06.11.2026 წ.

ქ. თბილისში, ძმები ყურაშვილების ქუჩა N8;12 (ს/კ 01.17.13.001.357/037); ასაშენებელი საუნივერსიტეტო კლინიკის მოსაზღვრე ტერიტორიებზე არსებული შენობა-ნაგებობების ურთიერთგავლენასთან დაკავშირებით.

ასაშენებელი საუნივერსიტეტო კლინიკა მდებარეობს ქ. თბილისში, ძმები ყურაშვილების ქუჩა N8;12 (ს/კ 01.17.13.001.357/037).

საუნივერსიტეტო კლინიკა 13 სართულიანია, 12 მიწისზედა და 1 მიწისქვეშა სართულით.

ასაშენებელ შენობას, რომელიც მდებარეობს მიწის ნაკვეთზე ს/კ 01.17.13.001.357/037 ჩრდილოეთის მხრიდან დაახლოებით 0.5 მეტრის მანძილზე ესაზღვრება ასაშენებელი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი, რომელიც მდებარეობს მიწის ნაკვეთებზე საკადასტრო კოდით ს/კ 01.17.13.001.356, სამხრეთის მხრიდან დაახლოებით დაახლოებით 20 მეტრის მანძილზე ესაზღვრება მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი, რომელიც მდებარეობს მიწის ნაკვეთებზე საკადასტრო კოდით ს/კ 01.17.13.020.002, აღმოსავლეთის მხრიდან დაახლოებით დაახლოებით 4 მეტრის მანძილზე ესაზღვრება სამანქანო გზა, დასავლეთის მხრიდან დაახლოებით დაახლოებით 16 მეტრის მანძილზე ესაზღვრება მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი, რომელიც მდებარეობს მიწის ნაკვეთებზე საკადასტრო კოდით ს/კ 01.17.13.001.105, სამხრეთ-დასავლეთის მხრიდან დაახლოებით დაახლოებით 20 მეტრის მანძილზე ესაზღვრება მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი, რომელიც მდებარეობს მიწის ნაკვეთებზე საკადასტრო კოდით ს/კ 01.17.13.020.022.

საუნივერსიტეტო შენობების გეგმარებითი პარამეტრები: შენობა გეგმაში რთული ფორმისაა, 13 სართულიანი.

შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოკავშირებიანი მონოლითური რკინაბეტონის სისტემა. შენობის სართულის მაქსიმალური სიმაღლე **H=4.50 მ**; შენობის მაქსიმალური მალი ღერძებში აღწევს **L=7.1 მ.**

შენობების დაფუძნების პირობები: სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე საუნივერსიტეტო კლინიკა ეფუძნება ფენა-4 -ს (გამოფიტული ძირითადი ქანი), რომლის წინაღობად მიღებულია **Rc=108 კგძ/სმ²** . 800მმ სისქის საძირკვლის ფილით, რომელიც აერთიანებს 16 მ-ის და Ø1200 მმ ხიმინჯებს.

შენობის ქვაბულის გამაგრებისთვის გათვალისწინებილია ქვაბულის ფერდების გამაგრება შპუნტური კედლით.

გამომდინარე მშენებარე შენობის დაფუძნების პირობიდან (შენობა ხიმინჯების საშუალებით ეფუძნება კლდოვან ქანს რომელიც არ არის დატვირთვების გადამტანი) და ასევე ქვაბულის ფერდების გამაგრება, 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 შენობები საფრთხეს არ უქმნის მოსაზღვრე შენობა-ნაგებობებს (კერძოდ შემდეგ საკადასტრო კოდებზე მდებარე შენობა ნაგებობებს: 01.17.13.001.356; 01.17.13.020.002; 01.17.13.001.105; 01.17.13.020.022), როგორც ნორმირებული მშენებლობის პროცესში, ასევე შემდგომი ნორმალური ექსპლუატაციის პირობებშიც.

ინჟინერ-კონსტრუქტორი:  ალექსანდრე მჭედლიშვილი

კონსტრუქციული დაკვნა

ქ. თბილისში, ძმები ყურაშვილების ქუჩა N8;12 (ს/კ 01.17.13.001.357/037); ასაშენებელი საუნივერსიტეტო კლინიკის პროექტსა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელზე

ინჟინერ-კონსტრუქტორი:  ალექსანდრე მჭედლიშვილი

06.11.2026 წ.

თბილისი 2026წ.

კონსტრუქციული დასკვნა

ქ. თბილისში, ძმები ყურაშვილების ქუჩა N8;12 (ს/კ 01.17.13.001.357/037); ასაშენებელი საუნივერსიტეტო კლინიკის პროექტსა და კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელზე

დამკვეთის მოთხოვნის საფუძველზე შესაფასებელია ქ. თბილისში, ძმები ყურაშვილების ქუჩა N8;12 (ს/კ 01.17.13.001.357/037) ასაშენებელი საუნივერსიტეტო კლინიკის პროექტისა და შენობის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის შესაბამისობა ქვეყანაში მოქმედ ნორმატიულ დოკუმენტებთან მიმართებაში.

კონსტრუქციული დასკვნის მოსამზადებლად გამოყენებული იქნა შემდეგი მასალები:

1. სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ელექტრონული ვერსია, dwg, Pdf და doc ფაილები), რომელიც დამუშავებული იქნა **ი/მ „ზ.დევდარიანი“ ს** ინჟინერ-გეოლოგების მიერ 2026 წელს.
2. ასაშენებელი შენობის არქიტექტურული პროექტის ელექტრონული ვერსია (dwg და pdf ფაილები);
3. ასაშენებელი შენობის მონოლითური რკინაბეტონის მზიდ კონსტრუქციათა ტექნიკური გადაწყვეტები. მათ შორის, საძირკვლის კონსტრუქციები, სვეტების, კედლების, დიაფრაგმების, კიბეების და სართულშუა გადახურვების კონსტრუქციათა სამონტაჟო სქემები და მათი კვანძები, აგრეთვე კონსტრუქციების საყალიბე და ბეტონის მზიდი ელემენტების დაარმირებისათვის საჭირო საშემსრულებლო ნახაზები, მათი შემაერთებელი კვანძების გადაწყვეტის ტექნიკური დოკუმენტაცია.
4. ასაშენებელი შენობის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელების ელექტრონული ვერსია (lir ფაილი).

ასაშენებელი შენობის გეგმარებითი პარამეტრების აღწერა:

გეომეტრიული ზომები: შენობა 13 სართულიანია, 12 მიწისზედა და 1 მიწისქვეშა სართულით. გეგმაში რთული ფორმისაა. მაქსიმაური მალი შეადგენს **L=7.1 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც ჩარჩოსებრ-კავშირებიანი სისტემა. შენობა სეისმური ნაკერით გაყოფილია ორ ნაწილად. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=4.50 მ.** შენობის პირობითი ნიშნული - **±0.00**, პირობითი ნიშნულის შესაბამისი აბსოლუტური ნიშნული **+431.50**

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

1) საძირკვლის ფილა სისქეში - **H=800 მმ**

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

3) რკიბნაბეტონის რიგელები - **400X600 მმ;**

4) რკინაბეტონის სვეტების ზომები: **540X800 მმ;**

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

6) კიბის ბაქნები - **200 მმ**

7) რკინაბეტონის ხიმინჯი - **D=1200მმ;**

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

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

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

შენობის დაფუძნების პირობების აღწერა:

სამშენებლო მოედნის გეოტექნიკური აგებულებიდან გამომდინარე ასაშენებელი შენობის დაფუძნება გადაწყვეტილია ხიმინჯოვანი საძირკვლის მეშვეობით.

გეოლოგიური დასკვნის მიხედვით სამშენებლო მოედანი ხასიათდება გრუნტის წყლების არსებობით. მიწის ზედაპირიდან გრუნტის წყლები გამოვლენილი იქნა 6.1-6.5 მ-ის დიაპაზონში.

გრუნტის წყლების არსებობის გამო პროექტის მიხედვით საძირკვლის ფილაში გამოყენებულია სტანდარტი 22266-76 ცემემენტების გამოყენებით W$_8$ მარკის წყალშეუღწევადი ბეტონი. საძირკვლის ფილის ქვეშ ასევე გათვალისწინებულია 300მმ სისქის ხრეშის მოსასწორებელი ფენისა და 100მმ სისქის **B7.5** კლასის ბეტონის მომზადება.

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

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

კონსტრუქციული დასკვნის მომზადებისას შემოწმებულ იქნა კომპიუტერული საანგარიშო მოდელი და მუშა ნახაზები. კომპიუტერული საანგარიშო მოდელი (სასრულ ელემენტთა მოდელში) გადამოწმებულ იქნა სტატიკური და დინამიკური დატვირთვების მნიშვნელობები, მათი შეხამებები და შედარებულ იქნა შესაბამის ნორმატიულ დოკუმენტაციასთან. შემოწმებულ იქნა მიღებული შედეგები და მთლიანად შენობის მოდელის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობა.

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

1) პნ 01.05-08 ,,სამშენებლო კლიმატოლოგია''
2) პნ 01.01-09 ,,სეისმომედეგი მშენებლობა''
3) პნ 03.01-09 ,,ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები''
4) პნ 02.01-08 ,,შენობისა და ნაგებობის ფუძეები''
5) СНиП 2.01.07.85. «Нагрузки и воздействия»

ასაშენებელი შენობის კომპიუტერული საანგარიშო მოდელის აღწერა:

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

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

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

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

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

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

ბ) *ქარის სტატიკური დატვირთვები.*

გ) *თოვლის დატვირთვა;*

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

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

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

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

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

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

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

შენობის დაძაბულ-დეფორმირებული მდგომარეობის ანალიზისას მიღებული შედეგები:

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

სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას ე.წ ,,მასების მონაწილეობის ფაქტორი,, -87%

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

მაღლივი შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილებები სეისმური ზემოქმედებისას:

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

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

გაანგარიშებებისა და კონსტრუქციული პროექტის განხილვის პროცესში წარმოქმნილი შენიშვნები:

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

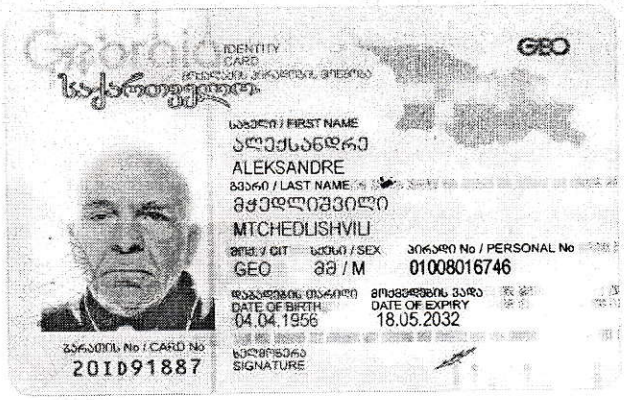
დასკვნა:

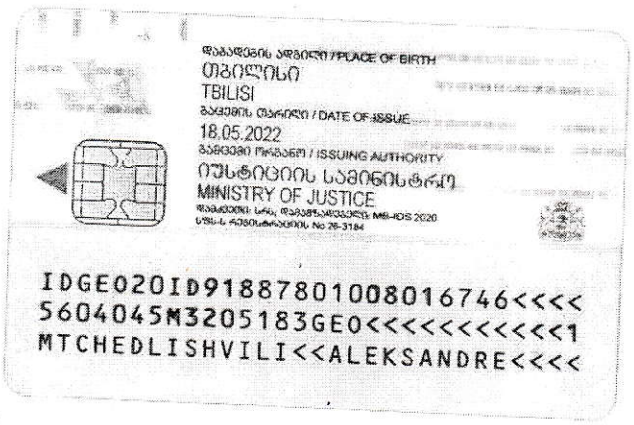
ასაშენებელი შენობის კომპიუტერულ საანგარიშო მოდელის მიმართ მოყვანილ შენიშვნებს ძირითადად აქვს სარეკომენდაციო ხასიათი, რომლებიც არსებითად არ ცვლის გაანგარიშების შედეგებს და შესაძლებელია ითქვას, რომ არქიტექტურული პროექტის საფუძველზე შედგენილ საანგარიშო მოდელში მიღებული გადაწყვეტები და გაანგარიშებითა შედეგები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

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

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

ინჟინერ-კონსტრუქტორი:  ალექსანდრე მჭედლიშვილი


Georgia
IDENTITY CARD
GEO
საკუთარი / FIRST NAME
ალექსანდრე
ALEKSANDRE
გვარი / LAST NAME
მჭედლიშვილი
MTCHEDLISHVILI
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მ / M
პირადი No / PERSONAL No
01008016746
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
04.04.1956
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
18.05.2032
ბარათის No / CARD No
20ID91887
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
თბილისი
TBILISI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
18.05.2022
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
IDGE020ID918878010080167 46<<<<
5604045M3205183GE0<<<<<<<<<<<1
MTCHEDLISHVILI<<ALEKSANDRE<<<<

დიპლომი

ЖВ № 185599

ეს დიპლომი მიეცა მჭედლიშვილს
ალექსანდრე ვახტანგის ძეს
მასზე, რომ იგი 1973 წელს შევიდა
თბილისის სახელმწიფო
უნივერსიტეტში
და 1981 წელს დაამთავრა
აღნიშნული უნივერსიტეტის
სრული კურსი სპეციალობით
მშენებლობის ეკონომიკა
და ორგანიზაცია
სახელმწიფო საგამოცდო კომისიის 1981 წ.
16 ივნისის გადაწყვეტილებით
ა.ვ. მჭედლიშვილს მიენიჭა
ინჟინერ ეკონომისტის
კვალიფიკაცია

სახელმწიფო საგამოცდო
კომისიის თავმჯდომარე

მდივანი

მ. ა.

ქალაქი თბილისი 1981 წ. 25 VI

რეგისტრაციის № 162

ДИПЛОМ

ЖВ № 185599

Настоящий диплом выдан Мчедлишвили
Александру Вахтанговичу
в том, что он в 1973 году поступил
в Тбилисский государственный
университет
и в 1981 году окончил полный курс
названного университета

по специальности экономика и
организация строительства

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от 16 июня 1981 г.
Мчедлишвили А. В.
присвоена квалификация
инженера-экономиста

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии Е. Танрин

Секретарь Хидж...

М. П.

Город Тбилиси 25 VI 1981 г.

Регистрационный № 162

Московская типография Гознака 1979

საკვალიფიკაციო მონაცემები

სახელი, გვარი – ალექსანდრე მჭედლიშვილი
დაბადების თარიღი – 1956 წ. 4 აპრილი
დაბადების ადგილი – საქართველო ქ. თბილისი
მოქალაქეობა – საქართველოს მოქალაქე
ოჯახური მდგომარეობა – მყავს მეუღლე და სამი შვილი
საცხოვრებელი მისამართი – ქ. თბილისი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №54,
II სადარბაზო, ბინა 14
ტელეფონი – 599 265 162

განათლება – უმაღლესი

1973-1981 თ.ს.უ. საინჟინრო-ეკონომიური ფაკულტეტი. მშენებლობის ეკონომიკა და ორგანიზაცია. გავიარე სამშენებლო კონსტრუქციების სრული კურსი.

პროფესიული გამოცდილება

1978-1993 წლები საპროექტო ორგანიზაცია „საქსპორტპროექტი" - საუწყებო, თანამდებობებზე ტექნიკოსი, უმცროსი ინჟინერი, ინჟინერი, უფროსი ინჟინერი, პროექტის მთავარი ინჟინერი.

1993 – დღემდე ვთანამშრომლობ სხვადასხვა საპროექტო დაწესებულებებთან მიწვევით.

მნიშვნელოვანი საპროექტო სამუშაოები

ქ. მესტიის სარეაბილიტაციო – აღდგენითი პროექტირება.
ქ. გორის ისტორიული ცენტრის აღდგენითი პროექტირება.
ქ. თელავის ისტორიული ძეგლების აღდგენითი პროექტირება.
სხვადასხვა ტაძრების აღდგენითი პროექტირება და ა.შ.

იხ. დანართი.

კონსტრუქტორ ალექსანდრე მჭედლიშვილის მიერ შესრულებული პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ჩამონათვალი-ნუსხა

1. ქ. ფოთში „ოქროსტბა“-ზე გიგანტური ტაბლო (ლითონკონსტრუქცია)
2. სპორტკომპლექს „ხვთის შვილები“-ს კონსტრუქციული ნაწილი თემქის დასახლებაში
3. პანსიონატი „სპორტი“-ს რეკონსტრუქცია ლესელიძეში
4. საჭიდაო დარბაზი ქ. საჩხერეში
5. ავტომაღაზია „მერსედესი“-ს ლითონკონსტრუქციები უნივერსიტეტის ქუჩაზე ქ. თბილისი
6. BMW-ს ცენტრი აღმაშენებლის ხეივანში
7. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ონიაშვილის ქუჩაზე ქ. თბილისში
8. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ერისთავ-ხოშტარიას ქუჩაზე ქ. თბილისში
9. მახათას მთაზე სარეტრანსლაციო ანძა
10. წყნეთში საცხოვრებელი კომპლექსი
11. „ქარვასლა“-ს სავაჭრო ცენტრი ქ. ქუთაისში
12. ალავერდის მონასტრის მარნის და კელიების სარეაბილიტაციო პროექტი
13. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლები ქ. თბილისში ფალიაშვილის ქუჩაზე
14. გუდიაშვილის სახლ მუზეუმის რეაბილიტაცია
15. ბაკურიანში სასტუმრო „დიდი ველი“
16. ექვთიმე თაყაიშვილის - წმინდა ექვთიმეს ეკლესია კიკეთში
17. საქპატენტის ოფისი ქ. მცხეთაში
18. საქართველოს ფეხბურთის ფედერაციის შენობა ქ. თბილისში ჭავჭავაძის გამზირზე
19. საცურაო ბასეინი და სპორტ. დარბაზი ქ. მცხეთაში
20. მონიტორის ლითონკონსტრუქცია ვაკის პარკთან
21. მონიტორის ლითონკონსტრუქცია საბჭოს მოედანზე
22. ეკლესიის შენობა ქ. ახმეტაში
23. სასტუმროს შენობა ყუშიტაშვილის ქუჩაზე
24. ისტორიული ძეგლის რეაბილიტაცია მელიქიშვილის N45-ში
25. ორბელიანების კოშკის რეაბილიტაცია ქ. თბილისში
26. სავაჭრო ცენტრი ქ. თელავში
27. ყვარელში ციხის გალავნის რეაბილიტაციის პროექტი
28. ქ. სენაკში თეატრის რეაბილიტცია
29. ქ. ქუთაისში „ოქროს ჩარდახი“-ს რეაბილიტაცია
30. ისტორიული ძეგლის-საცხოვრებელი სახლის გამაგრება-რეაბილიტაცია ჭავჭავაძის ქუჩაზე
31. ქ. მესტიაში „სეტის“ მოედნის მიმდებარედ ზემო და ქვედა ლანჩვალის რეაბილიტაცია
32. ქ. გორის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია
33. ქ. თელავის რეაბილიტაცია
34. სავაჭრო ცენტრ „გორგია“-ს შენობა ქ. თელავში
35. „დიდუბე პლაზა“-ს კომპლექსი წერეთლის ქუჩაზე ქ. თბილისში
36. „გლდანი მოლი“-ს შენობა ქ. თბილისში და ა.შ.

შესრულებული მაქვს 1500-ზე მეტი დიდი და მცირე ობიექტის კონსტრუქციული პროექტი.

სამუშაო სტაჟი 1979 წლიდან - დღემდე

ვფლობ ქართულ და რუსულ ენებს სრულად

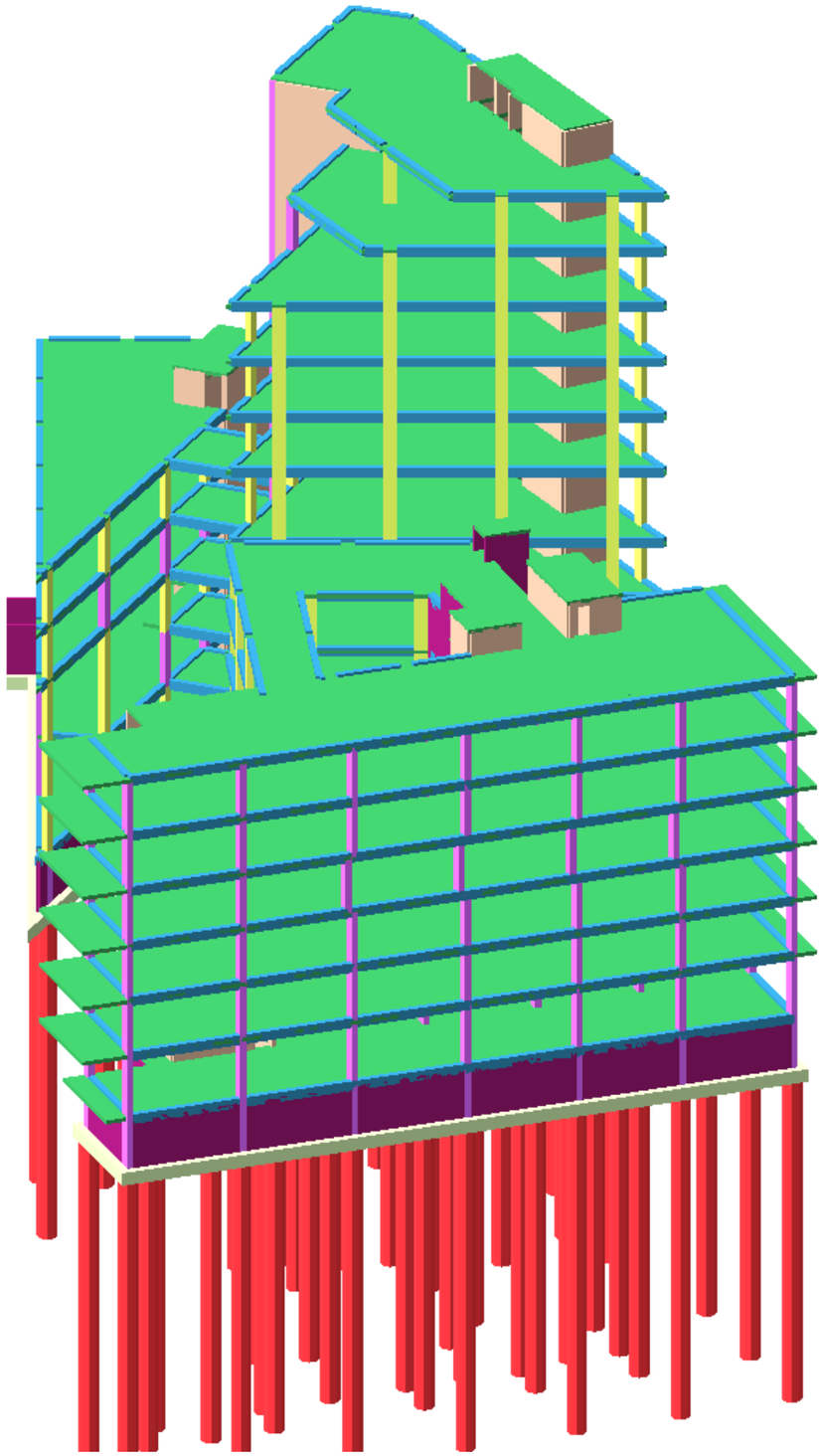
კონსტრუქტორი ა. მჭედლიშვილი

ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12;
ს.კ (01.17.13.001.357/037)

საუნივერსიტეტო კლინიკა

კონსტრუქციული პროექტი

თბილისი 2026



ქალაქი თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა N8;12
ს.კ: 01.17.13.001.357/037
საუნივერსიტეტო კლინიკის შენობა კონსტრუქციული პროექტი

განმარტებითი ბარათი

04.11.2026

სარჩევი

		გვერდი
1	შესავალი	3
2	პროექტის აღწერა	3
3	მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში	4
4	სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი	5
5	მასალები	11

მთავარი კონსტრუქტორი:

დავით თავაძე
ინჟინერ-მშენებელი
ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

კონსტრუქტორი:

ლაშა დემეტრაშვილი
ინჟინერ-მშენებელი
ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში

1 შესავალი

1.1 ზოგადი

1.1.1 კონსტრუქტორ ლაშა დემეტრაშვილს დაევალა შეესრულებინა ადმინისტრაციული შენობის 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 არქიტექტორის მიერ წარმოდგენილ არქიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით.

1.2 განმარტებითი ბარათის სტრუქტურა

1.2.1 ასაშენებელი საუნივერსიტეტო კლინიკის შენობა მდებარეობს ქალაქ თბილისში, ძმები ყურაშვილების ქუჩა N8;12_ში. პროექტით გათვალისწინებულია ახალი შენობის აშენება.

1.2.2 მე-2 ნაწილში მოცემულია პროექტის აღწერა

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

1.2.4 მე-4 ნაწილში აღწერილია ანგარიშის კრიტერიუმები და მასალები.

2 პროექტის აღწერა

2.1 ზოგადი

2.1.1 შენობა გეგმაში რთული ფორმისაა; მაქსიმაური მალი შეადგენს **L=7.10 მ.** შენობა კონსტრუქციული თვალსაზრისით გადაწყვეტილია, როგორც რკბ-ის ჩარჩო-კავშირებიანი მონოლითური სისტემა. სართულის მაქსიმალური სიმაღლე შეადგენს **H=4.5 მ.**

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 - **85 კგძ/მ²** (15 წლიანი განმეორებადობის პერიოდით).

2.2.4 სამშენებლო მოედანზე თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - **50 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 2024**-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 ხიმინჯოვან საძირკველზე **D= 1200 მმ**, რომელიც შეკრულია რკბ-ის ფილის მეშვეობით **H= 800 მმ**.

2.3.2 შენობა წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის მზიდკედლოვან სისტემას.

2.3.3 რკინაბეტონის ელემენტები განსხვავდებიან ზომებში:

ა) ფილოვანი საძირკველი სისქეში - **800 მმ;**

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

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

დ) რკინაბეტონის სვეტების ზომები: **400X800 მმ;**

ე) კიბის ფილა სისქეში -**200 მმ;**

ა) რკინაბეტონის ხიმინჯი - **D=1200 მმ;**

დ) რკინაბეტონის რიგელების ზომები: **400X600(h) მმ;**

2.4 შენიშვნები და რეკომენდაციები

2.4.1 არმატურების მოღუნვა განხორციელდეს ცივად გაცხელების გარეშე.

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

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

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

2.5 სამშენებლო ნორმები და დოკუმენტაცია

2.5.1 პროექტი შესრულებულია ქვეყანაში მოქმედი შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა შესაბამისად:

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

3 მითითებები მშენებლობის განხორციელების პროცესში:

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

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

3.1.3 შენობის მიბმა ადგილზე განხორციელდეს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით.

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

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

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

3.1.7 მშენებლობისას, თუ სამშენებლო მასალის განთავსება ხდება სახურავის ან გადახურვის კონსტრუქციებზე, მათმა დატვირთვამ არ უნდა გადააჭარბოს კვადრატულ მეტრზე პროექტით გათვალისწინებულ დროებით დატვირთვებს. იმ ადგილებში სადაც კონსტრუქცია ვერ უზრუნველყოფს დამატებითი დატვირთვის ზიდვას, მოწყობილი უნდა იქნას დროებითი დგარები და/ან სამაგრები.

3.1.8 ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას ცხელი კლიმატის პირობებში +25 გრადუსზე მეტი ტემპერატურისა და 50%-ზე ნაკლები ფარდობითი ტენიანობისას გამოყენებული იქნას ცემენტები, რომელთა სამარკო სიმტკიცე არანაკლებ 20%-ით სჭარბობს ბეტონის

საპროექტო მარკას. **ზამთრის პირობებში** ბეტონის სამუშაოების წარმოებისას მხედველობაში იქნას მიღებული ბეტონის გაყინვისაგან დაცვის საჭირო ღონისძიებები.

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

3.1.10 კონსტრუქციული პროექტით გათვალისწინებულია **B30 W8** და **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 <u>სტრუქტურული ანალიზი და პროექტირების პროცესი</u>

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 კოსტრუქციების 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 **დროებით ხანგრძლივი დატვირთა ითვალისწინებს არქიტექტურულ პროექტში ასახულ წონებს.**

4.1.4 **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:**

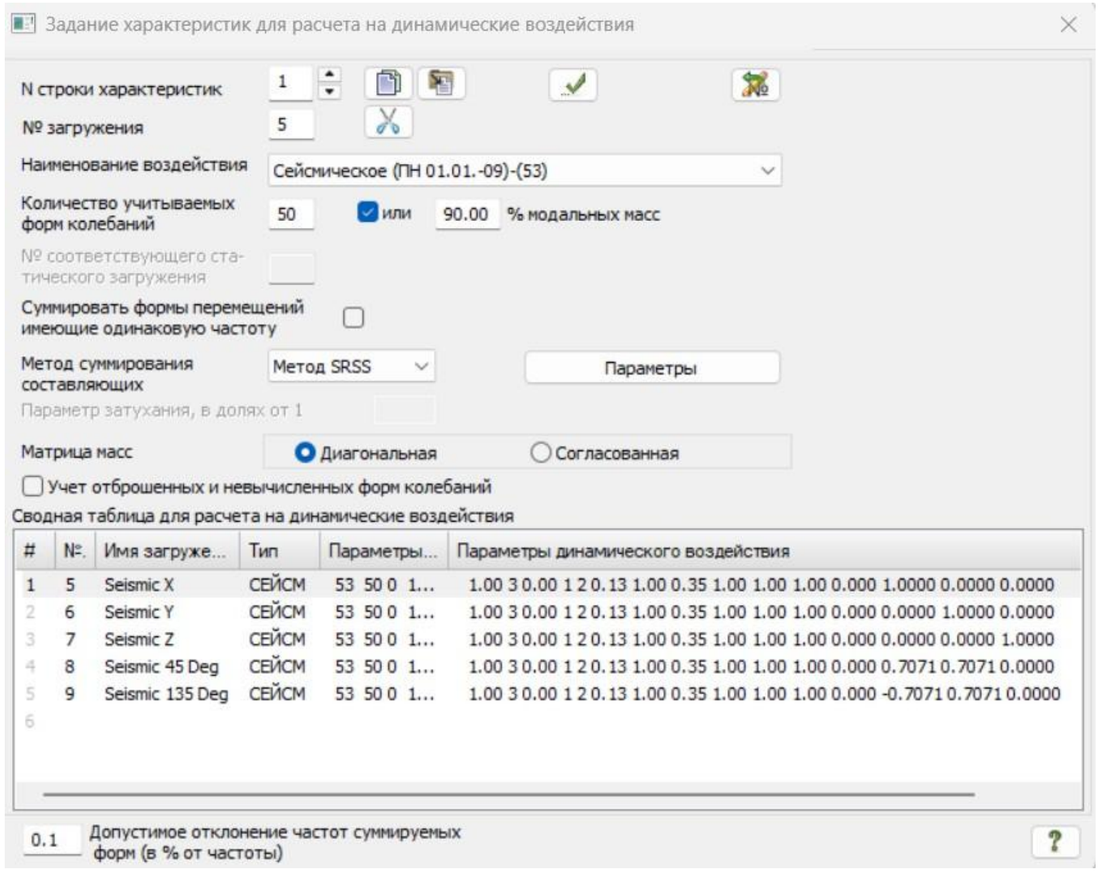
ა) სეისმური ზემოქმედება შენობის განივი ,,X,, მიმართულებით
ბ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი ,,Y,, მიმართულებით
გ) სეისმური ზემოქმედება შენობის გრძივი ,,Z,, მიმართულებით
დ) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური ,,45^0,, მიმართულებით.
ე) სეისმური ზემოქმედება შენობის დიაგონალური ,,135^0,, მიმართულებით.

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

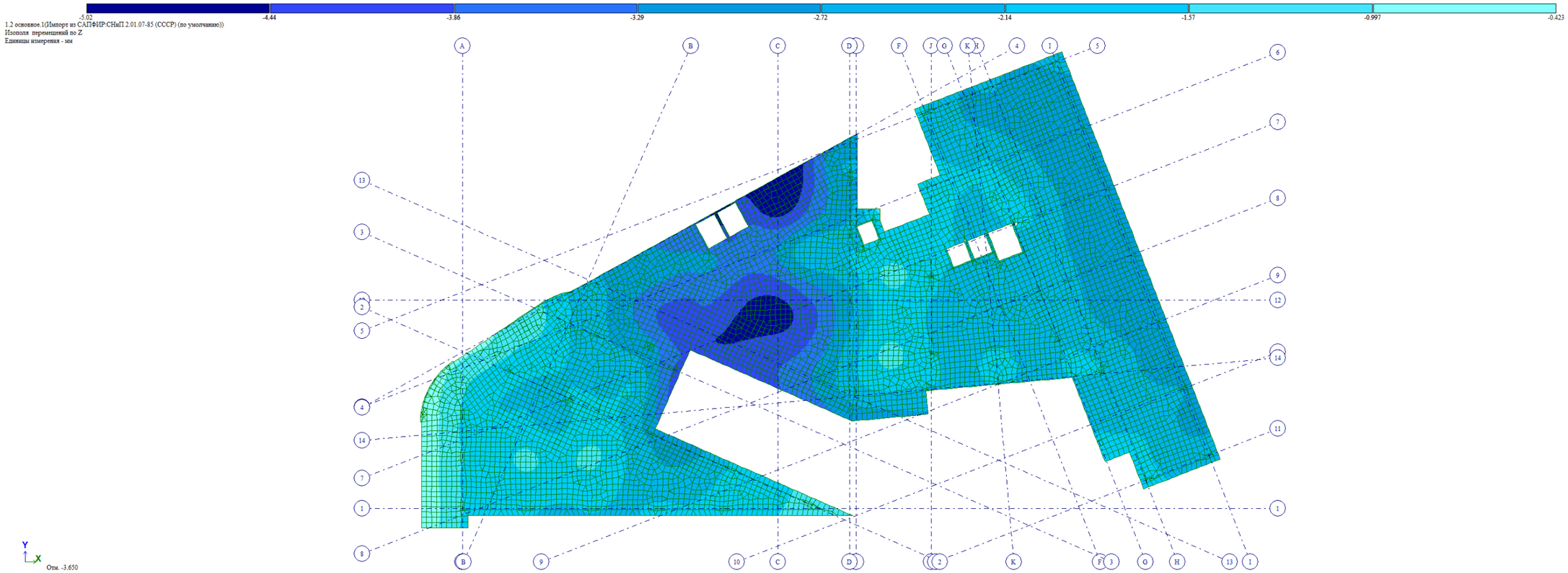
4.2. სტატიკური და დინამიური ანალიზის შედეგები.

4.2.1 საძირკვლის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 02

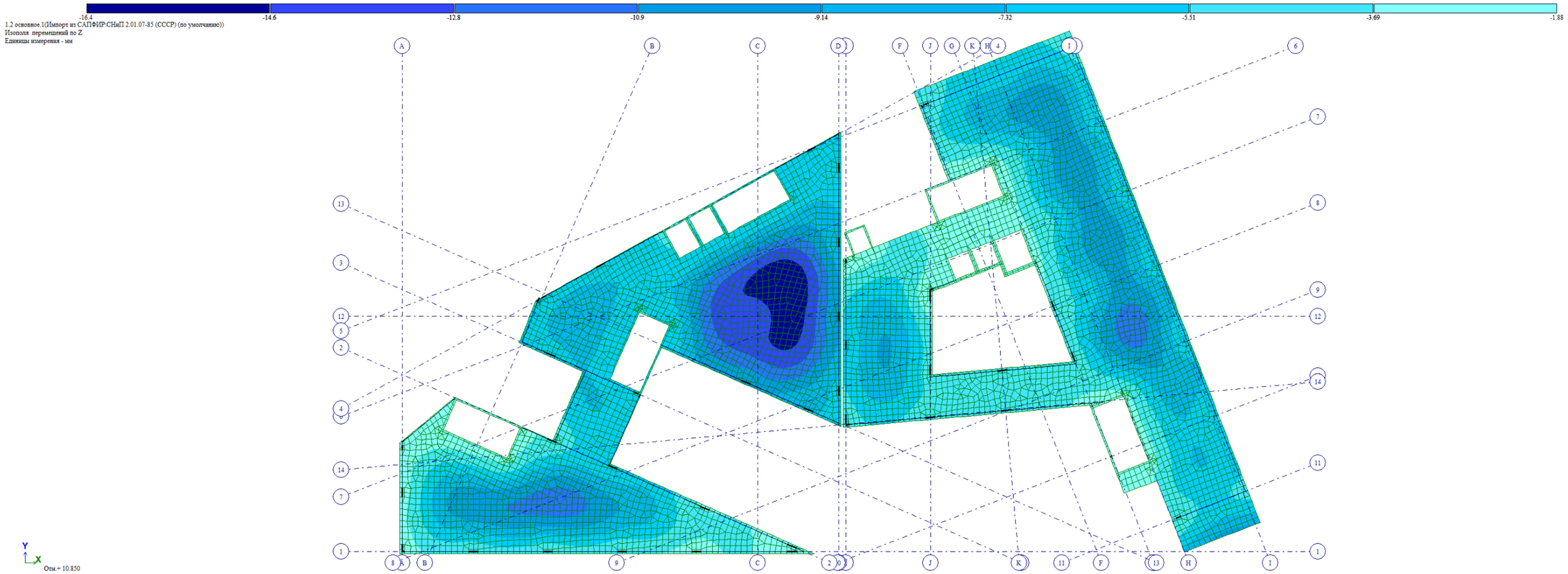
4.3.2 შენობის ტიპიური სართულის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა იხილეთ სურ. 03

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

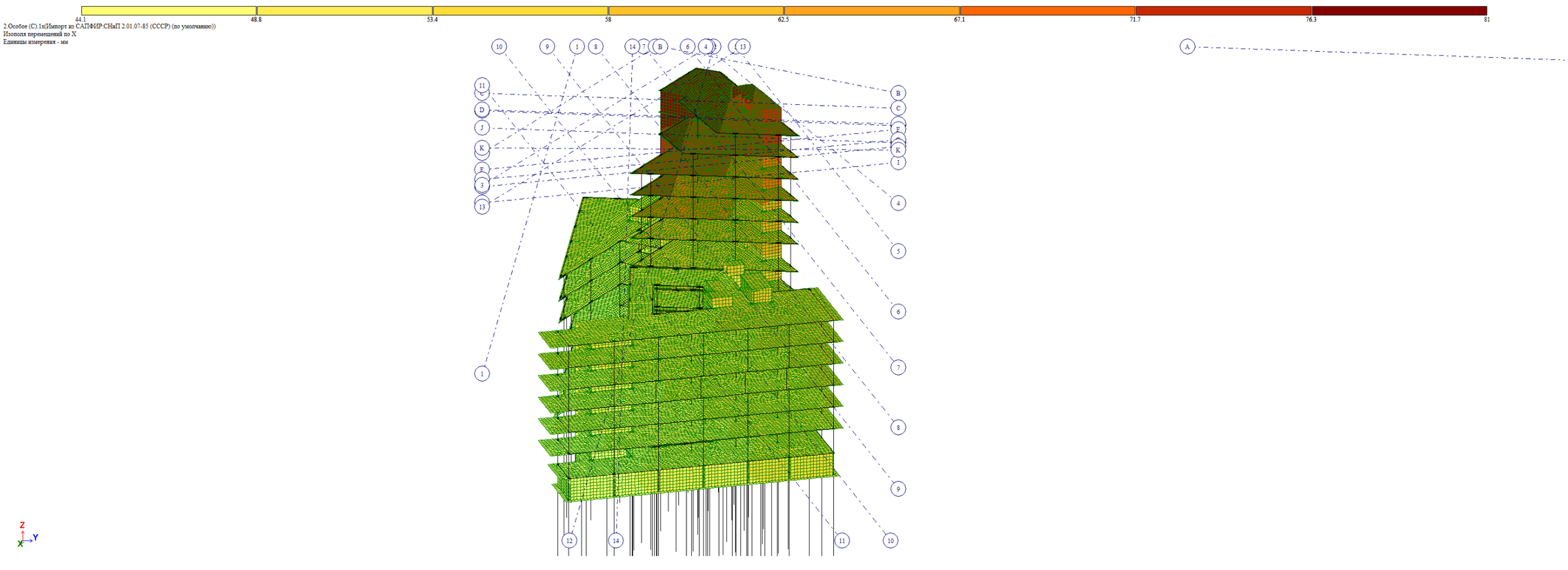
4.3.4 სეისმური ძალებით გამოწვეული შენობის მაქსიმალური ჰორიზონტალური გადაადგილება „Y“-ის მიმართულებით იხილეთ სურ. 06



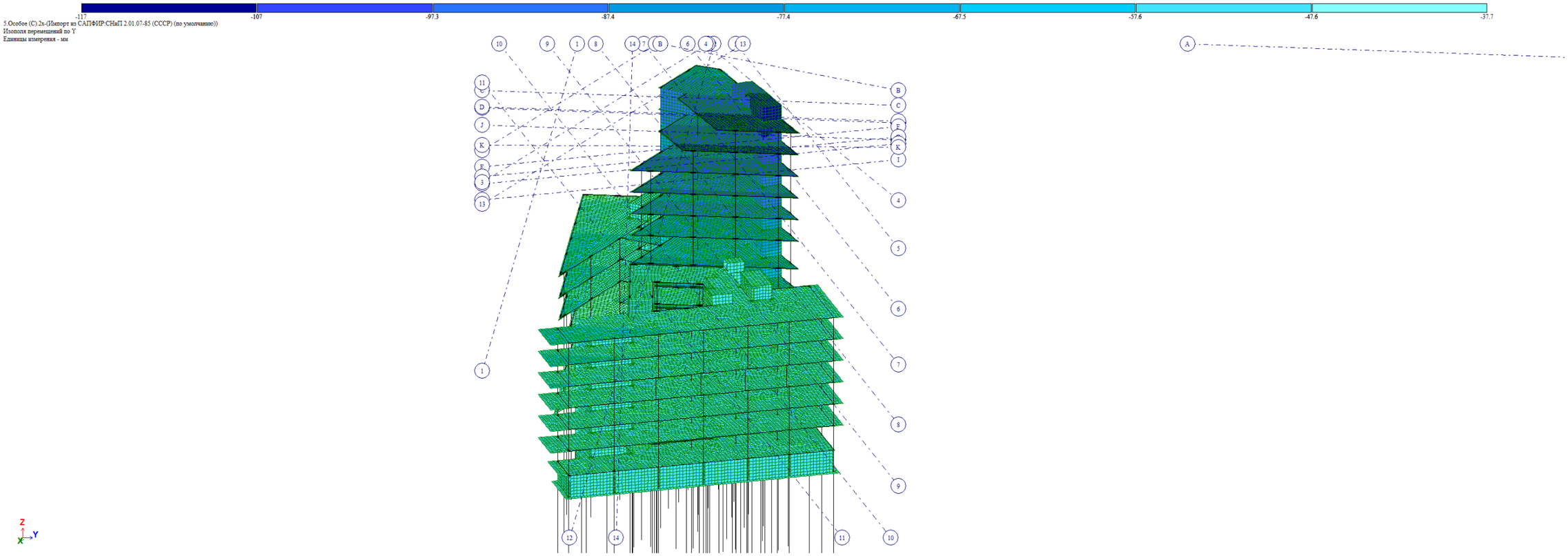
სურ. 02 საძირკვლის სტატიკურ დატვირთვებზე გადაადგილების დიაგრამა



სურ. 03 შენობის ტიპიური 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

5 მასალები

5.5.1 სვეტებისთვის, კედლებისთვის და გადახურვის ფილებისთვის პროექტით გათვალისწინებულია ბეტონის კლასი B30, საძირკვლისთვის 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

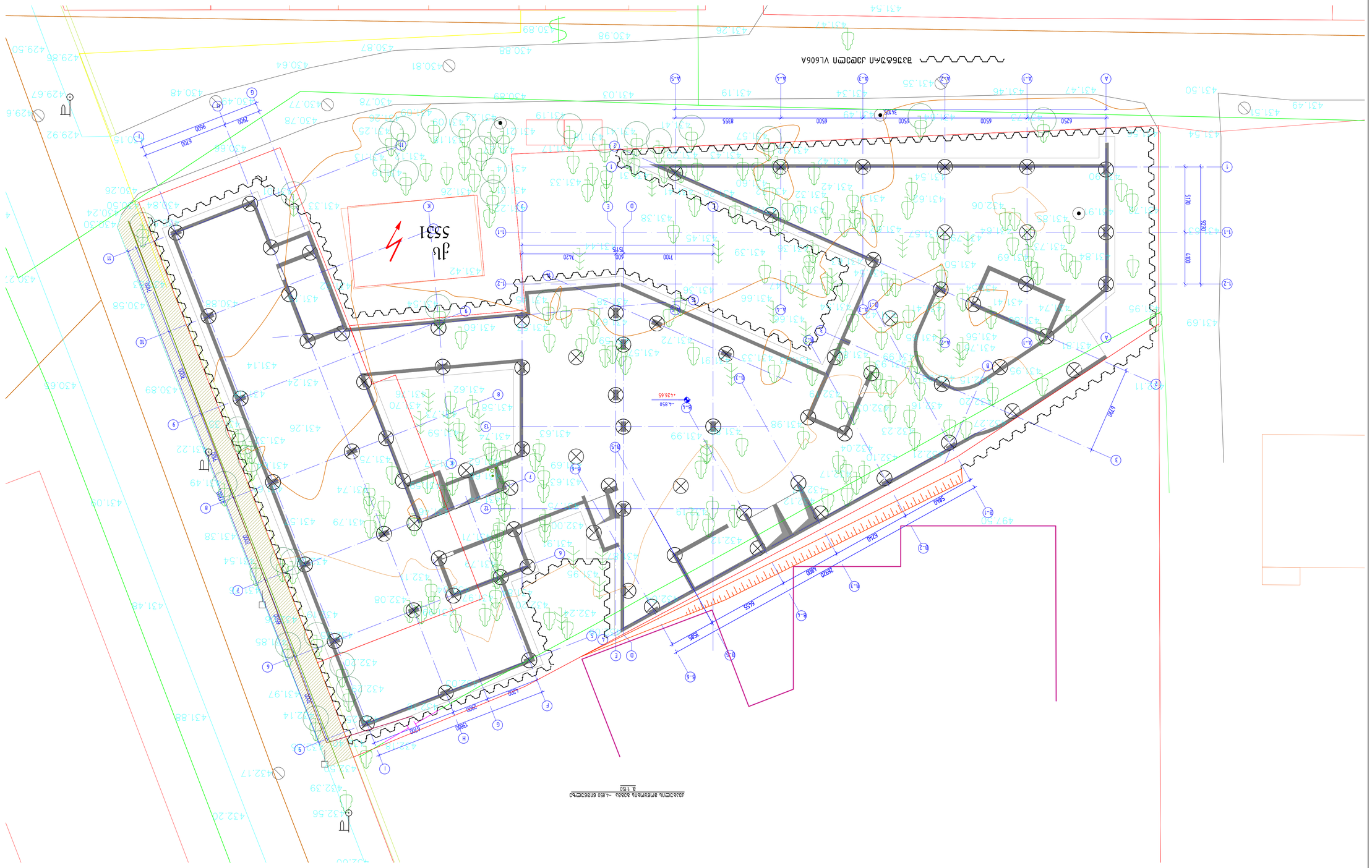
ცხრილი 01

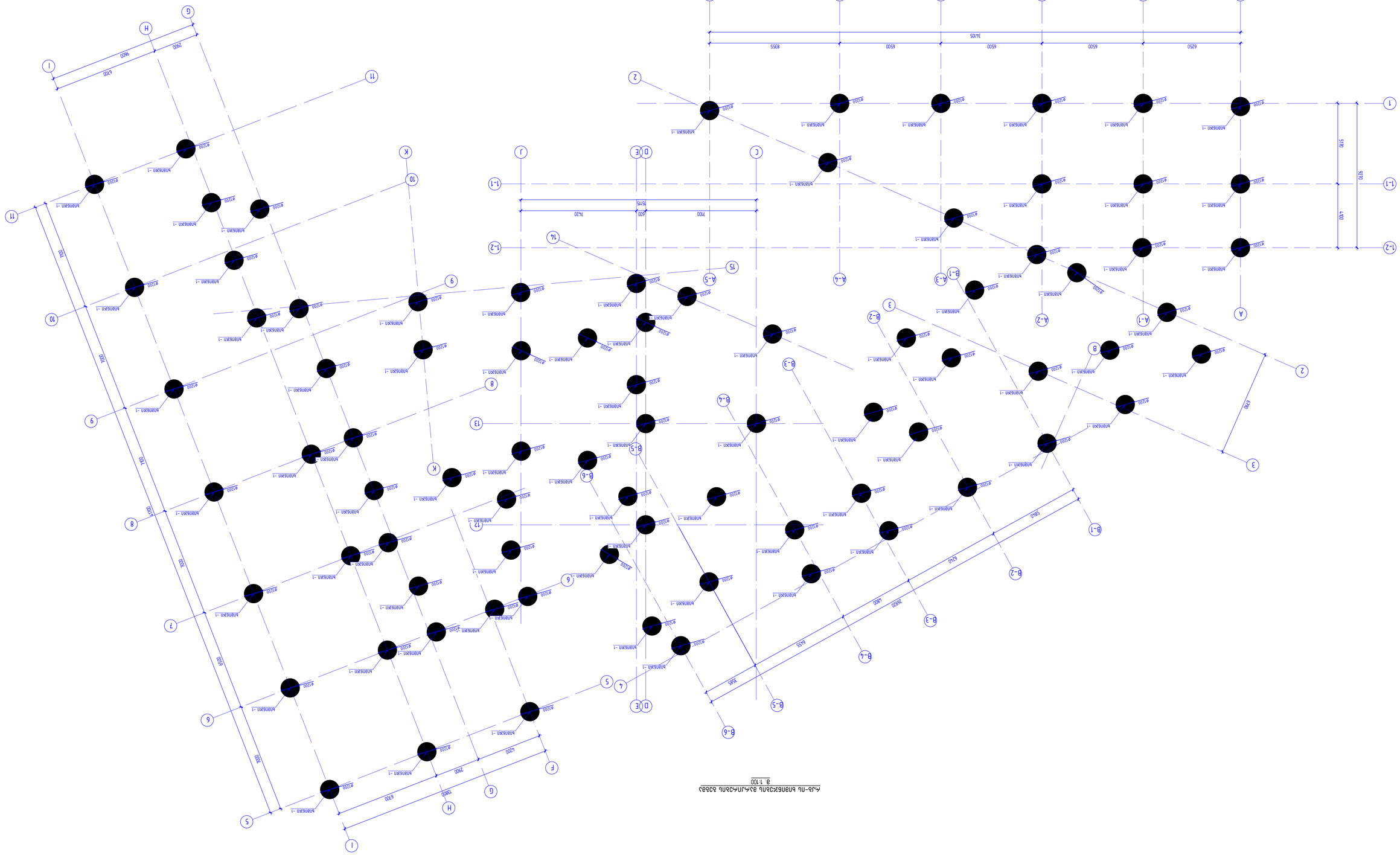
5.5.3 პროექტით გათვალისწინებულია B500B არმატური გამოყენება.

5.5.5 არმატურის მახასიათებლები;

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

ცხრილი 02


Экспликация покрытий VL6064A
Ул. 5531
Ул. Ольховая
Ул. Ольховая
Ул. Ольховая


A-Ն ԲՈՒՆԿԵՐԻ ԱՅՄՆՄԱՆԱՆ ՅՈՒՅԱԿ
1:100
A
A-1
A-2
A-3
A-4
A-5
1
1-1
1-2
2
3
B-1
B-2
B-3
B-4
B-5
B-6
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
D\E
F
G
H
I
J
K
L
ø100
ԱԱՈՒՑԱԿ -1
6250
6500
6500
6500
6355
34705
5700
5700
9920
7420
7700
600
5715
7000
7000
7000

ГИПРОАГРОСПЕЦВОДХОЗ	
ГИП	
Разработал	
Н.контр.	
Утв.	
Масштаб:	1:10
Дата:	11.10.2026
Формат:	А1

Свайное основание

1. Размеры даны для справок.
2. Сваи железобетонные по ГОСТ 19804.1-79 (ГОСТ 19804.1-2019) С 8.12.
3. Бетон тяжелый класса В25 по ГОСТ 26633-2015 (ГОСТ 26633-2012).

Ведомость свай

Марка	Эскиз	Сечение	Длина, м	Масса, т	Количество, шт	Примечание
С-1		300×300	12,00	2,16	4	
С-2		300×300	9,00	1,62	2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
3.407.1-143.1	Железобетонные сваи	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость свай	
2	Схема расположения свай	
3	Сваи С-1, С-2	

Согласовано

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

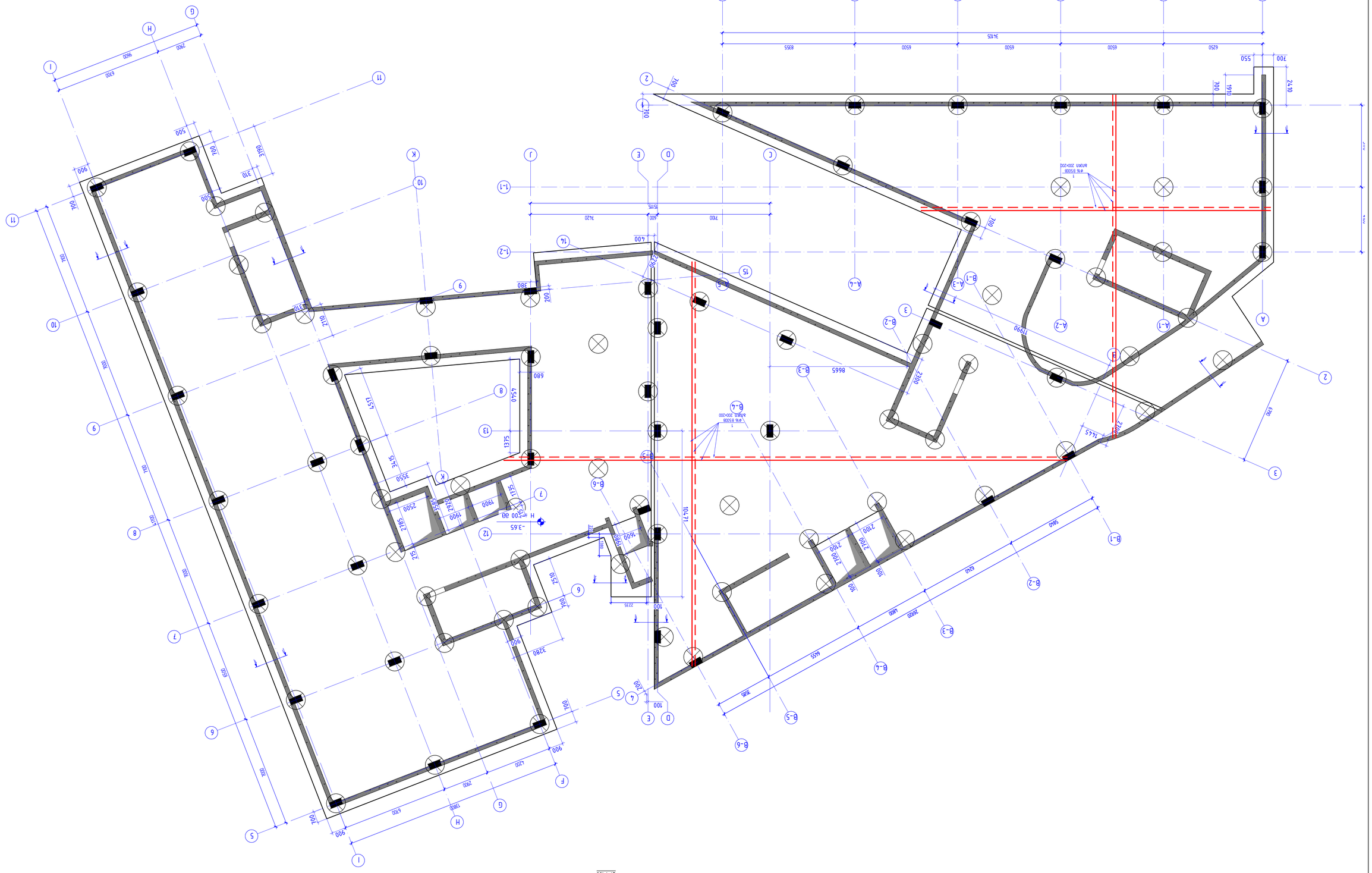
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

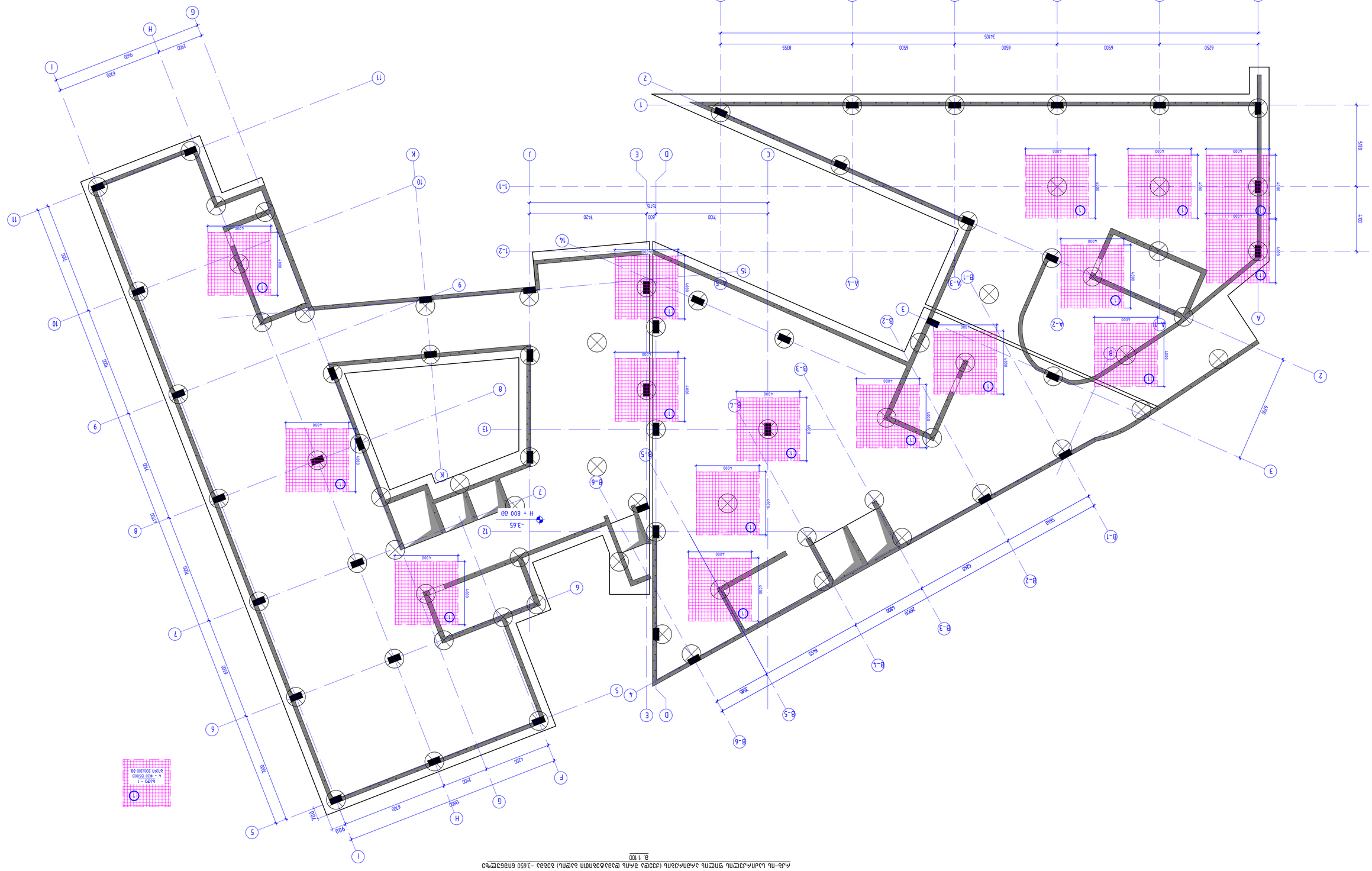
NS STUDIO

Копировал

Формат А1

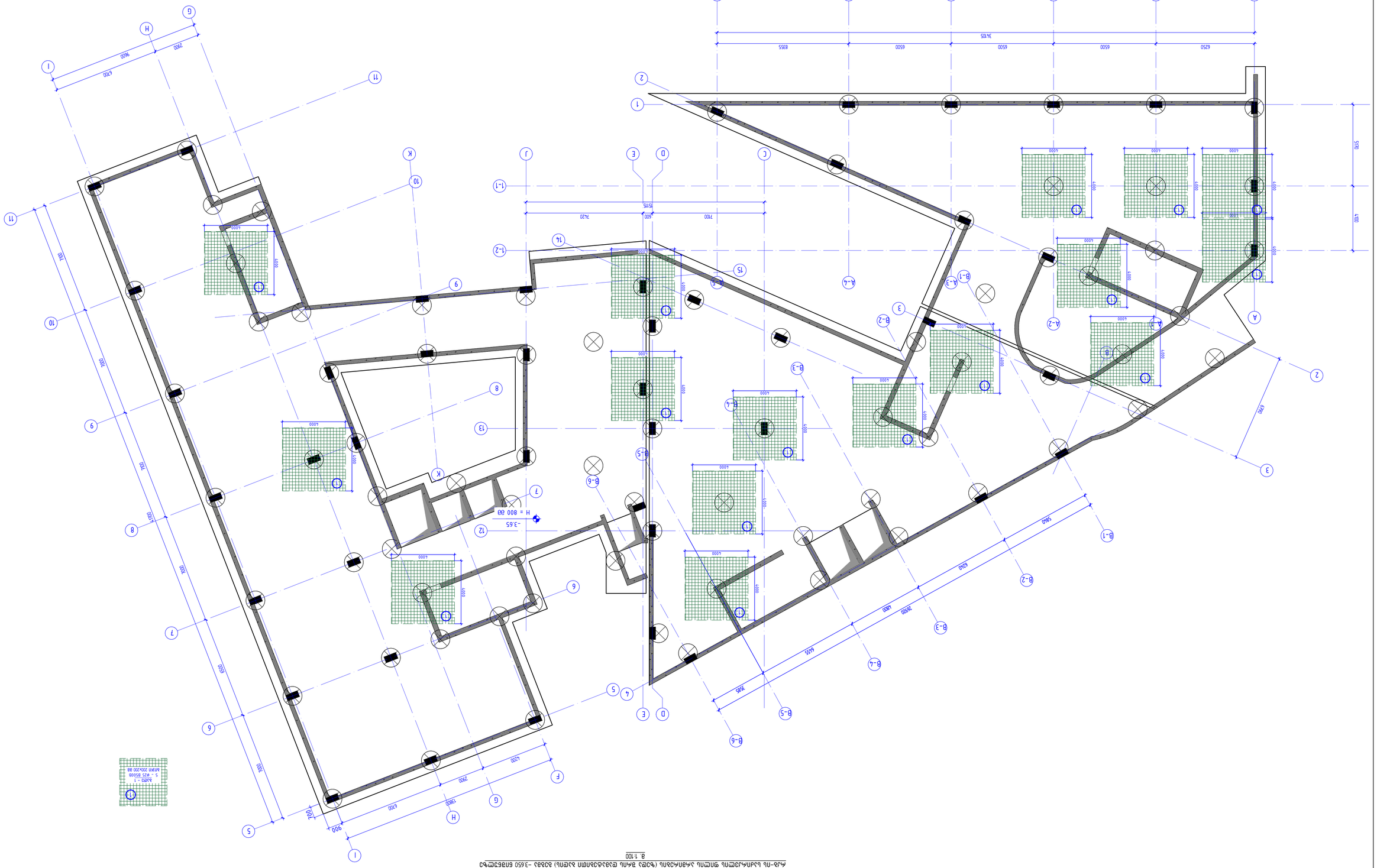
Шифр: 03 - С

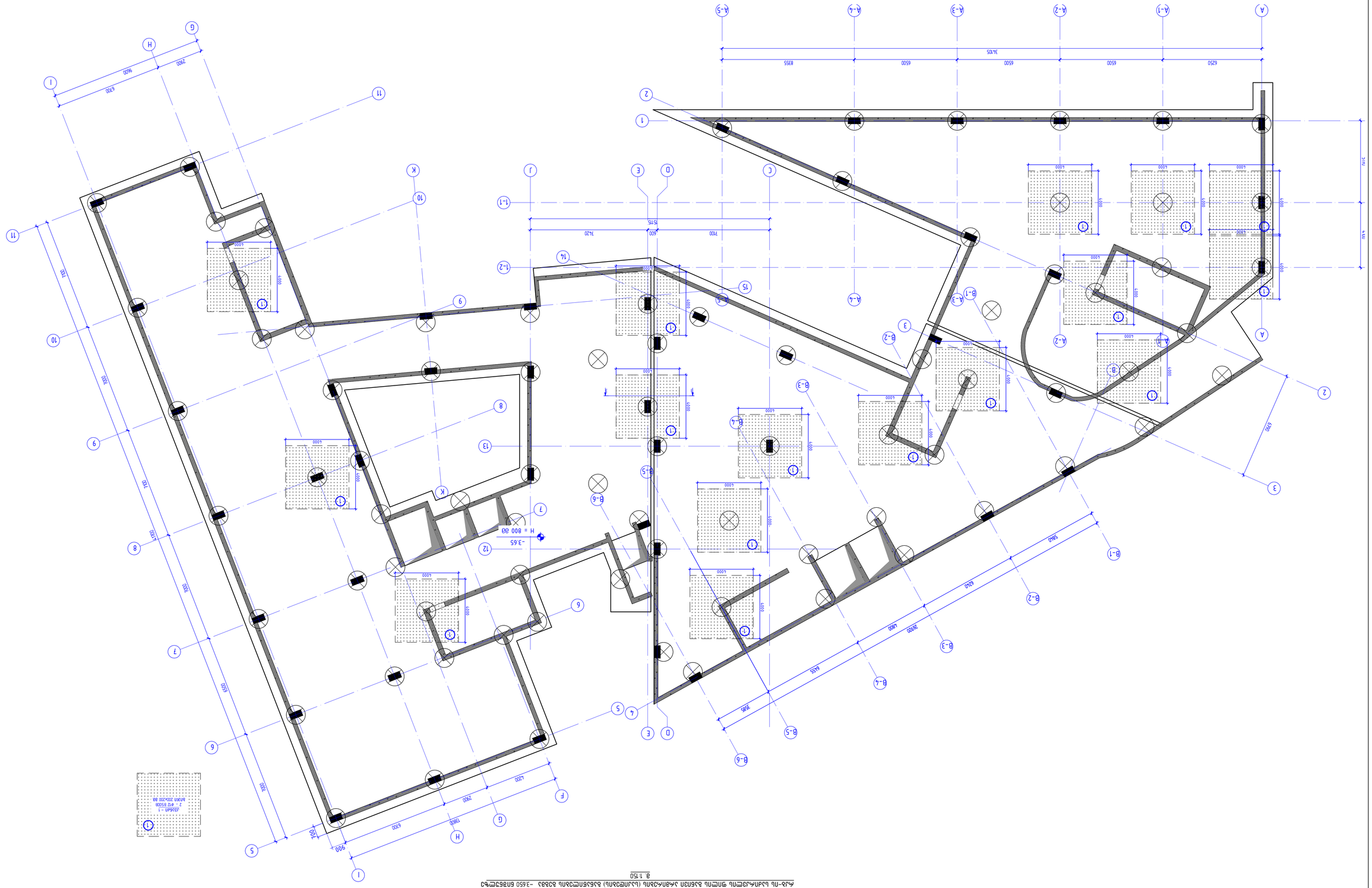

А-Ь
А-Ь зонтичные фундаменты под колонны -3.650 блок 3
1 : 100
3445
6250
6500
6500
6500
8355
700
550
1910
700
2410
700
700
700



А-Б-пл. Б.Б.Л.Н.Ч.Л.Ш.Г.Ф.П.Ц.Ъ.Э.Ы.Ю.Я (2330 Ц Ъ.Э.Ы.Ю.Я.М.П. Ц.Ъ.Г.П. Ц.Ъ.Э.Ы.Ю.Я.М.П. Ц.Ъ.Г.П. 32332 -3650 ЕЛВЪЭГЧЪ)
1:100

Ц.Ъ.Г.П. Ц.Ъ.Э.Ы.Ю.Я.М.П.

