



შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“

ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ სადმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცეულა ჰესის სადაწნო  
აუზისკენ მიმავალ გზაზე, მეწყერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია

**საპროექტო დოკუმენტაცია**

თბილისი 2023 წ.

შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“

ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ სადმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცეულა ჰესის სადაწნო  
აუზისკენ მიმავალ გზაზე, მეწყერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია

## საპროექტო დოკუმენტაცია

შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“-ს

დირექტორი

გ.ჭყოიძე

მთავარი ინჟინერი

ლ. ჩილოჩავა

თბილისი 2023 წ.

# ს ა რ ჩ ე ვ ი

## 1. განმარტები ბარათი

## 2. უწყისები

- მიწის სამუშაოების უწყისი
- გაბიონის კედლის მოცულობათა უწყისი
- ანაკრები კიუვეტის მოცულობათა უწყისი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი
- სამუშაოთა წარმოების კალენდარული უწყისი

## 3. ნახაზები

- ✓ ადგილმდებარეობის სქემა
- ✓ ტოპოგრაფიული გეგმა
- ✓ საპროექტო გეგმა
- ✓ გრძივი პროფილი
- ✓ საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
- ✓ გაბიონის კონსტრუქცია
- ✓ კიუვეტის კონსტრუქცია
- ✓ განივი პროფილები

## განმარტებითი ბარათი

### 1. შესავალი

ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ სადმელის ტერიტორიაზე, მდ.რიცეულას ხეობაში, რაჭა-რიცეულა ჰესის სადაწნეო აუზისკენ მიმავალ გზაზე, დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის

საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია შედგენილია შპს „პროჯექტ კომპანი“-ს მიერ, შპს „საქართველოს საერთაშორისო ენერგეტიკული კორპორაცია“-სთან 2023 წლის 7 აპრილს გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

დავალების თანახმად შპს „პროჯექტ კომპანი“-ს სპეციალისტების მიერ ადგილზე განხორციელებული იქნა საპროექტო ობიექტის საველე-საკვლევადიებო და საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის სამუშაოები, განხორციელდა ტერიტორიის ტოპო გადაღება.

პროექტირების პროცესში გათვალისწინებული იქნა დამკვეთის მოთხოვნები და სათანადო რეკომენდაციები.

საძიებო ობიექტი აგეგმილია Leica Total station-ით UTM WGS-84 კოორდინატთა სისტემაში, რის საფუძველზეც დაფიქსირებული იქნა რელიეფის მახასიათებელი წერტილების კოორდინატები და სიმაღლე ზღვის დონიდან, დამაგრებული იქნა რეპერები აბსოლუტური ნიშნულებით მაღალი სიზუსტის GPS-ით, GEO CORS-ის სისტემასთან თავსებადობით. დეტალურად იქნა დაფიქსირებული გამოვლენილი დაზიანებები და დეფორმაციები, გაანალიზებული იქნა მისი გამომწვევი მიზეზები.

საველე მასალებზე დაყრდნობით კამერალურად განსაზღვრული იქნა სამუშაოების სახეობები და მოცულობები, დამუშავებული იქნა კედლის გეგმა, გრძივი პროფილი და განივი კვეთები, კედლის კონსტრუქციული ტიპები და სხვა.

### 2. საპროექტო ობიექტის მოკლე აღწერა

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ სადმელის ტერიტორიაზე, მდინარე რიცეულას ხეობაში, მდინარის მარცხენა სანაპიროზე, მთის ფერდის დასავლეთ კალთაზე.

საავტომობილო გზის საკადასტრო კოდია **86.05.31.904** , თავისი გეომეტრიული პარამეტრებით, საფარით და ინტენსიობით გზა წარმოადგენს 5 კატეგორიას. საპროექტო ობიექტის აბსოლუტური ნიშნულები იცვლება 750 მეტრიდან 784 მეტრამდე ზღვის დონიდან. არსებულ გზას საპროექტო მონაკვეთში არ გააჩნია ზედაპირული წყლების მოსაცილებელი არანაირი ხელოვნური ნაგებობა, აგრეთვე დარღვეულია გრძივი და განივი პროფილების ქანობები რაც იწვევს ნალექის დროს წყლის ქაოსურ მოძრაობას გზის ზედაპირზე, ობიექტზე მოსულმა უხვმა ნალექებმა გამოიწვია გზაზე წყლის დიდი ნაკადის მოძრაობა, რამაც თავის მხრივ გამოიწვია ფერდის გარეცხვა და შესაბამისი ეროზია. აღნიშნული პროცესების განვითარებამ მოახდინა გზის მიწის ვაკისის დაზიანება (შევიწროება), რაც მოითხოვს დაუყოვნებლივ აღდგენას რათა გზამ შეინარჩუნოს ფუნქცია.



## საპროექტო გადაწყვეტილება

მიწის ვაკისის აღსადგენად განხილული იქნა რამოდენიმე ვარიანტი:

- 1) რკინა ბეტონის საყრდენი კედლების მოწყობა
- 2) ტერამეშის საყრდენი კედლების მოწყობა
- 3) რკინა ბეტონის ფასადური ფილებით ე.წ. (ფრანგული კედლის) მოწყობა
- 4) გაბიონის საყრდენი კედლების მოწყობა

ყველა ვარიანტს გააჩნია თავისი უპირატესობები და უარყოფითი მხარეები, რომელთა განხილვისასაც დამკვეთთან ერთად საბოლოოდ შეირჩა გაბიონის საყრდენი კედლებით დაზიანებული მიწის ვაკისის მონაკვეთების (3 მონაკვეთი) აღდგენა. გაბიონის საყრდენი კედლები დაპროექტებულია ГОСТ Р 52132-2003 "Изделия из сетки для габионных конструкций. Технические условия" მიხედვით.

სულ გაბიონის საყრდენი კედელი კეთდება 3 ლოკაციაზე, პირველი და ყველაზე დიდი მონაკვეთის გეომეტრიული პარამეტრებია სიგრძე 24 მეტრი, მაქსიმალური სიმაღლე 9 მეტრი, მეორე მონაკვეთი სიგრძე 20 მეტრი და მაქსიმალური სიმაღლე 7 მეტრი, მესამე მონაკვეთი სიგრძე 12 მეტრი და მაქსიმალური სიმაღლე 5 მეტრი.

აგრეთვე წყლის მოსაცილებლად, რათა მომავალში აღარ წარმოიქმნას აღნიშნული პრობლემა, რამაც გამოიწვია არსებული ვაკისის დაზიანება, გადაწყდა რკინაბეტონის კიუვეტების მოწყობა, რაც უზრუნველყოფს მოსული ნალექების მოშორებას გზის სავალი ნაწილიდან და ფერდებიდან და აღნიშნულ ნაკადებს მიმართავს ბუნებრივ ხევებში, სულ აღნიშნული კიუვეტები ეწყობა ორ ლოკაციაზე, პირველი მონაკვეთის სიგრძე შეადგენს 167 გრძივ მეტრს, ხოლო მეორე მონაკვეთის 144 მეტრს. პროექტირების პროცესში გადაწყდა, რომ კიუვეტები უნდა დაიხუროს ლითონის ცხაურებით, რაც გამოწვეულია ორი პირობით: პირველი უსაფრთხოების თვალსაზრისით, რათა გზის სივიწროვიდან გამომდინარე არ მოხდეს მანქანის საბურავის ჩავარდნა აღნიშნულ კიუვეტში, მეორე აღნიშნულ გზას არ და ვერ უტარდება მუდმივი საესპლუატაციო მონიტორინგი, შესაბამისად შესაძლებელია რომ გარკვეული დროის განმავლობაში მოხდეს ფერდებიდან ქვებისა და გრუნტის ჩამოშლა რაც გამოიწვევს კიუვეტის კვეთის შევსებას, რომელიც თავის მხრივ გამოიწვევს წყლის ნაკადის ისევ გზაზე გადმოსვლას, ხოლო ცხაურით დაფარვის შემთხვევაში ის დაცული იქნება დიდი რაოდენობით გრუნტის ან დიდი ზომის ქვებისგან, ხოლო მცირე რაოდენობას (რაც ცხაურის უჯრედში შეიძლება გაეტიოს) წყალი წაიღებს ხეობაში (ქანობიდან გამომდინარე).

## მშენებლობის ორგანიზაცია

მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი დამუშავებულია თანახმად მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა. სამუშაოთა წარმოებას ვიწყებთ უსაფრთხოების ნორმების და წესების СНиП 3.01.01-85 -ის მოთხოვნათა შესაბამისად, სამშენებლო მოედნის დაცვით - შემოკავებით და სხვა მოსამზადებელი სამუშაოთა ჩატარებით. ყურადღება უნდა მიექცეს დროებით გამაგრებების, დამცავი ფარების და შესაბამისი საგზაო და სხვა ნიშნების მოწყობას და დაყენებას.

საყრდენი კედლების ტრანშეის გაჭრისას ყველა საძირკველი შემოწმებული და მიღებული უნდა იქნას ინჟინერ გეოლოგის მიერ, პროექტთან არსებული შეუსაბამობის შემთხვევაში დაუყონებლი ეცნობოს საპროექტო ორგანიზაციას.

მშენებლობის ორგანიზაციით მშენებლობის ვადა განსაზღვრულია მშენებლობის ტექნოლოგიით და მოსამზადებელი სამუშაოების გათვალისწინებით შეადგენს 2 თვეს. ამასთან სამუშაოთა წარმოების ვადების შემცირების მიზნით მიზანშეწონილია სამუშაოების ჩატარება ორ ან სამ ცვლადაც – აღნიშნული საკითხი გადაწყდეს და შეთანხმდეს დამკვეთთან.

## უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში

სამშენებლო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით. სამუშაოების წარმოებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის უსაფრთხო მოძრაობა. ტრანსპორტის მოძრაობის ორგანიზაციისათვის საჭიროა ტრანსპორტის მოძრაობის მართვა, საგზაო მაჩვენებლების, გამაფრთხილებელი და მიმმართველი საგზაო ნიშნების დაყენება სადაც მიმდინარეობს სამუშაოების წარმოება.

სამშენებლო სამუშაოები უნდა წარმოებდეს სამშენებლო ნორმებისა და წესების 3.02.01-74 მოთხოვნათა სრული დაცვით. მშენებელი ვალდებულია შეასრულოს ზემოთ აღნიშნული ყველა მოთხოვნა და ის მოთხოვნებიც, რომლებიც მითითებულია ზემოხსენებულ სამშენებლო ნორმებსა და წესებში. მოსამზადებელი სამუშაოებისა და უშუალოდ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისათვის მშენებელი ვალდებულია დაიცვას ქვემოთ ჩამოთვლილი და სხვა შესაბამისი სამშენებლო ნორმებითა და წესებით განსაზღვრული ღონისძიებები:

- სამუშაოების დამთავრების შემდეგ სამუშაო და სამშენებლო მოედანი უნდა გასუფთავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისგან.
- აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა ნაგვის ჩაღვრა და ჩაყრა მდინარის კალაპოტში.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა მდინარის ნაპირზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები.

მშენებლობის წარმოებაში უსაფრთხო მეთოდების და სანიტარული ნორმების დაცვა სავალდებულოა. ტექნიკური უსაფრთხოების წესების ნორმები (II-4-89) განხილულია ყველა ის საკითხი, რომელთა ცოდნა სავალდებულოა მშენებლობის პერსონალისათვის.

მშენებლობაზე შეიძლება დაშვებული იქნენ ის პირები, რომელთაც ჩაუტარდებათ ტექნიკის უსაფრთხოების და სანიტარულ წესებზე სპეციალური ინსტრუქტაჟი. შემდგომში მუშა-მოსამსახურეებს განმეორებითი ინსტრუქტაჟი უტარდებათ ყოველ სამ თვეში, ან სამუშაო ხასიათის, ან ადგილის შეცვლასთან დაკავშირებით.

მშენებლობის დაწყებამდე საჭიროა არსებული გზის მოწესრიგება, რათა უზრუნველყოს თავისუფალ სამშენებლო ტრანსპორტის ობიექტზე მანევრირება. მოძრაობისათვის სახიფათო ზონები საჭიროა დაიდგას სპეცილიზირებული გამაფრთხილებელი ნიშნები.

სამუშაო ადგილები უნდა იქნას უზრუნველყოფილი სამუშაოს წარმოებისათვის საჭირო უსაფრთხო ინვენტარით. სამუშაოს დაწყების წინ მუშები უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ დამცველი ჩაჩქანებით, სპეციალური ტანსაცმლით და ფეხსაცმლით. მშენებლობის ყველა ქვედანაყოფი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ პირველადი დახმარების მედიკამენტებით. მუშებისათვის, რომელთა სამუშაო დაკავშირებულია ტოქსიკურ მასალებთან, საჭიროა მუდმივი მედპერსონალის ზედამხედველობა. ამწე-მექანიზმების მაშაობა ტვირთის გადაადგილების დროს უნდა მოხდეს თანდათანობით, ბიძგების გარეშე. ამწეების მოქმედების ზონაში ხალხის ყოფნა დაშვებული არ არის. ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულება მშენებლობაზე უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება. ობიექტზე უნდა არსებობდეს სპეციალური ჟურნალი, სადაც დაფიქსირდება უსაფრთხოების ტექნიკის დარღვევის ყველა შემთხვევა.

ი/მ „რევაზ კუპრაძე“

ამბროლაურის მუნიციპალიტეტი, სოფელი სადმელი,  
საყრდენი კედლის მშენებლობა

ზესტაფონი 2023 წელი

1. შესავალი

შ.პ.ს „პროჯექტ კომპანი“-ს დაკვეთით, ი/მ „რევაზ კუპრაძე“-ს მიერ 2023 წლის მაისში ჩატარდა ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელი სადმელი, კმ 0+00,000 - 1+58,807, საყრდენი კედლის მშენებლობის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა.

კვლევის მიზანს შეადგენდა სამშენებლო ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა და დასაპროექტებელი ნაგებობის დაფუძნების პირობების დადგენა.

მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სნ და წ 1.02.07-87 და ტექნიკური რეგლამენტი - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“) მოთხოვნის თანახმად ჩატარდა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა კონკრეტული უბნისათვის - მუშა პროექტის (სამუშაო- დოკუმენტაცია) სტადიისათვის, შემდეგი მოცულობით:

მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე, მისი კონტურის ფარგლებში (დამკვეთის მიერ მითითებულ ადგილებში) გაიზურდა 3 ჭაბურღილი, სიღრმით 3,0 მ - თითოეული. ბურღვის დროს ხდებოდა გაბურღული გრუნტების ვიზუალური აღწერა და დაკვირვება გრუნტის წყლის დონეებზე.

გეოლოგიურ-ლითოლოგიური ჭრილების შედგენის დროს გამოყენებულია საკვლევ ტერიტორიაზე არსებული ბუნებრივი და ხელოვნური თხრილების, ქვაბულების, ბუნებრივი გაშიშვლებების ვიზუალური დაკვირვების შედეგები და ფონდური მასალები.

საგამოკვლევო ჭაბურღილები დატანილია დამკვეთის მიერ გადმოცემულ უბნის ტოპო-გეგმაზე. ჭაბურღილების გეგმურ-სიმაღლითი მიზმა შესრულებულია გეოლოგის მიერ პირობითად.

2. ფიზიკურ გეოგრაფიული და ტექნოგენური პირობები

სამშენებლო კლიმატური დარაიონების სქემის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება IIIბ ქვერაიონს. ქვემოთ მოგვყავს ზოგიერთი მონაცემები მოცემული რაიონის კლიმატური პირობების შესახებ (ტექნიკური რეგლამენტი - „სამშენებლო კლიმატოლოგია“):

- 1. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა ..... +11,2<sup>0</sup> C
- 2. ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა ..... -27<sup>0</sup> C
- 3. ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა ..... +40<sup>0</sup> C
- 4. ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (წლის საშუალო) ..... 75%
- 5. ნალექების რაოდენობა წელიწადში ..... 1075 მმ
- 6. ნალექების რაოდენობა დღე-ღამეში ..... 92 მმ
- 7. ირიბი წვიმების რაოდენობა წელიწადში ..... 150 მმ
- 8. თოვლის საფარის წონა ..... 0,81 კპა
- 9. თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი ..... 53
- 10. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:
  - 5 წელიწადში ერთხელ ..... 0,30 კპა
  - 15 წელიწადში ერთხელ ..... 0,38 კპა
- 11. ქარის მახასიათებლები, ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელია:
  - წელიწადში ერთხელ ..... 20 მ/წმ
  - 5 წელიწადში ერთხელ ..... 22 მ/წმ
  - 10 წელიწადში ერთხელ ..... 24 მ/წმ
  - 15 წელიწადში ერთხელ ..... 24 მ/წმ
  - 20 წელიწადში ერთხელ ..... 25 მ/წმ

- 12. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე ..... 23 სმ

გეომორფოლოგიურად სამშენებლო ტერიტორია მიეკუთვნება ქვემო რაჭის ქვაბულის დასავლეთ ნაწილს. ტერიტორია წარმოდგენილია ძლიერ დანაწევრებული მთა-გორიანი რელიეფით, ციცაბოდ დაქანებული ფერდობებით. ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია კლდოვანი ქანებით და მათი გამოფიტვის პროდუქტებით: დელუვიური ქვიშოვან-თიხოვანი და ღორღოვანი გრუნტებით.

3. სამშენებლო მოედნის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები

ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების მიხედვით შედგენილია ჭაბურღილების გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტები, რომლებიც თან ერთვის წინამდებარე დასკვნას. ვინაიდან ჭაბურღილების გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტები ერთმანეთის იდენტურია, განივი ჭრილის აგება არ ჩავთვალეთ მიზანშეწონილად, რადგან უბნის თითოეული სვეტი შეიძლება განხილული იქნას, როგორც საკუთრივ განივი ჭრილი.

როგორც წარმოდგენილი ჭრილებიდან ჩანს, უბნის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ შემდეგი სახის გრუნტები, რომლის საფუძველზეც გამოიყო საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტები (სგე):

სგე (ფენა) 1 - ნაყარი გრუნტი - თიხნარის და ხვინჭის ნარევი. სიმძლავრე 1,0 მ-ია. გავრცელებულია მთელ სამშენებლო მოედანზე.

სგე (ფენა) 2 – ნახევრად კლდოვანი გრუნტები (ტუფობრექჩიები, დანაპრალიანებული, გამოფიტული, ზოგჯერ გათიხებული უბნებით). სიმძლავრე 2,0-3,0 მ-ის ფარგლებშია (დამიებული). გავრცელებულია მთელ სამშენებლო მოედანზე.

ჰიდროგეოლოგიური თვალსაზრისით უნდა აღინიშნოს: გრუნტის წყლები ჭაბურღილებში არ გამოვლინდა.

**4. დასკვნები და რეკომენდაციები**

ყოველივე ზემოთაღნიშნულის თანახმად შეიძლება შემდეგი დასკვნების გაკეთება:

1. საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით სამშენებლო უბანი იმყოფება დამაკმაყოფილებელ პირობებში. უბანზე და მის მიმდებარედ არ აღინიშნება ნეგატიური გეოდინამიური მოვლენები.
2. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით სნ და წ 1.02.07-87 მე-10 დანართის (სავალდებულო) თანახმად გამოკვლეული უბანი მიეკუთვნება I კატეგორიას (მარტივი).
3. ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების მიხედვით, უბნის ამგებ გრუნტებში შეიძლება გამოიყოს 2 საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი.
4. ქვემოთ ცხრილში მოცემულია საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტების (სგე-ს) ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები, რომლებიც განსაზღვრულია სნ და წ 2.02.01-83 დანართი 1, ცხრილი 1-3; დანართი 3, ცხრილი 1-5; ტექნიკური რეგლამენტი - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“ დანართი 2, ცხრილი 1-3; დანართი 3, ცხრილი 1-5; საცნობარო ლიტერატურის (დამპროექტებლის საანგარიშო თეორიული ცნობარი) და ფონდურ მასალებზე დაყრდნობით (იხ. დანართი 1 „გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების ჯამური ცხრილი).
5. მშენებლობის პრაქტიკიდან და ანალოგიურ გრუნტებზე დაკვირვებიდან გამომდინარე ნაგებობის დაფუძნება შესაძლებელია ნახევრად კლდოვან (ფენა 2) გრუნტებზე. ნაყარი გრუნტი (ფენა 1) მშენებლობის დროს უნდა მოიხსნას.
- რაც შეეხება საძირკველის ტიპს, ეს საკითხი კონსტრუქტორის პრეროგატივაა და უნდა მოხდეს სათანადო გათვლების საფუძველზე.
6. აუცილებელია ზედაპირული ჩამონადენი წყლების ერთ სისტემაში რეგულირება და სპეციალური არხებით მათი უსაფრთხო ადგილას გაყვანა.
7. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 9 (ცხრა) ბალიანი სეისმურობის ზონას (ტექნიკური რეგლამენტი - „სეისმომედეგი მშენებლობა).
- სამშენებლო მოედნის სეისმურობა განისაზღვროს 9 (ცხრა) ბალით.
8. ქვაბულის ფერდობის მაქსიმალური დასაშვები დახრა მიღებული იქნას სნ და წ 3.02.01-87, პუნქტი 3.11, 3.12, 3.15 და სნ და წ III-4-80, მე-9 თავის მიხედვით.

ი/მ	„რევაზ კუპრაძე“	
	დირექტორი	რ. კუპრაძე

დანართი 1


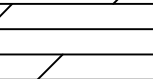
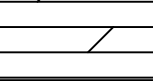
გრუნტების ფიზიკურ-მექანიური მახასიათებლების ჯამური ცხრილი

ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელი სადმელი, კმ 0+00,000 - 1+58,807, საყრდენი კედლის მშენებლობა.

სვე (ფენა) №	გეოლოგიური ინდექსი	გრუნტების დასახელება	მაჩვენებლები დამუშავებისათვის						ფიზიკური თვისებები							მექანიკური თვისებები					
			CH II IV-5-82			ფერდობის დროებითი ქანობი			ბუნებრივი გრუნტის სიმკვრივე <b>P</b>	ტენიანობა <b>w</b>	ფორიანობა <b>n</b>	ფორიანობის კოეფიციენტი <b>e</b>	დენადობის მაჩვენებელი <b>I<sub>L</sub></b>	პლასონის კოეფიციენტი	ფიტადობის კოეფიც. <b>K<sub>wr</sub></b>	შეჭიდულობა <b>c</b>	შიგა ხახუნის კუთხე <b>f</b>	დეფორმაციის საერთო მოდული <b>E</b>	სიმტკიცის ზღვარი ერთღერძა კუმშვაზე <b>R<sub>c</sub></b>	გრუნტის საანგარიშო წინააღმდეგობა <b>R<sub>0</sub></b>	
			სიმკვრივე	დამუშავების ჯგუფი	კატეგორია	1,5 მ-მდე	3,0 მ-მდე	5,0 მ-მდე													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
1	t	ნაყარი გრუნტი - თიხნარის და ხვინჭის ნარევი.	1700	33a	I	1:0	1:0,5	1:0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	E	ნახევრად კლდოვანი გრუნტები (ტუფობრექციები, გამოფიტული, დანაპრაღიანებული, ზოგჯერ გათიხებული უბნებით).	2100	17a	V	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	0,75	-	-	-	15	-	-

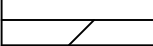
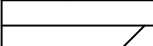
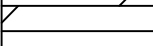
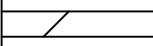
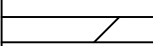
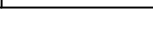
ჭაბურღილი № 1

ჭაბურღილის პირის პირობითი ნიშნული (მ) 780,0

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუ-ტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმძლავრე (მ)	გრუნტის ნიმუშების აღების სიღრმე (მ)	გრუნტის წყლების დონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	შრის აღწერა
					გამოჩენა (მ)	დამყარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,0	779,0	1,0					ნაყარი გრუნტი - თიხნარის და ხვინჭის ნარევი.
								ნახევრად კლდოვანი გრუნტები (ტუფობრექჩიები, გამოფიტული, დანაპრალიანებული, ზოგჯერ გათიხებული უბნებით).
2	3,0	777,0	2,0					

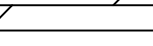
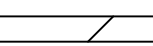
ჭაბურღილი № 3

ჭაბურღილის პირის პირობითი ნიშნული (მ) 772,0

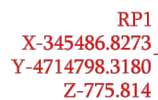
ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუ-ტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმძლავრე (მ)	გრუნტის ნიმუშების აღების სიღრმე (მ)	გრუნტის წყლების დონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	შრის აღწერა
					გამოჩენა (მ)	დამყარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								ნახევრად კლდოვანი გრუნტები (ტუფობრექჩიები, გამოფიტული, დანაპრალიანებული, ზოგჯერ გათიხებული უბნებით).
								
								
								
								
2	3,0	769,0	3,0					

ჭაბურღილი № 2

ჭაბურღილის პირის პირობითი ნიშნული (მ) 774,0

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუ-ტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმძლავრე (მ)	გრუნტის ნიმუშების აღების სიღრმე (მ)	გრუნტის წყლების დონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	შრის აღწერა
					გამოჩენა (მ)	დამყარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
								ნახევრად კლდოვანი გრუნტები (ტუფობრექჩიები, გამოფიტული, დანაპრალიანებული, ზოგჯერ გათიხებული უბნებით).
								
								
								
								
2	3,0	771,0	3,0					

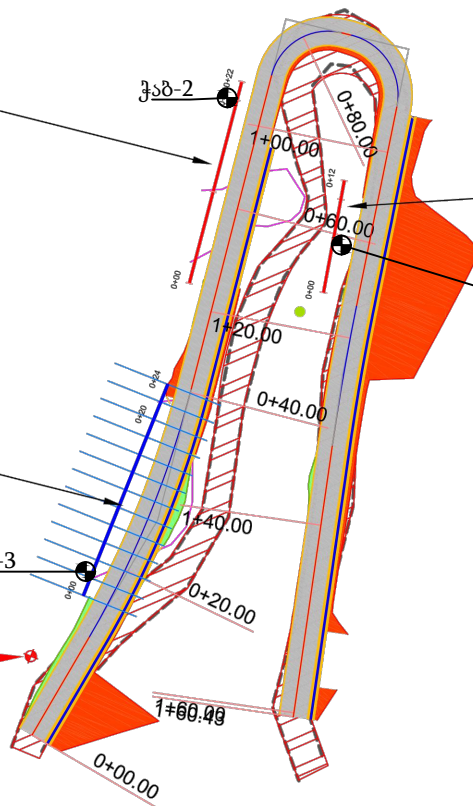
ი/მ „რევაზ კუპრაძე“	ჭაბურღილის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტი		მ-ზი 1:100	შემსრულებელი ინჟ.გეოლოგი:  რ. კუპრაძე
	პროექტის დასახელება	ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელი სადმელი, კმ 0+00,000 - 1+58,807, საყრდენი კედლის მშენებლობა.		
	დამკვეთი	შ.პ.ს „პროჯექტ კომპანი“		
			05.2023 წ.	


$$\mathfrak{F}_{\mathfrak{S}\mathfrak{D}-2}^{0+22}$$

ჟსბ-1

ਯੋਧ-3

RP2  
X-345485.0249  
Y-4714721.3470  
Z-767.648

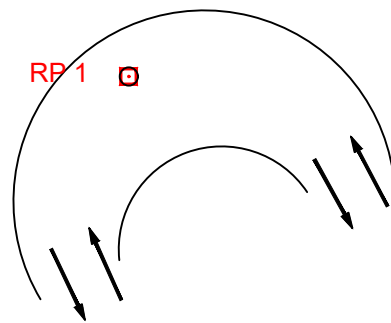








გეგმურ - სიმაღლური წერტილი **RP 1**  
პკ 0+07 ღერძიდან მარცხნივ

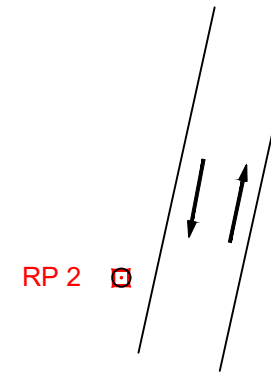


წერტილი წარმოადგენს ბეტონში ჩამაგრებულ დუბელის ღურსმანს მასზე გაკეთებულია შესაბამისი მონიშვნა. რეკური მოწეობილია 2023 წლის მაისში



№	E	N	H
1	345486.827	4714798.318	775.814

გეგმურ - სიმაღლური წერტილი **RP 2**  
პკ 0+87 ღერძიდან მარცხნივ



წერტილი წარმოადგენს ბეტონში ჩამაგრებულ დუბელის ღურსმანს მასზე გაკეთებულია შესაბამისი მონიშვნა. რეკური მოწეობილია 2023 წლის მაისში



№	E	N	H
2	345485.024	4714721.347	767.648

## გზის დაკვაღვა

პკ 0+00				
წერტილი	X	Y	Z	ღერძიდან მანძილი
1	345,486.01	4,714,714.15	766.2231	-2.25
2	345,488.20	4,714,713.66	766.1781	0
3	345,490.40	4,714,713.18	766.1331	2.25
პკ 0+20				
წერტილი	X	Y	Z	ღერძიდან მანძილი
1	345,490.27	4,714,733.61	769.4199	-2.25
2	345,492.48	4,714,733.20	769.3749	0
3	345,494.70	4,714,732.79	769.3299	2.25
პკ 0+40				
წერტილი	X	Y	Z	ღერძიდან მანძილი
1	345,490.77	4,714,752.97	771.5056	-2.25
2	345,493.02	4,714,753.12	771.4606	0
3	345,495.26	4,714,753.28	771.4156	2.25
პკ 0+60				
წერტილი	X	Y	Z	ღერძიდან მანძილი
1	345,489.39	4,714,772.87	772.8353	-2.25
2	345,491.63	4,714,773.07	772.7903	0
3	345,493.88	4,714,773.27	772.7453	2.25
პკ 0+80				
წერტილი	X	Y	Z	ღერძიდან მანძილი
1	345,482.10	4,714,791.22	774.1142	-2.25
2	345,484.34	4,714,791.46	774.1142	0
3	345,487.94	4,714,791.84	774.1142	3.621
პკ 1+00				
წერტილი	X	Y	Z	ღერძიდან მანძილი
1	345,500.01	4,714,797.69	775.393	-2.25
2	345,498.15	4,714,796.43	775.438	0
3	345,495.14	4,714,794.42	775.5104	3.619
პკ 1+20				
წერტილი	X	Y	Z	ღერძიდან მანძილი
1	345,503.54	4,714,777.16	776.7868	-2.25
2	345,501.32	4,714,776.80	776.8318	0
3	345,499.10	4,714,776.44	776.8768	2.25
პკ 1+40				
წერტილი	X	Y	Z	ღერძიდან მანძილი
1	345,507.96	4,714,757.81	779.012	-2.25
2	345,505.76	4,714,757.30	779.057	0
3	345,503.57	4,714,756.79	779.102	2.25
პკ 1+60				
წერტილი	X	Y	Z	ღერძიდან მანძილი
1	345,512.49	4,714,738.33	781.4452	-2.25
2	345,510.30	4,714,737.82	781.4902	0
3	345,508.11	4,714,737.31	781.5352	2.25

