შპს „კირკიტაძე და კომპანია“, საქართველო, თბილისი, პეკინის ქ.№27
ტელ: +995 32 237 46 49 მობ. + 995 99 56 22 76
LTD "KIRKITADZE & COMPANY" Georgia, Tbilisi, pekini str: N:27 tel: +995 32 2374649

ქ. თბილისი, წინანაურის ქუჩა, ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.132 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში



დირექტორი: რ. კირკიტაძე

ინჟინერ–გეოლოგი: თ. კვეტენაძე

ქ. თბილისი 2024 წ.

სარჩევი

1. ტექნიკური დავალება ——— 3
2. ჩასატარებელი კვლევის პროგრამა ——— 4
3. შესავალი ——— 5
4. გეომორფოლოგია და გეოლოგიური აგებულება ———6
5. სეისმურობა ——— 6
6. რაიონის კლიმატური პირობები ——— 7
7. საინჟინრო–გეოლოგიური პირობები ——— 8
8. დასკვნები და რეკომენდაციები ——— 9
9. გამოყენებული მასალები ——— 11
10. ლითოლოგიური სვეტები ——— 15
11. გეოლოგიური ჭრილები ———17
12. ტოპოგეგმა ———14

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

1. ობიექტის დასახელება – ქ. თბილისი, წინანაურის ქუჩა, ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.132 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა;

2. დამკვეთი – გურამ ოქრუაშვილი;

3. ობიექტის მდებარეობა – ქ. თბილისი, წინანაურის ქუჩა, ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.132;

4. დაპროექტების სტადია – სამუშაო პროექტი;

5. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით – IV;

6. ობიექტის ტექნიკური დახასიათება – 5 მიწისზედა სართული, 1 მიწისქვეშა სართული;

7. საძირკვლის სავარაუდო ტიპი - ფილა;

8. ჩატარდეს საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები სახლის მშენებლობის პირობების შესწავლის მიზნით;

9. საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში წარმოდგენილი იქნას ერთ ეგზემპლარად, ელექტრონული ვერსია;

პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი:

ჩასატარებელი კვლევის პროგრამა

წინამდებარე მიწერილობა შედგენილია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესები და ნორმები) და სხვა ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნათა საფუძველზე:

ს.ნ. და წ. 1.02.07–87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისთვის); პ.ნ. 02.01.– 08 (შენობა–ნაგებობების ფუძეები); პ.ნ 01.01.– 09 (სეისმომედეგი მშენებლობა); ს.ნ და წ. IV- 5 – 82 (მიწის სამუშაოები); ს.ნ. და წ. 3.02.01.– 87 (მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები); სახსტანდარტი 25100–95 (გრუნტების კლასიფიკაცია);

ჩასატარებელი კვლევის მიზანი: ქ. თბილისი, წინანაურის ქუჩა, ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.132 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით, ტერიტორიის საინჟინრო–გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა.

დასახული ამოცანის შესასრულებლად უნდა შესრულდეს შემდეგი მოცულობის სამუშაოები:

1. სამშენებლო მოედანზე გაყვანილ იქნას სათანადო სიღრმის 3 ჭაბურღილი, თითოეული სიგრძით 8 მ, საერთო სიღრმით 24 გრძ/მ;

2. სამთო გამონამუშევრებიდან აღებული იქნას ნიმუშები (ს.ნ. და წ. 01.02.07–87 მოთხოვნებით) და ლაბორატორიული კვლევებისთვის შერჩეულ იქნას ნიმუში;

3. გრუნტის წყლის გამოვლენის შემთხვევაში აღებულ იქნას წყლის სინჯი;

4. ჩატარებული კვლევების საფუძველზე შედგეს ტექნიკური ანგარიში და აიკინძოს 1 ეგზემპლარად, ელექტრონული ვერსია;

ქ. თბილისი, წინანაურის ქუჩა, ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.132 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა

საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში

შესავალი

გურამ ოქრუაშვილის დავალებით შ.პ.ს. „კირკიტაძე და კომპანია"-ს მიერ, ჩატარებული იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები მრავალბინიანი (5 მიწისზედა სართული, 1 მიწისქვეშა სართული) საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით. (2024 წლის 17 მარტი - 6 აპრილი).

კვლევა–ძიების მიზანს წარმოადგენს:

(შენობის) მშენებლობასთან დაკავშირებით მოედნის გეოლოგიური აგებულების პირობების შესწავლა;

სამუშაოებს უშუალოდ ხელმძღვანელობდა:

ინჟინერ–გეოლოგი: თორნიკე კვეტენაძე;

ჩატარებულია შემდეგი სახის და მოცულობის სამუშაოები:

1. მოძიებულია და გამოყენებულია საფონდო მასალები;
2. უბნის საინჟინრო–გეოლოგიური შეფასების მიზნით დათვალიერდა მიმდებარე ტერიტორია და ლითოლოგიური ჭრილის დასადგენად გაყვანილ იქნა 3 ჭაბურღილი საერთო სიღრმით 24 გრძ/მ; ბურღვა ჩატარდა „შნეკური" ბურღვის მეთოდით. ნიმუშების აღება განხორციელდა საბურღი დაზგით „გბუ-30M", 127 მმ დიამეტრით, ნიმუშების აღება განხორციელდა სპეციალური მილის საშუალებით და აღებულ იქნა კერნი;
3. გრუნტის ფიზიკური–მექანიკური თვისებების შესასწავლად სამთო გამონამუშევრებიდან აღებულ იქნა 4 ნიმუში ლაბორატორიული კვლევებისთვის რომელიც ჩატარდა შ.პ.ს „კირკიტაძე და კომპანია"-ს საგამოცდო ლაბორატორიაში;
4. საკვლევ ობიექტზე გრუნტის წყალი არგამოვლენილა;
5. საველე სამუშაოების დამთავრების შემდეგ ჭაბურღილები ამოივსო ნაბურღი მასალით;
6. განსაზღვრულ იქნა: გრუნტის ტიპი, ფიზიკური თვისებები, მექანიკური თვისებები;

წინამდებარე დასკვნა შედგენილია საველე სამუშაოების, საფონდო მასალების და ლაბორატორიული კვლევის მონაცემების საფუძველზე;

კვლევები ჩატარებულია და დასკვნა შედგენილია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნარმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესები და ნორმები) მოთხოვნების შესაბამისად:

1. ს.ნ. და წ. 1.02.07–87 „საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისთვის";
2. პ.ნ. 02.01.– 08 „შენობა–ნაგებობების ფუძეები";
3. ს.ნ და წ. IV- 5 – 82 „მიწის სამუშაოები";
4. ს.ნ. და წ. 3.02.01.– 87 „მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები";

5. სახსტანდარტი 25100–95 „გრუნტების კლასიფიკაცია“;

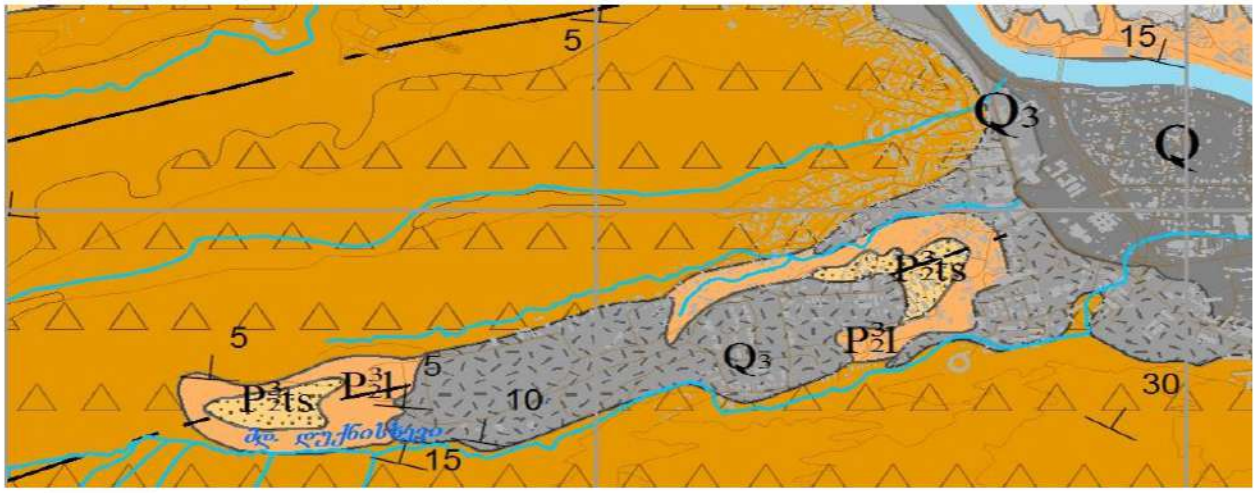
მიღებული შედეგები წარმოდგენილია კომპიუტერზე აკრეფილი ანგარიშის სახით, სადაც გარდა ტექსტური ნაწილისა მოცემულია: გეოლოგიური ჭრილები, ლითოლოგიური სვეტები, ტოპოგეგმა.

ზოგადი ნაწილი

საკვლევი ტერიტორია განთავსებულია: ქ. თბილისი, წინანაურის ქუჩა, ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.132;

გეომორფოლოგია და გეოლოგიური აგებულება: ტერიტორია მდებარეობს აღმოსავლეთ საქართველოს დაახლოებით ცენტრალურ ნაწილში, მდ. მტკვრის ხეობის მერიდიანულ მონაკვეთზე. ერთმანეთის მოსაზღვრე შიდა ქართლის, ქვემო ქართლის და გარე კახეთის პერიფერიულ რაიონებში. პირობითად საკვლევი ტერიტორიის დასავლეთი საზღვარი გადის მცხეთა-კოჯორის მერიდიანის გასწვრივ. ჩრდილო და აღმოსავლეთი საზღვარი – სხალტბის და საგურამო-იალნოს ქედების და მდ. იორის მარჯვენა სანაპიროს გასწვრივ, სამხრეთ საზღვარი კი ქ. რუსთავის განედს ემთხვევა. გეოტექტონიკური და გეომორფოლოგიური მდებარეობის გასარკვევად უნდა შევეხოთ საქართველოს ტერიტორიის გეოტექტონიკური და გეომორფოლოგიური დარაიონების სქემებს.

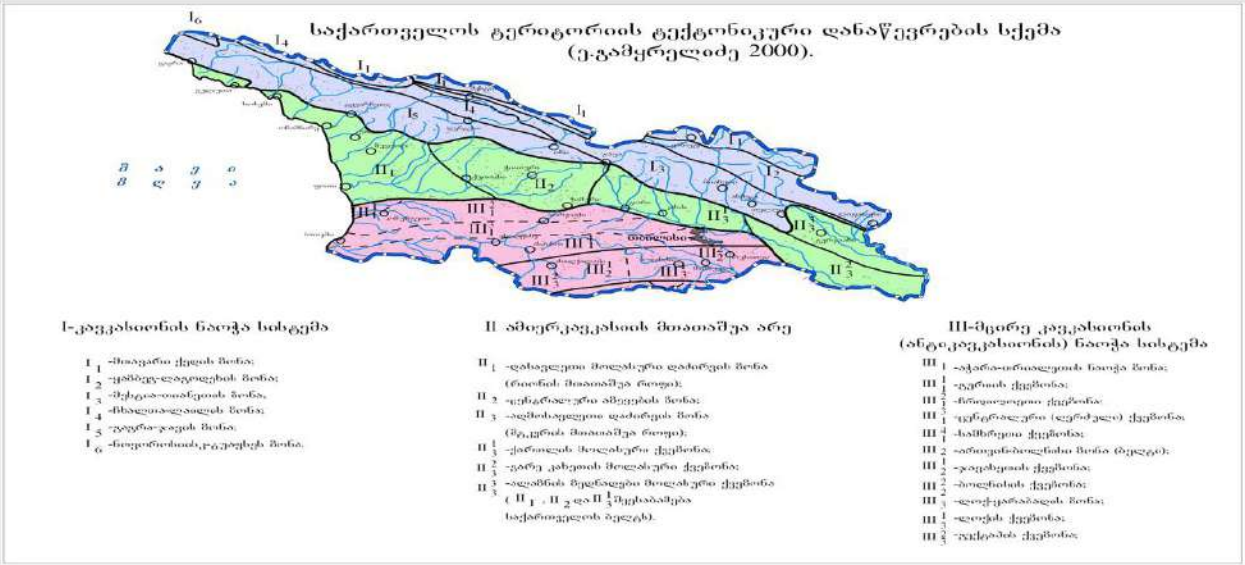
საკვლევი ტერიტორიის გეოლოგიური რუკა



P_2^2 შუა ეოცენი ტუფოგენური და ტუფბრეკჩიული ქანები

საქართველოს გეოტექტონიკური დარაიონების საკითხები განხილულია ალ. ჯანელიძის, მ. რუბინშტეინის, პ. გამყრელიძის, ე. გამყრელიძის შრომებში, რომლებშიც ძირითადი გეოტექტონიკური ერთეულების ზოგად დახასიათებასთან ერთად, მოცემულია მათი დანაწილება ცალკეულ ზონებად და ქვეზონებად. ე. გამყრელიძის (2000) გეოტექტონიკური დარაიონების სქემის მიხედვით, საქართველოს ტერიტორიაზე მაღალი რანგის სამი გეოტექტონიკური ერთეული გამოიყოფა: 1. კავკასიონის ნაოჭა (ნაოჭა–ზეწრული) სისტემა; 2. ამიერკავკასიის მთათაშუა არე: 3. მცირე კავკასიონის (ანტიკავკასიონის) ნაოჭა (ნაოჭა–შეცოცებითი) სისტემა. გეოტექტონიკური სქემის შედარება ა. ჯავახიშვილის (1947)

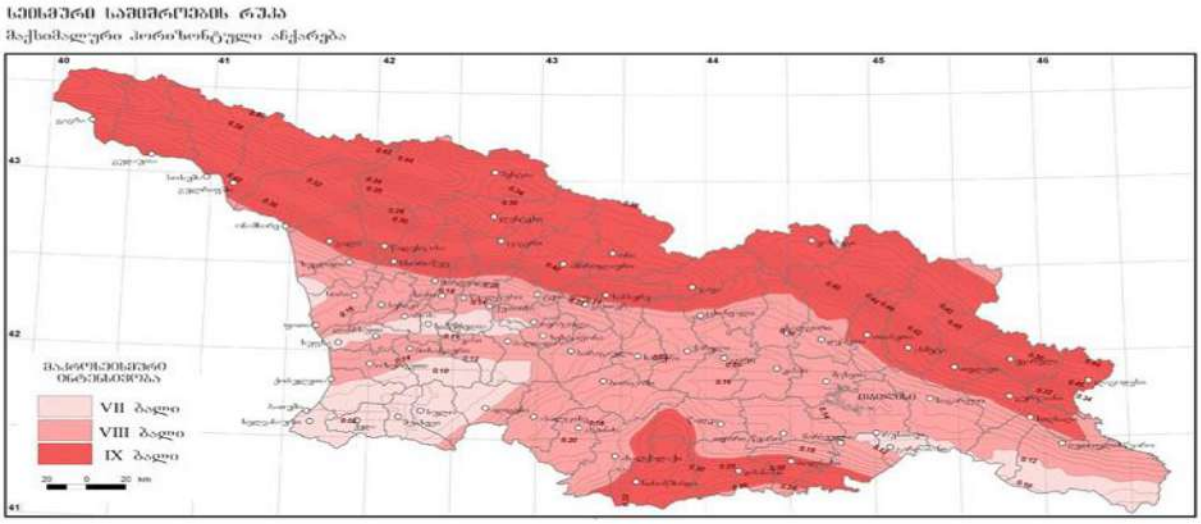
გეომორფოლოგიური დარაიონების სქემასთან მიუთითებს გეოტექტონიკური და გეომორფოლოგიური ერთეულების მჭიდრო კავშირზე. ა. ჯავახიშვილმა გამოყო განედური მიმართულების სამი ზონა: 1-კავკასიონის მთიანი სისტემის ზონა, 2-საქართველოს მთათაშუა დაბლობების ზონა, 3-სამხრეთ საქართველოს მთიანეთის ზონა.



გეოტექტონიკური ერთეულებისა და გეომორფოლოგიური ზონების შედარება იძლევა შემდეგ სურათს: კავკასიონის ნაოჭა სისტემა ემთხვევა კავკასიონის მთიანი სისტემის გეომორფოლოგიურ ზონას; ამიერკავკასიის მთათაშუეთის საზღვრები დაახლოებით იმეორებენ საქართველოს მთათაშუა დაბლობების ზონის საზღვრებს; მცირე კავკასიონის ნაოჭა სისტემა შეესაბამება სამხრეთ საქართველოს მთიანეთის ზონას.

სეისმურობა: საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების უახლესი სქემის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია განთავსებულია 8 ბალიან სეისმურ ზონაში (პნ 01.01-09 სეიმომედგე მშენებლობა), ხოლო ამგები გრუნტები ამავე დოკუმენტის №1 ცხრილით სეისმური თვისებების მიხედვით განეკუთვნებიან II კატეგორიას. გამომდინარე აქედან მშენბლობისათვის გამოყოფილი ტერიტორიის სეისმურობად მიღებულ იქნეს 8 ბალი 0,17 სეისმურობის უგანზომილებო

კოეფიციენტით.



კლიმატი: ჰაერის მოძრაობის მიხედვით ნათლადაა გამოკვეთილი აღმოსავლეთისა და დასავლეთის მიმართულება, რომელიც შეიძლება შეიცვალოს ადგილობრივი მეზორელიეფის განვითარების გამო. ქარების სიჩქარე ქალაქის ფარგლებში მნიშვნელოვნად ცვალებადობს. მაქსიმალური სიჩქარეები შეინიშნება მარტსა და აპრილში, ხოლო ყველაზე წყნარი თვეები ამ მხრივ ნოემბერი და დეკემბერია. ქარის საშუალო წლიური სიჩქარე აღწევს 5.8 მ/წმ. ძლიერ ქარიანი საშუალოდ 58 დღეა (15მ/წმ). ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობა 15 წელიწადში ერთხელ Wo=1,44 კპა.

ქარის უდიდესი სიჩქარე

ა) 10 წელიწადში ერთხელ _ 45 მ/წმ;

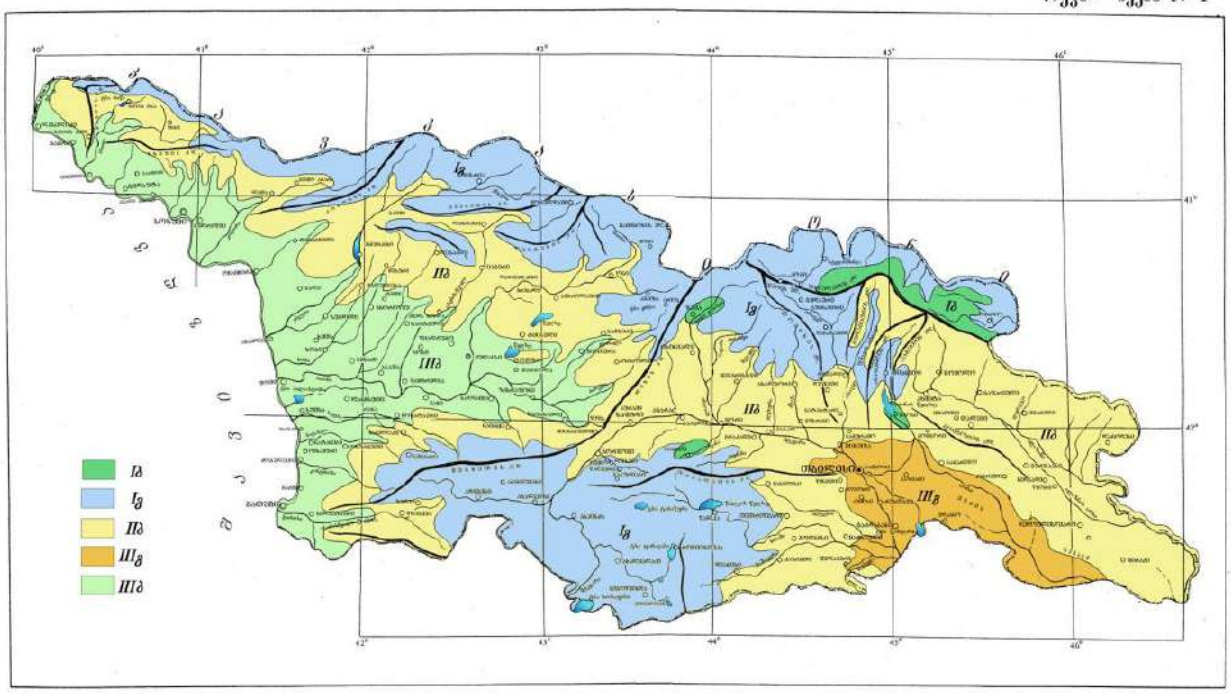
ბ) 20 წელიწადში ერთხელ _ 48 მ/წმ.

- ქარის გაბატონებული მიმართულება _ ჩრდილო-დასავლეთის.

ქ. თბილისში საშუალო წლიური ტემპერატურა მერყეობს 10-12.5^0-მდე. ყველაზე ცივი თვე იანვარია, საშუალო ტემპერატურით 0.3^0 C. ყინვები შეიძლება დაიწყოს ნოემბერში და გაგრძელდეს მარტამდე. აბსოლუტური მინიმუმია - 23^0 C, წლის ყველაზე თბილი თვე აგვისტოა, საშუალო ტემპერატურით 24^{0}C, აბსოლუტური მაქსიმუმია 40^0, ჰაერის საშუალო წლიური შეფარდებითი ტენიანობა 65%-მდეა. მოსული ნალექების წლიური ჯამი საშუალოდ 560 მმ. მათი მაქსიმალური რაოდენობა მოდის მაისში, მინიმალური კი იანვარში. ნალექიან დღეთა რიცხვი წელიწადში საშუალოდ არის 89. ნალექების დღეღამური მაქსიმუმი 147 მმ-ა. თოვლის საფარი სპორადულ ხასიათს ატარებს და მცირე ხნით ხასიათდება. ის შეიძლება მოვიდეს ნოემბრიდან აპრილამდე და ყოველ წელს არ მოდის. თოვლის საფარის მაქსიმალურმა სიდიდემ შეიძლება 30-40 სმ-ს მიაღწიოს, ხოლო უმთავრესად 10 სმ-ს არ აჭარბებს.

საქართველოს ტერიტორიის საშენებლო კლიმატური დარაიონება

რუკა - სქემა № 1



გეოდინამიკა - ტერიტორიის ვიზუალური დათვალიერებისა და საველე სამუშაოების დროს საკვლევ ტერიტორიაზე არ აღინიშნება საინჟინრო-გეოდინამიკური და გეოლოგიური საფრთხეების განვითარების კვალი. აღსანიშნავია, რომ გარემოს ეროვნული სააგენტოს, გეოლოგიური დეპარტამენტის მიერ გამოქვეყნებულ ”ქ. თბილისის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოდინამიკური პირობები და გეოლოგიური საფრთხეების შეფასება 2019 წ.”-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია საშუალო გეოდინამიკური რისკის ზონაში.

საინჟინრო–გეოლოგიური პირობები

(სპეციალური ნაწილი)

ჩატარებული სამუშაოების შედეგად საკვლევ მოედანზე გამოყოფილ იქნა გრუნტის სამი ფენა და ერთი საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

ფენა 1 – ნაყარი ფენა (tQIV); გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე მიწის ზედაპირიდან 0.40 – 2.0 მ ფარგლებში; დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82–ის ცხრილის თანახმად გრუნტი განეკუთვნება ყველა სახლის დამუშავების მიხედვით II კატეგორიას;

ფენა 2 – ქვიშაქვა, კლდოვანი, გამოფიტული, დაბალი სიმტკიცის (p_2^2) – ერთღერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=4,20 მეგპა; მშრალ მდგომარეობაში R_c=9,20 მეგპა; სიმკვრივე ρ=2,32 გ/სმ^3; შიგა ხახუნის კუთხე φ=23; შეჭიდულობა C=2,1 მეგპა; დრეკადობის მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში არის 1580,20 კგძ/სმ^2; პუასონის კოეფიციენტი μ=0,20; დაქანების აზიმუტი 350-360^0, დახრის კუთხი 20-25^0;

დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82–ის ცხრილის თანახმად გრუნტი განეკუთვნება ყველა სახის დამუშავების მიხედვით – VI ჯგუფს;

ფენა 3 – სგე I ქვიშაქვა, კლდოვანი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის (p_2^2) – ერთღერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=6,60 მეგპა; მშრალ მდგომარეობაში R_c=18,30 მეგპა; სიმკვრივე ρ=2,36 გ/სმ^3; შიგა ხახუნის კუთხე φ=24; შეჭიდულობა C=2,7 მეგპა; დრეკადობის მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში არის 3487,06 კგძ/სმ^2; პუასონის კოეფიციენტი μ=0,20; დაქანების აზიმუტი 350-360^0, დახრის კუთხი 20-25^0;

დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82–ის ცხრილის თანახმად გრუნტი განეკუთვნება ყველა სახის დამუშავების მიხედვით – VI ჯგუფს;

გაბურღულ ჭაბურღილში გრუნტის წყლის გამოვლინება არ მომხდარა, ჭაბურღილი უწყლოა.

დასკვნები და რეკომენდაციები

1. ადმინისტრაციულად საკვლევი უბანი მდებარეობს: ქ. თბილისი, წინანაურის ქუჩა, ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.132;

2. საკვლევი უბანი, საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 დანართი 10-ის თანახმად მიეკუთვნება II კატეგორიას; (საშუალო);

3. (სგე I;) ფიზიკურ–მექანიკური თვისებები:

ფენა 3 – სგე I ქვიშაქვა, კლდოვანი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის (p_2^2) – ერთღერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=6,60 მეგპა; მშრალ მდგომარეობაში R_c=18,30 მეგპა; სიმკვრივე ρ=2,36 გ/სმ^3; შიგა ხახუნის კუთხე φ=24; შეჭიდულობა C=2,7 მეგპა; დრეკადობის მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში არის 3487,06 კგძ/სმ^2; პუასონის კოეფიციენტი μ=0,20; დაქანების აზიმუტი 350-360^0, დახრის კუთხი 20-25^0;

4. საქართველოს სამშენებლო ნორმებისა და წესების ,,სეისმომედეგი მშენებლობა" პნ 01.01.09-ს ცხრილის №-ის სეისმური საშიშროების რუკის დანართი 1-ის მიხედვით, სამშენებლო უბანი მიეკუთვნებიან 8 ბალიან ზონას, რადგან უბანზე გავრცელებული გრუნტები აღნიშნული ცხრილის მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას;

5. ქვაბულის ფერდის მაქსიმალური დასაშვები დახრა უბანზე გავრცელებული გრუნტის მიღებული იქნეს სნ. და წ. 3.02.01-87 პ.პ. 3.11-3.15 პუნქტების მიხედვით და სნ და წ. III-4-80*-ის მე-9 თავის მიხედვით;

6. სამშენებლო უბანზე გავრცელებული გრუნტები დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV-2-82 I-I ცხრილის მიხედვით მიეკუთვნება: ფენა 1 – ყველა სახლის დამუშავების მიხედვით II კატეგორიას; ფენა 2 – დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82–ის ცხრილის თანახმად გრუნტი განეკუთვნება ყველა სახის დამუშავების მიხედვით – VI ჯგუფს; ფენა 3 – დამუშავების სიძნელის

მიხედვით ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82–ის ცხრილის თანახმად გრუნტი განეკუთვნება ყველა სახის დამუშავების მიხედვით – VI ჯგუფს;

7. გარემოს ეროვნული სააგენტოს, გეოლოგიური დეპარტამენტის მიერ გამოქვეყნებულ "ქ. თბილისის გეოლოგიური საფრთხეების შეფასების ანგარიში"-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია საშუალო გეოლოგიური საფრთხის ზონაში. აუცილებელია ფერდობის გამაგრება ხიმინჯებით ან საყრდენი კედლების გამოყენებით. უბნის რელიეფიდან გამომდინარე საჭიროა მოეწყოს წყალამრიდი (დრენაჟი) საშუალებები, ზედაპირული წყლების კედლებთან შეტბორვის თავიდან ასარიდებლად.

ინჟინერ-გეოლოგი თ. [illegible] თ. კვეტენაძე

გამოყენებული მასალები

1. ლ. მარუაშვილი, საქართველოს ფიზიკური გეოგრაფია, ნაწ. 1. გამომცემლობა ,,მეცნიერება", 1969, თბილისი.

2. ლ. მარუაშვილი, საქართველოს ფიზიკური გეოგრაფია, ნაწ. 2. გამომცემლობა ,,მეცნიერება", 1970, თბილისი.

3. „საქ. ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების სქემა" – 1970 წ. – ი. ბუაჩიძე;

4. საქ. ტექტონიკური დარაიონების სქემა" – 2000 წ. – ე. გამყრელიძე;

***

1. ს.ნ. და წ. 1.02.07–87 „საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისთვის";

2. ჰ.ნ. 02.01.– 08 „შენობა–ნაგებობების ფუძეები";

3. ს.ნ და წ. IV- 5 – 82 „მიწის სამუშაოები";

4. ს.ნ. და წ. 3.02.01.– 87 „მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები";

5. სახსტანდარტი 25100–95 „გრუნტების კლასიფიკაცია";

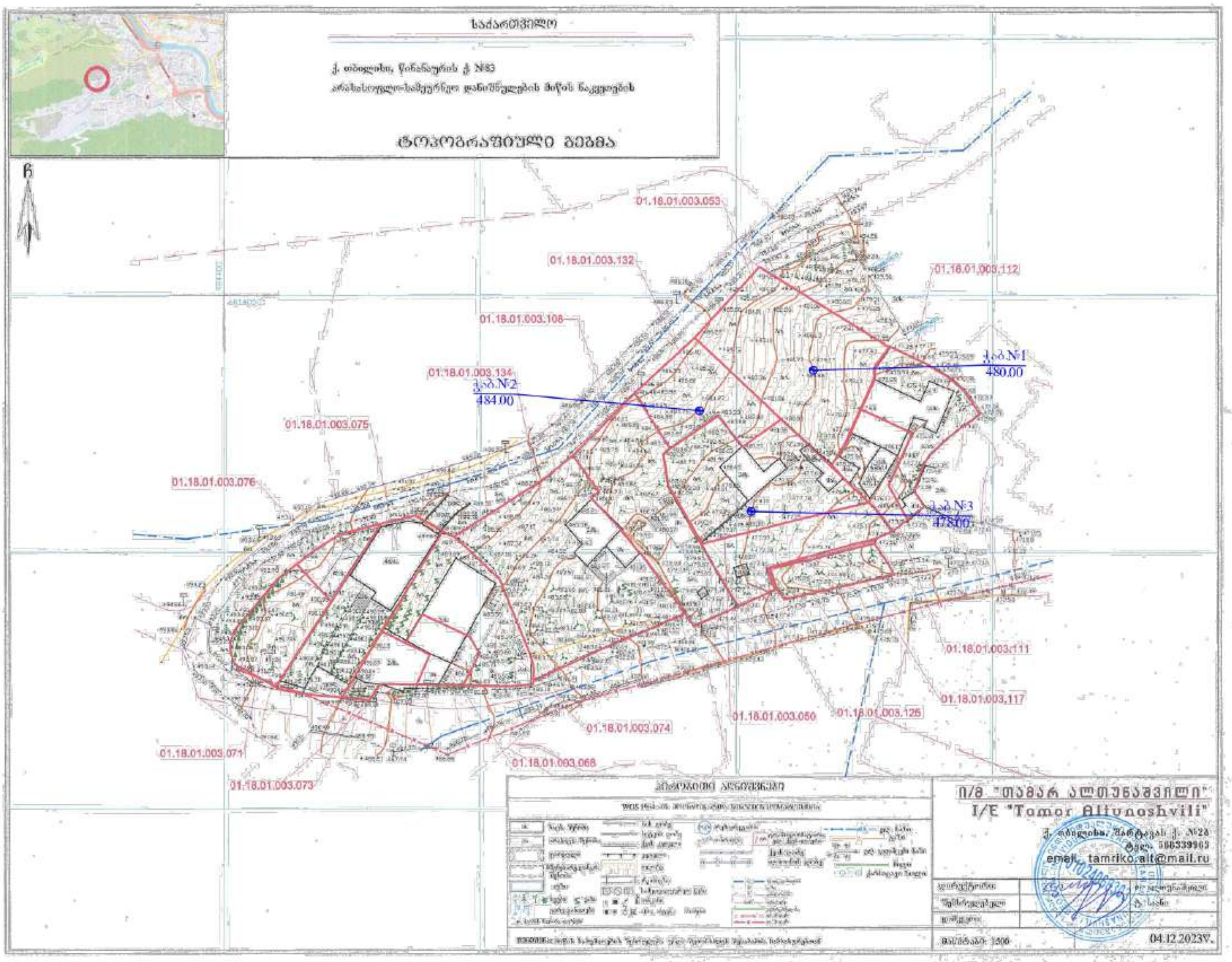
შპს „კირკიტაძე და კომპანია“, საქართველო, თბილისი, პეკინის ქ.№27
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
ტელ: +995 32 237 46 49 მობ. + 995 99 56 22 7 Georgia, Tbilisi, pekini str: N:27 tel: +995 32 2374649

ქ. თბილისი, წინანაურის ქუჩა, ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.132
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა

გრუნტის თვისებათა მახასიათებლების საშუალო მნიშვნელობები

სინჯის №	ქანის სახეობა	ჭაბურღილი №	სინჯის აღების სიღრმე, მ H	სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე, მეგპა		დარბილების კოეფიციენტი, K	დრეკადობის (იუნგის) მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში, მეგპა E	შიგა ხახუნის კუთხე, გრადუსი φ	შეჭიდულობა, მეგპა C	სიმკვრივე, გ/სმ³ ρ
				გამომშრალ მდგომარეობაში, Rd	წყალნაჯერ მდგომარეობაში, Rw					
1	ქვიშაქვა	2	1,0	9,2	4,2	0,61	1580,20	23	2,1	2,32
ქვიშაქვა, კლდოვანი, გამოფიტული, დაბალი სიმტკიცის										
2	ქვიშაქვა	1	4,0	18,5	6,6	0,60	3460,50	24	2,7	2,35
3	ქვიშაქვა	2	5,0	18,9	6,8	0,61	3380,50	24	2,7	2,37
4	ქვიშაქვა	3	5,5	17,6	6,4	0,61	3620,20	24	2,7	2,36
ქვიშაქვა, კლდოვანი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის										
საშუალო				*18,3*	*6,6*	*0.61*	*3487,06*	*24*	*2,7*	*2,36*

გ.ბოგაჩვილი
02/04/24

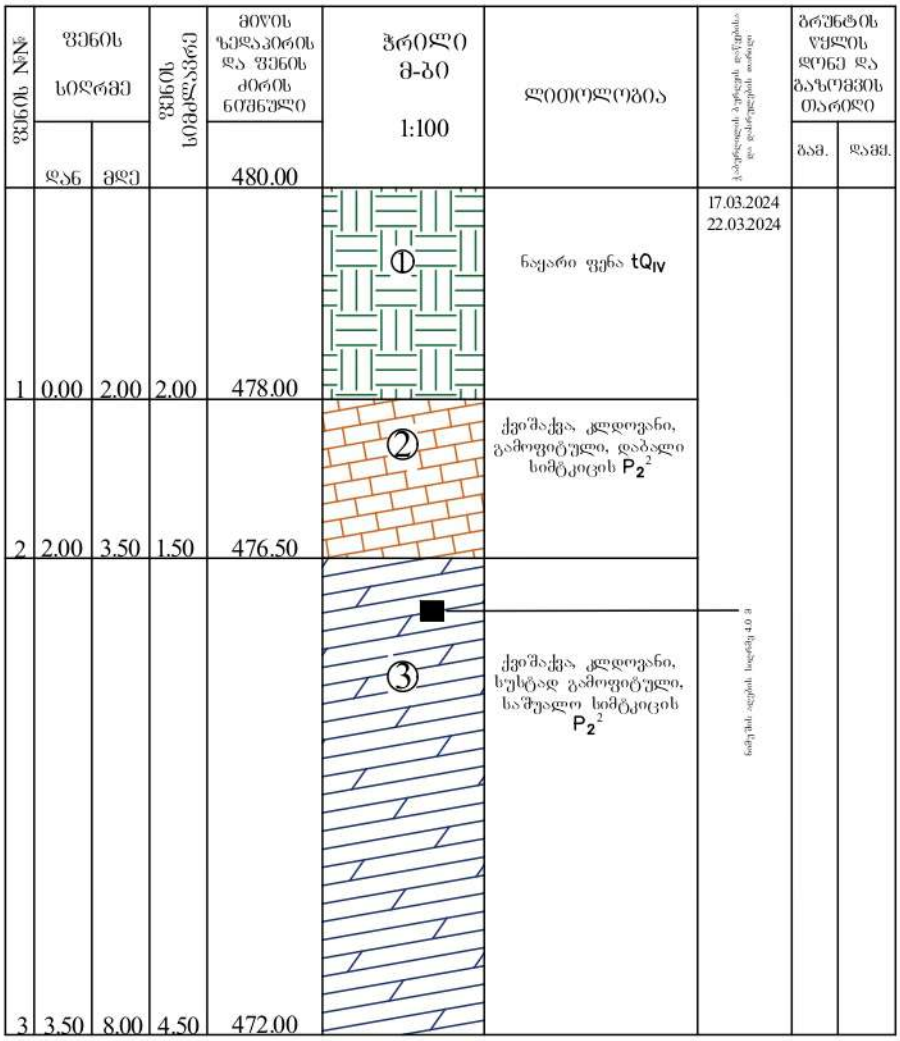


საქართველო
ქ. თბილისი, წინანაურის ქ №83
არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთების
ტოპოგრაფიული გეგმა
ჩ
01.18.01.003.053
01.18.01.003.132
01.18.01.003.112
01.18.01.003.108
01.18.01.003.134
01.18.01.003.075
01.18.01.003.076
01.18.01.003.111
01.18.01.003.117
01.18.01.003.050
01.18.01.003.126
01.18.01.003.074
01.18.01.003.071
01.18.01.003.068
01.18.01.003.073
წერ.№1
480.00
წერ.№2
484.00
წერ.№3
478.00
პირობითი აღნიშვნები
ი/მ "თამარ ალთუნაშვილი"
I/E "Tamar Altunashvili"
ქ. თბილისი, შარტავას ქ. №28
email: tamriko.alt@mail.ru
04.12.2023წ.

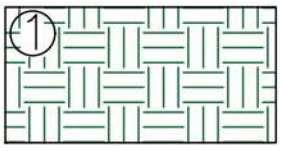
ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100

ჭაბურღილის სვეტი №1



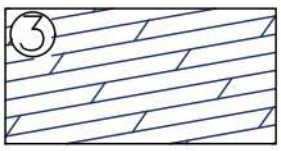
პ ი რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნაყარი ფენა tQIV



ქვიშაქვა, კლდოვანი, გამოფიტული, დაბალი სიმტკიცის P_2^2



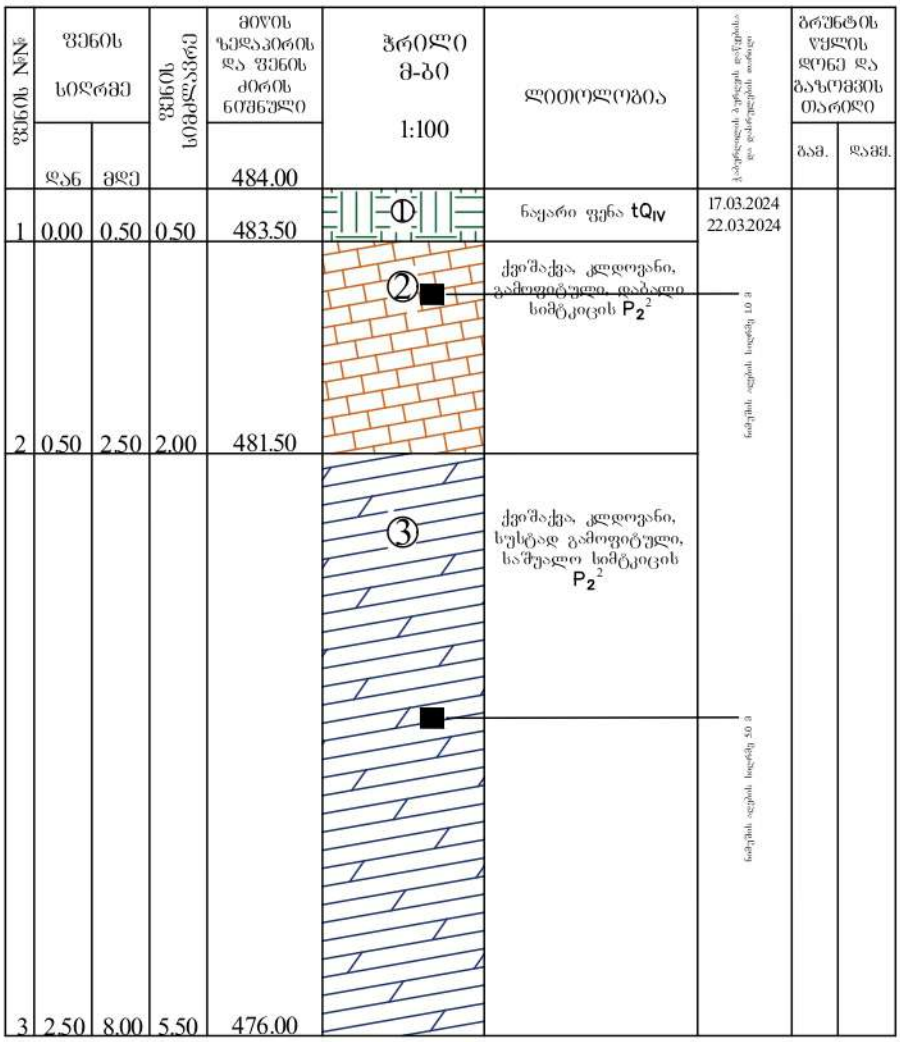
ქვიშაქვა, კლდოვანი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის P_2^2

შპს. "კირკიტაძე და კომპანია" (ს/კ 64162940067)
ჰეკინის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მობ: 8 99 56 22 76, ფაქსი: 37 23 00
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00
www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

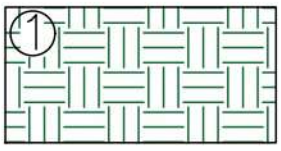
ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100

ჭაბურღილის სვეტი №2



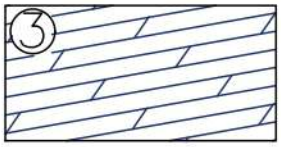
ა პ ო რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნაყარი ფენა tQIV



ქვიშაქვა, კლდოვანი, გამოფიტული, დაბალი სიმტკიცის P_2^2



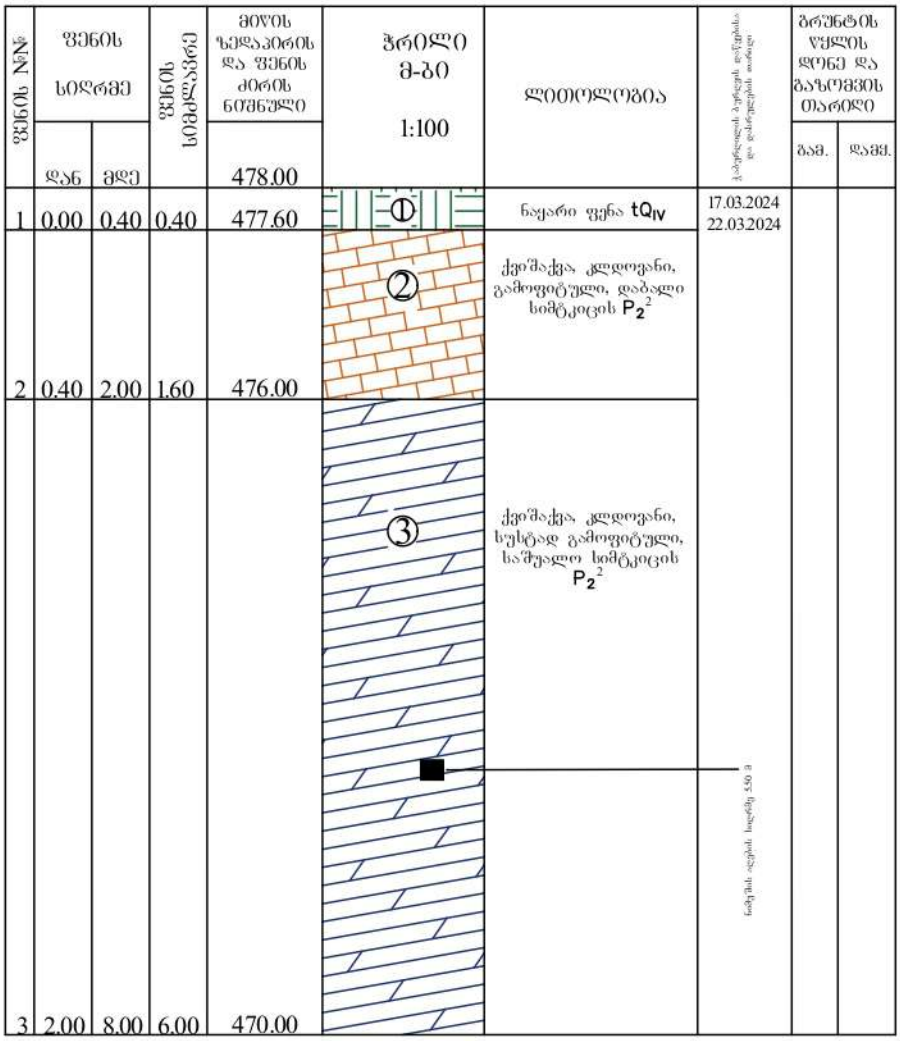
ქვიშაქვა, კლდოვანი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის P_2^2

შპს. "კირკიტაძე და კომპანია" (ს/კ 64162940067)
ჟღენთის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მობ: 8 99 56 22 76, ფაქსი: 37 23 00
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00
www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

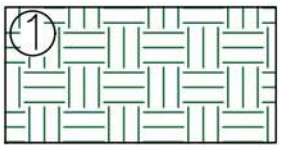
ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100

ჭაბურღილის სვეტი №3



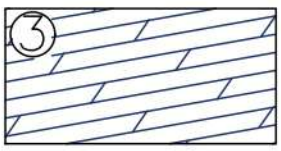
პ ი რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნაყარი ფენა tQIV

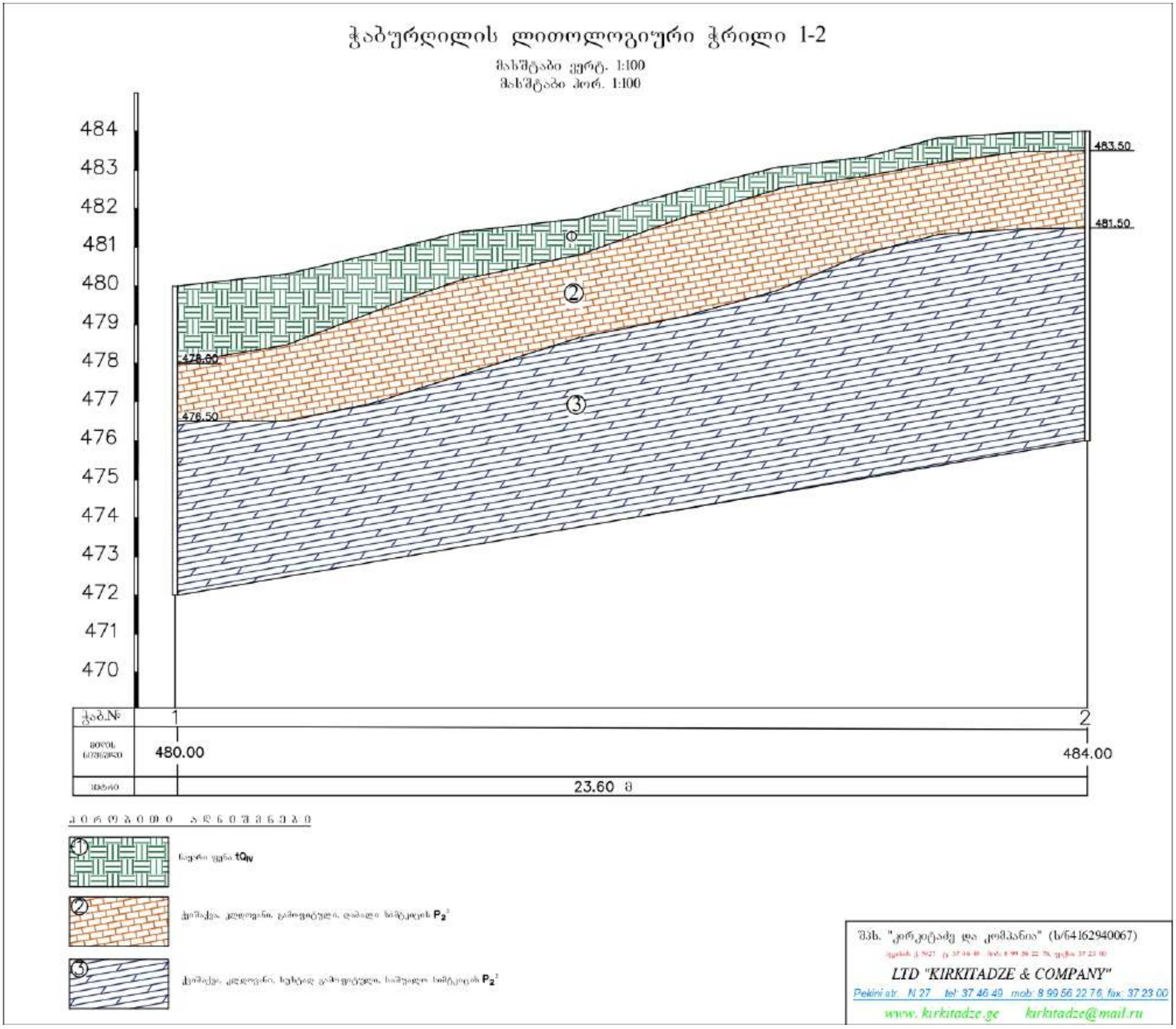


ქვიშაქვა, კლდოვანი, გამოფიტული, დაბალი სიმტკიცის P_2^2



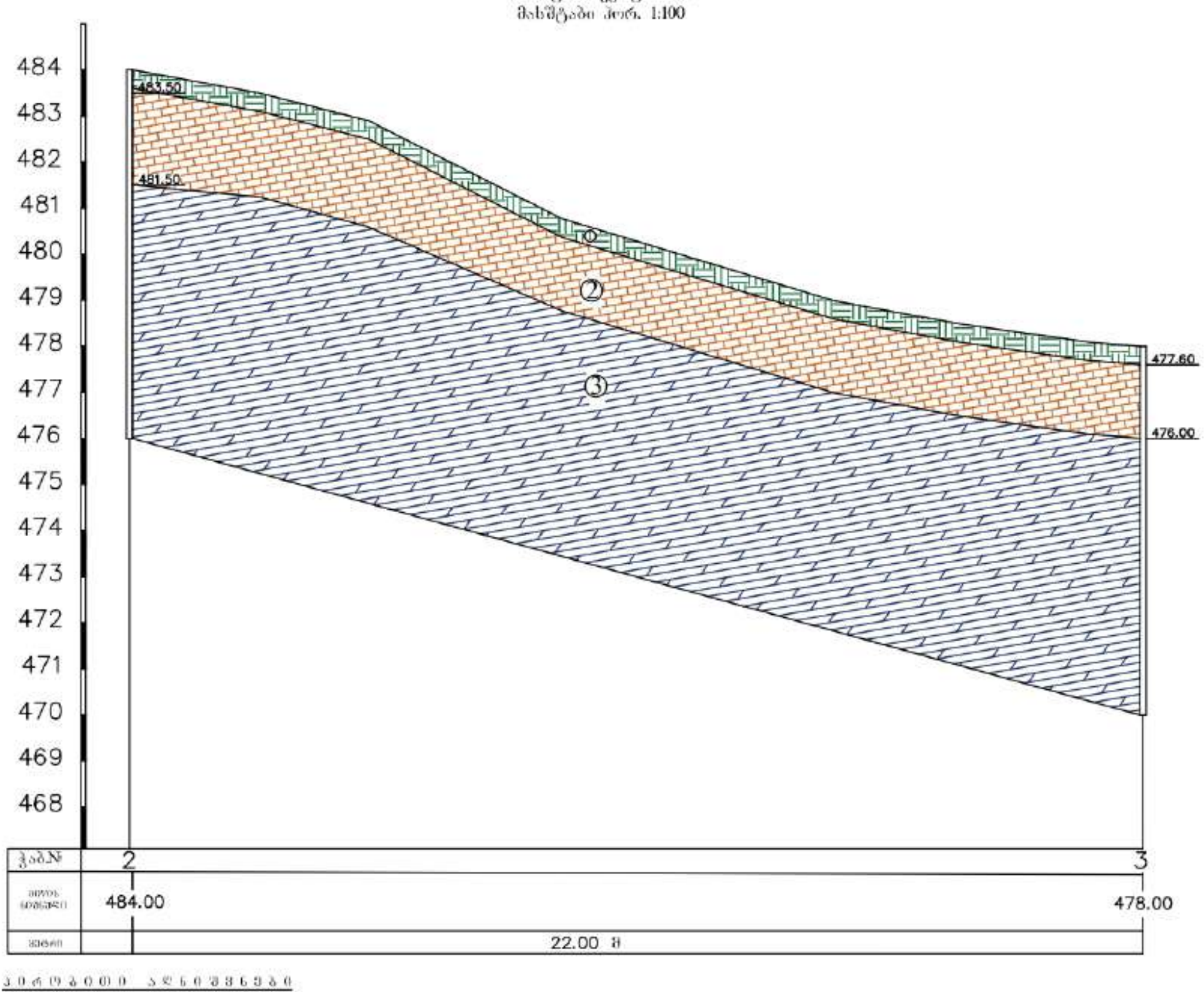
ქვიშაქვა, კლდოვანი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის P_2^2

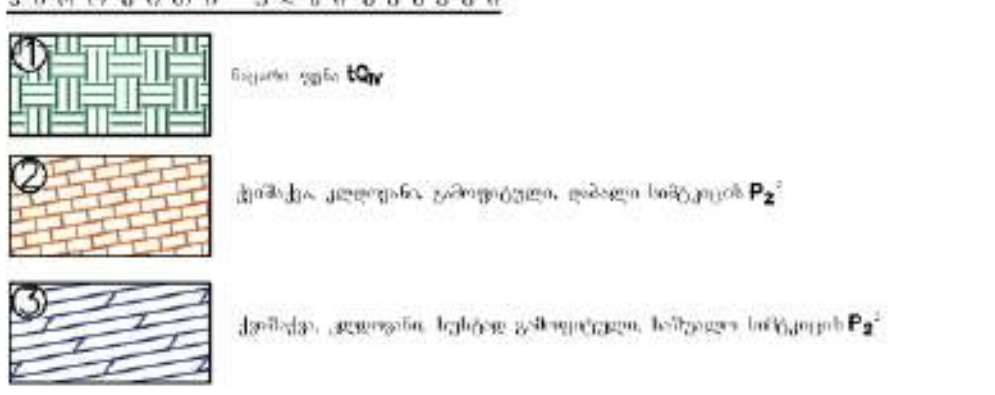
შპს. "კირკიტაძე და კომპანია" (ს/კ 64162940067)
პეკინის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მობ: 8 99 56 22 76, ფაქსი: 37 23 00
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00
www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru


ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი 1-2
მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100
484
483
482
481
480
479
478
477
476
475
474
473
472
471
470
483.50
481.50
478.60
476.50
①
②
③
ჭაბ.№
1
2
480.00
484.00
23.60 მ
პირობითი აღნიშვნები
ნაყარი ფენა tQIV
P2
P2
შპს. "კირკიტაძე და კომპანია" (ს/ნ4162940067)
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00
www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი 2-3

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100





შპს. "კირკიტაძე და კომპანია" (ს/ნ 416294006 7)

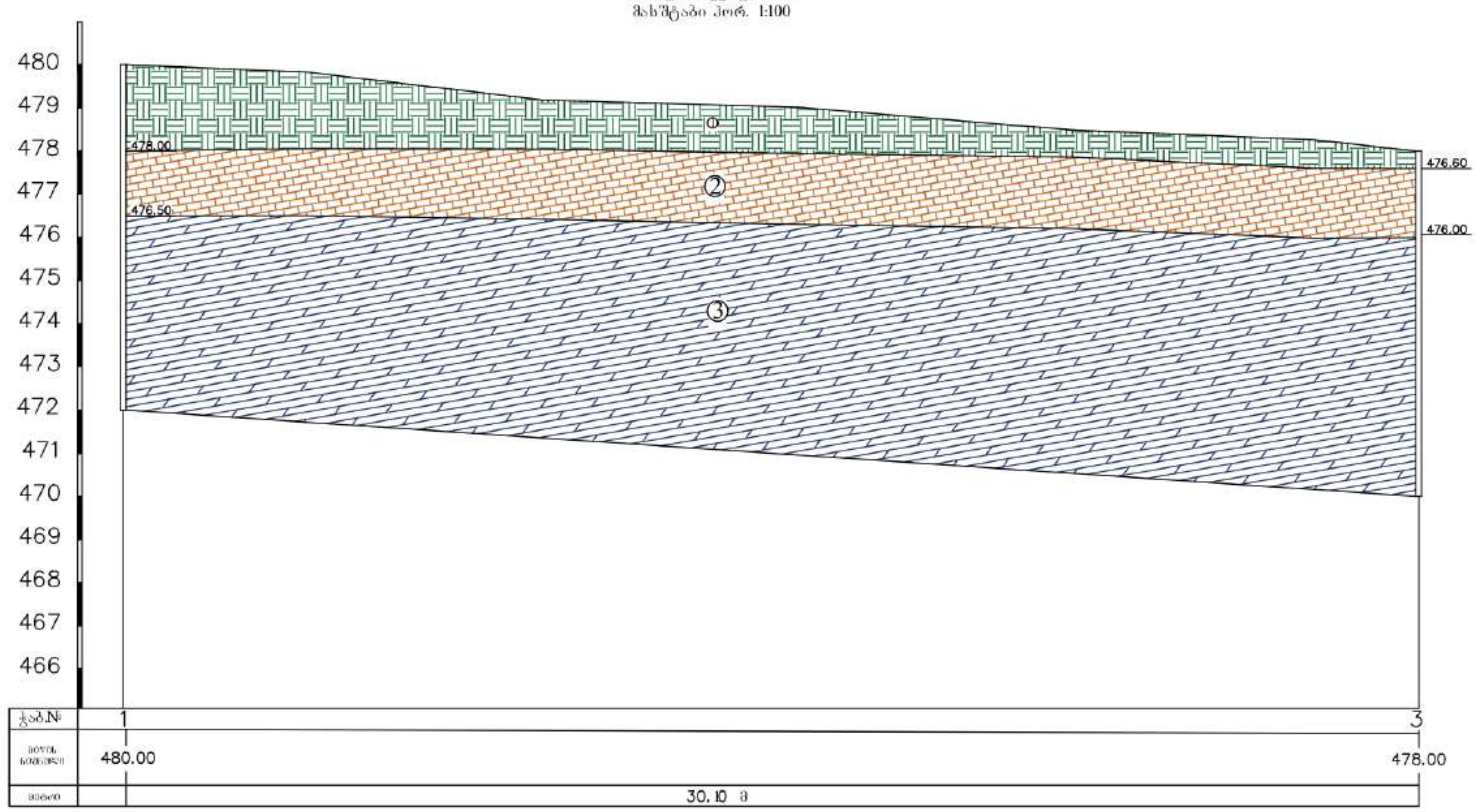
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"

Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76; fax: 37 23 00

www.kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი 1-3

მასშტაბი ვერტ. 1:100
მასშტაბი ჰორ. 1:100



პირობითი აღნიშვნები

① ნაყარი ფენა tQ_{IV}

② ქვიშაქვა, კლდოვანი, გამოფიტული, დაბალი სიმტკიცის P_2^2

③ ქვიშაქვა, კლდოვანი, ნაკლებად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის P_2^2

შპს. "კირკიტაძე და კომპანია" (ს/ნ4162940067)

LTD "KIRKITADZE & COMPANY"

Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00

www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru


RJ-343
17.03.2024


RJ-343-IP

საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე: ქ. თბილისში, წინანაურის ქუჩაზე ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.032, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შეფასება

კერძო პირის, გურამ ოქრუაშვილის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2024 წლის აპრილში შემოწმებულია ქ. თბილისში, წინანაურის ქუჩაზე ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.032, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ სამშენებლო მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევითი სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, წინანაურის ქუჩაზე ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.032, მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ სამშენებლო მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევითი სამუშაოებისა და მის საფუძველზე შედგენილი ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისობა საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან, წესებთან და სახელმწიფო სტანდარტებთან.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები შესრულებულია შ.პ.ს. „კირკიტაძე და კომპანია"-ს გეოლოგიური ჯგუფის მიერ 2024 წლის 17 მარტს- 6 აპრილს. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟინერ-გეოლოგი თ. კვეტენაძე. მის მიერ მოხდა: საკვლევი ტერიტორიის ვიზუალური შესწავლა, დამუშავდა რაიონის შესახებ არსებული ფონდური და ლიტერატურული მასალა. ჩატარებულია საველე კვლევები, ხოლო ლაბორატორიული სამუშაოები შესრულებულია შ.პ.ს „კირკიტაძე და კომპანია"-ს საგამოცდო ლაბორატორიაში.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ..... 7 გვ;
2. ტექნიკური დავალება ..... 1 გვ;
3. ჩასატარებელი კვლევის პროგრამა ..... 1 გვ;
4. გრუნტის კვლევის შედეგები ..... 1 გვ;
5. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები..... 3 ფურც;
6. გეოლოგიური ჭრილი ..... 3 ფურც;
7. ტოპოგეგმა სამთოგამონამუშევრების დატანით..... 1 ფურც;
8. ფოტომასალა ..... 16 ფოტო.

პროექტი ითვალისწინებს მრავალბინიანი, 5 მიწისზედა და 1 მიწისქვეშა სართულით, საცხოვრებელი სახლის მშენებლობას. შენობის ტიპი კარკასული, ბლოკის შევსებით. დაფუძნების სიღრმე და საძირკვლის ტიპი - დადგინდება კვლევების შემდეგ, სავარაუდოდ ფილა. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვთ - მეოთხე.

უბნის საინჟინრო–გეოლოგიური შეფასების მიზნით დათვალიერებულია მიმდებარე ტერიტორია და ლითოლოგიური ჭრილის დასადგენად გაყვანილია 3 ჭაბურღილი,

საერთო სიღრმით 24 გრძ/მ. გრუნტის ფიზიკური–მექანიკური თვისებების შესასწავლად სამთო გამონამუშევრებიდან აღებულია ნიმუშები, რომლებზეც ჩატარებულია სათანადო ლაბორატორიული კვლევები.

საველე, ფონდური და ლაბორატორიული მასალების განზოგადოების საფუძველზე, სამშენებლო მოედნის ფარგლებში გამოიყო შემდეგი ფენები:

1. **ფენა № 1 – ნაყარი ფენა (tQIV),** გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე მიწის ზედაპირიდან 0,4-2,0 მ ფარგლებში;
2. **ფენა №2 - სგე I - ქვიშაქვა,** კლდოვანი, გამოფიტული, დაბალი სიმტკიცის; დაქანების აზიმუტი 350-360^0, დახრის კუთხე 20-25^0

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- სიმკვრივე ρ=2,32გ/სმ^3;
- კუთრი შეჭიდულობა 2,1მპა
- შინაგანი ხახუნის კუთხე 23^0
- დრეკადობის მოდული E=1580,20მპა
- წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალნაჯერ მდგ.R_C =4,2მპა

3. **ფენა №3 - სგე II - ქვიშაქვა,** კლდოვანი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის; დაქანების აზიმუტი 350-360^0, დახრის კუთხე 20-25^0

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- სიმკვრივე ρ=2,36გ/სმ^3;
- კუთრი შეჭიდულობა 2,7მპა
- შინაგანი ხახუნის კუთხე 24^0
- დრეკადობის მოდული E=3487,06მპა
- წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე წყალნაჯერ მდგ.R_C =6,6მპა
- პუასონის კოეფიციენტი 0,20

ანგარიშში მოცემულია საკვლევი ტერიტორიის გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები. მოცემულია ზემოაღნიშნული ქანის საინჟინრო-გეოლოგიური დახასიათება, მათი ნორმატიული და საანგარიშო მაჩვენებლები.

მოედნის ჰიდროგეოლოგიური პირობებიდან აღნიშნულია, რომ გაყვანილ სამთოგამუნამუშევრებში გრუნტის წყალი არ გამოვლენილა.

საკვლევი ტერიტორია განეკუთვნება 8-ბალიან სეისმურ რაიონს, სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტი A=0,17. ამგები გრუნტები, სეისმური თვისებებიდან გამომდინარე, განეკუთვნებიან II კატეგორიას.

გარემოს ეროვნული სააგენტოს გეოლოგიის დეპარტამენტის მიერ 2019 წელს ჩატარებული კვლევები “ქ, თბილისის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოდინამიკური პირობები და გეოლოგიური საფრთხეების შეფასება”-ს მიხედვით უბანი საშუალო რისკის ზონაში იმყოფება. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით სამშენებლო რაიონი მიეკუთვნება II - საშუალო კატეგორიას. საშიში გეოდინამიური პროცესების ჩასახვა–განვითარების კვალი არ ფიქსირდება. ჩატარებული კვლევების საფუძველზე ავტორი იძლევა რეკომენდაციებს:

აუცილებელია ფერდობის გამაგრება ხიმინჯებით ან საყრდენი კედლების გამოყენებით. უბნის რელიეფიდან გამომდინარე, საჭიროა მოეწყოს წყალამრიდი საშუალებები, ზედაპირული წყლების კედელთან შეტბორვის ასარიდებლად.

