

საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის სოფელ გიორგიოვის  
ჭყალმომარაბების სისტემების მოწყობის

## პროექტი



გორის რაიონი სოფელი თორთის

დირექტორი როსტომ ლავაში



შპს „ჭყალმენი 2013“

გურჯაანის მუნიციპალიტეტის სოფ: გიორგიწმინდა  
ანთოვი მარიამკვრის  
წყლის სისტემის მოწყობის

განმარტებითი ბარათი

# 2019 წელი

## სარჩევი

საპროექტო დავალება .....	3
1. შესავალი.....	4
1.1. პროექტის მიზანი .....	4
1.2. პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოები .....	4
1.3. საანგარიშო ხარჯების და რეზერვუარის მოცულობის გამოთვლა .....	7
1.5. მშენებლობის უსაფრთხოება.....	9
1.6. მშენებლობის ორგანიზების პროექტი გეგმა გრაფიკით .....	10
1.7. მოცულობათა უწყისი .....	

# 1. შესავალი

---

## 1.1. პროექტის მიზანი და არსებული მდგომარეობა

პროექტის მიზანია სოფელ გიორგიწმინდა ანთოკი მარიამჯვარში პროექტის ფარგლებში მოწყოს 950 ოჯახზე წყალმომარაგების მაგისტრალური ქსელის მოწყობა, არსებულ ჭაბურღლილზე სატუმბი სადგურის მოწყობა, სოფელ გიორგიწმინდაში არსებულ რეზერვუარიდან სოფელ ათოკის და მარიამჯვარის რეზერვუარებისკენ მაგისტრალის მოწრობა.

დღევანდელი მდგომარეობით გიორგიწმინდა ანთოკი მარიამჯვარში 950 ოჯახია. სადაც სოფელს აქვს სხვადასხვა მცირე წყაროები და ჭაბურღლილი. დებეტის სიმცირის გამო სოფელს არ აქვს წყლის რესურსი და საჭიროვებს დამატებით ახალ წყალმომარაგების წყაროს მოძიებას

## 1.2. პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოები

1. პროექტით გათვალისწინებულია სოფელ გიორგიწმინდის ქვემოთ ოირის აუმში არსებული ჭაბურღლილებიდან რომელიც ამოედინება თვითდინებით მოწყოს სატუმბი სადრური სადაც დამონტაჟებული იქნება სიღრმითი ტუმბო სატყმბიდან სოფელ გიორგიწმინდის არებულ 1000 მ3-იან რეზერვუარში წყალი მიეოდება დ=219 მმ ფოლადის მილით რომლის დიამეტრიც შერჩეულია ქალაქ საგარეჯოს გარკვეული უბნის მოსამარაგებლად პერსპექტივისთვის, სოფელ გიორგიწმინდაში რეზერვუართან მოწყობა საქლორატორო და რეზერვუარში ჩამონატაჟდება სიღრმული ტუმბოები რომელიც დ=75 მმ პოლიეთილენის მაგისტრალით წყალს მიაწვდის დოფელ ანთოკისა და სოფელ მარიამჯვრის რეზერვუარებს.

## **1.1. მშენებლობის უსაფრთხოება**

მშენებლობის პროცესში დაცული უნდა იქნას საქართველოს მთავრობის №361 დადგენილება (2014 წლის 27 მაისი) - „ტექნიკური რეგლამენტი მშენებლობის უსაფრთხოების შესახებ“

## **1.2. მშენებლობის ორგანიზების პროექტი**

### **მშენებლობის ორგანიზების პროექტი სამშენებლო მოქმედის და ობიექტის დახასიათება**

საგარეჯოს მუნიციპალიტეტის სოფელ გიორგიშმინდის ანთოკი მარიამჯვარის წყალმომარაგების სისტემების რეაბილიტაციის პროექტი, შედგენილია „მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილებისა და მოქმედი ნორმატიული აქტების მოთხოვნათა შესაბამისად.

### **მშენებლობის წარმოების წესები, მეთოდები და მითითებები**

სოფელ გიორგიშმინდის ანთოკი მარიამჯვარის წყალმომარაგების შიდაგამანაწილებელი ქსელის, და რეზერვუარის მოწყობის პროექტი და მშენებლობის სამუშაოთა წარმოება უნდა მოხდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად.

მიწის სამუშაოების დაწყებამდე ხდება ღერძული დაკვალვა, რაც ფორმდება სათანადო აქტით.

მშენებლობა სასურველია განხორციელდეს საავტორო და ტექნიკური ზედამხედველობის ქვეშ.

სამშენებლო მოედანი დაცული უნდა იქნეს ზედამირული წყლების ჩადენებისგან.

წყლის მიღის მოწყობის სამუშაოების მსვლელობისას უზრუნველყოფილი უნდა იყოს გეოდეზიური კონტროლი.

სამშენებლო მოქმედი სასაღების: ხრუში, ქვიშა და ბეტონი ტრანსპორტირებისათვის გამოყენებულ იქნას საუცტექნიკა.

აეთილმოწყობის და საჟციალური სამონტაჟო სამუშაოები უნდა აქმაყოფილების „სხ და წ“-ის მოთხოვნებს და შესაბამებოდეს თავიანთ დანიშნულებას.

ქვემოთ ჩამოთვლილია მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები, დადგენილებები და სხვა ნორმატიული დოკუმენტაციი, რომლებითაც უნდა იხელდებანებულოს სამშენებლო ორგანიზაციამ სამშენებლო-სამონტაჟო, მოპირკეთებისა და საჟციალური სამუშაოების წარმოების დროს:

- სხ და წ 3.01.03-84 „გეოდეზიური სამუშაოები მშენებლობაში“;
- სამშენებლო ნორმები და წესები – „შენობების დაგებობების ფუძეები“ (პნ 02.01-08);
- სამშენებლო ნორმები და წესები – „ბეტონისა და რკინიაბეტონის კონსტუქციები“ (პნ 03.01-09);
- სამშენებლო ნორმები და წესები – „სეისმომედევები მშენებლობა“ (პნ 01.01-09);
- საქართველოს შინაგან საქმეთა მინისტრის 2007 წლის 27 მარტის 449 პრინციპი „საქართველოში მოქმედი სახანძრო უსაფრთხოების წესების დამტკიცების შესახებ“;
- საქართველოს მთავრობის 2007 წლის 28 მარტის დადგენილება 62 „მშენებლობის უსაფრთხოების წესების დამტკიცების შესახებ“;
- სხ და წ 3.02.01-83 „ფუძეები და სამირკვლები“;
- სხ და წ 3.03.01-87 „მზიდა და შემოფარგველი კონსტრუქციები“;
- სხ და წ 20-74 „ბეტონულები, პიდროინოლაცია, როტქლი ზორავია და თბოიზოლაცია“;
- სხ და წ 21-79 „სამშენებლო კონსტრუქციების მოსამარკეთებული სამუშაოები“;
- სხ და წ 3-14-72 „იატაკები“;
- სხ და წ 3.04.03-85 „კორონისაგან სამშენებლო კონსტრუქციებისა და ნაგებობების დაცვა“;
- სხ და წ 28-79 „შენობებისა და ნაგებობების ქანიშარულ-ტექნიკური მოწყობა“;

- სხ და წ. -30-79 „წელმომარაგება, კანალიზაცია და თბომომარაგება, გარე ქველები და ნაგებობები”;
- სხ და წ. -33-79 „კლეიტონსამონტაურ სამუშაოები”;
- სხ და წ. -10-75 „ტერიტორიის კეთილმოწყობა”;

### **მშენებლობის საინიცირო მომზადება და მშენებლობის წარმართვის**

#### **ცალკეული ეტაპები**

წარმოდგენილი მოპ-ი დამუშავებულია სხ და წ. 3.01.01-85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია”-ს და „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და სანებართვო პირობების შესახებ” საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილების საფუძველზე.

პროექტის დამუშავებას საფუძლად დაედო შემდეგი დოკუმენტაცია:

- დამკვეთის საპროექტო დავალება პროექტირებაზე;
- პროექტით მიღებული კონსტრუქციული გადაწყვეტა;
- სამშენებლო მოვლის სიტუაციური გეგმა;
- საინიცირო გეოდეზიური და სხვა გამოკვლეულების მონაცემები.

მშენებლობის ორგანიზების პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად. მიიღებს თუ არა დამკვეთისაგან დამტკიცებულ სამროვებლო დოკუმენტაციას, სამშენებლო ორგანიზაცია ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს. ამ პროექტის შედეგები უნდა ხდებოდეს მშენებლობის ორგანიზების პროექტში მიღებული გადაწყვეტილებებთან შესაბამისობაში.

მშენებლობის დაწყება დაიშვება სათანადო ორგანოებიდან მშენებლობის ნებართვის მიღების შემდეგ. მშენებლობა უნდა მიმდინარეობდეს ტექნიკური თანმიმდევრობით კალებრარული გრაფიკის შესაბამისად. ობიექტის ან მისი ნაწილის მშენებლობის ძირითადი სამუშაოების დაწყება შეიძლება მხოლოდ ნატურაში მშენებლობისათვის მოვლის აუცილებელი შემოღობის მოწყობის და დაკავშირით გეოდეზიური საფუძლის შემთხვევაში შედეგის შემდეგ.

ობიექტის მშენებლობის პროცესში უზრუნველყოფია სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სტანდარტების, მუშა პროექტის განსაკუთრებული მითითებებისა და ტექნიკური პირობების დაცვა. აკრძალულია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების განხორციელება მშენებლობის ორგანიზებისა და სამუშაოთა წარმოების პროექტის გარეშე. დაუშვებელია დამტკიცებული საპროექტო დოკუმენტაციის გადაწყვეტილებებიდან გადახვევა მათი საპროექტო და დამამტკიცებული ორგანიზაციებთან შეთანხმების გარეშე.

მშენებლობის პროცესში საგადაღებულოა ტიპიური ფორმების მიხედვით შედგეს შემდეგი დოკუმენტები:

- ტერიტორიის დაკავშირის აქტი;
- ქვაბულის, დია თხრიღების დათვალიერების აქტი;
- სამუშაოთა წარმოების უზრნალი;
- მშენებლობის უსაფრთხოების წესების შესახებ ინსტრუქტაციის უზრნალი;
- სავტორო ზედამხედველობის უზრნალი;
- ტექნიკური ზედამხედველობის უზრნალი;

სამშენებლო მოვლანი თავის დროზე (როგორც კი არ იქნება მათი საჭიროება) უნდა განთავსებულდეს დროებითი შენობებისა და ნაგებობებისაგან. ამასთან განსაკუთრებული უზრადღება უნდა მიუჩეუს დროებითი ქსელების დროულად გამორთვას და დაშლას.

### **მშენებლობის ხანგრძლივობა და მშენებლობის განხორციელების**

#### **ტექნიკური ნორმალი**

მშენებლობის ხანგრძლივობის დასაღებები „სხ და წ. 1.04-03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმებზე” დაყრდნობით, სამუშაოთა წარმოებისა სირთულისა და განაშენიანების ფართის სიღრიძიდან გამომდინარე, აღილობრივი კლიმატური პირობების გათვალისწინებით მშენებლობის ნორმატიულ ხანგრძლივობად განისაზღვრა 3 (სამი) თვე.

დამკვეთსა და მშენებელ ფირმას შორის ხელშეკრულებით დგინდება მშენებლობის გეგმიური ხანგრძლივობა 6 თვე. მისი დაცვა შესაძლებელია უწყვეტი ფინანსირების პირობებში, რასაც ხელი უნდა შეუწყოს ზომიერმა კლიმატურმა პირობებმა.

აღნიშნულის საფუძველზე შედგა მშენებლობის განხორციელების შენაკრები კალებრარული გეგმა.

მშენებლობის კალებრარული გეგმით გათვალისწინებული ფინანსური უზრუნველყოფისა და შესაძლებლობების საფუძველზე უნდა მოხდეს სამუშაოთა თანამიმდევრობის განსაზღვრა.

„მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და სანებართვო პირობების შესახებ” საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილების 67-ე მუხლის მიხედვით საპროექტო ობიექტი მიუკუთვნება მაღალიკლასის მშენებლობას, რომლებიც ხასიათდებიან საშუალო რისკის გაქტორით. ამავე დადგენილების 86-ე, 87-ე და 88-ე მუხლებისსაფუძვლზე მშენებლობის განხორციელების პროცესი იყოფა რიგებად, ხოლო რიგები უტაკებად. მშენებლობის გეგმიური ხანგრძლივობიდან (5 თვე) გამომდინარე მშენებლობის რიგები, უტაკები და მისი შესრულების ვადები შემდეგია:

### **მშენებლობის განხორციელების პროცესის რიგითობა და უტაკები**

ობიექტის მშენებლობის განხორციელების პროცესი იყოფა ორ რიგად:

#### **I – რიგი – მოსამზადებელი სამუშაოები:**

I – უტაკი – მოსამზადებელი სამუშაოები

#### **II – რიგი – ძირითადი სამუშაოები:**

I უტაკი - მიწის სამუშაოები და რეზურვუარის აშენება

II უტაკი – ახალი მიღების მონტაჟი და რეზურვუარის მოწყობა შესაბამისი თანამდევი სამუშაოებით.

III უტაკი - ქარებება და ჩართვა.

2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილების „მშენებლობის ნებართვის გაცემის წესისა და სანებართვო პირობების შესახებ” საფუძვლზე შედგა მშენებლობის განხორციელების გრაფიკი.

ვინაიდან სააგრომობილო გზების მოწყობის საქმენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებიგანუკუთვნებასა შეადლო კლასს, ამასთანავე ივი წარმოადგენს მშენებლობას რისკის საშუალო ფაქტორით, „მშენებლობის ნებართვის გაცემისა და სანებართვო პირობების შესახებ” საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის №57 დადგენილების 89-ე მუხლის მე-6 პუნქტის შესაბამისად საჭიროებს მშენებლობის უტაკების დასრულების დადახტურებას და არქიტექტურულ-სამშენებლო საქმიანობაზე სახელმწიფო ხელამნებელობის ორგანიზაციის მიერ მშენებლობის დასრულების შესახებ მქმების შედგენას.

### **მოთხოვნილება ენერგორესურსებზე, წყალზე და შეკუმშულ ჰაერზე**

მშენებლობის დროებითი კლეიტორმომარაგება და წყალმომარაგება შესაძლებელია განხორციელდეს მათ მფლობელ კომპანიებთან შეთანხმების საფუძვლზე.

დროებითი წყალსადენი უნდა აიგოს, როგორც წესი გაერთიანებული სისტემის სახით რომელიც გათვალისწინებული უნდა იქნეს სამეცნიერო სამეცნიერო საწარმო და ხანძარსაწინააღმდეგო საჭიროების დასაკმაყოფილებლად.

მშენებლობაზე ყველა დროებითი კლეიტორული დანადგარისა და ქარების მოწყობა უნდა შესრულდეს მოქმედი კლეიტორტექნიკური წესებისა და ნორმების აგრეთვე უსაფრთხოების ტექნიკის წესების მოთხოვნების დაცვით.

შეკუმშული ჰაერით მშენებლობის უზრუნველყოფა ხორციელდება სტაციონარული ან მოძრავი კომპრესორული დანადგარებით სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მოცულობისა და ხასიათზე დამოკიდებულების მიხედვით.

მიზანშეწილით ძოთხოვნები წყალმომარაგებაზე და კლეიტორულენერგიაზე დამატებით გაანგარიშებული იქნას მშენებლობის წარმოების პროექტში.

### **მითითებები მიწისქვეშა და მიწისზედა სამუშაოების თაობაზე**

მიწის სამუშაოების დაწყებამდე ფორმდება სათანადო აქტი.

სამშენებლო მოედანი გადაღობილი უნდა იქნეს ზედაპირული წყლების ჩადენებისგან. თხრილებიდან მიწის ამოღება წარმოებს ხელით.

მომზადებული თხრილებიაქტით უნდა მიიღოს დამკვეთისა და სამშენებლო ორგანიზაციის წარმომადგენლობით შეძლვარმა კომისიაში. კომისიაში მონაწილეობა უნდა მიიღოს გეოლოგია.

წარმოდგენილი მოპირ და მშენებლობის კალენდარული გეგმით გათვალისწინებულია სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოება უწყვეტი რიტმით, ნაკადური მეთოდების გამოყენებით, რაც გულისხმობს მანქანა-მექანიზმების გადაადგილებას სამშენებლო ბრიტანულ მრთად მოსაწყობი კანალიზაციის ქსელის ცალკეულ ნაწილზე მათზე დაკისრებული სამუშაოების შესახრულებლად.

სამშენებლო მასალების მიღება სახურველია განხორციელდეს კონტეინერებით.

### მითითებები მოსაპირკეთებელ, კეთილმოწყობისა და სპეც. სამონტაჟო სამუშაოებზე

მოპირკეთების, ტერიტორიის კეთილმოწყობის და სპეცსამუშაოები უნდა შესრულდეს წინამდებარე მშენებლობის ორგანიზების პროექტში (ი.e. თავი „მშენებლობის წესები, ქ-თოვდები და მითითებები“) მოყვანილი ამ სამუშაოების შესაბამისი სამშენებლო ნორმებისა და წესების ხრული დაცვით.

#### მითითებები სახანძრო უსაფრთხოების შესახებ

სახანძრო უსაფრთხოების ღონისძიება სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოების კველა ეტაპზე დაცული უნდა იყოს საქართველოს შინაგან საქმითა მინისტრის 2007 წლის 27 მარტის N449 ბრძანების „საქართველოში მოქმედი სახანძრო უსაფრთხოების წესების დამტკიცების შესახებ“ შესაბამისად.

ზოგადი მოთხოვნები:

1. მშენებლობის დაწყებამდე სამშენებლო მოკლებიდან უნდა იყოს აღვტული ხანძარ-საწინააღმდეგო მანილებში მდებარე კველა შენობა-ნაგებობა. წინააღმდეგ შემთხვევაში მათთვის უნდა იყოს შემუშავებული ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები.

2. მშენებლობის ტერიტორიაზე საწყობების, საწარმოო და დამხმარე შენობა-ნაგებობის განლაგება უნდა შეესაბამებოდეს დაღენილი წესით დამტკიცებულ გენერალურ გეგმას, ამ წესებს და დაპროექტების ნორმების მოთხოვნებს. დაუშვებელია სამშენებლო ტერიტორიაზე ნაგებობების განლაგება ნორმების, წესების და დამტკიცებულ გენერალურ გეგმის დარღვევით.

3. სახანძრო მანქანების გასახვლელი გზები უნდა იყოს გამართული ჩებისმიერ დროს. შესახვლელი ჭიშკრების ხიგანე უნდა იყოს არანაკლებ 4 მ.

4. სამშენებლო მოკლების შესახვლელებთან უნდა იყოს გამოყრული მშენებლობის ხანძრის-გან დაცვის გეგმები, მშენებარე და დამხმარე შენობების და ნაგებობების, შესახვლელების, მისახვლელების, წყლის წყაროების, ხანძრის ჩაქრობის და კავშირ-გაბმულობის საშუალებათა აღვილებების აღნიშვნით.

5. კველა მშენებარე და მოქმედ (მათ შორის დროებით) შენობასთან, სამშენებლო მასალების, კონსტრუქციების და დანადგარების დაცვა შენახვის აღილებამდე უნდა იყოს უზრუნველყოფილი თავისუფალი მისახვლელები.

6. წვადი მასალების დია საწყობების, აგრეთვე წვადი და ძნელად წვადი მასალებით ნაგები ხაწყობების, საწარმოო და დამხმარე სათავსებით დაკავებული ტერიტორია უნდა იყოს გაწმენდილი ხმელი ბალახის, შემნარის, ქრისტიან და ნაცოტების განკუთვნილი წვადი სამშენებლო მასალები (დახერხილი ხეტყვ, ტოლი, რუბეროდი და სხვ.), წვადი მასალების გამოყენებით დამზადებული ნაკეთობები და კონსტრუქციები, აგრეთვე წვად შეფუთვებში მოთავსებული მოწყობილობები და ტვირთები უნდა დაიწყოს შეაბეღებად ან ჯგუფებად არაუმჯერებელი 100 ჭ ფართობზე.

7. დაუშვებელია დროებითი საწყობების (საკუჭნაოების), სახელოსნოების და ადმინისტრაციულ-საყოფაცხოვრებო სათავსების მოწყობა იმ ნაგებობაში, რომელიც შენდება ცეცხლისგან დაუცველი შეიდინების კონსტრუქციებისა და წვადი პოლიმერული მათბურებლიანი პანელების გამოყენებით.

8. წვადი და ძნელად წვადი მასალების კალიბრები ბეტონის საჭირო ხიმზიცის მიღწევის შემდეგ უნდა მდგრადი გატანილი ტერიტორიაზე მოდისნოს.

9. ძირითადი სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე გშენებლობა უნდა იყოს უზრუნველყოფილი ხანძარსაწინააღმდეგო წყალმომარაგებით წყალსადენის ქსელ ზე დაუკეტებული სახანძრო პიდრანგებიდან ან რეზერვუარებიდან (წყალსატეკნიკური)

### მითითებები ბუნების დაცვის დონისძიებებზე

სამშენებლო მოედანზე წარმოების პროცესში აუცილებელია გარემომცველი ბუნებრივი გარემოს დაცვის დონისძიებებისა და სამუშაოების განხორციელება ბუნებისდაცვითი და პარას გაბინდურების საწინააღმდეგო დონისძიებების მოქმედი საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატიული დოკუმენტების შესაბამისობით.

სამშენებლო მოედანიდან წყლის გაშეება სათანადო დაცვის გარეშე დაუშვებელია, რათა ადგილი არ ქონდეს ნიადაგის გარეცხვას.

პარას დამტკიცირიანების თავიდან ასაცილებელი მოთხოვნები დაცული უნდა იქნეს სამშენებლო სამუშაოების წარმოების დროს.

სამშენებლო მოედანზე წარმოქმნილი საწარმოო და საყოფაცხოვრებო ჩამოდებები უნდა იწმინდებოდეს და გაუშენებელდეს.

დაუშვებელია არსებულ საკანალიზაციო ჭებში ბეტონ და ხსნარ-მილსადენების ჩარეცხვა ან გათი დანაგიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

სამშენებლო მოედანზე აქრძალულია ბეტონის ნარეცვის დამზადება.

სამშენებლო მოედანიდან ავტოსატრანსპორტო საშუალებების გამოხვლის წინ საჭიროებების მათი საბურავების გარეცხვას, რათა ადგილი არ ქონდეს ქსელის დაბინძურებას.

### ზოგადი მოთხოვნები:

სამშენებლო მოედანზე გამოყოფილი უნდა იყოს პასუხისმგებელი ინიციატივის ასუხს აგებს უსაფრთხოების წესების დაცვაზე.

მუშებსა და ინჟინერტექნიკურ პერსონალს სამშენებლო მოედანზე ყოფნისას უნდა ეხუროთ ჩაფხუბები, ხოლო საცილებული სამუშაოები უნდა შესრულდეს სათანადო აღჭურვილობის გამოყენებით.

გშენებლობის ყველა ობიექტზე უნდა იყოს პირველი სამუდიცინო დახმარების გასაწევი საშუალებები.

სამშენებლო სამუშაოთა წარმოების უბანი და ადგილი ისე უნდა იყოს მოწყობილი, რომ თავიდან იქნეს აცილებული ტრაგმატიზმის შესაძლებლობა.

სამშენებლო მოედანი და მშენებლობის პროცესის უსაფრთხოება:

1. ძირითადი სამშენებლო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა მოეწყოს სამშენებლო მოედანი და მისი მიმდებარე ტერიტორია.

2. სამშენებლო მოედნის ტერიტორია და მისი საზღვრები განისაზღვრება გშენებლობის განხორციელების დოკუმენტებით.

3. სამშენებლო მოედნის საზღვრები, როგორც წესი, უნდა მოუქვეშ მიწის ნაკვეთის საზღვრებში.

