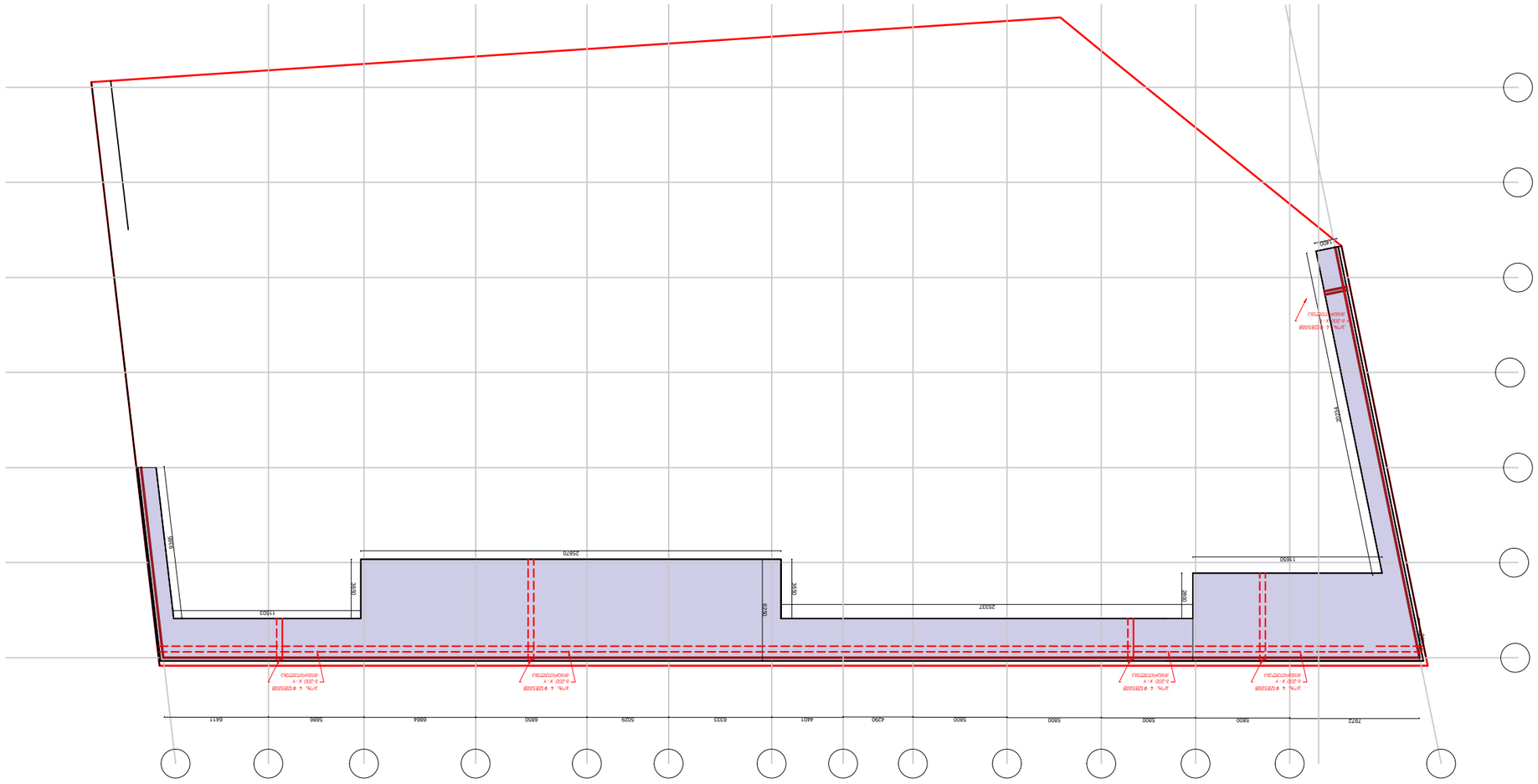
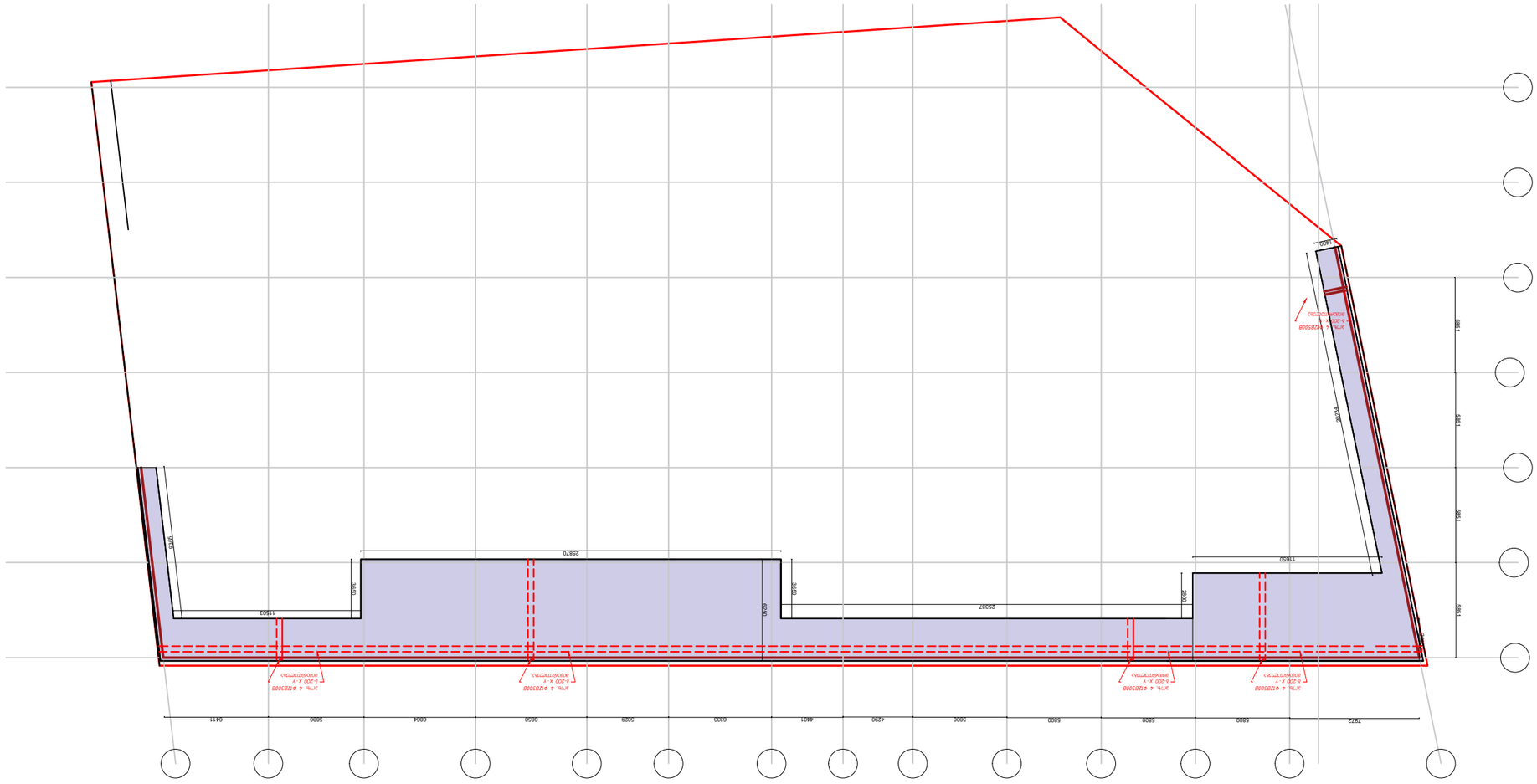
ქალაქი თბილისი მუხათგვერდის სასაფლაოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი ბეტონის ქარხნის ს.ლ. საქრდენი კედლების და დამხმარე შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქციული ნაწილი

ქალაქი თბილისი მუხათგვერდის სასაფლაოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი ბეტონის ქარხნის საქრდენი კედლების და დამხმარე შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

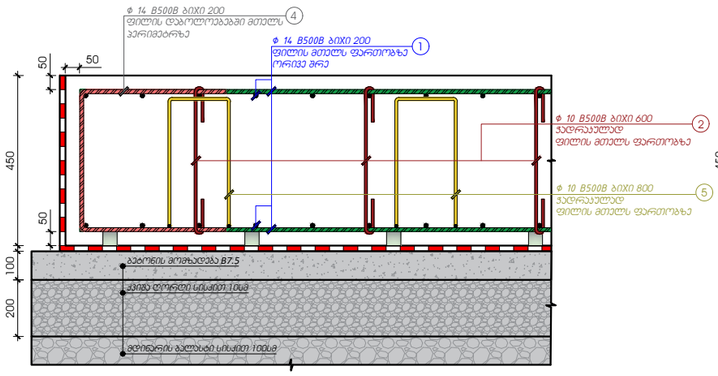
კონსტრუქტორი
დ.იმერლიშვილი


7872
5800
5800
5800
5800
4290
4401
6333
5029
6850
6864
5686
6411
25337
25870
3700
3500
3500
11650
11650
3000
3000
3000

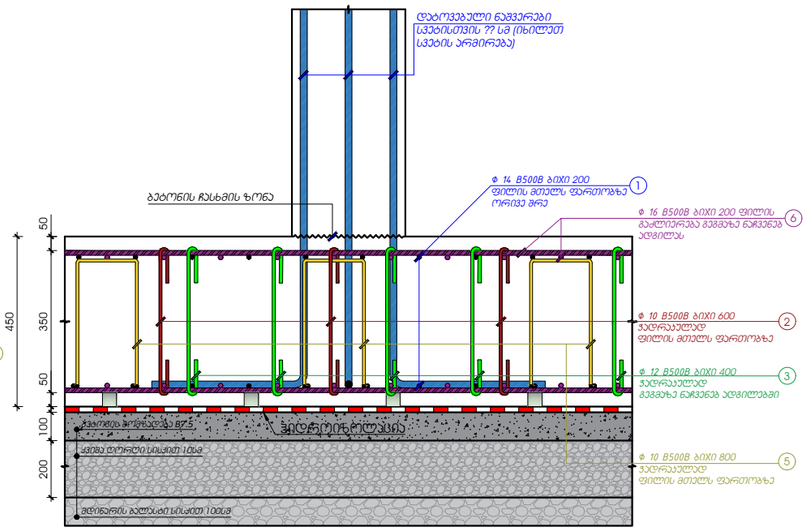

7872
5800
5800
5800
5800
4290
4401
6333
5029
6864
6850
5686
6411
25337
25870
11650
11650
3700
3700
3500
6200
3500
3500
3500
5951
5951
5951
5951
3500
3500
3500