დასკვნა

ქ. თბილისში, წინანაურის ქუჩაზე ს/კ.01.18.01.003.050, 01.18.01.003.053, 01.18.01.003.032, მრავალბინიანი, 5 მიწისზედა და 1 მიწისქვეშა სართულით, საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილ სამშენებლო მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევითი სამუშაოები აკმაყოფილებს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმების მოთხოვნებს. დასასრულს ავღნიშნავთ რომ, წარმოდგენილი ანგარიში იმსახურებს დადებით შეფასებას, იგი შეიძლება საფუძვლად დაედოს მშენებლობის პროექტს, საინჟინრო-გეოლოგიურ ნაწილში.

გეოლოგია-მინერალოგიის აკადემიური დოქტორი,
საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრ-
კორესპონდენტი,პროფესორი: */ია მშვიდობაძე/*

CV - მშვიდობაძე ია

გვარი, სახელი, მამის სახელი	მშვიდობაძე ია ნოელის ასული
მისამართი	ქ. თბილისი, იოსებიძის ქ.57,ბ.7
ტელეფონის ნომერი	599 45 03 30; 558 66 33 49
ელექტრონული მისამართი	iabugo@mail.ru
დაბადების თარიღი	1962 წლის 21 ოქტომბერი
განათლება	1979 წელს დავამთავრე ქ.თბილისის 58-ე საშ. სკოლა; 1984 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტი, ინჟინერ-მშენებლის სპეციალობით;
მინიჭებული კვალიფიკაცია	2003 წელს გეოლოგია მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი (დიპლომი) 2019 წლიდან საქართველოს საინჟინრო აკადემიის წევრ-კორესპონდენტი.
საქმიანობა და სამუშაო გამოცდილება	1984 წლიდან დღემდე საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის "გრუნტების მექანიკისა და ფუძე-საძირკვლების" მიმართულების პროფესორი, აკადემიური დოქტორი; 2003-2008 წლებში სამშენებლო კომპანია "იმკ-91" მშენებელ-ინჟინერი. 2018 წლიდან შპს "რეალექსპერტი"-ს ექსპერტი გეოლოგიის დარგში.
გამოქვეყნებული სამეცნიერო შრომები და პუბლიკაციები	**გამოქვეყნებული მაქვს 25 სამეცნიერო შრომა, მეთოდური მითითება და სახელმძღვანელოები:** "საინჟინრო ნაგებობები" -2011წ; "ჰიდროტექნიკური მშენებლობა" 2016; მეთოდური მითითება "შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლოატაცია (ცვეთის ანგარიში)"; "მეთოდური მითითება გრუნტების მექანიკის ლაბორატორიული სამუშაოების შესასრულებლად" 2018; "შენობა ნაგებობების ტექნიკური ექსპლოატაცია" 2018. **შესწავლილი და ანგარიში დაწერილი მაქვს** : "ქ.თბილისში, თემქის დასახლებაში, XI მ/რ-ნი, III კვარტალი A კორპუსის მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა" - 2015წელი; "ქ. გორში, რკინიგზის სადგურის დასახლებაში მარაბდელის ქუჩის მიმდებარედ საბავშვო ბაღის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა"; "ქ. თბილისში, ც. დადიანის ქ. #103-ში ამხანაგობა "დადიანის 103"-ის საკუთრებაში არსებულ #064/009 ნაკვეთზე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი" ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები"; 2018წ;ამბროლაურის მუნიციპალიტეტის სოფ. ძირაგეულში, კოოპერატივ `ალვაზის" ღვინის ქარხნის მშენებლობისათვის, ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური ძიების ტექნიკური ანგარიში 2018წ;ქ. თბილისში, ოჟიოს ქუჩაზე, მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის (ს.კ. 01.10.13.033.923; 01.10.13.033.119; 01.10.13.033.118; 01.10.13.033.366) წინასწარი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა 2018წ; ქ. თბილისში, ისანი-სამგორის რაიონში, რკინიგზის ჩიხი #20, ნაკვ. #01.19.21.002.186 საწარმოო-სასაწყობე შენობის პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა 2018წ; "ქ. თბილისში, ტ. ტაბიძის ქ.#90-ში, 8 სართულიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობისათვის გამოყოფილი მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა"2018წ;"ქ. ბათუმში, დასახლება ანგისასა და დასახლება ადლიაში (ს/კ 05.32.12.050) 15 სართულიანი სასტუმროს მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა,2019წ; ქ. თბილისი, ვარკეთილი 3, IV მკრ. კორპუსი №424 მიწის ნაკვეთზე ს/კ 01.19.39.002.065 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობასთან დაკავშირებით, მოედანზე არსებული საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა."2019.და სხვა.**საექსპერტო შეფასება ანგარიშზე:** "საშუალა" ჰესის კასკადის სამშენებლო მოედნის ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა 2019წ.გარდაბნის რაიონის სოფელ სართიჭალის ტერიტორიაზე არსებულ მიწის ნაკვეთზე (ს/კ №81.12.11.697) მარცვლეულის შესანახი სასილოსე ნაგებობების მშენებლობისათვის გამოყოფილი უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა 2020.ქ. თბილისში, ვაზისუბნის, III მკრ. II კვ. კორ. #16-ის მიმდებარედ, ნაკვეთზე ს/კ 01.17.07.011/068 მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსის მშენებლობასთან დაკავშირებით, მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები2020. ქალაქ ამბროლაურში, ვაჟა-ფშაველას ქუჩა #15-ში, ნაკვ. #86.19.28.071 საწყობის შენობის მშენებლობისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები"2020.**საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტოს დაკვეთით 2020-2022 წლებში ათეულობით საბავშო ბაღის, სკოლისა თუ პროფესიული სასწავლებლის მშენებლობისათვის გეოლოგიური დასკვნების ექსპერტიზები; ასევე I-II-III, თუ IV კატეგორიის შენობა ნაგებობებისათვის: მაღალი ძაბის სადგურების, გადამცემი ანძების, წყალმიმღები სატუმბო სადგურების, ელექტროსადგურების, მრავალსართულიანი საცხვრებელი სახლებისათვის თბილისსა, თუ ბათუმში, შესრულებული გეოლოგიური საექსპერტო შეფასებები;"მყარი ნარჩენების ინტეგრირებული მართვის პროგრამა II საქართველო" -ს ფარგლებში (კახეთისა და სამეგრელო-ზემო სვანეთის რეგიონები) შესრულებული საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოების საექსპერტო შეფასებები 2022წ. და სხვა მრავალი. ალებული მაქვს პატენტი გამოგონება "ბეტონის საყრდენი კედლების კონტრფორსების მოწყობა ჰორიზონტალურად განლაგებული ხიმინჯების საშუალებით".**
უცხო ენების ცოდნა	ქართული - მშობლიური; რუსული - კარგად; ინგლისური - ლექსიკონის დახმარებით; გერმანული - ლექსიკონის დახმარებით

მეცნიერებათა კანდიდატის დიპლომი

№ 003745

თბილისი, 2003 წლის 5 სექტემბერი
წყალმეცნიერების ჰიდროგეოლოგიის ინჟინრული გეოლოგიის
და გარემოსდაცვითი კვლევების ინსტიტუტის
ბ 04 06 №5 სადისერტაციო საბჭოს გადაწყვეტილებით
(ოქმი № 3 28.05.2003)

ი ა შ ვ ი ლ ი ძ ე ს

მიენიჭა გეოლოგია-მინერალოგიის 04.00.07,

მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი

ამ გადაწყვეტილების საფუძველზე დიპლომი გაიცა
საქართველოს სრულიად კვლევების საბჭოს

სადისერტაციო საბჭოს თავმჯდომარე

ბ. ა.

სრულიად კვლევების საბჭოს თავმჯდომარე

Diploma of a Candidate of Sciences

№ 003745

Tbilisi, September 2003
Institute of Hydrogeology and Engineering Geology, Georgian Academy of Sciences
By decision of the Dissertation Board ბ 04 06 №5
(Protocol № 3 of 28.05.2003)

THE DEGREE OF A CANDIDATE OF SCIENCES
Geological - Mineralogical 04.00.07,
WAS CONFERRED ON
Ia Shvelidze

On the grounds of this decision the diploma has been issued by the Board of Academic Experts of Georgia

Chairman of the Dissertation Board

(Seal)

Chairman of the Board of Academic Experts G. Kharadze



ДИПЛОМ

ЛВ № 055149

Настоящий диплом выдан

в том, что он в 19 79 году поступил в

и в 19 84 году окончил по курсу

по специальности

Решением Государственной экзаменационной комиссии от 28 июня 1984 г.

присвоена квалификация инженера

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

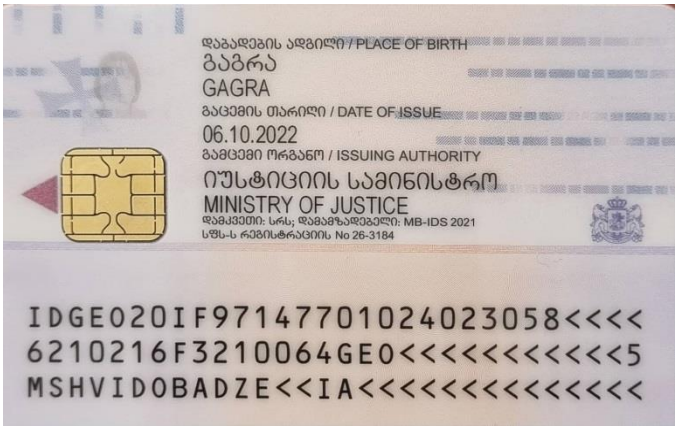
Ректор

М. П. Город 19 84 г.

Регистрационный № 1677

Московская типография Госзнака. 1983.


Georgia
IDENTITY CARD
მოქალაქის პირადობის მოწმობა
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
ია
IA
გვარი / LAST NAME
მშვიდობაძე
MSHVIDOBADZE
მოქ. / CIT
GEO
სქესი / SEX
მდ / F
პირადი No / PERSONAL No
01024023058
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
21.10.1962
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
06.10.2032
ხელმოწერა
SIGNATURE
ბარათის No / CARD No
20IF97147


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
გაგრა
GAGRA
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
06.10.2022
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2021
სწს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGEO20IF97147701024023058<<<<
6210216F3210064GEO<<<<<<<<<<<5
MSHVIDOBADZE<<IA<<<<<<<<<<<<<<

საექსპერტო დასკვნა

ქ. თბილისი, წინანწურის ქუჩა №83-ის მიმდებარედ, (ს/კ 01.18.01.003.152) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის

კორექტირებულ კონსტრუქციულ ნაწილზე

თბილისი 2026

დავალების თანახმად საჭიროა შედგეს საექსპერტო დასკვნა, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩა №83-ის მიმდებარედ, (ს/კ 01.18.01.003.152) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილზე.

გამოყენებული მასალები:

1. ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩა №83-ის მიმდებარედ, (ს/კ 01.18.01.003.152) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის არქიტექტურული ნაწილი;
2. ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩა №83-ის მიმდებარედ, (ს/კ 01.18.01.003.152) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის, პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი; პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი – ლ.ზამბახიძე
3. ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩა №83-ის მიმდებარედ, (ს/კ 01.18.01.003.152) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის, პროექტის გეოლოგიური კვლევა;

კონსტრუქციული ნაწილი შესრულებულია შესაბამისი არქიტექტურული პროექტის და საქართველოში მოქმედი სათანადო ნორმატიული დოკუმენტების საფუძველზე.

ნაგებობა გაანგარიშებულია დატვირთვების შემდეგ ზემოქმდებაზე:

- სამშენებლო მოედნის სეისმიურობა - 8 ბალი
- ქარის ნორმატიული დატვირთვა – 48 კგ/მ^2;
- თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგ/მ^2.

შენობის მზიდი სივრცითი კონსტრუქციული სისტემა და ფუძე-საძირკვლები გაანგარიშებულია „LIRA SAPR-2024“ საანგარიშო კომპლექსის გამოყენებით სპექტრული მეთოდით.

საპროექტო შენობა წარმოადგენს მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლს, რომელსაც გააჩნია ერთი მიწისქვედა და ხუთი მიწისზედა სართული.

ნაგებობის დაფუძნება ხდება სუსტად გამოფიტულ, საშუალო სიმტკიცის ქვიშაქვებზე, კლდოვან გრუნტზე (ფენა 3, სგე I), რომლის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- სიმკვირვე ρ=2.36 გ/სმ^3;
- დეფორმაციის მოდული E =3487.06 კგძ/სმ^2;
- საანგარიშო წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე:

  წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში - R_0=6.60 კგძ/სმ^2;

  მშრალ მდგომარეობაში - R_0=18.30 კგძ/სმ^2;
- პუასონის კოეფიციენტი - 0.20.

წარმოდგენილი პროექტის თანახმად, დასაპროექტებელი შენობა წარმოადგენს რკინაბეტონის კარკასულ კონსტრქუციას, გეგმაში ღერძებს შორის მაქსიმალური ზომებით 64.31X22.13 მ.

შენობა გადაწყვეტილია რკინაბეტონის კარკასში, მონოლითური რკინაბეტონის სვეტები, რიგელები და გადახურვის ფილები ხისტადაა დაკავშირებული ერთმანეთთან, ამით იქმნება ერთიანი ხისტი სისტემა, რაც მნიშვნელოვანია სეისმიური დატვირთვების მისაღებად.

შენობის მზიდი ელემენტები:

საძირკველი –მონოლითური რკინაბეტონის ფილით, სისქით 500 მმ საძირკვლებში; ფილა არმირებულია ზედა და ქვედა შრეში ⌀16 B500B ბ.200 არმატურით. დამატებით არმირებულია ზედა შრეში ⌀10 B500B ბ.200; ქვედა შრეში ⌀25, ⌀22, ⌀20, ⌀16 და ⌀10 B500B ბ.200. საძირკველში გამოყენებულია ბეტონი კუმშვაზე სიმტკიცის მიხედვით კლასით B25.

სვეტები – მონოლითური რკინაბეტონის, კვეთით 50X60სმ, 50X70სმ, არმირებული 8⌀18; 8⌀20 და 8⌀25 B500B არმატურით; საკიდები ⌀8 A240C ბ.100/200; ბეტონი კუმშვაზე სიმტკიცის მიხედვით კლასით B25.

რიგელები – მონოლითური რკინაბეტონის, კვეთით: 40X60(h) სმ; 30X40(h) სმ; 20X40(h) სმ; არმირებულია 6⌀22 B500B; 4⌀22 B500B და 4⌀20 B500B არმატურით; საკიდები ⌀8 A240C

ბ.100/200. ბეტონი კუმშვაზე სიმტკიცის მიხედვით კლასით B25.

გადახურვის ფილები – მონოლითური რკინაბეტონის ფილა, სისქით 200 მმ. ზედა და ქვედა შრეში არმირებულია ⌀12 B500B ბ.200, დამატებით არმირებულია ქვედა შრეში ⌀10 B500B ბ.200; ზედა შრეში ⌀22, ⌀20, ⌀18 და ⌀12 B500B ბ.200. ფილაში დამატებით მოწყობილია ფარული რიგელები - არმირებულია 8⌀18 B500B არმატურით. ბეტონი კუმშვაზე სიმტკიცის მიხედვით კლასით B25.

მონოლითური კედლები – მონოლითური რკინაბეტონის კედლები, სისქით 200 მმ. არმირებულია ⌀16, ⌀14 და ⌀12 B500B ბ.200 არმატურით. ბეტონი კუმშვაზე სიმტკიცის მიხედვით კლასით B25.

კიბე - მონოლითური რკინაბეტონის ფილა, სისქით 200 მმ. ზედა და ქვედა შრეში არმირებულია ⌀12 B500B ბ.200. ბეტონი კუმშვაზე სიმტკიცის მიხედვით კლასით B25.

დ ა ს კ ვ ნ ა

ქ თბილისი, წინანური ქუჩა №83-ის მიმდებარედ, ს/კ 01.18.01.003.152 მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი დამუშავებულია სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით და პროექტის კონსტრუქციულ ნაწილს, რომელიც წარმოდგენილია საექსპერტოდ, ეძლევა დადებითი შეფასება.

ექსპერტი,
ინჟინერ-კონსტრუქტორი /თ.გეგეჭკორი/

☎: 555-41-95-08

✉: gegechkori1951@gmail.com

3.04.2025

CV

თამაზ გეგეჭკორი

ეროვნება: ქართველი
სქესი: მამრობითი
დაბადების თარიღი: 10.05.1951 წ.
ოჯახური მდგომარეობა: დაოჯახებული
კონტაქტი: მობ: 555 419 508
E-mail: gegechkori1951@gmail.com



1951 დ**განათლება:**

1957-68	თბილისის კომაროვის სახელობის მათემატიკური სკოლა
1968-1973	საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი წარჩინებით, სპეციალობა – ინჟინერ-მშენებელი
1973-77	სეისმომედეგობის ინსტიტუტი, ასპირანტურა (დაუსწრებელი)

სამუშაო გამოცდილება:

1973-77	თბილზნიეპის მე-2 არქიტექტორულ სახელოსნო, ინჟინერ-კონსტრუქტორი (განაწილებით)
1977-83	ტიპიური პროქტების ცენტრალური ინსტიტუტის ექსპერტიზის განყოფილება, ჯგუფის ხელმძღვანელი, მშენებარე ობიექტის ტექნიკური ზედამხედველი
1983-2000	საქსახპროექტის მე-2 სამშენებლო განყოფილება, უფროსის მოადგილე, უფროსი. რესპუბლიკის მასშტაბით მრავალი სამრეწველო ობიექტის დაპროექტება და მათი მშენებლობის ტექნიკური ზედამხედველობა.
1991-93	მონაწილეობა რაჭაში მომხდარი მიწისძვრით დაზიანებული სახლების აღწერა და აღდგენა
1994-98	ქ. ფოთის პორტის რეკონსტრუქციის პროექტი
2011-2016	კერძო ფირმა შპს „GHP“, ინჟინერ-კონსტრუქტორი
2016-დღემდე	შპს „ბალავერი“, შპს „ედრი“, შპს „გარანტი გრუპი“, ინჟინერ-კონსტრუქტორი, ექსპერტი

ენების ცოდნა: ქართული – მშობლიური, რუსული – კარგად

მართვის მოწმობა: „B“ კატეგორია

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРЕМЕНЕ ФАМИЛИИ, ИМЕНИ, ОТЧЕСТВА

გვარის, სახელის, მამის სახელის გამოცვლის მოწმობა

Гражданин (ка) [illegible]

[illegible] [illegible]

фамилия, имя, отчество

родившийся (аяся) 10. [illegible] 1957

место рождения [illegible]

переменил(а) фамилию, имя, отчество на [illegible]

[illegible] [illegible]

о чем в книге регистрации актов о перемене фамилии, имени, отчества

1982 года [illegible] месяца 10 числа

произведена запись за № 57

Место регистрации [illegible]

наименование и местонахождение органа ЗАГСа

[illegible]

Дата выдачи 10. 07 1982

М. П.

Заведующий отделом (бюро) записи актов гражданского состояния

I-ТИ № 263478

დიპლომი

წარჩინებით

ა № 001038

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

У № 001038

Настоящий диплом выдан Дзидзигури

Зурабу Шалвовичу

в том, что он в 1963 году поступил

в Грузинский политехнический

институт им. В.И. Ленина

и в 1933 году окончил полный курс

машиностроительного

по специальности

Промышленное и гражданское

строительство.

Решением Государственной экзаменационной

комиссии от "25" июня 1933 г.

Дзидзигури З.Ш.

присвоена квалификация

строитель

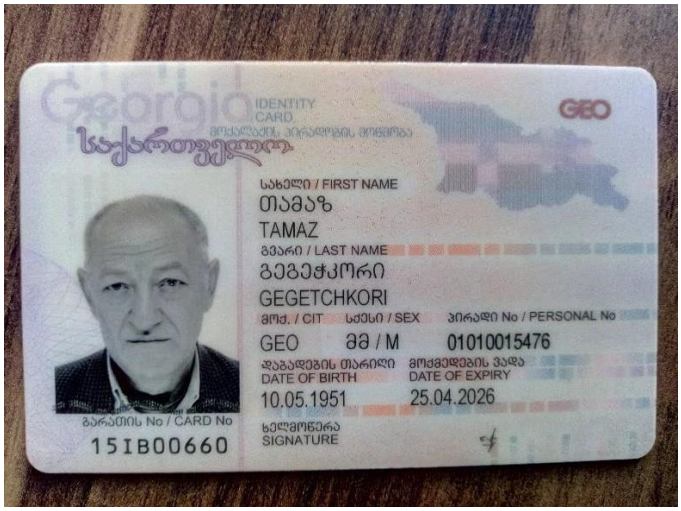
Ректор

Секретарь

Выдан "17" июля 1933 г.

Регистрационный № 1076

Типография Госиздата, 1963.


Georgia
IDENTITY CARD
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
თამაზ
TAMAZ
გვარი / LAST NAME
გეგეჭკორი
GEGETCHKORI
მოქ. / CIT
სქესი / SEX
პირადი No / PERSONAL No
GEO
მმ / M
01010015476
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
10.05.1951
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
25.04.2026
ხელმოწერა
SIGNATURE
გარათის No / CARD No
15IB00660


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
მარტვილი
MARTVILI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
25.04.2016
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
IDGE015IB00660701010015476<<<<
5105106M2604251GE0<<<<<<<<<<<1
GEGETCHKORI<<TAMAZ<<<<<<<<<<<<

ქალაქი თბილისი , წინანურის ქუჩა №83-ის
მიმდებარედ, ს/კ 01.18.01.003.152

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული პროექტი

2026 წელი

განმარტებითი ბარათი

მოცემული ნახაზები წარმოადგენს ქალაქ თბილისი, წინანურის ქუჩა №83-ის მიმდებარედ (ს/კ 01.18.01.003.152) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის კონსტრუქციულ ნაწილს. პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია საპროექტო დავალების, არქიტექტურული გადაწყვეტების, გეოლოგიური კვლევა-ძიების და საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით. საქართველოს რესპუბლიკის ტერიტორიის სეისმიური დარაიონებისა და საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების გათვალისწინებით სამშენებლო მოედანი განლაგებულია 8 ბალიანი სეისმიური აქტივობის ზონაში; ქარის დაწნევის ნორმატიული მნიშვნელობაა –48 კგძ/მ²; თოვლის ნორმატიული დატვირთვა - 50 კგძ/მ². შენობის მიბმა ტერიტორიასთან მოცემულია არქიტექტურულ ნაწილში (იხ. გენგეგმა). პროექტში წარმოდგენილი შენობა გაყოფილია ორ ბლოკად. ნაგებობის მზიდი კონსტრუქციების სივრცითი გაანგარიშება განხორციელებულ იქნა კომპიუტერული მეთოდით პროგრამა LIRA SAPR 2024-ის მეშვეობით.

სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე, გრუნტის გეოლოგიური მდგომარეობის შესახებ დეტალური ინფორმაციის მისაღებად სამშენებლო სამუშაოების შემსრულებელი უნდა გაეცნოს გეოლოგიურ დასკვნას. ძირითადი ქანების გახსნის პროცესში, აუცილებლად მოწვეული უნდა იქნას გეოლოგი. საჭიროების შემთხვევაში დაზუსტებულ იქნას საძირკვლის ქვეშა ქანების ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებელი გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით და საჭიროების შემთხვევაში, შესაბამისად კორექტირებულ იქნას კონსტრუქციული გადაწყვეტა (კონსტრუქციული მუშა ნახაზები).

უბნის რელიეფიდან გამომდინარე საჭიროა მოეწყოს წყალამრიდი საშუალებები, ზედაპირული წყლების კედლებთან შეტბორვის თავიდან ასარიდებლად. ასევე, აუცილებელია შენობის გარშემო მოეწყოს სარინელი.

გადახურვის ფილის კონსოლურ ნაწილს გაუკეთდეს სამშენებლო აწევა 3 სმ-ით.

ნაგებობის დაფუძნება ხდება სუსტად გამოფიტულ, საშუალო სიმტკიცის ქვიშაქვებზე, კლდოვან გრუნტზე (ფენა 3, სგე I), რომლის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- სიმკვირვე ρ=2.36 გ/სმ³
- დეფორმაციის მოდული E =3487.06 კგძ/სმ²;
- საანგარიშო წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე:
  წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში - R_0=6.60 კგძ/სმ²;
  მშრალ მდგომარეობაში - R_0=18.30 კგძ/სმ²;
- პუასონის კოეფიციენტი - 0.20.

შენობა არის 6 სართლიანი, ერთი მიწისქვეშა და ხუთი მიწისზედა სართულით, გეგმაში ღერძებს შორის მაქსიმალური ზომებით 37.01X19მ.

საპროექტო შენობის პირობით ნიშნულად მიღებულია ±0.00, რომელიც შეესაბამება აბოლიტურ ნიშნულს 489.5.

საპროექტო შენობის მზიდ კონსტრუქციას წარმოადგენს მონოლითური რკინაბეტონის სივრცითი კარკასი ხისტი კვანძებით:

საძირკველი –მონოლითური რკინაბეტონის ფილა H=50 სმ; ბეტონის კლასით B25;

სვეტების კვეთი: 60X50სმ; 70X50სმ; 50X50სმ; 60X40სმ; ბეტონის კლასით B25;

რიგელების კვეთი: 50X60სმ; 40X60სმ; 30X60სმ; 20X60სმ; ბეტონის კლასით B25;

სართულშუა გადახურვები განხორციელებულია მონოლითური რკინაბეტონის ფილების მეშვეობით სისქით 22სმ, ბეტონის კლასით B25;

მონოლითური კედელი სისქით 20 სმ, ბეტონის კლასით B25;

კიბე - რკინაბეტონის კიბე ბეტონის საფეხურებით, ბეტონის კლასით B25. კიბის საფეხურის ზომები დეტალურად განხილულ იქნას ადგილზე არქიტექტურული ნახაზების და ფაქტიური მდგომარეობის შესაბამისად.

კარკასის შევსება – წვრილი მსუბუქი ბეტონის ბლოკებით, რომელიც უნდა ჩამაგრდეს კარკასთან სათანადო დეტალებით. ბლოკის მარკა მ-75, ხსნარის მარკა მ-50;

ტიხრები – წვრილი მსუბუქი ბეტონის ბლოკების წყობა, ჩამაგრდეს მზიდ კონსტრუქციებთან შესაბამისი დეტალების საშუალებით.

სამუშაოთა წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები და ნორმები ქვეყანაში მოქმედი ნორმატიული აქტების შესაბამისად.

სამუშაოთა წარმოებისას საჭიროა СНиП II-23-81*,СНиП 2.01.07-85,СНиП 7-81,СНиП 28-73-ით სარგებლობა.

მშენებლობის დაწყებამდე, არსებობის შემთვევაში, სამშენებლო მოედნიდან გადატანილი იქნას ყველა კომუნიკაცია. სამშენებლო სამუშაოების დაწყების წინ აუცილებელია დადგინდეს გვერდით მდგომი შენობების საძირკვლების ჩაღრმავება და საჭიროების შემთხვევაში მიღებული იქნას ღონისძიებები ქვაბულის გასამაგრებლად.!!!

ზოგადი მითითებები:

1. ქვაბული აუცილებელია მიღებული იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ სათანადო აქტით;
2. მშენებლობის ორგანიზაციამ უზრუნველყოს მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციებში ბეტონის უწყვეტად ჩასხმა ჰორიზონტალური მიმართულებით:
3. რკინაბეტონის ელემენტების დაბეტონებისას კონტროლი გაეწიოს ბეტონის მარკას, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრომის პროცესებს, თანახმად ГОСТ 10180-78, ГОСТ 10105.080, ГОСТ 10105.1-78 და ГОСТ 10105.2-80;
4. რკინაბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია A240C და B500B კლასის არმატურა. შემოწმებულ იქნეს არმატურის ხარისხი და შედგეს შესაბამისი აქტი;
5. რკინაბეტონის ელემენტებში გრძივი არმატურის დაკავშირება შესრულდეს გადადებით;
6. ღეროვან ელემენტებში განივი არმირება შესრულდეს შკრული არმატურის საკიდების მეშვეობით, რომელთა ბოლოები გადაიღუნოს და ჩაანკერდეს კონსტრუქციის ტანში;
7. საძირკვლისა და სარდაფის კედლების გრუნტთან შეხებაში მყოფი ზედაპირები დამუშავდეს და გაუკეთდეს ჰიდროიზოლაცია ორი ფენა ცხელი ბითუმით;
8. კონსტრუქციები დაპროექტებულია СНИП 2.01.07-85 და СНИП II-23-81* მოთხოვნების შესაბამისობით;
9. კონსტრუქციების დამზადება და მონტაჟი აწარმოეთ СНИП 3.03.01-87 მოთხოვნების მიხედვით.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

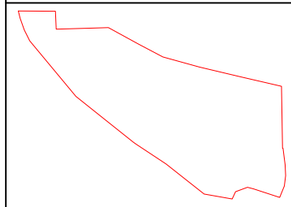
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

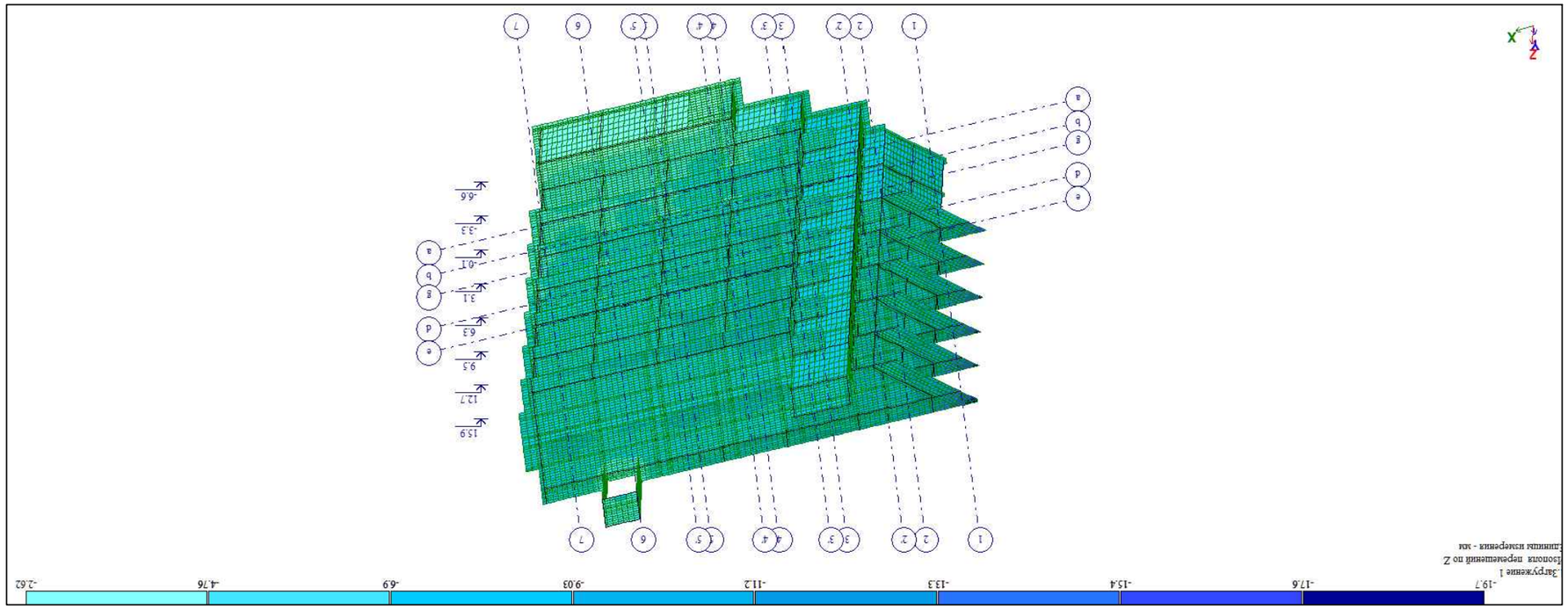
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

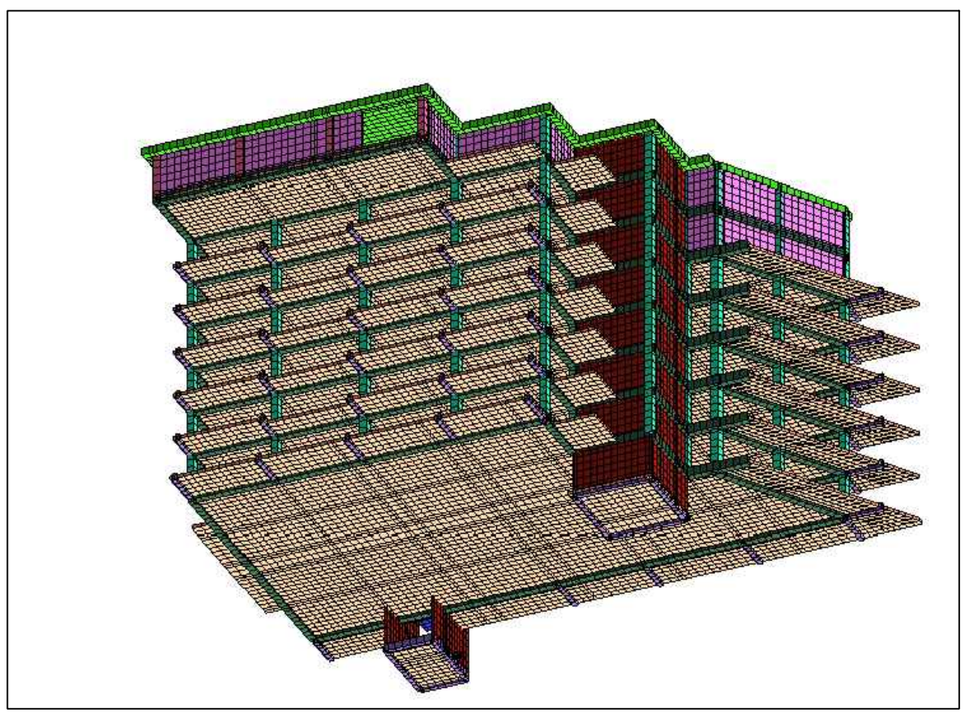
ნახაზების დასახელება
Drawing title

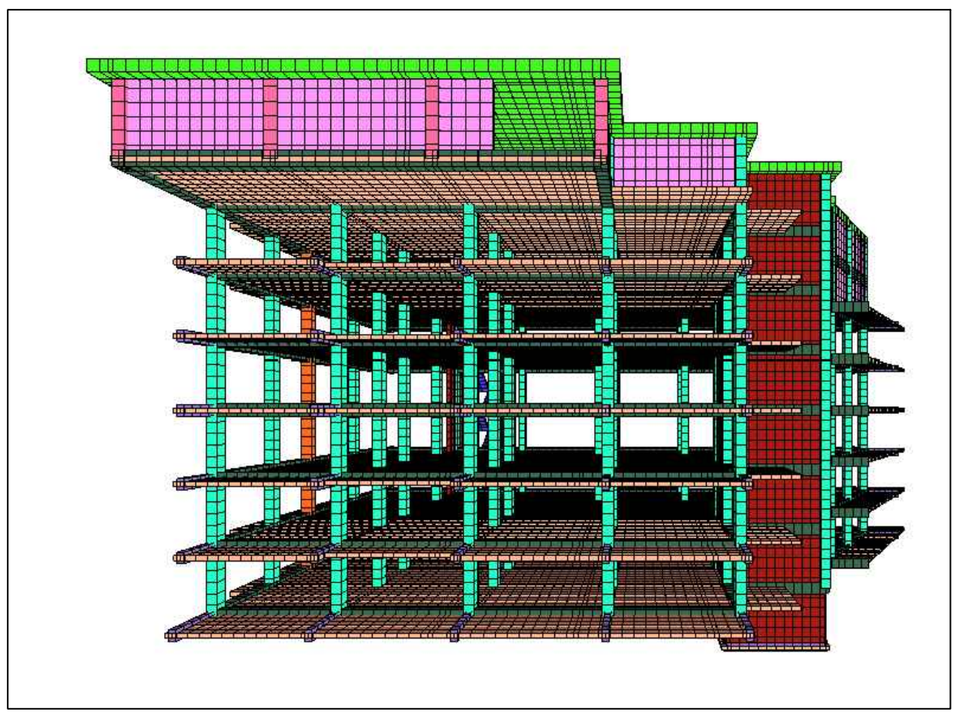
განმარტებითი ბარათი

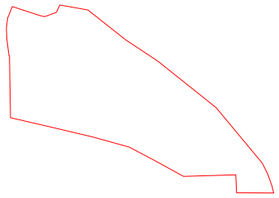
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-1	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.









2026 г.

Дата. Подпись	Инв.№ подл.
Взам.инв.№	
Дата. Подпись	Инв.№ дубл.

Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

Разработал
Performers

Гл.конструктор проекта	Шульга.В.В.	
Нач.отдела	Шульга.В.В.	
Гл.специалист	Шульга.В.В.	
Инженер	Шульга.В.В.	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 1 | 1

Наименование объекта
Object

Многоэтажный жилой дом по ул. Шевченко в г. Ростов-на-Дону
Ростов-на-Дону, ул. Шевченко, 3, г. Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344002

Адрес объекта
Address

Наименование чертежа
Drawing title

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Примечания
Notes

1. ±0.000=Ч89.5
2. Бетон фундаментной плиты В25 F150 W6

Примечания
Notes

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

Изм. Кол.уч.	Лист № док.	Подп. Дата

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 2 | 2

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 3 | 3

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 4 | 4

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 5 | 5

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 6 | 6

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 7 | 7

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 8 | 8

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 9 | 9

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 10 | 10

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 11 | 11

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 12 | 12

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 13 | 13

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 14 | 14

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 15 | 15

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 16 | 16

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 17 | 17

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 18 | 18

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 19 | 19

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 20 | 20

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 21 | 21

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 22 | 22

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 23 | 23

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 24 | 24

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 25 | 25

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 26 | 26

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 27 | 27

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 28 | 28

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 29 | 29

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 30 | 30

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 31 | 31

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 32 | 32

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 33 | 33

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 34 | 34

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 35 | 35

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 36 | 36

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 37 | 37

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 38 | 38

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 39 | 39

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 40 | 40

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 41 | 41

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 42 | 42

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 43 | 43

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 44 | 44

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 45 | 45

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 46 | 46

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 47 | 47

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 48 | 48

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 49 | 49

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 50 | 50

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 51 | 51

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 52 | 52

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 53 | 53

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 54 | 54

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 55 | 55

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 56 | 56

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 57 | 57

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 58 | 58

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 59 | 59

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 60 | 60

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 61 | 61

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 62 | 62

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 63 | 63

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 64 | 64

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 65 | 65

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 66 | 66

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 67 | 67

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 68 | 68

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 69 | 69

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 70 | 70

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 71 | 71

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 72 | 72

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 73 | 73

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 74 | 74

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 75 | 75

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

Разработал
Performers

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

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 76 | 76

Схема перемещений по оси Z (вертикальные деформации)
Изополя перемещений

Гл.специалист	Шульга.В.В.
Инженер	Шульга.В.В.

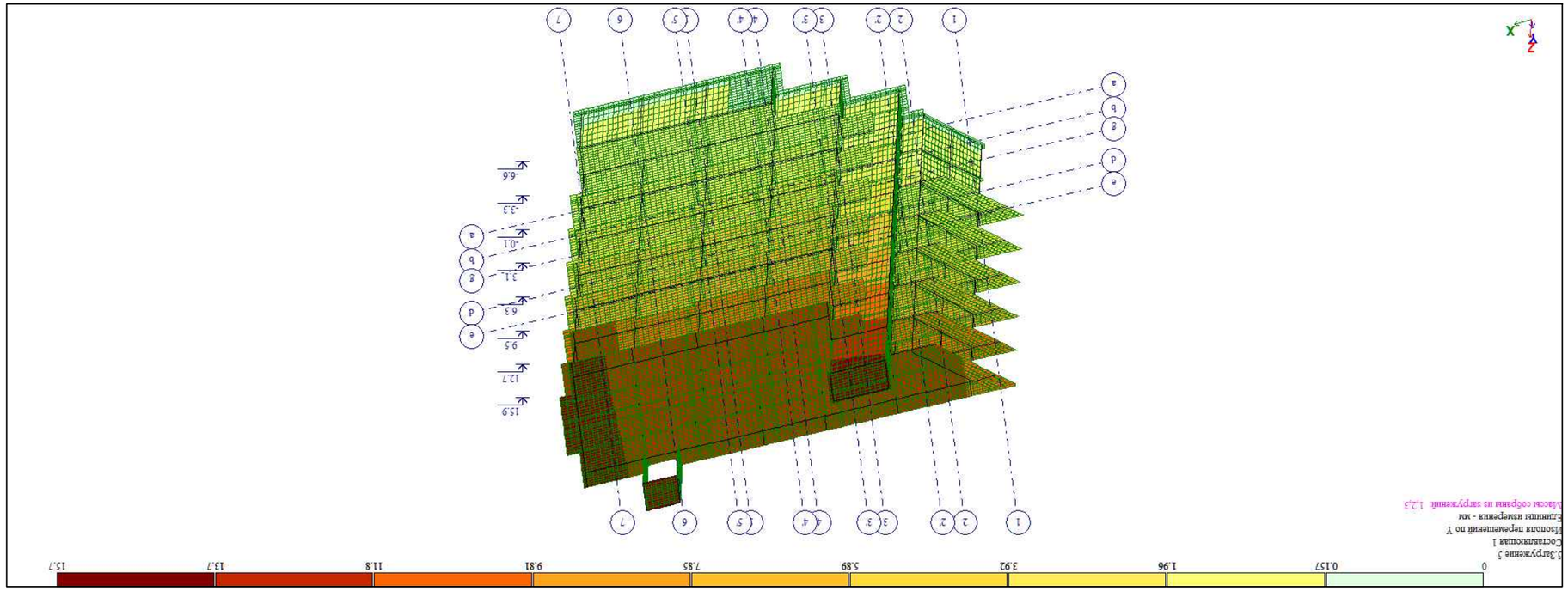
Разработал
Performers

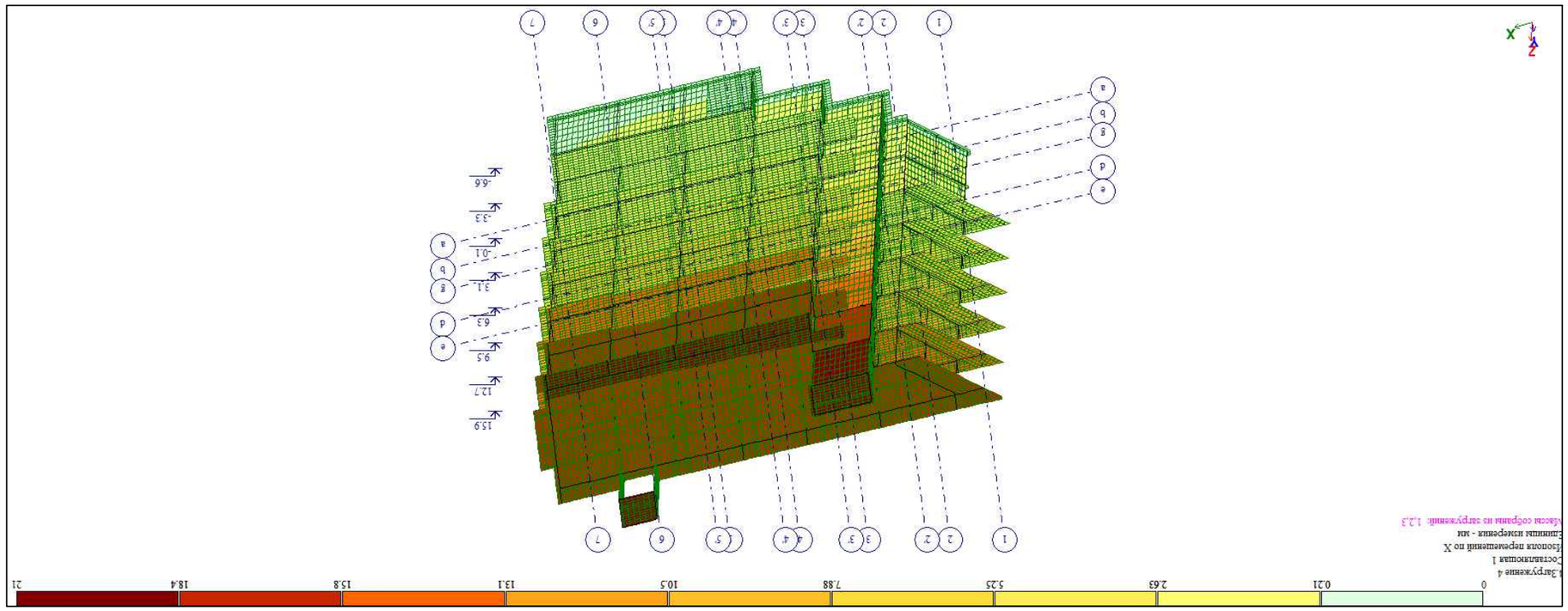
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.
Подп.	Дата	

Стадия | Лист | Листов
Drawing Status | Sheet | Sheets

Р | 77 | 77





2026 г.

Лист № Sheet No.	Общее кол. листов Total Sheets	Примечание Remarks
Л-3	Л-	

Масштаб Drawing Scale	1:100

А3

Изм.	Кол.уч.	Подпись
Дата Date		

Стадия
Drawing Status

Р	

Лист
Sheet

Листов
Sheets

Разработали
Performers

Гл.инженер проекта	Ахметов Р.Ф.	
Нач.отдела	Ахметов Р.Ф.	
Гл.специалист	Ахметов Р.Ф.	

Заказчик
Client

Объект
Object

Наименование чертежа
Drawing title

Мнемосхема нагрузок X и Y на плиту перекрытия (расчетная схема)

Примечания
Notes

1. ±0.000=+89.5
2. Бетон В30 F150 W6 армировать согласно расчета

Чертеж выполнен в программе
Job Title

Адрес объекта
Address

г. Астана, ул. Кабанбай батыра, 53/1
Блок 1.1 Многоквартирный жилой комплекс с подземной автостоянкой
Кадастровый номер земельного участка: 21-320-059-1

Условные обозначения
Legend

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4 (мод. 53)

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	51.607774	7.18	1.14	0.8742	0.955022	41.4	41.4
2	79.949276	8.94	1.42	0.7023	-1.075401	22.9	64.3
3	160.497571	12.67	2.02	0.4957	-0.768357	5.0	69.3
4	1028.270560	32.07	5.11	0.1958	0.336963	0.5	69.7
5	1165.404272	34.14	5.44	0.1840	-0.847183	4.2	74.0
6	1204.842406	34.71	5.53	0.1809	-0.042462	0.0	74.0
7	1391.179116	37.30	5.94	0.1684	-0.496834	5.6	79.6
8	1441.427355	37.97	6.05	0.1654	0.215441	0.7	80.3
9	1449.407042	38.07	6.06	0.1650	-0.110677	0.1	80.4
10	1728.299725	41.57	6.62	0.1511	-0.187162	0.0	80.4
11	1792.016444	42.33	6.74	0.1484	0.161736	0.1	80.5
12	2002.080772	44.74	7.12	0.1404	-0.066445	0.0	80.5
13	2141.148097	46.27	7.37	0.1357	0.406428	0.1	80.6
14	2371.351601	48.70	7.75	0.1290	1.401299	0.7	81.3
15	2529.771752	50.30	8.01	0.1249	0.347091	0.1	81.4

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5 (мод. 53)

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	51.607774	7.18	1.14	0.8742	0.812112	29.9	29.9
2	79.949276	8.94	1.42	0.7023	1.241053	30.5	60.4
3	160.497571	12.67	2.02	0.4957	1.026548	8.9	69.3
4	1028.270560	32.07	5.11	0.1958	-0.053719	0.0	69.4
5	1165.404272	34.14	5.44	0.1840	0.709696	3.0	72.3
6	1204.842406	34.71	5.53	0.1809	-0.200736	0.7	73.1
7	1391.179116	37.30	5.94	0.1684	-0.450670	4.6	77.6
8	1441.427355	37.97	6.05	0.1654	0.196176	0.6	78.2
9	1449.407042	38.07	6.06	0.1650	0.144418	0.1	78.4
10	1728.299725	41.57	6.62	0.1511	-0.317566	0.1	78.5
11	1792.016444	42.33	6.74	0.1484	0.029684	0.0	78.5
12	2002.080772	44.74	7.12	0.1404	-0.005708	0.0	78.5
13	2141.148097	46.27	7.37	0.1357	-0.445767	0.1	78.6
14	2371.351601	48.70	7.75	0.1290	-0.755503	0.2	78.8
15	2529.771752	50.30	8.01	0.1249	-0.561464	0.1	78.9

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

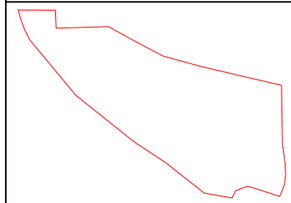
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოსათვლია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

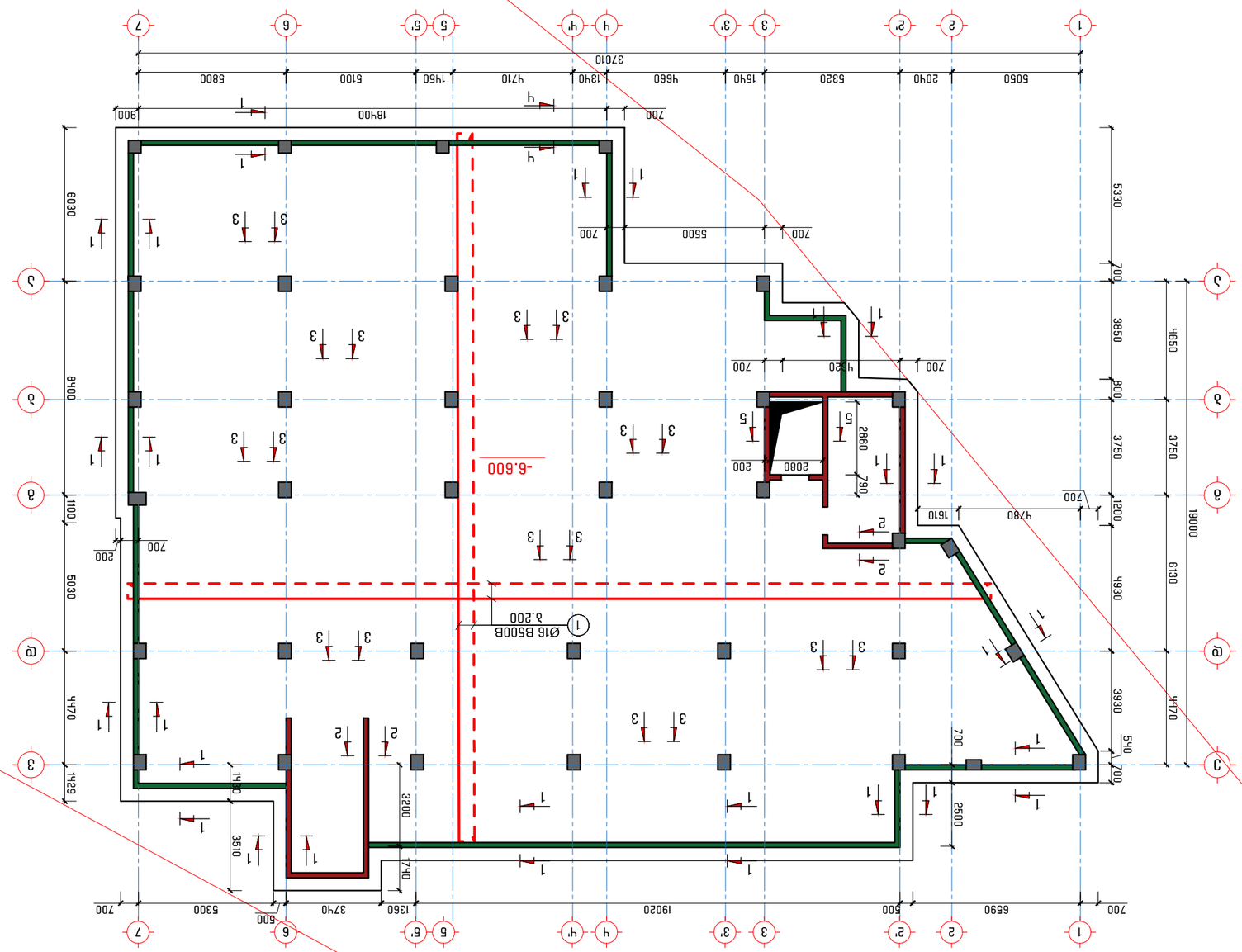
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სეისმური რხევის პერიოდის ცხრილი

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-4	კ-	A3

მასშტაბი
Drawing Scale 1:100

2026 წ.



Цоколен план ниво -6.600 (кота -6.600 спрямо 0.000 = +89.5 в Балтийска система)

Проектант	инж. Ивайло Стоянов	
Ръководител проект	инж. Ивайло Стоянов	
Изпълнителен проектант	инж. Ивайло Стоянов	
Консултант		
Одобрил		

Изпълнителни чертежи
As-built drawings

Конструктивна част
Structural part

Обект
Job Title

Жилищна сграда с ресторант и подземен паркинг
Residential building with restaurant and underground parking

Адрес
Address

гр. София, ж.к. Манастирски ливади, ул. „Околовръстен път" №83, УПИ XXIII-1, кв. 152, п.І 01.18.01.003.152

Забележки
Notes

1. ±0.000 = +89.5 Балтийска система
2. Всички размери са в милиметри, освен ако не е посочено друго

Забележки
Notes

Фаза	Етап
zona	ч. етап
J-5	J-

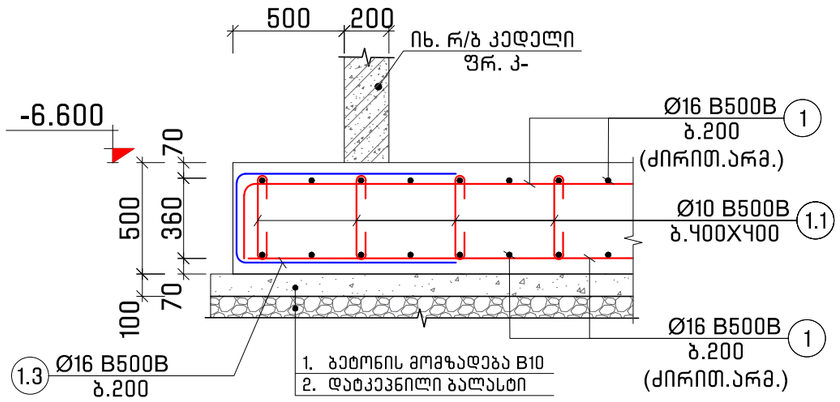
Мащаб
Drawing Scale

1:100

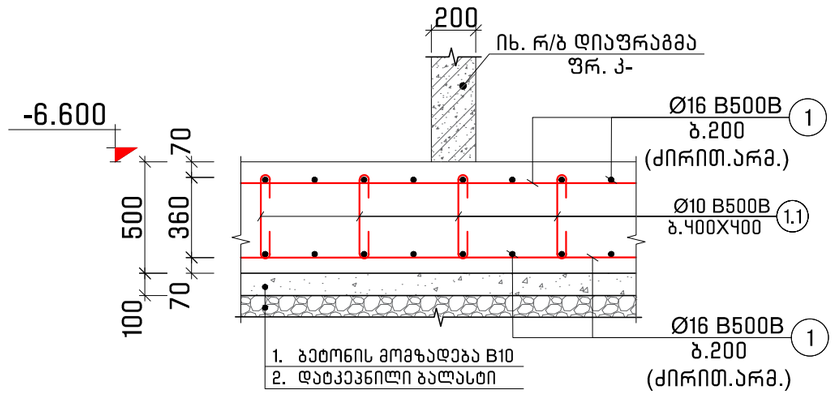
A3

2026 г.

საძირკვლის ფილის კვეთი 1-1
(ძირითადი არმირება)



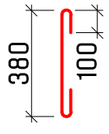
საძირკვლის ფილის კვეთი 2-2
(ძირითადი არმირება)



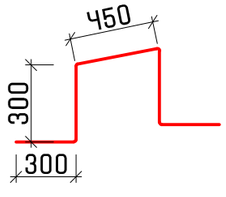
საძირკვლის ფილის კვეთი 3-3
(ძირითადი არმირება)

საძირკვლის ფილის კვეთი 4-4
(ძირითადი არმირება)

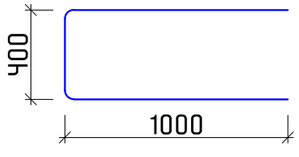
პოზ. 1.1
L=580



პოზ. 1.2
L=1650



პოზ. 1.3
L=2400



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

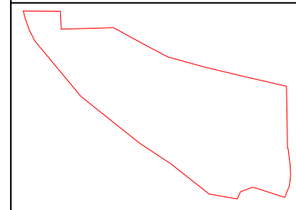
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

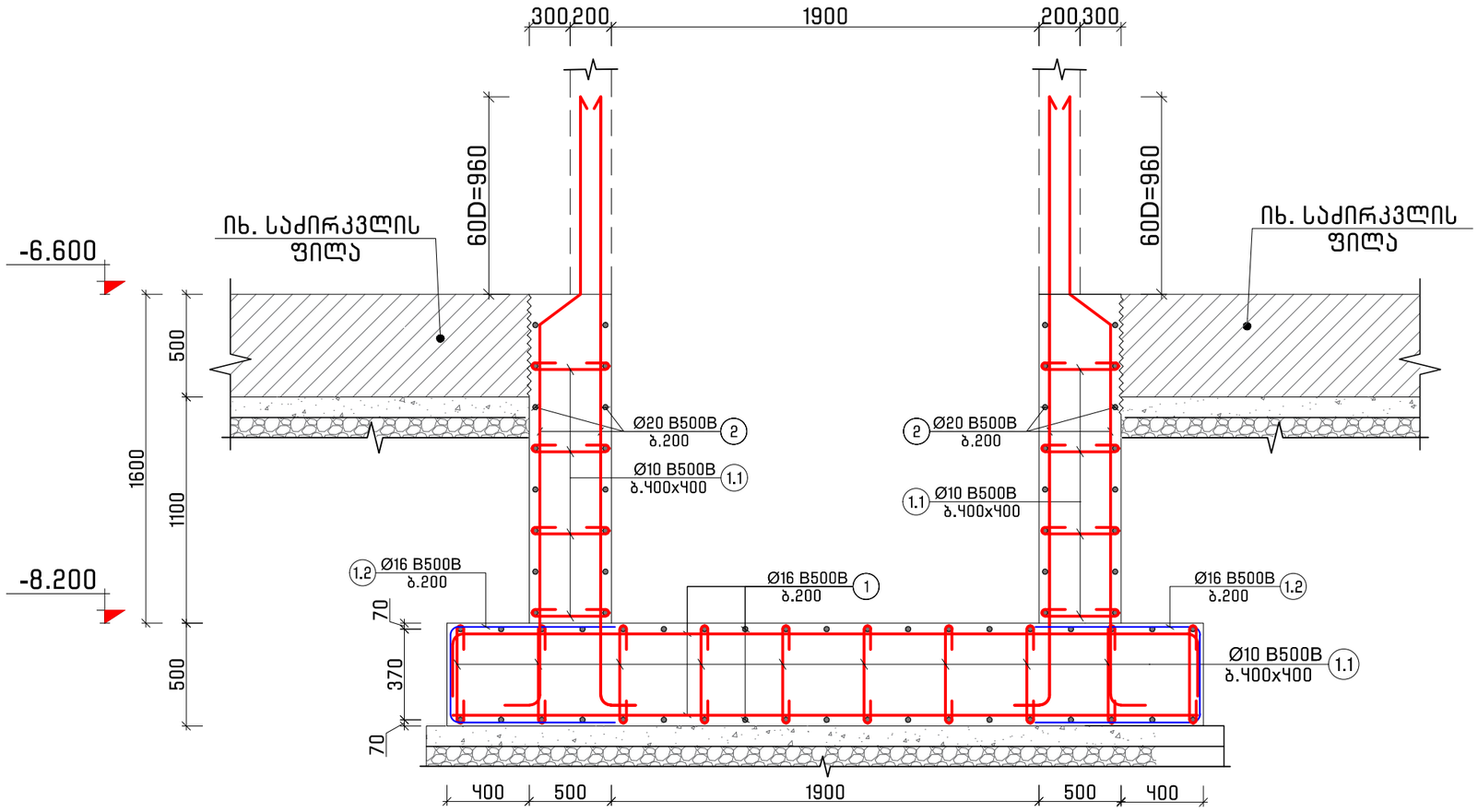
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

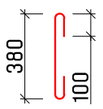
საძირკვლის ფილის კვეთები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-6	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

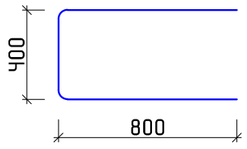
2026 წ.



პოზ. 1.1
L=580



პოზ. 1.2
L=2000



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

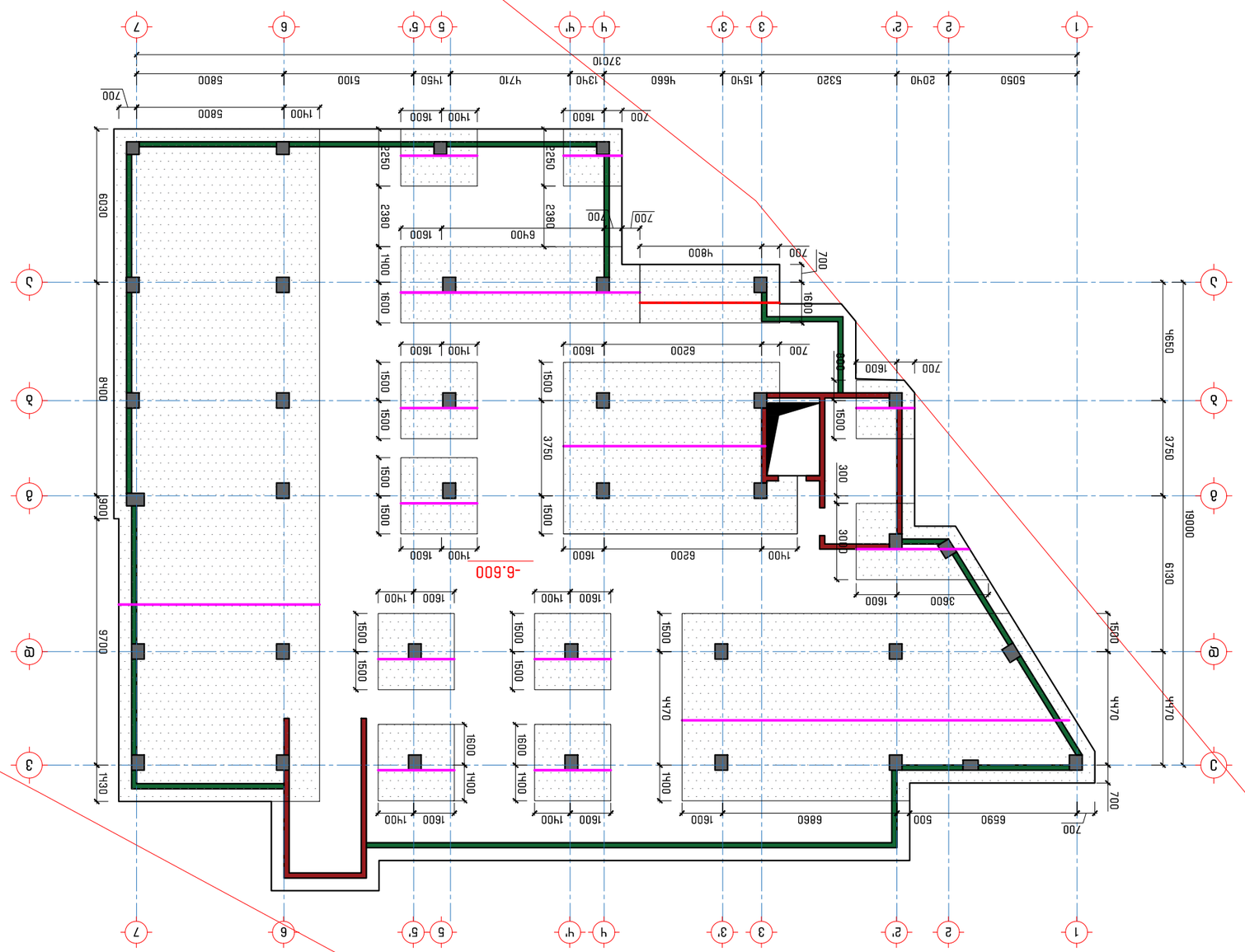
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

ლიფტის შახტის კვეთი 5-5

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-7	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2026 წ.



בתי ספר ע"ש יצחק רבין בנתניה

שלב: היתר בניה	סטטוס התכנית: Drawing Status
מבנה חדש	

יועצים performers

אדריכלות ובינוי	אדר' מיכל אלבז	מיכל אלבז אדריכלות
קונסטרוקציה	מהנדס: פרץ פרידמן	אחוזת הנשיא 10, בניין ב', קומה 2, נתניה
חשמל	מהנדס: אלי כהן	רח' הברזל 3, תל אביב
אינסטלציה	מהנדס: יוסי לוי	רח' המלאכה 12, נתניה
פיקוח עליון	ארכ' דוד שמיר	רח' הרצל 45, נתניה

שם התכנית Drawing title

תוכנית פיתוח ומגרש
מפה מדידה עדכנית מאושרת
-6.600 בתוספת פלטת בטון (עובי X ס"מ לפחות)
(בתוספת חומר אטום)

מס' גרסה zoma	מס' גרסת התכנית	מס' תכנית
J-8	J-	
1:100 Drawing Scale		A3

2026 ב.