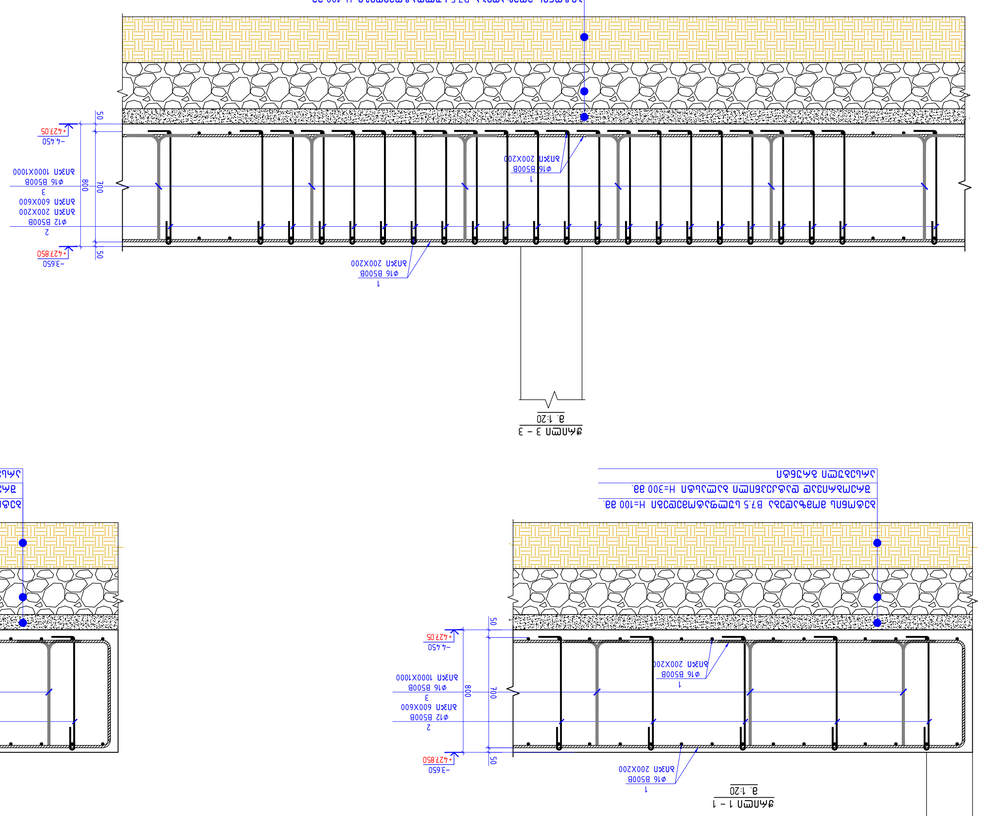

А-А1 А1-А2 А2-А3 А3-А4 А4-А5
А Б Б-1 Б-2 Б-3 Б-4 Б-5 Б-6
1 1-1 1-2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
А Б В Г Д Е Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я
6250 6500 6500 6500 8355
34705
5190
4400
4000
4000
4000


А-Ш. Цокольный этаж. Фундаментная плита. Схема армирования. Нижняя арматура. Отм. -3.650
1:150
Н = 800 00
-3.65
Схема расположения элементов
Спецификация элементов
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата
ГИП
Н. контр.
Разработал
Стадия
Лист
Листов
Р
11.10.2026
А1
NS STUDIO
Копировал
Формат
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
А1
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
Ведомость спецификаций элементов
Ведомость элементов
Схема расположения элементов
Спецификация элементов
Примечания
Экспликация помещений
Ведомость отделки помещений
Ведомость заполнения проемов
Ведомость перемычек
Ведомость перекрытий
Ведомость покрытий
Ведомость полов
Ведомость перегородок
Ведомость лестниц
Ведомость пандусов
Ведомость площадок
Ведомость ограждений
Ведомость конструкций
Ведомость фундаментов
Ведомость стен
Ведомость колонн
Ведомость балок
Ведомость ферм
Ведомость прогонов
Ведомость связей
Ведомость плит
Ведомость панелей
Ведомость блоков
Ведомость кирпичей
Ведомость раствора
Ведомость бетона
Ведомость арматуры
Ведомость металлоконструкций
Ведомость деревянных конструкций
Ведомость пластмассовых конструкций
Ведомость стеклянных конструкций
Ведомость керамических конструкций
Ведомость каменных конструкций
Ведомость железобетонных конструкций
Ведомость монолитных конструкций
Ведомость сборных конструкций
Ведомость несущих конструкций
Ведомость ограждающих конструкций
Ведомость несущих и ограждающих

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆԱԿՈՉՈՒՄԸ	
ԳԼԽԱԳԻՐ՝	A1
ՄԱՍԻՆ՝	11.10.2026
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ №	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՓՈՒԼ	
ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ՝	NS STUDIO
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԴԵՊՔԱՅԻՆ ՊԼԱՆ	1 ՄԱՍՇՏԱԲ. ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԼԱՆ ԱՆՋ (1011)3102877 ՀՀ, ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ, ՎԱՂԱՐՇԱՊԱՏ, ՇԵՆԳԱՎԻԹ 2, ՇԵՆՔ 8,12.
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՓՈՒԼԻ ՀԱՍՑԵ	
ՊԱՏՎԻՐԱՏՎՈՂ ՄԱՐՄԻՆ	
ՀԱՍՑԱՅԻՆ ՊԼԱՆ	
ՄԱՍՇՏԱԲԱՅԻՆ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԽՈՐՀՐԴԻ ՆԱԽԱԳԱՀ	ԱՐՄԱՆ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԽՈՐՀՐԴԻ ՆԱԽԱԳԱՀ	ԱՐՄԱՆ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	ԱՐՄԱՆ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
ՀԱՏԱԿԱԳԻՐ	ԱՐՄԱՆ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
ՄՇԱԿՈՂ	ԱՐՄԱՆ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ
ՀԱՍՑԱՅԻՆ ՊԼԱՆ	
ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎԱՆԱԿՈՉՈՒՄԸ	
ՀԱՄԱՐ	
ՀԱՍՑԱՅԻՆ ՊԼԱՆ	

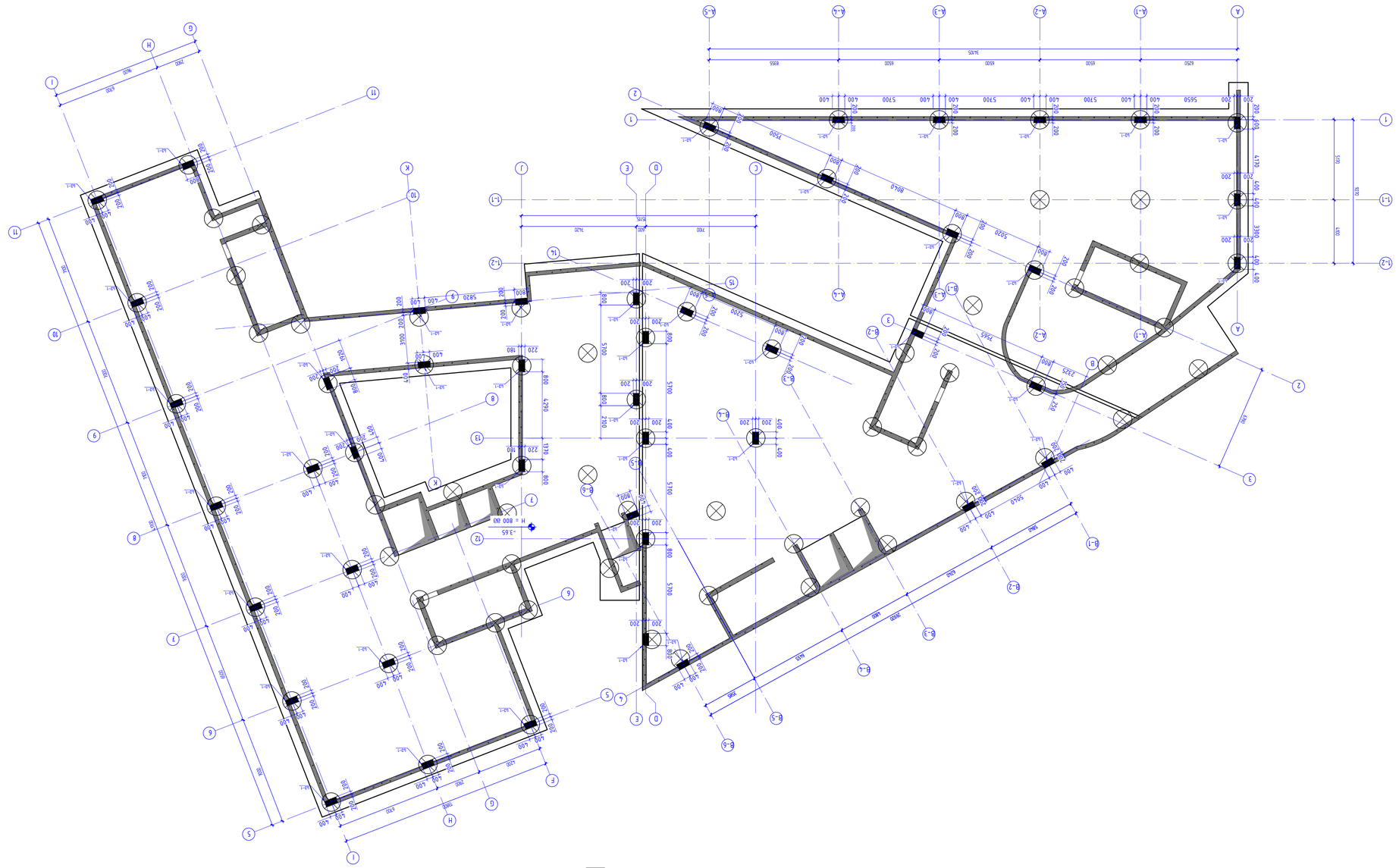
ԳԾԱՆՇՈՒՄ №՝

J - 08



ملخص كميات حديد التسليح

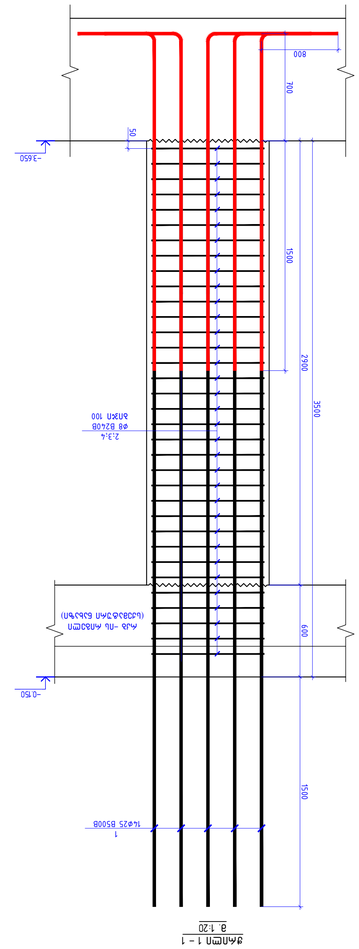
رقم	الوصف	الطول الكلي (م)	الوزن (كغ)
1	قضيب مستقيم	314.74	12000
2	قضيب مستقيم	8269.50	1445
3	قضيب مستقيم	1661.18	2150
4	قضيب مستقيم	3495.86	12000
5	قضيب مستقيم	10646.81	12000
6	قضيب مستقيم	18.89	625
7	قضيب مستقيم	29.39	1550
8	قضيب مستقيم	66.13	620



Ан-пь ьээьэлпь вэлчлфчлпь вээээ -3650 6пвбэшсьб
8 1:50

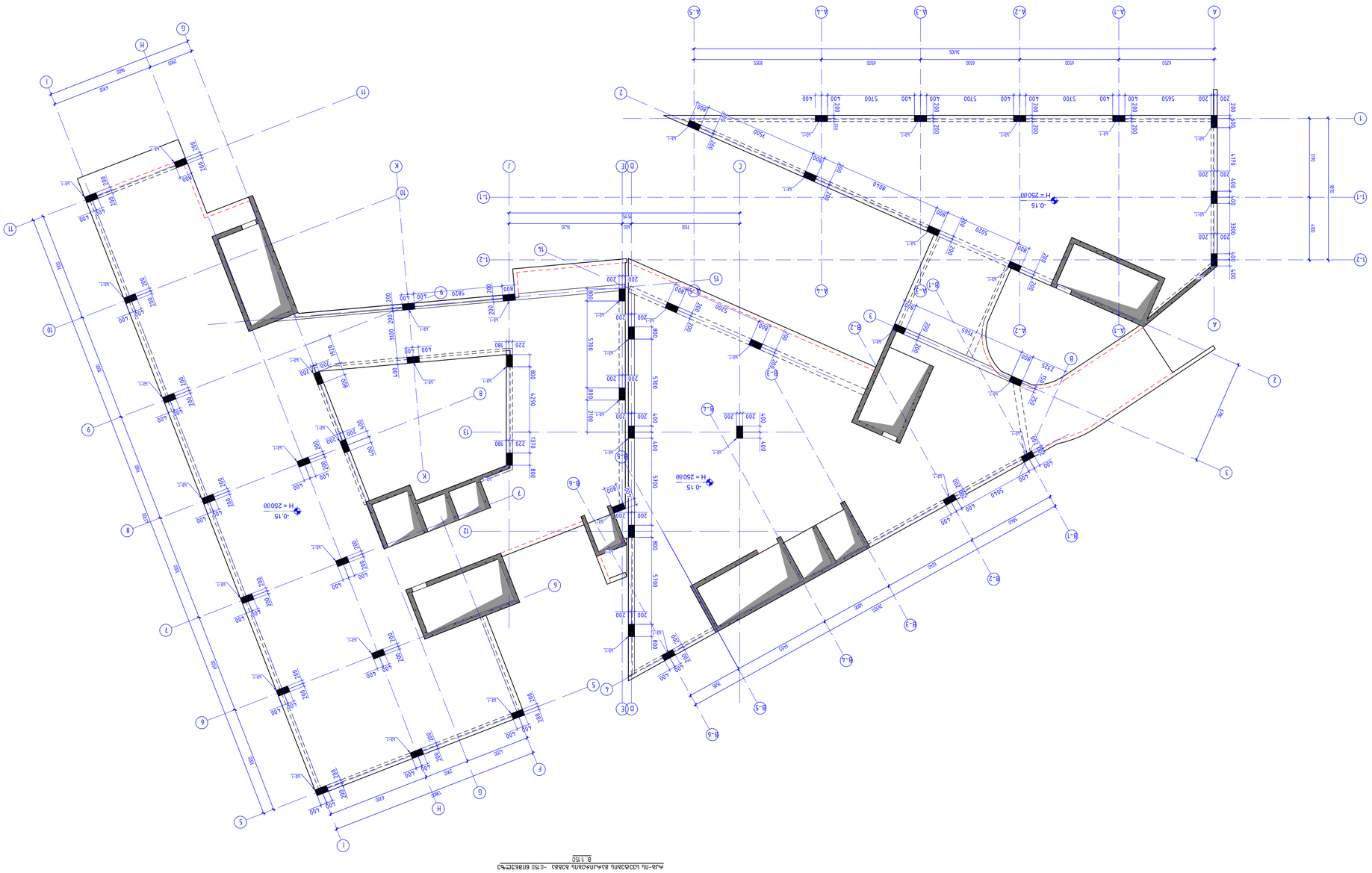
Ан-пь ьээьэлпь вэлчлфчлпь вээээ -3650 6пвбэшсьб

Ьэьэлээпь шэшээпчлпь вэлчлфчлпь	



Ф8 В240В	Ф8 В500В	Ф10 В500В	Ф12 В500В	Ф14 В500В	Ф16 В500В	Ф18 В500В	Ф20 В500В	Ф22 В500В	Ф25 В500В	Ф28 В500В	Ф32 В500В
2693.60	0	0	0	0	0	0	0	0	19874.04	0	0
									Зкзап:	22567.64
									63.69	42.69	g³

Ф25 В500В
Ф8 В240В
6Л№1 100
2.3.4
1
50
175
175
175
175
50
800
100
100
100
400
50
1500
1500
1500
2500
3500
-0.150
-3.650



Фасад-1а. Фрагмент фасада. Фасад-1б. Фрагмент фасада. Фасад-1в. Фрагмент фасада.
М 1:50

Архитектурное бюро	NS STUDIO
Адрес объекта	г. Ивантеевка, ул. Дачная, д.2, корп.1, Ивантеевский городской округ, Московская область
Наименование объекта	Многоквартирный жилой дом
Стадия	Этап	Лист	Листов
Р	1	12	
Главный архитектор проекта	Гончаренко Ю.А.
Главный инженер проекта	Гончаренко Ю.А.
Разработал	Гончаренко Ю.А.
Фасад-1а. Фрагмент фасада. Фасад-1б. Фрагмент фасада. Фасад-1в. Фрагмент фасада.	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Формат А1

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Согласовано:

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

Копирование и использование данного чертежа без разрешения автора запрещено

Фасад-1а. Фрагмент фасада. Фасад-1б. Фрагмент фасада. Фасад-1в. Фрагмент фасада.
М 1:50

Проект:	Изграждане на ВЕЦ „Ивайловград“
Фаза:	ТД
Дата:	11.2026
Чертеж №:	
Чертеж №:	3326
Изготвил:	NS STUDIO
Проектант:	„Инженерно проектантско дружество Ивайловград“ ООД гр. Ивайловград, ул. „Васил Левски“ №17, ет.3 тел. 0878 32 00 35, 0877 13 13 37
Име, фамилия, подпис и печат на проектанта:	
Одобрил:	
Съгласувал:	
Име, фамилия, подпис и печат:	
Ръководител проект:	инж. Ивайло Стоянов
Проектант:	инж. Ивайло Стоянов
Част:	ОП
Дата:	11.2026

Мащаб:	1 – 13
Чертеж №:	

Стена – 1 (4бр)
1
3 1.20
6⌀25 B500B
2.3.4
⌀8 B240B
анкер 100
50
100
100
100
100
400
50
50
175
175
175
175
50
800
1
6⌀25 B500B
6⌀25 B500B
1
1500
1
1⌀25 B500B
Армировка 1 – 1
3 1.20
1
1⌀25 B500B
3400
4000
2.3.4
⌀8 B240B
анкер 100
1500
600
Анк. пл. армировка (шайбата)
+3850
-0.150
50
Армировка – 2
3 1.20
L=530 ⌀8
530
390
100
100
Армировка – 3
3 1.20
L=775 ⌀8
775
220
220
100
100
Армировка – 4
3 1.20
L=2320 ⌀8
2320
180
180
730
330

Ст.	Дължина	Брой	Общо дължина	Маса	Общо маса
1	6⌀25 B500B	46	297.03	21.22	13663.40
2	⌀8 B240B	1	8.16	0.21	375.59
3	⌀8 B240B	1	23.26	0.30	1070.06
4	⌀8 B240B	1	35.74	0.92	1644.07
			364.20	16753.12	
			1.09	50.05	50.05

Стена – 1 (4бр. -0.150) Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм.

Ст.	Дължина	Брой	Общо дължина	Маса	Общо маса
1	6⌀25 B500B	46	13663.40	21.22	13663.40
2	⌀8 B240B	1	375.59	8.16	375.59
3	⌀8 B240B	1	1070.06	23.26	1070.06
4	⌀8 B240B	1	1644.07	35.74	1644.07
			16753.12	364.20	
			50.05	1.09	50.05

Бетон B30 Обем

Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
3089.72	0	0	0	0	0	0	0	0	13663.40	0	0
										Общо:	16753.12
										B30	50.05

Стена – 1 (4бр. -0.150) Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм.

Бетон B30 Обем. Бетон B30 Обем по Ст. Бетон B30 Обем по Ø. Бетон B30 Обем по Ø и Ст.

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм.

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ст. Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст.

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

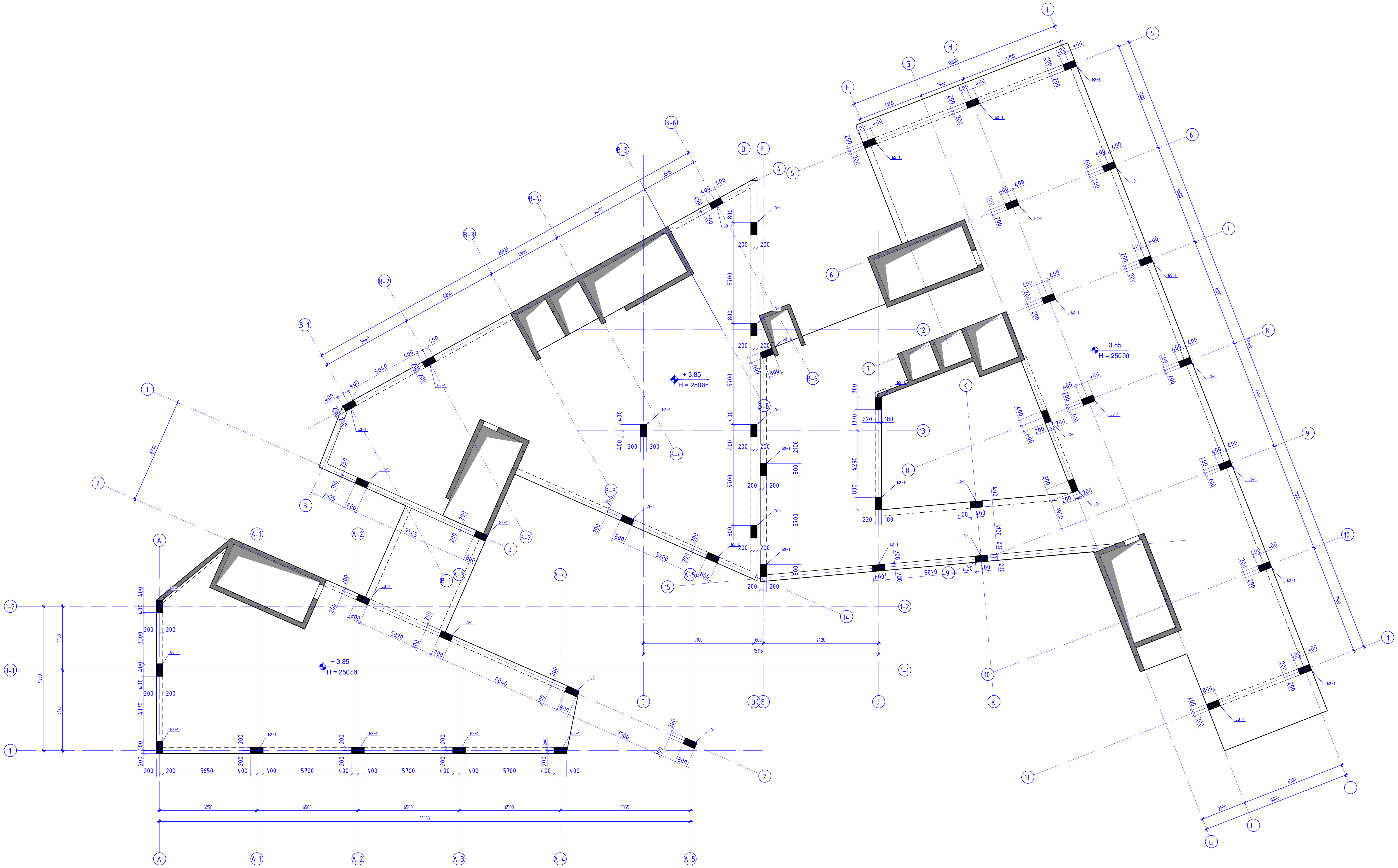
Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

Армировка – 1- пл. Бетон – Анк./Арм. Ø и Ст. Ø

რკბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა +3.850 ნიშნულზე
მ. 1:150



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი: NS STUDIO	
პროექტის დასახელება: ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12; ს.კ (01.17.13.001.357/037) საუნივერსიტეტო კლინიკა	
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა +3.850 ნიშნულზე	
ფურცლის №: კ - 14	

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата	
Разработал	Ахмедов
Проверил	Ахмедов
Н.контр.	
Утвердил	
ГИП	
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Копировал	Формат А1
NS STUDIO	
г. Махачкала, ул.Даганова 27а,тел.89285238237, 89034238237 Б-1 (0173)62-35-37	
Шифр документа:	

Согласовано:	
Инв.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	
Подпись и дата	

Ахмедов - 1
-3850 Фундаменты

Лист 15

Формат А1

Ростверк Р-1 (-3.850) (ГП3 +3.850)

Марка	Сечение	Эскиз	Кол.	Длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
1	ø 25	5000	14	19.29	270.03	1242.128
2	ø 8	530	34	0.21	7.12	327.43
3	ø 8	755	68	0.30	20.28	932.88
4	ø 8	2320	34	0.92	31.16	1433.29
				Σ=	328.58	1511.88
Бетон В30				0.93	42.69	42.69

Ростверк Р-1 (-3.850) (ГП3 +3.850)

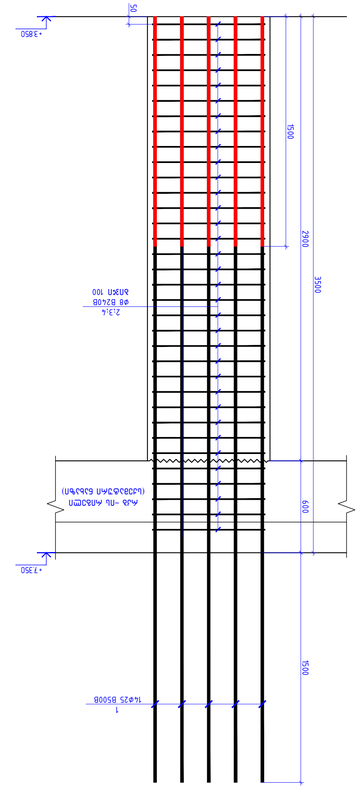
Марка	Сечение	Эскиз	Кол.	Длина, м	Масса, кг	Общая масса, кг
1	ø 25	5000	1	19.29	270.03	270.03
2	ø 8	530	1	0.21	7.12	7.12
3	ø 8	755	1	0.30	20.28	20.28
4	ø 8	2320	1	0.92	31.16	31.16
				Σ=	328.58	328.58
Бетон В30				0.93	42.69	42.69

Ведомость армирования ростверка Р-1 (-3.850) (ГП3 +3.850)

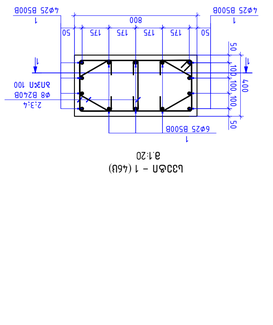
Марка	Эскиз	Ø	Кол.	Общая длина, м	Масса 1 м, кг	Масса, кг
1	5000	ø 25	14	70.00	3.850	269.50
2	530	ø 8	34	17.34	0.395	6.85
3	755	ø 8	68	51.34	0.395	20.28
4	2320	ø 8	34	78.88	0.395	31.16
		ø 8		148.22	0.395	58.56
		ø 25		70.00	3.850	269.50

Ведомость расхода стали по ростверку Р-1 (-3.850) (ГП3 +3.850)

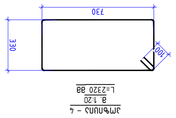
Марка	ø 8 А240В	ø 8 В500В	ø 10 В500В	ø 12 В500В	ø 14 В500В	ø 16 В500В	ø 18 В500В	ø 20 В500В	ø 22 В500В	ø 25 В500В	ø 28 В500В	ø 32 В500В
Бетон В30	2693.60	0	0	0	0	0	0	0	0	12421.28	0	0
Σ=											3238:	15114.88
Бетон В30											42.69	g³



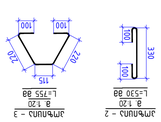
Ростверк Р-1
1:20



Ростверк Р-1 (-3.850)
1:20

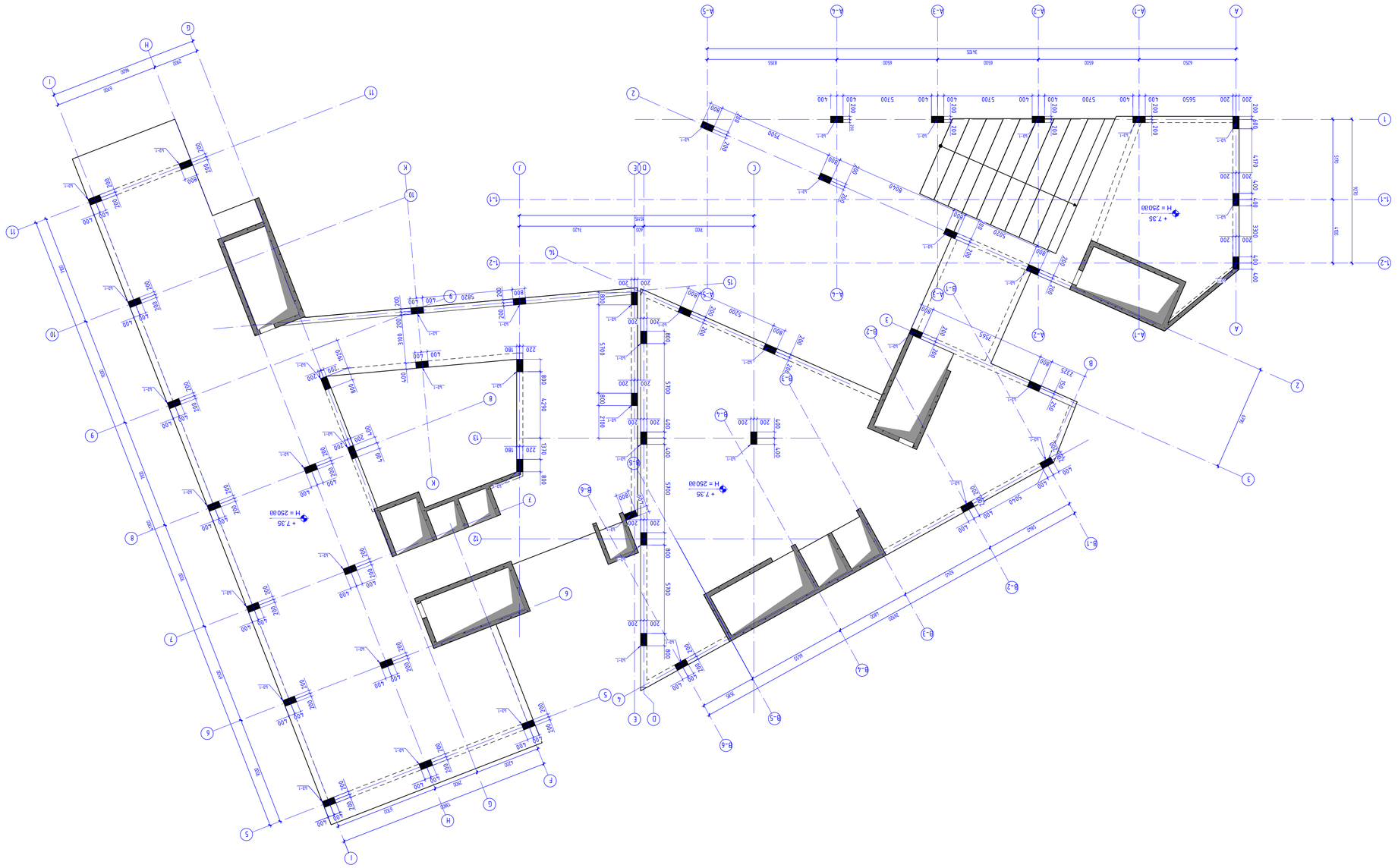


Ростверк - 2
1:20
L=530 Ø8



Ростверк - 3
1:20
L=755 Ø8

Ростверк - 4
1:20
L=2320 Ø8



Аза-пь цоколь взаимозависимый взвад. +7.350 блвбэтмчбэ

8 1:50

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

Цоколь. Схема расположения элементов монолитных стен

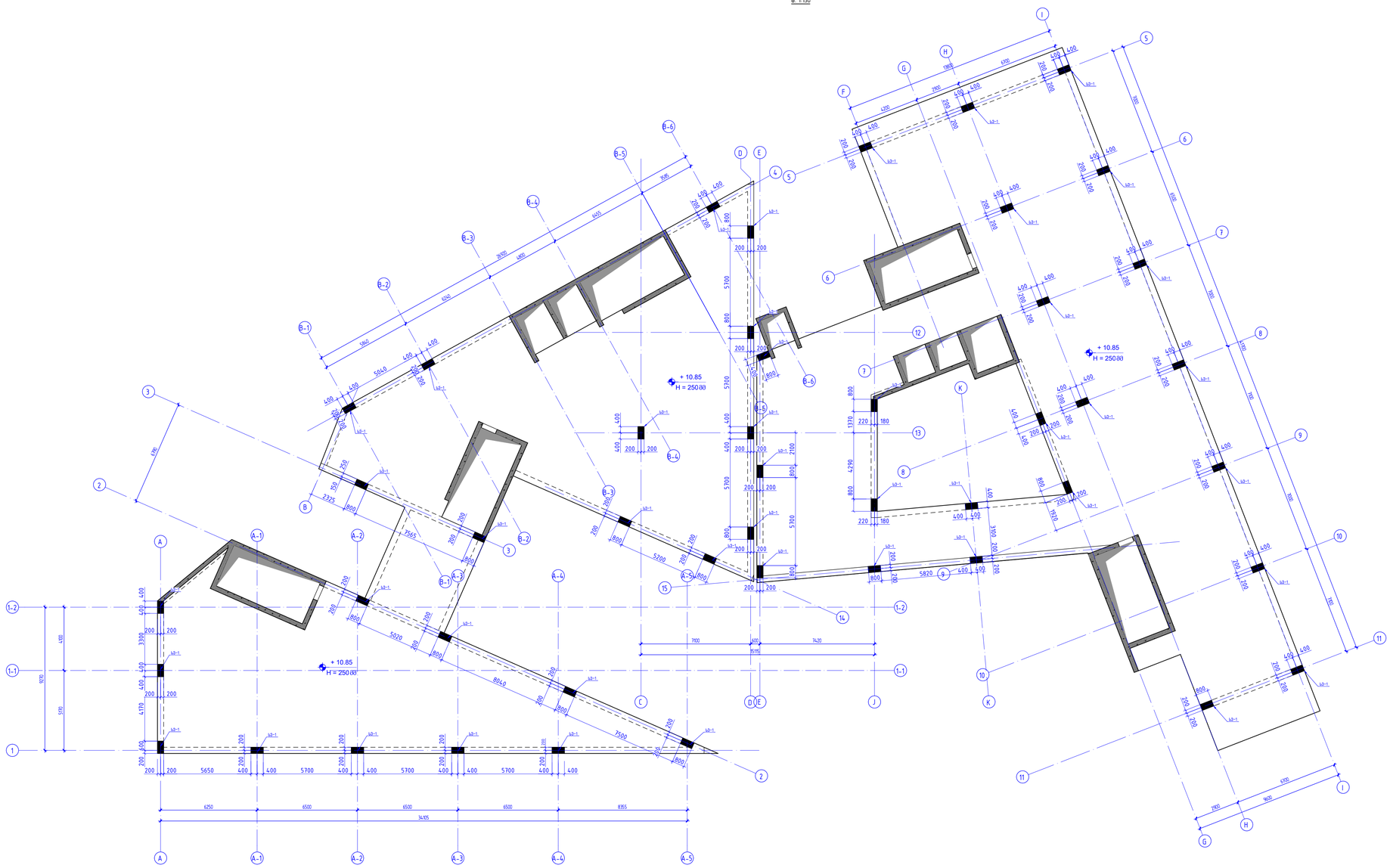
Формат	А1
Масштаб	1:50
Дата	11.11.2026
Инв.№ подл.	
Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	

ООО "НС Студио"
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150/1, оф. 1
тел. (918) 5200-35-37
Заказ №8.12.

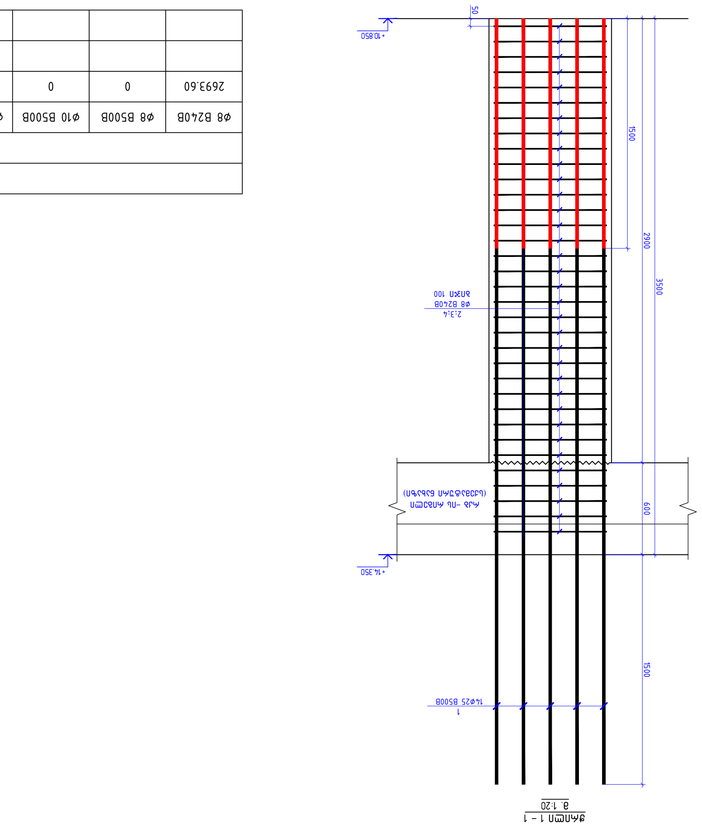
Шифр: 1.1.1.

Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
2693.60	0	0	0	0	0	0	0	0	12421.28	0	0

რკბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა +10.850 ნიშნულზე
მ 1:150



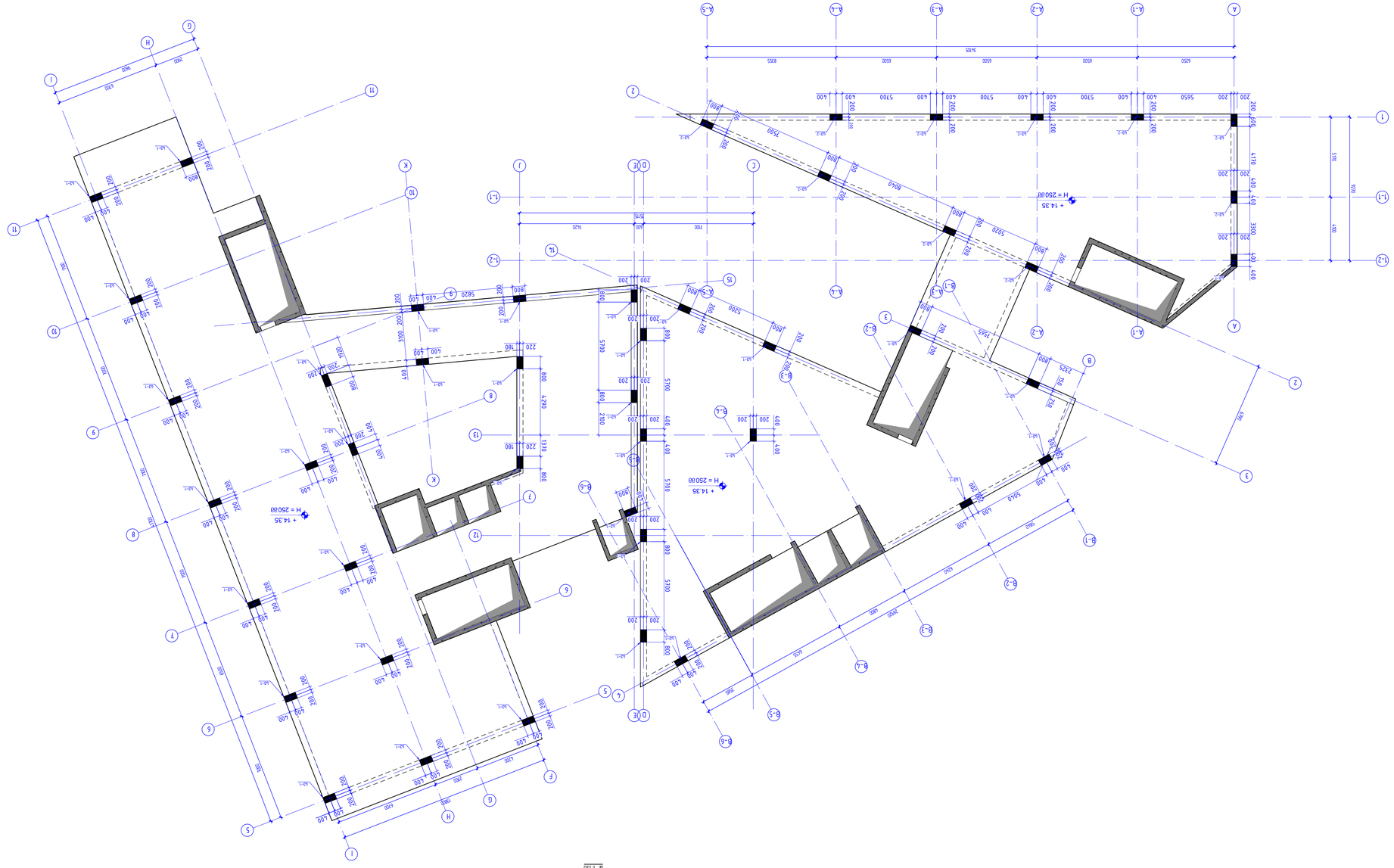
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ქ. თბილისი, ძმები ჯუღაშვილების ქუჩა №8,12, ს/კ (01.17.13.001.357/037) საუნივერსიტეტო კლინიკა
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: ლ. თაბაგარი	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა +10.850 ნიშნულზე
ფურცლის №:	ჯ – 18



ձևշևՈՒՄ ձՄՀՄՈՒՄՀՁՄՑՈՒՄՀ ՄՁՈՒՄՀՄՈՒՄՀՁՄՑՈՒՄՀ (ճՈՁ+10.850)

յՄԲ.	ՀԵճՈՁՈՒՄՀ	ՊԵՁՁՀՄՊԵՁՈՒՄՀ						ՄՁՄՊ.	ճՄճՀ. յՁ.	ՅՊԵՁՈՒՄՀ ՁՄՊՊ.	ԱՁՄՊ. ՁՄՊՊ.
										45	1
1		Ø	25	B500B	l=	5000	14	19.29	270.03	12151.25	12151.25
2		Ø	8	B2408	l=	530	34	0.21	7.12	320.32	320.32
3		Ø	8	B2408	l=	755	68	0.30	20.28	912.60	912.60
4		Ø	8	B2408	l=	2320	34	0.92	31.16	1402.13	1402.13
								Σ=	328.58	14786.29	14786.29
									g^3	g^3	g^3
ձՁՈՒՄՀՄՈՒՄՀՁՄՑՈՒՄՀ ՄՁՈՒՄՀՄՈՒՄՀՁՄՑՈՒՄՀ										0.93	41.76	41.76

| ճՁՈՒՄՀՄՈՒՄՀՁՄՑՈՒՄՀ ՄՁՈՒՄՀՄՈՒՄՀՁՄՑՈՒՄՀ |



Арх-пл. цокольного этажа. Осевые размеры. Отм. -14.350 Блок-секция 1

1:150

Архитектурно-планировочная часть

Формат:	А1
Дата печати:	11.12.2025
Масштаб:	
Разработал:	Ваза Алексеевна
Проверил:	
Н.контроль:	NS STUDIO
ГИП:	

Жилой дом с объектами общественного назначения и встроенно-пристроенной подземной автостоянкой по ул. Ивана Франко в Ленинском районе г.о. Пермь (1 этап строительства) (3 очередь строительства)

Адрес: №81/12,

Арх-пл. цокольного этажа. Осевые размеры. Отм. -14.350 Блок-секция 1

Согласовано:	
Н.контроль:	
ГИП:	Шарапов Е.
Разработал:	Ваза А.
	00 01.12.2025

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв.№ дубл.

Подпись и дата

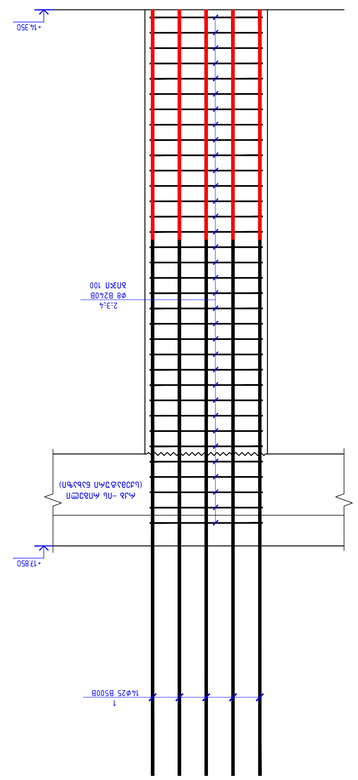
Инв.№ подл.

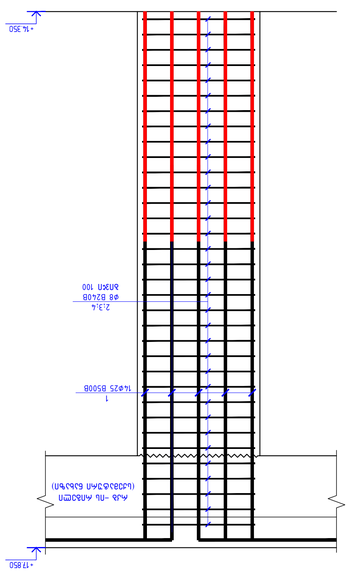
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

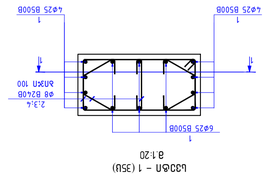
Арх-пл. цокольного этажа. Осевые размеры. Отм. -14.350 Блок-секция 1

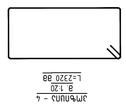
Стадия: Лист: Листов:

Р 1 20

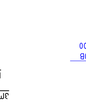


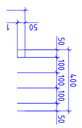


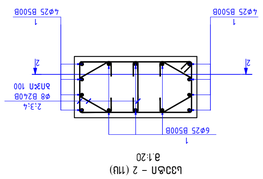


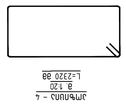


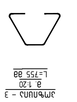






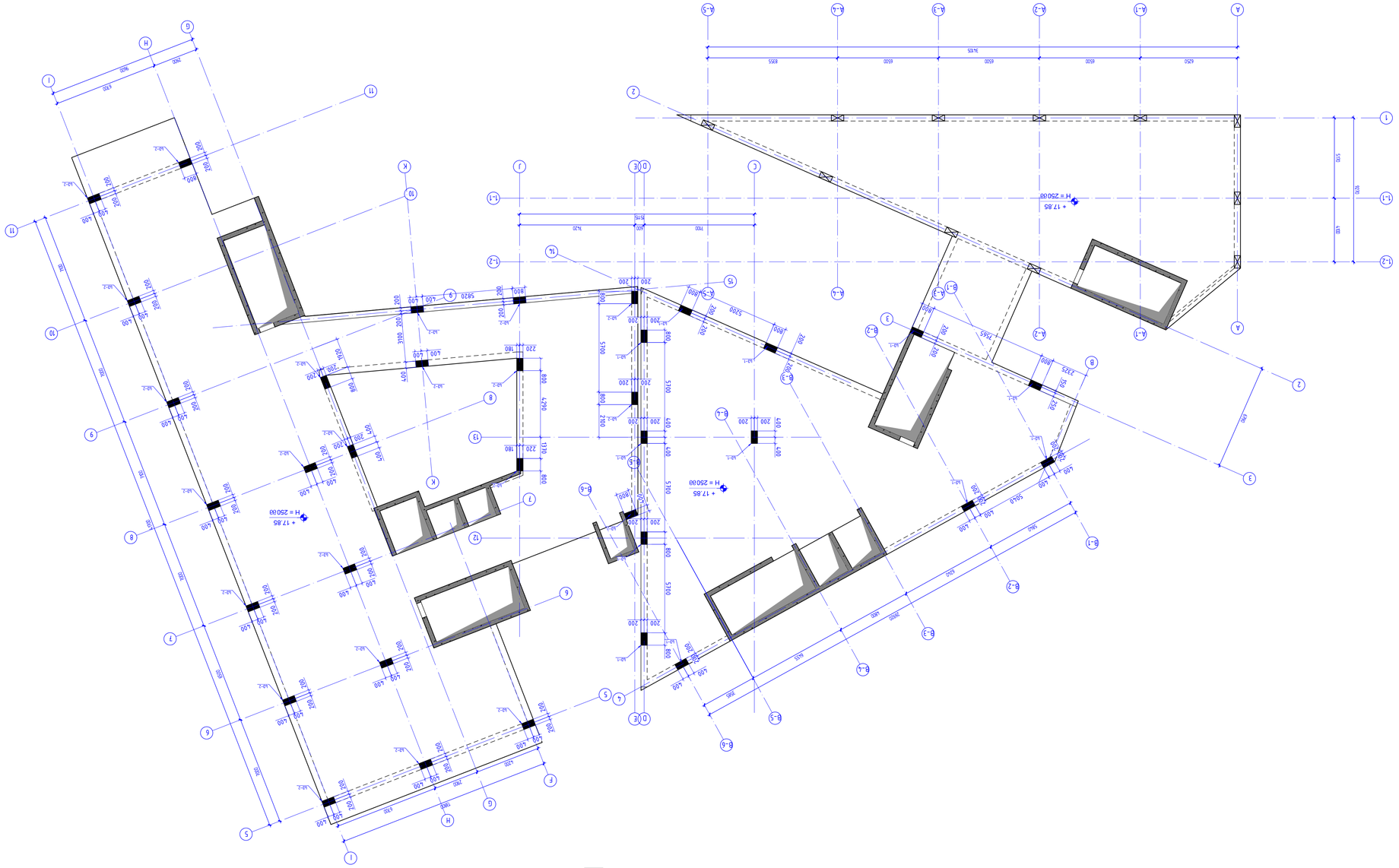






ЭЛЬ	ЭЛЕМЕНТЫ										ОБЩ. ДЛ.	ОБЩ. ВЕС	ДЛЯ ОДНОГО ЭЛЕМ.	
													ДЛИНА	КОЛ-ВО
											м	кг	м	шт
1		ø	25	в500в	l=	4400	14	16.97	237.62	2613.87	2613.87	2613.87	2613.87	1
2		ø	8	в2400в	l=	530	34	0.21	7.12	78.30	78.30	78.30	78.30	1
3		ø	8	в2400в	l=	755	68	0.30	20.28	223.08	223.08	223.08	223.08	1
4		ø	8	в2400в	l=	2320	34	0.92	31.16	342.74	342.74	342.74	342.74	1
											Σ=	296.18	3257.99	3257.99
												кг/м	кг	кг
ОБЪЕМ БЕТОНА В30												0.93	10.21	10.21

| ЭЛЕМЕНТЫ | | | | | | | | | | | | | |



Ж-ЛВ-ЛЗ.ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ +17.850 ЕЛЕКТРОПЛАН
А 1:50

Разработал	Ж-ЛВ-ЛЗ.ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ +17.850 ЕЛЕКТРОПЛАН
Н.контр.	
ГИП	
Утвердил	
Инв.№ подл.	
Взам.инв.№	
Подпись и дата	

Ж-ЛВ-ЛЗ.ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ +17.850 ЕЛЕКТРОПЛАН

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

Ж-ЛВ-ЛЗ.ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ +17.850 ЕЛЕКТРОПЛАН

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ООО "ЭЛЕКТРОПРОЕКТ"

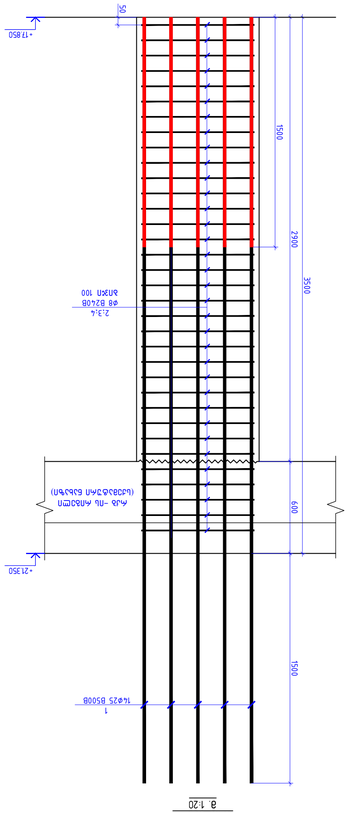
Ж-ЛВ-ЛЗ.ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ +17.850 ЕЛЕКТРОПЛАН

Формат А1

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

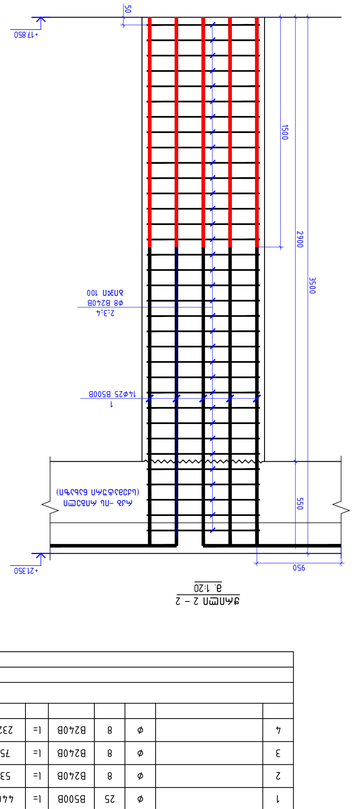
Ж-ЛВ-ЛЗ.ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ +17.850 ЕЛЕКТРОПЛАН

Копировал | Формат А4

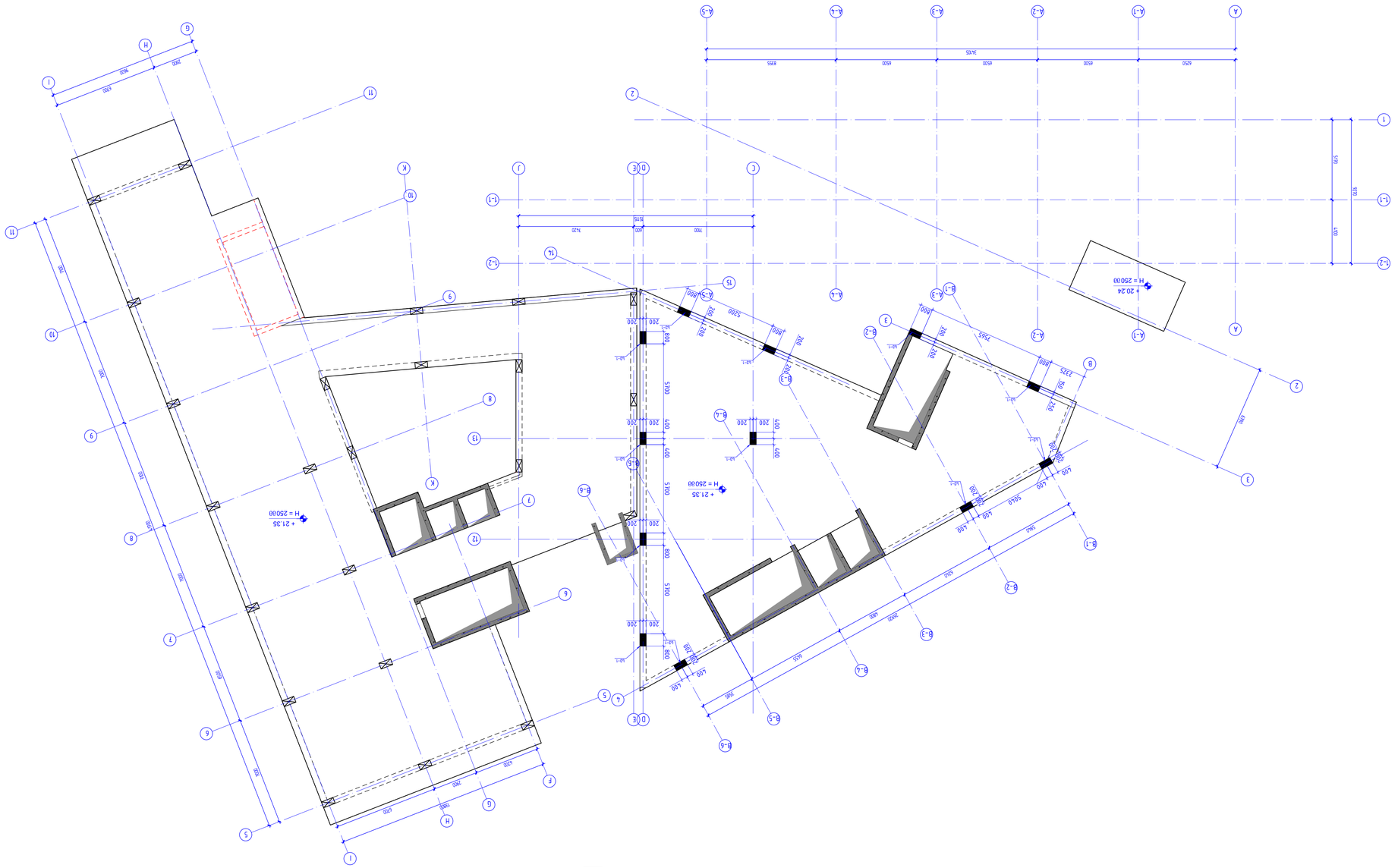


ձողաձև 1 – 1
g 1:20

Ամրաձողի նշագիր	Ամրանի տեսակը	Ամրանի դասը	Տրամագիծը, մմ	Ձողերի քանակը, հատ	Ձողի երկարությունը, մ	Ընդհանուր երկարությունը, մ	Ընդհանուր զանգվածը, կգ
1	Ուղիղ	B500B	25	1	15.00	15.00	231.00
2	Ուղիղ	B240B	8	1	3.14	3.14	1.24
3	Ուղիղ	B240B	8	1	3.14	3.14	1.24
4	Ուղիղ	B240B	8	1	3.14	3.14	1.24
Ընդամենը՝							234.72



ձողաձև 2 – 2



Ав-ПЗ Благоустройство территории. -21350 ВЛ86ЭЦЧЬ0
1 150

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Разработал Ведущий архитектор Дворянкин Д.	Стадия Лист Листов
Н.контр. Главный архитектор проекта Дворянкин Д.	Р 1
ГИП Главный архитектор проекта Дворянкин Д.	NS STUDIO
Копировал	Формат А1

Благоустройство территории

Ав-ПЗ Благоустройство территории. -21350 ВЛ86ЭЦЧЬ0

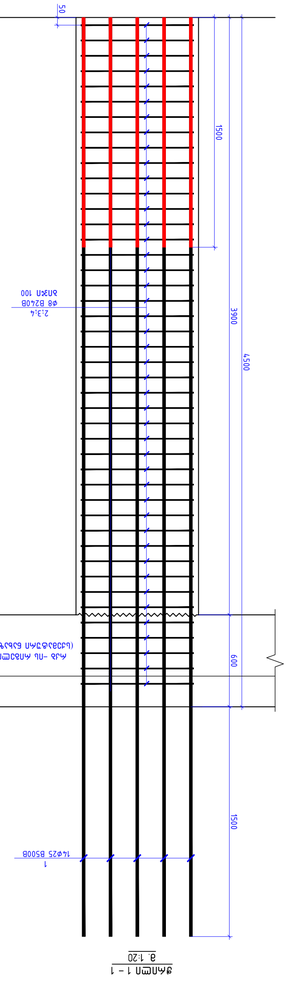
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Согласовано:	
Гл.инженер проекта	Дворянкин Д.
Гл.архитектор проекта	Дворянкин Д.
Утверждено:	
Директор	Дворянкин Д.
Разработано:	
Ведущий архитектор	Дворянкин Д.

Дата 11.11.2026
Подпись
Кадастровый номер земельного участка (при наличии)
Номер листа (страницы)
00

Ав-ПЗ Благоустройство территории. -21350 ВЛ86ЭЦЧЬ0

Инв.№ подл.



ყრილის №1 – 1
8 1:20

სვეტი 1 – 1 (12ც)
8 1:20

ბეტონის კლასი ქვედა ნაწილისთვის (ნიშნული -21350)											
არმატურის ფოლადის კლასი, ჯგუფი, დიამეტრი, ტოლერანსები და ფოლადის ტექნიკური პირობების ნომერი ან სტანდარტი											
ø8 B240B	ø8 B500B	ø10 B500B	ø12 B500B	ø14 B500B	ø16 B500B	ø18 B500B	ø20 B500B	ø22 B500B	ø25 B500B	ø28 B500B	ø32 B500B
909.35	0	0	0	0	0	0	0	0	3888.40	0	0
										ჯამი:	4797.75
						ბეტონი			B30	14.98	მ³

ნახაზის №	ფურცლის №	ფურცლების რაოდენობა	ობიექტის ნომერი
1	1	1	

ობიექტის დასახელება	ხიდის ნაგებობა
ნაგებობის ნაწილის დასახელება	ბურჯი №1
ნახაზის დასახელება	არმატურის ნახაზი
ნახაზის ტიპი	ტიპური
ნახაზის ნომერი	1
ფორმატი	A1
მასშტაბი	1:20
თარიღი	11.11.2026

პროექტის ხელმძღვანელი	
პროექტის მთავარი ინჟინერი	
პროექტის ავტორი	
გამშვები	
კონტროლის	

NS STUDIO

ობიექტის ადგილმდებარეობა	ქ. თბილისი, ავლაბრის ხიდის მიმდებარე ტერიტორია ს.კ. (0113132013535037)
ნახაზის დასახელება	ბურჯის №1-ის არმატურის ჯამური ხარჯთაღრიცხვა

ნახაზის ავტორი	
ტექნიკური ზედამხედველი	
ტექნიკური ხელმძღვანელი	
ავტორის ნებართვის ნომერი	00
ნახაზის თარიღი	04.11.2026

ნახაზის ელექტრონული ვერსია:	

ხიდის ნაგებობა №1 – 1
-21350 ნიშნულზე

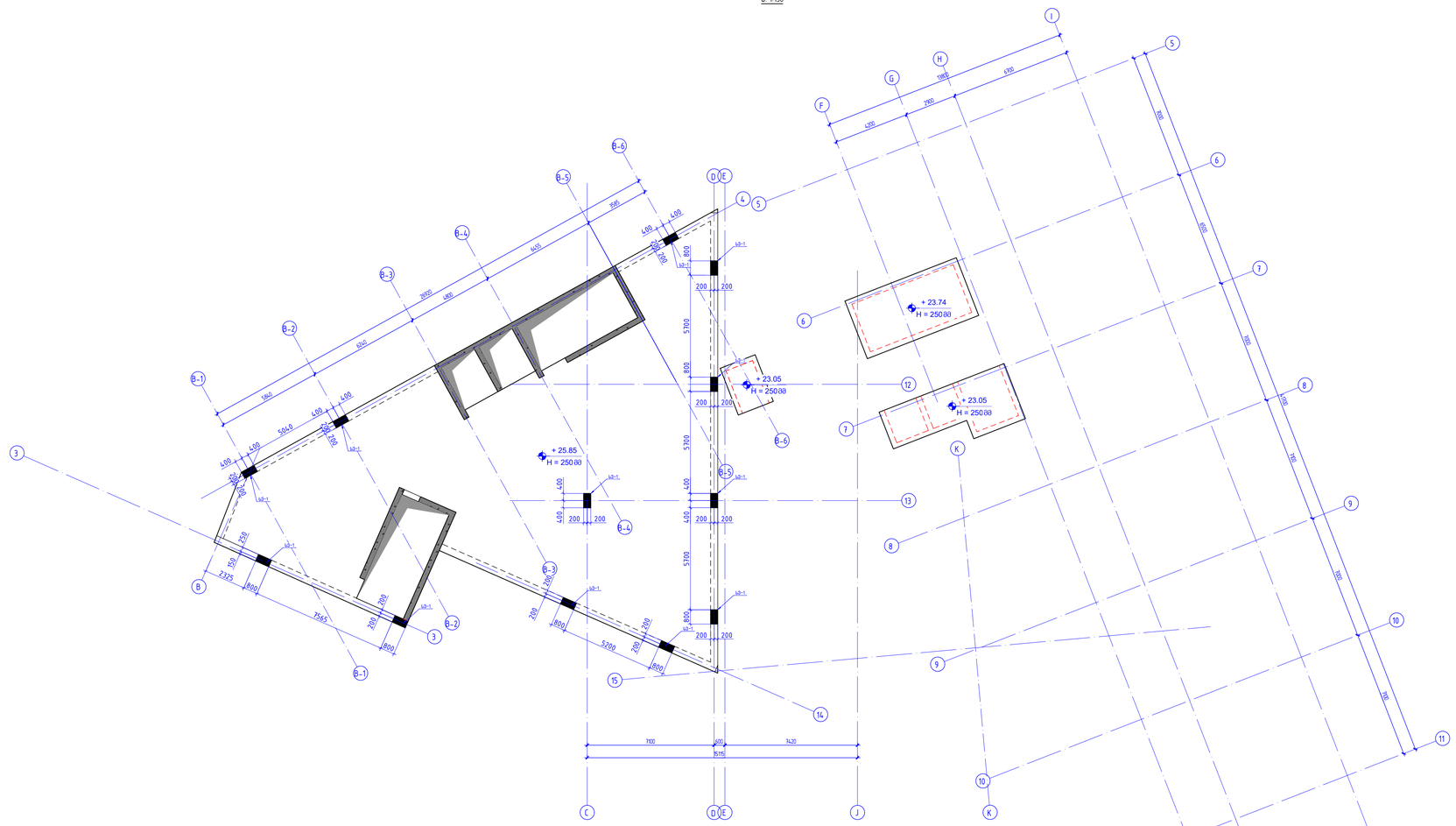
ფურცლის №:

J – 25

ბურჯის №1-ის არმატურის ჯამური ხარჯთაღრიცხვა (ნიშნ. -21350)											
არმატურის ფოლადის კლასი, ჯგუფი, დიამეტრი, ტოლერანსები და ფოლადის ტექნიკური პირობების ნომერი ან სტანდარტი GOST 6727-80											
ø8 B240B	ø8 B500B	ø10 B500B	ø12 B500B	ø14 B500B	ø16 B500B	ø18 B500B	ø20 B500B	ø22 B500B	ø25 B500B	ø28 B500B	ø32 B500B
909.35	0	0	0	0	0	0	0	0	3888.40	0	0
										ჯამი:	4797.75
						ბეტონი			B30	14.98	მ³

ბურჯის №1-ის არმატურის ჯამური ხარჯთაღრიცხვა (ნიშნ. -21350)											
ჯამური მასა		ვერტიკალური ღეროები			ჰორიზონტალური ღეროები						
ერთეულის მასა	სულ	ერთეულის მასა	სულ	ერთეულების რაოდენობა	ერთეულის მასა	სულ	ერთეულების რაოდენობა	ფორმა	დიამეტრი	ჯგუფი	პოზიცია
1	12	3888.40	324.03	12	23.15	6000	14	4.4	0.21	530	=
110.54	110.54	9.21	9.21	12	0.21	530	4.4	88	0.30	755	=
376.94	376.94	26.24	26.24	12	0.30	755	88	4.4	0.92	2320	=
483.87	483.87	40.32	40.32	12	0.92	2320	4.4				
4797.75	4797.75	399.81	Σ=								
მ³	მ³	მ³									
14.98	14.98	1.25									

რკბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა +25.850 ნიშნულზე
მ. 1:50



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტატუსი:	მეგა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისი, ძმები ფერაგიშვილების ქუჩა №8,12;
ს.კ (01.17.13.011.35.31037)
საუნივერსიტეტო კლინიკა

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი თ. თაქაძე	
კონსტრუქტორი ლ. ლებანიაშვილი	

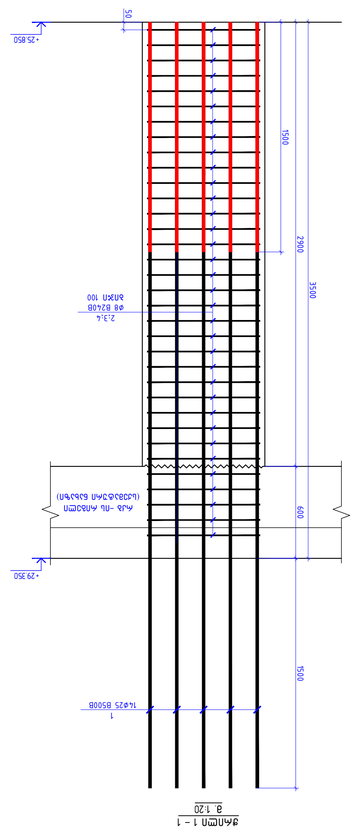
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

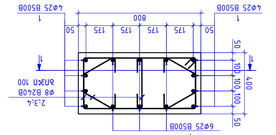
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის სვეტების მარკირების გეგმა +25.850 ნიშნულზე

ფურცლის №:

ჯ - 26

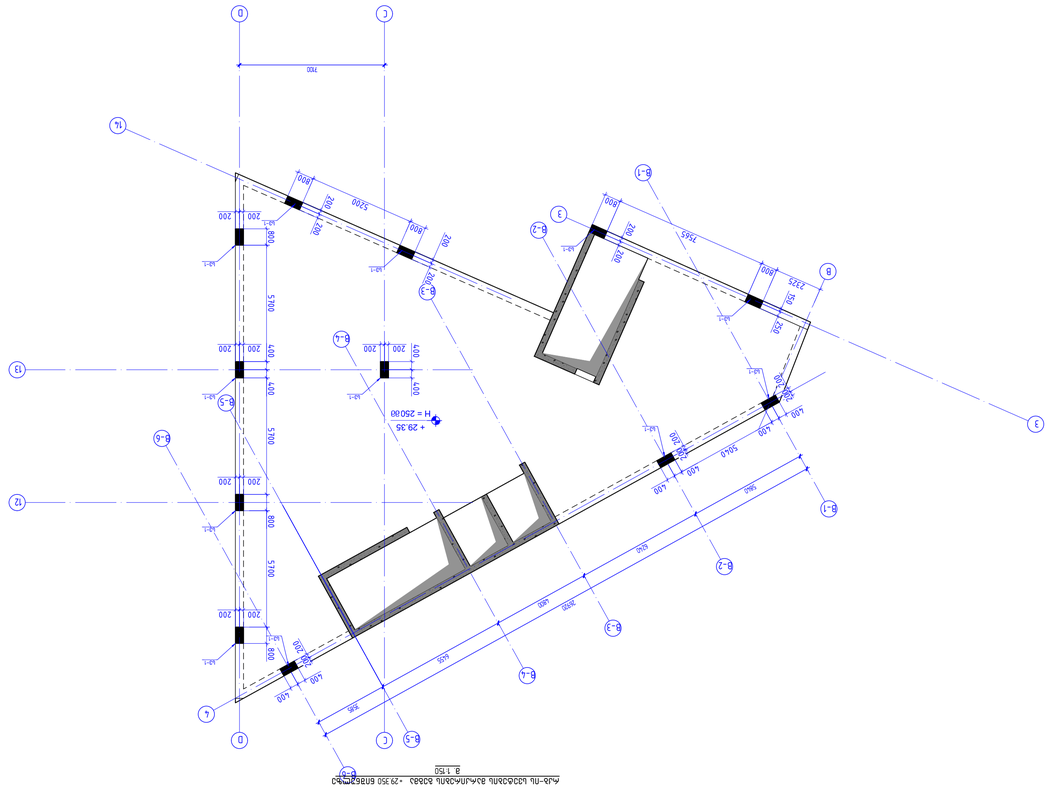




հեծան – 1 (12ш)

8 1:20

Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
702.68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Ф-1 Ф-2 Ф-3 Ф-4 Ф-5 Ф-6 -29.350 61.850 61.850 -29.350

8 1:150

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

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Архитектурно-планировочное задание

Формат	A1
Дата:	11.10.2026
Масштаб:	
Разработал	Фадеев А.Н.
Проверил	Фадеев А.Н.
Н.контр.	
ГИП	

NS STUDIO

Разработано в программе Revit 2024
г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179, оф. 512
тел. (913) 734-01-35 (Ватсап)
Архитектурно-планировочное задание

Копировал

Формат А4

Согласовано	
Инв.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	
Подпись и дата	

Ф-1 Ф-2 Ф-3 Ф-4 Ф-5 Ф-6 -29.350 61.850 61.850 -29.350

8 1:150

Обект:	Автомагистрала „Марица“
Възложител:	Агенция „Пътна инфраструктура“
Проектант:	„Пътно строителство Изток“ ЕООД
Проектант:	инж. Ивелина Стоянова
Част:	Конструктивна
Вид документация:	Работен проект
Фаза:	Работна документация
Дата:	11.2026
Мащаб:	А1
Чертеж №:	

Автомагистрала „Марица“ – участък от км 0+000 до км 29+350

Конструктивна част

Работен проект

Работна документация

Ноември 2026

Възложител: Агенция „Пътна инфраструктура“

Проектант: „Пътно строителство Изток“ ЕООД

Ръководител на колектива: инж. Ивелина Стоянова

Отговорен проектант: инж. Ивелина Стоянова

Чертеж №: 1

Мащаб: 1:20

Дата: 11.2026

Подпис:

Списък на чертежите:

№	Наименование
1	Общи данни
2	Ситуационен план
3	Надлъжен профил
4	Напречни профили
5	Армировка – опорна стена
6	Армировка – крилни стени
7	Детайли – фуги и дренаж
8	Спецификации и количествена сметка

Списък на използваните материали:

Материал	Марка / клас
Бетон	С30/37
Стомана	B500B
Подложен бетон	С12/15

Забележки:

1. Всички размери са в милиметри, освен ако е посочено друго.
2. Защитен слой на бетона – 50 mm.
3. Преди започване на работите да се извърши проверка на място.

Подпис: _____

Дата: 11.2026

Чертеж № 1

Автомагистрала „Марица“ – участък от км 0+000 до км 29+350

Конструктивна част

Работен проект

Работна документация

Ноември 2026

Възложител: Агенция „Пътна инфраструктура“

Проектант: „Пътно строителство Изток“ ЕООД

Ръководител на колектива: инж. Ивелина Стоянова

Отговорен проектант: инж. Ивелина Стоянова

Чертеж №: 1

Мащаб: 1:20

Дата: 11.2026

Подпис:

Списък на чертежите:

№	Наименование
1	Общи данни
2	Ситуационен план
3	Надлъжен профил
4	Напречни профили
5	Армировка – опорна стена
6	Армировка – крилни стени
7	Детайли – фуги и дренаж
8	Спецификации и количествена сметка

Списък на използваните материали:

Материал	Марка / клас
Бетон	С30/37
Стомана	B500B
Подложен бетон	С12/15

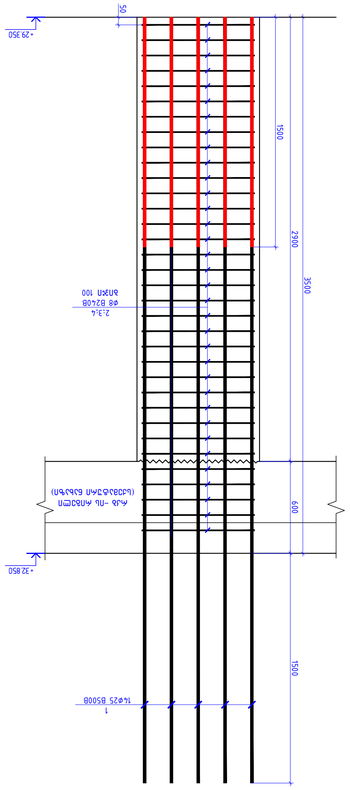
Забележки:

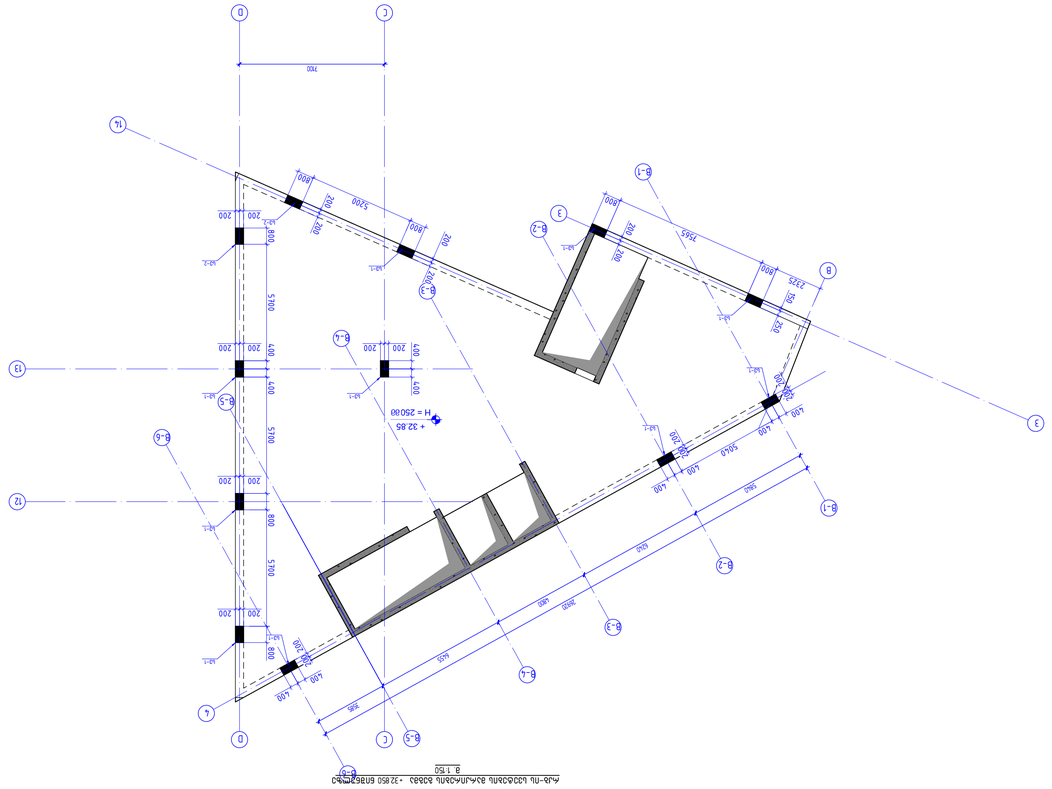
1. Всички размери са в милиметри, освен ако е посочено друго.
2. Защитен слой на бетона – 50 mm.
3. Преди започване на работите да се извърши проверка на място.

Подпис: _____

Дата: 11.2026

Чертеж № 1


+29.350
50
1500
2000
3500
2.3,4
Ø8 Ø24.0B
ΔЯЗЯП 100
+22.850
600
Ав.ст. -пл. Ав.ст.
(Δ.Δ.Δ.