4. იმ შემთხვევებში, როდესაც სამშენებლო მოედნის საზღვრები არ არის საქმარისის სამშენებლო საქმიანობის განსახორციელებლად და ამისათვის არსებობს დასაბუთებული აუცილებლობა, მაშინ იმ მოსაზღვრე მიწის ნაკვეთის ანდა საზოგადოებრივი ტერიტორიის სივრცის გამოყენება, რომელსაც არ ვლობს საკუთრებაში მშენებლობის ნებართვის მფლობელი, განისაზღვრება ხელშეკრულებით, რომელიც მშენებლობის ნებართვის მფლობელსა და ამ მიწის ნაკვეთის ანდა საზოგადოებრივი სივრცეების, ტერიტორიების, მესაკუთრეებს შორის არის გაფორმებული. ადგილობრივი თვითმმართველობის მოგანები ადგენებს საზოგადოებრივი ტერიტორიის სივრცის დროებითი სარგებლობის წესს.

5. დასაბუთებული აუცილებლობის შემთხვევაში, მოსაზღვრე მიწის ნაკვეთის შესაკუთრებებს არა აქვთ უფლება შეუზღუდოს მშენებლობის ნებართვის მფლობელს სამშენებლო საქმიანობის განხორციელება.

6. სამშენებლო მოედნის მოწყობა უნდა განხორციელდეს სამშენებლო საქმიანობის სამშენებლო რეგლამენტების მოთხოვნათა დაცვით.

7. სამშენებლო მოედანზე უკედა ის ადგილი, სადაც მესამე პირები შეიძლება სამშენებლო საქმიანობისაგან დაზიანდებ, უნდა შემოისაზღვროს და აღინიშნოს გამაფრთხილებული ნიშებით.

8. სამშენებლო მოედანზე განხორციელებული ღონისძიებები უნდა უზრუნველყოფნებ შესაბამისი სამშენებლო საქმიანობის სამშენებლო რეგლამენტების მოთხოვნებს, მათ შორის:

- ა) მის სისუფთავებ და არ დაუშვებენ მიმღებარე მიწის ნაკვეთებისა და ქუჩების დაბინძურებას, აგრეთვე ამ ქუჩების გზის საფარის დაზიანებას;
- ბ) სამშენებლო მოედანზე არსებული ძირითადი და საერთო სარგებლობის საინიციატივული კომუნიკაციები-ნაგებობების დაცვას;
- გ) სანდარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოებას;
- დ) სათანადო სამუშაო პიგიენური პირობების დაცვას;
- ე) სამუშაოების წარმოების უსაფრთხოებას;
- ვ) საწარმოო ნარჩენებით, ჩამდინარე წელებითა და პაერის დამტკიცირიანებით მიმღებარე გარემოს, მათ შორის ქუჩებისა და საზოგადოებრივი სივრცეების დაბინძურების თავიდან აცილებას;
- ზ) სამუშაოთა წარმოებას ხმაურისა და საზოგადოებრივი სივრცეების დაცვის დასაშვებ ფარგლებში.

9. სამშენებლო მოედანზე უნდა დამაგრდეს საზოგადოებ-რივი სივრცეებიდან აღქმადი საინფორმაციო დაფა ამ დადგენილების მოთხოვნათა შესაბამისად.

#### **ტექნიკური აღჭურვილობისა და ინსტრუმენტის ექსპლუატაცია:**

1. მშენებლობის დროს გამოყენებული ყველა ტექნიკური აღჭურვილობა და ინსტრუმენტი უნდა იყოს მუშა მდგრმარეობაში, მათი ექსპლოატაცია უნდა ხდებოდეს მწარმოებლის მიერ განსაზღვრული წესით.
2. ტექნიკური აღჭურვილობის და ინსტრუმენტის ექსპლუატაციისას დაუშვებელია არაქარხნული (კუსტარული) წესით დამზადებული დეტალის ანდა სათადარიგო ნაწილის გამოყენება.
3. დისკონიანი სამშენებლო ინსტრუმენტები უნდა იყოს აღჭურვილი დამცავი გარსაცმით.

#### **სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების ექსპლუატაცია:**

1. მანქანამექანიზმების ექსპლუატაცია და ტექნიკური მომხახურება უნდა განხორციელდეს მწარმოებლის მიერ დადგენილი წესების შესაბამისად.
2. მანქანამექანიზმების მუშაობის ზონაში უნდა განთავსდეს გამაფრთხილებული ნიშნები.
3. სამშენებლო მოედანზე მანქანამექანიზმების განლაგების ადგილი განისაზღვრება პროექტით. ელექტროამძრავიანი მექანიზმების ექსპლუატაცია უნდა განხორციელდეს დადგენილი წესების შესაბამისად.
4. ელექტროამძრავიანი მანქანა-მექანიზმების ტექნიკური მომხახურების დროს მიღებულ უნდა იქნეს ზომები ძაბვის უკონტროლო ჩართვის თავიდან ასაცილებლად.

#### **დატვირთვა-დაცლის სამუშაოები:**

1. ტვირთის ჩაბმა ასაწევად არ უნდა მოხდეს ოვითნაკეთი ჩასაბმელით და უნდა განხორციელდეს ამწე მექანიზმის ქარხნული ჩასაბმელით ან ტვირთის ჩასაბმელი სპურიალური მოწყობილობით. ჩაბმის ხერხი უნდა გამორიცხავდეს ტვირთის გარდნის ან სრიალის შესაძლებლობას.
2. სატრანსპორტო საშუალებებზე ტვირთის დადგმა (დაწყობა) უნდა უზრუნველყოფდეს მათ მდგრად მდგომარეობას ტრანსპორტის მოძრაობის დროს და კონტროლირებად გადაადგილებას დაცლის დროს.
3. აეტომანქანის ამწევი მექანიზმებით დატვირთვისას როგორც მძღოლებს, ისე სხვა პირებს კორდალებათ მანქანის კაბინაში ყოფნა, თუ ამ უკანასკნელს არა აქვს დამცავი საფარი.

#### **ბეტონისა და რეინაბეტონის სამუშაოები:**

1. სამშენებლო მოედანზე ბეტონის მოხამზადებლად გამოყენებული ბეტონსამრევებისა და სხვა ტექნიკური საშუალებების გამოყენება უნდა განხორციელდეს მათი უსაფრთხო ექსპლუატაციისათვის მწარმოებლის მიერ დადგენილი წესებით.
2. ყალიბებზე მასალების დაწყობა და ყალიბის საფეხებზე მომუშავეთა ყოფნა, რომლებიც უშუალოდ არ მონაწილეობენ სამუშაოთა წარმოებაში, დაუშვებელია.
3. ბეტონის ნარევის ელექტროგიბრატორით შემკვრივების დროს უნდა გამოირიცხოს დუნგამტარის იზოლაციის დაზიანება

#### **სამონტაჟო სამუშაოები:**

1. ძირითადი სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულების დაწყებამდე საჭიროა მონტაჟის წარმოების ხელმძღვანელებისა და მემონიკურების შემთხვევის შეთანხმება.

2. სამშენებლო მასალების აწევა დასაშენებია მხრივ გვარდლზე მიმაგრებული მარყუფის ან ტრავერსის ჩამით. ამწის მემანქანება და მემონტაჟების შორის უნდა არსებობდეს კომუნიკაციის საშუალება.

3. მუშების ყოფნა კონსტრუქციისა და დანადგარის ელემენტებზე მათი გადაადგილების დროს სახტიკად აკრძალულია.

4. საპროექტო მდგომარეობაში დაყენებული ელემენტების ჩახსნა უნდა განხორციელდეს მათი დროებით ან მუდმივად საიმედო დაბაგრების შემდეგ.

5. დაუშვებელია სამონტაჟო სამუშაოთა შესრულება სიმაღლეზე ღია ადგილებში ქარის 15 მ/წმ და მეტი სიჩქარის, ჭექაჭუხილისა და ნისლის დროს, როდესაც სამუშაო ფრონტის ფარგლებში მხედველობა შეზღუდულია. პანელებისა, ლითონის მზიდი კონსტრუქციებისა და მათი მსგავსი კონსტრუქციების გადაადგილება და მონტაჟი 10 მ/წმ და მეტი სიჩქარის ქარის დროს უნდა შეწყდეს.

6. სამუშაოთა შეწყვეტისას სამშენებლო მასალების და დანადგარების დატოვება დაკიდებულ ძღვომარეობაში დაუშვებელია.

7. თუ მომუშავეთა ყოფნა დანადგარების ქვეშ მათი დაყენების დროს აუცილებელია, მაშინ უნდა განხორციელდეს საკუიალური ღონისძიებები მომუშავეთა უსაფრთხოების უზრუნველყოფა.

8. სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას ექსპლუატაციაში მყოფი ელექტროქსელი უნდა გამოირთოს.

#### **ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები:**

1. ნებისმიერ ელექტროსამონტაჟო სამუშაოთა შესრულების დროს უნდა განხორციელდეს გაუთვალისწინებელი ჩართვის (წრედის დამცველები უნდა მოიხსნას) ან გამორთვის თავიდან აცილების ღონისძიებები.

2. ელექტრული წრედისა და აპარატურის გამოხატველად დენის მიწოდებისას საჭირო დაცული იქნება შესაბამისი წესები.

3. კაბელური ხაზების გაყვანისას საჭიროა დაცული იქნება კაბელების გაყვანისათვის გათვალისწინებული წესები

გიორგიწმინდის ანთოკი მარიამგვარის სასმელი ფქლის სისტემის მშენებლობი როგორიცაა გეგმა ბრაზიპი

№	ობიექტებისჩამონათვალი	I თვე				II თვე				III თვე			
		I კვირი	II კვირი	III კვირი	IV კვირი	I კვირი	II კვირი	III კვირი	IV კვირი	I კვირი	II კვირი	III კვირი	IV კვირი
1	მოსამზადებელი სამუშაოები												
2	წყალმომარაბების მაგისტრალური შესაბამის მოწყობა												
3	საქლორატოროს მოწყობა												
4	სათავის მოწყობ												

## სადისპენსო სენობის მოწყობა

№	სამუშაოს დასახელება	განა. მრტ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით.	მ <sup>3</sup>	10,00
2	გეოგრაფიული მომზადების ზენა საძირკვლების მდგრ. 8-100, სისტ. 10 სმ.	მ <sup>3</sup>	1,30
3	მონოლიტური რ/გეტონის ჭრის საძირკვლების მოწყობა გეოგრაფიული მდგრ. 15	მ <sup>3</sup>	5,80
	შალიბის ზარი 25 მმ	მ <sup>2</sup>	4,077
	ხე მასალა 25-32 მმ III ხარისხი	მ <sup>3</sup>	0,066
	არმატურა AIII	ტნ.	0,147
4	გრუნტის უკუმიყრა ხელით	მ <sup>3</sup>	2,9
5	ზედვები გრუნტის მოსწორება ტერიტორიაზე	მ <sup>3</sup>	7,1
6	ძელების ფირგა მსუბუქი გაღრმით სისტ. 40 სმ	მ <sup>3</sup>	17,80
	ხსნარი ქ30-შა-ცემენტის 8-100	მ <sup>3</sup>	1,958
	გლობუსი 40X20X20	ცალი	1112,500
7	ჰორიზონტალური პიდროზოლური გრუნტის მოწყობა სისტ. 30 მმ.	მ <sup>2</sup>	6,50
	ხსნარი ცემენტის 8-200	მ <sup>3</sup>	1,989
8	მონოლიტური რ/გეტონის გადახურვის ზოლის მოწყობა გეოგრ. B-22,5	მ <sup>3</sup>	2,70
	შალიბის ზარი 25 მმ	მ <sup>2</sup>	3,699
	ხე მასალა 25-32 მმ II ხარისხი	მ <sup>3</sup>	0,023
	არმატურა AIII	ტნ.	0,477
	არმატურა AI	ტნ.	0,040
9	მონოლიტური რ/გეტონის ზღუდარების მოწყობა	მ <sup>3</sup>	0,35
	შალიბის ზარი 25 მმ	მ <sup>2</sup>	1,015
	ხე მასალა 25-32 მმ III ხარისხი	მ <sup>3</sup>	0,001
	არმატურა AIII	ტნ.	0,040
	არმატურა AI	ტნ.	0,010

	<b>სახურავის ხის პრესტრუქციის მოწყობა</b>	<b>მ<sup>3</sup></b>	<b>1,15</b>
10	ხე მასალა 25-32 გგ III ხარისხი ანტისტეტიტური პასტა ტოლი ლურსებანი გავითული	გ <sup>3</sup> კბ. გ <sup>2</sup> კბ. კბ.	1,208 2,254 3,887 8,280 5,037
11	<b>მოლარულების მოწყობა</b>	<b>მ<sup>2</sup></b>	<b>23,10</b>
	ხე მასალა 25-32 გგ III ხარისხი ლურსებანი	გ <sup>3</sup> კბ.	0,427 1,502
12	<b>სახურავის მოწყობა პროცესილირებული ზენიტი</b> პროცესილირებული 01' შეცვენი სისტემი 0,5 გგ მოთავითებული ლინიონის ვარცებული სისტემი 0,5 გგ სამაბრი ღეტალები ჰანტიკები	<b>მ<sup>2</sup></b>	<b>23,10</b>
	გ <sup>2</sup>	25,872	
13	<b>კლასტრასის ფენალუმინიმუმი ჩარების დაჭრება</b>	<b>გრძ/მ</b>	<b>5,00</b>
14	<b>კლასტრასის ფენალუმინიმუმი ძაპრენის მოწყობა სამაბრები</b>	<b>ც</b>	<b>2,00</b>
15	<b>კლასტრასის ფენალის ჩამზებები გოლების მოწყობა სამაბრები</b> კლასტრასის ფენალის ჩამზებები გოლები სამაბრები დ=100 მმ	<b>გრძ/მ</b>	<b>9,00</b>
16	<b>კლასტრასის გუნდების მოწყობა</b> კლასტრასის გუნდი დ=100 მმ	<b>ც</b>	<b>2,00</b>
17	<b>იატაპის გეტონის ფილის მოწყობა</b>	<b>მ<sup>3</sup></b>	<b>1,90</b>
	გეტონი გ-200	გ <sup>3</sup>	1,938
18	<b>იატაპის მოჰივება ცემენტის ხსნარით</b> სისტემი 30მმ ხსნარი ცემენტის გ-200	<b>მ<sup>2</sup></b>	<b>12,65</b>
	გ <sup>3</sup>	3,871	
19	<b>ლითონის პარების მონტაჟი</b> სამაბრი ღეტალები ჰანტიკები ელექტროდი ლითონის პარი	<b>მ<sup>2</sup></b> კბ. კბ. კბ. გ <sup>2</sup>	<b>2,16</b> 3,3696 0,1296 0,10368 2,16
20	<b>შემოწყლი მეტალურგიულასტრატეგის უანჯრების მოწყობა</b>	<b>მ<sup>2</sup></b>	<b>2,60</b>

21	ლითონის პარების შეღებება ზეორგანი საღებავის (2 ვენა)	$\vartheta^2$	4,32
	ზეორგანი საღებავი	კბ.	1,08432
	(ულივა)	კბ.	0,11664
22	შიდა პერლებისა და ჰერის შეღებება ძვისა-ცემონის ხსნარით	$\vartheta^2$	50,0
	ცემონის ხსნარი მოსაკირპებისგან 1:2	$\vartheta^3$	0,13
23	ზასაღის მარალხარისხოვანი შეღებება ცემონის ხსნარით	$\vartheta^2$	64,0
	ცემონის ხსნარი მოსაკირპებისგან 1:2	$\vartheta^3$	1,72
24	შიდა პერლებისა და ჰერის შეღებება ყყალებულსის საღებავის	$\vartheta^2$	50,00
	შიდა პერლებისა და ჰერის შეღებება ყყალებულსის საღებავი	კბ.	31,50
	ყყალებულსია	კბ.	46,00
25	ზასაღის შეღებება ზასაღის საღებავით	$\vartheta^2$	64,00
	ზასაღის საღებავი	კბ.	28,80
26	შენობის გარშემო გეტონის სარიცხვის მოწყობა 18 სიგანით	$\vartheta^3$	2,60

შეასრულა

რ. ლაფაჩი

**საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელი გიორგიშვილი  
სახელი ზელის სისტემის მოწყობის სამშვარები**

**საქლორატოროს შენობის მოწყობა**

№	სამუშაოს დასახელება	განხ. ერთ.	რაოდენობა
1	III კატეგორიის გრუნტის დამზადება ზელი.	მ <sup>3</sup>	10,00
2	გაფორმების მომზადების ფენა სამირჩდების მვეუ მ-100, სისძო 10 სმ.	მ <sup>3</sup>	1,30
3	მონოლითური რ/გეტონის დანართი სამირჩდების მოწყობა გეორგი მ-15 ჭალიგის ვარი 25 მმ ხე მასალა 25-32 მმ III ხარისხი არმატურა AlII	მ <sup>3</sup>	5,80
5	ზედმეტი გრუნტის მოსწორება ტერიტორიაზე	მ <sup>3</sup>	7,1
6	გედლების ფარგა მსუბუქი გლობით სისძო 40 სმ ხსნარი ქ30გა-ცემენტის მ-100 გლობები 40X20X20	მ <sup>3</sup>	17,80
7	ჰორიზონტალური ჰიდროგრაფიის მოწყობა სისძო 30 მმ. ხსნარი ცემენტის მ-200	მ <sup>2</sup>	6,50
8	მონოლითური რ/გეტონის გადახურვის ზოლის მოწყობა გეორგი მ-22,5 ჭალიგის ვარი 25 მმ ხე მასალა 25-32 მმ II ხარისხი არმატურა AlII არმატურა Al	მ <sup>3</sup>	2,70
9	მონოლითური რ/გეტონის ზღუდარების მოწყობა ჭალიგის ვარი 25 მმ ხე მასალა 25-32 მმ III ხარისხი არმატურა AlII არმატურა Al	მ <sup>3</sup>	0,35
		მ <sup>2</sup>	1,015
		მ <sup>3</sup>	0,001
		ტნ.	0,040
		ტნ.	0,010

## საქართველოს ტერიტორიული დანართა მდგრადი და მიღმაზვანილობის მოწყობა

№	სამუშაოს დასახელება	განხ. მრი.	რაოდე- ნობა		
			2	3	4
1	ზოცანაბის მოწყობა პოლიეთილენის ჩანებისათვის	$\text{მ}^2$	9,00		
	0ატაპის ზოცარი 25-32 მმ 1 ხარისხი	$\text{მ}^3$	0,343		
	ლურსმანი	კბ.	2,097		
1a	ჭაბების მოწყობა გეორეზე	$\text{მ}^2$	9,00		
	ჭაბები	$\text{მ}^3$	0,074		
2	კლასტმასის ავზების შემჩნა-მოწყობი $D=750 \text{ ლ}$	კ	3,00		
3	კლასტმასის ავზების შემჩნა-მოწყობი $D=500 \text{ ლ}$	კ	1,00		
4	გეოტილინგისა და ძაბოვის მოწყობი	კ	4,00		
	კლასტმასის კაბრი დ=2088	კ	1,00		
	30603ლასტის ვენტილი დ=20 მმ	კ	2,00		
	გრ06კარის ვენტილი დ=15 მმ	კ	1,00		
5	დაზუარჯავი რეცანის დაზვება	კ	5,00		
	30603ლასტის ვენტილი დ=20 მმ	კ	2,00		
	გრ06კარის ვენტილი დ=15 მმ	კ	3,00		
6	მიღგარგანილობა კლასტმასისის მიღებით დიამეტრი 15 მმ-მდე	მრმ/გ	16,00		
	30603ლასტის მიღი დ=15 მმ	მრმ/გ	5,00		
	პლასტმასის ბადამზანი 25X15	კ	1,00		
6a	მიღგარგანილობა კლასტმასისის მიღებით დიამეტრი 20 მმ-მდე	მრმ/გ	16,00		
	30603ლასტის მიღი დ=20 მმ	მრმ/გ	11,00		
7	საქართველოს ტუბოდონუატორის მოწყობა	მრგალ	2,000		
8	თბოზოლლაციის მოწყობა მინამბით	$\text{მ}^3$	0,100		
	მინამბარა	$\text{მ}^2$	2,060		
	მოისუთისებული უვერცლოვანი უოლადი სისტემი 3-88	$\text{მ}^2$	0,422		
	მავიტელი	კბ.	0,100		
9	ლილონის მიღების შეღება ზეორგანი საღებავით (2 ზენა)	$\text{მ}^2$	2,00		
	ზეორგანი საღებავი	კბ.	0,502		
	(უდიდება)	კბ.	0,054		

შესრულა

ნ. ლაფაჩი



	სახურავის ხის პონტიფიციელის მოწყობა	$\text{გ}^3$	1,15
10	ხე გასაღა 25-32 მმ II ხარისხი ანტისეპიტური პასტა ტოლი ლურსმანი პავოული	$\text{გ}^3$ $\text{გ}\cdot$ $\text{გ}^2$ $\text{გ}\cdot$ $\text{გ}\cdot$	0,184 2,254 3,887 8,280 5,037
11	მოლარულის მოწყობა	$\text{გ}^2$	23,10
	ხე გასაღა 25-32 მმ III ხარისხი ლურსმანი	$\text{გ}^3$ $\text{გ}\cdot$	0,427 1,502
12	სახურავის მოწყობა პროფილურებული ფენილი პროფილურებული 0,75-მდე სისქით 0,5 მმ	$\text{გ}^2$	23,10 25,872
	პროფილურებული ლინირის ლურცელი სისქით 0,5 მმ სამაბრი დეტალები ჰანტიკები	$\text{გ}^2$ $\text{გ}\cdot$ $\text{გ}\cdot$	93,780 1,155 0,462
13	პლასტმასის ზეალუმინიუმი ლარების დაზენება	$\text{გრძ/გ}$	5,00
14	პლასტმასის ზეალუმინიუმი ქაბრების მოწყობა სამაბრიებით	$\text{გ}$	2,00
15	პლასტმასის ზელის ჩამშვები მილების მოწყობა სამაბრიებით	$\text{გრძ/გ}$	9,00
	პლასტმასის ზელის ჩამშვები მილები სამაბრით დ=100 მმ	$\text{გრძ/გ}$	9,00
16	პლასტმასის მუხლების მოწყობა	$\text{გ}$	2,00
	პლასტმასის მუხლი დ=100 მმ	$\text{გ}$	2,00
17	01ტაპის გატონის ზოლის მოწყობა	$\text{გ}^3$	1,90
18	01ტაპის მოჭიმება ცემონტის ხსნარით სისქით 30გგ	$\text{გ}^2$	12,65
	ხსნარი ცემონტის გ-200	$\text{გ}^3$	3,871
19	ლითონის კარვის მონტაჟი სამაბრი დეტალები ჰანტიკები ლილტროლი	$\text{გ}^2$ $\text{გ}\cdot$ $\text{გ}\cdot$ $\text{გ}\cdot$	2,16 3,3696 0,1296 0,10368
20	ლითონის კარვის მინალურალასტმასის ზანჯრების მოწყობა	$\text{გ}^2$	2,60
21	ლითონის კარვის შეღება ზეთოვანი საჭედებით (2 ზენა) უეთოვანი საღებავი (ულიცა)	$\text{გ}^2$ $\text{გ}\cdot$ $\text{გ}\cdot$	4,32 1,08432 0,11664

22	ზოდა კეფლებისა და ჰერის შეჭრას ძვისა—ცემენტის ხსნარით	$\text{მ}^2$	<b>50,0</b>
	(ცემენტის ხსნარი მოსაპირკვეთისგან 1:2)	$\text{მ}^3$	0,13
23	ზასადის მაღალხარისხოვანი შეღწევა ცემენტის ხსნარით	$\text{მ}^2$	<b>64,0</b>
	(ცემენტის ხსნარი მოსაპირკვეთისგან 1:2)	$\text{მ}^3$	1,72
24	ზოდა კეფლების და ჰერის შეღწევა ყყალებულსის საჭებავით	$\text{მ}^2$	<b>50,00</b>
	ვინები	ვდ.	31,50
	ყყალებულსია	ვდ.	46,00
25	ზასადის შეღწევა ზასადის საჭებავით	$\text{მ}^2$	<b>64,00</b>
	ზასადის საჭებავი	ვდ.	28,80
26	შენობის გარშემო გეოტრინის სარიცხვის მოწყობა 1მ სიგანით	$\text{მ}^3$	<b>2,60</b>