მონოლითური ფილის მოწყობის ფრაგმენტები

ჭრილი 3-3



ჭრილი 4-4

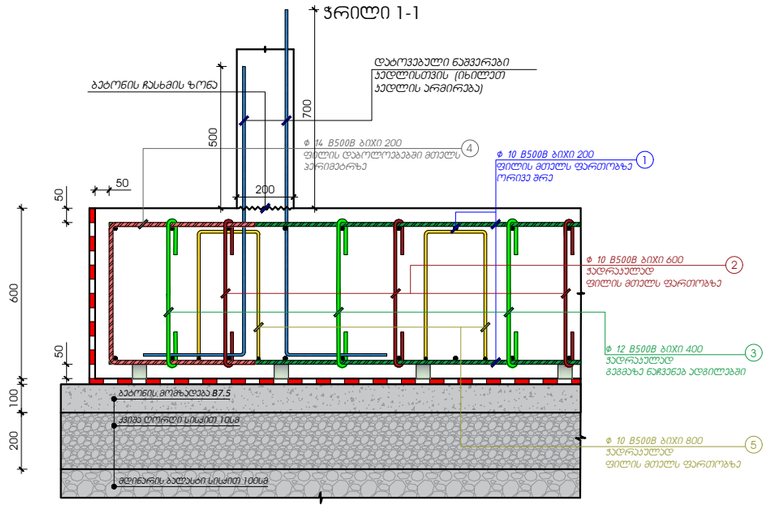


კონსტრუქციული ნაწილი

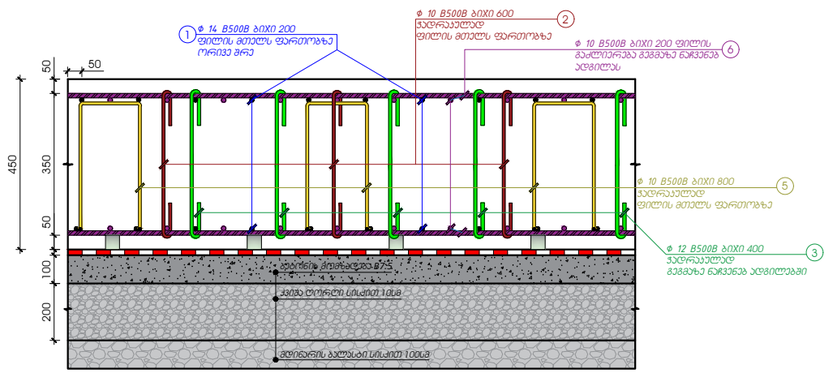
ქალაქი თბილისი მუხათგვერდის სასაფლაოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი ბეტონის ქარხნის საჭრელი კედლების და დამხმარე შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი
დ.იმერლიშვილი

მონოლითური ფილის მოწყობის ფრაგმენტები



ჭრილი 2-2

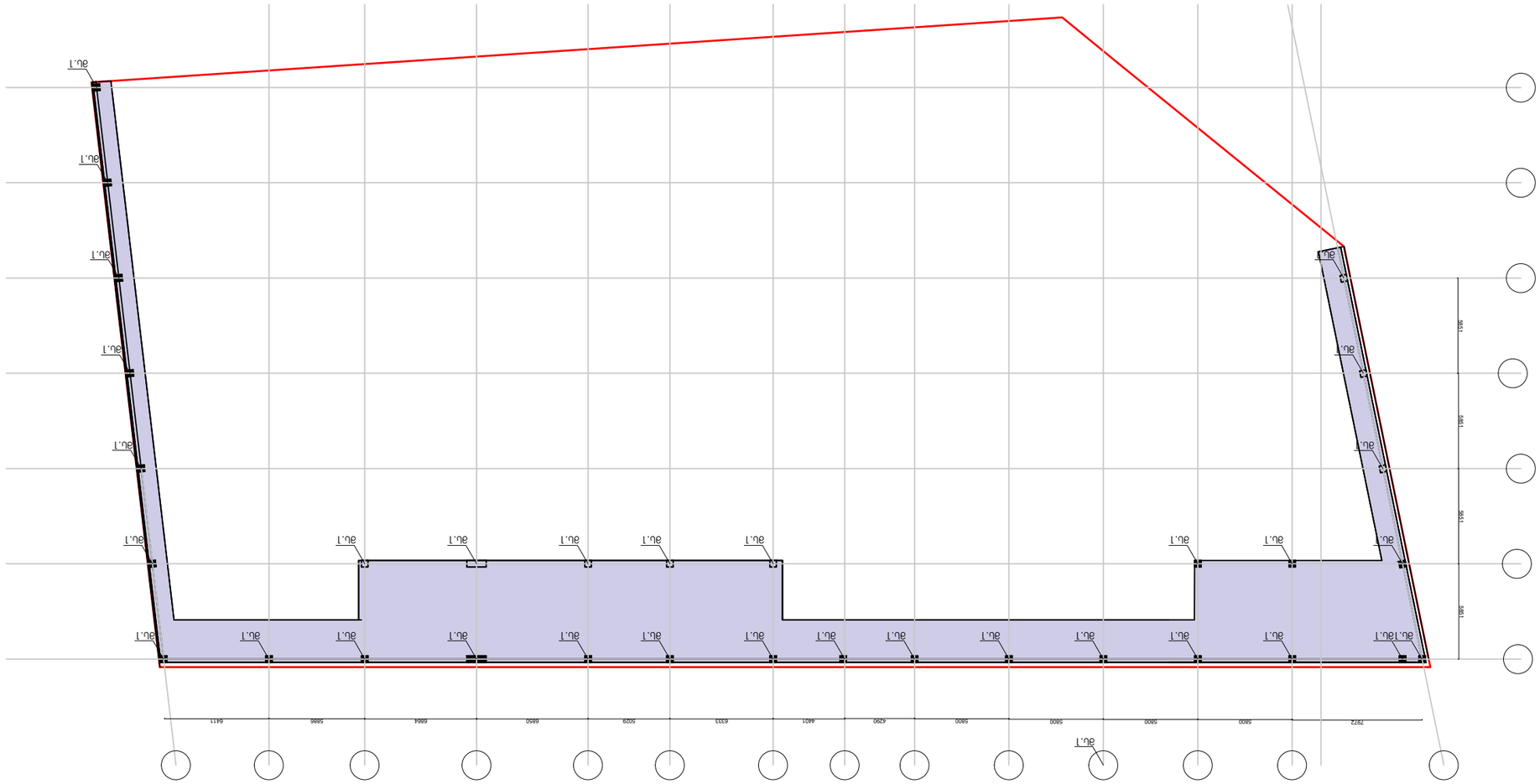


კონსტრუქციული ნაწილი

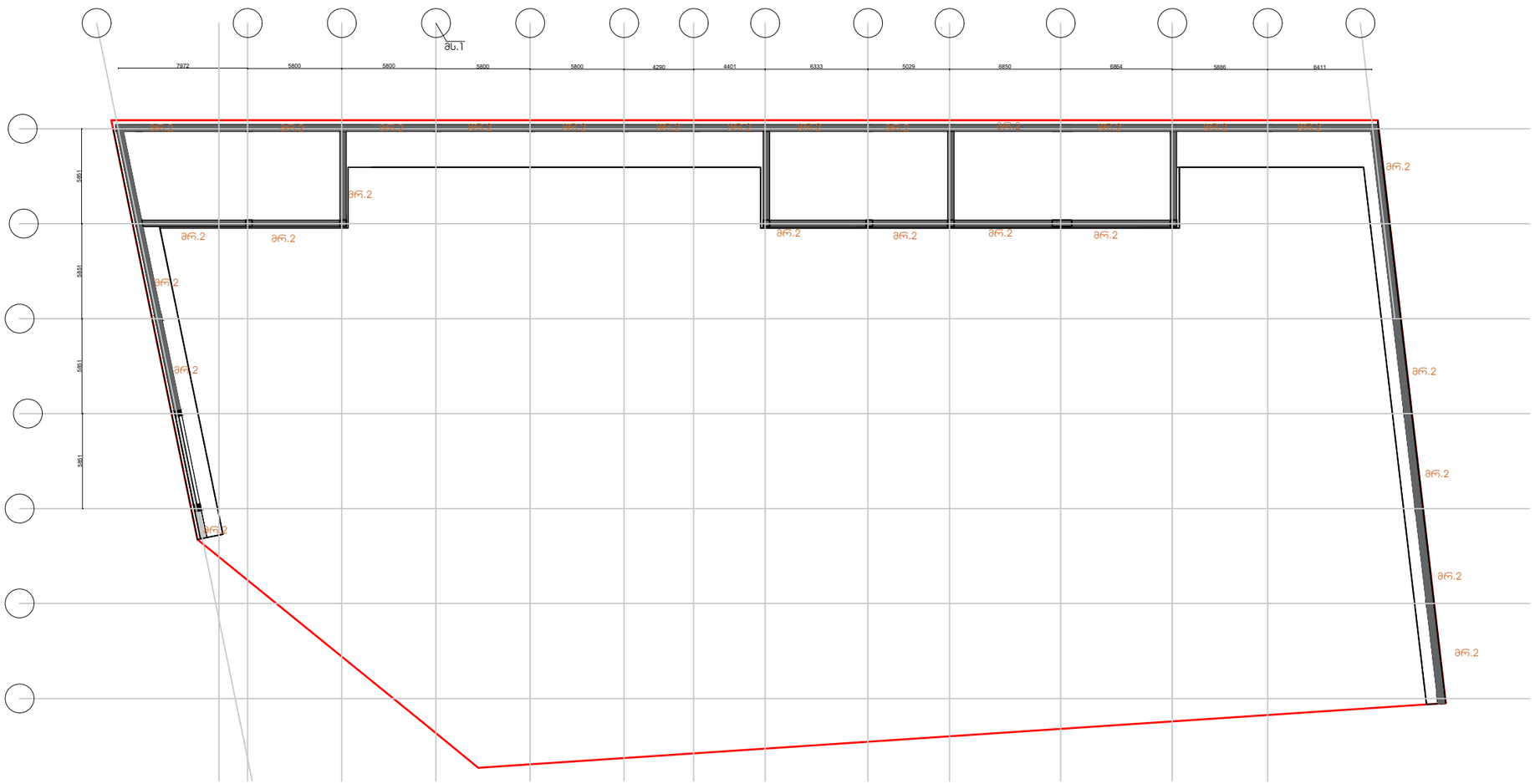
ქალაქი თბილისი მუხათგვერდის სასაფლაოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი ბეტონის ქარხნის საძრდენი კედლების და დამხმარე შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი დიმერლიშვილი

