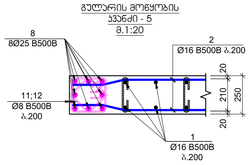
გვლარის მოჭყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



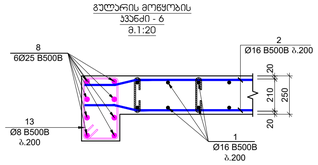
გვლარის მოჭყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



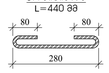
გვლარის მოჭყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვლარის მოჭყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



ჯოზიცია №3
L=440 მმ



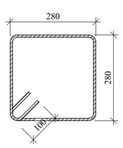
ჯოზიცია №4
L=340 მმ



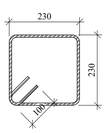
ჯოზიცია №5
L=390 მმ



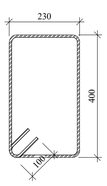
ჯოზიცია №9
L=1320 მმ



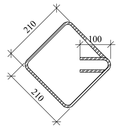
ჯოზიცია №11
L=1120 მმ



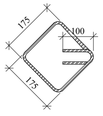
ჯოზიცია №13
L=1460 მმ



ჯოზიცია №10
L=1040 მმ



ჯოზიცია №12
L=900 მმ



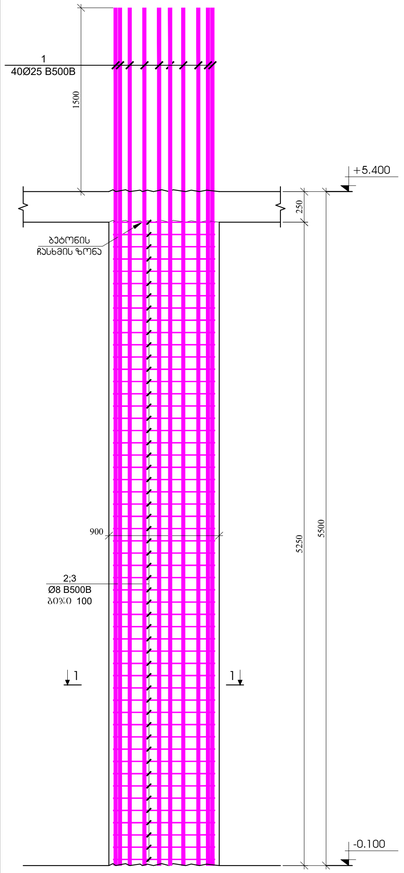
შენობის შიფრი
A1
მ. ცხაკაია 2023
ნახაზის დასახელება
ფასადები
პროექტის ავტორი
შპს "N STUDIO"
ხელმძღვანელი: ლ. ონაშვილი
თარიღი
მასშტაბი 1:25
ნახაზის №
SD- 25



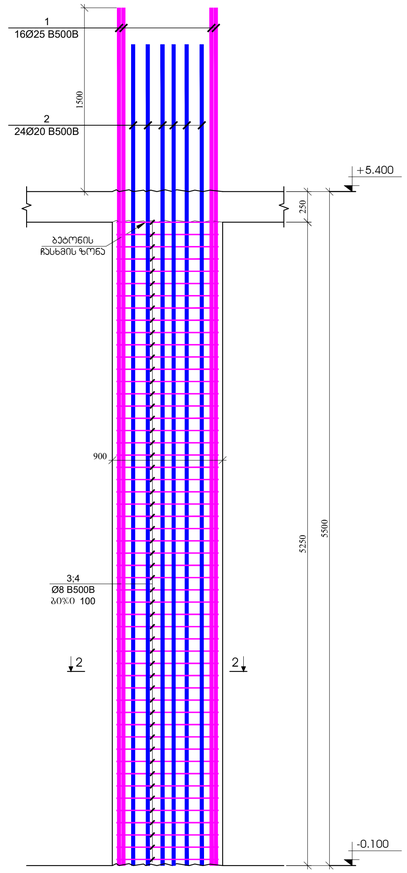
1-ви етаж - Ниво -0.100

Проектант:	Арх. Мария Стоянова
Проектирал:	Инж. Мария Стоянова
Консултант:	
Консултант:	
Консултант:

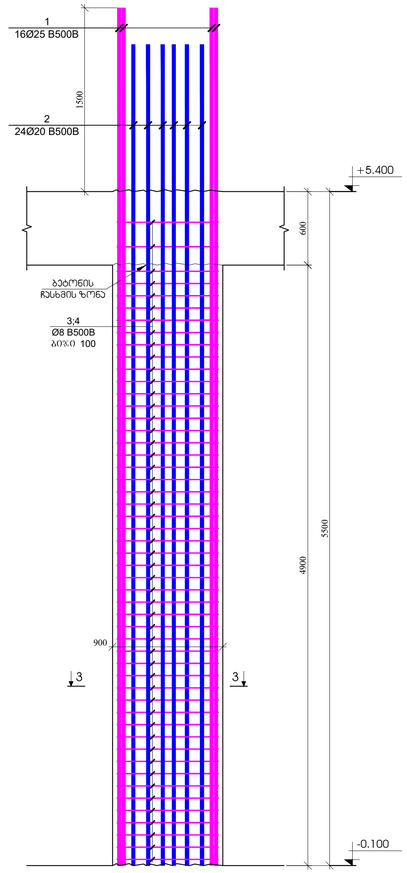
სვეტი - 1
მ.1:25



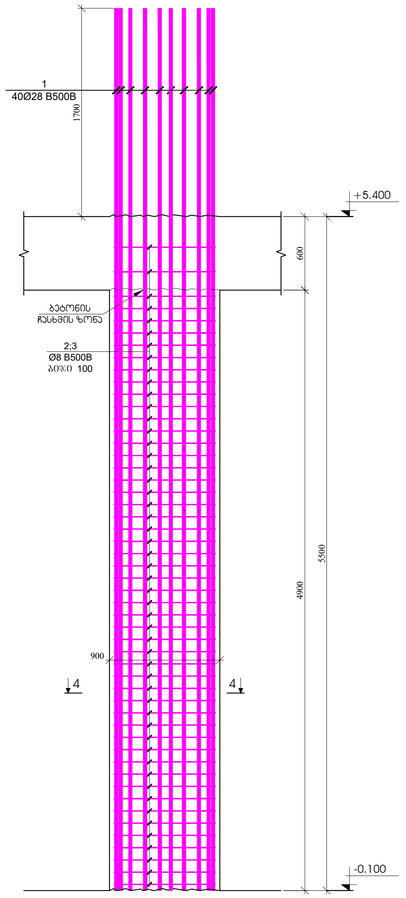
სვეტი - 2
მ.1:25



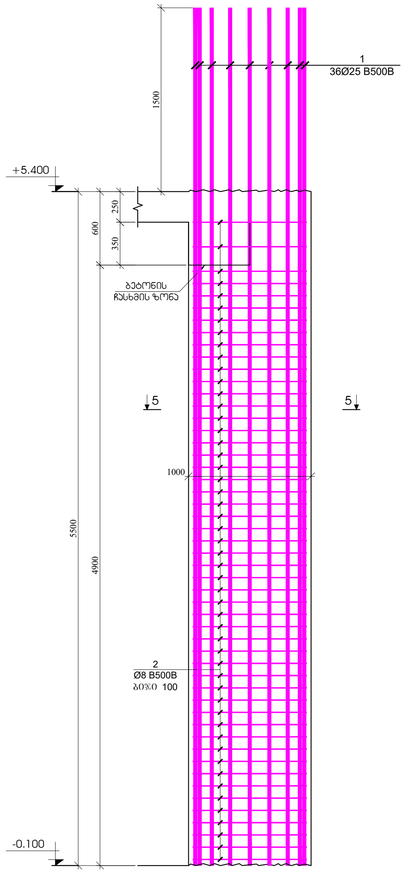
სვეტი - 3
მ.1:25



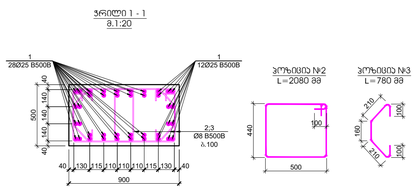
სვეტი - 4
მ.1:25



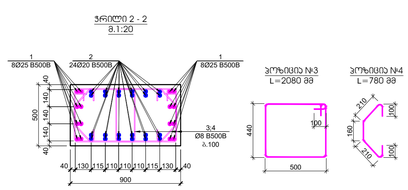
სვეტი - 5
მ.1:25



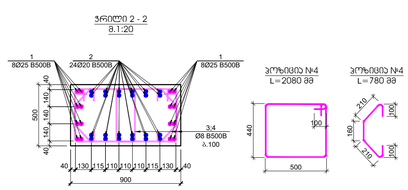
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



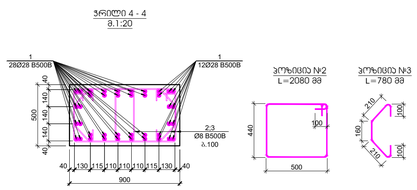
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



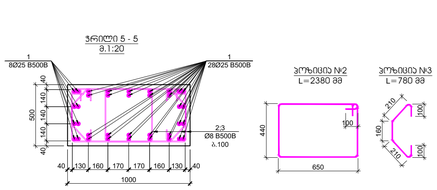
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ჩათვლით
	სვეტი - 1					3
	წერტილით			ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 7000	40	1	27.00	1080.11	3240.33
2	Ø 8 B500B ℓ= 2080	106	4	0.82	87.09	261.28
3	Ø 8 B500B ℓ= 780	106	1	0.31	32.66	97.98
				ჯამი:	1199.86	3599.59
					ცემენტი	ცემენტი
	ბეტონი B30				2.36	7.09

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ჩათვლით
	სვეტი - 2					3
	წერტილით			ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 7000	16	1	27.00	432.04	1296.13
2	Ø 20 B500B ℓ= 6700	24	1	16.54	396.99	1190.96
3	Ø 8 B500B ℓ= 2080	106	4	0.82	87.09	261.28
4	Ø 8 B500B ℓ= 780	106	1	0.31	32.66	97.98
				ჯამი:	948.78	2846.35
					ცემენტი	ცემენტი
	ბეტონი B30				2.36	7.09

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ჩათვლით
	სვეტი - 3					5
	წერტილით			ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 7000	16	1	27.00	432.04	2160.22
2	Ø 20 B500B ℓ= 6700	24	1	16.54	396.99	1984.94
3	Ø 8 B500B ℓ= 2080	102	4	0.82	83.81	419.03
4	Ø 8 B500B ℓ= 780	102	1	0.31	31.43	157.14
				ჯამი:	944.26	4721.32
					ცემენტი	ცემენტი
	ბეტონი B30				2.21	11.03

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ჩათვლით
	სვეტი - 4					1
	წერტილით			ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1	Ø 28 B500B ℓ= 7200	40	1	34.84	1393.60	1393.60
2	Ø 8 B500B ℓ= 2080	102	4	0.82	83.81	83.81
3	Ø 8 B500B ℓ= 780	102	1	0.31	31.43	31.43
				ჯამი:	1508.84	1508.84
					ცემენტი	ცემენტი
	ბეტონი B30				2.21	2.21

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ო მ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ჩათვლით
	სვეტი - 5					2
	წერტილით			ერთეულის (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1	Ø 25 B500B ℓ= 7000	36	1	27.00	972.10	1944.20
2	Ø 8 B500B ℓ= 2380	102	1	0.94	95.89	191.79
3	Ø 8 B500B ℓ= 780	102	1	0.31	31.43	62.85
				ჯამი:	1099.42	2198.84
					ცემენტი	ცემენტი
	ბეტონი B30				2.45	4.90

ფორმატი A1

ქ. თბილისი 2023

დამკვეთი

პროექტის დასახელება

ქ. თბილისის, ვაკის რაიონის, ტერიტორიაზე მდებარე ნაკვეთზე მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა

პროექტის ეტაპი

პროექტირების ჯგუფი

შპს "N STUDIO"

ავტორი

შპს "ᲛᲝ ᲝᲛᲘ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ზ. ლომსაძე:

ცვლილება	თარიღი	ხელმოწერა

პროექტის №

თარიღი 2023

მასშტაბი 1:25

ნახაზის დასახელება

სვეტების - 1; 2; 3; 4; 5

ეტაპი პროექტის

ნახაზის # SD- 27 ცვლილება #

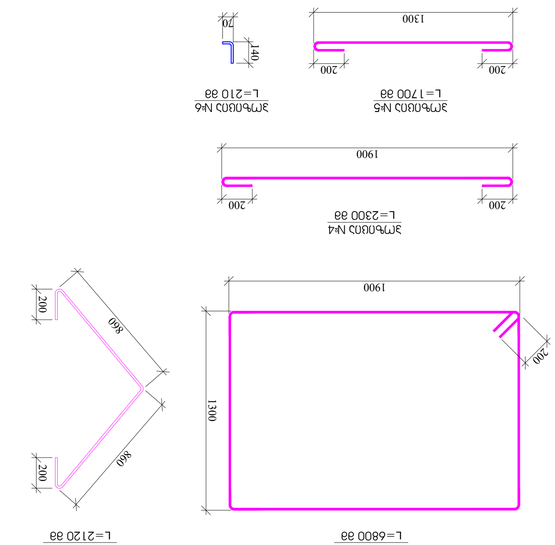
Поз.	Ø, мм	Класс	Длина одного стержня, мм	Количество стержней, шт.	Масса 1 м, кг	Масса, кг	
			Каркас К-1				1
1	28	А500С	6000	38	4.83	5504.40	
2	8	А500С	3360	96	0.395	1274.11	
3	8	А500С	1240	96	0.395	470.45	
			Каркас К-2				1
4	8	А500С	1240	96	0.395	470.45	
5	8	А500С	3360	96	0.395	1274.11	
			Каркас К-3				1
6	8	А500С	1240	96	0.395	470.45	
7	8	А500С	3360	96	0.395	1274.11	

Поз.	Ø, мм	Класс	Длина одного стержня, мм	Количество стержней, шт.	Масса 1 м, кг	Масса, кг	
			Каркас К-1				1
1	28	А500С	6000	38	29.03	5504.40	
2	8	А500С	3360	96	1.33	429.95	
3	8	А500С	1240	96	0.49	156.67	
			Каркас К-2				1
4	8	А500С	1240	96	0.49	156.67	
5	8	А500С	3360	96	1.33	429.95	
			Каркас К-3				1
6	8	А500С	1240	96	0.49	156.67	
7	8	А500С	3360	96	1.33	429.95	

Поз.	Ø, мм	Класс	Длина одного стержня, мм	Количество стержней, шт.	Масса 1 м, кг	Масса, кг	
			Каркас К-1				1
1	28	А500С	6000	38	29.03	5504.40	
2	8	А500С	3160	96	1.25	379.15	
3	8	А500С	1140	96	0.45	137.71	
			Каркас К-2				1
4	8	А500С	1140	96	0.45	137.71	
5	8	А500С	3160	96	1.25	379.15	
			Каркас К-3				1
6	8	А500С	1140	96	0.45	137.71	
7	8	А500С	3160	96	1.25	379.15



ЦЭОФ - 10
მ.1:25



3Ф14 B500B
L=6800 მმ
მ2

3Ф14 B500B
L=2120 მმ
მ3

3Ф6 B500B
L=1700 მმ
მ5

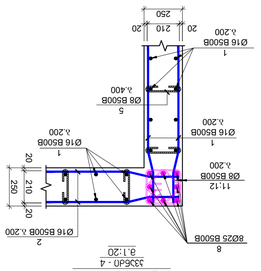
3Ф6 B500B
L=210 მმ
მ6

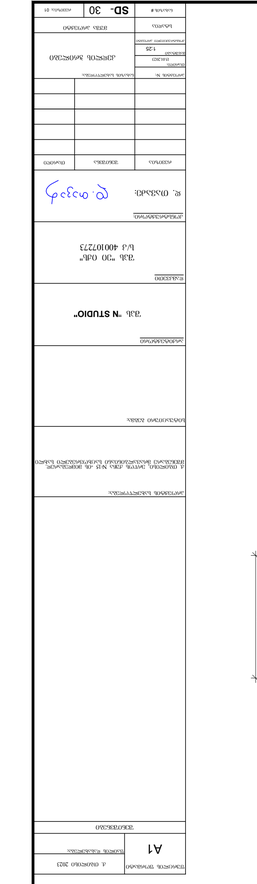
3Ф6 B500B
L=2300 მმ
მ4

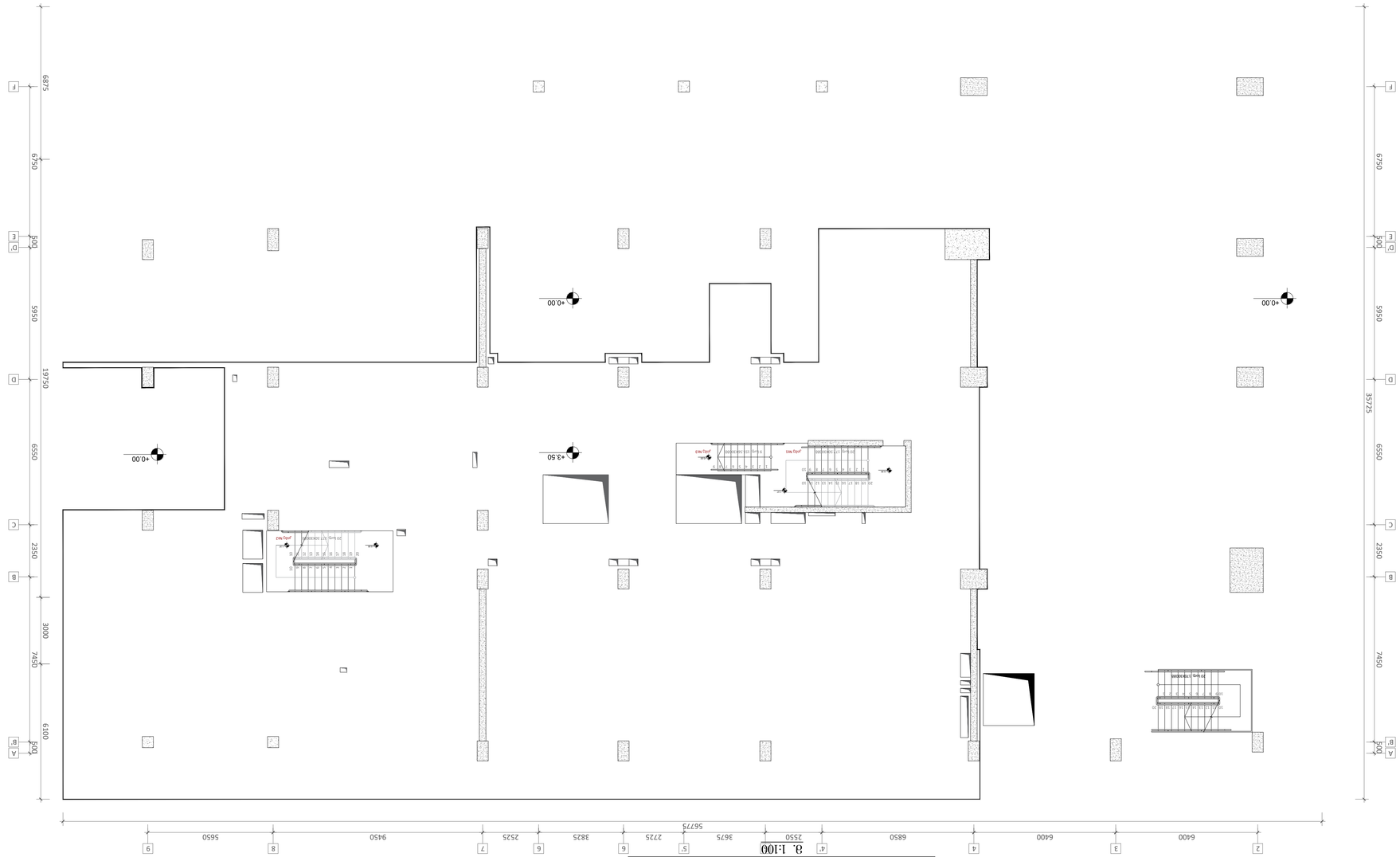
1	Ø 28	B500B	ℓ= 7200	128	34.84	4459.53
2	Ø 14	B500B	ℓ= 6800	36	8.23	296.14
3	Ø 14	B500B	ℓ= 2120	72	2.56	184.65
4	Ø 14	B500B	ℓ= 2300	144	2.78	400.66
5	Ø 14	B500B	ℓ= 1700	180	2.06	370.18
6	Ø 14	B500B	ℓ= 210	288	0.25	73.16
					%-ით	5784.32
					ც	ც
			ბეტონი B30			13.72

| ელემენტის მარკა | ერთეულის რაოდენობა | ბეტონის კლასი (მარკა) | არმატურის | | | | | |

№	Диаметр, мм	Марка	Количество	Общая длина, м	Масса, кг
		Балки Б30			
1	Ø 8	В500В	368	10.27	3779.47
2	Ø 16	В500В	234	18.96	4436.77
3	Ø 8	В500В	440	0.17	291.99
4	Ø 8	В500В	340	0.13	5.64
5	Ø 8	В500В	390	0.15	66.86
6	Ø 14	В500В	6300	7.62	1295.61
7	Ø 14	В500В	12000	14.52	1567.80
8	Ø 25	В500В	7000	27.00	2808.29
9	Ø 8	В500В	1320	0.52	112.63
10	Ø 8	В500В	1040	0.41	88.74
11	Ø 8	В500В	1120	0.44	47.78
12	Ø 8	В500В	900	0.36	38.40
13	Ø 8	В500В	1460	0.58	15.57
				Общий:	14555.56
				Эл:	
					92.00




ГИПРОСТРОЙ ТРАНСМОСТ
А1
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
ЗАО "ТРАНСМОСТ"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ГИП
Н.КОНТРОЛЬ
ГАП
РАЗРАБОТАЛ
ИНЖЕНЕР
ЗАО "ТРАНСМОСТ"
Б/Д 4000172273
ЗАО "ЭЛЬ-СТРОЙ"
ЗАО "ЭЛЬ-СТРОЙ"
ЗАО "ЭЛЬ-СТРОЙ"



לוח מבטים מ. בניה מגרש 31 +3.500 מרחב מוסדות ע"י מוסדות בע"מ

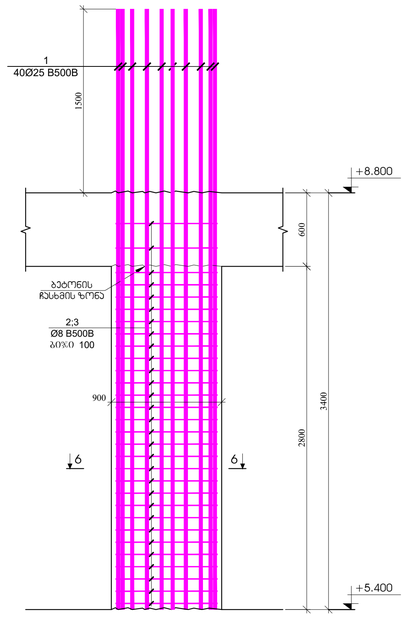
3. 1:100

מהנדס	אדריכלות
בעלים	
מספר שרטוט	לוח מבטים מ. בניה מגרש 31
קנ"מ	1:100
תאריך עדכון אחרון	02.04.24
מספר תיק	02024 -3.500 60736295-10
	לוח מבטים מ. בניה מגרש 31
	A1
	02.04.24

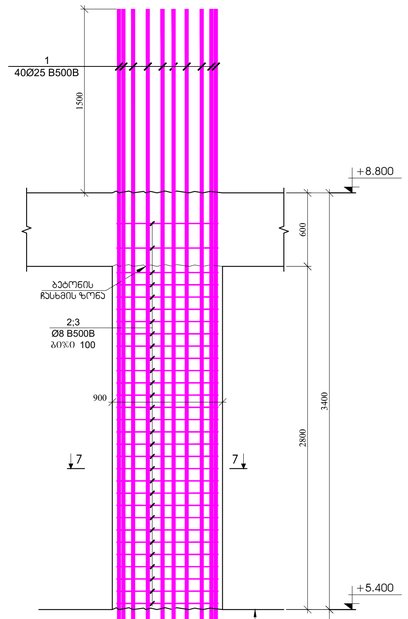
Марка	Эскиз	Ø, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Масса, кг
			Каркас КР-1		
1		25	6000	4	369.00
2		8	6000	64	94.72
3		8	780	64	12.32
			Каркас КР-2		
1		25	4900	3	226.35
2		20	4600	24	272.16
3		8	2080	64	82.03
4		8	780	64	19.97
			Каркас КР-3		
1		25	4900	6	453.70
2		20	4600	24	272.16
3		8	2080	64	82.03
4		8	780	64	19.97
			Каркас КР-4		
1		28	6000	4	443.52
2		8	6000	64	94.72
3		8	780	64	19.97
			Каркас КР-5		
1		25	6000	4	369.00
2		8	6000	64	94.72
3		8	780	64	19.97

Марка	Эскиз	Ø, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Масса, кг
			Каркас КР-1		
1		25	6000	4	369.00
2		8	6000	64	94.72
3		8	780	64	19.97

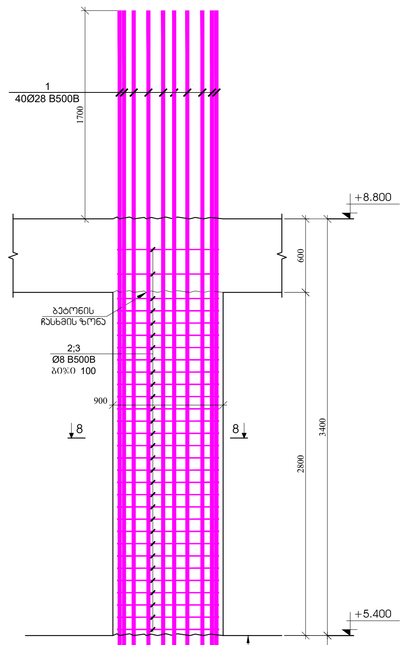
სვეტი - 6
მ.1:25



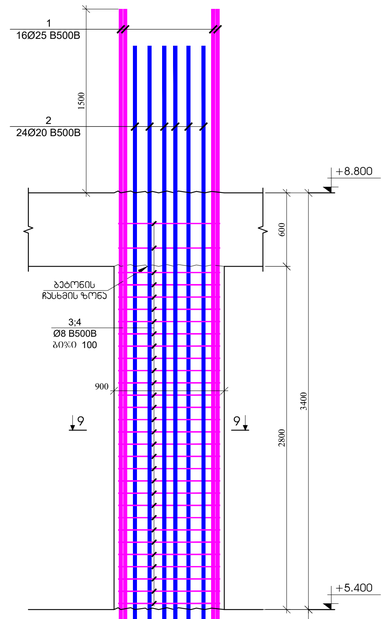
სვეტი - 7
მ.1:25



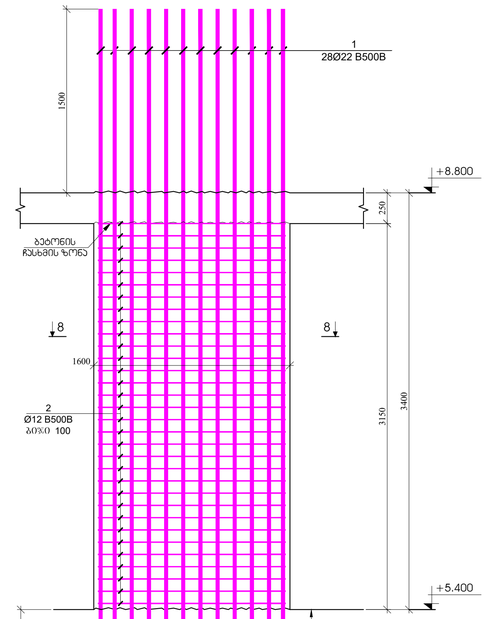
სვეტი - 8
მ.1:25



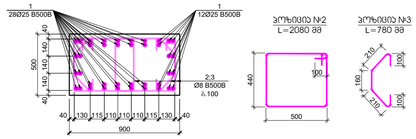
სვეტი - 9
მ.1:25



ბილტონი - 1
მ.1:25



ჭრილები 6 - 6
მ.1:20

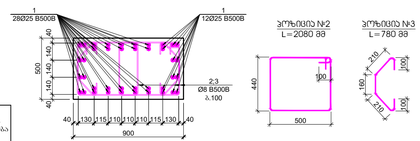


პოზიციები №2
L=2080 მმ

პოზიციები №3
L=780 მმ

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

ჭრილები 7 - 7
მ.1:20

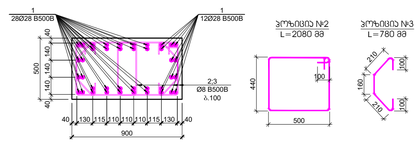


პოზიციები №2
L=2080 მმ

პოზიციები №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჩ ა ს ა ხ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფი(ლარი)
		სვეტი - 7				2
		ღერძარული		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(ლ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 6300	40	24.30	972.10	1944.20
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	98.59
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	36.97
				ჯამი:	1039.88	2079.77
				ცარ	ცარ	
		ბეტონი B30			1.26	2.52

ჭრილები 8 - 8
მ.1:20

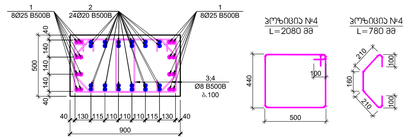


პოზიციები №2
L=2080 მმ

პოზიციები №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჩ ა ს ა ხ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფი(ლარი)
		სვეტი - 8				1
		ღერძარული		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(ლ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 6800	40	32.90	1316.18	1316.18
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	49.30
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	18.49
				ჯამი:	1383.96	1383.96
				ცარ	ცარ	
		ბეტონი B30			1.26	1.26

ჭრილები 9 - 9
მ.1:20

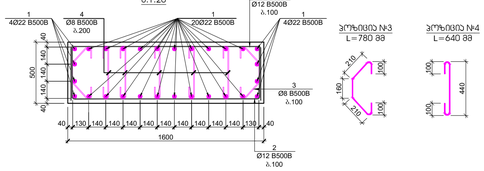


პოზიციები №4
L=2080 მმ

პოზიციები №4
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჩ ა ს ა ხ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფი(ლარი)
		სვეტი - 9				3
		ღერძარული		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(ლ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 6000	16	23.15	370.32	1110.97
2		Ø 20 B500B ℓ= 5700	24	14.07	337.74	1013.21
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	147.89
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	55.46
				ჯამი:	775.84	2327.53
				ცარ	ცარ	
		ბეტონი B30			1.26	3.78