הערות Notes

1. ±0.000=489.5
2. כל המידות במטרים אלא אם צוין אחרת

מקרא Legend

קו גבול מגרש, גדר קיימת	
קו בניין, גדר קיימת	Ø10, כפול כל 25ס"מ
	Ø16, כפול כל 25ס"מ

כתובת Address

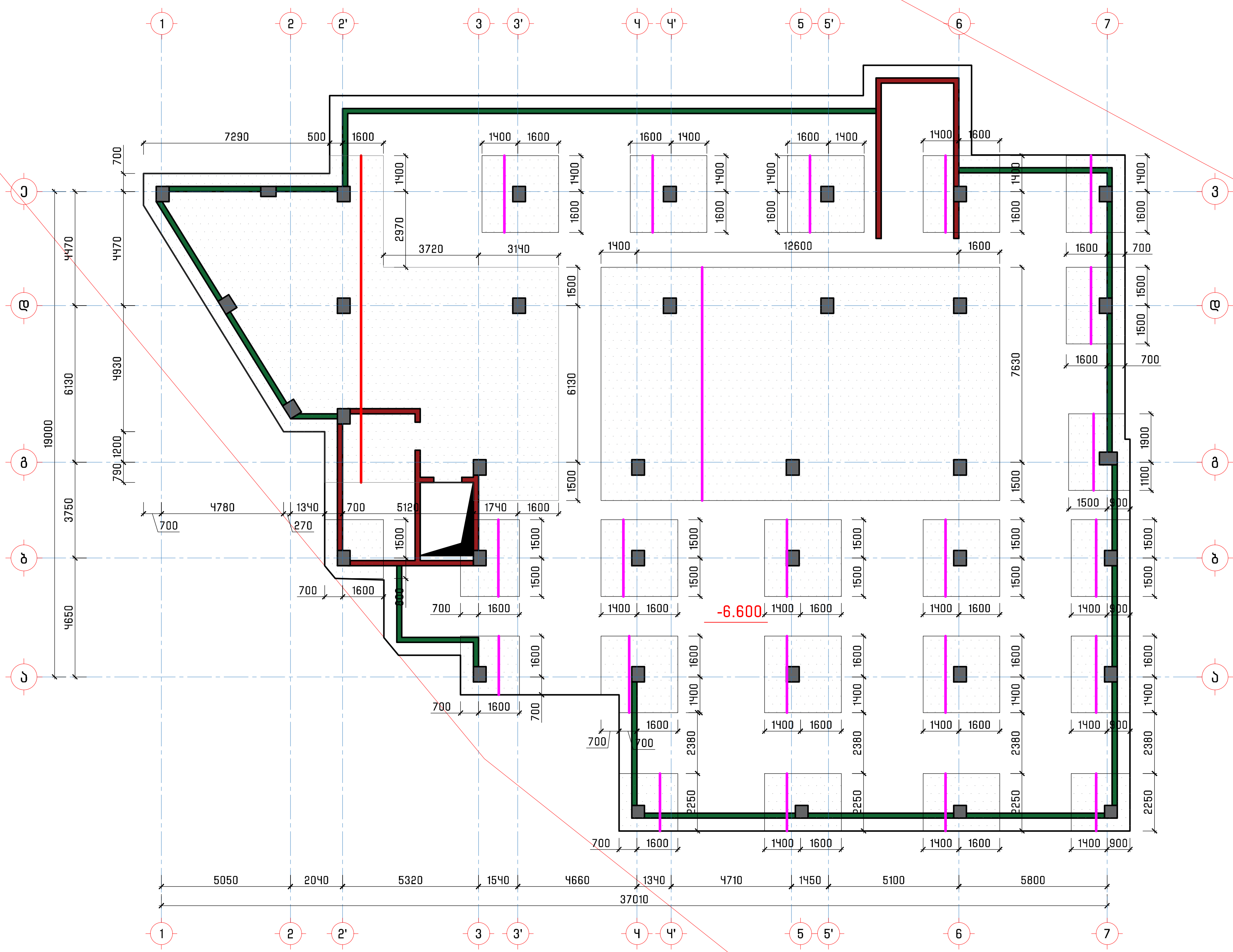
נתניה, ז'בוטינסקי 83, גוש 8313 חלקה 152
ל/ג 01.18.01.003.152

הערות Notes

שם הקובץ File Name

תוכנית פיתוח ומגרש

საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა -6.600 ნიშნულზე (ზედა შრე, Y მიმართულება)



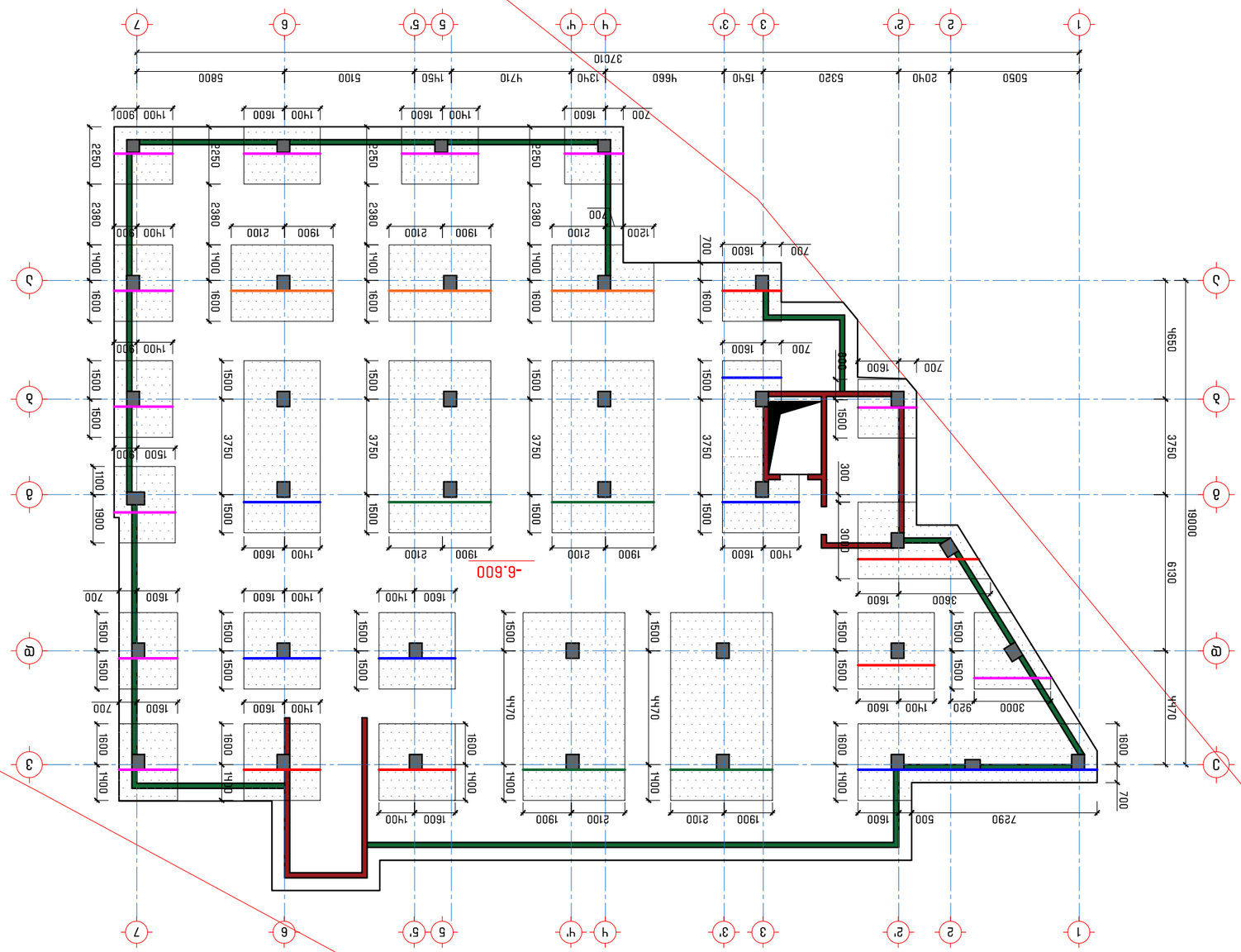
პროექტის დასახელება Job Title		
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი		
მისამართი Address		
საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152		
შენიშვნა Notes		
1. ±0.000=489.5 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში		
გენ.გეგმა Notes		



კონსტრუქციული ნაწილი		
პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date	
სტადია პროექტი		
შემსრულებლები performers		
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	
ნახაზების დასახელება Drawing title		
საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა -6.600 ნიშნულზე (ზედა შრე, Y მიმართულება)		
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-9	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	
2026 წ.		

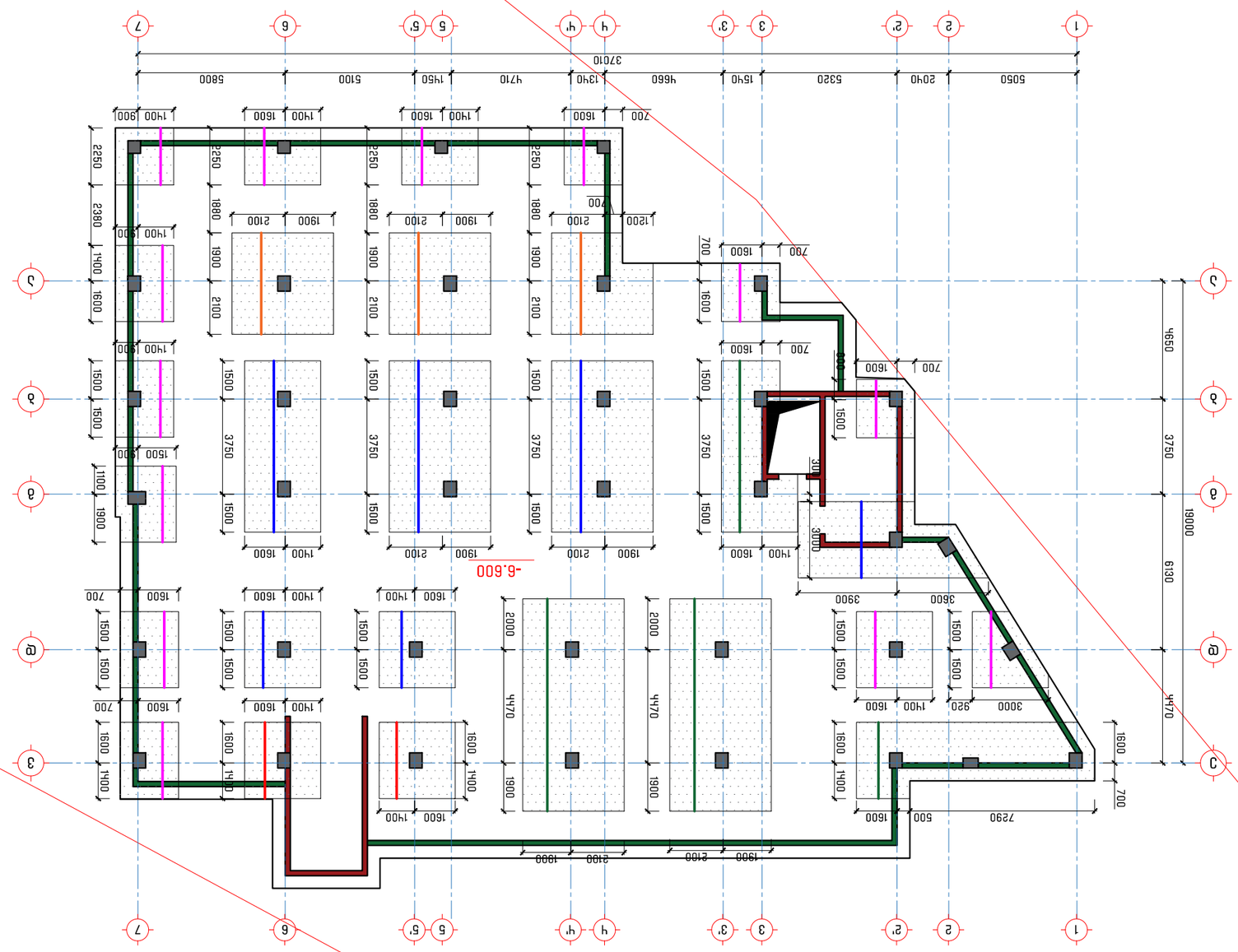
לוח מקרא

- יסודות רצים, h=1.000, Ø10
- יסודות רצים, h=1.000, Ø16
- יסודות רצים, h=1.000, Ø22
- יסודות רצים, h=1.000, Ø25
- יסודות רצים, h=1.000, Ø28



תכנית יסודות רצים ומזרקות מלט
-6.600 פלס רצפת המרתף (בטון רזה 100 מ"מ, X מ"מ)
מפלסי הקרקע הקיימים בשטח

שלב תכנון	תכנית יסודות רצים ומזרקות מלט
Drawing Status	
Date	



ქვედა ფილის ფილის ნიშნული -6.600 (ქვედა ზედაპირის ნიშნული -6.600 მ, Y ღერძის მიმართ 90°-ით შემობრუნებული)

ფილა, h=300 მმ, Ø10	
ფილა, h=300 მმ, Ø16	
ფილა, h=300 მმ, Ø22	
ფილა, h=300 მმ, Ø25	
ფილა, h=300 მმ, Ø28	

შემსრულებელი	ს.პ.ნ. ბაბანინი	
მთავარი ინჟინერი	ო. ბერიძე	
მთავარი არქიტექტორი	ო. ბერიძე	
მთავარი კონსტრუქტორი	ნ. ჯაფარიძე	
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ჯაფარიძე	

ფილის ნიშნულების გეგმა

პროექტის N#	შენობის N1
J-11	J-
Drawing Scale 1:100	A3

2026 წ.

Drawing Status საპროექტო	Date 03.2026
ადგილი	
Performers ბინათმშენებლობა	
დამკვეთი შპს.ბინათმშენებლობა	ხელმოწერა Sign
ინჟ. ზ.ბაბანინი	
არქიტ. ო. ბერიძე	
კონსტრ. ნ. ჯაფარიძე	
ხელმძღვანელი ნ. ჯაფარიძე	

Drawing title
ფილის ნიშნულების გეგმა

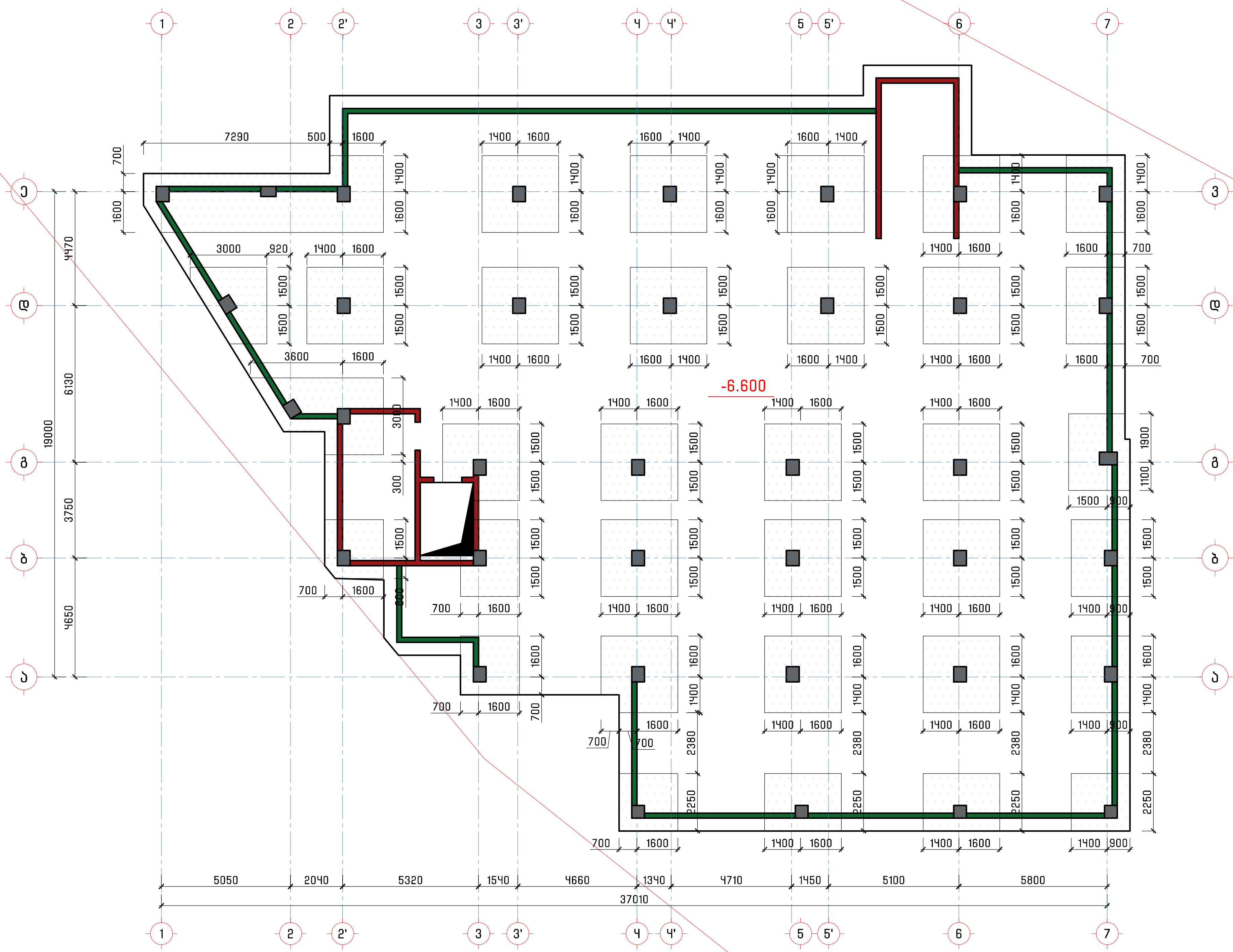
Job Title
ქ.ბათუმში, ა. ფოფხაძის ქუჩის №83-ის ბინათმშენებლობა
L/J 01.18.01.003.162

Address
ბათუმი, ა. ფოფხაძის ქუჩა, №83

Notes
ზომები მოცემულია მმ-ში

Notes
1. ±0.000=489.6
2. ნახაზის ზომები მოცემულია ადგილზე

საძირკვლის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა -6.600 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტადია Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიკიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

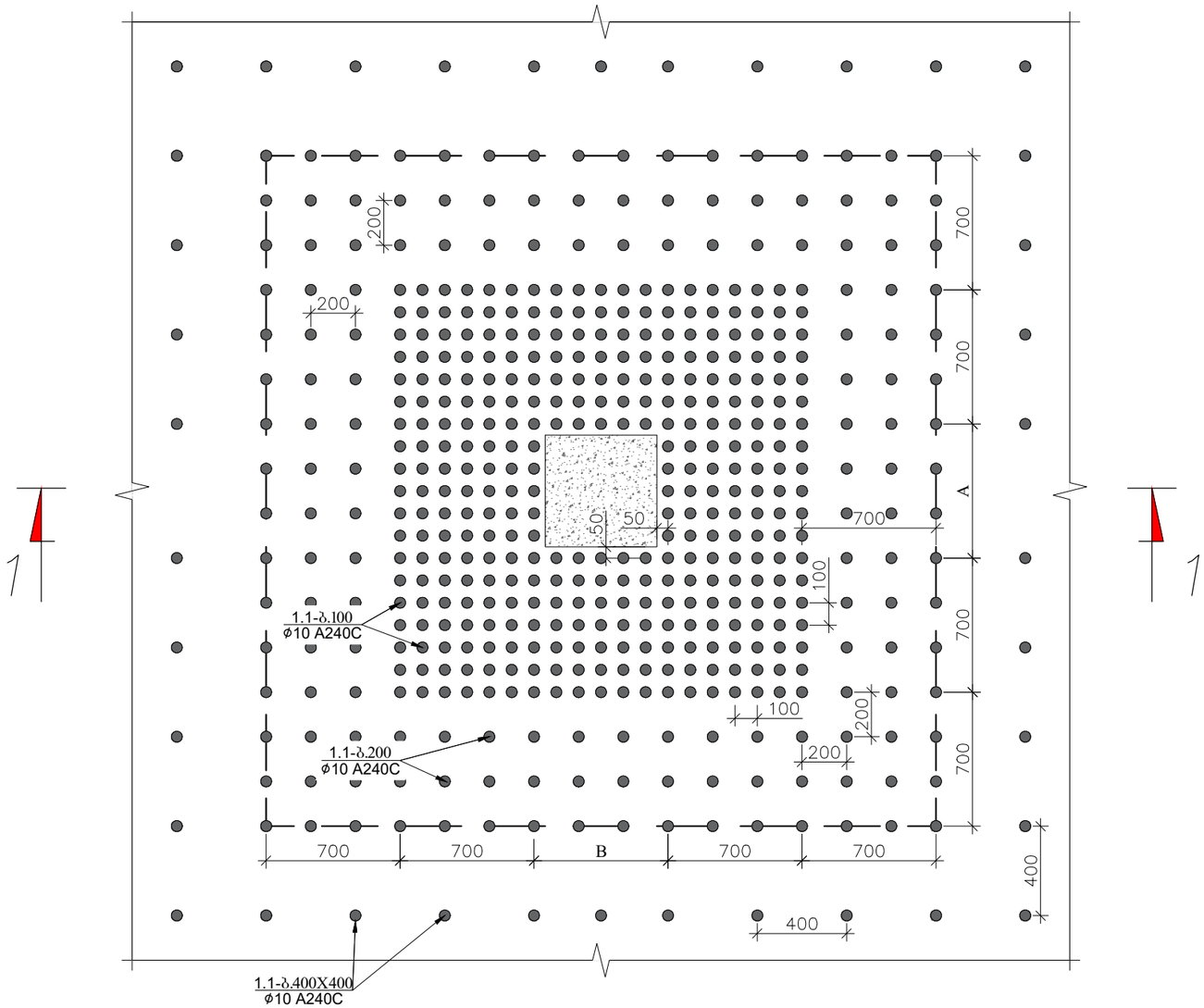
ნახაზის დასახელება
Drawing title

საძირკვლის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა -6.600 ნიშნულზე

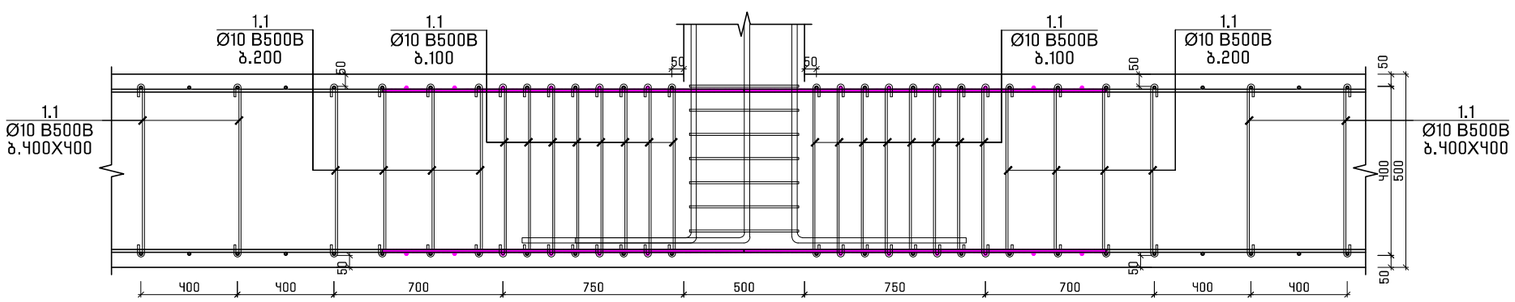
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-12	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.

საძირკვლის ფილაში დამატებითი საკიდების მოწყობის დეტალი სვეტი 500×500



კვეთი 1–1



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

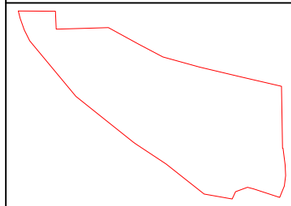
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდლის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

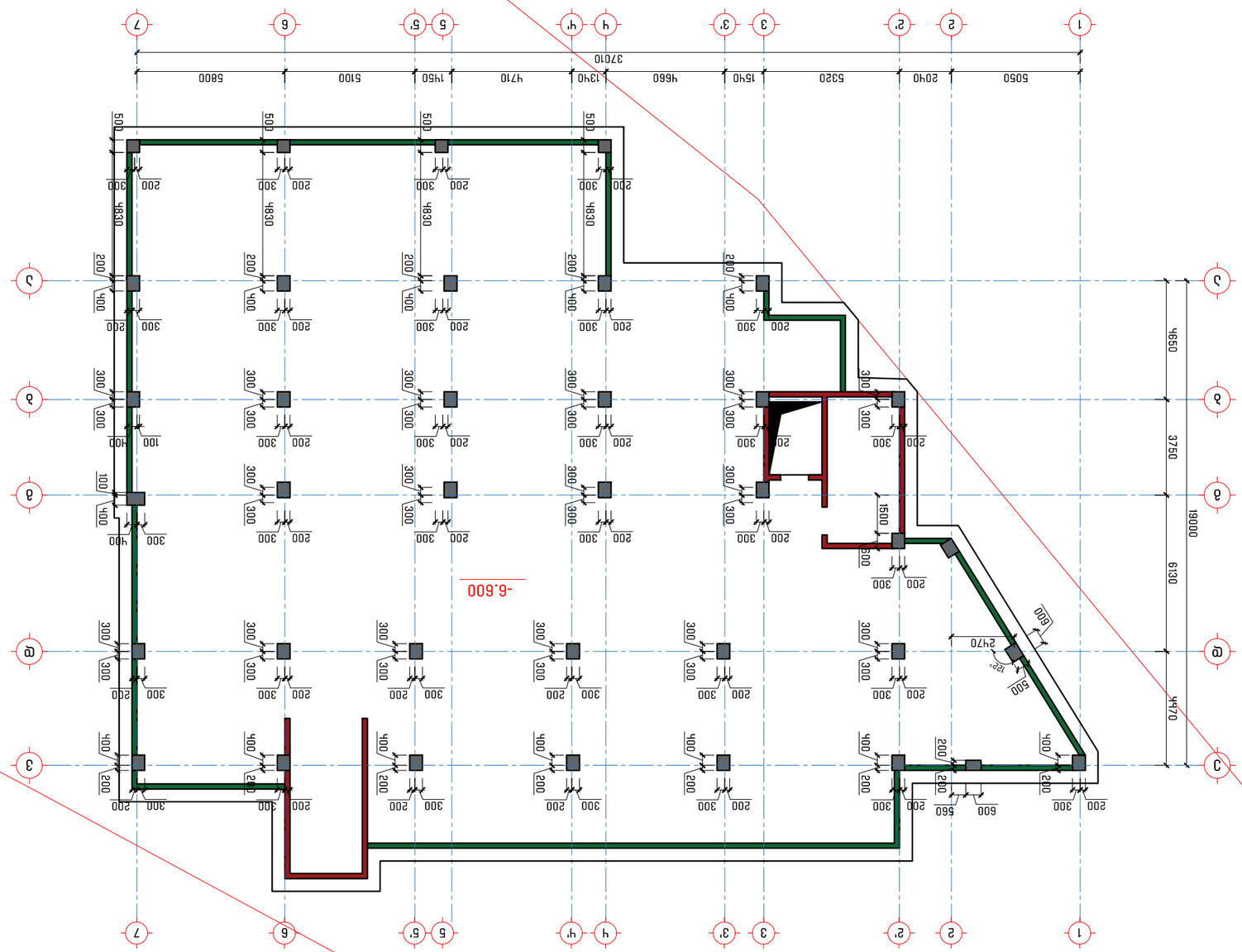
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

საძირკვლის ფილაში დამატებითი საკიდების მოწყობის დეტალი
(სვეტი 500×500)

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
პ-13	პ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2026 წ.



Цоколный план фундаментов и плана свайного поля
-6.600 балтийской системы высот

Здание гостиницы с апартаментами и подземной автостоянкой

Job Title

Этап проекта Drawing Status	Дата Date
Раздел Section	

Архитектурно-строительные решения

Architectural and Structural Solutions

Адрес Address

г. Санкт-Петербург, Приморский район, Северный проспект, участок №83

Лит А 01.18.01.003.152

Примечания Notes

1. ±0.000=+89.5 балтийской системы высот
2. Балконы показаны условно

Условные обозначения и сокращения

Монолитные железобетонные конструкции	
Ростверк	
Буронабивная свая	
Ось симметрии	
Граница участка	

Примечания Notes

Масштаб Drawing Scale 1:100

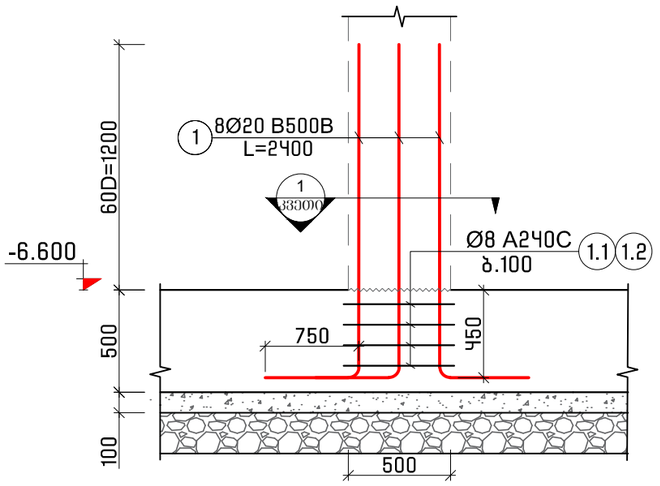
Формат A3

Инв. №	Изм. Кол.уч.	Подп. Дата
Л-ГЧ	Л-	

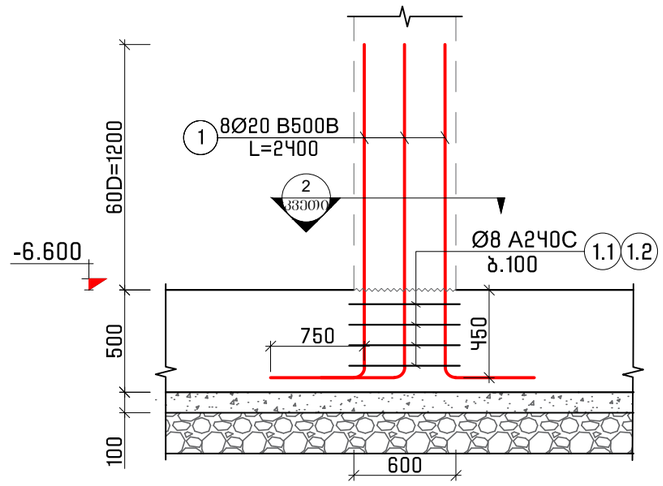
Стадия Зона Лист Листов
Р

2026 г.

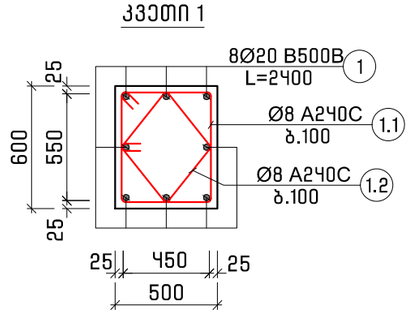
სვეტის ნაშვერი 1



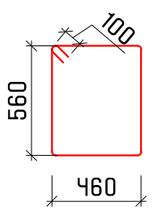
სვეტის ნაშვერი 2



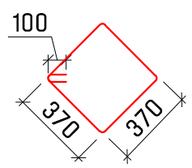
კვეთი 1



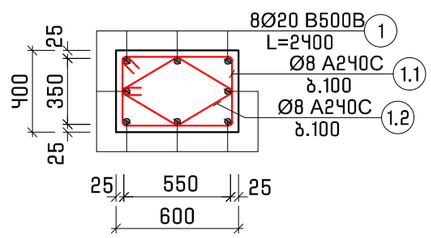
პოზ. 1.1
L=2240



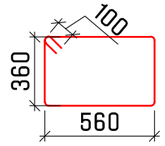
პოზ. 1.2
L=1680



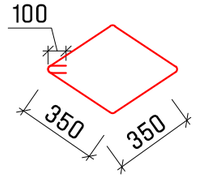
კვეთი 2



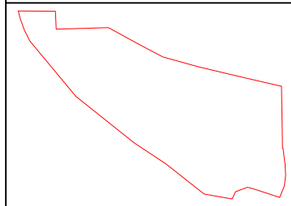
პოზ. 1.1
L=2040



პოზ. 1.2
L=1600



შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება Job Title	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი Address	საქართველო, ქ. თბილისი, წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152
შენიშვნა Notes	1. ±0.000=489.5 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში
გენ.გეგმა Notes	
კონსტრუქციული ნაწილი	

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

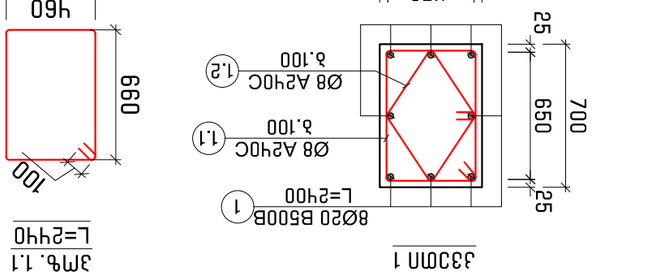
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

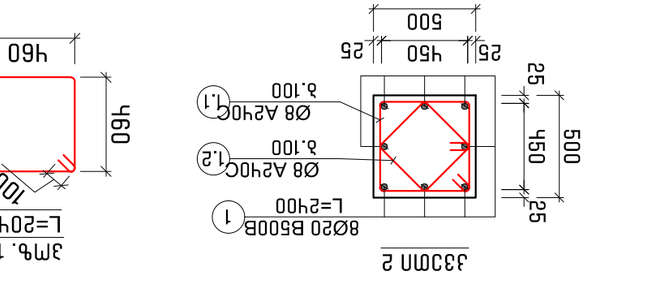
სვეტის ნაშვერი 1
სვეტის ნაშვერი 2

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-15	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2026 წ.



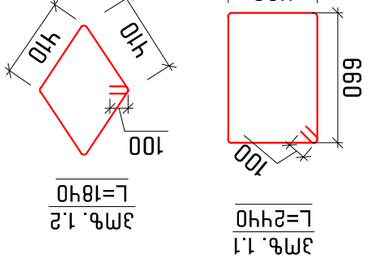
Цоколь блока 3



Цоколь блока Ч

Ц33ОП 2

Ц33ОП 1



ЗМ9. 1.2
L=18Ч0

ЗМ9. 1.1
L=2ЧЧ0

ЗМ9. 1.2
L=15б0

ЗМ9. 1.1
L=20Ч0

Ведомость рабочих чертежей
Sheet List

Обозначение	Наименование	Примечание
3ЭЛ.ОЧЭЛ	Общие данные	
3ЭЛ.ОЧ1	Цоколь блока 1	
3ЭЛ.ОЧ2	Цоколь блока 2	
3ЭЛ.ОЧ3	Цоколь блока 3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
References and Attachments

Обозначение	Наименование	Примечание
3ЭЛ.ОЧЭЛ	Общие данные	

Согласовано
Approved

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Гл. инженер проекта	Сергеев А.Н.	
Нач. отдела	Кузнецова Е.В.	
Гл. специалист	Орлова М.П.	
Инженер-конструктор	Белов Д.С.	

Авторский коллектив
Design Team

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Инженер-конструктор	Белов Д.С.	
Инженер-конструктор	Морозова Т.Ю.	
Чертежник	Лебедева Н.К.	

Цоколь блока 3
Цоколь блока 2
Цоколь блока 1

Жилой дом №83 по ул. Заводской, г. Малиновск
Малиновский район, Малиновская область
Ц/З 01.18.01.003.1Б2

Общие данные

1. Бетон ±0.000=Ч89.5 Б15,Ь/Ф3 ЗМ1Ц32ЗМ1Ц ЗЛЗ1ЗЗЗЗЛЗЗЗ
2. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, должны быть защищены обмазочной гидроизоляцией в два слоя по грунтовке.

Ситуационный план
Site Plan

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Белов Д.С.				3Ч.ОЧ.ЗЧ
Пров.	Сергеев А.Н.				3Ч.ОЧ.ЗЧ
Н. контр.	Кузнецова Е.В.				3Ч.ОЧ.ЗЧ
ГИП	Орлова М.П.				3Ч.ОЧ.ЗЧ

Стадия: Р | Лист 1 | Листов 4

ООО «ЗемПроектСтрой»
г. Малиновск, ул. Заводская, д. 14, оф. 302
тел. (4822) 55-17-03

Формат А3

Основа за изработка на бетонски и армирано бетонски конструкции

Основа за армиране на ивична основа

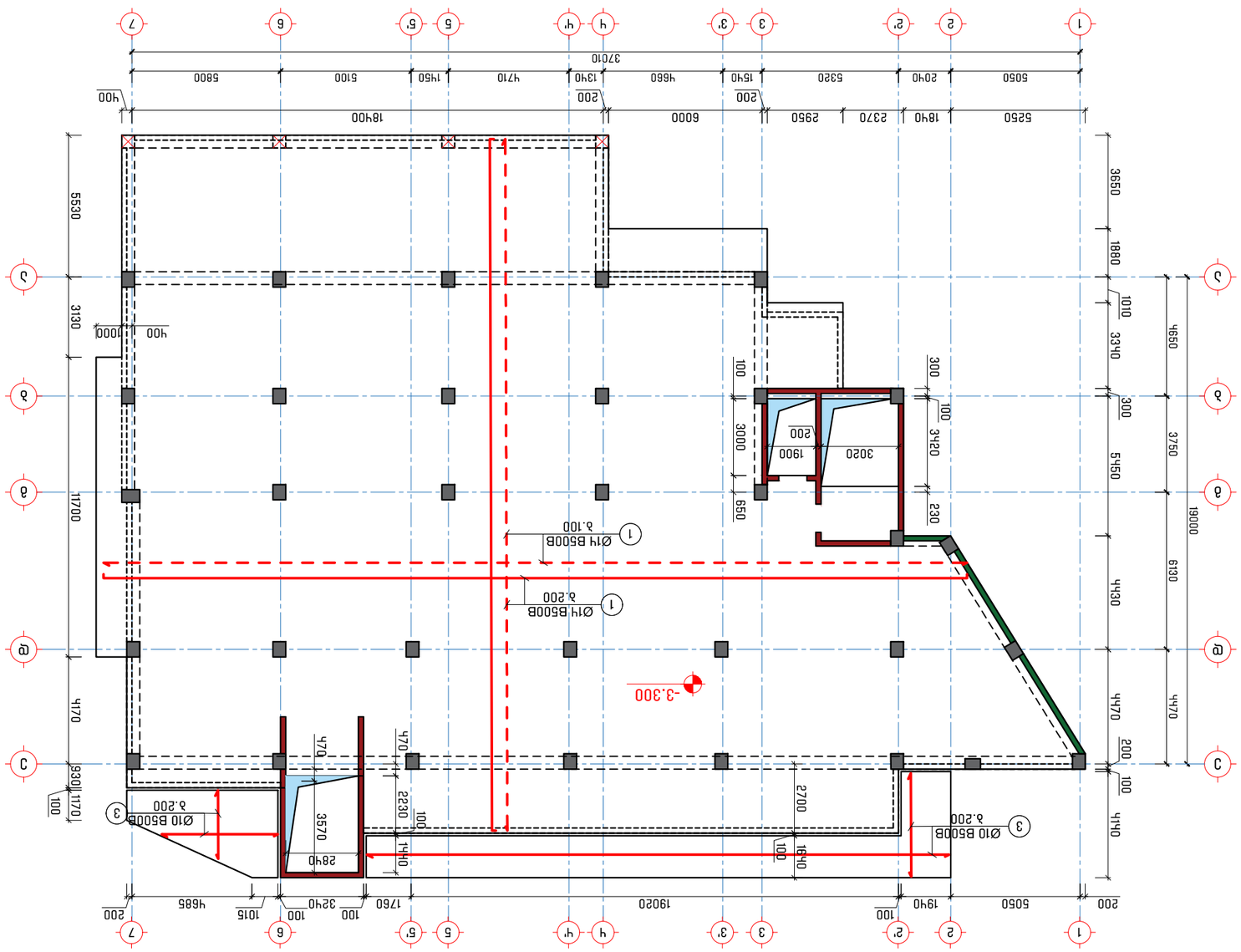
Ø10 B500B
1.2 | 3.600X600

Ø14 B500B
1 | 3.200

Ø14 B500B
1 | 3.100

Ø8 A2400C
1.1 | 3.400X400

20
220
20



Ситуация на основа за армиране на ивична основа и основа за армиране на колони -3.300 бетон С25/30 XC2

Инвеститор Investor	Община Бургас Municipality of Burgas
Обект Project	Изграждане на Център за спешна медицинска помощ – Бургас Construction of Emergency Medical Care Center – Burgas
Адрес Address	ул. „Александровска“ №1, гр. Бургас 1, Alexandrovska Str., Burgas
Проектанти Designers	
Част Part	Конструктивна Structural
Фаза Stage	Работен проект Working Design
Дата Date	2026 г.
Проектант Designer	инж. Ивайло Стоянов Eng. Ivaylo Stoyanov
Проектант Designer	инж. Ивайло Стоянов Eng. Ivaylo Stoyanov
Проектант Designer	инж. Ивайло Стоянов Eng. Ivaylo Stoyanov
Проектант Designer	инж. Ивайло Стоянов Eng. Ivaylo Stoyanov
Проектант Designer	инж. Ивайло Стоянов Eng. Ivaylo Stoyanov
Проектанти Designers	
Адрес Address	ул. „Александровска“ №83-ПА, ап.3, ет.1, гр. Бургас 1, Alexandrovska Str., Burgas
Чертеж Drawing	Основа за армиране на ивична основа и основа за армиране на колони -3.300 бетон С25/30 XC2
Мащаб Drawing Scale	1:100
Формат Size	A3
Чертеж № Drawing No.	Ж-17
Брой листа Sheets	Ж-

Забележки
Notes

1. ±0.000=+169.5
2. Бетонът да се полага на пластове с дебелина, съобразена с използваната техника за уплътняване.

Легенда
Notes

Име на файла
Job Title

Ивична основа и основа за армиране на колони
Ж-17

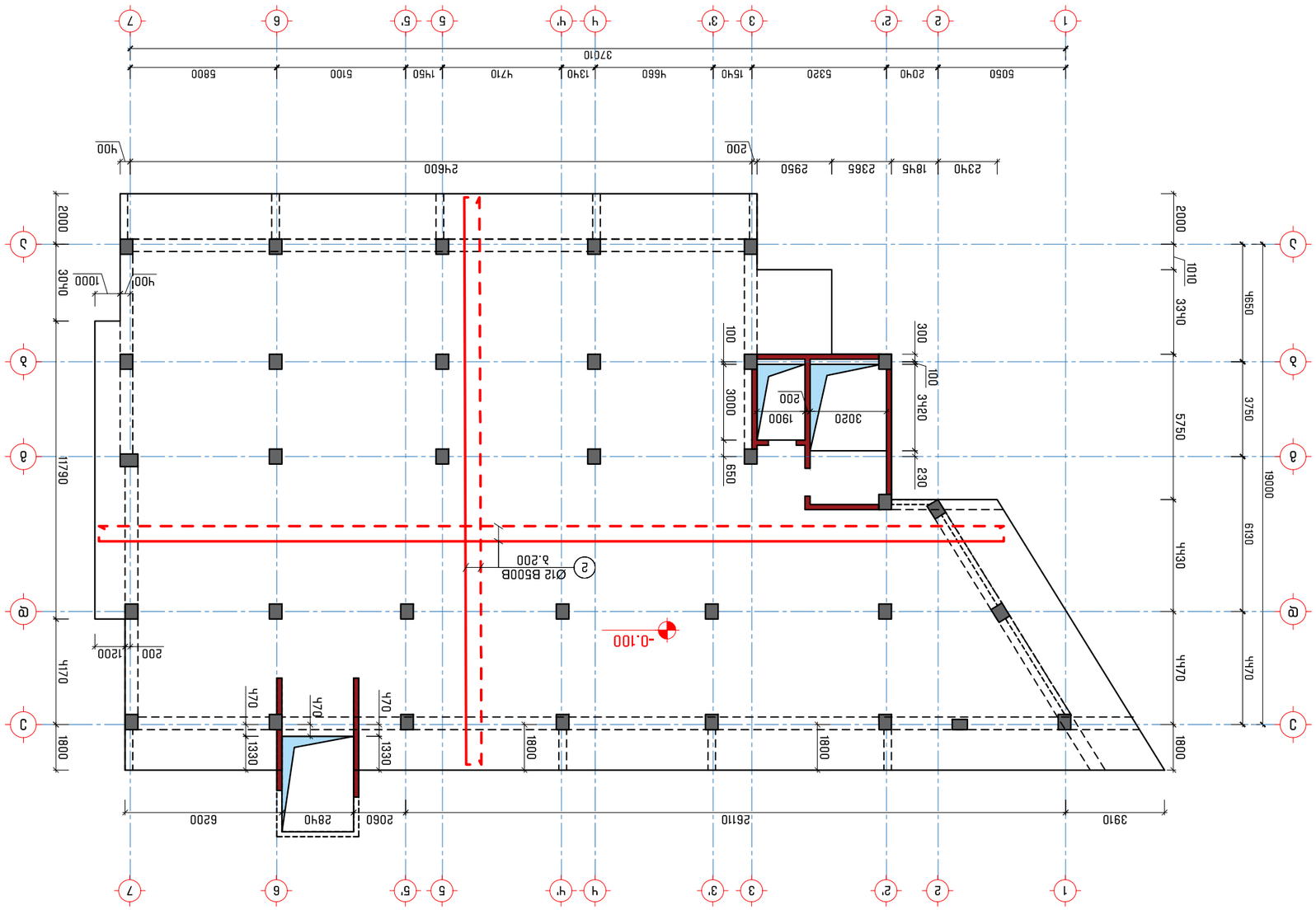
Адрес
Address

Ул. „Александровска“ №1, гр. Бургас
1, Alexandrovska Str., Burgas

Проектанти
Designers

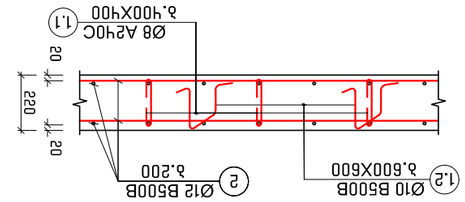
Ивайло Стоянов	инж.	Ивайло Стоянов
Ивайло Стоянов	инж.	Ивайло Стоянов
Ивайло Стоянов	инж.	Ивайло Стоянов
Ивайло Стоянов	инж.	Ивайло Стоянов
Ивайло Стоянов	инж.	Ивайло Стоянов

2026 г.



פרטי הזיון של קורות עמודים

ב"מ 1:20



מתכנן השלד	מהנדס הגשר	תפקיד	שם
		מתכנן	אלעד פרידמן
		מתכנן	אלון שמואלי
		מתכנן	אלעד פרידמן
		מתכנן	אלעד פרידמן

מתכננים
Designers

שלב	תאריך
תכנון מפורט	2026 ב.

סטטוס תכנון
Design Status

מספר	

שם הפרויקט
Project Name

גשר מעל נחל עמוקים

כתובת
Address

מחוז הצפון, ג. מנחמיה,
מגרש 83-ל גוש 13727 חלקה 152
ל/ג 01.18.01.003.152

הערות
Notes

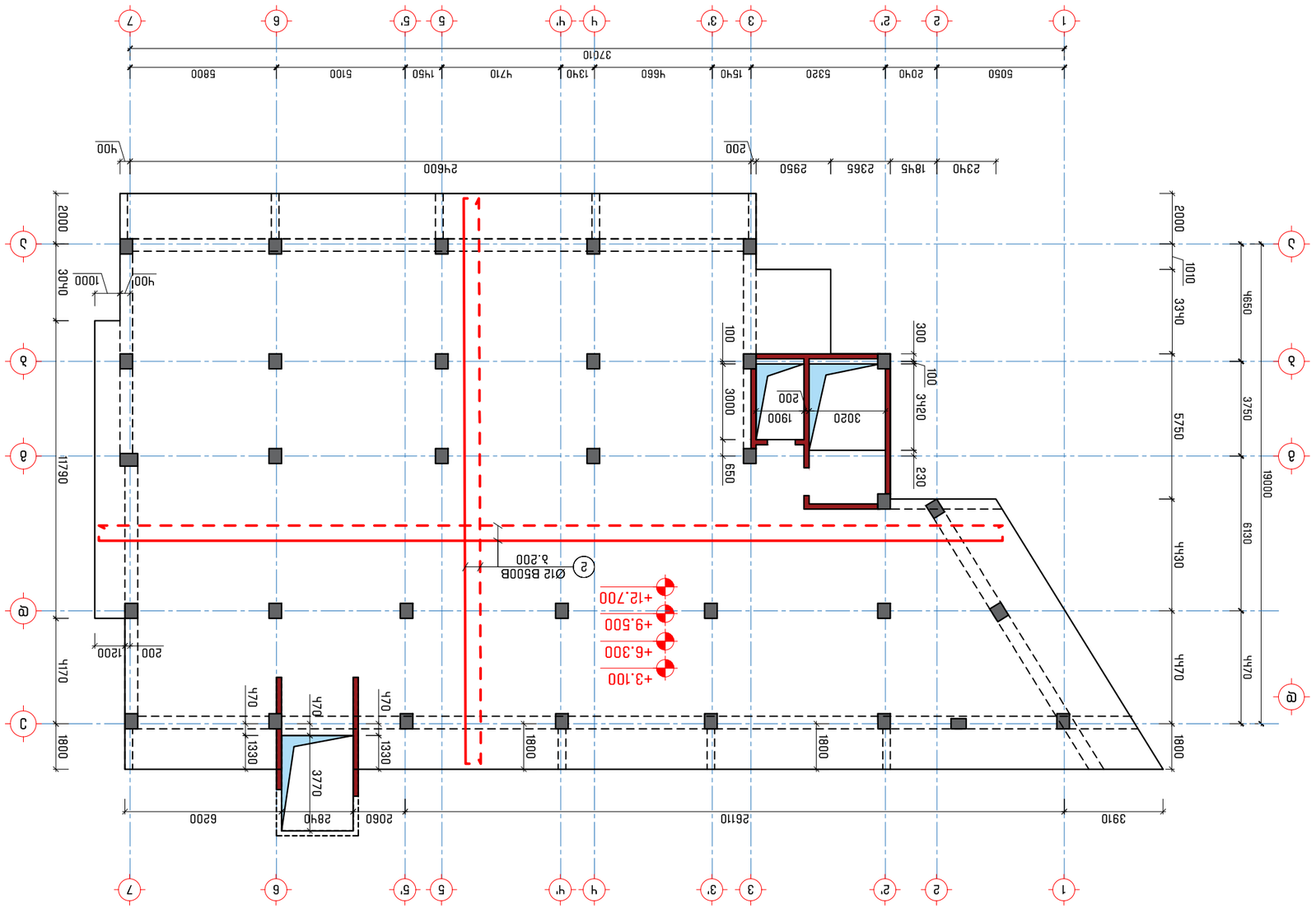
1. ±0.000=489.5
2. כל המידות ברישום הן בס"מ אלא אם צוין אחרת.

הערות
Notes

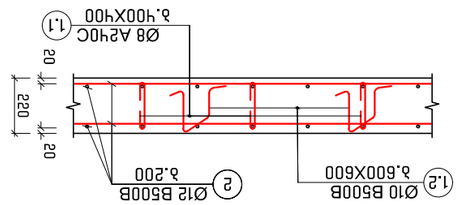
שם הקובץ	
מס' גרסה	
קנ"מ	1:100

A3

2026 ב.



פרופיל אורכי לאורך ציר 3 בקנה מידה 1:100



פרטי חיזוק בפתחים

מבנה תת-קרקעי לתחנת שאיבה

שלב תכנון: תכנון מפורט	תאריך עדכון אחרון: 30.03.2026
קנה מידה: 1:100	גודל גיליון: A3
מספר גיליון: 3-19	מספר שרטוט: 1

מהנדס: אלי כהן, רח' הברזל 12, תל אביב

יועץ קונסטרוקציה: משרד מבנים ויסודות בע"מ, רח' הנגר 5, רמת גן

יועץ אינסטלציה: יעקב שפירא, רח' המים 3, חולון

יועץ חשמל: דניאל רוזנברג, רח' הנר 8, בני ברק

יועץ בטיחות: מיכל אבן-זהר, רח' הסלע 21, ירושלים

קבלן ביצוע: חברת עפר ובטון בע"מ, רח' התעשייה 44, אזור התעשייה הדרומי, באר שבע

מפקח: רונית שלום, טל' 054-7712340

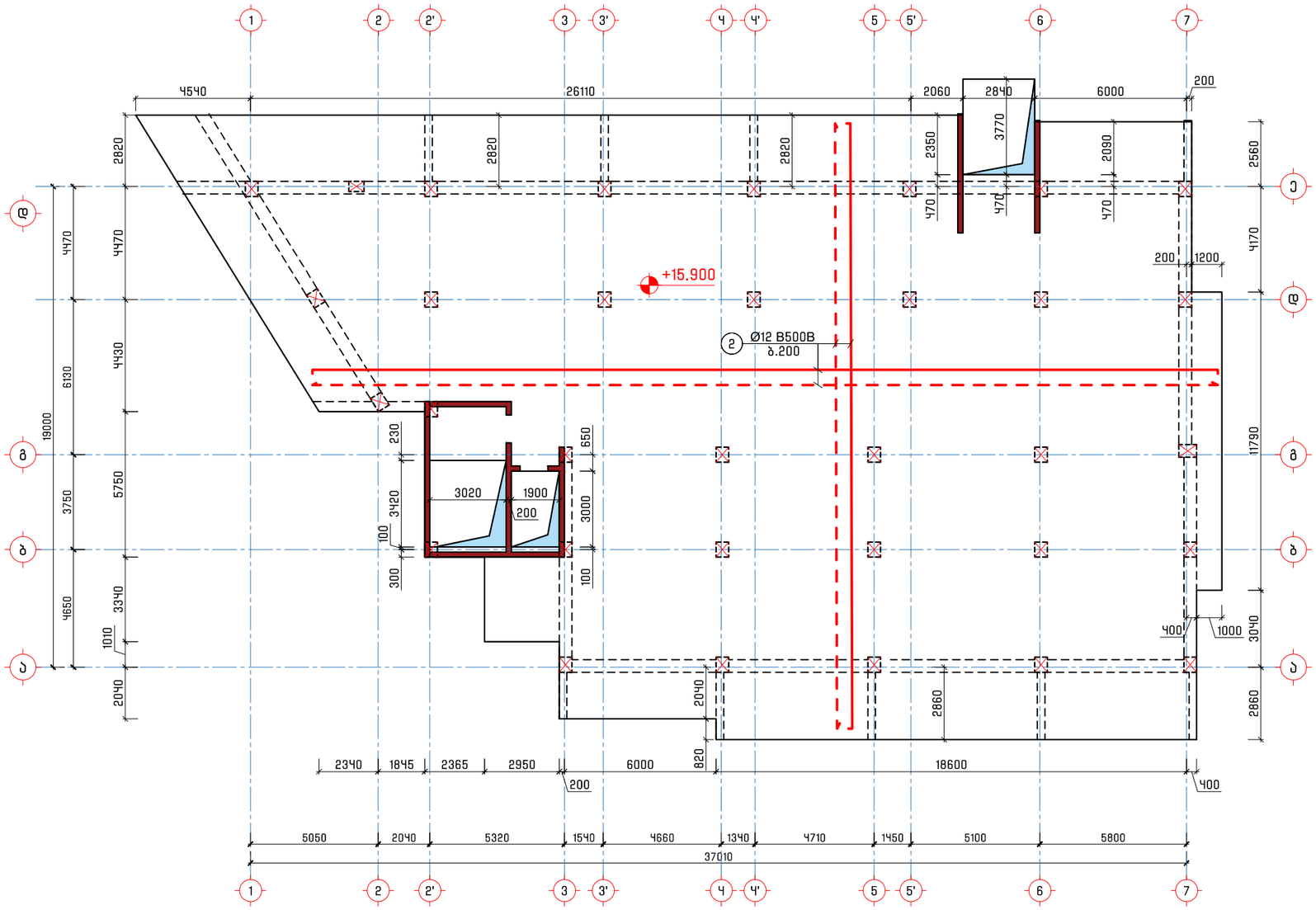
מודד: יוסי גולדברג, טל' 052-3344561

מתכנן שלד: ליאור בן-דוד, רח' הברזל 12, תל אביב

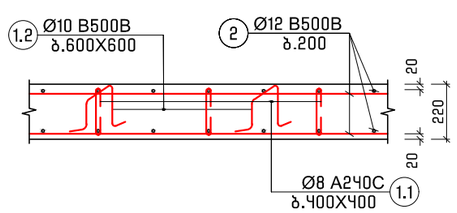
מתכנן אינסטלציה: יעקב שפירא, רח' המים 3, חולון

**מתכנן

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა +15.900 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის კვეთი



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

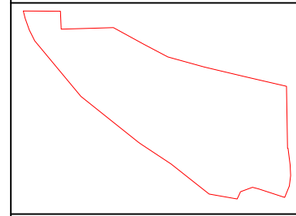
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა +15.900 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-20	კ-	A3

მასშტაბი
Drawing Scale 1:100

2026 წ.

2026 г.

Чертеж №	Общий лист чертежей	Лист. Листов
Ж-21	Ж.	1

Масштаб Drawing Scale 1:100

А3

Здание ЦОД Data Center
+18.100 бетонной площадки
Схема расположения фундаментов

Примечания Notes

1. ±0.000=Н89.5 Абсолютные отметки приняты по генплану
2. Бетонная подготовка под фундаменты толщиной 100 мм

Чертеж фундаментов, г. Мытищи, Ярославское ш. вл38/2Б/Б2 №83-ПЗ Изм.1 Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата
Р/Ж 01.18.01.003.152

Адрес Address

ООО "Газпромнефть-Цифровые решения"

Заказчик Client

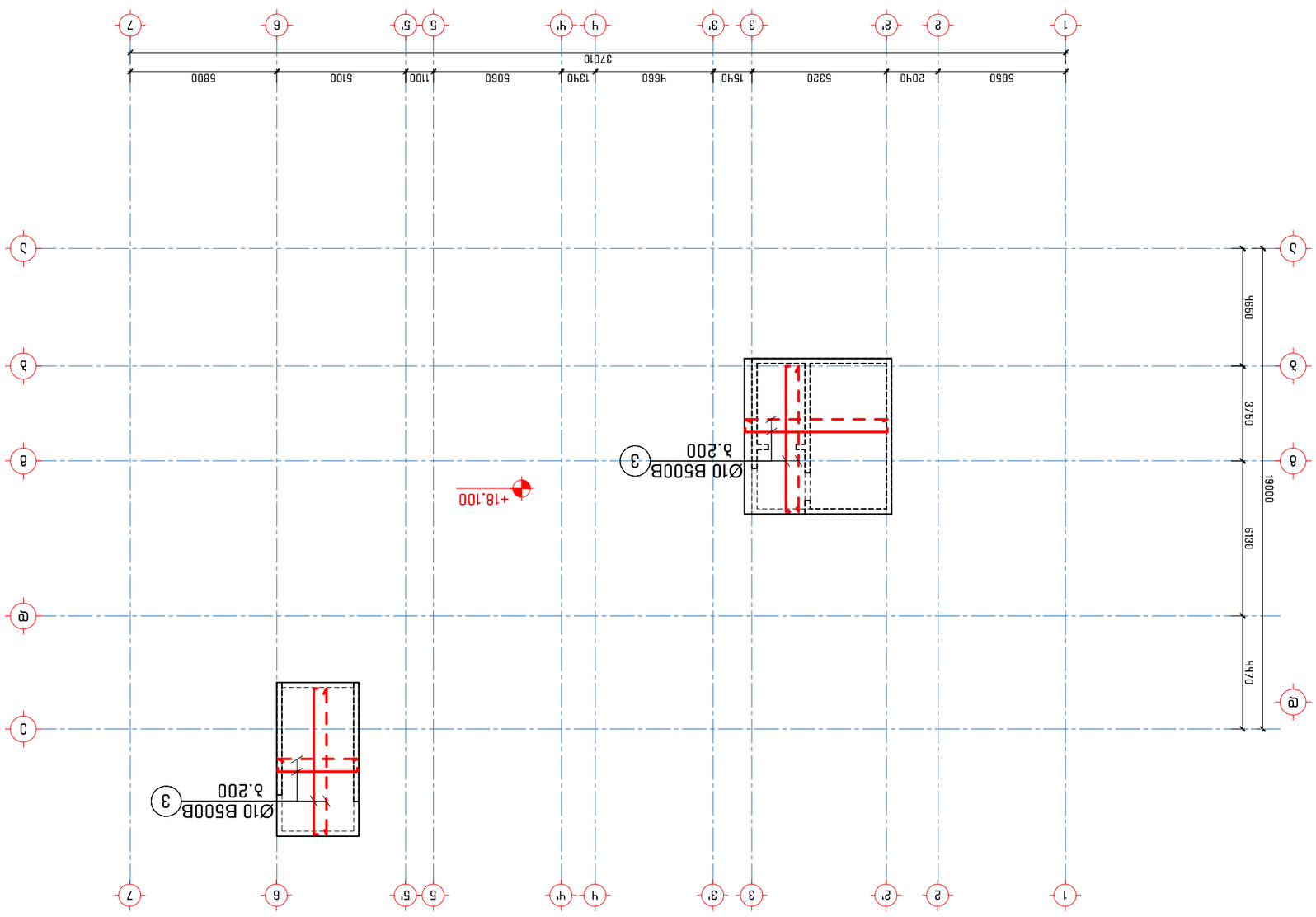
Общий вид фундаментов

Чертеж Drawing Title

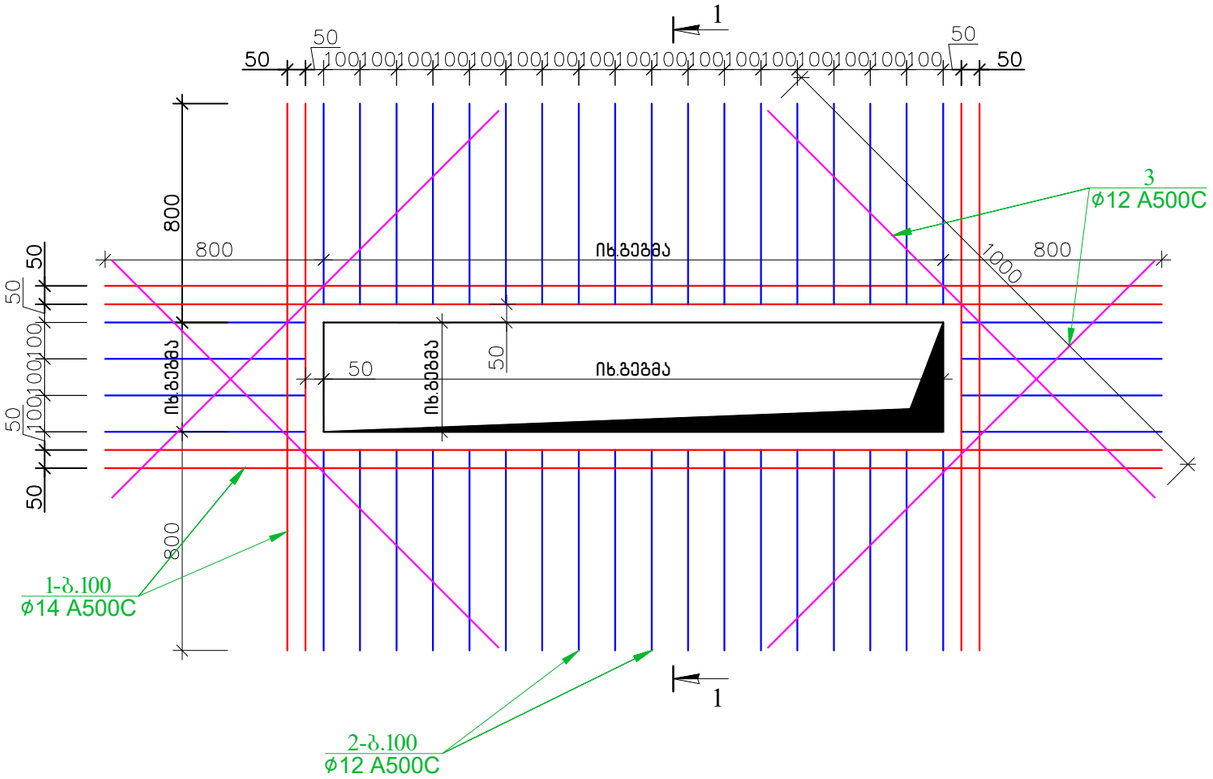
Разработал	Иванов И.И.	
Проверил	Петров П.П.	
Н. контр.	Сидоров С.С.	
ГИП	Кузнецов К.К.	