კედელი 1		
პკ 0+00		
POINT	X	Y
1	345,488.24	4,714,729.35
2	345,488.34	4,714,729.35
3	345,488.44	4,714,729.35
პკ 0+20		
POINT	X	Y
1	345,488.32	4,714,749.35
2	345,488.42	4,714,749.35
3	345,488.52	4,714,749.35
კედელი 2		
პკ 0+00		
POINT	X	Y
1	345,486.04	4,714,764.08
2	345,486.14	4,714,764.10
3	345,486.24	4,714,764.12
პკ 0+18		
POINT	X	Y
1	345,482.57	4,714,781.74
2	345,482.66	4,714,781.76
3	345,482.76	4,714,781.78
კედელი 3		
პკ 0+00		
POINT	X	Y
1	345,499.58	4,714,768.39
2	345,499.68	4,714,768.41
3	345,499.78	4,714,768.43
პკ 0+10		
POINT	X	Y
1	345,497.67	4,714,778.21
2	345,497.77	4,714,778.23
3	345,497.87	4,714,778.24







მიწის სამუშაოები - კედელი 3							
პკ+	ფართი განივზე		საშუალო ფართი		მანძილი	მოცულობა	
	ქრილი	ყრილი	ქრილი	ყრილი		ქრილი	ყრილი
1	2	3	4	5	6	7	8
0+00	30.1	9.6					
			28.75	9.6	2	57.5	19.2
0+02	27.4	9.6					
			25.25	9.5	2	50.5	19
0+04	23.1	9.4					
			20.55	9.25	2	41.1	18.5
0+06	18	9.1					
			13.65	6.8	2	27.3	13.6
0+08	9.3	4.5					
			10	4.35	2	20	8.7
0+10	10.7	4.2					
			11.65	4.1	2	23.3	8.2
0+12	12.6	4					
სულ ჯამში						219.70	87.20

მიწის სამუშაოები გზაზე			
პიკეტი	მანძილი	ჰრილი	ყრილი
		მოცულობა	მოცულობა
	მ	მ <sup>3</sup>	მ <sup>3</sup>
1	2	3	4
0+00		0	0
0+20	20.00	74.08	0.00
0+40	20.00	105.89	0.00
0+60	20.00	98.83	1.45
0+80	20.00	126.47	1.45
1+00	20.00	287.91	0.00
1+20	20.00	197.83	4.01
1+40	20.00	46.26	5.11
1+60	20.00	46.19	0.96
1+73	20.00	27.91	0.16
სულ:		1011.37	13.14



გაბიონის კედლების სამუშაოთა მოცულობის კრებსითი უწყისი							
#	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	კედელი 1	კედელი 2	კედელი 3	სულ	შნიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვიტმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	634.9	408.4	197.7	1241	
1.2	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა ავტოთვიტმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	70.6	45.4	22	138	
1.3	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები H-20 სმ	მ³	25.7	15.6	8.5	49.8	
1.4	ქვაყრილის მოწყობა	მ³	3.7	3.7	0	7.4	
1.5	რენოლეიბის მოწყობა	მ²	18	18	0	36	
1.6	გეოტექსტილის მოწყობა	მ²	200	170	72	442	
1.7	გაბიონის ყუთი 1,5X1,0X1,0 წონით-13,2 კგ	ც	167	86	36	289	
1.8	გაბიონის ყუთი 2.0X1,0X1,0 წონით-17.5 კგ	ც	101	54	24	179	
1.9	შესაკრავი მავთული	კგ	200	105	45	350	
1.10	გაბიონის ყუთების ქვით შევსება	მ³	457.9	242.4	102	802.3	
1.11	თხრილის და კედლის უკანა სივრცის შევსება დრენირებადი გრუნტით	მ³	458.5	289.6	87.2	835.3	

ანაკრები 40X40 რკინაბეტონის ოთხკუთხა კიუვეტის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

N	ადგილმდებარეობა პკ+			მოსამზადებელი სამუშაოები						შენიშვნა
	პკ + -დან	პკ + -მდე	ღერძის მიმართ მარცხნივ და მარჯვნივ	მონაკვეთის ფაქტობრივი სიგრძე	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვესაგები ფენა ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევი სისქით 10 სმ.	ცხაურის მოწყობა	კედლის უკანა სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით	
				მ	მ³	მ³	მ3	კმ	მ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	12	13	14
1	0+00	1+73	მარცხნივ	167.0	98.9	24.7	15.0	6274.2	46.8	ზედა კიუვეტი
2	0+00	1+43	მარცხნივ	144.0	85.2	21.3	13.0	5410.1	40.3	ქვედა კიუვეტი
სულ:				311.0	184.1	46.0	28.0	11684.3	87.1	

სამუშაოთა მოცულობის კრებსითი უწყისი				
#	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	13	14
	1. მოსამზადებელი სამუშაოები			
-	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.540	
-	ბუჩქნარის გაკაფვა	ჰა	1	
	2. მიწის ვაკისი			
-	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	910.3	
-	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	101.1	
-	მიწის ვაკისის მოყვანა საპროექტო ნიშნულზე ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³	13.1	
	3. ხელოვნური ნაგებობები			
-	გაბიონის კედლების მოწყობა			იხ.უწყისი
	ანაკრები კიუვეტის მოწყობა კვეთით 40X40			
	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	184.1	
	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	46.0	
	მონაკვეთის ფაქტობრივი სიგრძე	მ	311.0	
	ქვესაგები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 10 სმ.	მ³	28.0	
	ცხურის მოწყობა	კგ	11684.3	
	კედლის უკანა სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით	მ³	87.1	
	4. საგზაო სამოსი			
-	საფარის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი მასალით სისქით 30 სმ.	მ³	241.5	

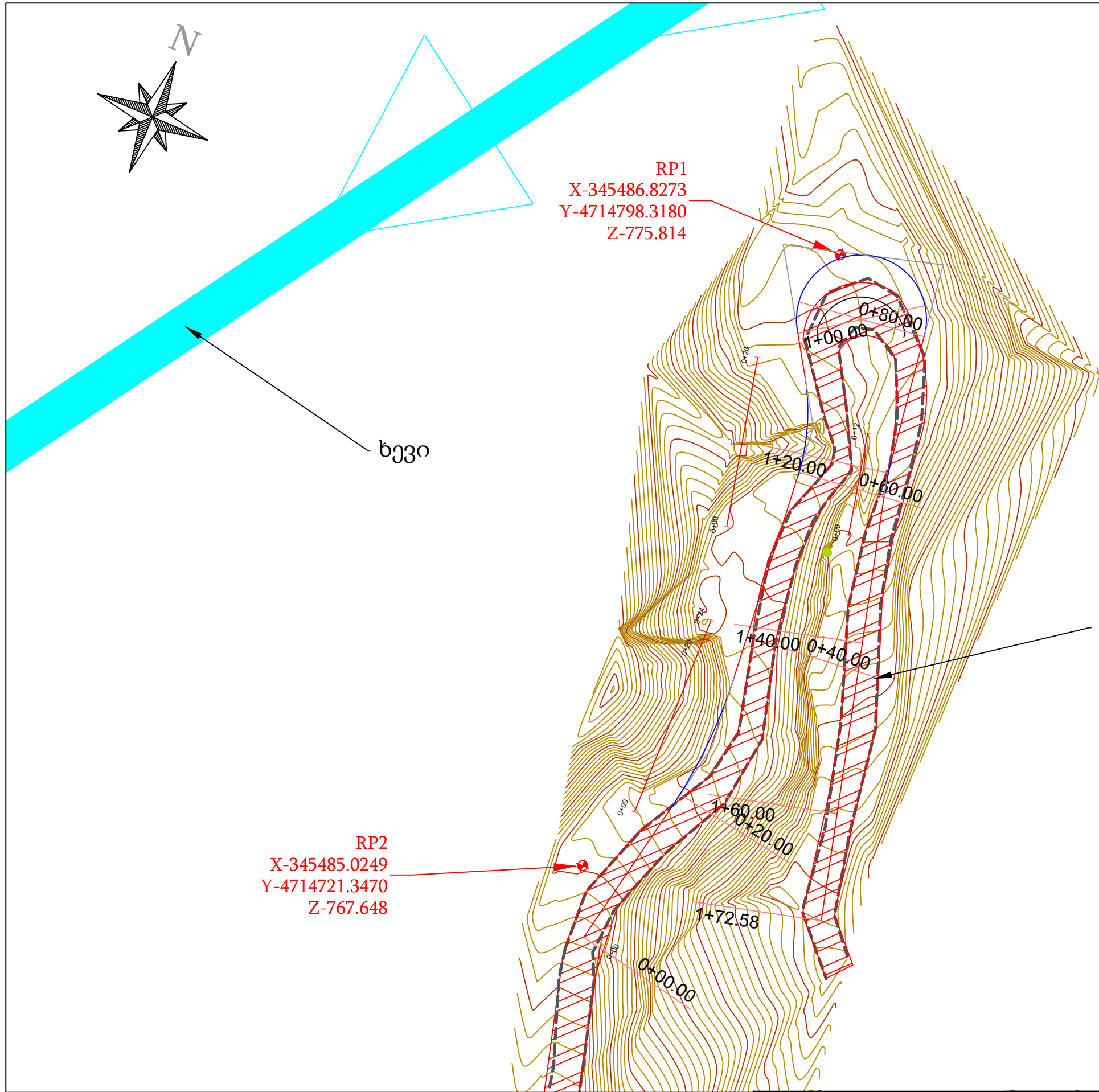
<b>სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გრაფიკი</b>															
#	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	მშენებლობის თვეები და კვირები											
				I თვე				II თვე				III თვე			
				I კვირა	II კვირა	III კვირა	IV კვირა	I კვირა	II კვირა	III კვირა	IV კვირა	I კვირა	II კვირა	III კვირა	IV კვირა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	<b>1. მოსამზადებელი სამუშაოები</b>														
-	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0.173												
	<b>2. მიწის ვაკისი</b>														
-	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვითმცლელელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	910.3												
-	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა ავტოთვითმცლელელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	101.1												
-	მიწის ვაკისის მოყვანა საპროექტო ნიშნულზე ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით	მ³	13.14												
	<b>3. ხელოვნური ნაგებობები</b>														
-	გაბიონის კედლების მოწყობა														
	<b>ანაკრები კიუვეტის მოწყობა კვეთით 40X40</b>														
	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	184.1												
	გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	46												
	მონაკვეთის ფაქტობრივი სიგრძე	მ	311												
	ქვესაგები ფენა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით სისქით 10 სმ.	მ³	28												
	ცხურის მოწყობა	კგ	11684.3												
	კედლის უკანა სივრცის შევსება ქვიშა-ხრემოვანი გრუნტით	მ³	87.1												
	<b>4. საგზაო სამოსი</b>														
-	საფარის მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი მასალით სისქით 30 სმ.	მ³	241.5												



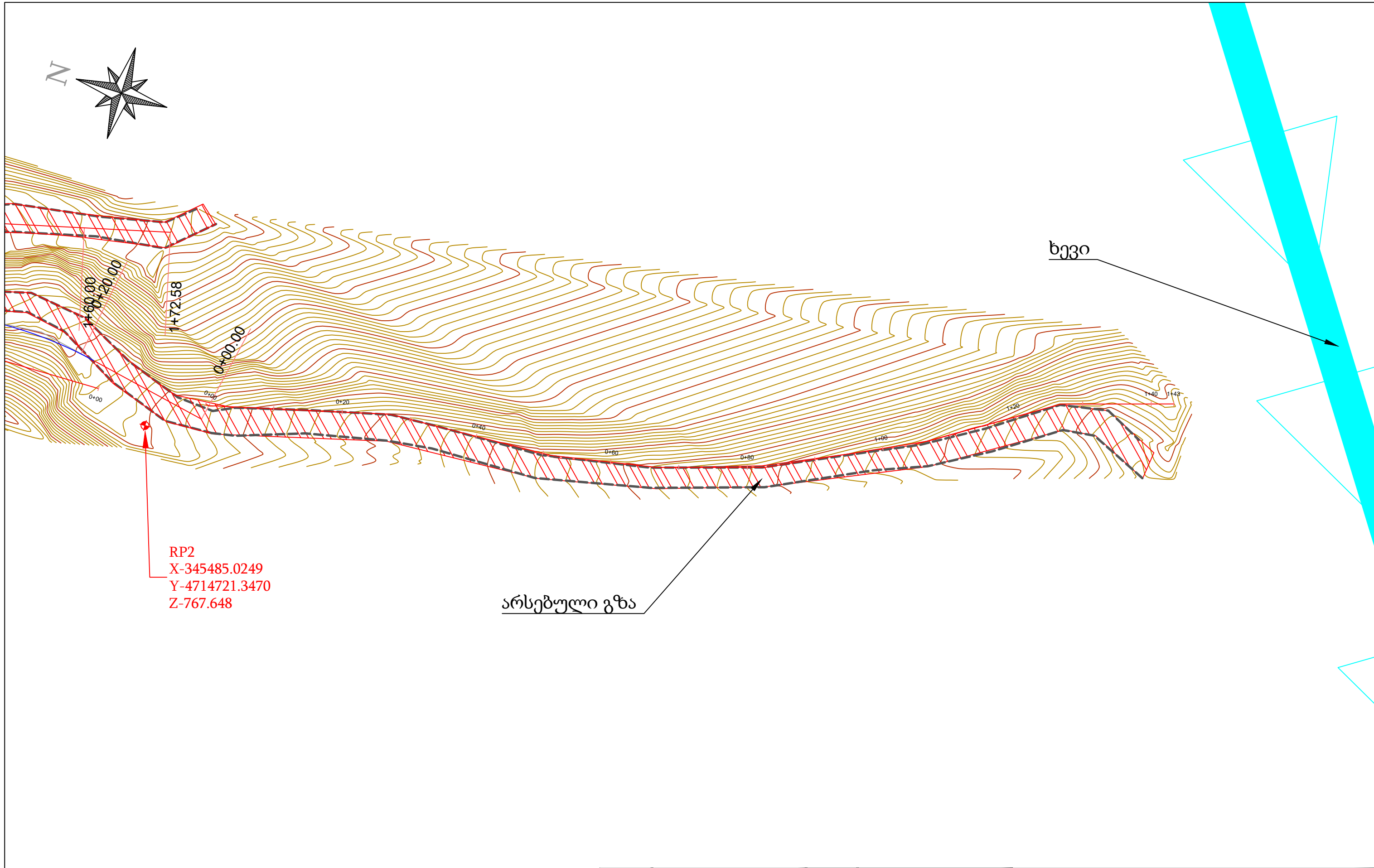




	ლაგვენი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციველა კმის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვრით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
	შპს საპროექტო საინჟინერო ენერგეტიკული კორპორაცია				 შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>					
მითლი	სახელმ-პკარი	ხელმოწერა	თარიღი	მითლი	ბ. ჯიშინი		17.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: ადგილმდებარეობის რუკა
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		17.05.2023		1-1	
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		17.05.2023			

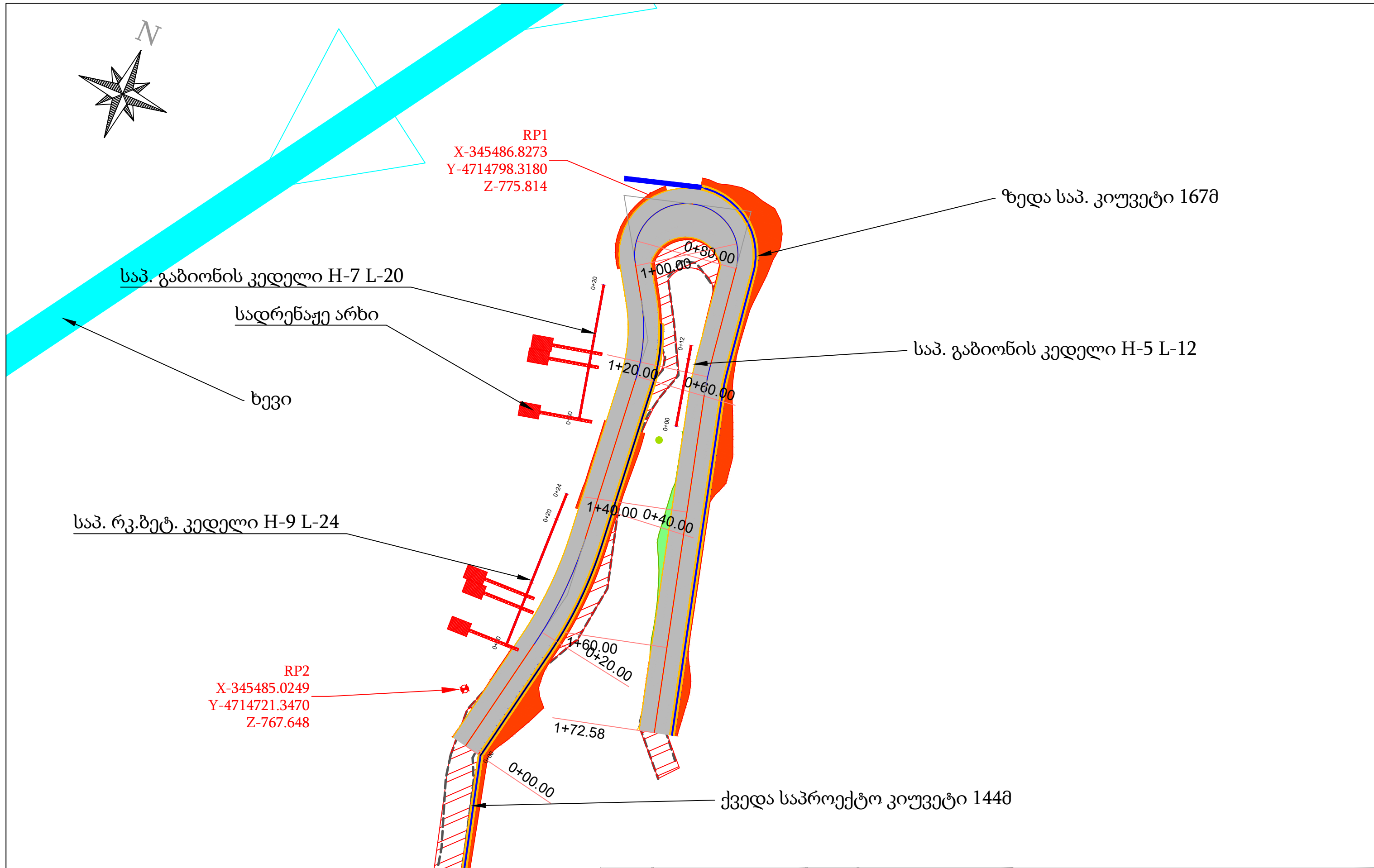




							<b>ობიექტის დასახელება:</b> აგროლოგის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციველა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოგრაფიკული მონაცემების რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
							აგროლოგის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციველა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოგრაფიკული მონაცემების რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
მითლი	სახელმწიფო-გეოგრაფიკული	სახელმწიფო-გეოგრაფიკული	სახელმწიფო-გეოგრაფიკული	მითლი	სახელმწიფო-გეოგრაფიკული	სახელმწიფო-გეოგრაფიკული	სახელმწიფო-გეოგრაფიკული	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: ტოპო გეგმა
				შეამოწმა	დ. ჩილოჩავა	23.05.2023	23.05.2023	1:500	2-1	
				დახატა	ბ. გოგობერიშვილი	23.05.2023	23.05.2023			

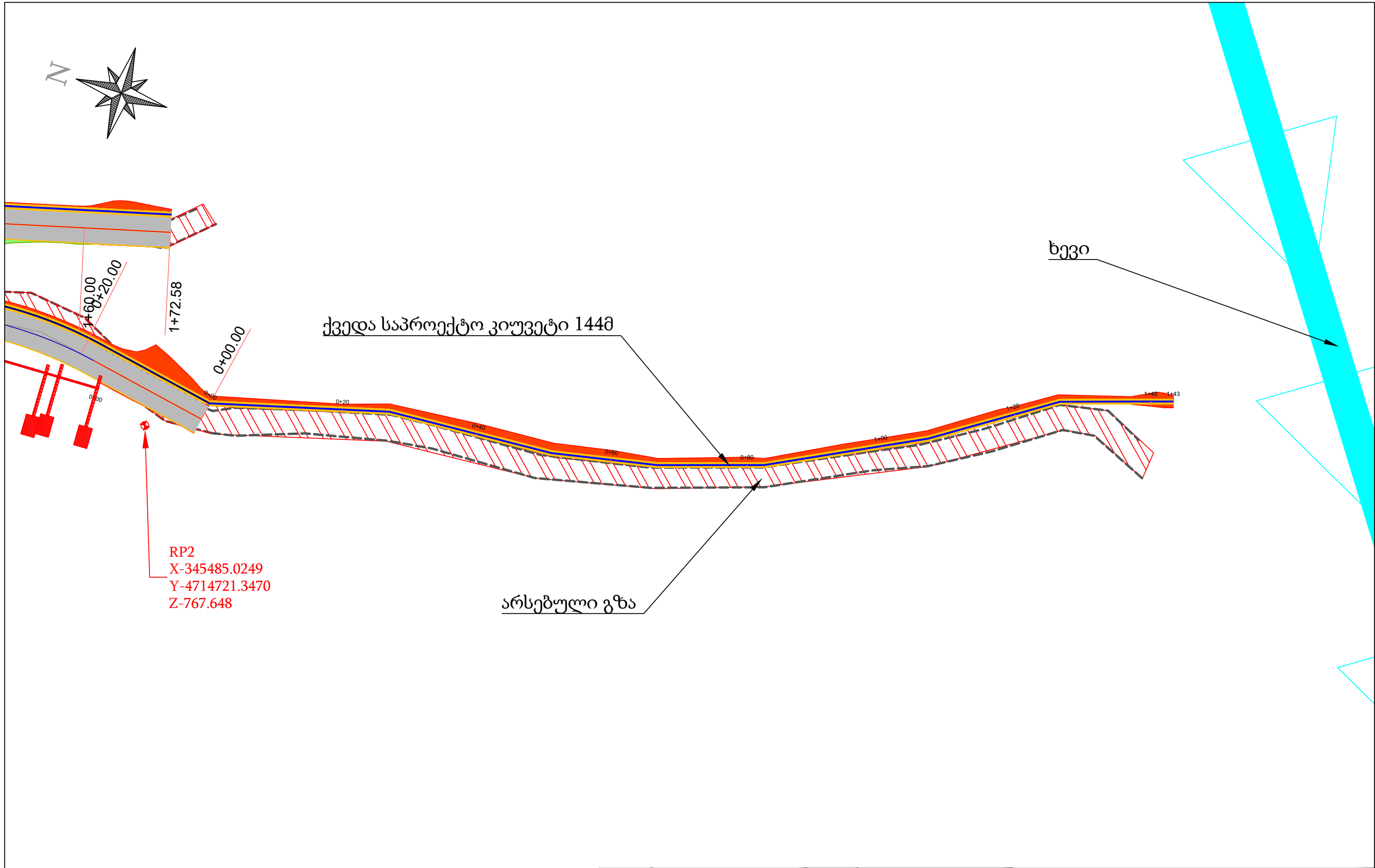


		ლაგვენი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა ქუჩის საღაწნო აუზისაპენ მიმდებარე გზაზე, გეოგრაფიკული მონაცემების რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
		შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია				შპს "პროექტ კომპანი" ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
მიმღი		სახელმწიფო-გვარდი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ჯიშინი		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: ტოპო გეგმა კიშვები	
					შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		23.05.2023		1:500		2-2
					დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		23.05.2023				



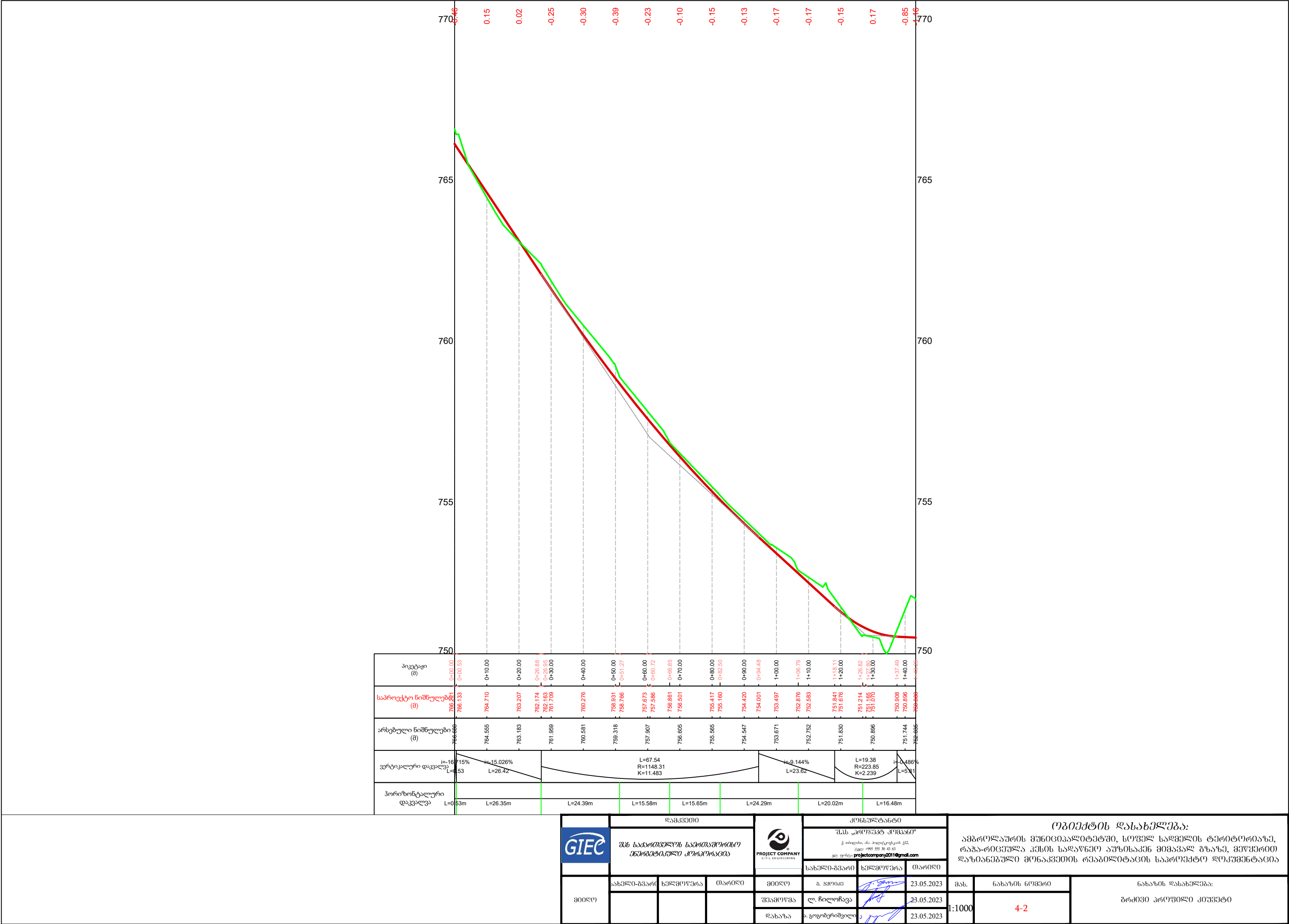
<div> <div> </div> <div> <div>ლაგვერტი</div> <div>შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია</div> </div> </div>	<div> <div> </div> <div> <div>კონსულტანტი</div> <div>შპს "პროექტ კონსტრუქციები"</div> <div>ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ. 12.</div> <div>ტელ: +995 555 30 43 63</div> <div>ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a></div> </div> </div>	<div> <div>ობიექტის დასახელება:</div> <div>ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციველა ქუჩის საღმელ აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოგრაფიულ დაინახეულ მოწყობის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია</div> </div>							
მიმღი	სახელმძღვანელო	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ჯიშინი	23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:
				შეამოწმა	დ. ჩილოჩავა	23.05.2023	1:500	3-1	
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი	23.05.2023			





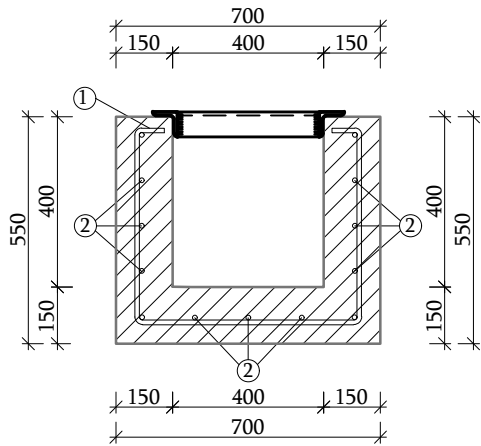
	ლაგვენი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა ქმის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვემო დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია				შპს "პროექტ კომპანი"						
	ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>				სახელმძღვანელო						
მიმღი	სახელმძღვანელო	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ჯაფარიძე		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: გეგმა კოუვეტი	
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		23.05.2023	1:500	3-2		
				დატანა	ბ. გოგობერიშვილი		23.05.2023				



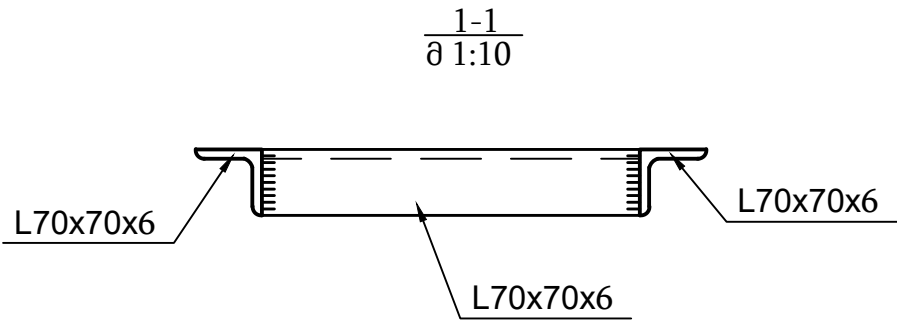
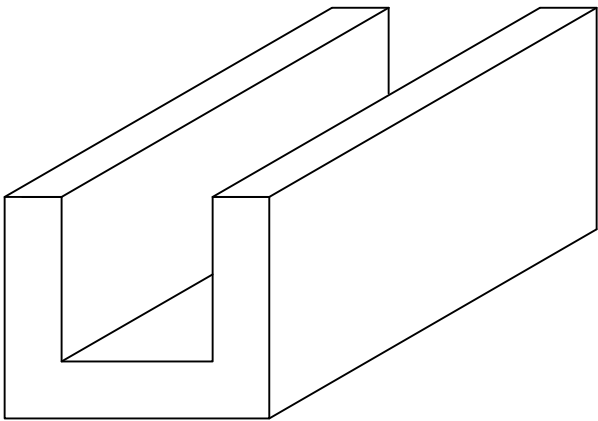
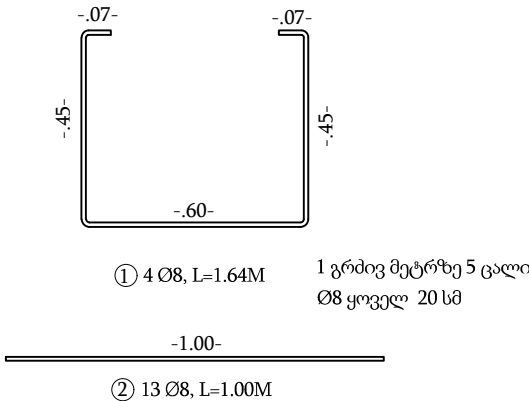


შპს "საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციო კომპანია"			პროექტის დასახელება:			ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საფეშის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა ქუჩის საღაწეო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოგრაფიულ დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
მითმცემი	სახელმწიფო-გვარდი	სამშენებლო	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:		
			მითმცემი	მას.	ნახაზის ნომერი	ბრძოლი პრეზენტი კომპანია		
			დასახელება	მას.	ნახაზის ნომერი	1:1000		

