საექსპერტო დასკვნა

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

კონსტრუქციულ ნაწილზე

თბილისი 2025

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

გამოყენებული მასალები:

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

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

ნაგებობა გაანგარიშებულია დატვირთვების შემდეგ ზემოქმდებაზე:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

შენობის მზიდი ელემენტები:

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

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

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

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

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

მონოლითური კედლები – მონოლითური რკინაბეტონის კედლები, სისქით 200 მმ. არმირებულია ⌀18, ⌀16, ⌀14 და ⌀12 B500B ბ.200 არმატურით. ბეტონი კუმშვაზე სიმტკიცის მიხედვით კლასით B25.

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

დ ა ს კ ვ ნ ა

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

ექსპერტი,
ინჟინერ-კონსტრუქტორი /თ.გეგეჭკორი/

☎: 555-41-95-08

✉: gegechkori1951@gmail.com

23.04.2025

CV

თამაზ გეგეჭკორი

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



1951 დ**განათლება:**

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

სამუშაო გამოცდილება:

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

ენების ცოდნა: ქართული – მშობლიური, რუსული – კარგად

მართვის მოწმობა: „B“ კატეგორია

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРЕМЕНЕ ФАМИЛИИ, ИМЕНИ, ОТЧЕСТВА
გვარის, სახელის, მამის სახელის გამოცვლის მოწმობა

Гражданин (ка) [illegible]
(фамилия, имя, отчество) [illegible]

родившийся (аяся) 10. [illegible] 1957

место рождения [illegible]

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

о чем в книге регистрации актов о перемене фамилии, имени, отчества [illegible]

1982 года [illegible] месяца 10 числа

произведена запись за № 57

Место регистрации [illegible]
(наименование и местонахождение органа ЗАГСа)

Дата выдачи 10. 07. 1982

Заведующий отделом (бюро) записи актов гражданского состояния [illegible]

М. П.

I-ТИ № 263478

[illegible] Грузинск. ССР, Грузия. [illegible]

დიპლომი

წარჩინებით

ა № 001038

ДИПЛОМ

С ОТЛИЧИЕМ

У № 001038

Настоящий диплом выдан Дзидзигури

Зурабу Шалвовичу

в том, что он в 1963 году поступил

в Грузинский политехнический

институт им. В.И. Ленина

и в 1933 году окончил полный курс

машиностроительного

по специальности

Промышленное и гражданское

строительство.

Решением Государственной экзаменационной

комиссии от "25" июня 1933 г.

Дзидзигури З.Ш.

присвоена квалификация

строитель

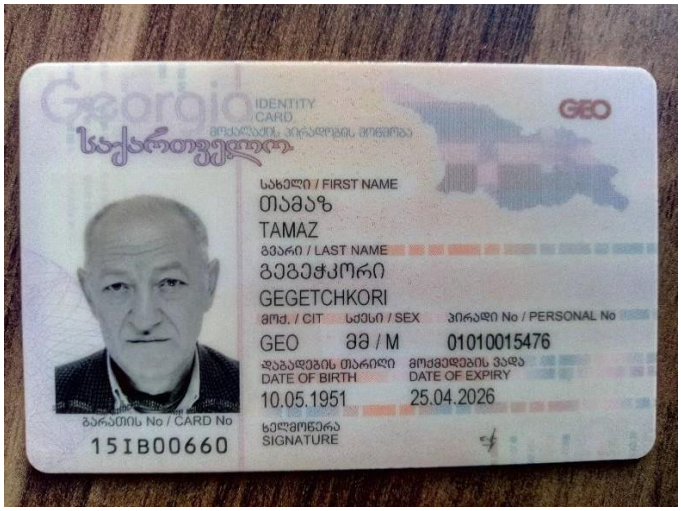
Ректор

Секретарь

Выдан "17" июля 1933 г.

Регистрационный № 1076

Типография Госиздата, 1963.


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


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

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

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

კონსტრუქციული პროექტი

2025 წელი

განმარტებითი ბარათი

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

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

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

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

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

- სიმკვირვე ρ=2.36 გ/სმ³
- დეფორმაციის მოდული E =3487.06 კგძ/სმ²;
- საანგარიშო წინაღობა ერთღერძა კუმშვაზე:

  წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში - R_0=6.60 კგძ/სმ²;

  მშრალ მდგომარეობაში - R_0=18.30 კგძ/სმ²;
- პუასონის კოეფიციენტი - 0.20.

შენობა არის 6 სართლიანი, ერთი მიწისქვედა და ხუთი მიწისზედა სართულით, გეგმაში ღერძებს შორის მაქსიმალური ზომებით 64.31X21.13 მ.

საპროექტო შენობის პირობით ნიშნულად მიღებულია ±0.00, რომელიც შეესაბამება აბოლიტურ ნიშნულს 486.0.

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

საძირკველი –მონოლითური რკინაბეტონის ტუმბოები, კვეთით 120X120სმ, რომელიც იკვრება მონოლითური რკინაბეტონის ფილით H=50 სმ; ბეტონის კლასით B25;

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

რიგელების კვეთი: 40X60სმ; 30X40სმ; 20X40სმ; ბეტონის კლასით B25;

სართულშუა გადახურვები განხორციელებულია მონოლითური რკინაბეტონის ფილების მეშვეობით სისქით 20სმ, ბეტონის კლასით B25;

მონოლითური კედელი სისქით 20 სმ, 30 სმ, ბეტონის კლასით B25;

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

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

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

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

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

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

ზოგადი მითითებები:

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

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

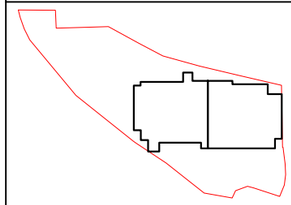
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

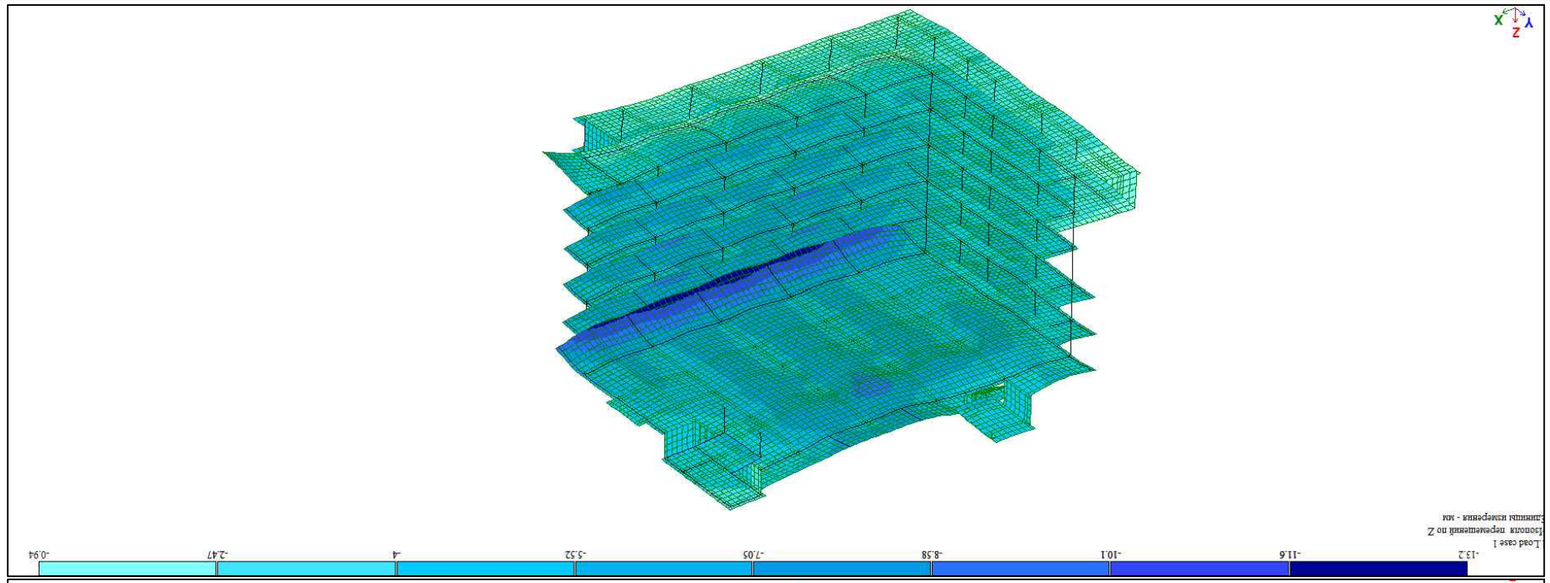
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

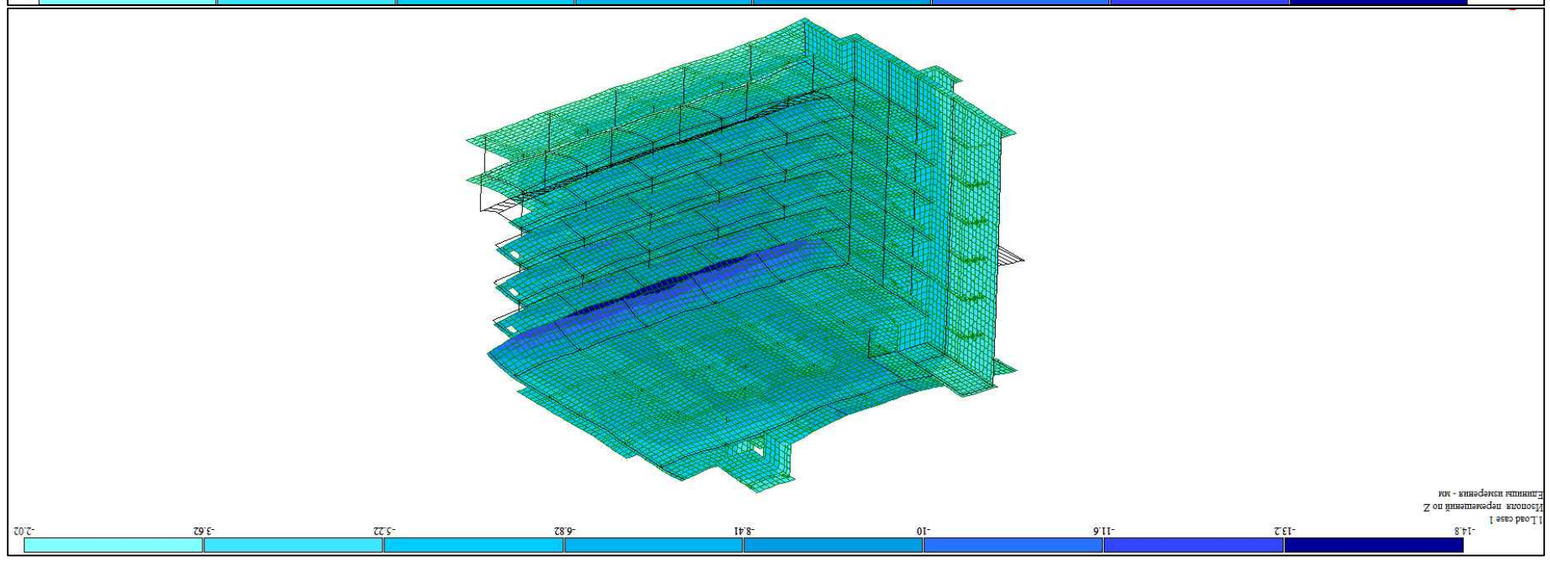
ნახაზების დასახელება
Drawing title

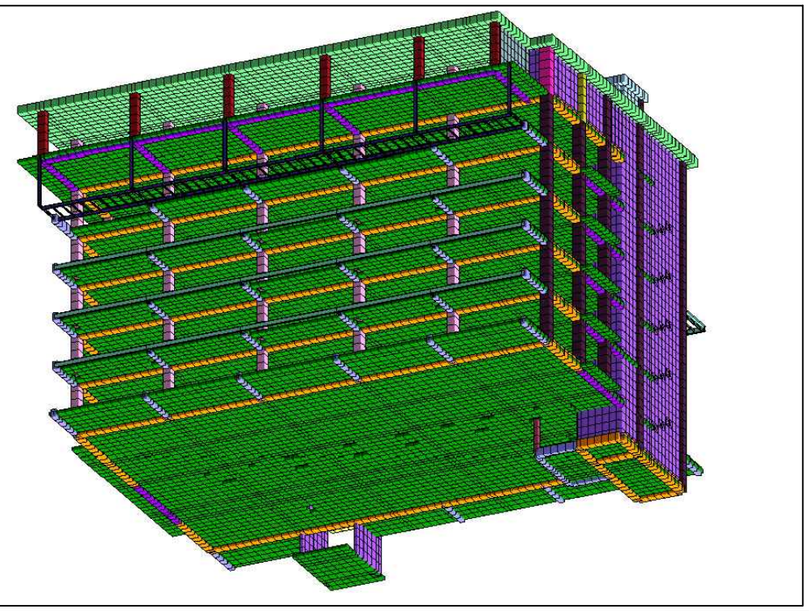
განმარტებითი ბარათი

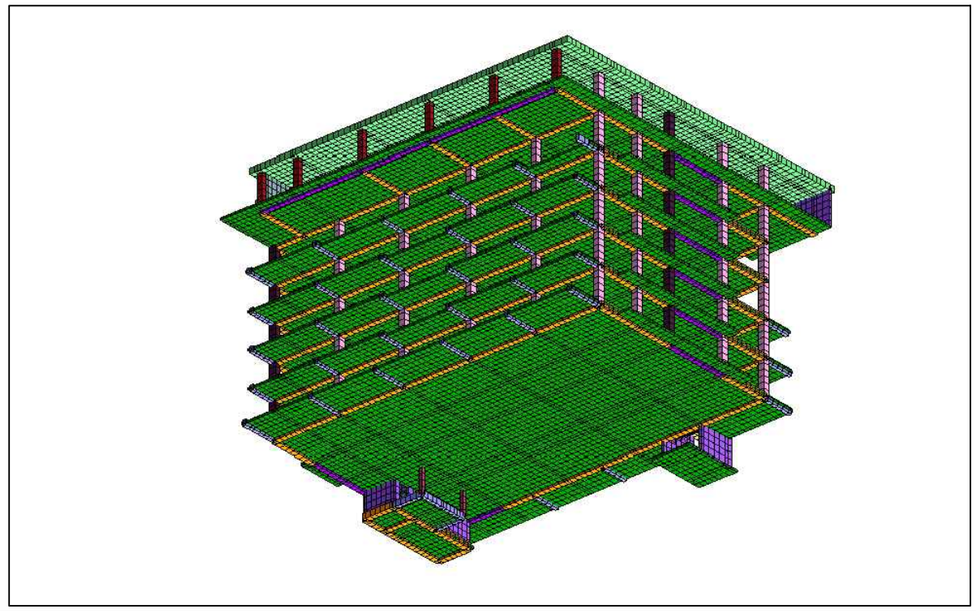
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-2	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2025 წ.









2025 г.

Заказчик	
Объект	
Название чертежа	Расчетные модели
Стадия	Р
Лист	1
Листов	1
Организация	ООО "Проектная компания "Строительные технологии"
Адрес	г. Москва, ул. Ленинская слобода, д.19, стр.1, оф.1.18.01.003.152
Примечания	
Примечания	
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	
Изм.	Кол.уч.
Разработал	Н. Контроль
Н. контроль	
ГИП	

Drawing title
Изображение расчетной модели:
Изополя перемещений по оси Z (вид сбоку)
Деформированная схема

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

Drawing Status
Р
Рабочая

Date
2025 г.

Job Title
Железобетонный каркас здания

Address
г. Москва, ул. Ленинская слобода, д.19, стр.1, оф.1.18.01.003.152

Notes
1. ±0.000=+186.0
2. Бетон В30 F200 W6

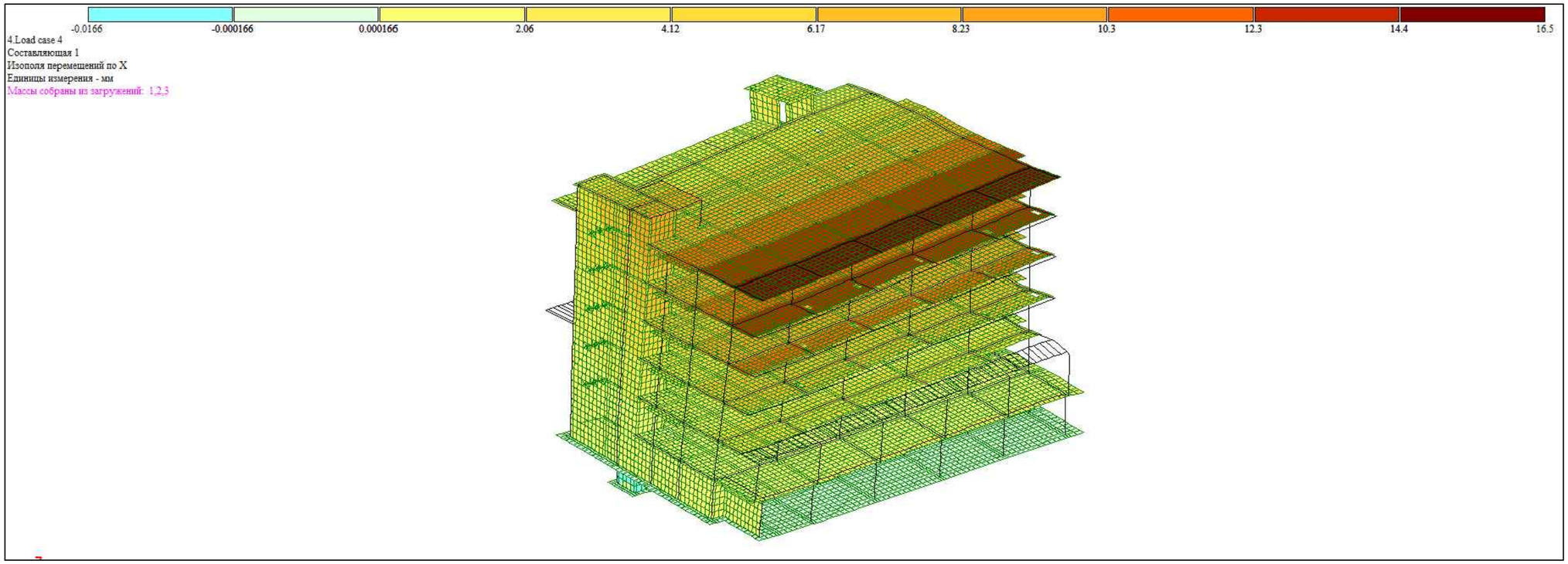
Notes
Все размеры в мм.

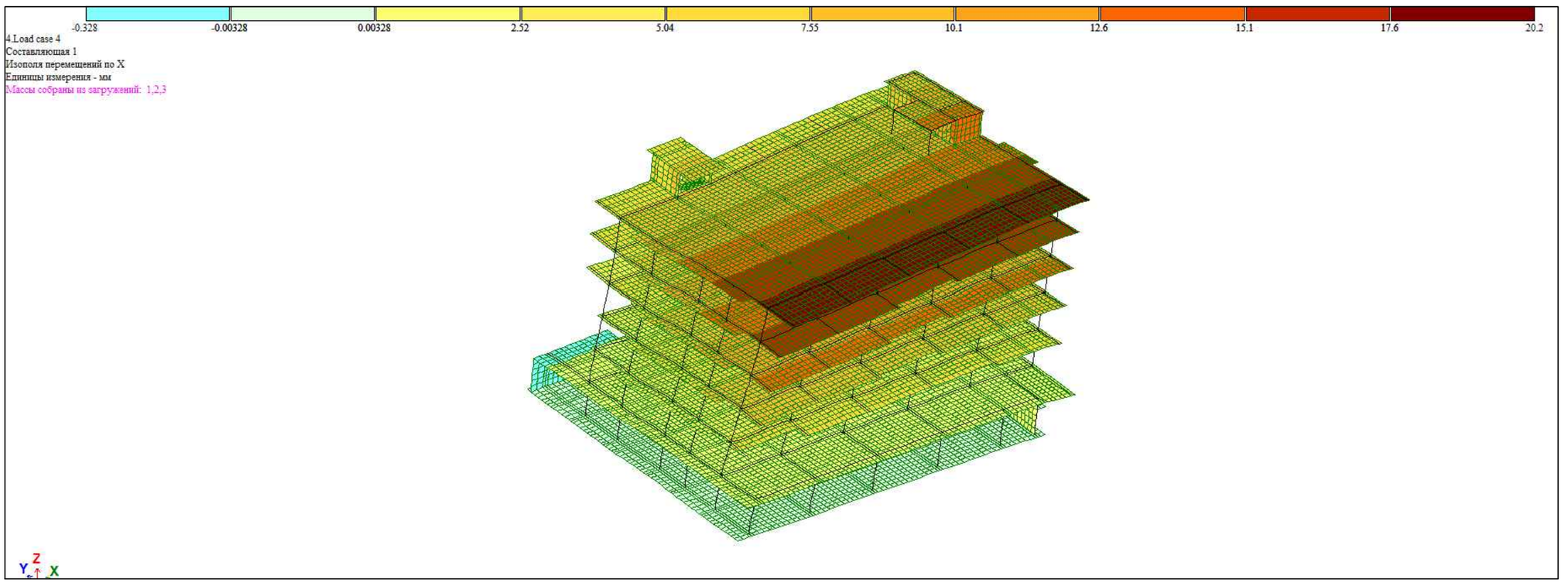
Drawing Scale
1:100

Лист
-

Листов
-3

Формат
A3





პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

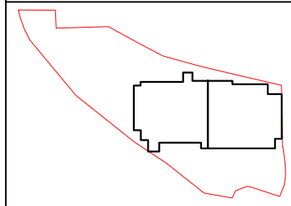
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

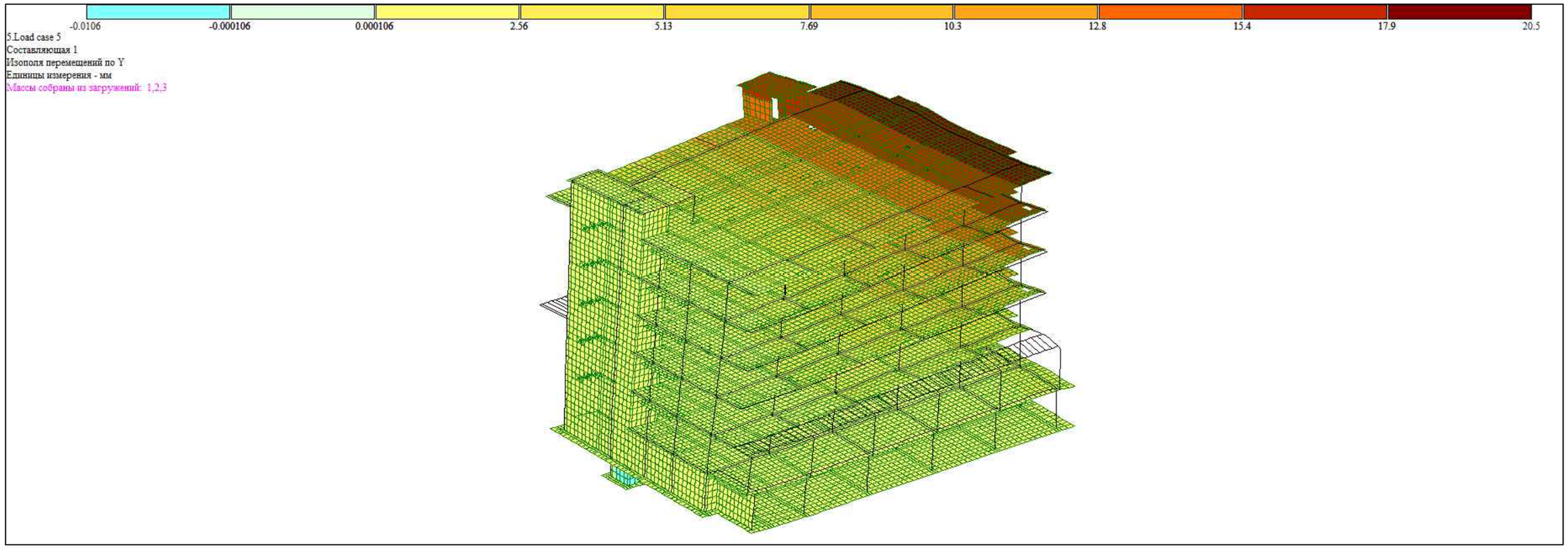
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუსიძე	

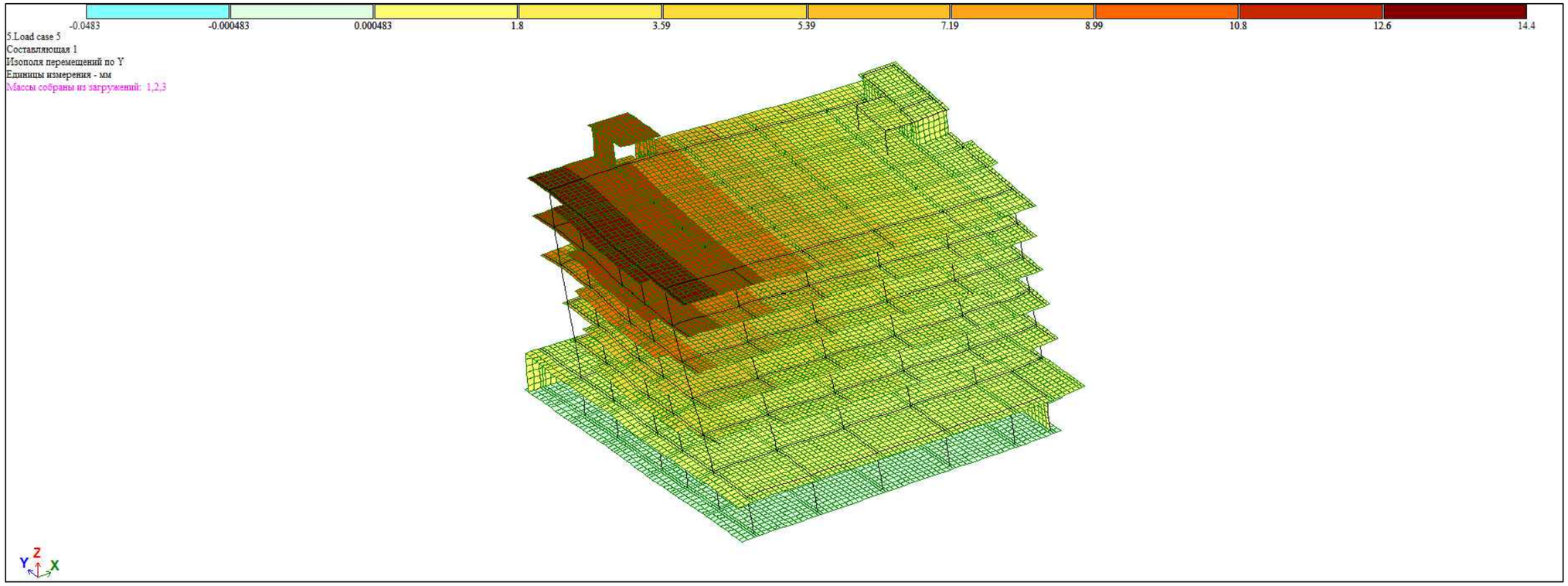
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადაადგილება X ღერძის მიმართ
(სეისმური ზემოქმედების დროს)

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-4	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2025 წ.





პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

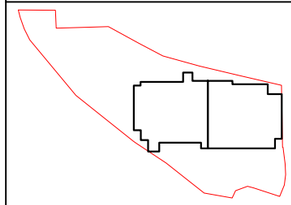
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადაადგილება Y ღერძის მიმართ
(სეისმური ზემოქმედების დროს)

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-5	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2025 წ.

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

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	:КОЭФФИЦИЕНТ :РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	66.613624	8.16	1.30	0.7694	1.036540	28.3	28.3
2	91.468301	9.56	1.52	0.6566	1.141546	41.2	69.5
3	270.928014	16.46	2.62	0.3815	0.151768	0.3	69.8
4	909.115151	30.15	4.80	0.2083	-0.533657	5.5	75.3
5	1140.606589	33.77	5.38	0.1859	0.430330	0.7	76.0
6	1327.629602	36.44	5.80	0.1724	0.782150	6.3	82.4
7	1410.445437	37.56	5.98	0.1672	-0.023007	0.0	82.4
8	1466.450763	38.29	6.10	0.1640	0.629892	1.0	83.4
9	1784.674523	42.25	6.73	0.1487	-0.098671	0.0	83.4
10	1817.312374	42.63	6.79	0.1473	-0.306805	0.1	83.5
11	1888.145570	43.45	6.92	0.1445	0.147920	0.0	83.5
12	2223.102265	47.15	7.51	0.1332	0.027330	0.0	83.5
13	2328.231356	48.25	7.68	0.1302	-0.020989	0.0	83.5
14	2409.001818	49.08	7.82	0.1280	0.157817	0.0	83.5
15	2426.497248	49.26	7.84	0.1275	0.084487	0.0	83.5

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

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	:КОЭФФИЦИЕНТ :РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	66.613624	8.16	1.30	0.7694	1.105022	32.2	32.2
2	91.468301	9.56	1.52	0.6566	-0.889476	25.0	57.2
3	270.928014	16.46	2.62	0.3815	1.105927	16.0	73.2
4	909.115151	30.15	4.80	0.2083	-0.556497	5.9	79.1
5	1140.606589	33.77	5.38	0.1859	-0.193115	0.1	79.3
6	1327.629602	36.44	5.80	0.1724	-0.475755	2.3	81.6
7	1410.445437	37.56	5.98	0.1672	-0.259459	0.2	81.9
8	1466.450763	38.29	6.10	0.1640	-0.453599	0.5	82.4
9	1784.674523	42.25	6.73	0.1487	-0.280809	0.1	82.5
10	1817.312374	42.63	6.79	0.1473	0.539228	0.3	82.7
11	1888.145570	43.45	6.92	0.1445	0.212000	0.0	82.8
12	2223.102265	47.15	7.51	0.1332	0.059700	0.0	82.8
13	2328.231356	48.25	7.68	0.1302	-0.059191	0.0	82.8
14	2409.001818	49.08	7.82	0.1280	0.218853	0.0	82.8
15	2426.497248	49.26	7.84	0.1275	-0.097611	0.0	82.8

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 6 (мод. 53)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	:КОЭФФИЦИЕНТ :РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	66.613624	8.16	1.30	0.7694	1.514307	60.5	60.5
2	91.468301	9.56	1.52	0.6566	0.178444	1.0	61.5
3	270.928014	16.46	2.62	0.3815	0.889230	10.3	71.8
4	909.115151	30.15	4.80	0.2083	-0.770853	11.4	83.2
5	1140.606589	33.77	5.38	0.1859	0.167798	0.1	83.3
6	1327.629602	36.44	5.80	0.1724	0.216780	0.5	83.8
7	1410.445437	37.56	5.98	0.1672	-0.199710	0.1	84.0
8	1466.450763	38.29	6.10	0.1640	0.124766	0.0	84.0
9	1784.674523	42.25	6.73	0.1487	-0.268315	0.1	84.1
10	1817.312374	42.63	6.79	0.1473	0.164263	0.0	84.1
11	1888.145570	43.45	6.92	0.1445	0.254496	0.0	84.1
12	2223.102265	47.15	7.51	0.1332	0.061537	0.0	84.1
13	2328.231356	48.25	7.68	0.1302	-0.056692	0.0	84.1
14	2409.001818	49.08	7.82	0.1280	0.266340	0.0	84.2
15	2426.497248	49.26	7.84	0.1275	-0.009262	0.0	84.2

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

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	:КОЭФФИЦИЕНТ :РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	71.160608	8.44	1.34	0.7445	1.134625	39.1	39.1
2	92.530169	9.62	1.53	0.6529	0.977997	30.0	69.1
3	283.370097	16.83	2.68	0.3731	-0.139682	0.2	69.4
4	933.304586	30.55	4.86	0.2056	0.516921	6.0	75.3
5	1300.697549	36.07	5.74	0.1741	-1.159008	3.3	78.6
6	1354.319790	36.80	5.86	0.1706	-0.419219	3.8	82.4
7	1570.792709	39.63	6.31	0.1585	0.220193	0.1	82.5
8	1589.231054	39.87	6.35	0.1575	-0.471744	0.4	82.8
9	1878.016607	43.34	6.90	0.1449	0.024180	0.0	82.8
10	1930.869559	43.94	7.00	0.1429	-0.052626	0.0	82.8
11	1994.406130	44.66	7.11	0.1406	-0.219721	0.0	82.9
12	2295.875361	47.92	7.63	0.1311	-0.028861	0.0	82.9
13	2385.595358	48.84	7.78	0.1286	0.109475	0.0	82.9
14	2503.095983	50.03	7.97	0.1255	-0.045837	0.0	82.9
15	2545.784074	50.46	8.03	0.1245	-0.375466	0.1	82.9

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

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	:КОЭФФИЦИЕНТ :РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	71.160608	8.44	1.34	0.7445	-0.849770	21.9	21.9
2	92.530169	9.62	1.53	0.6529	1.015420	32.4	54.3
3	283.370097	16.83	2.68	0.3731	1.152108	16.7	71.0
4	933.304586	30.55	4.86	0.2056	-0.530706	6.3	77.3
5	1300.697549	36.07	5.74	0.1741	-0.800610	1.6	78.8
6	1354.319790	36.80	5.86	0.1706	-0.280587	1.7	80.5
7	1570.792709	39.63	6.31	0.1585	-0.093767	0.0	80.6
8	1589.231054	39.87	6.35	0.1575	-0.648494	0.7	81.2
9	1878.016607	43.34	6.90	0.1449	0.586851	0.3	81.5
10	1930.869559	43.94	7.00	0.1429	-0.117873	0.0	81.6
11	1994.406130	44.66	7.11	0.1406	-0.151609	0.0	81.6
12	2295.875361	47.92	7.63	0.1311	0.129060	0.0	81.6
13	2385.595358	48.84	7.78	0.1286	-0.052497	0.0	81.6
14	2503.095983	50.03	7.97	0.1255	-0.244644	0.0	81.6
15	2545.784074	50.46	8.03	0.1245	0.037089	0.0	81.6

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 6 (мод. 53)

:N :П/П:	СОБСТВ. ЗНАЧЕНИЯ	ЧАСТОТЫ РАД/С	ЧАСТОТЫ ГЦ	ПЕРИОДЫ С	:КОЭФФИЦИЕНТ :РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МОДАЛЬНАЯ МАССА В %	
1	71.160608	8.44	1.34	0.7445	0.201622	1.2	1.2
2	92.530169	9.62	1.53	0.6529	1.409555	62.4	63.6
3	283.370097	16.83	2.68	0.3731	0.715764	6.4	70.1
4	933.304586	30.55	4.86	0.2056	-0.009643	0.0	70.1
5	1300.697549	36.07	5.74	0.1741	-1.385695	4.7	74.8
6	1354.319790	36.80	5.86	0.1706	-0.494852	5.3	80.1
7	1570.792709	39.63	6.31	0.1585	0.089428	0.0	80.1
8	1589.231054	39.87	6.35	0.1575	-0.792110	1.0	81.1
9	1878.016607	43.34	6.90	0.1449	0.432009	0.2	81.3
10	1930.869559	43.94	7.00	0.1429	-0.120555	0.0	81.3
11	1994.406130	44.66	7.11	0.1406	-0.258334	0.0	81.3
12	2295.875361	47.92	7.63	0.1311	0.070836	0.0	81.3
13	2385.595358	48.84	7.78	0.1286	0.040306	0.0	81.3
14	2503.095983	50.03	7.97	0.1255	-0.205381	0.0	81.4
15	2545.784074	50.46	8.03	0.1245	-0.168589	0.0	81.4

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

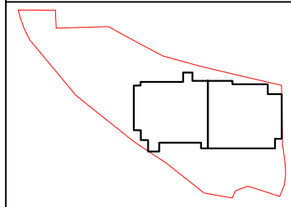
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

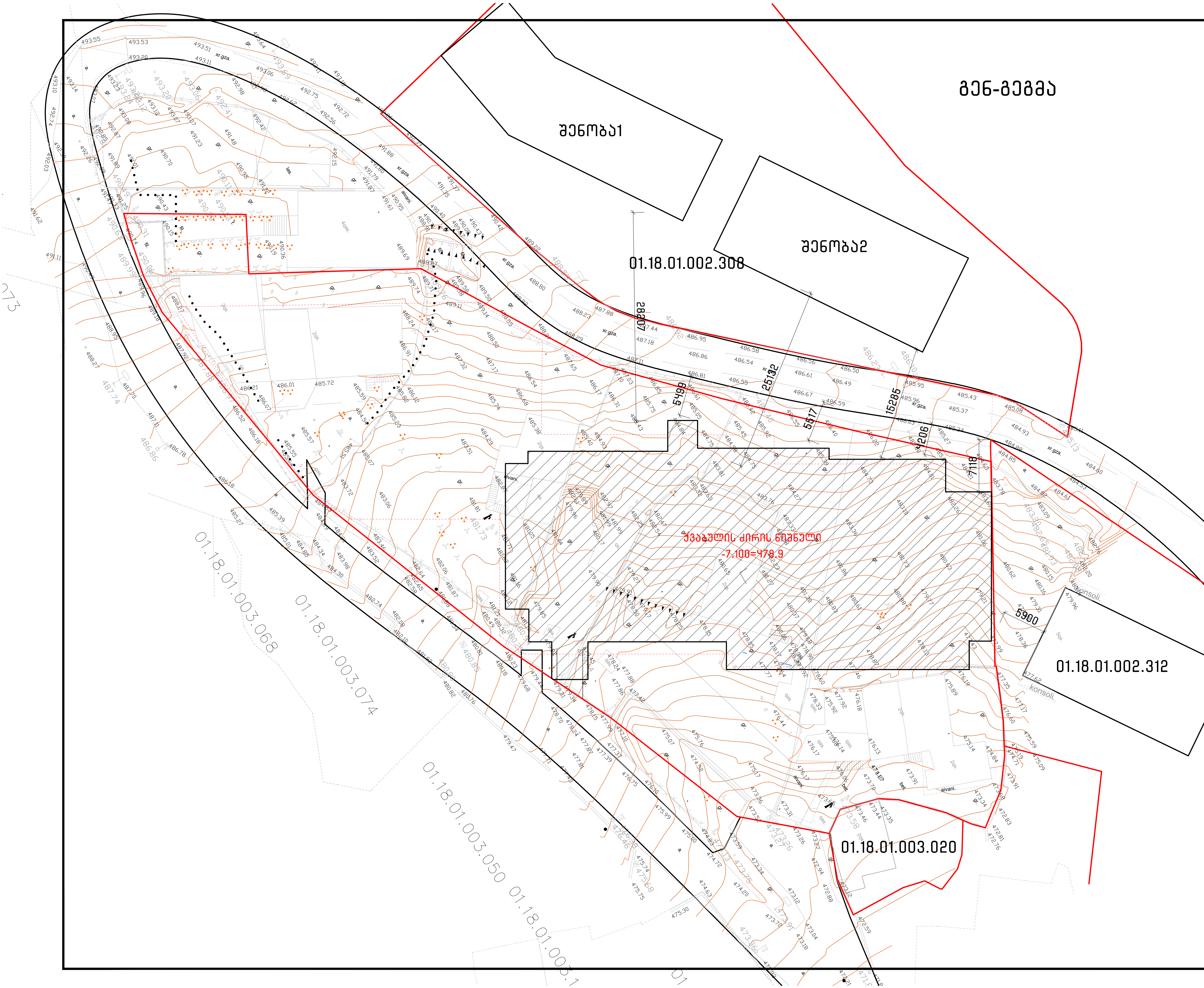
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

სეისმური რხევის პერიოდის ცხრილი

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-6	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale 1:100		

2025 წ.



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

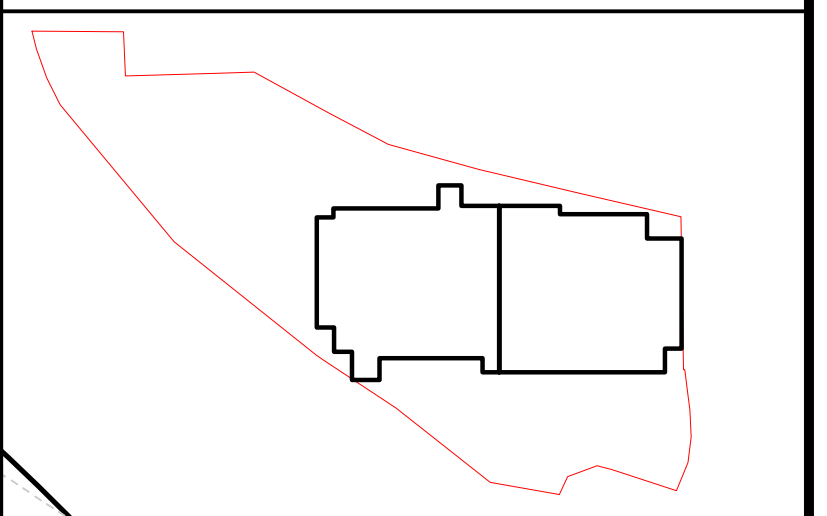
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გენ-გეგმა

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-7	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

ქვაბულის გეგმა

ქვაბულის ძირის ნიშნული
-7.100=478.9

01.18.01.003.074

01.18.01.003.050

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

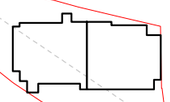
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

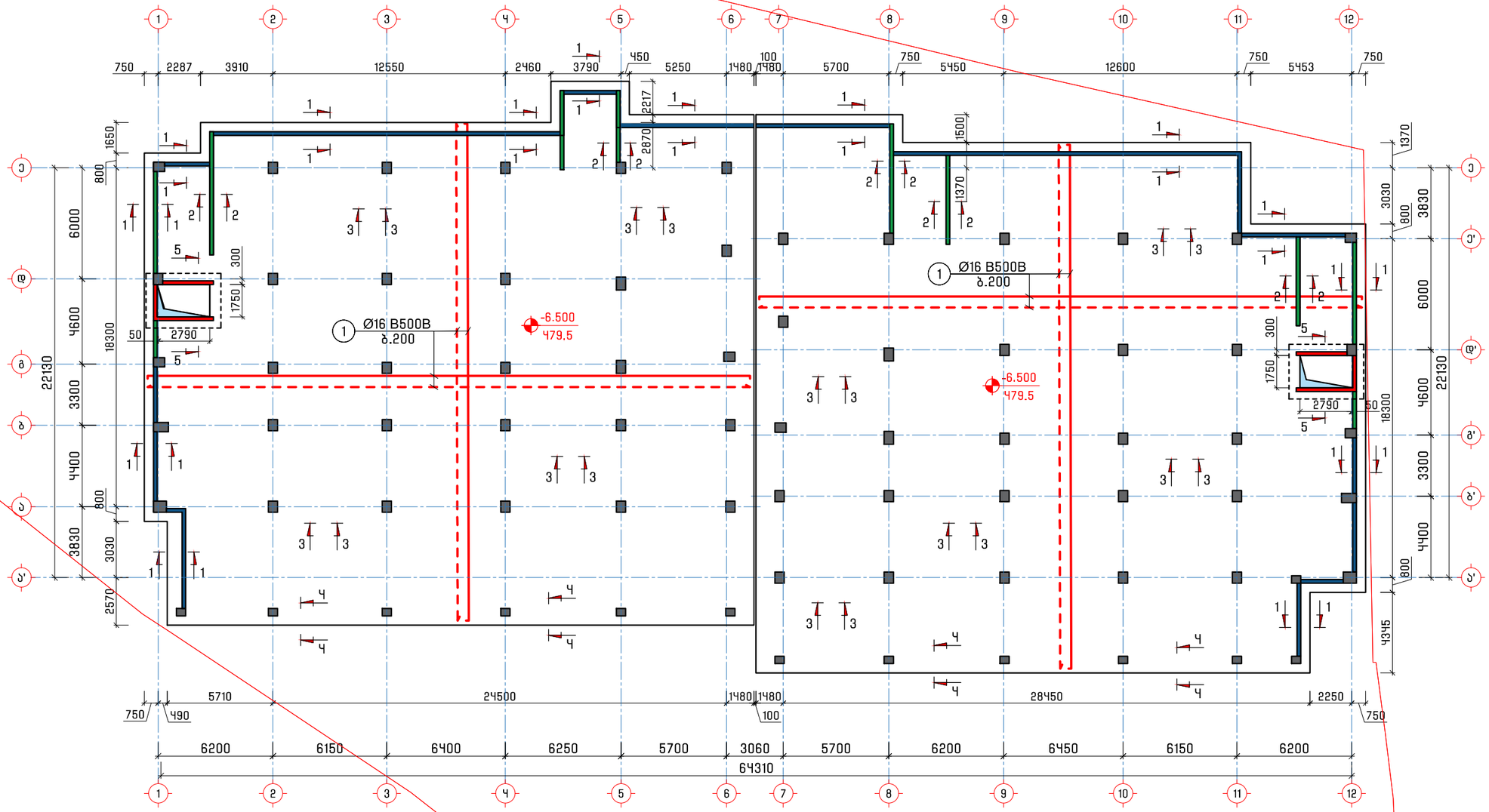
ნახაზების დასახელება
Drawing title

ქვაბულის გეგმა

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-8	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე



საძირკვლის ფილის ძირითადი არმირების სპეციფიკაცია -6.500 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	16	B500B	43200000	1	43200	16	46224	1.578	-	72941.5	900	184	-	72941.47	900	184
1.1	10	B500B	580	9250	5365	10	14522.5	0.617	-	8960.38			-	8960.383		
1.2	10	B500B	1650	5550	9157.5											
1.3	16	B500B	2400	1260	3024											
								∑	-	81901.9	900	184	-	81901.85	900	184

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

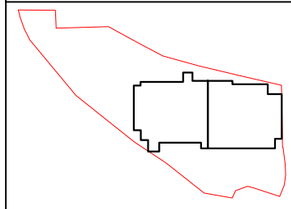
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

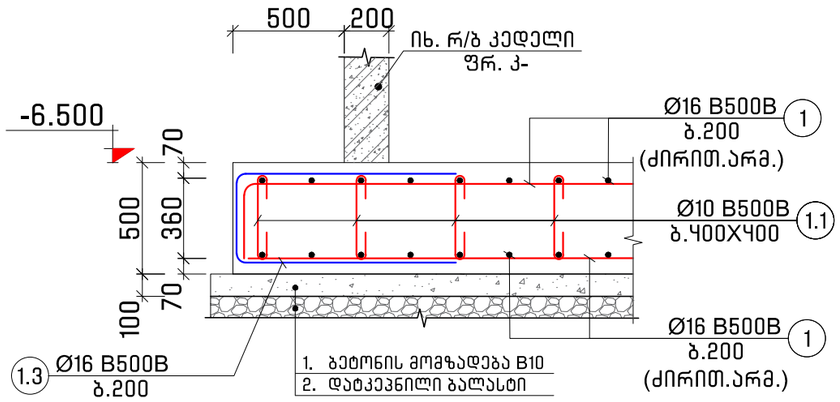
ნახაზების დასახელება
Drawing title

საძირკვლის ფილის ძირითადი
არმირების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე

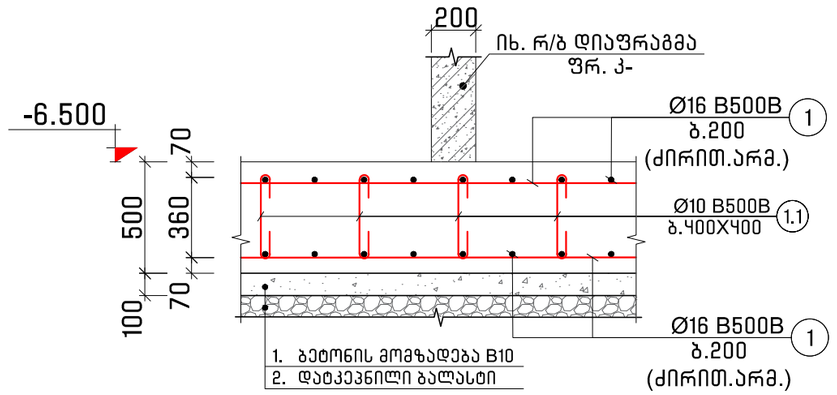
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-11	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

საძირკვლის ფილის კვეთი 1-1
(ძირითადი არმირება)



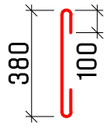
საძირკვლის ფილის კვეთი 2-2
(ძირითადი არმირება)



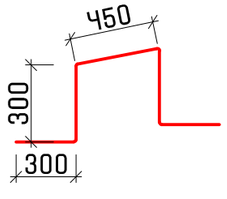
საძირკვლის ფილის კვეთი 3-3
(ძირითადი არმირება)

საძირკვლის ფილის კვეთი 4-4
(ძირითადი არმირება)

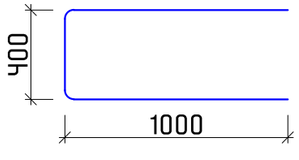
პოზ. 1.1
L=580



პოზ. 1.2
L=1650



პოზ. 1.3
L=2400



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

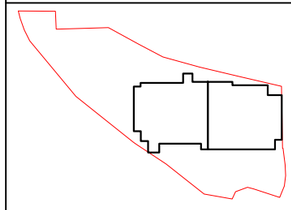
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

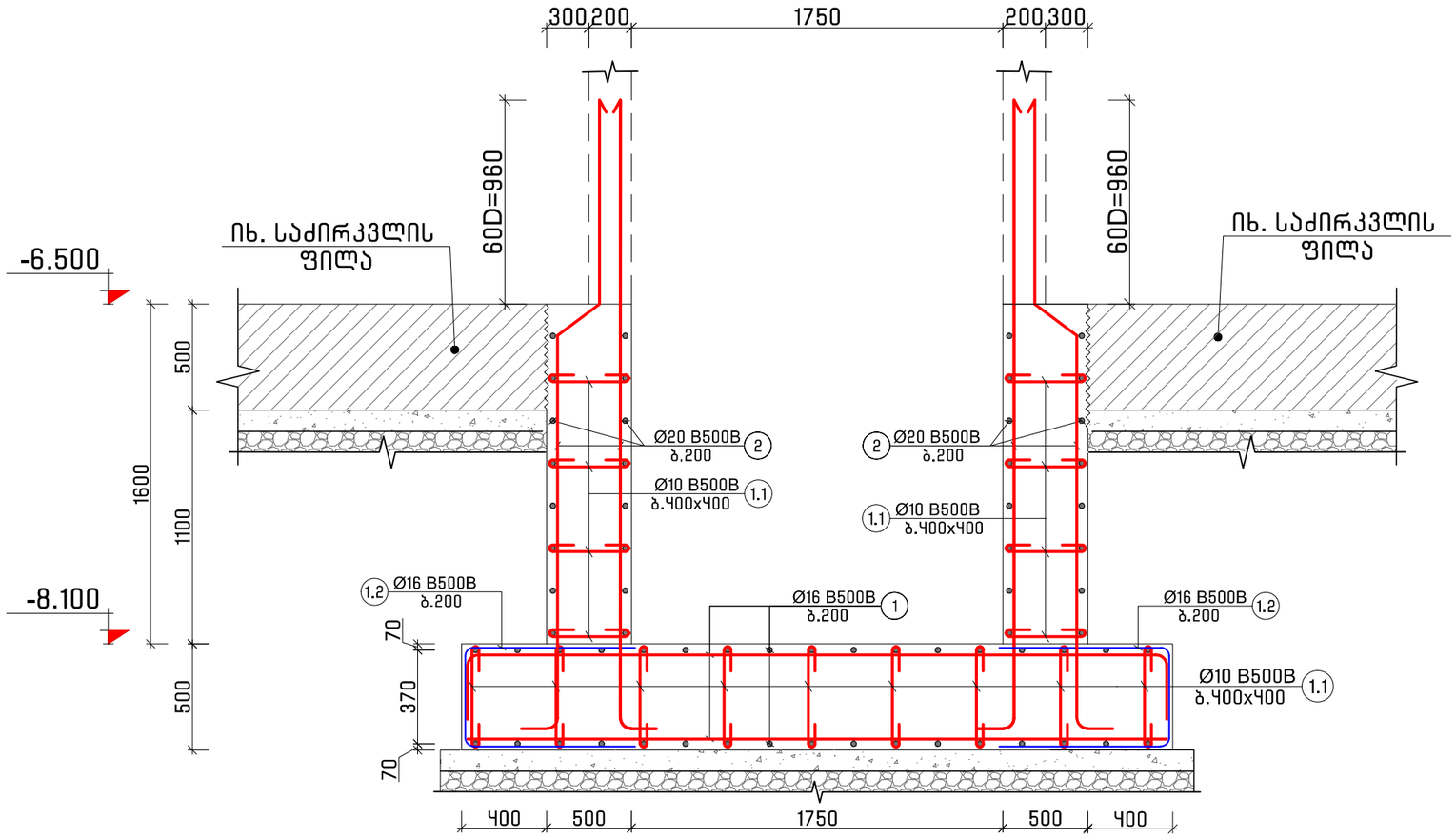
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

საძირკვლის ფილის კვეთები

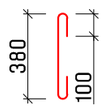
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-12	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2025 წ.

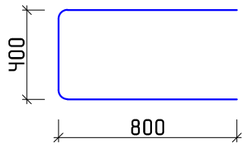


ლიფტის შახტის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 2			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	16	B500B	396000	1	396	20	721.28	2.466	-	1778.68	18.9	1.82	-	3557.353	37.7	3.64
2	20	B500B	721280	1	721.28	16	576	1.578	-	908.928			-	1817.856		
1.1	10	B500B	580	195	113.1	10	113.1	0.617	-	69.7827			-	139.5654		
1.2	16	B500B	2000	90	180											
∑									-	2757.39	18.85	1.82	-	5514.774	37.7	3.64

პოზ. 1.1
L=580



პოზ. 1.2
L=2000



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

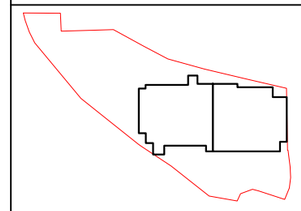
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

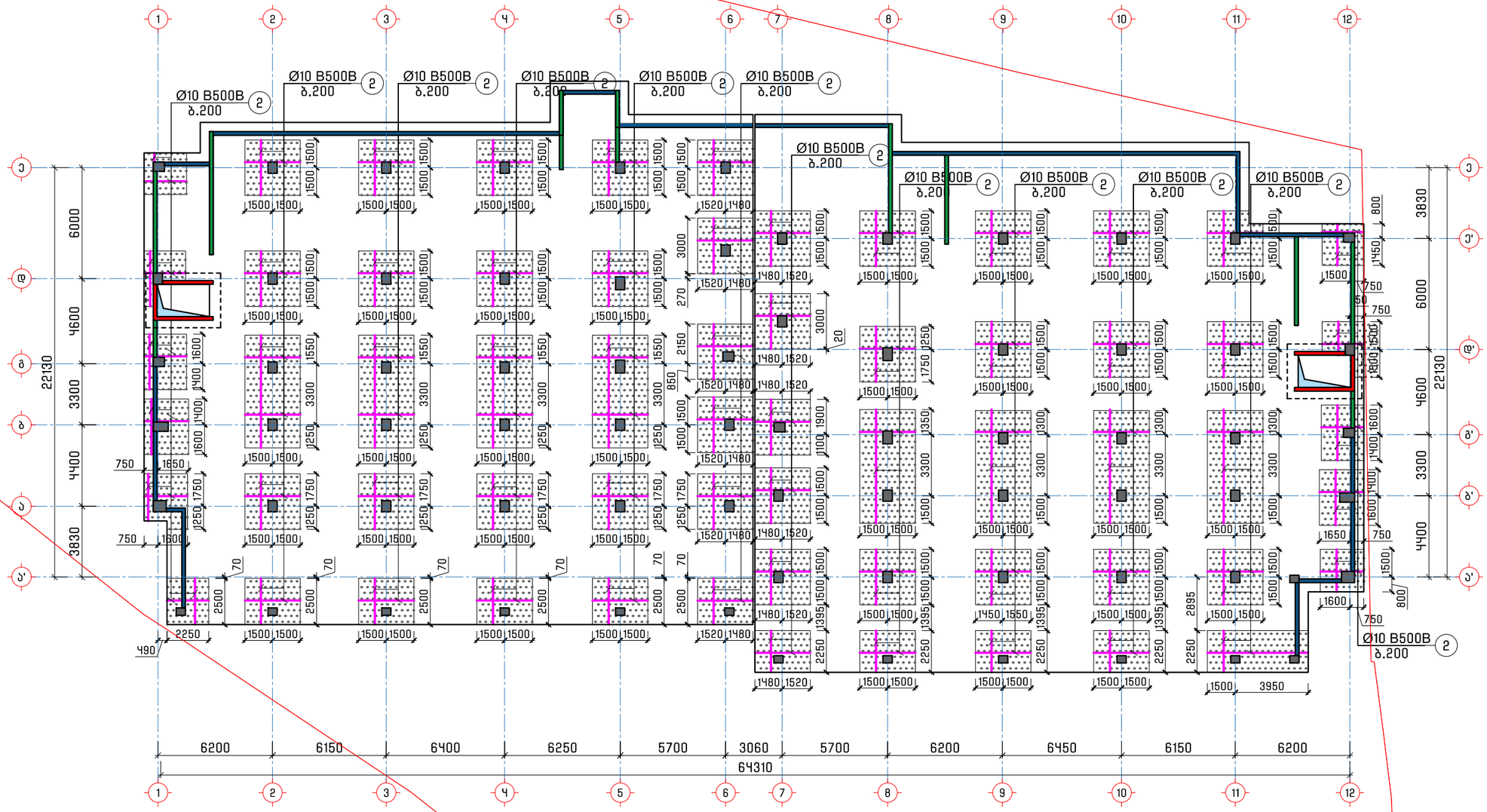
ნახაზების დასახელება
Drawing title

ლიფტის შახტის კვეთი 5-5

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

2025 წ.

საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე (ზედა შრე, X და Y მიმართულება)



საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების სპეციფიკაცია -6.400 ნიშნულზე (ზედა შრე, X და Y მიმართულება)													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
2	10	B500B	6545400	1	6545.4	10	6545.4	0.617	-	4038.51	-	-	-	4038.512	-	-
								∑	-	4038.51	-	-	-	4038.512	-	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

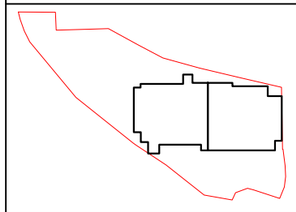
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

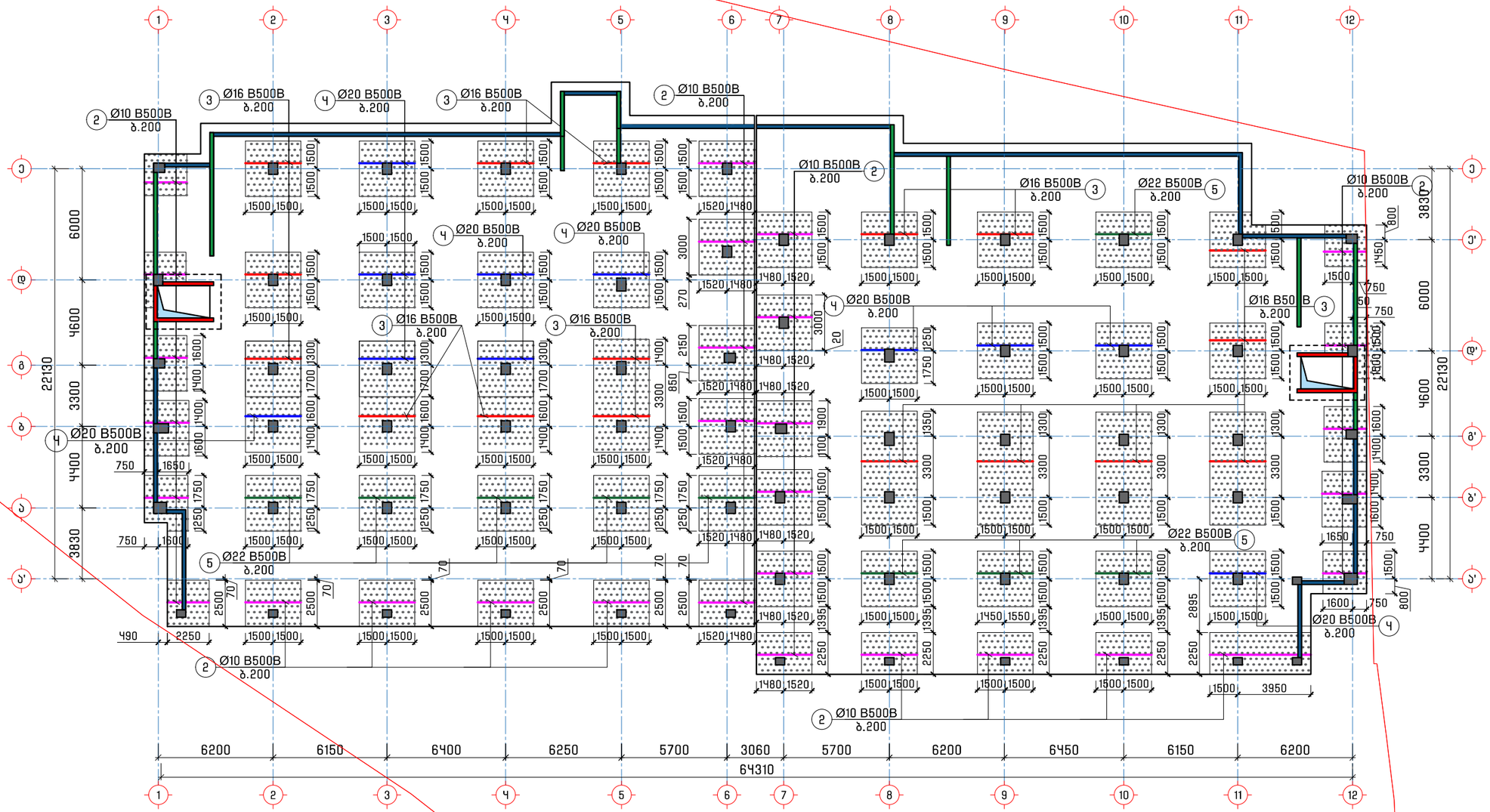
ნახაზების დასახელება
Drawing title

საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე (ზედა შრე, X და Y მიმართულება)

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-14	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე (ქვედა შრე, X მიმართულება)



ქვედა შრე, Ø22
ქვედა შრე, Ø20
ქვედა შრე, Ø16
ქვედა შრე, Ø10

საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების სპეციფიკაცია -6.400 ნიშნულზე (ქვედა შრე, X მიმართულება)													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 1				
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
2	10	B500B	1367400	1	1367.4	22	432	2.984	-	1289.09	-	-	-	1289.088	-	-
3	16	B500B	1008000	1	1008	20	528	2.466	-	1302.05	-	-	-	1302.048	-	-
4	20	B500B	528000	1	528	16	1008	1.578	-	1590.62	-	-	-	1590.624	-	-
5	22	B500B	432000	1	432	10	1367.4	0.617	-	843.686	-	-	-	843.6858	-	-
								∑	-	5025.45	-	-	-	5025.446	-	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

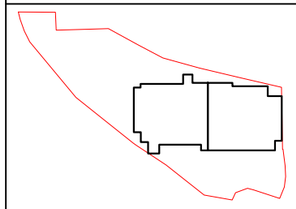
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

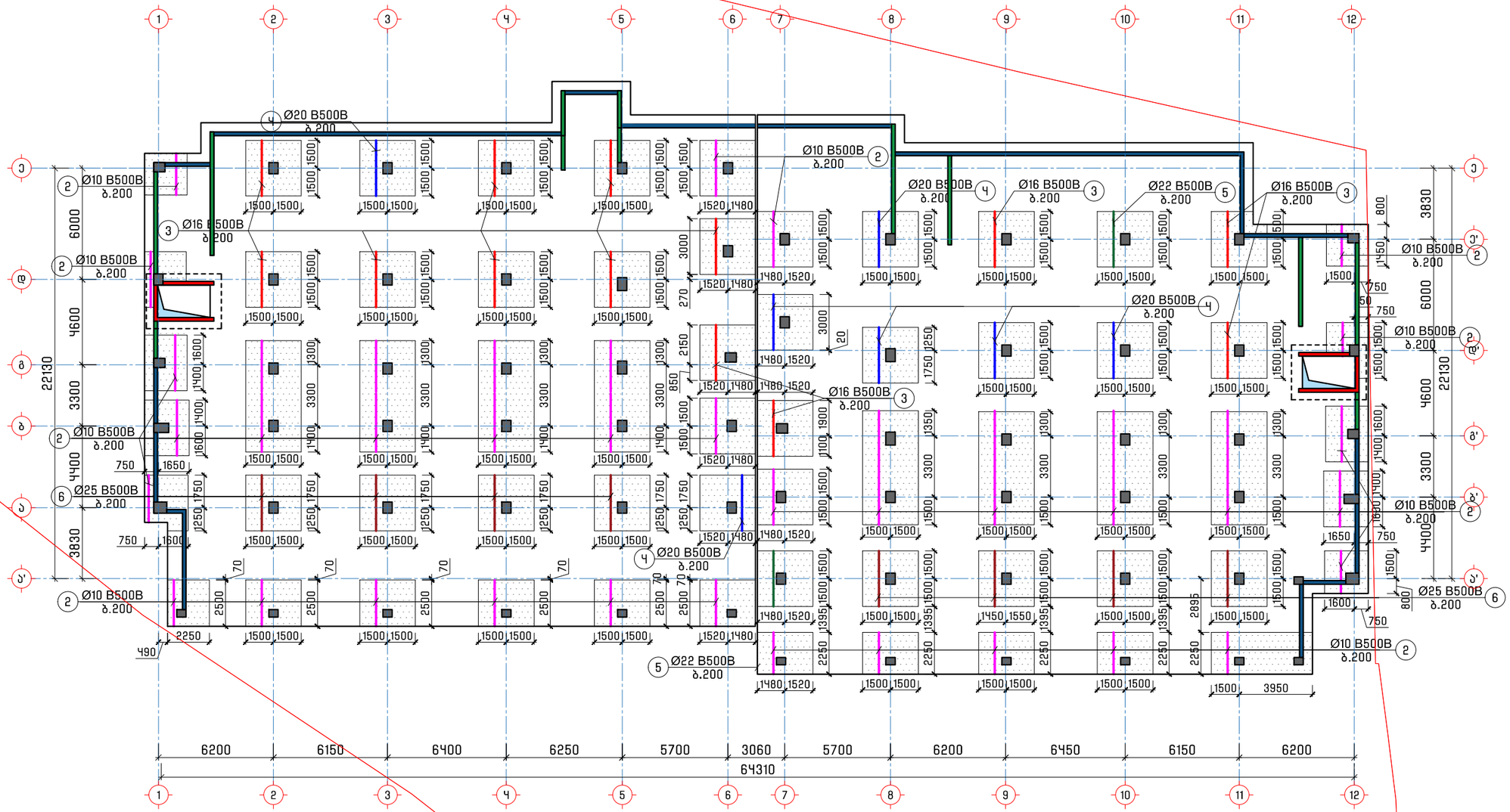
ნახაზების დასახელება
Drawing title

საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა -6.500 ნიშნულზე (ქვედა შრე, X მიმართულება)

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-15	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე (ქვედა შრე, Y მიმართულება)



ქვედა შრე, Ø25
ქვედა შრე, Ø22
ქვედა შრე, Ø20
ქვედა შრე, Ø16
ქვედა შრე, Ø10

საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების სპეციფიკაცია -6.400 ნიშნულზე (ქვედა შრე, Y მიმართულება)

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
												n=	1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
2	10	B500B	1752000	1	1752	25	384	3.853	-	1479.55	-	-	-	1479.552	-	-
3	16	B500B	624000	1	624	22	96	2.984	-	286.464	-	-	-	286.464	-	-
4	20	B500B	336000	1	336	20	336	2.466	-	828.576	-	-	-	828.576	-	-
5	22	B500B	96000	1	96	16	624	1.578	-	984.672	-	-	-	984.672	-	-
6	25	B500B	384000	1	384	10	1752	0.617	-	1080.98	-	-	-	1080.984	-	-
								∑	-	4660.25	-	-	-	4660.248	-	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

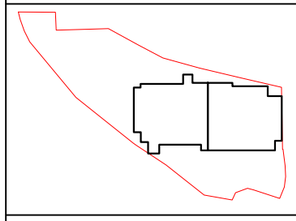
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გეგ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

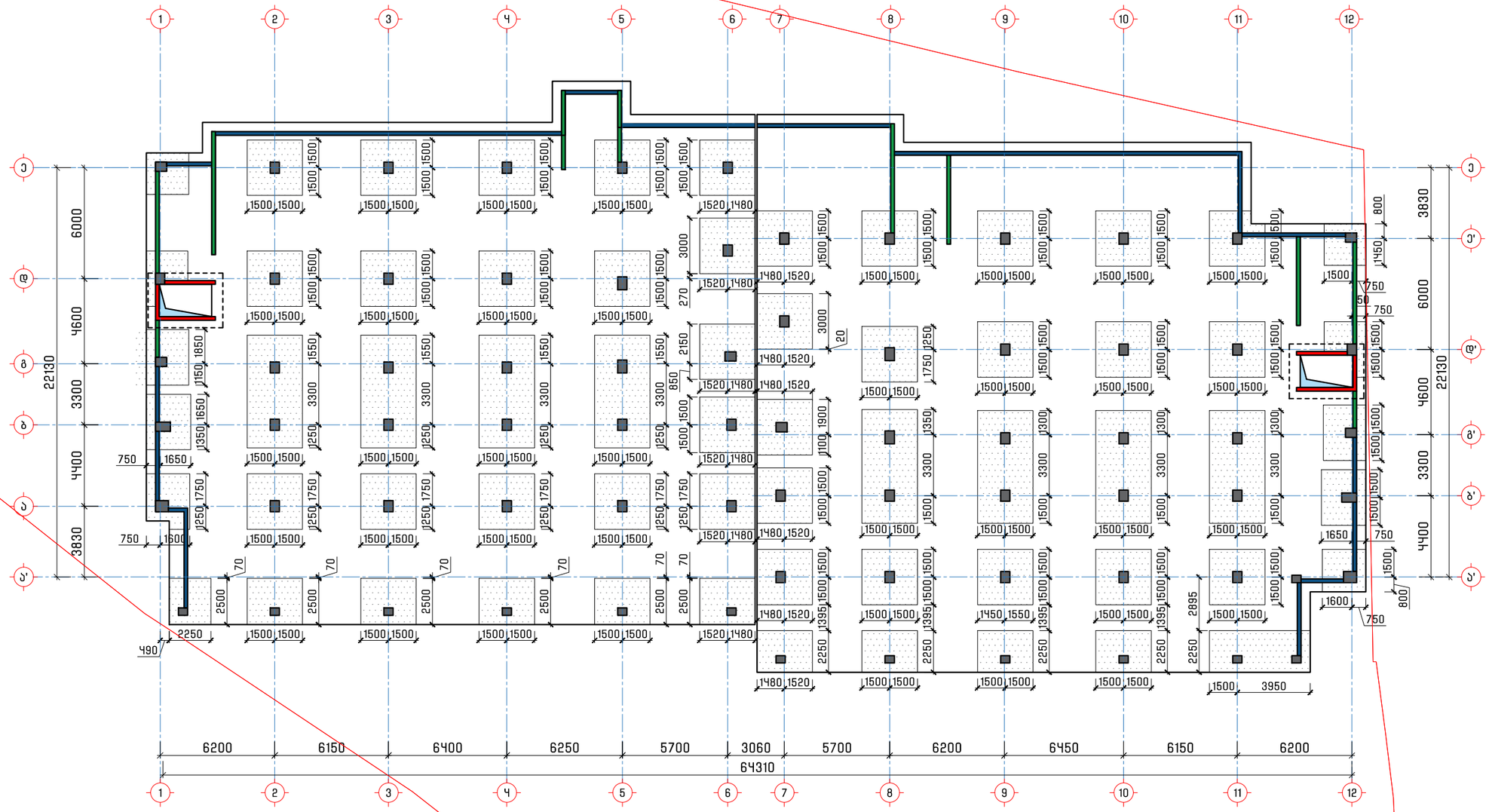
ნახაზების დასახელება
Drawing title

საძირკვლის ფილის დამატებითი არმირების გეგმა -6.500 ნიშნულზე (ქვედა შრე, Y მიმართულება)

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-16	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

საძირკვლის ფილის დამატებითი განივი არმატურების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე

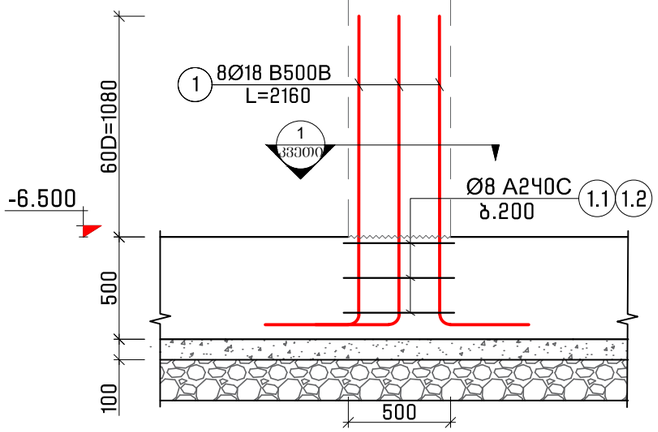

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
ა ბ გ დ ე
ა' ბ' გ' დ' ე'
6200 6150 6400 6250 5700 3060 5700 6200 6450 6150 6200
64310
22130
6000 4600 3300 4400 3830
1500 1500 1500

Ø,ՀԼՆՖՀՐՈՒՅՆ	ՔՈՒՅԼ.	ՈՒՆ.Զ.
63.1	36	J-19
63.1*	4	J-19
63.2	2	J-20
63.3	2	J-20
63.4	6	J-21
63.5	4	J-21
63.6	11	J-22
63.7	7	J-22
63.8	2	J-23

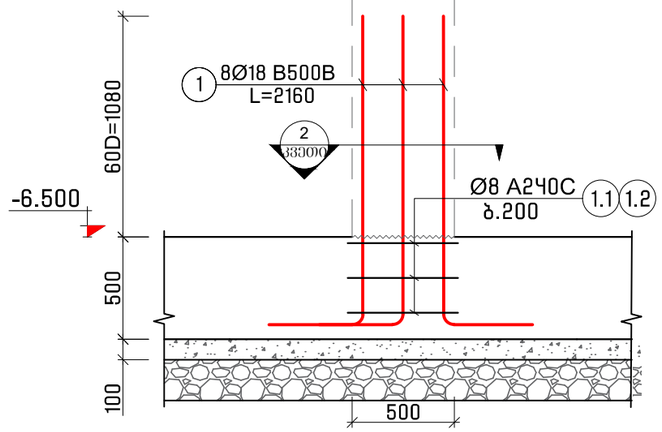
ԼՅՈՎՈՒՆԼ ԵՅՅՐՄՀՅՅՐՆԼ ՅՅՈՎՀՄՀՅՅՐՆԼ ՅՅՈՎՈՒՆԼ ԼՅՈՎՈՒՆԼ
ԿՅՊՐՅՈՒՆ ԵՈՒՆՈՒՅՐՆ -6.500

ՅՈՒՆՅՅՈՒՆ ՀՅՅՈՒՆՅՅՐՆ	ՅՈՒՆՅՅՈՒՆ ՀՅՅՈՒՆՅՅՐՆ

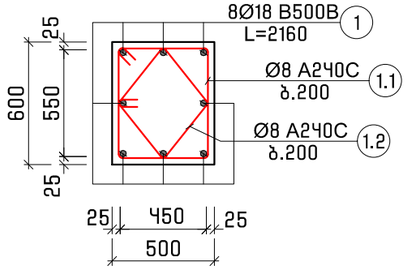
სვეტის ნაშვერი 1
(36 ცალი)



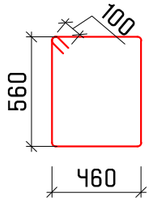
სვეტის ნაშვერი 1*
(4 ცალი)



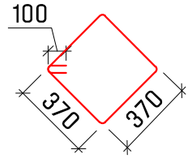
კვეთი 1



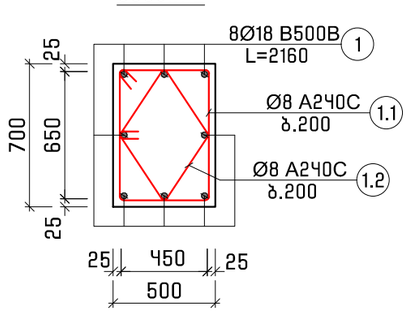
პოზ. 1.1
L=2240



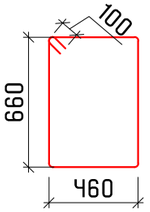
პოზ. 1.2
L=1680



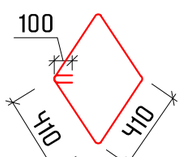
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2440



პოზ. 1.2
L=1840



სვეტის ნაშვერი 1-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 36			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10
1	18	B500B	2160	8	17.28	18	17.28	1.998	-	34.525			-	1242.9		
1.1	8	A240C	2240	3	6.72	8	11.76	0.395	4.645	-	-	-	167.2	-	-	-
1.2	8	A240C	1680	3	5.04											
								∑	4.645	34.525	-	-	167.2	1242.9	-	-

სვეტის ნაშვერი 1*-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 4			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10
1	18	B500B	2160	8	17.28	18	17.28	1.998	-	34.525			-	138.1		
1.1	8	A240C	2440	3	7.32	8	12.84	0.395	5.072	-	-	-	20.29	-	-	-
1.2	8	A240C	1840	3	5.52											
								∑	5.072	34.525	-	-	20.29	138.1	-	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

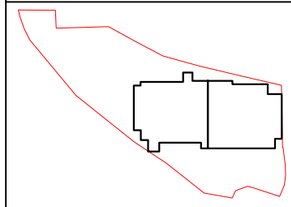
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

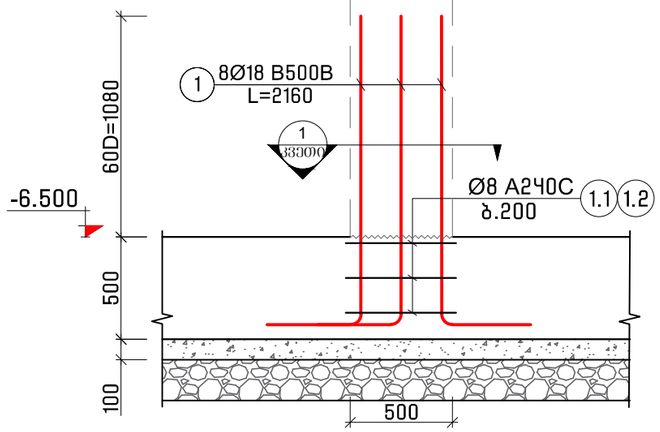
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტის ნაშვერი 1
სვეტის ნაშვერი 1*

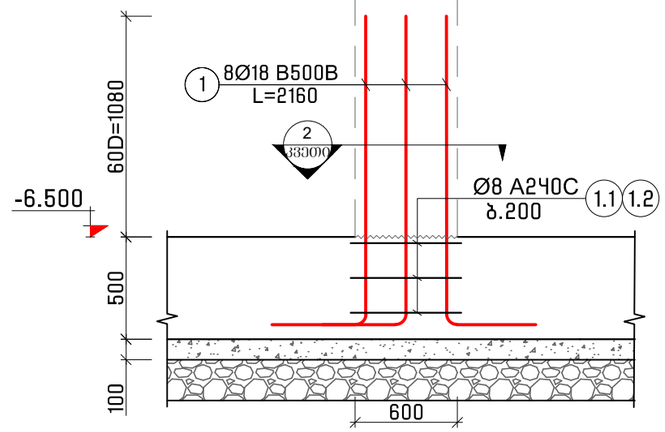
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
პ-19	პ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2025 წ.

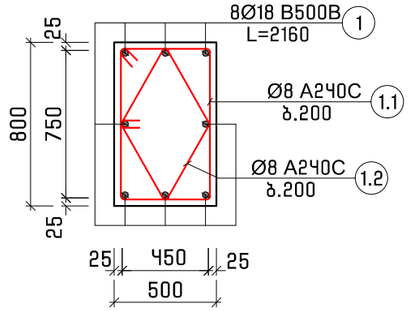
სვეტის ნაშვერი 2
(2 ცალი)



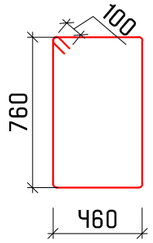
სვეტის ნაშვერი 3
(2 ცალი)



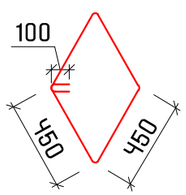
კვეთი 1



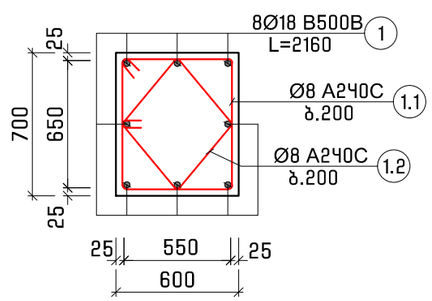
პოზ. 1.1
L=2640



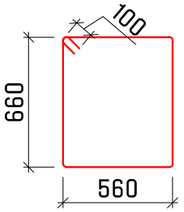
პოზ. 1.2
L=2000



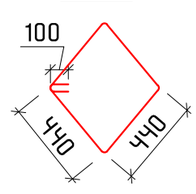
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2640



პოზ. 1.2
L=1960



სვეტის ნაშვერი 2-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 2			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10
1	18	B500B	2160	8	17.28	18	17.28	1.998	-	34.525	-	-	-	69.051	-	-
1.1	8	A240C	2640	3	7.92	8	13.92	0.395	5.498	-			11	-		
1.2	8	A240C	2000	3	6											
								∑	5.498	34.525	-	-	11	69.051	-	-

სვეტის ნაშვერი 3-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 2			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10
1	18	B500B	2160	8	17.28	18	17.28	1.998	-	34.525	-	-	-	69.051	-	-
1.1	8	A240C	2640	3	7.92	8	13.8	0.395	5.451	-			10.9	-		
1.2	8	A240C	1960	3	5.88											
								∑	5.451	34.525	-	-	10.9	69.051	-	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

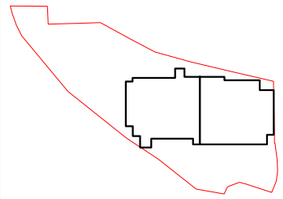
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

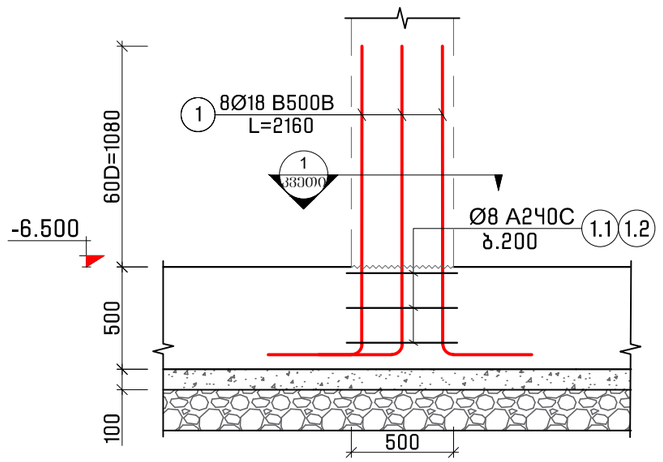
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტის ნაშვერი 2
სვეტის ნაშვერი 3

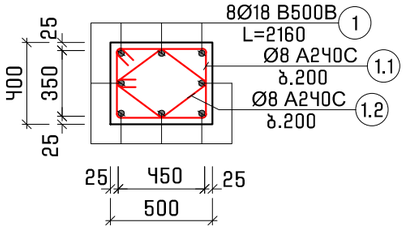
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-20	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2025 წ.

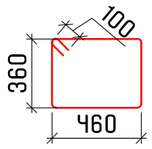
სვეტის ნაშვერი 4
(6 ცალი)



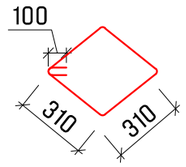
კვეთი 1



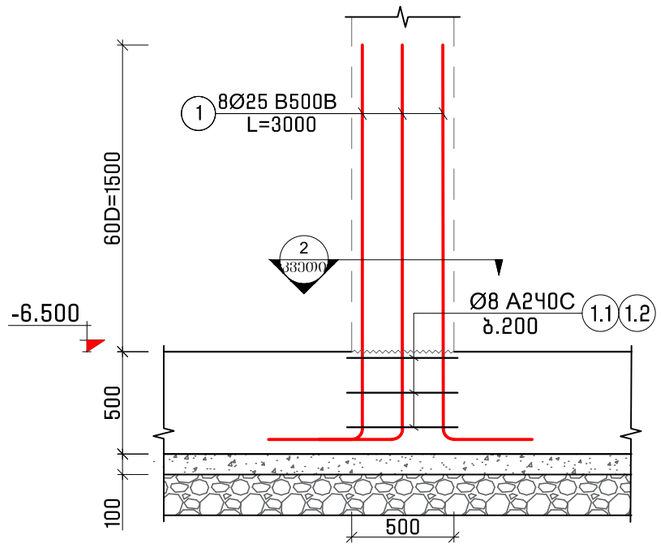
პოზ. 1.1
L=1840



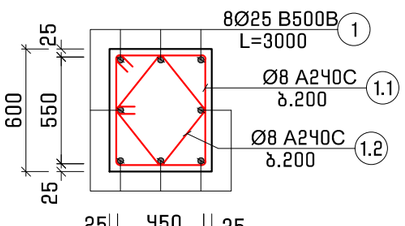
პოზ. 1.2
L=1440



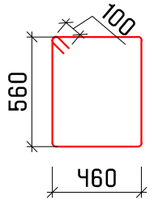
სვეტის ნაშვერი 5
(4 ცალი)



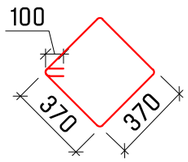
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2240



პოზ. 1.2
L=1680



სვეტის ნაშვერი 4-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 6			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	2160	8	17.28	18	17.28	1.998	-	34.525			-	207.15		
1.1	8	A240C	1840	3	5.52	8	9.84	0.395	3.887	-	-	-	23.32	-	-	-
1.2	8	A240C	1440	3	4.32											
								∑	3.887	34.525	-	-	23.32	207.15	-	-

სვეტის ნაშვერი 5-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 4			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	25	B500B	3000	8	24	25	24	3.853	-	92.472			-	369.89		
1.1	8	A240C	2240	3	6.72	8	11.76	0.395	4.645	-	-	-	18.58	-	-	-
1.2	8	A240C	1680	3	5.04											
								∑	4.645	92.472	-	-	18.58	369.89	-	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

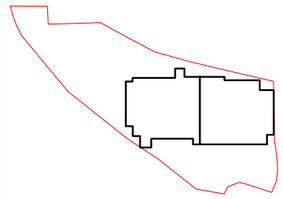
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

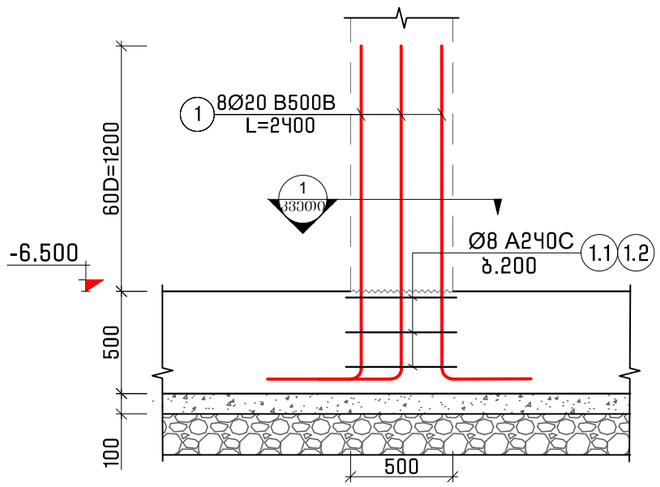
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტის ნაშვერი 4
სვეტის ნაშვერი 5

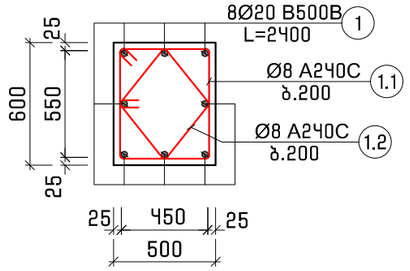
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-21	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2025 წ.

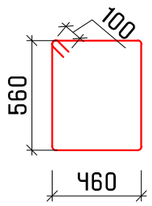
სვეტის ნაშვერი 6
(11 ცალი)



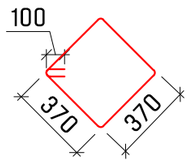
კვეთი 1



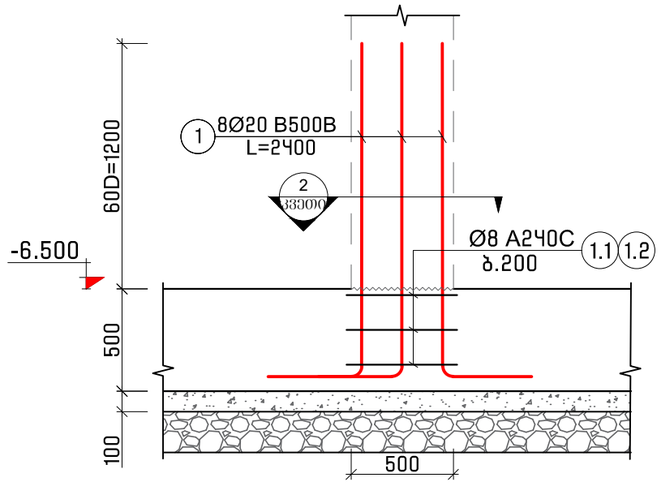
პოზ. 1.1
L=2240



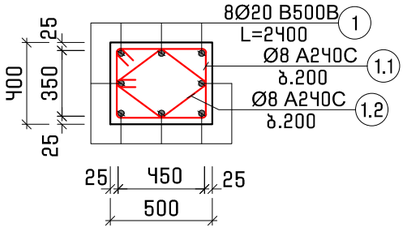
პოზ. 1.2
L=1680



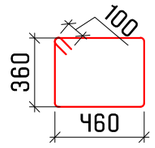
სვეტის ნაშვერი 7
(7 ცალი)



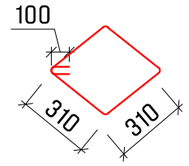
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=1840



პოზ. 1.2
L=1440



სვეტის ნაშვერი 6-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 11			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10
1	20	B500B	2400	8	19.2	20	19.2	2.466	-	47.347	-	-	-	520.82	-	-
1.1	8	A240C	2240	3	6.72	8	11.76	0.395	4.645	-			51.1	-		
1.2	8	A240C	1680	3	5.04											
								∑	4.645	47.347	-	-	51.1	520.82	-	-

სვეტის ნაშვერი 7-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 7			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10
1	20	B500B	2400	8	19.2	20	19.2	2.466	-	47.347	-	-	-	331.43	-	-
1.1	8	A240C	1840	3	5.52	8	9.84	0.395	3.887	-			27.21	-		
1.2	8	A240C	1440	3	4.32											
								∑	3.887	47.347	-	-	27.21	331.43	-	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

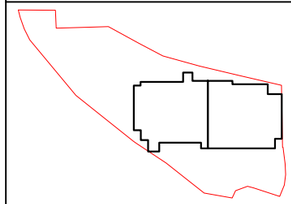
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

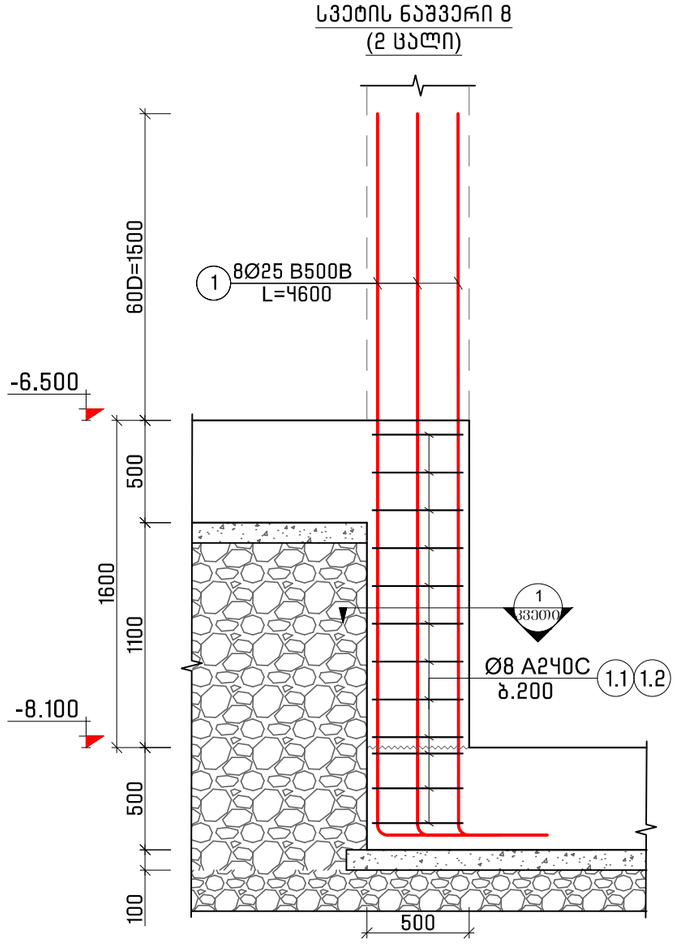
ნახაზების დასახელება
Drawing title

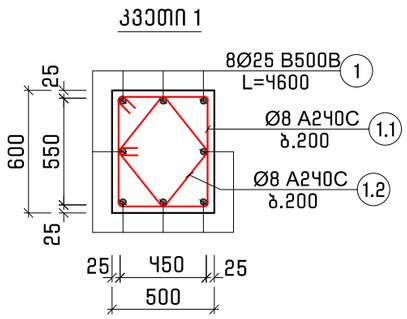
სვეტის ნაშვერი 6
სვეტის ნაშვერი 7

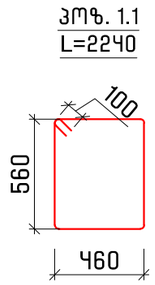
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-22	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

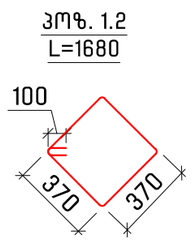
2025 წ.

სვეტის ნაშვერი 8
(2 ცალი)









სვეტის ნაშვერი 8-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 2			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	25	B500B	4600	8	36.8	25	36.8	3.853	-	141.79	0.5	-	-	283.58	1	-
1.1	8	A240C	2240	12	26.88	8	47.04	0.395	18.58	-			37.16	-		
1.2	8	A240C	1680	12	20.16											
								∑	18.58	141.79	0.5	-	37.16	283.58	1	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

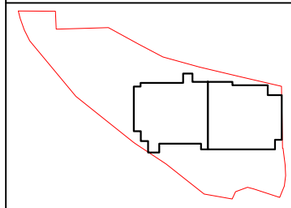
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

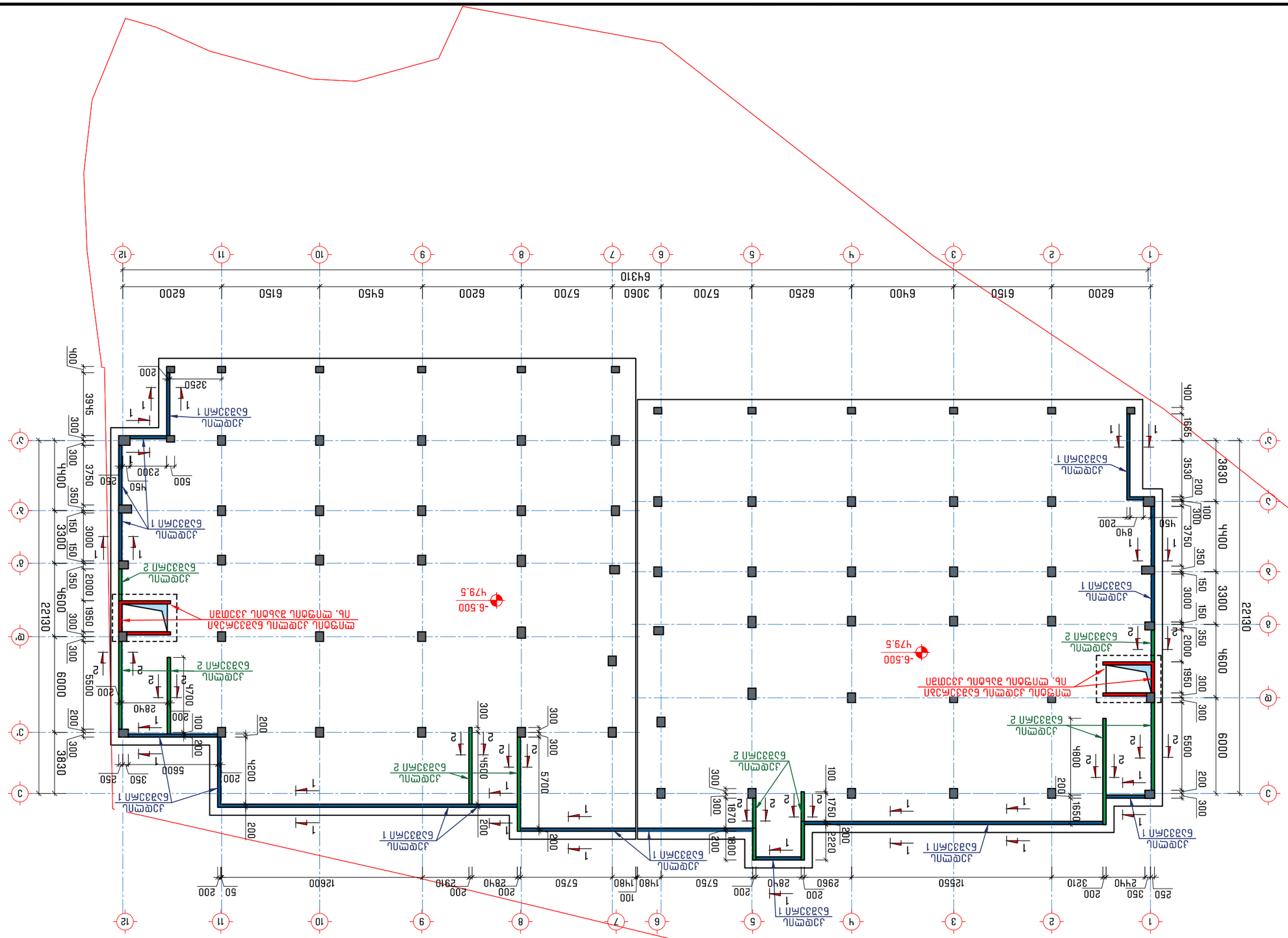
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

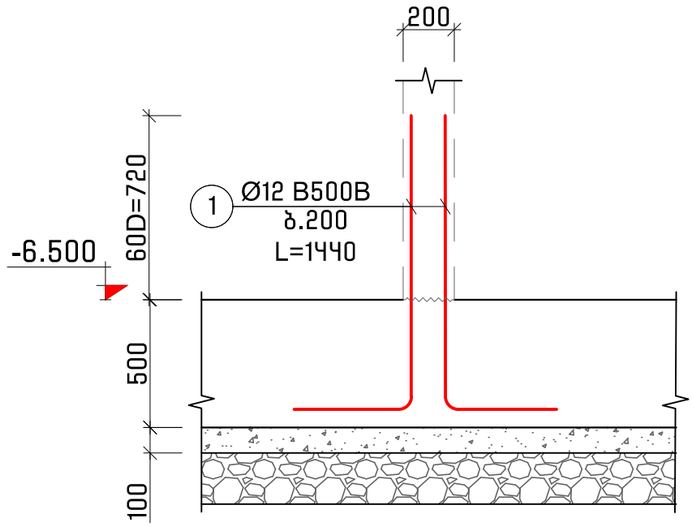
სვეტის ნაშვერი 8

ფურცელი №№	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-23	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

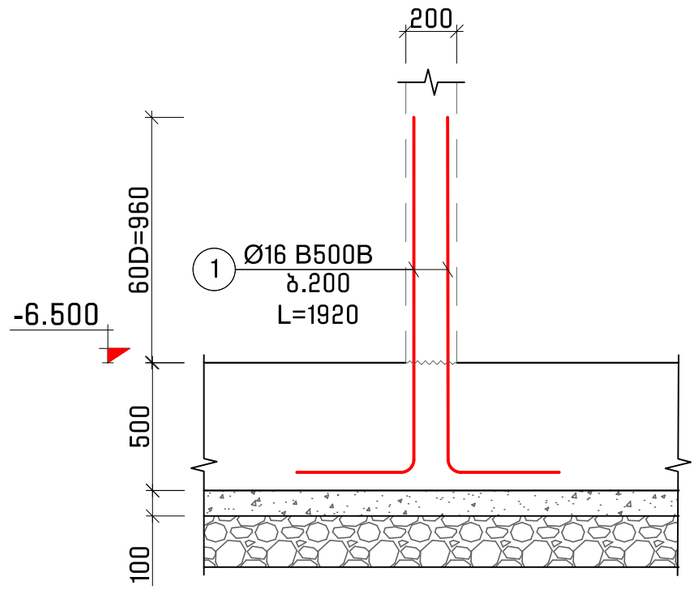
2025 წ.


-6.500
479.5
Б6.ВМ1 1
Б6.ВМ2 2
Б6.ВМ3 1
Б6.ВМ3 2
Б6.ВМ4 1
Б6.ВМ4 2
Б6.ВМ5 1
Б6.ВМ5 2
Б6.ВМ6 1
Б6.ВМ6 2
Б6.ВМ7 1
Б6.ВМ7 2
Б6.ВМ8 1
Б6.ВМ8 2
Б6.ВМ9 1
Б6.ВМ9 2
Б6.ВМ10 1
Б6.ВМ10 2
Б6.ВМ11 1
Б6.ВМ11 2
Б6.ВМ12 1

კედლის ნაშვერი 1-ის კვეთი 1-1



კედლის ნაშვერი 2-ის კვეთი 2-2



კედლის ნაშვერი 1-ის სპეციფიკაცია															
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
													n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	1440	980	1411.2	12	1411.2	0.888	-	1253.1	-	-	-	1253.1	-	-
					∑				-	1253.1	-	-	-	1253.1	-	-

კედლის ნაშვერი 2-ის სპეციფიკაცია															
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
													n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	16	B500B	1920	480	921.6	16	921.6	1.578	-	1454.3	-	-	-	1454.3	-	-
					∑				-	1454.3	-	-	-	1454.3	-	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

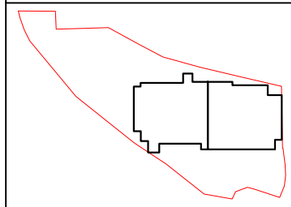
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

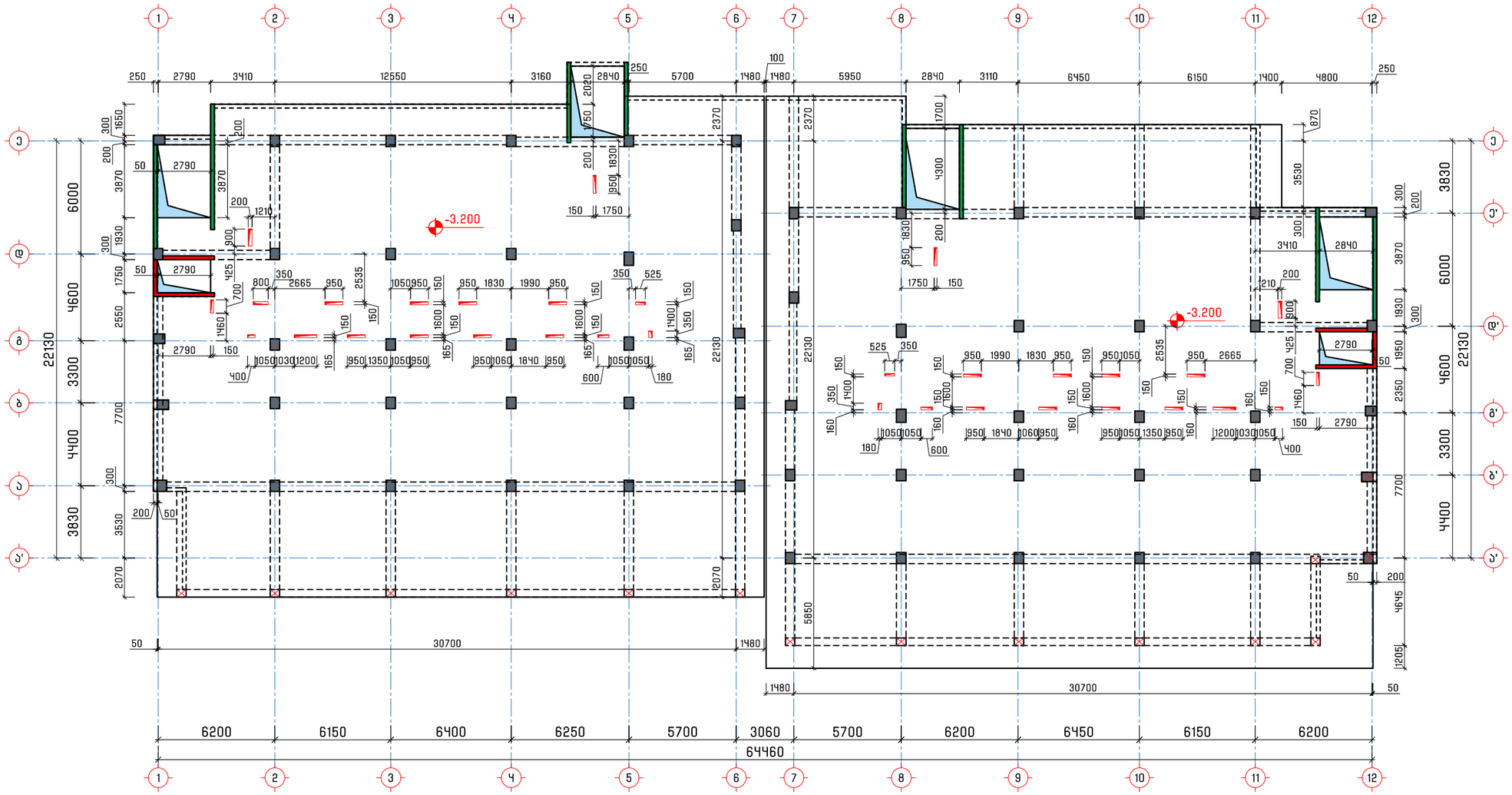
ნახაზების დასახელება
Drawing title

კედლის ნაშვერი 1
კედლის ნაშვერი 2

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

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
-3.200 ნიშნულზე



შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილაში ღიობის გაძლიერების ფრაგმენტი იხ. ფურცელი კ-41

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

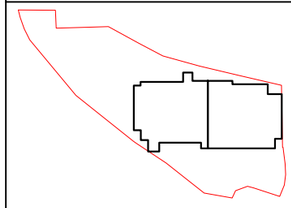
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

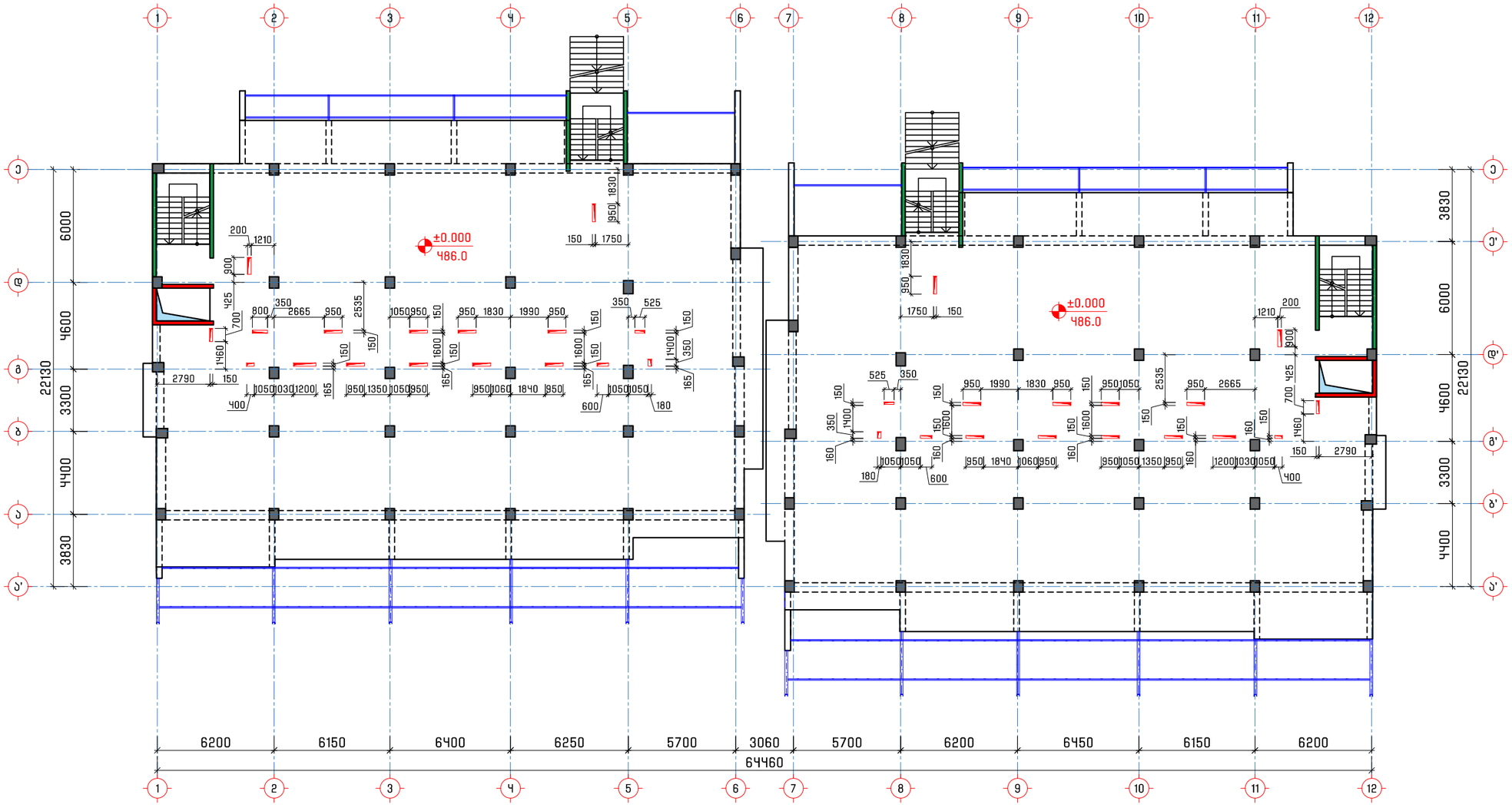
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
-3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-26	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
±0.000 ნიშნულზე



შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილაში ღიობის გაძლიერების ფრაგმენტი იხ. ფურცელი კ-41

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

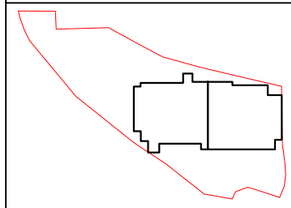
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

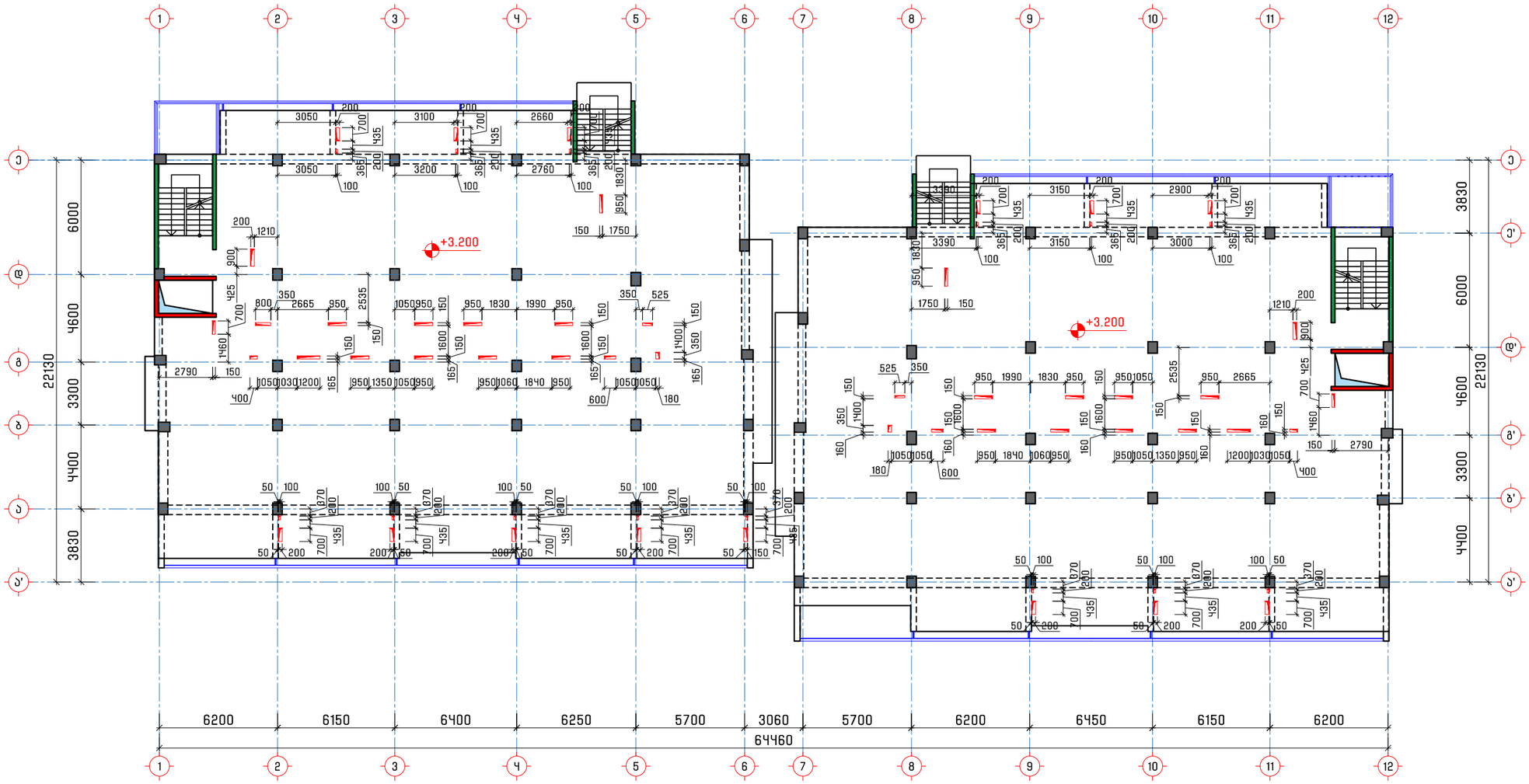
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
±0.000 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-27	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+3.200 ნიშნულზე



შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილაში ღიობის გაძლიერების ფრაგმენტი იხ. ფურცელი კ-41

პროექტის დასახელება Job Title	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი Address	საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152
შენიშვნა Notes	1. ±0.000=486.0 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში
გენ.გეგმა Notes	

კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

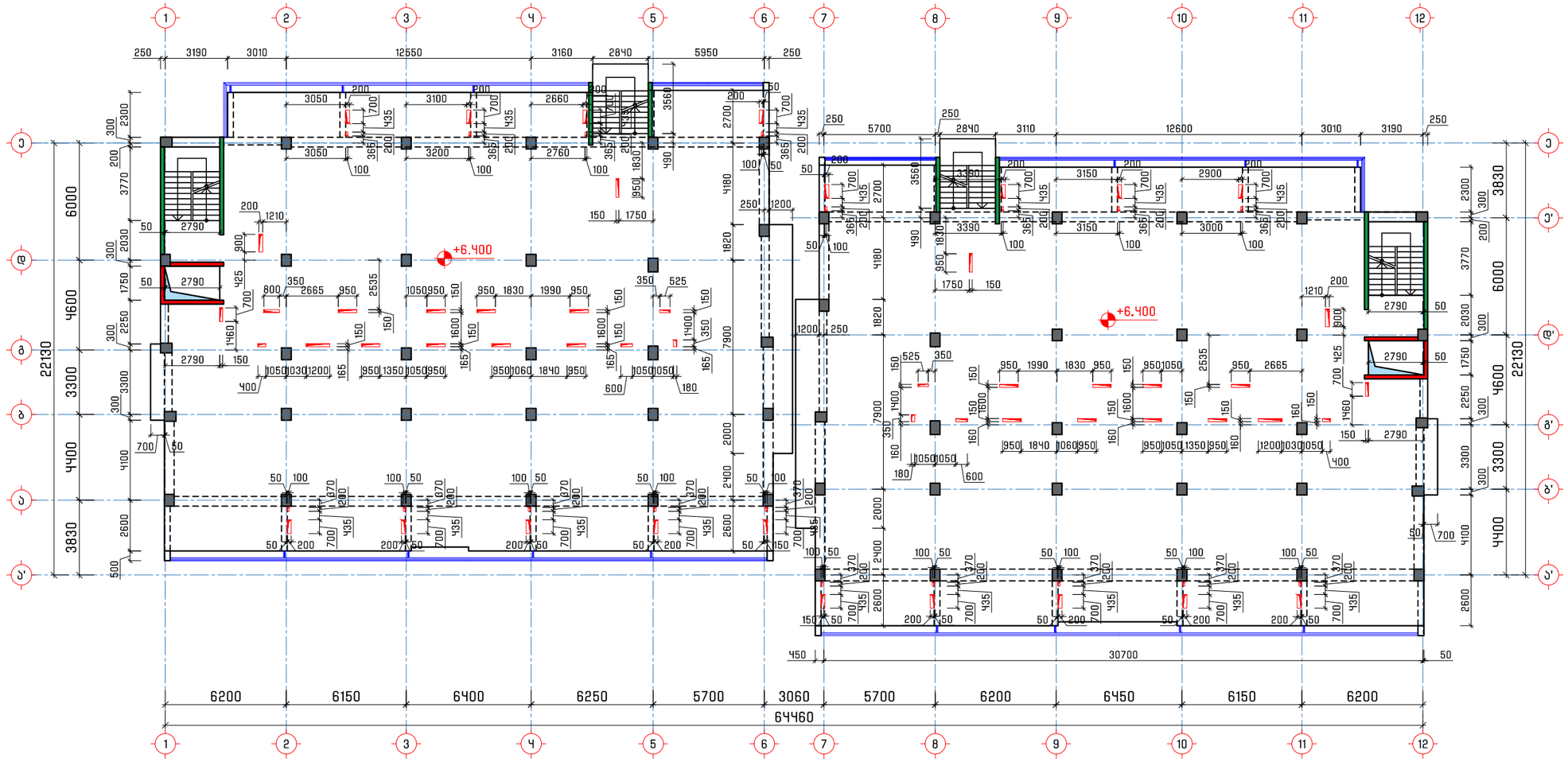
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №№	ფურცლების სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-28	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+6.400 ნიშნულზე



შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილაში ღიობის გაძლიერების ფრაგმენტი იხ. ფურცელი კ-41

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

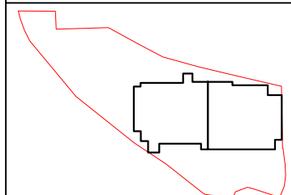
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

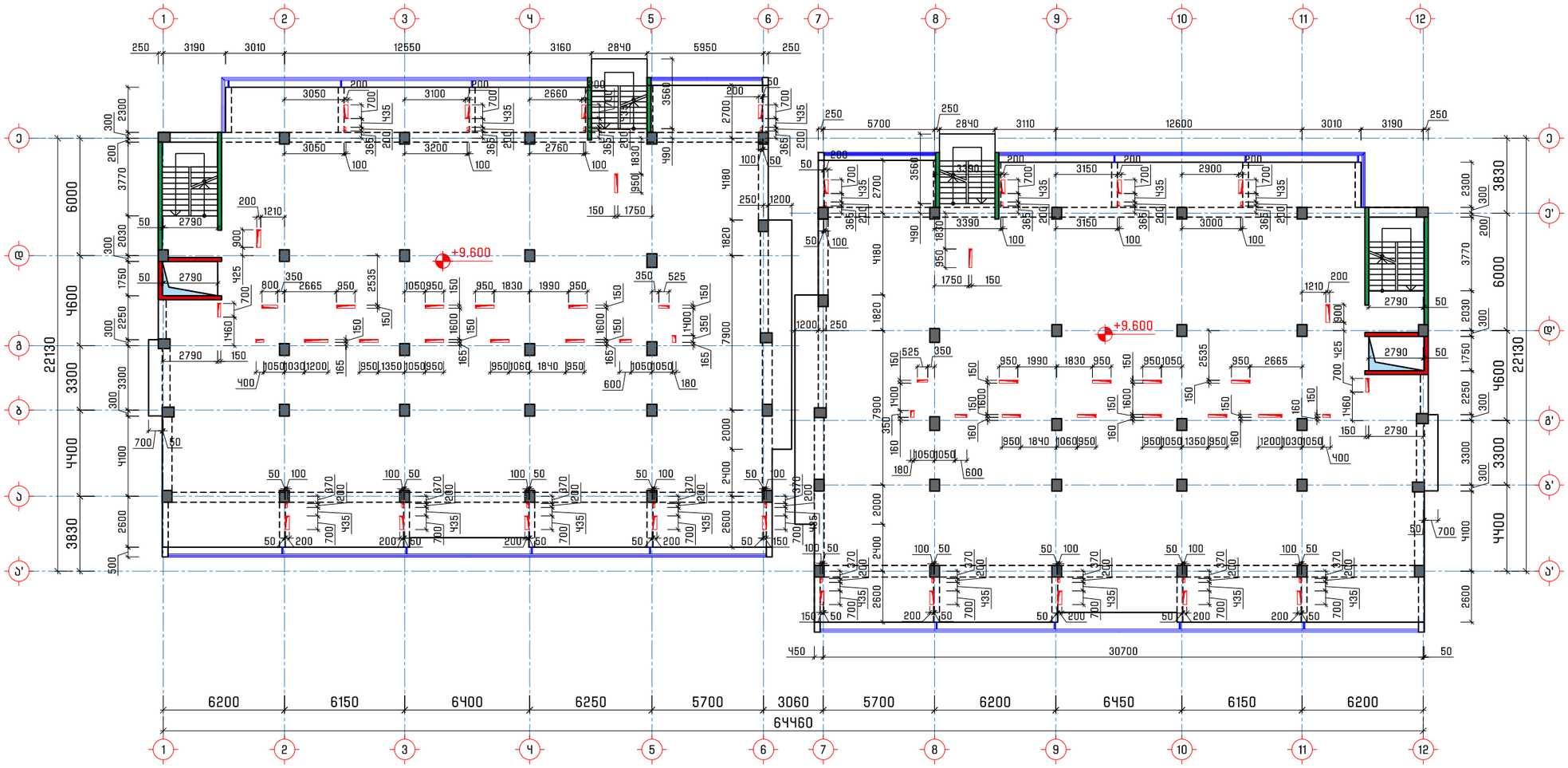
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+6.400 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-29	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+9.600 ნიშნულზე



შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილაში ღიობის გაძლიერების ფრაგმენტი იხ. ფურცელი კ-41

პროექტის დასახელება Job Title	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი Address	საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152
შენიშვნა Notes	1. ±0.000=486.0 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში
გენ.გეგმა Notes	
კონსტრუქციული ნაწილი	
პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	
შემსრულებლები performers	

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

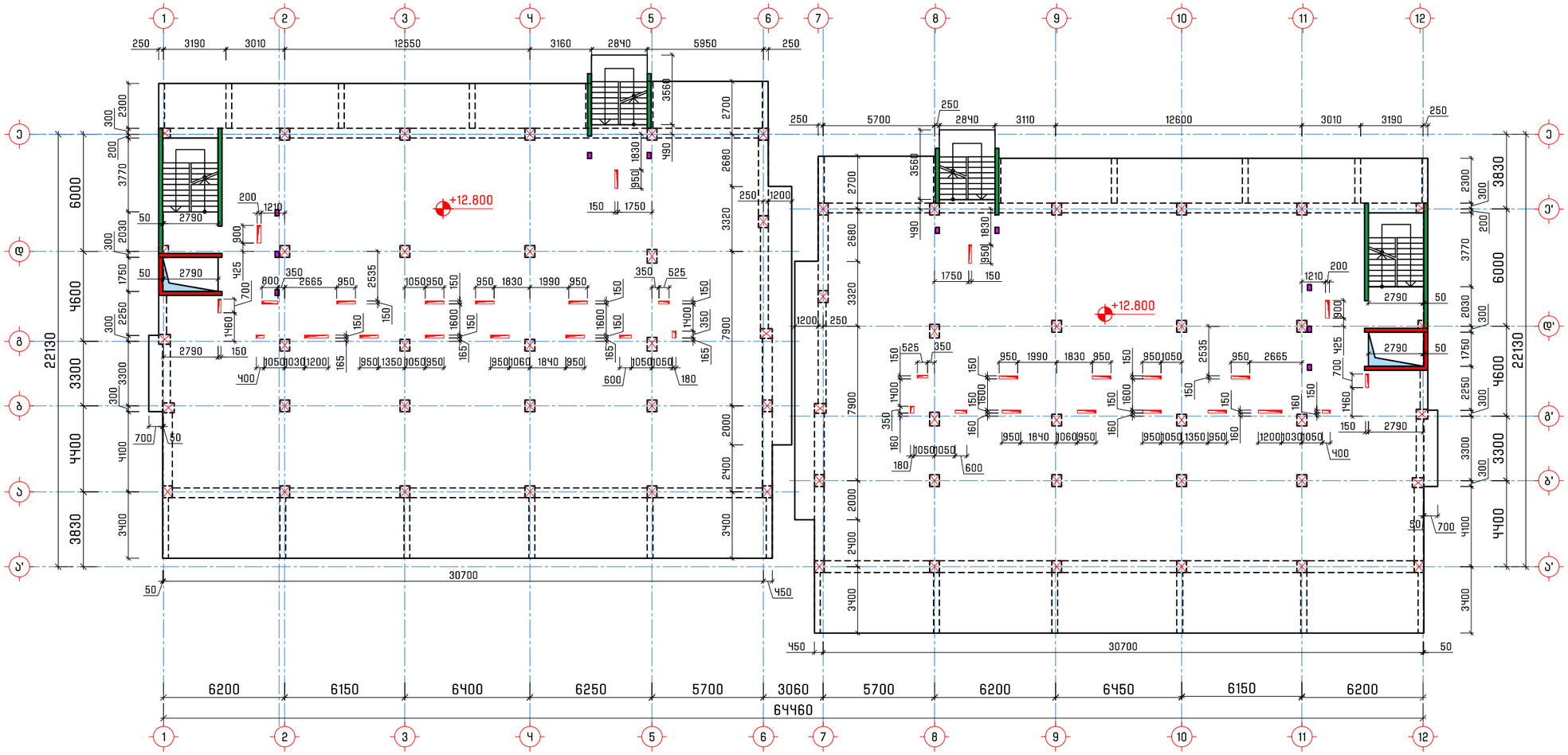
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+9.600 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-30	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+12.800 ნიშნულზე



შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილაში ღიობის გაძლიერების ფრაგმენტი იხ. ფურცელი კ-41

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes

კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

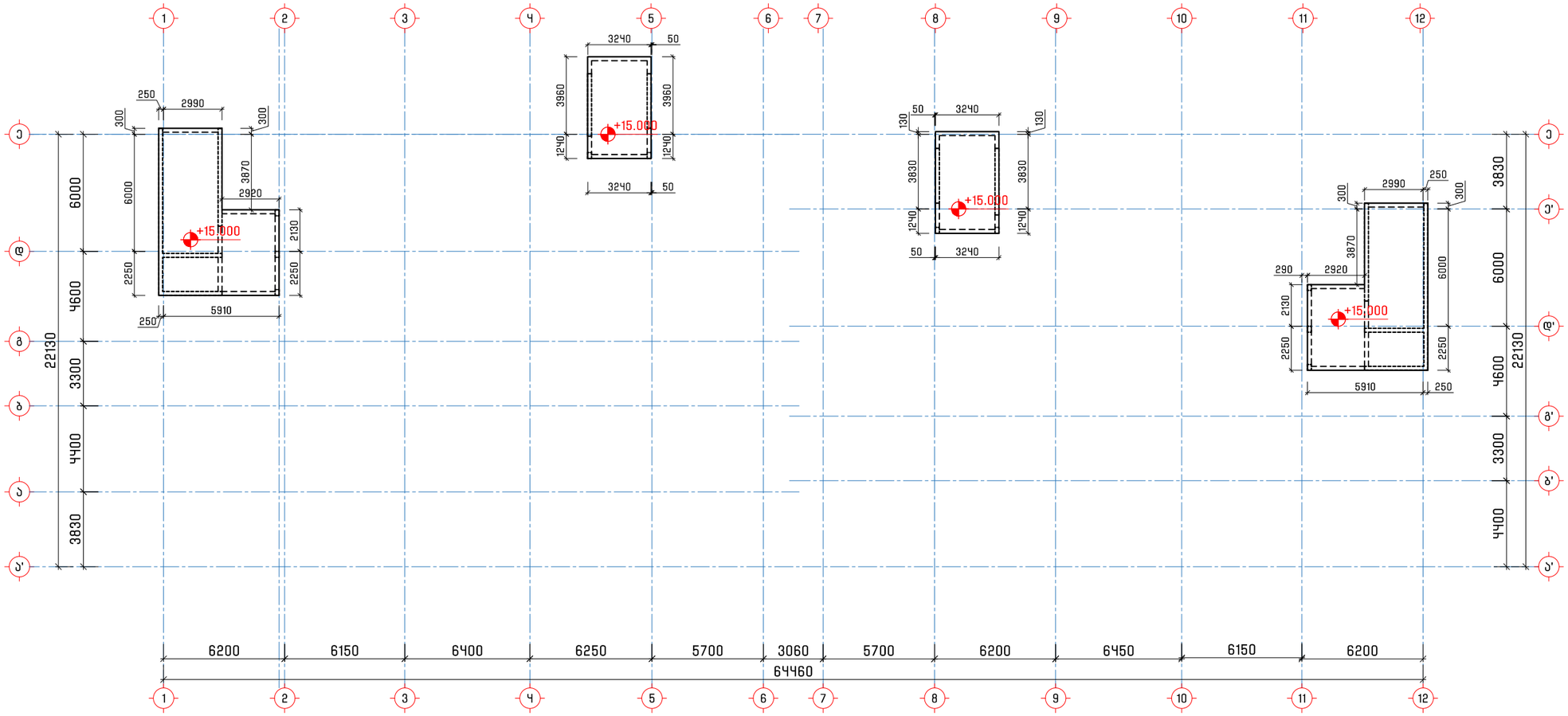
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+12.800 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-31	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+15.000 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

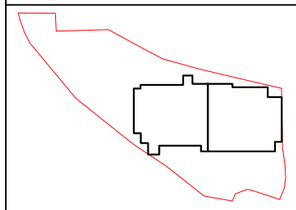
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

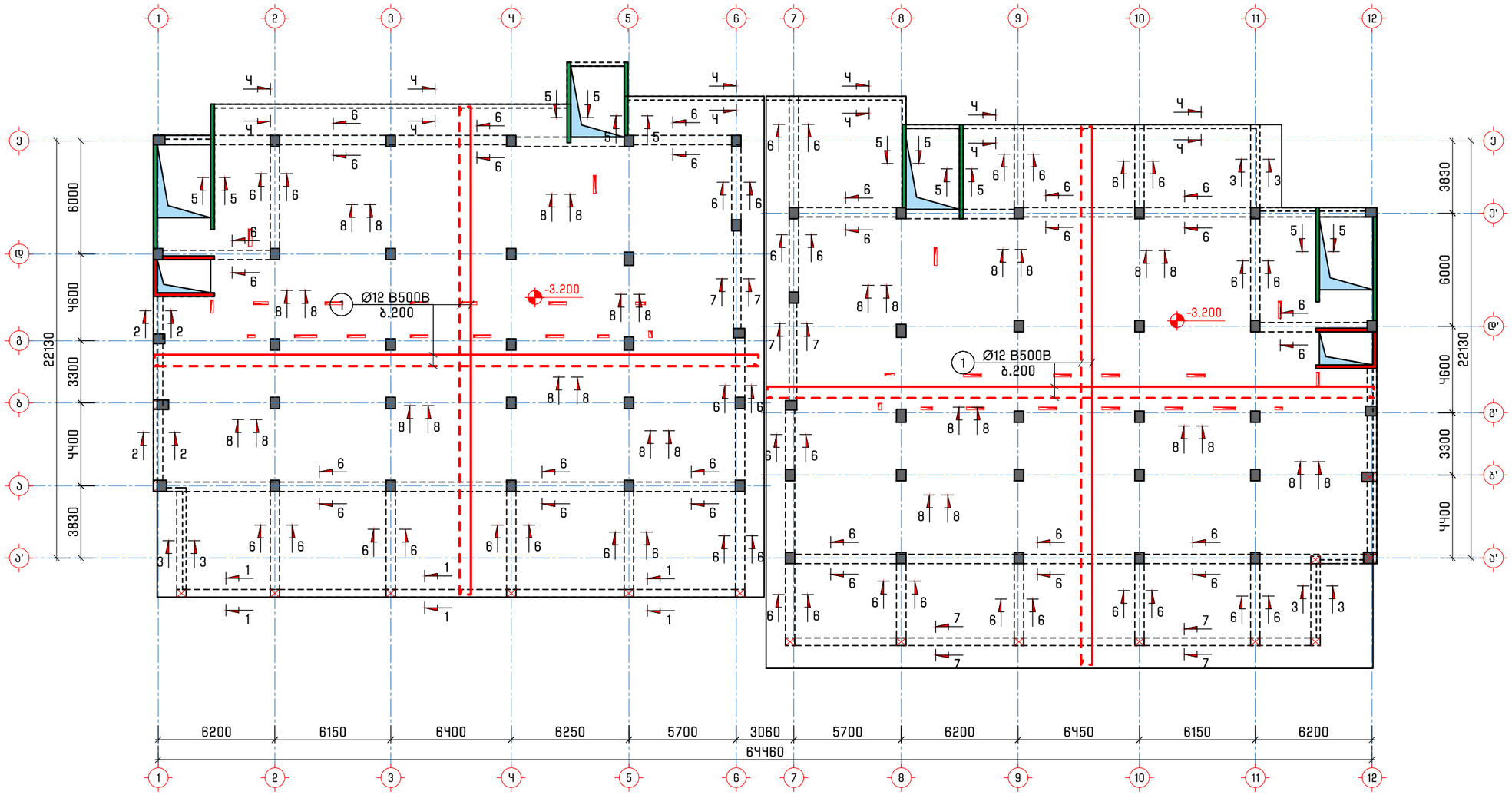
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+15.000 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-32	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა
-3.200 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების სპეციფიკაცია -3.200 ნიშნულზე												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	41280000	1	41280	12	41280	0.888	-	36656.6	344	-	-	36656.64	344	-
1.1	8	A240C	330	13760	4540.8	10	6862.8	0.617	-	4234.35			-	4234.348		
1.2	10	B500B	1330	5160	6862.8	8	4540.8	0.395	1793.6	-			1793.6	-		
								∑	1793.6	40891	344	-	1793.6	40890.99	344	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების კვეთები იხ. ფურცელი კ-40;
2. გადახურვის ფილის კონსოლურ ნაწილს გაუკეთდეს სამშენებლო აწევა 3 სმ-ით.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

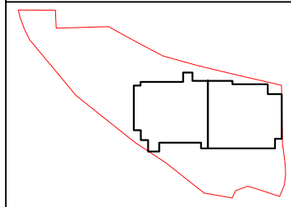
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

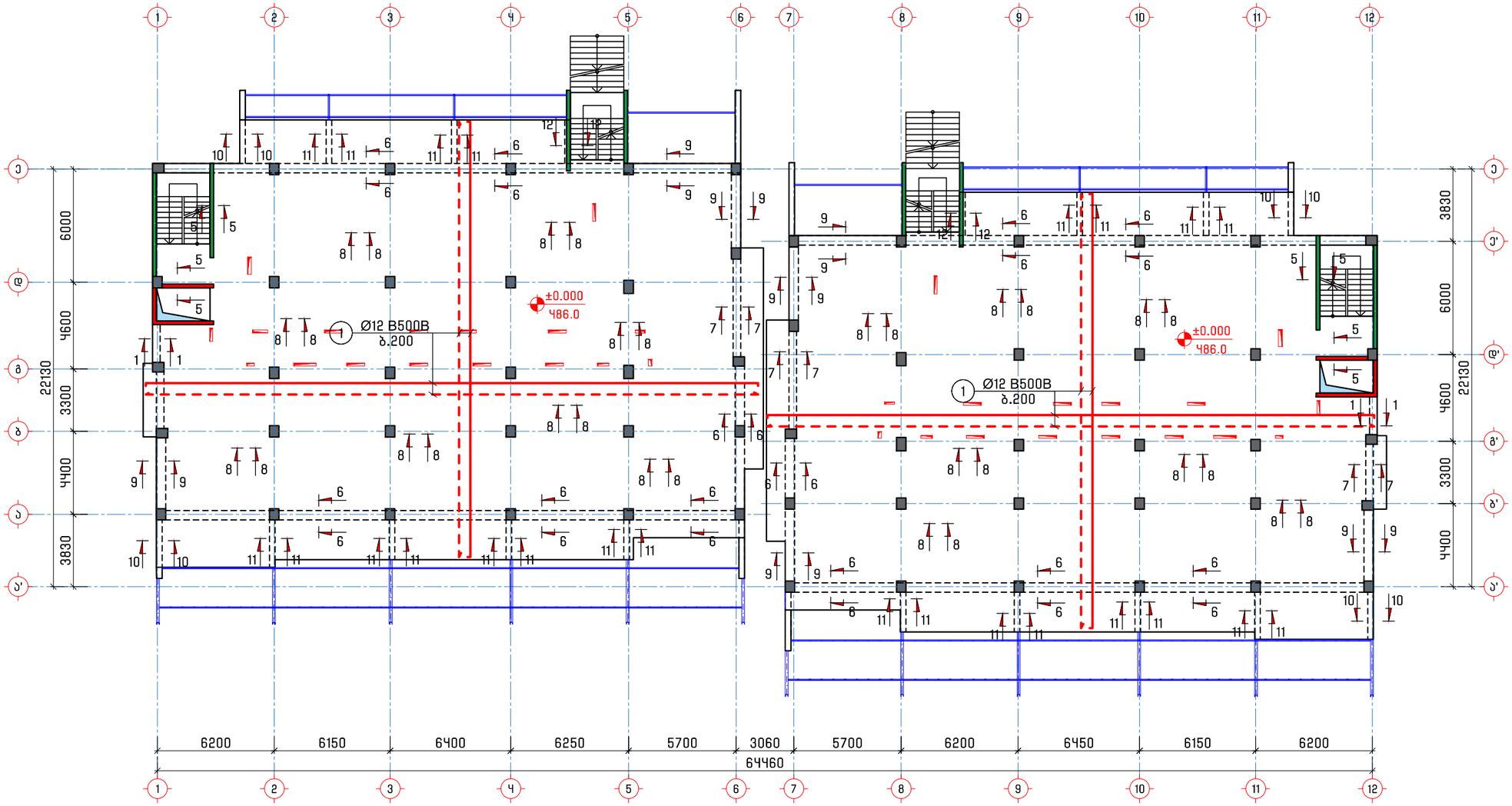
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა -3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-33	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა
±0.000 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების სპეციფიკაცია ±0.000 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	33360000	1	33360	12	33360	0.888	-	29623.7	278	-	-	29623.68	278	-
1.1	8	A240C	330	11120	3669.6	10	5546.1	0.617	-	3421.94			-	3421.944		
1.2	10	B500B	1330	4170	5546.1	8	3669.6	0.395	1449.5	-			1449.5	-		
								∑	1449.5	33045.6	278	-	1449.5	33045.62	278	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების კვეთები იხ. ფურცელი კ-40;
2. გადახურვის ფილის კონსოლურ ნაწილს გაუკეთდეს სამშენებლო აწევა 3 სმ-ით.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

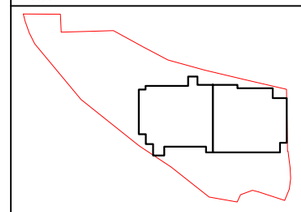
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

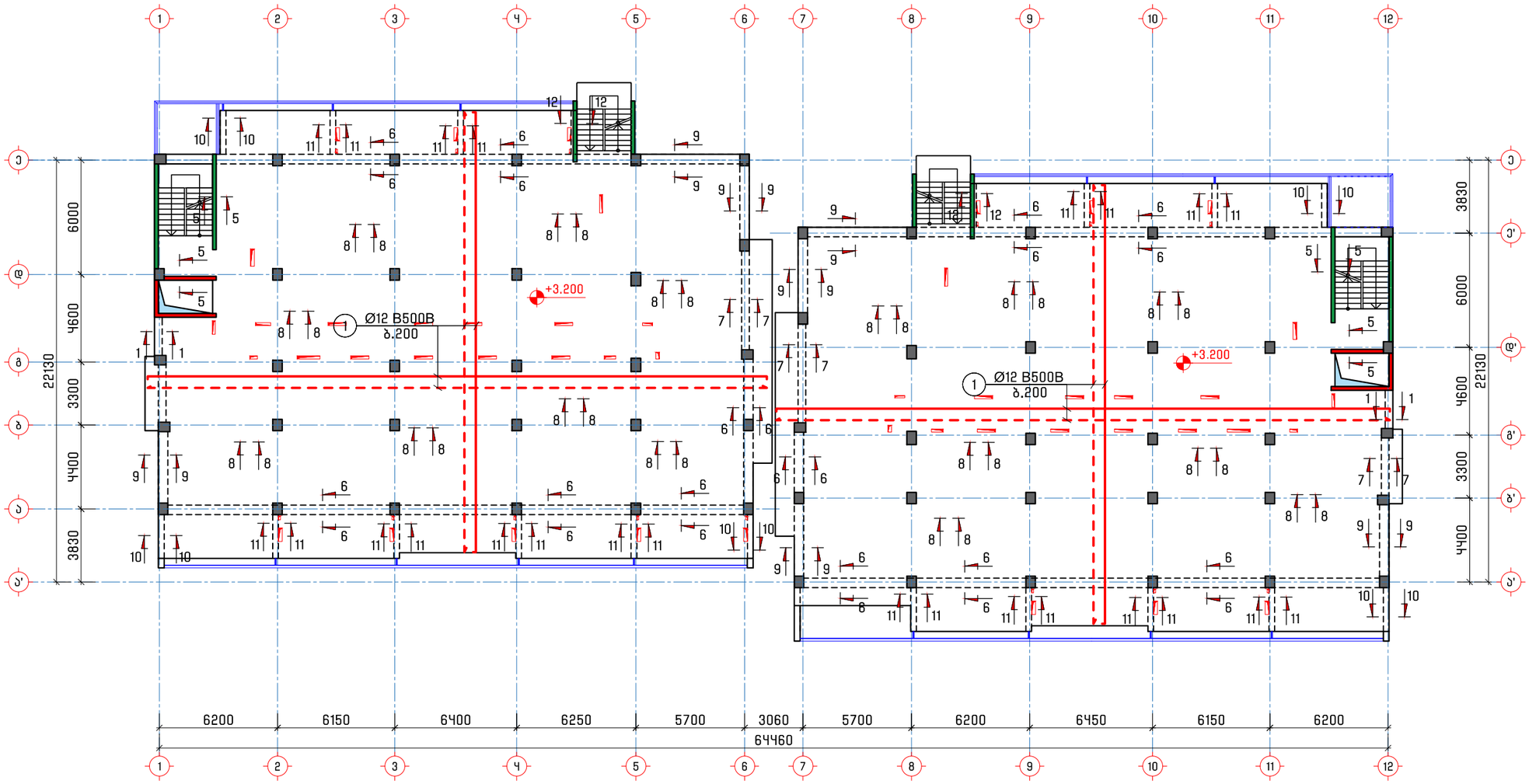
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა ±0.000 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-34	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა
+3.200 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების სპეციფიკაცია +3.200 ნიშნულზე												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						n=	1		
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	34080000	1	34080	12	34080	0.888	-	30263	284	-	-	30263.04	284	-
1.1	8	A240C	330	11360	3748.8	10	5665.8	0.617	-	3495.8			-	3495.799		
1.2	10	B500B	1330	4260	5665.8	8	3748.8	0.395	1480.8	-			1480.8	-		
								∑	1480.8	33758.8	284	-	1480.8	33758.84	284	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების კვეთები იხ. ფურცელი კ-40;
2. გადახურვის ფილის კონსოლურ ნაწილს გაუკეთდეს სამშენებლო აწევა 3 სმ-ით.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

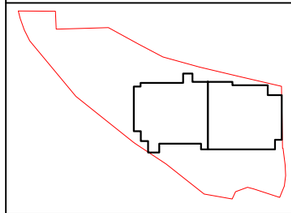
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

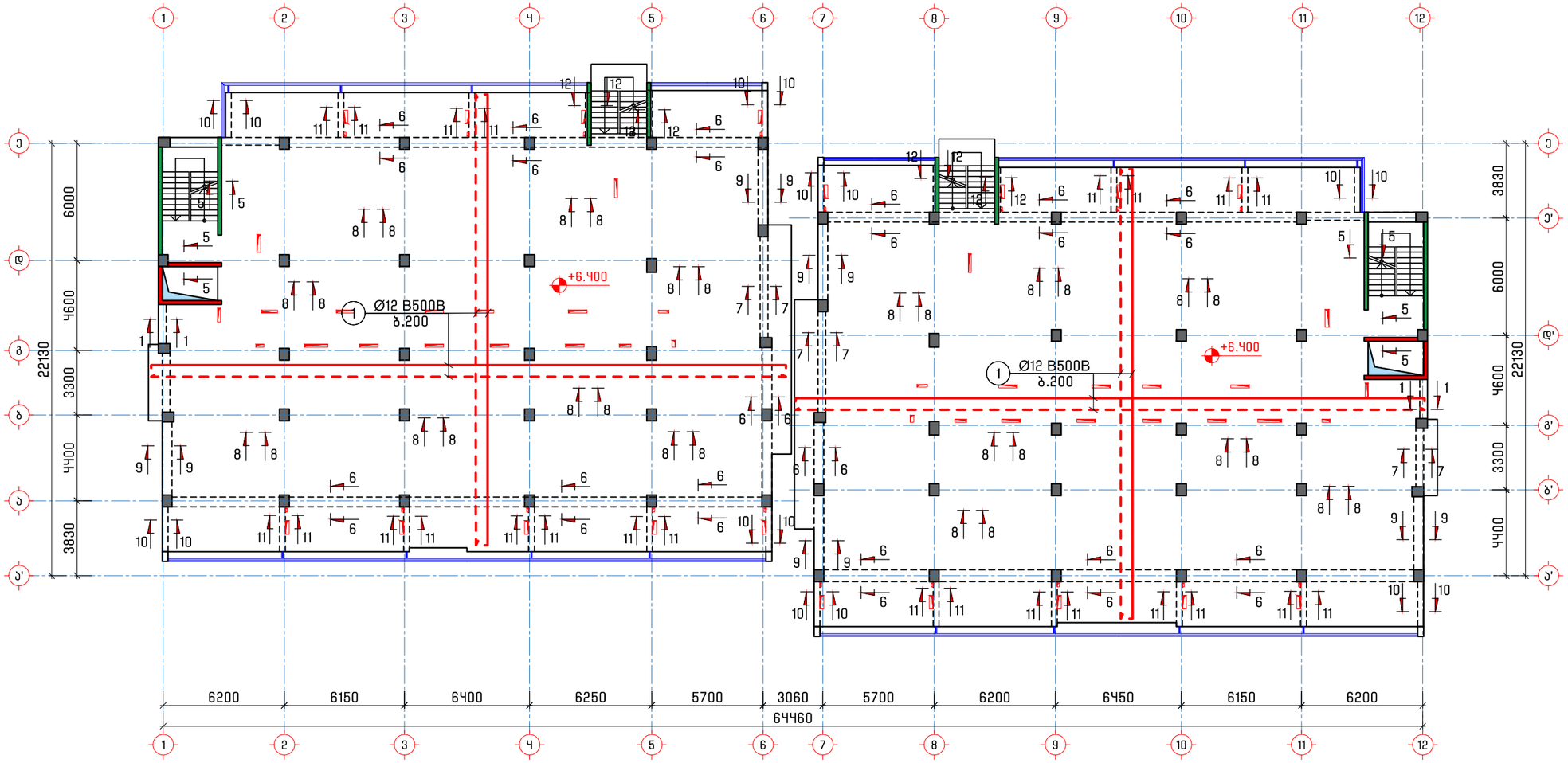
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა +3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-35	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა
+6.400 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების სპეციფიკაცია +6.400 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	34560000	1	34560	12	34560	0.888	-	30689.3	288	-	-	30689.28	288	-
1.1	8	A240C	330	11520	3801.6	10	5745.6	0.617	-	3545.04			-	3545.035		
1.2	10	B500B	1330	4320	5745.6	8	3801.6	0.395	1501.6	-			1501.6	-		
								∑	1501.6	34234.3	288	-	1501.6	34234.32	288	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების კვეთები იხ. ფურცელი კ-40;
2. გადახურვის ფილის კონსოლურ ნაწილს გაუკეთდეს სამშენებლო აწევა 3 სმ-ით.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

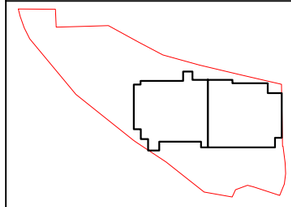
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

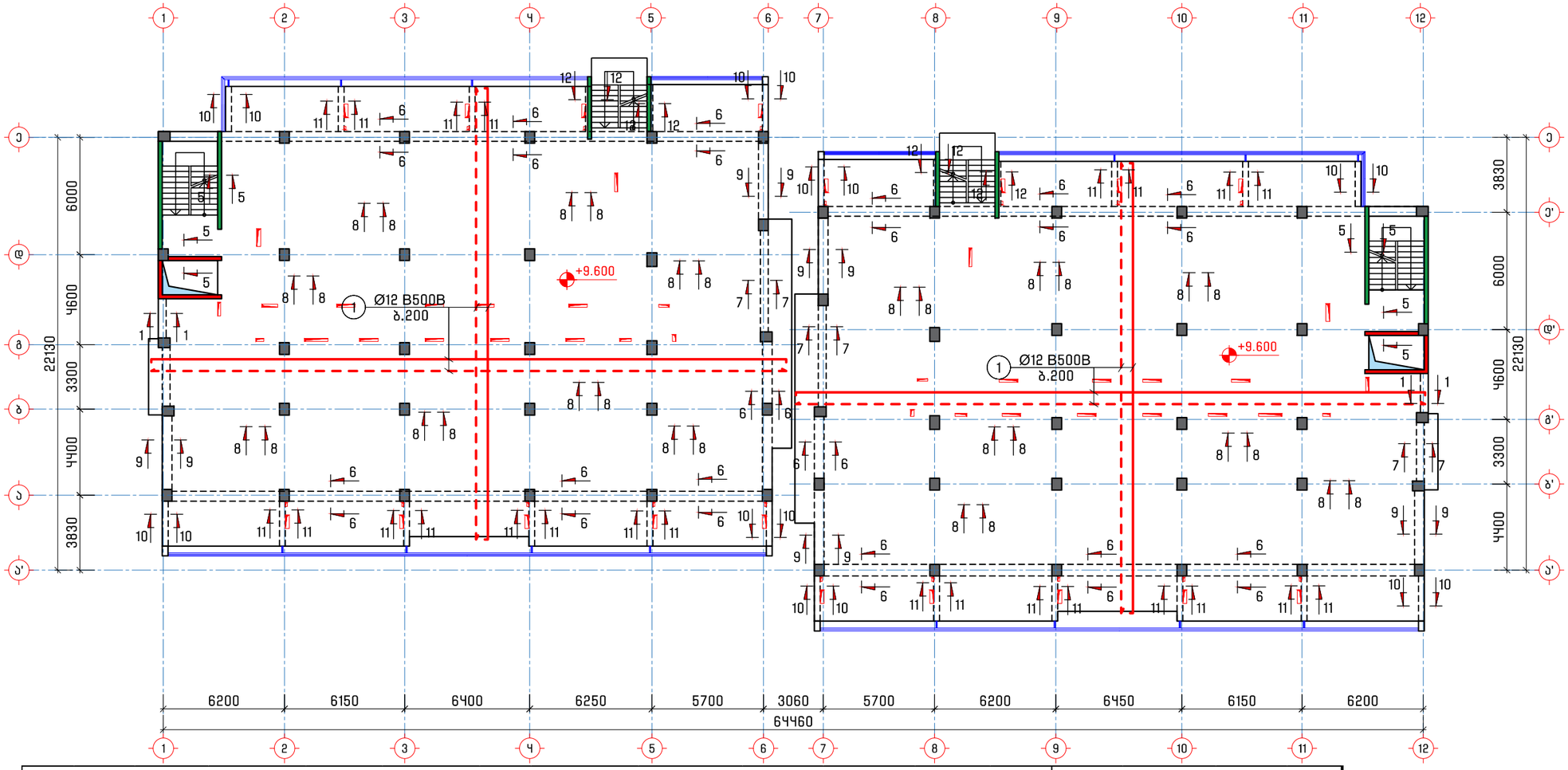
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა +6.400 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-36	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა
+9.600 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების სპეციფიკაცია +9.600 ნიშნულზე												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	34560000	1	34560	12	34560	0.888	-	30689.3	288	-	-	30689.28	288	-
1.1	8	A240C	330	11520	3801.6	10	5745.6	0.617	-	3545.04			-	3545.035		
1.2	10	B500B	1330	4320	5745.6	8	3801.6	0.395	1501.6	-			1501.6	-		
								∑	1501.6	34234.3	288	-	1501.6	34234.32	288	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების კვეთები იხ. ფურცელი კ-40;
2. გადახურვის ფილის კონსოლურ ნაწილს გაუკეთდეს სამშენებლო აწევა 3 სმ-ით.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

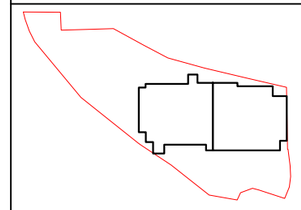
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

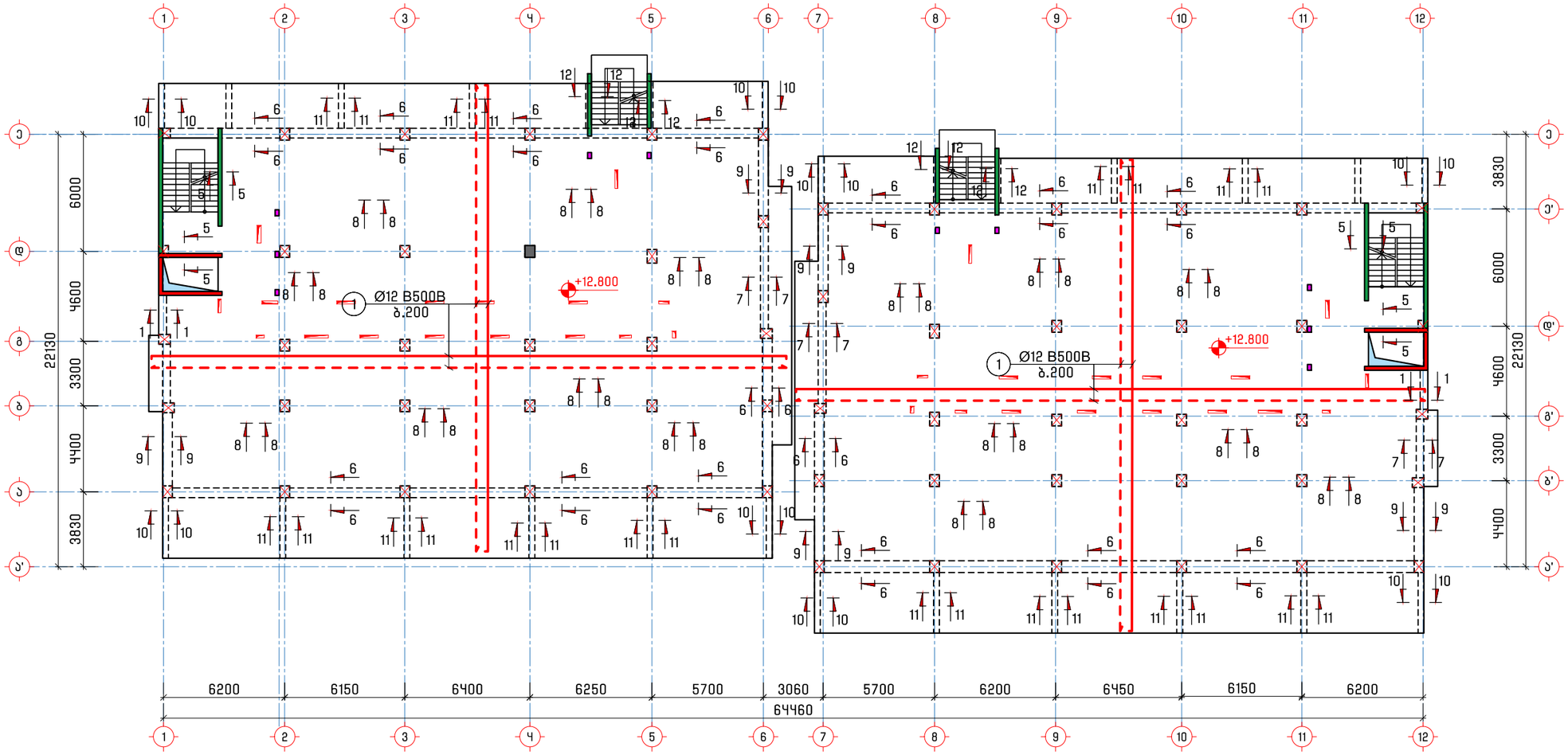
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა +9.600 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-37	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა
+12.800 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების სპეციფიკაცია +12.800 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	36240000	1	36240	12	36240	0.888	-	32181.1	302	-	-	32181.12	302	-
1.1	8	A240C	330	12080	3986.4	10	6024.9	0.617	-	3717.36			-	3717.363		
1.2	10	B500B	1330	4530	6024.9	8	3986.4	0.395	1574.6	-			1574.6	-		
								∑	1574.6	35898.5	302	-	1574.6	35898.48	302	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების კვეთები იხ. ფურცელი კ-40;
2. გადახურვის ფილის კონსოლურ ნაწილს გაუკეთდეს სამშენებლო აწევა 3 სმ-ით.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

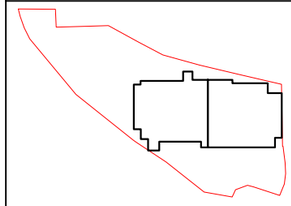
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

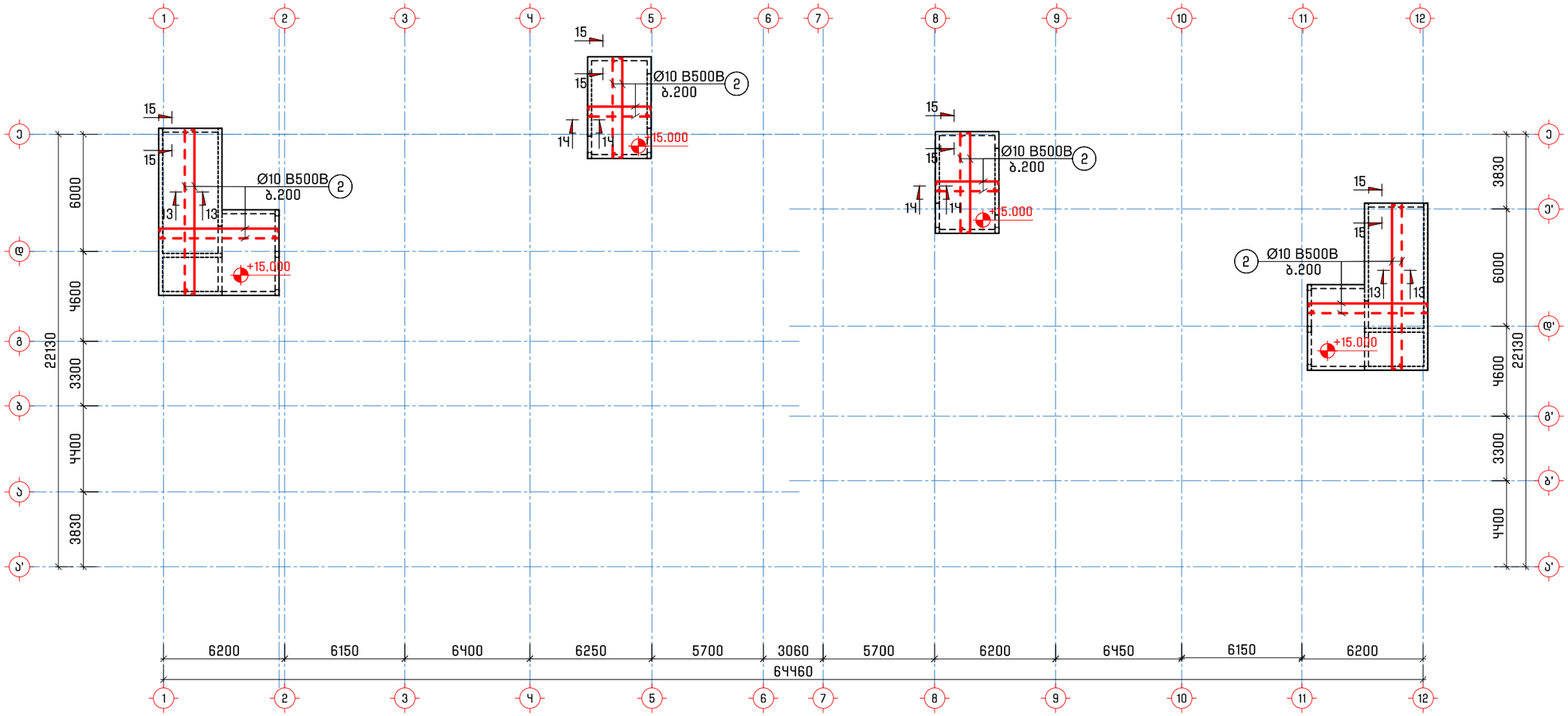
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა +12.800 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-38	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის არმირების გეგმა
+15.000 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების სპეციფიკაცია +15.000 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
2	10	B500B	2760000	1	2760	10	3205.05	0.617	-	1977.52	20.7	-	-	1977.516	20.7	-
1.3	8	A240C	310	920	285.2	8	285.2	0.395	112.65	-			112.65	-		
1.4	10	B500B	1290	345	445.05											
								∑	112.65	1977.52	20.7	-	112.65	1977.516	20.7	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების კვეთები იხ. ფურცელი კ-40.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes

კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

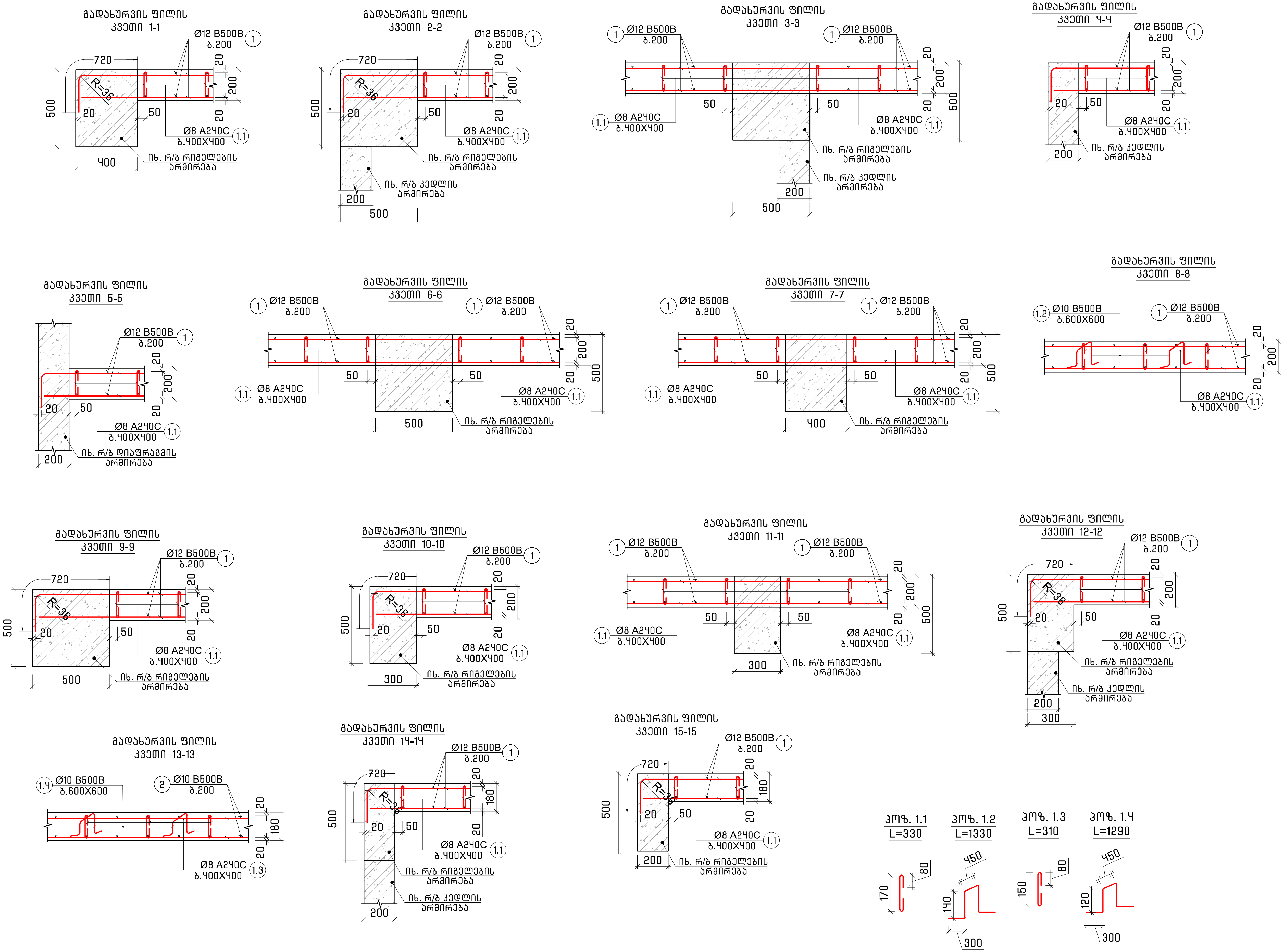
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუსიძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის ძირითადი არმირების გეგმა +15.000 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-39	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

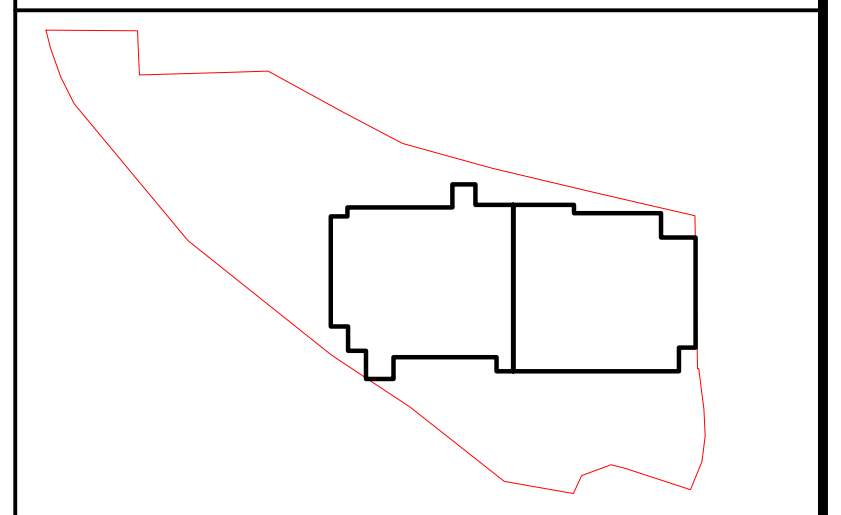
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

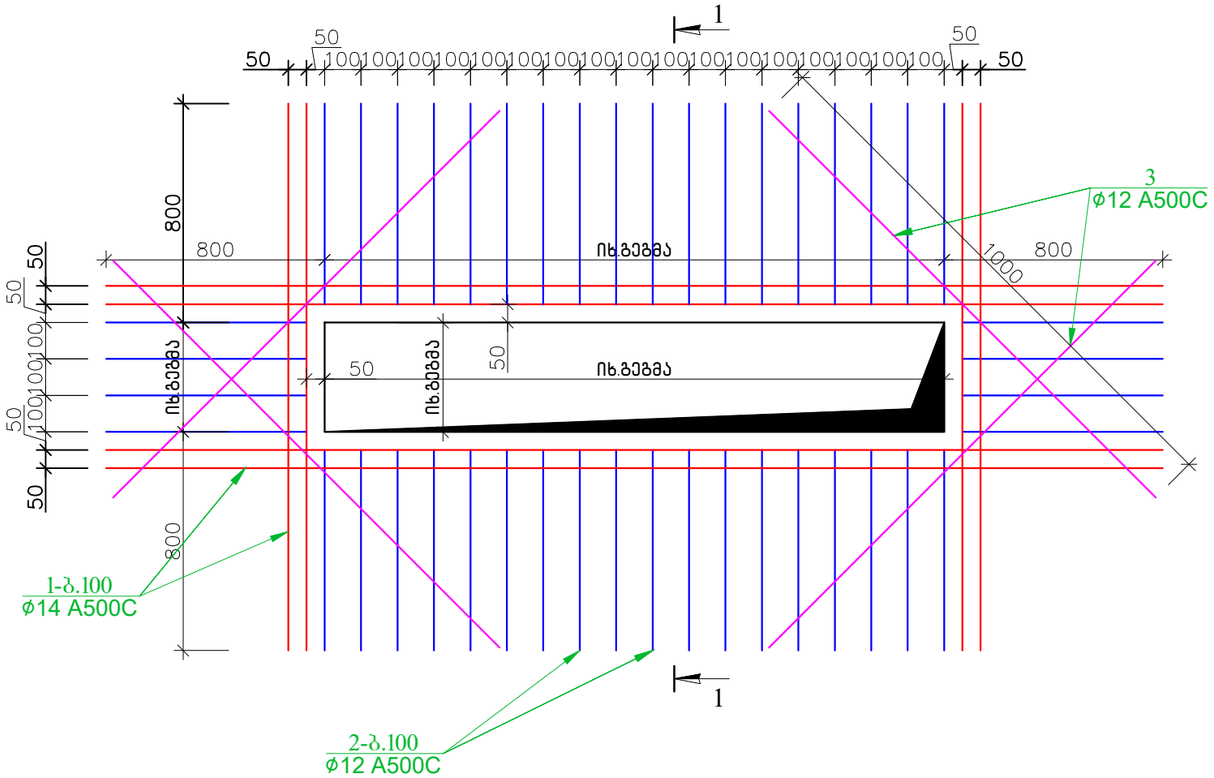
გადახურვის ფილის არმირების კვეთები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-40	კ-	A3

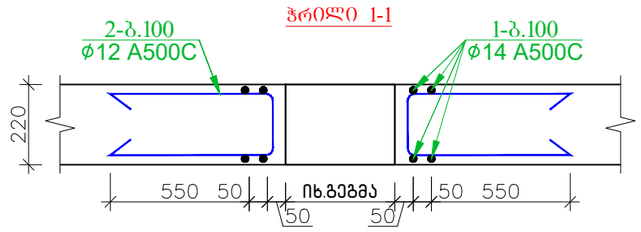
მასშტაბი Drawing Scale 1:25

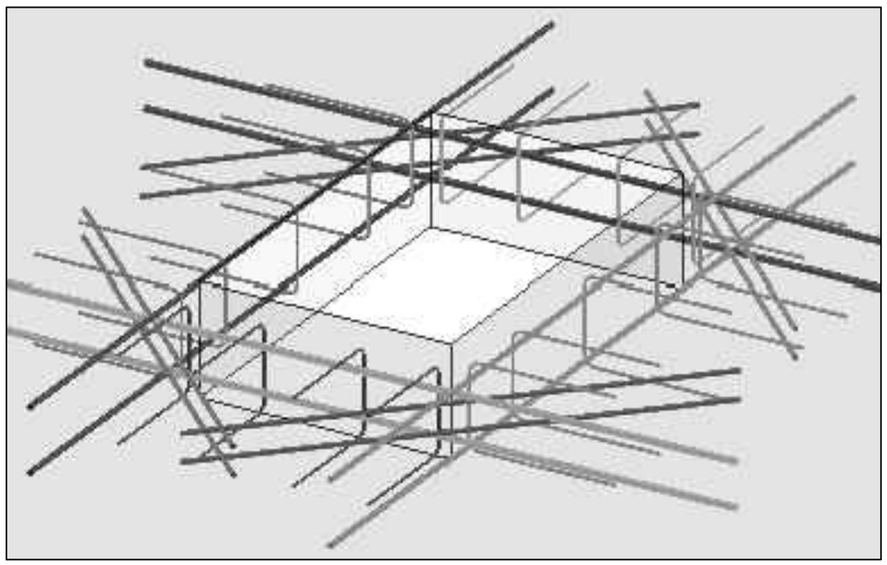
2025 წ.

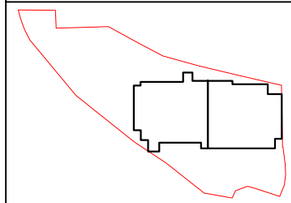
ღიობის მოწყობის ფრაგმენტი



ჭრილი 1-1





პროექტის დასახელება Job Title	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი Address	საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152
შენიშვნა Notes	1. ±0.000=486.0 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში
გენ.გეგმა Notes	
კონსტრუქციული ნაწილი	

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

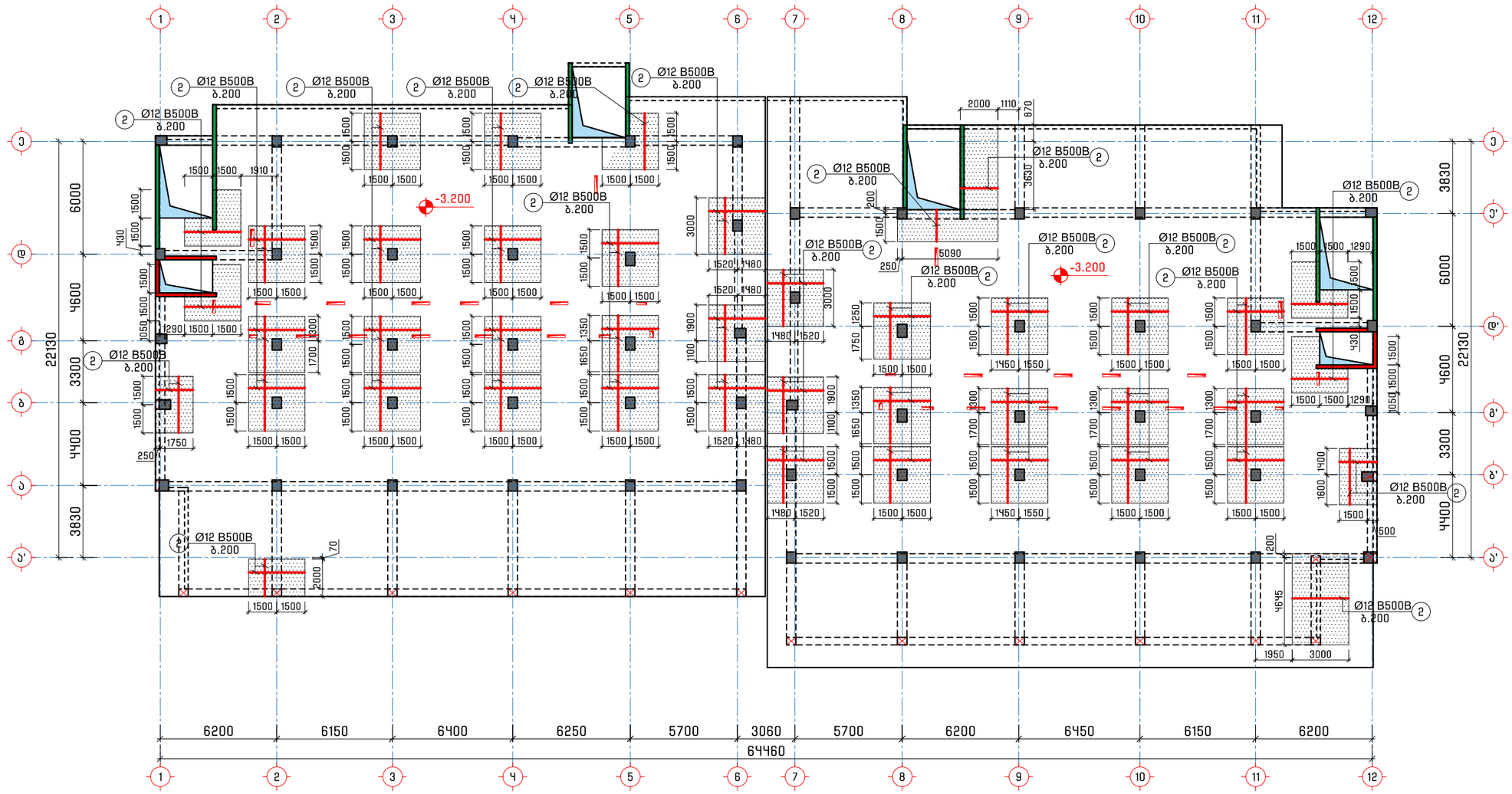
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილაში ღიობის გაძლიერების ფრაგმენტი

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-41	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:10	

2025 წ.

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების (ზედა შრე, X და Y მიმართულება) -3.200 ნიშნულზე



ზედა შრე (X დაY მიმართულება), Ø12

გადახურვის ფილის ზედა შრის დამატებითი არმირების სპეციფიკაცია -3.200 ნიშნულებზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
2	12	B500B	3424100	1	3424.1	12	3424.1	0.888	-	3040.6	-	-	-	3040.6	-	-
1.1	8	A240C	330	2560	844.8	8	844.8	0.395	333.7	-			333.7	-		
								∑	333.7	3040.6	-	-	333.7	3040.6	-	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-5ყ.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

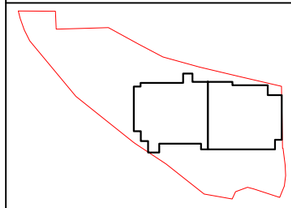
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

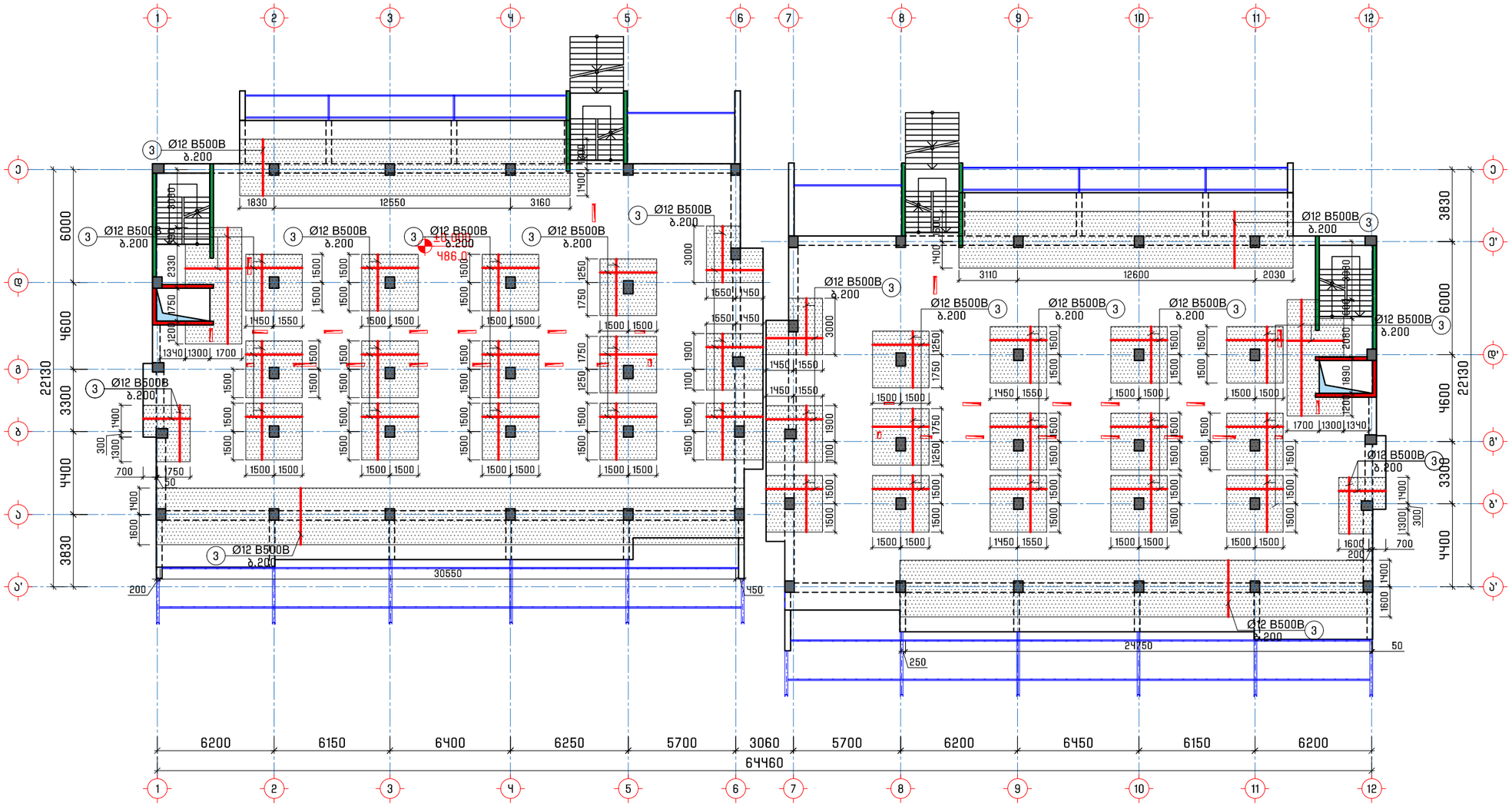
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების (ზედა შრე, X და Y მიმართულება) -3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-42	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების (ზედა შრე, X და Y მიმართულება) ±0.000 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის არმირების სპეციფიკაცია +3.200 ნიშნულებზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
3	12	B500B	4680000	1	4680	12	4680	0.888	-	4155.84	-	-	-	4155.84	-	-
1.1	8	A240C	290	2840	823.6	8	823.6	0.395	325.32	-			325.32	-		
								∑	325.32	4155.84	-	-	325.32	4155.84	-	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-ნყ.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

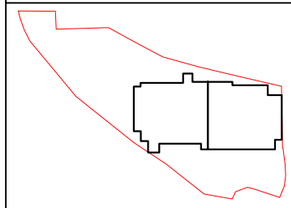
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

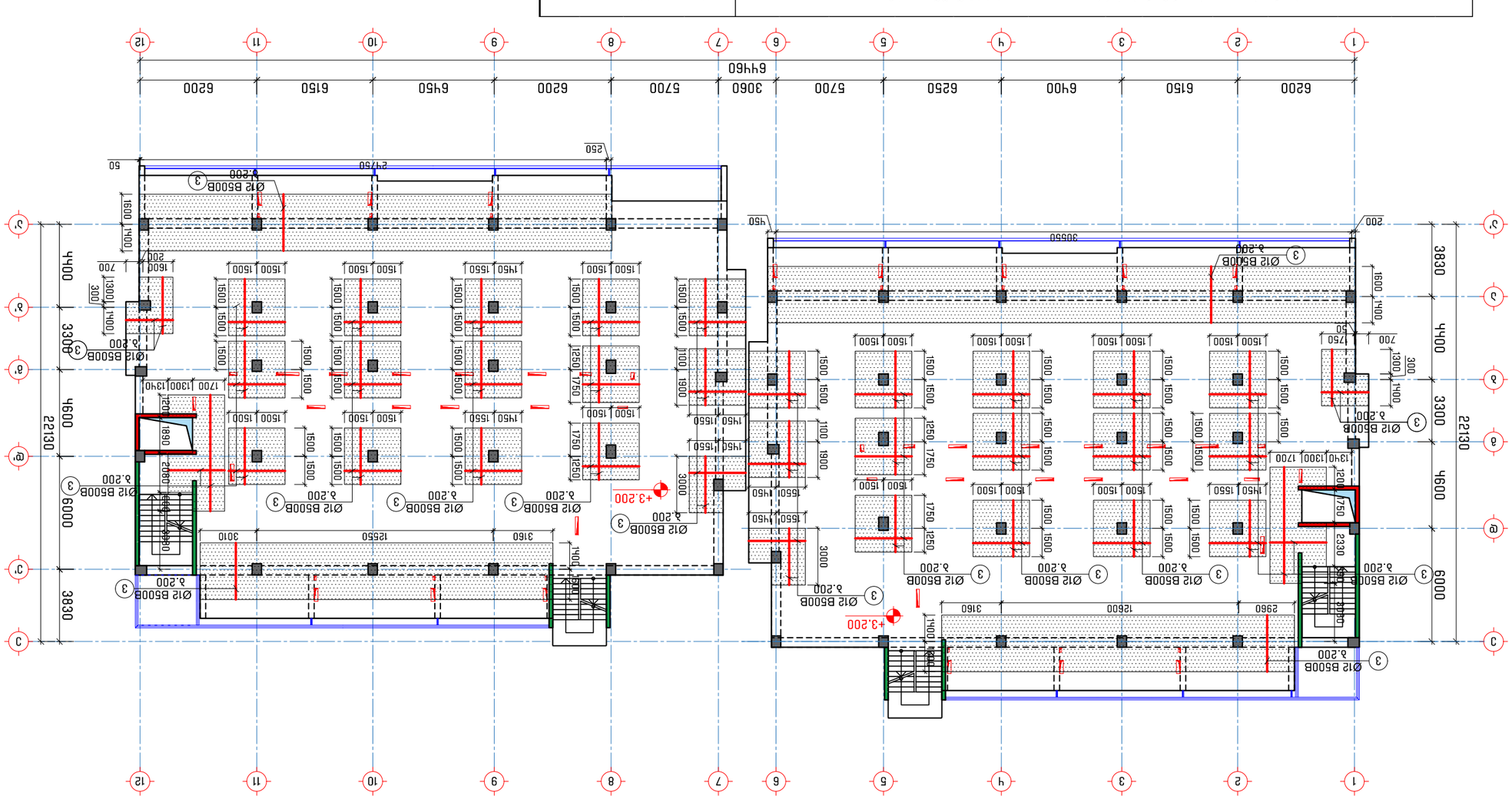
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. გელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების (ზედა შრე, X და Y მიმართულება) ±0.000 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლების სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-ყ3	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.