დ. იმერლიშვილი


ბა.1
7972
5800
5800
5800
5800
6411
5686
6664
6850
6233
5029
4601
4290
5800
5800
5800
5800

შუალედური რიგელი - 5.40 ნიშნულზე

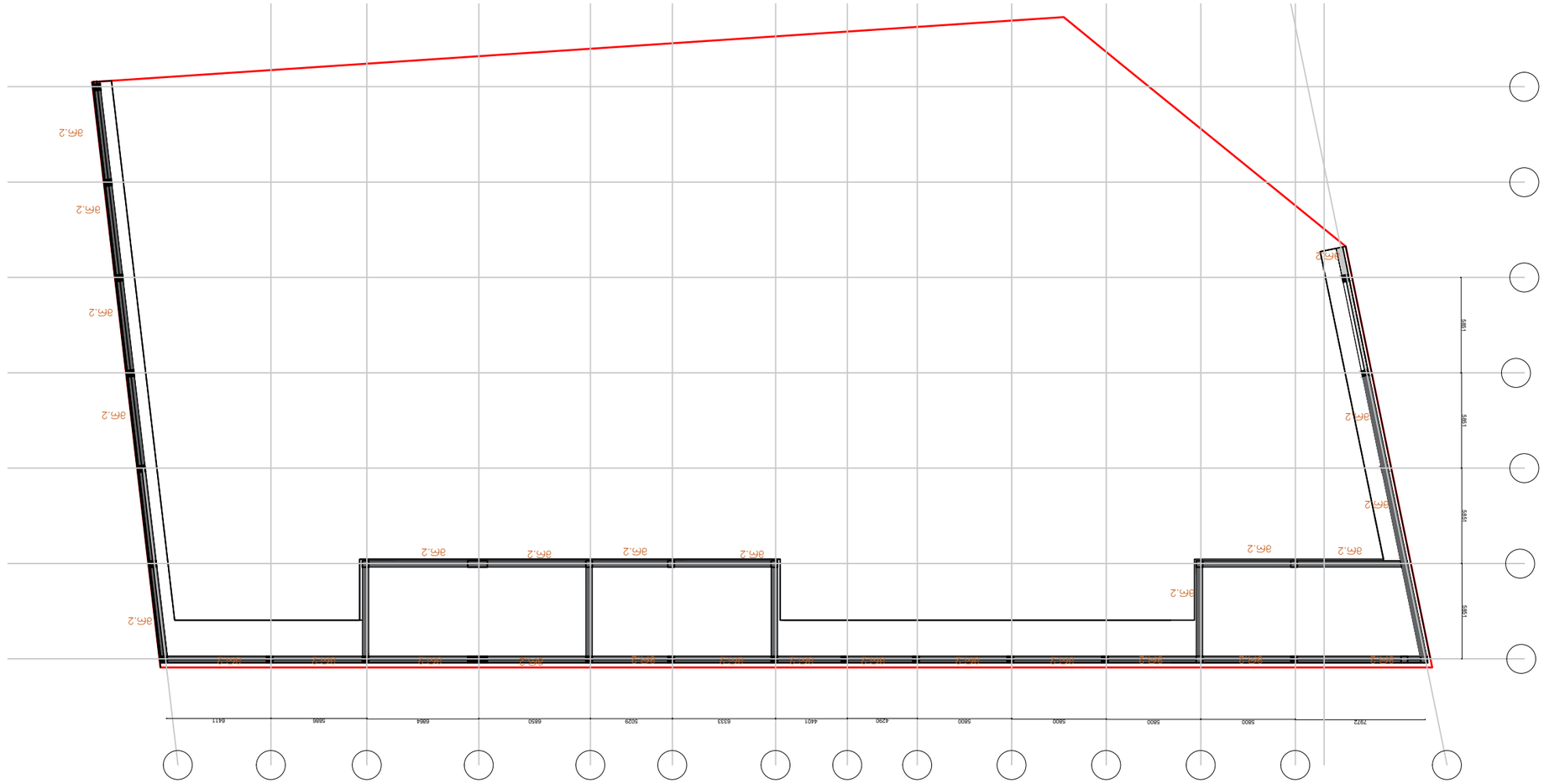


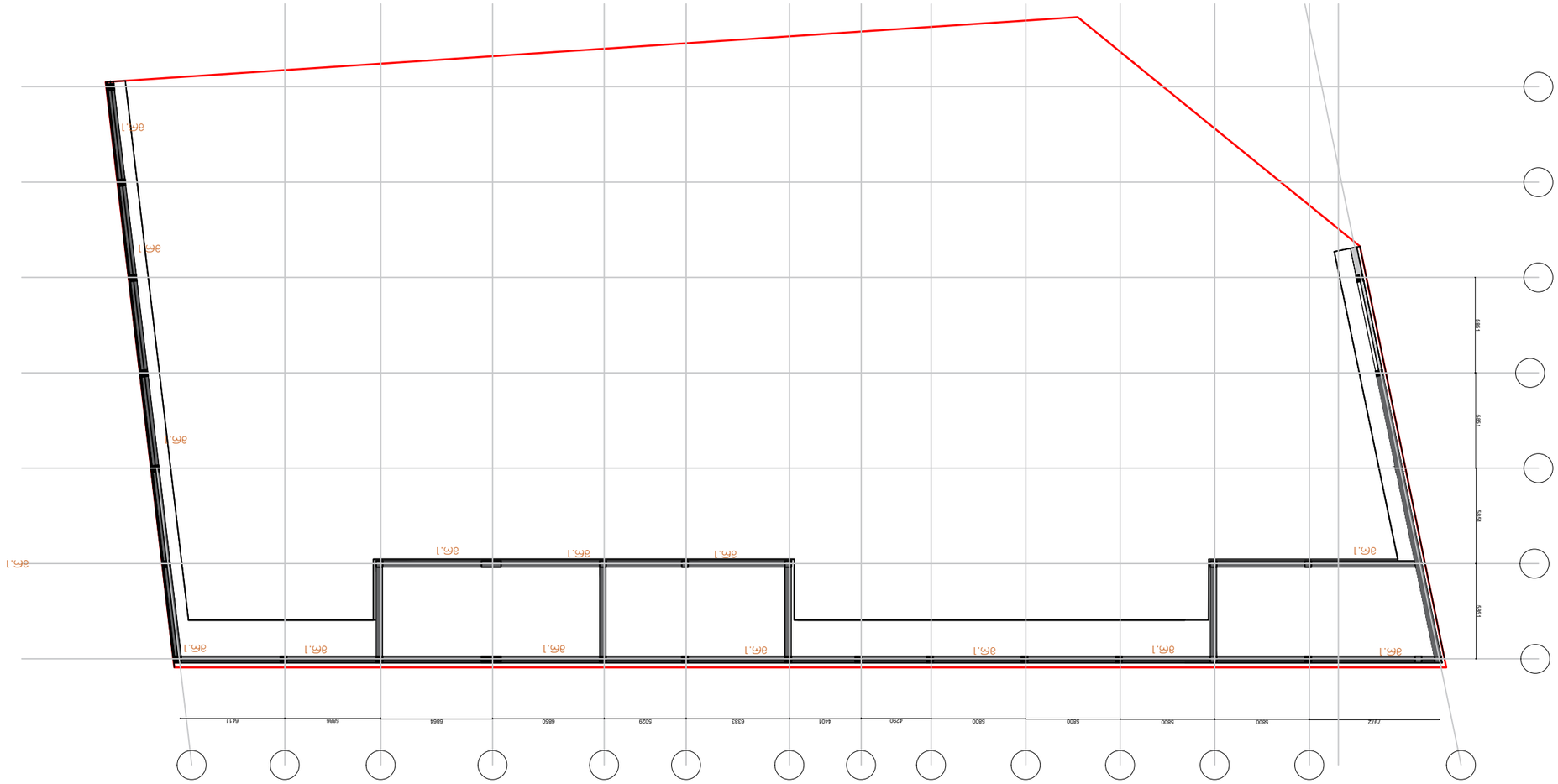
კონსტრუქციული ნაწილი

ქალაქი თბილისი მუხათგვერდის სახაფლაოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი ბეტონის ქარხნის საქრქენი კედლების და დამხმარე შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი
დ.იმერლიშვილი