Инженерные изыскания. Стадия Р. Площадка 1

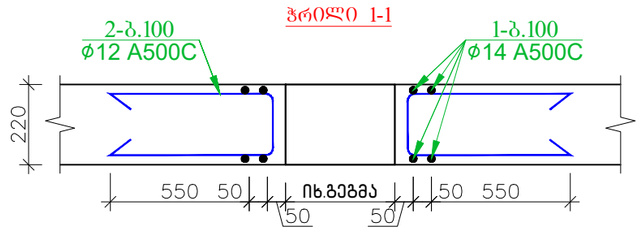
Job Title

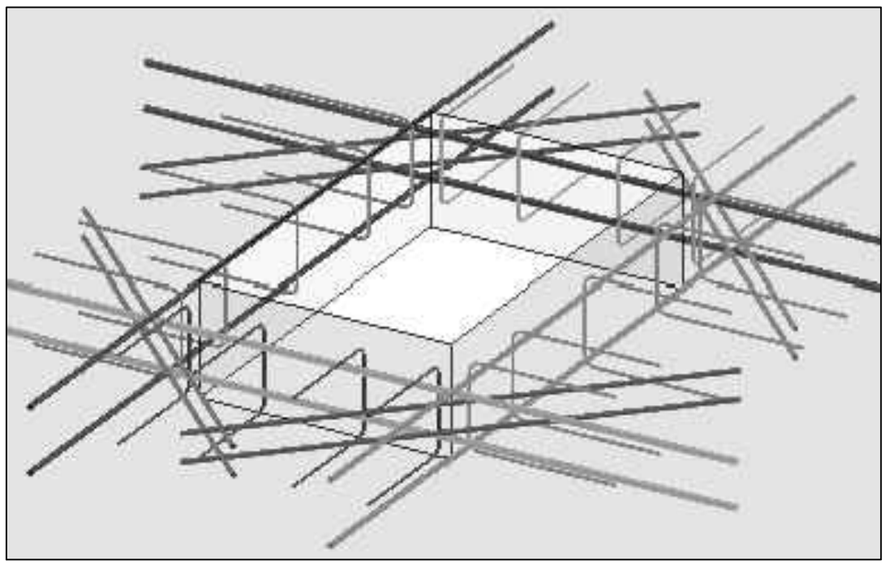


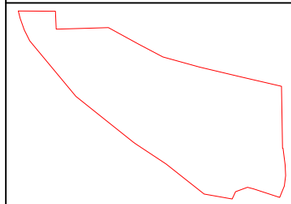
ღიობის მოწყობის ფრაგმენტი



ჭრილი 1-1





პროექტის დასახელება Job Title	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი Address	საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152
შენიშვნა Notes	1. ±0.000=489.5 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში
გენ.გეგმა Notes	
კონსტრუქციული ნაწილი	

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილაში ღიობის გაძლიერების ფრაგმენტი

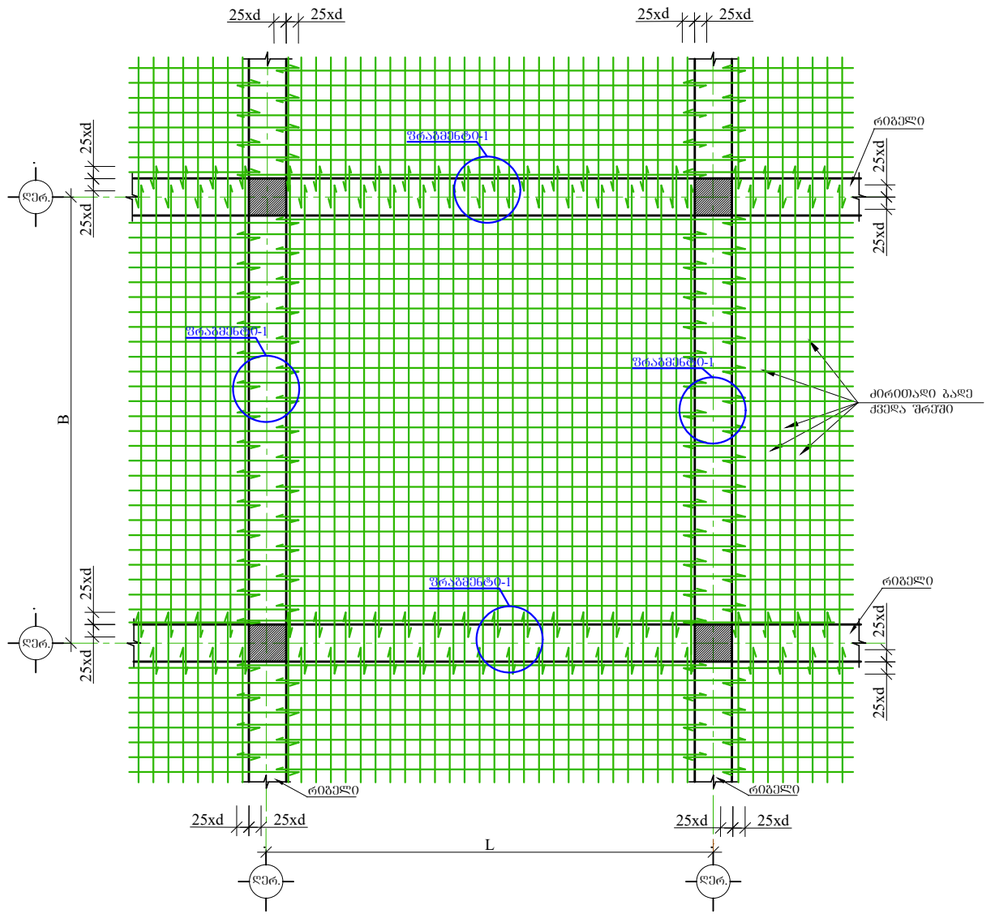
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-22	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:10	

2026 წ.

ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნები არმატურის გადაბმაზე და ჩაანკერებაზე

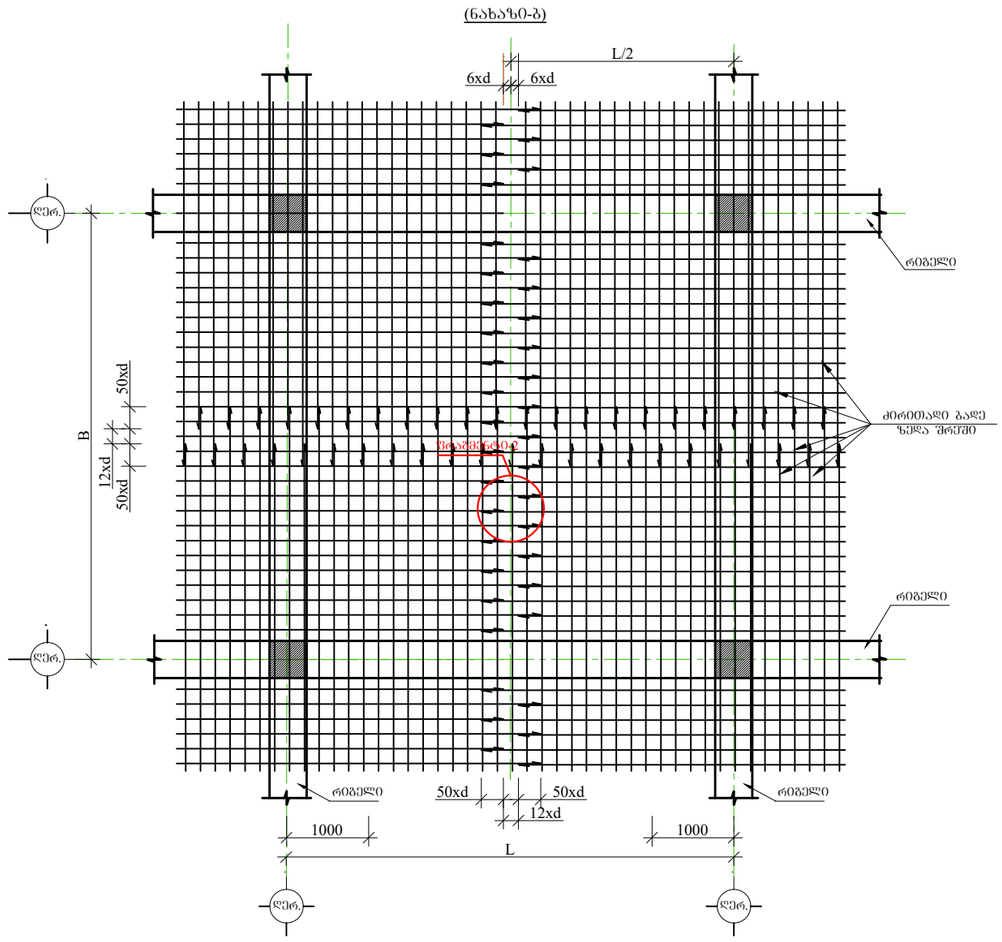
ფილის ქვედა შრეში არმატურის გადაბმის სქემატური ნახაზი.

(ნახაზი-ა)

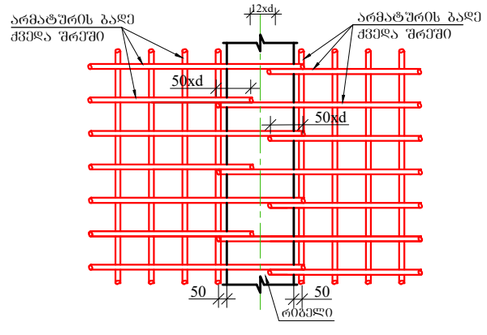


ფილის ზედა შრეში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი.

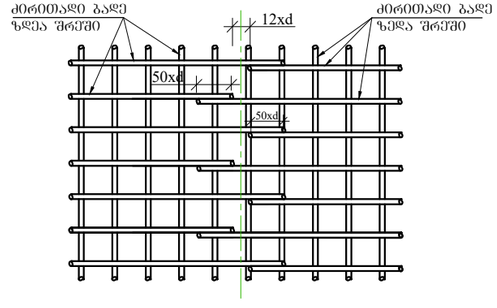
(ნახაზი-ბ)



ფრაგმენტი-1



ფრაგმენტი-2



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

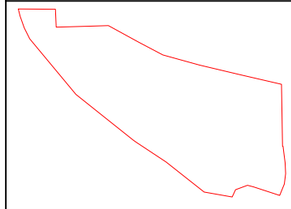
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

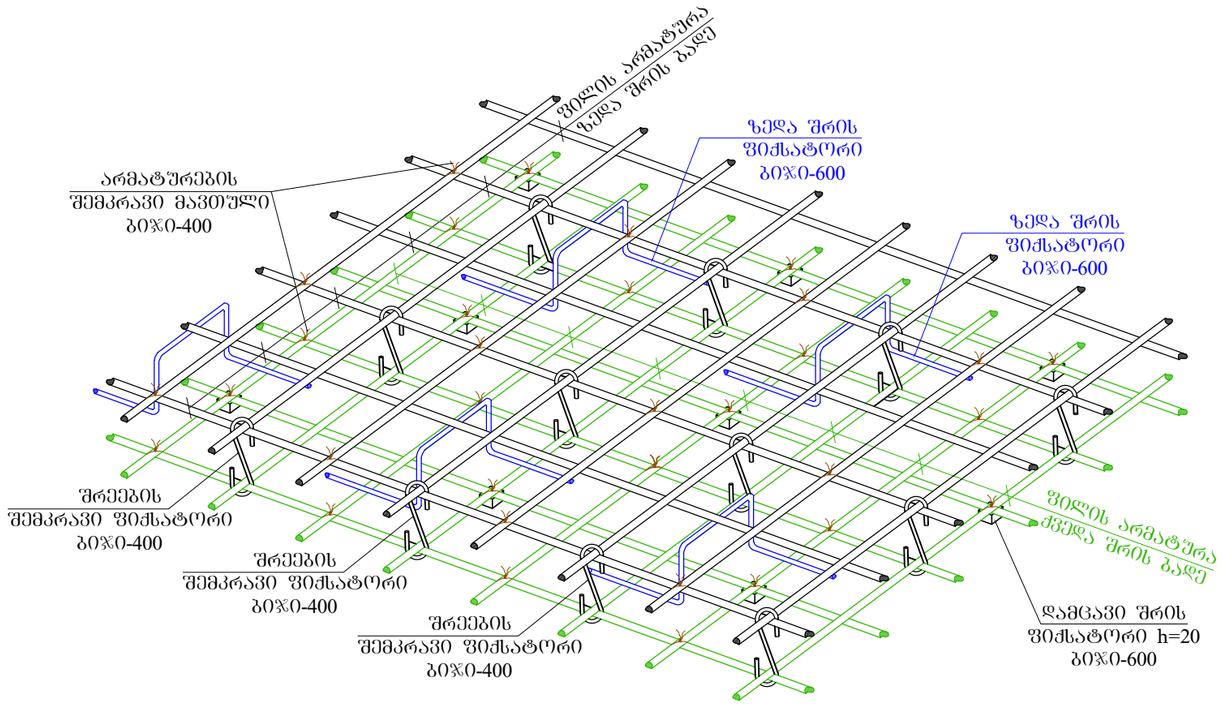
გადახურვის ფილის ზედა და ქვედა შრეში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-23	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

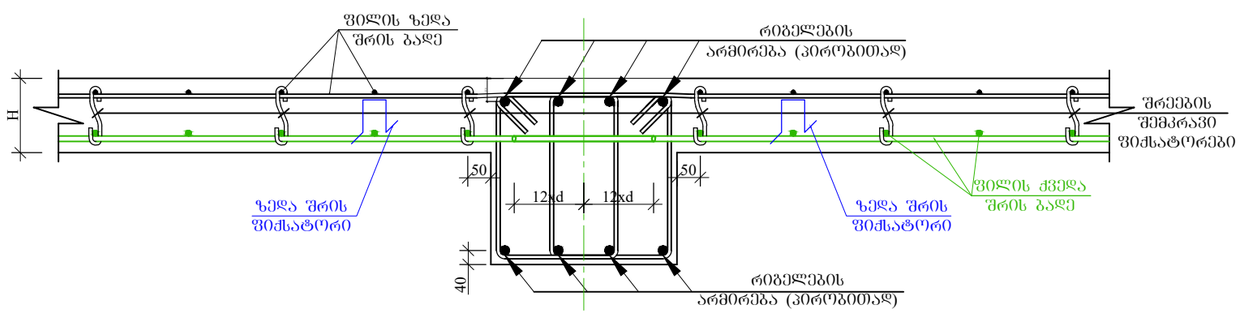
2026 წ.

ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნები არმატურის გადაბმაზე და ჩაანკერებაზე

ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



რიგელთან ფილის არმირების მოწყობის სქემატური ნახაზი



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

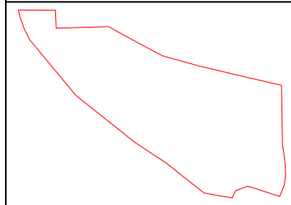
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი, წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

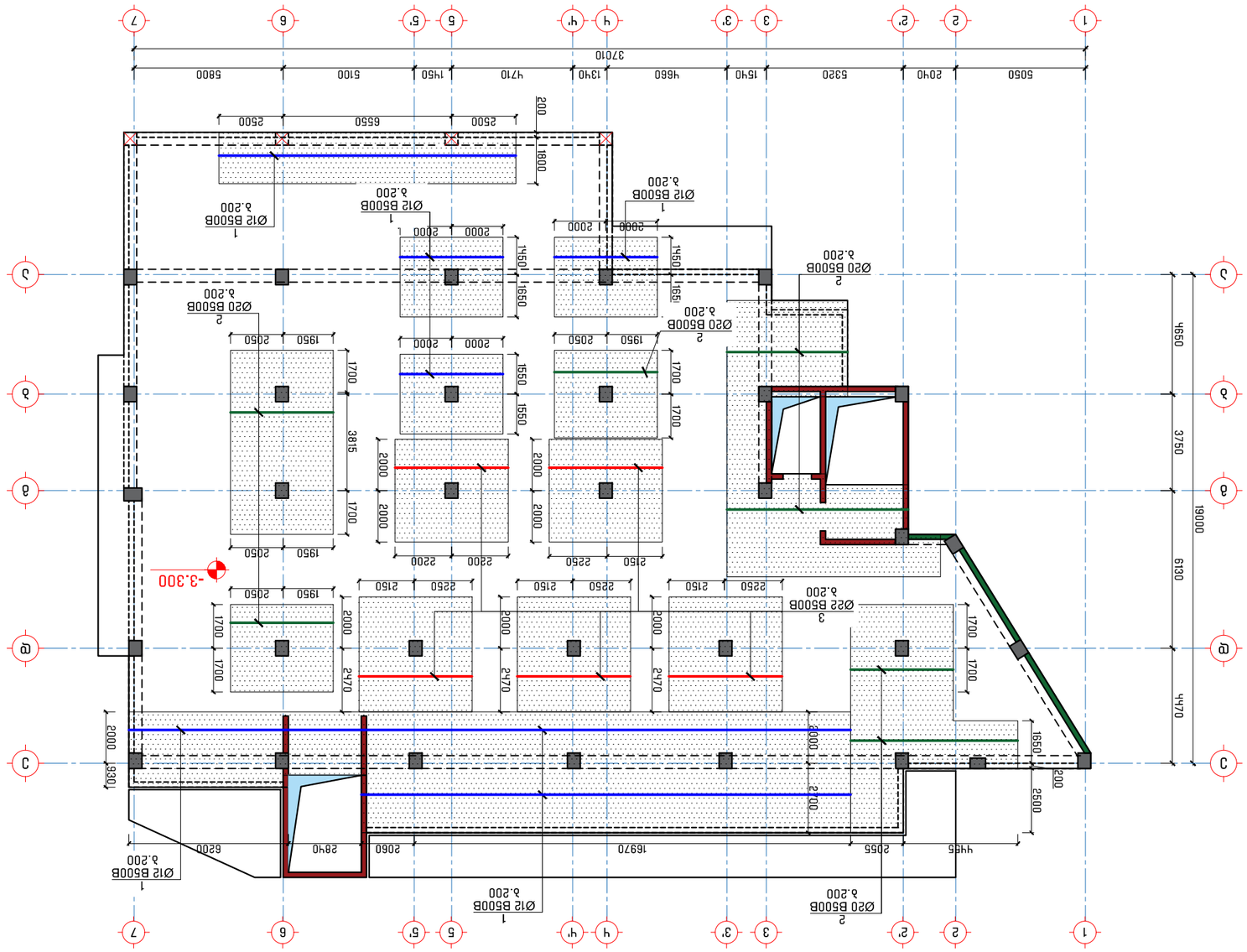
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის ზედა და ქვედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი; რიგელთან ფილის არმირების მოწყობის სქემატური ნახაზი

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-24	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2026 წ.



ס"פש בקשר עם הקמת מבנה מגורים
בשכונת מגורים ע"ש יגאל אלון בעפולה
(בניה משולבת מחניון תת קרקעי X מפלס קרקע)

מבצע	קבלן הבניה
שלב	תוכניות לביצוע
תאריך	30.11.2025

מתכננים ויועצים
Consultants

קונסטרוקטור	מהנדסי קונסטרוקציה בע"מ	
אדריכל	מהנדסי קונסטרוקציה בע"מ	
יועץ תנועה	מהנדסי קונסטרוקציה בע"מ	
יועץ אקוסטי	מהנדסי קונסטרוקציה בע"מ	

שם הפרויקט
Project Name

תוכנית יציקת קומת מרתף עליונה
קומת מרתף עליונה -3.300 (מפלס 0 מוחלט 488.50)
(בניה משולבת מחניון תת קרקעי X מפלס קרקע)

שלב	שלב הגשה לרישוי	מס' תוכנית 19
		J-25
סולם	1:100	
Drawing Scale		

A3

2026 ב.

מס' תוכנית
Drawing No.

J-25

שלב
Stage

J

סולם
Drawing Scale

1:100

שם הפרויקט
Project Name

בניה משולבת מחניון תת קרקעי

שלב
Stage

שלב הגשה לרישוי

תאריך
Date

30.11.2025

מבצע
Performers

מבצע	שלב הגשה	תאריך
אדר. מ. בן-ארי	אדריכלות	30.11.2025
מהנדס קונסטרוקציה	אדריכלות	30.11.2025
מהנדס קונסטרוקציה	אדריכלות	30.11.2025
מהנדס קונסטרוקציה	קונסטרוקציה	30.11.2025

שם הפרויקט
Project Name

בניה משולבת מחניון תת קרקעי

שם שלב בתוכנית
Drawing title

תוכנית יציקת קומת מרתף עליונה
קומת מרתף עליונה -3.300 (מפלס 0 מוחלט 488.50)
(בניה משולבת מחניון תת קרקעי X מפלס קרקע)

הערות
Notes

1. ±0.000=489.50 מפלס 0 מוחלט
2. כל המידות ברישום אלמנטים מבטון יבוצעו בהתאם לת"י 159

כתובת
Address

אלנבי 30, תל אביב

מתכננים
Consultants

קונסטרוקטור	מהנדסי קונסטרוקציה בע"מ	
אדריכל	מהנדסי קונסטרוקציה בע"מ	
יועץ תנועה	מהנדסי קונסטרוקציה בע"מ	
יועץ אקוסטי	מהנדסי קונסטרוקציה בע"מ	

הערות
Notes

1. כל המידות ברישום אלמנטים מבטון יבוצעו בהתאם לת"י 159
2. כל המידות באתר יבדקו ע"י הקבלן לפני ביצוע כל עבודה

שלב עבודה
Job Title

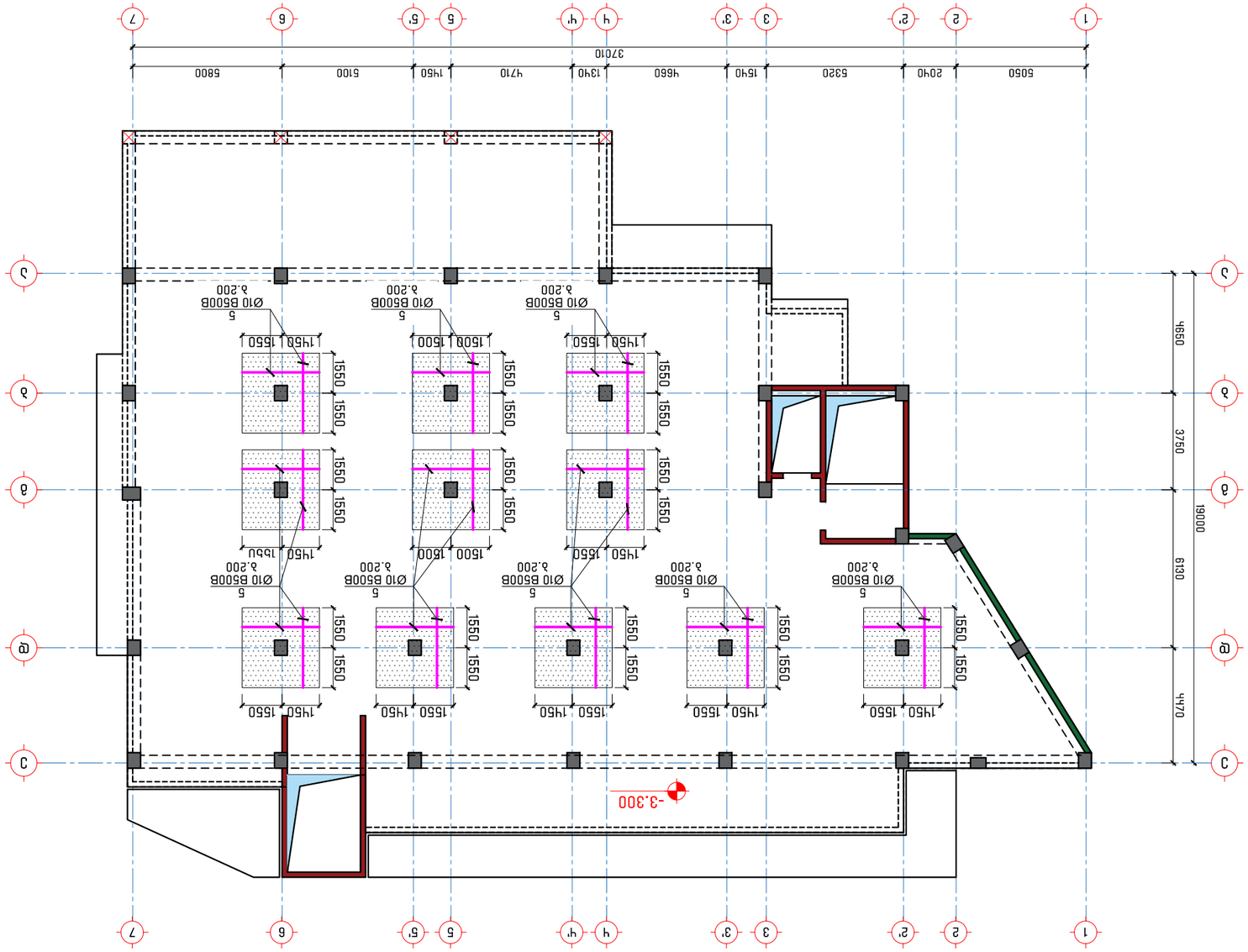
יציקת קומת מרתף עליונה

מס' תוכנית
Drawing No.

19	שלב הגשה לרישוי	קומת מרתף עליונה
J-25	J-	1:100

2026 г.

Изготвил проектант	Име, презиме, фамилия	Подпис
Architect	Ivan Ivanov Petrov	
Проектант	Мария Димитрова Стоянова	
Designers	Maria Dimitrova Stoyanova



ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОМЕЩЕНИЯ ТЕПЛОВОГО ПУНКТА ЖИЛОГО ДОМА ПО ГЕНПЛАНУ ЗАСТРОЙКИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА С КАД. НОМЕРОМ 23:49:0301003:1852 ПО АДРЕСУ: КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, Г. ГЕЛЕНДЖИК, ТОПОЛИНЫЙ ПЕР., 3Г, ЛИТ. Б

Стадия Phase	Лист, листов Sheet, sheets
Р	1

Организация Performers	
ГИП Chief engineer	Гасанов Р.Р.
Разработал Designed	Гасанов Р.Р.
Проверил Checked	Гасанов Р.Р.
Н. контроль Supervisor	Гасанов Р.Р.

Примечания
Notes

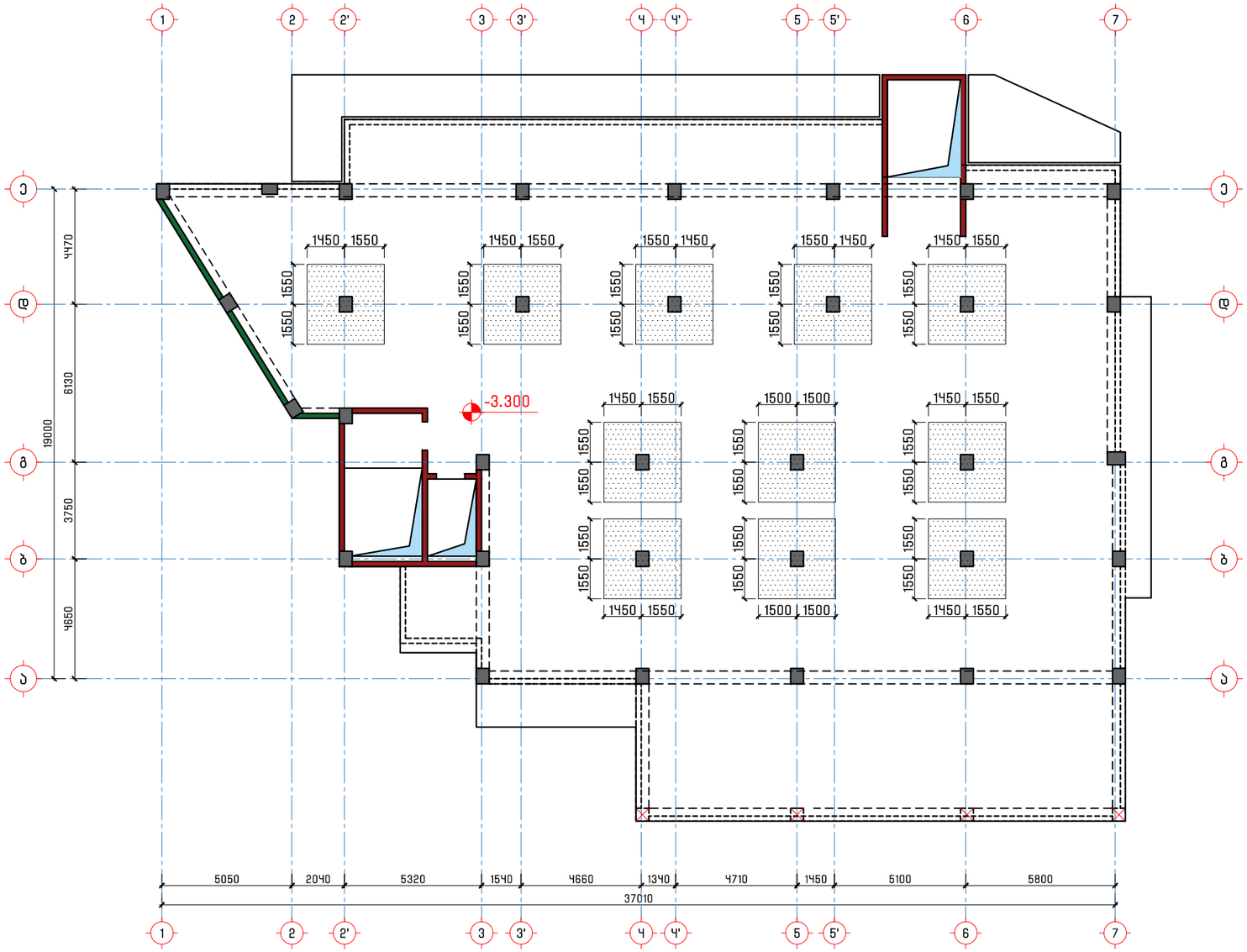
1. ±0.000=+89.5 соответствует абсолютной отметке по генплану.
2. Бетон В25 F150 W6 на сульфатостойком цементе.

Заказчик Client	
Объект Object	
Адрес Address	

Краснодарский край, г. Геленджик, Топольный пер., 3г, литер Б

Шифр Job No.	2026 6.
Стадия Drawing Status	Р
Лист Sheet	1
Листов Sheets	
Масштаб Drawing Scale	1:100
Формат Format	А3

გადახურვის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა -3.300 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

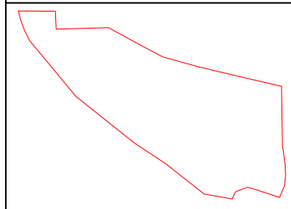
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

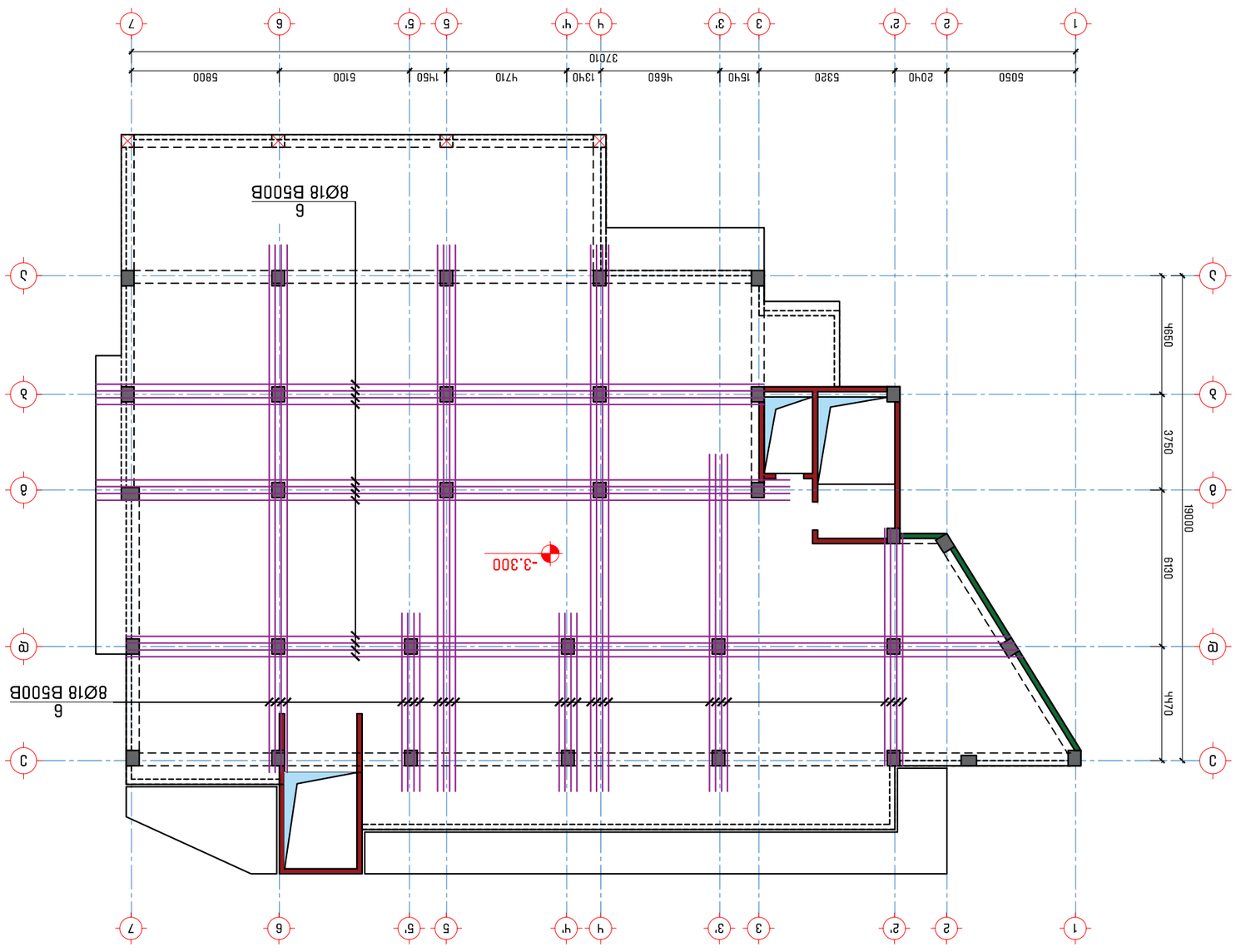
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა -3.300 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-28	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.



Ситуационен план - 3.300 бетон на основна фундаментна плоча, фундаментова греда

Title Job	Изпълнителна документация
Address Адрес	Административна сграда, ул. Васил Левски, гр. Ловеч
Drawing Status Дата	Работен проект
Date Дата	2026 г.
Performers Изпълнители	
Инвеститор Investor	Община Ловеч, ул. Васил Левски 1, 5500 Ловеч
Проектант Designer	ЕТ "Инженерно проектантско бюро - Ловеч" инж. Ивайло Стоянов
Проектант Designer	ЕТ "Инженерно проектантско бюро - Ловеч" инж. Ивайло Стоянов
Проектант Designer	ЕТ "Инженерно проектантско бюро - Ловеч" инж. Ивайло Стоянов
Проектант Designer	ЕТ "Инженерно проектантско бюро - Ловеч" инж. Ивайло Стоянов
Проектант Designer	ЕТ "Инженерно проектантско бюро - Ловеч" инж. Ивайло Стоянов
Drawing title Чертеж	Ситуационен план - 3.300 бетон на основна фундаментна плоча, фундаментова греда
Drawing № Чертеж №	3
Sheets общ. бр. листа	3
Scale Мащаб	1:100
Format Формат	A3

Notes
1. ±0.000=489.5
2. Бетонът да се полага след почистване на основата

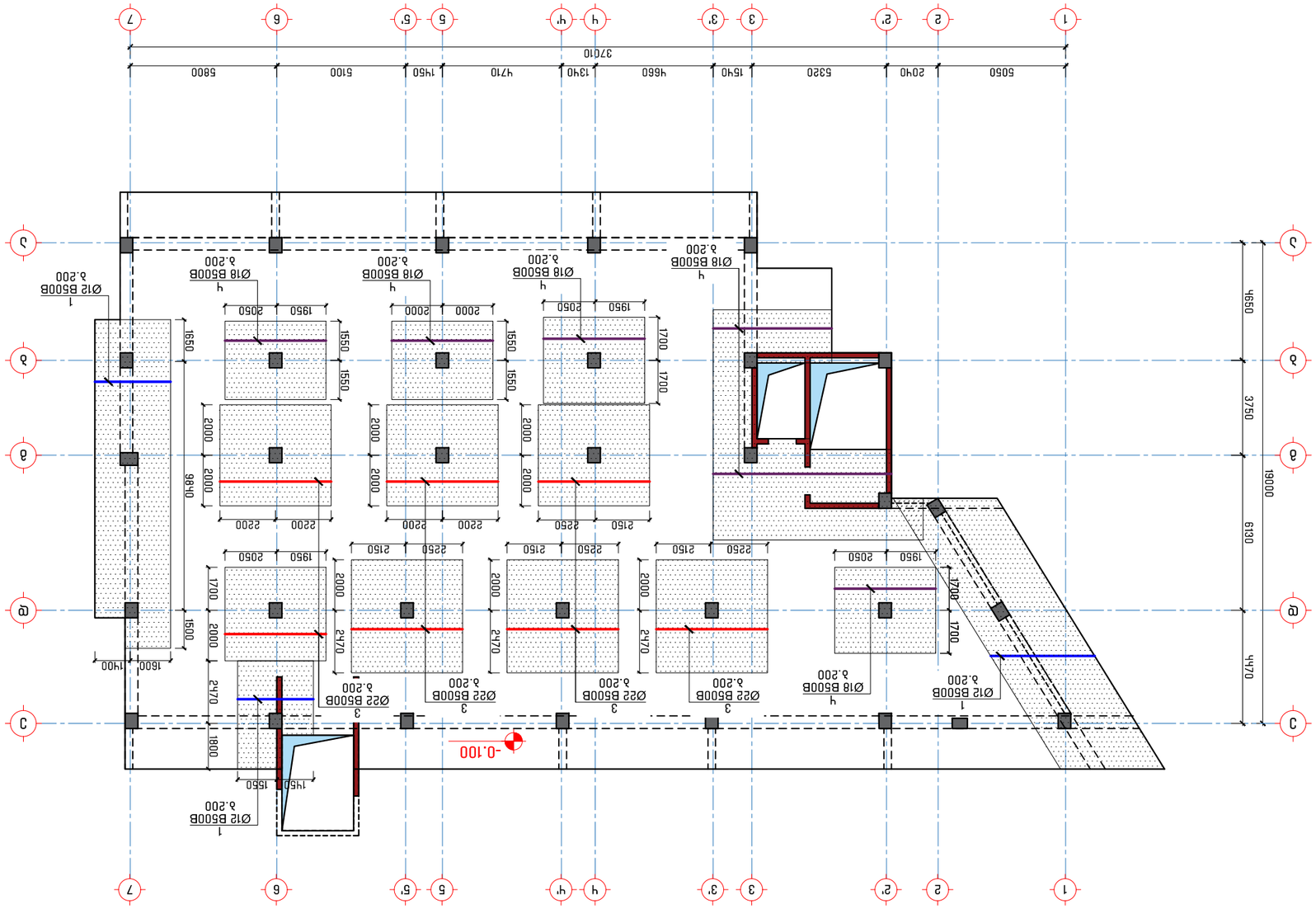
Notes

Address
Административна сграда, ул. Васил Левски № 83-пл. за имот 01.18.01.003.152
Ловеч, общ. Ловеч, ул. Васил Левски

Job Title
Изпълнителна документация

Drawing Status
Работен проект

Date
2026 г.



ОПОРНАЯ СТЕНА ТИП 3 ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТА -0.100 ОТ УРОВНЯ ЗЕМЛИ
(РАЗМЕРЫ ДАНЫ В СМ, X ЗНАЧЕНИЯ ПРИВЕДЕНЫ)

Заказчик Client	
Объект Project	
Адрес Address	
Стадия Drawing Status	Дата Date

Проектировщики
Designers

Главный инженер проекта	Гл.инж.проекта	Мкртчян А.Г.
Главный специалист	Гл.специалист	Мкртчян А.Г.
Главный специалист	Гл.специалист	Мкртчян А.Г.
Главный специалист	Гл.специалист	Мкртчян А.Г.

Название чертежа
Drawing title

ОПОРНАЯ СТЕНА ТИП 3 ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТА -0.100 ОТ УРОВНЯ ЗЕМЛИ
(РАЗМЕРЫ ДАНЫ В СМ, X ЗНАЧЕНИЯ ПРИВЕДЕНЫ)

Чертеж № Drawing No	Кол. листов чертежа No. of drawing sheets	Формат Format
J-30	J-	A3
	Масштаб Drawing Scale	1:100

2026 г.

Примечания
Notes

1. ±0.000=Ч89.5
2. Бетон армирующий для подпорных стен

Задание на проектирование
Design Assignment

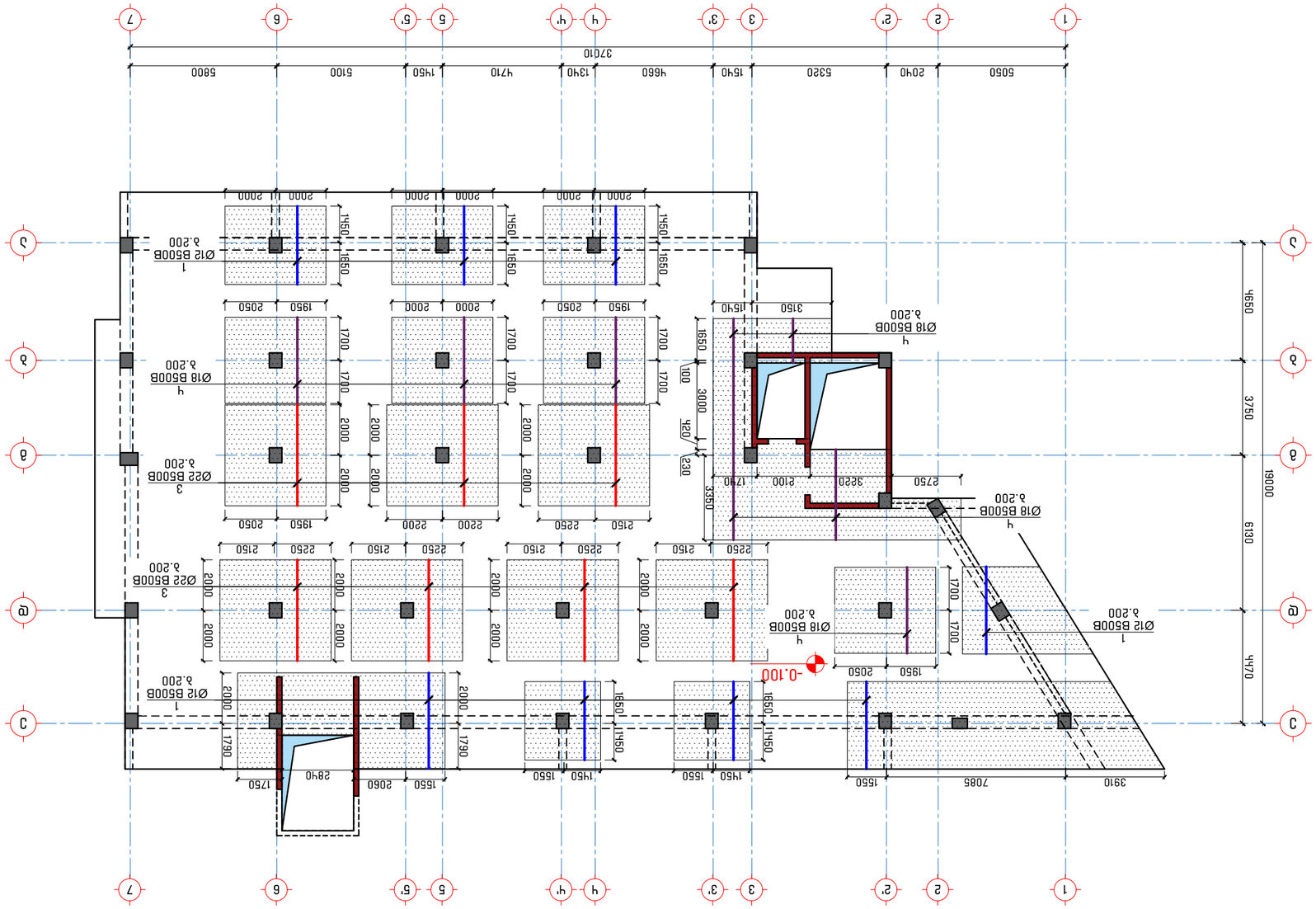
Разработано в соответствии с требованиями СНиП 0.100 Безопасность зданий и сооружений
(РАЗМЕРЫ ДАНЫ В СМ, X ЗНАЧЕНИЯ ПРИВЕДЕНЫ)

Адрес
Address

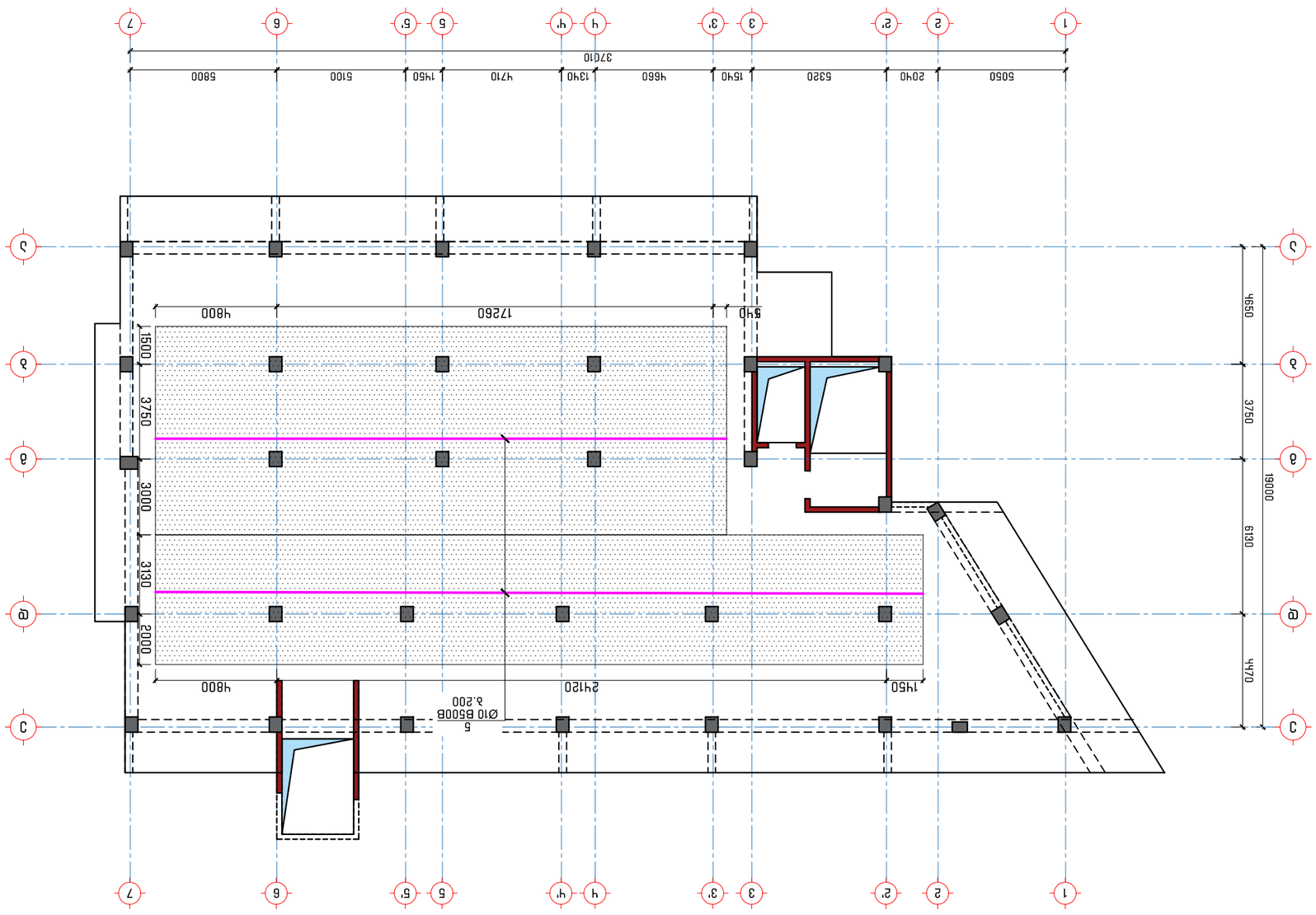
Армирование подпорной стены №83-ПЗ для участка Ч/Э 01.18.01.003.152

Общие данные
Job Title

Ситуационный план



С4ѕсѕ6ѕ8ѕ6 ѕѕ00-0.100 ѕѕѕѕ6 ѕѕѕѕѕѕѕѕѕѕ ѕѕѕѕѕѕѕѕѕѕ



סקיצת מיקום

מהנדס הקונסטרוקציה	
מתכנן השלד	
מתכנן האינסטלציה	
מתכנן החשמל	
מתכנן הגינון	
מתכנן הכבישים	
מתכנן התנועה	
מתכנן הבטיחות	
מתכנן הנגישות	
מתכנן הסביבה	
מתכנן הכיבוי	
מתכנן הסולרי	
מתכנן הגז	
מתכנן הביוב	
מתכנן הניקוז	
מתכנן הכבישים	
מתכנן התנועה	
מתכנן הבטיחות	
מתכנן הנגישות	
מתכנן הסביבה	
מתכנן הכיבוי	
מתכנן הסולרי	
מתכנן הגז	
מתכנן הביוב	
מתכנן הניקוז	

מתכנן השלד

שם המתכנן	תאריך
חתימה	

שלב	תאריך
Drawing Status	Date
לביצוע	
היתר	

שם הפרויקט

בית ספר יסודי ותיכון לבנים

כתובת הפרויקט

Address

רחוב הרצל, ג. מזרחי, גוש 6158 חלקה 83-חל תוכנית ג'זאל מס' 01.18.01.003.152

הערות

Notes

1. ±0.000=489.5
2. כל המידות ברישום במטרים אלא אם צוין אחרת.

הערות

Notes

שלב	תאריך
Job Title	

בית ספר יסודי ותיכון לבנים

מתכנן	שם
מהנדס	מ. שמעוני
מתכנן	ד. מזרחי
מתכנן	ר. אבו-חמד
מתכנן	א. בן-דוד

Drawing title

תוכנית קומת הגג העליונה ומפלס הגג

קנ"מ 1:100 -0.100 מפלס הגג העליונה ומפלס הגג
(כל המידות במטרים אלא אם צוין אחרת, X ראה כתב כמויות)

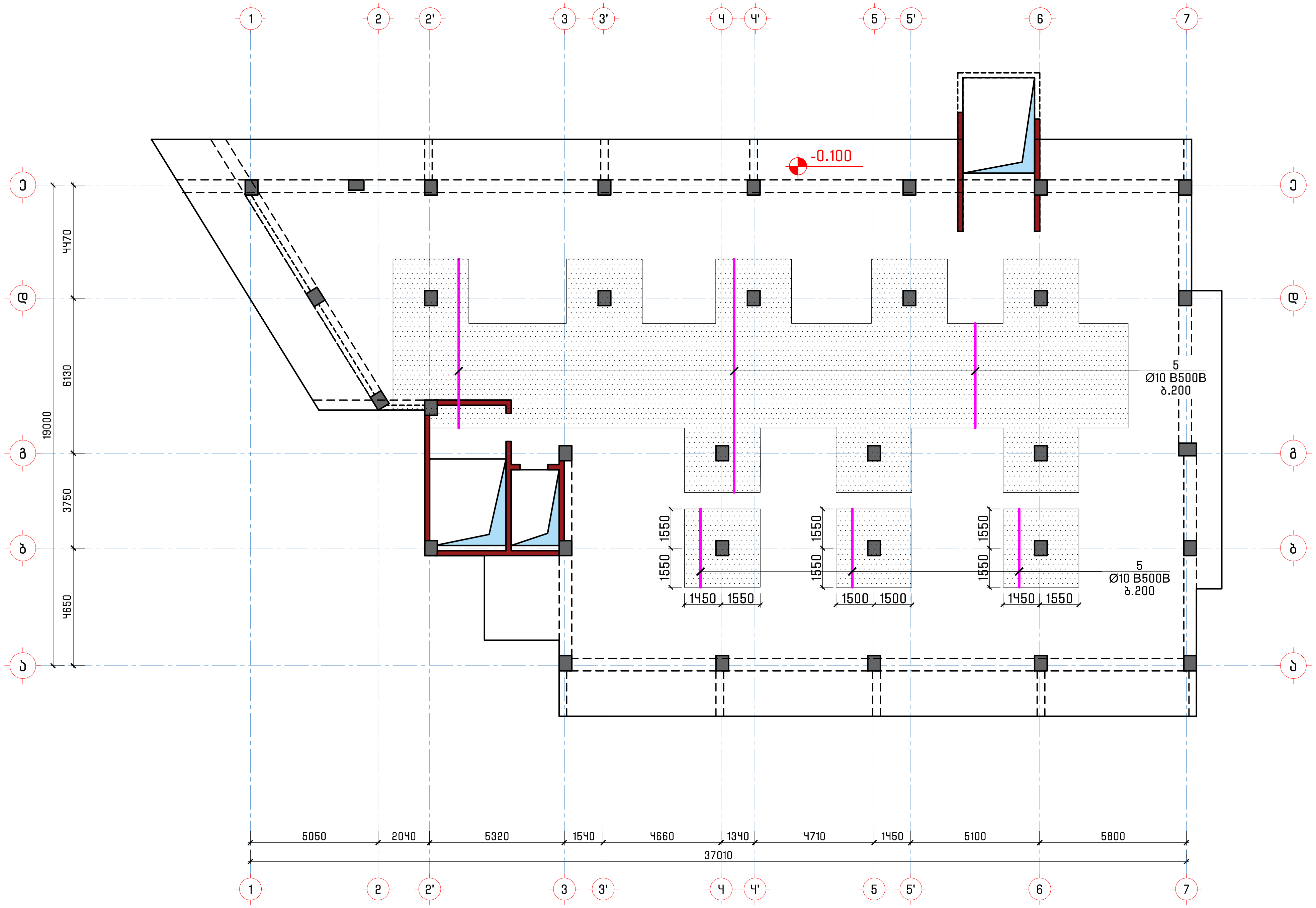
מס' תכנית	שם התכנית	מהדורה
J-32	J-	

Drawing Scale	1:100

A3

2026 ב.

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა -0.100 ნიშნულზე
(ქვედა შრე, Y მიმართულრბა)



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

შენ.გეგმა
Notes

კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	თ. [signature]
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	ნ. [signature]

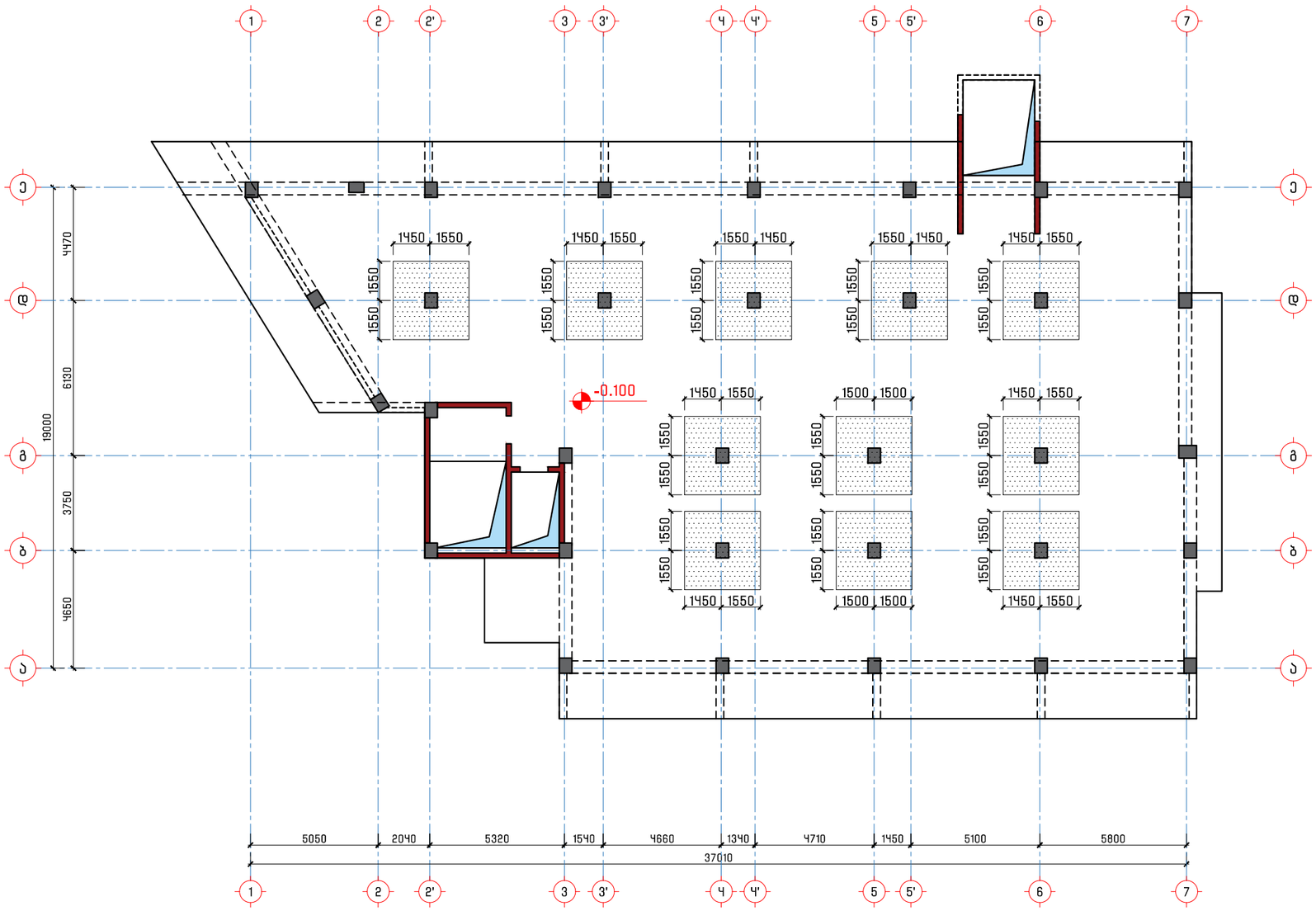
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა -0.100 ნიშნულზე (ქვედა შრე, Y მიმართულრბა)

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-33	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.

გადახურვის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა -0.100 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes

კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

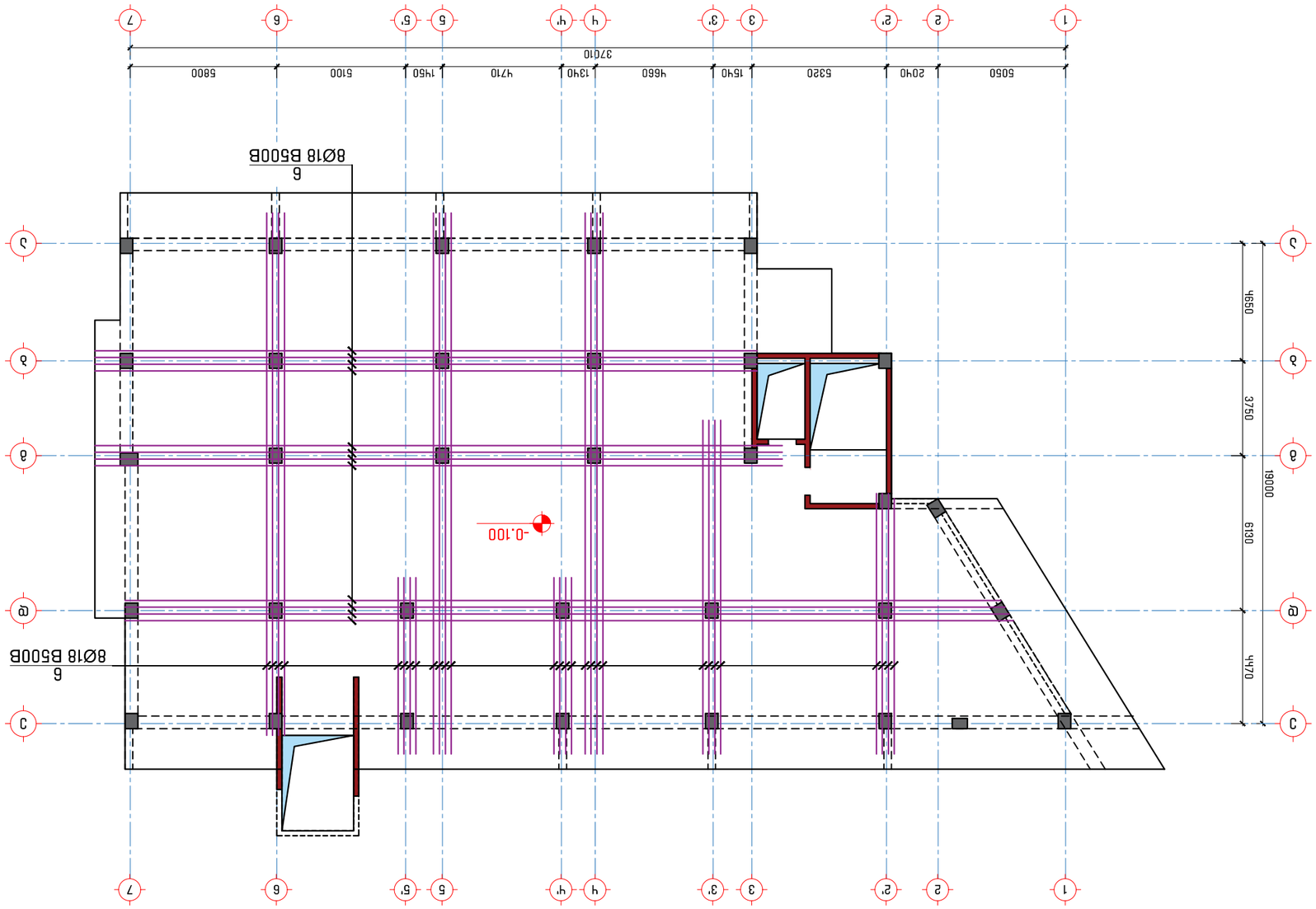
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა -0.100 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-34	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

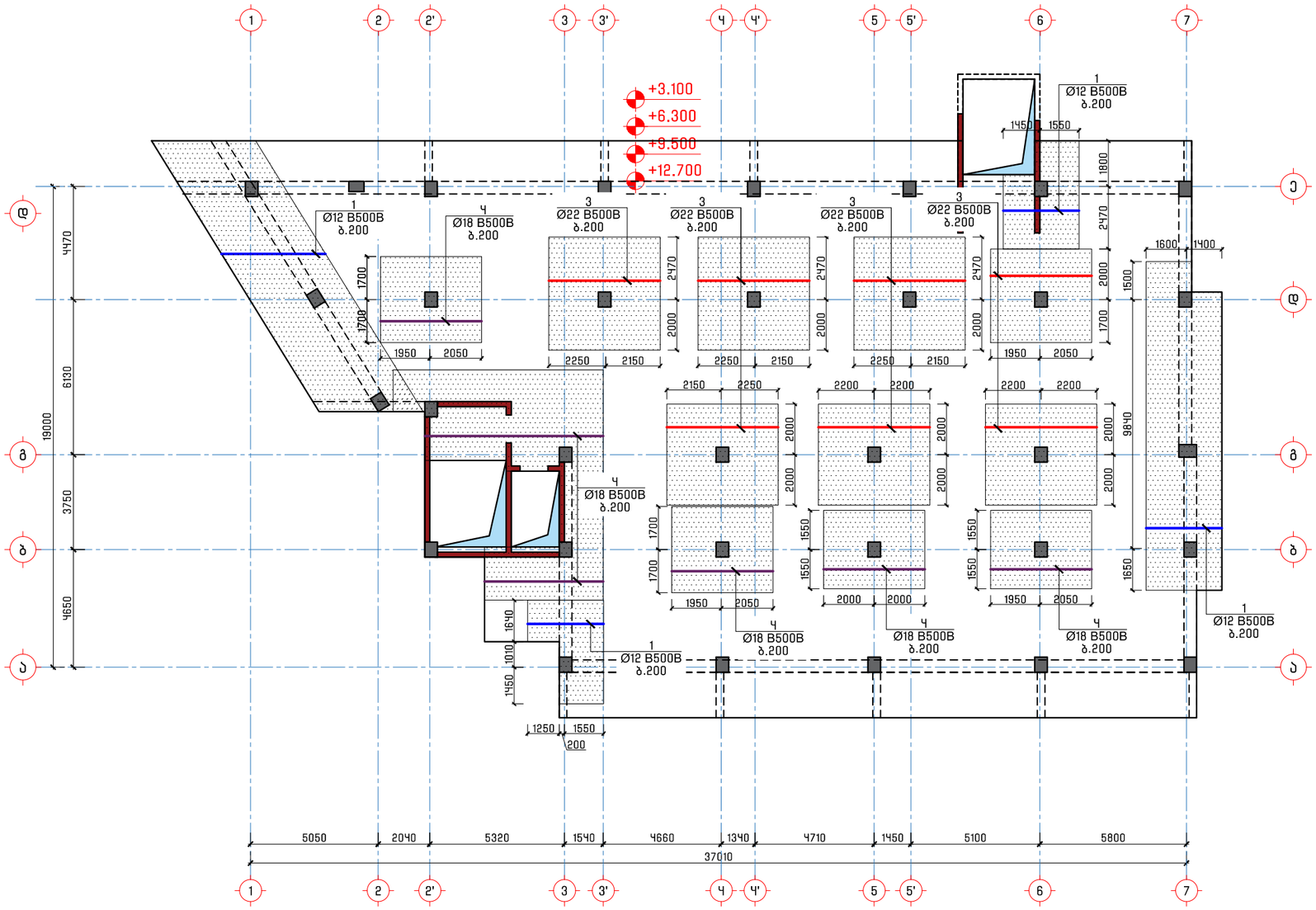
2026 წ.