შესრულა

ნ. ლაფაჩი

ოყალსაღინის მაგისტრალური შემცირების მოწყობა

№	სამუშაოს დასახელება	განხ. ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4
	თავი I წყალსადენის შიდა დამხარჯი ქსელი		
1	IV კატეგორიის გრუნტის დამუშავება თხრილში ექსკავატორით	მ3	8280,00
2	IV გატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით	მ3	400,00
6	ზედმეტი გრუნტის გატანა 1კმ-ზე	ტ	3682,8
7	ლამით ბალიშის მოწყობა მიღების გარშემო	მ3	1860,0
	ლამი	მ³	2046
	მასალის ტრანსპორტირება 14 კმ-ზე	ტ	3 396,36
3	ფოლადის მიღის მონტაჟი დ-219X4 მმ ჰიდრავლიკური შემოწმებით	მ	2300,0
3	ფოლადის მიღის მონტაჟი დ-219X5 მმ ჰიდრავლიკური შემოწმებით	მ	3300,0
11	პოლიეთოლენის მიღის მონტაჟი დ-75 მმ-მდე ჰიდრავლიკური შემოწმებით PN-16	მ	4840,0
8	ლითონის მიღების ჰიდროიზოლაცია ბიტუმით 2 ფენა	მ2	3850,0
	ბიტუმი	კბ	11088,00
	ბენზინი	ლიტრ	115,50
	მუხლი სამკაპი Ø-250	ცალი	25
29	ტრანშეის შევსება ადგილობრივი გრუნტით მექანიზმით	მ3	6420,0
30	გრუნტის უკუმიყრა ხელით	მ3	150,0
	თავი II წყალსადენის შიდა დამხარჯი ქსელის ჭები ჩამგეტ-მარეგურილებელი არმატურით		
1	ანაკრები რკ/ბ ჭის მოწყობა დ=1000მმ 1 კომპლ. სიმაღლით 1,0.მ. ხუფით	მ3	2,490
	რკ/ბ ჭი დ=1000მმ	ც	3,00
	ბეტონი სახურავი ფილა, ხუფით	ც	3,00
	რკ/ბ ჭის ძირის	ც	3,00
8	პოლიეთოლენის სამკაპი მონტაჟით დ-110/110/110	ც	2,00
	მიღილურა ადაპტორი დ-110/110/110	ც	2,00
8	პოლიეთოლენის მიღილურა ადაპტორის მონტაჟი დ-110	ც	4,00
13	ფოლადის მიღილურის მონტაჟი დ-110	ც	4,00
17	თუჯის ურდული დ=100მმ მონტაჟი პნ 16	ც	2
17	უკუმიყრებელი დ=100 მმ მონტაჟი პნ 25	ც	2
19	საპაერო ვანტუზი დ=100 მმ მონტაჟი პნ 10	ც	1
	ურდული დ=65მმ	ც	1

სოფელ გიორგიშვილის მაგისტრალის გეგმა №1

კპ - 00+00 - დან კპ - 4+50 - მდე

1:1000

1

კანტუხის ჭა

შენიშვნა: ბაზრების 060ლთ გეგმა №2-ზე

საშიგერო ჭა

საკროესტო  
სადისკეჩერო  
საყარაულო  
შენობა

არსებული  
ჰაბურღილი

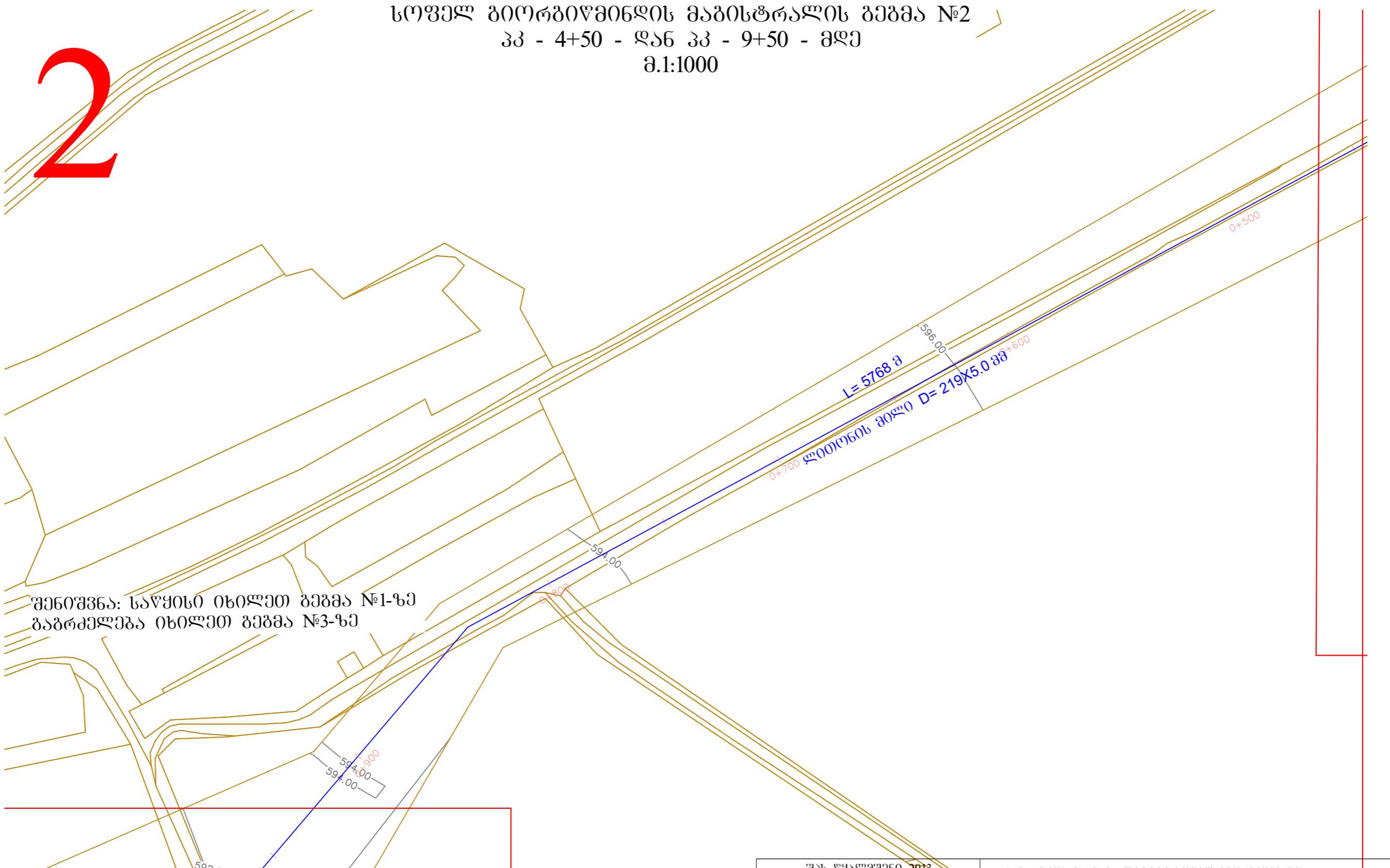
სატუმბი ჭა

შპს წყალმცენი 2013 გორის რ-ნი სოფ. იორგიზა ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru	საბარეზოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გიორგიშვილის, ანორგის და გარიამენის წყალმცენარაბების სისტემის მოწყობა
--	---

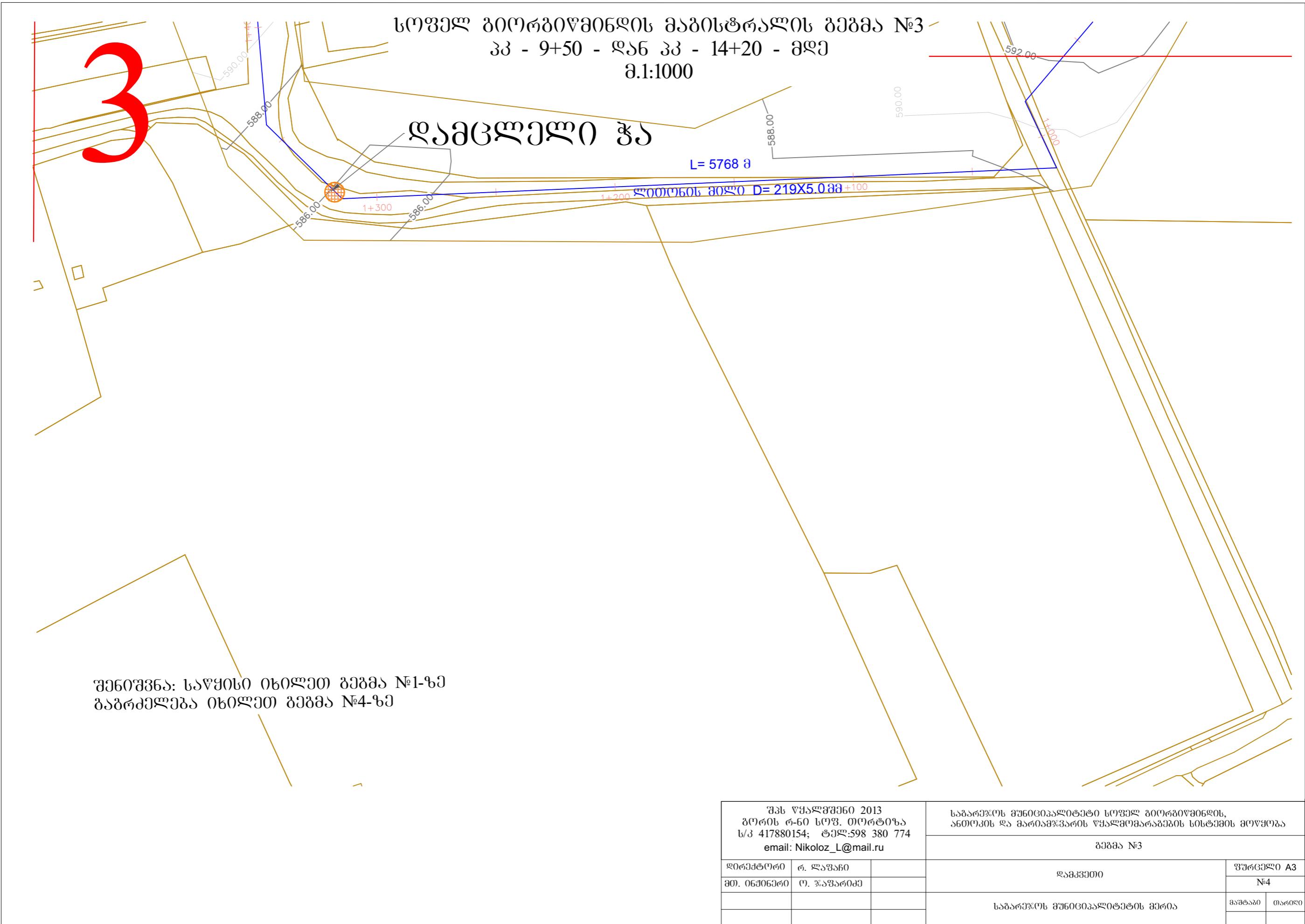
გეგმა №1	ვერცხლი ა3
№ 2	
საბარეზოს მუნიციპალიტეტის მერია	მართავი მართვი

სოფელ გორგოვის მაბისტრალის გეგმა №2  
 კვ - 4+50 - ლან კვ - 9+50 - გლე  
 ა.1:1000

2



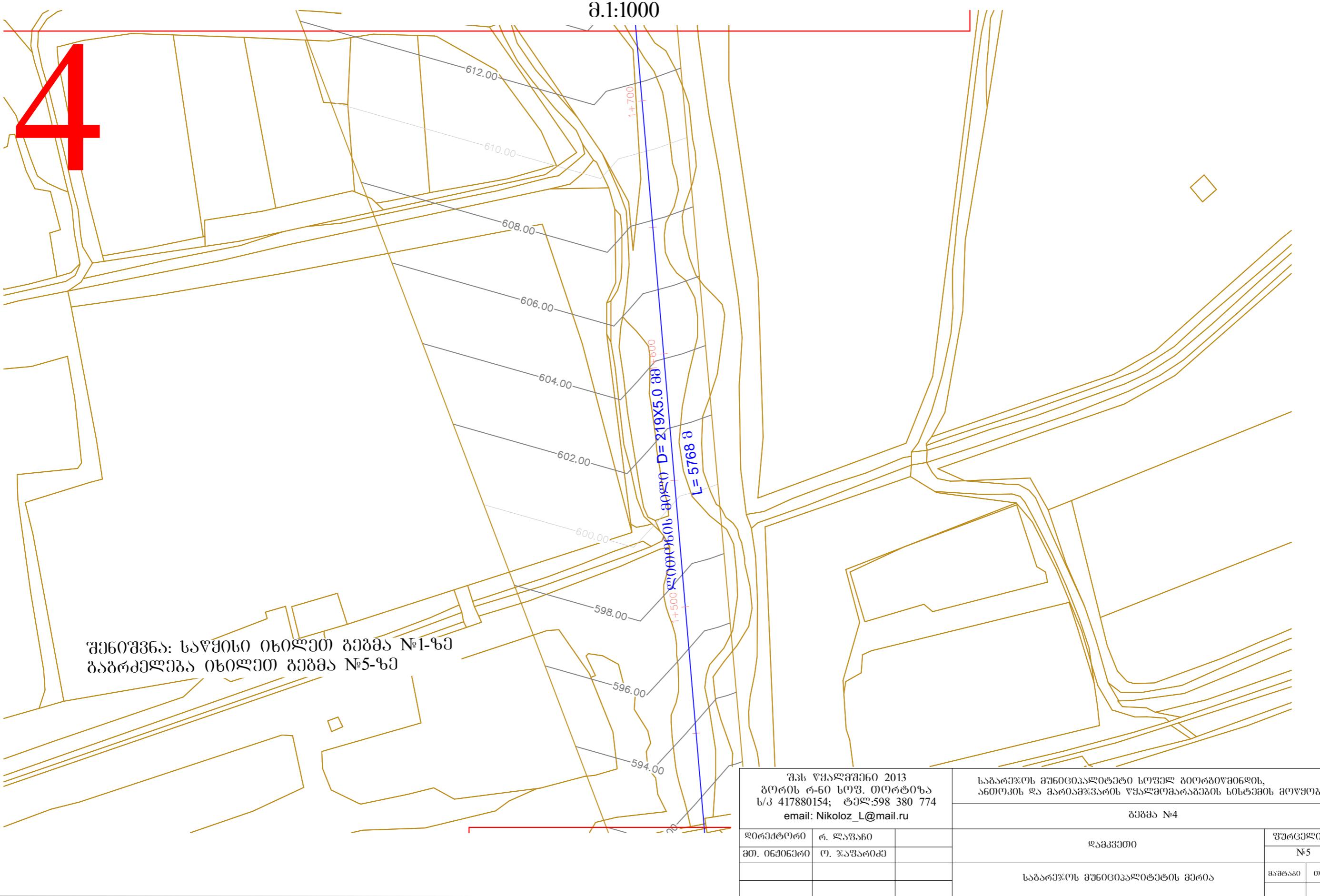
შპს წყალმცენი 2013 გორგის რ-60 ს.რ. 01 რტ. 01 ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru	საბარეულო მანივლადის სამინისტროს, ანორის და მარიამ გვარის სახალმომარაბების სისტემის მოწყობა
	გეგმა №2
	დამკვეთი
	გურიელი ა3 №3
	საბარეულო მანივლადის სამინისტროს მართვა 01 რტ. 01



სოფელ გორგოვის მაგისტრალის გეგმა №4

პპ - 14+20 - დან პპ - 17+00 - გდე

ა.1:1000



სოფელ გიორგიშვილის მაბისტრალის გეგმა №5

კვ - 17+00 - დან კვ - 21+50 - მდე

1:1000

5

632.00  
24400  
624.00  
D=273X50 38000  
L=5768.8  
2000m690 30000  
17500

კორონაციალური გურა  
D=273X5მმ ვოლადის  
გარცხის მიღი

თბილისი გურჯაანის მაბისტრალი

შენიშვნა: საწყისი იზიდეთ გეგმა №1-ზე  
გაბრძელება იზიდეთ გეგმა №6-ზე

გურჯაანი

შპს აზალმჭევი 2013  
გორის რ-60 სოფ. იორგიზა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გიორგიშვილის,  
ანიონის და მარიამვარის უქალმომარაგების სისტემის მოწყობა

გეგმა №5

დამკვეთი

ვარცელი A3

№6

საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია

მამაკა თარიღი

სოფელ გიორგიშვილის მაგისტრალის გეგმა №6  
კკ - 21+50 - დან კკ - 25+50 - მდე  
1:1000

6

დაცლელი ჭა  
უკარქველი

შენიშვნა: საზყისი იხილეთ გეგმა №1-ზე  
გამოყენება იხილეთ გეგმა №7-ზე

შპს სამუშაო 2013  
ბორის რ-ნი სოფ. მორგოვი  
ს/კ 417880154; ტელ. 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარექოს მუნიციპალიტეტის სოფელ გიორგიშვილის,  
ანიორპის და გარიამხვარის საჯაროების სისტემის მოწყობა

გეგმა №6

დამკვირი

ვარცელი A3

N7

საბარექოს მუნიციპალიტეტის მმრია

მამაკა მარია

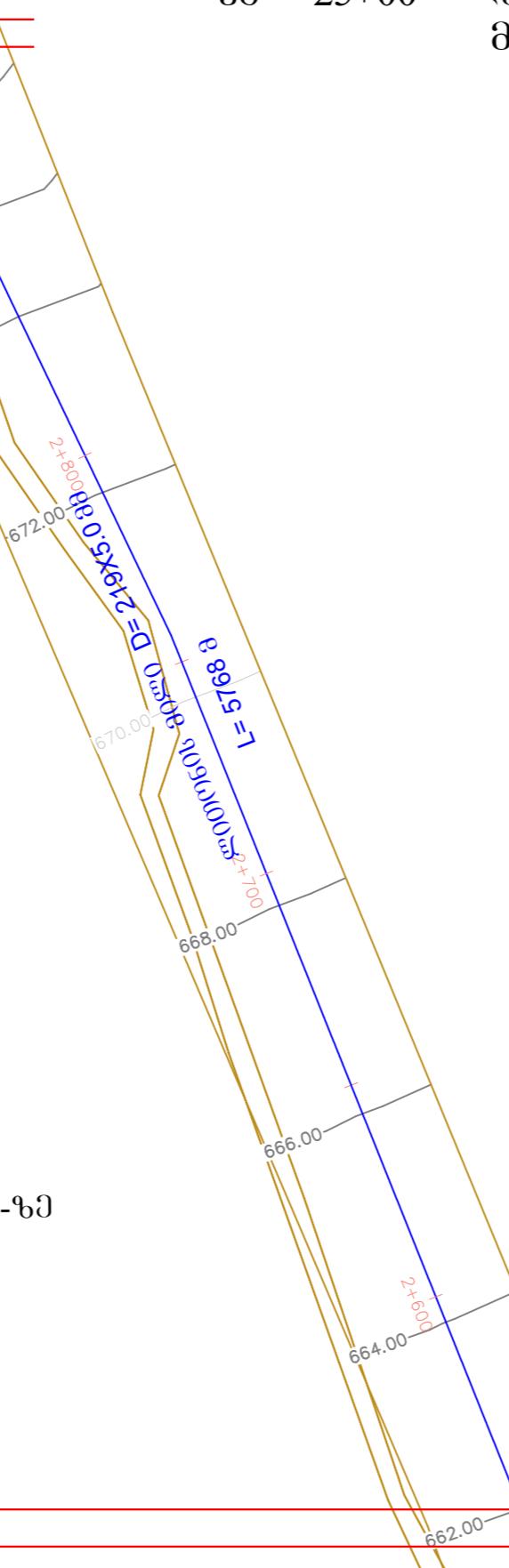
საბარეკო გირგვინდუს მაგისტრალის გეგეა №7

კპ - 25+00 - დან კპ - 29+00 - გდე

1:1000

7

შენობენა: საწყისი 060ლთ გეგეა №1-ებ  
გაბრძელება 060ლთ გეგეა №8-ებ



შპს წყალმშენი 2013  
ბორის რ-ნი სოფ. თორტიხა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გირგვინდუს,  
ანიოპის და მარიამჯვარის წყალმომარაგების სისტემის მოწყობა

გეგეა №7

დირექტორი	რ. ლაგაზი		ვურცელი A3
მთ. 0620660	ო. ჯავახიძე		№8
			საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია
			მამაკა თარიღი

სოფელ გორგიშვილის მაბისტრალის გეგმა №8

კპ - 29+00 - დან კპ - 33+10 - მდე

მ.1:1000

8

შენიშვნა: საყვისი იხილეთ გეგმა №1-ებ  
გაბრძელება იხილეთ გეგმა №9-ებ

შპს საქართველო 2013  
გორგის რ-60 სოფ. თორტისა  
ს/კ 417880154; ტელ. 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგიშვილის,  
ახორის და გარიამვარის უწალმომარაბების სისტემის მოწყობა

გეგმა №8

დოკუმენტი	რ. ლაპარი
მი. ინიციატივი	რ. ჯაფარიძე

დამკვირდი	გურიელი A3
	№9
საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია	მამაკა თარიღი

## სოფელ ბიორგიოვის მაგისტრალის გეგმა №9

၃၃ - ၃၃+၀၀ - ၄၅၆ ၃၃ - ၃၆+၅၀ - ၈၄၂

a.1:1000

9

# დამცლელი ჭა უკუსარქველით

შენიშვნა: საჭირო იხილეთ გეგმა №1-ზე  
გაბრძელება იხილეთ გეგმა №10-ზე

შპს „ტექნოგრაფი“ 2013  
ბორის რ-60 სრულ. 0100 რთული,  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 77  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საგარევოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგაძეშვილის,  
აღმორის და მარიამგვარის წყალმომარაგების სისტემის მოყვითა

