საექსპერტო კვლევითი ჯგუფი

შ.პ.ს "ექსპერტ დეველოპმენტი"



LTD "expert development"

მტკვრის ქუჩა №6

ტელ: 599 98 05 21

Mail:expert_development@gmail.com

11/09/2022 წელი

პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

ქალაქი თბილისი, ჩიხი სომხეთის, №10-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 39/002) საკადასტრო კოდით №01.17.07.039.002.01.01.024 შპს "არომა"-ს საკუთრებაში არსებულ მიწის ნაკვეთზე არიტექტურულ პროექტზე დაყრდნობით ცხრა სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

შინაარსი

ქალაქი თბილისი, ჩიხი სომხეთის, №10-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 39/002) საკ. კოდით №01.17.07.039.002.01.01.024 შპს "არომა"-ს წარმომადგენლის თხოვნის საფუძველზე შემოწმება ჩავუტარეთ არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილ საპროექტო დოკუმენტაციას, რომელიც მოიცავს არქიტექტურულ ნახაზებზე დამუშავებულ კონსტრუქციულ მუშა ნახაზებს. პროექტის მიხედვით დაგეგმარებულია არსებულ მიწის ნაკვეთზე ცხრა სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მაქსიმალური გაბარიტული ზომებით ღერძებს შორის შეადგენს 21,30X40,00 მეტრს. გეოლოგიურ მონაცემებზე დაყრდნობით მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ფუნდამენტი განისაზღვრა რკინა-ბეტონის საძირკვლის ფილაზე.

კონსტრუქციული ნაწილის ექსპერტიზა

აღნიშნულ პროექტზე ჩვენს მიერ ჩატარებულ იქნა კვლევა, სადაც შესწავლილ იქნა ყველა ის კონსტრუქციული მახასიათებლები და საანგარიშო სქემა, რაც მოიცავს შენობის მნიშვნელოვან მზიდუნარიან დეტალებს. საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით შენობის სქემა წარმოდგენილია შემდეგი სახით:

1. საძირკველი გაანგარიშებულია რკინა-ბეტონის გაძლიერებულ ფილაზე - კვეთით 800 მმ;
2. რკინა-ბეტონის კედლები – სისქით 250 მმ და 300 მმ;
3. საანგარიშო სქემა მონოლითითური რკინა-ბეტონის კარკასული ტიპისაა (400X600 მმ, 500X600 მმ, 300X300 მმ და 400X400 მმ);
4. რკინა-ბეტონის რიგელები – 400X500 მმ და 300X500 მმ;
5. სართულშუა გადახურვები გაანგარიშებულია ორმაგად არმირებული ფილებით (კვეთით 180 მმ)
6. მონოლითური რკინა-ბეტონის კიბე – კვეთი 160 მმ;
7. გადახურვა – რკინა-ბეტონის ფილით (სისქით 180, ხოლო +31.50 ნიშნულზე სისქით 160 მმ)

საპროექტო დოკუმენტაციის მიხედვით გათვალისწინებულია ცხრა სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის მშენებლობა, რომლის კონსტრუქცია მონოლითური რკინა-ბეტონის კარკასული სქემითაა გაანგარიშებული. მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის საძირკვლის კონსტრუქციული სქემა რკინა-ბეტონის 800 მმ სისქის ფილაზეა გაანგარიშებული, რომელიც გეოლოგიური მონაცემების მიხედვით დასულია 3 შრეზე, დაფუძვნების პირობები: თიხნარები საანგარიშო სიმკვრივით ერთღერძა კუმშვაზე Ro=3.0 კგძ/სმ^2. გამოყენებულია საანგარიშო გათვალებით A500c და A240c არამტურა. სვეტებში გამოყენებულია 20-22-25A500c არმირება, რომელიც შეკრულია ერთმაგი ხამუთით განივკვეთების შესაბამისად, გაძლიერებულია სვეტებსა და რიგელებთან შეერთების კვანძები (რიგელის კვეთი 400X500 მმ და 300X500 მმ), რაც განპირობებულია საპროექტო გეომეტრიული ფორმებისა და პარამეტრების მიხედვით, სადაც დატვირთვებისა და თანაბარ გადანაწილებული ძალვების სწორი მუშაობის პრინციპით არის აღებული. რიგელებში გამოყენებულია რვა

და ექვსი ღერი 18-22A500c არმირება, რომელიც იკვრება ორმაგი ხამუთით. რკინა-ბეტონის ფილებში გამოყენებულია 12A500c კლასის მუშა არმატურა (სისქით 180 მმ და 160 მმ). სეისმო მედეგობის პირობის მიხედვით აღნიშნული კონსტრუქციული პროექტი მოქმედ სამშენებლო ნორმატივებთან მიმართებაში წარმოებულია სწორად, რასაც ვეთანხმებით და ვანიჭებთ დადებით შეფასებას.

ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით თანდართული მასალებით, რაც მოცემულია მუშა ნახაზებში და გათვლებში. შესაბამისად წარმოდგენილი შენობის პროექტის კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში. ჩატარებული ექსპერტიზის საფუძველზე საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია გეოლოგიური მონაცემების და კონსტრუქციული სწორი საანგარიშო სქემის მიხედვით. შენობის მზიდი კონსტრუქციები გაანგარიშებულია Lira-SAPR 2018R2 პროგრამული კომპლექსის მეშვეობით (ლიც. 3289) სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე, გაანგარიშებაში განხილულია შემდეგი დატვირთვები: 1. სტატიკური მუდმივი 2. სტატიკური ხანმოკლე 3. სტატიკური ხანგრძლივი 4. სეისმური X მიმართულება (0.17g აჩქარება) 5. სეისმური Y მიმართულება 6. სეისმური 45^0 7. სეისმური 135^0 8. ქარი სტატიკური X მიმართულება 9. ქარი სტატიკური Y 10. ქარი პულსაციური X 11. ქარი პულსაციური Y 12. აქსელეროგრამა 1, X მიმართულება 13. აქსელეროგრამა 1, Y 14. აქსელეროგრამა 2, X მიმართულება 15. აქსელეროგრამა 2, Y მიმართულება 16. აქსელეროგრამა 3, X მიმართულება 17. აქსელეროგრამა 3, Y მიმართულება 18. აქსელეროგრამა 4, X მიმართულება 19. აქსელეროგრამა აქსელეროგრამა Y მიმართულება 20. აქსელეროგრამა 5, X მიმართულება 21. აქსელეროგრამა Y მიმართულება 22. აქსელეროგრამა 6, X მიმართულება 23. აქსელეროგრამა 6, Y მიმართულება 24. აქსელეროგრამა 7, X მიმართულება 25. აქსელეროგრამა 7, Y მიმართულება.

გრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებებით-II. საანგარიშო სეისმურობა 8 ბალს შეადგენს. (EMS-98 სკალით) გათვალისწინებულია საკუთარი რხევის 36 ფორმა. ბეტონის კლასი B-25 (საძირკვლის ფილა). არმატურა A500c, A240c. შესაბამისად წარმოდგენილი პროექტის

კონსტრუქციული ნაწილი შედგენილია და დამუშავებული სამშენებლო ნორმატივებისა და წესების ფარგლებში.

დასკვნითი ნაწილი: ჩვენს მიერ შესწავლილი ქალაქი თბილისი, ჩიხი სომხეთის, №10-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 39/002) საკადასტრო კოდით №01.17.07.039.002.01.01.024 არსებულ მიწის ნაკვეთზე შედგენილი ცხრა სართულიანი მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის საპროექტო დოკუმენტაცია და მასში მოცემული კონსტრუქციული ნახაზები შესრულებულია სამშენებლო ნორმატივების, გეოლოგიური მონაცემებზე დაგეგმარებული კონსტრუქციული ნაწილის გათვალისწინებით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია და საიმედო დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებთან და წესებთან მიმართებაში. წარმოდგენილი კონსტრუქციული პროექტის სქემების შესაბამისად არ ირღვევა კონსტრუქციული ელემენტების მუშაობის პრინციპი, დაცულია სეისმომედეგობის ნორმები, რის საფუძველზეც მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისათვის მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და წესებს.

კონსტრუქტორ-ექსპერტი: **ა. ყურაშვილი**

შპს ექსპერტ დეველოპმენტი
EX ERT DEVELOPMENT
402030495
EXPERT DEVELOPMENT LTD

სამუშაო გამოცდილება

გვარი, სახელი, მამის სახელი: - ყურაშვილი ალექსანდრე

მისამართი: - ქ.თბილისი, იპ. ხვიჩიას ქუჩა №16, ბინა 11

ტელეფონი: - ტელ: 2 37 55 77
მობ: 5 99 05 70 94
პ/ნ 01024034907

განათლება: - 2002 წელს ჩავაბარე და 2008 წელს დავამთავრე საქართველოს პოლიტექნიკური ინსტიტუტის სამშენებლო ფაკულტეტი, სპეციალობით სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა (მაგისტრი)

- მშნებელ-ინჟინერის სამუშაო საქმიანობა და გამოცდილება 2006 წლიდან დღემდე.

-შპს "ვალენტია ინდუსტრია" 2005-2006წწ.

-"სახელმწიფო უზრუნველყოფის სამსახური" თანამდებობა: ქონების განვითარების სამსახურის სპეციალისტი 2006-2009 წწ. (ავლაბრის ადმინისტრაციული კომპლექსის მშენებლობაზე)

- 2009 წლიდან 2011 წლამდე ვმუშაობდი საპროექტო ორგანიზაცია შპს "დიტრიხ"-ში კონსტრუქტორის პოზიციაზე მის: ქ.თბილისის, ბახტრიონის ქუჩა №28

- 2011 წლიდან შპს "ლილეო"– ს დირექტორი თანამდებობა: ინჟინერ-კონსტრუქტორი
- 2018 წლიდან დღემდე შპს "ექსპერტ დეველოპმენტი"-ს დირექტორი, თანამდებობა : ინჟინერ-ექსპერტი

ენების ცოდნა: - ქართული– მშობლიური
- რუსული-კარგად
- ინგლისური-კარგად

სხვა მონაცემები:

კომპიუტერული პროგრამები:
OS: Auto cad; ArchiCAD; Windows XP; Microsoft Office; Internet Explorer; საინჟინრო-გამოთვლითი პროგრამა Lira

2009 წლიდან - დღემდე, თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში, შესწავლილი მაქვს 200 ერთეულამდე ავარიული ან/და სარეკონსტრუქციო 1-ლი, მე-2, მე-3 და მე-4 კლასის შენობა-ნაგებობა, რაზედაც გაცემულია შესაბამისი ნახაზები, საექსპერტო დასკვნები და რეკომენდაციები. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში დაპროექტებული მაქვს 600-ზე მეტი 1-ლი, მე-2, მე-3, მე-4 კლასის შენობების კონსტრუქციული პროექტი. თბილისსა და საქართველოს სხვადასხვა რეგიონებში შესრულებული მაქვს 4000 მეტ ობიექტზე საექსპერტო დასკვნები, სადემონტაჟო-სამშენებლო ობიექტების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობების ტექნიკური მდგომარეობების ექსპერტიზა, სარეკონსტრუქციო ნაგებობების ექსპერტიზა, შენობა-ნაგებობებზე ზემოქმედებასა და მე-4 კლასის შენობებისთვის ფუძე-საძირკვლებისა და სხვა კონსტრუქციული ელემენტების საექსპერტო შეფასების შესახებ. ჩემს მიერ, თბილისში მომზადებულია რამოდენიმე ათეული მეოთხე კლასის მრავალბინიანი საცხოვრებელი და მრავალფუნქციური კომპლექსების, საწარმო ტიპის ნაგებობების პროექტის კონსტრუქციული ნაწილები.

Georgia

IDENTITY CARD

მოქალაქის პირადობის მოწმობა

საქართველო

GEO



ბარათის No / CARD No

19IA43611

სახელი / FIRST NAME

ალექსანდრე

ALEKSANDRE

გვარი / LAST NAME

ყურაშვილი

KURASHVILI

მოქ. / CIT	სქესი / SEX	პირადი No / PERSONAL No
GEO	მმ / M	01024034907

დაბადების თარიღი DATE OF BIRTH	მოქმედების ვადა DATE OF EXPIRY
21.02.1985	15.10.2029

ხელმოწერა
SIGNATURE

დაბადების ადგილი / PLACE OF BIRTH

თბილისი

TBILISI

გაცემის თარიღი / DATE OF ISSUE

15.10.2019

გამცემი ორგანო / ISSUING AUTHORITY

იუსტიციის სამინისტრო

MINISTRY OF JUSTICE

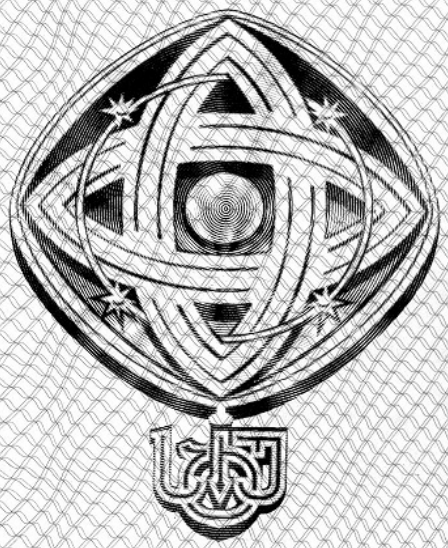
დამკვეთი: სრს; დამამზადებელი: MB-IDS 2019

სფს-ს რეგისტრაციის No 26-3184

IDGE019IA4361130102403490 7<<<<

8502212M2910150GEO<<<<<<<<<<<8

KURASHVILI<<ALEKSANDRE<<<<<<<<<



დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
შემსრულებელი: საგამომცემლო პოლიგრაფიული სახლი კაბადონი
ს.ფ.ს. რეგისტრაციის № 7 - 0158

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY



ბაკალავრის დიპლომი

BACHELOR'S DIPLOMA

GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

DIPLOMA

With honours

STU № 000839

This is to certify that Mr./Ms. Alexander
Name, Surname
Kurashvili

was enrolled in 2002 in Georgian Technical University and in 2006

completed the requirements of Faculty of

Civil Engineering

Bachelor's Degree of the University

with major in Industrial and Civil Engineering

By the decision of the State Qualification Commission, September
Month, Day, Year
18, 2006, Mr. Alexander Kurashvili
Name, Surname

was awarded the Academic Degree of

Bachelor of Civil Engineering

Seal

Rector

Dean

City: Tbilisi

Registration # 06535

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

დიპლომი

წარჩინებით

STU № 000839

ეძლევა ალექსანდრე ყურაშვილს

მასზედ, რომ იგი 2002 წელს ჩაირიცხა და 2006

წელს დაამთავრა საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

სამშენებლო

ფაკულტეტის

ბაკალავრიატის სრული კურსი სამრეწველო და სამოქალაქო

მშენებლობის

სპეციალობით

საკვალიფიკაციო კომისიის 2006 18. 9
(წელი, რიცხვი, თვე)
გადაწყვეტილებით

ალექსანდრე ყურაშვილს მიენიჭა

ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი და მშენებლის

კვალიფიკაცია

რექტორი

დეკანი

ქალაქი თბილისი

სარეგისტრაციო ნომერი 06535



მაგისტრის
დიპლომი

MASTER'S
DIPLOMA

დამკვეთი: საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დამამზადებელი: შპს „ფორმა“
სფს რეგისტრაციის № 04-1599

GEORGIA

LEGAL ENTITY OF PUBLIC LAW

TECHNICAL UNIVERSITY OF GEORGIA

MASTER'S

DIPLOMA

MA № 000505

This is to certify that by the decision June 26, 2008.

of the Civil Engineering faculty

of the **Technical University of Georgia**

Mr. Alexander Kurashvili

born on February 21, 1985.

was awarded an academic Degree of Master with a Major in

Civil Engineering

seal

Dean of the faculty

Rector

Tbilisi September 18, 2008. Registration No 00504

საქართველო

საჯარო სამართლის იურიდიული პირი

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

მაგისტრის

დიპლომი

MA № 000505

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის

საინჟინრო

ფაკულტეტის 2008 წლის 26. 6 გადაწყვეტილებით,

ალექსანდრე ყურაშვილს

დაბადებულს 1985 წლის 21 თებერვალს

მიენიჭა მშენებლობის

მაგისტრის აკადემიური ხარისხი.

ბ. ა.

ფაკულტეტის დეკანი

რექტორი

თბილისი 18/09/2008 სარეგისტრაციო # 00504

საქართველო

ორი ათას ჩვიდმეტი წლის ექვს დეკემბერს მე, საქართველოს ნოტარიუსს თეა მაღალდაძეს, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: თბილისი, მტკვრის ქ. N6, მომმართა: **ალექსანდრე ყურაშვილმა**, რომელმაც წარმოადგინა მის მიერ შედგენილი **სამუშაო გამოცდილების** ერთი ეგზემპლარი და მოითხოვა მასზე მისი ხელმოწერის სანოტარო წესით დამოწმება.

მე დავადგინე მისი პირადობა წარმოდგენილი პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტით და დავრწმუნდი, რომ მე ნამდვილად **ალექსანდრე ყურაშვილმა (დაბად.21.02.1985წ. პ/ნ 01024034907, პ/მ ჲ1428509)** მომმართა.

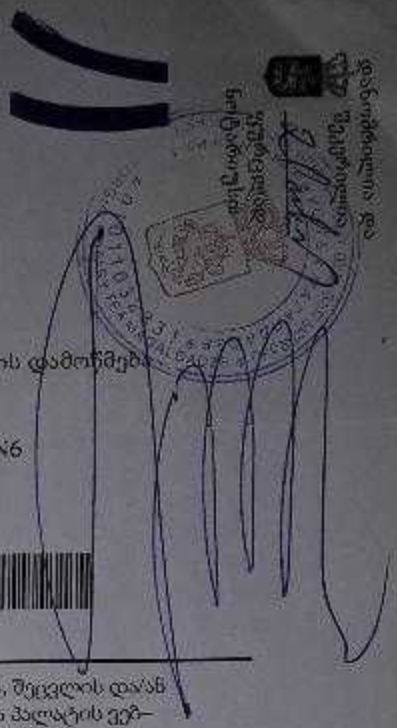
მე შევამოწმე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ეჭვის შეტანის საფუძველი არ მაქვს.

მან განაცხადა, რომ მისთვის ცნობილია **სამუშაო გამოცდილების** შინაარსი და მასზე ხელმოწერის სამართლებრივი შედეგი, რომ იგი სრულად გამოხატავს მის ნებასა და სურვილს, რის შემდეგაც მან ჩემი თანდასწრებით, პირადად მოაწერა ხელი **სამუშაო გამოცდილებას**, რომელიც თან ერთვის სანოტარო აქტს.

ნოტარიუსმა მას განუმარტა, რომ იგი ამოწმებს მხოლოდ **სამუშაო გამოცდილებაზე** მისი ხელმოწერის ნამდვილობას და არა **სამუშაო გამოცდილებაში** მოყვანილი ფაქტის სიზუსტეს და ნამდვილობას. მე მას აგრეთვე განვუმარტე, რომ ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა კერძო აქტის კანონმდებლობასთან შეუსაბამობის, ან კერძო აქტში ხელმომწერის ნების არაადეკვატურად ასახვის გამო და შესაბამისად, პასუხს არ აგებს მის ნამდვილობაზე.

დამოწმებულია ერთი ხელმოწერის ნამდვილობა **სამუშაო გამოცდილების** ერთ ეგზემპლარზე და შესაბამისად გადახდილია სანოტარო საზღაური: "სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატისათვის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდევინების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ" საქართველოს მთავრობის #507-ე დადგენილების (29.12.2011 წ.) 31-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი, 39-ე მუხლის საფუძველზე 2.00 ლარი და საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის საფუძველზე დ.ღ.გ. 0.36 ლარი, ჯამში: 4.36 ლარი.

საქართველოს ნოტარიუსი
თეა მაღალდაძე



სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი	N171419327
სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის თარიღი	06.12.2017 წ
სანოტარო მოქმედების დასახელება	ხელმოწერის ნამდვილობის დამოწმება
სრულიად	თეა მაღალდაძე
სანოტარო ბიუროს მისამართი	თბილისი, მტკვრის ქუჩა N6
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი	0322931887
სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი	31278100086917

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება–გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ–გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

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

ს.კ.01.17.07.039.002

კონსტრუქციული ნაწილი

(სამშენებლო დოკუმენტაცია)

პრ. წამყ. კონსტრუქტორი: ჯ. კაკალაძე

ქ. თბილისი 2022 წ

ნახაზების ჩამონათვალი

ნახაზის დასახელება	კოდი	REVISION					
ჩამონათვალი	S - 001	--	--	--	--	--	--
ნახაზების ზოგადი ინფორმაცია	S - 002	--	--	--	--	--	--
ვენტილაციის აქსონომეტრია	S - 003	--	--	--	--	--	--
მასალათა ცხრილი	S - 004	--	--	--	--	--	--
სართული მინანქრით დაფარული ფოლადის მილები	S - 101	--	--	--	--	--	--
სართული ფილტრი ინდივიდუალური (X) -0.10 მმ.(მასშტაბი მმ X)	S - 102	--	--	--	--	--	--
სართული ფილტრი ინდივიდუალური -0.10 მმ.(მასშტაბი მმ Y)	S - 103	--	--	--	--	--	--
სართული ფილტრი ინდივიდუალური -0.10 მმ.(მასშტაბი მმ X)	S - 104	--	--	--	--	--	--
სართული ფილტრი ინდივიდუალური -0.10 მმ.(მასშტაბი მმ Y)	S - 105	--	--	--	--	--	--
სართული ფილტრი ფილტრის ბინის ინდივიდუალური ფიწყლის -0.10 მმ.	S - 106	--	--	--	--	--	--
სართული ფილტრი ქსელის N1	S - 107	--	--	--	--	--	--
სართული ფილტრი N2	S - 108	--	--	--	--	--	--
სართული ქსელის N3	S - 109	--	--	--	--	--	--
ნახაზის ინდივიდუალური ფიწყლის სქემა	S - 110	--	--	--	--	--	--
ქსელის ქვედა ნაწილის ფრაგმენტი ფილტრის N1	S - 111	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების სქემა სველი ელემენტების N1	S - 112	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების სქემა სველი ელემენტების N2	S - 113	--	--	--	--	--	--
ქსელის ქვა სველი ელემენტების N1	S - 114	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების R.C.W. - 1	S - 115	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +2.90 მმ	S - 201	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +2.90 მმ.(მასშტაბი მმ X)	S - 202	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +2.90 მმ.(მასშტაბი მმ Y)	S - 203	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +2.90 მმ.(მასშტაბი მმ X)	S - 204	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +5.90 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 205	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +5.90 მმ	S - 206	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +5.90 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 207	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +5.90 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 208	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +9.20 მმ	S - 209	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +9.20 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 210	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +9.20 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 211	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +12.50 მმ	S - 212	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +12.50 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 213	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +12.50 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 214	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +15.80 მმ	S - 215	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +15.80 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 216	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +15.80 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 217	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +19.10 მმ	S - 218	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +19.10 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 219	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +19.10 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 220	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +22.40 მმ	S - 221	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +22.40 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 222	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +22.40 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 223	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +25.70 მმ	S - 224	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +25.70 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 225	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +25.70 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 226	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +29.00 მმ	S - 227	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +29.00 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 228	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +29.00 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 229	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +31.50 მმ	S - 230	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +31.50 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 231	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური +31.50 მმ.(მასშტაბი მმ X Y)	S - 232	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების ფილტრი ქსელის N1	S - 233	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების ფილტრი ქსელის N2	S - 234	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების ფილტრი სველი N1	S - 235	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების ფილტრი სველი N2	S - 236	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების სველი ელემენტების ინდივიდუალური -0.10 მმ.	S - 301	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების სველი C. - 1 2 3	S - 302	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების სველი ელემენტების ინდივიდუალური +5.90 მმ.	S - 303	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების სველი C. - 4 5	S - 304	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების სველი ელემენტების ინდივიდუალური +22.40 მმ.	S - 305	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების სველი C. - 6 7	S - 306	--	--	--	--	--	--
სველი ელემენტების SH.W. - 1 2	S - 307	--	--	--	--	--	--
სველი ელემენტების SH.W. - 3 4	S - 308	--	--	--	--	--	--
სველი ელემენტების SH.W. - 5 6	S - 309	--	--	--	--	--	--
სველი ელემენტების SH.W. - 7 8	S - 310	--	--	--	--	--	--
სველი ელემენტების SH.W. - 9 10	S - 311	--	--	--	--	--	--
სველი ელემენტების SH.W. - 11 12	S - 312	--	--	--	--	--	--
ფილტრის ქსელის ელემენტი	S - 313	--	--	--	--	--	--
ფილტრის სველი ელემენტების ფილტრი.	S - 314	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების ფილტრი ინდივიდუალური ელემენტი C. - 1 2	S - 401	--	--	--	--	--	--
ფიწყლოვანების ფილტრი ინდივიდუალური ელემენტი B.M. - 1 2	S - 402	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი ინდივიდუალური	S - 501	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი -0.10_ფაქ +2.90 მმ(მასშტაბი მმ X Y)	S - 502	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი -0.10_ფაქ +2.90 მმ(მასშტაბი მმ X Y)	S - 503	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი +2.90_ფაქ +29.00 მმ(მასშტაბი მმ X Y)	S - 504	--	--	--	--	--	--
ფილტრის A - A B - B	S - 505	--	--	--	--	--	--
ნახაზების ფილტრის	S - 506	--	--	--	--	--	--
ნახაზების სველი ელემენტების	S - 507	--	--	--	--	--	--
ქსელის ნახაზების	S - 801	--	--	--	--	--	--
ნახაზებისთვის ფილტრი სველი	S - 802	--	--	--	--	--	--

ავტორი: ISSUED BY: M.T
ფილტრი FILE LIST OF DWG
ფორმატი PAPER SIZE A3
ნახატის STATUS C.D.

ნახ.კოდი DRWG. No S - 001

პროექტის დასახელება: PROJECT ფილტრების ინდივიდუალური ნახატები N10 ს.პ.01.17.07.039.002
მისამართი ADDRESS ქ.თბილისი, სოფელი ნინოწმინდა, ფილტრების ქუჩა №1

ნახატის დასახელება DRWG. ნახატების ჩამონათვალი

ორგანიზაციის დასახელება, ავტორის გვარი და ინიციალები T: 591 98 17 53
APPROVED BY: J.K

შენიშვნა: NOTE:

ნახატების ჩამონათვალის სქემა KEY PLAN

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

09/09/2022

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; 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

შესრულა: 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.

09/09/2022

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)

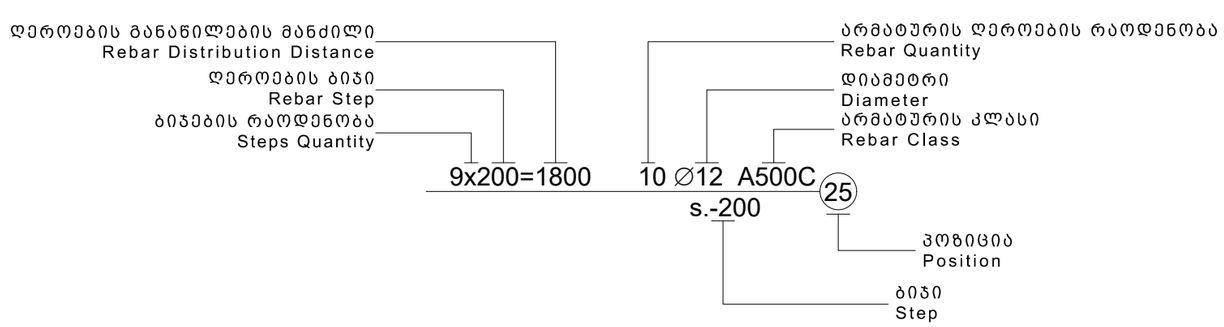
415.60
422.25
- წითელი ნიშნული
- Red Level
- შავი ნიშნული
- Black Level

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

ფოლადის ამოკრეფა

კონსტრუქციის დასახელება	არმატურის კლასი											მთლიანად არმატურა კგ.	ბეტონი კლასით მ³	ბეტონი კლასით მ³	შენიშვნა
	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	3679	3679	7698		19165	17939		387	15084	4086	64358	68037	866	119	
მონოლითური კედლები	74	74	1126	1621							2747	2821	44		
ფილა	10047	10047	36970	88603							125573	135621	1125		
სვეტი	11141	11141						4643	7579	20768	32989	44130	221		
რიგელი	14933	14933					20653		32322		52975	67908	335		
დიაფრაგმა	913	913		53056							53056	53969	496		
კიბეები			1355	5416							6770	6770	44		
ჯამი Σ	40787	40787	47149	148696	19165	17939	20653	5030	54984	24853	338469	379256	3132	119	

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

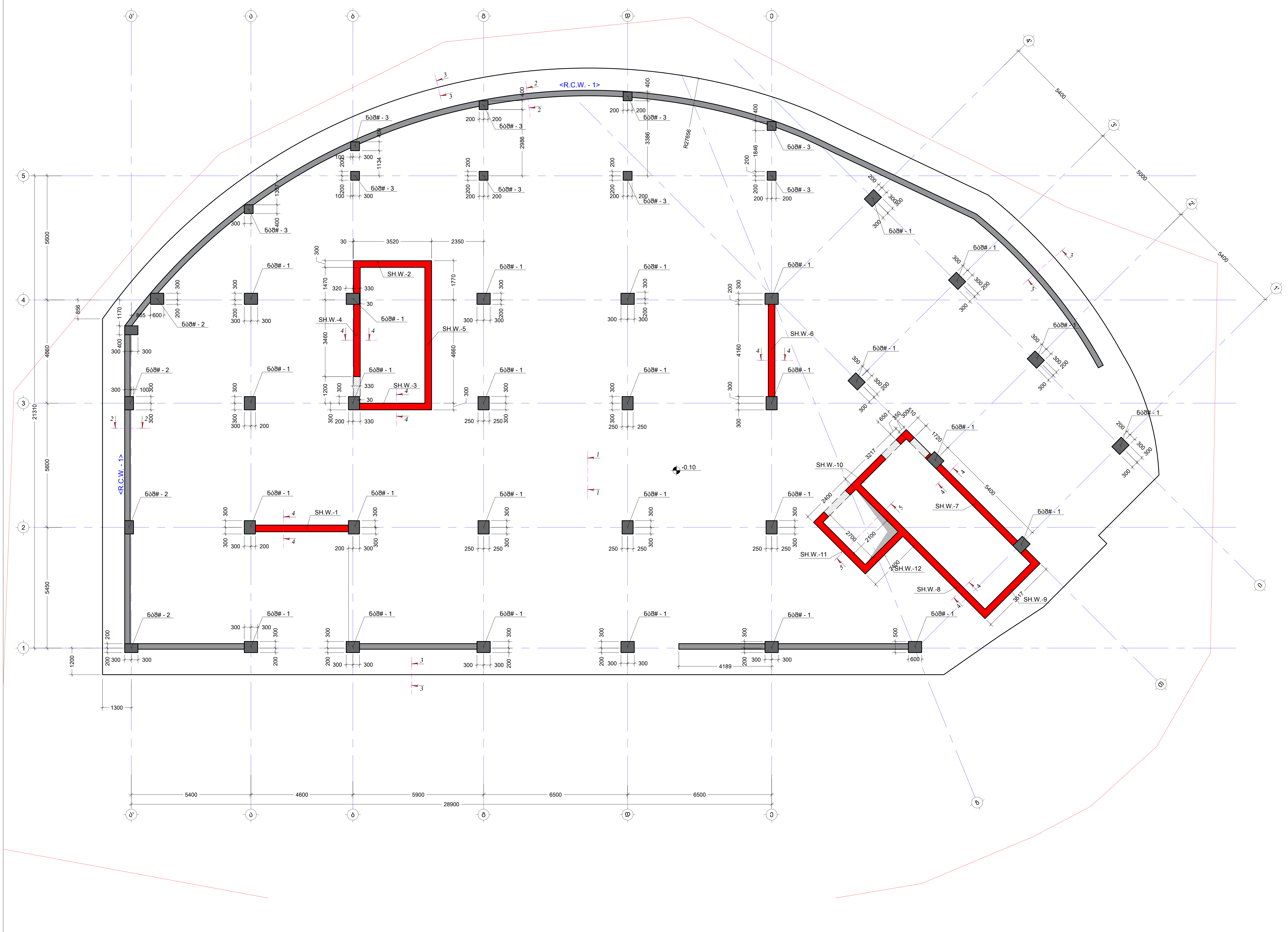
ნახაზი DRWG.: მასალის ამოკრეფა

კონსტრუქტორი: ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: 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.

05/09/2022

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

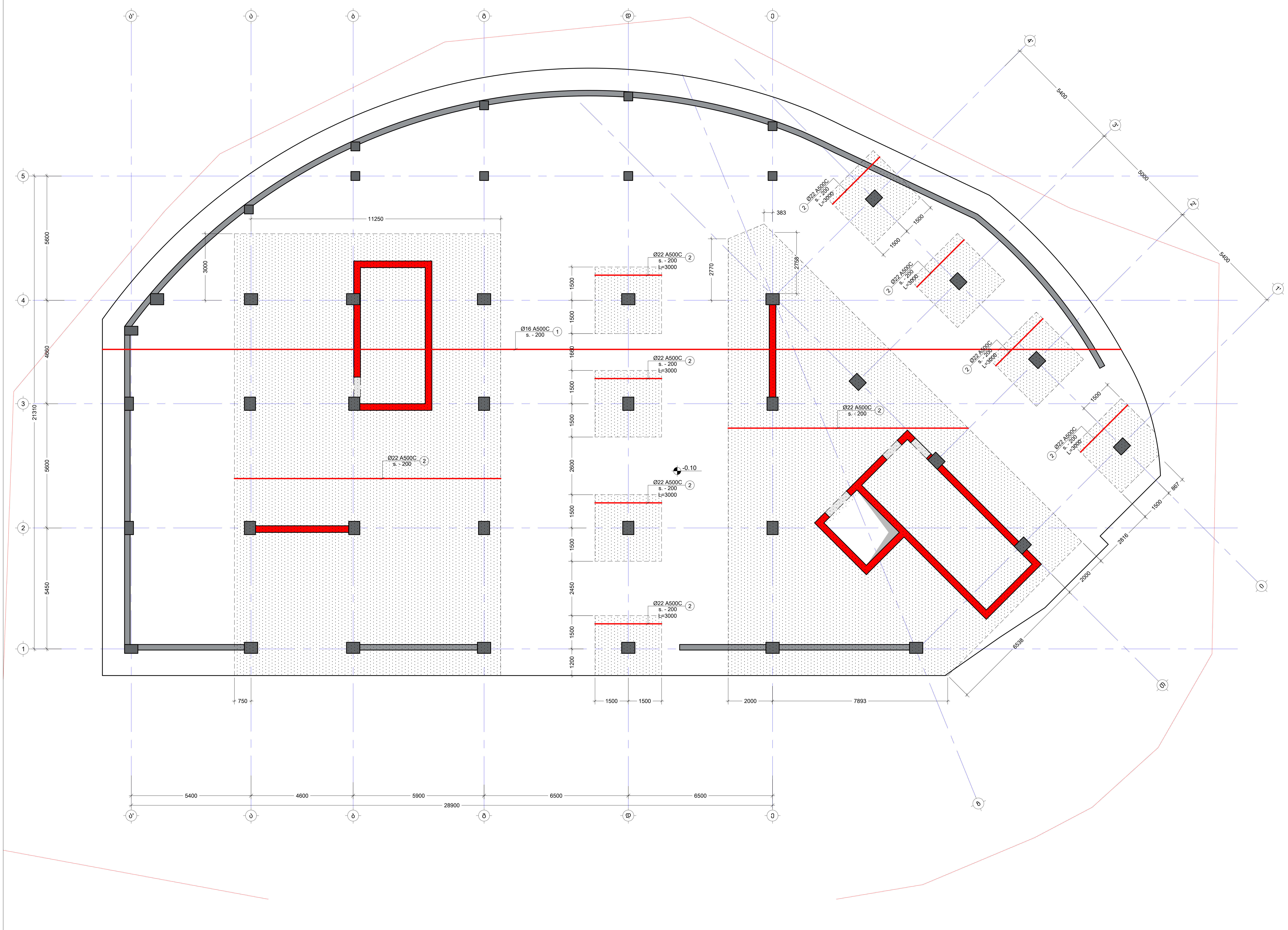
კონსტრუქტორი:
პაატა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

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

ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 101

26/10/2023

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

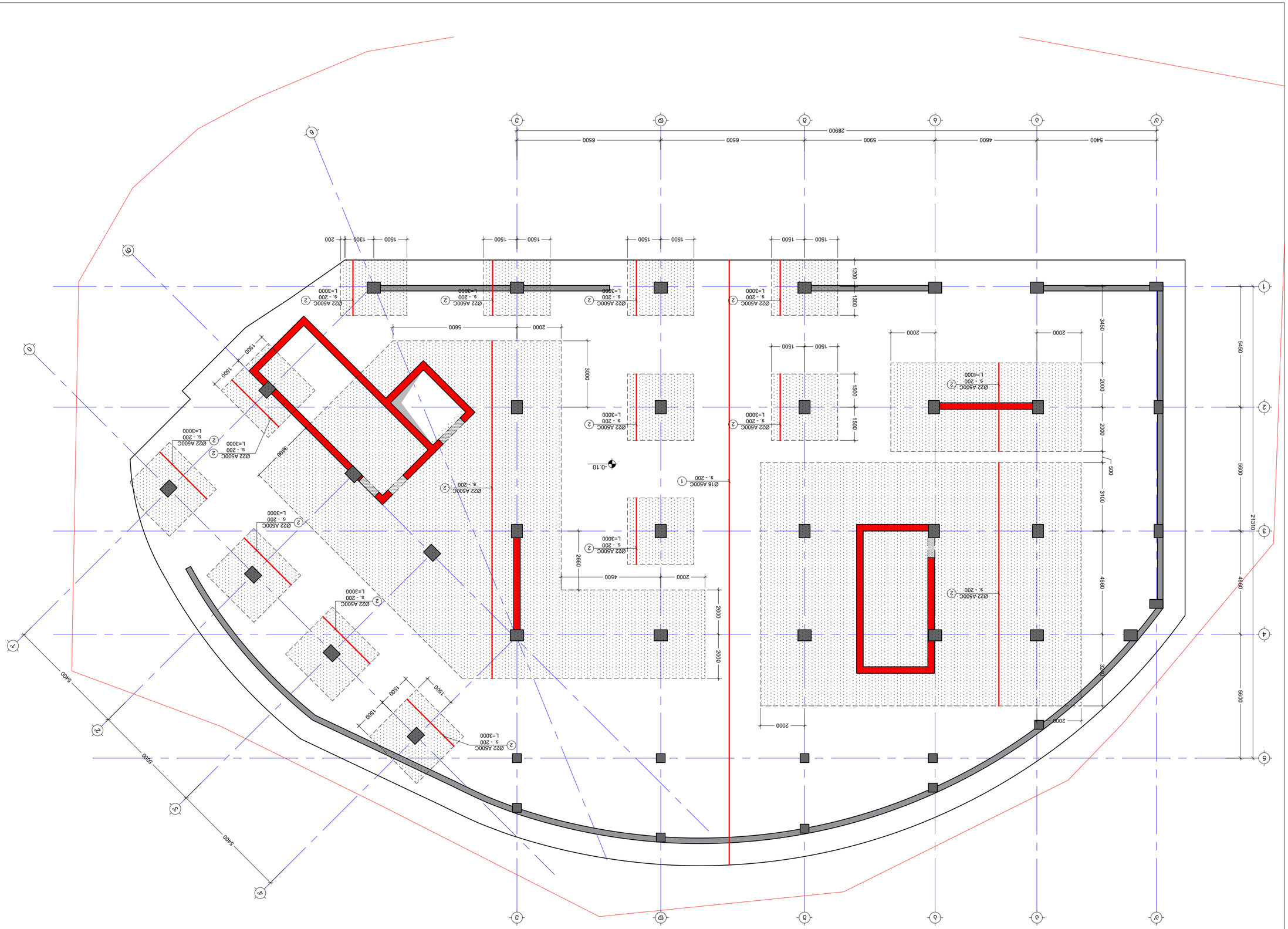
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

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

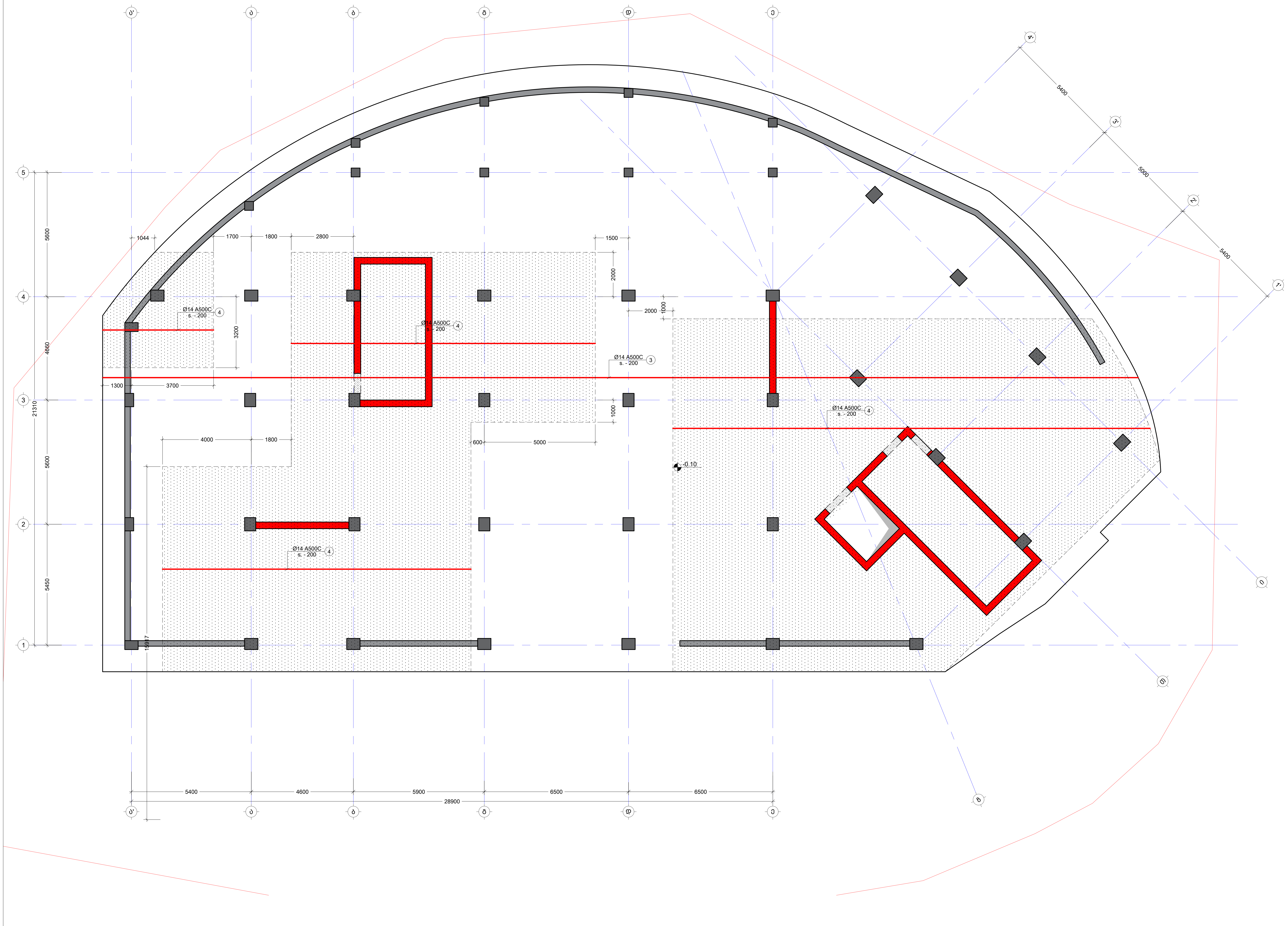
კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

	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.

26/10/2023


Ø22 A500C
s. - 200
L=3000
Ø22 A500C
s. - 200
L=4000
Ø16 A500C
s. - 200
2800
6500
6500
5900
4600
5400
5600
4660
3100
2000
2000
500
3450
1200
1300
1500
1500
1500

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

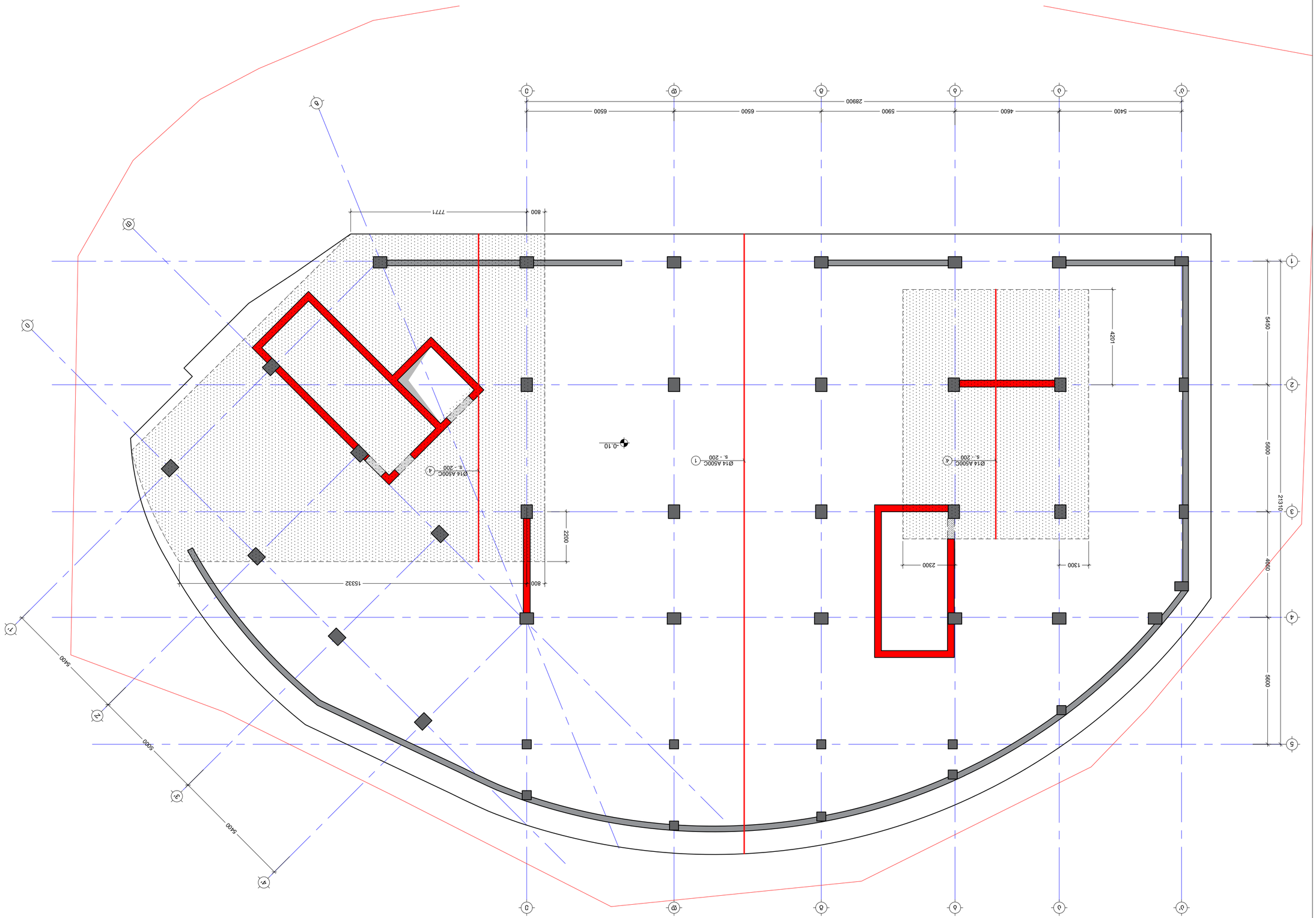
პროექტი / PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

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

კონსტრუქტორი:
ჯაბა 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.

26/10/2023



לוח מפרטים וסכמת ריצוף
מ. 1:100
(מפלס 0.00 ע"י קבלן השלד) -0.10 מפלס מפלס אחיד בכל חדרי המדרגות

NOTE:
מפרט מיוחד:

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

KEY PLAN
תוכנית מיקום

מתכנן השלד:
ב.מ.ת הנדסה בע"מ
ADDRESS
ת.ד. 1.3.01.17.07.339.002

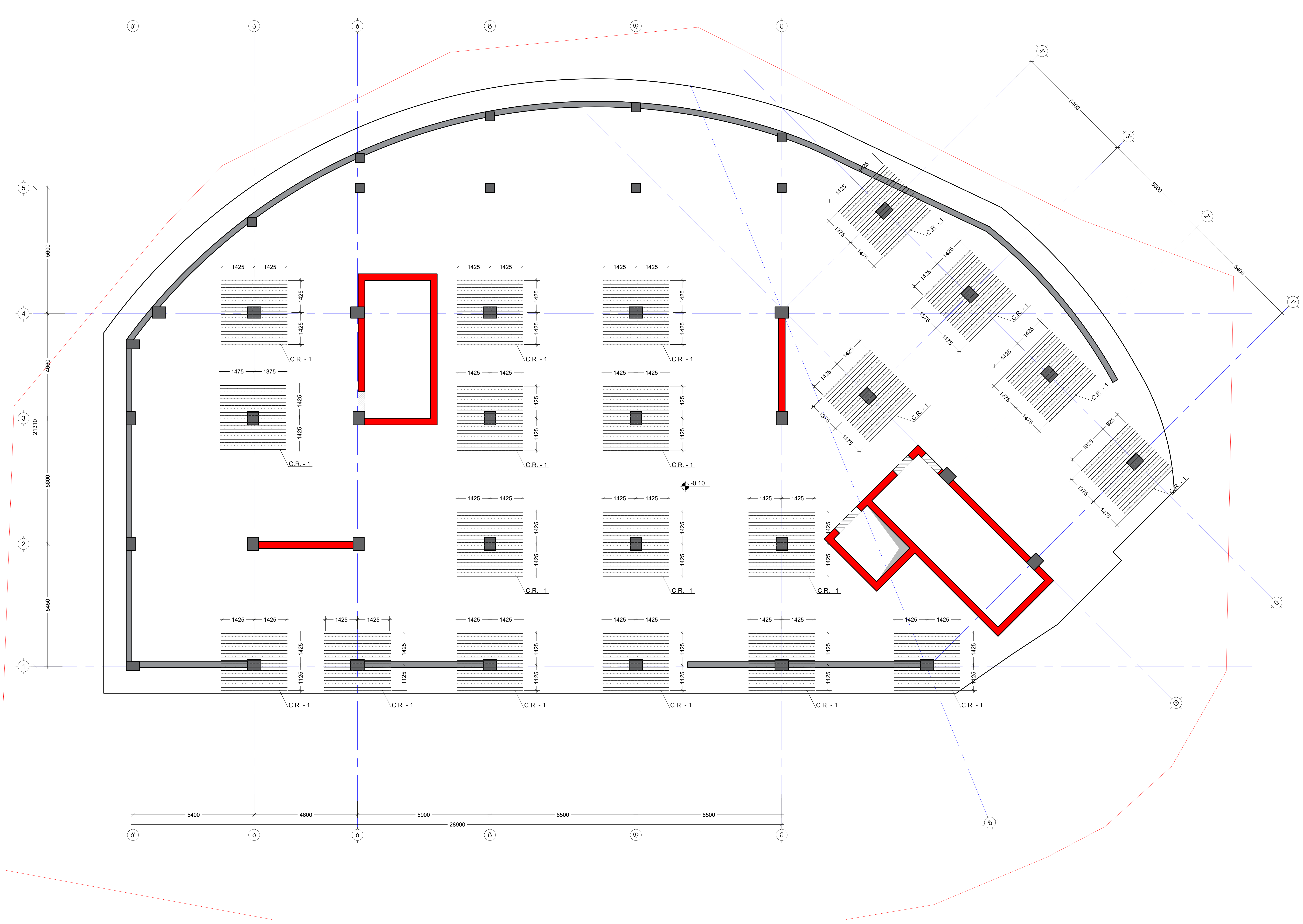
PROJECT
מתחם מגורים ומסחר בשכונת הדקל
בנין מגורים בשכונת הדקל

DWG.
תוכנית קומת גג חלקית מפלס 28.90 ומפלס 31.20 -0.10 מפלס 30.90 (מפלס קומת הכניסה)

מתכנן השלד: ב.מ.ת הנדסה בע"מ טל': 03 591 98 17 53	שלב: ISSUED BY: M.T	תאריך: APPROVED BY: J.K
	שלב: FILE FOUNDATION	מס' פרויקט: PROJECT No. 03
	מידה: PAPER SIZE A2	קנה מידה: SCALE ----
	תאריך: REVISION ----	סטטוס: STATUS C.D.
	שרטוט מס': DRWG. No S - 105	

28/10/2023

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 ქუჩა N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

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

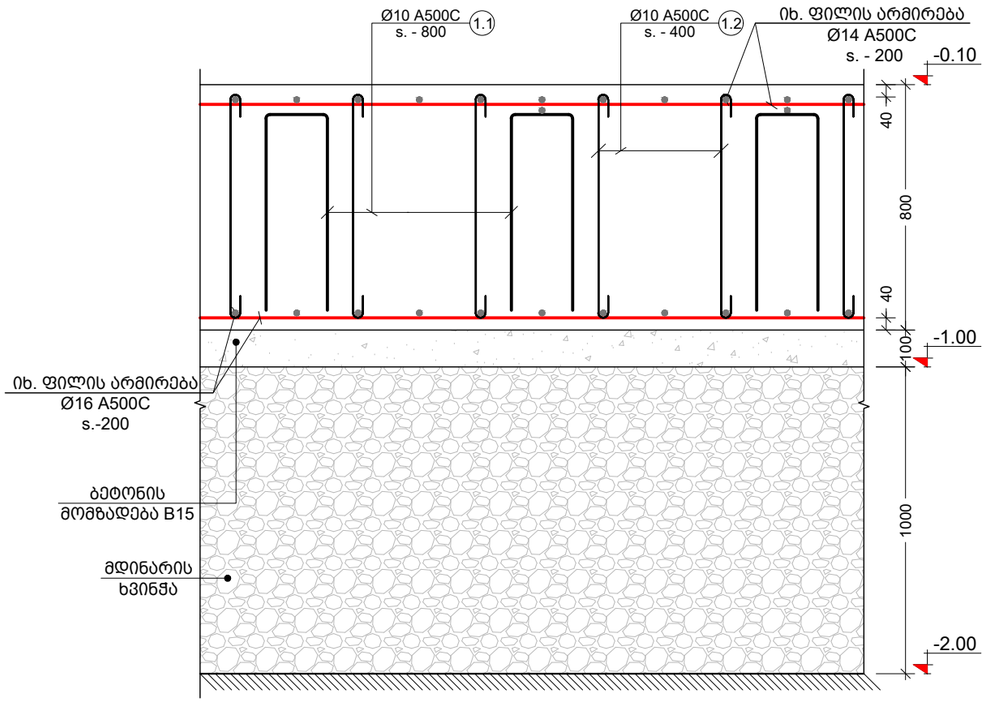
კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

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

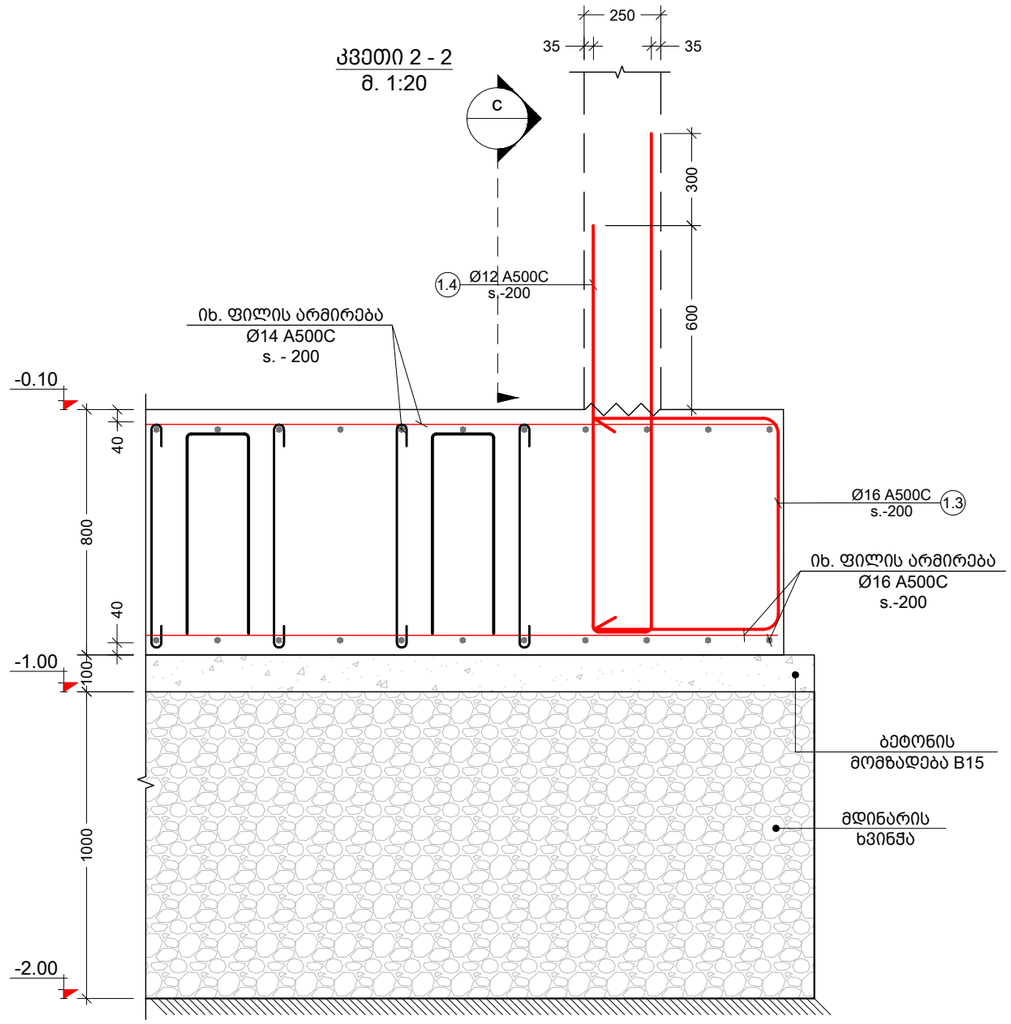
ნახ.კოდი DRWG. No S - 106	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

26/10/2023

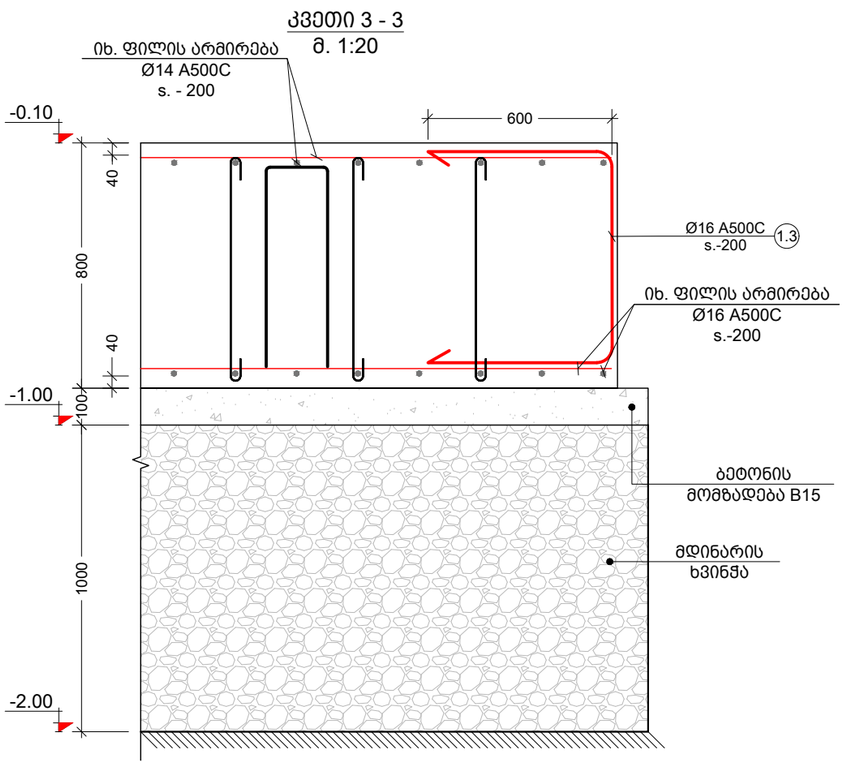
კვეთი 1 - 1
მ. 1:20



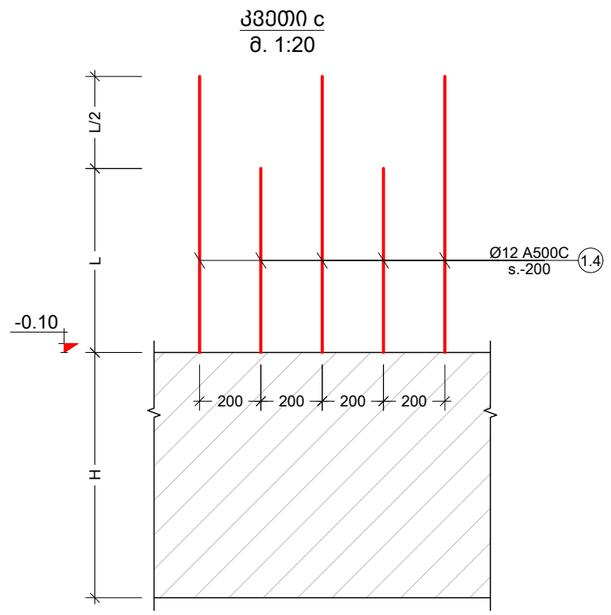
კვეთი 2 - 2
მ. 1:20



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

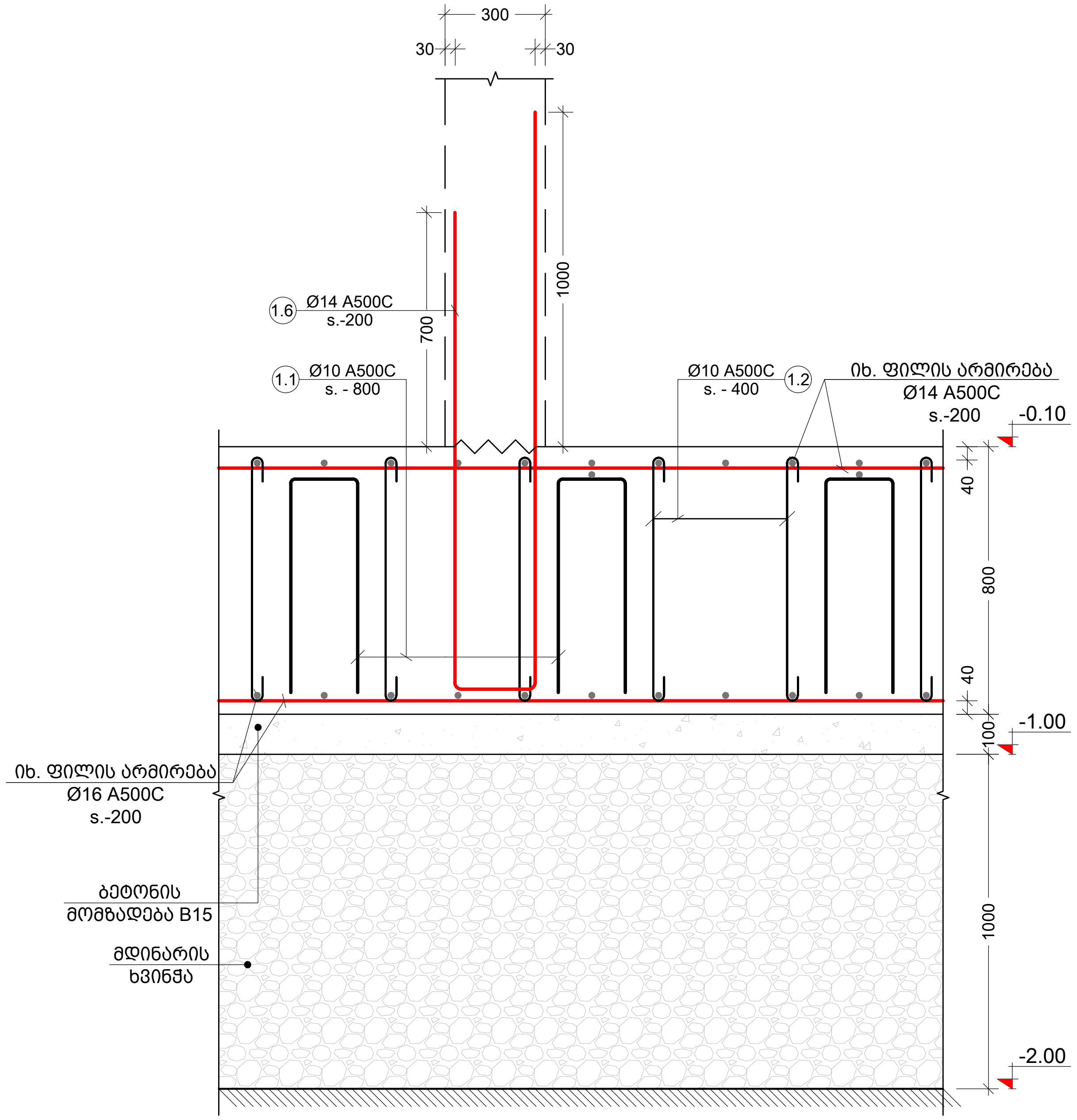
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

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



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

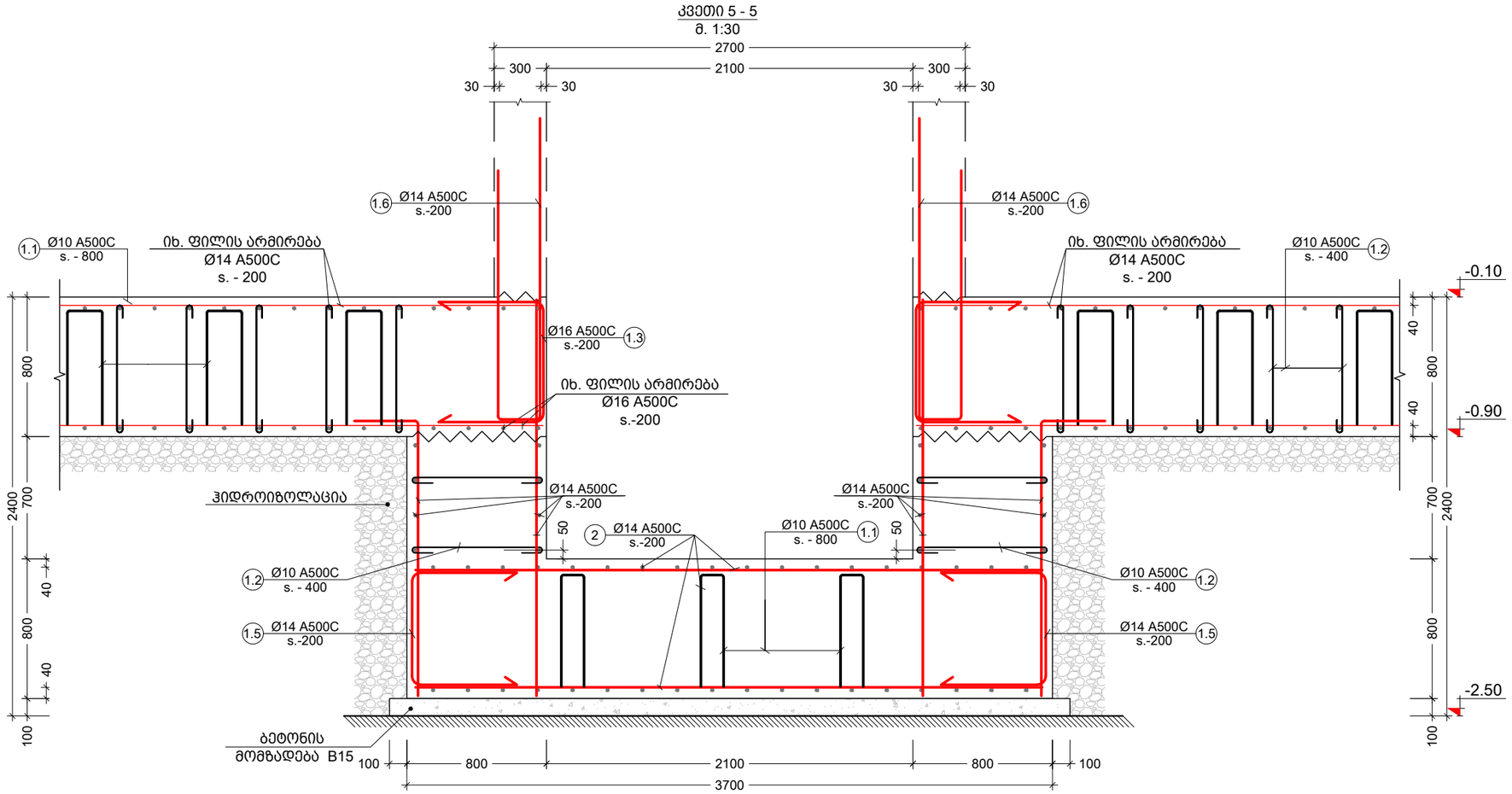
ნახაზი / DRWG.

კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	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

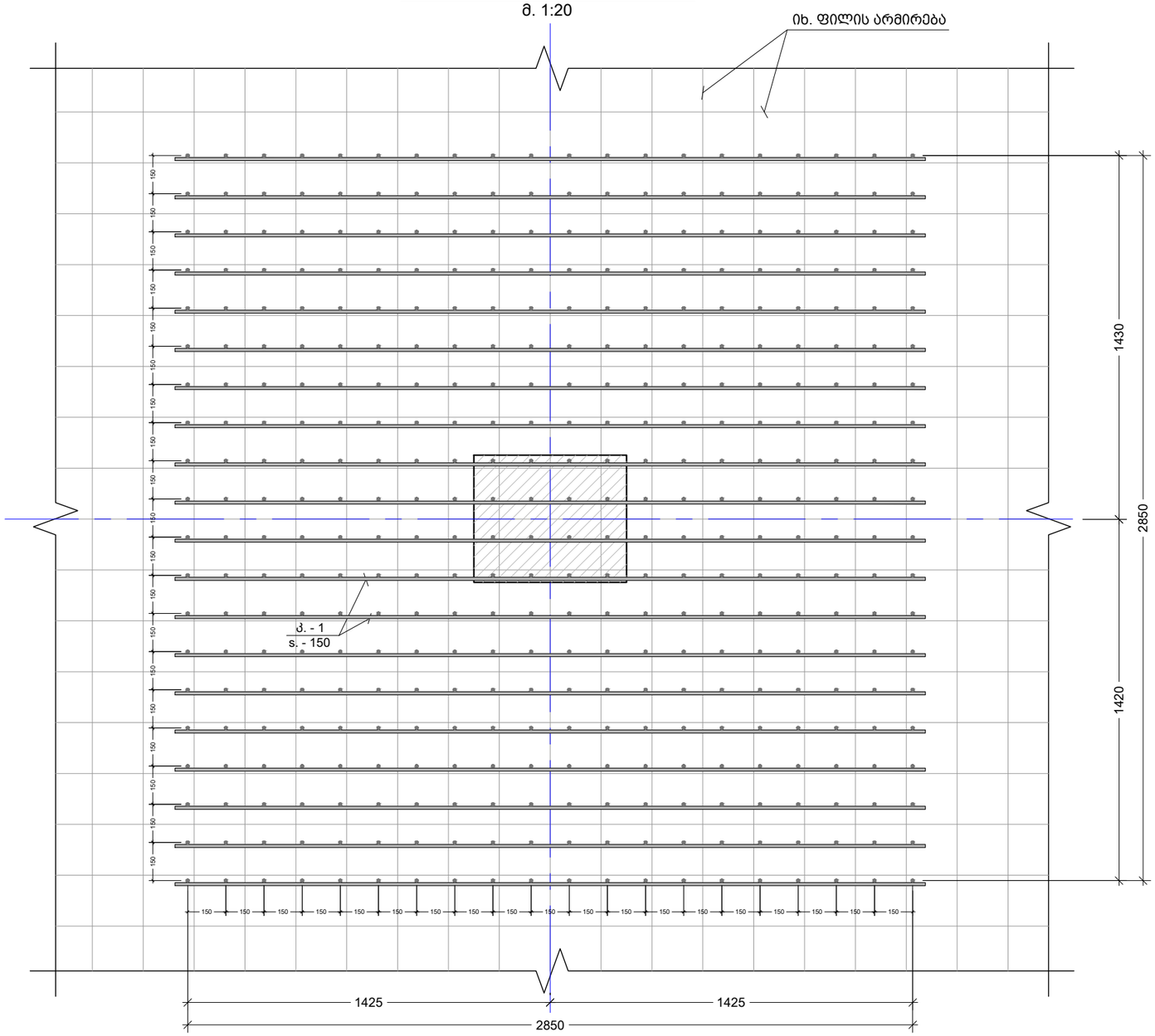
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

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

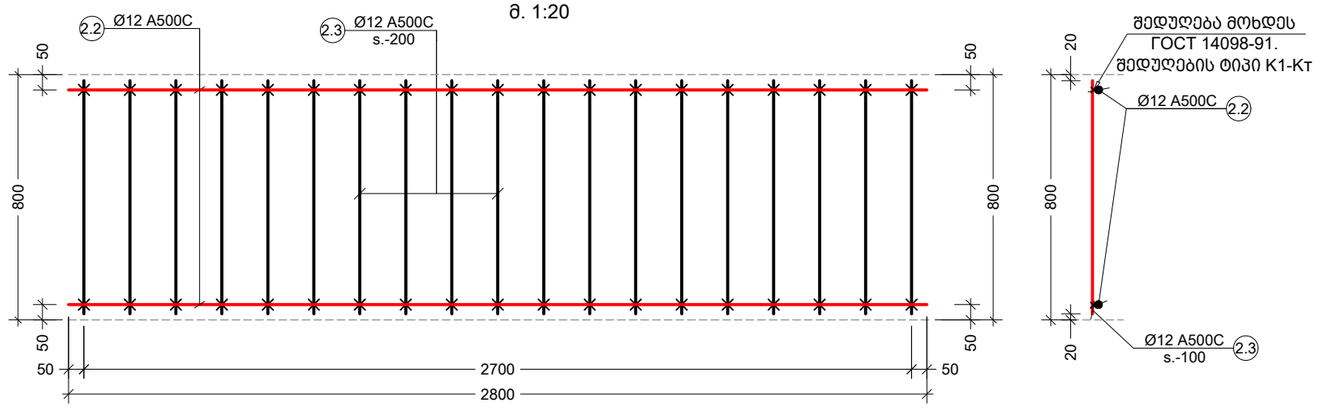
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

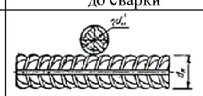
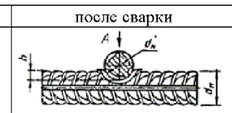
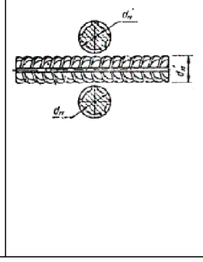
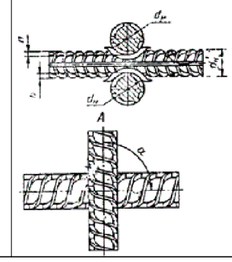
ნახაზი DRWG.

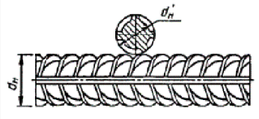
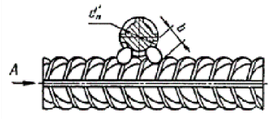
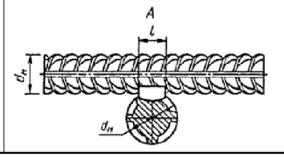
კონსტრუქტორი:
პაპა კაპანაძე
T: 591 98 17 53

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 ненормируемую 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

NOTE: შენიშვნა:

No	Date	Revision	Issued by

KEY PLAN სიტუაციური სქემა

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

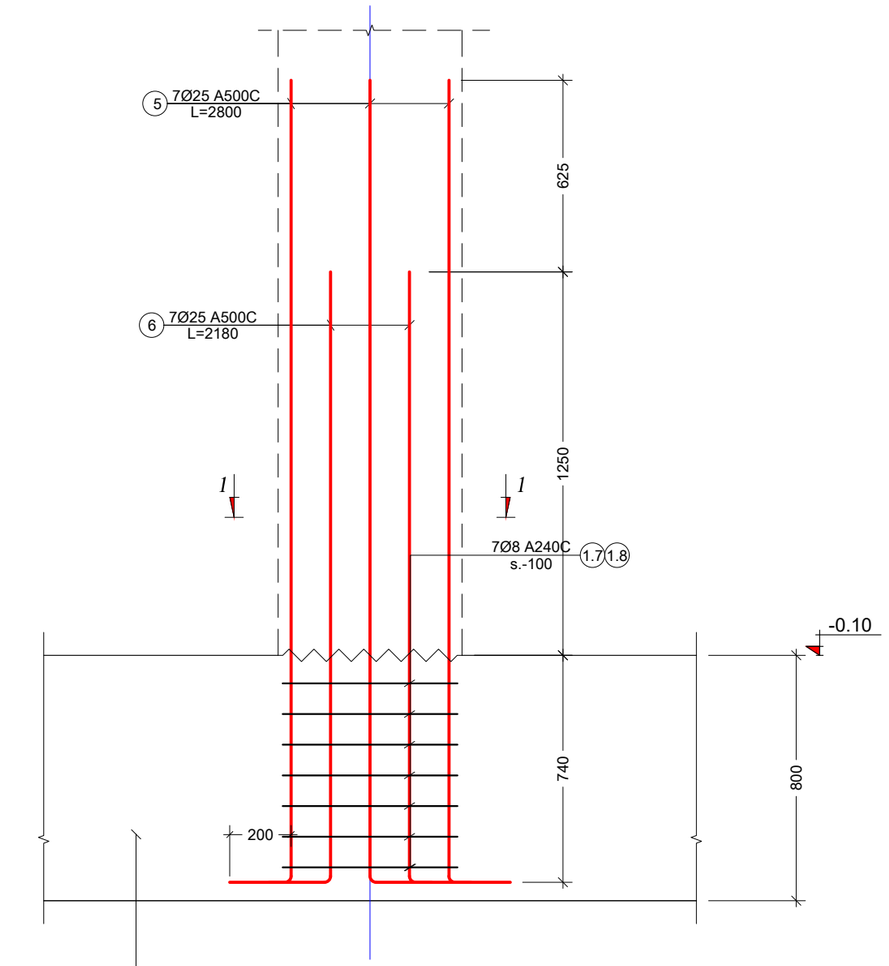
PROJECT პროექტი
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

DRWG. ნახაზი

კონსტრუქტორი: ზაზა ქებასტაძე
T: 591 98 17 53

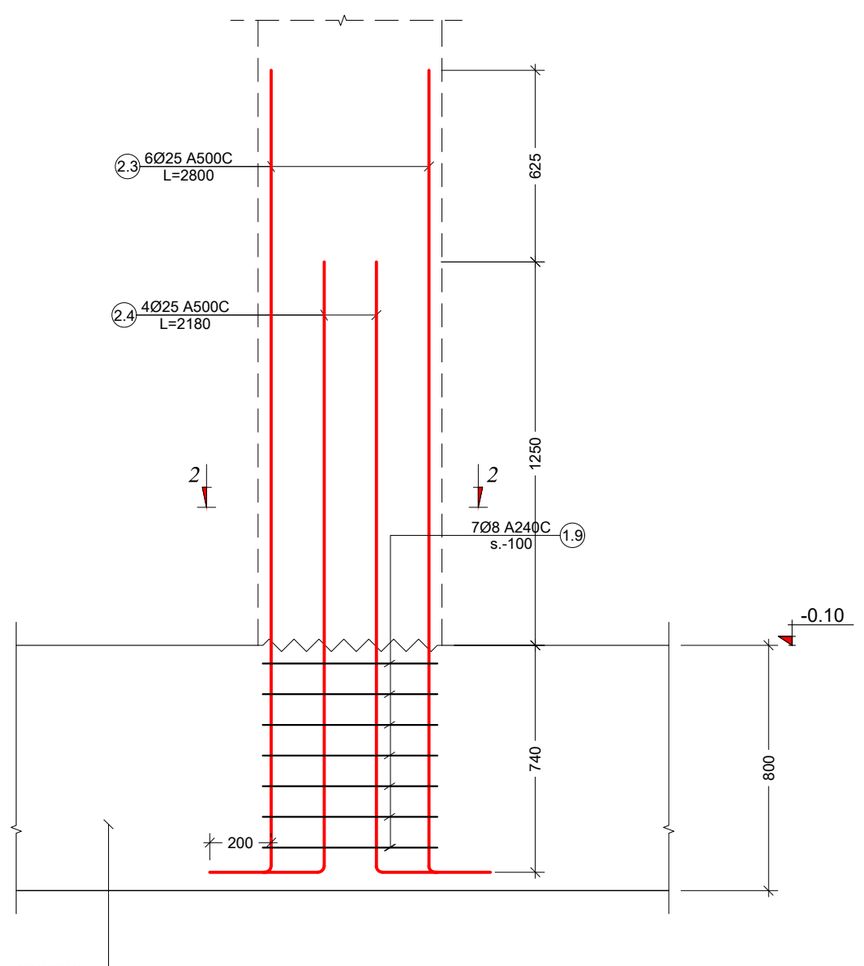
ISSUED BY: შესრულა: M.T	APPROVED BY: შეამოწმა J.K
FILE ფაილი	PROJECT No პროექტის №: 03
PAPER SIZE ფორმატი A3	SCALE მასშტაბი
DRWG. No ნახ.კოდი	REVISION კორექტ.
	STATUS სტადია C.D.

ნაშვერი C. -1
მ. 1:20



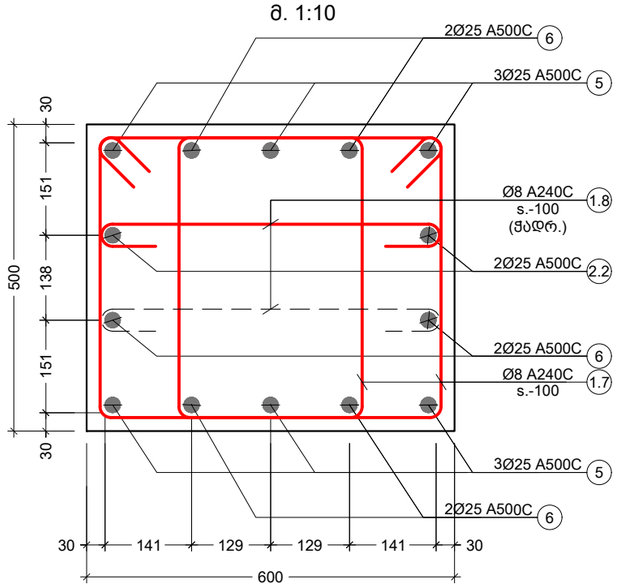
იხ. ფილის არმირება

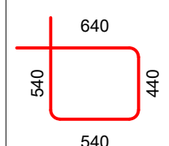
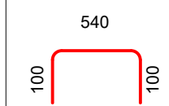
ნაშვერი C. - 2
მ. 1:20



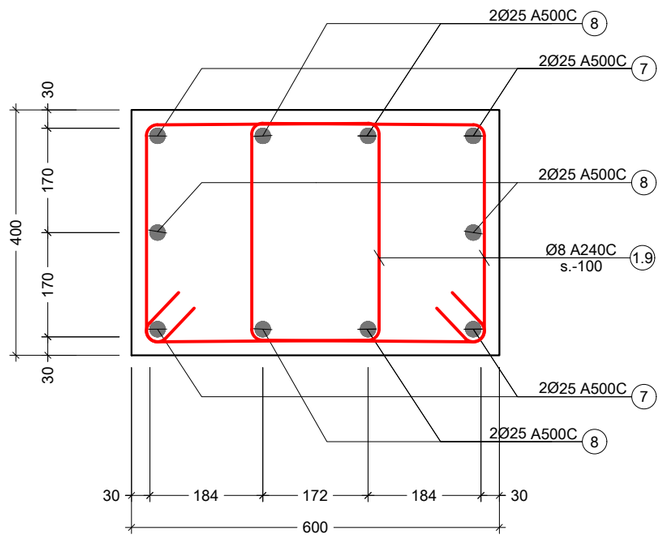
იხ. ფილის არმირება

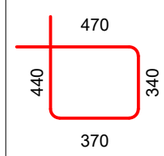
კვეთი 1 - 1
მ. 1:10



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

საორიენტაციო სქემა
KEY PLAN

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

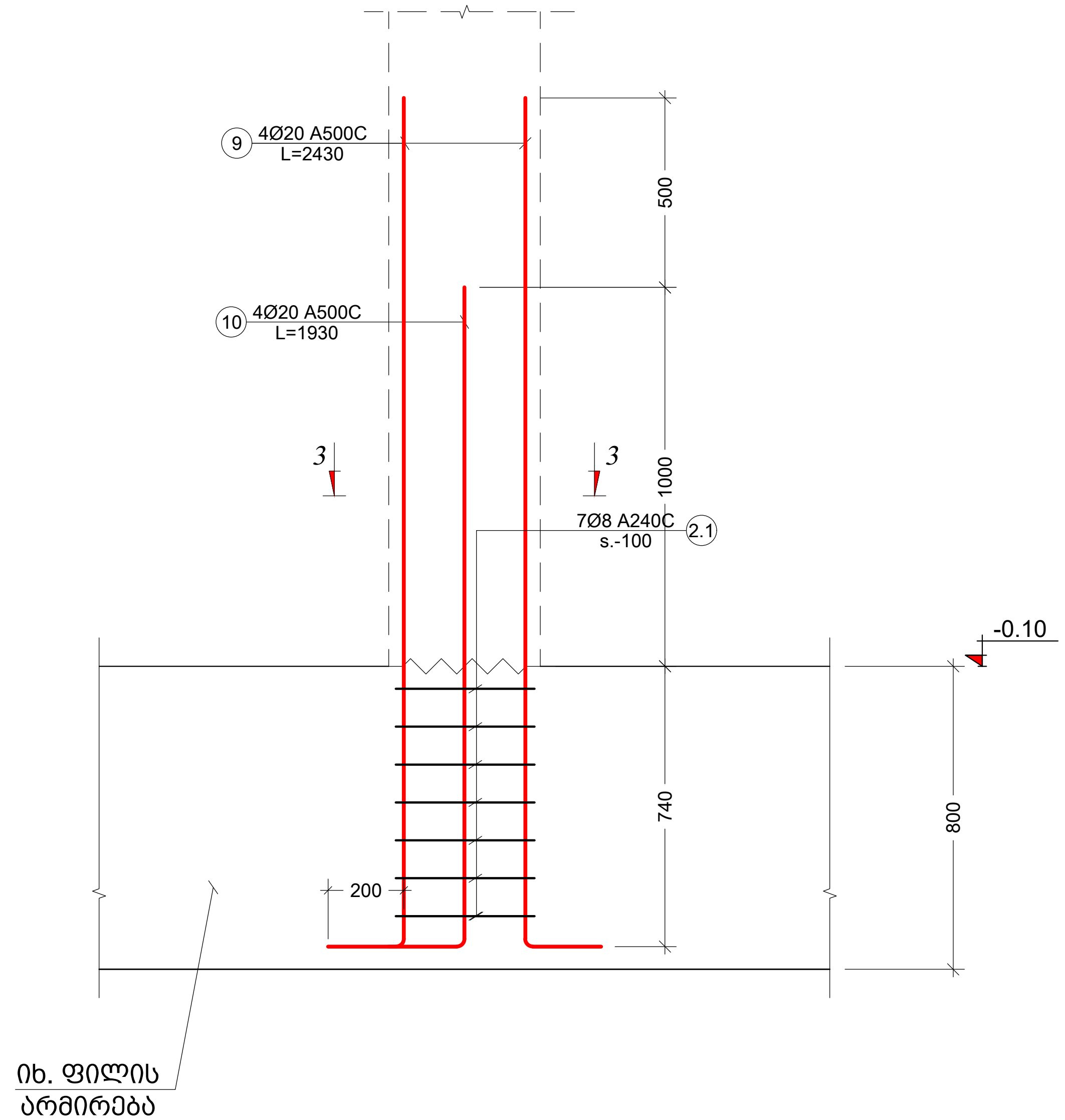
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.

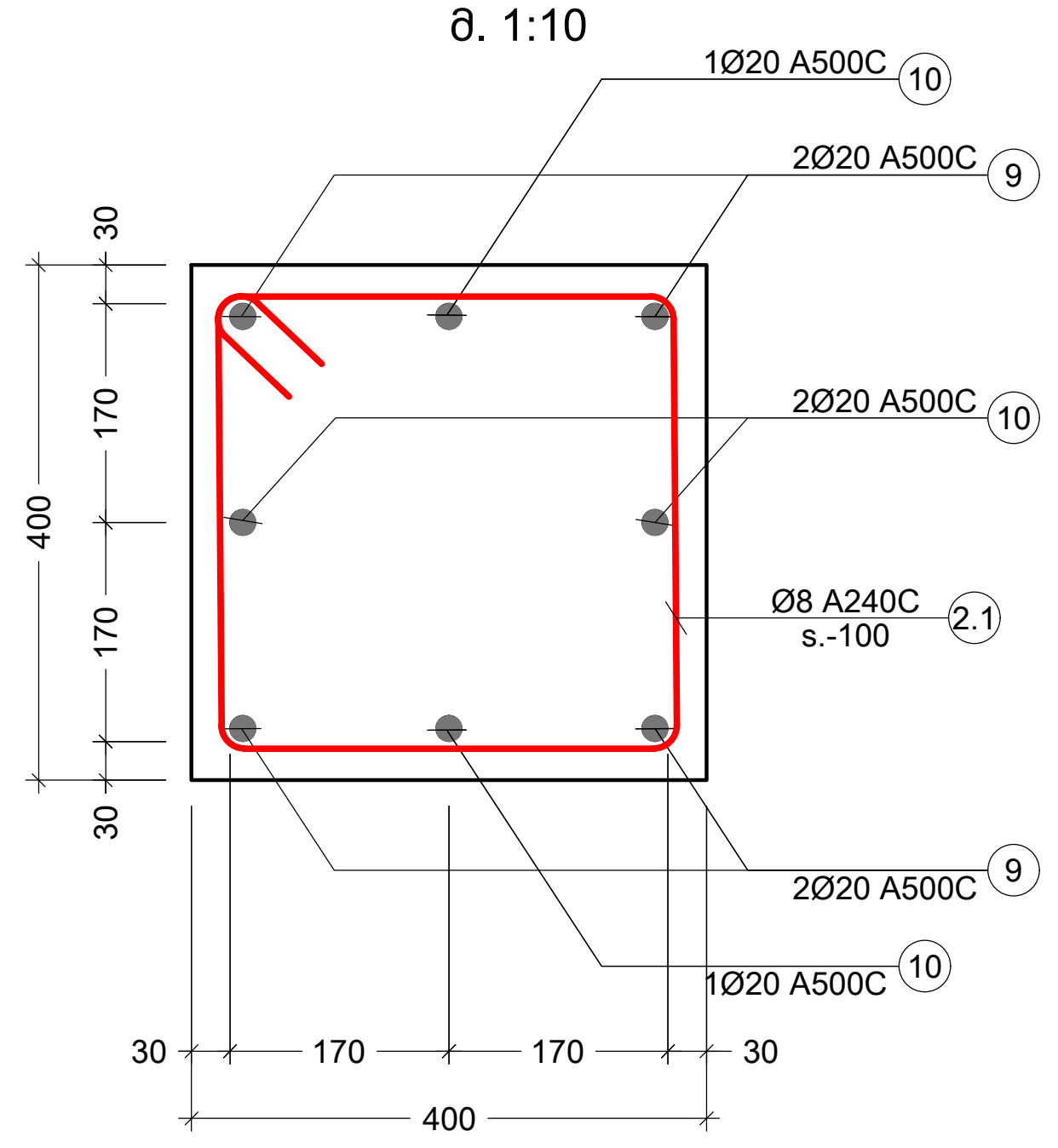
კონსტრუქტორი: ვაჟა კაკალაძე T: 591 98 17 53

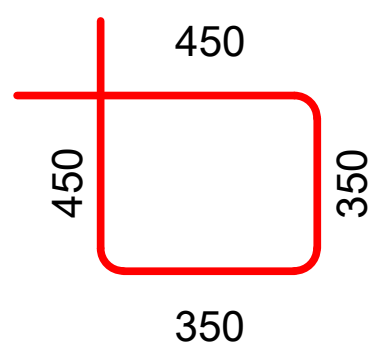
შესრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION
	სტადია STATUS C.D.

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

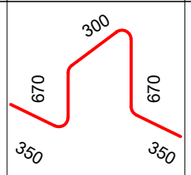
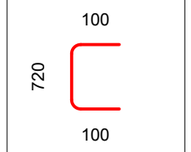
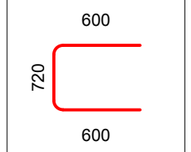
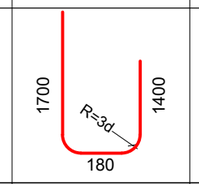
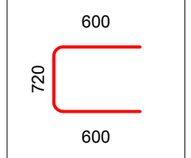
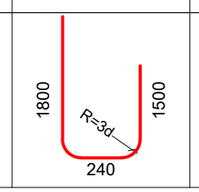
მისამართი ADDRESS: ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10 ს.კ.01.17.07.039.002

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 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

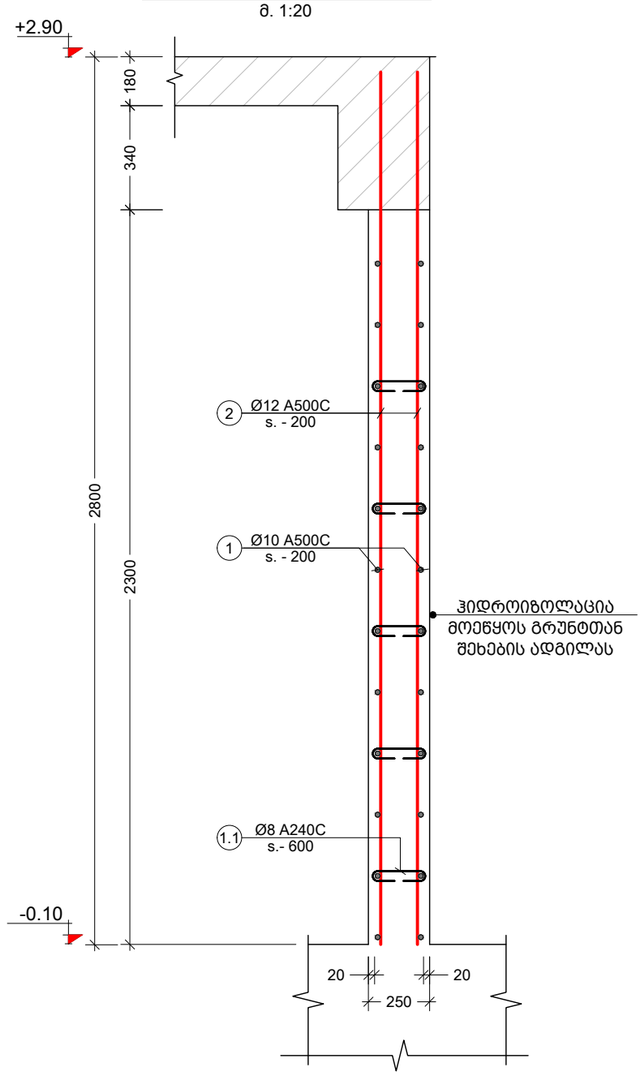
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

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



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1	190 (100, 100)	390

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიმძიმე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიმძიმე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური კედელი	RC.W. - 1	1	Ø 10 A500C	მ.პ.	-	3898	2402
		2	Ø 12 A500C	მ.პ.	-	3898	3459
		1.1	Ø 8 A240C	390	1031 X 1	402	159
		მძიმე ბეტონი B25		V = 92.8 X 1		= 92.80 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

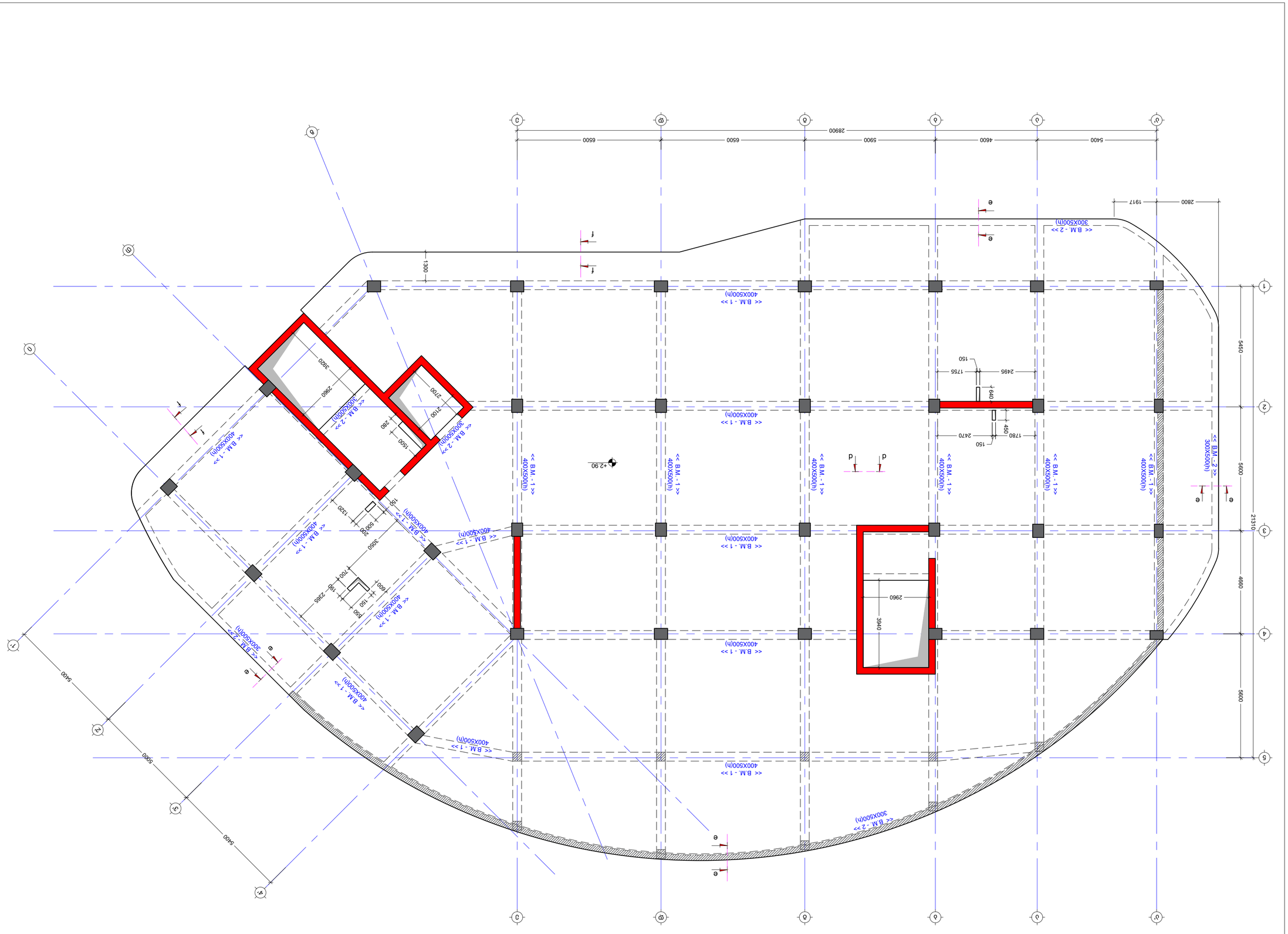
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

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

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: M.T	შემოწმა 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.

26/10/2023



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Α.Ε.	ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Α.Ε.
ΤΗΛ: 591 98 17 53	ΤΗΛ: 591 98 17 53
ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ: M.T	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ: J.K
ΦΑΚΕΛΟΣ: SL.290	ΑΡΙΘ. ΕΡΓΟΥ: PROJECT No. 03
ΜΕΓΕΘΟΣ ΧΑΡΤΗ: A2	ΚΛΙΜΑΚΑ: SCALE ----
ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ: S - 201	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ: ----
	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: C.D.

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

ΚΕΥ PLAN

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Α.Ε.
ADDRESS Β.Δ.01.17.07.039.002

ΔΗΜΟΣΙΟ
PROJECT ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΔΗΜΟΣΙΟ
DRWG. ΔΙΑΤΟΜΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΥΨΟΥΣ ΔΑΔΑΣ +2.90 ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΡΟΦΟ

NOTE:

NOTE:
ملاحظة:

KEY PLAN
مخطط توضيحي

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

ADDRESS
ب.ص.٥٥٥٦٦, رمضان, فلسطين N10
b.3.01.17.07.039.002

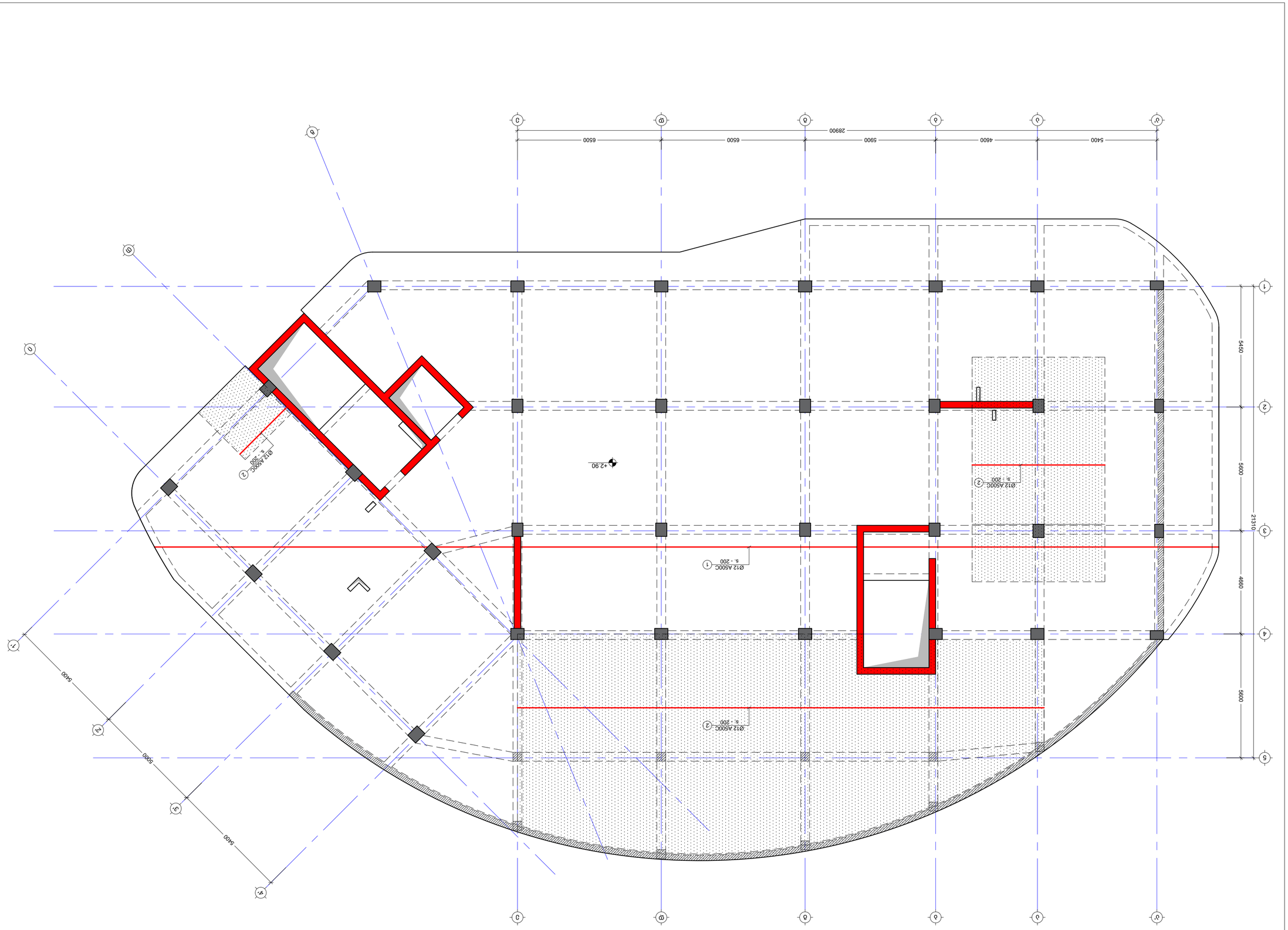
PROJECT
مشروع تجديد وتوسعة مدرسة ذكور رمضان الثانوية

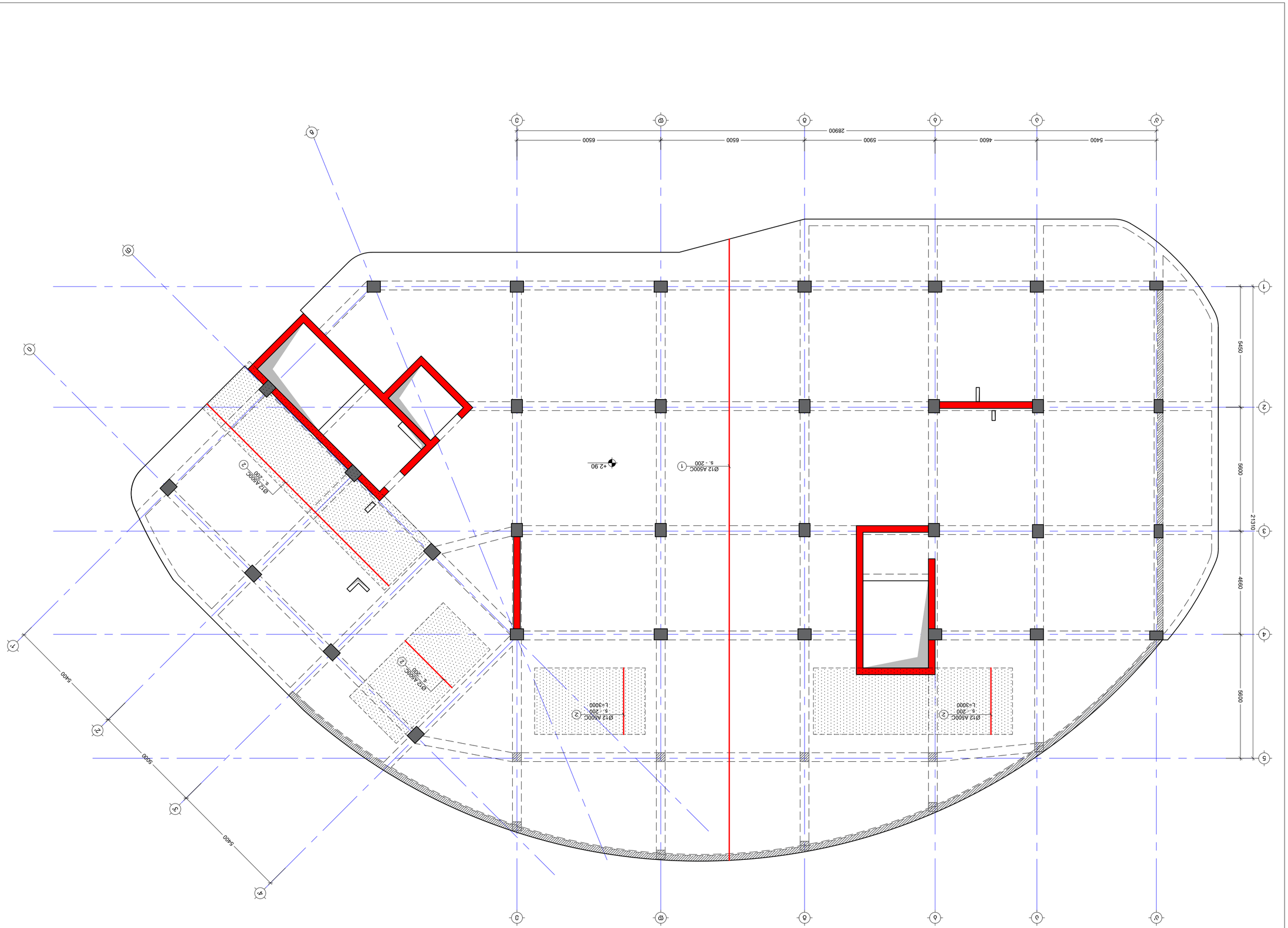
DRWG.
مخطط توضيحي لتوزيع حديد التسليح للأساس الحصيري +2.90
(X مقياس الرسم 1:100)

المهندس المسؤول ENGINEER T: 591 98 17 53	مسؤول الحساب: ISSUED BY: M.T
رقم الملف FILE sl. 2.90	رقم المشروع: 03 PROJECT No.
مقياس الرسم PAPER SIZE A2	التاريخ SCALE ----
رقم المخطط DRWG. No S - 202	التعديل REVISION ----
الحالة STATUS C.D.	

APPROVED BY: J.K

2022/09/01





תכנית גגות חלקית מפלס +2.90 מתח 603.
(בהתאם לתכנית יועץ)
ס. 1:100

KEY PLAN

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

מתכנן השלד: ד.מ.ה הנדסה בע"מ, רח' הברזל 10 בניין N10 אזור התעשייה עסקי הבירה, ת.ד. 3006 מיקוד 9103001
ADDRESS
טל': 02-5388388, פקס: 02-5388389

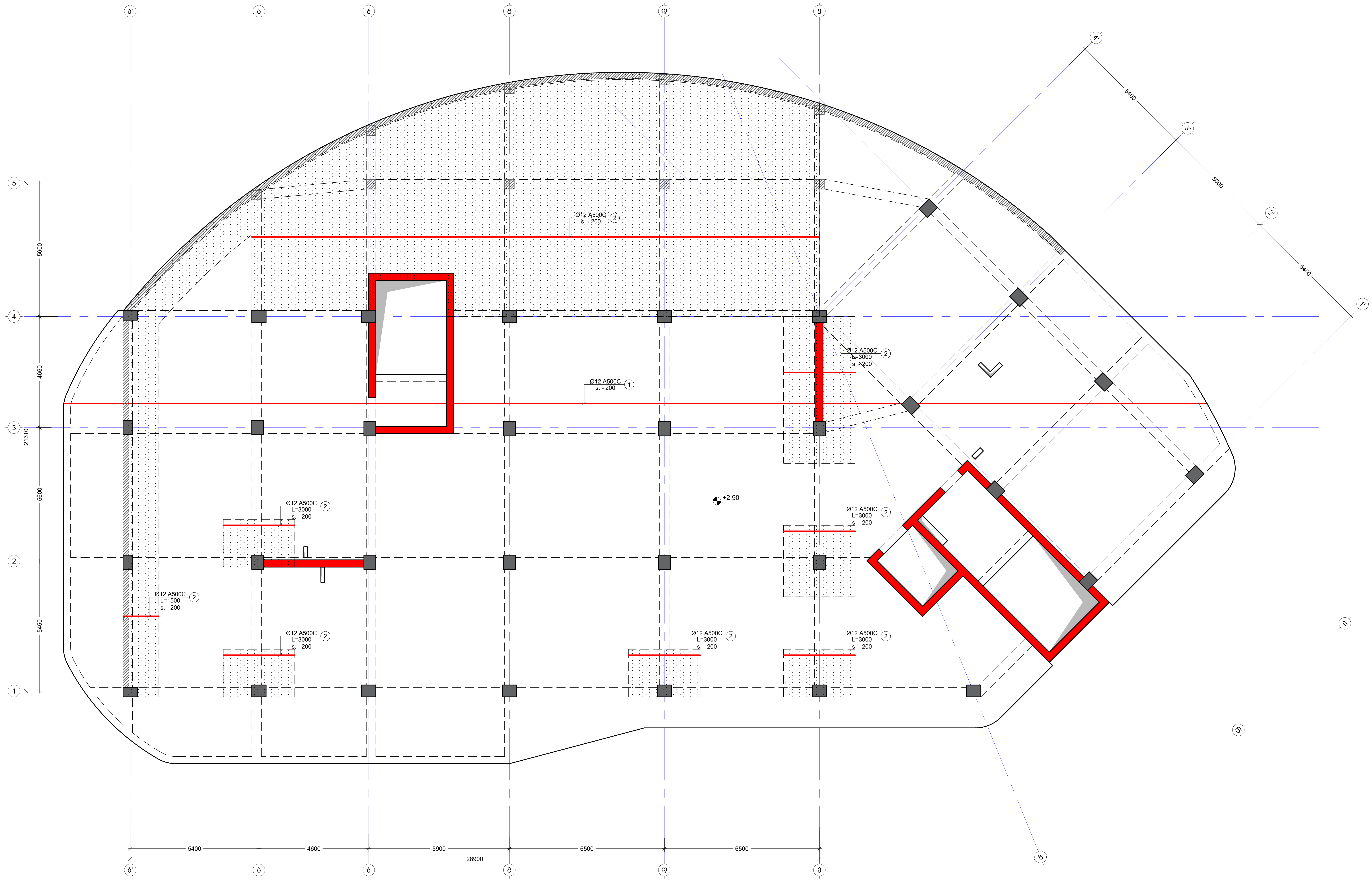
PROJECT
תכנית גגות חלקית
בניין מגורים בן 6 קומות מעל קומת עמודים חלקית ומרתף חלקי ברחוב הברזל 10 בשכונת נווה שאנן בירושלים
גוש/חלקה: 30609/60

תכנית גגות חלקית מפלס +2.90 מתח 603.
(בהתאם לתכנית יועץ)
ס. 1:100

מתכנן השלד:	ד.מ.ה הנדסה בע"מ
ISSUED BY:	M.T
APPROVED BY:	J.K
PROJECT No.	03
FILE	ס.ב.290
PAPER SIZE	A2
SCALE	----
STATUS	C.D.
DRWG. No	S - 203
REVISION	----

NOTE:

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



შენიშვნა:
NOTE:

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

საკვანძო სქემა
KEY PLAN

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

პროექტი / PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

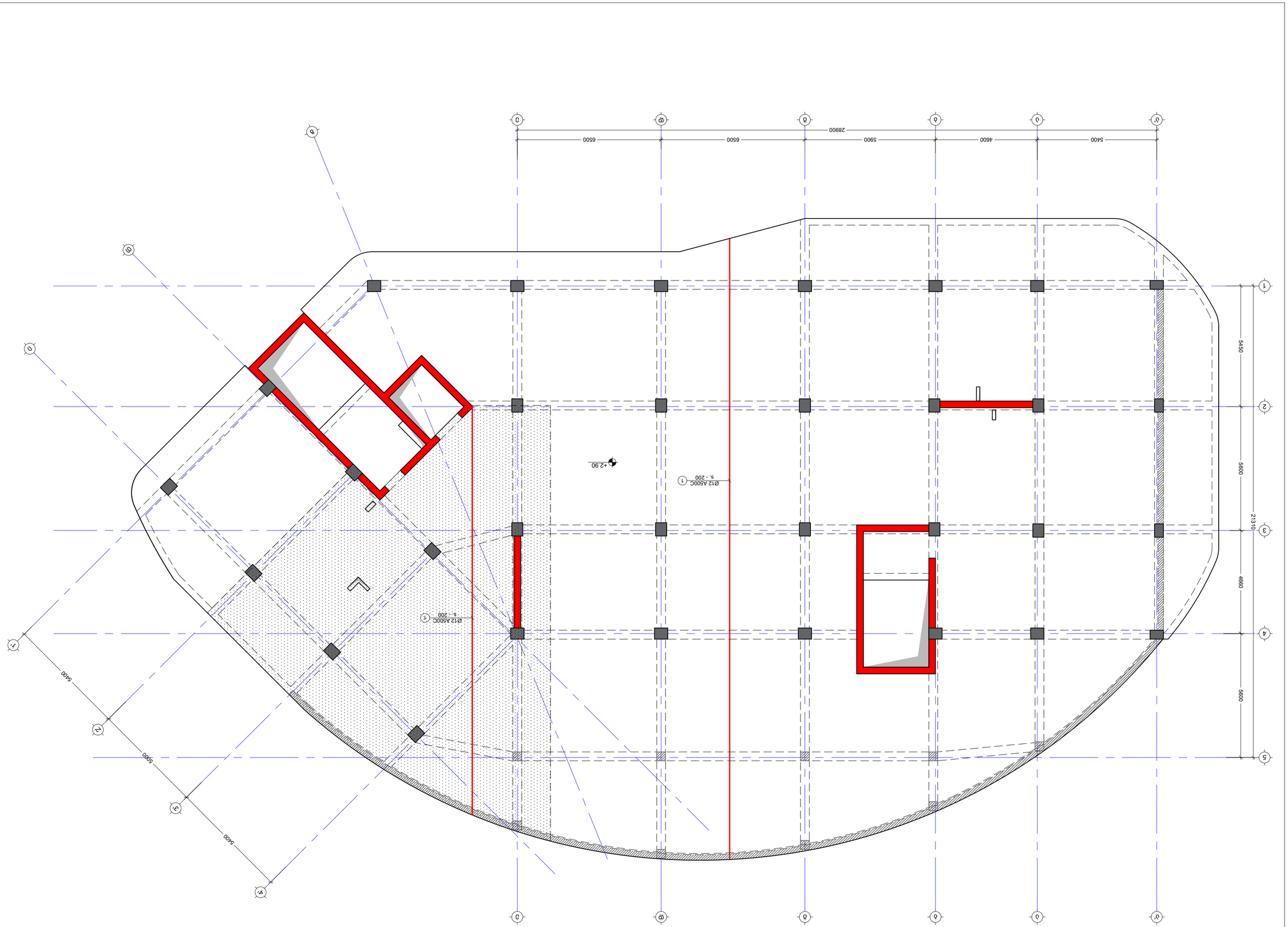
ნახაზი / DRWG.: გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +2.90 ნიშ.(ზედა შრე X)

კონსტრუქტორი:
ჯაბა 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	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

09/09/2022



תוכנית גג חלקי חלק N10 מפלס +2.90 קטע א' (קטע ב' מ 1:100)

ROOF PLAN N10 PARTIAL LEVEL +2.90 SECTION A' (SECTION B' FROM 1:100)

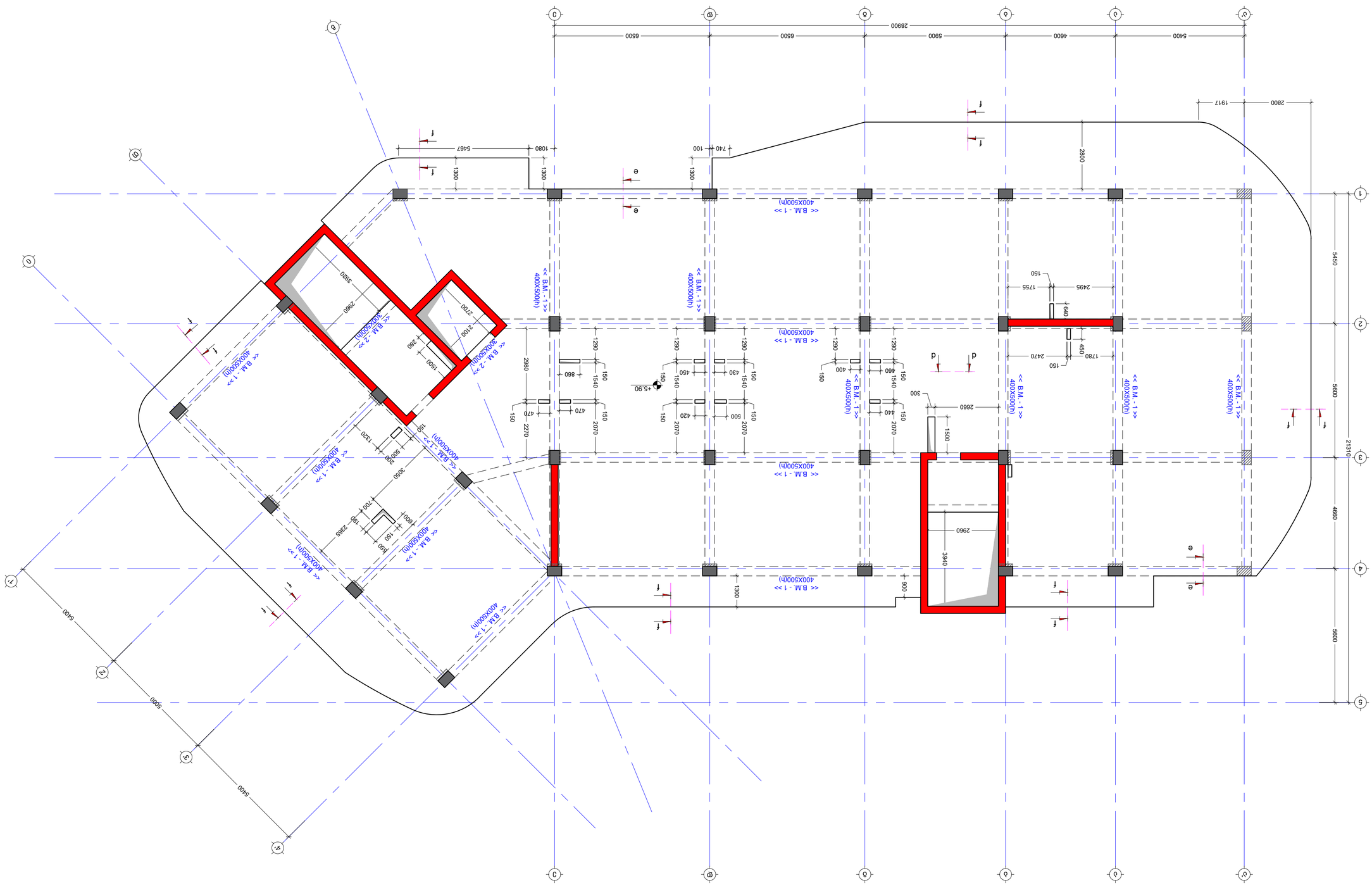
ADDRESS	מ.מ.ת. 2.3.01.17.07.339.002
PROJECT	מתחם מגורים ומסחר בשכונת הבוכרים
DRWG.	תוכנית גג חלקי חלק N10 מפלס +2.90 קטע א' (קטע ב' מ 1:100)

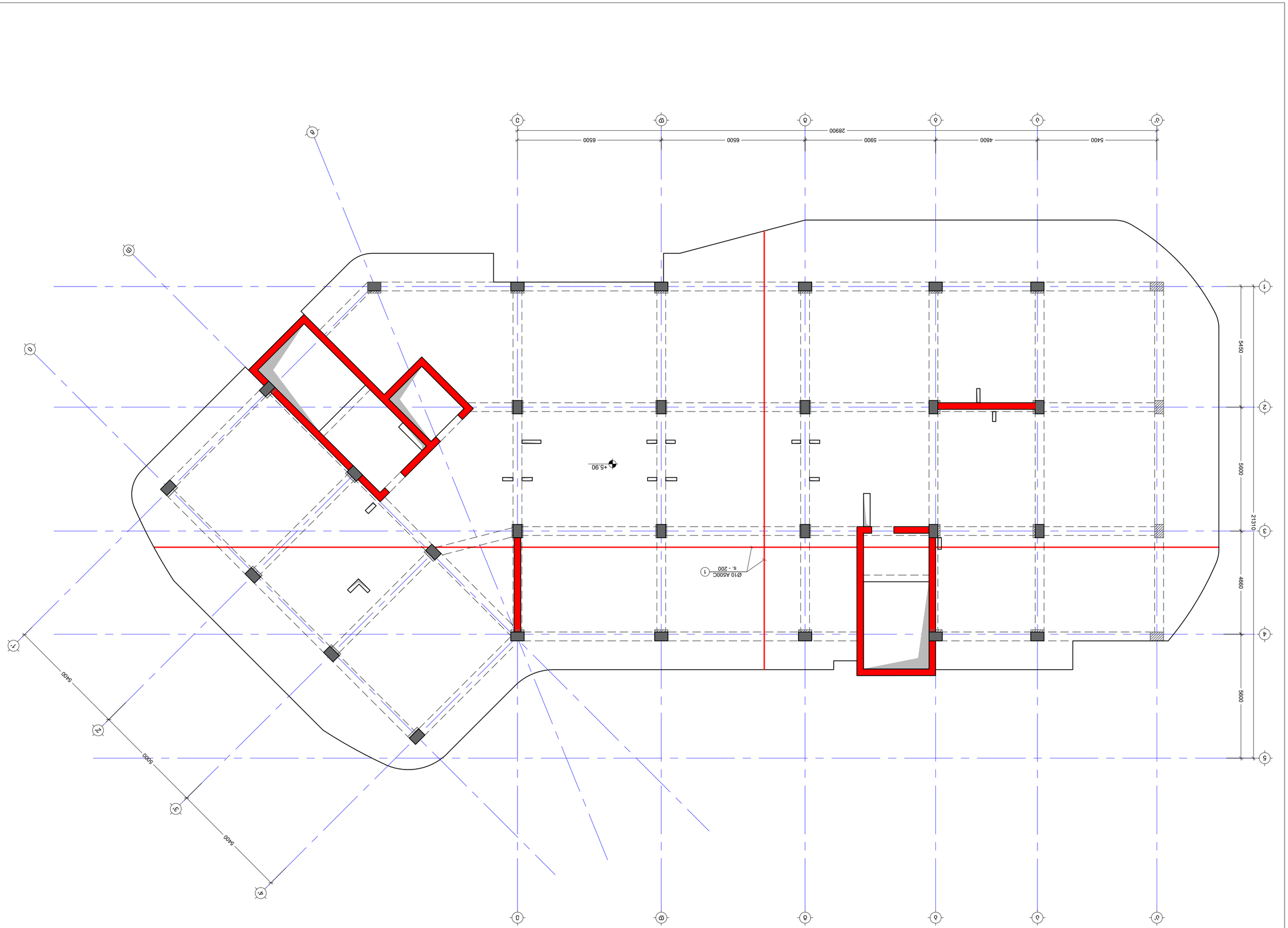
ISSUED BY:	M.T
APPROVED BY:	J.K
PROJECT No.	03
FILE	sl. 2.90
PAPER SIZE	A2
SCALE	----
STATUS	C.D.
REVISION	----
DRWG. No	S - 205

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

KEY PLAN

NOTE:


S - 206
C.D.
M.T
J.K
A2
SCALE
PAPER SIZE
SL 5.90
FILE
PROJECT No. 03
APPROVED BY:
ISSUED BY:
T: 591 98 17 53
5900 ΔΔΔΔΓΓΔΔΔ
ΔΔΔΔΔΔΔΔΔΔΔΔ
DRWG. No
REVISION
STATUS
KEY PLAN
No
Date
Revision
Issued by
ADDRESS
PROJECT
DRWG.
NOTE:
1:100
5400
4600
5900
6500
6500
28900
1917
2800
2800
5450
5600
21310
4680
5600
5400
5000
5400
400X500(h)
400X500(h)
400X500(h)



مخطط الموقع العام N10 مقياس رسم 1:100 مع مناسيب الأرض الطبيعية والمشروع

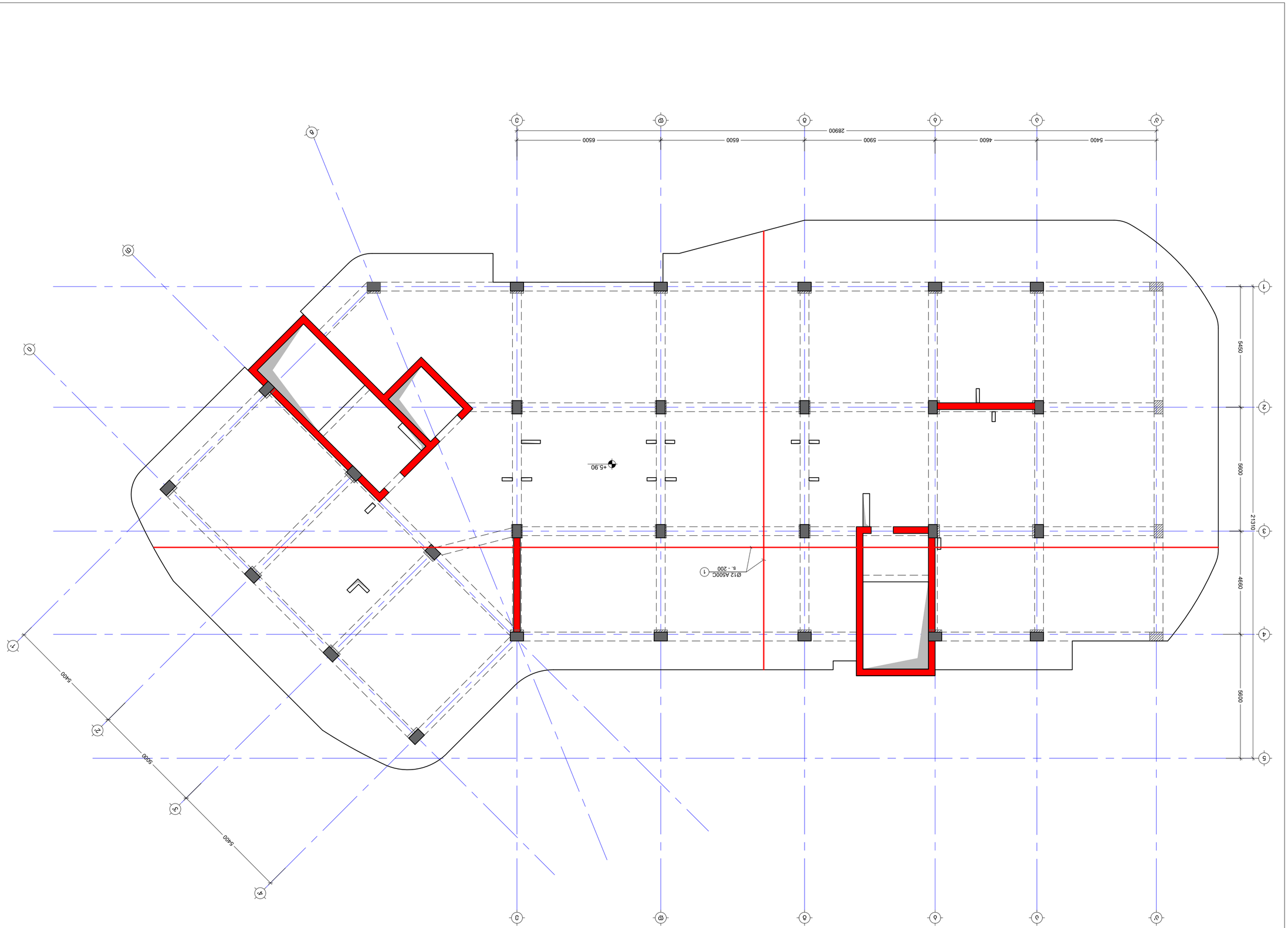
SITE PLAN N10 WITH NATURAL AND PROJECT GROUND LEVELS

PLAN DE SITUATION N10 AVEC NIVEAUX DU TERRAIN NATUREL ET DU PROJET

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

مكتب الدراسات التقنية
T: 591 98 17 53
ISSUED BY: M.T
APPROVED BY: J.K
PROJECT No: 03
FILE: SL 5.90
PAPER SIZE: A2
SCALE: ----
REVISION: ----
STATUS: C.D.
DRWG. No: S - 207

NOTE:



مخطط الطابق الثامن عشر ذو المنسوب +5.90 متر مربع (متر X,Y)
م. 1:100

NOTE:
الملاحظات:

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

KEY PLAN
مخطط الموقع

ARCHITECTURAL DESIGN
تصميم معماري

ISSUED BY: M.T
APPROVED BY: J.K

PROJECT No.: 03
FILE: ملف
SL 5.90

PAPER SIZE: A2
SCALE: ----

DRWG. No: S - 208
REVISION: ----
STATUS: C.D.