ჭრილები 8 - 8
მ.1:20



პოზიციები №3
L=780 მმ

პოზიციები №4
L=640 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჩ ა ს ა ხ ე დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფი(ლარი)
		კიბელუღი - 1				1
		ღერძარული		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(ლ)
1		Ø 22 B500B ℓ= 6300	28	18.82	526.96	526.96
2		Ø 12 B500B ℓ= 2400	64	2.13	136.52	136.52
2		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
3		Ø 8 B500B ℓ= 640	80	0.25	20.22	20.22
				ჯამი:	703.42	703.42
				ცარ	ცარ	
		ბეტონი B30			2.52	2.52

შპს "N STUDIO"

შპს "ეი ბაზ"
ს/კ 400107273

ფ. ოთხოზორია

ფაზები	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №	
მასშტაბი	1:25
თარიღი	01.08.2023
ნახაზის №	SD- 33
ნახაზის დასახელება	სვეტები - 6; 7; 8; 9 კიბელუღი - 1
ფაზა	ძირითადი პროექტი

ქ. თბილისი 2023

შენობა-ნაგებობის დასახელება

ქ. თბილისში, ვაკის რაიონში, კაზბეგის გამზირსა და მარჯანიშვილის ქუჩის კვეთაში მდებარე ნაკვეთზე

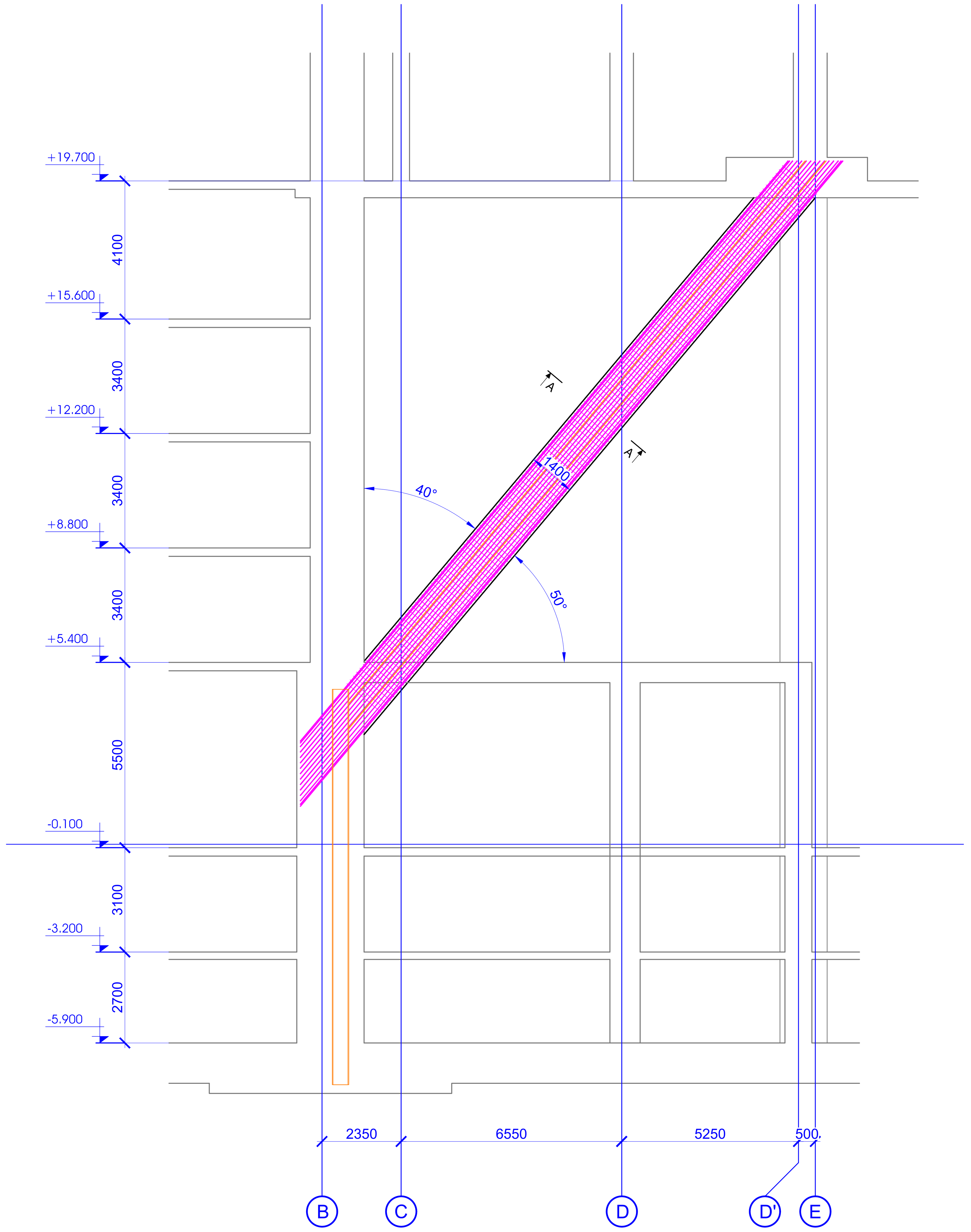
ავტორისეული უფლებები

ნახაზის ან მისი ნაწილის კოპირება ან გამოყენება დაშვებულია მხოლოდ ავტორის წერილობითი ნებართვით

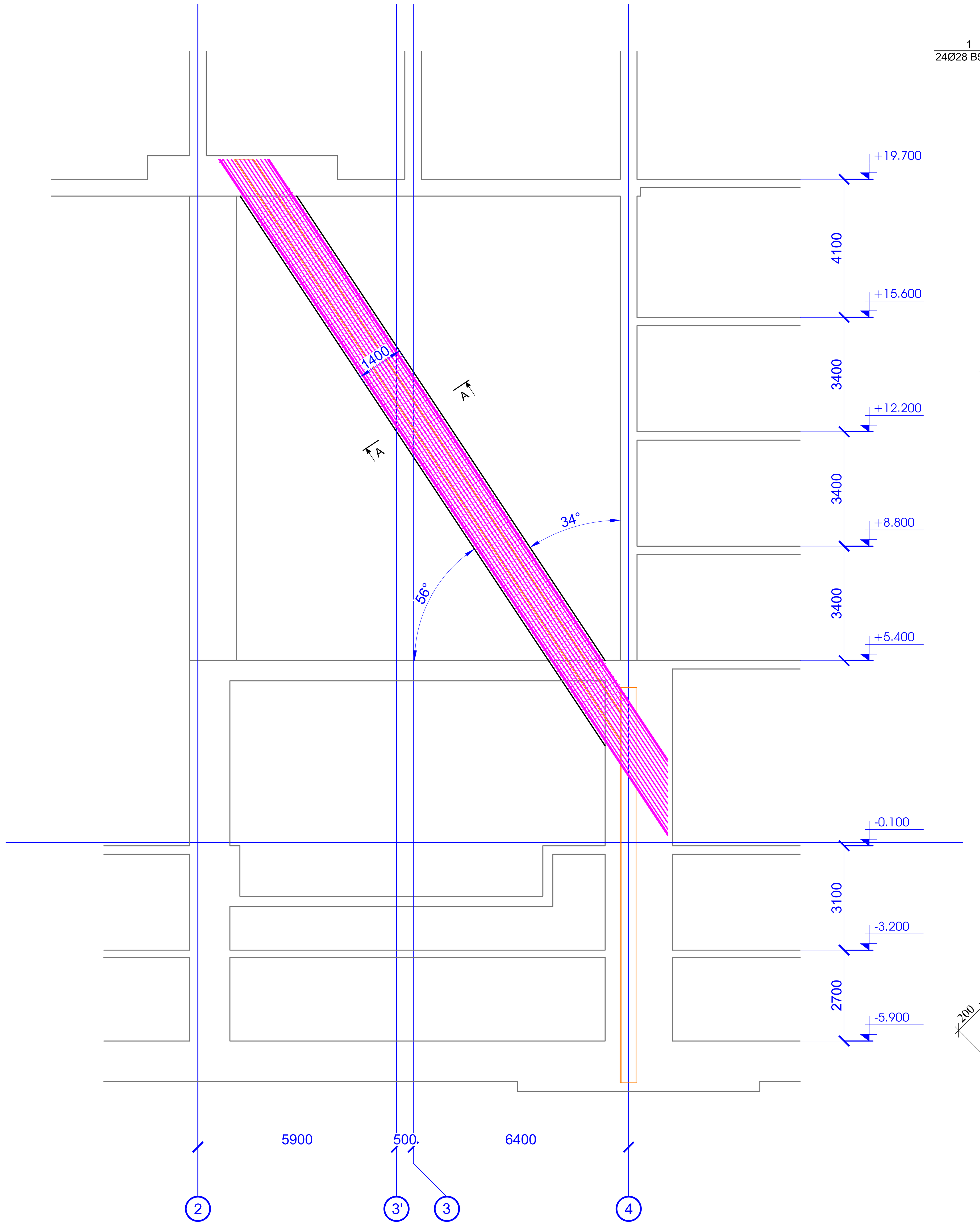
შენიშვნები

ნახაზის ან მისი ნაწილის კოპირება ან გამოყენება დაშვებულია მხოლოდ ავტორის წერილობითი ნებართვით

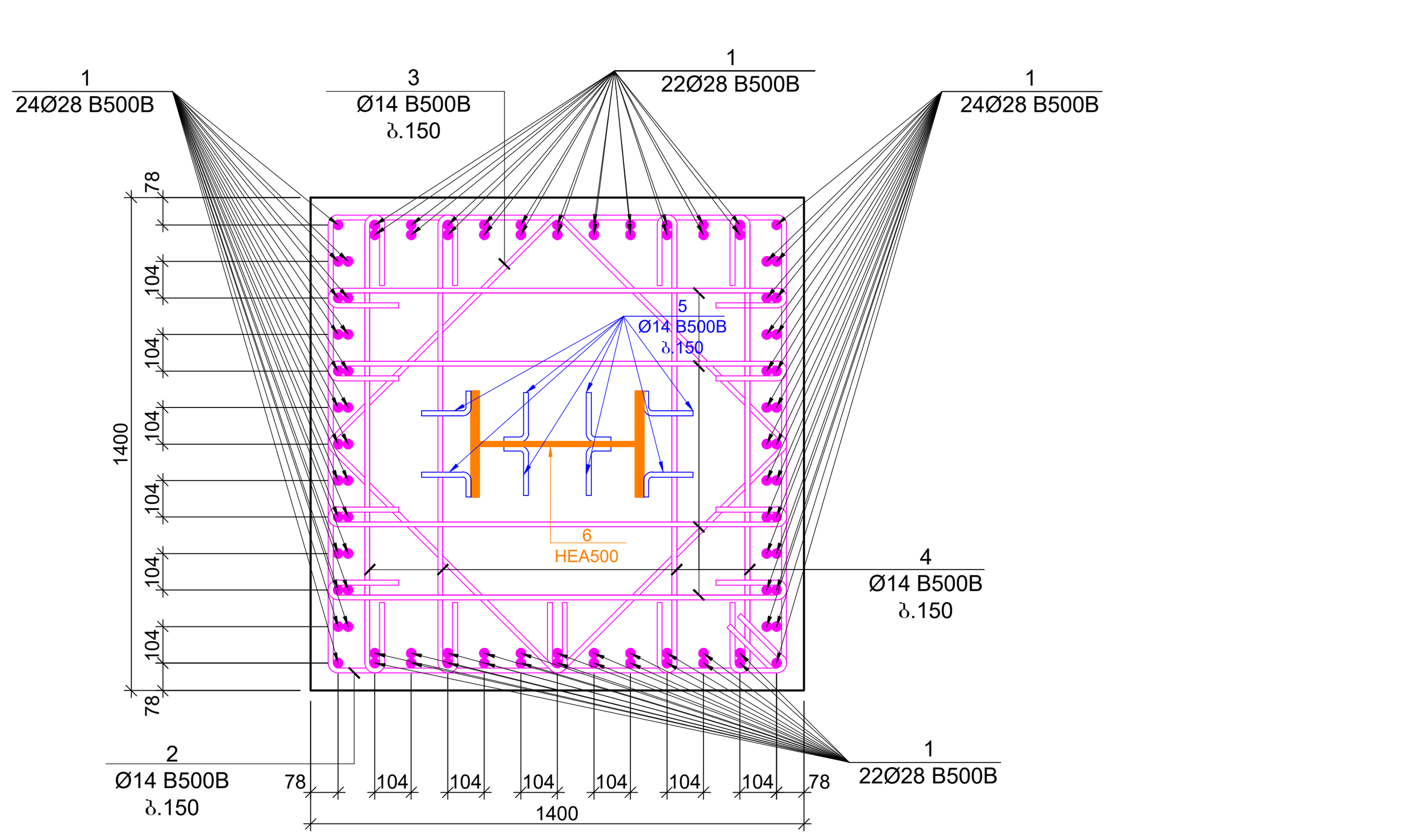
გაშლა ღერძებში "B"-"E"
მ. 1:100



გაშლა ღერძებში "2"-"4"
მ. 1:100



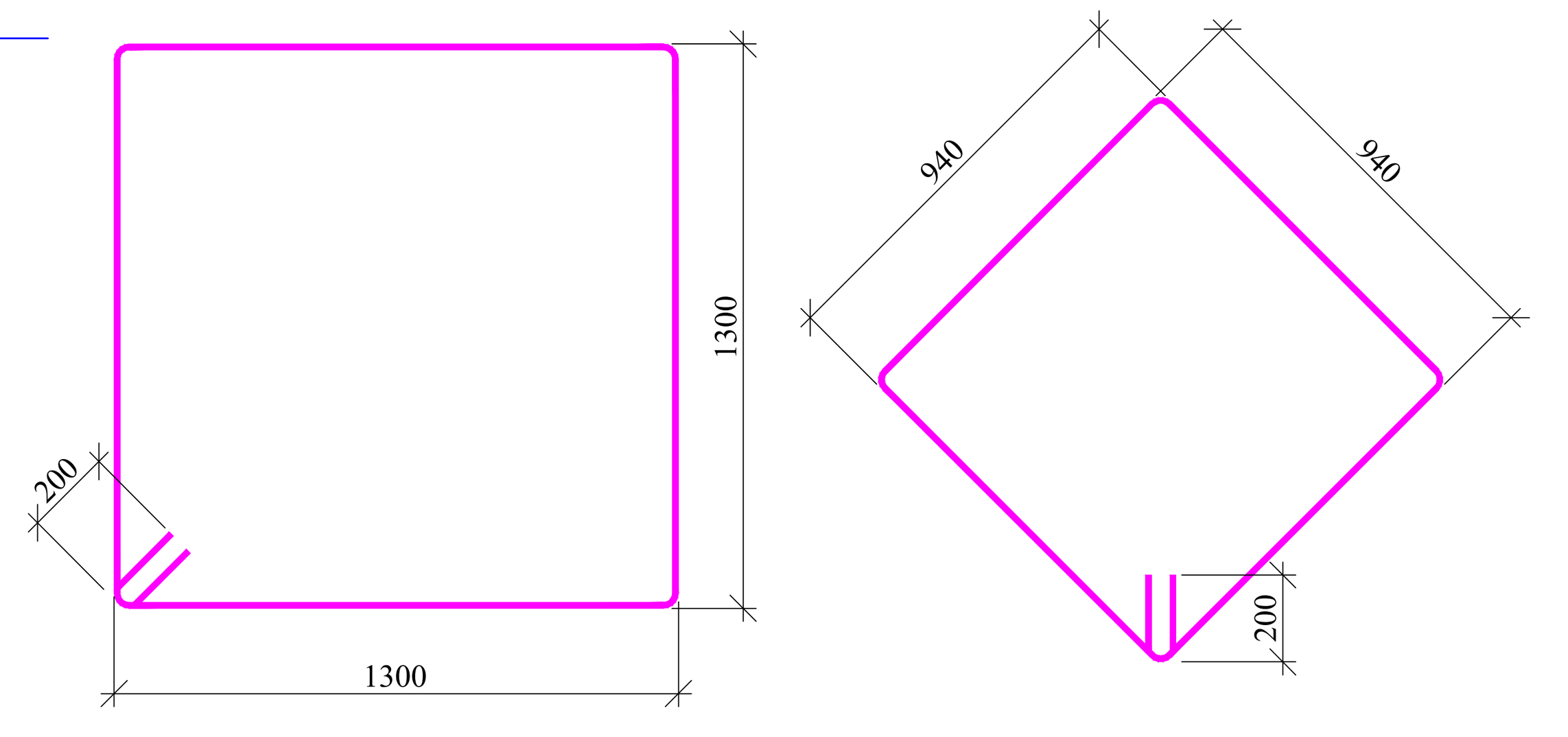
ჭრილი A - A
მ.1:20



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

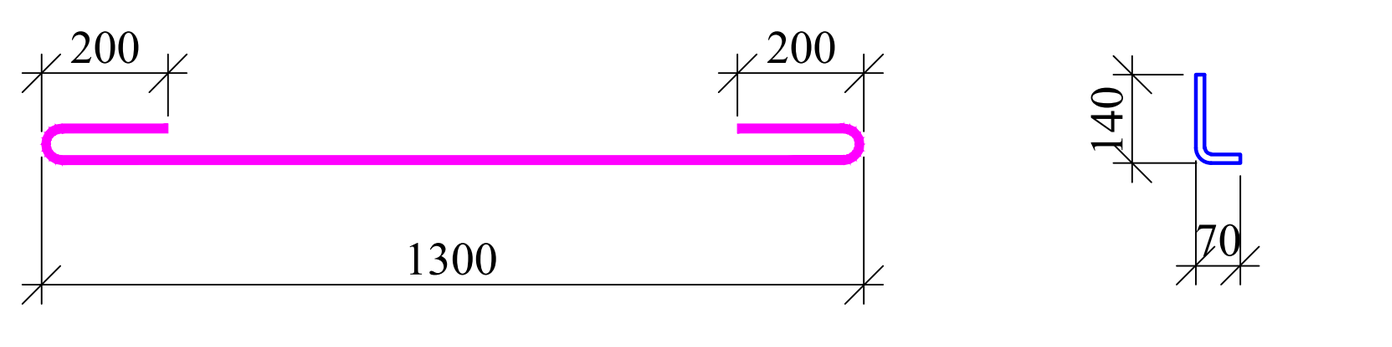
პოზიცია №2
L=5600 მმ

პოზიცია №3
L=4160 მმ



პოზიცია №4
L=1700 მმ

პოზიცია №5
L=210 მმ



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

ფურცლის ფორმატი: A1	ქ. თბილისი 2023
	ფაილის დასახელება:
შენიშვნები	
პროექტის სახელწოდება: ქ. თბილისი, ეროს ქუჩა №15 -ის მიმდებარედ. მშენებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
სიტუაციური გეგმა:	
არქიტექტორი: შპს "N STUDIO"	
დამკვეთი: შპს "ეი იქს" ს/კ 400107273	
კონსტრუქტორი: დ. თავაძე:	
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: სვეტები - 6; 7; 8; 9 პილონი - 1
თარიღი: 15.01.2023	
მასშტაბი 1:25	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 34	რევიზია: 01



Бетонный пол с двухуровневой стяжкой +7.100 отм. 0.000

3. 1:100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Тригубенко		4. 01/09/2021
Пров.	Ковалевских		
Н.контр.			
ГИП		А1	

Технологическая планировка

ГАЗ "ЭЛЬ-СТУДИО"

Адрес объекта

г. Нижний Новгород, ул. Ларина, поз. 2а, земельный участок 1/ЗУ1

Заказчик

ГАЗ "ЭЛЬ-СТУДИО"
ИНН 4400107273

Разработал

Ф.И.О.

Проверил

Ф.И.О.

Н.контр.

Утвердил

Ф.И.О.

Стадия	Лист	Листов
	SD- 35	

ООО "ГАЗ"
Нижний Новгород

Масштаб 1:100

Система координат местная

Высотная отметка +7.100

Бетонный пол с двухуровневой стяжкой

Копировал

Формат А1

Инв. № подл.

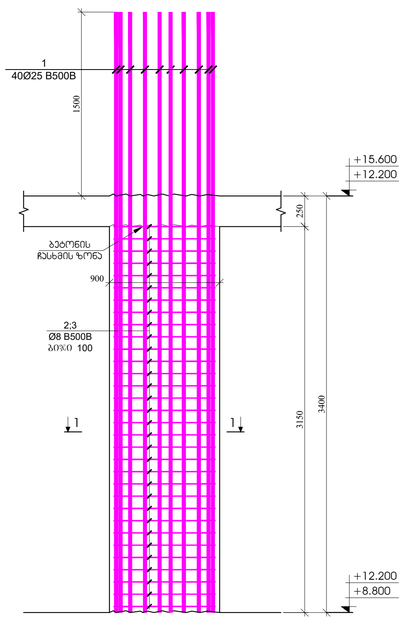
Подп. и дата

Взам. инв. №

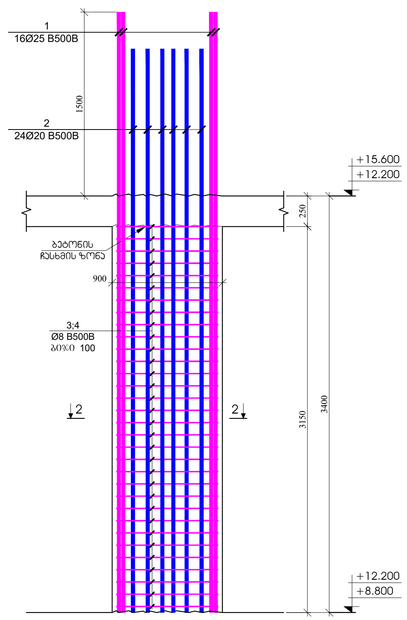
Инв. № дубл.

Подп. и дата

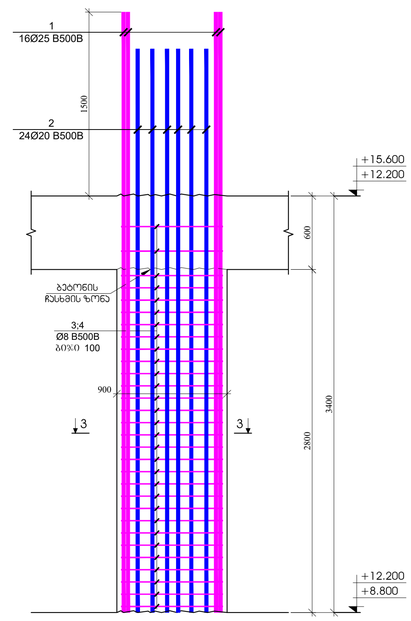
სვეტი - 1
მ.1:25



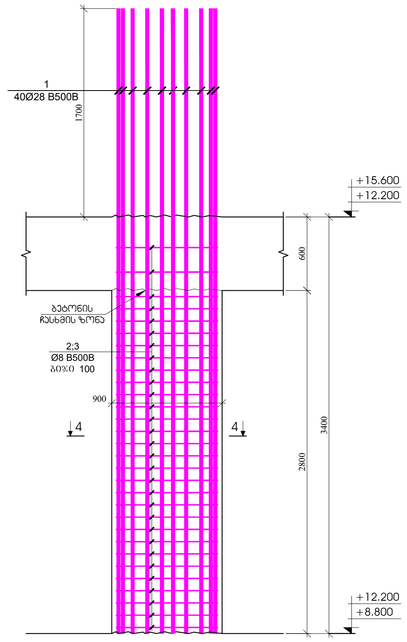
სვეტი - 2
მ.1:25



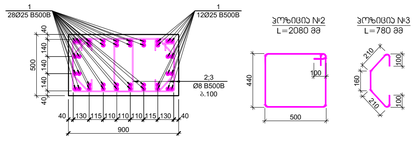
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



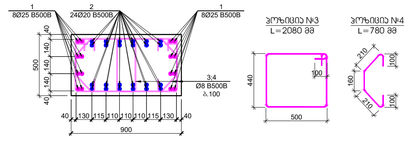
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2080 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

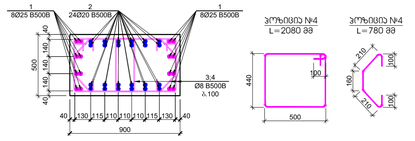
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №3
L=2080 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

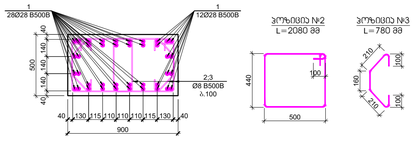
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზიცია №4
L=2080 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2080 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ტ.წონ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტრანსპორტირება
		სვეტები - 1				8
		წერტილობით		პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	40	18.90	756.08	6048.62
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	64	0.82	52.58	420.67
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	157.75
				ჯამი:	828.38	6627.05
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.42	11.34

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ტ.წონ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტრანსპორტირება
		სვეტები - 2				6
		წერტილობით		პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	16	18.90	302.43	1814.59
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	24	11.36	272.56	1635.35
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	64	0.82	52.58	315.50
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	118.31
				ჯამი:	647.29	3883.75
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.42	8.50

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ტ.წონ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტრანსპორტირება
		სვეტები - 3				18
		წერტილობით		პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	16	18.90	302.43	5443.76
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	24	11.36	272.56	4906.05
3		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	887.35
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	332.76
				ჯამი:	642.77	11569.92
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.26	22.68

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ტ.წონ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტრანსპორტირება
		სვეტები - 4				4
		წერტილობით		პოზიციური (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	40	24.68	987.13	3948.54
2		Ø 8 B500B ℓ= 2080	60	0.82	49.30	197.19
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	73.95
				ჯამი:	1054.92	4219.68
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.26	5.04

ნახაზის ტიპი/ფაზა
A1

მ. ცხაკაია 2023

ნახაზის დასახელება
ფასადი

პროექტის საკონტაქტო ინფო

მ. ცხაკაია, ზოგიერთი ქმნა N15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთის ზონალური ნაგებობების ტერიტორიაზე განთავსების პროექტი

პროექტის ავტორი

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ეი ტაჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

ტიპი/ფაზა	შეიქმნა	შეიცვალა

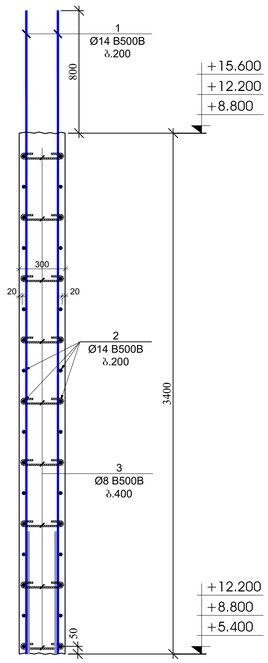
პროექტის №
2022/08.08.2023
მასშტაბი
1:25
ორიგინალის ტიპი/ფაზა

ნახაზის დასახელება
სვეტები - 1; 2; 3; 4

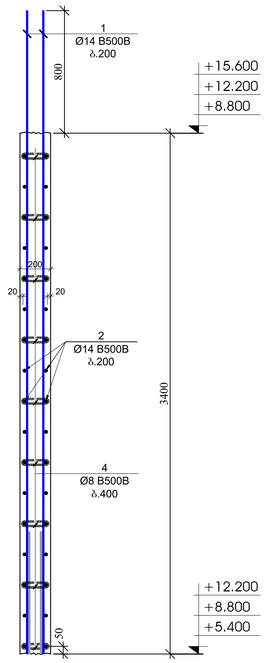
ნახაზის ტიპი/ფაზა

ნახაზის #
SD- 36

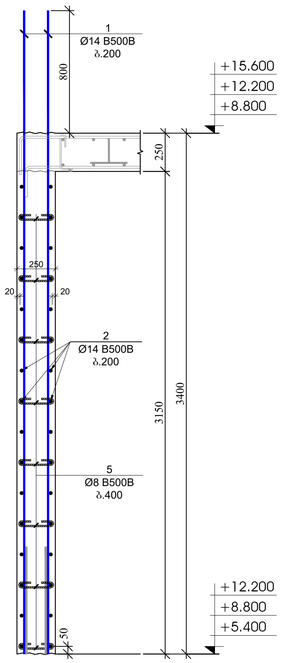
ჭრილი 1-1
მ.1:25



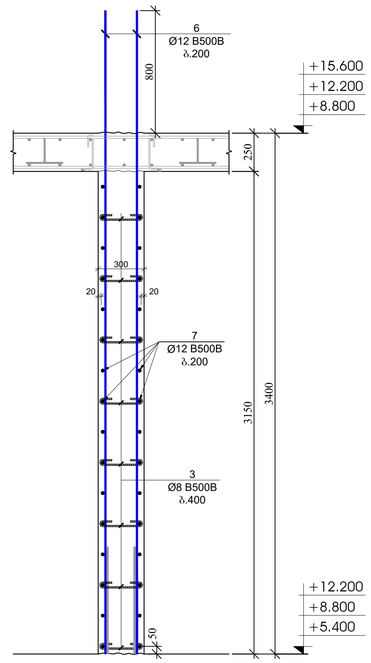
ჭრილი 2-2
მ.1:25



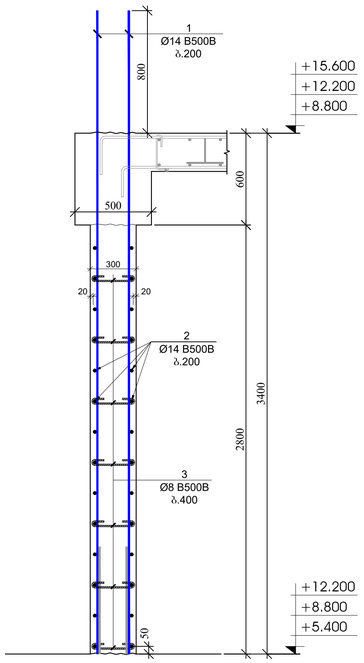
ჭრილი 3-3
მ.1:25



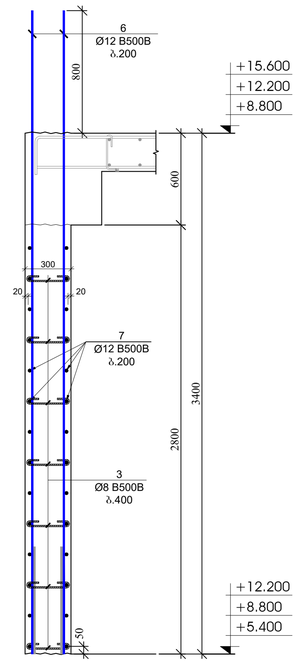
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