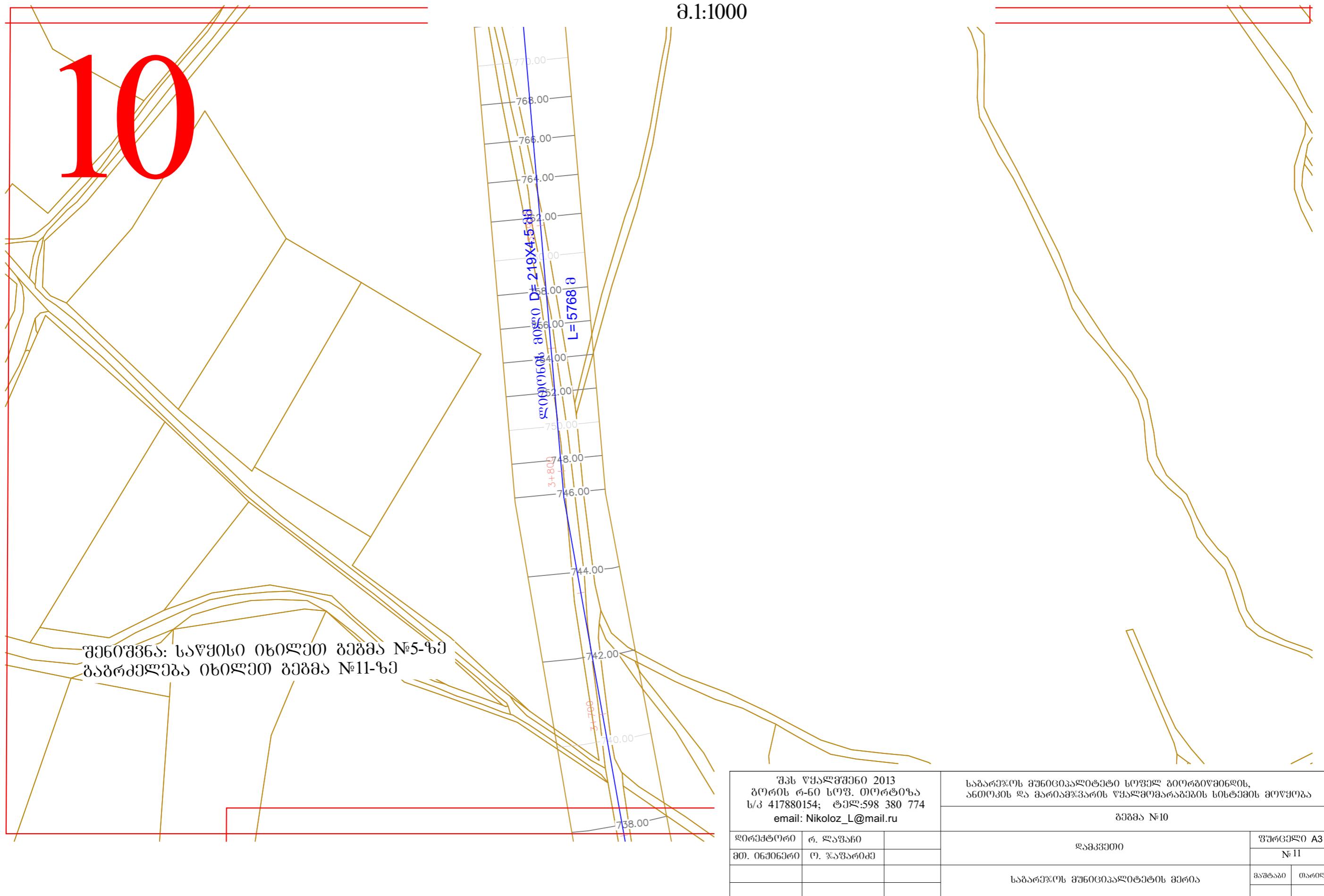
გვერდი №9

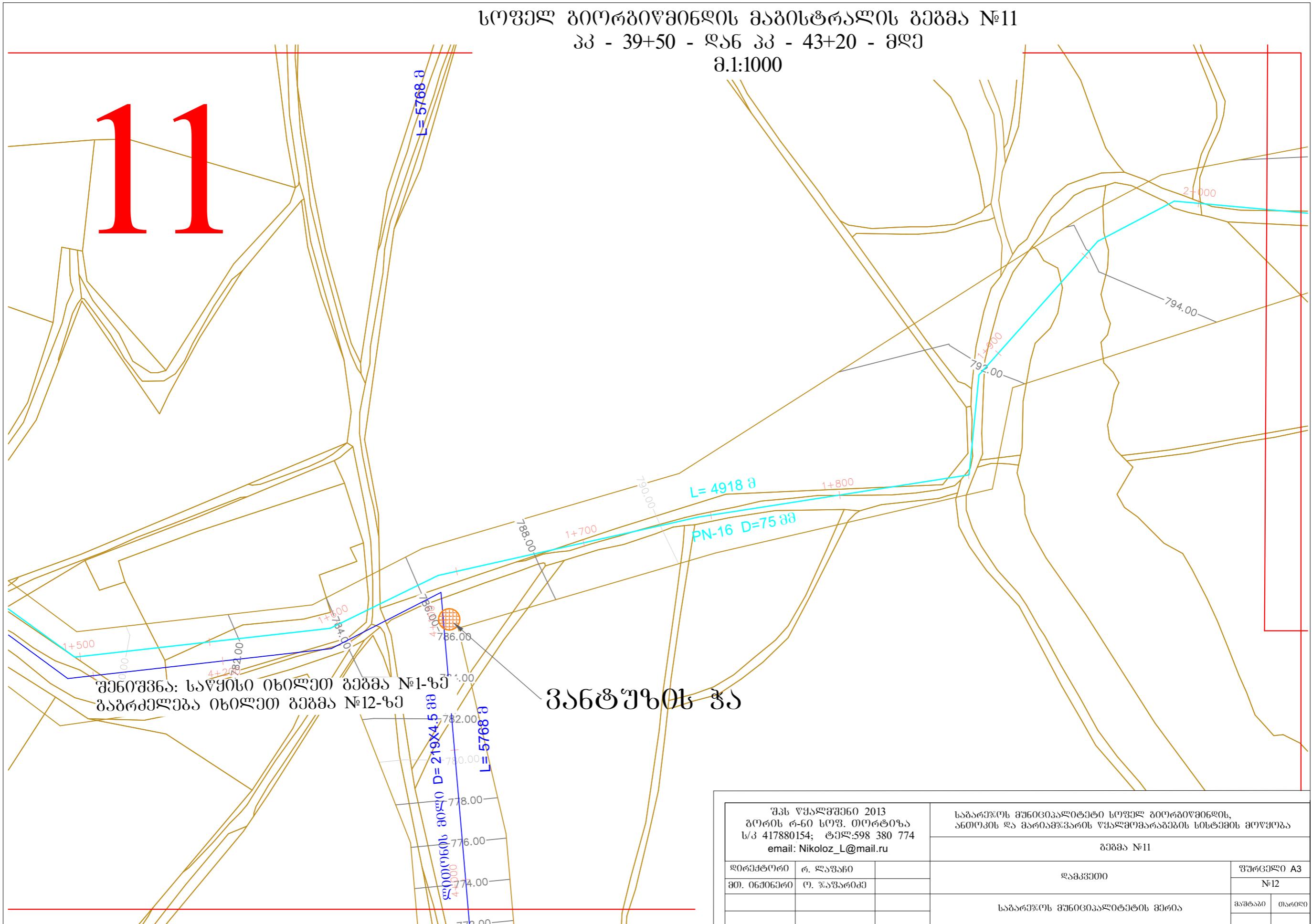
დირექტორი	რ. ლავახი	დამკვეთი	გერცელი A3
მი. 06306460	(მ. ჯავარიძე)		№10
		საბარეზოს გუნივიპალიტეტის შერია	ვაჭახი
			მარილი

სოფელ გიორგიშვილის მაბისტრალის გეგმა №10

კვ - 36+50 - დან კვ - 39+50 - მდე

0.1:1000





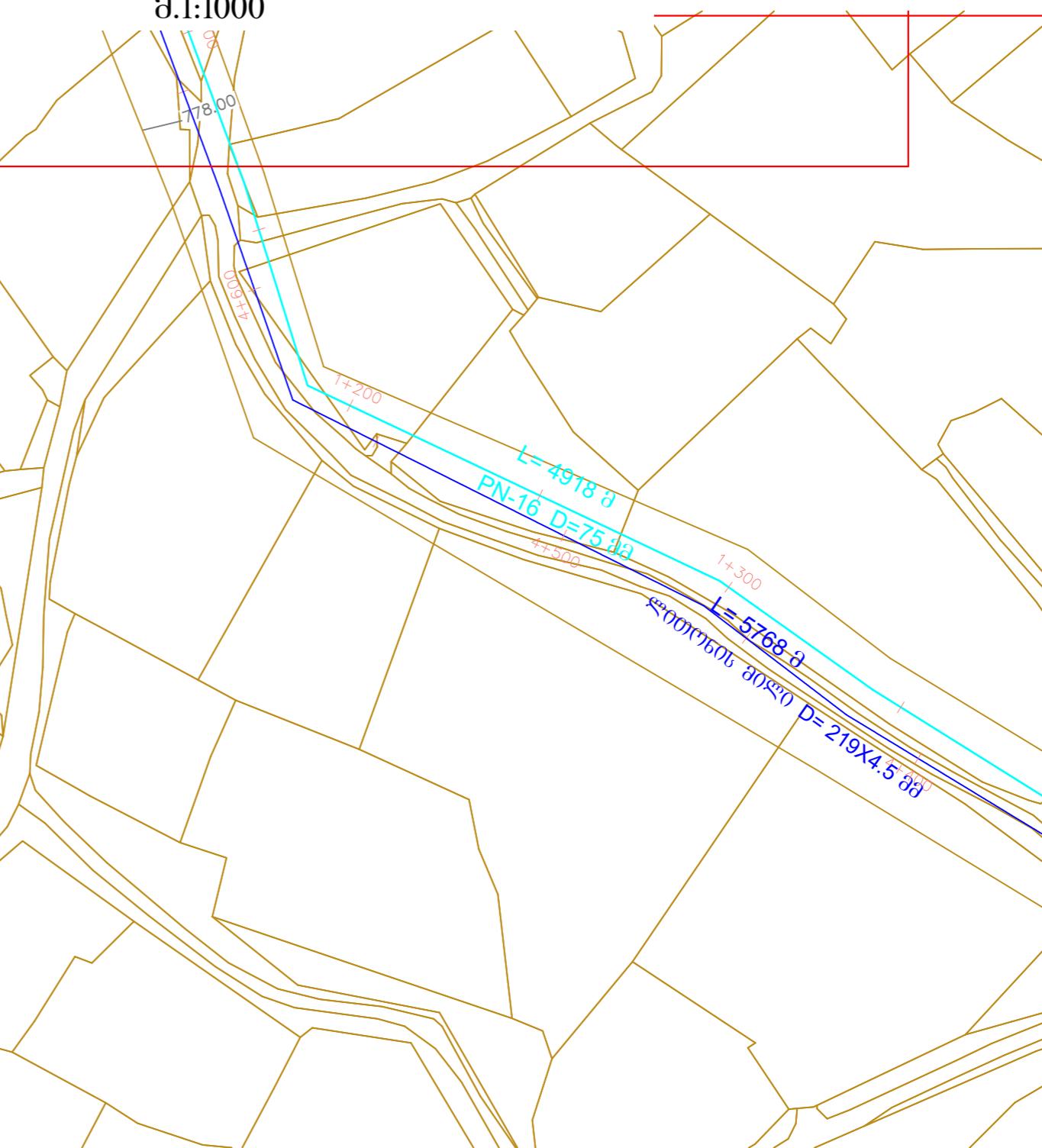
სოფელ გორგიოვის მაბისტრალის გეგმა №12

კკ - 43+20 - დან კკ - 46+60 - მდე

ა.1:1000

12

შენიშვნა: საწყისი იხილეთ გეგმა №1-ზე  
გაგრძელება იხილეთ გეგმა №13-ზე



შპს საქართველო 2013  
გორის რ-60 სოჭ. იორგიზა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგიოვის,  
ანიორის და მარიამვარის წყალმომარაგების სისტემის მოწყობა

გეგმა №12

დოკუმენტი	რ. ლაპარი	ვარცელი A3
მი. მექონი	ო. ჯავარიძე	№13
		საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მმრია
		მასშაბი მართვი

სოფელ გორგიშვილის მაგისტრალის გეგმა №13  
პკ - 46+60 - დან პკ - 52+50 - გდე

გ.1:1000

13

შენიშვნა: საჭყისი იხილეთ გეგმა №1-ზე  
გაბრძელება იხილეთ გეგმა №14-ზე

PN-16 D=75.88

0+500

0+700

0+900

0+600

0+200

0+400

0+600

0+800

0+1000

0+200

0+400

0+600

0+800

0+1000

0+200

0+400

0+600

0+800

0+1000

0+200

0+400

0+600

0+800

0+1000

0+200

0+400

0+600

0+800

0+400

0+600

0+800

0+1000

0+200

0+400

0+600

0+800

12

დაცლელი ჟა

დაცლელი ჟა

ვანტების ჟა

დაცლელი ჟა

შპს წყალმშენი 2013  
გრის რ-60 სოფ. თორტიხა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარექოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგიშვილის,  
ანთონის და მარიამგარის სამართლებრივი სისტემის მოწყობა

გეგმა №13

დაბეჭირება

ვარცელი A3

№14

დოკუმენტი  
მიმღები

მიმღები

**14**

სოფელ გორგოვის მაგისტრალის გეგმა №14

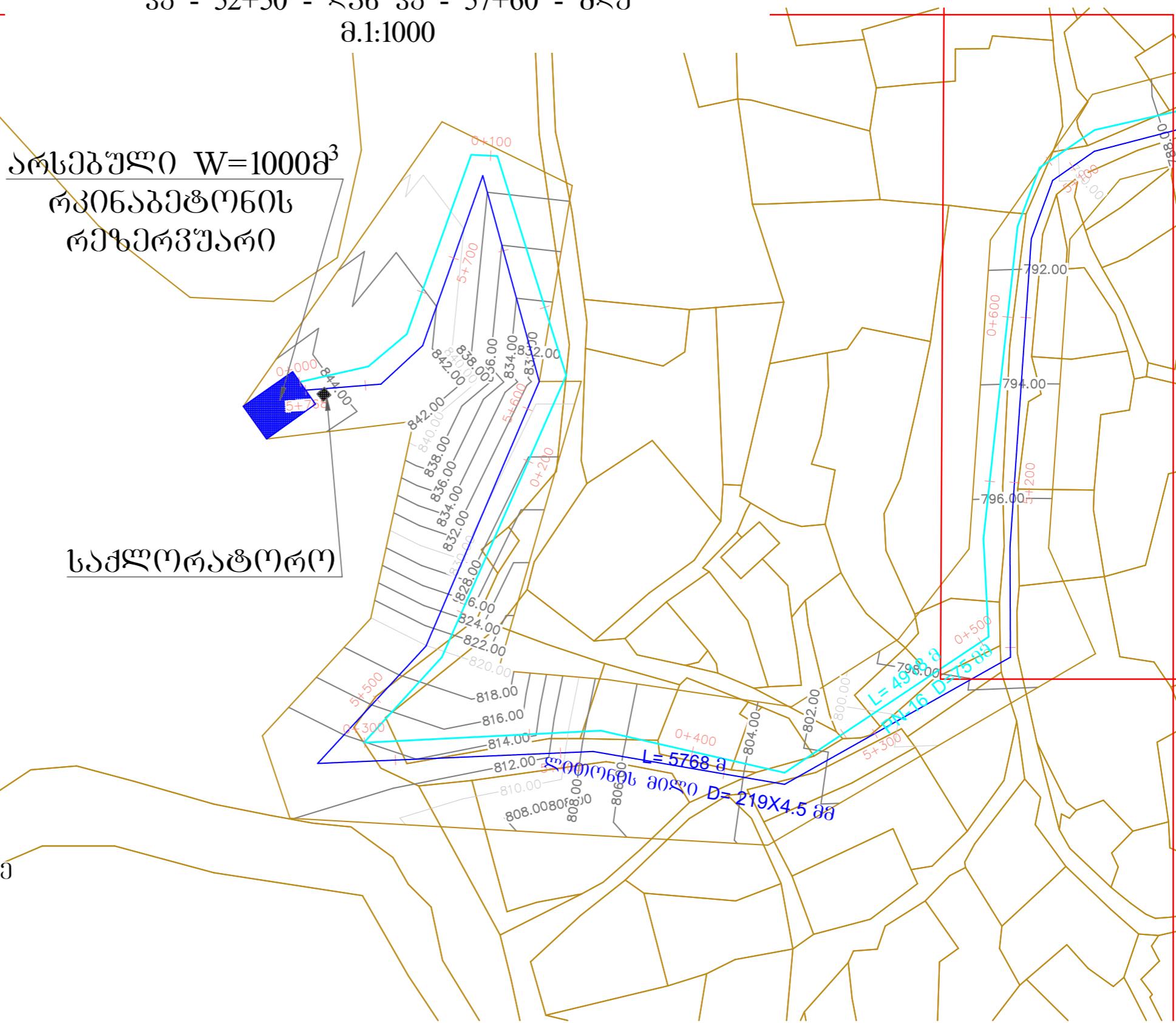
კკ - 52+50 - დან კკ - 57+60 - მდე

1:1000

არსებული  $W=1000\text{d}^3$   
რკინაპეტონის  
რეზერვუარი

საქლორატო

შენიშვნა: საჭყისი იხილეთ გეგმა №1-ზე  
გაბრძელება იხილეთ გეგმა №15-ზე



გვერდი 2013  
გრიბის რ-60 სოფ. იორტიზა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტის სოფელ გორგოვის,  
ანთონის და მარიამგარის მუნიციპალიტეტის სისტემის მოწოდება

გეგმა №14

დირექტორი	რ. ლავახი	
მთ. ინჟინერი	ო. ჯაფარიძე	

საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია

მამაძე თარიღი

სოფელ გიორგიმინდის მაბისტრალის გეგმის გასაღები  
შ.1:10000



შპს წყალმცენი 2013  
გორის რ-ი სოფ. თორტიხა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეზოს მუნიციპალიტეტი სოფელ იორგევალის და  
ლამბალოს წყალმცენმარაბების სისტემის მოწყობა

შესაბამისი გეგმის გასაღები

დაგვევითი

ვარედი A3

№1

საბარეზოს მუნიციპალიტეტის მერია

მართა

თარიღი

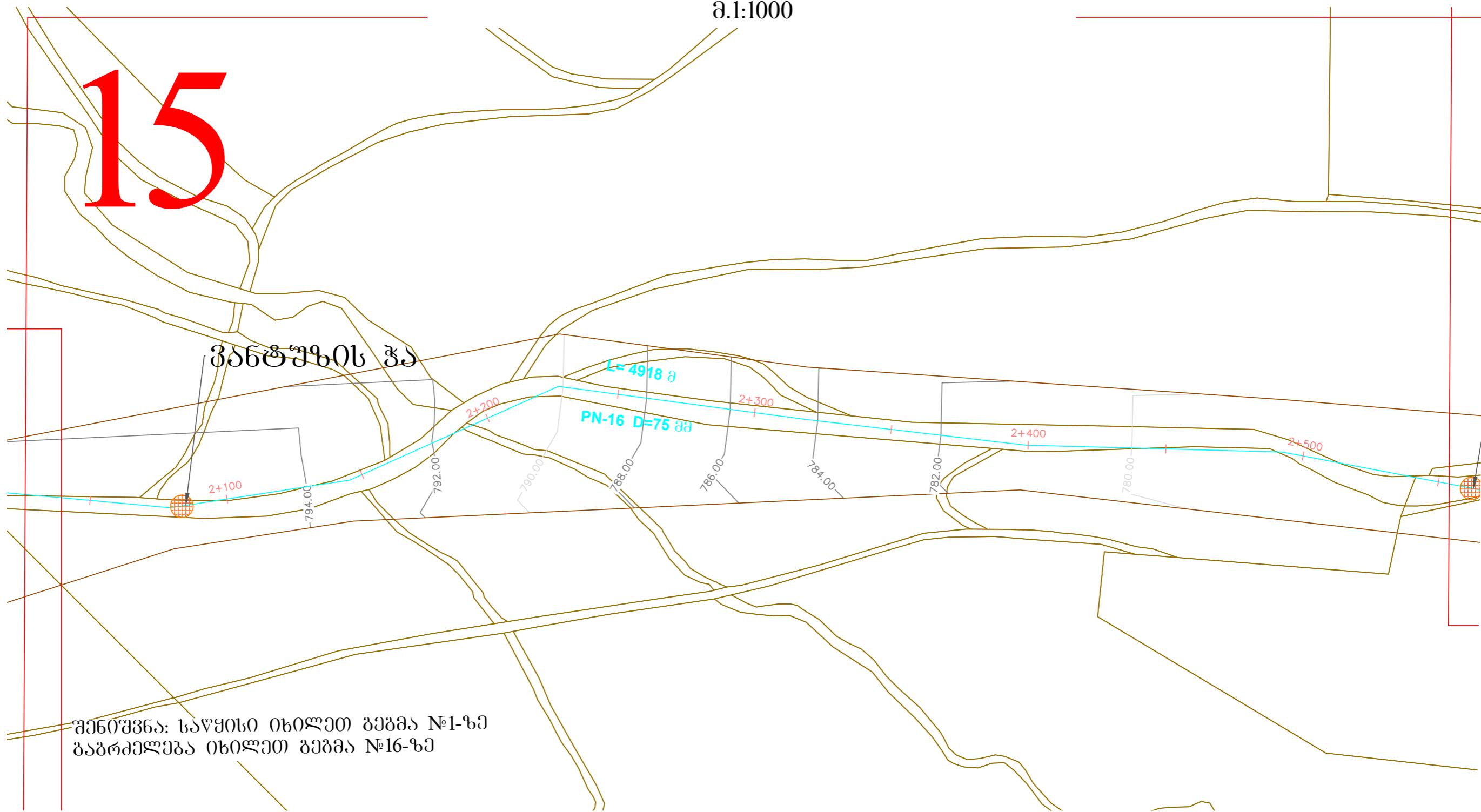
სოფელ გიორგიშვილის მაზისტრალის გეგმა №15

კპ - 57+70 - დან კპ - 25+50 - მდე

ა.1:1000

15

ვანტუხის ჭაველა



შპს წყალმშენი 2013  
გორის რ-ნი სოფ. იორგიზა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: NikoLz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტის სოფელ გიორგიშვილის,  
ანიორპის და გარიამხვარის საქალამორაბეგის სისტემის მოწყობა

გეგმა №15

დირექტორი	რ. ლავარი		დამკვირი	ვარცელი A3
მი. მენინერი	ი. ჯავარიძე			№16
			საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მმრია	მართაძე თარიელი

სოფელ გიორგიშვილის მაბისტრალის გეგმა №16

კვ - 25+50 - დან კვ - 30+70 - მდე

1:1000

16

შენიშვნა: საწყისი იხილეთ გეგმა №1-ზე  
კბაბრძელება იხილეთ გეგმა №17-ზე

$L = 4918.0$   
 $D = 75.88$

780.00  
782.00  
784.00  
786.00  
788.00  
790.00  
792.00  
794.00  
796.00  
798.00  
800.00  
802.00  
804.00  
806.00  
808.00  
810.00

შპს წყალმცენი 2013  
გორის რ-ნი სოფ. თორტია  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეზოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გიორგიშვილის,  
ანიონის და მარიამვარის წყალმცენარაბების სისტემის მოწყობა

გეგმა №16

დოკუმენტი	რ. დაფაზი	
მი.	მ. ჯავახიძე	

დამკვირი		ვარცელი A3
		N17
საბარეზოს მუნიციპალიტეტის გეგმა		გამტაბი
		მარილი

## სოფელ გიორგიშვილის მაგისტრალის გეგმა №17

33 - 30+70 - ፩፯፬ 33 - 33+80 - ፩፯፭

a.1:1000

17

შენიშვნა: საწყისი იხილეთ ბებმა №1-ზე  
გამოყენება იხილეთ ბებმა №18-ზე

Topographic map showing contour lines and a red profile line. A cyan line represents a path from point PN-16 to point D=75.82. Key elevation values labeled include 838.00, 836.00, 834.00, 832.00, and 830.00. A red horizontal line is drawn at 834.00 m.