Аль-ПА Цоколь этажа. Аксонометрия. Фрагмент 1
1:50

Разработал:	Мартынов Е.А.
Проверил:	Мартынов Е.А.
Н. контроль:	Мартынов Е.А.
ГИП:	Мартынов Е.А.
Стадия:	Р
Лист:	30
Листов:	30
Формат:	А1

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Мартынов Евгений Александрович
Ведущий архитектор
ООО "Архитектурная студия "Новый Стиль"
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150/2, оф. 1
тел. (863) 292-32-01, 292-32-37

Аль-ПА Цоколь этажа. Аксонометрия. Фрагмент 1

Стадия: Р | Лист: 30 | Листов: 30

NS STUDIO

Копировал:

Формат А1

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

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. | Подп. и дата

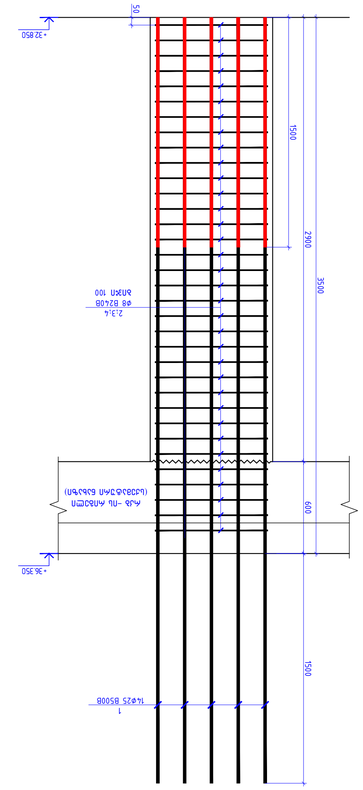
Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата

Аль-ПА Цоколь этажа. Аксонометрия. Фрагмент 1 | Лист 30

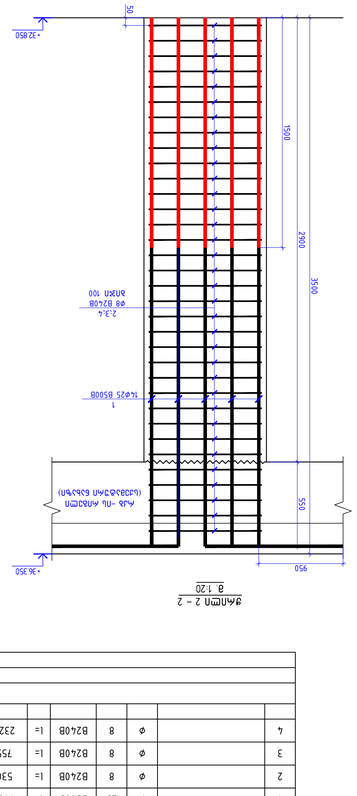
ООО "Архитектурная студия "Новый Стиль"
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150/2, оф. 1
тел. (863) 292-32-01, 292-32-37

Копировал:

Формат А1



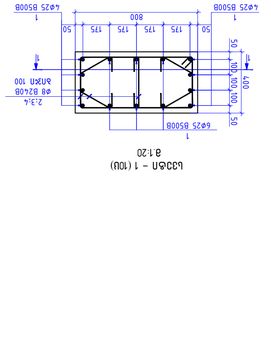
ԳԱՄՄԱ 1 – 1
8 1:20



ԳԱՄՄԱ 2 – 2
8 1:20

Ա/Ց	ՀԵՌԱՑԱԾՔ					ՀՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՅՈՒԹՅԱՆ ԳԾՈՎ ՄԱՍԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ, ՄՄ³					ԸՆԴԱՄԵՆԸ, ՄՄ³	ՄԱՍԱՆ ՇԱՐՔԸ, ԿԳ	ՆԿԱՐԱԳԻՐ
							ԲԵՏՈՆ	ՊԱՐԱՆՈՑ	ՊՈԼԻՍՏԻՐՈԼ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆ	ՌԵԶԻՆԱՊԱՏ			
1		Ø	25	B500B	L=	5000	14	19.29	270.03	270.28	2700.28	10	1	
2		Ø	8	B240B	L=	530	34	0.21	7.12	7.18	71.18			
3		Ø	8	B240B	L=	755	68	0.30	20.28	20.80	202.80			
4		Ø	8	B240B	L=	2320	34	0.92	31.16	31.59	315.59			
Ընդամենը՝					Σ=		328.58			328.84	3285.84			
							ք³			ք³	ք³			
ԲԵՏՈՆ B30							0.93			9.28	9.28			

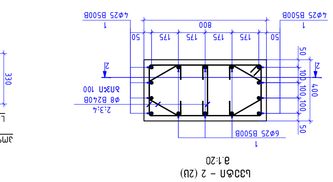
Ա/Ց –ՈՒ ԼՑՅՈՒՄՈՒՆՔՆԵՐԻ ՑԱՆԿ (ԳՈՍ.+32.850)



ԳԱՄՄԱ 1 – 1
8 1:20



ԳԱՄՄԱ 1 – 1
8 1:20



ԳԱՄՄԱ 2 – 2
8 1:20

Ա/Ց –ՈՒ ԼՑՅՈՒՄՈՒՆՔՆԵՐԻ ՑԱՆԿ (ԳՈՍ. +32.850)

Ա/Ց	ՀԵՌԱՑԱԾՔ	ԵՐԿԱՅՈՒԹՅԱՆ ԳԾՈՎ ՄԱՍԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ, ՄՄ³					ՀՈՒՄԸ	ԸՆԴԱՄԵՆԸ, ԿԳ	ՆԿԱՐԱԳԻՐ
		ԲԵՏՈՆ	ՊԱՐԱՆՈՑ	ՊՈԼԻՍՏԻՐՈԼ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆ	ՌԵԶԻՆԱՊԱՏ			
1	Ø 25 B500B L=	16.97	237.62	4.75.25	4.75.25	4.75.25	14	4400	1
2	Ø 8 B240B L=	0.21	7.12	14.24	14.24	14.24	34	530	1
3	Ø 8 B240B L=	0.30	20.28	4.0.56	4.0.56	4.0.56	68	755	1
4	Ø 8 B240B L=	0.92	31.16	62.32	62.32	62.32	34	2320	1
Σ=		296.18	592.36	592.36					
		ք³	ք³	ք³					
ԲԵՏՈՆ B30		0.93	1.86	1.86					

ՀՈՒՄ	ՀԵՌԱՑԱԾՔ					ՀՈՒՄԸ	ԵՐԿԱՅՈՒԹՅԱՆ ԳԾՈՎ ՄԱՍԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ, ՄՄ³					ԸՆԴԱՄԵՆԸ, ԿԳ	ՄԱՍԱՆ ՇԱՐՔԸ, ԿԳ	ՆԿԱՐԱԳԻՐ
							ԲԵՏՈՆ	ՊԱՐԱՆՈՑ	ՊՈԼԻՍՏԻՐՈԼ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆ	ՌԵԶԻՆԱՊԱՏ			
1		Ø	25	B500B	L=	4400	14	16.97	237.62	4.75.25	4.75.25	1	2	
2		Ø	8	B240B	L=	530	34	0.21	7.12	14.24	14.24			
3		Ø	8	B240B	L=	755	68	0.30	20.28	4.0.56	4.0.56			
4		Ø	8	B240B	L=	2320	34	0.92	31.16	62.32	62.32			
Σ=								296.18	592.36	592.36				
								ք³	ք³	ք³				
ԲԵՏՈՆ B30								0.93	1.86	1.86				

ԳԱՄՄԱ 1 – 1
8 1:20

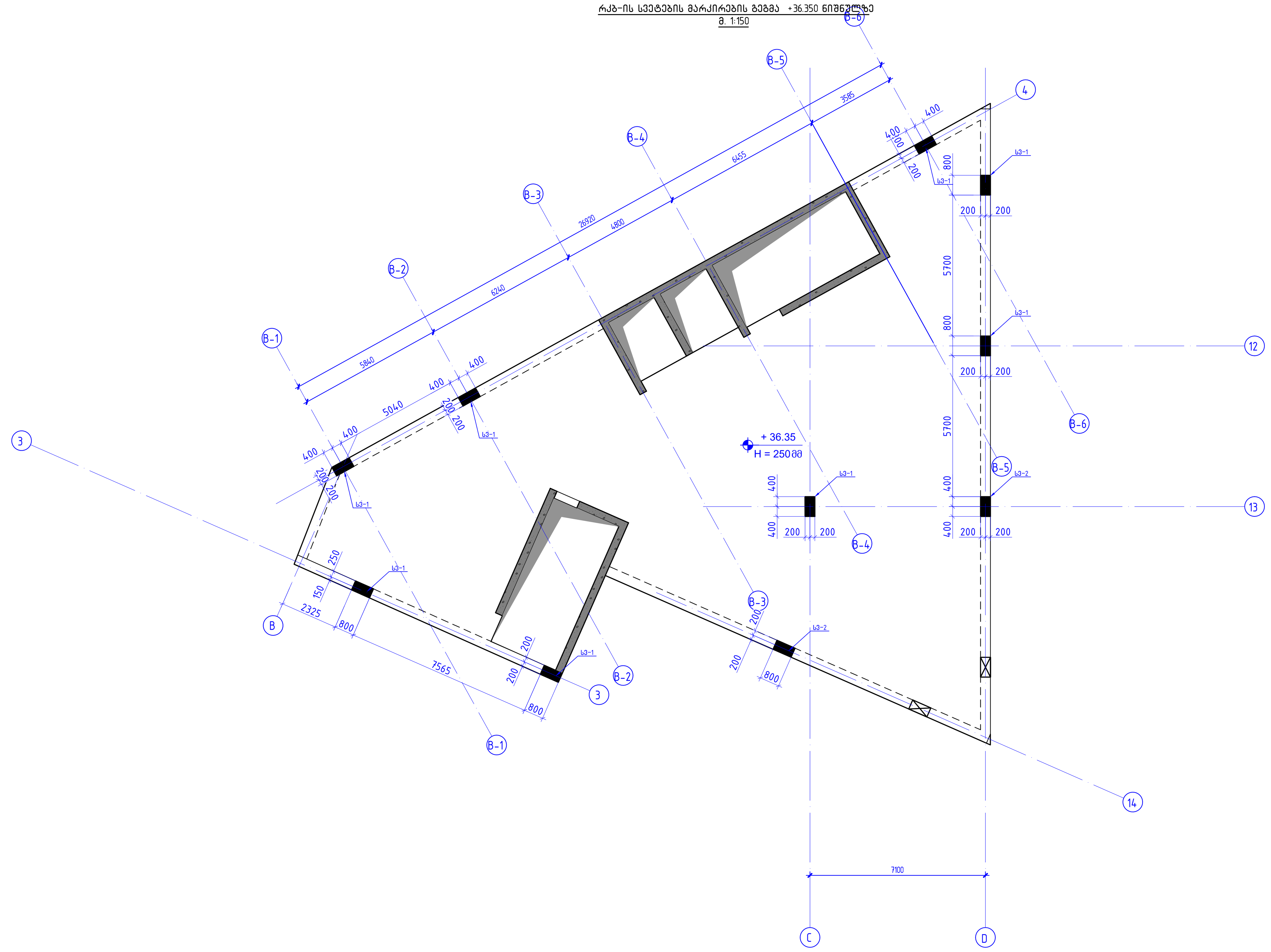
ԳԱՄՄԱ 1 – 1
8 1:20

ԳԱՄՄԱ 2 – 2
8 1:20

Ա/Ց –ՈՒ ԼՑՅՈՒՄՈՒՆՔՆԵՐԻ ՑԱՆԿ (ԳՈՍ. +32.850)

Ա/Ց	ՀԵՌԱՑԱԾՔ	ԵՐԿԱՅՈՒԹՅԱՆ ԳԾՈՎ ՄԱՍԵՐԻ ԾԱՎԱԼԸ, ՄՄ³					ՀՈՒՄԸ	ԸՆԴԱՄԵՆԸ, ԿԳ	ՆԿԱՐԱԳԻՐ
		ԲԵՏՈՆ	ՊԱՐԱՆՈՑ	ՊՈԼԻՍՏԻՐՈԼ	ՊՈԼԻԷԹԻԼԵՆ	ՌԵԶԻՆԱՊԱՏ			
1	Ø 25 B500B L=	16.97	237.62	4.75.25	4.75.25	4.75.25	14	4400	1
2	Ø 8 B240B L=	0.21	7.12	14.24	14.24	14.24	34	530	1
3	Ø 8 B240B L=	0.30	20.28	4.0.56	4.0.56	4.0.56	68	755	1
4	Ø 8 B240B L=	0.92	31.16	62.32	62.32	62.32	34	2320	1

რკბ–ის სვეტების მარკირების გეგმა +36.350 ნიშნულზე
მ. 1:150



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12;
ს.კ (01.17.13.001.357/037)
საუნივერსიტეტო კლინიკა

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

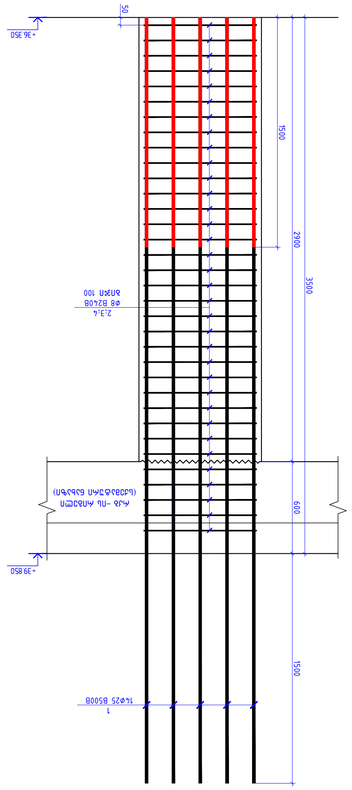
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

ნახაზის დასახელება:

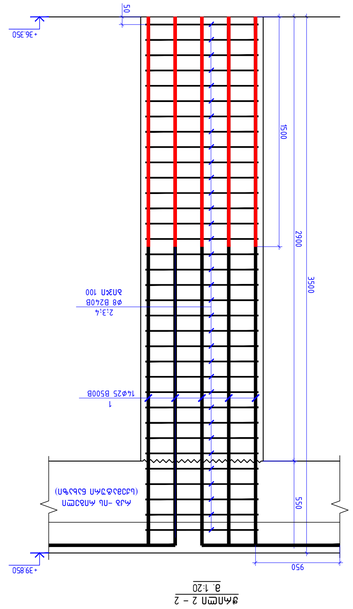
რკბ–ის სვეტების მარკირების გეგმა +36.350 ნიშნულზე

ფურცლის №:

კ – 32

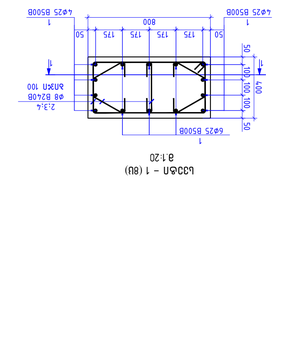


Ø4мпп 2 – 2
8 1:20



Ø4мпп 1 – 1
8 1:20

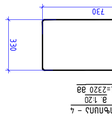
Ась –пь ьээвп – 1– пь ьээвп ьлъллчпуллъ (ънв +36.350)													
лмъ	лсънпзбъ	ецэьэмэзьп					ямэе.	ънбъ. ць.	эмсзбъ ямэе	ьчмп ямэе			
1		ф	25	Ø500B	l=	5000	14	19.29	270.03	2160.22	8	1	
2		ф	8	Ø240B	l=	530	34	0.21	7.12	56.94	56.94		
3		ф	8	Ø240B	l=	755	68	0.30	20.28	162.24	162.24		
4		ф	8	Ø240B	l=	2320	34	0.92	31.16	249.27	249.27		
		Σ=							328.58	2628.67	2628.67		
ьээвпвп ь30								0.93	7.42	7.42			



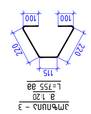
ьээвп – 1 (8ш)
8 1:20



ънвпшпъ – 2
8 1:20
L=530 88

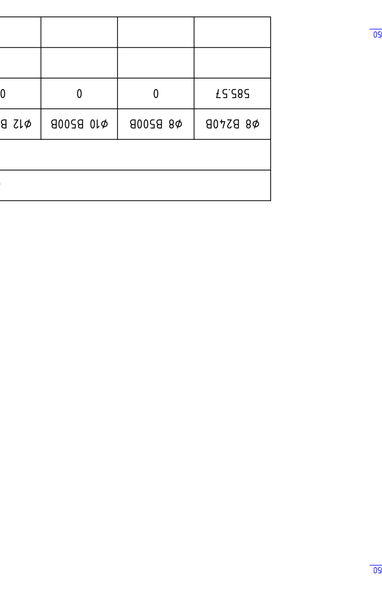


ънвпшпъ – 3
8 1:20
L=755 88



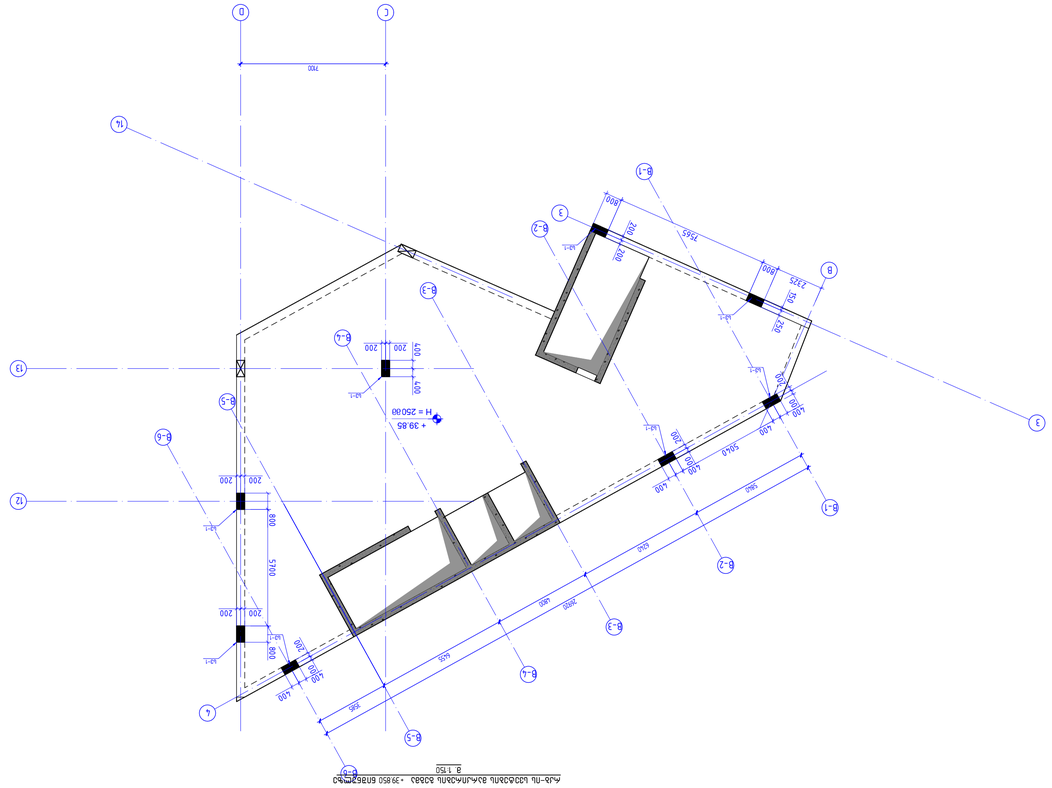
ънвпшпъ – 4
8 1:20
L=2320 88

Ась –пь ьээвп – 2– пь ьзэшпфлшлъпъ (ънв. +36.350)													
лмъ	лсънпзбъ	ецэьэмэзьп					ямэе	ънбъ. ць.	эмсзбъ ямэе	ьчмп ямэе			
1		ф	25	Ø500B	l=	4400	14	16.97	237.62	475.25	475.25	2	1
2		ф	8	Ø240B	l=	530	34	0.21	7.12	14.24	14.24		
3		ф	8	Ø240B	l=	755	68	0.30	20.28	40.56	40.56		
4		ф	8	Ø240B	l=	2320	34	0.92	31.16	62.32	62.32		
		Σ=							296.18	592.36	592.36		
ьээвпвп ь30								0.93	1.86	1.86	1.86		



Ø4мпп 2 – 2
8 1:20

| ъээвпъъъ ъъъ



Аль-ль ьэоэьэль ьэ∧л∧эль ьэьэь -39850 ьлвэ∏ьь

1:50 8

Индивидуальный предприниматель	
Формат:	A1
Дата:	11.12.2025
Договор №:	
Наименование объекта:	Здание гаража
Стадия:	
Заказчик:	
Архитектурное бюро	NS STUDIO
Разработал:	Индивидуальный предприниматель Д. Ольмесов
Адрес объекта:	г. Ульяновск, ул. Ленинградская, 13 (Заволжский район)
Наименование документа:	Ситуационный план
Стадия	Лист	Листов
П	1	1
Главный архитектор проекта	Ольмесов Д.
Главный инженер проекта	Ольмесов Д.
Н. контроль	Ольмесов Д.
Разработал	Ольмесов Д.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Аль-ль ьэоэьэль ьэ∧л∧эль ьэьэь -39850 ьлвэ∏ьь

Взам. инв. №

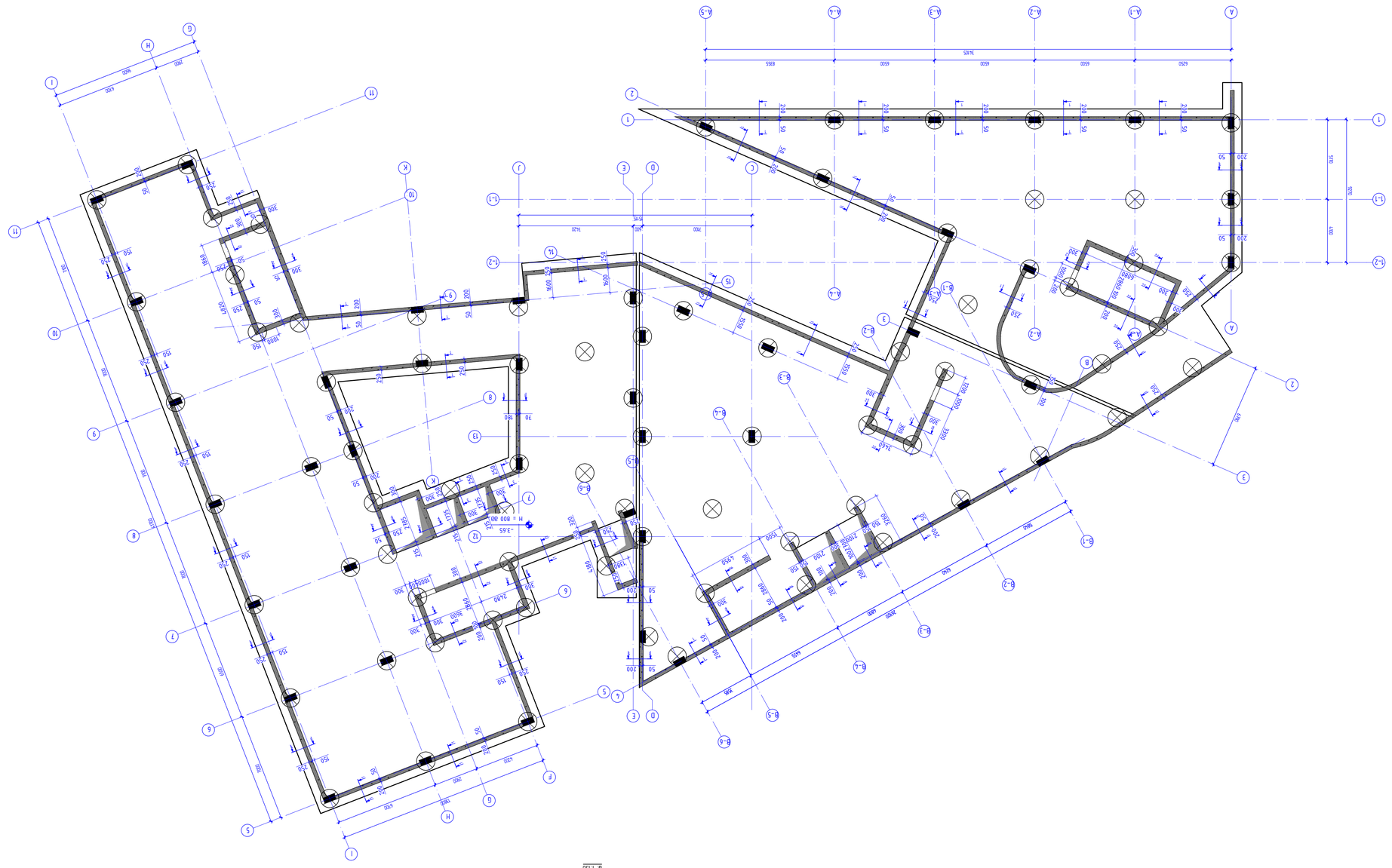
Подпись и дата

Инв. № подл.

J – 34

ø8 B240B	2900
ø8 B500B	3500
ø10 B500B	950
ø12 B500B	550
ø14 B500B	1500
ø16 B500B	50
ø18 B500B	50
ø20 B500B	50
ø22 B500B	50
ø25 B500B	50
ø28 B500B	50
ø32 B500B	50

468.45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Арх-пл. цоколного этажа -1650 блок 2 1:50

Арх-пл. цоколного этажа -1650 блок 1
1:50

Архитектурно-планировочное решение	
Стадия:	А1
Дата:	11.12.2026
Масштаб:	
Архитектурные решения цоколного этажа	
Разработано:	NS STUDIO
Адрес объекта: г. Ивантеевка, ул. Дачная, д. 1 (ЗУ 13 (50:13:3201:35037)) Б-1 (0173-3201-35037) Блокированная жилая застройка	
Чертеж:	Архитектурные решения цоколного этажа
Шифр проекта:	2345 АР.ТХ
Изм.	Кол.уч.
Разработал	
Проверил	
Н.контр.	
ГИП	
Согласовано:	
Взам.инв.№	
Подпись и дата	04.12.2026
Инв.№ подл.	00

Арх-пл. цоколного этажа -1650 блок 2

Арх-пл. цоколного этажа -1650 блок 1

Согласовано:

Инв.№ подл.

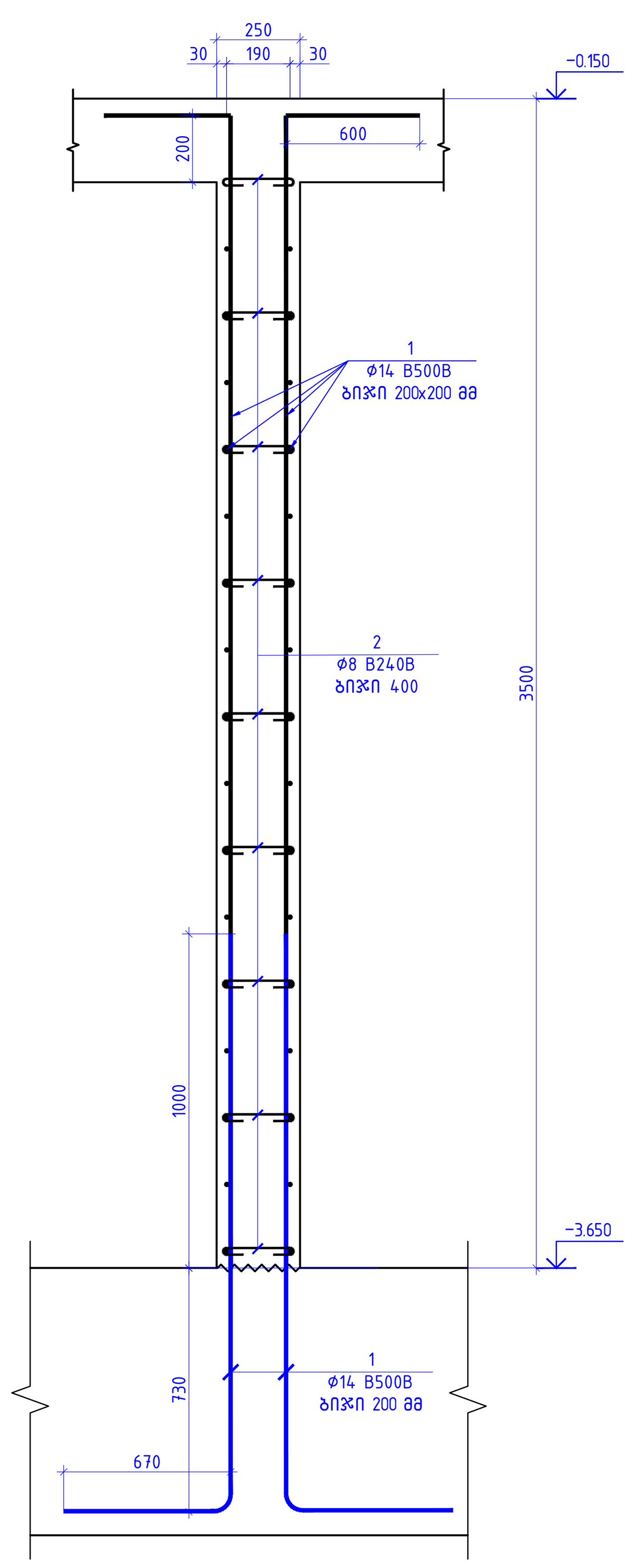
Подпись и дата

Взам.инв.№

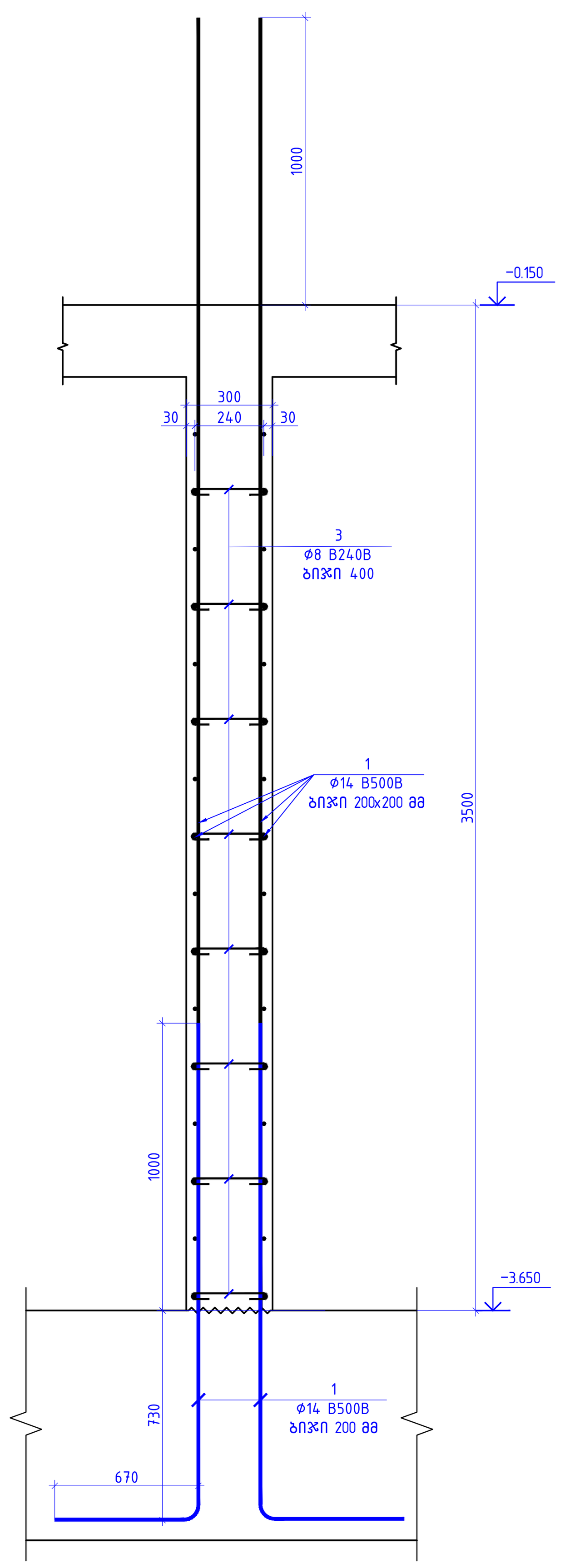
Арх-пл. цоколного этажа -1650 блок 2

Арх-пл. цоколного этажа -1650 блок 1

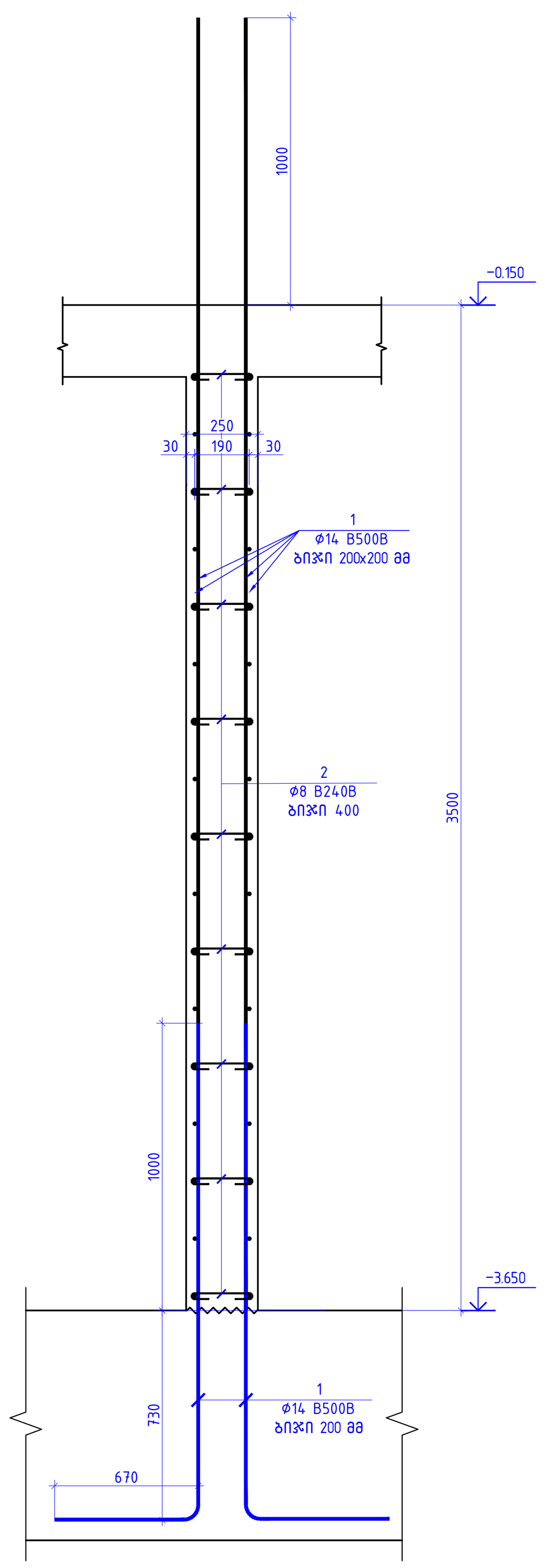
ჭრილი 1 – 1
მ. 1:20



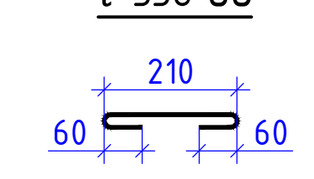
ჭრილი 2 – 2
მ. 1:20



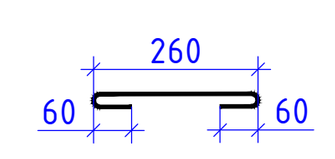
ჭრილი 3 – 3
მ. 1:20



პოზიცია – 2
მ. 1:20
ℓ=350 მმ



პოზიცია – 3
მ. 1:20
ℓ=400 მმ



რკ/ბ –ის კედლების სპეციფიკაცია (ნიშ.–3.650–ზე)

პოზ.	აღნიშვნა	დეტალები					რაოდ.	წონა, კგ.		სართ. რაოდ.
										1
1	დაიჭრას ადგილზე	φ	14	B500B	l=	12000	385	14.52	5588.93	5588.93
2		φ	8	B240B	l=	350	1566	0.14	216.51	216.51
3		φ	8	B240B	l=	400	1366	0.16	215.83	215.83
								Σ=	6021.27	6021.27
									$მ^3$	$მ^3$
						ბეტონი B30 W8			75.00	75.00

მასალების ჯამური ხარჯი რკ/ბ –ის კედლებისთვის (ნიშ.–3.650–ზე)

არმატურის ხარჯი, კგ; სახ. სტანდარტიISO 6935-2:2015/2018

Φ8 B240B	Φ8 B500B	Φ10 B500B	Φ12 B500B	Φ14 B500B	Φ16 B500B	Φ18 B500B	Φ20 B500B	Φ22 B500B	Φ25 B500B	Φ28 B500B	Φ32 B500B
432.34	0	0	0	5588.93	0	0	0	0	0	0	0
										ჯამი:	6021.27
						ბეტონი			B30 W8	75.00	$მ^3$

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:
NS STUDIO

პროექტის დასახელება:
ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12;
ს.კ (01.17.13.001.357/037)
საუნივერსიტეტო კლინიკა

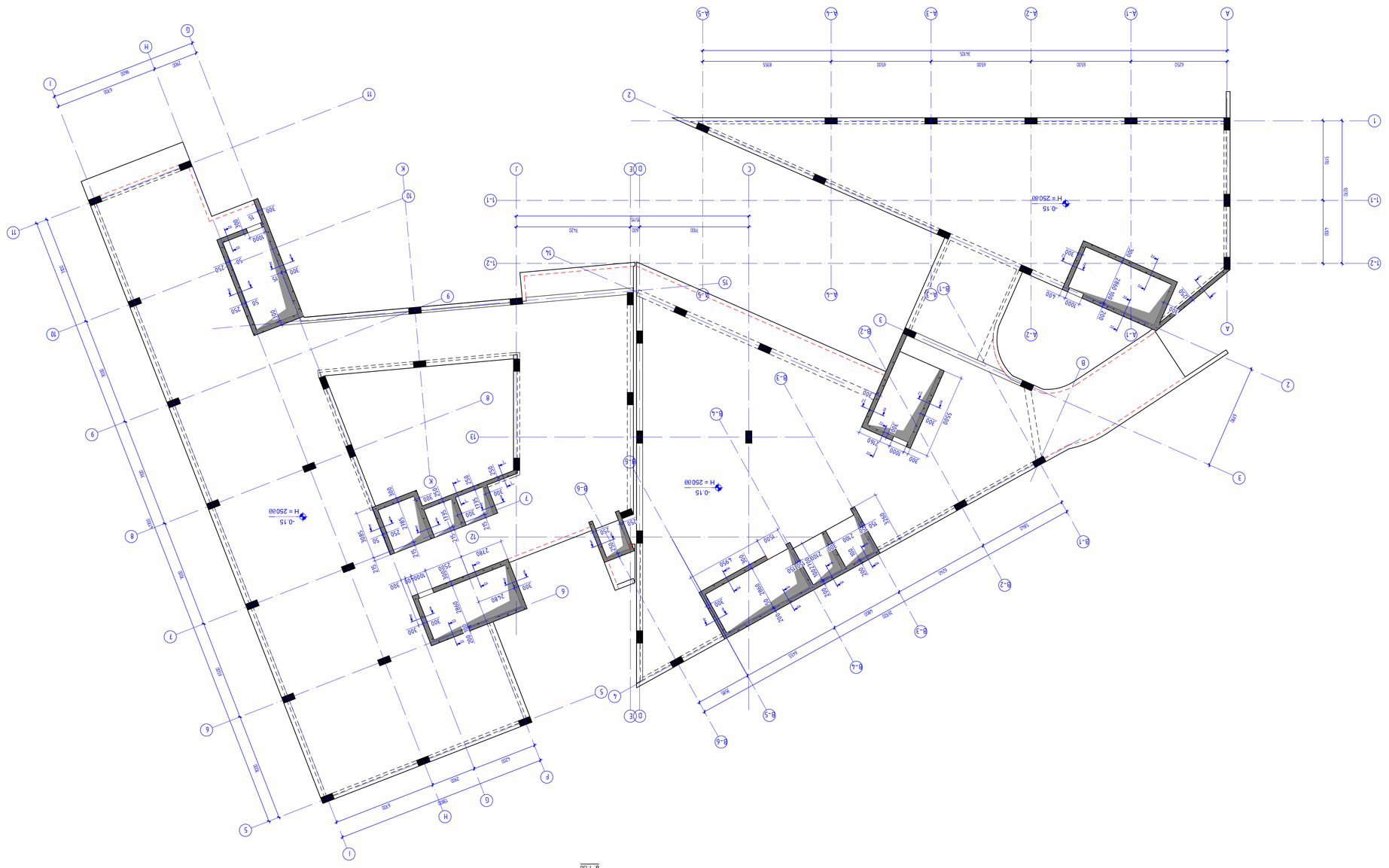
სიტუაციური გეგმა:

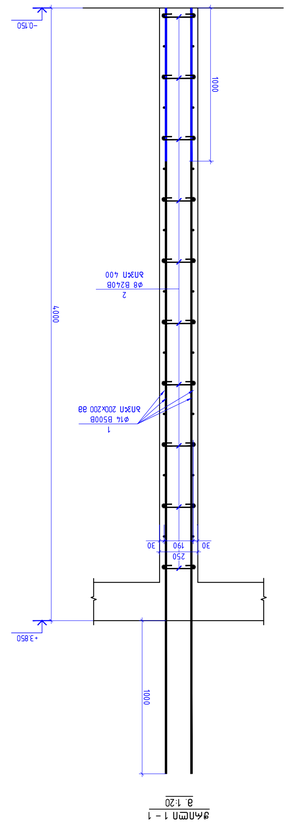
შემსრულებლები:

თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

ნახაზის დასახელება:
რკბ-ის კედლების ჭრილები –3.650 ნიშნულზე

ფურცლის №:
კ – 37


А-5
А-4
А-3
А-2
А-1
А
1
2
3
Б-1
Б-2
Б-3
Б-4
Б-5
Б-6
В
Г
Д
Е
Ж
И
К
Л
М
Н
О
П
6250
6500
6500
6500
6500
1895
34105
5100
5100
-0.15
Н = 25000
-0.15
Н = 25000
-0.15
Н = 25000

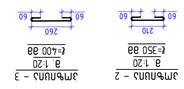


узлов 1 – 1
в 1:20

узлов 2 – 2
в 1:20

узлов 1 – 1
в 1:20

узлов 2 – 2
в 1:20



Ростверк 1 – 2
в 1:20
ø=350 ø8

Ростверк 2 – 3
в 1:20
ø=400 ø8

Марка	Диаметр, мм	Класс арматуры	Форма	Схема	Длина одного стержня, мм	Количество стержней, шт.	Масса одного стержня, кг	Общая масса, кг
1	14	B500B	1		12000	85	14.52	1233.92
2	8	B240B	1		350	86	0.14	11.89
3	8	B240B	1		400	360	0.16	56.88
Σ=							1302.69	1302.69
							м³	м³
Бетон В30							15.00	15.00

Ведомость армирования ростверка (6ПВ –0.150–ЭЦ)

Марка	Диаметр, мм	Класс арматуры	Форма	Схема	Длина одного стержня, мм	Количество стержней, шт.	Масса одного стержня, кг	Общая масса, кг
1	14	B500B	1		12000	85	14.52	1233.92
2	8	B240B	1		350	86	0.14	11.89
3	8	B240B	1		400	360	0.16	56.88
Σ=							1302.69	1302.69
							м³	м³
Бетон В30							15.00	15.00

Ведомость армирования ростверка (6ПВ –0.150–ЭЦ)

ø8 B240B	ø8 B500B	ø10 B500B	ø12 B500B	ø14 B500B	ø16 B500B	ø18 B500B	ø20 B500B	ø22 B500B	ø25 B500B	ø28 B500B	ø32 B500B
68.77	0	0	0	1233.92	0	0	0	0	0	0	0
Σ=	1302.69										
	м³										
Бетон В30	15.00										

Ведомость расхода стали по диаметрам (6ПВ –0.150–ЭЦ)

Изм.	1
Кол.уч.	
Лист	
№док.	
Подп.	
Дата	11.12.2026

Стадия	Лист	Листов
Р		

Монтажная схема ростверка

Формат	А1

Копировал

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
---	---	---	---	---

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП

Ростверк 6ПВ –0.150–ЭЦ

Стадия | Лист | Листов
Р | | 1

NS STUDIO

г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/1, оф. 512
тел. (913) 734-35-37

Копировал

Формат А1

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП

Монтажная схема ростверка

Ростверк 6ПВ –0.150–ЭЦ

Стадия | Лист | Листов
Р | | 1

NS STUDIO

г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/1, оф. 512
тел. (913) 734-35-37

Копировал

Формат А1

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП

Ведомость расхода стали по диаметрам

Ростверк 6ПВ –0.150–ЭЦ

Стадия | Лист | Листов
Р | | 1

NS STUDIO

г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/1, оф. 512
тел. (913) 734-35-37

Копировал

Формат А1

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

Изм.	1
Кол.уч.	
Лист	
№док.	
Подп.	
Дата	11.12.2026

Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП

Ведомость расхода стали по диаметрам

Ростверк 6ПВ –0.150–ЭЦ

Стадия | Лист | Листов
Р | | 1

NS STUDIO

г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 179/1, оф. 512
тел. (913) 734-35-37

Копировал

Формат А1

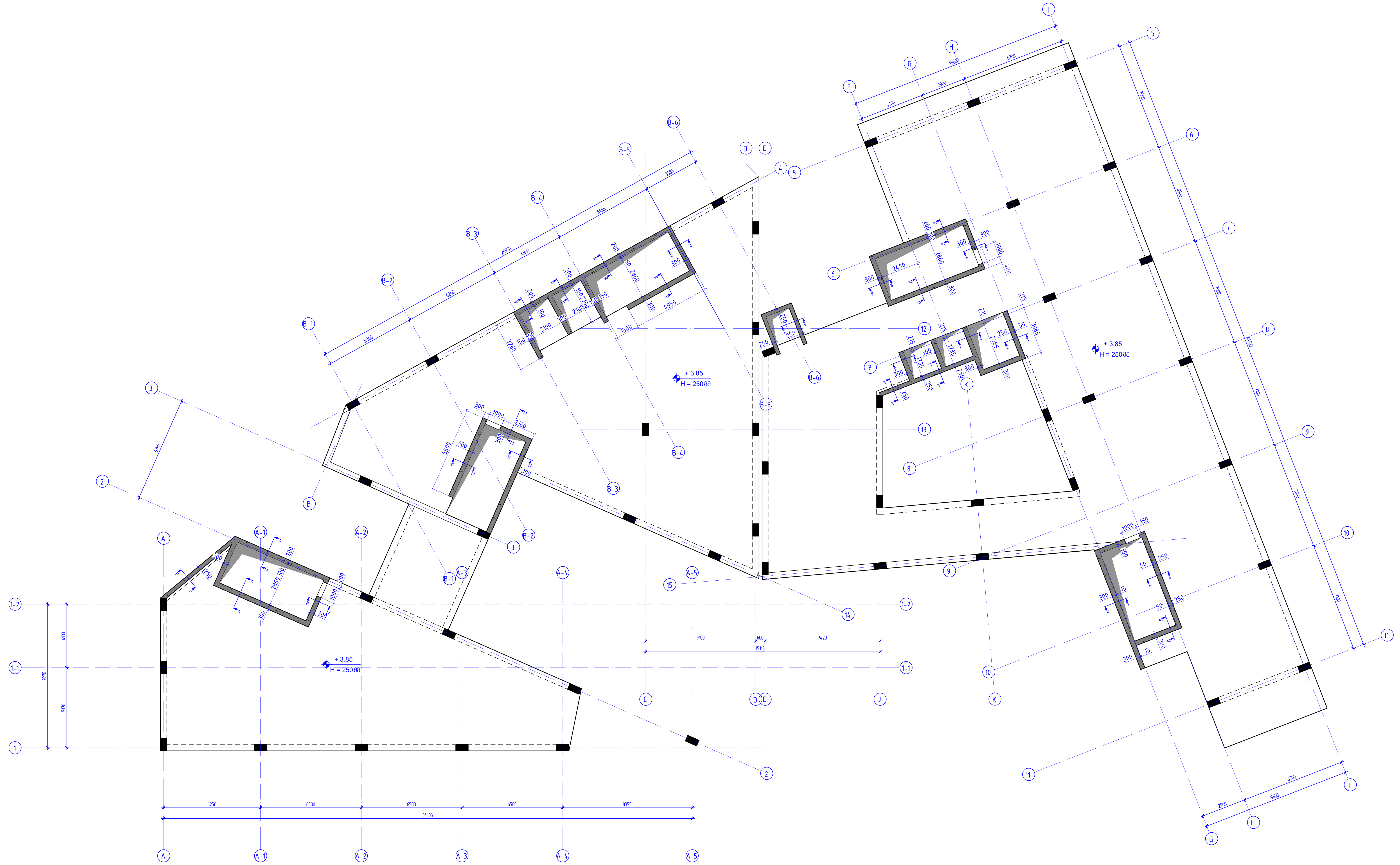
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм.	1
Кол.уч.	
Лист	
№док.	
Подп.	
Дата	11.12.2026

Разработал
Проверил
Н.контр.
ГИП

Монтажная схема ростверка

კბ-ის კედლების სამონტაჟო გეგმა +3.850 ნიშნულზე
მ. 1:150



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12;
ს.კ (01.17.13.001.357/037)
საუნივერსიტეტო კლინიკა

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

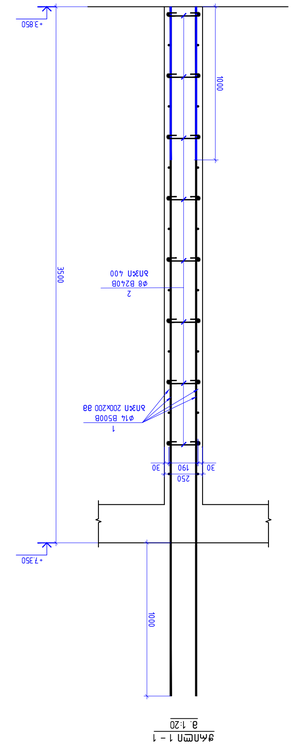
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

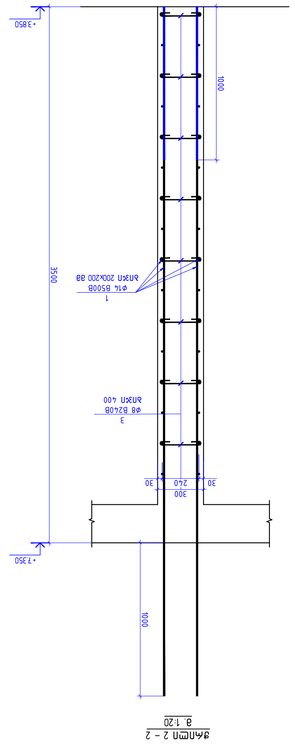
ნახაზის დასახელება:

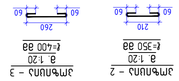
რკბ-ის კედლების სამონტაჟო გეგმა +3.850 ნიშნულზე

ფურცლის №:

კ - 40

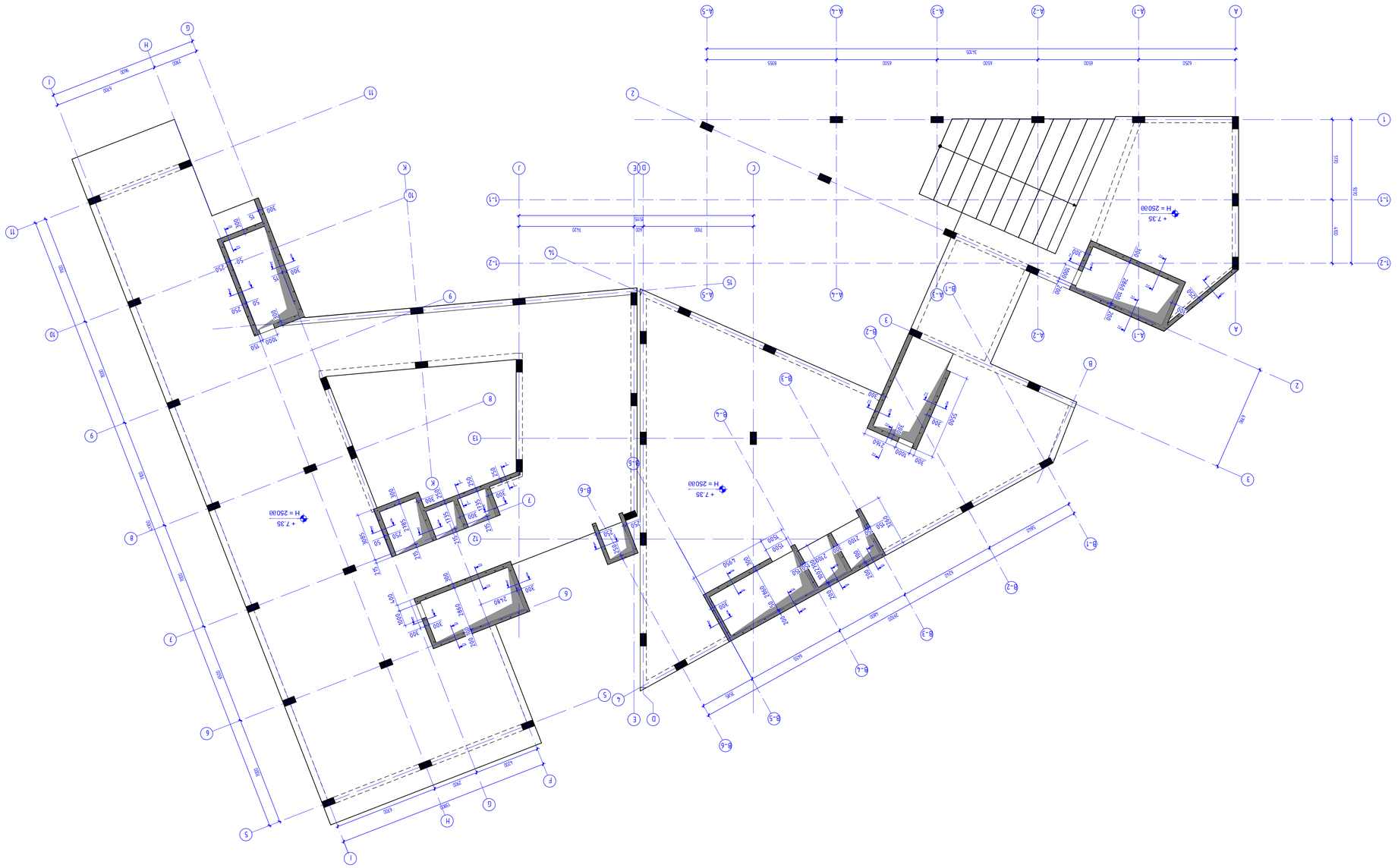

1
ø16 B500B
ø8 B240B
3
@150 200x200 8B
-3.850
3500
9900
30
300
240
30
-7.350


1
ø16 B500B
ø8 B240B
3
@150 200x200 8B
-3.850
3500
9900
30
250
190
30
-7.350


60
210
60

60
260
60

| | | |



Изделие изготовлено по чертежам:	АР АБОВЕ
Формат:	A1
Дата:	11.12.2025
Масштаб:	
Разработал	Азаров А.А.
Проверил	
Гип	NS STUDIO
Название:	Архитектурные решения. Экспликация помещений. План 1 этажа. План 2 этажа. План кровли. Ведомость отделки помещений. Экспликация дверей. Ведомость перемычек. Ведомость элементов заполнения проемов. Спецификация элементов заполнения проемов.
Шифр:	2383 АР.1.1.ГП
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Согласовано:	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

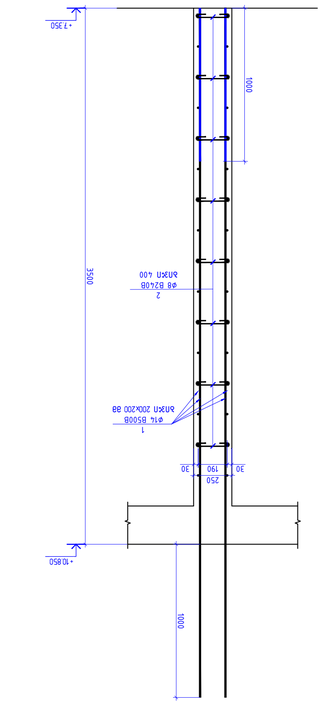
Ась-пь ,ьэвтсэзпь ьэмбьььэм ьэбэь -1350 ьпвэтсмьэ
1:150

Формат А1

Ась-пь ,ьэвтсэзпь ьэмбьььэм ьэбэь -1350 ьпвэтсмьэ

Копировал

J - 42



ЭЛЕМЕНТ 2 – 2
а 1:20

ЭЛЕМЕНТ 1 – 1
а 1:20

Ø8 B240B	Ø8 B500B	Ø10 B500B	Ø12 B500B	Ø14 B500B	Ø16 B500B	Ø18 B500B	Ø20 B500B	Ø22 B500B	Ø25 B500B	Ø28 B500B	Ø32 B500B
31.70	0	0	0	1088.75	0	0	0	0	0	0	0
										Зх3ЗП:	1120.45
									B30	12.50	g³
						Бэ.бМ6п					

Элементи дървени конструкции (БПВ +7.350) – пл. Ж/Б

Поз.	Дървен материал	Брой, дължина		Общ дължина, м	Общ обем, m³
1	Дървен материал за опорни греди	2	14.52	29.04	1.088
2	Дървен материал за опорни греди	8	10.37	82.96	3.110
3	Дървен материал за опорни греди	8	21.33	170.64	6.399

Дървени елементи за опорни греди (БПВ +7.350) – пл. Ж/Б

Поз.	Дървен материал	Брой	Дължина, m	Общ дължина, m	Общ обем, m³
1	Дървен материал за опорни греди	2	14.52	29.04	1.088
2	Дървен материал за опорни греди	8	10.37	82.96	3.110
3	Дървен материал за опорни греди	8	21.33	170.64	6.399
				Бэ.бМ6п B30	12.50
					g³
				Σ=	1120.45

Армировъчни елементи (БПВ +7.350) – пл. Ж/Б – Бъдещ бъдещ бъдещ

Поз.	Диаметър	Брой	Дължина, m	Общ дължина, m	Общ обем, m³
1	Ø8 B500B	2	14.52	29.04	1.088
2	Ø8 B240B	8	10.37	82.96	3.110
3	Ø8 B240B	8	21.33	170.64	6.399

ЭЛЕМЕНТ 2 – 2
а 1:20
ℓ=350 ø8



ЭЛЕМЕНТ 3 – 3
а 1:20
ℓ=400 ø8

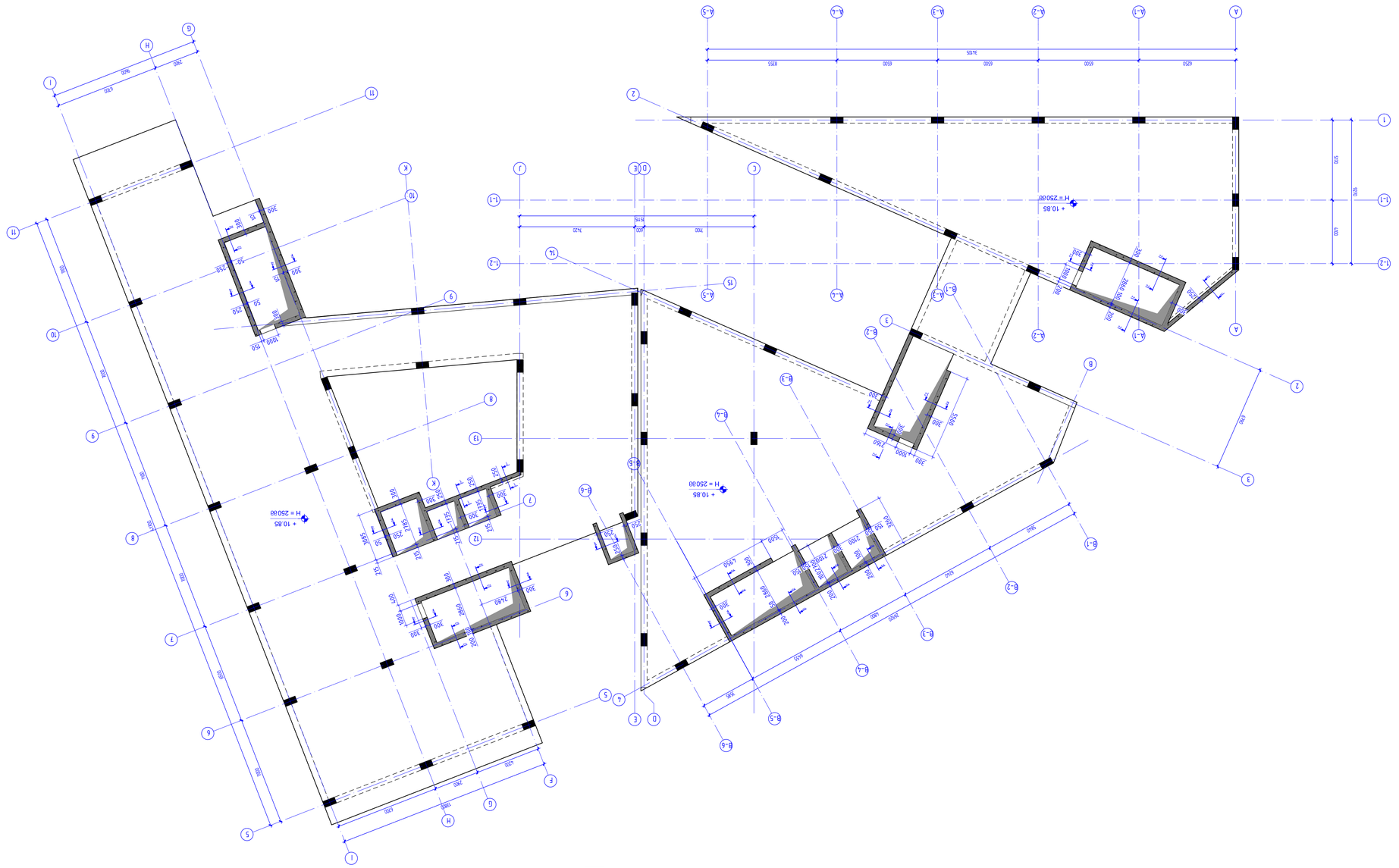
Проектант:	Бъдещ бъдещ
Проектирал:	Бъдещ бъдещ
Проверил:	Бъдещ бъдещ
Одобрил:	Бъдещ бъдещ

Бъдещ бъдещ бъдещ
Бъдещ бъдещ бъдещ
Бъдещ бъдещ бъдещ
Бъдещ бъдещ бъдещ
Бъдещ бъдещ бъдещ

Фаза:	Бъдещ бъдещ
Мащаб:	1:20
Дата:	11.10.2026
Чертал:	Бъдещ бъдещ
Проект №:	Бъдещ бъдещ
Лист №:	Бъдещ бъдещ
Общо листа:	Бъдещ бъдещ

Бъдещ бъдещ бъдещ
Бъдещ бъдещ бъдещ
Бъдещ бъдещ бъдещ
Бъдещ бъдещ бъдещ
Бъдещ бъдещ бъдещ

Възложител:	Бъдещ бъдещ
Обект:	Бъдещ бъдещ
Адрес:	Бъдещ бъдещ



А-А- пь .ЭЛЕ ЕЭЛЕЕЭЛЕЭЛ ЭЭЭЭЭ .+0.850 ЭЛЭЭЭЭЭЭЭ
1:50

Архитектурно-планировочное решение	
Формат:	А1
Дата:	11.12.2025
Дополнительные материалы:	
Масштаб:	1:50
Стадия:	Рабочий проект
Организация:	NS STUDIO
Главный архитектор проекта:	
Разработал:	
Согласовано:	
Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата
00	04.11.2026

Разработано в программном комплексе Revit

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Генеральный план	
Архитектурные решения	
Конструкции железобетонные	
Конструкции металлические	
Конструкции деревянные	
Отопление, вентиляция и кондиционирование	
Водопровод и канализация	
Электрическое освещение	
Электроснабжение	
Автоматизация	
Связь и сигнализация	
Технологические решения	
Автомобильные дороги	
Мостовые сооружения	
Тоннели	
Железные дороги	
Аэродромы	
Гидротехнические сооружения	
Мелиоративные системы и сооружения	
Охрана окружающей среды	
Организация строительства	
Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны	
Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
Пожарная безопасность	
Требования к обеспечению доступности для инвалидов	
Смета	
Иная документация	

Согласовано:

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

Ведомость арматурных изделий (ГОСТ 21.110-2013)

Поз.	Эскиз	Ø, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Масса, кг
1	1000	14	1088	4	4.32
2	1000	8	1088	4	1.72
3	1000	8	1088	4	1.72
4	1000	8	1088	4	1.72
Итого					**9.48**

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1		Каркас К-1	2	4.74	
2		Каркас К-2	2	4.74	
		Детали			
3		Хомут Х-1	4	1.72	
4		Хомут Х-2	4	1.72	
5		Хомут Х-3	4	1.72	
6		Анкерная пластина	4	0.31	
		Материалы			
		Бетон В30		0.96	м³
		Арматура А500С		9.48	кг

Ведомость расхода стали

Марка	Ø8 А500С	Ø14 А500С	Ø16 А500С	Ø18 А500С	Ø20 А500С	Ø22 А500С	Ø25 А500С	Ø28 А500С	Ø32 А500С
К-1	3.44	4.32							
К-2	3.44		4.32						
К-3	3.44			4.32					
К-4	3.44				4.32				
К-5	3.44					4.32			
К-6	3.44						4.32		
К-7	3.44							4.32	
К-8	3.44								4.32
Итого	**27.52**	**4.32**	**4.32**	**4.32**	**4.32**	**4.32**	**4.32**	**4.32**	**4.32**

Ведомость расхода бетона

Марка	Объём, м³	Масса, кг
К-1	0.12	288
К-2	0.12	288
К-3	0.12	288
К-4	0.12	288
К-5	0.12	288
К-6	0.12	288
К-7	0.12	288
К-8	0.12	288
Итого	**0.96**	**2304**

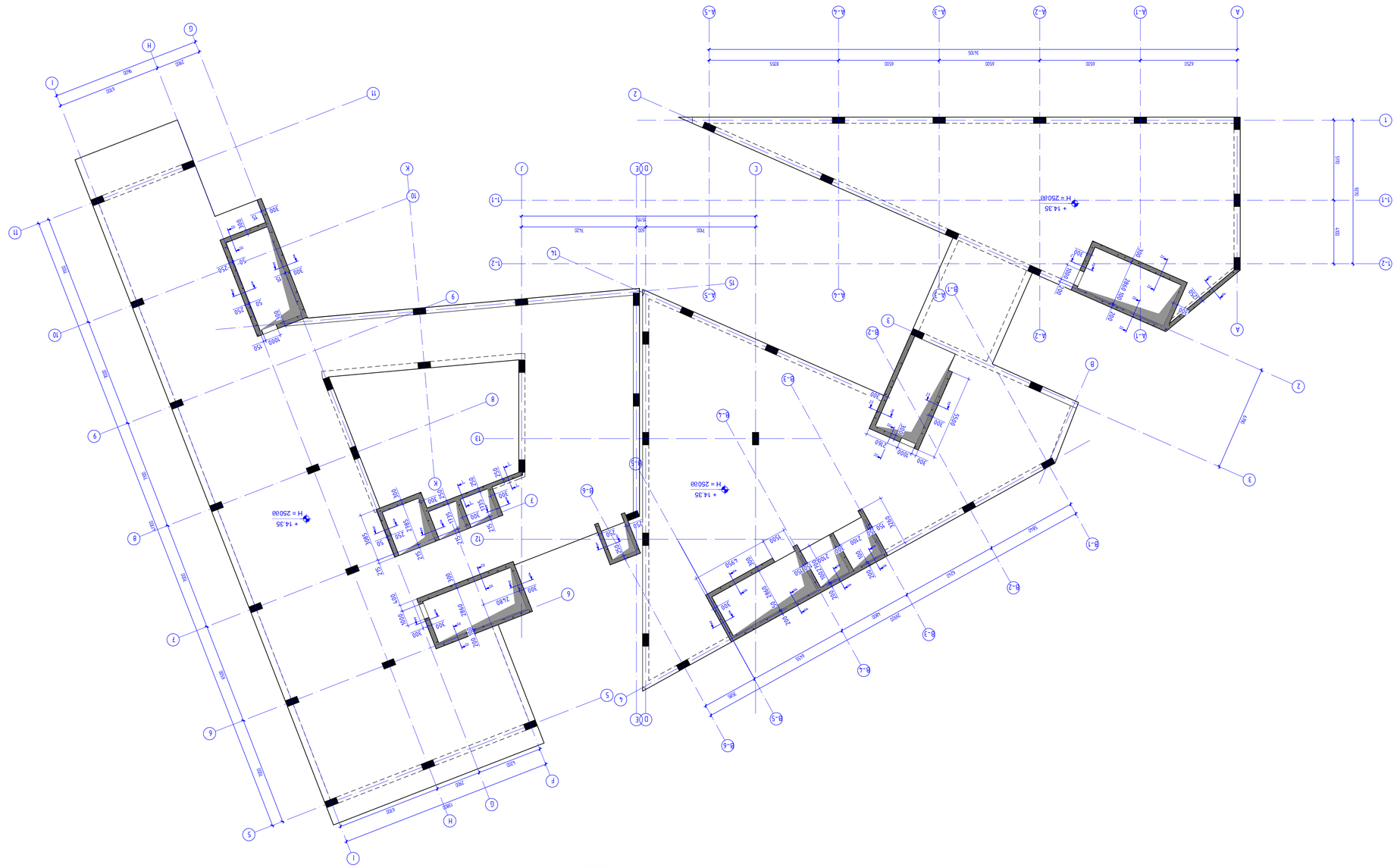
Ведомость отверстий

Марка	Ø8 А500С	Ø14 А500С	Ø16 А500С	Ø18 А500С	Ø20 А500С	Ø22 А500С	Ø25 А500С	Ø28 А500С	Ø32 А500С
К-1	4	2							
К-2	4		2						
К-3	4			2					
К-4	4				2				
К-5	4					2			
К-6	4						2		
К-7	4							2	
К-8	4								2
Итого	**32**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**

Ведомость деталей

Марка	Ø8 А240В	Ø8 А500В	Ø10 А500В	Ø12 А500В	Ø14 А500В	Ø16 А500В	Ø18 А500В	Ø20 А500В	Ø22 А500В	Ø25 А500В	Ø28 А500В	Ø32 А500В
К-1	31.70	0	0	0	1088.75	0	0	0	0	0	0	0
К-2												
К-3												
К-4												
К-5												
К-6												
К-7												
К-8												
Итого												
Масса, кг												
Примечание												

Ведомость выборки арматуры



Дом-пь двухквартирный блокированный с мансардой
Г-Н 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
В 1:150

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

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

Двухквартирный блокированный дом с мансардой
Г-Н 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "NS STUDIO"
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150/1, оф. 5
тел. (918) 5-55-37

Копировал | Формат А1

Формат	А1
Дата	11.10.2026

Г-Н 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Двухквартирный блокированный дом с мансардой
Г-Н 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

ООО "NS STUDIO"

Согласовано

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

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

Дом-пь двухквартирный блокированный с мансардой
Г-Н 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "NS STUDIO"
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150/1, оф. 5
тел. (918) 5-55-37

Копировал | Формат А1

Формат	А1
Дата	11.10.2026

Согласовано

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

Двухквартирный блокированный дом с мансардой
Г-Н 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

ООО "NS STUDIO"

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

Дом-пь двухквартирный блокированный с мансардой
Г-Н 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО "NS STUDIO"
г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150/1, оф. 5
тел. (918) 5-55-37

Копировал | Формат А1

Формат	А1
Дата	11.10.2026

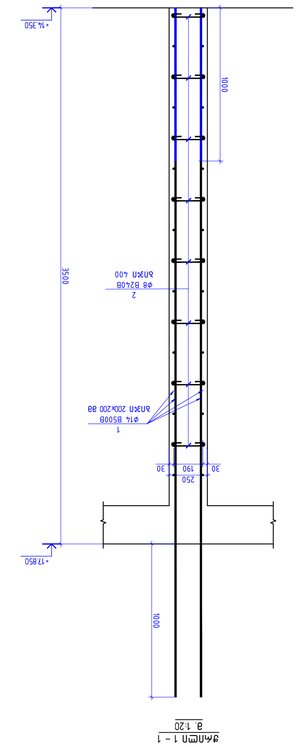
Г-Н 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Двухквартирный блокированный дом с мансардой
Г-Н 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

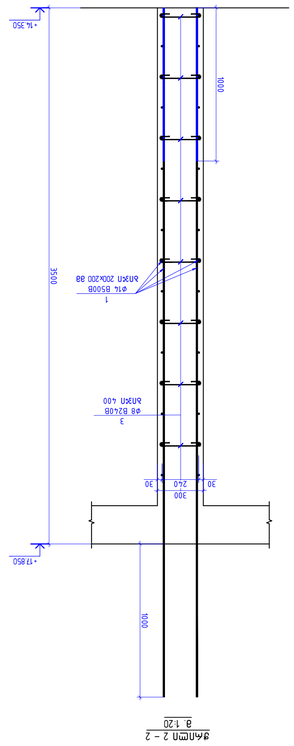
ООО "NS STUDIO"

Согласовано

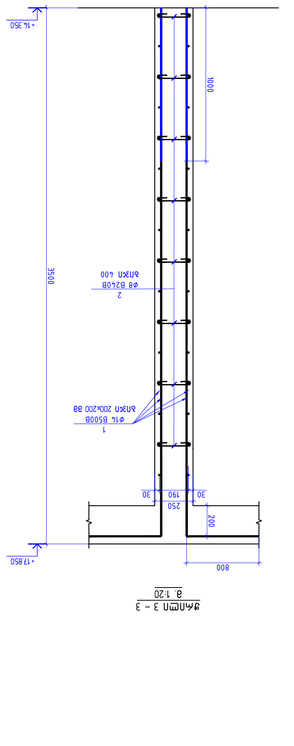
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№



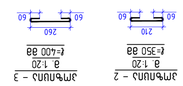
ЗАПРЕЗ 1 – 1
8 1:20



ЗАПРЕЗ 2 – 2
8 1:20



ЗАПРЕЗ 3 – 3
8 1:20

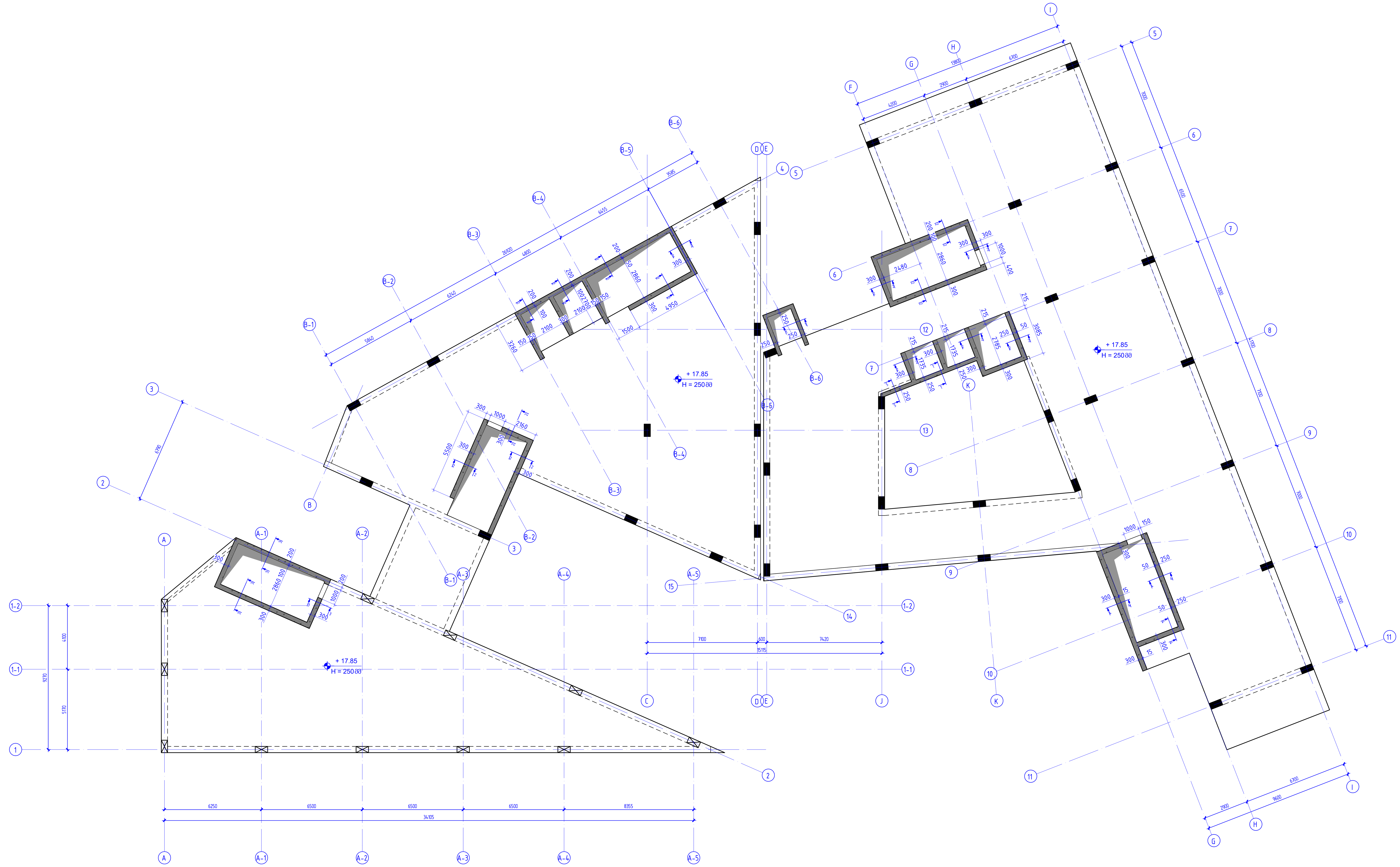


ЗАПРЕЗ 2 – 2
8 1:20
Ø14 B500B
ℓ=350 Ø8

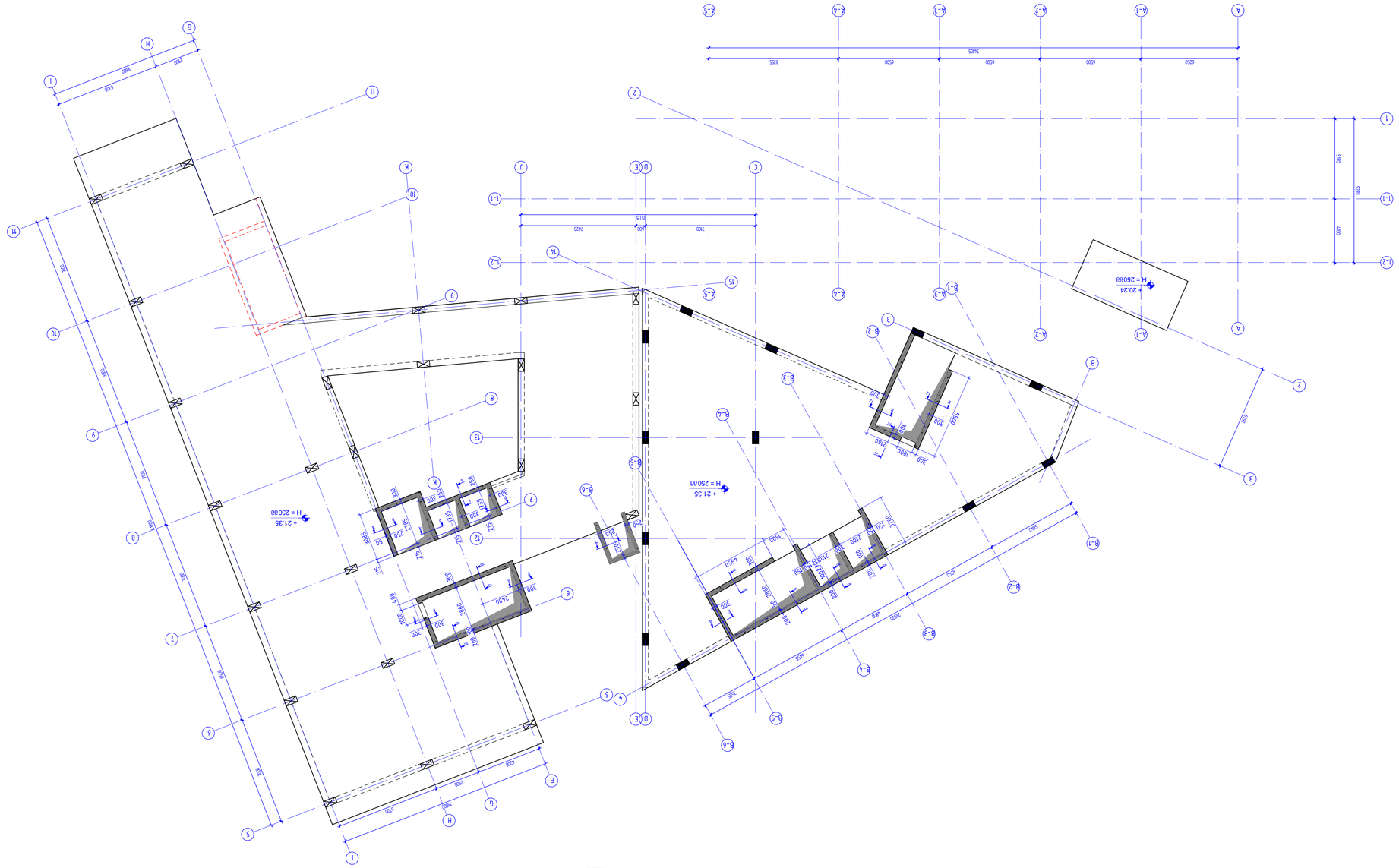
ЗАПРЕЗ 3 – 3
8 1:20
Ø14 B500B
ℓ=400 Ø8

ЗАПРЕЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР	ФОРМА	ДЛИНА ЕДИНИЦЫ, ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
ЗАПРЕЗ 1 – 1	1	Ø16	⌀	5000	1	19.72
	2	Ø8	⌀	2400	3	5.92
ЗАПРЕЗ 2 – 2	1	Ø16	⌀	5000	1	19.72
	2	Ø8	⌀	2400	3	5.92
ЗАПРЕЗ 3 – 3	1	Ø14	⌀	5000	1	15.13
	2	Ø8	⌀	2400	3	5.92
ЗАПРЕЗ 1 – 1	3	Ø8	⌀	1000	3	1.97
ЗАПРЕЗ 2 – 2	3	Ø8	⌀	1000	3	1.97
ЗАПРЕЗ 3 – 3	3	Ø8	⌀	1000	3	1.97

რკბ-ის კედლების სამონტაჟო გეგმა +17.850 ნიშნულზე
მ. 1:150



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი: NS STUDIO	
პროექტის დასახელება: ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12; ს.კ (01.17.13.001.357/037) საუნივერსიტეტო კლინიკა	
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის კედლების სამონტაჟო გეგმა +17.850 ნიშნულზე	
ფურცლის №:	კ - 48



Дом-пь двухквартирный жилой дом +21.350 блок-секция 1

1:50

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата
Н.контр.	
ГИП	
Разраб.	
Гл.инж.проекта	
Н.контр.	
Разраб.	