დ. იმერლიშვილი


3ค.2
3ค.2
3ค.2

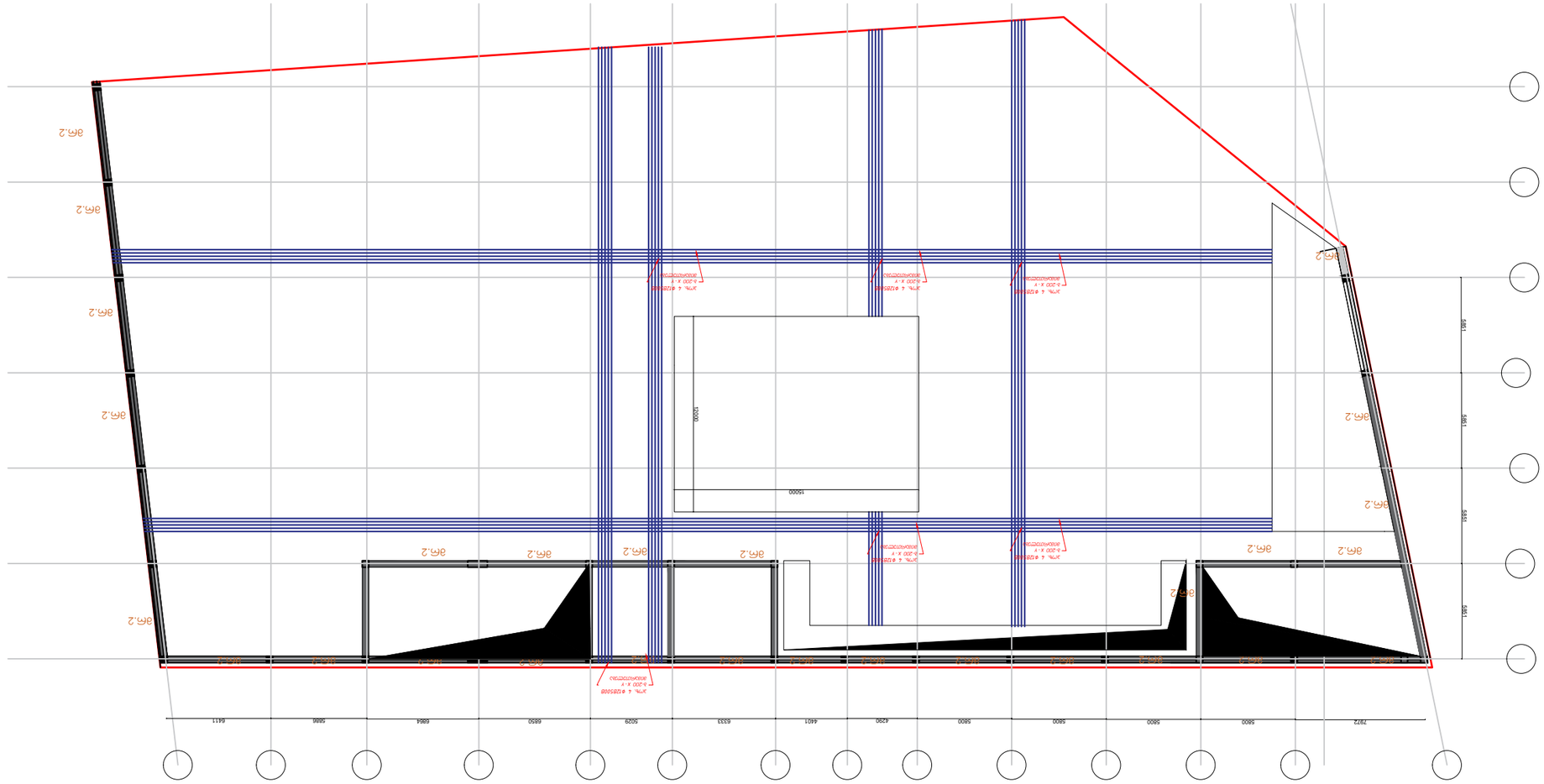


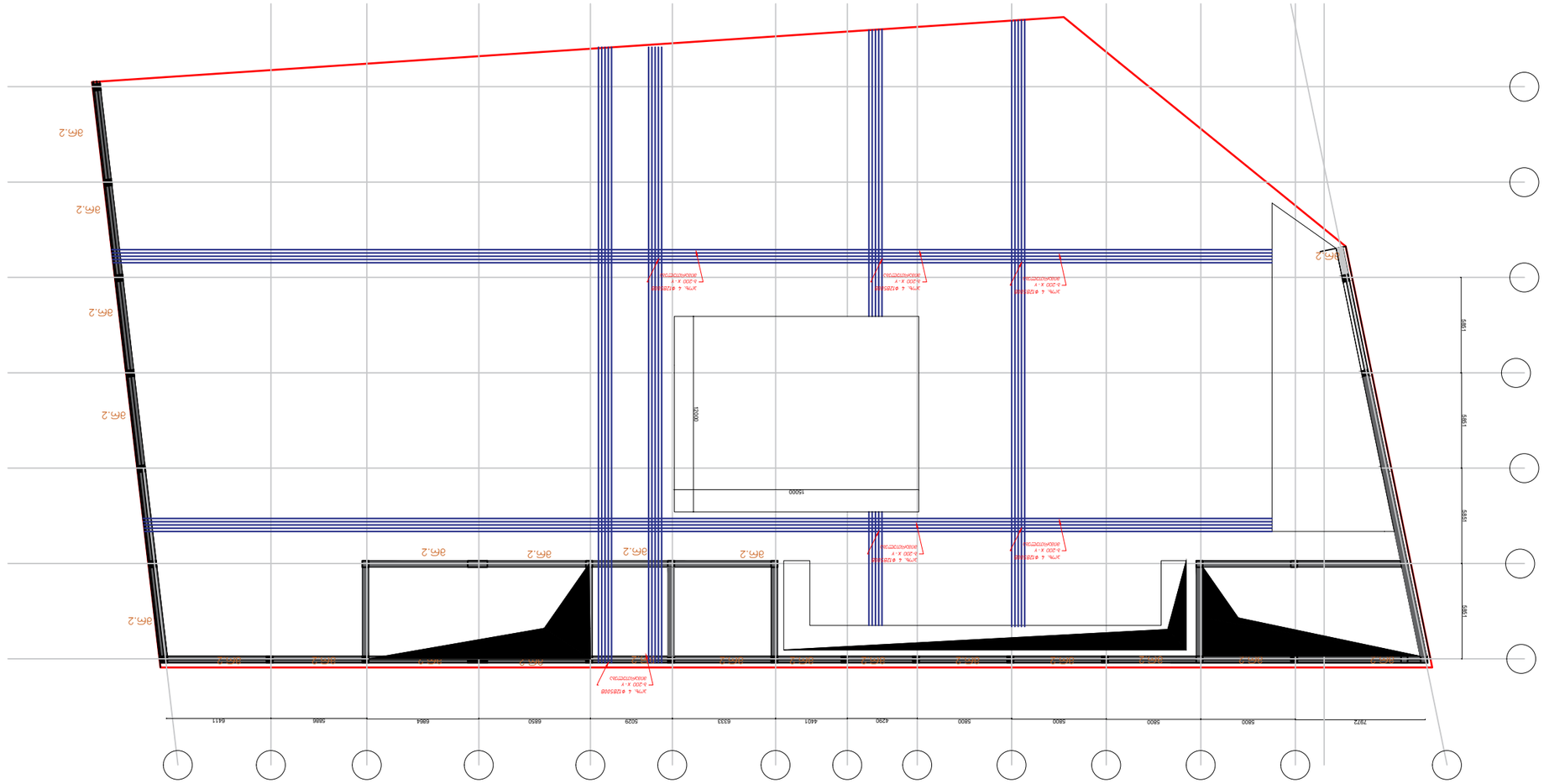
ግንባታዎች ሰገነትና ሰዎችያርፉበት ቦታ -0.60 ፍሳሽና ዝናብውሃ

ሀ.ቁ. 01.72.14.003.456 ፀየጠሀ ፍሳሽንስ ሰገነት ሰዎችያርፉበት ቦታ ዝናብውሃን ለመሰብሰብ ሲባል ቁልቁለት ተደርጎ ሰገነቱ ላይ ከሚገኙት ሰዎችያርፉበት ቦታዎች ዝናብውሃ ወደ ሰገነቱ ጠርዝ ይፈሳል

