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, სომხეთის ჩიხი, №10-ის მიმდებარედ, (ნაკვეთი 39/002), ს/კ.01.17.07.039.002 მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში



დირექტორი: რ. კირკიტაძე

ინჟინერ–გეოლოგი: თ. კვეტენაძე

ქ. თბილისი 2023 წ.

სარჩევი

1. ტექნიკური დავალება ——— 3
2. ჩასატარებელი კვლევის პროგრამა ——— 4
3. შესავალი ——— 5
4. გეომორფოლოგია და გეოლოგიური აგებულება ———6
5. სეისმურობა ——— 7
6. რაიონის კლიმატური პირობები ——— 8
7. საინჟინრო–გეოლოგიური პირობები ——— 9
8. დასკვნები და რეკომენდაციები ——— 10
9. გამოყენებული მასალები ——— 12
10. ლითოლოგიური სვეტები ——— 15
11. გეოლოგიური ჭრილები ———16
12. ტოპოგეგმა ———14
13. ფოტომასალა ——— 18

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

1. ობიექტის დასახელება – ქ. თბილისი, სომხეთის ჩიხი, №10-ის მიმდებარედ, (ნაკვეთი 39/002), ს/კ.01.17.07.039.002 მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობა;

2. დამკვეთი – შ.პ.ს „არომა“;

3. ობიექტის მდებარეობა – ქ. თბილისი, სომხეთის ჩიხი, №10-ის მიმდებარედ, (ნაკვეთი 39/002), ს/კ.01.17.07.039.002;

4. დაპროექტების სტადია – სამუშაო პროექტი;

5. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით – IV;

6. ობიექტის ტექნიკური დახასიათება – 9 სართულიანი შენობა, მიწისზედა 7 სართული და მიწისქვეშა 2 სართული;

7. საძირკვლის სავარაუდო ტიპი – წერტილოვანი, ფილა;

8. ჩატარდეს საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები შენობის დაფუძნების 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, სომხეთის ჩიხი, №10-ის მიმდებარედ, (ნაკვეთი 39/002), ს/კ.01.17.07.039.002 მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობასთან დაკავშირებით, ტერიტორიის საინჟინრო–გეოლოგიური პირობების გამოკვლევა.

დასახული ამოცანის შესასრულებლად უნდა შესრულდეს შემდეგი მოცულობის სამუშაოები:

1. სამშენებლო მოედანზე გაყვანილ იქნას სათანადო სიღრმის 4 ჭაბურღილი, თითოეული 12 მეტრი, საერთო სიღრმით 48 გრძ/მ;
2. სამთო გამონამუშევრებიდან აღებულიიქნას 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;

დირექტორი: რ. კირკიტაძე

ინჟინერ–გეოლოგი: თ. კვეტენაძე

ქ. თბილისი, სომხეთის ჩიხი, №10-ის მიმდებარედ, (ნაკვეთი 39/002), ს/კ.01.17.07.039.002 მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობა საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში

შესავალი

შ.პ.ს „არომა“-ს დავალებით შ.პ.ს. „კირკიტაძე და კომპანია”-ს მიერ, განახლებულ იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობასთან დაკავშირებით. (2023 წლის 4 – 30 აგვისტო).

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 4 ჭაბურღილი საერთო სიღრმით 48 გრძ/მ; ბურღვა ჩატარდა 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, (სსიპ გ.წულუკიძის სამთო ინსტიტუტი ქანების, საშენი მასალების თვისებების და ხარისხის კონტროლის განყოფილება საგამოცდო ლაბორატორია, სამუშაოს ხელმძღვანელი, მთავარი მეცნიერ თანამშრომელი, აკადემიური დოქტორი გიორგი ბალიაშვილი), ვინაიდან მრავალსართულიანი შენობის დაფუძნება რეკომენდირებულია ფენა 2-ზე ამიტომ საანალიზოდ აღებულ იქნა ძირითადი ქანები, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგორბის 4 ნიმუში;
4. საკვლევ ობიექტზე გრუნტის წყალი არ გამოვლენილა;
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, ფოტომასალა.

ზოგადი ნაწილი

საკვლევი ტერიტორია განთავსებულია: ქ. თბილისი, სომხეთის ჩიხი, №10-ის მიმდებარედ, (ნაკვეთი 39/002), ს/კ.01.17.07.039.002;

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. 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: კლიმატური თვალსაზრისით, ქალაქი თბილისი შედის ქვემო ქართლის მშრალი სუბტროპიკული სტეპური ჰავის ზონაში, ზომიერად ცივი ზამთრით და ცხელი ზაფხულით. უბნის კლიმატის ელემენტები დახასიათებულია ქ.თბილისის (სამშენებლოკლიმატური რაიონების III გ ქვერაიონი) მეტეოსადგურების მონაცემებით. ქ. თბილისი საერთო კლიმატური პირობებით ზომიერად კონტინენტალურია. 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.

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 დაბალი გეოდინამიკური რისკის ზონაში.

დაბალი – ტერიტორიები, სადაც რელიეფი ძირითადად სწორია, დანაწევრების ხარისხი უმნიშვნელო. სუბტრატის ქანები გამოირჩევიან შედარებით მდგრადი მზიდი თვისებებით, მიწისქვეშა წყლები ძირითადად ღრმა ცირკულაციისაა, დატბორვებს ადგილი არა აქვს და სტიქიური გეოლოგიური პროცესები პრაქტიკულად არ ფიქსირდებიან და ტერიტორიის დაზიანების ხარისხი უმნიშვნელოა. მდინარეების გამოფიტვის ელუვიური პროცესები, განსაკუთრებით მთიანი ზონის პედიმენტების სივრცეში; მეოთხეულის ნალექებში ფორმირებული მიწისქვეშა წყლები არაღრმა ცირკულაციისაა, ადგილი აქვს შეტბორვას.

საინჟინრო–გეოლოგიური პირობები

(სპეციალური ნაწილი)

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

ფენა 1 – ნიადაგის ფენა (Q_{IV}); გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე მიწის ზედაპირიდან 0.50 მ ფარგლებში;

დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82–ის ცხრილის თანახმად გრუნტი განეკუთვნება ყველა სახლის დამუშავების მიხედვით I კატეგორიას;

ფენა 2 – I სგე თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის (dpQ_{IV});

№	ფიზიკურ-მექანკური თვისებების დასახელება	ინდექსი	განზ.ერთ.	ფენა 2
1	სიმკვირე	p	გ/სმ^3	1,82
2	პლასტიკურობის რიცხვი	I_P	ერთ.ნაწ.	0.12
3	დენადობის ზღვარი	I_L	ერთ.ნაწ.	0,41
4	შიგა ხახუნის კუთხე	φ	გრად.	20
5	ხვედრითი შეჭიდულობა	c	კგძ/სმ^2	0,206
6	დეფორმაციის მოდული	E	კგძ/სმ^2	125
7	საანგარიშო წინაღობა	R_0	კგძ/სმ^2	1,90

დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82–ის ცხრილის თანახმად გრუნტი კანეკუთვნება ერთციცხვიანი ექსკავატორითა და ხელით დამუშავების მიხედვით III კატეგორიას, ხოლო ბულდოზერით II კატეგორიას.

ფენა 3 – II სგე ძირითადი ქანები, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა (p_2^3), ერთღერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=150 კგძ/სმ^2; მშრალ მდგომარეობაში R_c=90 კგძ/სმ^2; სიმკვრივე ρ=2,28 გ/სმ^3; C=2,58 კგძ/სმ^2; φ=27°; დრეკადობის მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში არის 2046,8 კგძ/სმ^2; 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, სომხეთის ჩიხი, №10-ის მიმდებარედ, (ნაკვეთი 39/002), ს/კ.01.17.07.039.002;
2. საკვლევი უბანი, საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 დანართი 10-ის თანახმად მიეკუთვნება I კატეგორიას (მარტივი);
3. გრუნტების ფიზიკურ–მექანიკური თვისებების გათვალისწინებით, ფუძის გრუნტებად რეკომენდირებულია გამოყენებულ იქნეს: ფენა 3 – II სგე ძირითადი ქანები, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა (p_2^3), ერთღერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში R_c=150 კგძ/სმ^2; მშრალ მდგომარეობაში R_c=90 კგძ/სმ^2; სიმკვრივე ρ=2,28 გ/სმ^3; C=2,58 კგძ/სმ^2; φ=27°; დრეკადობის მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში არის 2046,8 კგძ/სმ^2;
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 სახის დამუშავების მიხედვით I კატეგორიას; ფენა 2 – ერთციცხვიანი ექსკავატორითა და ხელით დამუშავების მიხედვით III კატეგორიას, ხოლო ბულდოზერით II კატეგორიას; ფენა 3 – დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV- 5 – 82–ის ცხრილის თანახმად გრუნტი განეკუთვნება ყველა სახის დამუშავების მიხედვით – VI ჯგუფს;
7. 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 გეოლოგიური საფრთხეების შეფასების ანგარიში"-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია დაბალი გეოლოგიური საფრთხის ზონაში.

ინჟინერ-გეოლოგი 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. პ.ნ. 02.01.– 08 „შენობა–ნაგებობების ფუძეები";

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

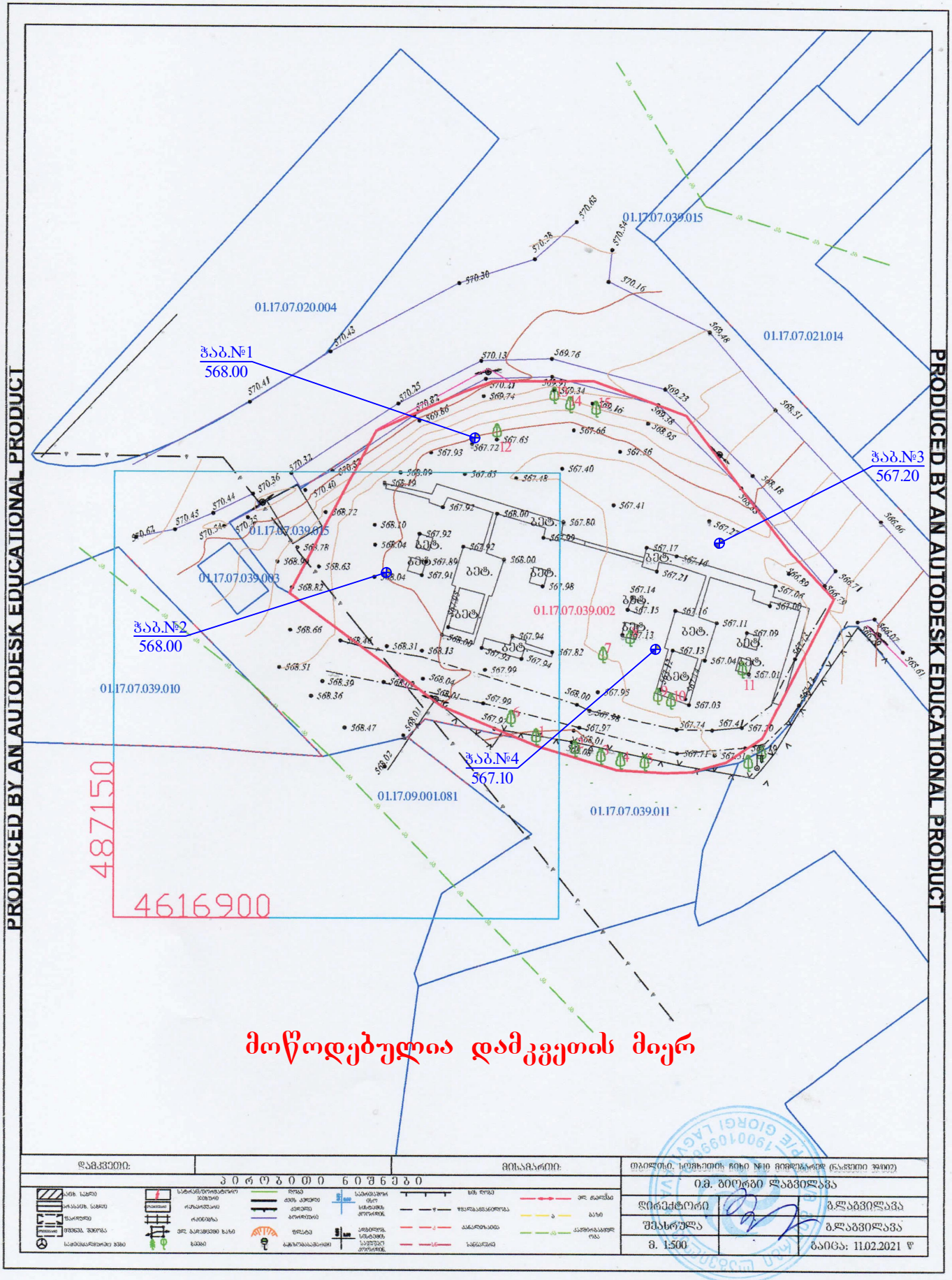
4. ს.ნ. და წ. 3.02.01.– 87 „მიწის ნაგებობები, ნაგებობათა ფუძეები და საძირკვლები";

5. სახსტანდარტი 25100–95 „გრუნტების კლასიფიკაცია";

გრუნტის თვისებათა მახასიათებლების საშუალო მნიშვნელობები
სამუშაოების განხორციელების პერიოდი: 18/08/2023 – 26/08/2023 წ.

სინჯის №	ქანის სახეობა	ჭაბ №	სინჯის აღების სიღრმე, მ **H**	სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე, მეგპა (კგძ/სმ²)		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	ძირითადი ქანები, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა	1	4,0	15,0 (150,0)	9,0 (90,0)	0,63	2045,9	27	2,59	2,29
2	ძირითადი ქანები, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა	2	6,50	15,0 (150,0)	9,0 (90,0)	0,62	2056,0	27	2,59	2,28
3	ძირითადი ქანები, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა	3	8,70	15,0 (150,0)	9,0 (90,0)	0,62	2046,7	27	2,58	2,28
4	ძირითადი ქანები, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა	4	11,0	15,0 (150,0)	9,0 (90,0)	0,63	2047,1	27	2,58	2,28

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

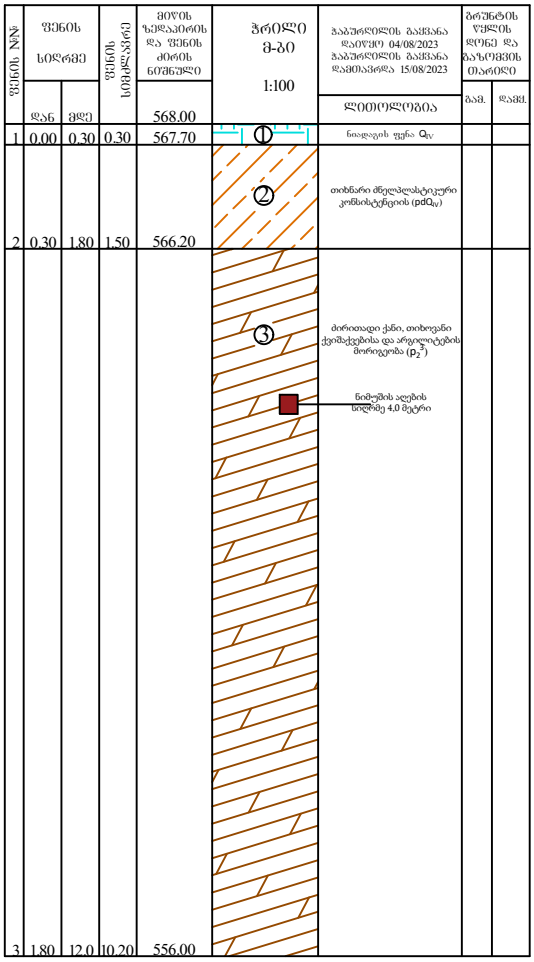
მოწოდებულია დამკვეთის მიერ

დამკვეთი:		მიმსაგარები:
პ ე რ ო ბ ი ო ნ ი შ ნ ე ბ ი		თბილისის, საფახიშის ჩიხი №10 მიწის ნაკვეთი (ნაკვეთი 39/002)
		ი.მ. ბიოლოგი ლაგვილავა
		დირექტორი ლ.ლაგვილავა
		შესრულა ლ.ლაგვილავა
		მ. 1:500 გაიცა: 11.02.2021 წ

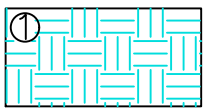
ჭაბურღილების ლითოლოგიური სვეტები

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

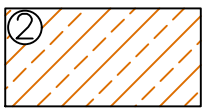
ჭაბურღილის სვეტი №1



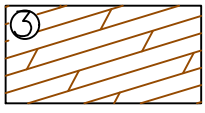
ა პ ი რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნიადაგის ფენა Q_{IV}



თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის (pdQ_{IV})



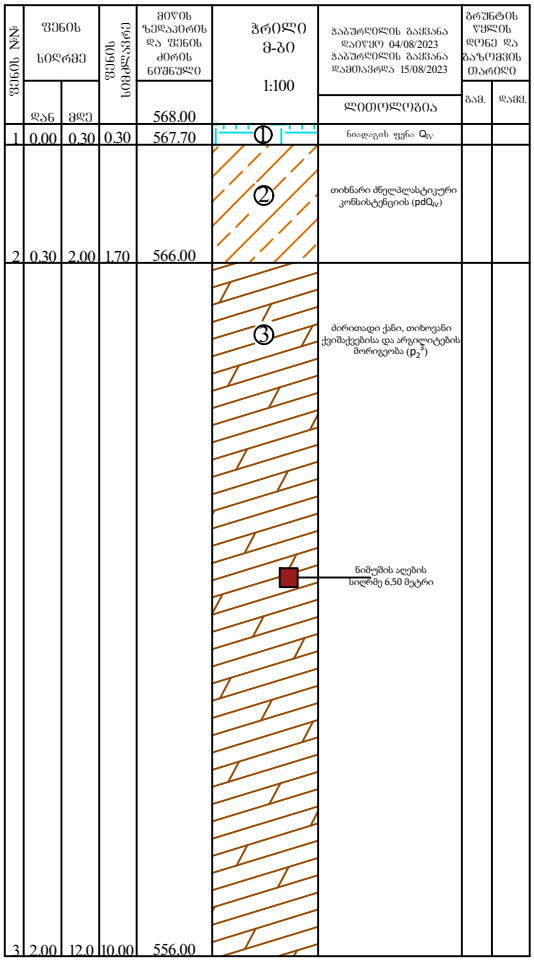
ძირითადი ქანი, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა (p_2^3)

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/კ 4162940067)
პეკინის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მან: 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

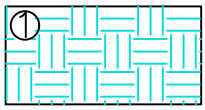
ჭაბურღილების ლითოლოგიური სვეტები

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

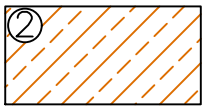
ჭაბურღილის სვეტი №2



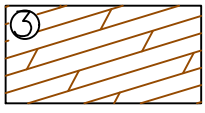
ჰ ო რ ი ზ ო ნ ტ ა ლ უ რ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნიადაგის ფენა Q_{IV}



თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის (pdQ_{IV})



ძირითადი ქანი, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა (p_2^3)

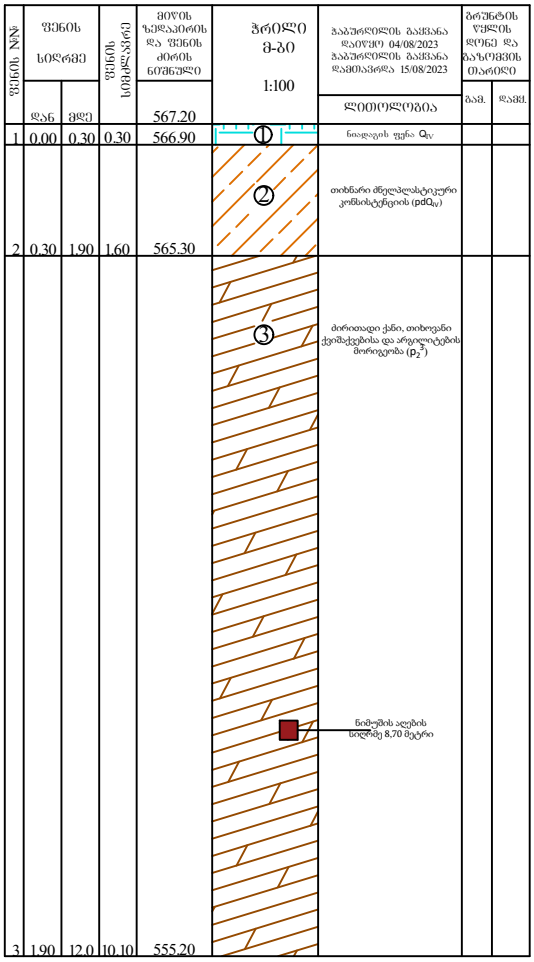


შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/კ4162940067)
პეკინის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მან: 8 99 56 22 76, ფაქსი: 37 23 00
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00
www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

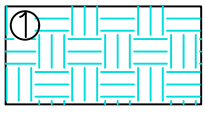
ჭაბურღილების ლითოლოგიური სვეტები

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

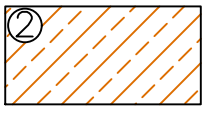
ჭაბურღილის სვეტი №3



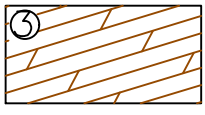
ჰ ო რ ი ზ ო ნ ტ ა ლ უ რ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნიადაგის ფენა Q_{IV}



თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის (pdQ_{IV})



ძირითადი ქანი, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა (p_2^3)

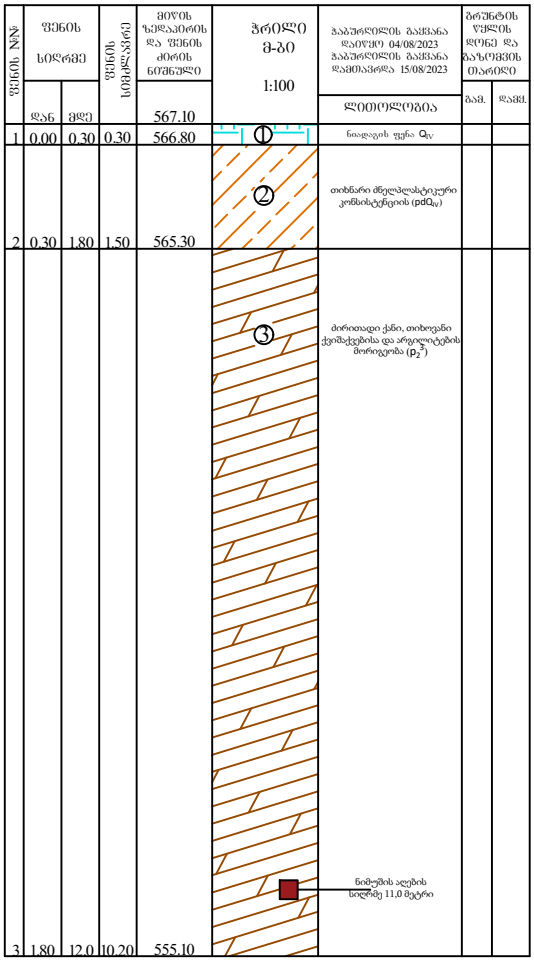


შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/კ 4162940067)
პეკინის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მან: 8 99 56 22 76, ფაქსი: 37 23 00
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00
www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

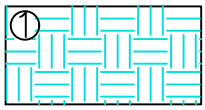
ჭაბურღილების ლითოლოგიური სვეტები

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

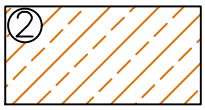
ჭაბურღილის სვეტი №4



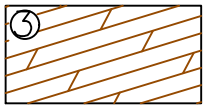
ჰ ი რ ო გ ი ი ს ა დ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნიადაგის ფენა Q_{IV}



თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის (pdQ_{IV})



ძირითადი ქანი, თიხოვანი ქვიშაქვების და არგილიტების მორიგეობა (p_2^3)

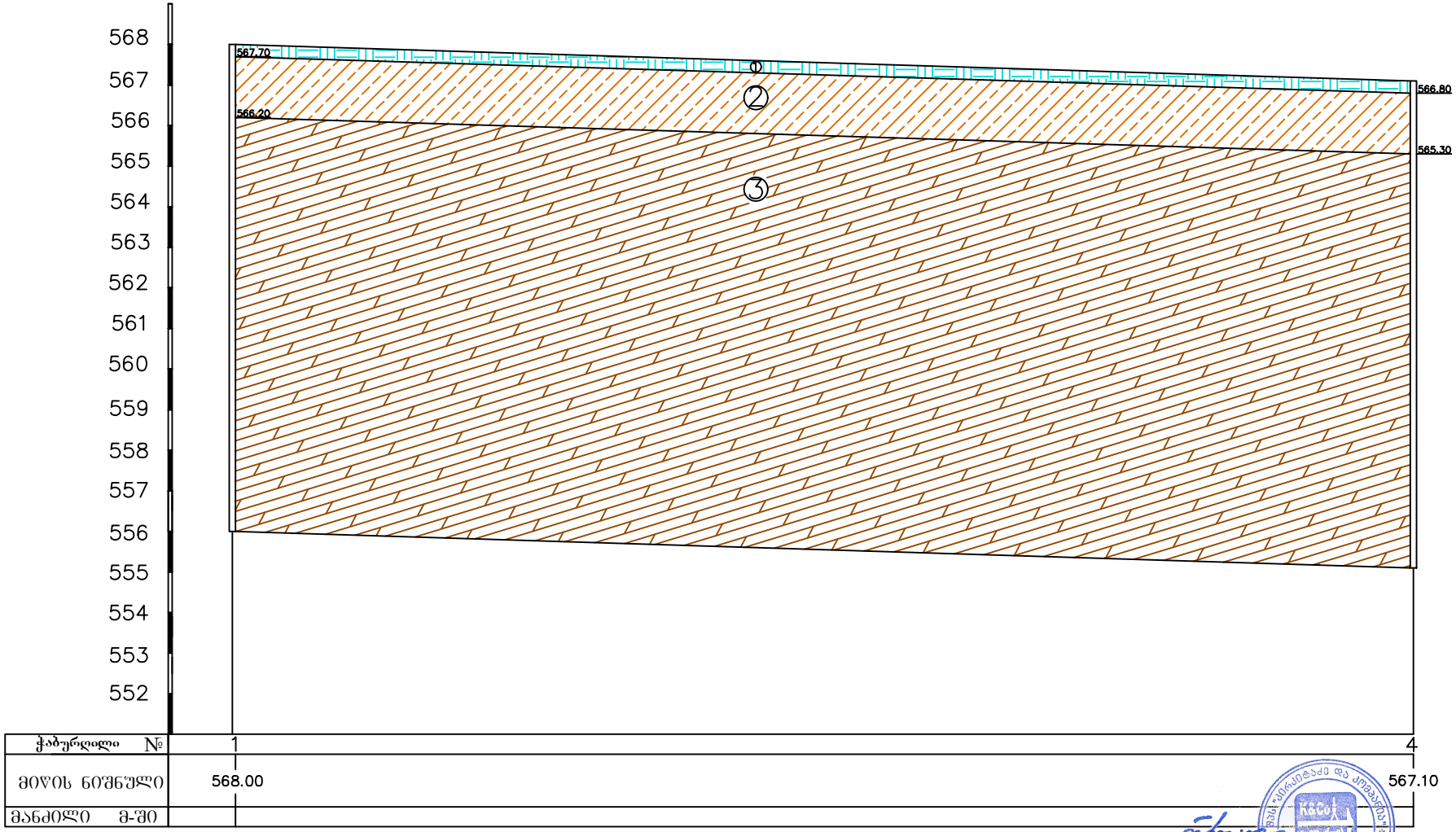


თ. ჭყონია

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/კ4162940067)
პეკინის ქ. №27 ტ: 37 46 49 მან: 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 1-4

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



კ ო რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი

① ნიადაგის ფენა Q_{IV}

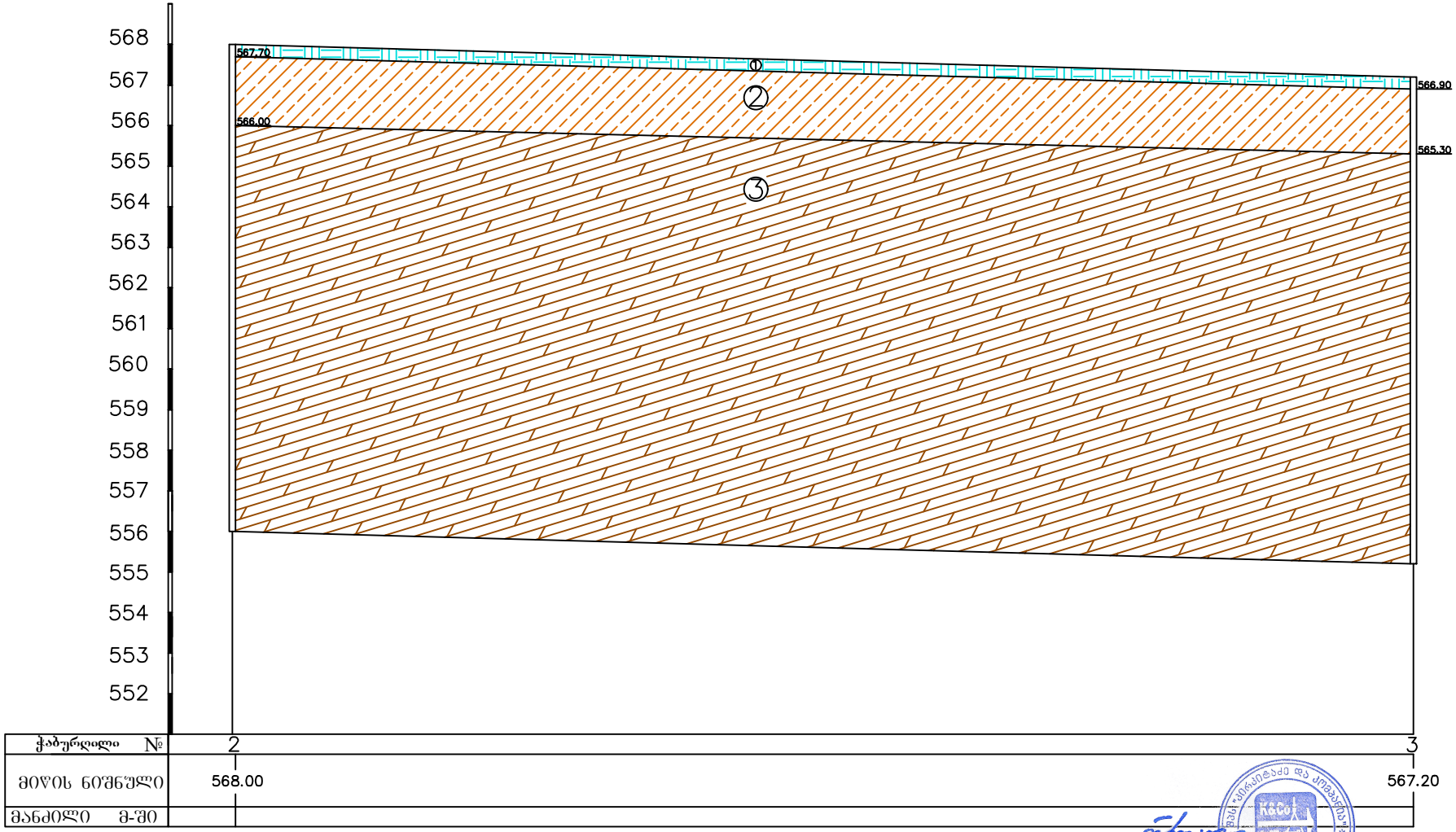
② თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის (pdQ_{IV})

③ ძირითადი ქანი, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა (P_2^3)

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
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 2-3

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



კორობოთი აღნიშვნები

① ნიადაგის ფენა Q_{IV}

② თიხნარი ძნელპლასტიკური კონსისტენციის (pdQ_{IV})

③ ძირითადი ქანი, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა (P_2^3)

შპს. კირკიტაძე და კომპანია(ს/ნ4162940067)
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



2023 წლის 4 - 15 აგვისტო

საექსპერტო შეფასება

ანგარიშზე: ქ. თბილისში, სომხეთის ჩიხი, #10-ის მიმდებარედ, ს/კ.01.17.07.039.002 მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილი სამშენებლო მოედნის საინჟინრო – გეოლოგიური პირობების შეფასება

შპს „არომა“-ს ხელმძღვანელობის თხოვნით, ჩვენს მიერ 2023 წლის სექტემბერში შემოწმებულია ქ. თბილისში, სომხეთის ჩიხი, #10-ის მიმდებარედ, ს/კ.01.17.07.039.002 მრავალსართულიანი შენობის მშენებლობისათვის გამოყოფილ სამშენებლო მოედანზე ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევითი სამუშაოების ტექნიკური დოკუმენტაცია.

შემოწმების მიზანი: დადგინდეს ქ. თბილისში, სომხეთის ჩიხი, #10-ის მიმდებარედ, ს/კ.01.17.07.039.002 მრავალსართულიანი შენობის 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 შპს “კირკიტაძე და კომპანია”-ს გეოლოგიურო ჯგუფის მიერ 2023 წლის 4-30 აგვისტოს. სამუშაოების უშუალო ხელმძღვანელი ინჟინერ-გეოლოგი თ. კვეტენაძე. მის მიერ მოხდა: საკვლევი ტერიტორიის ვიზუალური შესწავლა, დამუშავდა რაიონის შესახებ არსებული ფონდური და ლიტერატურული მასალა. ჩატარებულია საველე და ლაბორატორიული სამუშაოები.

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

1. ანგარიშის ტექსტური ნაწილი, აკრეფილი კომპიუტერზე ..... 6 გვ;
2. ტექნიკური დავალება ..... 1 გვ;
3. საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების პროგრამა ..... 1 გვ;
4. გრუნტების კვლევის შედეგების კრებსითი ცხრილი..... 1 გვ;
5. სამთო გამონამუშევრების ლითოლოგიური სვეტები..... 4 ფურც;
6. გეოლოგიური ჭრილი ..... 2 ფურც;
7. აეროფოტო ..... 1 ფურც;
8. ტოპოგეგმა სამთოგამონამუშევრების დატანით..... 1 ფურც;
9. ფოტომასალა ..... 2 ფოტო.

პროექტი ითვალისწინებს, ცხრა სართულიანი, აქედან 7 მიწისზედა და 2 მიწისქვეშა სართულით, კორპუსის მშენებლობას. შენობის ტიპი კარკასული, ბლოკის შევსებით. დაფუძნების სიღრმე და საძირკვლის ტიპი - დადგინდება კვლევების შემდეგ. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვთ - მეოთხე.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის, მისი ჰიდროგეოლოგიური პირობების შესწავლის მიზნით, გაიბურღა 4 ჭაბურღილი, თითოეული 12მ სიღრმის, საერთო

სიღრმით 48,0 გრძ.მ. აღებულია გრუნტის ნიმუშები, რომელზეც ჩატარებულია სათანადო ლაბორატორიული კვლევები.

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

1. **ფენა № 1 – ნიადაგის ფენა;** გავრცელებულია მთელ ტერიტორიაზე მიწის ზედაპირიდან 0.50 მ ფარგლებში;
2. **ფენა №2 - სგე I - თიხნარი** მნელპლასტიკური, ფენის სიმძლავრე 1,5-1,7მ;

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- სიმკვრივე ρ=1,82 გ/სმ^3;
- კუთრი შეჭიდულობა (0,20კგძ/სმ^2) 20კპა
- შინაგანი ხახუნის კუთხე 20^0
- დეფორმაციის მოდული E=125კგძ/სმ^2;
- პირობითი საანგარიშო წინაღობა Ro =190კპა- 1,9კგძ/სმ^2

3. **ფენა №3 - სგე II - ძირითადი ქანები, თიხოვანი ქვიშაქვებისა და არგილიტების მორიგეობა** გავრცელებულია თიხნარის ქვეშ, მთელ დაძიებულ სიღრმემდე;

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

- სიმკვრივე ρ=2,28 გ/სმ^3;
- კუთრი შეჭიდულობა 2,58კგძ/სმ^2
- შინაგანი ხახუნის კუთხე 27^0
- დრეკადობის მოდული წყალნაჯერ მდგომარეობაში E=2046,8 კგძ/სმ^2;
- წინაღობა ერთღერძა კუმშვის დროს წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში Rc=150 კგძ/სმ^2;

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 სამთო გამონამუშევრებში გრუნტის წყლები არ გამოვლენილა.

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

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით სამშენებლო რაიონი მიეკუთვნება I - მარტივ კატეგორიას. საშიში გეოდინამიური პროცესების ჩასახვა–განვითარების კვალი არ ფიქსირდება. გარემოს ეროვნული სააგენტოს, გეოლოგიური დეპარტამენტის მიერ გამოქვეყნებულ "ქ. თბილისის გეოლოგიური საფრთხეების შეფასების ანგარიში"-ის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მოქცეულია დაბალი გეოლოგიური საფრთხის ზონაში.

დასკვნა

ქ. თბილისში, სომხეთის ჩიხი, #10-ის მიმდებარედ, ს/კ.01.17.07.039.002, ცხრა სართულიანი, აქედან 7 მიწისზედა და 2 მიწისქვეშა სართულით, კორპუსის

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

შპს "რეალექსპერტი"
მის: თბილისი, ათონელის ქ. N23
ტელ: +995 322 99 55 56
+995 599 55 16 23
ელ ფოსტა: realekspert2015@gmail.com



LTD "REALEXPERT"
ATONELI str.23,TBILISI, GEORGIA
TEL: +995 322 99 55 56
+995 599 55 16 23
Email: realekspert2015@gmail.com

ქ.თბილისი

09/06/2022 წელი

ც ნ ო ბ ა

ეძლევა ია მშვიდობაძეს პ/ნ 01024023058 მასზედ, რომ იგი, 2019 წლის აპრილიდან ნამდვილად მუშაობს შპს ,,რეალექსპერტი"-ში (ს/კ 404470434), საინჟინრო გეოლოგიური სფეროს, ინსპექტორის თანამდებობაზე.

ცნობა ეძლევა საჭიროებისამებრ წარსადგენად.

შპს ,,რეალექსპერტის"

ინსპექტირების ორგანოს დირექტორი: /კახაბერ ვარძიელი/



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

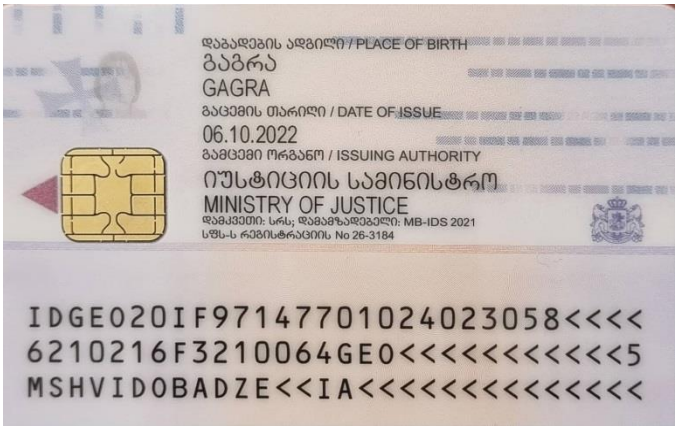
Ректор

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<<<<<<<<<<<<<<

ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია

მუნიციპალური ინსპექცია

წერილის ნომერი: **17-01240323390**
თარიღი: **01/02/2024**

ადრესატი: შპს არომა
საიდენტიფიგაციო ნომერი: 245599990
მისამართი: საქართველო, თბილისი, საბურთალოს რაიონი, სარაჯიშვილის ქ., №1, ბ. 75

თქვენი N10/01233622104-17 განცხადების პასუხად გაცნობებთ, რომ ქ. თბილისში, ჩიხი სომხეთის, N10-ის მიმდებარედ (საკადასტრო კოდი N01.17.07.039.002) მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა მიმდინარეობს ქ. თბილისის სსიპ ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურის 21.06.2023წ. N6521584 ბრძანებით შეთანხმებული პროექტის შესაბამისად. ამასთან გაითვალისწინეთ, რომ ±0.00 ნიშნულზე ,,ბ-გ" მონაკვეთში კიბე მოწყობილია შეთანხმებული კონსტრუქციული პროექტის შესაბამისად, რაც არ არის ასახული არქიტექტურულ ნაწილში.

ზაზა კვიციანი

მუნიციპალური ინსპექცია-პირველადი სტრუქტურული ერთეულის ხელმძღვანელის მოადგილე (მუნიციპალური ინსპექციის უფროსის მოადგილე)

ქ.თბილისის მუნიციპალიტეტის მერია
021 405026877

გამოყენებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერა/ ელექტრონული შტამპი

მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

მის:ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10-ის მიმდებარედ

ს.კ.01.17.07.039.002

კონსტრუქციული ნაწილი

(სამშენებლო დოკუმენტაცია)

კორექტირება

პრ. წამყ. კონსტრუქტორი: ჯ. კაკალაძე

ქ. თბილისი 2024 წ

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზების დასახელება	კოდი	REVISION				
ჩამონათვალი	S - 001	--	--	--	--	--
განმარტებითი ბარათი	S - 002	--	--	--	--	--
პირობითი აღნიშვნები	S - 003	--	--	--	--	--
მასალის ამოკრეფა	S - 004	--	--	--	--	--
საძირკვლების მოწყობის საყალიბე გეგმა	S - 101	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ.(ქვედა შრე X)	S - 102	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ.(ქვედა შრე Y)	S - 103	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ.(ზედა შრე X)	S - 104	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ.(ზედა შრე Y)	S - 105	--	--	--	--	--
საძირკვლის ფილაში განივი არმირების მოწყობის გეგმა -0.10 ნიშ.	S - 106	--	--	--	--	--
საძირკვლის კვეთები N1	S - 107	--	--	--	--	--
საძირკვლის კვეთები N2	S - 108	--	--	--	--	--
საძირკვლის კვეთები N3	S - 109	--	--	--	--	--
განივი არმირების მოწყობის სქემა	S - 110	--	--	--	--	--
კასკასის კვეთი და შედუღების ტიპები	S - 111	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების ნაშვერები N1	S - 112	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების ნაშვერები N2	S - 113	--	--	--	--	--
ესკიზები და სპეციფიკაცია	S - 114	--	--	--	--	--
მონოლითური კედელი R.C.W. - 1 2	S - 115	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +2.90 ნიშ	S - 201	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.(ქვედა შრე X)	S - 202	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.(ქვედა შრე Y)	S - 203	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.(ზედა შრე X)	S - 204	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.(ზედა შრე Y)	S - 205	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +5.90 ნიშ	S - 206	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +5.90 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)	S - 207	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +5.90 ნიშ.(ზედა შრე X Y)	S - 208	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +9.20 ნიშ	S - 209	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.20 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)	S - 210	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.20 ნიშ.(ზედა შრე X Y)	S - 211	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +12.50 ნიშ	S - 212	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +12.50 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)	S - 213	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +12.50 ნიშ.(ზედა შრე X Y)	S - 214	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +15.80 ნიშ	S - 215	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +15.80 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)	S - 216	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +15.80 ნიშ.(ზედა შრე X Y)	S - 217	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +19.10 ნიშ	S - 218	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +19.10 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)	S - 219	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +19.10 ნიშ.(ზედა შრე X Y)	S - 220	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +22.40 ნიშ	S - 221	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +22.40 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)	S - 222	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +22.40 ნიშ.(ზედა შრე X Y)	S - 223	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +25.70 ნიშ	S - 224	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +25.70 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)	S - 225	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +25.70 ნიშ.(ზედა შრე X Y)	S - 226	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +29.00 ნიშ	S - 227	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +29.00 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)	S - 228	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +29.00 ნიშ.(ზედა შრე X Y)	S - 229	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +31.50 ნიშ	S - 230	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +31.50 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)	S - 231	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +31.50 ნიშ.(ზედა შრე X Y)	S - 232	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +33.30 ნიშ	S - 233	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +33.30 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)	S - 234	--	--	--	--	--
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +33.30 ნიშ.(ზედა შრე X Y)	S - 235	--	--	--	--	--
მონოლითური ფილის კვეთები d-d f-f e-e	S - 236	--	--	--	--	--
მონოლითური ფილის კვეთები a-a b-b c-c	S - 237	--	--	--	--	--
მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია N1	S - 238	--	--	--	--	--
მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია N2	S - 239	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშ.	S - 301	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი C. - 1 2 3	S - 302	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა +5.90 ნიშ.	S - 303	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი C. - 4 5	S - 304	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა +22.40 ნიშ.	S - 305	--	--	--	--	--
მონოლითური სვეტი C. - 6 7	S - 306	--	--	--	--	--
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 1 2	S - 307	--	--	--	--	--
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 3 4	S - 308	--	--	--	--	--
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 5 6	S - 309	--	--	--	--	--
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 7 8	S - 310	--	--	--	--	--
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 9 10	S - 311	--	--	--	--	--
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 11 12	S - 312	--	--	--	--	--
დიაფრაგმების კვეთები	S - 313	--	--	--	--	--
დიაფრაგმების სპეციფიკაცია	S - 314	--	--	--	--	--
რიგელის დაარმირების ტიპიური კვეთები.	S - 401	--	--	--	--	--
მონოლითური რიგელების ესკიზი და სპეციფიკაცია	S - 402	--	--	--	--	--
კიბე - N1 საყალიბე გეგმა -0.10_დან +29.00 ნიშნულამდე	S - 501	--	--	--	--	--
კიბე - N2 საყალიბე გეგმა -0.10_დან +29.00 ნიშნულამდე	S - 502	--	--	--	--	--
კვეთი A - A B - B	S - 503	--	--	--	--	--
კიბის კვანძები	S - 504	--	--	--	--	--
კიბის სპეციფიკაცია	S - 505	--	--	--	--	--
კედლების გამაგრება	S - 801	--	--	--	--	--
ზღუდარის მოწყობის კვანძები	S - 802	--	--	--	--	--

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: ჩამონათვალი

კონსტრუქტორი:
ბაბაა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE LIST OF DWG	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 001	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS C.D.

29/01/2024

კონსტრუქციული ნაწილის განმარტებითი ბარათი

- *კონსტრუქციული ნაწილის მუშა პროექტი (მარკით "კ") დამუშავებულია საპროექტო დოკუმენტაციის საფუძველზე.*
- ობიექტის დასახელება: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი;
- შენობების და ნაგებობების პასუხისმგებლობის დონე ***ГОСТ 27751-88*** მიხედვით: - *II (ნორმალური)*

შენობის სართულიანობა და გეომეტრიული ზომები: *შენობა გეგმაში მართკუთხა მოხაზულობისაა, იგი არის 9 სართულიანი; ზომებით 21.30 X 40.00 ღერძებში;*
საძირკველის ტიპი - ფილა საძირკველი, h=800 მმ. ბეტონი B25;
მონოლითური სვეტები - 500X600 მმ; 400X600 მმ; 400X400 მმ; 300X300 მმ; ბეტონი B25;
მონოლითური რიგელები - 400X500 მმ;300X500 მმ;300X300 მმ; ბეტონი B25;
მონოლითური ფილა - h=180 მმ; h=160 მმ;
მონოლითური კიბე - h=160 მმ;
სახურავი - ბრტყელი გადახურვა;

განსაკუთრებული შენიშვნები:

– *მშენებლობის დროს ყველა ცვლილება, რომელიც კი შევა პროექტში აუცილებლად შეთანხმებული უნდა იყოს პროექტის ავტორთან;*

სამშენებლო მასალების და სამუშაოების ხარისხის კონტროლი:

– *სამშენებლო მოედანზე აუცილებელია განხორციელდეს სამშენებლო მასალების სისტემატური კონტროლი.*

ანტიკოროზიული და ხანძარსაწინააღმდეგო დაცვა: *კონსტრუქციების ხანძარსაწინააღგმდეგო დაცვა და ანტიკოროზიული ღონისძიებები შესრულდეს ნორმების* ***СНиП 2.01.02-85**** *და* ***СНиП 2.03.11-85*** *მოთხოვნების შესაბამისად;*

- პროექტირების დროს გამოყენებული ლიტერატურა:
  - ***СНиП 2.01.07-85* – Нагрузки и воздействия***
  - *(Სნ 01.01-09) - სეისმომედეგი მშენებლობა*
  - *(Სნ 01.05-08) - სამშენებლო კლიმატოლოგია*

უსაფრთხოება: *მშენებლობის პროცესი წარიმართოს საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის №62 დადგენილების მოთხოვნების შესაბამისად და მკაცრად იქნას დაცული უსაფრთხოების წესები.*

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10 ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: განმარტებითი ბარათი

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: EXPL.NOTE	პროექტის №: PROJECT No: 03
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 002	კორექტ. REVISION: ----
სტადია STATUS: C.D.	

09/02/2024

პირობითი აღნიშვნები:
General Legend:

- არსებული კონსტრუქცია
- Existing Wall

- დასაშლელი კონსტრუქცია
- Demolition Wall

- კვეთი ბეტონის ელემენტზე
- Section on concrete element

- კვეთი რკ.ბ. ელემენტზე
- Section on r.c. element

- მონოლითური რკ.ბეტონის ელემენტი (კონსტრუქცია)
- Monolitic r.c. element (Structural)

- ბლოკის წყობა
- Block Masonry

- აგურის წყობა
- Brick Masonry

- ბეტონის მომზადება
- Concrete Preparation

- ქვიშა
- SAND

- ხვინჭა
- Ballast

- ღორღი
- Gravel

- გრუნტი
- Soil

- ნაყარი გრუნტი
- Filled soil

- ძირითადი ქანი
- Main rock

- ჰიდროიზოლაცია
- Waterproofing

SPSSExtProxyEnt (SPSSExtApp)
- პოლიეთილენის ფენა
- Polyethylene layer

- ქვაბულის ფერდი
- Trench side

- დაბეტონების დონე
- Pouring Level

- "ქარხნული" შედუღება
- "Factory" Welding

- ადგილობრივი შედუღება
- Local Welding

22
[8]
- ნაშვერების პოზიცია
- Dowels Position
- ნაშვერების რაოდენობა
- Dowels Quantity

h_0
h_1
- მანძილი ფილიდან ღიობამდე
- Distance From the Slab to the Openings
- ღიობის სიმაღლე
- Opening Height

-1.10
- კედლის ზედაპირის ნიშნული
- Wall top level

3.20
- ელემენტის კონსტრუქციული ნიშნული
- Structural level of the element

-2.70
(427.85)
- საპროექტო ნიშნული
- Design Level
- აბსოლიტური ნიშნული
- Elevation (Height above mean sea level)

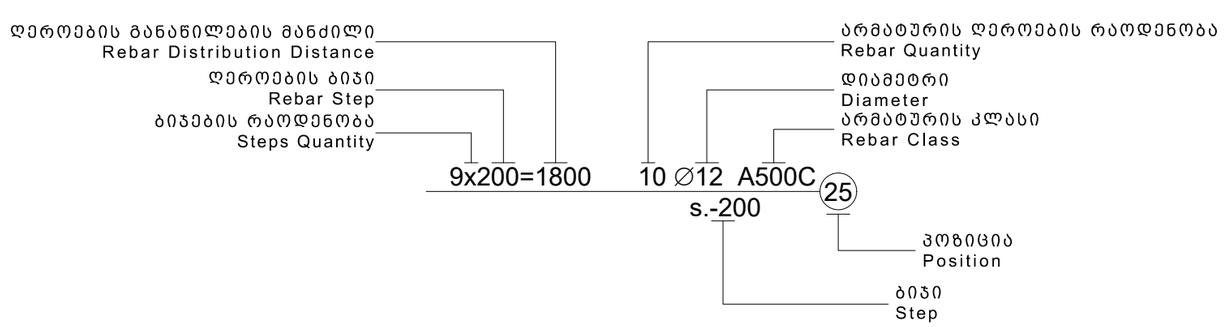
415.60
422.25
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

30(50)
- კვეთში ეს აღნიშვნა მუთითებს, რომ ურთიერთგადამკვეთ რიგელებს აქვთ სხვადასხვა სისქის (ბეტონის) დაამცავი ზონა
- This legend in section mentions that beams have diffenrent concrete coat thickness

აბრივიატურა
List of Abbreviations

C.O.S.	- დაიჭრას ადგილზე - Cut on Site
V.S.	- დაზუსტდეს ადგილზე - Verify on Site
C.	- მონოლითური სვეტი - Column
BM.	- მონოლითური რიგელი - Reinforced Concrete Beam
SH.W.	- სიხისტის დიაფრაგმა - Shear wall
R.C.W.	- მონოლითური კედელი - Reinforced Concrete wall
G.B.	- რანდკოჭი (ან როსტვერკის კოჭი) - Ground Beam
P.	- ხიმინჯი - Pile
S.F.	- წერტილოვანი საძირკველი - Spread Footing
C.F.	- ლენტური საძირკველი - Continuous Footing
B.S.C.	- არმატურის მოც. კარკასი - Bar Space Cage
P.R.C.	- ხიმინჯის კარკასი - Pile Reinforcement Cage
C.R.	- კარკასი (სიბრტყითი) - Cage of Reinforcement
MESH	- არმატურის ბადე - Rebar Mesh
ST.C.	- ლითონის სვეტი - Steel Column
ST.G.	- ლითონის მთავარი კოჭი - Steel Girder
ST.G.	- ლითონის კოჭი - Steel Beam
ST.T.	- ლითონის წამწე - Steel Truss
ST.V.B.	- ლითონის ვერტიკალური კავშირი - Steel Vertical Bracing
ST.H.B.	- ლითონის ჰორიზონტალური კავშირი - Steel Horizontal Bracing
C.B.	- შედგენილი კოჭი - Composite Beam
E.P.	- ჩასატანებელი დეტალი - Embedded Part

არმატურის აღნიშვნა:
Rebar Marking:



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ADDRESS ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
პირობითი აღნიშვნები

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

	შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
	ფაილი FILE LEGEND	პროექტის №: PROJECT No 03
	ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 003	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

09/09/2022

ფ ო ლ ა დ ი ს ა მ ო კ რ ე ფ ა

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი											მთლიანად არმატურა კგ.	ბეტონი კლასით მ³	ბეტონი კლასით მ³
	A240C (ДСТУ 3760-98)		A500C (ДСТУ 3760-98)											
	Ø 8	სულ:	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 22	Ø 25	სულ:		B25	B15
საძირკველი	462	462	7000	9143	20483	17840		387	15084	4086	74021	74483	862	118
მონოლითური კედლები	77	77	1165	1726							2891	2968	45	
ფილა	10000	10000	36996	88642							125638	135638	1126	
სვეტი	10588	10588						4822	7579	21123	33524	44112	225	
რიგელი	14957	14957					20804		32322		53126	68083	336	
დიაფრაგმა	913	913		53056							53056	53969	496	
კიბეები	305	305		6444							6444	6749	54	
ჯამი ∑	**37302**	**37302**	**45161**	**159011**	**20483**	**17840**	**20804**	**5209**	**54984**	**25209**	**348700**	**386002**	**3143**	**118**

1. მოსაჭრელი გრუნტის მიახლოებითი მოცულობა გაფხვიერების კოეფიციენტის გარეშე V=2500 მ^3
2. ქვაბულის ძირზე დასატკეპნი ბალასტის მიახლოებითი მოცულობა V =1100 მ^3
3. საყრდენი კედლების უკან ჩასაყრელი ბალასტის მიახლოებითი მოცულობა V =600 მ^3
4. ჰიდროიზოლაცია S =1200 მ^2

შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

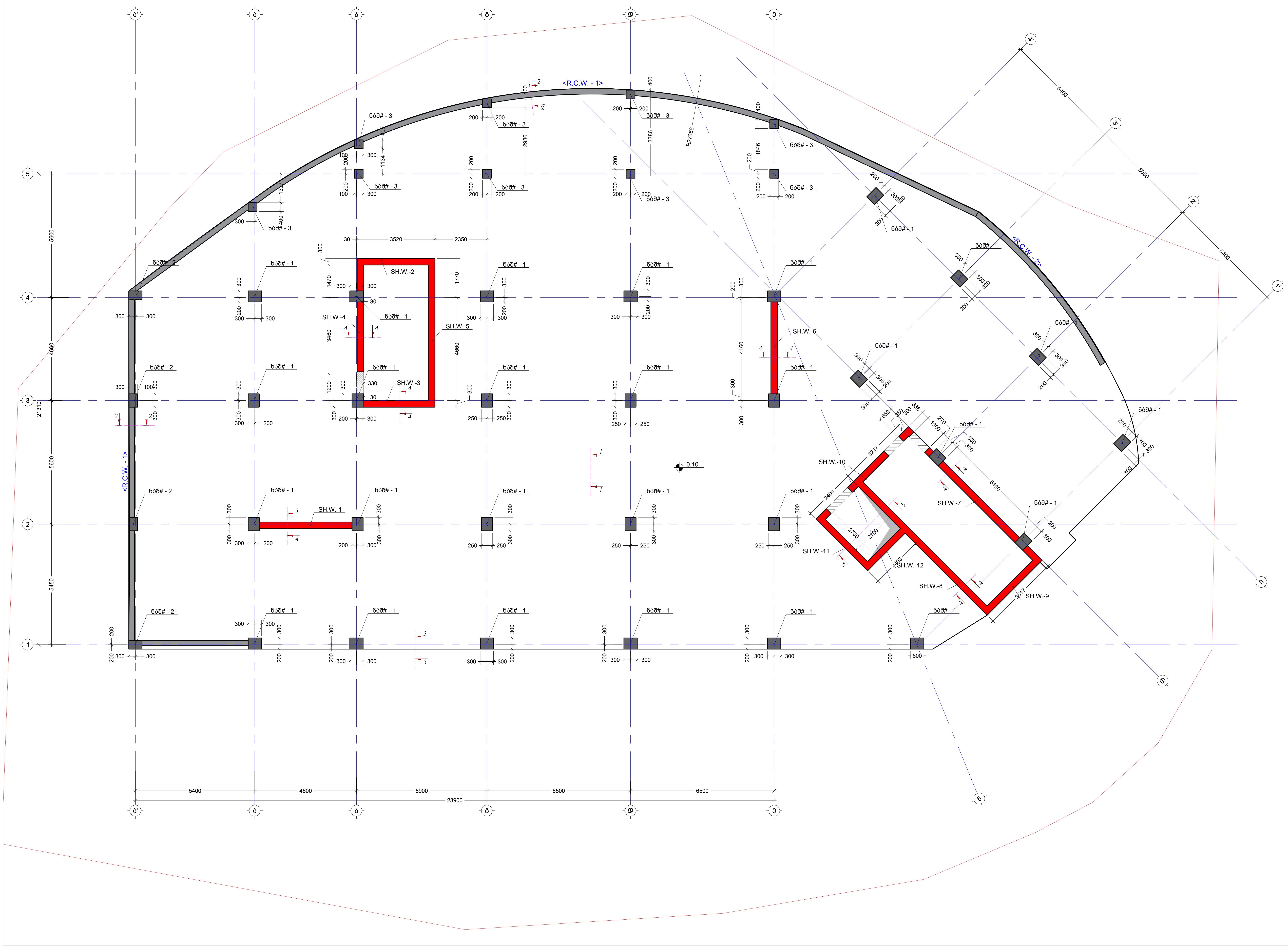
ნახაზი DRWG.: მასალის ამოკრეფა

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: TOT.REB.SUM.TAB	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 004	კორექტ. REVISION: ----
	სტადია STATUS: C.D.