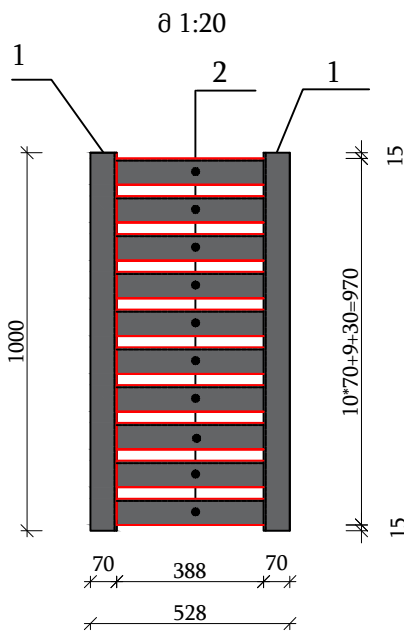
რკინა-ბეტონის კიუვეტი



ტანის არმირების დეტალები



ცხაური



ლითონის სპეციფიკაცია 1 გრძ.მ ღია ტიპის კიუვეტზე

პოზიცია	დასახელება	კვეთი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 გრძ.მ-ის წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	არმატურა	Ø8 A-I	1640	5	8.20	0.395	3.24
2	არმატურა	Ø-8 A-I	1000	13	13.00	0.395	5.14
ს უ ლ							8.38
შესაკრავი მავთული 2.5 %							0.21
ჯ ა მ ი							8.59

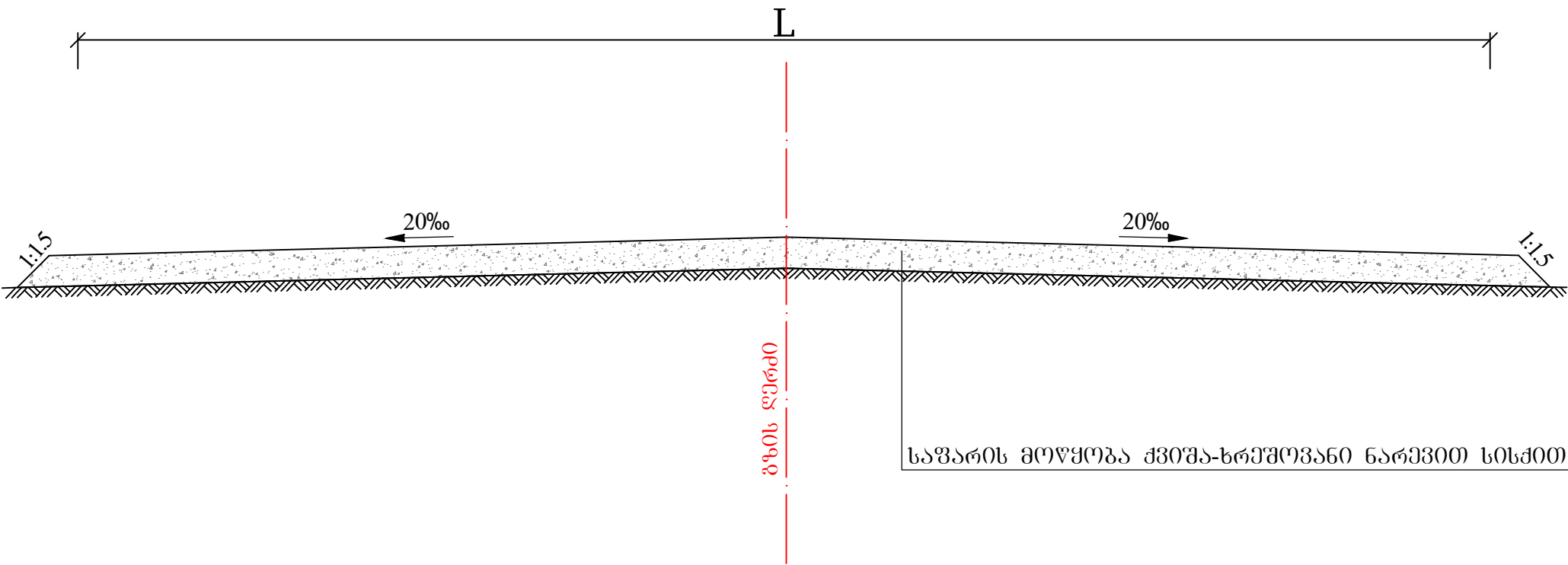
ბეტონი B-25 F-200 W-6 0.225 მ³

სპეციფიკაცია ერთ ცხაურზე

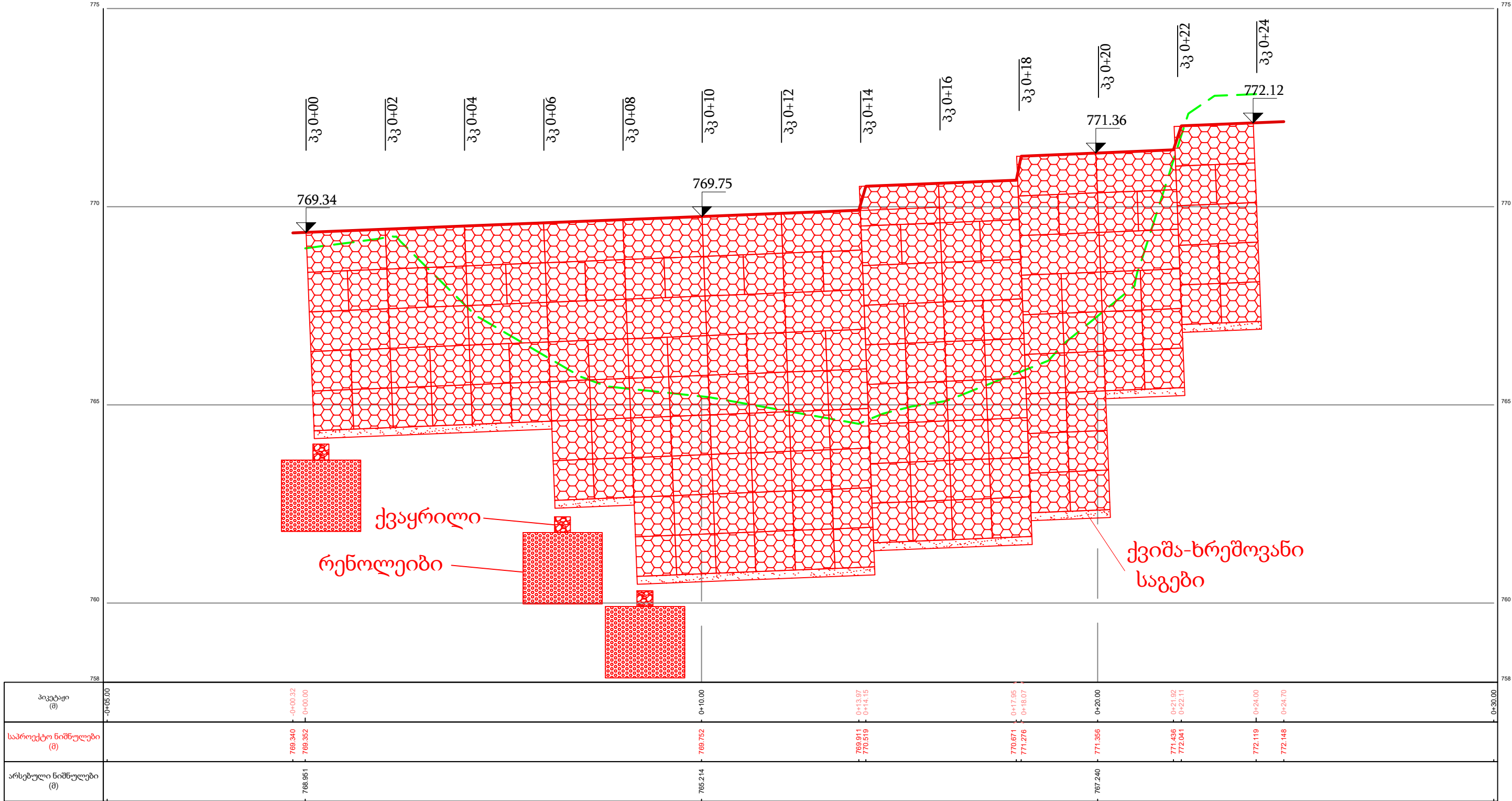
#	ელემენტის კვეთი მმ.	სიგრძე მმ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.
1	L70x70x6	1000	2	2.0	6.39	12.78
2	L70x70x6	388	10	3.88	6.39	24.79
სულ ლითონი						37.57

- შენიშვნა:
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
  - კიუვეტის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში

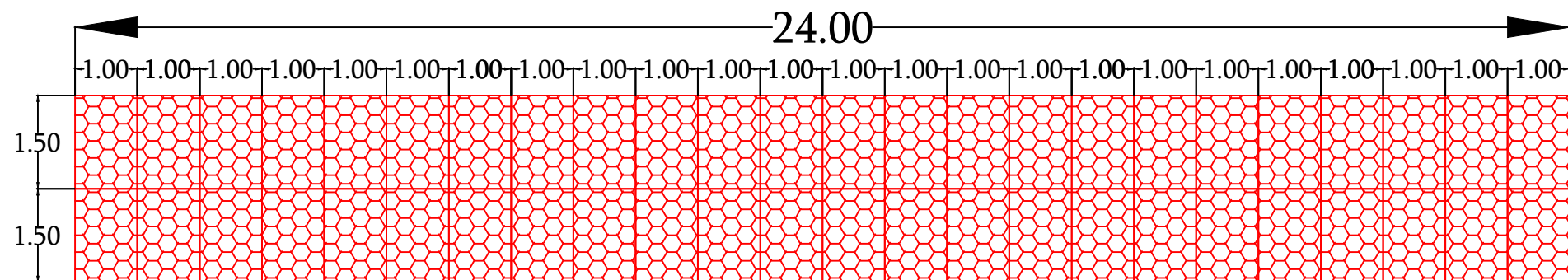
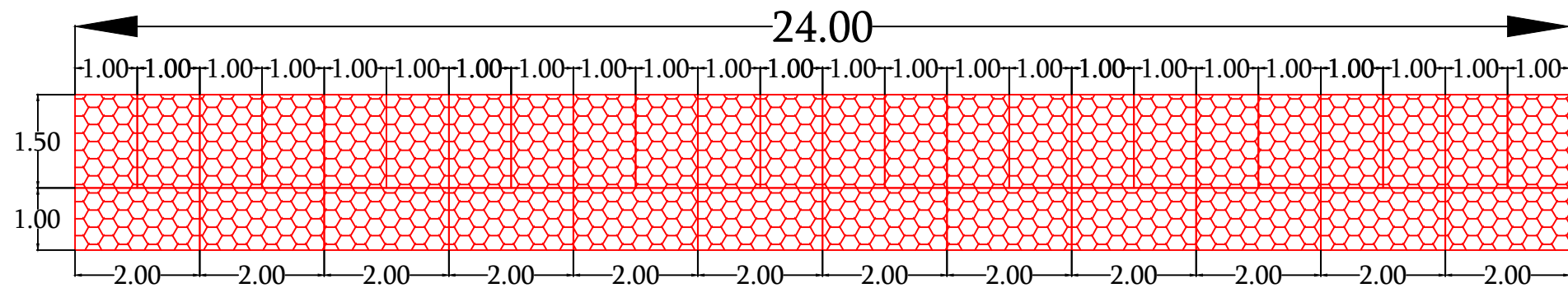
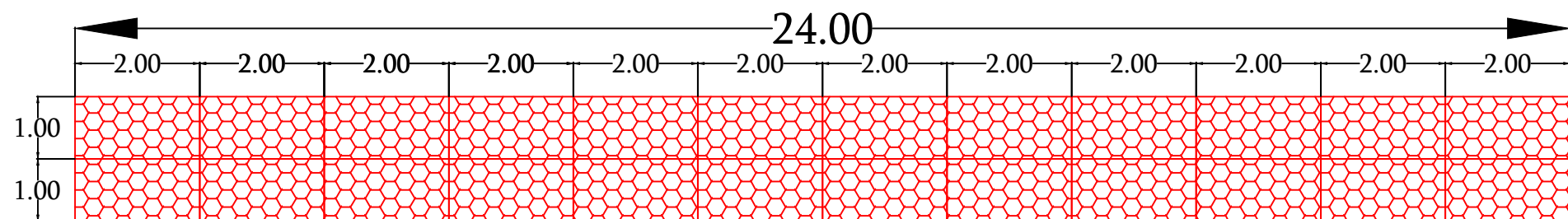
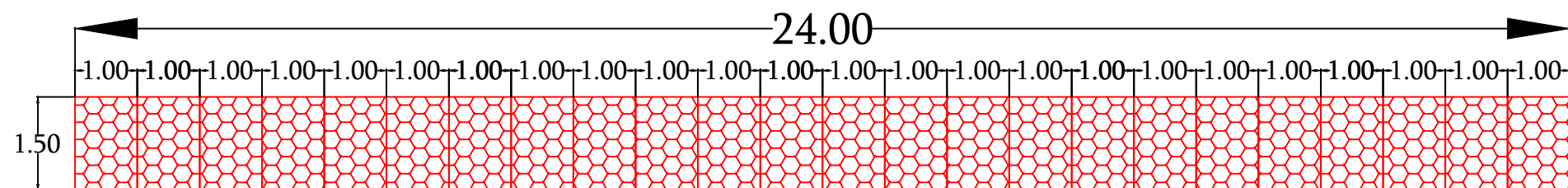
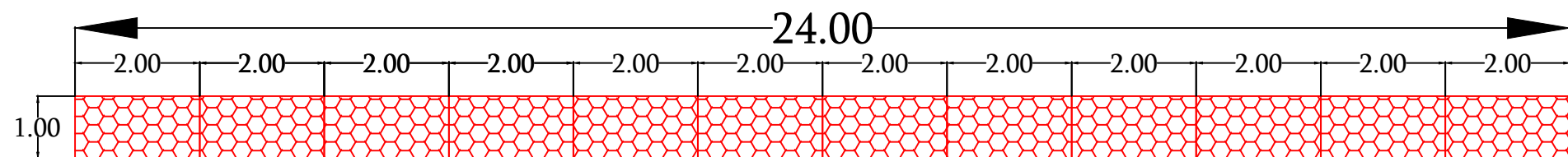
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

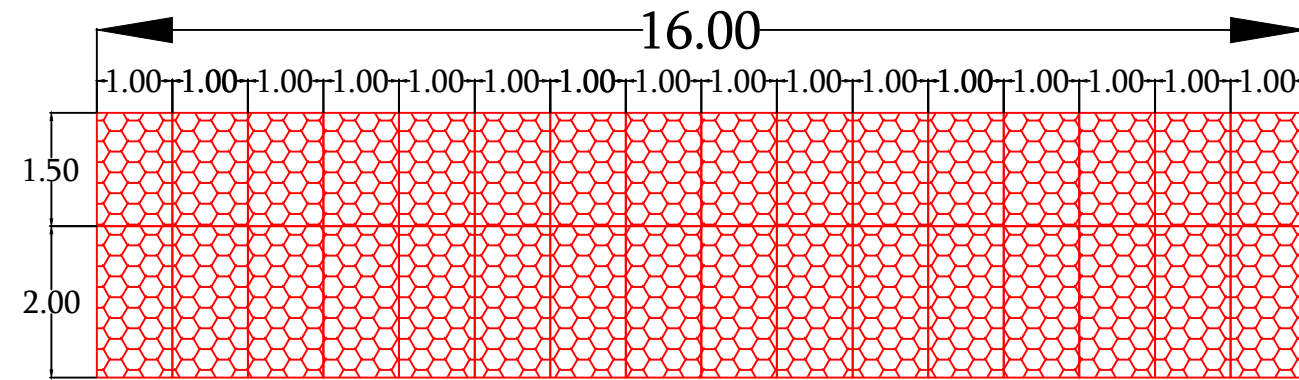


	ღამკვეთი				კონსულტანტი			<div>ობიექტის დასახელება:</div> <div>ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა კმის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერითი დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია</div>				
	შპს საპროექტო სამშენებლო-მშენებლობითი კომპანია				შპს „პროექტ კომპანი“							
					ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქმ. ტელ: +995 555 33 43 43 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>							
მთლი	სახელმ.-პროექტი	ხელმოწერა	თარიღი	სახელმ.-პროექტი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: საგზაო სამოსის კონსტრუქცია			

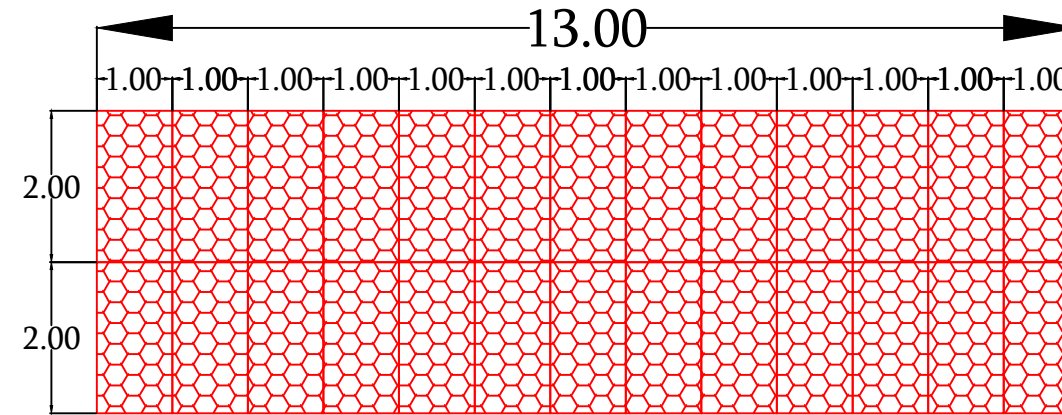


	დამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რტიშელა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, მეშვირით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
	შპს საპროექტო სამშენებლო ინჟინერი ქვემოთხატული პროექტების				შპს "პროექტ-კომპანი"					
					ქ. თბილისი, ან. პატიშვილის ქ. 12 ტელ. +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>					
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მითლი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
მითლი				მითლი	ბ. ზაძე		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: ფასადი - გაბიონის კედელი 1
				შვამლია	ლ. ჩილაშავა		23.05.2023			
				დასახა	მ. გოგობერიშვილი		23.05.2023			

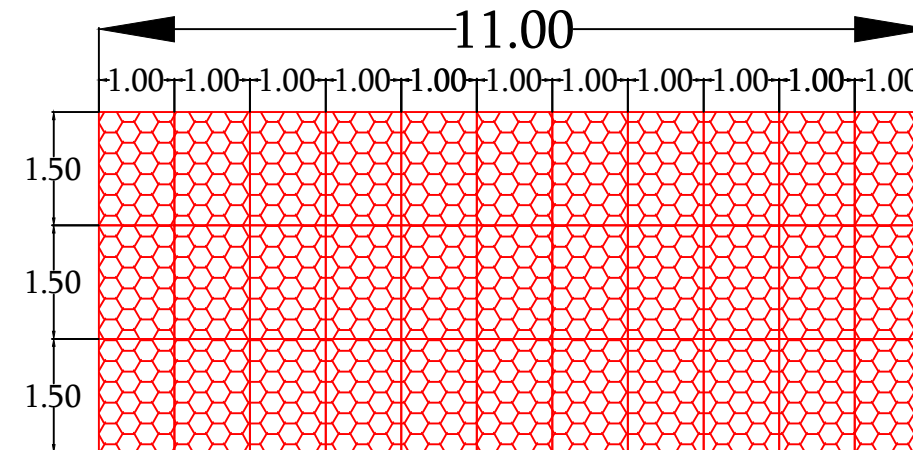
[illegible]



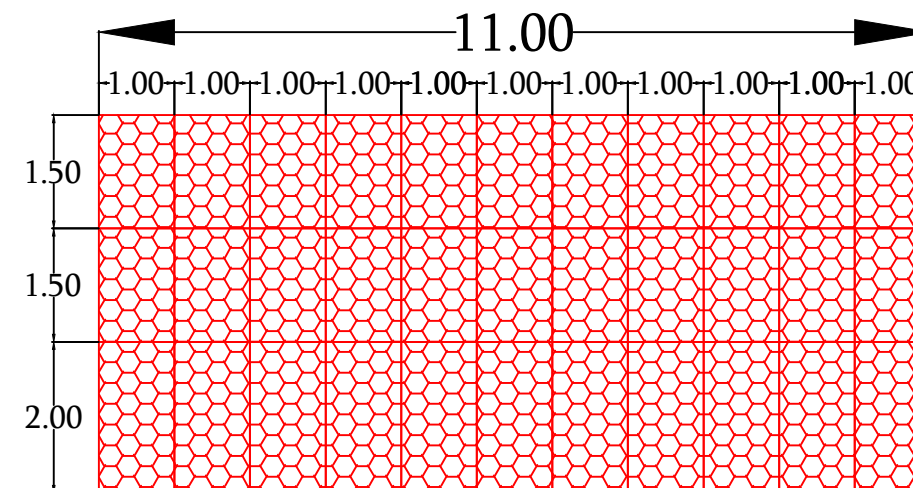
სექცია 6






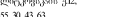

სექცია 7



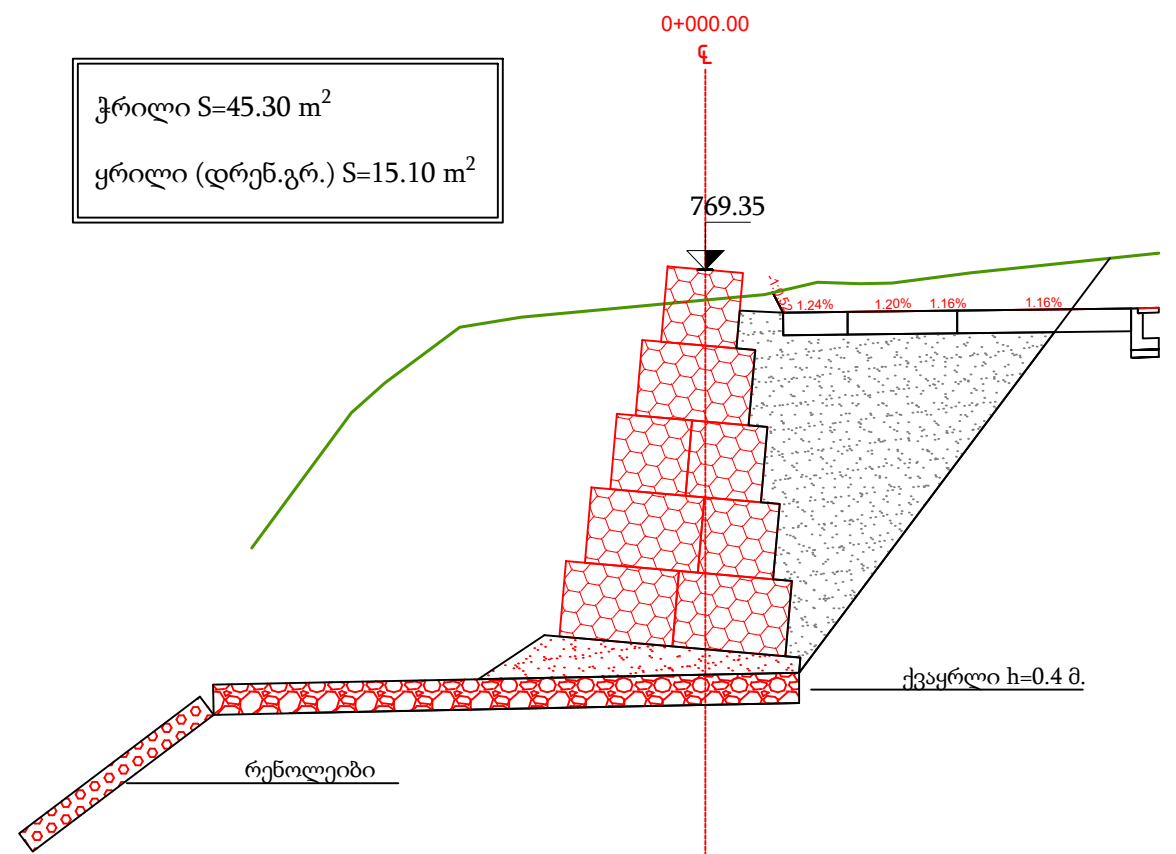
სექცია 8



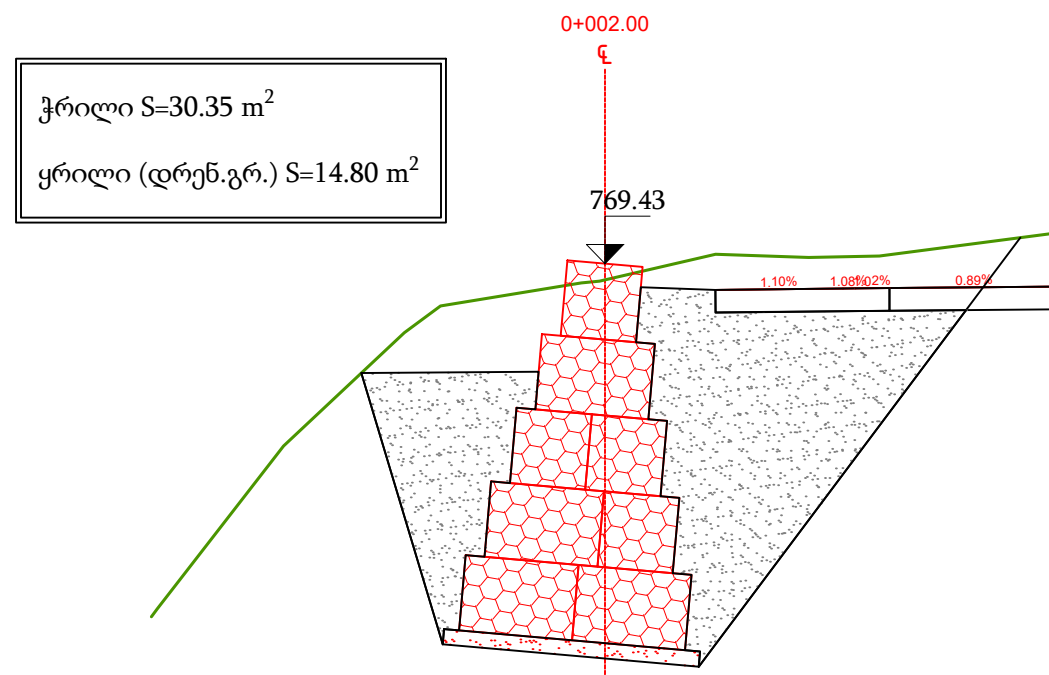
სექცია 9

	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება:			
	შპს საპროექტო საპროექტო ინჟინერინგო-პროექტინგო				შპს „პროექტ-ინჟინერინგო“			ამგროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაბა-რეკონსტრუქციის სამუშაოების აღმასრულებელი გეგმა, მეშვიდით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
					ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ. 12. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
				სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
მითითებული	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მითითებული	მ. მთავარი		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:  განშლა - გაბიონის კედელი 1	
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		23.05.2023		5-3		
				დახატა	ბ. გოგობერიშვილი		23.05.2023				





საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	769.35										
მანძილი ღერძიდან	0.00										
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	765.672	767.461	767.855	768.591	768.724	768.951	769.024	769.186	769.167	769.176	769.572
მანძილები Offsets	-6.00	-4.68	-4.24	-3.25	-2.43	0.00	0.78	1.48	2.04	2.47	6.00





საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	769.43										
მანძილი ღერძიდან	0.00										
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	764.368	767.021	768.519	768.873	769.179	769.218	769.557	769.514	769.534	769.833	769.833
მანძილები Offsets	-6.99	-4.25	-2.65	-2.18	-0.31	0.00	1.46	2.70	3.63	6.88	6.88

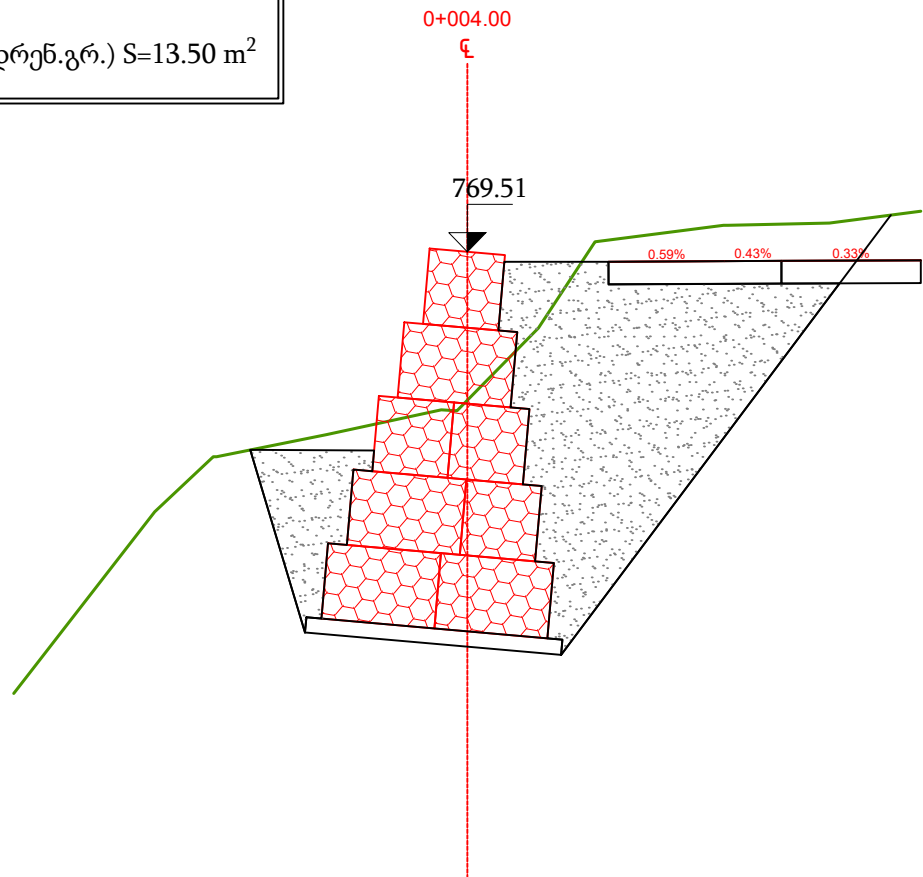
შენიშვნა;

1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.