ბეტონის ნაკეთობების ფასთა ცხრილი +3.200 ნიშნულის ქვედა სართულის ბალიანდაგის ფილისა და ბალიანდაგის ქვედა ნაწილის ბეტონირებისათვის

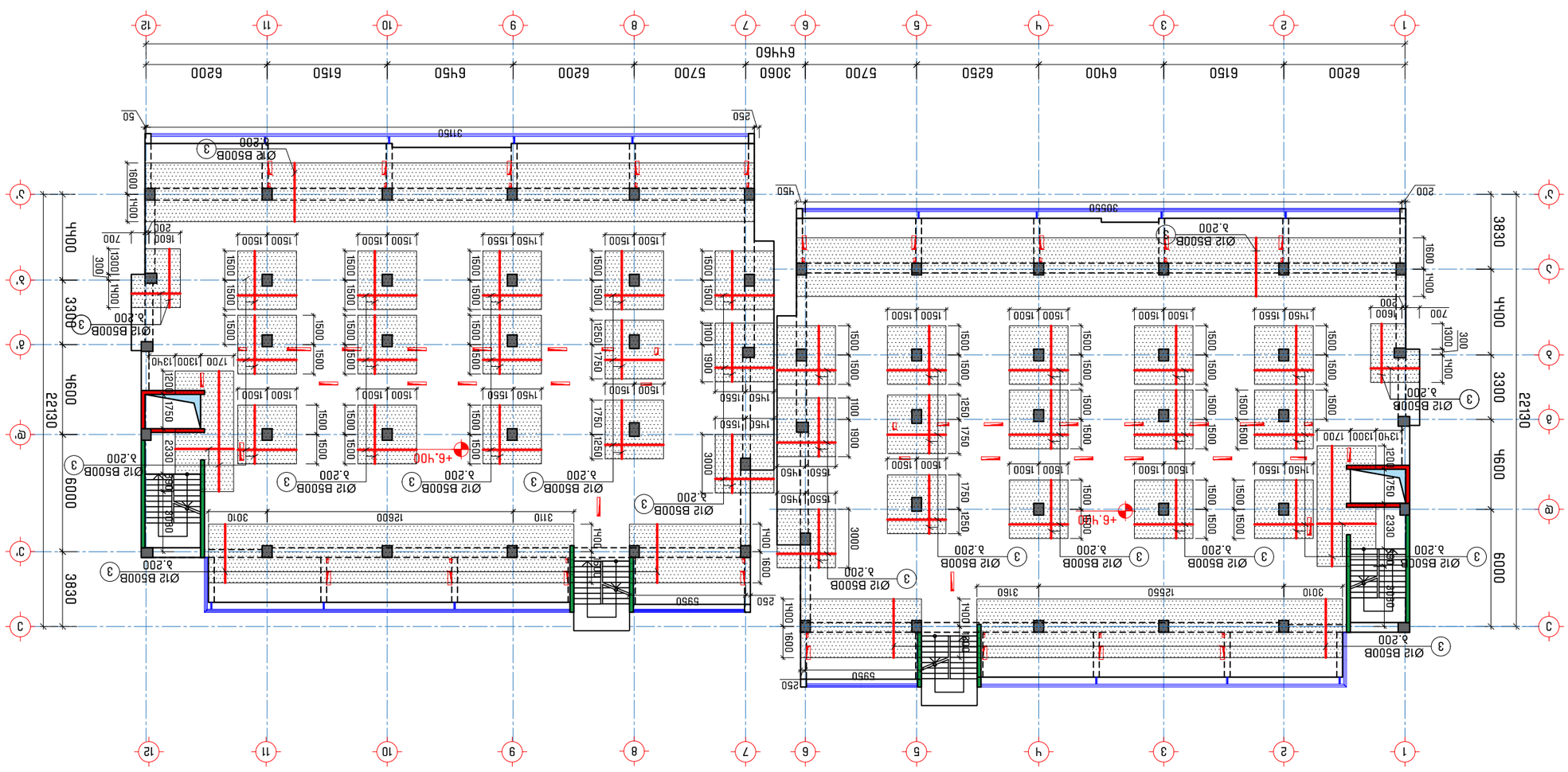
ბეტონის მარკა	ბეტონის ნაკეთობის დასახელება	ერთეულის ფასი (ლარი)
B25	ბალიანდაგის ფილა	1 250.00
B25	ბალიანდაგის ქვედა ნაწილი	1 250.00

ბალიანდაგის ფილისა და ქვედა ნაწილის ბეტონის მოცულობა

ნაკეთობის დასახელება	ერთეულის მოცულობა (მ³)	რაოდენობა	სულ მოცულობა (მ³)
ბალიანდაგის ფილა	0.395	1	0.395
ბალიანდაგის ქვედა ნაწილი	0.888	1	0.888
ჯამი			**1.283**

ბალიანდაგის ფილისა და ქვედა ნაწილის ბეტონის ხარჯთაღრიცხვა

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილების ერთეული	რაოდენობა	ერთეულის ფასი (ლარი)	ჯამური ღირებულება (ლარი)
1	ბალიანდაგის ფილის ბეტონირება	მ³	0.395	1 250.00	493.75
2	ბალიანდაგის ქვედა ნაწილის ბეტონირება	მ³	0.888	1 250.00	1 110.00
ჯამი					**1 603.75



Съчестващо ново жилищно сграда с ателиер за художествени занаяти (сауна с ВиК, ел. зарядно устройство) +6.400 бетонова основа

Разрез 1-1

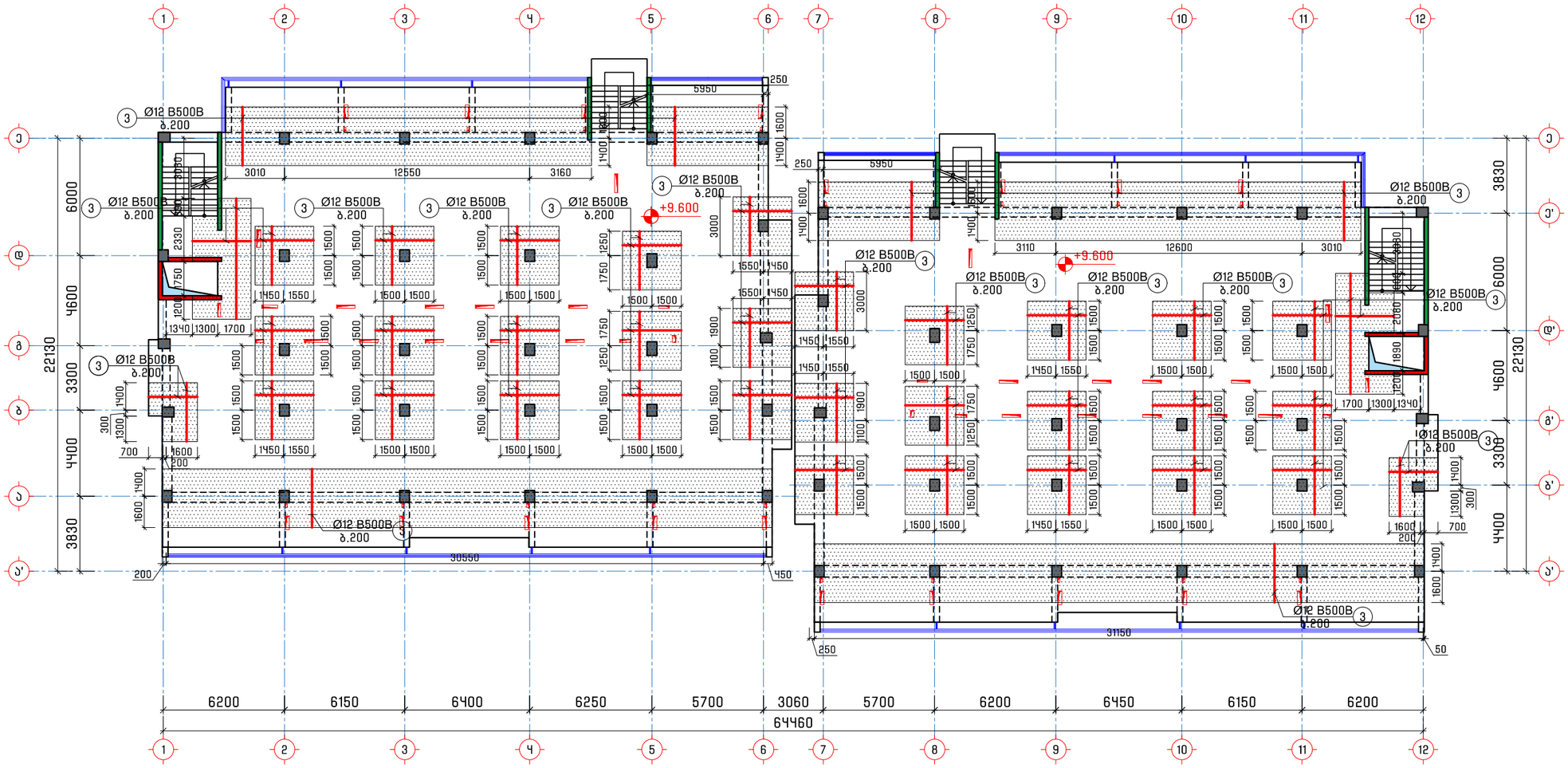
Забележки:	
1.	Всички размери са в милиметри освен ако не е посочено друго.
2.	Всички коти са спрямо нулевата кота.

Забележки
Всички размери са в милиметри освен ако не е посочено друго.
Всички коти са спрямо нулевата кота.

Legend	
	Бетон
	Армировка

| Изчисление на армировката | | |

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების (ზედა შრე, X და Y მიმართულება) +9.600 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის არმირების სპეციფიკაცია +9.600 ნიშნულებზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
3	12	B500B	4965000	1	4965	12	4965	0.888	-	4408.92	-	-	-	4408.92	-	-
1.1	8	A240C	290	3120	904.8	8	904.8	0.395	357.4	-			357.4	-		
								∑	357.4	4408.92	-	-	357.4	4408.92	-	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-5ყ.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

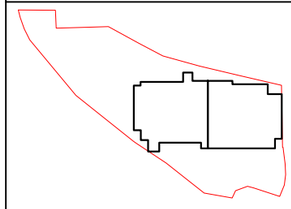
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

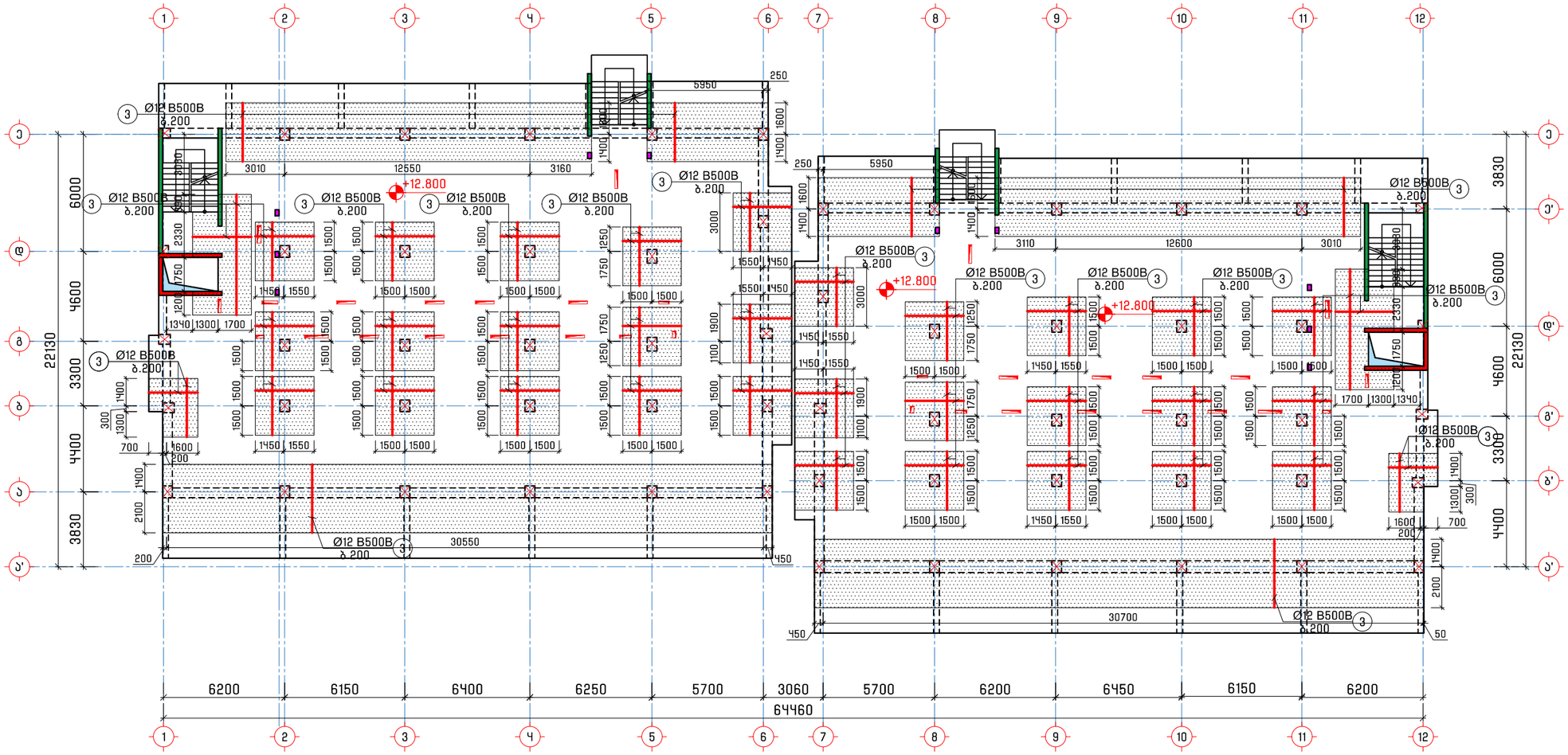
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების (ზედა შრე, X და Y მიმართულება) +9.600 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-46	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების (ზედა შრე, X და Y მიმართულება) +12.800 ნიშნულზე



გადახურვის ფილის არმირების სპეციფიკაცია +12.800 ნიშნულებზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10	
3	12	B500B	5106000	1	5106	12	5106	0.888	-	4534.13	-	-	-	4534.13	-	-	
1.1	8	A240C	290	3380	980.2	8	980.2	0.395	387.18	-			387.18	-			
								∑	387.18	4534.13	-	-	387.18	4534.13	-	-	

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-ნ4.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

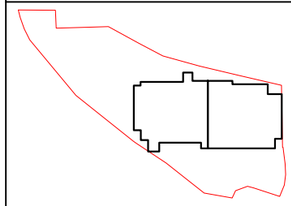
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

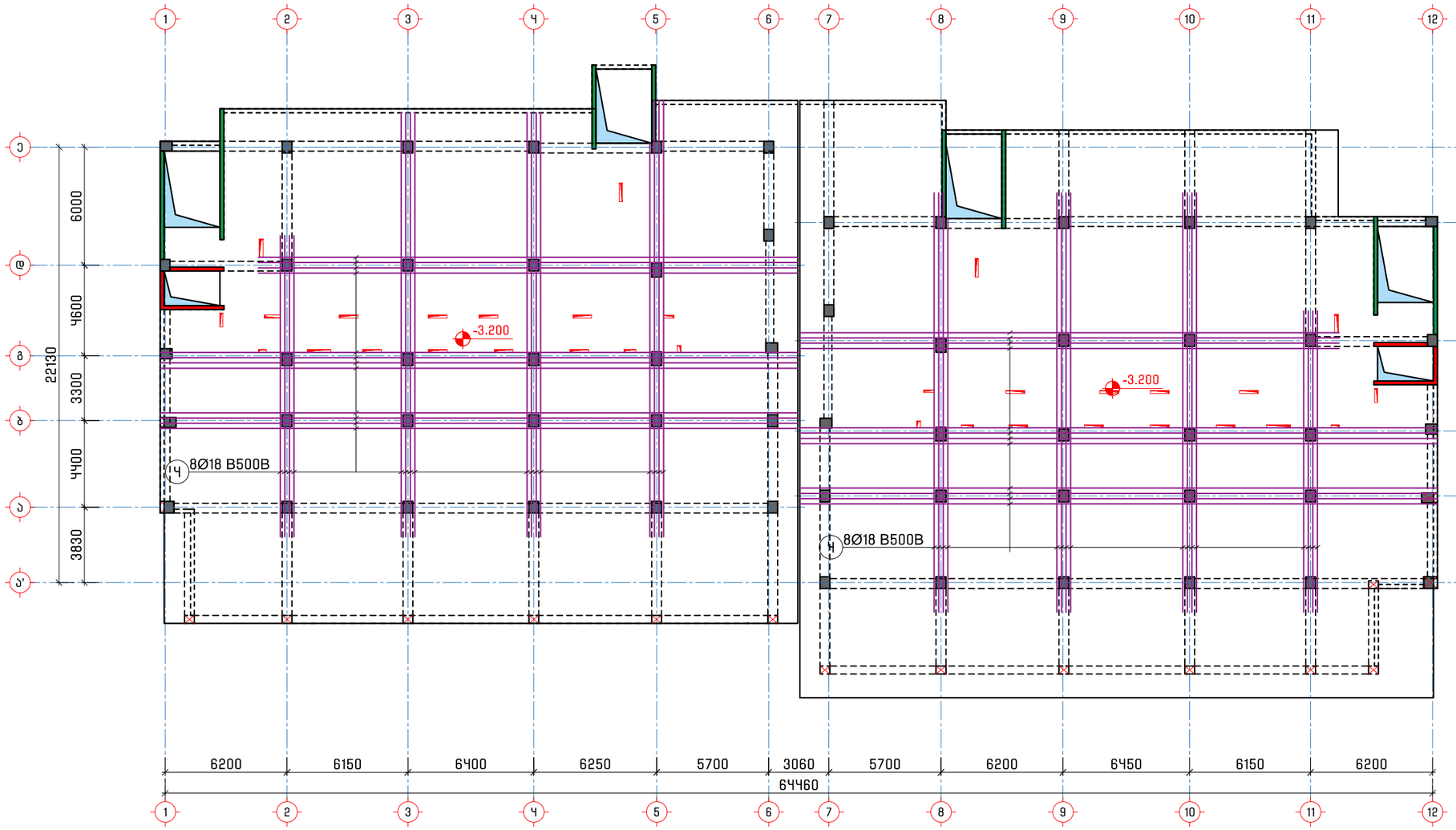
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის დამატებითი არმირების (ზედა შრე, X და Y მიმართულება) +12.800 ნიშნულზე

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

2025 წ.

გადახურვის ფილაში ფარული რიგელების გეგმა -3.200 ნიშნულზე



ფარული რიგელების არმირების სპეციფიკაცია გადახურვის ფილაში -3.200 ნიშნულებზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1		
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
3	18	B500B	3292800	1	3292.8	18	3292.8	1.998	-	6579.01			-	6579.014		
1.3	8	A240C	1560	2100	3276	8	7433.4	0.395	2936.2	-	-	-	2936.2	-	-	-
1.4	8	A240C	1690	2460	4157.4											
								∑	2936.2	6579.01	-	-	2936.2	6579.014	-	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ფარული რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-5.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

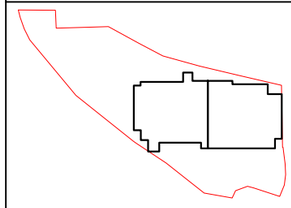
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

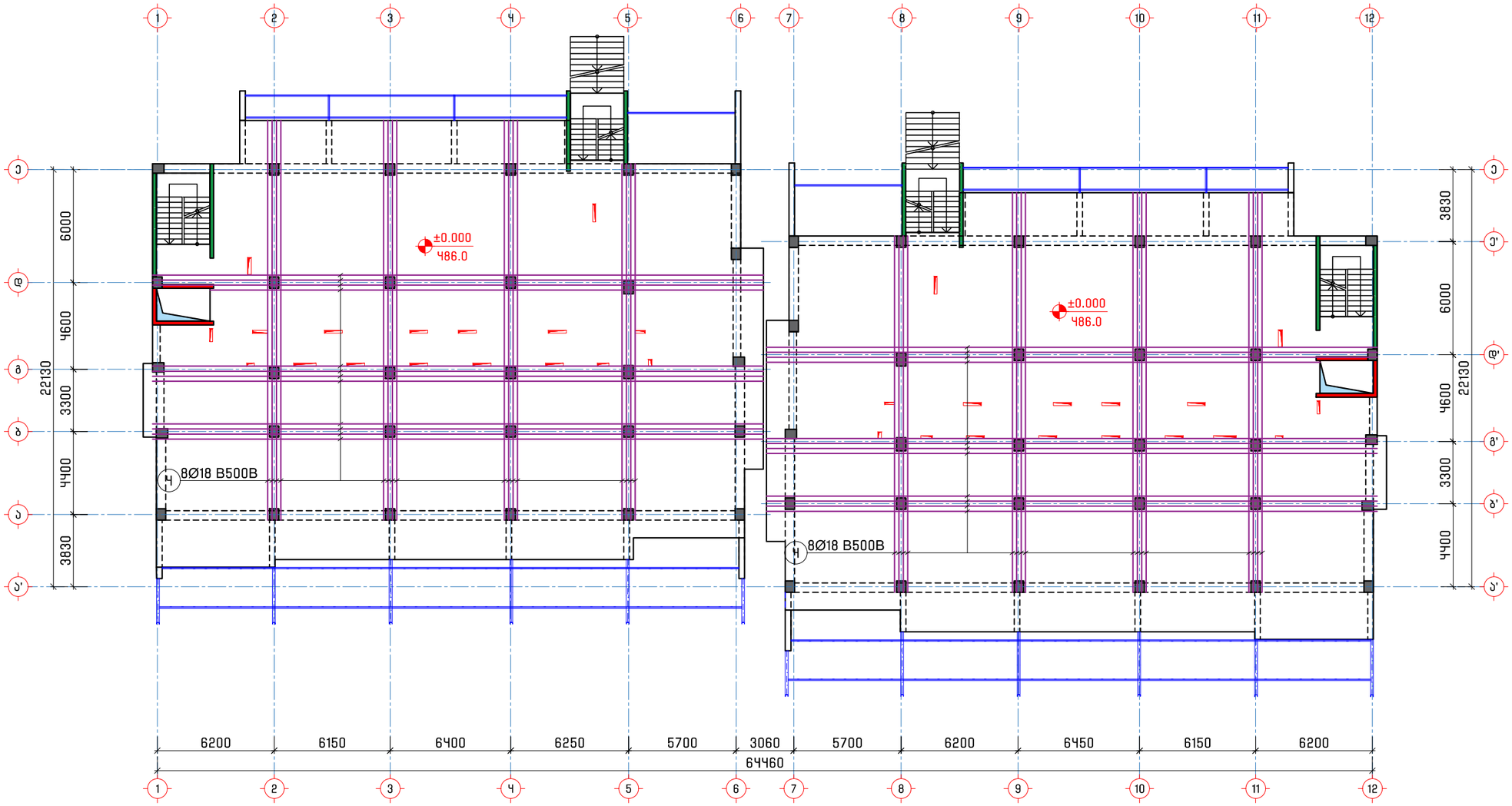
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილაში ფარული რიგელების გეგმა -3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-48	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
±0.000 ნიშნულზე



ფარული რიგელების არმირების სპეციფიკაცია გადახურვის ფილაში ±0.000 ნიშნულებზე												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
3	18	B500B	3456000	1	3456	18	3456	1.998	-	6905.09			-	6905.088		
1.3	8	A240C	1560	2200	3432	8	7826	0.395	3091.3	-	-	-	3091.3	-	-	-
1.4	8	A240C	1690	2600	4394											
								∑	3091.3	6905.09	-	-	3091.3	6905.088	-	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ფარული რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-5ყ.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

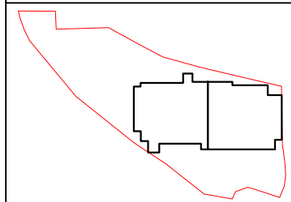
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

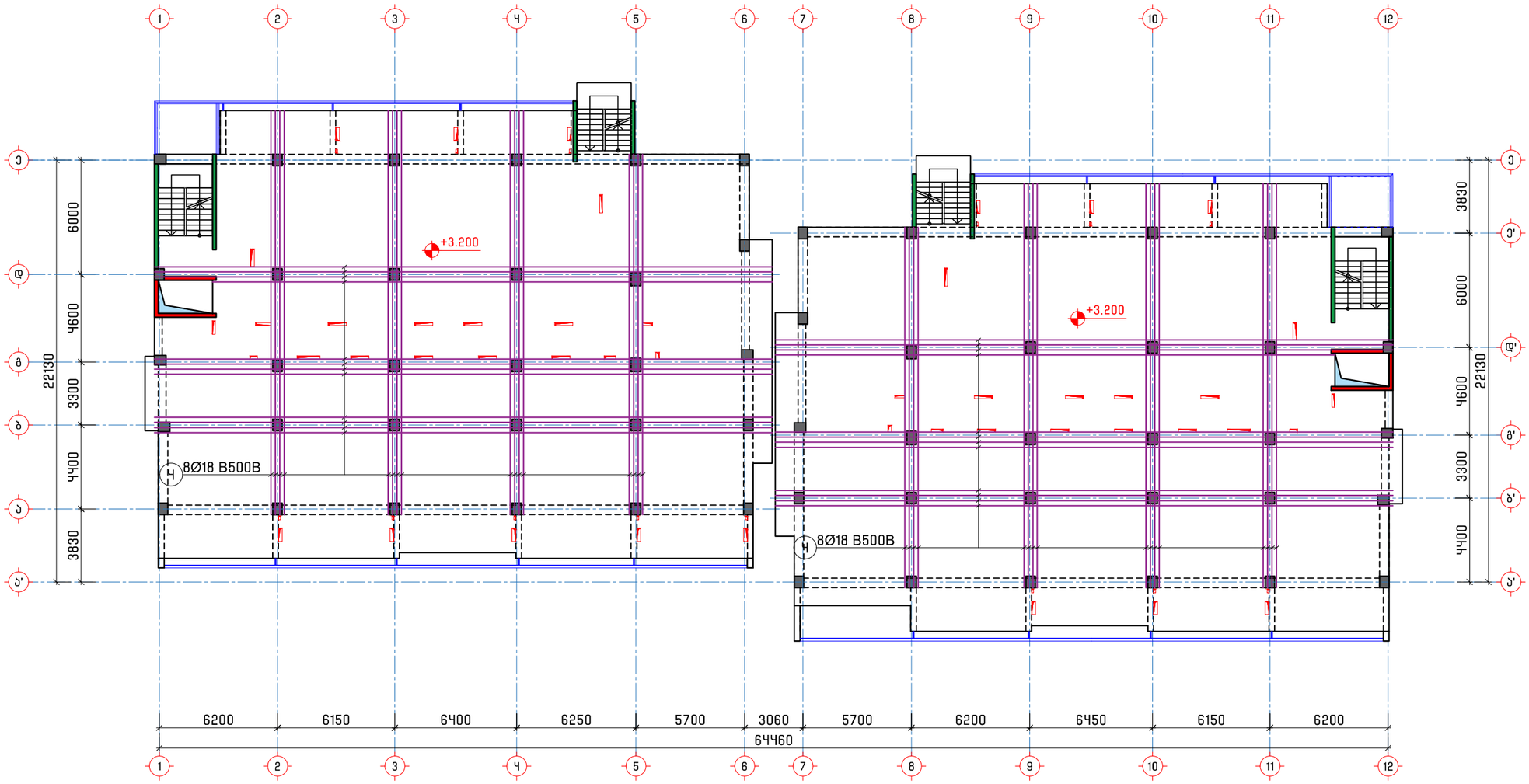
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
±0.000 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-49	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+3.200 ნიშნულზე



ფარული რიგელების არმირების სპეციფიკაცია გადახურვის ფილაში +3.200 ნიშნულებზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
3	18	B500B	3456000	1	3456	18	3456	1.998	-	6905.09	-	-	-	6905.088	-	-
1.3	8	A240C	1560	2200	3432	8	7826	0.395	3091.3	-			3091.3	-		
1.4	8	A240C	1690	2600	4394											
								∑	3091.3	6905.09	-	-	3091.3	6905.088	-	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ფარული რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-5ყ.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

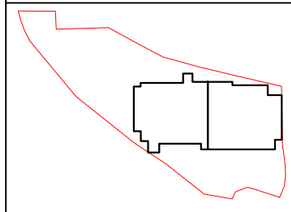
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

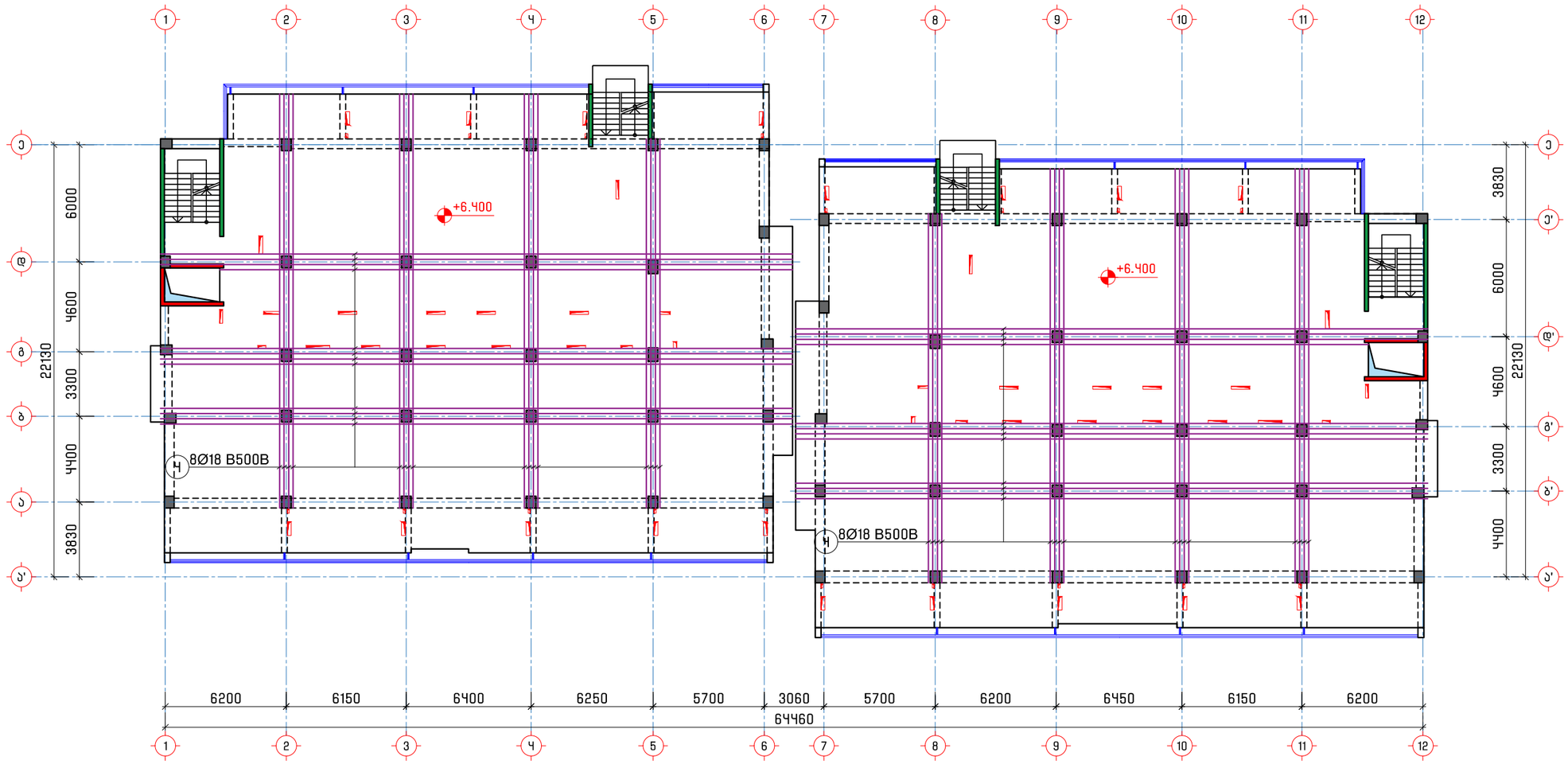
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-50	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+6.400 ნიშნულზე



ფარული რიგელების არმირების სპეციფიკაცია გადახურვის ფილაში +6.400 ნიშნულებზე												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
3	18	B500B	3456000	1	3456	18	3456	1.998	-	6905.09			-	6905.088		
1.3	8	A240C	1560	2200	3432	8	7826	0.395	3091.3	-	-	-	3091.3	-	-	-
1.4	8	A240C	1690	2600	4394											
								∑	3091.3	6905.09	-	-	3091.3	6905.088	-	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ფარული რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-5ყ.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

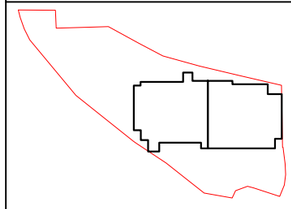
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

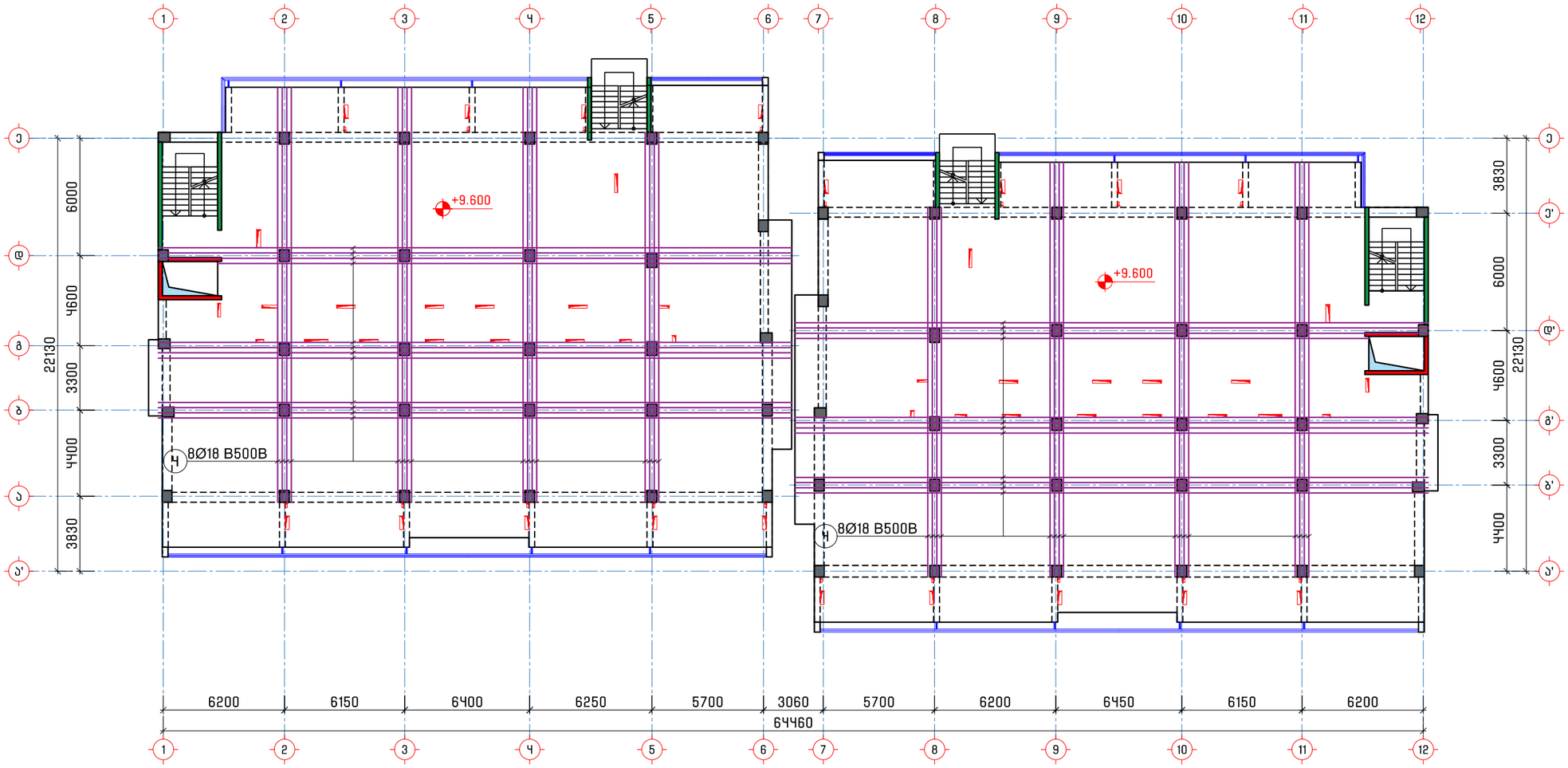
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა +6.400 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-51	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+9.600 ნიშნულზე



ფარული რიგელების არმირების სპეციფიკაცია გადახურვის ფილაში +9.400 ნიშნულებზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10	
3	18	B500B	3456000	1	3456	18	3456	1.998	-	6905.09			-	6905.088			
1.3	8	A240C	1560	2200	3432	8	7826	0.395	3091.3	-	-	-	3091.3	-	-	-	
1.4	8	A240C	1690	2600	4394												
								∑	3091.3	6905.09	-	-	3091.3	6905.088	-	-	

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ფარული რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-5Ყ.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

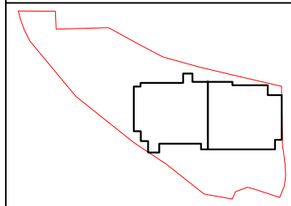
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

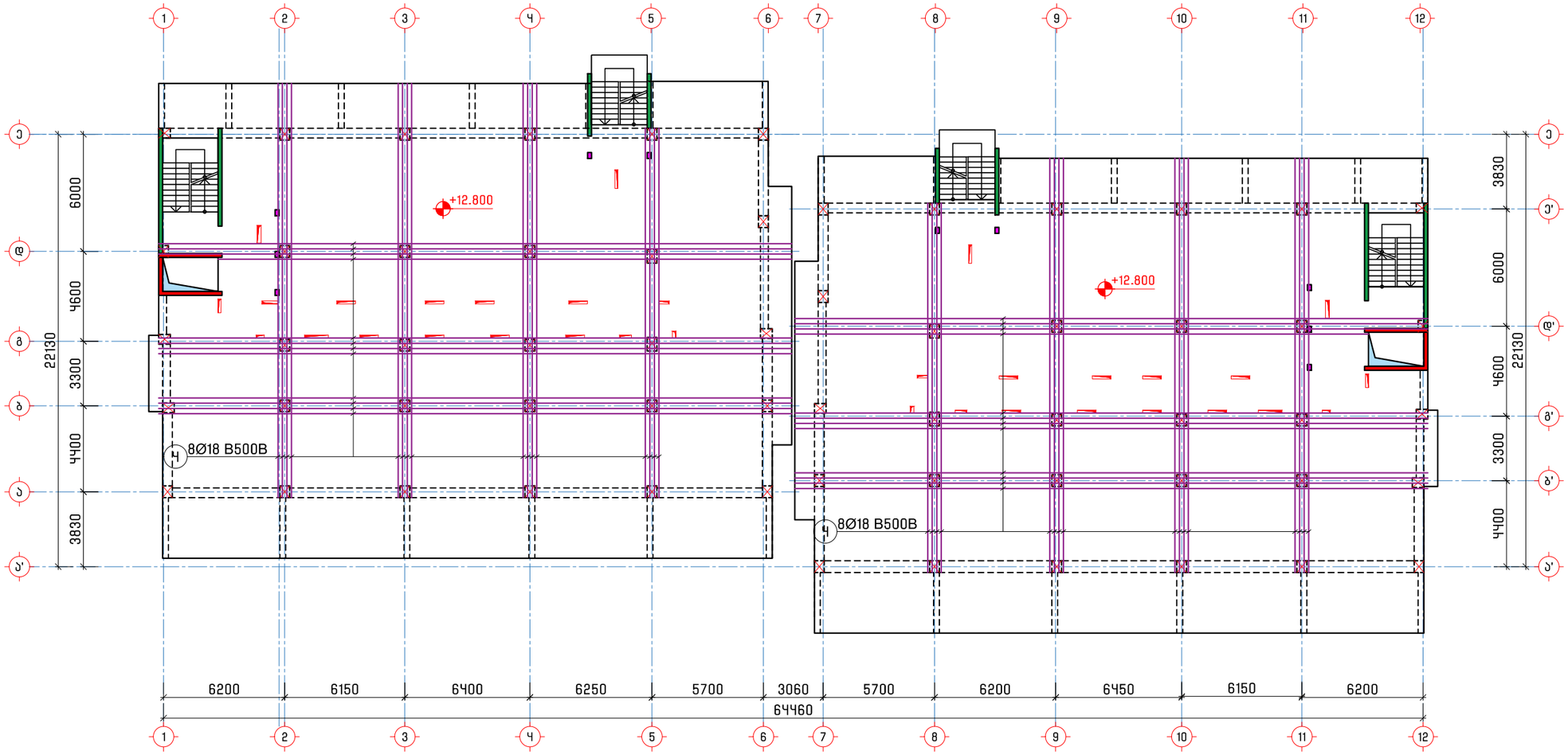
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+9.600 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-52	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+12.800 ნიშნულზე



ფარული რიგელების არმირების სპეციფიკაცია გადახურვის ფილაში +12.800 ნიშნულებზე												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						n=	1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
3	18	B500B	3456000	1	3456	18	3456	1.998	-	6905.09			-	6905.088		
1.3	8	A240C	1560	2200	3432	8	7826	0.395	3091.3	-	-	-	3091.3	-	-	-
1.4	8	A240C	1690	2600	4394											
								∑	3091.3	6905.09	-	-	3091.3	6905.088	-	-

შენიშვნა:
1. გადახურვის ფილის ფარული რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-5Ყ.

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

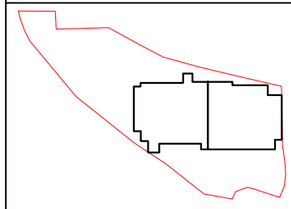
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

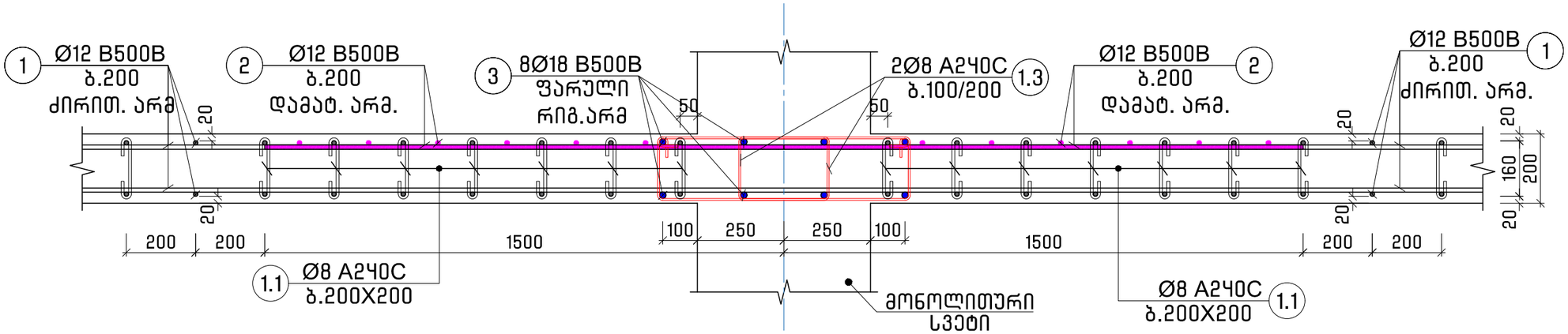
ნახაზების დასახელება
Drawing title

გადახურვის ფილის საყალიბე გეგმა
+12.800 ნიშნულზე

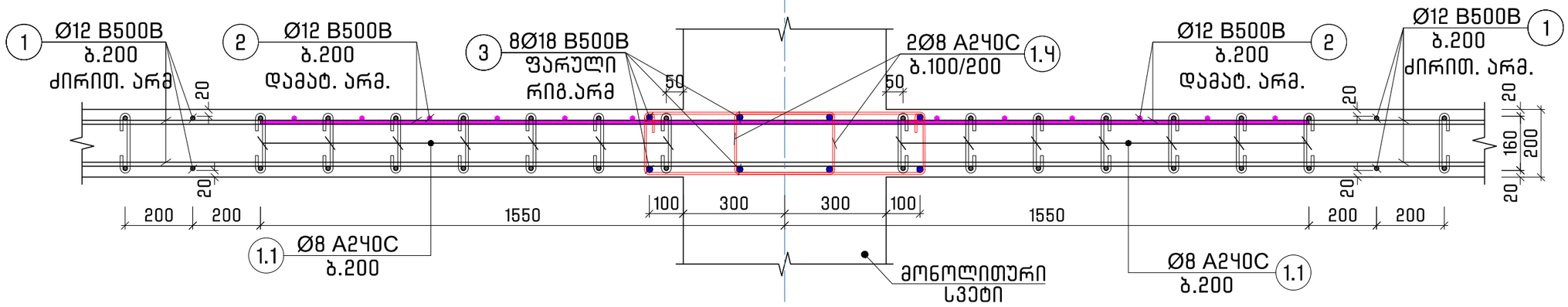
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-53	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

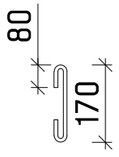
სვეტების თავზე დამატებითი არმირების და ფარული რიგელების(500X200) კვეთი



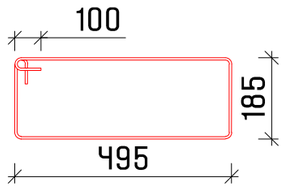
სვეტების თავზე დამატებითი არმირების და ფარული რიგელების (600X200) კვეთი



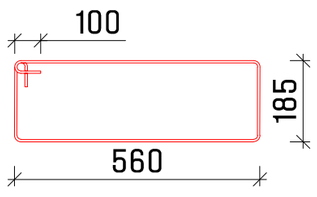
პოზ. 1.1
L=330



პოზ. 1.3
L=1560



პოზ. 1.4
L=1690



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

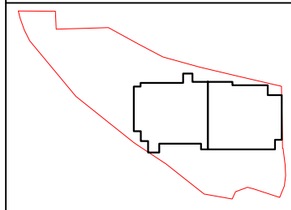
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

ფილაში ფარული რიგელების და დამატებითი არმირების კვეთი

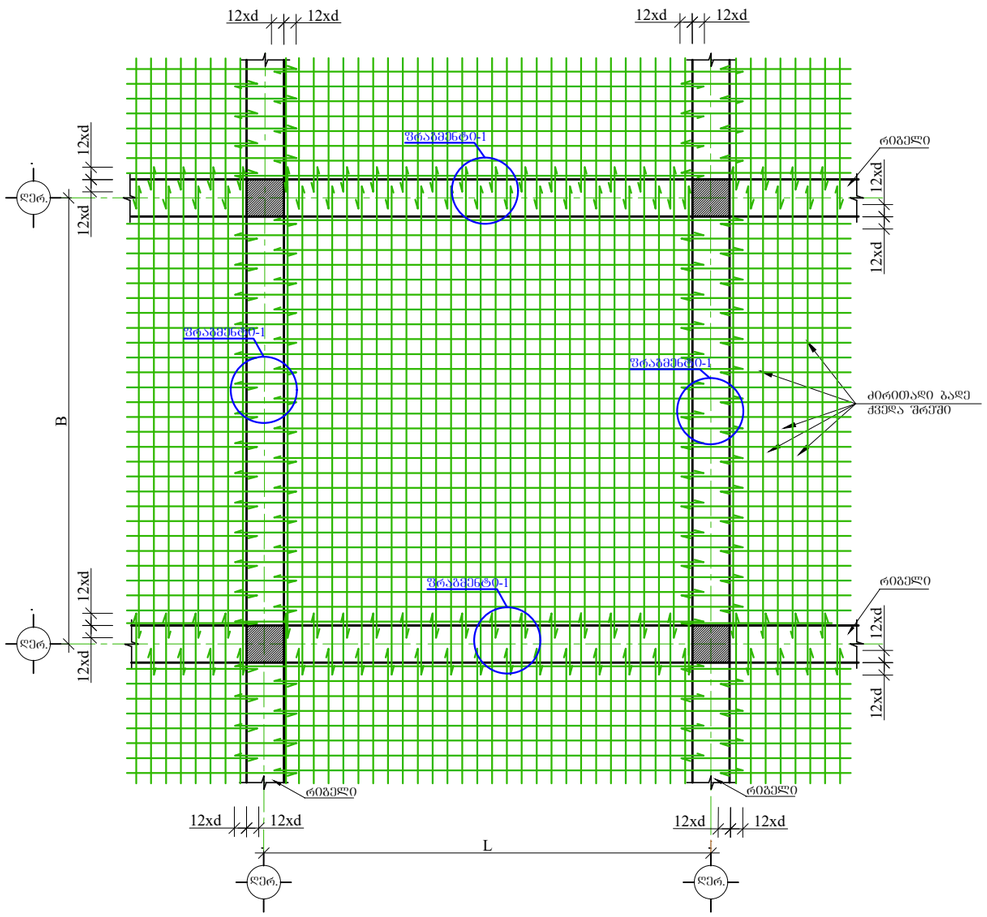
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-54	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნები არმატურის გადაბმაზე და ჩაანკერებაზე

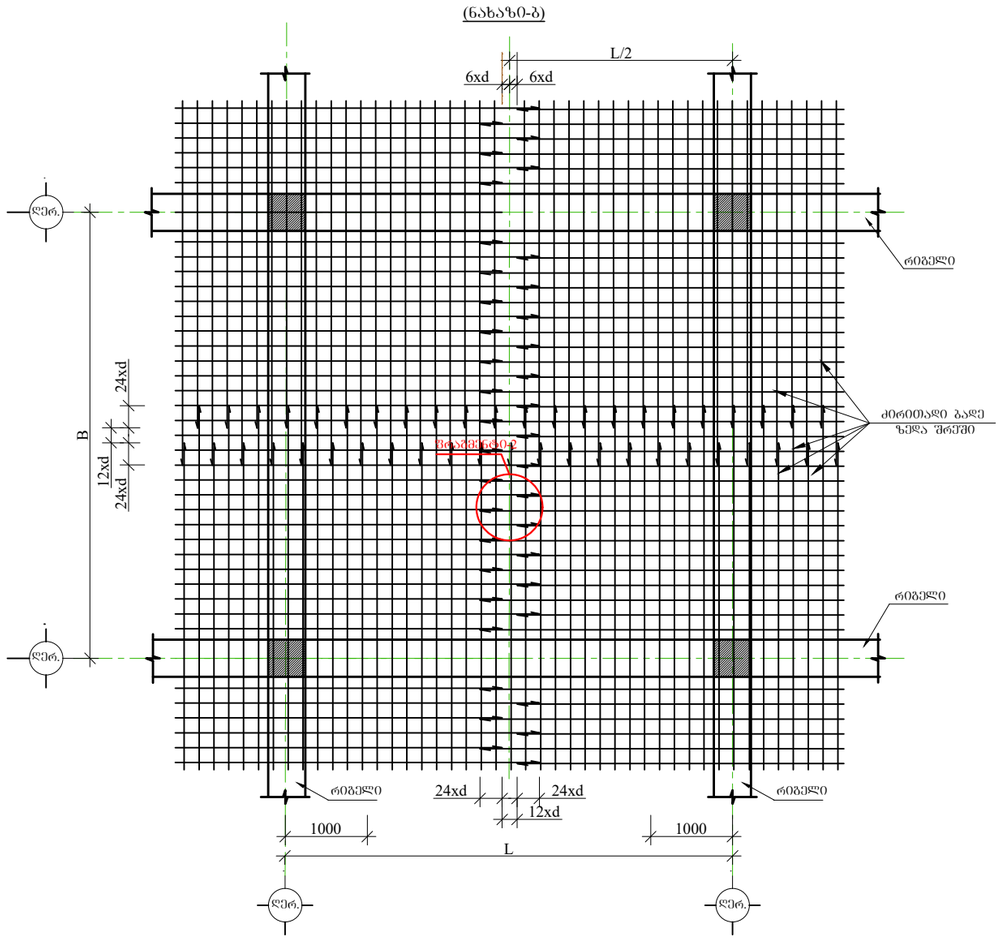
ფილის ქვედა შრეში არმატურის გადაბმის სქემატური ნახაზი.

(ნახაზი-ა)

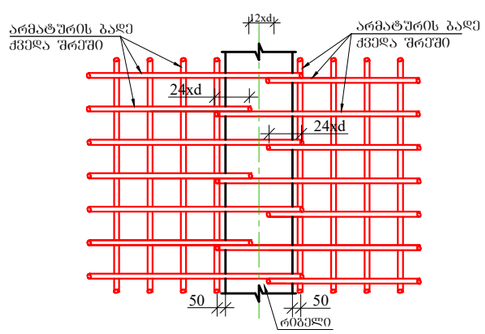


ფილის ზედა შრეში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზი.

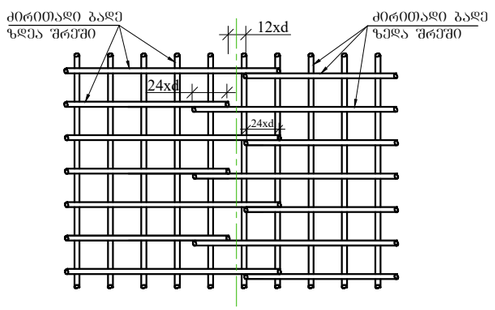
(ნახაზი-ბ)



ფრაგმენტი-1



ფრაგმენტი-2



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

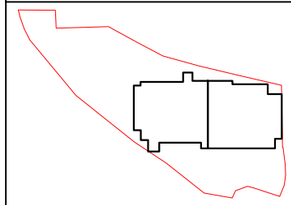
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

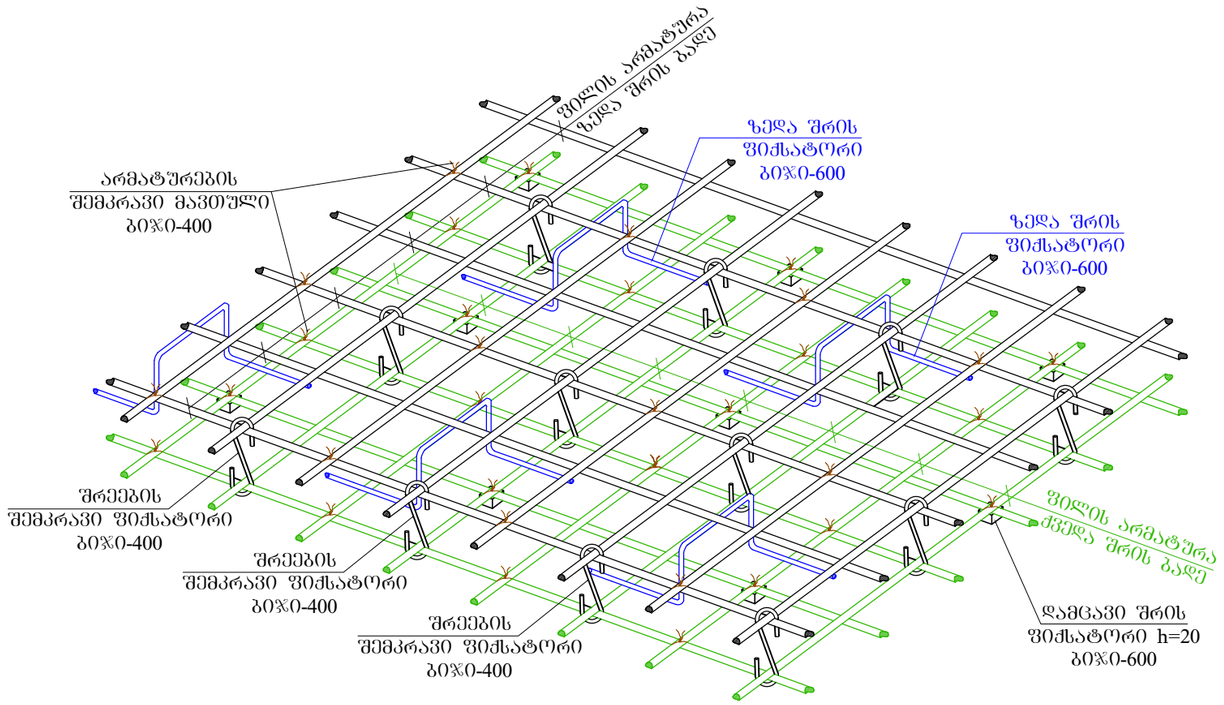
გადახურვის ფილის ზედა და ქვედა შრეში არმატურების გადაბმის სქემატური ნახაზები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-55	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

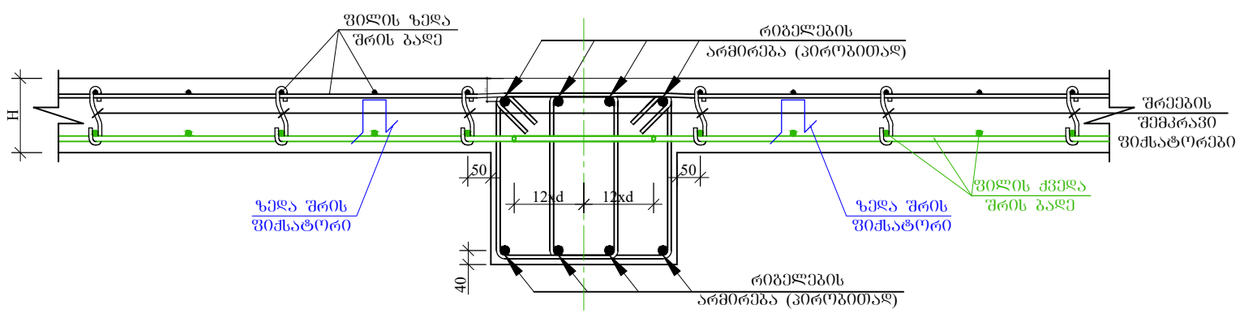
2025 წ.

ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნები არმატურის გადაბმაზე და ჩაანკერებაზე

ქვედა და ზედა შრეების ფიქსატორების მოწყობის სქემატური ნახაზი



რიგელთან ფილის არმირების მოწყობის სქემატური ნახაზი



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

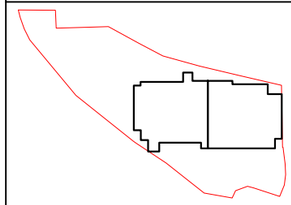
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

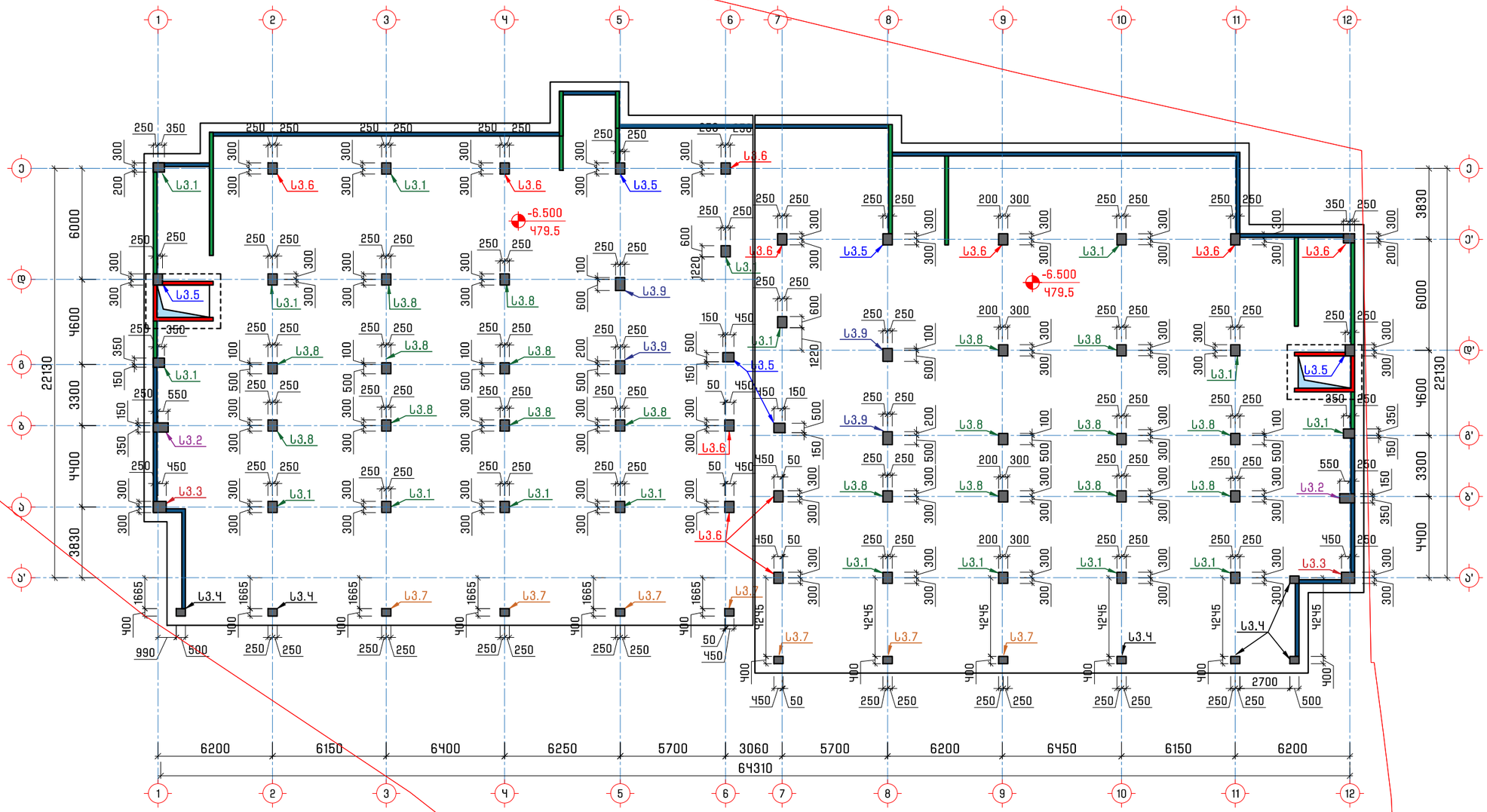
ნახაზების დასახელება
Drawing title

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

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-56	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

სვეტების განლაგების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე



სვეტების სპეციფიკაცია -6.500 ნიშნულზე		
დასახელება	რაოდ.	იხ.ფ.
ს3.1	17	კ-63
ს3.2	2	კ-63
ს3.3	2	კ-64
ს3.4	6	კ-64
ს3.5	6	კ-65
ს3.6	11	კ-65
ს3.7	7	კ-66
ს3.8	18	კ-66
ს3.9	4	კ-67

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

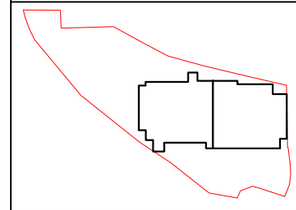
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

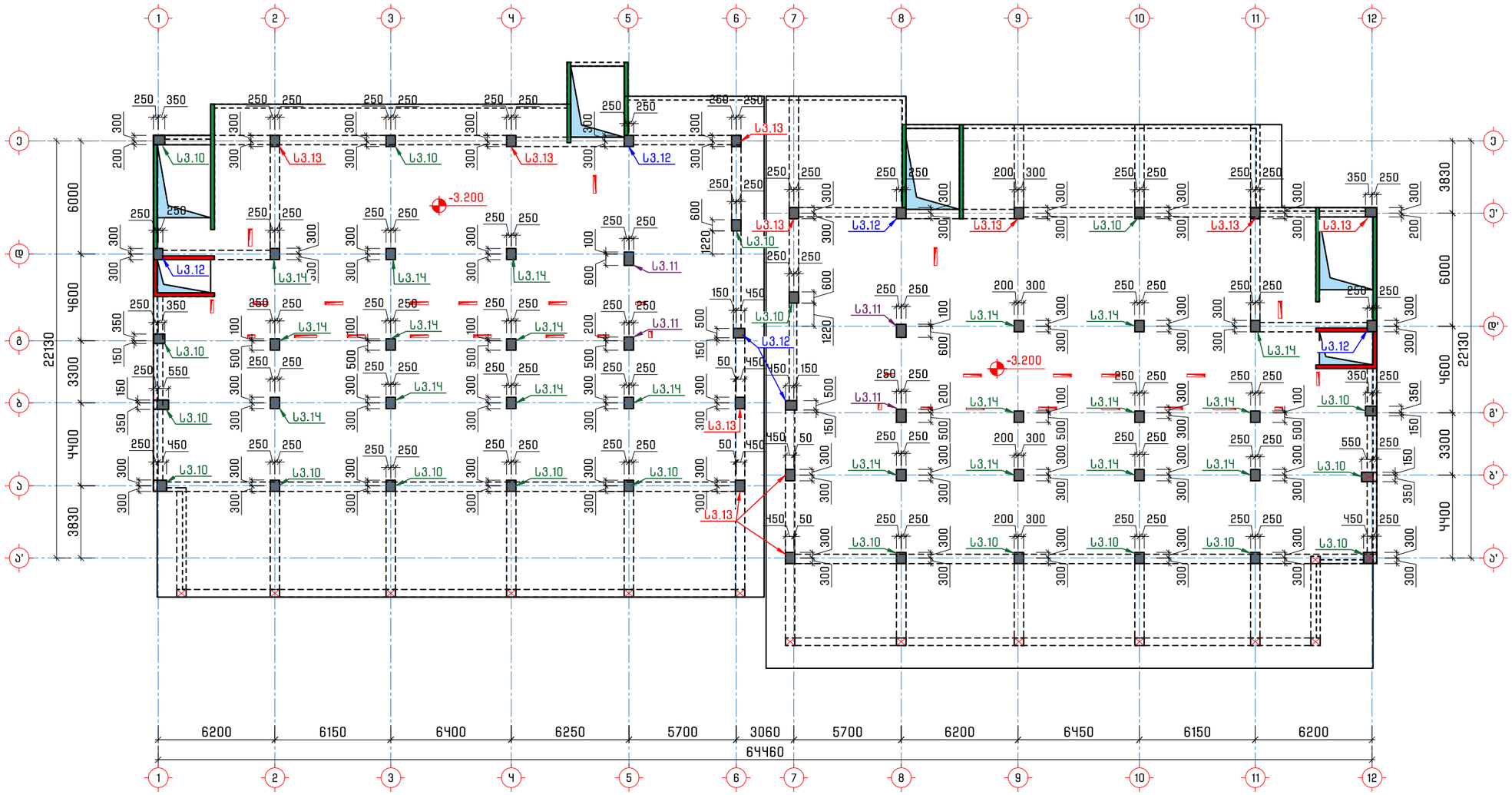
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტების განლაგების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-57	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

სვეტების განლაგების გეგმა
-3.200 ნიშნულზე



სვეტების სპეციფიკაცია -3.200 ნიშნულზე		
დასახელება	რაოდ.	იხ.ფ.
Ს3.10	19	კ-68
Ს3.11	4	კ-68
Ს3.12	6	კ-69
Ს3.13	11	კ-69
Ს3.14	20	კ-70

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

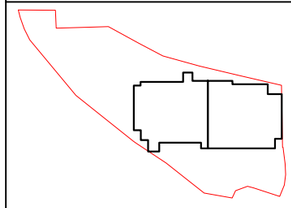
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

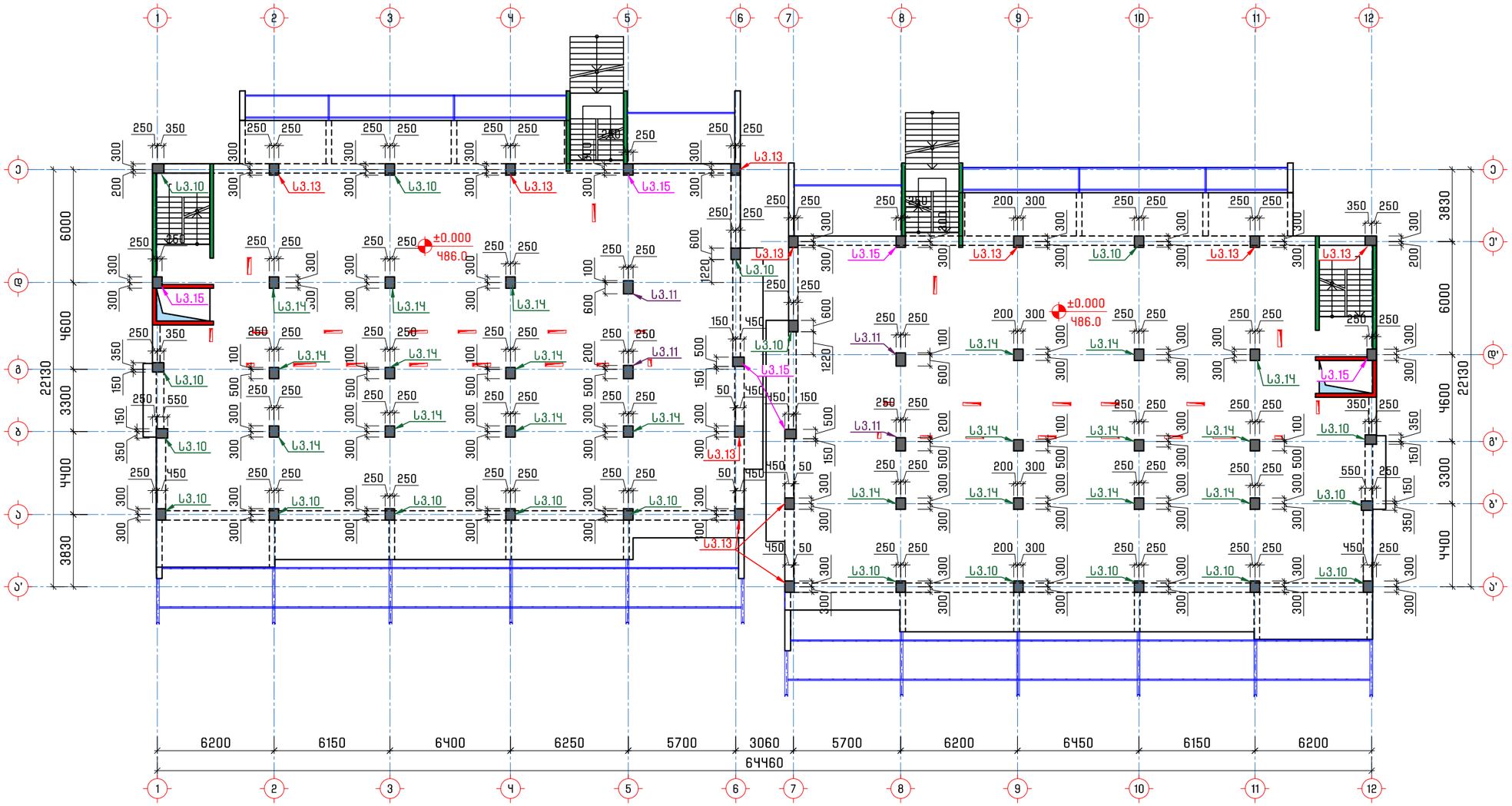
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტების განლაგების გეგმა
-3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-58	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

სვეტების განლაგების გეგმა
±0.000 ნიშნულზე



სვეტების სპეციფიკაცია ±0.000 ნიშნულზე		
დასახელება	რაოდ.	იხ.ფ.
Ს3.10	19	კ-68
Ს3.11	4	კ-68
Ს3.13	11	კ-69
Ს3.14	20	კ-70
Ს3.15	6	კ-70

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

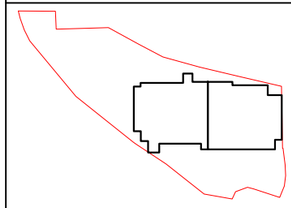
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტების განლაგების გეგმა
±0.000 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-59	3-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

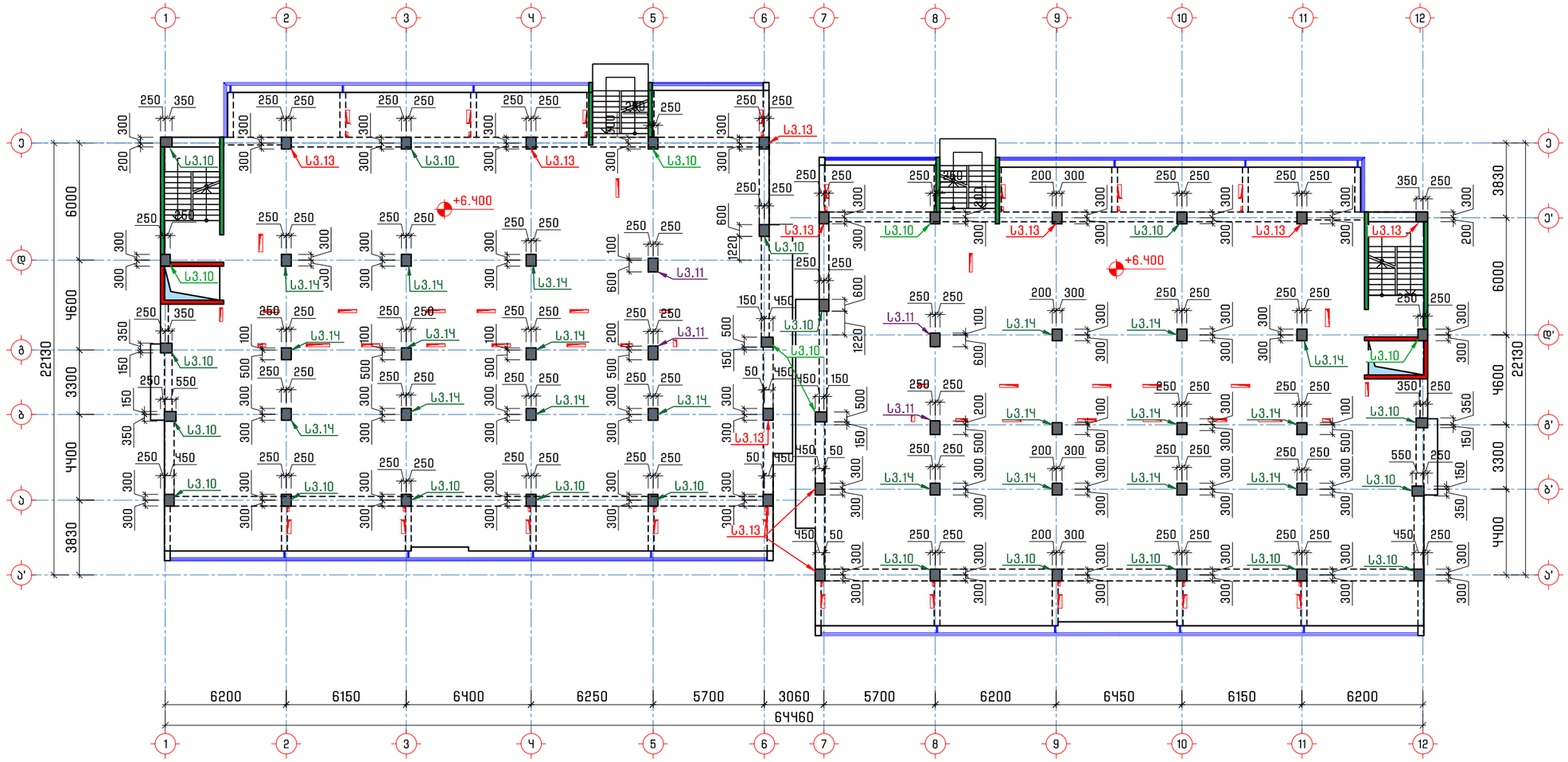
2025 წ.

Ø	Ma.	Mb.
L3.10	19	J-68
L3.11	Ч	J-68
L3.13	17	J-69
L3.1Ч	20	J-70

L3.10 Ø8 Ma.19 Mb.J-68
+3.200 ЕЛЕВАЦИОНА ЗИДА ПРЕМА ОСИ 6

L3.10 Ø8 Ma.19 Mb.J-68
L3.11 Ø8 Ma.Ч Mb.J-68
L3.13 Ø8 Ma.17 Mb.J-69
L3.1Ч Ø8 Ma.20 Mb.J-70

სვეტების განლაგების გეგმა
+6.400 ნიშნულზე



სვეტების სპეციფიკაცია +6.400 ნიშნულზე		
დასახელება	რაოდ.	იხ.ფ.
Ს3.10	25	კ-68
Ს3.11	4	კ-68
Ს3.13	11	კ-69
Ს3.14	20	კ-70

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

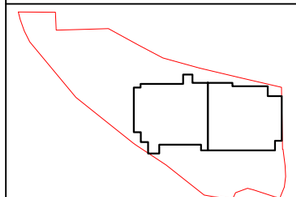
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტების განლაგების გეგმა
+6.400 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-61	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

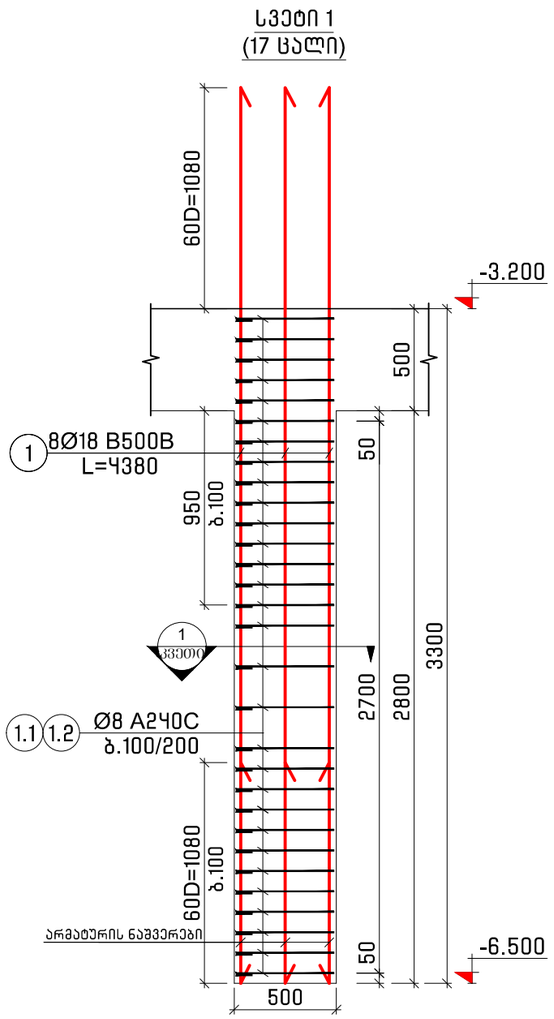
Ø	Db.Sz.	Méret
L3.16	25	J-71
L3.17	4	J-71
L3.18	11	J-72
L3.19	20	J-72

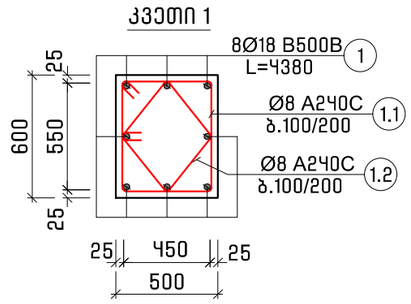
L3.16 Ø8 c/c 300 +9.600 födémszint
L3.17 Ø8 c/c 300 +9.600 födémszint
L3.18 Ø8 c/c 300 +9.600 födémszint
L3.19 Ø8 c/c 300 +9.600 födémszint

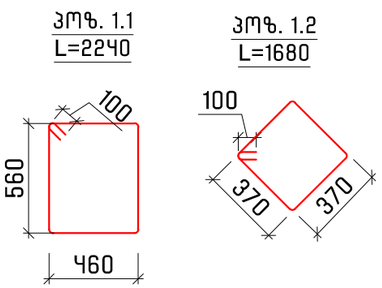
+9.600

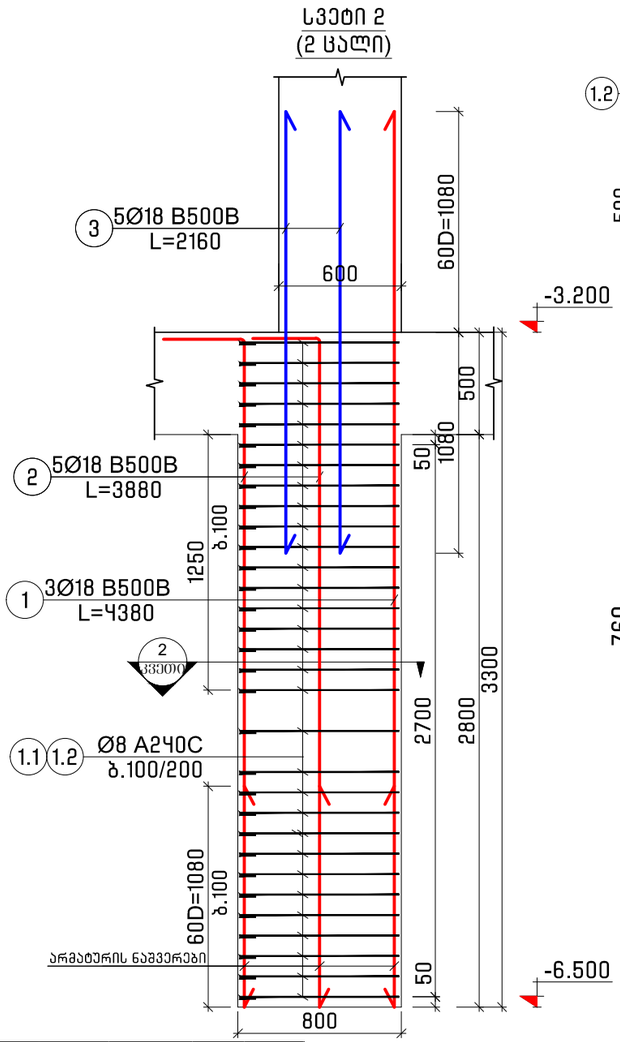
+9.600

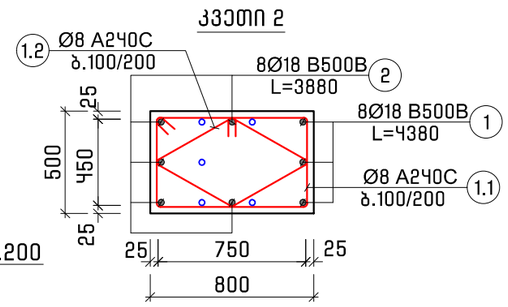
+9.600

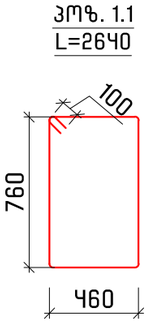


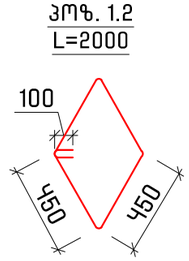












სვეტი 1-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 17			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	4380	8	35.04	18	35.04	1.998	-	70.01	0.8	-	-	1190.2	14	-
1.1	8	A240C	2240	30	67.2	8	117.6	0.395	46.45	-			789.7	-		
1.2	8	A240C	1680	30	50.4											
								∑	46.45	70.01	0.8	-	789.7	1190.2	14	-

სვეტი 2-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 2			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	4380	3	13.14	18	54.98	1.998	-	109.85	1.1	-	-	219.7	2.2	-
2	18	B500B	3880	8	31.04	8	143.84	0.395	56.82	-			113.6	-		
3	18	B500B	2160	5	10.8											
1.1	8	A240C	2640	31	81.84											
1.2	8	A240C	2000	31	62											
								∑	56.82	109.85	1.1	-	113.6	219.7	2.2	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

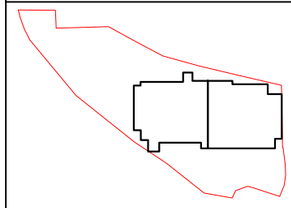
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

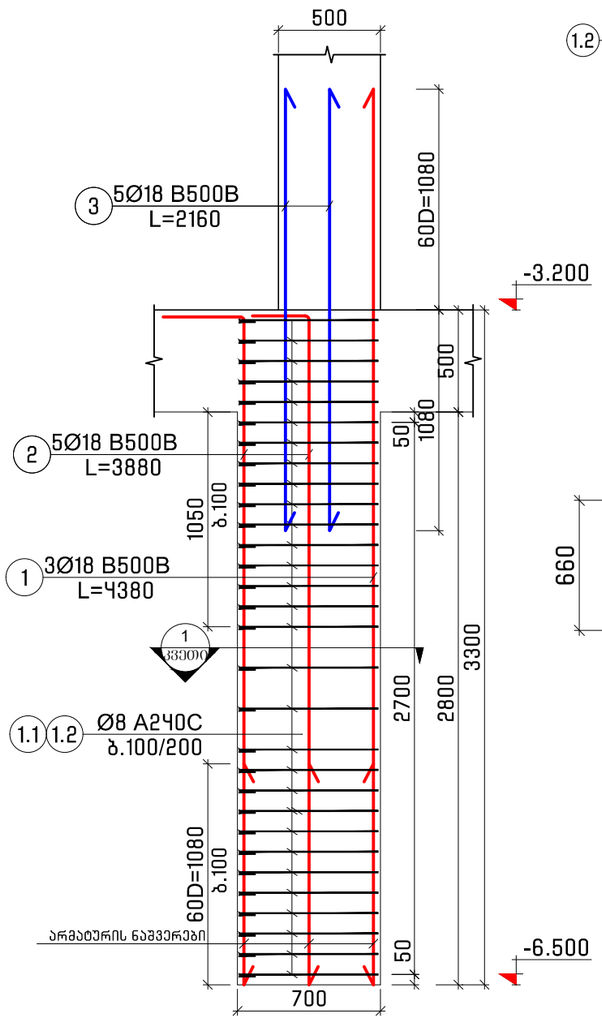
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 1; სვეტი 2

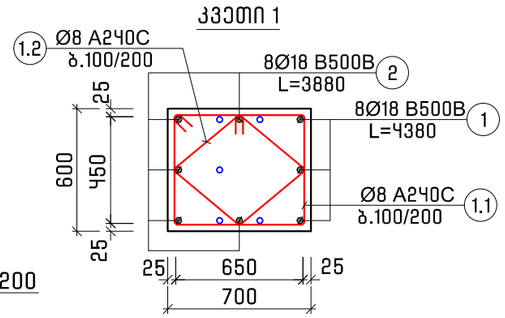
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-63	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2025 წ.

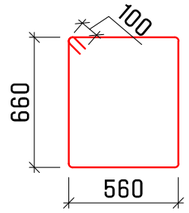
სვეტი 3
(2 ცალი)



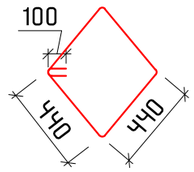
კვეთი 1



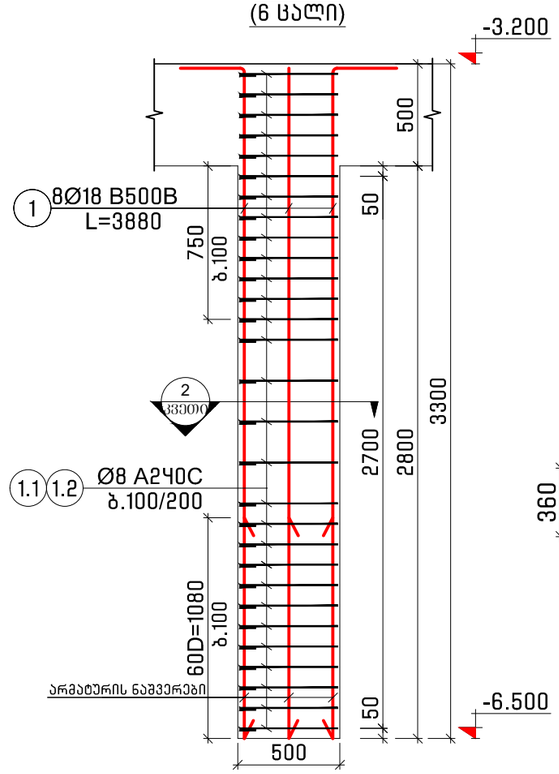
პოზ. 1.1
L=2640



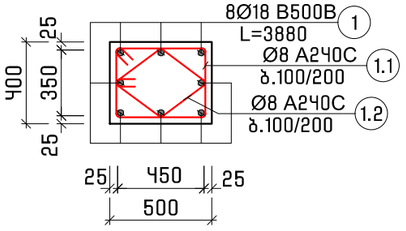
პოზ. 1.2
L=1960



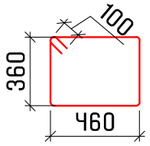
სვეტი 4
(6 ცალი)



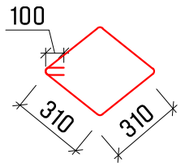
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=1840



პოზ. 1.2
L=1440



სვეტი 3-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 2			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	4380	3	13.14	18	54.98	1.998	-	109.85			-	219.7		
2	18	B500B	3880	8	31.04	8	138	0.395	54.51	-			109	-		
3	18	B500B	2160	5	10.8						1.2	-			2.4	-
1.1	8	A240C	2640	30	79.2											
1.2	8	A240C	1960	30	58.8											
								∑	54.51	109.85	1.2	-	109	219.7	2.4	-

სვეტი 4-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 6			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	3880	8	31.04	18	31.04	1.998	-	62.018			-	372.11		
1.1	8	A240C	1840	29	53.36	8	95.12	0.395	37.57	-	0.6	-	225.4	-	3.4	-
1.2	8	A240C	1440	29	41.76											
								∑	37.57	62.018	0.6	-	225.4	372.11	3.4	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

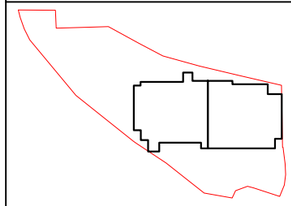
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

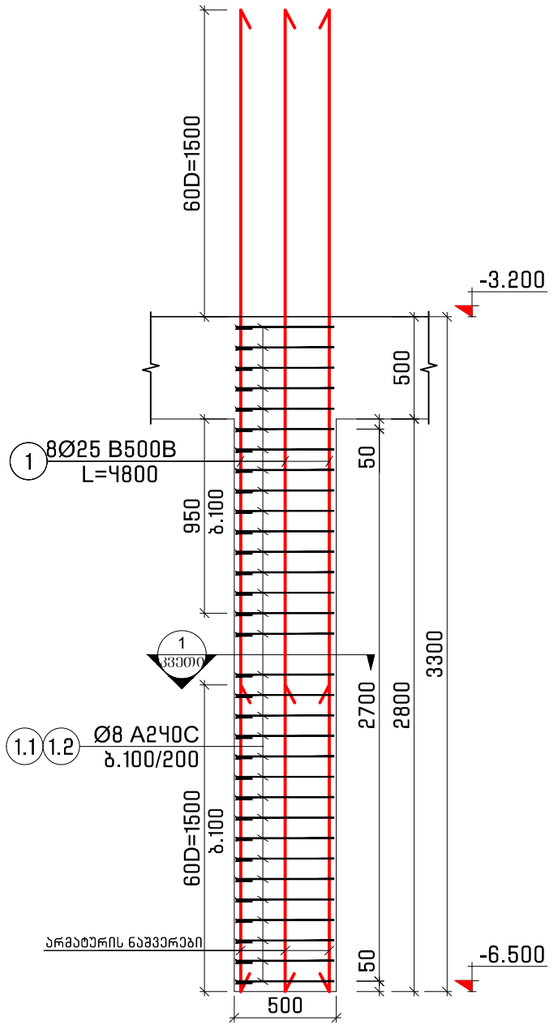
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 3; სვეტი 4

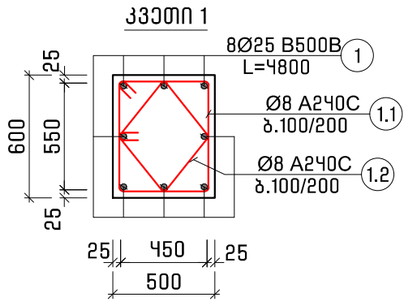
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-64	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2025 წ.

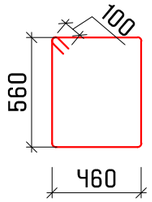
სვეტი 5
(6 ცალი)



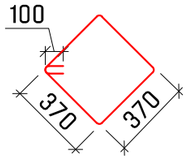
კვეთი 1



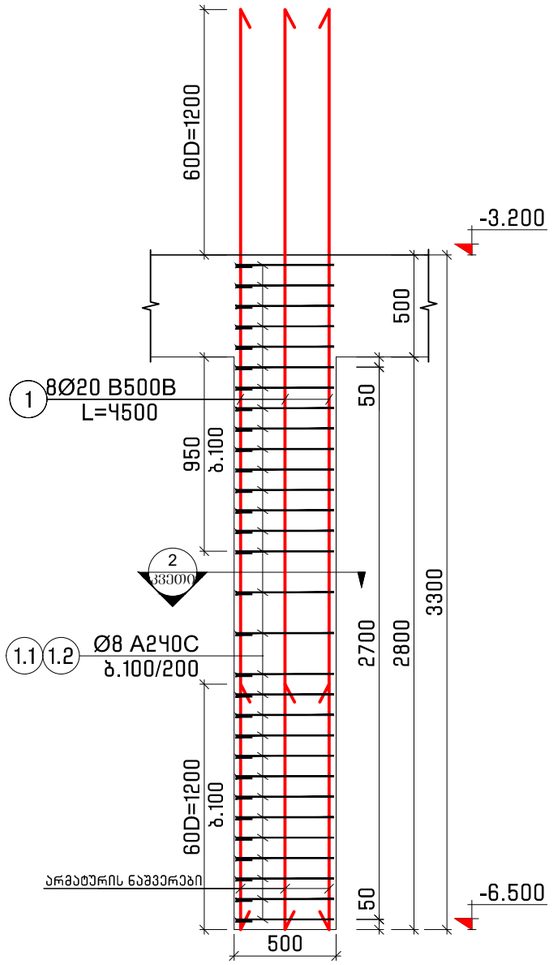
პოზ. 1.1
L=2240



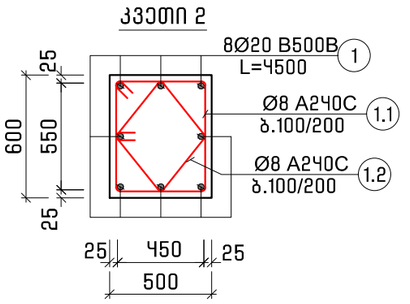
პოზ. 1.2
L=1680



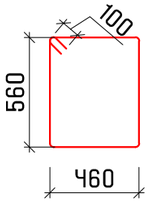
სვეტი 6
(11 ცალი)



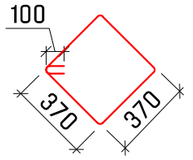
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2240



პოზ. 1.2
L=1680



შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

სვეტი 5-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 6			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10
1	25	B500B	4800	8	38.4	25	38.4	3.853	-	147.96			-	887.73		
1.1	8	A240C	2240	31	69.44	8	121.52	0.395	48	-	0.8	-	288	-	5	-
1.2	8	A240C	1680	31	52.08											
								∑	48	147.96	0.8	-	288	887.73	5	-

სვეტი 6-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 11			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10
1	20	B500B	4500	8	36	20	36	2.466	-	88.776			-	976.54		
1.1	8	A240C	2240	30	67.2	8	117.6	0.395	46.45	-	0.8	-	511	-	9.2	-
1.2	8	A240C	1680	30	50.4											
								∑	46.45	88.776	0.8	-	511	976.54	9.2	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

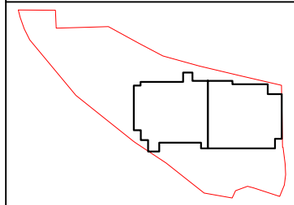
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

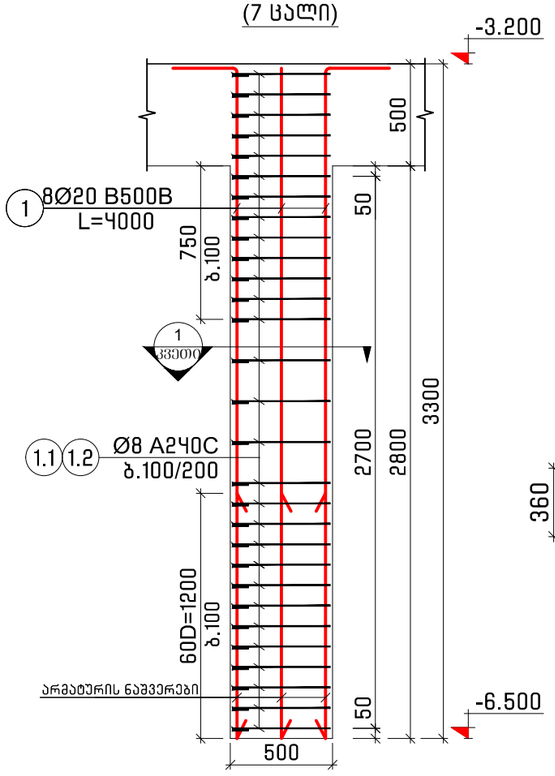
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 5; სვეტი 6

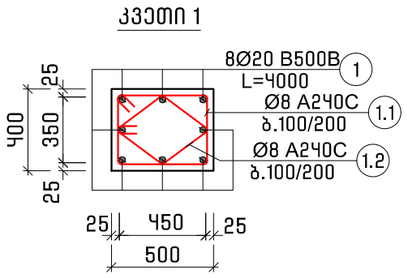
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-65	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2025 წ.

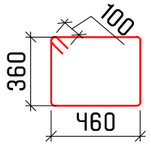
სვეტი 7
(7 ცალი)



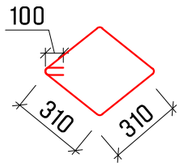
კვეთი 1



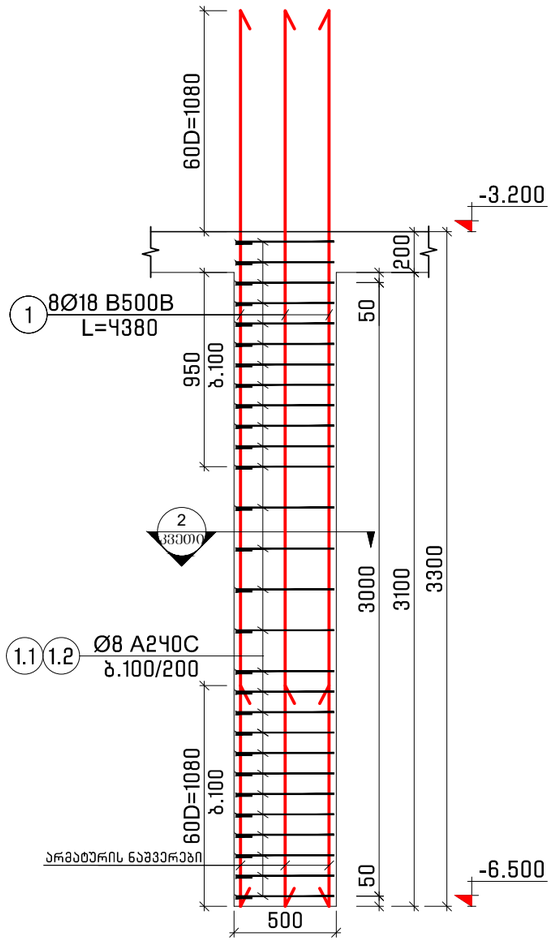
პოზ. 1.1
L=1840



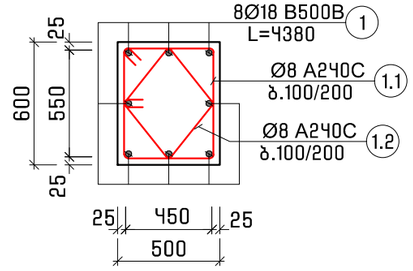
პოზ. 1.2
L=1440



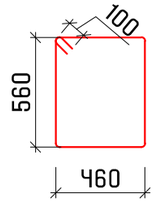
სვეტი 8
(18 ცალი)



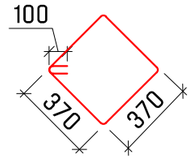
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2240



პოზ. 1.2
L=1680



სვეტი 7-ის სპეციფიკაცია															
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 7			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	20	B500B	4000	8	32	20	32	2.466	-	78.912	0.6	-	-	552.38	3.9	-
1.1	8	A240C	1840	29	53.36	8	95.12	0.395	37.57	-			263	-		
1.2	8	A240C	1440	29	41.76											
								∑	37.57	78.912	0.6	-	263	552.38	3.9	-

სვეტი 8-ის სპეციფიკაცია															
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 18			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	4380	8	35.04	18	35.04	1.998	-	70.01	0.9	-	-	1260.2	17	-
1.1	8	A240C	2240	28	62.72	8	109.76	0.395	43.36	-			780.4	-		
1.2	8	A240C	1680	28	47.04											
								∑	43.36	70.01	0.9	-	780.4	1260.2	17	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

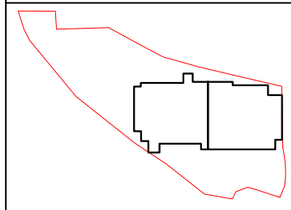
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

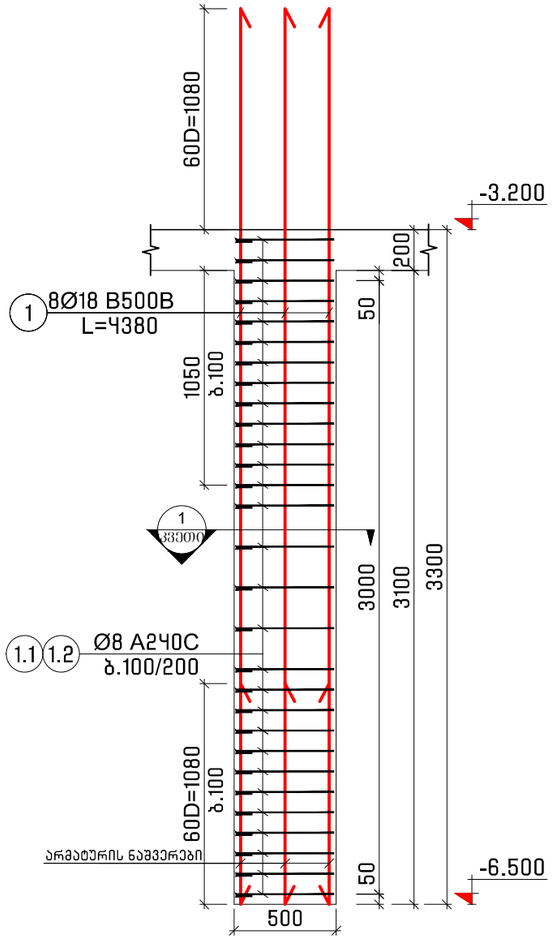
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 7; სვეტი 8

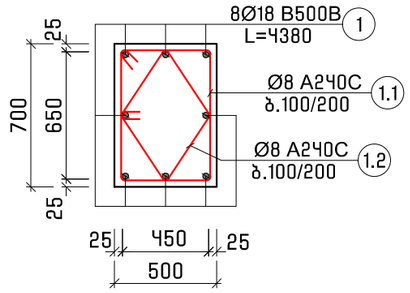
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-66	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2025 წ.

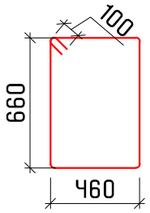
სვეტი 9
(4 ცალი)



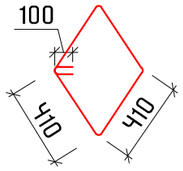
ჯვედი 1



პოზ. 1.1
L=2440



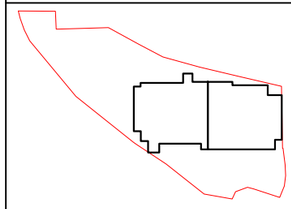
პოზ. 1.2
L=1840



სვეტი 9-ის სპეციფიკაცია															
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
												n= 4			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	4380	8	35.04	18	35.04	1.998	-	70.01			-	280.04		
1.1	8	A240C	2440	29	70.76	8	124.12	0.395	49.03	-	1.1	-	196.1	-	4.3	-
1.2	8	A240C	1840	29	53.36											
								∑	49.03	70.01	1.1	-	196.1	280.04	4.3	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება Job Title	
მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი	
მისამართი Address	
საქართველო, ქ. თბილისი, წინანდურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152	
შენიშვნა Notes	
1. ±0.000=486.0 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში	
გენ.გეგმა Notes	



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

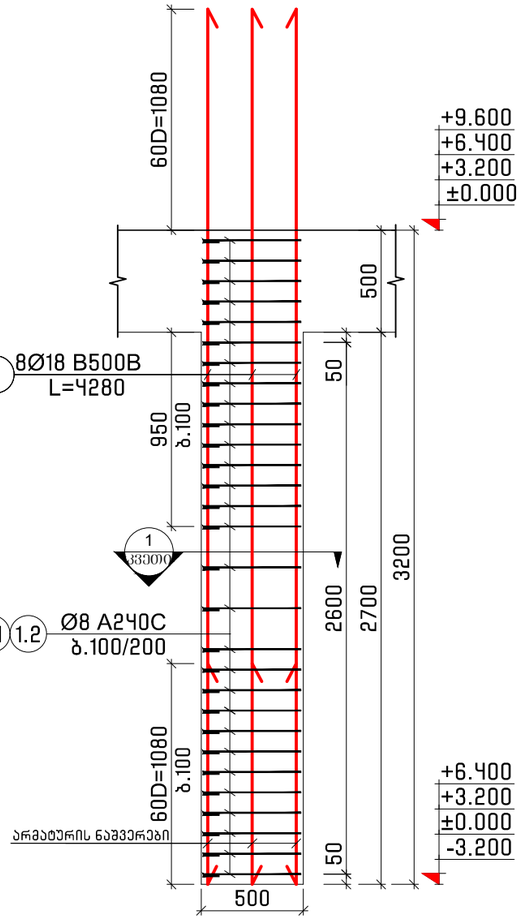
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 9

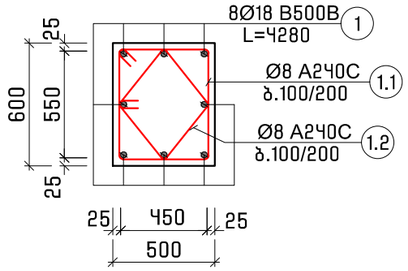
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-67	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2025 წ.

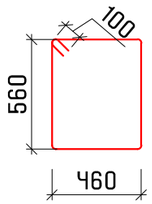
სვეტი 10
(82 ცალი)



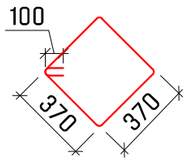
კვეთი 1



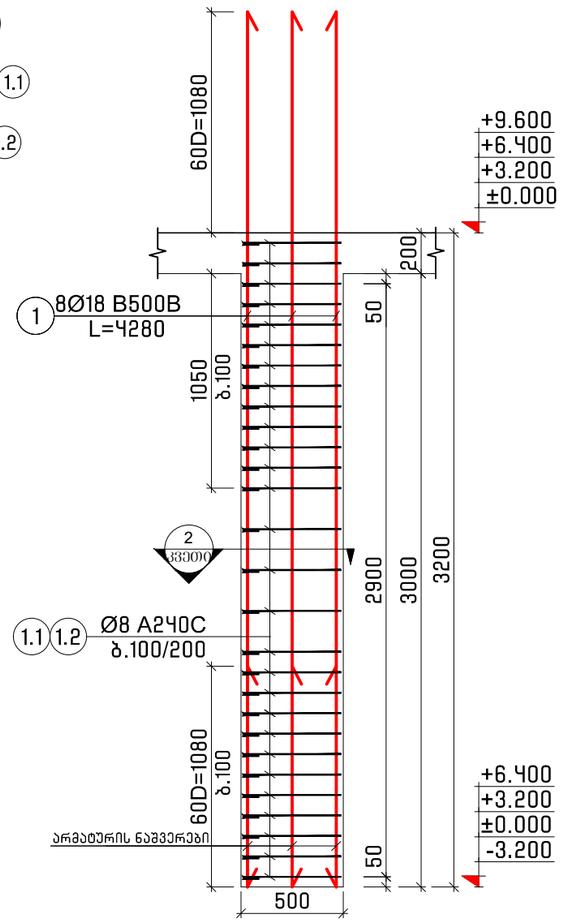
პოზ. 1.1
L=2240



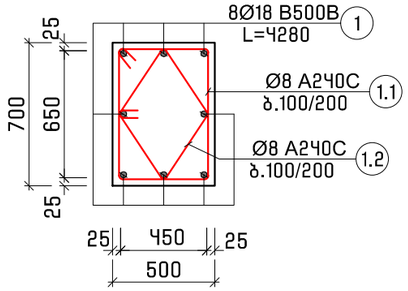
პოზ. 1.2
L=1680



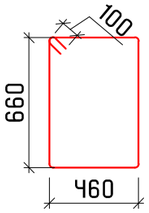
სვეტი 11
(16 ცალი)



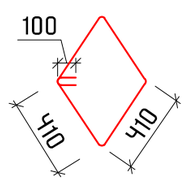
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2440



პოზ. 1.2
L=1840



სვეტი 10-ის სპეციფიკაცია												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						n= 82			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	4280	8	34.24	18	34.24	1.998	-	68.412	0.8	-	-	5609.7	66	-
1.1	8	A240C	2240	29	64.96	8	113.68	0.395	44.9	-			3682	-		
1.2	8	A240C	1680	29	48.72											
								∑	44.9	68.412	0.8	-	3682	5609.7	66	-

სვეტი 11-ის სპეციფიკაცია												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						n= 16			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	4280	8	34.24	18	34.24	1.998	-	68.412	1.1	-	-	1094.6	17	-
1.1	8	A240C	2440	27	65.88	8	115.56	0.395	45.65	-			730.3	-		
1.2	8	A240C	1840	27	49.68											
								∑	45.65	68.412	1.1	-	730.3	1094.6	17	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

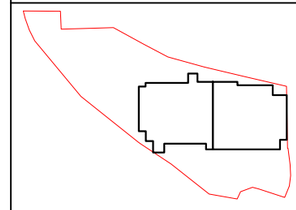
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

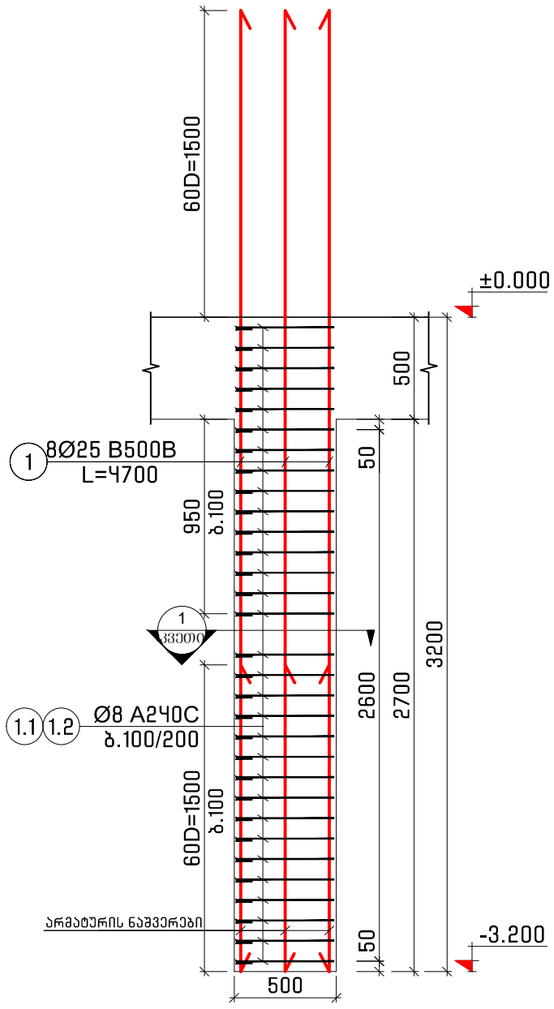
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 10; სვეტი 11

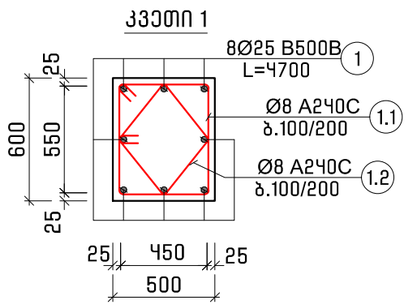
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-68	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2025 წ.

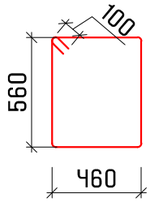
სვეტი 12
(6 ცალი)



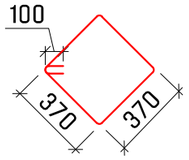
კვეთი 1



პოზ. 1.1
L=2240

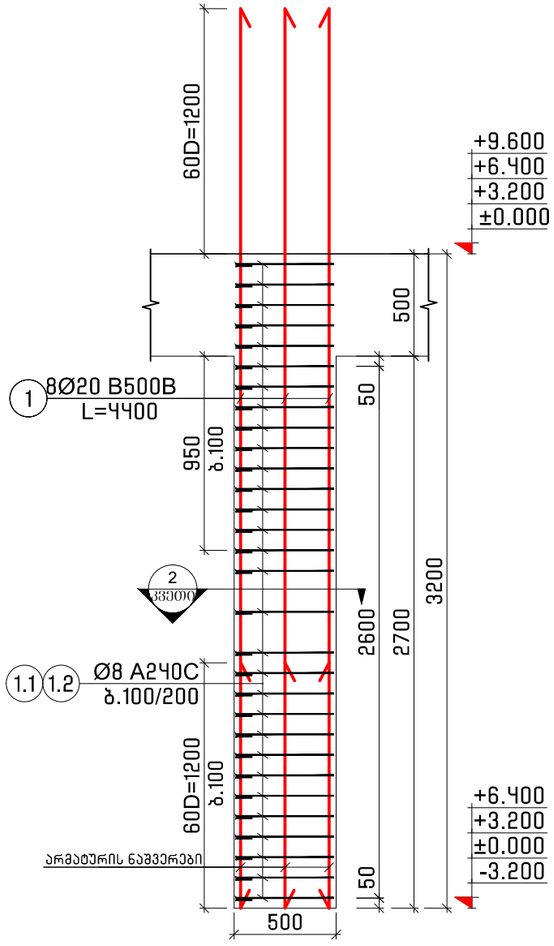


პოზ. 1.2
L=1680

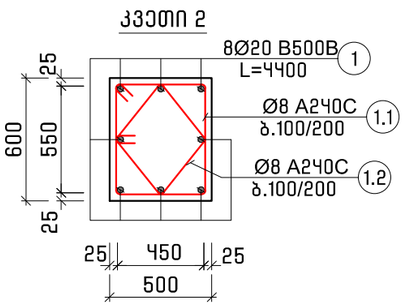


შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

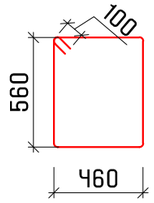
სვეტი 13
(50 ცალი)



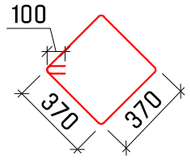
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2240



პოზ. 1.2
L=1680



სვეტი 12-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 6			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	25	B500B	4700	8	37.6	25	37.6	3.853	-	144.87	0.8	-	-	869.24	4.9	-
1.1	8	A240C	2240	31	69.44	8	121.52	0.395	48	-			288	-		
1.2	8	A240C	1680	31	52.08											
								∑	48	144.87	0.8	-	288	869.24	4.9	-

სვეტი 13-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 50			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	20	B500B	4400	8	35.2	20	35.2	2.466	-	86.803	0.8	-	-	4340.2	41	-
1.1	8	A240C	2240	30	67.2	8	117.6	0.395	46.45	-			2323	-		
1.2	8	A240C	1680	30	50.4											
								∑	46.45	86.803	0.8	-	2323	4340.2	41	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

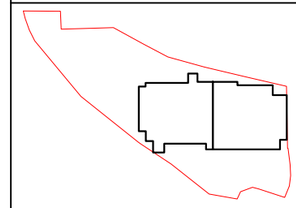
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

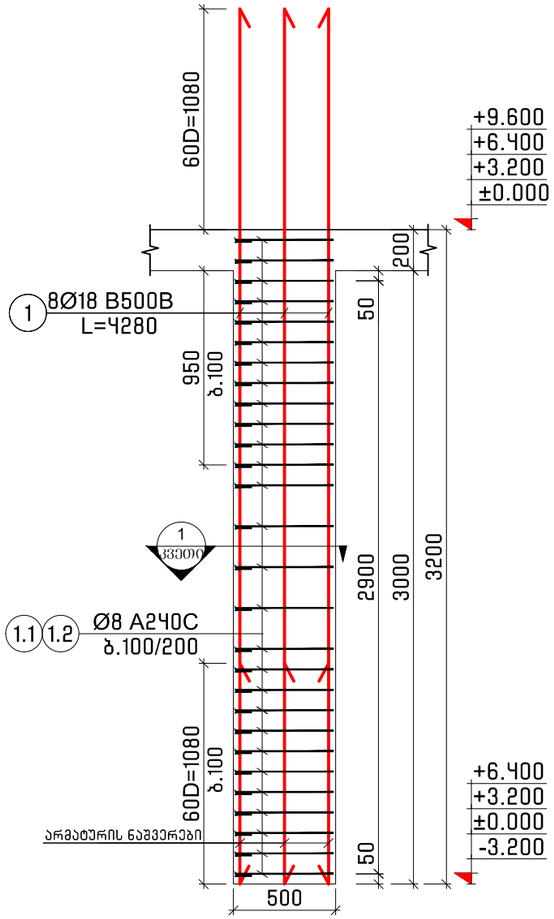
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 12; სვეტი 13

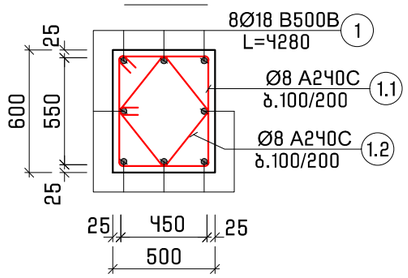
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-69	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2025 წ.

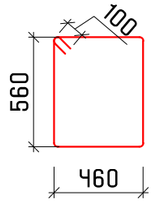
სვეტი 14
(80 ცალი)



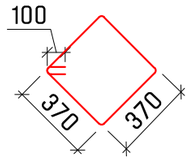
კვეთი 1



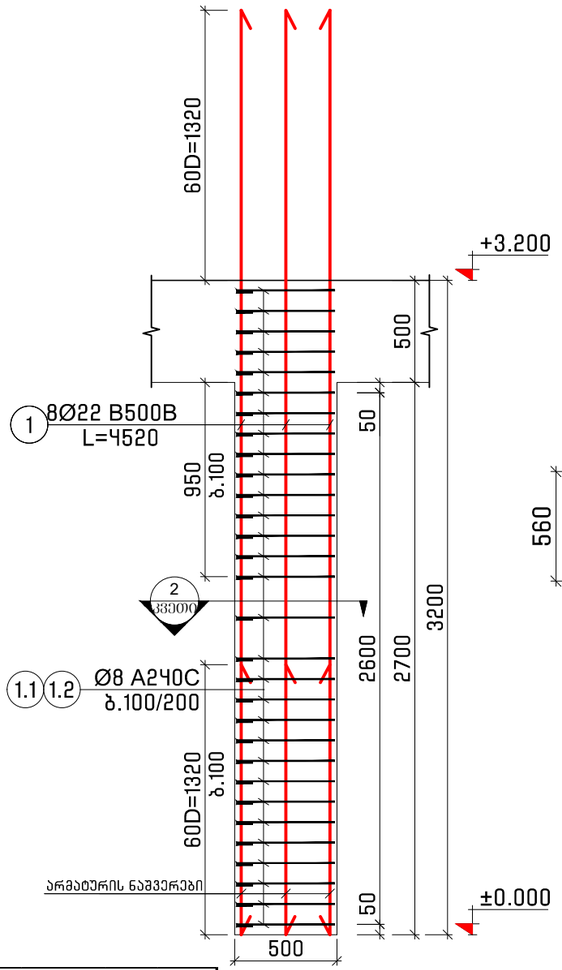
პოზ. 1.1
L=2240



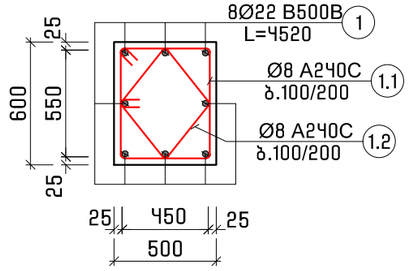
პოზ. 1.2
L=1680



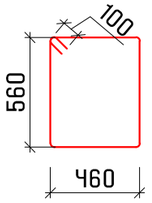
სვეტი 15
(6 ცალი)



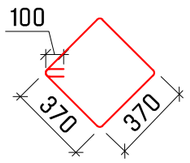
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2240



პოზ. 1.2
L=1680



სვეტი 14-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 80			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	4280	8	34.24	18	34.24	1.998	-	68.412			-	5472.9		
1.1	8	A240C	2240	28	62.72	8	109.76	0.395	43.36	-	0.9	-	3468	-	72	-
1.2	8	A240C	1680	28	47.04											
								∑	43.36	68.412	0.9	-	3468	5472.9	72	-

სვეტი 15-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 6			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	22	B500B	4520	8	36.16	22	36.16	2.984	-	107.9			-	647.41		
1.1	8	A240C	2240	30	67.2	8	117.6	0.395	46.45	-	0.8	-	278.7	-	4.9	-
1.2	8	A240C	1680	30	50.4											
								∑	46.45	107.9	0.8	-	278.7	647.41	4.9	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

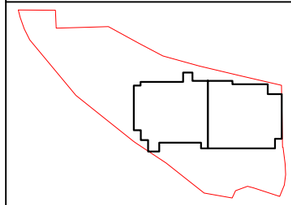
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

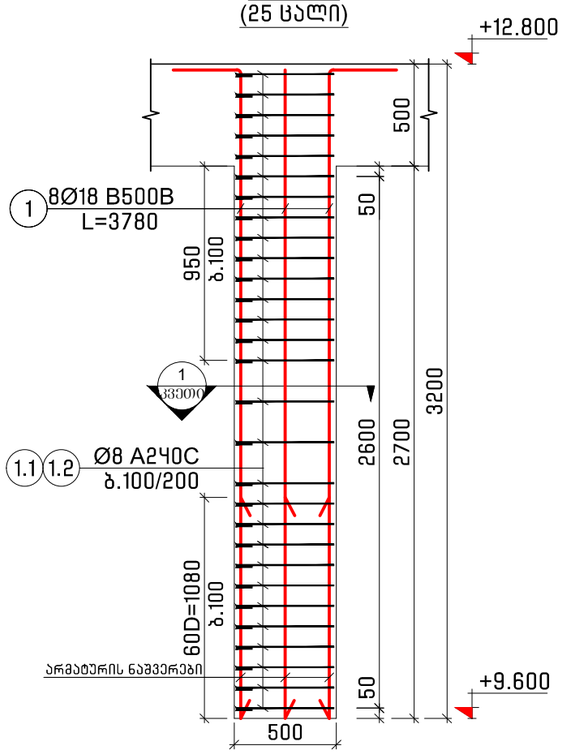
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 14; სვეტი 15

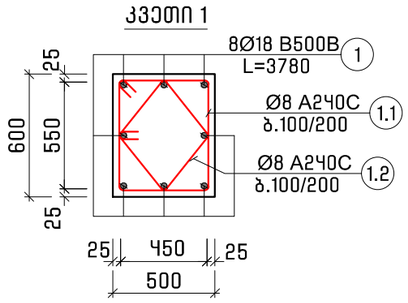
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-70	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2025 წ.

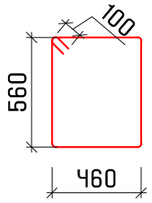
სვეტი 16
(25 ცალი)



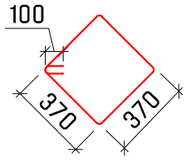
კვეთი 1



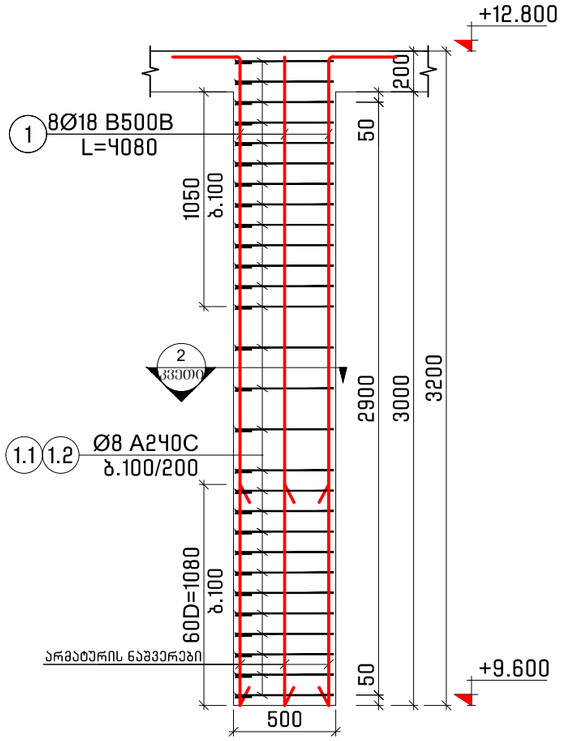
პოზ. 1.1
L=2240



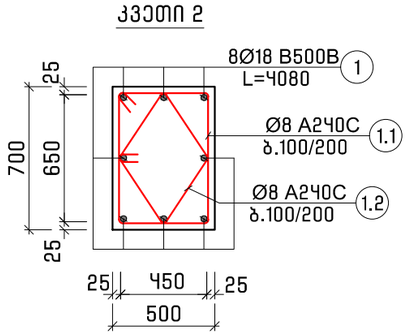
პოზ. 1.2
L=1680



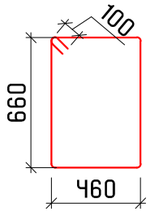
სვეტი 17
(4 ცალი)



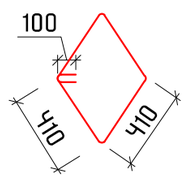
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2440



პოზ. 1.2
L=1840



სვეტი 16-ის სპეციფიკაცია												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 25			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა									
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	3780	8	30.24	18	30.24	1.998	-	60.42	0.8	-	-	1510.5	20	-
1.1	8	A240C	2240	29	64.96	8	113.68	0.395	44.9	-			1123	-		
1.2	8	A240C	1680	29	48.72											
∑									44.9	60.42	0.8	-	1123	1510.5	20	-

სვეტი 17-ის სპეციფიკაცია												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 4			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა									
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	4080	8	32.64	18	32.64	1.998	-	65.215	1.1	-	-	260.86	4.2	-
1.1	8	A240C	2440	28	68.32	8	119.84	0.395	47.34	-			189.3	-		
1.2	8	A240C	1840	28	51.52											
∑									47.34	65.215	1.1	-	189.3	260.86	4.2	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

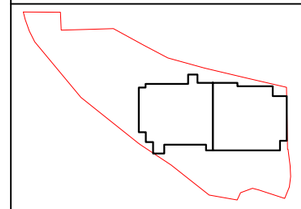
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

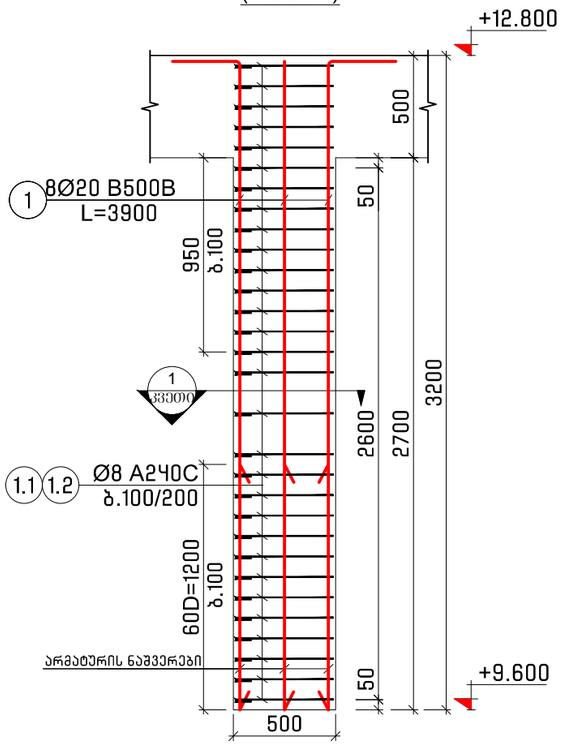
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 16; სვეტი 17

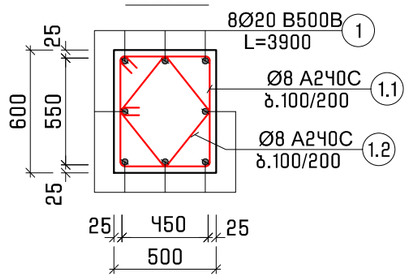
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-71	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2025 წ.