С%ѕ.ѕ3ѕ3 -0.100 бпѕ3ѕ.ѕ3ѕ3 ѕ.ѕѕѕ.ѕѕѕ ѕѕѕ.ѕѕѕ ѕѕѕ.ѕѕѕ

ѕѕѕ.ѕѕѕ ѕѕѕ.ѕѕѕ ѕѕѕ.ѕѕѕ

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა +3.100, +6.300, +9.500, +12.700 ნიშნულებზე
(ზედა შრე, X მიმართულრბა)



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

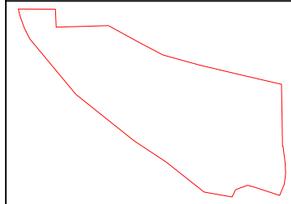
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=ч89.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

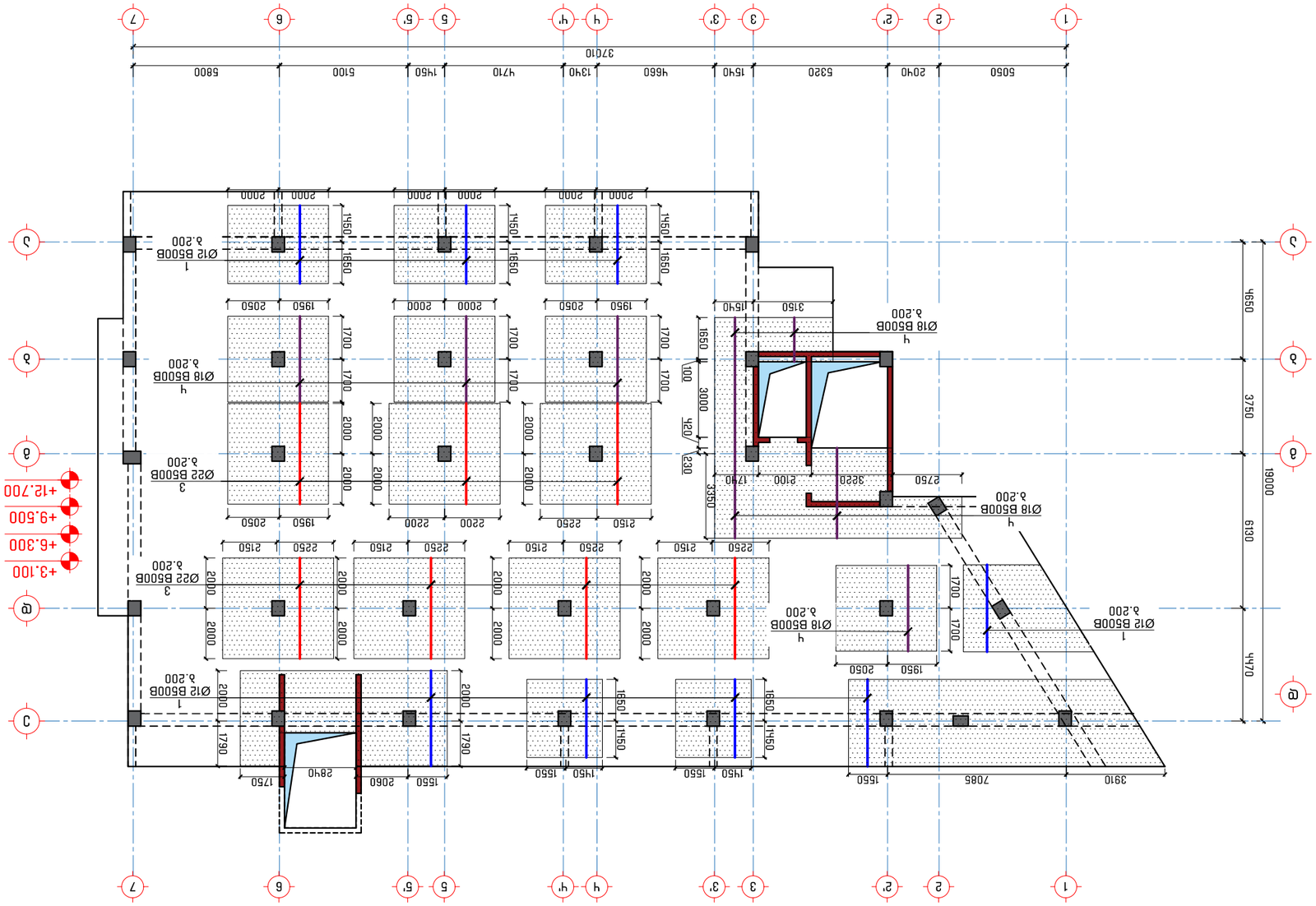
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა +3.100, +6.300, +9.500, +12.700 ნიშნულებზე
(ზედა შრე, X მიმართულრბა)

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-36	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.



2026 ნ.

ნივთის N№	ნივთის ასო.
J-37	J-
Drawing Scale	1:100

A3

ნახატის დასახელება	Drawing Status

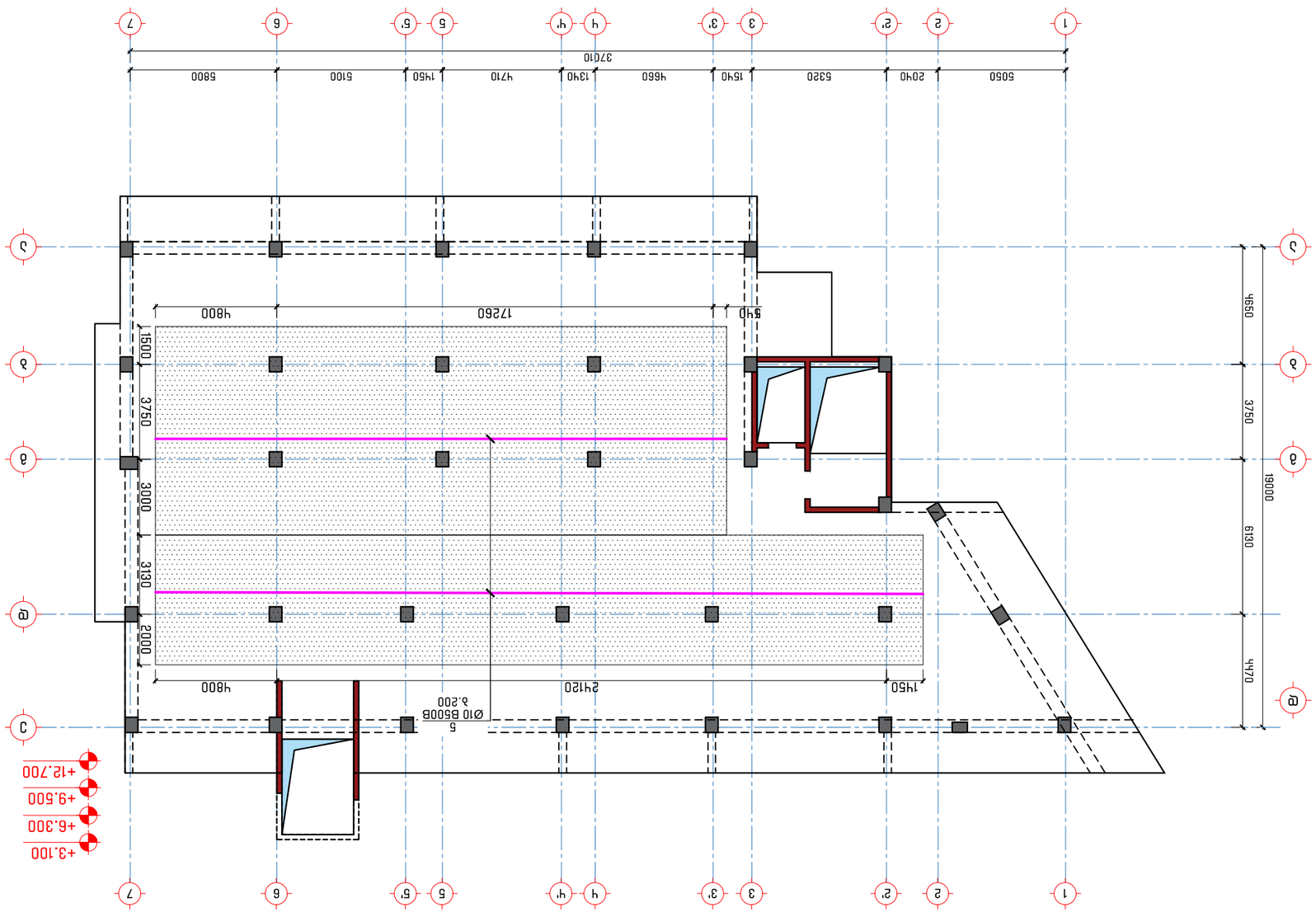
ავტორი	Author

ნახატის დასახელება	Job Title

ნახატის N	Drawing No.

ავტორი	Author

ნახატის დასახელება	Drawing title



ВЕЗЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ +3.100, +6.300, +9.500, +12.700 ВЫСОТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ И ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ ПРОВОДНИКОВ (ОБЩИЙ ВИД, X ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОБОЗНАЧЕНЫ)

Разработал Designed	Иванов И.И.	03.26	
Проверил Checked	Петрова С.С.	03.26	
Н. контр. Chief Engineer	Сидоров А.А.	03.26	
ГИП Project Manager	Кузнецов Д.Д.	03.26	

Заземляющее устройство трансформаторной подстанции
Earthing device of transformer substation

Стадия
Status

Лист
Sheet

Листов
Sheets

Р

1

Организация
Performers

Инв. № подл.
Inv. No.

Подпись и дата
Signature and date

Взам. инв. №
Inv. No.

Подпись и дата
Signature and date

Инв. № дубл.
Inv. No.

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата
Rev. Qty. Sheet Doc. No. Signature Date

Заземляющее устройство трансформаторной подстанции
Earthing device of transformer substation

Адрес объекта
Address

г. Москва, ул. Промышленная, д. 14, корп. 2
Заземляющее устройство ТП-2
Л/З 01.18.01.003.152

Примечания
Notes

1. Все размеры даны в мм, если не указано иное.
2. Сварные швы выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467.

Примечания
Notes

1. Все размеры даны в мм, если не указано иное.
2. Сварные швы выполнять электродами Э42А по ГОСТ 9467.

Лист
Sheet

Листов
Sheets

Р

1

Формат А3
Drawing Scale 1:100

Масштаб
Scale

Инв. № подл.
Inv. No.

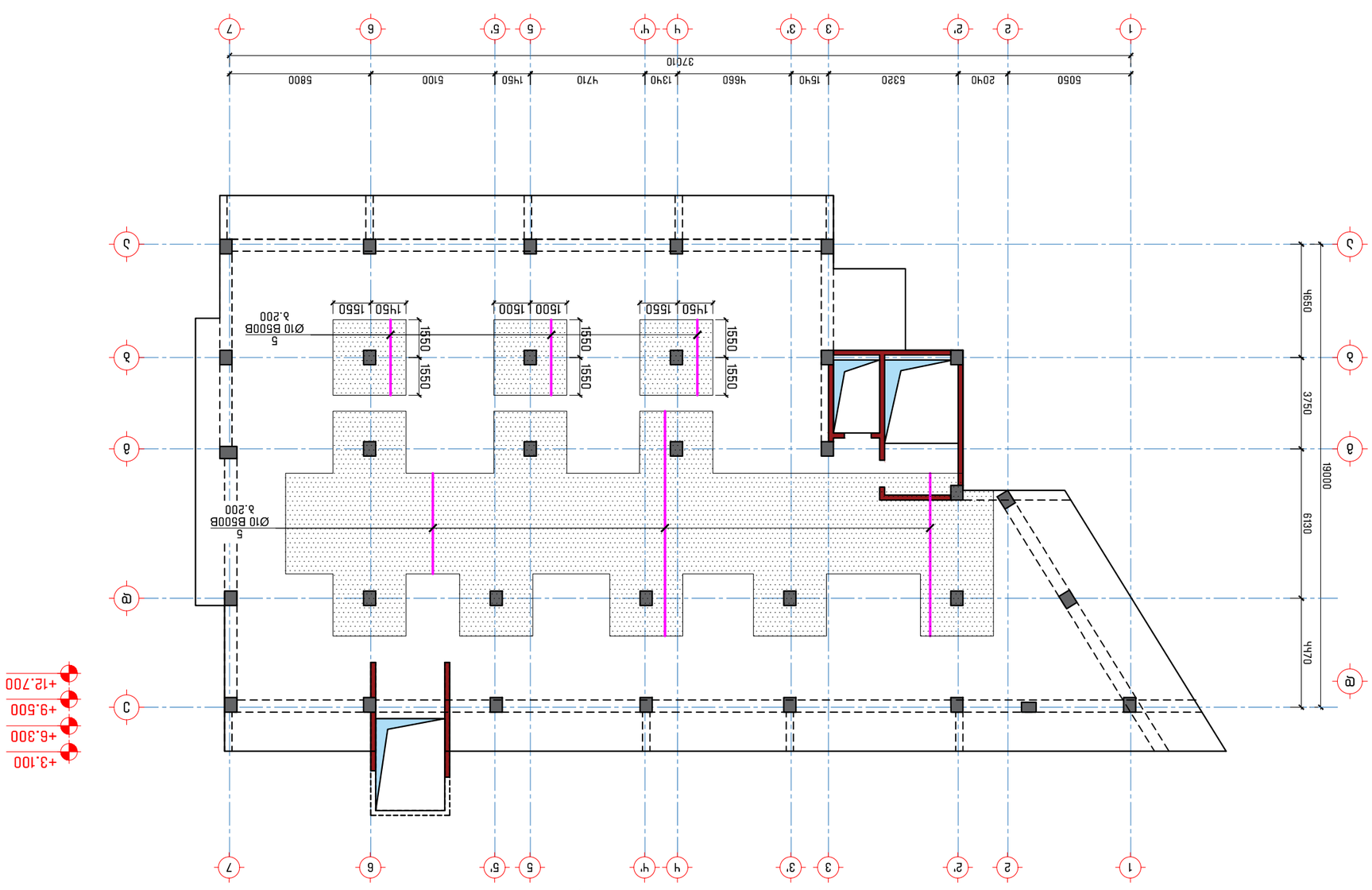
Подпись и дата
Signature and date

Взам. инв. №
Inv. No.

Подпись и дата
Signature and date

Инв. № дубл.
Inv. No.

2026 г.



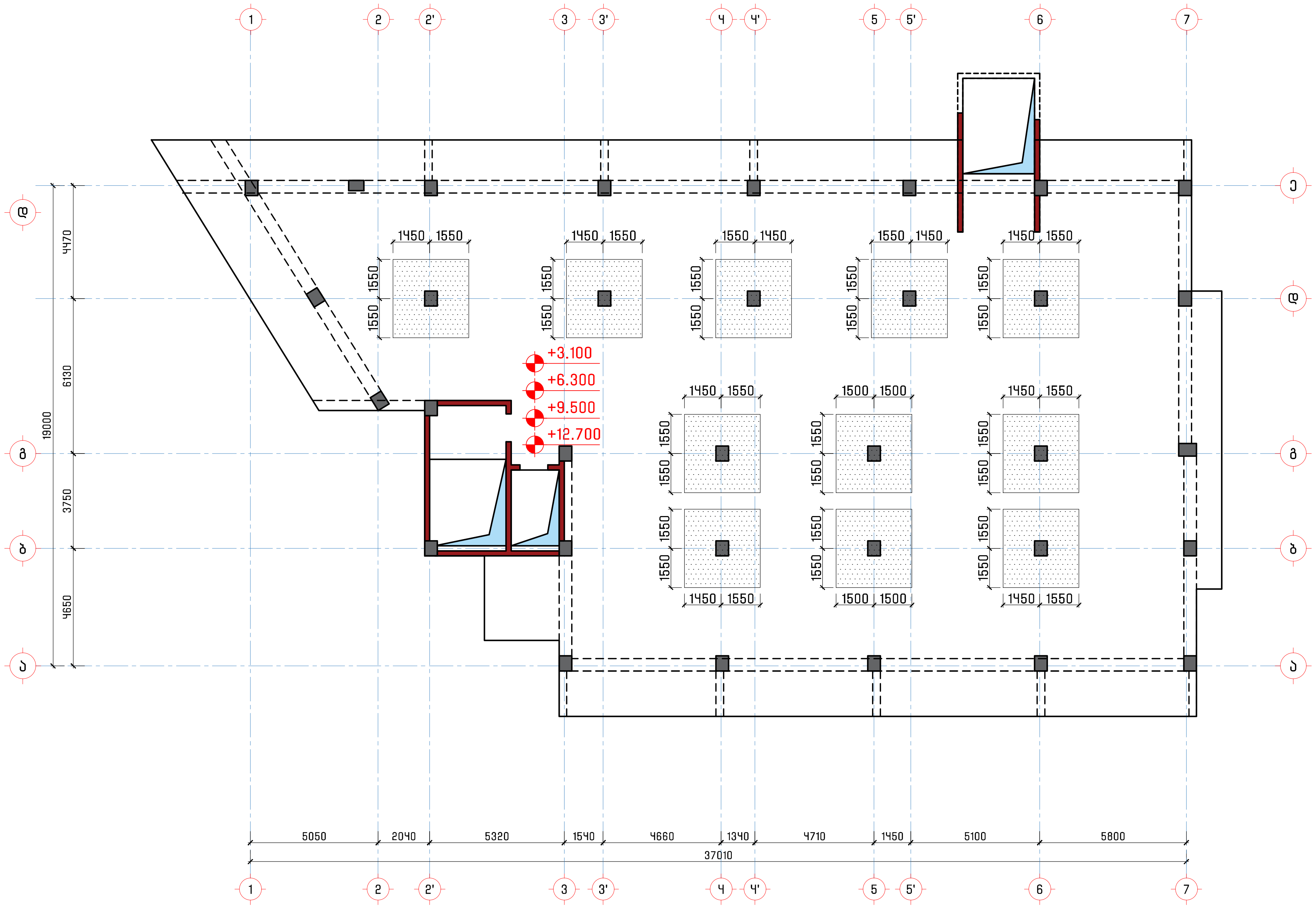
Изображение на ситуационен план

Ситуационен план

Ситуационен план върху топографска основа с височини +3.100, +6.300, +9.500, +12.700 бетонови стени и основи (двете страни, у зона ос 2, с ос 2')

Чертежът е неразделна част от	Drawing is part of
Работен проект	Working Design
Фаза	Phase
Проектанти	Designers
Име, фамилия	Name, surname
Подпис	Signature
Ел. база	E. base
Конструктивна част	Structural part
Ел. база	E. base
Конструктивна част	Structural part
Ел. база	E. base
Конструктивна част	Structural part

გადახურვის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა +3.100, +6.300, +9.500, +12.700 ნიშნულებზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	[signature]

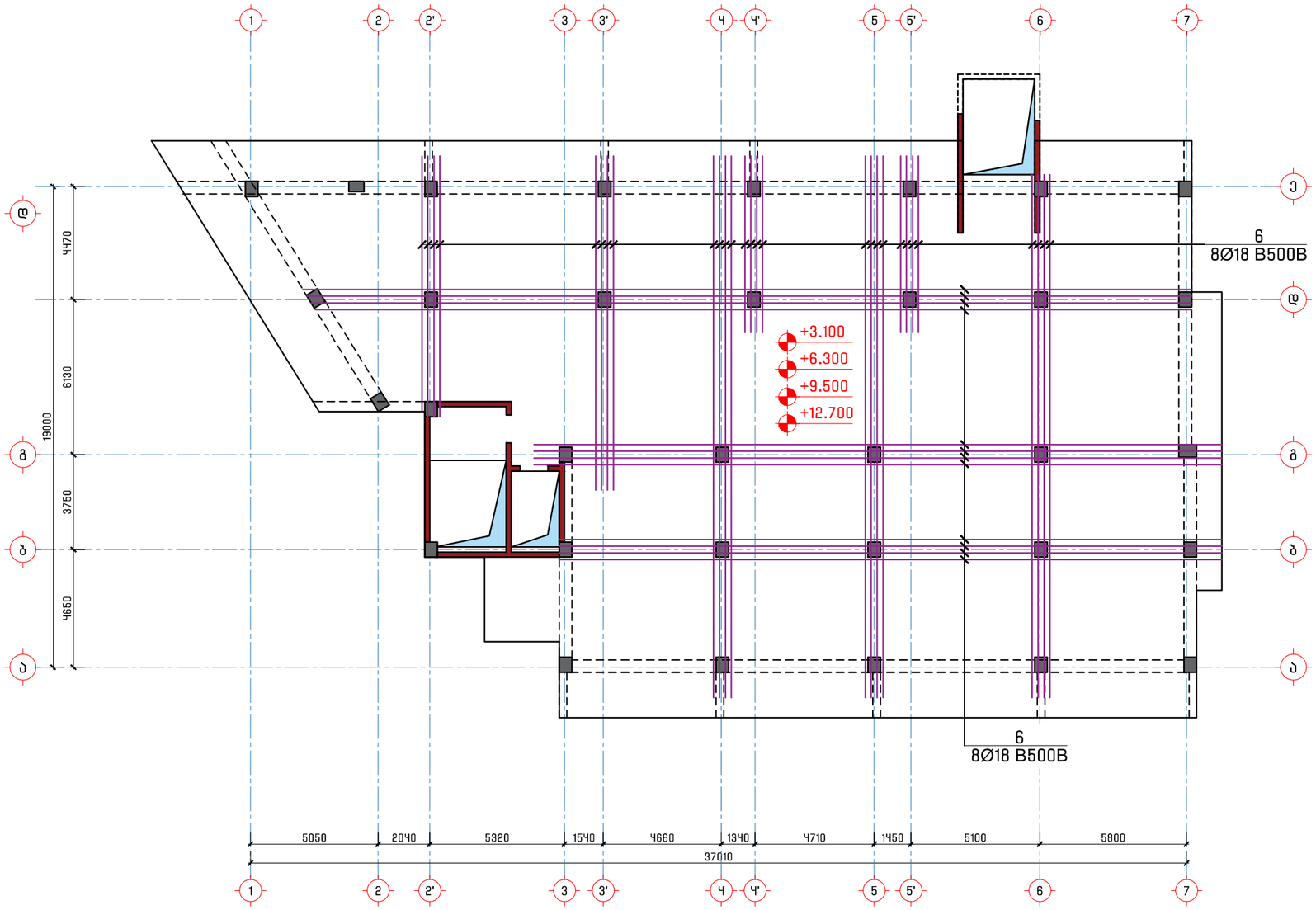
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა +3.100, +6.300, +9.500, +12.700 ნიშნულებზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-40	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.

გადახურვის ფილაში ფარული რიგელების გეგმა +3.100, +6.300, +9.500, +12.700 ნიშნულებზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

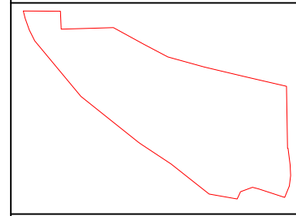
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

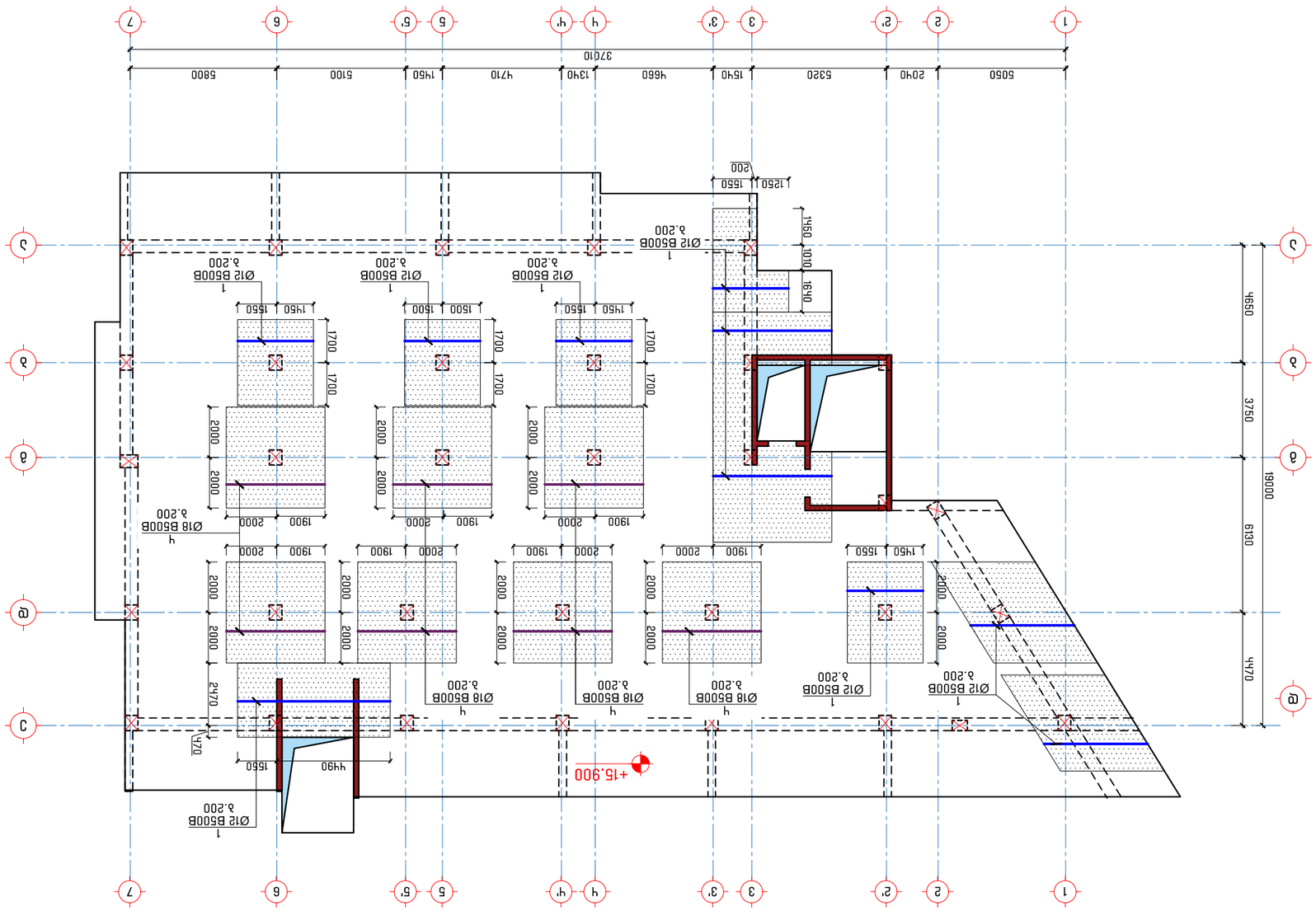
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა +3.100, +6.300, +9.500, +12.700 ნიშნულებზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-41	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.



בקשה להיתר בניה לשימוש חורג

מבצע הבקשה	מגורים בע"מ

בתי מגורים
performers

מגיש הבקשה	עורך הבקשה	מספר
מגורים בע"מ	מגורים בע"מ	330.
מגורים בע"מ	מגורים בע"מ	330.
מגורים בע"מ	מגורים בע"מ	330.

תכנית הגשה לתוספת בניה ושימוש חורג במבנה מגורים קיים
בקשה להיתר בניה לתוספת קומה חלקית +15.900 ושימוש חורג בחלק מהקומה הקיימת
(כולל מרפסות גג ומעקות, X מחסן כולל, כולל מרתף)

מס' בקשה	מס' תיק בניין	מס' תיק מבנה
2026	330.	330.

מגורים בע"מ	יזם
מגורים בע"מ	בעל הנכס
מגורים בע"מ	מתכנן השלד
מגורים בע"מ	מתכנן

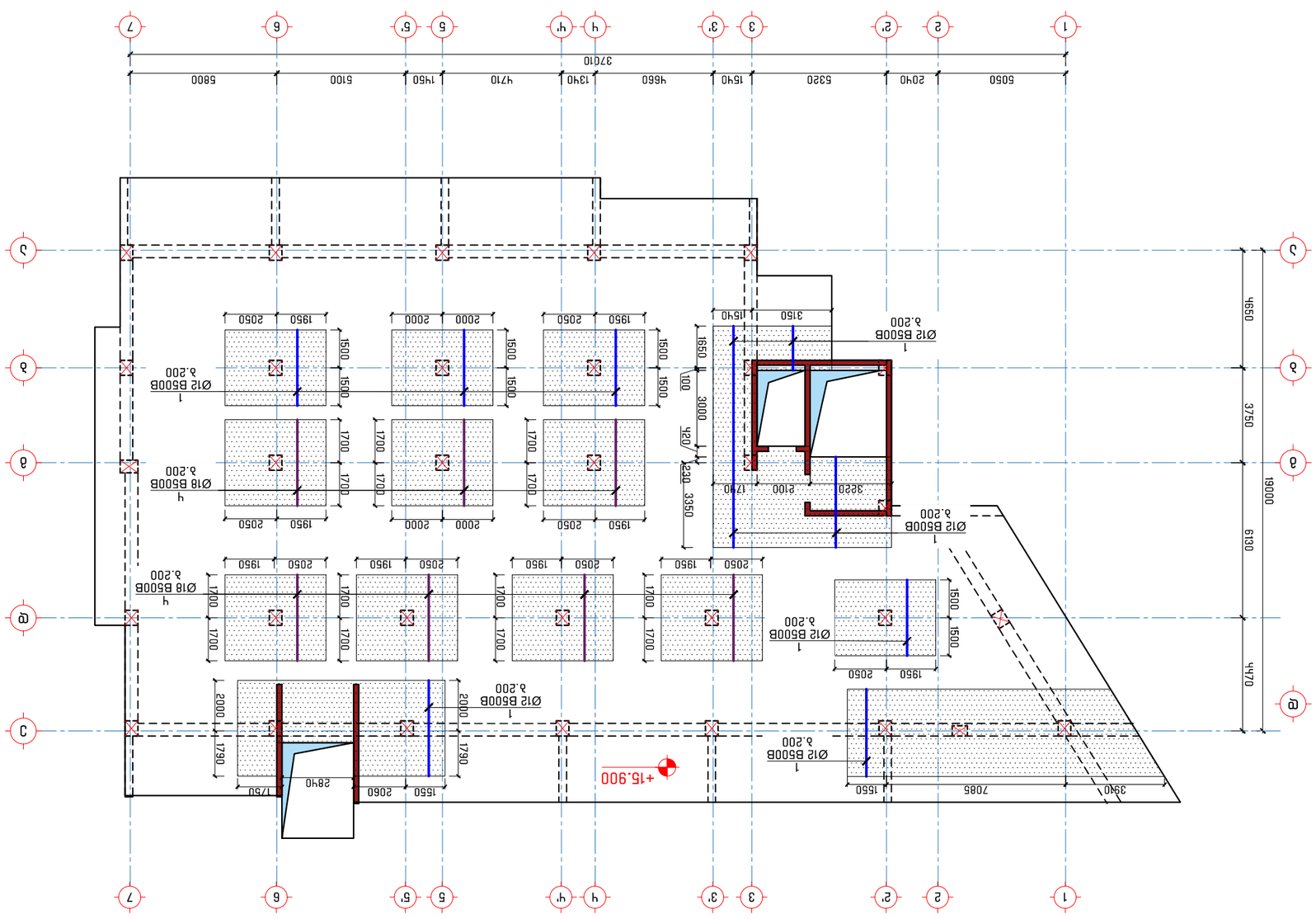
תכנית גג
Drawing title

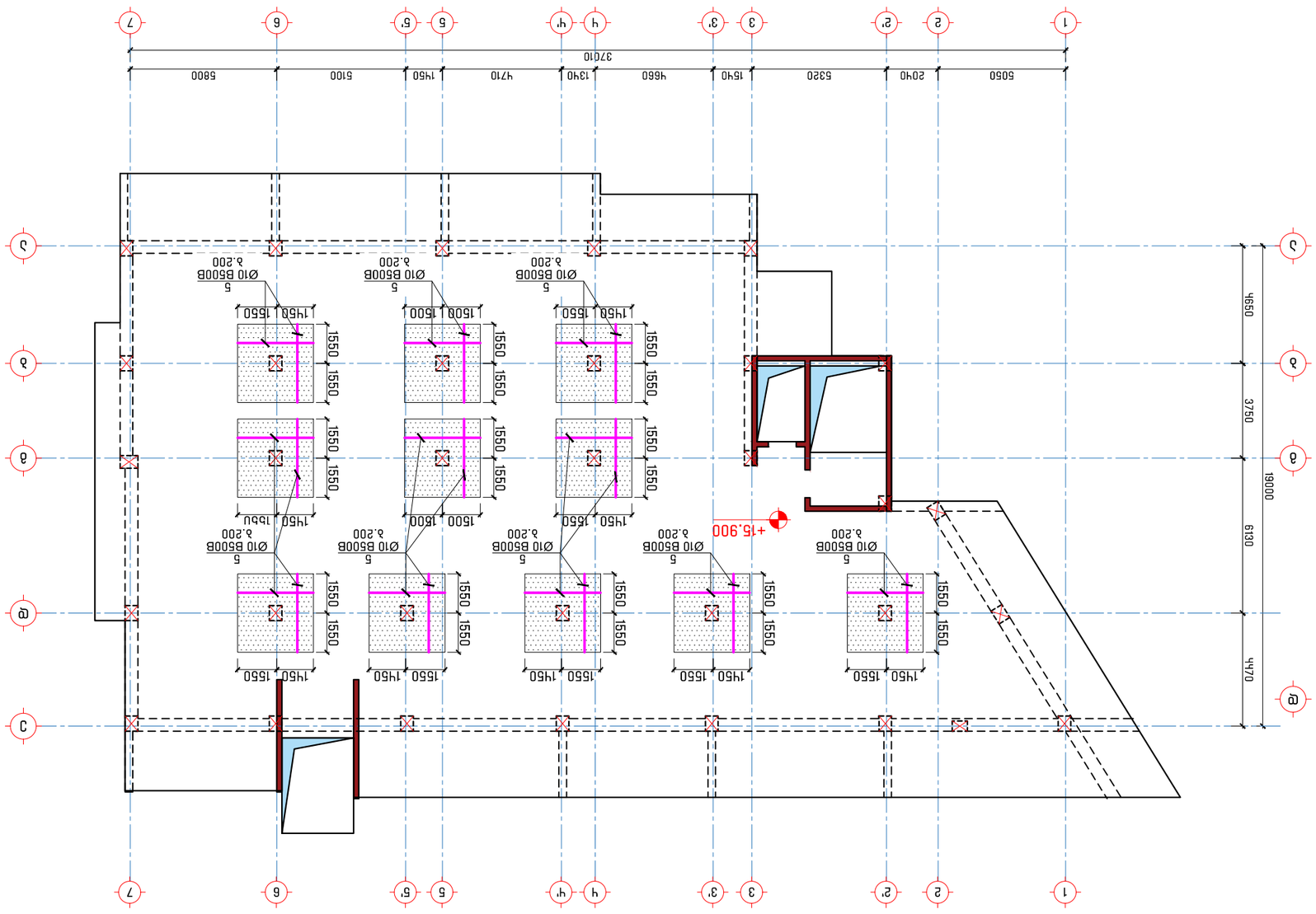
גוש 330 חלקה 330	כתובת הנכס
מגורים בע"מ	מבקש
מגורים בע"מ	בעל הזכות בנכס
מגורים בע"מ	עורך הבקשה

מספר גיליון	שם גיליון	קנ"מ
330.	גג	1:100

A3

2026 ב.


+15.900
1 Ø12 B500B s.200
4 Ø18 B500B s.200
1 Ø12 B500B s.200
1 Ø12 B500B s.200
1 Ø12 B500B s.200
4 Ø18 B500B s.200
1 Ø12 B500B s.200
1 Ø12 B500B s.200
1 Ø12



מפת מצב מוצעת לפרויקט מגורים ומסחר ברחוב הרב יצחק אלחנני 18-16, מגרש 6105 חלקה 1 בגוש 38307 בשכונת נווה צדק, בתחום רובע 3 בעיר ירושלים

(קואורדינטות ורום ע"פ מערכת ישראל החדשה)

מצב מוצע	מצב קיים
מגרש 6105 חלקה 1 בגוש 38307	
רחוב הרב יצחק אלחנני 18-16, ירושלים	
מפת מצב מוצעת	
1:100	קנ"מ
A3	גודל
2026 ב.	תאריך

מתכנן	אדר' אלכסנדר קוגן	
יועץ תנועה	מהנדס אלי בן-שבת	
יועץ נגישות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ נוף	אדר' מיכל שפיר	
יועץ סביבתי	אדר' מיכל שפיר	
יועץ קרקע	מהנדס אלי בן-שבת	
יועץ אקוסטי	אדר' מיכל שפיר	
יועץ כבאות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ אנרגיה	אדר' מיכל שפיר	
יועץ תשתיות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מים וביוב	אדר' מיכל שפיר	
יועץ חשמל	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מעלית	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מיזוג אוויר	אדר' מיכל שפיר	
יועץ אבטחה	אדר' מיכל שפיר	
יועץ בטיחות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ אקוסטי	אדר' מיכל שפיר	
יועץ כבאות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ אנרגיה	אדר' מיכל שפיר	
יועץ תשתיות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מים וביוב	אדר' מיכל שפיר	
יועץ חשמל	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מעלית	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מיזוג אוויר	אדר' מיכל שפיר	
יועץ אבטחה	אדר' מיכל שפיר	
יועץ בטיחות	אדר' מיכל שפיר	

מפת מצב מוצעת

מגרש 6105 חלקה 1 בגוש 38307

רחוב הרב יצחק אלחנני 18-16, ירושלים

גוש 38307 חלקה 1

מגרש 6105

סטטוס שרטוט	תאריך
Drawing Status	Date

מתכננים

Performers

מתכנן ראשי	אדר' אלכסנדר קוגן	
יועץ תנועה	מהנדס אלי בן-שבת	
יועץ נגישות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ נוף	אדר' מיכל שפיר	
יועץ סביבתי	אדר' מיכל שפיר	
יועץ קרקע	מהנדס אלי בן-שבת	
יועץ אקוסטי	אדר' מיכל שפיר	
יועץ כבאות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ אנרגיה	אדר' מיכל שפיר	
יועץ תשתיות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מים וביוב	אדר' מיכל שפיר	
יועץ חשמל	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מעלית	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מיזוג אוויר	אדר' מיכל שפיר	
יועץ אבטחה	אדר' מיכל שפיר	
יועץ בטיחות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ אקוסטי	אדר' מיכל שפיר	
יועץ כבאות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ אנרגיה	אדר' מיכל שפיר	
יועץ תשתיות	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מים וביוב	אדר' מיכל שפיר	
יועץ חשמל	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מעלית	אדר' מיכל שפיר	
יועץ מיזוג אוויר	אדר' מיכל שפיר	
יועץ אבטחה	אדר' מיכל שפיר	
יועץ בטיחות	אדר' מיכל שפיר	

מפת מצב מוצעת

Drawing title

מגרש 6105 חלקה 1 בגוש 38307

רחוב הרב יצחק אלחנני 18-16, ירושלים

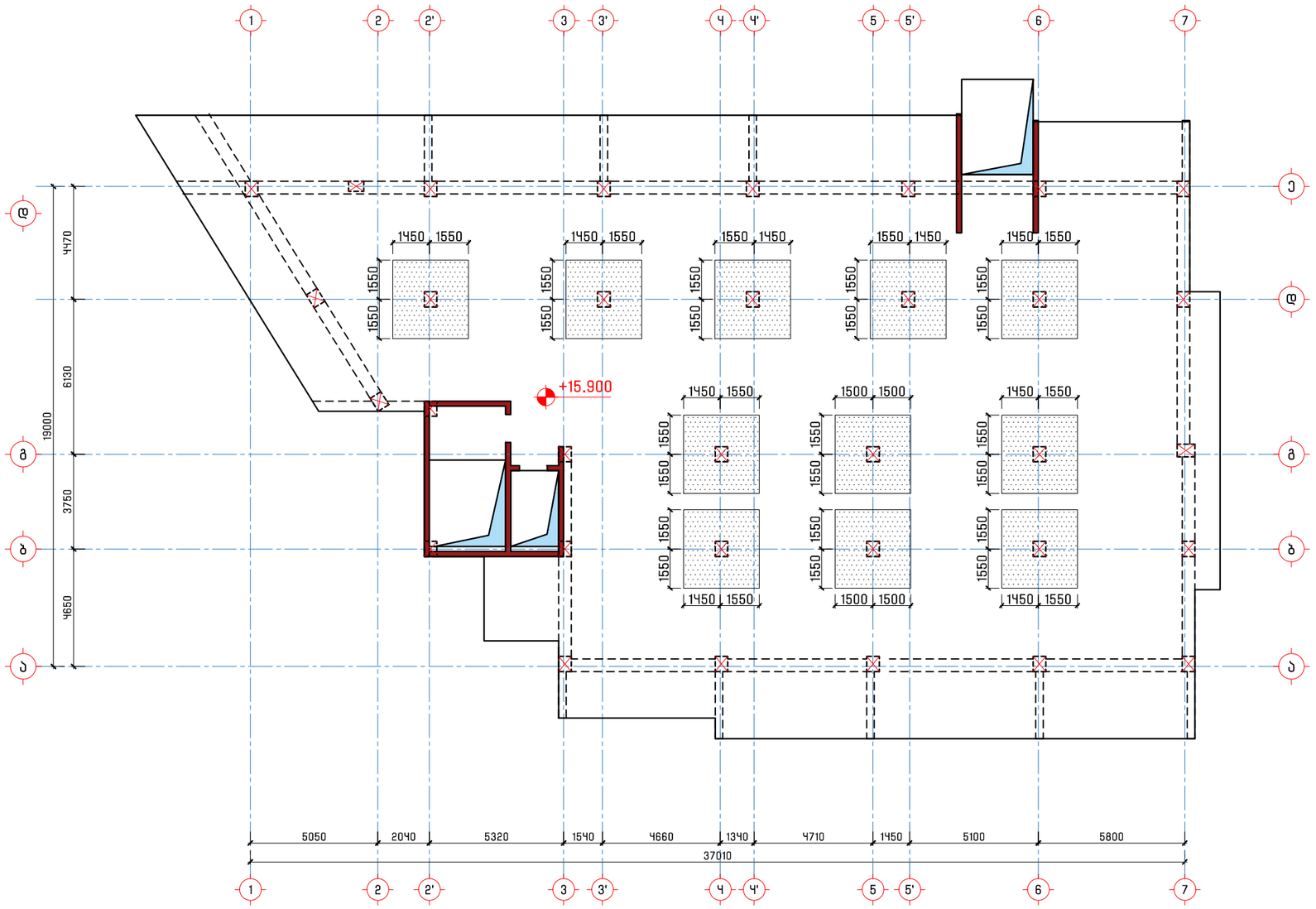
(קואורדינטות ורום ע"פ מערכת ישראל החדשה)

מס' שרטוט	מס' גרסה	תאריך
1	1	6.2.2026

מס' שרטוט	מס' גרסה
1	1

תאריך

გადახურვის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა +15.900 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

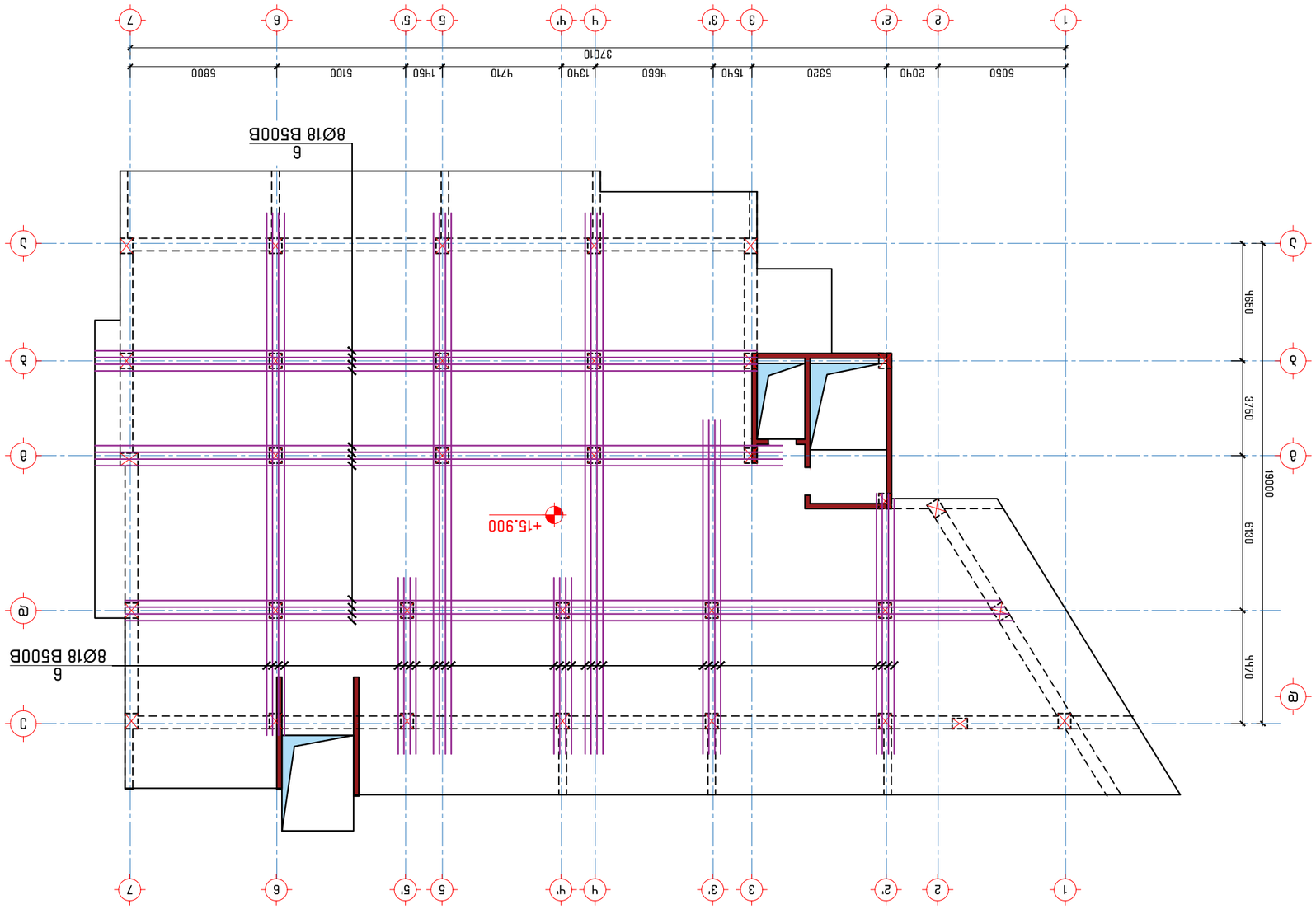
თანამდებობა	სახელი,გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა +15.900 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-45	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

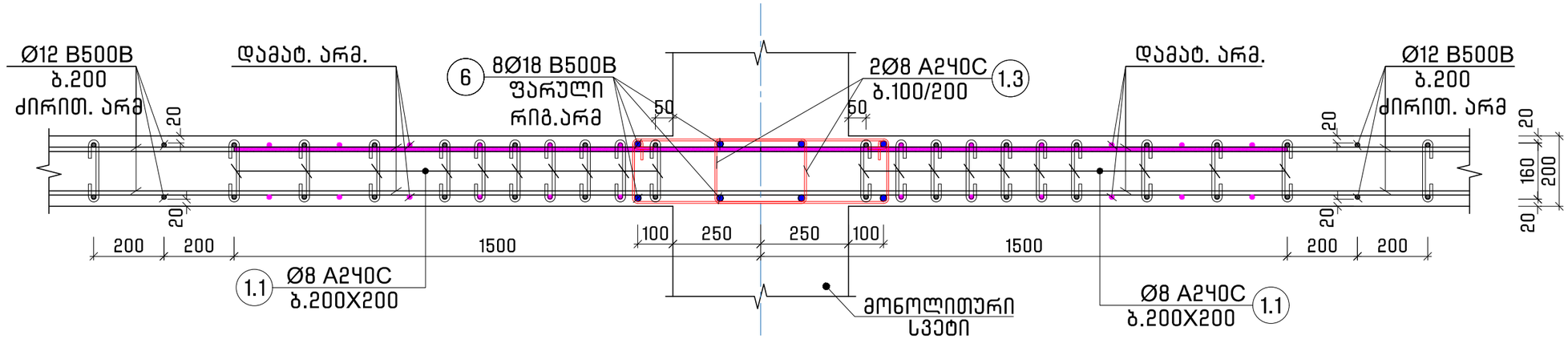
2026 წ.



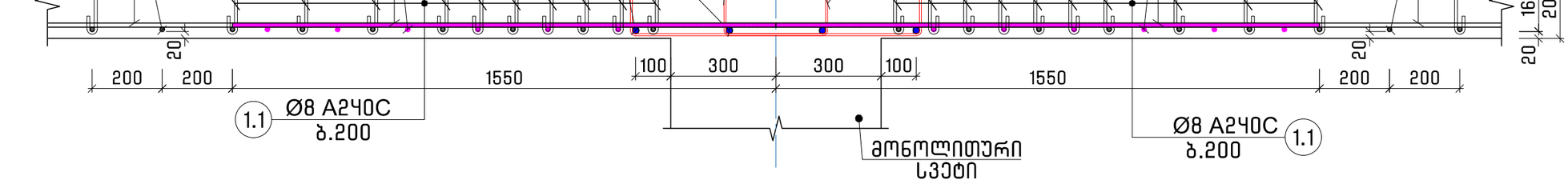
С4ыСЛ3ПЗЛ ФЗЛЗЛЗЛЗЛ ЛЗЛЗЛЗЛЗЛЗЛ ЛЗЛЗЛЗЛЗЛЗЛ +15.900 ЛЗЛЗЛЗ ЛЗЛЗЛЗЛЗЛЗЛ ЛЗЛЗЛЗЛЗЛЗЛ ЛЗЛЗЛЗЛЗЛЗЛ

ЗЛЗЛЗЛЗЛЗЛ

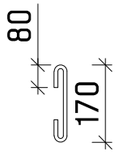
სვეტების თავზე დამატებითი არმირების და ფარული რიგელების(500X200) კვეთი



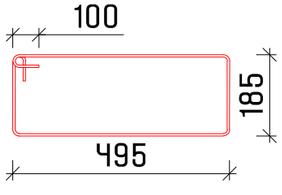
სვეტების თავზე დამატებითი არმირების და ფარული რიგელების (600X200) კვეთი



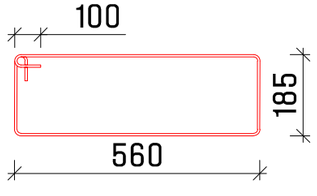
პოზ. 1.1
L=330



პოზ. 1.3
L=1560



პოზ. 1.4
L=1690



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

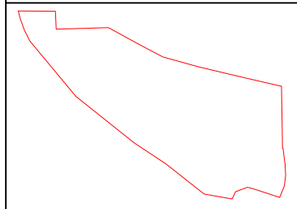
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

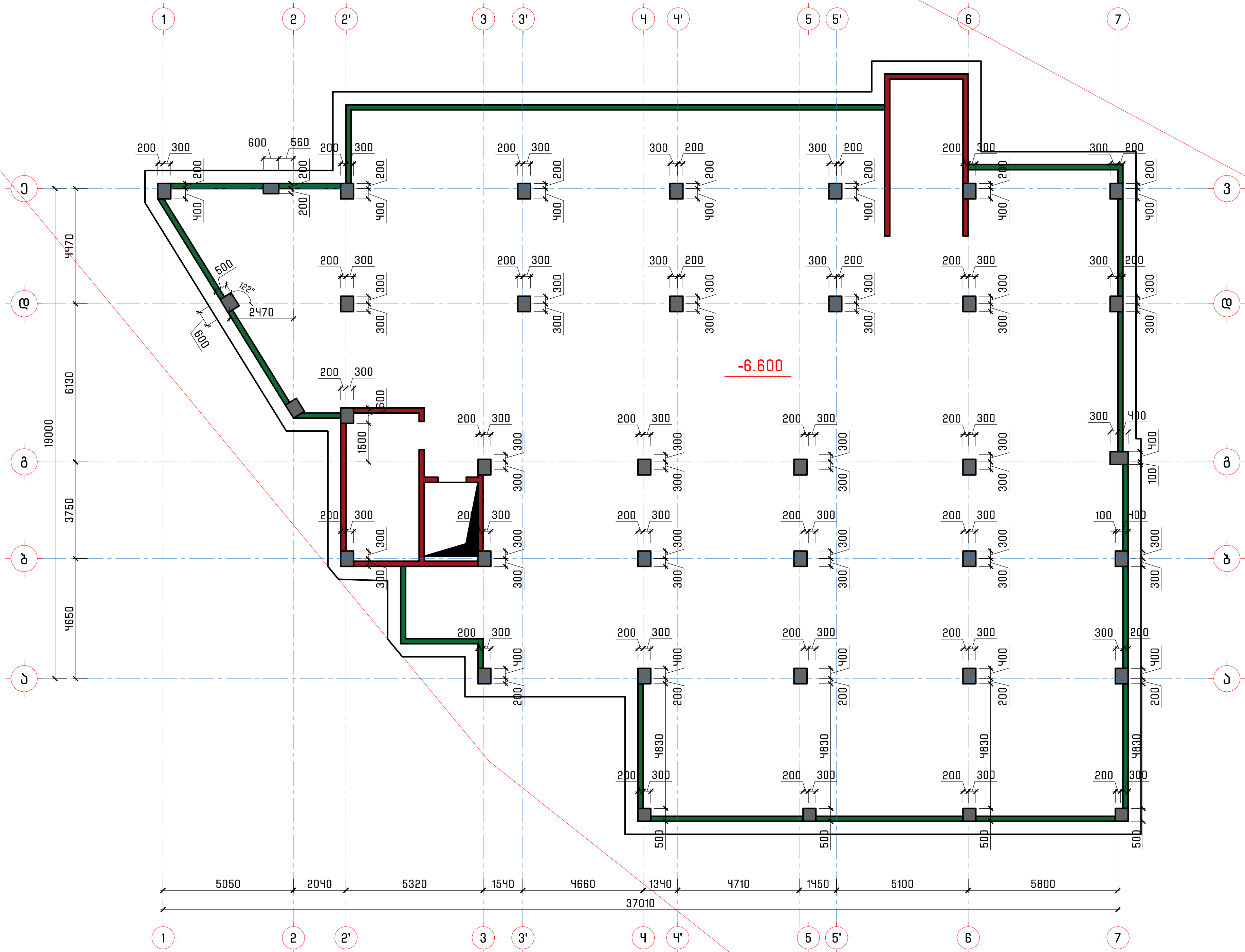
ნახაზების დასახელება
Drawing title

ფილაში ფარული რიგელების და დამატებითი არმირების კვეთი

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-47	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2026 წ.

სვეტების განლაგების გეგმა
-6.600 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	[signature]

ნახაზების დასახელება
Drawing title

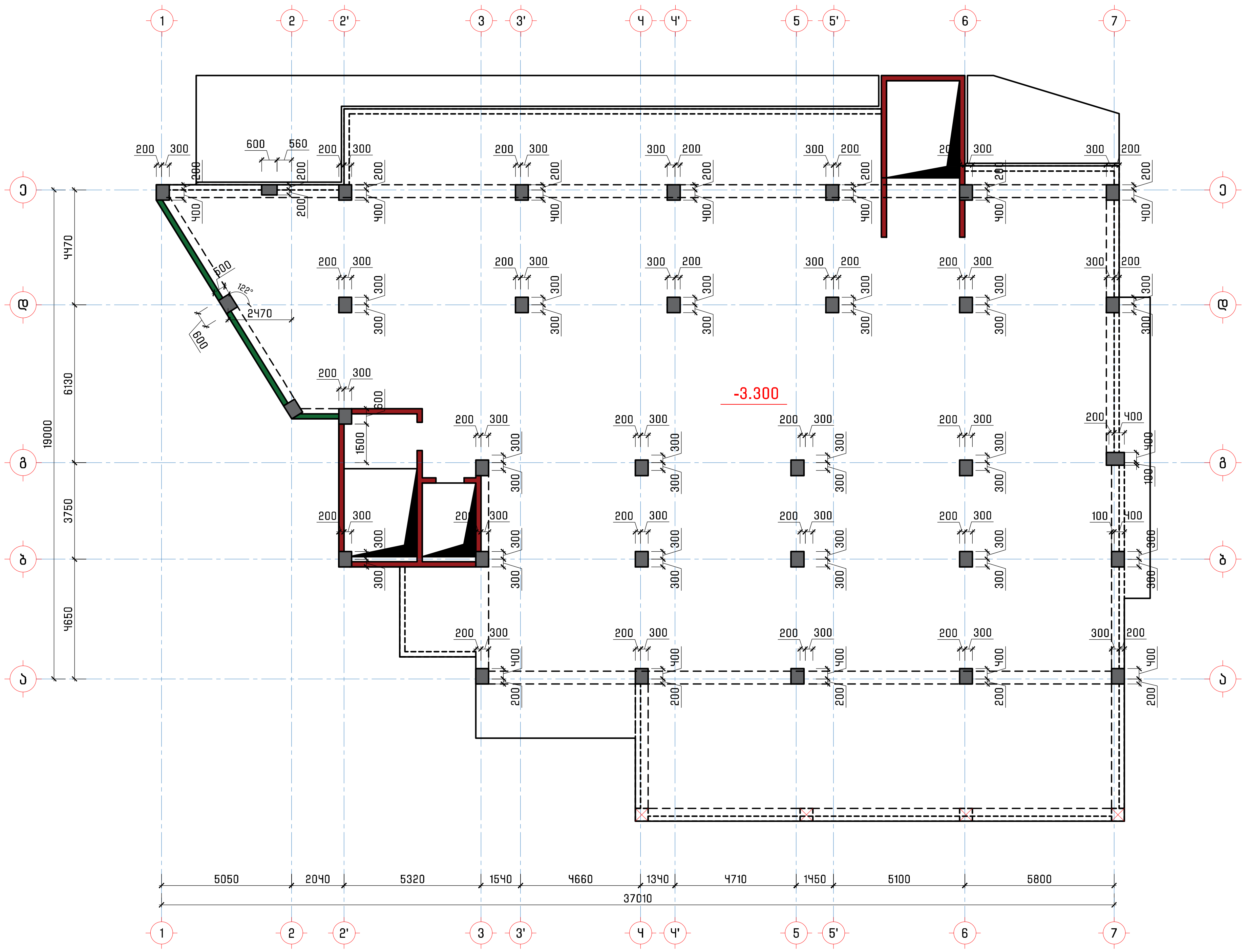
სვეტების განლაგების გეგმა
-6.600 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-26	კ-	A3

მასშტაბი Drawing Scale 1:100

2026 წ.

სვეტების განლაგების გეგმა -3.300 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

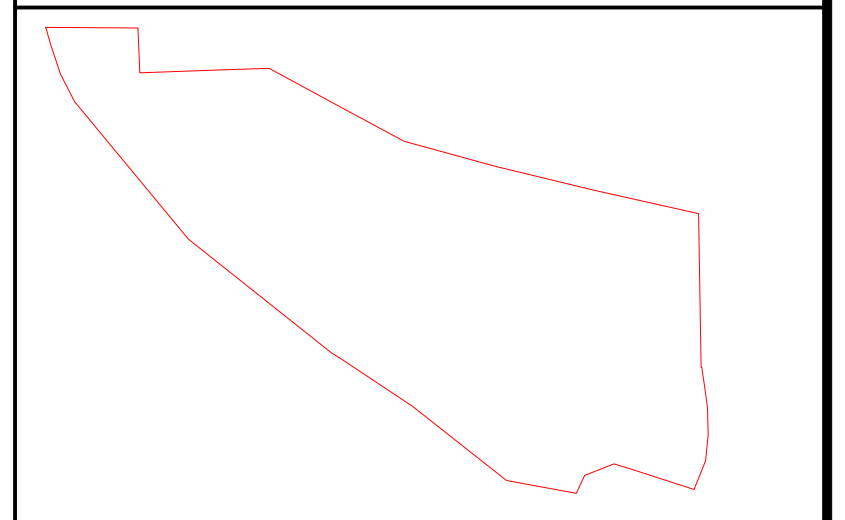
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	[signature]

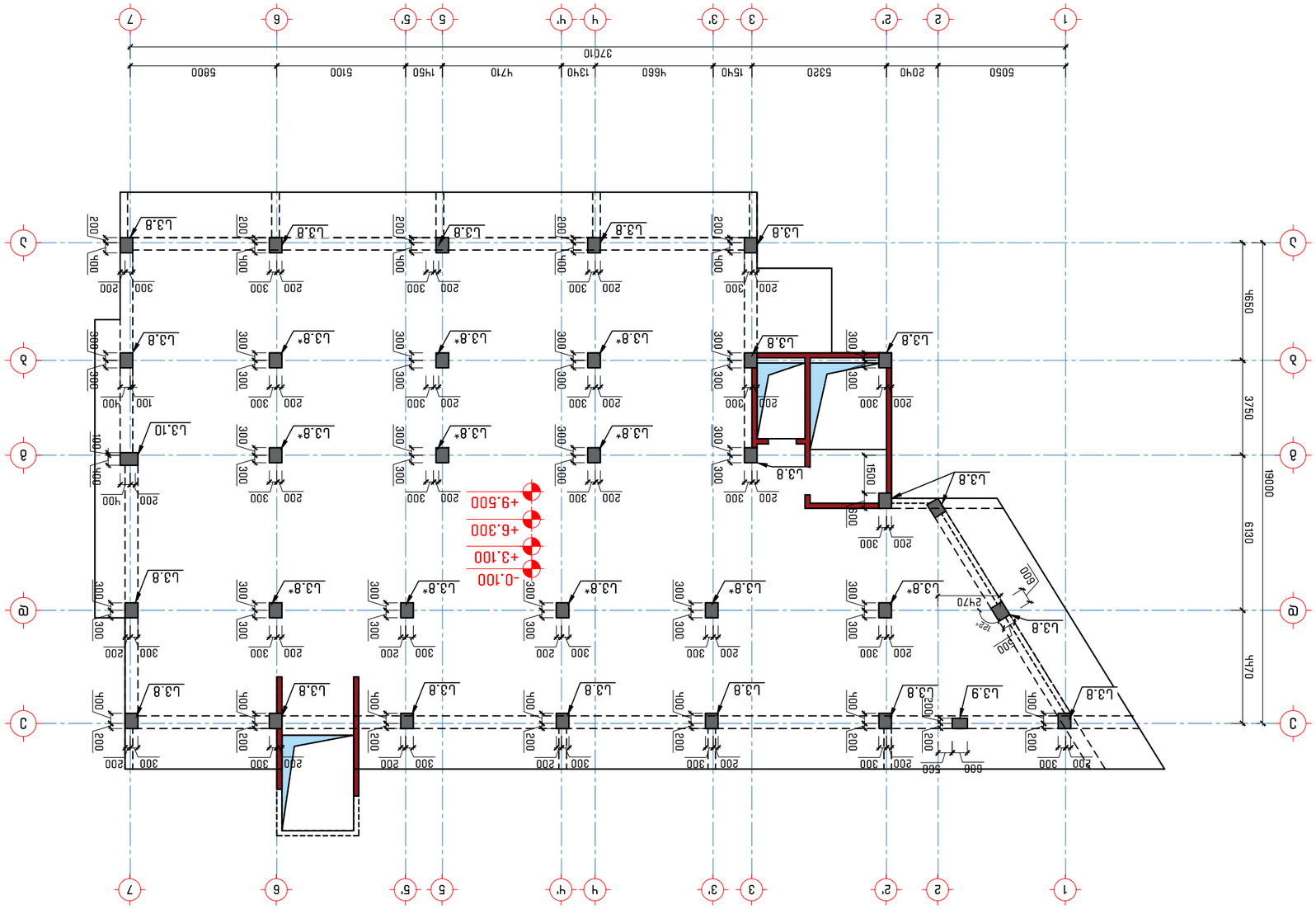
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტების განლაგების გეგმა -3.300 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-27	კ-	A3

მასშტაბი
Drawing Scale 1:100

2026 წ.



L3.3.1 Общий вид по осям -0.100, +3.100, +6.300, +9.500 балок

Разработал	Ивлиев Н.Ю.		
Проверил	Ивлиев Н.Ю.		
Н.контр.	Ивлиев Н.Ю.		
ГИП	Ивлиев Н.Ю.		