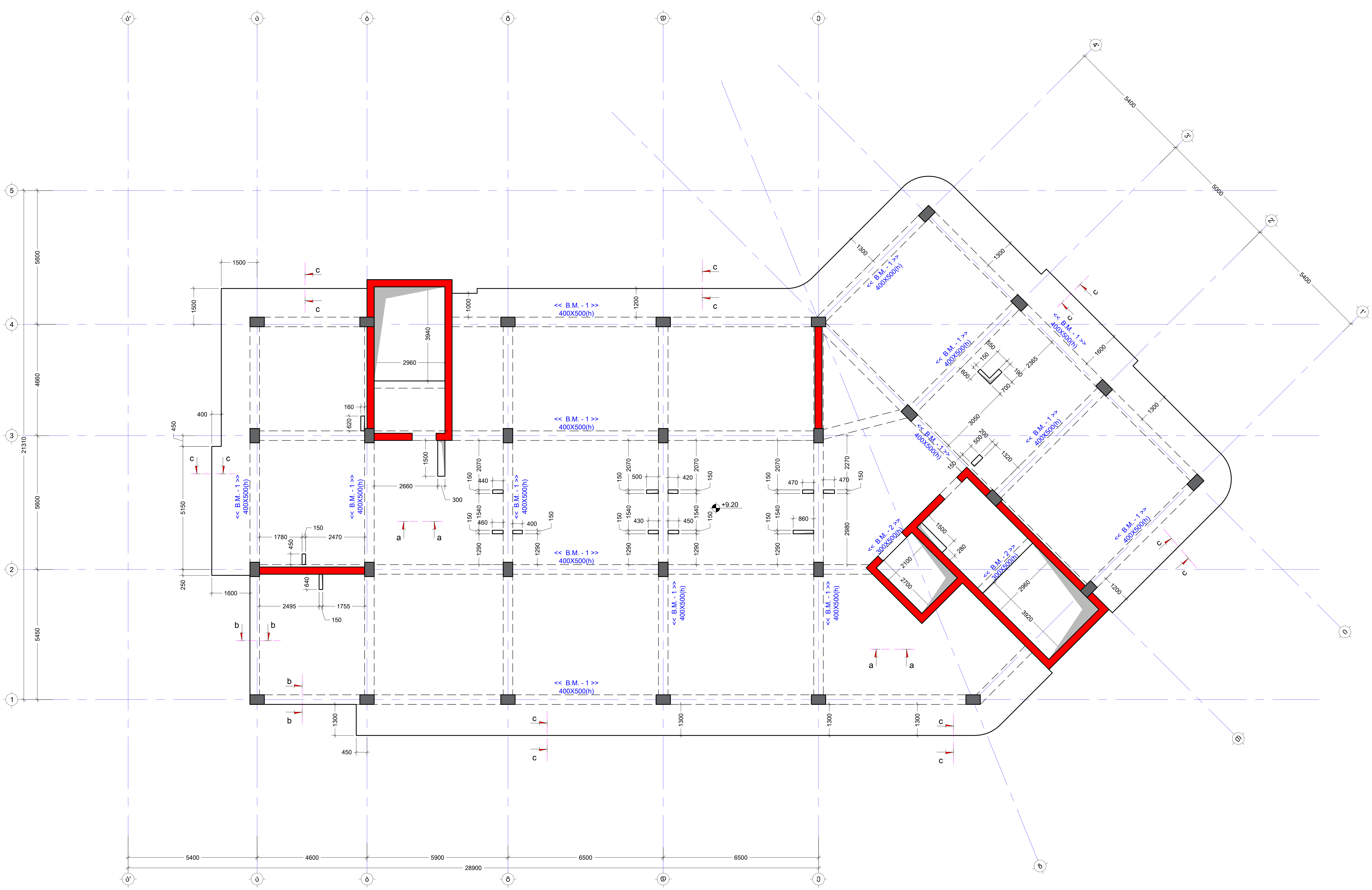
ADDRESS: ب.م.ا.ت، شارع الجامعة، الجزائر N10 ص.ب 17.07.339.002
ب.م.ا.ت.ش.ج.ا.ع.ا.ل.ج.ز.ا.ئ.ر

PROJECT: عمارة سكنية جماعية ذات طابع إداري
سكني ذات طابع إداري

DRWG.
مخطط الطابق الثامن عشر ذو المنسوب +5.90 مخطط الطابق الثامن عشر ذو المنسوب +5.90 متر مربع (متر X Y)

2022/08/10

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +9.20 ნიშნულზე
მ. 1:100



შენიშვნა:
NOTE:

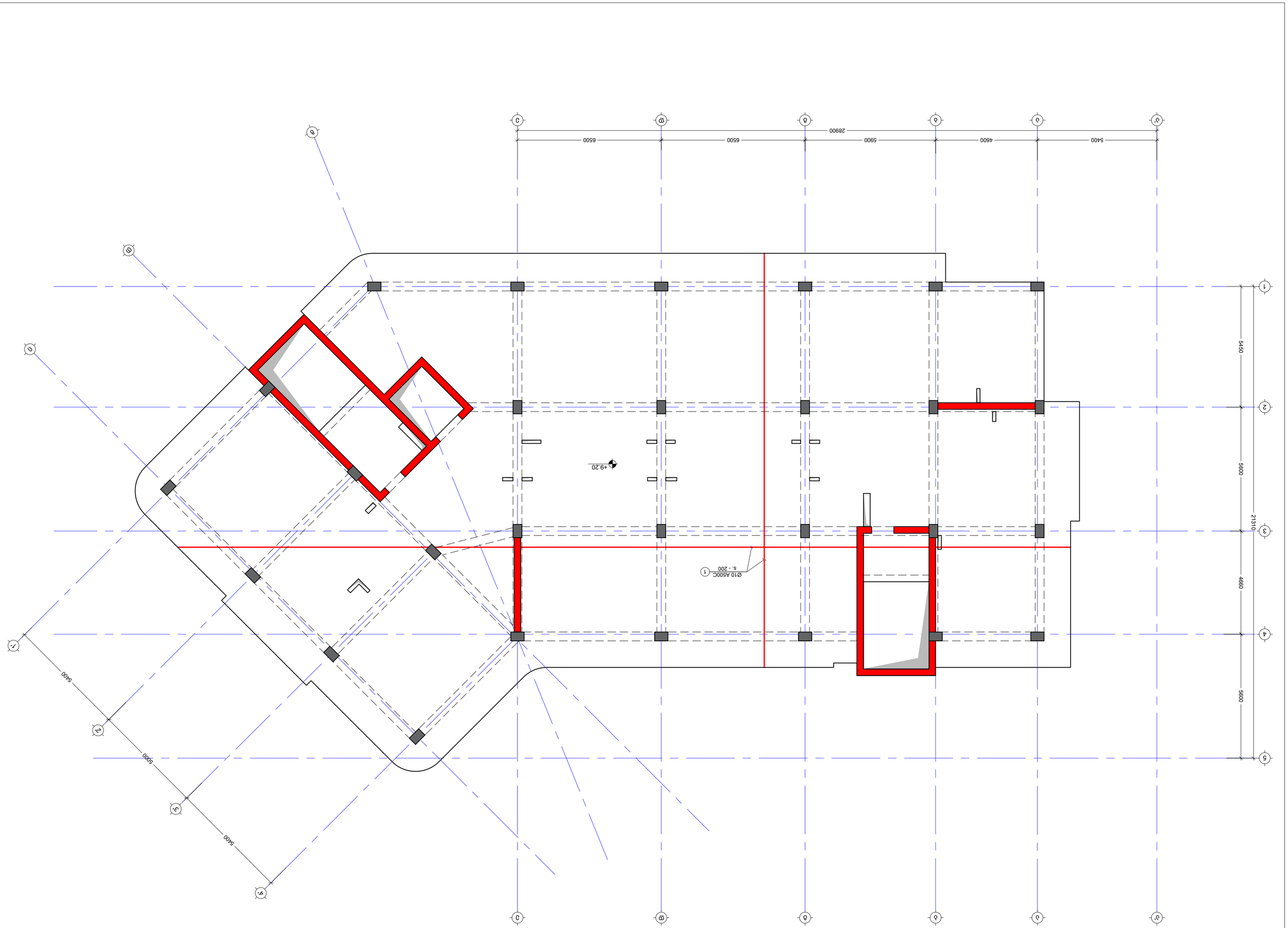
No	Date	Revision	Issued by
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----
----	----	----	----

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი ADDRESS	ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10 ს.კ.01.17.07.039.002
პროექტი PROJECT	მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი
ნახაზი DRWG.	გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +9.20 ნიშ

კონსტრუქტორი: ჯაბა 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 - 209	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

09/09/2022



δωνωδωδωδωδ ψηνπιδ υνθηπθωδιδ δδθδα +9.20 δ7θ.
(ωδδνδα θπθ X, Y)
θ. 1:100

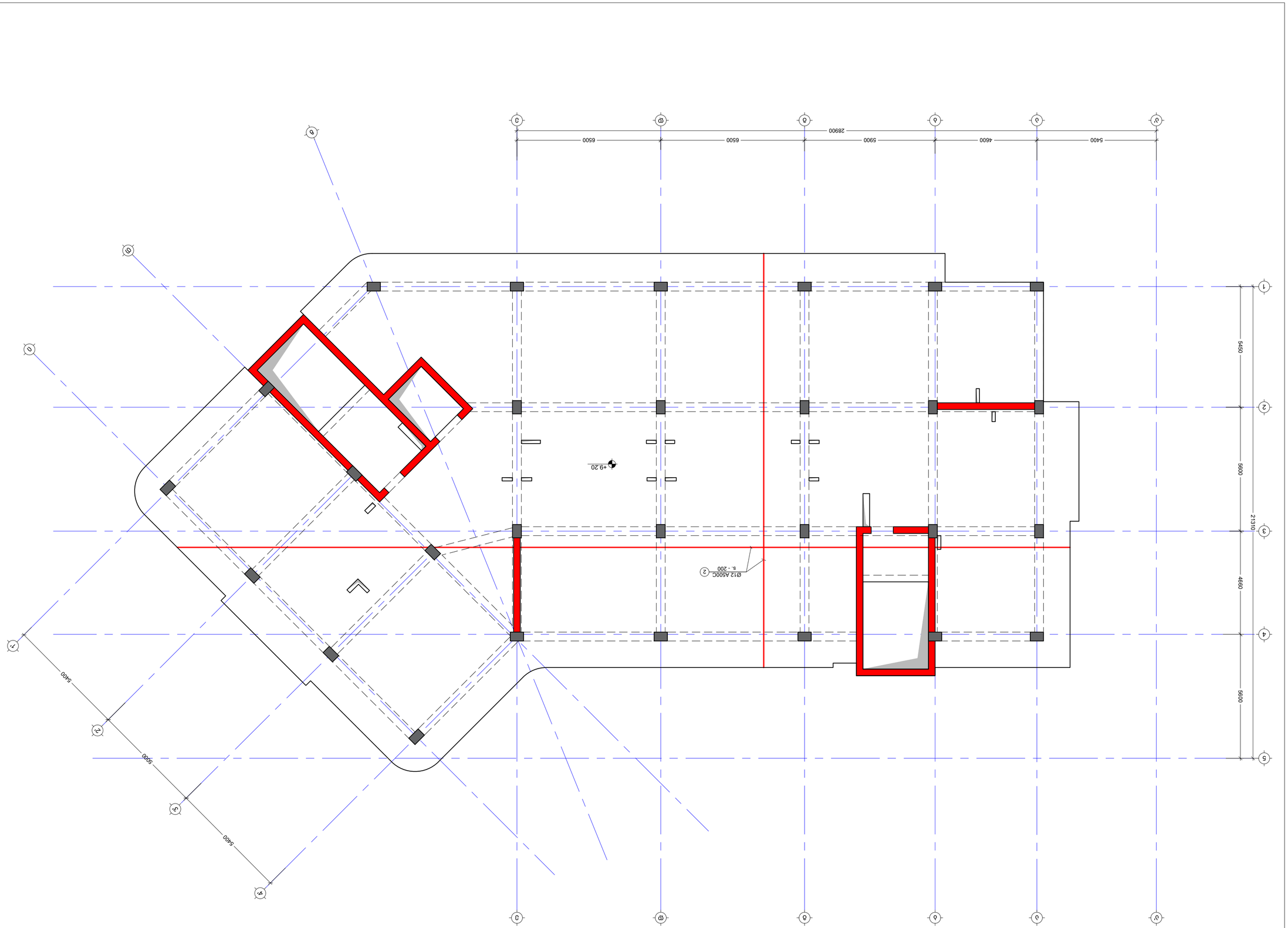
δωδωδωδωδωδ	M.T
T: 591 98 17 53	FILE
	SL 9.20
	PAPER SIZE A2
	SCALE ----
	STATUS C.D.
	REVISION ----
	DRWG. No S - 210

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

δωδωδωδωδωδ
KEY PLAN

δωδωδωδωδωδ
ADDRESS
δ.ω.01.17.07.339.002

δωδωδωδωδωδ
PROJECT
δωδωδωδωδωδ



مخطط الأساسات ومنسوب الأساس +9.20 متر
(مقياس X,Y)
S. 1:100

مكتب الاستشارات الهندسية T: 591 98 17 53	ISSUED BY:	M.T	
	APPROVED BY:	J.K	
	PROJECT No.	03	
	FILE	sl. 9.20	
	PAPER SIZE	A2	
	SCALE	----	
	STATUS	C.D.	
	REVISION	----	
	DRWG. No	S - 211	

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

KEY PLAN

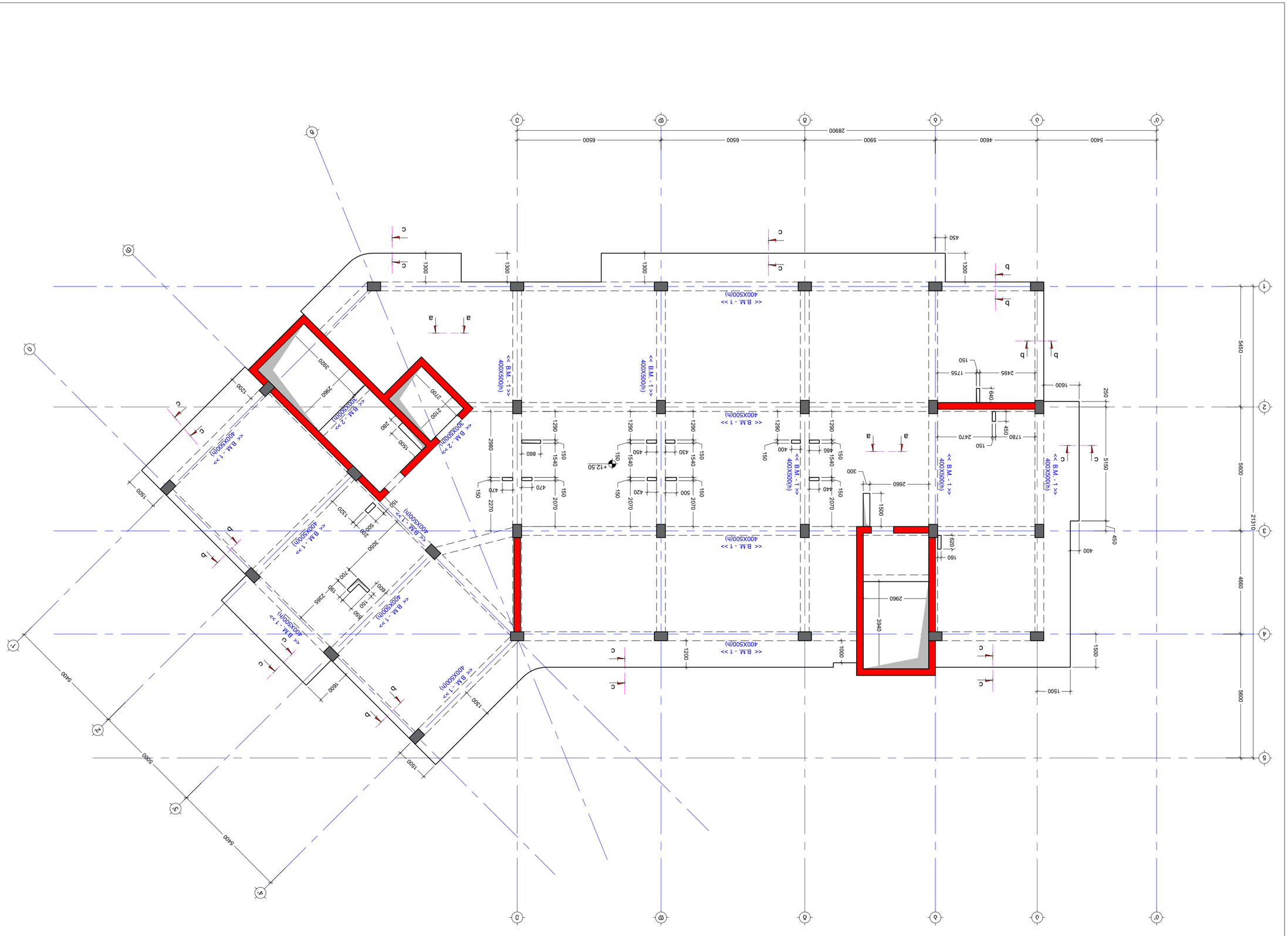
ADDRESS: ب.م.ا.ن ط.ط.ش.ن N10 ط.ط.ش.ن ب.م.ا.ن ط.ط.ش.ن
ب.ا.01.17.07.339.002

PROJECT مخطط الأساسات والأعمدة لمبنى سكني

DRWG. مخطط الأساسات والأعمدة لمبنى سكني ط.ط.ش.ن +9.20
مخطط الأساسات والأعمدة لمبنى سكني (مقياس X,Y)

NOTE: ملاحظات:

2022/08/01


5400
4600
5900
6500
6500
28900
5460
5600
21310
4660
5600
5150
1600
250
2495
1755
150
640
1780
2470
450
150
1300
1300
1300
450
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>

NOTE:
ملاحظة:

KEY PLAN
مخطط توضيحي

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

ADDRESS
العنوان
b.3.01.17.07.039.002

PROJECT
مشروع تطوير مدرسة ثانوية للبنات

DRWG.
مخطط توضيحي لمنطقة الدور الأرضي +12.50 فقط (الأبعاد بالمتر X Y)

المهندس المعماري ARCHITECT T: 591 98 17 53	ISSUED BY: صادر بتاريخ: M.T	APPROVED BY: اعتماد: J.K
	FILE ملف sl. 1:50	PROJECT No. رقم المشروع: 03
	PAPER SIZE حجم الورق A2	SCALE مقياس الرسم ----
	REVISION تعديل ----	STATUS الحالة C.D.
	DRWG. No رقم المخطط S - 213	

08/09/2022

Ø10 A500C
s. - 200
1

+12.50

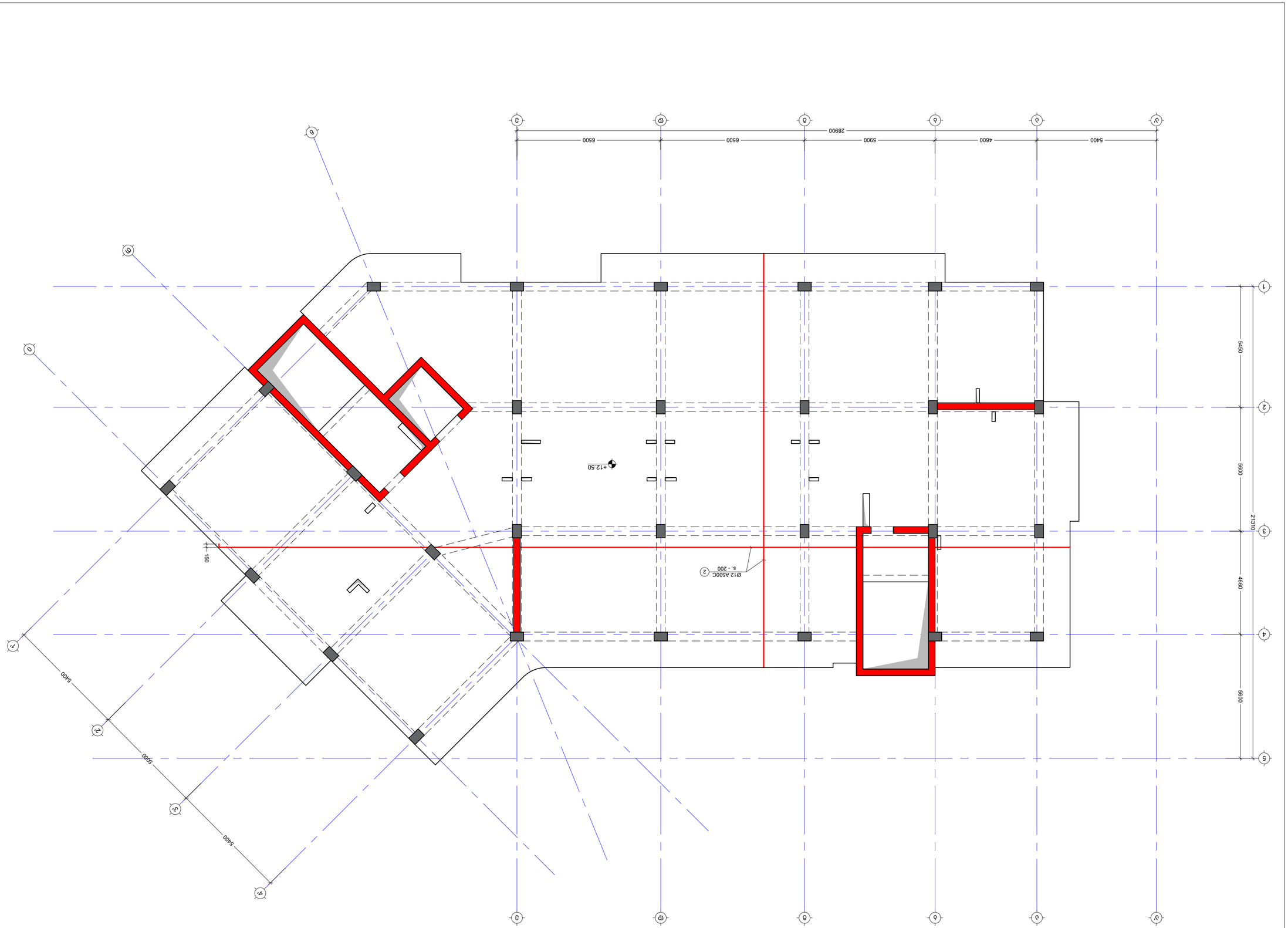
5400 | 4600 | 5900 | 6500 | 6500 = 28900

21310 | 5450 | 5600 | 4660 | 5600

5400 | 5400 | 5400

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 A B C D E F

مخطط توضيحي لمنطقة الدور الأرضي +12.50 فقط.
(الأبعاد بالمتر X, Y)
S. 1:100



مخطط توزيع الأعمدة والجدران الحاملة على منسوب +12.50 م.
(مع X,Y)
S. 1:100

NOTE:
الملاحظات:

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

KEY PLAN
مخطط الموقع

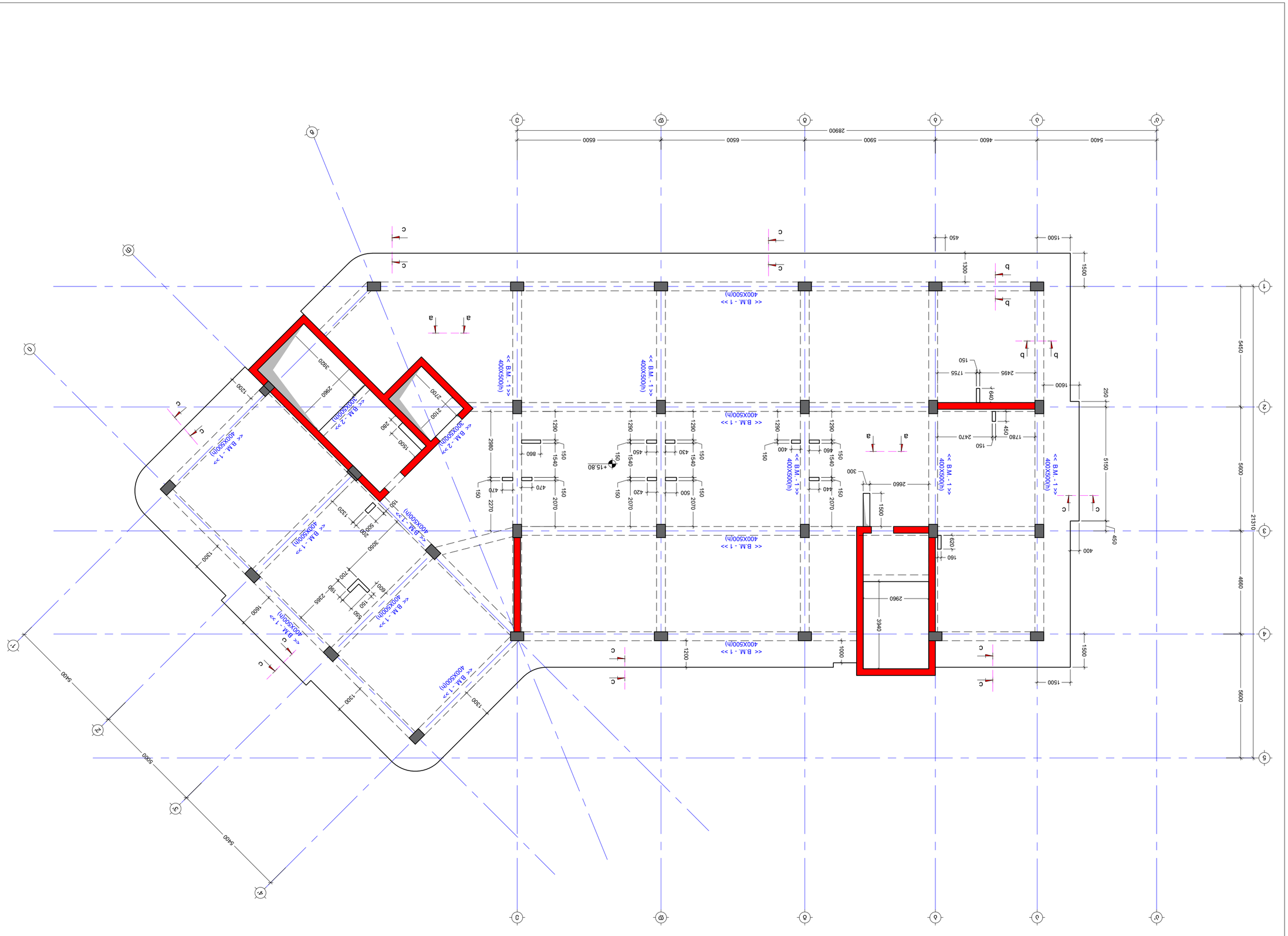
ADDRESS
ب.م.ا.ت، ص.ب ٢٠٦٥٩، رام الله، فلسطين N10
b.3.01.17.07.339.002

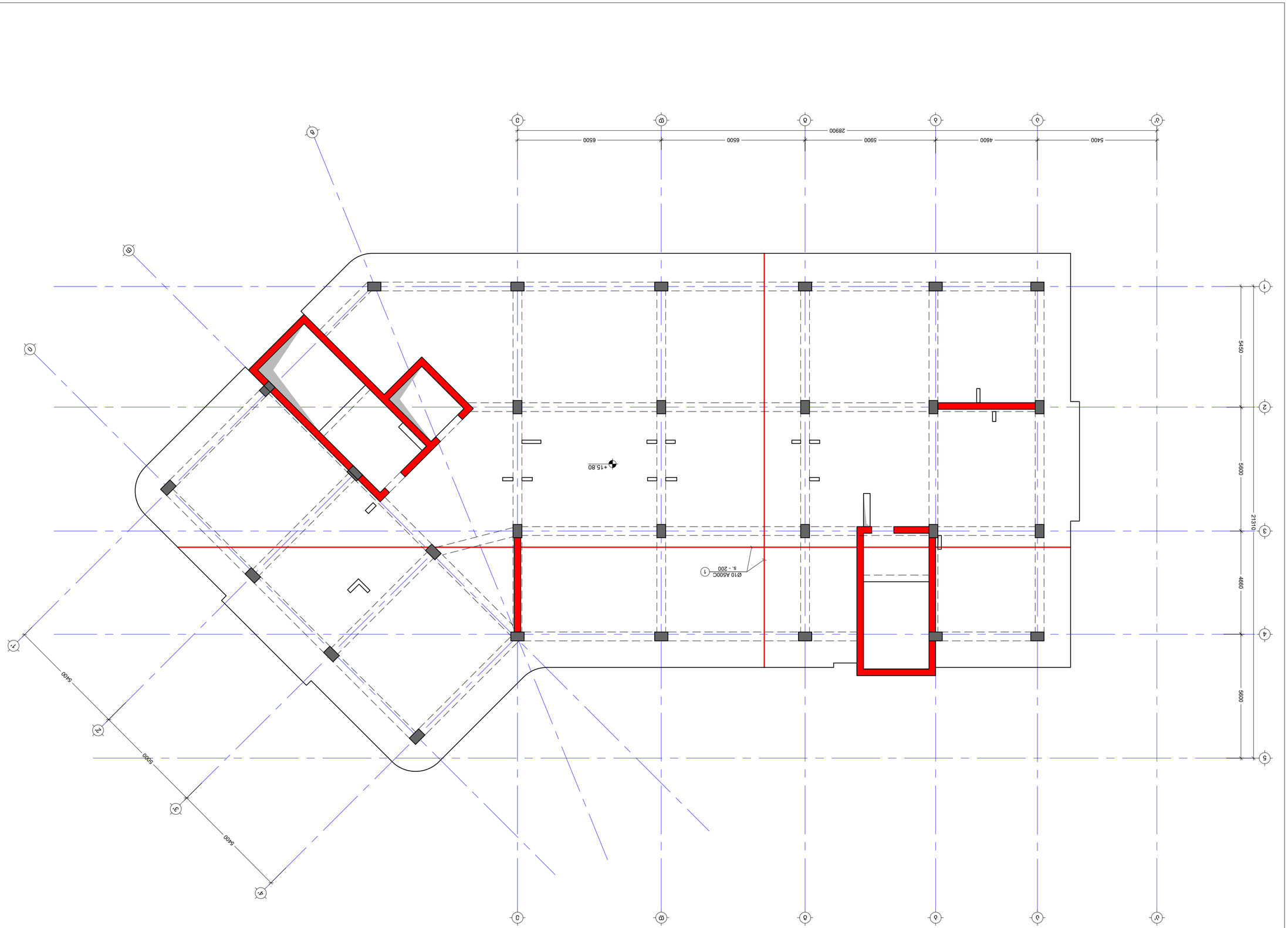
PROJECT
مشروع تطوير وتأهيل مبنى بلدية رام الله
وتوسعة مبنى البلدية

DWG.
مخطط توزيع الأعمدة والجدران الحاملة على منسوب +12.50 م (مع X,Y)

المهندس المشرف: T: 591 98 17 53	ISSUED BY: M.T	APPROVED BY: J.K
FILE sl. 1:50	PROJECT No. 03	
PAPER SIZE A2	SCALE ----	
DRWG. No S - 214	REVISION ----	STATUS C.D.

2022/08/10


5400
4600
5900
6500
6500
28900
1500
450
1300
1500
1600
250
5450
5600
21310
4660
5600
5150
400
450
1500
1500
1500
1000
1200
2960
3940
160
1029
2660
300
1500
2470
1755
2495
150
640
1780
450
150
400
1290
1540
150
2070
2080
2270
860
470
430
420
500
460
440
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
+15.80
5400
5000
5400
1500
1500
1500
1300
1200
1200
500
3080
700
600
150
2365
3920
2960
2700
2100
280
1500
1200
1200
1200



مخطط الأساسات وتفاصيل الأعمدة على منسوب +15.80 م.
(مقياس X, Y)
S. 1:100

مكتب الاستشارات الهندسية T: 591 98 17 53	ISSUED BY: M.T	ISSUE DATE: DRWG. FILE SL. 1:80	DRWG. No S - 216
	APPROVED BY: J.K	PROJECT No. : 03	
		PAPER SIZE A2	REVISION ----
		SCALE ----	STATUS C.D.

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

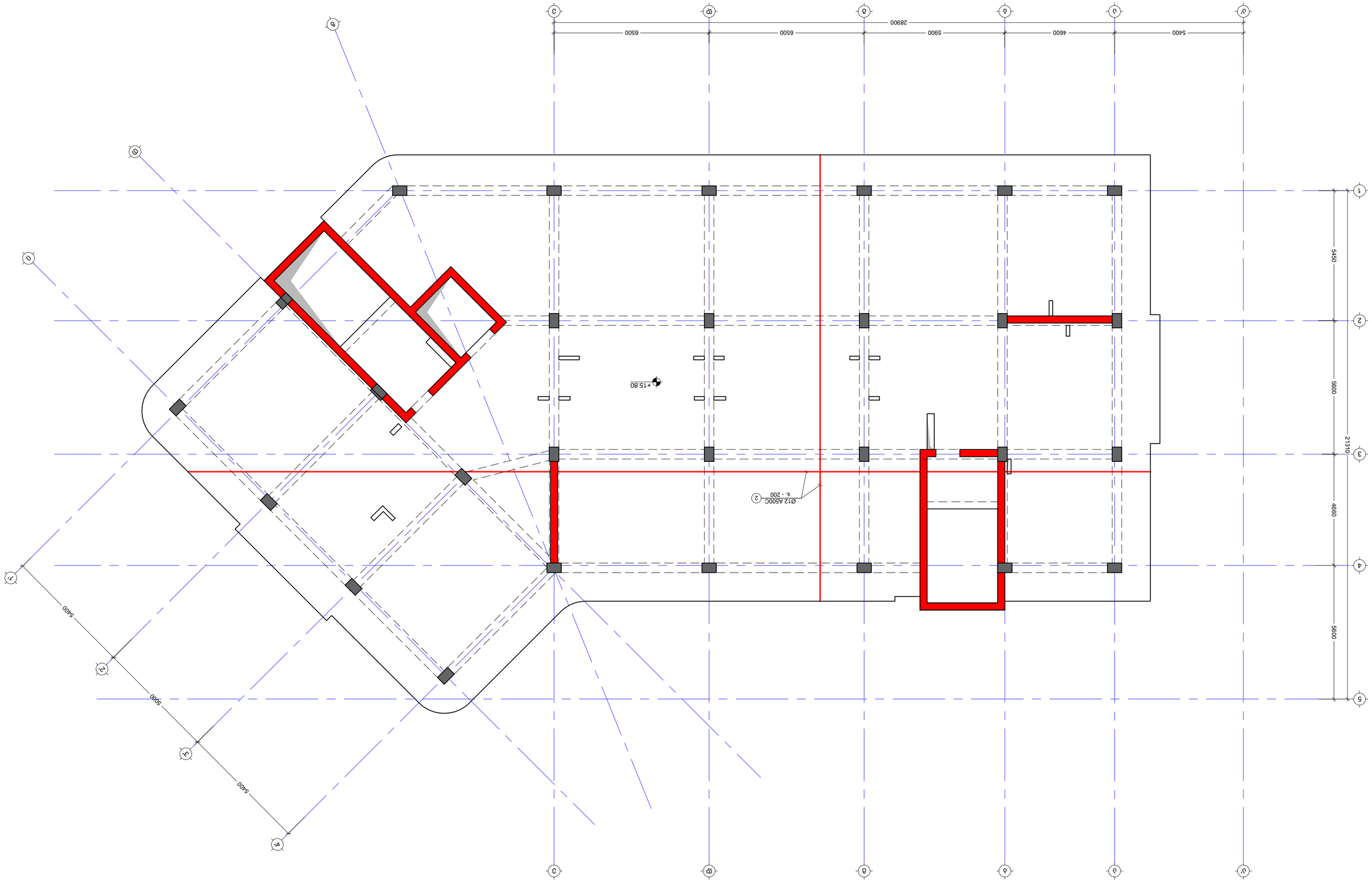
KEY PLAN

ADDRESS: ش. الأمير سلطان، حي طيبة، N10 طيبة
L.3.01.17.07.039.002

PROJECT
مخطط الأساسات وتفاصيل الأعمدة

DRWG.
مخطط الأساسات وتفاصيل الأعمدة على منسوب +15.80 م (مقياس X Y)

NOTE:
الأبعاد بالمتر



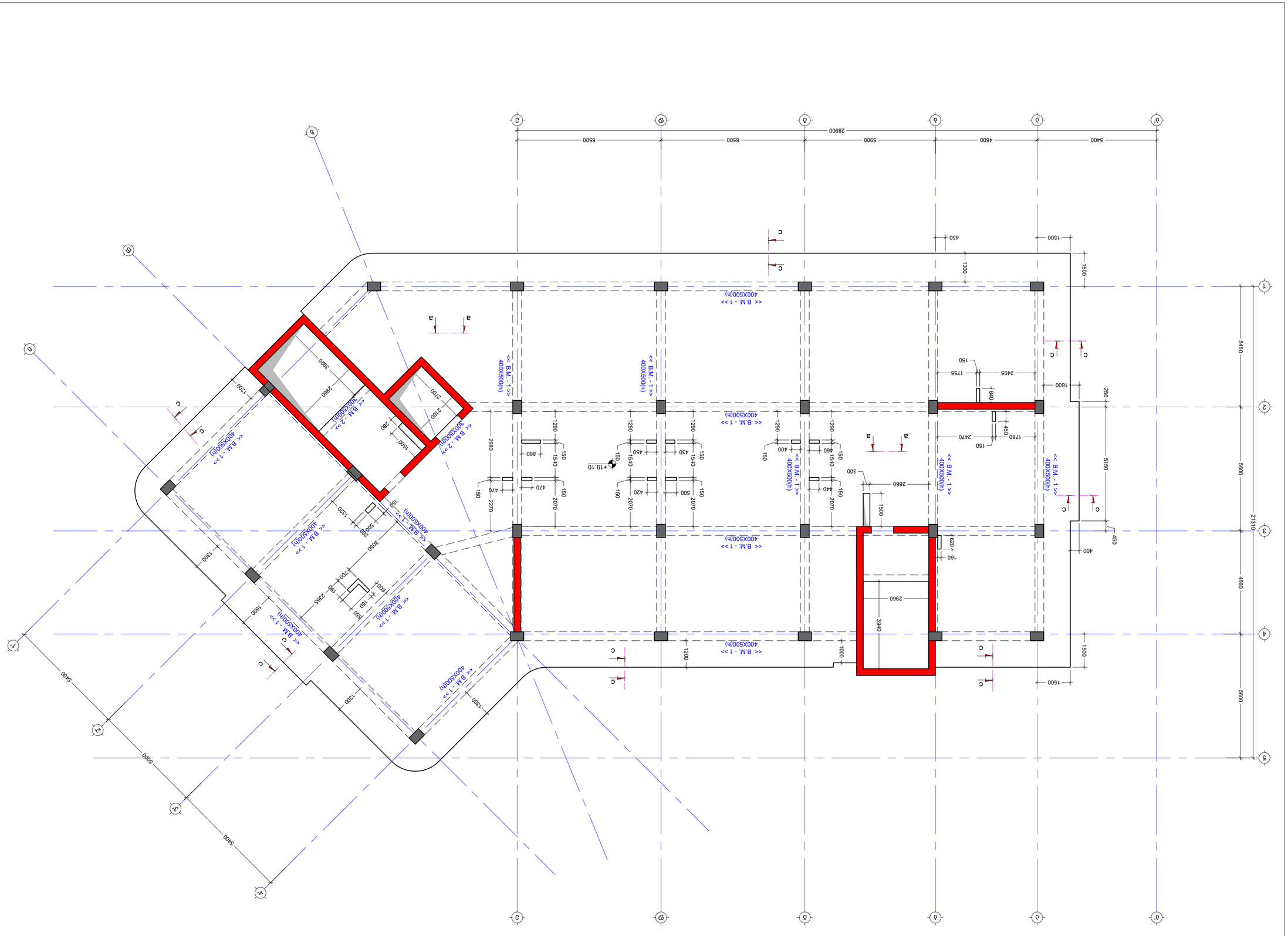
مخطط الأساسات وتفاصيل الأعمدة على المحاور من +15.80 فوق منسوب الموقع الطبيعي (مع X,Y)
S. 1:100

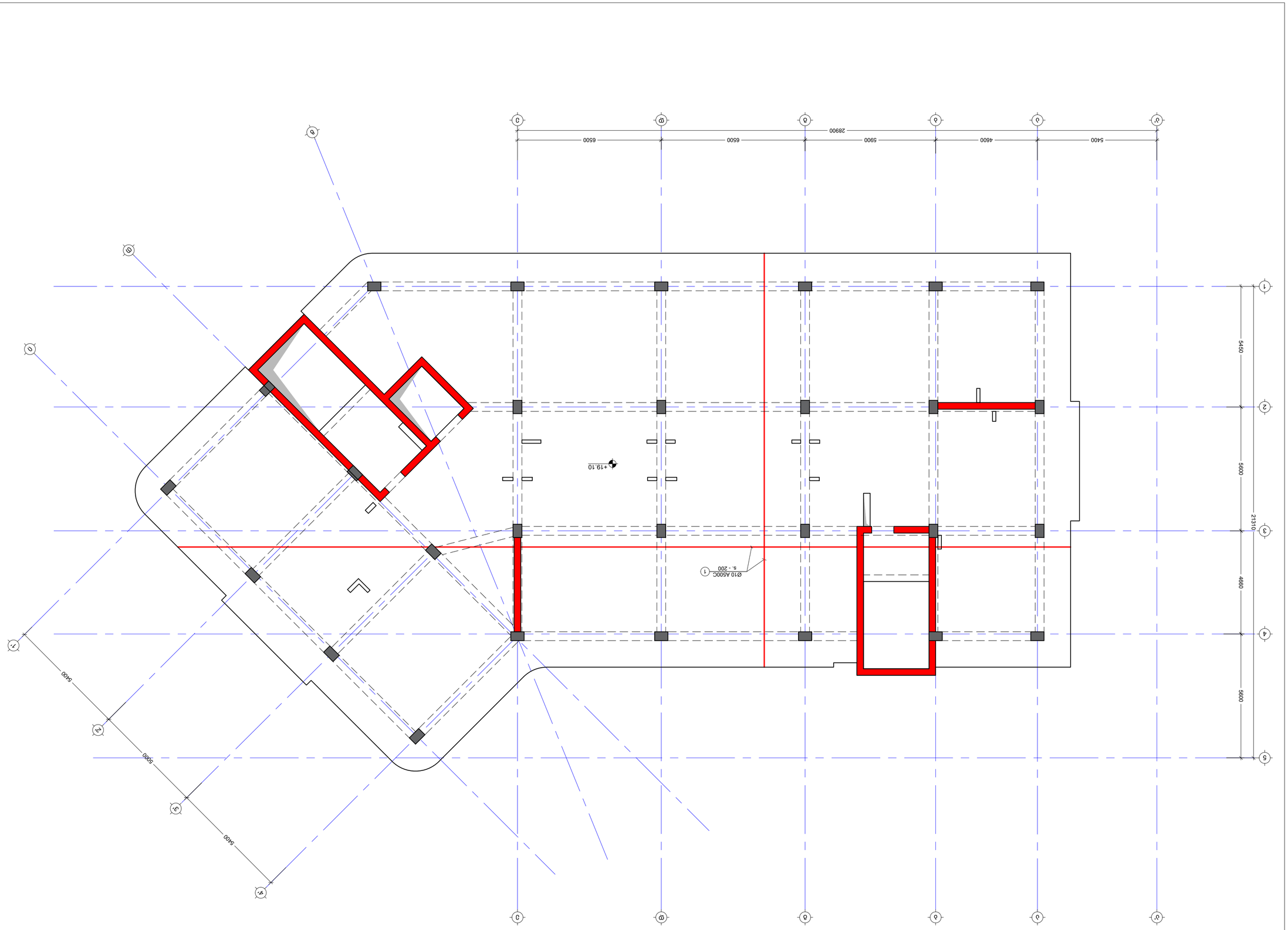
مكتب الاستشارات الهندسية T: 591 98 17 53	ISSUED BY:	M.T	
	APPROVED BY:	J.K	
	PROJECT No:	03	
	FILE		
	PAPER SIZE	A2	
	SCALE	----	
	DRWG. No	S - 217	
	REVISION	----	
	STATUS	C.D.	

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

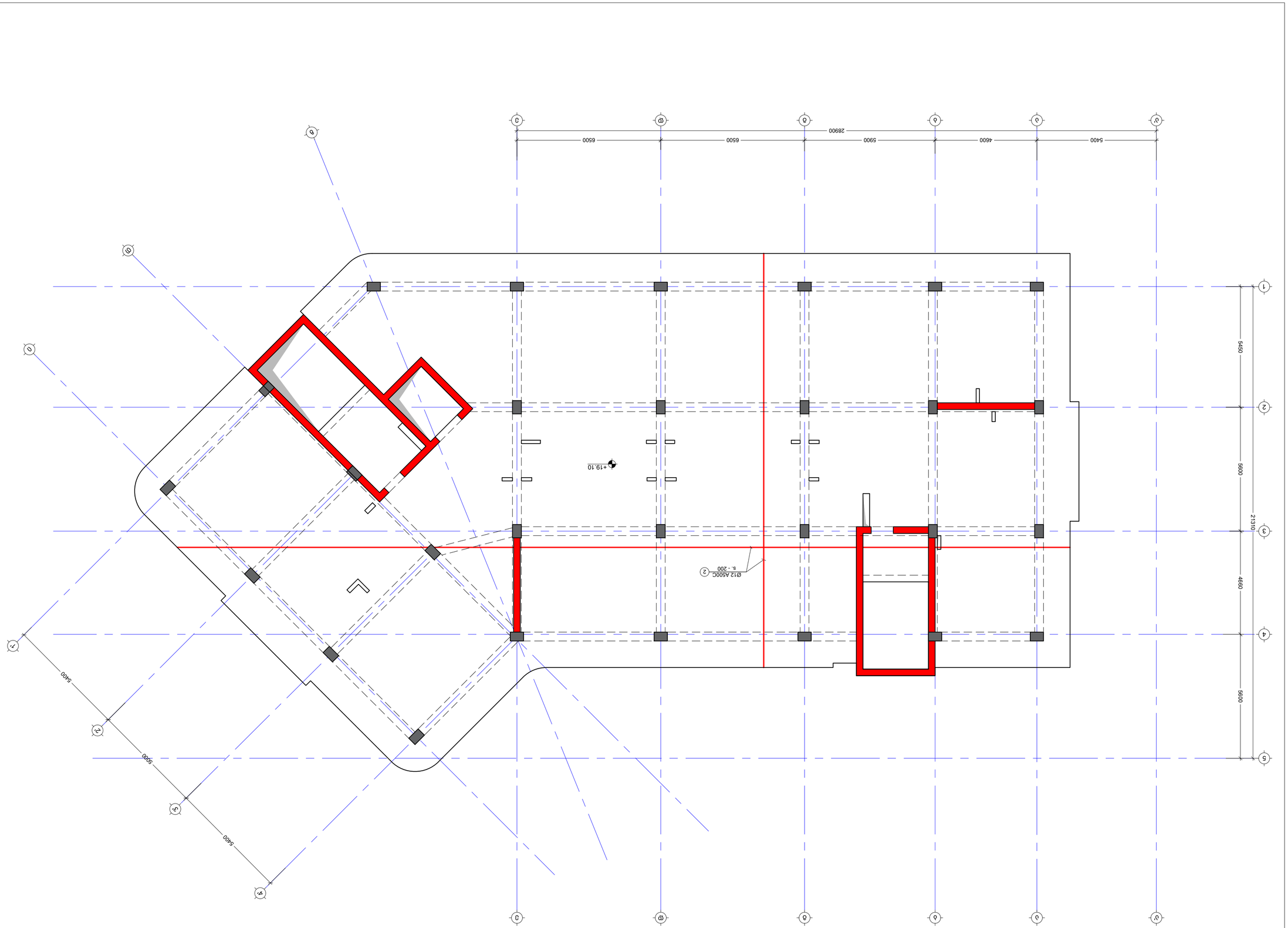
KEY PLAN

NOTE:


5400
4600
5900
6500
6500
28900
1500
450
1300
1500
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>



δελεβλδμδιδ δμδιδμδιδμ δμδιδμδιδμ δμδιδμδιδμ



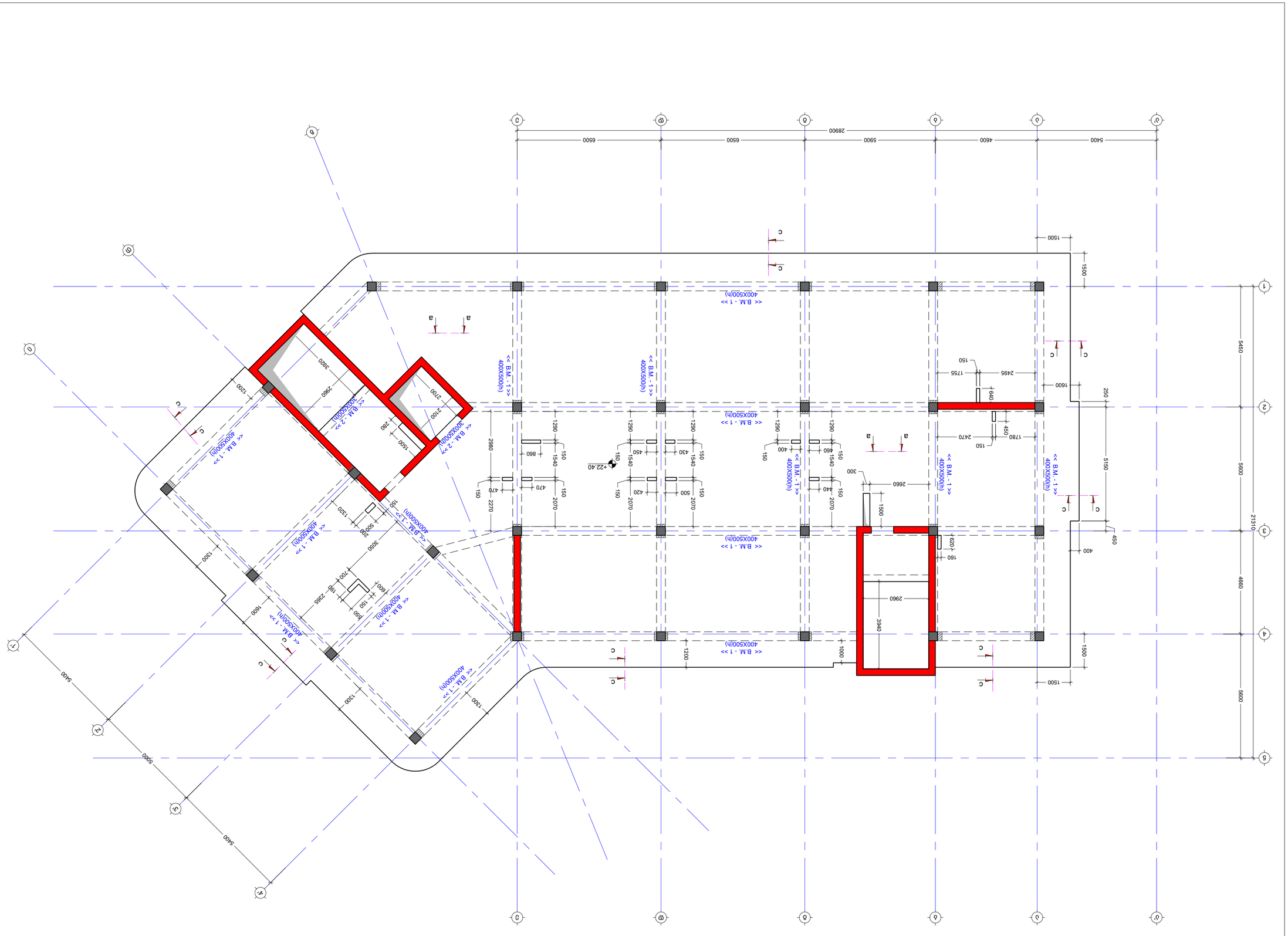
مخطط السقف الأرضي وتحديد مناطق الخرسانة العادية +19.10 فوق منسوب الموقع.
(الأبعاد بالمتر X,Y)
م. 1:100

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

KEY PLAN
مخطط الموقع العام

مكتب الاستشارات الهندسية
T: 591 98 17 53
ISSUED BY: M.T
APPROVED BY: J.K
FILE
SL 19.10
PROJECT No. 03
PAPER SIZE A2
SCALE ----
STATUS C.D.
DRWG. No S - 220
REVISION ----

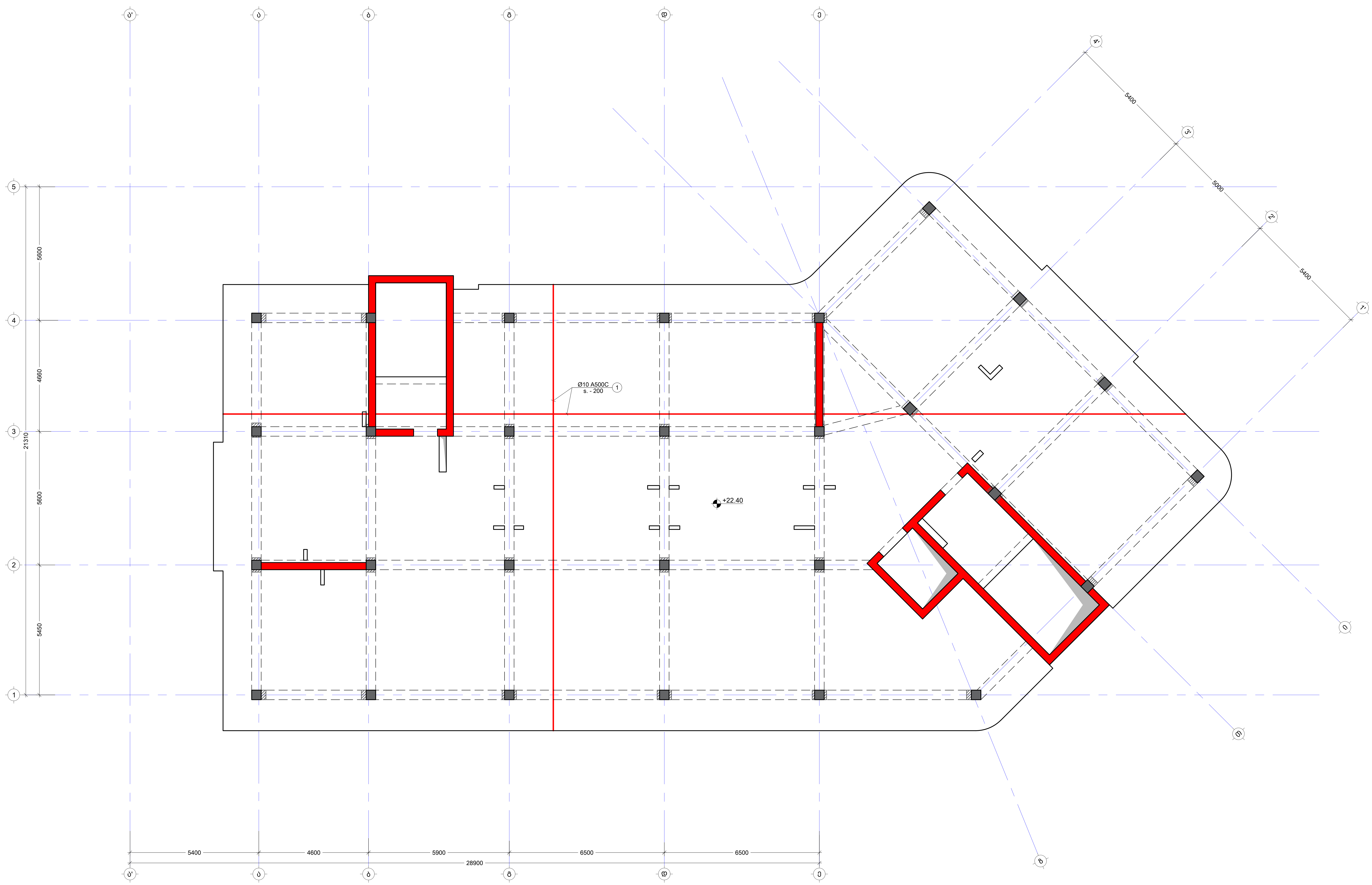
NOTE:
ملاحظات:


5400
4600
5900
6500
6500
28900
1500
1500
1600
250
5450
5150
5600
21310
4660
5600
450
400
1500
1500
1500
1000
1200
1500
1600
1300
1300
1300
1300
1600
5400
5000
5400
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

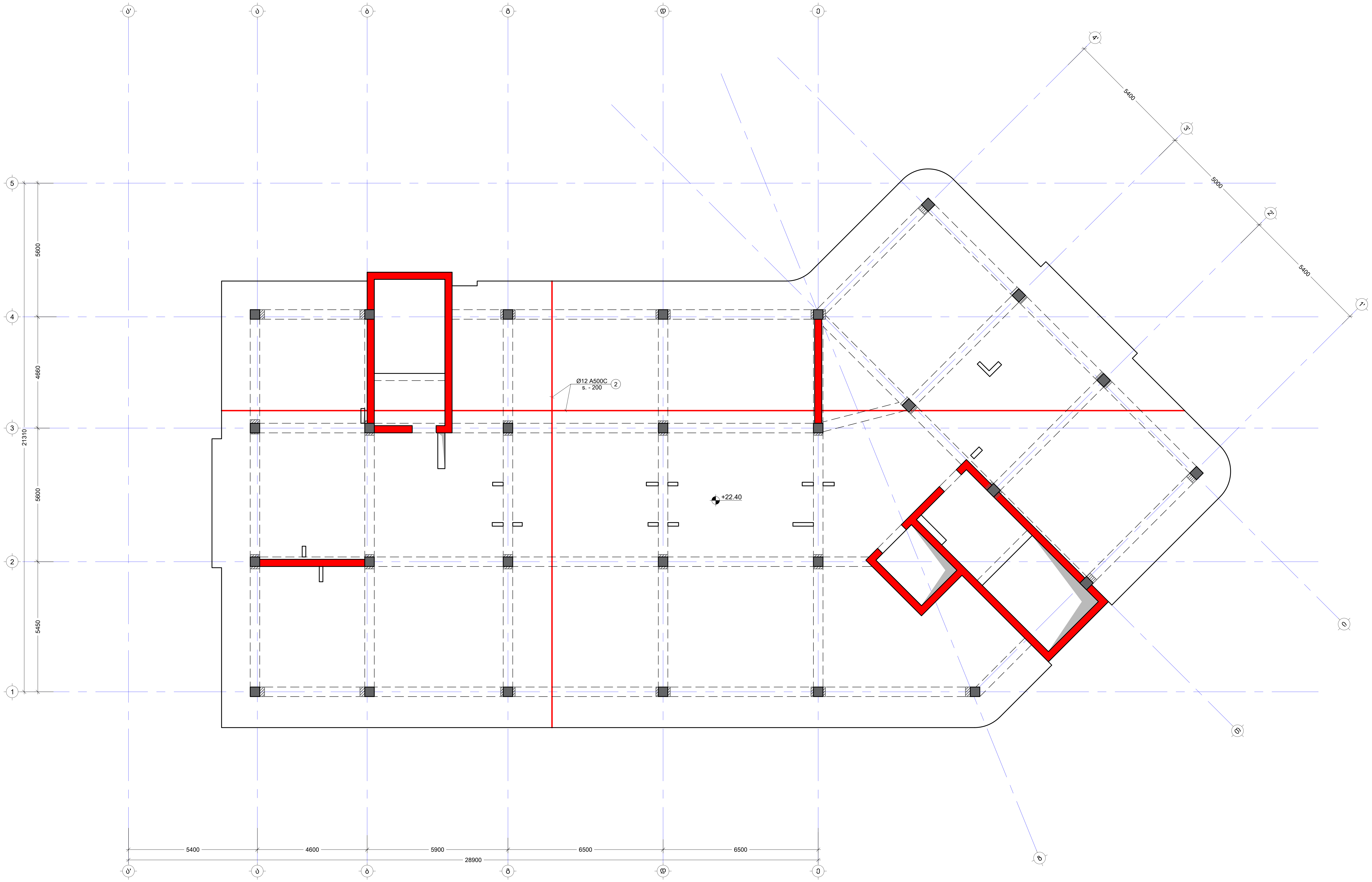
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა
+22.40 ნიშ.(ქვედა შრე X Y)

კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

	შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
	ფაილი FILE SL 22.40	პროექტის №: PROJECT No 03
	ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 222	კორექტ. REVISION ----	სტადია STATUS C.D.

09/09/2022

<u>გადახურვის ფილის არმირების გეგმა +22.40 ნიშ.</u>
<u>(ზედა შრე X;Y)</u>
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

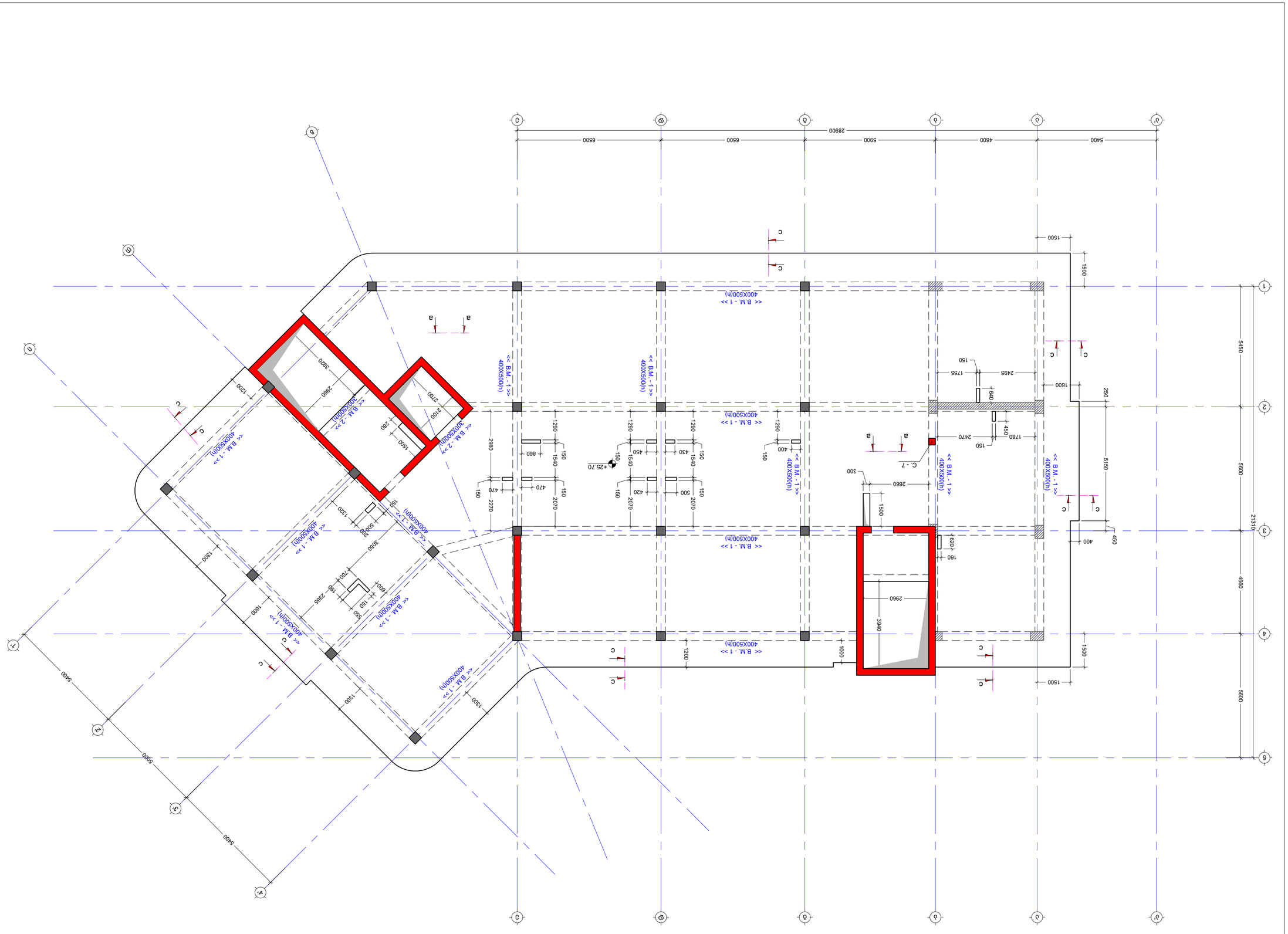
ნახაზი
DRWG.
გადახურვის ფილის არმირების გეგმა
+22.40 ნიშ.(ზედა შრე X Y)

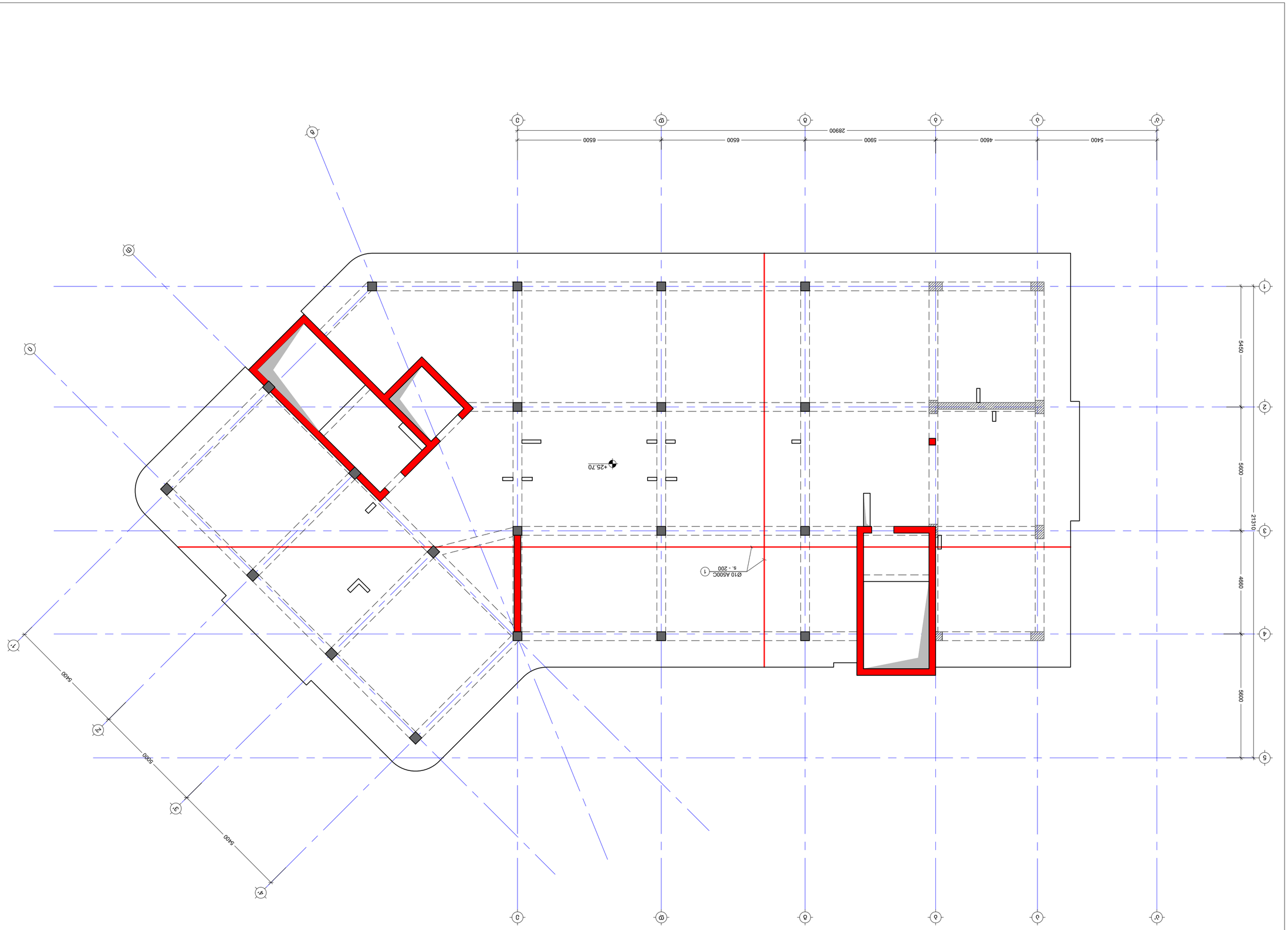
<u>კონსტრუქტორი:</u>
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

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.