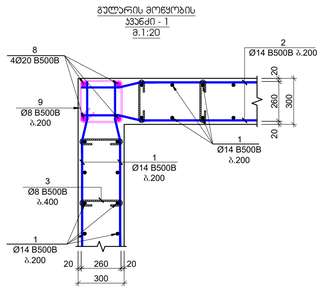


ჭრილი 6-6
მ.1:25

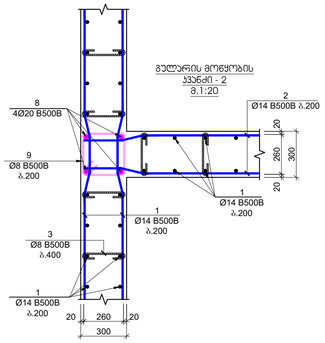


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	ტიპი	ზომა, კგ		საანგარიშო რაოდენობა
		ეკლესიის და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +5.400; +8.800 და +12.200 ნიშნულებზე				3
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4200	390	5.08	1981.53	5944.58
2	დიაფრაგმა ადგილზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	130	14.52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

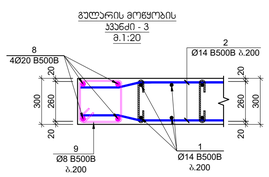
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



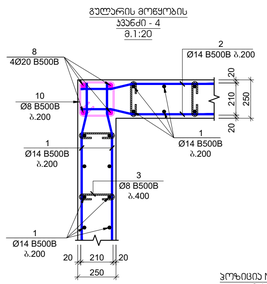
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



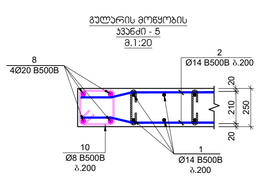
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



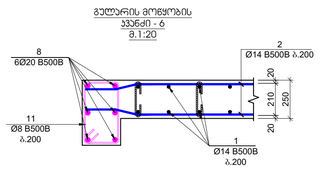
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



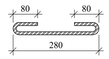
გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



ჰოზიციი №3
L=440 მმ



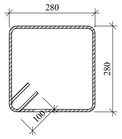
ჰოზიციი №4
L=340 მმ



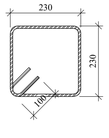
ჰოზიციი №5
L=390 მმ



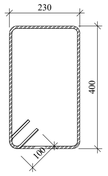
ჰოზიციი №9
L=1320 მმ



ჰოზიციი №10
L=1120 მმ



ჰოზიციი №11
L=1460 მმ



შენობის ზოგადი ინფორმაცია

ქ. თბილისი, სოფელ კუხა №15 ა/ზ მიმდებარედ მიმდინარე მოასფალტებისას საპროექტო ნაგებობა

საპროექტო ბიზნეს

პროექტის ავტორი

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ჰიე ოჩი"
ს/კ 400107273

კონსტრუქციული

დ. ობაქაძე:

ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

ფორმატი A1 | ტიპიური ფურცლის | ქ. თბილისი 2023

შენობის ნაგებობები

პროექტის ხელმძღვანელი

ს. თბილისის, სოფელ კუხა №15 ა/ზ მიმდებარედ მიმდინარე მოასფალტებისას საპროექტო ნაგებობა

პროექტის ხელმძღვანელი

შპს "N STUDIO"

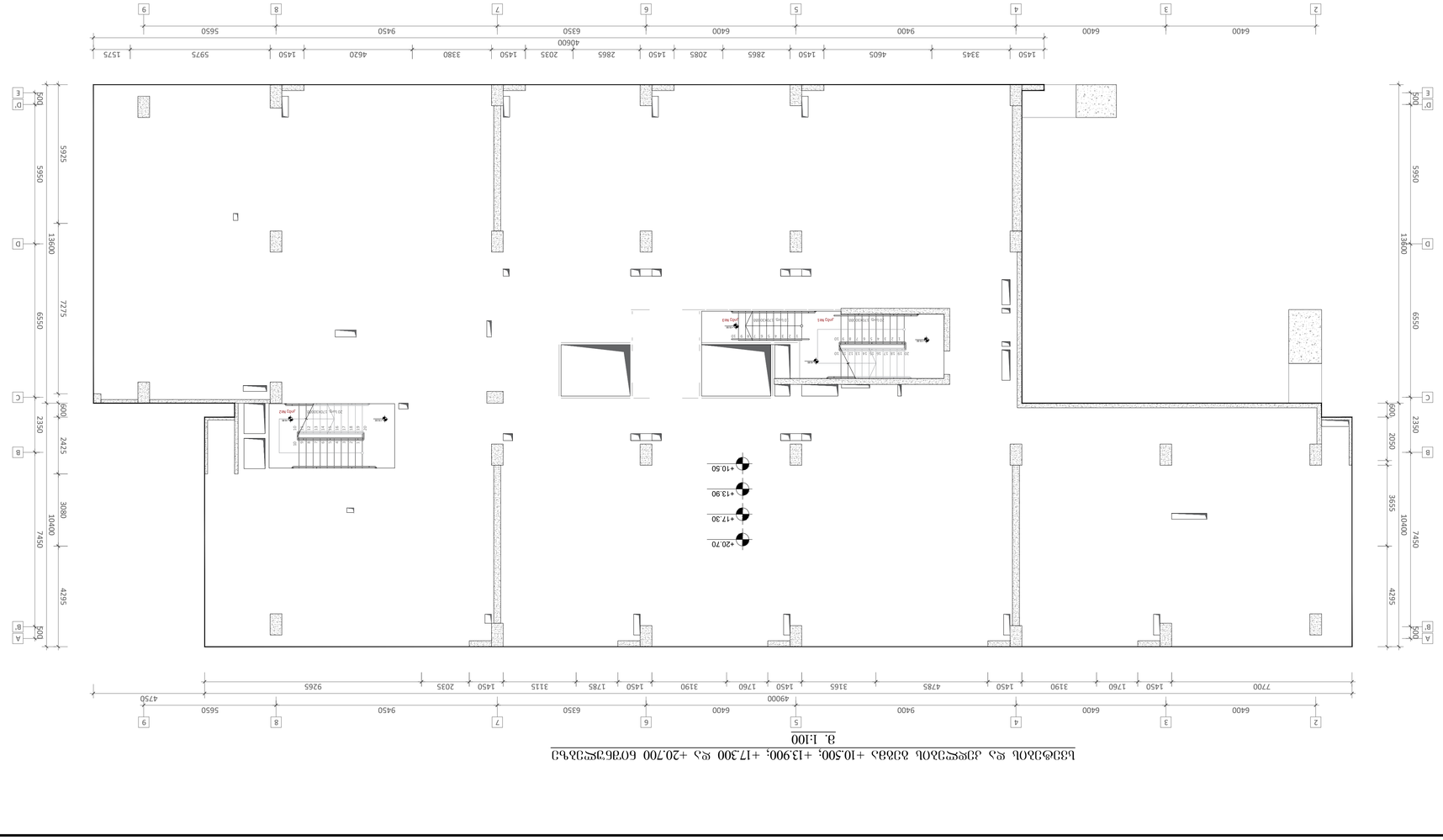
პროექტის ხელმძღვანელი

შპს "ჰიე ოჩი"
ს/კ 400107273

კონსტრუქციული

დ. ობაქაძე:

ფორმატი: A1	პროექტის ხელმძღვანელი:	
თარიღი: 21.01.2023		
მასშტაბი: 1:25	სტადიები - 5; 6	
რედაქციის/ვერსიის: ვერსია:	პროექტი - 1	
სტადია	შენობა კორპუსი	
ნახაზის #:	SD- 38	ნახაზების #:

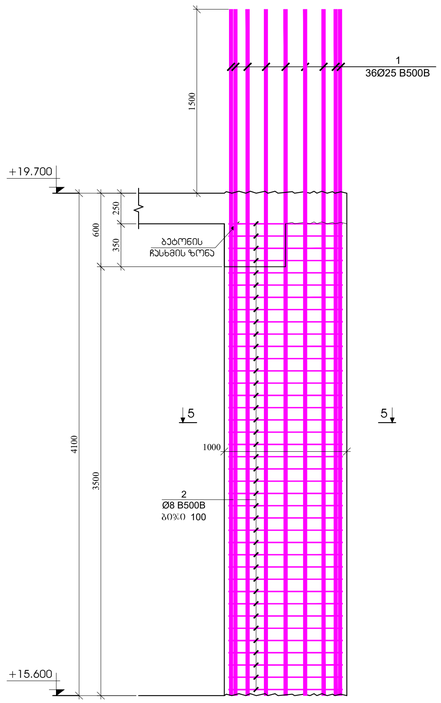


ბეტონის ფა ქვაფენილის ბეტონი +10.500; +13.900; +17.300 ფა +20.700 ნიშნულების გეგმა

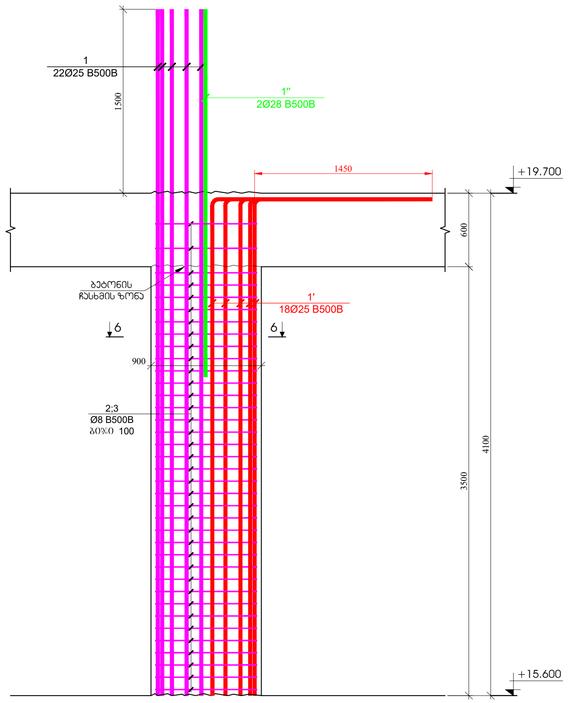
მ. 1:100

შპს "ARCHITECTURE STUDIO"	
ხელმძღვანელი არქიტექტორი	ა. ცაავილი 2023
ავტორის სახელი, გვარი	A1
ნახაზის დასახელება	

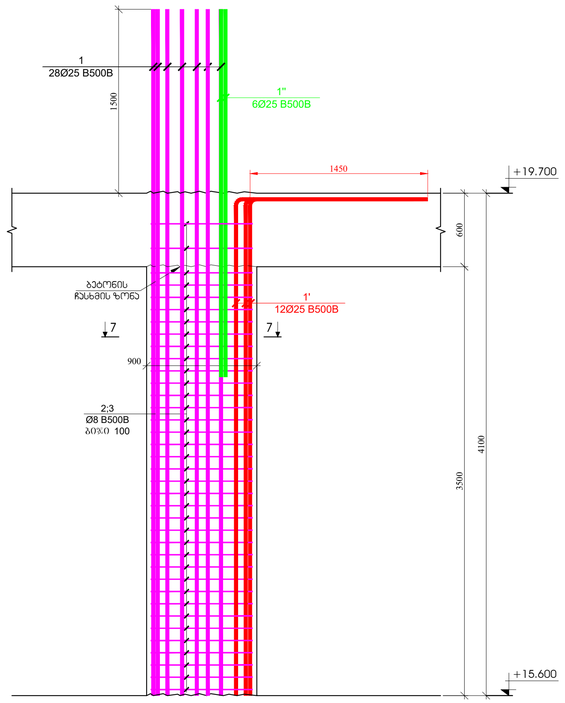
სვეტი - 5
მ.1:25



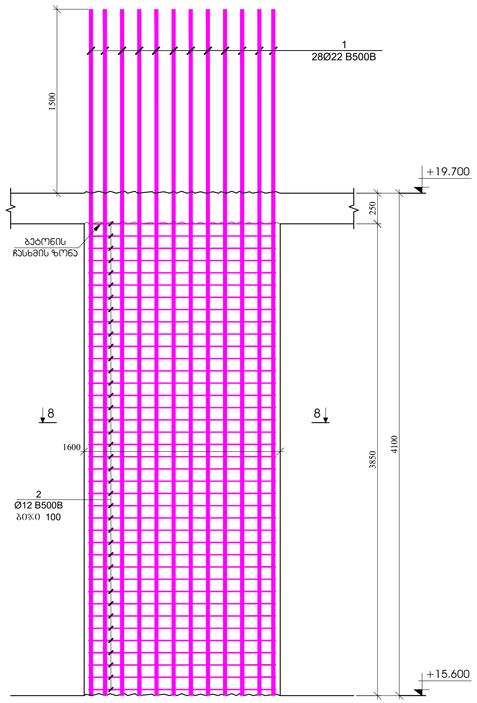
სვეტი - 6
მ.1:25



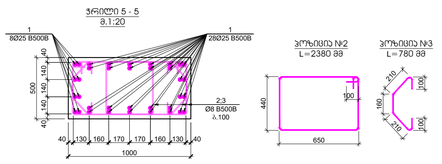
სვეტი - 7
მ.1:25



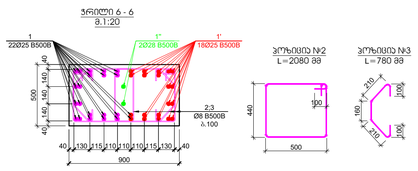
ჯებირი - 1
მ.1:25



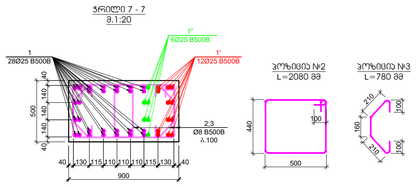
ვრილი 5 - 5
მ.1:20



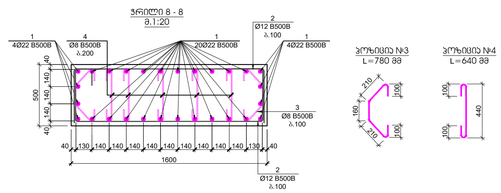
ვრილი 6 - 6
მ.1:20



ვრილი 7 - 7
მ.1:20



ვრილი 8 - 8
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ უ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტები - 5				2
		ფერდაკვეთი		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 5600	36	21.60	777.68	1555.36
2		Ø 8 B500B l= 2380	78	0.94	73.33	146.66
3		Ø 8 B500B l= 780	78	0.31	24.03	48.07
				ჯამი:	875.04	1750.08
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.75	3.50

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ უ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტები - 9				1
		ფერდაკვეთი		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 5600	22	21.60	475.25	475.25
1'		Ø 25 B500B l= 5500	18	21.22	381.90	381.90
1"		Ø 28 B500B l= 3000	2	14.52	29.03	29.03
2		Ø 8 B500B l= 2080	74	0.82	60.80	60.80
3		Ø 8 B500B l= 780	74	0.31	22.80	22.80
				ჯამი:	969.78	969.78
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.58	1.58

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ უ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის ტიპობრივობა
		სვეტები - 7				6
		ფერდაკვეთი		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 5600	28	21.60	604.86	3629.17
1'		Ø 25 B500B l= 5500	12	21.22	254.60	1527.59
1"		Ø 25 B500B l= 3000	6	11.57	69.44	416.61
2		Ø 8 B500B l= 2080	74	0.82	60.80	364.80
3		Ø 8 B500B l= 780	74	0.31	22.80	136.80
				ჯამი:	1012.50	6074.97
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.58	9.45

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ უ ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		ჯებირის ტიპობრივობა
		ჯებირი - 1				1
		ფერდაკვეთი		ერთეულის (კგ)	ჯამი (კგ)	(კგ)
1		Ø 22 B500B l= 5600	28	16.73	468.41	468.41
2		Ø 12 B500B l= 2400	78	2.13	166.38	166.38
2		Ø 8 B500B l= 780	78	0.31	24.03	24.03
3		Ø 8 B500B l= 640	95	0.25	24.02	24.02
				ჯამი:	682.83	682.83
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			3.08	3.08

ზომა: A1

დ. თბილისი 2023

დამკვეთი: შპს "N STUDIO"

პროექტი: შპს "ჯი ოჩ" ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი: დ. ბაკრაძე

ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №: 2023/01

თარიღი: 01.2023

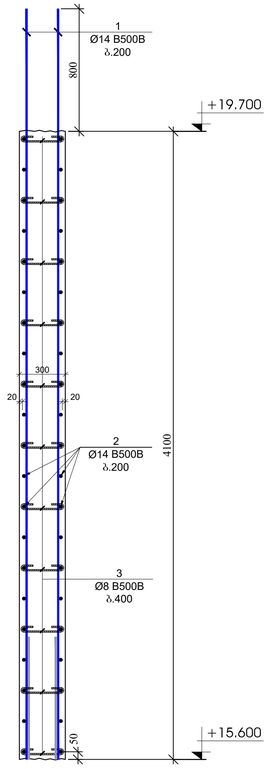
მასშტაბი: 1:25

ნახაზის დასახელება: სვეტები - 5; 6; 7
ჯებირი - 1

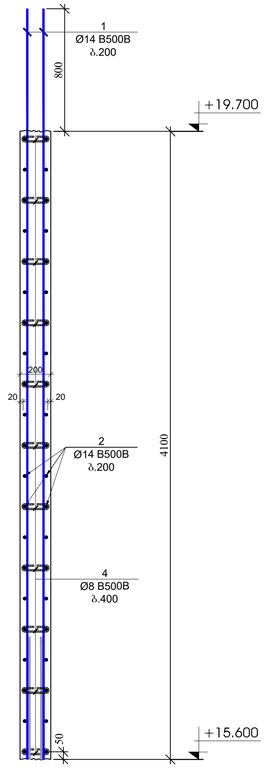
სტადია: ტენდერული დოკუმენტაცია

ნახაზის №: SD- 41

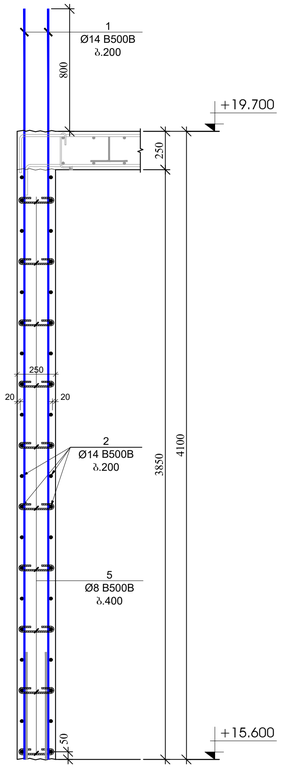
ჭრილი 1-1
მ.1:25



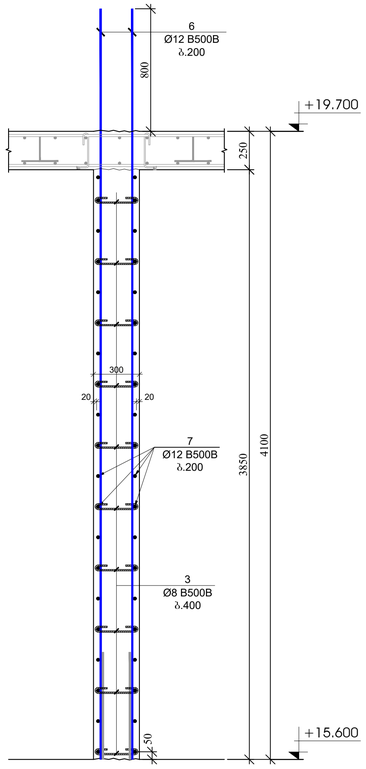
ჭრილი 2-2
მ.1:25



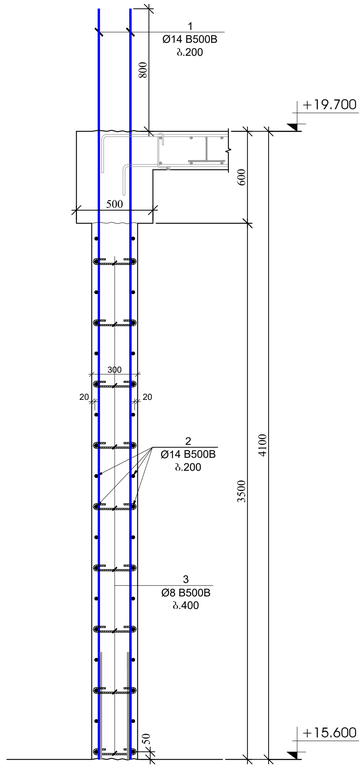
ჭრილი 3-3
მ.1:25



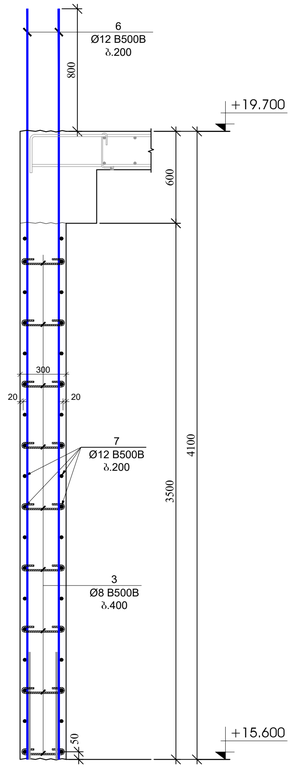
ჭრილი 4-4
მ.1:25



ჭრილი 5-5
მ.1:25

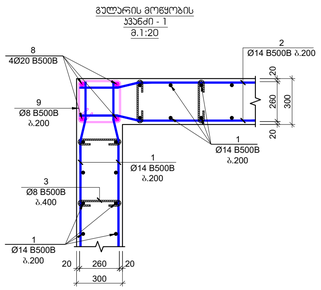


ჭრილი 6-6
მ.1:25

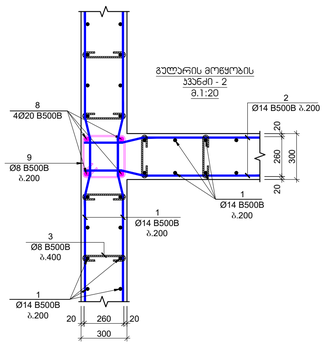


პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საანგარიშო რაოდენობა
		კედლების და ტიპიური გვერდების საძირკვლის +15.600 ნიშნულზე				1
		ღერძალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 14 B500B ℓ= 4900	390	5.93	2311.78	2311.78
2	დაივრას ჯდგილზე	Ø 14 B500B ℓ= 12000	130	14.52	1887.17	1887.17
3		Ø 8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

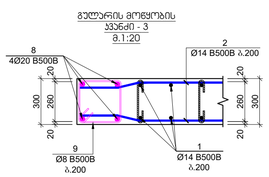
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



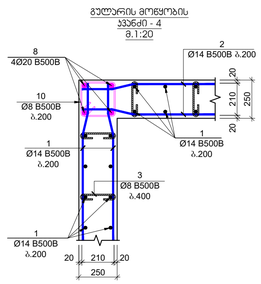
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



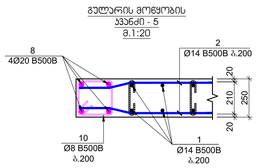
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



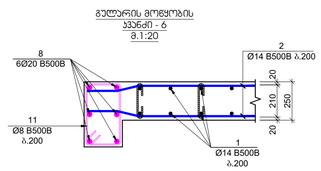
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



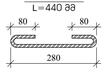
გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გულარის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



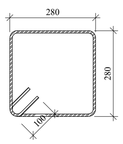
პოზიცია №4
L=340 მმ



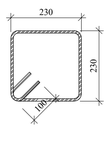
პოზიცია №5
L=390 მმ



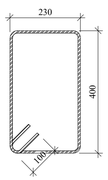
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ

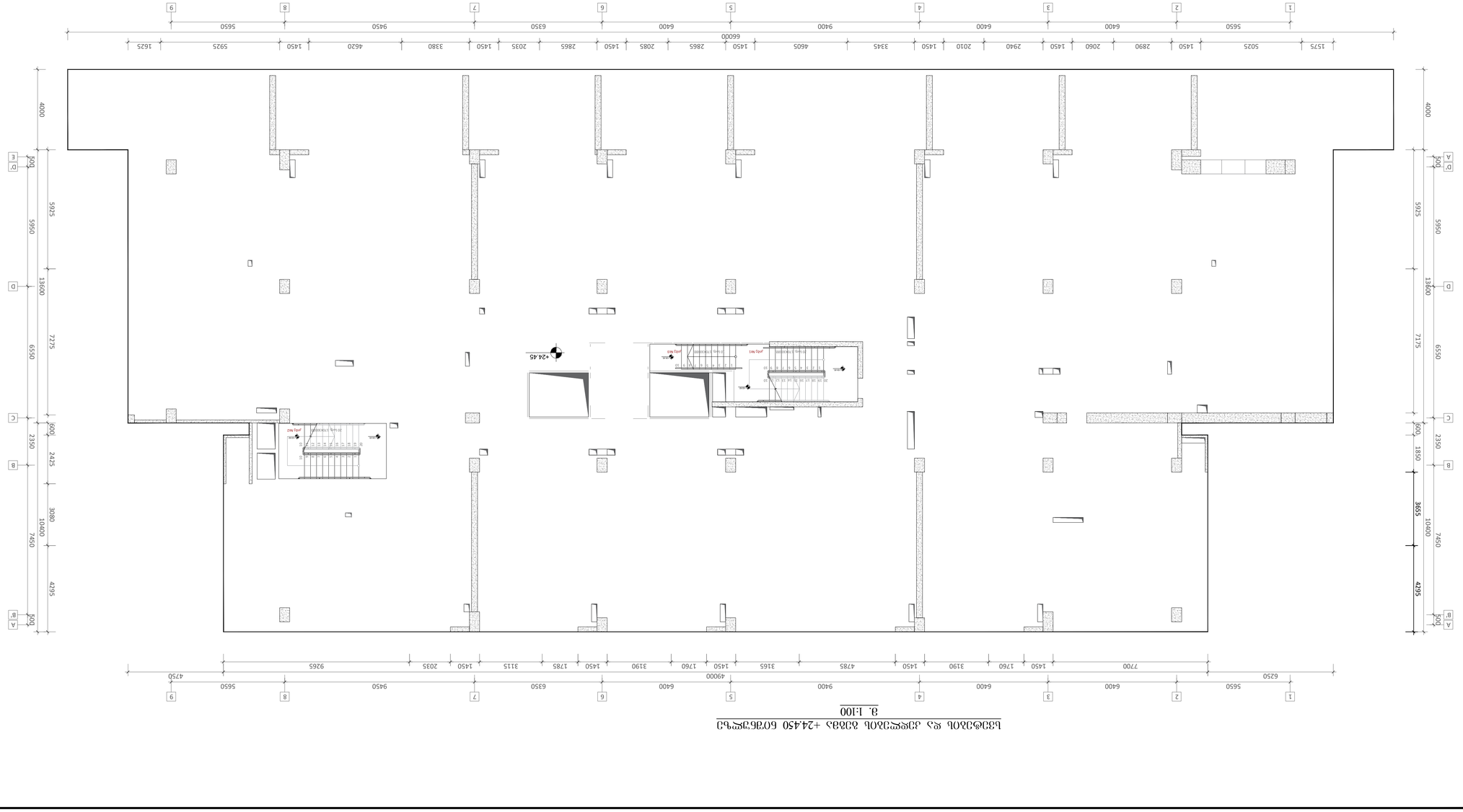


შენობის დანიშნულება	ქ. თბილისი, ახლად აშენ. N15 ა.დ. პოლიციელების მშენებლობის მასაჩარისებელი საბინაო
სამშენებლო ობიექტი	შპს "N STUDIO"
მშენებელი	შპს "ეკი ტაჩ" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:	დ. ონაკაძე

ფორმატი	შეცვლილი	შეცვლის ნომერი

პროექტის N:	
შეკვეთა	2302
ფურცელი	125
პროექტირების ეტაპი	
სტადია	ტექნიკური პროექტი
ნახაზის დასახელება	ქვედების პროექტი
ნახაზის #	SD- 42
ფორმატი:	A1

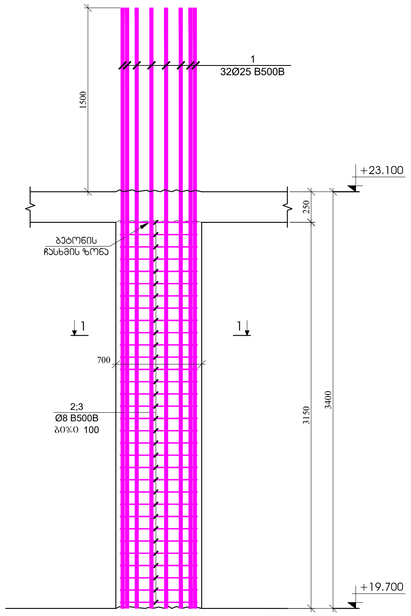
შეკვეთის შეთანხმება	ქ. თბილისი 2023
ტექნიკის შესაბამისობა	
შენიშვნები	
პროექტის გამკეთებელი:	ქ. თბილისის, ახლად აშენ. N15 ა.დ. პოლიციელების მშენებლობის მასაჩარისებელი საბინაო
მონაწილეთა ხელმოწერა	
გამგზავნი/პასუხის	



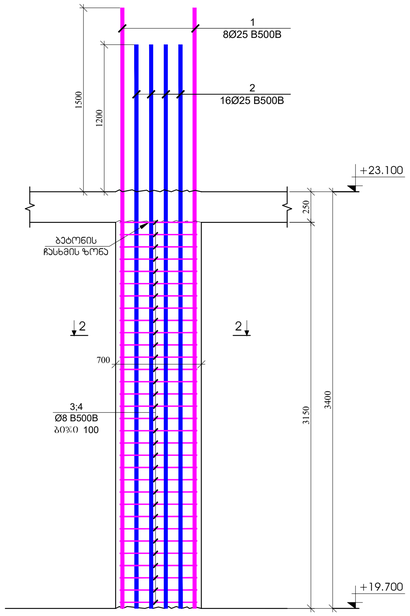
ბეტონის და კონსტრუქციის +24.45 ნიშნის ფარგლებში
1:100

არქიტექტ.	შპს "ARCH STUDIO"
მშენებლობის ადგილი	ქ. ბათუმი, ახალი ბულვარი, კვარტალი XVIII, ნაკვეთი 1
დასახელება	ბინათმშენებლობა
პროექტის N	4
პროექტის სტადია	ტექნიკური პროექტი
მასშტაბი	1:100
ნახაზის დასახელება	ბეტონისები და კონსტრუქციები +24.45 ნიშნის ფარგლებში
ნახაზის N	SD- 43
ფორმატი	A1
თარიღი	4. 01.2023
	შპს "ARCH STUDIO"
	შპს "ARCH STUDIO"
	ქ. ბათუმი, ახალი ბულვარი, კვარტალი XVIII, ნაკვეთი 1
	ბინათმშენებლობა
	ბეტონისები და კონსტრუქციები +24.45 ნიშნის ფარგლებში
	ქ. ბათუმი, ახალი ბულვარი, კვარტალი XVIII, ნაკვეთი 1
	შპს "ARCH STUDIO"
	შპს "ARCH STUDIO"
	შპს "ARCH STUDIO"