Общий вид по осям балок -0.100, +3.100, +6.300, +9.500

Стадия Р | Лист 1 | Листов 1

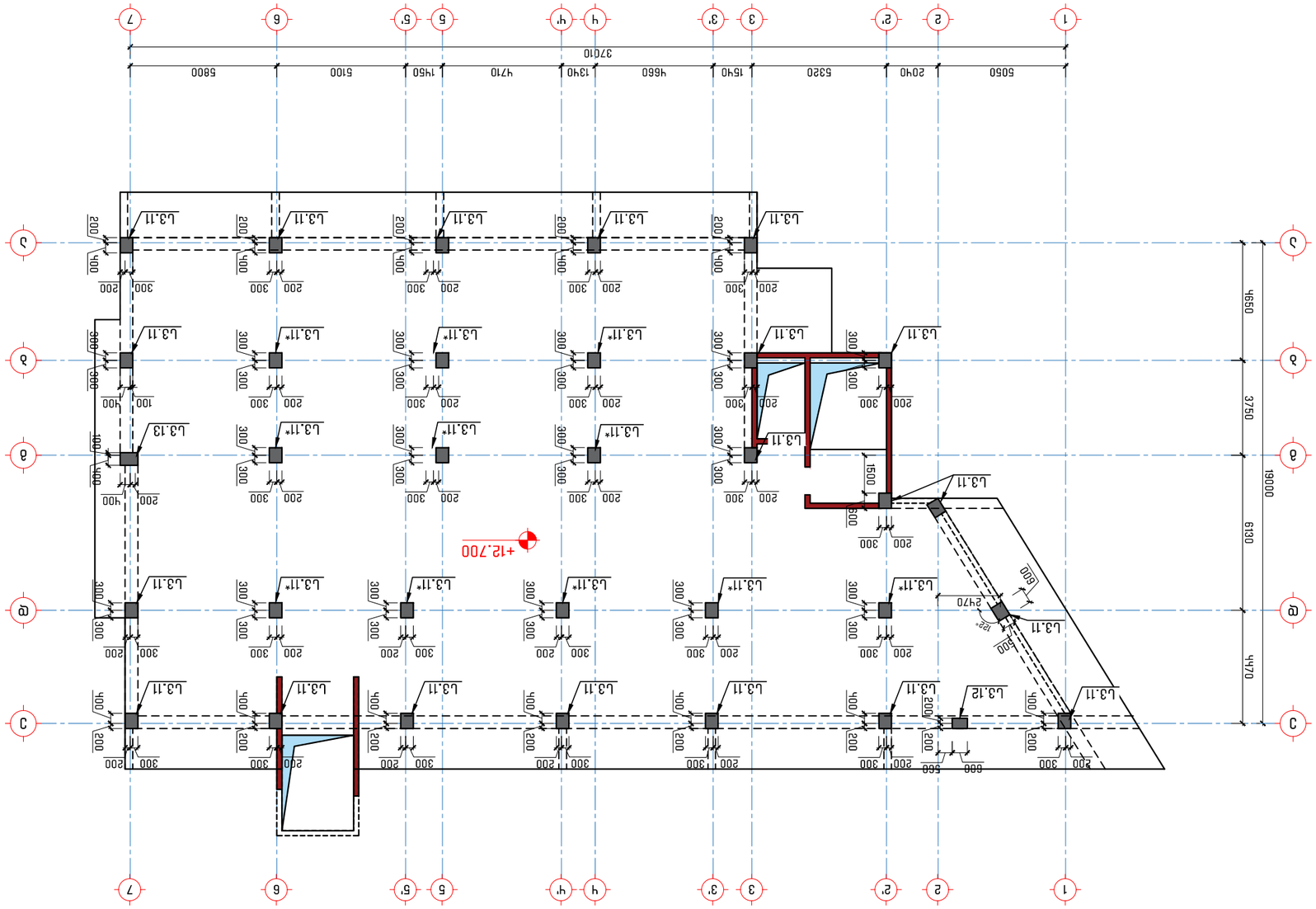
Ивлиев Н.Ю.

Общий вид по осям балок -0.100, +3.100, +6.300, +9.500

Ивлиев Н.Ю.

Ивлиев Н.Ю.

Ивлиев Н.Ю.



Ситуационный план +12.700 благоустройства и озеленения территории

2026 г.

Здание, тип, назначение	Здание школы на 1225 учащихся	№ чертежа
zoma	-	J-51
Drawing Scale	1:100	A3

Благоустройство территории. Генеральный план

Construction Drawings

Разработал	Гл.инженер проекта	Мальцев
Проверил	Нач.отдела	Шарапов
Н.контр.	Нач.отдела	Шарапов
ГИП	Главный архитектор проекта	Бабаев

Благоустройство территории. Генеральный план

Drawing title

Благоустройство территории

Notes

Address

Job Title

Благоустройство территории. Генеральный план

Notes

1. ±0.000=Ч89.5
2. Благоустройство выполнить согласно

Благоустройство территории. Генеральный план

Ситуационный план

Drawing Status

Дата. Подпись

Дата

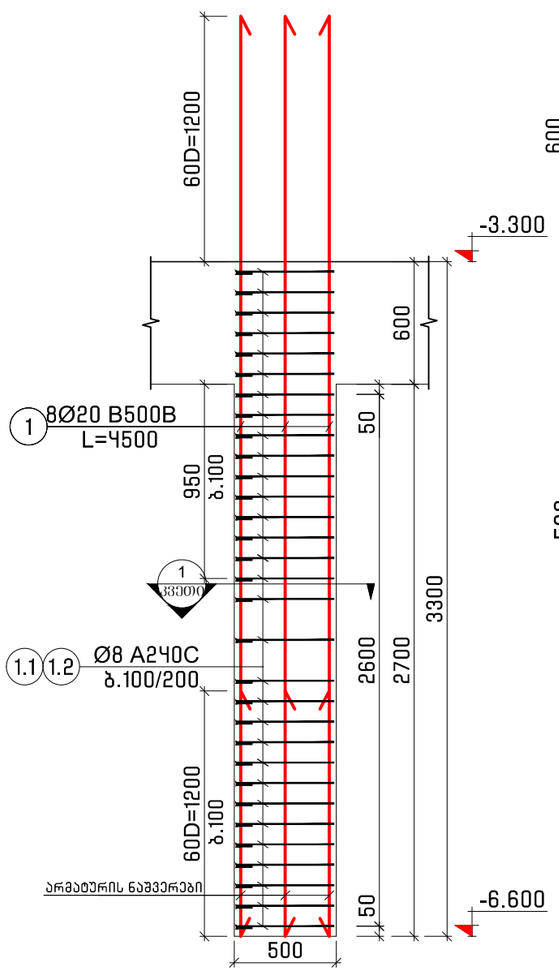
Performers

Благоустройство территории. Генеральный план

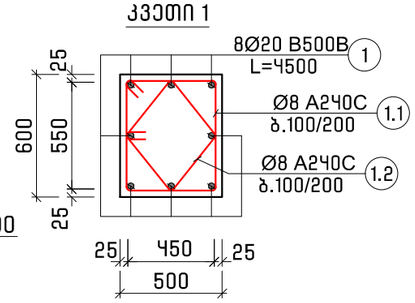
Благоустройство территории. Генеральный план

Благоустройство территории. Генеральный план

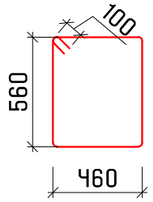
სვეტი 1



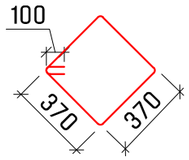
კვეთი 1



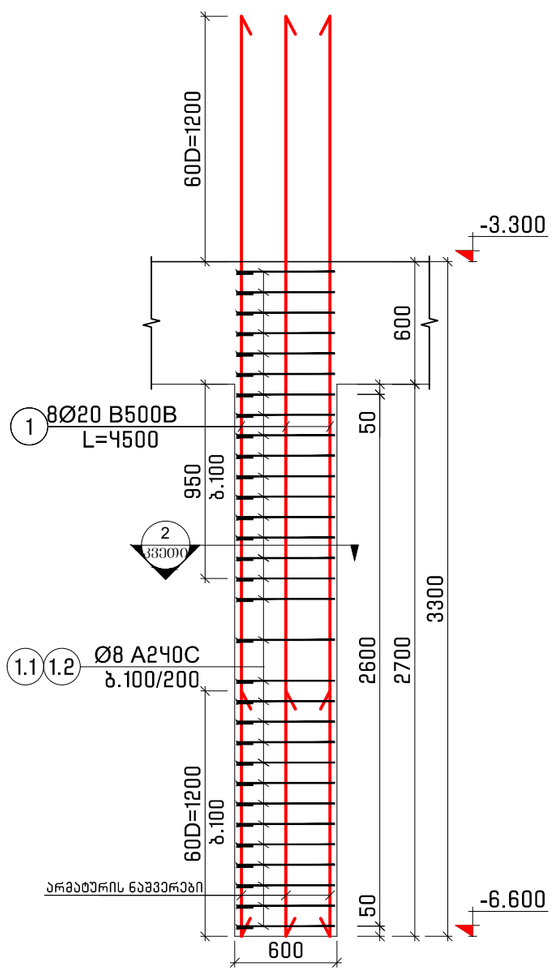
პოზ. 1.1 L=2240



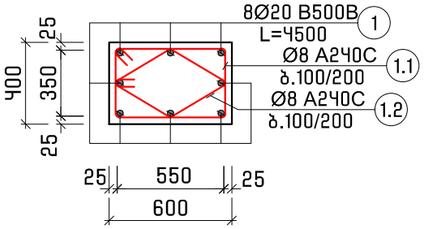
პოზ. 1.2 L=1680



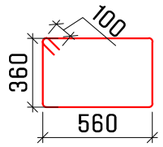
სვეტი 2



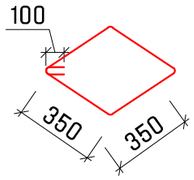
კვეთი 2



პოზ. 1.1 L=2040



პოზ. 1.2 L=1600



შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი, წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენგეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

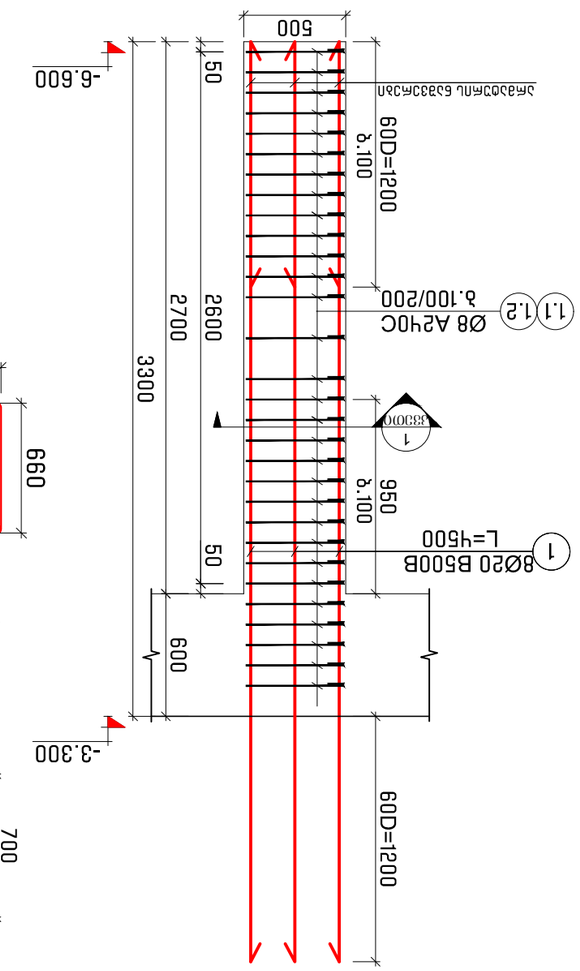
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 1; სვეტი 2

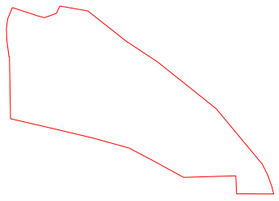
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-52	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2026 წ.



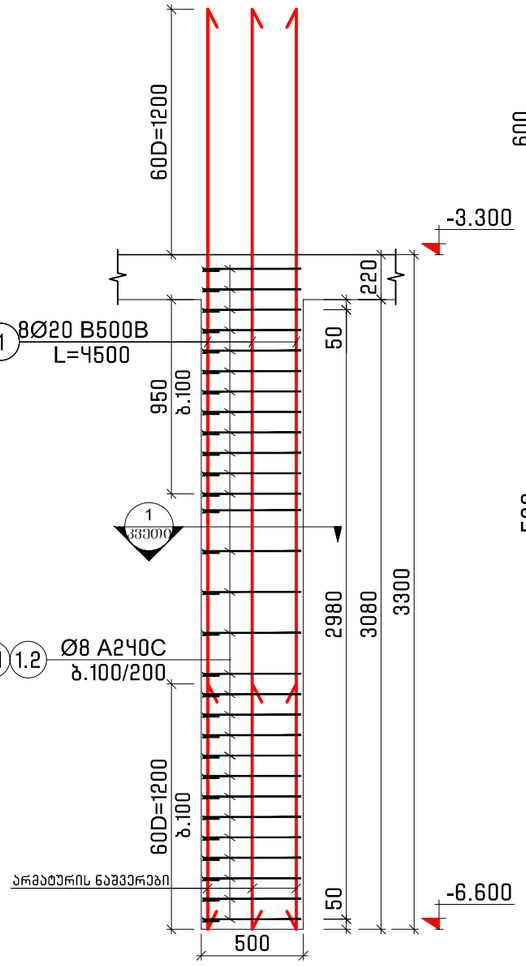
Забележки:
1. Бетон В25 за сваи и ростверк да се полага непрекъснато, без прекъсване.

Ситуация

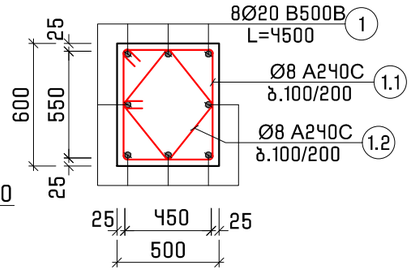


Зад. Ситуация	
Ситуация	
Чертеж №	Зад. Ситуация
Ситуация	
Чертеж №	Зад. Ситуация
Ситуация	
Чертеж №	Зад. Ситуация

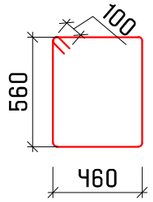
სვეტი 1*



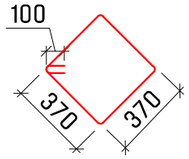
კვეთი 1



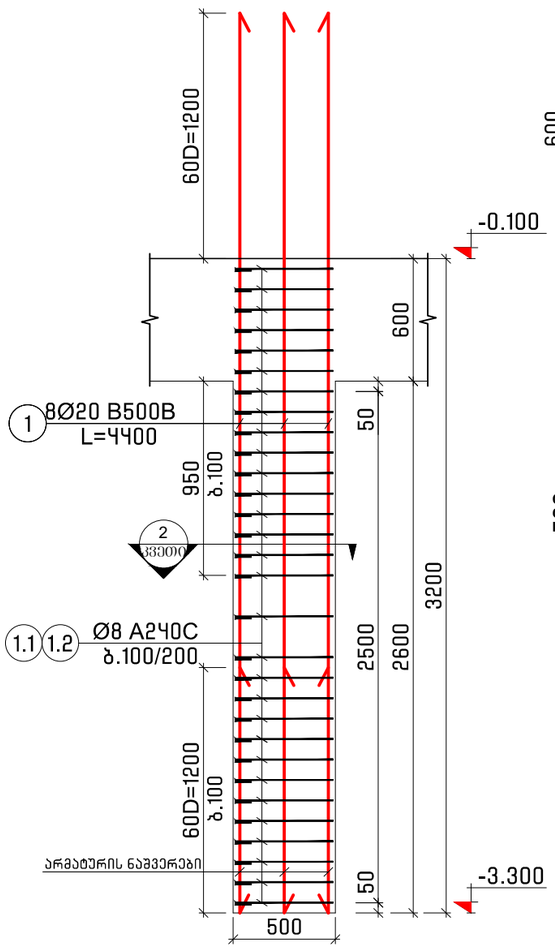
პოზ. 1.1 L=2240



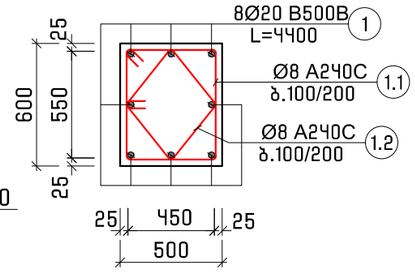
პოზ. 1.2 L=1680



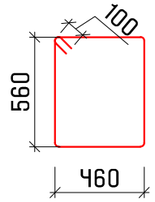
სვეტი 5



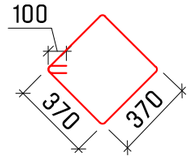
კვეთი 2



პოზ. 1.1 L=2240



პოზ. 1.2 L=1680



შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება Job Title	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი Address	საქართველო, ქ. თბილისი, წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152
შენიშვნა Notes	1. ±0.000=489.5 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში
გენ.გეგმა Notes	
კონსტრუქციული ნაწილი	

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

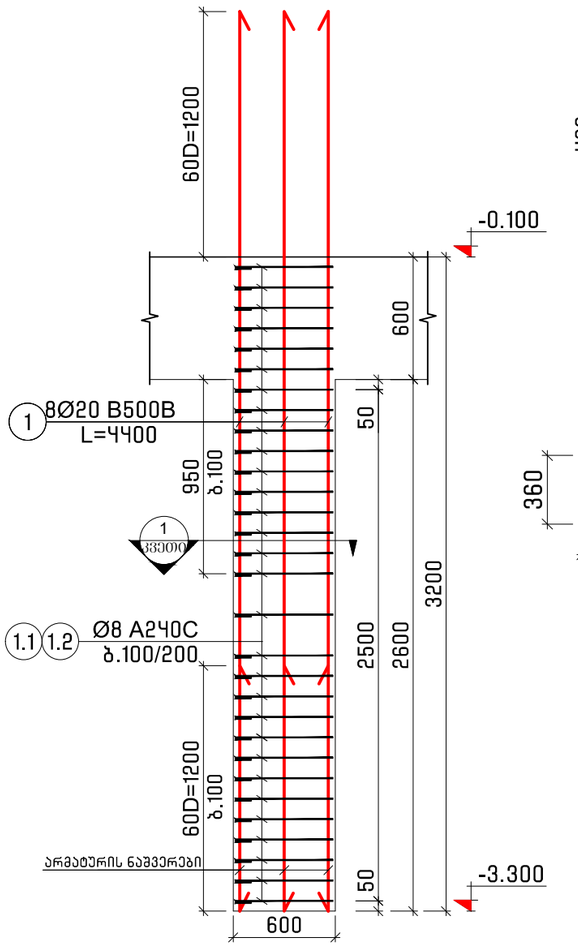
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 1*; სვეტი 5

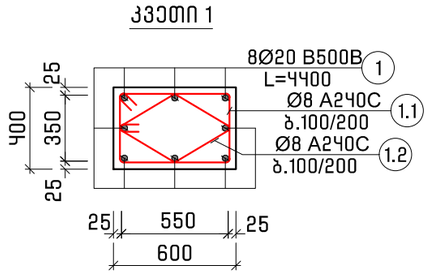
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-54	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2026 წ.

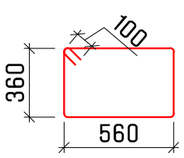
სვეტი 6



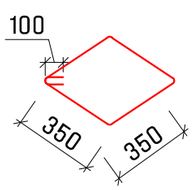
კვეთი 1



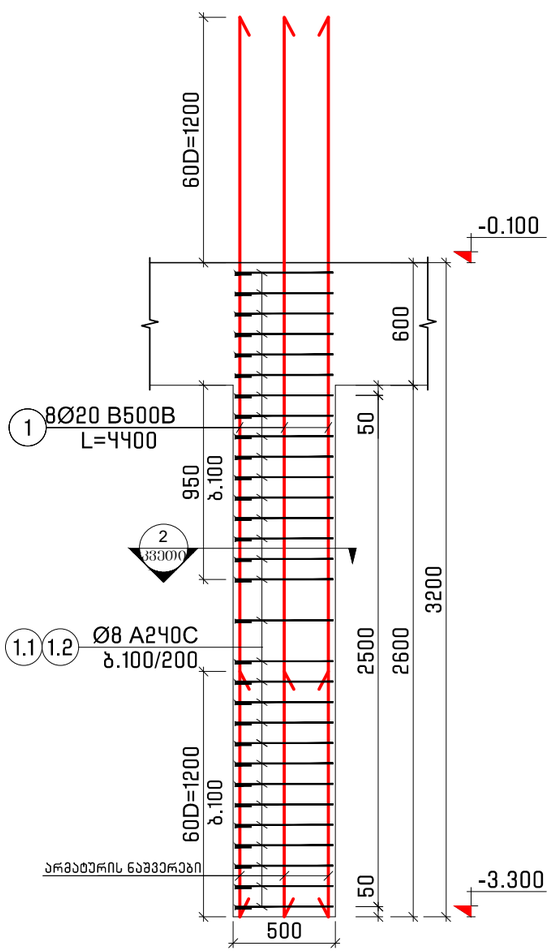
პოზ. 1.1
L=2040



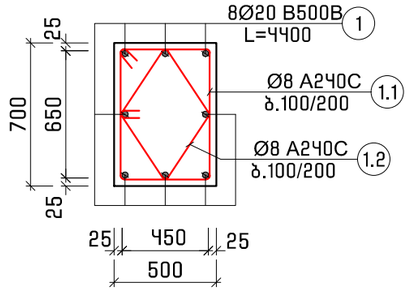
პოზ. 1.2
L=1600



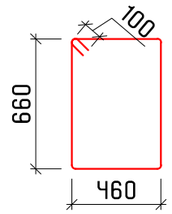
სვეტი 7



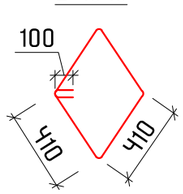
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2440



პოზ. 1.2
L=1840



შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

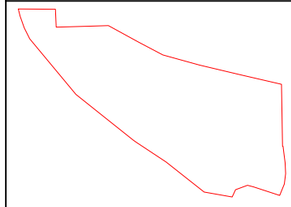
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

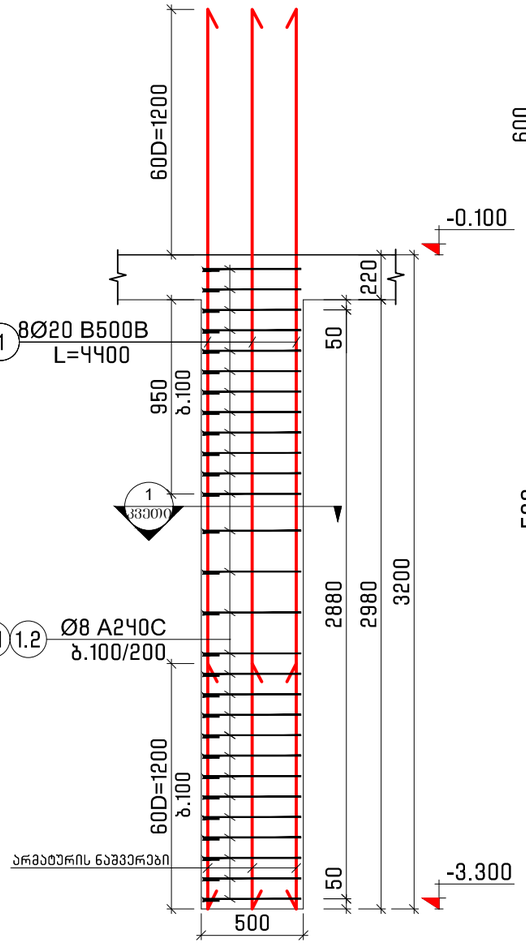
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 6; სვეტი 7

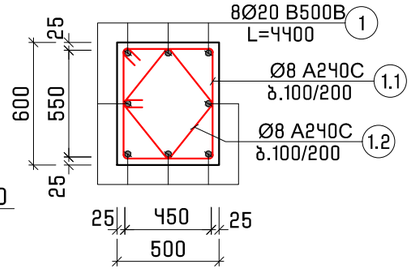
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-55	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2026 წ.

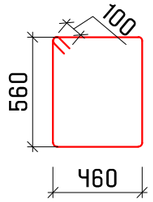
სვეტი 5*



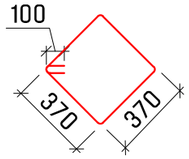
კვეთი 1



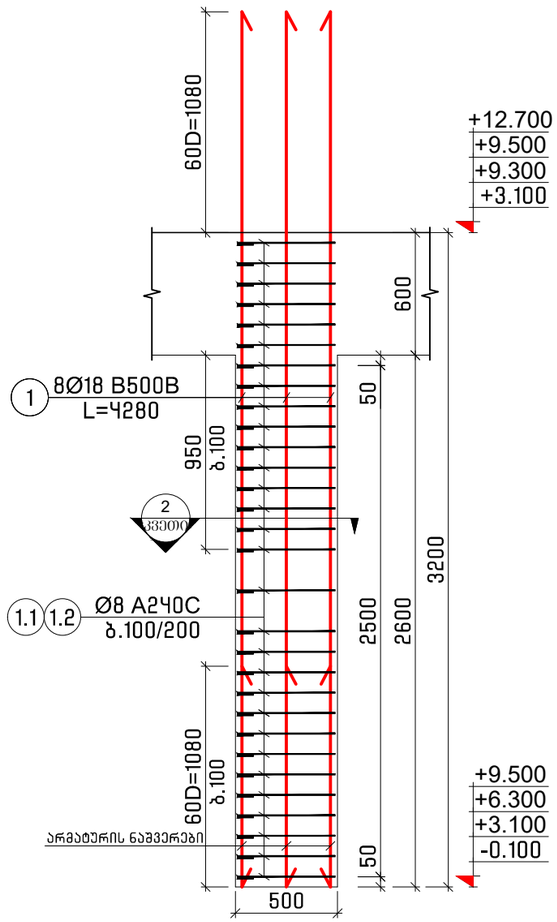
პოზ. 1.1
L=2240



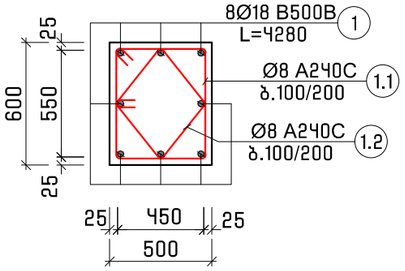
პოზ. 1.2
L=1680



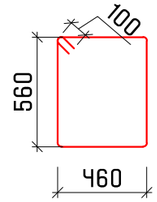
სვეტი 8



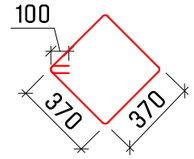
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2240



პოზ. 1.2
L=1680



შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

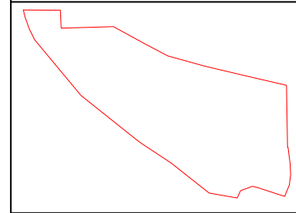
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

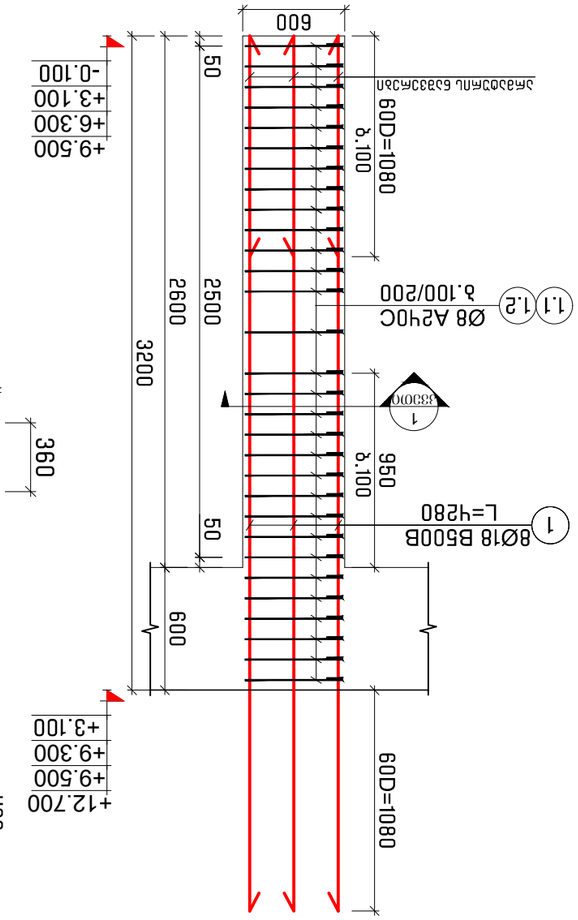
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

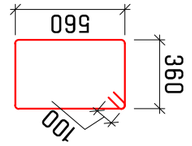
სვეტი 5*; სვეტი 8

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-56	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

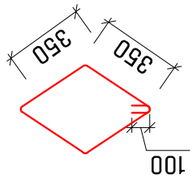
2026 წ.



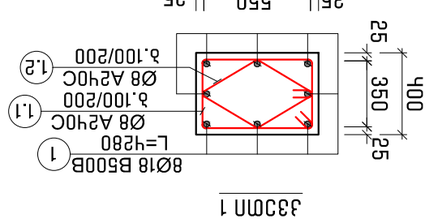
L33ФП 9



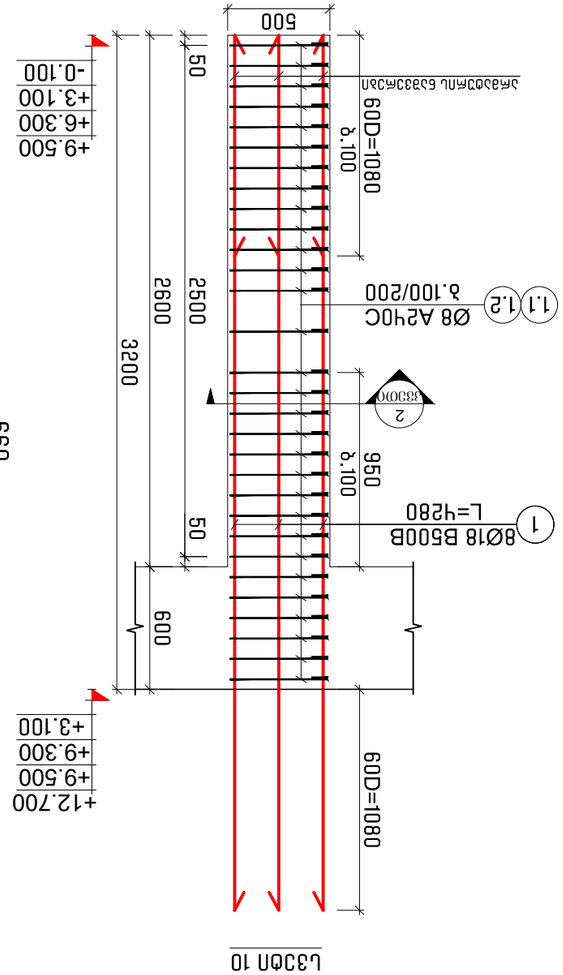
3Mφ. 1.1
L=20Ч0



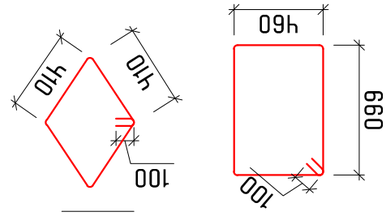
3Mφ. 1.2
L=16ΟΟ



J33ΦП 1

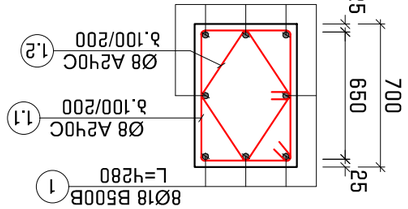


L33ΦП 10

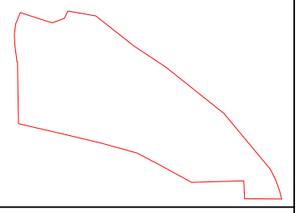


3Mφ. 1.1
L=2ЧЧ0

3Mφ. 1.2
L=18Ч0



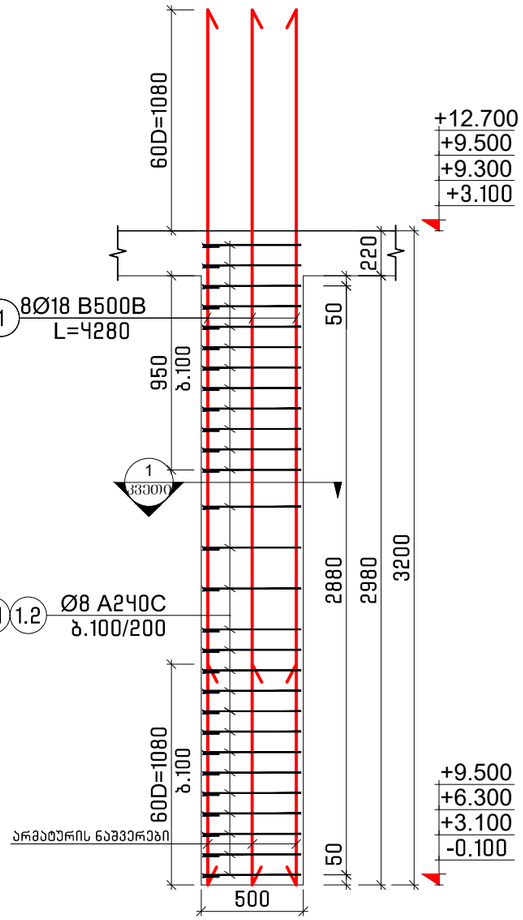
J33ΦП 2



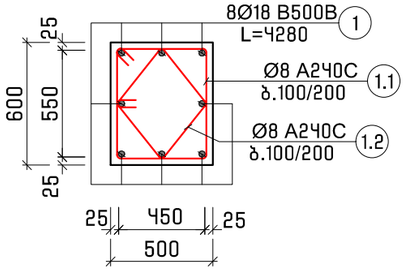
ЗМЛЗΦПЛ ФЗЦЛЗЦЗЦЗЦЗЦЗ
Job Title

ЗЛЗЗЦЗЗЦЗЗЛЗЗЦЗЗЦЗЗЦ

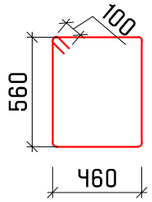
სვეტი 8*



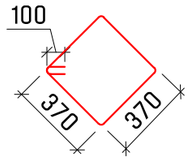
ჯვეთი 1



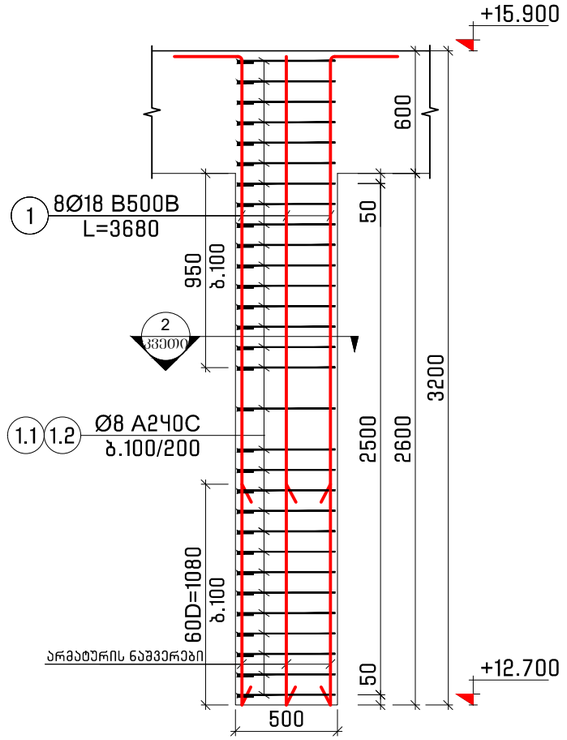
პოზ. 1.1
L=2240



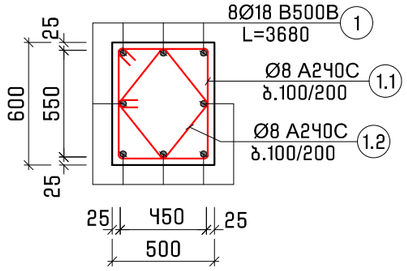
პოზ. 1.2
L=1680



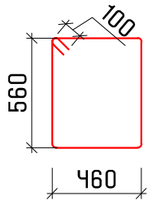
სვეტი 11



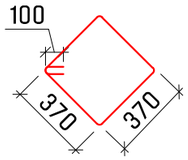
ჯვეთი 2



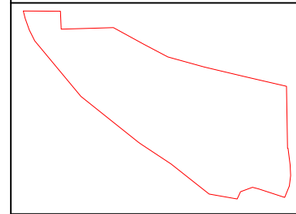
პოზ. 1.1
L=2240



პოზ. 1.2
L=1680



შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება Job Title	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი Address	საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152
შენიშვნა Notes	1. ±0.000=489.5 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში
გენ.გეგმა Notes	
კონსტრუქციული ნაწილი	

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

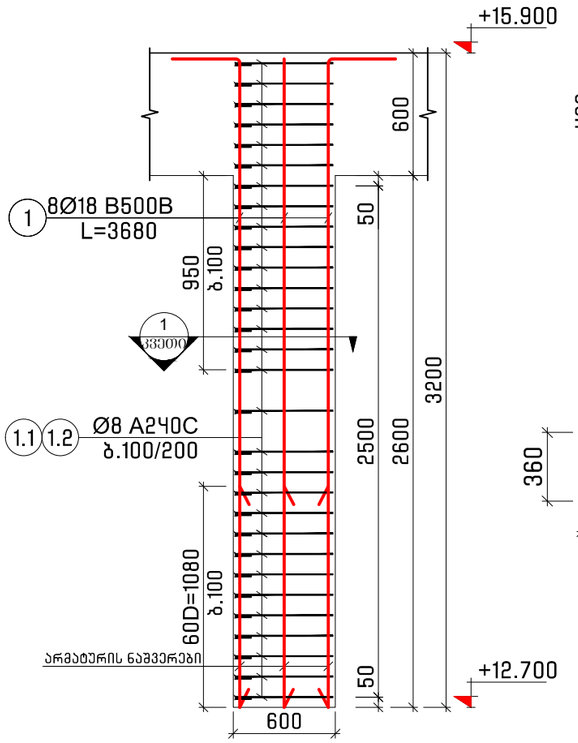
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 8*; სვეტი 11

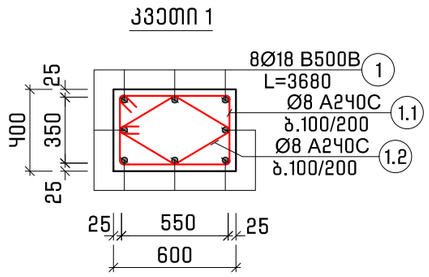
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-58	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2026 წ.

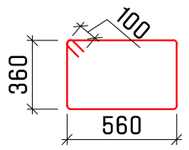
სვეტი 12



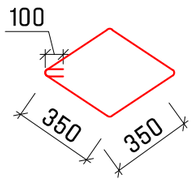
კვეთი 1



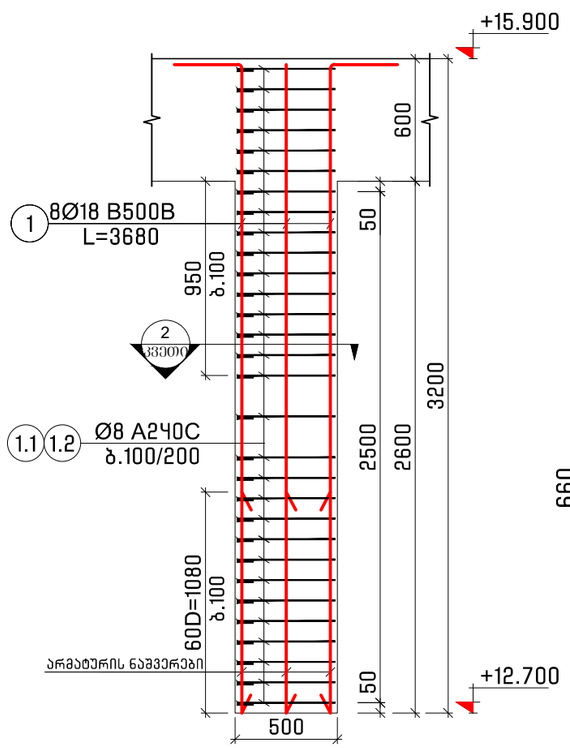
პოზ. 1.1 L=2040



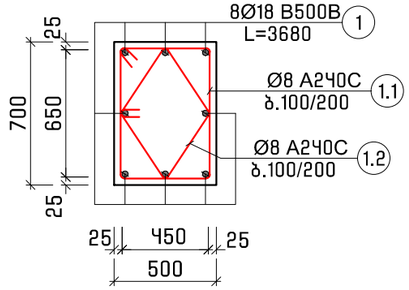
პოზ. 1.2 L=1600



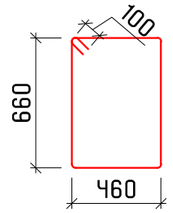
სვეტი 13



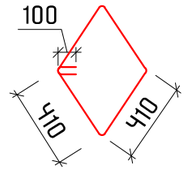
კვეთი 2



პოზ. 1.1 L=2440



პოზ. 1.2 L=1840



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

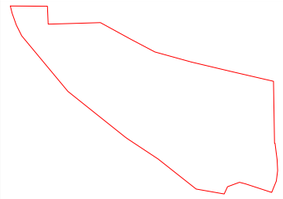
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

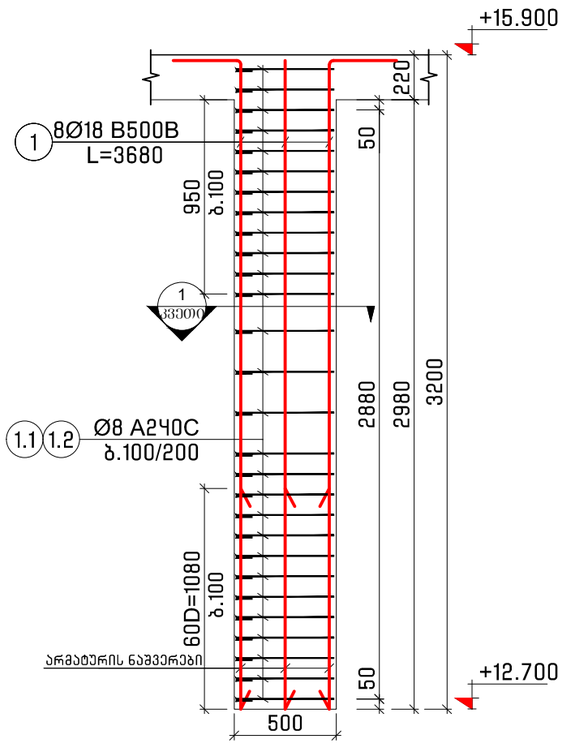
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 12; სვეტი 13

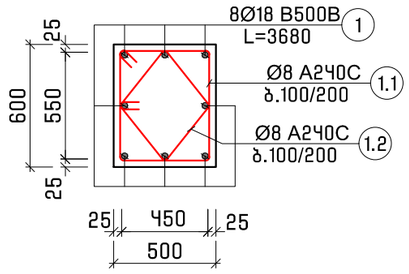
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-59	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2026 წ.

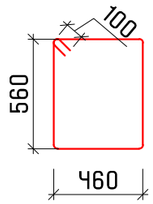
სვეტი 11*



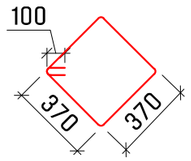
კვეთი 1



პოზ. 1.1
L=2240



პოზ. 1.2
L=1680



შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

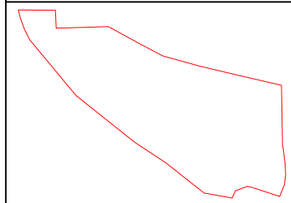
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

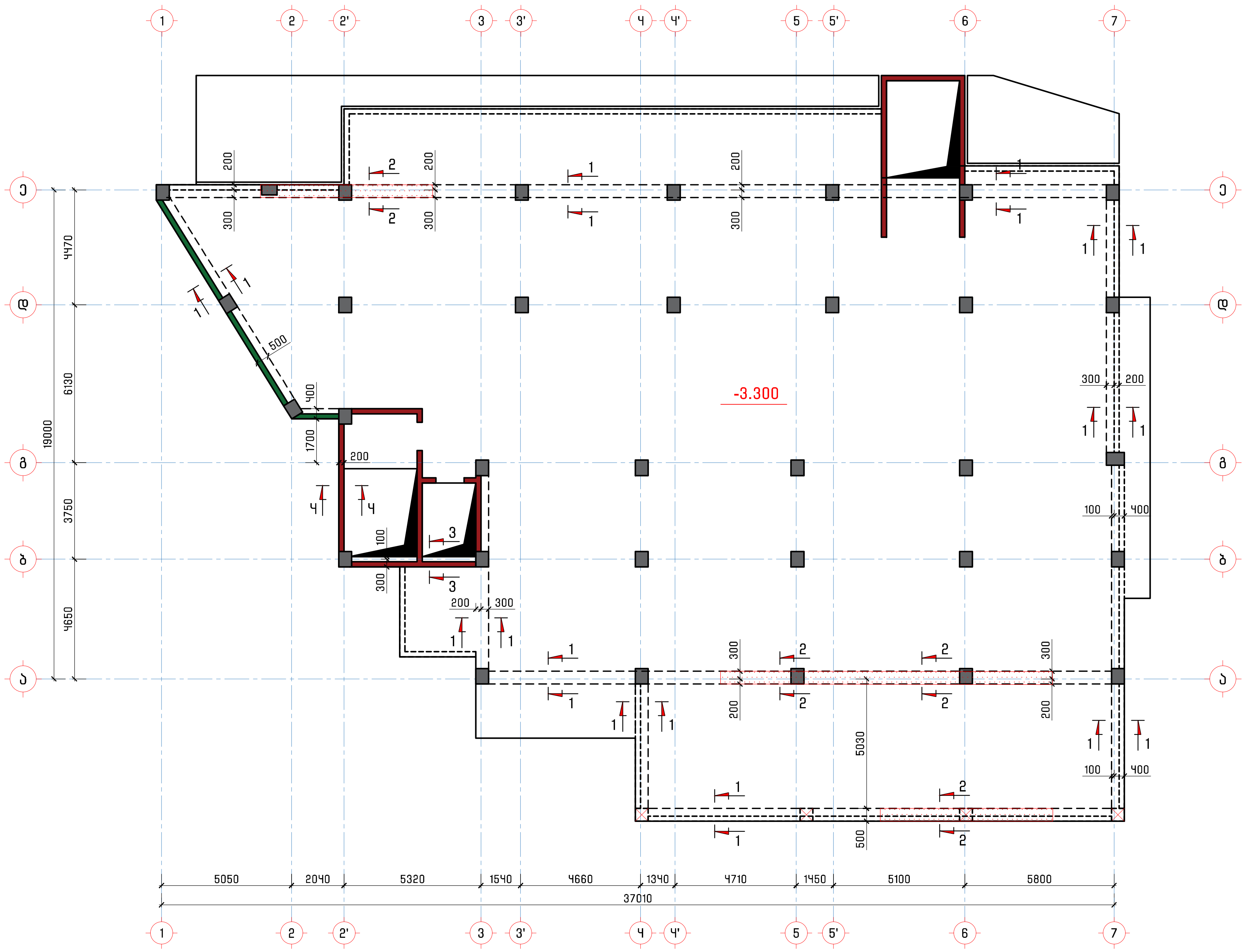
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 11*

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-60	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2026 წ.

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა -3.300 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

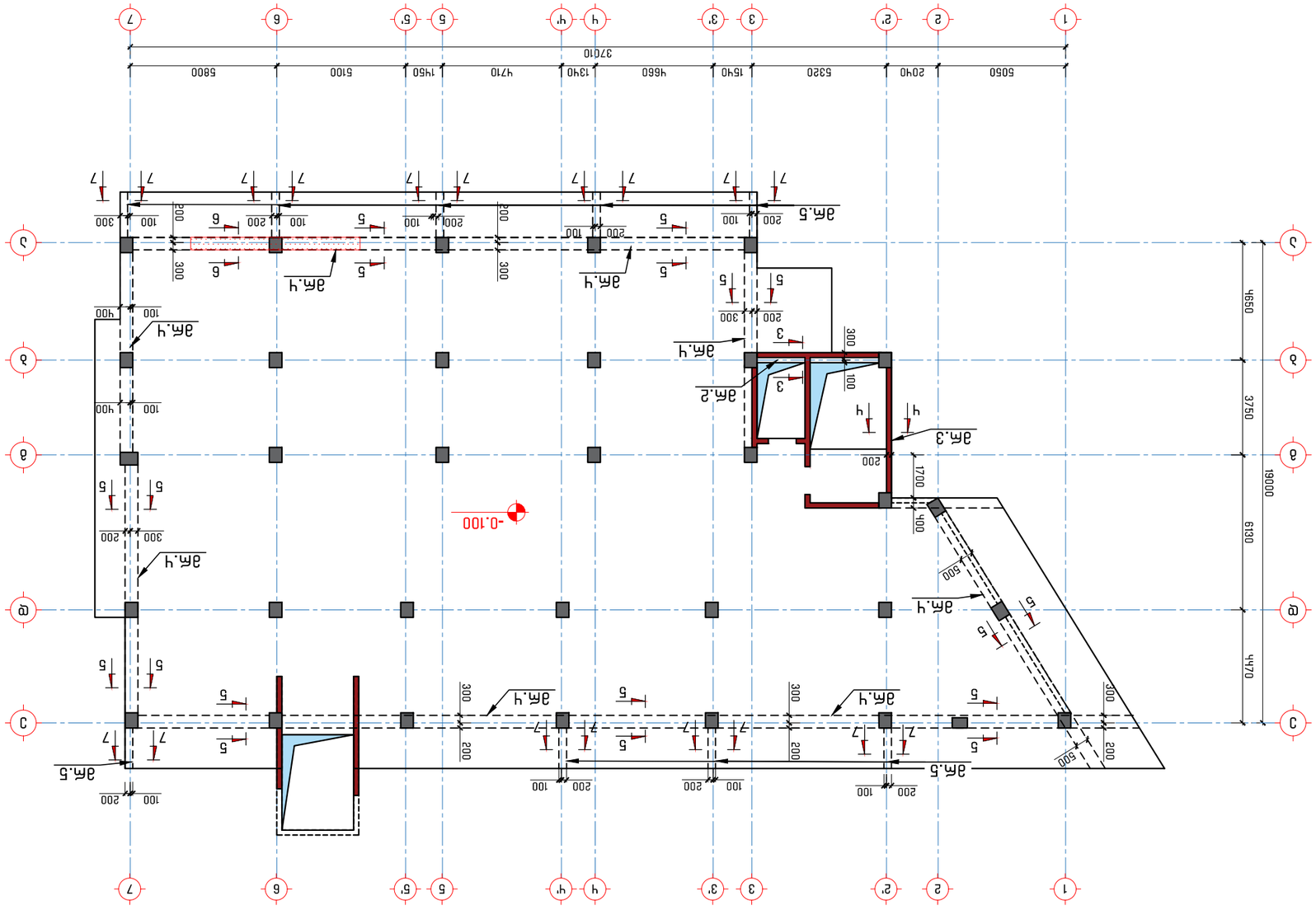
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	[signature]

ნახაზების დასახელება
Drawing title

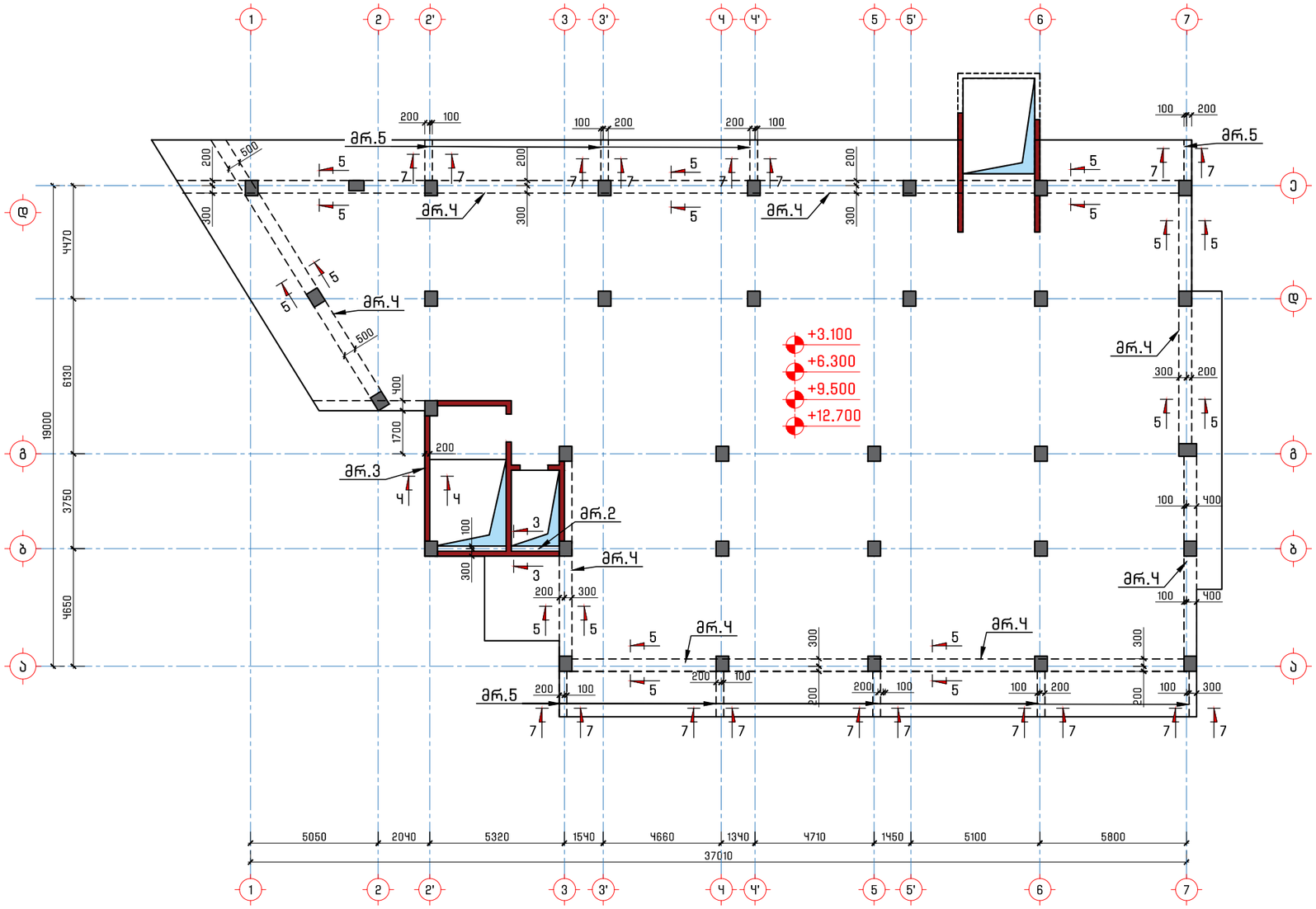
მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა -3.300 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-39	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.