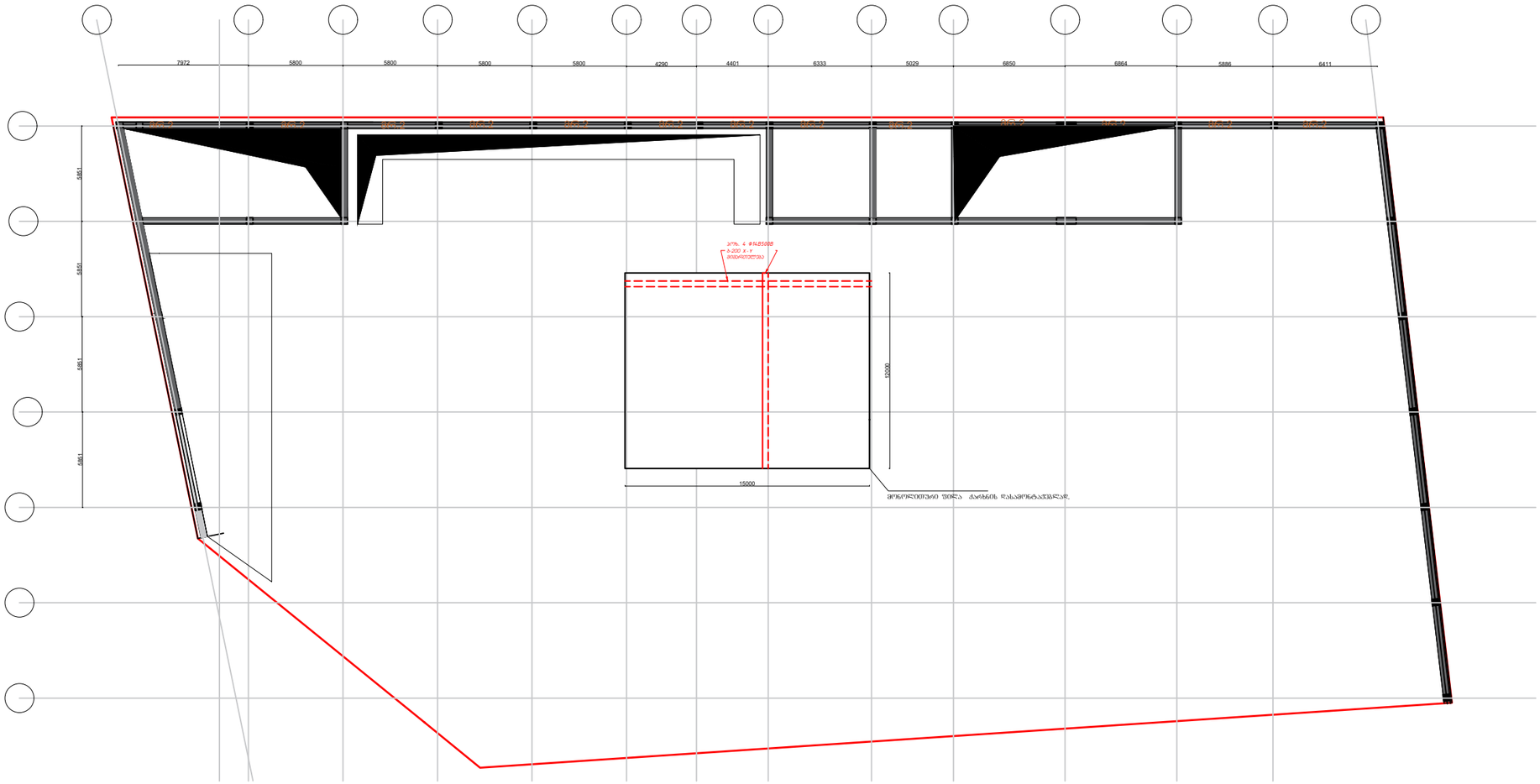
ግንባታዎች ፍሳሽንስ ሰገነትና ሰዎችያርፉበት ቦታዎች

ሀ. ግንባታዎች ሰገነትና ሰዎችያርፉበት ቦታዎች


3Φ.2
3Φ.2
3Φ.2


ձՊ.2
ձՊ.2
ձՊ.2

მონოლითური ფილა +- 0.00 ნიშნულზე ქარხნის სამონტაჟოდ ქვედა შრე

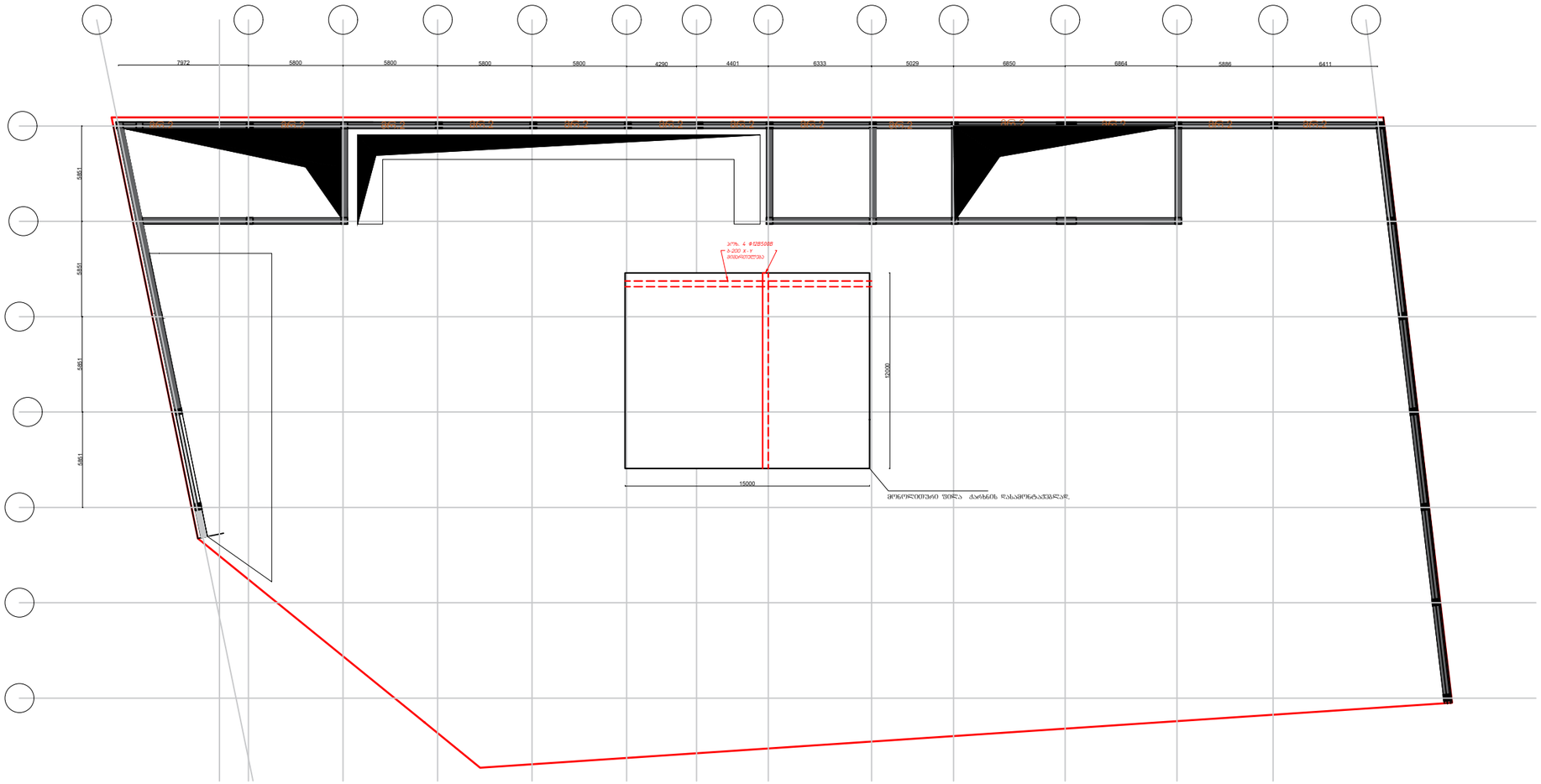


კონსტრუქციული ნაწილი

ქალაქი თბილისი მუხათგვერდის სახაშლატოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი ბეტონის ქარხნის საჭრელი კედლების და დამხმარე შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი
დ.იმერლიშვილი

მონოლითური ფილა +- 0.00 ნიშნულზე ქარხნის სამონტაჟოდ ზედა შრე

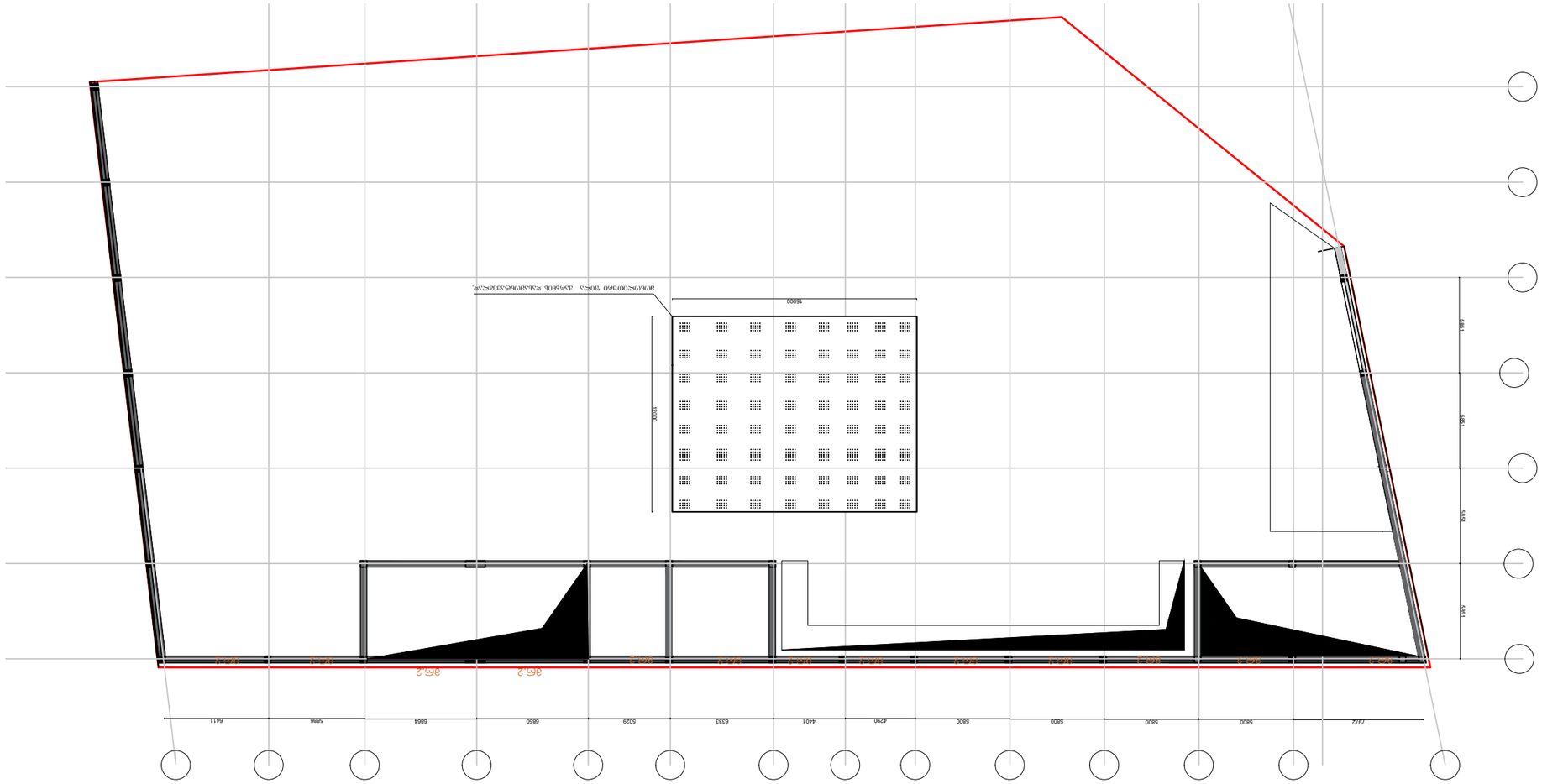


კონსტრუქციული ნაწილი

ქალაქი თბილისი მუხათგვერდის სასაფლაოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი ბეტონის ქარხნის საქრქვნი კედლების და დამხმარე შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი
დ.იმერლიშვილი

დ. იმერლიშვილი



ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЦЕХОВ ОБРАБОТКИ ОТЛИВОК

ООО «Электросталь»