09/02/2024

საძირკვლის ფილის საყალიბე გეგმა -0.10 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლების მოწყობის საყალიბე გეგმა

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY: M.T

შეამოწმა
APPROVED BY: J.K

ფაილი
FILE
FOUNDATION

პროექტის №:
PROJECT No 03

ფორმატი
PAPER SIZE
A2

მასშტაბი
SCALE

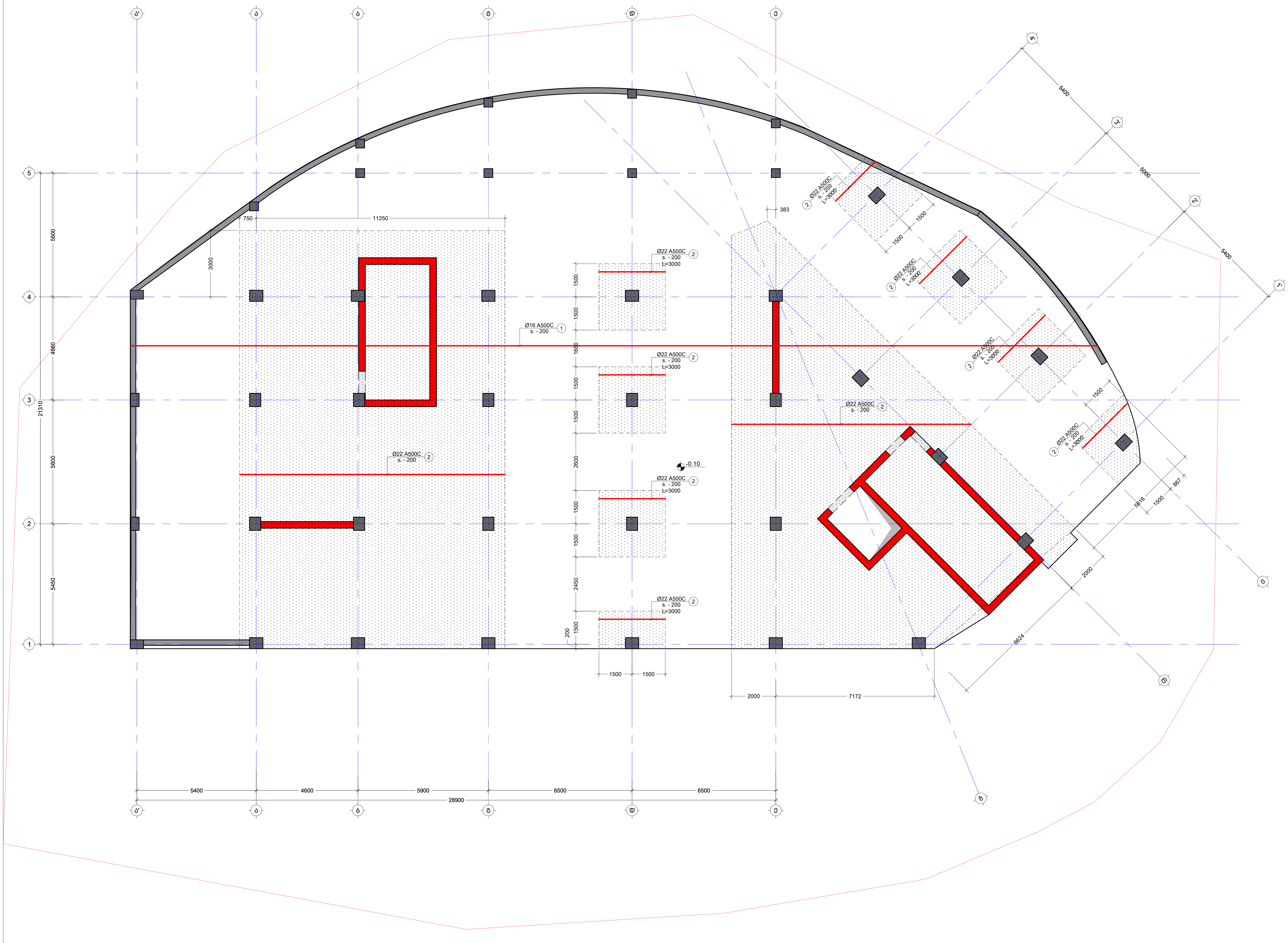
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 101

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

26/06/2025

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ.
(ქვედა შრე X)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10 ს.კ.01.17.07.039.002

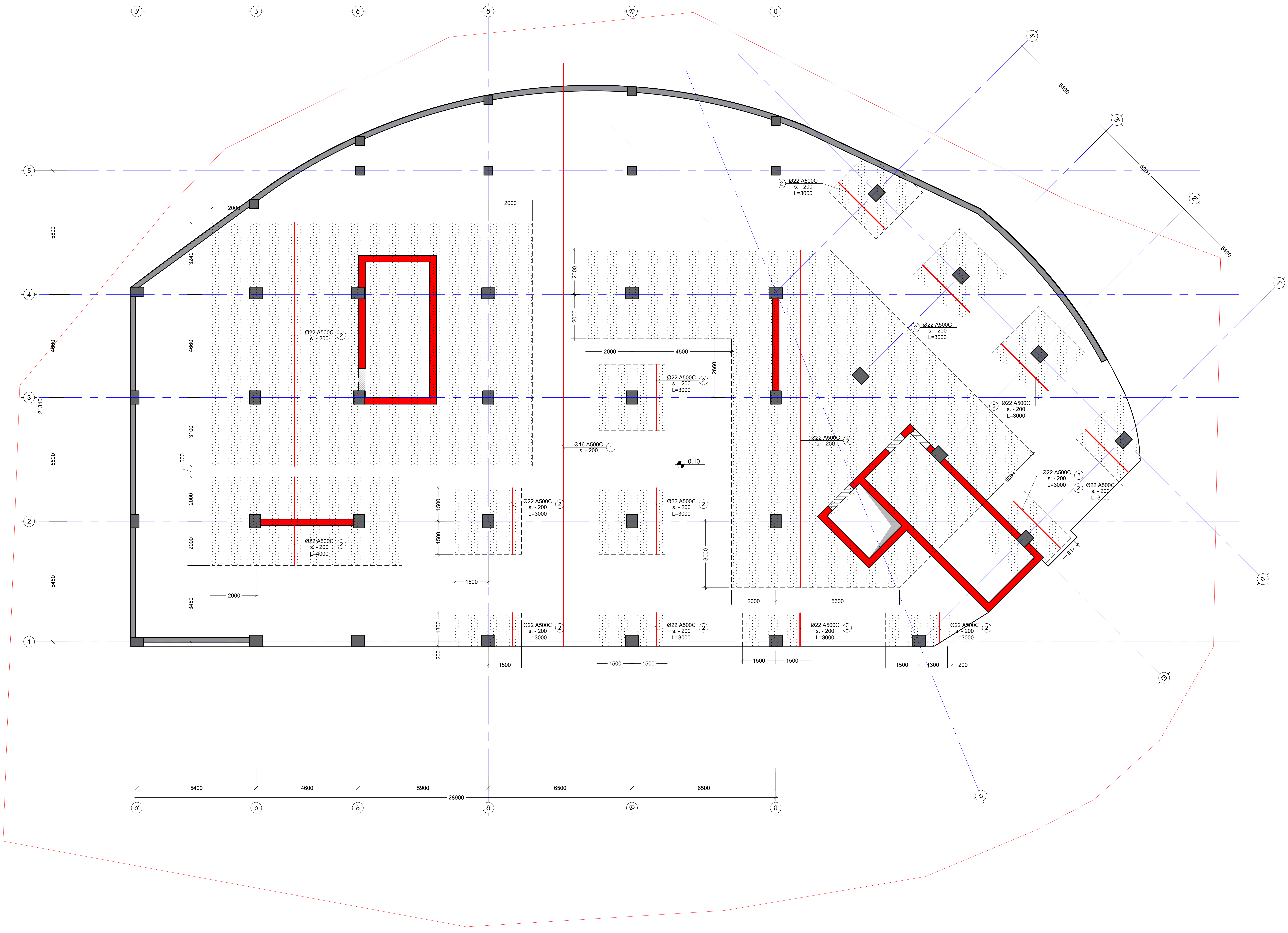
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ.(ქვედა შრე X)

კონსტრუქტორი: ზაზა კაკალაძე T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T
შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: FOUNDATION
პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE: A2
მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 102
კორექტ. REVISION: ----
სტადია STATUS: C.D.
26/06/2025

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ.
(ქვედა შრე Y)
მ. 1:100



მენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

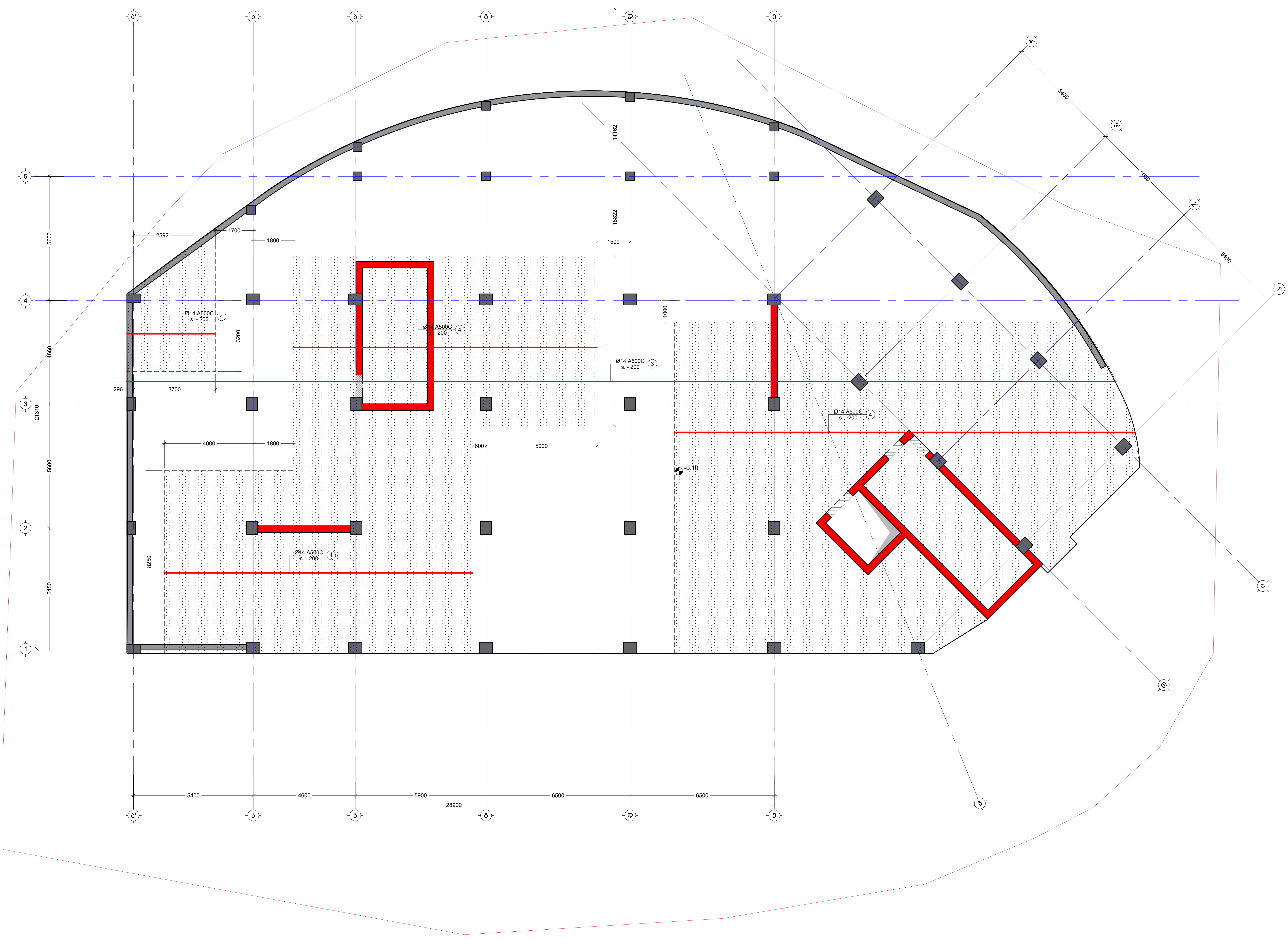
ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ.(ქვედა შრე Y)

კონსტრუქტორი:
ზაზა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 103	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

26/06/2025

საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ.
(ზედა შრე X)
მ. 1:100



მენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
საძირკვლის ფილის არმირების გეგმა -0.10 ნიშ.(ზედა შრე X)

კონსტრუქტორი:
 პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
FOUNDATION

პროექტის №:
PROJECT No
03

ფორმატი
PAPER SIZE
A2

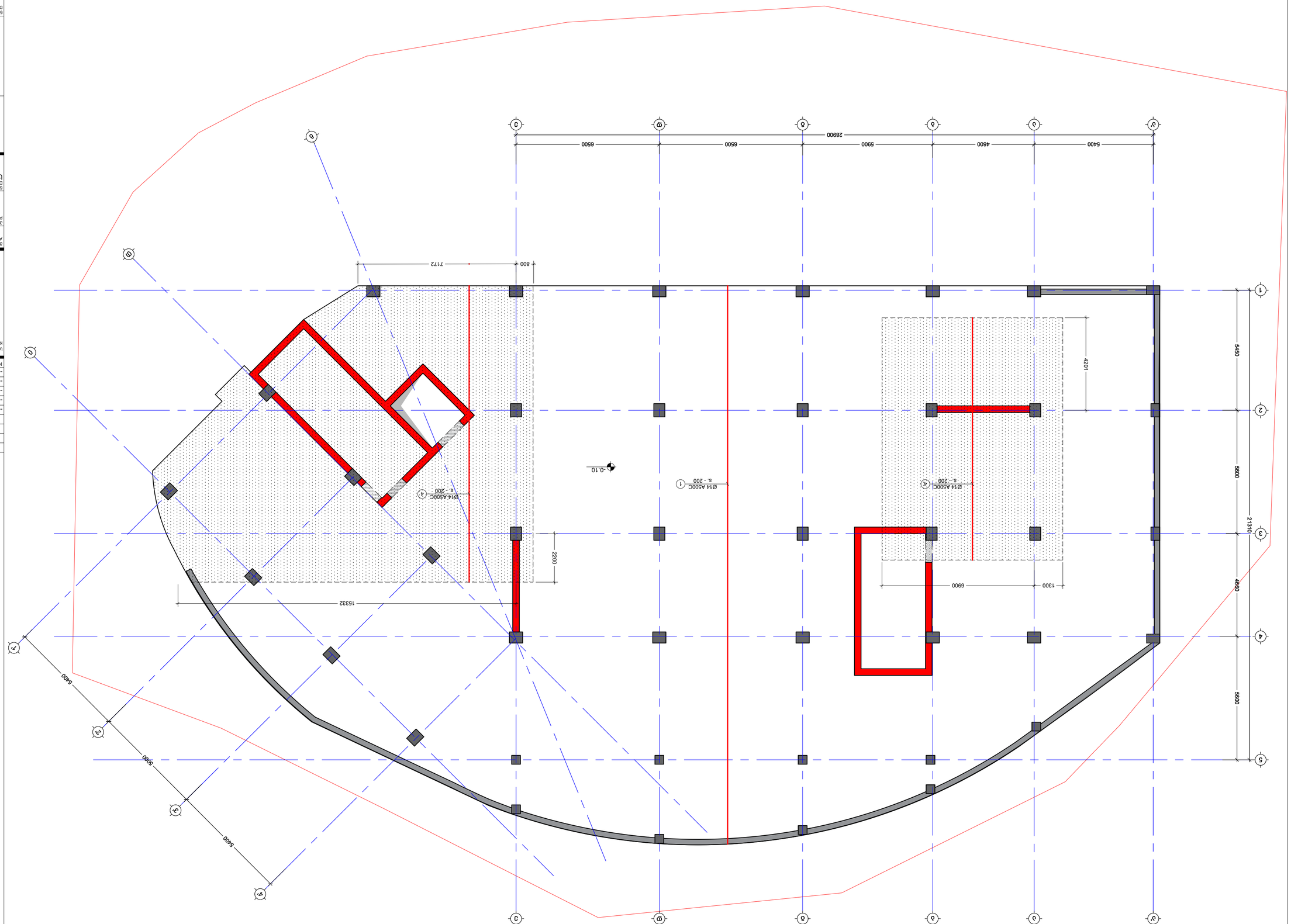
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 104

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

26/06/2025



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ ΦΟΡΤΙΩ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΠΛΑΚΑΣ -0.10 ΣΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ (ΒΟΡΕΙΑ ΠΡΟΣ ΤΟΝ Υ)
Β. 1:100

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ADDRESS	Β.Δ.01.17.07.039.002 Ν10 ΠΛΑΚΑ ΠΛΑΚΩΔΟΥΣ, ΟΜΒΡΟΔΟΦΡΑΚΤΗ ΠΛΑΚΑ
ΕΡΓΟ PROJECT	ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΕ ΠΡΑΣΙΝΗ ΣΤΕΓΗ
ΣΧΕΔΙΟ DRWG.	ΚΑΤΟΨΗ ΠΛΑΚΑΣ ΣΤΕΓΗΣ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΠΑΝΕΛ -0.10 ΣΤΟ (ΒΟΡΕΙΑ ΠΡΟΣ Υ)

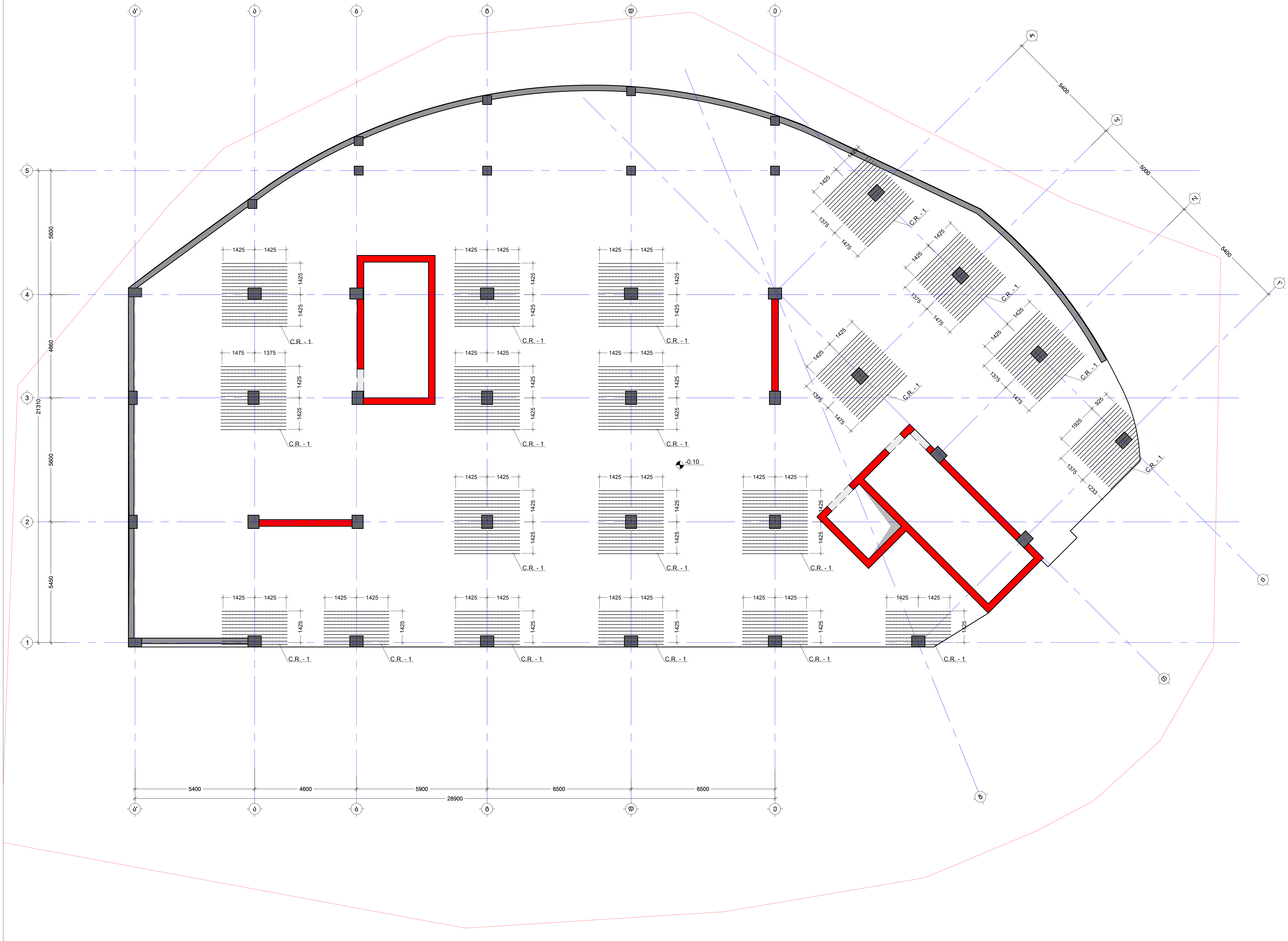
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ: DESIGNED BY:	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: ISSUED BY:	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ: APPROVED BY:
Τ: 591 98 17 53	M.T	J.K
ΦΑΣΗ PHASE	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ PROJECT No.	ΣΧΕΔΙΟ DRWG. No
FOUNDATION	FILE	03
ΜΕΓΕΘΟΣ PAPER SIZE	ΚΛΙΜΑΚΑ SCALE	ΗΜΕΡ. ΕΚΔΟΣΗΣ DATE
A2	----	----
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ REVISION	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ STATUS	ΑΡΙΘ. ΦΥΛΛΟΥ DRWG. No
----	C.D.	S - 105

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ΚΕΥ PLAN ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΗΣ

NOTE: ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

საძირკვლის ფილაში განივი არმირების მოწყობის გეგმა -0.10 ნიშ.
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG. საძირკვლის ფილაში განივი არმირების მოწყობის გეგმა -0.10 ნიშ.

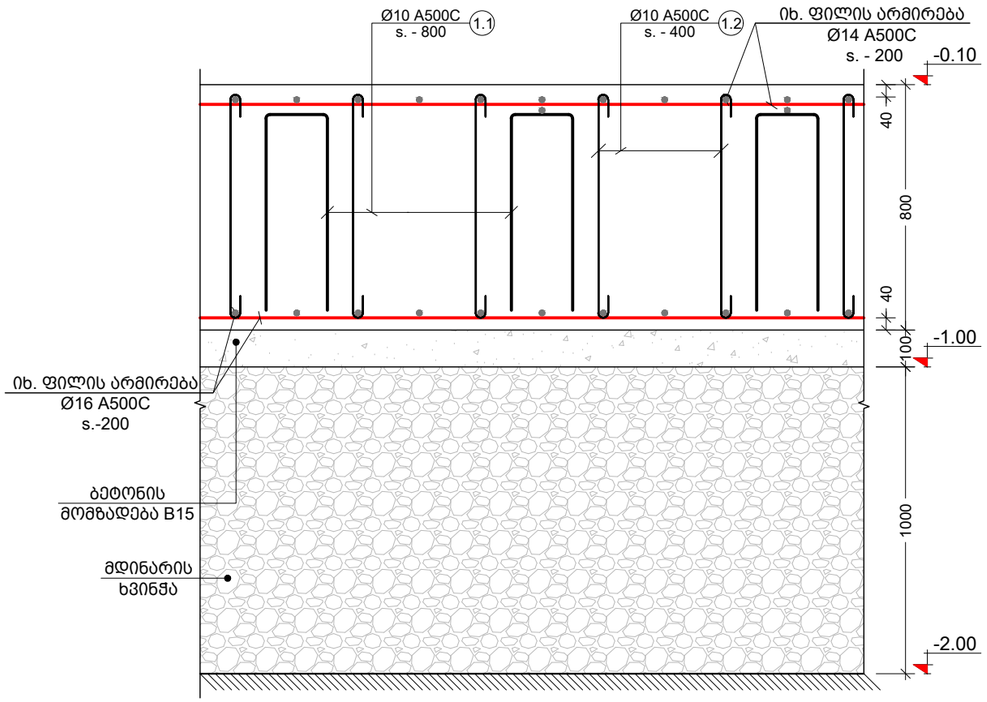
კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE FOUNDATION	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

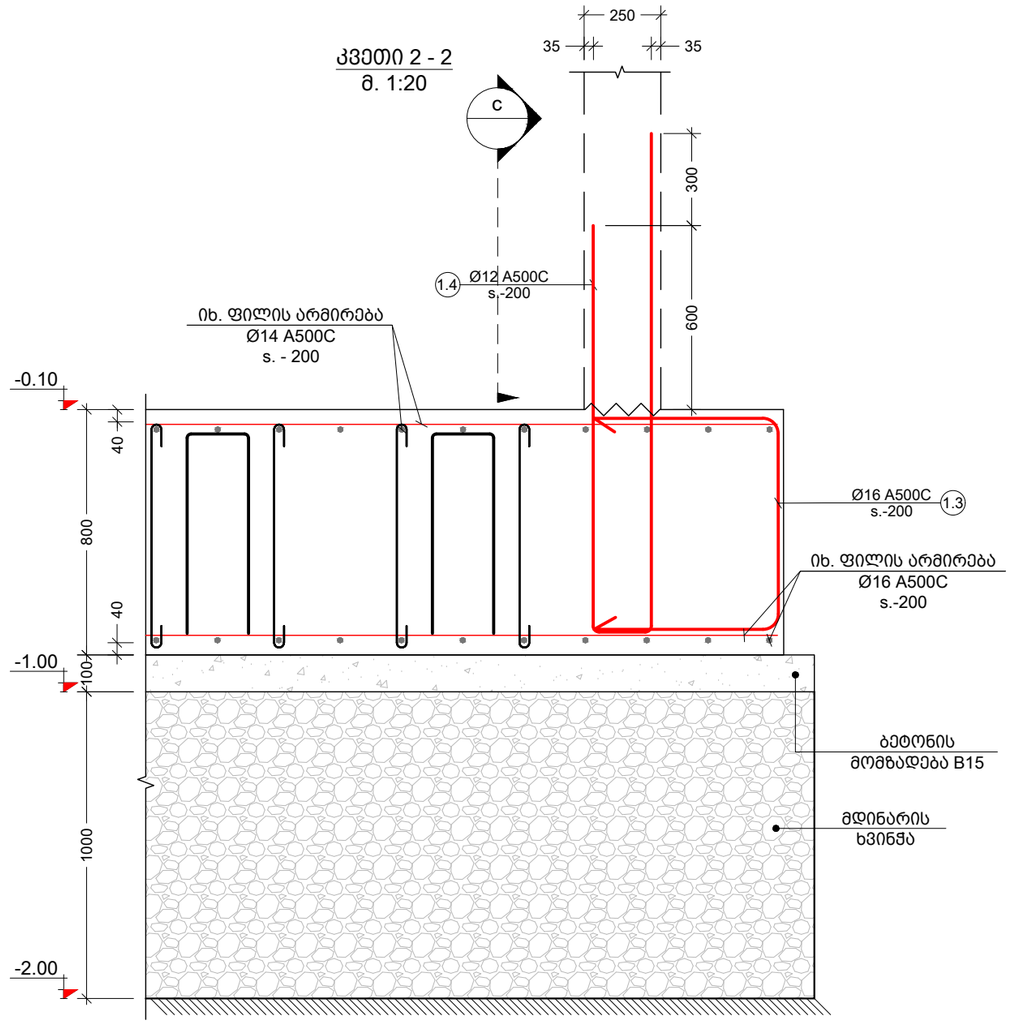
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 106	----	C.D.

26/06/2025

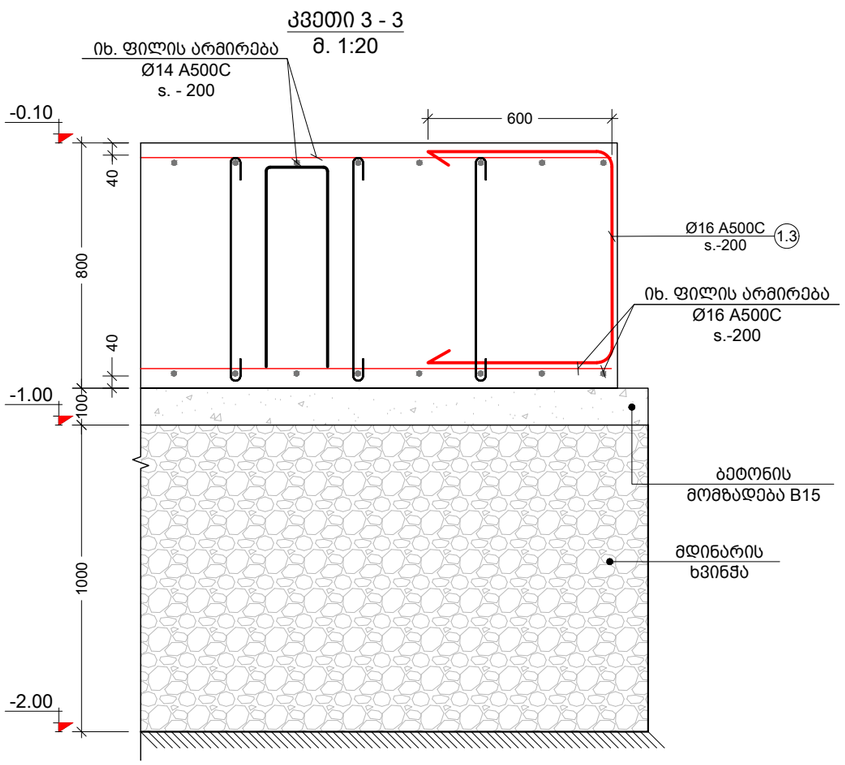
კვეთი 1 - 1
მ. 1:20



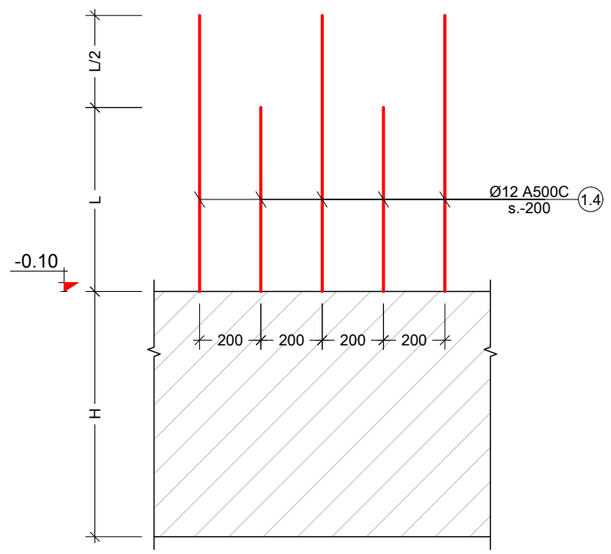
კვეთი 2 - 2
მ. 1:20



კვეთი 3 - 3
მ. 1:20



კვეთი c
მ. 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

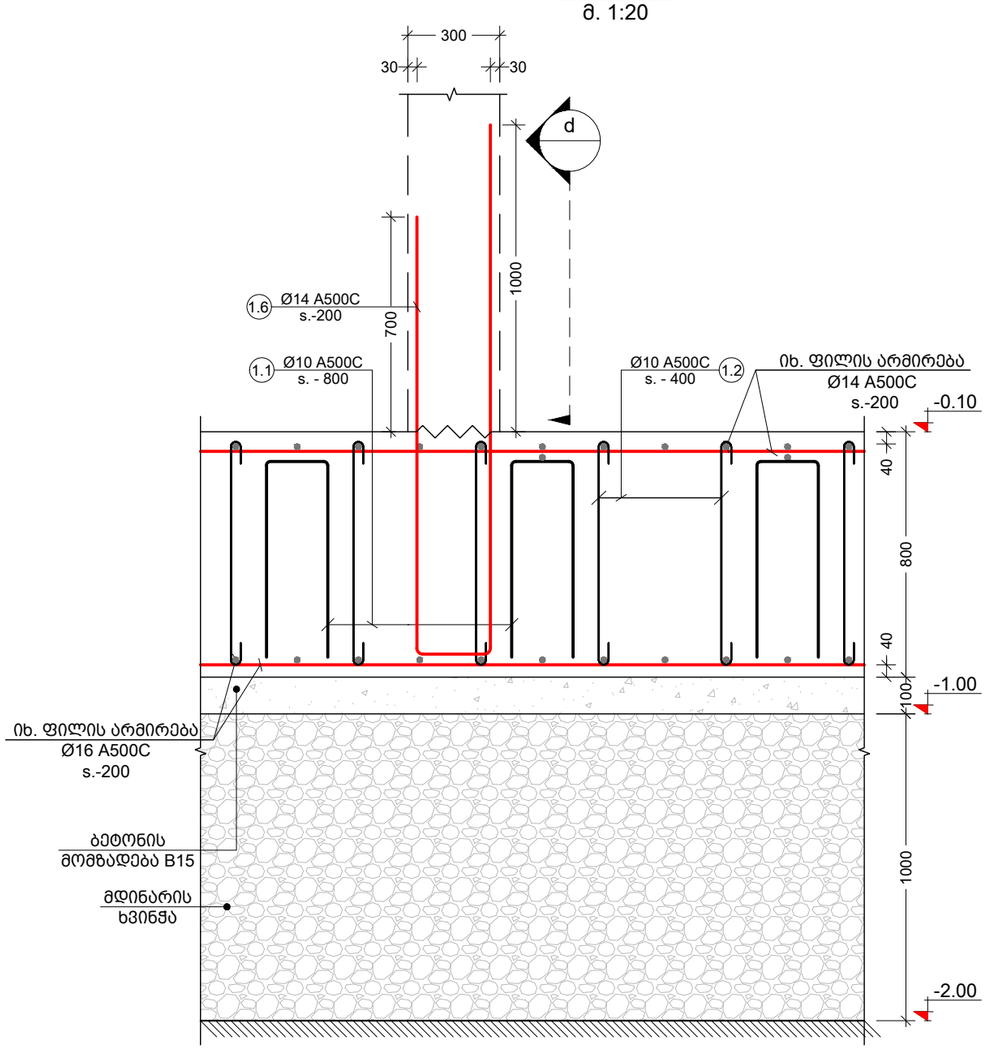
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.

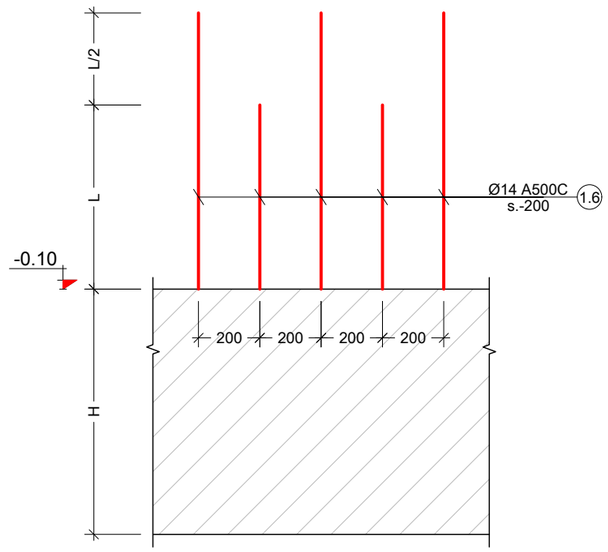
კონსტრუქტორი:
ბაბა კაპანაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE	
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS C.D.

კვეთი 4 - 4
მ. 1:20



კვეთი d
მ. 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10 ს.კ.01.17.07.039.002

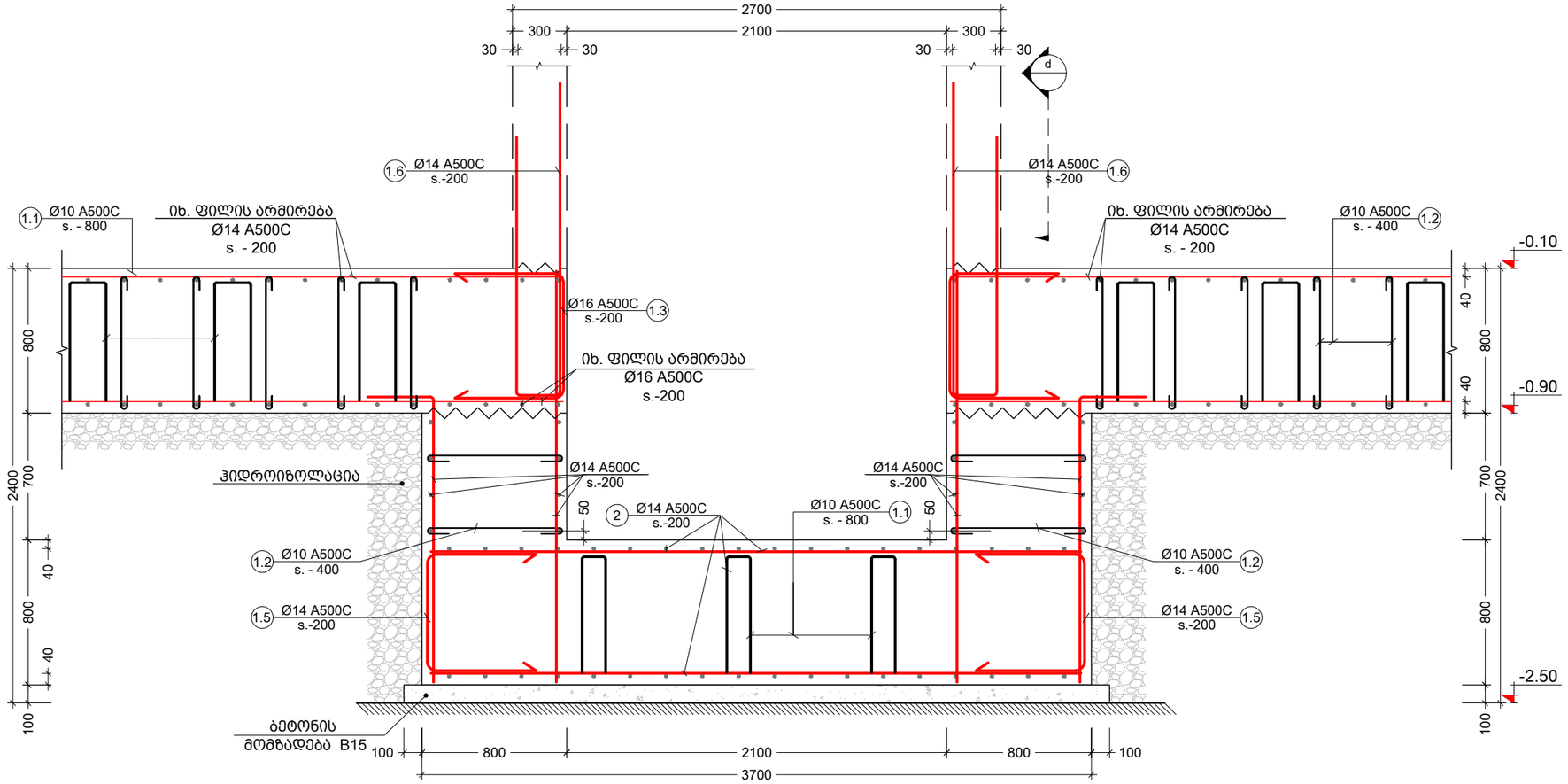
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაპანაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE	
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS C.D.

კვეთი 5 - 5
მ. 1:30



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

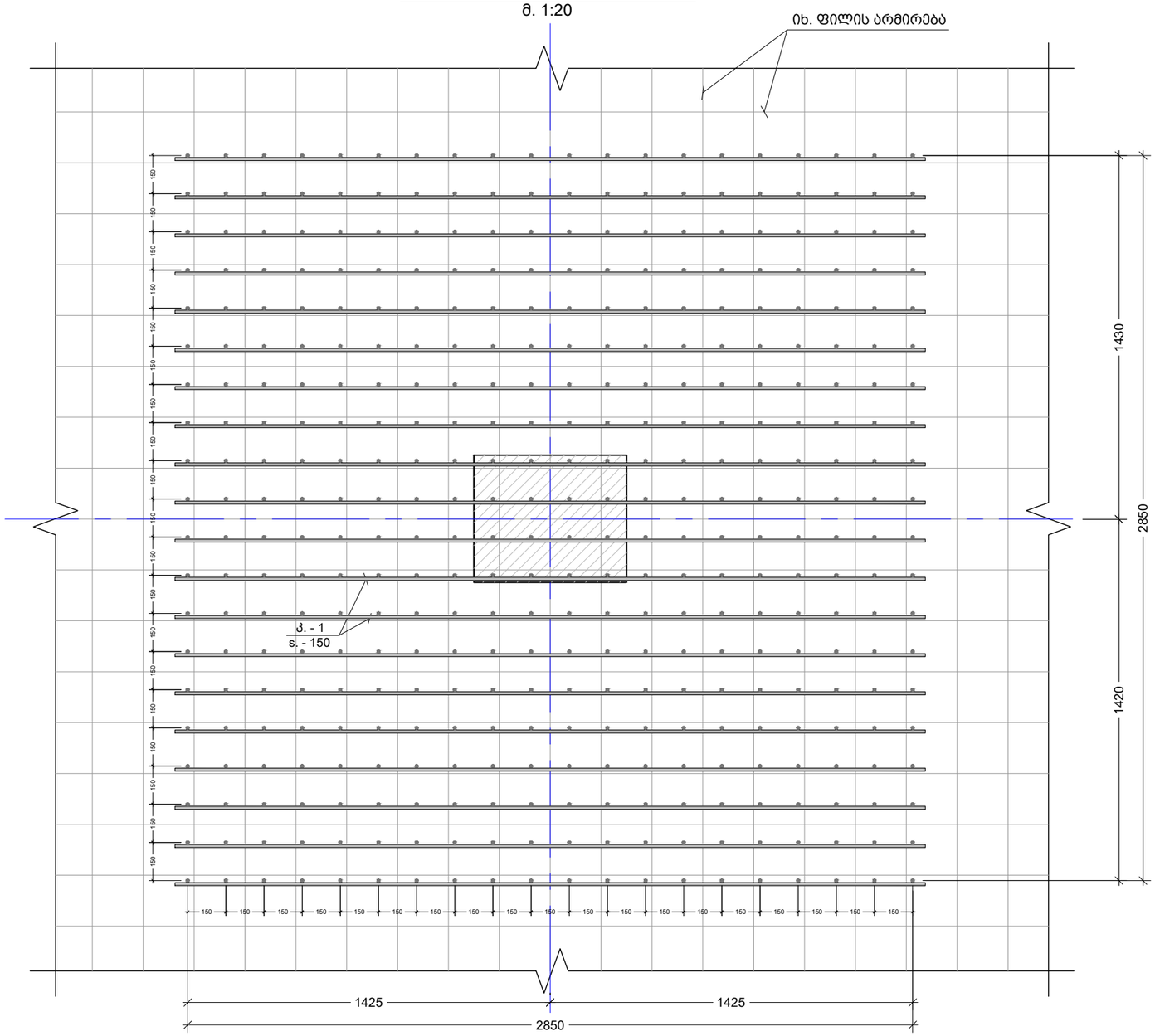
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.

კონსტრუქტორი: ვაჟა კაკილაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION
	სტადია STATUS C.D.

განივი არმირების მოწყობის სქემა
მ. 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

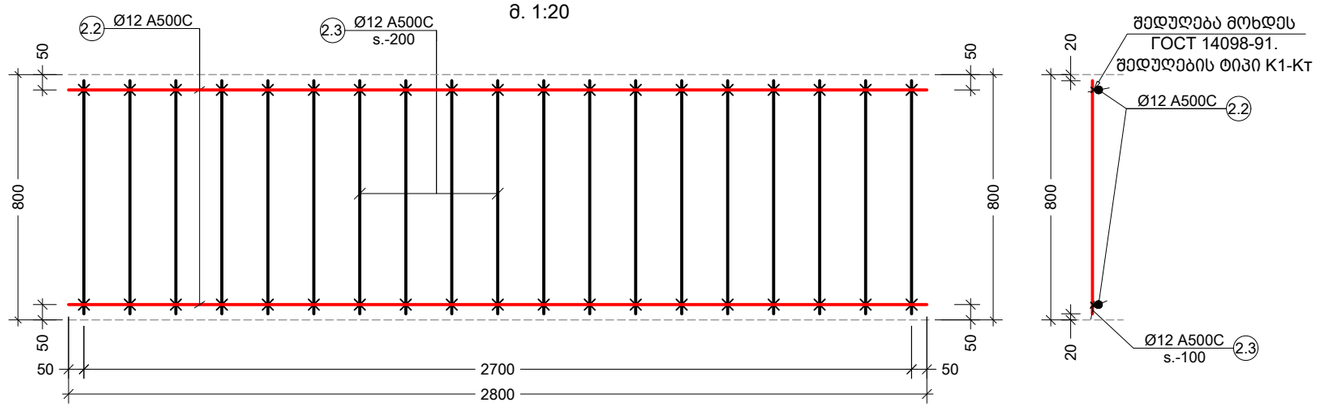
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

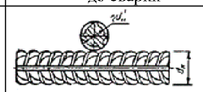
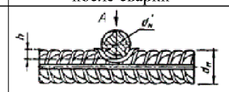
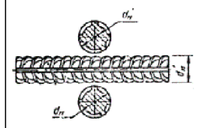
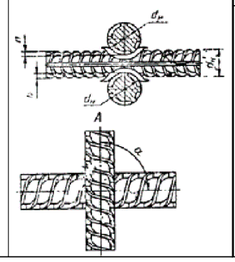
ნახაზი DRWG.

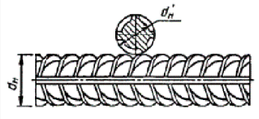
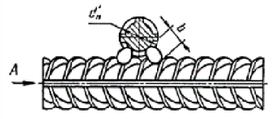
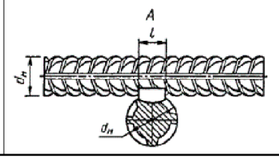
კონსტრუქტორი:
პაპა კაპანაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: M.T		შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE		პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A3		მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტატუს STATUS C.D.

კარკასი კ. - 1
მ. 1:20



Обозначение типа соединения, способа сварки	Соединение арматуры		Класс арматуры	$d_н$, мм	Величина $h/d'_н$ обеспечивающая прочность не менее требуемой ГОСТ 10922 для соединений с отношением диаметров $d'_н/d_н$				Минимальная величина $h/d'_н$ обеспечивающая нормируемую прочность	α
	до сварки	после сварки			1,00	0,50	0,33	0,25		
К1 — Кт			Вр-I	3 — 5	0,35—0,50	0,28—0,45	0,24—0,40	0,22—0,35	0,17	
			Вр-600	4 — 6	0,25—0,50	0,21—0,45	0,18—0,40	0,16—0,35	0,12	
			А-I	5,5—40	0,33—0,60	0,28—0,52	0,24—0,46	0,22—0,42	0,17	
			А-II*	10—40	0,40—0,80	0,35—0,70	0,30—0,62	0,28—0,55		
			А-III*	6—40						
К2 — Кт			АТ-IIIС	6—32	0,40—0,60	0,35—0,46	0,30—0,46	0,28—0,42	0,20	30—90°
			АТ-IVС	10—32						

Обозначение типа соединения, способа сварки	Соединение арматуры		Класс арматуры	Марка стали	$d_н$; $d'_н$	l	b
	до сварки	после сварки					
К3 — Рр			А-I	—	10—40		
				Ст5пс	10—18		
			А-II	Ст5сп	10—28		
				10ГТ	10—32		
			А-III	25Г2С	10—28		
			Ат-IIIС	Ст5пс, Ст5сп			
			Ат-IVС	25Г2С, 28С, 27ГС		0,5 $d'_н$, но	0,3 $d'_н$, но
			Ат-IVК Ат-V	08Г2С, 10ГС2 20ГС	10—32	не менее 8	не менее 6

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

ᲡᲘᲢᲣᲐᲪᲘᲣᲠᲘ ᲡᲥᲔᲛᲐ
KEY PLAN

ᲛᲘᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲘ
ADDRESS ქ.ᲗᲑᲘᲚᲘᲡᲘ, ᲡᲝᲛᲮᲔᲗᲘᲡ ᲩᲘᲮᲘ N10
ს.კ.01.17.07.039.002

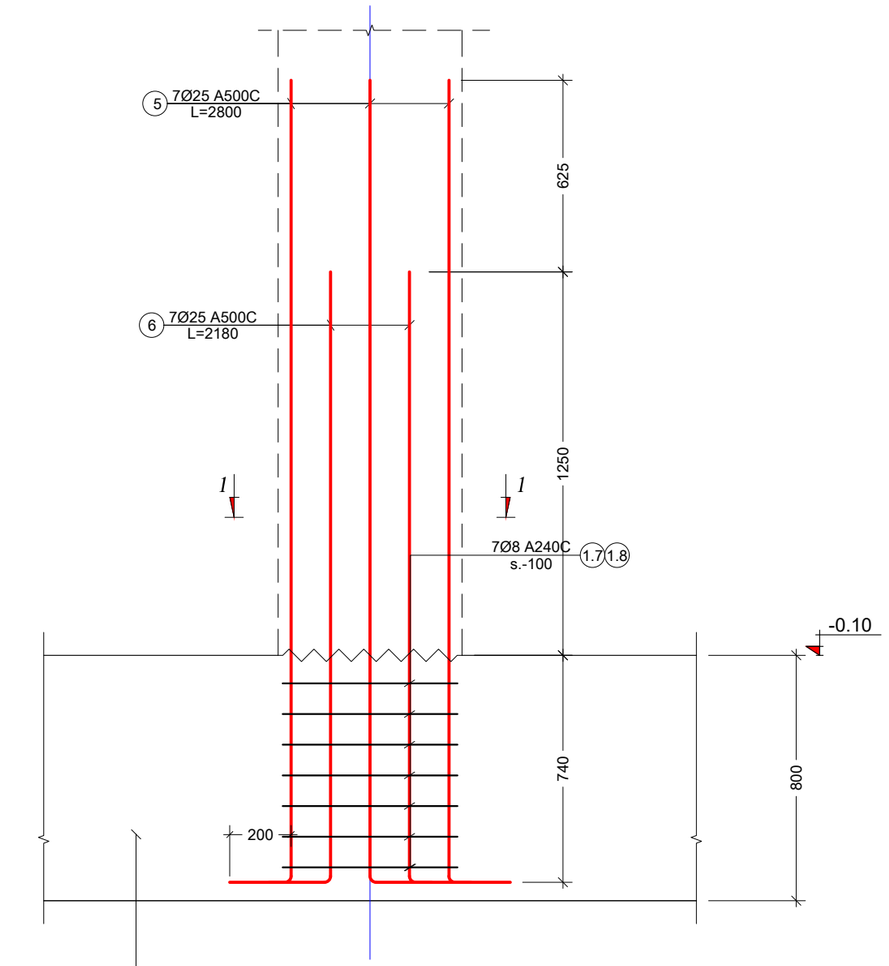
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘ
PROJECT მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ᲜᲐᲮᲐᲖᲔᲑᲘ
DRWG.

ᲙᲝᲜᲡᲢᲠᲣᲥᲢᲝᲠᲘ:
ᲕᲐᲟᲐ ᲙᲐᲮᲐᲡᲞᲐᲫᲔ
T: 591 98 17 53

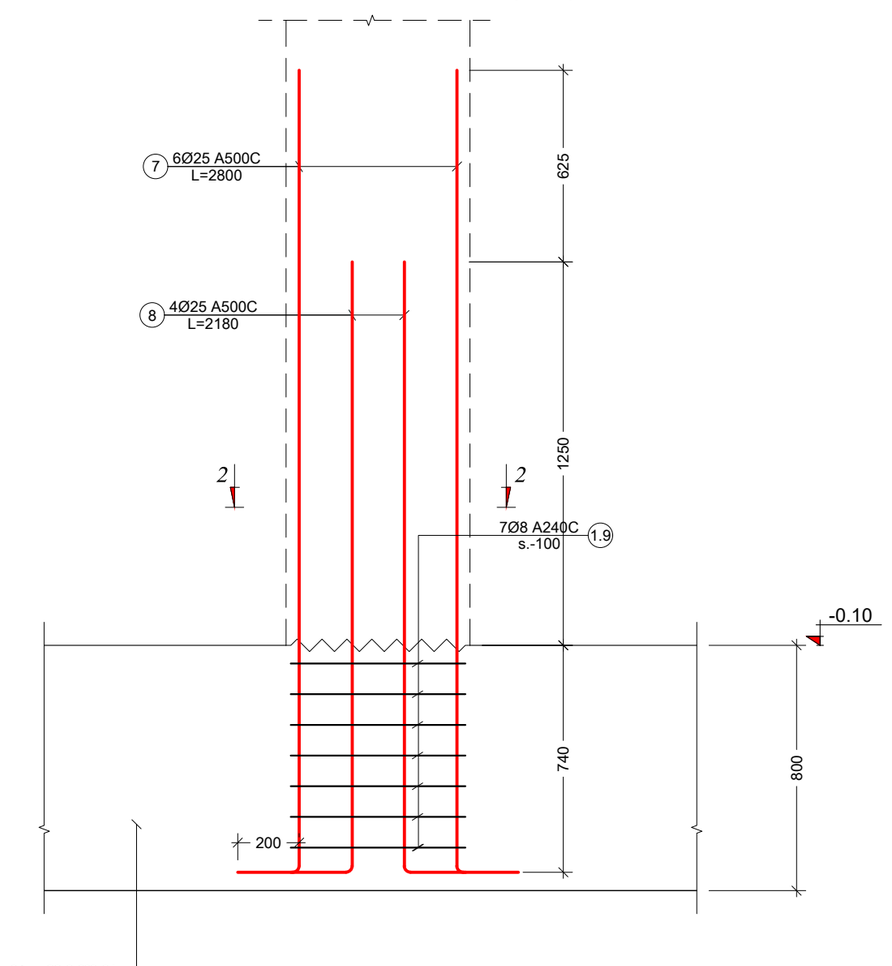
ᲨᲔᲡᲠᲣᲚᲔᲑᲣᲚᲘᲐ: ISSUED BY: M.T
ᲨᲔᲛᲝᲬᲛᲓᲐ APPROVED BY: J.K
ᲤᲐᲘᲚᲘ FILE
ᲞᲠᲝᲔᲥᲢᲘᲡ №: PROJECT No 03
ᲤᲝᲠᲛᲐᲢᲘ PAPER SIZE A3
ᲛᲐᲡᲨᲢᲐᲑᲘ SCALE
ᲜᲐᲮ.ᲙᲝᲓᲘ DRWG. No
ᲙᲝᲠᲔᲥᲢ. REVISION
ᲡᲢᲐᲓᲘᲐ STATUS C.D.

ნაშვერი C. -1
მ. 1:20



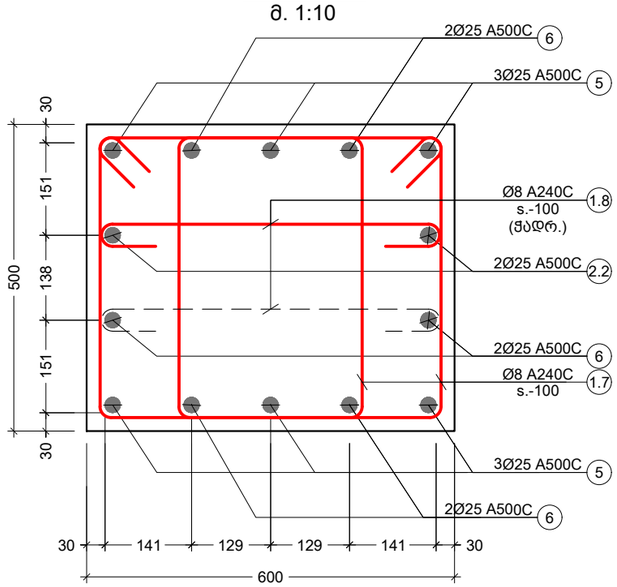
იხ. ფილის არმირება

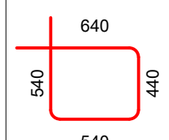
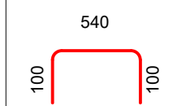
ნაშვერი C. - 2
მ. 1:20



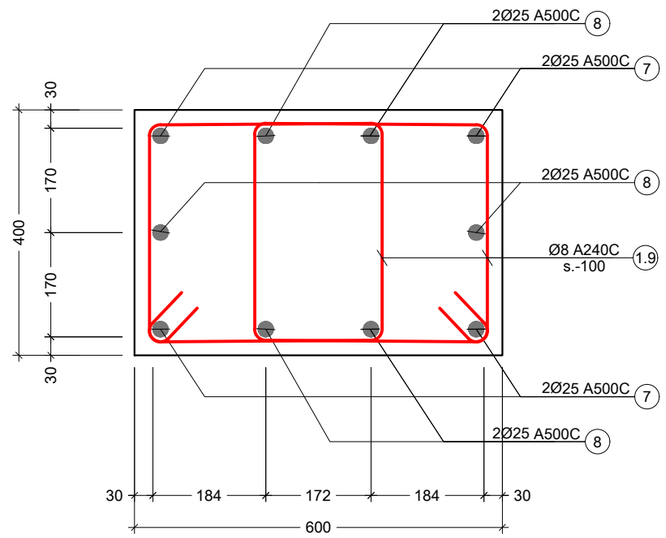
იხ. ფილის არმირება

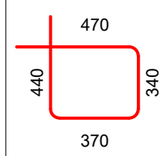
კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.7		2160
1.8		740

კვეთი 2 - 2
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.9		1620

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10 ს.კ.01.17.07.039.002

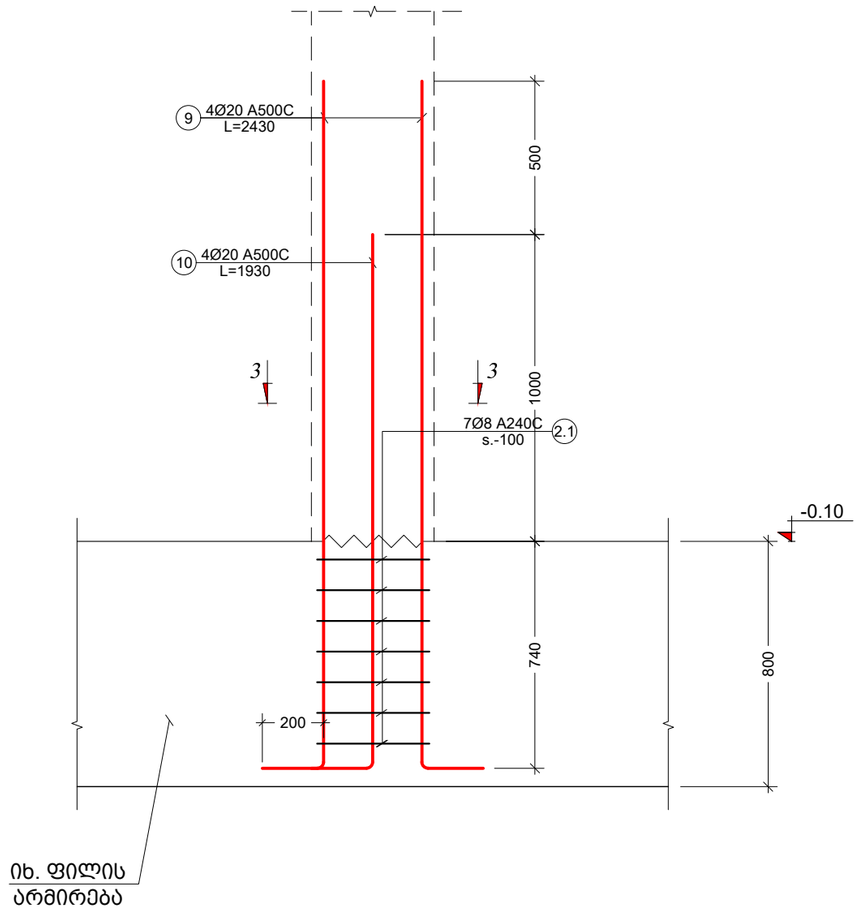
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.

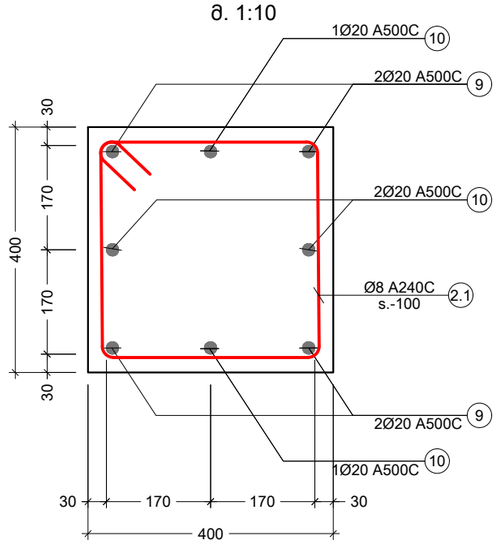
კონსტრუქტორი: ვაჟა კაკალაძე T: 591 98 17 53

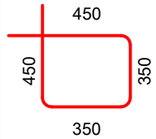
შესრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION
	სტადია STATUS C.D.

ნაშვერი C. -3
მ. 1:20



კვეთი 3 - 3
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
2.1		1600

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.

კონსტრუქტორი: ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: M.T

შეამოწმა APPROVED BY: J.K

ფაილი FILE

პროექტის №: PROJECT No 03

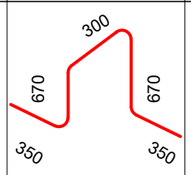
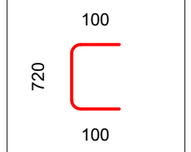
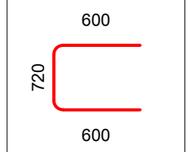
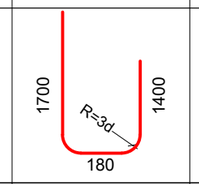
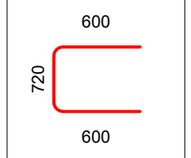
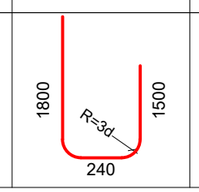
ფორმატი PAPER SIZE A3

მასშტაბი SCALE

ნახ.კოდი DRWG. No

კორექტ. REVISION

სტადია STATUS C.D.

პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		2340
1.2		920
1.3		1920
1.4		3280
1.5		1920
1.6		3540

ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)		ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
საძირკვლის ფილა	1	Ø 16	A500C	დ.ა.	-	11309	17840
	2	Ø 22	A500C	დ.ა.	-	5057	15084
	3	Ø 14	A500C	დ.ა.	-	11309	13658
	4	Ø 14	A500C	დ.ა.	-	4496	5430
	1.1	Ø 10	A500C	2340	1683 X 1	3938	2427
	1.2	Ø 10	A500C	920	6731 X 1	6193	3816
	1.3	Ø 10	A500C	1920	640 X 1	1229	757
	1.4	Ø 12	A500C	3280	440 X 1	1443	1281
	1.5	Ø 14	A500C	1920	48 X 1	92	111
	1.6	Ø 14	A500C	3540	300 X 1	1062	1283
	5	Ø 25	A500C	2800	6 X 28	470	1812
	6	Ø 25	A500C	2180	8 X 28	488	1881
	1.7	Ø 8	A240C	2160	14 X 28	847	334
	1.8	Ø 8	A240C	740	7 X 28	145	57
	7	Ø 25	A500C	2800	6 X 4	67	259
	8	Ø 25	A500C	2180	4 X 4	35	134
	1.9	Ø 8	A240C	1620	14 X 4	91	36
	9	Ø 20	A500C	2430	4 X 9	87	216
	10	Ø 20	A500C	1930	4 X 9	69	171
	2.1	Ø 8	A240C	1600	14 X 4	90	35
	2.2	Ø 12	A500C	2950	20 X 20	1180	1047
	2.3	Ø 12	A500C	960	400 X 20	7680	6815
	მძიმე ბეტონი		B25	V =	862 X 1	= 862	მ³
	ბეტონის მომზადება		B15	V =	118 X 1	= 118	მ³

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

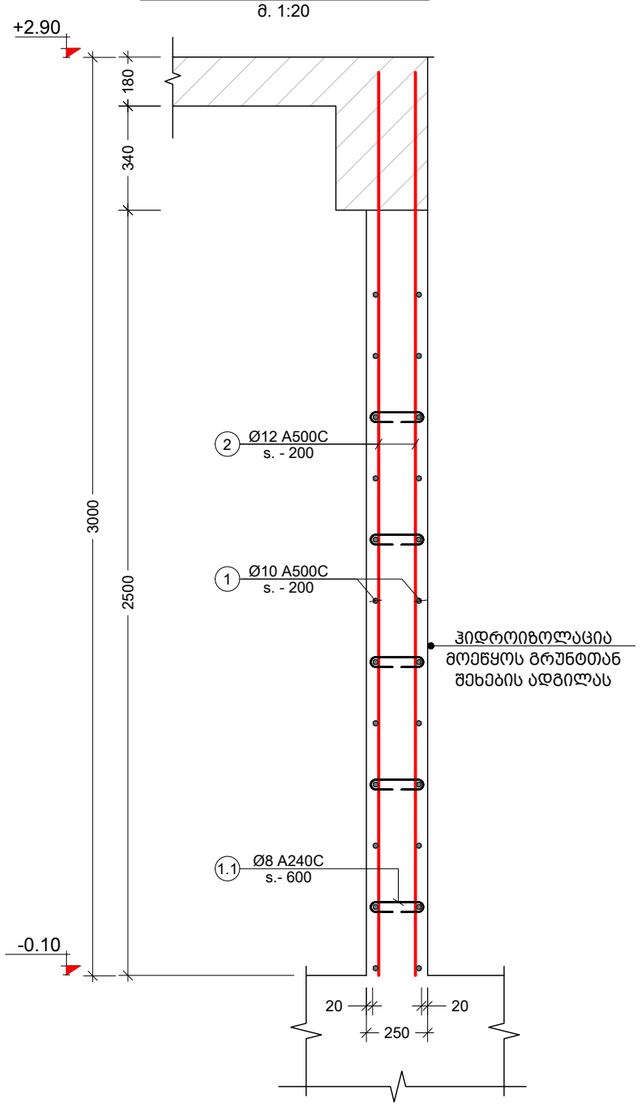
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.

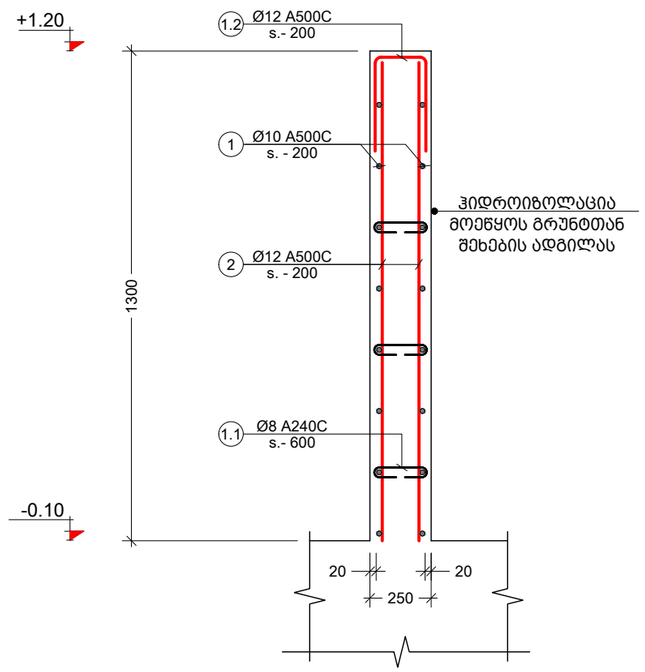
კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

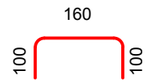
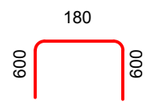
შესრულა: ISSUED BY:	M.T
შეამოწმა APPROVED BY:	J.K
ფაილი FILE	
პროექტის №: PROJECT No	03
ფორმატი PAPER SIZE	A3
მასშტაბი SCALE	
ნახ.კოდი DRWG. No	
კორექტ. REVISION	
სტადია STATUS	C.D.

მონოლითური კედელი R.C.W. - 1
მ. 1:20



მონოლითური კედელი R.C.W. - 2
მ. 1:20



Pos. №	Sketch	L mm
1.1		360
1.2		1380

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური კედელი	RC.W. - 1	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	1680	1035
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1680	1491
		1.1	Ø 8 A240C	390	444 X 1	173	68
		მძიმე ბეტონი B25		V =	40.0 X 1	= 40.00 მ³	

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური კედელი	RC.W. - 2	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	210	129
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	210	186
		1.1	Ø 8 A240C	390	56 X 1	22	9
		1.2	Ø 12 A500C	1380	40 X 1	55	49
		მძიმე ბეტონი B25		V =	5.0 X 1	= 5.00 მ³	

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

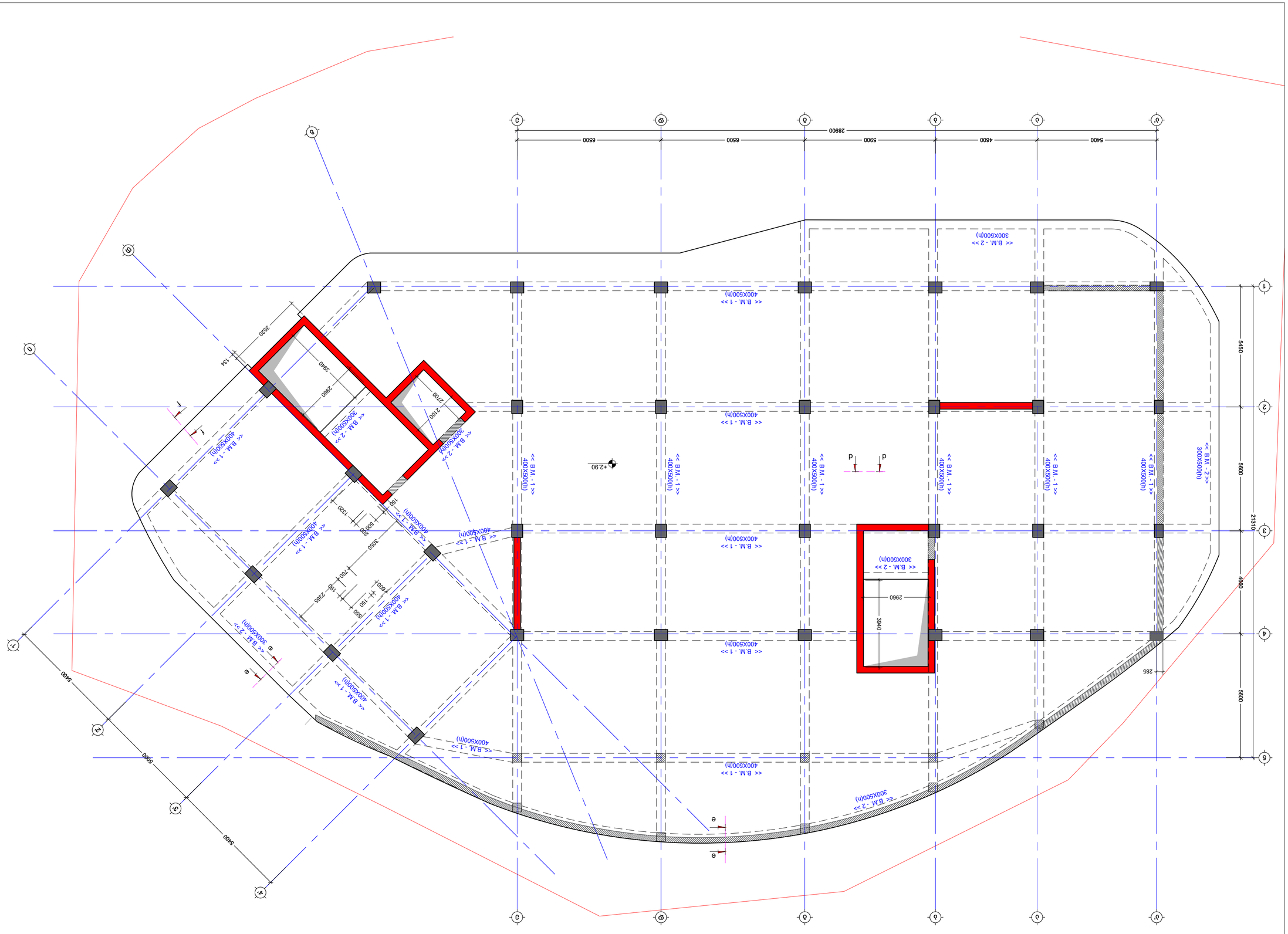
შესრულა: ISSUED BY:	M.T
შეამოწმა APPROVED BY:	J.K
ფაილი FILE	R.C.W
პროექტის №: PROJECT No	03
ფორმატი PAPER SIZE	A3
მასშტაბი SCALE	----
ნახ.კოდი DRWG. No	S - 115
კორექტ. REVISION	----
სტადია STATUS	C.D.

მისამართი ADDRESS ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.
მონოლითური კედელი R.C.W. - 1 2

08/02/2024



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΟΜΑΣ +2.90 ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΧΟΛΗ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΤΗΛ: 591 98 17 53

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ:	ΜΑΡΙΑ ΤΣΑΚΑΛΟΥ
ΕΠΙΒΛΕΠΕΙ:	ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ:	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΟΜΗΣ
ΕΤΟΣ:	Β΄ ΤΑΞΗ
ΤΜΗΜΑ:	ΠΡΩΙ
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ:	2025-2026

ΣΧΕΔΙΟ:	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΟΜΑΣ +2.90
ΚΛΙΜΑΚΑ:	1:100
ΜΕΓΕΘΟΣ ΦΥΛΛΟΥ:	A2
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	S - 201
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	----
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:	C.D.

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ:	M.T
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ:	J.K
ΦΑΚΕΛΟΣ:	FILE
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΥ:	PROJECT No. 03

ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΟΜΑΣ +2.90
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Δ. ΔΑΥΙΔΟΠΟΥΛΟΥ, ΥΜΗΤΤΟΣ 15452 Ν10
ADDRESS: b.3.01.17.07.039.002

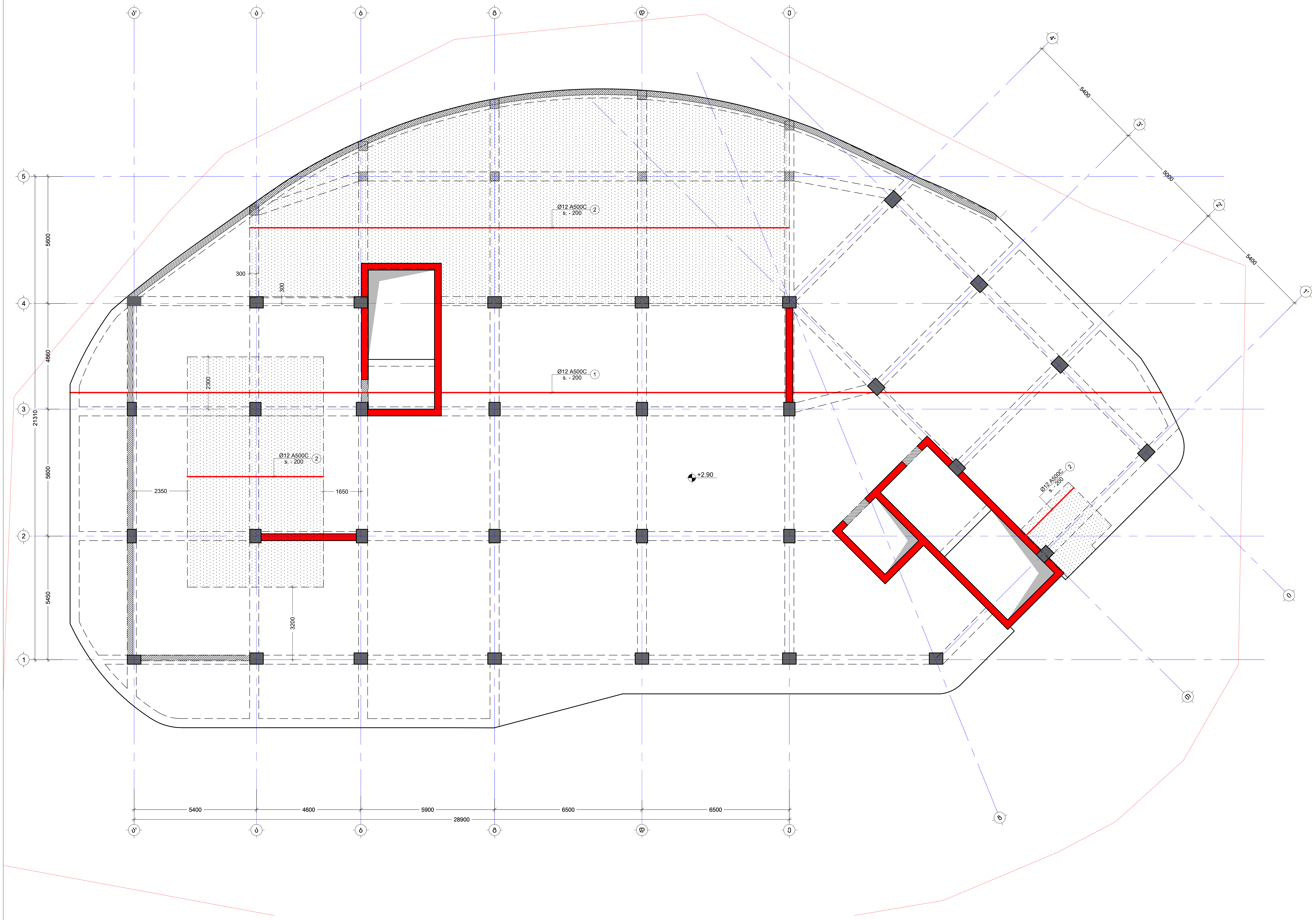
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
PROJECT

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
KEY PLAN

NOTE:

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.
(ქვედა შრე X)
მ. 1:100



მინიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.(ქვედა შრე X)

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
SL 2.90

პროექტის №:
PROJECT No
03

ფორმატი
PAPER SIZE
A2

მასშტაბი
SCALE

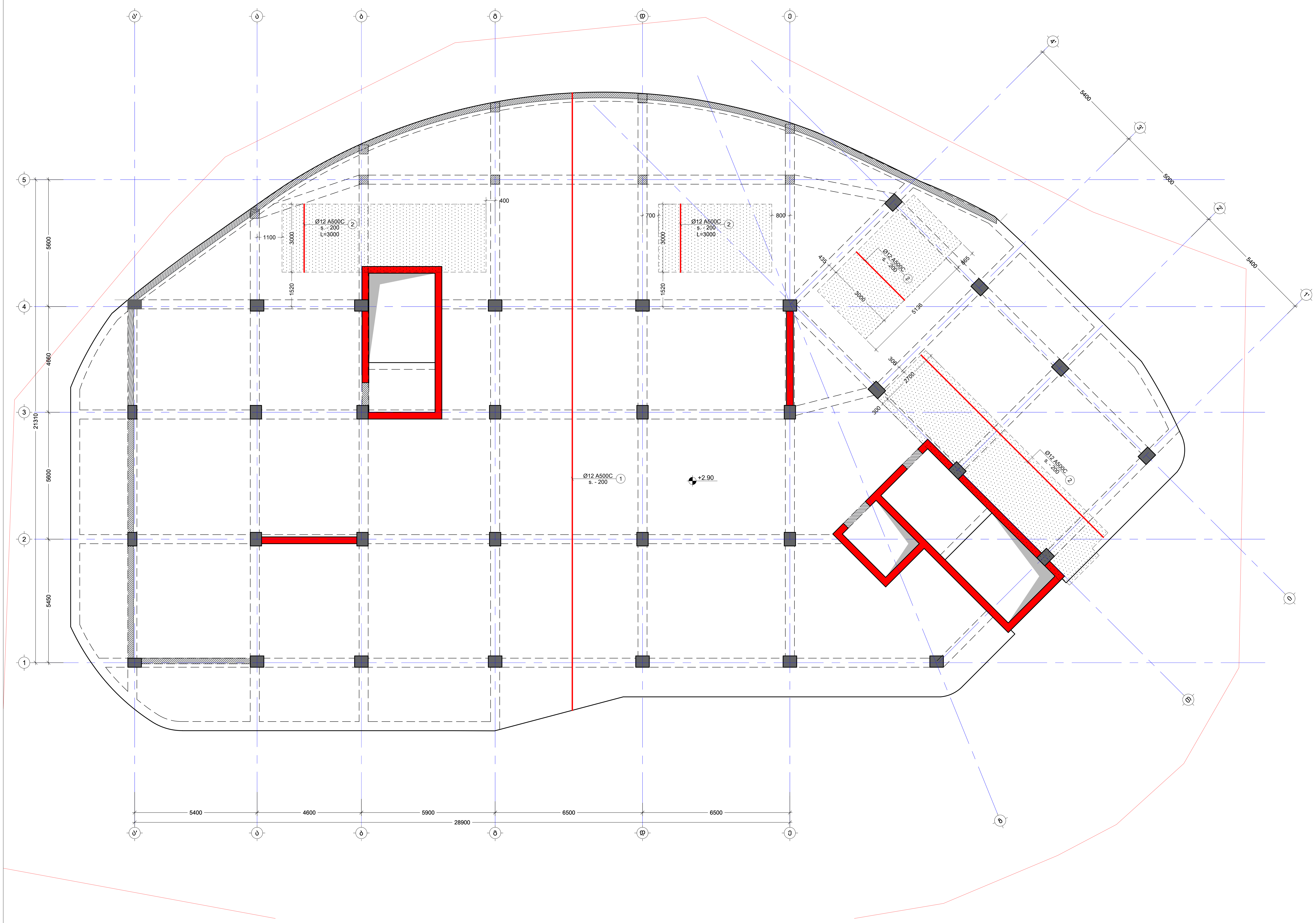
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 202

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

13/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.
(ქვედა შრე Y)
მ. 1:100



მინიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.(ქვედა შრე Y)

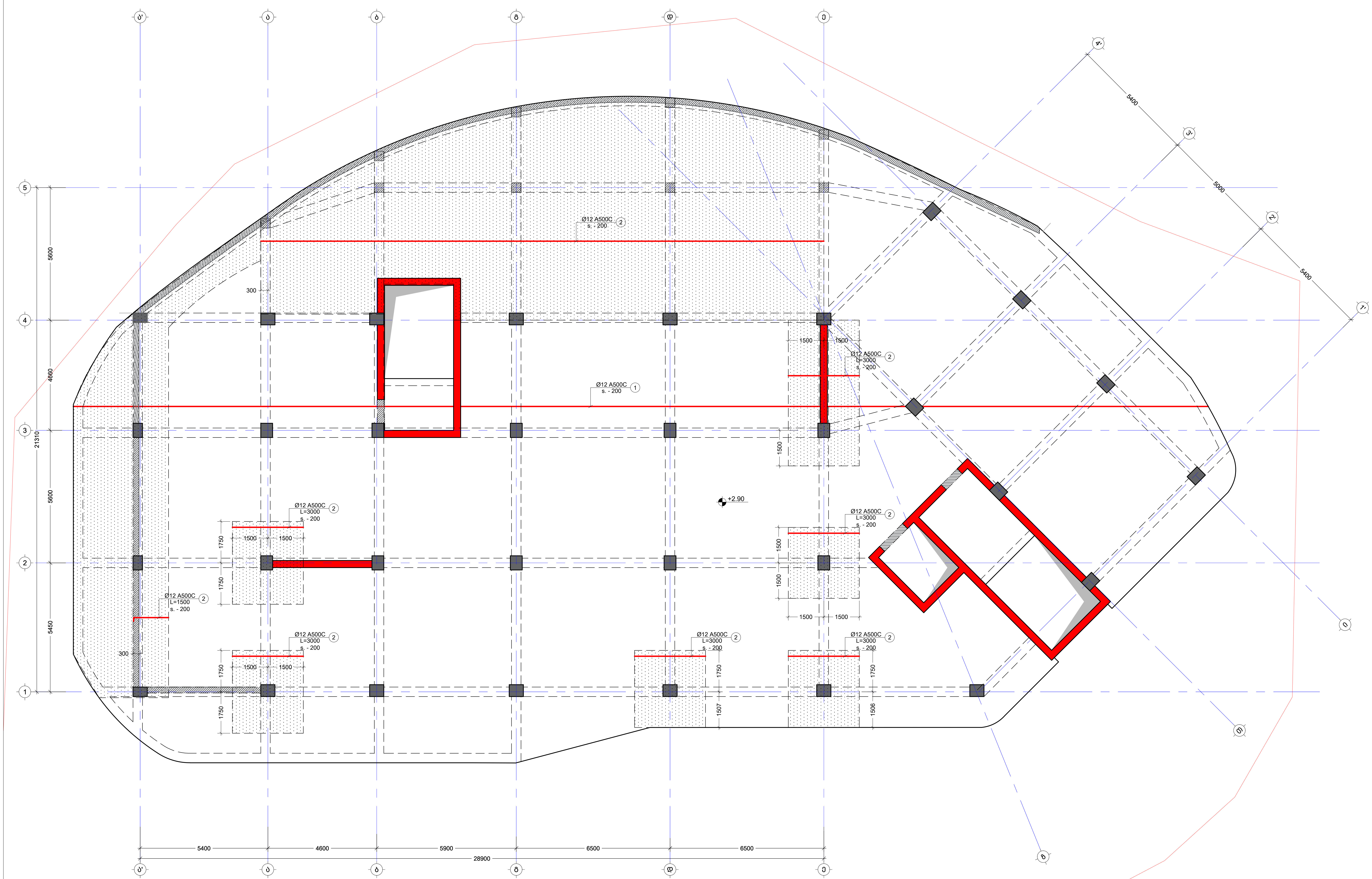
კონსტრუქტორი:
ზაზა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE SL 2.90	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 203	----	C.D.

13/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.
(ზედა შრე X)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

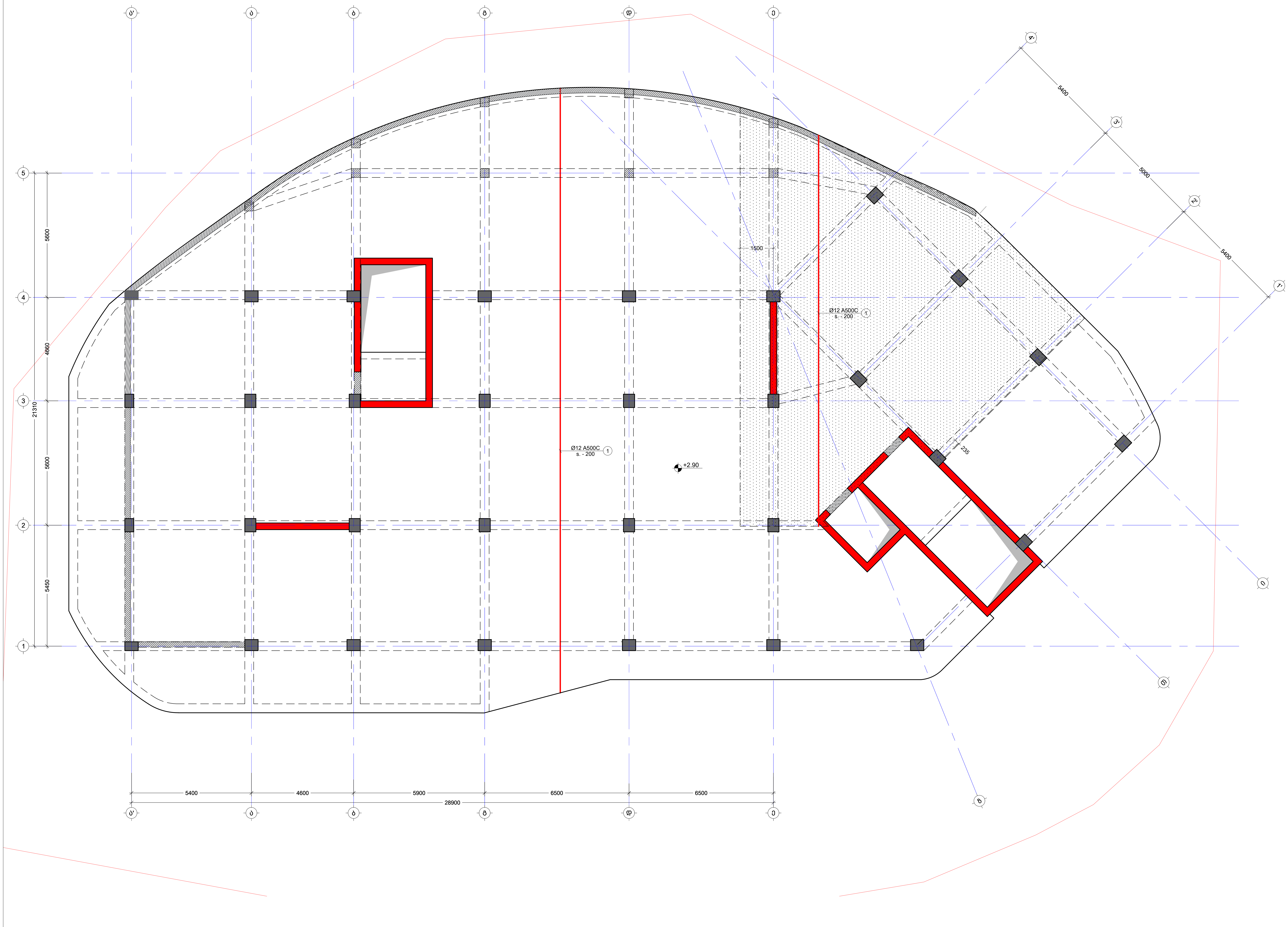
პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.(ზედა შრე X)

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე T: 591 98 17 53	შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
	ფაილი FILE SL 2.90	პროექტის №: PROJECT No 03
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 204	კორექც. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

13/06/2025

ბადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.
(ზედა შრე Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
ბადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.(ზედა შრე Y)

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY: M.T

შეამოწმა
APPROVED BY: J.K

ფაილი
FILE SL 2.90

პროექტის №:
PROJECT No 03

ფორმატი
PAPER SIZE A2

მასშტაბი
SCALE ----

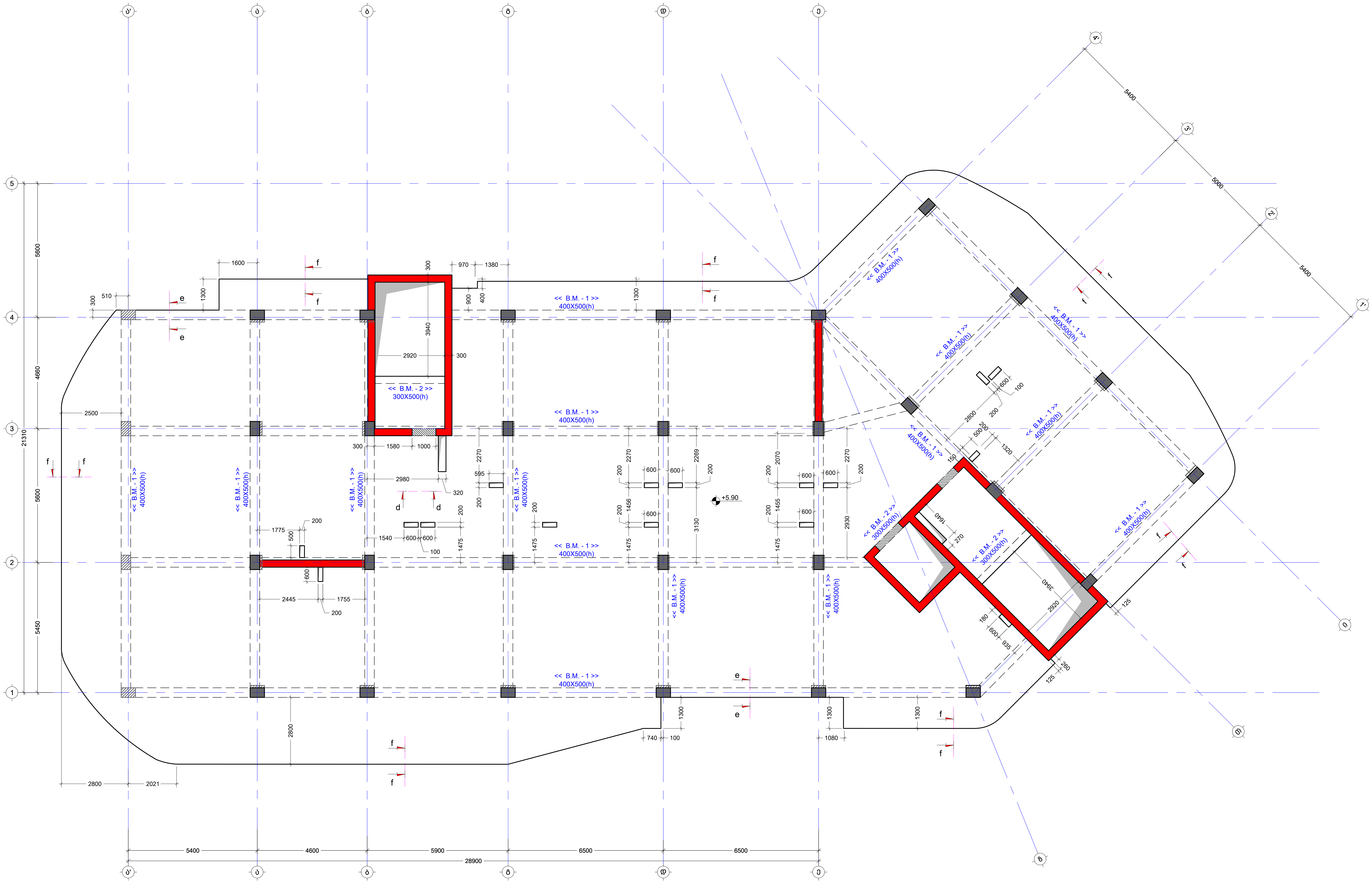
ნახ.კოდი
DRWG. No S - 205

კორექტ.
REVISION ----

სტადია
STATUS C.D.

13/06/2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +5.90 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +5.90 ნიშ

კონსტრუქტორი:
ზაზა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY: M.T

შეამოწმა
APPROVED BY: J.K

ფაილი
FILE SL 5.90

პროექტის №:
PROJECT No 03

ფორმატი
PAPER SIZE A2

მასშტაბი
SCALE ----

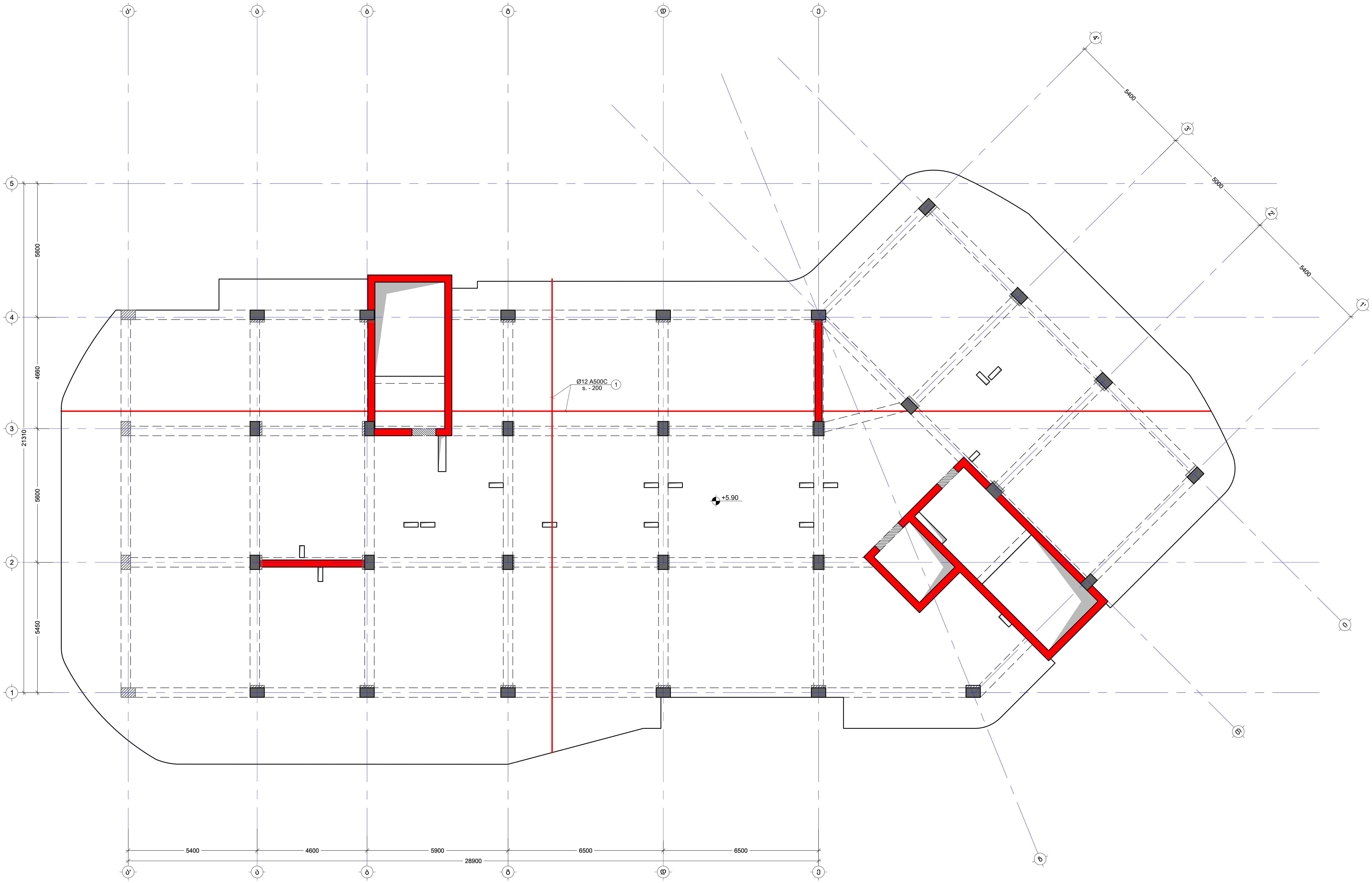
ნახ.კოდი
DRWG. No S - 206

კორექტ.
REVISION ----

სტადია
STATUS C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +5.90 ნიშ.
(ქვედა შრე X; Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +5.90 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
SL 5.90

პროექტის №:
PROJECT No
03

ფორმატი
PAPER SIZE
A2

მასშტაბი
SCALE

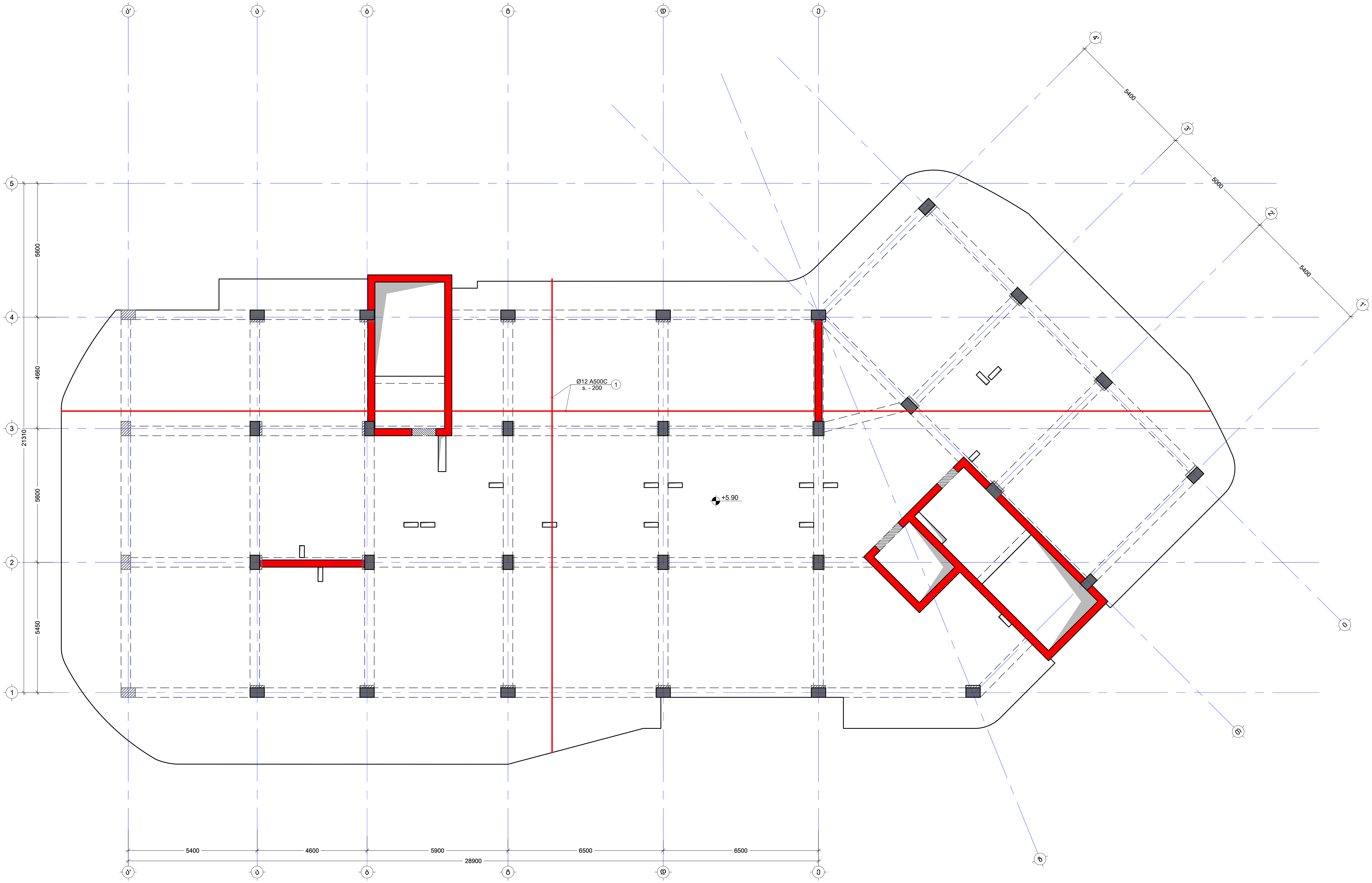
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 207

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +5.90 ნიშ.
(ზედა შრე X;Y)
მ. 1:100



მინიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +5.90 ნიშ.(ზედა შრე X Y)

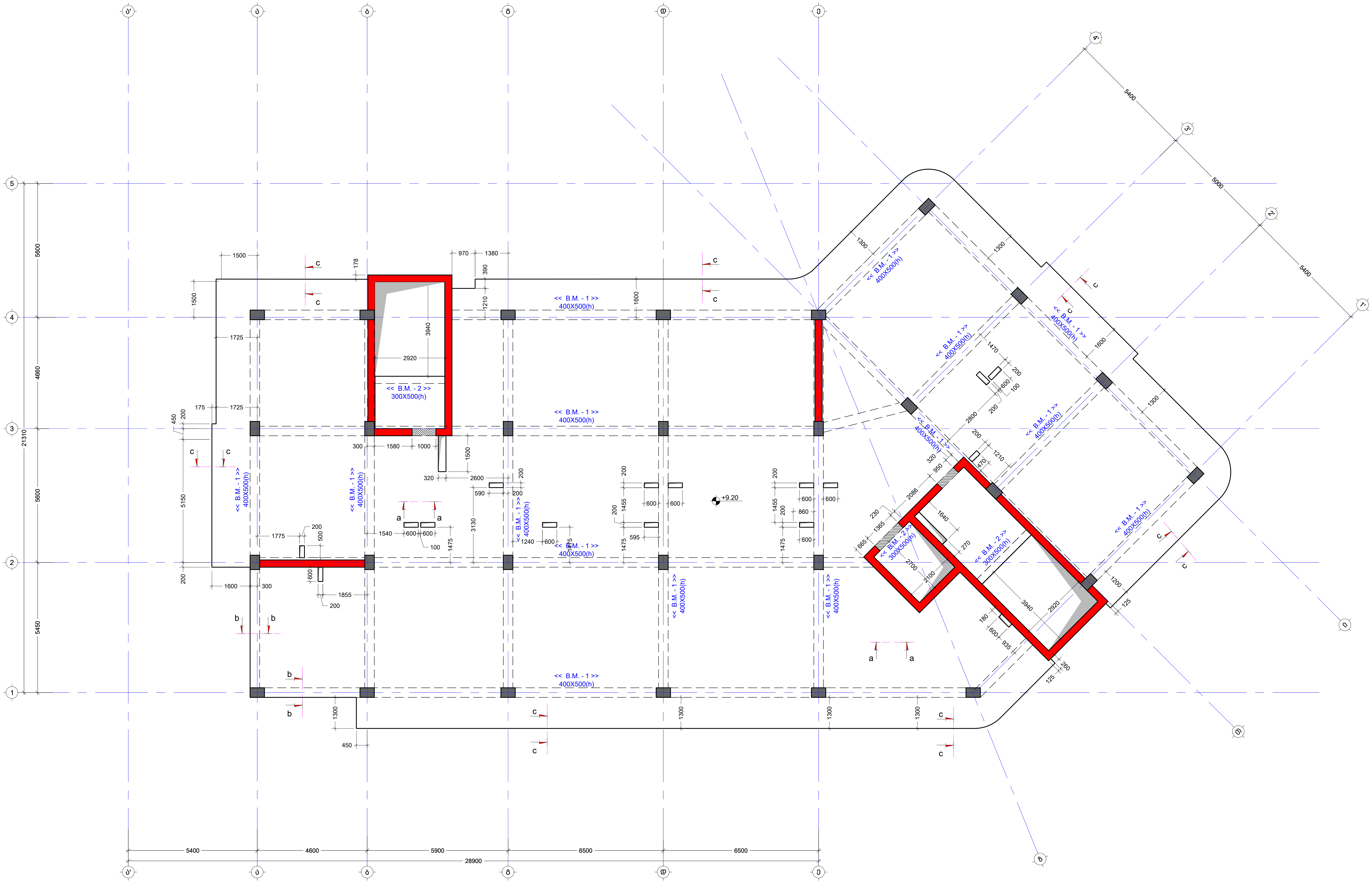
კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE SL 5.90	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 208	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +9.20 ნიშნულზე

მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

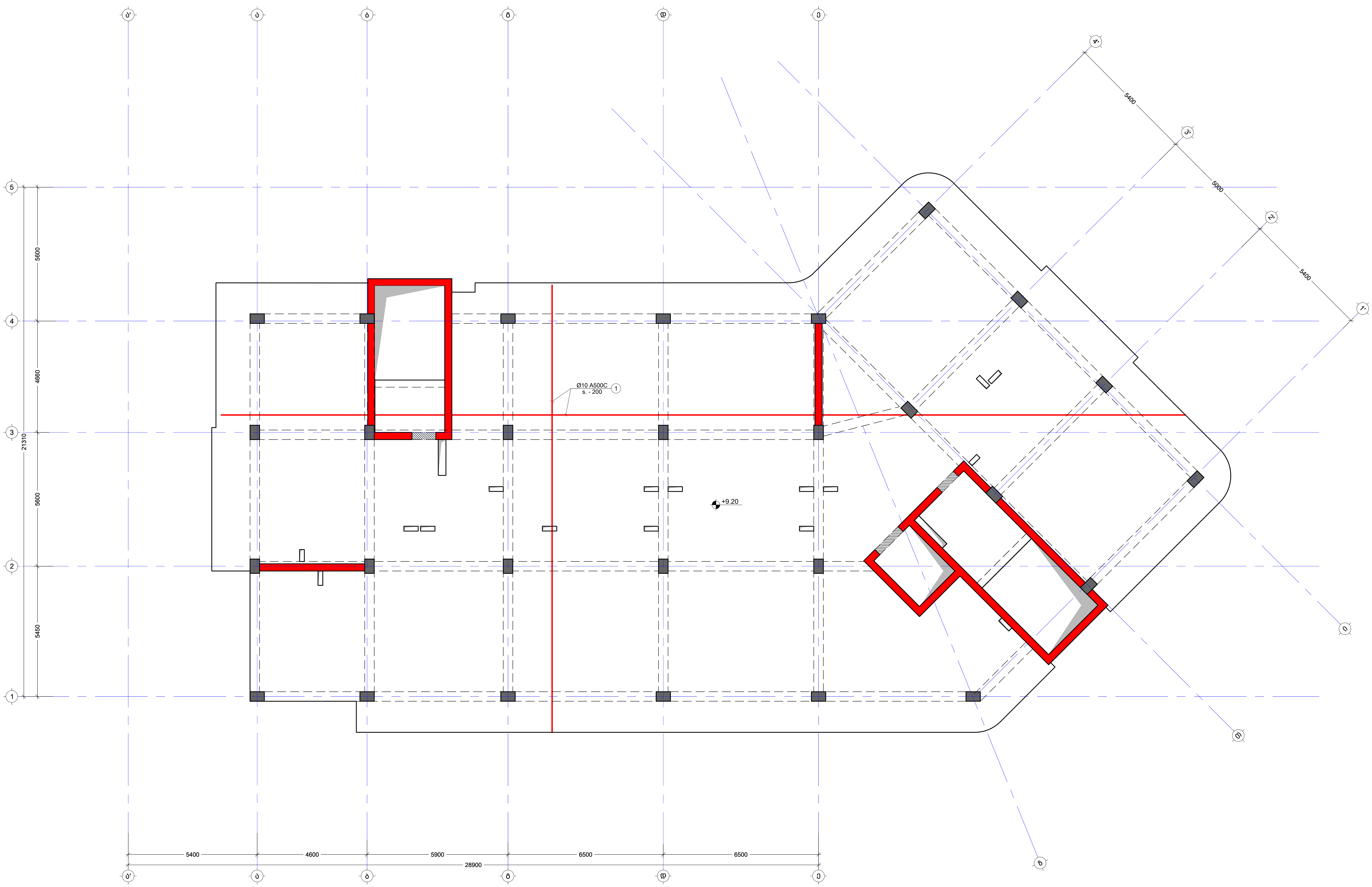
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +9.20 ნიშ

კონსტრუქტორი:
პაპა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შემსრულებ.: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE SL 9.20	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 209	კორექც. REVISION ----
სტადია STATUS C.D.	

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.20 ნიშ.
(ქვედა შრე X; Y)
მ. 1:100



მენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG. გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.20 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

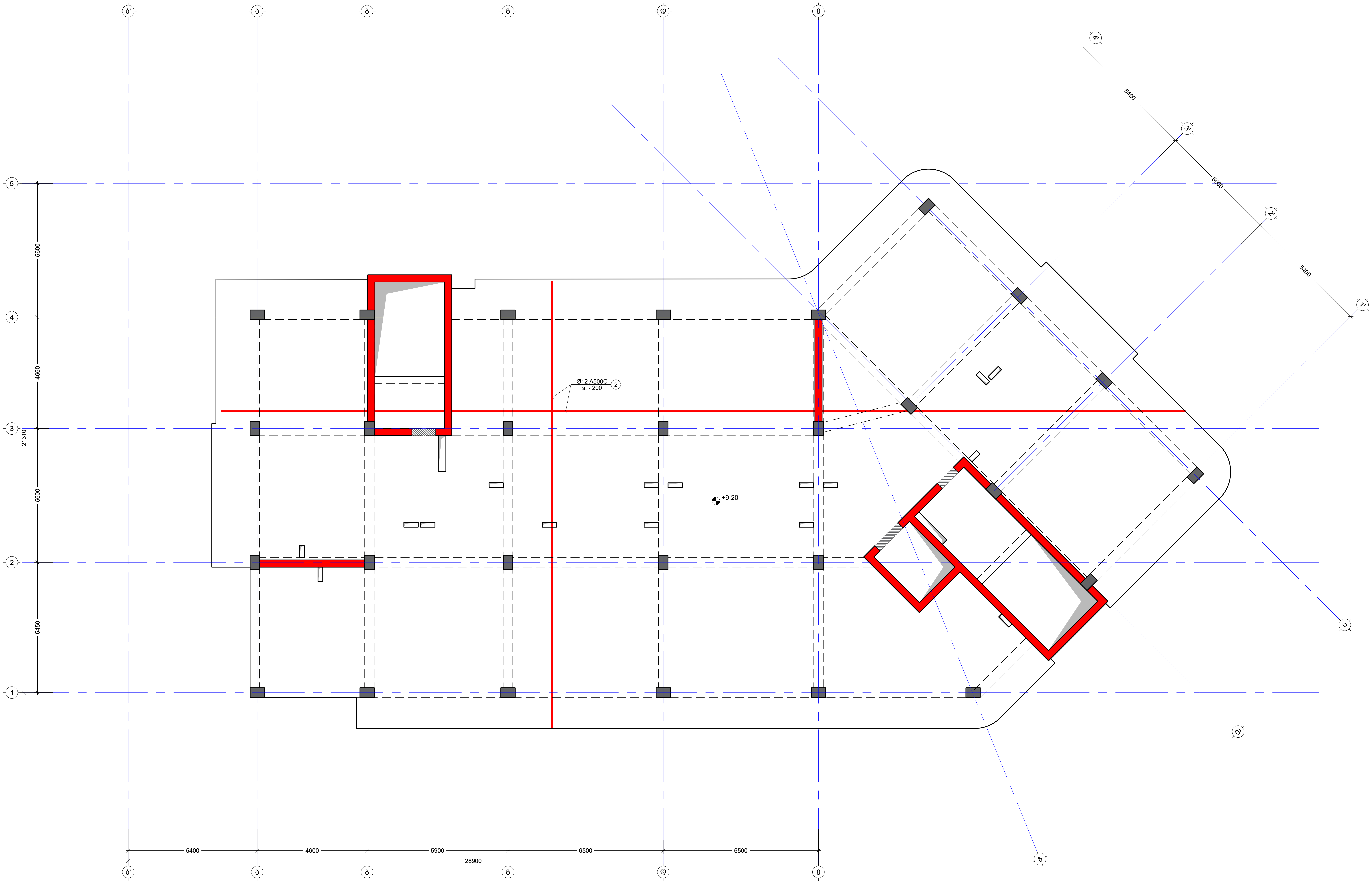
კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE SL 9.20	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 210	----	C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.20 ნიშ.
(ზედა შრე X;Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +9.20 ნიშ.(ზედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
SL 9.20

პროექტის №:
PROJECT No
03

ფორმატი
PAPER SIZE
A2

მასშტაბი
SCALE

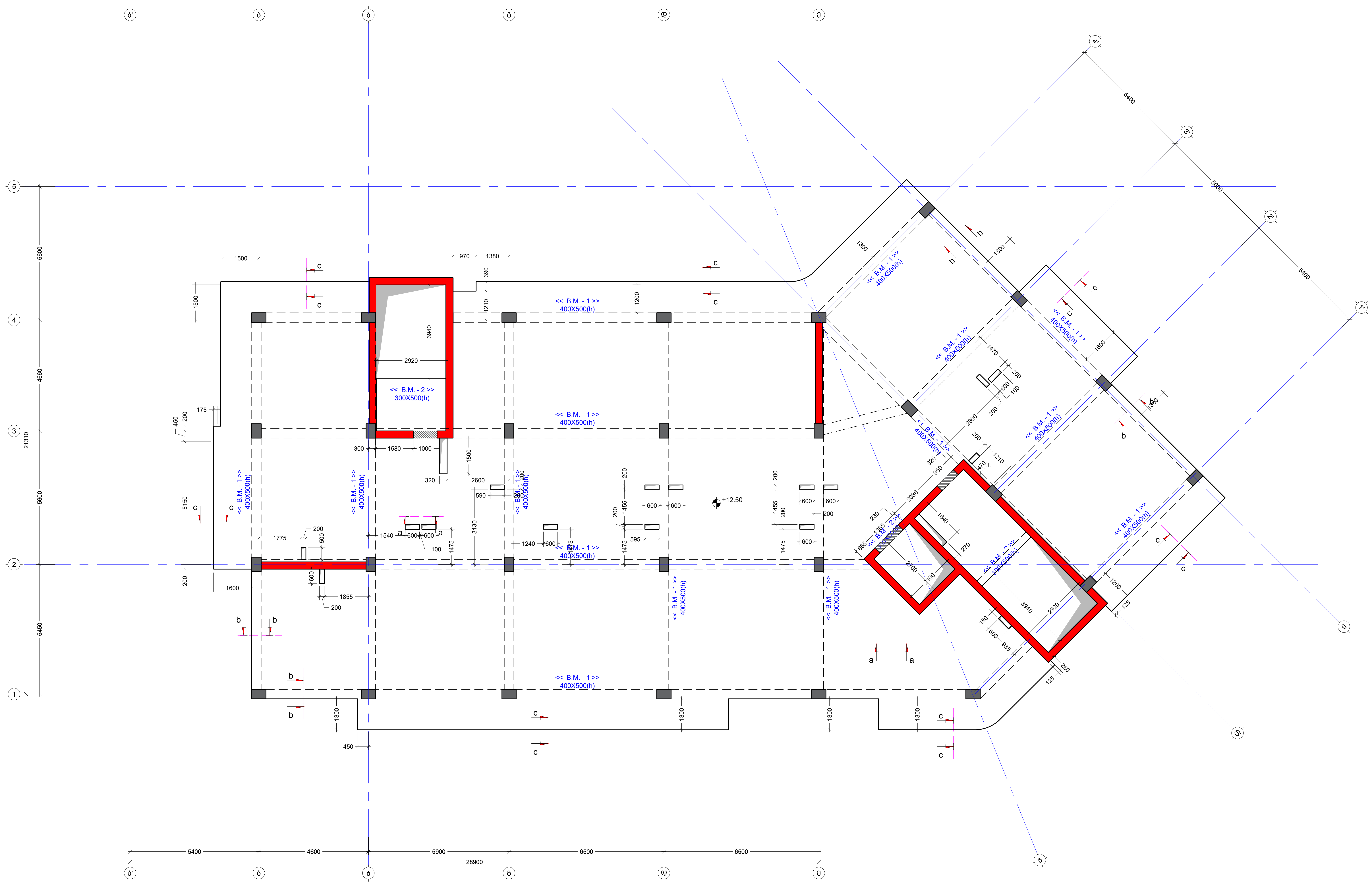
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 211

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +12.50 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +12.50 ნიშ

კონსტრუქტორი:
ზაზა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
SL 12.50

პროექტის №:
PROJECT No
03

ფორმატი
PAPER SIZE
A2

მასშტაბი
SCALE

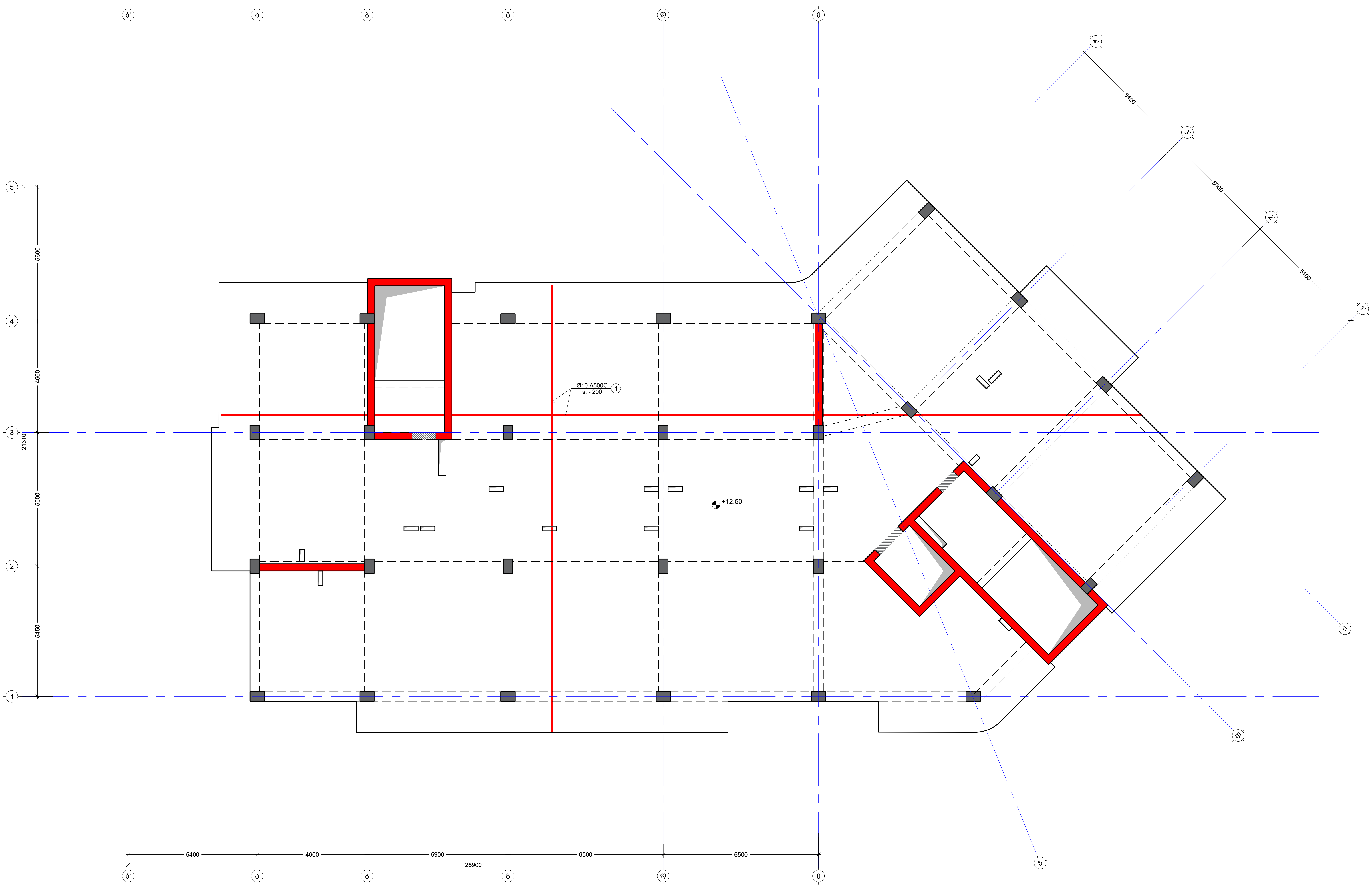
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 212

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +12.50 ნიშ.
(ქვედა შრე X; Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

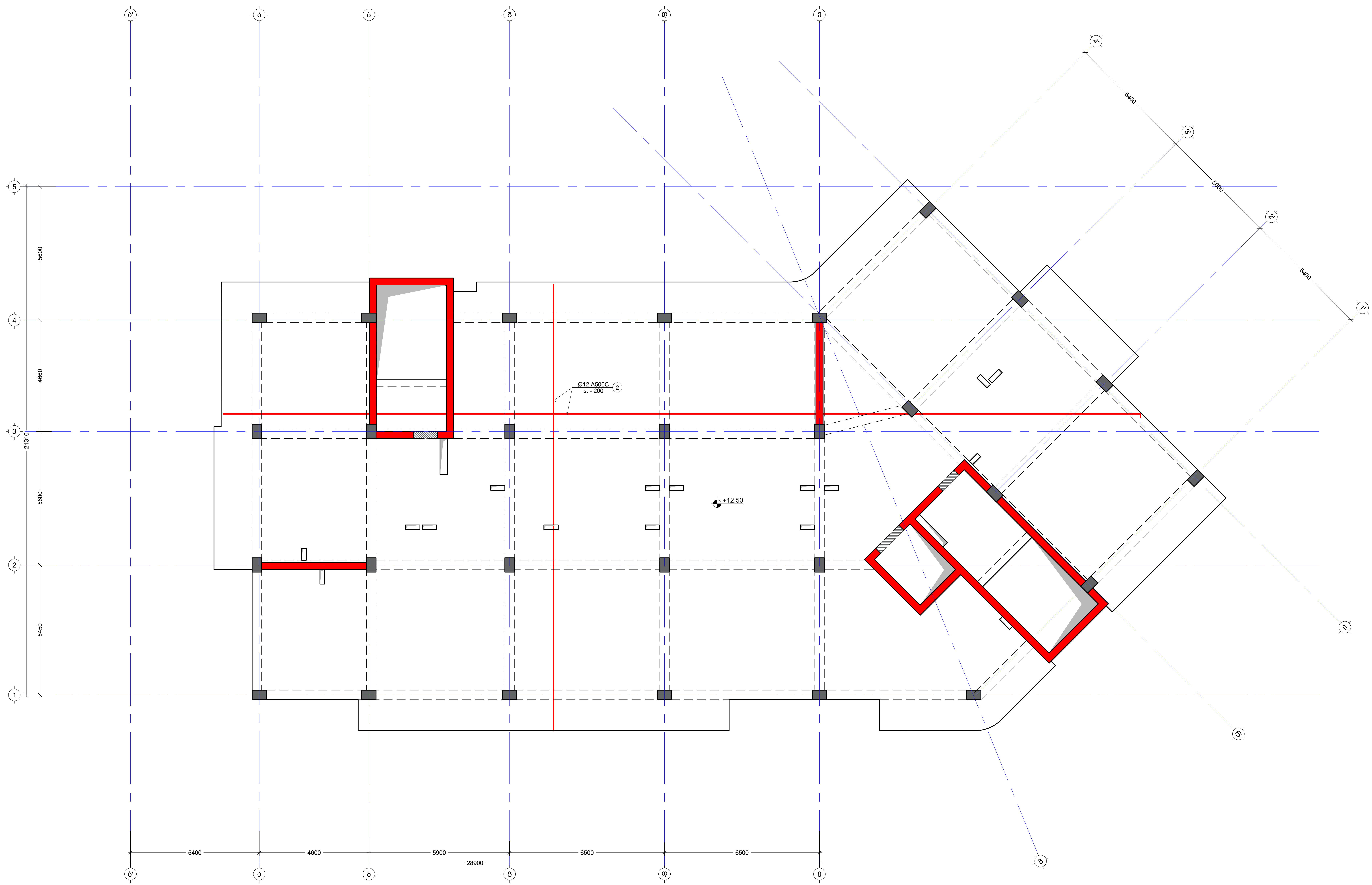
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +12.50 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE SL 12.50	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 213	კორექტ. REVISION ----
სტადია STATUS C.D.	