09/09/2022


5400
4600
5900
6500
6500
28900
1500
1500
1600
250
5460
5150
2135
4660
5600
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>
400X500(h)
<< B.M. - 1 >>



δωμδδδ.
NOTE:

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

ΚΕΥ PLAN

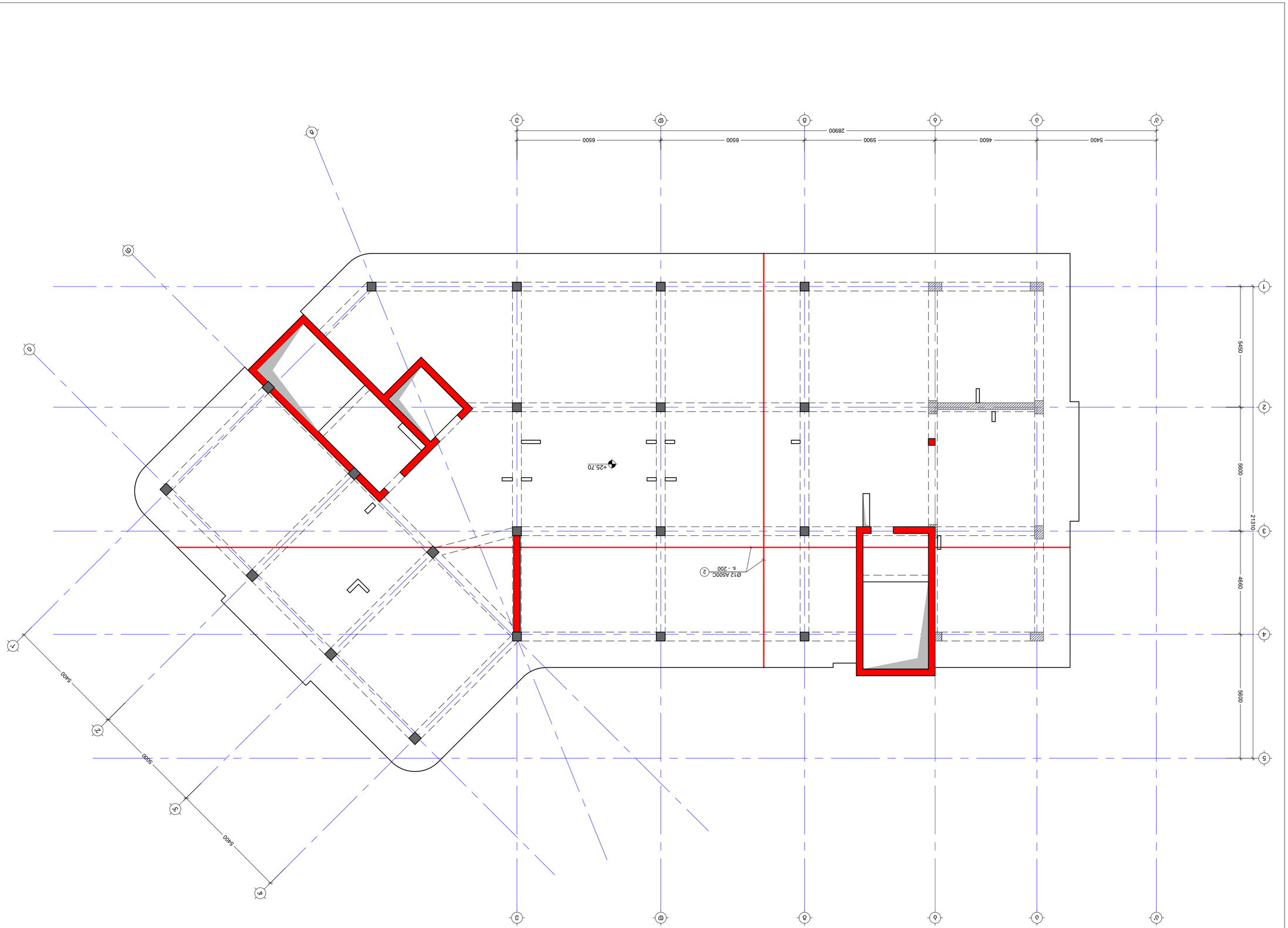
δωδδδωδ@δ.δωδνεπωη, υπδδωδωδη ηδηδ Ν10
ADDRESS
b.3.01.17.07.039.002

PROJECT
δπδωδδδ ωδδδδωδδωδδωδ
υωδδδωδπδωδδωδ

DRWG.
δωδδδωδδωδδωδ ωδπεπωη υπδδπδωδδωδη δωδδδ
+25.70 δπδ (δωδδδ X ; Y)

δωδδδωδ.
ISSUED BY:	M.T
δωδδδωδ.
APPROVED BY:	J.K
ωδδδ
FILE	δωδδδωδ. Nº
PROJECT No. 03
ωπηωδδ
PAPER SIZE	δωδδδωδ
SCALE ----
δωδδδωδ
REVISION	A2
δωδδδωδ
STATUS	C.D.
δωδ.δπδδ
DRWG. No	S - 225

08/08/2022



δωδωδ3ηδ3ωηδηδ, ωηδωδηδωδ ωηδηηδωδωδ δ3δδδ +25.70 δ7δ.
(δ3δω δηδ X.Y)
δ. 1:100

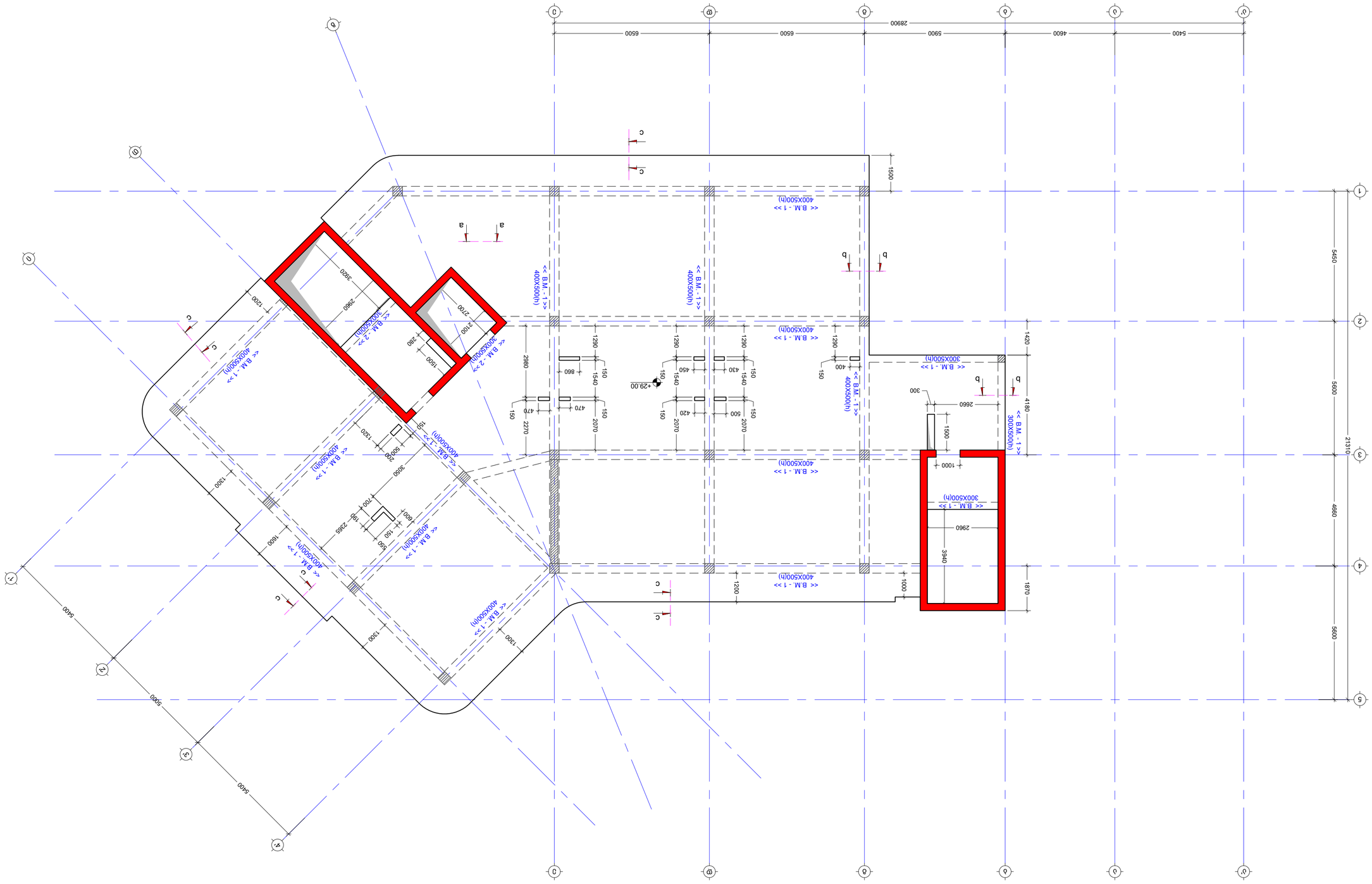
δωδωδηδωδ ωηδηηδωδωδ δ3δδδ N10	
ADDRESS	δ.3.01.17.07.339.002
PROJECT	δηδωδ3ωωδηδ3ωηδωδ3ηδηδ
	ωωδωδηδ3ωηδ ωδωδ
DRWG.	δωδωδ
	δωδωδ3ηδ3ωηδ ωηδηηδωδωδ δ3δδδ
	+25.70 δ7δ.(δ3δω δηδ X Y)

δωδωδηδωδ ωηδηηδωδωδ	
T. 591 98 17 53	δωδωδ3ηδ3ωηδωδ3ηδηδ
ISSUED BY:	M.T
FILE	ωωδηδ
PAPER SIZE	A2
SCALE	----
PROJECT No.	03
APPROVED BY:	J.K
DRWG. No	S - 226
REVISION	----
STATUS	C.D.

δωδωδ3ηδ3ωηδωδ3ηδηδ
KEY PLAN

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

δωδωδ3ηδ3ωηδωδ3ηδηδ
NOTE:



ВЪЗДУШНА ЗОНА ЗА ОГРАНИЧЕНИЯ ВИСОЧИНА +29.00 ОТНОСНО ГЛАВЕН РЕПЕР

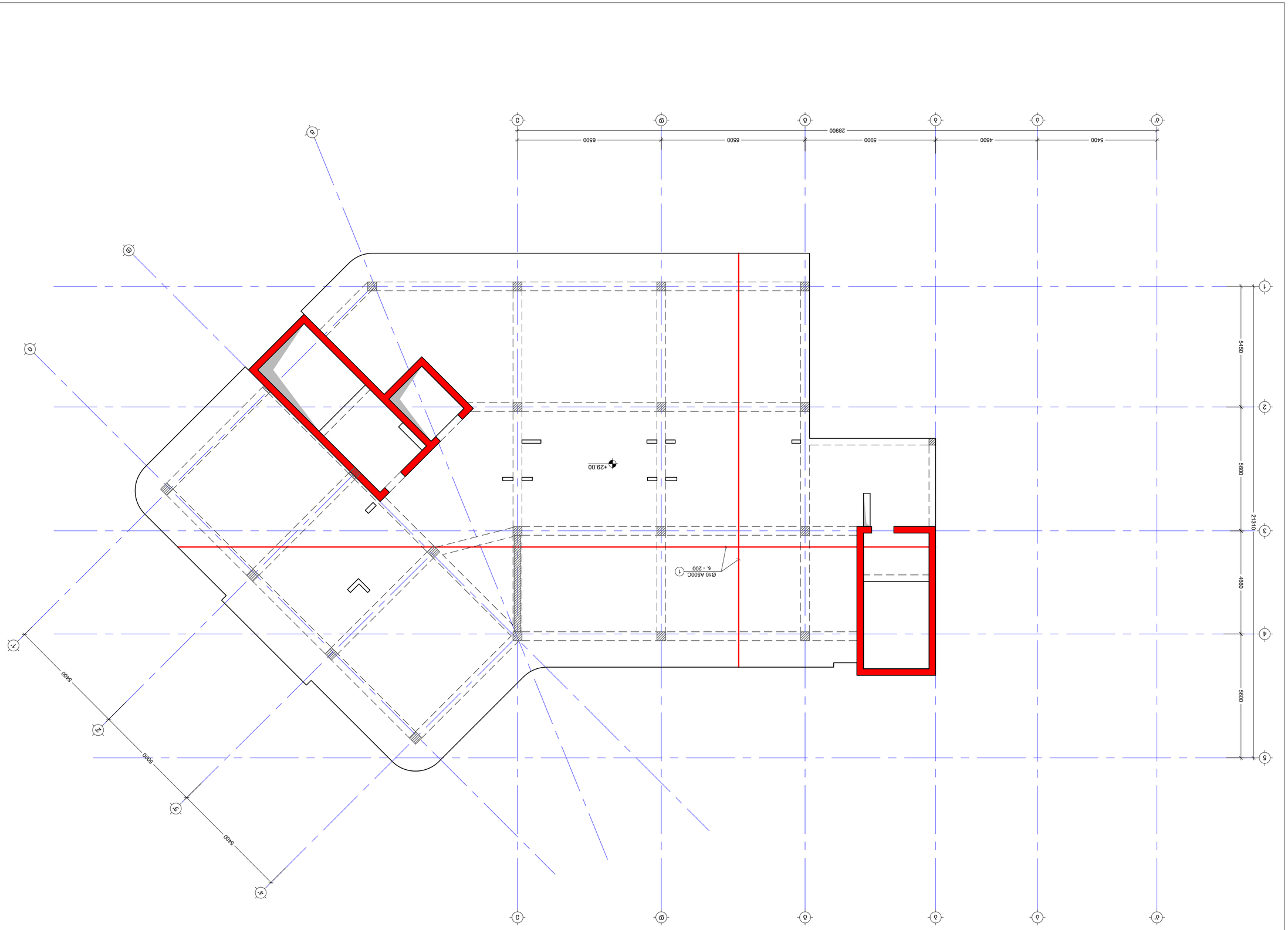
1:100 .Б

ИЗПЪЛНИТЕЛНА ДОКУМЕНТАЦИЯ T: 591 98 17 53	ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ISSUED BY: M.T
ОБЕКТ: PROJECT ЖИЛИЩНО-ТЪРГОВСКИ КОМПЛЕКС ЛЮЛИН	ВЪЗЛОЖИТЕЛ: APPROVED BY: J.K
АДРЕС: ADDRESS ЛЮЛИН 10, УЛ. ЗЕЛЕНИКА, ПЛОЩ. N10 b.3.01.17.07.039.002	ЗАПОВЕД: ПРОЕКТ No.: 03
ЧАСТ: ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ И ОСВЕТЛЕНИЕ	ФАЗА: FILE St. 29.00
ЕЛЕКТРОСНАБДЯВАНЕ И ОСВЕТЛЕНИЕ ВЪЗДУШНА ЗОНА ЗА ОГРАНИЧЕНИЯ ВИСОЧИНА +29.00 ОТНОСНО ГЛАВЕН РЕПЕР 1:100	МАЩАБ: SCALE A2
	ДАТА: STATUS C.D.
	ЧЕРТ. No DRWG. No S - 227

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

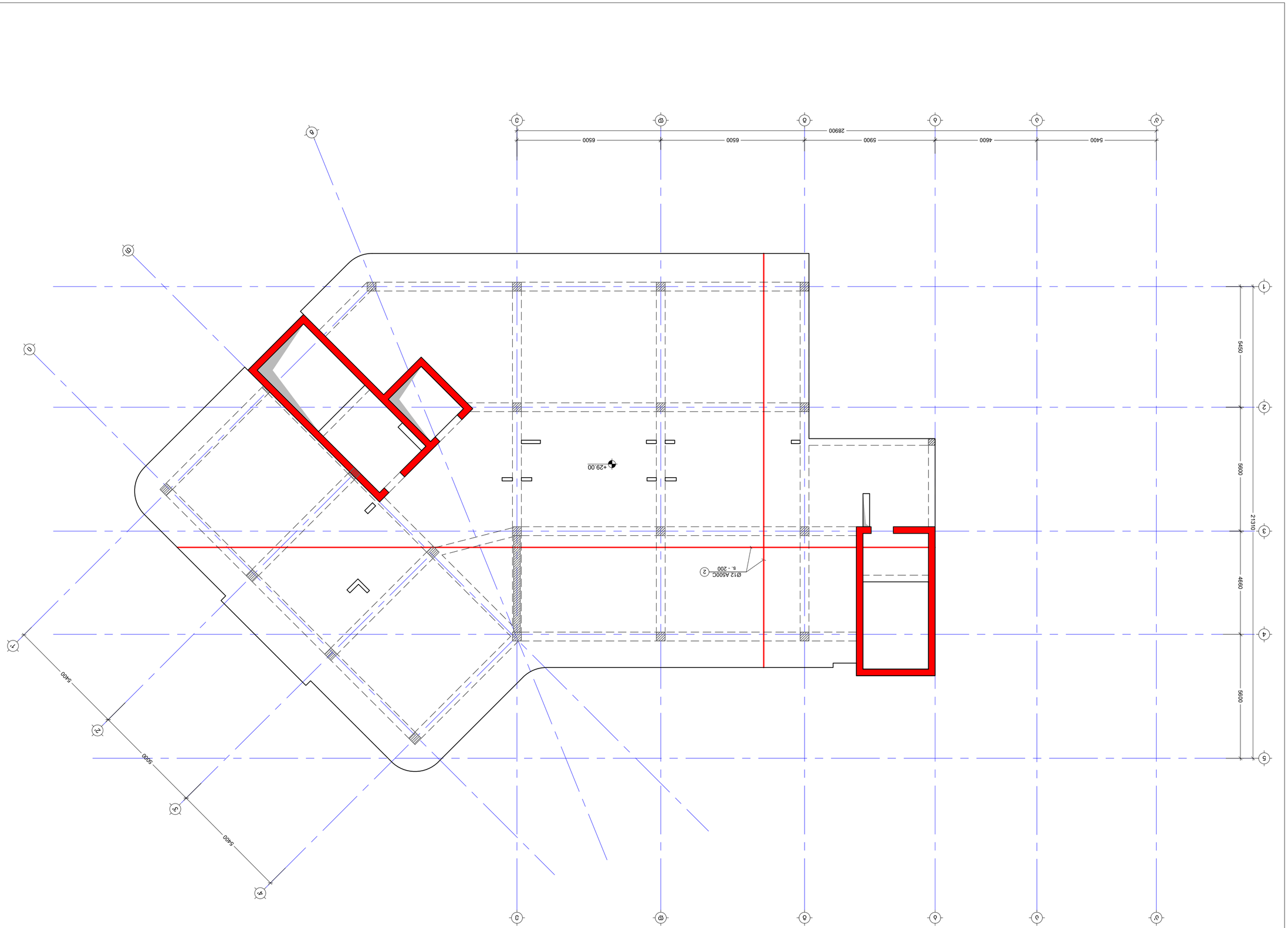
КЕУ PLAN

NOTE:



תכנית גגות חלקית מפלס +29.00 מבט מלמעלה על גגות מבנים ומתקנים
(מזרח X, צפון Y)
ק. 1:100

בעל מקצוע:		מהנדס:	



δωδωδλδηδπδ3δ1δ γδ1ς"δ1δ δ3δδδ +29.00 δ1δ.
(δ3ζδ δηδ X,Y)
δ. 1:100

δωδωδλδηδπδ"δ.δ3δ1ς"δ1δ, υηδδδ3δ1δ δ1δ δ N10	
δ.3.01.17.07.339.002	
δ1δ3δ3δ1δ	
δηδδδ3δηδδδηδδηδ3δηδ1ς"δ1δ δ1δ	
δδδδδηδ3δηδδηδ1ς"δ1δ	
δωδωδλδηδπδ3δ1δ γδ1ς"δ1δ δ3δδδ	
+29.00 δ1δ.(δ3ζδ δηδ X,Y)	

δωδηδδ1δ	δδωδλδ1ς.	δηδωδδηδ1ς"δ1δ
δ1ζδ δηδ	ISSUED BY:	APPROVED BY:
M.T		J.K
δωδ"δ1δ	δηδ3δδωδ. N°.	03
FILE	PROJECT No.	
δ1. 29.00		
δηδωδωδ	δωδωδδωδ	----
PAPER SIZE	SCALE	
A2		
δωδ"δωδ	δηδωδδ.	δωδ"δωδ
REVISION		STATUS
----		C.D.
δωδ.δηδδ		δωδ"δωδ
DRWG. No		STATUS
S - 229		C.D.

δωδωδλδηδπδ3δ1δ γδ1ς"δ1δ δ3δδδ +29.00 δ1δ.
(δ3ζδ δηδ X,Y)
δ. 1:100

δωδωδλδηδπδ"δ.δ3δ1ς"δ1δ, υηδδδ3δ1δ δ1δ δ N10
δ.3.01.17.07.339.002

δηδδδ3δηδδδηδδηδ3δηδ1ς"δ1δ δ1δ
δδδδδηδ3δηδδηδ1ς"δ1δ

δωδηδδ1δ
δ1ζδ δηδ

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

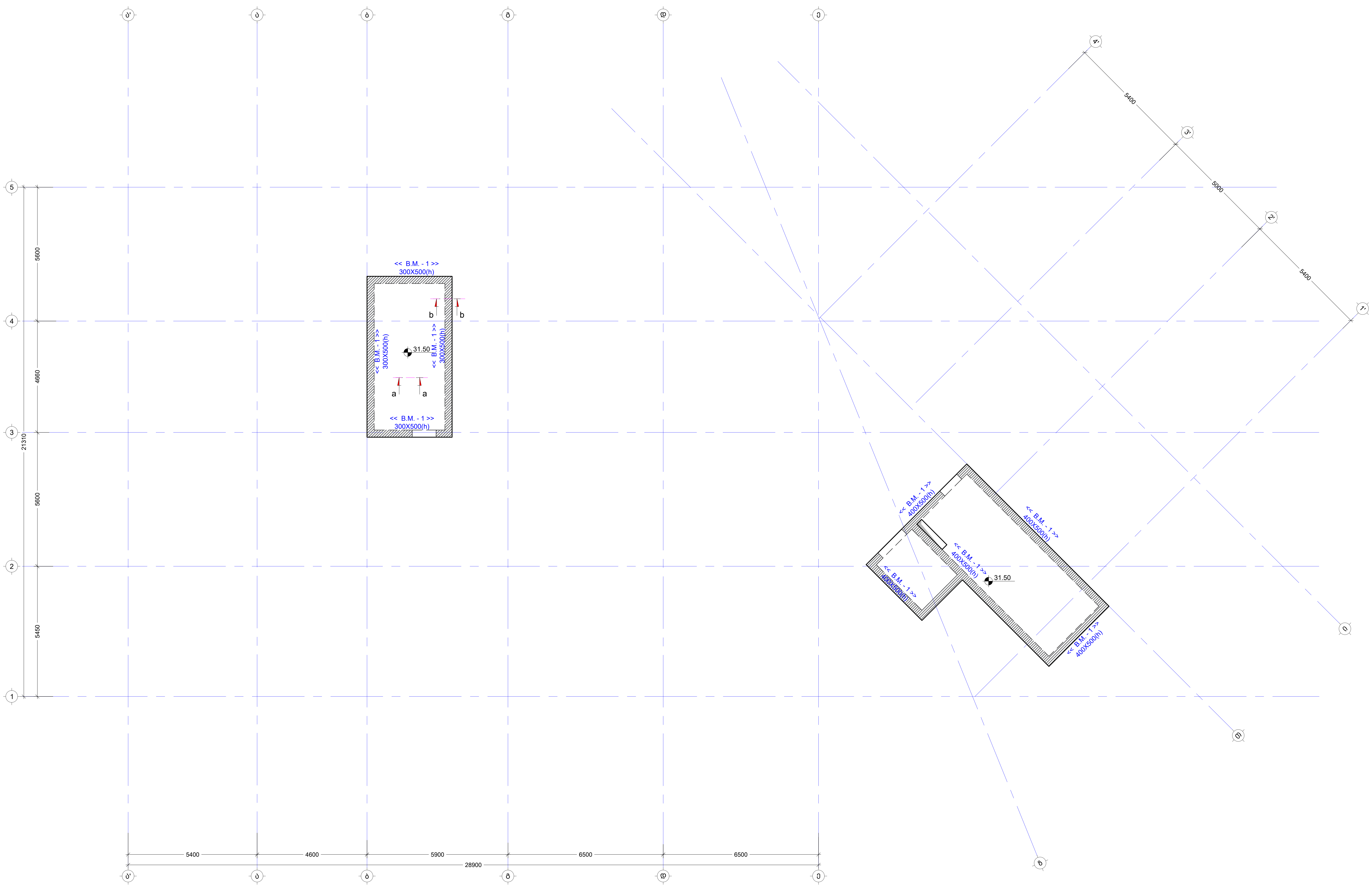
δωδδδηδδ δωδδηδ
KEY PLAN

δδδδδδδδ:
NOTE:

2202/09/08

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +31.50 ნიშნულზე

მ. 1:100



მინიშვნა:
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 საყალიბე გეგმა +31.50 ნიშ

კონსტრუქტორი:
ჯაბა 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.

09/09/2022

NOTE:
ΔΔΦΦΔΔΔΔ.

KEY PLAN
ΔΔΦΔΔΔΔΦΔ ΔΔΔΔΔ

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

ΔΔΦΦΔΔΔΔ@ΔΔ.ΔΔΔΔΔΔΔΔ, ΔΔΦΔΔΔΔΔ ΔΔΦΔ N10
Δ.3.01.17.07.039.002
ADDRESS

ΔΔΦΔΔΔΔΔ
PROJECT
ΔΦΔΔΔΔΔΔΔΔ

NOTE:
ЗДЮЮЗЬЬ:

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

KEY PLAN
ЦЮЬЗЦЦЗЬЮ ЦЗЗЬЮ

ADDRESS ЪЬ.ЗЬЮЬЬЮЬ, ЦЬЗЬЦЗЮЮЬ ЮЬЮ N10
Ь.З.01.17.07.039.002

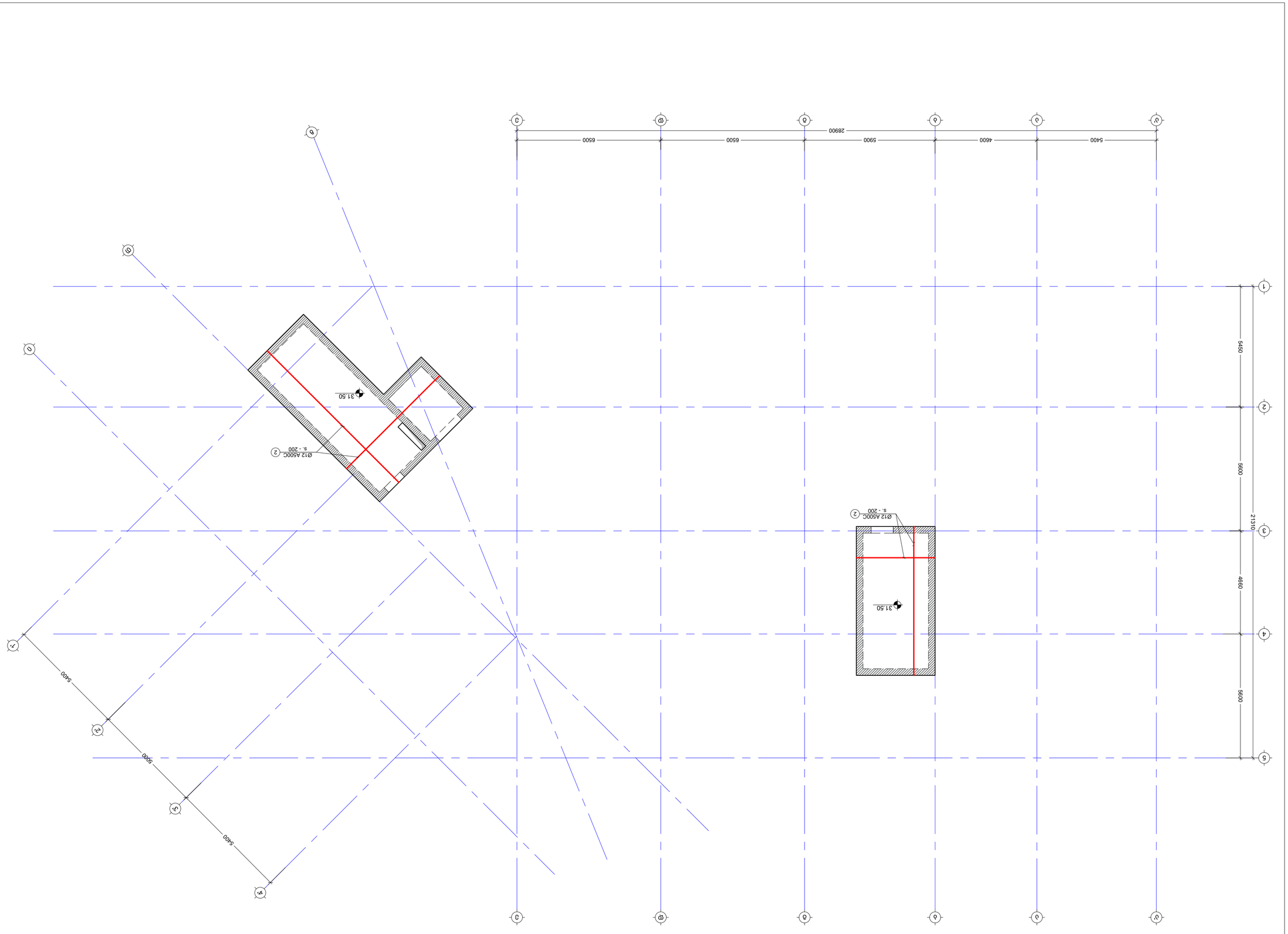
PROJECT ЗЬЮЗЗЬЮ
ЗЬЮЗЬЬЮЬЗЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬЮЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬ

DRWG. ЬЗЬЗЬЮ
ЗЗЬЬЗЬЗЬЮЬЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬЮЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬ

ЗЗЬЬЗЬЗЬЮЬЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬЮЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬ
+31.50 ЗЮЗ.(ЗЗЬЬЗ ЗЮЗ X Y)

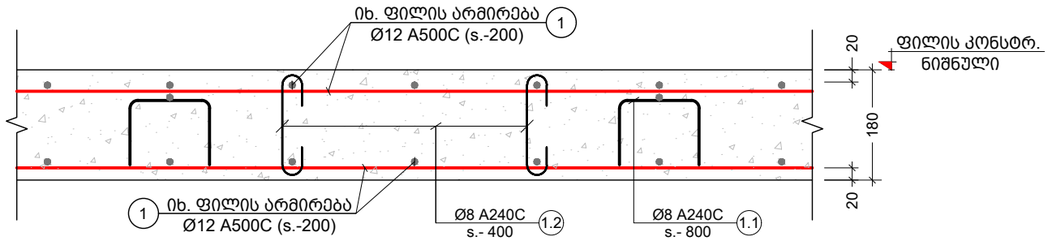
ЗЬЮЗЬЮЗЗЬЮЬЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬЮЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬ ЗЗЬЬ ЗЗЬЬЗЬЗЬЮЬЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬЮЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬ T. 591 98 17 53	ЗЗЬЬЗЬЗЬЮЬЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬЮЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬ: ISSUED BY:	ЗЗЬЬЗЬЗЬЮЬЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬЮЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬ: APPROVED BY:
	M.T	J.K
ЗЬЮЗЗЬЮ: FILE	ЗЬЮЗЗЬЮ. № PROJECT No.	03
ЗЬЮЗЗЬЮ: SL.31.50		
ЗЬЮЗЗЬЮ PAPER SIZE	ЗЬЮЗЗЬЮ SCALE	
A2	----	
ЗЬЮЗЗЬЮ. REVISION	ЗЬЮЗЗЬЮ STATUS	C.D.
S - 232		
ЗЬЮ.ЗЬЮЗЬЮ DRWG. No		

02/09/2022

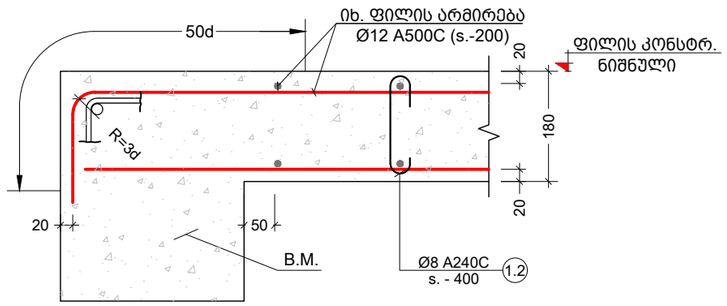


ЗЬЮЗЗЬЮЬЗЬЮЬЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬЮЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬ ЗЮЗЬЬЗЬЗЬЮЬЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬЮЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬ ЗЗЬЬЗЬЗЬЮЬЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬЮЗЬЮЬЗЬЮЬЬЮЬ +31.50 ЗЮЗ.
(ЗЗЬЬЗ ЗЮЗ X,Y)
Ь. 1:100

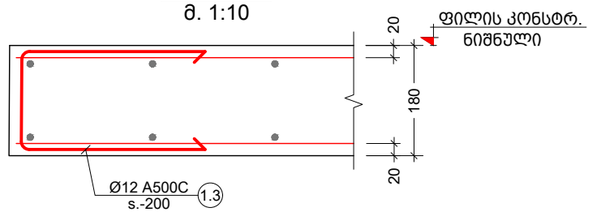
კვეთი d - d
მ. 1:10

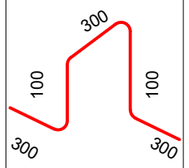
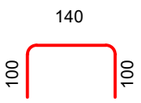
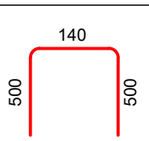


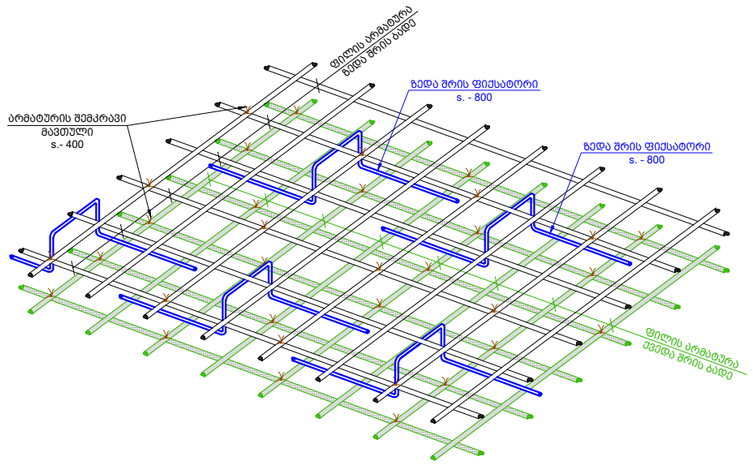
კვეთი e - e
მ. 1:10



კვეთი f - f
მ. 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1		1100
1.2		340
1.3		1140



შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, ჭავჭავაძის
გამზირი N84 ს.კ.01.14.13.004.002

პროექტი
PROJECT
საოფისე შენობა

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური ფილის კვეთები N1

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შესრულა:
ISSUED BY:
M.T

შეამოწმა
APPROVED BY:
J.K

ფაილი
FILE
SLAB SECT

პროექტის №:
PROJECT No
01

ფორმატი
PAPER SIZE
A3

მასშტაბი
SCALE

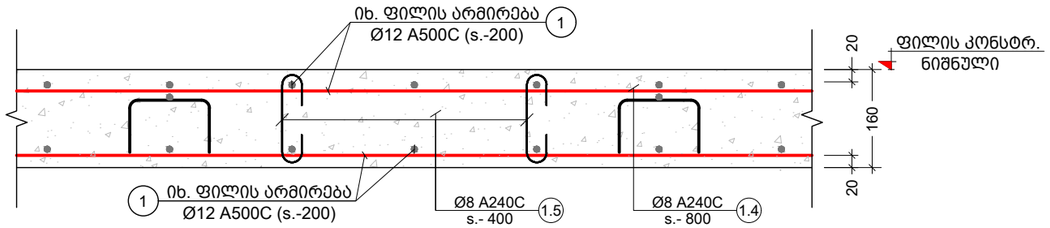
ნახ.კოდი
DRWG. No
S - 233

კორექტ.
REVISION

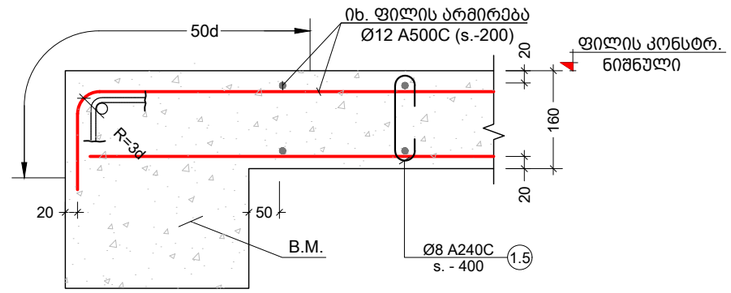
სტადია
STATUS
C.D.

09/09/2022

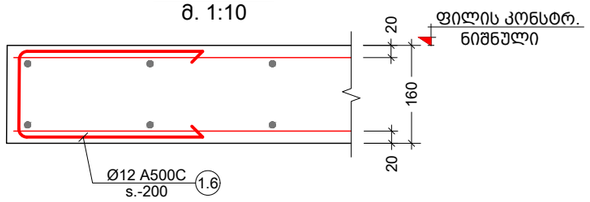
კვეთი a - a
მ. 1:10

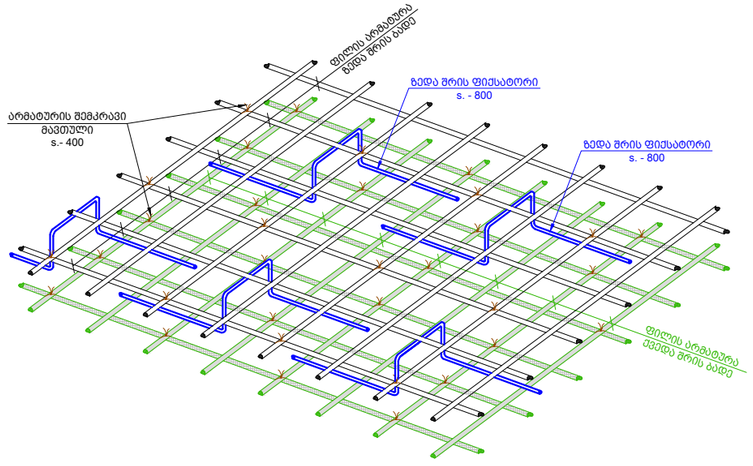


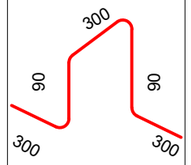
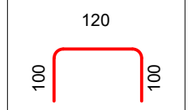
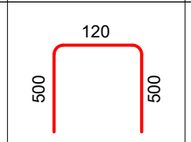
კვეთი b - b
მ. 1:10



კვეთი c - c
მ. 1:10





პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.4		1080
1.5		320
1.6		1120

შენიშვნა:
NOTE:

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

სიტუაციური სქემა
KEY PLAN

მისამართი
ADDRESS
ქ.თბილისი, ჭავჭავაძის გამზირი N84 ს.კ.01.14.13.004.002

პროექტი
PROJECT
საოფისე შენობა

ნახაზი
DRWG.
მონოლითური ფილის კვეთები N2

კონსტრუქტორი:
ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

შეასრულა:
ISSUED BY: M.T

შეამოწმა
APPROVED BY: J.K

ფაილი
FILE
SLAB SECT

პროექტის №:
PROJECT No 01

ფორმატი
PAPER SIZE A3

მასშტაბი
SCALE ----

ნახ.კოდი
DRWG. No S - 234

კორექტ.
REVISION ----

სტადია
STATUS C.D.

09/09/2022

ჯამური დასხ.	ელემენტის დასახ.	№ბ.	ფილების ან ანაბეჭდების ზომა (მმ)	ელემენტის სიგრძე (მმ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)	კონსტრ. დასახ.
ნაგებობის +5.90 ნიშნულის დატვირთვის ფილის ბეტონი B25 V = 154.6 მ³ = 1554 X 1	ქვედა შრე	1	Ø 12 A500C	მ.ტ.	11309	10035	ქვედა ფილა
		2	Ø 12 A500C	მ.ტ.	3934	3491	
	ზედა შრე	1	Ø 12 A500C	მ.ტ.	11847	10513	
		2	Ø 12 A500C	მ.ტ.	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
ნაგებობის +2.90 ნიშნულის დატვირთვის ფილის ბეტონი B25 V = 193.9 მ³ = 194 X 1							
	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	მ.ტ.	9017	5557	ნაგებობის +5.90 ნიშნულის დატვირთვის ფილა
		2	Ø 12 A500C	მ.ტ.	9447	8383	
	ზედა შრე	1	Ø 10 A500C	მ.ტ.	7370	4542	
		2	Ø 12 A500C	მ.ტ.	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
ბეტონი B25 V = 112 X 1 = 112.3 მ³							
	ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	მ.ტ.	7370	4542	ნაგებობის +6.20 ნიშნულის დატვირთვის ფილა
		2	Ø 12 A500C	მ.ტ.	7721	6851	
	ზედა შრე						
		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
ბეტონი B25 V = 115 X 1 = 114.5 მ³							

ელემენტის დასახ.	№ბ.	ფილების ან ანაბეჭდების ზომა (მმ)	ელემენტის სიგრძე (მმ.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)	კონსტრ. დასახ.
ნაგებობის +15.80 ნიშნულის დატვირთვის ფილის ბეტონი B25 V = 114.4 მ³ = 114 X 1						
ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	მ.ტ.	-	7515	4631
	2	Ø 12 A500C	მ.ტ.	-	7873	6986
ზედა შრე						
	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
ბეტონი B25 V = 114 X 1 = 114.4 მ³						
ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	მ.ტ.	-	7112	4382
	2	Ø 12 A500C	მ.ტ.	-	7450	6611
ზედა შრე						
	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
ბეტონი B25 V = 108 X 1 = 108.4 მ³						
ქვედა შრე	1	Ø 10 A500C	მ.ტ.	-	7508	4626
	2	Ø 12 A500C	მ.ტ.	-	7865	6979
ზედა შრე						

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

ნაგებობის სქემა
KEY PLAN

შენიშვნა:
NOTE:

მისამართი: ADDRESS	ქ.ბათუმი, ბაგრატიონის ქუჩა N84 ს.კ.01.14.13.004.002
პროექტი PROJECT	სამოქალაქო შენობა
ნახაზის DRWG.	
ნახაზის დასახელება N1	

პროექტის ხელმძღვ.: T: 591 98 17 53	გაცემის ISSUED BY:	პროექტის მენეჯერი APPROVED BY:
	M.T	J.K
	ფაილი FILE	პროექტის No: 01
	SLAB SECT	
	ფორმატი PAPER SIZE	მასშტაბი SCALE
	A3	----
ნახ.ტიპი DRWG. No	ცვლილება REVISION	სტატუსი STATUS
S - 235	----	C.D.

09/09/2022

ჯამ. №	ფილების ზომა სქემით (მმ)	ელემენტის დასახ.	ფილების რაოდენობა (ც.)	ერთეულის წონა (კგ.)	ელემენტის დასახ.	ჯამ. №	ფილების ზომა სქემით (მმ)	ელემენტის დასახ.	ფილების რაოდენობა (ც.)	ერთეულის წონა (კგ.)	საერთო წონა (კგ.)
1.4	Ø 8 A240C	1080	1118 X 1	1208	476	1.4	Ø 8 A240C	1080	862 X 1	931	367
1.5	Ø 8 A240C	320	4473 X 1	1431	565	1.5	Ø 8 A240C	320	3448 X 1	1103	435
1.6	Ø 12 A500C	1120	551 X 1	617	547	1.6	Ø 12 A500C	1120	370 X 1	414	368
ბანდა ბეტონი B25 V = 115 X 1 = 114.5 მ³						ბანდა ბეტონი B25 V = 88 X 1 = 88.3 მ³					
1	Ø 10 A500C	მ.ტ.	-	7515	4631	1	Ø 10 A500C	მ.ტ.	-	5793	3570
2	Ø 12 A500C	მ.ტ.	-	7873	6986	2	Ø 12 A500C	მ.ტ.	-	6069	5385
1.4	Ø 8 A240C	1080	1118 X 1	1208	476	1.4	Ø 8 A240C	1080	97 X 1	105	41
1.5	Ø 8 A240C	320	4473 X 1	1431	565	1.5	Ø 8 A240C	320	800 X 1	256	101
1.6	Ø 12 A500C	1120	551 X 1	617	547	ბანდა ბეტონი B25 V = 10 X 1 = 9.9 მ³					
ბანდა ბეტონი B25 V = 115 X 1 = 114.5 მ³											

ელემენტების დასახ. კონსტრ. დასახ.

ფილების ზომა სქემით +25.70 ნიშნულზე

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

ბინათვალის სქემა
KEY PLAN

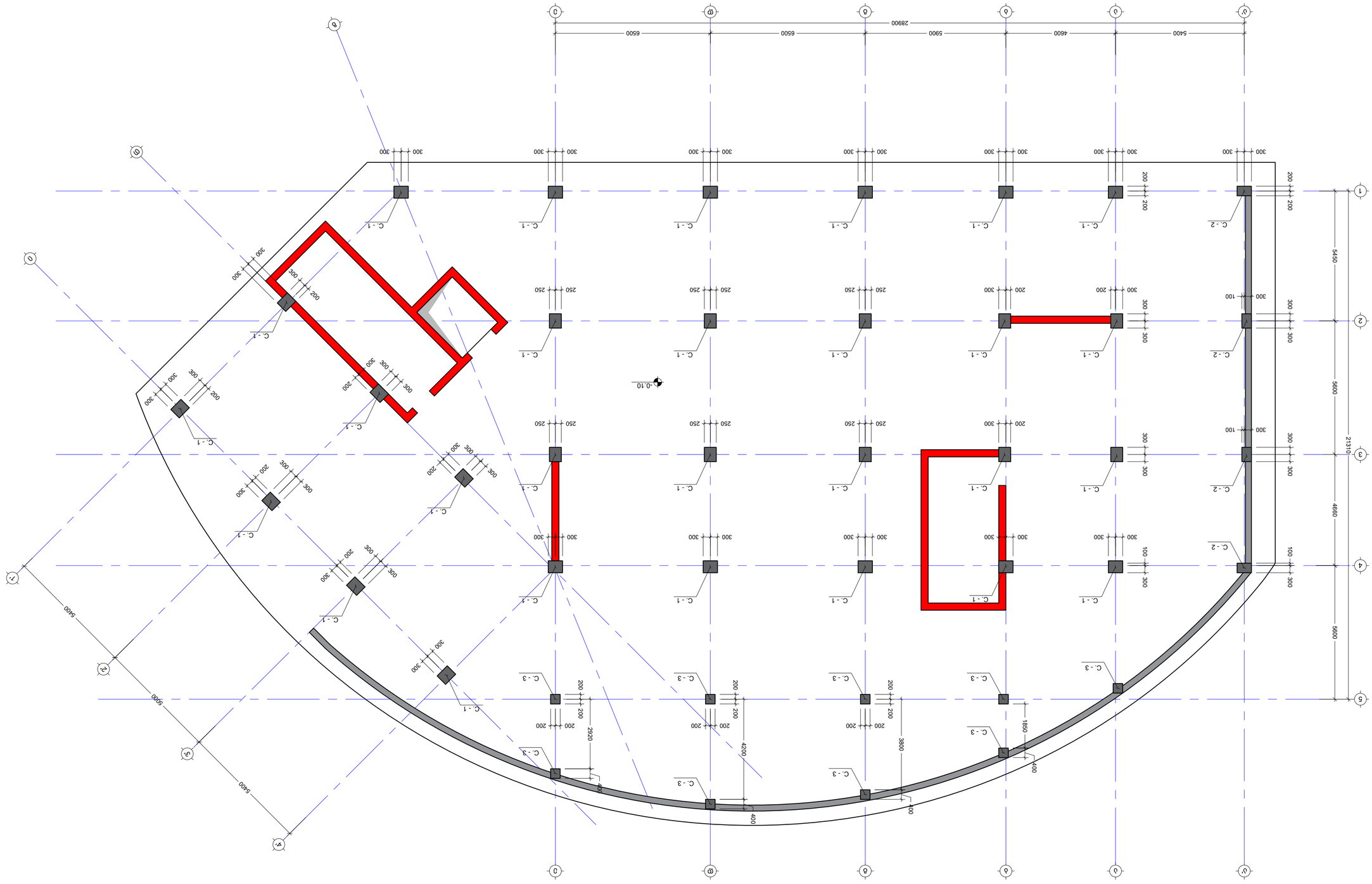
შპს.ასაშენებელი ფირმა
ADDRESS ქ.თბილისი, ზვავსაწინააღმდეგო N84 ს.კ.01.14.13.004.002

პროექტის დასახელება
PROJECT საცხოვრებელი კორპუსის მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციების ნახაზები

ნახაზის დასახელება
DRWG. ფილების განლაგების სქემა სვეტების ფრაგმენტი N2

პროექტის ხელმძღვანელი: ზაალ ქაჯაია T: 591 98 17 53	შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეთანხმებულია: APPROVED BY: J.K
	ფაილი FILE SLAB SECT	პროექტის № PROJECT No 01
	ფურცლის ზომა PAPER SIZE A3	მასშტაბი SCALE ----
	ნახ.კოდი DRWG. No S - 236	ქონების სტატუსი STATUS C.D.

09/09/2022



مخطط توزيع الأعمدة والجدران الحاملة للدور الأرضي -0.10 متر.
م. 1:100

No.	Date	Revision	Issued by

KEY PLAN
مخطط الموقع

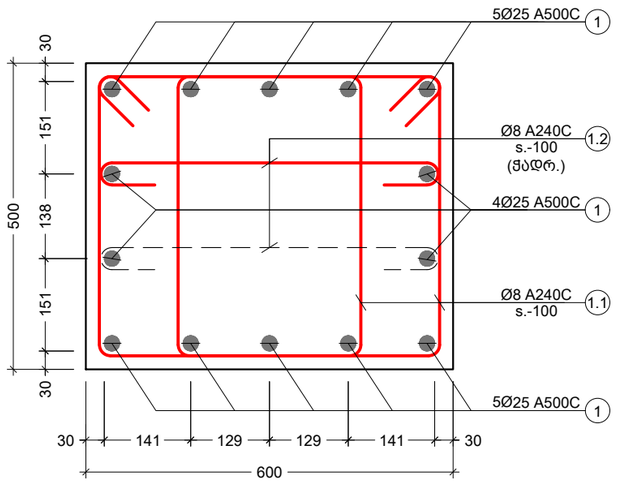
NOTE:
ملاحظات:

	DRWG. No	مخطط رقم
C.D.	STATUS	الحالة
	REVISION	المراجعة
	PAPER SIZE	حجم الورق
	SCALE	المقياس
03	PROJECT No	رقم المشروع
	FILE	الملف
J.K	APPROVED BY:	اعتمد بواسطة:
M.T	ISSUED BY:	صدر بواسطة:
	3000 JOUNIEH LEBANON	جونية 3000 لبنان
	T: 991 98 17 53	هاتف: 991 98 17 53

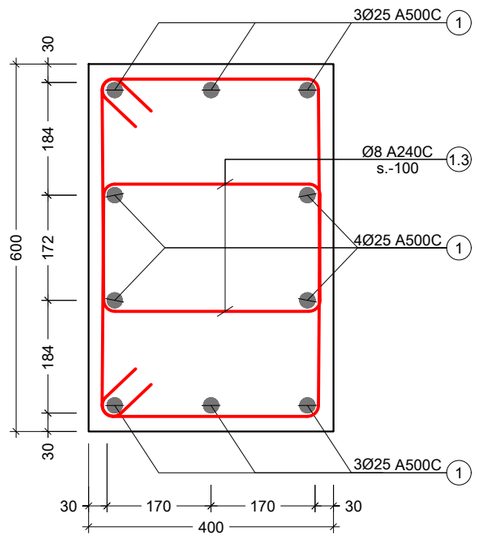
ADDRESS	العنوان
PROJECT	المشروع
DRWG.	المخطط

ARCHITECTURAL DESIGN & CONSULTANCY
تصميم وإستشارات هندسية معمارية

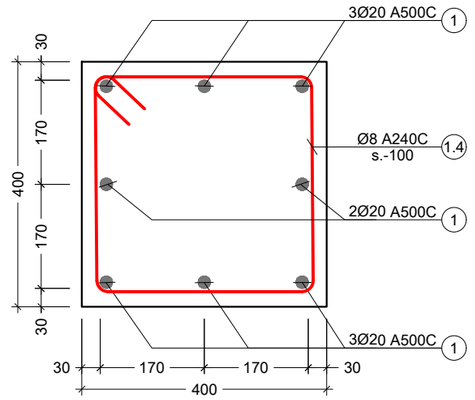
მონოლითური სვეტი C. - 1
მ. 1:10



მონოლითური სვეტი C. - 2
მ. 1:10



მონოლითური სვეტი C. - 3
მ. 1:10



პოზ. №	ე ს კ ი ზ ი	L მმ
1.1	640; 540; 440; 540	2160
1.2	540; 100; 100	740
1.3	470; 440; 340; 370	1620
1.4	450; 450; 350; 350	1600

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.ბ.	-	2587	9964
		1.1	Ø 8 A240C	1980	2160 X 2	8554	3373
		1.2	Ø 8 A240C	750	740 X 1	555	219
		მძიმე ბეტონი B25		V =	50.4 X 1	= 50.40 მ³	
	C. - 2	1	Ø 25 A500C	დ.ბ.	-	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.ბ.	-	475	1171
		1.4	Ø 8 A240C	1600	540 X 1	864	341
		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

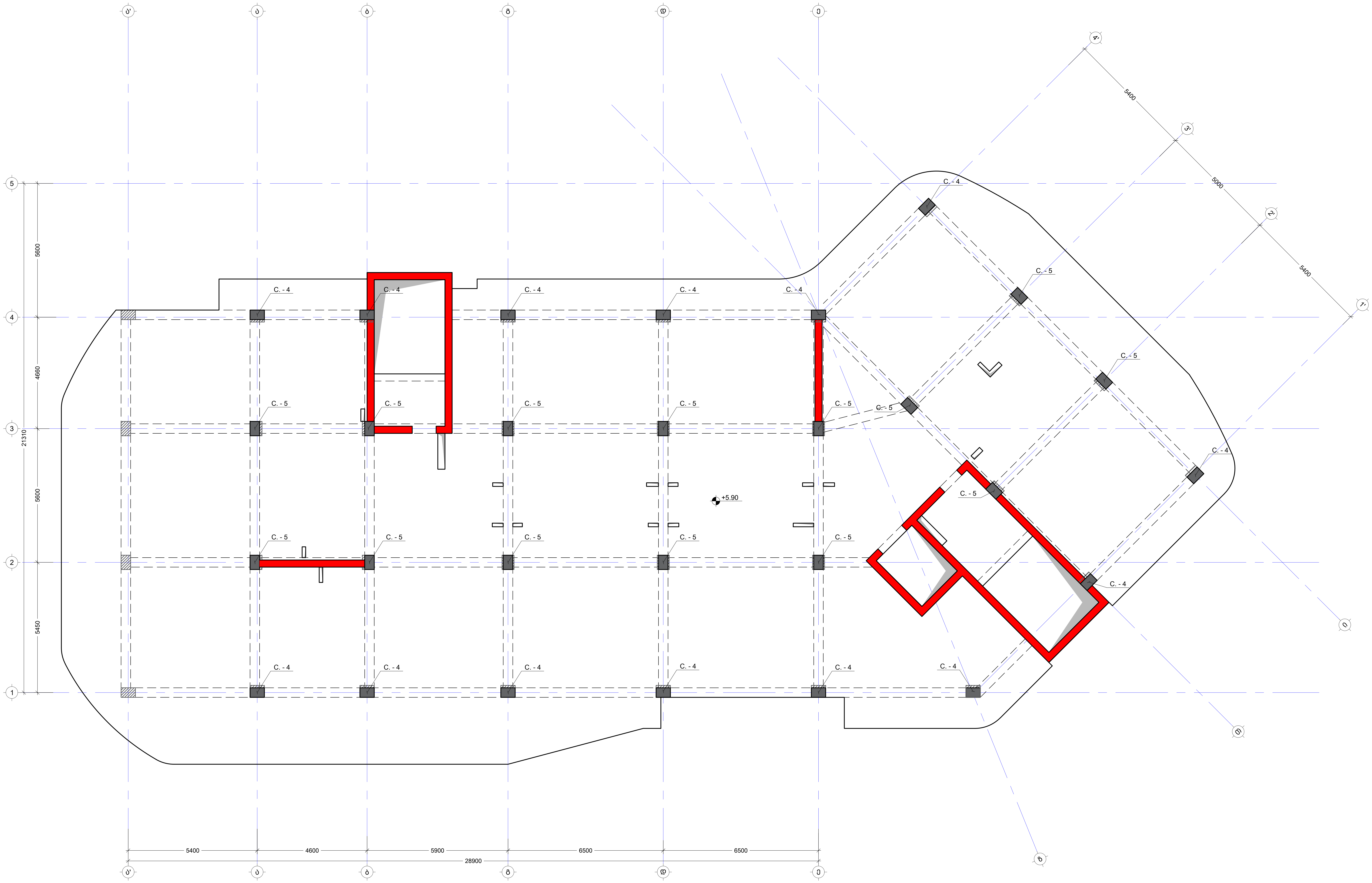
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

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

კონსტრუქტორი: ზაზა კაკალაძე T: 591 98 17 53

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 - 302	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.	09/09/2022

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 ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

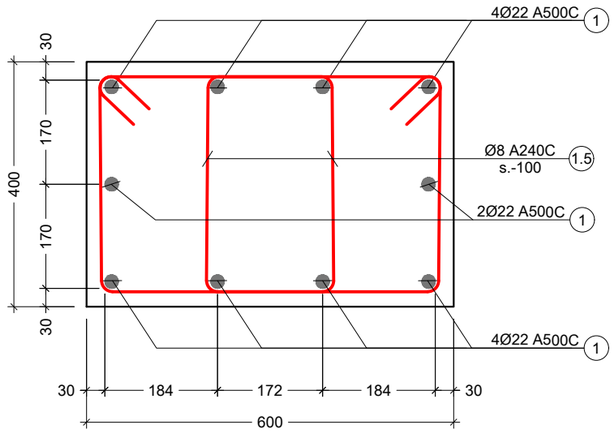
ნახაზი DRWG.

კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

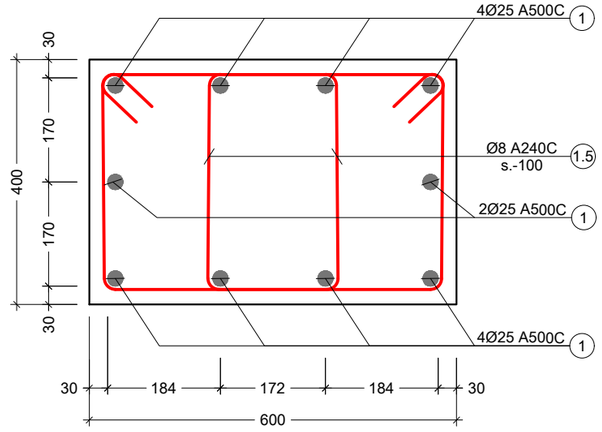
შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE

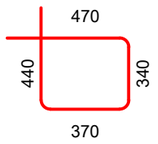
ნახ.კოდი DRWG. No	კორექტ. REVISION	სტადია STATUS C.D.

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.

09/09/2022

NOTE:
2360356o.