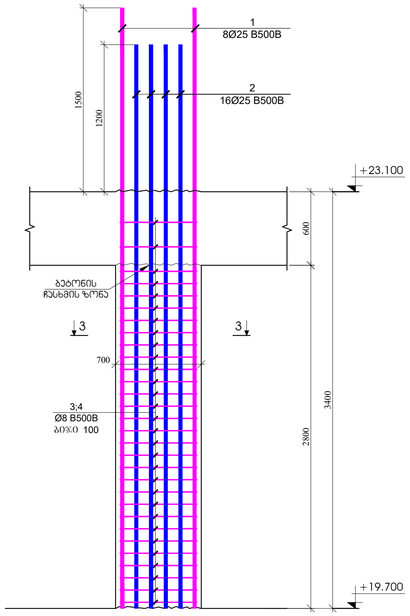
სვეტი - 1
მ.1:25



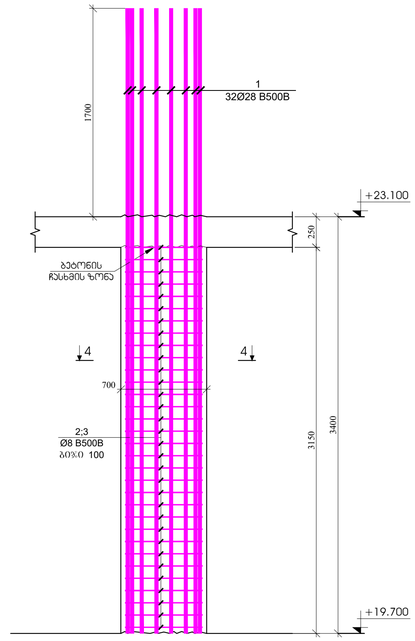
სვეტი - 2
მ.1:25



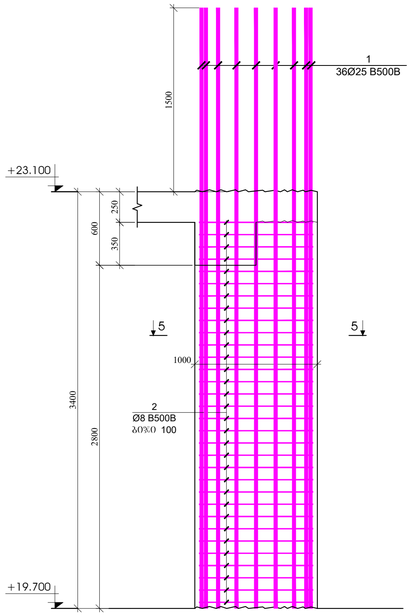
სვეტი - 3
მ.1:25



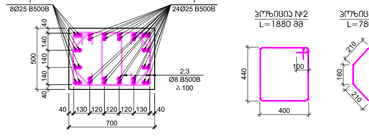
სვეტი - 4
მ.1:25



სვეტი - 5
მ.1:25



ჭრილი 1 - 1
მ.1:20

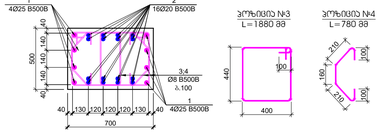


პოზ. 2
L=1880 მმ

პოზ. 3
L=780 მმ



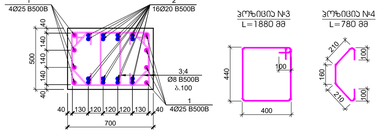
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



პოზ. 3
L=1880 მმ

პოზ. 4
L=780 მმ

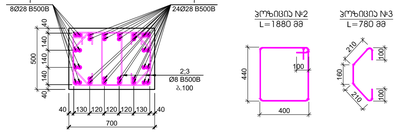
ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



პოზ. 3
L=1880 მმ

პოზ. 4
L=780 მმ

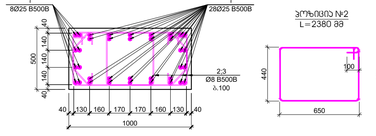
ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზ. 2
L=1880 მმ

პოზ. 3
L=780 მმ

ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ. 2
L=2380 მმ

პოზ. 3
L=780 მმ

სვეტი - 1

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ც/ა	წონა, კგ		სვეტის ტიპის ტიპობრივობა
		სვეტი - 1				7
		ფურცლის		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	32	18.90	604.86	4234.03
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	332.69
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	138.03
				ჯამი:	672.11	4704.76
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.10	7.72

სვეტი - 2

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ც/ა	წონა, კგ		სვეტის ტიპის ტიპობრივობა
		სვეტი - 2				2
		ფურცლის		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	302.43
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	363.41
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	95.06
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	400.17	800.34
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.10	2.20

სვეტი - 3

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ც/ა	წონა, კგ		სვეტის ტიპის ტიპობრივობა
		სვეტი - 3				7
		ფურცლის		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	1058.51
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1271.94
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	311.90
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	129.41
				ჯამი:	395.96	2771.75
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			0.98	6.86

სვეტი - 4

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ც/ა	წონა, კგ		სვეტის ტიპის ტიპობრივობა
		სვეტი - 4				2
		ფურცლის		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	1579.42
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	95.06
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	856.95	1713.91
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.10	2.20

სვეტი - 5

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	ც/ა	წონა, კგ		სვეტის ტიპის ტიპობრივობა
		სვეტი - 5				2
		ფურცლის		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	36	18.90	680.47	1360.94
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	64	0.94	60.17	120.34
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	760.36	1520.71
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.40	2.80

ნახატის ზომა
A1

პროექტის დასახელება
მ. ცხაკაიას 2023

პროექტის ფაზა/ეტაპი

შემკვეთი/მესაკ

ობიექტის მისამართი
მ. ცხაკაიას, ახორციელებს ქონების N15 -ის მიმდებარედ ტერიტორიაზე მდებარე ბოლომდე დაუსრულებელი საცხოვრებელი კომპლექსის

პროექტის ხელმძღვანელი

შპს "N STUDIO"

ავტორი

შპს "ეი ემ"
ს/კ 400107273

პროექტის მთავარი:

დ. ოკუჯავა

ცვლილება	შესრულება	თარიღი

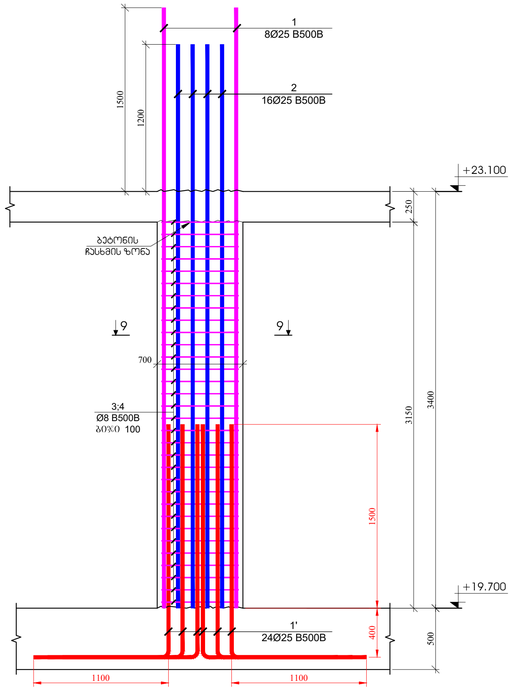
ფორმატის №
ნახატის №
მასშტაბი
1:25
ტექნიკური კონტროლი

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

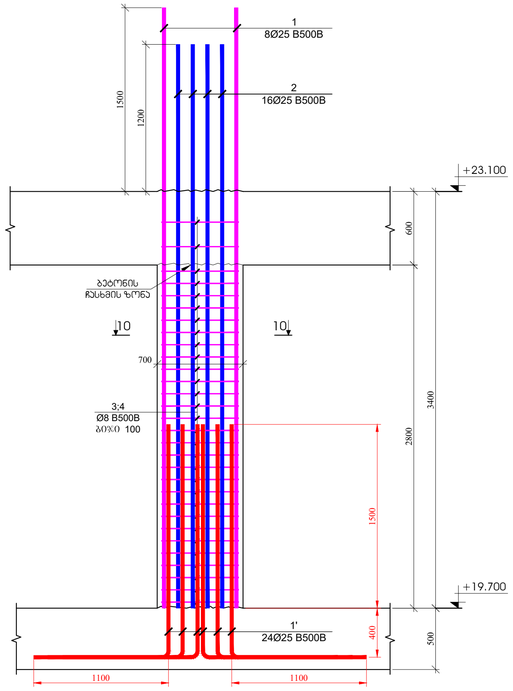
სტადია
მუშა პროექტი

ნახატის №
SD- 44
ფურცლის №

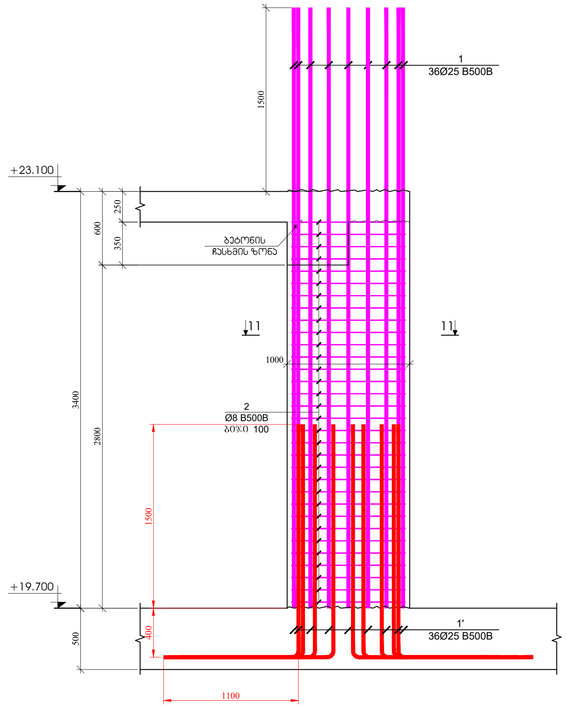
სვეტი - 8
მ.1:25



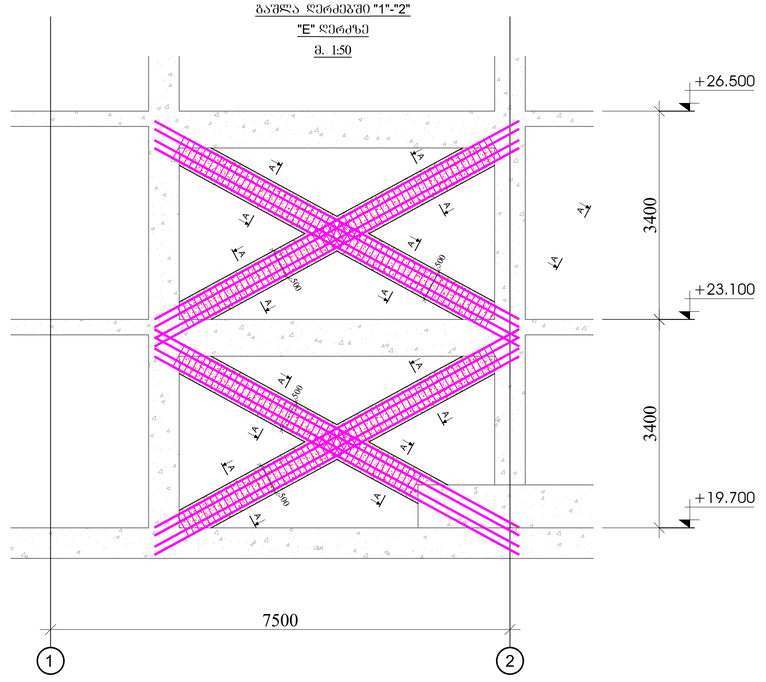
სვეტი - 9
მ.1:25



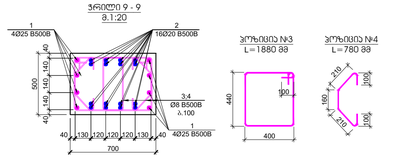
სვეტი - 10
მ.1:25



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



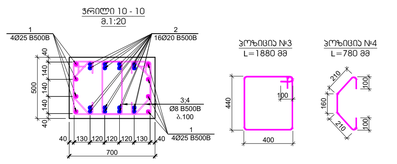
ჭრილი 9 - 9
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

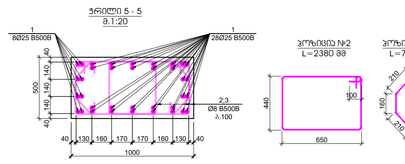
ჭრილი 10 - 10
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

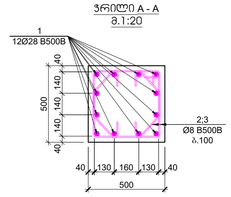
ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



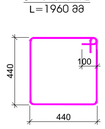
პოზიცია №2
L=2380 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

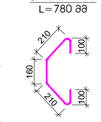
ჭრილი A - A
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1960 მმ



პოზიცია №3
L=780 მმ



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ფასიფიკაცია
		სვეტი - 8				3
		ღერძებზე		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	453.65
1'		Ø 25 B500B ℓ= 3000	24	11.57	277.74	833.23
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	545.12
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	142.58
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	59.16
				ჯამი:	677.91	2033.73
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.10	3.31

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ფასიფიკაცია
		სვეტი - 9				4
		ღერძებზე		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	604.86
1'		Ø 25 B500B ℓ= 3000	24	11.57	277.74	1110.97
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	726.82
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	178.23
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	73.95
				ჯამი:	673.71	2694.83
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			0.98	3.92

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტების ფასიფიკაცია
		სვეტი - 5				1
		ღერძებზე		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	36	18.90	680.47	680.47
1'		Ø 25 B500B ℓ= 3000	36	11.57	416.61	416.61
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	64	0.94	60.17	60.17
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	1176.97	1176.97
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			1.40	1.40

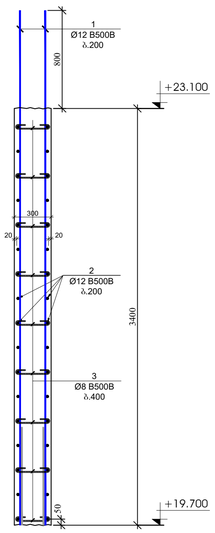
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო დ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საერთო ფასიფიკაცია
		დატოვებული სვეტების საცდელი ბაკალია				2
		ღერძებზე		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 7000	48	33.87	1625.87	3251.74
2		Ø 8 B500B ℓ= 1960	118	0.77	91.36	182.72
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	236	0.31	72.71	145.43
				ჯამი:	1789.94	3579.88
					ც³	ც³
		ბეტონი B30			2.90	5.80

შენობის ნომერი/დანიშნულება	მ. ისპირელის 2023
A1	ნაგებობა ფაზებად/ეტაპები
შენობის/ნაგებობის	
პროექტის საგანი/ეტაპები	
მ. ისპირელის, პირველ ტბის N15 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთზე მონაცემებზე დაფუძნებული საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშის საფუძველზე	
პროექტის ხელმძღვანელი	
	შპს "N STUDIO"
შემსრულებელი	
	შპს "ეი ოჩი" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:	დ. ოსაძე

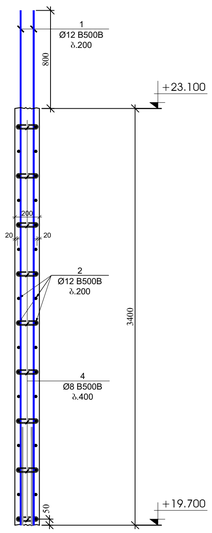
ტიპი/ეტაპი	შენიშვნა	ცვლილება

ტიპიური პროექტის №:	საპროექტო ეტაპი:
შეკვეთის №: 2023/01	სვეტები - 8; 9; 10
თარიღი: 31.01.2023	
მასშტაბი: 1:25	
ტიპიური პროექტის დირექტორი	
სტადია	ფურცლის დასახელება
ფურცლის #:	SD- 46 ფურცლების სულ: 61

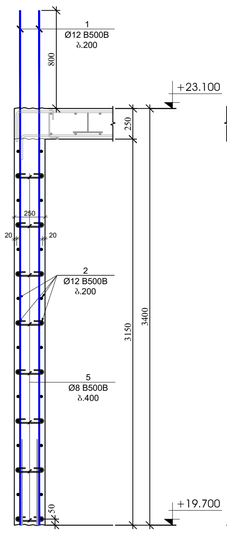
ჭრილი 1-1
მ.1:25



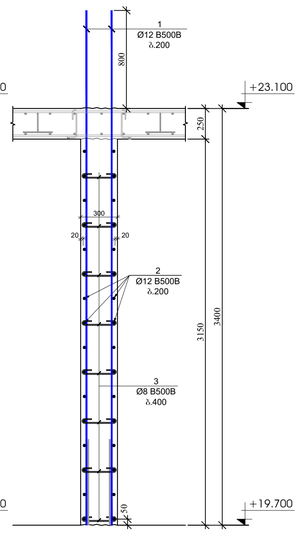
ჭრილი 2-2
მ.1:25



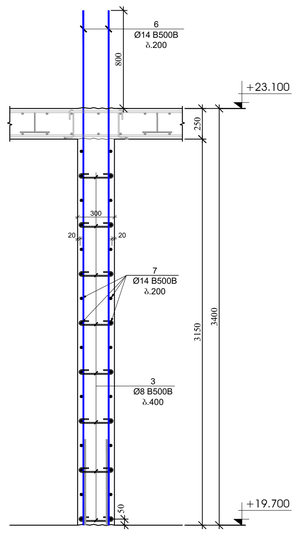
ჭრილი 3-3
მ.1:25



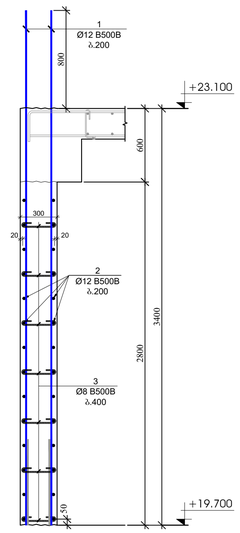
ჭრილი 4-4
მ.1:25



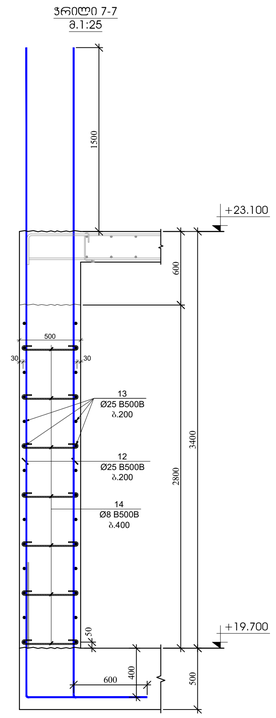
ჭრილი 5-5
მ.1:25



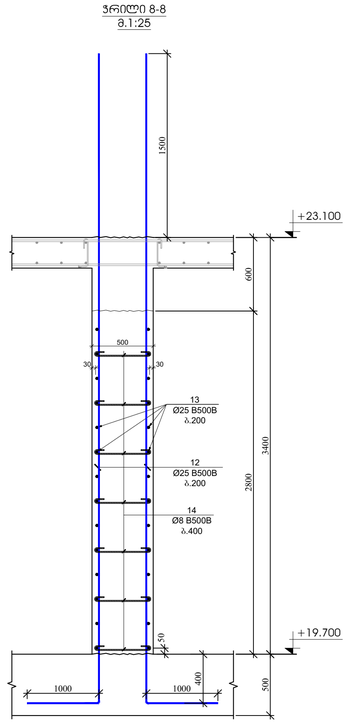
ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

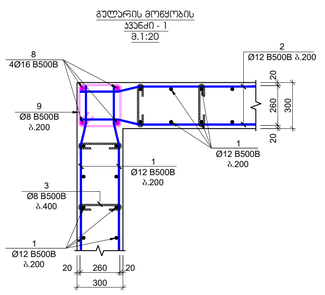


ჭრილი 8-8
მ.1:25

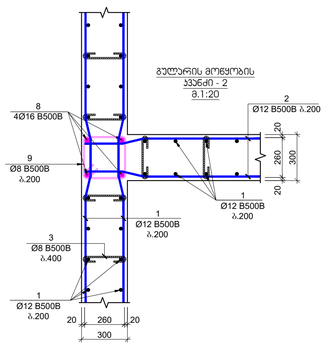


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		საერთო რაოდენობა
		პალდების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +19.700 ნიშნულზე				1
		ლენტა		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	1970.95
2	დაივრას ჯდგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	280	10.67	2986.29	2986.29
3		Ø 8 B500B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

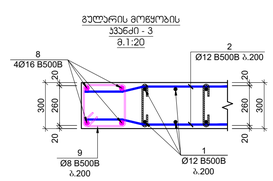
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 1
მ.1:20



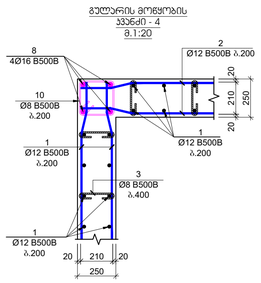
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 2
მ.1:20



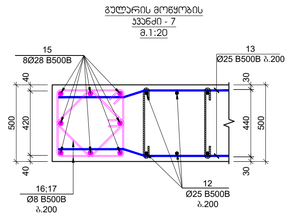
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 3
მ.1:20



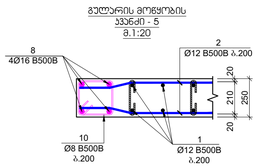
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 4
მ.1:20



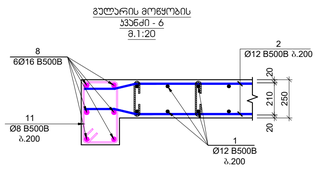
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 7
მ.1:20



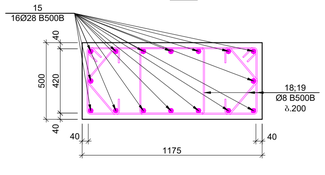
გულარის მოწყობის ჯვანძი - 5
მ.1:20



გულარის მოწყობის ჯვანძი - 6
მ.1:20



გულარის მოწყობის ჯვანძი - 8
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



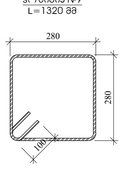
პოზიცია №4
L=340 მმ



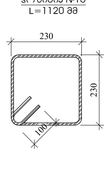
პოზიცია №5
L=390 მმ



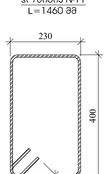
პოზიცია №9
L=1320 მმ



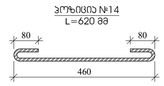
პოზიცია №10
L=1120 მმ



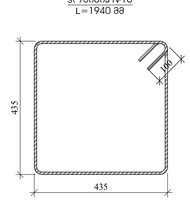
პოზიცია №11
L=1460 მმ



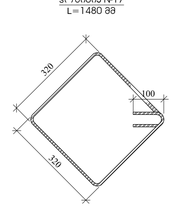
პოზიცია №14
L=620 მმ



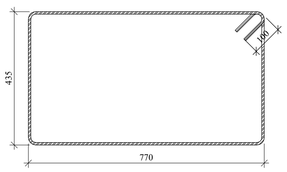
პოზიცია №16
L=1940 მმ



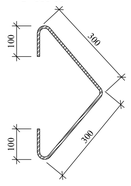
პოზიცია №17
L=1480 მმ



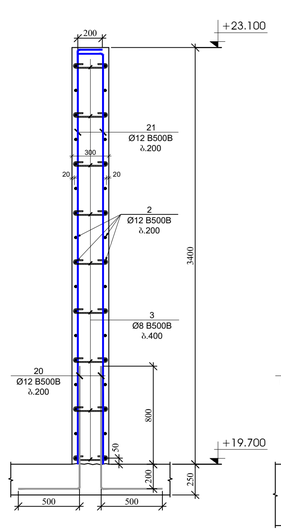
პოზიცია №18
L=2610 მმ



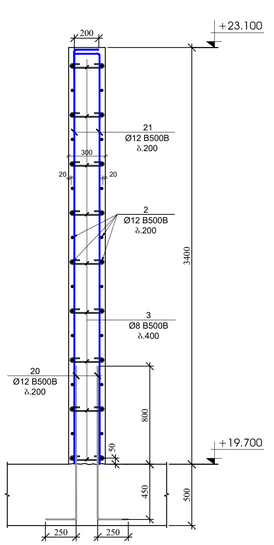
პოზიცია №19
L=800 მმ



ჭრილი 9-9
მ.1:25



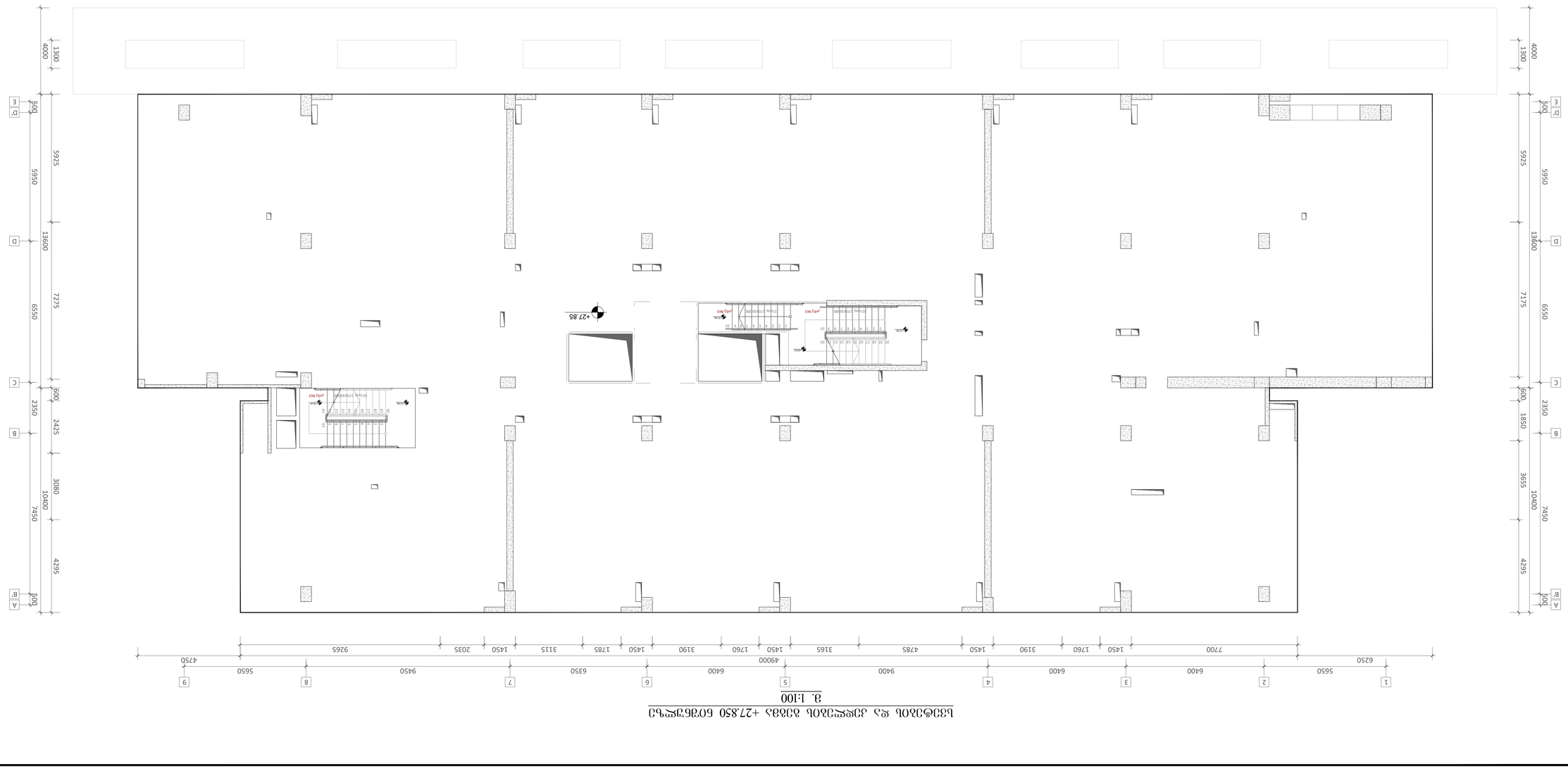
ჭრილი 10-10
მ.1:25



შეთანხმება წერილობით	4. იანვარი 2023
A1	შენობის ზომები
შენობის ტიპი	
ადგილმდებარეობა	
პროექტირების საკონსულტაციო	
3. იანვარის, ბორის ტაბ. №15 ან მიმდებარე ტერიტორიის ტოპოგრაფიული გადაღების საკადასტრო	
პროექტირების ეტაპი	
პროექტის ავტორი	შპს "N STUDIO"
წარმდგენი	შპს "ეს ითს" ს/კ 400107273
პროექტირების ხელმძღვანელი:	
ხელმოწერა:	

ცვლილება	შენობები	თარიღი

პროექტის №:	
შეთანხმების თარიღი:	3.01.2023
შენობის ტიპი:	1-25
პროფესიონალური ეტაპი:	
სტადია	ძირითადი პროექტის
ნახაზის №:	SD- 47
ნახაზის დასახელება:	ჭრილები პროექტის