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +12.50 ნიშ.
(ზედა შრე X;Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +12.50 ნიშ.(ზედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
SL 12.50

პროექტის №:
PROJECT No
03

ფორმატი
PAPER SIZE
A2

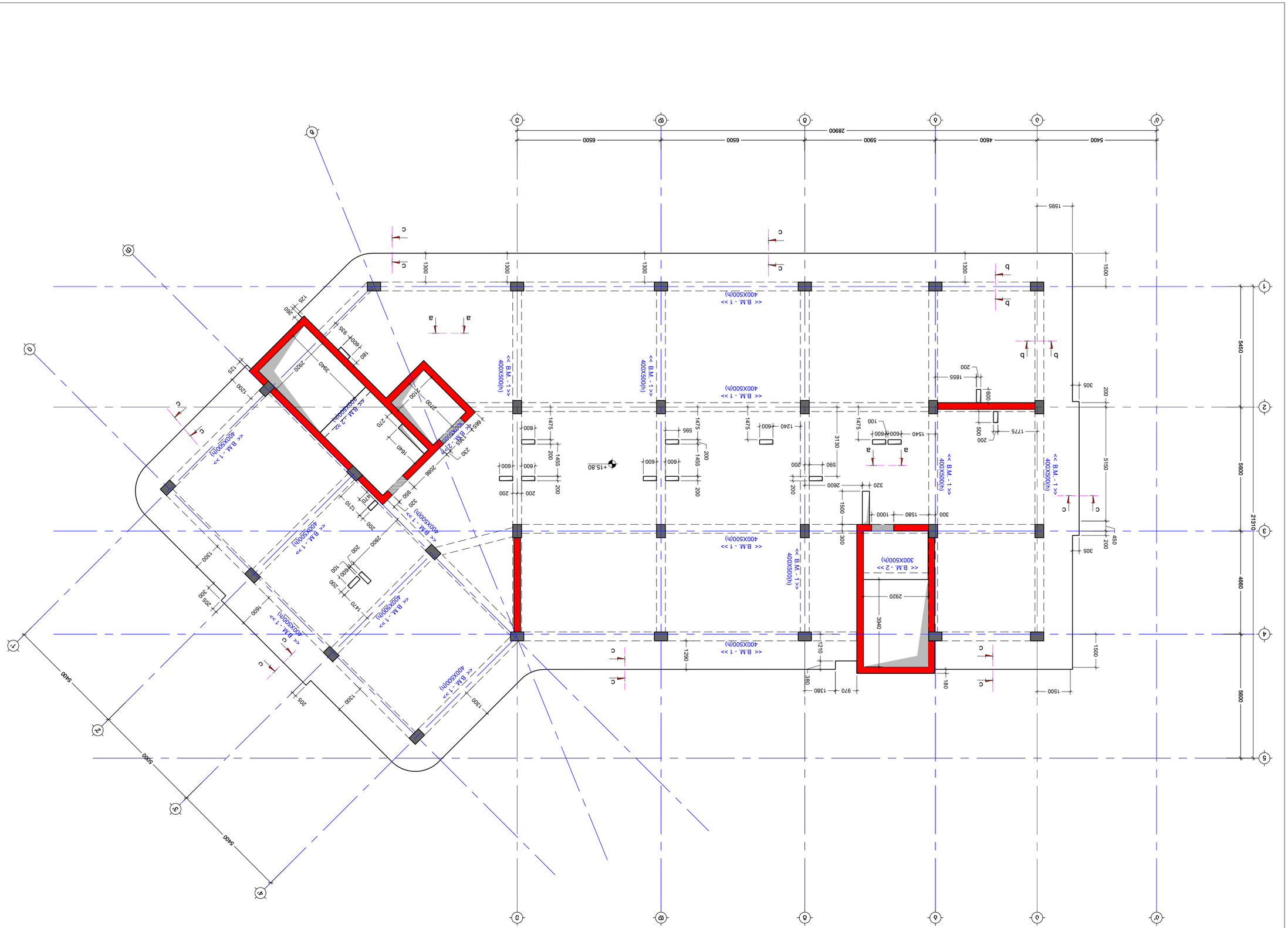
მასშტაბი
SCALE

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 214

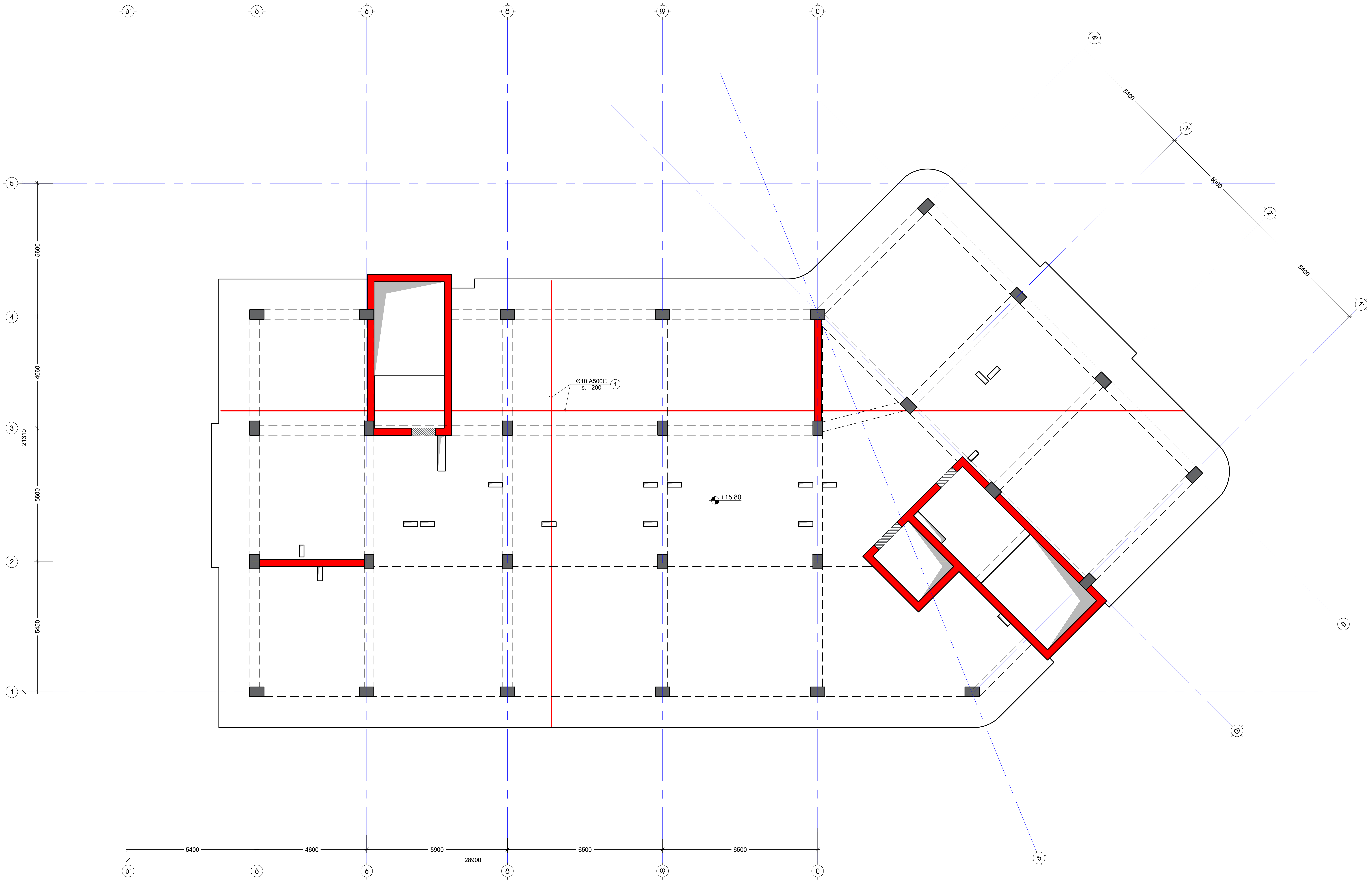
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

04/06/2025


5400
4600
5900
6500
6500
28900
1595
1500
1300
1300
1300

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +15.80 ნიშ.
(ქვედა შრე X; Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი / ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი / PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

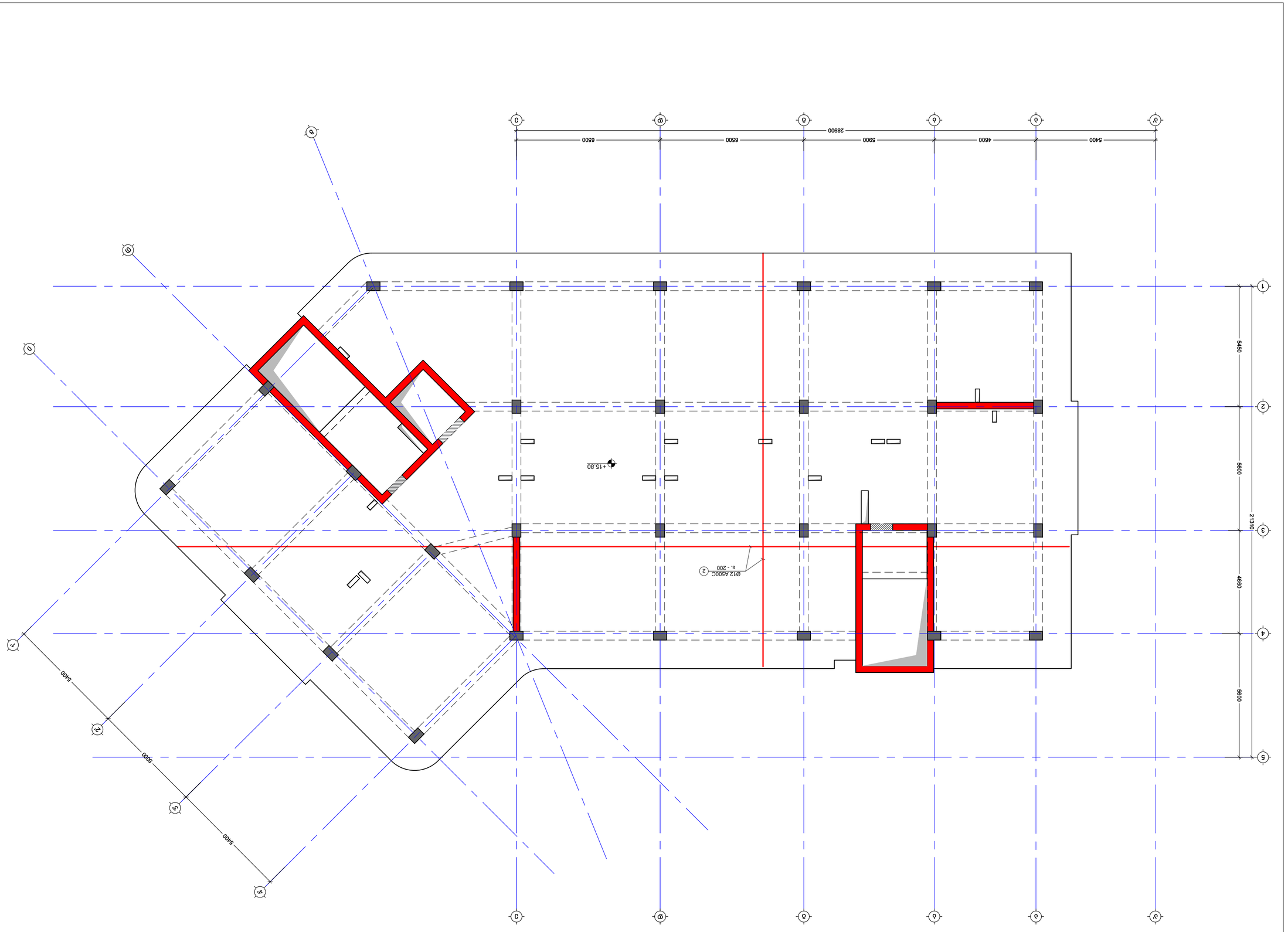
ნახაზი / DRWG.: გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +15.80 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
ზაზა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE: SL 15.80	პროექტის №: PROJECT No: 03
ფორმატი PAPER SIZE: A2	მასშტაბი SCALE: ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 216	----	C.D.

04/06/2025



ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΦΟΡΤΙΩΣΕΩΝ ΔΟΚΟΥ ΣΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ +15.80 ΜΜ.
(ΒΛΕΠ. ΣΗΜ. X,Y)
Β. 1:100

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΑΠΟ:	ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ	ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ:	03
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ:	Τ. 591 98 17 53	ΚΛΙΜΑΚΑ:	-----
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΑΠΟ:	J.K	ΣΧΕΔΙΟ:	S - 217

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗΣ
Η10 ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΕ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟ
Β.3.01.17.07.039.002

ΟΔΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΣ
ΝΟΜΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΟΨΗΣ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ ΣΤΗΝ ΣΤΑΘΜΗ +15.80 ΜΜ.
(ΒΛΕΠ. ΣΗΜ. X,Y)
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

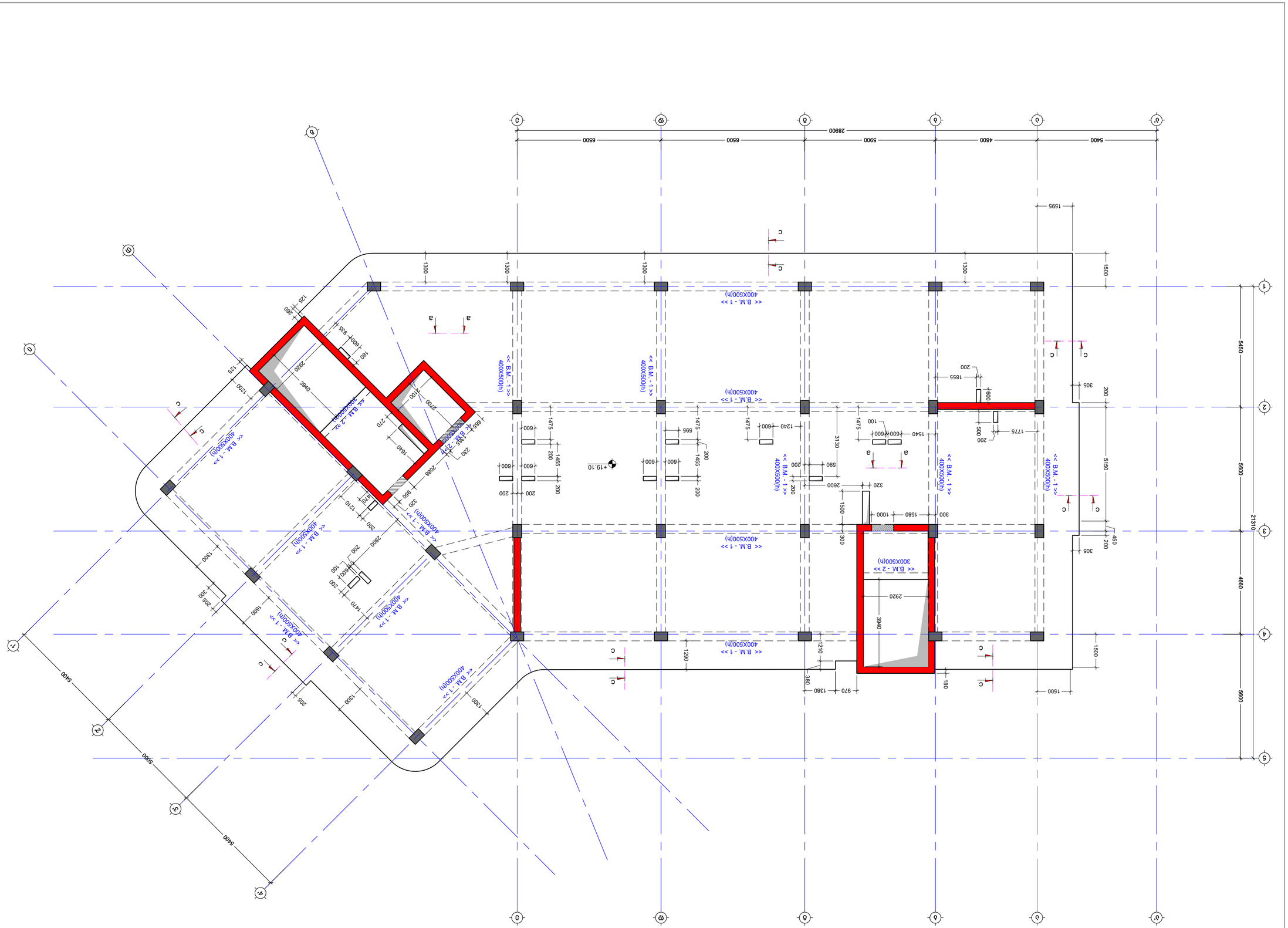
KEY PLAN

ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ ΑΠΟ:	ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ	ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ:	03
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΑΠΟ:	Τ. 591 98 17 53	ΚΛΙΜΑΚΑ:	-----
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΑΠΟ:	J.K	ΣΧΕΔΙΟ:	S - 217

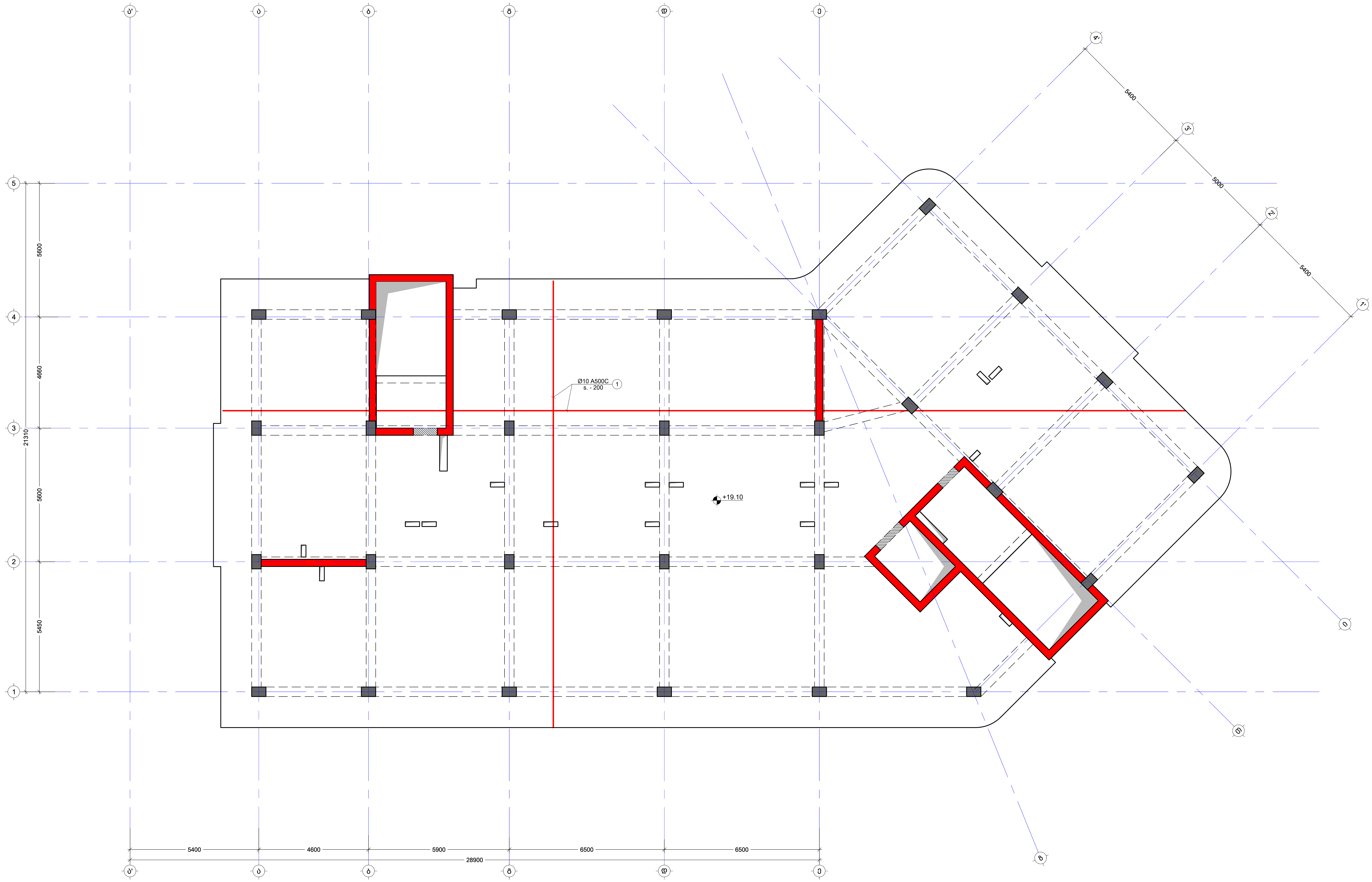
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗΣ
Η10 ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΑ ΜΕ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΓΕΙΟ
Β.3.01.17.07.039.002

ΟΔΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ
ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΣ
ΝΟΜΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΟΨΗΣ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ ΟΡΘΟΦΩΤΟΧΑΡΤΗ
ΚΛΙΜΑΚΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

NOTE:


5400
4600
5900
6500
6500
28900
1595
1500
1300
1300
1300
1300
5460
5600
21310
4660
5600
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +19.10 ნიშ.
(ქვედა შრე X; Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი / ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი / PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

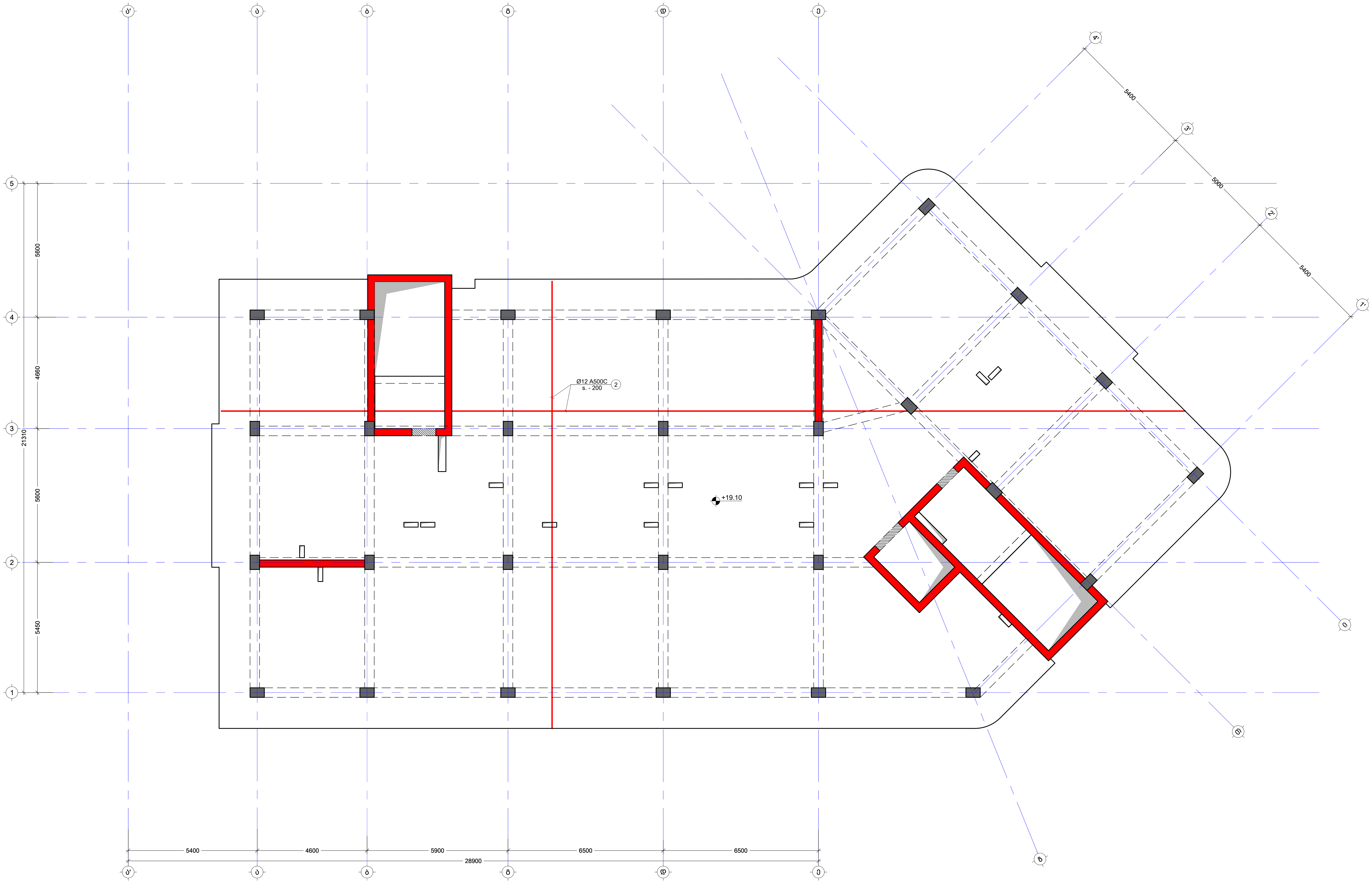
ნახაზი / DRWG.: გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +19.10 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE SL 19.10	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 219	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +19.10 ნიშ.
(ზედა შრე X;Y)
მ. 1:100



მენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

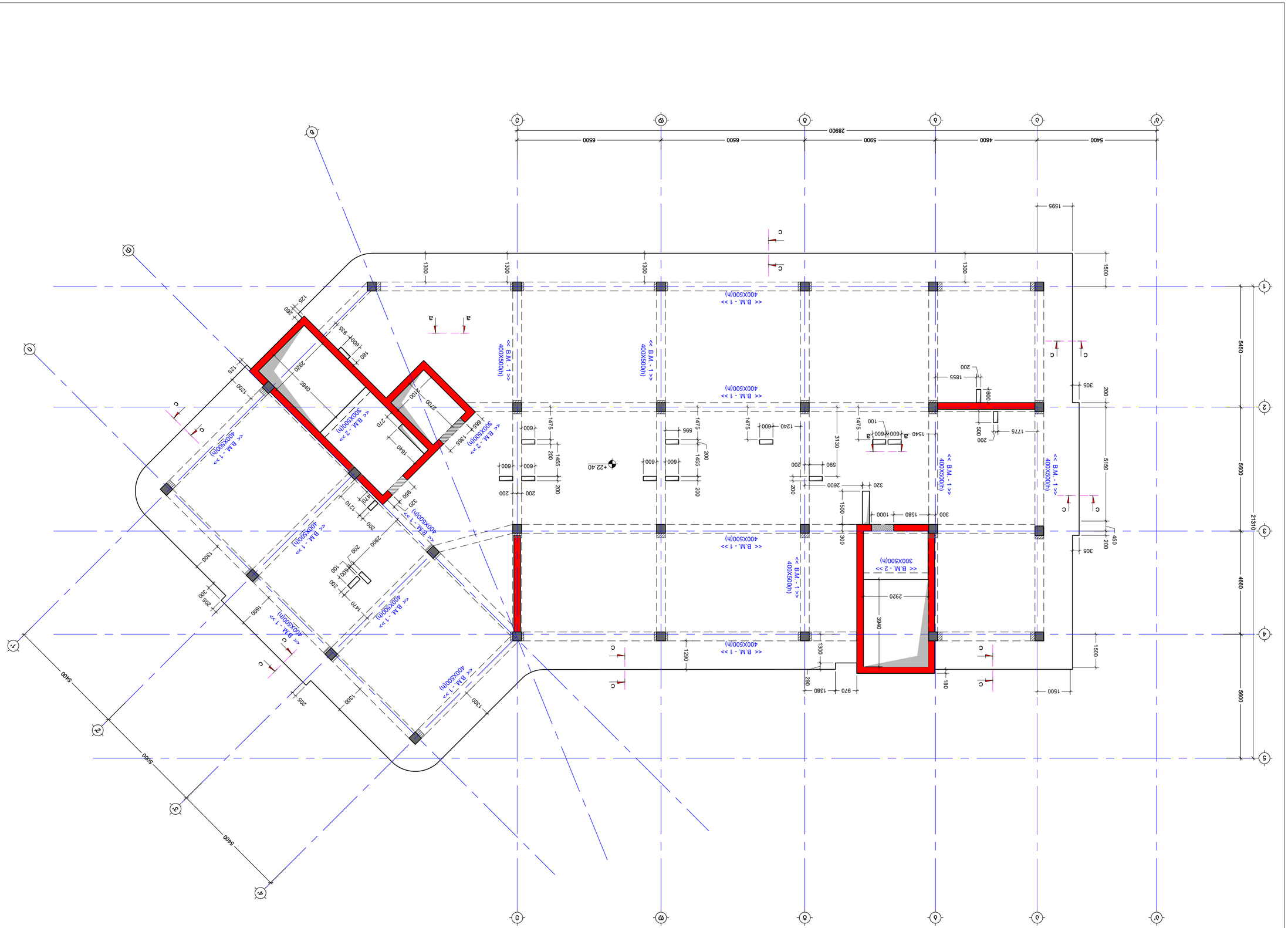
პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი
საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა
+19.10 ნიშ.(ზედა შრე X Y)

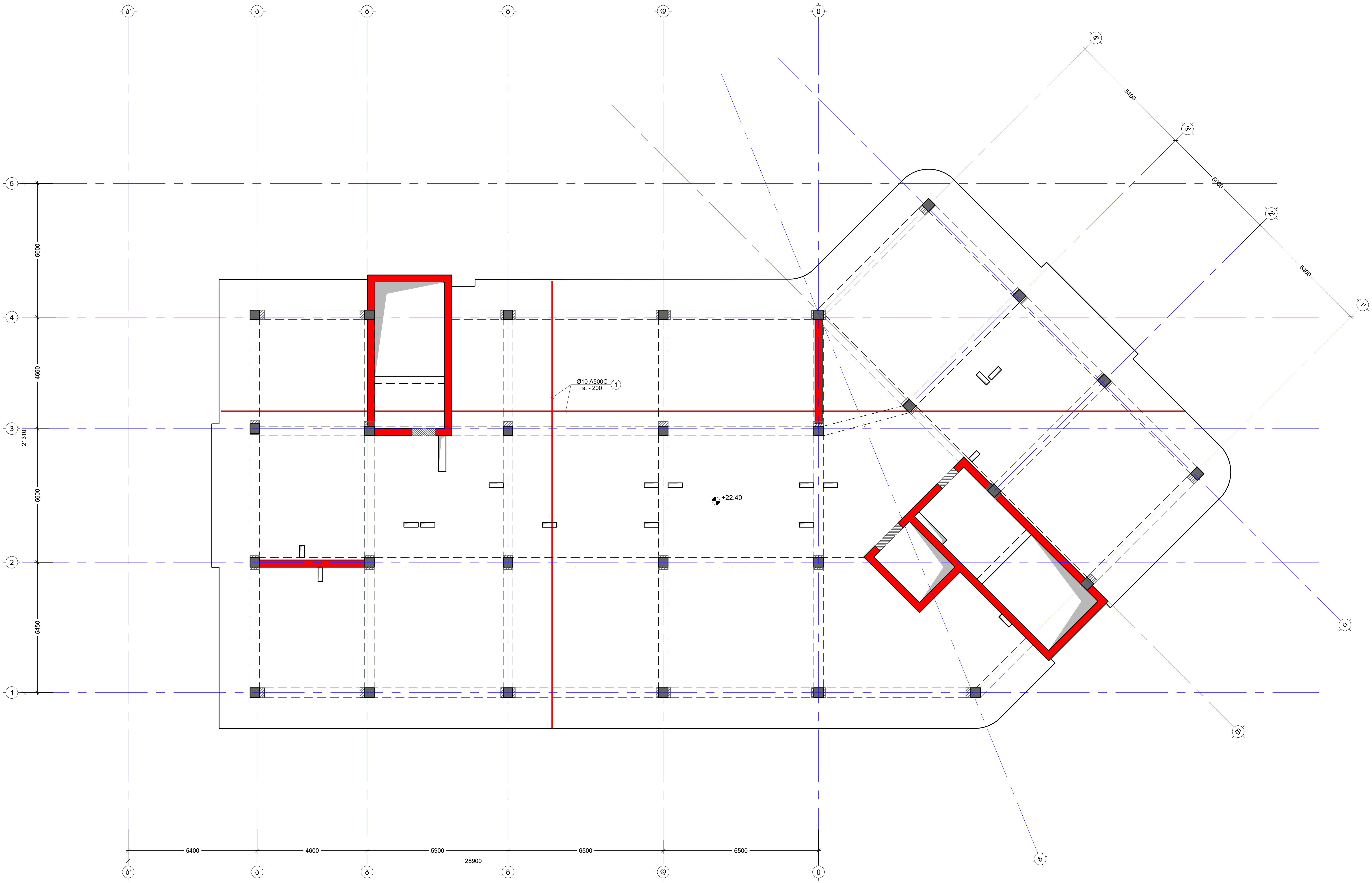
კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE SL 19.10	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 220	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

04/06/2025


5400
4600
5900
6500
6500
28900
1595
1500
1300
1300
1300
1300
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +22.40 ნიშ.
(ქვედა შრე X; Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG. გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +22.40 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

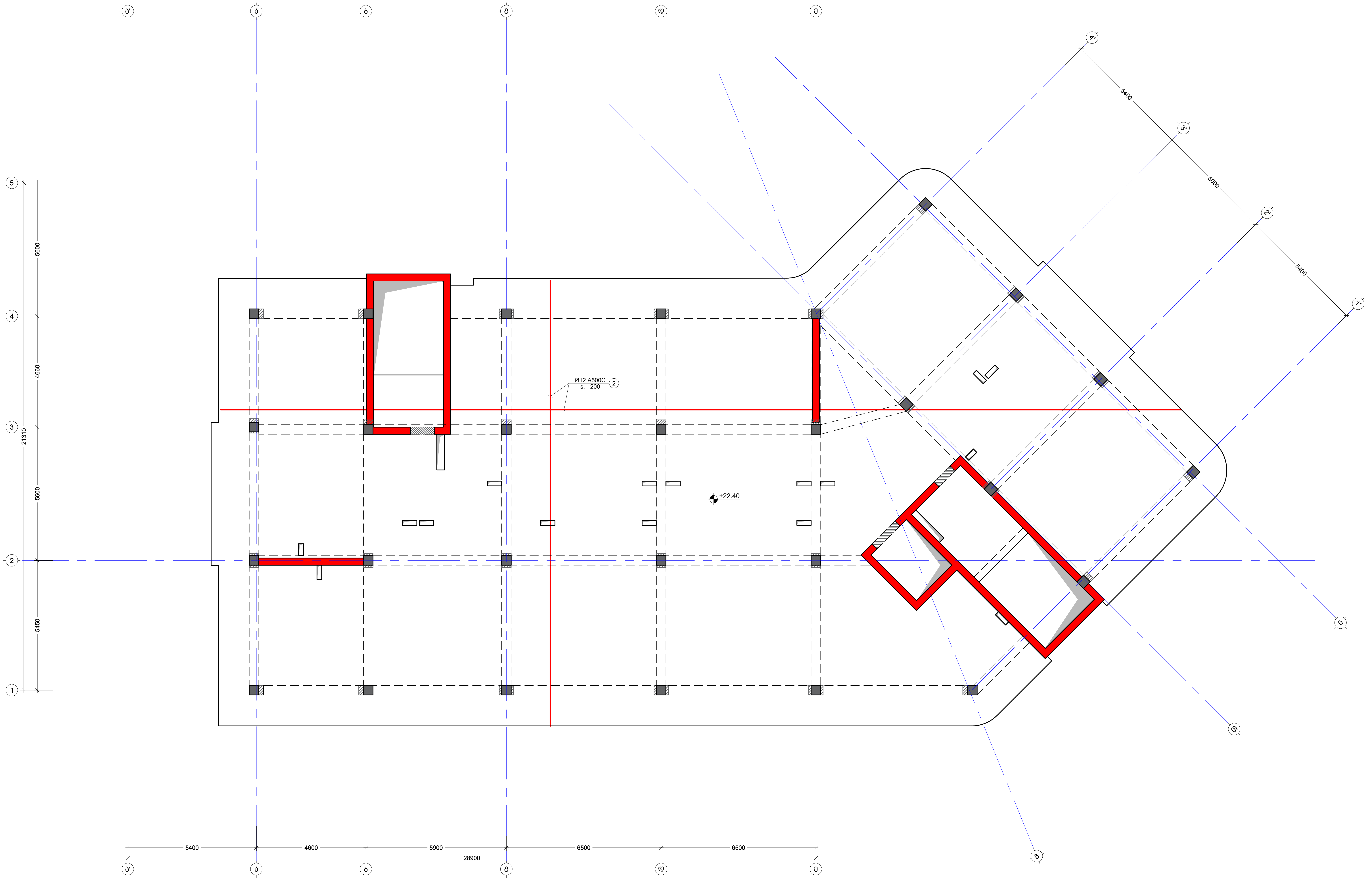
კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE SL 22.40	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 222	----	C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +22.40 ნიშ.
(ზედა შრე X;Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +22.40 ნიშ.(ზედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

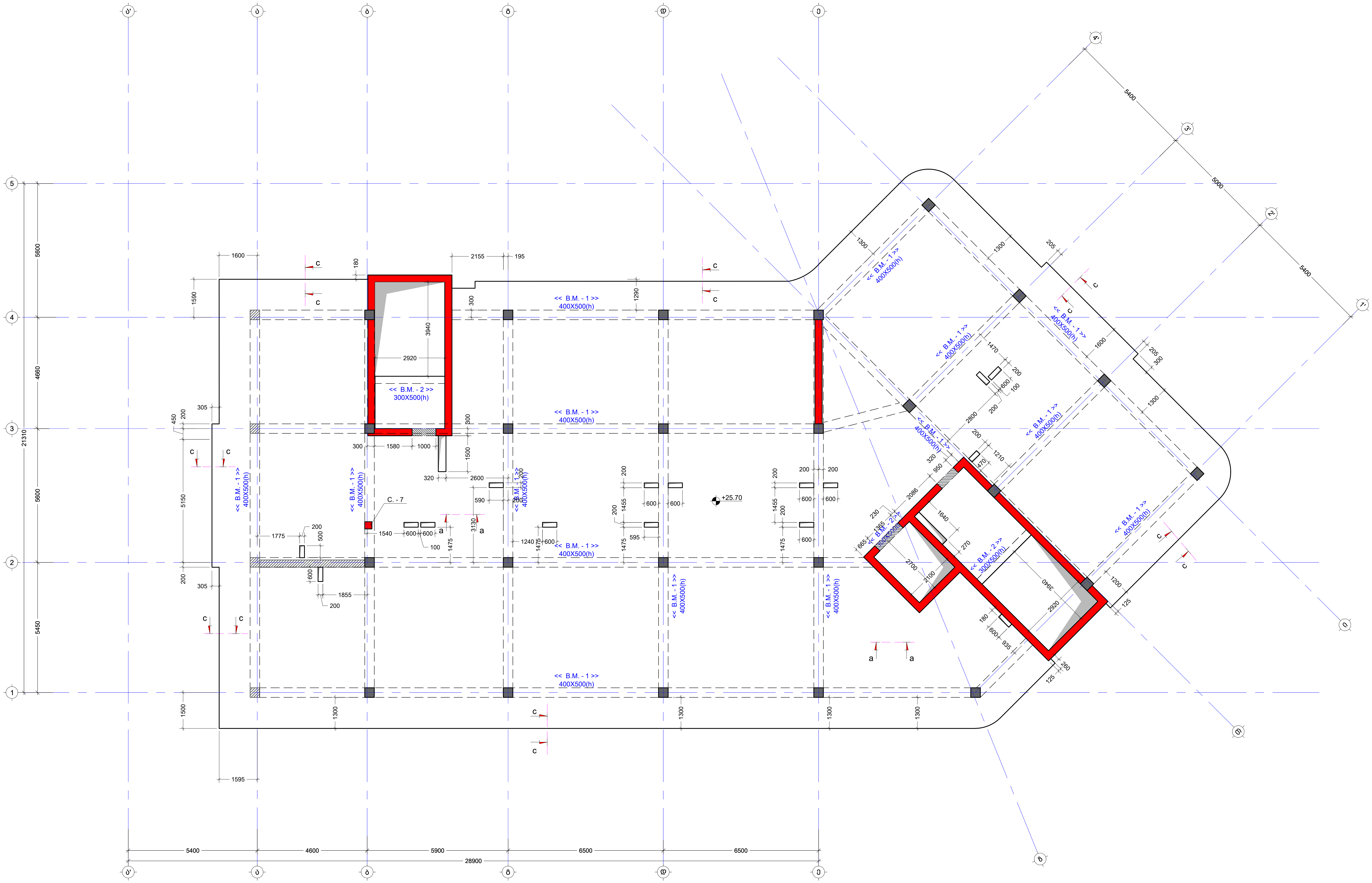
შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE SL 22.40	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 223	----	C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +25.70 ნიშნულზე

მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +25.70 ნიშ

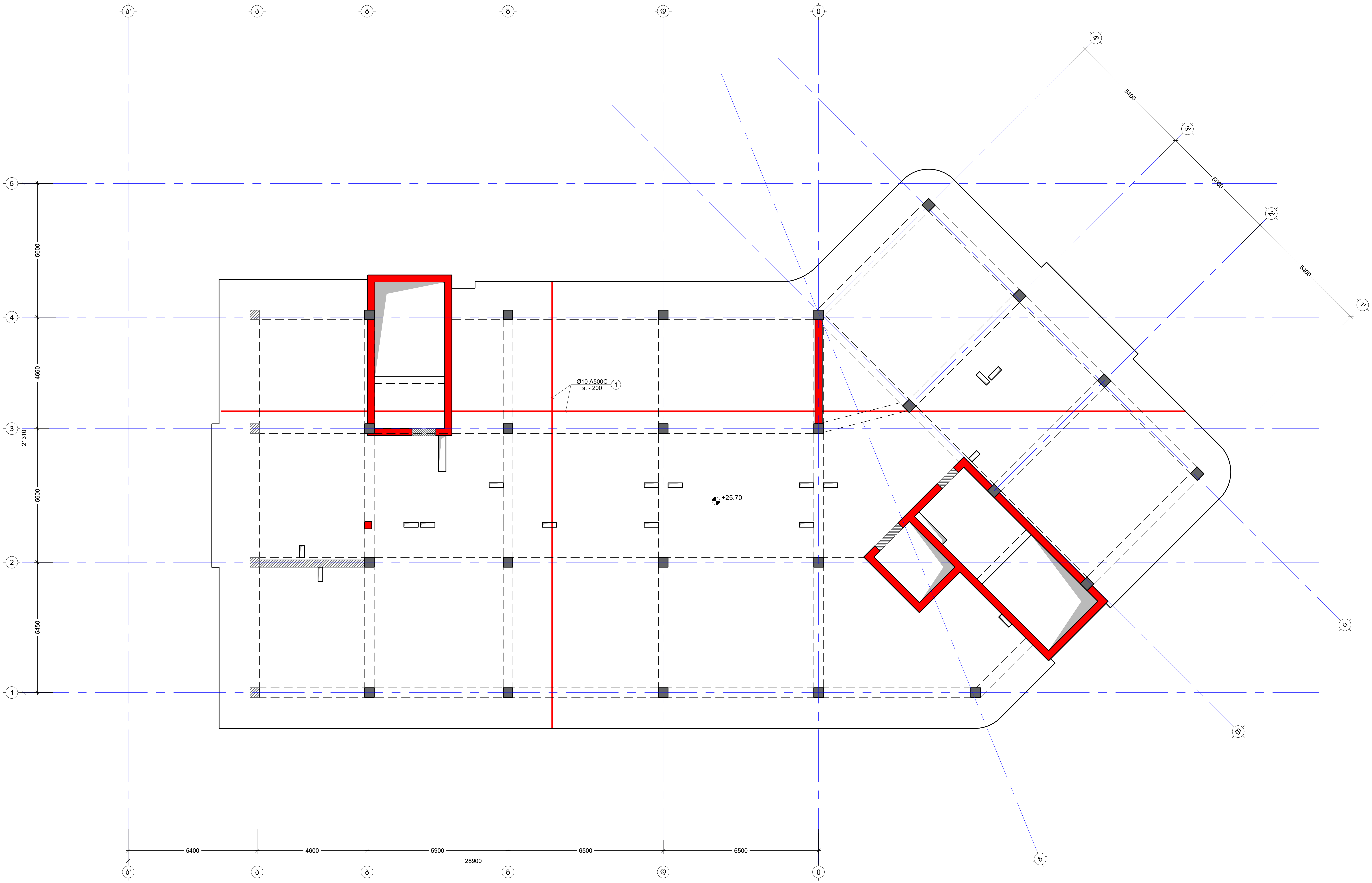
კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE SL 25.70	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No S - 224	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

22/07/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +25.70 ნიშ.
(ქვედა შრე X; Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი
საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა
+25.70 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
პაპა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
SL 25.70

პროექტის №:
PROJECT No
03

ფორმატი
PAPER SIZE
A2

მასშტაბი
SCALE

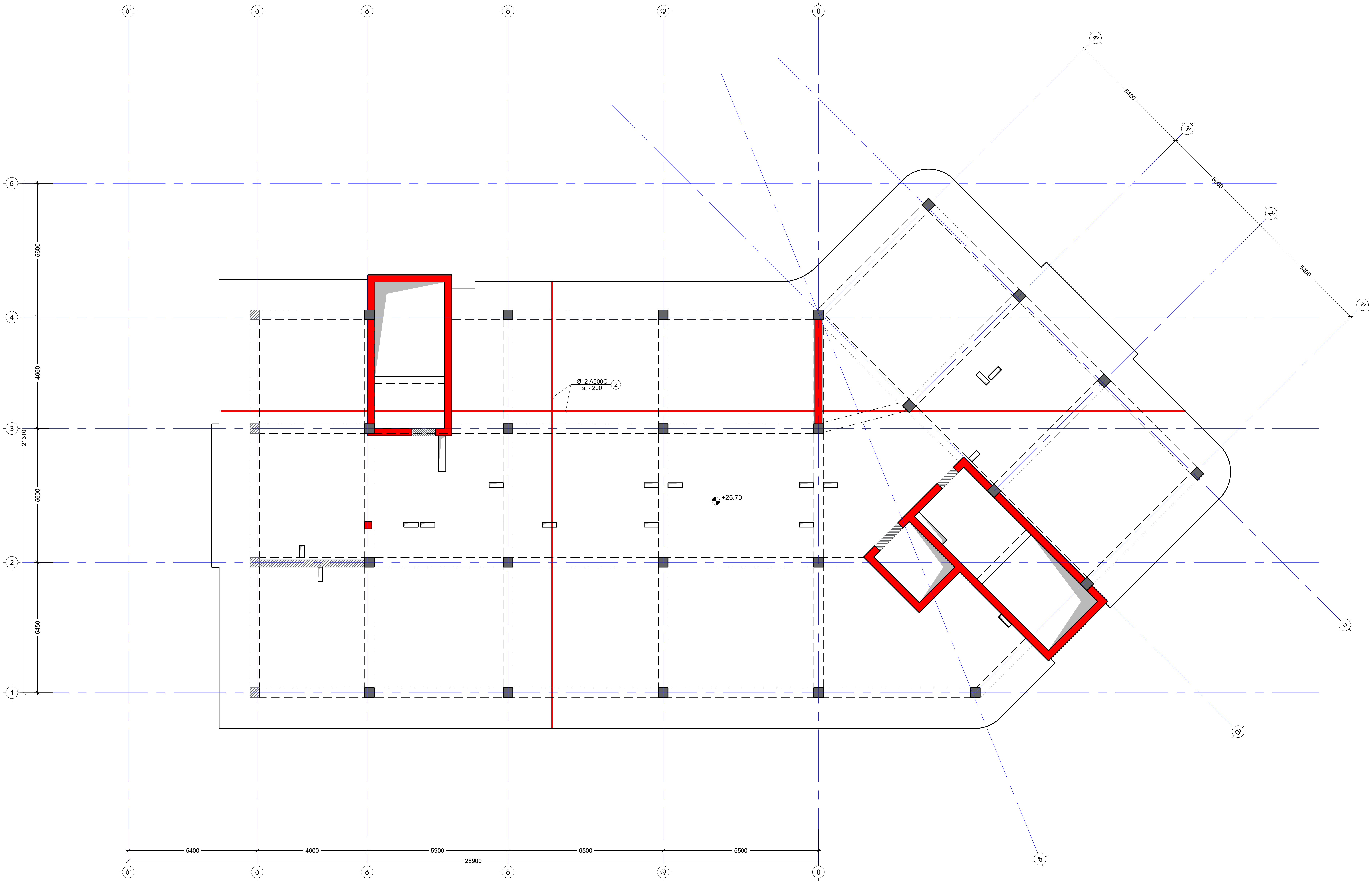
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 225

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

22/07/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +25.70 ნიშ.
(ზედა შრე X;Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

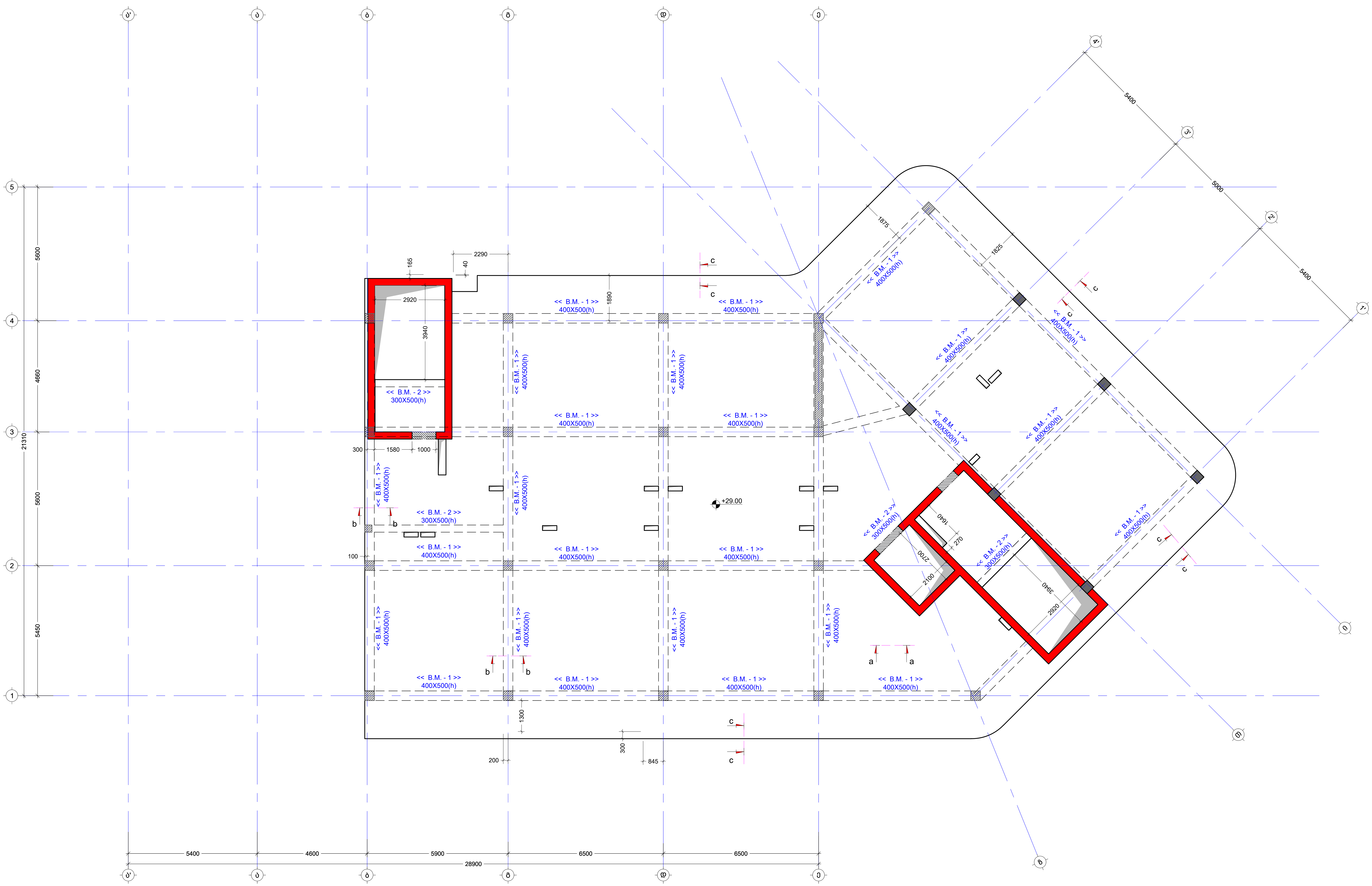
პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +25.70 ნიშ.(ზედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულება: ISSUED BY: M.T
შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE SL 25.70
პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2
მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 226
კორექტ. REVISION ----
სტადია STATUS C.D.
22/07/2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +29.00 ნიშნულზე
მ. 1:100



მინიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +29.00 ნიშ

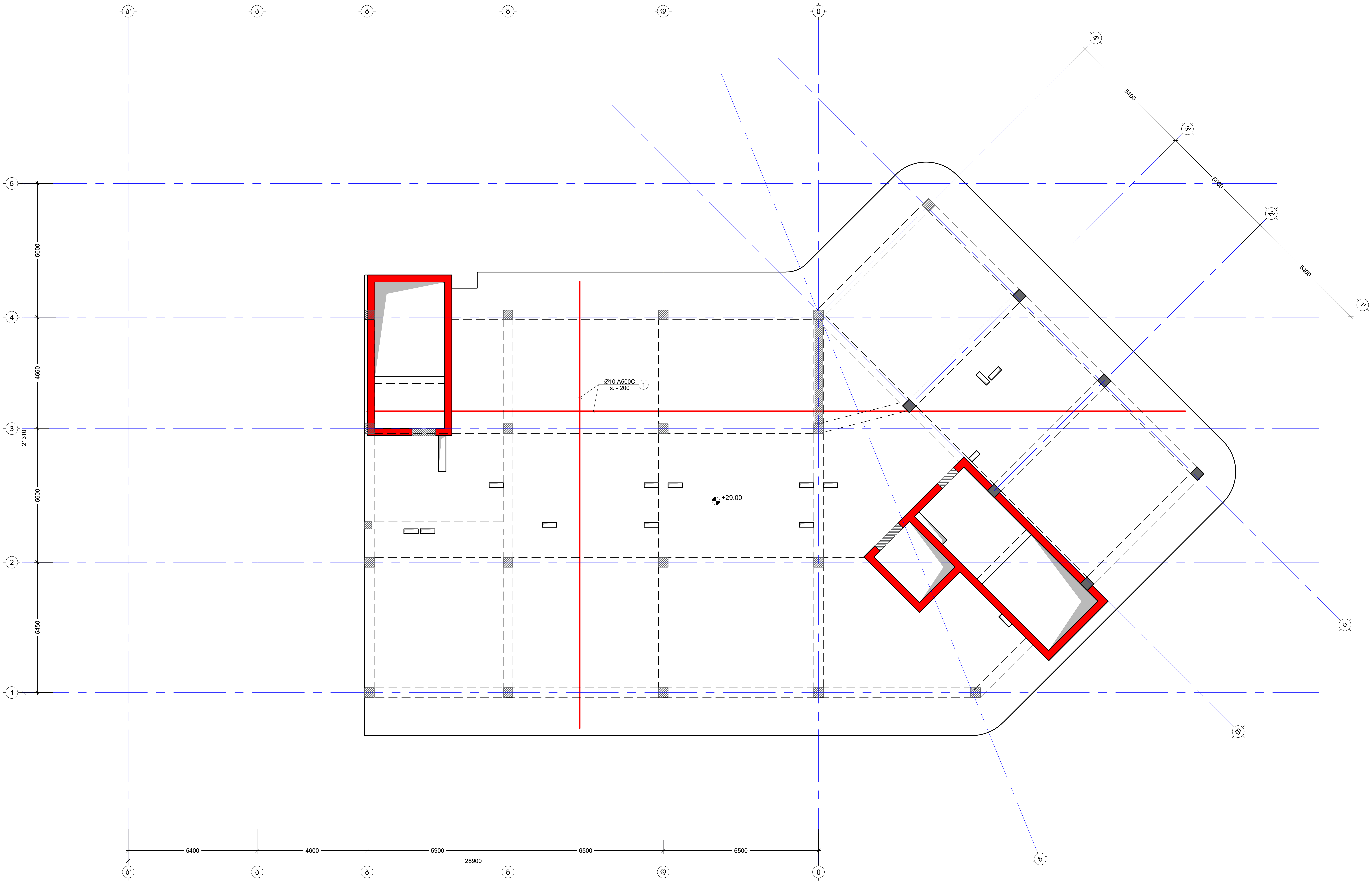
კონსტრუქტორი:
ზაზა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შემსრულებ.: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE SL 29.00	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 227	----	C.D.