<p>შპს ვებგვერდი 2013 გრილის რ-ნი სოჭ. თორთიხა ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru</p>	<p>საბარეზოს მუნიციპალიტეტი სოჭგველ გიორგიშვილის, აცილების და გარიამწვარის ვებგვერდის მისამართის სისტემის მოწყობა</p>	
	გვერდა №17	
<b>დოკუმენტი</b>	<b>დამკვეთი</b>	<b>ვერცხლი A3</b>
<b>მი. 06.06.2010</b>	<b>მი. ჯავახიძე</b>	<b>№18</b>

სოფელ გიორგიშვილის მაბისტრალის გეგმა №18  
კპ - 33+80 - დან კპ - 39+00 - მდე  
0.1:1000

18

# არსებული ლითონი რეზერვუარი 100გ<sup>3</sup>

# ბამანაწილებელი

დამცლელი ჭა  
უკუსარქვები

შენიშვნა: საყვისი იხილეთ გებმა №1-ზე  
გაგრძელება იხილეთ გებმა №19-ზე

შპს „ყალბშენი“ 2013  
გორის რ-60 სოფ. თორობენა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 77  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბაროვოს გუნიველითმცირები სოფელ გორგაშვილის,  
ანიორქის და მარიამვარის ყყალბორიაგების სისტემის მოყვა

გეგმა №

დირექტორი	რ. ლალახი	
მთ. 0690690	მ. კავარიძი	

	დამკვირი	ფურცელი A3 №7
	საბარექოს მუნიციპალიტეტის მერია	პარტაბი 01არის

სოფელ გორგიშვილის მაბისტრალის გეგმა №19

კკ - 39+00 - დან კკ - 44+00 - მდე

0.1:1000

19

შენიშვნა: საწყისი 060ლეთი გეგმა №1-ზე  
გაძრებელება 060ლეთი გეგმა №20-ზე

3+000

882.00

884.00

886.00

888.00

890.00

892.00

894.00

896.00

898.00

900.00

902.00

904.00

906.00

908.00

910.00

912.00

914.00

916.00

918.00

920.00

922.00

924.00

926.00

928.00

930.00

932.00

934.00

PN-16 D=75 00  
L=4918 00  
4+100

შპს წალენჯი 2013  
გორის რ-60 სოფ. იორგიზა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარექოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგიშვილის,  
ალორის და გარიამენის წყალმომარაგების სისტემის მოწყობა

გეგმა №19

დირექტორი	რ. დავარი	ფ. დავარი	ფ. დავარი
მდ. 060ლეთი	ი. ჯავარიძე		
დამკვირი			
საბარექოს მუნიციპალიტეტის მერია	მამაძე	მამაძე	მამაძე

სოფელ გიორგიშვილის მაბისტრალის გეგმა №20

კკ - 44+00 - დან კკ - 49+50 - მდე

1:1000

# 20

არსებული რკ. ბეტონის  
რეზერვუარი 150მ<sup>3</sup>

შენობება: სამყისი იხილები გეგმა №1-ები

შპს წყალმშენი 2013  
გორის რ-ნი სოჭ. თორეთისა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარექოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გიორგიშვილის,  
ანთონის და მარიამგვარის წყალმომარაგების სისტემის მოწყობა

გეგმა №20

დამკვეთი		ვარცელი A3
		№21
		საბარექოს მუნიციპალიტეტის მერია
		მასტაბი 1:1000

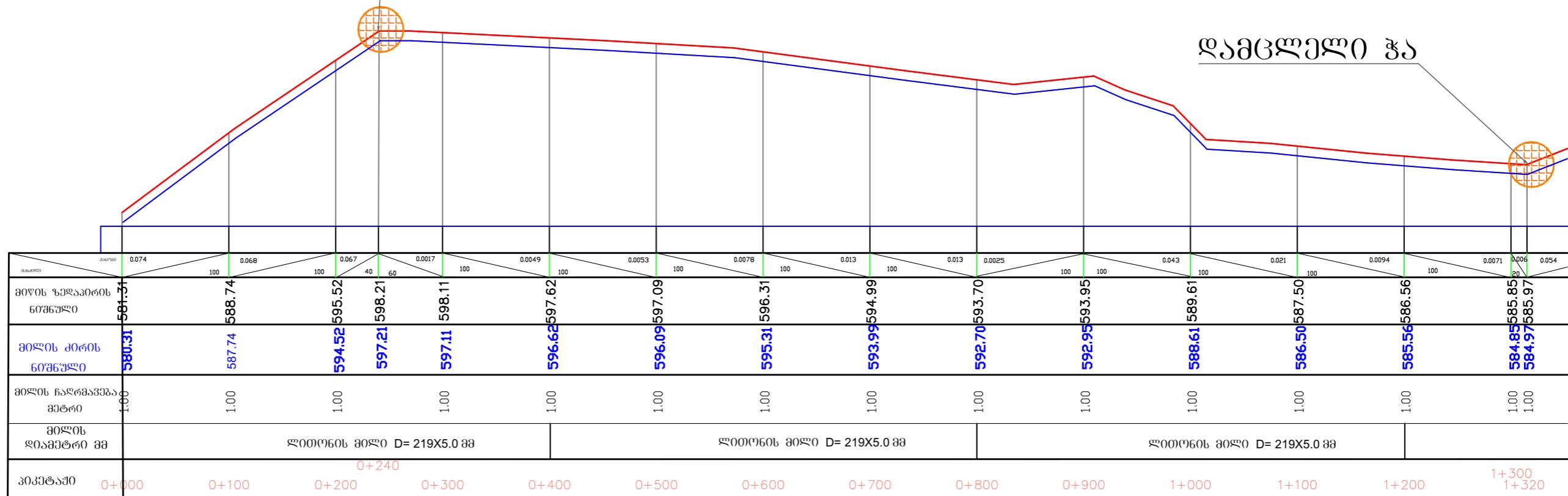
სოფელ გორგიოვის ბრძივი პროვილი

კვ - 00+00 - დან კვ - 13+20 - გდე

1:1000

ვანტუხის ჭა

დაგლენი ჭა



შპს სამართლები 2013  
გორგიოვის რ-60 სოფ. მორტიხა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგიოვის,  
ანთონის და გარიაშვილის სამართლების სისტემის მოწყობა

ბრძივი პროვილი

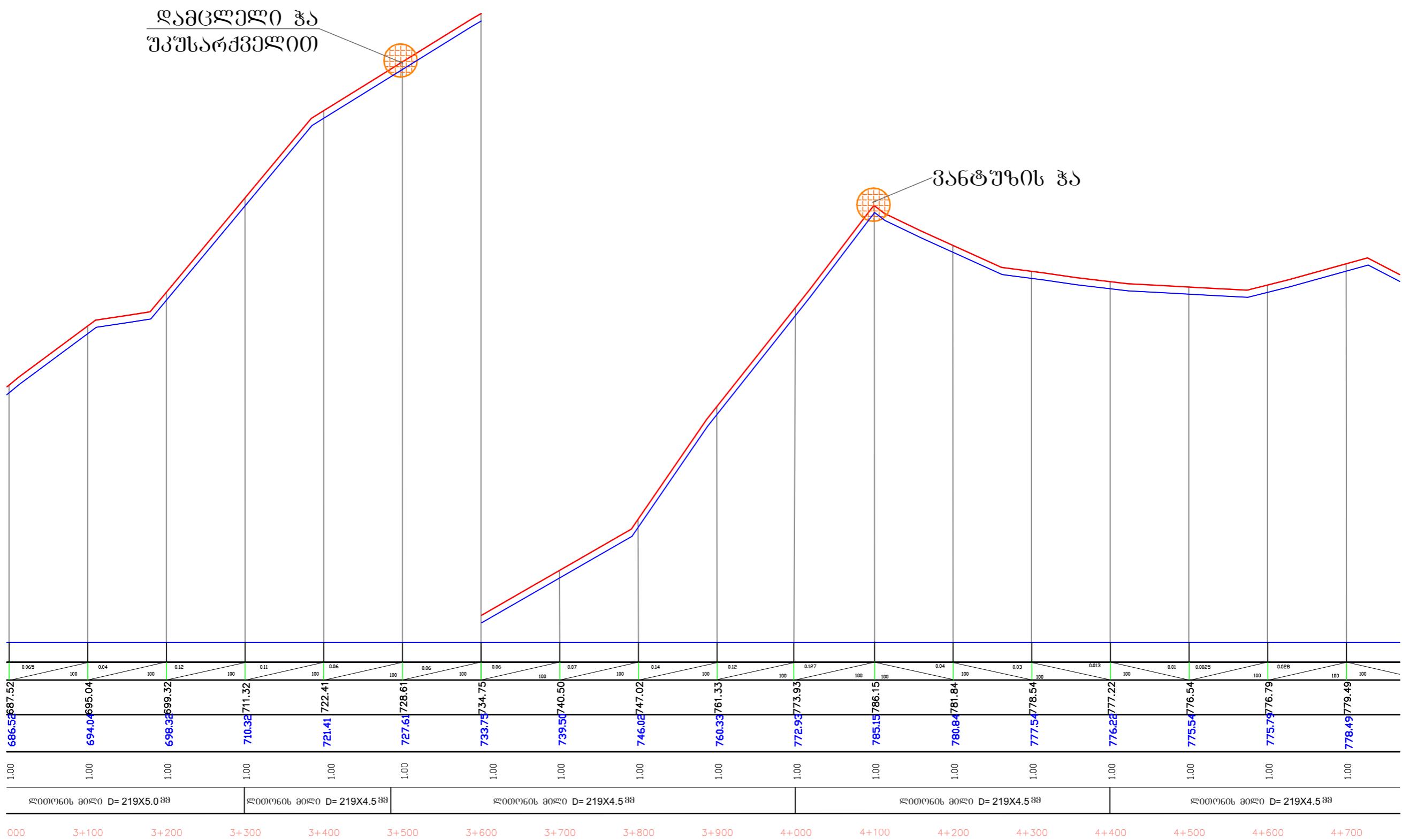
შპს სამართლები A3

№21

საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია

მართა თარილი

სოფელ გორგიშვილის მრავალი პროექტი  
კვ - 30+00 - დან კვ - 47+00 - მდე  
მ. 1:1000



შპს სამუშაო 2013  
გორგის რ-ნი სოფ. თორტიხა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: NikoLz\_L@mail.ru

დოკუმენტი	რ. დავარი	
00. 06.06.06	ი. ჯაფარიძე	

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგიშვილის,  
ალექსანდრე და გიორგის სახლების მისამართის მოწყობა

მრავალი აროვილი

დაგვევითი

ცენტრი A3

№ 23

საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია

მართა თარილი

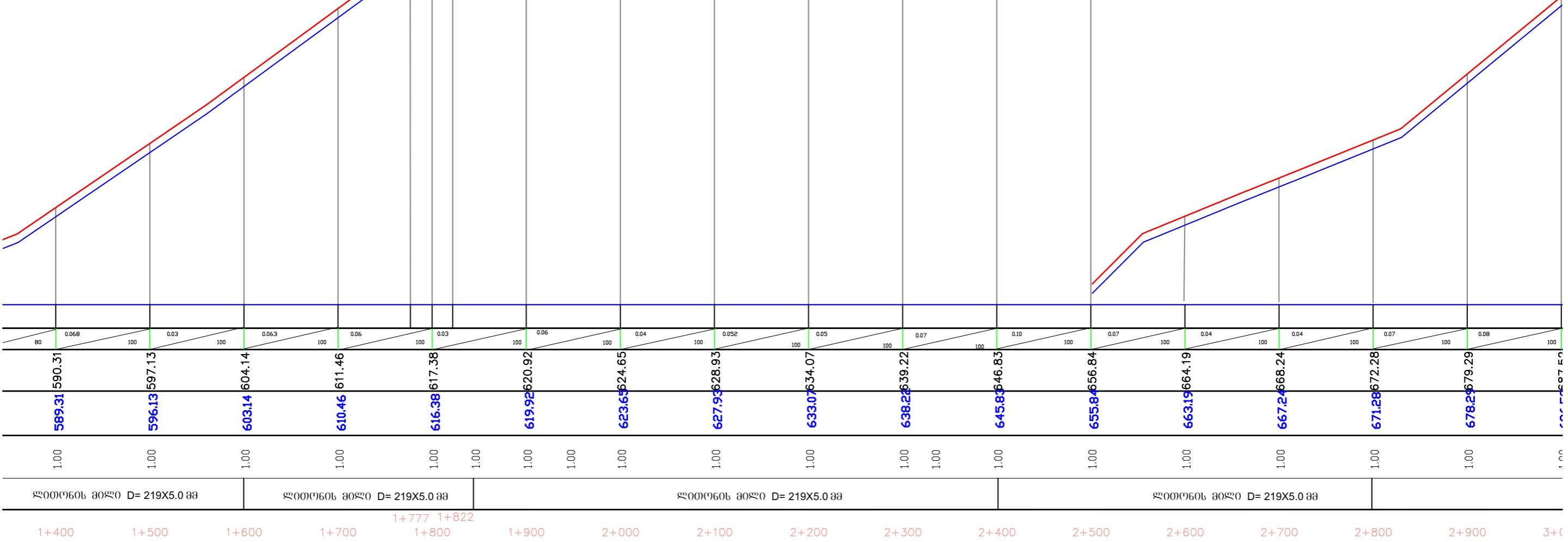
სოველ გიორგიშვილის გრძივი კროვილი

პპ - 14+00 - დან პპ - 30+00 - მდე

მ.1:1000

დამცლელი ჭა  
უკუსარქველით

ჰორიზონტალური გურელი  
D=273X5მმ ვოლადის გარცების მიღები



შპს წყალმშენი 2013  
გორის რ-ნი სოფ. იორგეთი  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

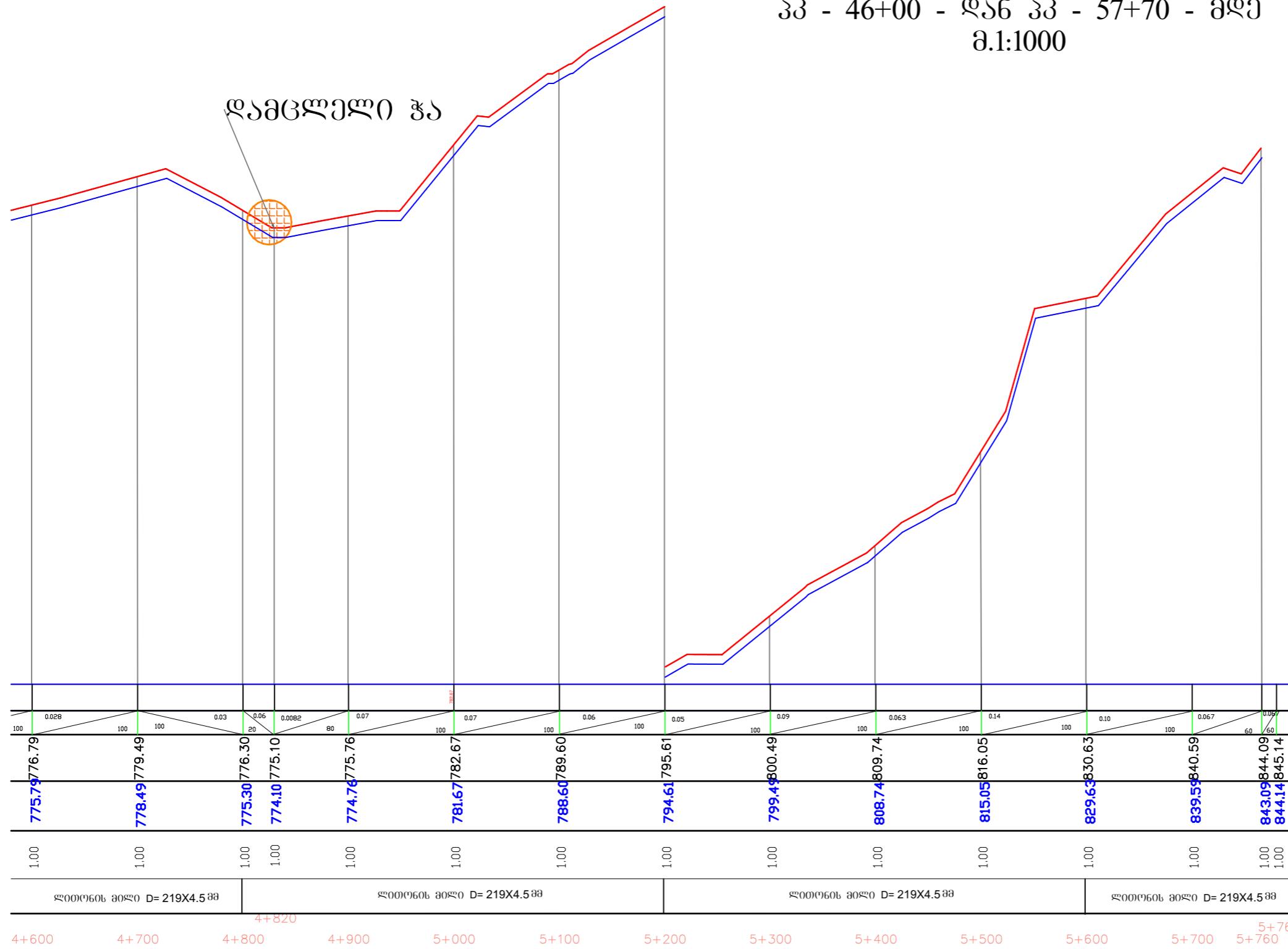
საბარექოს მუნიციპალიტეტი სოველ იორგელალის და  
ლაგბალის წყალმშენის სისტემის მოწყობა

გრძივი კროვილი

დირექტორი	რ. ლაცარი	
გო. 06.06.2013	თ. ჯავახიშვილი	

დამკვირი	ვარცელი A3
	№ 22
	საბარექოს მუნიციპალიტეტის მერია
	მართავი თარიღი

სოფელ გიორგიშვილის ბრძოლი აროვილი  
პპ - 46+00 - დან პპ - 57+70 - მდე  
1:1000



შპს წყალმშენი 2013  
გორის რ-ნი სოფ. იორგეთი  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გიორგიშვილის,  
ახმეტას და გარიაშვილის უბალმოგარაბეგის სისტემის მოწყობა

ბრძოლი აროვილი

დოკუმენტი	რ. ლავახი	
მისამართი	ო. ქავერიძე	

დაგენერი

№ 24

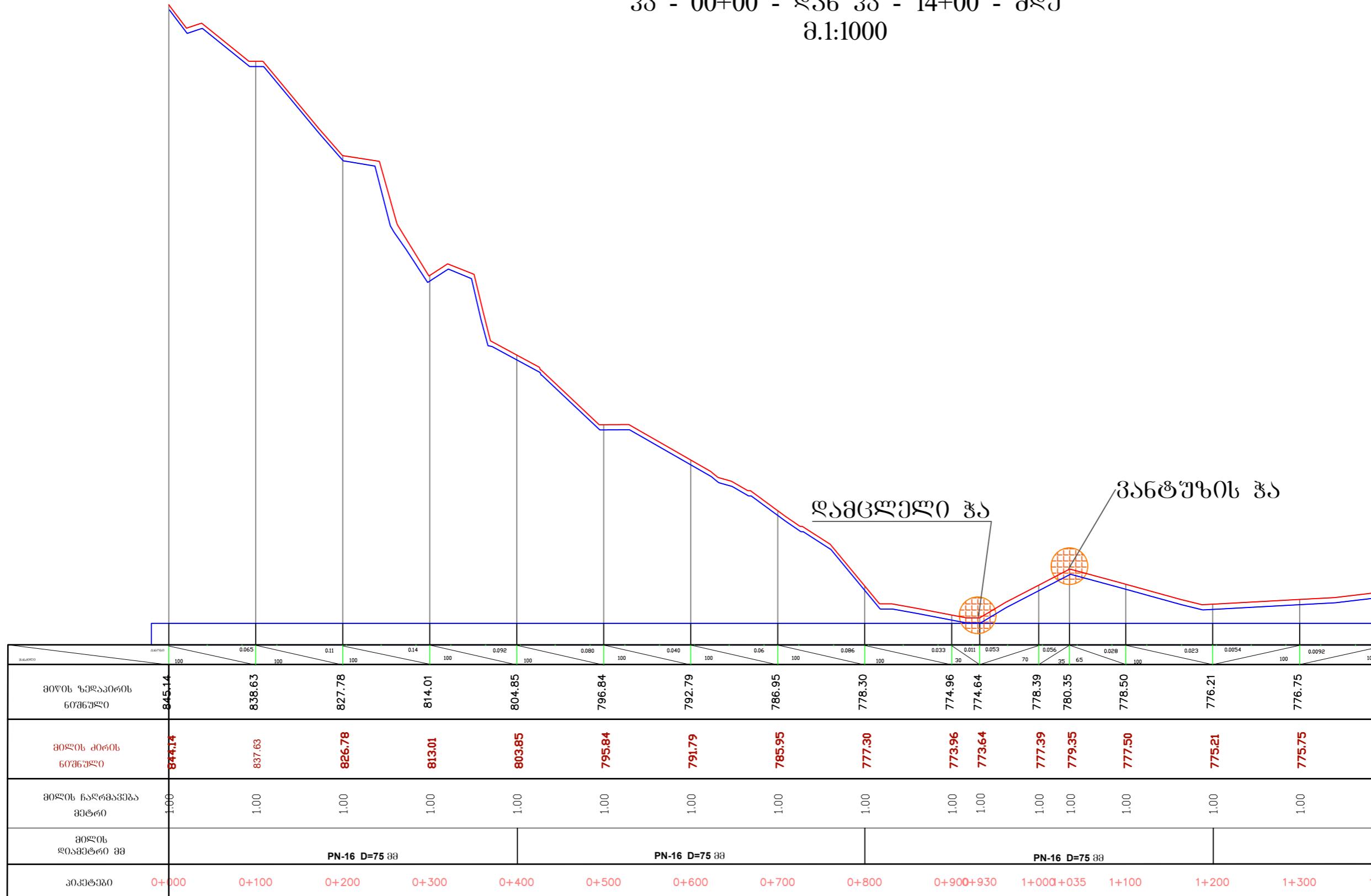
საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია

ამანაბი თანხმი

სოფელ გორგავანის ბრძოლი პროცესი

კვ - 00+00 - დან კვ - 14+00 - გდე

1:1000



შპს საქართველო 2013  
ბორის რ-ნი სოჭ. იორგიზა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგავანის,  
ახორცის და მარიამვარის რაიონისა და სისტემის მოწყობა

ბრძოლი პროცესი

დირექტორი

მო. 06906160

ო. ჯავახიძე

დამკვირი

A3

Nº 25

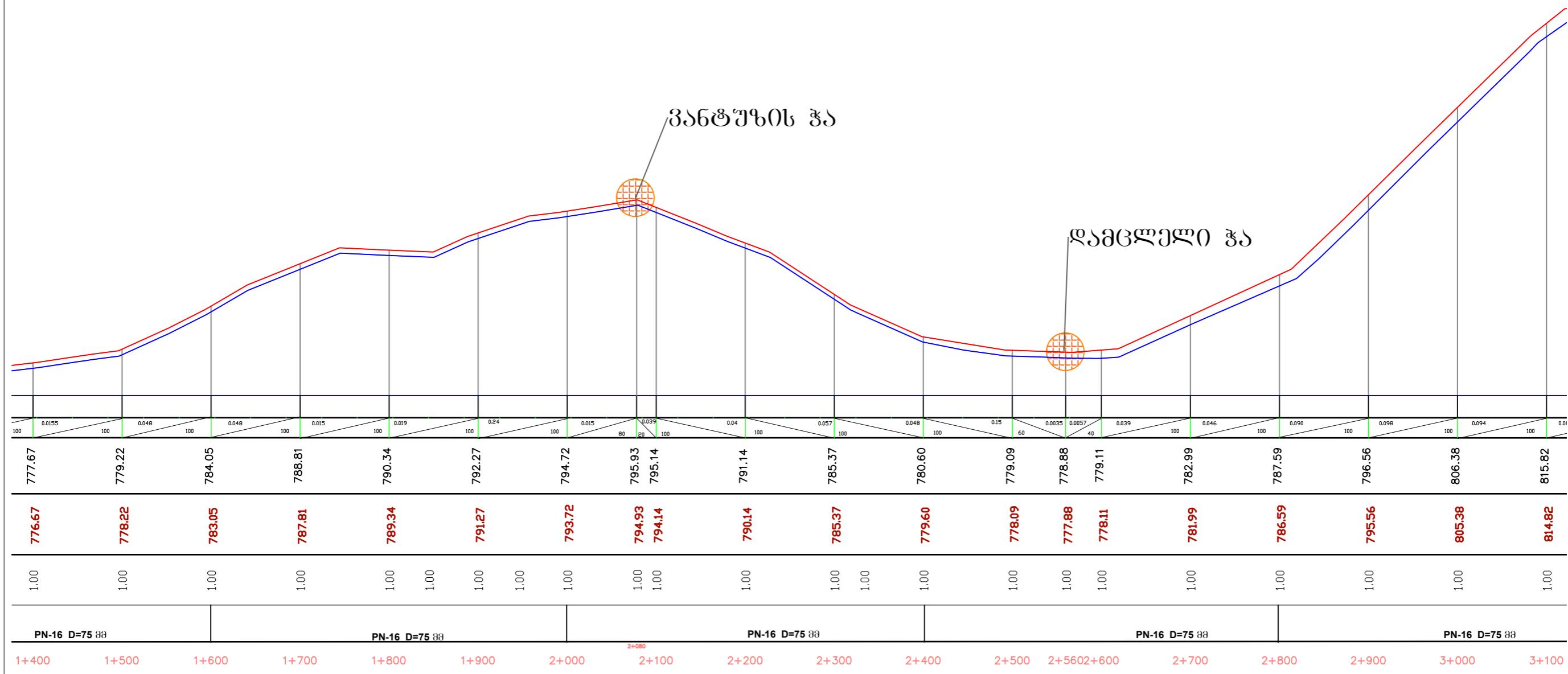
საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია

ამარავი მარიამ

სოფელ გორგიაშვილის ბრძოვი პროცესი

კვ - 14+00 - დან კვ - 31+00 - გდე

1:1000



შპს წყალმცენი 2013  
ბორის რ-ნი სოფ. თორთისა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

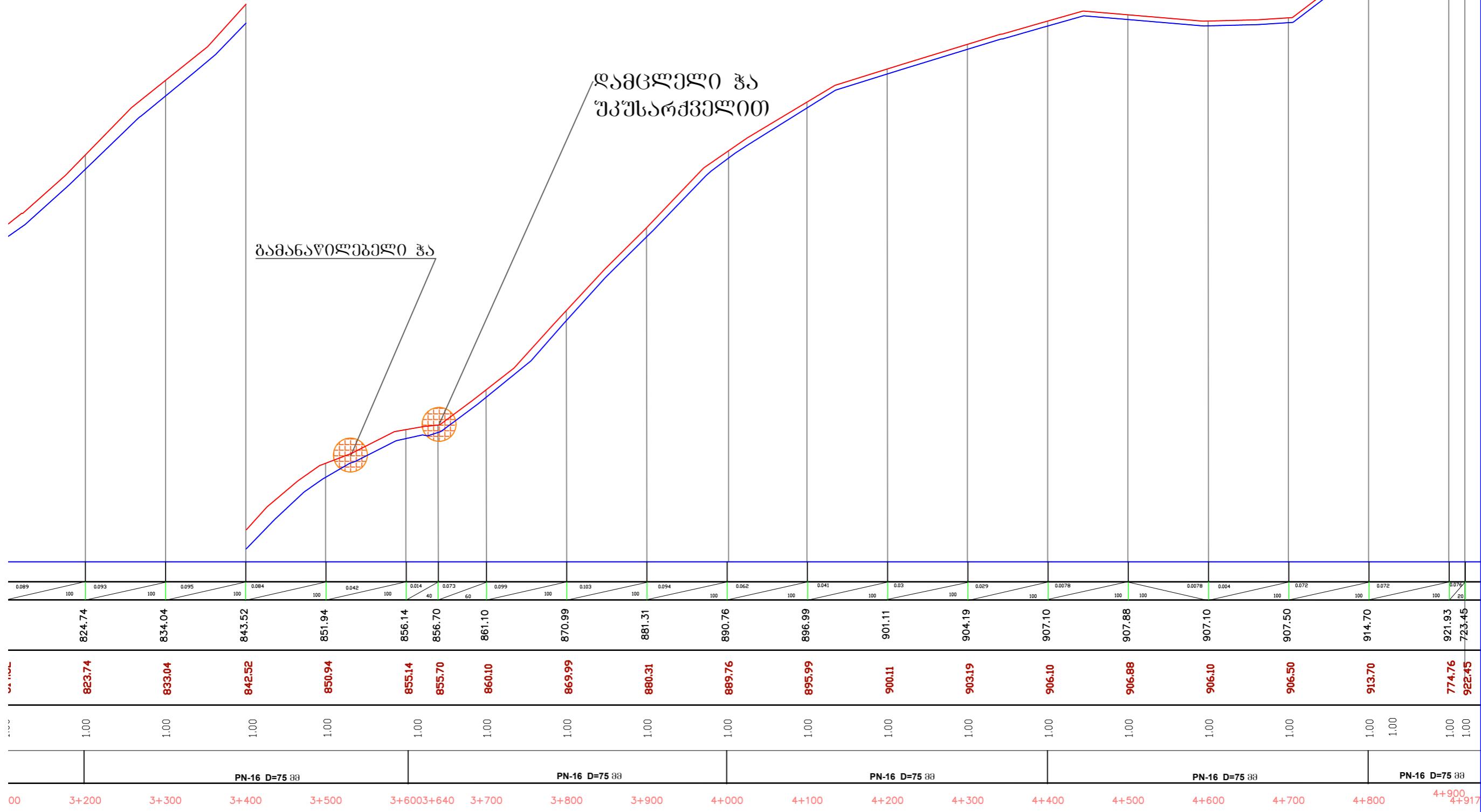
საბარექოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგიაშვილის,  
ახორის და გარიამენის წყალმცენარაბეგის სისტემის მოწყობა

ბრძოლი პროცესი

დირექტორი	რ. ლაგაზი	
მუნ. მუნიციპალიტეტი	რ. ჯავახიშვილი	

გერეგი ა3	
№ 26	
საბარექოს მუნიციპალიტეტის მერია	
ამტაბი მარია	

**სოფელ გორგიშვილის ბრძოვი პროცესი**  
**პა - 31+00 - დან პა - 49+10 - გდე**  
**მ.1:1000**



შპს წყალმშენი 2013  
 ბორის რ-ნი სოჭ. თორტიხა  
 ს/კ 417880154; ტელ-598 380 774  
 email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარექოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგიშვილის,  
 ანიოცის და გარიამჯვარის უწალმომარაგების სისტემის მოწყობა

ბრძოვი პროცესი

დირექტორი	რ. ლაგანი	
მო. 0630660	ო. ჯაფარიძე	

დამკვირი	
საბარექოს მუნიციპალიტეტის მმრი	აკადემი

უკრცელი A3

№ 27

მარილი

საქლორატორო

**ნახაზების ჩამონათვალი**

#	დასახულება	შენიშვნა
02-01	ფასადი 1-2; B-A; 2-1 ღერძებს შორის	
02-02	გეგმა; ჭრილი 1-1 ; ჭრილი 2-2	
02-03	ღუნტური საძირკვლის განლაგების სქემა	
02-04	გადახურვის ფილის არმირება	
02-05	ზღუდარების განლაგების სქემა	
02-06	გეგმა მიღების დატანით; ჭრილი 1-1 ; ჭრილი 2-2	
02-07	ხის იატაკის მოწყობის გეგმა	
02-08	გადახურვა	
02-09	გადახურვა	
02-10	საქლორატოროს განათება	

შპს წყალმშენი 2013  
ბორის რ-60 სრუ. 01700009  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეზოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გიორგიშვილის,  
ანიორის და გარიამარის წყალმშარავების სისტემის მოწყობა

ნახავების ჩამონათვალი

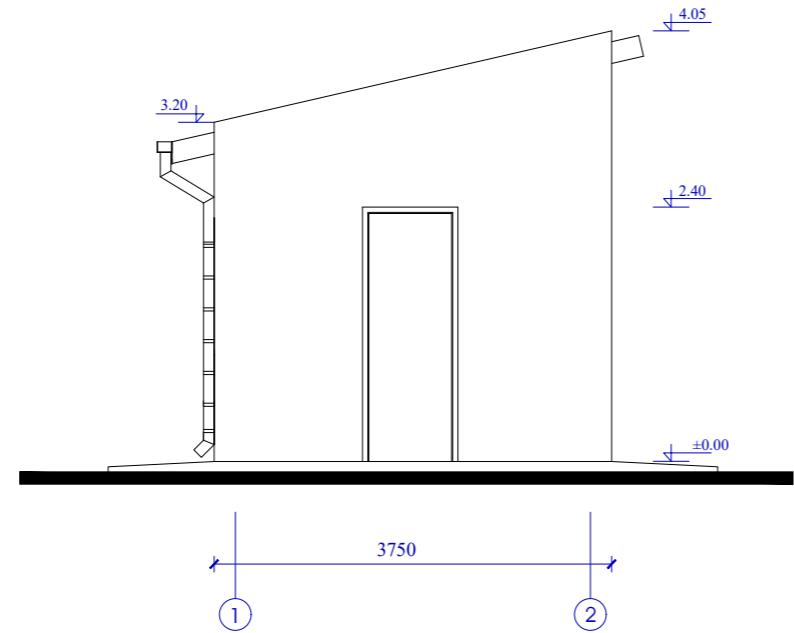
დირექტორი	რ. ლაშაჩი	
მთ. 06906000	(მ. ჯავარიძე)	

დაბარეზოს მუნიციპალიტეტის გერია	მამაკა	016080

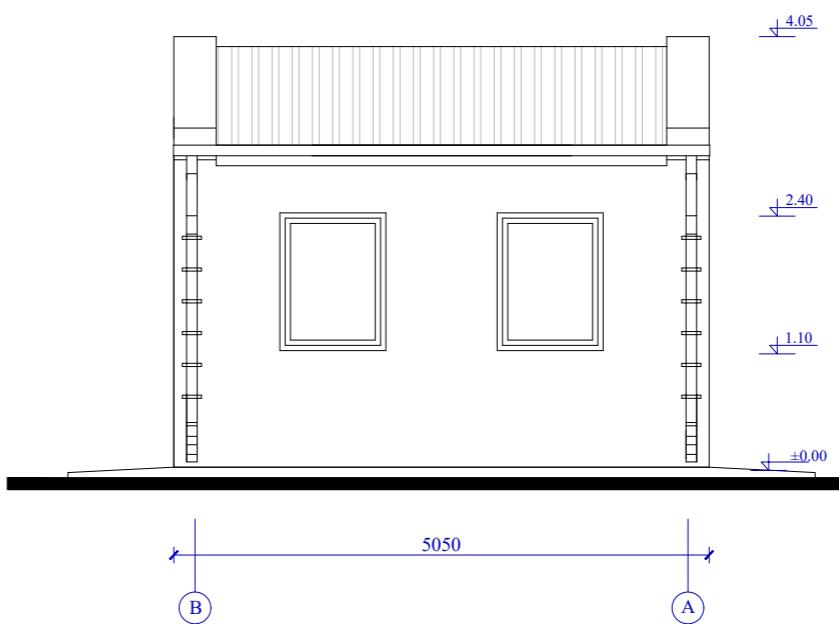
ვარცელი A3

№ 29

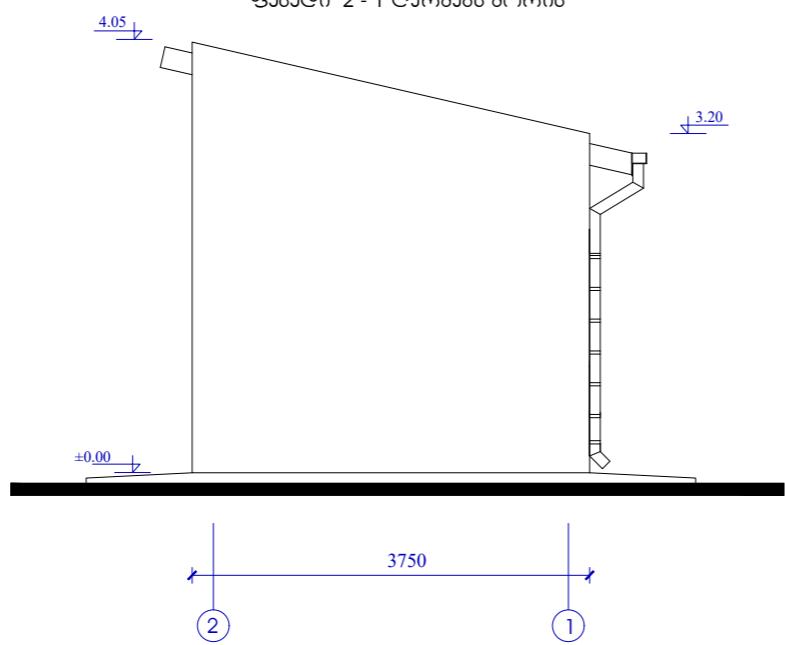
ფასადი 1 - 2 ღერძების შორის



ფასადი B - A ღერძების შორის



ფასადი 2 - 1 ღერძების შორის



შპს წყალმშენი 2013  
გრიშ რ-60 სოჭ, თორეტინა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკო მუნიციპალიტეტი სოჭის გიორგიშვილის,  
ანთონის და გარიამეგარის წყალმშენის სისტემის მოწყობა

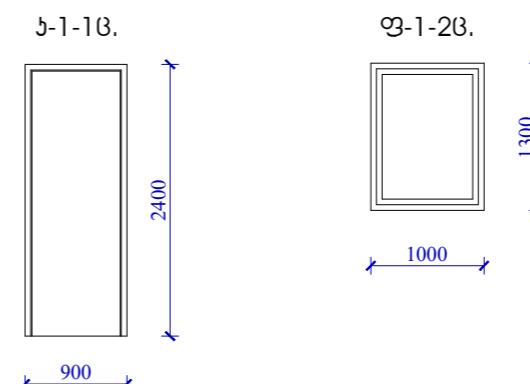
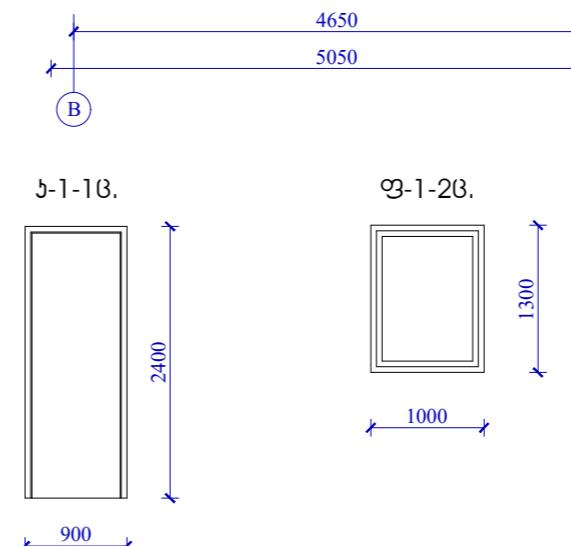
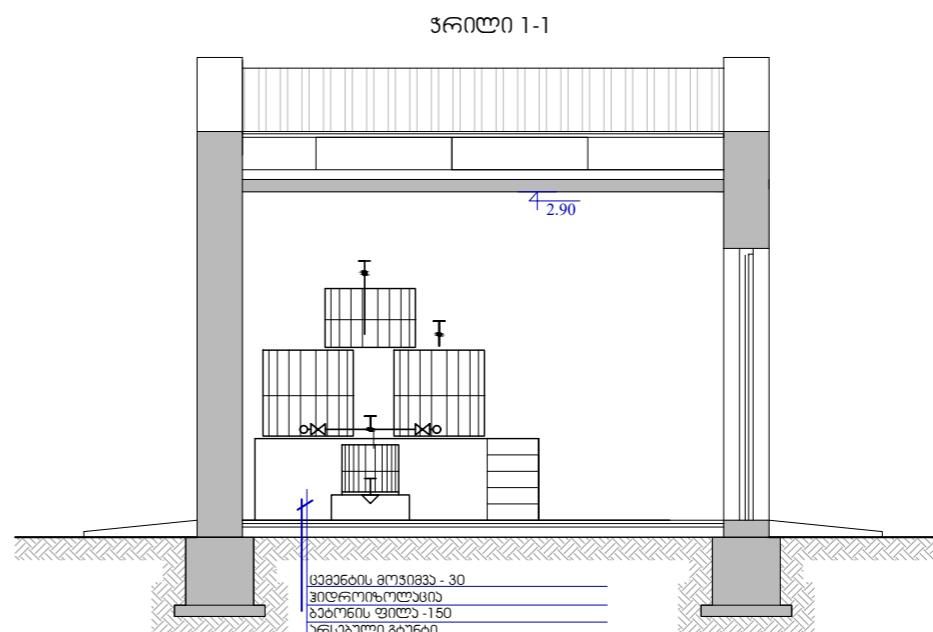
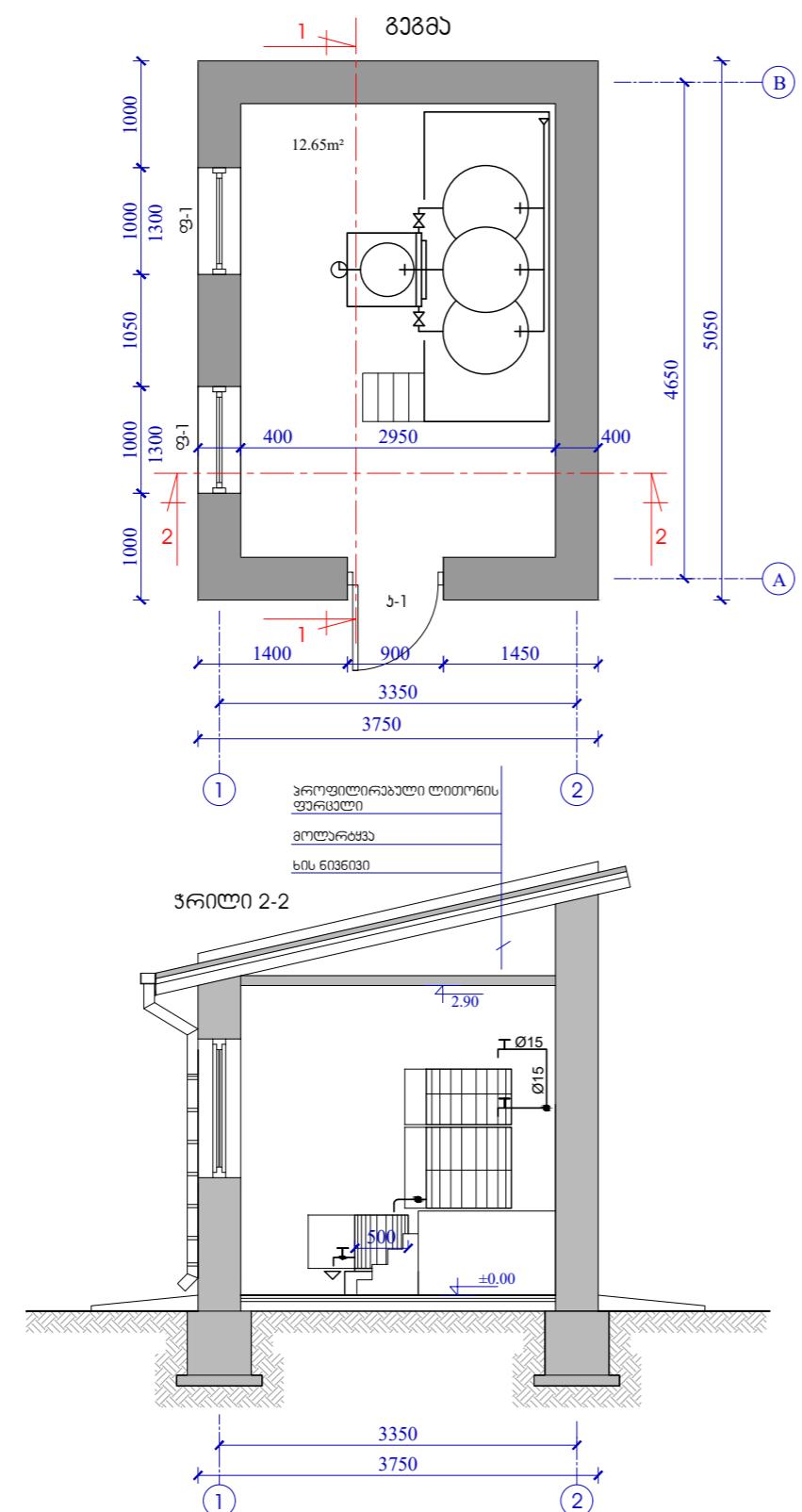
საქლორატოროს ვასადის ჰიდრო

ზურგელი A3

N30

საბარეკო მუნიციპალიტეტის მერია

გამტაბი მარტინი



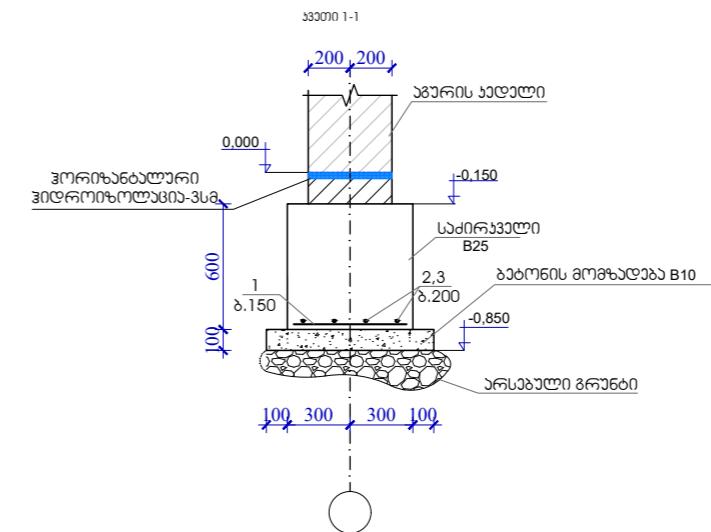
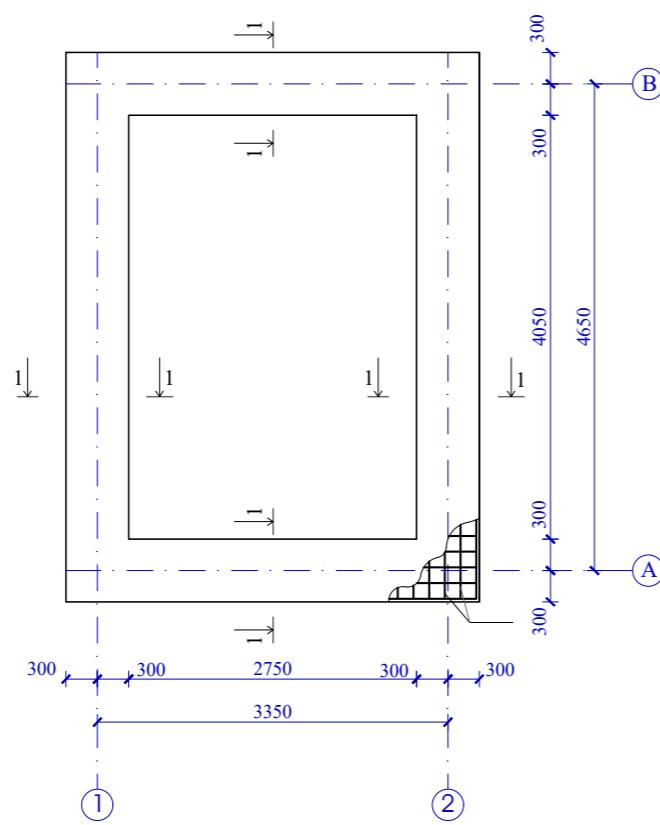
შპს წელმმენი 2013  
ბრწის რ-ნი სრგ. 010რტიზა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგაზმინდის,  
ანიოცის და მარიამვარის წყალმომარაბების სისტემის მოწყობა

საქართველოს გეგმა

დოკუმენტი	რ. დაცანი		გერცელი ა3
მი. 0630690	ი. ჯაფარიძე		N31
			საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მინის
			მართავი მართვი