ცხრილი №1 კარ-ფანჯრების ბლოკი +27.850 ნიშნულზე

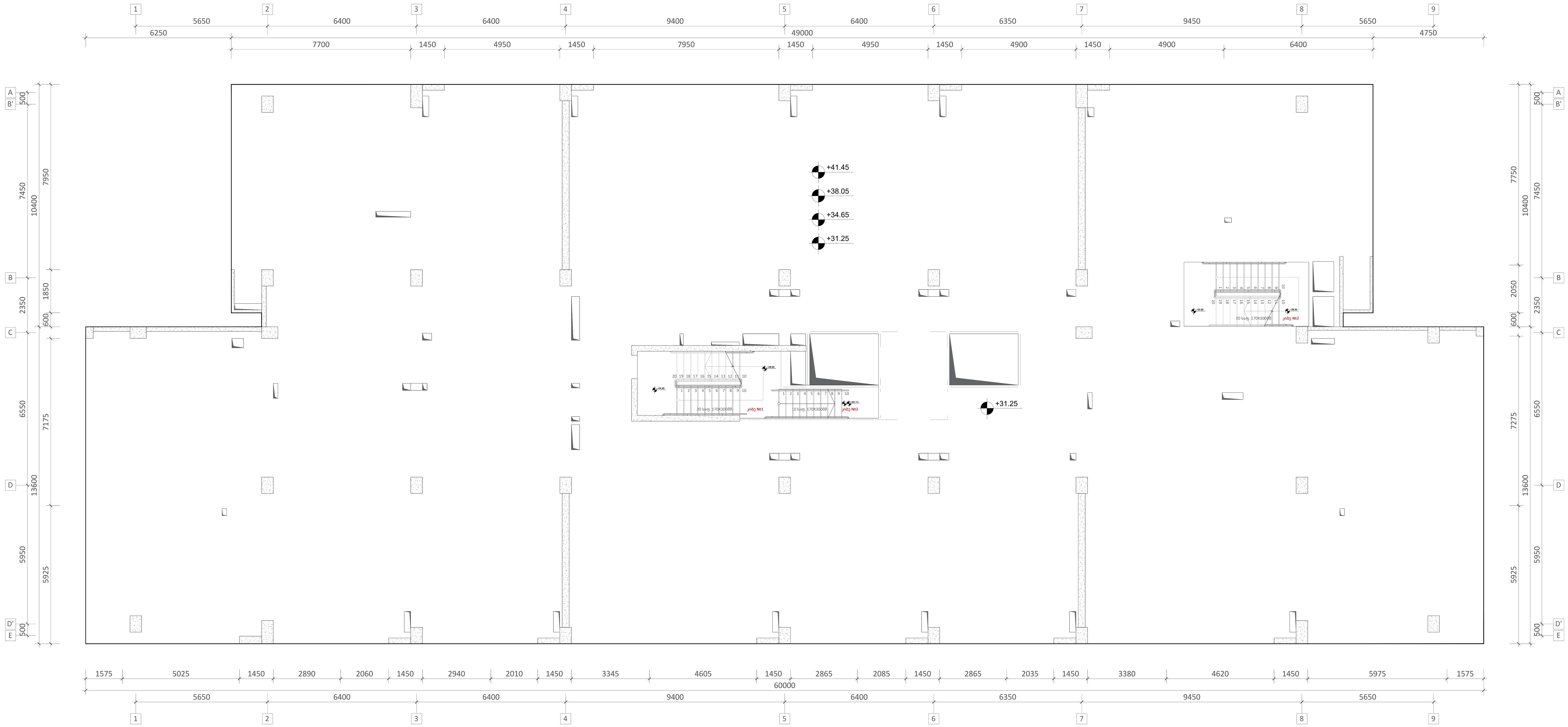
მ. 1:100

ნომერი	სიგანე, მმ	სიმაღლე, მმ	რაოდენობა

პროექტის №	
ფაზა	
სამშენებლო ობიექტი	
მისამართი	ქალაქი თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი №1
მშენებლობის ეტაპი	
სამუშაო პროექტი	
ნახაზის დასახელება	
ნახაზის №	SD- 48
ფორმატი	A1
თარიღი	ი. ჩაჩანიძე 2021
შემსრულებელი	ი. ჩაჩანიძე
შემოწმებული	
ავტორის ხელმოწერა	
ინსპექტირების აქტი	
ინსპექტირების თარიღი	
ინსპექტორის ხელმოწერა	
ინსპექტირების შედეგი	
ინსპექტირების ვადა	
ინსპექტირების ადგილი	
ინსპექტირების დრო	
ინსპექტირების ტიპი	
ინსპექტირების ობიექტი	
ინსპექტირების მიზანი	
ინსპექტირების ორგანიზაცია	
ინსპექტირების ინსპექტორი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ტელეფონი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ელ. ფოსტა	
ინსპექტირების ინსპექტორის მისამართი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ორგანიზაცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის პოზიცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის სახელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის გვარი	
ინსპექტირების ინსპექტორის მამის სახელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის პირადი ნომერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის დაბადების თარიღი	
ინსპექტირების ინსპექტორის დაბადების ადგილი	
ინსპექტირების ინსპექტორის მოქალაქეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის სქესი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ასაკი	
ინსპექტირების ინსპექტორის განათლება	
ინსპექტირების ინსპექტორის სამუშაო გამოცდილება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ხელფასი	
ინსპექტირების ინსპექტორის სოციალური სტატუსი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ოჯახური მდგომარეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის შვილების რაოდენობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის მარკა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის მოდელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის წელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ფერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის სახელმწიფო ნომერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური მდგომარეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის დაზღვევა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის გადასახადი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების თარიღი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ვადა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების შედეგი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ადგილი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების დრო	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ტიპი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ობიექტი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების მიზანი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ორგანიზაცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ტელეფონი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ელ. ფოსტა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მისამართი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ორგანიზაცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის პოზიცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სახელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის გვარი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მამის სახელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის პირადი ნომერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის დაბადების თარიღი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის დაბადების ადგილი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მოქალაქეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სქესი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ასაკი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის განათლება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სამუშაო გამოცდილება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ხელფასი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სოციალური სტატუსი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ოჯახური მდგომარეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის შვილების რაოდენობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის მარკა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის მოდელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის წელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ფერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის სახელმწიფო ნომერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური მდგომარეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის დაზღვევა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის გადასახადი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების თარიღი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ვადა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების შედეგი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ადგილი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების დრო	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ტიპი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ობიექტი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების მიზანი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ორგანიზაცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ტელეფონი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ელ. ფოსტა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მისამართი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ორგანიზაცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის პოზიცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სახელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის გვარი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მამის სახელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის პირადი ნომერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის დაბადების თარიღი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის დაბადების ადგილი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მოქალაქეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სქესი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ასაკი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის განათლება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სამუშაო გამოცდილება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ხელფასი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სოციალური სტატუსი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ოჯახური მდგომარეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის შვილების რაოდენობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის მარკა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის მოდელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის წელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ფერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის სახელმწიფო ნომერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური მდგომარეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის დაზღვევა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის გადასახადი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების თარიღი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ვადა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების შედეგი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ადგილი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების დრო	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ტიპი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ობიექტი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების მიზანი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ორგანიზაცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ტელეფონი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ელ. ფოსტა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მისამართი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ორგანიზაცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის პოზიცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სახელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის გვარი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მამის სახელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის პირადი ნომერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის დაბადების თარიღი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის დაბადების ადგილი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მოქალაქეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სქესი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ასაკი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის განათლება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სამუშაო გამოცდილება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ხელფასი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სოციალური სტატუსი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ოჯახური მდგომარეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის შვილების რაოდენობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის მარკა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის მოდელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის წელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ფერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის სახელმწიფო ნომერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური მდგომარეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის დაზღვევა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის გადასახადი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების თარიღი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ვადა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების შედეგი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ადგილი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების დრო	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ტიპი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ობიექტი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების მიზანი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ორგანიზაცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ტელეფონი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ელ. ფოსტა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მისამართი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ორგანიზაცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის პოზიცია	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სახელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის გვარი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მამის სახელი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის პირადი ნომერი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის დაბადების თარიღი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის დაბადების ადგილი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის მოქალაქეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სქესი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ასაკი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის განათლება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სამუშაო გამოცდილება	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ხელფასი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის სოციალური სტატუსი	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ოჯახური მდგომარეობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის შვილების რაოდენობა	
ინსპექტირების ინსპექტორის ავტომობილის ტექნიკური დათვალიერების ინსპექტორის ავტომობილის

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

მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "**N STUDIO**"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

კონსტრუქტორი:

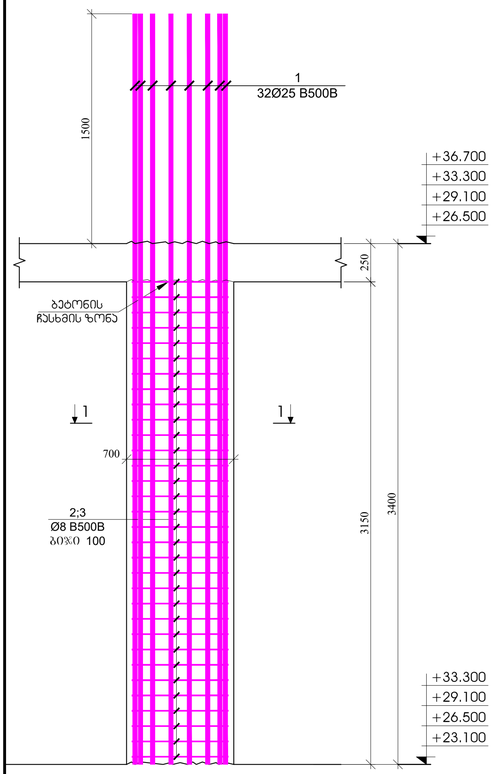
დ. თავაძე: დ. თავაძე

რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

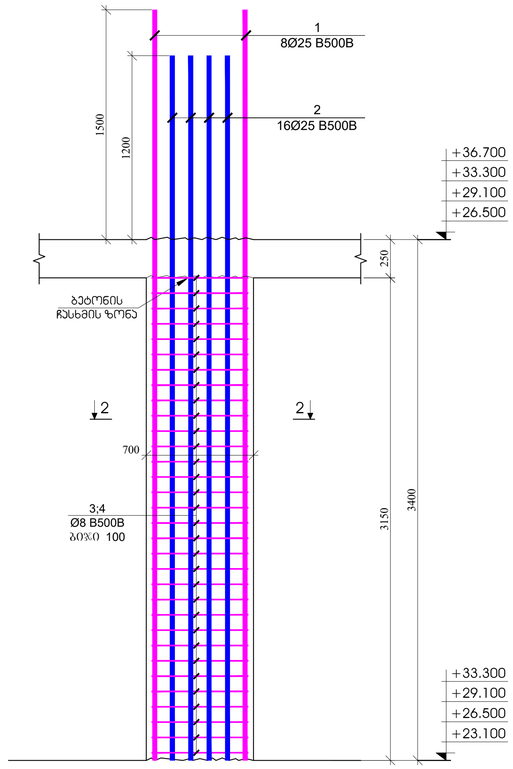
პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება:
თარიღი: 15.01.2023	სვეტების და კედლების გეგმა +26.500; +29.100 და +33.300 ნიშნულებზე
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	**SD- 49**

რევიზია: 01

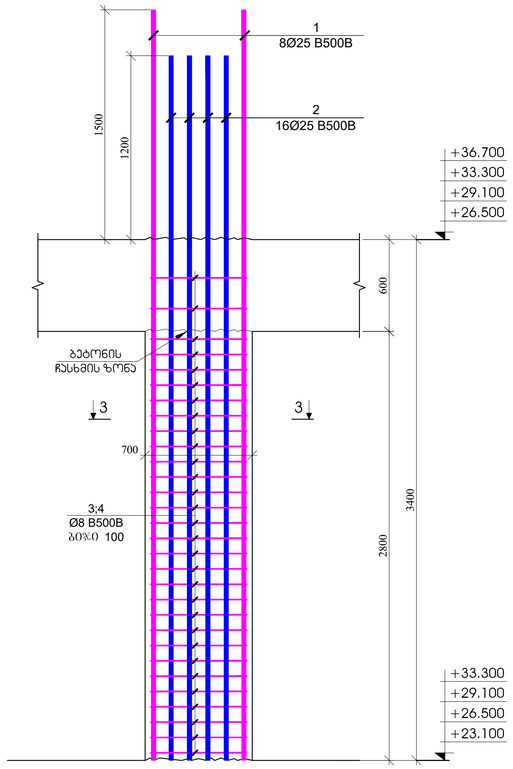
სვეტი - 1
მ.1:25



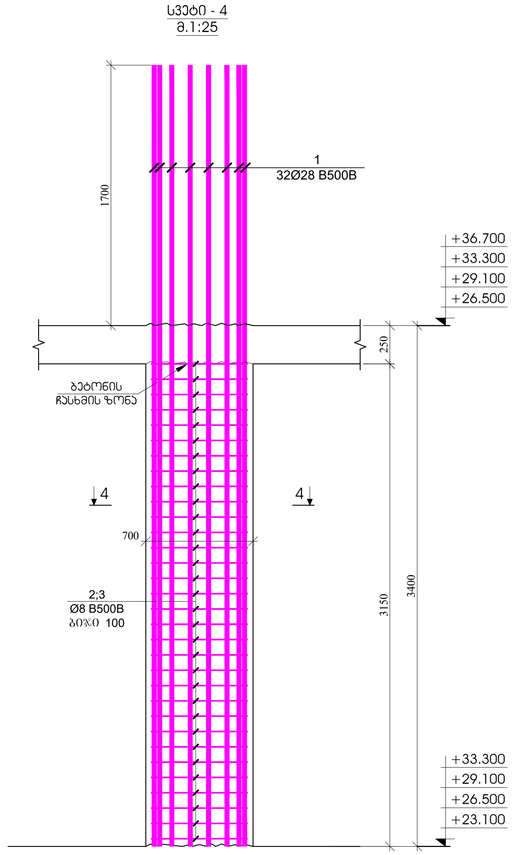
სვეტი - 2
მ.1:25



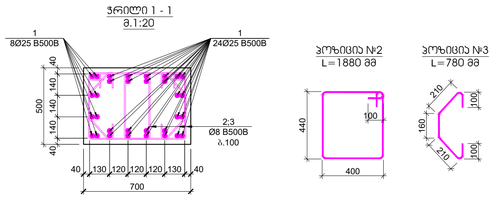
სვეტი - 3
მ.1:25



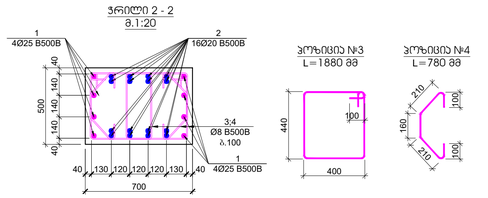
სვეტი - 4
მ.1:25



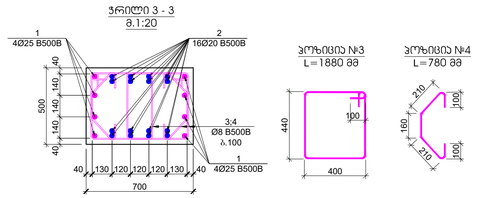
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



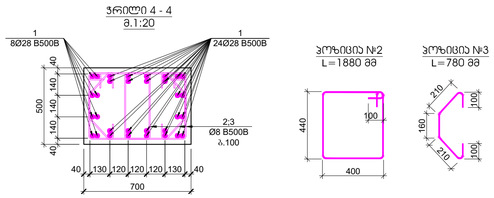
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				28
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	32	18.90	604.86	16936.14
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	1330.78
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	552.13
				ჯამი:	672.11	18819.05
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	30.87

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				20
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	3024.31
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	3634.11
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	950.56
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	394.38
				ჯამი:	400.17	8003.36
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	22.05

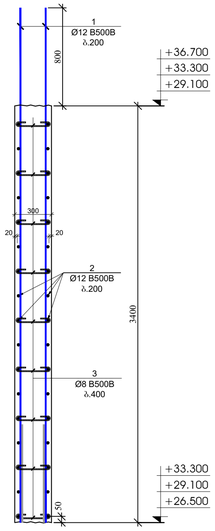
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				44
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	6653.48
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	7995.04
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	1960.52
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	813.41
				ჯამი:	395.96	17422.46
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.98	43.12

პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ჯ ა მ ი ს ა ხ ე ლ წ ო ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				8
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	6317.66
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	380.22
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	157.75
				ჯამი:	856.95	6855.64
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	8.82

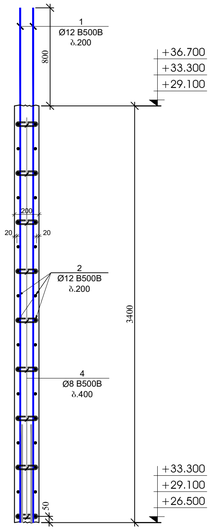
ფორმატი: ფორმატი/ზომა
A1
ქ. თბილისი 2023
შენობის ზომა/დანიშნულება
შენობები
ავტორების ხელმოწერა
მ. თბილისის, ვაკის რაიონის, ი. ჭავჭავაძის გამზირის (ნაძალადევის მეტროსადგურიდან ნაძალადევის ტერიტორიული სამმართველოს მიმართულებით) სამანქანო
სამუშაოების ტიპები
შპს "N STUDIO"
წარმდგენი
შპს "ეხი ტაჩ"
ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი
დ. ოსაშაძე
ცვლილება | შენობები | თარიღი
ფორმატის №
შენობის ნომერი
მასშტაბი 1:25
პროექტირების ეტაპები
სამუშაოს სახელწოდება
სვეტები - 1; 2; 3; 4
სტადია | ფურცლების რაოდენობა
სამუშაო №
SD- 50
ფურცლის №

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

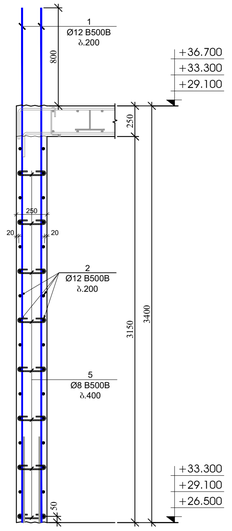
ჯრილი 1-1
მ.1:25



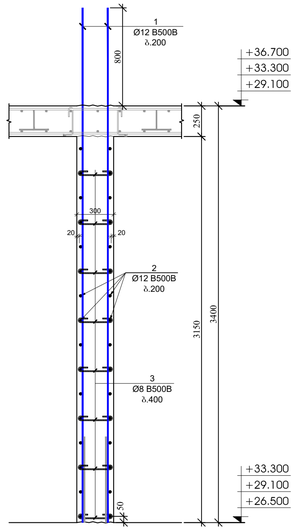
ჯრილი 2-2
მ.1:25



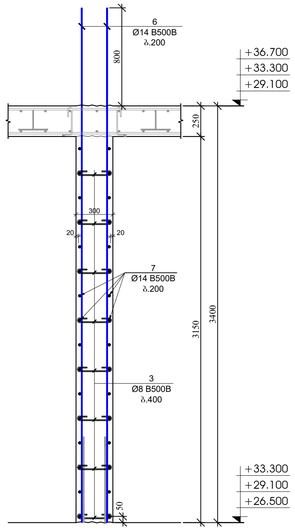
ჯრილი 3-3
მ.1:25



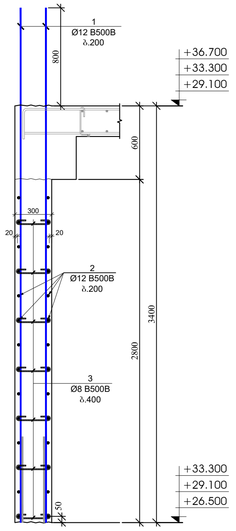
ჯრილი 4-4
მ.1:25



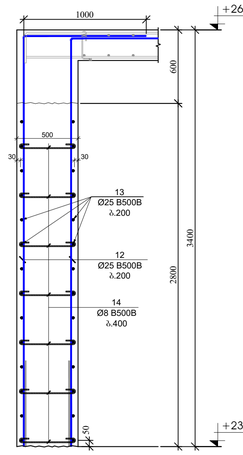
ჯრილი 5-5
მ.1:25



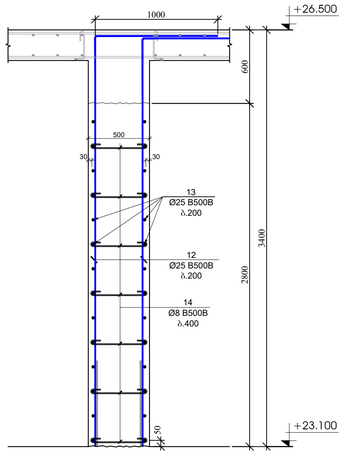
ჯრილი 6-6
მ.1:25



ჯრილი 7-7
მ.1:25



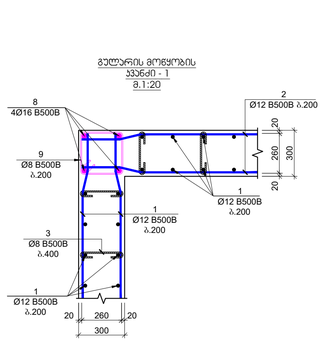
ჯრილი 8-8
მ.1:25



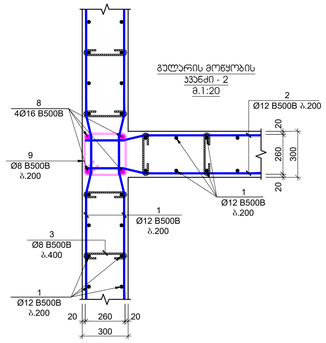
პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	ჩაო.	ზომა, კგ		საერთო რაოდენობა
		ჯებირების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +23.100 ნიშნულზე				1
		დიამეტრი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	1970.95
2	დაიფრას ჯდგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	176	10.67	1877.10	1877.10
3		Ø 8 B500B ℓ= 440	1080	0.17	187.71	187.71
4		Ø 8 B500B ℓ= 340	27	0.13	3.63	3.63
5		Ø 8 B500B ℓ= 390	279	0.15	42.98	42.98
6		Ø 14 B500B ℓ= 4200	52	5.08	264.20	264.20
7		Ø 14 B500B ℓ= 6000	32	7.26	232.27	232.27
8		Ø 16 B500B ℓ= 4400	46	6.95	319.80	319.80
9		Ø 8 B500B ℓ= 1320	96	0.52	50.06	50.06
10		Ø 8 B500B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	28.31
11		Ø 8 B500B ℓ= 1460	16	0.58	9.23	9.23
12		Ø 25 B500B ℓ= 4400	102	16.97	1731.26	1731.26
13	დაიფრას ჯდგილზე	Ø 25 B500B ℓ= 12000	40	46.29	1851.62	1851.62
14		Ø 8 B500B ℓ= 620	208	0.24	50.94	50.94
15		Ø 28 B500B ℓ= 4400	32	21.29	681.32	681.32
16		Ø 8 B500B ℓ= 1940	32	0.77	24.52	24.52
17		Ø 8 B500B ℓ= 1480	32	0.58	18.71	18.71
18		Ø 8 B500B ℓ= 2610	32	1.03	32.99	32.99
19		Ø 8 B500B ℓ= 800	32	0.32	10.11	10.11
				ჯამი:	9387.71	9387.71
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			75.00	75.00

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	ჩაო.	ზომა, კგ		საერთო რაოდენობა
		ჯებირების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +26.500; +29.100 და +33.300 ნიშნულებზე				3
		დიამეტრი		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 12 B500B ℓ= 4200	528	3.73	1970.95	5912.86
2	დაიფრას ჯდგილზე	Ø 12 B500B ℓ= 12000	176	10.67	1877.10	5631.29
3		Ø 8 B500B ℓ= 440	1080	0.17	187.71	563.13
4		Ø 8 B500B ℓ= 340	27	0.13	3.63	10.88
5		Ø 8 B500B ℓ= 390	279	0.15	42.98	128.94
6		Ø 14 B500B ℓ= 4200	52	5.08	264.20	792.61
7		Ø 14 B500B ℓ= 6000	32	7.26	232.27	696.80
8		Ø 16 B500B ℓ= 4400	46	6.95	319.80	959.41
9		Ø 8 B500B ℓ= 1320	96	0.52	50.06	150.17
10		Ø 8 B500B ℓ= 1120	64	0.44	28.31	84.94
11		Ø 8 B500B ℓ= 1460	16	0.58	9.23	27.68
				ჯამი:	4986.24	14958.71
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			56.80	170.40

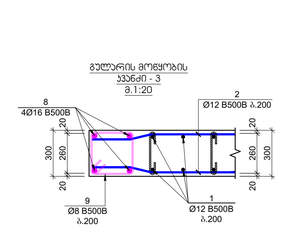
გვერდის მოჭყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



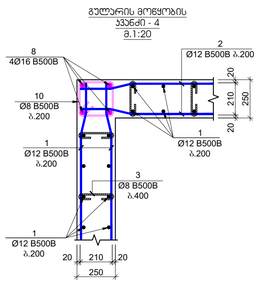
გვერდის მოჭყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



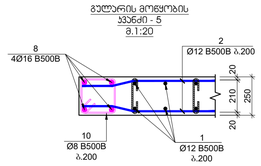
გვერდის მოჭყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



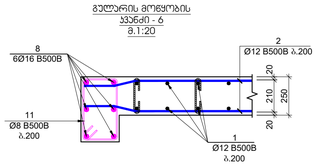
გვერდის მოჭყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



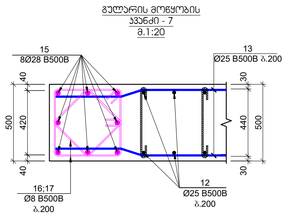
გვერდის მოჭყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



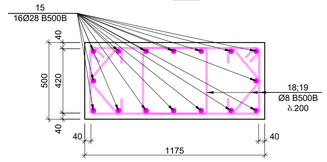
გვერდის მოჭყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



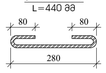
გვერდის მოჭყობის
ჯვანძი - 7
მ.1:20



გვერდის მოჭყობის
ჯვანძი - 8
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



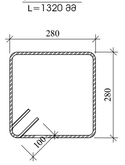
პოზიცია №4
L=340 მმ



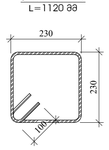
პოზიცია №5
L=390 მმ



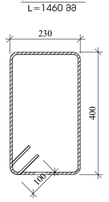
პოზიცია №9
L=1320 მმ



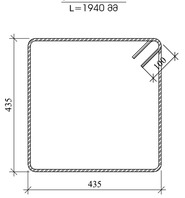
პოზიცია №10
L=1120 მმ



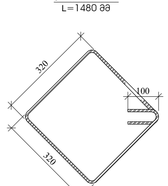
პოზიცია №11
L=1460 მმ



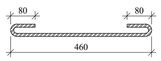
პოზიცია №16
L=1940 მმ



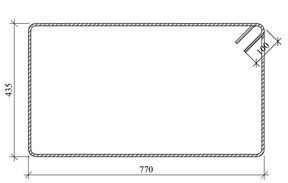
პოზიცია №17
L=1480 მმ



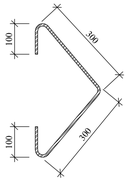
პოზიცია №14
L=620 მმ



პოზიცია №18
L=2610 მმ



პოზიცია №19
L=800 მმ



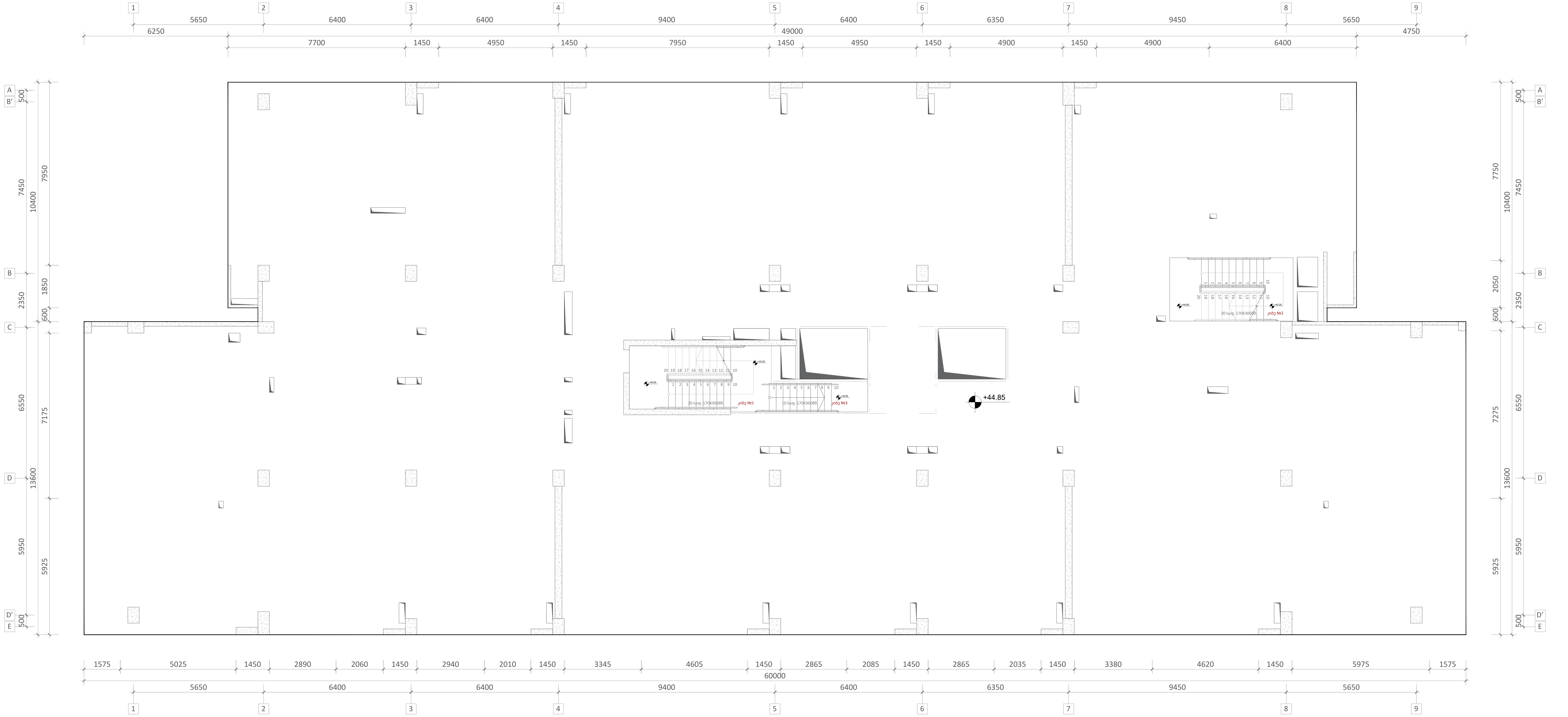
შეკვეთის ნომერი	ქ. თბილისი 2023
A1	საპროექტო ორგანიზაცია
დებულება	
პროექტის ხელმძღვანელი	
ა. (მაისურაძე), პროექტ. ტექნ. N-01 ატ. (ჩხეიძე)-ის შემდგომ პროექტირებაზე ავტორისეული ზედამხედველობის განხორციელება	
პროექტირების ეტაპი	
პროექტის დასახელება	შპს "N STUDIO"
შემსრულებელი	შპს "ეი ეს" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი: დ. (მაისურაძე)	

ტიპი/ზომა	შეკვეთა	შენიშვნა

პროექტის N:	საპროექტო ორგანიზაცია
შეკვეთა: 01/2023	ქვემრეტის ბიბლიოთეკა
მასშტაბი: 1:25	
რედაქციის ტიპი	
ნახაზის	ჩვეულებრივი ბეტონის
ნახაზის #	SD- 52

სვეტების და კედლების გეგმა +44.850 ნიშნულზე

მ. 1:100



ფურცლის ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	ფაილის დასახელება:

შენიშვნები

პროექტის სახელწოდება:

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

სიტუაციური გეგმა:

არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

დამკვეთი

შპს "ეი იქს"
ს/კ 400107273

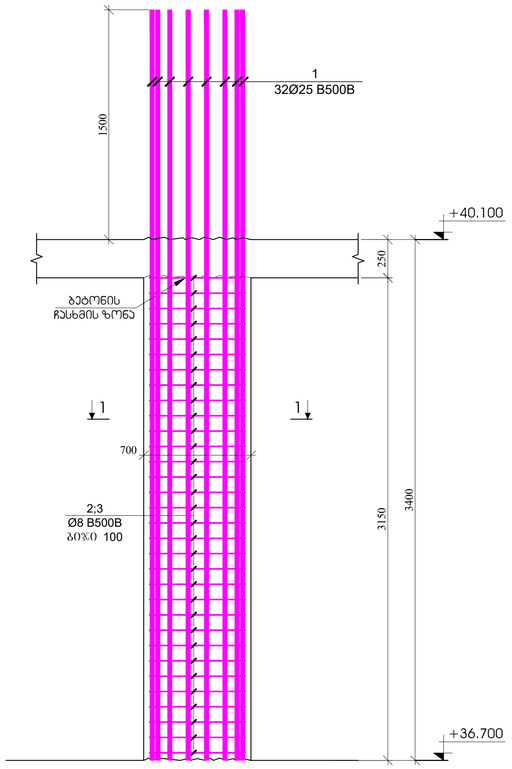
კონსტრუქტორი:

დ. თავაძე: დ. თავაძე

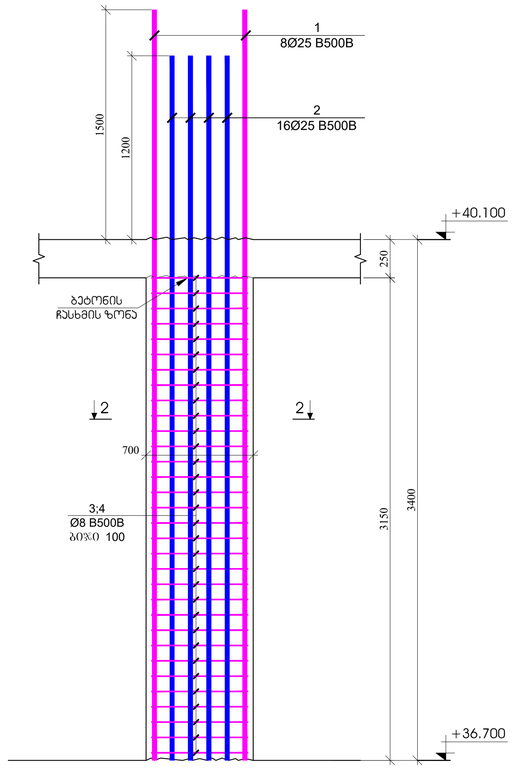
რევიზია	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	ნახაზის სახელწოდება: სვეტების და კედლების გეგმა +36.700 ნიშნულზე
თარიღი: 15.01.2023	
მასშტაბი 1:100	
კონსტრუქციული პროექტი	
სტადია	მუშა პროექტი
ნახაზის #	SD- 53 · რევიზია: 01

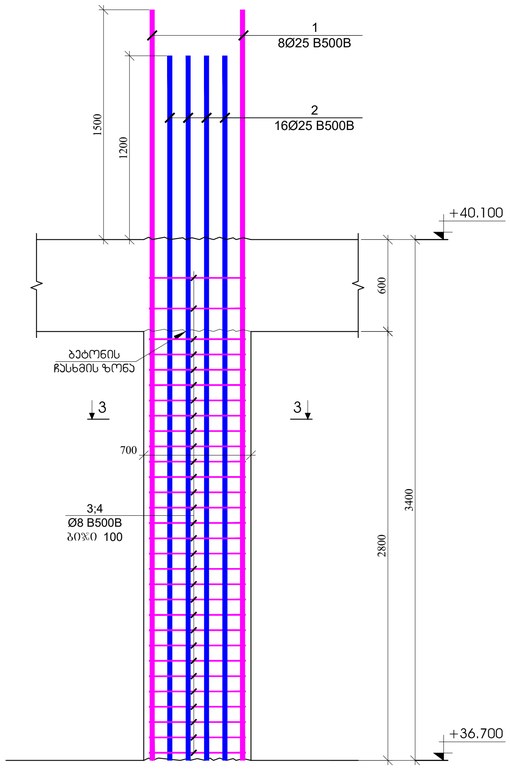
სვეტი - 1
მ.1:25



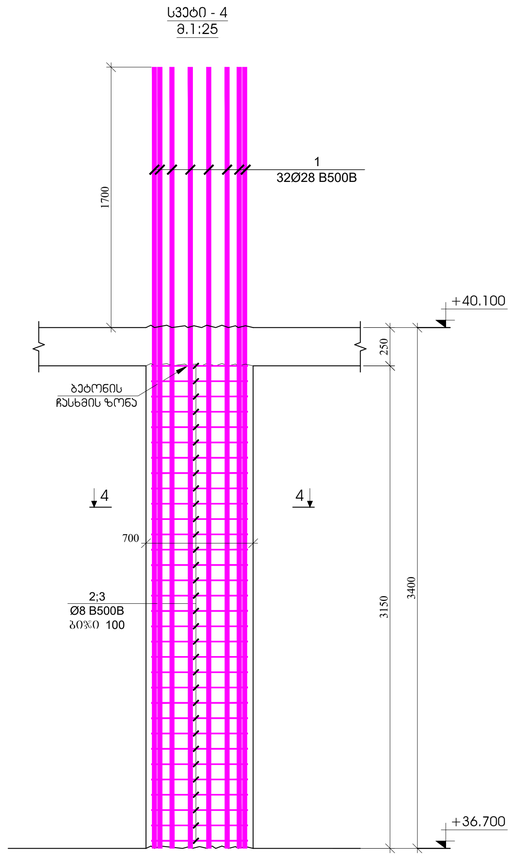
სვეტი - 2
მ.1:25



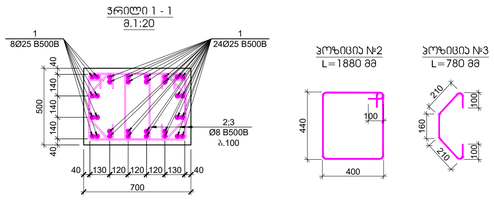
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25



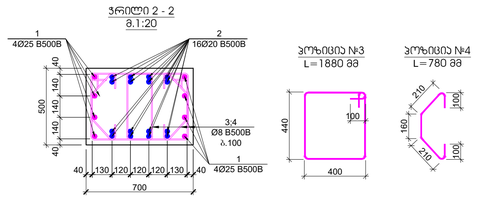
ვრილი 1 - 1
მ.1:20



ჯოზი №2
L=1880 მმ

ჯოზი №3
L=780 მმ

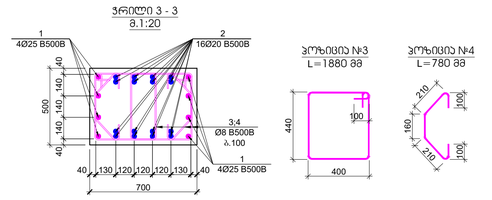
ვრილი 2 - 2
მ.1:20



ჯოზი №3
L=1880 მმ

ჯოზი №4
L=780 მმ

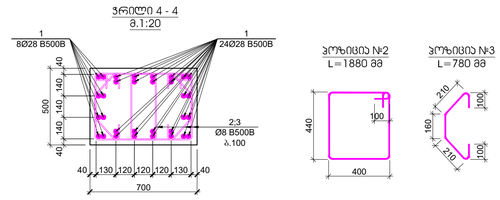
ვრილი 3 - 3
მ.1:20



ჯოზი №3
L=1880 მმ

ჯოზი №4
L=780 მმ

ვრილი 4 - 4
მ.1:20



ჯოზი №2
L=1880 მმ

ჯოზი №3
L=780 მმ

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				5
		ღეროსაშუალო		ერთეული (ქმ)	სულ (ქმ)	(ქმ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	32	18.90	604.86	3024.31
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	237.64
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	98.59
				ჯამი:	672.11	3360.54
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	5.51

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				6
		ღეროსაშუალო		ერთეული (ქმ)	სულ (ქმ)	(ქმ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	907.29
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1090.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	285.17
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	118.31
				ჯამი:	400.17	2401.01
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	6.61

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				8
		ღეროსაშუალო		ერთეული (ქმ)	სულ (ქმ)	(ქმ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	1209.72
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1453.64
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	356.46
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	147.89
				ჯამი:	395.96	3167.72
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.98	7.84

პოზ.	აღნიშვნა	დასახელება	რაოდ.	ზომა, ქმ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				1
		ღეროსაშუალო		ერთეული (ქმ)	სულ (ქმ)	(ქმ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	789.71
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	47.53
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	856.95	856.95
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	1.10

შენობის ზომა/ფორმატი	A1
მასშტაბი	1:25
პროექტის №/ფაზა	23.03.2023
პროექტის ეტაპი	
ნახაზის №	SD- 54

ქ. თბილისი 2023

შენობის ნაწილები

ნახაზის სახელწოდება
სვეტები - 1; 2; 3; 4

ავტორის საავტორო უფლებათა შესახებ კანონის მიხედვით ნებისმიერი ასლის გადაღება, გავრცელება, ტრანსფორმირება ან სხვა გზით გამოყენება მხოლოდ ავტორის წერილობითი ნებართვით

ნებართვის ტიპი

შპს "N STUDIO"

ავტორები

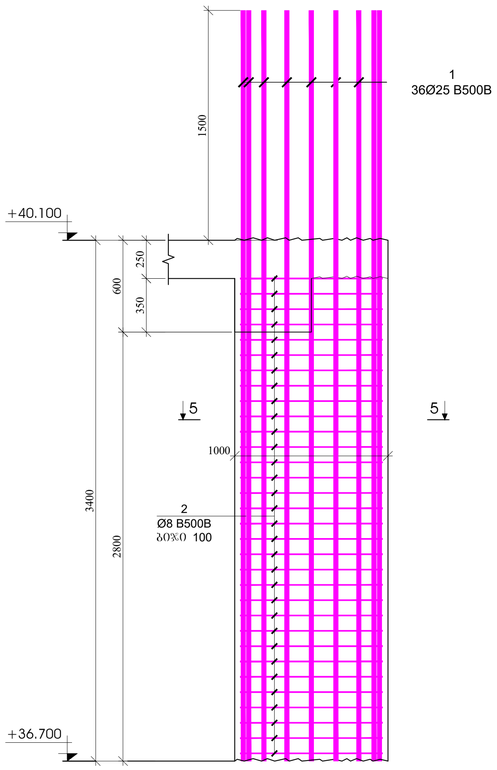
შპს "ეი ოჩი"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი

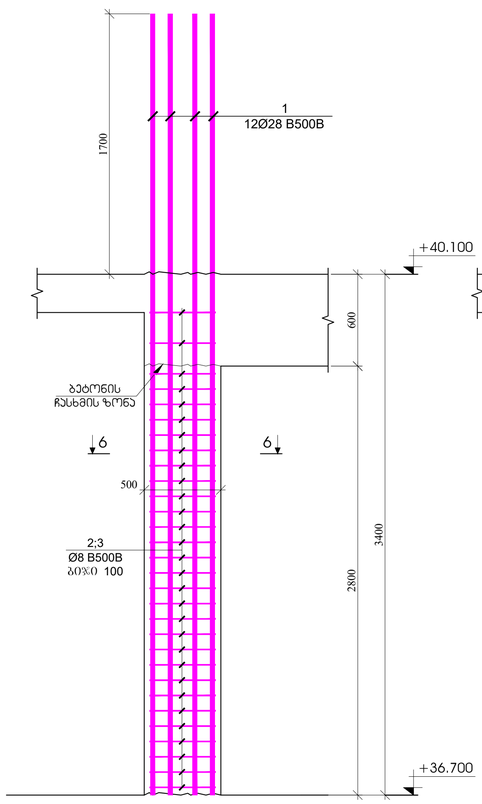
ჯ. ოსანაძე:

ცვლილება	თარიღი	ნომერი

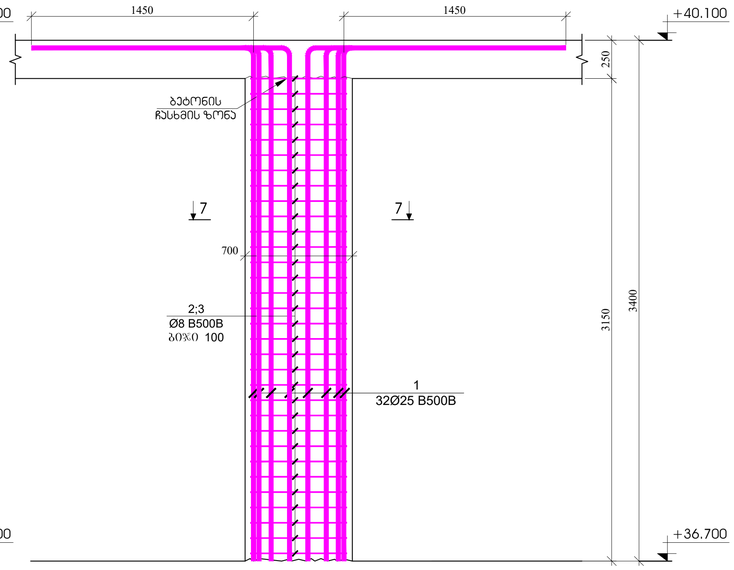
სვეტი - 5
მ.1:25



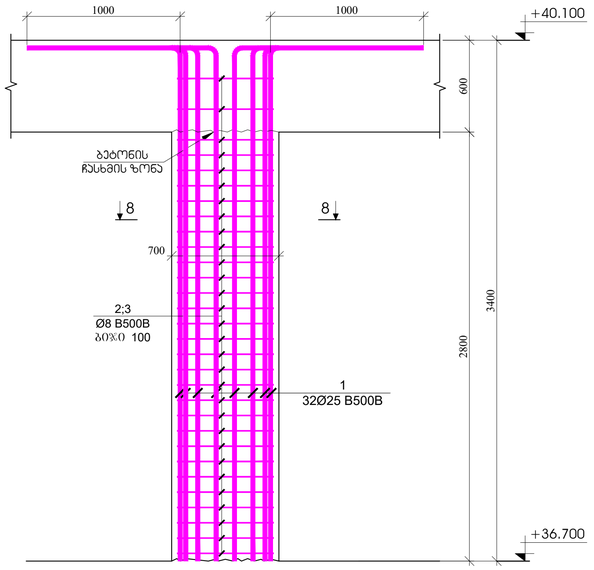
სვეტი - 6
მ.1:25



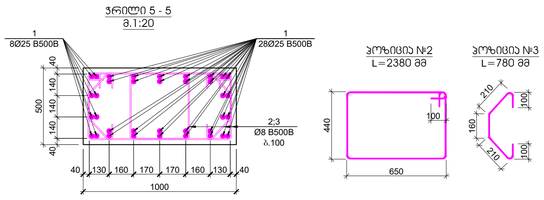
სვეტი - 7
მ.1:25



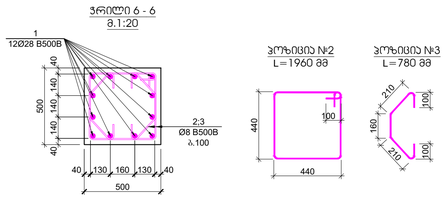
სვეტი - 8
მ.1:25



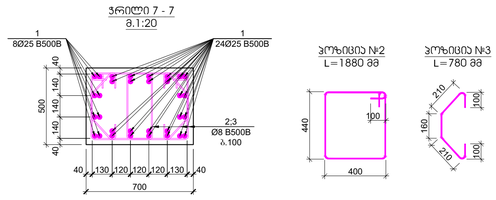
ჯრილი 5 - 5
მ.1:20



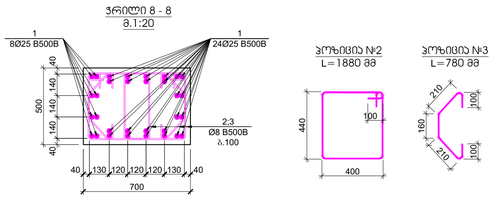
ჯრილი 6 - 6
მ.1:20



ჯრილი 7 - 7
მ.1:20



ჯრილი 8 - 8
მ.1:20



ჯრილი 5 - 5
L=2380 მმ
ჯრილი №3
L=780 მმ

ჯრილი 6 - 6
L=1960 მმ
ჯრილი №3
L=780 მმ

ჯრილი 7 - 7
L=1880 მმ
ჯრილი №3
L=780 მმ

ჯრილი 8 - 8
L=1880 მმ
ჯრილი №3
L=780 მმ

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

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

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

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

ზომა A1
მასშტაბი 1:25
თარიღი მარ 2023

შპს "N STUDIO"

შპს "ეი ითჩ"
ს/კ 400107273

დ. ოსაძემ: დ. ოსაძე

ცვლილების ნომერი	ცვლილების შინაარსი	თარიღი

პროექტის ნომერი 01/2023
ნახაზის ნომერი SD- 55

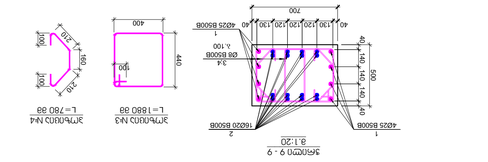
ნახაზის დასახელება: სვეტები - 5; 6; 7; 8
სტადია: ტექნიკური პროექტი
ნახაზის ფორმატი: A1

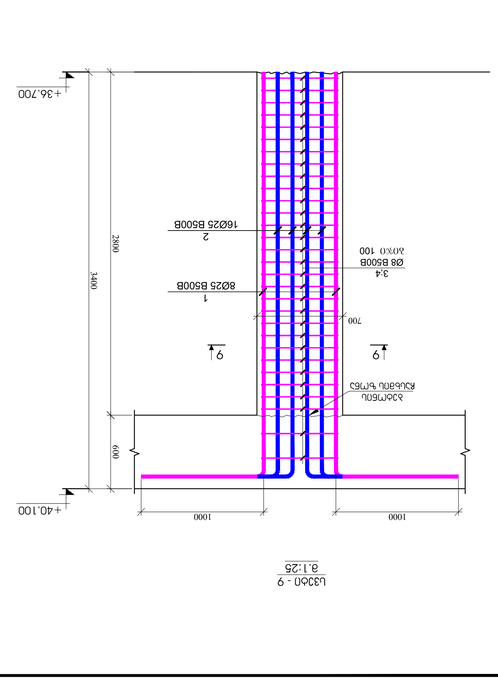
№	Ø	L	n	Общ. L	Общ. m
				Ø25 B500B	
1	Ø25 B500B	4300	8	132.70	398.10
2	Ø20 B500B	4300	16	106.62	1693.86
3	Ø8 B500B	1880	60	0.74	44.56
4	Ø8 B500B	780	60	0.31	18.49
				365.60	1936.80
				0.98	2.94

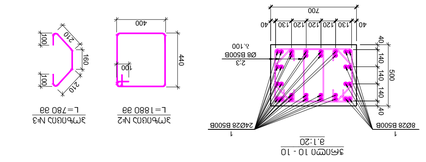
№	Ø	L	n	Общ. L	Общ. m
				Ø28 B500B	
1	Ø28 B500B	4300	32	20.81	665.83
2	Ø8 B500B	1880	60	0.74	44.56
3	Ø8 B500B	780	60	0.31	18.49
				728.88	728.88
				0.98	0.98

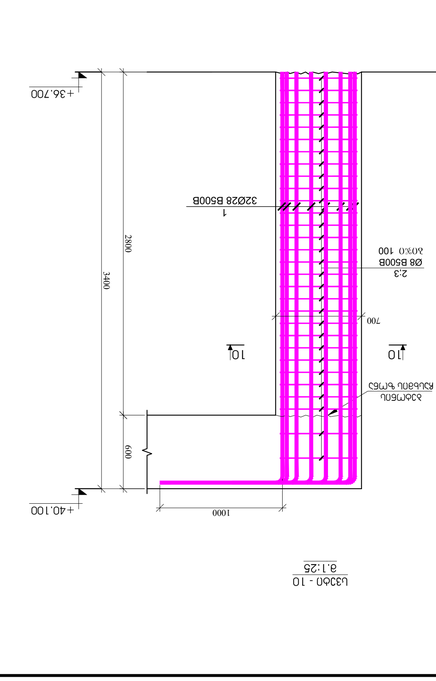
№	Ø	L	n	Общ. L	Общ. m
				Ø25 B500B	
1	Ø25 B500B	4800	36	18.52	666.58
2	Ø8 B500B	2380	64	0.94	60.17
3	Ø8 B500B	780	64	0.31	19.72
				746.47	746.47
				1.40	1.40

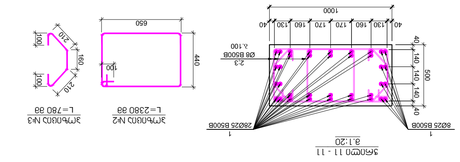
№	Ø	L	n	Общ. L	Общ. m
				Ø22 B500B	
1	Ø22 B500B	4800	28	14.34	401.49
2	Ø12 B500B	2400	64	2.13	136.52
3	Ø8 B500B	780	64	0.31	19.72
	Ø8 B500B	640	80	0.25	20.22
				577.95	577.95
				2.52	2.52

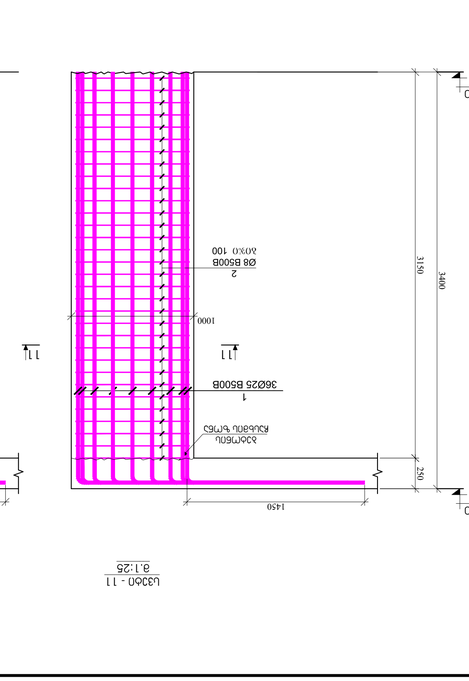


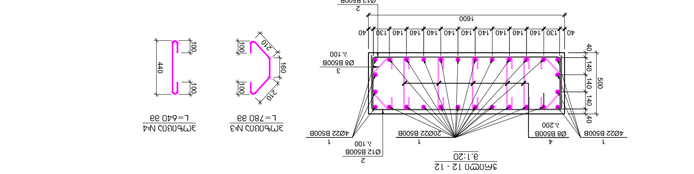


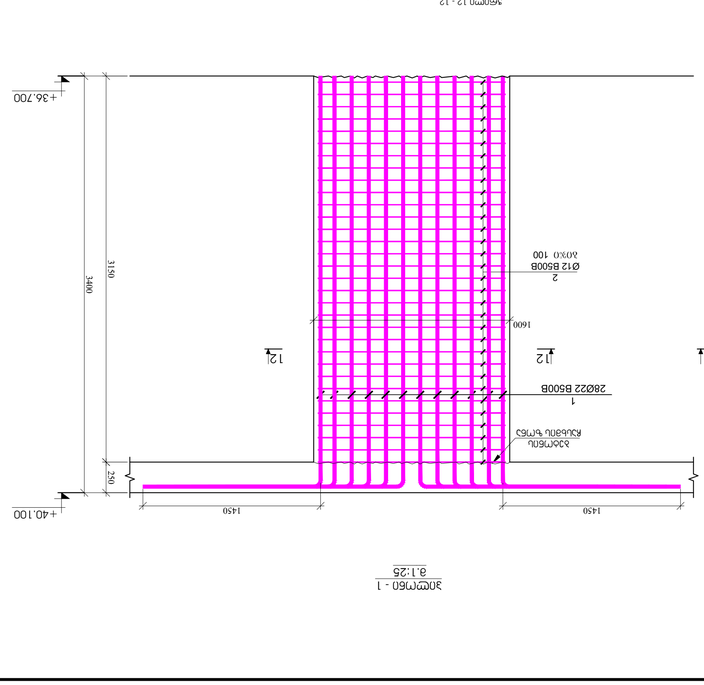






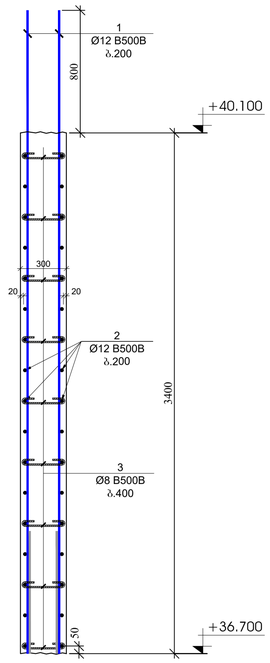




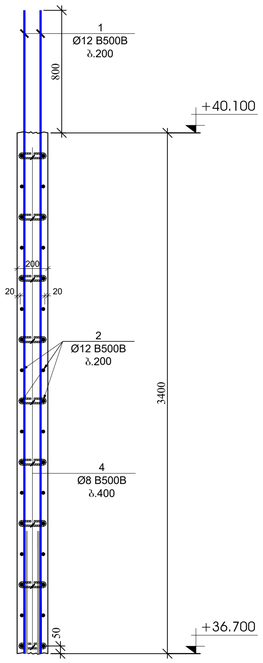


| | | | |

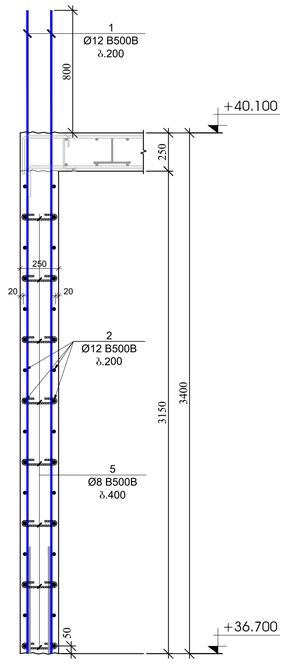
ჯრილი 1-1
მ.1:25



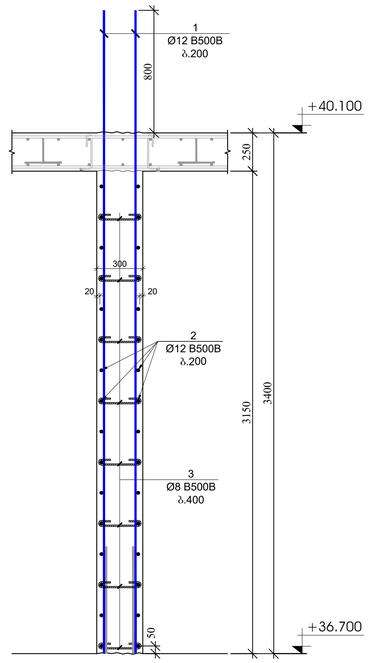
ჯრილი 2-2
მ.1:25



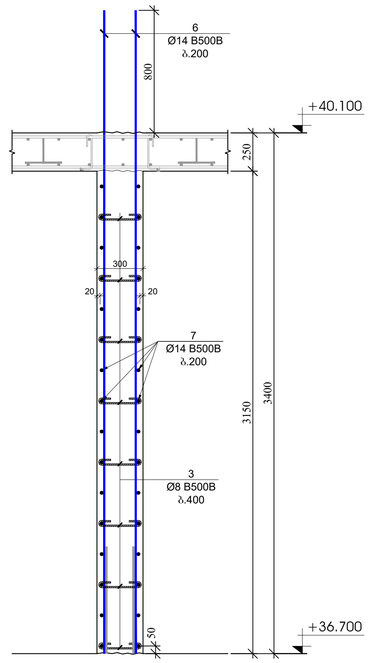
ჯრილი 3-3
მ.1:25



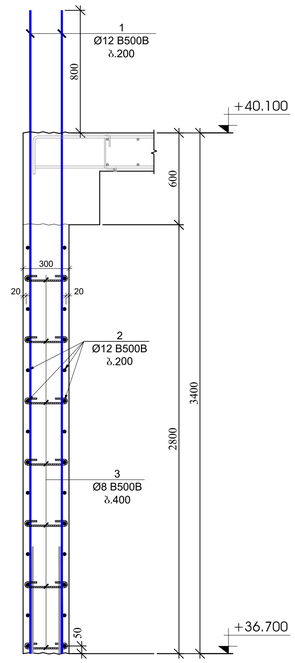
ჯრილი 4-4
მ.1:25



ჯრილი 5-5
მ.1:25

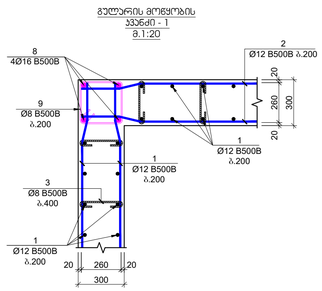


ჯრილი 6-6
მ.1:25

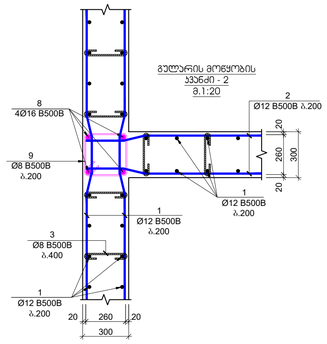


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა		ფარდ.	ჯამი, კგ	
		ბეტონის და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +36.700 ნიშნულზე				
		დიამეტრი			ერთეული (ც)	სულ (ც)
1		Ø 12 B500B	ℓ= 4200	462	3.73	1724.58
2	დიაფრაგმა ა/დგილზე	Ø 12 B500B	ℓ= 12000	153	10.67	1631.79
3		Ø 8 B500B	ℓ= 440	981	0.17	170.50
4		Ø 8 B500B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

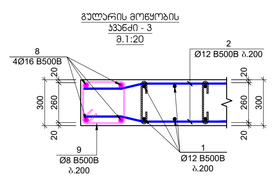
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 1
მ.1:20



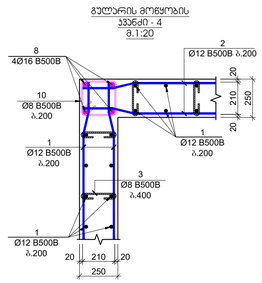
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 2
მ.1:20



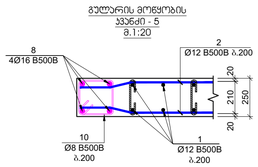
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 3
მ.1:20