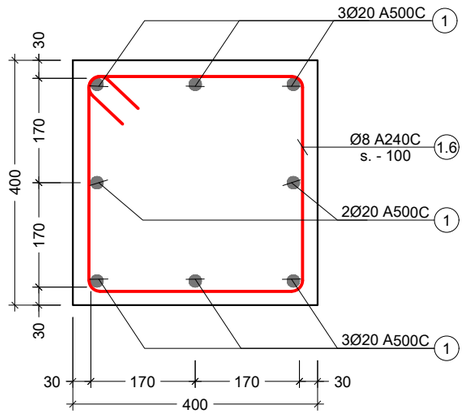
No.	Date	Revision	Issued by

KEY PLAN
ט0ס.20ט02ס40 ט220ס

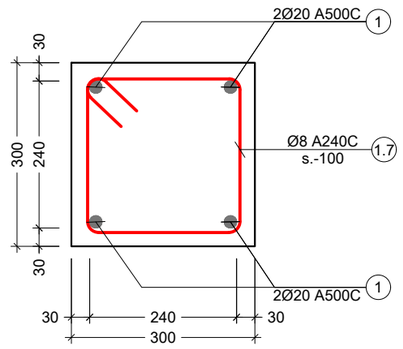
ת0ס.ס0ס.ס0ס, ט0ת0ס0ת0ס0, ת0ס0 ת10
ADDRESS
ט.3.01.17.07.039.002

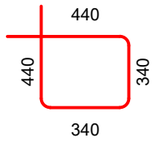
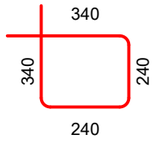
PROJECT
ת0ת0ס3ס0
ת0ס0ת0ת0ס0ת0ס0ת0ס

მონოლითური სვეტი C. - 6
მ. 1:10



მონოლითური სვეტი C. - 7
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.6		1560
1.7		1160

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.	-	1394	3436
		1.6	Ø 8 A240C	1560	1584 X 1	2471	975
		მძიმე ბეტონი B25			V = 38.0 X 1	= 38.0 მ³	
	C. - 7	1	Ø 20 A500C	დ.ა.	-	15	36
		1.7	Ø 8 A240C	1180	33 X 1	39	15
		მძიმე ბეტონი B25			V = 0.30 X 1	= 0.30 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

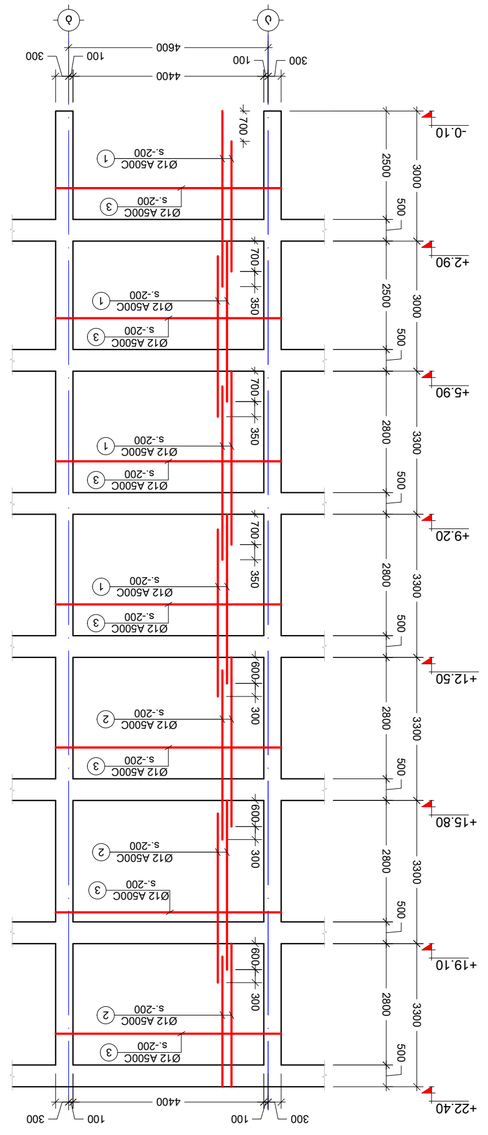
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

ნახაზი DRWG.: მონოლითური სვეტი C. - 6 7

კონსტრუქტორი: ბაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

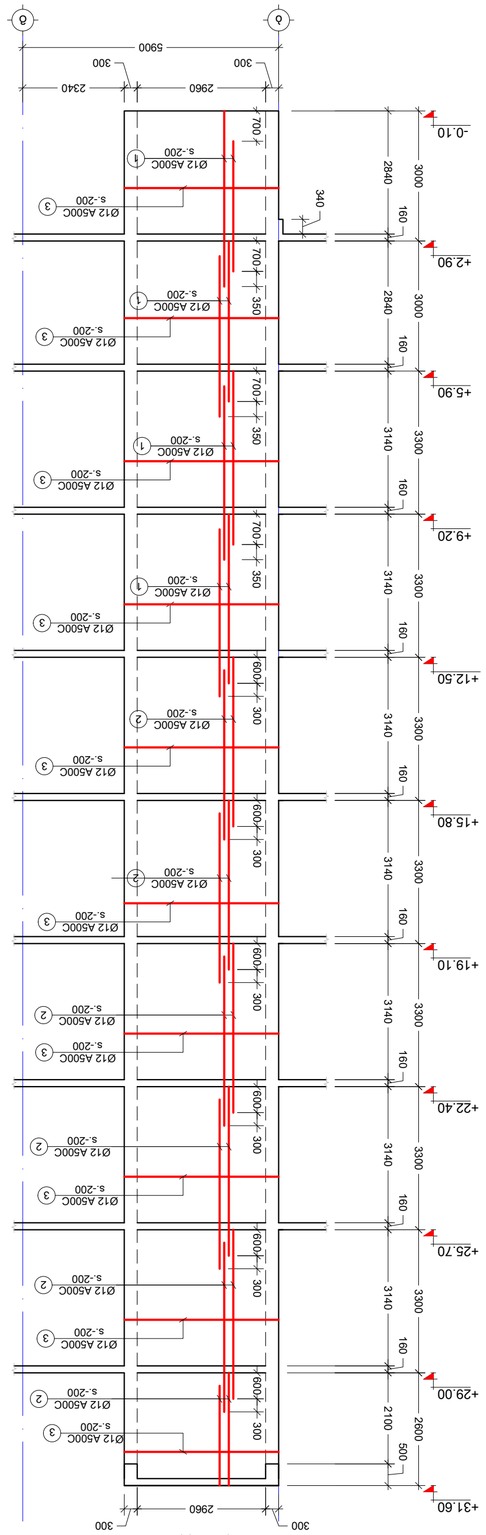
შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE: COLUMN	პროექტის №: PROJECT No 03	
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 306	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

09/09/2022



ԼՈԲՈՒԹՅՈՒՆ ՔՈՒՐՄՈՒԹՅԱՆ SH.W. - 1

δ. 1:100

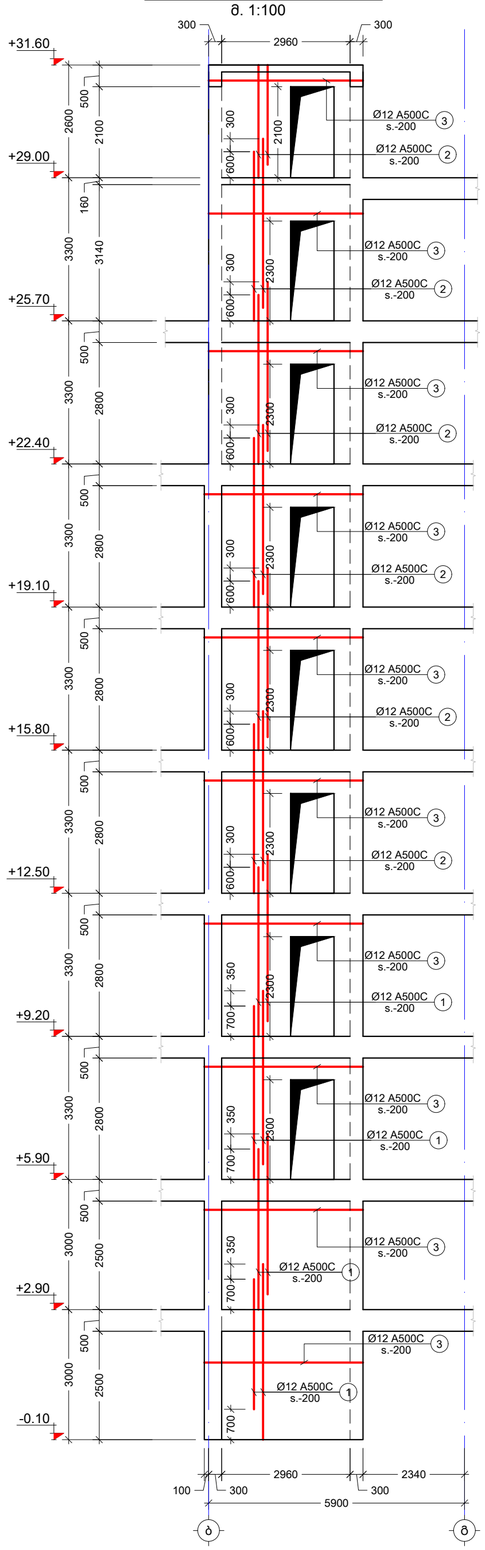


ԼՈԲՈՒԹՅՈՒՆ ՔՈՒՐՄՈՒԹՅԱՆ SH.W. - 2

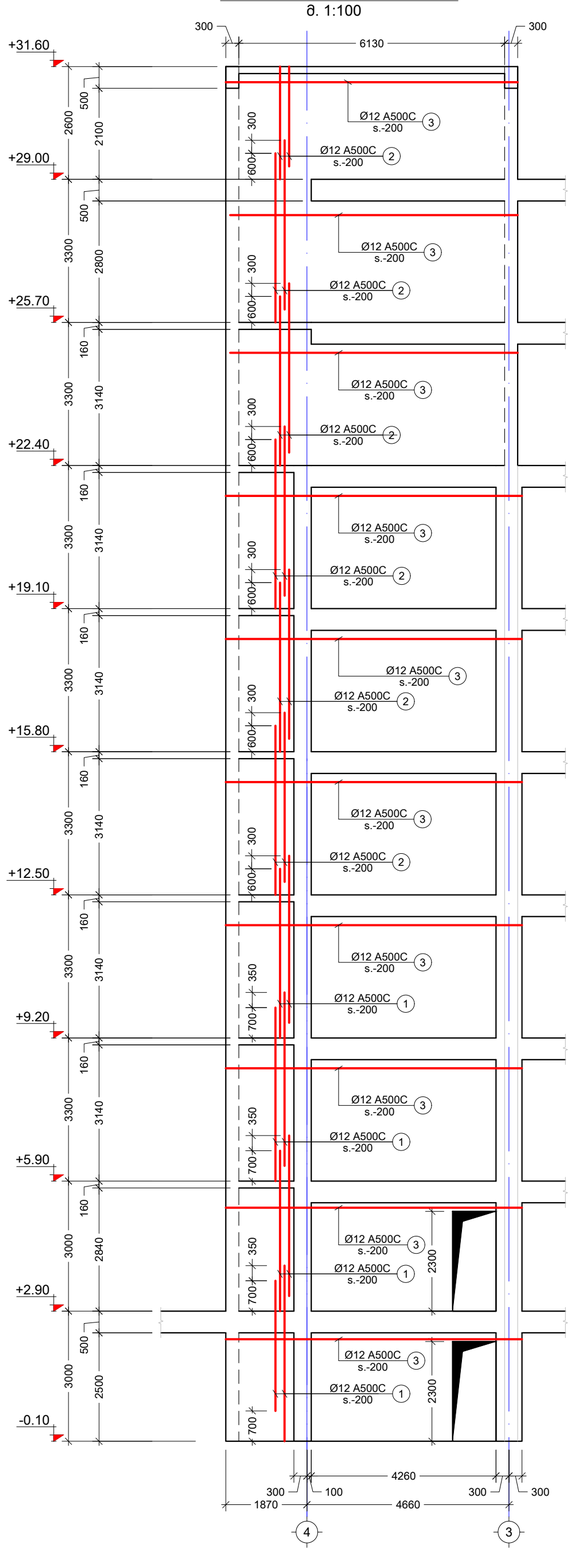
δ. 1:100

ՀԱՄԱՀԵՂԻՆԱԿ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ Տ.՝ 591 98 17 53	ՀԱՍՏԱՏՎԱԾ Է՝ Ա.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ
ՀԱՍՏԱՏՈՂ՝ Ա.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ	ՆԱԽԱԳԻԾ Ա.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ
ՆԱԽԱԳԻԾ Ա.ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ	ՍԱՆԿՏԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ՝ Ա.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ
ՍԱՆԿՏԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱՐ՝ Ա.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ	ՀԱՄԱՐԻ ՀԱՄԱՐ՝ Ա.ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ
ՀԱՄԱՐԻ

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
მ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

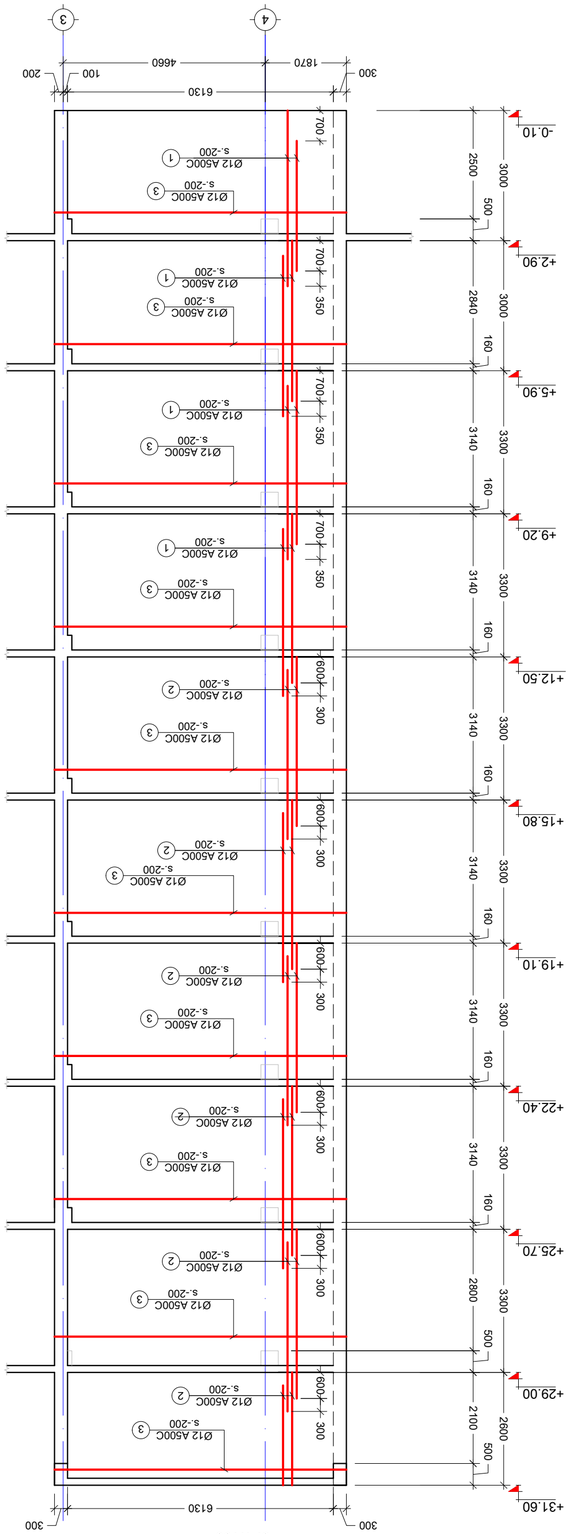
პროექტი PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

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

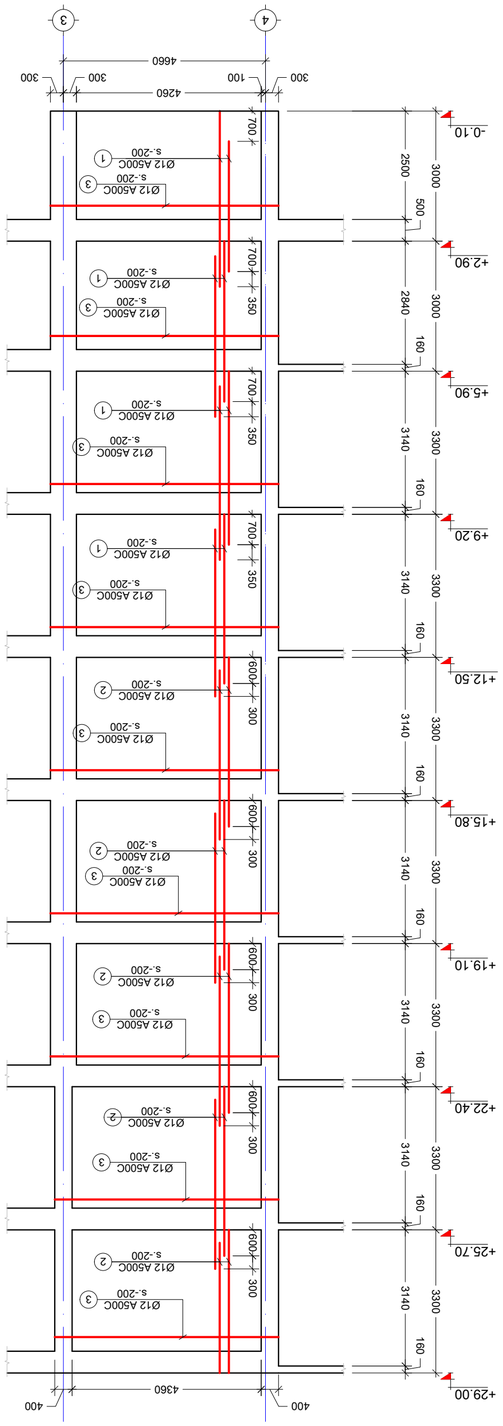
კონსტრუქტორი: ბაბა ქებლიძე T: 591 98 17 53

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

08.09.2022



ﻟﻮﺣﺔ ﺍﻟﺘﺴﻠﻴﺢ SH.W. - 5
1:100 .ﻕ



ﻟﻮﺣﺔ ﺍﻟﺘﺴﻠﻴﺢ SH.W. - 6
1:100 .ﻕ

S - 309	ﺭﻗﻢ ﺍﻟﺮﺳﻢ DRWG. No
----	ﺍﻟﻤﺮﺍﺟﻌﺔ REVISION
C.D.	ﺍﻟﺤﺎﻟﺔ STATUS

ﺍﻟﻤﻬﻨﺪﺱ ﺍﻻﺳﺘﺸﺎﺭﻱ ﻟﻠﻤﺸﺮﻭﻉ	ﺍﻟﻤﻘﺎﻭﻝ ISSUED BY:	ﺍﻟﻤﺎﻟﻚ
ﺍﻟﻤﻬﻨﺪﺱ ﺍﻟﻤﺸﺮﻑ T: 591 98 17 53	M.T	J.K
ﺍﻟﻤﺮﺍﺟﻊ FILE	ﺭﻗﻢ ﺍﻟﻤﺸﺮﻭﻉ PROJECT No.	03
ﺍﻟﻤﻘﻴﺎﺱ SCALE	ﺣﺠﻢ ﺍﻟﻮﺭﻕ PAPER SIZE	DWF/RAD/REB
----	A2	

22/02/09

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

ﻣﻔﺘﺎﺡ ﺍﻟﻠﻮﺣﺔ
KEY PLAN

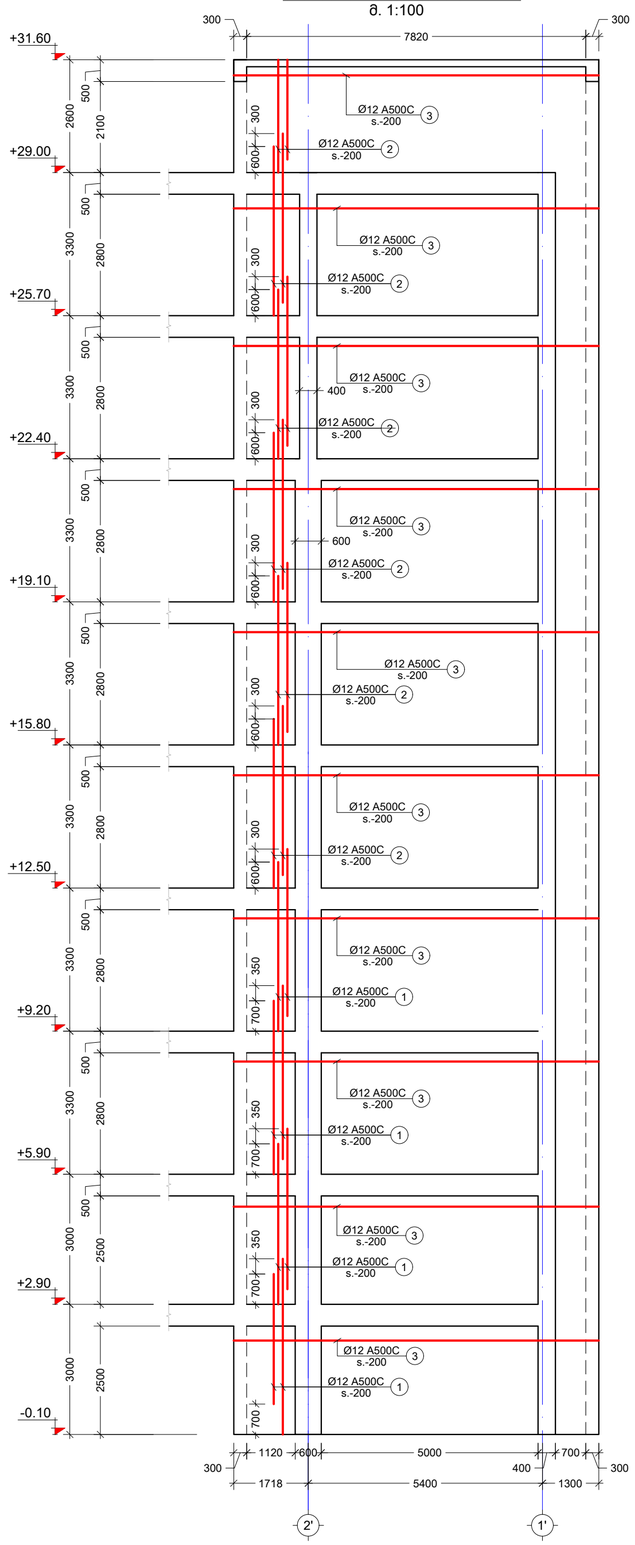
ﺍﻟﻌﻨﻮﺍﻥ ADDRESS
ﺑ.ﻡ.ﻣ ﻣﺒﻨﻰ ﺍﻟﻤﻜﺘﺐ ﺍﻟﻬﻨﺪﺳﻲ N10
b.3.01.17.07.339.002

ﺍﺳﻢ ﺍﻟﻤﺸﺮﻭﻉ PROJECT
ﺗﺼﻤﻴﻢ ﻭﺗﻨﻔﻴﺬ ﻣﺒﻨﻰ ﺍﻟﻤﻜﺘﺐ ﺍﻟﻬﻨﺪﺳﻲ

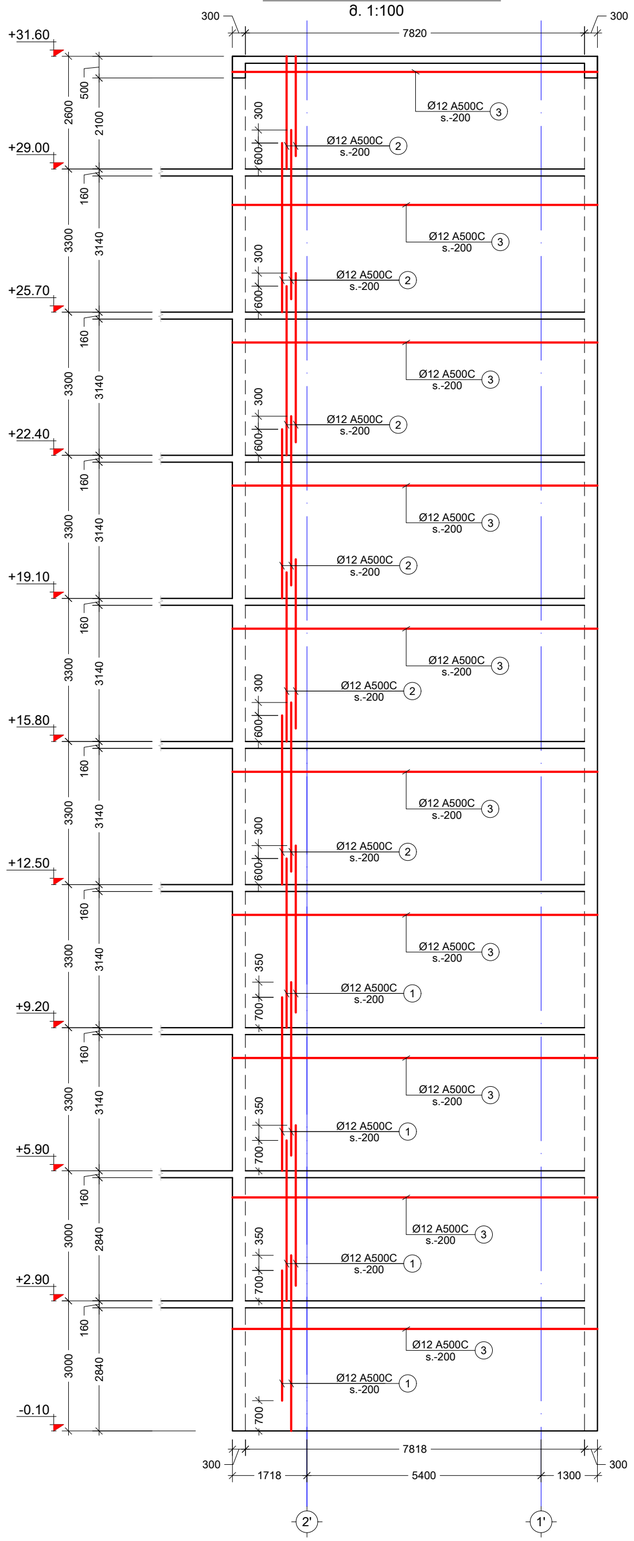
ﺭﻗﻢ ﺍﻟﺮﺳﻢ DRWG.
ﻟﻮﺣﺔ ﺍﻟﺘﺴﻠﻴﺢ SH.W. - 5 6

NOTE: :ﻣﻼﺣﻈﺎﺕ

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

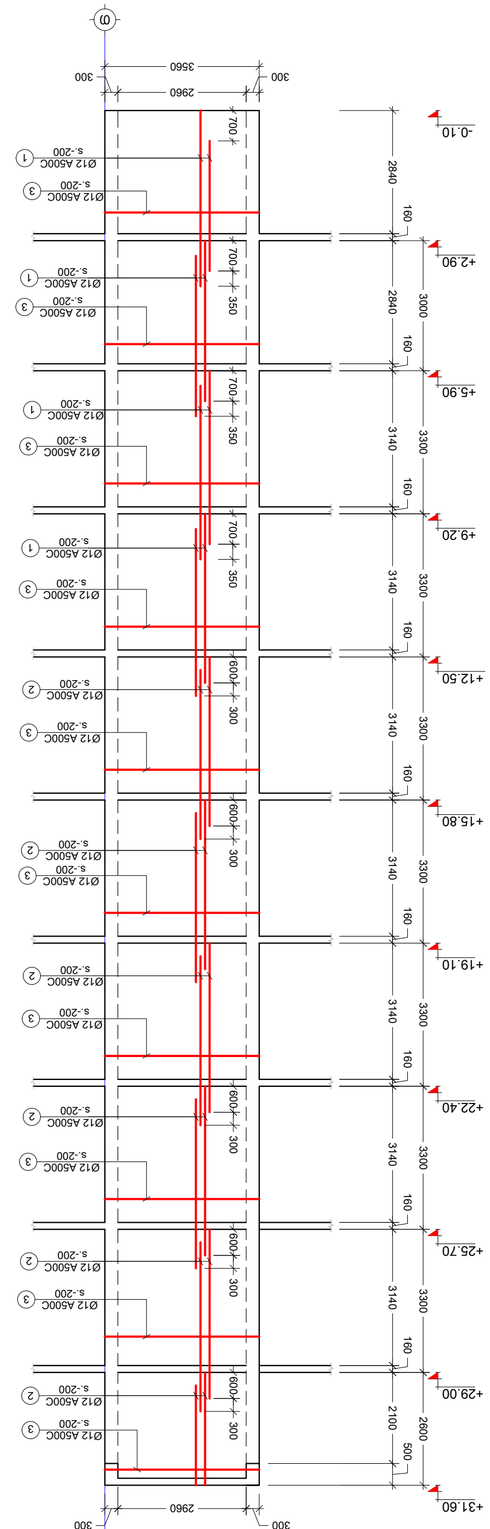
მისამართი: ADDRESS
ქ.თბილისი, სომხეთის ჩიხი N10
ს.კ.01.17.07.039.002

პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

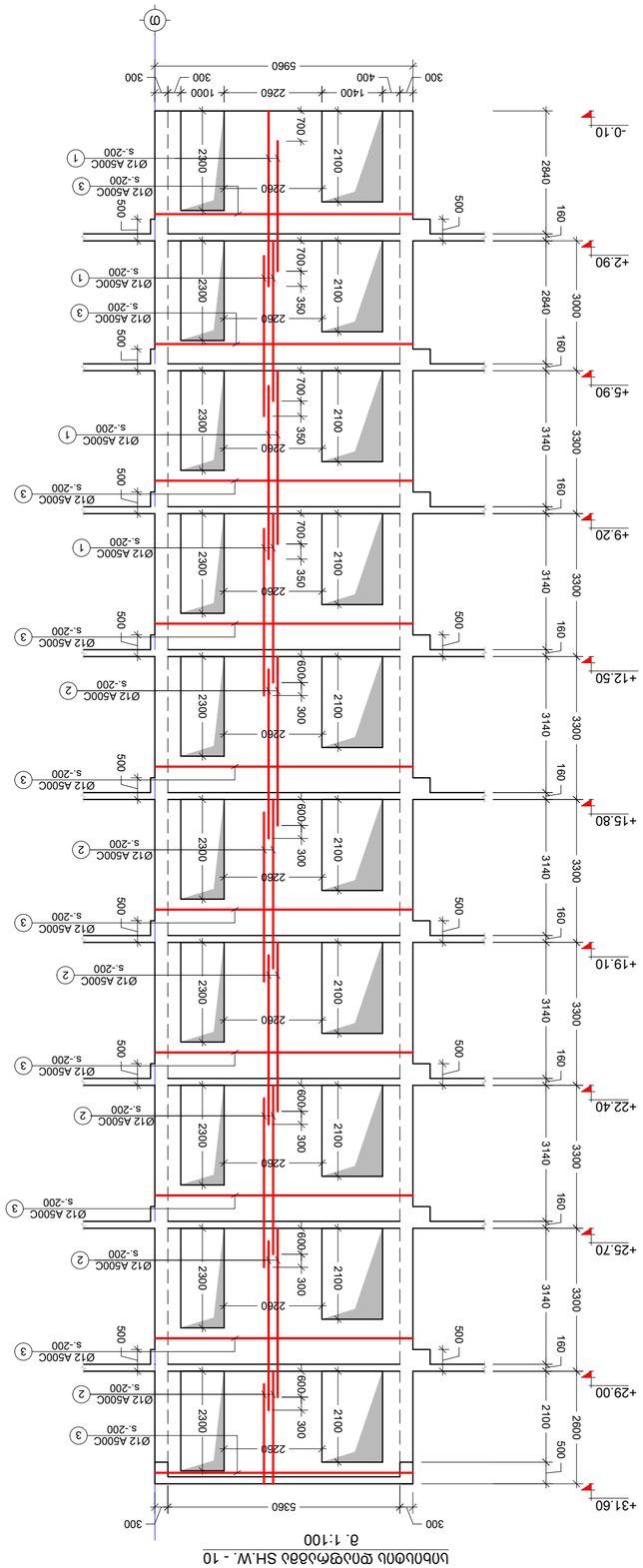
ნახაზი
DRWG.
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 7 8

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.

09.09.2022



ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ SH.W. - 9
Ø. 1:100



ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ SH.W. - 10
Ø. 1:100

ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ	ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ
T: 591 98 17 53	ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ
ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ:	ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ:
M.T	J.K
ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ	ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ No.: 03
FILE	DWG. No
A2	S - 311
PAPER SIZE	
SCALE	
ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ	ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ
----	----
ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ	ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ
STATUS	REVISION
C.D.	----

08.08.2022

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

ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔΔΔ
KEY PLAN

ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ, ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔ N10
ADDRESS
Δ.3.01.17.07.339.002

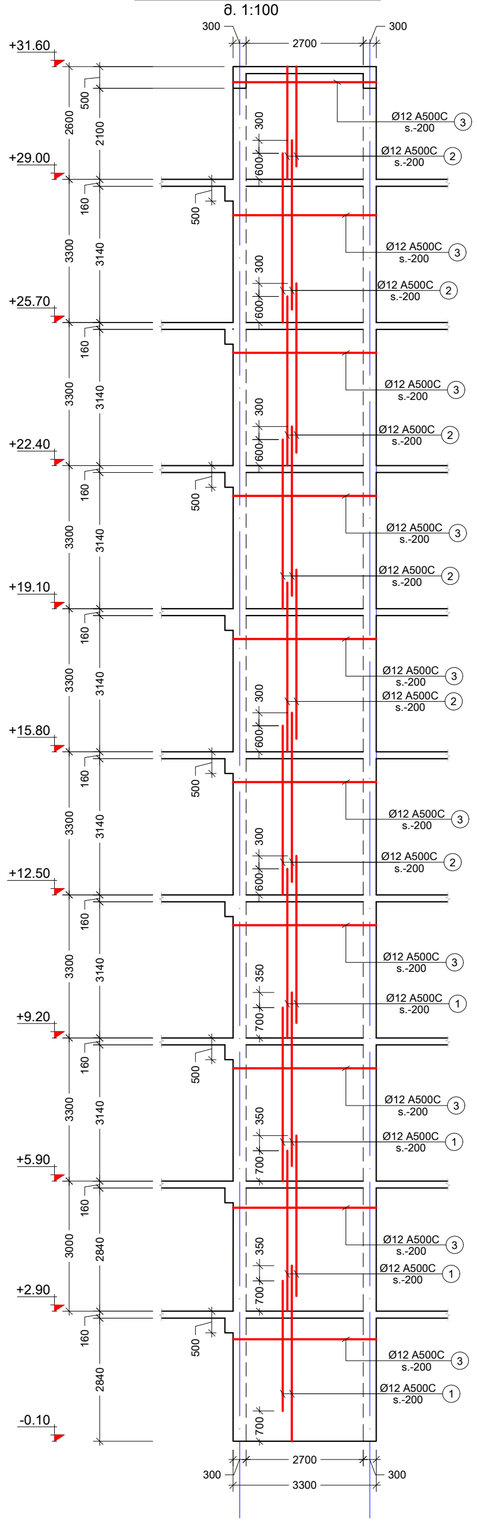
ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔ
PROJECT
ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ

ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ
DRWG.
ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ SH.W. - 9 10

ΔΔΔΔΔΔΔΔΔ:
NOTE:

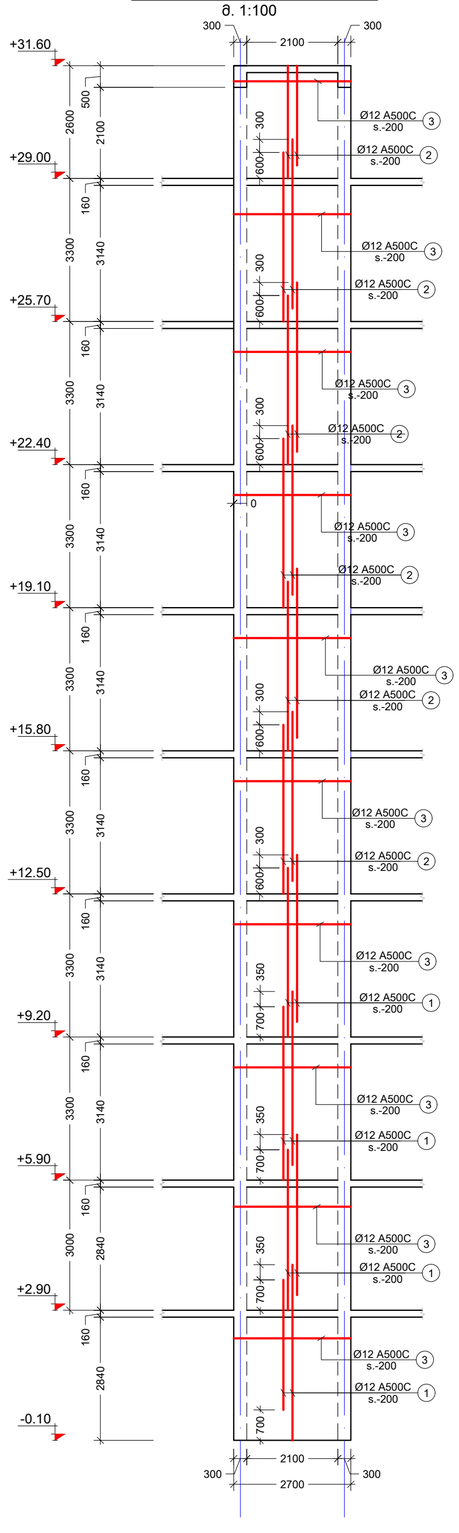
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 11

მ. 1:100



სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 12

მ. 1:100



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

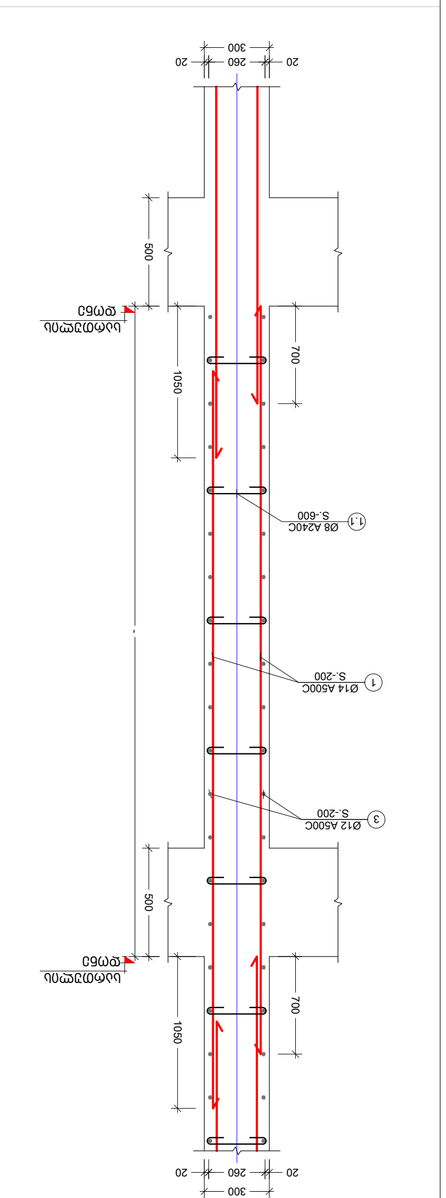
პროექტი
PROJECT
მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

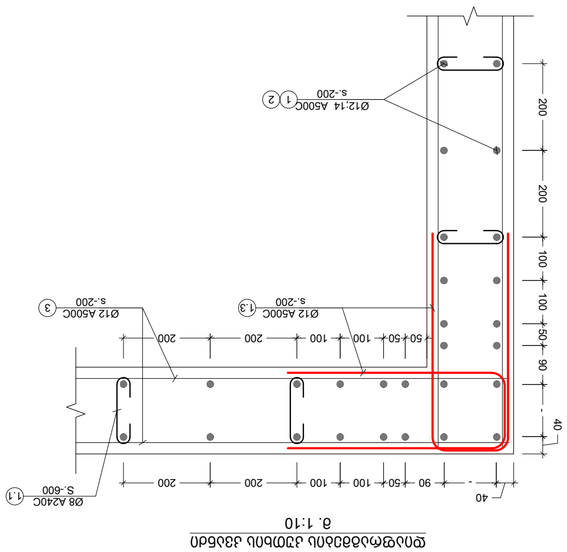
ნახაზი
DRWG.
სიხისტის დიაფრაგმა SH.W. - 11 12

კონსტრუქტორი:
ბაბა ქებლიძე
T: 591 98 17 53

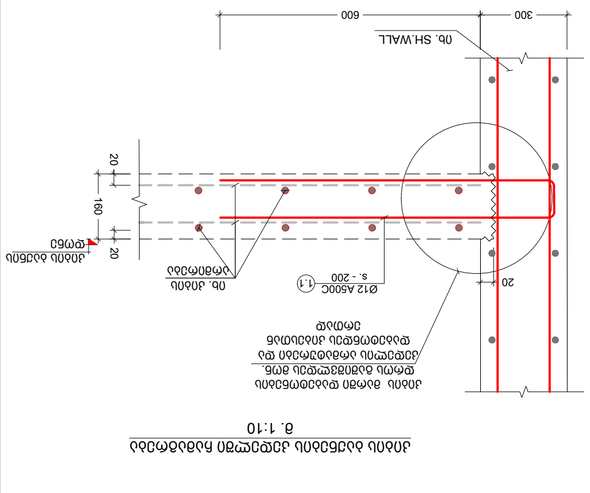
შესრულა: ISSUED BY:	M.T
შეამოწმა APPROVED BY:	J.K
ფაილი FILE: DIAFRAGMEBI	პროექტის N: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE:	A2
მასშტაბი SCALE	----
ნახ.კოდი DRWG. No	S - 312
კორექტ. REVISION	----
სტატუსი STATUS	C.D.

08.09.2022





ЗΘЬ. №	3 Ь Ь Θ Ь Θ	L бΘ
1.1	260	460



No	Date	Revision	Issued by

ЬЬЬЬЬЬЬЬ

ქვისფერ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	ჯამ. №№	ელემენტის დასახელება (ფრაგმენტის ნახაზის №)	ელემენტის სიგრძე (მმ.)	ელემენტის სიგანე (მ.)	ელემენტის წონა (კგ.)	ბეტონის დასახ.	ელემენტის რაოდენობა (ც.)	ელემენტის სიგრძე (მმ.)	ელემენტის სიგანე (მ.)	ელემენტის წონა (ტ.)
ქვედა ფილა	SH.W.-1	1.1	Ø 8 A240C	460	269 X 1	124	B25	49	460	269 X 1	124
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	2130		1891	ც.ბ.	-	2130
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	455		404	ც.ბ.	-	455
		1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	610		541	ც.ბ.	-	610
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 25.1 X 1 = 25.1 მ³								
	SH.W.-2	1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	495		439	ც.ბ.	-	495
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	748		664	ც.ბ.	-	748
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	2486		2206	ც.ბ.	-	2486
		1.1	Ø 8 A240C	460	314 X 1	144		57	460	314 X 1	144
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 32.2 X 1 = 32.2 მ³								
	SH.W.-3	1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	402		356	ც.ბ.	-	402
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	618		549	ც.ბ.	-	618
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	2039		1810	ც.ბ.	-	2039
		1.1	Ø 8 A240C	460	258 X 1	118		47	460	455 X 1	209
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 23.6 X 1 = 23.6 მ³								
ქვედა ფილა	SH.W.-4	1.1	Ø 8 A240C	460	523 X 1	241	B25	95	460	523 X 1	241
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	4145		3678	ც.ბ.	-	4145
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	1309		1162	ც.ბ.	-	1309
		1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	763		677	ც.ბ.	-	763
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 49.6 X 1 = 49.6 მ³								
	SH.W.-5	1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	935		830	ც.ბ.	-	935
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	1419		1259	ც.ბ.	-	1419
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	4708		4178	ც.ბ.	-	4708
		1.1	Ø 8 A240C	460	594 X 1	273		108	460	594 X 1	273
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 61.0 X 1 = 61.0 მ³								
	SH.W.-6	1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	1030		914	ც.ბ.	-	1030
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	773		686	ც.ბ.	-	773
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	3606		3200	ც.ბ.	-	3606
		1.1	Ø 8 A240C	460	455 X 1	209		83	460	455 X 1	209
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 43.4 X 1 = 43.4 მ³								
ქვედა ფილა	SH.W.-7	1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	596	B25	529	ც.ბ.	-	1029
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	909		806	ც.ბ.	-	1570
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	3010		2671	ც.ბ.	-	5196
		1.1	Ø 8 A240C	460	380 X 1	175		69	460	656 X 1	302
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 38.2 X 1 = 38.2 მ³								
	SH.W.-8	1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	693		615	ც.ბ.	-	1167
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	2301		2042	ც.ბ.	-	1769
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	5872		5210	ც.ბ.	-	4611
		1.1	Ø 8 A240C	460	741 X 1	341		135	460	291 X 1	134
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 76.2 X 1 = 76.2 მ³								
	SH.W.-9	1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	494		438	ც.ბ.	-	374
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	748		664	ც.ბ.	-	568
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	2484		2204	ც.ბ.	-	1883
		1.1	Ø 8 A240C	460	314 X 1	144		57	460	238 X 1	109
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 32.2 X 1 = 32.2 მ³								
	SH.W.-10	1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	596		529	ც.ბ.	-	596
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	909		806	ც.ბ.	-	909
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	3010		2671	ც.ბ.	-	3010
		1.1	Ø 8 A240C	460	380 X 1	175		69	460	380 X 1	175
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 38.2 X 1 = 38.2 მ³								
	SH.W.-11	1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	458		406	ც.ბ.	-	458
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	693		615	ც.ბ.	-	693
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	2301		2042	ც.ბ.	-	2301
		1.1	Ø 8 A240C	460	291 X 1	134		53	460	291 X 1	134
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 29.8 X 1 = 29.8 მ³								
	SH.W.-12	1	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	374		332	ც.ბ.	-	374
		2	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	568		504	ც.ბ.	-	568
		3	Ø 12 A500C	ც.ბ.	-	1883		1671	ც.ბ.	-	1883
		1.1	Ø 8 A240C	460	238 X 1	109		43	460	238 X 1	109
		ჯამ.	ბეტონის ჯამური მოცულობა B25 V = 24.4 X 1 = 24.4 მ³								

ნახაზის:
NOTE:

No	Date	Revision	Issued by

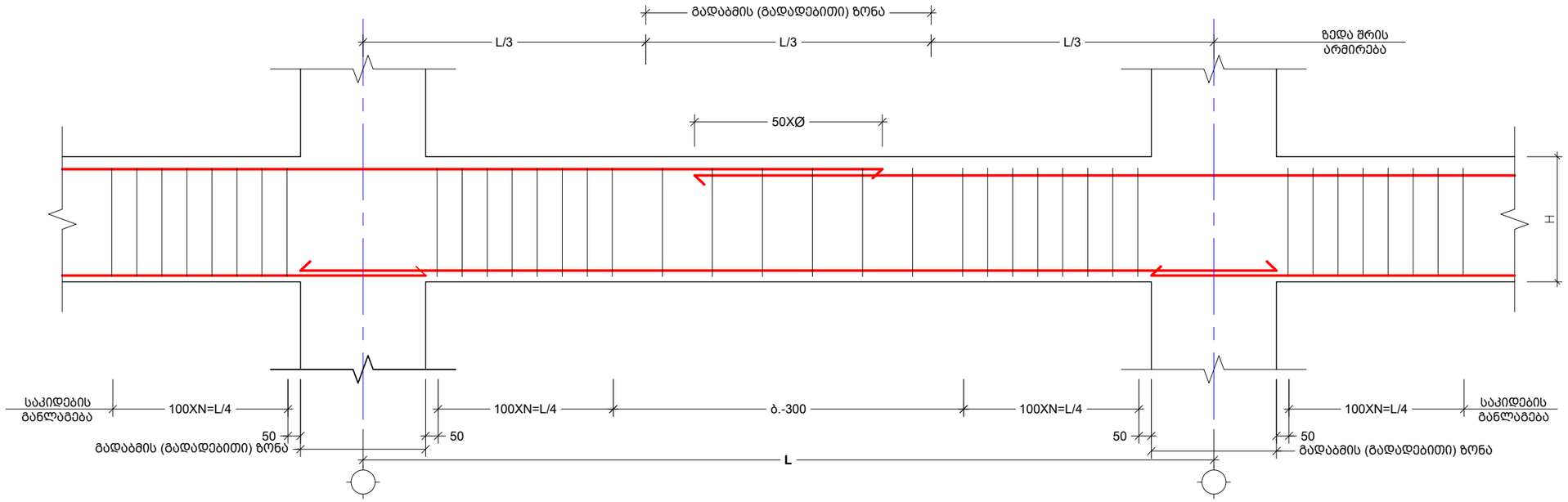
ნახაზების
KEY PLAN

ტექნიკური ზედამხედველი:
T: 591 98 17 53

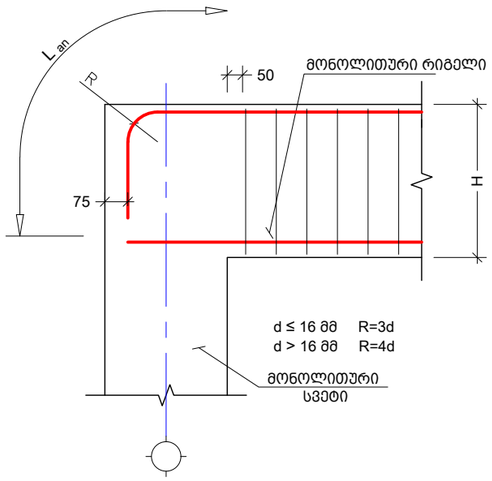
შემსრულებელი:
ISSUED BY: M.T
FILE ფაილი
PAPER SIZE A2
SCALE მასშტაბი
STATUS C.D.
DRWG. No ნახაზის №

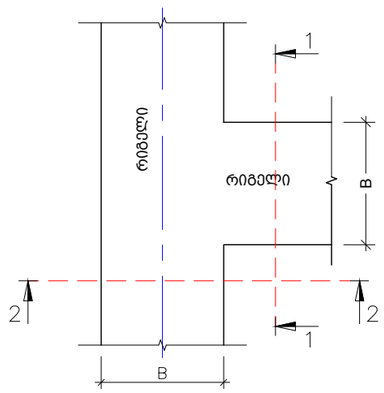
დამკვეთი:
ISSUED TO:
PROJECT პროექტის დასახელება
ADDRESS მისამართი, ტერიტორიული ერთეული N10

რიგელების დაარმირების ტიპიური ფრაგმენტი
მ. 1:20

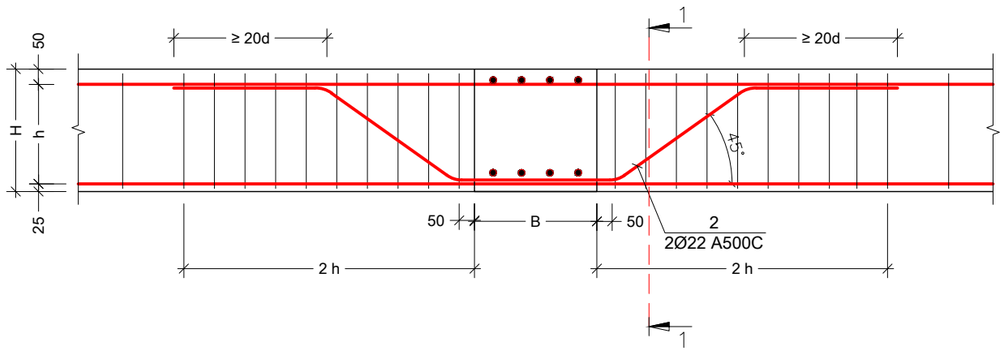


რიგელის რიგელთან შეერთების კვანძი
(რიგელიდან სვეტის დაწყების ადგილი კვეთი)
მ 1:20

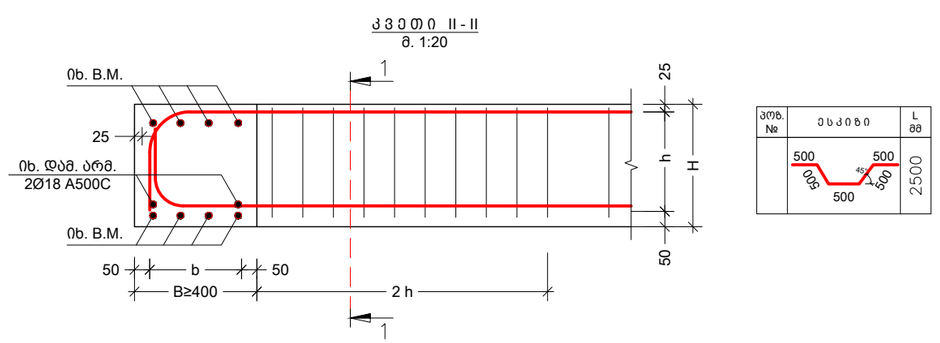




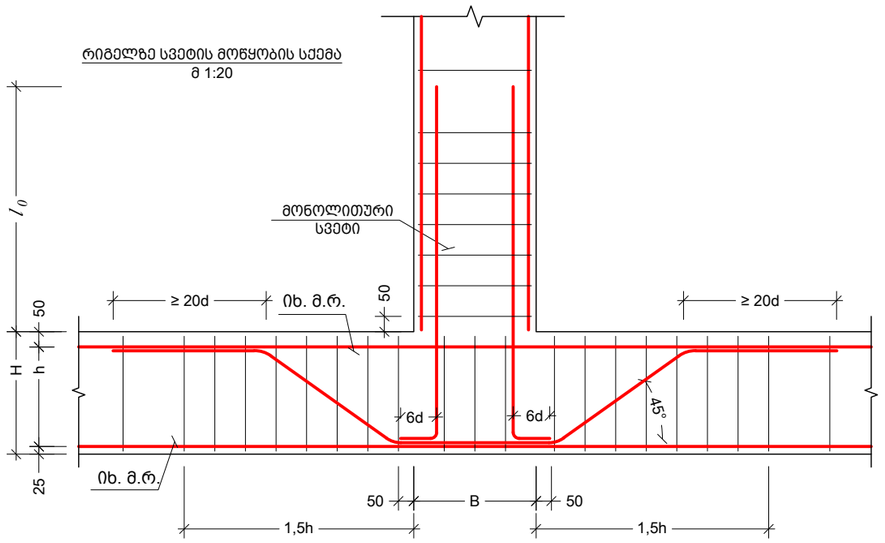
კ ვ ე თ ი I - I
(რიგელიდან სვეტის დაწყების ადგილი კვეთი)
მ. 1:20



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

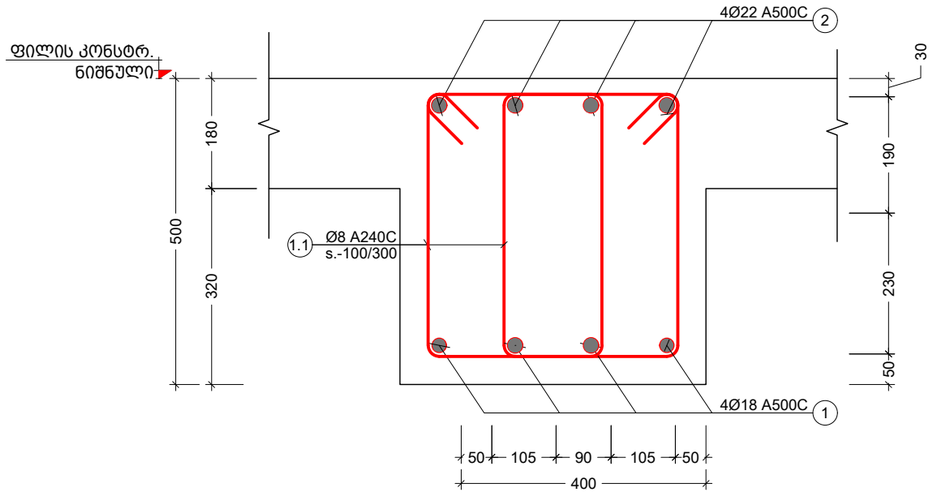
ნახაზი DRWG.: რიგელის დაარმირების ტიპიური კვეთები.

კონსტრუქტორი:
ვაჟა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

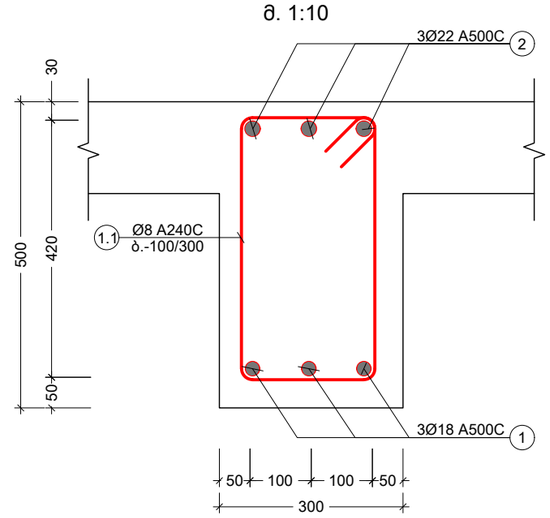
შესრულა: ISSUED BY: M.T		შეამოწმა APPROVED BY: J.K	
ფაილი FILE: BEAM SECT.		პროექტის №: PROJECT No: 03	
ფორმატი PAPER SIZE: A3		მასშტაბი SCALE: ----	
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 401	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.	

09/09/2022

მონოლითური რიგელი B.M. - 1
მ. 1:10



მონოლითური რიგელი B.M. - 2
მ. 1:10



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

კონსტრ. დასახ.	ელემენტის დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	67908 საერთო წონა (კგ.)
მონოლითური რიგელი	BM. - 1	1	Ø 18 A500C	მ.ბ.	-	9647	19262
		2	Ø 22 A500C	მ.ბ.	-	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	მ.ბ.	-	697	1392
		2	Ø 22 A500C	მ.ბ.	-	730	2178
		1.2	Ø 8 A240C	1420	1107 X 1	1571	620
		მძიმე ბეტონი B25 V = 23 X 1 = 22.6 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 რიგელი B.M. - 1 ესკიზი სპეციფიკაცია

კონსტრუქტორი: ზაზა კაკალაძე T: 591 98 17 53

შესრულა: ISSUED BY: M.T

შეამოწმა APPROVED BY: J.K

ფაილი FILE: BEAM SECT.

პროექტის №: PROJECT No 03

ფორმატი PAPER SIZE: A3

მასშტაბი SCALE: ----

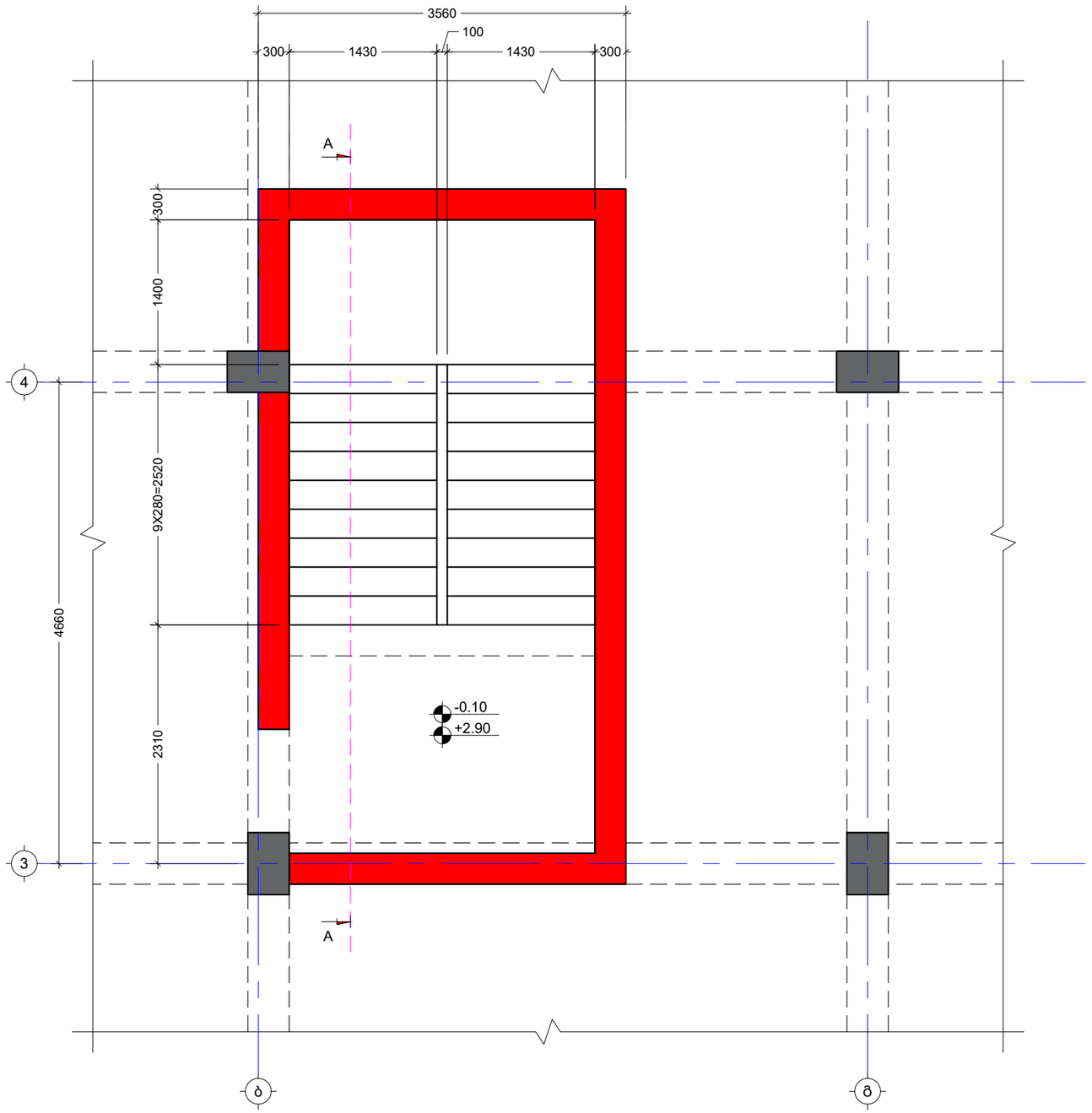
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 402

კორექტ. REVISION: ----

სტადია STATUS: C.D.

09/09/2022

კიბე - N1 საყალიბე გეგმა -0.10_დან +2.90 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 +2.90 ნიშნულამდე

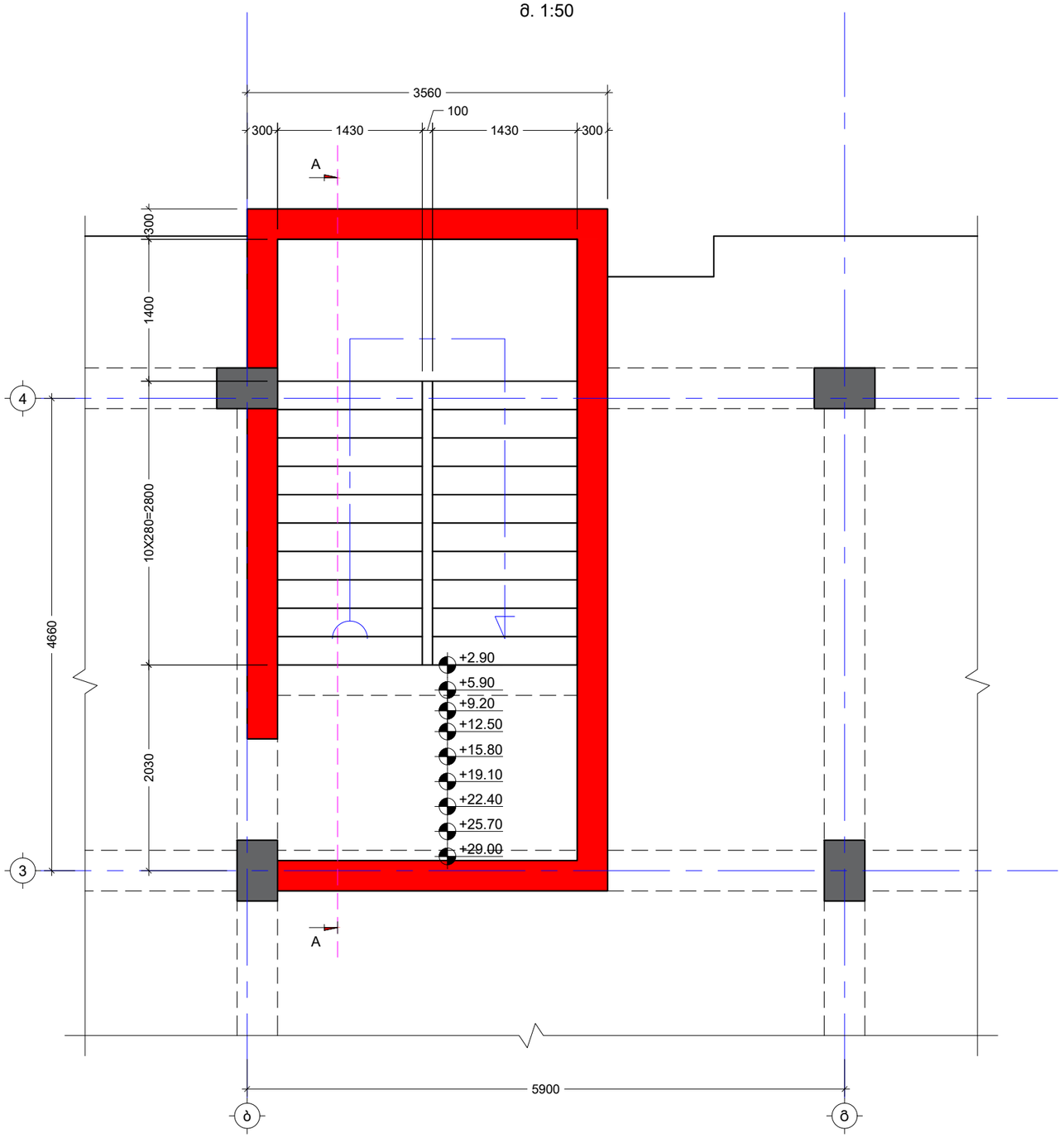
კონსტრუქტორი: გიგა კაკალაძე T: 591 98 17 53

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.