2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

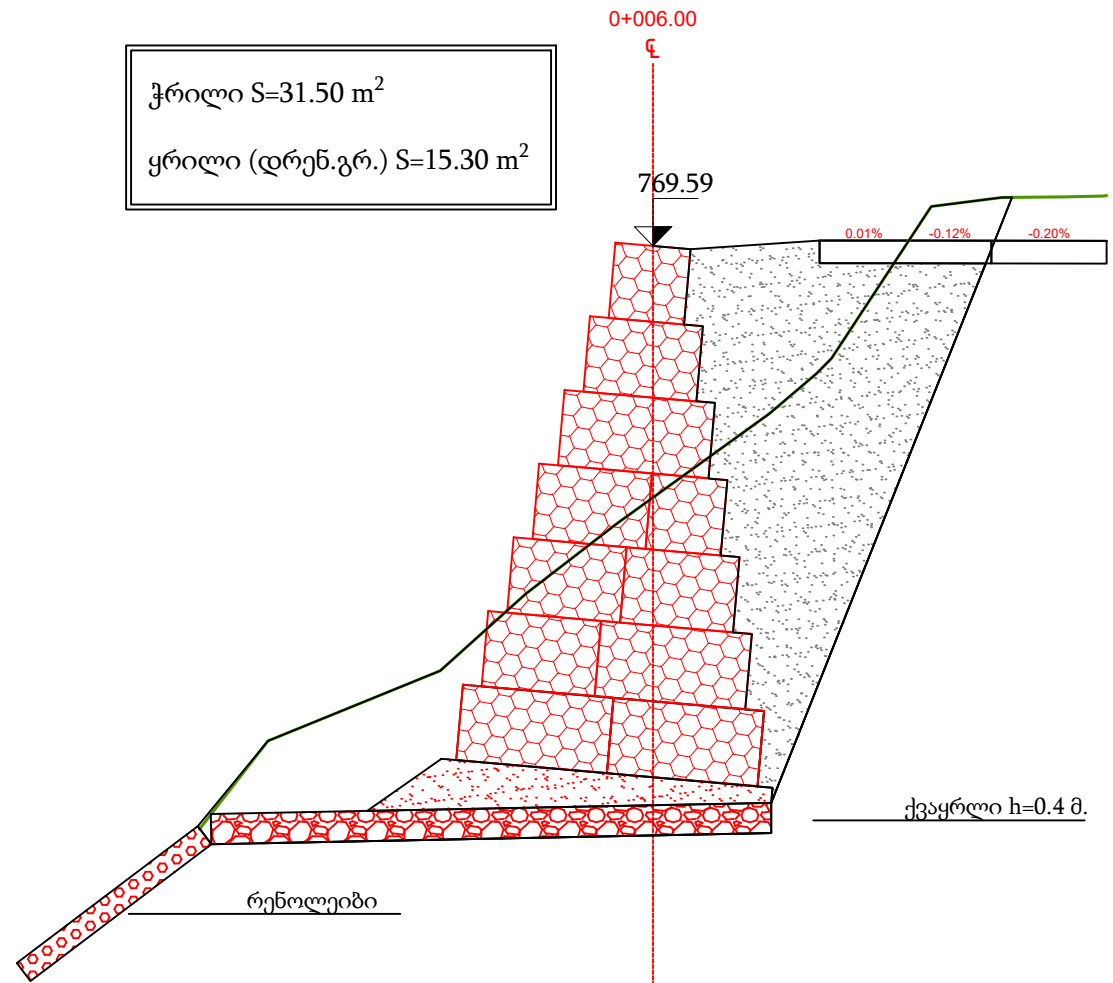
	ლაგამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხველა ქუჩის საღაწეო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, მიუყვებით დაზიანებულ მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
					სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
მიმღი	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	გ. ჯიშინიძე		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:  პანო 30 ზომები - გაბიონის კედელი 1	
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩაძე		24.05.2023				
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		24.05.2023				

ჭრილი S=23.77 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=13.50 m<sup>2</sup>



საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	769.512									
მანძილი ლერძიდან	0.40									
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	763.673	766.076	766.804	767.095	767.423	767.550	768.505	769.646	769.863	770.050
მანძილები Offsets	-6.00	-4.13	-3.32	-1.87	-0.34	0.00	0.94	1.89	3.39	4.79

ჭრილი S=31.50 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=15.30 m<sup>2</sup>

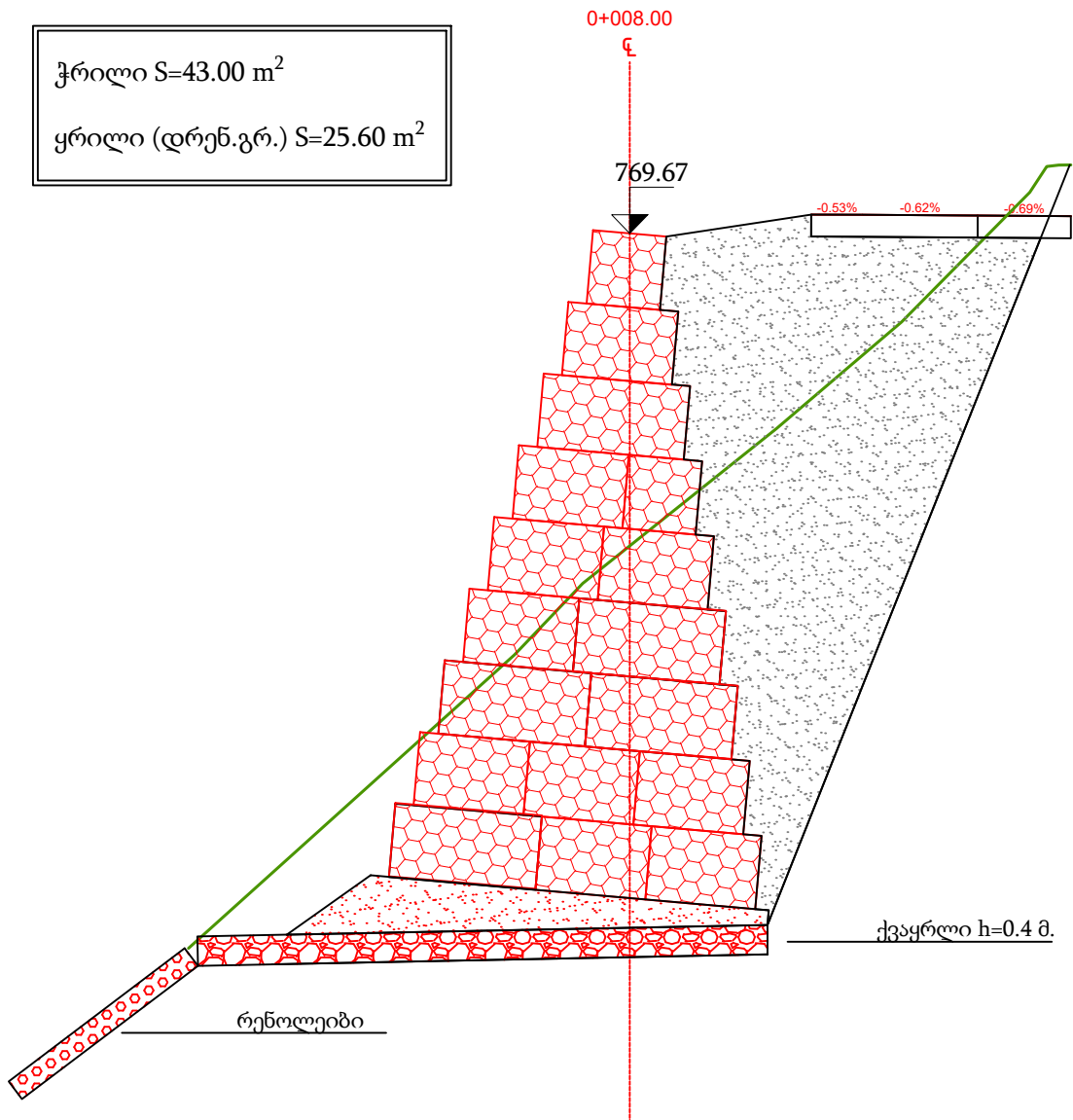


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	769.592									
მანძილი ლერძიდან	0.40									
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	761.878	763.048	763.974	764.990	765.901	766.265	767.381	767.904	770.114	770.233
მანძილები Offsets	-6.00	-5.09	-2.82	-1.68	-0.51	0.00	1.55	2.16	3.68	4.61

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

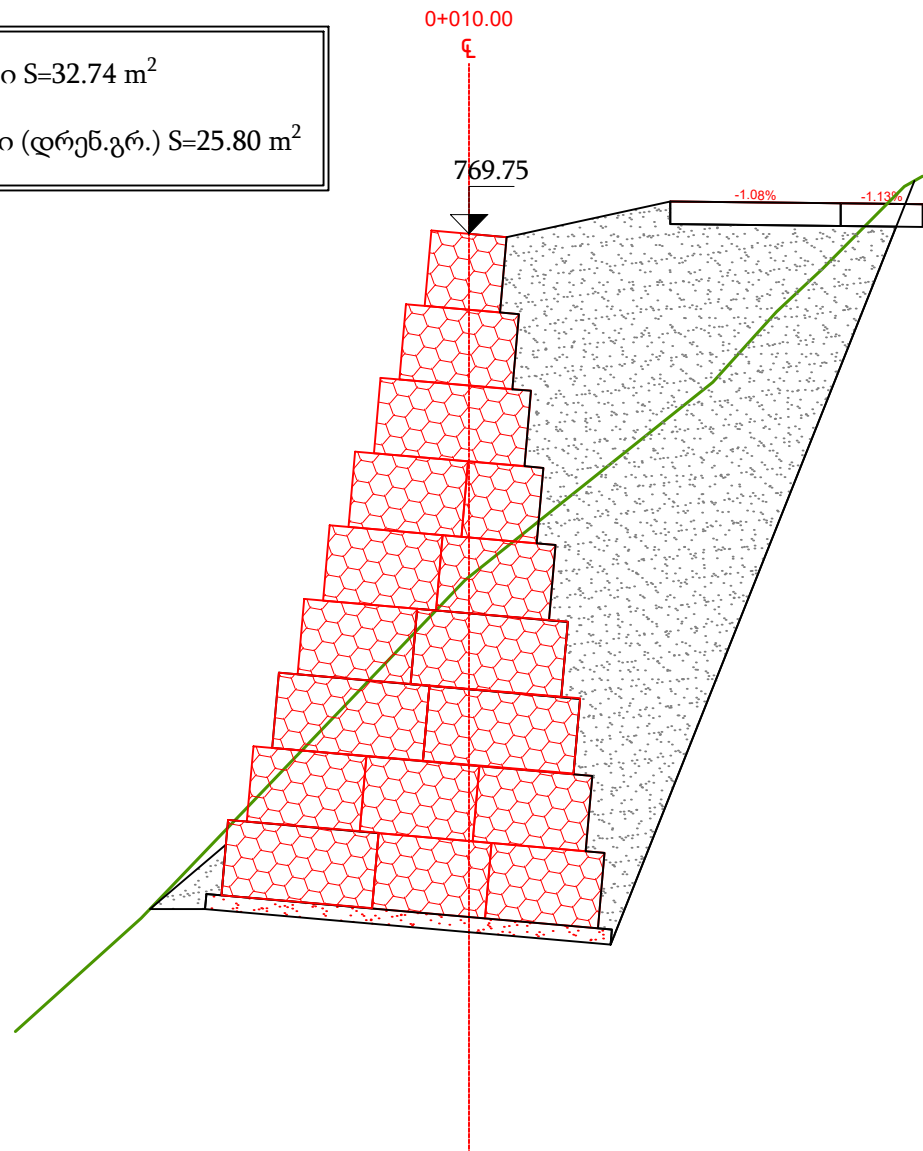
	ლაგვერდი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა ქუჩის საღმადო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია				შპს "პროექტ კომპანი" ქ. თბილისი, აბ. პეტრიაშვილის ქ.2. ტელ: +995 555 30 43 43 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
					სახელმ-პროექტი	ხელმოწერა	თარიღი				
მიმღი	სახელმ-პროექტი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ჯიშინიძე		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვივი ზრდილი - გავიონის კედელი 1	
				შემამოწმა	ლ. ჩილჩივაძე		24.05.2023				
				დასაზუსტებელი	ა. გოგობერიშვილი		24.05.2023				

ჭრილი S=43.00 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=25.60 m<sup>2</sup>



საპროექტო ნიშნულები Design Elevation							
მანძილი ღერძიდან							
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	769.958	763.945	764.916	765.426	767.024	768.469	770.230
მანძილები Offsets	-6.00	-1.57	-0.64	0.00	2.00	3.70	5.44

ჭრილი S=32.74 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=25.80 m<sup>2</sup>

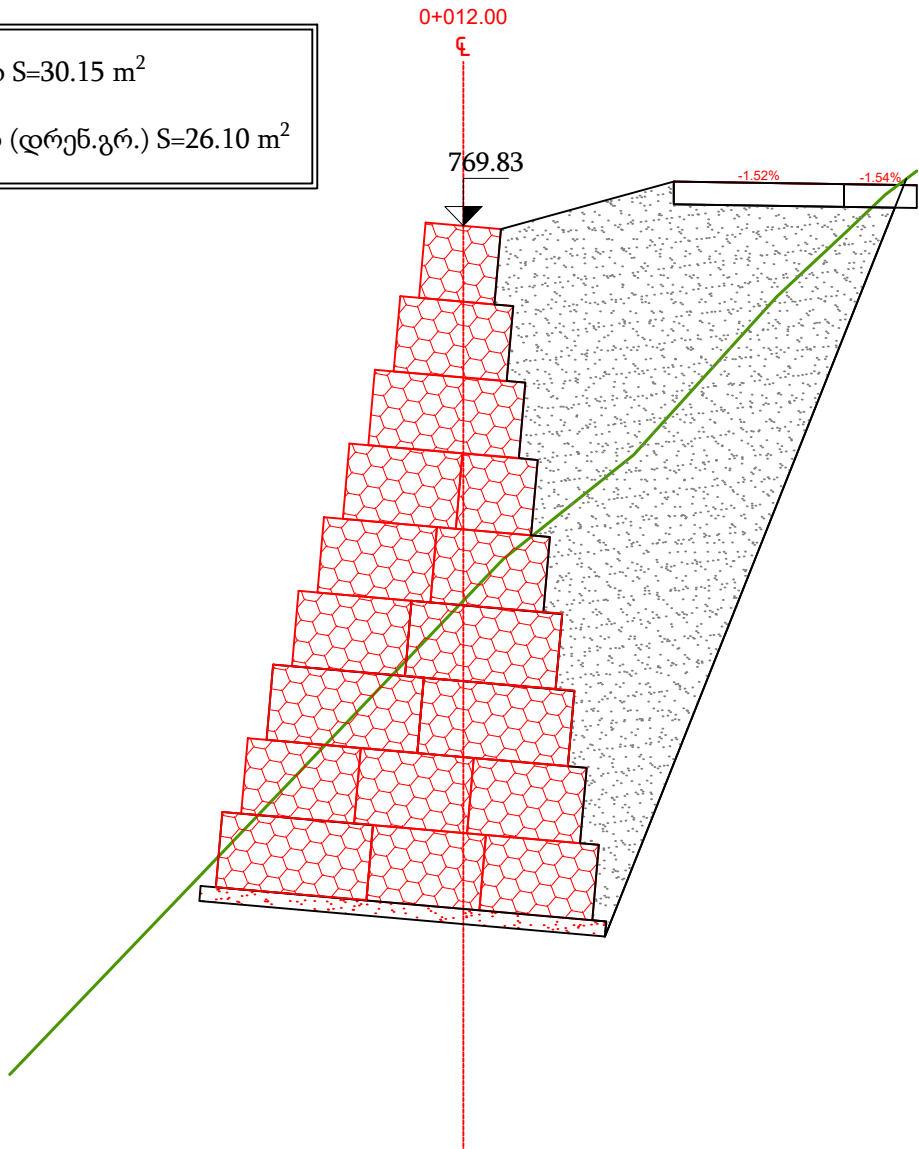


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation							
მანძილი ღერძიდან							
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	759.204	760.701	765.214	767.790	768.722	769.287	770.378
მანძილები Offsets	-6.00	-4.34	0.00	3.23	4.07	4.67	5.76

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

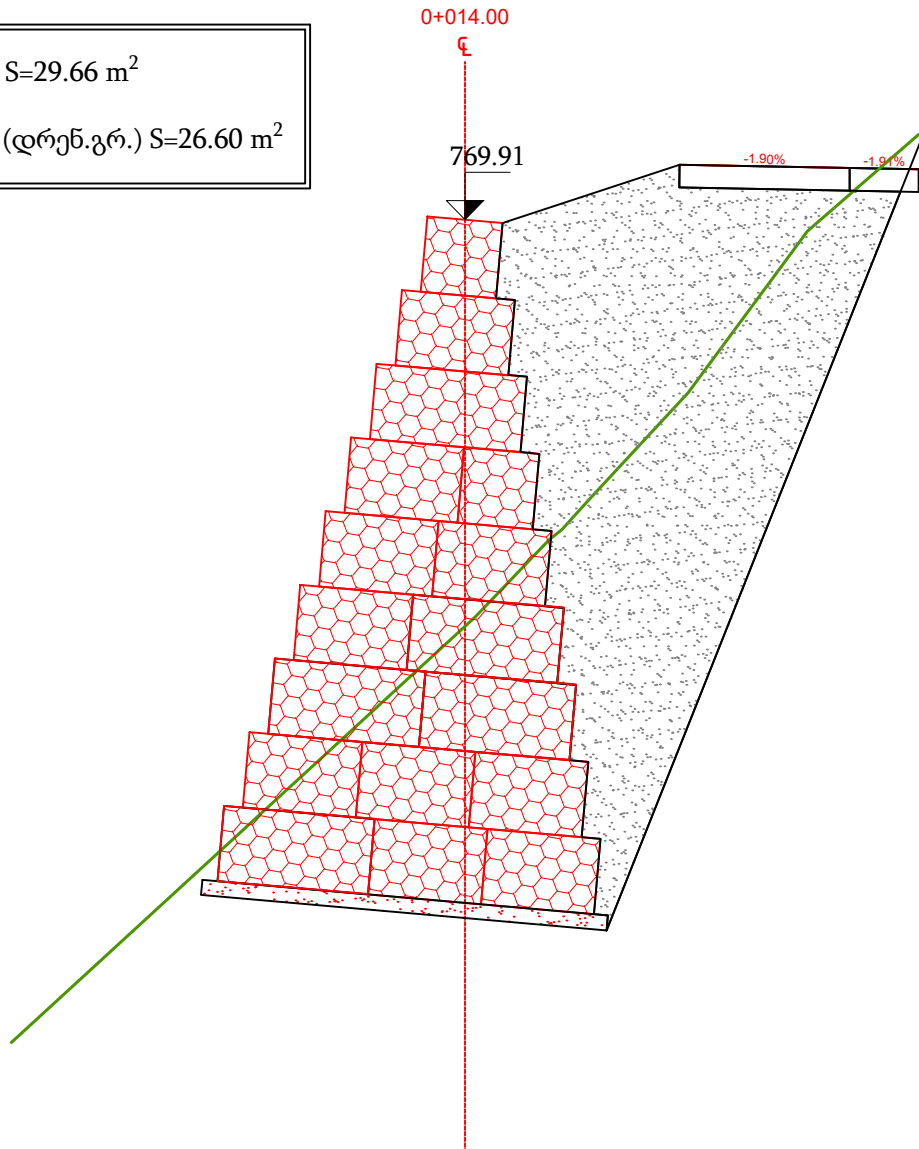
	ლაგვერდი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციქელა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს "საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია"				შპს "პროექტ კომპანი"						
					ქ. თბილისი, აბა ლაღიშვილის ქ. 22 ტელ: +995 555 30 40 40 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
მიმღი	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ზაიძე		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვივი ჭრილები - გაბიონის კედელი 1	
				შეამოწმა	დ. წილოწავე		24.05.2023				
					დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი					24.05.2023

ჭრილი S=30.15 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=26.10 m<sup>2</sup>



საპროექტო ნიშნულები Design Elevation								
მანძილი ღერძიდან								
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	758.609	764.873	765.424	766.802	768.896	769.781	770.243	770.556
მანძილები Offsets	-6.00	0.00	0.53	2.25	4.15	5.10	5.58	6.00

ჭრილი S=29.66 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=26.60 m<sup>2</sup>



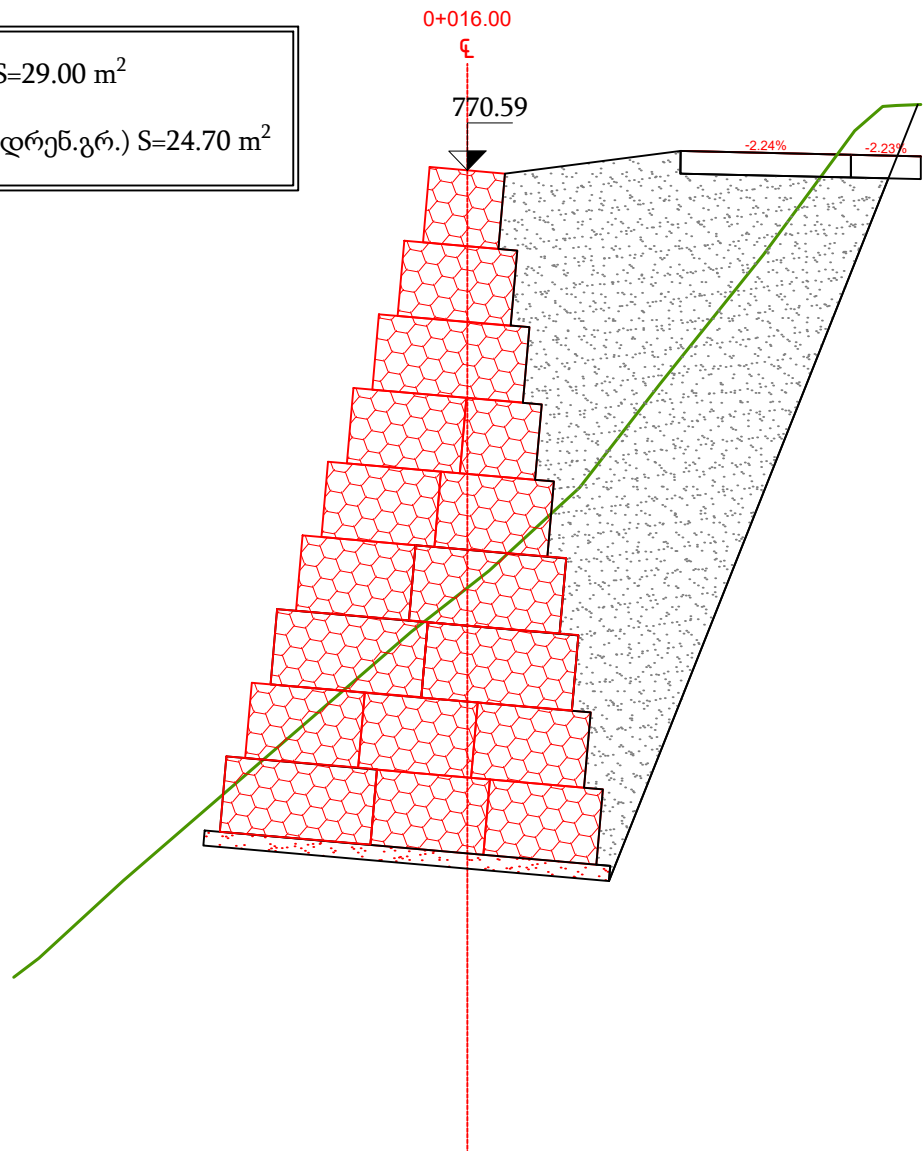
საპროექტო ნიშნულები Design Elevation							
მანძილი ღერძიდან							
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	759.031	764.536	765.678	766.222	767.624	769.760	771.038
მანძილები Offsets	-6.00	0.00	1.11	1.65	2.95	4.53	6.00

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

	ღამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია				შპს „პროექტ კომპანი“					
					ქ. თბილისი, აბა ლაღიძის ქუჩის ქვემო კმ., ტელ: +995 555 30 40 40 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:
მიმღი	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	გიორგი	ა. ზაორიძე		24.05.2023	1:100	5-7	განვივი ჭრილები - გაბიონის კედელი 1
				შეამოწმა	ლ. წილოწავე		24.05.2023			
					დახაზა	ა. გოგობერიშვილი				

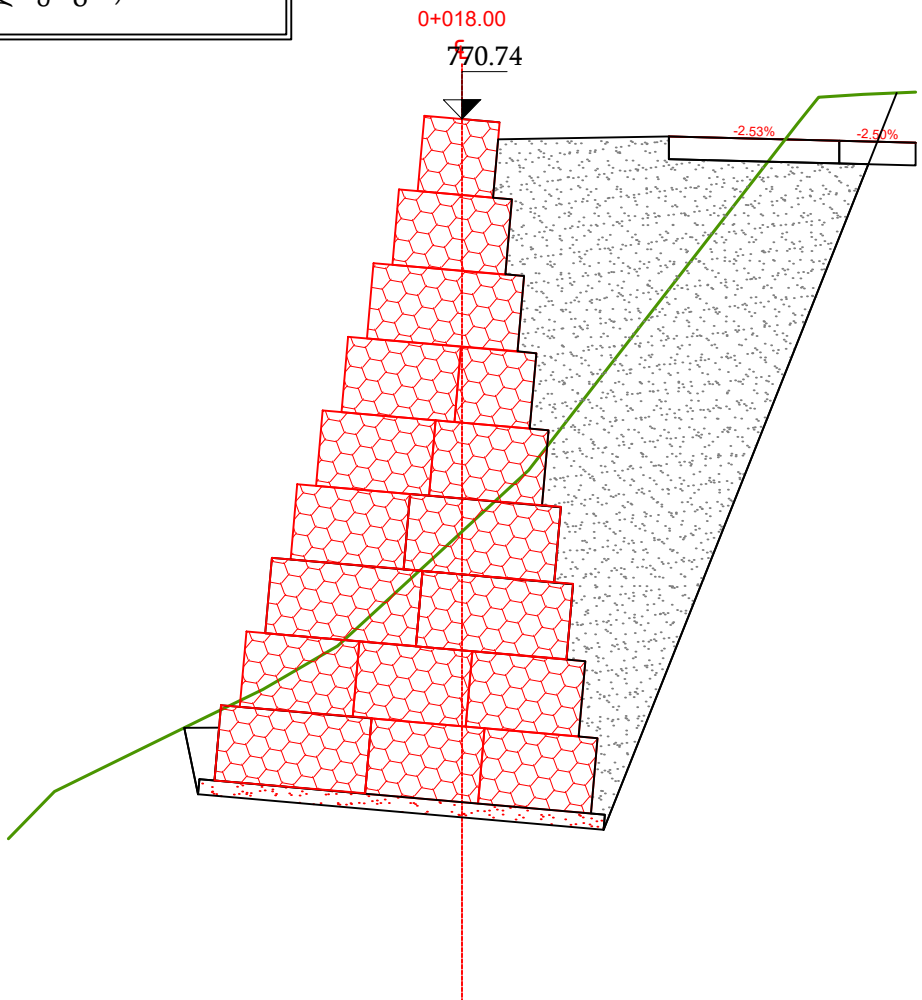


ჭრილი S=29.00 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=24.70 m<sup>2</sup>



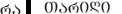

საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	770.59									
მანძილი ღერძიდან	0.00									
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-759.921	-760.173	-761.199	-764.491	-765.070	-766.398	-767.764	-769.476	-771.115	-771.437
მანძილები Offsets	-6.00	-5.67	-4.55	-0.74	0.00	1.49	2.55	3.92	5.13	6.00

ჭრილი S=30.30 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=22.90 m<sup>2</sup>

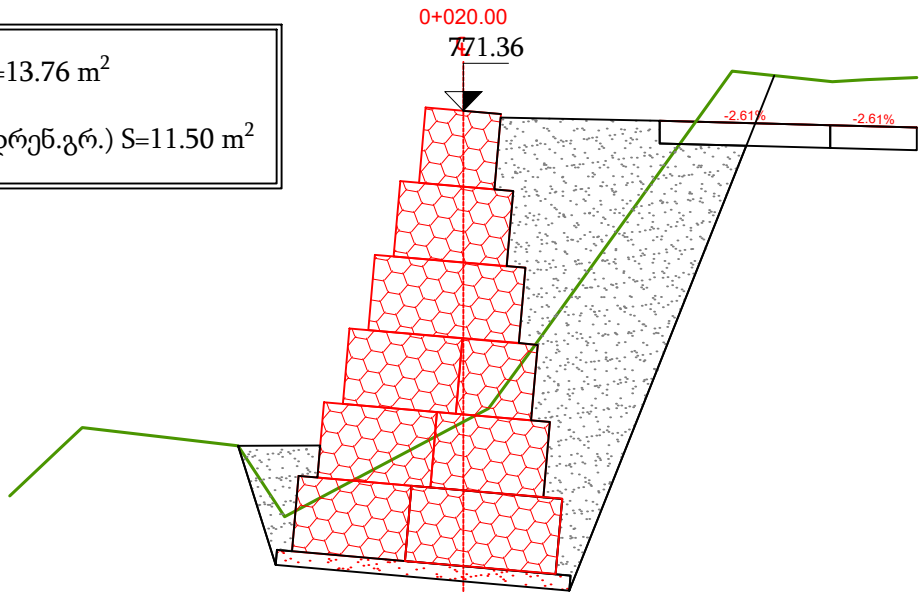


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	770.74									
მანძილი ღერძიდან	0.00									
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-761.756	-762.380	-763.367	-763.730	-764.303	-765.817	-766.628	-771.210	-771.600	-771.629
მანძილები Offsets	-6.00	-5.39	-3.38	-2.63	-1.65	0.00	0.88	4.44	5.31	6.00

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

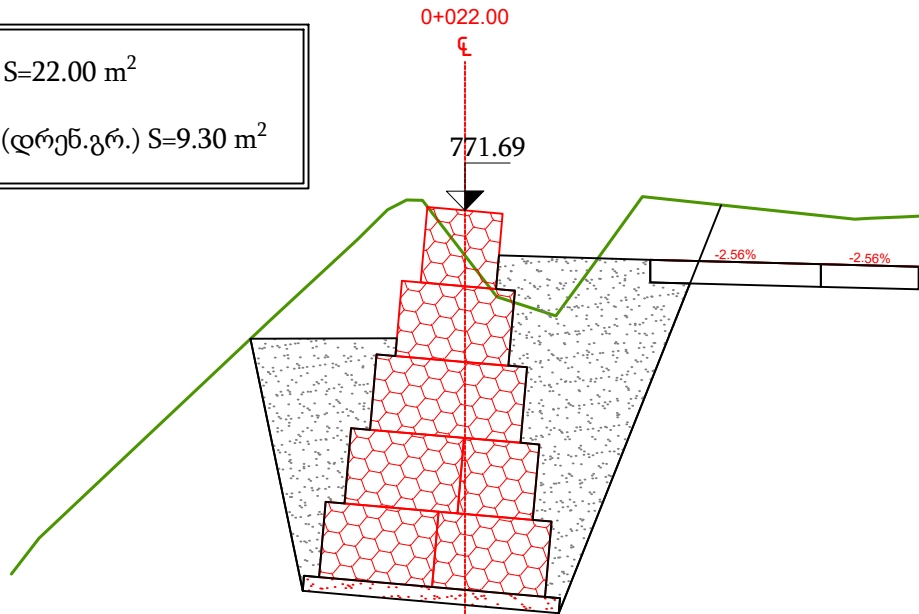
	ლაგვენი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საფეშის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციქელა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს "საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია" ქ. თბილისი, აბ. ჭავჭავაძის ქ. 22 ტელ. +995 595 30 43 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>										
					სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
მიმღი	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ჯიშინი		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: პანიკო ჭრილები - ბაბიონის კედელი 1	
				შეამოწმა	ლ. წილოწა		24.05.2023				
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		24.05.2023				

ჭრილი S=13.76 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=11.50 m<sup>2</sup>



საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	771.368 771.368 771.368 771.368 771.368 771.368 771.368 771.368 771.368 771.368									
მანძილი ღერძიდან	8.00									
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-766.260	-767.163	-768.923	-765.986	-767.240	-767.416	-768.237	-771.878	-771.738	-771.766
მანძილები Offsets	-6.00	-5.04	-2.98	-2.36	0.00	0.33	0.94	3.56	4.88	5.34

ჭრილი S=22.00 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=9.30 m<sup>2</sup>