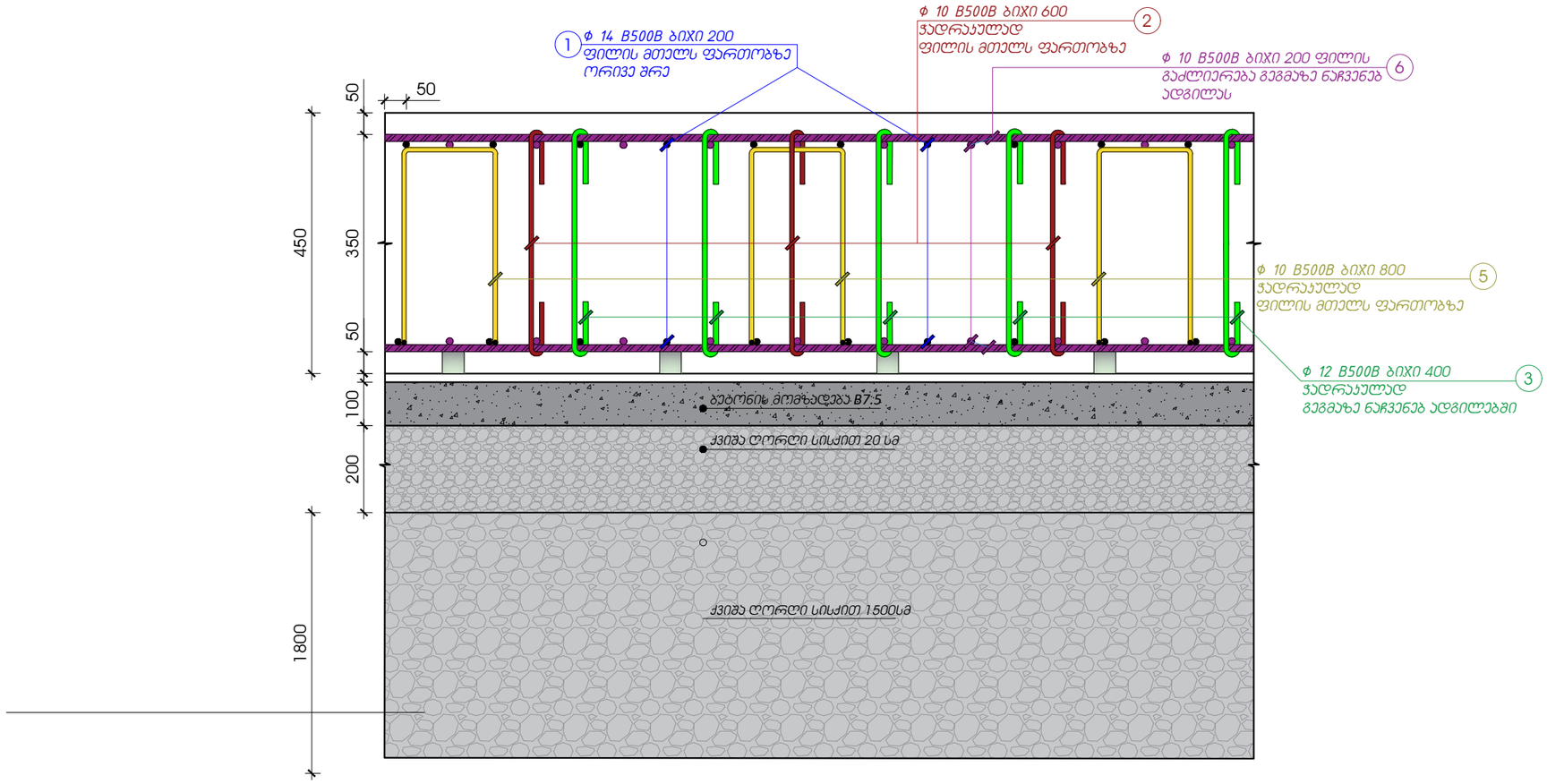
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭЛЕКТРОСТАЛЬ»

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЦЕХОВ ОБРАБОТКИ ОТЛИВОК

Разработано ООО «Электросталь» по заказу ООО «Электросталь» для производства отливок из жаропрочных сплавов. 0172.14005.456 ВОТ.ОВ Блок 1. Технологическая часть. Общие данные. Общая пояснительная записка. Технологические решения. Технологическая схема. Планировка оборудования. Спецификация оборудования. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. Экспликация помещений. Ведомость отделки помещений. Ведомость перемычек. Ведомость проемов. Ведомость перекрытий. Ведомость покрытий. Ведомость полов. Ведомость перегородок. Ведомость элементов заполнения проемов. Ведомость спецификаций. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей. Экспликация помещений. Ведомость отделки помещений. Ведомость перемычек. Ведомость проемов. Ведомость перекрытий. Ведомость покрытий. Ведомость полов. Ведомость перегородок. Ведомость элементов заполнения проемов. Ведомость спецификаций.

ქარხნის დასამონტაჟებელი ფილის ფრაგმენტები

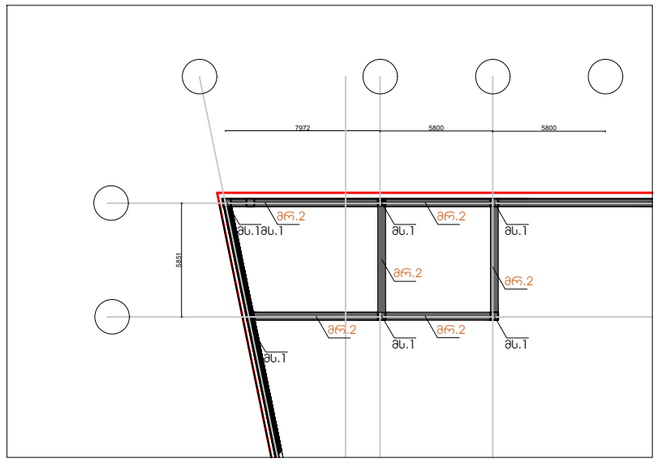
ჭრილი 1-1

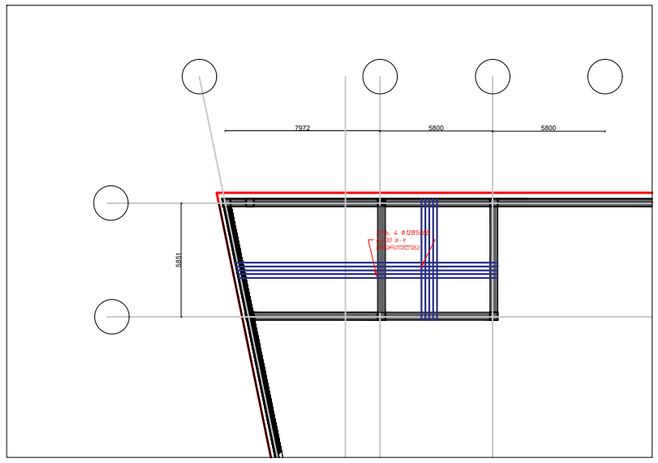


კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი
დ.იმერლიშვილი

მონოლითური ფილის გეგმა სარდაფის სართულისთვის -3.00 ნიშნულისთვის



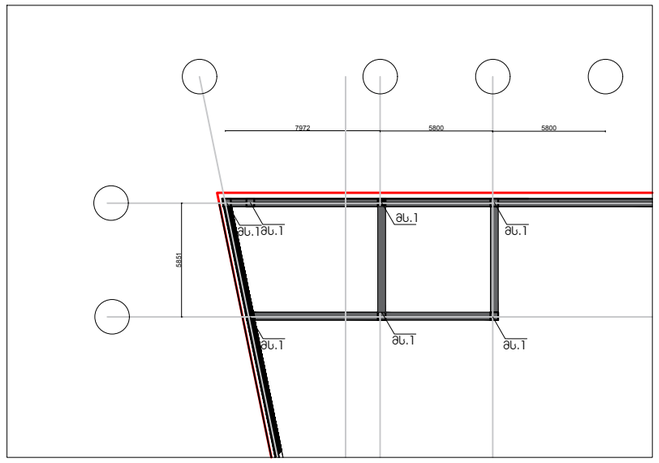


კონსტრუქციული ნაწილი

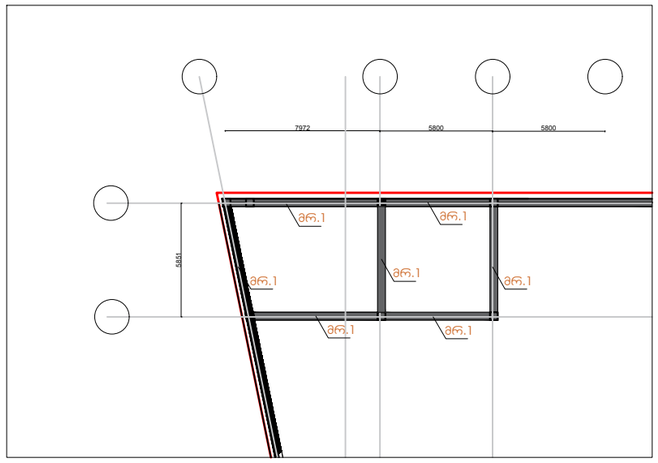
ქალაქი თბილისი მუხათგვერდის სახაფლაოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი გეტონის ქარხნის საქრელენი კედლების და დამხმარე შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი
დ.იმერლიშვილი

მონოლითური სვეტების გეგმა -3.00 ნიშნულზე



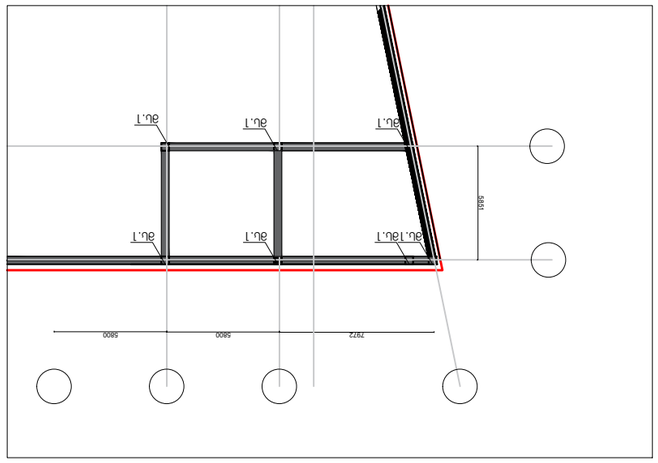
მონოლითური რიგელების გეგმა -0.60 ნიშნულზე



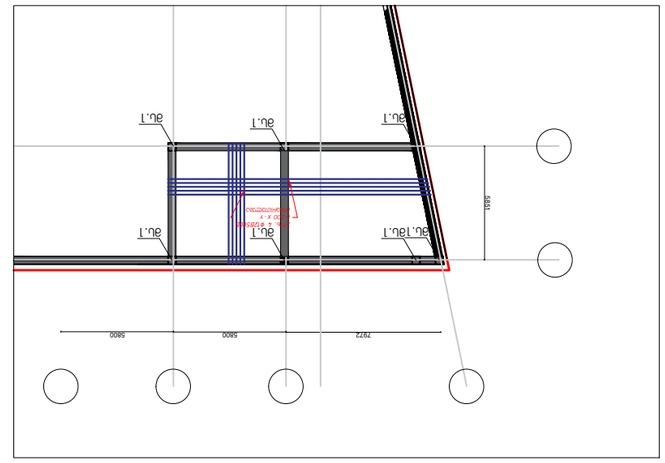
კონსტრუქციული ნაწილი

ქალაქი თბილისი მუხათგვერდის სახაშლაოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი ბეტონის ქარხნის საქრელენი კედლების და დამხმარე შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