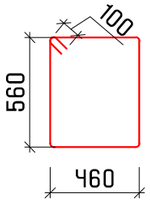
სვეტი 18
(11 ცალი)



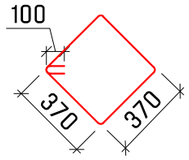
კვეთი 1



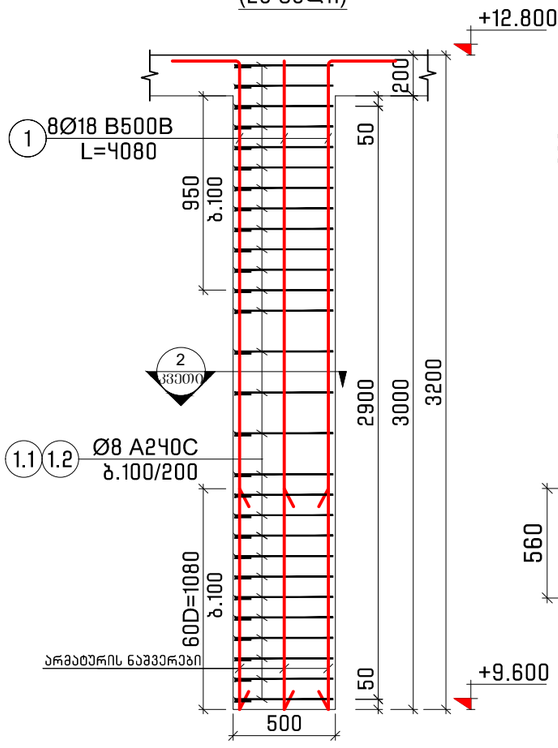
პოზ. 1.1
L=2240



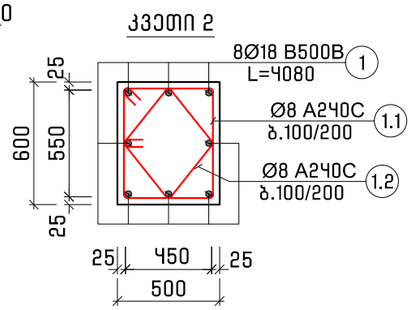
პოზ. 1.2
L=1680



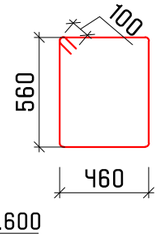
სვეტი 19
(20 ცალი)



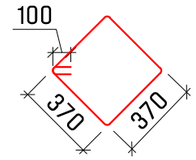
კვეთი 2



პოზ. 1.1
L=2240



პოზ. 1.2
L=1680



სვეტი 18-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 11			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	20	B500B	3900	8	31.2	20	31.2	2.466	-	76.939	0.8	-	-	846.33	8.9	-
1.1	8	A240C	2240	30	67.2	8	117.6	0.395	46.45	-			511	-		
1.2	8	A240C	1680	30	50.4											
								∑	46.45	76.939	0.8	-	511	846.33	8.9	-

სვეტი 19-ის სპეციფიკაცია													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 20			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	18	B500B	4080	8	32.64	18	32.64	1.998	-	65.215	0.9	-	-	1304.3	18	-
1.1	8	A240C	2240	28	62.72	8	109.76	0.395	43.36	-			867.1	-		
1.2	8	A240C	1680	28	47.04											
								∑	43.36	65.215	0.9	-	867.1	1304.3	18	-

შენიშვნა:
1. სვეტებში დამცავი შრე აღებულია არმატურის კიდიდან

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

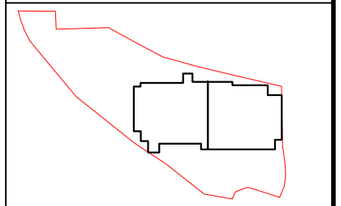
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

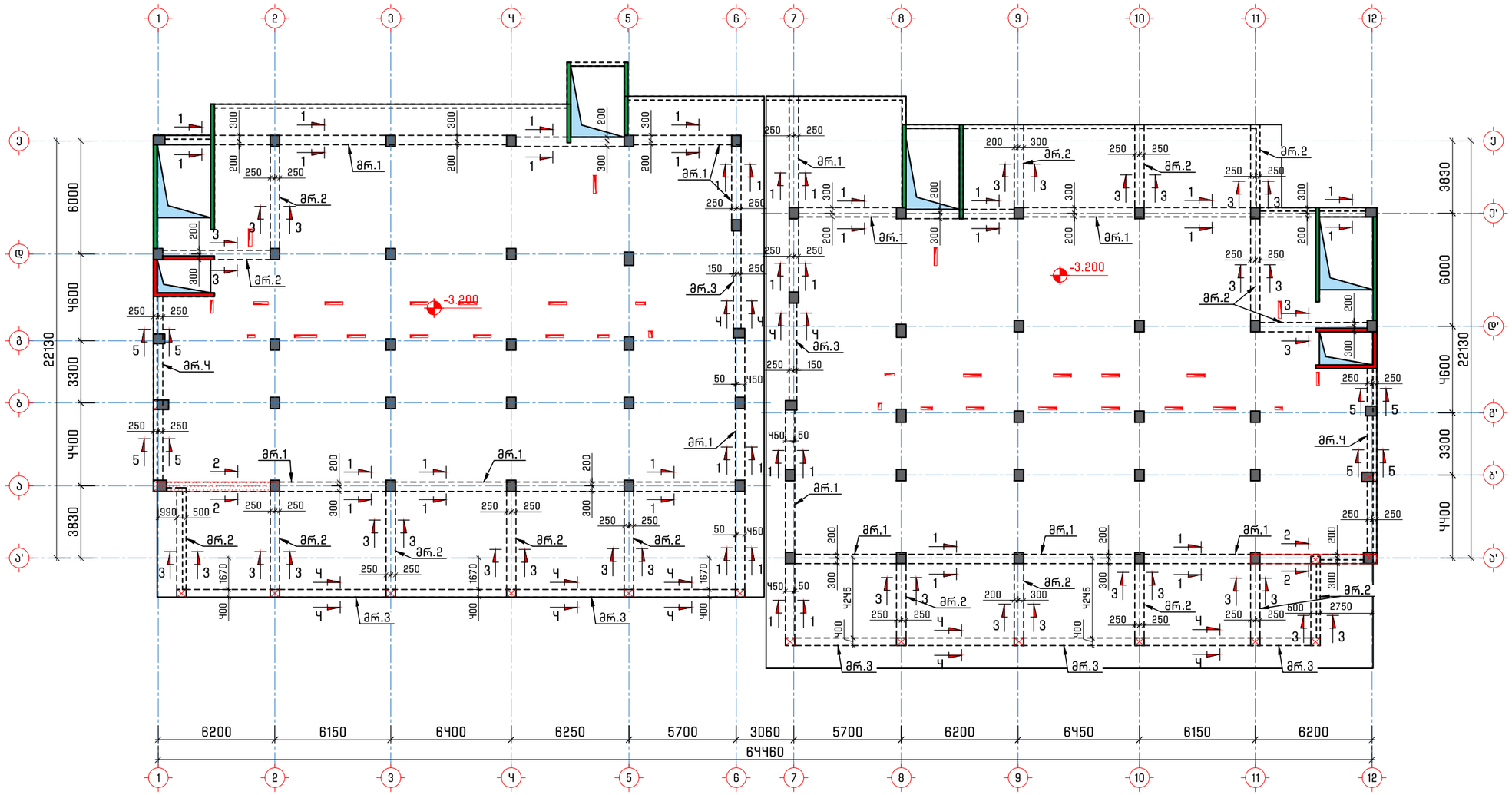
ნახაზების დასახელება
Drawing title

სვეტი 18; სვეტი 19

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-72	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

2025 წ.

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა
-3.200 ნიშნულზე



მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია -3.200 ნიშნულზე

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა					
												n=	1				
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ^3	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	22	B500B	1228000	1	1228	22	1228	2.984	-	3664.35	52.7	-	-	3664.35	52.7	-
2	20	B500B	1105140	1	1105.14	20	1105.14	2.466	-	2725.28			-	2725.28		
1.1	8	A240C	1720	3600	6192	8	8143.5	0.395	3216.7	-			3216.7	-		
1.2	8	A240C	1580	950	1501											
1.3	8	A240C	2000	170	340											
1.4	8	A240C	650	170	110.5											
								∑	3216.7	6389.63	52.7	-	3216.7	6389.63	52.7	-

შენიშვნა:
1. მონოლითური რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-80

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

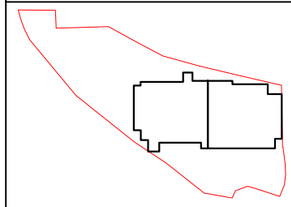
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

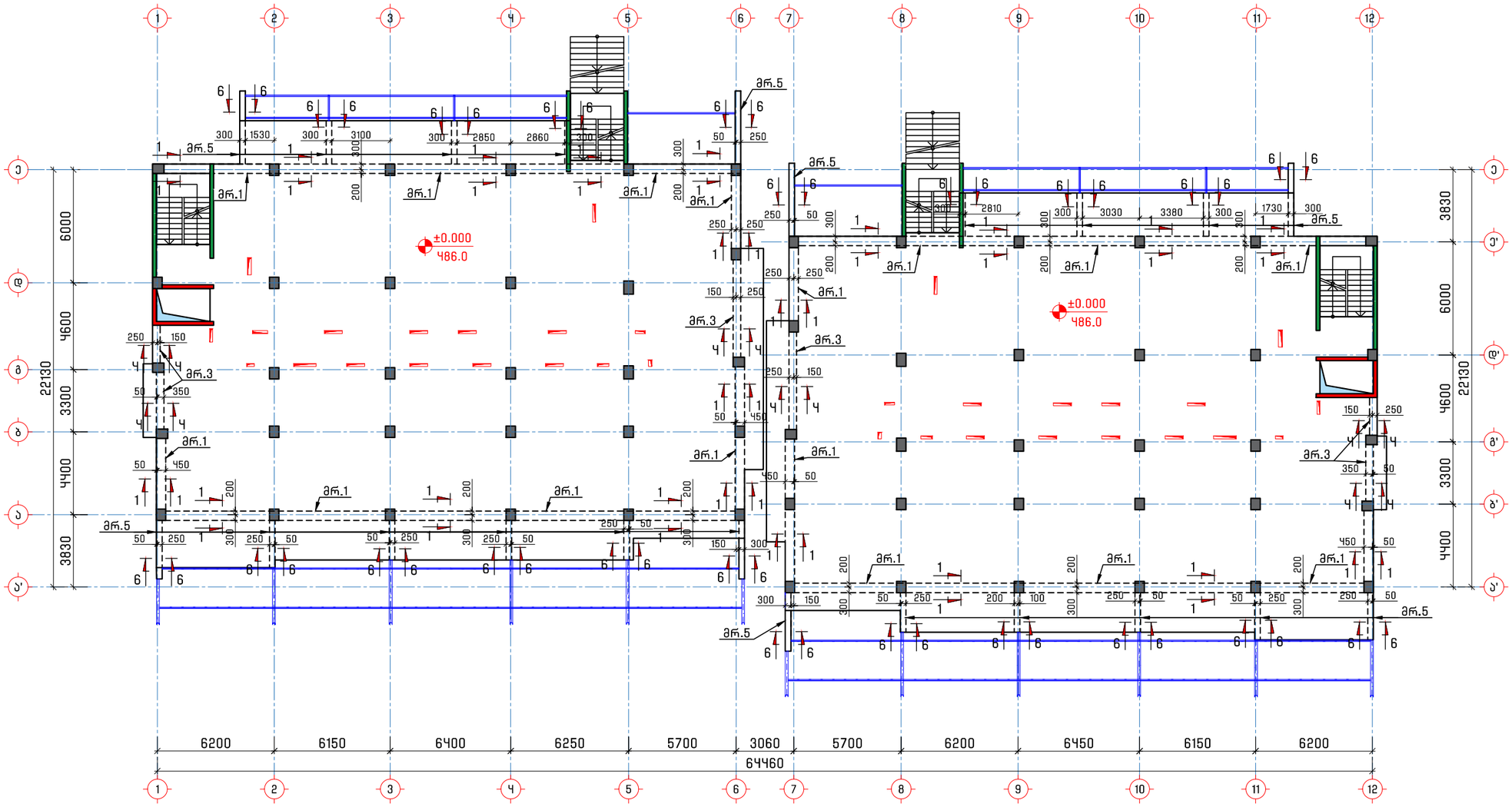
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა -3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-73	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა
±0.000 ნიშნულზე



მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია ±0.000 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	22	B500B	935000	1	935	22	935	2.984	-	2790.04	34.7	-	-	2790.04	34.7	-
2	20	B500B	1378600	1	1378.6	20	1378.6	2.466	-	3399.63			-	3399.63		
1.1	8	A240C	1720	2160	3715.2	8	5332.4	0.395	2106.3	-			2106.3	-		
1.2	8	A240C	1580	340	537.2											
1.4	8	A240C	650	480	312											
1.5	8	A240C	1600	480	768											
								∑	2106.3	6189.67	34.7	-	2106.3	6189.67	34.7	-

შენიშვნა:
1. მონოლითური რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-80

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

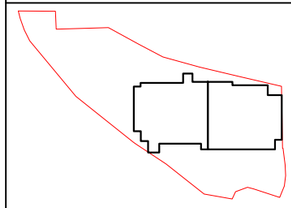
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

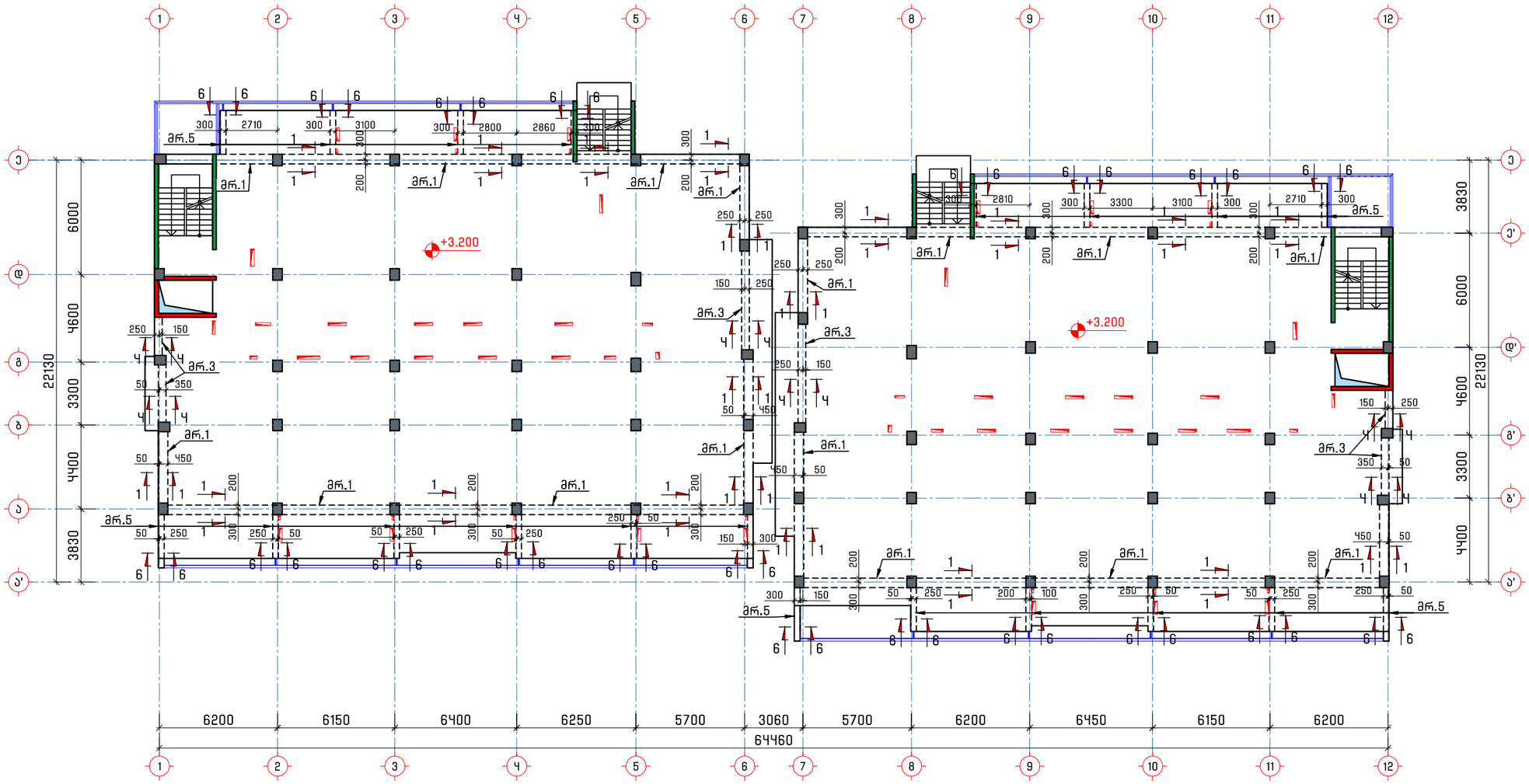
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა ±0.000 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-74	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა
+3.200 ნიშნულზე



მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია +3.200 ნიშნულზე

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
													n=	1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	22	B500B	935000	1	935	22	935	2.984	-	2790.04	33	-	-	2790.04	33	-
2	20	B500B	1285000	1	1285	20	1285	2.466	-	3168.81			-	3168.81		
1.1	8	A240C	1720	2160	3715.2	8	5152.4	0.395	2035.2	-			2035.2	-		
1.2	8	A240C	1580	340	537.2											
1.4	8	A240C	650	400	260											
1.5	8	A240C	1600	400	640											
								∑	2035.2	5958.85	33	-	2035.2	5958.85	33	-

შენიშვნა:
1. მონოლითური რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-80

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

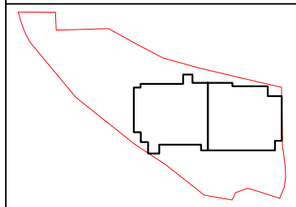
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

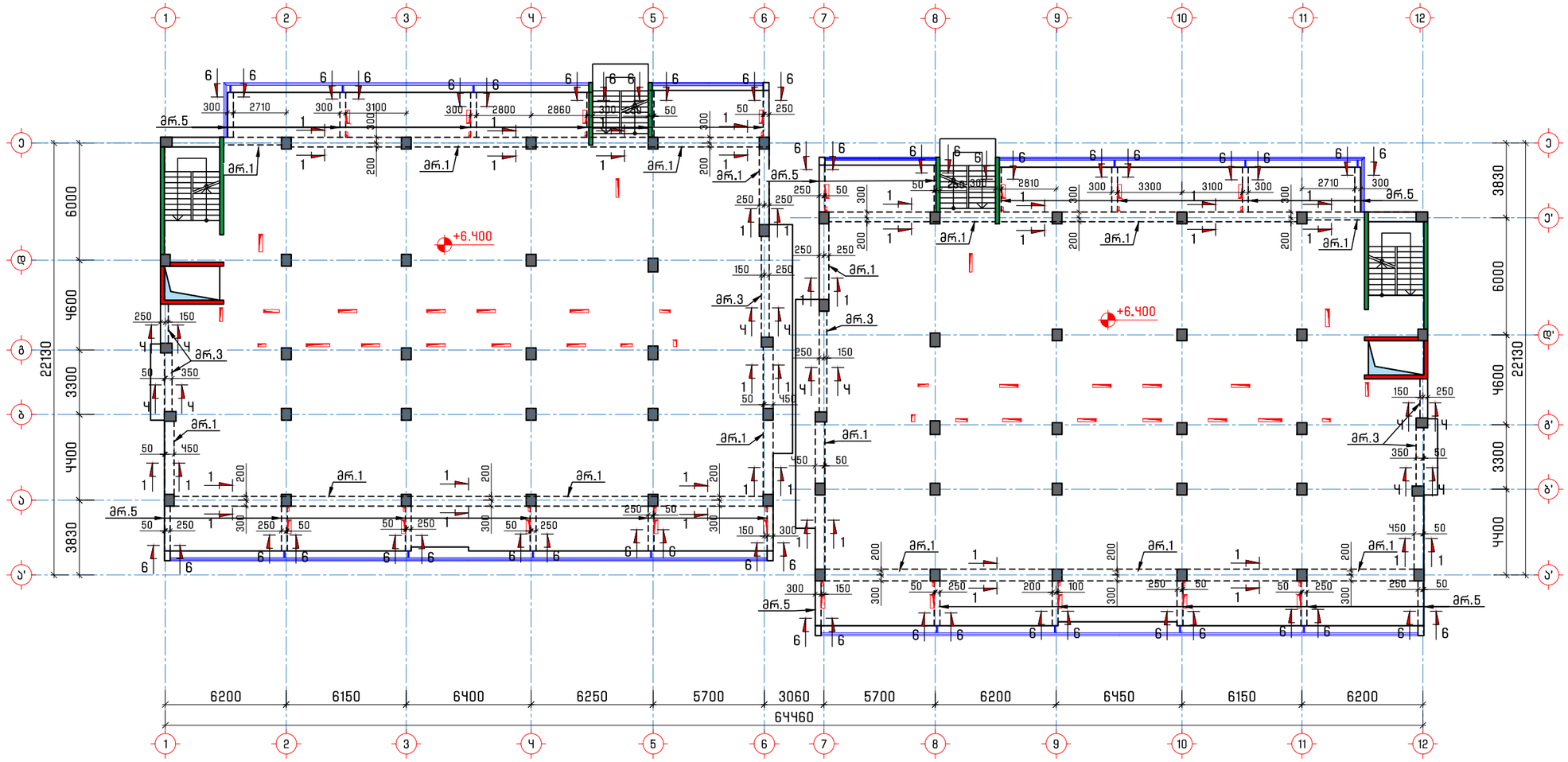
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა +3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-75	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა
+6.400 ნიშნულზე



მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია +6.400 ნიშნულზე															
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
													n=	1		
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	22	B500B	935000	1	935	22	935	2.984	-	2790.04	34.3	-	-	2790.04	34.3	-
2	20	B500B	1385800	1	1385.8	20	1385.8	2.466	-	3417.38			-	3417.38		
1.1	8	A240C	1720	2160	3715.2	8	5343.65	0.395	2110.7	-			2110.7	-		
1.2	8	A240C	1580	340	537.2											
1.4	8	A240C	650	485	315.25											
1.5	8	A240C	1600	485	776											
∑									2110.7	6207.42	34.3	-	2110.7	6207.42	34.3	-

შენიშვნა:
1. მონოლითური რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-80

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

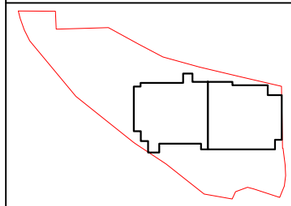
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

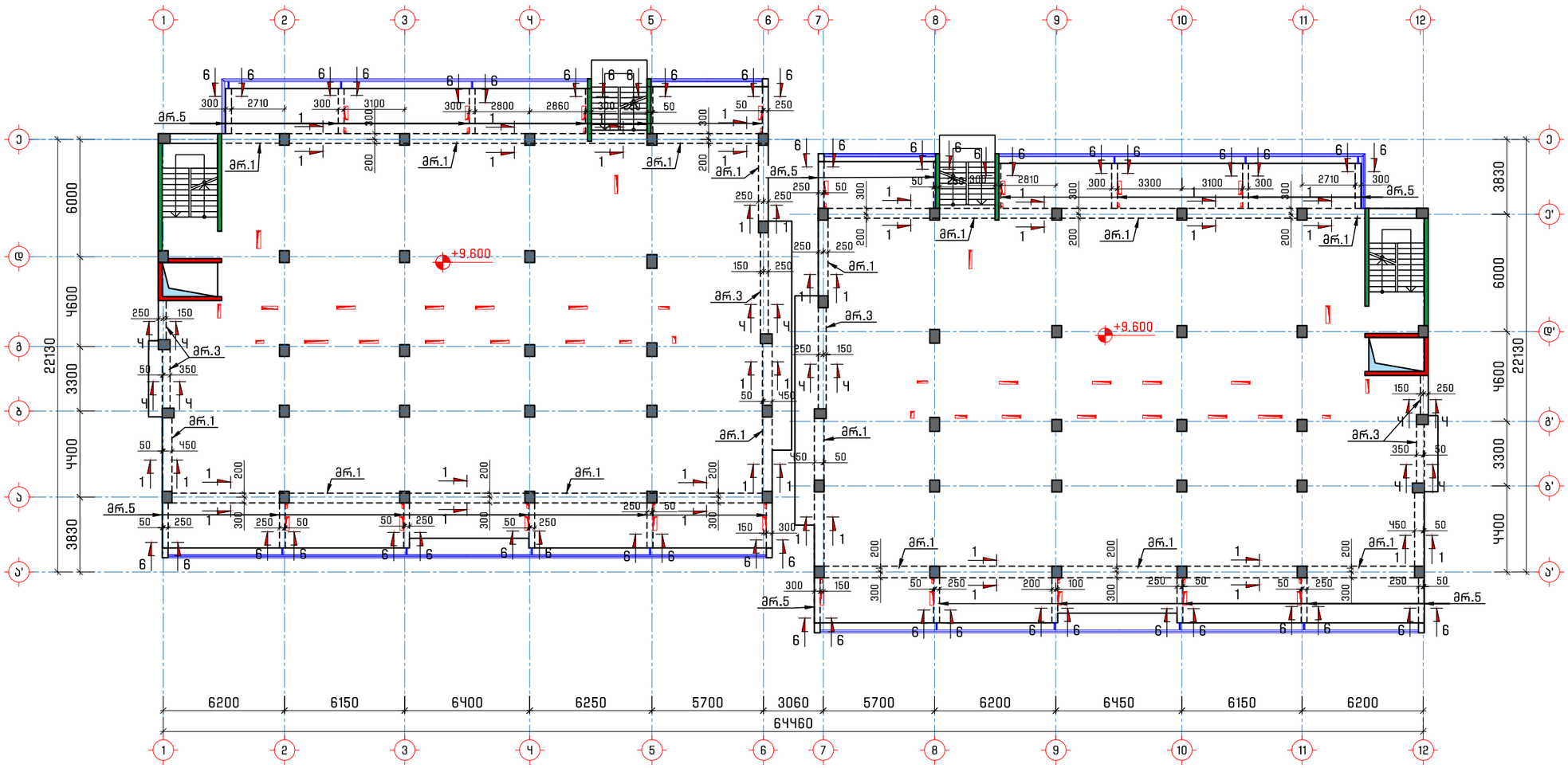
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური რიგელების
განლაგების გეგმა
+6.400 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-76	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა
+9.600 ნიშნულზე



მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია +9.600 ნიშნულზე												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						n=	1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	22	B500B	935000	1	935	22	935	2.984	-	2790.04	34.3	-	-	2790.04	34.3	-
2	20	B500B	1385800	1	1385.8	20	1385.8	2.466	-	3417.38			-	3417.38		
1.1	8	A240C	1720	2160	3715.2	8	5343.65	0.395	2110.7	-			2110.7	-		
1.2	8	A240C	1580	340	537.2											
1.4	8	A240C	650	485	315.25											
1.5	8	A240C	1600	485	776											
								∑	2110.7	6207.42	34.3	-	2110.7	6207.42	34.3	-

შენიშვნა:
1. მონოლითური რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-80

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

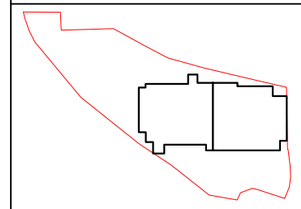
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

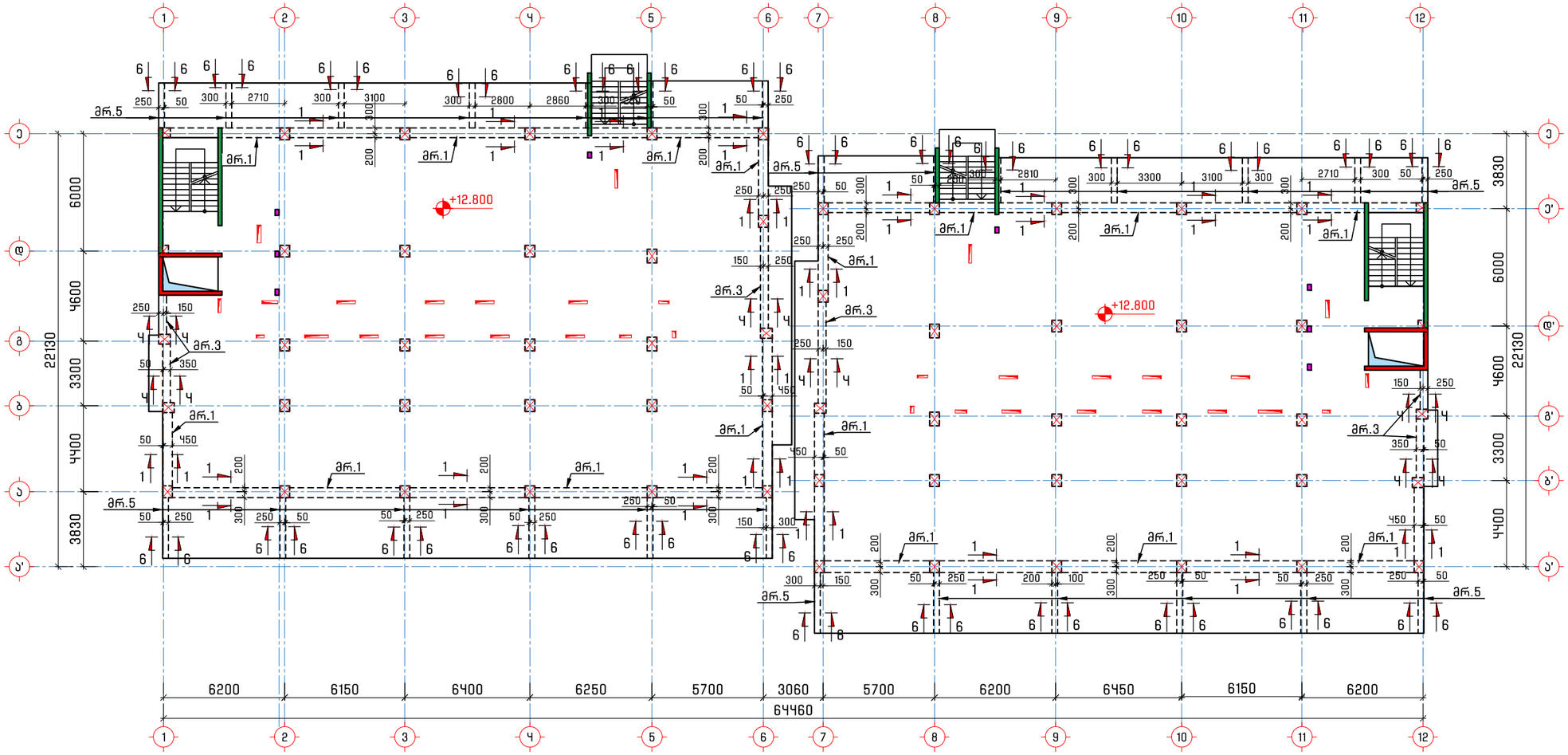
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური რიგელების
განლაგების გეგმა
+9.600 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-77	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა
+12.800 ნიშნულზე



მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია +12.800 ნიშნულზე															
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
												n=	1		
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ	ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	22	B500B	935000	1	935	22	935	2.984	-	2790.04	35	-	-	2790.04	35	-
2	20	B500B	1465000	1	1465	20	1465	2.466	-	3612.69			-	3612.69		
1.1	8	A240C	1720	2160	3715.2	8	5512.4	0.395	2177.4	-			2177.4	-		
1.2	8	A240C	1580	340	537.2											
1.4	8	A240C	650	560	364											
1.5	8	A240C	1600	560	896											
								∑	2177.4	6402.73	35	-	2177.4	6402.73	35	-

შენიშვნა:
1. მონოლითური რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-80

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

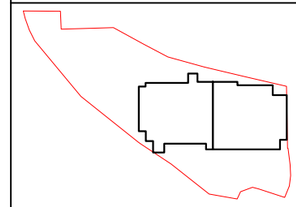
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

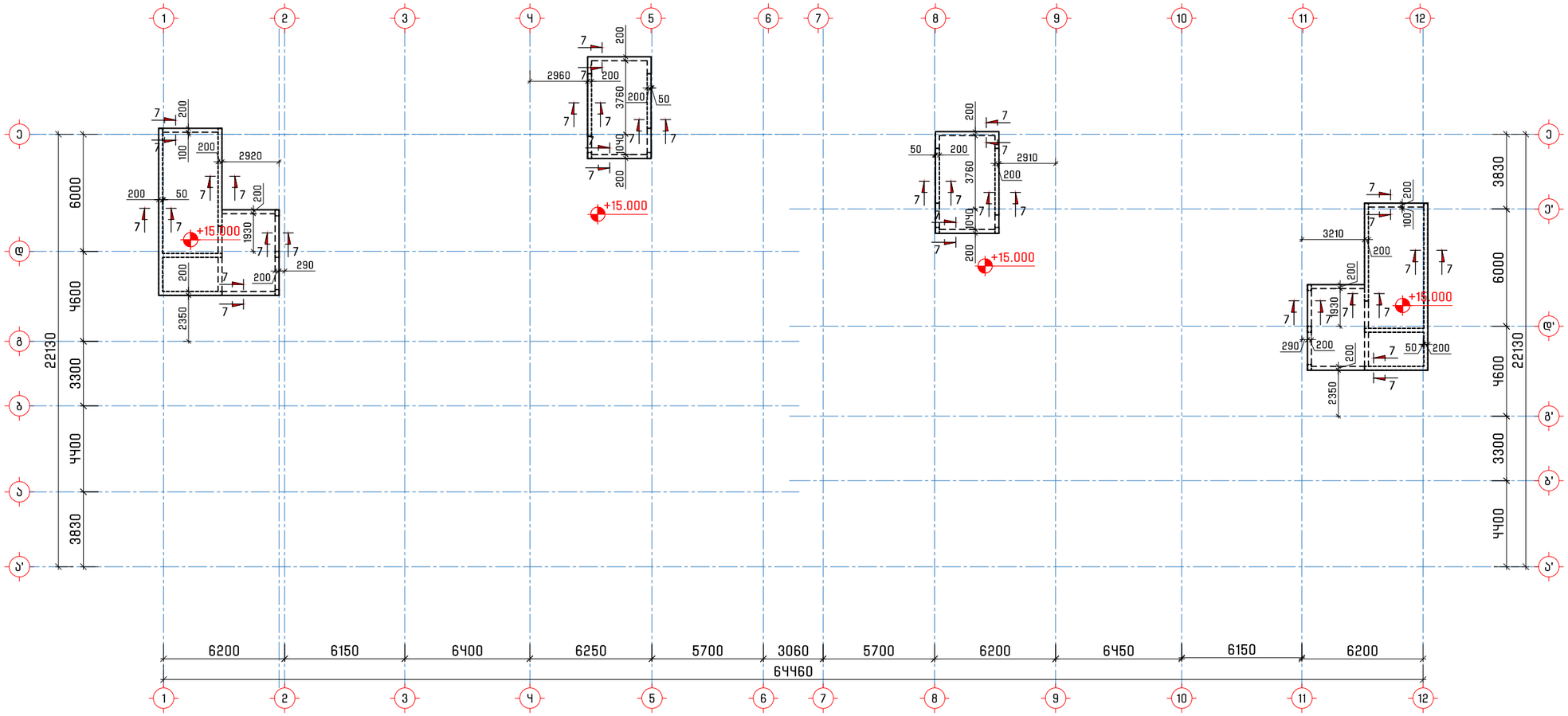
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა +12.800 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-78	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

მონოლითური რიგელების განლაგების გეგმა
+15.000 ნიშნულზე



მონოლითური რიგელების სპეციფიკაცია +15.000 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
2	20	B500B	469200	1	469.2	20	469.2	2.466	-	1157.05	6.53	-	-	1157.05	6.53	-
1.6	8	A240C	1200	680	816	8	816	0.395	322.32	-			322.32	-		
								∑	322.32	1157.05	6.53	-	322.32	1157.05	6.53	-

შენიშვნა:
1. მონოლითური რიგელების არმირების კვეთი იხ. ფურცელი კ-80

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

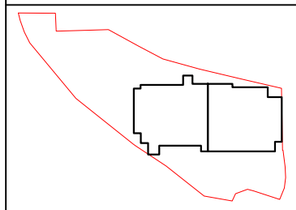
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

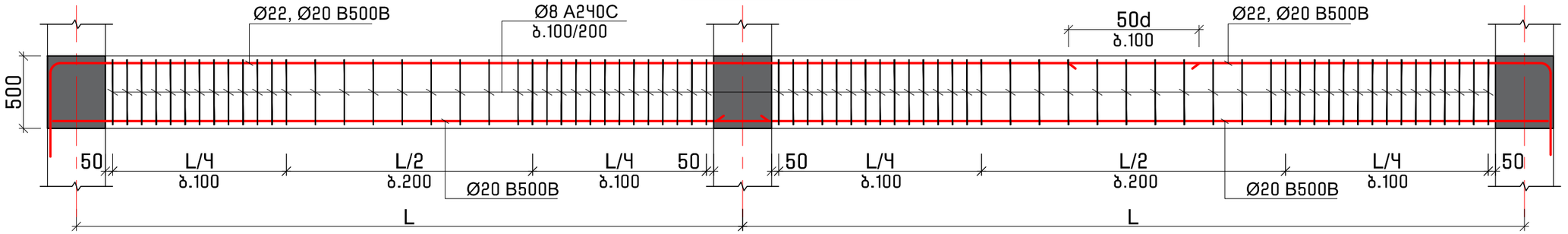
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური რიგელების
განლაგების გეგმა
+15.000 ნიშნულზე

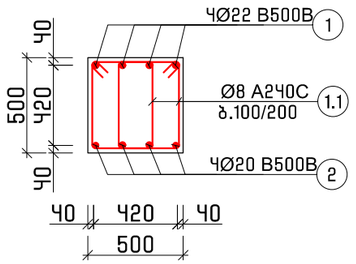
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-79	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

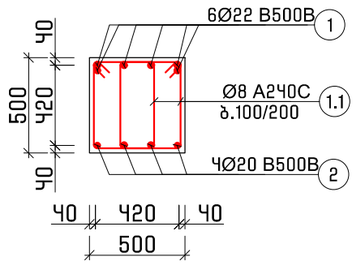
რიგელების არმირება
(ტიპიური კვეთი 40X60)



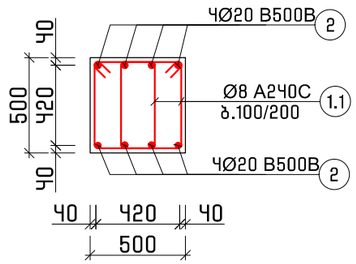
კვეთი 1-1
(მ.რ.1)



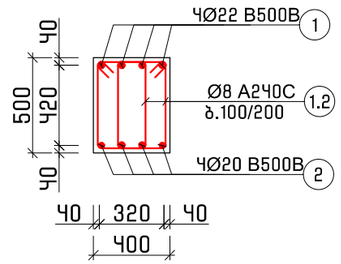
კვეთი 2-2
(მ.რ.1)



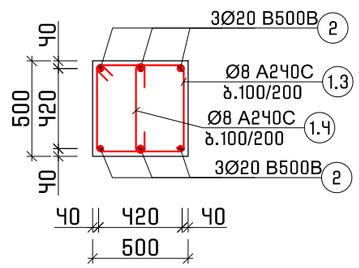
კვეთი 3-3
(მ.რ.2)



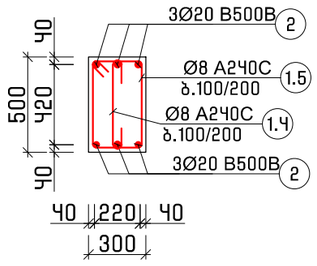
კვეთი ყ-ყ
(მ.რ.3)



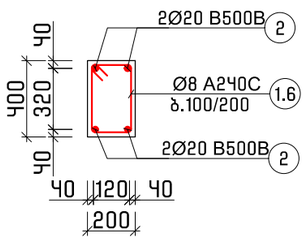
კვეთი 5-5
(მ.რ.ყ)



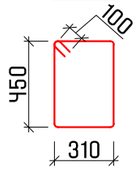
კვეთი 6-6
(მ.რ.5)



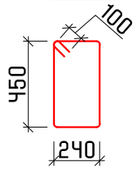
კვეთი 7-7
(მ.რ.6)



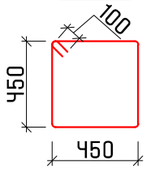
პოზ. 1.1
L=1720



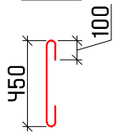
პოზ. 1.2
L=1580



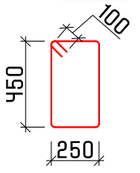
პოზ. 1.3
L=2000



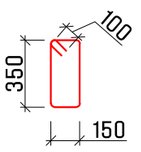
პოზ. 1.4
L=650



პოზ. 1.5
L=1600



პოზ. 1.6
L=1200



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

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

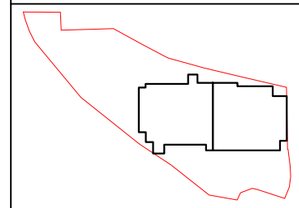
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

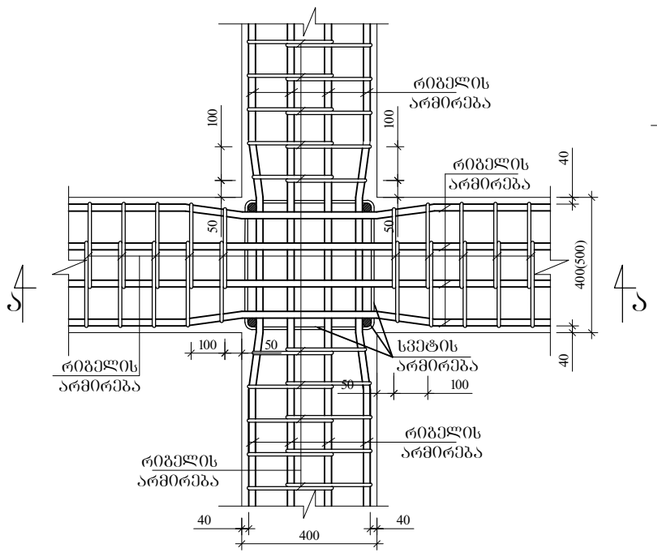
მონოლითური რიგელების არმირების კვეთები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-80	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:30	

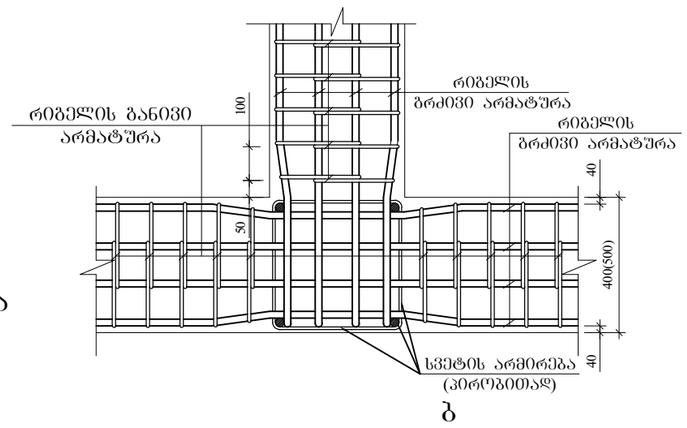
2025 წ.

ნორმატიული კონსტრუქციული მოთხოვნები არმატურის გადაბმაზე და ჩაანკერებაზე

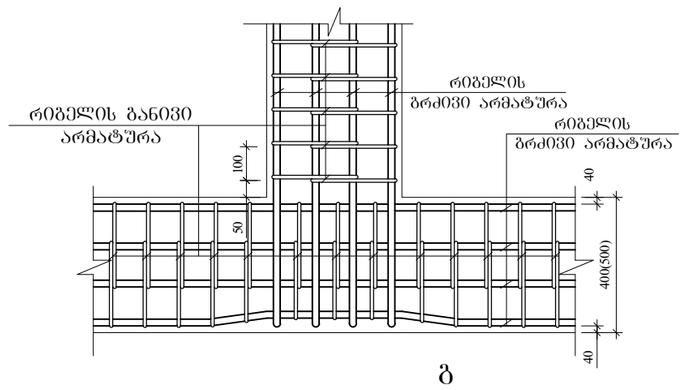
რიგელების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-1)



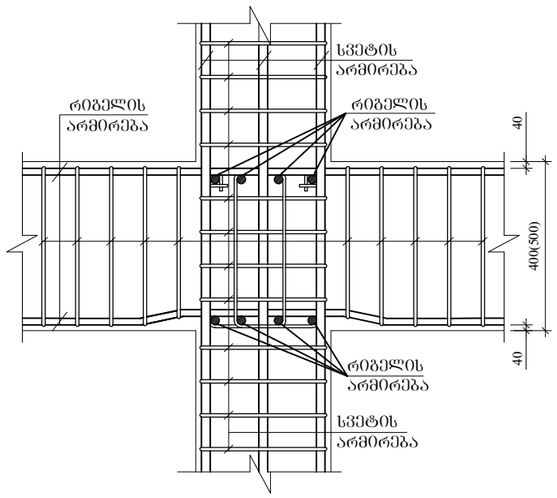
რიგელების და სვეტის შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-2)



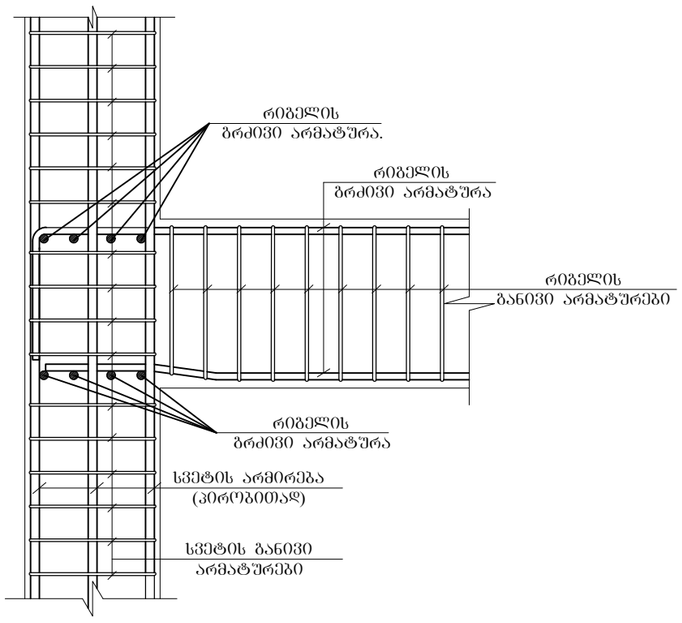
რიგელების ერთმანეთთან შეუღლების სქემატური ნახაზი (ვარიანტი-3)



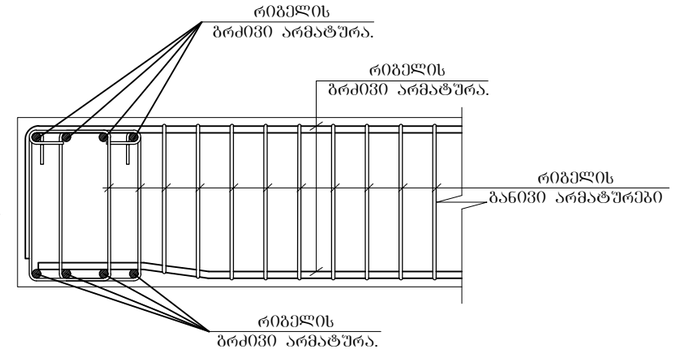
კვეთი ა - ა.



კვეთი ბ - ბ.



კვეთი გ - გ.



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

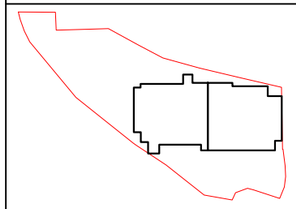
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

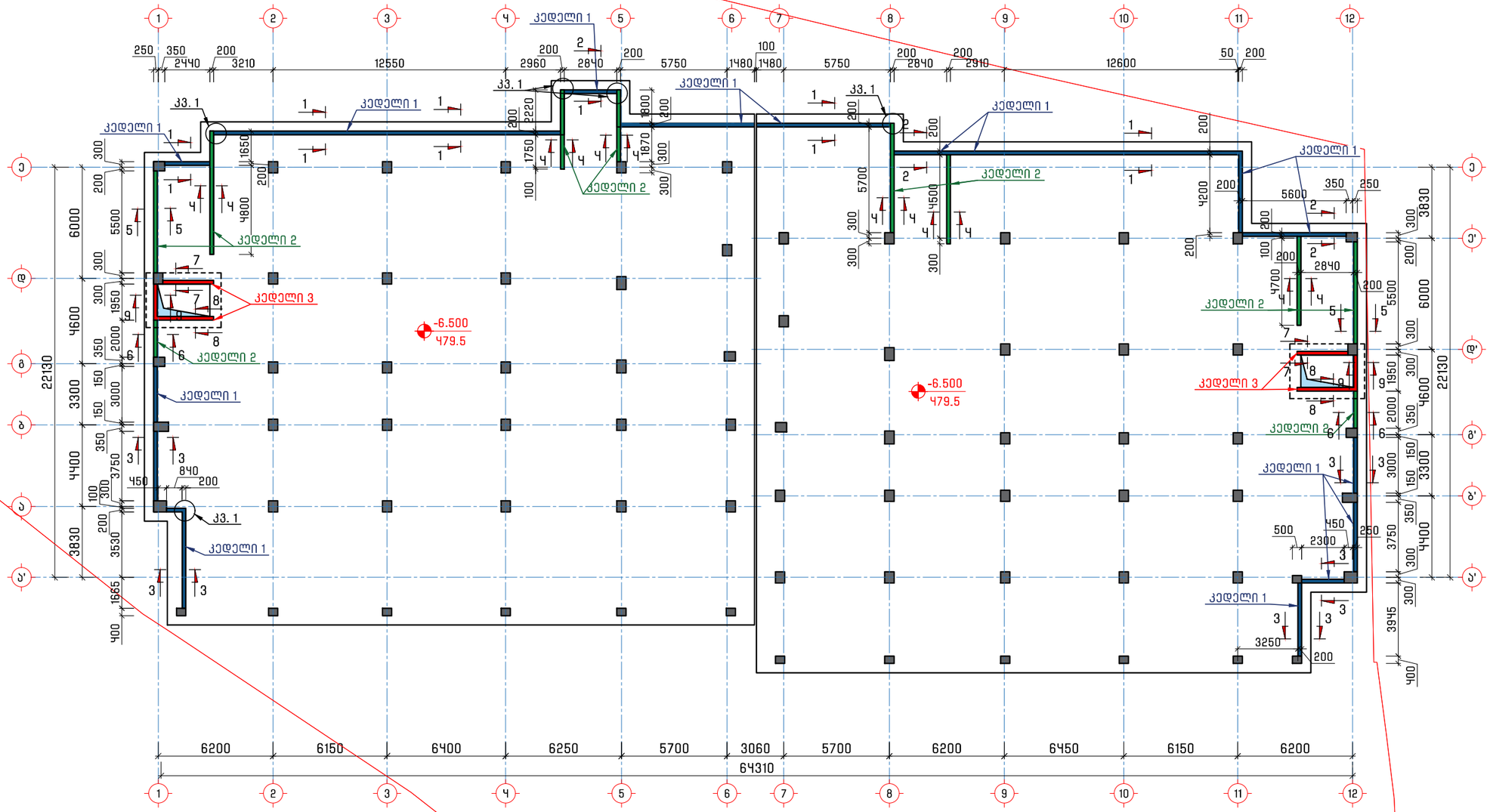
ნახაზების დასახელება
Drawing title

რიგელების და სვეტების ერთმანეთთან შეუღლების სქემატური ნახაზები

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-81	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:100	

2025 წ.

მონოლითური კედლების განლაგების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

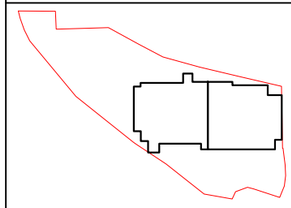
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

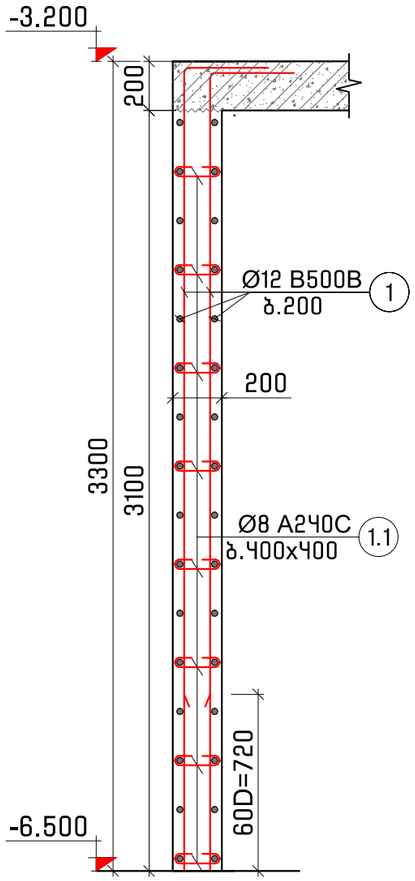
ნახაზების დასახელება
Drawing title

კედლების განლაგების გეგმა
-6.500 ნიშნულზე

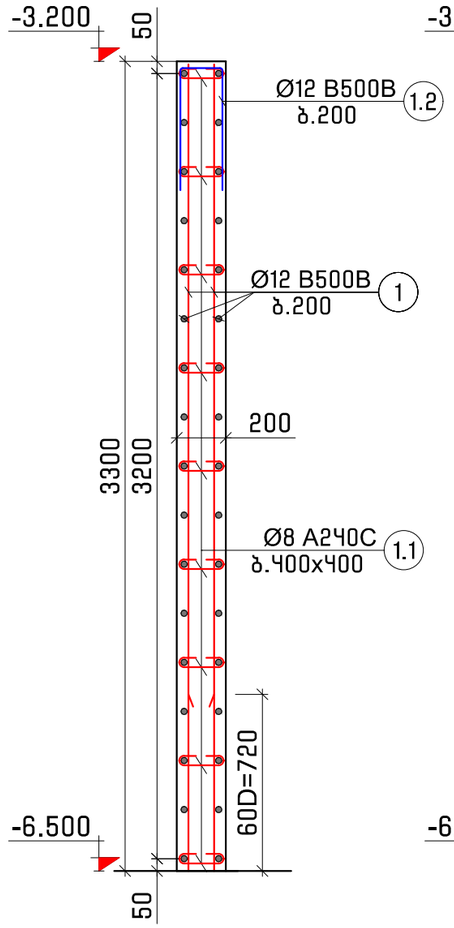
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-82	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

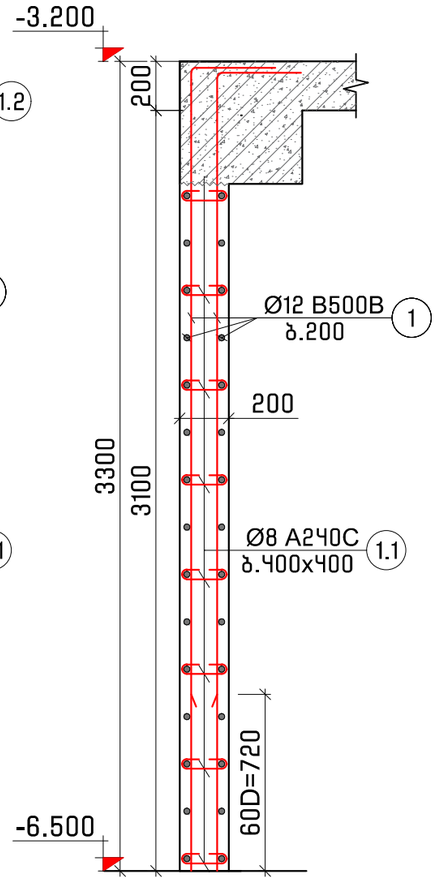
მონოლითური კედელი 1-ის კვეთი 1-1



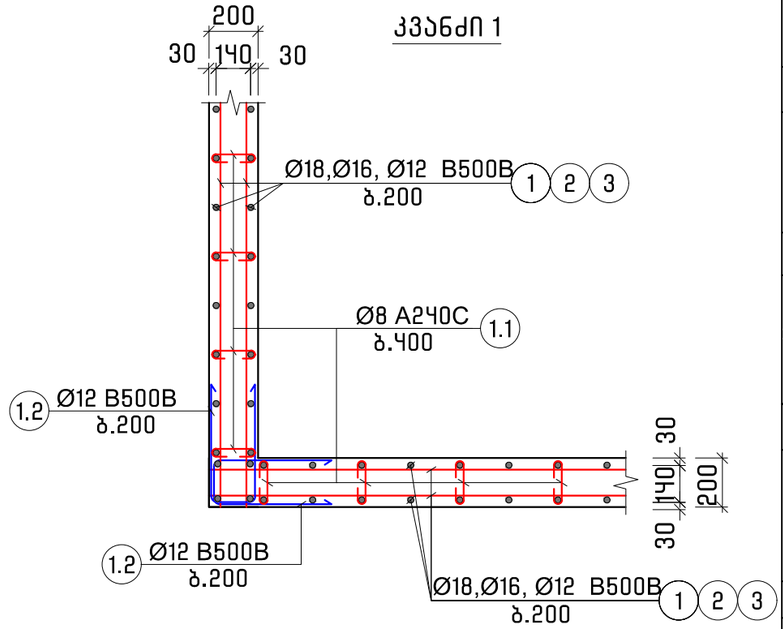
მონოლითური კედელი 1-ის კვეთი 2-2



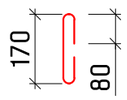
მონოლითური კედელი 1-ის კვეთი 3-3



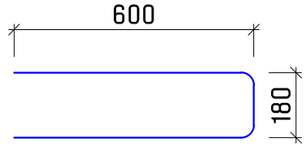
კვანძი 1



პოზ. 1.1
L=330



პოზ. 1.2
L=1380



მონოლითური კედელი 1-ის სპეციფიკაცია -6.500 ნიშნულზე

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა					ბეტონი მ³		სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	B25	B10	∑ წონა , კგ A240C	∑ წონა , კგ B500B	ბეტონი მ³ B25	ბეტონი მ³ B10
1	12	B500B	7182000	1	7182	12	7463.52	0.888	-	6627.61	58.28	-	-	6627.606	58.28	-
1.1	8	A240C	330	1500	495	8	495	0.395	195.53	-			195.53	-		
1.2	12	B500B	1380	204	281.52											
								∑	195.53	6627.61	58.28	-	195.53	6627.606	58.28	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

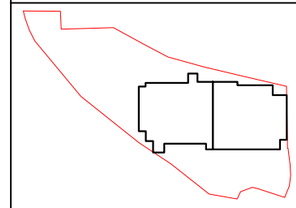
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

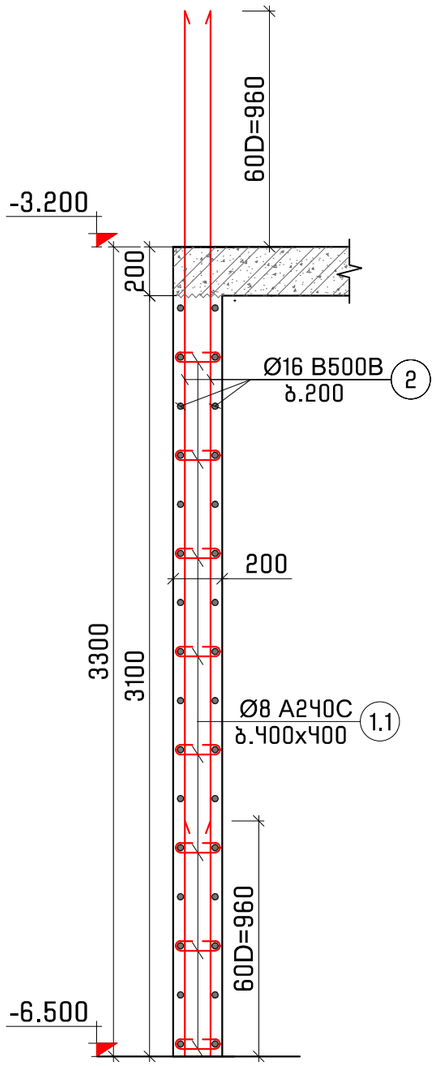
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედელი 1-ის კვეთები და სპეციფიკაცია -6.500 ნიშნულზე

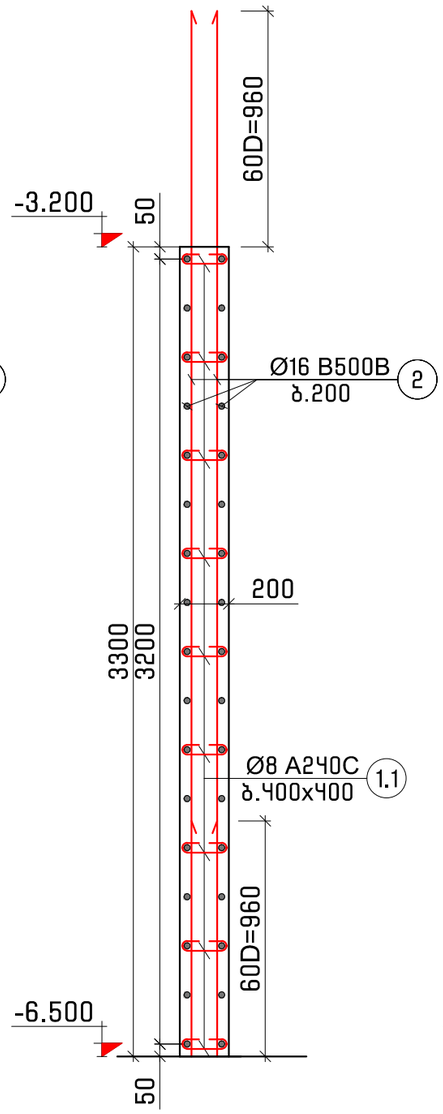
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-83	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2025 წ.