ლენდინგ საძირკვლის მაღავალის სკემა



მონოლითური კონსტრუქციების ელემენტების სპეციფიკაცია Monolithic construction elements specification					
№	ესკობი Sketch	დასახელება Description	რაოდენობა Quantity pc.	წონა, kg Weight kg.	შენიშვნა Note
		<b>ლენდინგის საძირკველი</b> <b>Srip foundation</b>			
		<b>დეტალები/ Details</b>			
2	550	Φ12 AIII L=550	124	82.5	
3	3900	Φ12 AIII L=3900	8	27.7	
5	5200	Φ12 AIII L=5200	8	36.9	
		<b>მასალები/ Materials</b>			
		ბეტონი/ Concrete B15 (M200), m <sup>3</sup>	5.8		
		ბეტონი/ Concrete B10 (M100), m <sup>3</sup>	1.3		

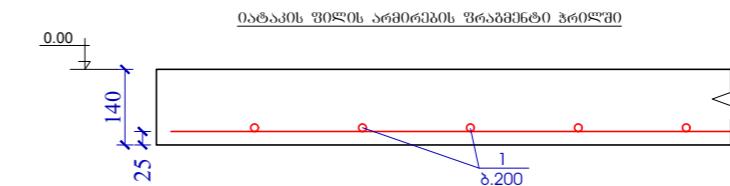
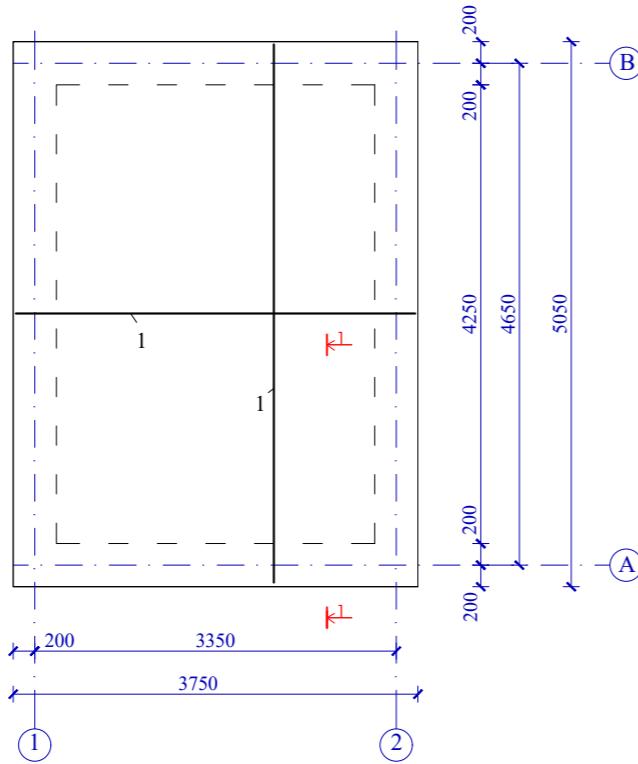
შპს სამუშაო 2013  
გორის რ-60 სოფ. იორგიზა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეზოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგაშიდის,  
ახორის და მარიამპერატორის რეალიტეტის სისტემის მოწყობა

მოწყობის მიზანი კონსტრუქციების საენისჭიროების მიზანი

დოკუმენტი	რ. დავახი	დამკვირი	გვრცელები A3
მი. 0620620	(ი. ჯავარიძე)		N32
			საბარეზოს მუნიციპალიტეტის მერია
			მამაკა თარიღი

01ტარის ფილის კომიტეტი



**მონოლითური თაღაკის ელემენტების სპეციფიკაცია  
Monolithic floor elements specification**

№	ქსერი Sketch	დასახლება Description	რაოდენობა Quantity pe.	წონა Weight kg.	შენიშვნა Note
		საჭროატორო <b>Chlorination plant</b>			
		თაღაკის ფილი / Roof slab			
		დეტალები / Details			
1	_____	Φ12 AIII გასასვლელი	45	169,8	
		მასაზები / Materials			
		ბეტონი / Concrete B25 (M300), m <sup>3</sup>		2,7	

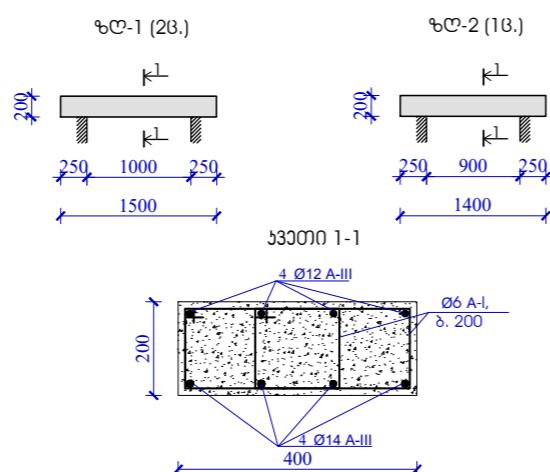
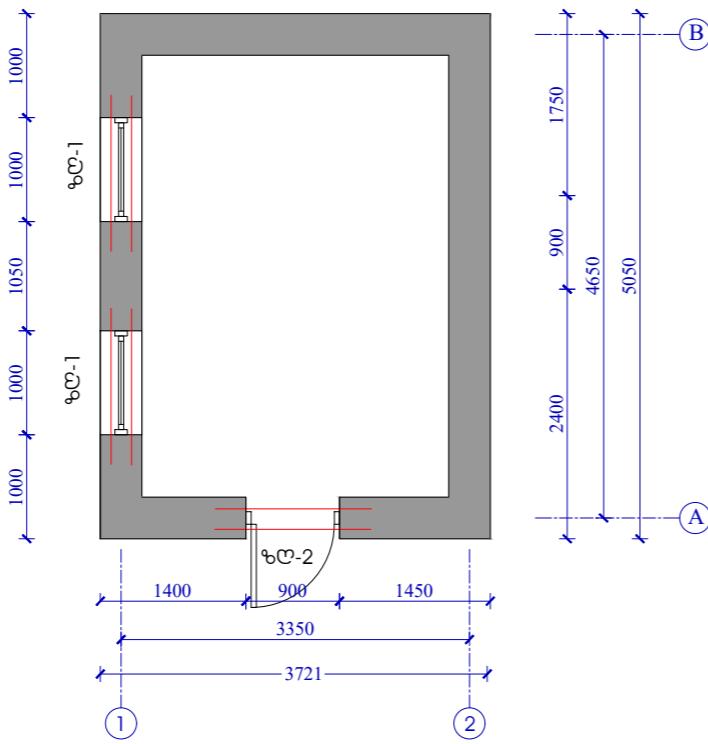
ვას წყალმშენი 2013  
გორის რ-ნი სრუ. 019-ტ016  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგაშის მიერთვის  
ანთაკის და მარიამვარის წყალმშენის სისტემის მოწყობა

01ტარის ვილის არმირების გეგმა

დირექტორი	რ. ლავანი		დამკვირი	ვარცელი A3 №33
მო. 06306260	ო. ჯავახიძე			
				საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია
				მამაბაგი 0160

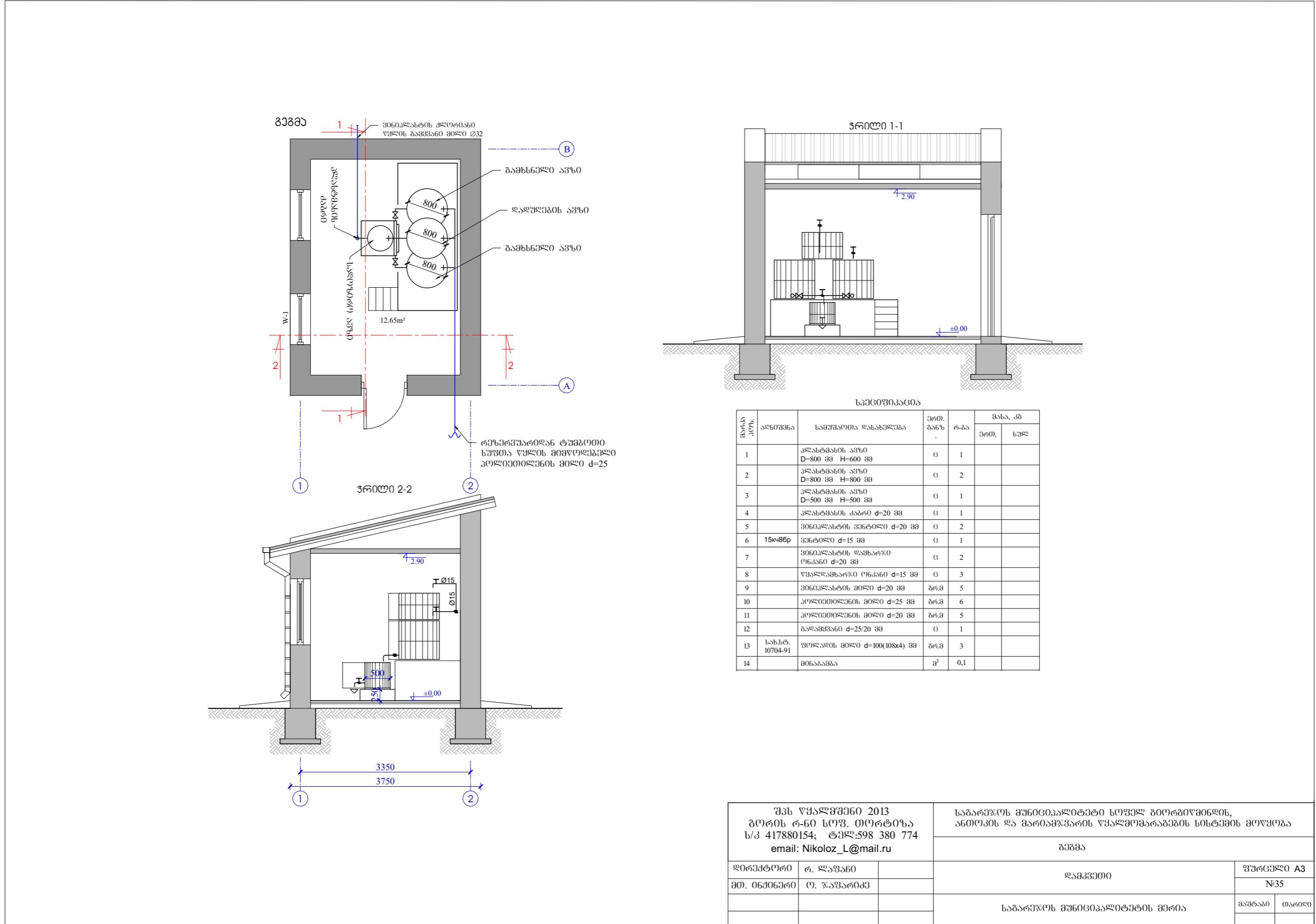
ზოგადობის განლაგების სქემა

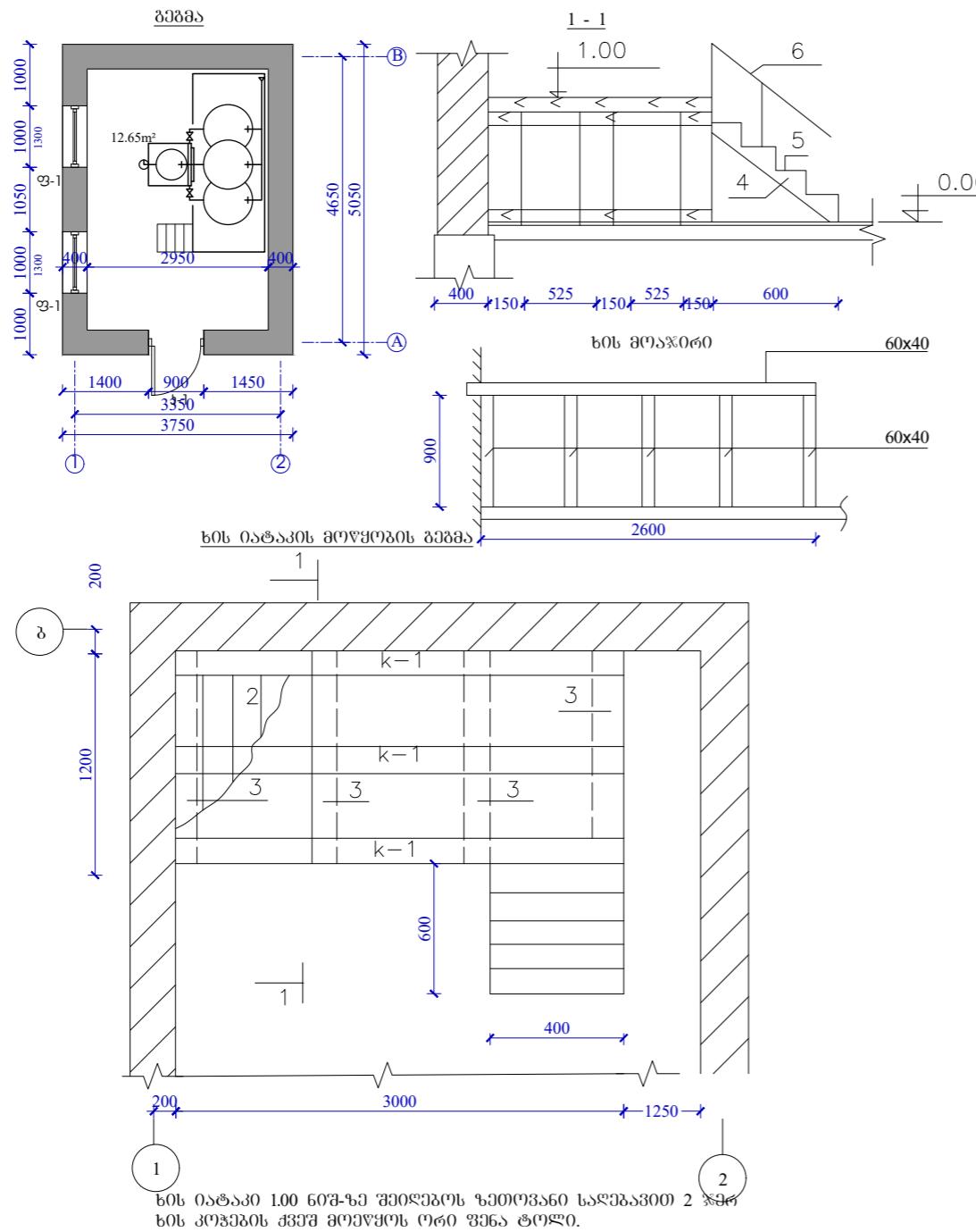


№	ესკობი Sketch	დასახელება Description	რაოდნობა Quantity pc.		წონა, კგ Weight kg.			
			1ც-ზე per piece	სულ Total	1ც-ზე per piece	სულ Total		
<b>ზო1-(28./pc.)</b>								
<b>დეტალები/ Details</b>								
1	150   1450   150	Φ12 AIII L=1750	4	8	6.22	12.43		
2	1450	Φ14 AIII L=1450	4	8	7.02	14.04		
3		Φ6 AII L=950	16	32	3.37	6.75		
<b>მასალები/ Materials</b>								
ბეტონი / Concrete B25 (M300), m <sup>3</sup>								
4	150   1350   150	Φ12 AIII L=1650	4	4	5.86	5.86		
5	1350	Φ14 AIII L=1350	4	4	6.53	6.53		
3		Φ6 AII L=950	16	16	3.37	3.37		
<b>მასალები/ Materials</b>								
ბეტონი / concrete B25 (M300), m <sup>3</sup>								
			0.11	0.11				

ზოგადარებულ მასალათა დანაბარები								
Materials necessary for restraints								
დენების მარტ Position	საარმატურო დეტალები/ Reinforcement details					ბეტონი/ Concrete B25, m <sup>3</sup>		
	არმატურა კლასის / Reinforcement grade		სულ Total					
	A III	A I	Φ12	Φ14	χაძი Sum	Φ6	χაძი Sum	Φ6
ზო1	12.43	14.04	26.47	6.75	6.75	33.22	0.24	
ზო2	5.86	6.53	12.39	3.37	3.37	15.77	0.11	
<b>სულ/ Total</b>	<b>18.29</b>	<b>20.57</b>	<b>38.86</b>	<b>10.12</b>	<b>10.12</b>	<b>48.99</b>	<b>0.35</b>	

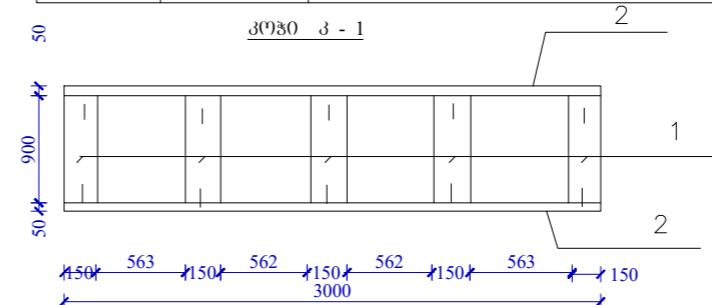
შპს სამაღლველო 2013 გორის რ-60 სრგ. იორგიზია ს/კ 417880154; ტელ. 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru	საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგავის მთავრობის ადმინისტრაციის და გარიანტიცემის სამსახურის მოწყობა
დირექტორი რ. ლავაზა მო. 09506260	დამკვირი N34
რ. ჯავახიძე	
	საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მთავრობის ამბავი მთავრობის
	მართავი მთავრობის





6 3 0 6 0 8 0 3 5 6 0 5

მარკა	პლასტიკი	დასახელება	რ-ბა ზ	გოცელ. ზ	
		ხის იატაპი	▽ 1.0 60°.		
1		პოვი	100X150X900	15	0.2
2		ვინარი	200X50X3000	6	0.18
3		ვინარი	200X50X1200	16	0.19
		ვინარი (1 ცალი)			
4		პოვი	100x250x800	2	0.04
5		ვინარი	200x50x400	5	0.02
6		ვინარი	60x40x800	2	0.004
		ხის გასაღა		0.634 კვბ მ	
7		ორი ვენა ტელი		2.7 მ²	



ხის იატაკი 1.00 ნოჭ-ზე გეილების ზეთოვანი საღებავით  
ხის კონფესის ძველ მომაყრის ორი ვენა ტრლი.

შპს „ყავაშვილი“ 2013  
გორის რ-60 სოფ. 0194 ტბილისია  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

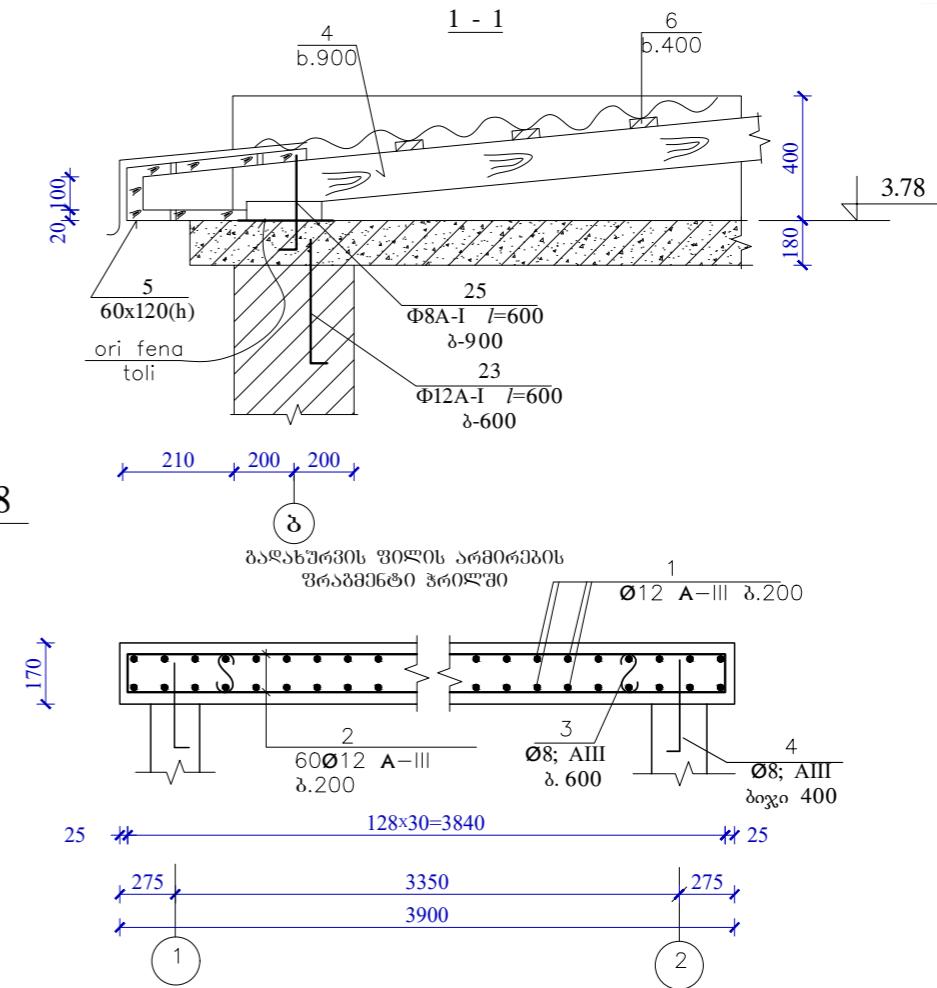
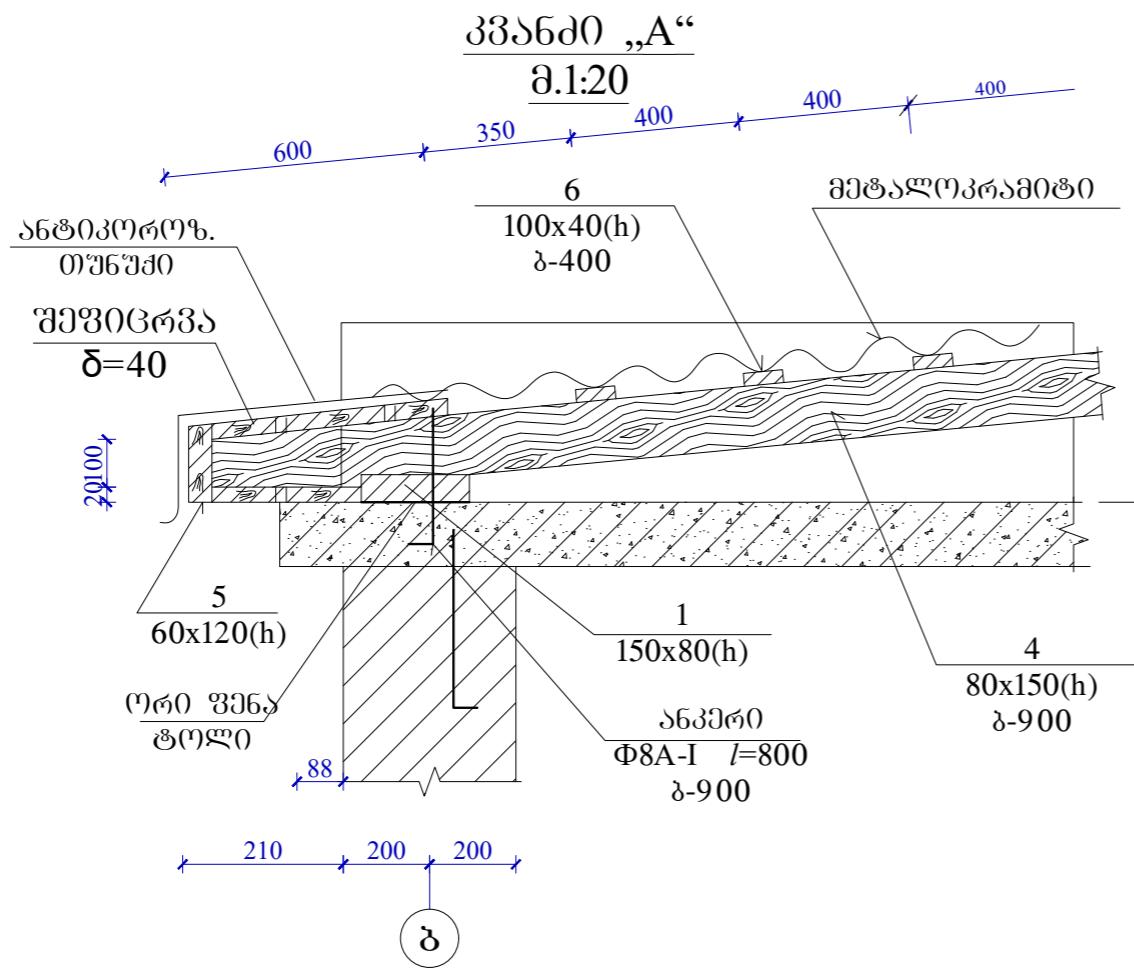
საბაროვანოს გუნდისპარალეტონი სიფლე გორგაზვანდის,  
ათორის და მარიამვარის წყალმომარაგების სისტემის გორგაზვანდის

სისტემური გეოგრაფია

დირექტორი	რ. ლავაჩი	
მთ. ინსიცერი	ო. ჯავახიძე	

ଓ'ମରବେଲ୍ଲି A3  
Nº 36


საბარეზოს გუნივიპალიტეტის მერია	გამტაბი	მარილი



**შენიშვნები:**

1. ხის გასაღად მიღებულია ბამომშრალი ჭირვოვანი ჯიშის ხის მერქანტი.
2. ხის კონსტრუქციები დამუშავდეს მკოლის საწინააღმდეგო ხსნარით.
3. მაუერლატი ჩანაცვლებულია ბადახურვის ზღვაში.
4. ყველა ხის კოჭი იღება ორ ვენა ტოლზე.