22/07/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +29.00 ნიშ.
(ქვედა შრე X; Y)
მ. 1:100



მენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი
საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა
+29.00 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY:
M.T

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
SL 29.00

პროექტის №:
PROJECT No
03

ფორმატი
PAPER SIZE
A2

მასშტაბი
SCALE

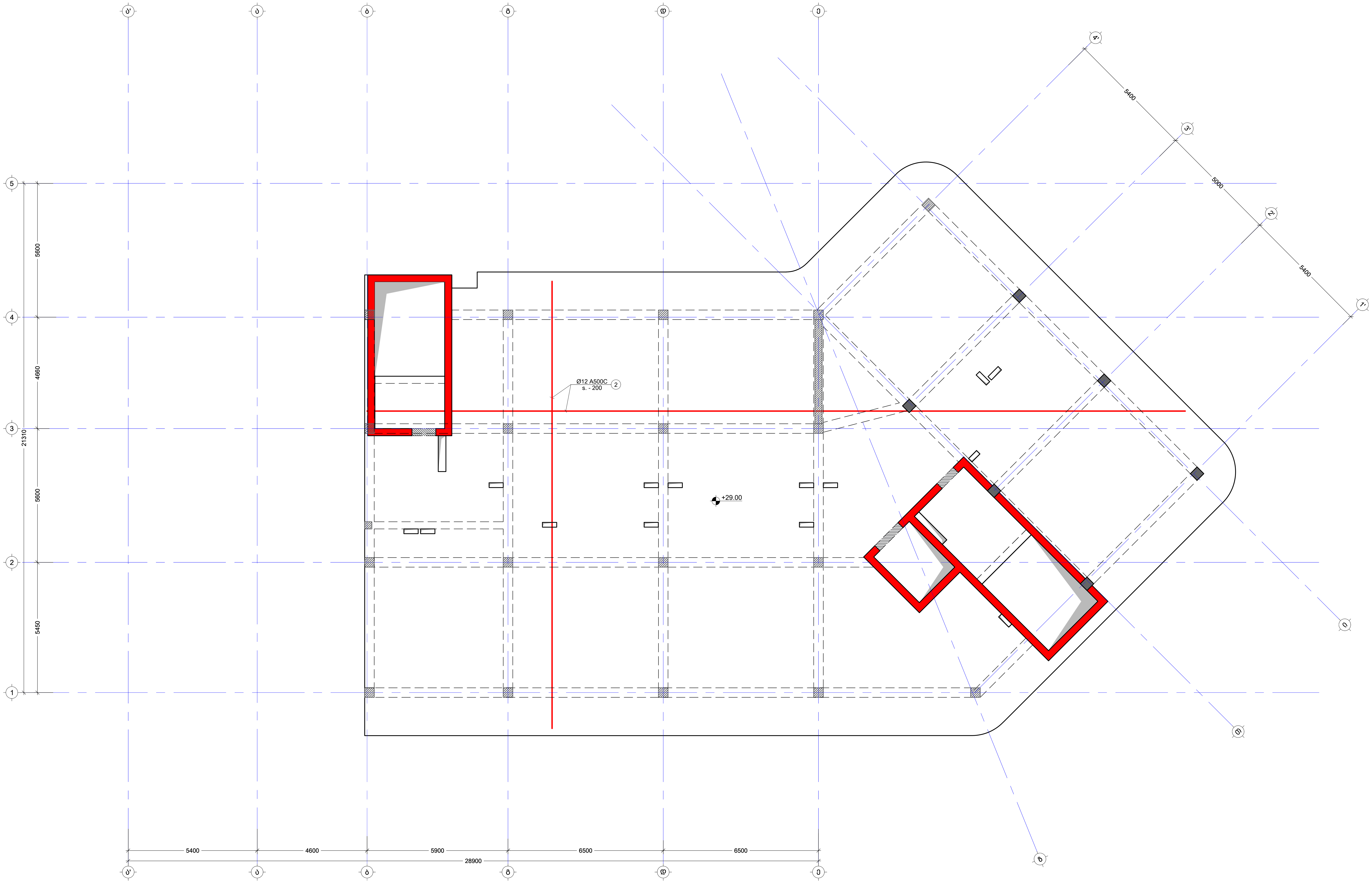
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 228

კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

22/07/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +29.00 ნიშ.
(ზედა შრე X;Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG. გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +29.00 ნიშ.(ზედა შრე X Y)

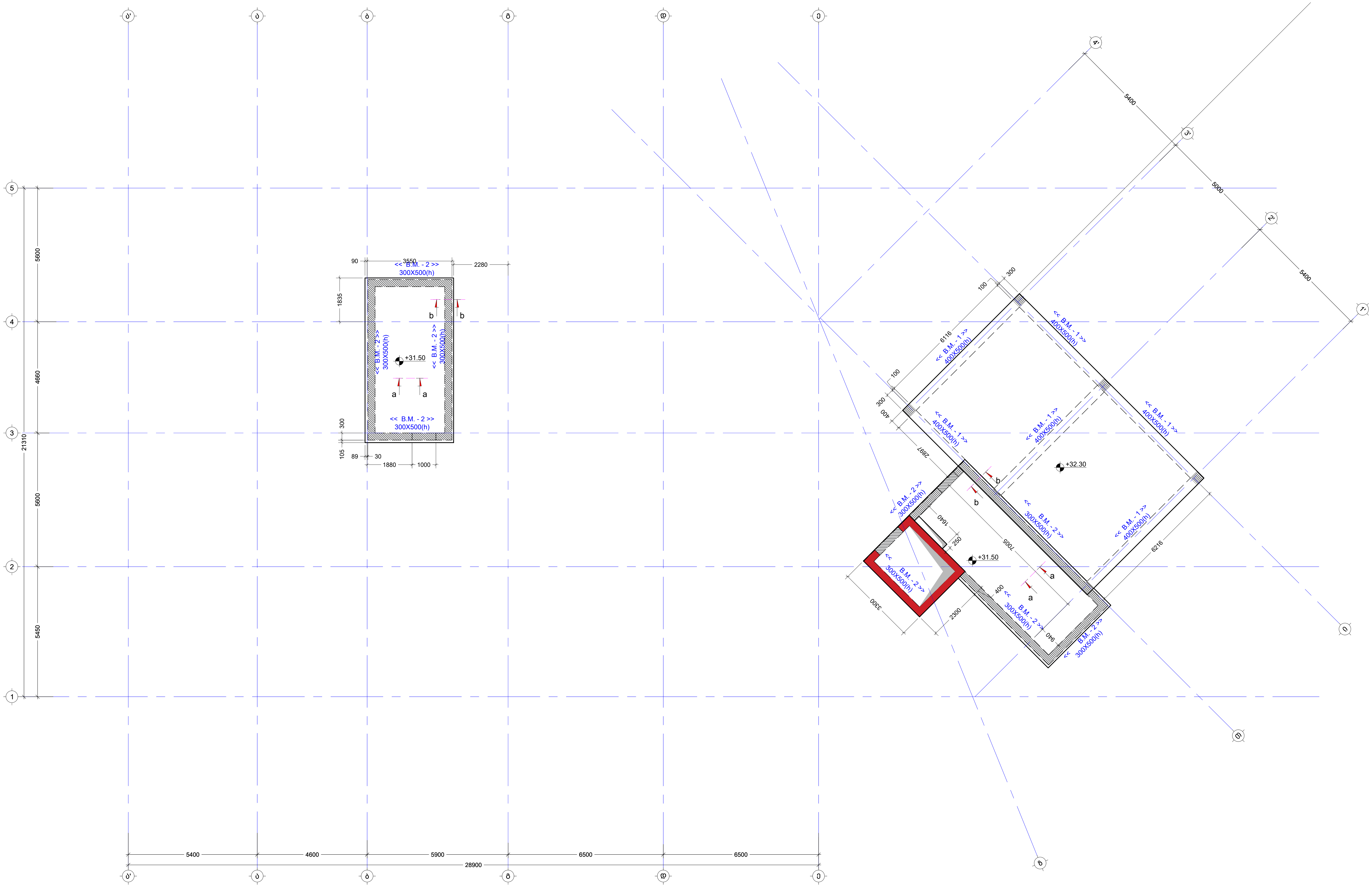
კონსტრუქტორი:
პაპა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE SL 29.00	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 229	კორექტ. REVISION ----
სტადია STATUS C.D.	

22/07/2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +31.50 ნიშნულზე

მ. 1:100



მენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +31.50 ნიშ

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY: M.T

შეამოწმა
APPROVED BY: J.K

ფაილი
FILE SL 31.50

პროექტის №:
PROJECT No 03

ფორმატი
PAPER SIZE A2

მასშტაბი
SCALE ----

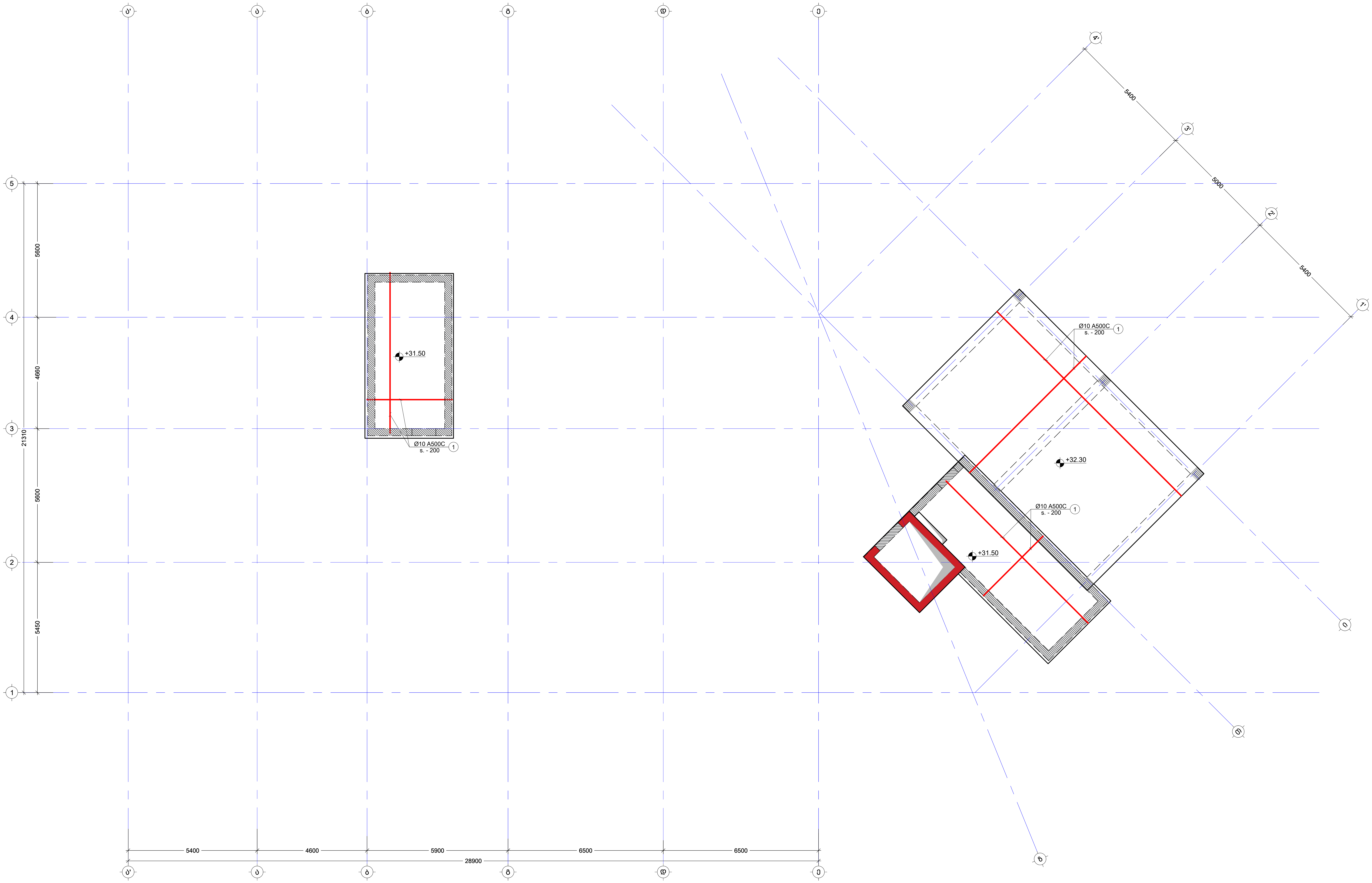
ნახ.კოდი
DRWG. No S - 230

კორექტ.
REVISION ----

სტადია
STATUS C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +31.50 ნიშ.
(ქვედა შრე X; Y)
მ. 1:100



მენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი / ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი / PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

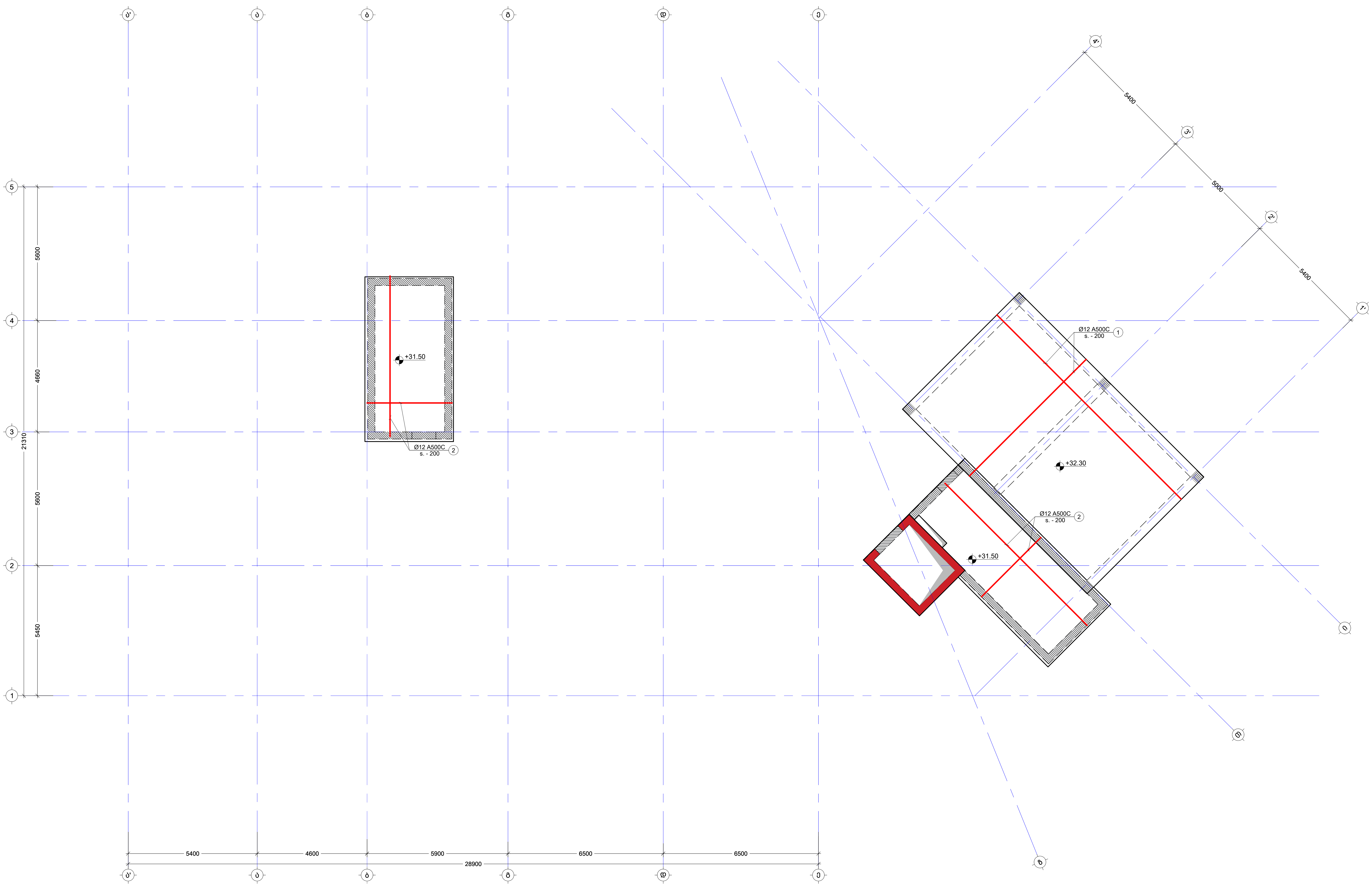
ნახაზი / DRWG.: გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +31.50 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულება: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE SL 31.50	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 231	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +31.50 ნიშ.
(ზედა შრე X;Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG. გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +31.50 ნიშ.(ზედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY: M.T

შეამოწმა
APPROVED BY: J.K

ფაილი
FILE SL 31.50

პროექტის №:
PROJECT No 03

ფორმატი
PAPER SIZE A2

მასშტაბი
SCALE ----

ნახ.კოდი
DRWG. No S - 232

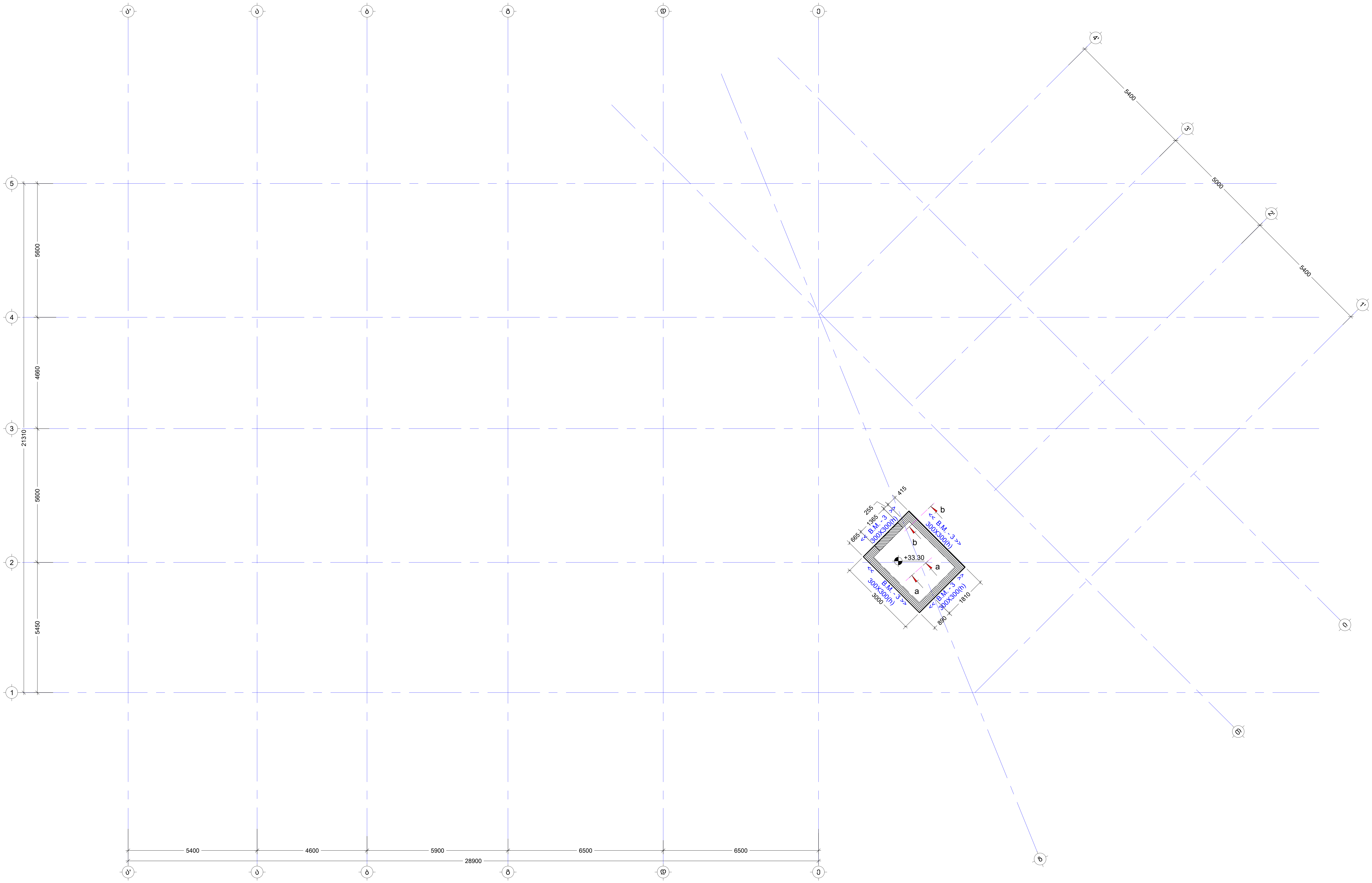
კორექტ.
REVISION ----

სტადია
STATUS C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +33.30 ნიშნულზე

მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი / ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10 ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი / PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი / DRWG.: გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +33.30 ნიშ

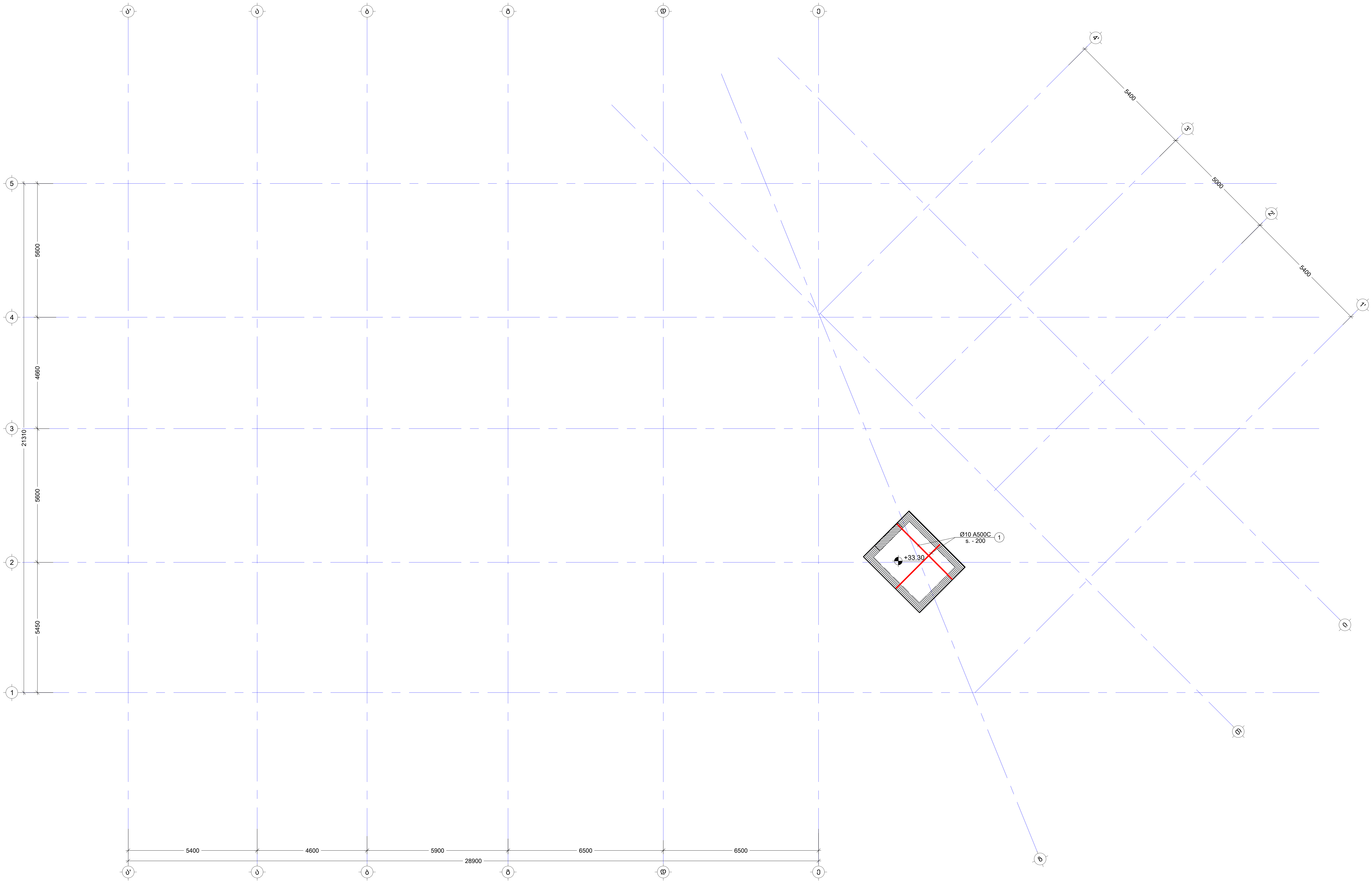
კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE SL 33.30	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----

ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS
S - 233	----	C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +33.30 ნიშ.
(ქვედა შრე X; Y)
მ. 1:100



მენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი
საცხოვრებელი სახლი

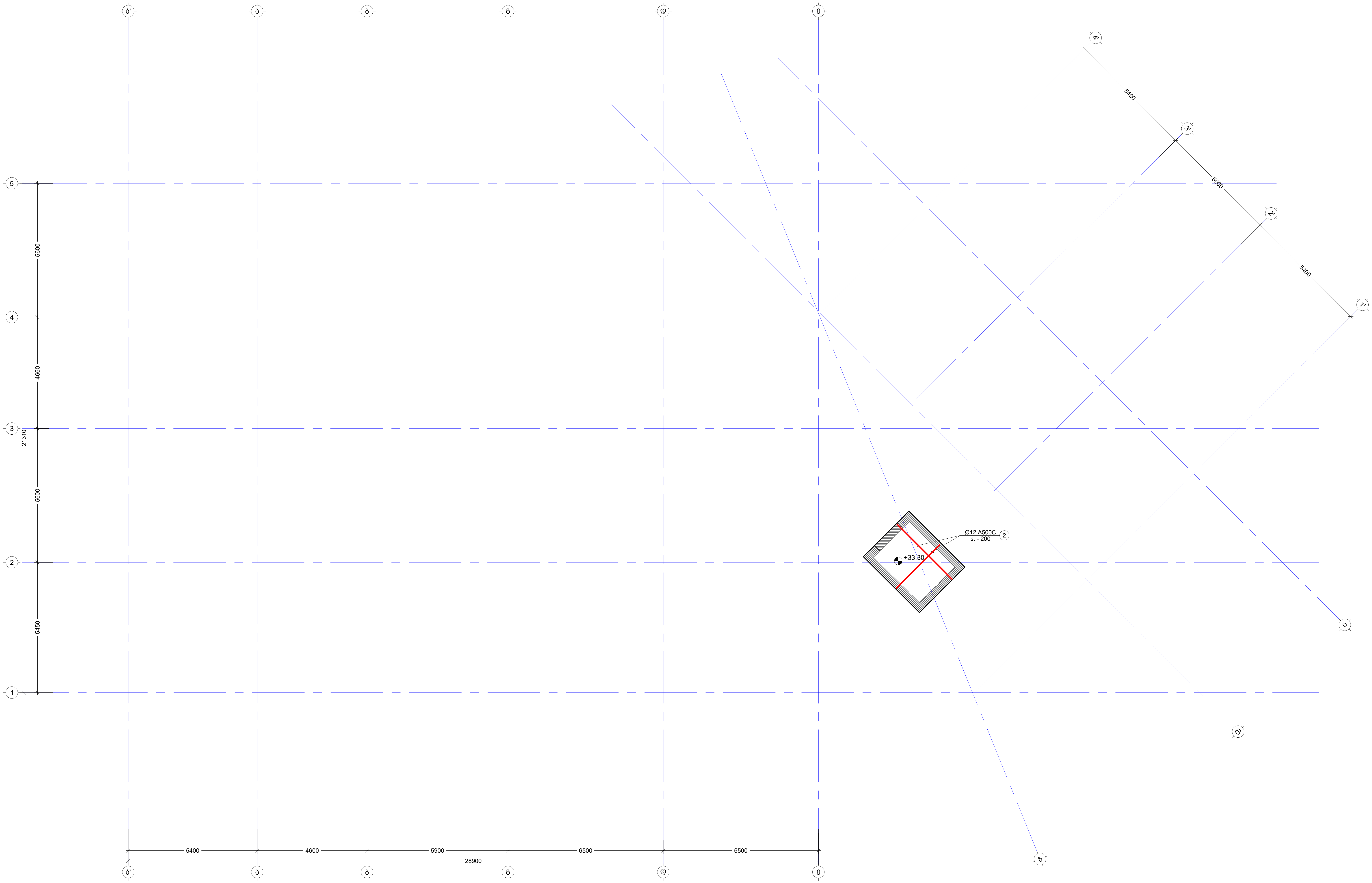
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა
+33.30 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE SL 33.30	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 234	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

04/06/2025

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +33.30 ნიშ.
(ზედა შრე X;Y)
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

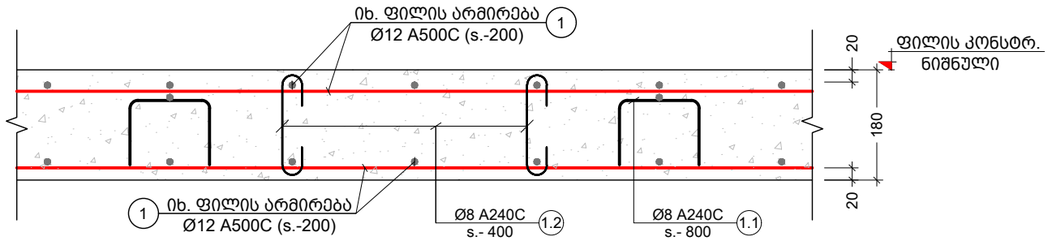
პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +33.30 ნიშ.(ზედა შრე X Y)

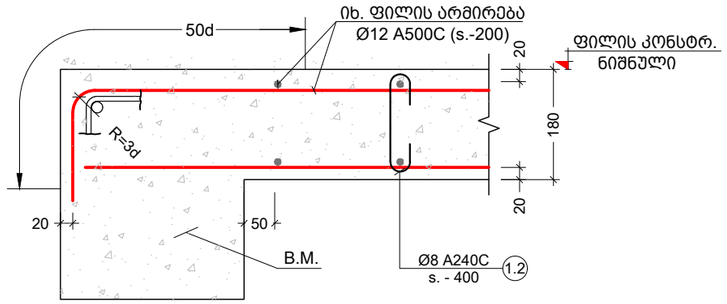
კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე T: 591 98 17 53	შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
	ფაილი FILE SL 33.30	პროექტის №: PROJECT No 03
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 235	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

04/06/2025

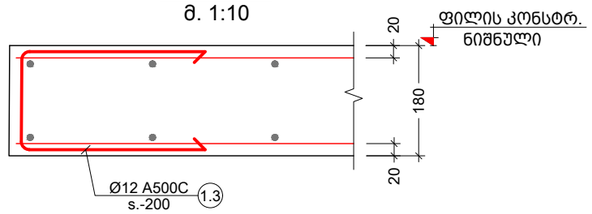
კვეთი d - d
მ. 1:10

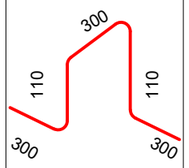
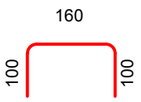
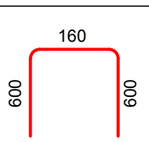


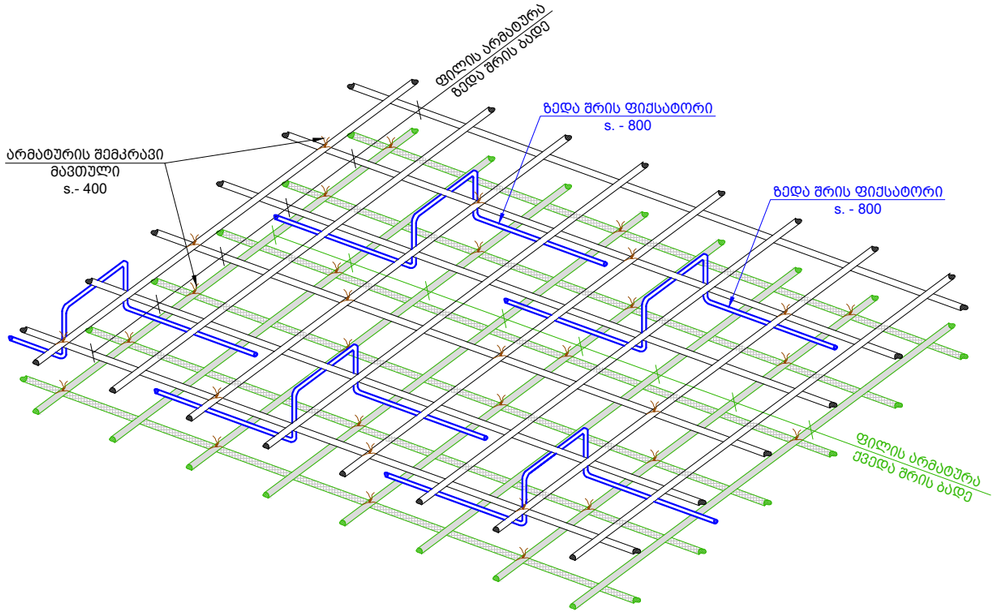
კვეთი e - e
მ. 1:10



კვეთი f - f
მ. 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		1120
1.2		360
1.3		1360



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

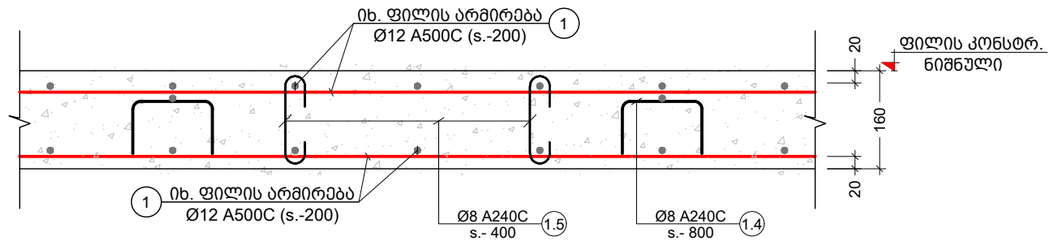
ნახაზი DRWG.: მონოლითური ფილის კვეთები d-d f-f e-e

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

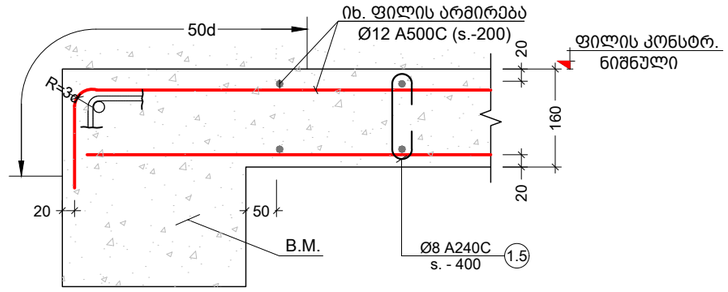
შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: SLAB SECT	პროექტის №: PROJECT No: 03
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 236	კორექტ. REVISION: ----
	სტადია STATUS: C.D.

09/02/2024

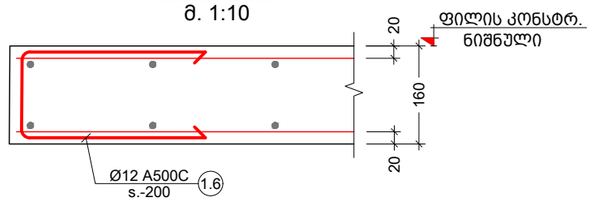
კვეთი a - a
მ. 1:10

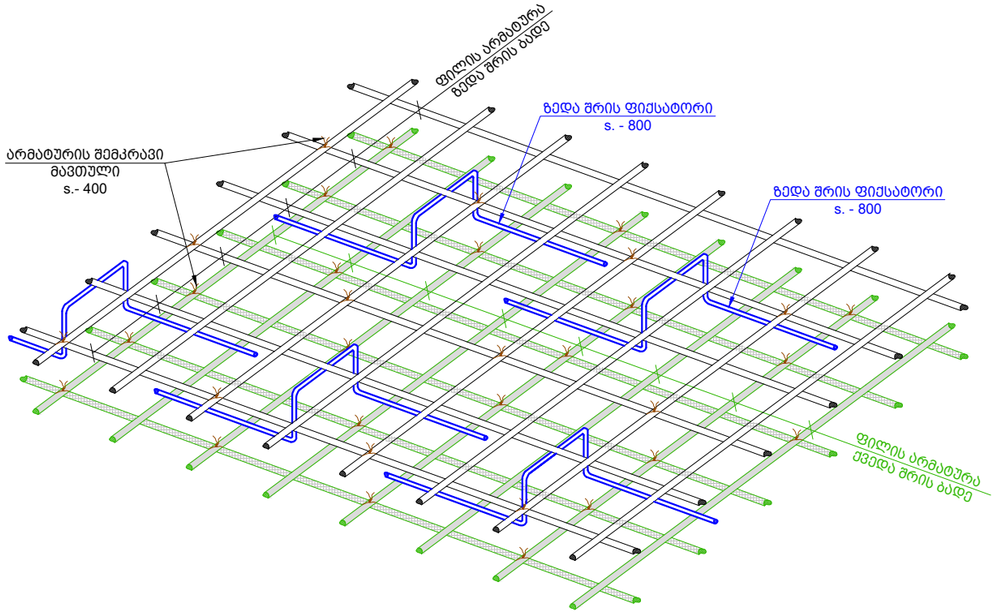


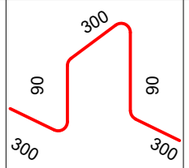
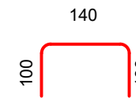
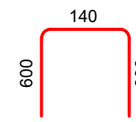
კვეთი b - b
მ. 1:10



კვეთი c - c
მ. 1:10





პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.4		1080
1.5		340
1.6		1340

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური ფილის კვეთები a-a b-b c-c

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: SLAB SECT	პროექტის №: PROJECT No: 03
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 237	კორექტ. REVISION: ----
სტადია STATUS: C.D.	

09/02/2024

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +2.90 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	11309	10035
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3934	3491
	ზედა შრე	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	11847	10513
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	5109	4533
		1.1	Ø 8 A240C	1100	1683 X 1	1851	730
		1.2	Ø 8 A240C	340	6731 X 1	2289	903
		1.3	Ø 12 A500C	1140	166 X 1	189	167
		მძიმე ბეტონი B25	V = 194 X 1 = 193.9 მ³				
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +5.90 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	9017	5557
	ზედა შრე	2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	9447	8383
		1.1	Ø 8 A240C	1100	1342 X 1	1476	582
		1.2	Ø 8 A240C	340	5368 X 1	1825	720
		1.3	Ø 12 A500C	1140	596 X 1	679	603
		მძიმე ბეტონი B25	V = 155 X 1 = 154.6 მ³				
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +9.20 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	7370	4542
	ზედა შრე	2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	7721	6851
		1.4	Ø 8 A240C	1080	1097 X 1	1184	467
		1.5	Ø 8 A240C	320	4387 X 1	1404	554
		1.6	Ø 12 A500C	1120	501 X 1	561	498
		მძიმე ბეტონი B25	V = 112 X 1 = 112.3 მ³				

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +12.50 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	7112	4382
	ზედა შრე	2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	7450	6611
		1.4	Ø 8 A240C	1080	1058 X 1	1143	451
		1.5	Ø 8 A240C	320	4233 X 1	1355	534
		1.6	Ø 12 A500C	1120	437 X 1	490	435
		მძიმე ბეტონი B25	V = 108 X 1 = 108.4 მ³				
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +15.80 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	7508	4626
	ზედა შრე	2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	7865	6979
		1.4	Ø 8 A240C	1080	1117 X 1	1207	476
		1.5	Ø 8 A240C	320	4469 X 1	1430	564
		1.6	Ø 12 A500C	1120	551 X 1	617	547
		მძიმე ბეტონი B25	V = 114 X 1 = 114.4 მ³				
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +19.10 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	7515	4631
	ზედა შრე	2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	7873	6986
		1.4	Ø 8 A240C	1080	1118 X 1	1208	476
		1.5	Ø 8 A240C	320	4473 X 1	1431	565
		1.6	Ø 12 A500C	1120	551 X 1	617	547
		მძიმე ბეტონი B25	V = 115 X 1 = 114.5 მ³				

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10 ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია N1

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T
შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: SLAB SECT
პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE: A3
მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 238
კორექტ. REVISION: ----
სტადია STATUS: C.D.

09/02/2024

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +22.40 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	7515	4631
	ზედა შრე	2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	7873	6986
		1.4	Ø 8 A240C	1080	1118 X 1	1208	476
		1.5	Ø 8 A240C	320	4473 X 1	1431	565
		1.6	Ø 12 A500C	1120	551 X 1	617	547
		მძიმე ბეტონი B25		V =	115 X 1	= 114.5 მ³	
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +25.70 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	7515	4631
	ზედა შრე	2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	7873	6986
		1.4	Ø 8 A240C	1080	1118 X 1	1208	476
		1.5	Ø 8 A240C	320	4473 X 1	1431	565
		1.6	Ø 12 A500C	1120	551 X 1	617	547
		მძიმე ბეტონი B25		V =	115 X 1	= 114.5 მ³	
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +29.00 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	5793	3570
	ზედა შრე	2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	6069	5385
		1.4	Ø 8 A240C	1080	862 X 1	931	367
		1.5	Ø 8 A240C	320	3448 X 1	1103	435
		1.6	Ø 12 A500C	1120	370 X 1	414	368
		მძიმე ბეტონი B25		V =	88 X 1	= 88.3 მ³	
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +31.50 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	599	369
	ზედა შრე	2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	627	556
		1.4	Ø 8 A240C	1080	89 X 1	96	38
		1.5	Ø 8 A240C	320	356 X 1	114	45
		მძიმე ბეტონი B25		V =	9 X 1	= 9.1 მ³	
გადახურვის ფილის სპეციფიკაცია +33.30 ნიშნულზე	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	დ.ა.	-	95	58
	ზედა შრე	2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	99	88
		1.4	Ø 8 A240C	1080	25 X 1	27	11
		1.5	Ø 8 A240C	56	60 X 1	3	1
		მძიმე ბეტონი B25		V =	1 X 1	= 1.4 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი / ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი / PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

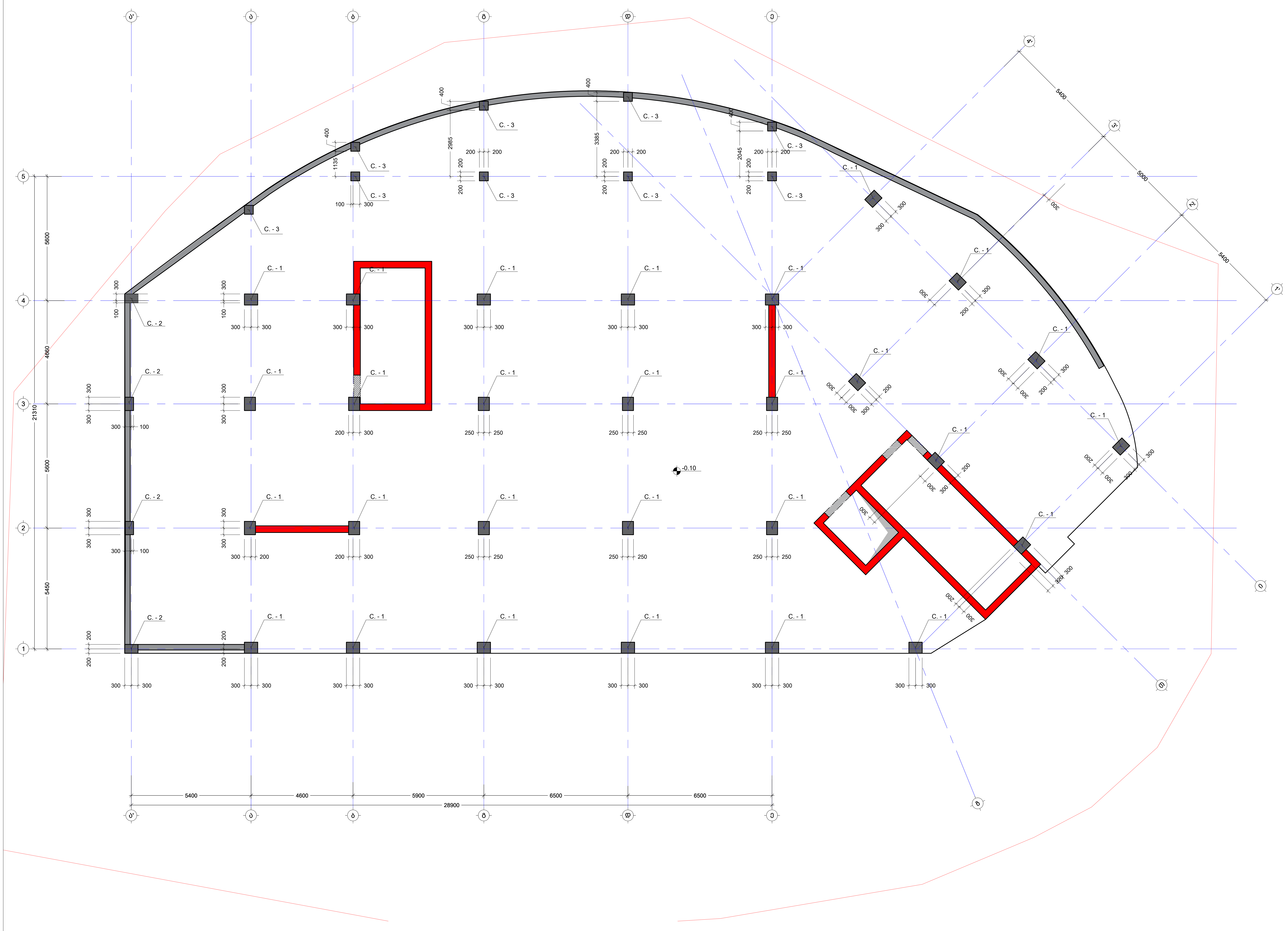
ნახაზი / DRWG.: მონოლითური ფილის სპეციფიკაცია N2

კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: / ISSUED BY: M.T
შეამოწმა / APPROVED BY: J.K
ფაილი / FILE: SLAB SECT
პროექტის №: / PROJECT No: 03
ფორმატი / PAPER SIZE: A3
მასშტაბი / SCALE: ----
ნახ.კოდი / DRWG. No: S - 239
კორექტ. / REVISION: ----
სტადია / STATUS: C.D.

09/02/2024

მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა -0.10 ნიშ.
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

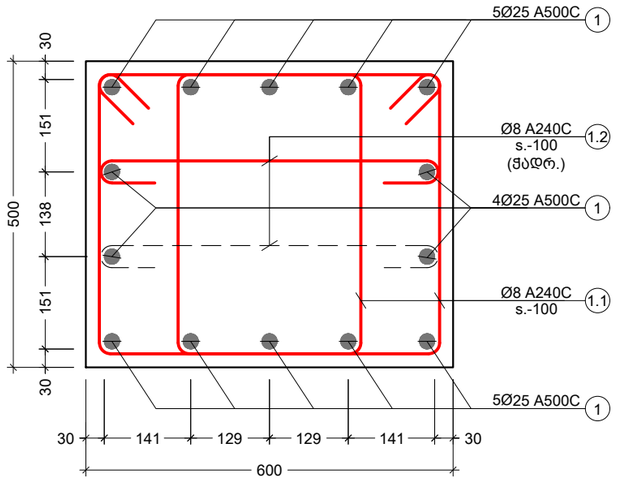
ნახაზი
DRWG.

კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

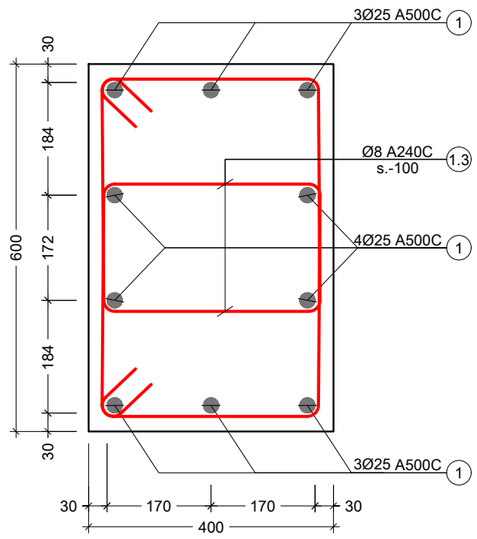
შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE
კორექტ. REVISION	სტადია STATUS C.D.

ნახ.კოდი
DRWG. No

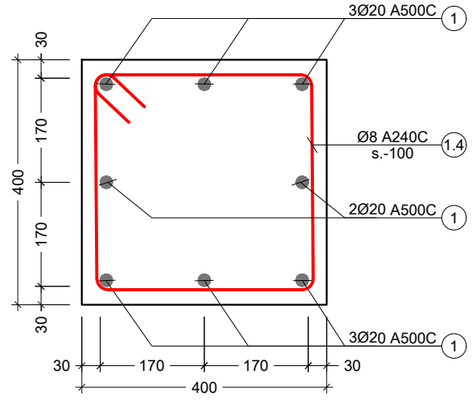
მონოლითური სვეტი C. - 1
მ. 1:10

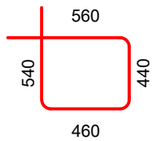
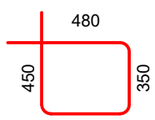
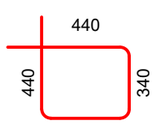


მონოლითური სვეტი C. - 2
მ. 1:10



მონოლითური სვეტი C. - 3
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		2000
1.2		750
1.3		1660
1.4		1560

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტი	C. - 1	1	Ø 25 A500C	დ.ა.	-	2680	10320
		1.1	Ø 8 A240C	2000	1740 X 2	6960	2745
		1.2	Ø 8 A240C	750	870 X 1	653	257
		მძიმე ბეტონი B25		V =	52.2 X 1	= 52.20 მ³	
	C. - 2	1	Ø 25 A500C	დ.ა.	-	264	1017
		1.3	Ø 8 A240C	1660	240 X 2	797	314
		მძიმე ბეტონი B25		V =	5.8 X 1	= 5.8 მ³	
	C. - 3	1	Ø 20 A500C	დ.ა.	-	475	1171
		1.4	Ø 8 A240C	1560	540 X 1	842	332
		მძიმე ბეტონი B25		V =	8.64 X 1	= 8.64 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10 ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტი C. - 1 2 3

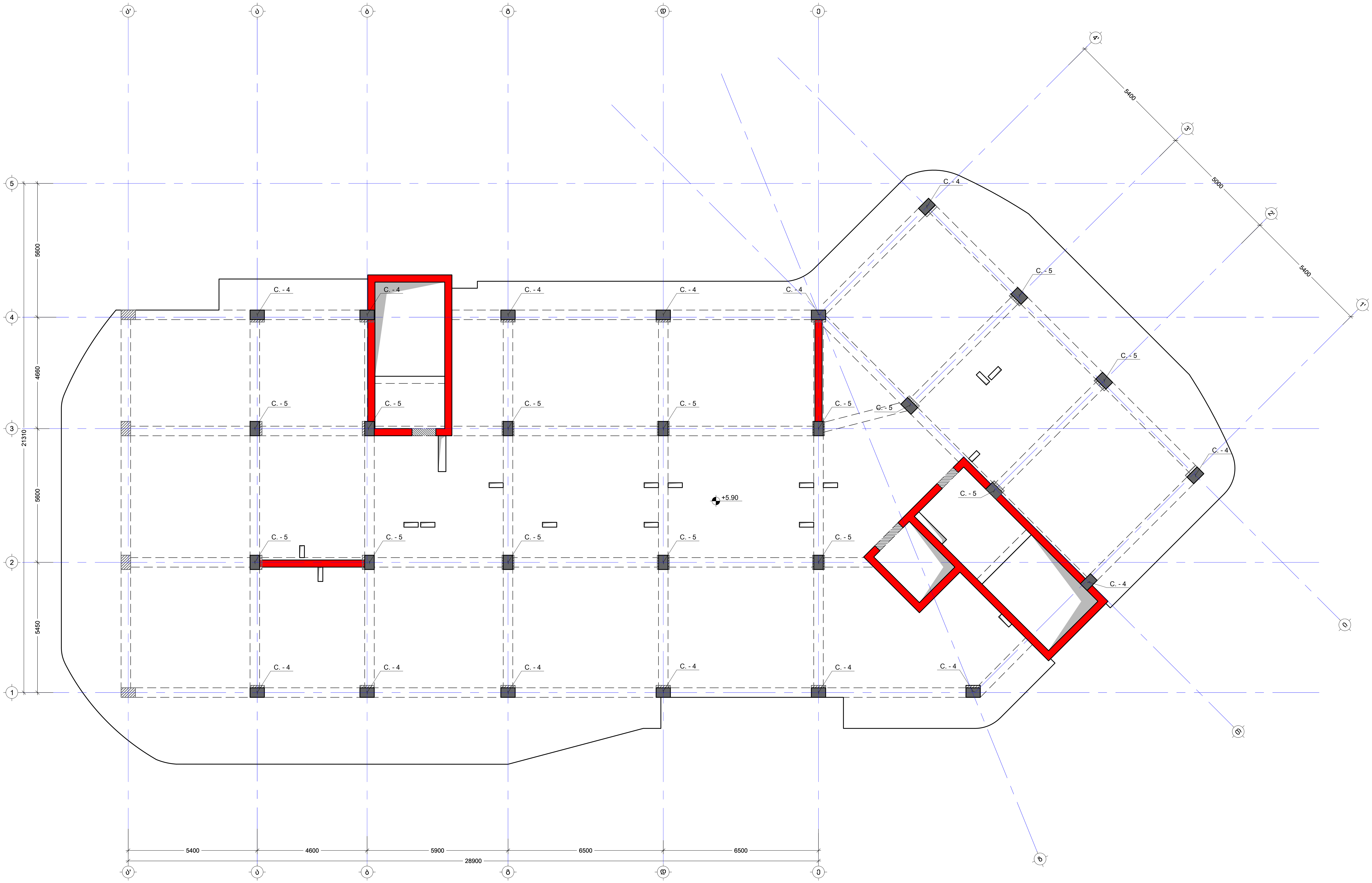
კონსტრუქტორი: ზაზა კაკალაძე T: 591 98 17 53

მთარგმნელი: ISSUED BY:	M.T
შემოწმება APPROVED BY:	J.K
ფაილი FILE: COLUMN	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE:	A3
მასშტაბი SCALE:	----
ნახ.კოდი DRWG. No:	S - 302
კორექტ. REVISION:	----
სტატია STATUS:	C.D.

04/06/2025

მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა +5.90 ნიშ.

მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი: ADDRESS ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10 ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

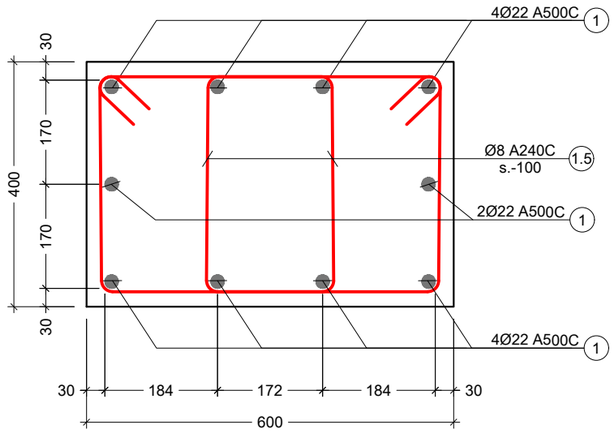
ნახაზი DRWG.

კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

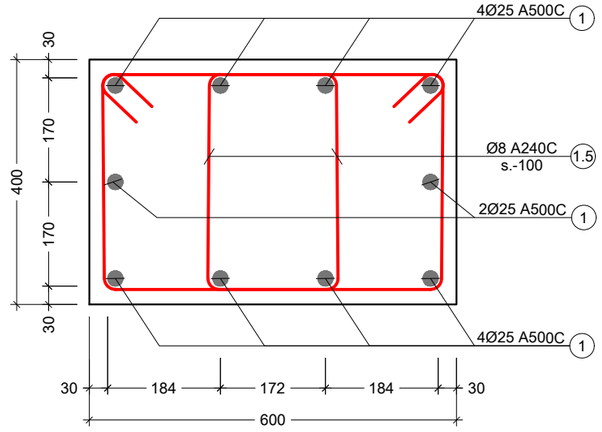
შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE
კორექტ. REVISION	სტადია STATUS C.D.

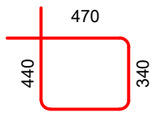
ნახ.კოდი DRWG. No

მონოლითური სვეტი C. - 4
მ. 1:10



მონოლითური სვეტი C. - 5
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.5		1620

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტი	C. - 4	1	Ø 22 A500C	დ.ბ.	-	2541	7579
		1.5	Ø 8 A240C	1620	2310 X 2	7484	2952
		მძიმე ბეტონი B25		V = 55.4 X 1		= 55.4 მ³	
	C. - 5	1	Ø 25 A500C	დ.ბ.	-	2541	9786
		1.5	Ø 8 A240C	1620	2310 X 2	7484	2952
		მძიმე ბეტონი B25		V = 55.4 X 1		= 55.4 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

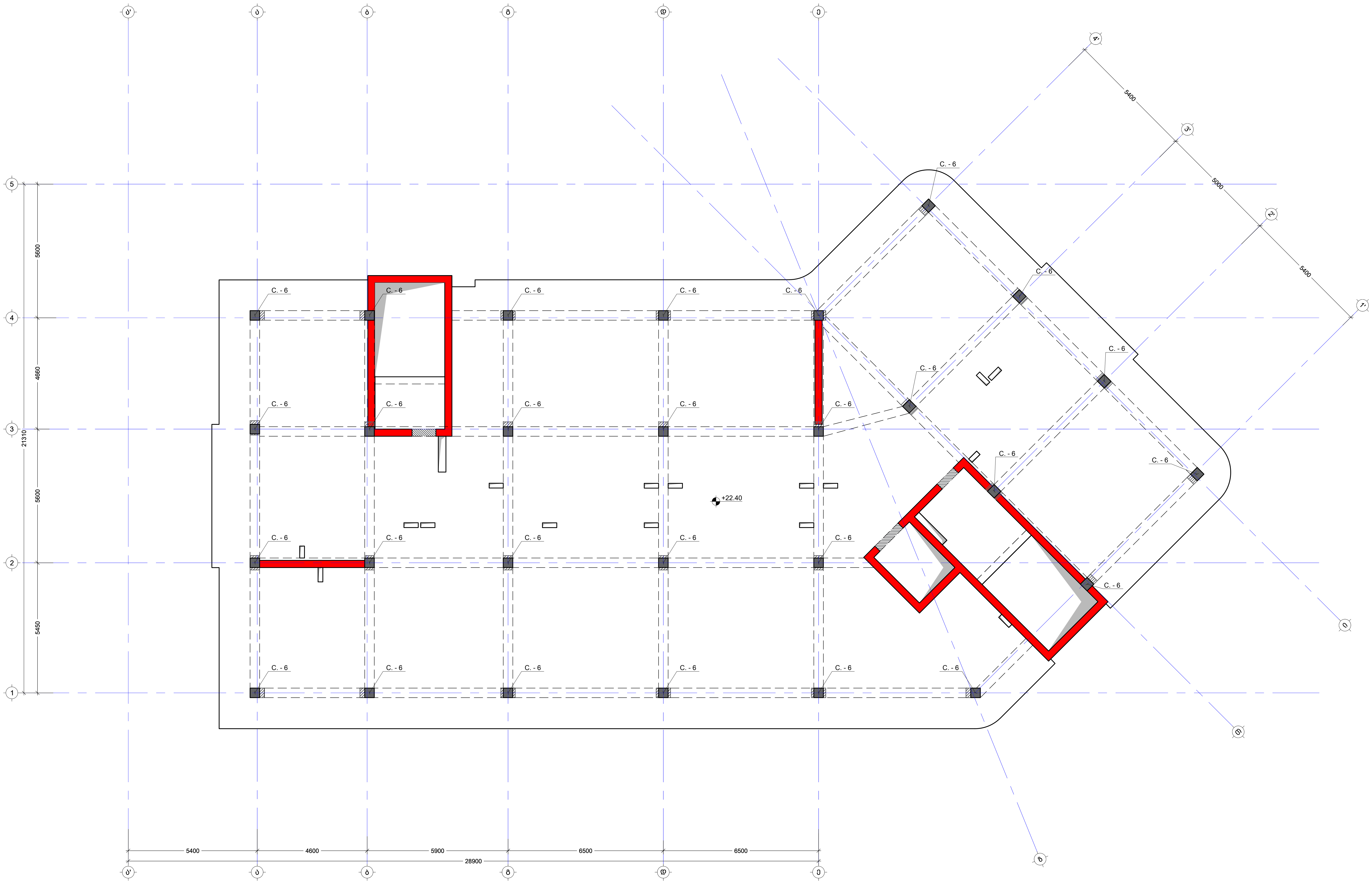
ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტი C. - 4 5

კონსტრუქტორი: ბაბაა კაპანაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE COLUMN	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 304	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS C.D.

04/06/2025

მონოლითური სვეტების მარკირების გეგმა +22.40 ნიშ.
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი: ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ADDRESS ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

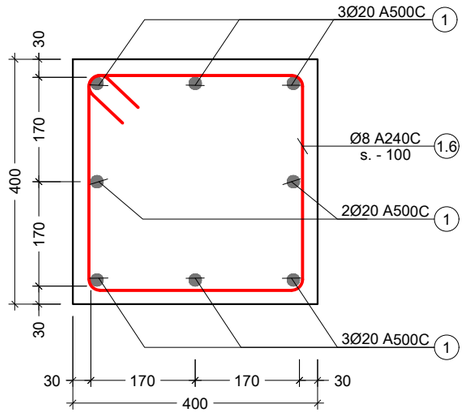
ნახაზი
DRWG.

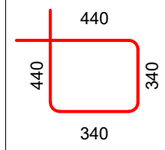
კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE
კორექტ. REVISION	სტადია STATUS C.D.

ნახ.კოდი
DRWG. No

მონოლითური სვეტი C. - 6
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.6		1560

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური სვეტი	C. - 6	1	Ø 20 A500C	დ.ა.	-	1481	3651
		1.6	Ø 8 A240C	1560	1683 X 1	2625	1035
		მძიმე ბეტონი B25			V = 40.4 X 1	= 40.4 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

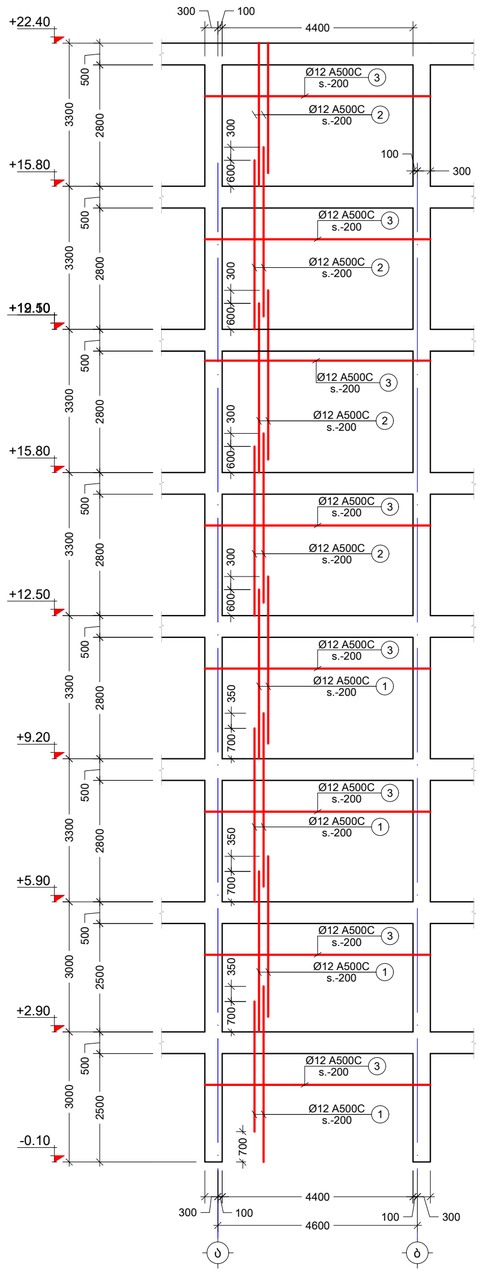
ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტი C. - 6 7

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

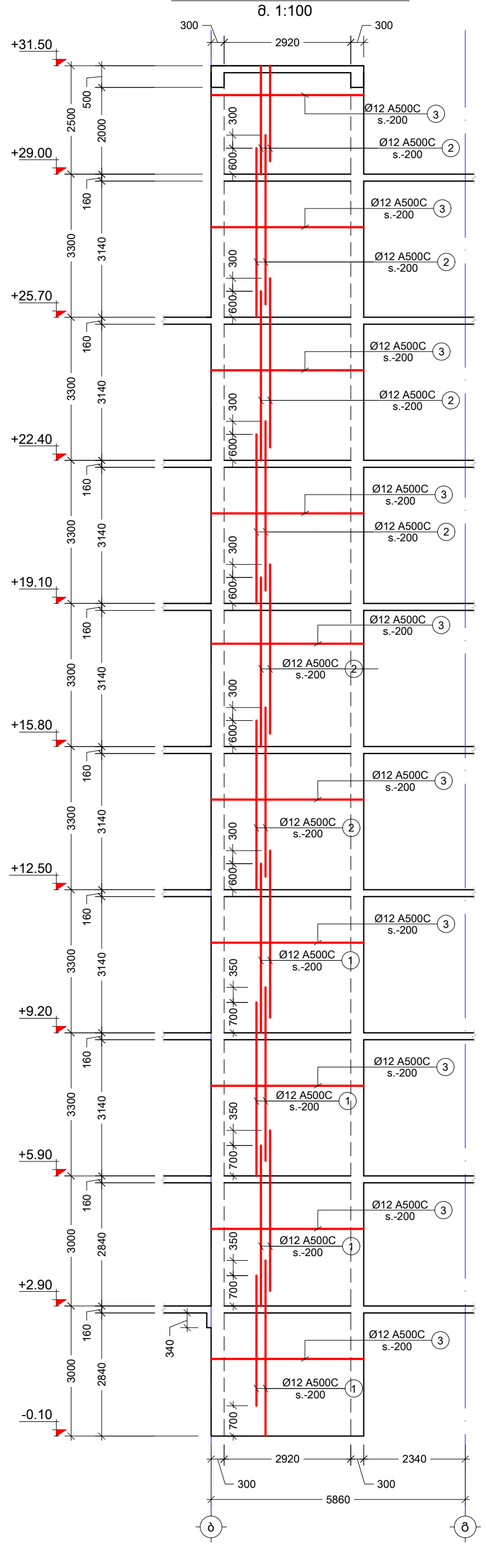
შესრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE COLUMN	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 306	კორექტ. REVISION ----
	სტადია STATUS C.D.