Дом-пь двухквартирный жилой дом +21.350 блок-секция 1

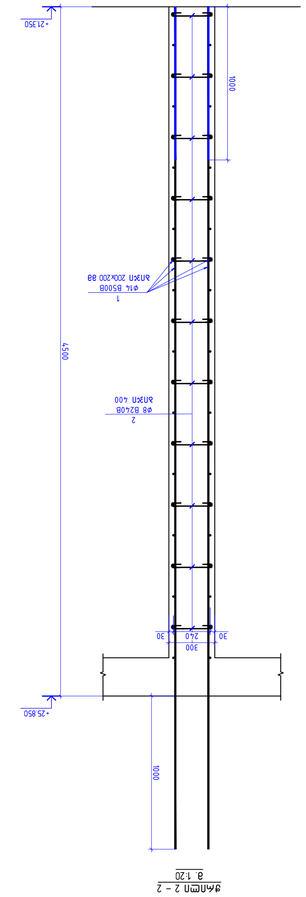
Стадия	Лист	Листов
Р		
ООО "NS STUDIO"	

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

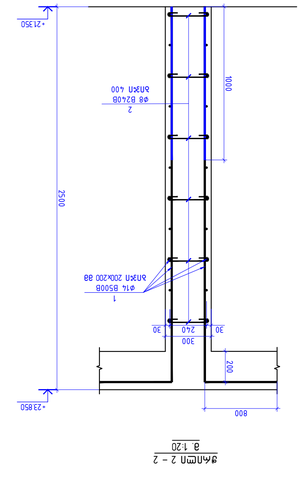
Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Копировал | Формат А1

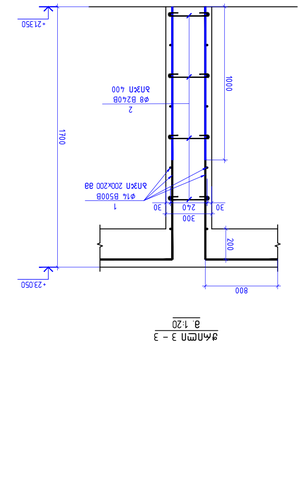
J - 50



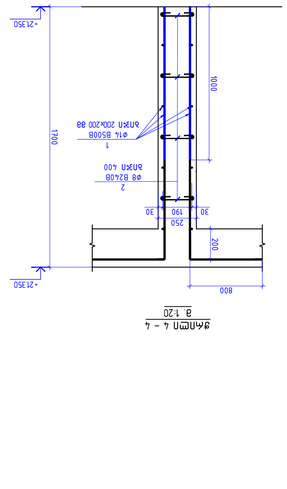
ø4Лпрп 2 – 2
в 1:20



ø4Лпрп 3 – 3
в 1:20



ø4Лпрп 4 – 4
в 1:20



Эмф.	Эскиз гибки	Стержни плоской сетки (ГОСТ 23279-2012 и ГОСТ 34028-2016)								Масса, кг	
										Одного	Всех
										1	
1	Ø12А500С L=12000	ø	14	B500B	L=	12000	48	14.52	696.80	696.80	
2		ø	8	B2408	L=	350	35	0.14	4.84	4.84	
3		ø	8	B2408	L=	400	64	0.16	10.11	10.11	
								Σ=	711.75	711.75	
		Бетон В30								8.50	8.50

Ведомость арматуры (ГОСТ 21.110-2013 – Кж/Ф – Спецификация арматуры)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1		Плоский каркас К-1	1	696.80	
		Детали			
2		Стержень Ø14 B500B L=12000	1	696.80	
3		Стержень Ø8 B2408 L=350	1	4.84	
4		Стержень Ø8 B2408 L=400	1	10.11	

Спецификация арматуры (ГОСТ 21.110-2013 – Кж/Ф – Спецификация арматуры)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1		Плоский каркас К-1	1	696.80	
		Детали			
2		Стержень Ø14 B500B L=12000	1	696.80	
3		Стержень Ø8 B2408 L=350	1	4.84	
4		Стержень Ø8 B2408 L=400	1	10.11	

Ведомость расхода стали по диаметрам (ГОСТ 21.110-2013 – Кж/Ф – Ведомость расхода стали)

ø8 B2408	ø8 B500B	ø10 B500B	ø12 B500B	ø14 B500B	ø16 B500B	ø18 B500B	ø20 B500B	ø22 B500B	ø25 B500B	ø28 B500B	ø32 B500B
14.95	0	0	0	696.80	0	0	0	0	0	0	0
										Итого:	711.75
						Бетон В30				8.50	м³

Ведомость расхода стали по классам (ГОСТ 21.110-2013 – Кж/Ф – Ведомость расхода стали)

Класс арматуры	Масса, кг
B500B	696.80
Итого:	711.75

Разработал			Железобетонная балка Б-1
Проверил			Лит. А1
Н. контр.			Лист 1 Листов 1
ГИП			ООО «СтройПроект»

Примечания:
1. Бетон тяжёлый класса В30, F200, W6.
2. Защитный слой бетона 25 мм.
3. Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой электродами Э42А по ГОСТ 14098-2014.
4. Размеры даны в мм, отметки — в м.
5. Каркасы К-1 устанавливать с шагом 200 мм.

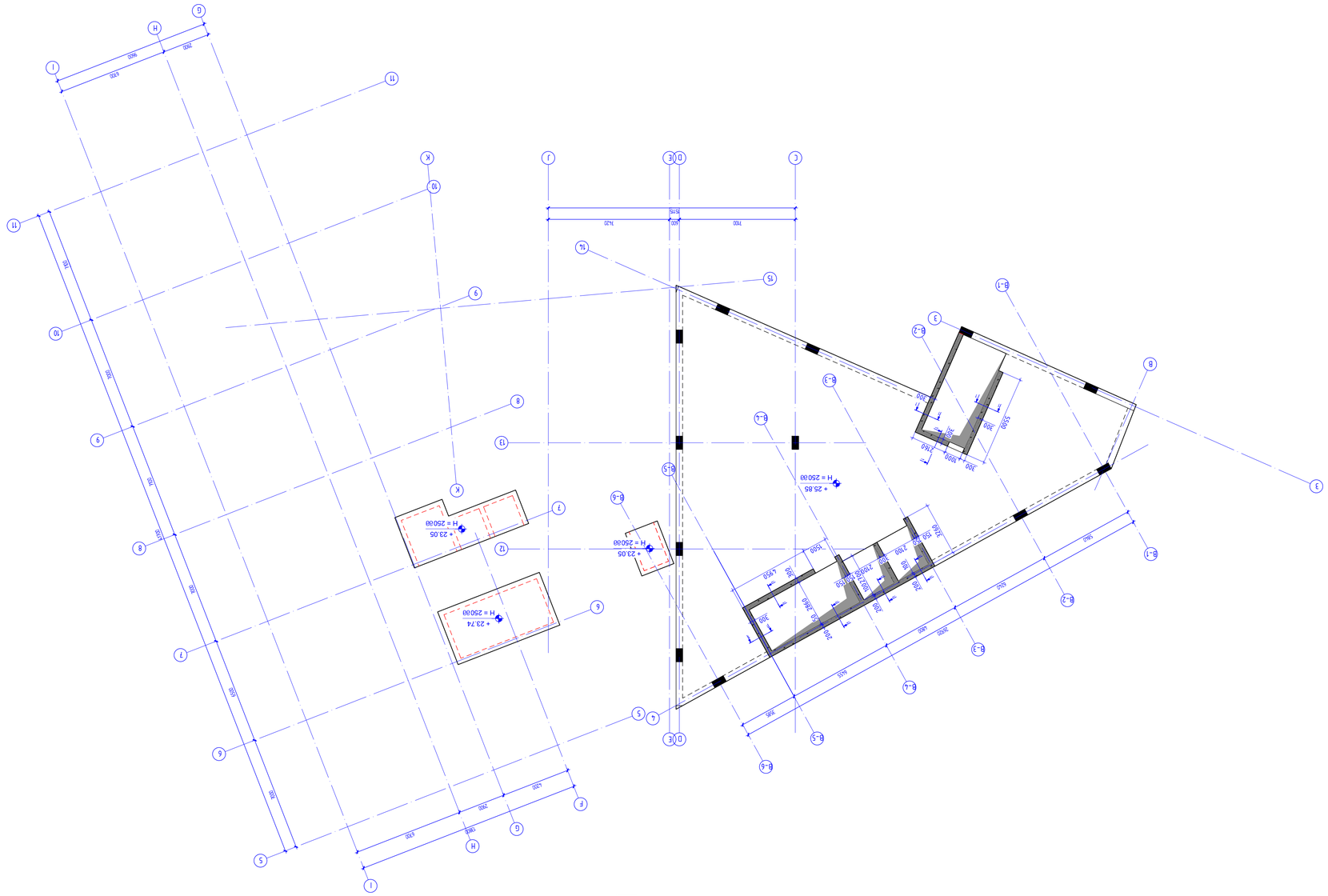
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
ГИП					

Железобетонная балка Б-1
Спецификация арматуры
ООО «СтройПроект»

Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
А4		Плоский каркас К-1	1	
		Детали		
А4		Стержень Ø14 B500B L=12000	1	
А4		Стержень Ø8 B2408 L=350	1	
А4		Стержень Ø8 B2408 L=400	1	

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

Железобетонная балка Б-1
Ведомость расхода стали
ООО «СтройПроект»



А-А. Лестница. Фасад. Развертка. Фундамент. Разрез. Узел. -25.850 Фасад. Развертка

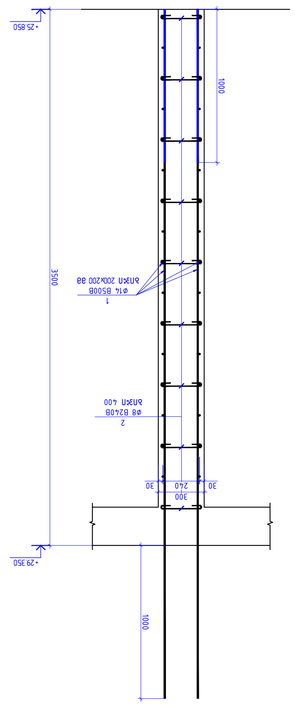
1 : 50

Архитектурно-планировочное решение	
Формат:	A1
Дата:	11.12.2025
Масштаб №:	
Архитектурная часть	Этап: Архитектурная часть
Разработал:	NS STUDIO
Архитектурное решение. Дворец культуры и спорта (Центр культурного развития) на 1200 мест в г. Ташкент, Яккасарайский район, массив Ц-1, участок 1/2.	
Чертеж: Фасад. Развертка. Фундамент. Разрез. Узел. -25.850 Фасад. Развертка	
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№	
Согласовано:	
Главный архитектор проекта:	Ф.Ф.Ф.
Главный инженер проекта:	Ф.Ф.Ф.
Начальник отдела:	Ф.Ф.Ф.
Руководитель группы:	Ф.Ф.Ф.
Архитектор:	Ф.Ф.Ф.
Изм.	Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
00	04.11.2026

Фасад. Развертка. Фундамент. Разрез. Узел. -25.850 Фасад. Развертка

Формат А1

Лист №



ՅԱՆՁՄՈՒՄՆ 1 – 1
8 1:20



ՅՄՖՆՈՒՄՆ – 2
8. 1:20
Ø4.00 ՇԱՅԻՆ

ՅՄԿ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՁԵՎ				ԱՅՄԸ	ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆ					ԱՆՀԱՏ ԿԱՇԻ	ԸՆԴԱՄԵՆԸ
							ՄԵԿ. ՀԱՏ	ՔԱՆԱԿ	ՄԵԿ. ԱՅՄԸ	ԸՆԴԱՄԵՆԸ			
1	ԶՈՒԳԱԿԱԼ ՍԵՖԱՅԻՆ ՑԱՆՑ	Ø	14	B500B	l=	12000	4.0	14.52	580.67	580.67	14.85	1	
2		Ø	8	B2400	l=	4.00	94	0.16	14.85	14.85			
										Σ= 595.52	595.52		
	ԱՅՄԱՆ ՄԵՋ B30									g³	g³		
										6.50	6.50		

ԱՅՄԱՆ ՄԵՋ B30 ԲԵՏՈՆԻ ԾԱՎԱԼ (ԳՈՍ *25.850)

ø8 B2400	ø8 B500B	ø10 B500B	ø12 B500B	ø14 B500B	ø16 B500B	ø18 B500B	ø20 B500B	ø22 B500B	ø25 B500B	ø28 B500B	ø32 B500B
14.85	0	0	0	580.67	0	0	0	0	0	0	0
										ՀԱՅԱՆ:	595.52
ԱՅՄԱՆ ՄԵՋ B30									B30	6.50	g³

ԱՅՄԱՆ ՄԵՋ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ (ԳՈՍ *25.850) ՀՈՂԱՅԻՆ ՇԵՐՏԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՀԱՏԱԿԱՑՎԱԾ ՀՈՂԱՅԻՆ –ՄԱՍ/Ջ

ՀՀ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ	
ՍՊՄԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	A1
ՊԱՏՎԻՐ՝	11.10.2026
ԱՇԽԱՏԱՆՔ №	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՀԱՄԱՐ	ՀՀ ՀԱՄԱՅՆՔ
ՆԱԽԱԳԻԾ՝	ՆՏ STUDIO
ԵՂԱՆԱԿՈՒՄ՝	
ՀԱՄԱՁԱՅՆՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՄԱՐՄԻՆ	Հ. ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶԻ ՎԱՂԱՇԱՏԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿ (ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՍԵՆՅԱԿ)
ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵ	ՀՀ ՎԱՂԱՇԱՏԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ՇԵՐՏԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՀԱՏԱԿԱՑՎԱԾ ՀՈՂԱՅԻՆ –ՄԱՍ/Ջ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԵՂԻՆԱԿ	ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ ՀՐԱՆՏ
ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ	ՕՀ 11.2026
00	

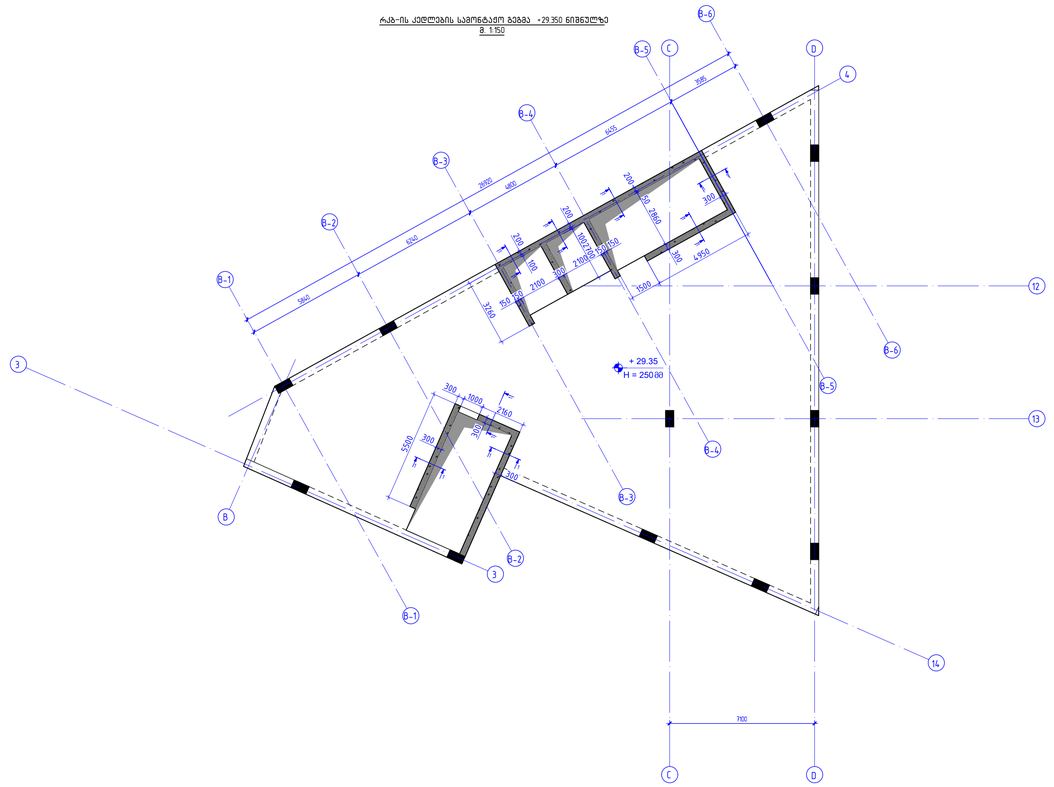
ՀԱՄԱՁԱՅՆՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՄԱՐՄԻՆ՝ ՀՀ ՎԱՂԱՇԱՏԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՀՀ ՎԱՂԱՇԱՏԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ՇԵՐՏԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՀԱՏԱԿԱՑՎԱԾ ՀՈՂԱՅԻՆ –ՄԱՍ/Ջ

ՀԱՄԱՁԱՅՆՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՄԱՐՄԻՆ՝ ՀՀ ՎԱՂԱՇԱՏԻ ՀԱՄԱՅՆՔԱՊԵՏԱՐԱՆ

ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՍՑԵ՝ ՀՀ ՎԱՂԱՇԱՏԻ ՀԱՄԱՅՆՔԻ ՀՈՂԱՅԻՆ ՇԵՐՏԵՐԻ ՀԱՄԱՐ ՀԱՏԱԿԱՑՎԱԾ ՀՈՂԱՅԻՆ –ՄԱՍ/Ջ

ՀԱՍՏԱՏՈՒՄ՝ ՕՀ 11.2026



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისი, ძველი ყაჩაღაშვილების ქუჩა №8,12;
ს.კ (01.17.13.001.353/037)
საუნივერსიტეტო კლინიკა

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი დ. თუთაძე	
კონსტრუქტორი ლ. დემეტრაშვილი	

რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის კედლების სამონტაჟო გეგმა
+25.850 ნიშნულზე

ფურცლის №:

ჯ - 54

Инв.№ подл.	Подпись и дата
1	
2	

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

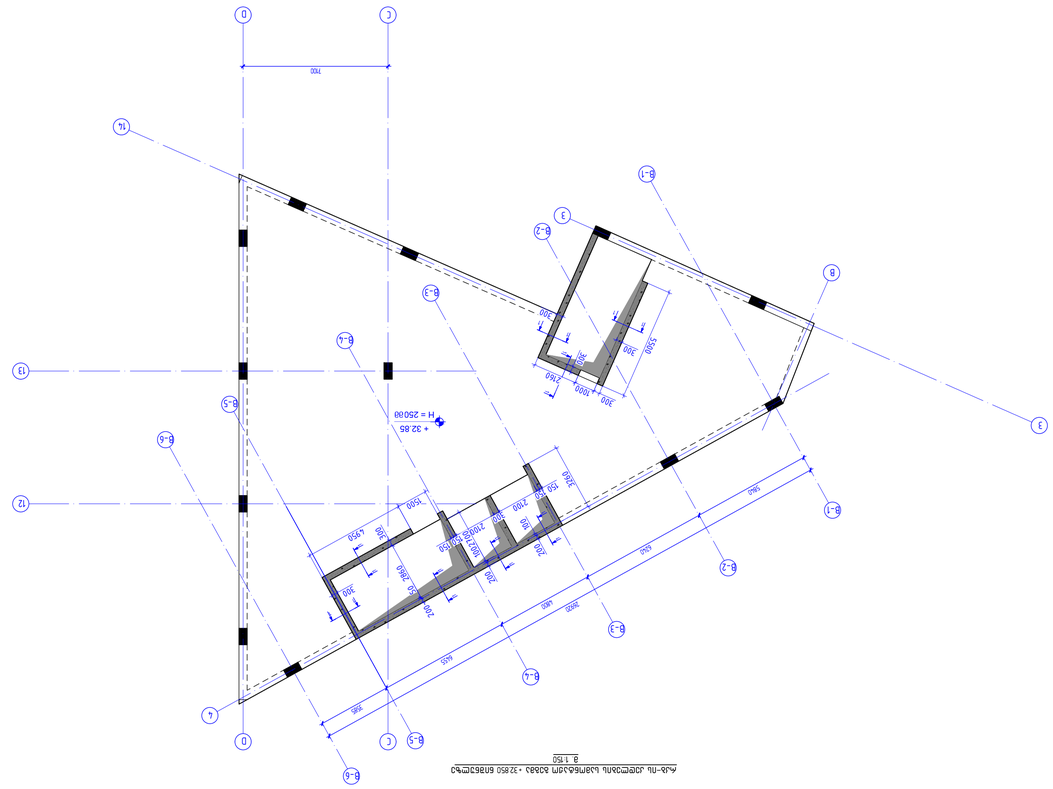
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ООО «ПС Инжиниринг»

Схема армирования ростверка Р-1 (отм.-2.350)

Ростверк Р-1 (отм.-2.350)

Поз.	Обозначение	№	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
			Сборочные единицы			
			Детали			
			Бетон В30 (М400) F200 W6	3.6 м³	2592 кг	
			Арматура А500С		312 кг	
			Ø8 А500С		312 кг	
			Ø8 А500С L=12000	40 шт	7.8 кг/м	
			Ø8 А500С L=400	94 шт	0.395 кг/м	
			Ø8 А500С L=2400	8 шт	2.4 кг/м	
			Ø8 А500С L=580.67	4 шт	0.395 кг/м	
			Ø8 А500С L=595.52	2 шт	0.395 кг/м	
			Ø8 А500С L=14850	1 шт	7.8



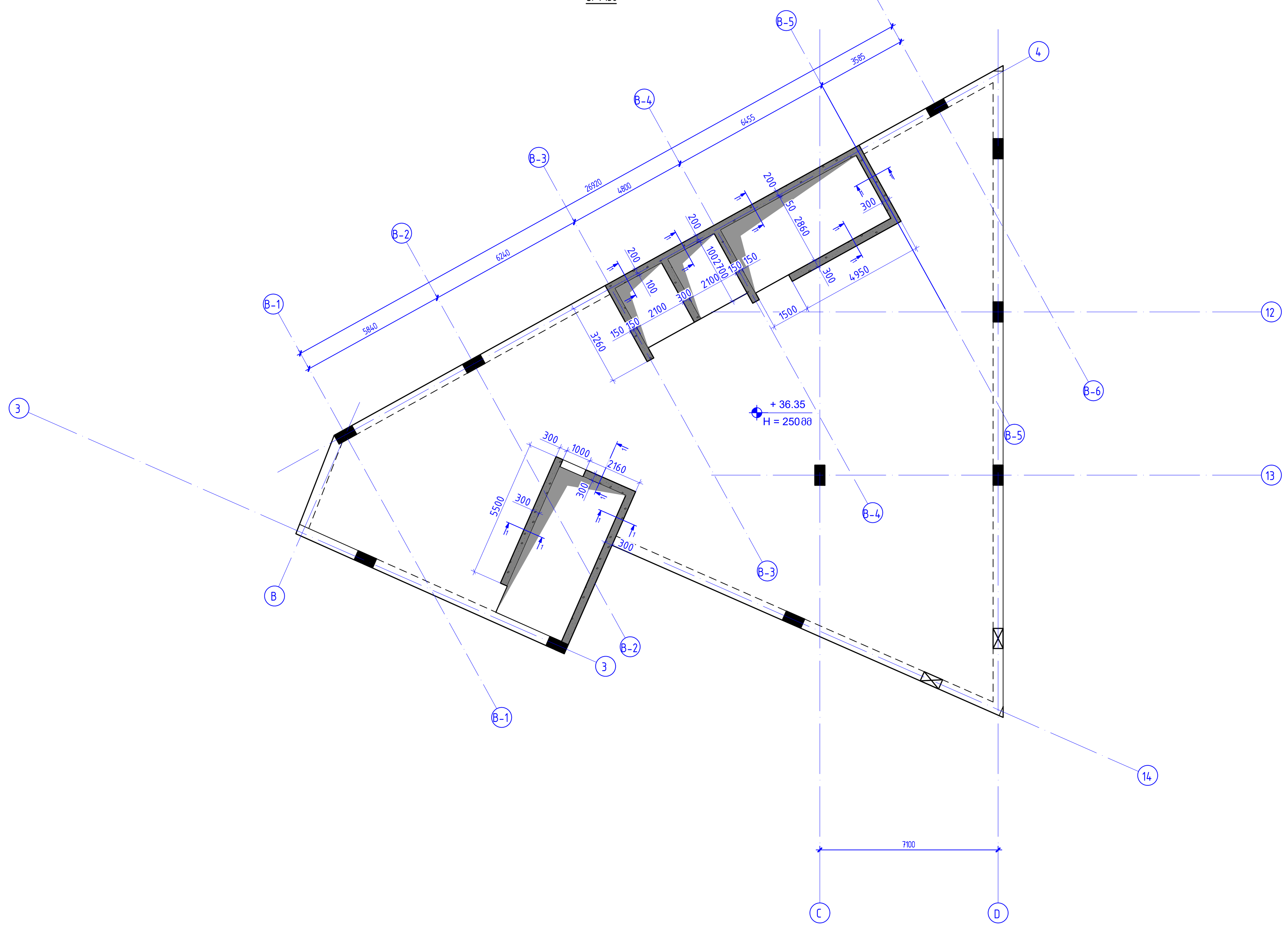
Ан-пь дсесэсэлпь ьъвлбъдгвьлвъ чцлэсцэсдсе ъ32850 бпвбэсмъ2 бэббд цдсгбъвлвлвъ дсесэсэлпь ьъвлбъдгвьлвъ ъ32850 бпвбэсмъ2

8 1:50

ъдсгбъмлг цдсгбъвлвлвъ дсесэсэлпь ьъвлбъдгвьлвъ	
ъдсгбъмлг.	А1
ъдсгбъмлг дсесэсэлпь:	11.10.2026
ъдсгбъмлг №:	
ъдсгбъмлг дсесэсэлпь:	ъдсгбъмлг ъ32 дсесэсэлпь
ъдсгбъмлг:	NS STUDIO
ъдсгбъмлг бъдсгбъмлг:	
ъдсгбъмлг бъдсгбъмлг дсесэсэлпь:	д. ъпьлсгпьлпь, дсесэсэлпь ъдсгбъмлг дсесэсэлпь ъдсгбъмлг ъ32 (017) 32 001 35 39 37) ьъ.д ъдсгбъмлг дсесэсэлпь дсесэсэлпь ъдсгбъмлг дсесэсэлпь
ьпьсгдсгпьлпь дсесэсэлпь:	
дсесэсэлпь:	
ъдсгбъмлг дсесэсэлпь:	
ъдсгбъмлг бъдсгбъмлг:	
ъдсгбъмлг дсесэсэлпь:	
ъдсгбъмлг дсесэсэлпь:	
ъдсгбъмлг дсесэсэлпь

ø8 B240B	ø8 B500B	ø10 B500B	ø12 B500B	ø14 B500B	ø16 B500B	ø18 B500B	ø20 B500B	ø22 B500B	ø25 B500B	ø28 B500B	ø32 B500B
14.85	0	0	0	580.67	0	0	0	0	0	0	0

რკბ-ის კედლების სამონტაჟო გეგმა +36.350 ნიშნულზე
მ. 1:150



კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12;
ს.კ (01.17.13.001.357/037)
საუნივერსიტეტო კლინიკა

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

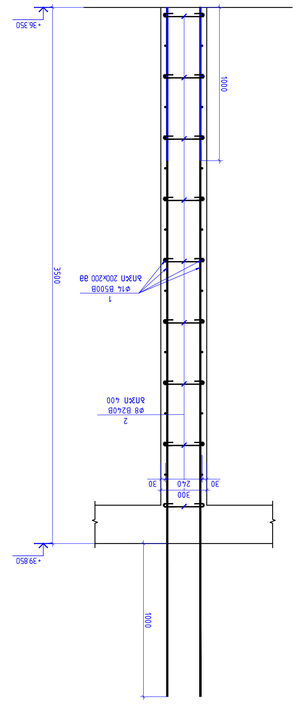
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის კედლების სამონტაჟო გეგმა +36.350 ნიშნულზე

ფურცლის №:

კ - 58





Ведомость арматурных и закладных изделий (бпз.+36.350)

Поз.	Эскиз	Ø	L, мм	Кол.	Масса, кг
1		ø12	14520	1	580.67
2		ø8	2400	4	14.85
				Итого:	595.52

Спецификация элементов (бпз.+36.350)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные единицы			
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 1000x3500	1	580.67	
2	ГОСТ 34028-2016	Стержень ø8 А500С L=2400	4	14.85	
		Материалы			
		Бетон В30		6.50	м³

Ведомость расхода стали (бпз.+36.350)

ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	ø25	ø28	ø32
B240B	B500B	B500B	B500B	B500B	B500B	B500B	B500B	B500B	B500B	B500B
14.85	0	0	580.67	0	0	0	0	0	0	0
									Зкзап:	595.52

Ведомость расхода бетона (бпз.+36.350)

Марка бетона по прочности на сжатие	Объем бетона, м³
В30 (М400)	6.50

Бетон тяжелый по ГОСТ 26633-2015, класс В30 (М400), F200, W6, морозостойкость F200, водонепроницаемость W6, на портландцементе, с крупностью заполнителя до 20 мм, подвижность П3–П4.

Защитный слой бетона 30 мм, если не указано иное.

Арматурная сталь: класс А500С по ГОСТ 34028-2016, сварные сетки и каркасы по ГОСТ 23279-2012.

Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.

Допуски на изготовление по ГОСТ 26633-2015 и ГОСТ 13015-2012.

Бетонирование вести непрерывно, без рабочих швов.

Уход за бетоном: укрытие влагоудерживающими материалами и поливом в течение 7 суток.

Распалубочные составы применять до установки арматуры.

Отклонение толщины плиты не более ±10 мм.

Отклонение от проектного положения закладных деталей не более 5 мм.

Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Гидроизоляцию стыков выполнить по ТК 902-2-47.84.

Монтаж вести с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87 и СП 70.13330.2012.

Все работы выполнять в соответствии с ППР.

Контроль качества бетона — по ГОСТ 18105-2018.

Испытания образцов — по ГОСТ 10180-2012.

Приемка скрытых работ оформляется актами.

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.

Эксплуатация при температуре от −40 °C до +40 °C.

Не допускается замена арматуры без согласования с проектировщиком.

Все размеры в чертеже даны в мм, если не указано иное.

Привязка к осям — по генплану.

Отметки даны в метрах.

Чертеж выполнен в масштабе 1:20.

Лист 1 из 1.

Разработал: инж. Ковалёв Д.Р.

Проверил: гл. инж. проекта Сергеева Т.Н.

Н. контроль: Ковалёв Д.Р.

Утвердил: Сергеева Т.Н.

Дата: 11.2026

Стадия: Р

Листов: 1

Формат А1

Инв. № подл.: 3456

Подпись и дата: 11.2026

Взам. инв. №:

Инв. № дубл.: 3456

Подпись и дата: 11.2026

Инв. № подл.: 3456

Подпись и дата: 11.2026

Взам. инв. №:

Инв. № дубл.: 3456

Подпись и дата: 11.2026

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Монтажная схема сборных элементов. Узлы 1–2. Спецификация. Ведомость расхода стали. Ведомость бетона. Примечания.

ООО «Стройпроект-Сервис»

Гл. инж. проекта: Сергеева Т.Н.

Н. контроль: Ковалёв Д.Р.

Разработал: Ковалёв Д.Р.

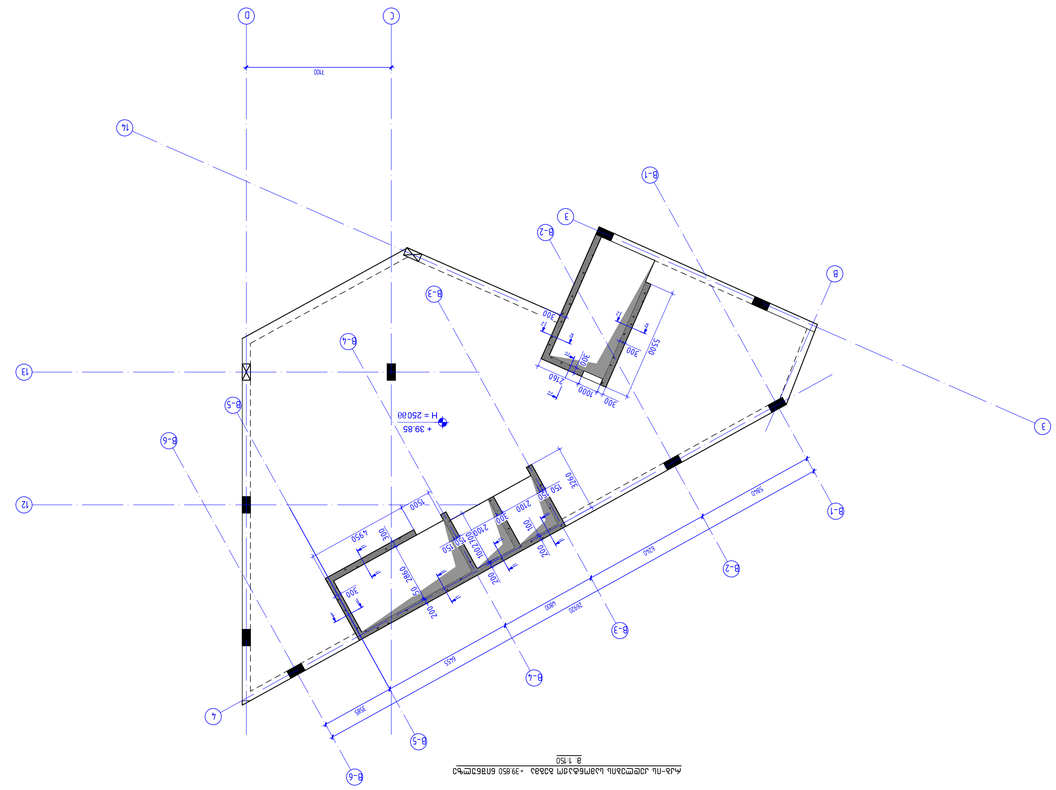
Проверил: Сергеева Т.Н.

Утвердил: Сергеева Т.Н.

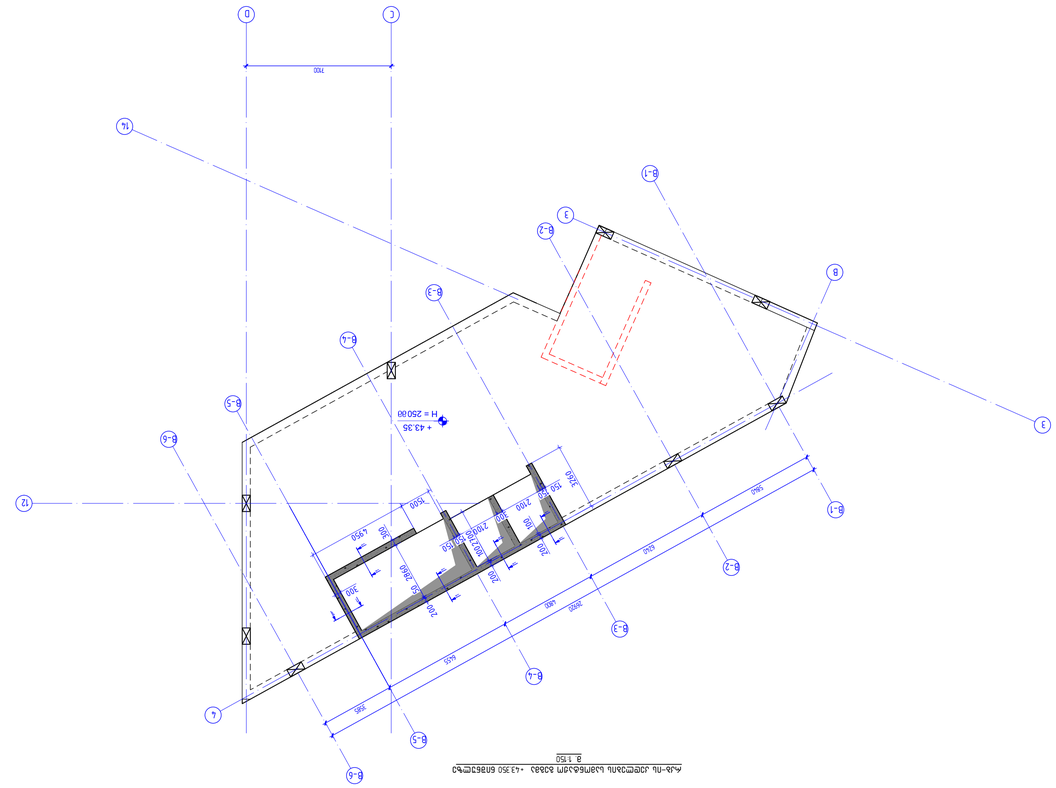
Стадия: Р

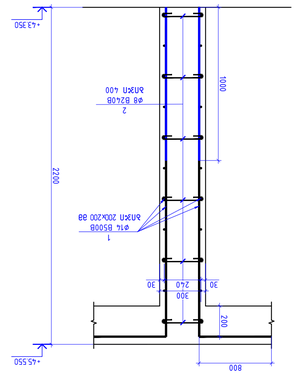
Лист 1

Листов


+ 39.85
H = 25000
700
300
1000
2760
5300
1500
2100
2500
2000
2500
2500
2500

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՏԵՍԱԿԱՆ ԱՄՓՈՓՈՒՄ	
ՑՈՒՑԱՆԻՇ՝	A1
ՄԱՍՇՏԱԲ՝	11.12.2026
ՀԱՄԱՐԱԿԻ №	
ՀԱՄԱՐԱԿԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՏՈՒԺ ՀԱՄԱՅԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՎ.	
ԵՂԱՆԱԿՈՒՄ՝	
	NS STUDIO
ՀԱՄԱՐԱԿԻ ԵՎԱՀԱՏՈՒՄԸ՝	
1. ՊԱՇՏՊԱՆ, ԱՅԳԱՅԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԲՆԱՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳԸ (ՕՐԴԻՆԱՆՔ ՀՀ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒԹՅԱՆ 2018Ա ԹՎԱԿԱՆԻ ՀՈՒՆՎԱՐԻ 31-Ի N 37)	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ՝	
ՀԱՄԱՁԱՅՆԱԳՐՈՂ ՄԱՐՄՆԻ ՏԵՍԱԿԱՆ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄԸ՝	
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ, ՏԵՂԱԿԱՆ ԻՆՔՆԱԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՏԱՐԱԾՔԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԵՎ ՏԵՂԱԿԱՆ ԻՆՔՆԱ


D
C
750
14
12
L
B-1
B-2
B-3
B-4
B-5
B-6
3
8
+43.35
H = 250.00
760
760
760



Ригель 1 – 1
в 1:20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
2	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
3	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
4	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
5	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
6	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
7	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
8	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
9	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
10	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
11	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
12	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
13	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
14	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
15	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
16	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
17	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
18	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
19	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
20	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
21	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
22	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
23	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
24	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
25	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
26	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
27	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
28	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
29	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
30	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
31	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
32	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
33	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
34	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
35	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
36	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
37	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
38	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
39	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
40	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
41	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
42	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
43	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
44	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
45	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
46	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
47	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
48	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
49	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
50	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
51	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
52	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
53	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
54	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
55	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
56	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
57	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
58	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
59	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
60	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
61	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
62	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
63	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
64	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
65	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
66	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
67	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
68	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
69	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
70	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
71	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
72	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
73	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
74	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
75	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
76	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
77	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
78	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
79	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
80	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
81	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
82	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
83	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
84	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
85	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
86	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
87	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
88	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
89	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
90	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
91	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
92	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
93	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
94	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
95	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
96	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
97	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
98	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
99	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
100	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	

Ведомость элементов сборных железобетонных ригелей (Поз. 1–100)

Марка	Сечение	Длина, мм	Объём, м³	Масса, кг	Примечание
Р-1	300×600	6000	1.08	2700	
Р-2	300×600	6000	1.08	2700	
Р-3	300×600	6000	1.08	2700	
Р-4	300×600	6000	1.08	2700	
Р-5	300×600	6000	1.08	2700	
Р-6	300×600	6000	1.08	2700	
Р-7	300×600	6000	1.08	2700	
Р-8	300×600	6000	1.08	2700	
Р-9	300×600	6000	1.08	2700	
Р-10	300×600	6000	1.08	2700	
Р-11	300×600	6000	1.08	2700	
Р-12	300×600	6000	1.08	2700	
Р-13	300×600	6000	1.08	2700	
Р-14	300×600	6000	1.08	2700	
Р-15	300×600	6000	1.08	2700	
Р-16	300×600	6000	1.08	2700	
Р-17	300×600	6000	1.08	2700	
Р-18	300×600	6000	1.08	2700	
Р-19	300×600	6000	1.08	2700	
Р-20	300×600	6000	1.08	2700	
Р-21	300×600	6000	1.08	2700	
Р-22	300×600	6000	1.08	2700	
Р-23	300×600	6000	1.08	2700	
Р-24	300×600	6000	1.08	2700	
Р-25	300×600	6000	1.08	2700	
Р-26	300×600	6000	1.08	2700	
Р-27	300×600	6000	1.08	2700	
Р-28	300×600	6000	1.08	2700	
Р-29	300×600	6000	1.08	2700	
Р-30	300×600	6000	1.08	2700	
Р-31	300×600	6000	1.08	2700	
Р-32	300×600	6000	1.08	2700	
Р-33	300×600	6000	1.08	2700	
Р-34	300×600	6000	1.08	2700	
Р-35	300×600	6000	1.08	2700	
Р-36	300×600	6000	1.08	2700	
Р-37	300×600	6000	1.08	2700	
Р-38	300×600	6000	1.08	2700	
Р-39	300×600	6000	1.08	2700	
Р-40	300×600	6000	1.08	2700	
Р-41	300×600	6000	1.08	2700	
Р-42	300×600	6000	1.08	2700	
Р-43	300×600	6000	1.08	2700	
Р-44	300×600	6000	1.08	2700	
Р-45	300×600	6000	1.08	2700	
Р-46	300×600	6000	1.08	2700	
Р-47	300×600	6000	1.08	2700	
Р-48	300×600	6000	1.08	2700	
Р-49	300×600	6000	1.08	2700	
Р-50	300×600	6000	1.08	2700	
Р-51	300×600	6000	1.08	2700	
Р-52	300×600	6000	1.08	2700	
Р-53	300×600	6000	1.08	2700	
Р-54	300×600	6000	1.08	2700	
Р-55	300×600	6000	1.08	2700	
Р-56	300×600	6000	1.08	2700	
Р-57	300×600	6000	1.08	2700	
Р-58	300×600	6000	1.08	2700	
Р-59	300×600	6000	1.08	2700	
Р-60	300×600	6000	1.08	2700	
Р-61	300×600	6000	1.08	2700	
Р-62	300×600	6000	1.08	2700	
Р-63	300×600	6000	1.08	2700	
Р-64	300×600	6000	1.08	2700	
Р-65	300×600	6000	1.08	2700	
Р-66	300×600	6000	1.08	2700	
Р-67	300×600	6000	1.08	2700	
Р-68	300×600	6000	1.08	2700	
Р-69	300×600	6000	1.08	2700	
Р-70	300×600	6000	1.08	2700	
Р-71	300×600	6000	1.08	2700	
Р-72	300×600	6000	1.08	2700	
Р-73	300×600	6000	1.08	2700	
Р-74	300×600	6000	1.08	2700	
Р-75	300×600	6000	1.08	2700	
Р-76	300×600	6000	1.08	2700	
Р-77	300×600	6000	1.08	2700	
Р-78	300×600	6000	1.08	2700	
Р-79	300×600	6000	1.08	2700	
Р-80	300×600	6000	1.08	2700	
Р-81	300×600	6000	1.08	2700	
Р-82	300×600	6000	1.08	2700	
Р-83	300×600	6000	1.08	2700	
Р-84	300×600	6000	1.08	2700	
Р-85	300×600	6000	1.08	2700	
Р-86	300×600	6000	1.08	2700	
Р-87	300×600	6000	1.08	2700	
Р-88	300×600	6000	1.08	2700	
Р-89	300×600	6000	1.08	2700	
Р-90	300×600	6000	1.08	2700	
Р-91	300×600	6000	1.08	2700	
Р-92	300×600	6000	1.08	2700	
Р-93	300×600	6000	1.08	2700	
Р-94	300×600	6000	1.08	2700	
Р-95	300×600	6000	1.08	2700	
Р-96	300×600	6000	1.08	2700	
Р-97	300×600	6000	1.08	2700	
Р-98	300×600	6000	1.08	2700	
Р-99	300×600	6000	1.08	2700	
Р-100	300×600	6000	1.08	2700	

Спецификация сборных железобетонных ригелей (Поз. 1–100)

Марка	Класс бетона	Класс арматуры	Масса, кг	Примечание
Р-1	В30	А500С	2700	
Р-2	В30	А500С	2700	
Р-3	В30	А500С	2700	
Р-4	В30	А500С	2700	
Р-5	В30	А500С	2700	
Р-6	В30	А500С	2700	
Р-7	В30	А500С	2700	
Р-8	В30	А500С	2700	
Р-9	В30	А500С	2700	
Р-10	В30	А500С	2700	
Р-11	В30	А500С	2700	
Р-12	В30	А500С	2700	
Р-13	В30	А500С	2700	
Р-14	В30	А500С	2700	
Р-15	В30	А500С	2700	
Р-16	В30	А500С	2700	
Р-17	В30	А500С	2700	
Р-18	В30	А500С	2700	
Р-19	В30	А500С	2700	
Р-20	В30	А500С	2700	
Р-21	В30	А500С	2700	
Р-22	В30	А500С	2700	
Р-23	В30	А500С	2700	
Р-24	В30	А500С	2700	
Р-25	В30	А500С	2700	
Р-26	В30	А500С	2700	
Р-27	В30	А500С	2700	
Р-28	В30	А500С	2700	
Р-29	В30	А500С	2700	
Р-30	В30	А500С	2700	
Р-31	В30	А500С	2700	
Р-32	В30	А500С	2700	
Р-33	В30	А500С	2700	
Р-34	В30	А500С	2700	
Р-35	В30	А500С	2700	
Р-36	В30	А500С	2700	
Р-37	В30	А500С	2700	
Р-38	В30	А500С	2700	
Р-39	В30	А500С	2700	
Р-40	В30	А500С	2700	
Р-41	В30	А500С	2700	
Р-42	В30	А500С	2700	
Р-43	В30	А500С	2700	
Р-44	В30	А500С	2700	
Р-45	В30	А500С	2700	
Р-46	В30	А500С	2700	
Р-47	В30	А500С	2700	
Р-48	В30	А500С	2700	
Р-49	В30	А500С	2700	
Р-50	В30	А500С	2700	
Р-51	В30	А500С	2700	
Р-52	В30	А500С	2700	
Р-53	В30	А500С	2700	
Р-54	В30	А500С	2700	
Р-55	В30	А500С	2700	
Р-56	В30	А500С	2700	
Р-57	В30	А500С	2700	
Р-58	В30	А500С	2700	
Р-59	В30	А500С	2700	
Р-60	В30	А500С	2700	
Р-61	В30	А500С	2700	
Р-62	В30	А500С	2700	
Р-63	В30	А500С	2700	
Р-64	В30	А500С	2700	
Р-65	В30	А500С	2700	
Р-66	В30	А500С	2700	
Р-67	В30	А500С	2700	
Р-68	В30	А500С	2700	
Р-69	В30	А500С	2700	
Р-70	В30	А500С	2700	
Р-71	В30	А500С	2700	
Р-72	В30	А500С	2700	
Р-73	В30	А500С	2700	
Р-74	В30	А500С	2700	
Р-75	В30	А500С	2700	
Р-76	В30	А500С	2700	
Р-77	В30	А500С	2700	
Р-78	В30	А500С	2700	
Р-79	В30	А500С	2700	
Р-80	В30	А500С	2700	
Р-81	В30	А500С	2700	
Р-82	В30	А500С	2700	
Р-83	В30	А500С	2700	
Р-84	В30	А500С	2700	
Р-85	В30	А500С	2700	
Р-86	В30	А500С	2700	
Р-87	В30	А500С	2700	
Р-88	В30	А500С	2700	
Р-89	В30	А500С	2700	
Р-90	В30	А500С	2700	
Р-91	В30	А500С	2700	
Р-92	В30	А500С	2700	
Р-93	В30	А500С	2700	
Р-94	В30	А500С	2700	
Р-95	В30	А500С	2700	
Р-96	В30	А500С	2700	
Р-97	В30	А500С	2700	
Р-98	В30	А500С	2700	
Р-99	В30	А500С	2700	
Р-100	В30	А500С	2700	

Ведомость расхода стали по маркам ригелей (Поз. 1–100)

Марка	Ø8 А240В	Ø8 В500В	Ø10 В500В	Ø12 В500В	Ø14 В500В	Ø16 В500В	Ø18 В500В	Ø20 В500В	Ø22 В500В	Ø25 В500В	Ø28 В500В	Ø32 В500В
Р-1	8.53	0	0	0	290.33	0	0	0	0	0	0	0
Итого	298.87											
Бетон В30	3.00	3,38т.										
Всего	3.00	298.87										

Ригель 2 – 2
в 1:20

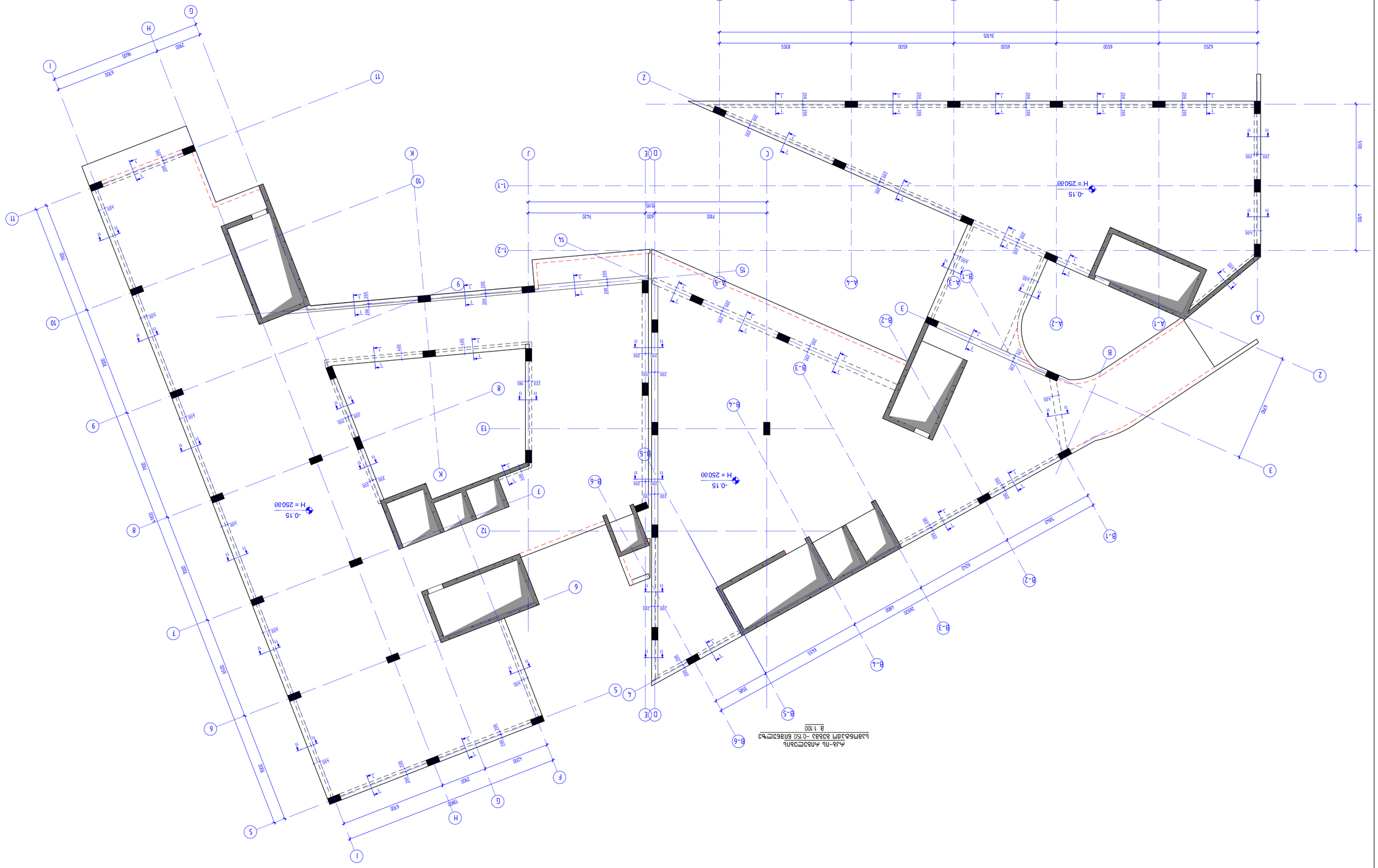


Ригель железобетонный ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р (6П2.4.3.350)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Р-1	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-2	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-3	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-4	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-5	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-6	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-7	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-8	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-9	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-10	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-11	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-12	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-13	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-14	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-15	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-16	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-17	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-18	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-19	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-20	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-21	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-22	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-23	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-24	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-25	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-26	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-27	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-28	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-29	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-30	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-31	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-32	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-33	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-34	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-35	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-36	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-37	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-38	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-39	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-40	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-41	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-42	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-43	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-44	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-45	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-46	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-47	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-48	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-49	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-50	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-51	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-52	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-53	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-54	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-55	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-56	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-57	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-58	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-59	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-60	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-61	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-62	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-63	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-64	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-65	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-66	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-67	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-68	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-69	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-70	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-71	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-72	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-73	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-74	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-75	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-76	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-77	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-78	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-79	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-80	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-81	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-82	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-83	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-84	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-85	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-86	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-87	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-88	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-89	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-90	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-91	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-92	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-93	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-94	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-95	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-96	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-97	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-98	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-99	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	
Р-100	ВЗ.1.ПР.1.Ж.Р	Ригель железобетонный	1	2990	

Ведомость элементов сборных железобетонных ригелей (Поз. 1–100)

Марка	Сечение	Длина, мм	Объём, м³	Масса, кг	Примечание
Р-1	300×600	6000	1.08	2700	
Р-2	300×600	6000	1.08	2700	
Р-3	300×600	6000	1.08	2700	
Р-4	300×600	6000	1.08	2700	
Р-5	300×600	6000	1.08	2700	


-0.15
H = 25000
-0.15
H = 25000
-0.15
H = 25000
1-1
1-2
A-1
A-2
A-3
A-4
A-5
B-1
B-2
B-3
B-4
B-5
B-6
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
6250
6500
6500
6500
8355
34705
7515
7500
7420
5700
9600
7900
5910
4100
7000
7000
6500
5700
7900
7900
6200
5700
5700
5700

ҚАЗ –ПІ ҚОҒАЛМЫСТАН

ЭТЖ	ЭЛЕМЕНТТЕР	ФОРМАЛАР						БЕТОН, ә.б.	
			⌀	ұзындығы					
1	ЕҰЛҒАСЫЛ ЭЛЕМЕНТТЕР	⌀	28	B500B	l=	12000	540	58.07	31356.05
2		⌀	8	B500B	l=	1760	430	0.70	298.95
								Σ=	31655.00
								$м^3$	
	БЭЭМЕН БЭЭ								31.50

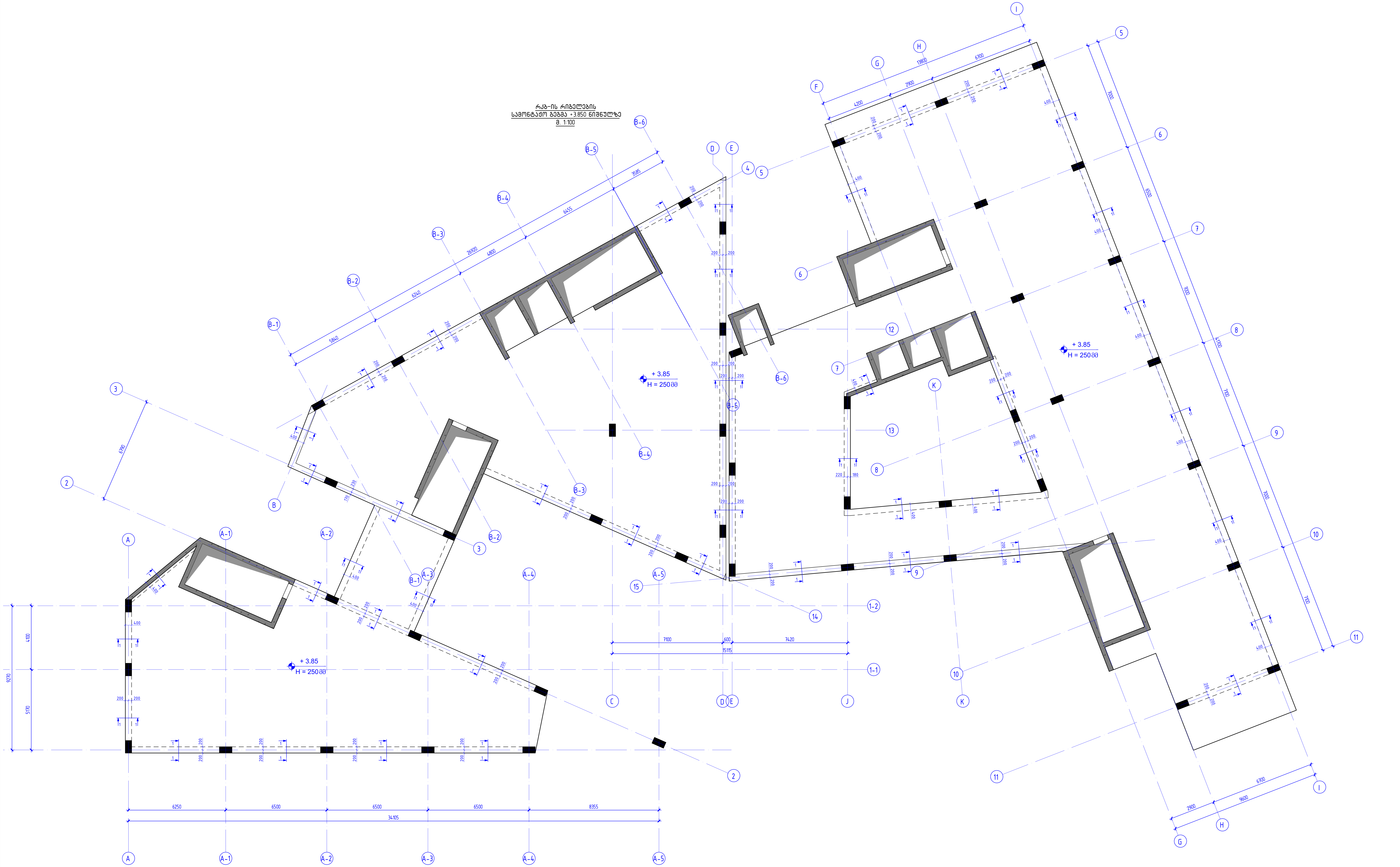
1
ЭЛЕМЕНТ 1 – 1
B 1:20

ЭЛЕМЕНТ – 2
B 1:20
L=1760 ӘӘ

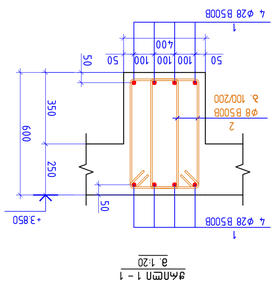
ЖОБАНЫҢ АТАУЫ	ЖЕЛІ ЖОЛДЫҢ ЖАНЫНДАҒЫ ЖАЯУ
ЖОБАНЫҢ №	
ЖҰМЫСТЫҢ АТАУЫ	ЖЕЛІ ЖОЛДЫҢ ЖАНЫНДАҒЫ ЖАЯУ
ЖОБАНЫҢ СТАДИЯСЫ	ЖҰМЫС ЖОБАСЫ
ЖОБАЛАУШЫ	NS STUDIO
ЖОБАЛАУ ЖӘНЕ ЖҰМЫС ҚҰЖАТТАМАСЫНЫҢ ДАЙЫНДАЛҒАНЫ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТ

რკბ-ის რიგელების სამონტაჟო გეგმა +3.850 ნიშნულზე

მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი: NS STUDIO	
პროექტის დასახელება: ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2	
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	დ. თავაძ
კონსტრუქტორი: დ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის რიგელების სამონტაჟო გეგმა +3.850 ნიშნულზე	
ფურცლის №: კ - 66	



ЗЧЕЧЕЛ 1 – 1
a 1:20

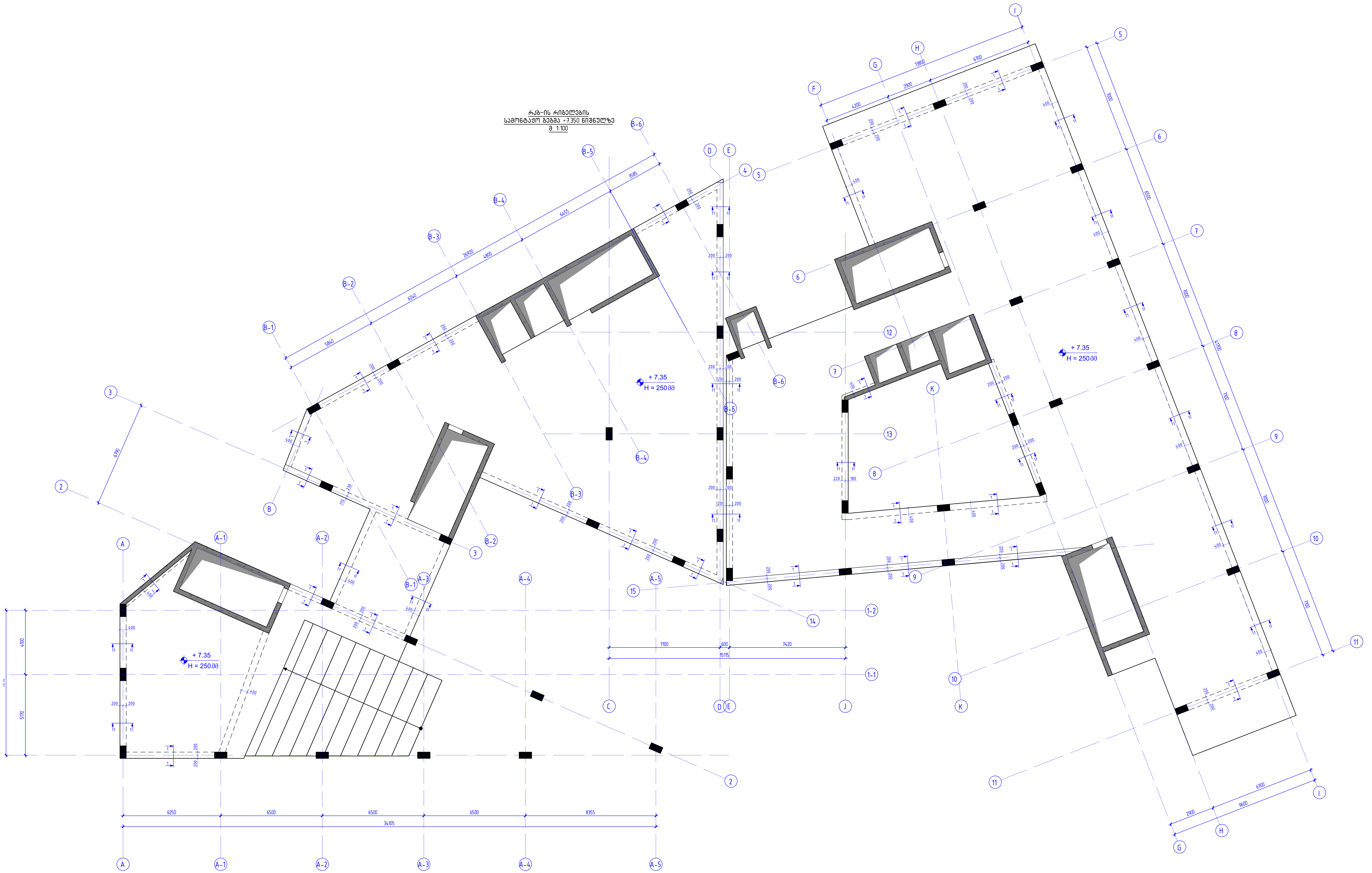


АЛ/а –ПЬ ЛПЬЭСПЭЭЛЛ

ЗЛЧ.	ЭЧЕПЛЭЭЬЭ	ЕЭЭЬЭСЧЭЭЛ						ЛЭЛЧЕ.	ЕЛЕЬ, ЭЬ.
1	ЕЭЛПЭЛЭЬ ЭЧЕЭЛСЧЬЭ	⌀	28	B500B	L=	12000	540	58.07	31356.05
2		⌀	8	B500B	L=	1760	4.30	0.70	298.95
		Σ= 31655.00							
								a³	
		ЭЭЬЧЕЛ B30							31.50

ЭЧЕЧЛЭЛЭЛЭ

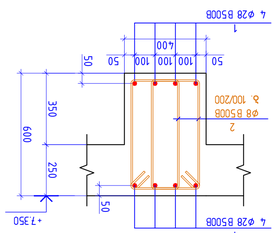
რკბ-ის რიგელების
სამონტაჟო გეგმა +7.350 ნიშნულზე
მ. 1:100



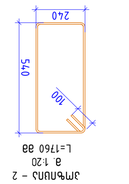
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი: NS STUDIO	
პროექტის დასახელება: ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2	
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის რიგელების სამონტაჟო გეგმა +7.350 ნიშნულზე	
ფურცლის №: ქ - 68	

АРМАТУРНА –ПЛ АПЗОЕМЗОЗЛ

ЗМФ№	ЗЛСПЗЗБЗ	ФЗОЗЛЕМЗОЗЛ							АЗМЕ.	БМБЗ, ЗЗ.
1	ЕЗЛПФАЗЛ ЗЛЕЗПЕЧЗЗ	Ø	28	B500B	L=	12000	540	58.07	31356.05	
2		Ø	8	B500B	L=	1760	4.30	0.70	298.95	
	Σ= 31655.00									
									g^3	
	БЗЕЙМБЛ В30								31.50	



ДЛЛЕМЗ 1 – 1
8 1:20



ЗМЕЛПЗЗ – 2
8 1:20
L=1760 Ø8

ЗЕЛЕЗЛЕЗЛЕЗ

Объект:	Жилой дом
Стадия:	Рабочий проект
Раздел:	Архитектурные решения
Наименование:	План 1-го этажа
Масштаб:	1:100
Формат:	A1
Дата:	26.09.2025
Изм.	Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Разработал	Ильина
Проверил	Ильина
Н. контр.	Ильина
ГИП	Ильина
Согласовано	
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

NS STUDIO

Многоквартирный жилой дом, 2 этап строительства, 2 очередь, 3 пусковой комплекс

Блок-секция А

Лист 1

Копировал

Формат А1

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработал Ильина | Проверил Ильина | Н. контр. Ильина | ГИП Ильина

Согласовано

Инв.№ подл.	Подпись и дата
Взам.инв.№	
Инв.№ дубл.	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

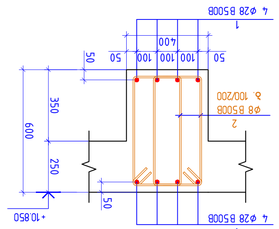
АР

Ж/б ригель Р-1

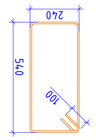
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
		Сборные единицы		
1		Ригель Р-1	1	13536.05
		Материалы		
2		Бетон В30	31.50 м³	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø28 А500В	298.95 кг	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500В	0.70 кг	

Примечания:
1. Бетон тяжелый, класс по прочности на сжатие В30, по морозостойкости F200, по водонепроницаемости W6, по плотности D2400.
2. Защитный слой бетона 50 мм.
3. Рабочая арматура класса А500В по ГОСТ 34028-2016.
4. Хомуты Ø8 А500В с шагом 100/200 мм.
5. Монтажные петли из арматуры Ø12 А240.
6. Все сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой.
7. Допуск на длину ригеля ±10 мм.
8. Маркировку наносить краской на торцевой грани.

Ригель Р-1
М 1:20



Монтажная схема Р-1
М 1:20



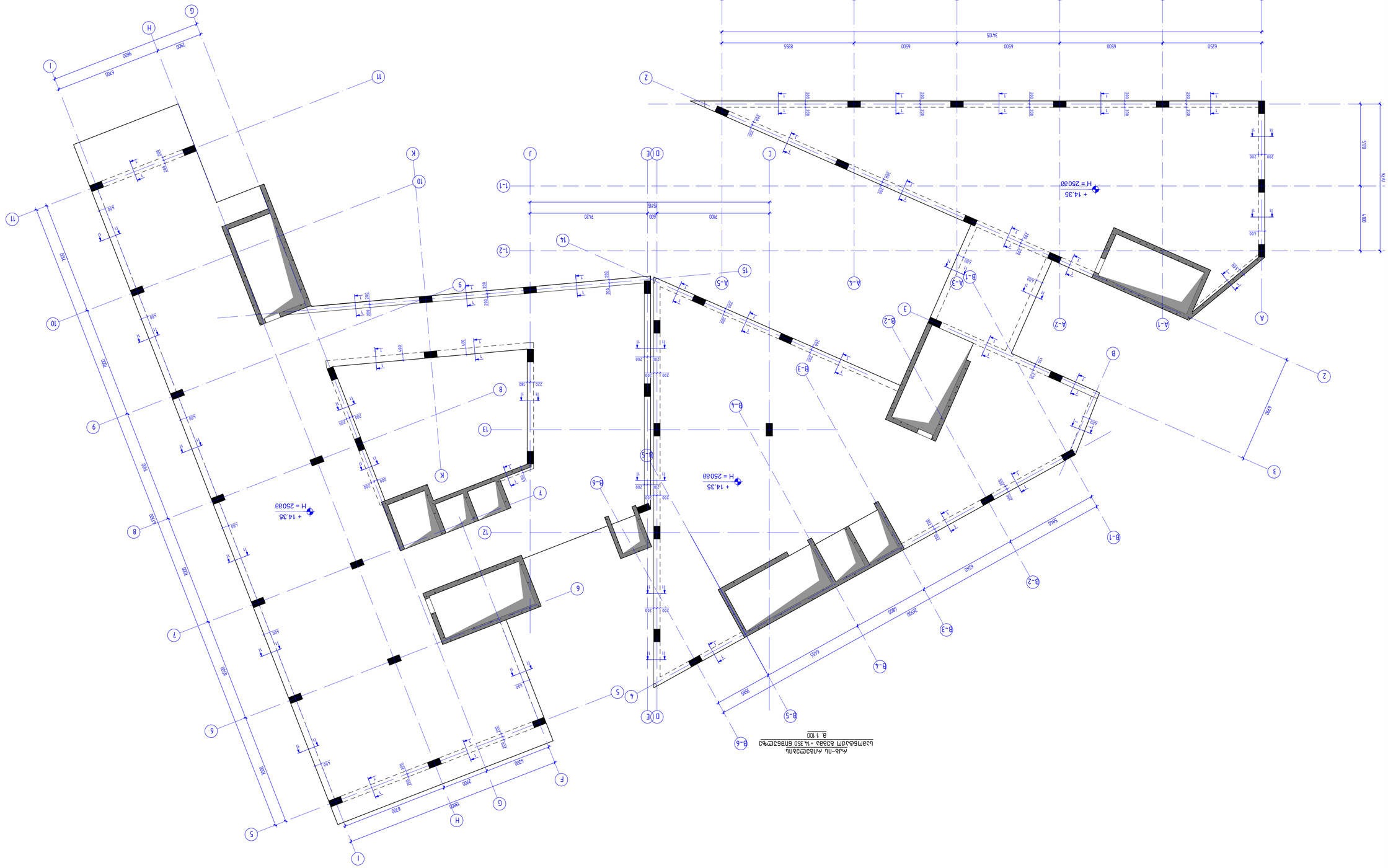
Петля П-1
М 1:20

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

Ригель Р-1
Стадия: Р
Лист 1
Листов 1

ООО «ПроектСтрой»
г. Москва, ул. Строителей, д. 14, стр. 2
Тел. +7 (495) 123-45-67

Формат А1



Дата	26.09.2025
Масштаб	1:100
Формат	А1
Стадия	Р
Лист	1
Листов	1

Разработал: Ф.И.О.

Проверил: Ф.И.О.

Н. контроль: Ф.И.О.

Гип: Ф.И.О.

Утв.: Ф.И.О.

Согласовано: Ф.И.О.

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

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

Архитектурные решения

Стадия | Лист | Листов

Р | 1 | 1

ООО "Архитектурное бюро "Пример"

г. Москва, ул. Примерная, д. 1, стр. 1

Копировал

Формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Согласовано: Ф.И.О.

Утв.: Ф.И.О.

Гип: Ф.И.О.

Н. контроль: Ф.И.О.

Разработал: Ф.И.О.

Проверил: Ф.И.О.

Дата: 26.09.2025

Масштаб: 1:100

Формат: А1

Стадия: Р

Лист: 1

Листов: 1

NS STUDIO

Архитектурные решения

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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

Копировал

Формат А1

ԱՆՁՆԱԿԱՆ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՄԱՍ

ՏՊՄԱՑՄԱՆ.	A1
ՊԱՏՎԱՐ.	26.09.2026
ԱԿՄԱՅԱԿԱՆ Ռ.	
ԱԿՄԱՅԱԿԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՄԱՍ	ՏՅԱ ԱԿՄԱՅԱԿԱՆ

ԵՂԱՆՅՈՒՐ.

NS STUDIO

ԱԿՄԱՅԱԿԱՆ ԵՂԱՆԱԿԱՎՈՐՈՒՄ.

ՊՇՏԱՅԻՆ ԱՅՑԵԼՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԳՈՒՄ ԱՇԽ. ԱՆՇԱՐԺ 2

ԱՌԱՋԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅՏ.

ՀԱՍՏԱՏՈՂ ՄԱՐՄԻՆՆԵՐ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՎՈՂ ՀԱՍՏ.	ԱՆՏԱՌԻՈՍ ՀԱՅԿԱԿԱՆ
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՂԵԿԱՎԱՐ	ՊԱՆՈՒՄՅԱՆ Ա.
ՍՏՈՒԳԵՑ	00 04.11.2026

ԱՆՇԱՐԺ ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ.

ՀԱՄԱՐ ՊԱՏԱՍԽԱՆԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

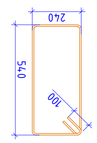
ՏԵՂԱԿԱՆՔԻ Ռ.