09/09/2022

კიბე - N1 საყალიბე გეგმა +2.90_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

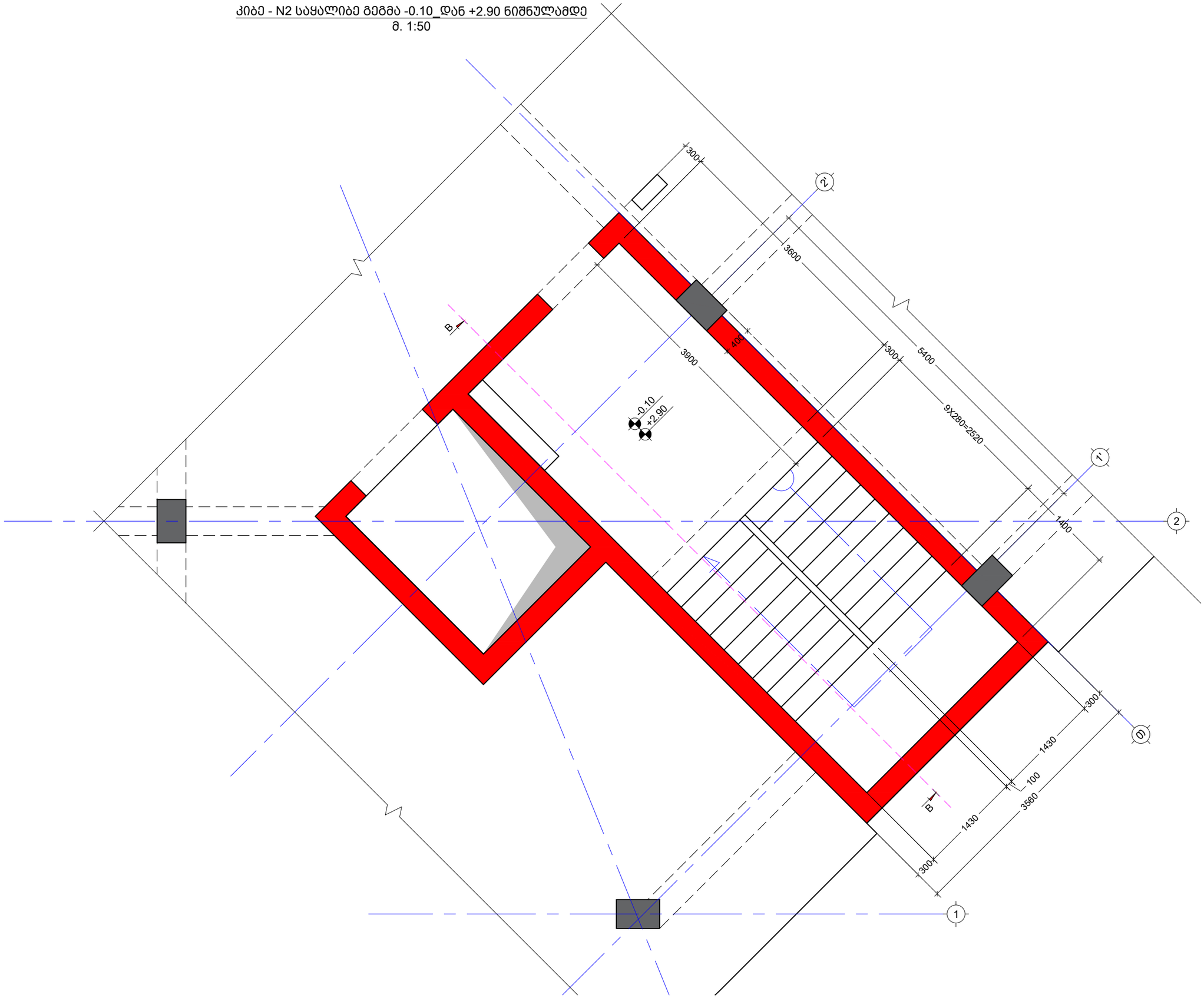
ნახაზი DRWG.: კიბე - N1 საყალიბე გეგმა +2.90_დან +29.00 ნიშნულამდე

კონსტრუქტორი:
ზაზა 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 - 502	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

09/09/2022

კიბე - N2 საყალიბე გეგმა -0.10_დან +2.90 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

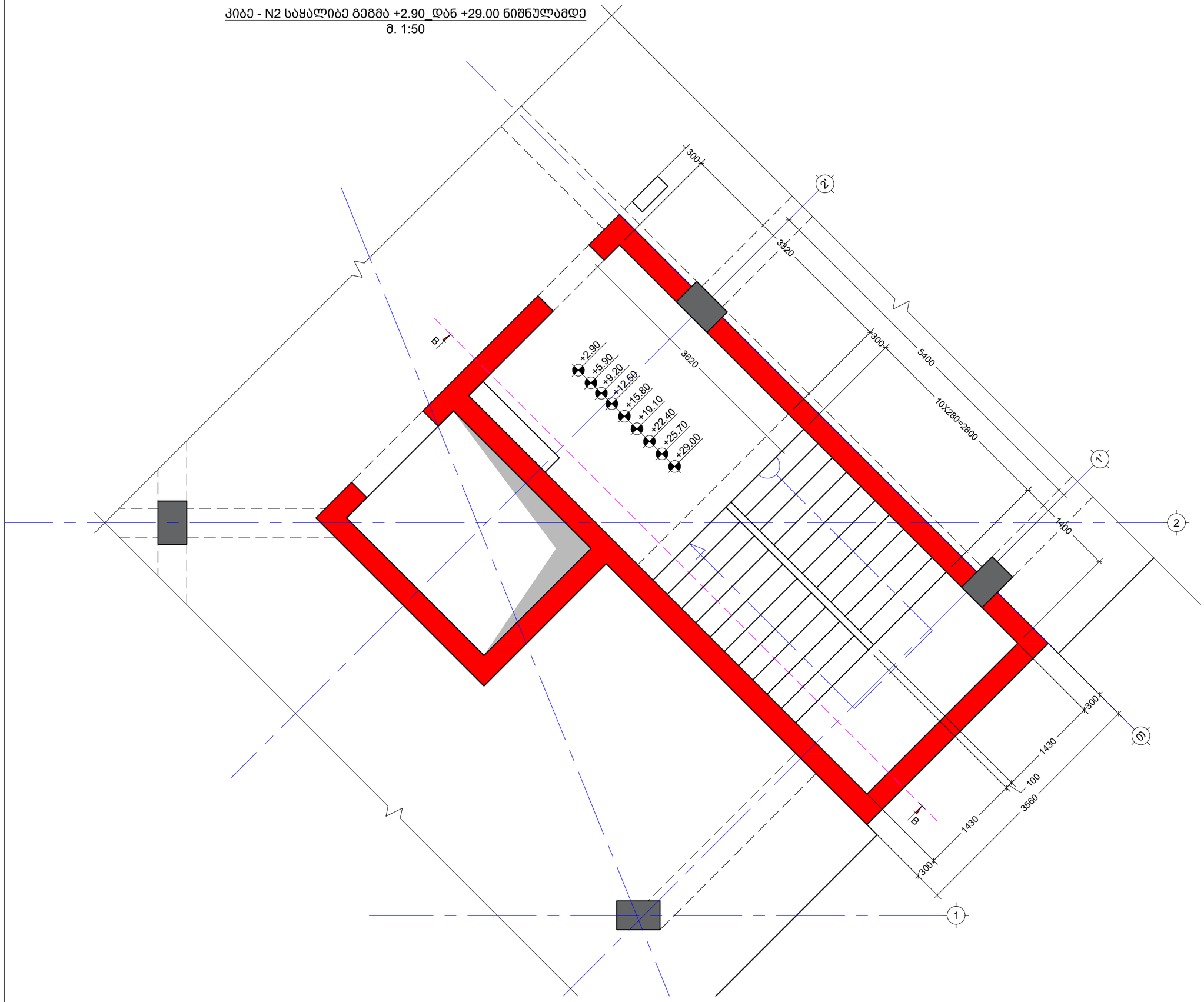
ნახაზი DRWG.: კიბე - N2 საყალიბე გეგმა -0.10_დან +2.90 ნიშნულამდე

კონსტრუქტორი:
ზაზა 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 - 503	კორექტ. REVISION: ----	სტადია STATUS: C.D.

09/09/2022

კიბე - N2 საყალიბე გეგმა +2.90_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

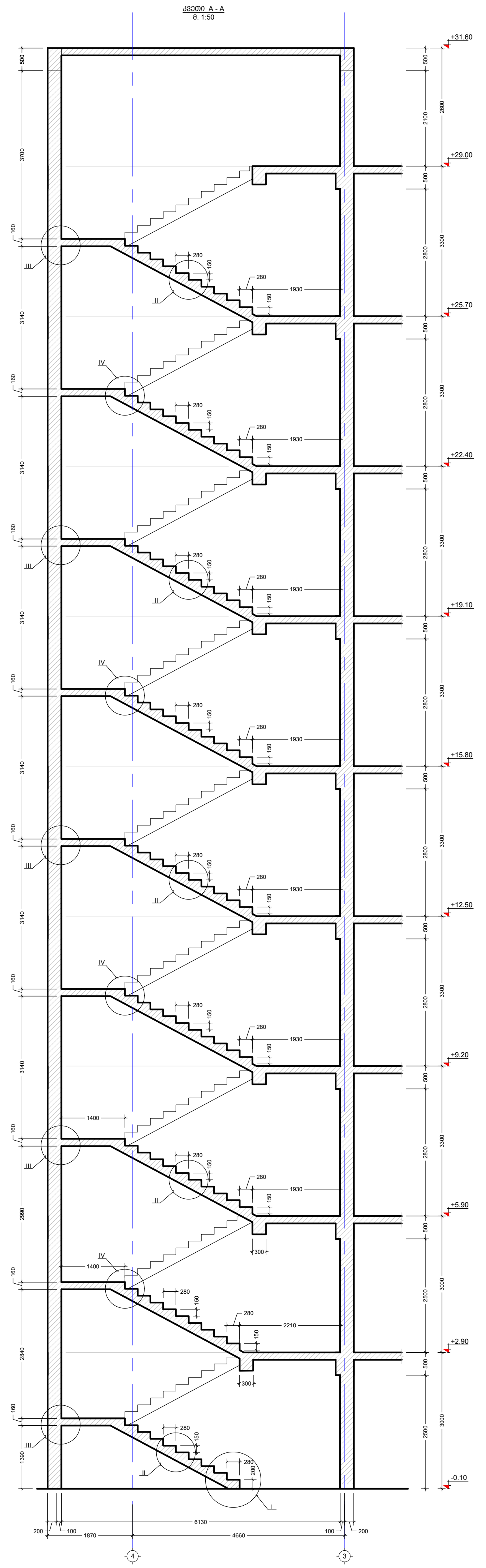
პროექტი PROJECT: მრავალსართულიანი საცხოვრებელი სახლი

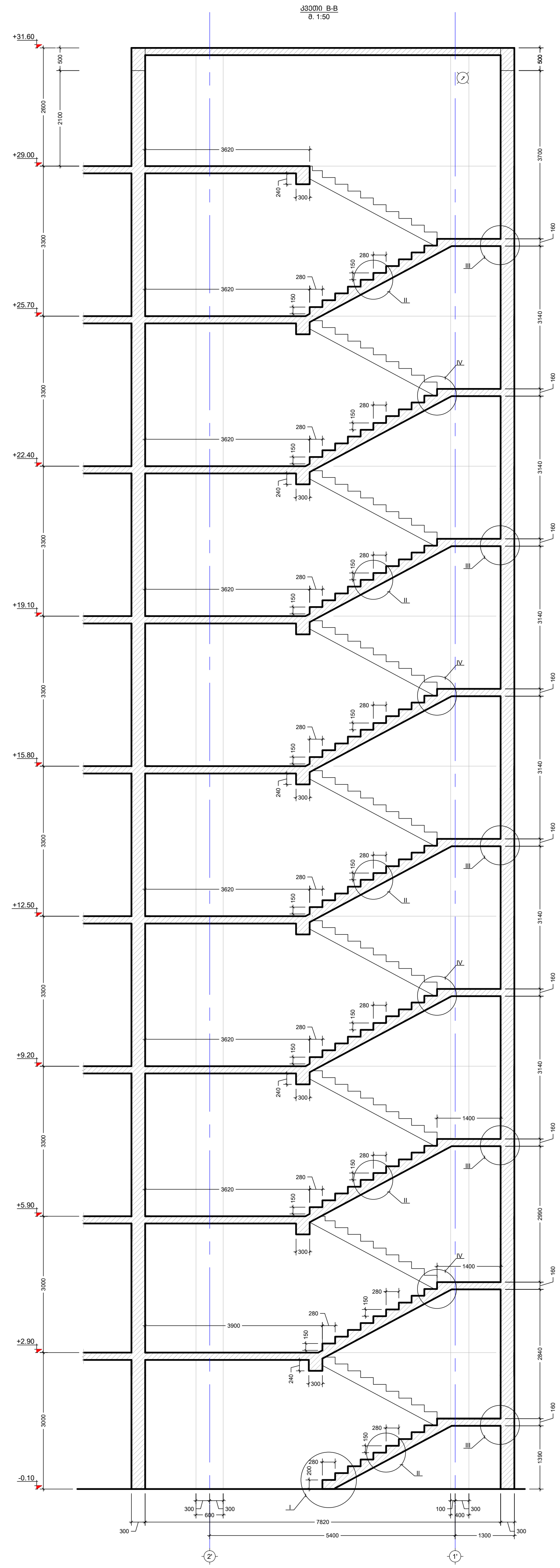
ნახაზი DRWG.: კიბე - N2 საყალიბე გეგმა +2.90_დან +29.00 ნიშნულამდე

კონსტრუქტორი:
ზაზა 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.

09/09/2022





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

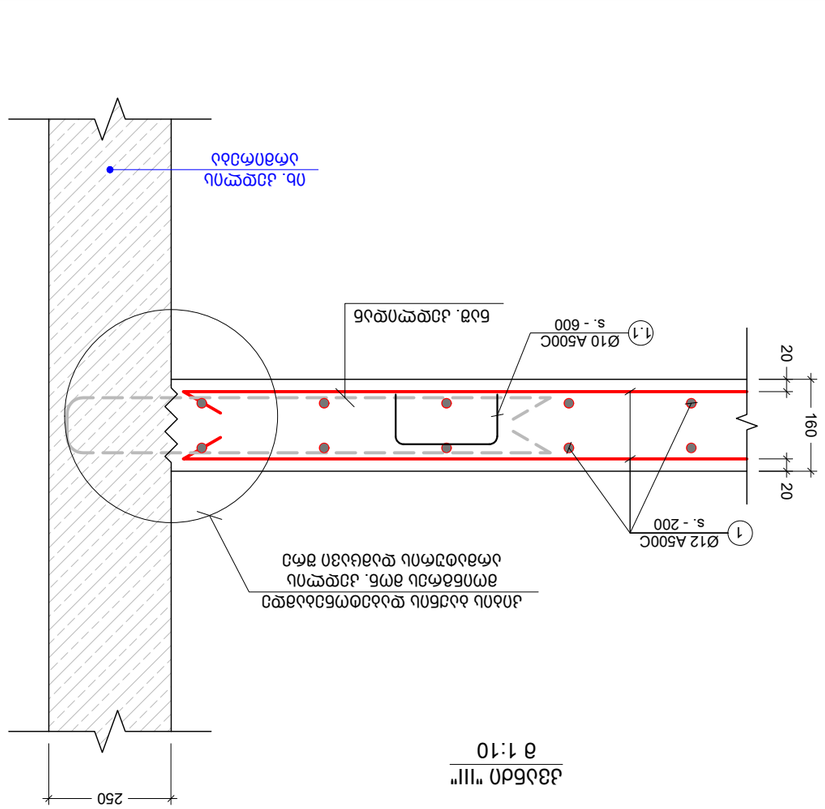
ნახაზი / DRWG.: კვეთი A - A B - B

კონსტრუქტორი:
ჯაბა კაკალაძე
T: 591 98 17 53

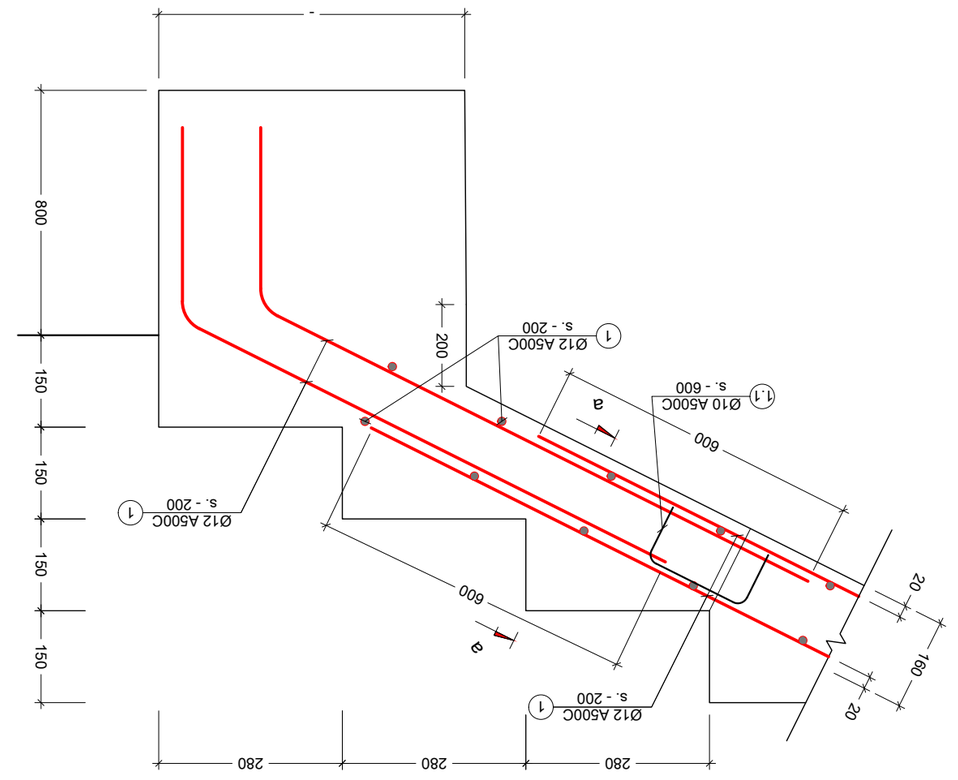
შეასრულა: ISSUED BY: M.T	შეამოწმა APPROVED BY: J.K
ფაილი FILE STIAR	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE A2	მასშტაბი SCALE ----
ნახ.კოდი DRWG. No S - 505	კორექტ. REVISION ----
სტადია STATUS C.D.	

09/09/2022

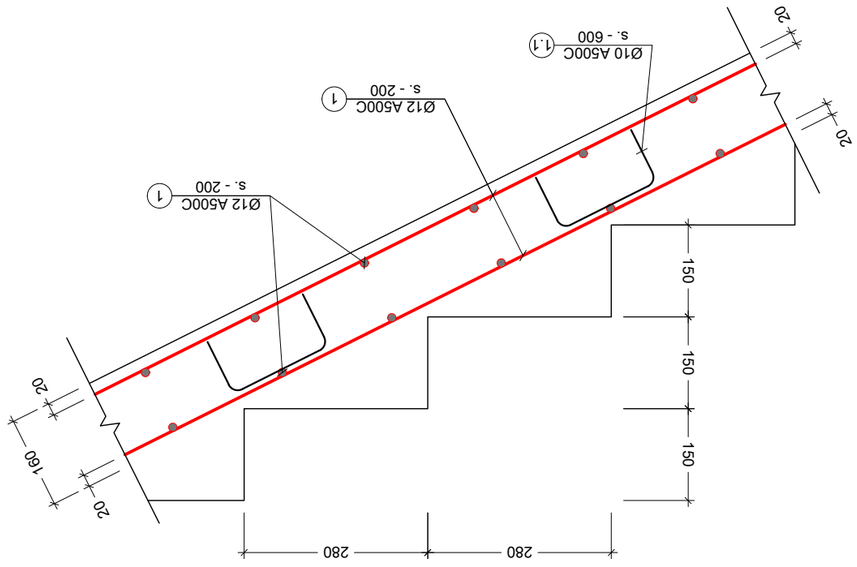
جزئية "I"
مقياس 1:10



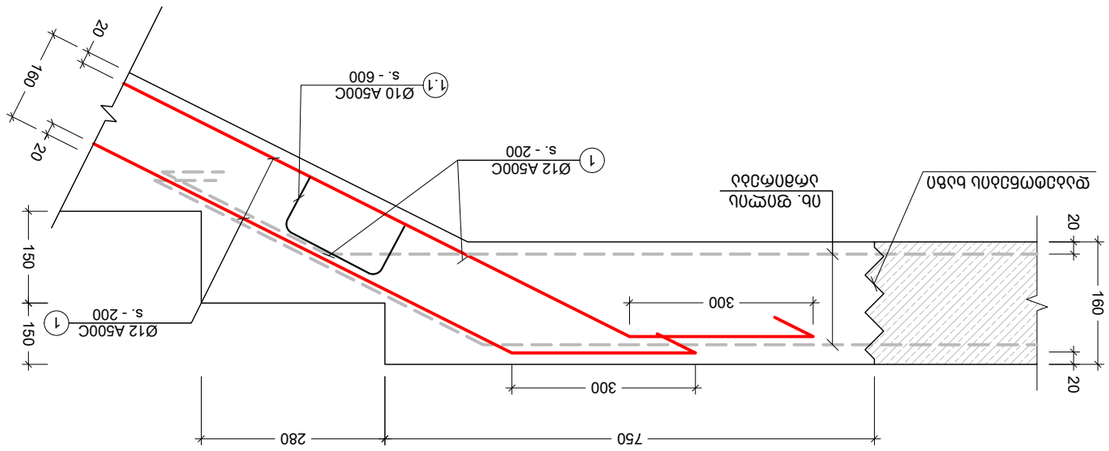
جزئية "II"
مقياس 1:10



جزئية "III"
مقياس 1:10



جزئية "IV"
مقياس 1:10



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

تسليح الجدار الأفقي
KEY PLAN

ملاحظات:
NOTE:

تسليح الجدار N10 أفقي، ب.م.ن، ب.ع.ت
ب.3.01.17.07.039.002
ADDRESS

تصميم وتسليم تسليح الجدار
تسليح وتصميم وتسليح الجدار
PROJECT

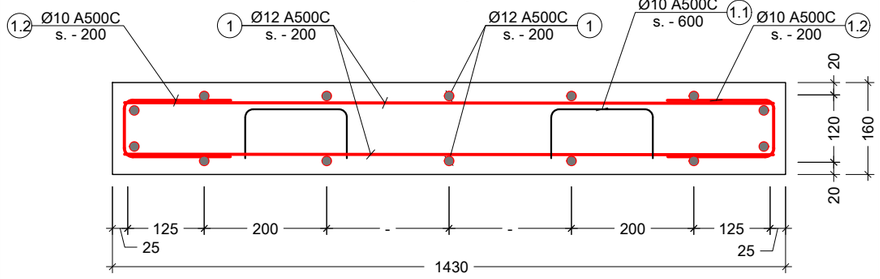
تسليم
DRWG.

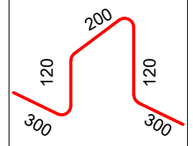
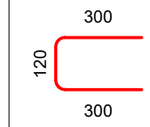
تسليح الجدار الأفقي

تصميم وتسليح: ISSUED BY:	M.T	APPROVED BY: J.K
ملف FILE	PROJECT No: 03	
مقياس SCALE	ورق PAPER SIZE	STAAR
----	A3	
تسليم DRWG. No	مراجعة REVISION	حالة STATUS
S - 506	----	C.D.

09/09/2022

კვეთი a - a
მ. 1:10



პოზ. №	ესკიზი	L მმ
1.1		1040
1.2		720

6770

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	ფ.ა.	-	3052	2708
		1.1	Ø 10 A500C	1040	385 X 1	401	247
		1.2	Ø 10 A500C	720	485 X 2	698	430
		მძიმე ბეტონი	B25	V = 27.7 X 1	= 27.7 მ³		
	კიბე #2	1	Ø 12 A500C	ფ.ა.	-	3052	2708
		1.1	Ø 10 A500C	1040	385 X 1	401	247
		1.2	Ø 10 A500C	720	485 X 2	698	430
		მძიმე ბეტონი	B25	V = 27.7 X 1	= 27.7 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

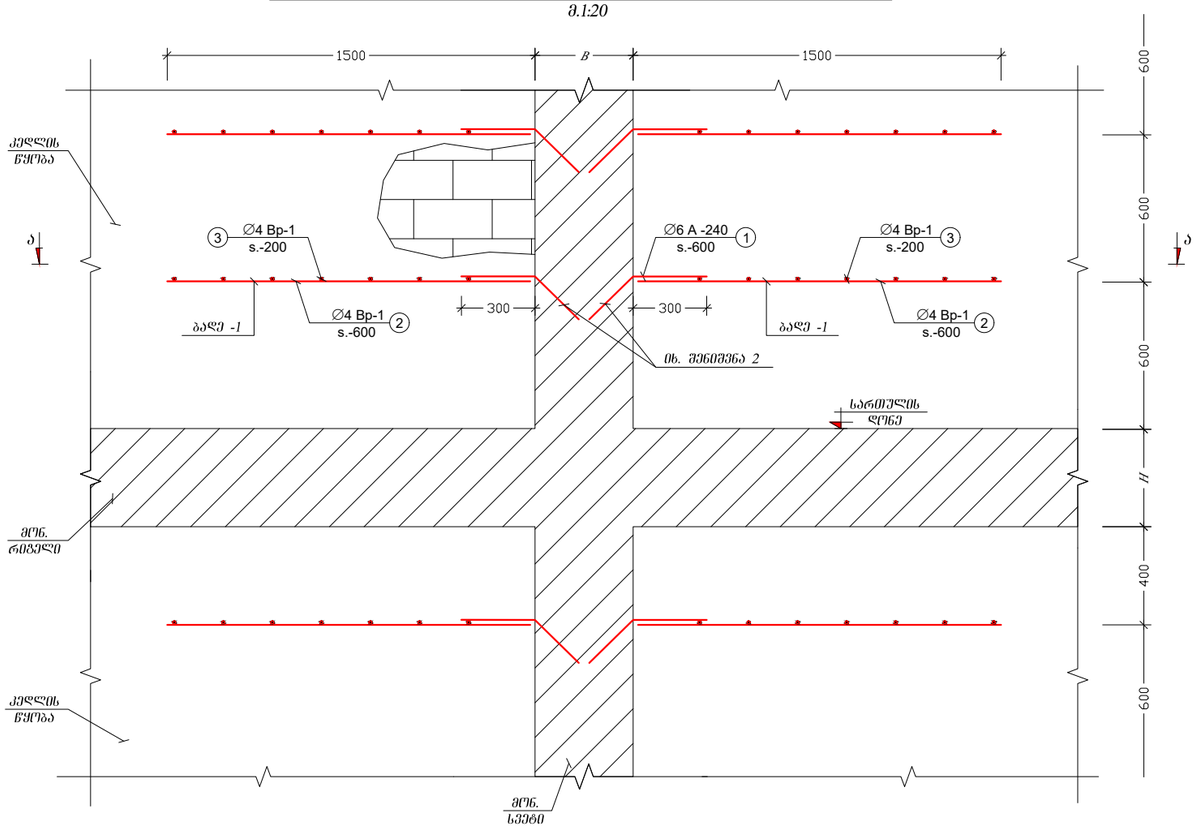
ნახაზი DRWG.: კიბის სპეციფიკაცია

კონსტრუქტორი: ზაზა კაკალაძე T: 591 98 17 53

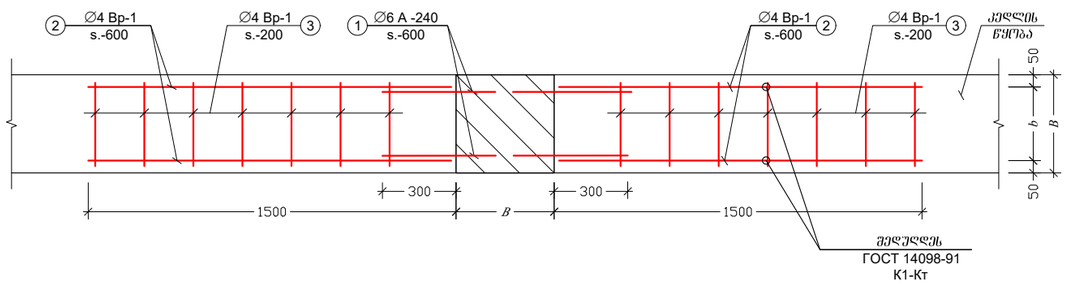
შესრულა: ISSUED BY:	შეამოწმა APPROVED BY:
M.T	J.K
ფაილი FILE: STIAR	პროექტის №: PROJECT No 03
ფორმატი PAPER SIZE: A3	მასშტაბი SCALE: ----
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 507	კორექტ. REVISION: ----
სტადია STATUS: C.D.	

09/09/2022

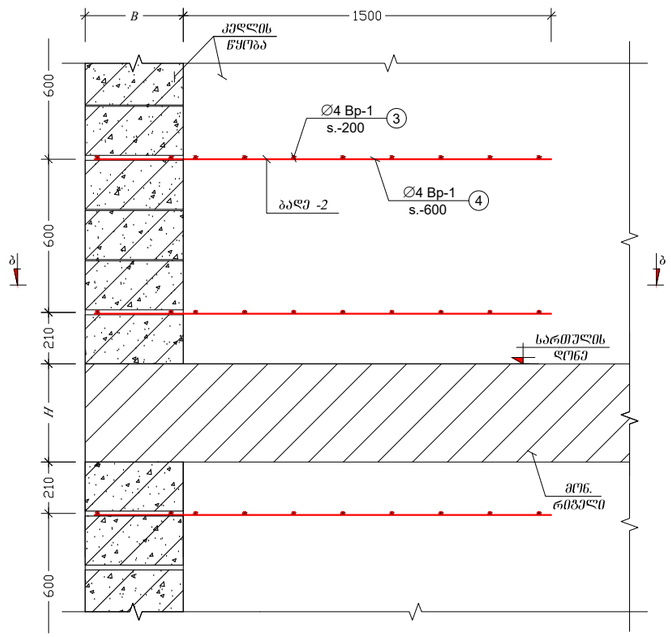
მრავ. რ.ბ.-ის სვეტების და გარე შემომგვლელი კედლების მიერთების სქემა
მ.1:20



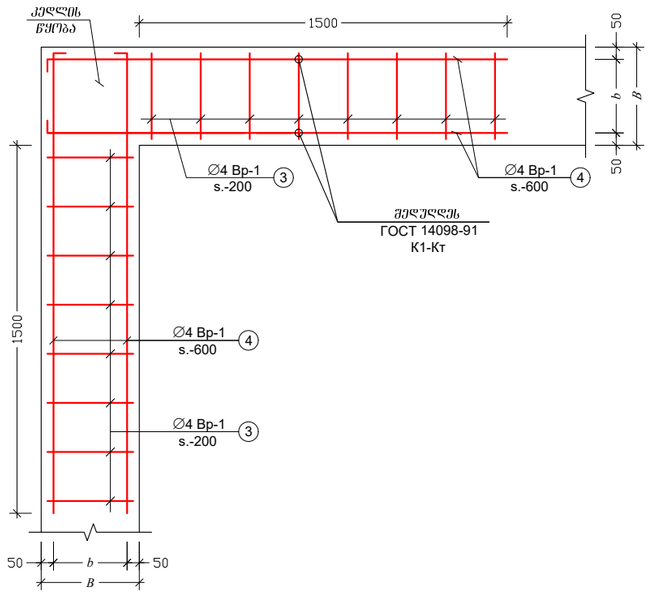
კვეთი ა - ა (ბაღე-1)
მ.1:20



კედლის მიერთების კვანძი
მ.1:20



კვეთი ბ-ბ (ბაღე-2)
მ.1:20



შენიშვნები:

1. შურცელი განიხილე 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. მიხრების დაარმირება და დამაგრება გადახურვებთან ხდება 2.0 მეტრზე მეტი სიმრძის 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: ----

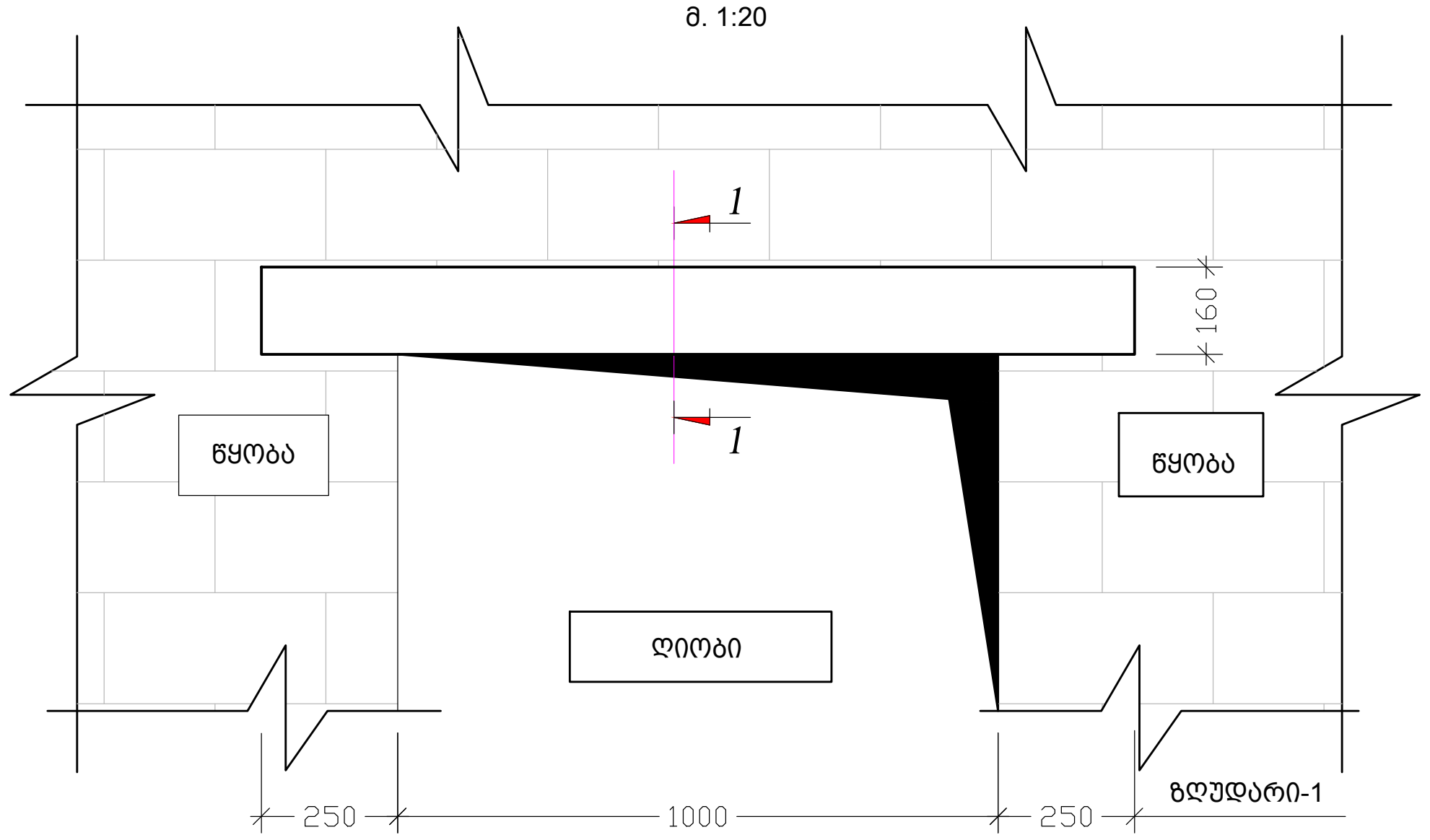
ნახ.კოდი DRWG. No: S - 801

კორექტ. REVISION: ----

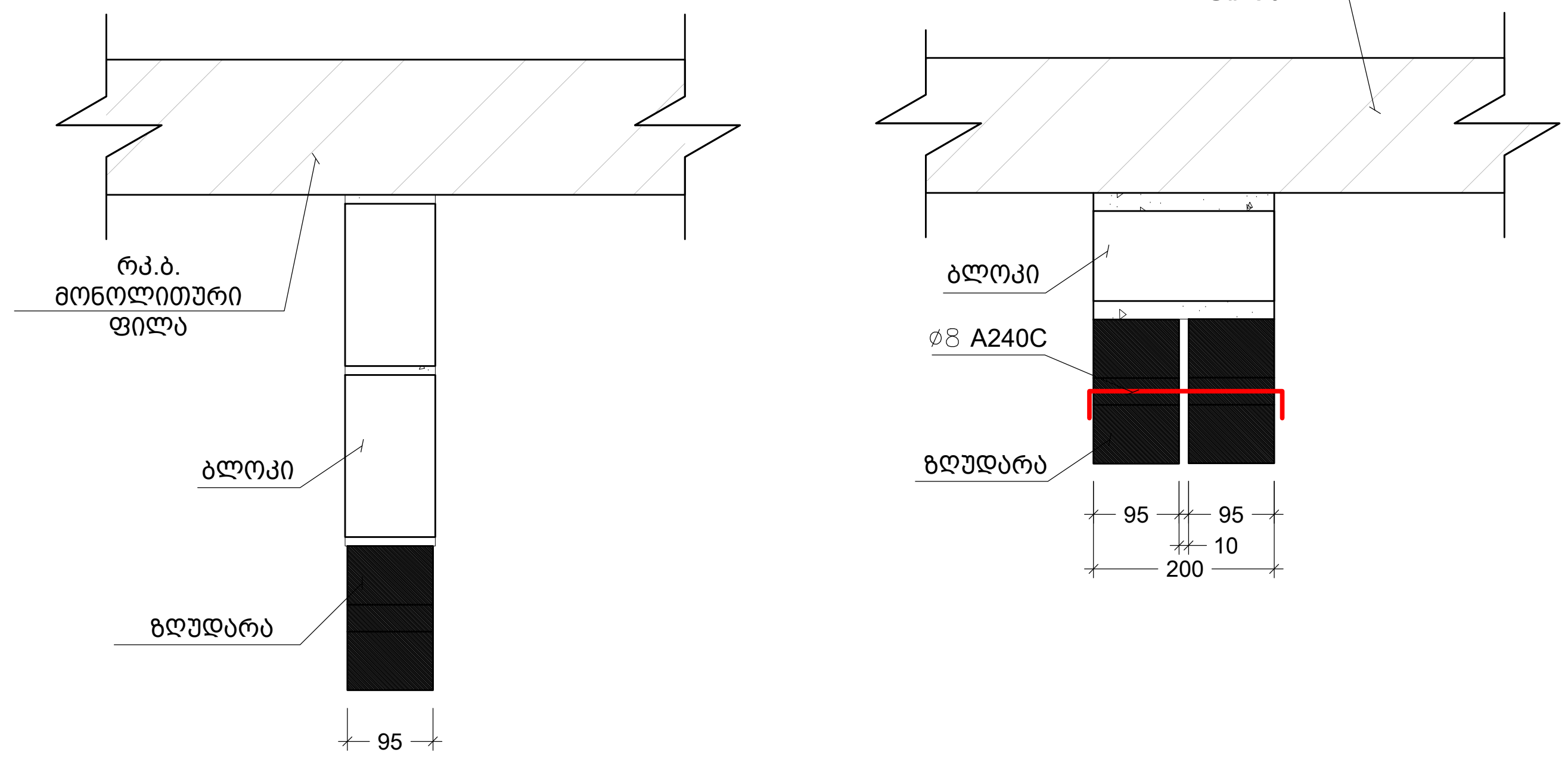
სტადია STATUS: C.D.

09/09/2022

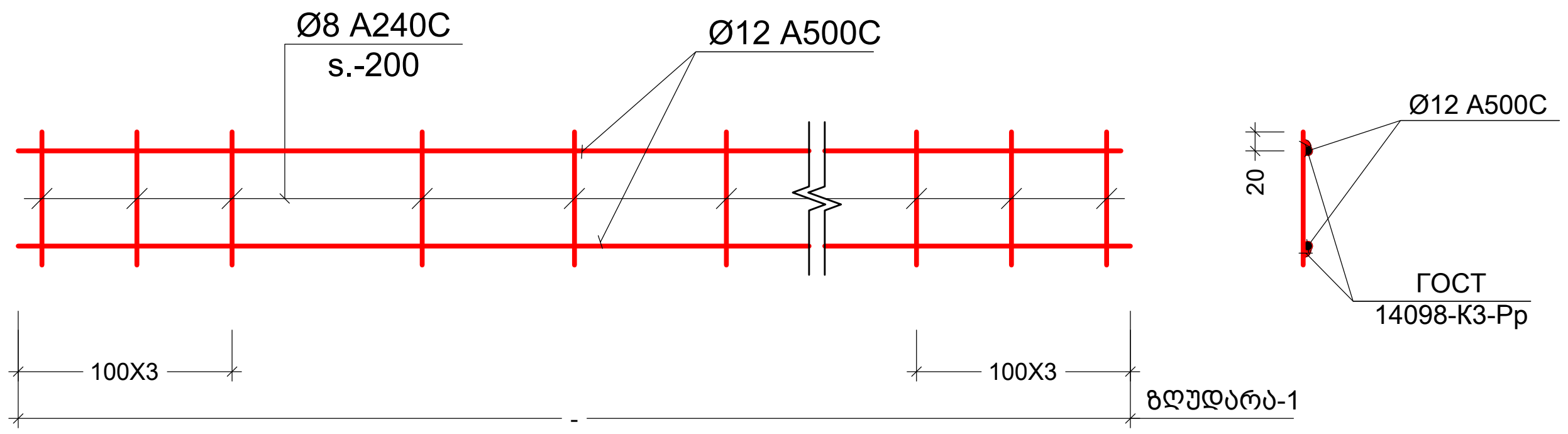
ზღუდარის მოწყობის ტიპიური სქემა
მ. 1:20



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 ქუჩა 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	კორექც. REVISION: ----
	სტადია STATUS: C.D.

09/09/2022

GEO ARCH
არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
+995 593 593 900

საინჟინრო კომუნიკაციების ქსელების სქემები

ფუნქცია:	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი:	ქ.თბილისი,ჩიხი სომხეთის, №10-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 39/002)
საკადასტრო კოდი:	01.17.07.039.002
მესაკუთრე:	შპს "არომა"

პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

GEO ARCH
არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
+995 593 593 900

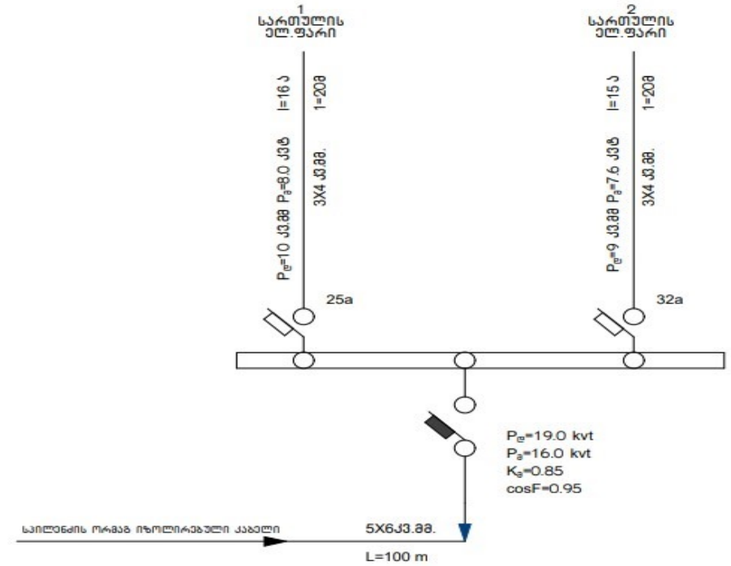
ელექტრო მომარაგება

ფუნქცია:	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი:	ქ.თბილისი,ჩიხი სომხეთის, №10-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 39/002)
საკადასტრო კოდი:	01.17.07.039.002
მესაკუთრე:	შპს "არომა"



პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

	№	დასახელება	განზ. ერთ.	
	1	შენობის შემყვან გამანაწილებელი მოწყობილობა/მთავარი ფარი 3 ჯგუფიანი, შემყვანზე 3 ფაზა ავტომატური გამომრთველით. ჯგუფებში 3 ფაზა. ავტომატით. 25ა2ც. 32ი-1ც. სამისამრთო სარელეო მოდულით. 5X6 მმ. 30 ამპერზე.	კომპ.	1
	2	1 სართულის ელ.ფარი 3 ჯგუფიანი შემყვანზე 3ფ. 63ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფაზა ავტომატური გამომრთველით 25ა-1ც 32ა-2ც.	კომპ.	1
	3	2 სართულის ელ.ფარი 3 ჯგუფიანი შემყვანზე 3ფ. 63ა-ზე. ჯგუფებში 1 ფაზა ავტომატური გამომრთველით 25ა-1ც 32ა-2ც.	კომპ.	1
	4	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 5 ვტ.	ც	
	5	**წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 7 ვტ.**	ც	
	6	წერტილოვანი განათება ლედ ნათურით 10 ვტ.	ც	
	7	წერტილოვანი განათება 2X18 ვტ.	ც	-
	8	ავტომატური ტიპის სანათი ლედ ნათურით. 4X10 ვტ.	ც	4
	9	კედლის პლაფონი ლედ ნათურით 7ვტ	ც	3
	10	მრიცხველის კარადა	ც	1
	11	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით.	ც	-
	12	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით ორმაგი.	ც	-
	13	საშტეფსელო როზეტი ორპოლუსიანი მესამე დამიწების კონტაქტით	ც	
	14	ერთპოლუსიანი გამომრთველი ერთკლავიშიანი.	ც	-
	15	ერთპოლუსიანი გამომრთველი ორკლავიშიანი.	ც	20
	16	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით -3ხ1.5 კვ.მმ	მ	500
	17	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით -3ხ2.5 კვ.მმ	მ	450
	18	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით -3ხ4 კვ.მმ	მ	25
	19	სპილენძის ორმაგზოლიანი კაბელი კვეთით -5ხ6 კვ.მმ	მ	100
	20	საკაბელო არხები 15ხ25 მმ	მ	60
	21	საკაბელო არხების ფურნიტურა საერთო ღირებულების 18%	კომპ.	1
	22	გაშვება, გამართვა, ტესტირება.	მ	1
	23	კუთხოვანა 50X50X5მმ. =2.5მ. მთ.გ.ფ-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი.	3
	24	ზოლოვანი ფოლადი 40X4მმ. მთ.გ.ფ-ის დამიწებისათვის და მეხდაცვისთვის	ცალი.	25



GEO ARCH
არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
+995 593 593 900

პროექტის ელ. ტექნიკური ნაწილი დამუშავებულია შენობის არქიტექტურული გეგმების საფუძველზე. პროექტირების მოქმედი ნორმებისა და წესების გათვალისწინებით.
ელ. ენერგიის მიღებისა და განაწილებისათვის შენობის შესასვლელში გათვალისწინებულია შემყვან-გამანაწილებელი კარადა, საიდანაც ხდება ელ. ენერგიის განაწილება სართულებზე.
პროექტით გათვალისწინებულია მთავარი ფარის მეორადი დამიწება შენობის გარეთ, გრუნტში.

პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

570.28

568.51

570.30

566.66

567.60

567.20

566.71

566.79

+0.000 (+567.20)

±0.000

47.19

17.99 m²

13.21 m²

37.43 m²

253

300

დასასვლელამდე ტერის ბანდუსი 29.08

შუა ხაზი

არქიტექტურა

გეგმა +0.00 ნიშნულზე

პირობითი აღნიშვნები

მისაწვდომობის სვლაგეზი

ბეტონი

მოსპარტიალებელი სივრცეები

ტიხარი

ვარიანტი 1

ვარიანტი 2

ერთფრთიანი კარი

ერთფრთიანი კარი ზღურბლით

ვარიანტი 3

ვარიანტი 4

კარის წინ თავისუფალი სივრცე

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანევრირებისთვის - ანჯამით კარი ნებისმიერ მისაწვდომი - გამოსვლით გაღება

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანევრირებისთვის - ანჯამით კარი ნებისმიერ მისაწვდომი - მიწოლით გაღება

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანევრირებისთვის - ანჯამით კარი ანჯამის მხრიდან მისაწვდომი - გამოსვლით გაღება

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანევრირებისთვის - ანჯამით კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი - გამოსვლით გაღება

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანევრირებისთვის - ანჯამით კარი ანჯამის მხრიდან მისაწვდომი - გამოსვლით გაღება

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანევრირებისთვის - ანჯამით კარი საკეტის მხრიდან მისაწვდომი - მიწოლით გაღება 120 მინ. თვ მოწყობილება მიმართვით

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანევრირებისთვის - ანჯამით კარი ანჯამის მხრიდან მისაწვდომი - მიწოლით გაღება 120 მინ. თვ მოწყობილება მიმართვით

კომუნიკაციების პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

დირექტორი : კირილე მორჩილაძე	არქიტექტორი: კირილე მორჩილაძე, გოჩა ნადირაშვილი, გიორგი შონია, ანა წიკლაური	გეოლოგია: გ.სიმაშვილი, გ.სადრაძე	სახანძრო უსაფრთხოება: ი. კვარაცხელია, მ.ძიძიგური	საპროექტო ორგანიზაცია შპს დიზაინ სტუდიო	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ01.17.07.039.002	დამკვეთი: შპს არომა №245599990

ფურცელი № 5	მასშტაბი 1:200	აე -102

570.28

568.51

570.30

566.66

569.60

567.20

566.71

566.79

570.38

102.71 m²

+3.00(+570.20)

გენერატორი

18.04 m²

7.71 m²

3.82 m²

17.99 m²

40.83 m²

51.3

19 18 17 16 15 20 21 22 23 24 25

შუა ხაზი

კომუნიკაციების პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

არქიტექტურა

გეგმა +3.00 ნიშნულზე

პირობითი აღნიშვნები

მისაწვდომობის სვლაგეზი

ბეტონი

მოსატრიალებელი სივრცეები

ტიხარი

ვარიანტი 1

ვარიანტი 2

ერთფრთიანი კარი

ერთფრთიანი კარი ზღურბლით

ვარიანტი 3

ვარიანტი 4

კარის წინ თავისუფალი სივრცე

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანვარირებისთვის - ანტამინი კარი ნინიდან მისაწვდომი - გამოწვევის გარეშე

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანვარირებისთვის - ანტამინი კარი ნინიდან მისაწვდომი - მინოლითი გარეშე

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანვარირებისთვის - ანტამინი კარი ანტამის მხრიდან მისაწვდომი - გამოწვევის გარეშე

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანვარირებისთვის - ანტამინი კარი საპის მხრიდან მისაწვდომი - გამოწვევის გარეშე

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანვარირებისთვის - ანტამინი კარი ანტამის მხრიდან მისაწვდომი - გამოწვევის გარეშე

თავისუფალი სივრცე კარიდან მანვარირებისთვის - ანტამინი კარი საპის მხრიდან მისაწვდომი - მინოლითი გარეშე 120 მინ. თუ მოხერხებულია მიმართვა

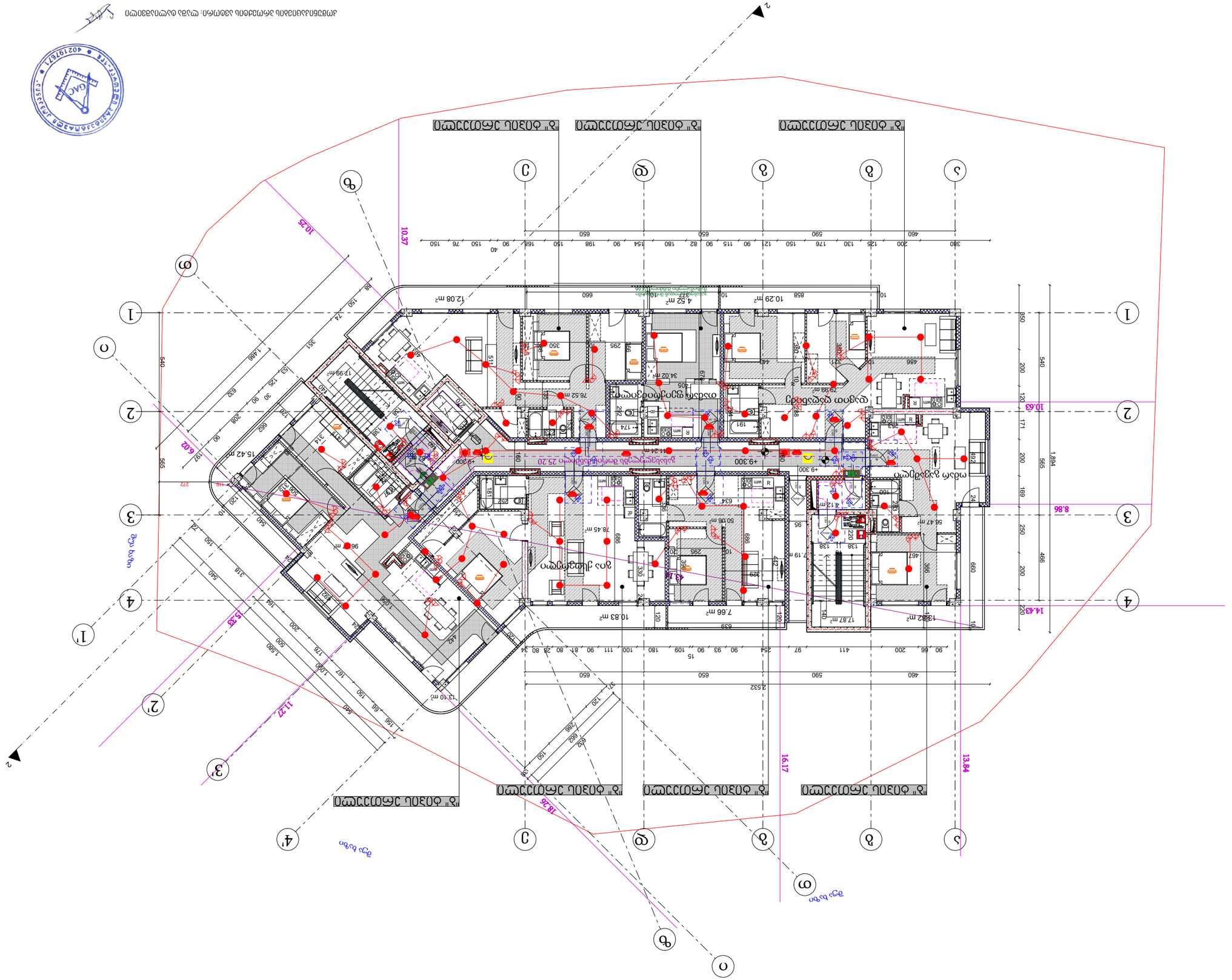
თავისუფალი სივრცე კარიდან მანვარირებისთვის - ანტამინი კარი ანტამის მხრიდან მისაწვდომი - მინოლითი გარეშე 120 მინ. თუ მოხერხებულია მიმართვა

დირექტორი : კირილე მორჩილაძე	არქიტექტორი: კირილე მორჩილაძე გორა ნადირაშვილი გიორგი შონია ანა წიკლაური	გეოლოგია: გ.სიმაშვილი გ.სადრაძე	სახანძრო უსაფრთხოება: ი. კვარაცხელია მ.ძიძიგური	საპროექტო ორგანიზაცია შპს დიზაინ სტუდიო	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ01.17.07.039.002	დამკვეთი: შპს არომა №:245599990

ფურცელი № 5 | მასშტაბი 1:200 | აგ -102

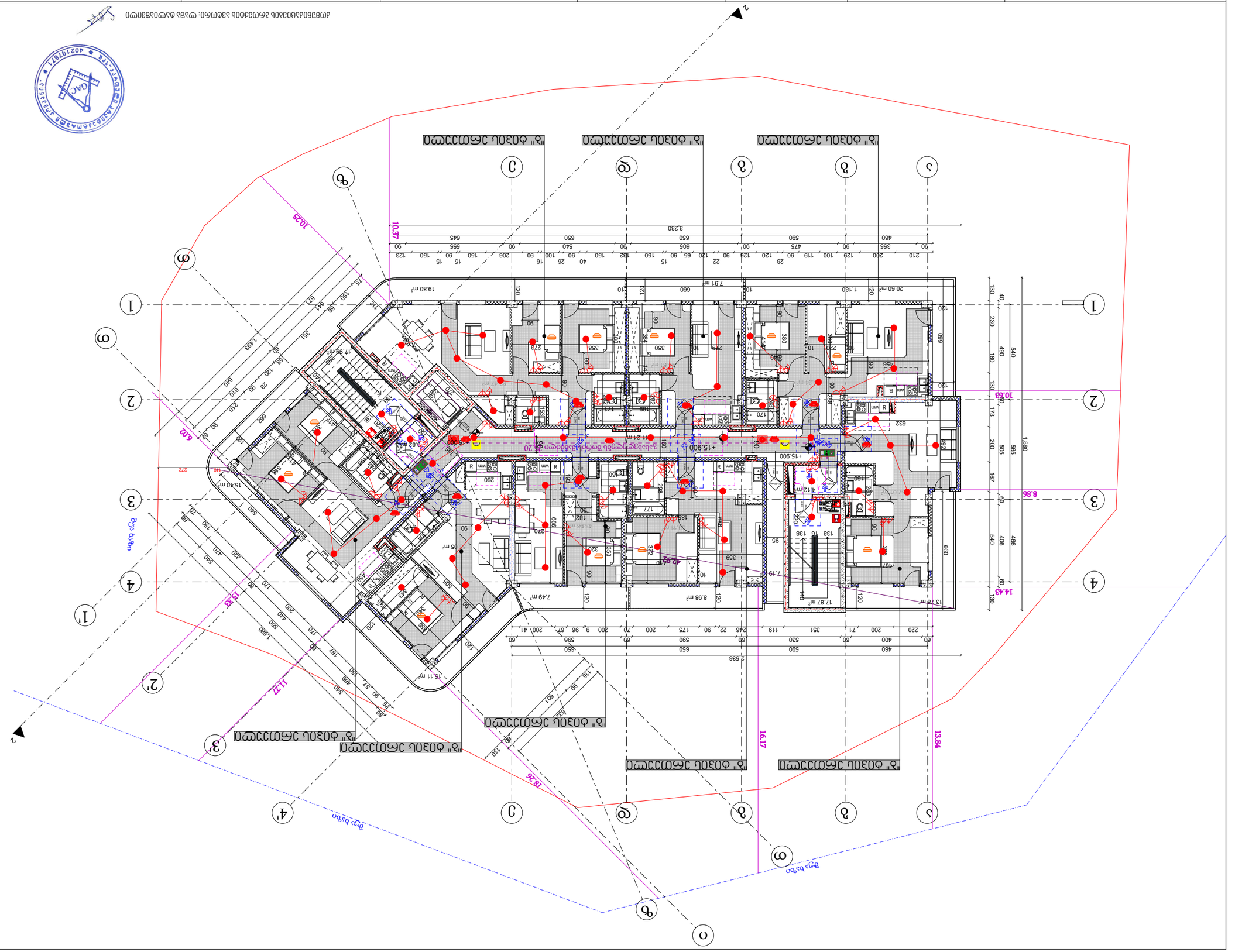
პროექტის დასახელება : ორიენტირი ქალაქი ბათუმი	არქიტექტორი:		მშენებლობის ეტაპი: პროექტირების ეტაპი				
	პროექტის ხელმძღვანელი:		პროექტირების ეტაპი				
	პროექტის მთავარი ინჟინერი:						
	სპეციალობა	ხელმოწერა	ფირმის დასახელება				
	არქიტექტურა		ი/მ გიორგი ბერიძე				
	კონსტრუქციები		შპს „ქალაქის პროექტი“				
	ელექტრომოწყობილობები		შპს „ქალაქის პროექტი“				
	სანტექნიკა		შპს „ქალაქის პროექტი“				
	გენგეგმა		შპს „ქალაქის პროექტი“				

ავტორი:						
პროექტის დასახელება:						
ობიექტის მისამართი:						
მშენებლობის სტადია:						
დამკვეთი:						
ტექ. პასპორტის ნაწილი:						
ნახაზის დასახელება:						
ნახაზის ტიპი:						
ტექ. პასპორტის ნომერი:						
ნახაზის ნომერი:						
ტექ. პასპორტის თარიღი:						
ნახაზის მასშტაბი:						
ტექ. პასპორტის ნომერი:						
ნახაზის ფორმატი:						

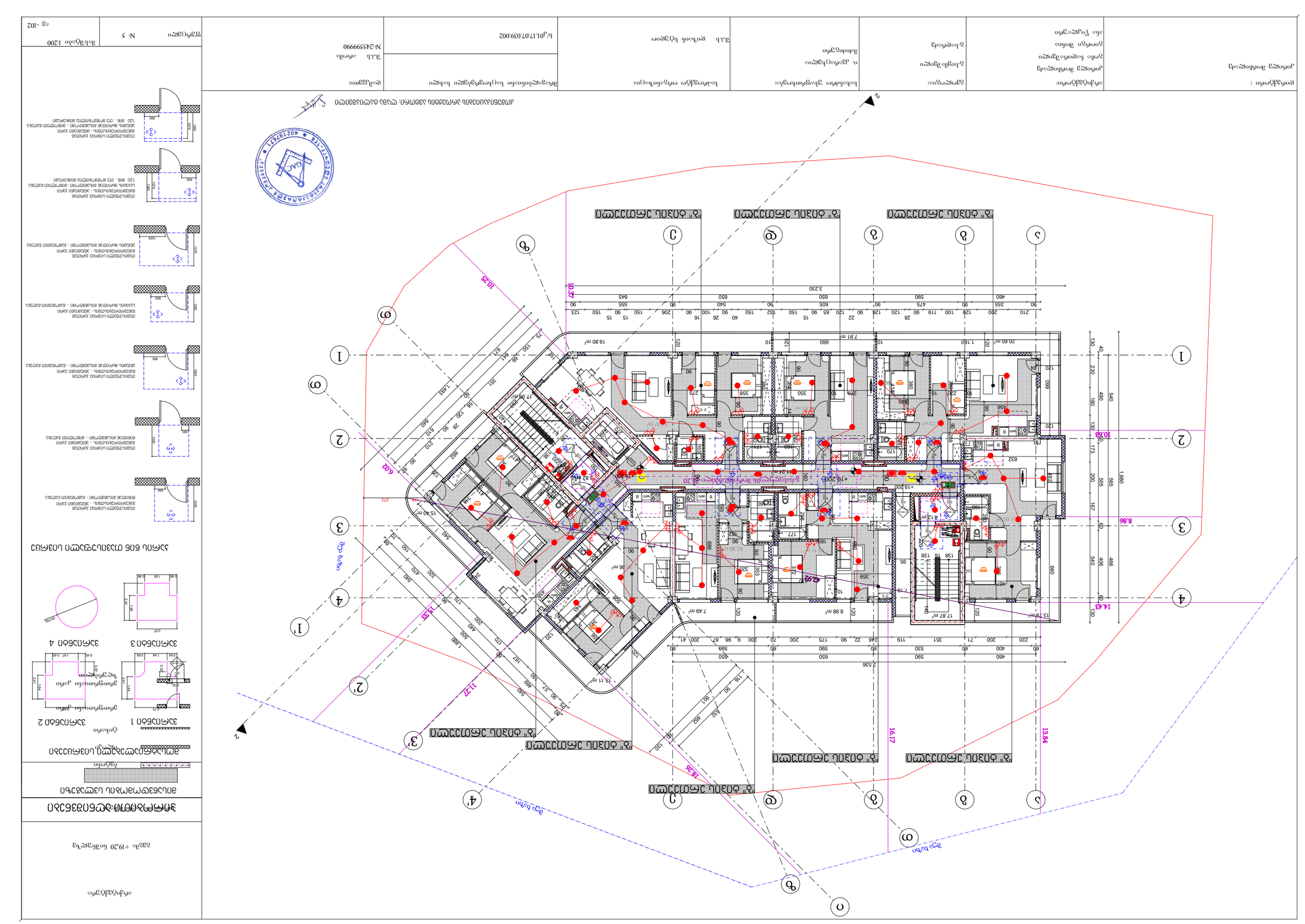

+9.300
+9.300
+9.300

ჟილაკების ჩასხმა : თანმიმდევრობით	არმატურის მონტაჟი და ბეტონირება მეორე სართულის ჭერის ფილაზე	ბეტონის მარკა B25 F200 W8					
	ჟილაკების ჩასხმა : თანმიმდევრობით	არმატურის მონტაჟი და ბეტონირება მეორე სართულის ჭერის ფილაზე	ბეტონის მარკა B25 F200 W8				
		ჟილაკების ჩასხმა : თანმიმდევრობით	არმატურის მონტაჟი და ბეტონირება მეორე სართულის ჭერის ფილაზე	ბეტონის მარკა B25 F200 W8			
			ჟილაკების ჩასხმა : თანმიმდევრობით	არმატურის მონტაჟი და ბეტონირება მეორე სართულის ჭერის ფილაზე	ბეტონის მარკა B25 F200 W8		
				ჟილაკების ჩასხმა : თანმიმდევრობით	არმატურის მონტაჟი და ბეტონირება მეორე სართულის ჭერის ფილაზე	ბეტონის მარკა B25 F200 W8	
					ჟილაკების ჩასხმა : თანმიმდევრობით	არმატურის მონტაჟი და ბეტონირება მეორე სართულის ჭერის ფილაზე	ბეტონის მარკა B25 F200 W8

ავტორი:	ხელმძღვანელი:	ხელმძღვანელი უფროსი სპეციალისტი:					


+15.900
+15.900
+15.900

დასახელება :	პროექტის დასახელება
არქიტექტორი:	პროექტის ხელმძღვანელი
პროექტირების ეტაპი:	პროექტის ხელმძღვანელი
პროექტის ხელმძღვანელი:	პროექტირების ეტაპი
მთავარი ინჟინერი:	პროექტის ხელმძღვანელი
მთავარი ტექნოლოგი:	მთავარი არქიტექტორი
	მთავარი ინჟინერი
	მთავარი ტექნოლოგი
	გენ. დირექტორი
	მშენებლობის ხელმძღვანელი
	ავტორის ზედამხედველობა
	ტექნიკური ზედამხედველობა
	ს/კ 01.17.07.039.002
	ქალაქი ბათუმი
	ქუჩა
	№245999990
	ფურცლის:
	ფურცლების რაოდენობა
	ფურცელი №: 5
	ფურცელი 1:200
	ფ -102


ბათუმის ქალაქის მერიის ტერიტორიული ორგანოების ადმინისტრაციული სამსახური
ტექნიკური ინვენტარიზაციის ბიურო
№ 402197671
ტექნიკური ინვენტარიზაციის ბიუროს ბეჭედი

დასახელება :	პროექტის დასახელება
არქიტექტორი:	პროექტის მთავარი ინჟინერი
პროექტის მთავარი ინჟინერი	პროექტის ხელმძღვანელი
პროექტის ხელმძღვანელი	პროექტის მთავარი არქიტექტორი
პროექტის მთავარი არქიტექტორი	პროექტის მთავარი ინჟინერი
პროექტის მთავარი ინჟინერი	დასახელება
დასახელება	

ტიპი:					

დამკვეთი : ფიზიკური პირისთვის	არქიტექტურული ნაწილი	პროექტის მენეჯერი:	ტექნიკური ზედამხედველი:	მშენებლობის ხელმძღვანელი:	ტექნიკური ზედამხედველი:	მშენებლობის ადგილის მისამართი:	
				ი. ქეცბაია(ჩხეიძე)			
				მშენებელი			
				ტექნიკური ზედამხედველის ხელმოწერა			

GEO ARCH

არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები

+995 593 593 900

გათბობა-გაგრილება

ფუნქცია:	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი:	ქ.თბილისი,ჩიხი სომხეთის, №10-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 39/002)
საკადასტრო კოდი:	01.17.07.039.002
მესაკუთრე:	შპს "არომა"



პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

GEO ARCH
არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
+995 593 593 900

	გათბობა		
	დაბალი წნევის დახურულკამერიანი კედელზე დასაკიდი ქვაბი =24.0 კვტ	კომპლ.	
	პანელური რადიატორი 22/ =600	=700	
	პანელური რადიატორი 22/ =600	=1000	
	პანელური რადიატორი 22/ =600	=1300	
	პირსახოცის საშრობი თ=700	ც	
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	დ=20	150
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	დ=25	90
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	დ=32	50
	პლასმასის პოლიპროფილენის მილი კაუჩუკის იზოლაციით	დ=40	20
	ვენტილი	დ=20	13
	ვენტილი	დ=25	1
	ვენტილი	დ=40	2
	უკუსარქველი	დ=20	13
	ავტომატური ჰაერგამშვები	დ=20	10