კონსტრუქტორი
დ.იმერლიშვილი



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ЗДАНИЯ. ОТМЕТКИ +-0.00 СООТВЕТСТВУЮТ АБСОЛЮТНЫМ ВЫСОТАМ



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПЛАНИРОВКА ЗДАНИЯ. ОТМЕТКИ +-0.00 СООТВЕТСТВУЮТ АБСОЛЮТНЫМ ВЫСОТАМ

Разработано: Ф. Мартынов

Проверил: А. Петров

Н.контр.: Т. Сидорова

Гл. инженер проекта: Е. Кузнецова

Гл. архитектор: М. Волков

Генеральный директор: И. Смирнов

Дата: 01.72.14005456 Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Разработка вертикальной планировки территории

Стадия: Р

Лист: 1

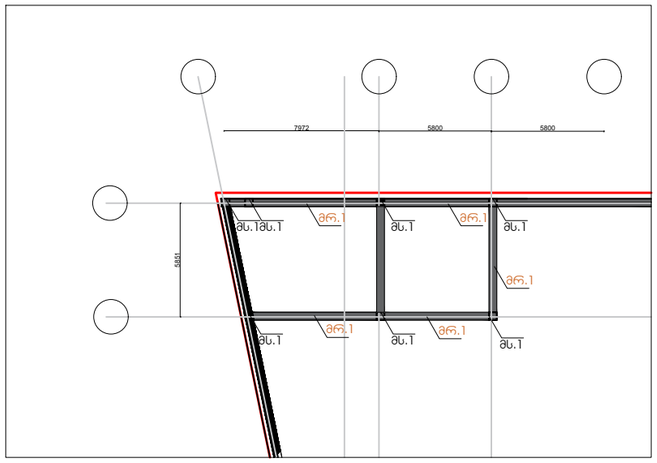
Листов: 1

ООО «Проектстройсервис»

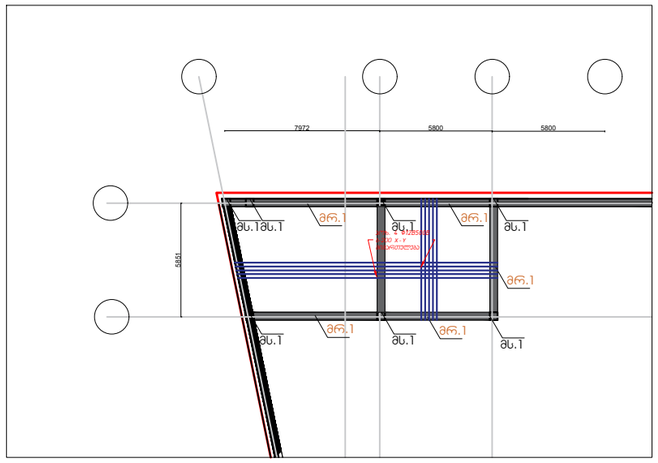
Копировал

Формат А1

მონოლითური რიგელების გეგმა +2.70 ნიშნულზე



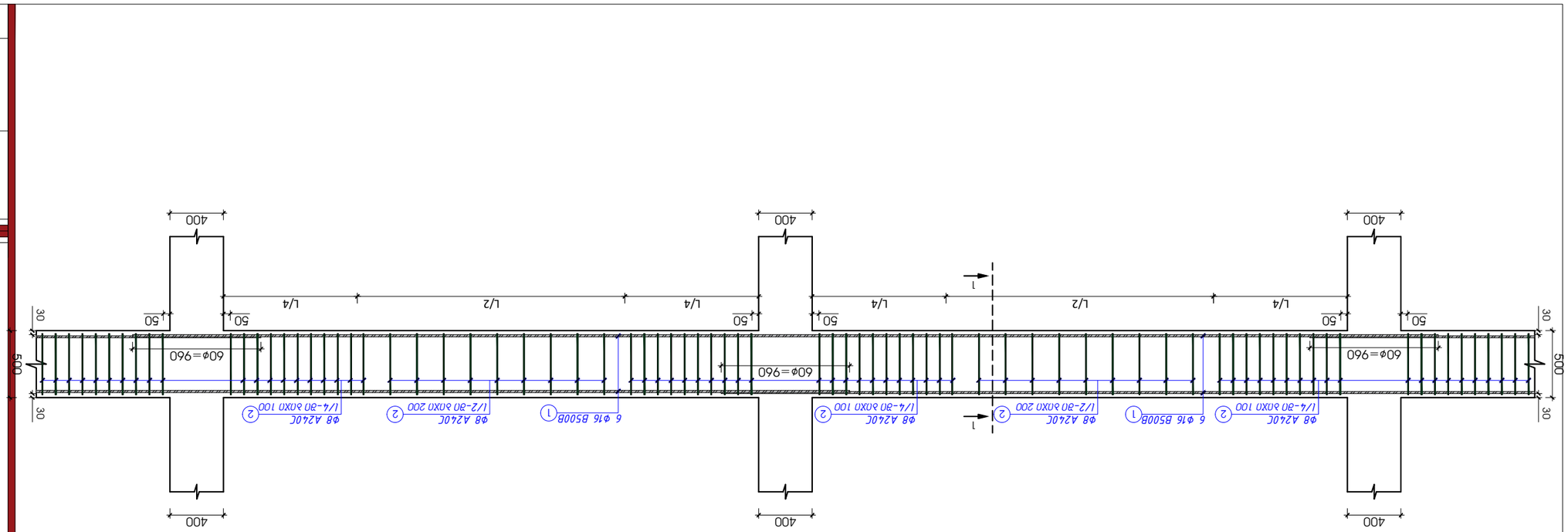
მონოლითური ფილის გეგმა +3.2 ნიშნულზე



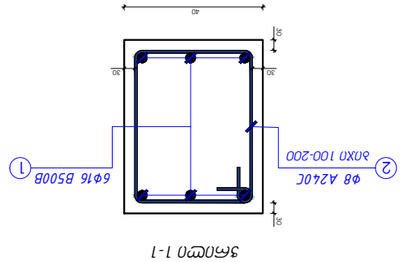
კონსტრუქციული ნაწილი

ქალაქი თბილისი მუხათგვერდის სახაშლაოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი ბეტონის ქარხნის საქრქენი კედლების და დამხმარე შენობის კონსტრუქციული ნაწილი

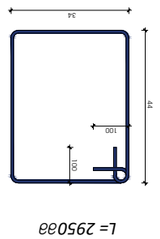
კონსტრუქტორი
დ.იმერლიშვილი



ΔΙΑΤΟΜΗ 1 - ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ
ΣΧΕΔ. 1



ΔΙΑΤΟΜΗ 1-1



ΣΜΒ.4
L= 2950ΦΦ

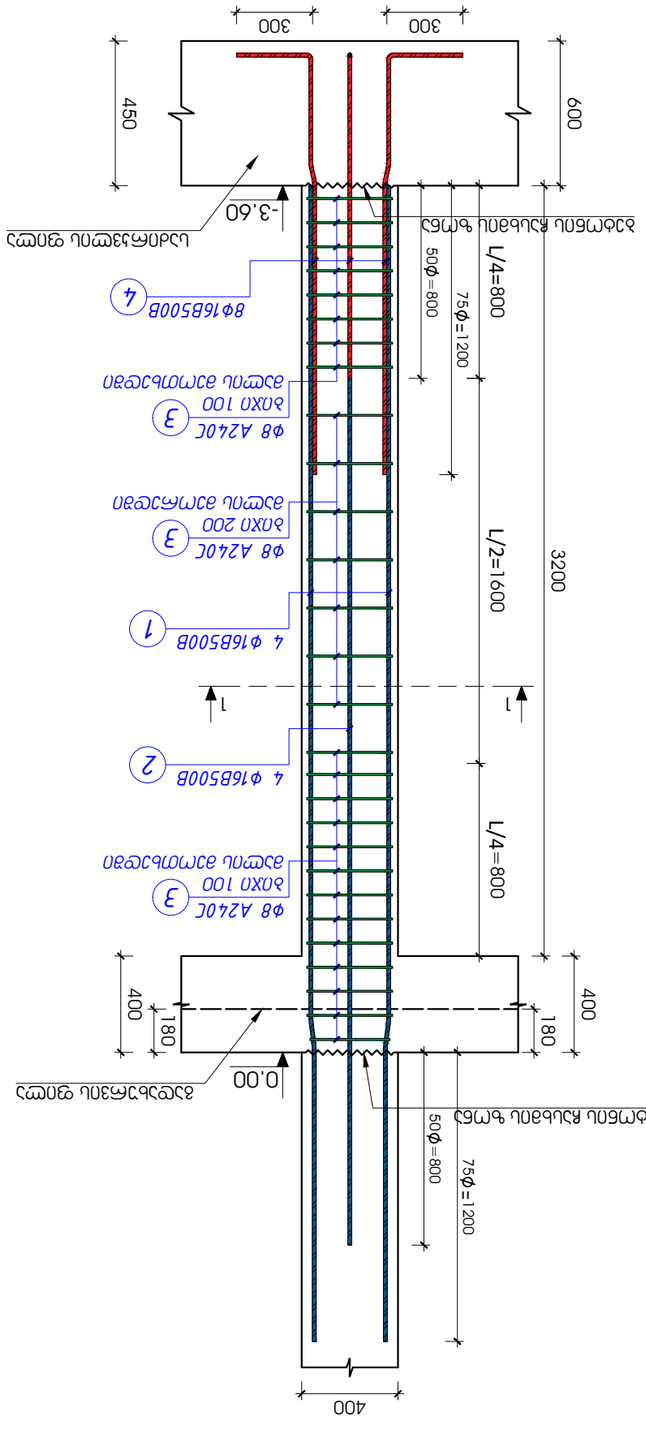
ΔΙΑΤΟΜΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ

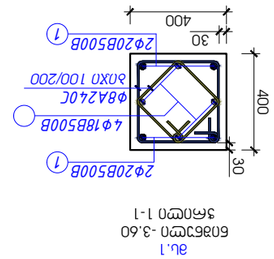
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑ ΤΟΥ ΚΟΛΠΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 01.72.14.005.456 ΦΟΥΤΑ
ΚΑΛΛΙΘΕΑ, ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΤΟΥ ΚΟΛΠΟΥ
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ ΠΕΖΟΠΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΛΙΑ ΤΟΥ ΚΟΛΠΟΥ ΚΑΛΛΙΘΕΑΣ

ΔΙΑΤΟΜΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΕΔΑΦΩΝ

ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Ε.Ε.