J - 73

ԱՀԱՐԱՆԻ ՄԱՐՄՆԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՑՈՒՑԱԿ

ՀՄՊ.	ՄԵՐՁԱՆՎԱԾ	ԳՈՒՆԱՅԻՆ ՄԱՍԵՐ				ՄԱՍԻ ԸՆԴ.	ԸՄԵՎ. ՄԱՍԻ ԿՇՌ.	ԸՄԵՎ. ՄԱՍԻ ԿՇՌ.
1	ԳՈՒՆԱՅԱՆ ՄԵՆՇԱՓԱՅԻՆ	ø	28	B500B	l=	12000	540	58.07	31356.05
2		ø	8	B500B	l=	1760	430	0.70	298.95
							Σ= 31655.00		
							g³		
	ԱՆՇԱՐԺ ԲԵՏՈՆ B30								31.50

ԳԱՄՄԱ 1 - 1
g 1:20



ՄԱՐՄՆԱՎՈՐ - 2
g 1:20
L=1760 gg

რკბ-ის რიგბელების
სამონტაჟო გეგმა +17.850 ნიშნულზე
მ. 1:100

+ 17.85
H = 250.00

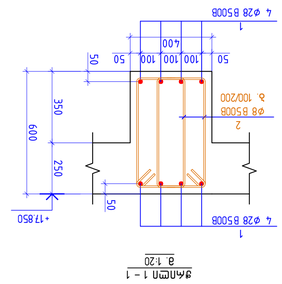
+ 17.85
H = 250.00

+ 17.85
H = 250.00

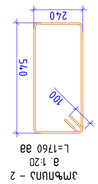
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტატუსი:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თუთაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის რიგბელების სამონტაჟო გეგმა -17.850 ნიშნულზე
ფურცლის №:	ჯ - 74

ԱՐՁԱՆ ՆՈՒ ՀՈՍՔԱՅԻՆ ԿԱ/Ձ -2

ՅՊՊ.	ՀԵՐԹՈՒԹՅՈՒՆ	ՊՈՂՈՑԱՅԻՆ					ՀԱՄԸ.	ԸՆԴ. ԿՇ.
		ՊՆ	ՏՐ	ՉԱՓ	ՔԱՆԱԿ	ԵՐԿԱՐ		
1	ԳՆԴԱԿԱՆ ՀԵՆՔԵՐ Ø28	Ø	28	B500B	l=	12000	540	58.07	31356.05
2		Ø	8	B500B	l=	1760	430	0.70	298.95
								Σ= 31655.00	
								g^3	
	ԱՐՁԱՆ B30								31.50

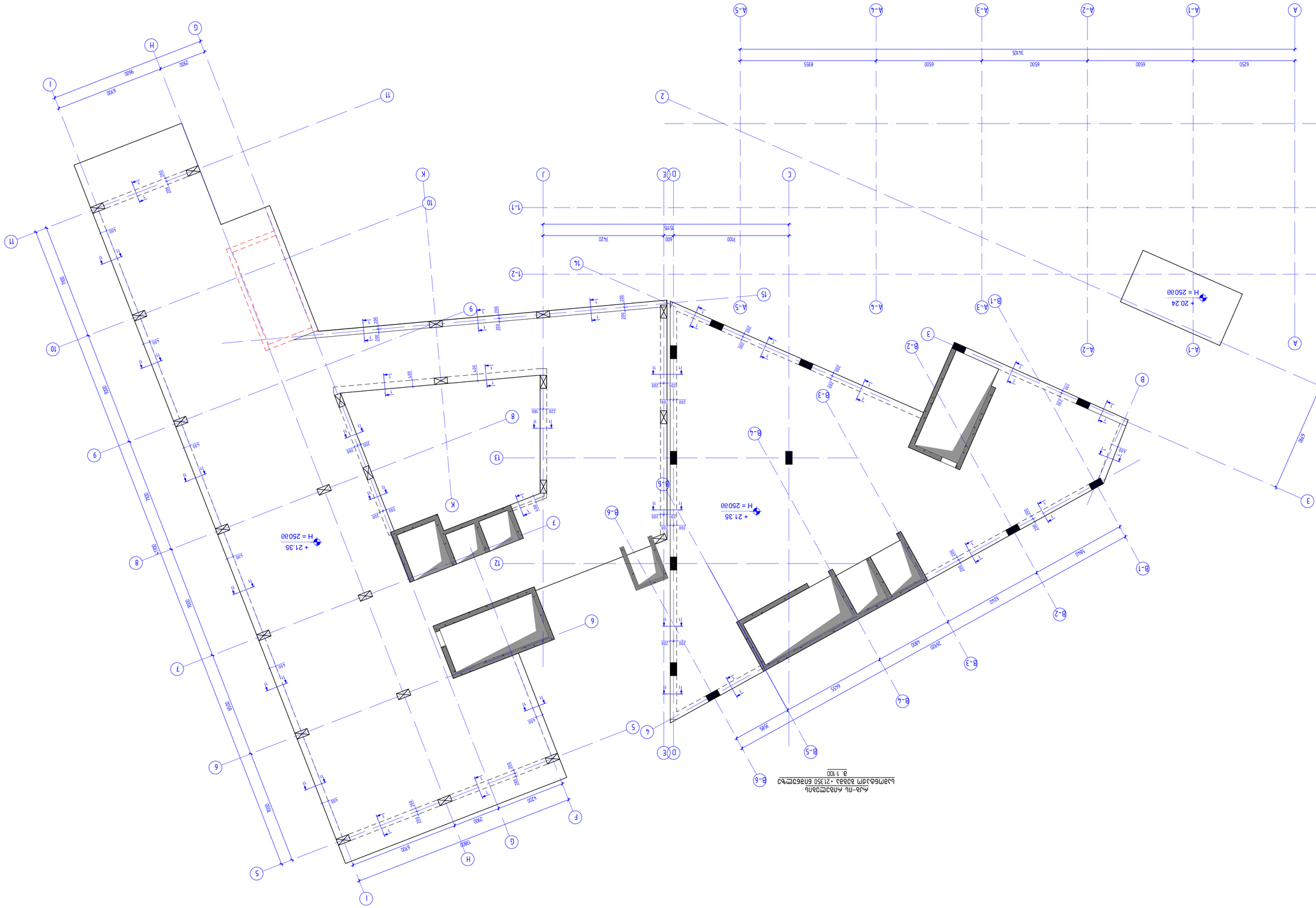


ԳԱՆՄՈՆ 1 - 1
1:20



ՅՄՆՈՒՆՉ - 2
1:20
L=1760 Ø8

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԿԱՐՉՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ	
ՍԿԶԲՆԱԿԱՆ ՆԿԱՐ	A1
ՊԱՏՎԻՐ.	26.09.2026
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ Թ.	
ՀԱՄԱՇԻՆԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՏՈՒՆ ԱԿՈՅԱՆԻ
ԳԼԽԱՎՈՐ.	
ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՓՈՒԼ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀԱՍՏԱՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ	
ՀԱՍՏԱՏՈՂ ԱՆՁ



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

NS STUDIO

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

Стадия	Лист	Листов
Р		

Жилой дом по ул. Ленина 33 в г. Ростов-на-Дону

План на отм. +21.350 (отм. 25.030)

Формат	А1
Дата	26.09.2025

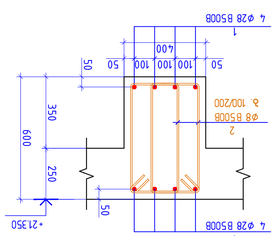
Копировал

Формат А1

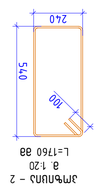
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

ФАЗА –ПЛ ФИКСИРАНА

ЗМЧ.	ДЕТАЙЛЪ	ДЕБЕЛИНА			ФИГ.	БРОЙ, дл.
1	ВЪЗЛАГАЩА ЗАВИВКА	ø	28	B500B	12000	540	58.07	31356.05
2		ø	8	B500B	1760	430	0.70	298.95
							Σ= 31655.00	
								g^3
	ОБЩО ЗА ВЗОМ							31.50

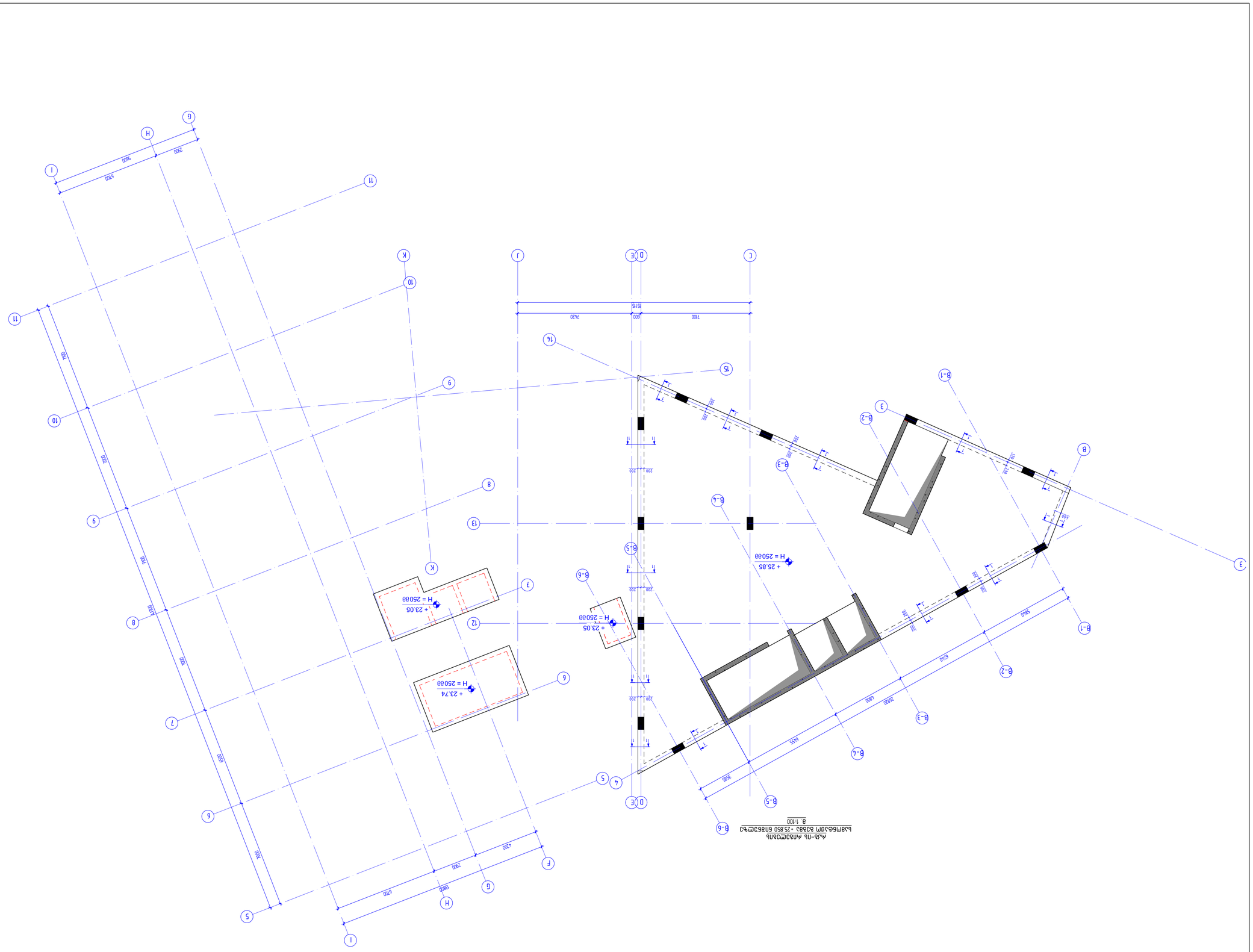


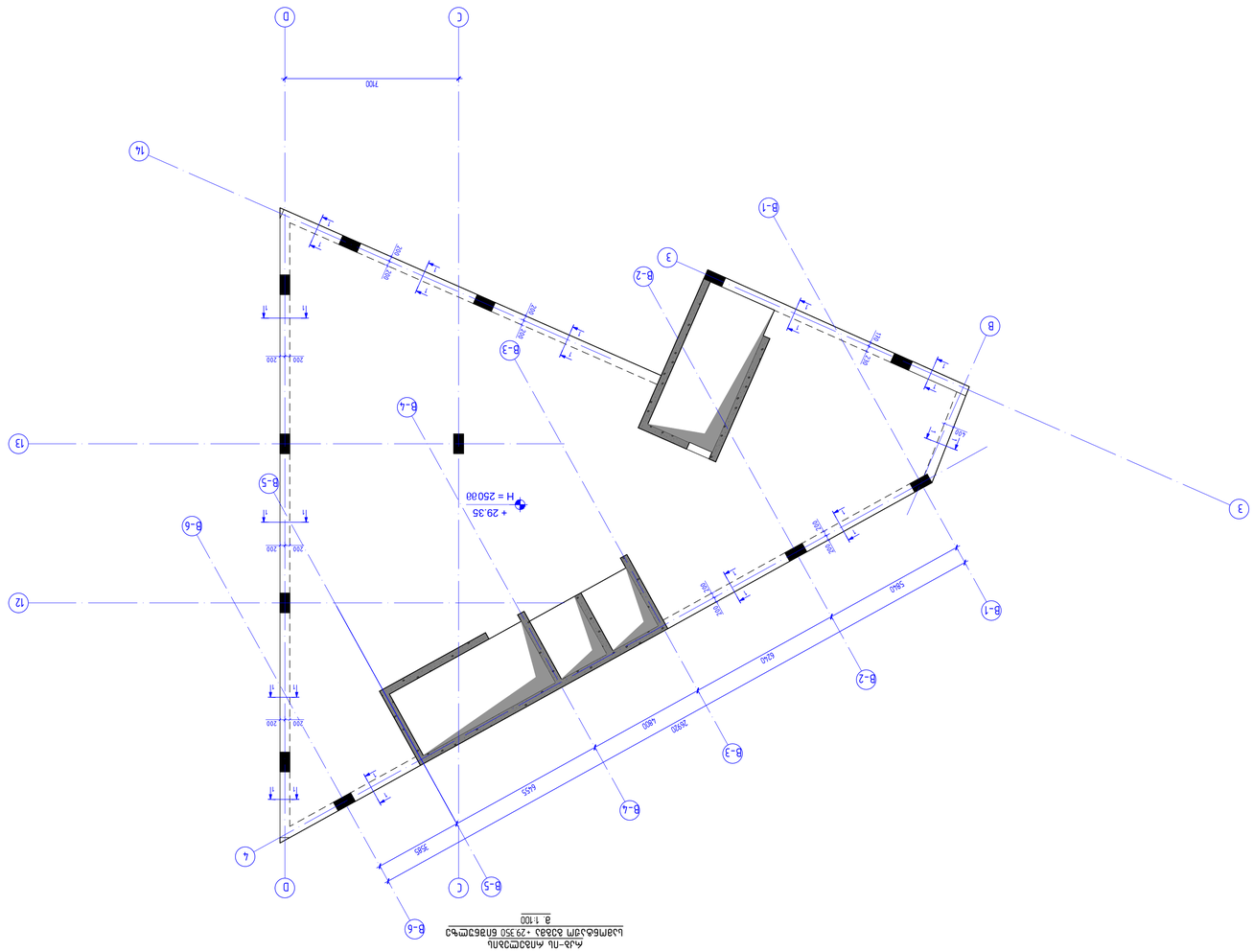
ЗАПЪЧКА 1 – 1
8. 1:20

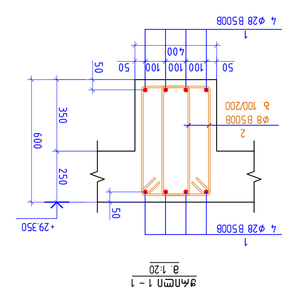


ЗМЪНЧКА – 2
8. 1:20
L=1760 ø8

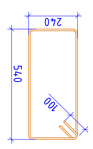
ИЗПЪЛНИТЕЛНА ДОКУМЕНТАЦИЯ	
ФАЗА:	A1
ИЗПЪЛНИТЕЛ:	
ОБЕКТ:	26.09.2026
ЗАЛОЖЕНИЕ №:	
ЗАЛОЖЕНИЕ: ЗАЛЕЗ ЗАЛОЖЕНИЯ	ЗАЛЕЗ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПРОЕКТАНТ:	
ПРОЕКТ: NS STUDIO	
ЗАЛОЖЕНИЕ: ВЪЗЛАГАЩА ЗАВИВКА.	
ПРЕДАВАТЕЛЕН ПРОТОКОЛ №:	
ЗА ПРИЕМАНЕ: ЗАВИВКА. ЗАЛОЖЕНИЕ. ЗАЛЕЗ. ЗАЛЕЗИ. ЗАЛЕЗИТЕ 2	
ИЗПЪЛНИТЕЛ: ЗАВИВКА. ЗАЛОЖЕНИЕ.	
ЗАЛОЖЕНИЕ:	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	
ИЗПЪЛНИТЕЛ:	
ЗАЛОЖЕНИЕ:	
ПРЕДСТАВИТЕЛ:	
ПРЕДСТАВИТЕЛ:	
ПРЕДСТАВИТЕЛ


А-А
Н = 25030
+ 25.85
Н = 25030
+ 23.05
Н = 25030
+ 23.05
Н = 25030
+ 23.74
Н = 25030
7900
6200
7900
6200
7900
6200


A-A
H = 25000
+ 29.35
7100
3925
6225
14900
25020
6240
6240
200
200
200



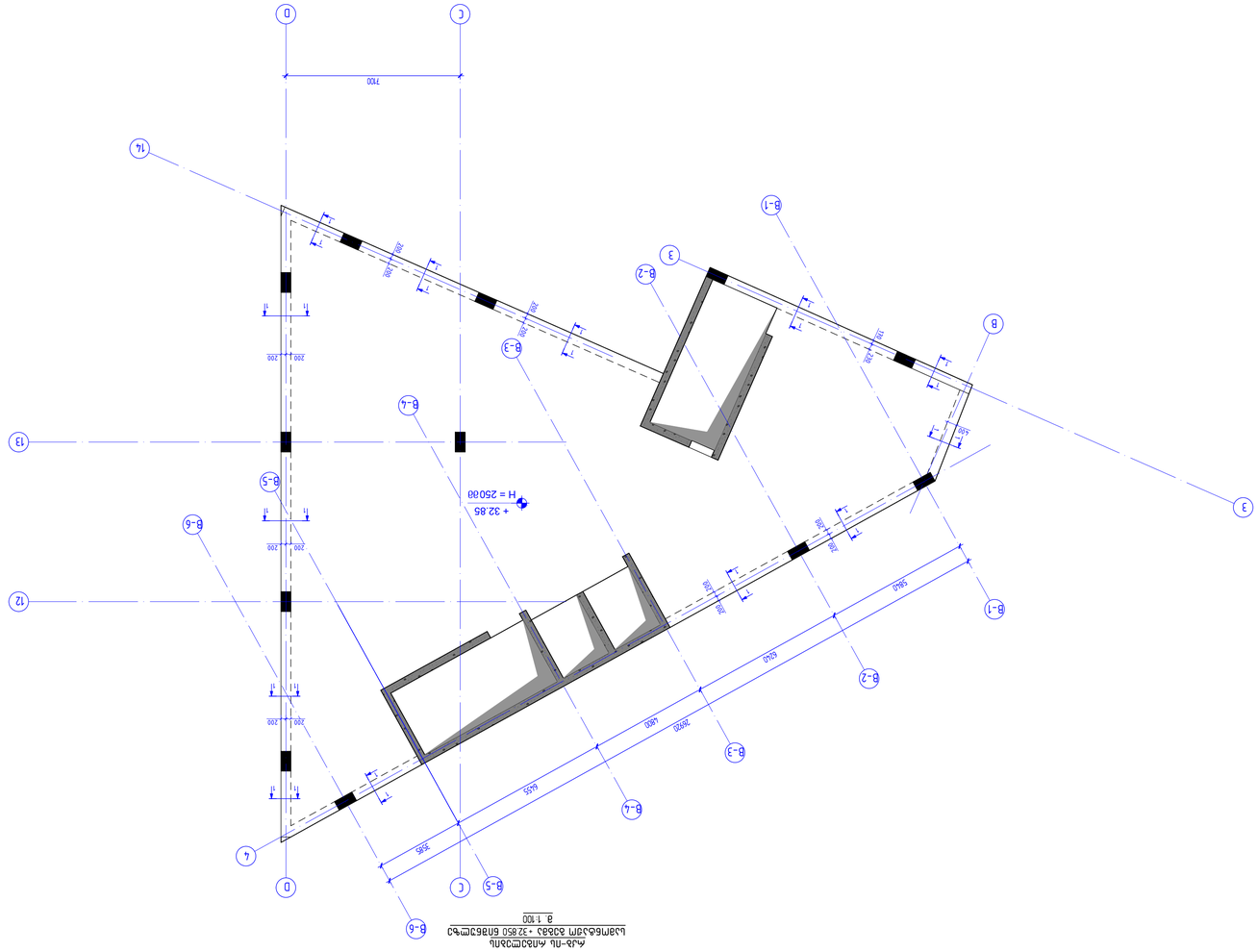
ꙗꙓꙩꙫ 1 – 1
δ. 1:20



ꙗꙓꙩꙫ – 2
δ. 1:20
L=1760 ⌀8

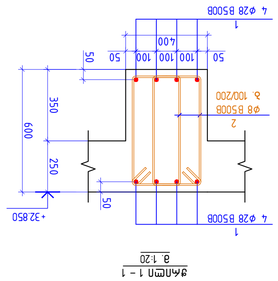
ЗМҌ.	ꙁꙅ⌀ꙍ⌀ꙁ⌀ꙁ⌀	⌀ꙁꙅ⌀ꙅꙅ⌀ꙁ⌀					⌀ꙅꙅ.	⌀ꙅ⌀. ⌀ꙁ.
1	⌀ꙁ⌀ꙍ⌀ꙅ⌀. ꙁ⌀⌀⌀ꙅ⌀ꙍ	⌀	28	B500B	L=	12000	540	58.07	31356.05
2		⌀	8	B500B	L=	1760	430	0.70	298.95
							Σ= 31655.00		
							g^3		
	ꙍꙁ⌀ꙍ⌀ꙁ⌀ꙁ⌀ ⌀ꙁꙅ⌀ꙅꙅ⌀ꙁ⌀ B30								31.50

ꙗꙓꙩꙫ ⌀ꙁꙅ⌀ꙅꙅ⌀ꙁ⌀ꙁ⌀ꙁ

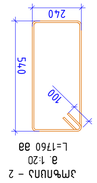

+ 32.85
H = 25000
7700
3285
6245
5940
2870
1400
200
200
200

ДЕТАЛИ АРМИРОВАНИЯ –ПЛ Д/Д

Зм№	Диаметр, мм	Марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг
1	Ø	B500B	12000	540	5807	31356.05
2	Ø	B500B	1760	430	0.70	298.95
						Σ= 31655.00
						кг
Бетон В30						31.50



Элемент 1 – 1
В 1:20



Элемент – 2
В 1:20
L=1760 В8

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

Стадия	Лист	Листов
Р		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Копировал	Формат
	A1

NS STUDIO

Ростовская область, г.Шахты, ул.Шевченко, 2

Армирование ростверка Р-1

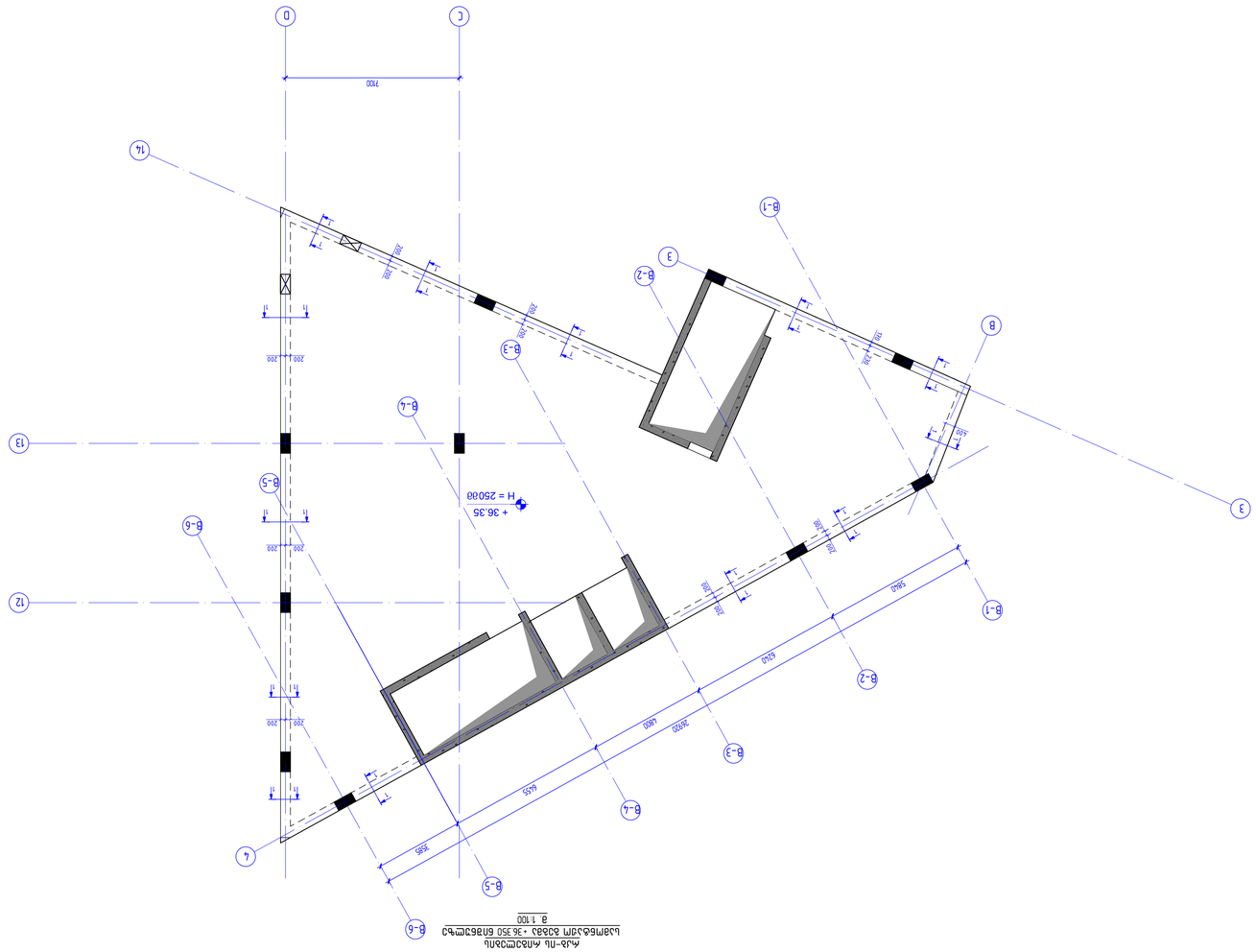
Лист 1 Листов 1

Согласовано:

Разработано в программе:

Лист 83

Инв.№


D
C
7100
14
13
12
4
3
B-1
B-2
B-3
B-4
B-5
B-6
+ 36.35
H = 25000
200
200
200

ФУНДАМЕНТ Ф-1 – ПЛАН АРМИРОВАНИЯ

Поз.	Обозначение	Количество	Масса ед., кг	Масса общ., кг
1	Вертикальные стержни	⌀28	12.47	49.88
2	Горизонтальные стержни	⌀16	3.21	6.42
3	Хомуты	⌀10	1.85	7.40
4	Анкерные стержни	⌀28	8.90	35.60
	Итого			99.30

Σ = 31655.00 кг

Фундамент Ф-1 – 1
1:20

Хомут 2
1:20

L=1760 ⌀8

Поз.	Обозначение	Количество	Масса ед., кг	Масса общ., кг
1	Вертикальные стержни Ø28 L=12000	28	58.07	1626.00
2	Горизонтальные стержни Ø16 L=1760	8	0.70	12.32
3	Хомуты Ø10 L=1760	8	0.70	12.32
4	Анкерные стержни Ø28 L=1200	4	29.90	119.60
	Итого			1770.24

Σ = 1770.24 кг

Инв. № подл.	1
Подп. и дата	26.09.2026
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	1
Подп. и дата	26.09.2026
Инв. № подл.	Ф-1
Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата	
Разработал	Иванов
Проверил	Петрова
Н. контр.	Сидоров
Утвердил	Кузнецов
Стадия	Р
Лист	1
Листов	1
Формат	A1
Масштаб	1:20
Дата	26.09.2026
Инв. №	
Взам. инв. №	1
Подп. и дата	26.09.2026
Инв. № подл.	Ф-1
Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата	
Разработал	Иванов
Проверил	Петрова
Н. контр.	Сидоров
Утвердил	Кузнецов
Стадия	Р
Лист	1
Листов	1
Формат	A1
Масштаб	1:20
Дата	26.09.2026

Инв. № подл.	1
Подп. и дата	26.09.2026
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	1
Подп. и дата	26.09.2026
Инв. № подл.	Ф-1
Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата	
Разработал	Иванов
Проверил	Петрова
Н. контр.	Сидоров
Утвердил	Кузнецов
Стадия	Р
Лист	1
Листов	1
Формат	A1
Масштаб	1:20
Дата	26.09.2026
Инв. №	
Взам. инв. №	1
Подп. и дата	26.09.2026
Инв. № подл.	Ф-1
Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата	
Разработал	Иванов
Проверил	Петрова
Н. контр.	Сидоров
Утвердил	Кузнецов
Стадия	Р
Лист	1
Листов	1
Формат	A1
Масштаб	1:20
Дата	26.09.2026

Фундамент Ф-1 – План армирования

ЗАО «Проектстройсервис»

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

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

Разработал — Иванов

Проверил — Петрова

Н. контр. — Сидоров

Утвердил — Кузнецов

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

Формат: A1 | Масштаб: 1:20 | Дата: 26.09.2026

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

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

Разработал — Иванов

Проверил — Петрова

Н. контр. — Сидоров

Утвердил — Кузнецов

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

Формат: A1 | Масштаб: 1:20 | Дата: 26.09.2026

Фундамент Ф-1 – План армирования

ЗАО «Проектстройсервис»

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

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

Разработал — Иванов

Проверил — Петрова

Н. контр. — Сидоров

Утвердил — Кузнецов

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

Формат: A1 | Масштаб: 1:20 | Дата: 26.09.2026

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

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

Разработал — Иванов

Проверил — Петрова

Н. контр. — Сидоров

Утвердил — Кузнецов

Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

Формат: A1 | Масштаб: 1:20 | Дата: 26.09.2026

Фундамент Ф-1 – План армирования

ЗАО «Проектстройсервис»

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

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

Разработал — Иванов

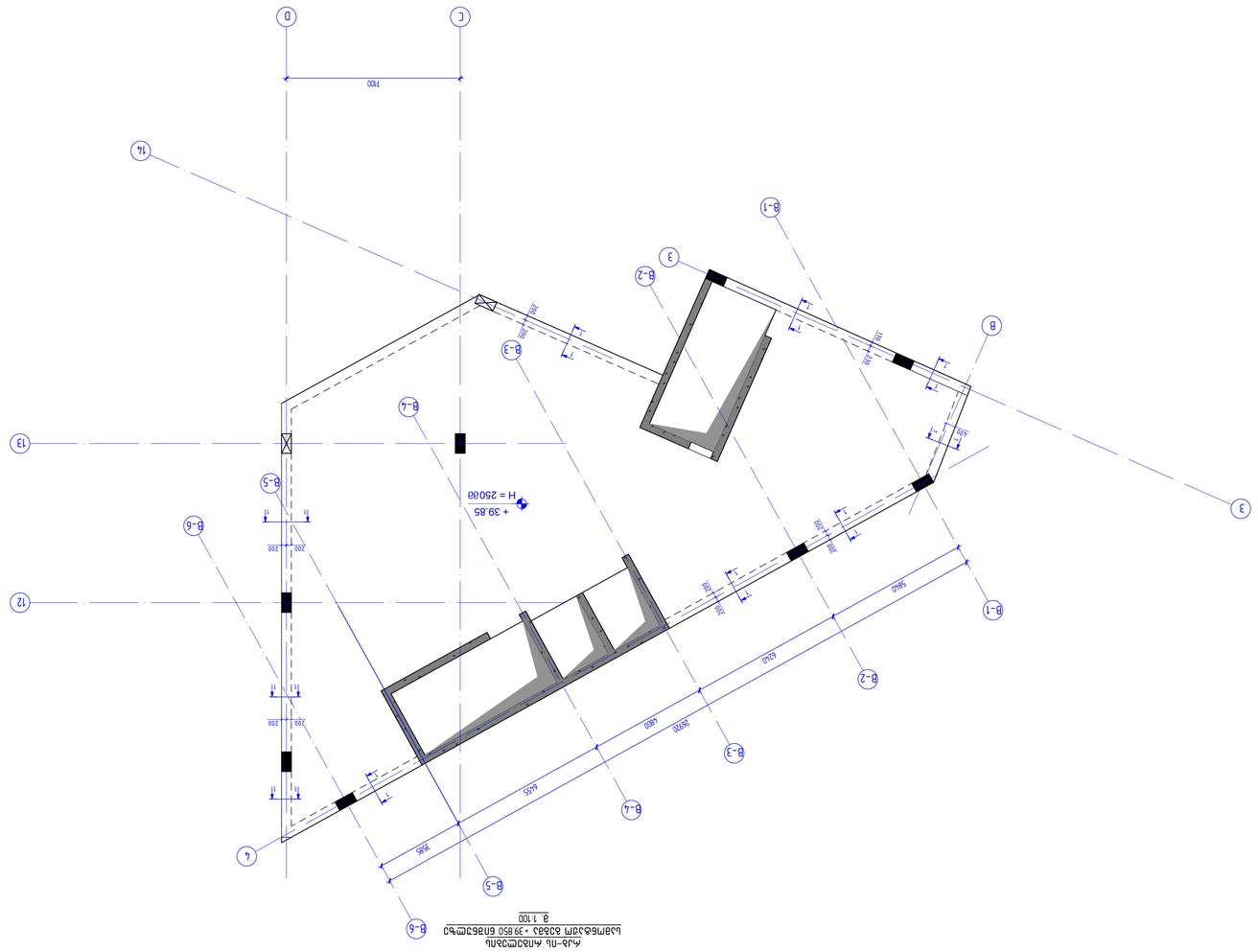
Проверил — Петрова

Н. контр. — Сидоров

Утвердил — Кузнецов

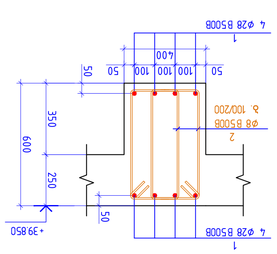
Стадия: Р | Лист: 1 | Листов: 1

Формат: A1 | Масштаб: 1:20 | Дата: 26.09.2026

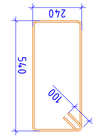

C
D
700
14
13
12
4
3
B-1
B-2
B-3
B-4
B-5
B-6
H = 25000
+ 39.85
200
200
200
1
1
1

АЛ/Ф –ПЛ АПВЗСПЗ6П

ЗПЧ.	ЗСПБПЗ6Ц	ФЗЦЗСПЗ6П					АЗПЕ.	БПБЦ, Ц6.	
1	ФЗЛПФАЦЦ ЗЕФЛПЕЧЦЗ	Ø	28	B500B	L=	12000	540	58.07	31356.05
2		Ø	8	B500B	L=	1760	4.30	0.70	298.95
								Σ=	31655.00
									$д^3$
	ЗЦЦЛПЕ В30								31.50

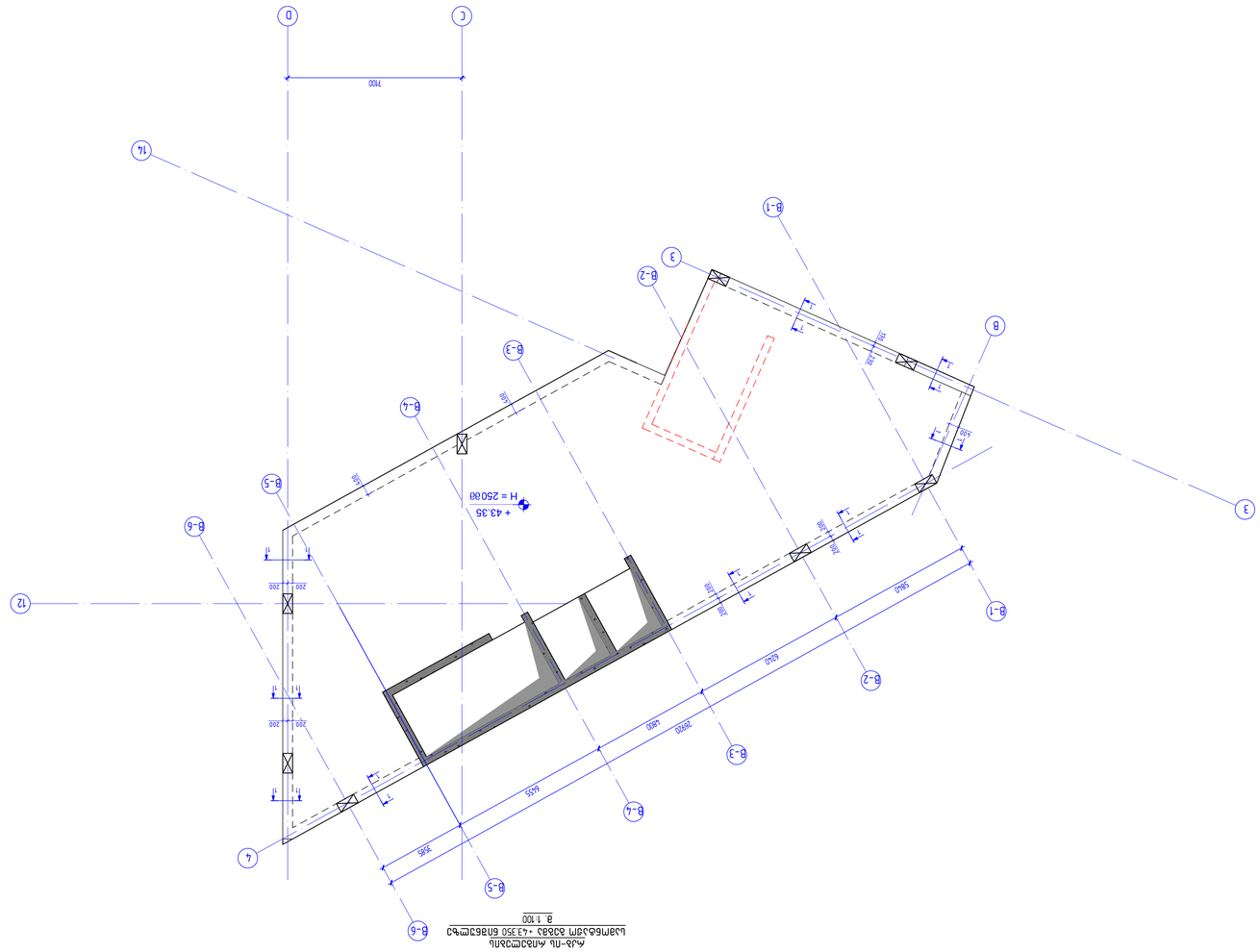


ЗАЛПЕП 1 – 1
8. 1:20



ЗЧЪЛПЛЛ – 2
8. 1:20
L=1760 ЗЗ

ЗЧЦЛЛ.	АЛ/Ф
ЗЛЛЛ


D
C
7100
14
3
B-1
B-2
B-3
B-4
B-5
B-6
12
4
B
+ 43.35
H = 25008
3985
4445
7695
1465
4445
5940
1200
1200
1200

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԳՐԱՖԻԿԻ ՉԱՓԸ	A1
ՊԱՏՎԵՐ՝	26.09.2026
ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ №	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՓՈՒԼ	ՀՀ, ԱՐԱՐԱՏԻ ՄԱՐԶ, ԱՐՏԱՇԱՏ
ՀԱՍՑԵ	

NS STUDIO

ՀԱՍՑԵՈՒՄ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ
ՄԵՏԱՂԱՅԻՆ ՊԱՐՈՒՐԱԿՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ
ԱՐՏԱՇԱՏ ՔԱՂԱՔԻ, ԱՂԱՅԱՆ 2

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԾԵՐ

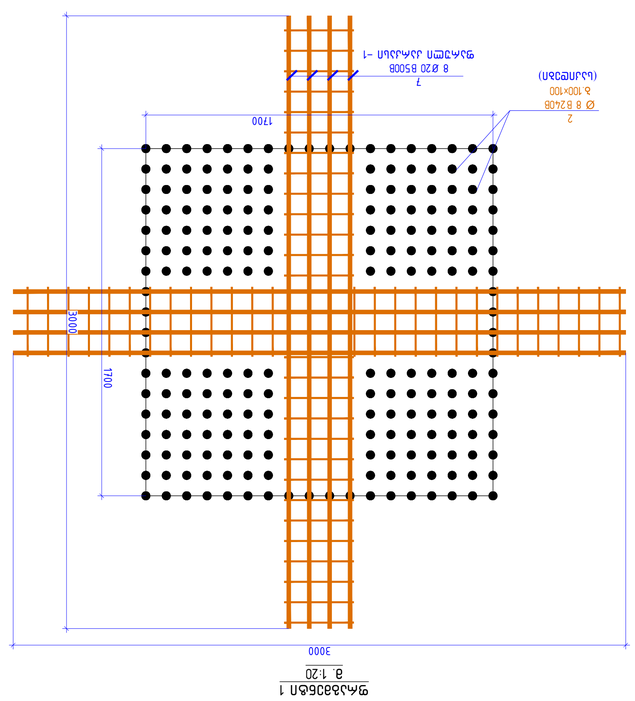
ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆ

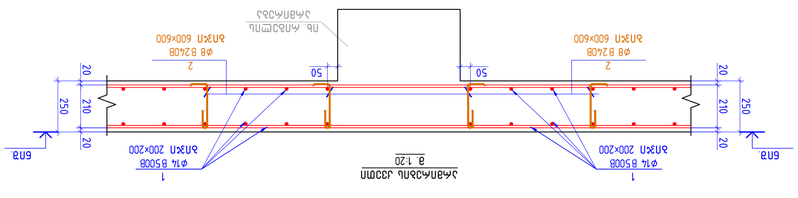
ՊՐՈՅԵԿՏԱՅԻՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅՈՒՆ	
ՀԵՂԻՆԱԿ	
ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ	
ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԲԱԺԻՆ	
ԳԼԽԱՎՈՐ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԻ ՏԵՂԱԿԱԼ	
ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԻ ՏԵՂԱԿԱԼ	
ՀԱՇՎԱՐԿ	00
ՊԱՏՎԵՐ	04.11.2026

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆՈՒՄ ԱՌԿԱ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՂԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱՄԱՐ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՇԱՐԺԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

ՀՀ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՇԱՐԺԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ	
ՀՀ ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՇԱՐԺԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ	
ԱՌԿԱ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՏԵՂԱԿԱՅՈՒԹՅՈՒՆ	

ՀԱՏԱԿԱԳԾԱՅԻՆ ՊԼԱՆ
1:100



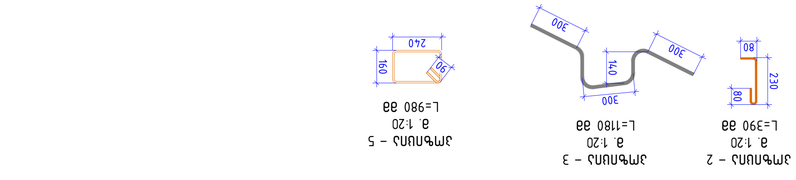


ჯამური ფოლადის ხარჯთაღრიცხვა

№	პოზიციის დასახელება	ერთ.	რაოდ.	ერთ. წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
1	ფილის ქვედა ბადე ø14 B500B	ც	1	1919.07	1919.07
2	ფილის ზედა ბადე ø8 B240B	ც	1	477.57	477.57
3	ბალიშის ქვედა ბადე ø12 B500B	ც	1	723.64	723.64
4	ბალიშის ზედა ბადე ø16 B500B	ც	1	341.29	341.29
5	ბალიშის ზედა ბადე ø8 B240B	ც	1	121.55	121.55
6	ფილის ქვედა ბადე ø25 B500B	ც	1	4953.08	4953.08
7	ფილის ქვედა ბადე ø12 B500B	ც	1	586.59	586.59
	ბეტონი B30	მ³	170.88		

ჯამური ფოლადის ხარჯთაღრიცხვა

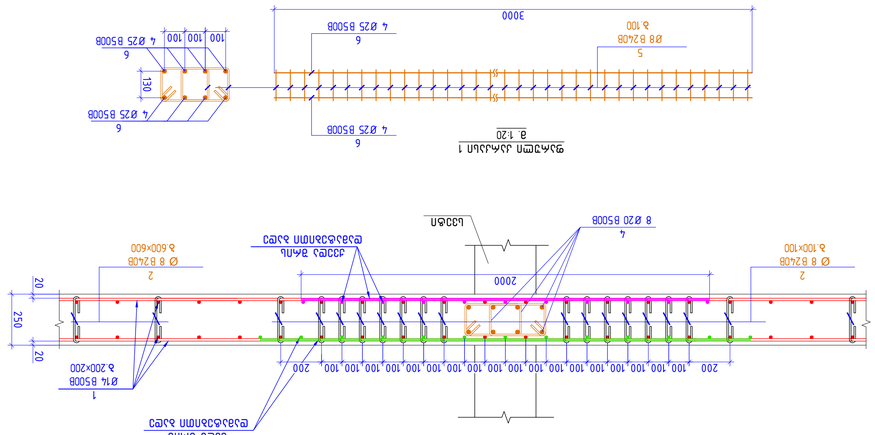
№	პოზიციის დასახელება	ერთ.	რაოდ.	ერთ. წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
1	ფილის ქვედა ბადე ø14 B500B	ც	1	1919.07	1919.07
2	ფილის ზედა ბადე ø8 B240B	ც	1	477.57	477.57
3	ბალიშის ქვედა ბადე ø12 B500B	ც	1	723.64	723.64
4	ბალიშის ზედა ბადე ø16 B500B	ც	1	341.29	341.29
5	ბალიშის ზედა ბადე ø8 B240B	ც	1	121.55	121.55
6	ფილის ქვედა ბადე ø25 B500B	ც	1	4953.08	4953.08
7	ფილის ქვედა ბადე ø12 B500B	ც	1	586.59	586.59
	ბეტონი B30	მ³	170.88		



ჯამური ა/ნ – 2
მ. 1:20
L=390 მმ

ჯამური ა/ნ – 3
მ. 1:20
L=1180 მმ

ჯამური ა/ნ – 5
მ. 1:20
L=980 მმ



შენიშვნები:
1. ბეტონის მარკა B30 წყალგამტარობის W8 და ყინვაგამძლეობის F150 ფილის ქვედა ზედაპირზე დაშვებული ბზარების გახსნა 0.15მმ-ზე მეტი არ უნდა იყოს.
2. ბალიშის ქვედა ფენის ბეტონის მომზადება უნდა მოეწყოს ბეტონის ტუმბოთი.

პროექტი:	ავტომობილის ფილის ბალიშის ქვედა ფენის ბეტონის მომზადება		
ფაზა:	P	ფურცელი:	A1
ინსტიტუტი:			26.09.2026
ხელმძღვანელი:			
შემსრულებელი:			
ტექ. კონტროლი:			
ნორმ. კონტროლი:			
დამკვეთი:			
ობიექტი:			

NS STUDIO

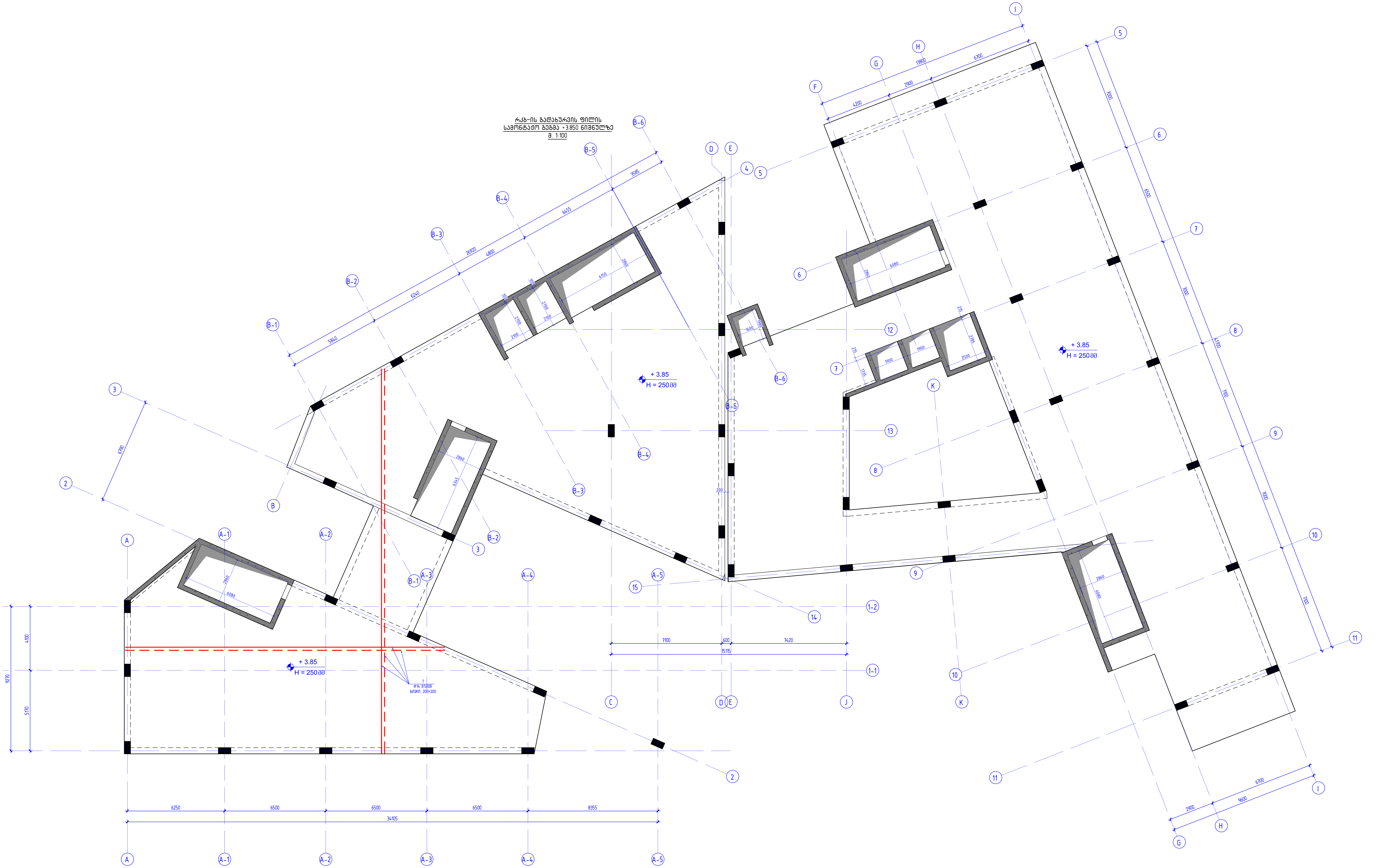
ავტომობილის ფილის ბალიშის ქვედა ფენის ბეტონის მომზადება

სამშენებლო ნახაზი

№	ცვლილების დასახელება	ხელმოწერა	თარიღი
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ნახატის №

რკბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +3.850 ნიშნულზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

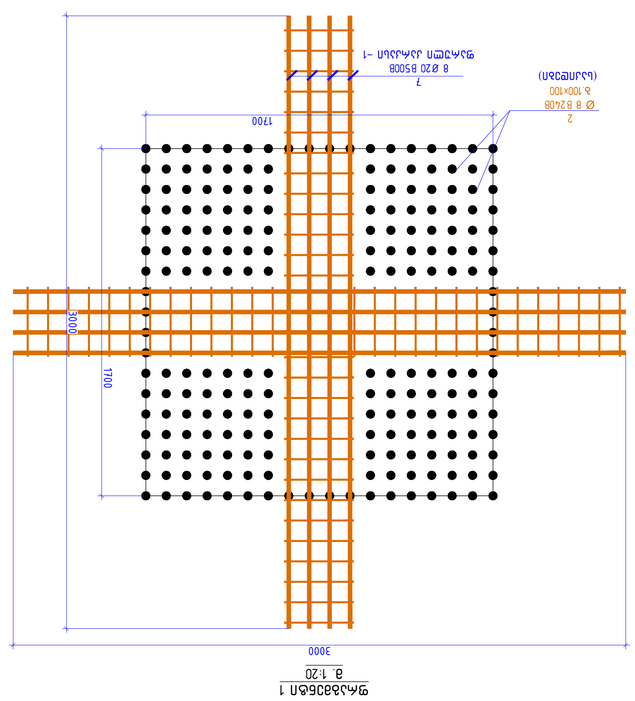
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

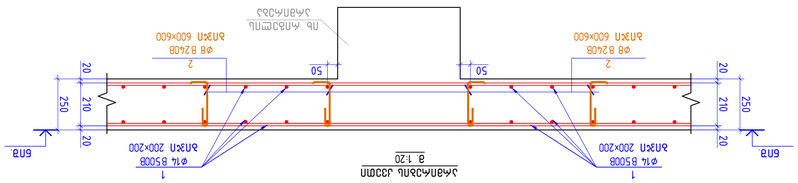
ნახაზის დასახელება:

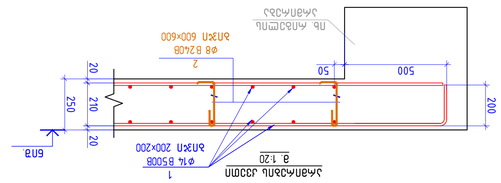
რკბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +3.850 ნიშნულზე

ფურცლის №:

კ - 92



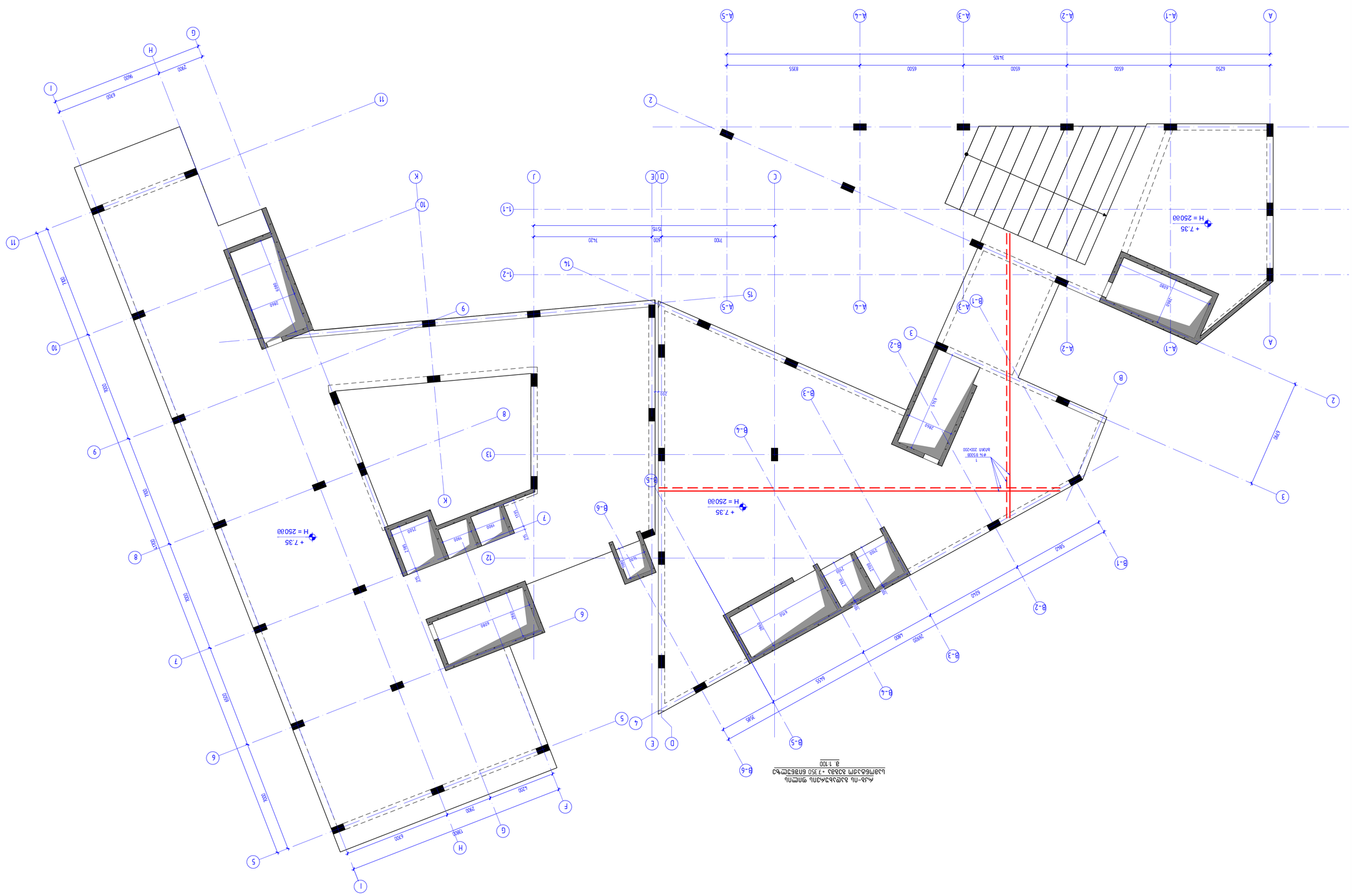




ᲛᲐᲡᲘᲠᲘᲡ ᲪᲮᲠᲘᲚᲘ ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ – ᲛᲐᲒᲘᲓᲘᲡ ᲥᲕᲔᲨ ᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲩᲐᲠᲩᲝᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲛᲑᲝᲚᲝᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲐ

ᲜᲛᲗ.	ᲓᲐᲛᲐᲒᲠᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲛᲑᲝᲚᲝ	ᲓᲘᲐᲛᲔᲢᲠᲘ	ᲠᲐᲝᲓᲔᲜᲝᲑᲐ	ᲔᲠᲗᲔᲣᲚᲘ ᲬᲝᲜᲐ, კგ.
1	Ø10მმ ᲐᲚᲔᲥᲡᲜᲐᲠᲘ ᲥᲡᲔᲚᲘ	Ø	14	19191.07
2		Ø	8	477.57
3		Ø	12	723.64
4	Ø12მმ ᲐᲚᲔᲥᲡᲜᲐᲠᲘ ᲥᲡᲔᲚᲘ	Ø	16	341.29
5		Ø	8	121.55
6	Ø12მმ ᲐᲚᲔᲥᲡᲜᲐᲠᲘ ᲥᲡᲔᲚᲘ	Ø	25	4953.08
7	Ø12მმ ᲐᲚᲔᲥᲡᲜᲐᲠᲘ ᲥᲡᲔᲚᲘ	Ø	12	586.59
				Σ= 26394.79
				კგ
	ᲑᲔᲢᲝᲜᲘ B30			170.88

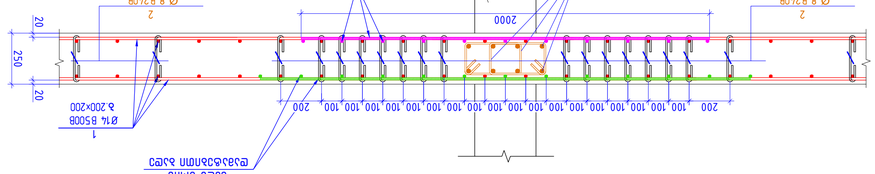
ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘᲡ ᲛᲝᲗᲮᲝᲕᲜᲘᲡ ᲡᲘᲛᲑᲝᲚᲝᲔᲑᲘ	
ᲛᲐᲡᲘᲠᲘᲡ ᲪᲮᲠᲘᲚᲘ ᲛᲐᲠᲗᲕᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ – ᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲩᲐᲠᲩᲝᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲛᲑᲝᲚᲝᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲐ	
ᲜᲛᲗ.	A1
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲐ	26.09.2026
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲛᲗ.	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ	NS STUDIO
ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	
ᲛᲔᲢᲐᲚᲘᲙᲣᲠᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲔᲑᲘ, ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘ 2	
ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ	
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲛᲐᲡᲘᲠᲘᲡ ᲪᲮᲠᲘᲚᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ – ᲛᲓᲔᲑᲐᲠᲔ ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘ ᲩᲐᲠᲩᲝᲔᲑᲘᲡ ᲡᲘᲛᲑᲝᲚᲝᲔᲑᲘᲡ ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲐ	
ᲜᲛᲗ.	A1
ᲓᲐᲛᲐᲢᲔᲑᲐ	26.09.2026
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲛᲗ.	
ᲐᲠᲥᲘᲢᲔᲥᲢᲘ ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ	
ᲨᲔᲛᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲔᲚᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲘᲡ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ	NS STUDIO
ᲒᲐᲜᲛᲐᲠᲢᲔᲑᲘᲡ ᲓᲐᲡᲐᲮᲔᲚᲔᲑᲐ	
ᲛᲔᲢᲐᲚᲘᲙᲣᲠᲘ ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲪᲘᲔᲑᲘ, ᲡᲐᲛᲣᲨᲐᲝ ᲜᲐᲮᲐᲢᲔᲑᲘ 2	
ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲓᲐᲒᲔᲒᲛᲐᲚᲘ ᲜᲐᲬᲘᲚᲘ	
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ
ᲓᲐᲛᲙᲕᲔᲗᲘᲚᲘᲡ ᲮᲔᲚᲛᲫᲦᲕᲐᲜᲔᲚᲘ	ᲒᲘᲝᲠᲒᲘ ᲒᲝᲒᲘᲜᲐᲨᲕᲘᲚᲘ


+ 7.35
H = 25000
+ 7.35
H = 25000
+ 7.35
H = 25000
6250
6500
6500
6500
8355
34105
7420
7600
5715
600
7600
7600
7

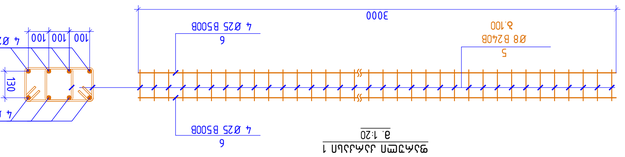
ЗДБПЗЗБЗВЛ.

1. Бетон класса В30 (М400) по морозостойкости F150 по водонепроницаемости W6 для монолитных участков плиты.
2. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006.

Фундаментная плита – 1
1:20



Фундаментная плита – 1
1:20



Фундаментная плита – 1
1:20

Фундаментная плита – 1
1:20

Ø14 В500В
з.200×200
Ø8 В240В
з.600×600
Ø14 В500В
з.200×200
Ø8 В240В
з.600×600
2
2
50
50
50
50
20
20
20
20
250
210
250
210
610
610

Фундаментная плита – 2
1:20

Фундаментная плита – 3
1:20

Фундаментная плита – 5
1:20

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

Фундаментная плита

Стадия	Лист	Листов
Р		

ООО «ПроектСтрой»

Копировал

Формат А1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1		Фундаментная плита – 1	1	19191.07	
		Детали			
2		Ø8 А500С	390	0.15	477.57
3		Ø12 А500С	1180	1.05	723.64
4		Ø16 А500С	1200	18.96	341.29
5		Ø24 А500С	980	0.39	121.55
6		Ø25 А500С	1200	46.29	4953.08
7		Ø12 А500С	1200	10.67	586.59
		Материалы			
		Бетон В30			170.88
				м³	
		Σ= 26394.79			

Ведомость деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1		Фундаментная плита – 1	1	19191.07	
		Детали			
2		Ø8 А500С	390	0.15	477.57
3		Ø12 А500С	1180	1.05	723.64
4		Ø16 А500С	1200	18.96	341.29
5		Ø24 А500С	980	0.39	121.55
6		Ø25 А500С	1200	46.29	4953.08
7		Ø12 А500С	1200	10.67	586.59
		Материалы			
		Бетон В30			170.88
				м³	
		Σ= 26394.79			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат	Обозначение	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
		ГОСТ Р 52544-2006	
		Прилагаемые документы	
А1		Фундаментная плита – 1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат	Обозначение	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
		ГОСТ Р 52544-2006	
		Прилагаемые документы	
А1		Фундаментная плита – 1	

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Фундаментная плита

Стадия Р | Лист | Листов

ООО «ПроектСтрой»

Копировал

Формат А1

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

Н.контр. | ГИП

Разраб. | Пров.

Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание

Сборочные единицы

1 | | Фундаментная плита – 1 | 1 | 19191.07 |

Детали

2 | | Ø8 А500С | 390 | 0.15 | 477.57

3 | | Ø12 А500С | 1180 | 1.05 | 723.64

4 | | Ø16 А500С | 1200 | 18.96 | 341.29

5 | | Ø24 А500С | 980 | 0.39 | 121.55

6 | | Ø25 А500С | 1200 | 46.29 | 4953.08

7 | | Ø12 А500С | 1200 | 10.67 | 586.59

Материалы

| | Бетон В30 | | 170.88

| | | м³ |

| | Σ= 26394.79 | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат | Обозначение | Наименование | Примечание

Ссылочные документы

| | ГОСТ Р 52544-2006 |

Прилагаемые документы

А1 | | Фундаментная плита – 1 |

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Фундаментная плита

Стадия Р | Лист | Листов

ООО «ПроектСтрой»

Копировал

Формат А1

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Фундаментная плита

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб.

Пров.

Н.контр.

ГИП

Стадия Р | Лист | Листов

ООО «ПроектСтрой»

Копировал

Формат А1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат | Обозначение | Наименование | Примечание

Ссылочные документы

| | ГОСТ Р 52544-2006 |

Прилагаемые документы

А1 | | Фундаментная плита – 1

Ведомость деталей

Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание

Сборочные единицы

1 | | Фундаментная плита – 1 | 1 | 19191.07 |

Детали

2 | | Ø8 А500С | 390 | 0.15 | 477.57

3 | | Ø12 А500С | 1180 | 1.05 | 723.64

4 | | Ø16 А500С | 1200 | 18.96 | 341.29

5 | | Ø24 А500С | 980 | 0.39 | 121.55

6 | | Ø25 А500С | 1200 | 46.29 | 4953.08

7 | | Ø12 А500С | 1200 | 10.67 | 586.59

Материалы

| | Бетон В30 | | 170.88

| | | м³ |

| | Σ= 26394.79 | |

Спецификация элементов монолитных участков плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Детали			
1		Ø8 А500С	390	0.15	477.57
2		Ø12 А500С	1180	1.05	723.64
3		Ø16 А500С	1200	18.96	341.29
4		Ø24 А500С	980	0.39	121.55
5		Ø25 А500С	1200	46.29	4953.08
6		Ø12 А500С	1200	10.67	586.59
		Материалы			
		Бетон В30			170.88
				м³	
		Σ= 26394.79			

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Фундаментная плита

Стадия Р | Лист | Листов

ООО «ПроектСтрой»

Копировал

Формат А1

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

Разраб.

Пров.

Н.контр.

ГИП

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Формат | Обозначение | Наименование | Примечание

Ссылочные документы

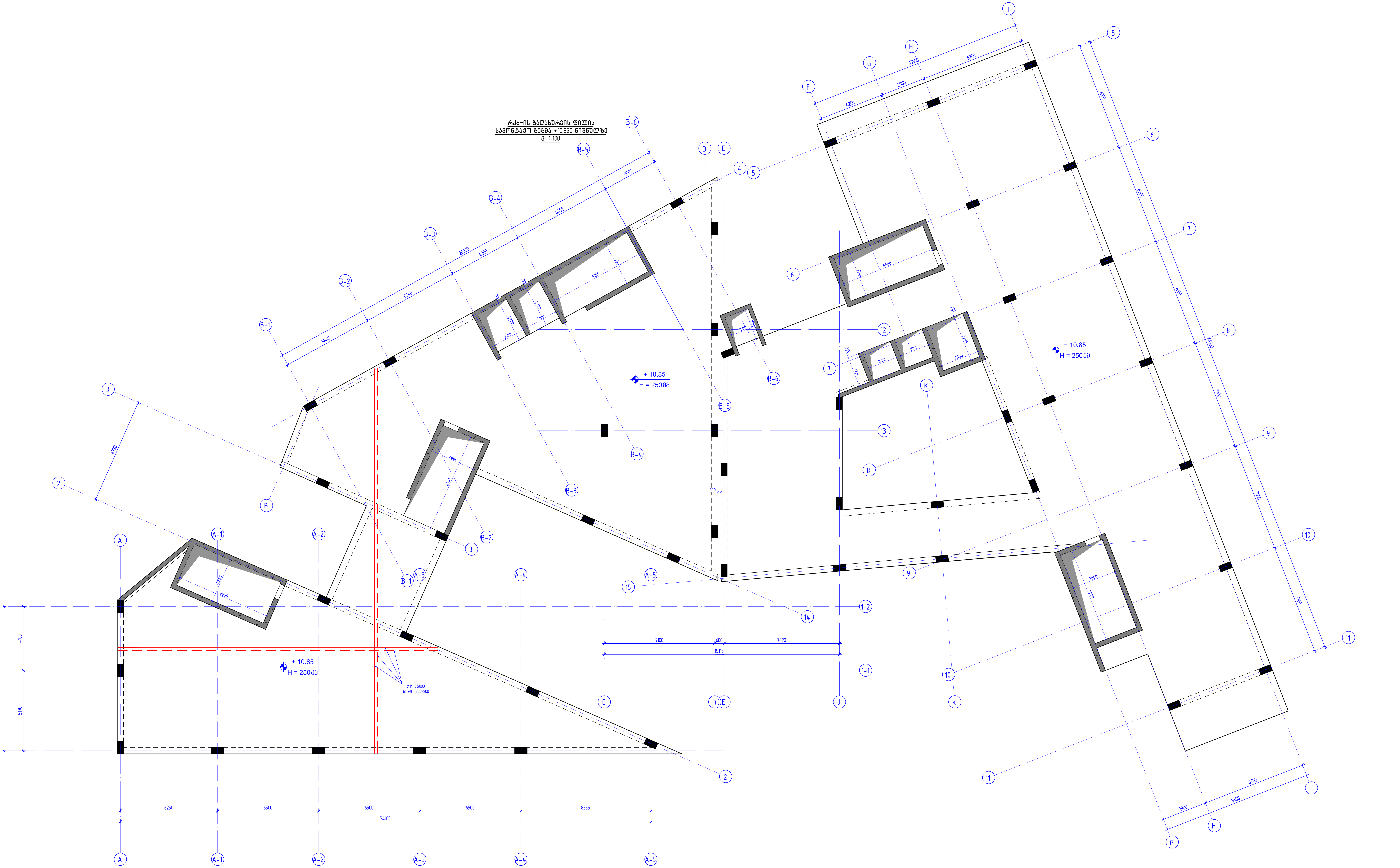
| | ГОСТ Р 52544-2006 |

Прилагаемые документы

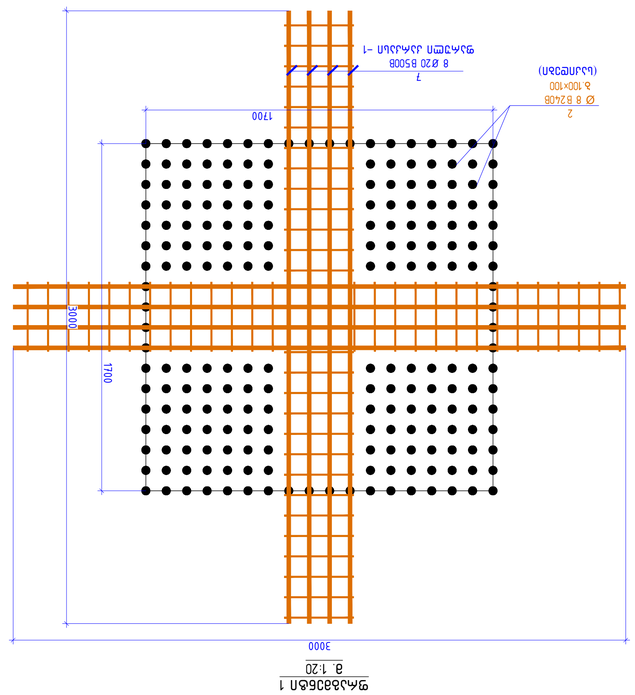
А1 | | Фундаментная плита – 1

რკბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +10.850 ნიშნულზე

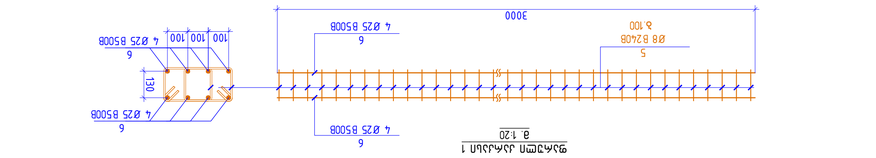
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +10.850 ნიშნულზე
ფურცლის №:	კ - 96

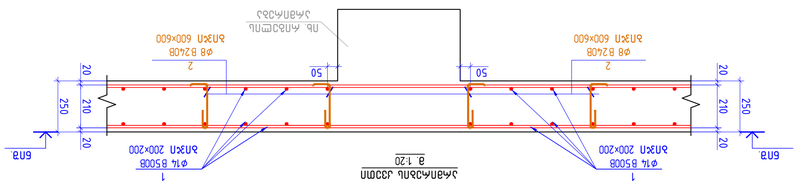


ფოლადის ბადე 1
მ. 1:20

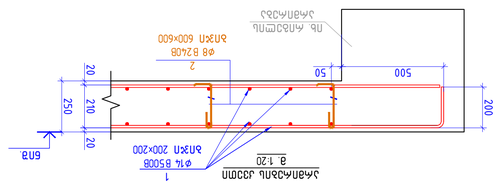


ჯოხი 1 – 1
მასშტაბი 1:20

ფოლადის ბადე 1
მ. 1:20



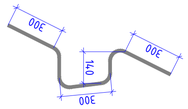
ჯოხი 2 – 1
მასშტაბი 1:20



ჯოხი 2 – 2
მ. 1:20
L=390 მმ



ჯოხი 3 – 3
მ. 1:20
L=1180 მმ



ჯოხი 5 – 5
მ. 1:20
L=980 მმ



ჯამური ფოლადის ბადეების სპეციფიკაცია

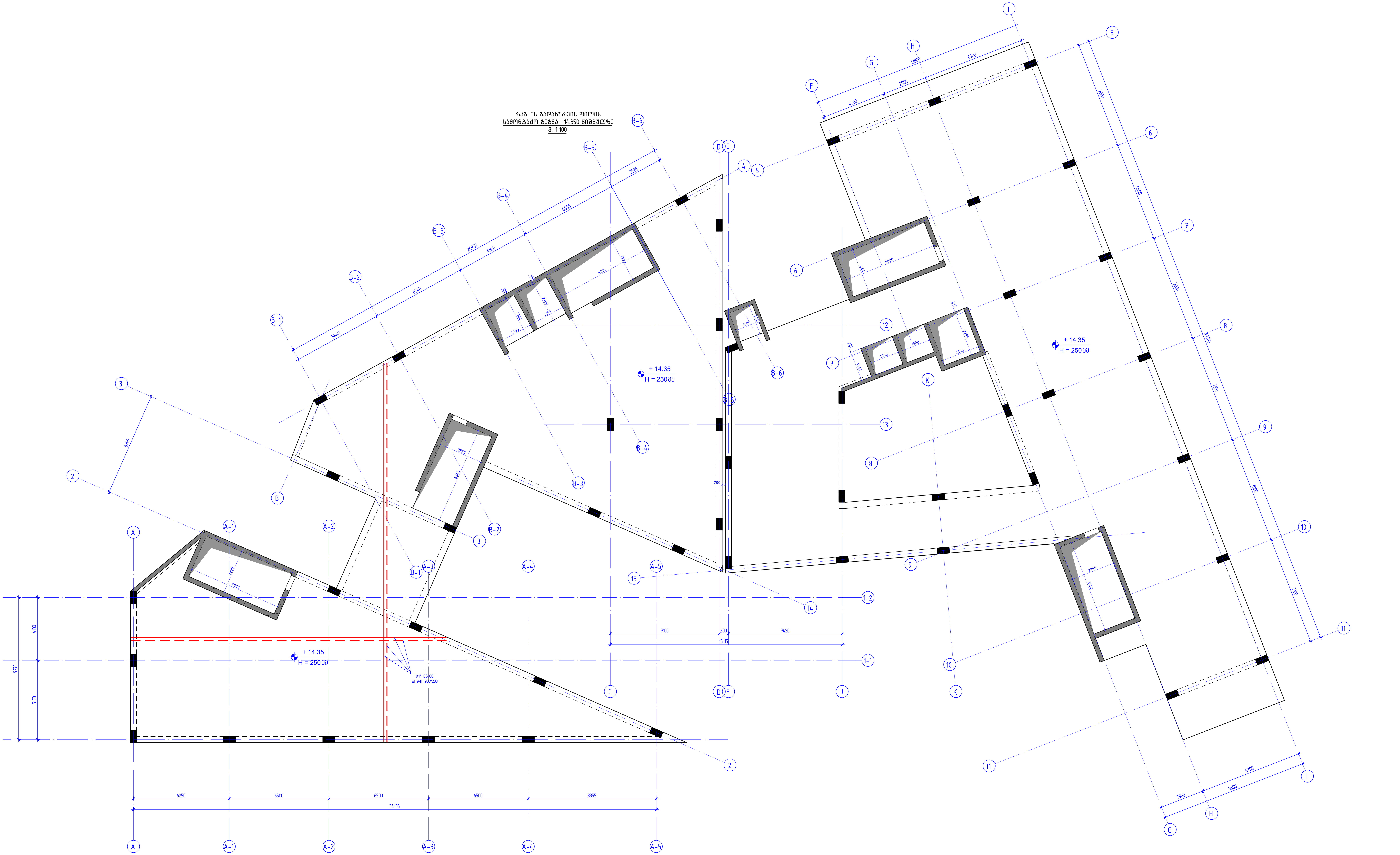
პოზ.	ტიპი	დიამ., მმ	სიგრძე, მმ	ცალობა	საერთო წონა, კგ
1	ფოლადის ბადე Ø14	14	12000	1322	19191.07
2		8	2400B	390	477.57
3		12	6500B	1180	723.64
4	ფოლადის ბადე Ø16	16	6500B	1200	341.29
5		8	2400B	980	121.55
6	ფოლადის ბადე Ø25	25	6500B	1200	4953.08
7	ფოლადის ბადე Ø12	12	6500B	1200	586.59
				Σ=	26394.79
				მ³	
	ბეტონი B30				170.88

ფოლადის ბადეების ჯამური სპეციფიკაცია

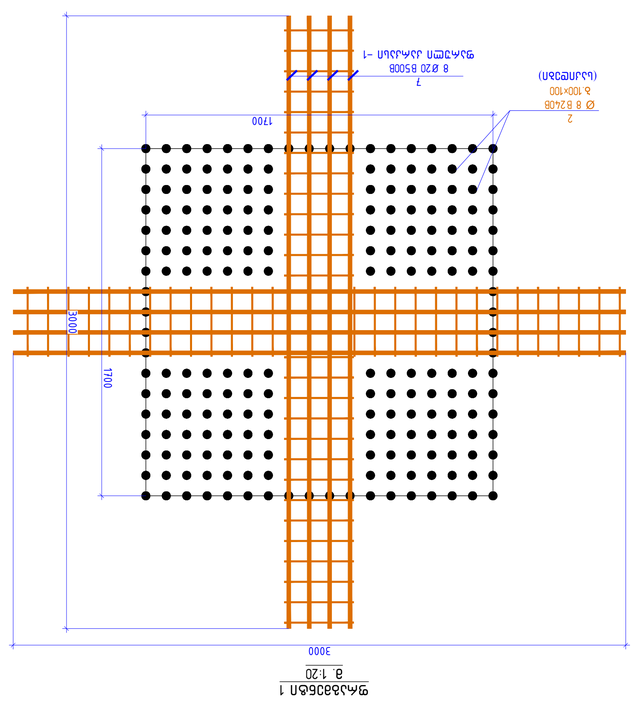
ჯამური მასა, კგ	26394.79
ბადეების რაოდენობა, ც.	1322
საშუალო მასა, კგ	19.97
ბადეების ტიპების რაოდენობა	7

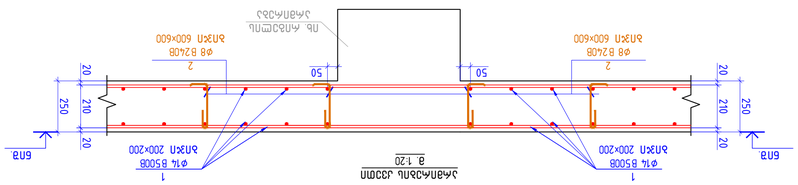
პროექტი	ხიდის ნაკადის რეგულირების ნაგებობა
ფოლადის ბადეების სპეციფიკაცია	
ფოლადის ბადეების ჯამური სპეციფიკაცია	
ფოლადის ბადეების განლაგების სქემა	
ბეტონის კლასი	B30
ბეტონის მოცულობა, მ³	170.88
ფოლადის ბადეების რაოდენობა	1322
ფოლადის ბადეების ტიპების რაოდენობა	7
ფოლადის ბადეების საერთო წონა, ტ	26.39
ფოლადის ბადეების საშუალო წონა, კგ	19.97

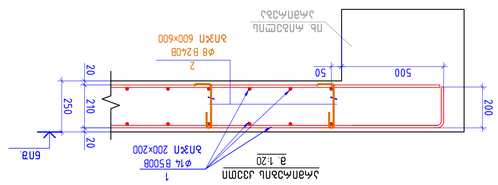
რკბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +14.350 ნიშნულზე
მ. 1:100



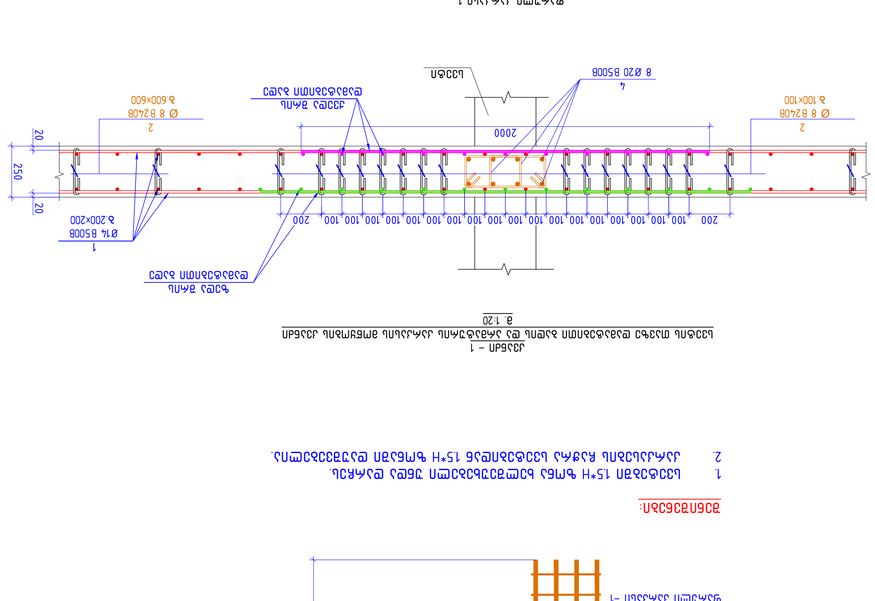
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +14.350 ნიშნულზე
ფურცლის №:	კ - 98

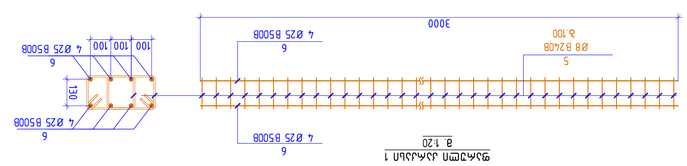






ფილა ქვედა ბადე 1
მ. 1:20



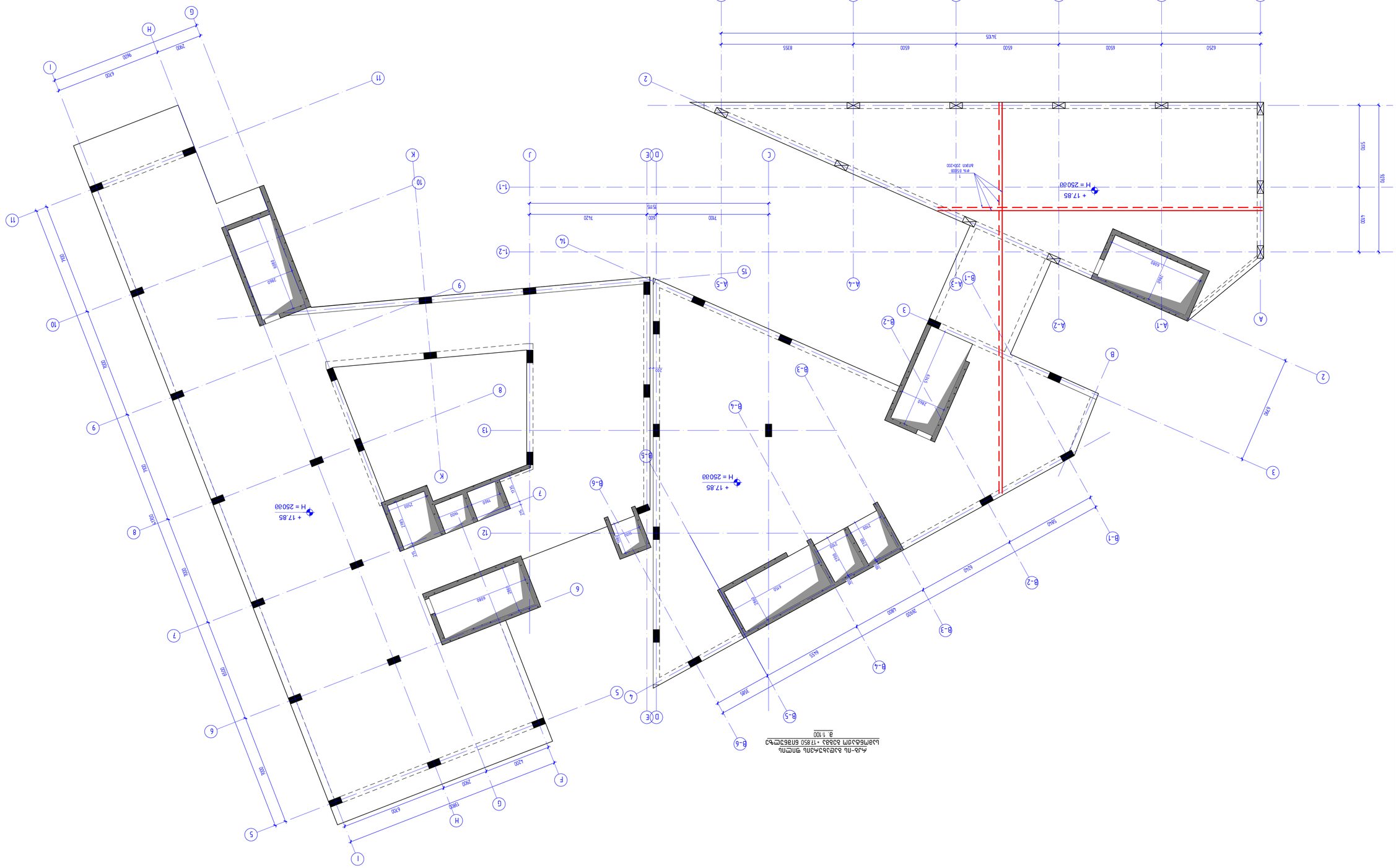


ელემენტის დასახელება

მასშტაბი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის ადგილმდებარეობა:	ქალაქ ახალციხის ისტორიული ნაწილის რეაბილიტაცია

NS STUDIO

ავტორის ხელმოწერა:	
ინჟინერ-კონსტრუქტორი:	ლ.ბერიძე
ინჟინერ-ტექნოლოგი:	ნ.ჯაფარ

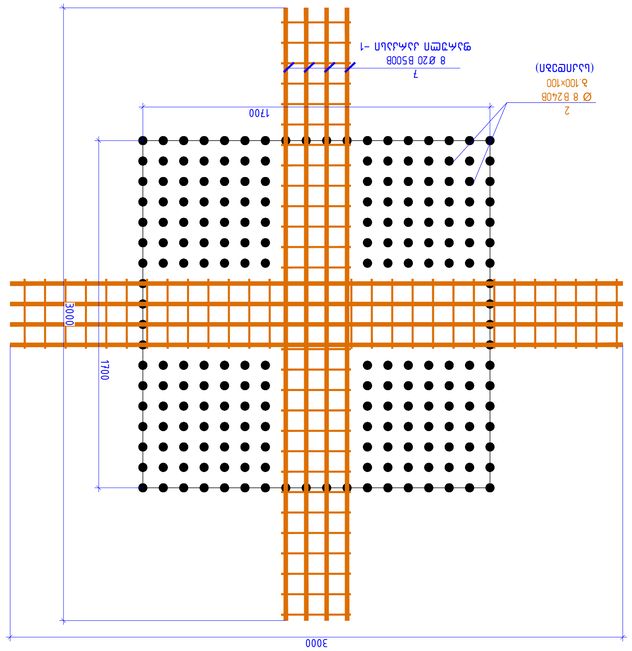

+ 17.85
H = 25000
+ 17.85
H = 25000
+ 17.85
H = 25000
3465
6250
6500
6500
6500
8355
34705
9270
4400
4870
700
700
700
700
700
700
6700
9400
2900
6700
1980
2900
1220
3595
4455
2950
4850
6240
5940
6999
2980
6999
2980
6999
2980

ՀՀՀ

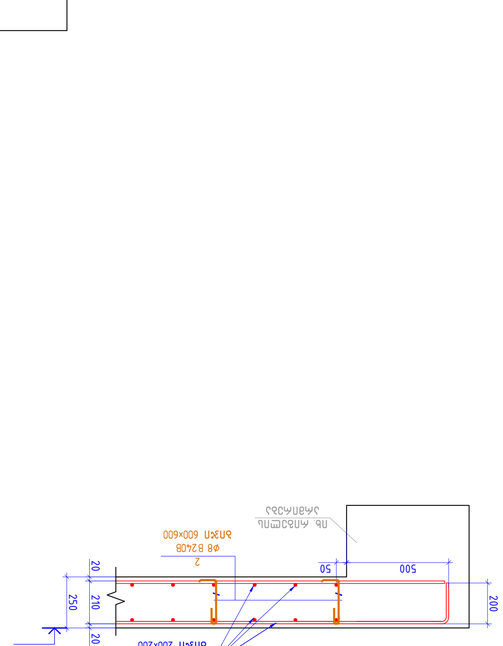
ՀՀՇՏԱՅԻՆ.