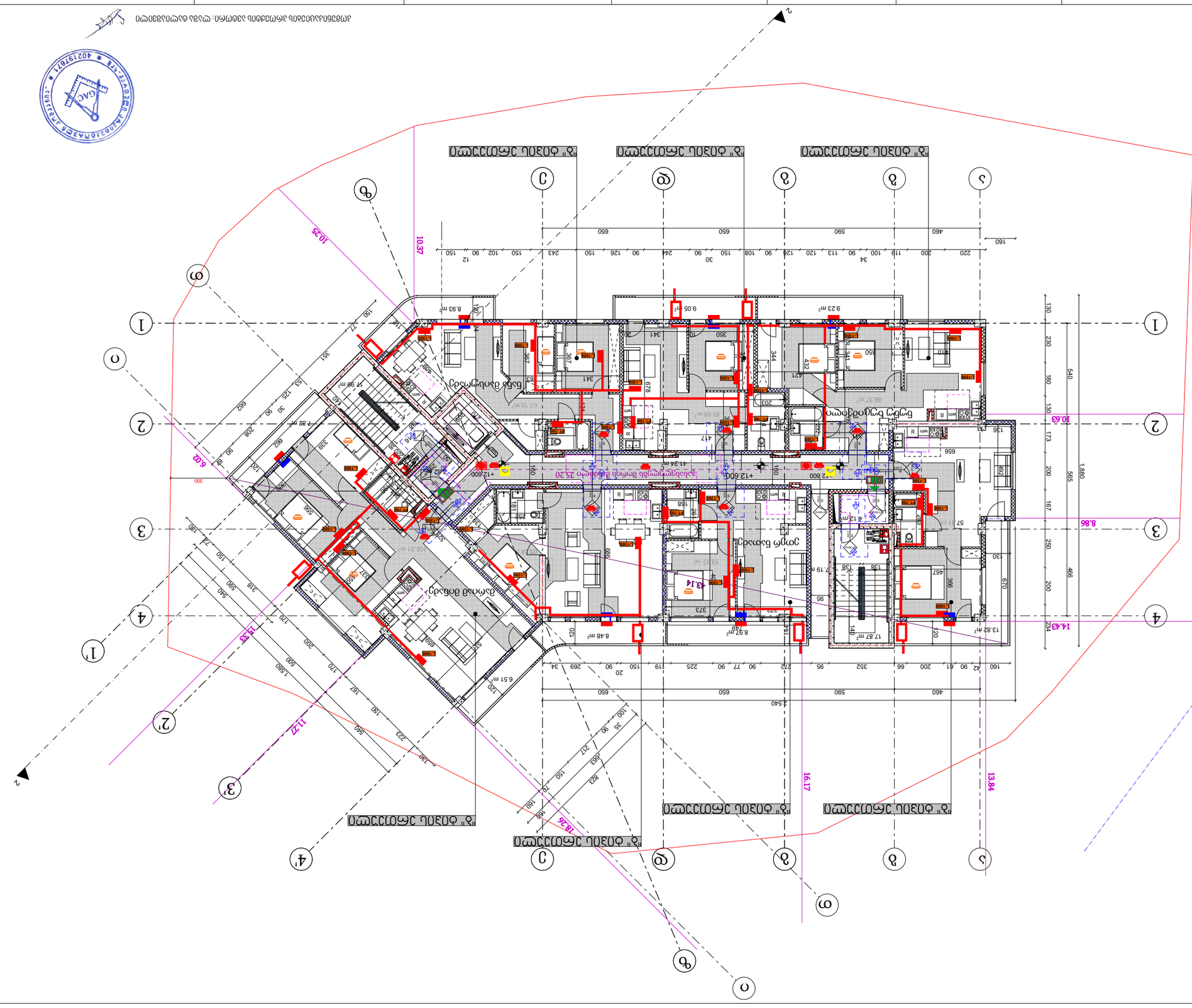
№	გაგრილება, ვენტილაცია				
	დასახელება	ზომა	ერთ. განზ.	რ-ბა	შენიშვნა
1	ზამთარ-ზაფხული"-ს რეჟიმის კედელზე დასაკიდი სპლიტ კონდიციონერები გარე და შიდა ბლოკი 1.5 კვტ.	900X640 X320	კორპლ.	5	
2	იგივე 2.2 კვტ		კორპლ.	-	
3	იგივე 2.8 კვტ		კორპლ.	5	
4	იგივე 5.6 კვტ		კორპლ.	5	
5	სპილენძის მილი დიამეტრი 12/9 მმ		გრძ.მ	350	
6	სისტემის ჰიდრავლიკური გამოცდა		სისტემა	80	
7	სადრენაჟო მილი		გრძ.მ	900	

პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

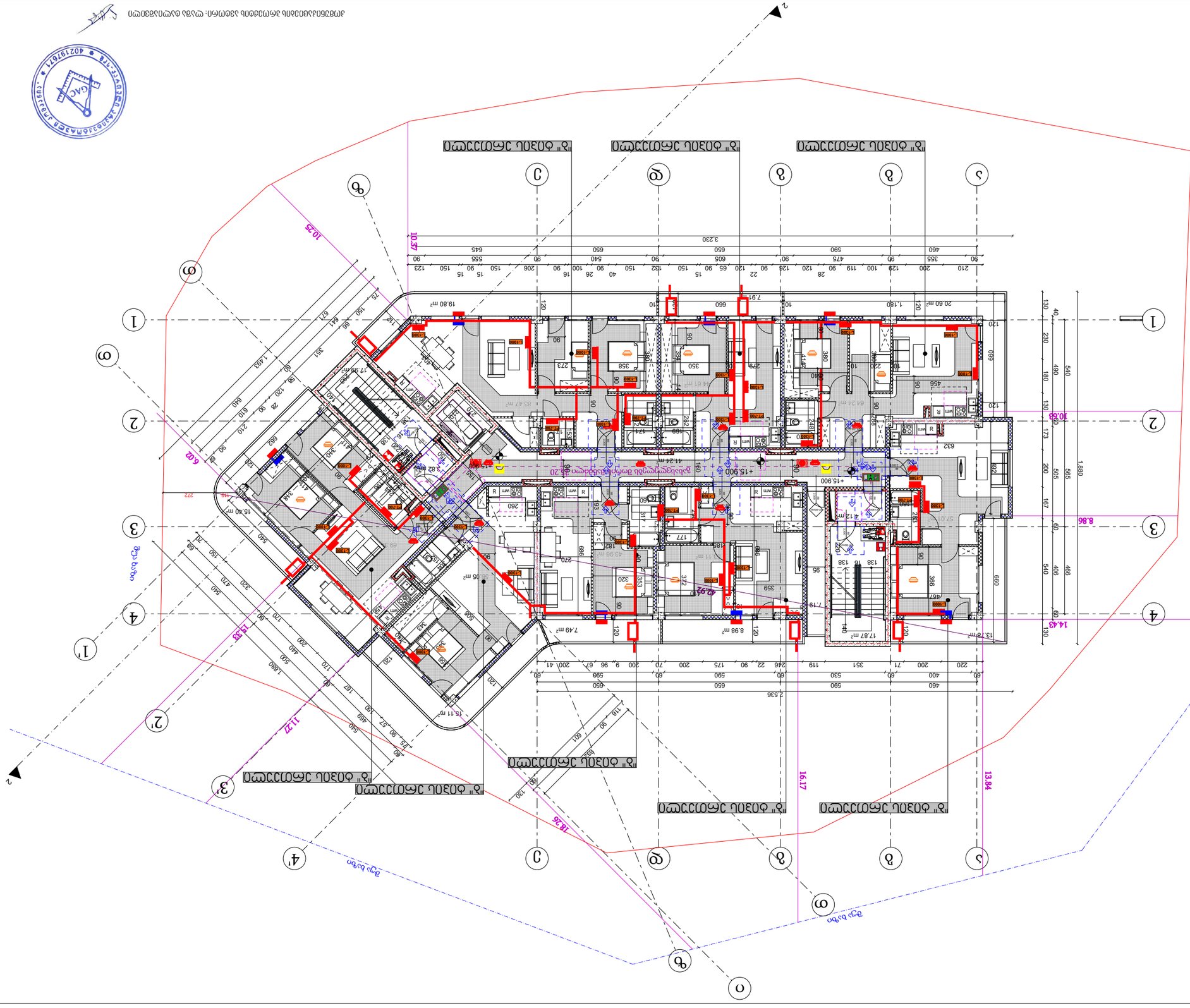
ობიექტის დასახელება :	ახალი მრავალფუნქციური საცხოვრებელი კომპლექსის მშენებლობა
ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნაკვეთი ბ-ბ/ნ, ნაკვეთის საკადასტრო კოდი 01.17.07.039.002
პროექტის ხელმძღვანელი:	ა. ქეცბაია
არქიტექტორი:	ნ. ქეცბაია
კონსტრუქციული ნაწილის ხელმძღვანელი:	ა.ქ.ლ. ლ. ლეონიძე
ინჟინერ-კონსტრუქტორი:	ა.ქ.ლ. ლ. ლეონიძე
ინჟინერ-ტექნოლოგი:	ა.ქ.ლ. ლ. ლეონიძე
	ა.ქ.ლ. ლ. ლეონიძე
	ა.ქ.ლ. ლ. ლეონიძე

ობიექტის დასახელება :	ქალაქ თბილისში ვაკის რაიონში ზ/კ №01.17.07.039.002 მდებარე მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლის ტერიტორიაზე ბინათმშენებლობითი პროექტის ფარგლებში მშენ

ობიექტი : ორიენტირი მეორე ეტაპი	არქიტექტორი: ორიენტირი მთავარი პროექტირების ჯგუფის ხელმძღვანელი ნანა წულაია	პროექტის: ორიენტირი მეორე ეტაპი	შემსრულებლები: ა. ქვაშვილი	დამკვეთი: შპს ორიენტირი	მასშტაბი 1:200	ფურცელი № 5
						ფ -102


ბანკომატი
ბანკომატი
ბანკომატი

ობიექტის დასახელება :	ორსართულიანი საცხოვრებელი სახლის პროექტი
ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ნ. ნიკოლაძის ქუჩა, ნაკვეთი N 20
პროექტის ხელმძღვანელი:	არქ. ანა ლომიძე
სახელმწიფო შესყიდვების კოდი:	01017070390002
დამკვეთი:	ნ.ს.ს. ლიანა ლორთქიფანიძე
მშენებლობაზე პასუხისმგებელი პირი:	ნ.ს.ს. ლიანა ლორთქიფანიძე
ავტორი:	არქ. ანა ლომიძე
ავტორის ხელმოწერა:	
ნახაზის დასახელება:	გენერალური გეგმა
მასშტაბი:	1:200
ფურცლის ნომერი:	N: 5
ფურცლების რაოდენობა:	ა -102


ნ" ბინის ჯამური
ნ" ბინის ჯამური
ნ" ბინის ჯამური

ობიექტის დასახელება :	ტიპიური სართულის გეგმა
ინვესტორი:	შპს "ნიკორა დეველოპმენტი"
პროექტირების ეტაპი:	ტექნიკური პროექტი
მთავარი არქიტექტორი:	ნინო ფოცხიშვილი
მთავარი ინჟინერ-კონსტრუქტორი:	ნინო ფოცხიშვილი
მთავარი ინჟინერ-ტექნოლოგი:	ნინო ფოცხიშვილი
ავტორთა კოლექტივი:	ნინო ფოცხიშვილი
	ნინო ფოცხიშვილი
	ნინო ფოცხიშვილი

დირექტორი : ირინა ჯანელიძე	
არქიტექტორი:	ქეთევან ჭანტურია
პროექტის მენეჯერი	ირინა ჯანელიძე
ექსპერტიზის ხელმძღვანელი	ირინა ჯანელიძე
მთავარი ინჟინერი	ნინო წულაია
ინჟინერ-კონსტრუქტორი	ნინო წულაია
ელ.ინჟინერი	ნიკა წულაია
სანიტარული ინჟინერი	ნინო წულაია
ტექნიკური ზედამხედველი:	ნიკა წულაია
ა. კეკელიძის	
ქალაქ თბილისის მერიის ქონების მართვის სააგენტო	
შპს „ქალაქის ინფრასტრუქტურის განვითარების ფონდი“

ობიექტის დასახელება :	ახალი მრავალბინიანი საცხოვრებელი კორპუსის მშენებლობა
სამშენებლო ნებართვის მოთხოვნების შესაბამისად ნებადართული ძირითადი მონაცემები	
ობიექტის ტიპი:	ახალი მშენებლობა
ფართობი:	ზ.ს.ფ. 20,000 კვ.მ
სართულების რაოდენობა:	მიწისქვეშა 1 სართული, მიწისზედა 12 სართული
სიმაღლე:	40.00 მ
ბინების რაოდენობა:	120 ბინა
პარკირების ადგილების რაოდენობა:	120 ადგილი
ტექნიკური მონაცემები:	ზ.ს.ფ. 20,000 კვ.მ
	ზ.ფ.ფ. 14,000 კვ.მ
	ზ.ს.ფ. 6,000 კვ.მ
	ზ.ს.ფ. 6,000 კვ.მ
	ზ.ს.ფ. 6

GEO ARCH
არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
+995 593 593 900

განმარტება

ფუნქცია:	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი:	ქ.თბილისი,ჩიხი სომხეთის, №10-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 39/002)
საკადასტრო კოდი:	01.17.07.039.002
მესაკუთრე:	შპს "არომა"

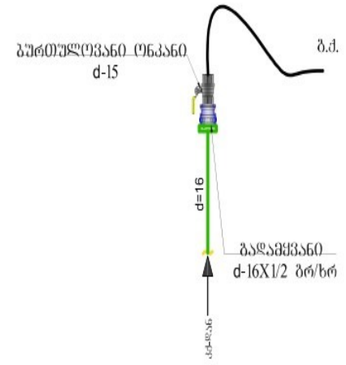


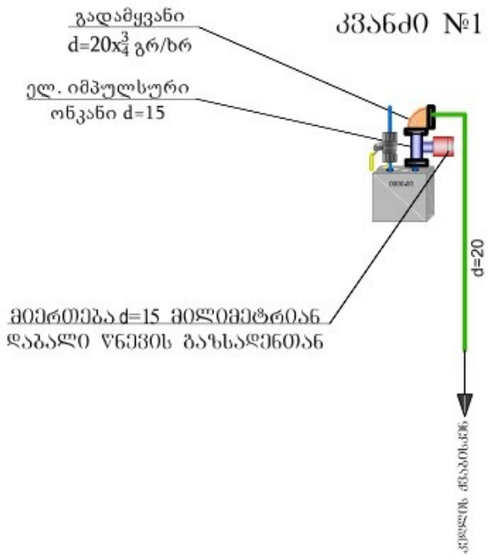
პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

№	დასახელება	ზომა	ერთ. განზ.	ბინები რ-ბა
1	პოლიეთილენის მილი.	900X640 X320	კორპლ.	2
2	პოლიეთილენის მილი.		კორპლ.	-
3	პოლიეთილენის მილი.		კორპლ.	1
4	სამკაპი - პოლიეთილენის		კორპლ.	1
5	გაზის ქურა ოთხქურატიანი		გრძმ	50
6	დ/წნევის გაზის კედელზე დასაკიდი დახურულკამერიანი ქვაბი =24.0 კვტ		სისტემა	1
7	გაზის მრიცხველი		გრძმ	90
	გარეცმის მილი დ=50 მ /ფოლადის/			
	ვენტილი			
	ვენტილი			
	გაზის წნევის მარეგულირებელი კარადა			
	საცობიანი ზამბარებიანი ონკანი			
	გაზის დამჭიმავი ქუროიანი ონკანი			

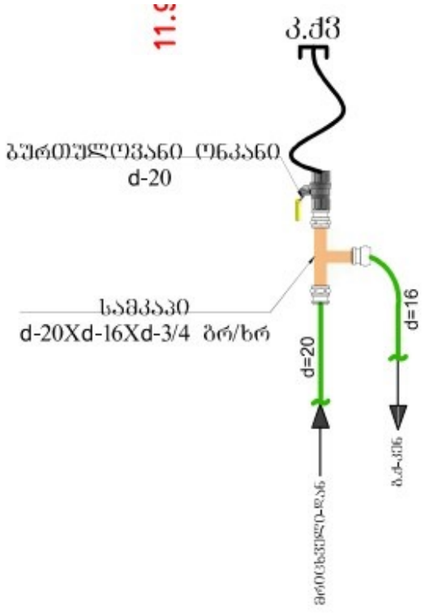
	დასახელება	ერთ. განზ.	ერთ. განზ.
1	ტრანშეის გათხრა და მიწის უკან ჩაყრა /10% ხელით/	მ3	0.5
2	ქვიშის საფარის მოწყობა პოლიეთილენის მილის ქვეშ 10სმ და მილი ზედაპირიდან 20 სმ.	მ3	1.0
3	შეჭრა არსებულ გაზსადენში	ცალი	1
4	გაშვება გამართვა ტესტირება	ცალი	1

	ნახაზის ჩამონათვალი	ერთ. განზ.	
1	განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაცია	გ-1	
2		გ-1	

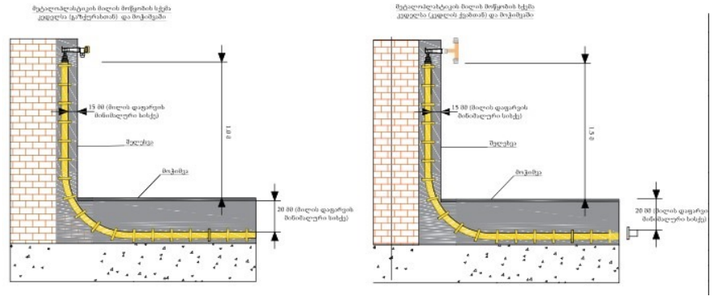




კვანძი №1



კ.ქვ





პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

არქიტექტურა

გეგმა +6.00 ნიშნულზე

პირობითი აღნიშვნები

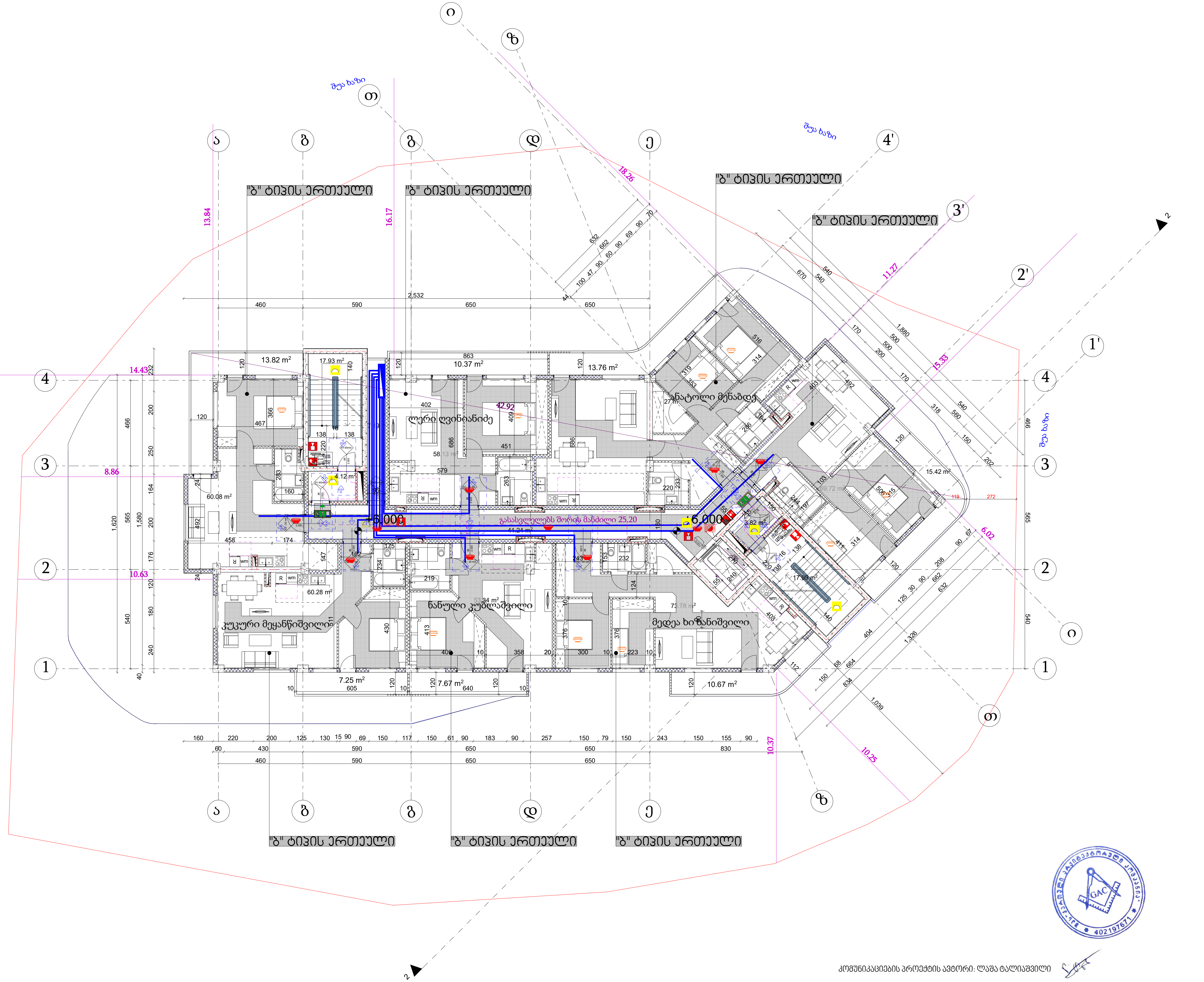
მისაწვდომობის სვლაგეზი

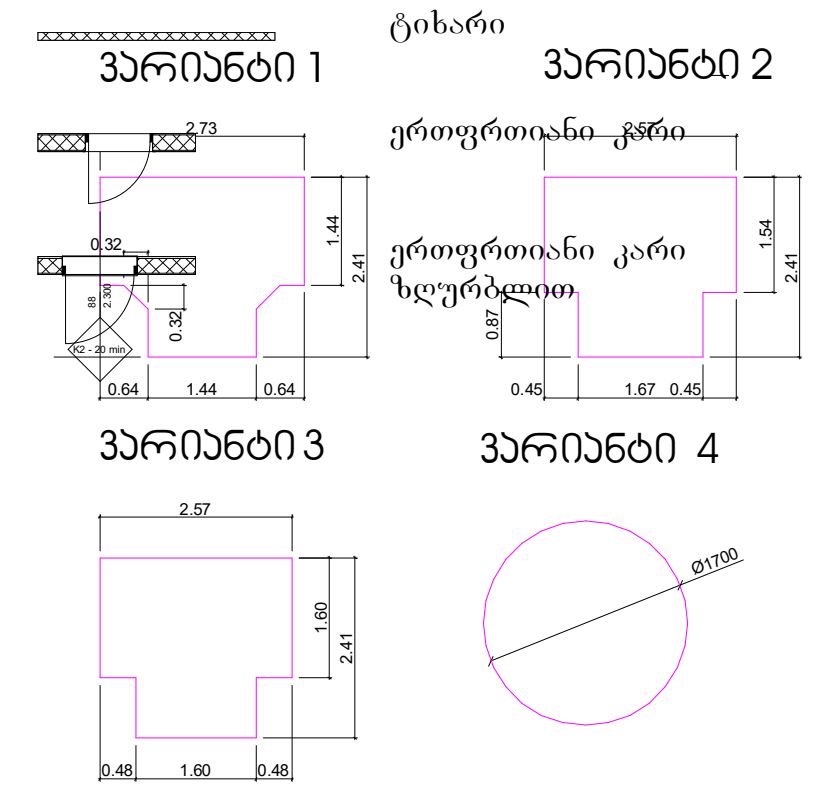
ბეტონი

მოსაპირკეთებელი სივრცეები

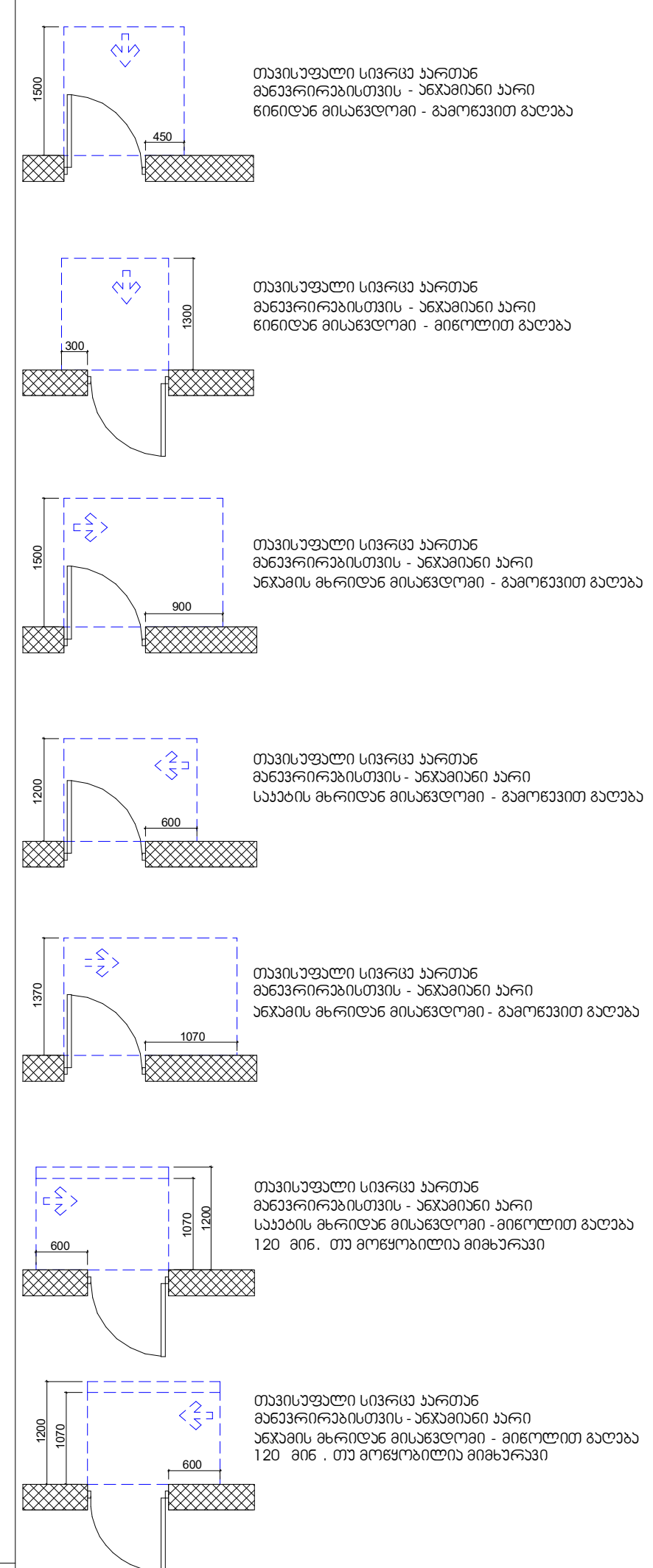
ბლოკი

ტიხარი





კარის წინ თავისუფალი სივრცე

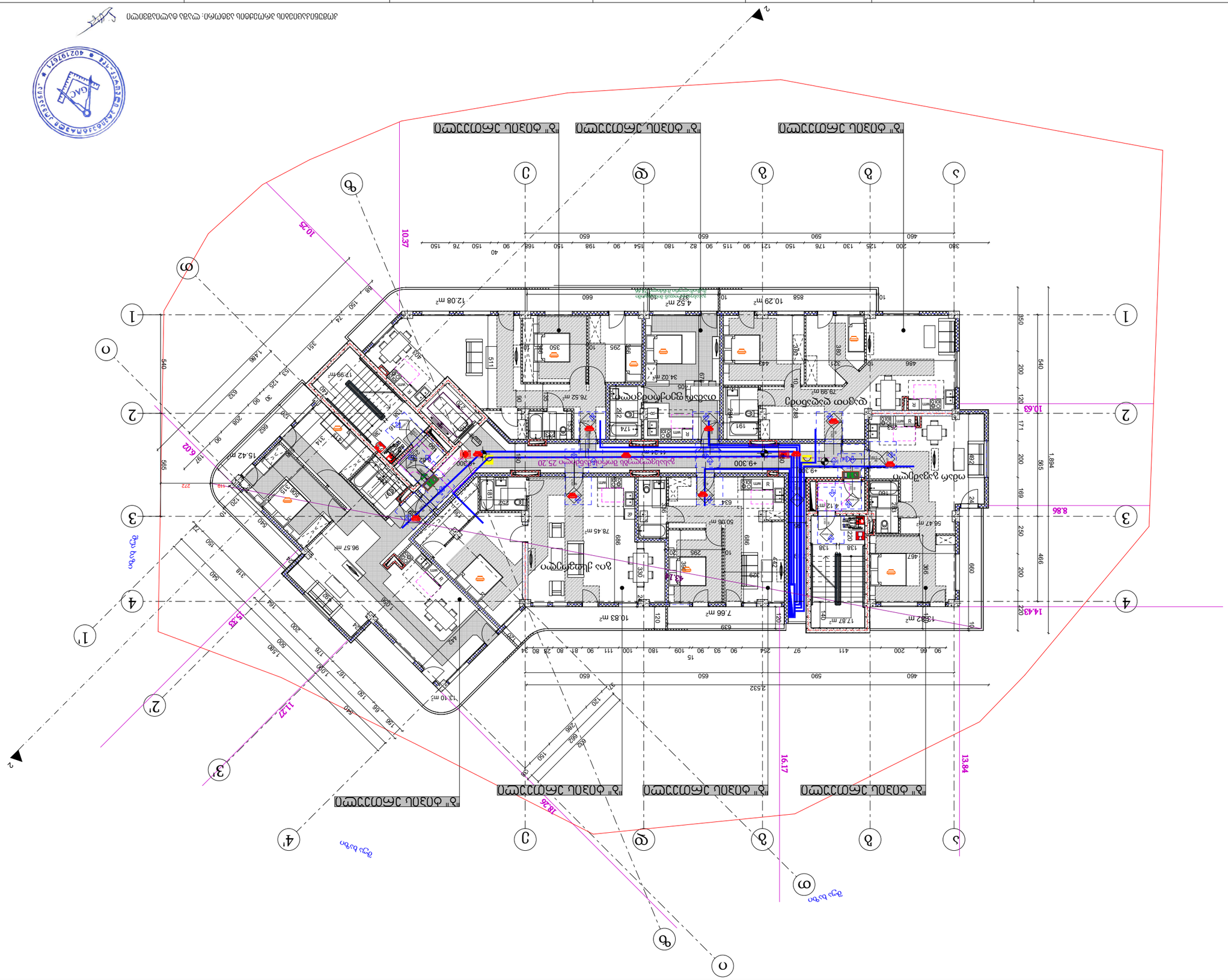


კომუნიკაციების პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

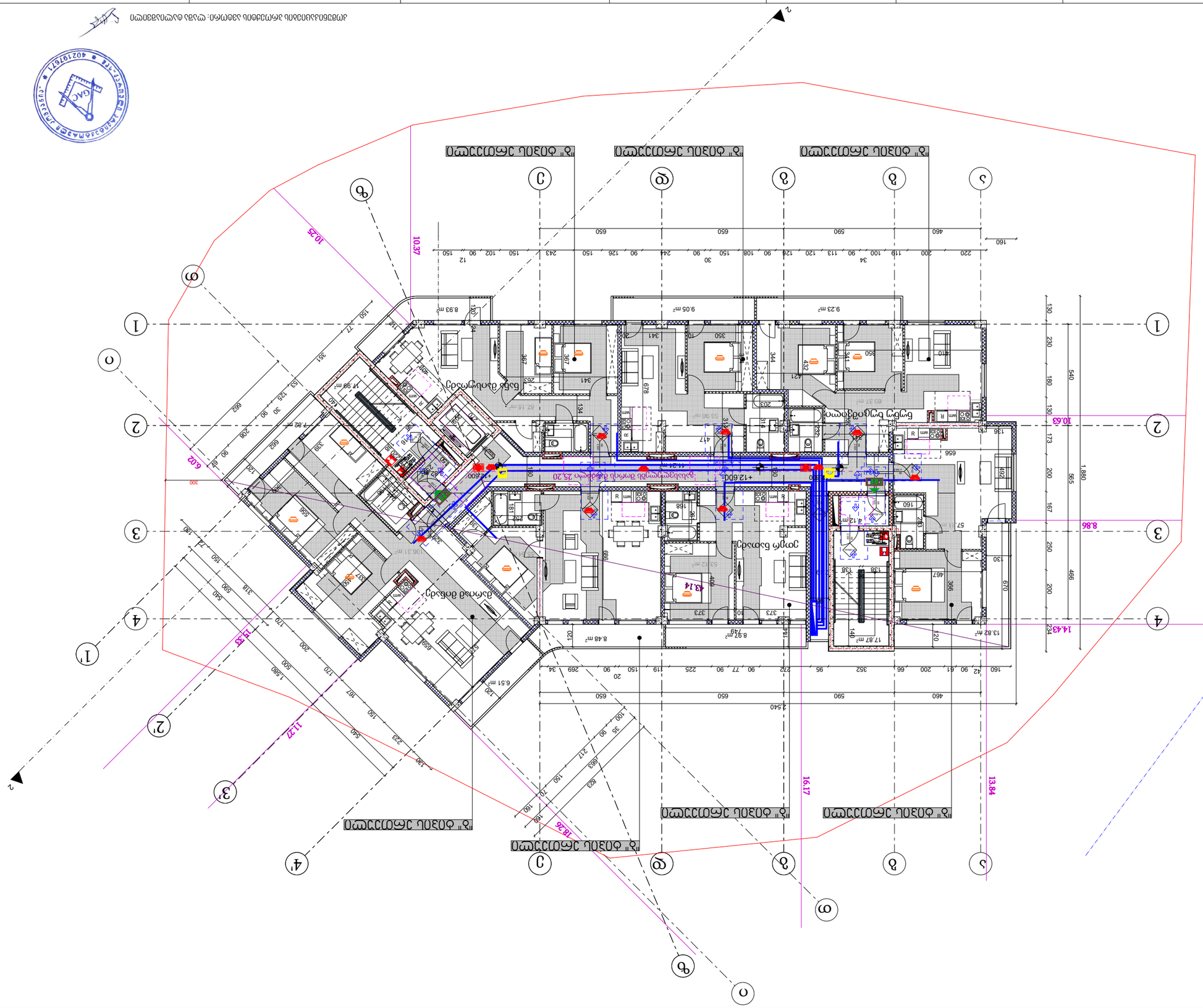
დირექტორი : კირილე მორჩილაძე	არქიტექტორი: კირილე მორჩილაძე გოჩა ნადირაშვილი გიორგი შონია ანა წიკლაური	გეოლოგია: გ.სიყმაშვილი გ.სადრაძე	სახანძრო უსაფრთხოება: ი. კვარაცხელია მ.ძიძიგური	საპროექტო ორგანიზაცია შ.პ.ს დიზაინ სტუდიო	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი ს/კ01.17.07.039.002	დამკვეთი: შ.პ.ს არომა №:245599990

ფურცელი № 5 | მასშტაბი 1:200 | აე -102

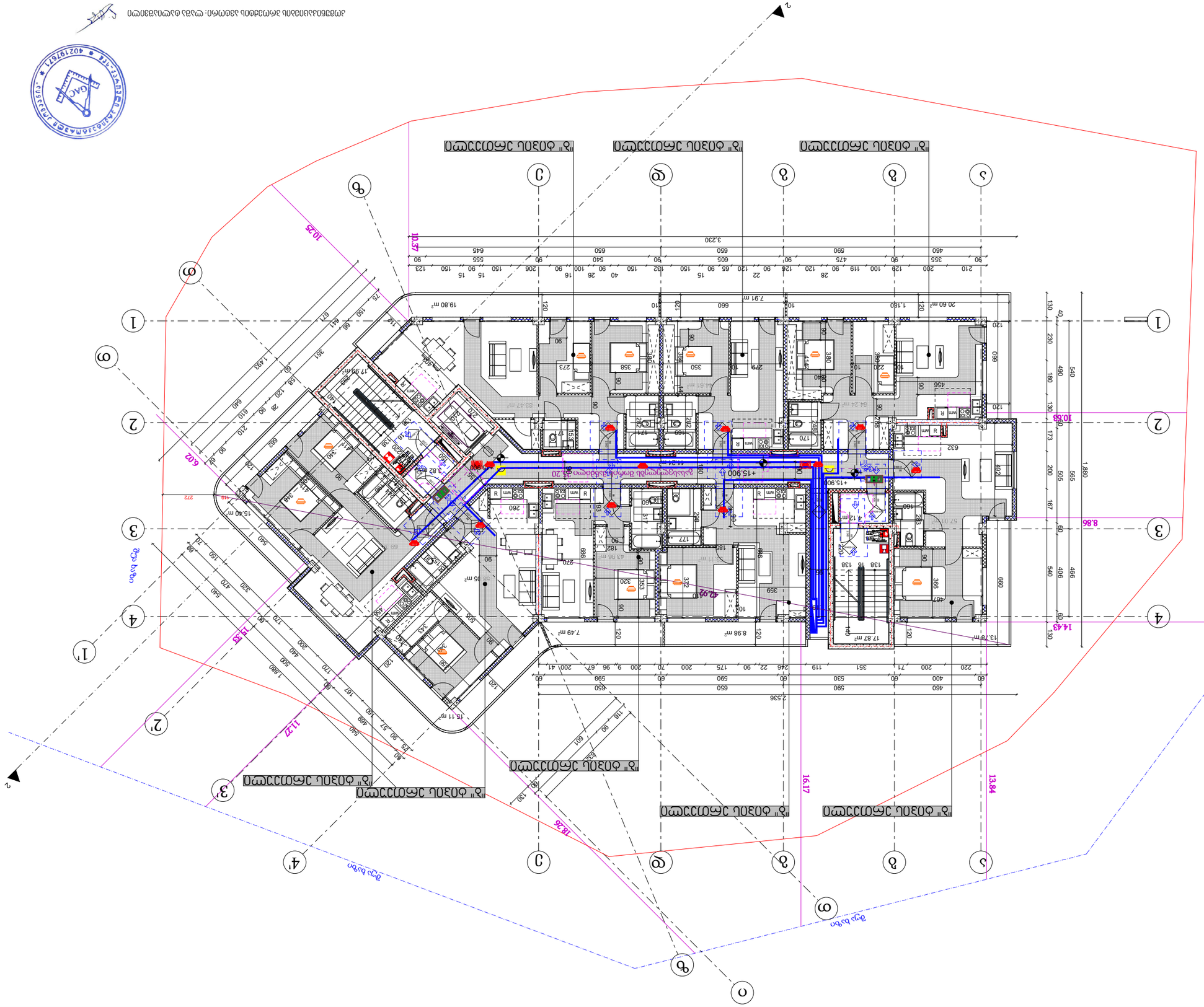
დოკუმენტის :	
პროექტის მონაწილეები:	
ავტორი:	
მთავარი ინჟინერი	
მთავარი არქიტექტორი	
მთავარი მენეჯერი	
ელ. ქსელების ნახაზი	
ტექნიკური უწყისი:	
ელ. ქსელების სქემა	
მანიპულაციური სქემა	
ქსელის ტოპოლოგია	
მშენებლობის ეტაპი:	პროექტირების ეტაპი:
ა.შ.შ. დოკუმენტაცია	
ობიექტის მისამართი:	
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №25	
ა/ყ 01.17.07.039.002	
ტექნიკური ზედამხედველობა:	
ა.შ.შ. „ტექნიკური ზედამხედველობა"	
№:245599990	
ავტორი:	
ა.შ.შ. „ტექნიკური ზედამხედველობა"	
№: 5	ფურცელი
-102 ვე	

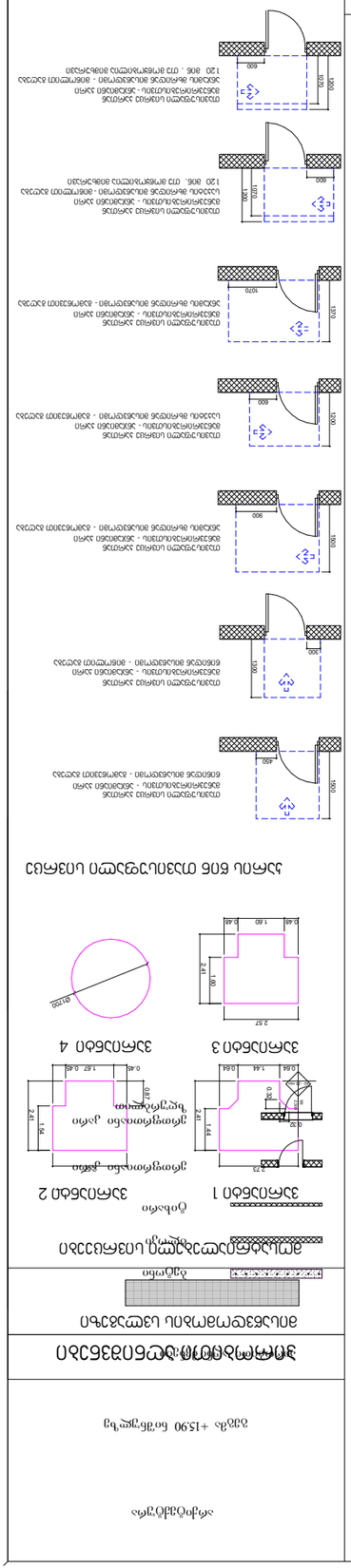

+9.30 ნაგებობის სიმაღლე
ელექტრული ქსელების ტიპური სქემები
ელექტრული ქსელების ტიპური სქემები
ელექტრული ქსელების ტიპური სქემები

დოკუმენტის :	
პროექტის მოსარგებლე:	
პროექტის მოსარგებლის ხელმოწერა:	
პროექტის მთავარი ინჟინერი:	
პროექტის ხელმძღვანელი:	
ტექნიკური ზედამხედველის ხელმოწერა:	
მშენებლობის უფლებამოსილი პირის ხელმოწერა:	
ობიექტის მისამართი:	
ავტორი:	
ა.პ.ა.	
საკადასტრო კოდი:	01.17.07.039.002
ფურცლის დასახელება:	
ფურცლის ნომერი:	
ფურცლების რაოდენობა:	
მასშტაბი:	1:200
ფურცელი:	№ 5
	ჯამი -102

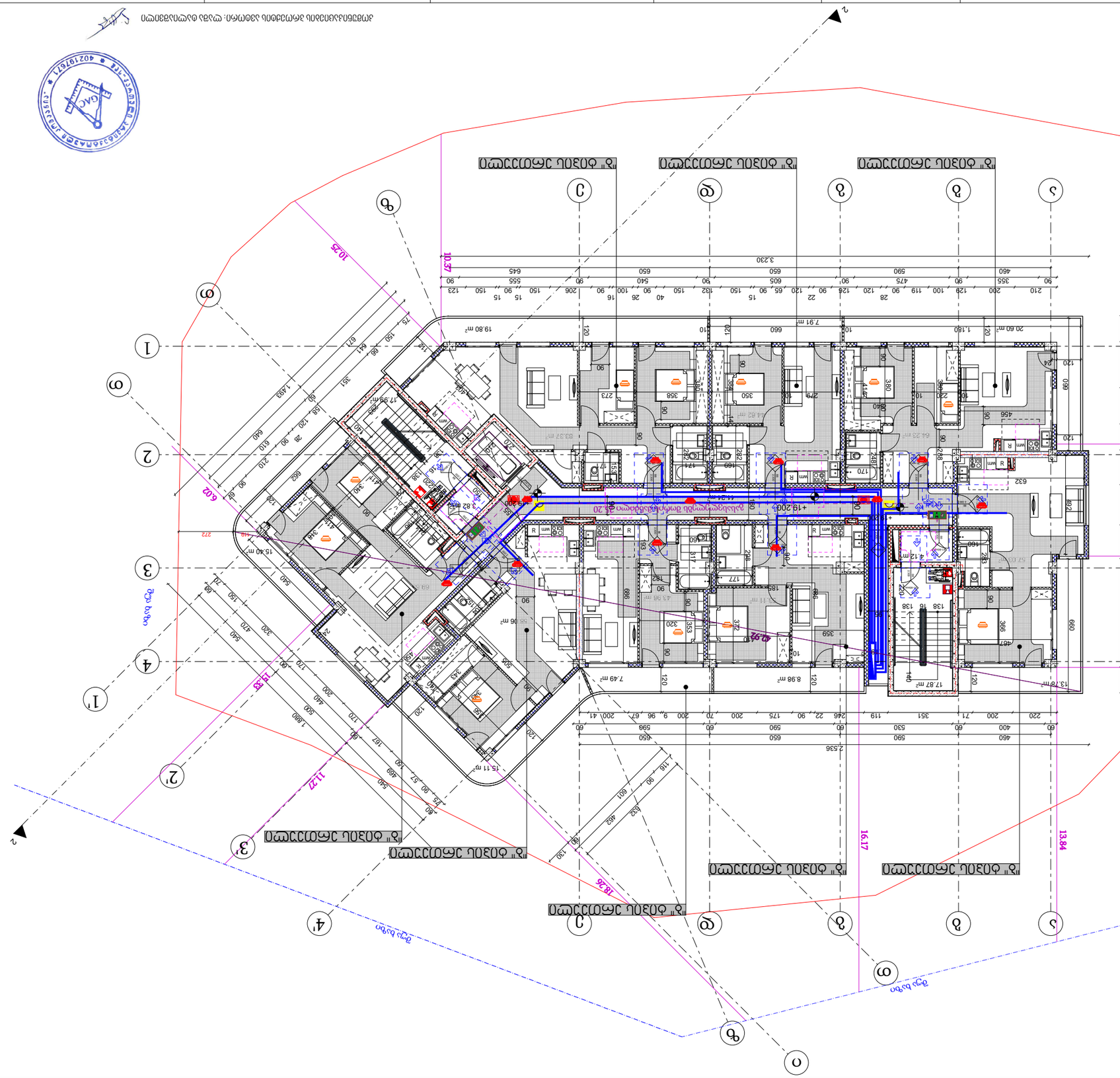

ა(1:100)
ა(1:100)
ა(1:100)

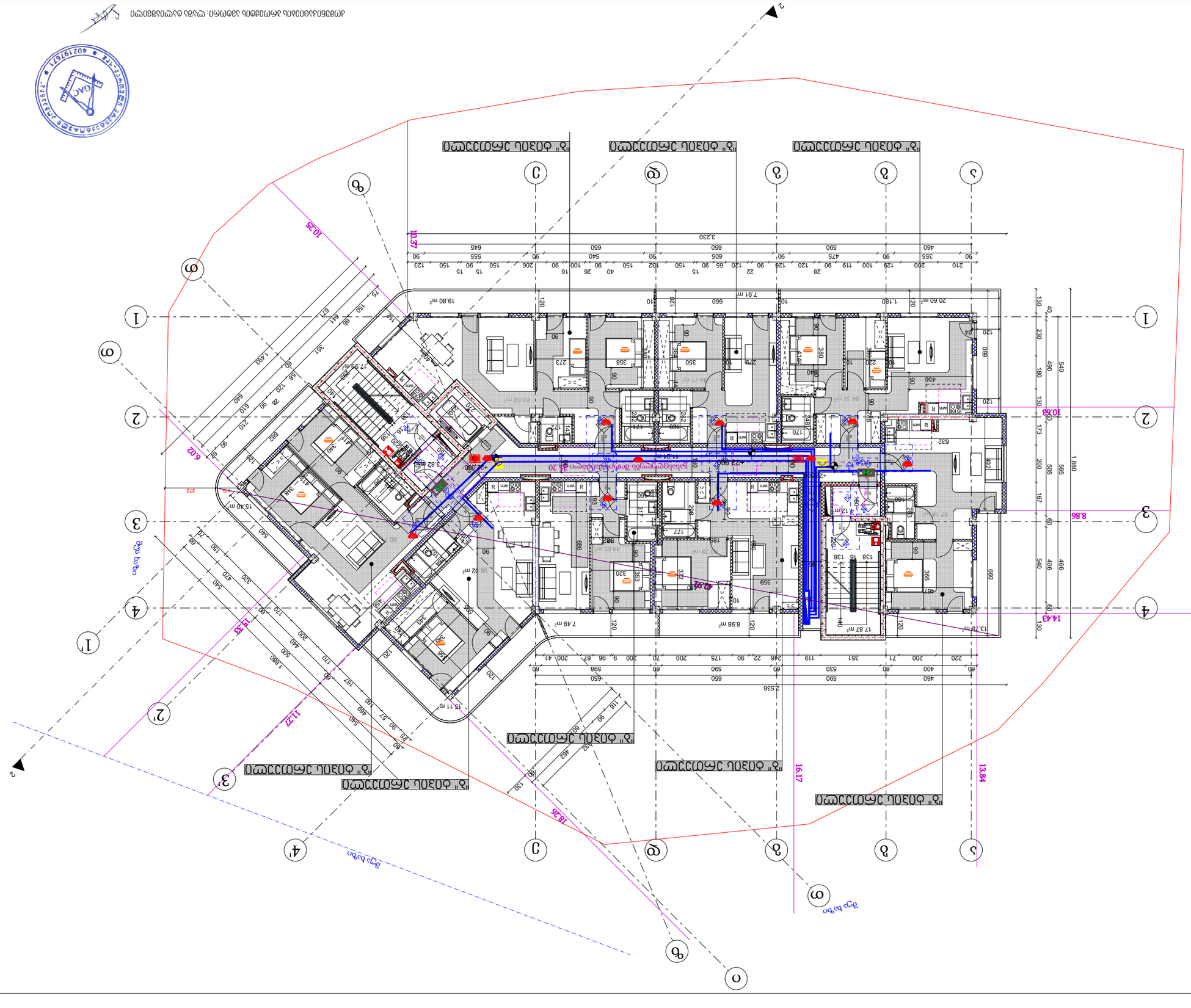
პროექტის :	ერთ საცხოვრებელ სახლის მშენებლობა
ობიექტის მისამართი:	ქ. ბათუმი, ზ. ჭავჭავაძის ქუჩა №1
შემსრულებელი:	შპს "ბათუმის ტექნიკური უნივერსიტეტი"
მშენებლობის ეტაპი:	ტექნიკური პროექტი
სამუშაოს დასახელება:	არქიტექტურული ნაწილი
ნახაზის დასახელება:	მეორე სართულის იატაკის გეგმა
ა.პ. ლიცენზიის ნომერი და თარიღი:	№2455999990 ა.ო. 2020
ა.პ. ლიცენზიის მფლობელი:	ს.ს. ლიდერ ჯი ენდ ბი
ა.პ. ლიცენზიის ნომერი და თარიღი:	№2455999990 ა.ო. 2020
ტექნიკური ზედამხედველის:	ს. ჯეჯელავა
ნახაზის მასშტაბი:	1:200
ფურცლის №:	5
ფურცლების რაოდენობა:	ფ-102



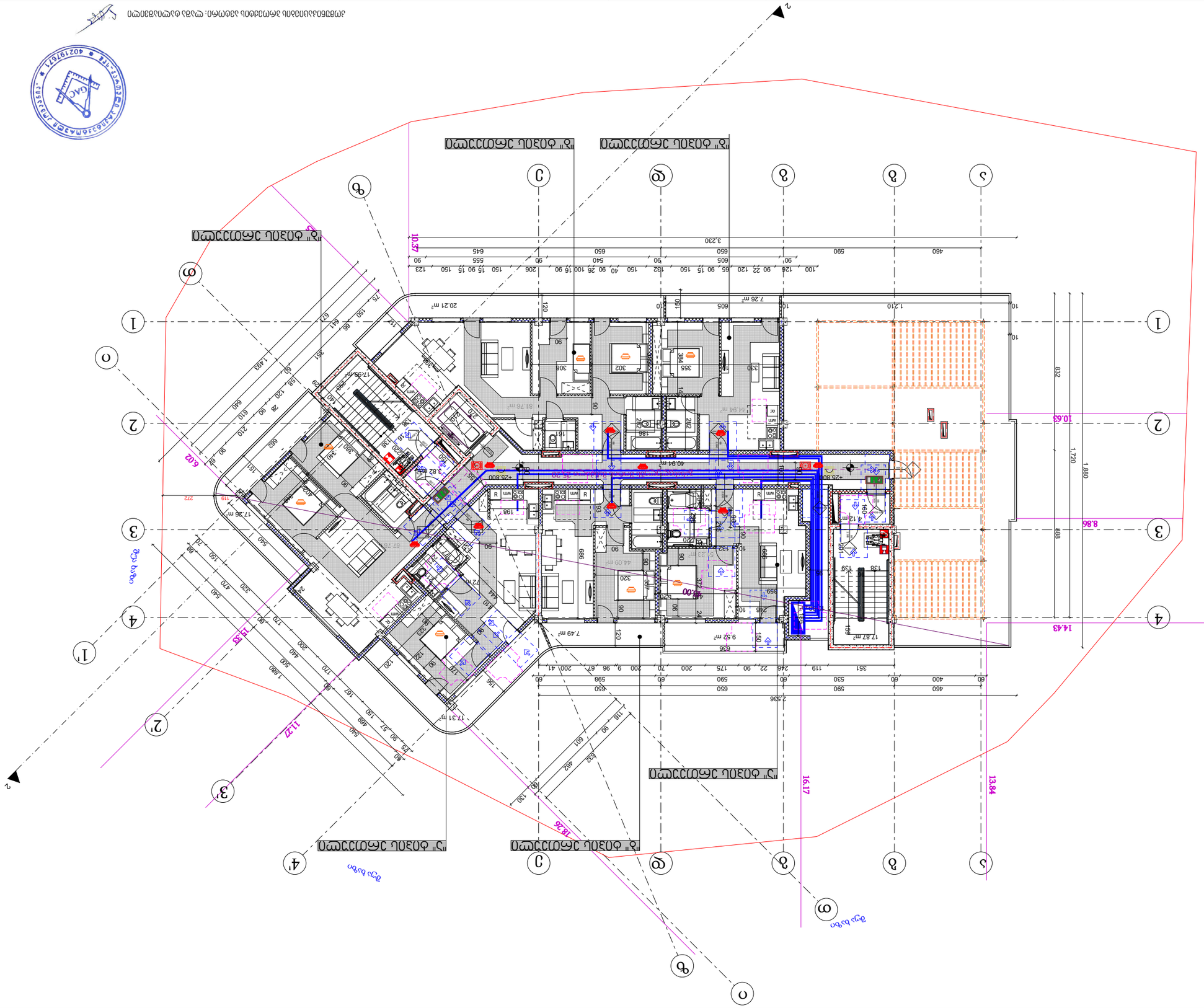

ფანჯრის ტიპების ცხრილი
ფანჯრის ტიპების ცხრილი
ფანჯრის ტიპების ცხრილი

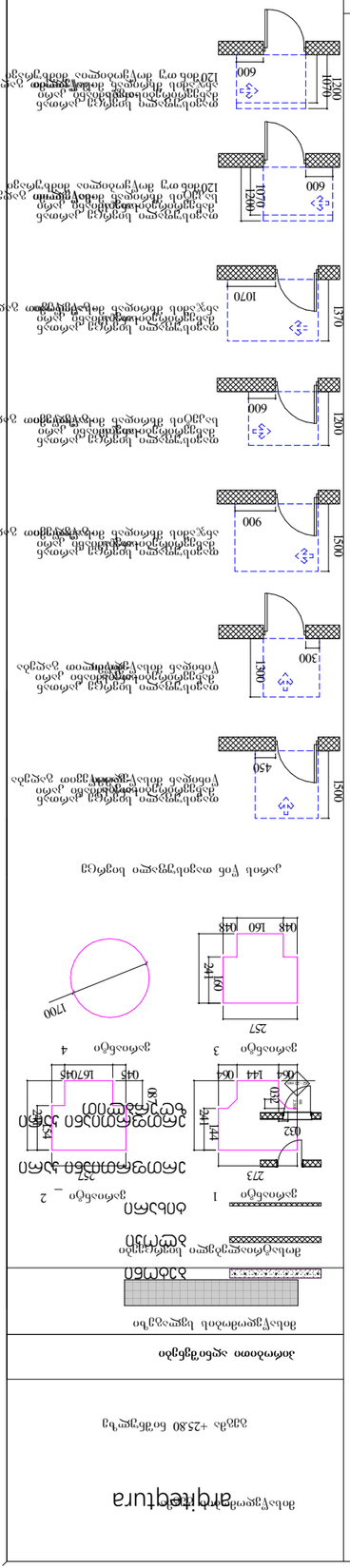
დოკუმენტის :	ტიპური მონოლითური კედლის ფრაგმენტი
პროექტის დასახელება:	ტიპური მონოლითური კედლის ფრაგმენტი
პროექტის ფაზა:	ტექნიკური პროექტი
ტექნიკური ზედამხედველი:	ა. ცქიტიშვილი
მშენებლობის ეტაპი:	ტექნიკური პროექტი
სამუშაოების დასრულების სავარაუდო ვადა:	ა.წ. დეკემბერი
მშენებლობის ადგილმდებარეობა:	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ზ. ჭავჭავაძის გამზირი N 55
	ს/კ 01.17.07.039.002
დამკვეთი:	შპს "ზ. ჭავჭავაძის 55"
	ს/ნ 245599990


ტიპური სართულის გეგმა +19.20 ნიშნულზე
ტიპური სართულის გეგმა +19.20 ნიშნულზე
ზ" ბინის პლანირება
ზ" ბინის პლანირება
ზ" ბინის პლანირება


ზ" ბლოკი ქალთა კორპუსი
ზ" ბლოკი ქალთა კორპუსი
ზ" ბლოკი ქალთა კორპუსი

პროექტის დასახელება :	ობიექტის მისამართი:
	პროექტის მთავარი პასუხისმგებელი პირი ინჟინერ-არქიტექტორი
	ტიპიური სართულის გეგმა
	ფასადების ნაწილი
	მშენებლობის სტადია:
	მასშტაბი:
	ნახაზის ნომერი:
	ფორმატი:
	ტექნიკური მახასიათებლები:
	ტექნიკური ზედამხედველი:
	მშენებლობის ხელმძღვანელი:
	შპს „ინჟინერინგ ჰაუსი“
	ს/კ 01.17.07.039.002
	შპს „ინჟინერინგ ჰაუსი“
	ტელ: 243599990
	ფურცელი
	ფურცლების რაოდენობა





ფანჯრების ტიპები	№ 5
	ფანჯრების ტიპები 1:200
	ფურც -102

არქიტექტურა	architecture
ტიპიური სართულის გეგმა	typical floor plan
ფასადების ნაწილი	partial facade
ტიპიური სართულის გეგმა +25.80 ფასადის ნაწილი	typical floor plan +25.80 partial facade
ფანჯრების ტიპები	window types

GEO ARCH
არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
+995 593 593 900

წყალსადენ-კანალიზაცია

ფუნქცია:	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი:	ქ.თბილისი,ჩიხი სომხეთის, №10-ის მიმდებარედ (ნაკვეთი 39/002)
საკადასტრო კოდი:	01.17.07.039.002
მესაკუთრე:	შპს "არომა"

პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

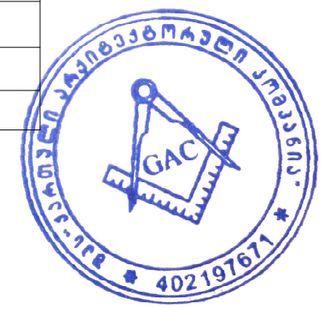
GEO ARCH

არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები

+995 593 593 900

№	შიდა წყალსადენი	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	პლასტმასის წყალსადენის მილი	დ=32	გრძ.მ.	15.0
2	ოგივე	დ=25	„	5.0
3	ოგივე	დ=20	„	20.0
4	ოგივე	დ=15	„	10.0
5	ვენტილი	დ=32	ც	1
6	ოგივე	დ=25	„	1
7	ოგივე	დ=20	„	2
8	ოგივე	დ=15	„	3
9	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ხელსაბანისთვის		„	2
10	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები ჭურჭლის სამრეცხესთვის		„	1
11	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები საშხაპისთვის		„	1
12	ცხელი და ცივი წყ.შემკრები აბაზანისთვის		„	1
13	მუხლი	დ=32	„	2
14	ოგივე	დ=20	„	2
15	ოგივე	დ=15	„	4
16	წყ. მრიცხველი	დ=25	„	1
17	კედლის გახვრეტა და ამოვსება		ადგ.	2
18	ფურნიტურა		„	18%
	შიდა კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	დ=100	გრძ.მ.	25.0
2	ოგივე	დ=50	„	15.0
3	გადამყვანი	დ=100/50	ც	3
4	ჯვარედი ირიბი	დ=100X100	„	1
5	სამკაპი	დ=50X50	„	2
6	ოგივე	დ=50X100	ც	3
7	ოგივე	დ=100	„	3
8	მუხლი	დ=50	„	2
9	ოგივე		„	6
10	უნიტაზი სიფონი		„	2
11	ხელსაბანი სიფონი		„	2
12	ჭურჭლის სარეცხი ჩანი სიფონით		ც	1
13	აბაზანა/საქვეშე სიფონით		„	1/1
14	ტრაპი		„	2

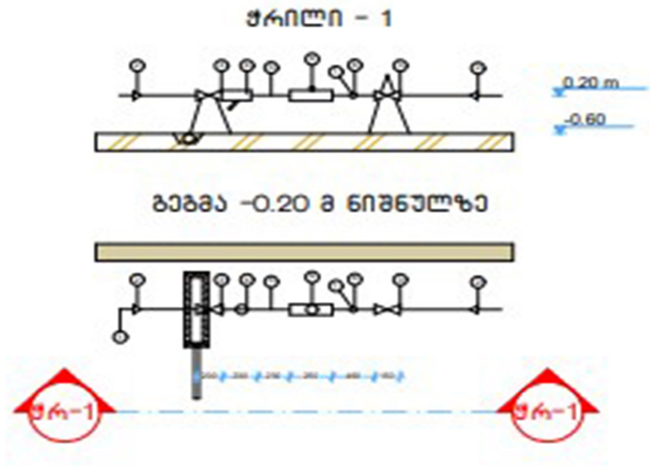
№	წვიმის წყალანირების სპეციპიკაცია	ზომა მმ	ერთ. განზ.	რაოდენობა
1	წვიმის წყლის ძაბრი	დ=32	ც.	5
2	პლასტმასის პოლიპროფილენის მილი	დ=25	გრძ.მ.	35
3	მუხლი პლასტმასის ირიბი	დ=20	ც.	10
	გარე წყალსადენი			
1	წყალსადენის ჭა წყალმზომით	დ=25	კომპ.	1
2	შეჭრა არს.წყალსადენის ქსელში	დ=32	ადგ.	1
3	პლასტმასის წყალსადენის მილი	დ=32	გრძ.მ.	10.0
4	წყალსადენის ჭა ვენტილით შეჭრის ადგილას	დ=800	ც.	1
	გარე კანალიზაცია			
1	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	**დ=800**	ც.	2
2	პლასტმასის კანალიზაციის მილი	დ=100	გრძ.მ.	10.0
3	კანალიზაციის შეჭრა არს. ქსელში	დ=100	ადგ.	1
	მიწის სამუშაოები			
	მიწის გათხრა ექსკავატორით		მ3	50.0
	მიწის უკუ ჩაყრა ბულდოზერით		მ3	45.0
	მიწის მოსწორება ხელით		გრძ.მ.	5.0



პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

№	დიამეტრი დ=მმ	მანძილი მმ ურდულამდე (ა)	ურდულის სიმაღლე მმ (ბ)	ფილტრი მმ (გ)	5დ (დ) მმ	წყალმზომი მმ (ე)	3დ მმ (ვ)	მილა ზომები	წნევის დანაკარგები
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	25	150	120	160	125	285	75	1285	78/7 მ³/სთ

№	დასახელება
1	არსებული წყალსადენის ქსელი
2	გადამყვანი
3	ურდული (ვენტილი)
4	ფილტრი
5	მილყელი
6	წყალმზომი
7	სამსვლიანი კაერგამშვები ონკანი (დამცველი)
8	მანომეტრი
9	საყრდენი
10	თანაორმო წყალგამყვანი მილით უერთდება კანალიზაციის ჭას სიფონური მიერთებით.