04/06/2025

სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 1
მ. 1:100



სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 2
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი: ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

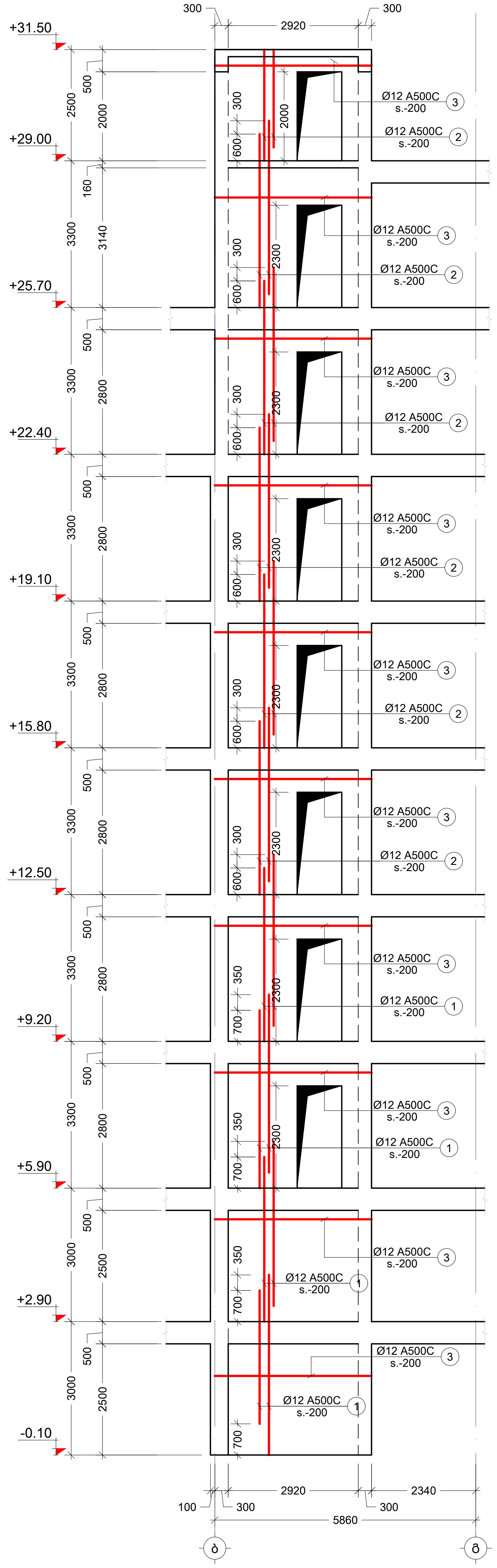
ნახაზი DRWG.
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 1 2

კონსტრუქციული ბიბი ბაბალიაშვილი T: 591 98 17 53

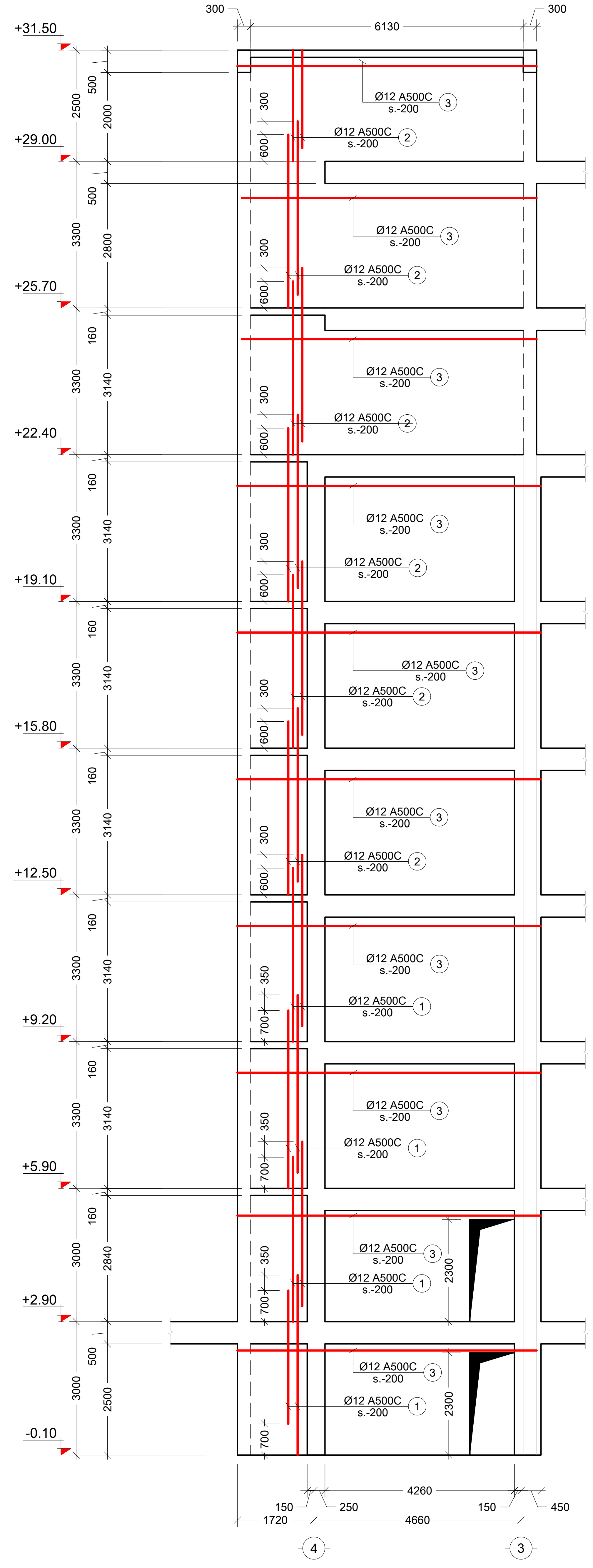
	შემსრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
	ფაილი FILE DIAFRAGMEBI	პროექტის N: PROJECT No 03
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 307	კორექტ. REVISION ----	სტატუსი STATUS C.D.

22.07.2025

სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 3
მ. 1:100



სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 4
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

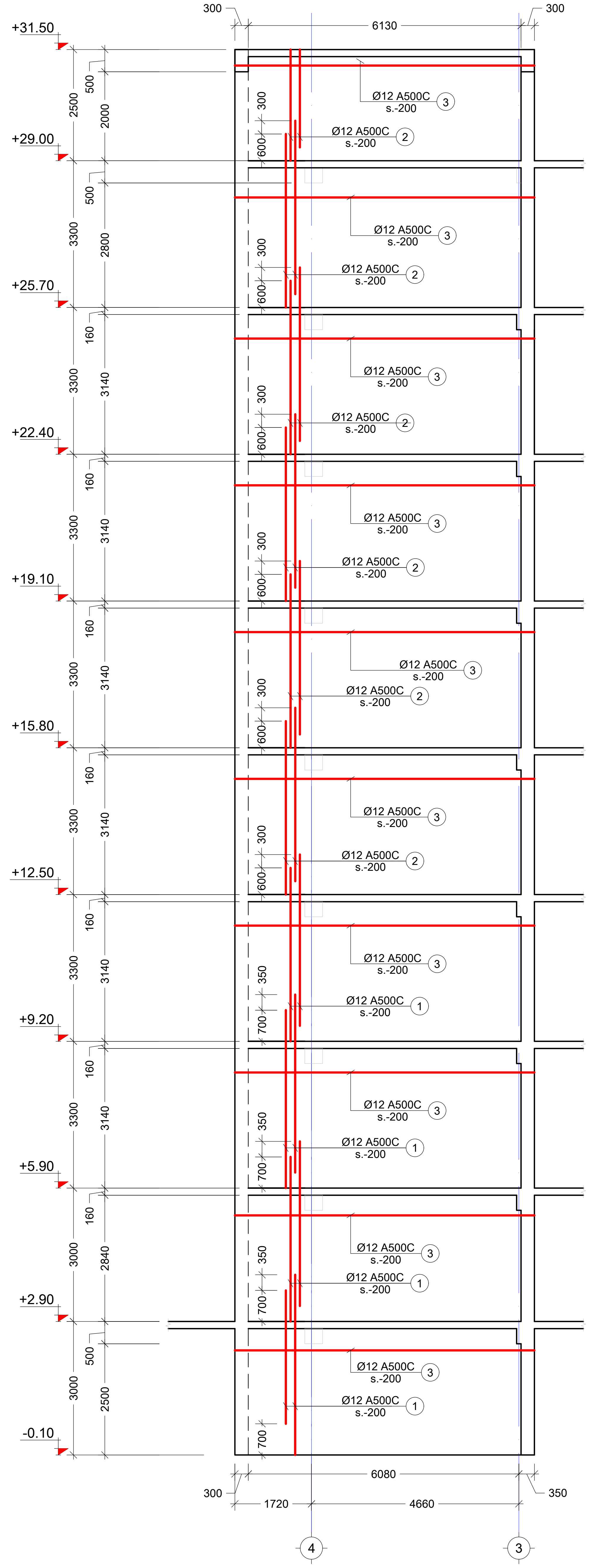
ნახაზი
DRWG.
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 3 4

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

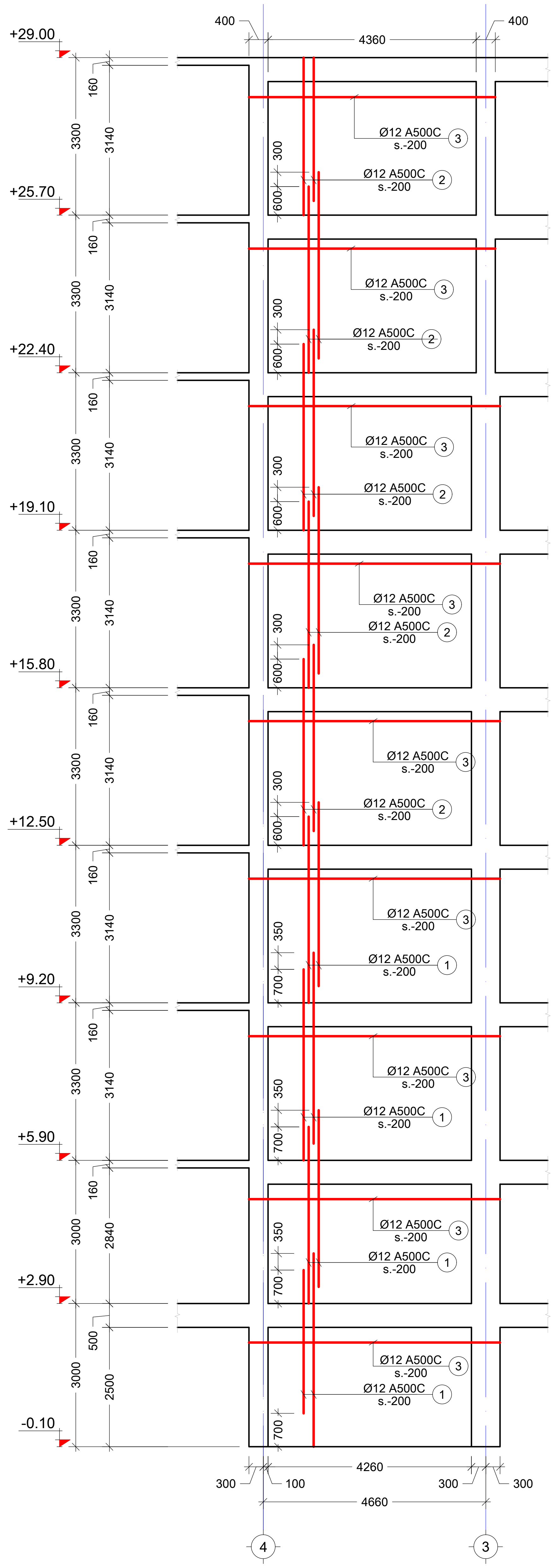
შეასრულა: ISSUED BY: M.T
შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: DIAFRAGMEBI
პროექტის №: PROJECT No: 03
ფორმატი PAPER SIZE: A2
მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 308
კორექტ. REVISION: ----
სტადია STATUS: C.D.

22.07.2025

სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 5
მ. 1:100



სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 6
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

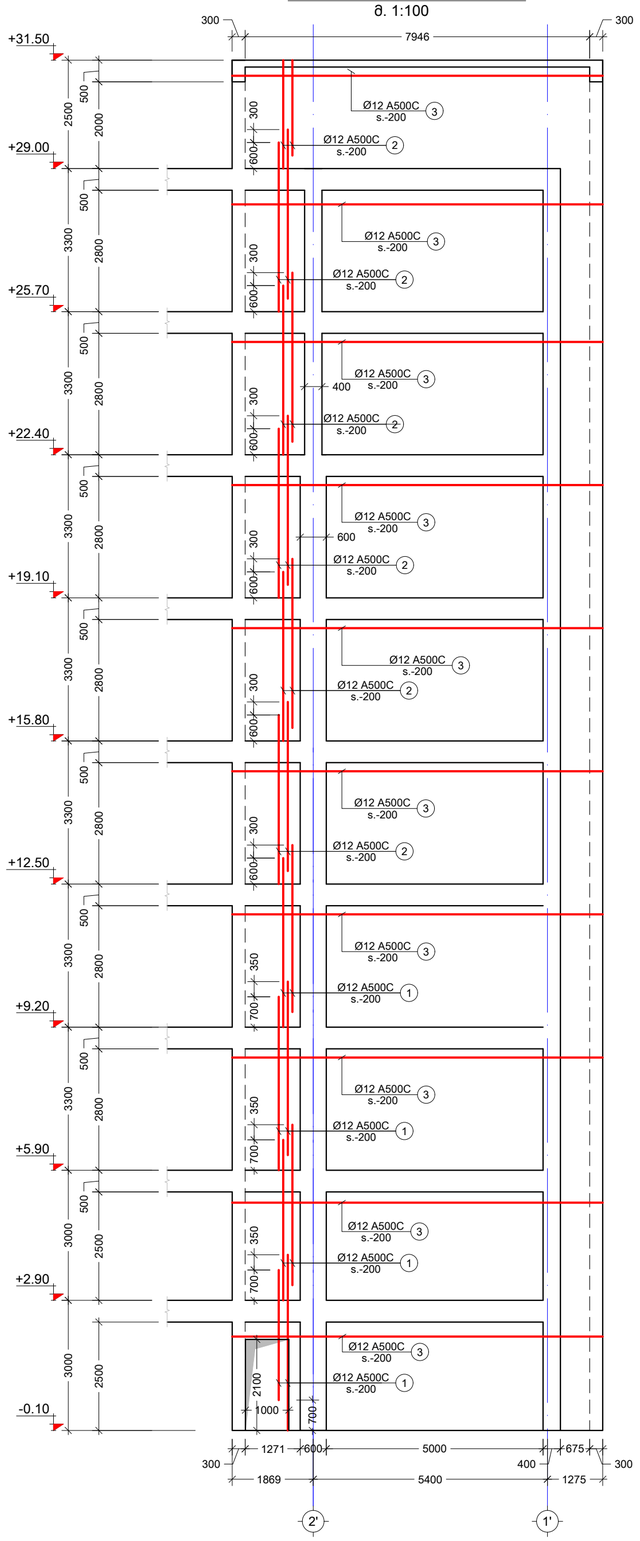
ნახაზი
DRWG.
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 5 6

კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

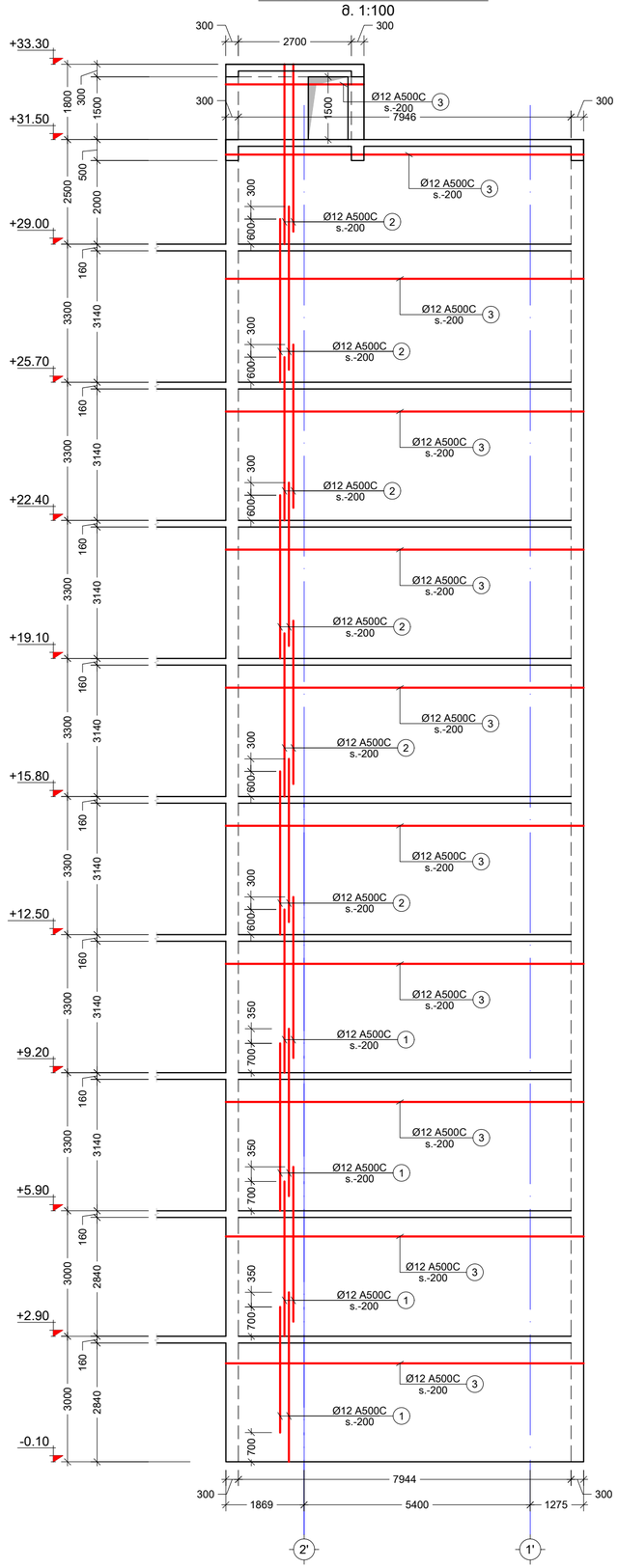
შემსრულებელი: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE DIAFRAGMEBI	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 309	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

22.07.2025

სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 7
მ. 1:100



სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 8
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

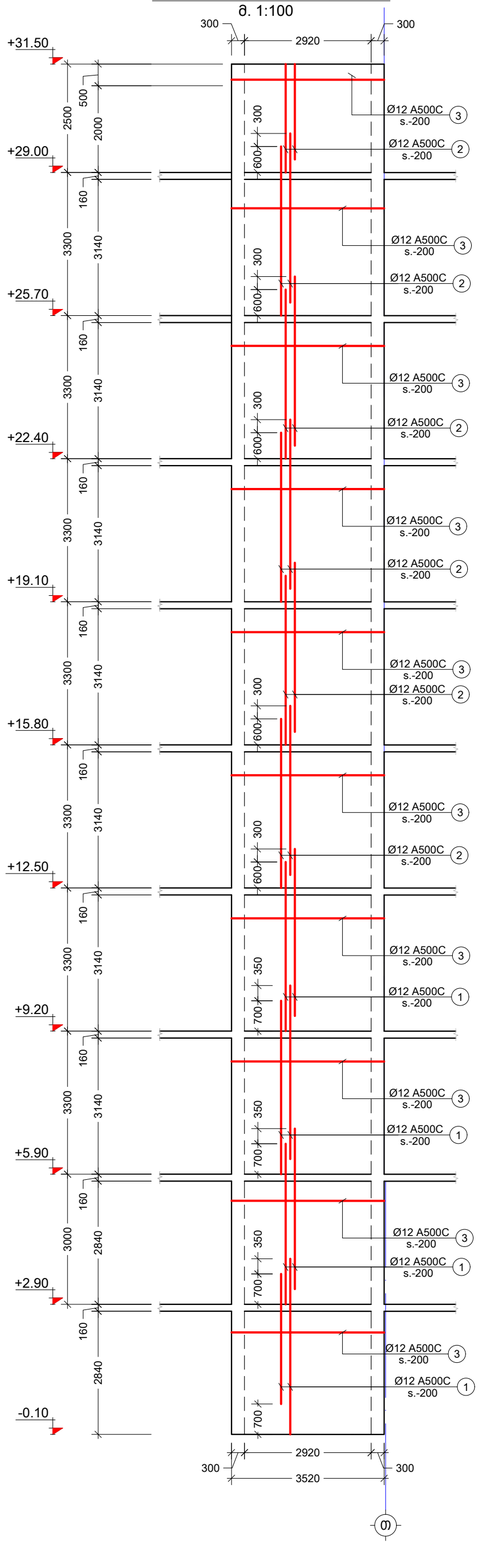
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 7 8

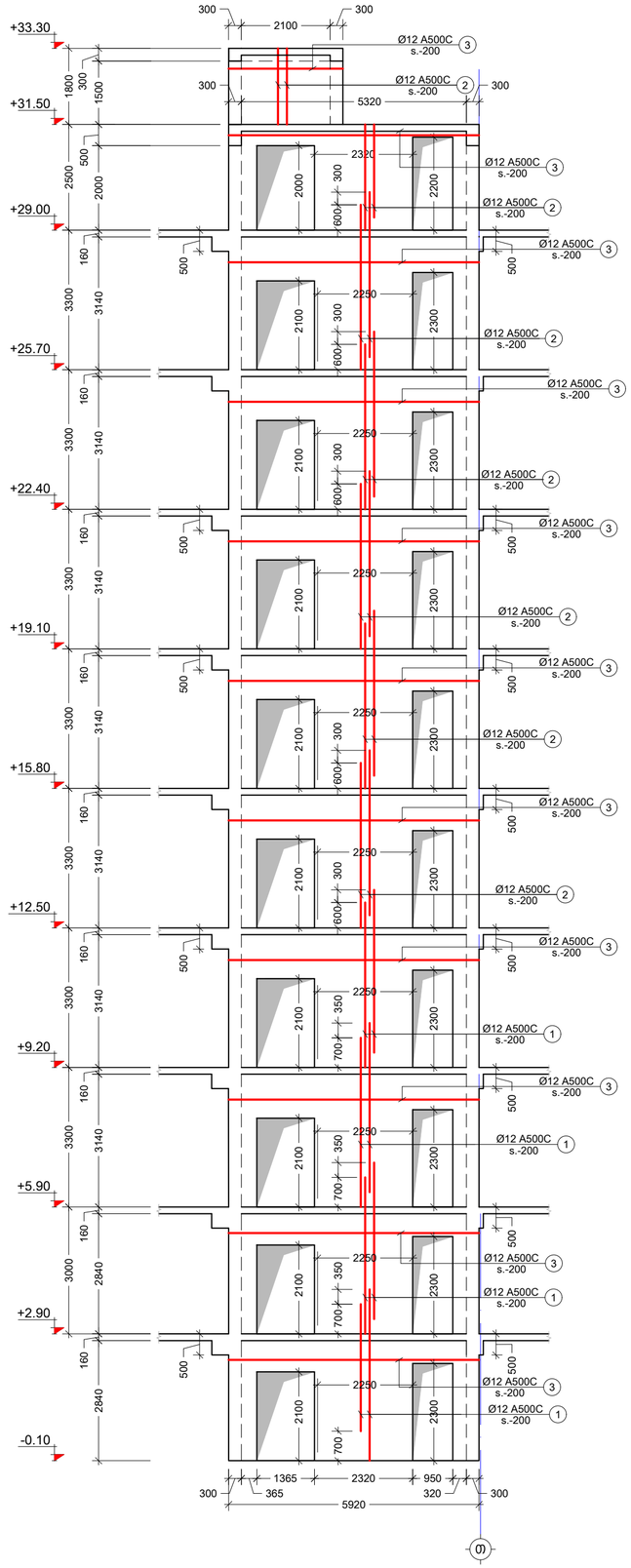
კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე T: 591 98 17 53	შესრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
	ფაილი FILE: DIAFRAGMEBI	პროექტის №: PROJECT No: 03	
	ფორმატი PAPER SIZE: A2	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 310	კორექტ. REVISION: ----	სტატუსი STATUS: C.D.	

22.07.2025

სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 9
მ. 1:100



სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 10
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

საორიენტირო სქემა
KEY PLAN

მისამართი: ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

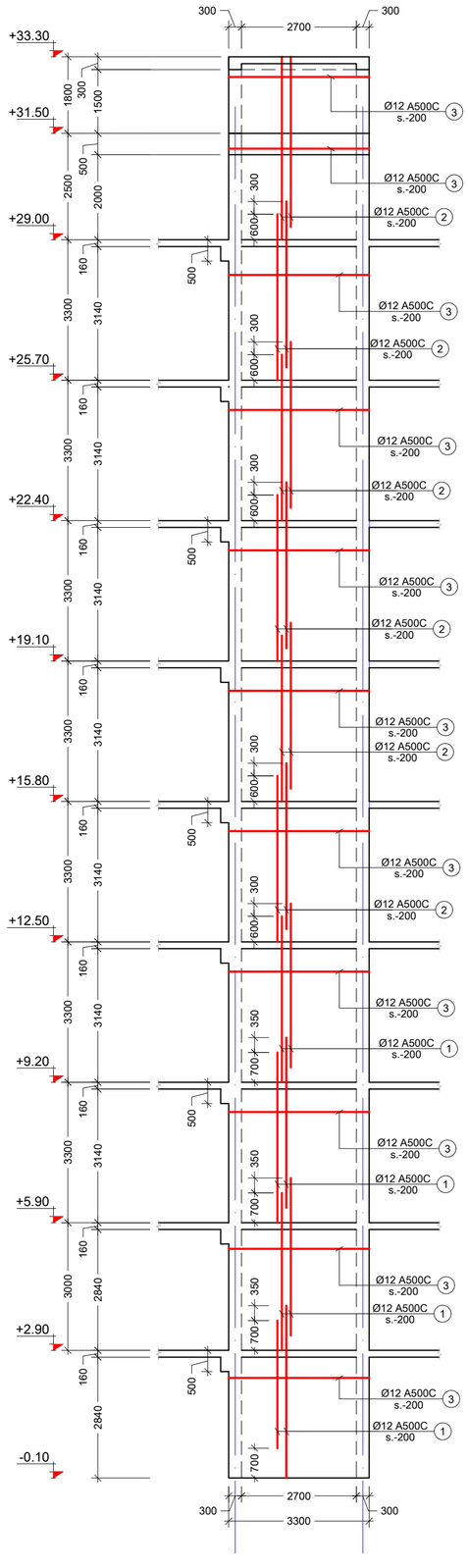
პროექტი PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზის DRWG.
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 9 10

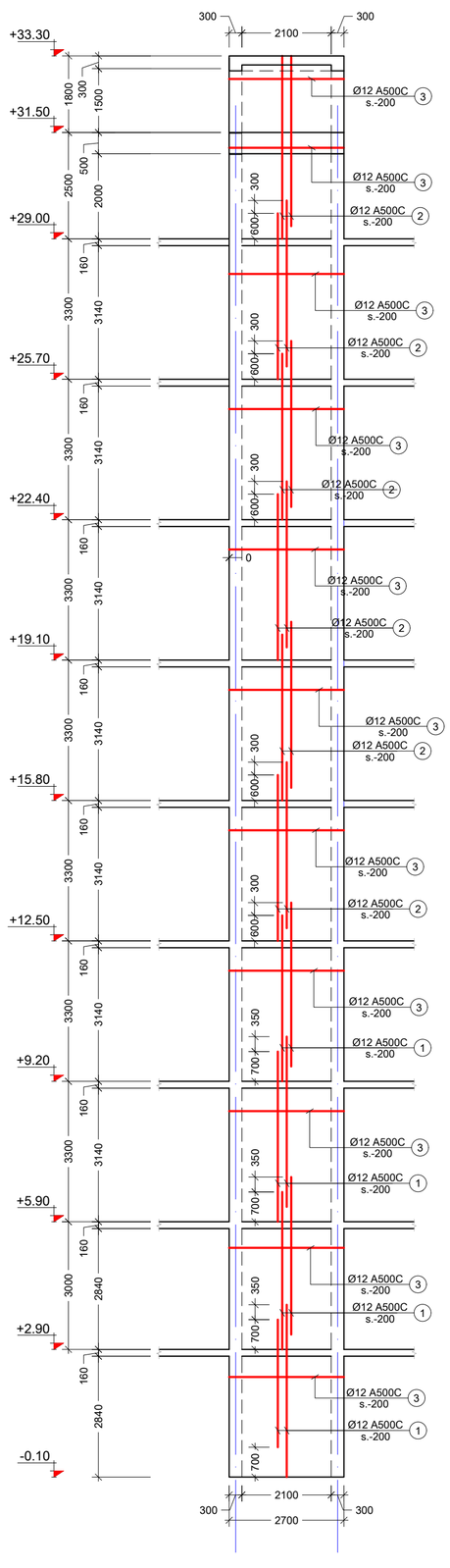
კონსტრუქტორი: ბაბი ქებულაძე T: 591 98 17 53	შესრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
	ფაილი FILE DIAFRAGMEBI	პროექტის N: PROJECT No 03	
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 311	კორექტ. REVISION ----	სტატუსი STATUS C.D.	

22.07.2025

სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 11
მ. 1:100



სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 12
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

საინფორმაციო სქემა
KEY PLAN

მისამართი: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ADDRESS ს.კ.01.17.07.039.002

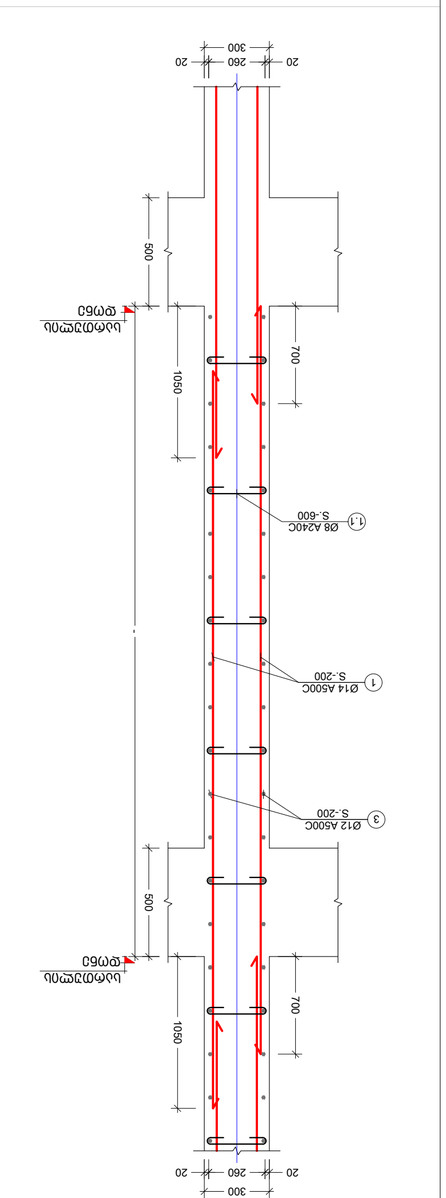
პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

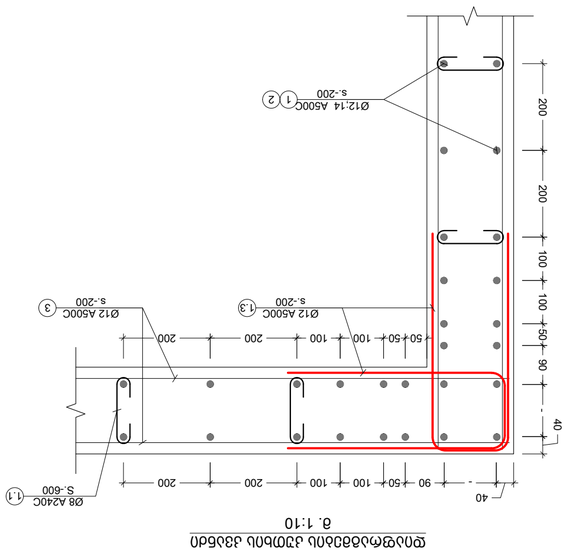
ნახაზი
DRWG.
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 11 12

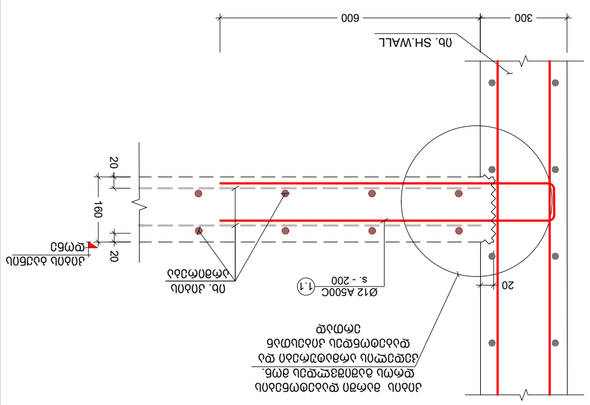
კონსტრუქციური:
ვაჟა კაკაბაძე
T: 591 98 17 53

შესრულებულ: ISSUED BY:	შემოწმებულ: APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE: DIAFRAGMEBI	პროექტის N: PROJECT No: 03
ფორმატი PAPER SIZE: A2	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 312	კორექტირება REVISION: ----
სტატუსი STATUS: C.D.	

22.07.2025







ᲡᲐᲛᲐᲠᲗᲚᲘᲡ №№	1.1	460
ᲤᲝᲠᲛᲐ	100 260 100	100

ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲓᲐᲓᲔᲑᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ
ᲛᲐᲡᲨ. 1:10

ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ
ᲛᲐᲡᲨ. 1:10

ᲐᲠᲛᲐᲢᲣᲠᲘᲡ ᲛᲝᲜᲐᲙᲕᲔᲗᲘᲡ ᲡᲥᲔᲛᲐ
ᲛᲐᲡᲨ. 1:10

No	Date	Revision	Issued by

ᲡᲥᲔᲛᲐ
KEY PLAN

ᲐᲓᲒᲘᲚᲘᲡ ᲛᲔᲜᲔᲯᲛᲔᲜᲢᲘ, ᲡᲐᲛᲨᲔᲜᲔᲑᲚᲝ ᲛᲐᲡᲐᲚᲔᲑᲘᲡ N10
ADDRESS
PROJECT
DWG.
ISSUED BY:
APPROVED BY:
FILE
PROJECT No.
PAPER SIZE
SCALE
REVISION
STATUS
DRWG. No
ტბ. ᲜᲝᲛᲔᲠᲘ
C.D.

ᲨᲔᲜᲘᲨᲕᲜᲐ:
NOTE:

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
სიხისტის დიაფრაგმები	SH.W.-1	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	610	541
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	455	404
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	2130	1891
		1.1	Ø 8 A240C	460	269 X 1	124	49
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	25.1 X 1	= 25.1 მ³	
	SH.W.-2	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	495	439
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	748	664
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	2486	2206
		1.1	Ø 8 A240C	460	314 X 1	144	57
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	32.2 X 1	= 32.2 მ³	
	SH.W.-3	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	402	356
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	618	549
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	2039	1810
		1.1	Ø 8 A240C	460	258 X 1	118	47
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	23.6 X 1	= 23.6 მ³	
	SH.W.-4	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	763	677
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1309	1162
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	4145	3678
		1.1	Ø 8 A240C	460	523 X 1	241	95
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	49.6 X 1	= 49.6 მ³	
	SH.W.-5	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	935	830
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1419	1259
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	4708	4178
		1.1	Ø 8 A240C	460	594 X 1	273	108
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	61.0 X 1	= 61.0 მ³	
	SH.W.-6	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1030	914
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	773	686
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3606	3200
		1.1	Ø 8 A240C	460	455 X 1	209	83
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	43.4 X 1	= 43.4 მ³	

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
სიხისტის დიაფრაგმები	SH.W.-7	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1029	913
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1570	1393
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	5196	4611
		1.1	Ø 8 A240C	460	656 X 1	302	119
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	60.9 X 1	= 60.9 მ³	
	SH.W.-8	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1167	1036
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1769	1570
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	5872	5210
		1.1	Ø 8 A240C	460	741 X 1	341	135
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	76.2 X 1	= 76.2 მ³	
	SH.W.-9	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	494	438
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	748	664
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	2484	2204
		1.1	Ø 8 A240C	460	314 X 1	144	57
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	32.2 X 1	= 32.2 მ³	
	SH.W.-10	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	596	529
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	909	806
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	3010	2671
		1.1	Ø 8 A240C	460	380 X 1	175	69
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	38.2 X 1	= 38.2 მ³	
	SH.W.-11	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	458	406
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	693	615
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	2301	2042
		1.1	Ø 8 A240C	460	291 X 1	134	53
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	29.8 X 1	= 29.8 მ³	
	SH.W.-12	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	374	332
		2	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	568	504
		3	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	1883	1671
		1.1	Ø 8 A240C	460	238 X 1	109	43
		მძიმე ბეტონი	B25	V =	24.4 X 1	= 24.4 მ³	

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი / ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

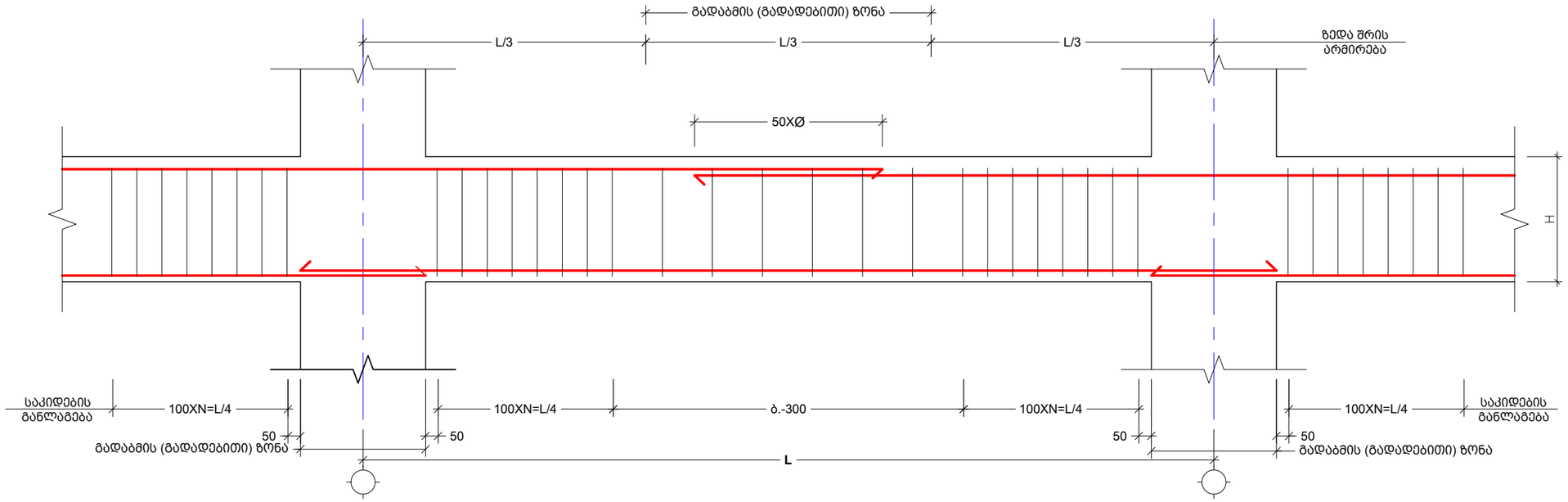
პროექტი / PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი / DRWG.

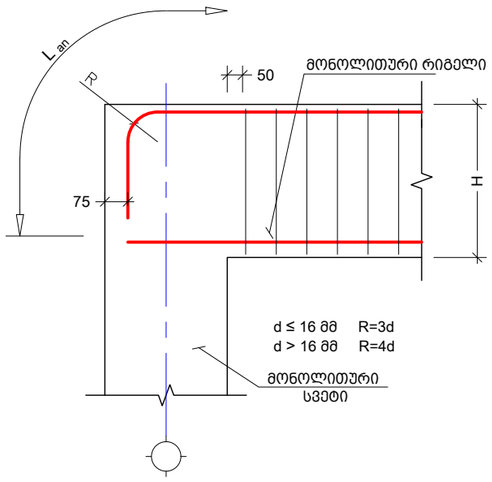
კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

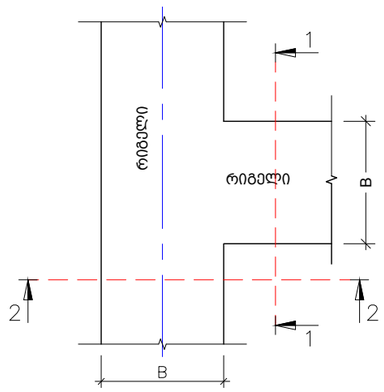
შეასრულა: / ISSUED BY: M.T
შეამოწმა / APPROVED BY: J.K
ფაილი / FILE
პროექტის №: / PROJECT No 03
ფორმატი / PAPER SIZE A2
მასშტაბი / SCALE
ნახ.კოდი / DRWG. No
კორექტ. / REVISION
სტადია / STATUS C.D.

რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:20

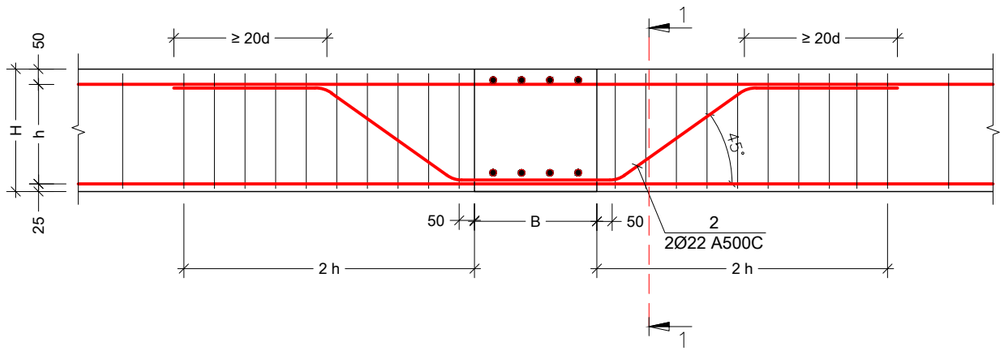


რიგელის რიგელთან შეერთების კვანძი (რიგელიდან სვეტის დაწყების ადგილი კვეთი)
მ 1:20

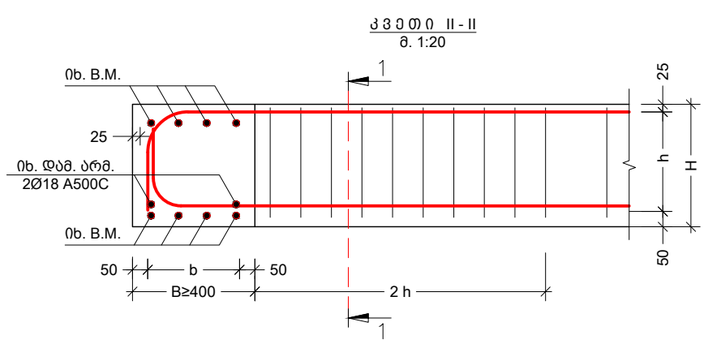




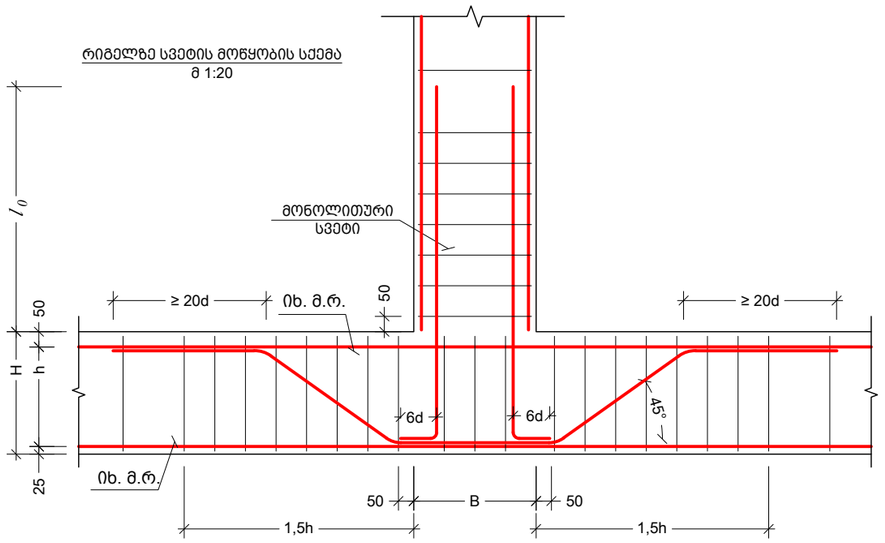
კ ვ ე თ ი I - I
(რიგელიდან სვეტის დაწყების ადგილი კვეთი)
მ. 1:20



კ ვ ე თ ი II - II
მ. 1:20



რიგელზე სვეტის მოწყობის სქემა
მ 1:20



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

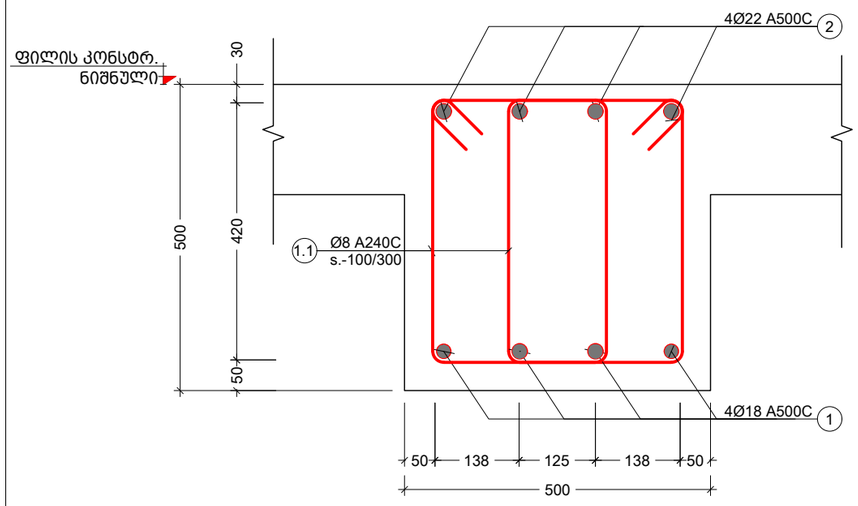
ნახაზი DRWG.: რიგელის დაარმირების ტიპიური კვეთები.

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

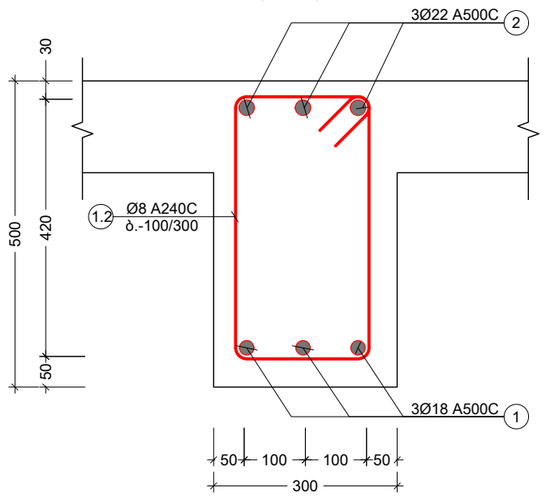
შეასრულა: ISSUED BY: M.T		შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE BEAM SECT.		პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE A3		მასშტაბი SCALE ----	
ნახ.კოდი DRWG. No S - 401	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.	

09/02/2024

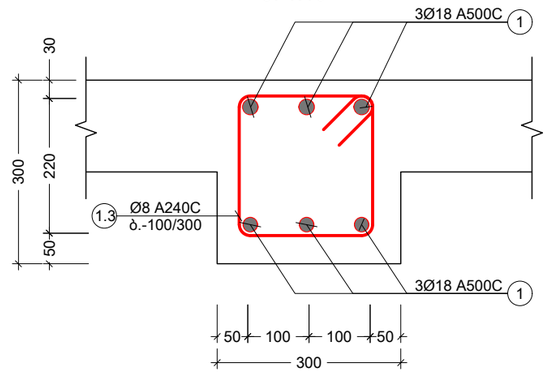
მონოლითური რიგელი B.M. - 1
მ. 1:10

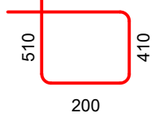
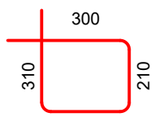


მონოლითური რიგელი B.M. - 2
მ. 1:10



მონოლითური რიგელი B.M. - 3
მ. 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		1580
1.2		1420
1.3		1020

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი	BM. - 1	1	Ø 18 A500C	დ.ა.	-	9647	19262
		2	Ø 22 A500C	დ.ა.	-	10107	30144
		1.1	Ø 8 A240C	1580	22970 X 1	36293	14313
		მძიმე ბეტონი B25 V = 312 X 1 = 312.4 მ³					
	BM. - 2	1	Ø 18 A500C	დ.ა.	-	697	1392
		2	Ø 22 A500C	დ.ა.	-	730	2178
		1.2	Ø 8 A240C	1420	1107 X 1	1571	620
		მძიმე ბეტონი B25 V = 23 X 1 = 22.6 მ³					
	BM. - 3	1	Ø 18 A500C	დ.ა.	-	76	151
		1.3	Ø 8 A240C	1020	60 X 1	61	24
		მძიმე ბეტონი B25 V = 1 X 1 = 0.5 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

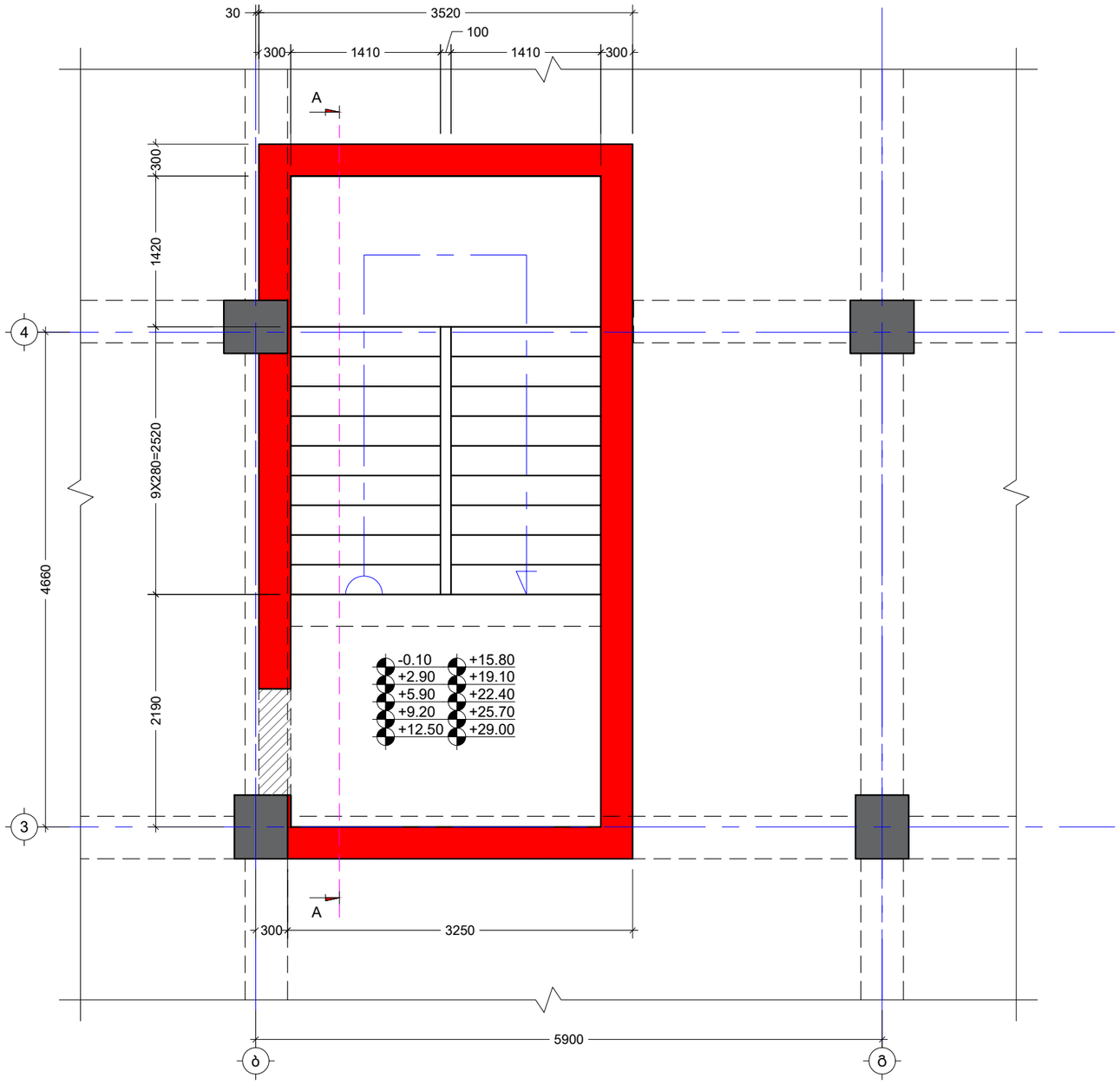
ნახაზი DRWG.: მონოლითური რიგელების ესკიზი და სპეციფიკაცია

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	M.T
შეამოწმა APPROVED BY:	J.K
ფაილი FILE: BEAM SECT.	
პროექტის №: PROJECT No	03
ფორმატი PAPER SIZE	A3
მასშტაბი SCALE	----
ნახ.კოდი DRWG. No	S - 402
კორექტ. REVISION	----
სტადია STATUS	C.D.

09/02/2024

კიბე - N1 საყალიბე გეგმა -0.10_დან +29.00 ნიშნულამდე
მ. 1:50



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

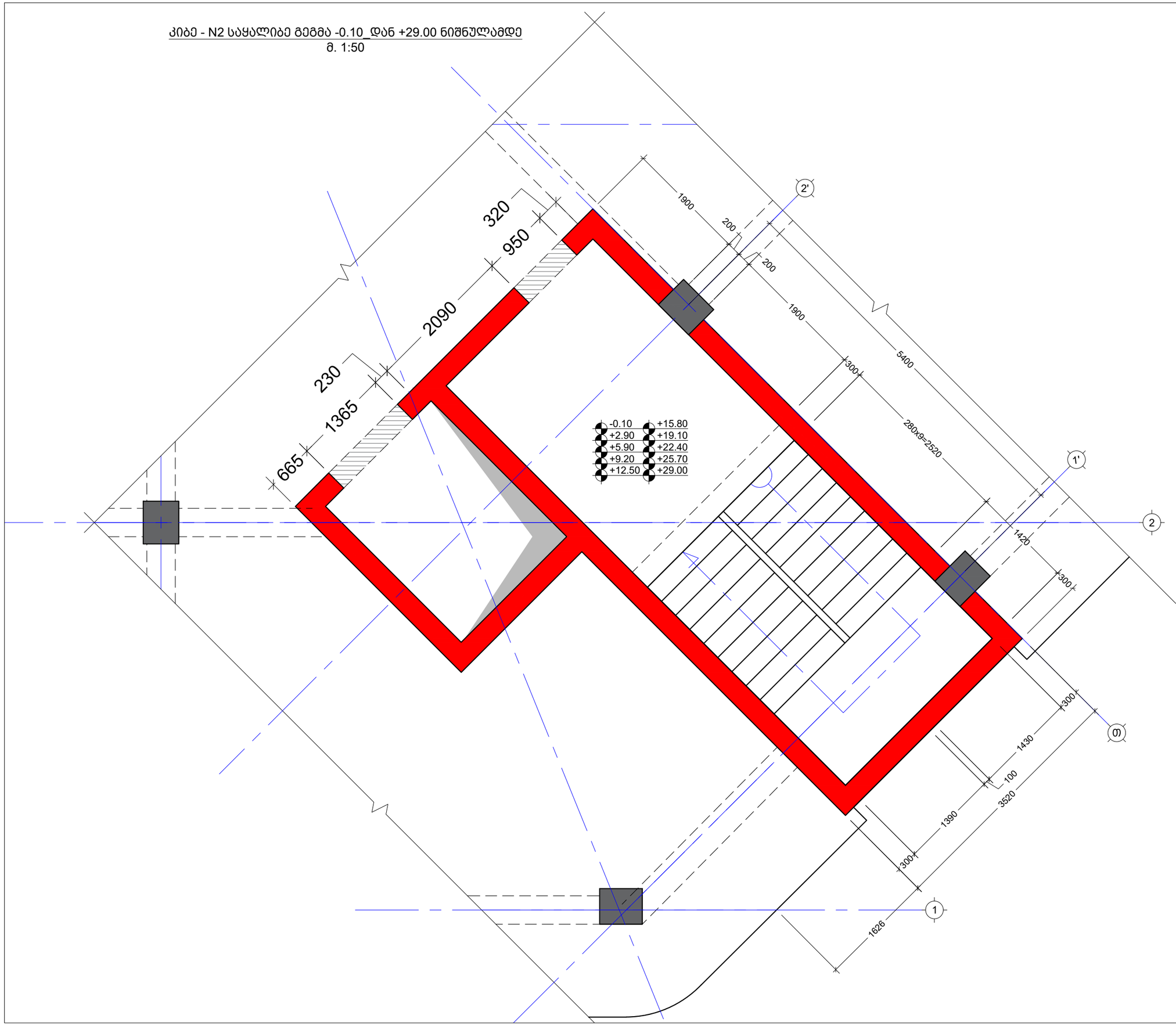
ნახაზი DRWG.: კიბე - N1 საყალიბე გეგმა -0.10_დან +29.00 ნიშნულამდე

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE: STIAR	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 501	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

06/02/2024

კიბე - N2 საყალიბე გეგმა -0.10_დან +29.00 ნიშნულამდე
მ. 1:50



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

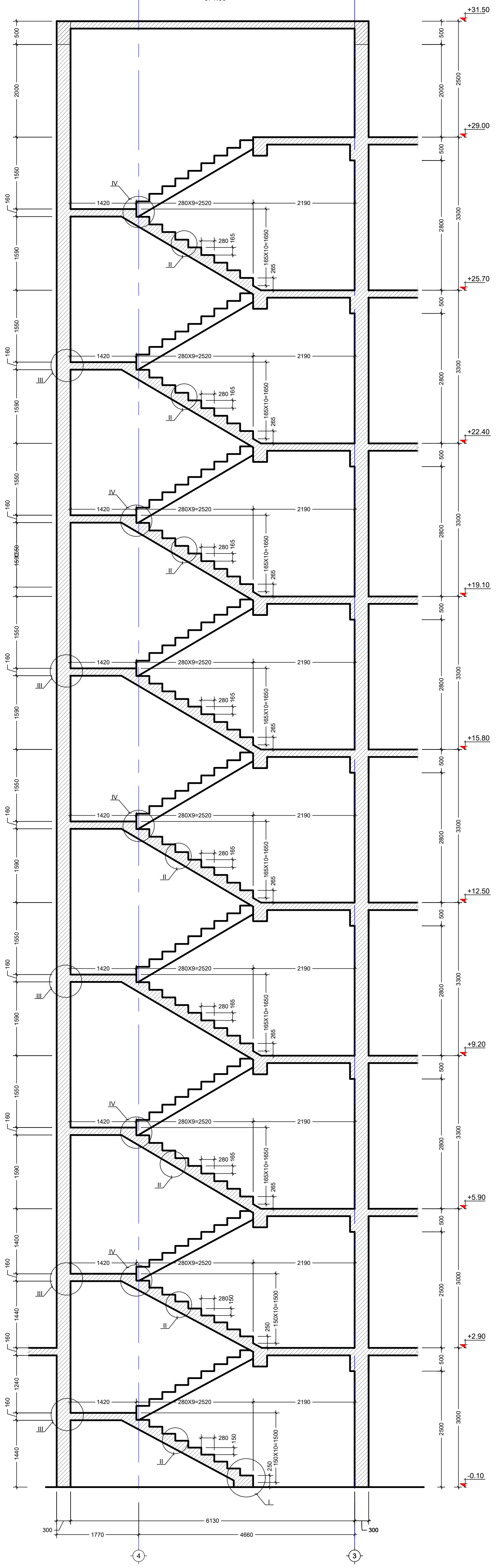
ნახაზი DRWG.: კიბე - N2 საყალიბე გეგმა -0.10_დან +29.00 ნიშნულამდე

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

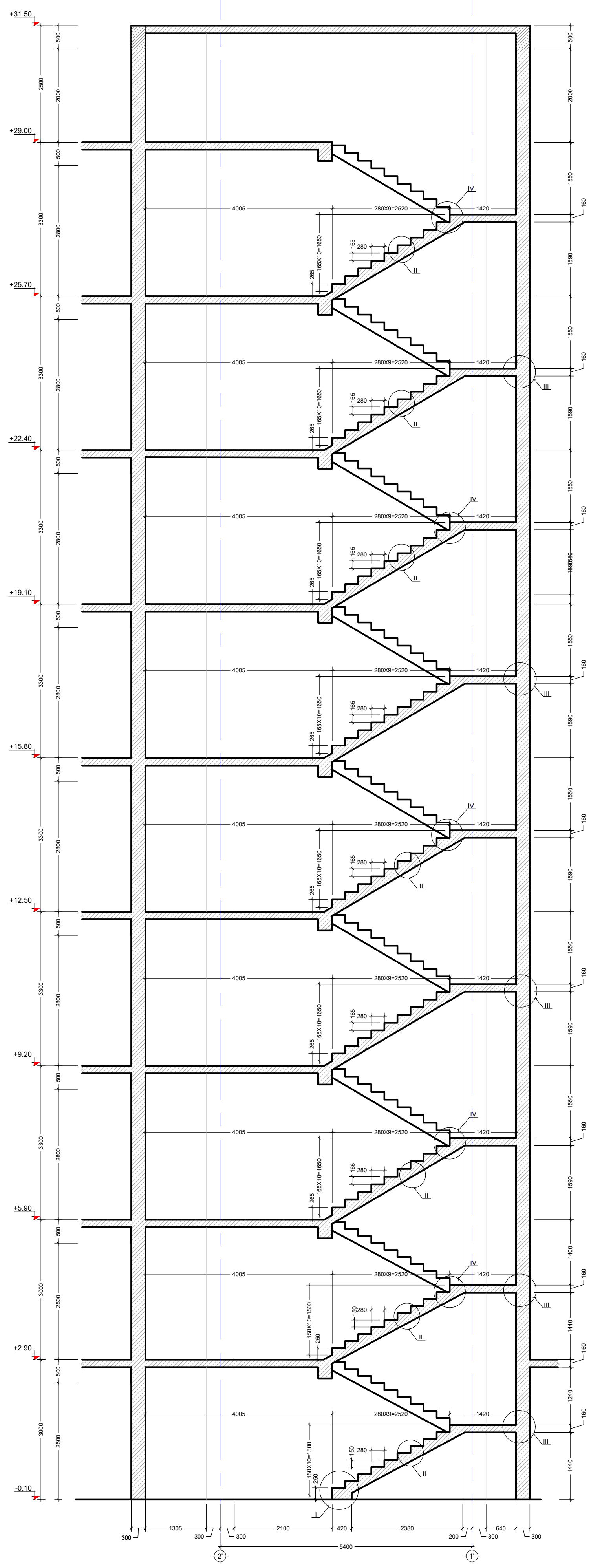
შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: STIAR	პროექტის №: PROJECT No: 03
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 502	კორექტ. REVISION: ----
	სტადია STATUS: C.D.