1. Հիմքերի ծռման 15°-ի չափով բետոնի ամրության ստուգումը կատարել ըստ ՀՀՇՆ 15-ից 2.03.01-98 պահանջների.
2. Հիմքերի հատակին նախատեսել 15°-ի չափով թեքություններ ըստ հատակագծի.

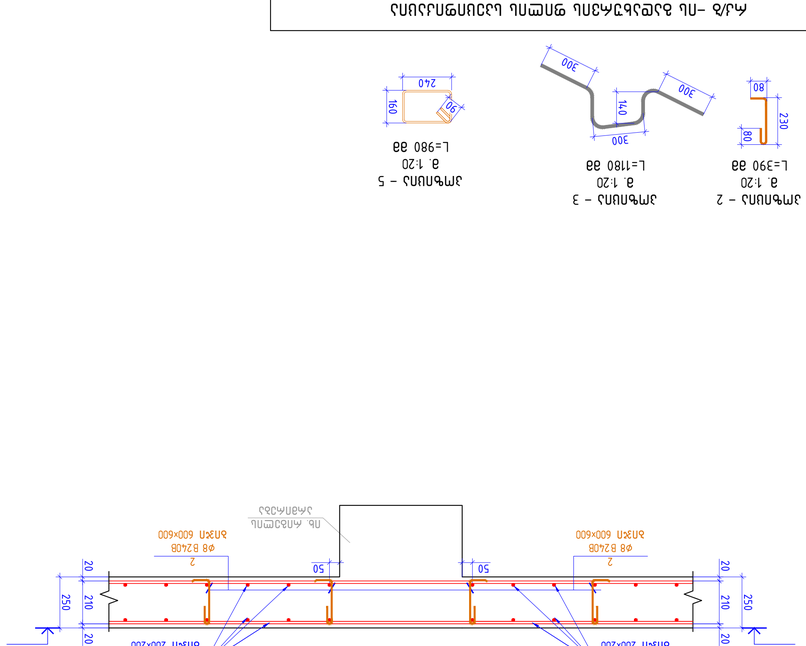
Հիմքի 1 հատակագիծ
1:20



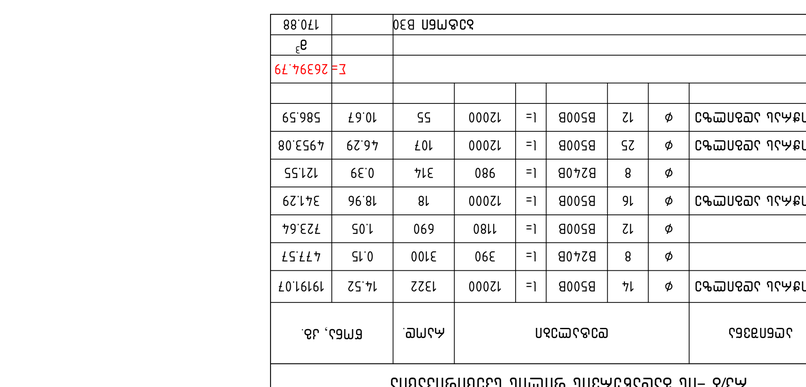
Հիմքի 1 կտրվածք 1-1
1:20



Հիմքի 1 կտրվածք 2-2
1:20



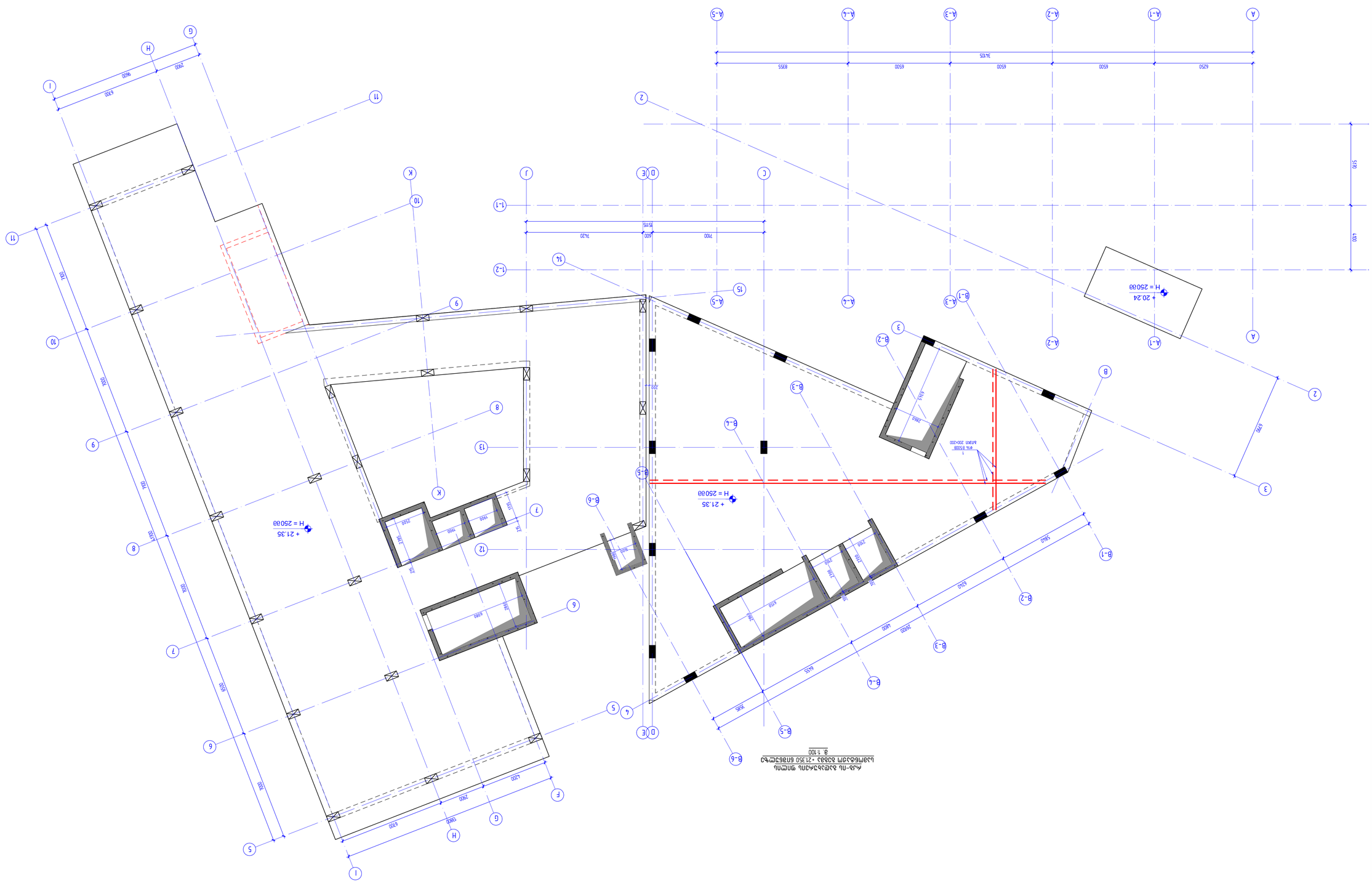
Ամրագոտի 1
1:20

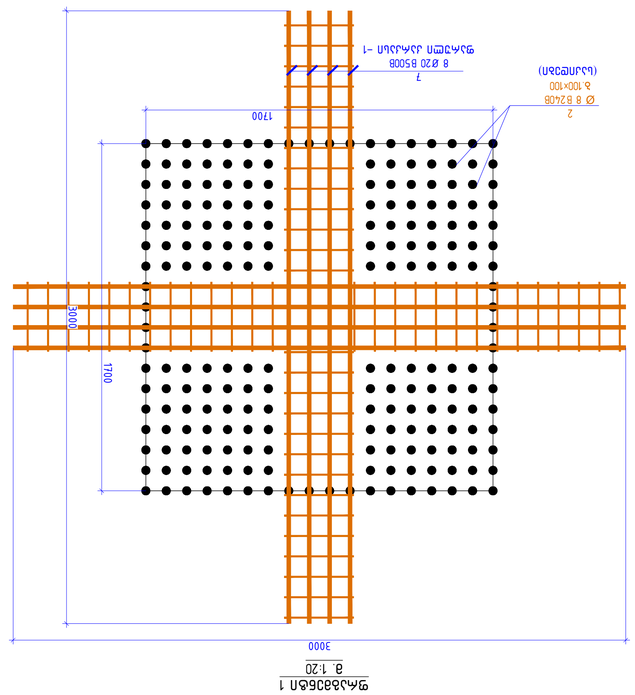


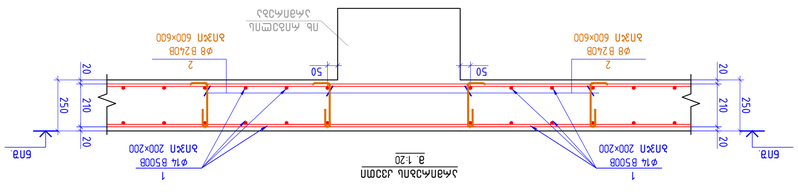
ՁՈՂԻԿՆԵՐԻ ԱՐՄԱՏՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ ԱՄ/Ծ – ՆԱ ՅՈՒՐԱՔԱՆՉՅՈՒՐ ՁՈՂԻԿՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

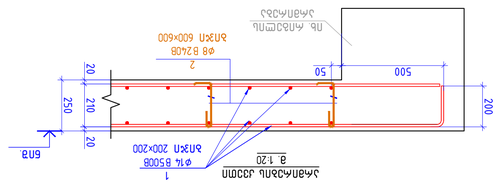
Ձողիկի նշումը	Արմատուհի տեսակը	Ø, մմ	Ձողիկի մեկ հատի երկարությունը, մ	Ձողիկների քանակը	Ընդհանուր երկարությունը, մ	Ընդհանուր զանգվածը, կգ
1	Ա500Գ ամրանագործվածք	14	14.52	1322	19191.07	5B500B, կգ.
2		Ø	Ø24Ա	390	477.57	
3		Ø	12	B500B	1180	690	723.64	
4	Ա500Գ ամրանագործվածք	Ø	16	B500B	12000	18	18.96	341.29
5		Ø	8	Ø24Ա	980	314	0.39	121.55
6	Ա500Գ ամրանագործվածք	Ø	25	B500B	12000	107	46.29	4953.08
7	Ա500Գ ամրանագործվածք	Ø	12	B500B	12000	55	10.67	586.59
					Σ= 26394.79			
							g³	
ԱՄՐԱՊՆԴԻՐ Ա500Գ								170.88

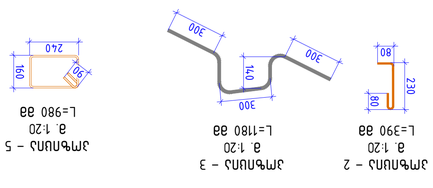
ՁՈՂԻԿՆԵՐԻ ՁԵՎԸ


+ 20.24
H = 25000
+ 21.35
H = 25000
+ 21.35
H = 25000
A-1
A-2
A-3
A-4
A-5
A
1
2
3
B-1
B-2
B-3
B-4
B-5
B-6
A
B
C
D
E
J
1-1
1-2
K
6250
6500
6500
6500
6355
34105
5700
4400
7600
1500
7420
600
2900
4200
6700
1200
1000
1000
1000









ჯამური ცალების ფიცრის სპეციფიკაცია

პოზ.	სქემის ნომერი	ერთეულის წონა, კგ	ერთეულების რაოდენობა	სულ წონა, კგ
1	ø12 B500B L=3000	26.64	2	53.28
2	ø8 B240B L=1700	6.69	2	13.38
3	ø12 B500B L=1700	15.09	2	30.18
4	ø16 B500B L=3000	47.39	2	94.78
5	ø8 B240B L=1700	6.69	2	13.38
6	ø25 B500B L=3000	116.72	2	233.44
7	ø12 B500B L=12000	106.56	2	213.12

ფოლადის ჯამური წონა, კგ: 577.46

ფოლადის ჯამური წონა, კგ: 577.46

პროექტის ეტაპი:	A1
ფირმის დასახელება:	
პროექტის №:	
ნახაზის დასახელება:	ფილა ქვედა ბადე -1
ნახაზის №:	1
ფორმატი:	26.09.2026
მასშტაბი:	NS STUDIO
დამკვეთი:	
ობიექტის დასახელება, მისამართი:	ფილა ქვედა ბადე -1
ავტორი:	
ხელმძღვანელი:	
კონსულტანტი:	
შემმოწმებელი:	
ტექნიკური ზედამხედველი:	
ავტორის ხელმოწერა:	

პროექტის ეტაპი:	A1
ფირმის დასახელება:	

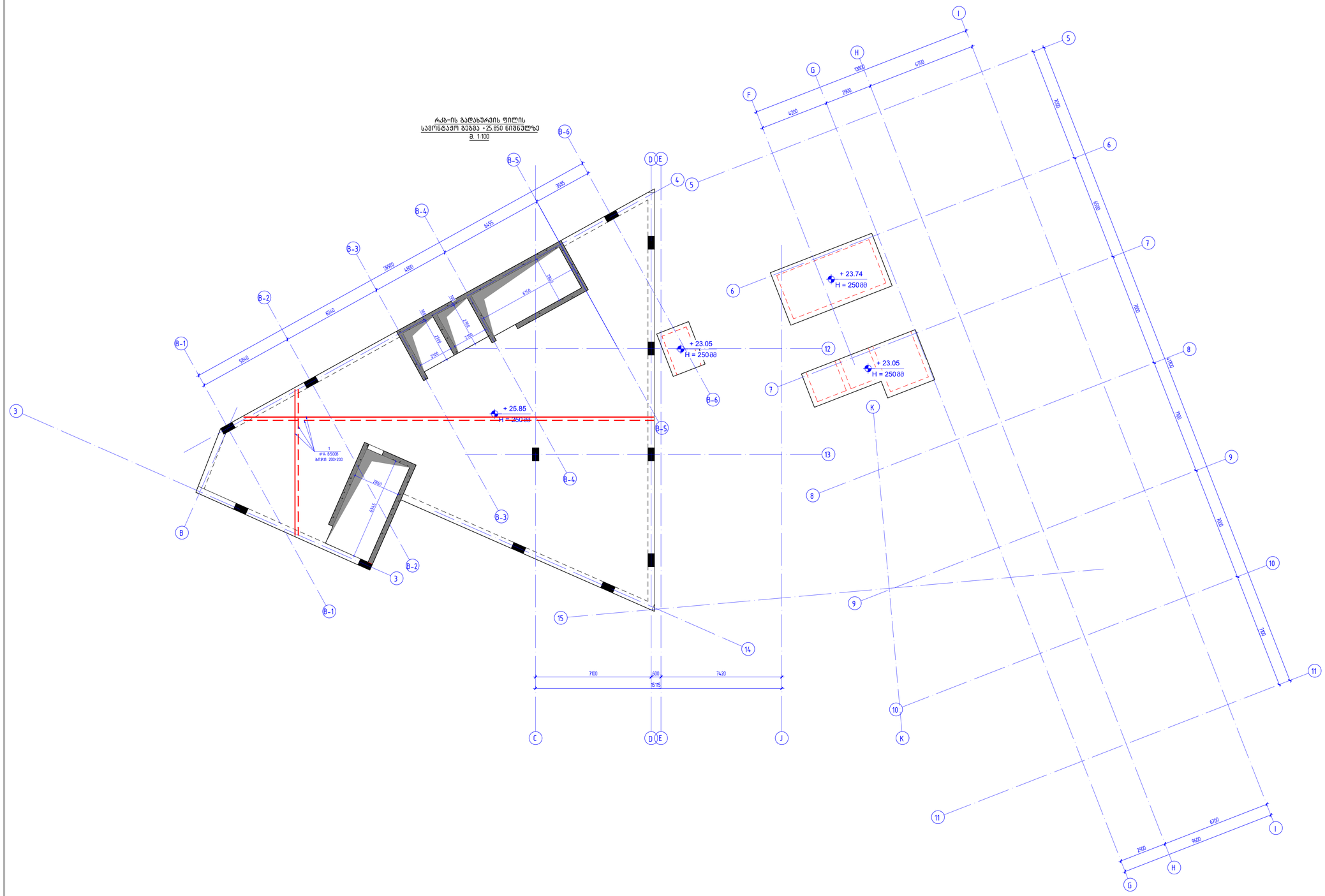
ფოლადის ჯამური წონა, კგ: 577.46

ფოლადის ჯამური წონა, კგ: 577.46

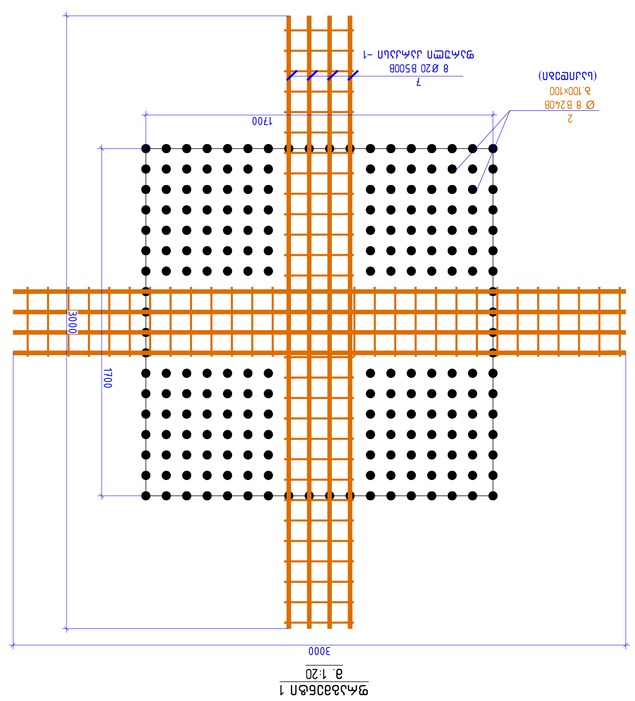
ფილა ქვედა ბადე -1 – ფოლადის ჯამური წონა

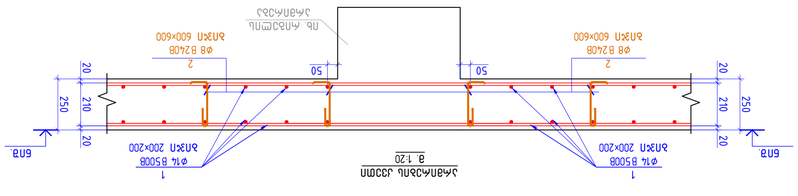
პოზ.	ნახაზის დასახელება	ერთეულის სქემა	დიამეტრი, მმ	ერთეულების რაოდენობა			ერთეულის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
				ერთეულში		სულ		
1	ცალკეული ღეროები	ø12 B500B L=3000	12	1		2	26.64	53.28
2		ø8 B240B L=1700	8	1		2	6.69	13.38
3		ø12 B500B L=1700	12	1		2	15.09	30.18
4	ცალკეული ბადეები	ø16 B500B L=3000	16	1		2	47.39	94.78
5		ø8 B240B L=1700	8	1		2	6.69	13.38
6	ცალკეული ბადეები	ø25 B500B L=3000	25	1		2	116.72	233.44
7	ცალკეული ბადეები	ø12 B500B L=12000	12	1		2	106.56	213.12
						Σ=	263.94.79	
						g³		
	ბეტონი B30							170.88

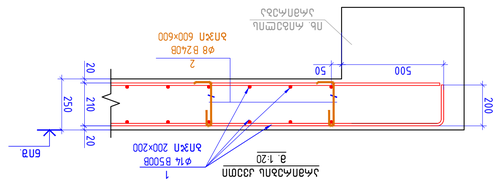
რაბ-ის გადახურვის ფილის
სამონტაჟო გეგმა +25.850 ნიშნულზე
მ. 1:100



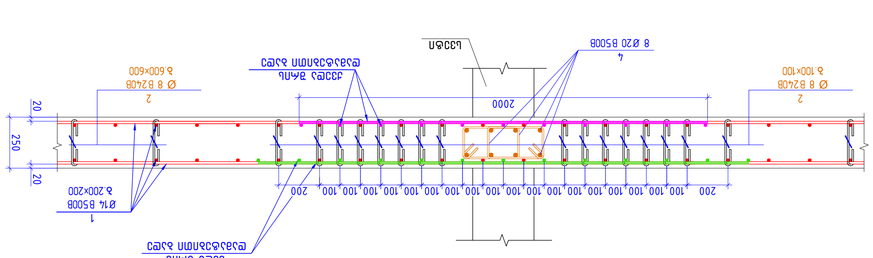
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტატია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი დ. თუთაძე	
კონსტრუქტორი ლ. ფხაკაძე	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება:	რაბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +25.850 ნიშნულზე
ფურცლის №:	ჯ – 104

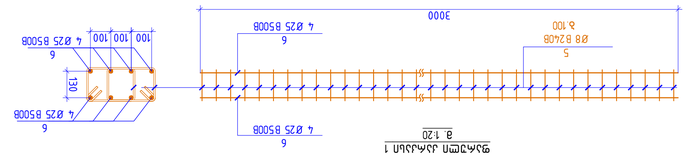






ფოლადის ბადე 1
მ. 1:20





ელემენტის ნომერი - 1
ფოლადის ბადე ბეტონში ჩასმის ადგილის ამსახველი ნახაზი
მ. 1:20

პროექტი	ავტომობილის გზის მე-5 კილომეტრის ხიდი
ფაზა	მუშა პროექტი
ნახაზის დასახელება	ფოლადის ბადე 1
ნახაზის ნომერი	ხ-5-ფბ-1
ავტორი	გ. ბერიძე
შემმოწმებელი	ნ. ქავთარაძე
სტადია	ტექნიკური პროექტი
ფურცელი	1
ფურცლების რაოდენობა	2
ორგანიზაცია	NS STUDIO
ნახაზის ტიპი	ფოლადის ბადეების დეტალები
ელ. ფოსტა	n.kavtaradze@nsstudio.ge
ტელეფონი	+995 599 12 34 56
ფორმატი	A1
თარიღი	26.09.2026

ფოლადის ბადეების სპეციფიკაცია

ბადის ნომერი	ელემენტის ნომერი	ერთეულის რაოდენობა	ერთეულის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
ფ-1	1	1	1842.6	1842.6
	2	1	1.8	1.8
	3	1	0.9	0.9
	4	1	0.4	0.4
	5	1	0.2	0.2
	6	1	0.1	0.1
	7	1	0.1	0.1
ფ-2	1	1	1842.6	1842.6
	2	1	1.8	1.8
	3	1	0.9	0.9
	4	1	0.4	0.4
	5	1	0.2	0.2
	6	1	0.1	0.1
	7	1	0.1	0.1

ფოლადის ბადეების ჯამური წონა

ბადის ნომერი	ბადეების რაოდენობა	ერთი ბადის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
ფ-1	1	1855.2	1855.2
ფ-2	1	1855.2	1855.2

ფოლადის ბადეების ელემენტების ჯამური წონა

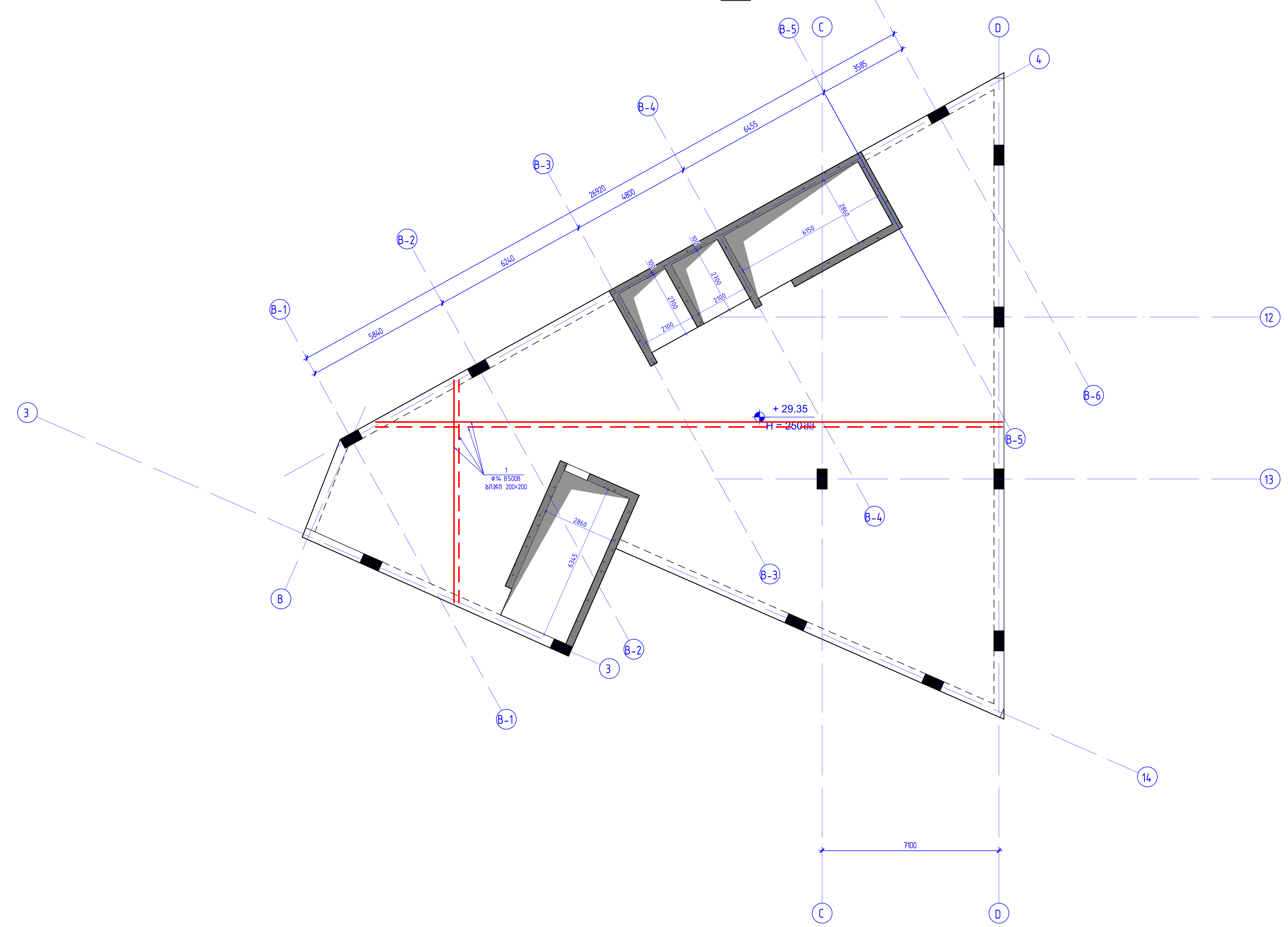
ელემენტის ნომერი	ტიპი	დიამეტრი, მმ	ელემენტების რაოდენობა	ერთეულის წონა, კგ	ჯამური წონა, კგ
1	ძირითადი ბადე	ø14	132	14.52	1916.64
2	განივი ბადე	ø8	78	1.05	81.90
3	ანკერული ელემენტი	ø12	24	1.05	25.20
4	ამწე ელემენტი	ø16	4	2.47	9.88
5	ფიქსატორი	ø8	12	0.39	4.68
6	ფიქსატორი	ø25	8	4.29	34.32
7	ფიქსატორი	ø12	6	0.67	4.02

ჯამი: 2076.84 კგ

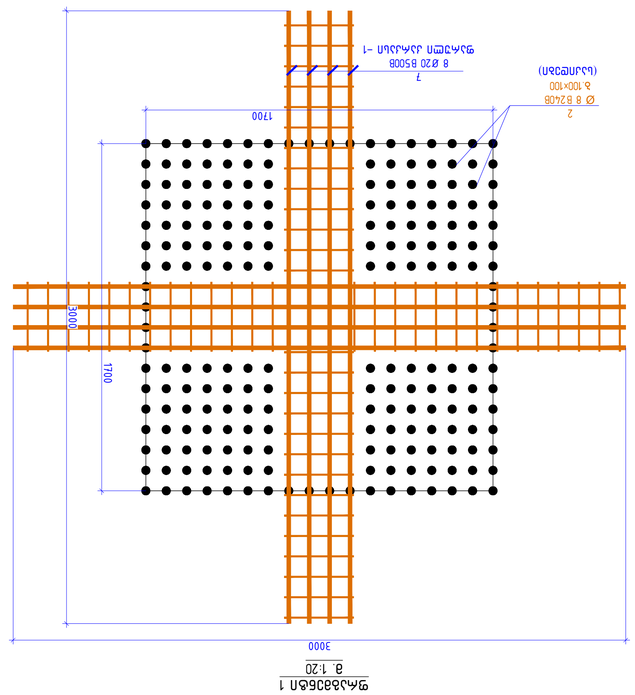
ნახაზის ნომერი: ხ-5-ფბ-1

რკბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +29.350 ნიშნულზე

მ. 1:100

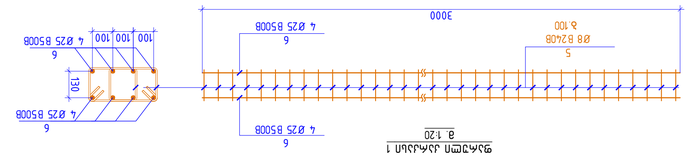


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი: NS STUDIO	
პროექტის დასახელება: ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2	
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	დ. თავაძ
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +29.350 ნიშნულზე	
ფურცლის №: ქ - 106	

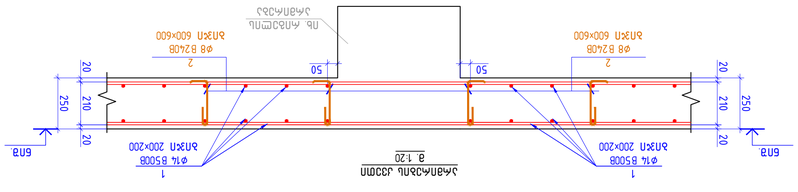


ფილის ქვედა არმატურის ბადე 1
მ. 1:20

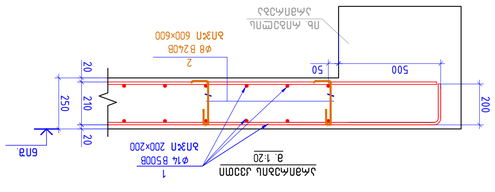
ჯამის ბადე 1
მ. 1:20



ფილის ქვედა არმატურის ბადე 1
მ. 1:20

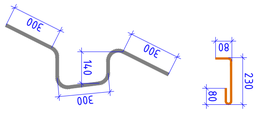


ჯამის ბადე 1
მ. 1:20



ჯამის ბადე 1
მ. 1:20

ჯამის ბადე 1
მ. 1:20



ჯამური – 3
მ. 1:20
L=1180 მმ

ჯამური – 2
მ. 1:20
L=390 მმ

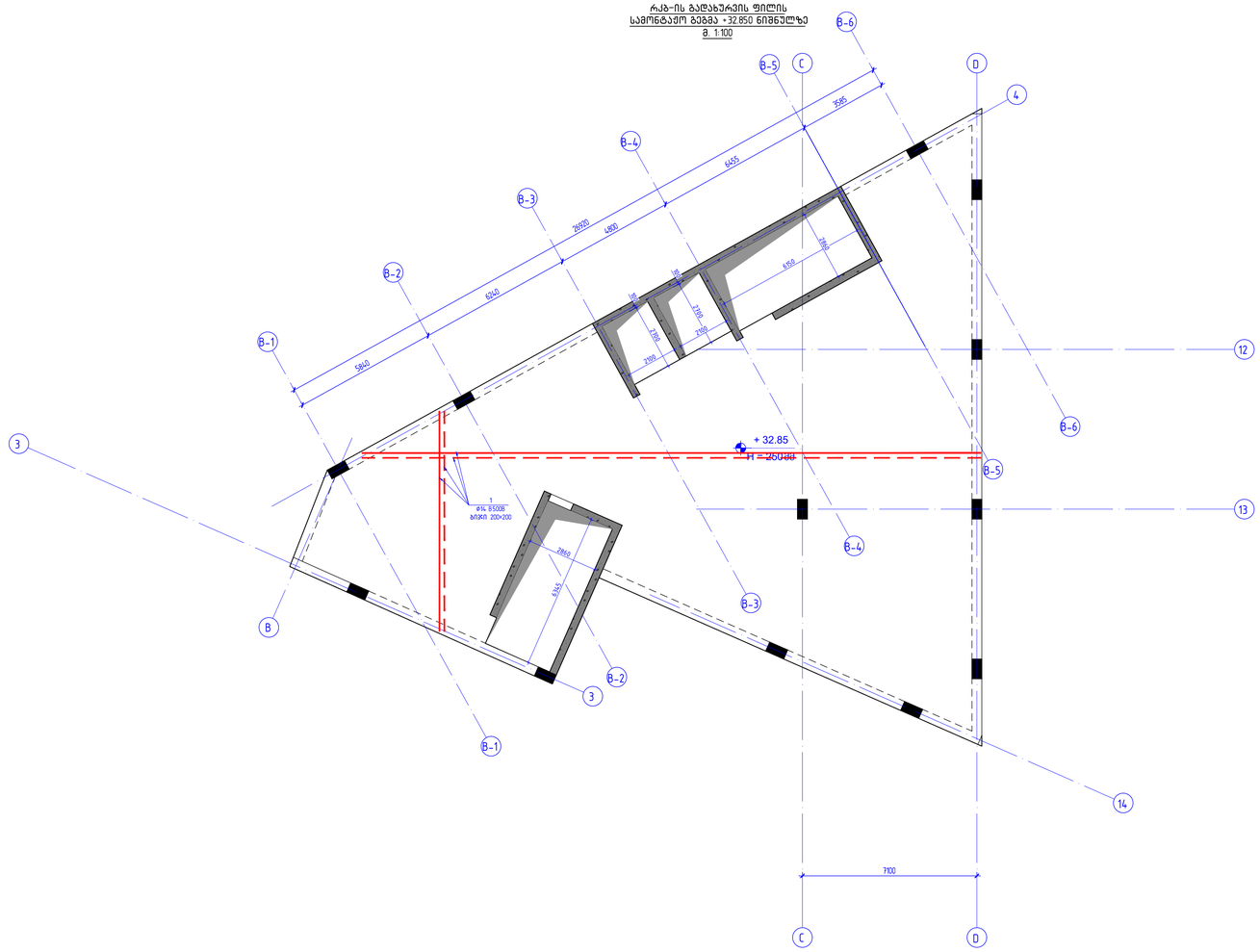


ჯამური – 5
მ. 1:20
L=980 მმ

ჩარჩოს ბადეში ფიზიკურ ცალებში ჩასადები ნაკეთობების უწყისი

პოზ.	ესკიზი	ტიპი, მარკა, ეტაპი	ერთ., ც.	ჯამი	წონა, კგ.
1		ფასონური ნაწილი ფ14	4	8	19.76
2		ფასონური ნაწილი ფ8	4	8	3.16
3		ფასონური ნაწილი ფ12	2	4	8.88
4		ფასონური ნაწილი ფ16	2	4	15.78
5		ფასონური ნაწილი ფ25	2	4	48.68
6		ფასონური ნაწილი ფ20	2	4	31.20
7		ფასონური ნაწილი ფ20	2	4	31.20

რკბ-ის გალახვრის ფილის
სამონტაჟო გეგმა +32.850 ნიშნულზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: ლ. თაქვაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	

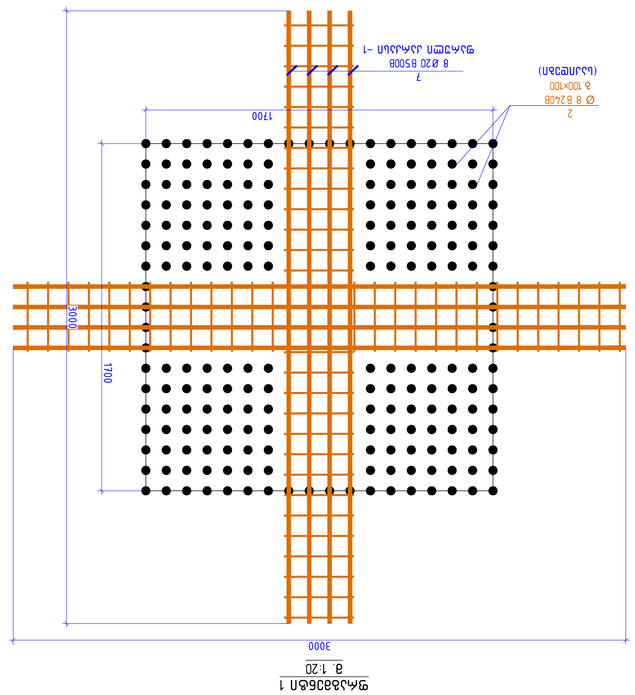
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

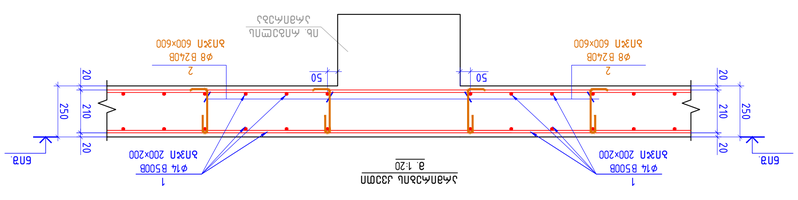
ნახაზის დასახელება:

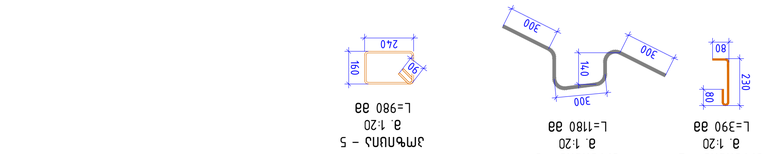
რკბ-ის გალახვრის ფილის სამონტაჟო გეგმა +32.850 ნიშნულზე

ფურცლის №:

ჯ – 108







ჯამური ატვირთვის ფირფიტა
A1
ფირფიტა
26.09.2026
პროექტის №
ჯამური
ატვირთვის
სტრიპი
ელ.ატვირთვის
NS STUDIO
პროექტი შეასრულა
ინჟ. ნანა ბაბანაძე, ასოც.პროფ. ინჟ. ნანა ბაბანაძე 2
სამშენებლო კომპანია გამგეობა
ნახაზის
ავტორი
ელ. ფოსტა
ხელმძღვანელი
ელ. ფოსტა
ტექ. კონტროლი
ელ. ფოსტა
N
ცვლილების აღწერა
თარიღი
ხელმოწერა
00
04.11.2026
ნახაზის №
J - 109

ანკერული ელემენტის ბოლოს ნაწილის არმატურის ნახაზი

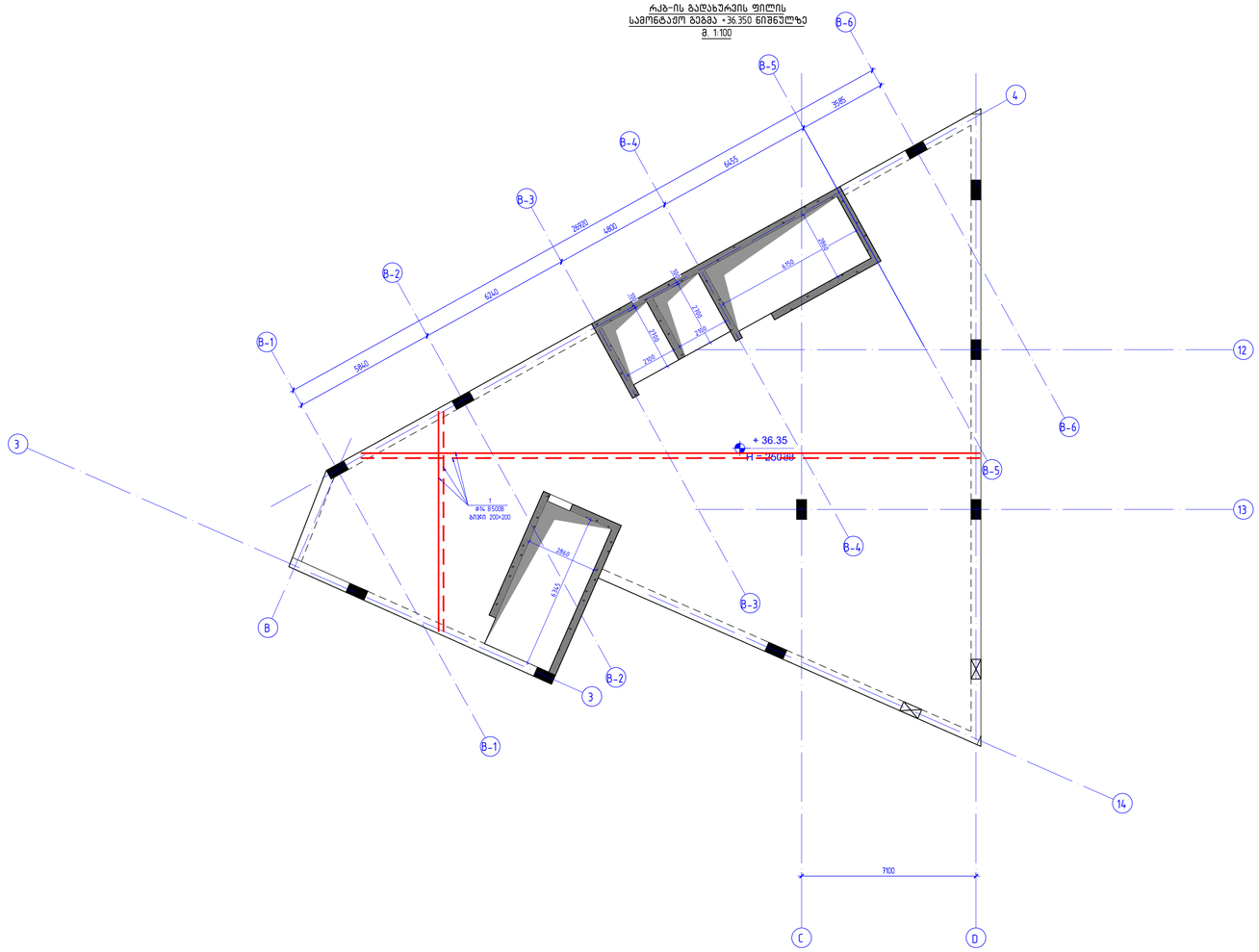
პოზ.	ტიპოზომი	დიამ.	ერთ.	ჯამი	მასა, კგ
1	ცალმხრივ სწორკუთხა	ø	14	12000	19191.07
2		ø	8	3900	477.57
3		ø	12	1180	723.64
4	ცალმხრივ სწორკუთხა	ø	16	12000	341.29
5		ø	8	980	121.55
6	ცალმხრივ სწორკუთხა	ø	25	12000	4953.08
7	ცალმხრივ სწორკუთხა	ø	12	12000	586.59
				Σ=	26394.79
				მ³	
	ბეტონი B30				170.88

ანკერული ელემენტის ბოლოს ფიტინგების ჯამური სპეციფიკაცია

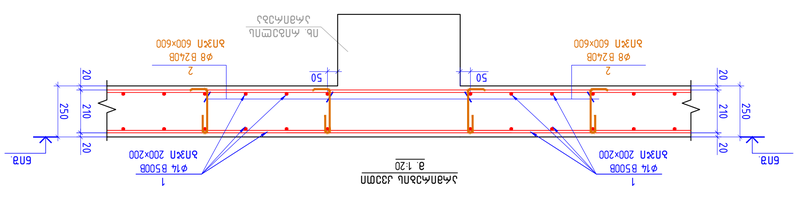
პოზ.	ტიპოზომი	დიამ.	ერთ.	ჯამი	მასა, კგ
1	ცალმხრივ სწორკუთხა	ø	14	12000	19191.07
2		ø	8	3900	477.57
3		ø	12	1180	723.64
4	ცალმხრივ სწორკუთხა	ø	16	12000	341.29
5		ø	8	980	121.55
6	ცალმხრივ სწორკუთხა	ø	25	12000	4953.08
7	ცალმხრივ სწორკუთხა	ø	12	12000	586.59
				Σ=	26394.79
				მ³	
	ბეტონი B30				170.88

ჯამური ატვირთვის ფირფიტა
A1
ფირფიტა
26.09.2026
პროექტის №
ჯამური
ატვირთვის
სტრიპი
ელ.ატვირთვის
NS STUDIO
პროექტი შეასრულა
ინჟ. ნანა ბაბანაძე, ასოც.პროფ. ინჟ. ნანა ბაბანაძე 2
სამშენებლო კომპანია გამგეობა
ნახაზის
ავტორი
ელ. ფოსტა
ხელმძღვანელი
ელ. ფოსტა
ტექ. კონტროლი
ელ. ფოსტა
N
ცვლილების აღწერა
თარიღი
ხელმოწერა
00
04.11.2026
ნახაზის №
J - 109

რკბ-ის გადახურვის ფილის
სამონტაჟო გეგმა +36.350 ნიშნულზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტატუსი:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	NS STUDIO
პროექტის დასახელება:	ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი დ. თუთაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. მღებრიშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება:	რკბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +36.350 ნიშნულზე
ფურცლის №:	კ – 110



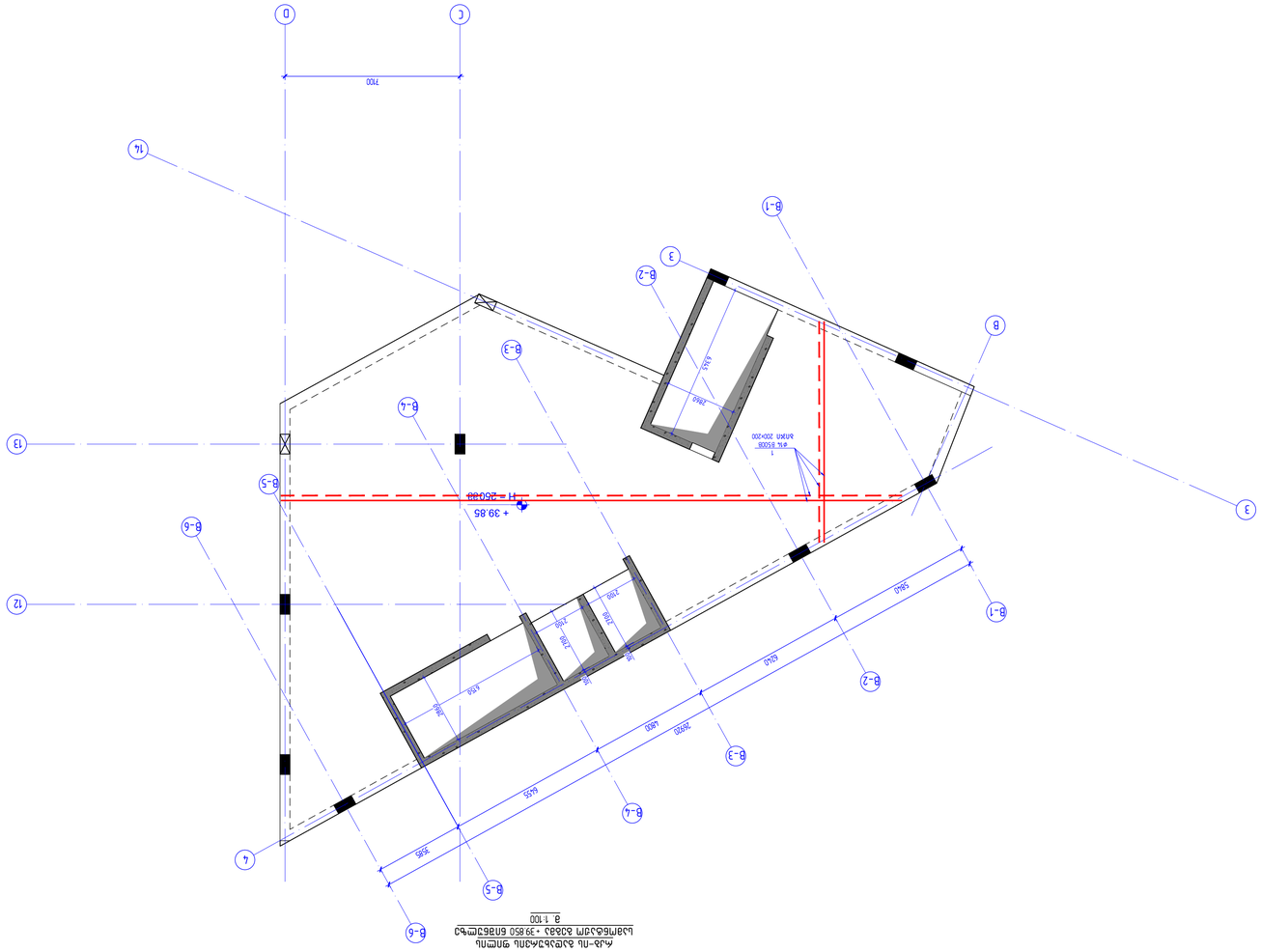
ჯამური ცალების ფურცლის ნაწილობრივი სპეციფიკაცია

პოზ.	სახელწოდება	ერთ.	ერთ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
1	ცალკე მდგომი ტიპის ფილა	ც	14.52	19191.07
2		ც	0.15	477.57
3		ც	1.05	723.64
4	ცალკე მდგომი ტიპის	ც	18.96	341.29
5		ც	0.39	121.55
6	ცალკე მდგომი ტიპის	ც	46.29	4953.08
7	ცალკე მდგომი ტიპის	ც	10.67	586.59
			Σ=	26394.79
			მ³	
	ბეტონი B30			170.88

ფურცლის ჯამური სპეციფიკაცია

პოზ.	სახელწოდება	ერთ.	ერთ. წონა, კგ	სულ წონა, კგ
1	ცალკე მდგომი ტიპის ფილა	ც	14.52	19191.07
2		ც	0.15	477.57
3		ც	1.05	723.64
4	ცალკე მდგომი ტიპის	ც	18.96	341.29
5		ც	0.39	121.55
6	ცალკე მდგომი ტიპის	ც	46.29	4953.08
7	ცალკე მდგომი ტიპის	ც	10.67	586.59
			Σ=	26394.79
			მ³	
	ბეტონი B30			170.88

ჯამური ცალების ფურცლის ნაწილობრივი



Дом-пь элементы заполнения проемов
Цокольный этаж - 39850 блок Г/Д/Е/Ф/1/Ы
3 1:100

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата	
Разработал Шаповалов	Стадия Лист Листов
Н.контр. Шаповалов	Р 1
ГИП Шаповалов	
	NS STUDIO

Дом-пь элементы заполнения проемов. Цокольный этаж 39850. Блок Г/Д/Е/Ф/1/Ы

Копировал

Формат А1

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

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Дом-пь элементы заполнения проемов
Цокольный этаж - 39850 блок Г/Д/Е/Ф/1/Ы

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

Копировал

Формат А1

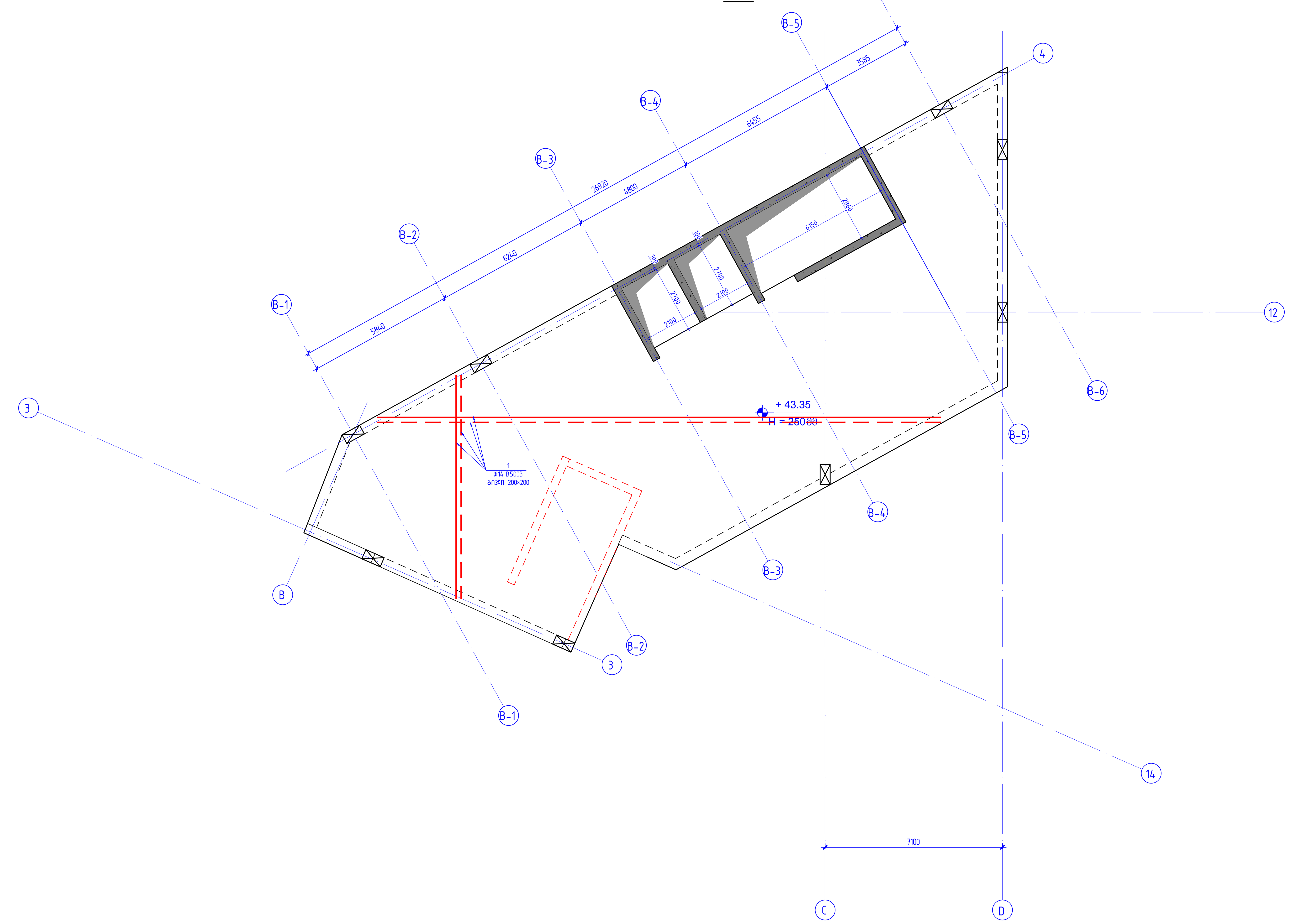
ფილის ჯაჭვური სქემა 1
მ. 1:20

ფილის ჯაჭვური სქემა 1
მ. 1:20

7	ცემენტის ბეტონის	Ø	12	B500B	l=	12000	55	10.67	586.59
6	ცემენტის ბეტონის	Ø	25	B500B	l=	12000	107	46.29	4953.08
5		Ø	8	B240B	l=	980	314	0.39	121.55
4	ცემენტის ბეტონის	Ø	16	B500B	l=	12000	18	18.96	341.29
3		Ø	12	B500B	l=	1180	690	1.05	723.64
2		Ø	8	B240B	l=	390	3100	0.15	477.57
1	ცემენტის ბეტონის	Ø	14	B500B	l=	12000	1322	14.52	19191.07
ერთ.				ლითონის			ჯამი		ნახ., კგ.

ძალოვანი ჩარჩოს ფილის ლითონის ნაკეთობების ცალი ელემენტის სპეციფიკაცია

რკბ-ის გადახურვის ფილის
სამონტაჟო გეგმა +43.350 ნიშნულზე
მ. 1:100



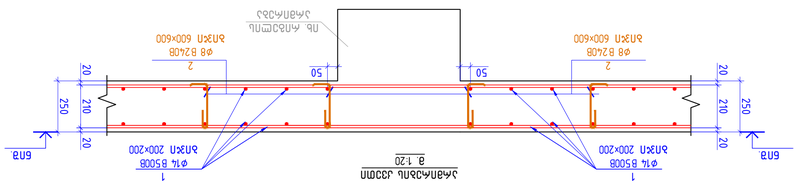
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი: NS STUDIO	
პროექტის დასახელება: ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2	
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

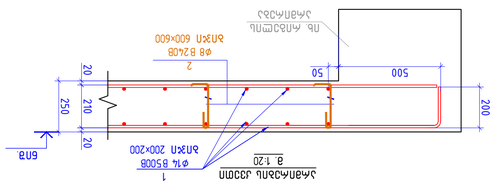
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის
სამონტაჟო გეგმა +43.350 ნიშნულზე

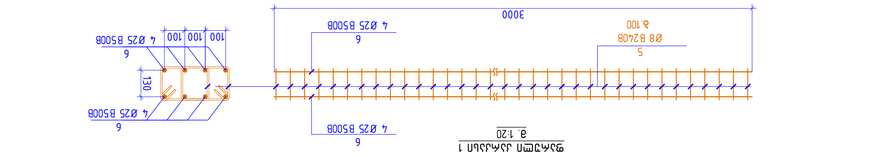
ფურცლის №:

კ - 114

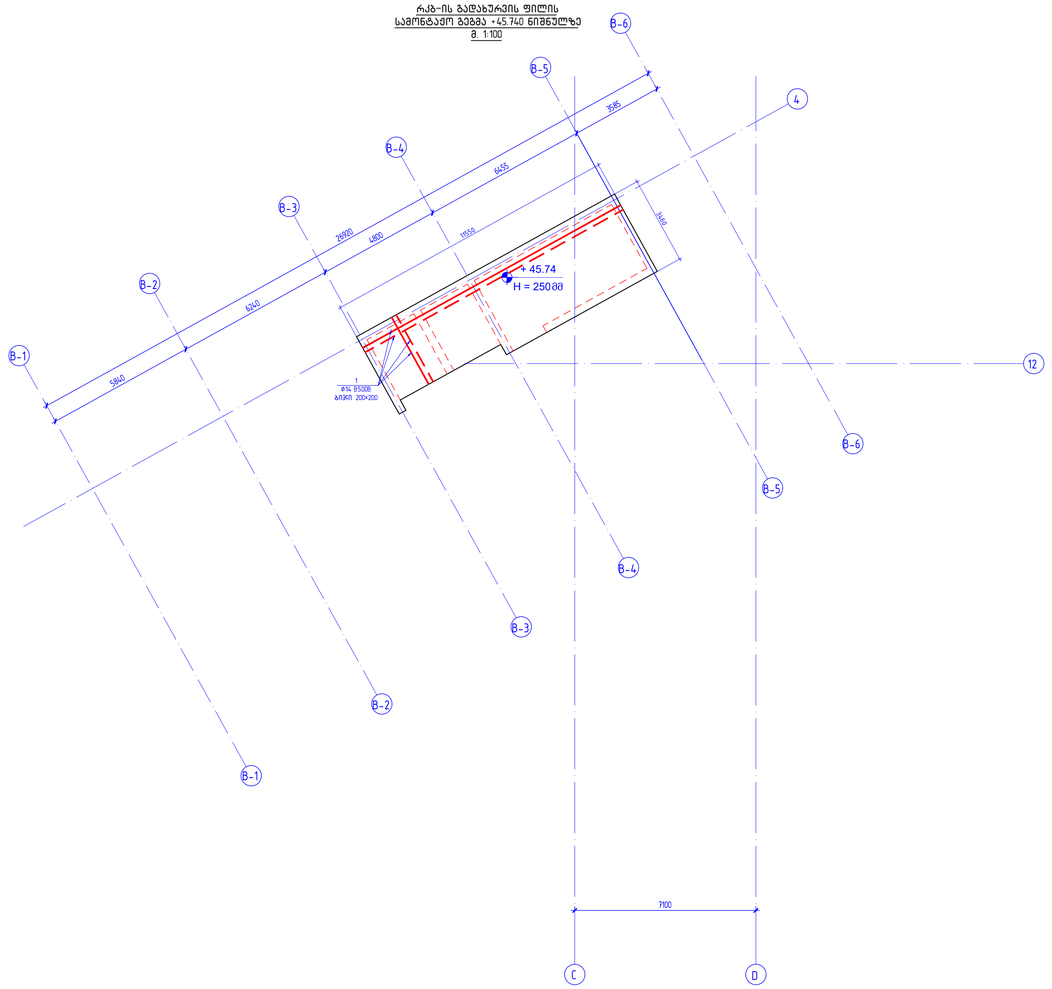




ფოლადის ბადე 1
მ. 1:20


1
8 Ø20 B500B
4
ø8 B240B
ბიჯით 100×100
ø14 B500B
ბიჯით 200×200
ø8 B240B
ბიჯით 600×600
2000
200 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 200
250
20
20
2
Ø 8 B240B
ბ.100×100
2
Ø 8 B240B
ბ.600×600
ცვლილების №
ცვლილების შინაარსი
ხელმოწერა
თარიღი
ფურცელი
ფურცლების რაოდენობა
ობიექტი
ფოლადის ბადის ნახაზები
ფოლადის ბადე 1
ფოლადის ბადე -1
ფოლადის ბადე -2
ფოლადის ბადე -3
ფოლადის ბადე -5
ფოლადის ბადის სპეციფიკაცია

რკბ-ის გადახურვის ფილის
სამონტაჟო გეგმა +45.740 ნიშნულზე
მ. 1:100



კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	26.09.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ოზურგეთის მუნიციპალიტეტი, სოფ. ნატანები, პარკინგი 2

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: ლ. თაბაგარი	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	

რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

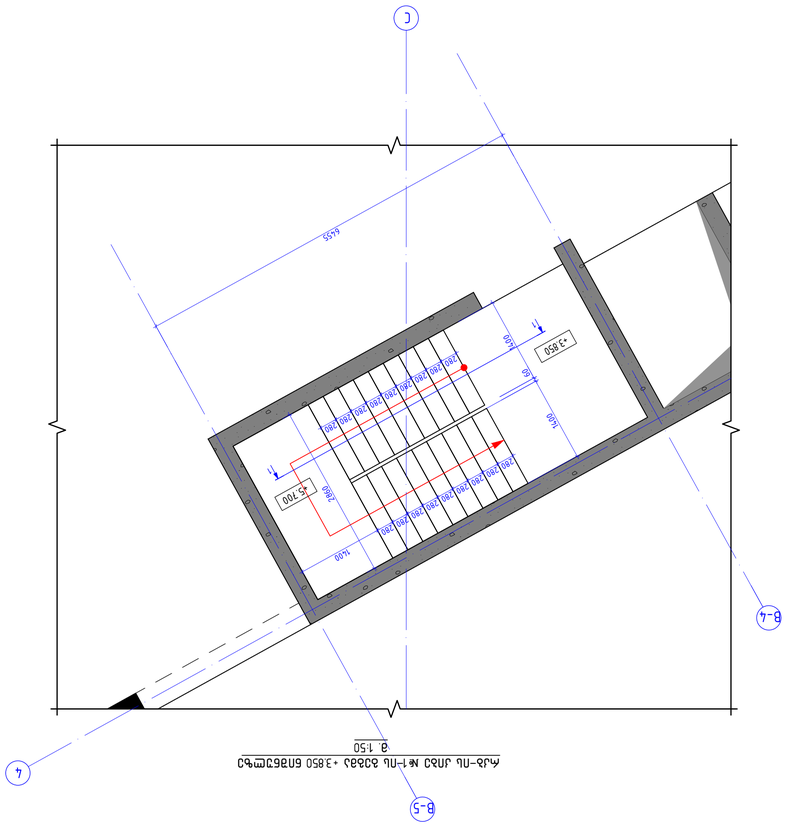
ნახაზის დასახელება:

რკბ-ის გადახურვის ფილის სამონტაჟო გეგმა +45.740 ნიშნულზე

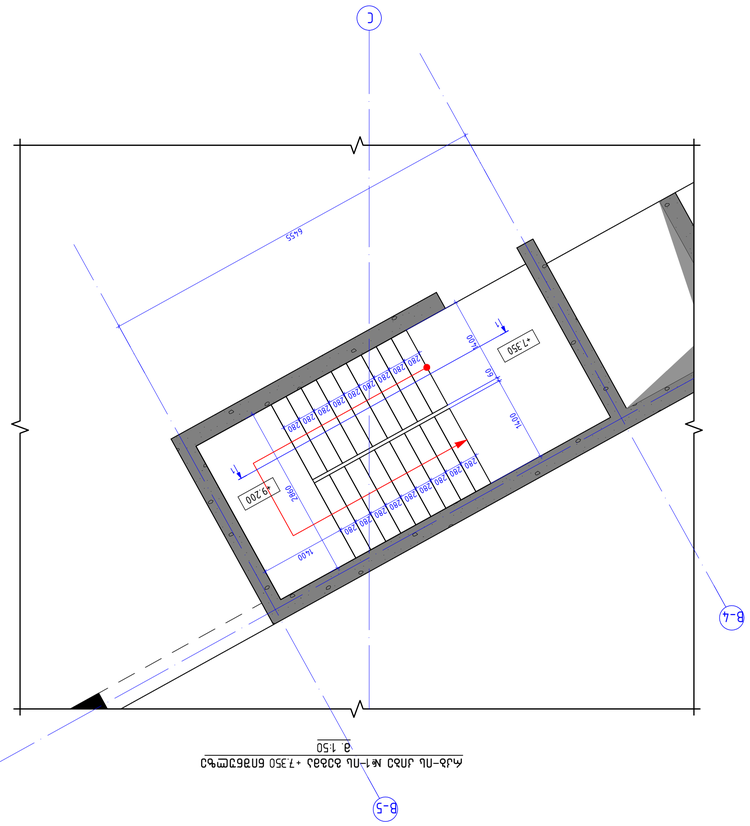
ფურცლის №:

ჯ – 116

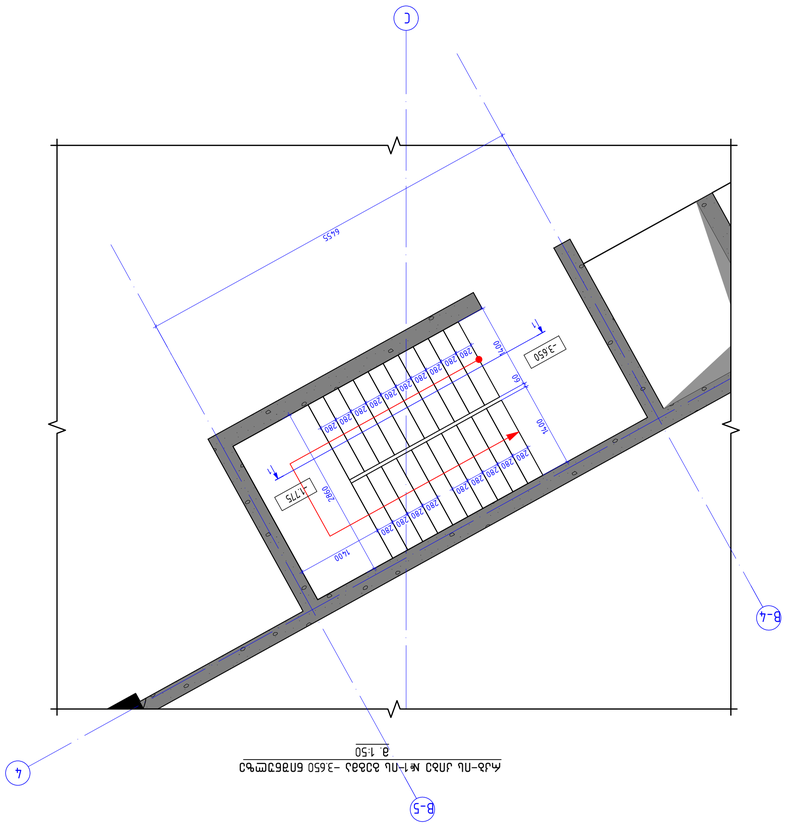
1
3000
1700
3000
1700
2
Ø 8 B240B
5 100×100
(БЭДПЭЭЭ



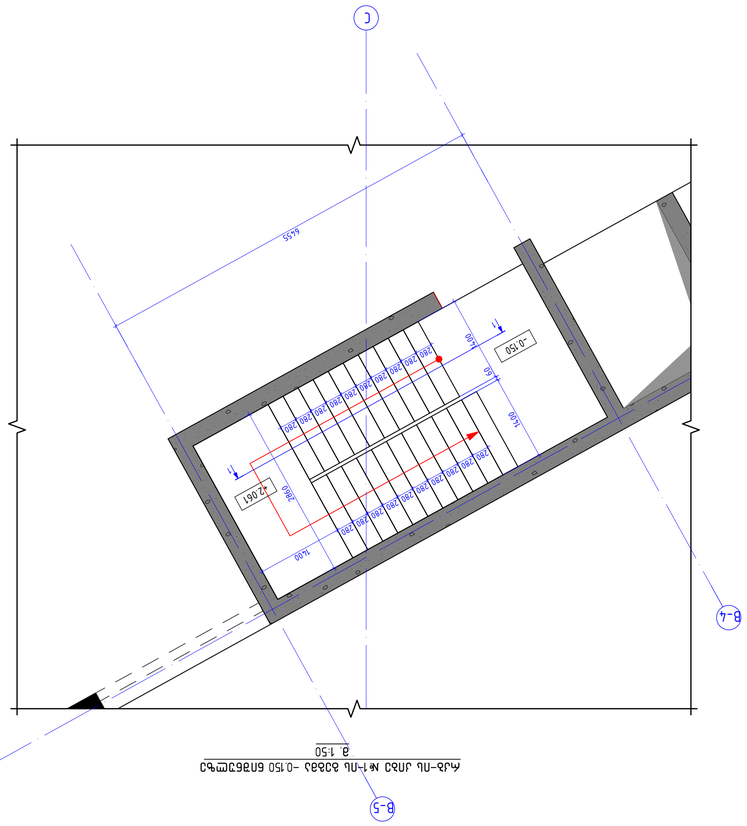
Монтажная схема №1-ЛЦ 63586 +3850 ЕЛЕКТРИЧКА
В 1:50



Монтажная схема №1-ЛЦ 63586 +7350 ЕЛЕКТРИЧКА
В 1:50



Монтажная схема №1-ЛЦ 63586 -3650 ЕЛЕКТРИЧКА
В 1:50



Монтажная схема №1-ЛЦ 63586 -0150 ЕЛЕКТРИЧКА
В 1:50

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

Разработал: Подпись, дата
Н.контр.: Подпись, дата
ГИП: Подпись, дата
Утв.: Подпись, дата

Монтажная схема №1-ЛЦ 63586 +7350 ЕЛЕКТРИЧКА
В 1:50

Монтажная схема №1-ЛЦ 63586 +3850 ЕЛЕКТРИЧКА
В 1:50

Монтажная схема №1-ЛЦ 63586 -0150 ЕЛЕКТРИЧКА
В 1:50

Монтажная схема №1-ЛЦ 63586 -3650 ЕЛЕКТРИЧКА
В 1:50

Подпись и дата | Инв.№ подл.