אל.1
פרט חתך -3.60
1-1 חתך

מהנדס: א. מהנדס קונסטרוקציה
משרד מהנדסים יועצים בע"מ

קונסטרוקציה פרט חתך

משרד מהנדסים יועצים בע"מ
ת.ד. 01.72.1400546 מרחב הנגב 8, מיתר
טל. 08-6543210, פקס. 08-6543211

ქ. თბილისი მუხათგვერდის სასაფლაოსკენ მიმავალ გზაზე
ს. კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე
საქრდენი კედლის მოწყობისა და ბეტონის ჭარხნის მოწყობის

კონსტრუქციული ნაწილის

საექსპერტო შეფასება

ობიექტის მისამართი - ქ.თბილისი მუხათგვერდის სასაგლაოსკენ მიმავალ გზაზე

მიწის საკადასტრო კოდი № 01.72.14.005.456

ექსპერტიზის სახე - საინჟინრო ექსპერტიზა.

შენობის სტატუსი/კლასი პასუხისმგებლობის მიხედვით - საპროექტო/ III კლასი

ექსპერტის წინაშე დასმული კითხვები -

პროექტის შუძე-საძირკვლებისა და სხვა ძირითადი კონსტრუქციული ნაწილის საექსპერტო შეფასება შესაბამისი დასკვნის მომზადება.

ექსპერტიზაზე წარმოდგენილი ან/და ექსპერტის მიერ მოძიებული დოკუმენტაცია - პროექტის არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნაწილები, სივრცითი კარკასის საანგარიშო მოდელი, მიწის ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა, მისი საექსპერტო შეფასება, მიწის ნაკვეთის ტოპო-გეგმა.

გამოყენებული ნორმატიული აქტები და სხვა სახელმძღვანელო ლიტერატურა:

1. სნ და წ. ან 01.01-09 " სეისმომედეგი მშენებლობა"
2. სნ და წ. ან 02.01-08 " შენობებისა და ნაგებობების ფიძე-საძირკვლები"
3. СНиП 2.02.01-83 Основания зданий и сооружений.
4. სამშენებლო ნორმები და წესები 2.03.01-84 "ბეტონი და რკ/ბეტონის კონსტრუქციები"

კვლევა - საინჟინრო ტერიტორიაზე წარმოდგენილია საცხოვრებელი სახლის პროექტის არქიტექტურული და კონსტრუქციული ნაწილები, შენობების სივრცითი კარკასის საანგარიშო მოდელი, მიწის ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა, მიწის ნაკვეთის ტოპო-გეგმა.

სამშენებლო მოედანი ხასიათდება ძანობიანი ზედაპირით.

მიწის ნაკვეთის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის თანახმად მიწის ნაკვეთი მდებარეობს საშუალო საფრთხეების ზონაშია მოქცეული.

რასთან დაკავშირებითაც მოცემულია რეკომენდაციები.

გეოლოგიური კვლევების მიხედვით მდებარეობს 8 ბალიანი სეისმური საშიშროების ზონაში

ბრუნტის კატეგორია სეისმური თვისებების მიხედვით მიეკუთვნება II კატეგორიას.

პროექრი წარმოადგენს საჭრდენი კედლების ერთობლიობას, ბატონის ფილას, რომელზეც დამონტაჟდება დანადგარი, და საოფისე შენობა ნაგებობას.

წარმოდგენილ პროექტში მოცემულია კონსტრუქციების სქემები, დეფორმაციული და საანგარიშო სქემა და მათი ანგარიშის საფუძველზე მომზადებული შენობების მზიდი რკინაბეტონის კონსტრუქციები.

საძრდენი კედელი მოწყობილია ბმონოლითურ ბეტონის ფილაზე სისქით 450 მმ
სვეტები გაბარიტებით 400X400 არმირებულია 4 Φ 18 4 Φ 20
კედლის მაქსიმალური სიმაღლე არის 6.55მ
კედელი აშენდება ბეტონის მსხვილი სამშენებლო ბლოკით სისქით 40 სმ
ჰორიზონტალურად მოწყობილია ორი შუალედური და ერთი ძირითადი რიგელი 60X40
რიგელები არმირებულია 6 Φ 16 დიამეტრის არმატურით.
ბეტონის დანადგარის და სილოსების მოსაწყობად, შეძმნილია ფუნდამენტი გაბარიტებით,
15X12მ რომელიც მოწყობილია 20 სმ ტკეპნით მიღებულ 1.8 სიმაღლის ღორღის ბალიშზე.
რკინაბეტონის ფილა სისქით 45 სმ.

საოფისე შენობა მოწყობილია ასევე ფილა საძირკველზე, კარკასული შენობის
სარდაფის სართული ერძძმის საძრდენ კედელს რაც მეტ სიხისტეს შესძენს.
სართულშუა და გადახურვის ფილა მოცემულია 18 სმ სისქის ფილა.

1. მზიდი კონსტრუქციების სივრცითი მოდელის საანგარიშო სქემა შედგენილია

პროგრამული კომპლექსი "ლირა საპრ2016" -ს მეშვეობით, სასრული ელემენტების მეთოდის საფუძველზე.. სივრცით ანგარიშებში მოცემულია რკ/ბეტონის ღეროვან-ფირფიტოვანი სივრცითი სისტემა, რომლის გადაადგილება სივრცეში შეზღუდულია საძირკვლის ძირის დონეზე არსებული X,Y,Z, მიმართულების გმებით.
საერთო ჯამში შენობების სივრცითი ჩარჩოები გაანგარიშებულია შემდეგი სახის დატვირთვებზე:
N1 სტატიკური დატვირთვა - მუდმივი მოქმედების;
N2 სტატიკური დატვირთვა დროებითი, ხანმოკლე მოქმედების;
N3 სეისმური დატვირთვები X,Y,Z მიმართულებებით;
მონოლითური რკ/ბეტონის ელემენტების არმირება შემოწმდა სნ და წ 2.03.01-84-ის " ბეტონი და რკ/ბეტონის კონსტრუქციები მოთხოვნების გათვალისწინებით. მზიდი კონსტრუქციების არმირებაში პროექტით მოცემულია A500C, A240C კლასის არმატურა, ბეტონი - B25 კლასის.

მონოლითური რკინაბეტონის ელემენტების არმირება შემოწმდა სნ და წ 2.03.01-84-ის :ბეტონი და რკინაბეტონის კონსტრუქციები" მოთხოვნების გათვალისწინებით. მზიდი კონსტრუქციების არმირებაში პროექტით მოცემულია III, კლასის არმატურა, ბეტონი - მ-300 მარკის.

სქემატურად პროექტში ნახაზები შესრულებულია კვალიფიციურად, როგორც კონსტრუქციული სქემები, ასევე მოცემული კვანძები და დეტალები, ელემენტების არმირება, ჩაღუნვები, ღეროების გადადება, საკიდების განლაგება და მათი ბიჯების, ასევე ბეტონის დამცავი შრეების სისქეები აკმაყოფილებენ მოქმედ ნორმატიულ მოთხოვნებს.

ქ. თბილისი მუხათგვერდის
სასფლაოსკენმიმავალ გზაზე

ს.კ.01.72.14.005.456

ბეტონის ქარხნის მოსაწყობი ბალიშის, საყრდენი კედლების და საოფისე შენობის კონსტრუქციული ნაწილის

საექსპერტო შეფასება

შპს მშენებელი თბილისი 95-ის მიერ წარმოდგენილი და ჩვენს მიერ შესწავლილი: ქალაქი თბილისი,მუხათგვერდის სასაფლაოსკენ მიმავალ გზაზე ს.კ. 01.72.14.005.456 მიწის ნაკვეთზე ასაშენებელი საყრდენი კედლების, ბეტონის ქარხნის დასამონტაჟებელი ფილის, და დამხმარე საოფისე შენობის, (რომელიც მოიცავს არქიტექტურული ნახაზების მიხედვით დამუშავებულ,კონსტრუქციულ, მუშა ნახაზებს) და მასში მოცემული შენობებისკონსტრუქციული ელემენტების გათვლები, შესრულებულია გეოლოგიური მონაცემების

გათვალისწინებით.კონსტრუქციული ელემენტები დაპროექტებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმატივების და

სტანდარტების მოთხოვნების დაცვით, რომელიც სავსებით დამაკმაყოფილებელია. აქედან გამომდინარე მოცემული დოკუმენტაცია სრულიად აკმაყოფილებს დღეისთვის საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებსა და სტანდარტებს. დასკვნა არის უპირობოდ დადებითი.

ინჟინერ -კონსტრუქტორი : ა. შუბითიძე.

19.06.2023





ДИПЛОМ

Я № 181508

Настоящий диплом выдан Шубитидзе Якову Николаевичу в том, что он в 1968 году поступил в Грузинский политехнический институт им. В.И. Ленина и в 1973 году окончил полный курс названного института

по специальности
Промышленное и гражданское строительство

Решением Государственной экзаменационной комиссии от «30» июня 1973 г.
Шубитидзе Я.Н.
присвоена квалификация
инженера-строителя

Ректор
Секретарь Бухгалтер
Тбилиси 30 VI 1973 г.
Регистрационный № 963

სამუშაო გამოცდილება :

ექსპერტიზის ჩატარება დაევალა ინჟინერ კონსტრუქტორ ანზორ შუბითიძეს.
-უმაღლესი ტექნიკური განათლებით.
1968-1973 წლებში, საქართველოს პოლიტექნიკურ ინსტიტუტში გაიარა სრული კურსი სამრეწველო სამოქალაქო მშენებლობა.
მიენიჭა ინჟინერ მშენებელის კვალიფიკაცია.

. ამდარგში მუშაობის გამოცდილება -- 45 წელი.
საბჭოთა პერიოდში სს/სხ სამშენებლო ორგანიზაციაში იკავებდა ინჟინერ მშენებლის პოზიციას.
2005 წლიდან დღემდე 15 წელი ირიცხება საპროექტო სამშენებლო ორგანიზაცია ი.ს. “ომარ ბენიაიძე” ინჟინერ კონსტრუქტორის თანამდებობაზე.

მიღებული აქვს მონაწილეობა:
2006-2011 წლებში მილენიუმის პროექტით თეთრიწყარო წალკა ახალქალაქის გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებში.
2012-2013 წლებში ანაკლიის ნაპირდაცვის საპროექტო სამუშაოებში.
დღემდე მონაწილეობს სამოქალაქო და სამეურნეო ნაგებობების კონსტრუქციული პროექტების შედგენასა და საექსპერტო შეფასებაში.