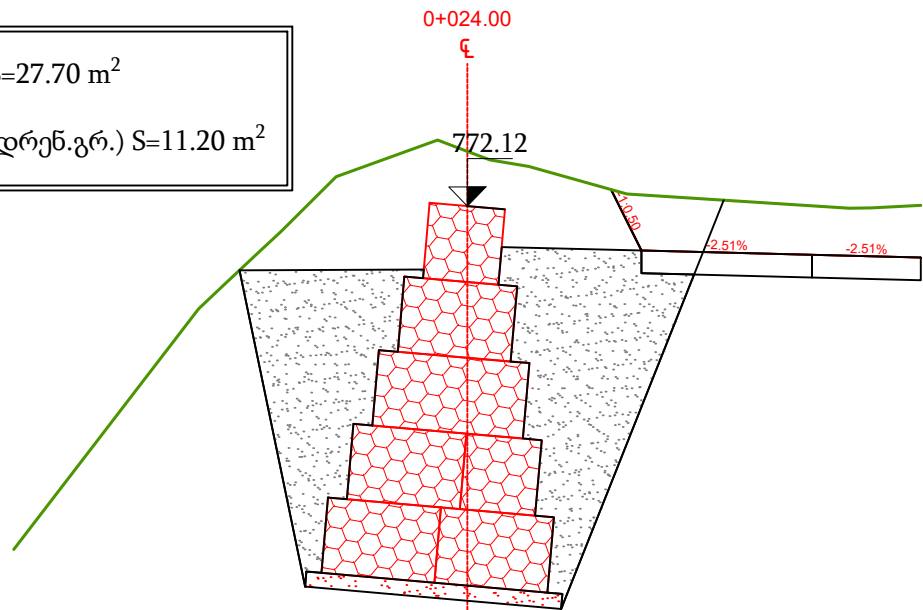


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	771.681 771.681 771.681 771.681 771.681 771.681 771.681 771.681 771.681 771.681									
მანძილი ღერძიდან	8.00									
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-767.226	-767.701	-769.001	-770.608	-771.651	-772.045	-772.169	-771.440	-770.892	-770.641
მანძილები Offsets	-6.00	-5.63	-4.26	-2.55	-1.42	-1.02	-0.56	0.00	0.42	1.20

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

GIEC	ლაგვერდი			PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERS	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერითი დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ს. ჯიშკი	24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვივი ზრდივი - ბაბიონის კედივი 1	
				შეამოწმა	ლ. ჩილოწავა	24.05.2023	1:100	5-9		
				დაწაზა	ბ. გოგობერიშვილი	24.05.2023				

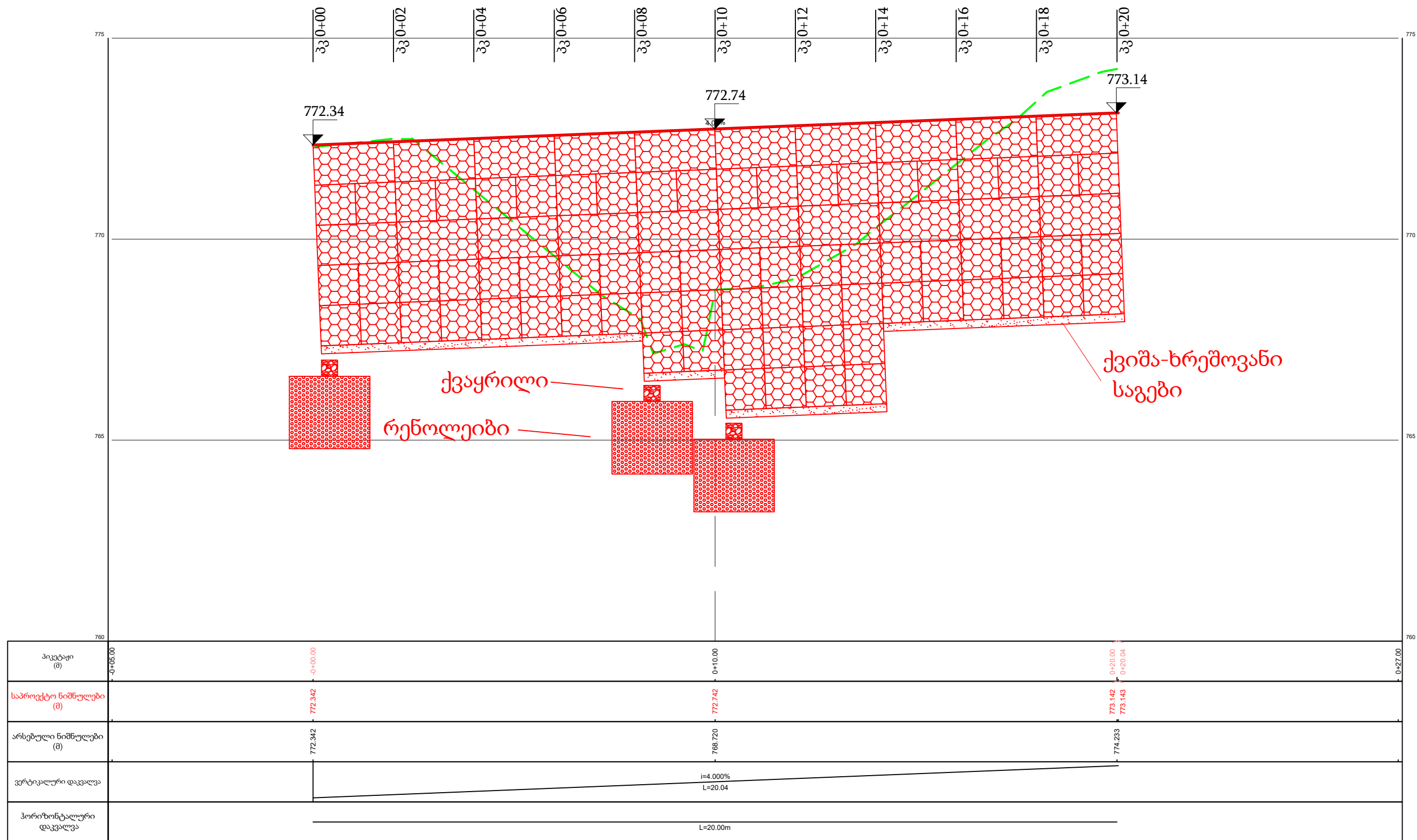
ჭრილი S=27.70 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=11.20 m<sup>2</sup>



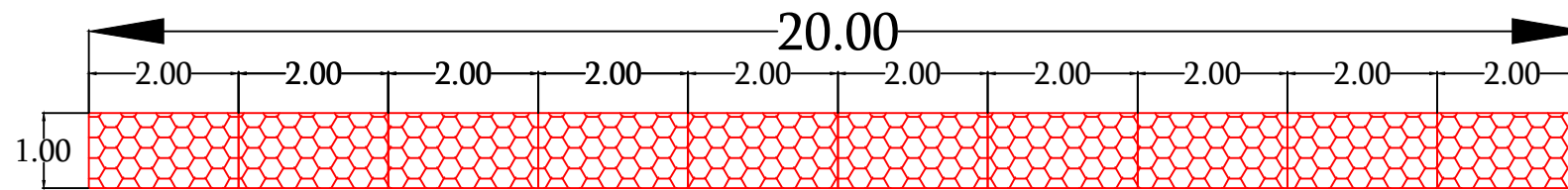
საპროექტო ნიშნულები Design Elevation										
მანძილი ღერძიდან										
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-767.579	-770.760	-771.096	-771.782	-772.508	-772.992	-772.843	-772.643	-772.279	-772.090
მანძილები Offsets	-6.00	-3.56	-3.20	-2.46	-1.73	-0.39	0.00	0.81	2.11	5.05
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

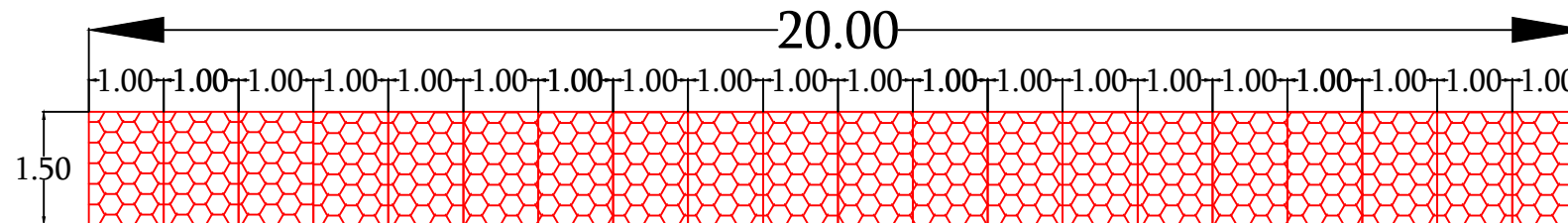
	ღამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რტიშელა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს საპროექტო საინჟინერო-პროექტული კომპანია				შპს „პროექტ კომპანი“						
					ქ. თბილისი, აბა ლაღიძის ქუჩის ქ.2. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი								
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ზაიძე		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვივი ჭრილები - გაბიონის კედელი 1	
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		24.05.2023				
					დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი					
								1:100	5-10		



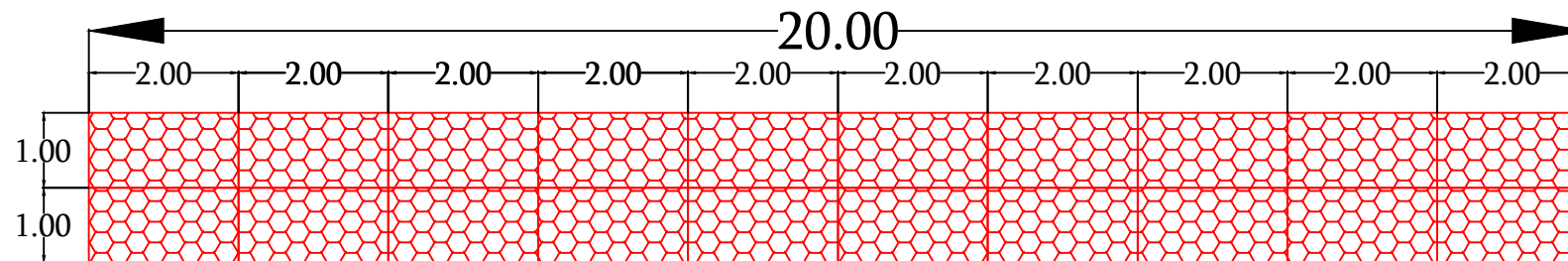




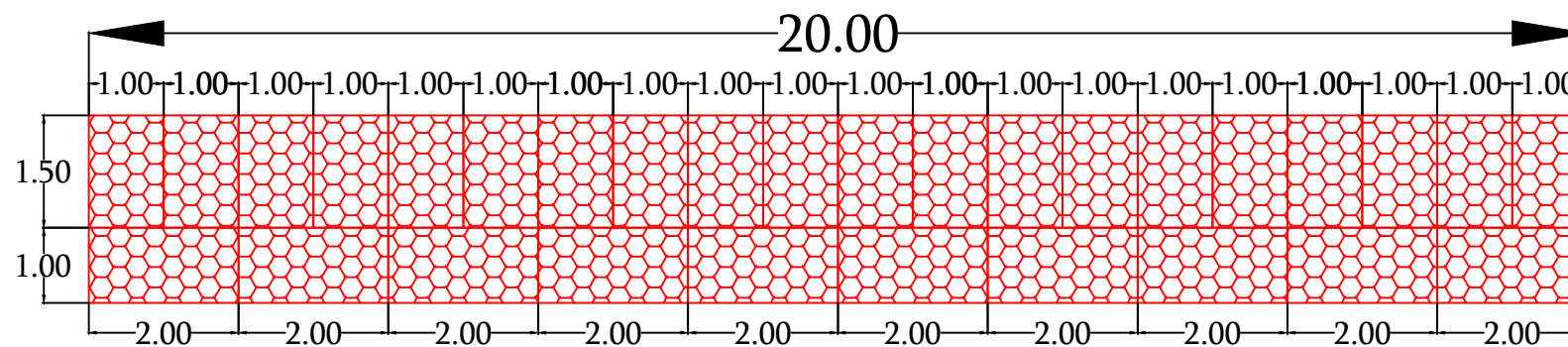
სექცია 1



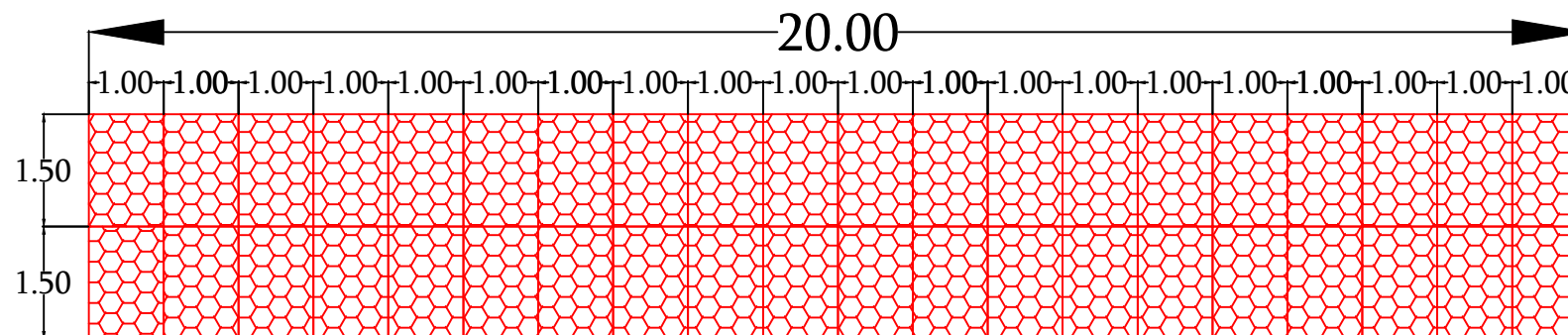
სექცია 2








სექცია 3

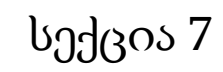
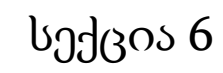




სექცია 4

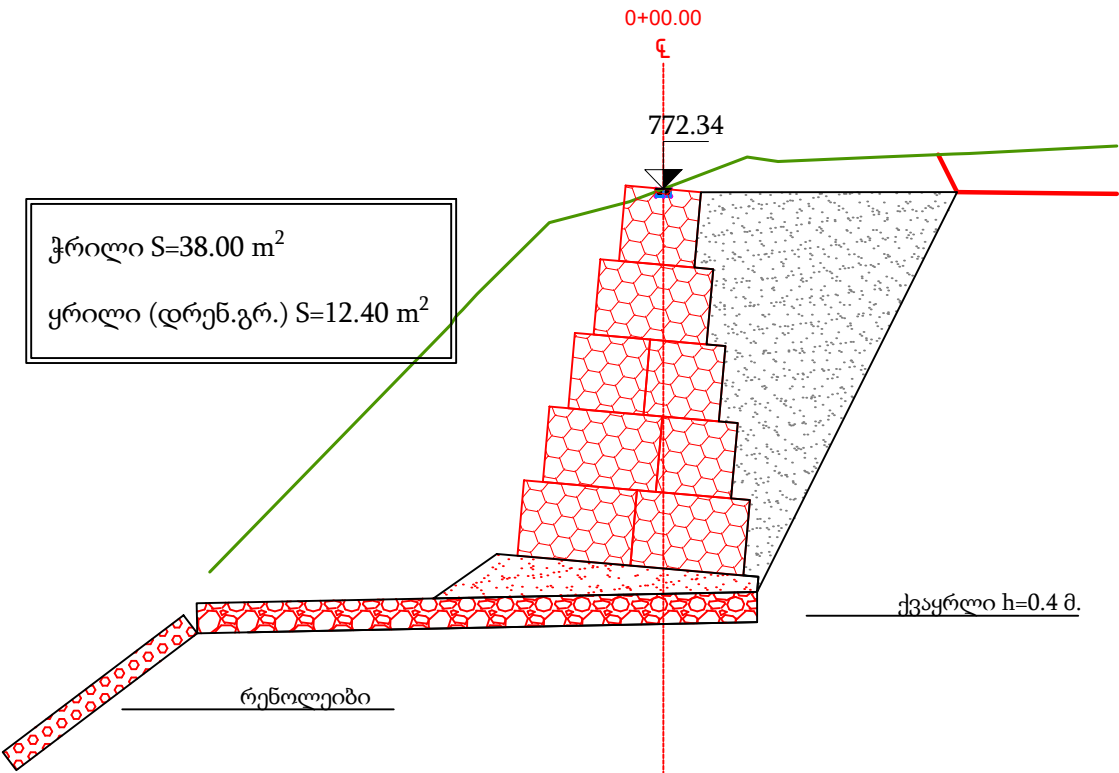


სექცია 5

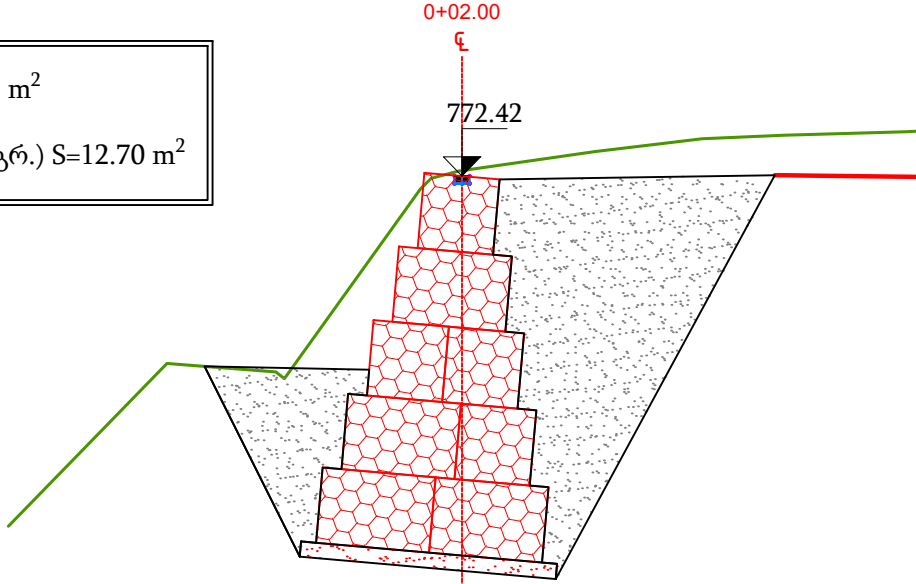
	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაბა-რეცეპტის კმის საფაველი აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, მეფხერი ღაზიანობის მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
	შპს საპროექტო საპროექტო ინჟინერინგო-კონსტრუქციული კომპანია				შპს „პროექტ-კომპანი“					
					ქ. თბილისი, ან. პეტრიაშვილის ქ. 12. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>					
				სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
მთლიან	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მთლიან	ა. მამიძე		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განშლა - გაბიონის კედელი 2
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		23.05.2023		5-12	
				დახაზა	ა. გოგობერიშვილი		23.05.2023			



	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: აგბოლაურის მშენიშვალბიტბტო, სოფელ საღმელ ტმბტოტობიაჲ, რბბბ-რბბბბბა კბბსის საღაწწწო აუბბსაჲჲ მბბბბბ ზბბბბ, მუჲმბრბ ღაზბბბბბბ მონაჲჲბბბს რბბბბბბბბბს საჲრბბბტო ღოჲჲმბბბბბ		
	შპს სახელმწიფო საერთაშორისო ენერგეტიკული პროგრამები				"შპს პროექტ კომპანი"					
					ქ. თბილისი, ან. პეტრიაშვილის ქ. (ცელ. +995 555 30 43 63) ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>					
	სახელმ-ბგბბრ	ხმღმოჲბბ	ბბბბბ		სახ.	ნაბბბბს ნოჲმბრ	ნაბბბბს დასახმლბბა: განშლბ - გბბბბბს კედელი 2			
მბბბბ				მბბბბ	სახ.	ნაბბბბს ნოჲმბრ				
				მბბბბ	სახ.	ნაბბბბს ნოჲმბრ				




საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	772.342							
მანძილი ღერძიდან	8.98							
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-767.274	-770.548	-770.951	-771.896	-772.172	-772.342	-772.763	-772.909
მანძილები Offsets	-6.00	-2.81	-2.46	-1.51	-0.45	0.00	1.11	6.00

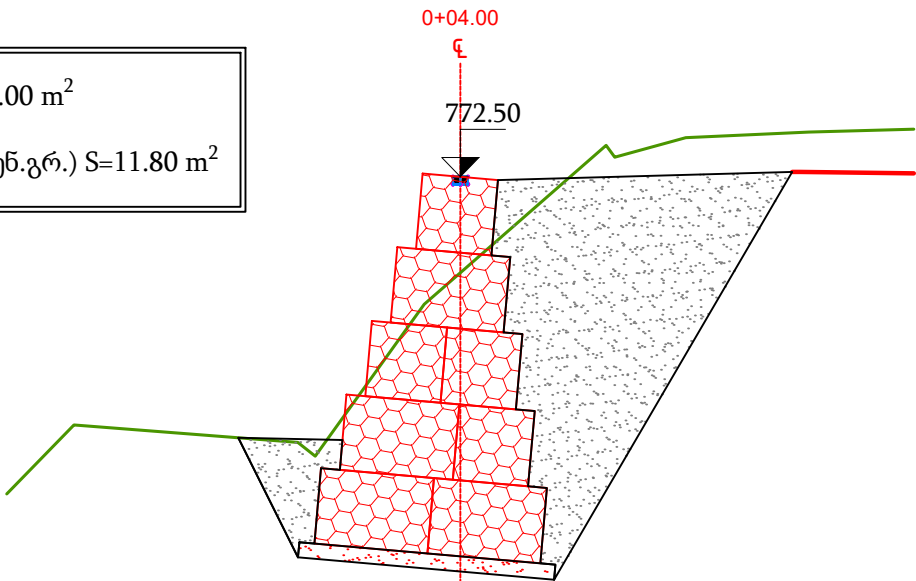


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	772.422							
მანძილი ღერძიდან	8.98							
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-767.791	-769.944	-769.743	-772.392	-772.494	-772.747	-772.916	-773.098
მანძილები Offsets	-6.00	-3.90	-2.35	-0.41	0.00	1.76	3.18	5.88

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

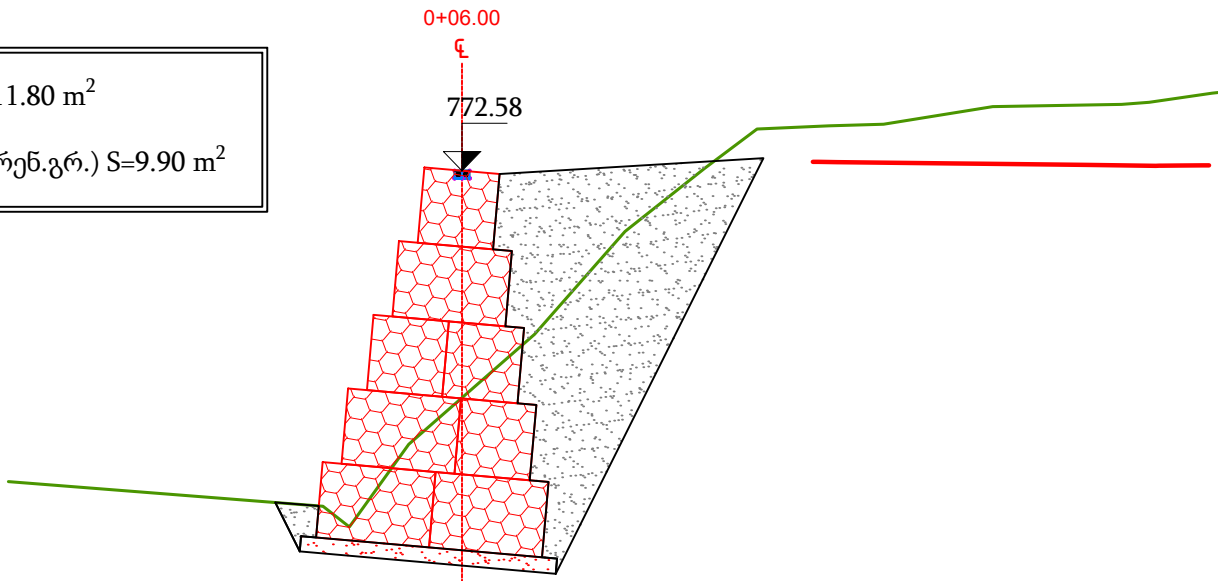
	ლაგაჰეტი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციველა ქმის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოგრაფიკული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
	შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია				შპს „პროექტ კომპანი“					
					ქ. თბილისი, აბ. პილგუცის ქ. 2. ტელ: +995 555 30 40 40 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>					
მიმღები	სახელმ-გვარ	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღე	ა. ზაიძე		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვივი ზონები - გეოგრაფიკული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია
				შეამოწმა	ლ. ჩილაჩავა		24.05.2023			
				დახაზა	ა. გოგობერიშვილი		24.05.2023			

ჭრილი S=20.00 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=11.80 m<sup>2</sup>




საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	772.50							
მანძილი ღერძიდან	8.48							
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-768.308	-769.220	-768.807	-770.817	-771.234	-772.918	-773.020	-773.093
მანძილები Offsets	-6.00	-5.11	-1.92	-0.48	0.00	1.93	2.98	4.61

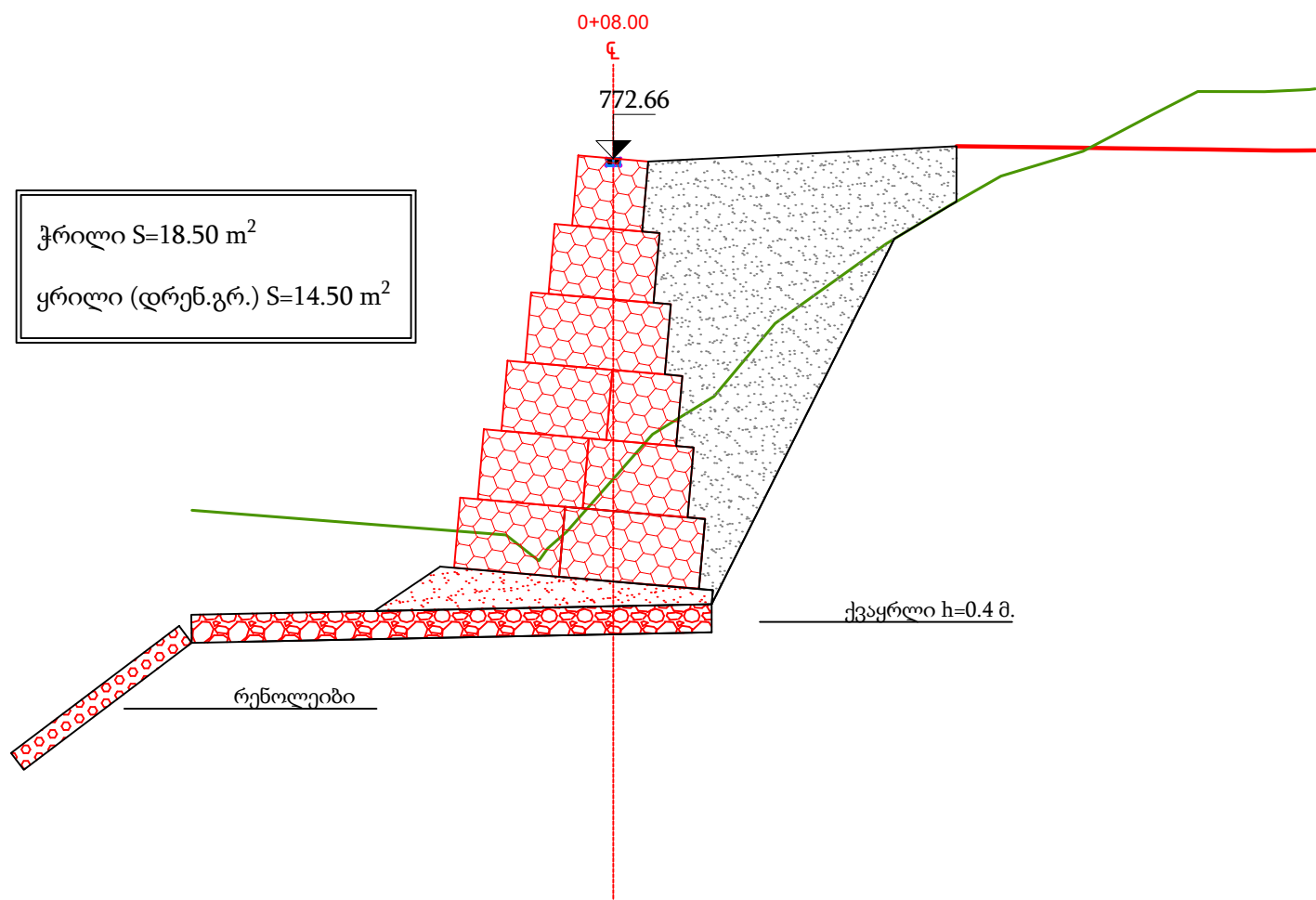
ჭრილი S=11.80 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=9.90 m<sup>2</sup>



საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	772.58											
მანძილი ღერძიდან	8.48											
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-768.472	-768.146	-767.871	-768.965	-769.580	-770.418	-771.778	-772.613	-773.134	-773.176	-773.196	-773.430
მანძილები Offsets	-6.00	-1.84	-1.49	-0.71	0.00	0.96	2.16	3.21	3.90	4.85	5.58	7.02

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

	ლაგავეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია				
	შპს საპროექტო საინჟინერო ენერგეტიკული კორპორაცია				შპს „პროექტ კომპანი“							
					ქ. თბილისი, აბა ლაღიძის ქუჩის ქმ. ტელ: +995 555 30 40 40 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>							
მიმღი	სახელმ-გვარ	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ზაქარიაშვილი		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვივი ჭრილები - გაბიონის კედელი 2		
				შეამოწმა	ლ. ჩილაშვილი		24.05.2023					
				დასტავა	ბ. გოგობერიშვილი		24.05.2023					1:100








საპროექტო ნიშნულები Design Elevation															
მანძილი ღერძიდან															
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-767.653	-767.303	-766.935	-767.349	-768.101	-768.736	-769.275	-770.314	-771.449	-771.980	-772.411	-772.764	-773.285	-773.617	-773.615
მანძილები Offsets	-6.00	-1.53	-1.06	-0.66	0.00	0.56	1.43	2.30	3.89	4.77	5.52	6.69	7.68	8.33	9.28

შენიშვნა;

1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.

2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.




	დამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: აგბროლანტის მშენიშაპლიტაშორ, სოფელ საღმელის ტერიტორიაშ, რაჭა-რიცეშელ ჰესის საღმელანო აუტოსაჰმე მამაშაღ ჰესაშ, მელქმერთი დაზიანეშული მონაჰმეის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს საპროექტო სამართაშორისი ინვესტიციური კორპორაცია				შპს "პროექტ კომპანი"						
					ქ. თბილისი, ან. პოლიტექსის ქმ., (ფაქს: +995 553 30 43 63) ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
800ლო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	800ლო	ა. ზორიძე		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:	
				შეამოწმა	ლ. ჩილოშაღ		24.05.2023	1:100	5-16	განიშვი ჰრილეში - გაბიონის ჰეშელი 2	
				დასახა	ა. გოგოშერიშვილი		24.05.2023				



**PROJECT COMPANY**  
CIVIL ENGINEERING

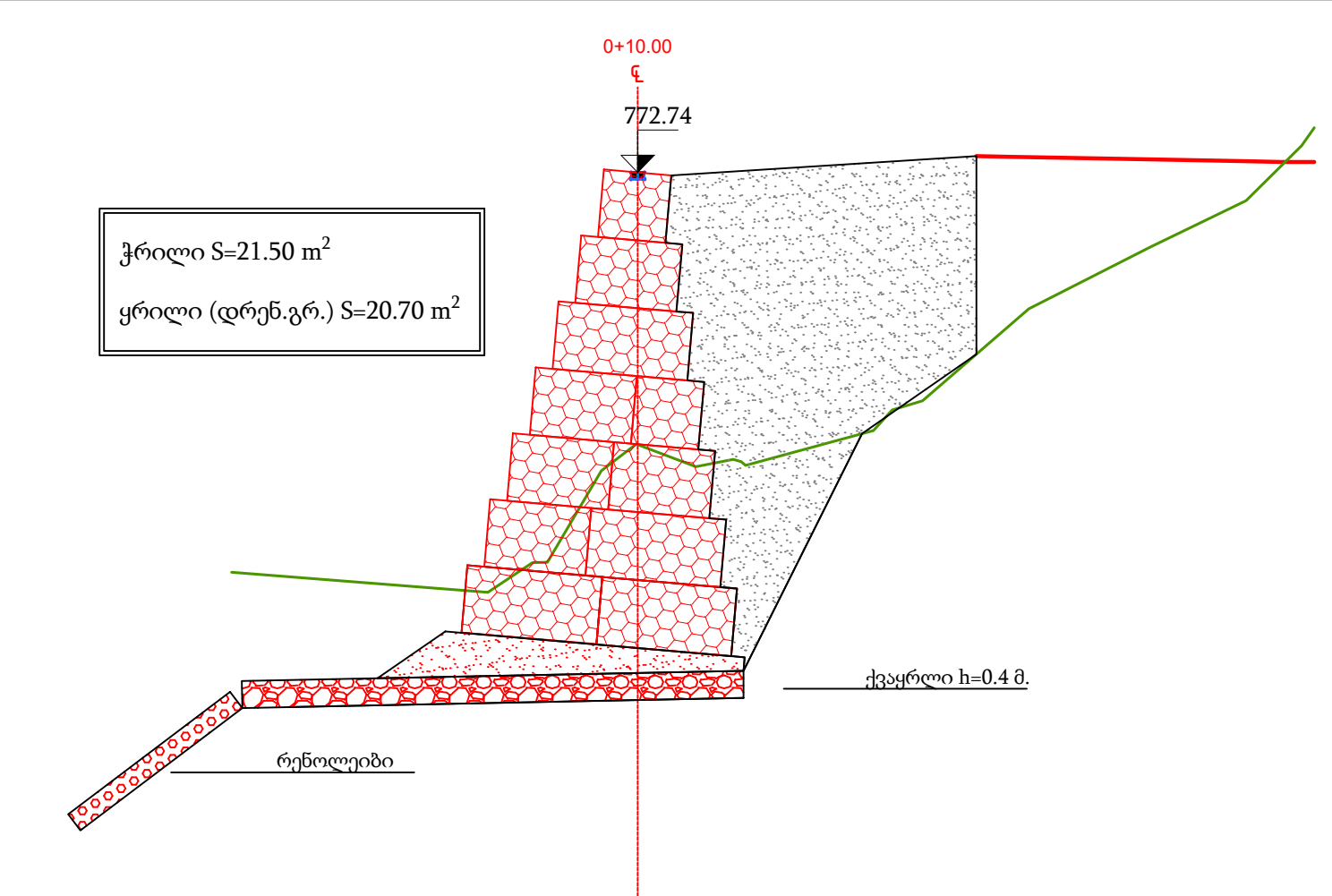
შპს „პროექტ კომპანი“  
ქ. თბილისი, ანა პოლიტოვსკაის ქ12,  
ტელ: +995 555 30 43 63  
ელ. ფოსტა: [projectcompany2011@gmail.com](mailto:projectcompany2011@gmail.com)

ამგროლუშრის მუნციკაპლიტატო, სოფელ ხდმელოს ტერიტორიზა,  
რაჭარ-ლექუმლა პესის ხდლანელი აუთოსხაჟნ მიმაჟალ გზახჲ, მეუჟირით  
ღაბიანელოლი ჰონჯკომის რეპაბლიტაციის საარსოქტო დოკუმენტაცია

მოდელი	სახელი-გვარი	სტატუსი/წილი	თარიღი	მოდელი	პ. პაიჭიშვილი		24.05.2023
				შეამოწმა	ლ. ჩილაშვილი		24.05.2023
				დასტავა	პ. გოგოშვილი		24.05.2023

მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის ღანახეშეშე:
1:100	5-16	განვივი ჰრილევი - გავიონის კეშელი 2



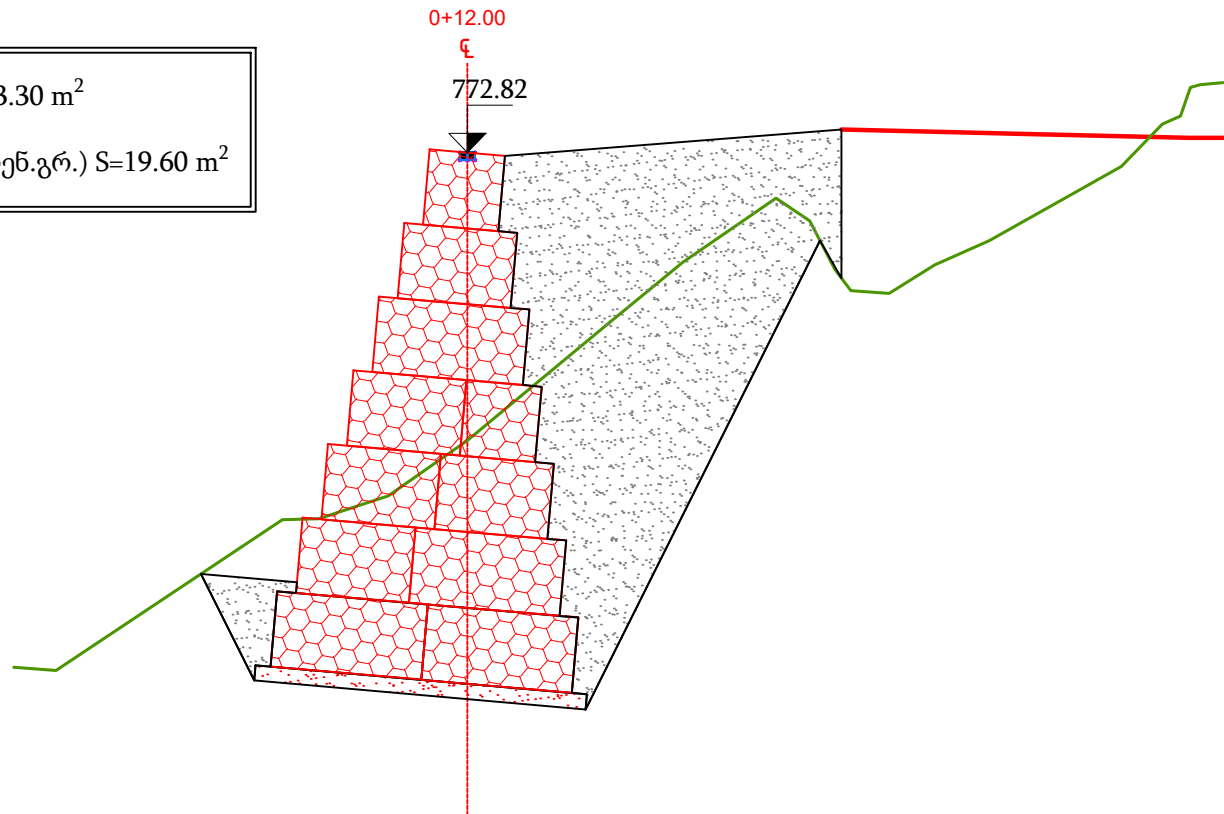


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	772.742											
მანძილი ღერძიდან	8.86											
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-766.835	-766.538	-766.982	-768.333	-768.720	-768.394	-768.503	-768.929	-769.368	-770.726	-771.638	-772.324
მანძილები Offsets	-6.00	-2.21	-1.33	-0.54	0.00	0.86	1.41	3.48	4.21	5.78	7.57	8.99

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

	ღამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რტიცულა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს "საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია"				შპს "პროექტ კომპანი"						
					ქ. თბილისი, აბაშის რაიონის, საბურთალოს რაიონის, კვ. 12, ტელ: +995 555 30 43 63, ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
	სახელმ-პროექტი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	სახელმ-პროექტი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:	
მიმღი				გეოქვერით	ლ. ჩილოჩავა	24.05.2023	1:100	5-17	განვივი ზომები - გეოქვერით კედელი 2		
				შეამოწმა	ბ. გოგობერიშვილი	24.05.2023					
				დახაზა							

ჭრილი S=23.30 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=19.60 m<sup>2</sup>

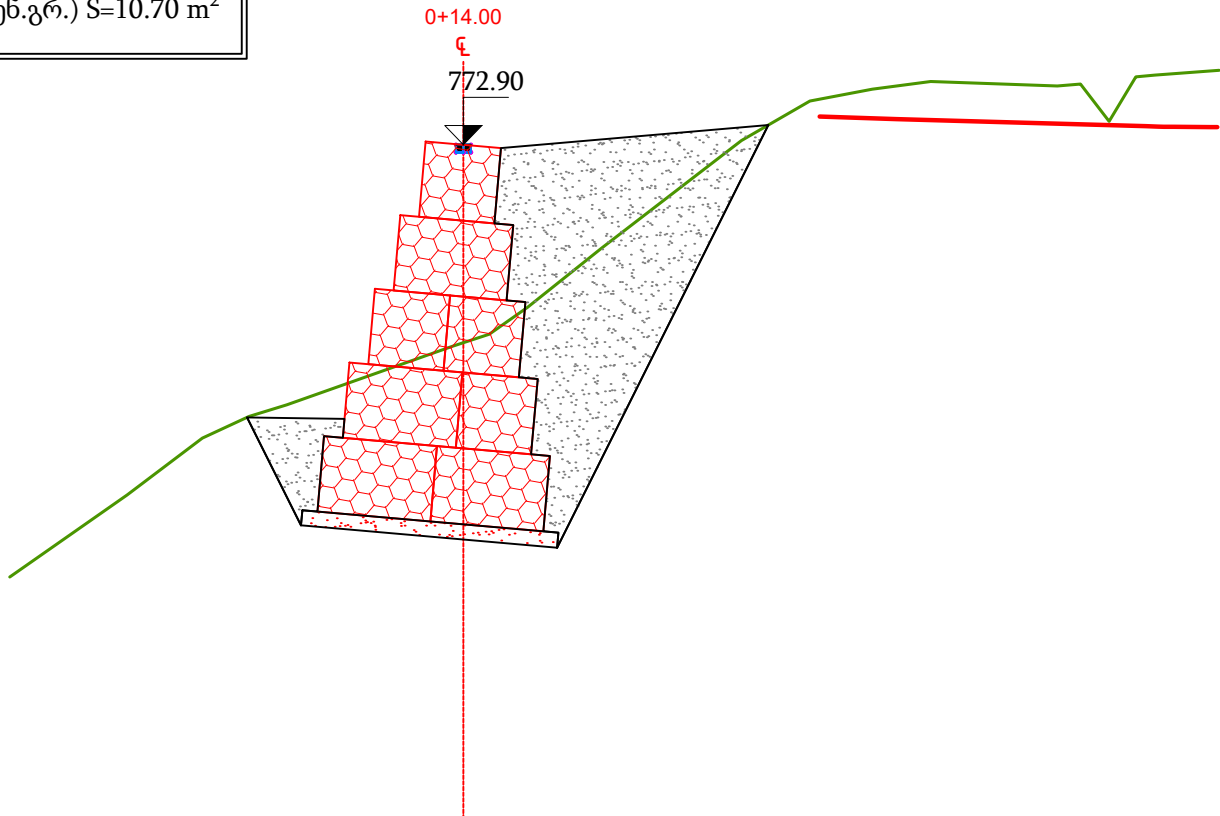


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	772.822													
მანძილი ღერძიდან	8.65													
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-766.016	-765.972	-767.967	-767.980	-768.282	-769.015	-770.533	-771.371	-772.218	-771.918	-771.277	-770.959	-771.336	-771.657
მანძილები Offsets	-6.00	-5.44	-2.45	-1.96	-1.04	0.00	1.83	2.85	4.08	4.53	4.86	5.58	6.18	6.90

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

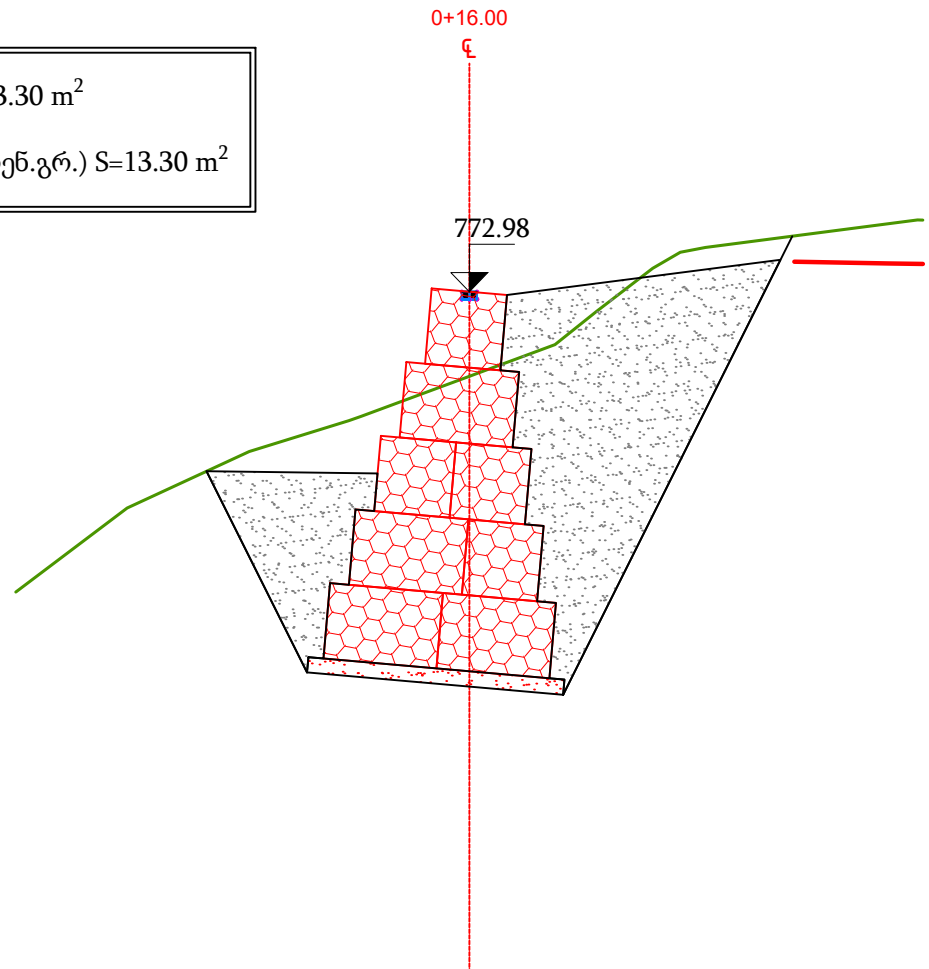
	ღამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიციველა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს საპროექტო საპროექტო ინჟინერული კომპანია				შპს „პროექტ კომპანი“						
					ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
					სახელმ.-პეპარი						
მიმღი	სახელმ.-პეპარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ჯაფარიძე		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვივი ჭრილები - გაბიონის კედელი 2	
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		24.05.2023	1:100	5-18		
				დახაზა	ა. გოგობერიშვილი		24.05.2023				

ჭრილი S=13.90 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=10.70 m<sup>2</sup>



საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	0+14.00 772.90											
მანძილი ღერძიდან	0.00											
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-767.186	-768.272	-769.024	-769.308	-769.463	-770.284	-770.397	-770.753	-771.534	-772.957	-773.480	-773.638
მანძილები Offsets	-6.00	-4.45	-3.45	-2.84	-2.33	0.00	0.34	0.85	1.83	3.68	4.58	5.41

ჭრილი S=23.30 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=13.30 m<sup>2</sup>

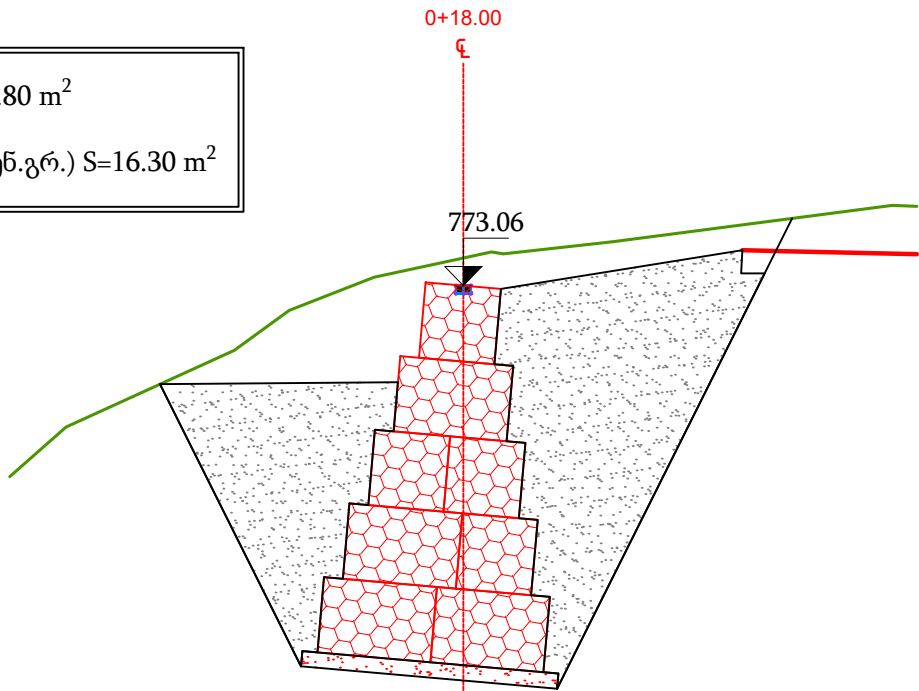


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	0+16.00 772.98											
მანძილი ღერძიდან	0.00											
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-769.010	-770.122	-770.869	-771.334	-771.863	-772.282	-772.721	-773.293	-773.504	-773.567	-773.638	-773.638
მანძილები Offsets	-6.00	-4.53	-2.91	-1.43	0.00	1.13	1.68	2.43	2.79	3.12	6.86	6.86

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

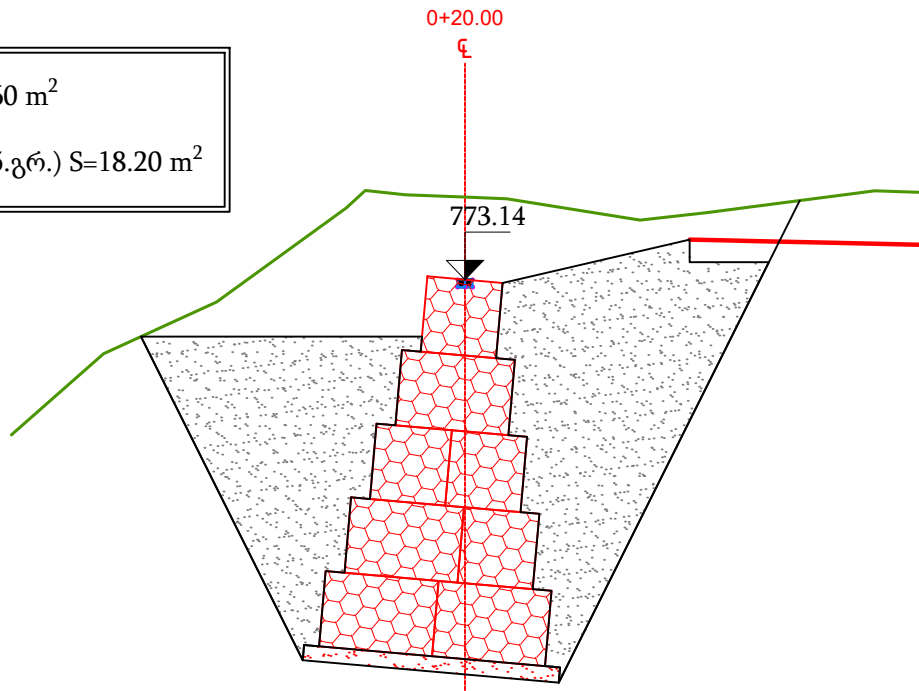
	ლაგვენი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საფეშის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა ქუჩის საფაწვეო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია				
	შპს "საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია"				შპს "პროექტ კომპანი"							
					ქ. თბილისი, აბა ლაღიძის ქ. 12 ტელ: +995 555 30 40 40 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
	სახელმ.-პასარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელმ.-პასარი	ხელმოწერა	თარიღი					
მიმღი	სახელმ.-პასარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ჯაფარიძე		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვივი ჭრილები - გაბიონის კედელი 2		
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩაძე		24.05.2023					
					დახაზა	ა. გოგობერიშვილი						24.05.2023
								1:100	5-19			

ჭრილი S=31.80 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=16.30 m<sup>2</sup>








საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	773.062									
მანძილი ღერძიდან	0.00									
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	770.536	771.192	772.207	772.735	773.173	773.428	773.508	773.645	774.124	774.112
მანძილები Offsets	-6.00	-5.25	-3.03	-2.30	-1.18	0.00	0.37	1.98	5.68	6.00

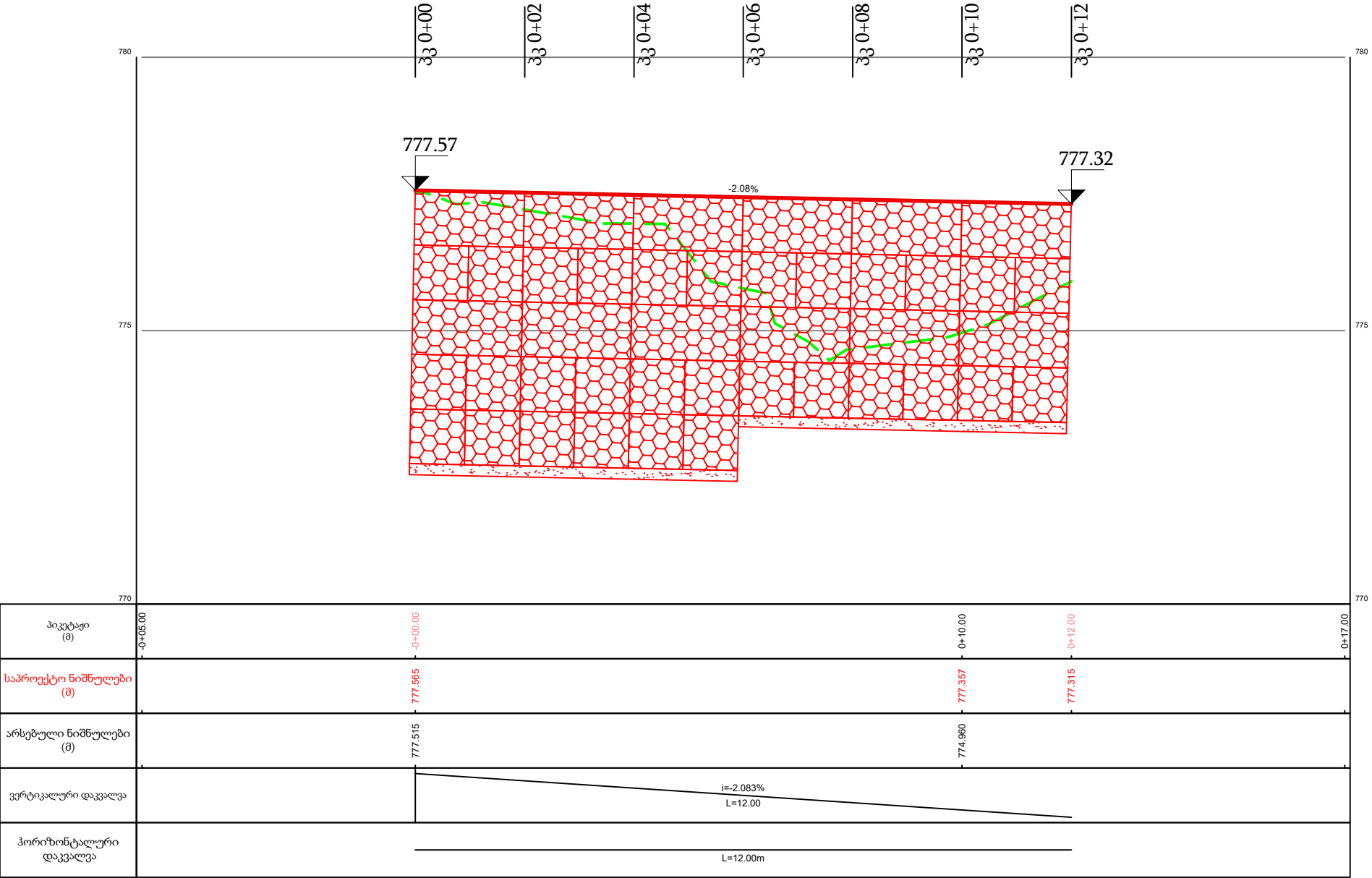
ჭრილი S=36.60 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=18.20 m<sup>2</sup>



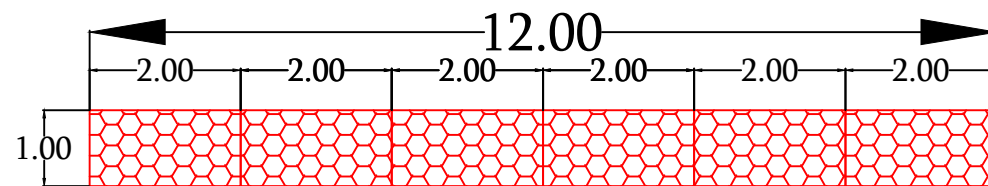
საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	773.142									
მანძილი ღერძიდან	0.00									
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	771.090	772.163	772.845	774.320	774.264	774.233	774.212	773.930	774.027	774.316
მანძილები Offsets	-6.00	-4.78	-3.29	-1.32	-0.78	0.00	0.55	2.32	3.19	5.42

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

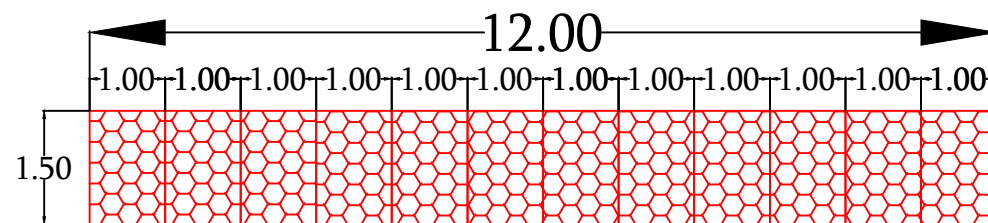
	ლაგავეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციველა ქმის საღაწეო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
	შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია				შპს "პროექტ კომპანი"					
					პ. ლილიაძე, ან. პოლიტოვსკის ქ.ლ. ტელ: +995 585 30 41 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>					
					სახელმ-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
მიმღები	სახელმ-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღები	ა. ზაფიძე		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვივი ზომები - გეოქვერით კეფი 2
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		24.05.2023	1:100	5-20	
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		24.05.2023			



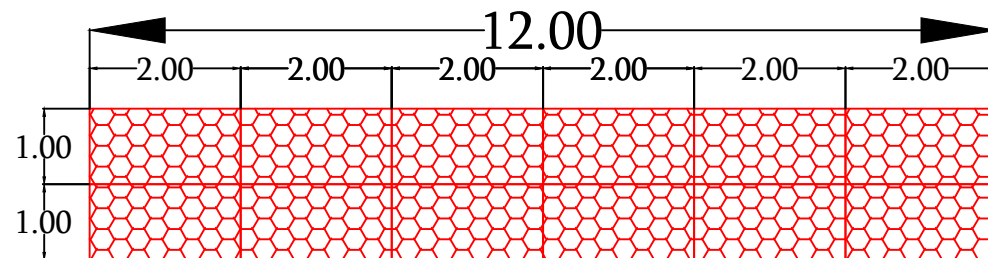
	ღამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე რაჭა-რციშულა კმის საღაწნეო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, მე-10-ე კმ-ზე, საპროექტო გზის სიგანის განსაზღვრის მიზნით.			
	შპს საპროექტო საინჟინერო-მშენებლობითი კომპანია				შპს „პროექტ-ინჟინერინგ“						
					ქ. თბილისი, ან. პატიშვილის ქ. 12 (ტელ. +995 353 30 43 61) ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
	სახელმ-მგარ	ხელმოწერა	თარიღი	მითლი	ს. ჯიშკია		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: ფასადი - გაბიონის კედელი 3	
მითლი				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		23.05.2023		5-21		
				დასაზა	ა. გოგობერიშვილი		23.05.2023				



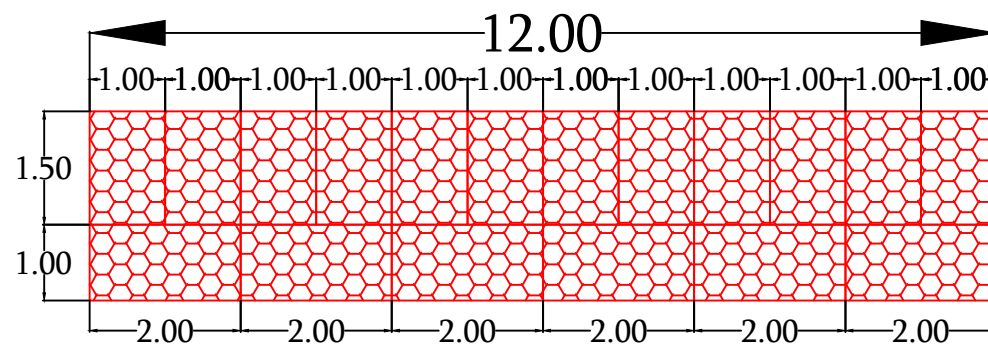
სექცია 1



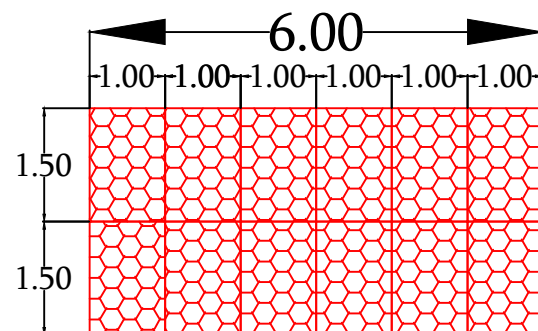
სექცია 2








სექცია 3



სექცია 4

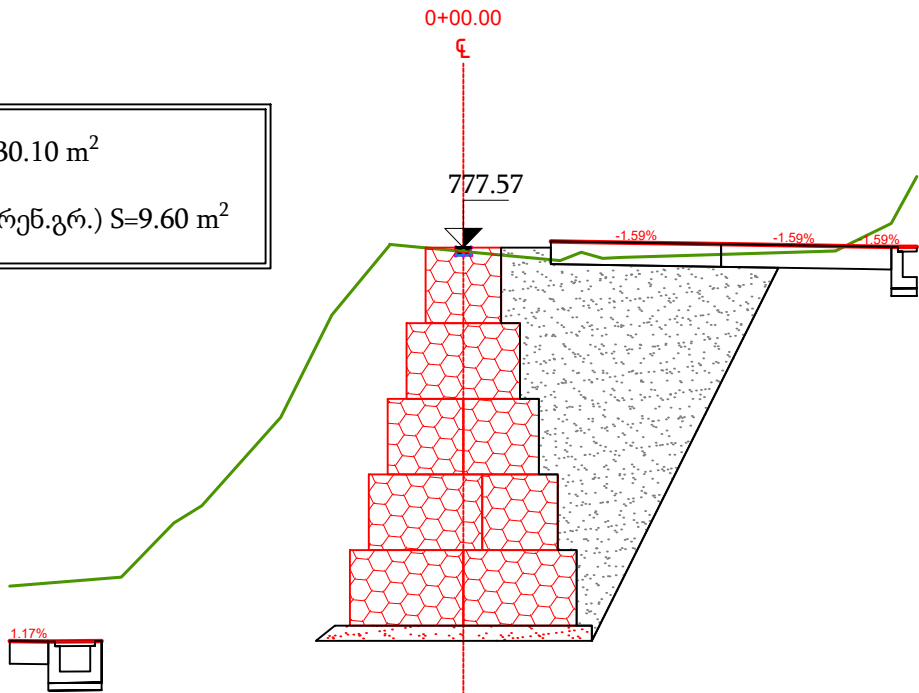


სექცია 5

	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაბა-რეცეპტა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, მეფხერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს საპროექტო სამშენებლო ინჟინერი				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ძა. პეტრეწკის ქ. 2. (ფელ: +995 555 30 40 6) ელ. ფ. პ. ქ.: projectcompany201@gmail.com						
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
მითლი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მითლი	მ. ზოიძე		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განშლა - გაბიონის კედელი 3	
				შპს-მფლობელი	ლ. ჩილოჩავა		23.05.2023		5-22		
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		23.05.2023				