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

Стадия | Лист | Листов
А1

Наименование: 11.12.2025

Инв.№ подл.

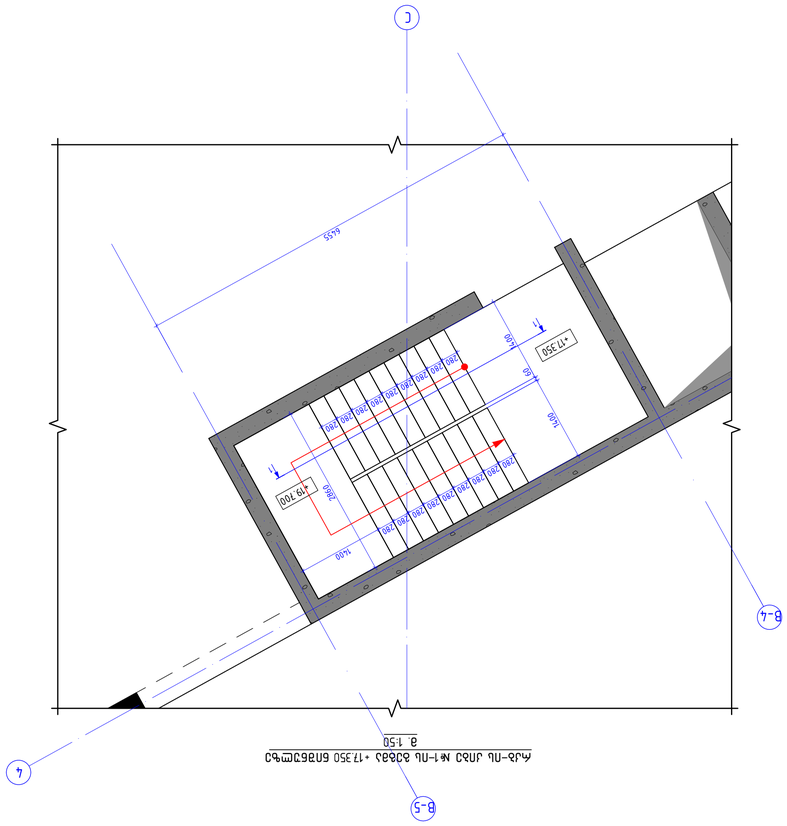
Взам.инв.№

Подпись и дата

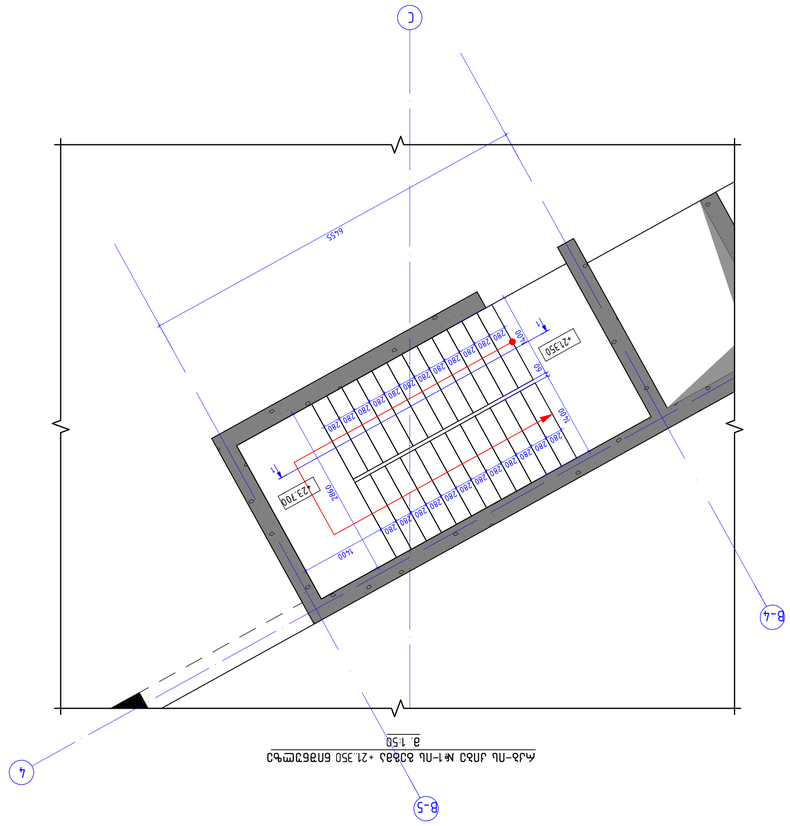
Инв.№ подл.

Подпись и дата

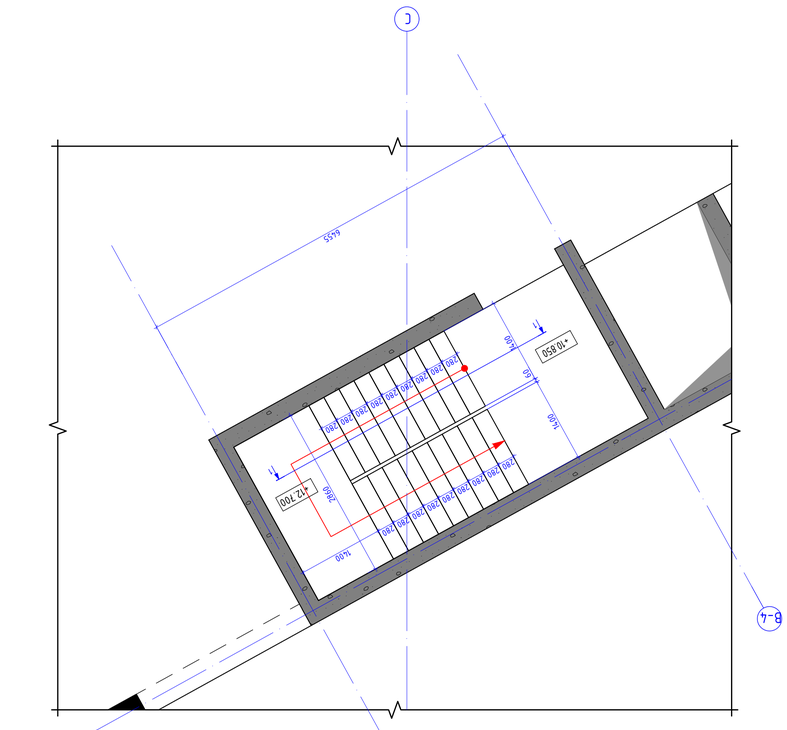
NS STUDIO



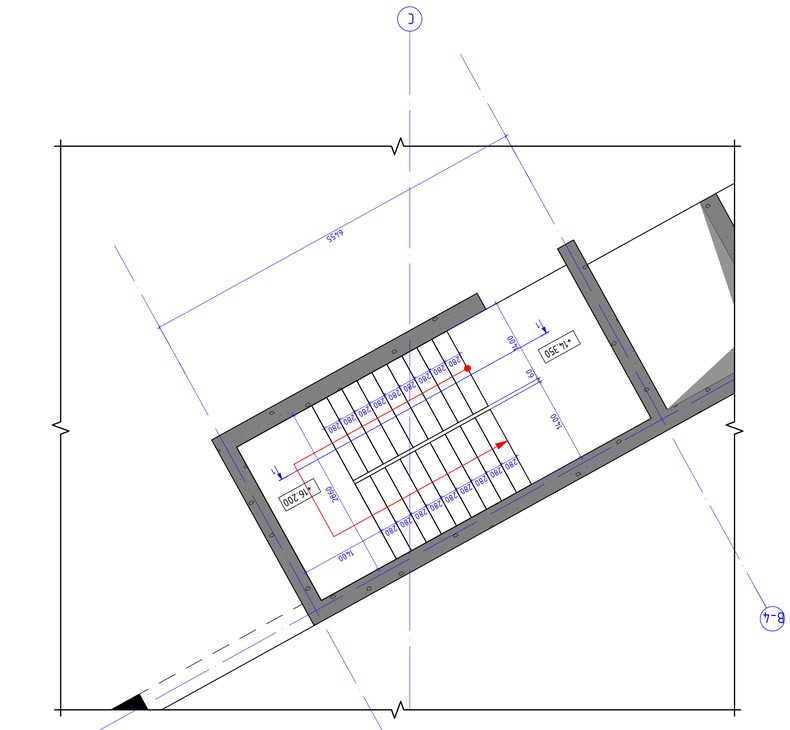
Ась-пь_ЛЛЭ №1-пь_ЭЭбЭА_+17.350_БЛВБЭМчЭ
а 1:50



Ась-пь_ЛЛЭ №1-пь_ЭЭбЭА_+21.350_БЛВБЭМчЭ
а 1:50



Ась-пь_ЛЛЭ №1-пь_ЭЭбЭА_+10.850_БЛВБЭМчЭ
а 1:50



Ась-пь_ЛЛЭ №1-пь_ЭЭбЭА_+14.350_БЛВБЭМчЭ
а 1:50

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

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

Стадия	Лист
Р	119

NS STUDIO

Адрес: г. Ленинск, ул.Ленина 57А,кв.2,пом.2Н
Б-2 (ОГРН:1234567890123)
Б-3 (ОГРН:1234567890124)

Наименование объекта:
Ленинск ЛАЗ 2026г.

Согласовано:	
Гип	
Нач.отд.	
Н.контр.	
Разработал	

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

Стадия	Лист
Р	119

NS STUDIO

Адрес: г. Ленинск, ул.Ленина 57А,кв.2,пом.2Н
Б-2 (ОГРН:1234567890123)
Б-3 (ОГРН:1234567890124)

Наименование объекта:
Ленинск ЛАЗ 2026г.

Согласовано:	
Гип	
Нач.отд.	
Н.контр.	
Разработал	

Ась-пь_ЛЛЭ №1-пь_ЭЭбЭА

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

Согласовано:

Гип	
Нач.отд.	
Н.контр.	
Разработал	

NS STUDIO

Адрес: г. Ленинск, ул.Ленина 57А,кв.2,пом.2Н
Б-2 (ОГРН:1234567890123)
Б-3 (ОГРН:1234567890124)

Наименование объекта:
Ленинск ЛАЗ 2026г.

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

Стадия	Лист
Р	119

Ась-пь_ЛЛЭ №1-пь_ЭЭбЭА

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

Согласовано:

Гип	
Нач.отд.	
Н.контр.	
Разработал	

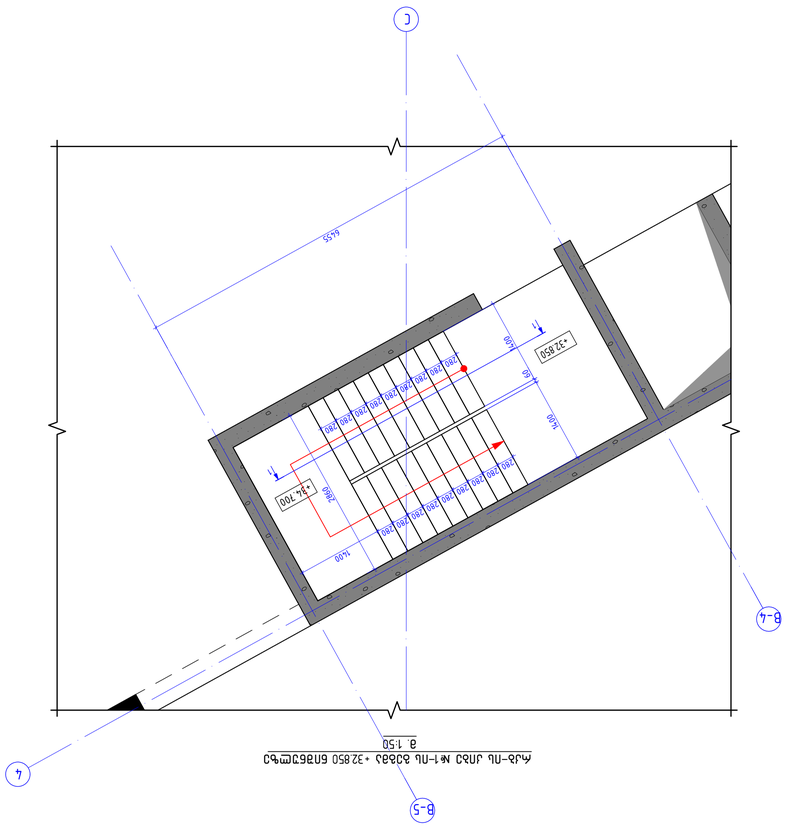
Стадия	Лист
Р	119

NS STUDIO

Адрес: г. Ленинск, ул.Ленина 57А,кв.2,пом.2Н
Б-2 (ОГРН:1234567890123)
Б-3 (ОГРН:1234567890124)

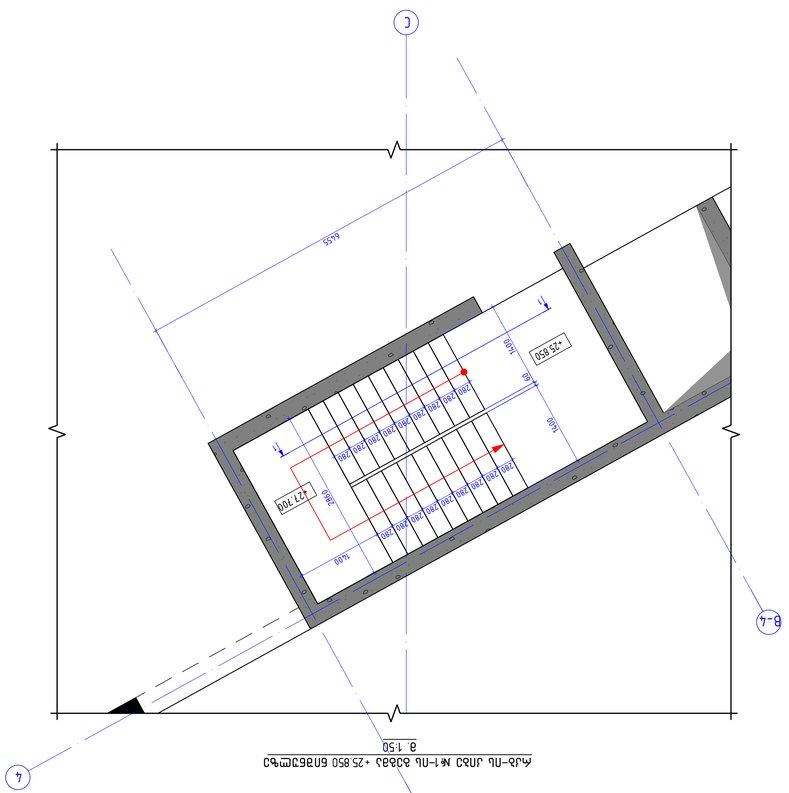
Наименование объекта:
Ленинск ЛАЗ 2026г.

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



Ажурный лист №1-ПД 63686 +32 850 ГП863ТМ-ЭО
1:50

Ажурный лист №1-ПД 63686 +36 350 ГП863ТМ-ЭО
1:50



Ажурный лист №1-ПД 63686 +25 850 ГП863ТМ-ЭО
1:50

Ажурный лист №1-ПД 63686 +29 350 ГП863ТМ-ЭО
1:50

Разработал	Ажурный металлический настил
Формат	A1
Дата	11.12.2025
Ажурный лист №	
Ажурный настил	
Чертеж	Ажурный лист №1-ПД 63686
Изм.	
Разработал	NS STUDIO
Н. контроль	Ажурный настил ГП863ТМ-ЭО
Гип	г. Ивантеевка, ул. Дзержинского, д. 2 (ОГРН 1035007453937)
Н. контроль	ИНН 5038023456
Утвердил	Ажурный лист №1-ПД 63686

Согласовано	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

Ажурный лист №1-ПД 63686

Лист № 120

Объект:	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой
Стадия:	РД
Листов:	А1
Дата:	11.2026
Масштаб:	
Формат:	А3

Заказчик: ООО «СтройИнвест»

г. Москва, ул. Садовая-Триумфальная, д. 12, стр. 1
Тел.: (017) 345-67-89
Email: info@stroyinvest.ru

Главный архитектор проекта: Ковалёв А. Н.

Главный инженер проекта: Ковалёв А. Н.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н. контр.					
ГИП					

Лестница 1 – 1
Монолитный железобетон
Стадия: РД
Лист 1
Листов 1

Спецификация элементов лестницы №1 для зданий А, Б, В

Поз.	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг
1	Ступень лестничная ЛС28.15.18-Т	22	412.50
2	Площадка лестничная ЛП30.14-Т	4	1 860.00
3	Косоур лестничный ЛК-1	2	1 240.00
4	Закладная деталь ЗД-1	8	6.40
5	Монтажная петля МП-2	12	3.60
6	Бетон В30		26.50

Примечания:
1. Все размеры даны в мм, если не указано иное.
2. Бетон тяжёлый, класс по прочности на сжатие В30, по морозостойкости F200, по водонепроницаемости W6.
3. Арматура: стержневая горячекатаная класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006; проволочная класса В500С по ГОСТ 6727-80.
4. Защитный слой бетона для рабочей арматуры — 25 мм.
5. Монтажные петли МП-2 применять только для подъёма; не использовать для крепления опалубки.
6. Сварные соединения выполнять ручной дуговой сваркой электродами Э50А по ГОСТ 9467-75.
7. Поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.
8. Допуск на изготовление ±5 мм, на монтаж ±10 мм.
9. Перед бетонированием проверить правильность установки закладных деталей ЗД-1.
10. Все работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 и СП 63.13330.2018.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали	
ГОСТ 9467-75	Электроды для ручной дуговой сварки	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции	
1.225.1-1	Ступени лестничные сборные	
1.225.1-2	Площадки лестничные сборные	

Разрез 1 – 1
а. 1:50

Ось 1 – 2
а. 1:20

Ось 2 – 3
а. 1:20

Ось 3 – 4
а. 1:20

Ось 4 – 5
а. 1:20

Ось А – Б
а. 1:50

Ось Б – В
а. 1:50

Ось В – Г
а. 1:50

Ось Г – Д
а. 1:50

Ось Д – Е
а. 1:50

Ось Е – Ж
а. 1:50

Ось Ж – И
а. 1:50

Ось И – К
а. 1:50

Ось К – Л
а. 1:50

Ось Л – М
а. 1:50

Ось М – Н
а. 1:50

Ось Н – П
а. 1:50

Ось П – Р
а. 1:50

Ось Р – С
а. 1:50

Ось С – Т
а. 1:50

Ось Т – У
а. 1:50

Ось У – Ф
а. 1:50

Ось Ф – Х
а. 1:50

Ось Х – Ц
а. 1:50

Ось Ц – Ч
а. 1:50

Ось Ч – Ш
а. 1:50

Ось Ш – Щ
а. 1:50

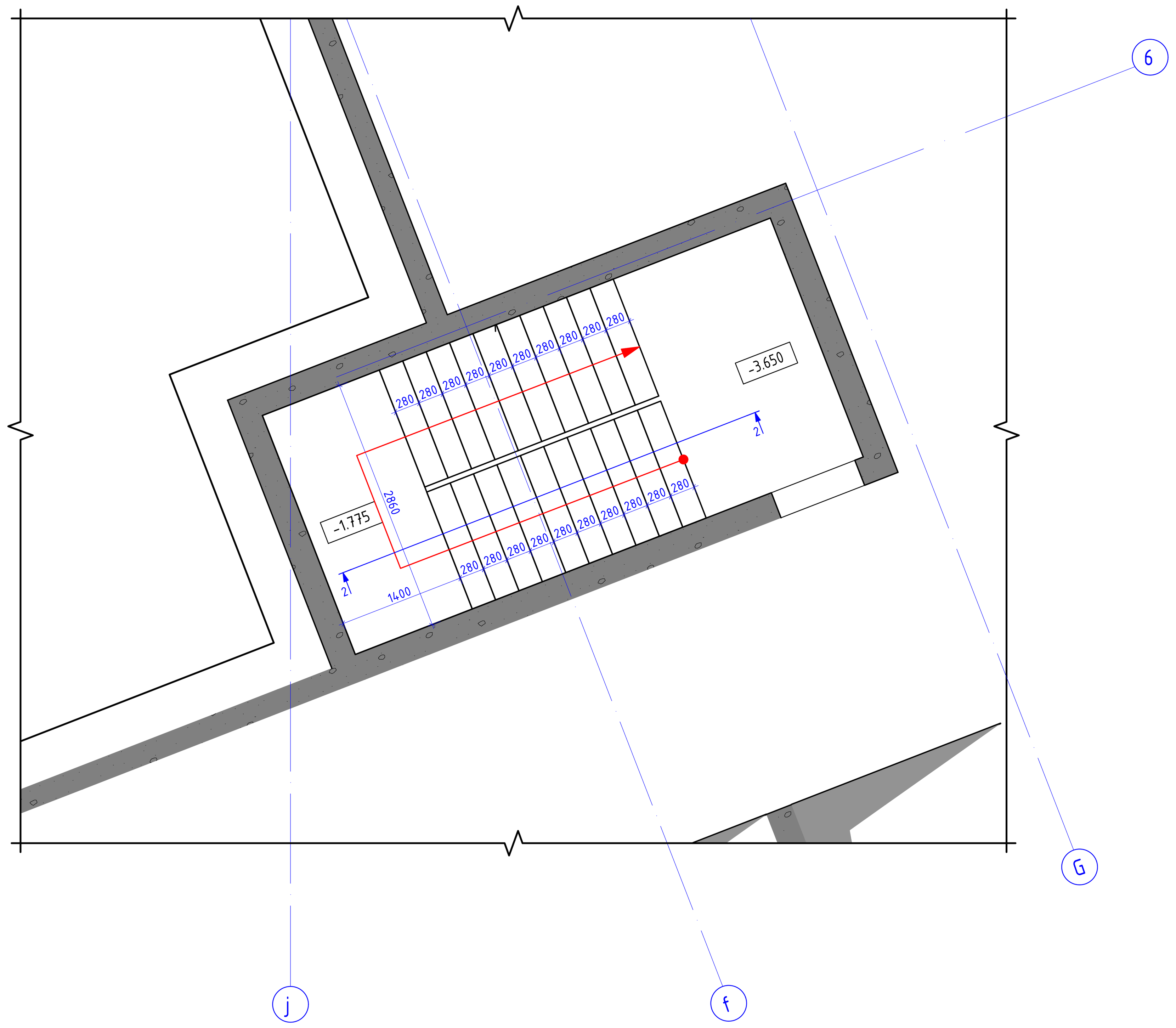
Ось Щ – Э
а. 1:50

Ось Э – Ю
а. 1:50

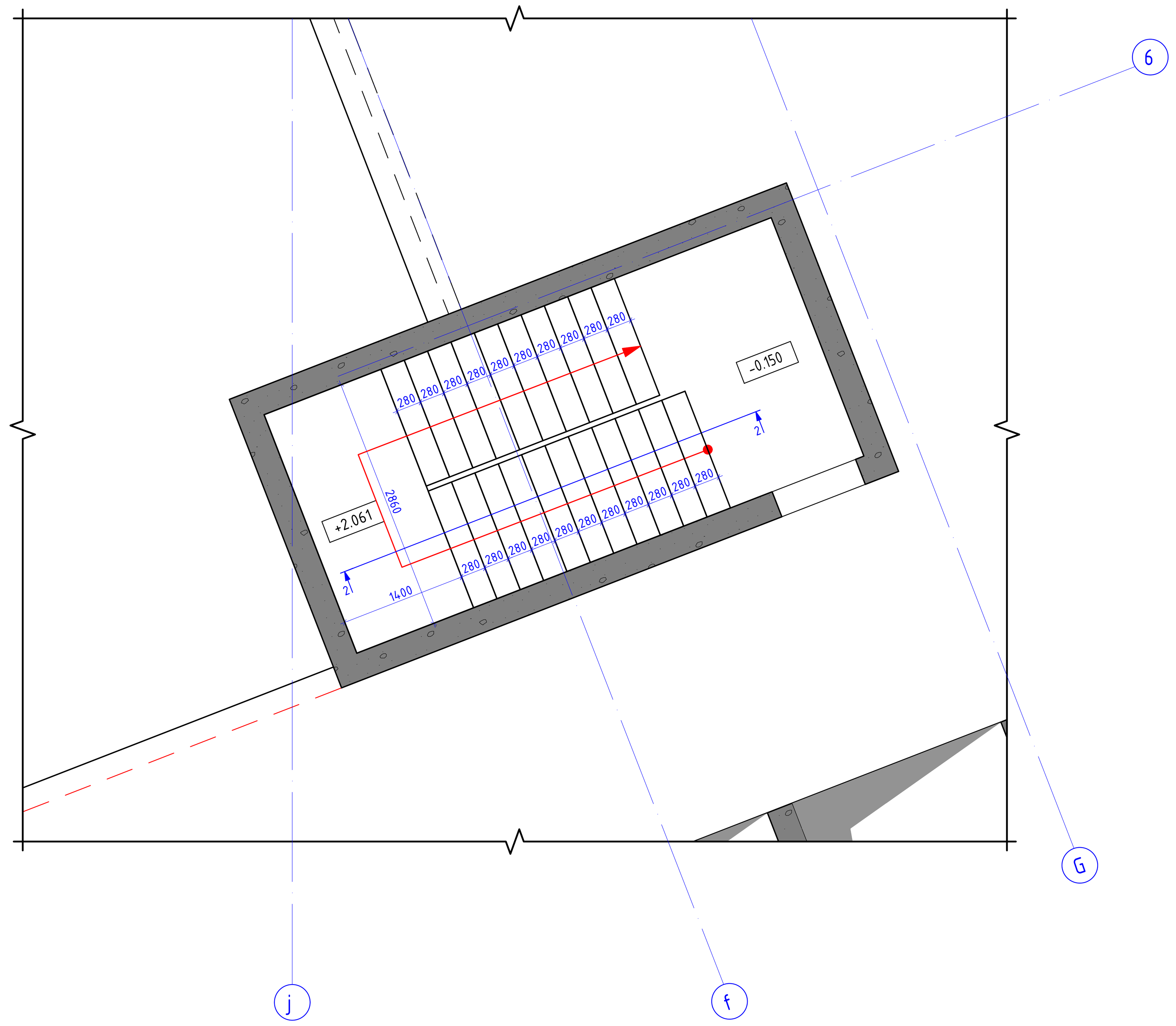
Ось Ю – Я
а. 1:50

Ось Я – А
а. 1:50

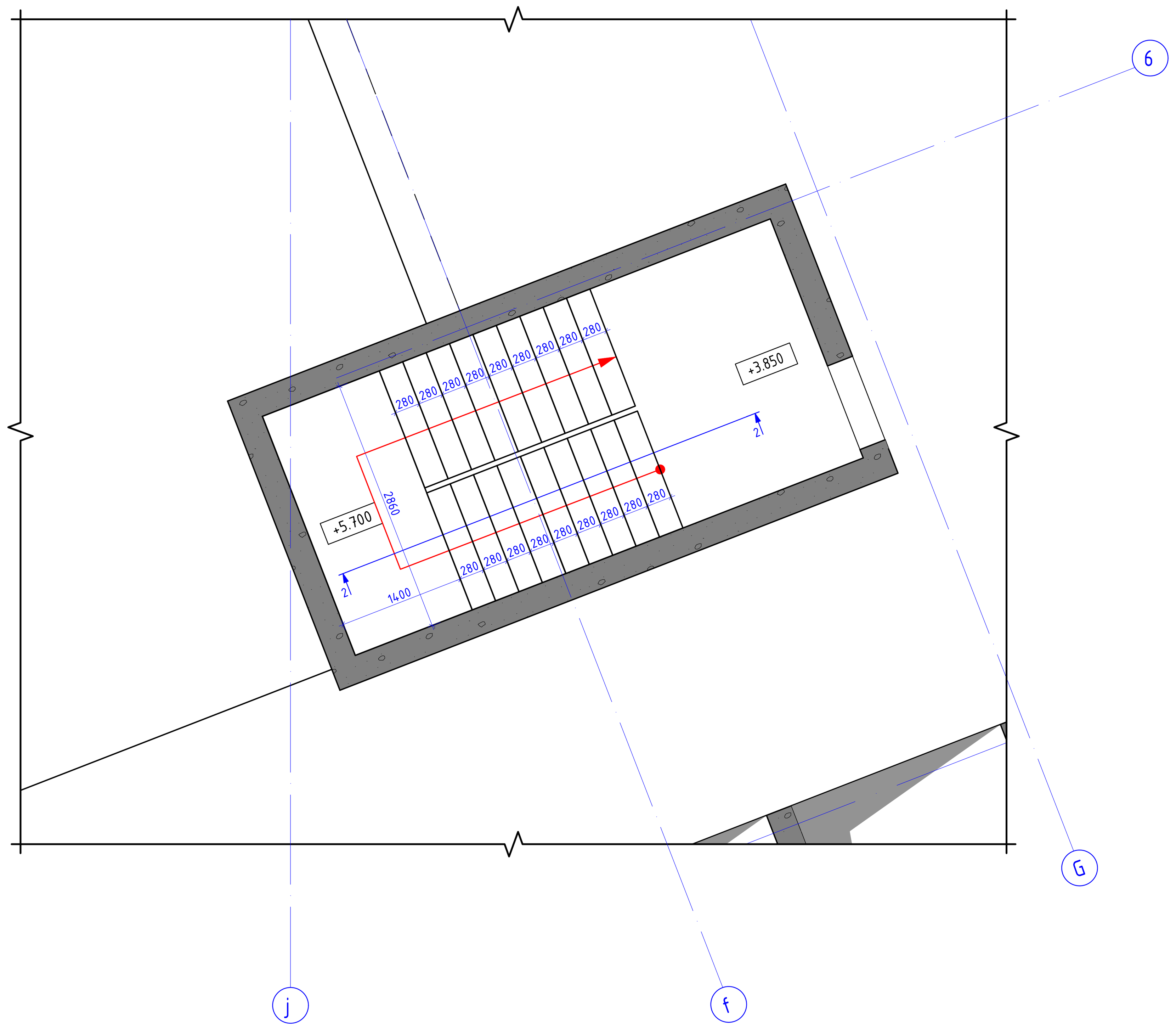
რკბ-ის კიბე №2-ის გეგმა -3.650 ნიშნულზე
მ. 1:50



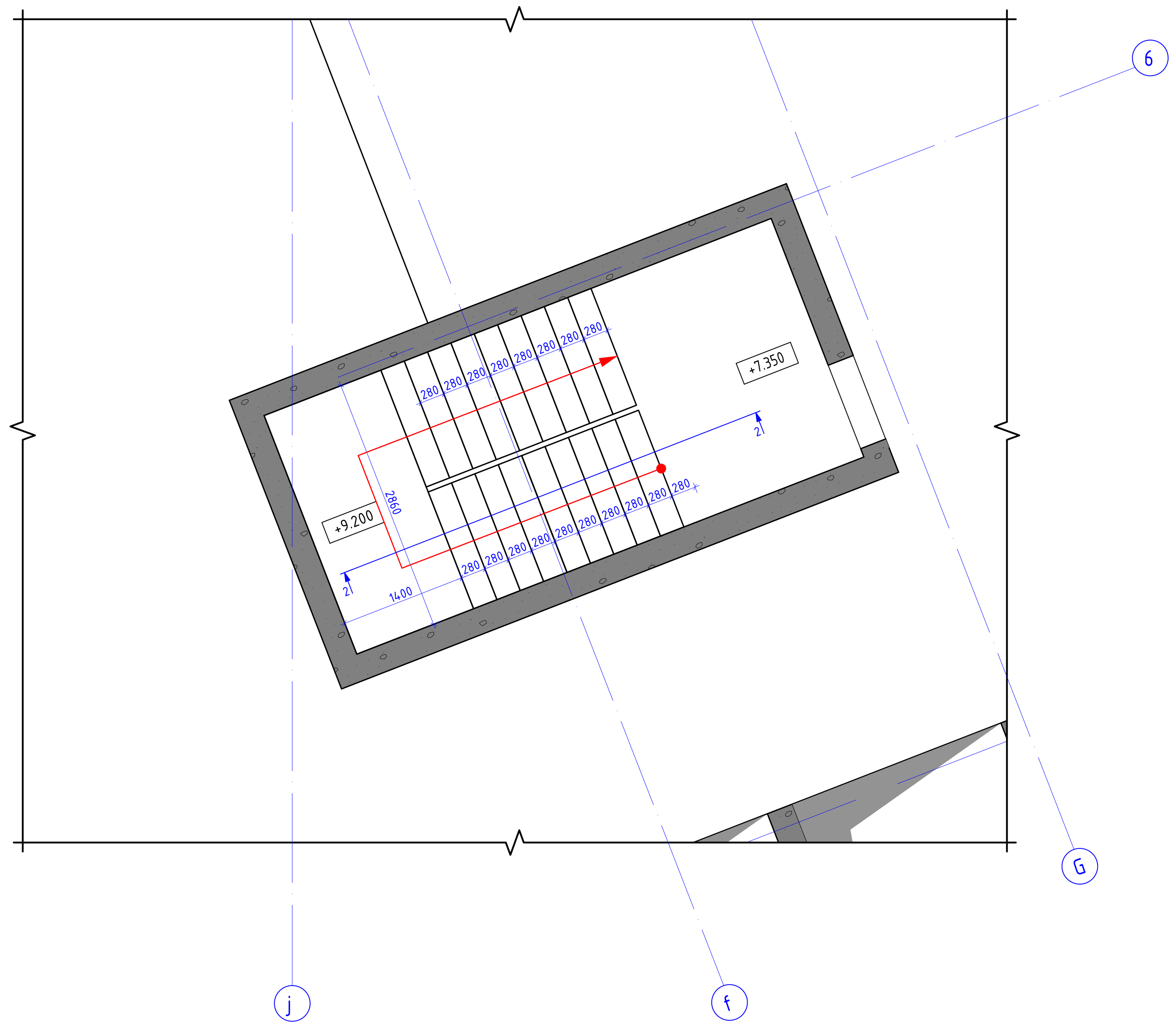
რკბ-ის კიბე №2-ის გეგმა -0.150 ნიშნულზე
მ. 1:50



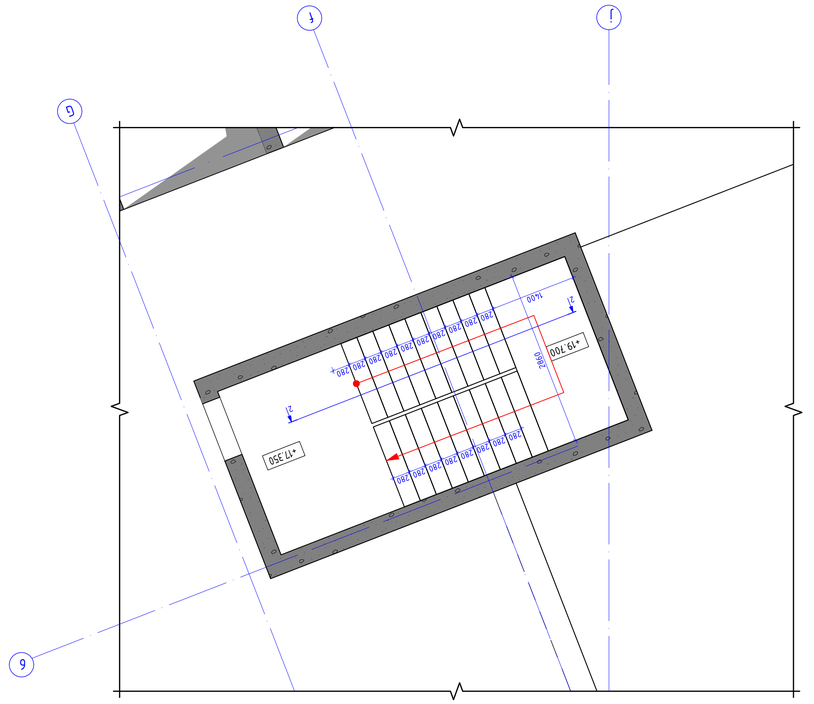
რკბ-ის კიბე №2-ის გეგმა +3.850 ნიშნულზე
მ. 1:50



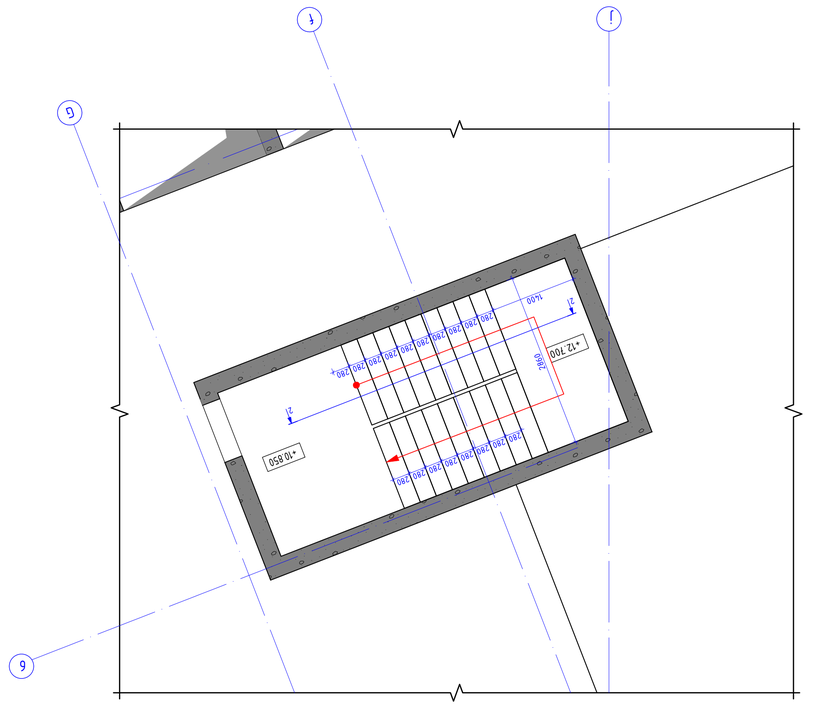
რკბ-ის კიბე №2-ის გეგმა +7.350 ნიშნულზე
მ. 1:50



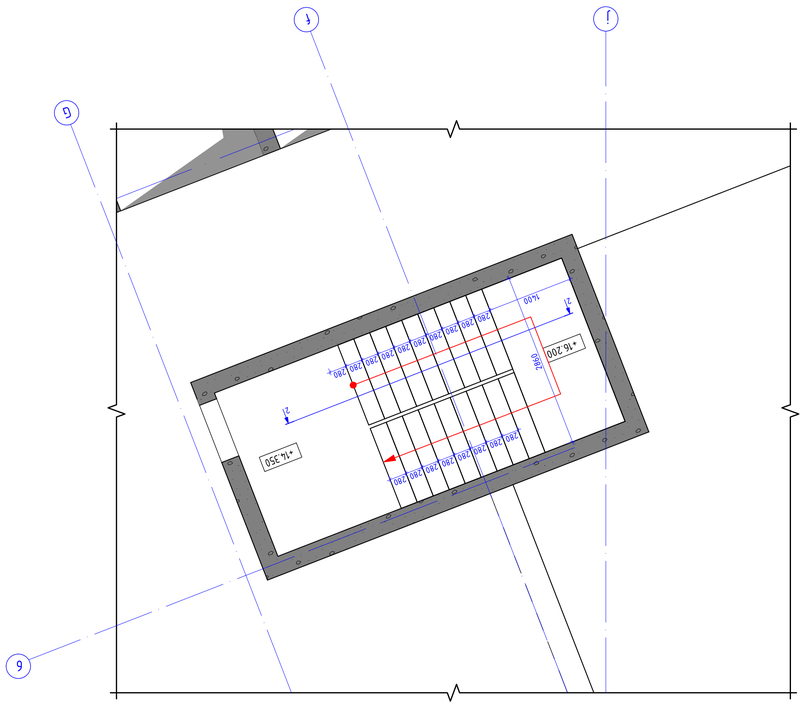
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი: NS STUDIO	
პროექტის დასახელება: ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12; ს.კ (01.17.13.001.357/037) საუნივერსიტეტო კლინიკა	
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	[signature]
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	[signature]
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის კიბე №2-ის გეგმები	
ფურცლის №: კ - 122	



Фундамент №2-пл осей А/1-Б/6 отм +17.350 блок ФБС
М 1:50



Фундамент №2-пл осей А/1-Б/6 отм +10.850 блок ФБС
М 1:50



Фундамент №2-пл осей А/1-Б/6 отм +14.350 блок ФБС
М 1:50

Разработал:	Фундамент монолитный железобетонный
ГИП:	11.12.2025
Н.контр.:	
Проверил:	Фундамент №:
Н.контр.:	Лист 1 Листов 1
Гип:	NS STUDIO
Выполнил:	Фундамент №2-пл осей А/1-Б/6 отм +17.350 блок ФБС Фундамент №2-пл осей А/1-Б/6 отм +14.350 блок ФБС Фундамент №2-пл осей А/1-Б/6 отм +10.850 блок ФБС
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№	
Согласовано:	
Н.контр.	
Гип	
Изм.	Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Фундамент №2-пл осей А/1-Б/6 отм +17.350 блок ФБС
М 1:50

Фундамент №2-пл осей А/1-Б/6 отм +14.350 блок ФБС
М 1:50

Фундамент №2-пл осей А/1-Б/6 отм +10.850 блок ФБС
М 1:50

Лист
J - 123

Ведомость монтажных элементов

Марка	Эскиз	Кол.	Масса, кг
ЛЭ5бп – 1		1	1.2
ЛЭ5бп – 2		1	1.2
ЛЭ5бп – 2,3		3	1.2
ЛЭ5бп – 3		1	1.2

Спецификация сборных железобетонных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка С-1	1	2495.69
		Ø12 В500В L=12000	234	10.67
		Ø8 В240В L=320	675	0.13
2		Ø12 В500В L=8500	12	85.32
		Ø8 В240В L=8240	8	
		Σ= 2581.01		кг
				$м^3$
		Бетон В30		19.00

Марка конструкции ЛЭ5бп-2

Лестничный марш 1 – 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

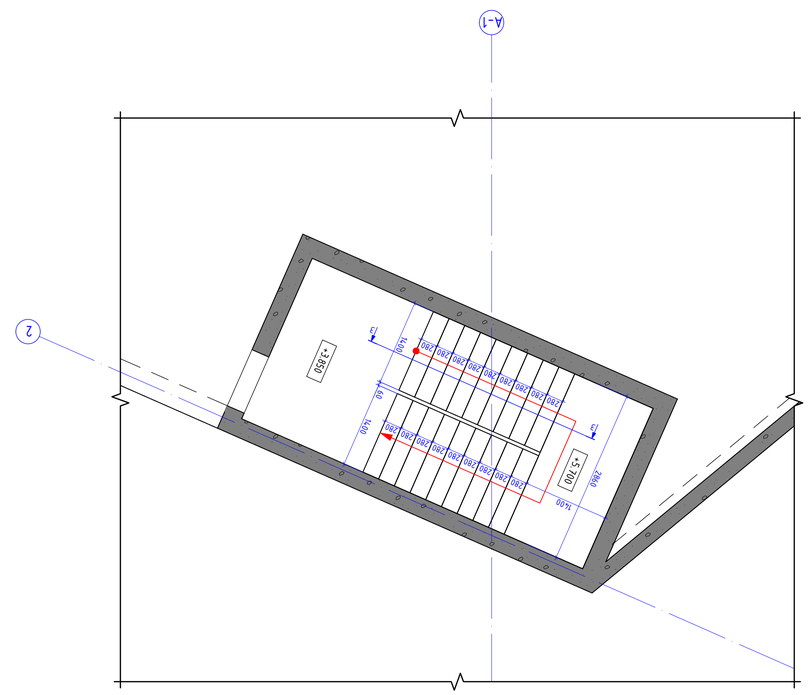
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов лестницы	
3	Опалубочный чертеж	
4	Армирование	

Ведомость элементов

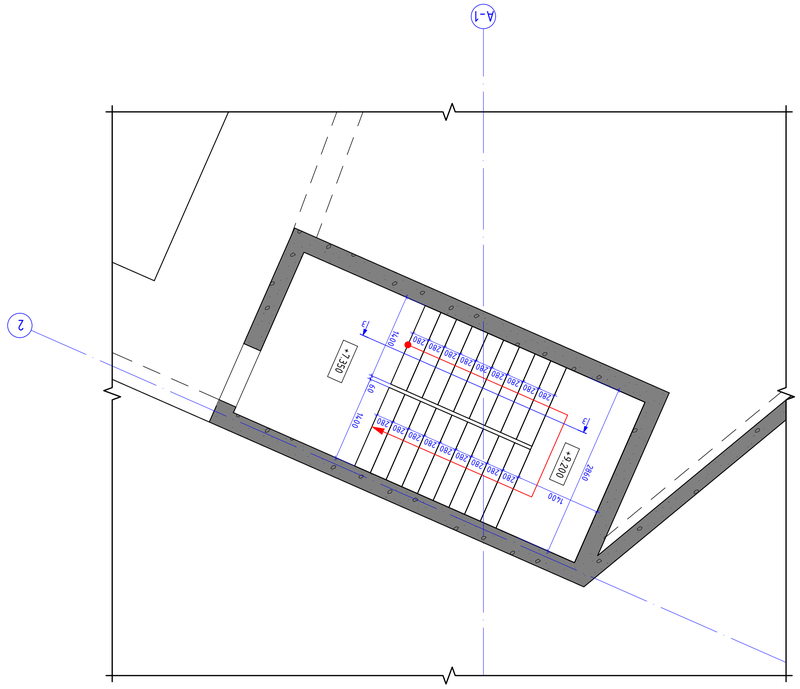
Марка	Эскиз	Кол.	Масса, кг
ЛЭ5бп – 1		1	1.2
ЛЭ5бп – 2		1	1.2
ЛЭ5бп – 2,3		3	1.2
ЛЭ5бп – 3		1	1.2

Спецификация сборных железобетонных изделий

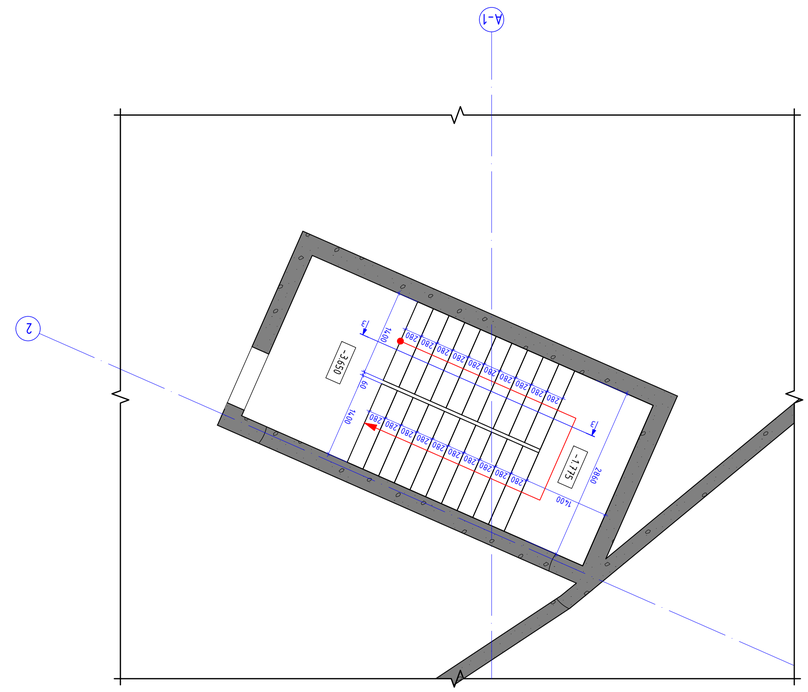
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка С-1	1	2495.69
		Ø12 В500В L=12000	234	10.67
		Ø8 В240В L=320	675	0.13
2		Ø12 В500В L=8500	12	85.32
		Ø8 В240В L=8240	8	
		Σ= 2581.01		кг
				$м^3$
		Бетон В30		19.00



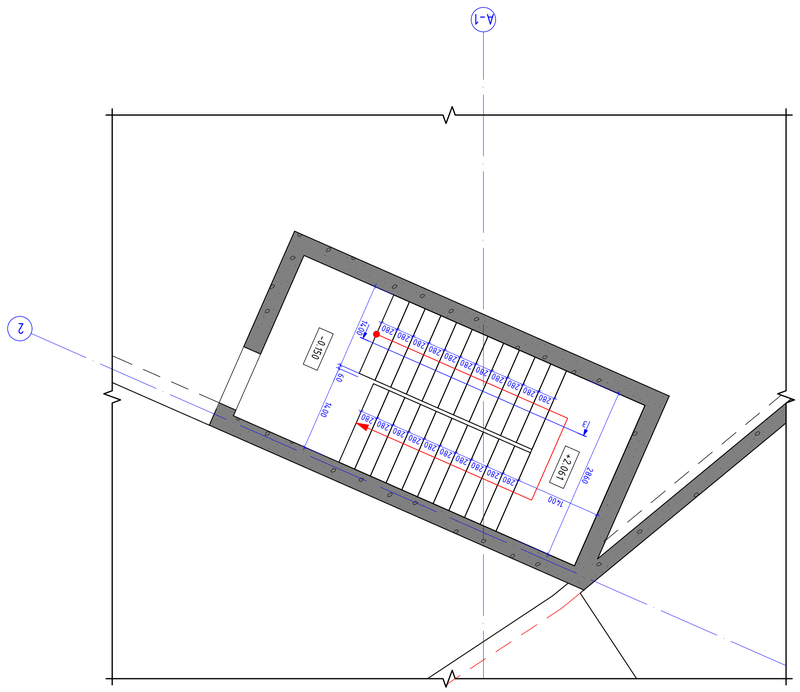
Фундамент №3-пл плит 630х340 +3.850 отм.бетон
в 1:50



Фундамент №3-пл плит 630х340 +7.350 отм.бетон
в 1:50



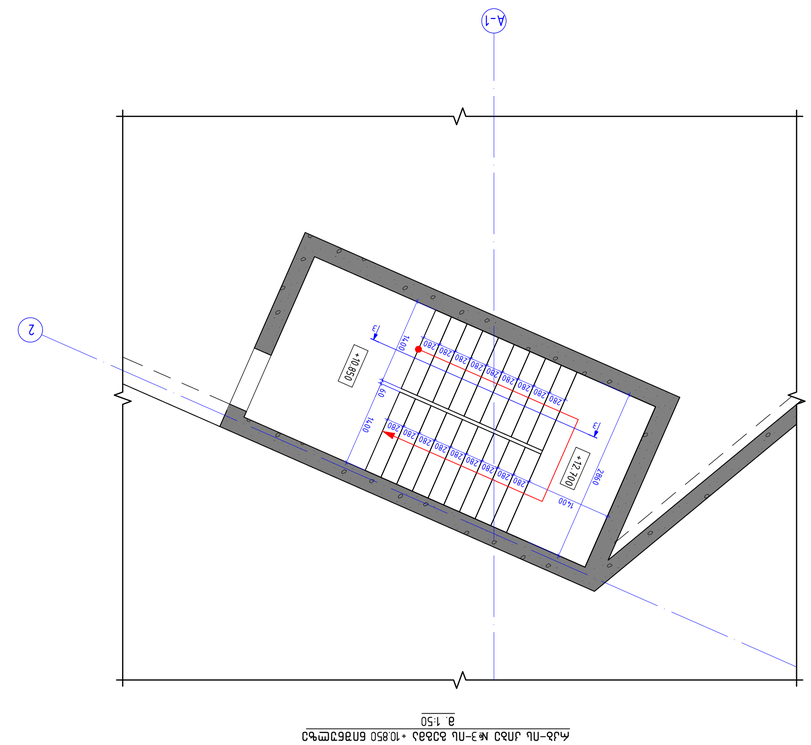
Фундамент №3-пл плит 630х340 -3.650 отм.бетон
в 1:50



Фундамент №3-пл плит 630х340 -0.150 отм.бетон
в 1:50

Разработал	
Проверил	
Н.контр.	
ГИП	
Согласовано	
NS STUDIO	
Наименование и адрес объекта:	
г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, 252/1 (0:13:3301:35:1037) кв.1	
Наименование документа:	
Фундамент №3-пл плит 630х340	
Стадия	Лист	Листов
Р	1	
Формат	А1
Масштаб	1:50
Дата	11.02.2026
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Гип					04.11.2026
Н.контр.					
Проверил					
Разработал					
Согласовано:					
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			
Фундамент №3-пл плит 630х340		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	
NS STUDIO		

Инв.№


А-1
2
А-1
+10 850
+12 200
2860
1400
1400
280
280
280

ИЗМЕНЕНИЕ ПОСЛЕДНЕГО ЛИСТА	
Формат:	A1
Дата внесения:	11.10.2026
Изменение №:	
Изменение выполнил:	Ефремов А.В.
Проверил:	NS STUDIO
Изменение произведено:	

Заказчик: ООО "Строительная компания "Альфа"

Объект: Многоквартирный жилой дом по ул. Центральная, 12, г. Москва, ЗАО, район Кунцево

Стадия: Рабочая документация

Раздел: КЖ — Конструкции железобетонные

Лист: 127

Листов: 1

Масштаб: 1:50

Дата: 11.10.2026

Шифр: 2026-КЖ-127

Главный инженер проекта: Ефремов А.В.

Гип: Ефремов А.В.

Н. контроль: Ефремов А.В.

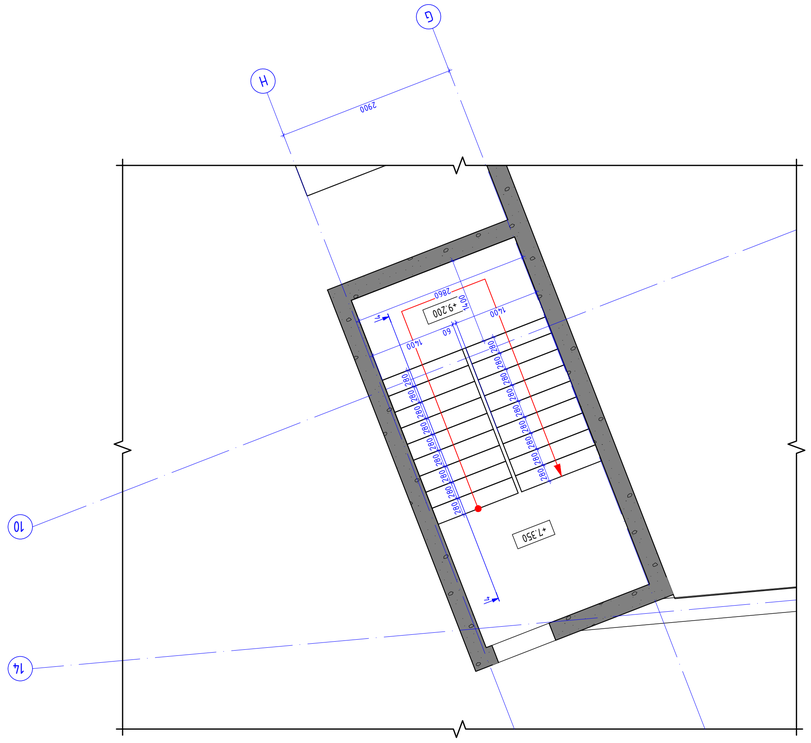
Разработал: Ефремов А.В.

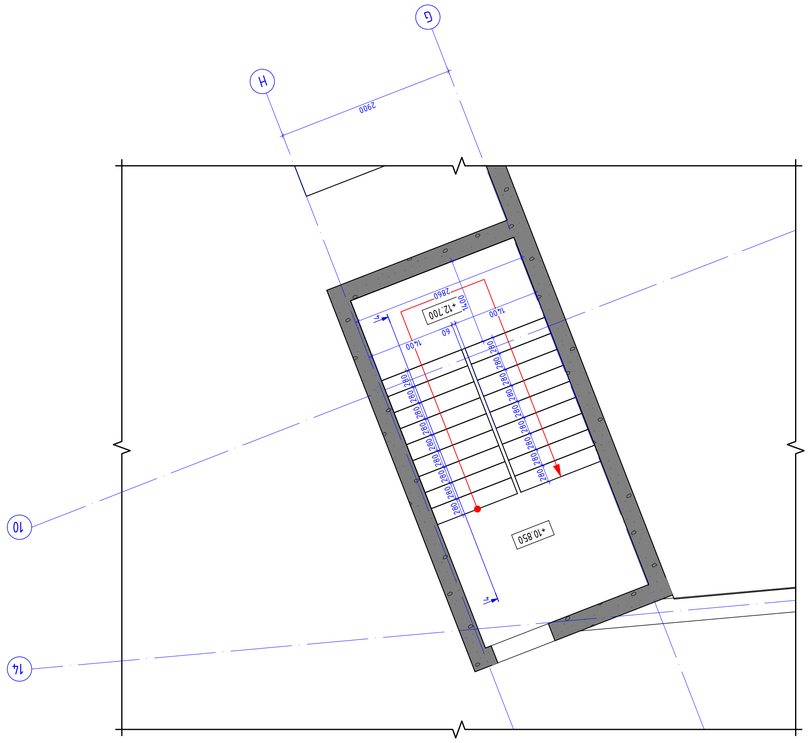
Проверил: Ефремов А.В.

Изменение №: 3

Изменение выполнил: Ефремов А.В.

Изменение произведено: 11.10.2026


G
H
2900
10
14
-1.350
2860
1400
60
1400
1400
1400


Г
Н
2900
10
14
+10 850
1400
1400
1400

Обект:	Жилищна сграда с ресторант и подземен паркинг
Фаза:	РЗ
Дата:	11.2026
Мащаб:	1:50
Формат:	A1

Конструктивен проект

Възложител:
гр. София, ул. „Княз Борис I" №4, ет.2
тел. 02/987 6543

Проектант:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3
тел. 0887 234 561

Консултант по част Пожарна безопасност:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Геодезия:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Геология:
гл. ас. д-р Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Енергийна ефективност:
инж. Петър Димитров Колев
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Водоснабдяване и канализация:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Електро:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част ОВК:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Пътна:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Организация на движението:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Паркоустройство:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Технология на строителството:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Икономика:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Управление на проекта:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Контрол на качеството:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Безопасност и здраве:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Авторски надзор:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна автоматизация:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна мрежа:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна физика:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна акустика:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна осветителна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна електрическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна слаботокова техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна пожароизвестителна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна видеонаблюдателна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна контролно-пропускателна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна паркинг техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна ресторантска техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна кухненска техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна перална техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна химическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна медицинска техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна лабораторна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна научноизследователска техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна образователна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна спортна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна културна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна религиозна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна военна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна специална техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна друга техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна допълнителна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна резервна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна архивна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна библиотечна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна музейна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна галерийна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна театрална техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна концертна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна кинематографична техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна цирков техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна зоологическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна ботаническа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна геологическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна археологическа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна антропологическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна етнографска техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна фолклорна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна езикова техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна литературна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна историческа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна философска техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна социологическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна психологическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна педагогическа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна икономическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна правна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна политическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна военна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна специална техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна друга техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна допълнителна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна резервна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна архивна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна библиотечна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна музейна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна галерийна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна театрална техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна концертна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна кинематографична техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна цирков техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна зоологическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна ботаническа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна геологическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна археологическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна антропологическа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна етнографска техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна фолклорна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна езикова техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна литературна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна историческа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна философска техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна социологическа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна психологическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна педагогическа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна икономическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна правна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна политическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна военна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна специална техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна друга техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна допълнителна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна резервна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна архивна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна библиотечна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна музейна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна галерийна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна театрална техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна концертна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна кинематографична техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна цирков техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна зоологическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна ботаническа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна геологическа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна археологическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна антропологическа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна етнографска техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна фолклорна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна езикова техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна литературна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна историческа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна философска техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна социологическа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна психологическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна педагогическа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна икономическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна правна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна политическа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна военна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна специална техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна друга техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна допълнителна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна резервна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна архивна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна библиотечна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна музейна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна галерийна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна театрална техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна концертна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна кинематографична техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна цирков техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна зоологическа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна ботаническа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна геологическа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна археологическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна антропологическа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна етнографска техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна фолклорна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна езикова техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна литературна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна историческа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна философска техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна социологическа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна психологическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна педагогическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна икономическа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна правна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна политическа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна военна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна специална техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна друга техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна допълнителна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна резервна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна архивна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна библиотечна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна музейна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна галерийна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна театрална техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна концертна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна кинематографична техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна цирков техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна зоологическа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна ботаническа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна геологическа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна археологическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна антропологическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна етнографска техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна фолклорна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна езикова техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна литературна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна историческа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна философска техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна социологическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна психологическа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна педагогическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна икономическа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна правна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна политическа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна военна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна специална техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна друга техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна допълнителна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна резервна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна архивна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна библиотечна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна музейна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна галерийна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна театрална техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна концертна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна кинематографична техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна цирков техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна зоологическа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна ботаническа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна геологическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна археологическа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна антропологическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна етнографска техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна фолклорна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна езикова техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна литературна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна историческа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна философска техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна социологическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна психологическа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна педагогическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна икономическа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна правна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна политическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна военна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна специална техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна друга техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна допълнителна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна резервна техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна архивна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна библиотечна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна музейна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна галерийна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна театрална техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна концертна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна кинематографична техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна цирков техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна зоологическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна ботаническа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна геологическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна археологическа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна антропологическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна етнографска техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна фолклорна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна езикова техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна литературна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна историческа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна философска техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна социологическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна психологическа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна педагогическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна икономическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна правна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна политическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна военна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна специална техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна друга техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна допълнителна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна резервна техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна архивна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна библиотечна техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна музейна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна галерийна техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна театрална техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна концертна техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна кинематографична техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна цирков техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна зоологическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна ботаническа техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна геологическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна археологическа техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна антропологическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна етнографска техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна фолклорна техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна езикова техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна литературна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна историческа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна философска техника:
инж. Николай Тодоров Димитров
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна социологическа техника:
инж. Васил Георгиев Ангелов
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

Консултант по част Сградна психологическа техника:
инж. Мария Петрова Николова
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

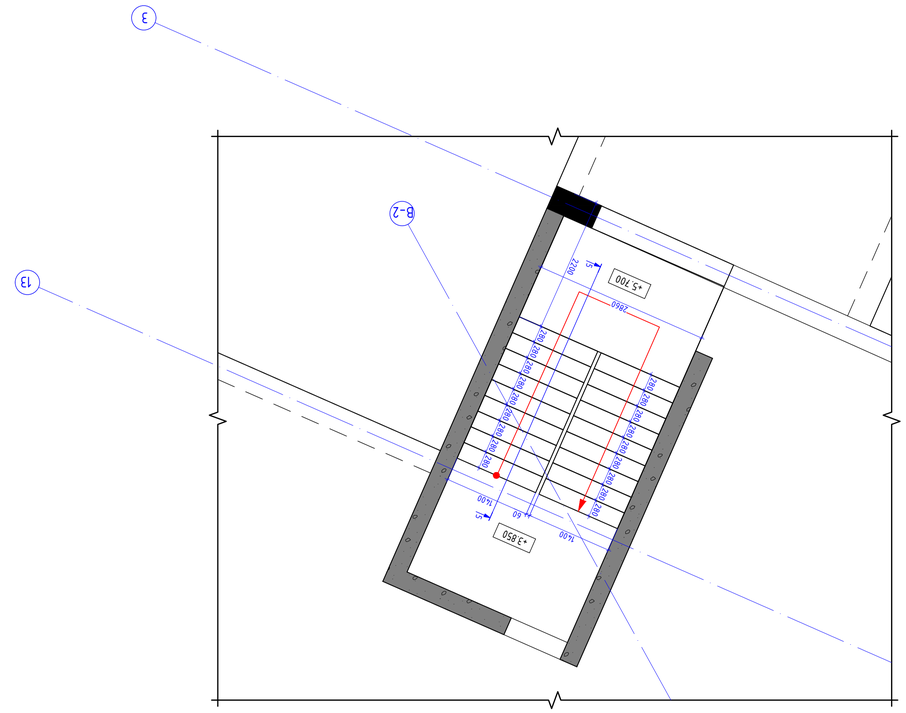
Консултант по част Сградна педагогическа техника:
арх. Елена Маринова Стоянова
рег. № 01712 (АКАД)
гр. София, ул. „Шипка" №18, ет.3

Консултант по част Сградна икономическа техника:
инж. Димитър Кирилов Тодоров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

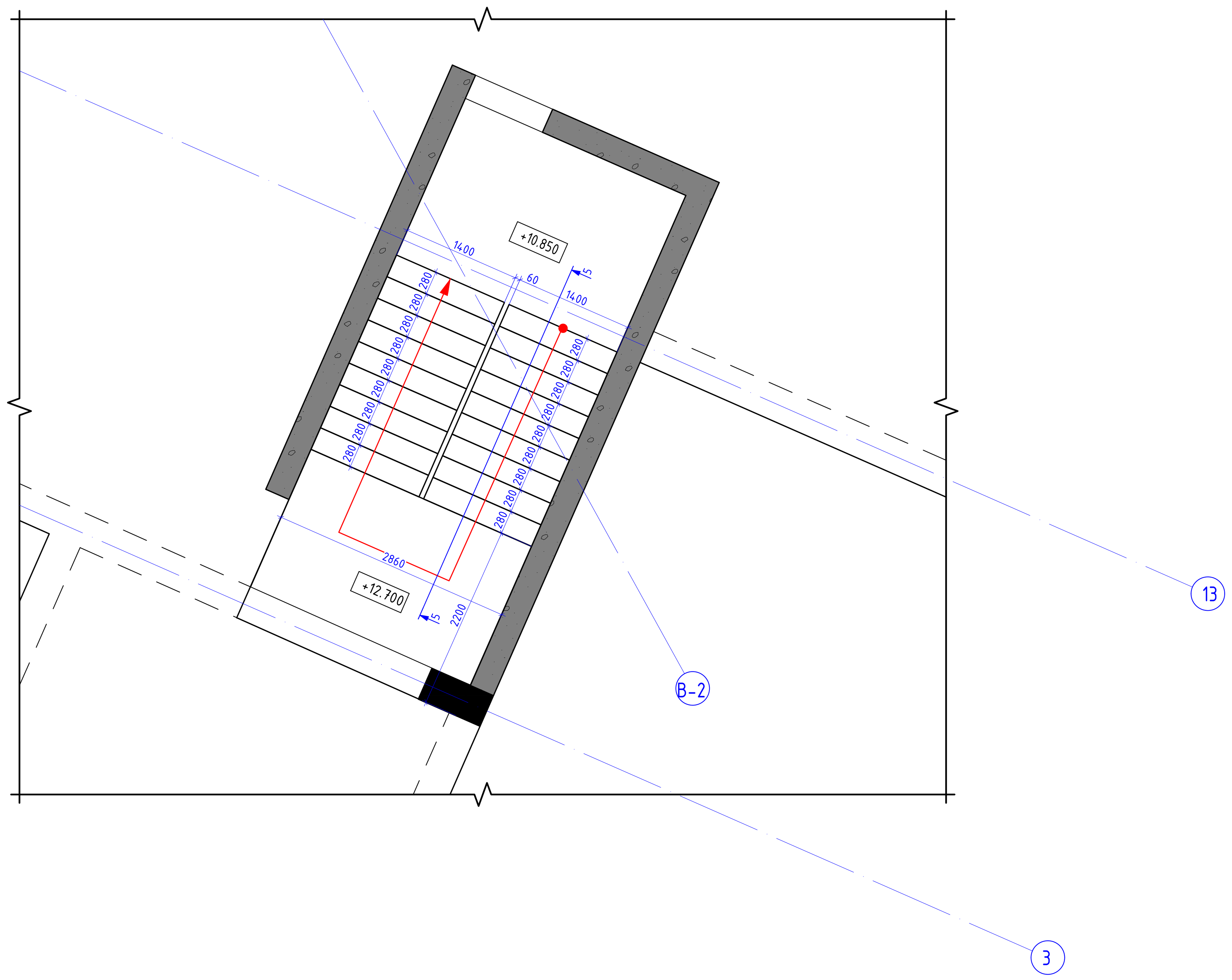
Консултант по част Сградна правна техника:
инж. Стефан Николаев Христов
гр. София, ул. „Граф Игнатиев" №2

Консултант по част Сградна политическа техника:
инж. Георги Стоянов Петров
гр. София, ул. „Цар Освободител" №15