Ø6 s=100
Ø8 s=100
Ø10 s=100
Ø12 s=100
Ø14 s=100
Ø16 s=100
Ø18 s=100
Ø20 s=100
Ø22 s=100
Ø25 s=100
Ø28 s=100
Ø32 s=100
Ø36 s=100
Ø40 s=100
Ø45 s=100
Ø50 s=100
Ø56 s=100
Ø63 s=100
Ø70 s=100
Ø80 s=100
Ø90 s=100
Ø100 s=100
Ø110 s=100
Ø125 s=100
Ø140 s=100
Ø160 s=100
Ø180 s=100
Ø200 s=100
Ø220 s=100
Ø250 s=100
Ø280 s=100
Ø320 s=100
Ø360 s=100
Ø400 s=100
Ø450 s=100
Ø500 s=100
Ø560 s=100
Ø630 s=100
Ø700 s=100
Ø800 s=100
Ø900 s=100
Ø1000 s=100
Ø1120 s=100
Ø1250 s=100
Ø1400 s=100
Ø1600 s=100
Ø1800 s=100
Ø2000 s=100
Ø2240 s=100
Ø2500 s=100
Ø2800 s=100
Ø3200 s=100
Ø3600 s=100
Ø4000 s=100
Ø4500 s=100
Ø5000 s=100
Ø5600 s=100
Ø6300 s=100
Ø7000 s=100
Ø8000 s=100
Ø9000 s=100
Ø10000 s=100
Ø11200 s=100
Ø12500 s=100
Ø14000 s=100
Ø16000 s=100
Ø18000 s=100
Ø20000 s=100
Ø22400 s=100
Ø25000 s=100
Ø28000 s=100
Ø32000 s=100
Ø36000 s=100
Ø40000 s=100
Ø45000 s=100
Ø50000 s=100
Ø56000 s=100
Ø63000 s=100
Ø70000 s=100
Ø80000 s=100
Ø90000 s=100
Ø100000 s=100
Ø112000 s=100
Ø125000 s=100
Ø140000 s=100
Ø160000 s=100
Ø180000 s=100
Ø200000 s=100
Ø224000 s=100
Ø250000 s=100
Ø280000 s=100
Ø320000 s=100
Ø360000 s=100
Ø400000 s=100
Ø450000 s=100
Ø500000 s=100
Ø560000 s=100
Ø630000 s=100
Ø700000 s=100
Ø800000 s=100
Ø900000 s=100
Ø1000000 s=100
Ø1120000 s=100
Ø1250000 s=100
Ø1400000 s=100
Ø1600000 s=100
Ø1800000 s=100
Ø2000000 s=100
Ø2240000 s=100
Ø2500000 s=100
Ø2800000 s=100
Ø3200000 s=100
Ø3600000 s=100
Ø4000000 s=100
Ø4500000 s=100
Ø5000000 s=100
Ø5600000 s=100
Ø6300000 s=100
Ø7000000 s=100
Ø8000000 s=100
Ø9000000 s=100
Ø10000000 s=100
Ø11200000 s=100
Ø12500000 s=100
Ø14000000 s=100
Ø16000000 s=100
Ø18000000 s=100
Ø20000000 s=100
Ø22400000 s=100
Ø25000000 s=100
Ø28000000 s=100
Ø32000000 s=100
Ø36000000 s=100
Ø40000000 s=100
Ø45000000 s=100
Ø50000000 s=100
Ø56000000 s=100
Ø63000000 s=100
Ø70000000 s=100
Ø80000000 s=100
Ø90000000 s=100
Ø100000000 s=100
Ø112000000 s=100
Ø125000000 s=100
Ø140000000 s=100
Ø160000000 s=100
Ø180000000 s=100
Ø200000000 s=100
Ø224000000 s=100
Ø250000000 s=100
Ø280000000 s=100
Ø320000000 s=100
Ø360000000 s=100
Ø400000000 s=100
Ø450000000 s=100
Ø500000000 s=100
Ø560000000 s=100
Ø630000000 s=100
Ø700000000 s=100
Ø800000000 s=100
Ø900000000 s=100
Ø1000000000 s=100
Ø1120000000 s=100
Ø1250000000 s=100
Ø1400000000 s=100
Ø1600000000 s=100
Ø1800000000 s=100
Ø2000000000 s=100
Ø2240000000 s=100
Ø2500000000 s=100
Ø2800000000 s=100
Ø3200000000 s=100
Ø3600000000 s=100
Ø4000000000 s=100
Ø4500000000 s=100
Ø5000000000 s=100
Ø5600000000 s=100
Ø6300000000 s=100
Ø7000000000 s=100
Ø8000000000 s=100
Ø9000000000 s=100
Ø10000000000 s=100
Ø11200000000 s=100
Ø12500000000 s=100
Ø14000000000 s=100
Ø16000000000 s=100
Ø18000000000 s=100
Ø20000000000 s=100
Ø22400000000 s=100
Ø25000000000 s=100
Ø28000000000 s=100
Ø32000000000 s=100
Ø36000000000 s=100
Ø40000000000 s=100
Ø45000000000 s=100
Ø50000000000 s=100
Ø56000000000 s=100
Ø63000000000 s=100
Ø70000000000 s=100
Ø80000000000 s=100
Ø90000000000 s=100
Ø100000000000 s=100
Ø112000000000 s=100
Ø125000000000 s=100
Ø140000000000 s=100
Ø160000000000 s=100
Ø180000000000 s=100
Ø200000000000 s=100
Ø224000000000 s=100
Ø250000000000 s=100
Ø280000000000 s=100
Ø320000000000 s=100
Ø360000000000 s=100
Ø400000000000 s=100
Ø450000000000 s=100
Ø500000000000 s=100
Ø560000000000 s=100
Ø630000000000 s=100
Ø700000000000 s=100
Ø800000000000 s=100
Ø900000000000 s=100
Ø1000000000000 s=100
Ø1120000000000 s=100
Ø1250000000000 s=100
Ø1400000000000 s=100
Ø1600000000000 s=100
Ø1800000000000 s=100
Ø2000000000000 s=100
Ø2240000000000 s=100
Ø2500000000000 s=100
Ø2800000000000 s=100
Ø3200000000000 s=100
Ø3600000000000 s=100
Ø4000000000000 s=100
Ø4500000000000 s=100
Ø5000000000000 s=100
Ø5600000000000 s=100
Ø6300000000000 s=100
Ø7000000000000 s=100
Ø8000000000000 s=100
Ø9000000000000 s=100
Ø10000000000000 s=100
Ø11200000000000 s=100
Ø12500000000000 s=100
Ø14000000000000 s=100
Ø16000000000000 s=100
Ø18000000000000 s=100
Ø20000000000000 s=100
Ø22400000000000 s=100
Ø25000000000000 s=100
Ø28000000000000 s=100
Ø32000000000000 s=100
Ø36000000000000 s=100
Ø40000000000000 s=100
Ø45000000000000 s=100
Ø50000000000000 s=100
Ø56000000000000 s=100
Ø63000000000000 s=100
Ø70000000000000 s=100
Ø80000000000000 s=100
Ø90000000000000 s=100
Ø100000000000000 s=100
Ø112000000000000 s=100
Ø125000000000000 s=100
Ø140000000000000 s=100
Ø160000000000000 s=100
Ø180000000000000 s=100
Ø200000000000000 s=100
Ø224000000000000 s=100
Ø250000000000000 s=100
Ø280000000000000 s=100
Ø320000000000000 s=100
Ø360000000000000 s=100
Ø400000000000000 s=100
Ø450000000000000 s=100
Ø500000000000000 s=100
Ø560000000000000 s=100
Ø630000000000000 s=100
Ø700000000000000 s=100
Ø800000000000000 s=100
Ø900000000000000 s=100
Ø1000000000000000 s=100
Ø1120000000000000 s=100
Ø1250000000000000 s=100
Ø1400000000000000 s=100
Ø1600000000000000 s=100
Ø1800000000000000 s=100
Ø2000000000000000 s=100
Ø2240000000000000 s=100
Ø2500000000000000 s=100
Ø2800000000000000 s=100
Ø3200000000000000 s=100
Ø3600000000000000 s=100
Ø4000000000000000 s=100
Ø4500000000000000 s=100
Ø5000000000000000 s=100
Ø5600000000000000 s=100
Ø6300000000000000 s=100
Ø7000000000000000 s=100
Ø8000000000000000 s=100
Ø9000000000000000 s=100
Ø10000000000000000 s=100
Ø11200000000000000 s=100
Ø12500000000000000 s=100
Ø14000000000000000 s=100
Ø16000000000000000 s=100
Ø18000000000000000 s=100
Ø20000000000000000 s=100
Ø22400000000000000 s=100
Ø25000000000000000 s=100
Ø28000000000000000 s=100
Ø32000000000000000 s=100
Ø36000000000000000 s=100
Ø40000000000000000 s=100
Ø45000000000000000 s=100
Ø50000000000000000 s=100
Ø56000000000000000 s=100
Ø63000000000000000 s=100
Ø70000000000000000 s=100
Ø80000000000000000 s=100
Ø90000000000000000 s=100
Ø100000000000000000 s=100
Ø112000000000000000 s=100
Ø125000000000000000 s=100
Ø140000000000000000 s=100
Ø160000000000000000 s=100
Ø180000000000000000 s=100
Ø200000000000000000 s=100
Ø224000000000000000 s=100
Ø250000000000000000 s=100
Ø280000000000000000 s=100
Ø320000000000000000 s=100
Ø360000000000000000 s=100
Ø400000000000000000 s=100
Ø450000000000000000 s=100
Ø500000000000000000 s=100
Ø560000000000000000 s=100
Ø630000000000000000 s=100
Ø700000000000000000 s=100
Ø800000000000000000 s=100
Ø900000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000 s=100
Ø3600000000000000000 s=100
Ø4000000000000000000 s=100
Ø4500000000000000000 s=100
Ø5000000000000000000 s=100
Ø5600000000000000000 s=100
Ø6300000000000000000 s=100
Ø7000000000000000000 s=100
Ø8000000000000000000 s=100
Ø9000000000000000000 s=100
Ø10000000000000000000 s=100
Ø11200000000000000000 s=100
Ø12500000000000000000 s=100
Ø14000000000000000000 s=100
Ø16000000000000000000 s=100
Ø18000000000000000000 s=100
Ø20000000000000000000 s=100
Ø22400000000000000000 s=100
Ø25000000000000000000 s=100
Ø28000000000000000000 s=100
Ø32000000000000000000 s=100
Ø36000000000000000000 s=100
Ø40000000000000000000 s=100
Ø45000000000000000000 s=100
Ø50000000000000000000 s=100
Ø56000000000000000000 s=100
Ø63000000000000000000 s=100
Ø70000000000000000000 s=100
Ø80000000000000000000 s=100
Ø90000000000000000000 s=100
Ø100000000000000000000 s=100
Ø112000000000000000000 s=100
Ø125000000000000000000 s=100
Ø140000000000000000000 s=100
Ø160000000000000000000 s=100
Ø180000000000000000000 s=100
Ø200000000000000000000 s=100
Ø224000000000000000000 s=100
Ø250000000000000000000 s=100
Ø280000000000000000000 s=100
Ø320000000000000000000 s=100
Ø360000000000000000000 s=100
Ø400000000000000000000 s=100
Ø450000000000000000000 s=100
Ø500000000000000000000 s=100
Ø560000000000000000000 s=100
Ø630000000000000000000 s=100
Ø700000000000000000000 s=100
Ø800000000000000000000 s=100
Ø900000000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000000 s=100
Ø3600000000000000000000 s=100
Ø4000000000000000000000 s=100
Ø4500000000000000000000 s=100
Ø5000000000000000000000 s=100
Ø5600000000000000000000 s=100
Ø6300000000000000000000 s=100
Ø7000000000000000000000 s=100
Ø8000000000000000000000 s=100
Ø9000000000000000000000 s=100
Ø10000000000000000000000 s=100
Ø11200000000000000000000 s=100
Ø12500000000000000000000 s=100
Ø14000000000000000000000 s=100
Ø16000000000000000000000 s=100
Ø18000000000000000000000 s=100
Ø20000000000000000000000 s=100
Ø22400000000000000000000 s=100
Ø25000000000000000000000 s=100
Ø28000000000000000000000 s=100
Ø32000000000000000000000 s=100
Ø36000000000000000000000 s=100
Ø40000000000000000000000 s=100
Ø45000000000000000000000 s=100
Ø50000000000000000000000 s=100
Ø56000000000000000000000 s=100
Ø63000000000000000000000 s=100
Ø70000000000000000000000 s=100
Ø80000000000000000000000 s=100
Ø90000000000000000000000 s=100
Ø100000000000000000000000 s=100
Ø112000000000000000000000 s=100
Ø125000000000000000000000 s=100
Ø140000000000000000000000 s=100
Ø160000000000000000000000 s=100
Ø180000000000000000000000 s=100
Ø200000000000000000000000 s=100
Ø224000000000000000000000 s=100
Ø250000000000000000000000 s=100
Ø280000000000000000000000 s=100
Ø320000000000000000000000 s=100
Ø360000000000000000000000 s=100
Ø400000000000000000000000 s=100
Ø450000000000000000000000 s=100
Ø500000000000000000000000 s=100
Ø560000000000000000000000 s=100
Ø630000000000000000000000 s=100
Ø700000000000000000000000 s=100
Ø800000000000000000000000 s=100
Ø900000000000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000000000 s=100
Ø3600000000000000000000000 s=100
Ø4000000000000000000000000 s=100
Ø4500000000000000000000000 s=100
Ø5000000000000000000000000 s=100
Ø5600000000000000000000000 s=100
Ø6300000000000000000000000 s=100
Ø7000000000000000000000000 s=100
Ø8000000000000000000000000 s=100
Ø9000000000000000000000000 s=100
Ø10000000000000000000000000 s=100
Ø11200000000000000000000000 s=100
Ø12500000000000000000000000 s=100
Ø14000000000000000000000000 s=100
Ø16000000000000000000000000 s=100
Ø18000000000000000000000000 s=100
Ø20000000000000000000000000 s=100
Ø22400000000000000000000000 s=100
Ø25000000000000000000000000 s=100
Ø28000000000000000000000000 s=100
Ø32000000000000000000000000 s=100
Ø36000000000000000000000000 s=100
Ø40000000000000000000000000 s=100
Ø45000000000000000000000000 s=100
Ø50000000000000000000000000 s=100
Ø56000000000000000000000000 s=100
Ø63000000000000000000000000 s=100
Ø70000000000000000000000000 s=100
Ø80000000000000000000000000 s=100
Ø90000000000000000000000000 s=100
Ø100000000000000000000000000 s=100
Ø112000000000000000000000000 s=100
Ø125000000000000000000000000 s=100
Ø140000000000000000000000000 s=100
Ø160000000000000000000000000 s=100
Ø180000000000000000000000000 s=100
Ø200000000000000000000000000 s=100
Ø224000000000000000000000000 s=100
Ø250000000000000000000000000 s=100
Ø280000000000000000000000000 s=100
Ø320000000000000000000000000 s=100
Ø360000000000000000000000000 s=100
Ø400000000000000000000000000 s=100
Ø450000000000000000000000000 s=100
Ø500000000000000000000000000 s=100
Ø560000000000000000000000000 s=100
Ø630000000000000000000000000 s=100
Ø700000000000000000000000000 s=100
Ø800000000000000000000000000 s=100
Ø900000000000000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000000000000 s=100
Ø3600000000000000000000000000 s=100
Ø4000000000000000000000000000 s=100
Ø4500000000000000000000000000 s=100
Ø5000000000000000000000000000 s=100
Ø5600000000000000000000000000 s=100
Ø6300000000000000000000000000 s=100
Ø7000000000000000000000000000 s=100
Ø8000000000000000000000000000 s=100
Ø9000000000000000000000000000 s=100
Ø10000000000000000000000000000 s=100
Ø11200000000000000000000000000 s=100
Ø12500000000000000000000000000 s=100
Ø14000000000000000000000000000 s=100
Ø16000000000000000000000000000 s=100
Ø18000000000000000000000000000 s=100
Ø20000000000000000000000000000 s=100
Ø22400000000000000000000000000 s=100
Ø25000000000000000000000000000 s=100
Ø28000000000000000000000000000 s=100
Ø32000000000000000000000000000 s=100
Ø36000000000000000000000000000 s=100
Ø40000000000000000000000000000 s=100
Ø45000000000000000000000000000 s=100
Ø50000000000000000000000000000 s=100
Ø56000000000000000000000000000 s=100
Ø63000000000000000000000000000 s=100
Ø70000000000000000000000000000 s=100
Ø80000000000000000000000000000 s=100
Ø90000000000000000000000000000 s=100
Ø100000000000000000000000000000 s=100
Ø112000000000000000000000000000 s=100
Ø125000000000000000000000000000 s=100
Ø140000000000000000000000000000 s=100
Ø160000000000000000000000000000 s=100
Ø180000000000000000000000000000 s=100
Ø200000000000000000000000000000 s=100
Ø224000000000000000000000000000 s=100
Ø250000000000000000000000000000 s=100
Ø280000000000000000000000000000 s=100
Ø320000000000000000000000000000 s=100
Ø360000000000000000000000000000 s=100
Ø400000000000000000000000000000 s=100
Ø450000000000000000000000000000 s=100
Ø500000000000000000000000000000 s=100
Ø560000000000000000000000000000 s=100
Ø630000000000000000000000000000 s=100
Ø700000000000000000000000000000 s=100
Ø800000000000000000000000000000 s=100
Ø900000000000000000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000000000000000 s=100
Ø3600000000000000000000000000000 s=100
Ø4000000000000000000000000000000 s=100
Ø4500000000000000000000000000000 s=100
Ø5000000000000000000000000000000 s=100
Ø5600000000000000000000000000000 s=100
Ø6300000000000000000000000000000 s=100
Ø7000000000000000000000000000000 s=100
Ø8000000000000000000000000000000 s=100
Ø9000000000000000000000000000000 s=100
Ø10000000000000000000000000000000 s=100
Ø11200000000000000000000000000000 s=100
Ø12500000000000000000000000000000 s=100
Ø14000000000000000000000000000000 s=100
Ø16000000000000000000000000000000 s=100
Ø18000000000000000000000000000000 s=100
Ø20000000000000000000000000000000 s=100
Ø22400000000000000000000000000000 s=100
Ø25000000000000000000000000000000 s=100
Ø28000000000000000000000000000000 s=100
Ø32000000000000000000000000000000 s=100
Ø36000000000000000000000000000000 s=100
Ø40000000000000000000000000000000 s=100
Ø45000000000000000000000000000000 s=100
Ø50000000000000000000000000000000 s=100
Ø56000000000000000000000000000000 s=100
Ø63000000000000000000000000000000 s=100
Ø70000000000000000000000000000000 s=100
Ø80000000000000000000000000000000 s=100
Ø90000000000000000000000000000000 s=100
Ø100000000000000000000000000000000 s=100
Ø112000000000000000000000000000000 s=100
Ø125000000000000000000000000000000 s=100
Ø140000000000000000000000000000000 s=100
Ø160000000000000000000000000000000 s=100
Ø180000000000000000000000000000000 s=100
Ø200000000000000000000000000000000 s=100
Ø224000000000000000000000000000000 s=100
Ø250000000000000000000000000000000 s=100
Ø280000000000000000000000000000000 s=100
Ø320000000000000000000000000000000 s=100
Ø360000000000000000000000000000000 s=100
Ø400000000000000000000000000000000 s=100
Ø450000000000000000000000000000000 s=100
Ø500000000000000000000000000000000 s=100
Ø560000000000000000000000000000000 s=100
Ø630000000000000000000000000000000 s=100
Ø700000000000000000000000000000000 s=100
Ø800000000000000000000000000000000 s=100
Ø900000000000000000000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000000000000000000 s=100
Ø3600000000000000000000000000000000 s=100
Ø4000000000000000000000000000000000 s=100
Ø4500000000000000000000000000000000 s=100
Ø5000000000000000000000000000000000 s=100
Ø5600000000000000000000000000000000 s=100
Ø6300000000000000000000000000000000 s=100
Ø7000000000000000000000000000000000 s=100
Ø8000000000000000000000000000000000 s=100
Ø9000000000000000000000000000000000 s=100
Ø10000000000000000000000000000000000 s=100
Ø11200000000000000000000000000000000 s=100
Ø12500000000000000000000000000000000 s=100
Ø14000000000000000000000000000000000 s=100
Ø16000000000000000000000000000000000 s=100
Ø18000000000000000000000000000000000 s=100
Ø20000000000000000000000000000000000 s=100
Ø22400000000000000000000000000000000 s=100
Ø25000000000000000000000000000000000 s=100
Ø28000000000000000000000000000000000 s=100
Ø32000000000000000000000000000000000 s=100
Ø36000000000000000000000000000000000 s=100
Ø40000000000000000000000000000000000 s=100
Ø45000000000000000000000000000000000 s=100
Ø50000000000000000000000000000000000 s=100
Ø56000000000000000000000000000000000 s=100
Ø63000000000000000000000000000000000 s=100
Ø70000000000000000000000000000000000 s=100
Ø80000000000000000000000000000000000 s=100
Ø90000000000000000000000000000000000 s=100
Ø100000000000000000000000000000000000 s=100
Ø112000000000000000000000000000000000 s=100
Ø125000000000000000000000000000000000 s=100
Ø140000000000000000000000000000000000 s=100
Ø160000000000000000000000000000000000 s=100
Ø180000000000000000000000000000000000 s=100
Ø200000000000000000000000000000000000 s=100
Ø224000000000000000000000000000000000 s=100
Ø250000000000000000000000000000000000 s=100
Ø280000000000000000000000000000000000 s=100
Ø320000000000000000000000000000000000 s=100
Ø360000000000000000000000000000000000 s=100
Ø400000000000000000000000000000000000 s=100
Ø450000000000000000000000000000000000 s=100
Ø500000000000000000000000000000000000 s=100
Ø560000000000000000000000000000000000 s=100
Ø630000000000000000000000000000000000 s=100
Ø700000000000000000000000000000000000 s=100
Ø800000000000000000000000000000000000 s=100
Ø900000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000000000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000000000000000000000 s=100
Ø3600000000000000000000000000000000000 s=100
Ø4000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø4500000000000000000000000000000000000 s=100
Ø5000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø5600000000000000000000000000000000000 s=100
Ø6300000000000000000000000000000000000 s=100
Ø7000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø8000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø9000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø10000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø11200000000000000000000000000000000000 s=100
Ø12500000000000000000000000000000000000 s=100
Ø14000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø16000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø18000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø20000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø22400000000000000000000000000000000000 s=100
Ø25000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø28000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø32000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø36000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø40000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø45000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø50000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø56000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø63000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø70000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø80000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø90000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø100000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø112000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø125000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø140000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø160000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø180000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø200000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø224000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø250000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø280000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø320000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø360000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø400000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø450000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø500000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø560000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø630000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø700000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø800000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø900000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø3600000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø4000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø4500000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø5000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø5600000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø6300000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø7000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø8000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø9000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø10000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø11200000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø12500000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø14000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø16000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø18000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø20000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø22400000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø25000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø28000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø32000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø36000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø40000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø45000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø50000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø56000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø63000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø70000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø80000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø90000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø100000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø112000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø125000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø140000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø160000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø180000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø200000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø224000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø250000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø280000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø320000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø360000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø400000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø450000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø500000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø560000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø630000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø700000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø800000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø900000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø3600000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø4000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø4500000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø5000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø5600000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø6300000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø7000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø8000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø9000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø10000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø11200000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø12500000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø14000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø16000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø18000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø20000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø22400000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø25000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø28000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø32000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø36000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø40000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø45000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø50000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø56000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø63000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø70000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø80000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø90000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø100000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø112000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø125000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø140000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø160000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø180000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø200000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø224000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø250000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø280000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø320000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø360000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø400000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø450000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø500000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø560000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø630000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø700000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø800000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø900000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø3600000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø4000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø4500000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø5000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø5600000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø6300000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø7000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø8000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø9000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø10000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø11200000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø12500000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø14000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø16000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø18000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø20000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø22400000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø25000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø28000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø32000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø36000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø40000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø45000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø50000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø56000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø63000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø70000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø80000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø90000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø100000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø112000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø125000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø140000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø160000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø180000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø200000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø224000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø250000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø280000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø320000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø360000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø400000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø450000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø500000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø560000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø630000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø700000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø800000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø900000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1000000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1120000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1250000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1400000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1600000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø1800000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2000000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2240000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2500000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø2800000000000000000000000000000000000000000000000 s=100
Ø3200000000000000000000000000000000000000000

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა +3.100, +6.300, +9.500, +12.700 ნიშნულებზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

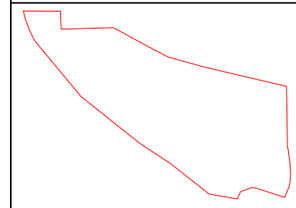
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

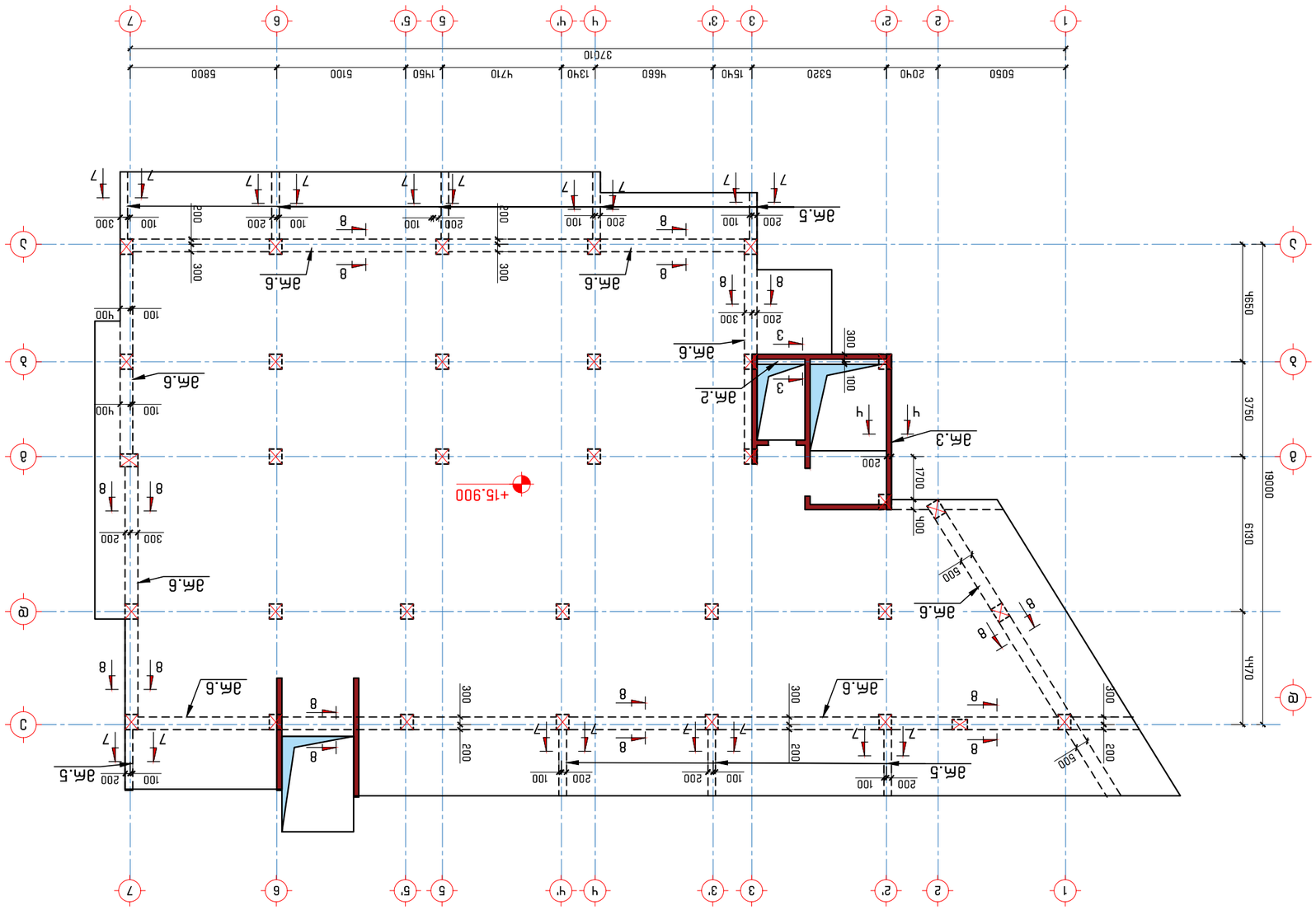
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა +3.100, +6.300, +9.500, +12.700 ნიშნულებზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-63	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.



Ситуационен план
Situation plan

Ситуационен план на обект „Ремонт на ул. „Васил Левски“ в участъка между ул. „Христо Ботев“ и ул. „Васил Априлов“, гр. Дряново, общ. Дряново, обл. Габрово“

Ул. „Васил Левски“ в участъка между ул. „Христо Ботев“ и ул. „Васил Априлов“, гр. Дряново, общ. Дряново, обл. Габрово

Ремонт на ул. „Васил Левски“ в участъка между ул. „Христо Ботев“ и ул. „Васил Априлов“, гр. Дряново, общ. Дряново, обл. Габрово

Ул. „Васил Левски“ в участъка между ул. „Христо Ботев“ и ул. „Васил Априлов“, гр. Дряново, общ. Дряново, обл. Габрово, ул. „Васил Левски“ №83-ли, ПИ 68850.523.1452, кв. 01, УПИ I-1452, 1/3

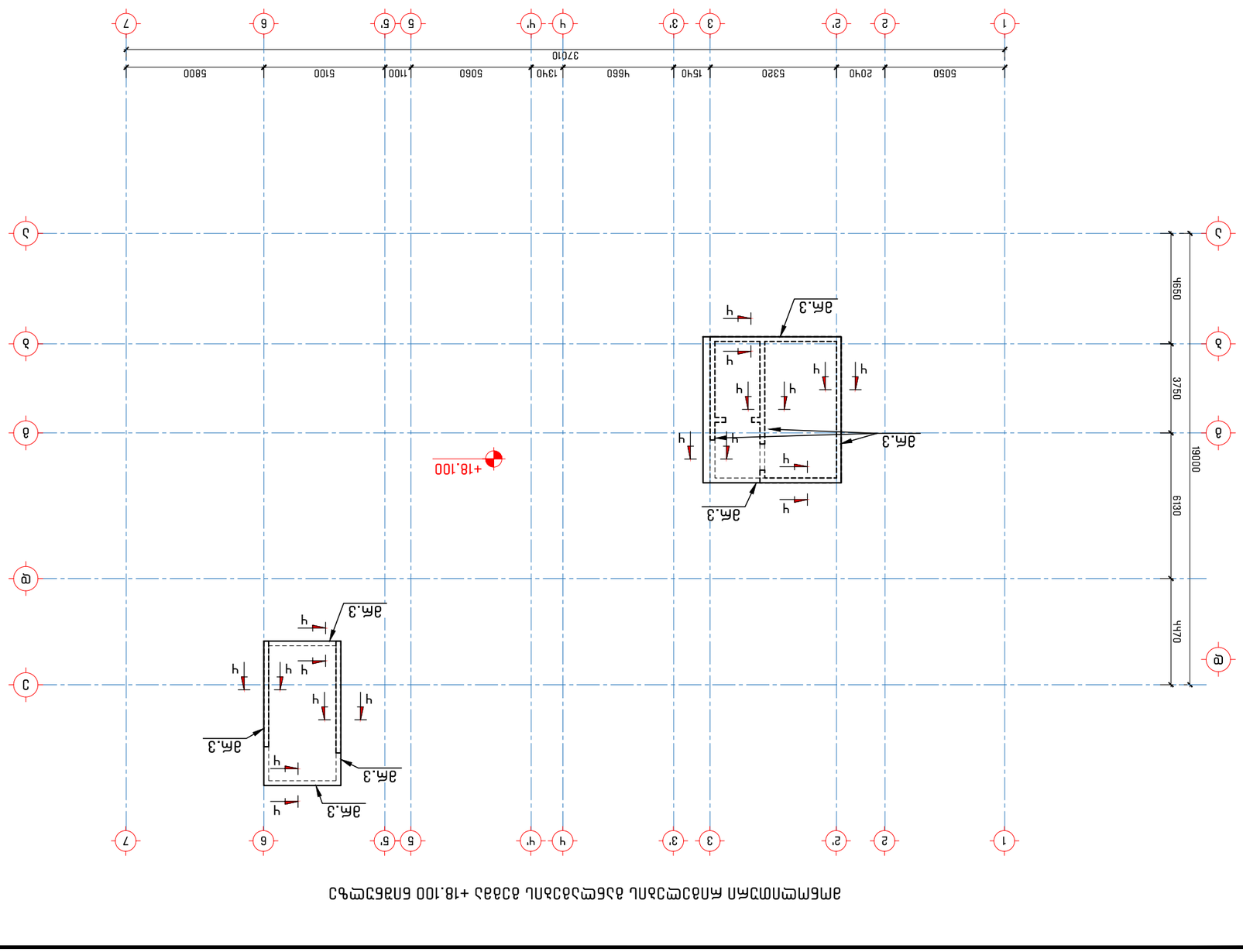
Забележки
Notes

1. ±0.000=+189.5
2. Бъдещ ремонтен ръб на пътното платно

Забележки
Notes

Чертеж №	Общ брой листове	Бр.
Sheet No	Total Sheets	pcs
Ж-бч	-	
Дължина на чертежа	Мащаб	
Drawing Scale	1:100	A3

2026 г.

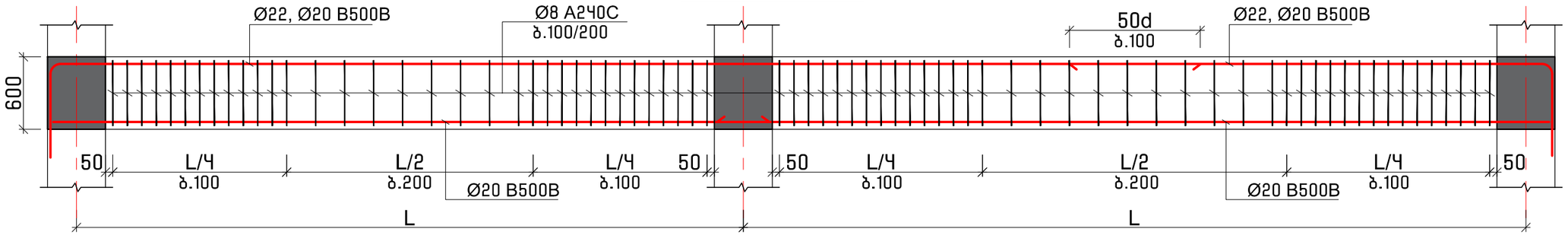


ЗАМЕРЗНАЛИ ФУНДАМЕНТЫ ЗДАНИЯ ЦЕХА ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ +18.100 ОТМЕТКА ПЛОЩАДКИ ЗАМЕРЗАНИЯ ГРУНТА

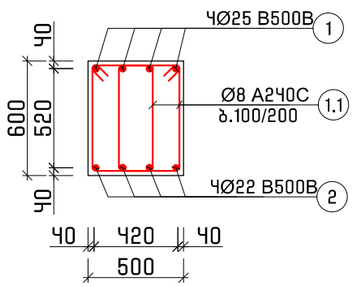
Заказчик Client	ООО "Завод Металлоконструкций"
Объект Object	Цех защитных покрытий
Адрес Address	г. Подольск, ул. Индустриальная, д. 15
Стадия Drawing Status	Р
Дата Date	03.2026
Исполнители performers	Иванов А.С. Петрова Е.М. Сидоров К.Н.
Название чертежа Drawing title	Замерзание фундаментов цеха защитных покрытий. Отметка площадки +18.100
Примечания Notes	1. Отметки даны в метрах, относительно условного нуля. 2. Бетон фундаментов — В25, F200, W6.
Job Title	Завод металлоконструкций. Цех защитных покрытий
Address	г. Подольск, ул. Индустриальная, д. 15
Примечания Notes	036.26
Лист Drawing Scale	1:100
Формат Format	А3

2026 г.

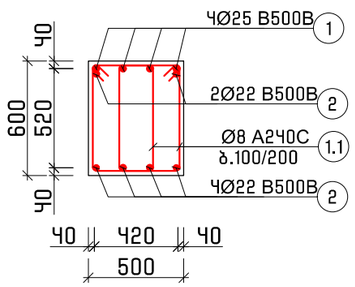
რიგელების არმირება
(ტიპიური კვეთი 50X60)



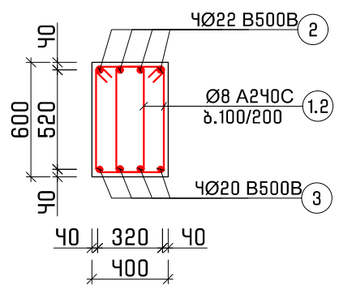
კვეთი 1-1
(მ.რ.1)



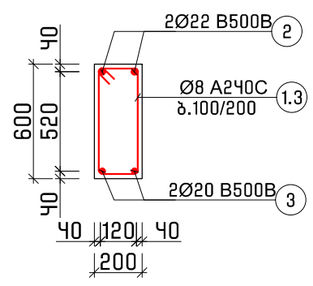
კვეთი 2-2
(მ.რ.1)



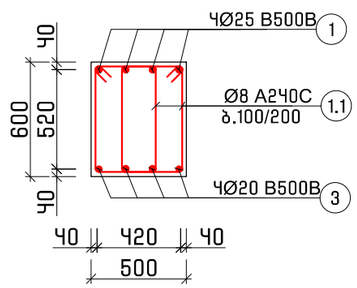
კვეთი 3-3
(მ.რ.2)



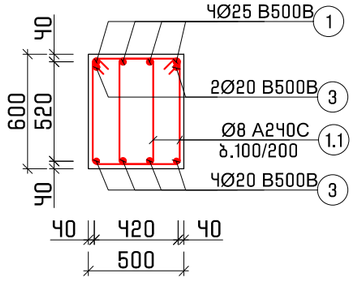
კვეთი Ч-Ч
(მ.რ.3)



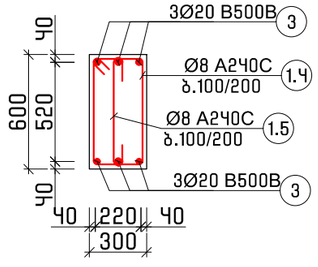
კვეთი 5-5
(მ.რ.Ч)



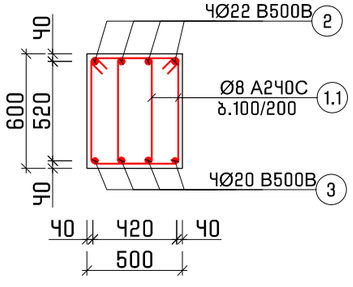
კვეთი 6-6
(მ.რ.Ч)



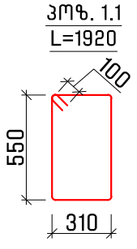
კვეთი 7-7
(მ.რ.5)



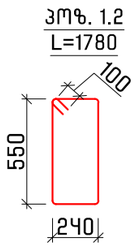
კვეთი 8-8
(მ.რ.6)



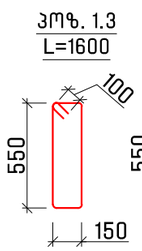
პოზ. 1.1
L=1920



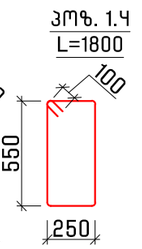
პოზ. 1.2
L=1780



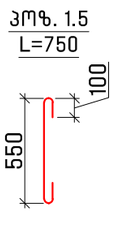
პოზ. 1.3
L=1600



პოზ. 1.4
L=1800



პოზ. 1.5
L=750



შენიშვნა:
1. რიგელებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან;
2. საკიდების ზომები დაზუსტდეს ადგილზე.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=Ч89.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

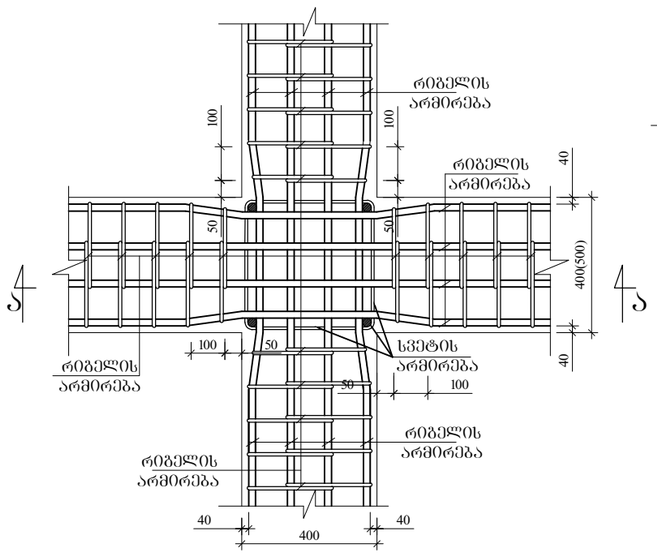
მონოლითური რიგელების არმირების კვეთები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-66	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

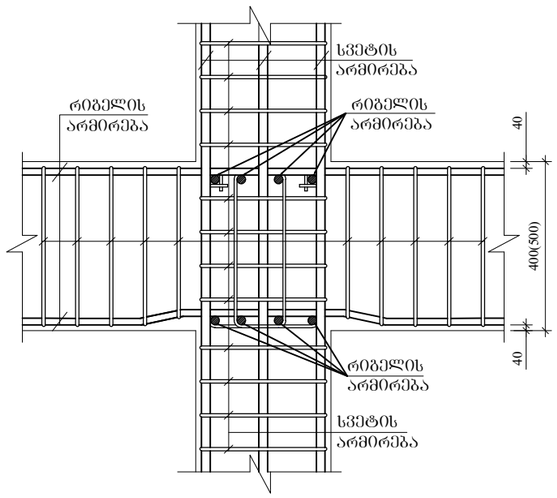
2026 წ.

ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნები არმატურის გადაბმაზე და ჩაანკერებაზე

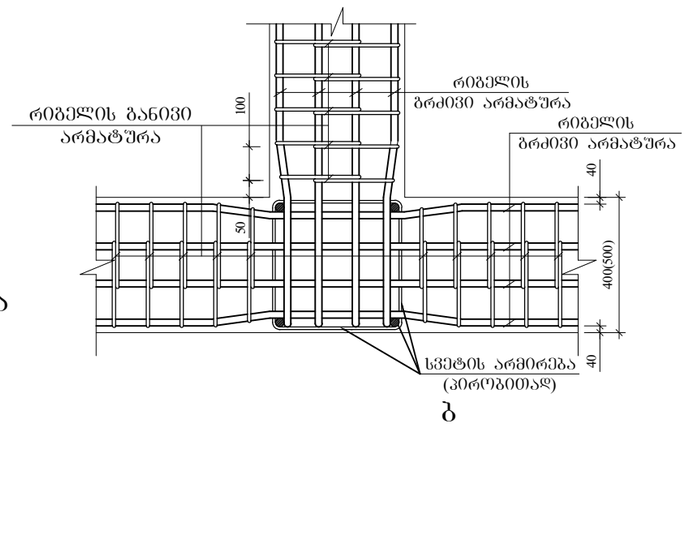
რიგელების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-1)



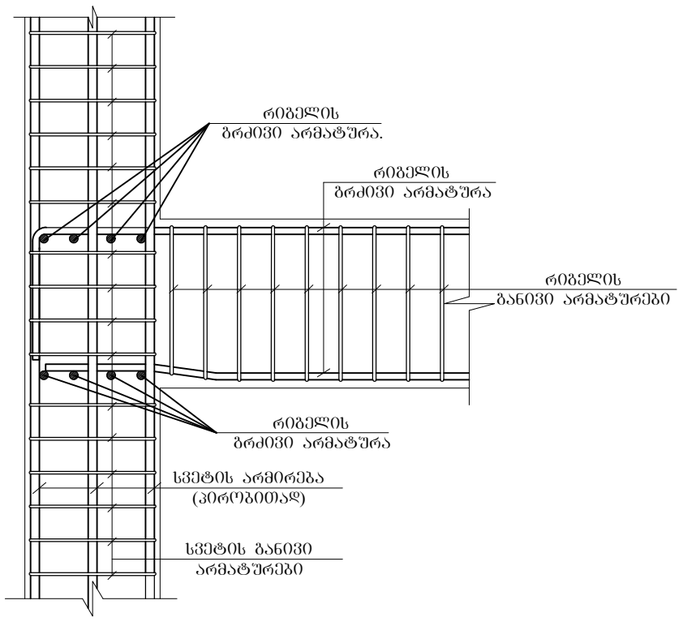
კვეთი ა - ა.



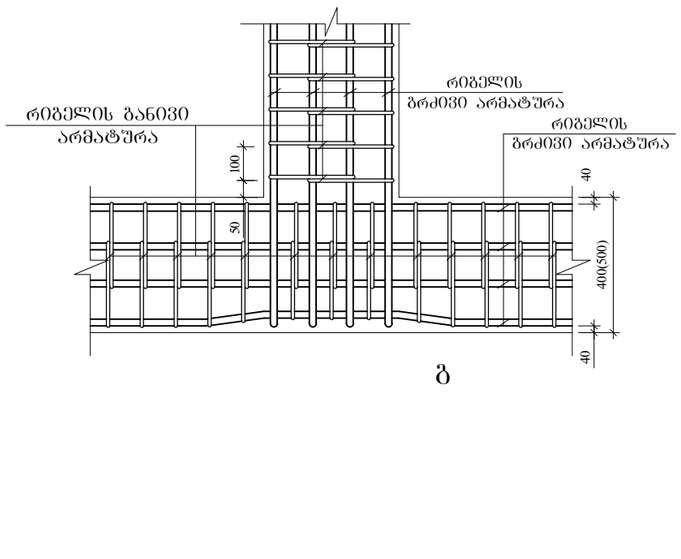
რიგელების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-2)



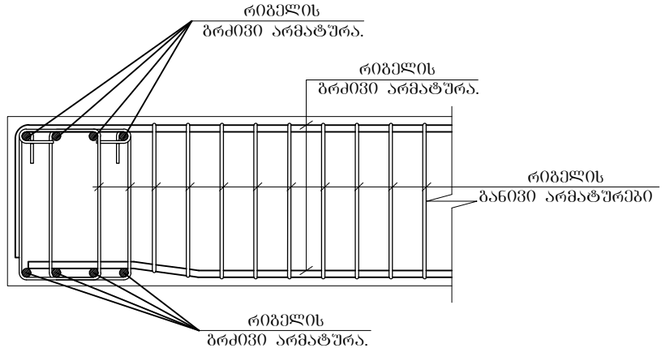
კვეთი ბ - ბ.



რიგელების ერთმანეთთან შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-3)



კვეთი გ - გ.



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი,გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუსიძე	

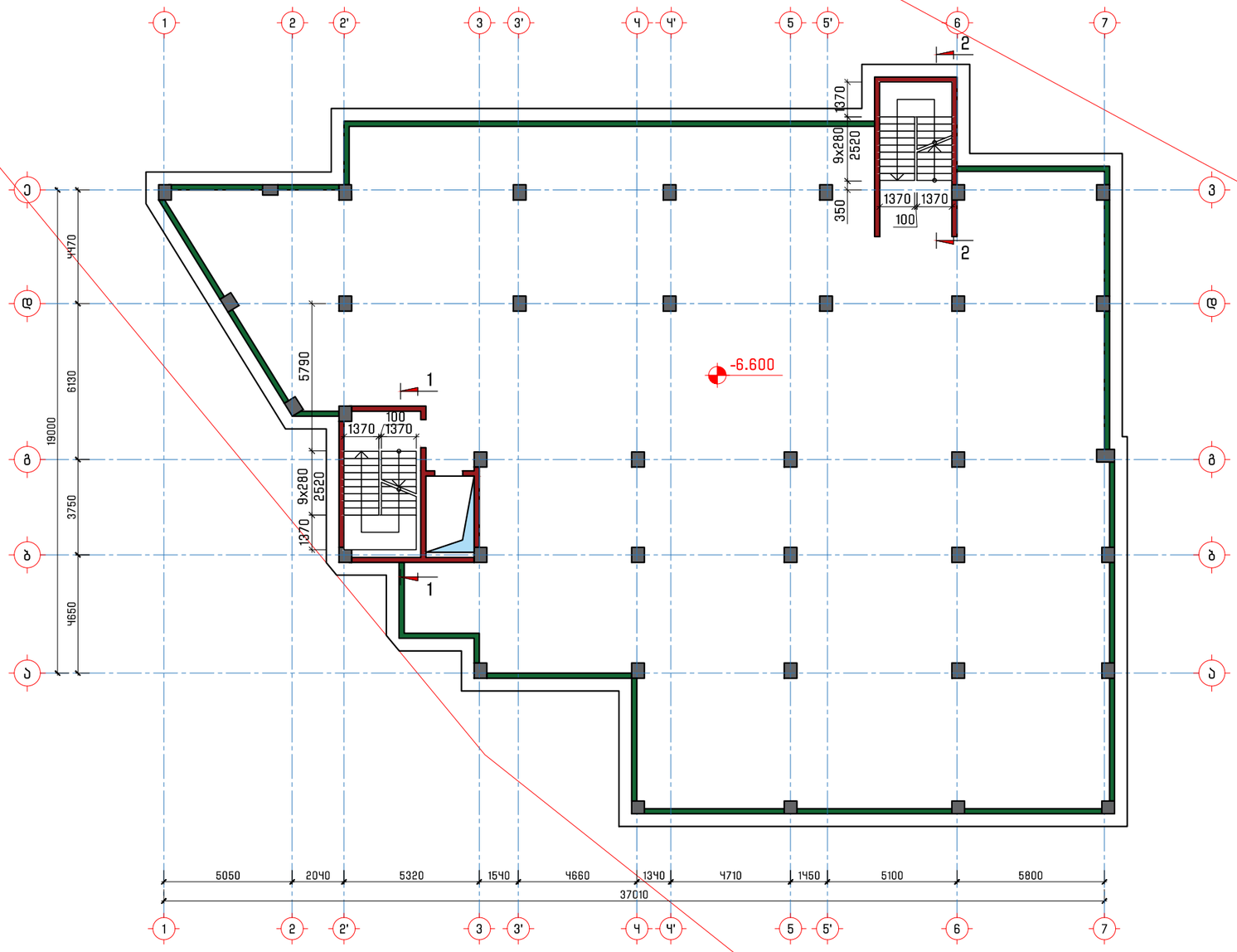
ნახაზების დასახელება
Drawing title

რიგელების და სვეტების ერთმანეთთან შეუღლების სქემატური ნახაზები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-67	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.

მონოლითური კიბის გეგმა -6.600 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes

კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

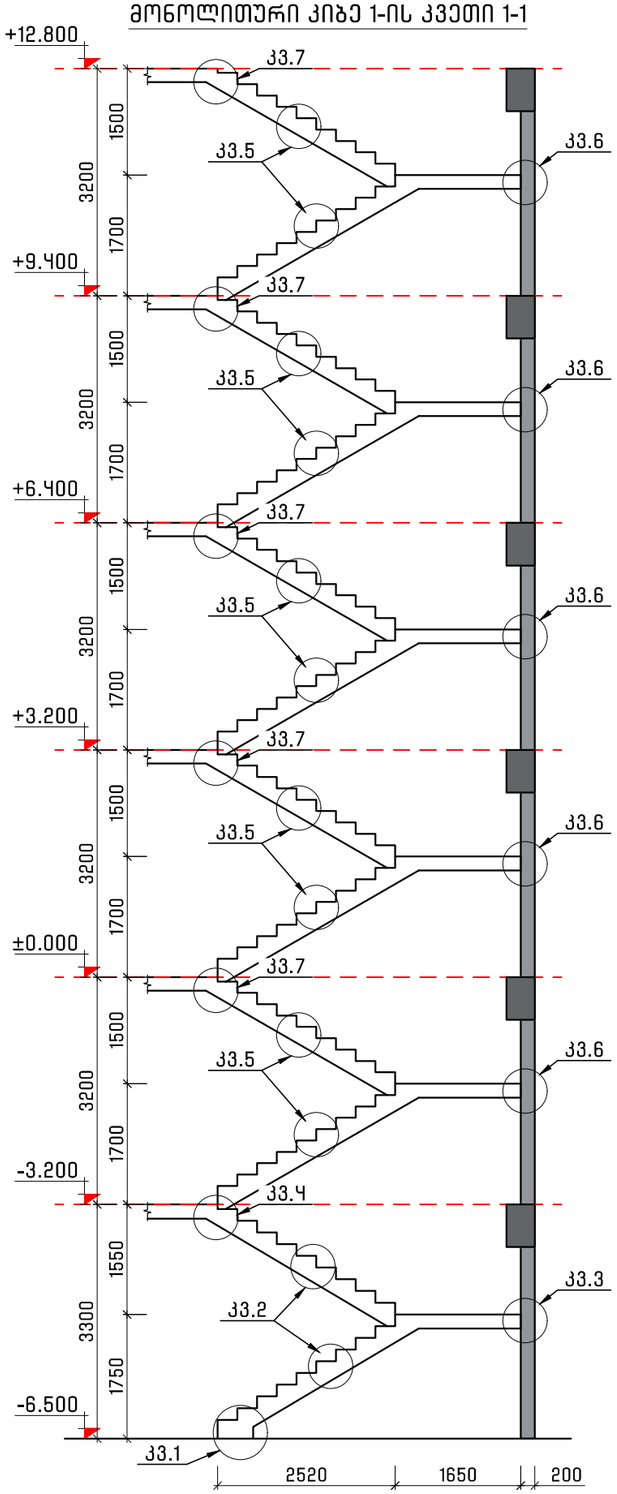
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კიბის გეგმა -6.600 ნიშნულზე

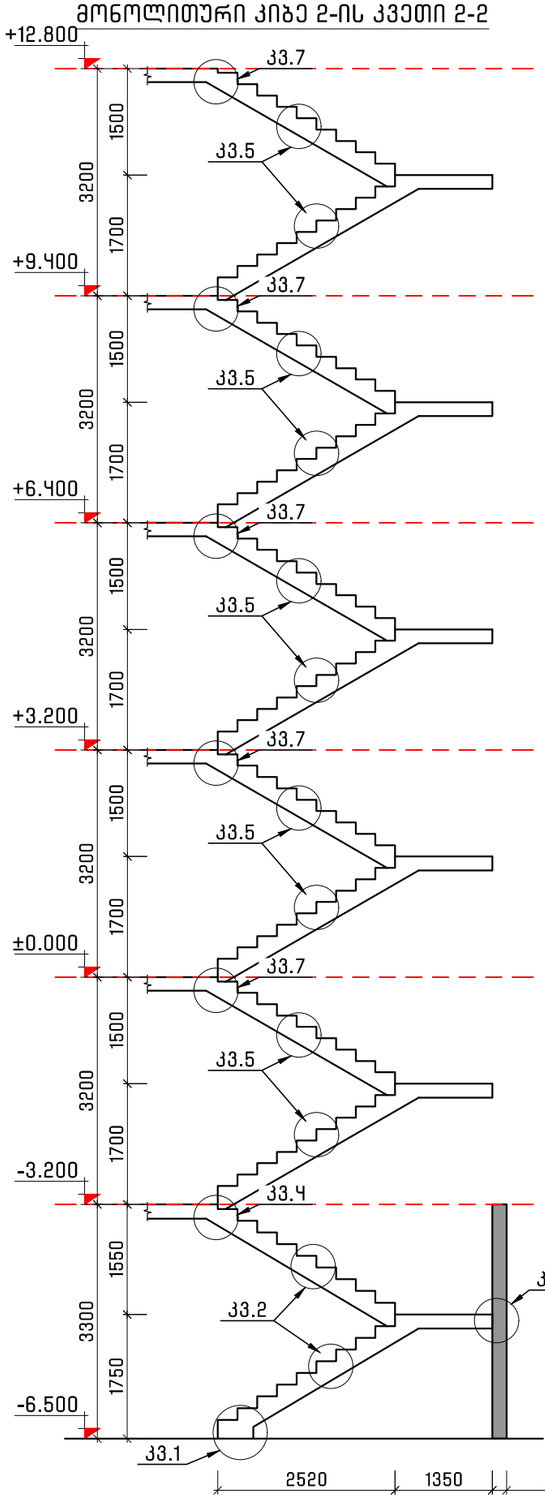
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-68	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2026 წ.

მონოლითური კიბე 1-1



მონოლითური კიბე 2-ის კვეთი 2-2



შენიშვნა:
1. მონოლითური კიბის კვანძები იხ. ფურცელი კ-;
2. კიბის საფეხურის ზომები დეტალურად განხილულ იქნეს არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად და დაზუსტდეს ადგილზე;

მონოლითური კიბე 1-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	2880000	1	2880	12	2880	0.888	-	2557.44	12.1	-	-	2557.44	12.1	-
1.1	8	A240C	290	780	226.2	8	1090.2	0.395	430.63	-			430.63	-		
1.2	8	A240C	900	960	864											
								∑	430.63	2557.44	12.1	-	430.63	2557.44	12.1	-

მონოლითური კიბე 2-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	2822400	1	2822.4	12	2822.4	0.888	-	2506.29	11.7	-	-	2506.291	11.7	-
1.1	8	A240C	290	720	208.8	8	1072.8	0.395	423.76	-			423.76	-		
1.2	8	A240C	900	960	864											
								∑	423.76	2506.29	11.7	-	423.76	2506.291	11.7	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

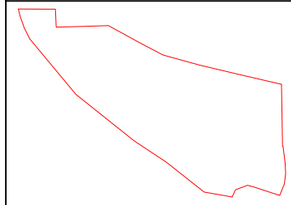
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

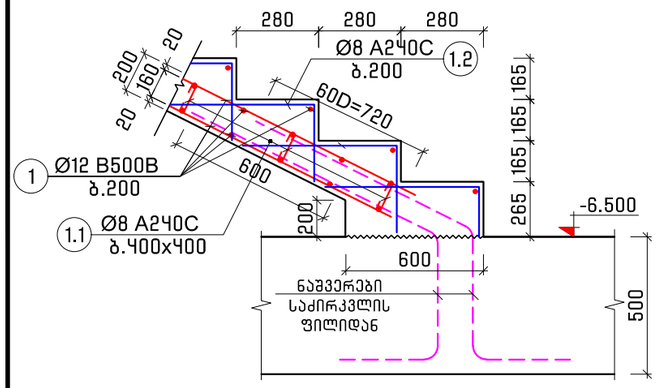
მონოლითური კიბე 1-ის და კიბე 2-ის კვეთები და სპეციფიკაცია

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-69	კ-	A3

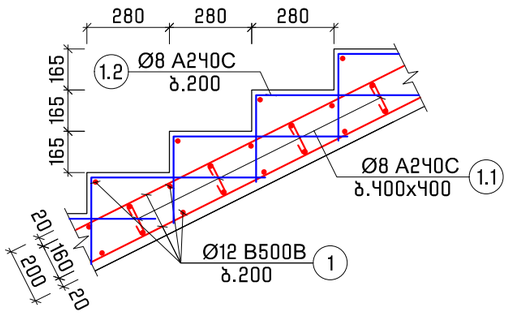
მასშტაბი
Drawing Scale 1:100

2026 წ.

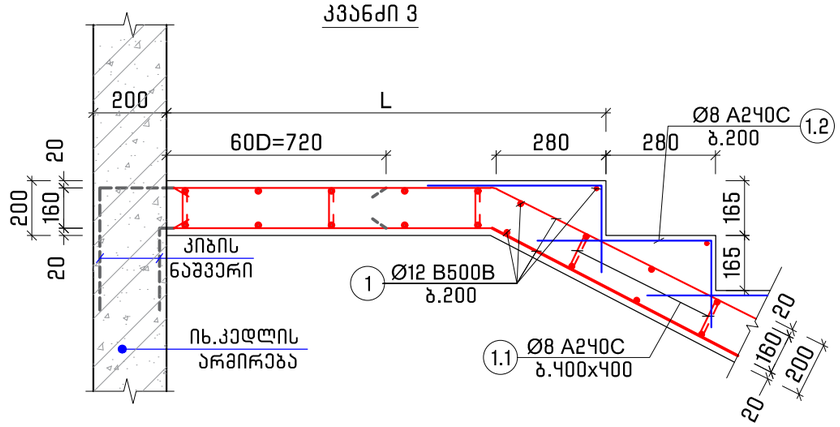
კვანძი 1



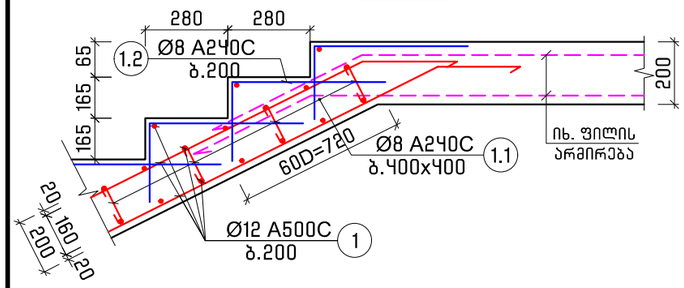
კვანძი 2



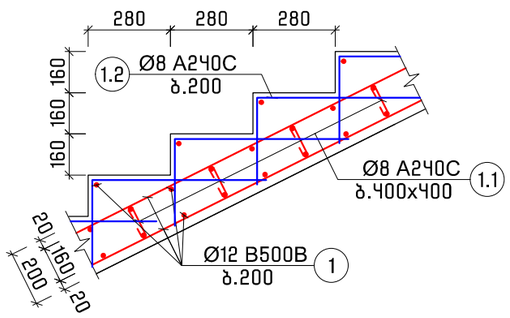
კვანძი 3



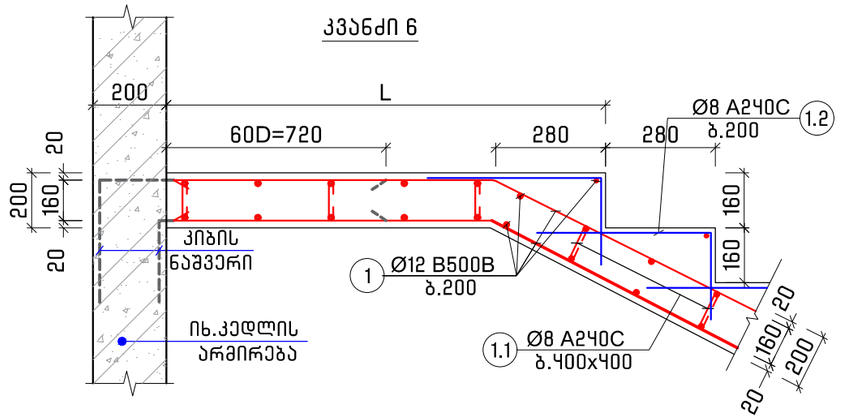
კვანძი 4



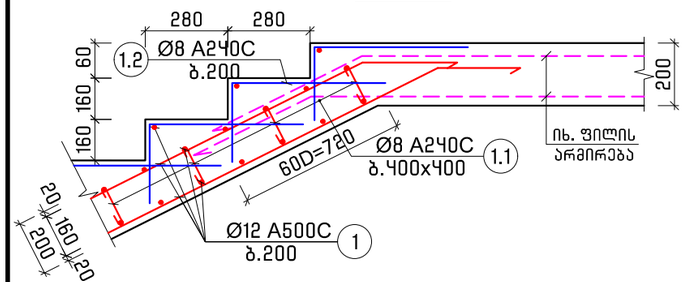
კვანძი 5



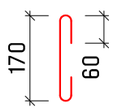
კვანძი 6



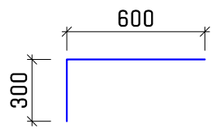
კვანძი 7



პოზ. 1.1
L=290



პოზ. 1.2
L=900



შენიშვნა:

1. კიბის საფეხურის ზომები დეტალურად განხილულ იქნეს არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად და დაზუსტდეს ადგილზე.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

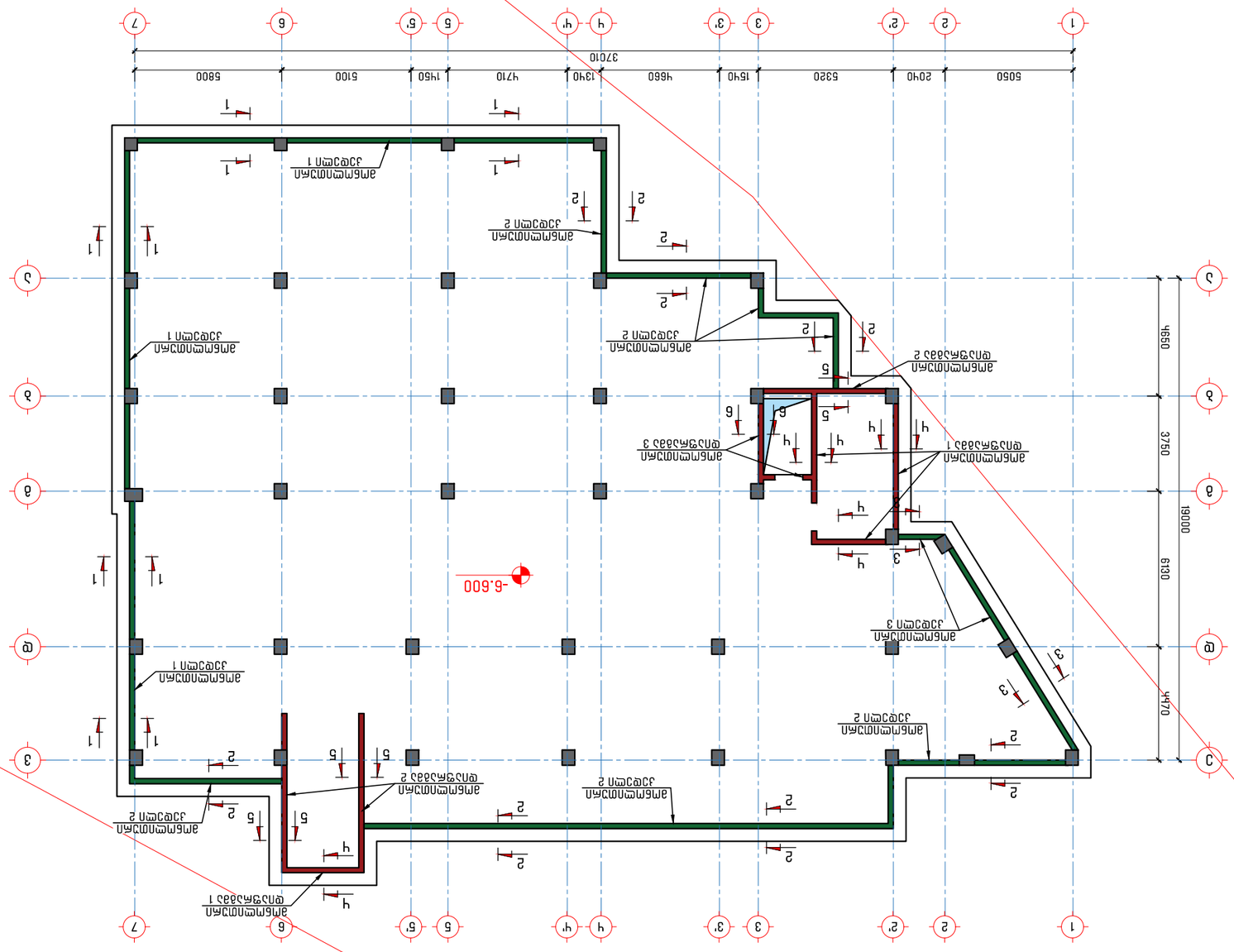
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

კიბის კვანძები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-70	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

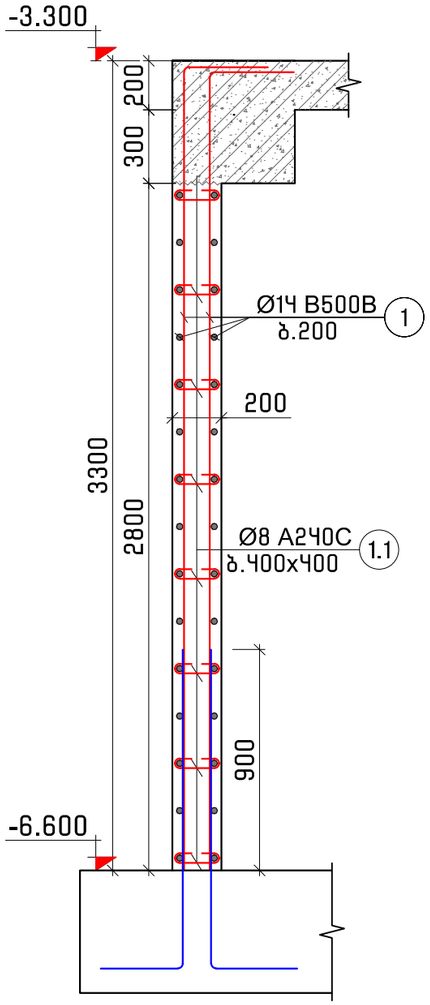
2026 წ.



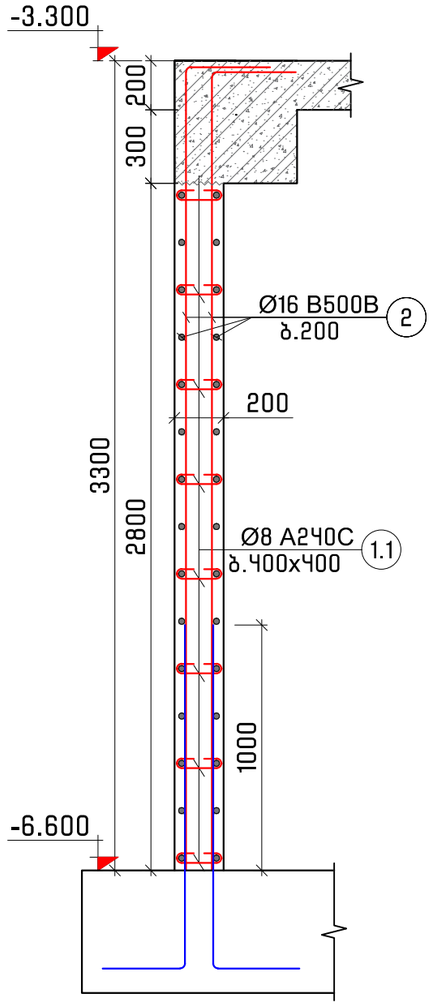
ЗМБМРМПМДМ ДЭЛЭЭЭЭ -6.600 БЛЭБЭЭМЧ

ЗЭЭЛЭЭЭЭЭЭЭЛЭЭЭЭЭЭЭ

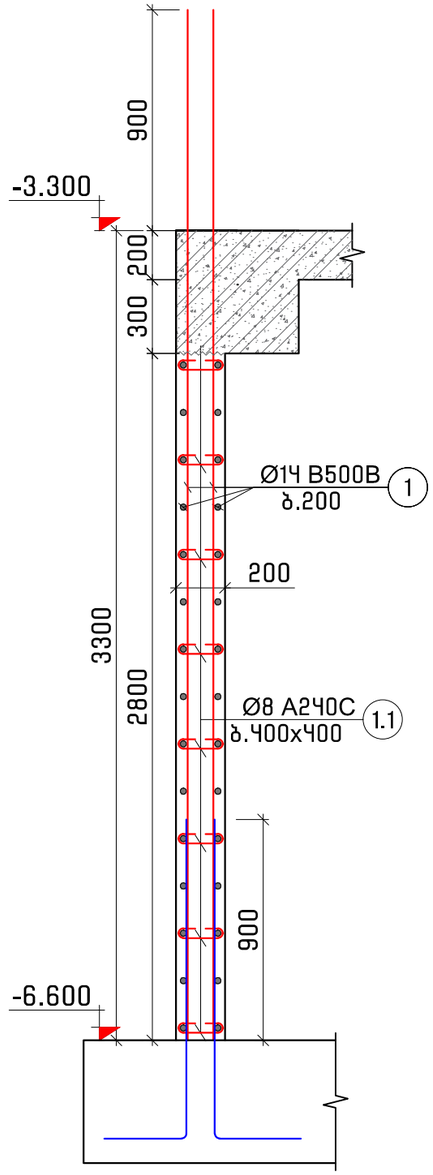
მონოლითური კედელი 1-ის კვეთი 1-1



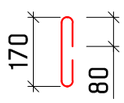
მონოლითური კედელი 2-ის კვეთი 2-2



მონოლითური კედელი 3-ის კვეთი 3-3



კპზ. 1.1 L=330



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

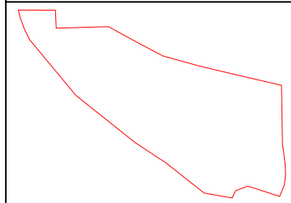
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

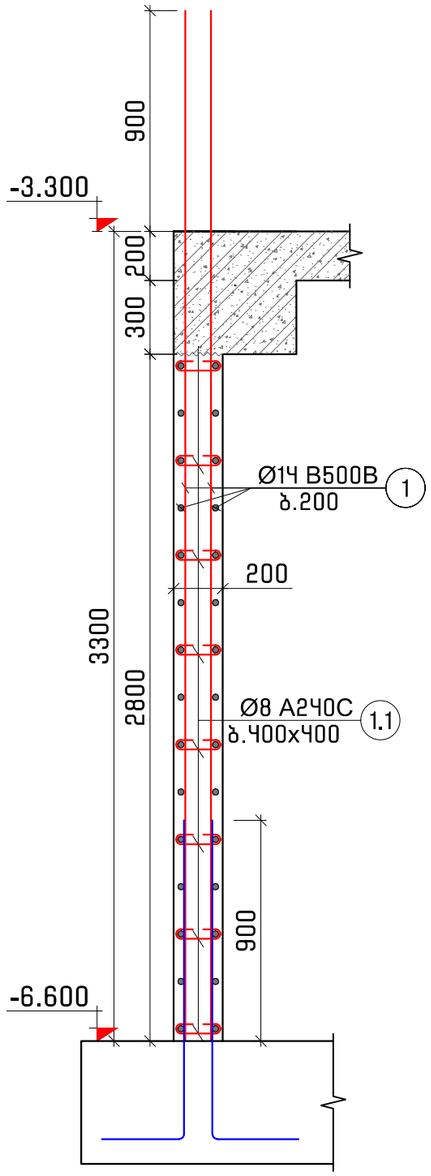
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედლების კვეთები

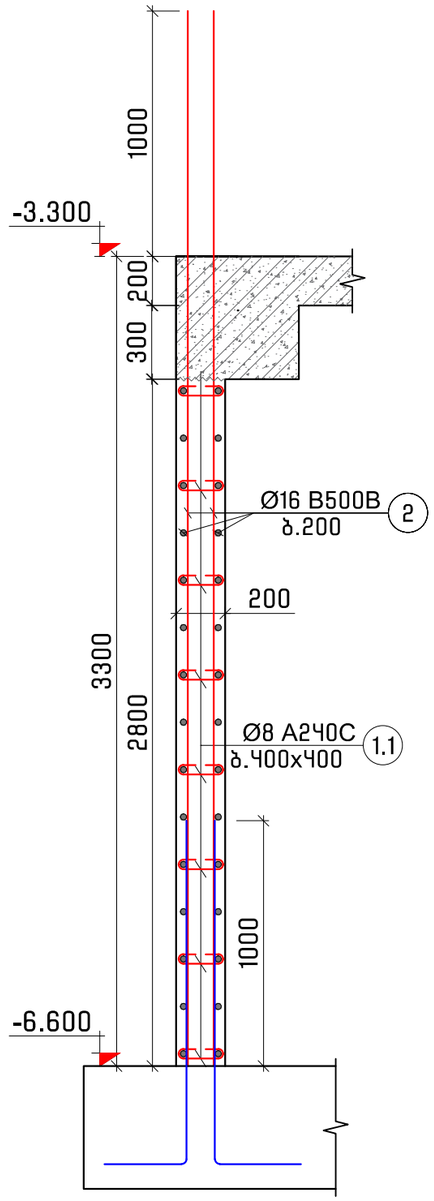
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-72	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2026 წ.