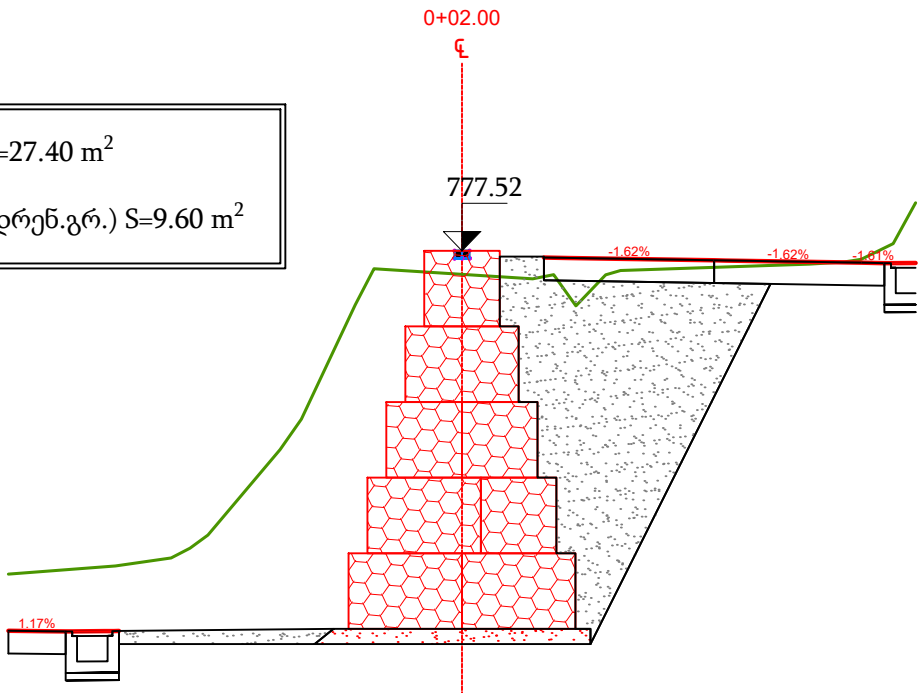


ჭრილი S=30.10 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=9.60 m<sup>2</sup>



საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	777.57											
მანძილი ღერძიდან	0.00											
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	773.089	773.207	773.923	774.151	775.319	776.673	777.608	777.515	777.393	777.423	777.521	778.506
მანძილები Offsets	-6.00	-4.52	-3.83	-3.46	-2.42	-1.74	-0.97	0.00	1.28	1.84	4.92	5.66

ჭრილი S=27.40 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=9.60 m<sup>2</sup>

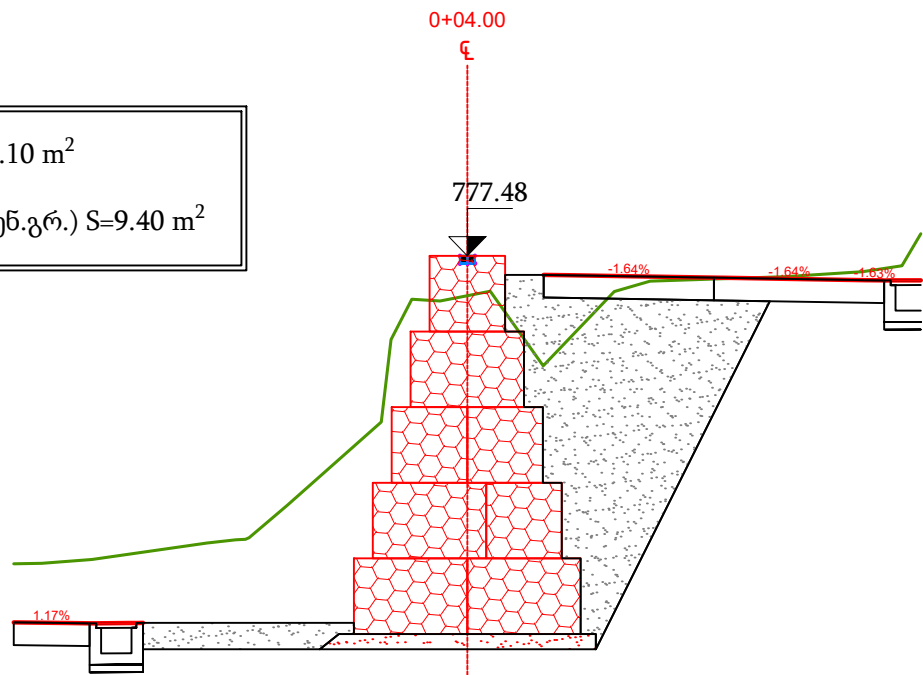


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	777.52											
მანძილი ღერძიდან	0.00											
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	773.246	773.355	773.461	773.763	775.297	777.286	777.212	777.153	776.794	777.206	777.347	778.158
მანძილები Offsets	-6.00	-4.59	-3.85	-3.36	-2.12	-1.16	0.00	0.94	1.51	1.90	4.60	5.70

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

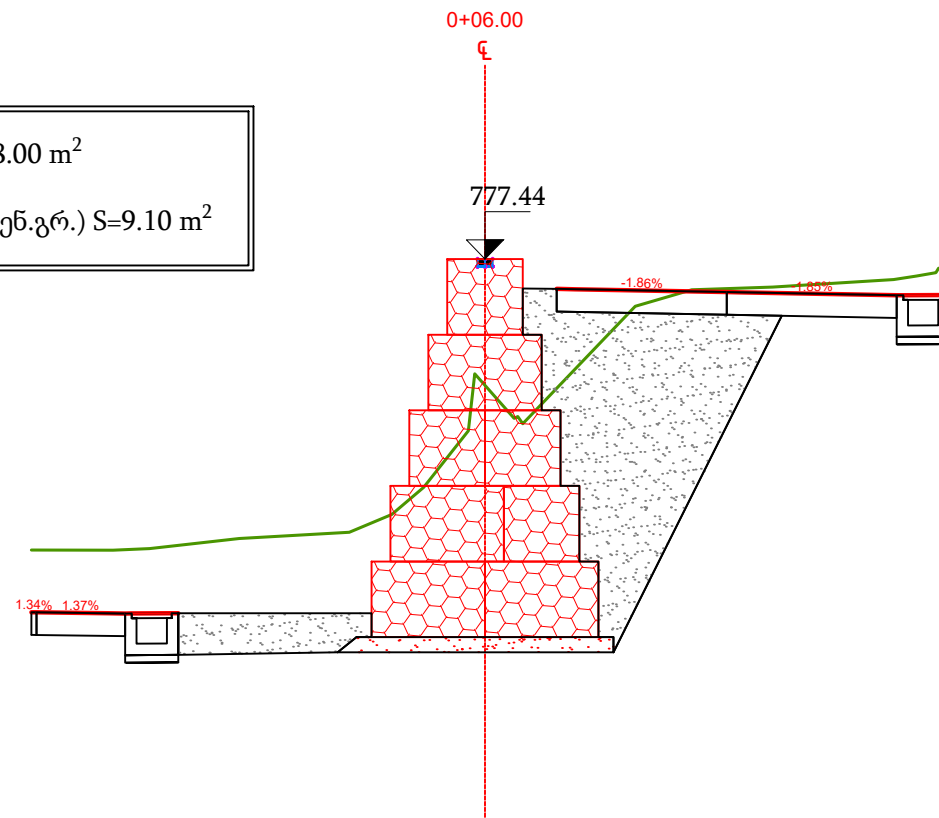
	ლაგაქვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამგროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციველა ქმის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, აბ. პილგუცის ქ. 2. ტელ: +995 555 30 40 40 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:	
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ჯიშინი		23.05.2023	1:100	5-23	განვივი ჭრილები - ბაბიონის კედელი 3	
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		23.05.2023				
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		23.05.2023				

ჭრილი S=23.10 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=9.40 m<sup>2</sup>








საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	777.48												
მანძილი ღერძიდან	8.98												
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	773.410	773.416	773.467	773.686	773.756	774.185	775.285	776.909	776.885	776.956	777.015	776.028	777.208
მანძილები Offsets	-6.00	-5.63	-4.97	-3.44	-2.89	-2.38	-1.14	-0.73	-0.36	0.00	0.30	1.00	4.20

ჭრილი S=18.00 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=9.10 m<sup>2</sup>

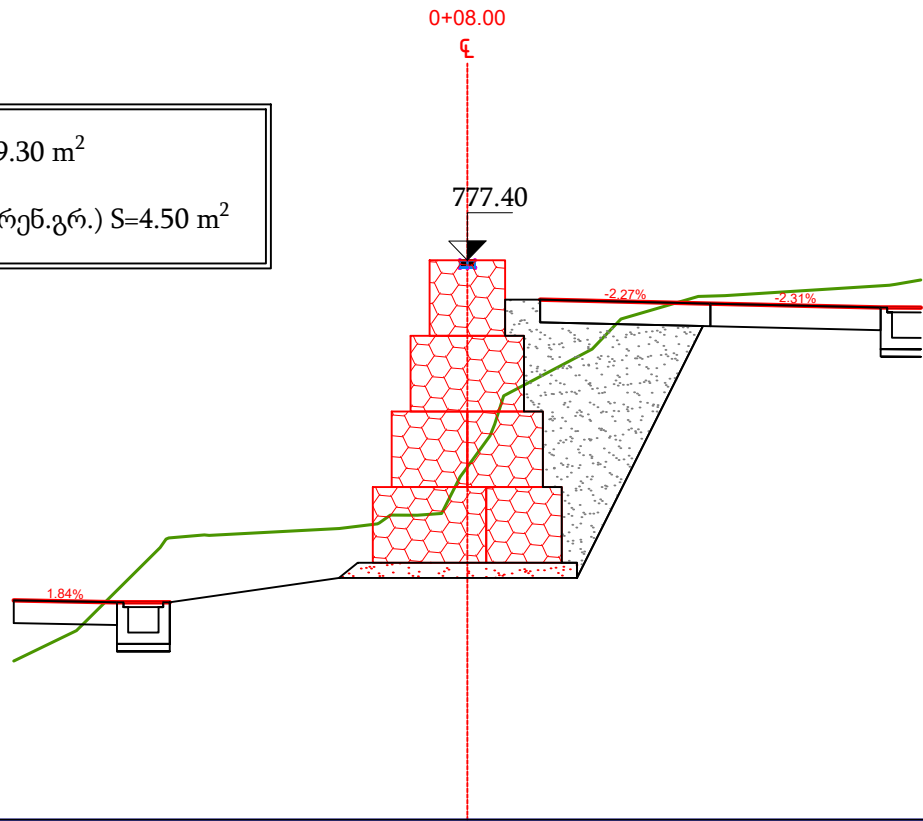


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	777.44												
მანძილი ღერძიდან	8.98												
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	773.593	773.590	773.612	773.745	773.827	774.062	774.423	775.771	775.334	776.816	777.034	777.069	777.170
მანძილები Offsets	-6.00	-4.92	-4.44	-3.25	-1.80	-1.23	-0.81	0.00	0.39	1.99	2.74	3.81	5.41

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

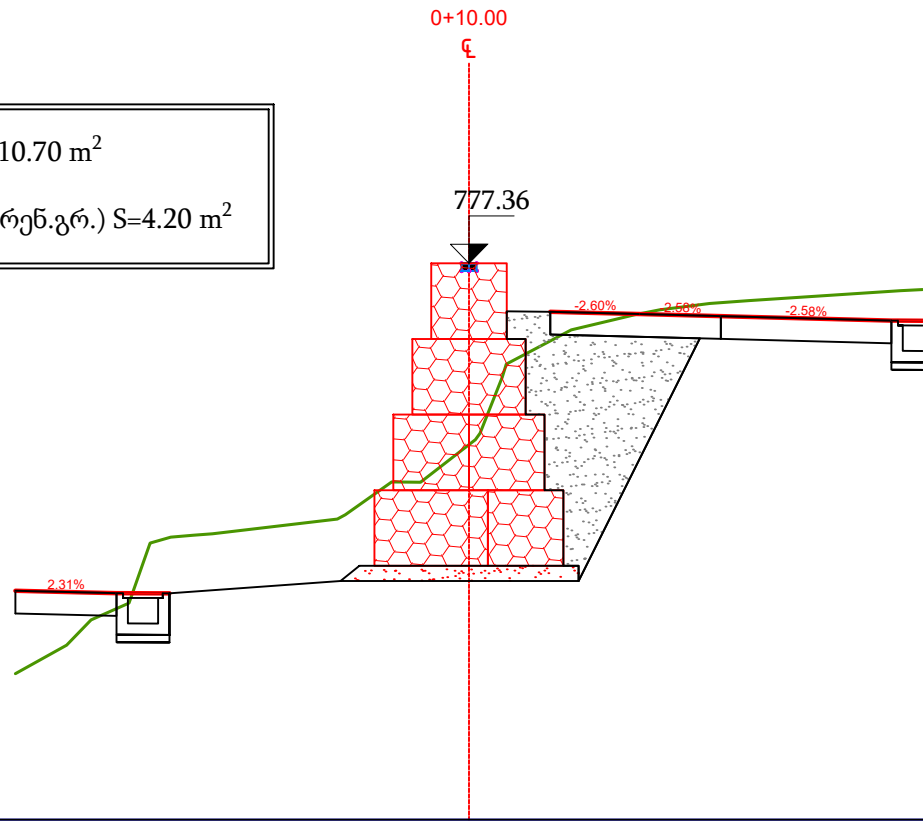
	ლაგავეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციველა ქმის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვირით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია				
	შპს საპროექტო საპროექტო ინჟინერული კომპანია				შპს "პროექტ კომპანი"							
					ქ. თბილისი, აბ. ჭავჭავაძის ქ. 22 ტელ: +995 585 30 40 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>							
					სახელმ-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ზაორიძე		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განივი ზრდილი - გავიონის კვეთი 3		
				შამგოწვა	ლ. ჩილდრავე		23.05.2023	1:100	5-24			
				დახაზა	ა. გოგობერიშვილი		23.05.2023					

ჭრილი S=9.30 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=4.50 m<sup>2</sup>







საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	777.388													
მანძილი ღერძიდან	8.98													
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-772.099	-772.500	-773.725	-773.759	-773.851	-774.029	-774.025	-774.050	-774.663	-775.078	-776.223	-776.621	-776.919	-777.088
მანძილები Offsets	-6.00	-5.17	-3.95	-3.42	-1.69	-1.02	-0.66	-0.34	0.00	0.30	1.65	2.03	3.05	5.58

ჭრილი S=10.70 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=4.20 m<sup>2</sup>

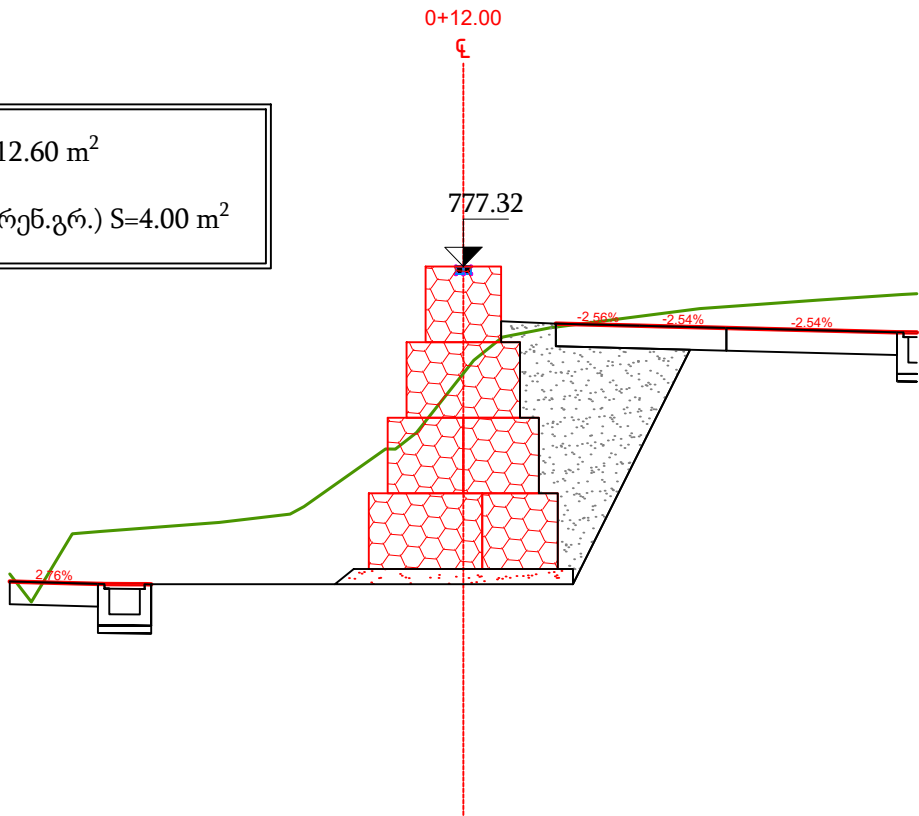


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	777.357													
მანძილი ღერძიდან	8.98													
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-771.931	-772.308	-772.643	-772.864	-773.736	-773.781	-774.032	-774.466	-774.462	-774.960	-775.852	-776.477	-776.679	-776.996
მანძილები Offsets	-6.00	-5.32	-5.00	-4.50	-3.94	-3.39	-1.64	-1.02	-0.64	0.00	0.44	1.35	2.20	5.71

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

	ღამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა კმის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია				
	შპს "საპროექტო საპროექტო ინჟინერული კომპანია"				შპს "პროექტ კომპანი"							
					პ. ბილიაძის, ან. ბილიაძის გზის ქ.ლ. ტელ: +995 585 30 40 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>							
	სახელმძღვანელო	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	სახელმძღვანელო	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვივი ზომები - გეოქვერით კედელი 3		
მიმღი				შპს/კომპანია	ლ. ბილიაძე		23.05.2023	1:100	5-25			
				დასახ.ა	პ. გოგობერიშვილი		23.05.2023					

ჭრილი S=12.60 m<sup>2</sup>  
ყრილი (დრენ.გრ.) S=4.00 m<sup>2</sup>



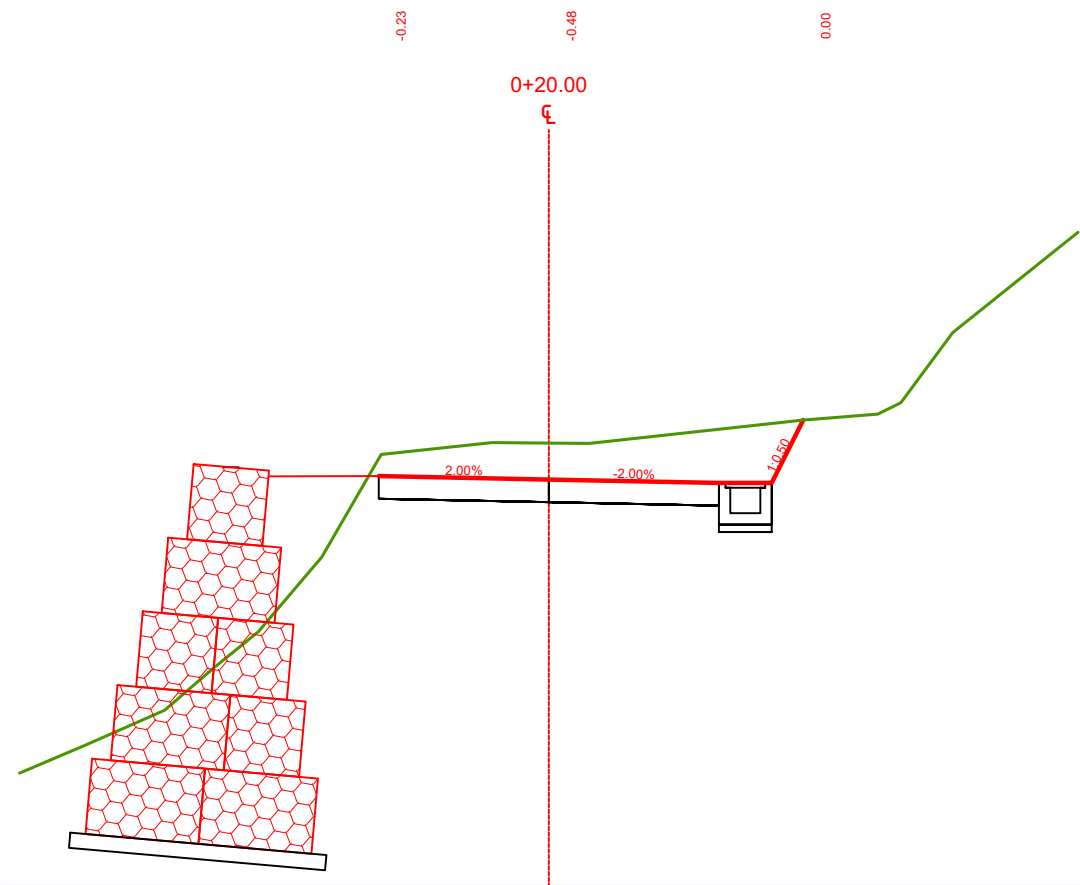
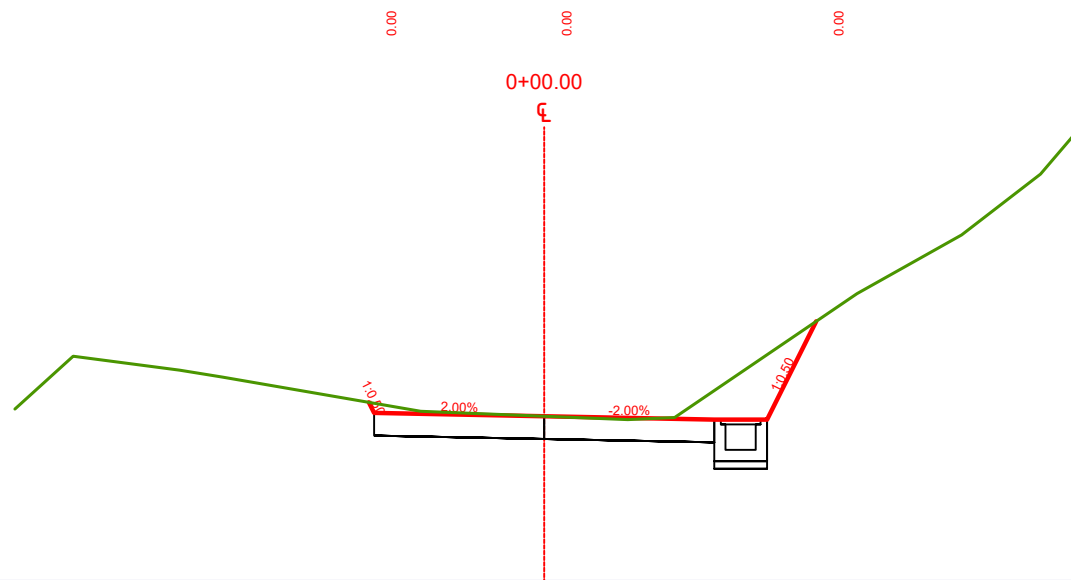
საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	777.318											
მანძილი ღერძიდან	8.98											
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	773.249	772.879	773.780	773.813	773.931	774.140	774.902	775.119	775.902	776.383	776.505	776.872
მანძილები Offsets	-6.00	-5.72	-5.17	-4.79	-3.23	-2.11	-1.03	-0.62	0.00	0.52	1.15	5.80

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

	ღამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რტიშელა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია				
	შპს საპროექტო საპროექტო ინჟინერინგული კომპანია				შპს „პროექტ კომპანი“							
					ქ. თბილისი, აბაშის რაიონის ქ. ჭიჭინაძის ქ. 22							
					ტელ: +995 555 98 43							
			ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2010@gmail.com">projectcompany2010@gmail.com</a>									
სახელი-გვარი			ხელმოწერა			თარიღი						
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ბ. ზაქარიაშვილი		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განივი ჭრილები - გაბიონის კედელი 3		
				შეამოწმა	ლ. ჩილიჩაძე		23.05.2023	1:100	5-26			
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		23.05.2023					







შენიშვნა;

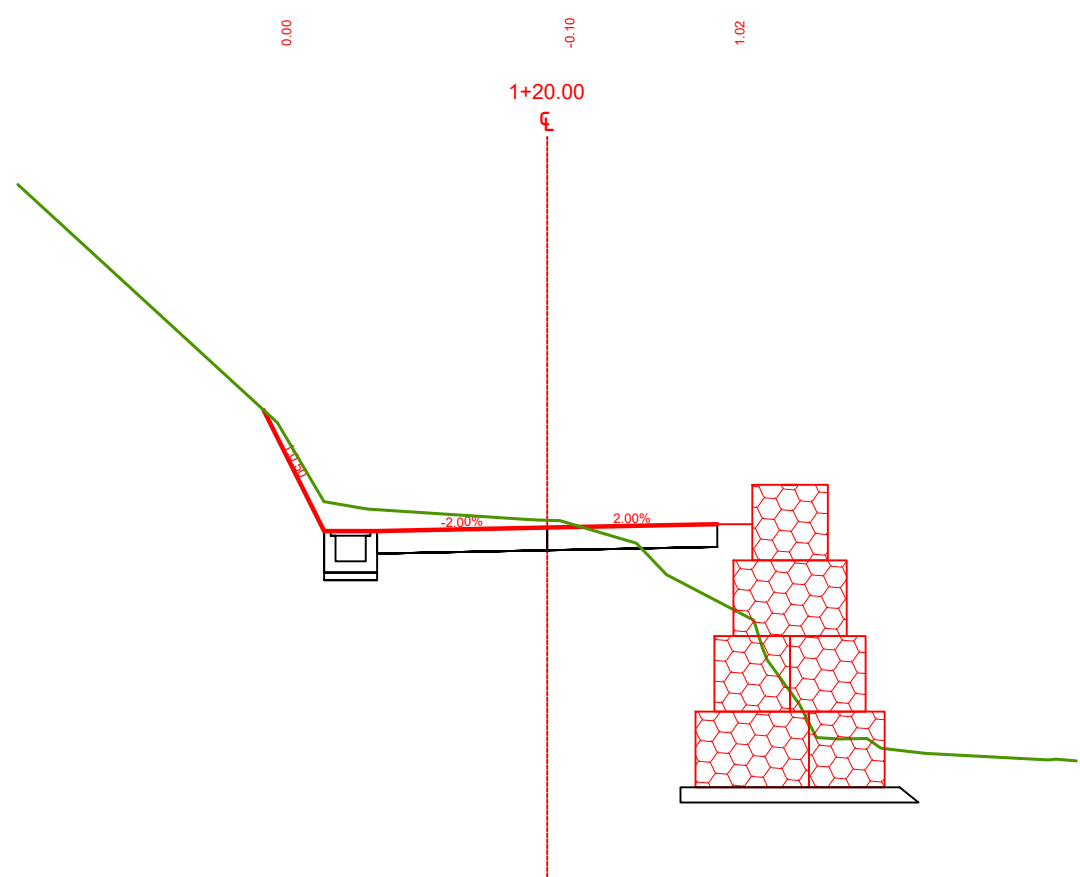
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.

2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.





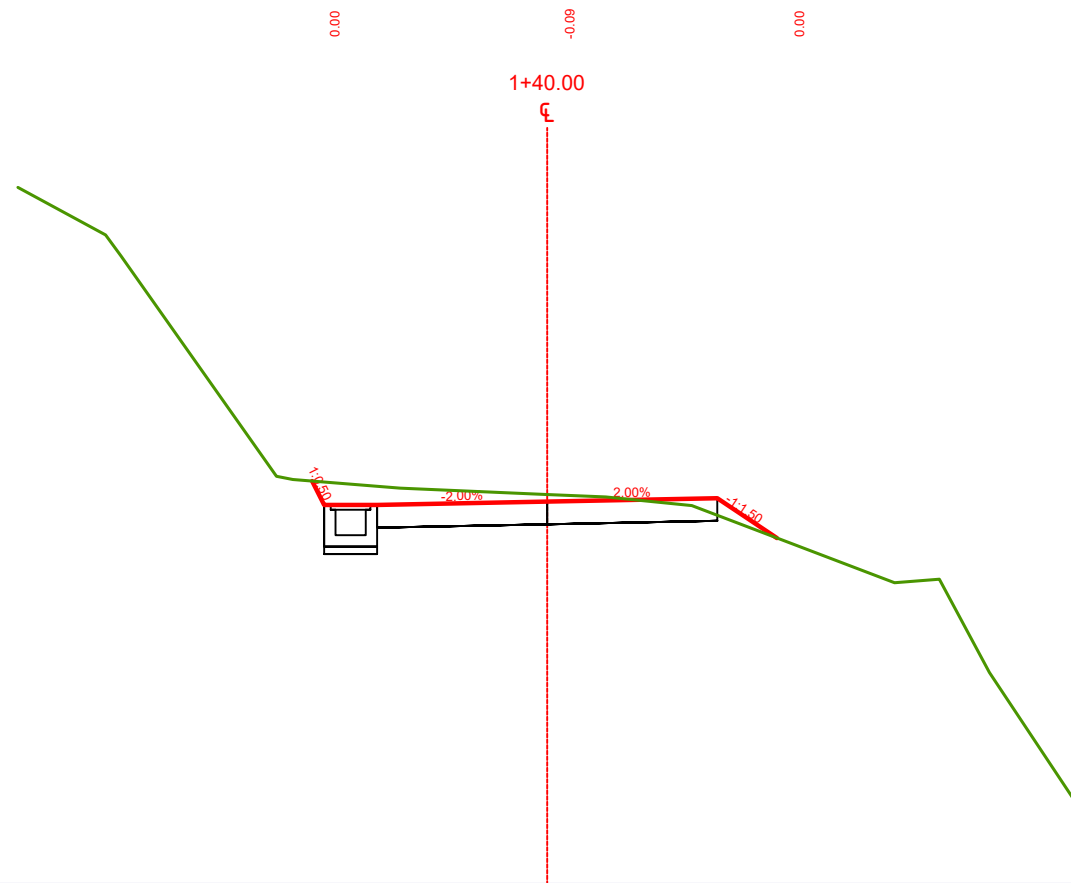




საპროექტო ნიშნულები Design Elevation		-778.384	-776.787	-776.787	-776.832	-776.877	
მანძილი ღერძიდან		-3.75	-2.86	-2.25	0.00	2.25	
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-781.369	-778.219	-777.176	-777.075	-776.929	-776.825	-776.210
მანძილები Offsets	-7.00	-3.57	-2.95	-2.36	0.00	1.18	1.58

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.



	ღამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამგროლურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რტიშელა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს "საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია"				შპს "პროექტ კონსტრუქცია"						
					ქ. თბილისი, აბაშის რაიონის საკონსტრუქციო ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
	სახელმძღვანელო	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ზაქარიაშვილი		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განმარტებული	
მიმღი				შეამოწმა	ლ. ჩილაშავა		24.05.2023	1:100	6-4		
				დატანა	ბ. გოგობერიშვილი		24.05.2023				



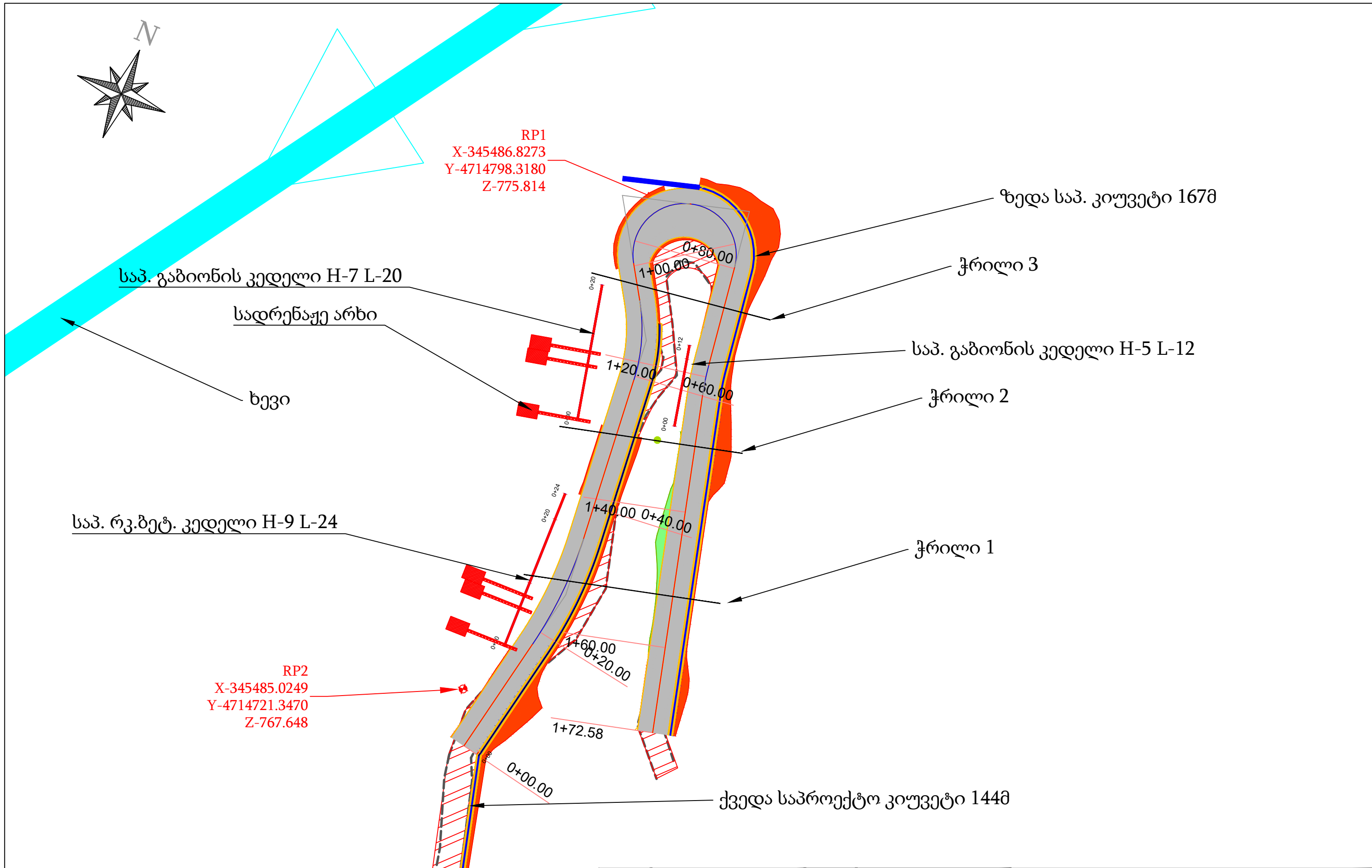
შენიშვნა;

1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.

2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

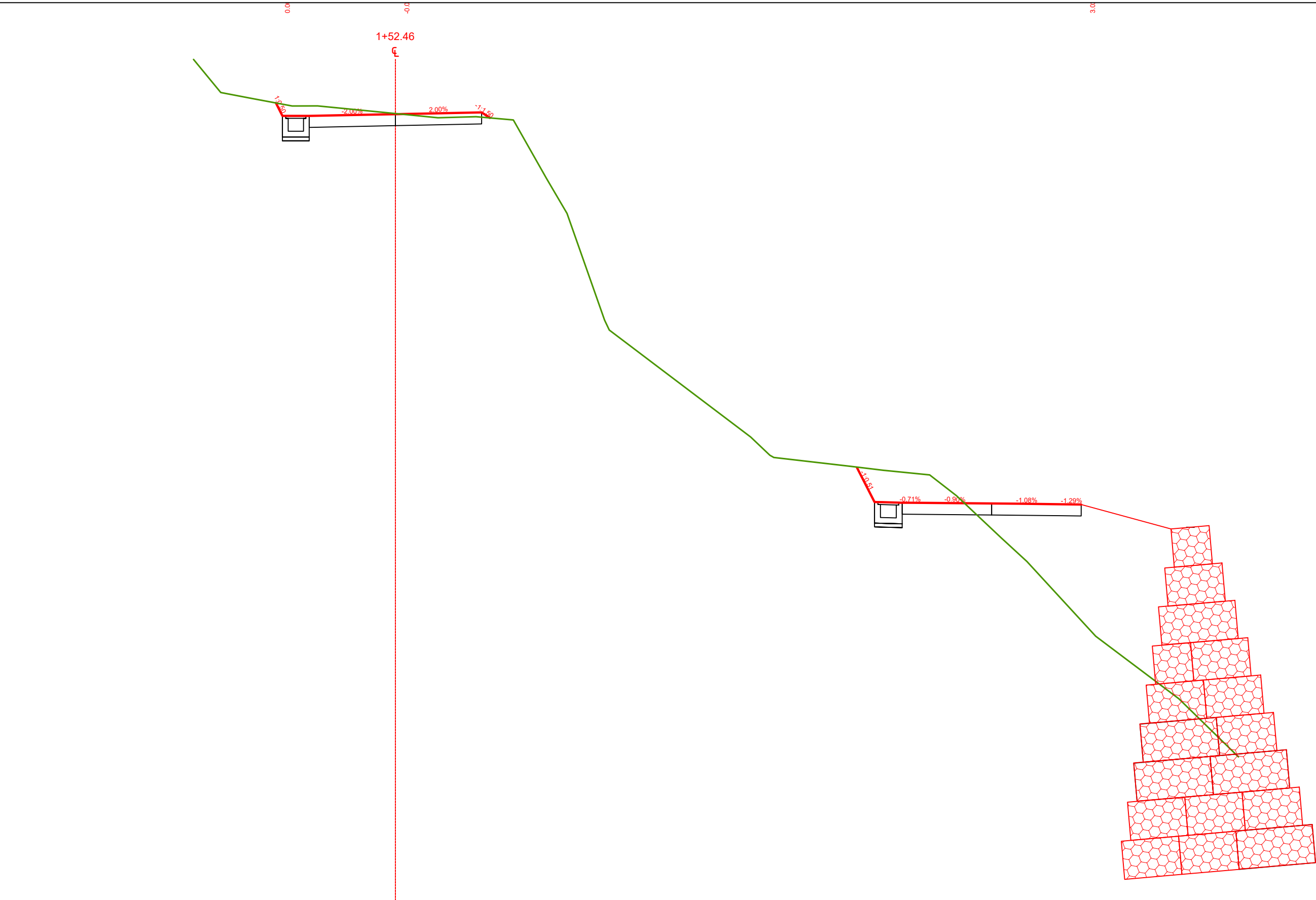
		დამკვეთი			 PROJECT COMPANY LLC. ESTABLISHED		კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: აგორკლავრის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელოს ტერიტორიაზე, რაჭა-რეთუმელა ქმის სადაწნეო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, მეუქმრით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია				
		შპს საპროექტო-სამშენაველო-მშენებლებული კორპორაცია					შპს "პროექტ კომპანი" ქ. თბილისი, ან. პოლუკრასის ქ. 2, (ფax: +995 553 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>							
							სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი					
მის.	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მის.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:  განვიხილეთ								






	ღამკვეთი შპს საპროექტო-საპროექტო-საპროექტო ინჟინერული კომპანია				კონსულტანტი შპს "პროექტ-კონსულტანტი" ქ. თბილისი, ანა პოლიტეხნიკის ქ. 12. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com			ობიექტის დასახელება: აგროლოგური მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციქელა ქუჩის საღმელაო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია		
	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო		საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო
მითლი	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	მითლი	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო	საპროექტო-საპროექტო
				შეამოწმა	დ. ჩილოჩავა	24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:	გეგმა
				დასაზა	ბ. გოგობერიშვილი	24.05.2023	1:500	3-1		

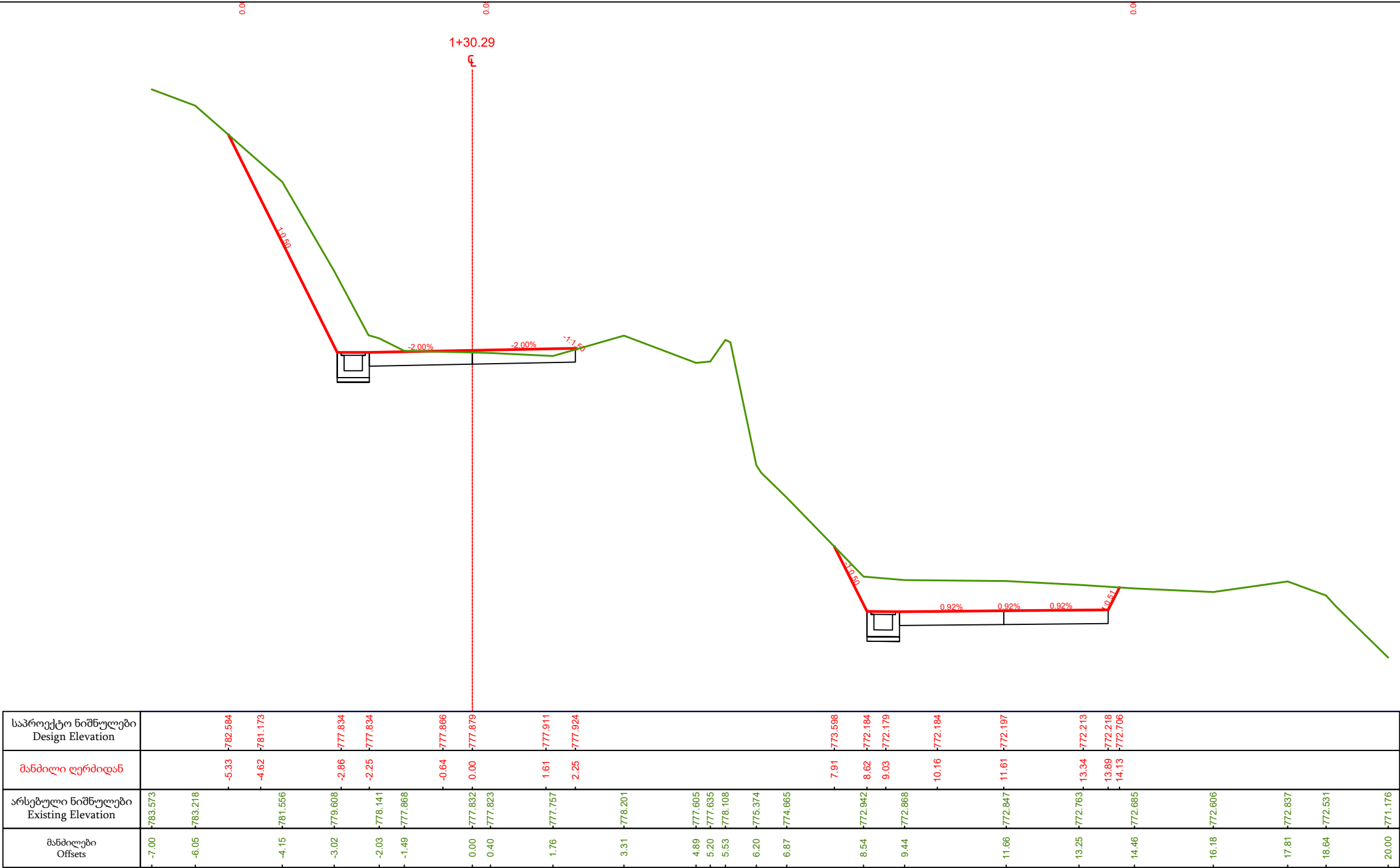




საპროექტო ნიშნულები Design Elevation	-780.865	-780.528	-780.528	-780.548	-780.573	-780.593	-780.618	-771.357	-770.457	-770.440	-770.435	-770.425	-770.418	-770.411	-770.398	-770.391
მანძილი ლერძიდან	-3.12	-2.91	-2.58	-2.25	-1.22	0.00	1.03	2.25	12.04	12.50	13.13	13.65	14.85	15.56	16.29	17.39

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

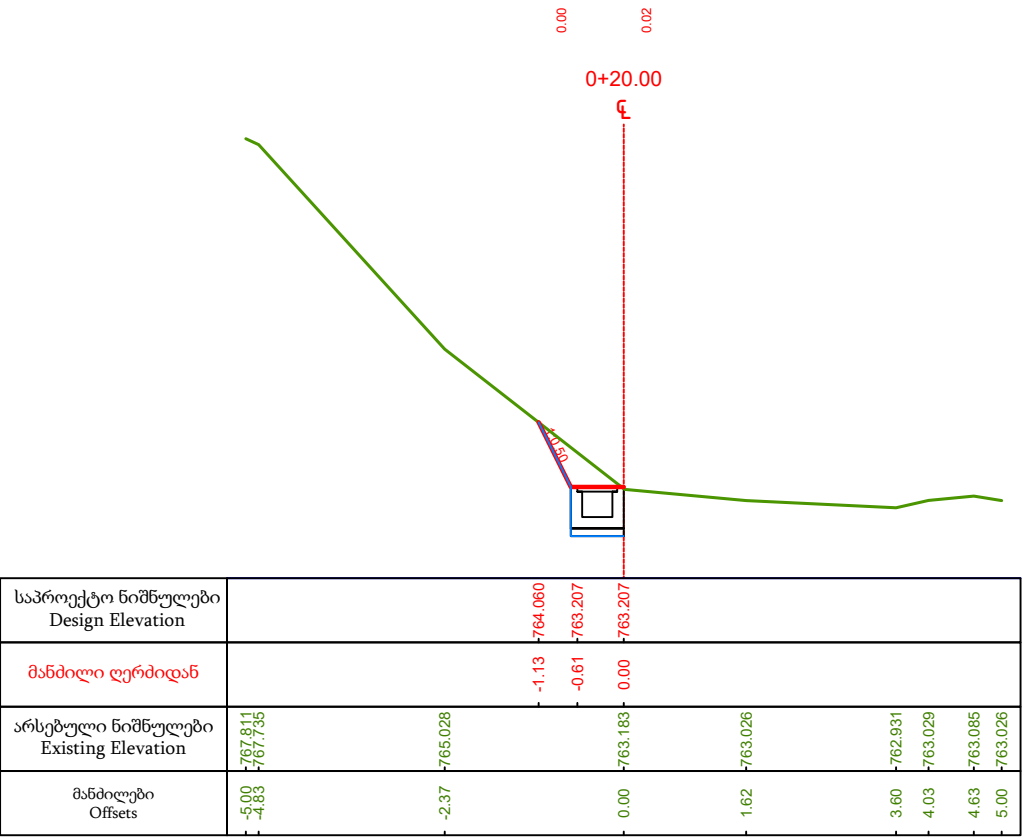
	ღამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რიცხულა ქუჩის საღაწნეო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერითი დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს საპროექტო ინჟინერული კომპანია				შპს „პროექტ კონსულტანტი“						
					ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ. 12, ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
მითლი	სახელმძღვანელო	ხელმოწერა	თარიღი	მითლი	ა. ლომიძე		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: ჭრილი 1	
				შეამოწმა	დ. ჩილაჩავა		24.05.2023				
					დახაზა	ა. გოგობერიშვილი					24.05.2023



შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

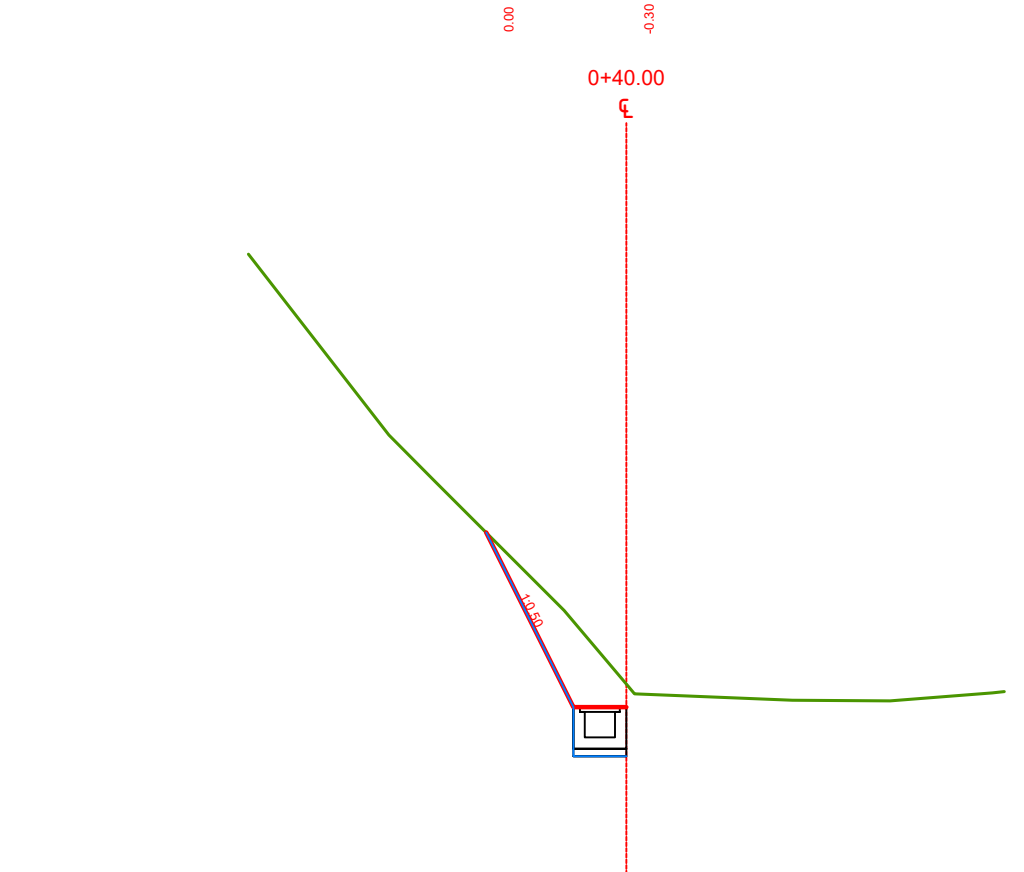
	ლაგავეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციქელა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
	შპს "საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია"				შპს "პროექტ კომპანი"						
					ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>						
მითლი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მითლი	ა. ჯიშინი		24.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: ჭრილი 2	
				შვამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		24.05.2023				
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		24.05.2023				1:100



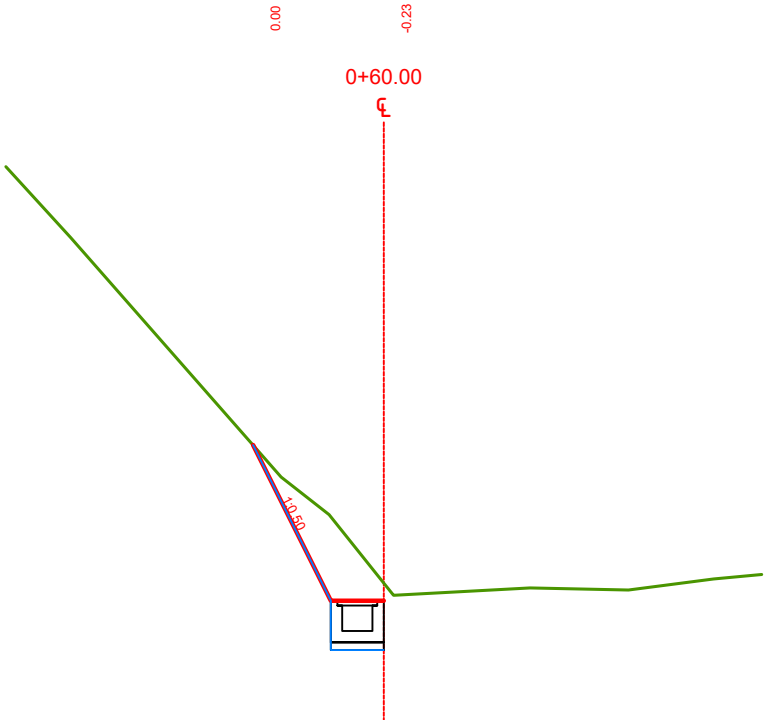


შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

	ღამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რტიშელა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია				
	შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია				შპს "პროექტ კომპანი"							
					ქ. თბილისი, აბაშის ქუჩის კმ. 2, ტელ: +995 555 30 43 63, ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
მიმღი	სახელმ.-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ა. ზაქარიაშვილი		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვიხილეთ პიკეტაჟის		
				შეამოწმა	ლ. ჩილაშაძე		23.05.2023					
				დახაზა	ბ. გოგუბერიშვილი		23.05.2023					1:100



საპროექტო ნიშნულები Design Elevation				-762.585	-760.276	-760.276			
მანძილი ღერძიდან				-1.85	-0.61	0.00			
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-766.288	-763.875	-763.271	-761.555	-760.581	-760.367	-760.359	-760.465	-760.482
მანძილები Offsets	-5.00	-3.14	-2.54	-0.82	0.00	2.20	3.49	4.84	5.00

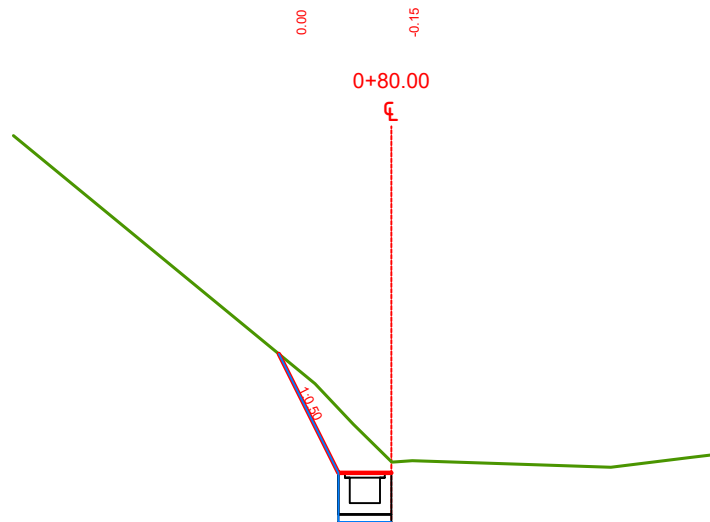


საპროექტო ნიშნულები Design Elevation				-759.733	-757.673	-757.673			
მანძილი ღერძიდან				-1.73	-0.61	0.00			
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-763.414	-762.477	-759.310	-758.812	-757.907	-757.843	-757.816	-757.962	-758.021
მანძილები Offsets	-5.00	-4.14	-1.36	-0.72	0.00	1.93	3.24	4.36	5.00

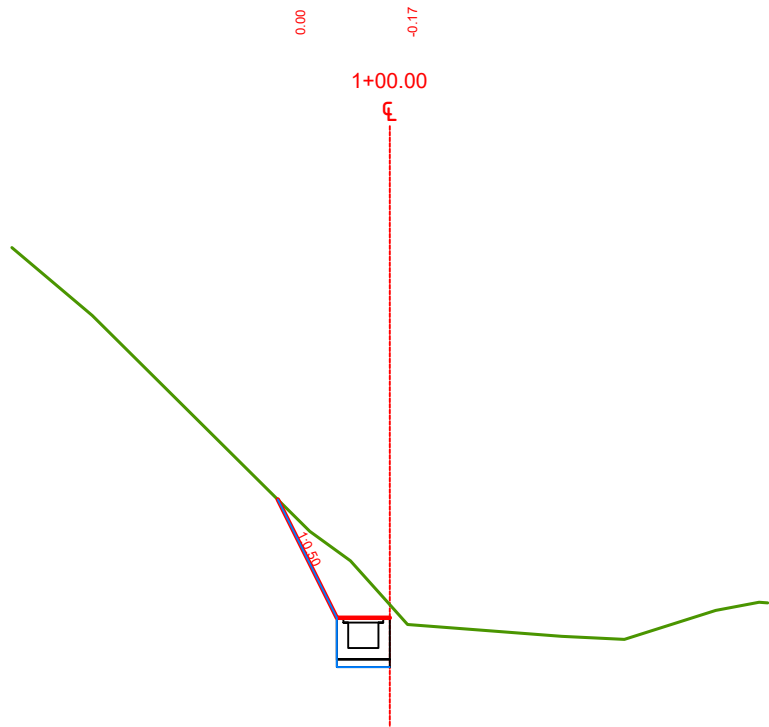
შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

	ღამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რციველა ქუჩის საღაწნო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაინაშნული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია				
	შპს "საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია"				შპს "პროექტ კომპანი"							
					ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქ.მ. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>							
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	მ. ზაითიძე		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: განვიტო ზრიდეტი კიუვეტის		
				შეამოწმა	დ. ჩილოჩავა		23.05.2023					
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		23.05.2023				1:100	6-7







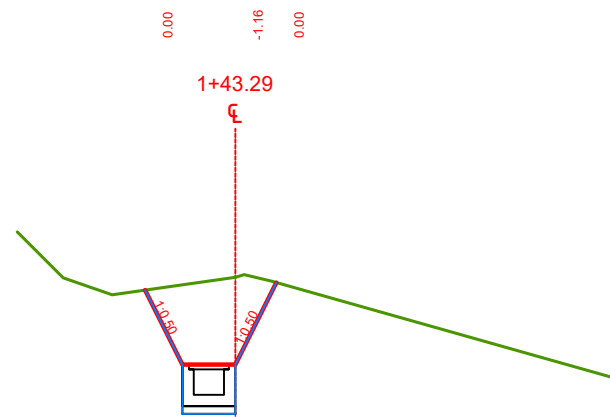
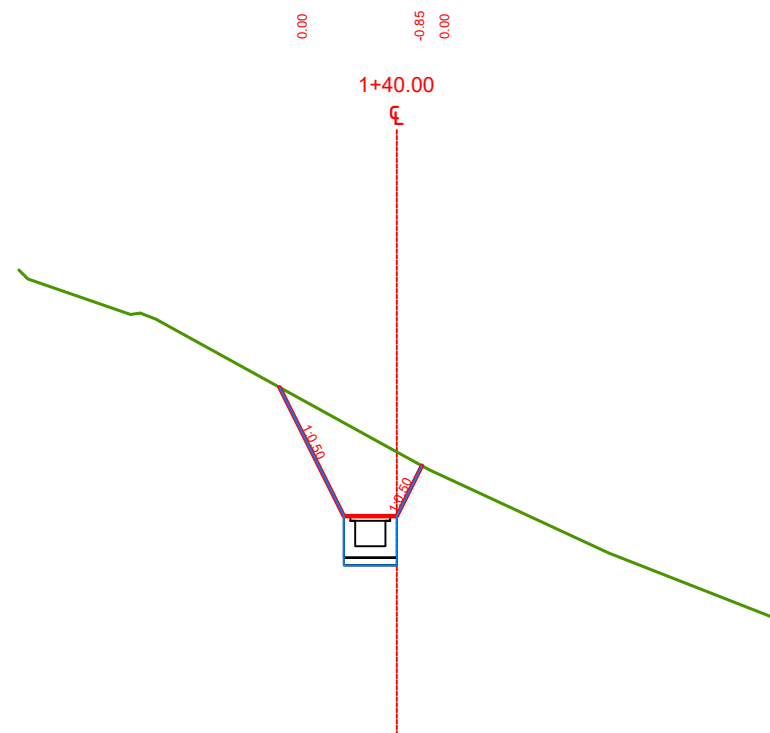
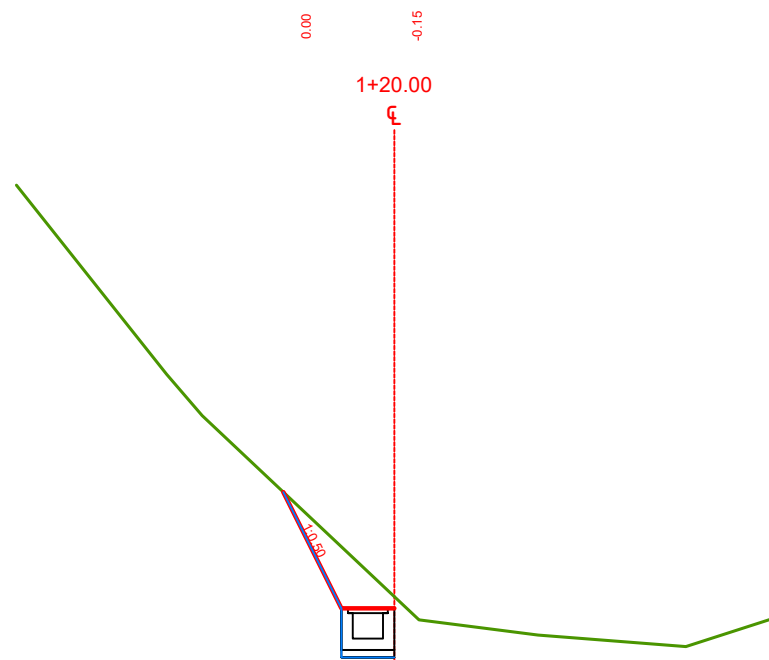
საპროექტო ნიშნულები Design Elevation									
მანძილი ღერძიდან		-1.49	-0.61	0.00					
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-759.877	-756.598	-756.062	-755.565	-755.523	-755.491	-755.621	-755.653	
მანძილები Offsets	-5.00	-1.01	-0.50	0.00	1.95	2.90	3.95	4.22	



საპროექტო ნიშნულები Design Elevation									
მანძილი ღერძიდან		-1.48	-0.61	0.00					
არსებული ნიშნულები Existing Elevation	-758.393	-757.497	-754.640	-754.252	-753.671	-753.254	-753.213	-753.595	-753.686
მანძილები Offsets	-5.00	-3.94	-1.06	-0.52	0.00	2.28	3.10	4.31	4.88

შენიშვნა;  
1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.  
2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.

		ღამკვეთი			კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: ამბროლაურის მუნიციპალიტეტში, სოფელ საღმელის ტერიტორიაზე, რაჭა-რტიცხულა ქუჩის საღაწნეო აუზისაკენ მიმავალ გზაზე, გეოქვერით დაზიანებული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
		შპს საპროექტო საინჟინერო-კონსტრუქციული კომპანია			შპს "პროექტ კომპანი"					
					ჭ. ბილაძის, ან. პაუტოვსკის ქ.ე. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფრტა: <a href="mailto:projectcompany2011@gmail.com">projectcompany2011@gmail.com</a>					
		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი						
მიმღი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიმღი	ბ. ჯიშინიძე		23.05.2023	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:
				შეამოწმა	ლ. ჩილოჩავა		23.05.2023	1:100	6-8	განივი ჭრილები კიშვების
				დახაზა	ბ. გოგობერიშვილი		23.05.2023			



შენიშვნა;

1.ნახაზზე მანძილი მოცემულია მეტრებში. მ.

2.ნახაზზე ქანობი მოცემულია პროცენტებში. %.