06/02/2024

კვეთი A - A
მ. 1:50



კვეთი B-B
მ. 1:50



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
კვეთი A - A B - B

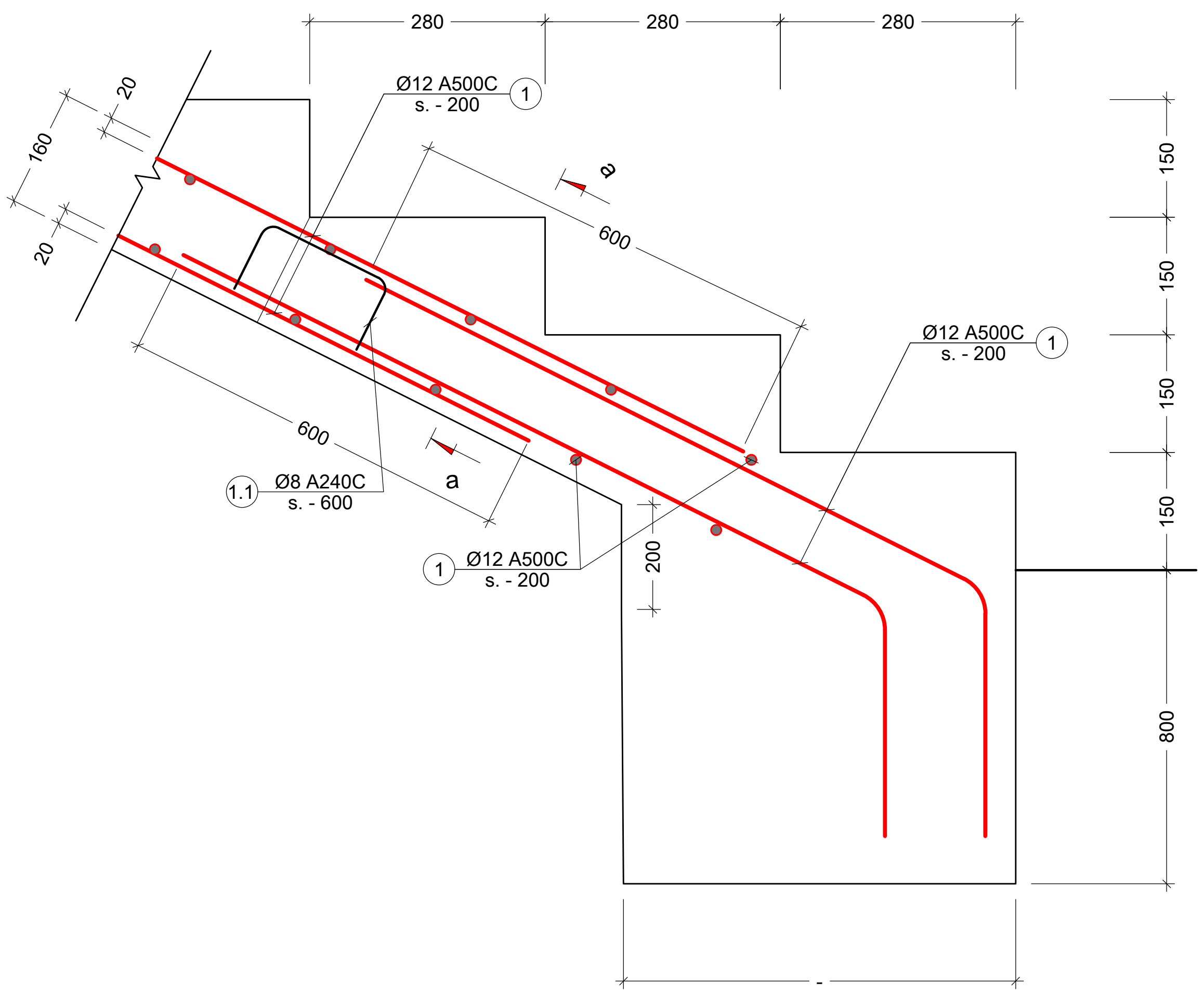
კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE STIAR	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

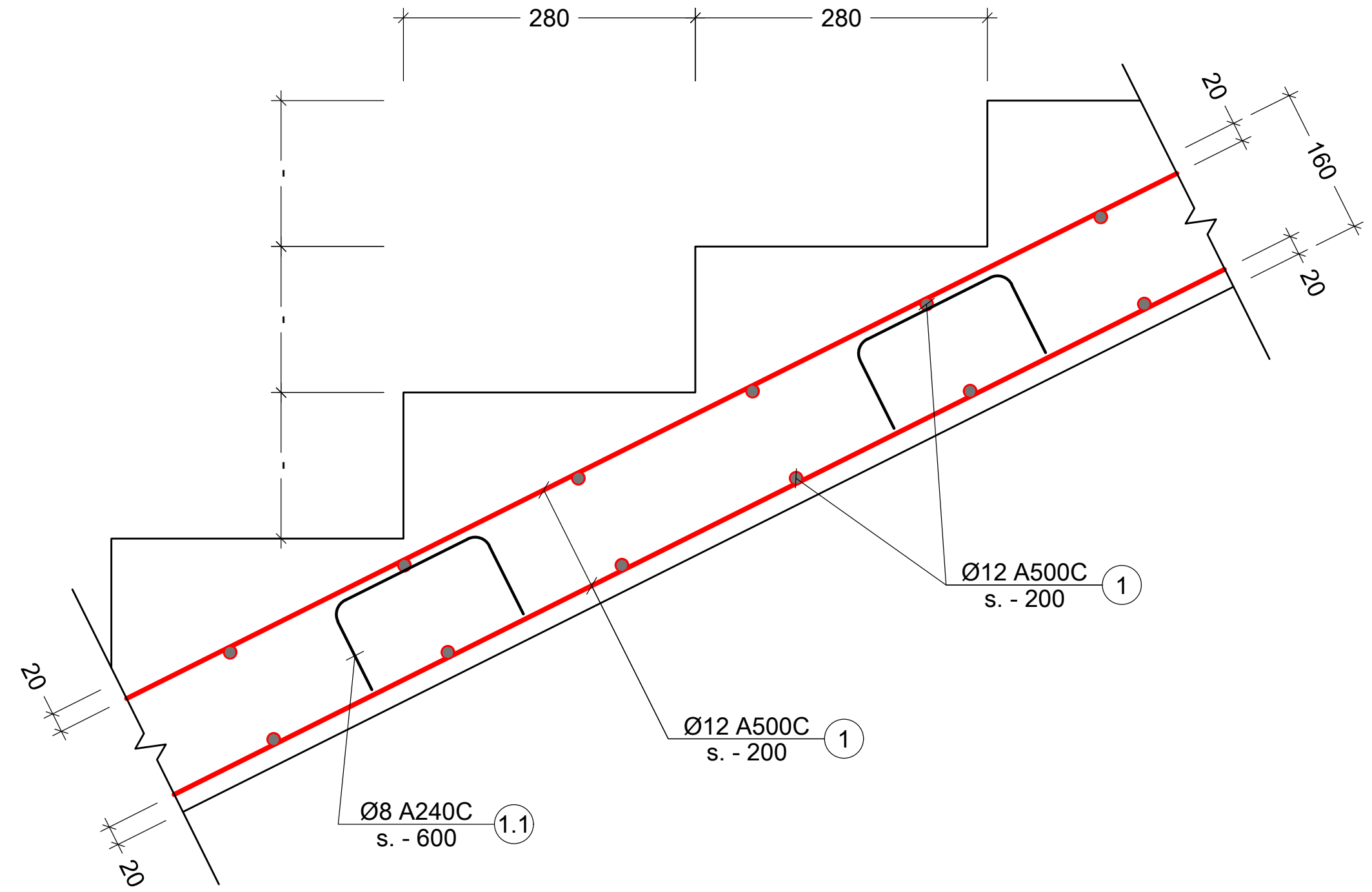
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 503

08/02/2024

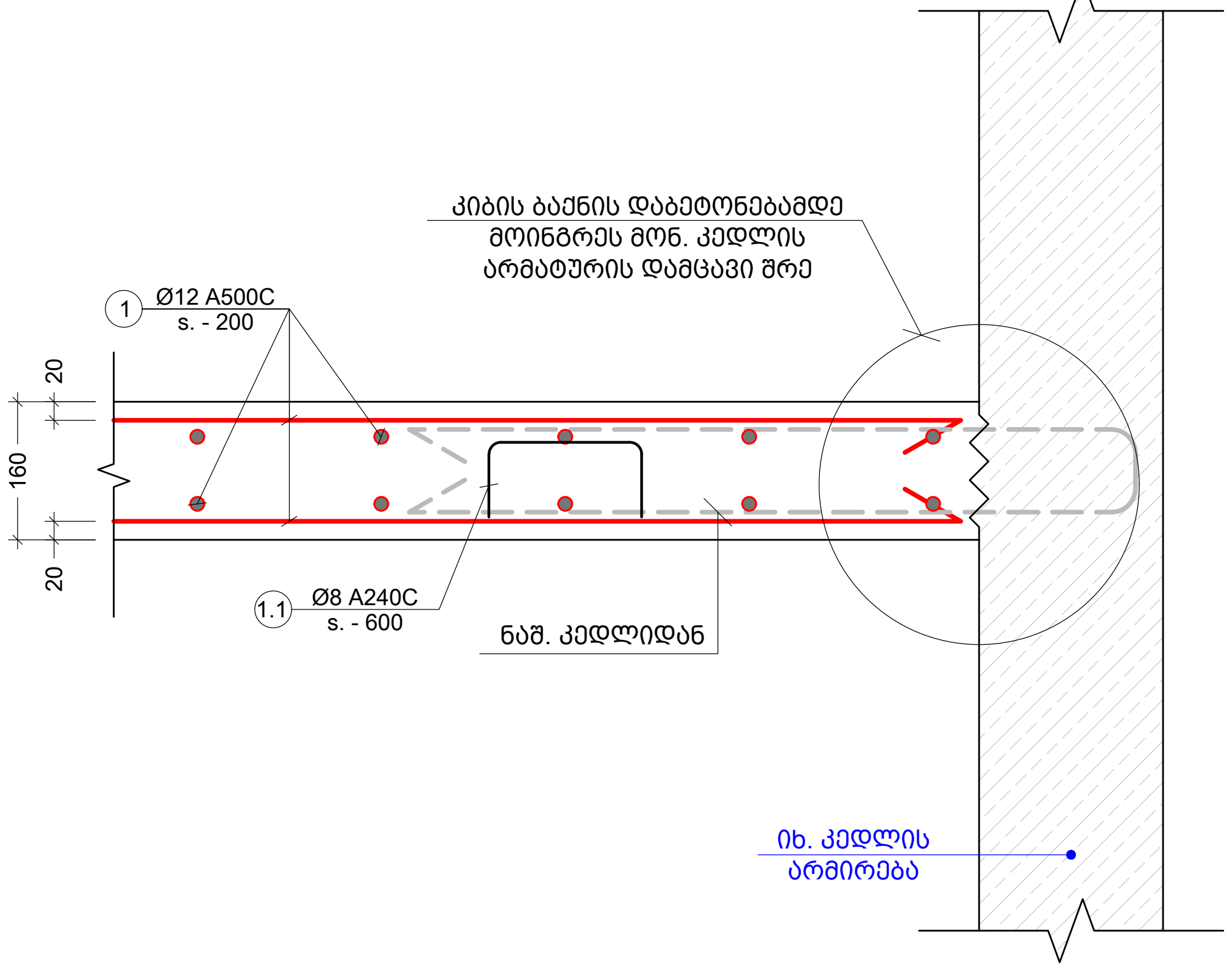
კვანძი "I"
მ. 1:10



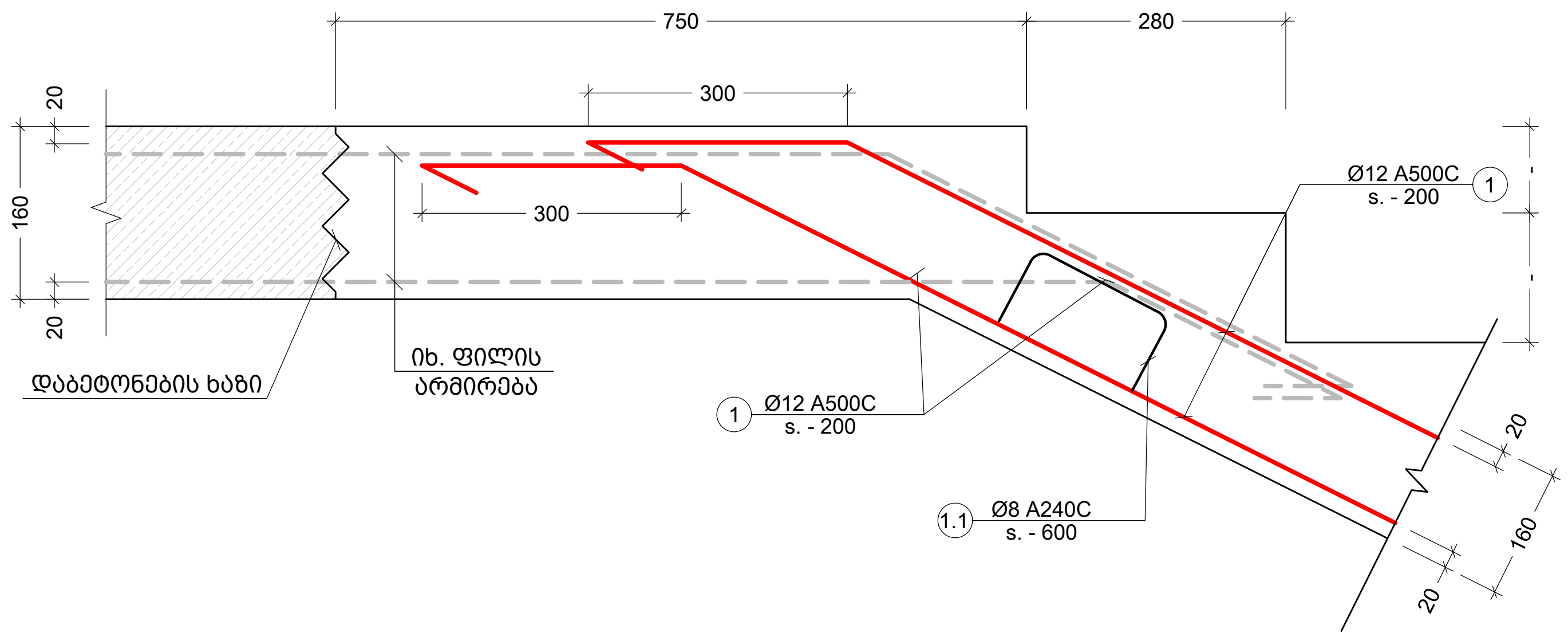
კვანძი "II"
მ. 1:10



კვანძი "III"
მ 1:10



კვანძი "IV"
მ 1:10



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი
საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი
DRWG.
კიბის კვანძები

კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY: M.T

შეამოწმა
APPROVED BY: J.K

ფაილი
FILE
STIAR

პროექტის №:
PROJECT No 03

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

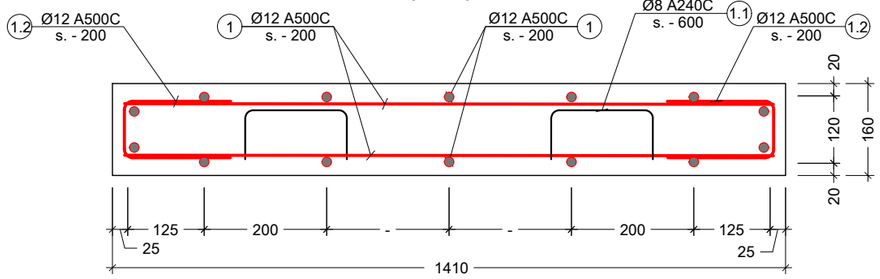
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 504

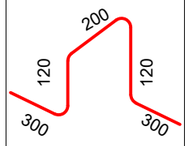
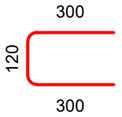
კორექტ.
REVISION

სტადია
STATUS
C.D.

08/02/2024

კვეთი a - a
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1040
1.2		720

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
კიბის სპეციფიკაცია	კიბე #1	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	2947	2615
		1.1	Ø 8 A240C	1040	372 X 1	387	153
		1.2	Ø 12 A500C	720	475 X 2	684	607
		მძიმე ბეტონი B25 V = 26.8 X 1 = 26.8 მ³					
	კიბე #2	1	Ø 12 A500C	დ.ა.	-	2947	2615
		1.1	Ø 8 A240C	1040	372 X 1	387	153
		1.2	Ø 12 A500C	720	475 X 2	684	607
		მძიმე ბეტონი B25 V = 26.8 X 1 = 26.8 მ³					

შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

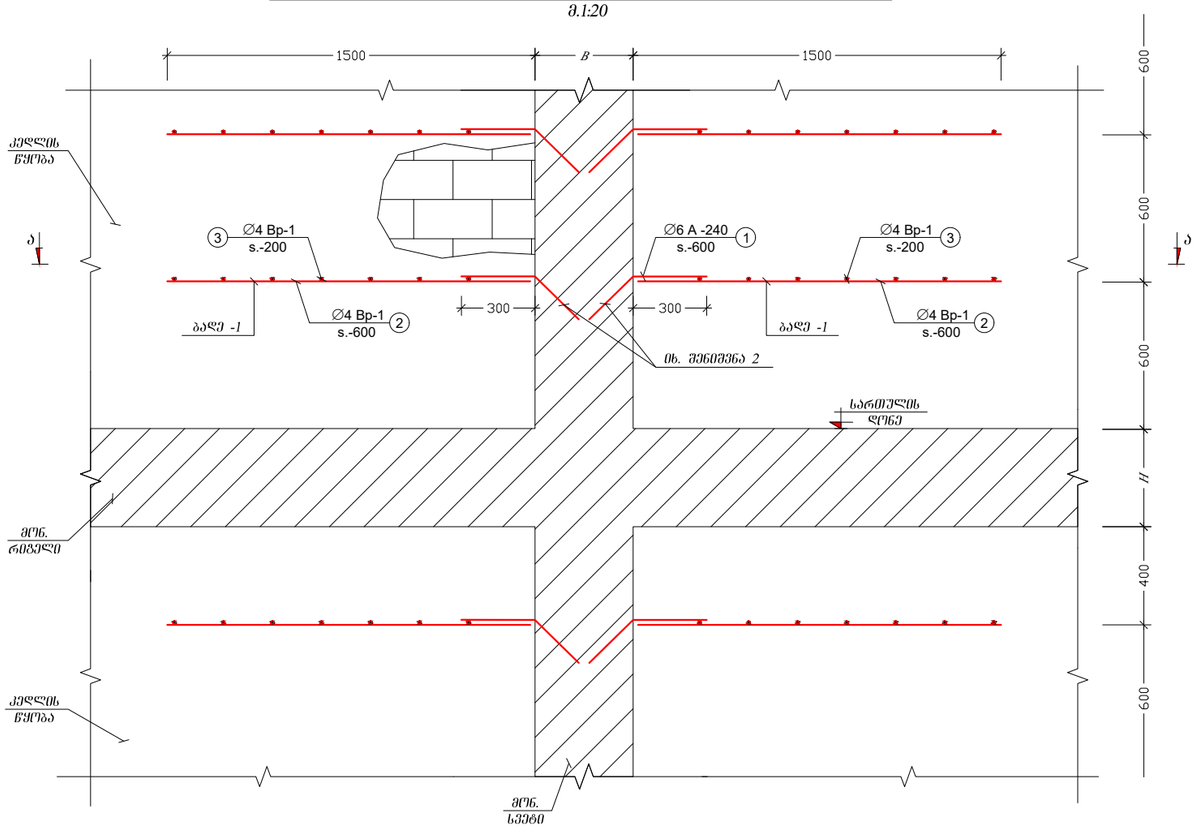
ნახაზი DRWG.: კიბის სპეციფიკაცია

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

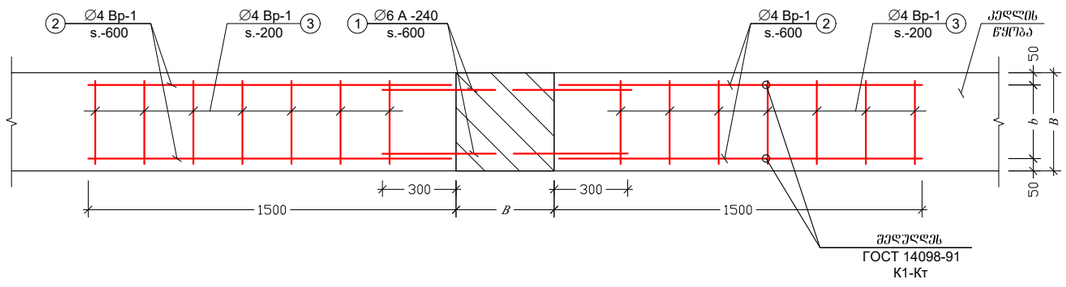
შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: STIAR	პროექტის №: PROJECT No: 03
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 505	კორექც. REVISION: ----
	სტადია STATUS: C.D.

08/02/2024

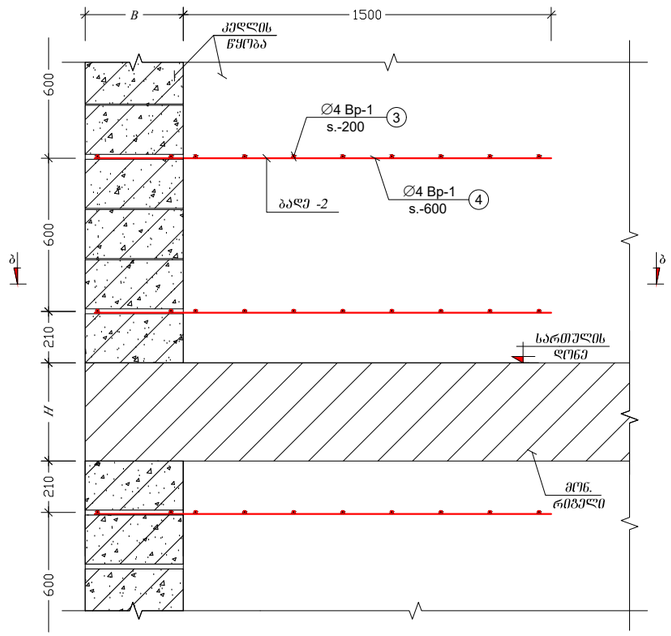
მრავ. რ.ბ.-ის სვეტების და გარე შემომგვლელი კედლების მიერთების სქემა
მ.1:20



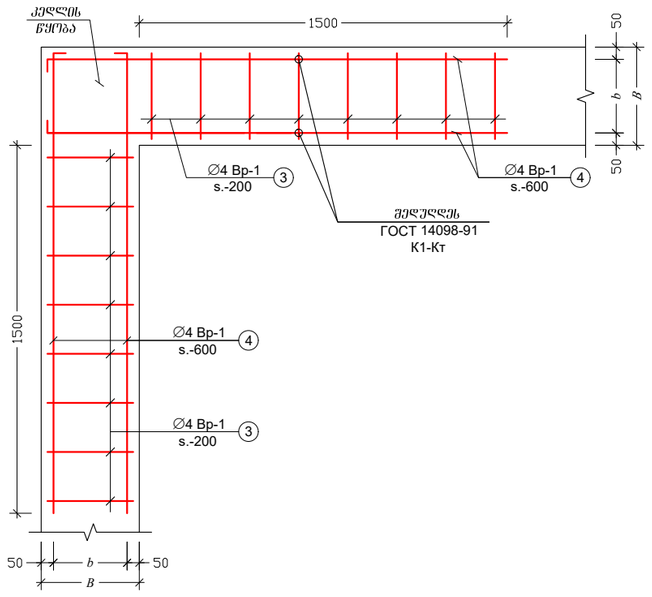
კვეთი ა - ა (ბაღე-1)
მ.1:20



კედლის მიერთების კვანძი
მ.1:20



კვეთი ბ-ბ (ბაღე-2)
მ.1:20



შენიშვნები:

1. შურცელი გაწმენდილ არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად;
2. გაიბურღოს არსებული სვეტის კონსტრუქცია, არმატურის დერო ჩაანკერდეს ქიმიური ანკერის წებოს (HILTI, HIT-RE 500 ან სხვა მწარმოებლის ანალოგიური მონაცემების წებოს) საშუალებით

შენიშვნა:
NOTE:

1. ტიხრების დაარმირება და დამაგრება გადახურვებთან ხდება 2.0 მეტრზე მეტი სიმაღლის შემთხვევაში;

----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
No	Date	Revision	Issued by

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: კედლების გამაგრება

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: M.T

შეამოწმა APPROVED BY: J.K

ფაილი FILE: KEDLEBIS GAMAGREBA

პროექტის №: PROJECT No 03

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

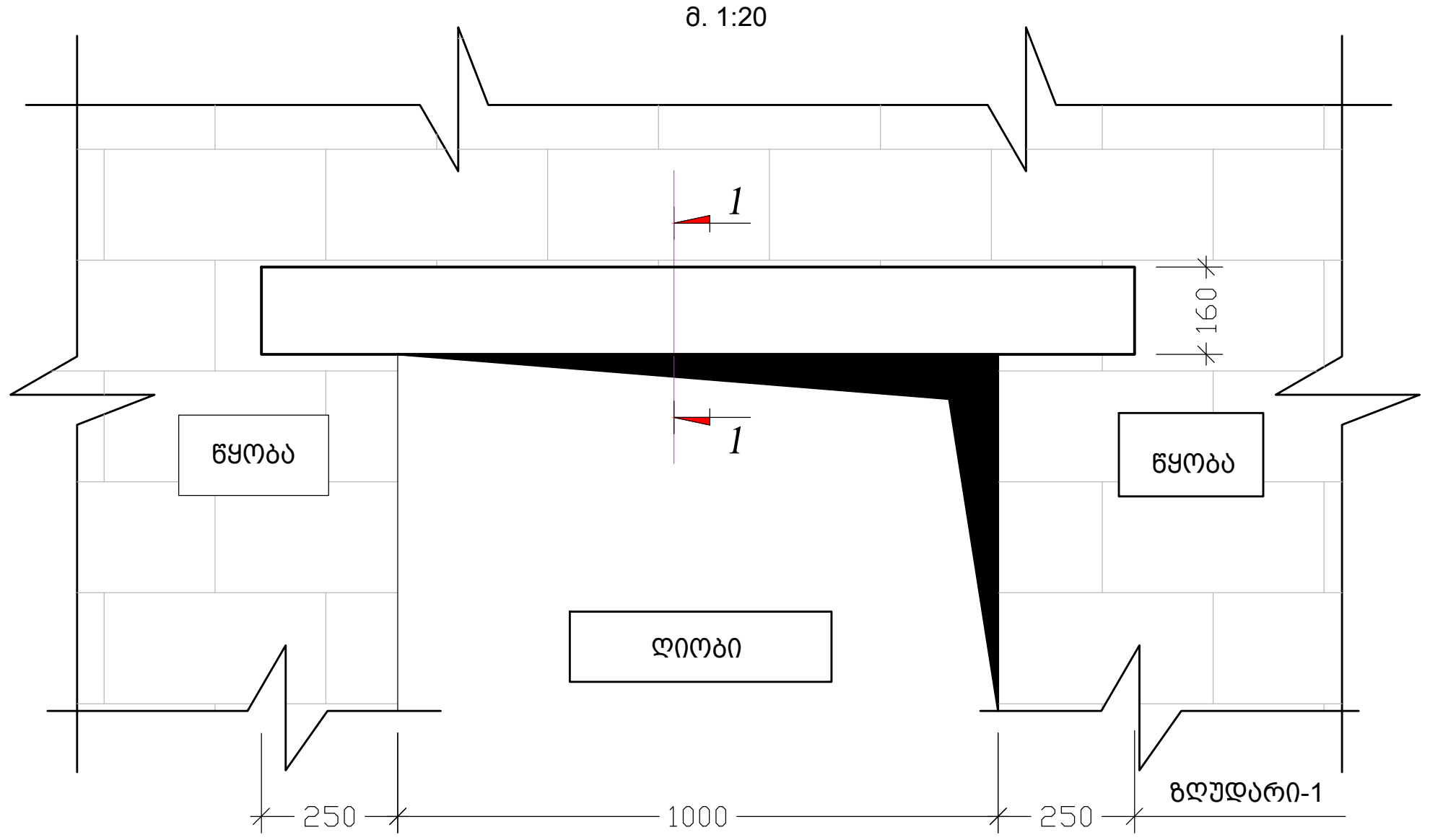
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 801

კორექტ. REVISION: ----

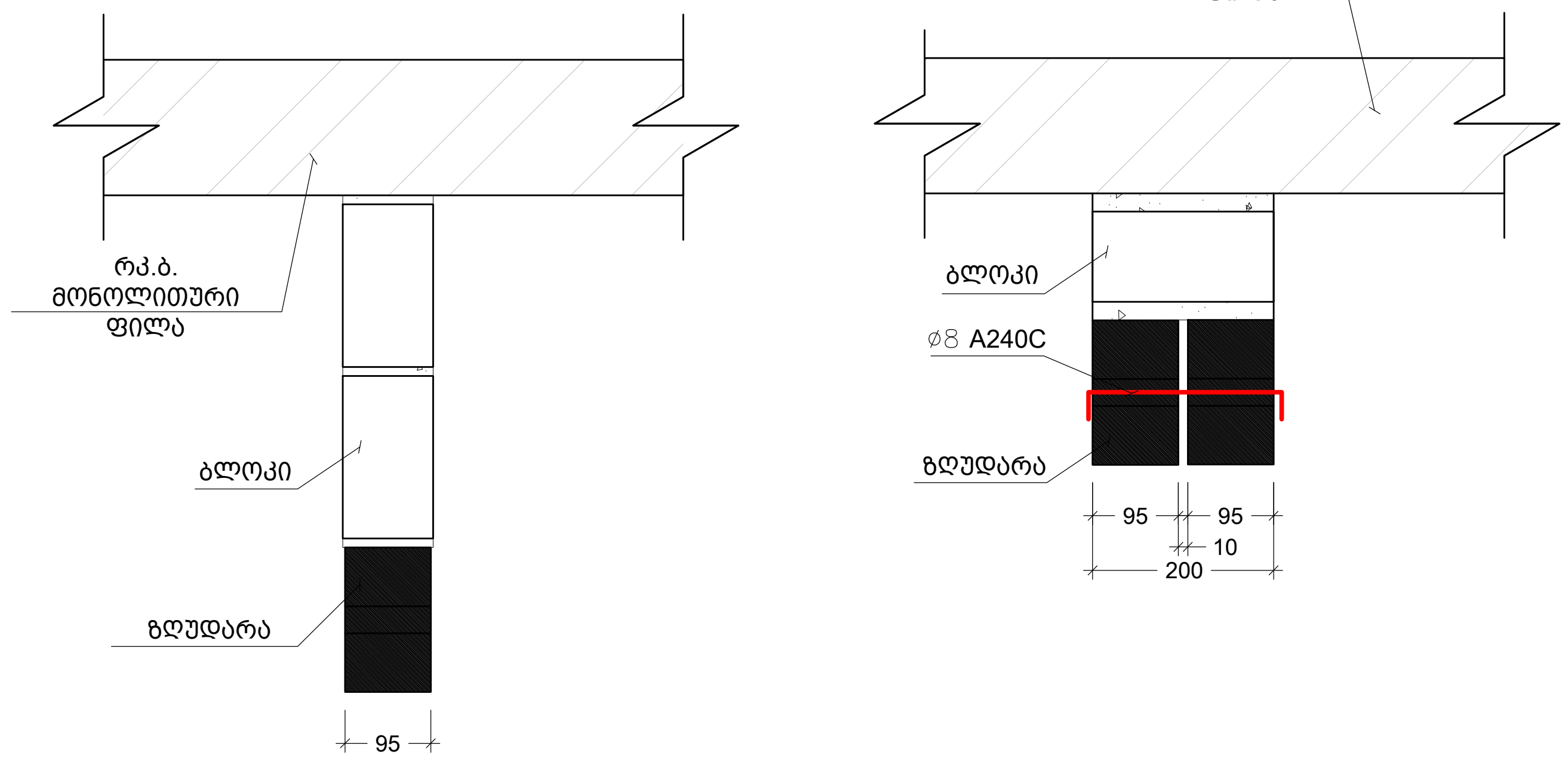
სტადია STATUS: C.D.

09/09/2022

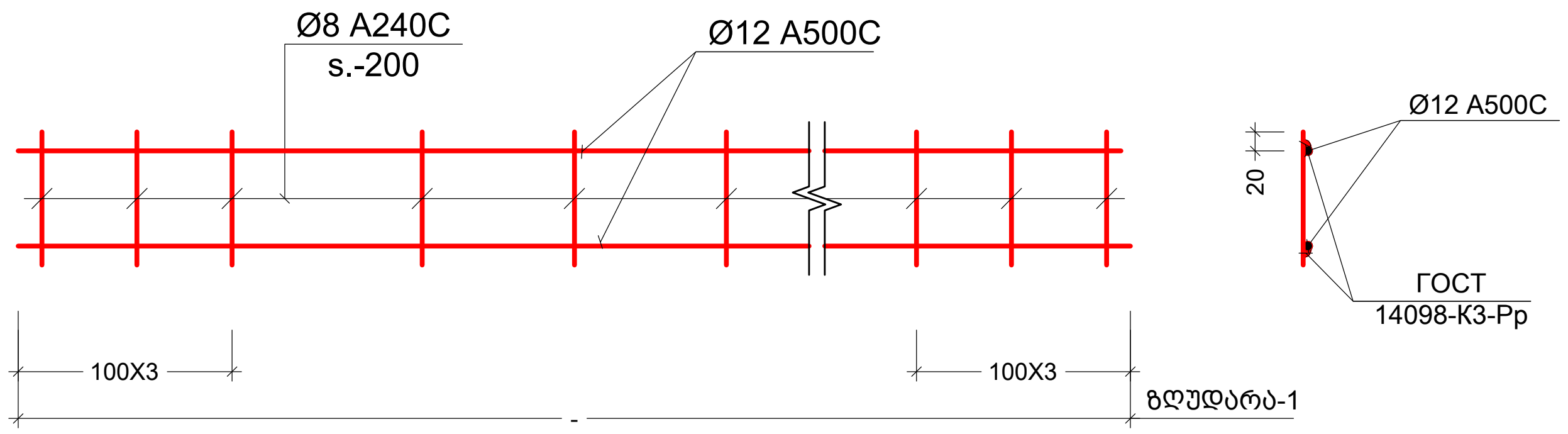
ზღუდარის მოწყობის ტიპიური სქემა
მ. 1:20



ზღუდარის მოწყობის კვანძი
კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



ზღუდარის კარკასი
მ. 1:10



შენიშვნა:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი / ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი / PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

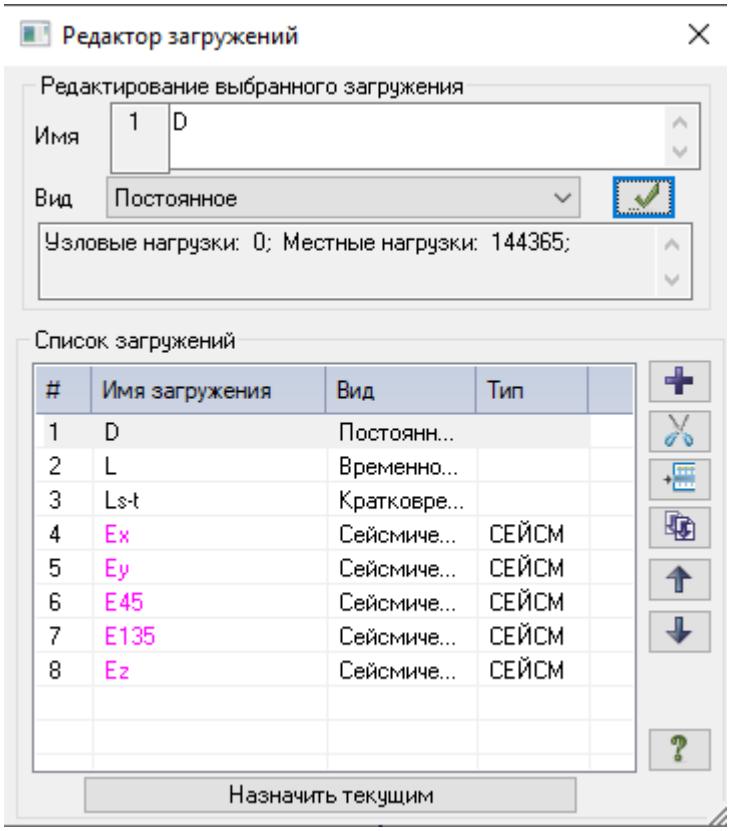
ნახაზი / DRWG.: ზღუდარის მოწყობის კვანძები

კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE: KEDLEBIS GAMAGREBA	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 802	კორექტ. REVISION: ----
სტადია STATUS: C.D.	

09/09/2022

კონსტრუქციული პროექტის გაანგარიშება შესრულებულია, «Lira - САПР 2013» (ვერსია R3) პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე. შენობის საანგარიშო მოდელი შედგენილია არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით. შენობის საწყისი მონაცემების შედგენისას გამოყენებულია სამშენებლო უბნის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევის შედეგები. საანგარიშო მოდელში გათვალისწინებულია გრუნტის რეაქციის შესაბამისი პარამეტრები. გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები:



სეისმური ზემოქმედების ანგარიშისას ე.წ ,,მასების მონაწილეობის ფაქტორი,, - 80-85%, შენობის ,,დინამიკური პარამეტრების,, განსაზღვრისას გათვალისწინებული იქნა საკუთარი რხევის 24 ფორმა.

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 4_

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.156934	6.37	1.01	0.9855	9.661659	9.2	9.2
2	0.145845	6.86	1.09	0.9159	24.385604	58.5	67.7
3	0.095792	10.44	1.66	0.6016	-2.777037	0.8	68.5
4	0.053066	18.84	3.00	0.3333	-1.272472	0.2	68.6
5	0.044612	22.42	3.57	0.2802	-1.869407	0.3	69.0
6	0.033867	29.53	4.70	0.2127	0.649597	0.0	69.0
7	0.031780	31.47	5.01	0.1996	-0.931850	0.1	69.1
8	0.029038	34.44	5.48	0.1824	-3.553668	1.2	70.3
9	0.028052	35.65	5.68	0.1762	-9.029076	8.0	78.4
10	0.026902	37.17	5.92	0.1689	1.141432	0.1	78.5
11	0.024572	40.70	6.48	0.1543	-0.294713	0.0	78.5
12	0.023408	42.72	6.80	0.1470	5.189070	2.6	81.1

13	0.023127	43.24	6.89	0.1452	1.878367	0.3	81.5
14	0.021771	45.93	7.31	0.1367	-1.320405	0.2	81.7
15	0.021356	46.82	7.46	0.1341	0.020170	0.0	81.7
16	0.021172	47.23	7.52	0.1330	-3.260254	1.0	82.7
17	0.020963	47.70	7.60	0.1316	-4.496934	2.0	84.7
18	0.020334	49.18	7.83	0.1277	0.129501	0.0	84.7
19	0.019979	50.05	7.97	0.1255	0.091327	0.0	84.7
20	0.019836	50.41	8.03	0.1246	0.422448	0.0	84.7
21	0.019399	51.55	8.21	0.1218	0.215947	0.0	84.7

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5_

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.156934	6.37	1.01	0.9855	24.261835	57.9	57.9
2	0.145845	6.86	1.09	0.9159	-9.924054	9.7	67.6
3	0.095792	10.44	1.66	0.6016	-2.736813	0.7	68.4
4	0.053066	18.84	3.00	0.3333	1.306558	0.2	68.5
5	0.044612	22.42	3.57	0.2802	-0.535628	0.0	68.5
6	0.033867	29.53	4.70	0.2127	2.382318	0.6	69.1
7	0.031780	31.47	5.01	0.1996	-0.059057	0.0	69.1
8	0.029038	34.44	5.48	0.1824	-1.246729	0.2	69.3
9	0.028052	35.65	5.68	0.1762	-6.912329	4.7	74.0
10	0.026902	37.17	5.92	0.1689	-1.742322	0.3	74.3
11	0.024572	40.70	6.48	0.1543	-1.866568	0.3	74.6
12	0.023408	42.72	6.80	0.1470	-8.620364	7.3	81.9
13	0.023127	43.24	6.89	0.1452	-5.085054	2.5	84.5
14	0.021771	45.93	7.31	0.1367	0.097409	0.0	84.5
15	0.021356	46.82	7.46	0.1341	0.650105	0.0	84.5
16	0.021172	47.23	7.52	0.1330	0.477913	0.0	84.5
17	0.020963	47.70	7.60	0.1316	2.842699	0.8	85.3
18	0.020334	49.18	7.83	0.1277	0.788013	0.1	85.4
19	0.019979	50.05	7.97	0.1255	0.252855	0.0	85.4
20	0.019836	50.41	8.03	0.1246	0.067620	0.0	85.4
21	0.019399	51.55	8.21	0.1218	0.610149	0.0	85.4

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 6_

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.156934	6.37	1.01	0.9855	23.988993	56.6	56.6
2	0.145845	6.86	1.09	0.9159	10.222430	10.3	66.9
3	0.095792	10.44	1.66	0.6016	-3.898877	1.5	68.4
4	0.053066	18.84	3.00	0.3333	0.024360	0.0	68.4
5	0.044612	22.42	3.57	0.2802	-1.700484	0.3	68.7
6	0.033867	29.53	4.70	0.2127	2.144060	0.5	69.1
7	0.031780	31.47	5.01	0.1996	-0.700590	0.0	69.2
8	0.029038	34.44	5.48	0.1824	-3.394163	1.1	70.3
9	0.028052	35.65	5.68	0.1762	-11.272064	12.5	82.8
10	0.026902	37.17	5.92	0.1689	-0.425182	0.0	82.8
11	0.024572	40.70	6.48	0.1543	-1.528413	0.2	83.1
12	0.023408	42.72	6.80	0.1470	-2.427672	0.6	83.7
13	0.023127	43.24	6.89	0.1452	-2.268167	0.5	84.2
14	0.021771	45.93	7.31	0.1367	-0.864647	0.1	84.2
15	0.021356	46.82	7.46	0.1341	0.474018	0.0	84.3
16	0.021172	47.23	7.52	0.1330	-1.967039	0.4	84.6
17	0.020963	47.70	7.60	0.1316	-1.168987	0.1	84.8
18	0.020334	49.18	7.83	0.1277	0.648846	0.0	84.8
19	0.019979	50.05	7.97	0.1255	0.243389	0.0	84.8
20	0.019836	50.41	8.03	0.1246	0.346495	0.0	84.8

21	0.019399	51.55	8.21	0.1218	0.584178	0.0	84.9

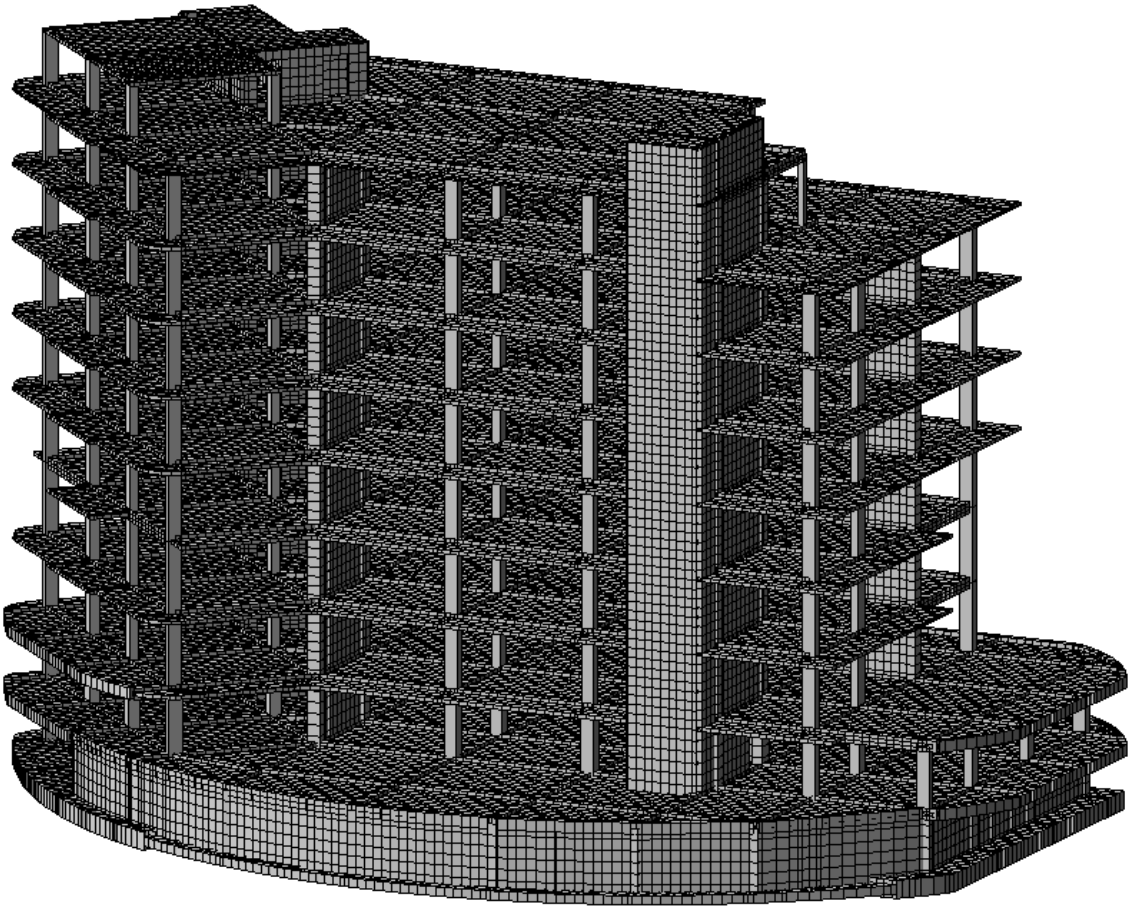
СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 7_

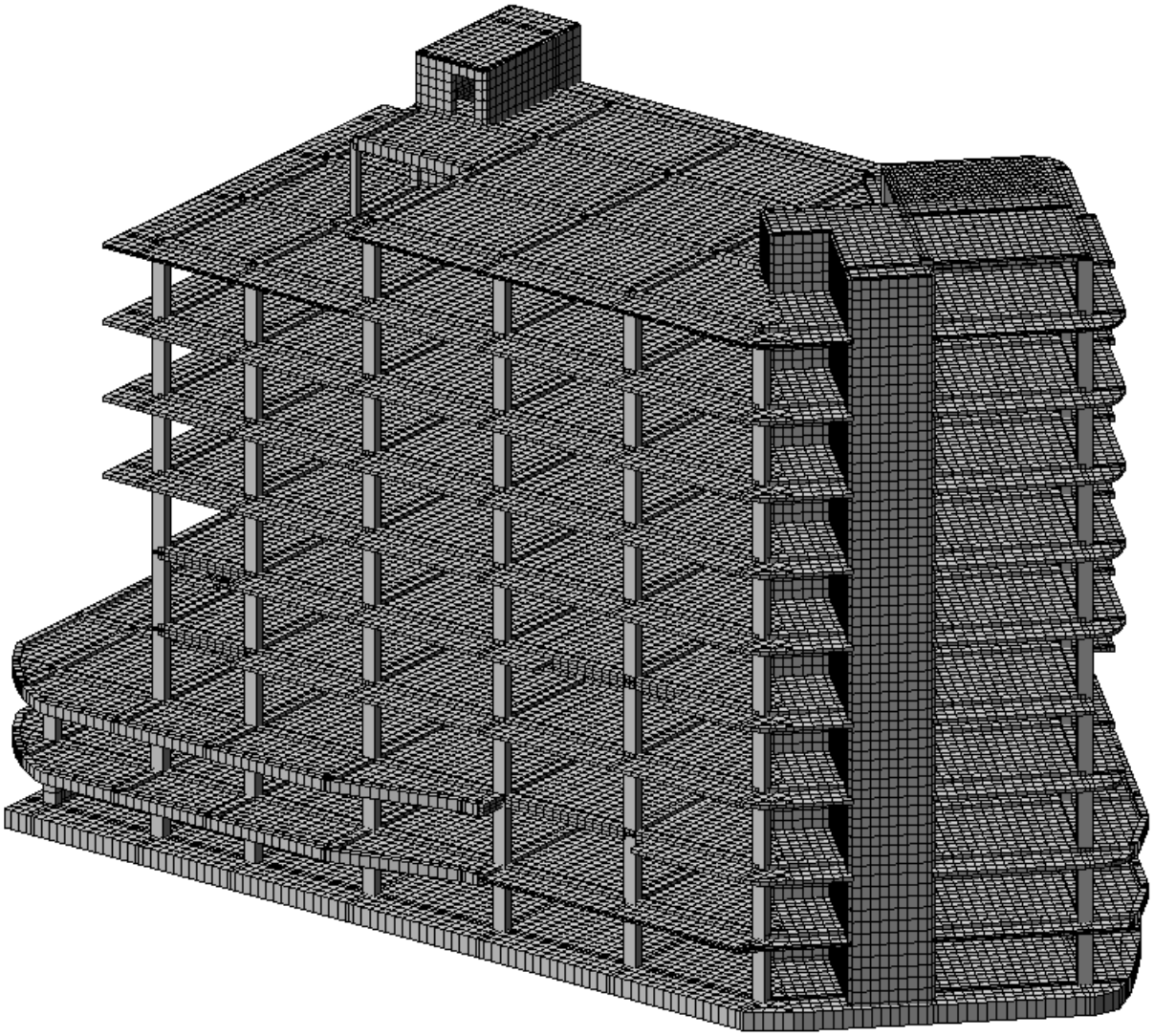
N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.213596	4.68	0.75	1.3414	14.070231	10.6	10.6
2	0.198512	5.04	0.80	1.2467	-32.990680	58.1	68.7
3	0.130611	7.66	1.22	0.8202	0.031636	0.0	68.7
4	0.072103	13.87	2.21	0.4528	2.517299	0.3	69.1
5	0.060645	16.49	2.63	0.3809	1.314737	0.1	69.2
6	0.045971	21.75	3.46	0.2887	1.673445	0.1	69.3
7	0.043075	23.22	3.70	0.2705	0.835070	0.0	69.3
8	0.039516	25.31	4.03	0.2482	2.191911	0.3	69.6
9	0.038173	26.20	4.17	0.2397	-2.021707	0.2	69.8
10	0.036537	27.37	4.36	0.2295	-2.757067	0.4	70.2
11	0.033325	30.01	4.78	0.2093	-1.416101	0.1	70.3
12	0.031839	31.41	5.00	0.2000	-13.543109	9.8	80.1
13	0.031442	31.80	5.06	0.1975	5.885939	1.9	82.0
14	0.029594	33.79	5.38	0.1858	-2.051271	0.2	82.2
15	0.029010	34.47	5.49	0.1822	0.099011	0.0	82.2
16	0.028825	34.69	5.52	0.1810	-4.025836	0.9	83.1
17	0.028551	35.03	5.58	0.1793	6.690811	2.4	85.5
18	0.027800	35.97	5.73	0.1746	-0.553826	0.0	85.5
19	0.027464	36.41	5.80	0.1725	-0.477656	0.0	85.5
20	0.026901	37.17	5.92	0.1689	-0.334400	0.0	85.5
21	0.026600	37.59	5.99	0.1670	-0.335263	0.0	85.5
22	0.026175	38.20	6.08	0.1644	1.074874	0.1	85.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 8_

N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.156934	6.37	1.01	0.9855	1.158633	0.1	0.1
2	0.145845	6.86	1.09	0.9159	-1.600290	0.2	0.3
3	0.095792	10.44	1.66	0.6016	-0.157969	0.0	0.3
4	0.053066	18.84	3.00	0.3333	-33.584347	87.9	88.2
5	0.044612	22.42	3.57	0.2802	9.533538	7.1	95.3
6	0.033867	29.53	4.70	0.2127	5.382891	2.3	97.6
7	0.031780	31.47	5.01	0.1996	-1.284874	0.1	97.7
8	0.029038	34.44	5.48	0.1824	-0.101307	0.0	97.7
9	0.028052	35.65	5.68	0.1762	0.295465	0.0	97.7
10	0.026902	37.17	5.92	0.1689	-0.571025	0.0	97.7
11	0.024572	40.70	6.48	0.1543	2.246452	0.4	98.1
12	0.023408	42.72	6.80	0.1470	0.367359	0.0	98.2
13	0.023127	43.24	6.89	0.1452	1.574103	0.2	98.3
14	0.021771	45.93	7.31	0.1367	-0.902954	0.1	98.4
15	0.021356	46.82	7.46	0.1341	0.717062	0.0	98.4
16	0.021172	47.23	7.52	0.1330	-0.817926	0.1	98.5
17	0.020963	47.70	7.60	0.1316	1.078226	0.1	98.6
18	0.020334	49.18	7.83	0.1277	0.240486	0.0	98.6
19	0.019979	50.05	7.97	0.1255	-0.224152	0.0	98.6
20	0.019836	50.41	8.03	0.1246	-0.223173	0.0	98.6
21	0.019399	51.55	8.21	0.1218	0.533647	0.0	98.6