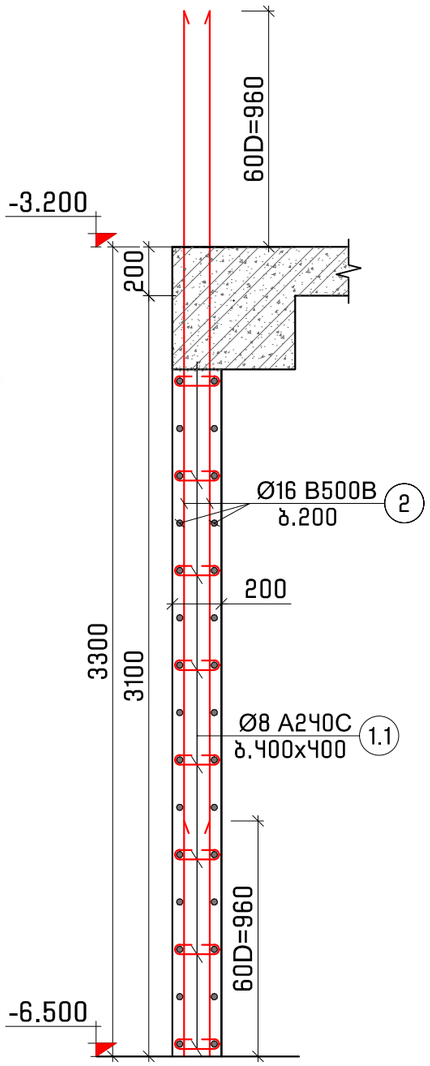
მონოლითური კედელი 2-ის კვეთი 4-4



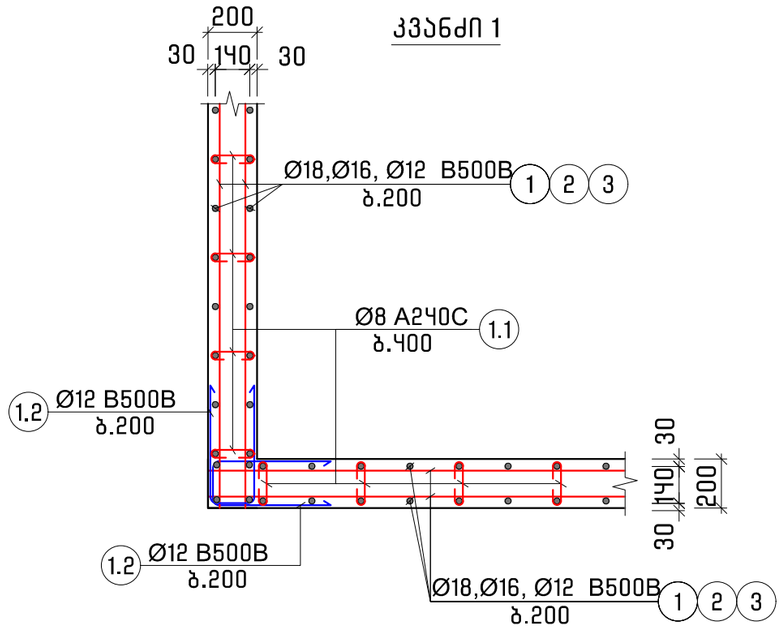
მონოლითური კედელი 2-ის კვეთი 5-5



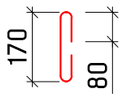
მონოლითური კედელი 2-ის კვეთი 6-6



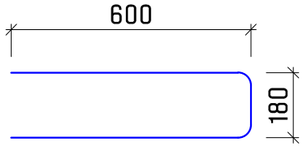
კვანძი 1



პოზ. 1.1
L=330



პოზ. 1.2
L=1380



მონოლითური კედელი 2-ის სპეციფიკაცია -6.500 ნიშნულზე												სულ კონსტრუქციის რაოდენობა				
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა						n=	1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
2	16	B500B	3760000	1	3760	16	3760	1.578	-	5933.28	30.08	-	-	5933.28	30.08	-
1.1	8	A240C	330	750	247.5	12	262.2	0.888	-	232.834			-	232.8336		
1.2	12	B500B	1380	190	262.2	8	247.5	0.395	97.763	-			97.763	-		
								∑	97.763	6166.11	30.08	-	97.763	6166.114	30.08	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

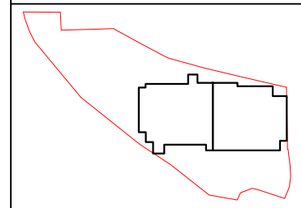
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

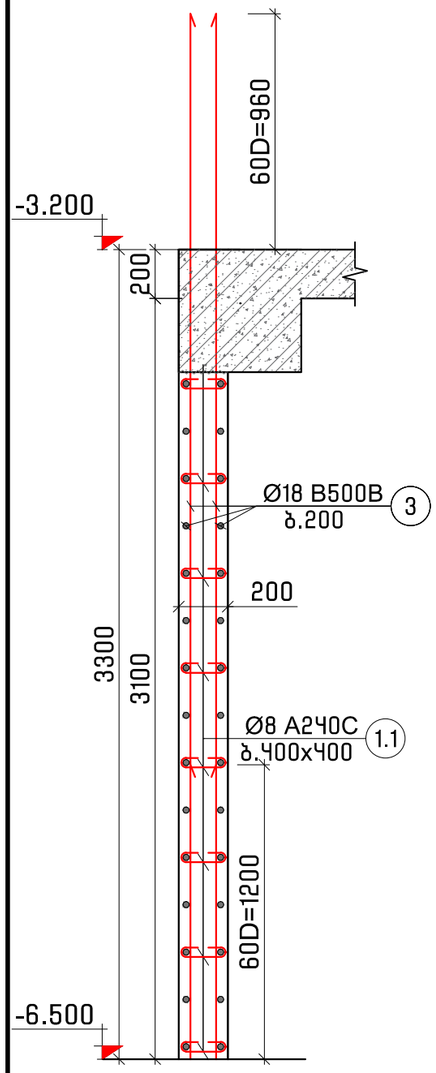
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედელი 2-ის კვეთები და სპეციფიკაცია -6.500 ნიშნულზე

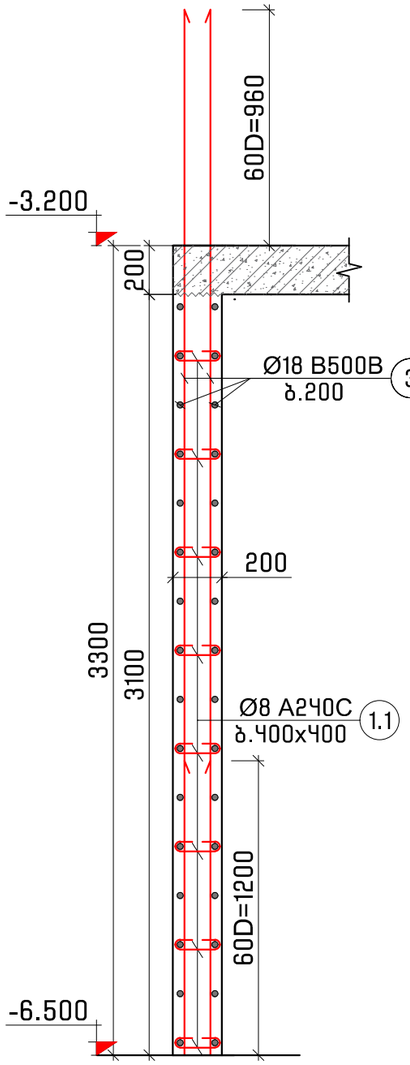
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-84	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2025 წ.

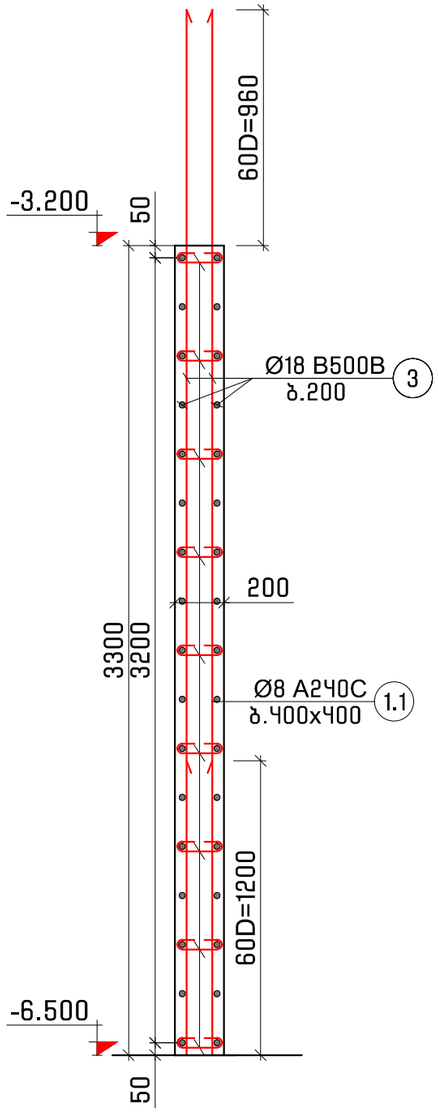
მონოლითური კედელი 3-ის კვეთი 7-7



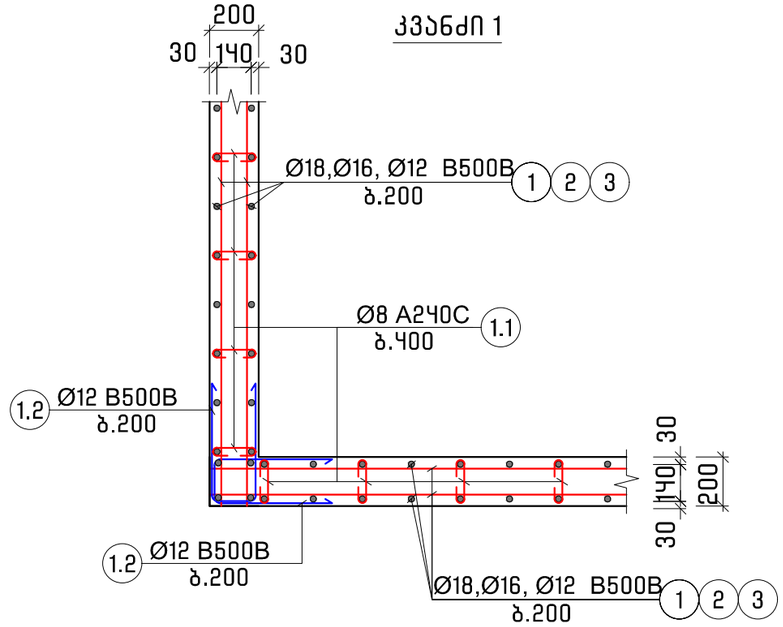
მონოლითური კედელი 3-ის კვეთი 8-8



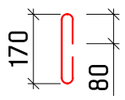
მონოლითური კედელი 3-ის კვეთი 9-9



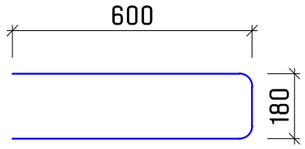
კვანძი 1



პოზ. 1.1
L=330



პოზ. 1.2
L=1380



მონოლითური კედელი 3-ის სპეციფიკაცია -6.500 ნიშნულზე

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
													n= 1			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
3	18	B500B	1380400	1	1380.4	18	1380.4	1.998	-	2758.04	10.88	-	-	2758.039	10.88	-
1.1	8	A240C	330	270	89.1	12	187.68	0.888	-	166.66			-	166.6598		
1.2	12	B500B	1380	136	187.68	8	89.1	0.395	35.195	-			35.195	-		
								∑	35.195	2924.7	10.88	-	35.195	2924.699	10.88	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

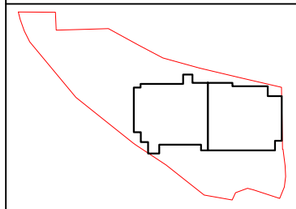
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

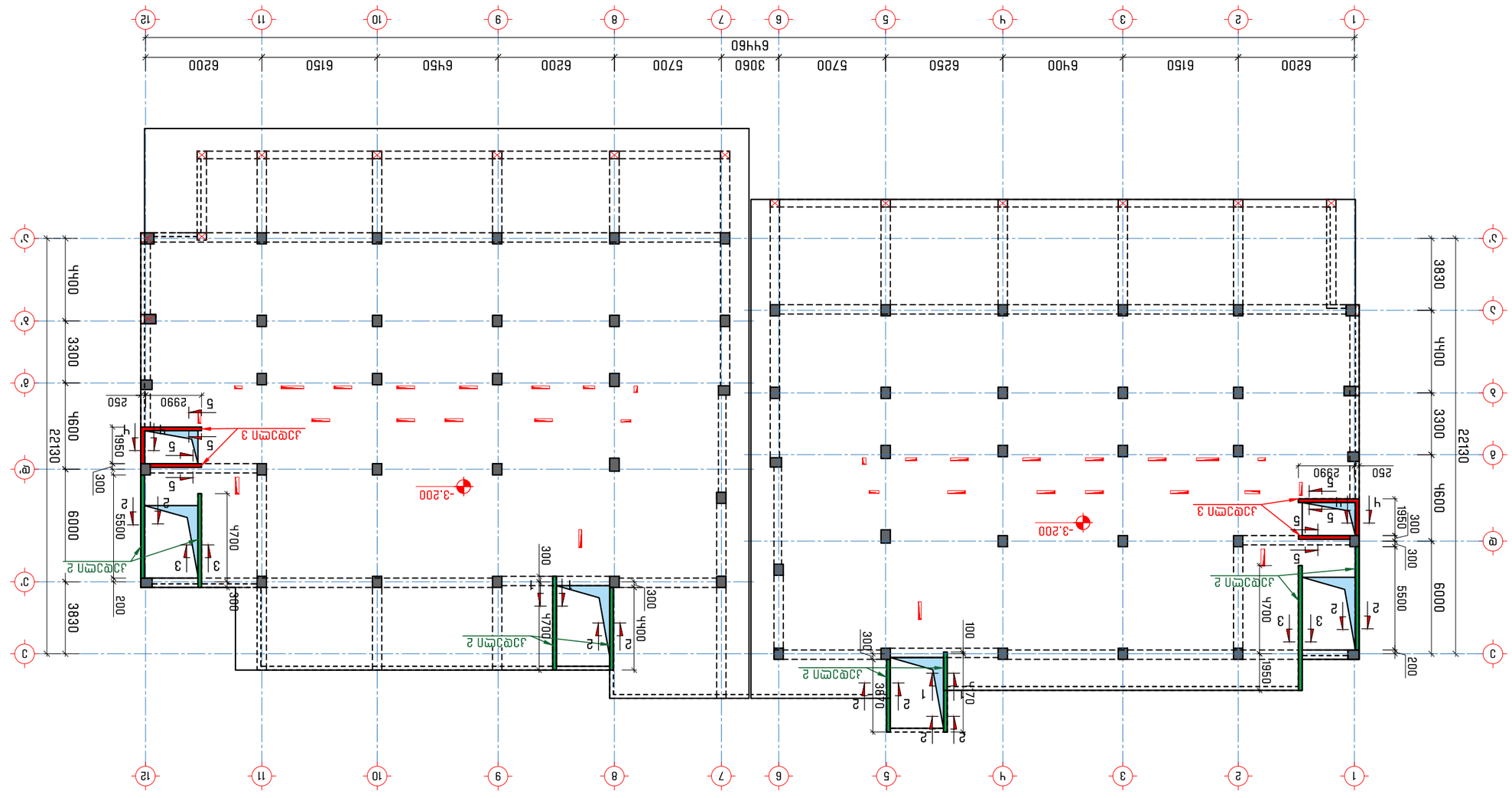
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბაბუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედელი 3-ის კვეთები და სპეციფიკაცია -6.500 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-85	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2025 წ.



ამონაწერი ფენური გეგმა ნიშნულით -3.200 ბინაზე

პროექტის ავტორი Author of project	ზაზა ლაზარაშვილი ZAZA LAZARASHVILI
ხელმოწერა Signature	
სახელი, გვარი Name, Surname	ზაზა ლაზარაშვილი ZAZA LAZARASHVILI
სპეციალობა Specialty	არქიტექტორ-დიზაინერი ARCHITECT-DESIGNER
სერტიფიკატის ნომერი Certificate number	01.18.003.162
ხელმოწერა Signature	
სახელი, გვარი Name, Surname	ნინო ჯანელიძე NINO JANELIDZE
სპეციალობა Specialty	ინჟინერ-კონსტრუქტორი ENGINEER-CONSTRUCTOR
სერტიფიკატის ნომერი Certificate number	01.32.003.152
ხელმოწერა Signature	
სახელი, გვარი Name, Surname	ნინო ჯანელიძე NINO JANELIDZE
სპეციალობა Specialty	ინჟინერ-კონსტრუქტორი ENGINEER-CONSTRUCTOR
სერტიფიკატის ნომერი Certificate number	01.32.003.152
ხელმოწერა Signature	
სახელი, გვარი Name, Surname	ზაზა ლაზარაშვილი ZAZA LAZARASHVILI
სპეციალობა Specialty	არქიტექტორ-დიზაინერი ARCHITECT-DESIGNER
სერტიფიკატის ნომერი Certificate number	01.18.003.162

პროექტის დასახელება Project name	ბინების კორპუსი N83-ის პროექტირება, ქ. ბათუმი, ნაკვეთი N83-ის პროექტირება ბ/პ 01.18.003.162
მისამართი Address	ბათუმი, ნაკვეთი N83
ნახაზის დასახელება Job Title	ამონაწერი ფენური გეგმიდან ნიშნულით -3.200 ბინაზე
ნახაზის ტიპი Drawing Status	პროექტი Project
თარიღი Date	2025 წ. მარტი March 2025

ნახაზის ფურცლების ნუმერაცია

ნახაზის ფურცლების ჯამური რაოდენობა Total number of drawing sheets	3
ნახაზის ფურცლის ნომერი Drawing sheet number	J-86
ნახაზის მასშტაბი Drawing Scale	1:250
ფორმატი Format	A3

შენიშვნები
Notes

1. ±0.000=+66.0
2. ნახაზის ელექტრონული ვერსია არ ითვალისწინებს ბეჭდური ვერსიის ასლად გამოყენებას

ნიშნები
Notes

J1	ეტაპი 2
J1	ეტაპი 3

ეს ნახაზი ავტორის საკუთრებაა და მისი გამოყენება, კოპირება ან გავრცელება მხოლოდ ავტორის ნებართვით შეიძლება.

2025 წ.

ЗМЗ.	⌀ (мм)	Диаметр	L (мм)	n (Бројно)	Lкп 1	⌀ мм	Σ Lкп 1	1 м'д.т. Тежина, кг	Σ Тежина , кг	Облик арматуре	Σ Тежина , кг	Облик арматуре	Σ Тежина , кг	Облик арматуре
Ознака позиције арматуре					Дужина једног комада арматуре				Арматура за 1 м' зида		Арматура за 1 м' зида		Арматура за 1 м' зида	
									n= 1		n= 1		n= 1	
1	16	B500B	3397000	1	3397	16	3397	1.578	-	5360.47	-	208.325	-	5360.466
1.1	8	A240C	330	690	227.7	12	234.6	0.888	89.942	-	27.52	-	89.942	-
1.2	12	B500B	1380	170	234.6	8	227.7	0.395	89.942	-				
Σ									89.942	5568.79	27.52	-	89.942	5568.791

ЗМЗ.	⌀ (мм)	Квалитет	L (мм)	n (Бројно)	Lкп 1	⌀ мм	Σ Lкп 1	1 м'д.т. Тежина, кг	Σ Тежина , кг	Облик арматуре	Σ Тежина , кг	Облик арматуре
Ознака позиције арматуре					Дужина једног комада арматуре				Арматура за 1 м' зида		Арматура за 1 м' зида	
									n= 1		n= 1	
2	18	B500B	1363400	1	1363.4	18	1363.4	1.998	-	2724.07	-	2724.073
1.1	8	A240C	330	260	85.8	12	187.68	0.888	-	166.66	-	166.6598
1.2	12	B500B	1380	136	187.68	8	85.8	0.395	33.891	-	33.891	-
Σ									33.891	2890.73	10.54	-

Ø12 B500B
1.2
3.200
Ø8 A240C
1.1
3.100
Ø18,Ø16 B500B
2
3
3.200
200
100
100
30
30

ЈЗЗЗМ 1

200
100
30
30

ЗМЗ. 1.1
L=330

ЗМЗ. 1.2
L=1380

Пројектант	Ивана Ивановић
Број лиценце	310 0000
Главни пројектант	Ивана Ивановић
Број лиценце	310 0000
Сарадник	Ивана Ивановић
Број лиценце	310 0000

Армирање зида 2-ЗЗ

Армирање зида 2-ЗЗ по ЕН 1992-1-1 и НА

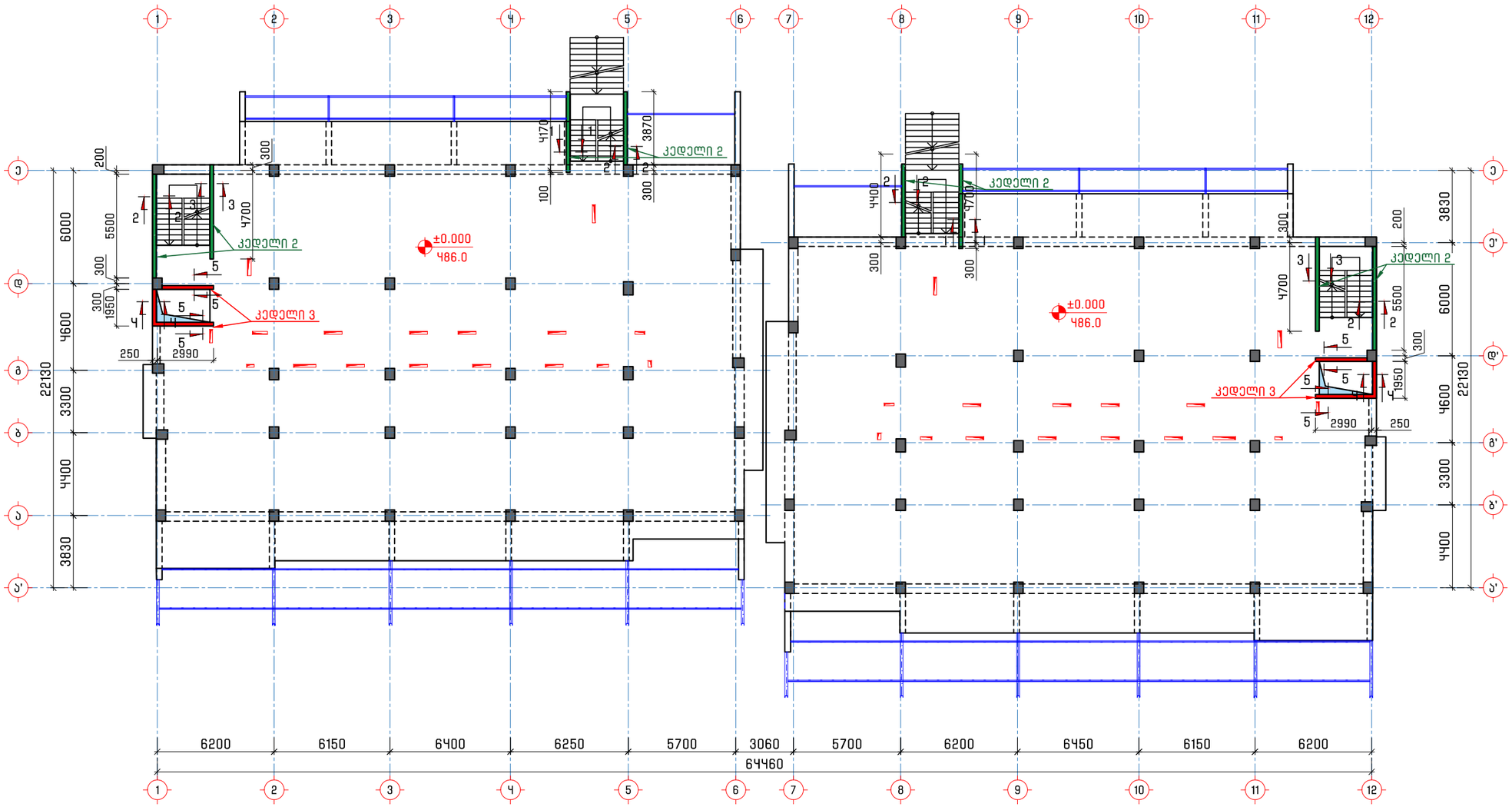
Ивана Ивановић, Ивана Ивановић
Бетонски зидови, Ивана Ивановић
Ивана Ивановић

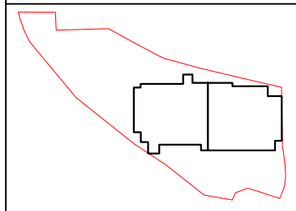
Ивана Ивановић
Ивана Ивановић

Ивана Ивановић

Ивана Ивановић

მონოლითური კედლების განლაგების გეგმა
±0.000 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება Job Title	მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი
მისამართი Address	საქართველო, ქ. თბილისი, წინანურის ქუჩის №83-ის მიმდებარედ ს/კ 01.18.01.003.152
შენიშვნა Notes	1. ±0.000=486.0 2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში
გენ.გეგმა Notes	
კონსტრუქციული ნაწილი	

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

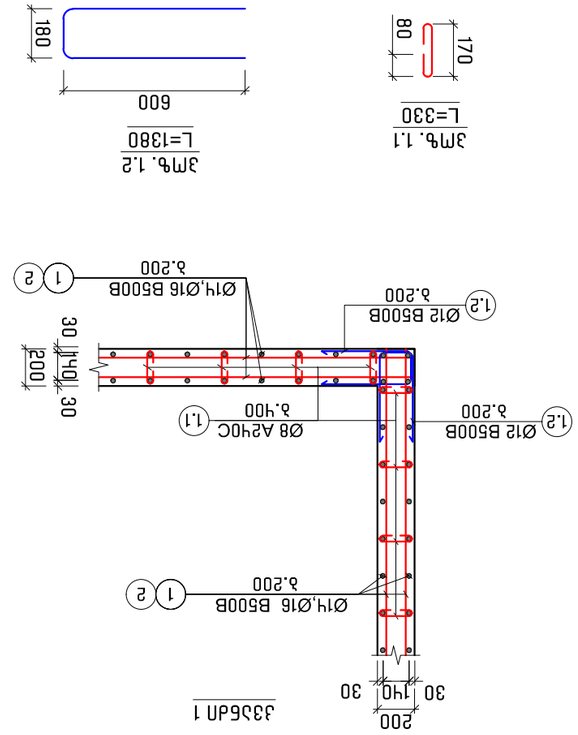
მონოლითური კედლების
განლაგების გეგმა
±0.000 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-88	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

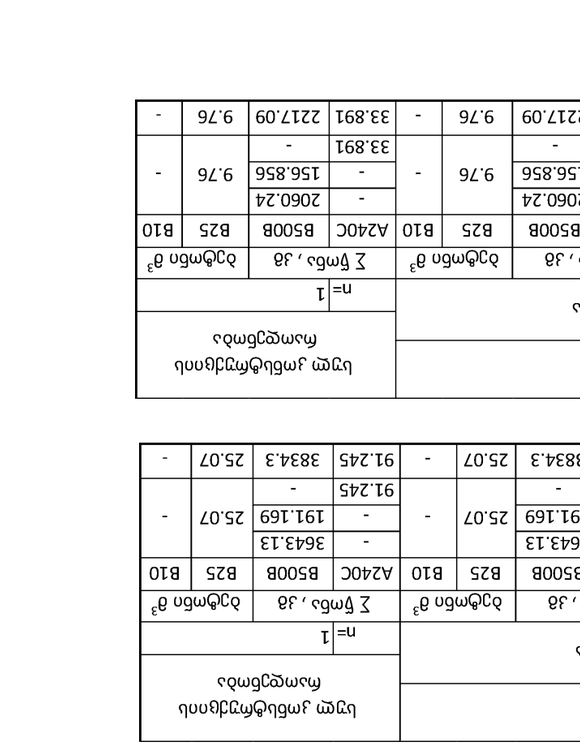
Ø	L (мм)	n (шт)	Lхп 1	1 м·d·n, кг	Σ Lхп 1, м	Ø мм	Σ Lхп 1, м	1 м·d·n, кг	n=	Ø	L (мм)	n (шт)	Lхп 1	1 м·d·n, кг	Σ Lхп 1, м	Ø мм	Σ Lхп 1, м	1 м·d·n, кг	n=
16	1305600	1	1305.6	1.578	1305.6	16	2060.24	-	1	16	1305600	1	1305.6	1.578	1305.6	16	2060.24	-	1
8	330	260	85.8	0.888	176.64	12	156.856	-		8	330	260	85.8	0.888	176.64	12	156.856	-	
12	1380	128	176.64	0.395	85.8	8	-	33.891		12	1380	128	176.64	0.395	85.8	8	-	33.891	
Σ								33.891		Σ								33.891	

Ø	L (мм)	n (шт)	Lхп 1	1 м·d·n, кг	Σ Lхп 1, м	Ø мм	Σ Lхп 1, м	1 м·d·n, кг	n=	Ø	L (мм)	n (шт)	Lхп 1	1 м·d·n, кг	Σ Lхп 1, м	Ø мм	Σ Lхп 1, м	1 м·d·n, кг	n=
14	3015840	1	3015.84	1.208	3015.84	14	3643.13	-	1	14	3015840	1	3015.84	1.208	3015.84	14	3643.13	-	1
8	330	700	231	0.888	215.28	12	191.169	-		8	330	700	231	0.888	215.28	12	191.169	-	
12	1380	156	215.28	0.395	231	8	-	91.245		12	1380	156	215.28	0.395	231	8	-	91.245	
Σ								91.245		Σ								91.245	

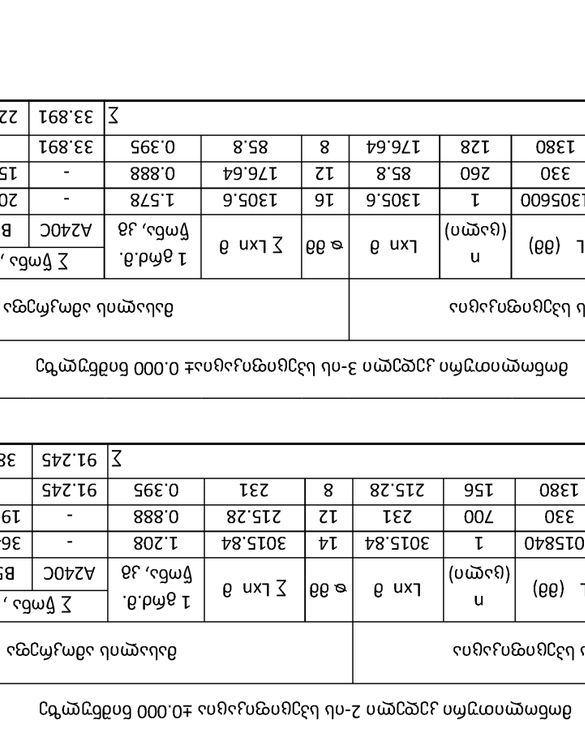


חתך 1-1

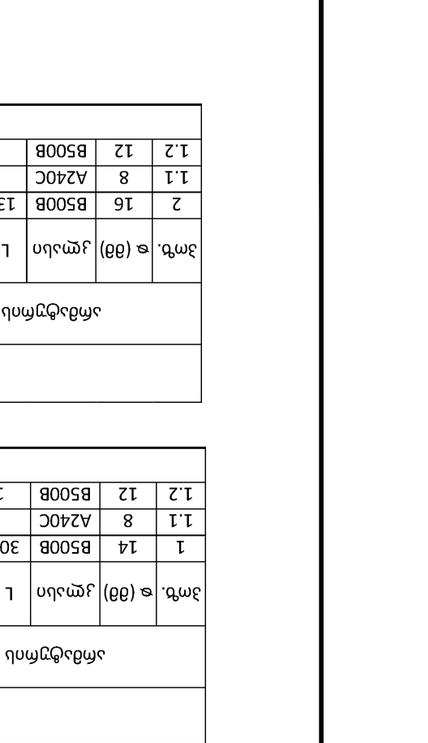
חתך 2-2



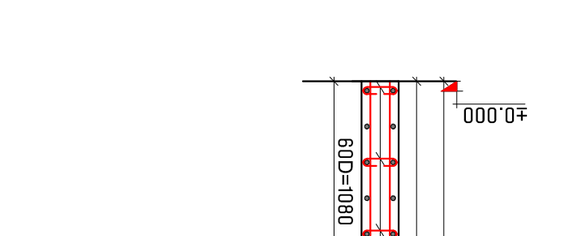
חתך 3-3



חתך 4-4



חתך 5-5



חתך 1-1

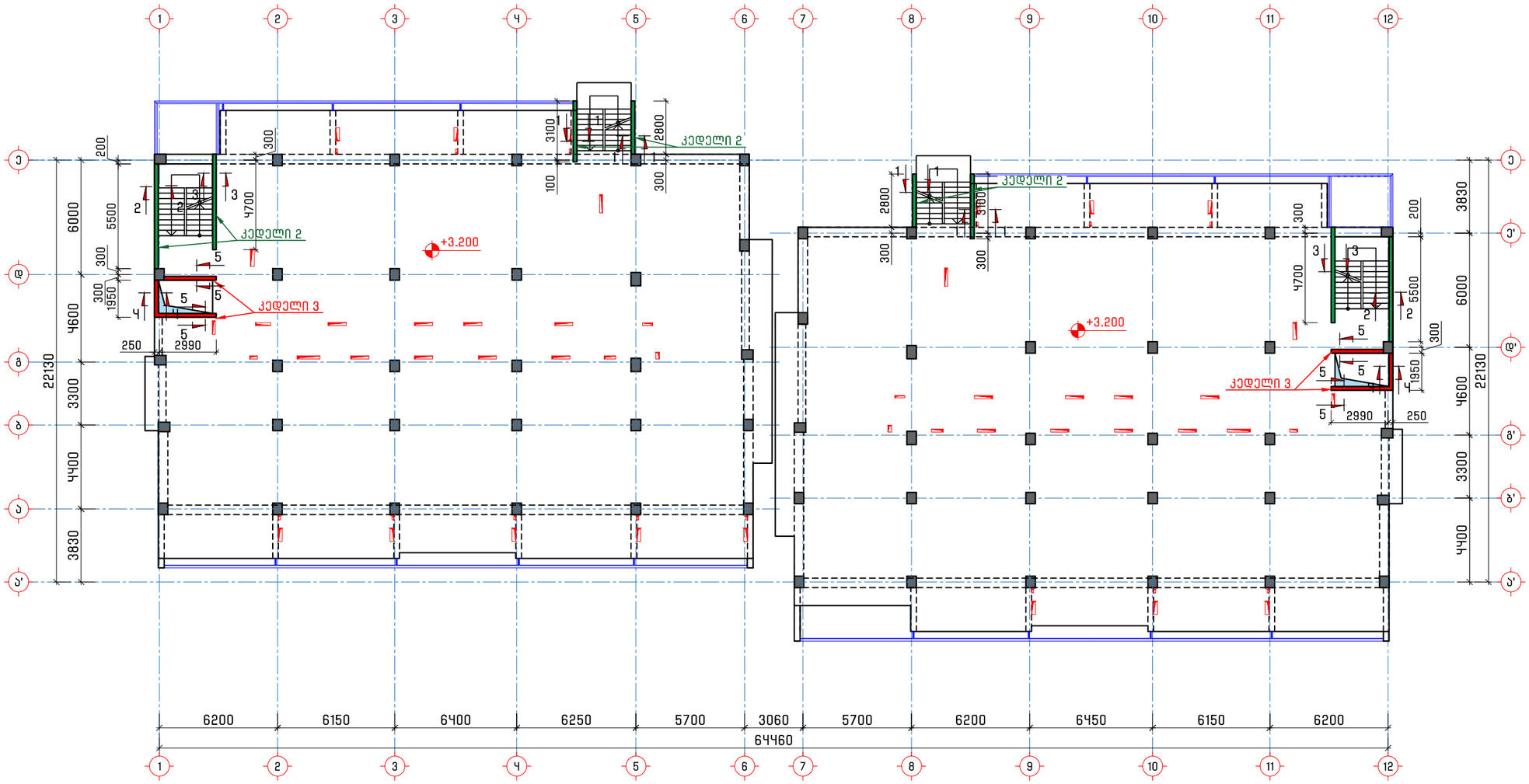
1.2	12	B500B	1380	156	215.28	231	8	-	91.245	25.07	-	91.245	3834.3	25.07	-				
1.1	8	A240C	330	700	231	215.28	12	191.169	25.07	-		-	3643.13						
1	14	B500B	3015840	1	3015.84	1.208	14	3643.13	-	B10	B25	A240C	B500B	B25	B10				
Σ												91.245	3834.3	25.07	-				

2	16	B500B	1305600	1	1305.6	16	2060.24	-	B10	B25	B500B	A240C	1.578	1305.6	16	2060.24	-	B25	B10
1.1	8	A240C	330	260	85.8	12	176.64	0.888	-	9.76	-	156.856	-					9.76	-
1.2	12	B500B	1380	128	176.64	8	85.8	0.395	33.891	-	9.76	2217.09	33.891						
Σ									33.891			2217.09	33.891						

1	14	B500B	3015840	1	3015.84	14	3643.13	-	B10	B25	B500B	A240C	1.208	3015.84	14	3643.13	-	B25	B10
1.1	8	A240C	330	700	231	12	215.28	0.888	-	25.07	-	191.169	-					25.07	-
1.2	12	B500B	1380	156	215.28	8	231	0.395	91.245	-	25.07	3834.3	91.245						
Σ									91.245			3834.3	91.245						

2025 6.	
A3	1:50
	Drawing Scale
	-
	-
	-

მონოლითური კედლების განლაგების გეგმა
+3.200 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

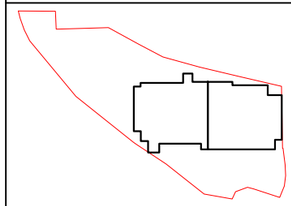
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

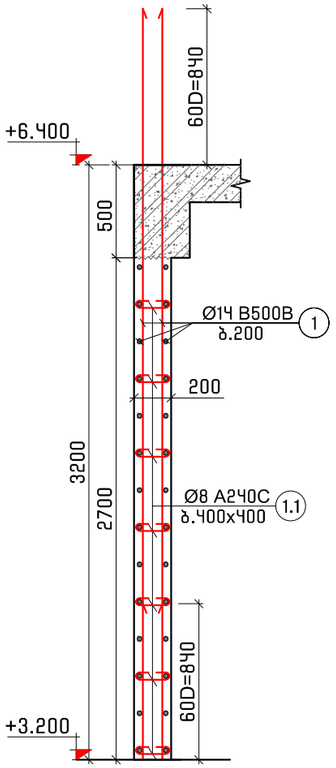
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედლების
განლაგების გეგმა
+3.200 ნიშნულზე

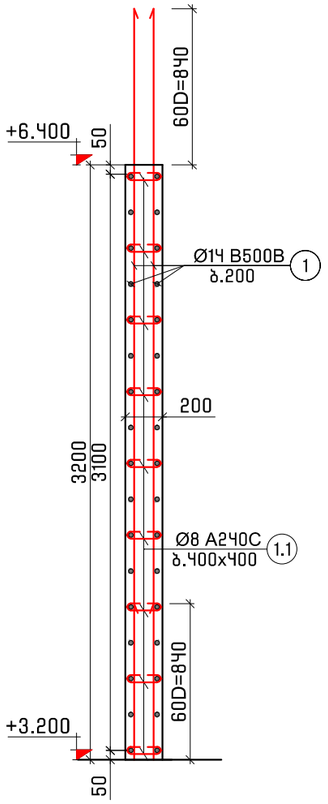
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-90	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

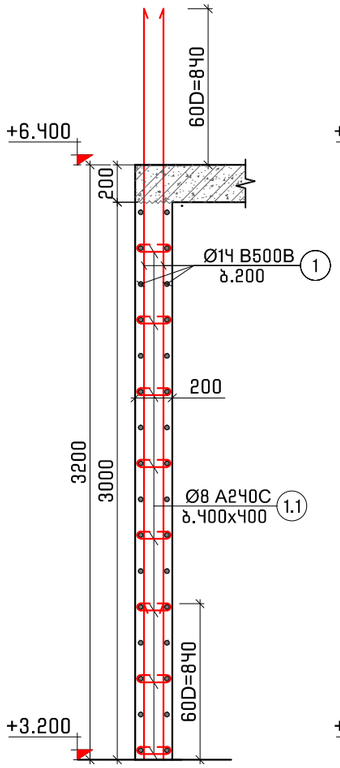
მონოლითური კედელი 2-ის
კვეთი 1-1



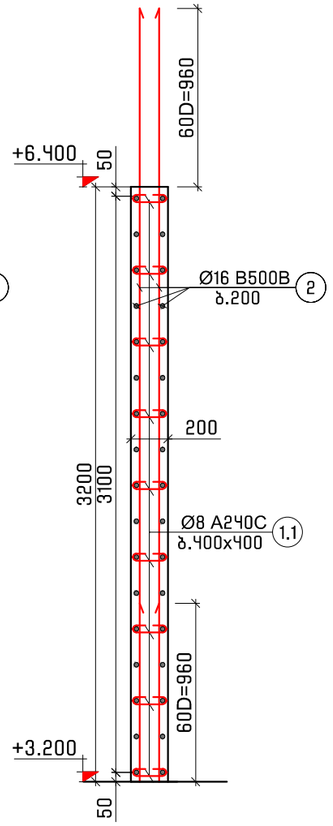
მონოლითური კედელი 2-ის
კვეთი 2-2



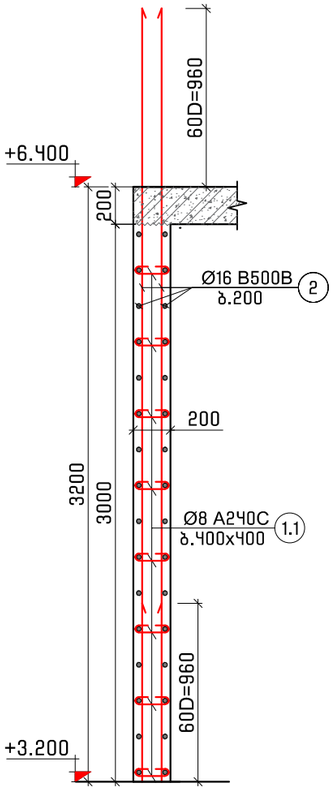
მონოლითური კედელი 2-ის
კვეთი 3-3



მონოლითური კედელი 3-ის
კვეთი 4-4

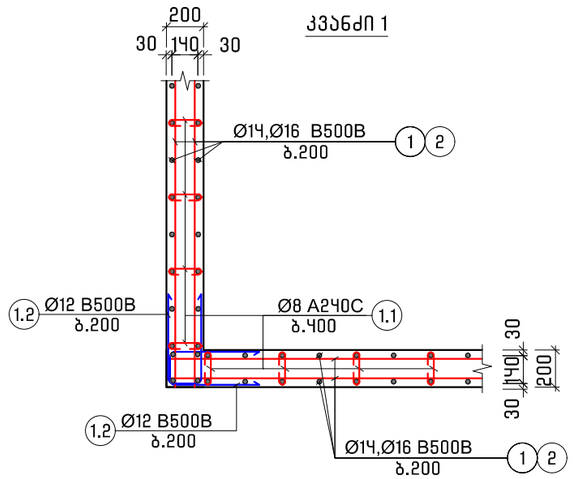


მონოლითური კედელი 3-ის
კვეთი 5-5

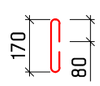


მონოლითური კედელი 2-ის სპეციფიკაცია +3.200 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1		
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	14	B500B	2546000	1	2546	14	2546	1.208	-	3075.57	20.26	-	-	3075.57	20.26	-
1.1	8	A240C	330	575	189.75	12	215.28	0.888	-	191.169			-	191.169		
1.2	12	B500B	1380	156	215.28	8	189.75	0.395	74.951	-			74.951	-		
∑									74.951	3266.74	20.26	-	74.951	3266.74	20.26	-

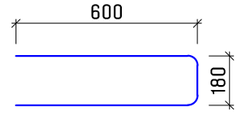
მონოლითური კედელი 3-ის სპეციფიკაცია +3.200 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1		
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
2	16	B500B	1305600	1	1305.6	16	1305.6	1.578	-	2060.24	9.76	-	-	2060.24	9.76	-
1.1	8	A240C	330	260	85.8	12	176.64	0.888	-	156.856			-	156.856		
1.2	12	B500B	1380	128	176.64	8	85.8	0.395	33.891	-			33.891	-		
∑									33.891	2217.09	9.76	-	33.891	2217.09	9.76	-



პოზ. 1.1
L=330



პოზ. 1.2
L=1380



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

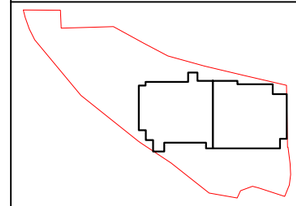
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედელი 2-ის და კედელი 3-ის კვეთები და სპეციფიკაცია +3.200 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
ჯ-91	ჯ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:50	

2025 წ.

2025 г.

Nº чертежа	Ф-92
Изм. Кол.уч. Лист № докум. Подп. Дата	Дополнительные материалы
Стадия	Масштаб
Р	1:250
Листов	Формат
1	А3

Общество с ограниченной ответственностью
«Архитектурное бюро «Проект»
г. Москва, ул. Ленинская слобода, д.19, стр.1, эт.3, пом.1, ком.1

Объект
Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой и встроенными помещениями общественного назначения по адресу: г. Москва, ул. Ленинская слобода, вл.19, стр.1

Стадия | Лист | Листов
Р | 1 | 1

Генеральный план
Отм. +6.400

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

Примечания:
1. Отметки даны в Балтийской системе высот.
2. Координаты даны в местной системе координат.

Условные обозначения:
- Граница земельного участка
- Проектируемое здание
- Существующее здание
- Проектируемое покрытие
- Проектируемое покрытие (эксплуатируемая кровля)
- Проектируемое покрытие (зеленая кровля)
- Проектируемое покрытие (пешеходная зона)
- Проектируемое покрытие (проезжая часть)
- Проектируемое покрытие (тротуар)
- Проектируемое покрытие (газон)
- Проектируемое покрытие (озеленение)
- Проектируемое покрытие (цветник)
- Проектируемое покрытие (кустарник)
- Проектируемое покрытие (дерево)
- Проектируемое покрытие (куст)
- Проектируемое покрытие (трава)
- Проектируемое покрытие (цветник)
- Проектируемое покрытие (кустарник)
- Проектируемое покрытие (дерево)
- Проектируемое покрытие (куст)
- Проектируемое покрытие (трава)

Ситуационный план
М 1:2000

Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование	Этажность	Количество	Площадь застройки, м²	Общая площадь, м²	Строительный объем, м³	Примечание
1	Многоквартирный жилой дом с подземной автостоянкой и встроенными помещениями общественного назначения	12	1	1	1	1	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость элементов благоустройства

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость малых архитектурных форм

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость покрытий

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость озеленения

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость освещения

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость ограждений

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость прочих элементов

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость временных сооружений

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость временных дорог

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость временных сетей

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка	га	0,5
Площадь застройки	м²	1
Общая площадь	м²	1
Строительный объем	м³	1
Количество этажей		12
Количество квартир		1
Количество машиномест		1

Ведомость временных зданий

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-1	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	
3М-2	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-3	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	
3М-4	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-5	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-6	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-7	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-8	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-9	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-10	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-11	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-12	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-13	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-14	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-15	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-16	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-17	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-18	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-19	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-20	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-21	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-22	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-23	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-24	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-25	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-26	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-27	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-28	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-29	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-30	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-31	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-32	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-33	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-34	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-35	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-36	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-37	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-38	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-39	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-40	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-41	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-42	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-43	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-44	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-45	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-46	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-47	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-48	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-49	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-50	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-51	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-52	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-53	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-54	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-55	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

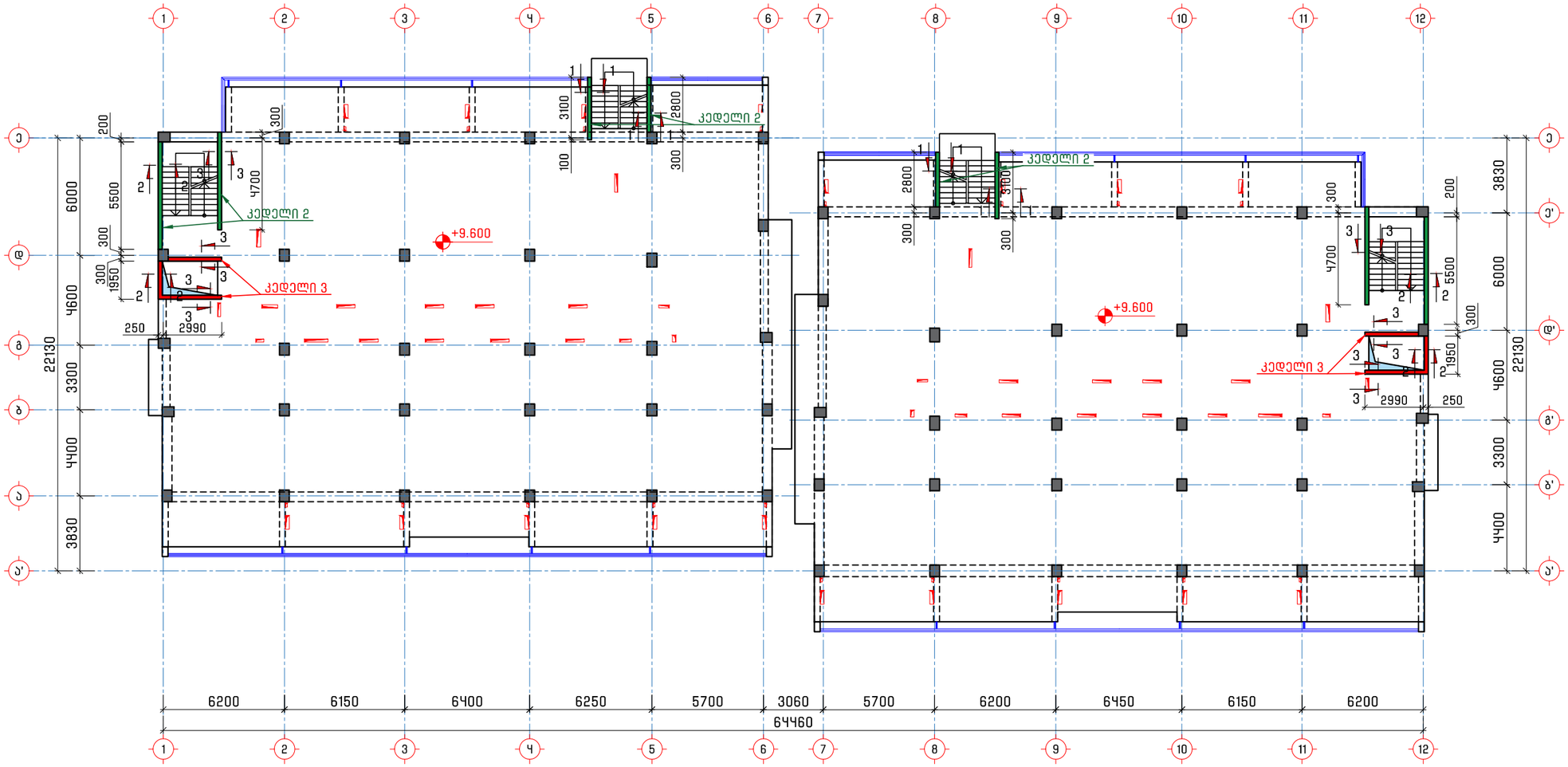
Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-56	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-57	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-58	1			1	33.891	33.891	
	2			1	9.76	9.76	
	3			1	1709.38	1709.38	
	4			1	1552.52	1552.52	
	5			1	156.856	156.856	

Марка элемента		Эскиз арматурного изделия		Количество изделий, шт.	Масса изделия, кг		Примечание
					Общая	Одного стержня	
3М-59	1

მონოლითური კედლების განლაგების გეგმა
+9.600 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

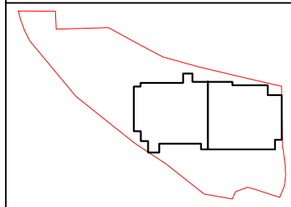
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

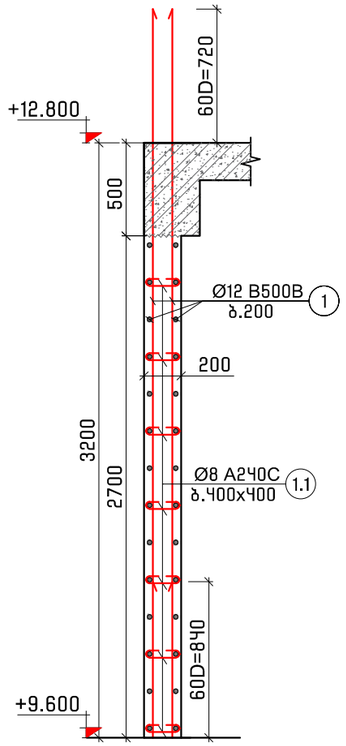
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედლების
განლაგების გეგმა
+9.600 ნიშნულზე

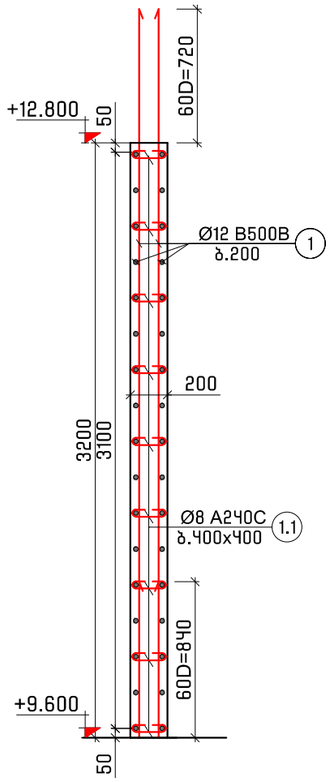
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-9ყ	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

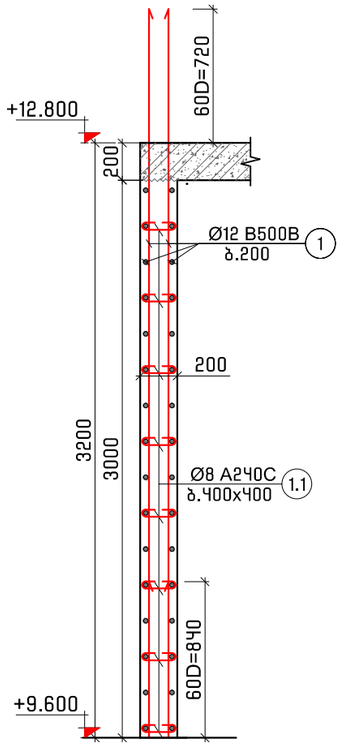
მონოლითური კედელი 2-ის კვეთი 1-1



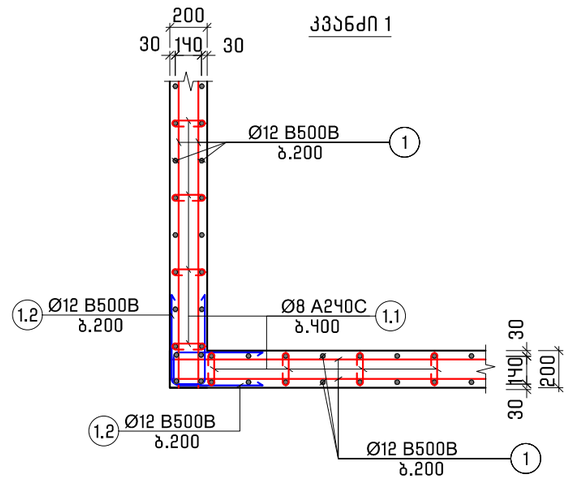
მონოლითური კედელი 2-ის და კედელი 3-ის კვეთი 2-2



მონოლითური კედელი 2-ის და კედელი 3-ის კვეთი 3-3



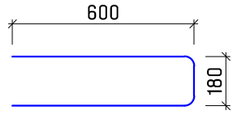
კვანძი 1



პოზ. 1.1
L=330



პოზ. 1.2
L=1380



მონოლითური კედელი 2-ის სპეციფიკაცია +9.600 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1		
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	2504000	1	2504	12	2719.28	0.888	-	2414.72	20.26	-	-	2414.72	20.26	-
1.1	8	A240C	330	575	189.75	8	189.75	0.395	74.951	-			74.951	-		
1.2	12	B500B	1380	156	215.28											
∑									74.951	2414.72	20.26	-	74.951	2414.72	20.26	-

მონოლითური კედელი 3-ის სპეციფიკაცია +9.600 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1		
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	1264800	1	1264.8	12	1441.44	0.888	-	1280	9.76	-	-	1280	9.76	-
1.1	8	A240C	330	260	85.8	8	85.8	0.395	33.891	-			33.891	-		
1.2	12	B500B	1380	128	176.64											
∑									33.891	1280	9.76	-	33.891	1280	9.76	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

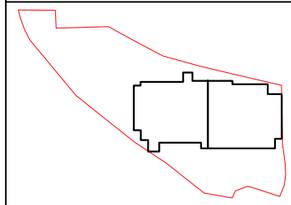
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

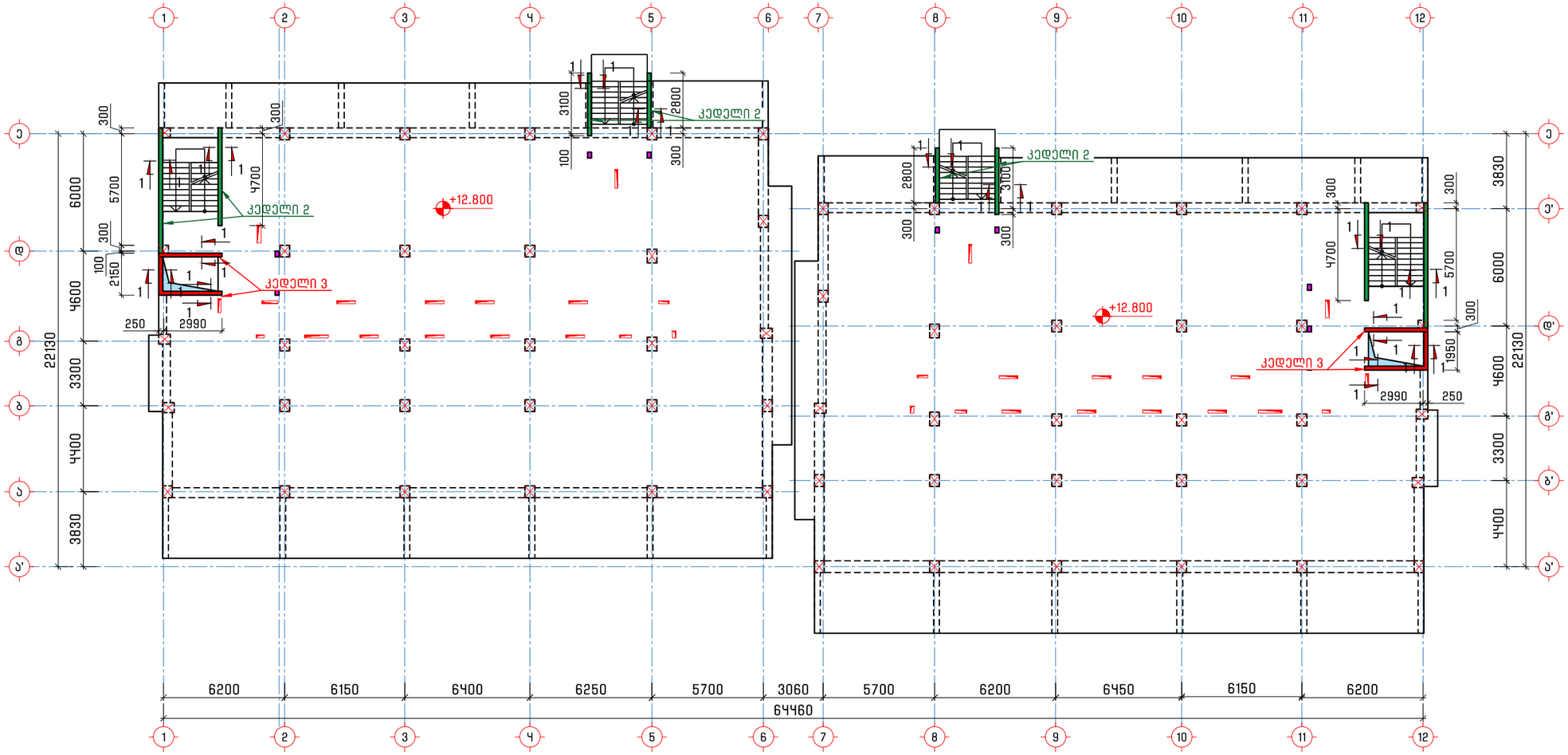
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედელი 2-ის და კედელი 3-ის კვეთები და სპეციფიკაცია +9.600 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-95	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:50	

2025 წ.

მონოლითური კედლების განლაგების გეგმა
+12.800 ნიშნულზე



პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

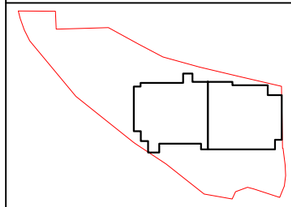
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

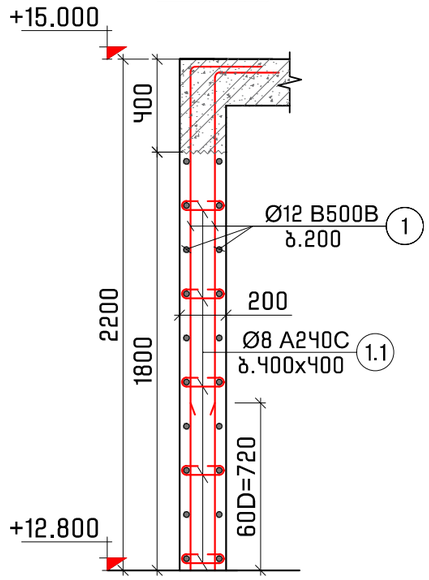
ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედლების
განლაგების გეგმა
+12.800 ნიშნულზე

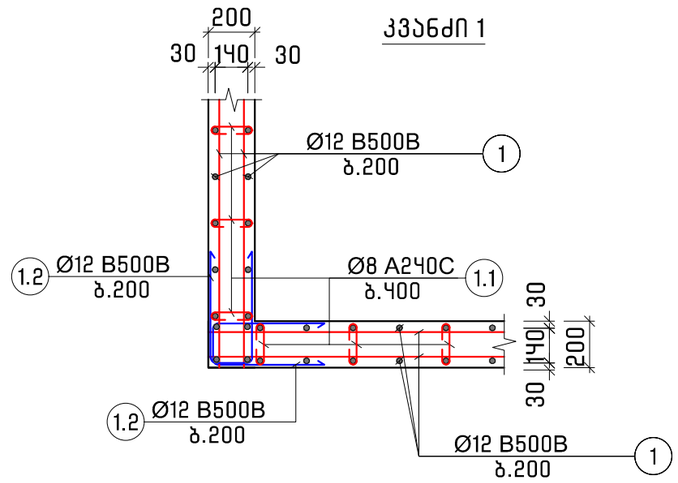
ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-96	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:250	

2025 წ.