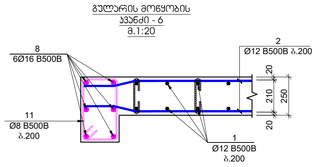
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 4
მ.1:20



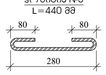
გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის
ჯვანძი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



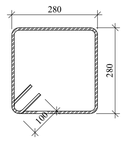
პოზიცია №4
L=340 მმ



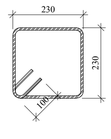
პოზიცია №5
L=390 მმ



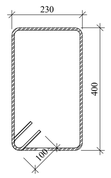
პოზიცია №9
L=1320 მმ



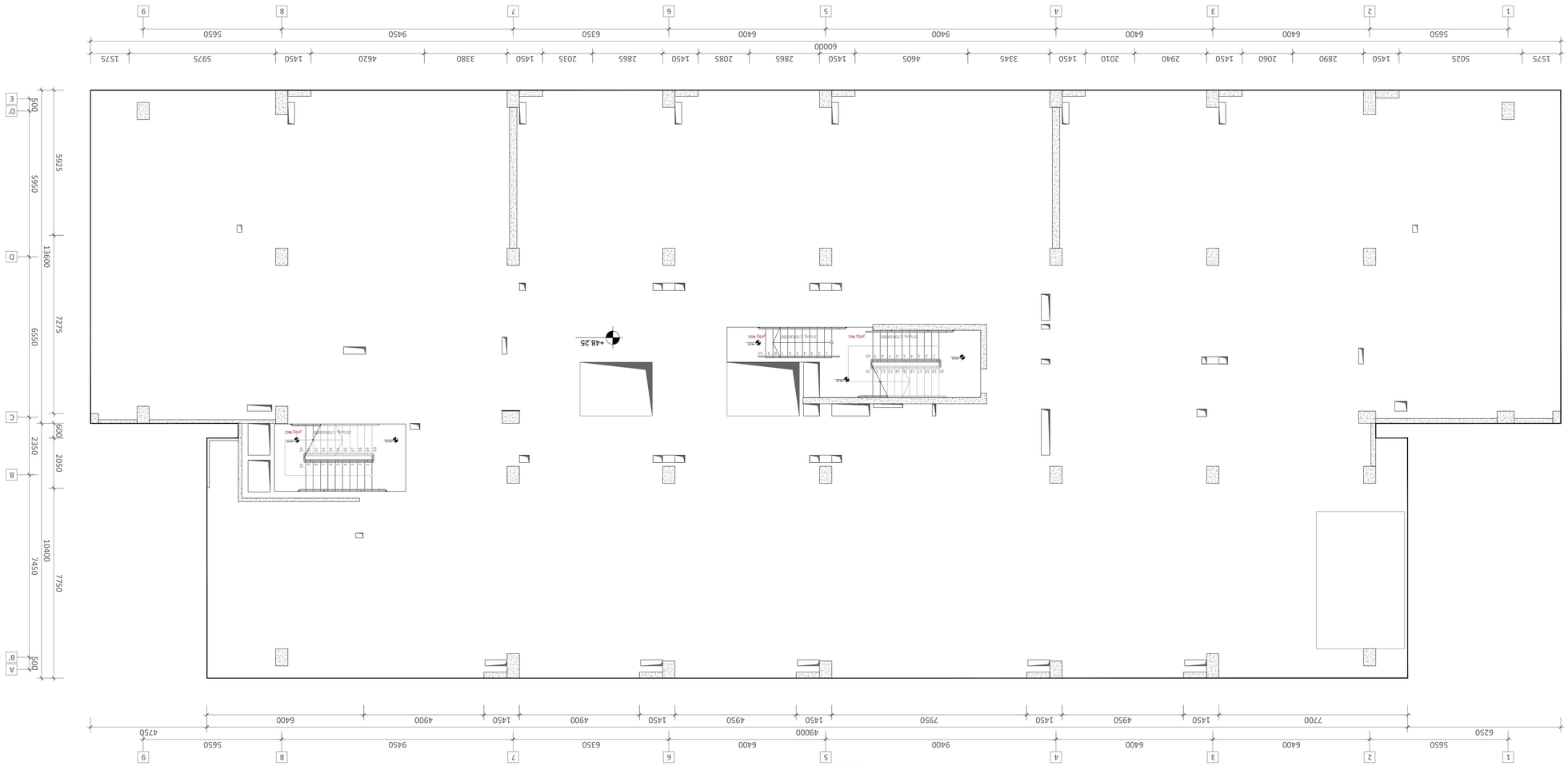
პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



შედგენის ფორმატი
A1
ქ. თბილისი 2023
შენობის ნაწილები
ტექნიკური ნაწილი
კორექტირების განმარტება:
ქ. თბილისში, ვაკის რაიონ, ალ. ყიფიანის ქუჩის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთზე ბინათმშენებლობის განხორციელება
ბინათმშენებლობის ტიპი:
პროექტირების ეტაპი
შპს "N STUDIO"
მშენებელი
შპს "ჯი ეი ჯი"
ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:
ზ. ცისკაძე:
ცვლილების ნომერი | ცვლილების ტიპი | ცვლილების თარიღი
კორპუსის №
სართულების რაოდენობა
საერთო ფართობი
ბინების რაოდენობა
სექციის №
სექციის ტიპი
სექციის I - 9, 10, 11
პროექტის ეტაპი - I
სართული
ტიპიური პროექტის
სართულის #
SD- 57
ნახაზის №



Благоустройство на земельном участке +48.250 относительно отм. 0.000

8. 1:100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Ермаков				4. 09.2023
Н.контр.	Ермаков				4. 09.2023
Разраб.	Ермаков				4. 09.2023
					А1
					Стадия Р
					Благоустройство

Благоустройство на земельном участке. Схема планировочной организации земельного участка. Схема транспортных коммуникаций. Схема инженерных коммуникаций. Ведомость малых архитектурных форм

ООО "ЗДЦ "ЗДЦ"
ИНН 4000172273

Ермаков Р.С.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

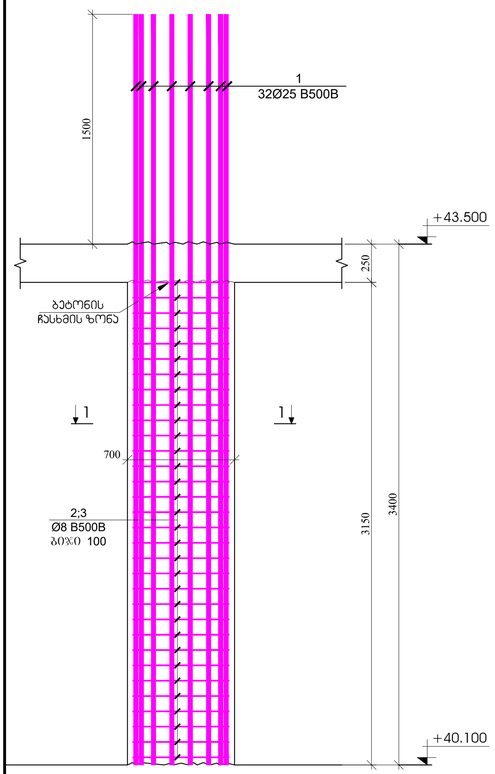
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подпись	Дата		

Благоустройство на земельном участке. Схема планировочной организации земельного участка. Схема транспортных коммуникаций. Схема инженерных коммуникаций. Ведомость малых архитектурных форм

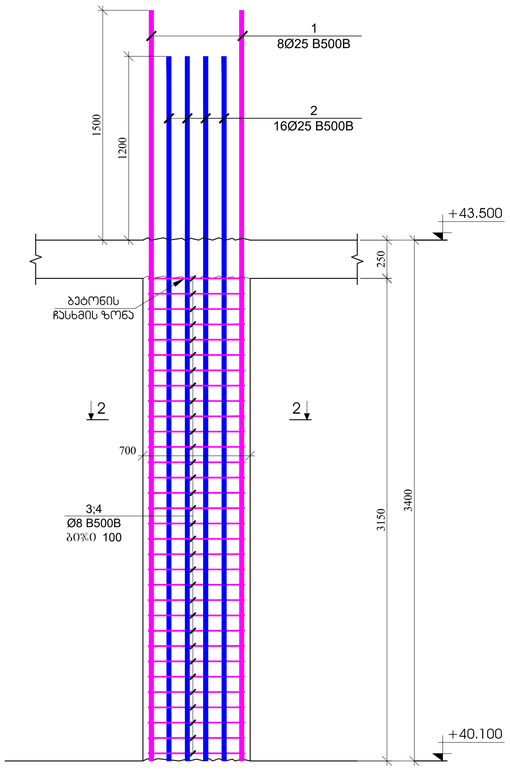
Стадия: Р
Лист: 58
Листов: 81

ООО "ЗДЦ "ЗДЦ"

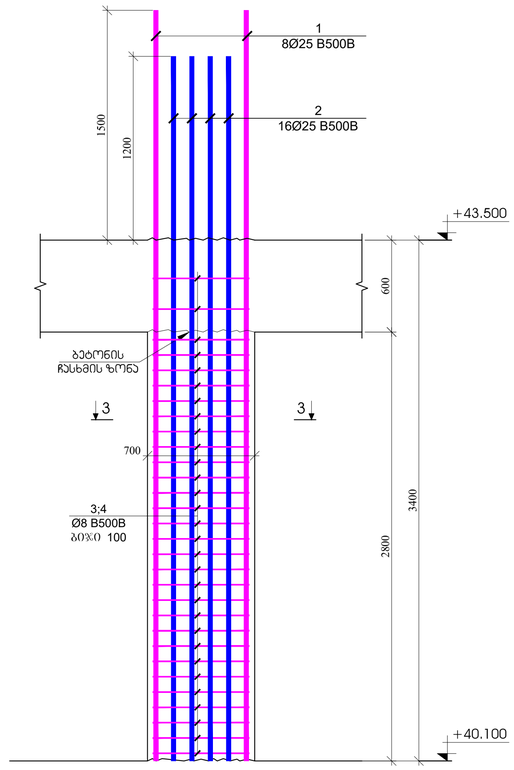
სვეტი - 1
მ.1:25



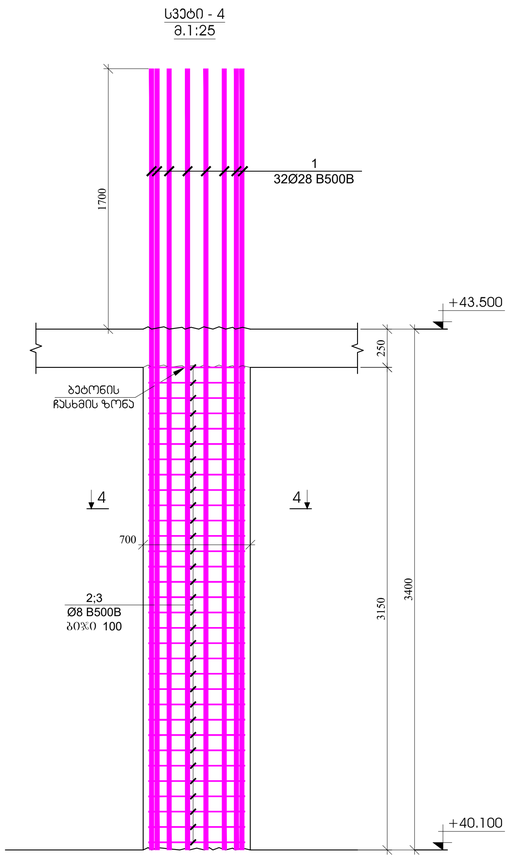
სვეტი - 2
მ.1:25



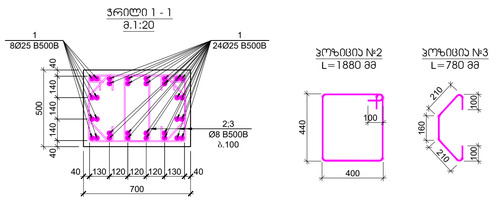
სვეტი - 3
მ.1:25



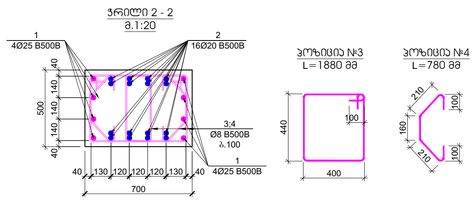
სვეტი - 4
მ.1:25



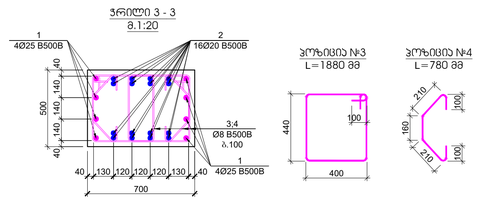
ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



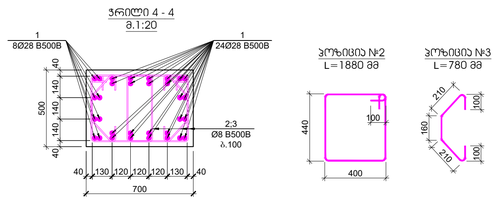
ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



ჭრილი 4 - 4
მ.1:20



პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 1				5
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	32	18.90	604.86	3024.31
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	237.64
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	98.59
				ჯამი:	672.11	3360.54
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	5.51

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 2				6
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	907.29
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1090.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	285.17
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	118.31
				ჯამი:	400.17	2401.01
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	6.61

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 3				6
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	8	18.90	151.22	907.29
2		Ø 20 B500B ℓ= 4600	16	11.36	181.71	1090.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	267.34
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	110.92
				ჯამი:	395.96	2375.79
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.98	5.88

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ხ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 4				1
		დეტალები		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	789.71
2		Ø 8 B500B ℓ= 1880	64	0.74	47.53	47.53
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	856.95	856.95
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.10	1.10

შენობის შიფრის/ნო	ქ. თბილისი 2023
A1	შენობის ნაწილის/ტიპი
შენობის/ნაგებობა	

კორპუსის განაშენიანება:

ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ქუჩა №13 ამ მიმდინარე ფრაგმენტის მიმდებარე მოპირკეთებული ტერიტორიების ჩათვლით

მიმართვის ობიექტი:

საპროექტო ორგანიზაცია

შპს "N STUDIO"

შემსრულებელი

შპს "ჟი ემ ჯი"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

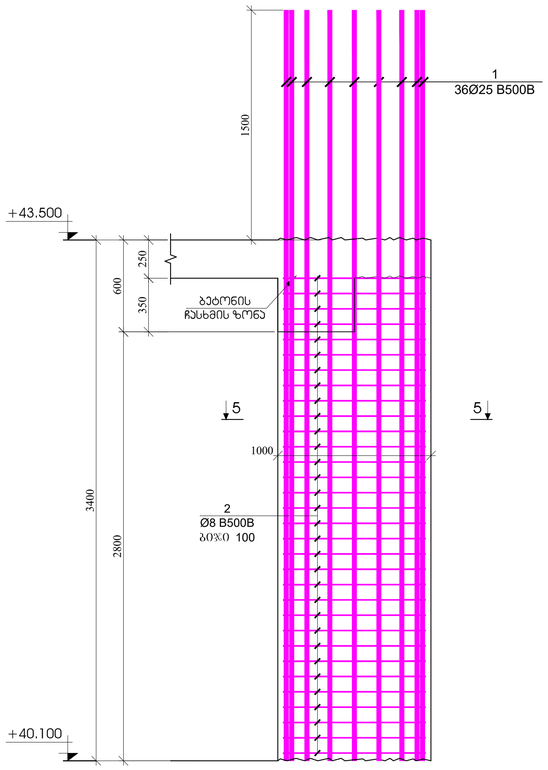
დ. ონაშვილი:

ავტორის	შემოწმება	თარიღი

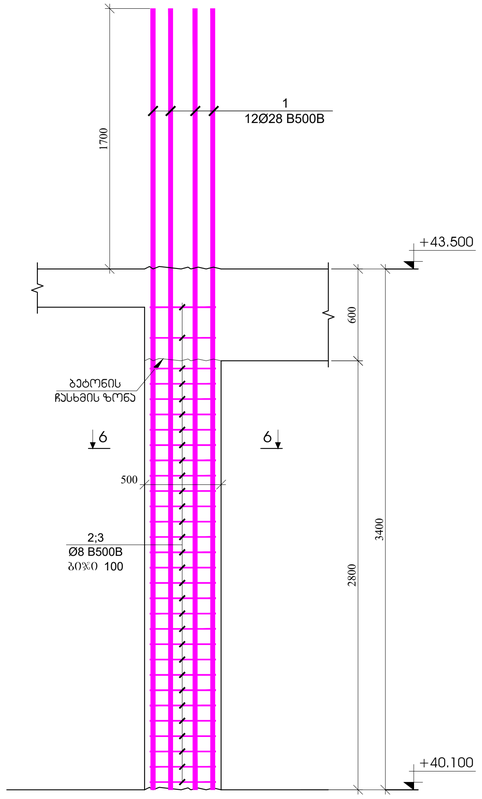
პროექტის №: | სამუშაო ნახაზების დასახელება:

პროექტის სტადია	სვეტები - 1; 2; 3; 4
2023	
მასშტაბი 1:25	
რედაქციის ნომერი	
ნახაზის ტიპი	ფილა კორპუსი
ნახაზის #	SD- 59 ფურცლის #

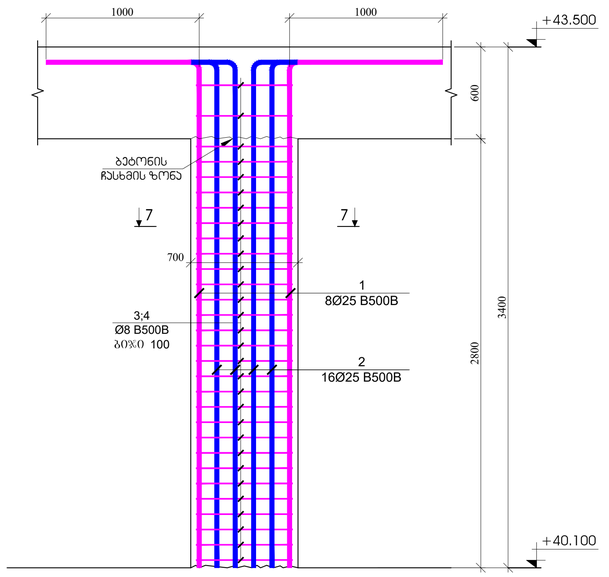
სვეტი - 5
მ.1:25



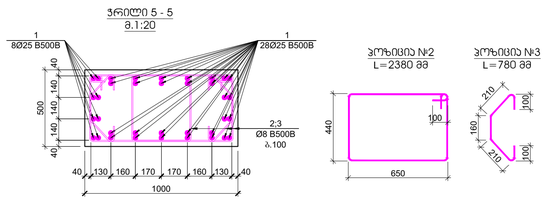
სვეტი - 6
მ.1:25



სვეტი - 7
მ.1:25



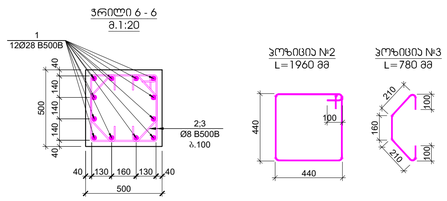
ჯრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზიცია №2
L=2380 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

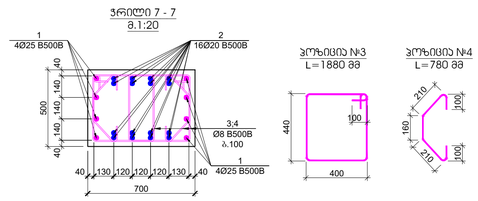
ჯრილი 6 - 6
მ.1:20



პოზიცია №2
L=1960 მმ

პოზიცია №3
L=780 მმ

ჯრილი 7 - 7
მ.1:20



პოზიცია №3
L=1880 მმ

პოზიცია №4
L=780 მმ

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 5				2
		ფერდადება		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4900	36	18.90	680.47	1360.94
2		Ø 8 B500B ℓ= 2380	64	0.94	60.17	120.34
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	760.36	1520.71
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			1.40	2.80

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 6				1
		ფერდადება		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B ℓ= 5100	32	24.68	789.71	789.71
2		Ø 8 B500B ℓ= 1960	30	0.77	23.23	23.23
3		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	18.49
				ჯამი:	831.42	831.42
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.70	0.70

პოზ.	ა ღ ნ ი შ ვ ნ ა	დ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სვეტის რაოდენობა
		სვეტი - 7				2
		ფერდადება		ერთეული (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B ℓ= 4300	8	16.59	132.70	265.40
2		Ø 20 B500B ℓ= 4300	16	10.62	169.86	339.71
3		Ø 8 B500B ℓ= 1880	60	0.74	44.56	89.11
4		Ø 8 B500B ℓ= 780	60	0.31	18.49	36.97
				ჯამი:	365.60	731.20
					გ³	გ³
		ბეტონი B30			0.98	1.96

ზომების ზოლაბაზი: A1

მ. თბილისი 2023

პროექტის დასახელება

ნახაზების

პროექტის ხელმძღვანელობა

მ. თბილისის, ახოტა ქუს. N15 -ის მიმდებარედ მდებარეობის მრავალფუნქციური საცხოვრებელი სახლის

ინვესტორის ბეჭდა

არქიტექტორი

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ეი ბიჩ"
ს/კ 400107273

კონსტრუქციების

ხ. ობაძაძე:

ცვლილება	ნომერი	თარიღი

პროექტის №

თარიღი	11.10.2023
მასშტაბი	1:25
პროექტის ეტაპი	

ნახაზის დასახელება

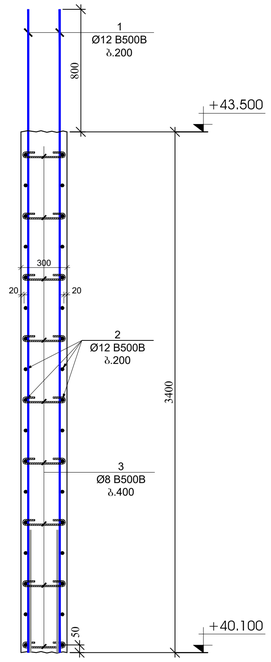
სვეტები - 5; 6; 7

ნახაზის №

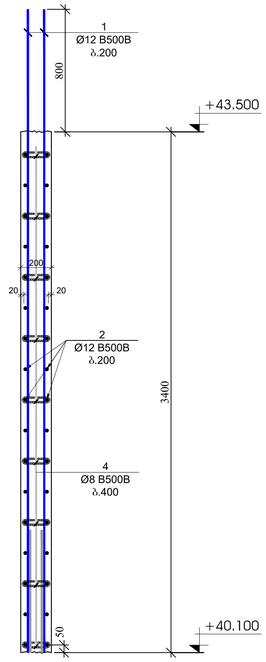
SD- 60

ნახაზის ფ#

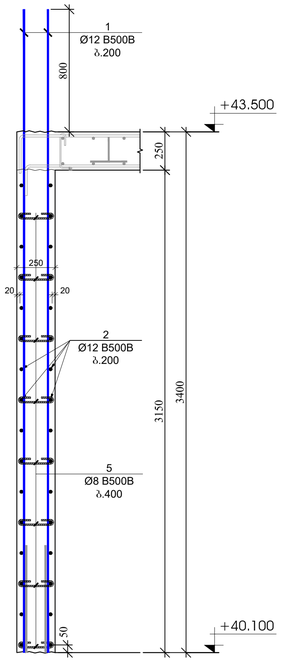
ჭრილი 1-1
მ.1:25



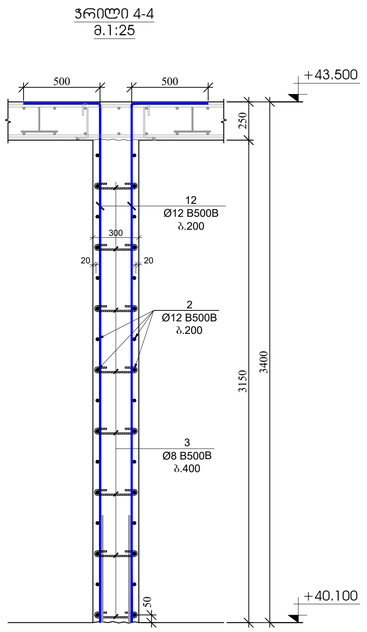
ჭრილი 2-2
მ.1:25



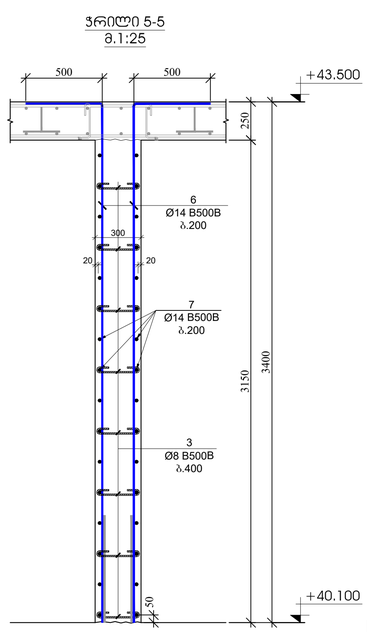
ჭრილი 3-3
მ.1:25



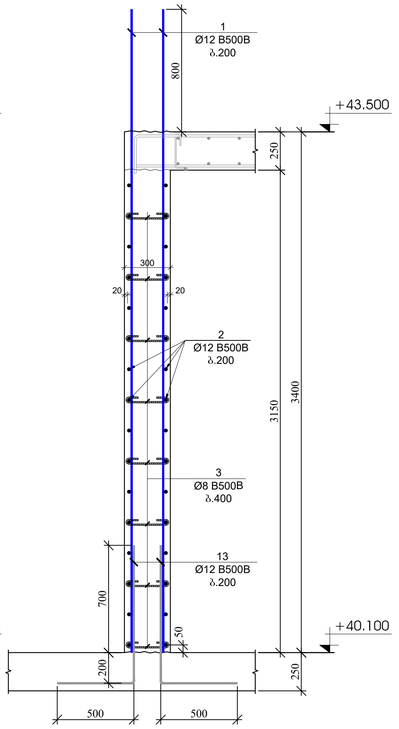
ჭრილი 4-4
მ.1:25



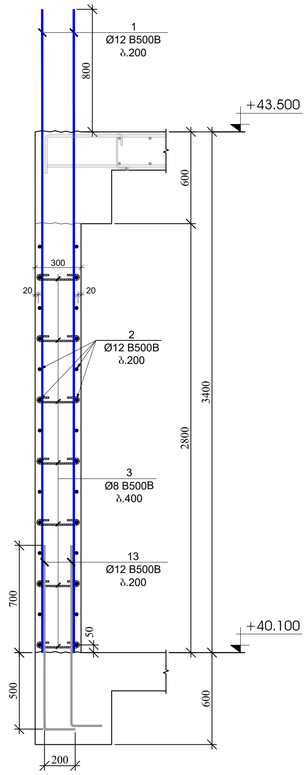
ჭრილი 5-5
მ.1:25



ჭრილი 6-6
მ.1:25



ჭრილი 7-7
მ.1:25

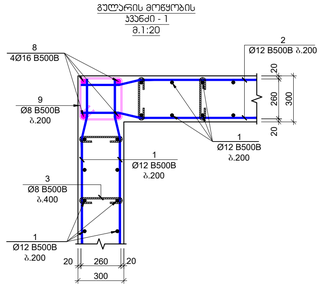


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	დ ა ხ ა ს ი ა თ ე ბ ა		რაოდ.	ზომა, კგ	
		პალიანების და დიაფრაგმების სპეციფიკაცია +40.100 ნიშნულზე				
		დეტალები			ერთეული (ც)	სულ (ც)
1		Ø 12	B500B ℓ= 4200	814	3.73	3038.55
2	დაიჭრას ანგრილზე	Ø 12	B500B ℓ= 12000	280	10.67	2986.29
3		Ø 8	B500B ℓ= 440	2070	0.17	359.78
4		Ø 8	B500B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

გვერდის ფრაგმენტი
სვეტის ჯვარედინა კვეთი
მ.1:20

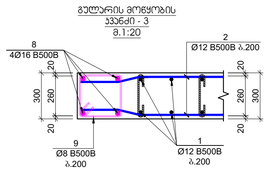


გვერდის მოწყობის ჯვარედინი - 1
მ.1:20

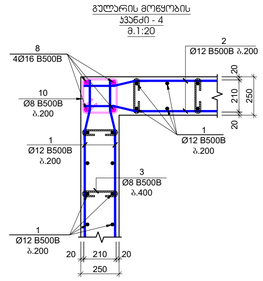


გვერდის მოწყობის ჯვარედინი - 2
მ.1:20

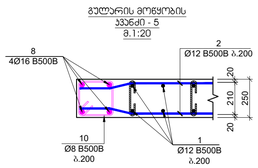
გვერდის მოწყობის ჯვარედინი - 3
მ.1:20



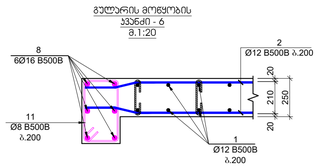
გვერდის მოწყობის ჯვარედინი - 4
მ.1:20



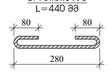
გვერდის მოწყობის ჯვარედინი - 5
მ.1:20



გვერდის მოწყობის ჯვარედინი - 6
მ.1:20



პოზიცია №3
L=440 მმ



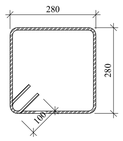
პოზიცია №4
L=340 მმ



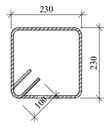
პოზიცია №5
L=390 მმ



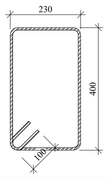
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



ნახაზის ფორმატი
A1

ქ. თბილისი 2023

ნახაზის დანიშნულება

შენობები

ავტორების საკონტაქტო ინფორმაცია

ქ. თბილისი, ახმეტის ქუჩა №15 ან. ჭიჭინაძის ქუჩის №2 მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთის საპროექტო ბაზის

საპროექტო ბაზის

ავტორ(ებ)ის

შპს "N STUDIO"

წარმდგენი

შპს "ეი ბიჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი:

დ. ობაქაძე:

ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №

მასშტაბი 1:25

პროექტის ეტაპი

სტადია

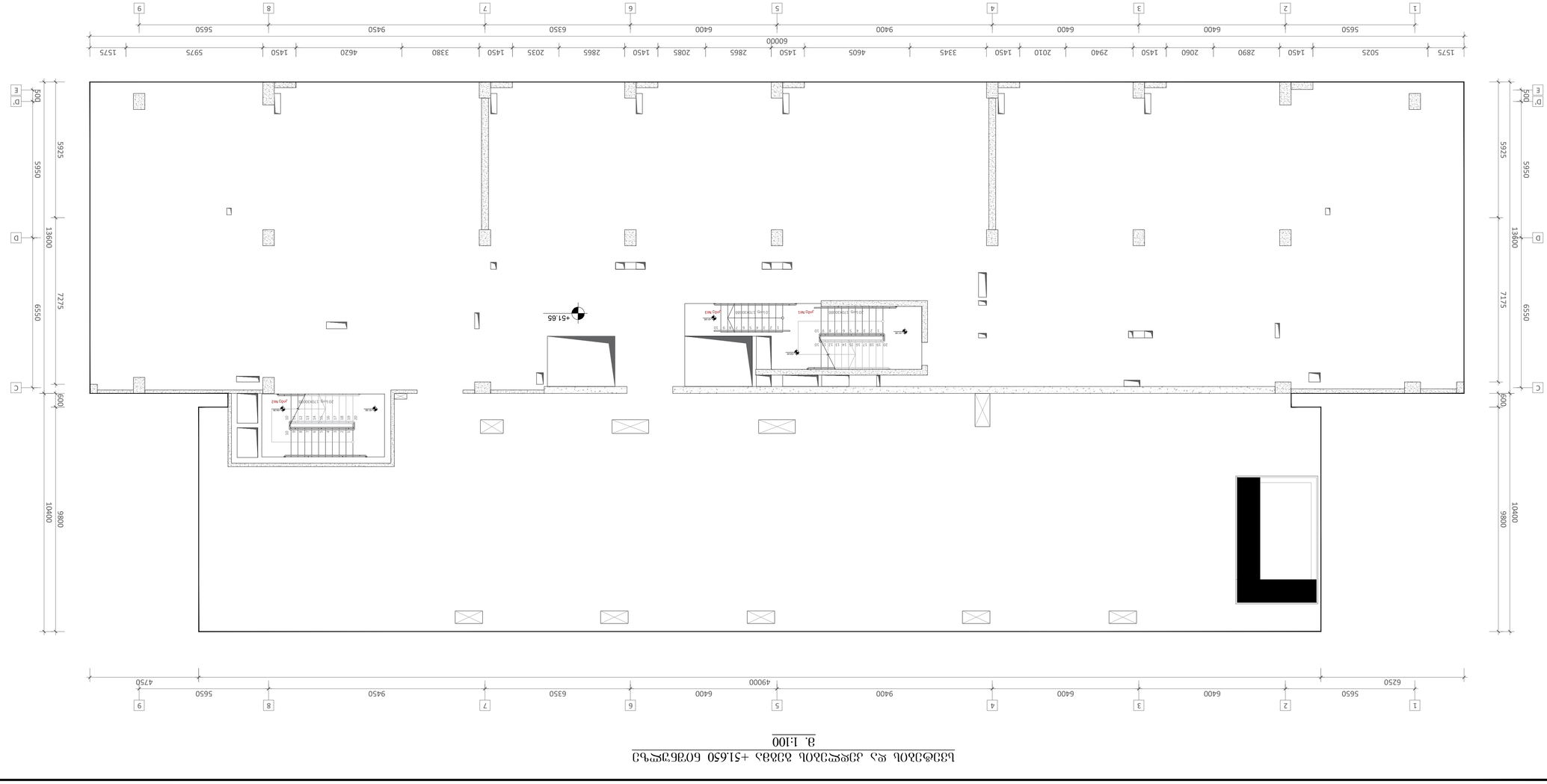
ნახაზის №

საპროექტო განყოფილება

ქვედა არეალები

ნახაზის დასახელება

SD- 61



לוח סימונים של גגות ומפלסים +51.650 מהמדרכה

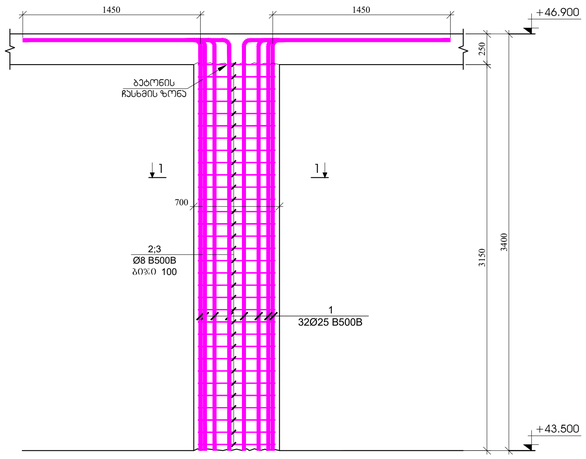
2. 1:100

1	2	3	4
5	6	7	8
9			

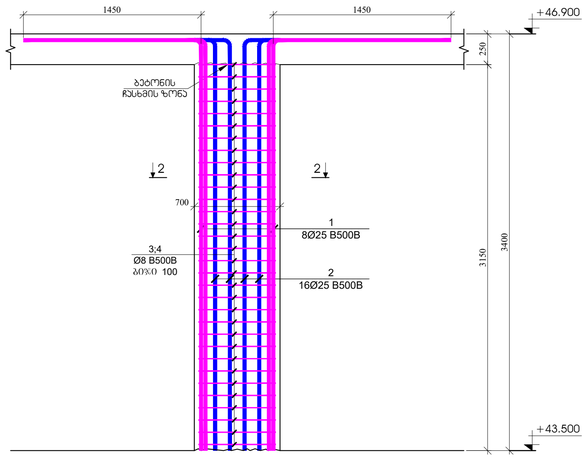
מהנדס:	
אדריכל:	"בית מב" בע"מ ח.פ 400107273
יועצים:	
שם הפרויקט:	בית "ב STUDIO"
כתובת הפרויקט:	
גוש/חלקה/תת חלקה:	
מספר תכנית:	
שם התכנית:	2. תכנית גגות, מבט מלמעלה, חתכים וחזיתות
קנ"מ:	1:100
תאריך:	4.04.2021
שלב:	היתר בניה
מספר גרסה:	A1
מספר תכנית:	SD- 62

מהנדס:	
אדריכל:	"בית מב" בע"מ ח.פ 400107273
יועצים:	
שם הפרויקט:	בית "ב STUDIO"
כתובת הפרויקט:	
גוש/חלקה/תת חלקה:	
מספר תכנית:	
שם התכנית:	2. תכנית גגות, מבט מלמעלה, חתכים וחזיתות
קנ"מ:	1:100
תאריך:	4.04.2021
שלב:	היתר בניה
מספר גרסה:	A1
מספר תכנית:	SD- 62

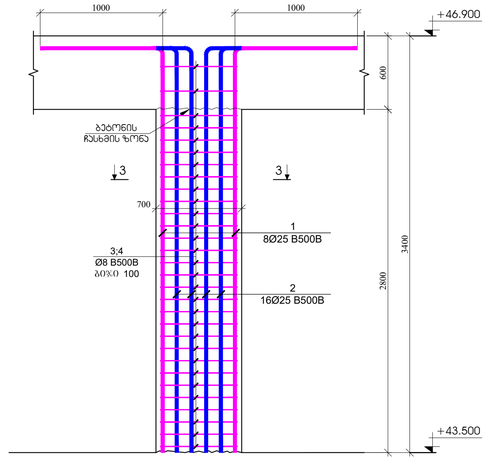
სვეტი - 1
მ.1:25



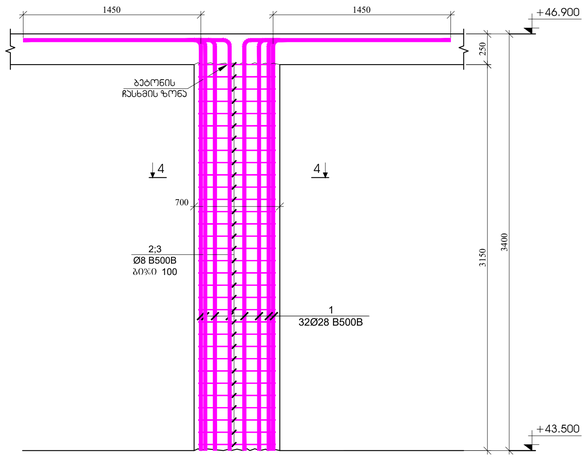
სვეტი - 2
მ.1:25



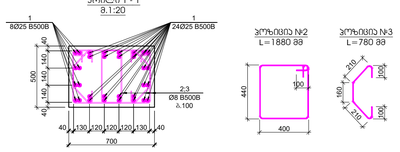
სვეტი - 3
მ.1:25



სვეტი - 4
მ.1:25

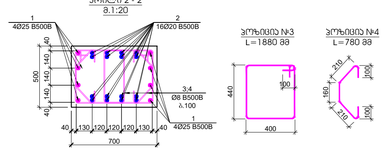


ჭრილი 1 - 1
მ.1:20



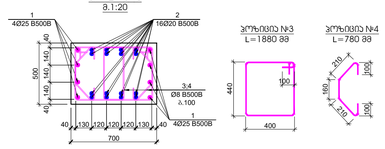
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		სვეტები - 1				5
		ღერძებით		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 4800	32	18.52	592.52	2962.59
2		Ø 8 B500B l= 1880	64	0.74	47.53	237.64
3		Ø 8 B500B l= 780	64	0.31	19.72	98.59
				ჯამი:	659.76	3298.82
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	5.51

ჭრილი 2 - 2
მ.1:20



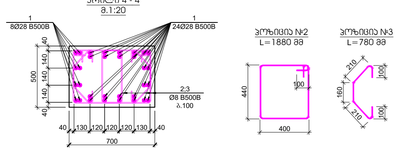
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		სვეტები - 2				6
		ღერძებით		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 4800	8	18.52	148.13	888.78
2		Ø 20 B500B l= 4800	16	11.85	189.61	1137.63
3		Ø 8 B500B l= 1880	64	0.74	47.53	285.17
3		Ø 8 B500B l= 780	64	0.31	19.72	118.31
				ჯამი:	404.98	2429.89
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	6.61

ჭრილი 3 - 3
მ.1:20



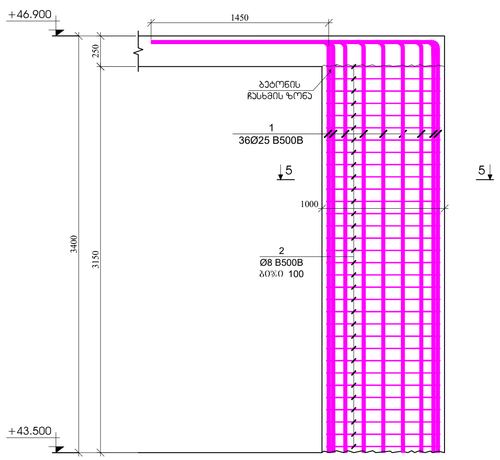
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		სვეტები - 3				6
		ღერძებით		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 4300	8	16.59	132.70	796.20
2		Ø 20 B500B l= 4300	16	10.62	169.86	1019.13
3		Ø 8 B500B l= 1880	60	0.74	44.56	267.34
4		Ø 8 B500B l= 780	60	0.31	18.49	110.92
				ჯამი:	365.60	2193.59
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.98	5.88

ჭრილი 4 - 4
მ.1:20

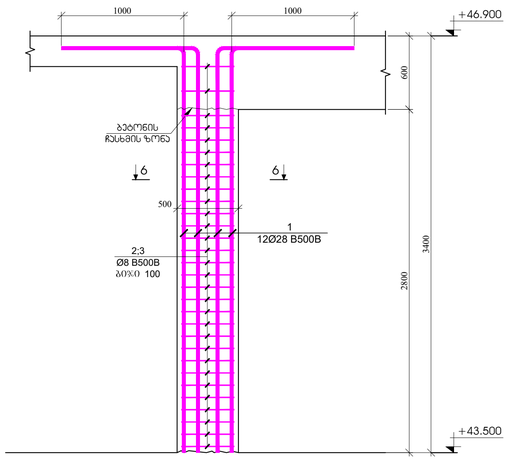


პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		სვეტები - 4				1
		ღერძებით		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B l= 4800	32	23.23	743.25	743.25
2		Ø 8 B500B l= 1880	64	0.74	47.53	47.53
3		Ø 8 B500B l= 780	64	0.31	19.72	19.72
				ჯამი:	810.50	810.50
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.10	1.10

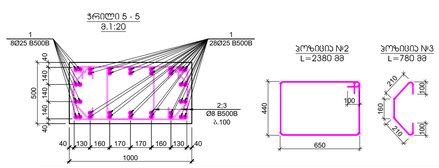
სვეტი - 5
მ.1:25



სვეტი - 6
მ.1:25

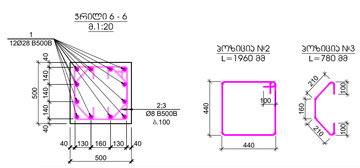


ჭრილი 5 - 5
მ.1:20



პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		სვეტები - 5				2
		ღერძებით		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 25 B500B l= 4800	36	18.52	666.58	1333.17
2		Ø 8 B500B l= 2380	64	0.94	60.17	120.34
3		Ø 8 B500B l= 780	64	0.31	19.72	39.44
				ჯამი:	746.47	1492.94
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			1.40	2.80

ჭრილი 6 - 6
მ.1:20



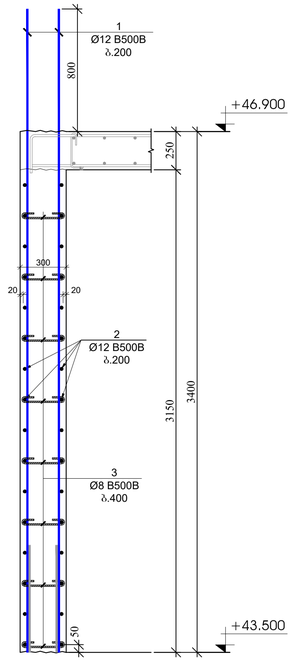
პოზ.	ა ღ წ ე რ ი ლ ო ბ ა	ზ ა ხ ა ზ ე ბ ი ს ე ბ ა	რაოდ.	წონა, კგ		სპეციფ. ტარიფებით
		სვეტები - 6				1
		ღერძებით		ცალობრივი (კგ)	სულ (კგ)	(კგ)
1		Ø 28 B500B l= 4800	32	23.23	743.25	743.25
2		Ø 8 B500B l= 1960	30	0.77	23.23	23.23
3		Ø 8 B500B l= 780	60	0.31	18.49	18.49
				ჯამი:	784.97	784.97
					მ³	მ³
		ბეტონი B30			0.70	0.70

შესრულების ფორმატი	ქ. თბილისი 2023
A1	მასშტაბი მასალებზე
შენიშვნები	
პროექტის საპასპორტო მონაცემები	ქ. თბილისი, ბოლნის ქუჩა №15 ა/მ მიდინგსაკეთილმოწყობასთან მოპასპორტებული საცხოვრებელი სახლი
პროექტის ავტორი ბიურო	
პასუხისმგებელი	შპს "N STUDIO"
მენეჯერი	შპს "ჯიე ბიზ" ს/კ 400107273
პროექტის ხელმძღვანელი:	ფ. მაისაძე:

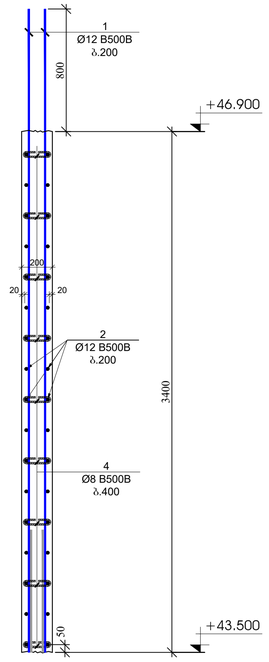
ცვლილება	შენიშვნა	თარიღი

პროექტის №:	საპასპორტო ნომერი
შეიქმნა: 2160.2023	სვეტების - 1; 2; 3; 4; 5; 6
მასშტაბი: 1:25	
სტადია	ტიპის პროექტის
ნახაზის №:	SD- 63

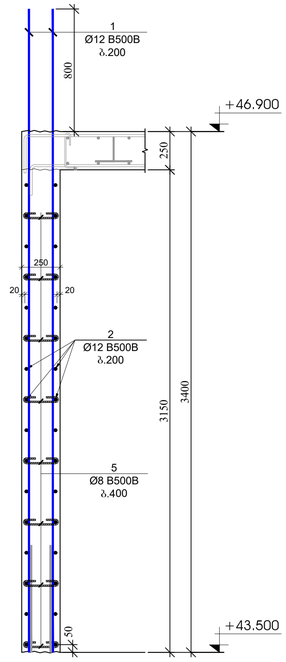
ჭრილი 1-1
მ.1:25



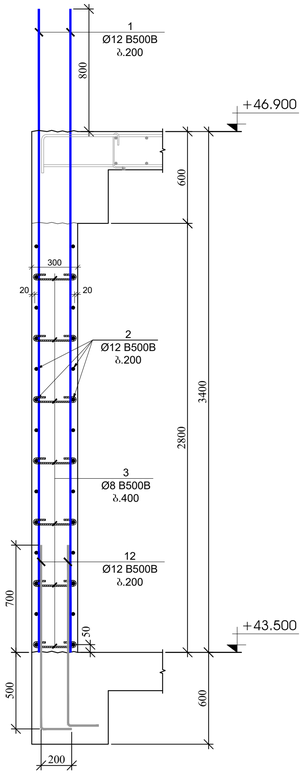
ჭრილი 2-2
მ.1:25



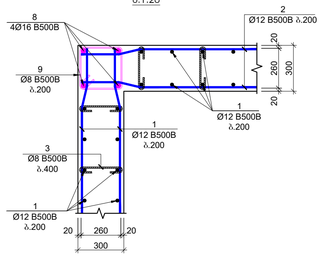
ჭრილი 3-3
მ.1:25



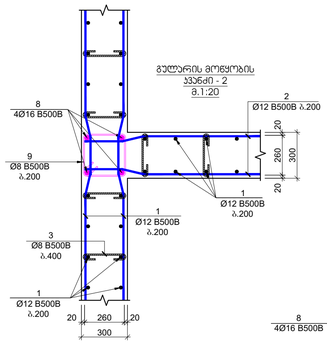
ჭრილი 4-4
მ.1:25



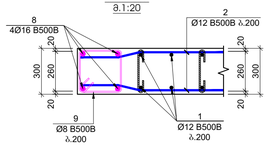
გვერდის მოჭრობის ჯვარედინი - 1
მ.1:20



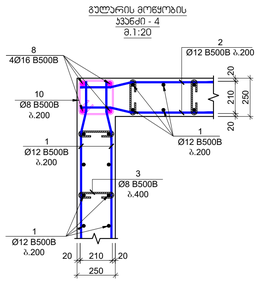
გვერდის მოჭრობის ჯვარედინი - 2
მ.1:20



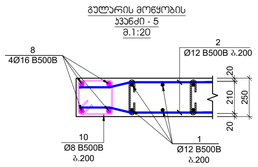
გვერდის მოჭრობის ჯვარედინი - 3
მ.1:20



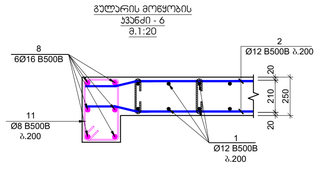
გვერდის მოჭრობის ჯვარედინი - 4
მ.1:20



გვერდის მოჭრობის ჯვარედინი - 5
მ.1:20

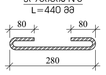


გვერდის მოჭრობის ჯვარედინი - 6
მ.1:20



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

პოზიცია №3
L=440 მმ



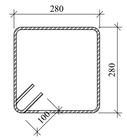
პოზიცია №4
L=340 მმ



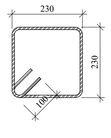
პოზიცია №5
L=390 მმ



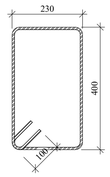
პოზიცია №9
L=1320 მმ



პოზიცია №10
L=1120 მმ



პოზიცია №11
L=1460 მმ



ნახაზის ზომა A1

პროექტის ეტაპი: მ. ნაკიფციანი 2023

ობიექტის დასახელება

დამკვეთი

პროექტის ხელმძღვანელი

მ. ნაკიფციანი, პროექტ. ქმნა №18 -ის მიმდებარედ მდებარე ნაკვეთის მოასფალტების ნაწილობრივ განახლების პროექტი

პროექტის ავტორები

პროექტის დასახელება

შპს "N STUDIO"

ტექნიკური ზედამხედველი

შპს "ეს ითჩ"
ს/კ 400107273

პროექტის ხელმძღვანელი

ხ. ნაკიფციანი:

ფაზები	ნომერი	თარიღი

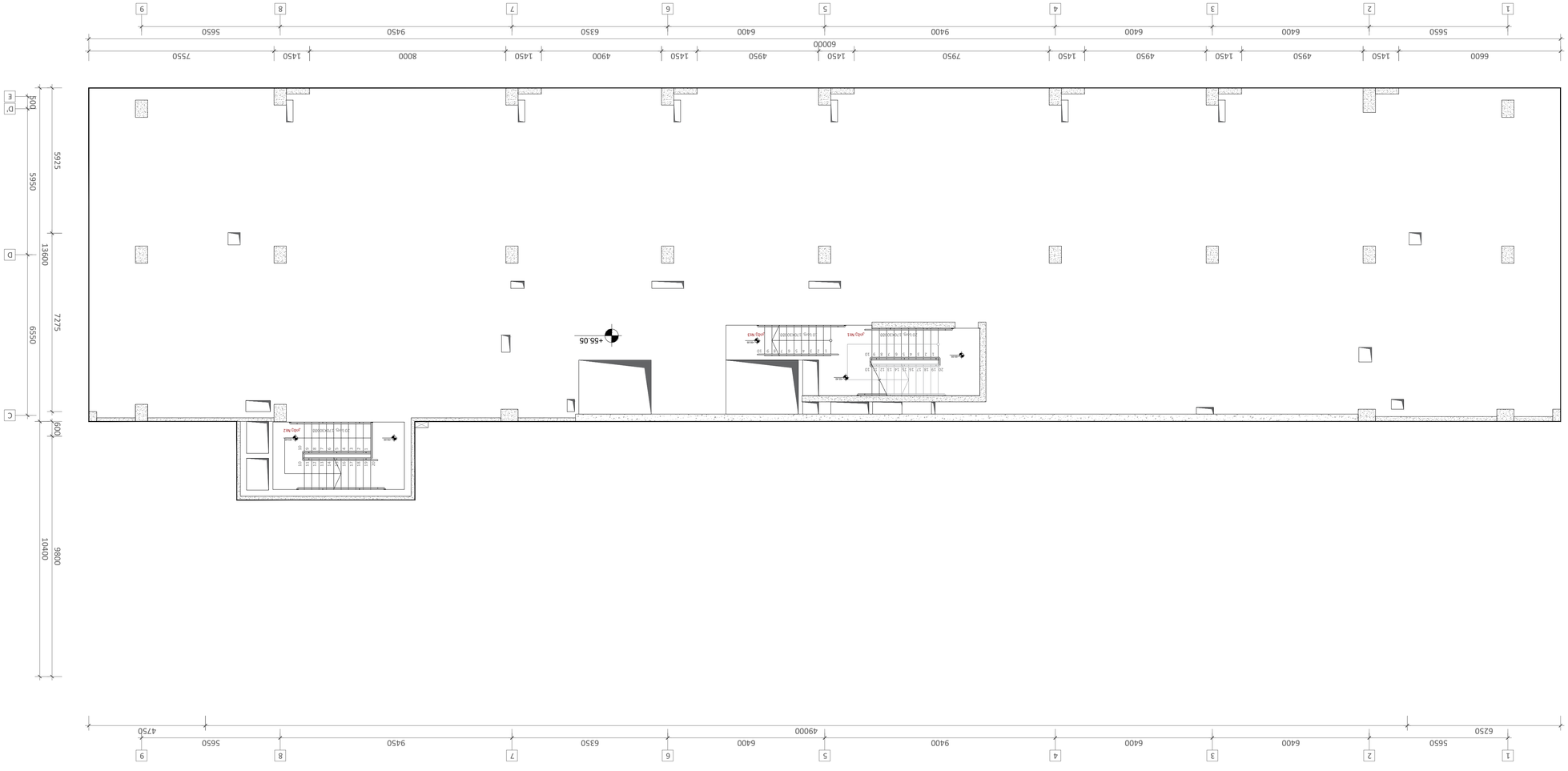
პროექტის №: 01/2023
თარიღი: 01.01.2023
მასშტაბი: 1:25
ფორმატი: A1

ნახაზის დასახელება: ქვედის პოლიკლინიკა

ნახაზის ნომერი: SD- 64

ნახაზის №

ქვედა სართულის +55.050 ნიშნულის გეგმა
მ. 1:100


1 2 3 4 5 6 7 8 9
5650 6400 6400 9400 6400 6350 9450 5650
49000
6250
5925 13600 7275
5950 13600 6550
600 9800 10400
500
+55.06
ᲙᲘᲑᲔᲠᲙᲘᲗᲮᲕᲘ ᲐᲓᲒᲘᲚᲘ

19.01.2023 წ.

ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #15 -ში მშენებარე საცხოვრებელი სახლის მოსაზღვრე ტერიტორიებზე არსებული შენობა-ნაგებობების ურთიერთგავლენასთან დაკავშირებით.

მშენებარე საცხოვრებელი სახლი მდებარეობს ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #15 -ში, საცხოვრებელი სახლი 18 სართულიანია 3 მიწისქვეშა სართულით.

მშენებარე შენობას ჩრდილოთის მხრიდან დაახლოებით დაახლოებით 40 მეტრის მანძილზე ესაზღვრება 1 სართულიანი შენობა, რომელიც მდებარეობს მიწის ნაკვეთზე საკადასტრო კოდით 01.12.08.010.045, სამხრეთის მხრიდან დაახლოებით დაახლოებით 12 მეტრის მანძილზე ესაზღვრება 1 სართულიანი შენობები, რომელიც მდებარეობს მიწის ნაკვეთზე საკადასტრო კოდით 01.12.08.010.016, აღმოსავლეთის მხრიდან დაახლოებით დაახლოებით 8 მეტრის მანძილზე ესაზღვრება 2 სართულიანი შენობა, რომელიც მდებარეობს მიწის ნაკვეთზე საკადასტრო კოდით 01.12.08.010.005, დასავლეთის მხარეს ესაზღვრება მწვანე მასივი.

საცხოვრებელი შენობის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობა გეგმაში ოთხკუთხა ფორმისაა, 20 სართულიანი 3 მიწისქვეშა სართულით.

შენობის მაქსიმალური ღერძული ზომებია: **50.050 x 60.325 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოკავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა. შენობის სართულის მაქსიმალური სიმაღლე **H=3.50 მ**; შენობის მაქსიმალური მალი ღერძებში აღწევს **L=9.45 მ.**

ნაგებობის დაფუძნების პირობები: სამშენებლო მოედნის (ს/კ 01.12.08.010.116) გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე შენობა ეფუძნება ფენა-4 -ს (ქვიშაქვებისა და არგილიტების მონაცვლეობა), რომლის წინაღობად მიღებულია **Rc=161 კგძ/სმ²**. 1200მმ სისქის საძირკვლის ფილით, რომელიც აერთიანებს 6 მ-ის და Ø1200 მმ ხიმინჯებს.

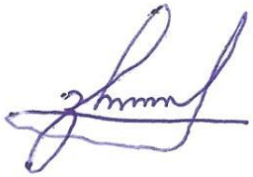
შენობის ქვაბულის გამაგრებისთვის გათვალისწინებილია Ø1200 მმ ხიმინჯების ფარდის მოწყობა

გამომდინარე მშენებარე სენობის დაფუძნების პირობიდან (შენობა ხიმინჯების საშუალებით ეფუძნება კლდოვან ქანს რომელიც არ არის დატვირთვების გადამტანი) და ასევე ქვაბულის დამცავი ღონისძიებების გათვალისწინებით საპროექტო შენობა საფრთხეს არ უქმნის მის ირგვლივ მდებარე შენობა-ნაგებობებს.

<u>დასკვნა:</u>

გამომდინარე შენობის დაფუძნების პირობებიდან და მოსაზღვრე შენობა-ნაგებობების მდებარეობიდან საპროექტო შენობასთან მიმართებაში, ასევე ქვაბულის დამცავი ღონისძიებებიდან გამომდინარე, ასაშენებელი შენობა საფრთხეს არ უქმნის მოსაზღვრე შენობა-ნაგებობებს (კერძოდ შემდეგ საკადასტო კოდებზე მდებარე შენობა ნაგებობები: 01.12.08.010.045; 01.12.08.010.016 და 01.12.08.010.005), როგორც ნორმირებული მშენებლობის პროცესში, ასევე შემდგომი ნორმალური ექსპლუატაციის პირობებშიც.

გიორგი ჩიკვაიძე
ინჟინერიის დოქტორი მშენებლობაში
ევროკოდის ექსპერტ-კონსულტანტი



19.01.2023 წ.

საექსპერტო კონსტრუქციული დასკვნა

წინამდებარე პროექტში წარმოდგენილია ქ. თბილისში, ერწოს ქუჩა #15-ის მიმდებარედ მშენებარე 20 (3 მიწისქვეშა) სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის მუშა ნახაზები.

საცხოვრებელი სახლის გეგმარებითი პარამეტრები: შენობა გეგმაში ოთხკუთხა ფორმისაა, 20 სართულიანი. მაქსიმალური ღერძული ზომებია: **50.050 X 60.325 მ**; შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოკავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა. შენობის სართულის მაქსიმალური სიმაღლე **H=3.5 მ**; შენობის მაქსიმალური მალი ღერძებში აღწევს **L=9.45 მ.**

ქვაბულის ფერდის გამაგრების ღონისძიებებისთვის გათვალისწინებულია ხიმინჯების ველის მოწყობა დიამეტრით Ф1200 მმ

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

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

შენობის ძირითადი მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების ზომები:

- ხიმინჯები: **Ф1200 მმ**
- საძირკვლის ფილა: **H=1200 მმ**

სვეტები: **500X500 მმ; 500X600 მმ; 500X800 მმ; 500X900 მმ; 500X1300 მმ; 800X1200 მმ; 900X1200 მმ; 500X1000 მმ; 1400X2000 მმ; 500X1600 მმ; 500X700 მმ;**

- მონოლითური კედლები და დიაფრაგმები: **200 მმ; 250 მმ; 300 მმ**
- გადახურვის ფილა: **250 მმ;**
- რიგელები: **500X600(h) მმ; 600X600(h) მმ;**
- რკინაბეტონის კიბეების ბაქმები და პანდუსები სისქეში: **180 მმ;**

პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისად:

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

დასკვნა:

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

გიორგი ჩიკვაიძე

ინჟინერიის დოქტორი მშენებლობაში
ევროკოდის ექსპერტი