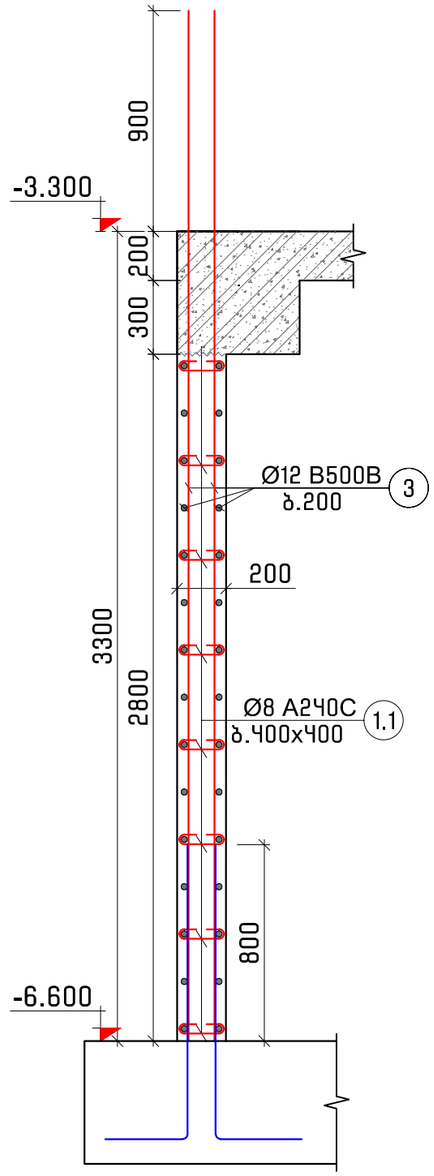
მონოლითური დიაფრაგმა 1-ის კვეთი 4-4



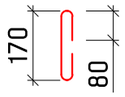
მონოლითური დიაფრაგმა 2-ის კვეთი 5-5



მონოლითური დიაფრაგმა 3-ის კვეთი 6-6



პოზ. 1.1
L=330



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

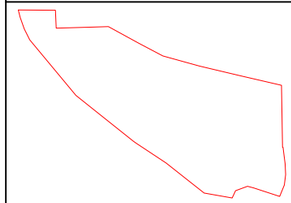
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

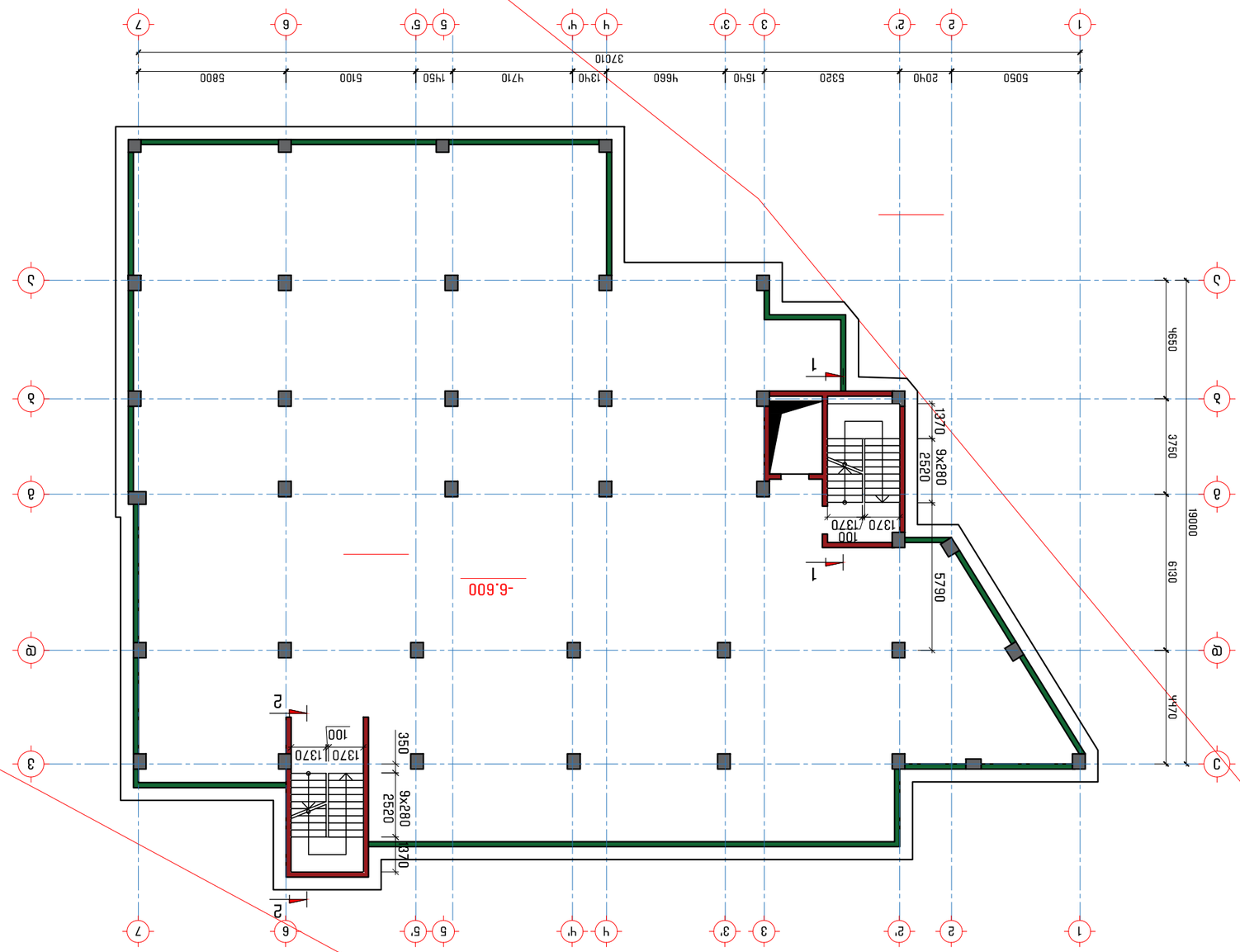
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედლების კვეთები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-73	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2026 წ.



2026 г.

Номер чертежа	Инв. № подл.
Ч-Ч6	-
Масштаб Drawing Scale	1:100

А3

Примечания Notes

1. ±0.000=Ч89.5 Высотные отметки см. на генплане
2. Высоты даны от уровня чистого пола

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
Job Title

Экспликация помещений
Drawing Status

Дата Date

Наименование
Name

Обозначение
Designation

Примечание
Remarks

Адрес
Address

Заказчик
Customer

Разработал
Drawn by

Проверил
Checked by

Н. контроль
Supervised by

ГИП
Project Manager

Стадия
Stage

Лист
Sheet

Листов
Sheets

Изм.
Rev.

Кол.уч.
Qty

№док.
Doc. No.

Подпись
Signature

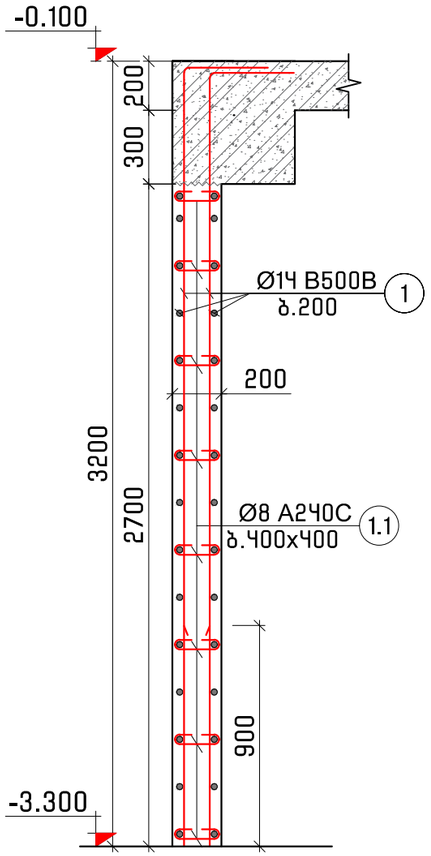
Дата
Date

Перфораторы
perforators

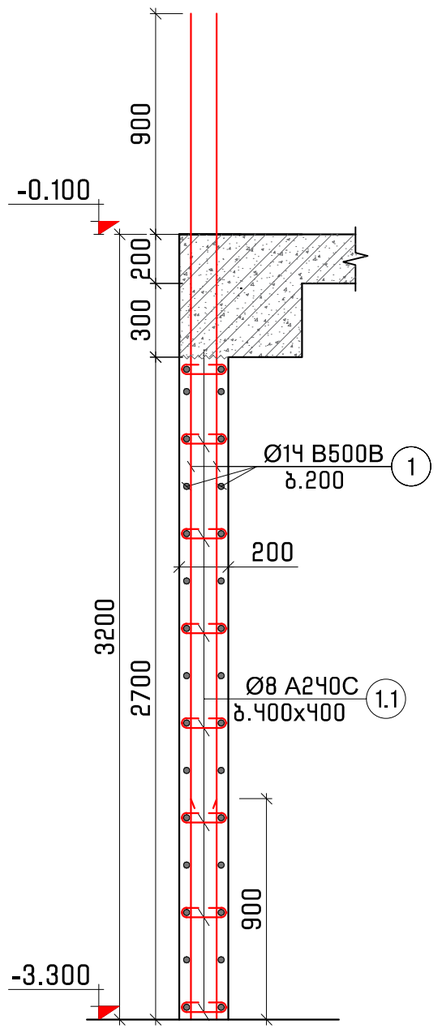
Здание общежития с административными помещениями и столовой на 600 мест по ул. Ленина в г. Ростов-на-Дону
Building of a dormitory with administrative premises and a canteen for 600 seats on Lenina Street in Rostov-on-Don

Генеральный план. Фрагмент плана на отм. -6.600 в осях 1-7/А-З
General plan. Fragment of the plan at el. -6.600 in axes 1-7/A-Z

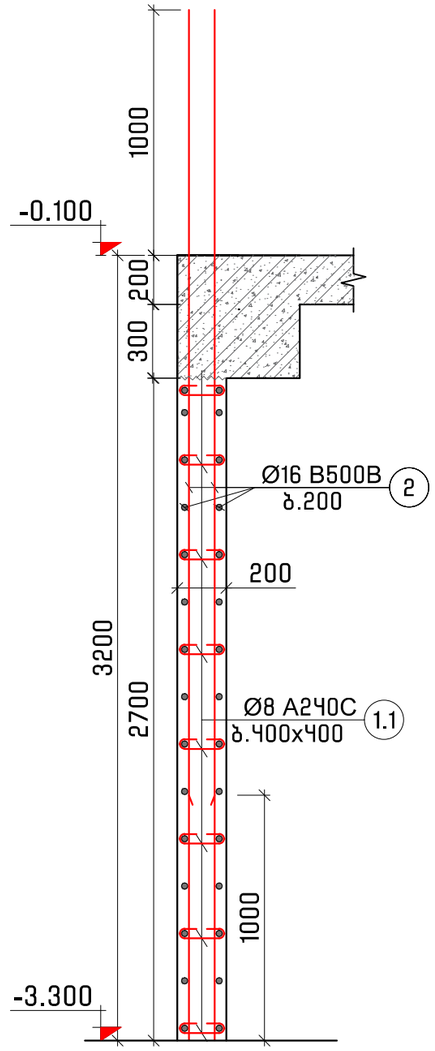
მონოლითური კედელი 3-ის კვეთი 3-3



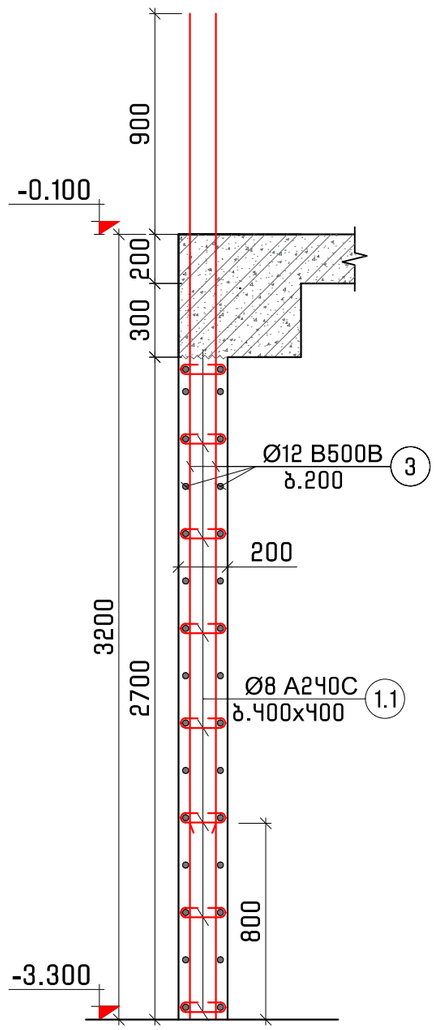
მონოლითური დიაფრაგმა 1-ის კვეთი 4-4



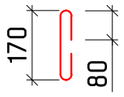
მონოლითური დიაფრაგმა 2-ის კვეთი 5-5



მონოლითური დიაფრაგმა 3-ის კვეთი 6-6



პოზ. 1.1
L=330



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

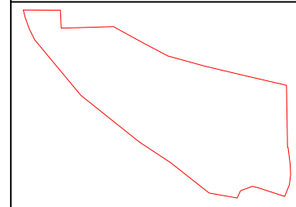
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

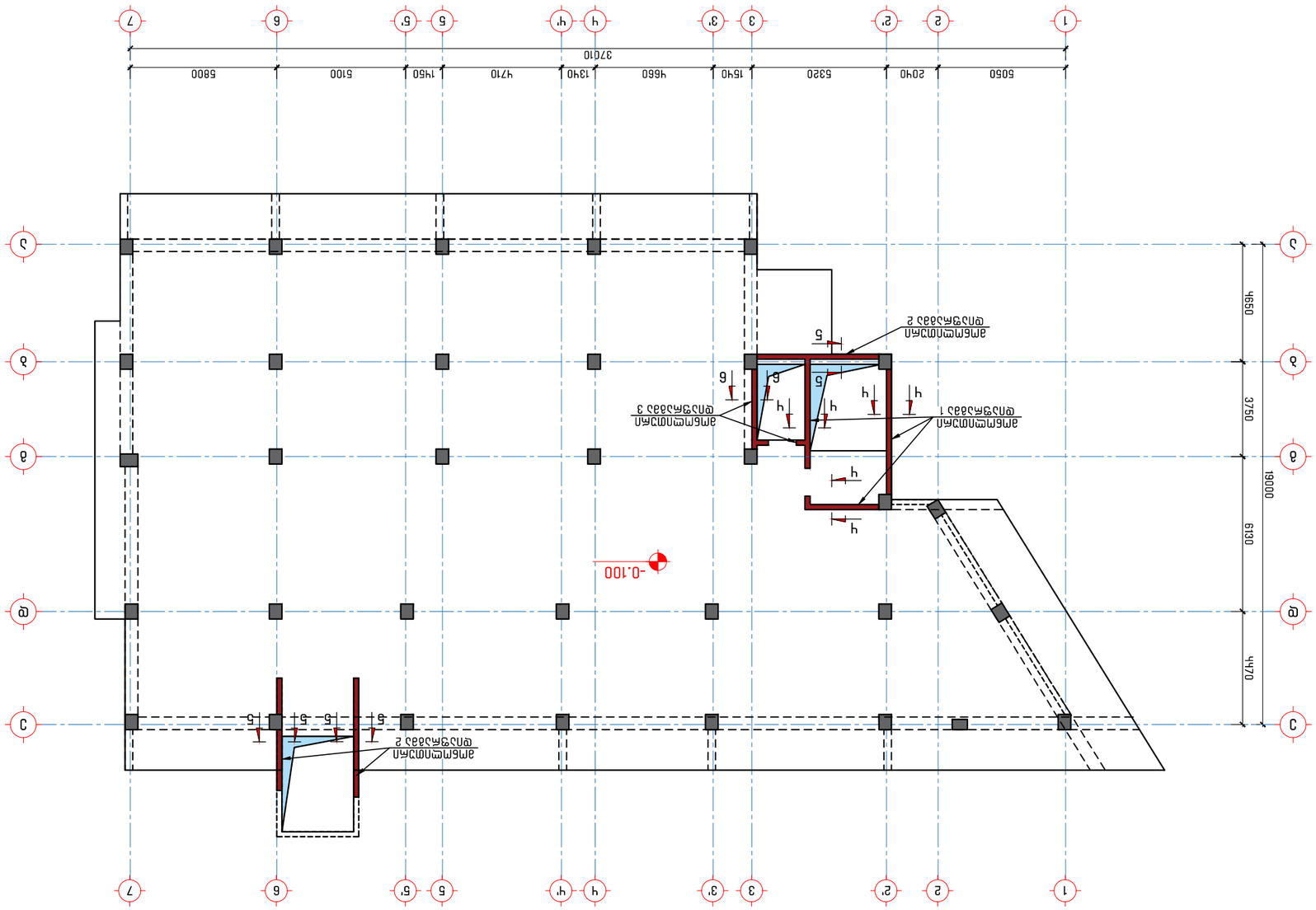
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედლების კვეთები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-75	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2026 წ.



Отметки см. на разрезах 1-1, 2-2

Бетон В25 F200 W6

Примечания

1. ±0.000=Н89.5
2. Бетонирование выполнять после устройства основания

Notes

036.83683

Job Title

Земляное полотно

Адрес

Address

Ленинградская область, г. Волхов,
Волховский район, Новое-Заборье,
Б/Э 01.18.01.003.152

Notes

Заказчик

Performers

Разработал	Ананьев.А.А.	Ананьев
Проверил	Ефимов.Ю.	
Гл.инженер проекта	Ефимов.Ю.	
Н.контроль	Ефимов.Ю.	
ГИП	Ефимов.Ю.	

Дата

Date

Стадия	Лист
Р	1

Drawing Status

Drawing title

Земляное полотно

Схема земляного полотна. Разрез 1-1, 2-2

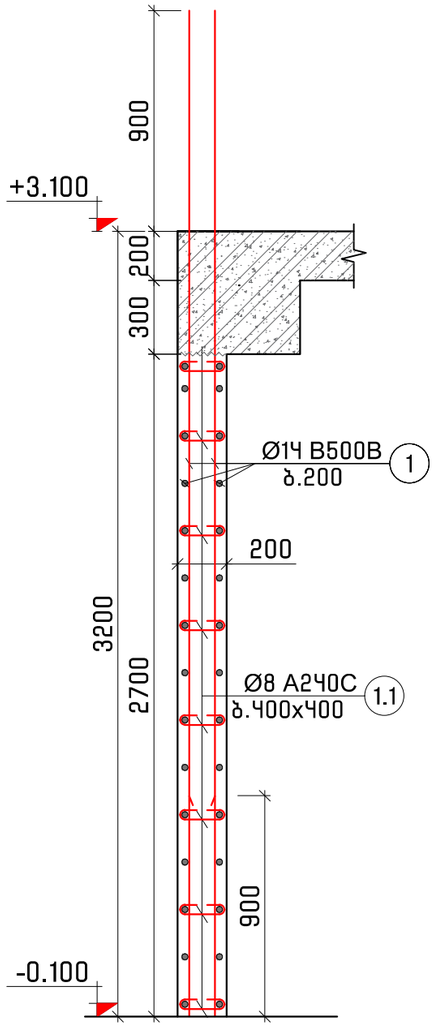
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

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

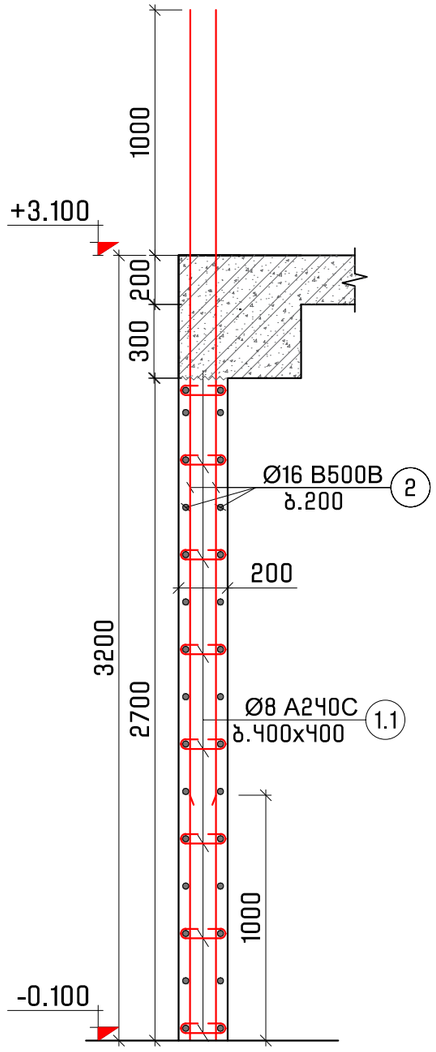
Масштаб	1:100
Формат	А3

2026 г.

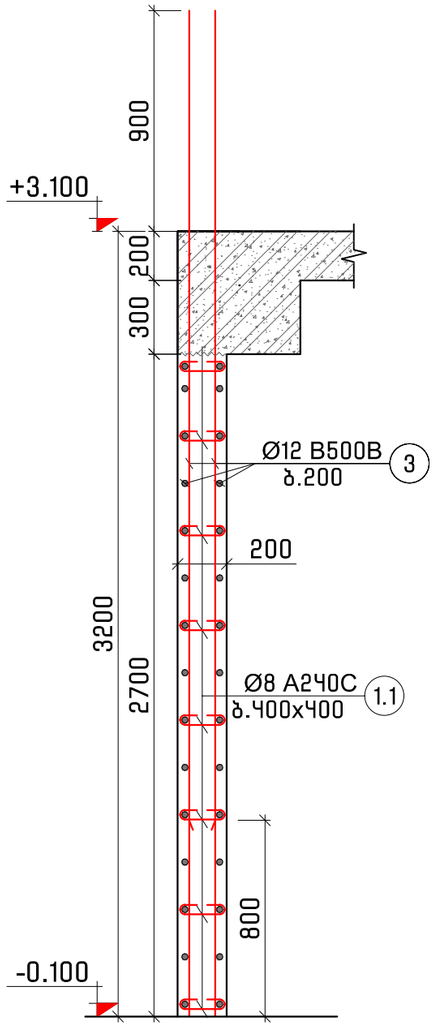
მონოლითური დიაფრაგმა 1-ის კვეთი 4-4



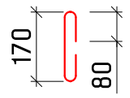
მონოლითური დიაფრაგმა 2-ის კვეთი 5-5



მონოლითური დიაფრაგმა 3-ის კვეთი 6-6



პოზ. 1.1
L=330



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

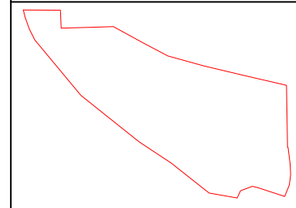
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

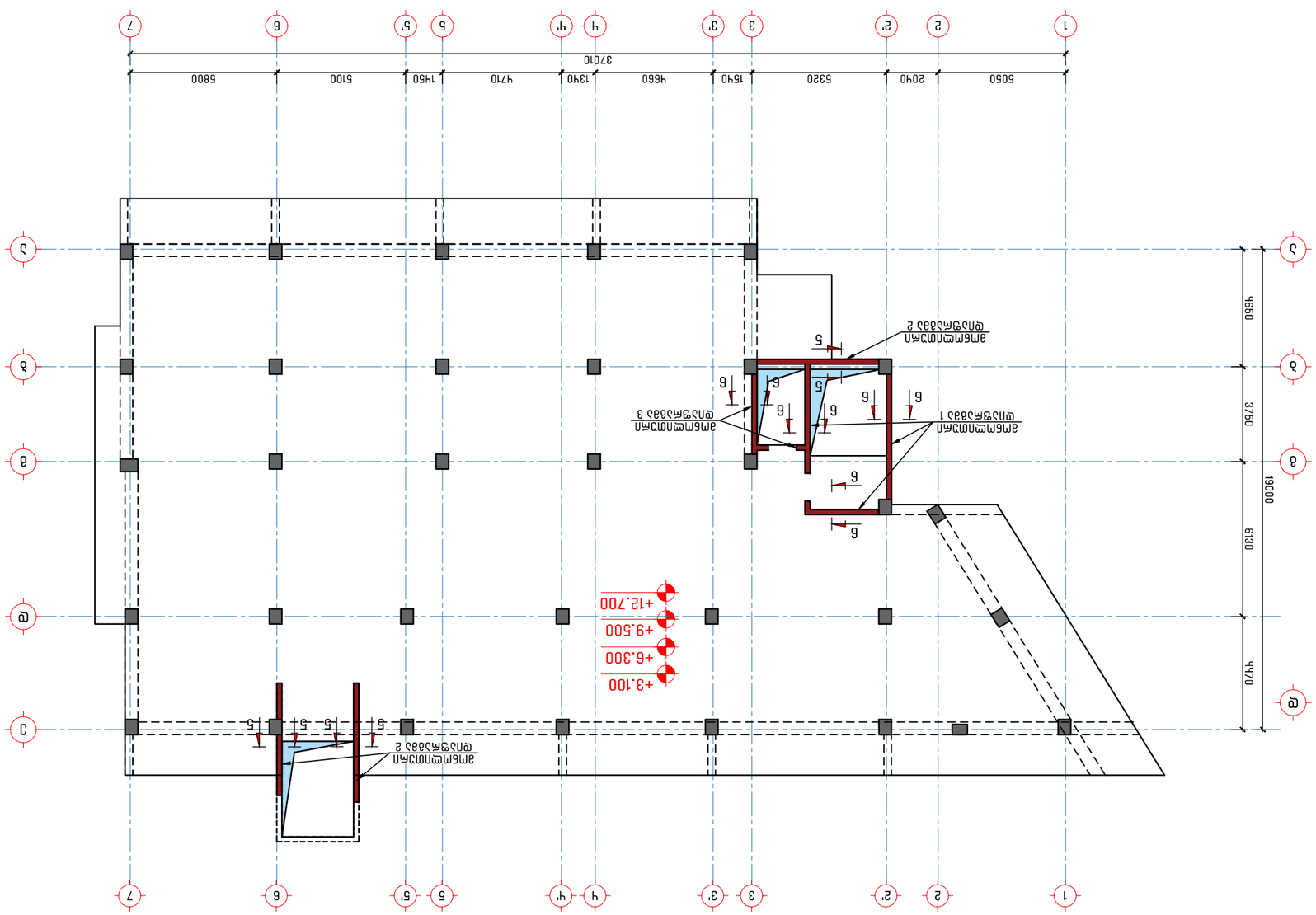
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედლების კვეთები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
პ-77	პ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2026 წ.



מפת מיקום

שם הפרויקט	גשר מלבני
שלב	תכנון מפורט
סטטוס שרטוט	
קנ"מ	1:100
מספר גיליון	A3

מתכנן	מהנדס.ת הקו	חתימה
מתכנן	מ. שטיינברג	
מתכנן	ת. פרידמן	
מתכנן	ר. כהן	

בניה ופיתוח בע"מ
Performers

גשר מלבני מעל נחל אלונים

Job Title

מפת מיקום

Location Map

כתובת
Address

רח' הגפן 12, מושב אלונים,
גוש 6612 חלקה 34 ומגרש 101
ע"פ תכנית מ/18/01/0003/152

הערות
Notes

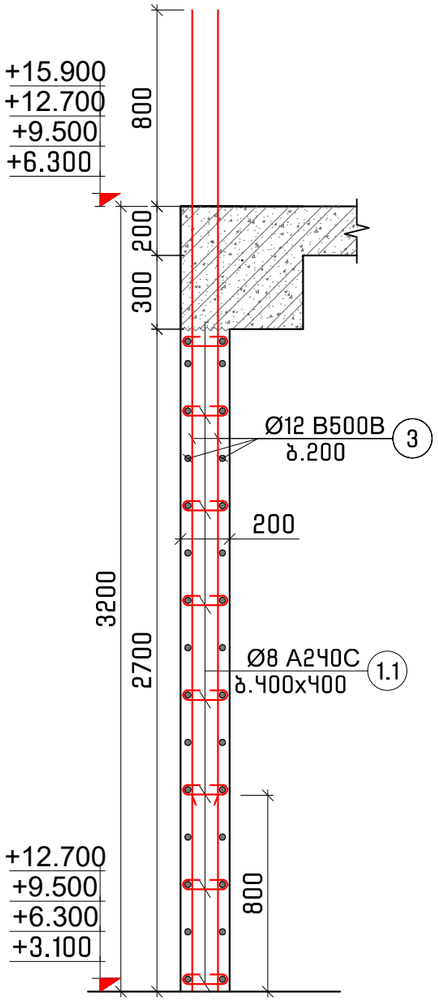
1. כל המידות במטרים אלא אם צוין אחרת.
2. יש לבדוק את המידות באתר לפני ביצוע.

מס. 03/2026
Notes

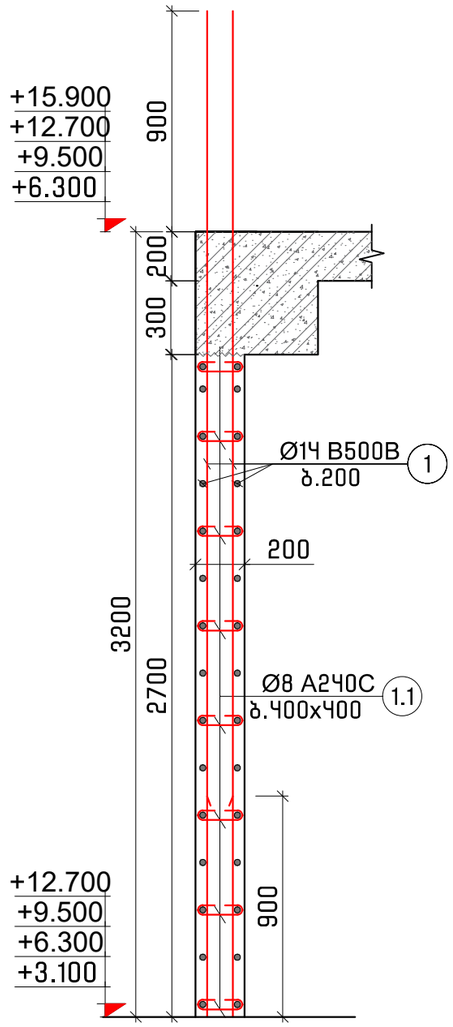
גיליון מס'	1 מתוך 3
מס' תכנית	A-78
קנ"מ	1:100

2026 ב.

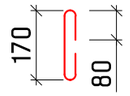
მონოლითური დიაფრაგმა 1-ის და 3-ის კვეთი 6-6



მონოლითური დიაფრაგმა 2-ის კვეთი 5-5



პოზ. 1.1
L=330



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

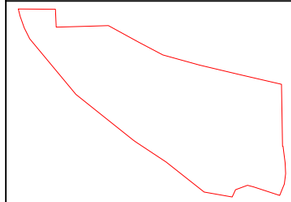
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

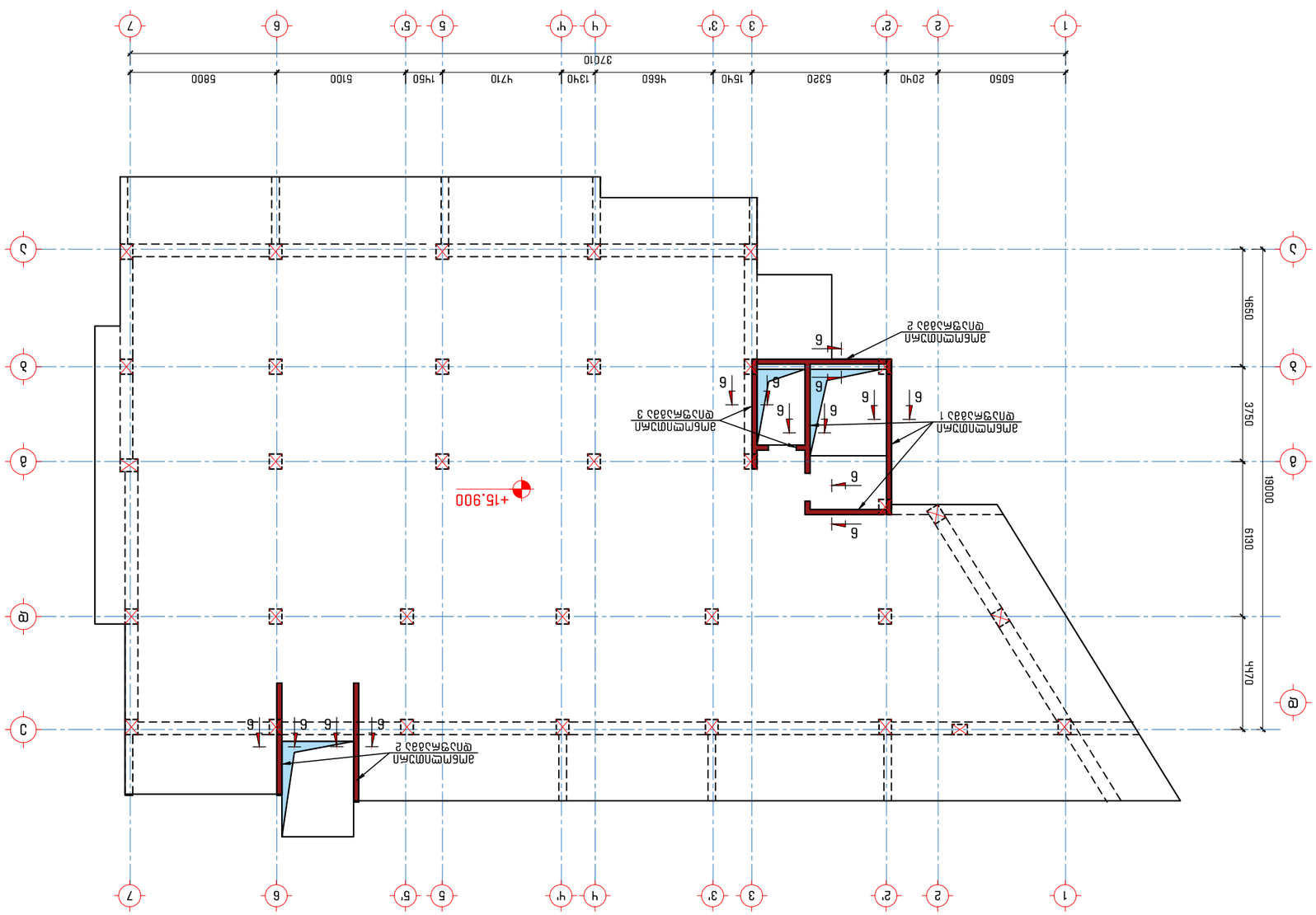
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედლების კვეთები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-79	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2026 წ.



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ +15.900 ВДОЛЬ ОСЕЙ 2-2' ОТМЕТКИ ВЕРХА ПЛИТЫ

Job Title	Название объекта
Address	Адрес
Notes	Примечания
Notes	Примечания
Drawing Status	Стадия
Date	Дата
Drawing title	Название чертежа
Drawing Scale	Масштаб
Drawing No	Номер чертежа
Sheet, Sheets	Лист, листов

Примечания

1. Отметка ±0.000=+189.5 соответствует абсолютной отметке, принятой по топографической съемке.
2. Все размеры даны в мм, если не указано иное.

Авторский надзор

Гл. инженер проекта	Гл. архитектор проекта	Гл. инженер
Гл. конструктор	Нач. отдела	Нач. сектора
Разработал	Проверил	Н. контроль

Исполнители
Performers

Гл. инженер	Гл. архитектор	Гл. конструктор
Нач. сектора	Нач. отдела	Разработал

Заказчик
Client

Наименование объекта
Project Name

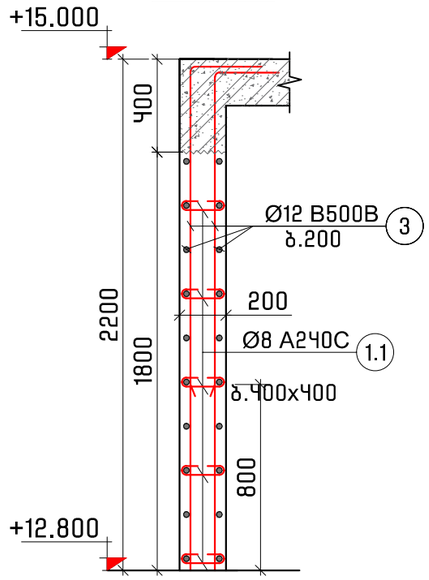
Ситуационный план
Location Plan

Лист	Листов
Sheet	Sheets
1	1

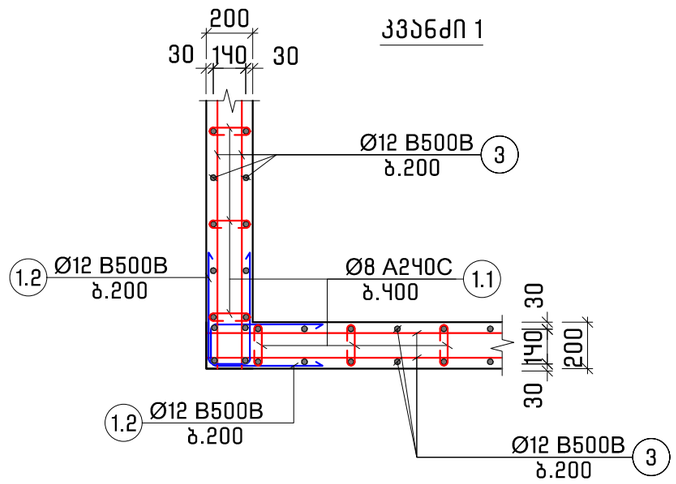
Масштаб	Дата
Scale	Date
1:100	2026 г.

А3

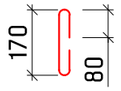
მონოლითური დიაფრაგმა 1, 2-ის და 3-ის კვეთი 6-6



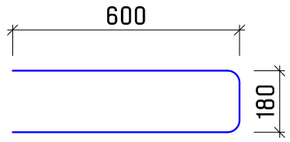
კვანძი 1



პოზ. 1.1
L=330



პოზ. 1.2
L=1380



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

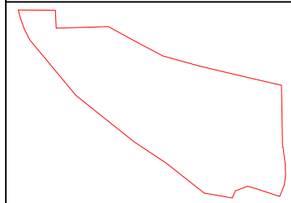
მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედლების კვეთები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-81	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

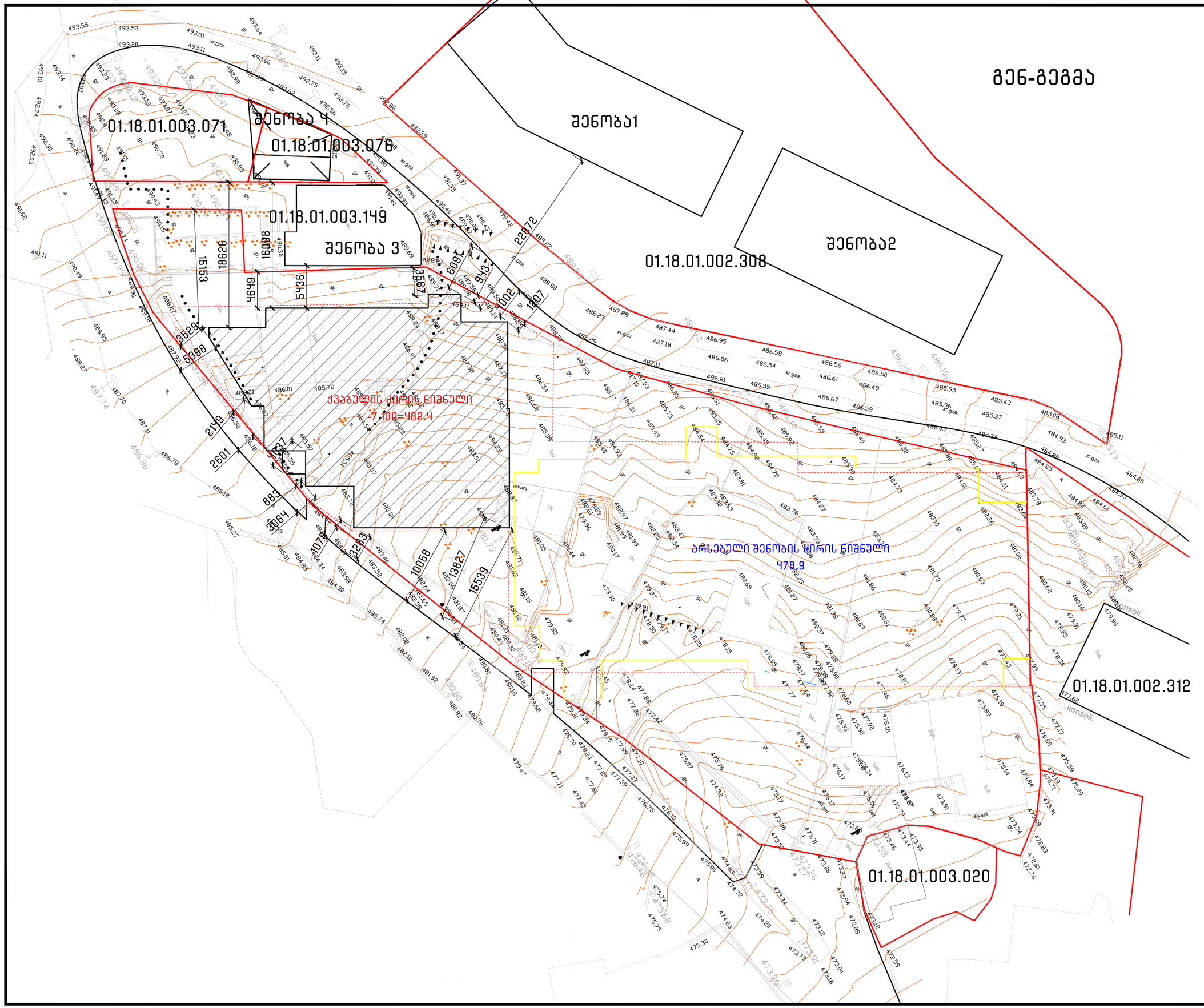
2026 წ.

ქალაქი თბილისი , წინანურის ქუჩა №83-ის
მიმდებარედ, ს/კ 01.18.01.003.152

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

ქვაბულის გამაგრების პროექტი

2026 წელი



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი, წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes

კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გენ-გეგმა

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-1	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2026 წ.

ქვაბულის გეგმა

შენობა1

შენობა2

01.18.01.002.308

01.18.01.002.312

01.18.01.003.020

01.18.01.003.071

შენობა 4

01.18.01.003.078

01.18.01.003.149

შენობა 3

ხიმინჯების ფარდა

ხიმინჯების ფარდა

ხიმინჯების ფარდა

ხიმინჯების ფარდა

ქვაბულის ძირის ნიშნული
-7.000=482.4

არსებული შენობის ძირის ნიშნული
478.9

konsoli

პროექტის დასახელება Job Title	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი Address	საქართველო, ქ. თბილისი, წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152
შენიშვნა Notes	1. ±0.000=489.5 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში
გენ.გეგმა Notes	
კონსტრუქციული ნაწილი	
პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

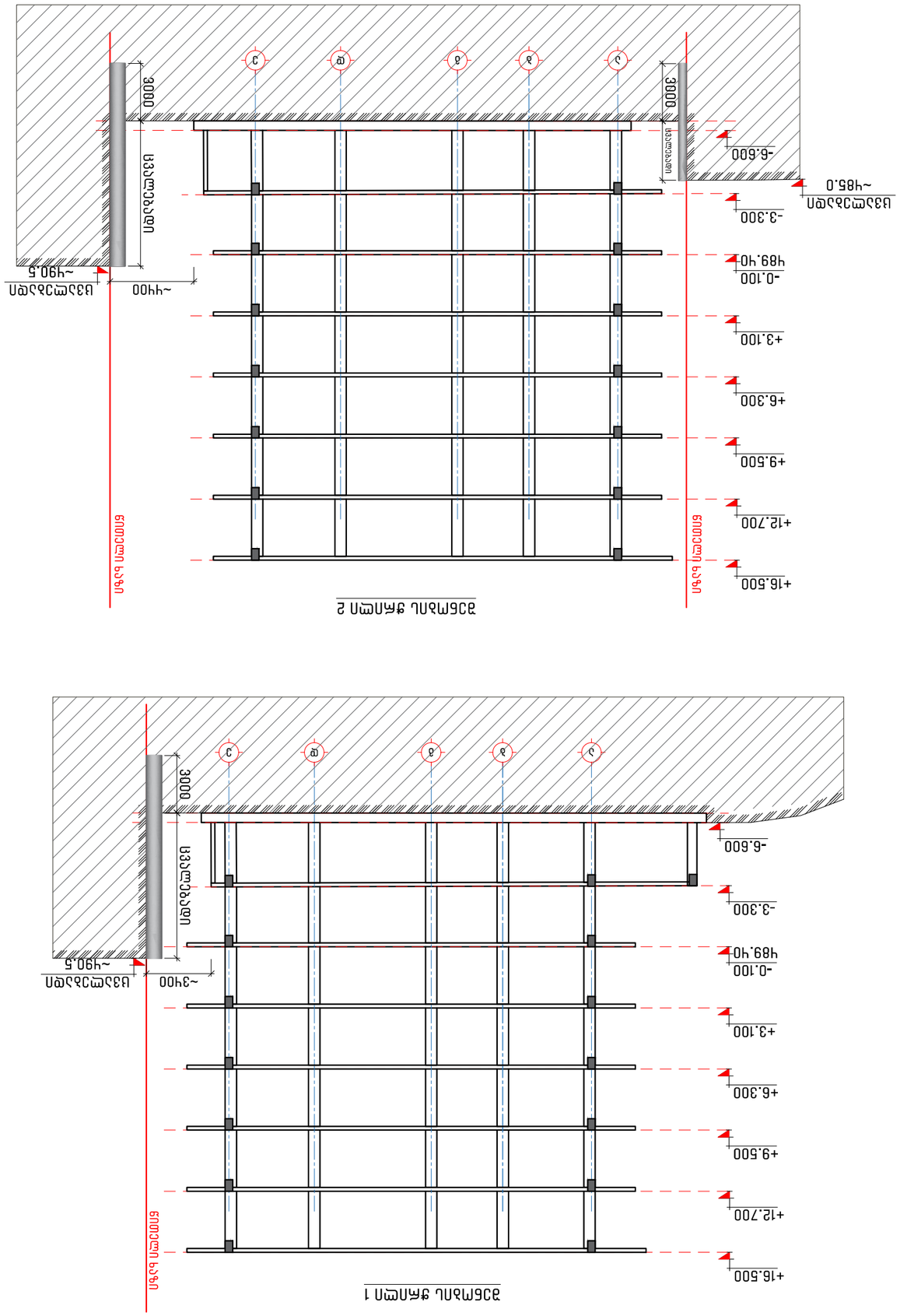
თანამდებობა	სახელი,გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

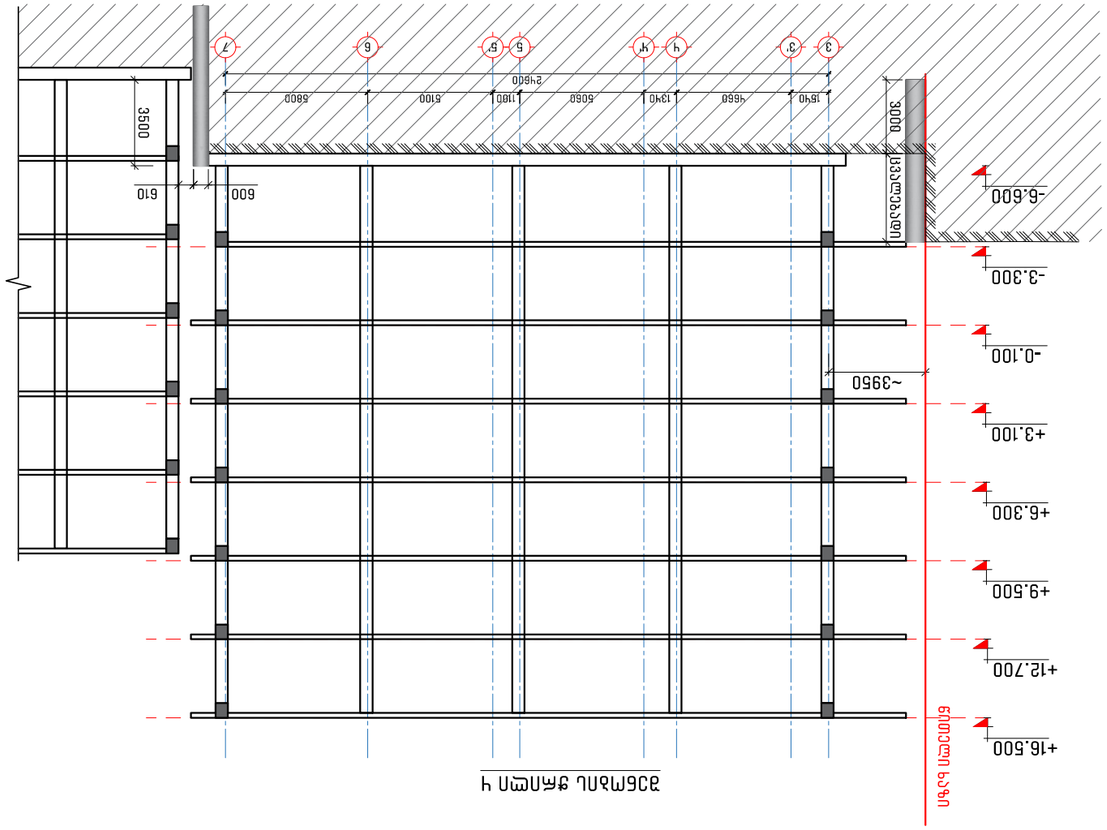
ნახაზების დასახელება
Drawing title

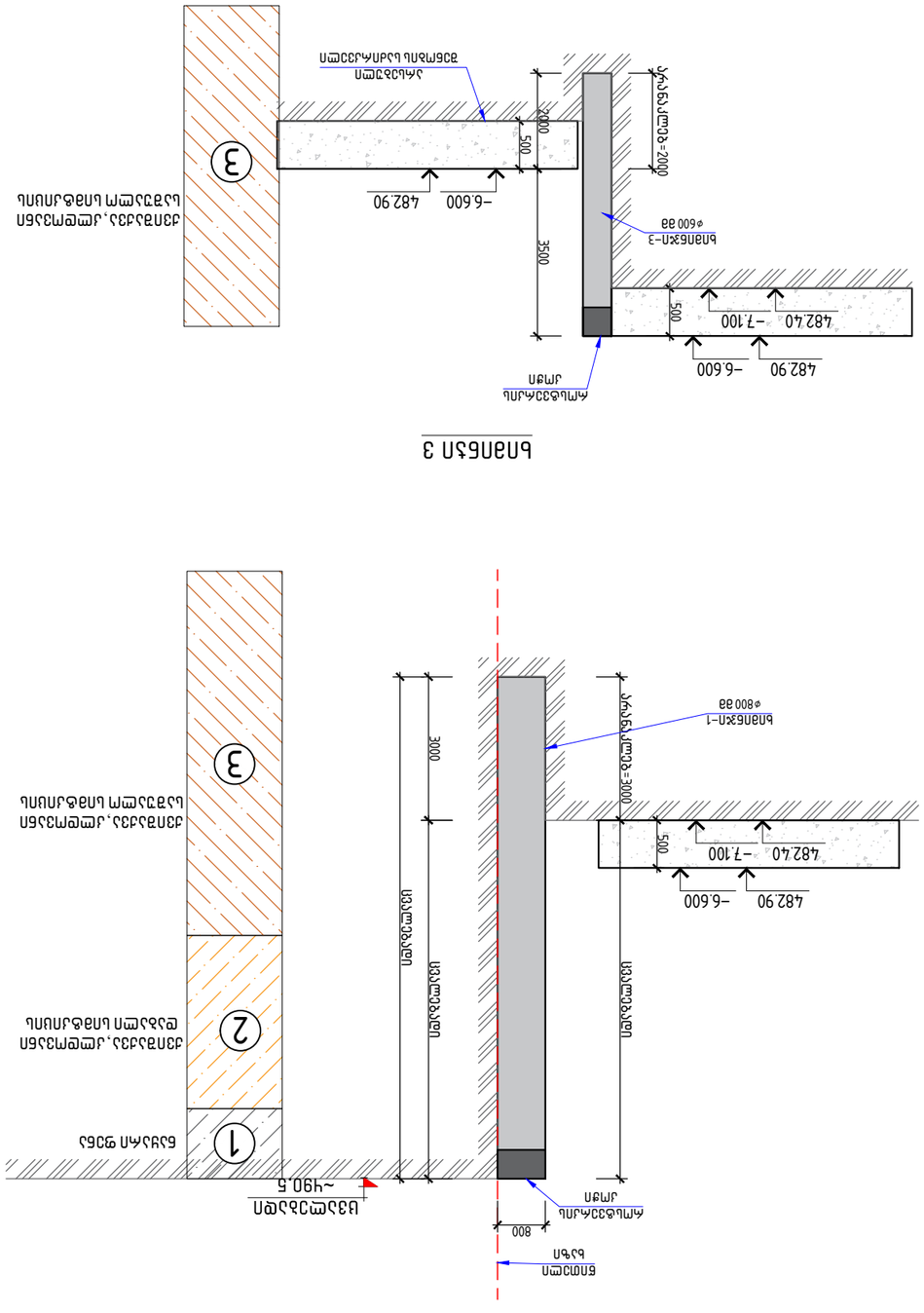
ქვაბულის გეგმა

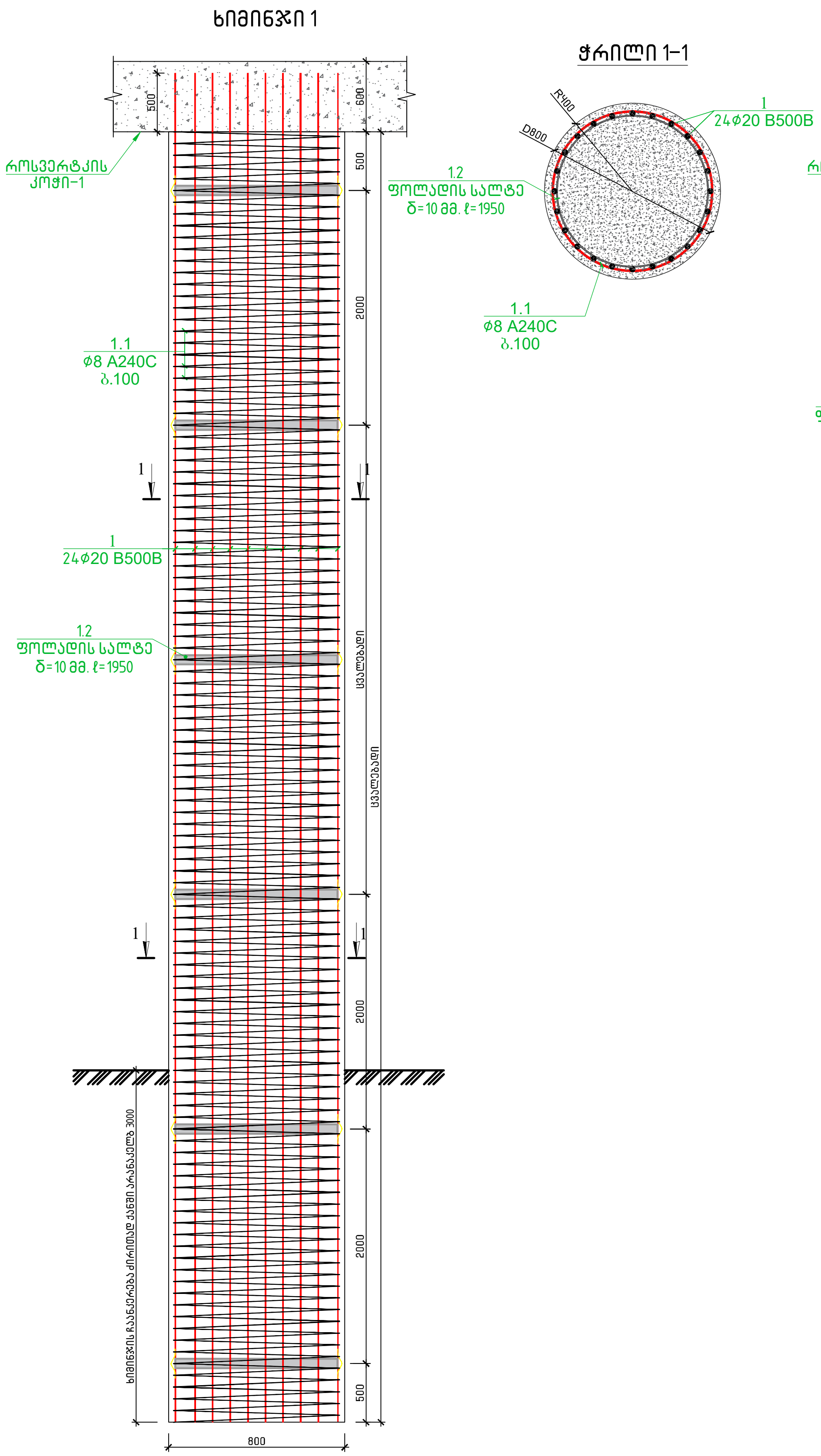
ფურცელი №№	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-2	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

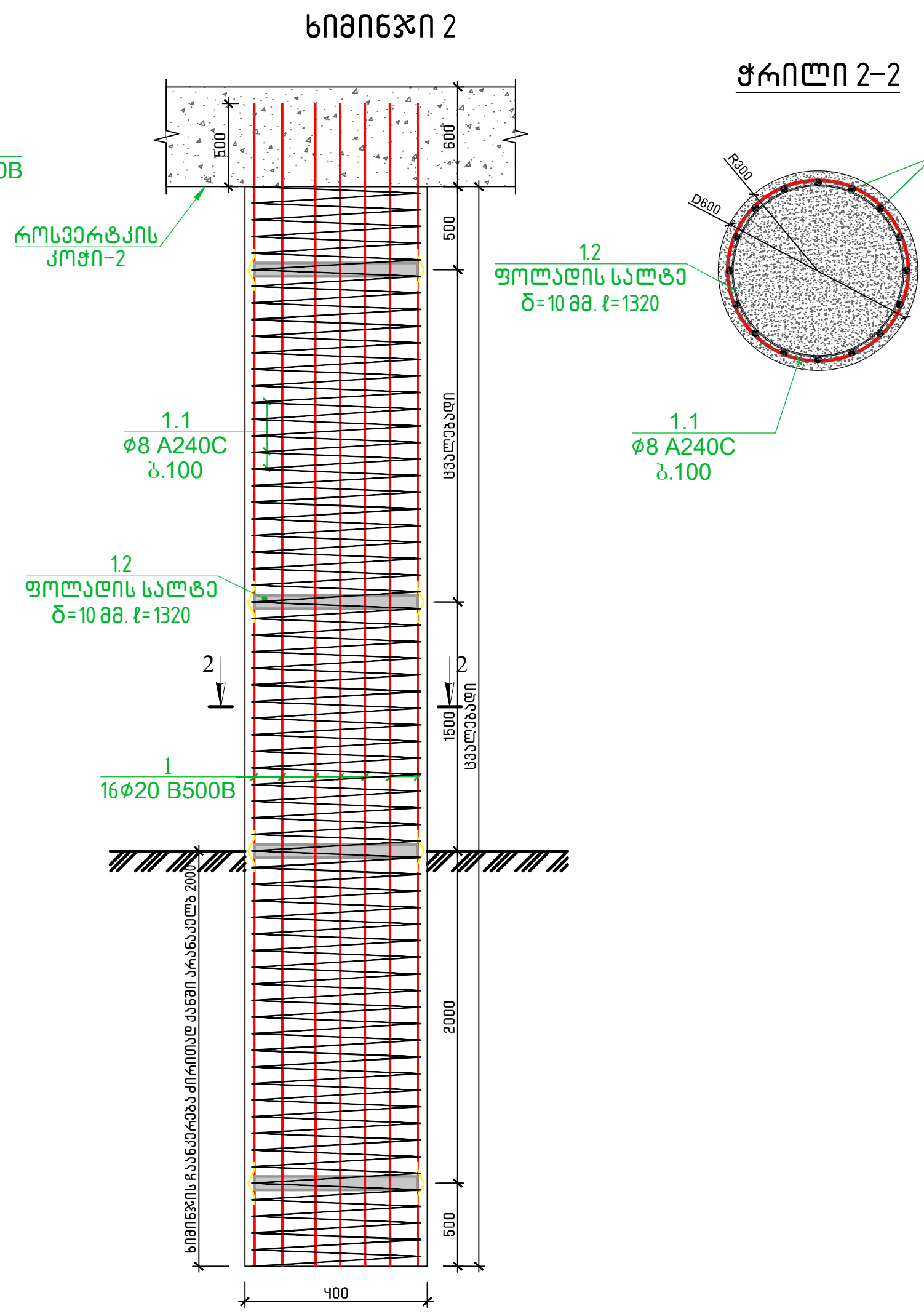
2026 წ.

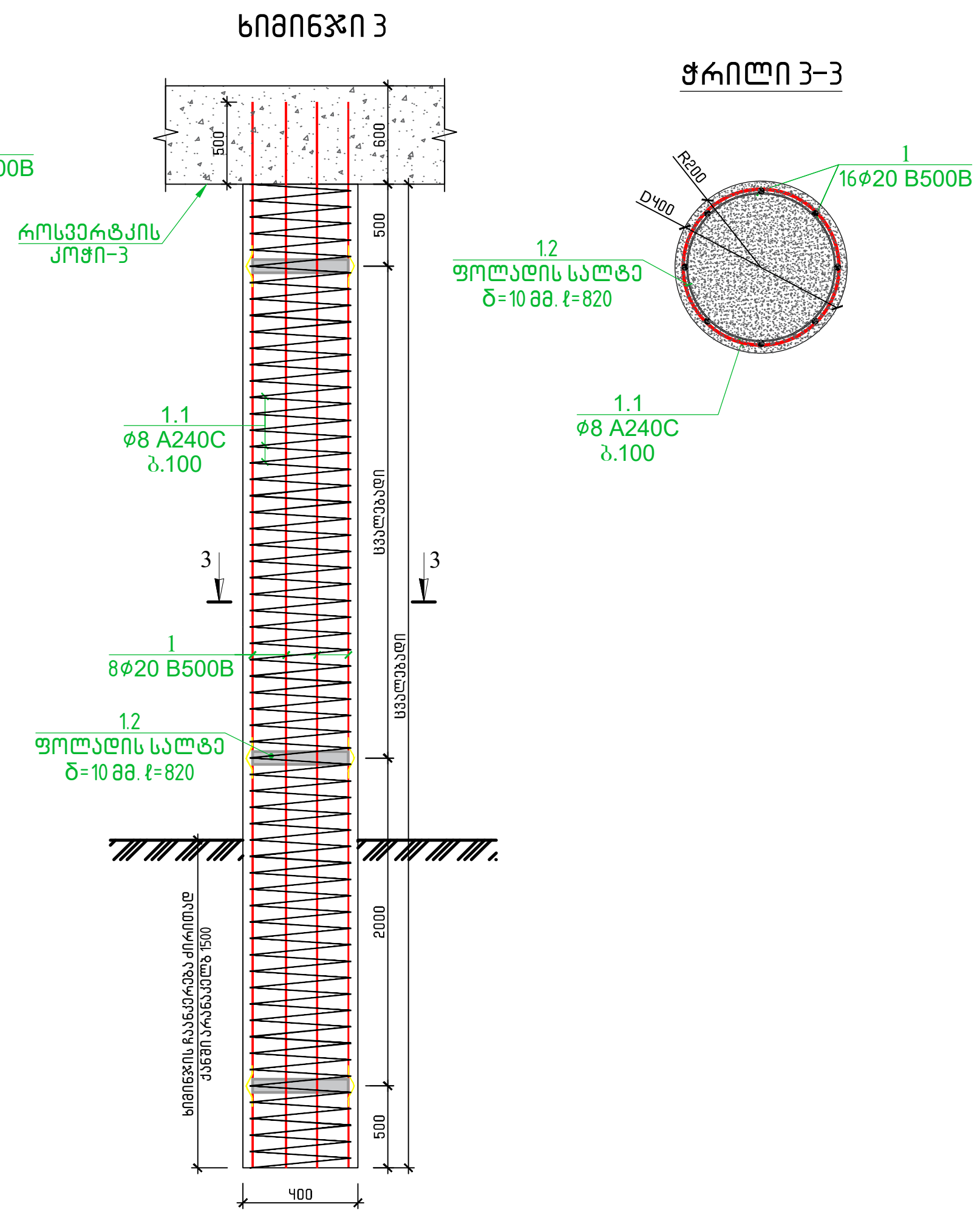

Вертикальная привязка 1
Ось 1
Ось 2
+16.500
+12.700
+9.500
+6.300
+3.100
-0.100
Н89.Н0
-3.300
-6.600
Шаг 3000
Шаг 3000
Шаг 3000


+16.500
+12.700
+9.500
+6.300
+3.100
-0.100
-3.300
-6.600
Ось 1
Ось 2
Ось 3
Ось 4
Ось 5
Ось 6
Ось 7
Ось А
Ось Б
Ось В
Ось Г
Ось Д
Ось Е
Ось Ж
Ось И
Ось К
Ось Л
Ось М
Ось Н
Ось П
Ось Р
Ось С
Ось Т
Ось У
Ось Ф
Ось Х
Ось Ц
Ось Ч
Ось Ш
Ось Щ
Ось Э
Ось Ю
Ось Я
Ось АА
Ось ББ
Ось ВВ
Ось ГГ
Ось ДД
Ось ЕЕ
Ось ЖЖ
Ось ИИ
Ось КК
Ось ЛЛ
Ось ММ
Ось НН
Ось ПП
Ось РР
Ось СС
Ось ТТ
Ось УУ
Ось ФФ
Ось ХХ
Ось ЦЦ
Ось ЧЧ
Ось ШШ
Ось ЩЩ
Ось ЭЭ
Ось ЮЮ
Ось ЯЯ
Ось ААА
Ось ББВ
Ось ВВВ
Ось ГГГ
Ось ДДД
Ось ЕЕЕ
Ось ЖЖЖ
Ось ИИИ
Ось КК
Ось ЛЛЛ
Ось ММЛ


1
2
3
~H90.5
~H85.0
-6.600
-7.100
482.90
482.40
500
800
3000
2000
3500
400
ø800 аа
ø400 аа
ø600 аа
Ø1000@200=2000
Ø1000@300=3000
Ø1000@300=3500
Ø1000@200=2000







პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

საქართველო, ქ. თბილისი,
წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ
ს/კ 01.18.01.003.152

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=489.5
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	[signature]
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	[signature]

ნახაზების დასახელება
Drawing title

ხიმინჯების არმირება

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-6	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2026 წ.