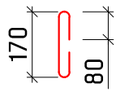
მონოლითური კედელი 2-ის და კედელი 3-ის კვეთი 1-1



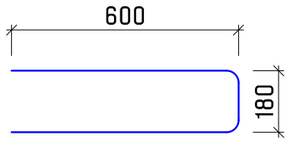
კვანძი 1



პოზ. 1.1
L=330



პოზ. 1.2
L=1380



მონოლითური კედელი 2-ის სპეციფიკაცია +12.800 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1		
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	1282060	1	1282.06	12	1475.26	0.888	-	1310.03	12.6	-	-	1310.03	12.6	-
1.1	8	A240C	330	400	132	8	132	0.395	52.14	-			52.14	-		
1.2	12	B500B	1380	140	193.2											
								∑	52.14	1310.03	12.6	-	52.14	1310.03	12.6	-

მონოლითური კედელი 3-ის სპეციფიკაცია +12.800 ნიშნულზე													სულ კონსტრუქციის რაოდენობა			
არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							n=	1		
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	938400	1	938.4	12	1076.4	0.888	-	955.843	5.76	-	-	955.843	5.76	-
1.1	8	A240C	330	190	62.7	8	62.7	0.395	24.767	-			24.767	-		
1.2	12	B500B	1380	100	138											
								∑	24.767	955.843	5.76	-	24.767	955.843	5.76	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

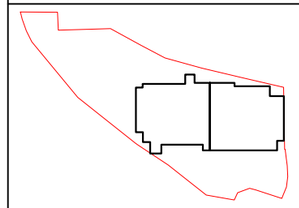
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

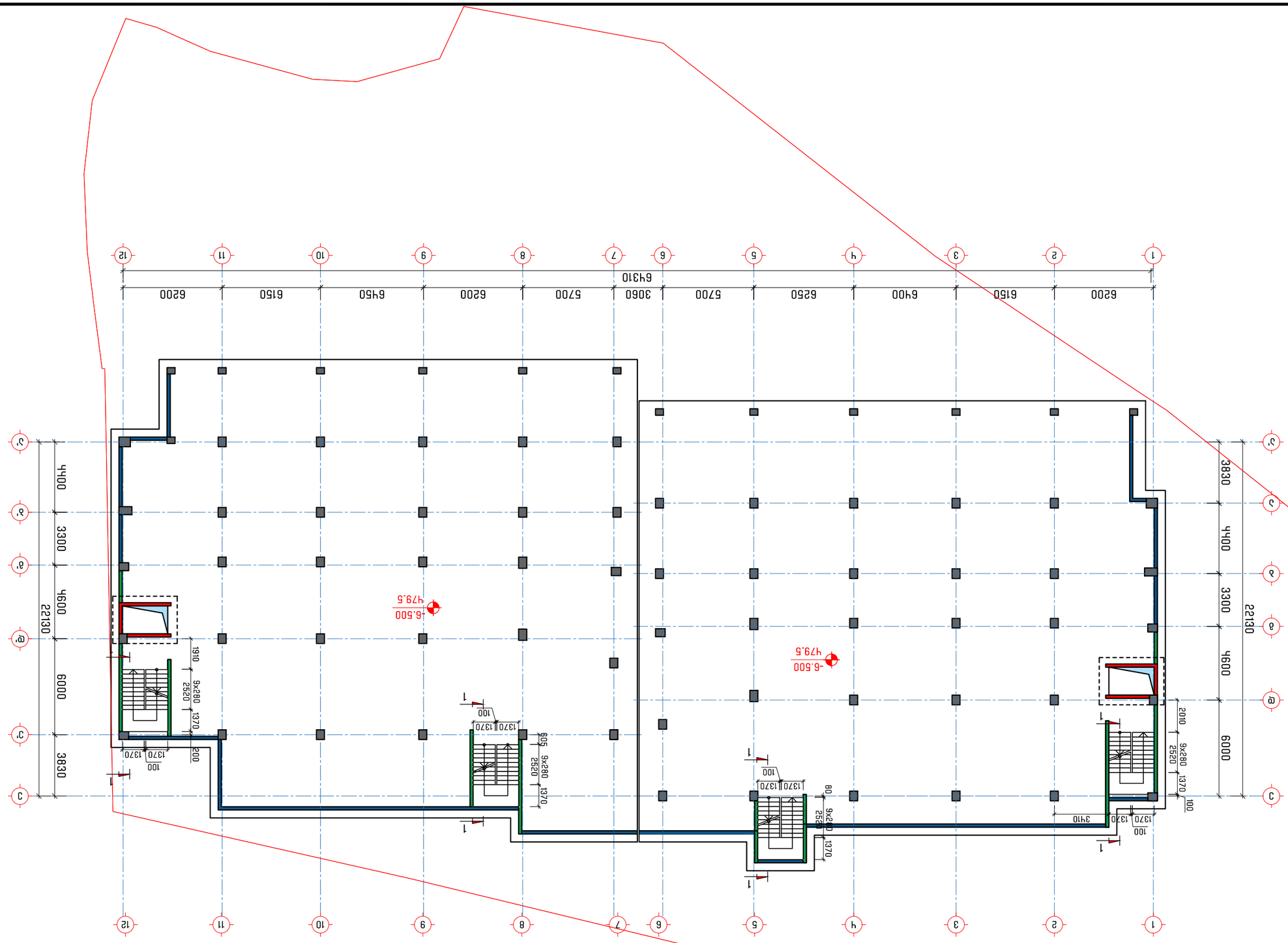
თანამდებობა	სახელი.გვარი	ხელმოწერა
მთავ. კონსტრუქტორი	ლ. ზამბახიძე	
კონსტრუქტორი	თ. მელიქიძე	
კონსტრუქტორი	ნ. ბააუციძე	

ნახაზების დასახელება
Drawing title

მონოლითური კედელი 2-ის და კედელი 3-ის კვეთები და სპეციფიკაცია +12.800 ნიშნულზე

ფურცელი №	ფურცლების სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-97	კ-	A3
მასშტაბი Drawing Scale	1:25	

2025 წ.

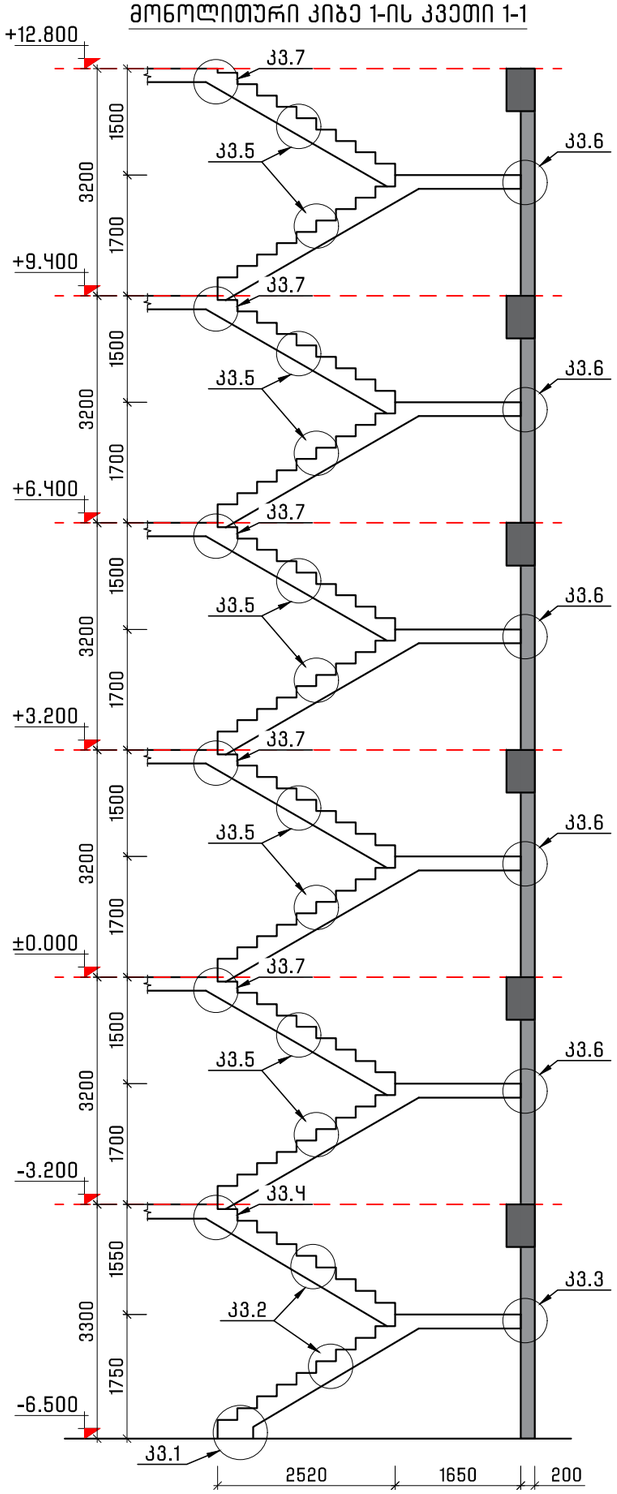


ситуационен план - кв.500 бивш ДАПК - 6.500 ситуационен план

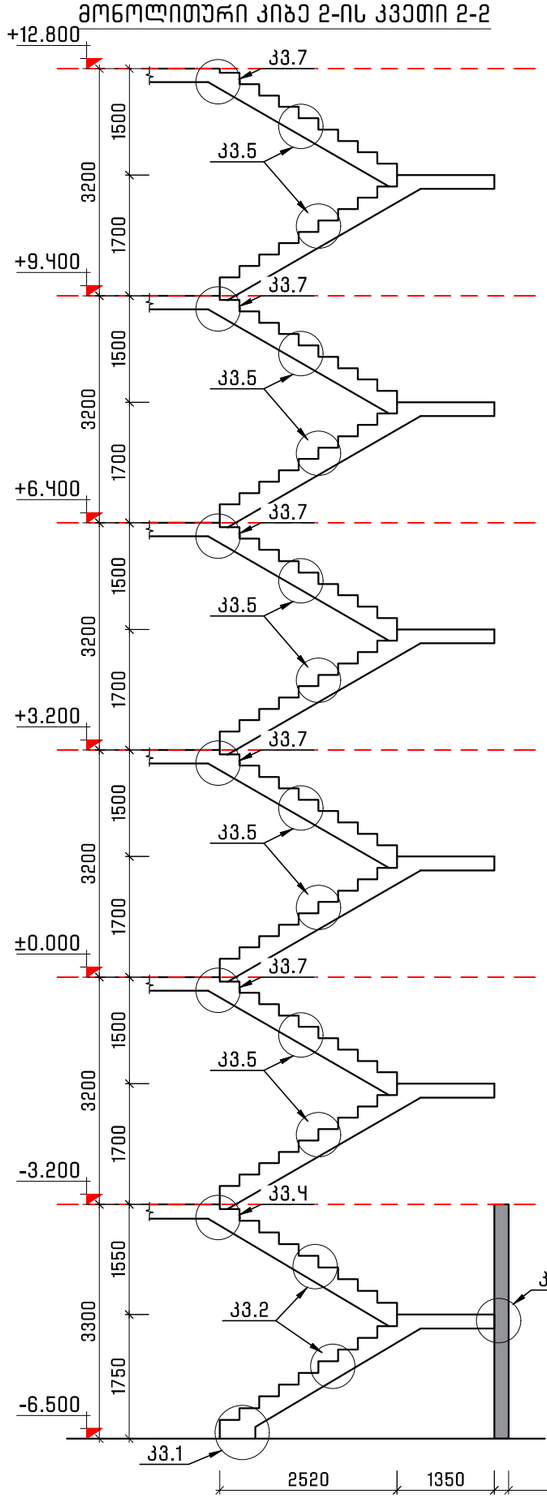
Job Title	Здание ресторант
Address	ул. Черни връх, ж.к. Бояна, Бивш ДАПК - кв.500 - 6.500 - 6.500
Drawing Status	Разрешение за строеж
Date	30.06.2025
Architects	Арх. Стефан Стефанов
	Арх. Стефан Стефанов
	Арх. Стефан Стефанов
	Арх. Стефан Стефанов
Engineers	
Drawing title	Ситуационен план
Notes	
Notes	
Drawing Scale	1:250
Format	A3

2025 г.

მონოლითური კიბე 1-1



მონოლითური კიბე 2-2



შენიშვნა:
1. მონოლითური კიბის კვანძები იხ. ფურცელი კ-86;
2. კიბის საფეხურის ზომები დეტალურად განხილულ იქნეს არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად და დაზუსტდეს ადგილზე;

მონოლითური კიბე 1-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 2			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	2880000	1	2880	12	2880	0.888	-	2557.44	12.1	-	-	5114.88	24.1	-
1.1	8	A240C	290	780	226.2	8	1090.2	0.395	430.63	-			861.26	-		
1.2	8	A240C	900	960	864											
								∑	430.63	2557.44	12.1	-	861.26	5114.88	24.1	-

მონოლითური კიბე 2-ის სპეციფიკაცია

არმატურის სპეციფიკაცია						მასალის ამოკრეფა							სულ კონსტრუქციის რაოდენობა n= 2			
პოზ.	⌀ (მმ)	კლასი	L (მმ)	n (ცალი)	Lxn მ	⌀ მმ	∑ Lxn მ	1 გრძ.მ. წონა, კგ	∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³		∑ წონა , კგ		ბეტონი მ³	
									A240C	B500B	B25	B10	A240C	B500B	B25	B10
1	12	B500B	2822400	1	2822.4	12	2822.4	0.888	-	2506.29	11.7	-	-	5012.582	23.4	-
1.1	8	A240C	290	720	208.8	8	1072.8	0.395	423.76	-			847.51	-		
1.2	8	A240C	900	960	864											
								∑	423.76	2506.29	11.7	-	847.51	5012.582	23.4	-

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

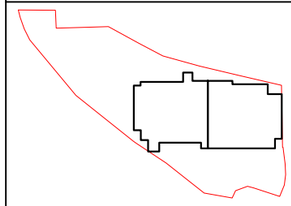
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

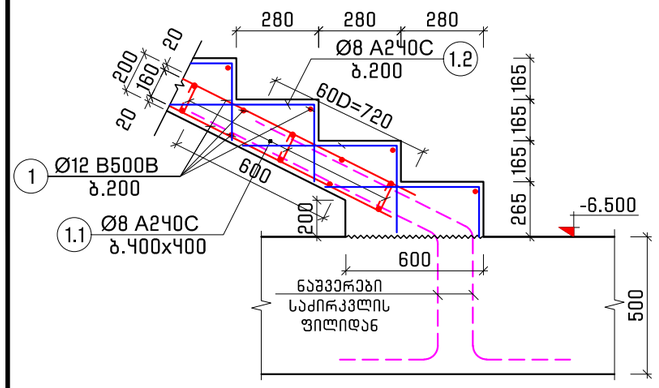
მონოლითური კიბე 1-ის და კიბე 2-ის კეთები და სპეციფიკაცია

ფურცელი №	ფურცლები სულ.	ფურც. ზომა zoma
კ-99	კ-	A3

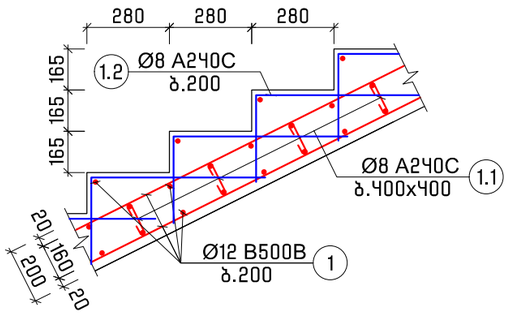
მასშტაბი
Drawing Scale 1:100

2025 წ.

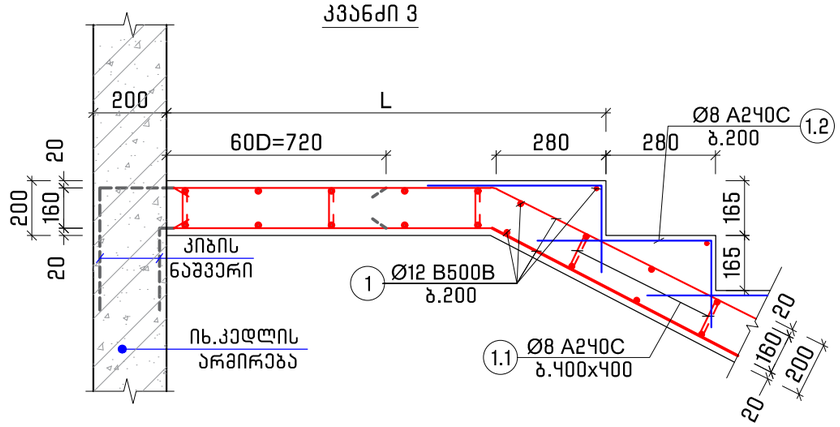
კვანძი 1



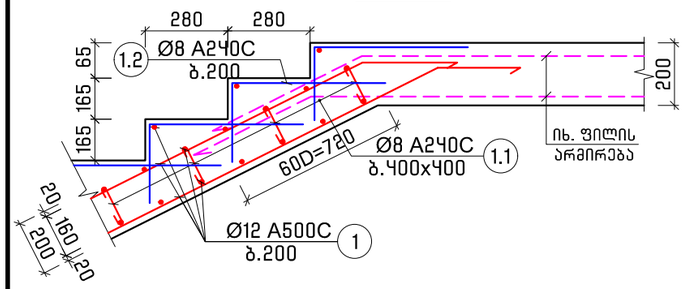
კვანძი 2



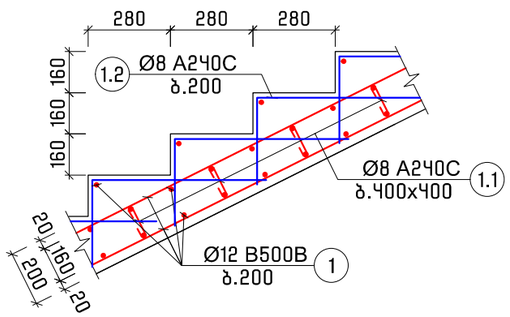
კვანძი 3



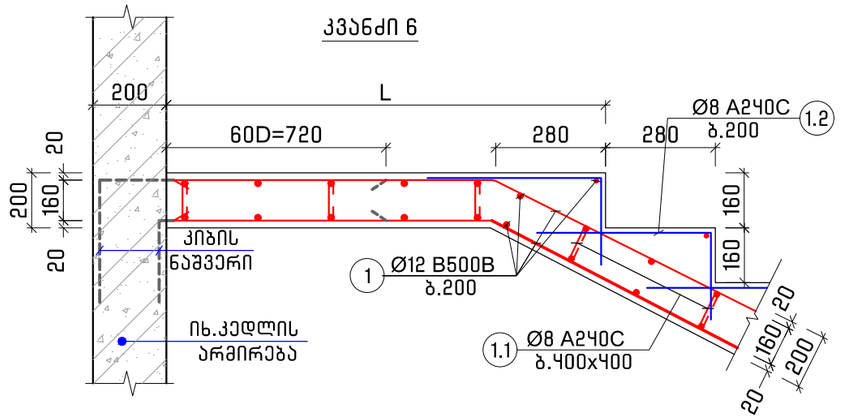
კვანძი 4



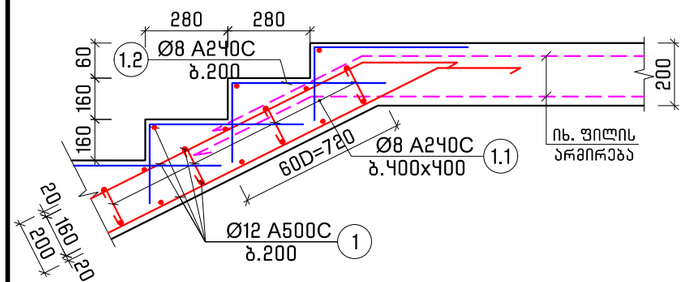
კვანძი 5



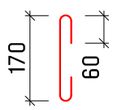
კვანძი 6



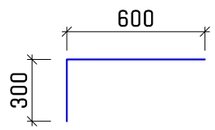
კვანძი 7



პოზ. 1.1
L=290



პოზ. 1.2
L=900



შენიშვნა:

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

პროექტის დასახელება
Job Title

მრავალბინიანი საცხოვრებელი სახლი

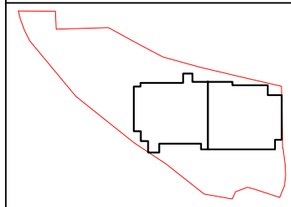
მისამართი
Address

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

შენიშვნა
Notes

1. ±0.000=486.0
2. ნახაზები მოცემულია მილიმეტრებში

გენ.გეგმა
Notes



კონსტრუქციული ნაწილი

პროექტის სტატუსი Drawing Status	შეს. თარიღი Date
სტადია პროექტი	

შემსრულებლები
performers

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

ნახაზების დასახელება
Drawing title

კიბის კვანძები

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

2025 წ.

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

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



დირექტორი: რ. კირკიტაძე

ინჟინერ–გეოლოგი: თ. კვეტენაძე

ქ. თბილისი 2024 წ.

სარჩევი

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

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

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

2. დამკვეთი – გურამ ოქრუაშვილი;

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

4. დაპროექტების სტადია – სამუშაო პროექტი;

5. შენობის კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით – IV;

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

7. საძირკვლის სავარაუდო ტიპი - ფილა;

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

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

პროექტის მთავარი კონსტრუქტორი:

ჩასატარებელი კვლევის პროგრამა

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

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

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

დასახული ამოცანის შესასრულებლად უნდა შესრულდეს შემდეგი მოცულობის სამუშაოები:

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

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

3. გრუნტის წყლის გამოვლენის შემთხვევაში აღებულ იქნას წყლის სინჯი;

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

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

საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში

შესავალი

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

კვლევა–ძიების მიზანს წარმოადგენს:

(შენობის) მშენებლობასთან დაკავშირებით მოედნის გეოლოგიური აგებულების პირობების შესწავლა;

სამუშაოებს უშუალოდ ხელმძღვანელობდა:

ინჟინერ–გეოლოგი: თორნიკე კვეტენაძე;

ჩატარებულია შემდეგი სახის და მოცულობის სამუშაოები:

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

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

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

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

5. სახსტანდარტი 25100–95 „გრუნტების კლასიფიკაცია“;

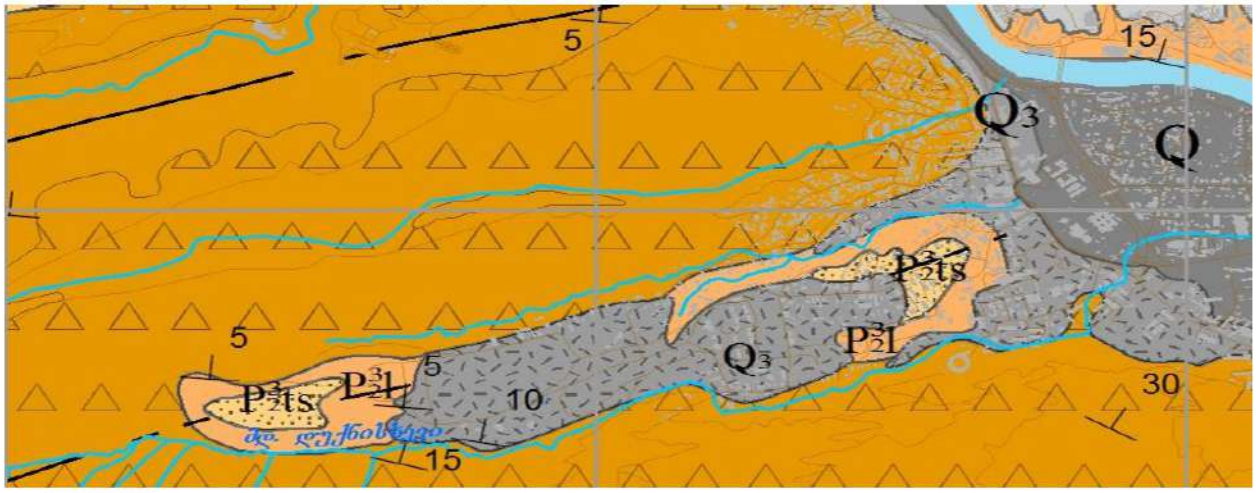
მიღებული შედეგები წარმოდგენილია კომპიუტერზე აკრეფილი ანგარიშის სახით, სადაც გარდა ტექსტური ნაწილისა მოცემულია: გეოლოგიური ჭრილები, ლითოლოგიური სვეტები, ტოპოგეგმა.

ზოგადი ნაწილი

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

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

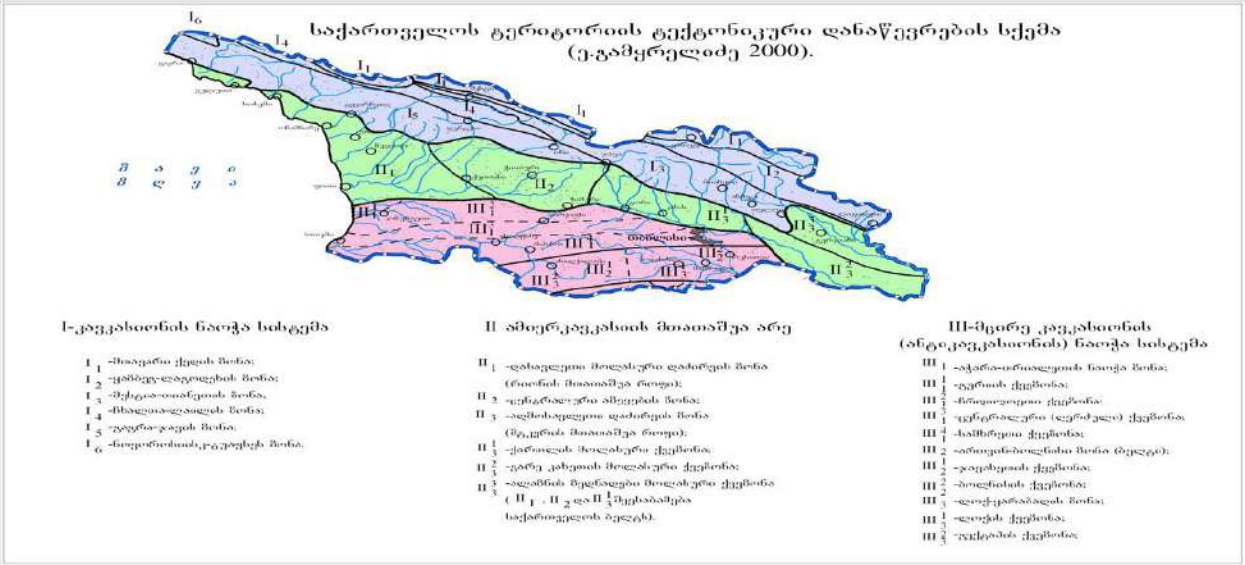
საკვლევი ტერიტორიის გეოლოგიური რუკა



P_2^2 შუა ეოცენი ტუფოგენური და ტუფბრეკჩიული ქანები

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

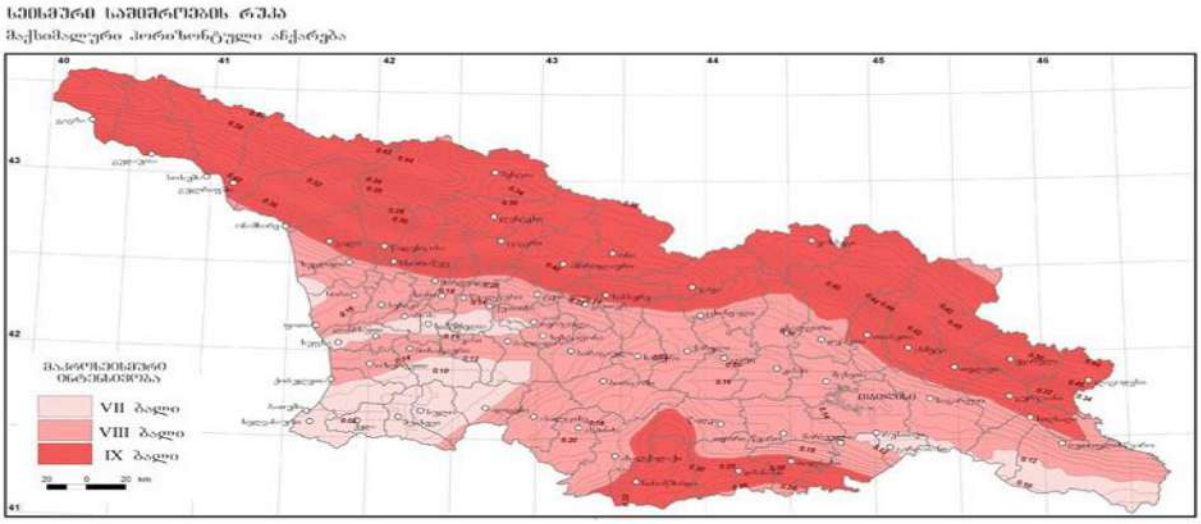
გეომორფოლოგიური დარაიონების სქემასთან მიუთითებს გეოტექტონიკური და გეომორფოლოგიური ერთეულების მჭიდრო კავშირზე. ა. ჯავახიშვილმა გამოყო განედური მიმართულების სამი ზონა: 1-კავკასიონის მთიანი სისტემის ზონა, 2-საქართველოს მთათაშუა დაბლობების ზონა, 3-სამხრეთ საქართველოს მთიანეთის ზონა.



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

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

კოეფიციენტით.



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

ქარის უდიდესი სიჩქარე

ა) 10 წელიწადში ერთხელ _ 45 მ/წმ;

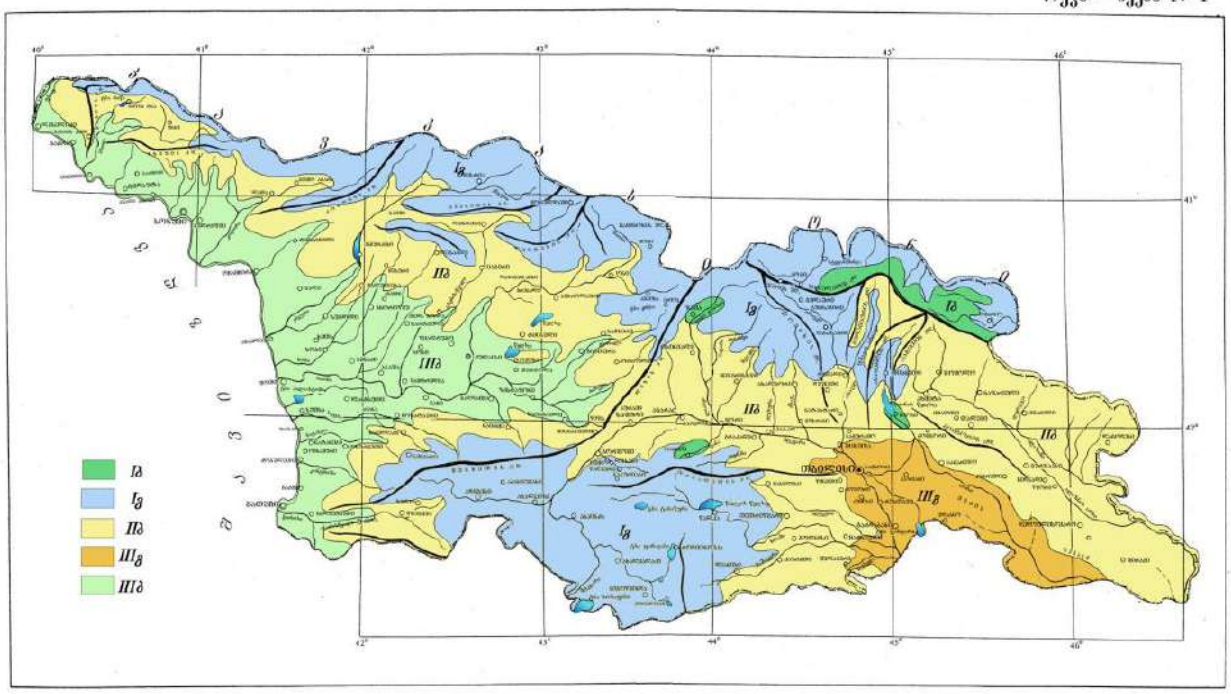
ბ) 20 წელიწადში ერთხელ _ 48 მ/წმ.

- ქარის გაბატონებული მიმართულება _ ჩრდილო-დასავლეთის.

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

საქართველოს ტერიტორიის საშენებლო კლიმატური დარაიონება

რუკა - სქემა № 1



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

საინჟინრო–გეოლოგიური პირობები

(სპეციალური ნაწილი)

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

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

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

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

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

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

გაბურღულ ჭაბურღილში გრუნტის წყლის გამოვლინება არ მომხდარა, ჭაბურღილი უწყლოა.

დასკვნები და რეკომენდაციები

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ინჟინერ-გეოლოგი თ. [illegible] თ. კვეტენაძე

გამოყენებული მასალები

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

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

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

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

***

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

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

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

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

5. სახსტანდარტი 25100–95 „გრუნტების კლასიფიკაცია";

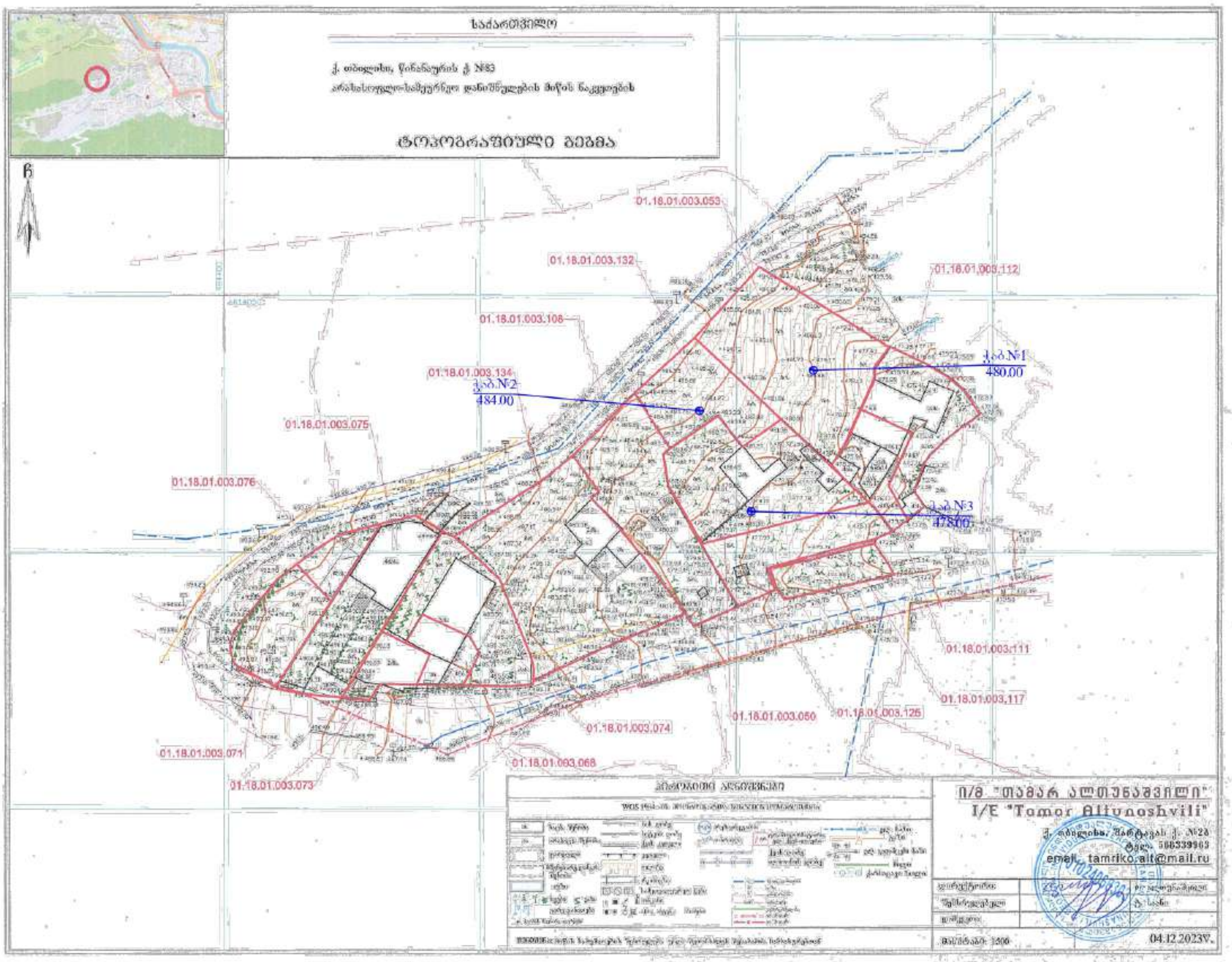
შპს „კირკიტაძე და კომპანია“, საქართველო, თბილისი, პეკინის ქ.№27
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
ტელ: +995 32 237 46 49 მობ. + 995 99 56 22 7 Georgia, Tbilisi, pekini str: N:27 tel: +995 32 2374649

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

გრუნტის თვისებათა მახასიათებლების საშუალო მნიშვნელობები

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

გ.ბოგაჩვილი
02/04/24

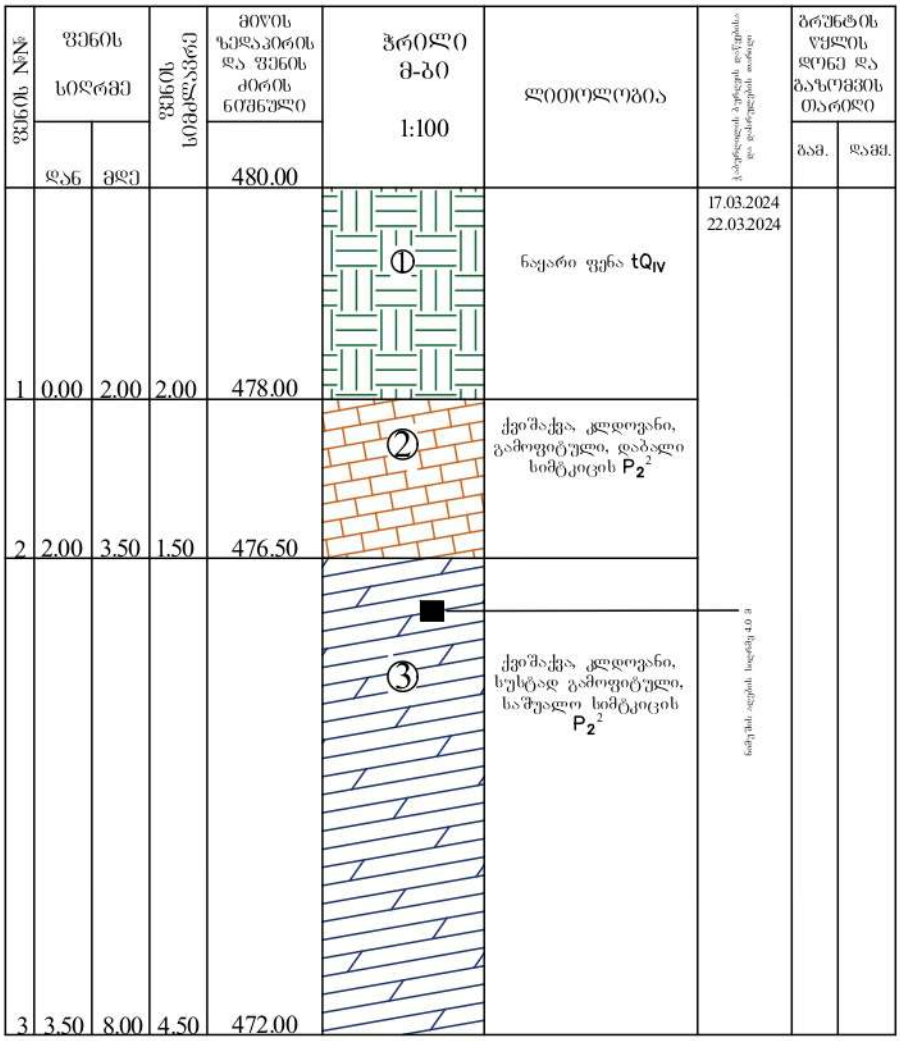


საქართველო
ქ. თბილისი, წინანაურის ქ №83
არასასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების მიწის ნაკვეთების
ტოპოგრაფიული გეგმა
01.18.01.003.053
01.18.01.003.132
01.18.01.003.112
01.18.01.003.108
01.18.01.003.134
ჭაბ.№1
480.00
ჭაბ.№2
484.00
ჭაბ.№3
478.00
01.18.01.003.075
01.18.01.003.076
01.18.01.003.111
01.18.01.003.117
01.18.01.003.074
01.18.01.003.050
01.18.01.003.125
01.18.01.003.071
01.18.01.003.068
01.18.01.003.073
ი/მ "თამარ ალთუნაშვილი"
I/E "Tamar Altunashvili"
email: tamriko.alt@mail.ru
მასშტაბი: 1:500
04.12.2023წ.

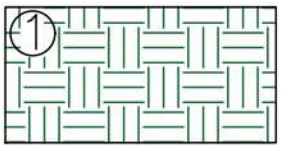
ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი

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

ჭაბურღილის სვეტი №1



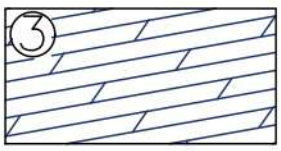
პ ი რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნაყარი ფენა tQIV



ქვიშაქვა, კლდოვანი, გამოფიტული, დაბალი სიმტკიცის P_2^2



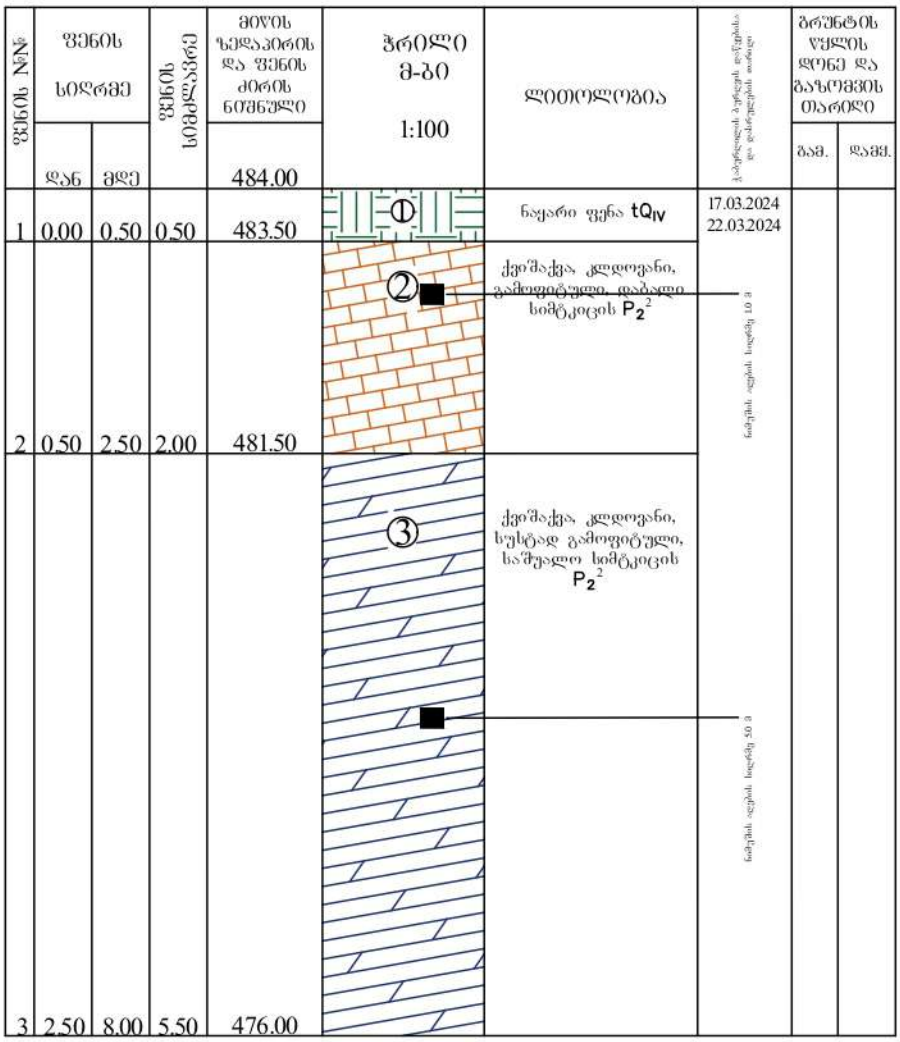
ქვიშაქვა, კლდოვანი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის P_2^2

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

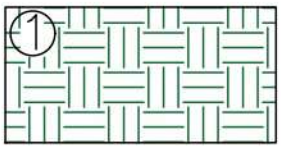
ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი

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

ჭაბურღილის სვეტი №2



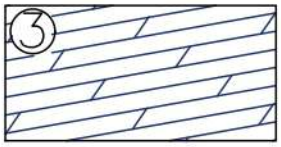
ა პ ო რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნაყარი ფენა tQIV



ქვიშაქვა, კლდოვანი, გამოფიტული, დაბალი სიმტკიცის P_2^2



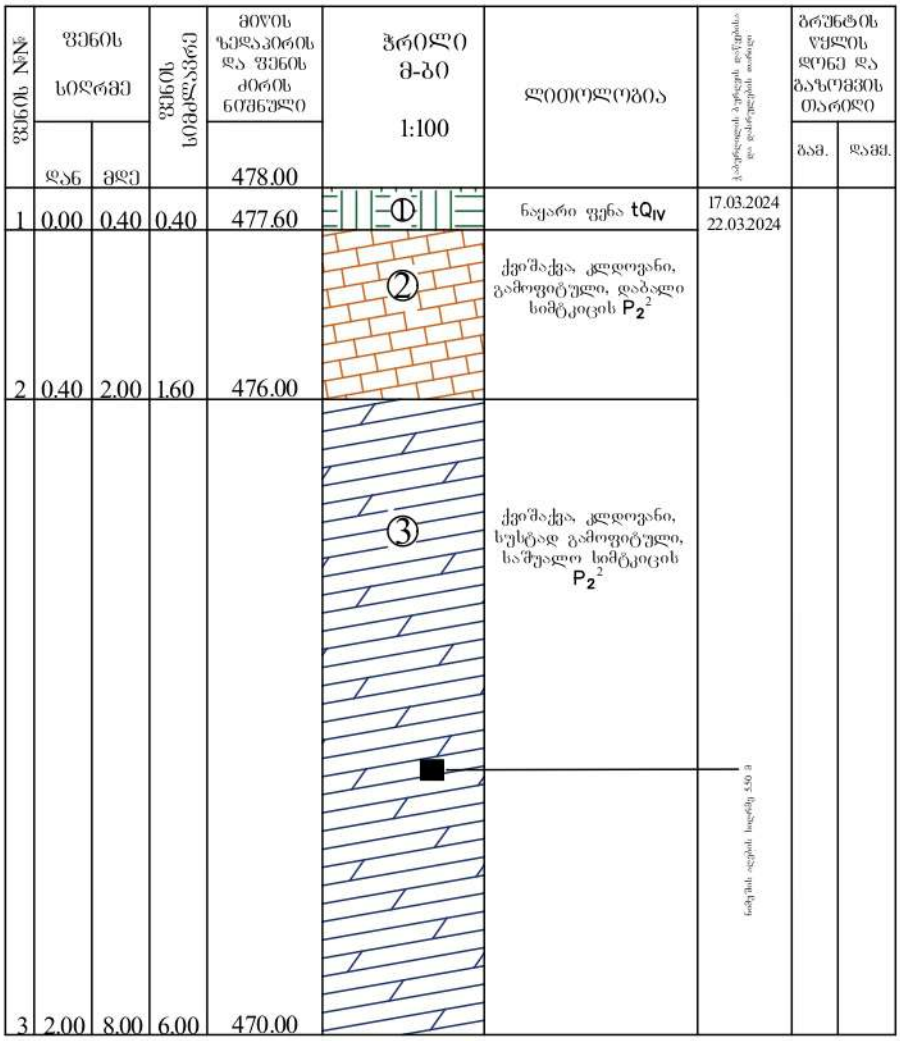
ქვიშაქვა, კლდოვანი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის P_2^2

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

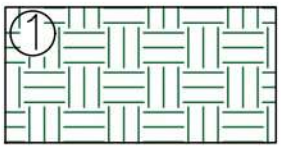
ჭაბურღილის ლითოლოგიური სვეტი

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

ჭაბურღილის სვეტი №3



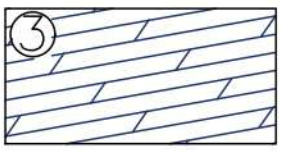
პ ი რ ო ბ ი თ ი ა ღ ნ ი შ ვ ნ ე ბ ი



ნაყარი ფენა tQIV



ქვიშაქვა, კლდოვანი, გამოფიტული, დაბალი სიმტკიცის P_2^2

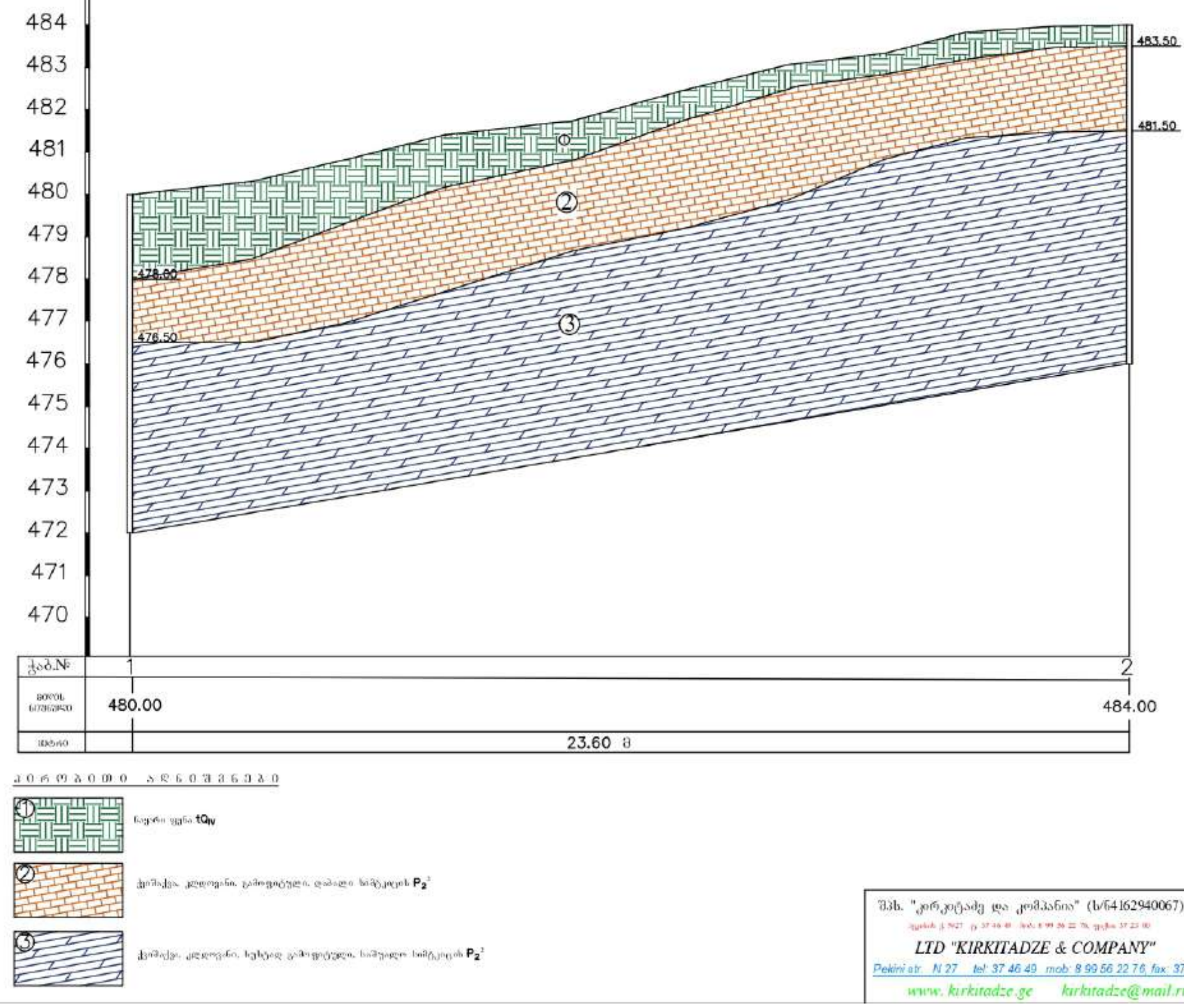


ქვიშაქვა, კლდოვანი, სუსტად გამოფიტული, საშუალო სიმტკიცის P_2^2

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

ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი 1-2

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



შპს. "კირკიტაძე და კომპანია" (ს/ნ416294006)

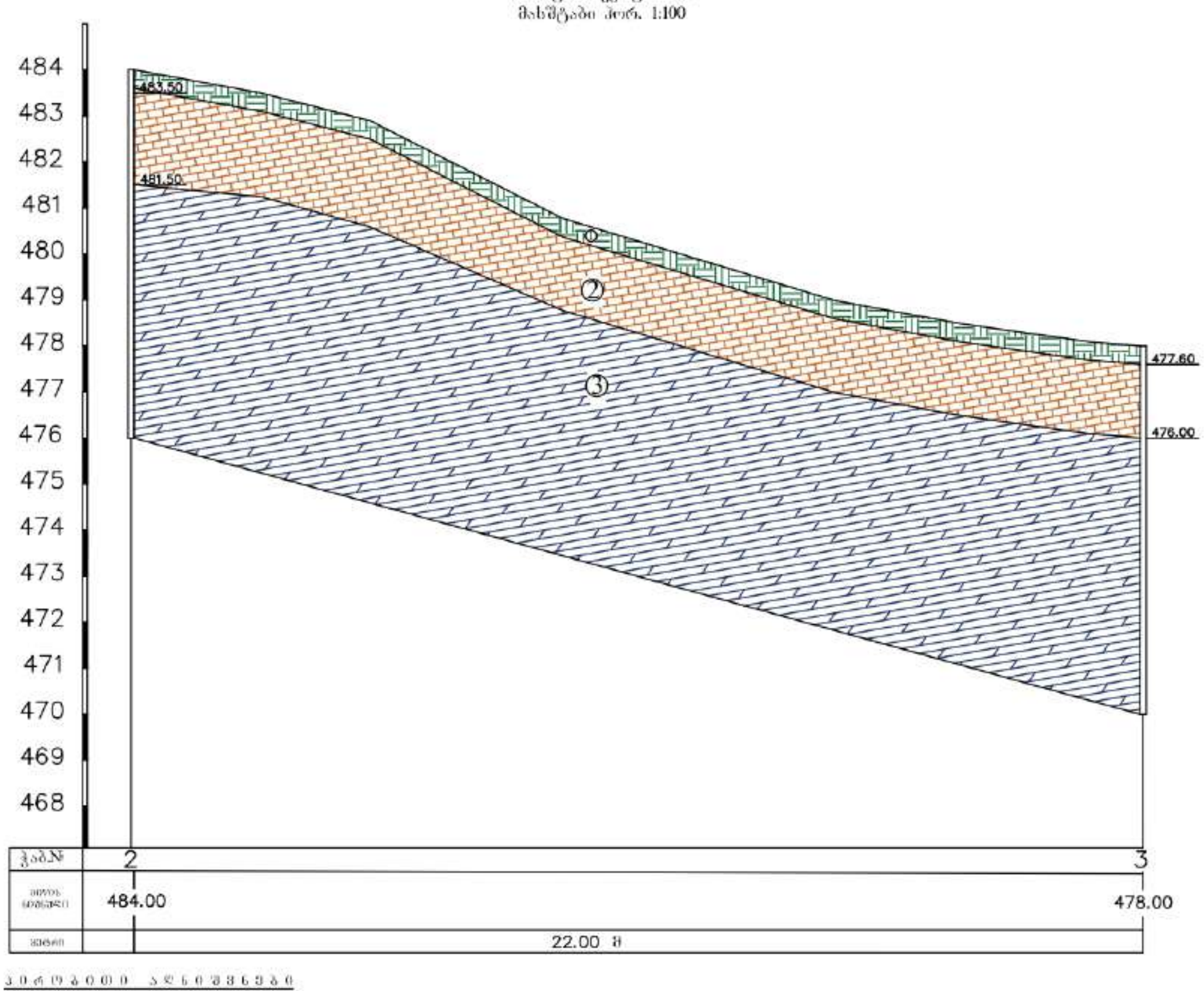
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"

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

www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი 2-3

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



პირობითი აღნიშვნები

1 — tQ_{IV}

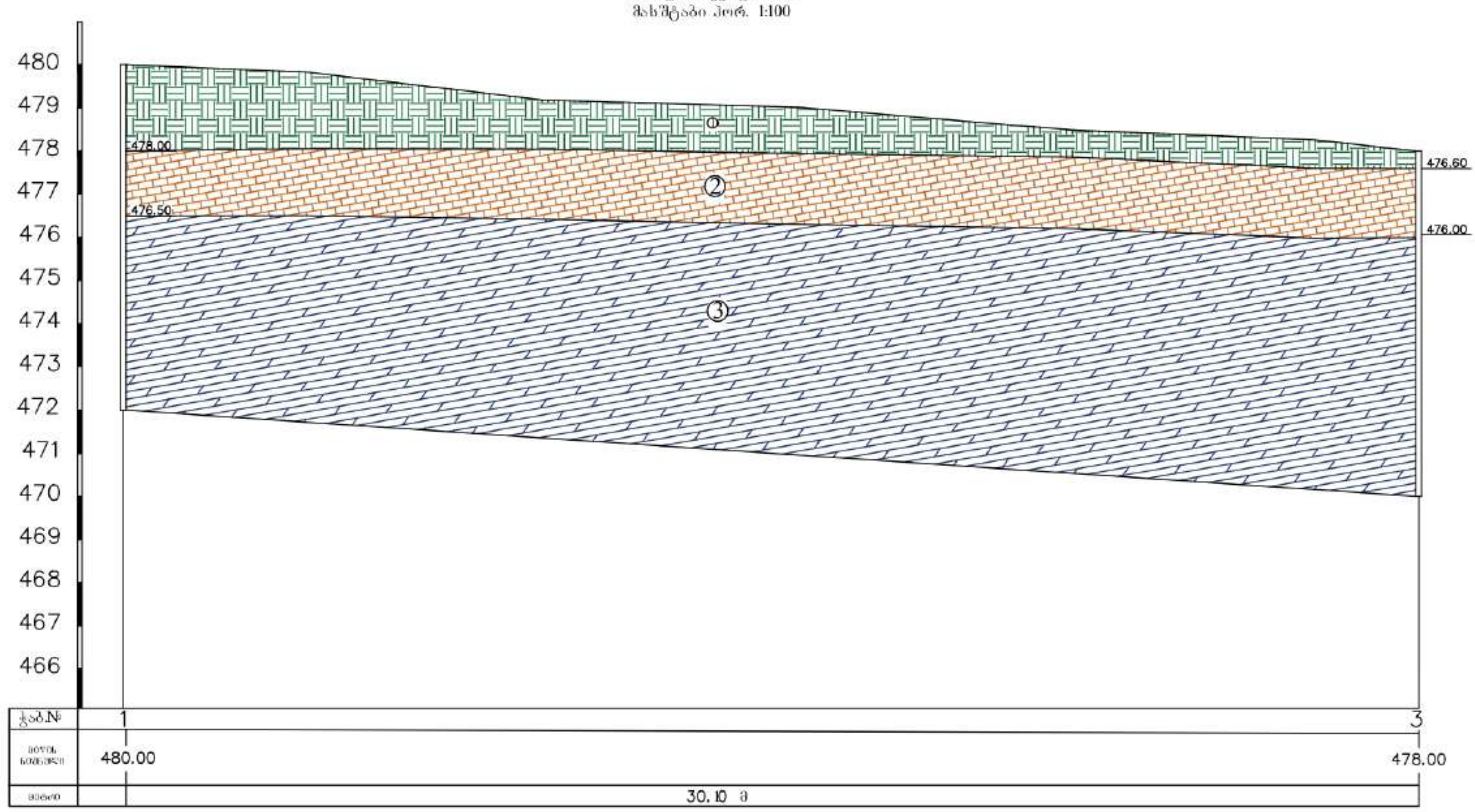
2 — P_2^2

3 — P_2^2

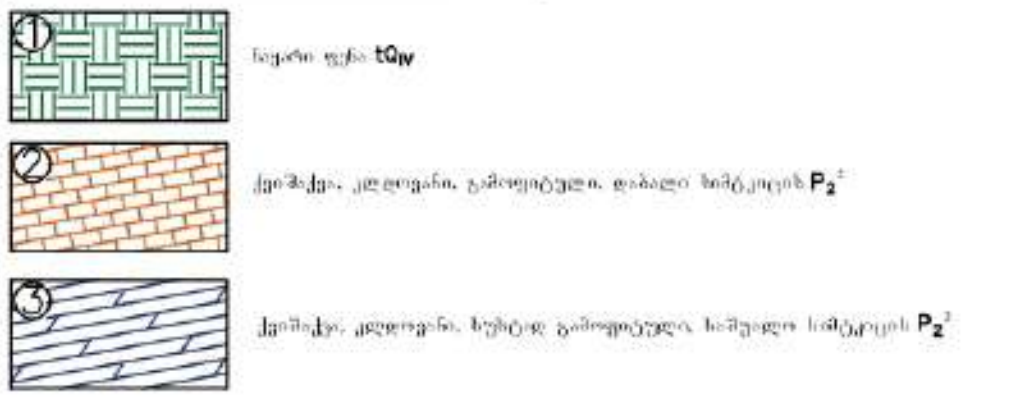
შპს. "კირკიტაძე და კომპანია" (ს/ნ 416294006 7)
LTD "KIRKITADZE & COMPANY"
Pekini str. N 27 tel: 37 46 49 mob: 8 99 56 22 76, fax: 37 23 00
www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru

ჭაბურღილის ლითოლოგიური ჭრილი 1-3

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



პირობითი აღნიშვნები



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

LTD "KIRKITADZE & COMPANY"

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

www. kirkitadze.ge kirkitadze@mail.ru


RJ-343
17.03.2024


RJ-343-IP

საექსპერტო შეფასება

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

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

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

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

საექსპერტოდ წარმოდგენილია:

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

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

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

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

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

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

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

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

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

გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებია:

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

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

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

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

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

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

დასკვნა

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

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

CV - მშვიდობაძე ია

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

მეცნიერებათა კანდიდატის დიპლომი

№ 003745

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

ი ა შ ვ ი ლ ი ძ ე ს

მიენიჭა გეოლოგია-მინერალოგიის 04.00.07,

მეცნიერებათა კანდიდატის ხარისხი

ამ გადაწყვეტილების საფუძველზე დიპლომი გაიცა
საქართველოს სრულიად კვლევების საბჭოს

სადისერტაციო საბჭოს თავმჯდომარე

ბ. ა.

სრულიად კვლევების საბჭოს თავმჯდომარე

Diploma of a Candidate of Sciences

№ 003745

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

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

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

Chairman of the Dissertation Board

(Seal)

Chairman of the Board of Academic Experts G. Kharadze



ДИПЛОМ

ЛВ № 055149

Настоящий диплом выдан

в том, что он в 19 79 году поступил в

и в 19 84 году окончил по курсу

по специальности

Решением Государственной экзаменационной комиссии от 28 июня 1984 г.

присвоена квалификация инженера

Председатель Государственной экзаменационной комиссии

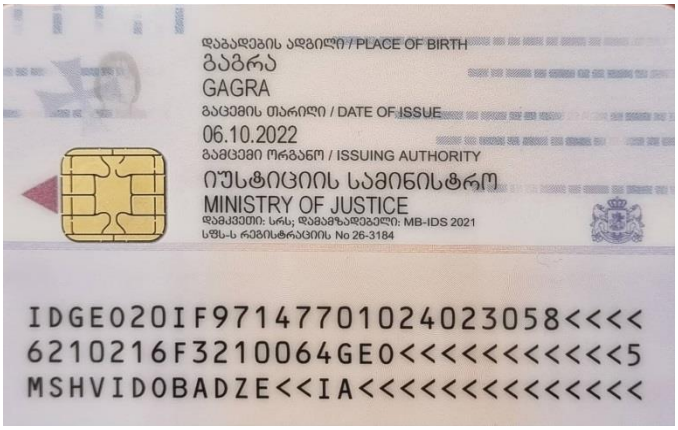
Ректор

М. П. Город 19 84 г.

Регистрационный № 1677

Московская типография Госзнака. 1983.


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


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