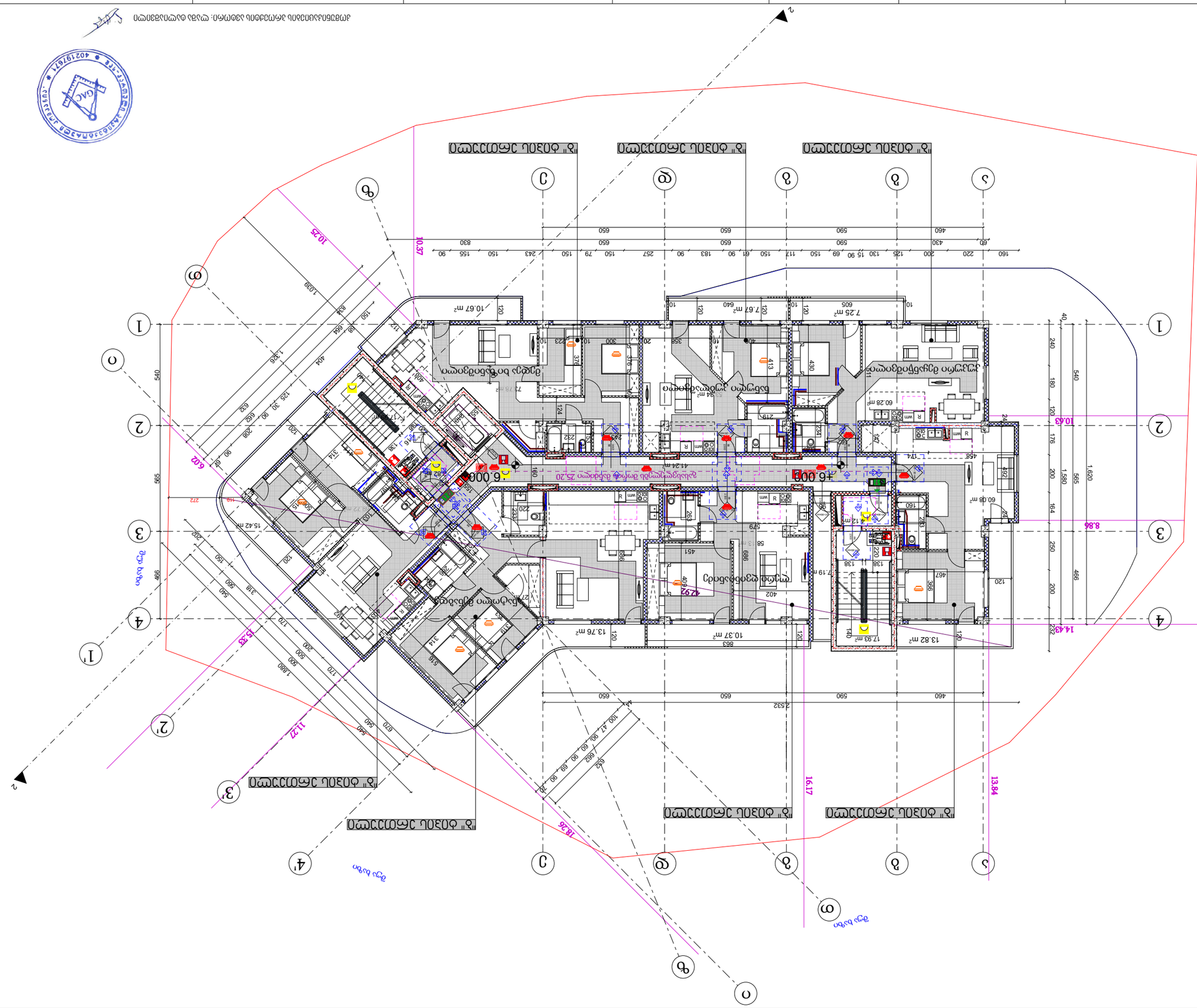
2. ობიექტისთვის საჭირო წყლის ხარჯის ნორმა ქ=0.8 ლ/წმ. რომლის შეყვანა განხორციელებულია წყალსადენის პლასტმასის მილით დიამეტრი დ32 V=0.82 ი=48
3. წყლის ხარჯის აღსარიცხავად შემყვანზე, შენობის მიმდებარედ ეწყობა წყალსადენის ჭა წყალმზომის კვანძით დ25.
4. წყალსადენი დგარზე და განშტოებებზე ვაყენებთ დიამეტრის შესაბამისად ჩამკეტ ვენტილებს.
5. მილის შემყვანი რომელიც გატარებულია 0.00 ნისნულის გასწვრივ. საჭიროებს შეფუთვას თბოიზოლაციური მასალით.
6. მილის ჩალაგების სიღრმე შენობის გარეთ ხდება მიწიდან 1.20მ ჩაღრმავებით.
7. კანალიზაცია შესრულებულია პლასტმასის კანალიზაციის მილებით დ100 და დ50.
8. სანკვანძებში გათვალისწინებულია ტრაპების მოწყობა.
10. კანალიზაციის გამოყვანა ხდება ერთი გამომყვანით, შენობიდან 5მ დაშორებულ საპროექტო კანალიზაციის ჭაში.
11. სახურავიდან წვიმის წყლის შეკრება ხდება წვიმის ძაბრებში, ხოლო შემდეგ დ50 წვიმის წყლის დგარებით ხდება მათი გადაღვრა შენობის მოკირწყლულზე.
12. წყალსადენის და კანალიზაციის ქსელების მიერთება არსებულ ქსელებთან მოხდეს ტექნიკური პირობების შესაბამისად შეჭრის ადგილებში გასათვალისწინებელი ჭების მოწყობა, წყალსადენის შეჭრის შემთხვევაში კი გადამყვანი სამკაპის (ადაპტორის) და ჩამკეტი ურდულის დაყენების გათვალისწინებით.
12. საპროექტო სამუშაოების შესრულებისას მკაცრად დაცული უნდა იყოს უსაფრთხოების წესები.

GEO ARCH
არქიტექტურა და სანებართვო სერვისები
+995 593 593 900



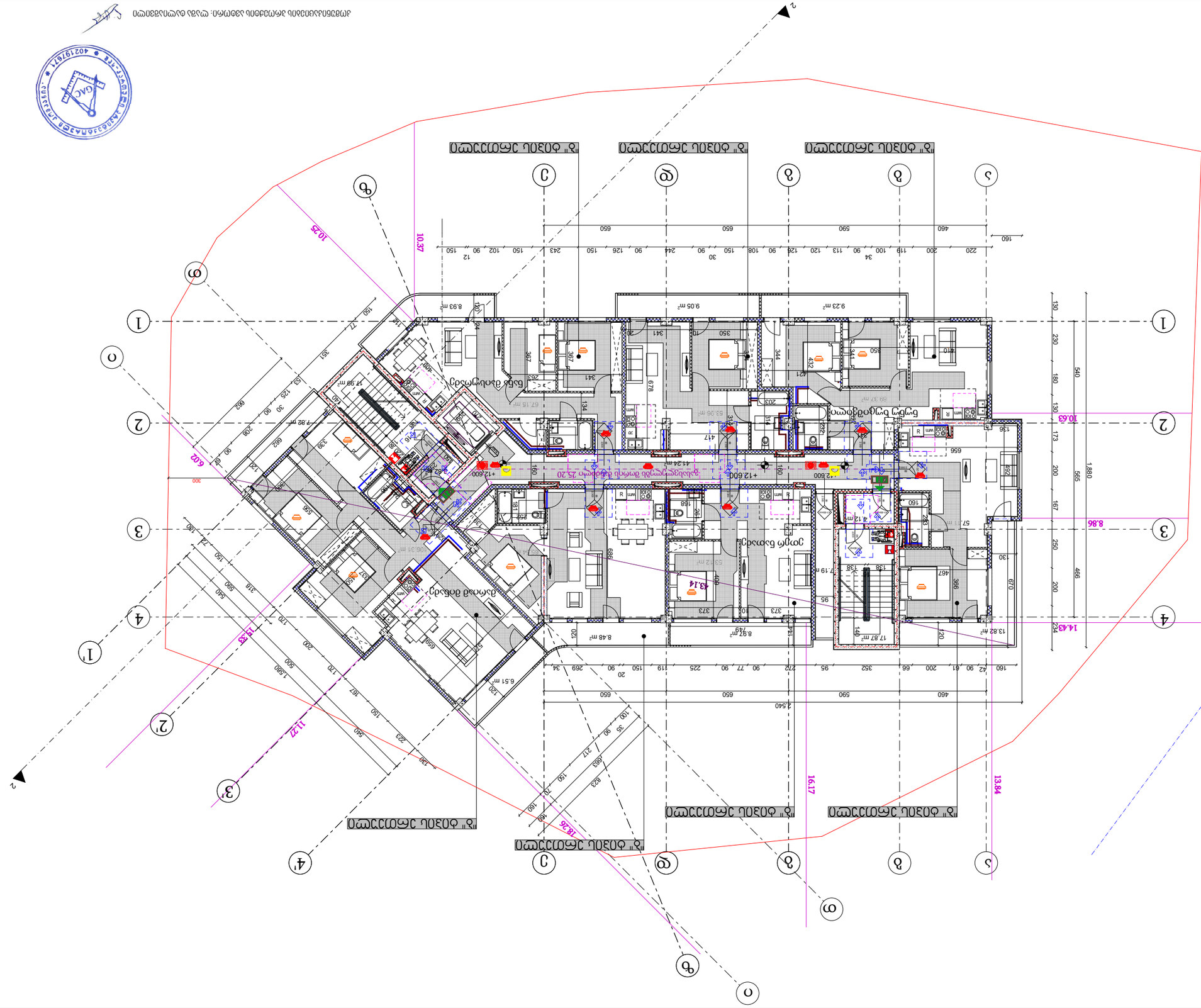
პროექტის ავტორი: ლაშა ტალიაშვილი

დოკუმენტის დასახელება :	პროექტის მთავარი არქიტექტორი:
პროექტის მთავარი ინჟინერი:	
პროექტის ხელმძღვანელი:	
ავტორი:	
ტექნიკური ზედამხედველობა:	
ტექნიკური ხელმძღვანელობა:	
ტექნიკური ზედამხედველობა:	
დამკვეთი:	
შპს „ზ ჰოტელ ჯორჯიან"	
ობიექტის მისამართი:	
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი №24	
საკადასტრო კოდი:	
01.17.07.039.002	
ნახაზის დასახელება:	
გენერალური გეგმა +6.00 ნიშნულზე	
ნახაზის №:	
5	
ფურცელი:	
102 - გ	
მასშტაბი: 1:200	


+6.00
+6.00
+6.00

დოკუმენტის დასახელება :	არქიტექტურული ნაწილი	ტექნიკური ზედამხედველობა:				
		ავტორი:				
		ხელმძღვანელი:				
		კონსულტანტი:				
		კონსულტანტი:				
		დამკვეთი:	შპს "ბათუმის ტურისტული ცენტრი"			
		ობიექტის მისამართი:	ქ. ბათუმი, ზღვისპირა ბულვარი			

שם הפרויקט :	מגורים בשכונת בית שמש ג'
כתובת הפרויקט:	רחוב הגפן 2, בית שמש
גושים וחלקות:	גוש 5639 חלקה 45
שלבי בניה:	היתר בניה
מהנדס הגשה:	אדריכל אלי כהן
מתכנן שלד:	מהנדס דוד לוי
יועץ אקוסטי:	משרד שקט בע"מ
יועץ תנועה:	מתכנן תנועה יואב גל
יועץ נגישות:	רות אברהם
יועץ כיבוי אש:	מכון הכיבוי הארצי
יועץ סביבתי:	ד"ר נועה פרידמן
מודד מוסמך:	משרד מדידות ישראל כהן
תאריך הגשה:	14.03.2024
מספר תיק מידע:	2455999990
גרסה:	4.1.1
מספר גיליון:	102 - 200
קנה מידה:	1:200


מפלס כניסה קובעת +12.60 מ' מעל פני הים
מפלס כניסה קובעת +12.60 מ' מעל פני הים
מפלס כניסה קובעת +12.60 מ' מעל פני הים

ლიტერატურა და წყაროები :	
პროექტის მომზადების საფუძველი:	
პროექტის მომზადების ეტაპი:	
პროექტის ხელმძღვანელი:	
მთავარი არქიტექტორი:	
პროექტის ავტორები:	
ნახაზის დასახელება:	
ნახაზის ნომერი:	
ფორმატი:	
მასშტაბი:	

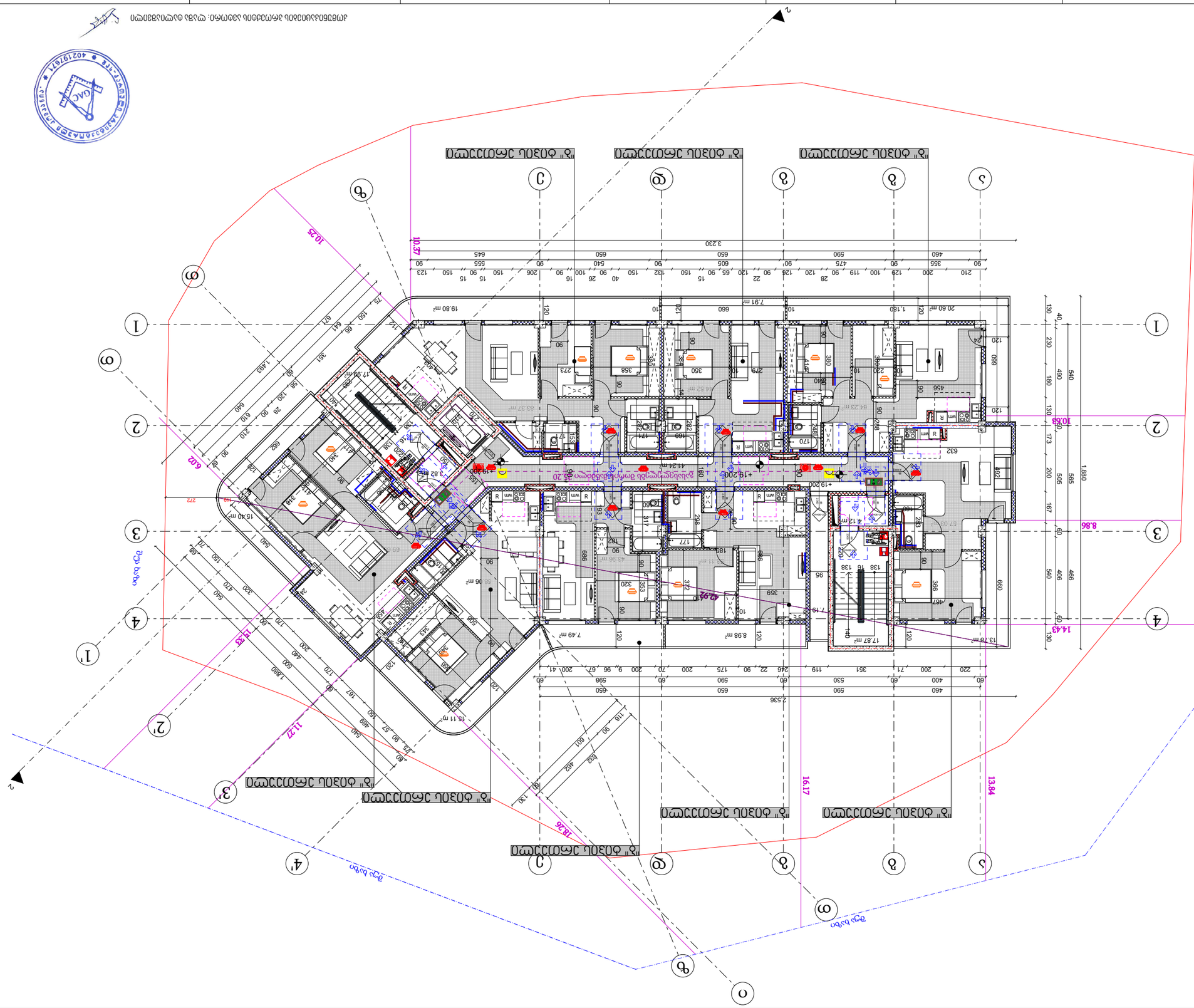
შპს „ქალაქის ცენტრი“	
ს/კ 245599990	
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №20	
ტელ: (+995 32) 2 00 00 00	
ელ-ფოსტა: info@citycenter.ge	

ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №20
საკადასტრო კოდი:	01.17.07.039.002

ფურცლების რაოდენობა:	102
ფურცელი №:	5
ფურცლის ზომა:	A1
მასშტაბი:	1:200


ნახაზის ნომერი 5
ფურცელი 102
მასშტაბი 1:200
ფორმატი A1
ნახაზის დასახელება
ნახაზის ნომერი
ფორმატი
მასშტაბი
ფურცლების რაოდენობა
ფურცელი
პროექტის ავტორები
პროექტის ხელმძღვანელი
პროექტის მომზადების ეტაპი
პროექტის მომზადების საფუძველი
ლიტერატურა და წყაროები
ობიექტის მისამართი: ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №20
საკადასტრო კოდი: 01.17.07.039.002
შპს „ქალაქის ცენტრი“
ს/კ 245599990
ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზ. №20
ტელ: (+995 32) 2 00 00 00
ელ-ფოსტა: info@citycenter.ge

დოკუმენტის დასახელება :	ტიპიური სართულის გეგმა
არქიტექტორი:	ტიპიური სართულის გეგმა
პროექტირების ეტაპი:	ტიპიური სართულის გეგმა ნაგებობის ფასადის ჭრილით
მშენებლობის ეტაპი:	პროექტი
საკონტაქტო პირი:	არქ. ქეთევან ჯანელიძე
საკონტაქტო ტელეფონი:	+995 599 24 99 90
ელ-ფოსტა:	k.janelidze@gmail.com
ობიექტის მისამართი:	ქ. თბილისი, ვაკის რაიონი, ი. ჭავჭავაძის გამზირი N 20
ობიექტის საკადასტრო კოდი:	01.17.07.039.002
ობიექტის ფართობი:	3,3 ჰა
ნებართვის ტიპი:	მშენებლობის ნებართვა
ნებართვის N:	N 5
ნებართვის გაცემის თარიღი:	12.00 ივნისი 2020
ნახაზის N:	ა-102
ნახაზის დასახელება:	ტიპიური სართულის გეგმა
ნახაზის მასშტაბი:	1:100


ტიპიური სართულის გეგმა
ტიპიური სართულის გეგმა
ტიპიური სართულის გეგმა
+19.20 საძირკვლის ტიპიური სართულის გეგმა
ფასადის ფერი
ფასადის ფერი
ფასადის ფერი

ლიცენზიის ნომერი :	
პროექტის მოსახლეობის ტიპი:	
პროექტის მოსახლეობის რაოდენობა:	
პროექტის ფართობი:	
მშენებლობის ტიპი:	
მშენებლობის ეტაპი:	
ობიექტის ადგილმდებარეობა:	
ობიექტის დასახელება:	
ობიექტის მისამართი:	
ობიექტის საკადასტრო კოდი:	
ობიექტის მესაკუთრე:	
ობიექტის მშენებლობის ნებართვის გაცემაზე უფლებამოსილი ორგანო:	
ობიექტის მშენებლობის ნებართვის გაცემის თარიღი და ნომერი:	
ობიექტის მშენებლობის ნებართვის მოქმედების ვადა:	
ობიექტის მშენებლობის ნებართვის მოქმედების ვადის გაგრძელების თარიღი და ნომერი:	
ობიექტის მშენებლობის ნებართვის მოქმედების ვადის გაგრძელების ვადა:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის გაცემაზე უფლებამოსილი ორგანო:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის გაცემის თარიღი და ნომერი:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის მოქმედების ვადა:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის მოქმედების ვადის გაგრძელების თარიღი და ნომერი:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის მოქმედების ვადის გაგრძელების ვადა:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის ანულირების თარიღი და ნომერი:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის ანულირების საფუძველი:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის ანულირების ვადა:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის ანულირების ვადის გაგრძელების თარიღი და ნომერი:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის ანულირების ვადის გაგრძელების ვადა:	
ობიექტის ექსპლუატაციაში მიღების აქტის ანულირების ვადის გაგრძელების საფუძველ



arqiteqtura

გეგმა +25.80 ნიშნულზე

პირობითი აღნიშვნები

მისაწვდომობის სვლაგეზი

ბეტონი

მოსატრიალებელი სივრცეები

ბლოკი

ტიხარი

ვარიანტი 1

ვარიანტი 2

ერთფრთიანი კარი

ერთფრთიანი კარი ზღურბლით

ვარიანტი 3

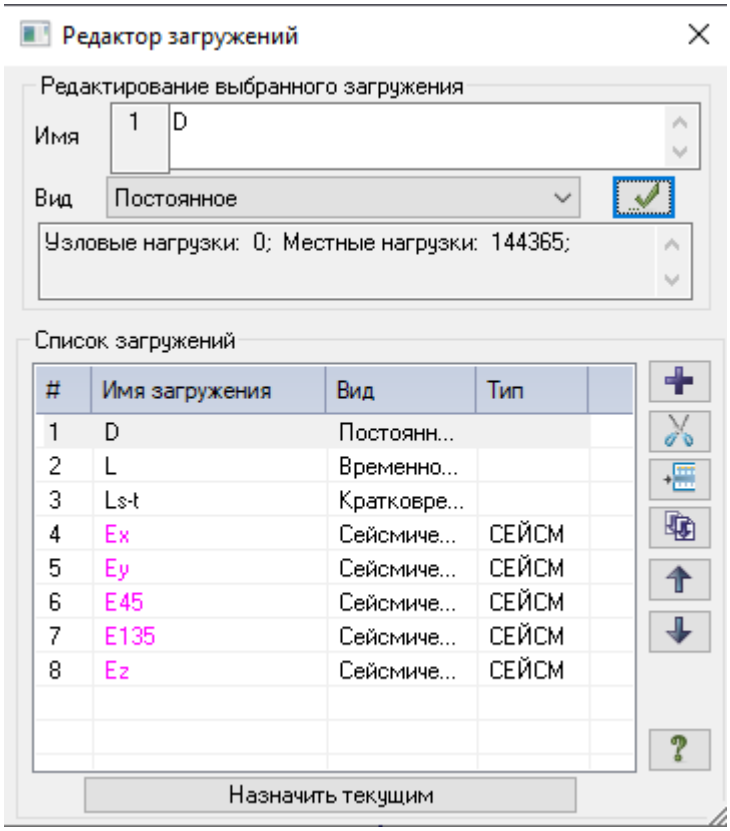
ვარიანტი 4

კარის წინ თავისუფალი სივრცე

თავისუფალი სივრცე კართან

დირექტორი : კირილე მორჩილაძე	არქიტექტორი: კირილე მორჩილაძე, გოჩა ნადირაშვილი, გიორგი შონია, ანა წიკლაური	გეოლოგია: გ.სიყმაშვილი, გ.სადრაძე	სახანძრო უსაფრთხოება: ი. კვარაცხელია, მ.ძიძიგური	საპროექტო ორგანიზაცია: შ.პ.ს დიზაინ სტუდიო	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი; ს/კ01.17.07.039.002	დამკვეთი: შ.პ.ს არომა №:245599990	ფურცელი № 5; მასშტაბი 1:200; აე -102

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

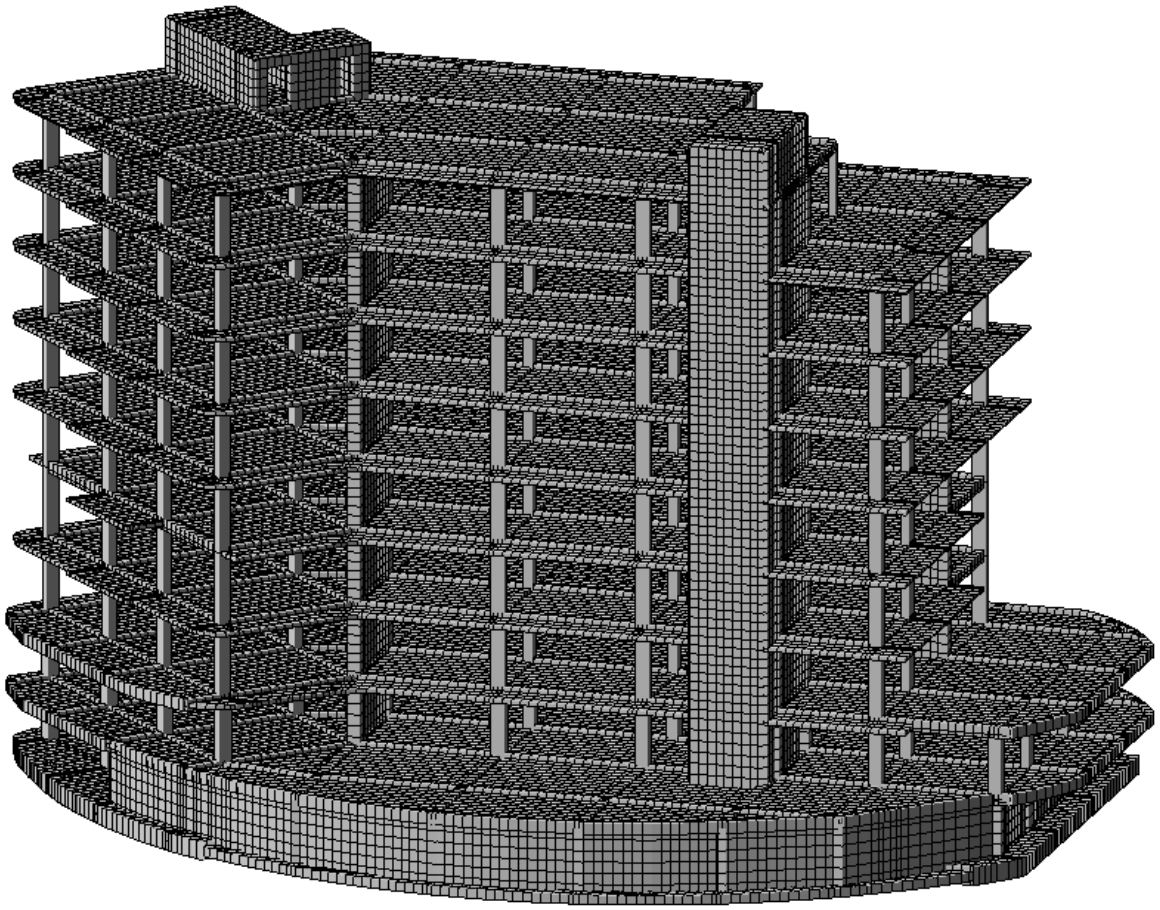
СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 7_

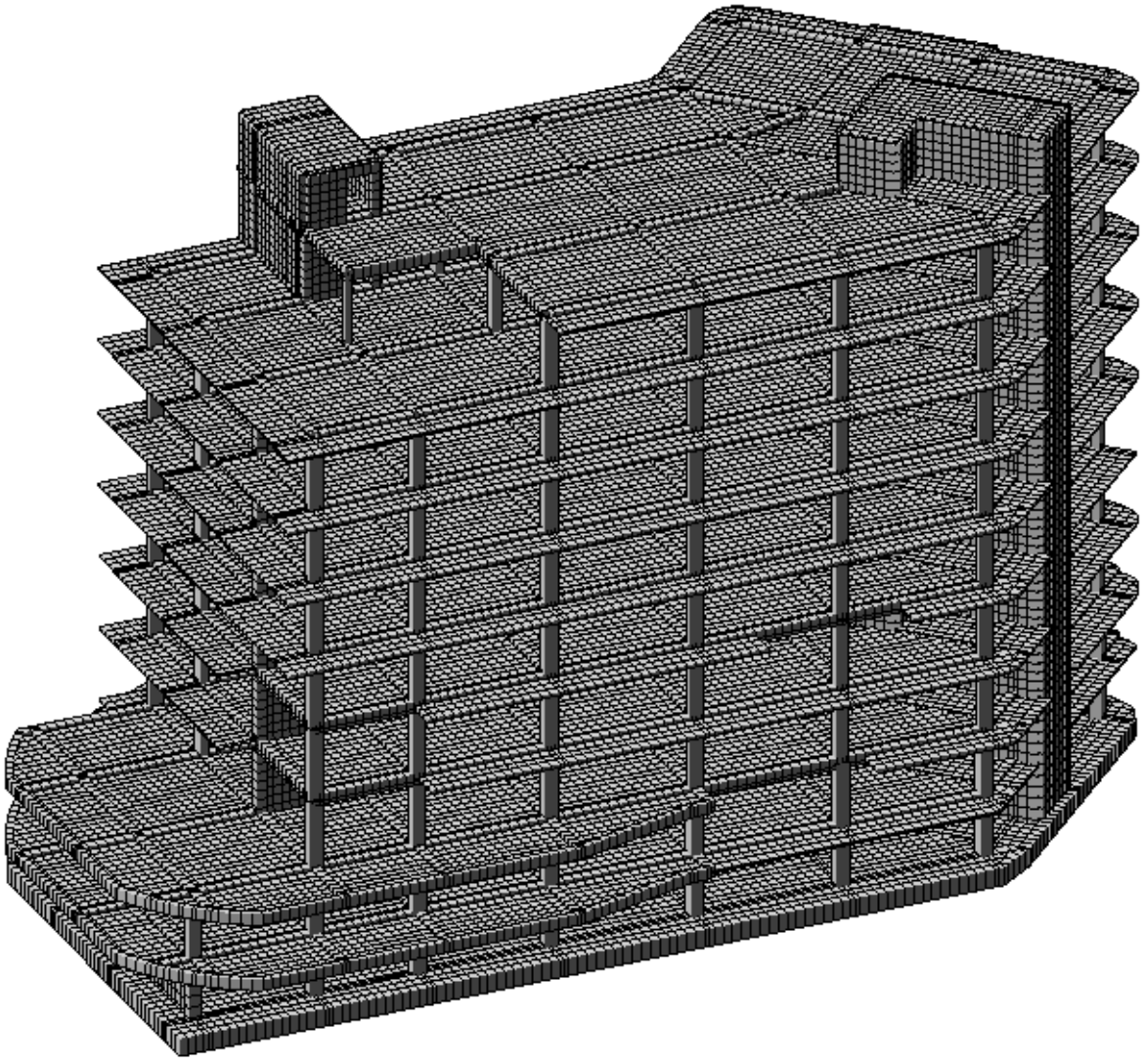
N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.213596	4.68	0.75	1.3414	14.070231	10.6	10.6
2	0.198512	5.04	0.80	1.2467	-32.990680	58.1	68.7
3	0.130611	7.66	1.22	0.8202	0.031636	0.0	68.7
4	0.072103	13.87	2.21	0.4528	2.517299	0.3	69.1
5	0.060645	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_

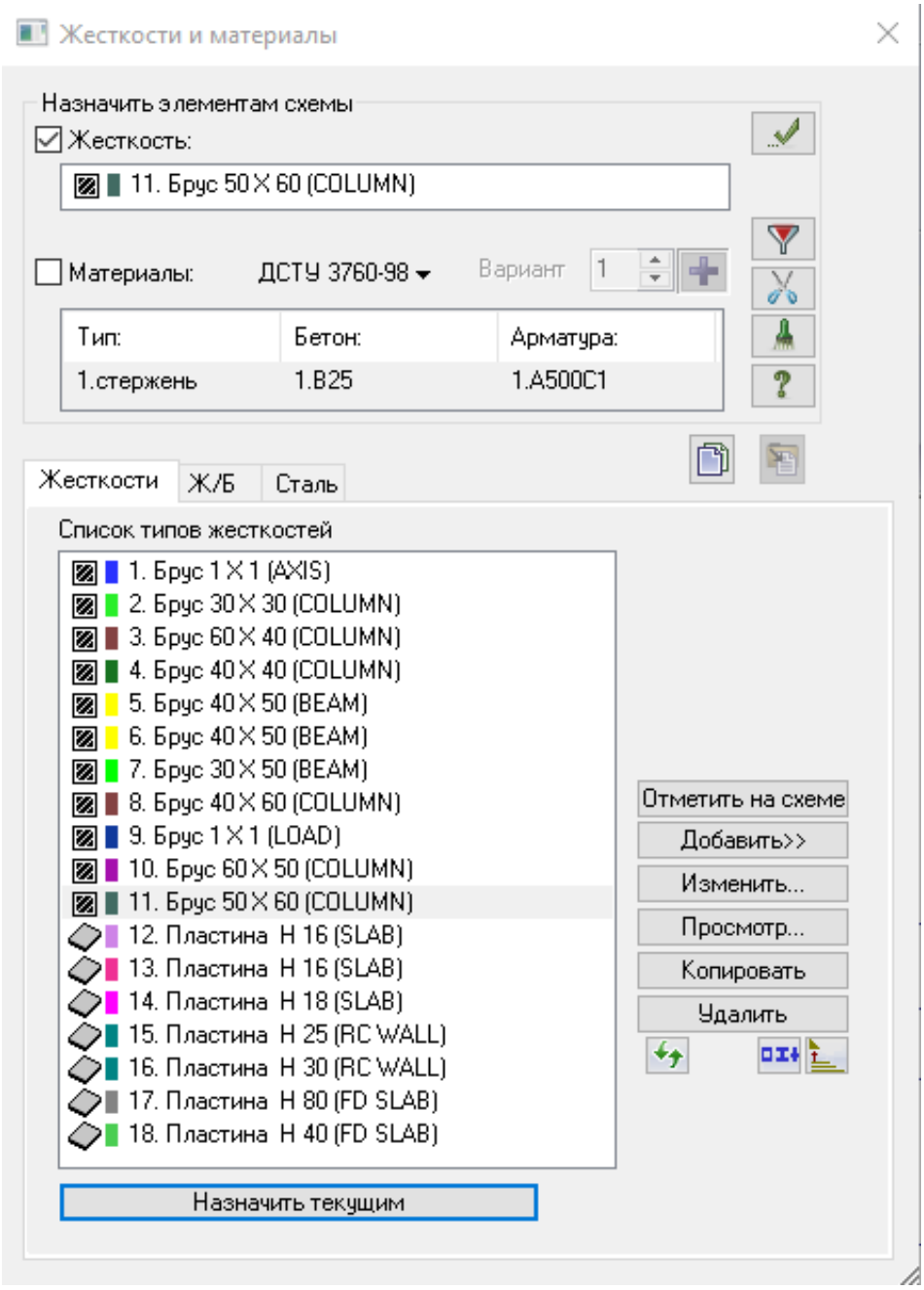
N П/П	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	Ч А С Т О Т Ы РАД/С	ГЦ	ПЕРИОДЫ С	КОЭФФИЦИЕНТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	0.156934	6.37	1.01	0.9855	1.158633	0.1	0.1
2	0.145845	6.86	1.09	0.9159	-1.600290	0.2	0.3
3	0.095792	10.44	1.66	0.6016	-0.157969	0.0	0.3
4	0.053066	18.84	3.00	0.3333	-33.584347	87.9	88.2
5	0.044612	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

<u>საანგარიშო მოდელი</u>



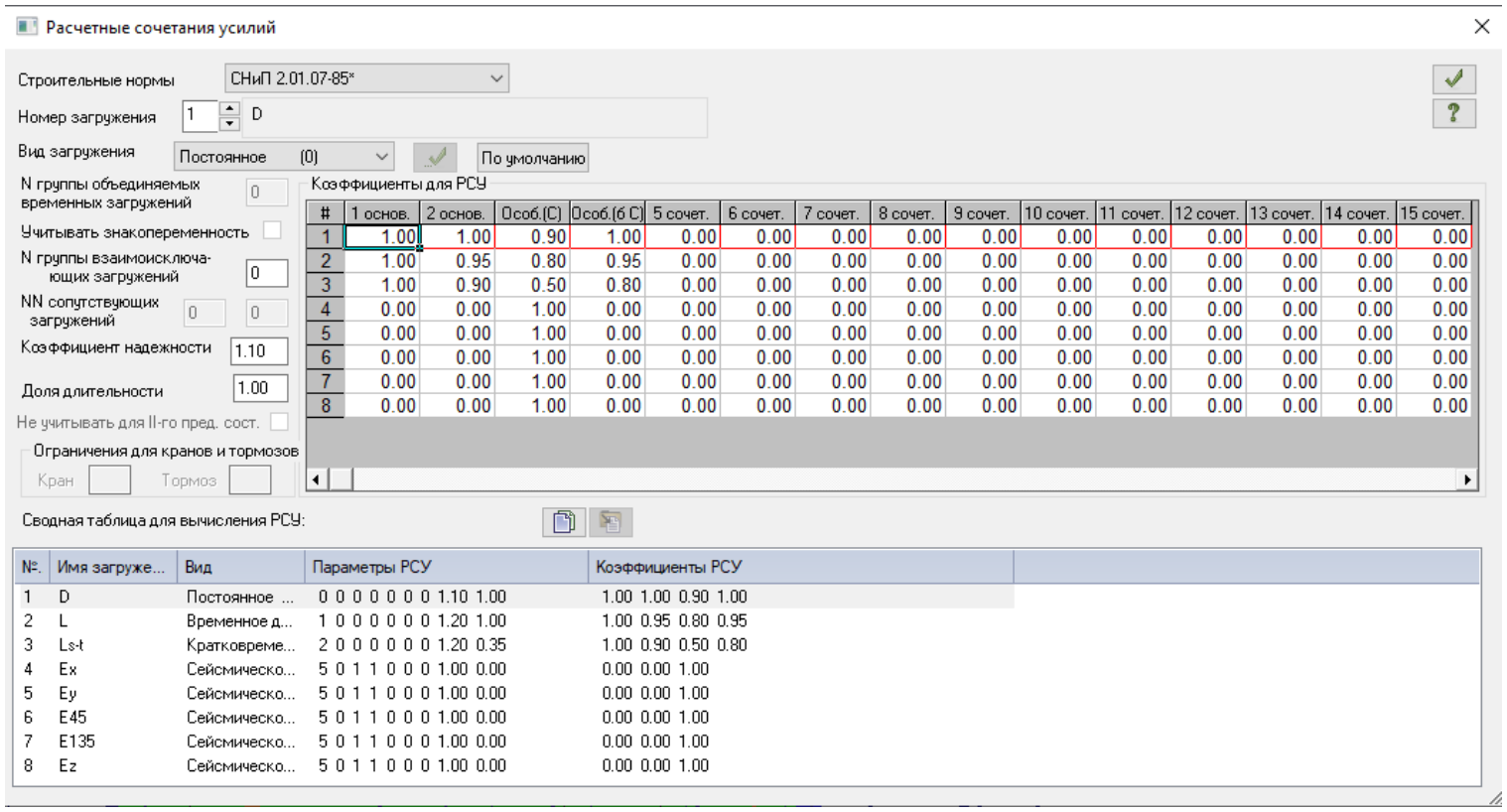


სიხისტის ტიპები

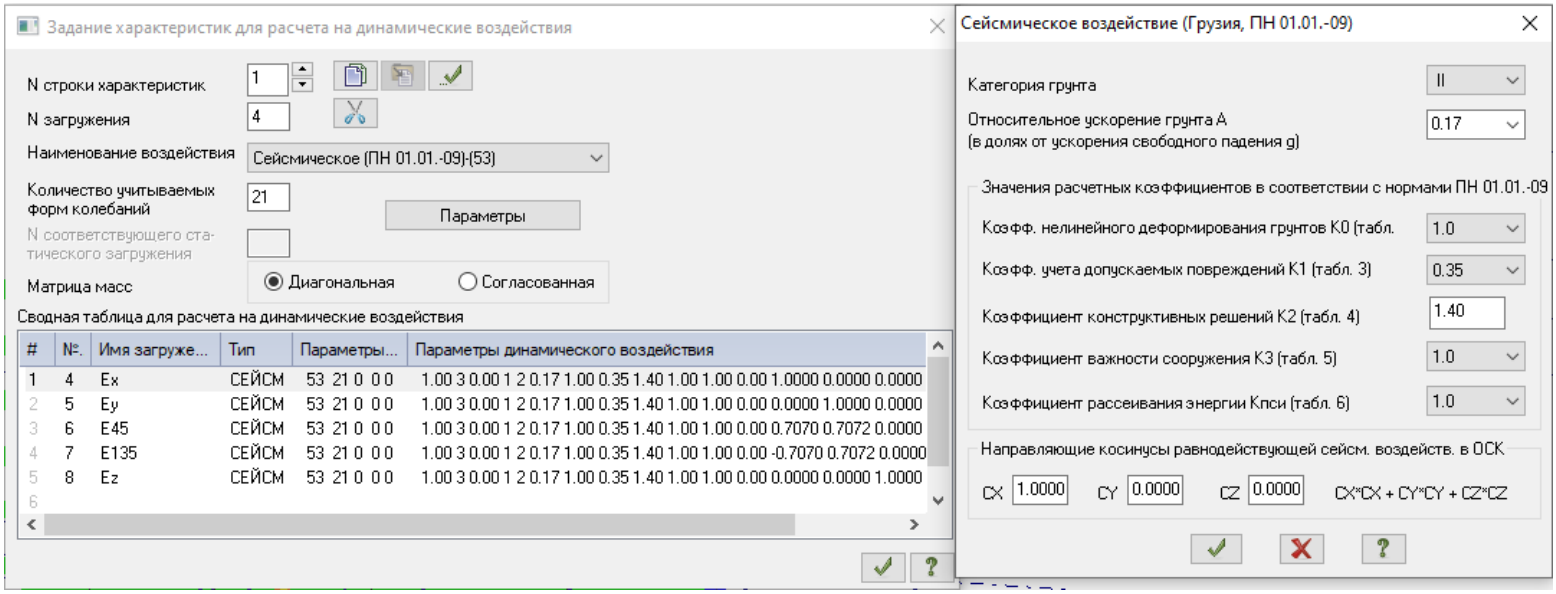




დატვირთვები და საანგარიშო კომბინაციები



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

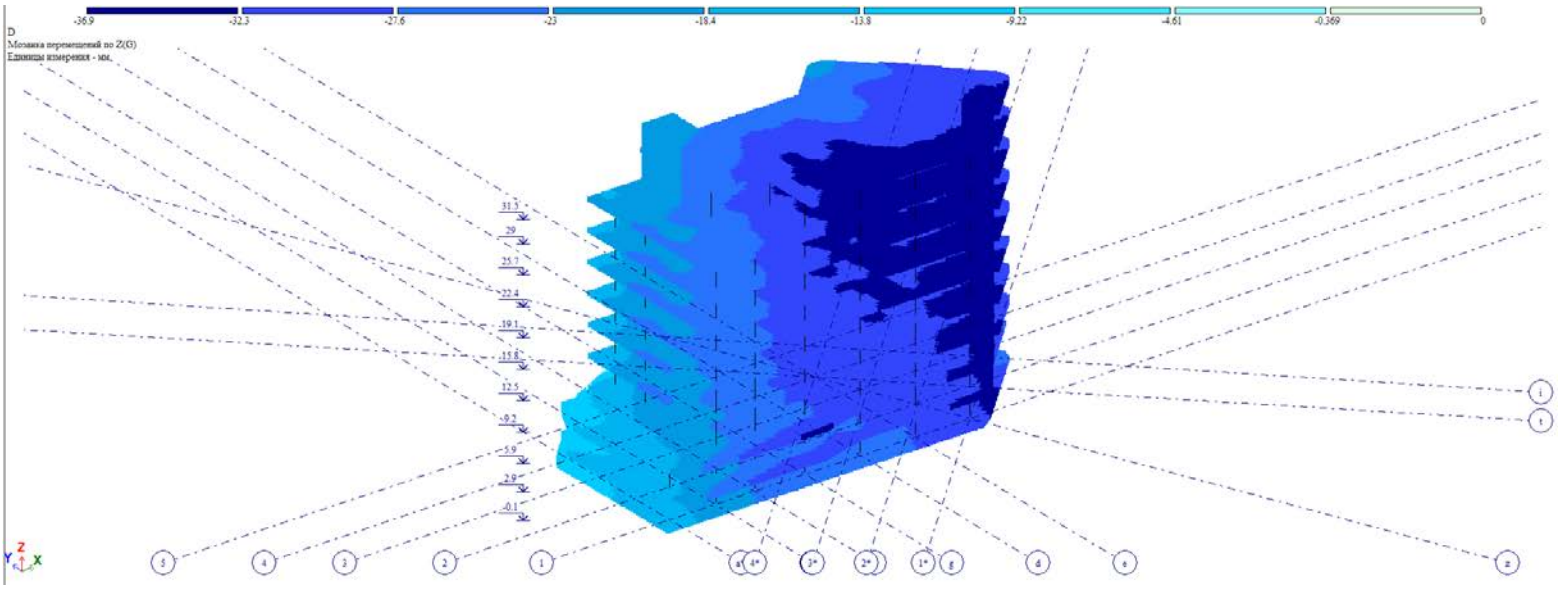
1 основное
2 основное
Особое (С)
Особое (б/С)

Добавить

∑П+Д∧К∧(Кр+Т)∧М

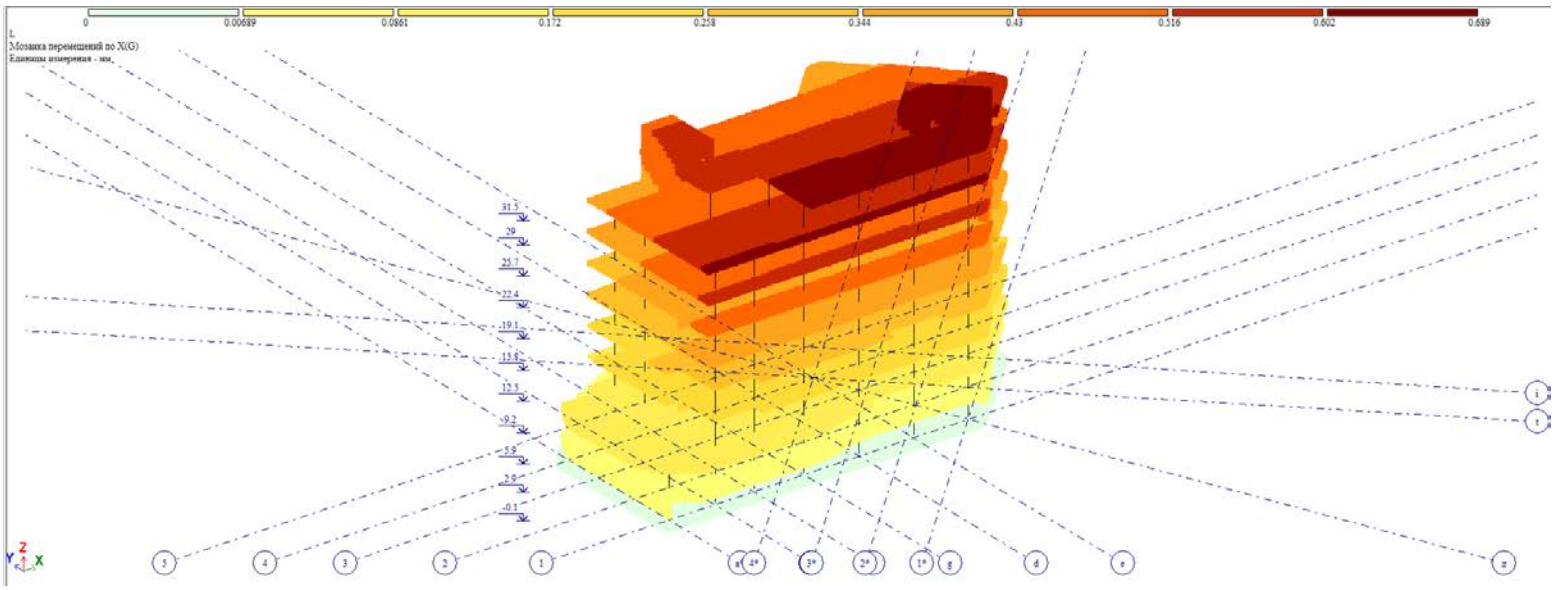
Коэффициенты

<u>გადაადგილების შეფასება</u>

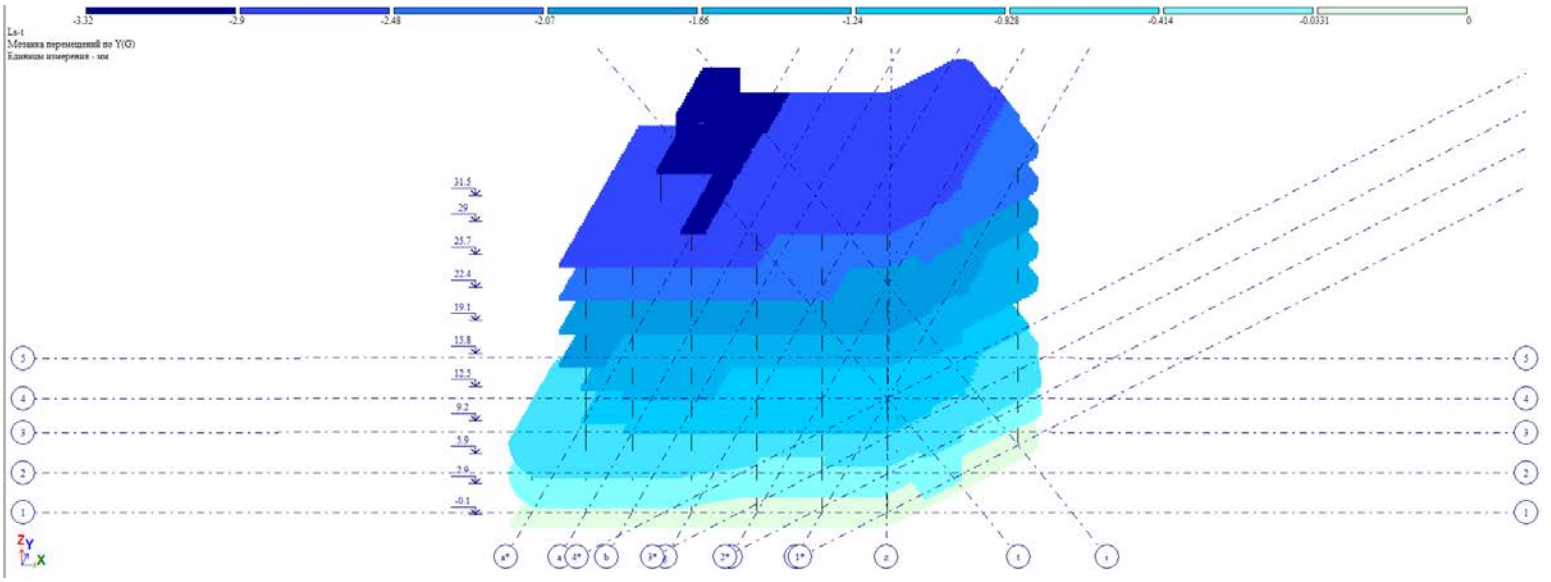


<u>Z, მმ. დატვირთვა #1 (საანგარიშო)</u>

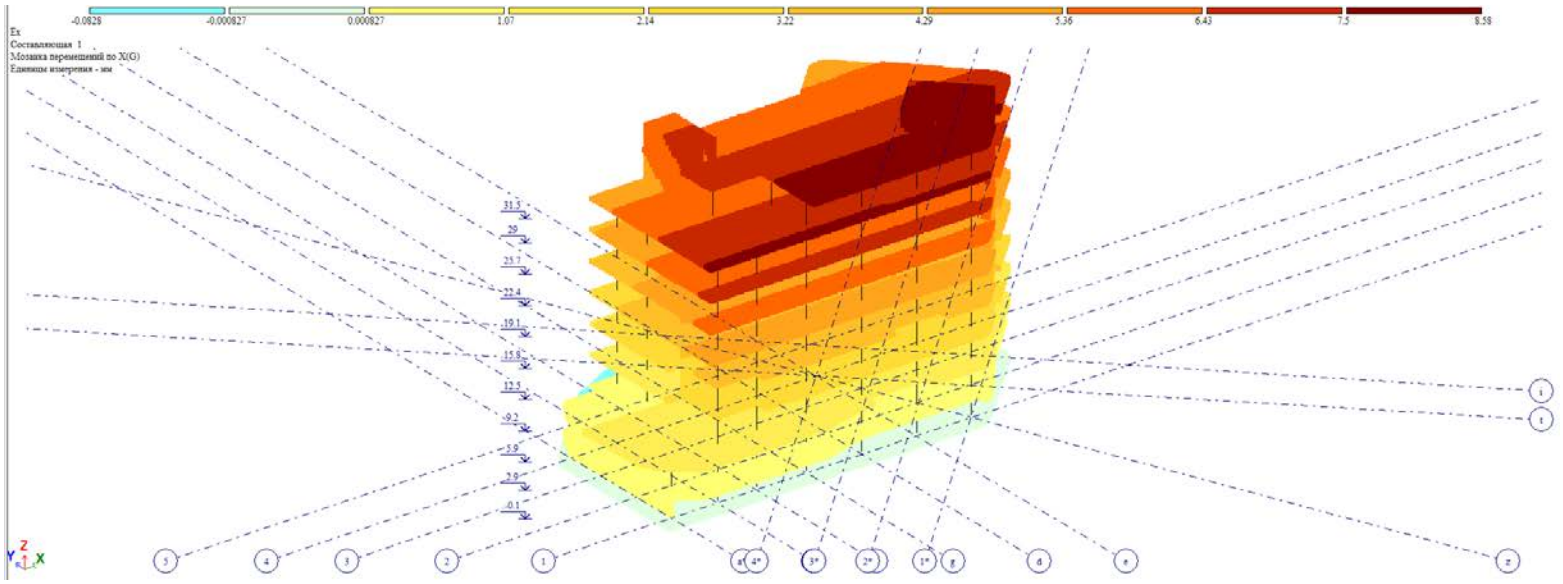




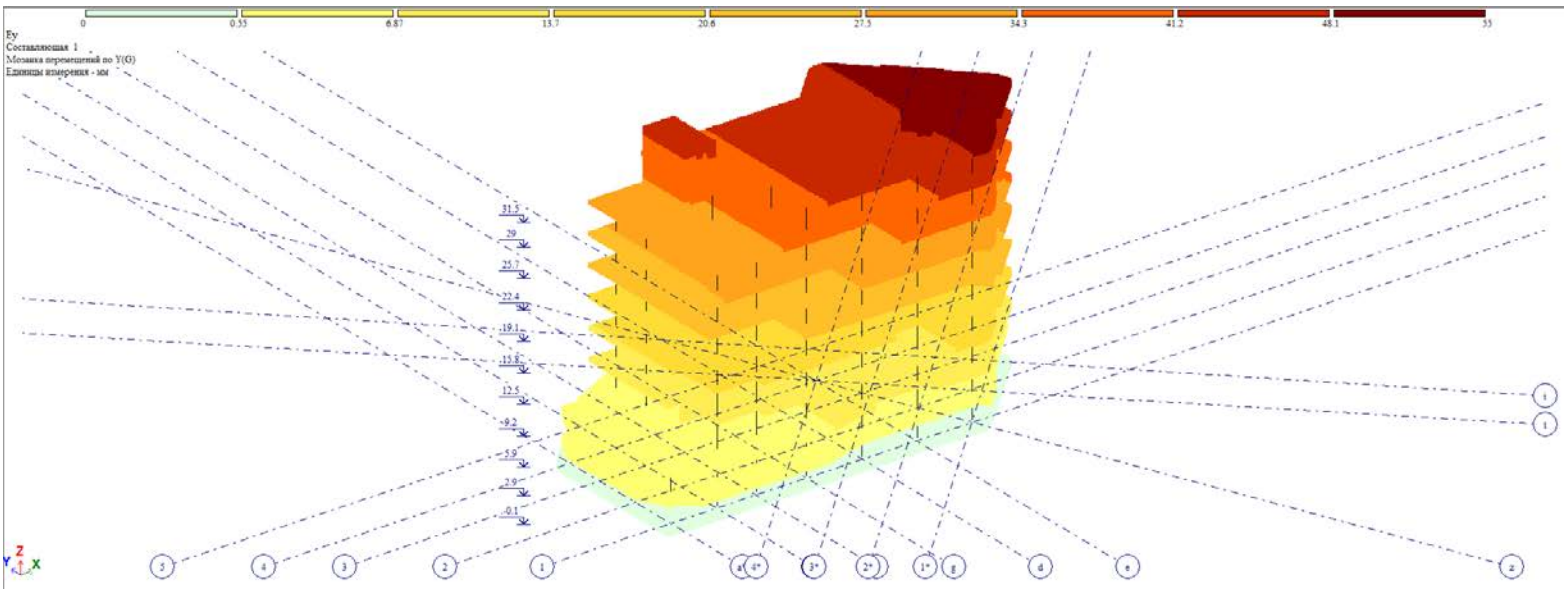
X, მმ. დატვირთვა #2 (საანგარიშო)



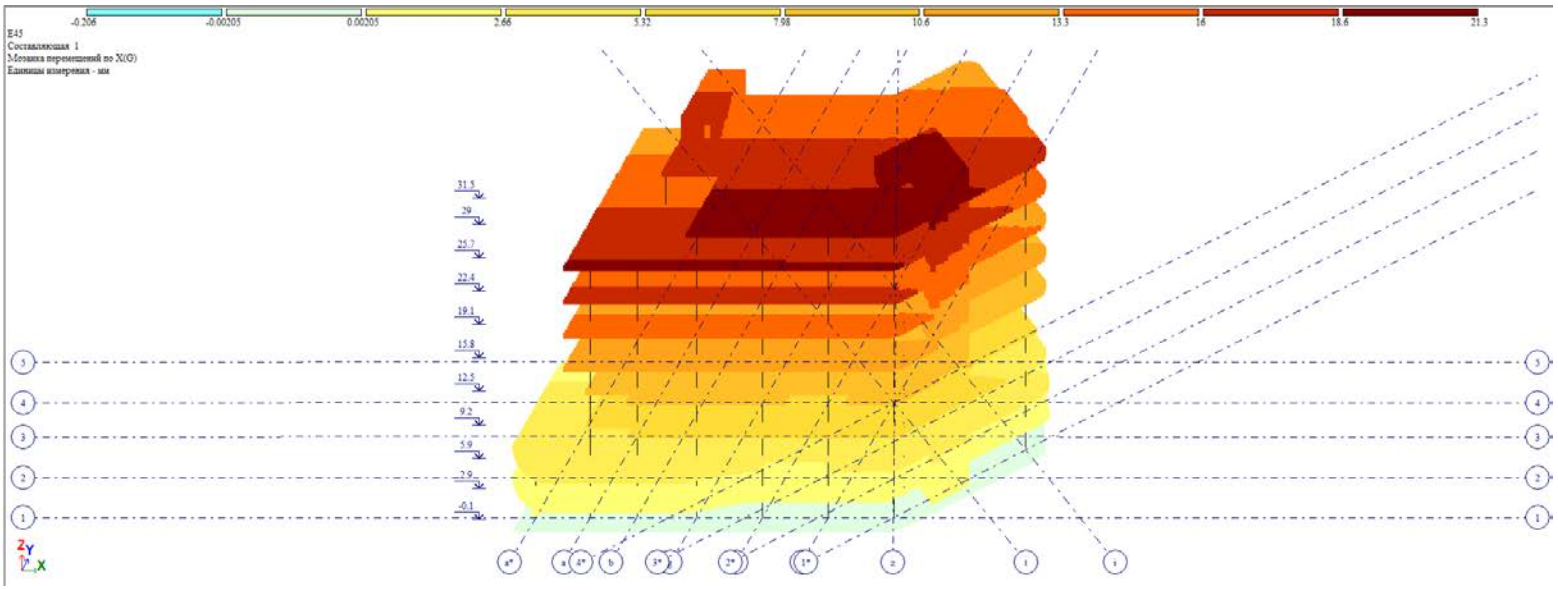
Y, მმ. დატვირთვა #3 (საანგარიშო)



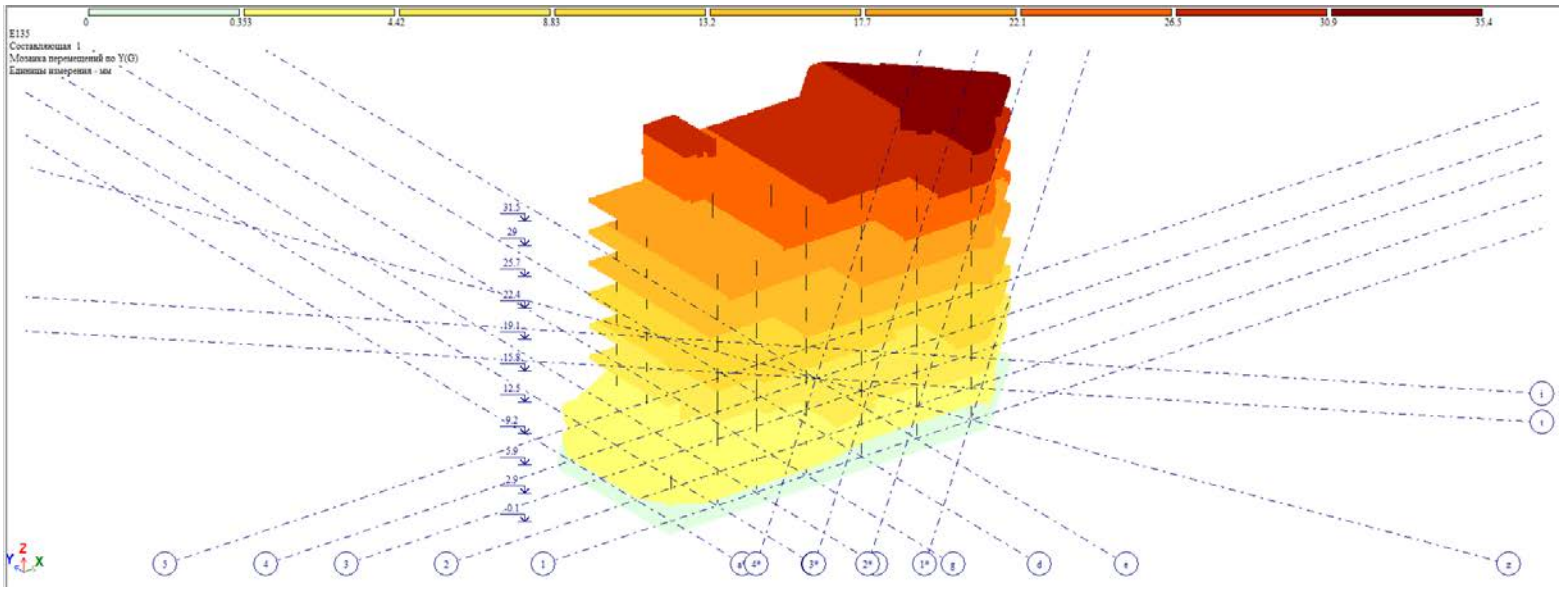
X, მმ. დატვირთვა #4 (საანგარიშო)



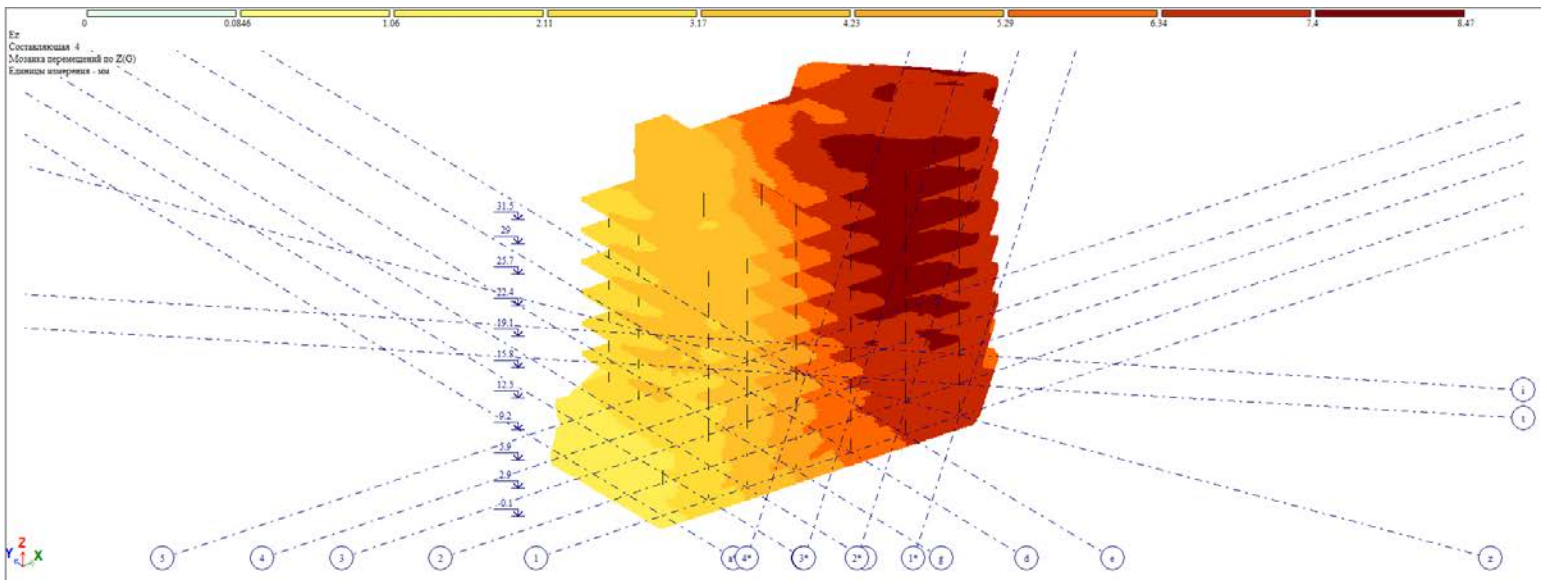
Y, მმ. დატვირთვა #5 (საანგარიშო)

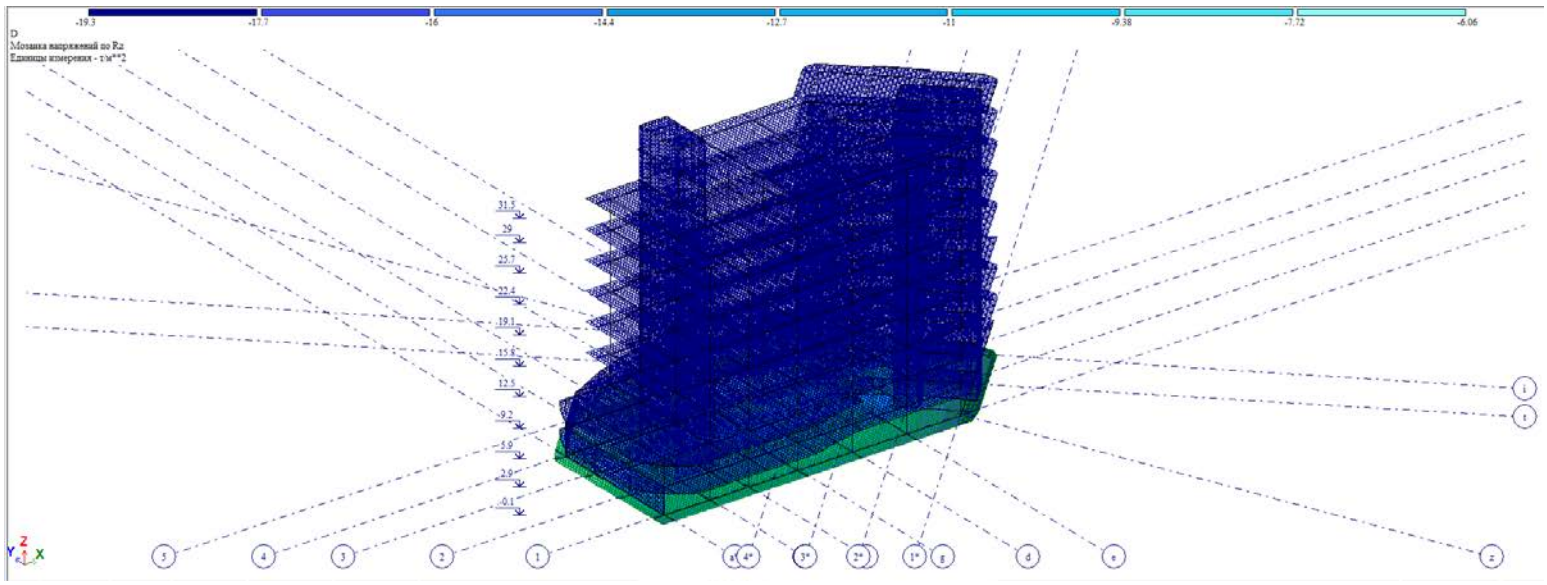


X, მმ. დატვირთვა #6 (საანგარიშო)



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);