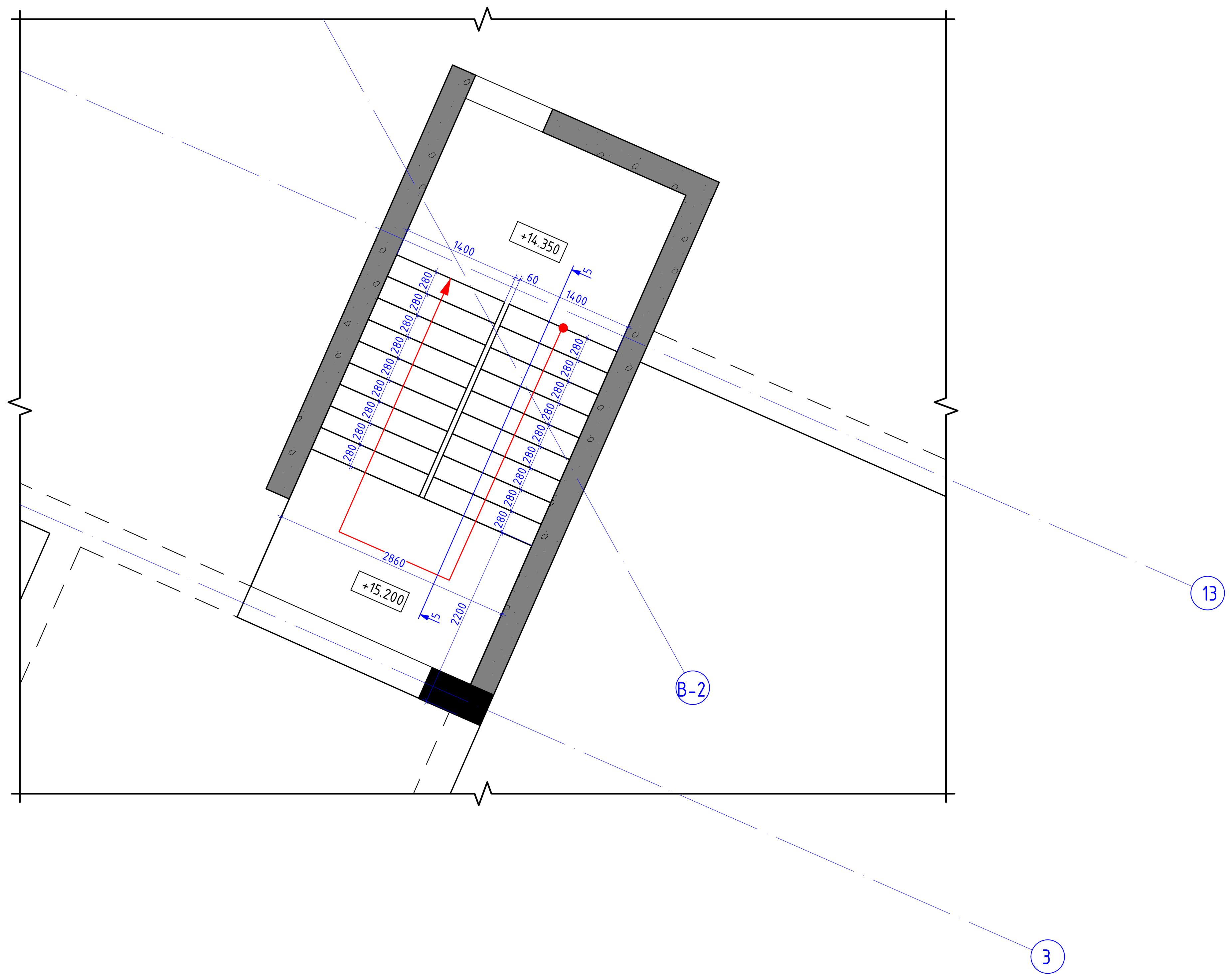
Консултант по част С


+3.850
1500
60
1400
2860
1800
1800
1800

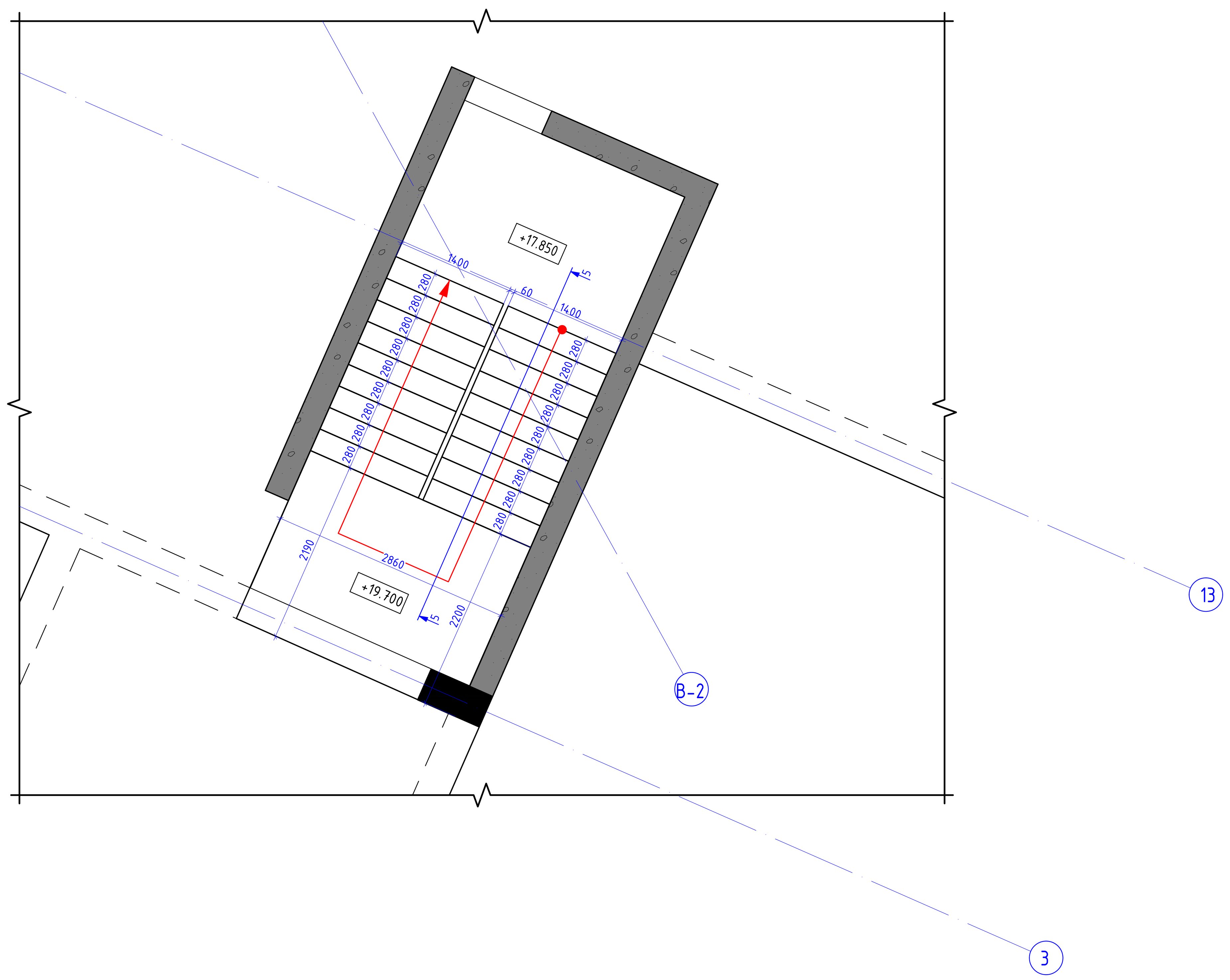
რკბ-ის კიბე №5-ის გეგმა +10.850 ნიშნულზე
მ. 1:50



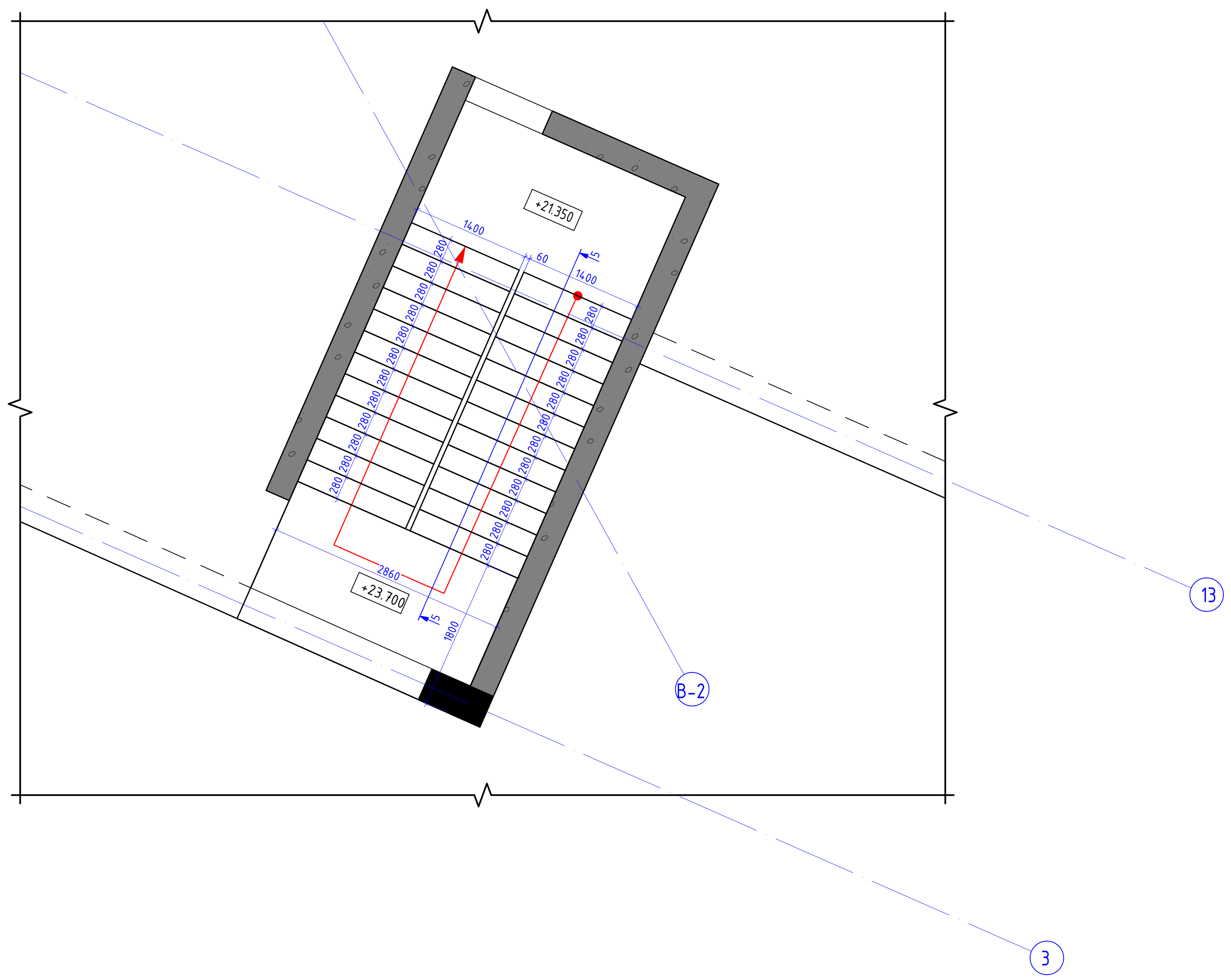
რკბ-ის კიბე №5-ის გეგმა +14.350 ნიშნულზე
მ. 1:50



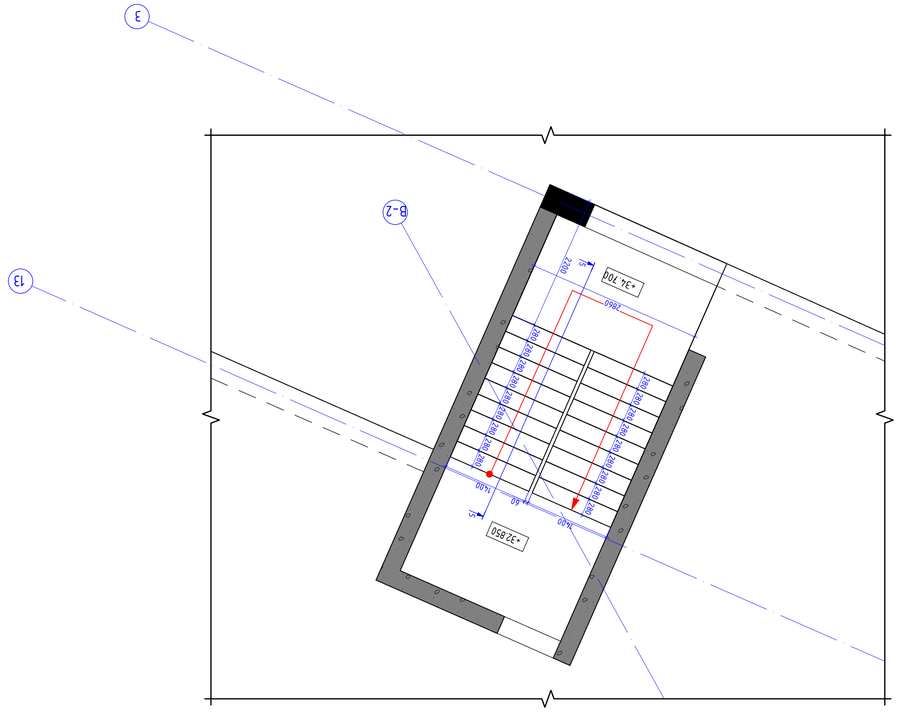
რკბ-ის კიბე №5-ის გეგმა +17.850 ნიშნულზე
მ. 1:50



რკბ-ის კიბე №5-ის გეგმა +21.350 ნიშნულზე
მ. 1:50

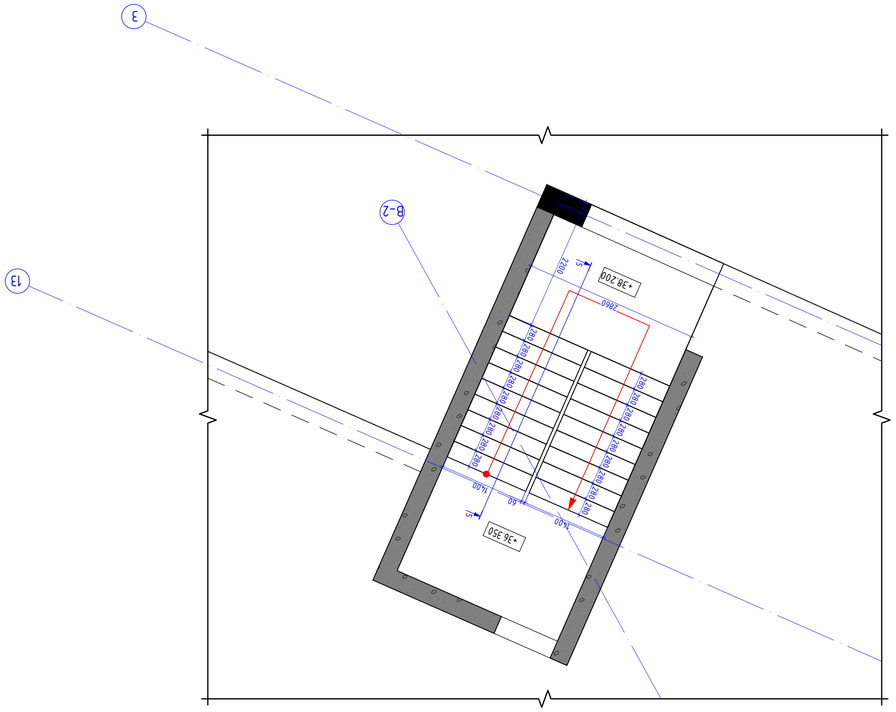


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A1
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი: NS STUDIO	
პროექტის დასახელება: ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12; ს.კ (01.17.13.001.357/037) საუნივერსიტეტო კლინიკა	
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება: რკბ-ის კიბე №5-ის გეგმები	
ფურცლის №: კ - 132	



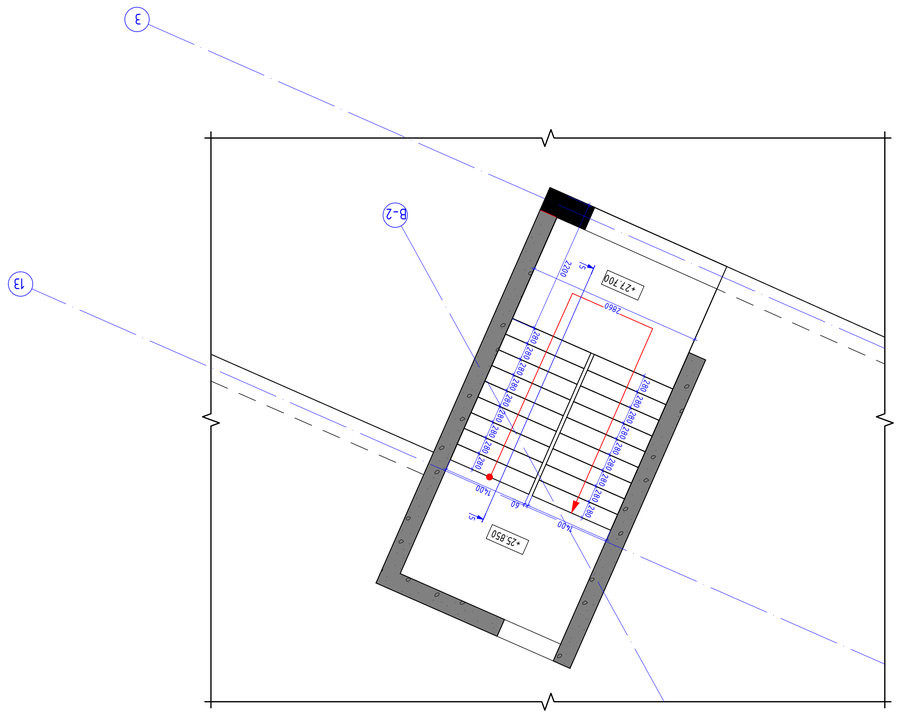
Аз-Пл Л/Ш2 №5-Пл 030бЭ +32 850 6Л86Э2ЭЭЧЬЭ

8 1:50



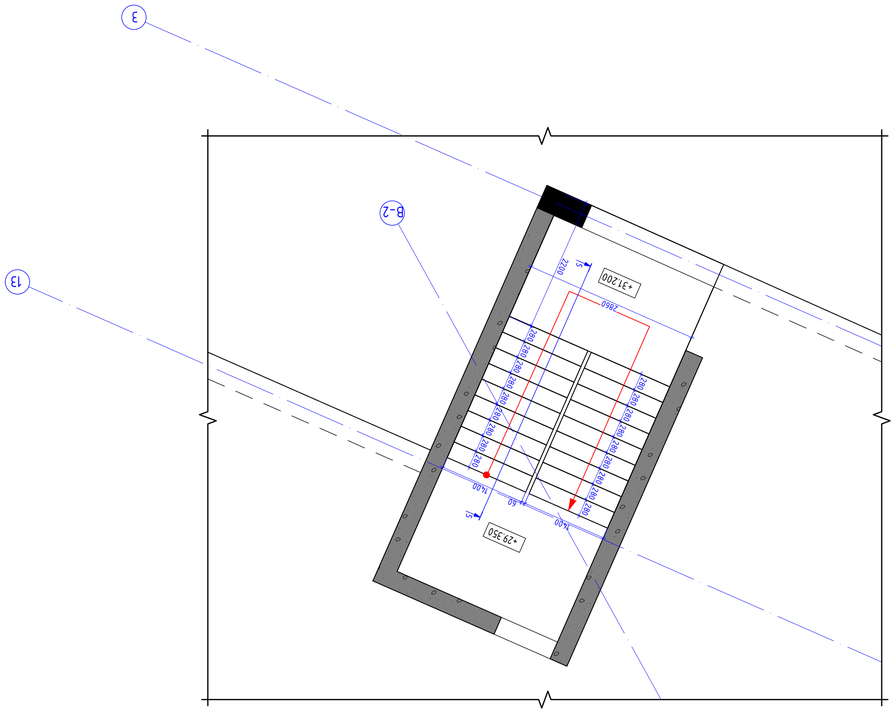
Аз-Пл Л/Ш2 №5-Пл 030бЭ +36 350 6Л86Э2ЭЭЧЬЭ

8 1:50



Аз-Пл Л/Ш2 №5-Пл 030бЭ +25 850 6Л86Э2ЭЭЧЬЭ

8 1:50



Аз-Пл Л/Ш2 №5-Пл 030бЭ +29 350 6Л86Э2ЭЭЧЬЭ

8 1:50

Архитектурно-планировочный раздел	
Формат:	A1
Дата печати:	11.10.2026
Масштаб:	
Примечание	
Чертеж:	Этаж 2
Разработал:	NS STUDIO
Выполнил:	Д. Ольховский, Дарья Сергеевна Ольховская, 2 курс (0173-230135-ЗЕ/2021) Бакалавриат Дизайн архитектурной среды
Консультант:	Дарья Сергеевна Ольховская
Руководитель:	Ольга Николаевна Ольховская
Нормоконтроль:	Ольга Николаевна Ольховская
Утверждено:	Ольга Николаевна Ольховская
Согласовано:	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Аз-Пл Л/Ш2 №5-Пл 030бЭ

Взам. инв. №

J - 133

Обозначение документа:	
Стадия:	А1
Дата:	11.10.2026
Обозначение №:	
Обозначение документа	Здание жилое
Формат:	
NS STUDIO	
Здание жилое 8-этажное с 4-х комнатными квартирами, 3 подъезда, 48 квартир (01.17.13001.357/037) Ц.Д.	
Обозначение документа:	

Лестница 1

Лестница 2

Лестница 3

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н. контр.				
ГИП				

Ведомость монолитных лестниц № 5 для 2-х подъездов

Поз.	Обозначение	Описание	Кол.	Масса ед., кг
1		Ø12 А500С L=12000	263	10.67
2		Ø8 В240 L=3200	675	0.13

Σ= 2890.30 кг

Бетон В30 — 26.50

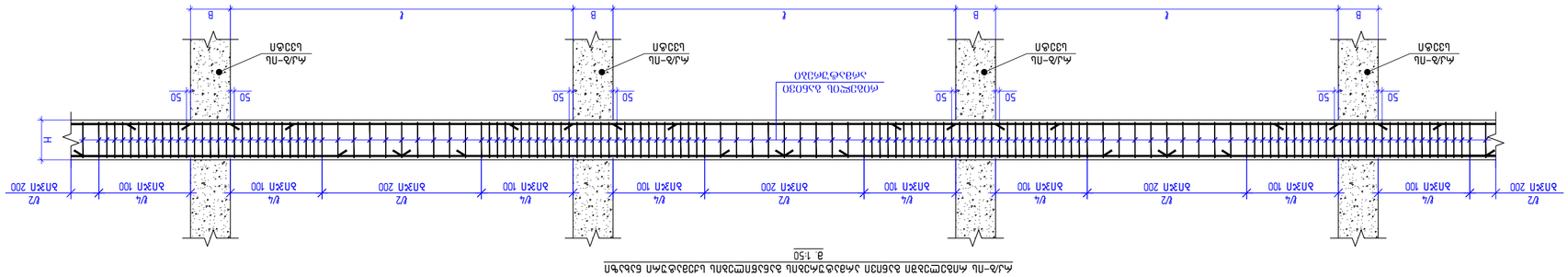
Лестница 1
м. 1:20

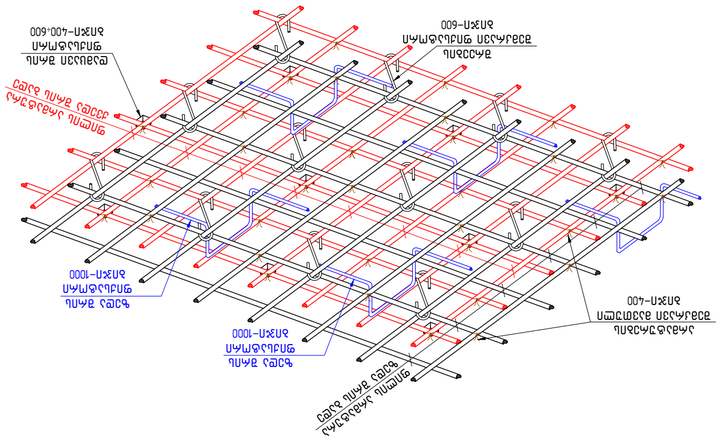
Лестница 2
м. 1:20

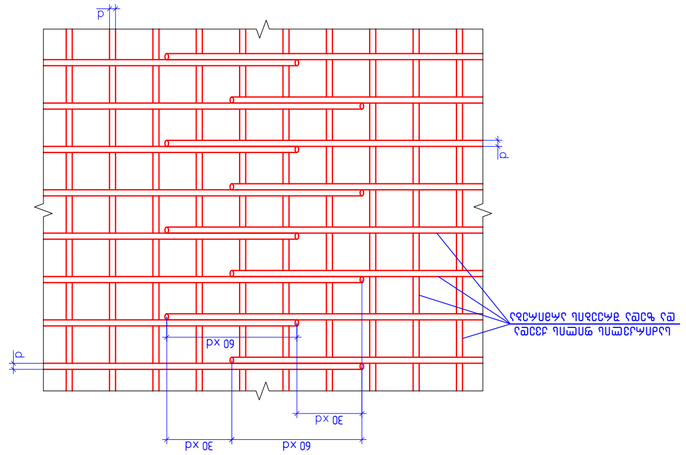
Лестница 3
м. 1:20

Узел 2
м. 1:20

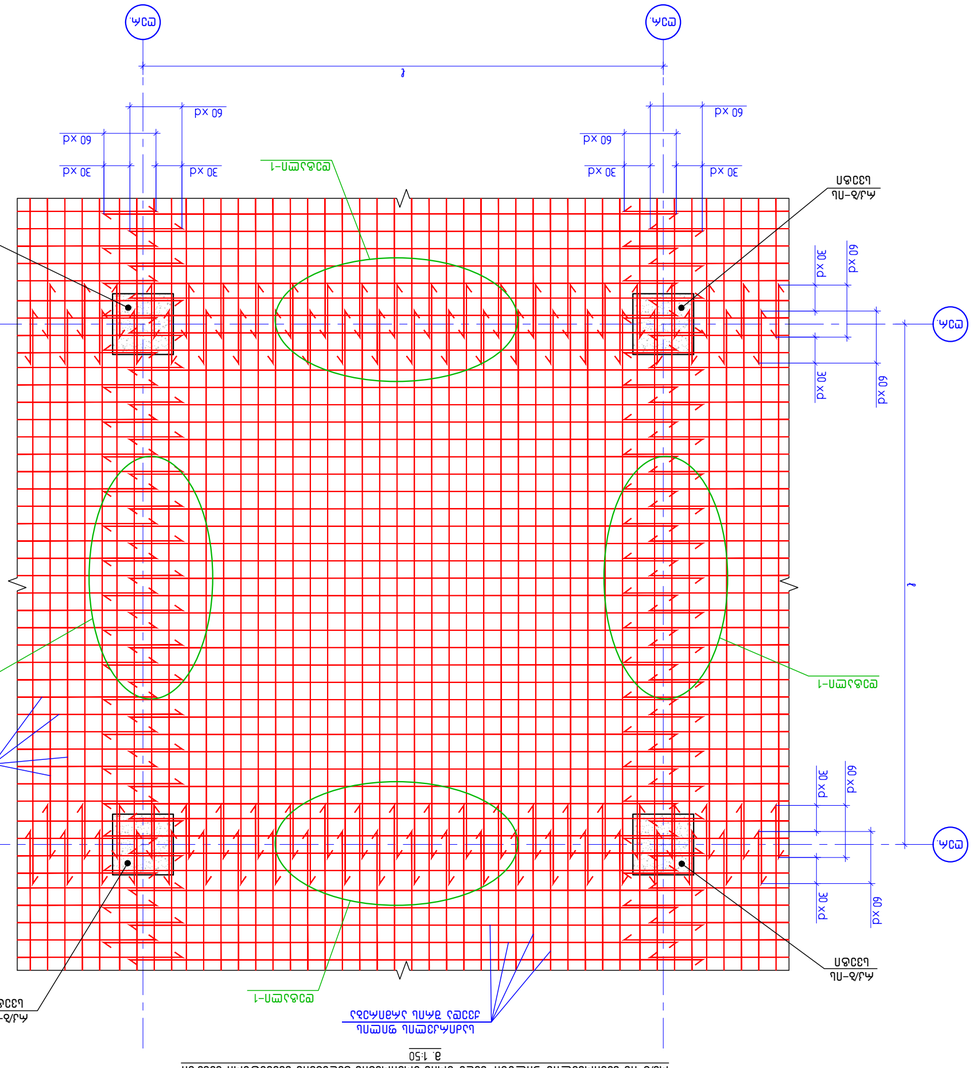
Этажный план 5 – 5
м. 1:50


ℓ/3
60 xd
B
ℓ
ℓ/4
ℓ/2
50
H
1
2
ФЛ/Ф-ПЛ
L33ΦΛ
ФЛ/Ф-ПЛ ЛПΦЗФСПЗΦЛП ЦЗЗΦЛ ЗЛЛ ЗЛΦЛЗФЗЛЛ ЗЛΦЛЗЛЗЛЗЛЛ
ФЛ/Ф-ПЛ ЛПΦЗФСПЗΦЛП ЗЛΦЛЗЛЗЛ

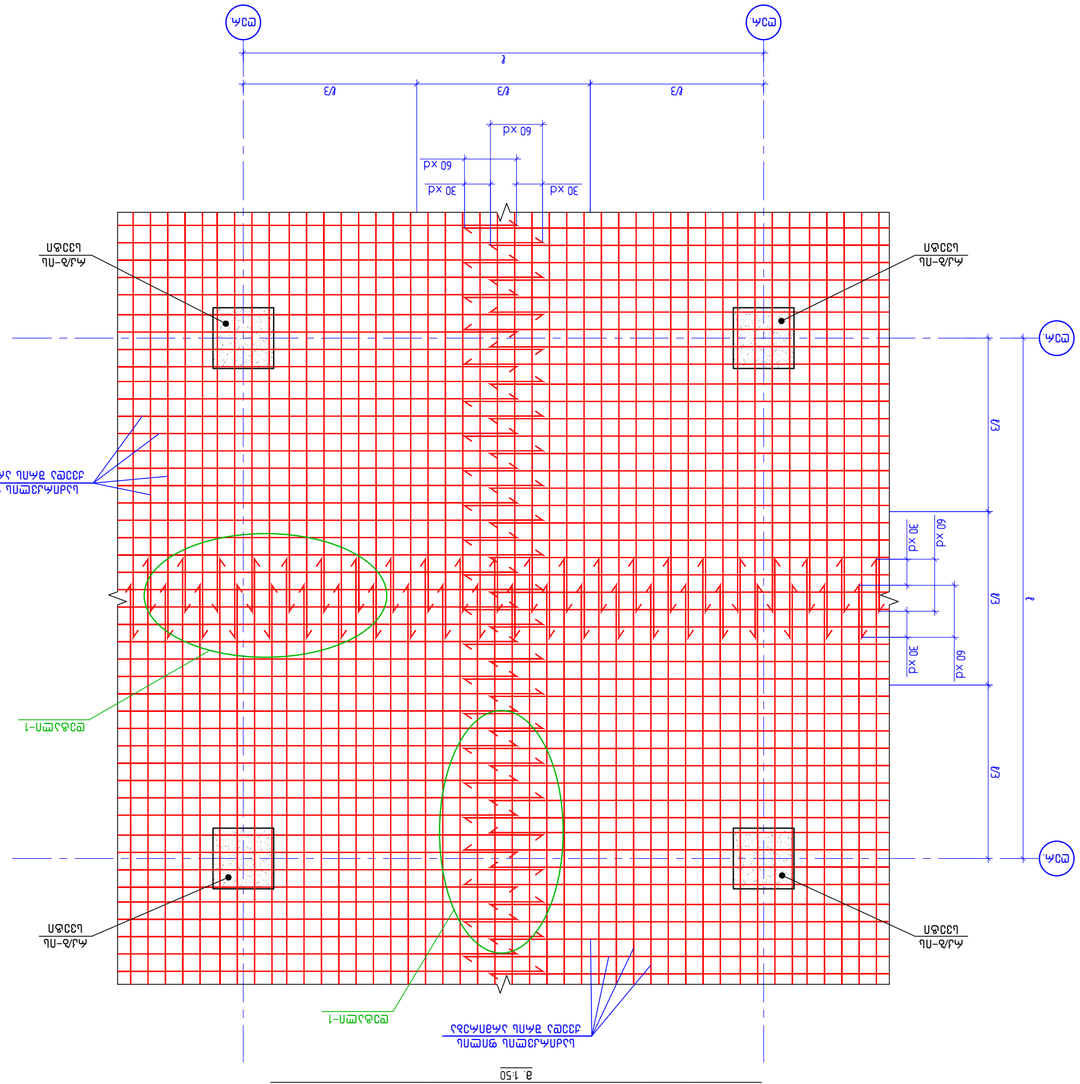




רוכסן מ-1
1:20 :קנ"מ



מ.ע.-תל לוחות מס' 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 עם מוטות עליונים נוספים לאורך הפאה הארוכה
1:50 :קנ"מ

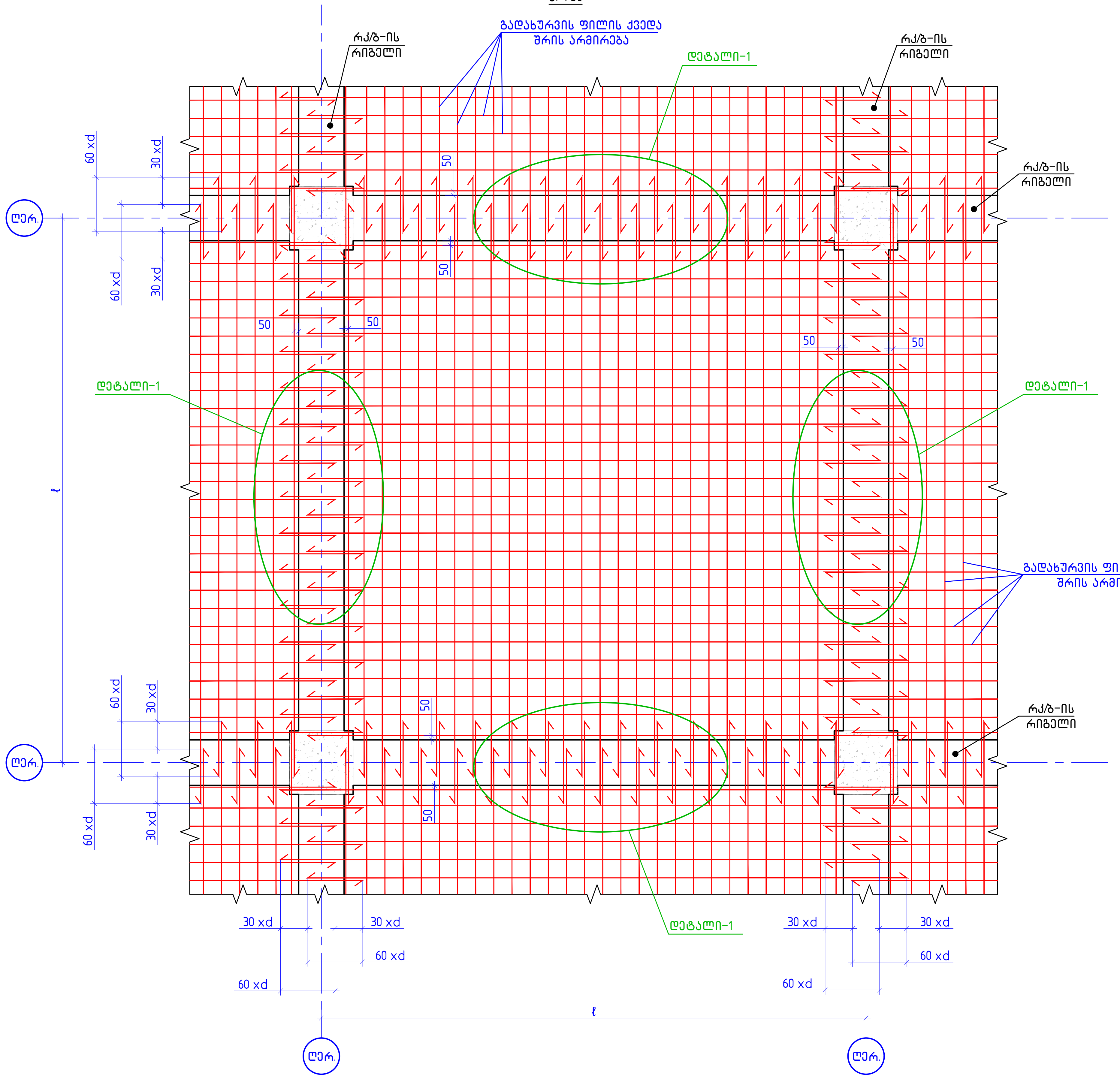


מ.ע.-תל לוחות מס' 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 עם מוטות עליונים נוספים לאורך הפאה הקצרה
1:50 :קנ"מ

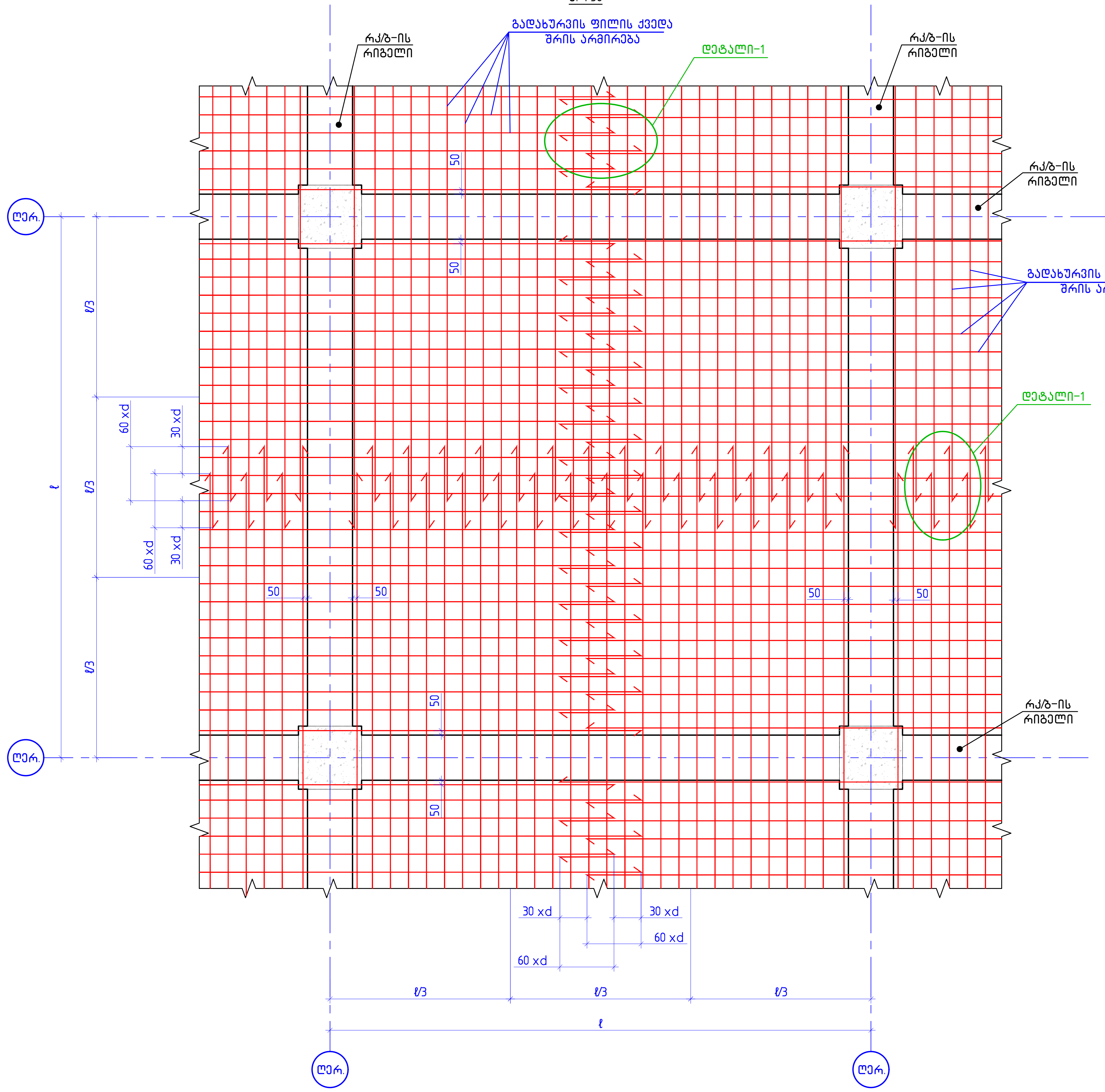
מתכנן השלד:	
יועץ קונסטרוקציה:	
מתכנן אינסטלציה:	
מתכנן חשמל:	
יועץ בטיחות:	
יועץ אקוסטי:	
יועץ אחר:	
מהנדס הרישוי:	
מפקח:	
קבלן:	
מנהל עבודה:	
מודד:	
מתכנן שלד:	
מתכנן אינסטלציה:	
מתכנן חשמל:	
יועץ בטיחות:	
יועץ אקוסטי:	
יועץ אחר:	
מהנדס הרישוי:	
מפקח:	
קבלן:	
מנהל עבודה:	
מודד:	

שלב:	היתר בניה
תאריך:	11.2026
מהדורה:	00
קנ"מ:	A2
שם המשרד:	NS STUDIO
שם הפרויקט:	בניין מגורים
כתובת הפרויקט:	רח' הרצל 35/37 (גוש 6001 חלקה 173) בת ים
שם התוכנית:	תוכנית תמך לרצפות עם מוטות עליונים נוספים
מספר התוכנית:	8268

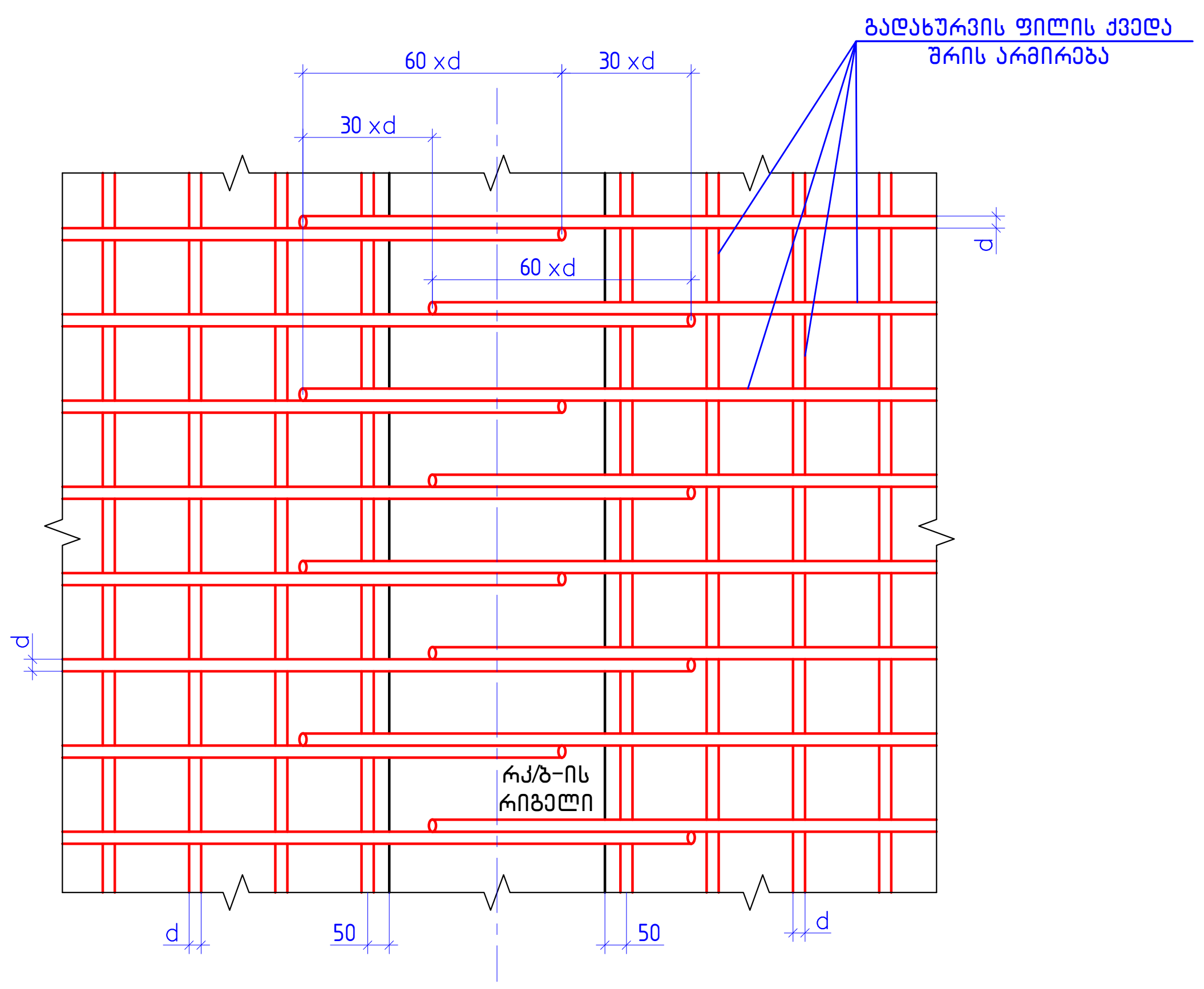
რკ/ბ-ის გადახურვის ფილაში ქვედა შრის არმირების გადაბმის სქემატური ნახაზი
მ. 1:50



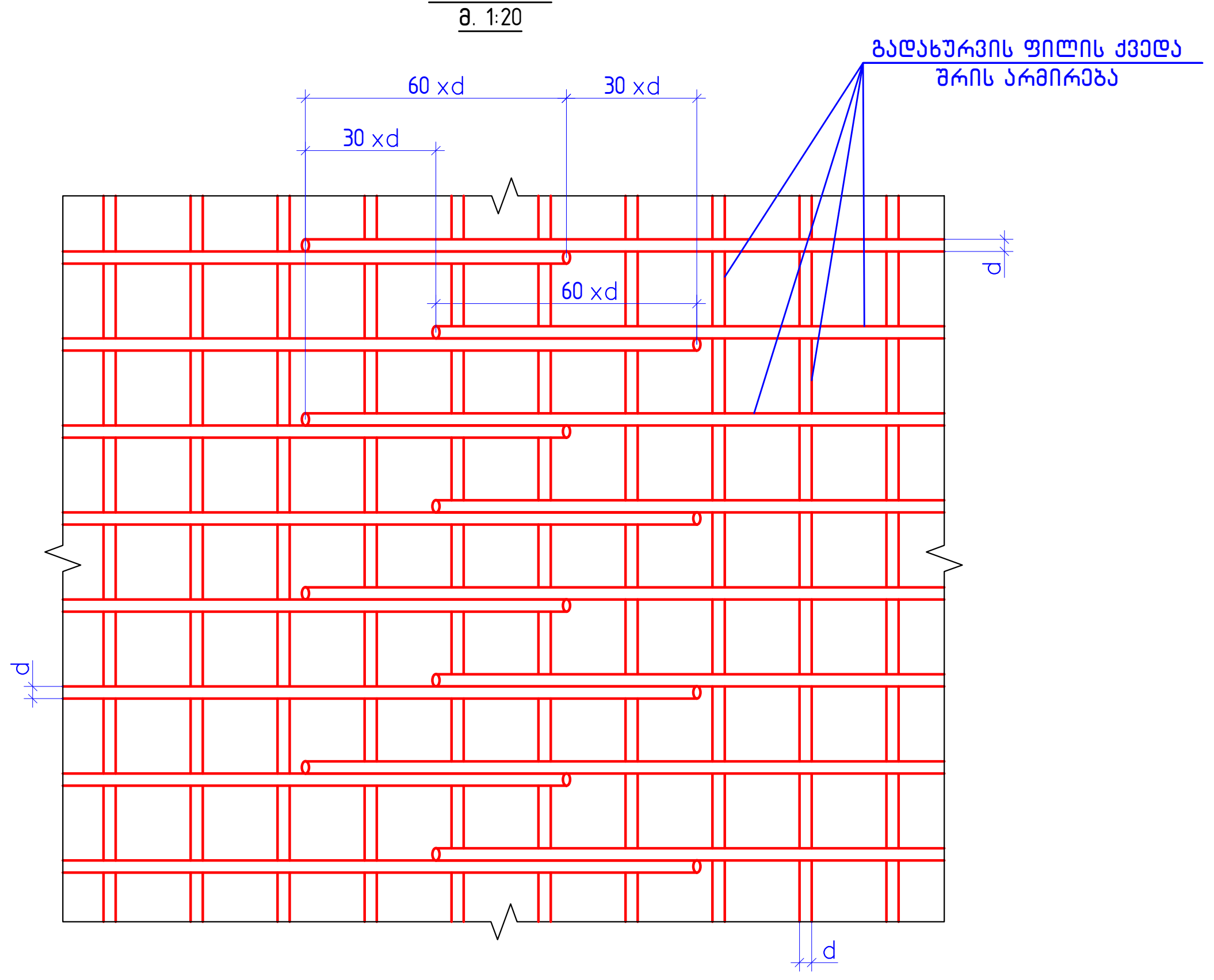
რკ/ბ-ის გადახურვის ფილაში ზედა შრის არმირების გადაბმის სქემატური ნახაზი
მ. 1:50



დეტალი-1
მ. 1:20

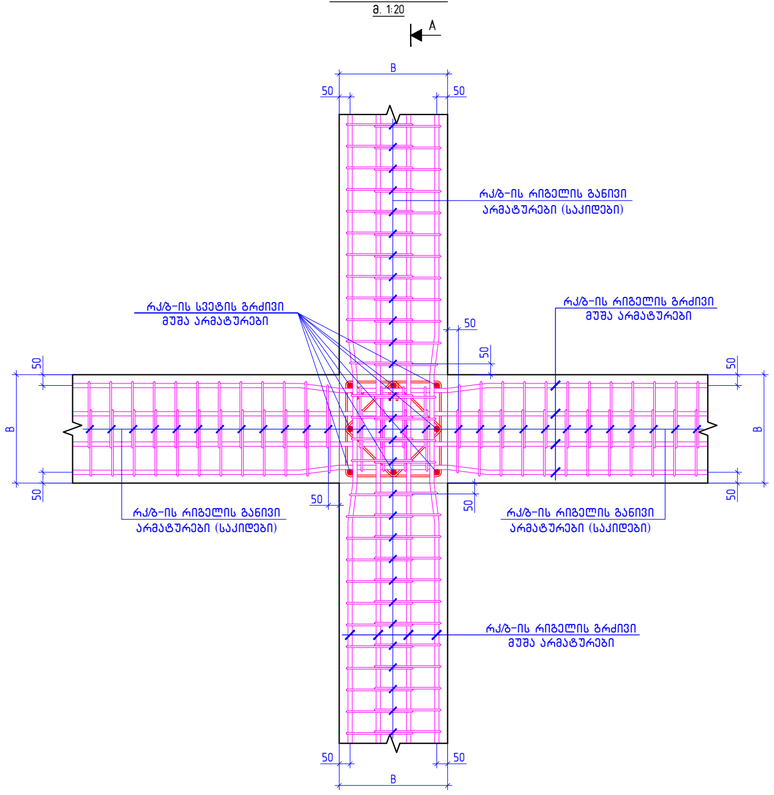


დეტალი-2
მ. 1:20

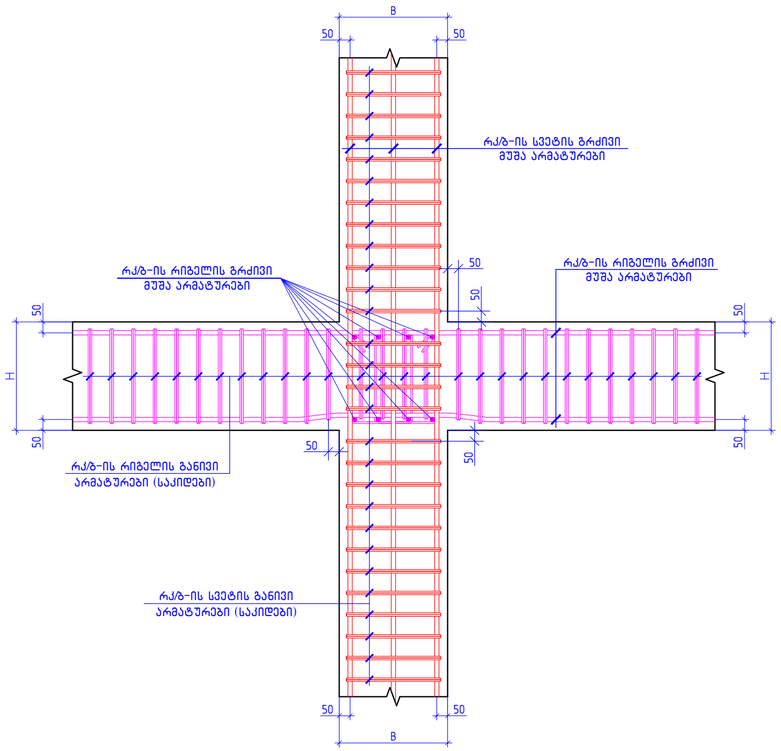


კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი: NS STUDIO	
პროექტის დასახელება: ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12; ს.კ (01.17.13.001.357/037) საუნივერსიტეტო კლინიკა	
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	დ. თავაძ
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება: რკ/ბ-ის გადახურვის ფილაში ქვედა და ზედა შრის არმირების გადაბმის სქემატური ნახაზი; დეტალი-1; -2;	
ფურცლის №:	კ - 137

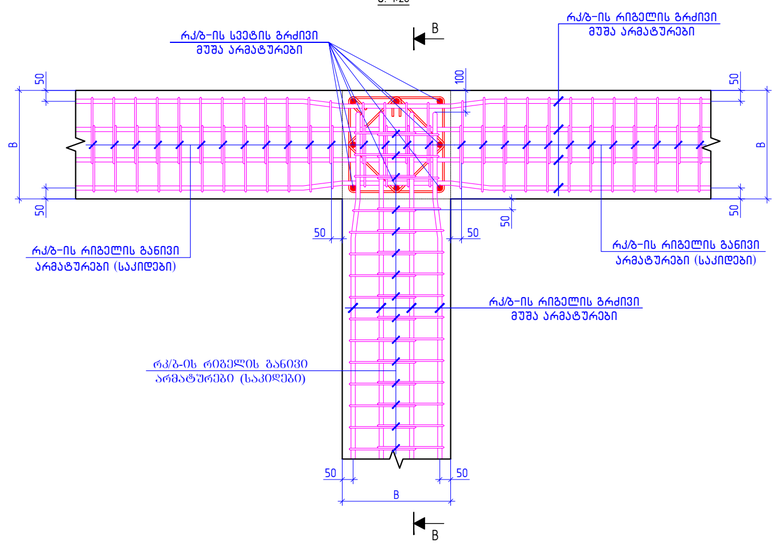
რკ/ბ-ის რიგელების და სვეტის შეუღლების კვანძი
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



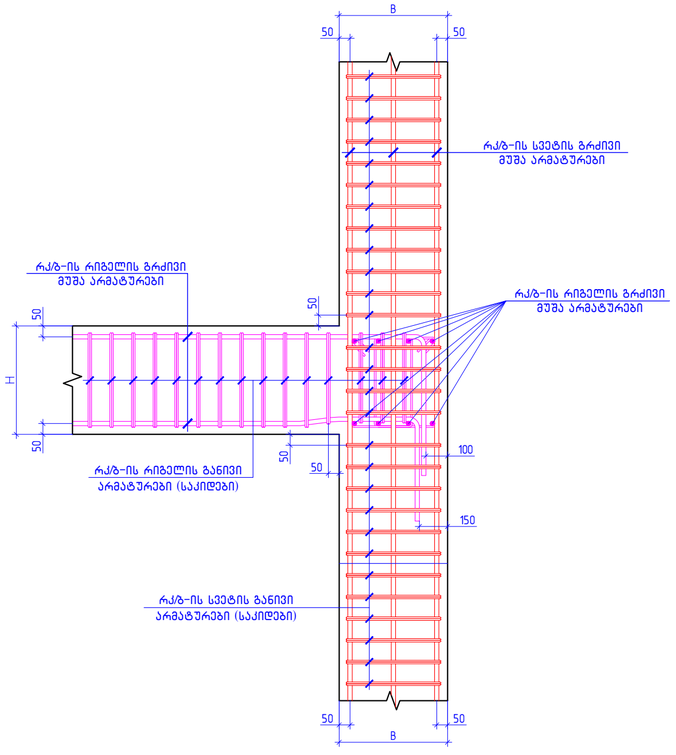
ხედი A–A
მ. 1:20



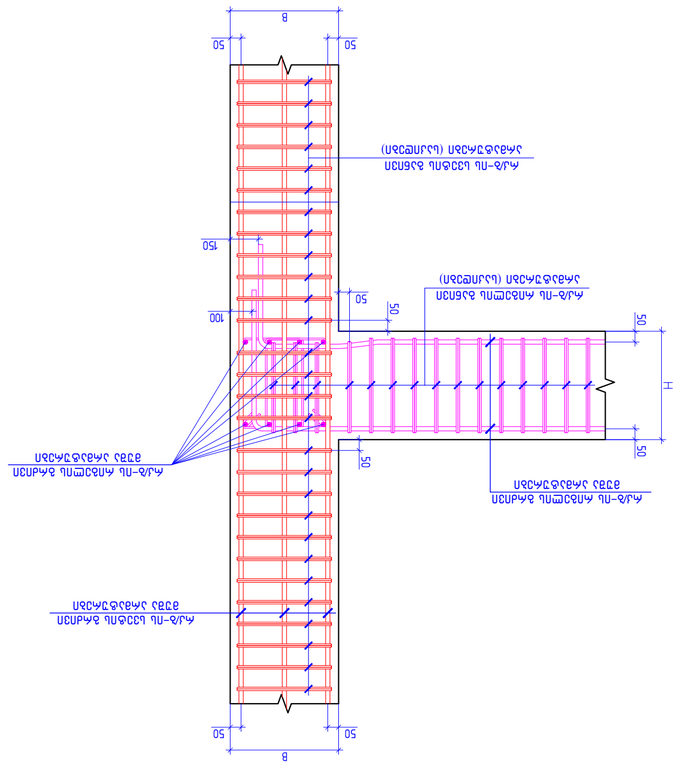
რკ/ბ-ის რიგელების და სვეტის შეუღლების კვანძი
(სქემატური ნახაზი)
მ. 1:20



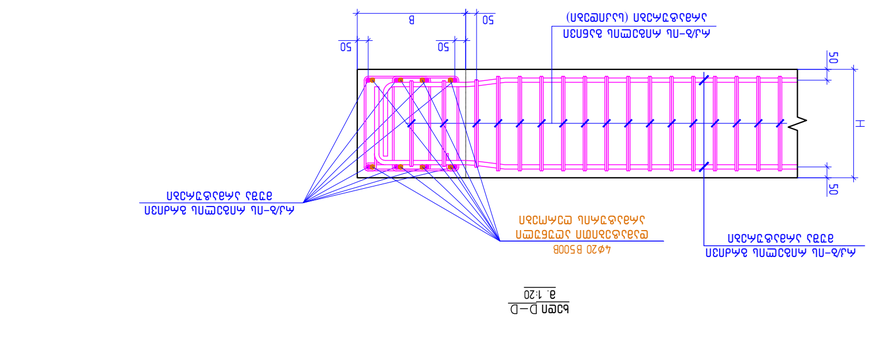
ხედი B–B
მ. 1:20



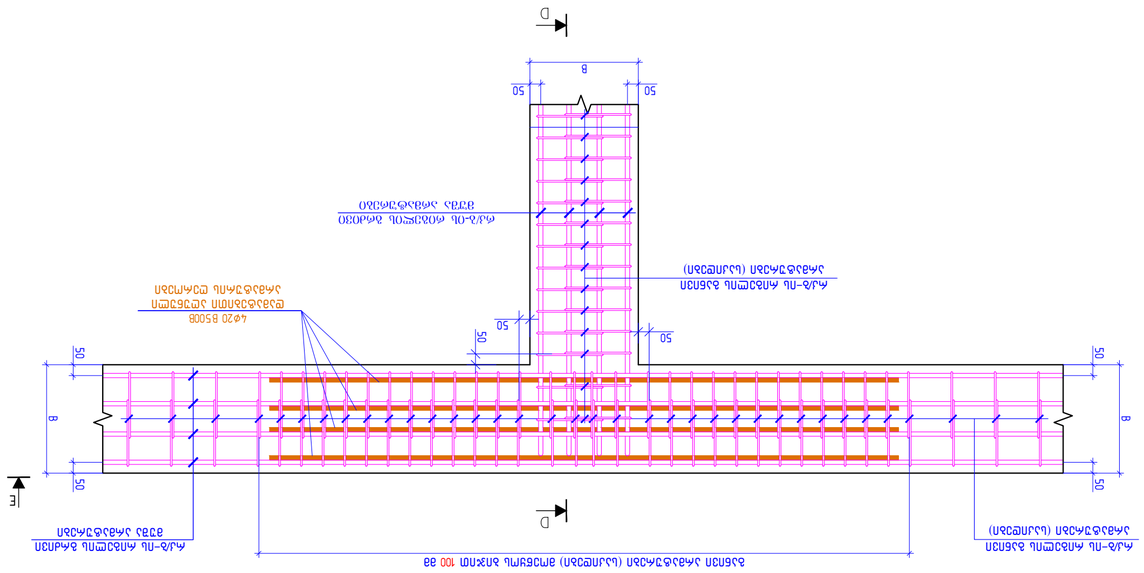
კონსტრუქციული პროექტი	
ფორმატი:	A2
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი
დამკვეთი:	
NS STUDIO	
პროექტის დასახელება:	
ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12; ს.კ (01.17.13.001.357/037) საუნივერსიტეტო კლინიკა	
სიტუაციური გეგმა:	
შემსრულებლები:	
თანამდებობა:	ხელმოწერა:
მთავარი კონსტრუქტორი: დ. თავაძე	
კონსტრუქტორი: ლ. დემეტრაშვილი	
რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026
ნახაზის დასახელება:	
რიგელებისა და სვეტების შეუღლების კვანძები;	
ფურცლის №:	
J – 138	



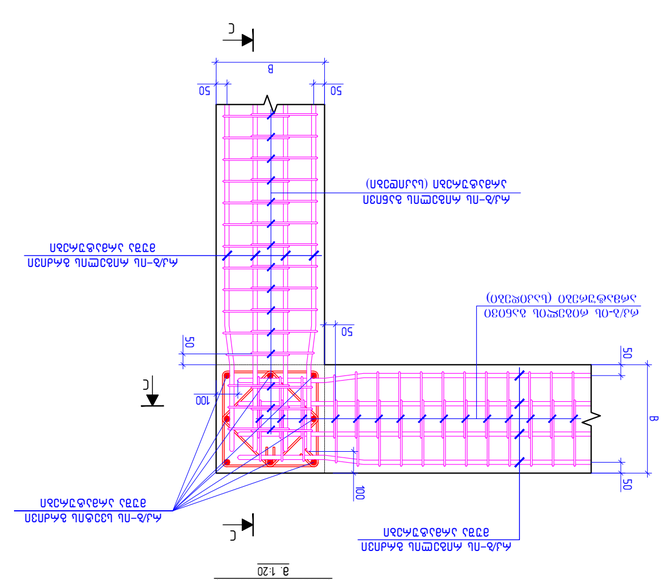
Б-Б
1:20



Б-Б
1:20



Г-Г
1:20



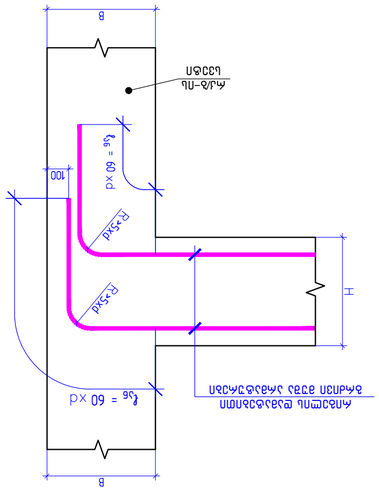
Д-Д
1:20

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

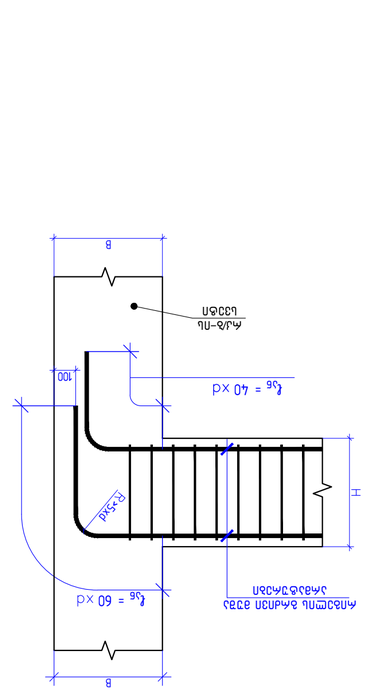
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Спецификация элементов	
2	Схема расположения элементов перекрытия. Опалубочный чертеж	
3	Армирование монолитной плиты. Сечения Б-Б, В-В	
4	Армирование монолитной плиты. Сечения Г-Г, Д-Д	
5	Армирование монолитной плиты. Сечения Е-Е, К-К	
6	Ведомость расхода стали. Выборка арматуры	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

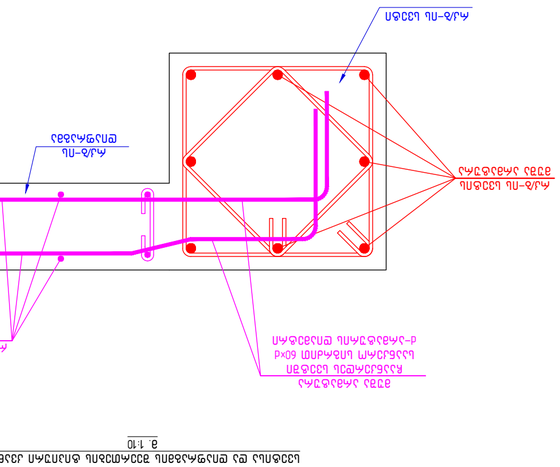
Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные для железобетонных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 10922-2012	Арматурные и закладные изделия, сварные, точечные и вязаные, для железобетонных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные. Технические условия	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87	
СП 48.13330.2019	Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004	
СП 45.13330.2017	Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85	
СП 29.13330.2011	Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003	
СП 59.13330.2020	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001	
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003	
СП 61.13330.2012	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003	
СП 62.13330.2011*	Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Общие положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003	
СП 64.13330.2017	Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80	
СП 68.13330.2017	Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87	
СП 71.13330.2017	Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87	
СП 72.13330.2016	Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85	
СП 74.13330.2011	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Актуализированная редакция СНиП 3.05.05-84	
СП 75.13330.2016	Автоматизация технологических процессов. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85	
СП 77.13330.2016	Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85	
СП 78.13330.2012	Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 3.06.04-91	
СП 79.13330.2012	Железные дороги. Актуализированная редакция СНиП 32-01-95	
СП 80.13330.2016	Гидротехнические сооружения. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.07.01-85*	
СП 81.13330.2017	Гидротехнические сооружения. Актуализированная редакция СНиП 3.07.02-87	
СП 82.13330.2016	Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75	
СП 83.13330.2011	Подземные части зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 3.08.01-85	
СП 84.13330.2016	Здания и помещения для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Актуализированная редакция СНиП 3.10.02-87	
СП 85.13330.2016	Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 3.10.03-87	
СП 86.13330.2016	Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 3.10.04-87	
СП 87.13330.2016	Здания и помещения для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Актуализированная редакция СНиП 3.10.05-87	
СП 88.13330.2016	Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 3.11.01-85	
СП 89.13330.2016	Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП 3.11.02-87	
СП 90.13330.2016	Здания и помещения для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Актуализированная редакция СНиП 3.11.03-87	
СП 91.13330.2016	Здания и помещения для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Актуализированная редакция СНиП 3.11.04-87	
СП 92.13330.2016	Здания и помещения для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. Актуализированная редакция СНиП



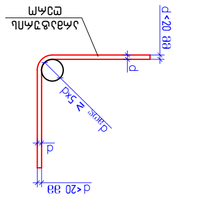
Анкерно-рамный стержень для балок с малой высотой сечения
a 1:20



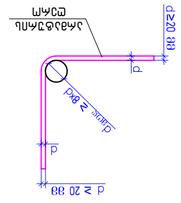
Анкерно-рамный стержень для балок с малой высотой сечения
a 1:20



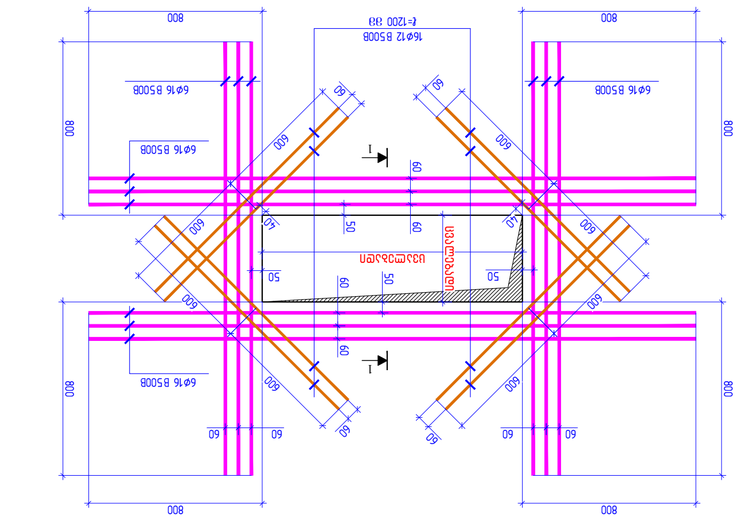
Балка с анкерно-рамными стержнями в опорном узле
a 1:10



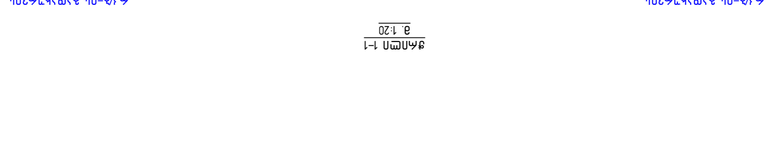
Замкнутый стержень с отгибом на конце - 1
a 1:20



Замкнутый стержень с отгибом на конце - 2
a 1:20

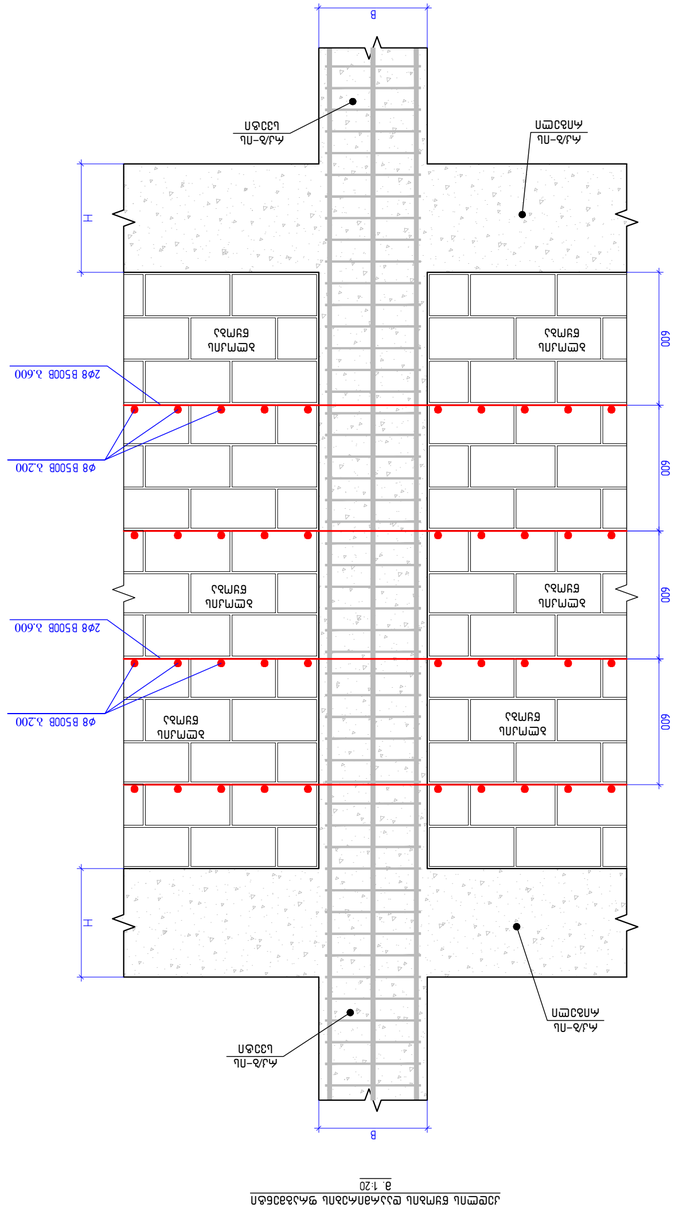


Балка с анкерно-рамными стержнями в опорном узле с балкой балкой
a 1:20

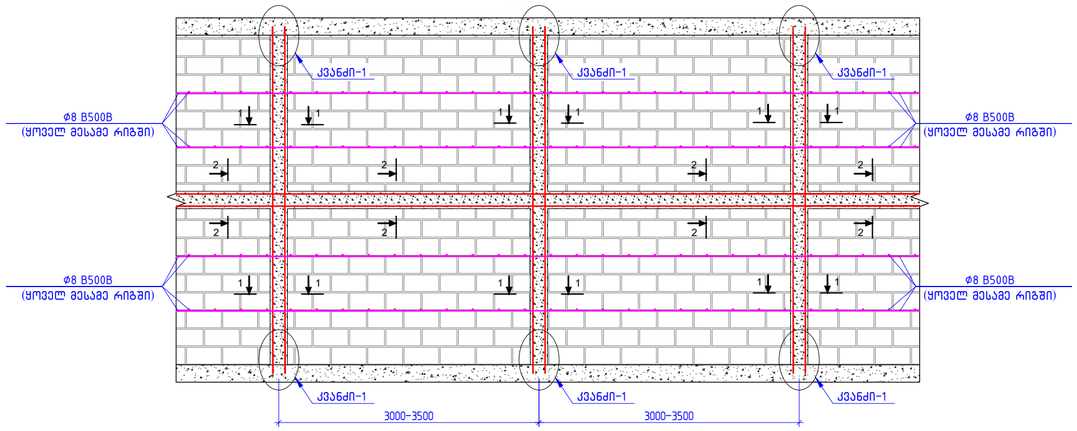


1-1
a 1:20

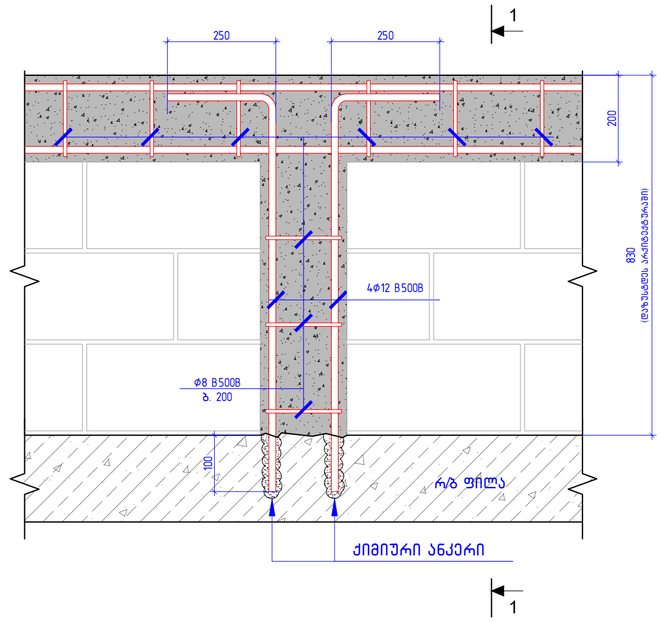
Дополнительные документы:	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
Спецификация элементов	
Ведомость расхода стали	
Ведомость расхода материалов	
Ведомость деталей	
Ведомость перемычек	
Ведомость элементов	
Ведомость монтажных элементов	
Ведомость отделки помещений	
Ведомость перекрытий	
Ведомость покрытий	
Ведомость полов	
Ведомость перегородок	
Ведомость проемов	
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
Экспликация помещений	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
Ведомость спецификаций	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


B
H
600
600
600
2ø8 B500B λ.600
2ø8 B500B λ.600
2ø8 B500B λ.200
ბეტონის ცარიელი ბლოკი
არმატურის ბადე
ბეტონის ბლოკი
არმატურის ბადე
ბეტონი
არმატურის ბადე
ბეტონის

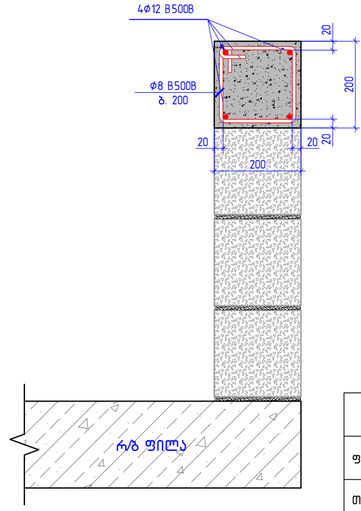
სეისმური ღონისძიებები ბლოკის წყობის კედლების გასამაგრებლად
მ 1:50



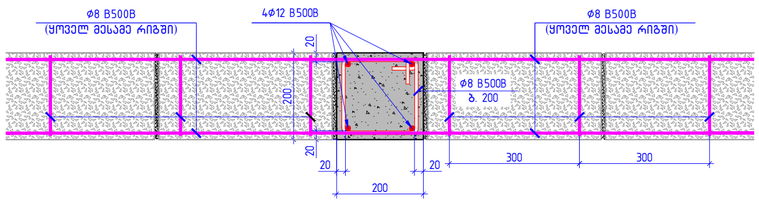
პარაპეტის მოწყობის კვანძი
მ 1:10



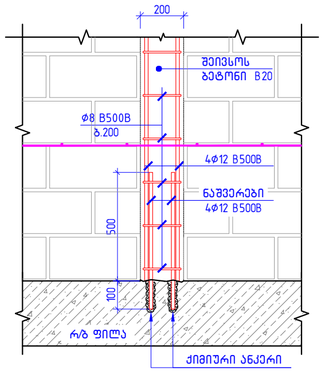
ჭრილი 1-1
მ 1:10



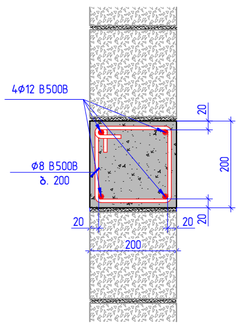
ჭრილი 1-1
მ 1:10



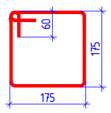
კვანძი-1
მ 1:20



ჭრილი 2-2
მ 1:10



განივი საკიდი
ℓ=470 მმ



მასალების ჯამური ხარჯთაღრიცხვის შეწობაზე

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

ф8 B240B	ф8 B500B	ф10 B500B	ф12 B500B	ф14 B500B	ф16 B500B	ф18 B500B	ф20 B500B	ф22 B500B	ф25 B500B	ф28 B500B	ф32 B500B
0.00	54998.29	58371.75	440553.50	9787.64	0.00	45106.33	88462.94	0.00	17569.55	0.00	0.00
										ჯამი:	714850.00

ბეტონი	B30 W8	3887.31 მ³
ბეტონი	B30	3548.74 მ³
ბეტონი	B7.5	910.10 მ³

კონსტრუქციული პროექტი

ფორმატი:	A2
თარიღი:	11.10.2026
პროექტის №:	
პროექტის სტადია:	მუშა პროექტი

დამკვეთი:

NS STUDIO

პროექტის დასახელება:

ქ. თბილისი, ძმები ყურაშვილების ქუჩა №8;12;
ს.კ (01.17.13.001.357/037)
საუნივერსიტეტო კლინიკა

სიტუაციური გეგმა:

შემსრულებლები:

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

რევიზია:	თარიღი:
00	04.11.2026

ნახაზის დასახელება:

ბლოკის წყობის დაარმირების ფრაგმენტი; ჯამური ხარჯი

ფურცლის №:

კ - 142