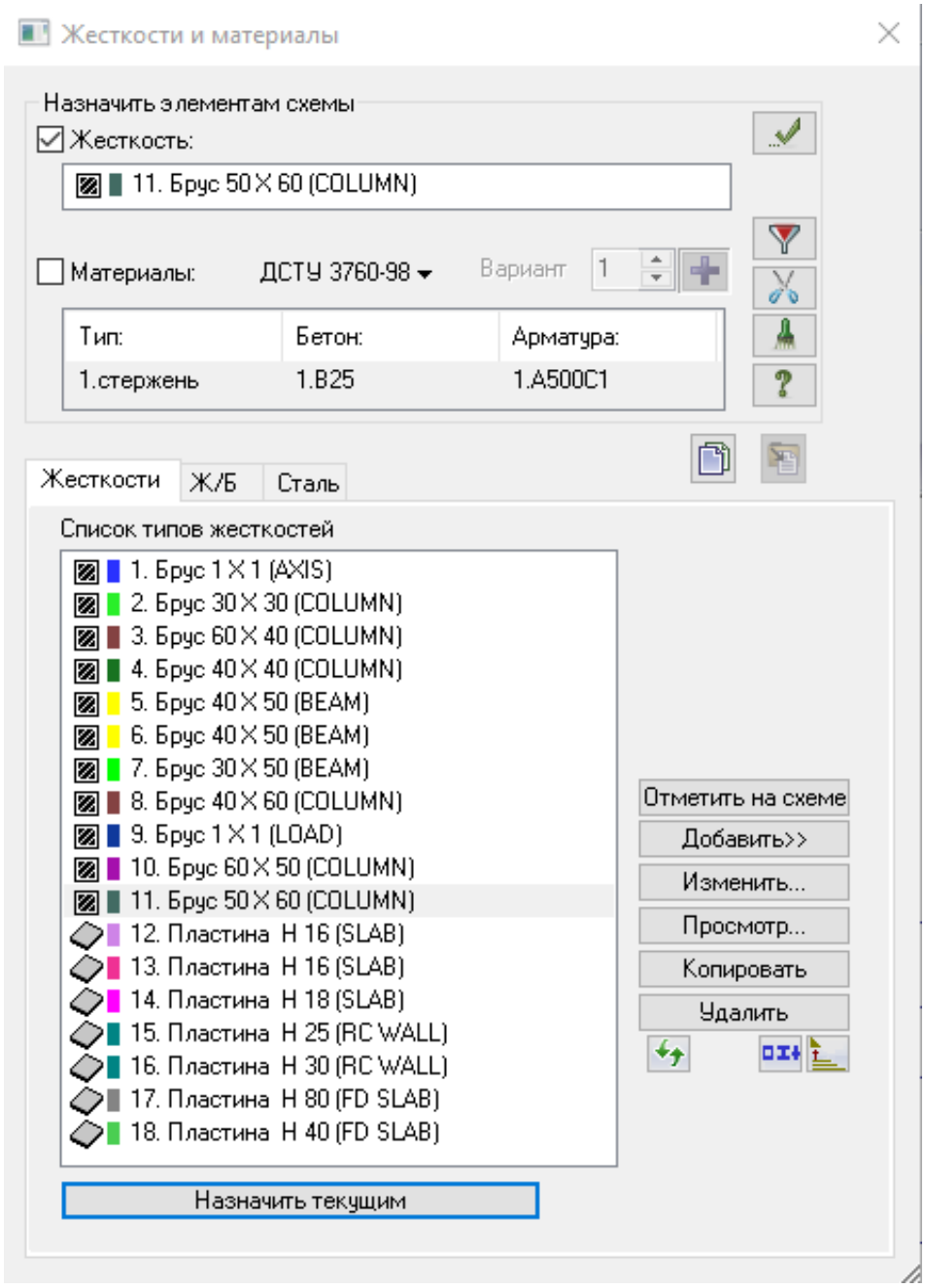
საანგარიშო მოდელი



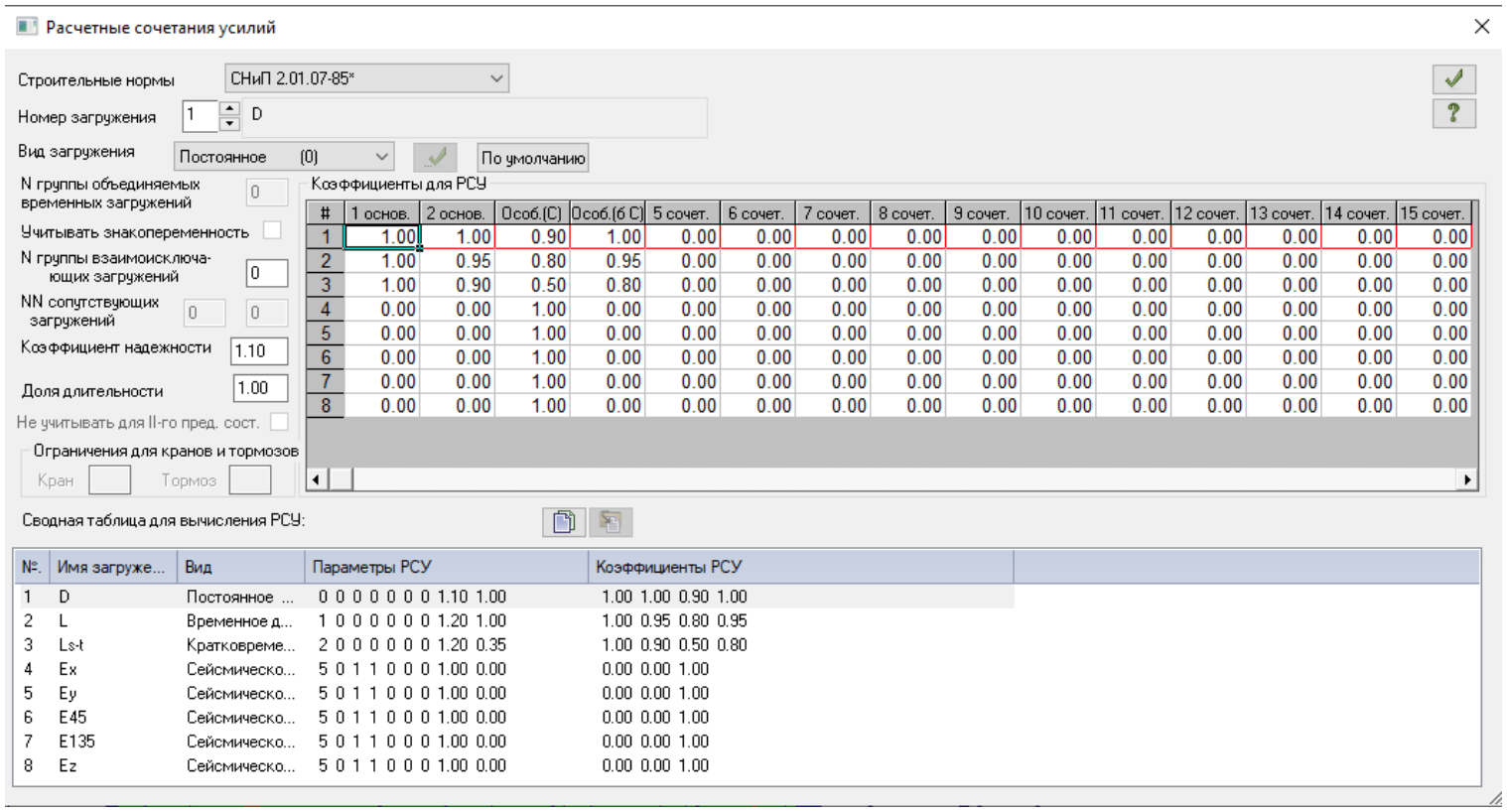


სიხის
ტის

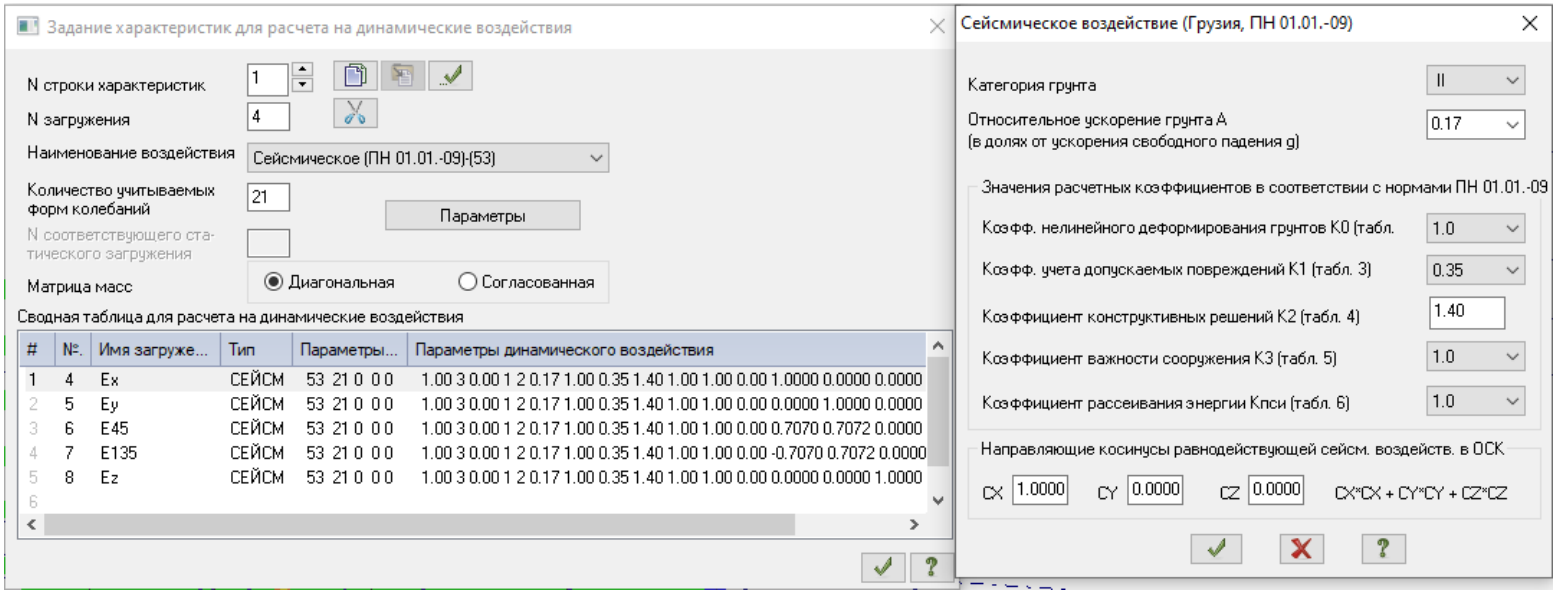
ბაზები


Жесткости и материалы
Назначить элементам схемы
Жесткость:
11. Брус 50 X 60 (COLUMN)
Материалы:
ДСТУ 3760-98
Вариант
1
Тип:
Бетон:
Арматура:
1.стержень
1.B25
1.A500C1
Жесткости
Ж/Б
Сталь
Список типов жесткостей
1. Брус 1 X 1 (AXIS)
2. Брус 30 X 30 (COLUMN)
3. Брус 60 X 40 (COLUMN)
4. Брус 40 X 40 (COLUMN)
5. Брус 40 X 50 (BEAM)
6. Брус 40 X 50 (BEAM)
7. Брус 30 X 50 (BEAM)
8. Брус 40 X 60 (COLUMN)
9. Брус 1 X 1 (LOAD)
10. Брус 60 X 50 (COLUMN)
11. Брус 50 X 60 (COLUMN)
12. Пластина H 16 (SLAB)
13. Пластина H 16 (SLAB)
14. Пластина H 18 (SLAB)
15. Пластина H 25 (RC WALL)
16. Пластина H 30 (RC WALL)
17. Пластина H 80 (FD SLAB)
18. Пластина H 40 (FD SLAB)
Отметить на схеме
Добавить>>
Изменить...
Просмотр...
Копировать
Удалить
Назначить текущим

დატვირთვები და საანგარიშო კომბინაციები



სეისმური დატვირთვების კოეფიციენტები



<u>დეფორმაციებისთვის დათვლილია ასევე დატვირთვათა შეხამება, შემდეგი მონაცემებით:</u>

Расчетные сочетания нагрузок

СНиП2.01.07-85*

	N загруж.	Наименование	Вид	Знакоперем.	Взаимоискл.	Коэф. надежн.	Доля длительн.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	D	Постоянное(П)	+		1.1	1.0	1.0	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9	.9
2	2	L	Длительное(Д)	+		1.2	1.0	1.0	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8
3	3	Ls-t	Кратковременное(К)	+		1.2	.35	1.0	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5
4	+4	Ex	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	-1.0	.0	.0	.0	.0
12	+5	Ey	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	-1.0	.0	.0	.0
18	+6	E45	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	-1.0	.0	.0
24	+7	E135	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	-1.0	.0
30	+8	Ez	Сейсмика(С)	+/-	1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	-1.0

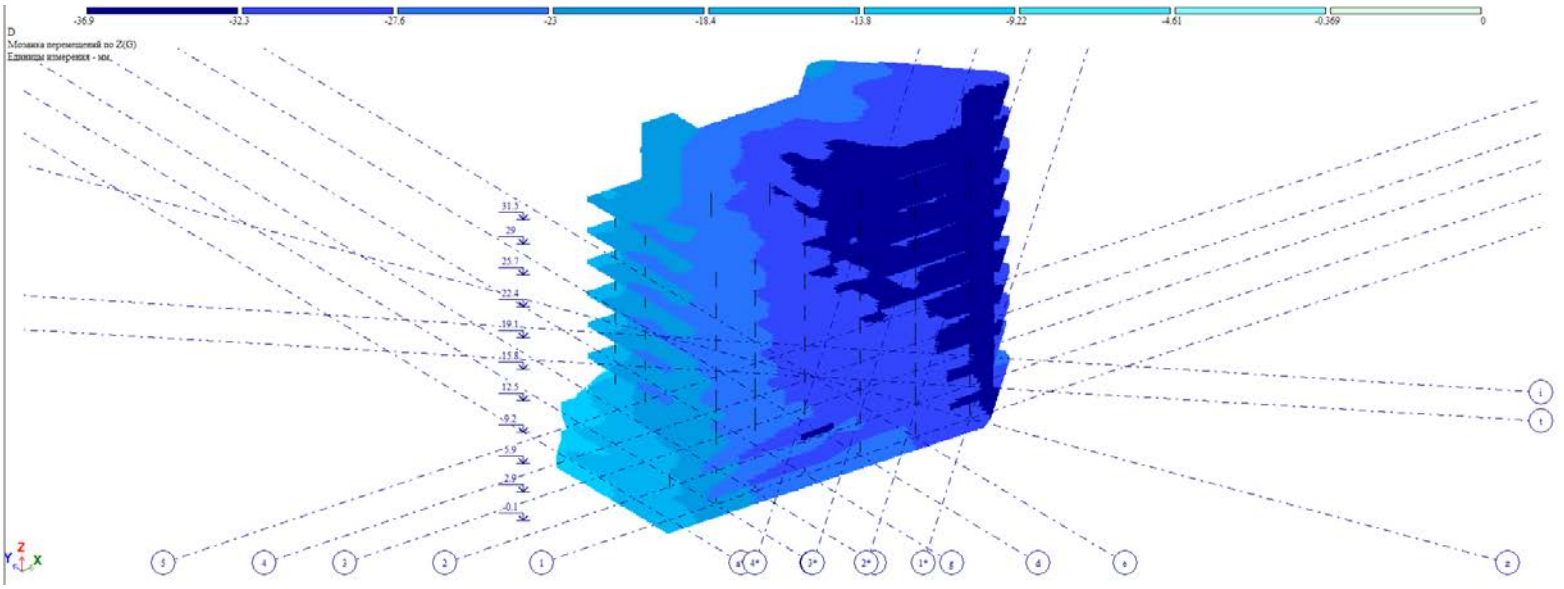
1 основное
2 основное
Особое (С)
Особое (б/С)

Добавить

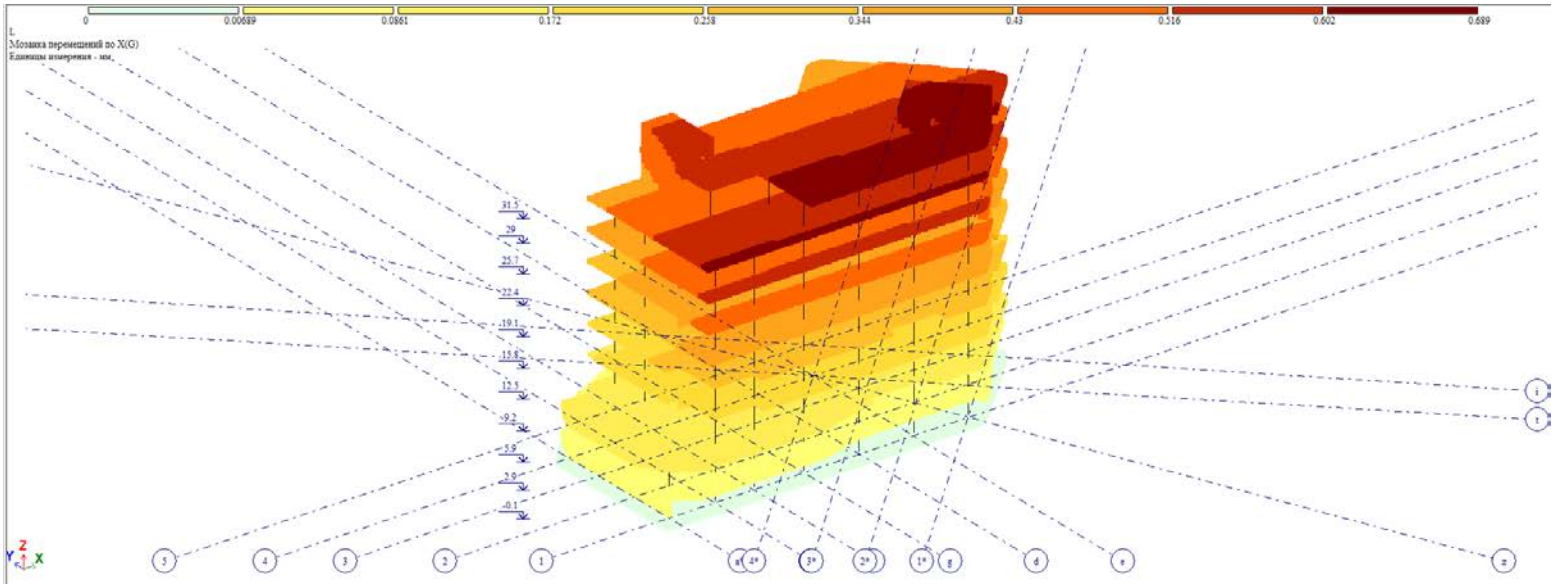
∑П+Д∧К∧(Кр+Т)∧М

Коэффициенты

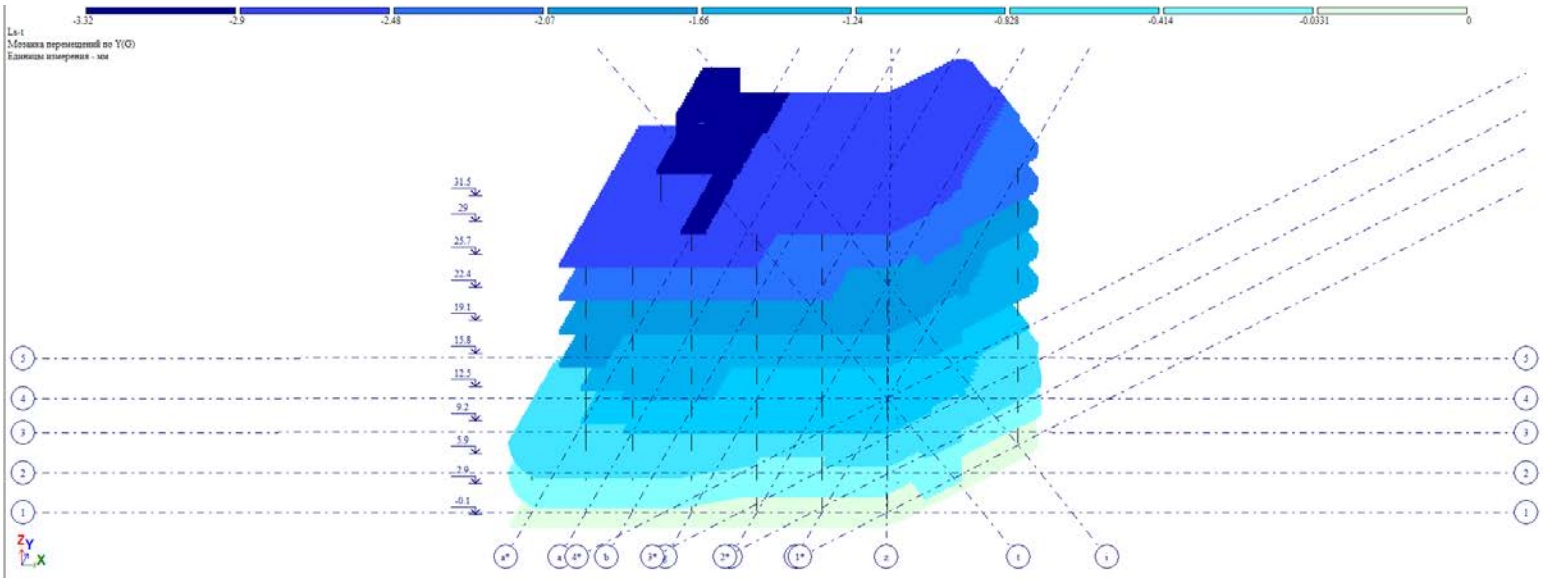
<u>გადაადგილების შეფასება</u>



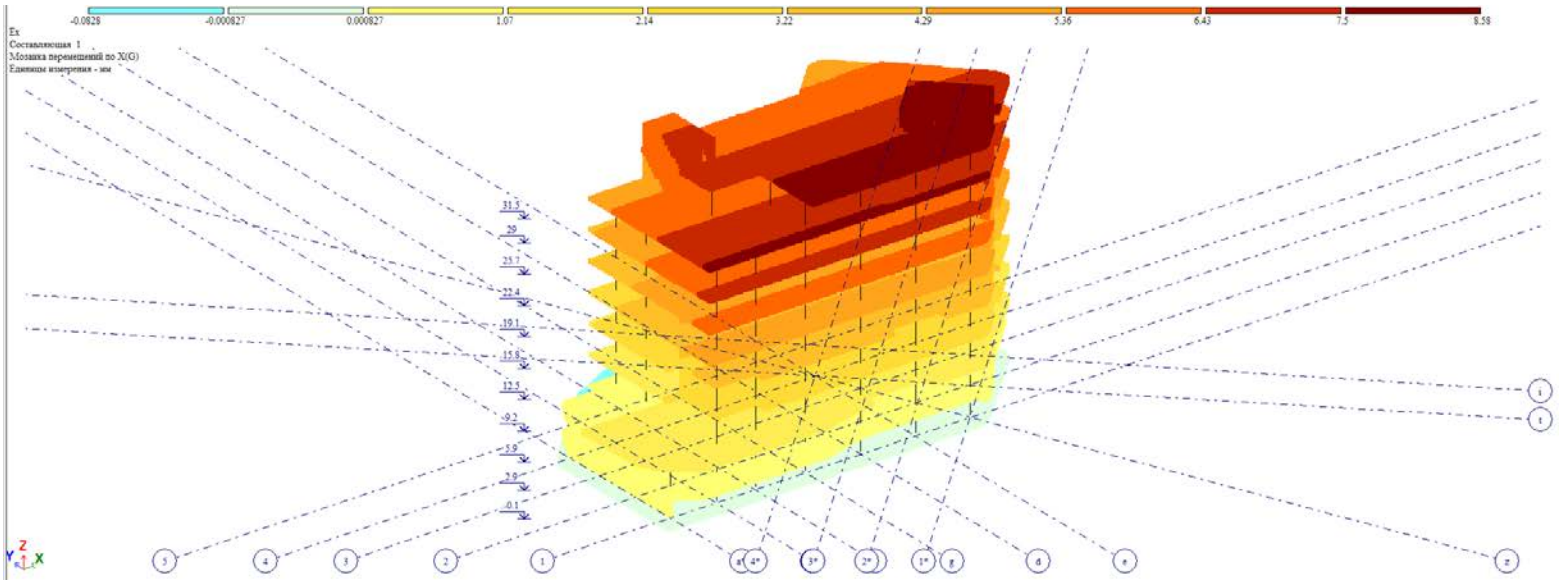
<u>Z, მმ. დატვირთვა #1 (საანგარიშო)</u>



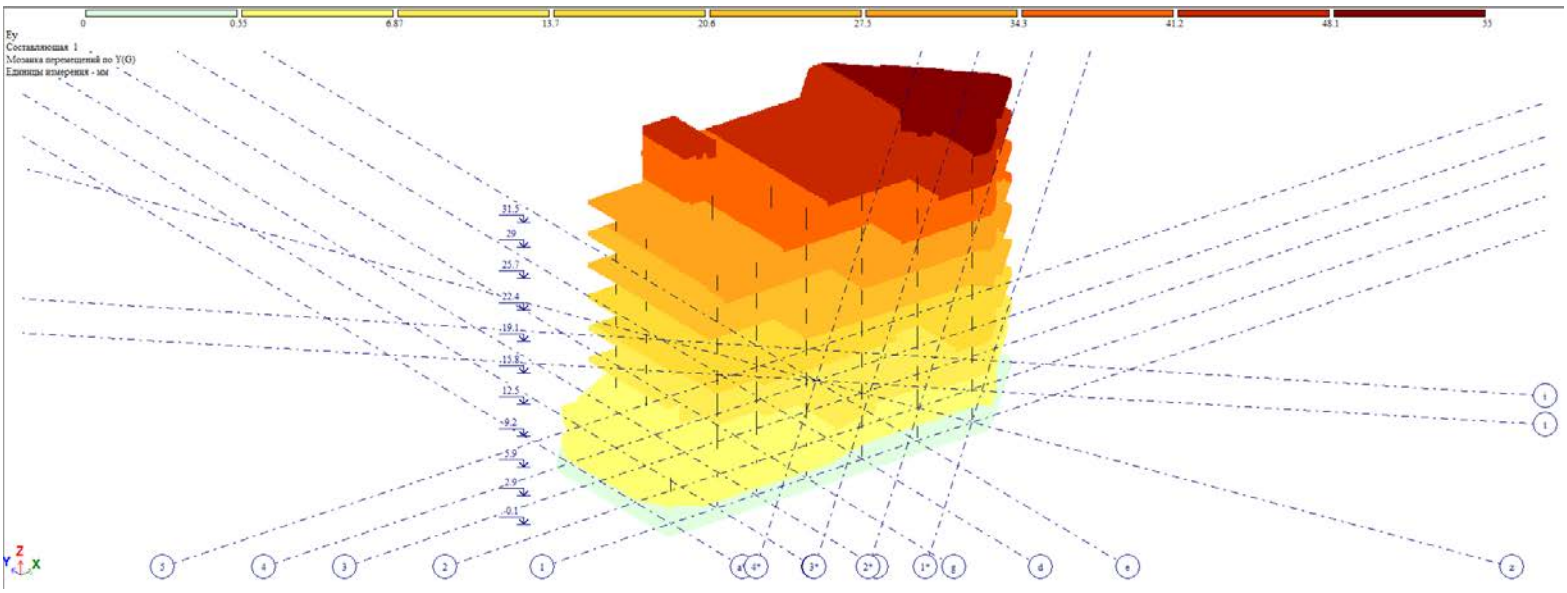
X, მმ. დატვირთვა #2 (საანგარიშო)



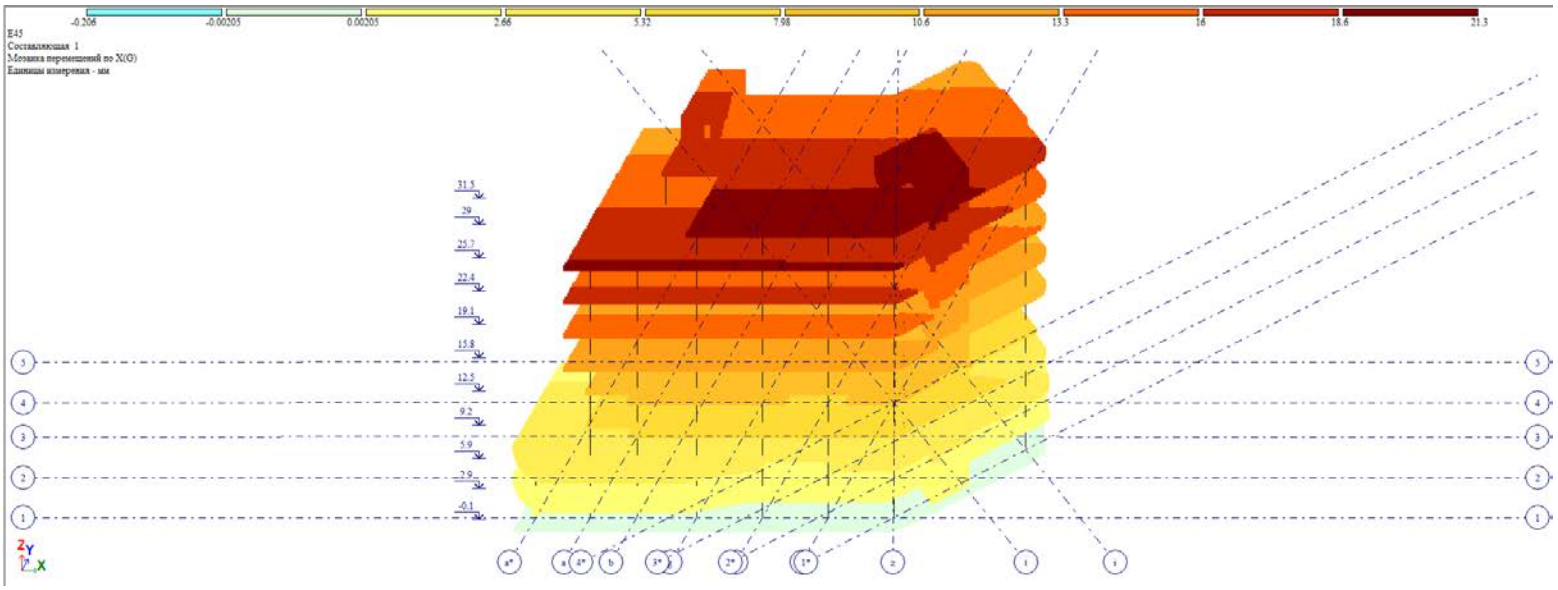
Y, მმ. დატვირთვა #3 (საანგარიშო)



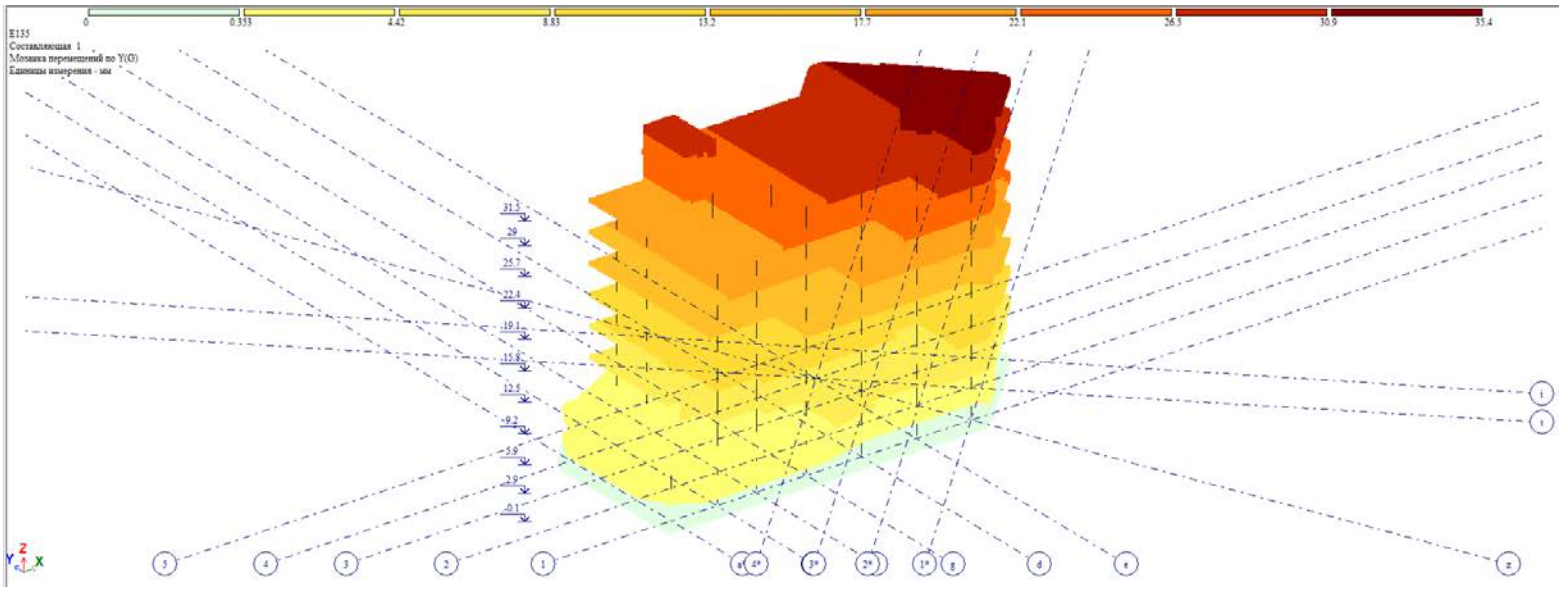
X, მმ. დატვირთვა #4 (საანგარიშო)



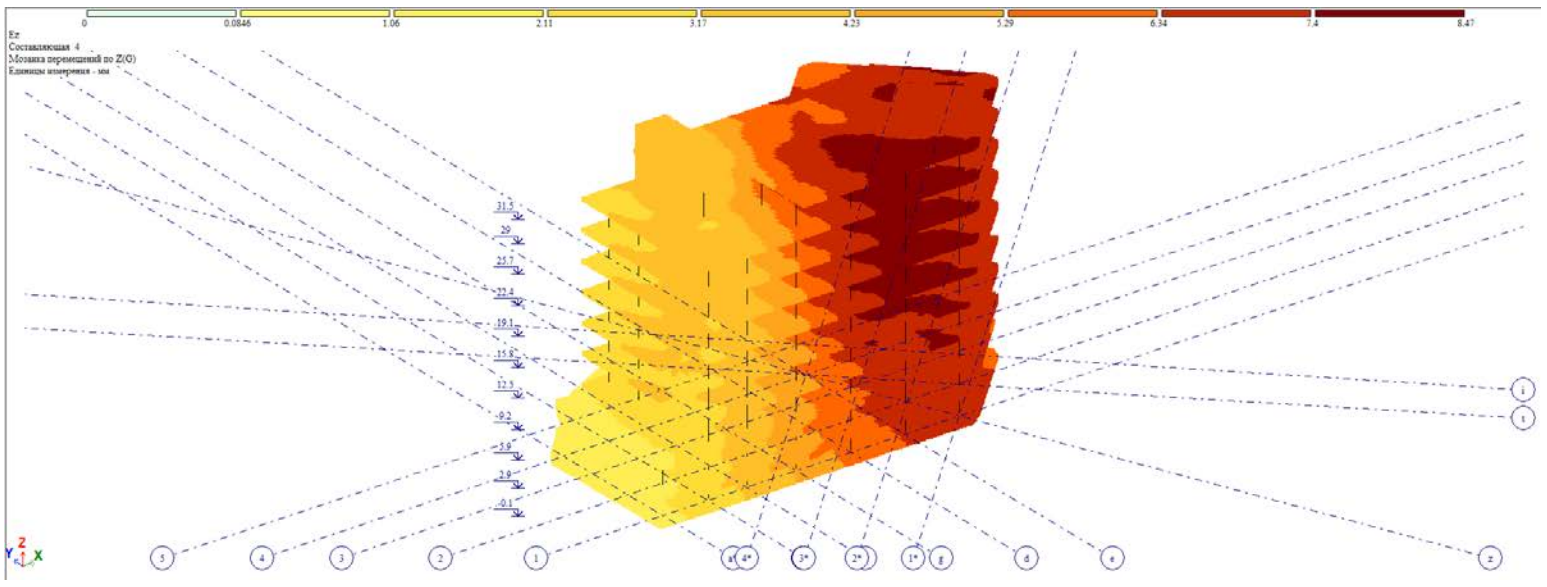
Y, მმ. დატვირთვა #5 (საანგარიშო)

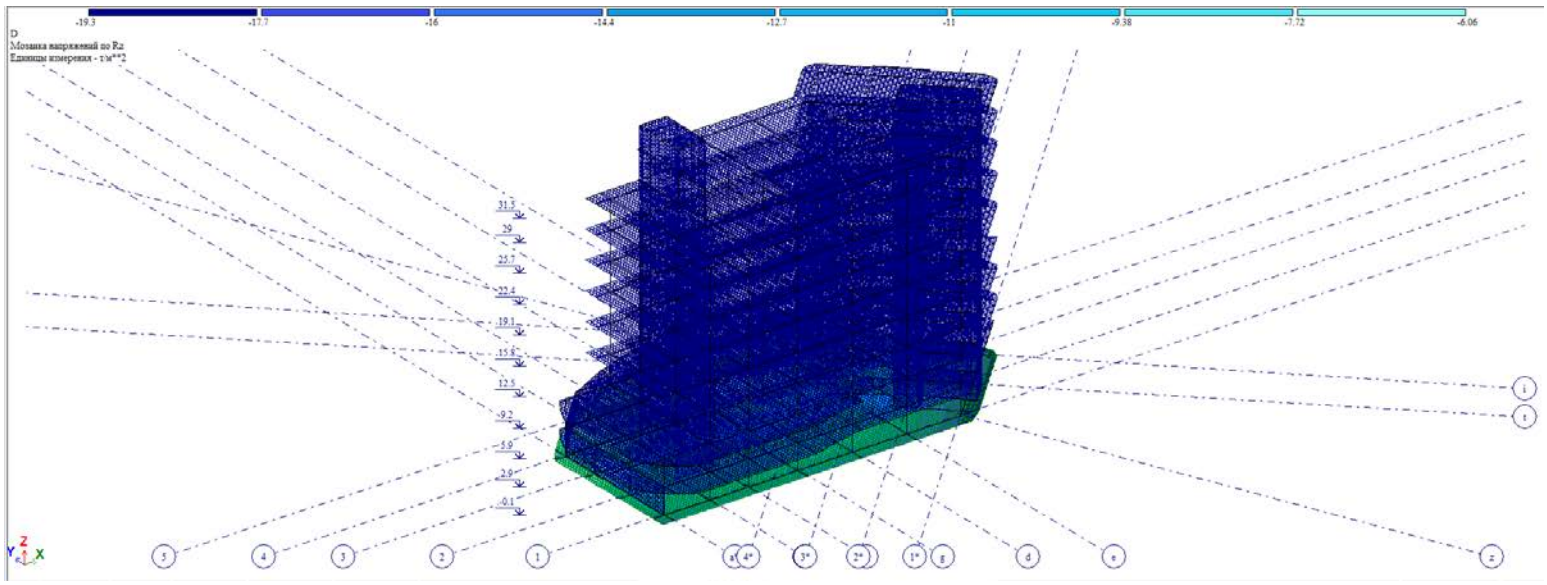


X, მმ. დატვირთვა #6 (საანგარიშო)



Y, მმ. დატვირთვა #7 (საანგარიშო)





ნორმალური ძაბვები საძირკვლის ქვეშ

წარმოდგენილი საანგარიშო მოდელი შეესაბამება არქიტექტურულ ნაწილს. მოქმედი დატვირთვები და ზემოქმედებები შესაბამისობაშია ნორმატიულ დოკუმენტების მოთხოვნებს. პროექტით შერჩეული შენობის მზიდი კონსტრუქციული ელემენტების განივკვეთები და სიმტკიცის მახასიათებლები შესაბამისობაშია გაანგარიშების შედეგებთან და უზრუნველყოფენ მათ სიმტკიცესა და მდგრადობას.

საანგარიშო მოდელი შედგენილია შემდეგი ნორმატიული დოკუმენტების გათვალისწინებით:

ა) სამშენებლო ნორმები და წესები „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პნ 01.01-09);

ბ) სამშენებლო ნორმები და წესები „ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ (პნ 03.01-09);

გ) სამშენებლო ნორმები და წესები „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ (პნ 02.01-08);

დ) სამშენებლო ნორმები და წესები „დატვირთვები და ზემოქმედებები“ (სნიპ 2.01.07-85);

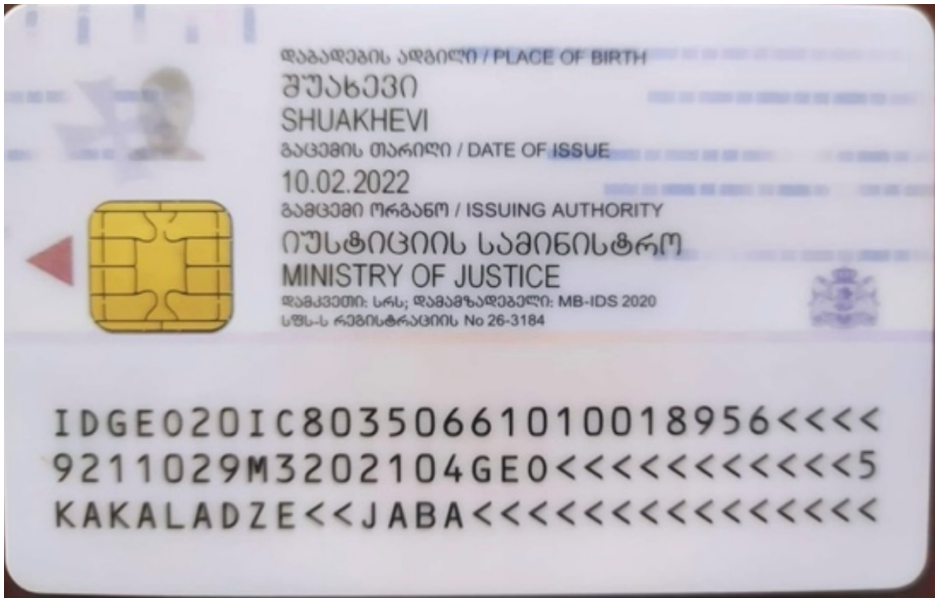
ინჟინერ - კონსტრუქტორი: ჯაბა კაკალაძე

E-mail: constructotnk@gmail.com

Tel: 591 98 17 53

2025.07.23


Georgia
IDENTITY CARD
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
ჯაბა
JABA
გვარი / LAST NAME
კაკალაძე
KAKALADZE
მოქ. / CIT
სქესი / SEX
პირადი No / PERSONAL No
GEO
მ / M
61010018956
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
02.11.1992
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
10.02.2032
ბარათის No / CARD No
20IC80350
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
შუახევი
SHUAKHEVI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
10.02.2022
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2020
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE020IC8035066101O018956<<<<
9211029M3202104GE0<<<<<<<<<<<5
KAKALADZE<<JABA<<<<<<<<<<<<<<

საქართველო

არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირი
საქართველოს
აგრარული უნივერსიტეტი

ბაკალავრის დიპლომი

AUG № 000151

საინჟინრო ტექნოლოგიური
ფაკულტეტის 2016 წლის 31 აგვისტოს № 15-08/10
გადაწყვეტილებით ჯაბა კაკალაძეს მიენიჭა
ინჟინერიის
ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი
მშენებლობაში.

დეკანი Dean ზაზა მეტრეველი / Zaza Metreveli /

რექტორი Rector ვახტანგ ლეჯავა / Vakhtang Lejava /

თბილისი TBILISI 12 რიცხვი/ day 12 თვე/ month 2016 წელი/ year

GEORGIA

Non-Profit (Non-Commercial) Legal Entity
AGRICULTURAL
UNIVERSITY OF GEORGIA

BACHELOR'S DIPLOMA

AUG № 000151

By Decision № 15-08/10 of 31 August 2016 of the Faculty of
Engineering Technology
Jaba Kakaladze
was awarded the Degree of Bachelor of
Engineering.
in Building.

211325653
ბ.ა.
Seal

სარეგისტრაციო № 000017
REGISTRATION

დაბეჭდილია შპს ლიტერა დაბეჭდილია აგრარული უნივერსიტეტის აბრარული უნივერსიტეტში ს/ს რეგისტრაციის №61-4547

საექსპერტო დასკვნა

ობიექტის მისამართი: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10-ის მიმდებარედ ს.კ.01.17.07.039.002

ინჟინერ-კონსტრუქტორი: ჯაბა კაკალაძე

ინსპექტირებაზე წარმოდგენილია შემდეგი დოკუმენტაცია:

1. შენობის არქიტექტურული ნაწილი (დოკუმენტი წარმოდგენილია PDF ფაილის სახით);
2. შენობის კონსტრუქციული ნაწილი და კონსტრუქციული პროექტის ექსპერტიზა (კონსტრუქციული ნახაზები წარმოდგენილია PDF ფაილის სახით, საანგარიშო ფაილი Lira - САПР 2013 - ში);
3. ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა და გეოლოგიის საექსპერტო (წარმოდგენილია PDF ფაილის სახით);
4. წარმოდგენილია ტოპოგეგმა შურფებისა და საინჟინრო-გეოლოგიური ჭრილების ხაზების დატანით;

- **გამოკვლევა:**

დასადგენია ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10-ის მიმდებარედ ს.კ.01.17.07.039.002 არსებული შენობის მზიდი კონსტრუქციების ტექნიკური მდგომარეობა.

შესავალი - 2025 წლის ოქტომბერში შესწავლილ იქნა ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10-ის მიმდებარედ ს.კ.01.17.07.039.002 მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი შენობის ტექნიკური მდგომარეობა. შენობის და ძირითადი კონსტრუქციული ელემენტების შესწავლა მოხდა ვიზუალური დათვალიერებით, არსებული მდგომარეობის ფოტოფიქსაციით.

საინსპექციო შენობის **<u>ტექნიკური მდგომარეობის შეფასებისათვის განიხილება</u>**:

I) <u>მისი შესაბამისობა [1] - ით განსაზღვრულ ოთხ მაკლასიფიცირებელ ტექნიკურ მდგომარეობასთან. ეს მდგომარეობებია [1]:</u>

- **ტექნიკური მდგომარეობა - ნორმატიული:** ტექნიკური მდგომარეობის ისეთი კატეგორია, რომლის პირობებშიც შენობათა და ნაგებობათა კონსტრუქციების ტექნიკური მდგომარეობის შეფასების ყოველი კრიტერიუმის მახასიათებელი პარამეტრების რაოდენობრივი და ხარისხობრივი მნიშვნელობები, ფუძის გრუნტების მდგომარეობის ჩათვლით, შესაბამისობაში არიან საპროექტო დოკუმენტაციით დადგენილ მნიშვნელობებთან, მათი ცვლილების ზღვრების გათვალისწინებით.
- **ტექნიკური მდგომარეობა - სამუშაო:** ტექნიკური მდგომარეობის ისეთი კატეგორია, რომლის პირობებშიც ცალკეული შესაფასებელი საკონტროლო პარამეტრები, ფუძის გრუნტების მდგომარეობის ჩათვლით, არ პასუხობენ პროექტის ან ნორმების მოთხოვნებს, მაგრამ ამ მოთხოვნათა არსებულ დარღვევებს არ მივყავართ სამუშაო მდგომარეობის დარღვევასთან და კონსტრუქციებისა და ფუძის გრუნტების მზიდუნარიანობა უზრუნველყოფილია დეფექტებისა და დაზიანებების გათვალისწინებით.
- **ტექნიკური მდგომარეობა - შეზღუდული სამუშაო:** სამშენებლო კონსტრუქციის ან შენობისა და ნაგებობის მთლიანად, ფუძის გრუნტების მდგომარეობის ჩათვლით, ტექნიკური მდგომარეობის ისეთი კატეგორია, რომლის პირობებშიც არის გადახრები, დეფექტები და დაზიანებები, რომელთაც მივყავართ მზიდუნარიანობის შემცირებასთან, მაგრამ არ არსებობს უეცარი ნგრევის, მდგრადობის დაკარგვის ან გადაყირავების საშიშროება და კონსტრუქციის ფუნქციონირება და შენობის ან ნაგებობის ექსპლუატაცია შესაძლებელია: ან ტექნიკური მდგომარეობის კონტროლის (მონიტორინგის) პირობებში; ან კონსტრუქციის და (ან) ფუძის გრუნტების აღდგენის ან გაძლიერების აუცილებელი ღონისძიებების ჩატარებით და ტექნიკური მდგომარეობის შემდგომი მონიტორინგით (აუცილებლობის შემთხვევაში).
- **ტექნიკური მდგომარეობა - ავარიული:** სამშენებლო კონსტრუქციის ან შენობისა და ნაგებობის მთლიანად ფუძის გრუნტების მდგომარეობის ჩათვლით, ტექნიკური

მდგომარეობის ისეთი კატეგორია, რომელიც ხასიათდება მზიდუნარიანობის ამოწურვისა და ჩამოშლის საშიშროების მაჩვენებელი დაზიანებებითა და დეფორმაციებით და (ან) ხასიათდებიან გადახრებით, რომლებსაც შეუძლიათ ობიექტის მდგრადობის დაკარგვა გამოიწვიონ.“

II) <u>დამატებითი გარემოებები/შენიშვნები, რაც ვერ აისახა ოთხ მაკლასიფიცირებელ ტექნიკურ მდგომარეობასთან, შედარებით ნაწილში.</u>

<u>ინსპექტირების მიზანები/ამოცანები</u>:

- საინსპექციო ობიექტის ტექნიკური მდგომარეობის შესახებ დასკვნის მომზადება;
- საინსპექციო ობიექტის სეისმომედეგობის მოთხოვნებთან შესაბამისობის დადგენა.

<u>ინსპექტირების მიზეზი:</u>

- საინსპექციო ობიექტის მისთვის განსაზღვრული ფუნქციონალური დანიშნულებით ექსპლუატაციის შესაძლებლობის დადგენა ჩატარებული კვლევის საფუძველზე.

<u>საწყისი ინფორმაცია:</u>

<u>განმარტება ინსპექტირების მიზანთან დაკავშირებით:</u> ჩატარებულია ვიზუალური კვლევა, გამომდინარე შენობების და/ან მათი ცალკეული კონსტრუქციული ელემენტების ტექნიკური მდგომარეობის დადგენისათვის ამ ტიპის კვლევის [1, პ-ტი 5.1.11- 5.1.13]-ით განსაზღვრული საკმარისობის პირობიდან.

საინსპექციო ობიექტის კვლევის გეგმა მოიცავდა:

- ობიექტის დეტალური დათვალიერება; პარალელურად არსებული ტექნიკური დოკუმენტაცის (მზიდი კონსტრუქციების გაანგარიშება და კონსტრუირება) დეტალური გაცნობა და საჭიროების შემთხვევაში დამატებითი მასალების მოძიება/მოთხოვნა;
- საინსპექციო შენობის მოცულობით-გეგმარებითი და კონსტრუქციული გადაწყვეტების დაზუსტება;
- საინსპექციო შენობის მზიდი კონსტრუქციების გამოვლენა და მათი მდებარეობის დაზუსტება პროექტთან შესაბამისობაში;
- საინსპექციო შენობის მზიდი კონსტრუქციებში დეფექტებისა და დაზიანებების გამოვლენა <u>(ასეთის არსებობის შემთხვევაში);</u>
- ფოტოფიქსაცია ზოგადად საკვლევი ობიექტის, მასში/ზე არსებული ხილული დეფექტებისა და დაზიანებების <u>(ასეთის არსებობის შემთხვევაში)</u>;
- დაკვირვებით/კვლევით მიღებული მასალის ანალიზი და დასკვნის მომზადება.

საინსპექციო ობიექტის აღწერა და კვლევა: ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი მასალების მიხედვით საკვლევი ობიექტი წარმოადგენს 9 სართულიან, მრავალბინიან საცხოვრებელ სახლს. ეფუძნება მონოლითური რკინაბეტონის ფილა საძირკვლს h=800 მმ; შენობის ძირითად მზიდ კარკას წარმოადგენს რკინაბეტონის კარკასი. მონოლითური სვეტები - 500X600 მმ; 400X600 მმ; 400X400 მმ; 300X300 მმ; მონოლითური რიგელები - 400X500 მმ; სართულშუა გადახურვები - h=180 მმ; h=160 მმ; მონოლითური კიბე- h=160 მმ; სახურავი - ბრტყელი გადახურვა; შენობის ყველა მზიდ კონსტრუქციაში გამოყენებულია ბეტონი კლასით B25. რკ.ბეტონის ელემენტებში გამოყენებულია არმატურა A240C და A500

სურათები _ არსებული მდგომარეობა.




90 მ²
510 00 10 20


28 Oct 2025 at 16:12:09


28 Oct 2025 at 16:12:46
58 მ²
510 00 10 20
67 მ²


28 Oct 2025 at 16:11:13


28 Oct 2025 at 16:11:19

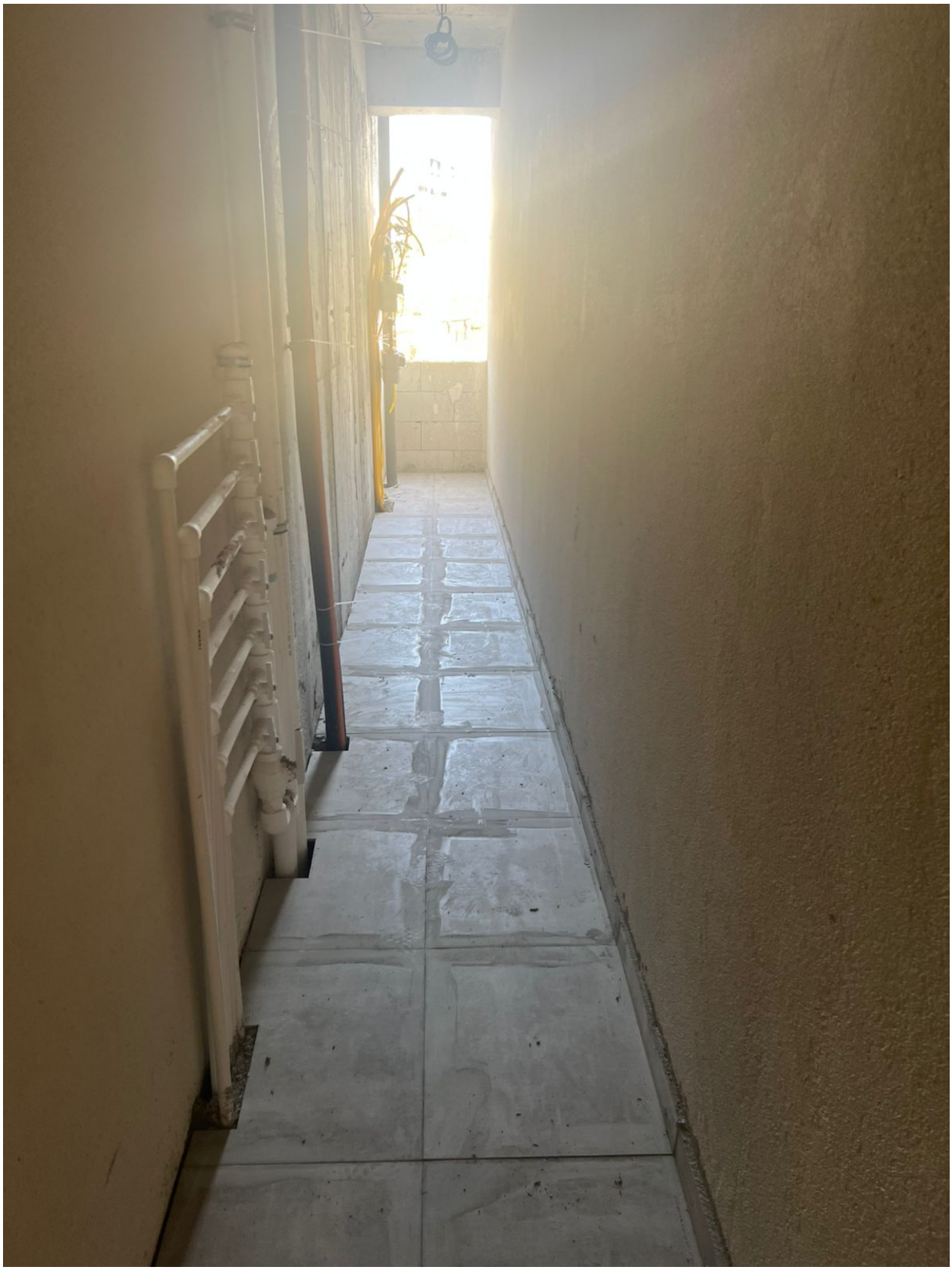

28 Oct 2025 at 16:10:13


28 Oct 2025 at 16:05:02


28 Oct 2025 at 16:10:10




28 Oct 2025 at 16:05:40






28 Oct 2025 at 16:01:58


28 Oct 2025 at 16:00:52


28 Oct 2025 at 16:00:35


28 Oct 2025 at 15:59:01


28 Oct 2025 at 15:58:58

დასკვნები/რეკომენდაციები - ამრიგად, ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10-ის მიმდებარედ ს.კ.01.17.07.039.002-ში მდებარე ნაკვეთზე არსებული შენობის კვლევების შედეგად დადგინდა, რომ მზიდი კონსტრუქციების ძირითადი პარამეტრები შეესაბამება საპროექტო მოთხოვნებს. დარღვევით ნაწარმოები მშენებლობა შენობის კონსტრუქციულ მდგრადობაზე უარყოფით ზემოქმედებას არ მოახდენს. შენობას არ აღენიშნება დაზიანებები და დეფორმაციები, აღნიშნული შენობა აკმაყოფილებს მდგრადობისა და სეისმომედეგობის მოთხოვნებს.

კვლევაში გამოყენებული ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტაცია:

1. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СниП - ნაწილი I);
2. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СниП - ნაწილი III);
3. სამშენებლო ნორმები და წესები -(СниП - ნაწილი III);
4. საქართველოს მთავრობის N71 დადგენილება - (საქართველოს ტერიტორიაზე სამშენებლო სფეროს მარეგურილებელი ტექნიკური რეგლამენტები);

- ტექნიკური რეგლამენტი - „ ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტუქციები” (პნ 03.01-09);
- ტექნიკური რეგლამენტი - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები (პნ 02.01-08)”;
- ტექნიკური რეგლამენტი - „სეისმომედეგი მშენებლობა“ (პნ 01.01-09) (დანართი 3);
- ტექნიკური რეგლამენტი - შენობა-ნაგებობების ფუძეები(დანართი 4);
- სამშენებლო კლიმატოლოგია (პნ 01.05-08);

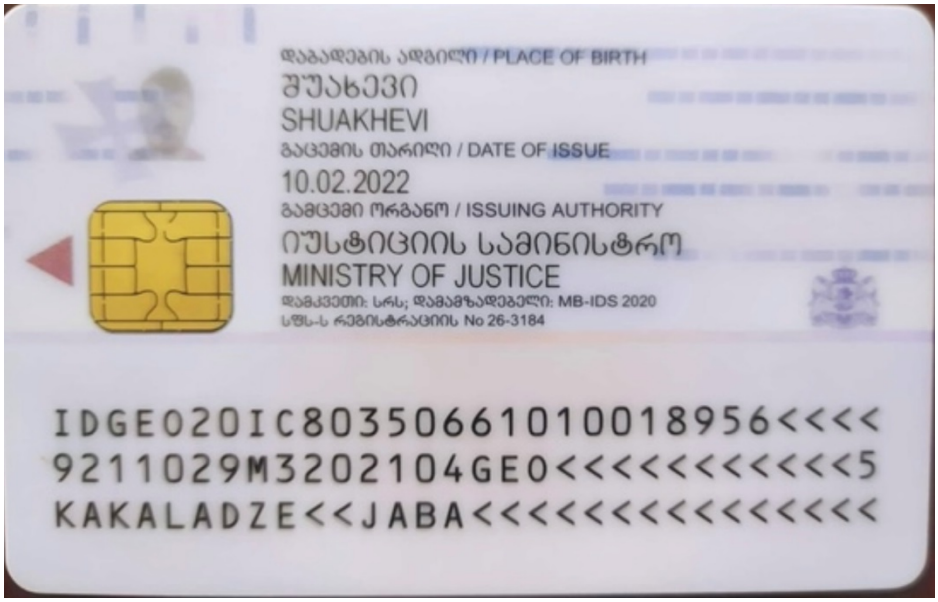
5. НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ СНиП 2.01.07-85*
6. СП 13-102-2003 - ПРАВИЛА ОБСЛЕДОВАНИЯ НЕСУЩИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
7. ГОСТ Р 53778-2010 - ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ОБСЛЕДОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
8. ГОСТ 22690-88 - Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля
9. სსტ EN 12504-2, 2009;
10. ინსპექტირების მეთოდები და პროცედურები R-E.TP.G06.20

ინჟინერ - კონსტრუქტორი: ჯაბა კაკალაძე

E-mail: constructotnk@gmail.com

Tel: 591 98 17 53


Georgia
IDENTITY CARD
საქართველო
GEO
სახელი / FIRST NAME
ჯაბა
JABA
გვარი / LAST NAME
კაკალაძე
KAKALADZE
მოქ. / CIT
სქესი / SEX
პირადი No / PERSONAL No
GEO
მ / M
61010018956
დაბადების თარიღი
DATE OF BIRTH
02.11.1992
მოქმედების ვადა
DATE OF EXPIRY
10.02.2032
ბარათის No / CARD No
20IC80350
ხელმოწერა
SIGNATURE


დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH
შუახევი
SHUAKHEVI
გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE
10.02.2022
გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY
იუსტიციის სამინისტრო
MINISTRY OF JUSTICE
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2020
სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184
IDGE020IC8035066101O018956<<<<
9211029M3202104GE0<<<<<<<<<<<5
KAKALADZE<<JABA<<<<<<<<<<<<<<

საქართველო

არასამეწარმეო (არაკომერციული) იურიდიული პირი
საქართველოს
აგრარული უნივერსიტეტი

ბაკალავრის დიპლომი

AUG № 000151

საინჟინრო ტექნოლოგიური
ფაკულტეტის 2016 წლის 31 აგვისტოს № 15-08/10
გადაწყვეტილებით ჯაბა კაკალაძეს მიენიჭა
ინჟინერიის
ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი
მშენებლობაში.

დეკანი Dean ზაზა მეტრეველი / Zaza Metreveli /

რექტორი Rector ვახტანგ ლეჯავა / Vakhtang Lejava /

თბილისი TBILISI 12 რიცხვი/ day 12 თვე/ month 2016 წელი/ year

GEORGIA

Non-Profit (Non-Commercial) Legal Entity
AGRICULTURAL
UNIVERSITY OF GEORGIA

BACHELOR'S DIPLOMA

AUG № 000151

By Decision № 15-08/10 of 31 August 2016 of the Faculty of
Engineering Technology
Jaba Kakaladze
was awarded the Degree of Bachelor of
Engineering.
in Building.

211325653
ბ.ა.
Seal

სარეგისტრაციო № 000017
REGISTRATION

დაბეჭდილია შპს ლიტერა დაბეჭდილია აგრარული უნივერსიტეტის აბრარული უნივერსიტეტში ს/ს რეგისტრაციის №61-4547

CV (curriculum vitae)

სახელი, გვარი: ჯაბა კაკალაძე

დაბადების თარიღი : 2.11.1992

დაბადების ადგილი: ქ. ბათუმი

მისამა რთი: ქ. თბილისი, ვაჟა-ფშაველას 6 კვ, 20 კორპუსი, ბინა 25
☎: **მობ. 591-98-17-53.**
✉**: kakaladze2018@gmail.com**

სამუშაოგამოცდილება

09/2013 შ.პ.ს „**ელიტაბურჯი**“, თანამდებობა: კონსტრუქტორი.
10/2016 08/2017 შ.პ.ს „**cubicon**“, თანამდებობა: კონსტრუქტორი.
12/2017-დან შ.პ.ს „**IMAXgroup**”, თანამდებობა: მთავარი კონსტრუქტორი.
08/2018-დან შ.პ.ს "კონსტრუქტორი", თანამდებობა: მთავარი კონსტრუქტორი.
11/2021-დან 04/2024-მდე ვმუშაობდი შ.პ.ს რეალექსპერტში (A-ტიპის ინსპექტირების ორგანო), თანამდებობა: ინსპექტორი.

განათლება:

საშუალო : ნიგაზეულის საჯარო სკოლა - 12 კლასი

პროფესიული:
2011-2012 წლებში ვსწავლობდი ბათუმში საზღვაო სასწავლო ცენტრში „ანრი“. სადაც მივიღე პროფესიული განათლება, სპეციალობით: სამანქანე განყოფილების მეზღვური.

უმაღლესი:
2012-2016 წლებში ვსწავლობდი საქართველოს აგრარულ უნივერსიტეტში, საინჟინრო ტექნოლოგიურ ფაკულტეტზე, სადაც მივიღე უმაღლესი განათლება.

კომპიუტერული ცოდნა:

Windows, MS Word, MS Excel, MS Power Point, Internet, Adobe PS.& etc, Matlab, AutoCAD, LIRA-SAPR, Advance Steel, Autodesk Inventor, MatHcad.

ენები:

ქართული(მშობლიური), რუსული(საშუალო), ინგლისური(საშუალო), თურქული(საშუალო).

სხვა ინტერესები

საინტერესო პროექტებში ჩართულობა, პასუხისმგებლობის აღება, რისკების გაწევა, პროფესიული კვალიფიკაციის ამაღლება, მოგზაურობა, ცურვა და აქტიური ვარჯიში.