მონოლიტური გადახურვის ელემენტების სპეციფიკაცია Monolithic roof elements specification					
№	ქვეზი Sketch	დასახლება Description	რაოდენობა Quantity pc.	წონა Weight kg.	შენიშვნა Note
		<b>ხარისხურატორი Chlorination plant</b>			
		<b>თაღაძის ფილტრი / Roof slab</b>			
		<b>დეტალები / Details</b>			
1	—	Φ12; AIII; L-5200	40	184,7	
2	—	Φ12; AIII; L-3900	54	187,0	
3	—	Φ8; AIII; L-260	84	8,6	
4	—	Φ8; AIII; L-450	46	8,2	
		<b>მასალები / Materials</b>			
		ბეტონი / Concrete B25 (M300), m <sup>3</sup>		3,5	

ვას წარადგინებული 2013  
ბორის რ-60 სოფ. 010-რტიხა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

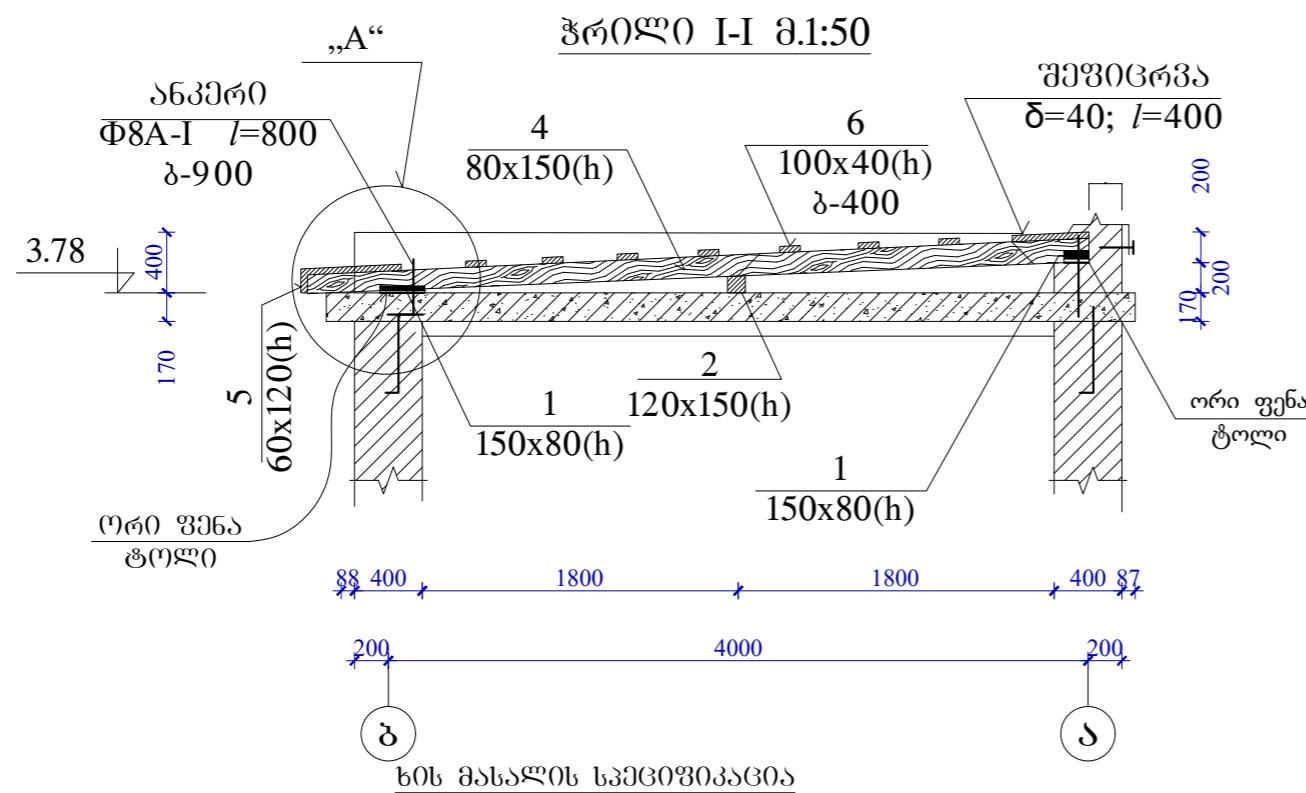
საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გიორგიშვილის,  
ანიშევის და მარიამშვილის უძალმომარაბების სისტემის მოწყობა

ბადახურვის გეგმა

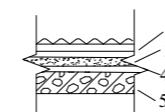
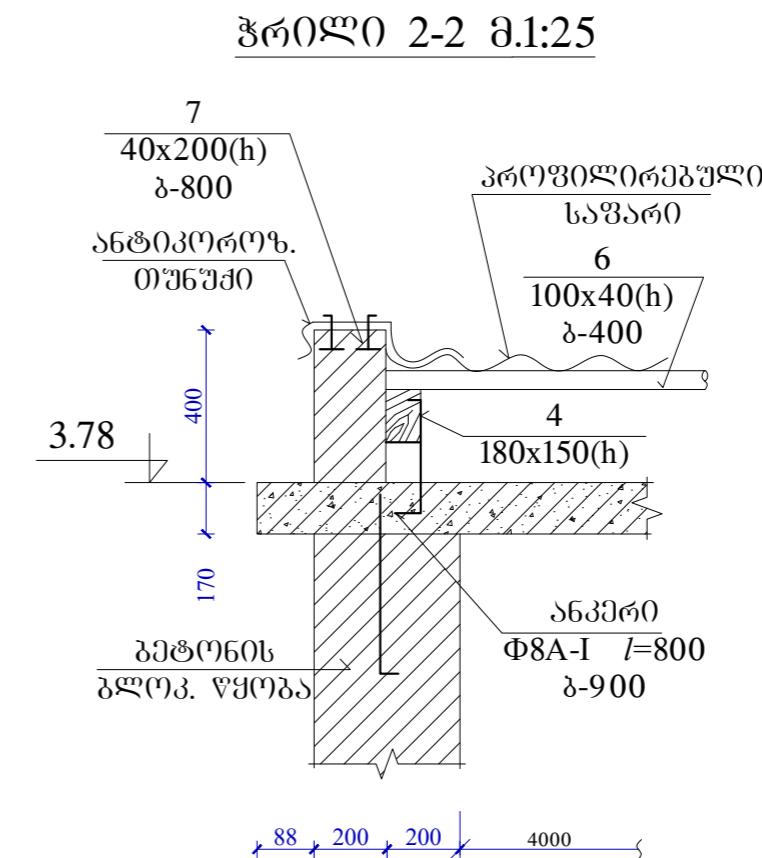
დოკუმენტი	რ. ლავახი	ვარცელი A3
თ. 0620620	(ვ. ჯაფარიძე)	№37

საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია

მართა თარიშვილი



კოდი ტექ.	მდგრ.	აღმოჩენა	დასახლება	რაოგ. (G)	ვალი
სახურავი					
1	ხის გასაღის სახ. სტ.	გაშერლატ 150x80(h) l=4150	2	0,11δ³	
2	"	გოგ 120x150(h) l=4150	1	0,09δ³	
3	"	გოგ 120x150(h) l=1200	1	0,02δ³	
4	"	603603> 80x150(h) l=4250	6	0,06δ³	
5	"	გოგ 60x120(h) l=4150	1	0,04δ³	
6	"	გოგ 100x40(h) l=4650	8	0,2δ³	
7	"	ვერცხლი 5δ²	5δ²	0,2δ³	
სხვ ხის გასაღის				14	4.5 მმ
სულ ხის გასაღის				V=0,72	δ³
პროცედურები სავარი				24	δ²
სხვ ხის გასაღის საენვიზოპაცია					



- სახურავის სავარის ზედა ვეღა ტეխნოლასტ ეპ (TY5774-003-0028785-99) 50მ;
- სახურავის სავარის ქვედა ვეღა ტექნოლასტ ეპ (TY5774-003-00287852-99) 50მ;
- ბრენტი „Праймер битумный“ (TY5775-011-17925162-2003) 10მ;
- 200 მარიტ კორა-ცემენტის ხსარი - 30მ;
- რძინაბეტონის აფენდიტის 30მ.

შპს საენვიზო 2013  
გრიფის რ-60 სოჭ. თორტიზა  
ს/კ 417880154; ტელ: 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

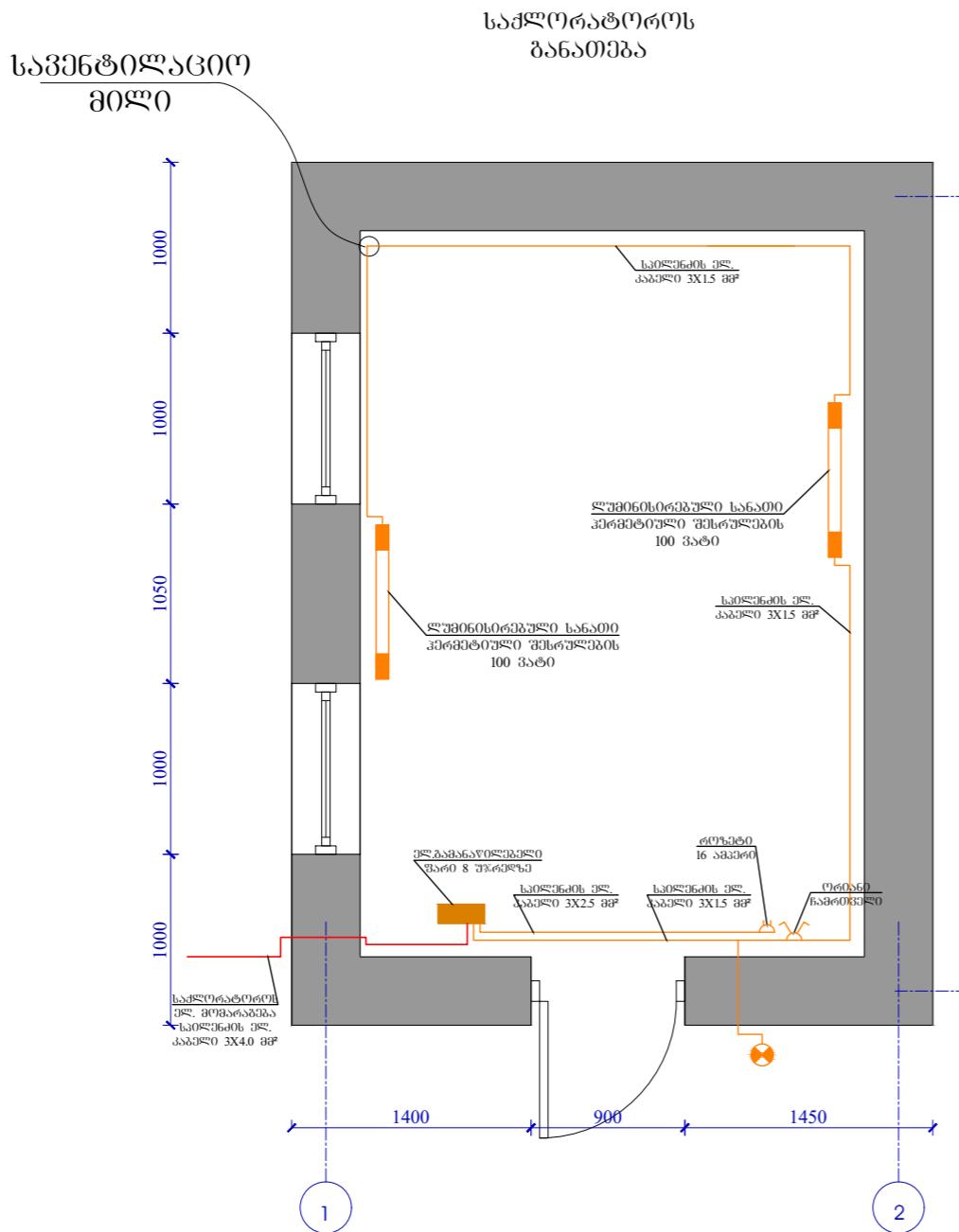
საბარექოს მანიკინისალიტეტი სოჭელ გორგაიმინის,  
ანორიკის და გარიაგვარის საენვიზოპაციას სისტემის მოწყობა

ხის გასაღის საენვიზოპაცია

დირექტორი	რ. ლავანი	დამკვირი	ვარცელი A3
მი. ინდინერი	ო. ჯავარიძე		N38

საბარექოს მანიკინისალიტეტის მერია

მამთაგი თარიღი



საეცვლავია

Nº		დასახელება	განზო ნდება	რაოდე ნობა
1		დუმინისცირებაში სანაიო კერძო 3X15 მმ <sup>2</sup>	ცალი	2
2		როზეტი 16 ა.	ცალი	1
3		ორიანი ჩამრთველი	ცალი	1
4		ნათურა გუდი (კატრონა) 60 ვტ.	ცალი	1
5		სპოლენის ელ. სადენი 3X6.0 მმ <sup>2</sup>	მ	50
6		სპოლენის ელ. სადენი 3X4.0 მმ <sup>2</sup>	მ	100
7		სპოლენის ელ. სადენი 3X2.5 მმ <sup>2</sup>	მ	8
8		სპოლენის ელ. სადენი 3X1.5 მმ <sup>2</sup>	მ	22
9		აპტომატი 16 ა.	ცალი	3
10		აპტომატი 32 ა.	ცალი	1
11		აპტომატი 63 ა.	ცალი	3
12		ელ. ბამანაწილებელი ვარი 8 უკრედიტი	ცალი	1

შპს წყალმშენი 2013  
გორის რ-60 სოფ. თორტიუა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარექოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გირგვების,  
ანთონის და მარიამვარის სამართლის მოწყობა

საქლორატოროს განათების საეცვლავია

დოკუმენტი	რ. დაფაზი	ფურცელი A3
მო. ინიციატივი	ი. ჯავარიძე	№39

საბარექოს მუნიციპალიტეტის მმრია

მართვა  
მართვა

სადირკვეჩოს შენობა

## ნახაზების ჩამონათვალი

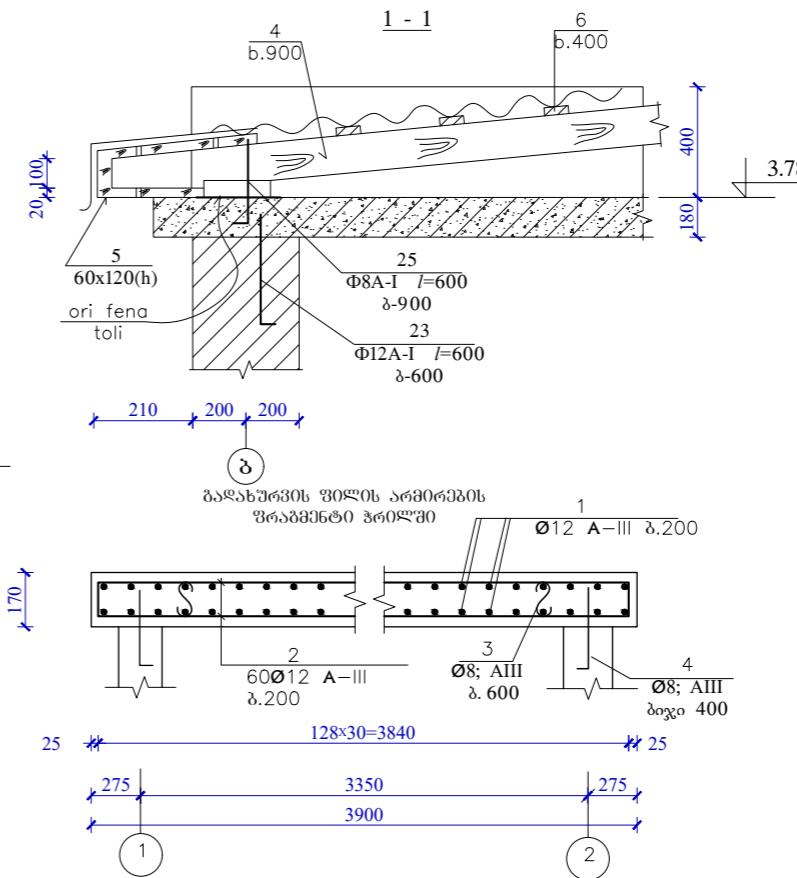
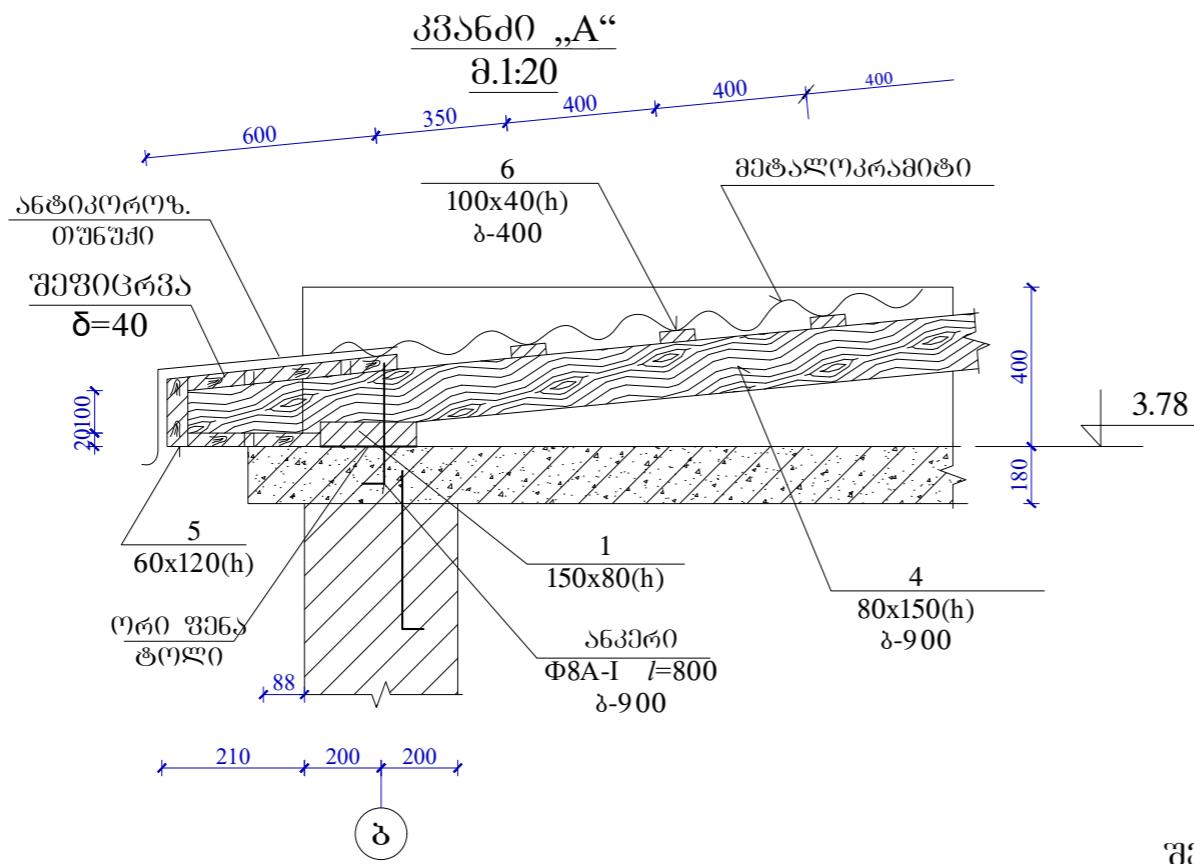
№	დასახელება	შენიშვნა
02-01	ფასადი 1-2; B-A; 2-1 დერძებს მორის	
02-02	გეგმა; ჭრილი 1-1 ; ჭრილი 2-2	
02-03	დუნტური საძირკვლის განლაგების სქემა	
02-04	გადაწურვის ფილის არმირება	
02-05	ზღუდარების განლაგების სქემა	
02-06	გეგმა მიღების დატანით; ჭრილი 1-1 ; ჭრილი 2-2	
02-07	ხის იატაკის მოწყობის გეგმა	
02-08	გადახურვა	
02-09	გადახურვა	
02-10	საქლორატოროს განათება	

<p>შპს წყალმდენი 2013 ბორის რ-60 სრუ. თოროტიხა ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru</p>	<p>საბარექოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გიორგიშვილის, ანიოპის და გარიამენის წყალმდენის სისტემის მოწყობა</p>	
	<p>ნახაზების ჩამონაივალი</p>	
დორექტორი	რ. ლავაში	<p>დამკვირი № 41</p>
მთ. 06 ქიბერი	ო. ჯავარიძე	
		<p>საბარექოს მუნიციპალიტეტის მმრია გამტაბა</p>

შპს წეალებელი 2013 გორის რ-60 ს(93, 010)რტ09ა ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru			საბარექოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გიორგიშვილის, ახორივის და გარიამენის უკადემიკარაბენის სისტემის მოწყობა	
			სადისამნერო გენოგის ჰილი	
დ0რექტორი	რ. ლაგანი		დამკვირი	ფარგლები A3
მო. ინდივიდი	ო. ჯავარიძე			№42
			საბარექოს მუნიციპალიტეტის მიწია	გამტაბი 01არღი

შპს წყალმშენი 2013 გორის ქ-60 სოფ. იორგისა ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru			საბარეკოს მუნიციპალიტეტის სოფელ გორგავლის მთავრობის ადმინისტრისა და მარიამ გარების წესრიგის სისტემის მოწყობა სადისამეროს კონსილიუმის საეცვისაცივის	
<b>დოკუმენტი</b> მი. 06206260   ვ. ჯავახიძე			<b>დამკვირდი</b> N 43	
				საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მმღბ
				მამხალი მარია

შპს ვებადგმენი 2013 ბორის რ-60 სრულ იურიტიზა ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru	საბარევაზე მანივიდალიტეტი სრულად გორგობივიდის, ანიმივის და მარიამვარის წყალმომარაგების სისტემის მოწმობა		
	მოწმოლის იატაპის საეციფიკაცია		
დირექტორი	რ. ლაპარი	დამკვირი	ვარცელი A3
მო. 06 ივნისი	ო. ჯაფარიძე		Nº44
		საბარევაზე მანივიდალიტეტის შერია	მაჟთამი იარილი



#### გენერალი:

- ხის მასალად მიღებულია გამოგმრალი წილის ხის მერქანტი.
- ხის კონსტრუქციები დამუშავდეს მკილის საზონააღმდეგო ხსნარით.
- მაუერლატი ჩანაცერებულია გადახურვის ზოლამზი.
- შესლა ხის კოჭი იღება რომ ვენა ტოლზე

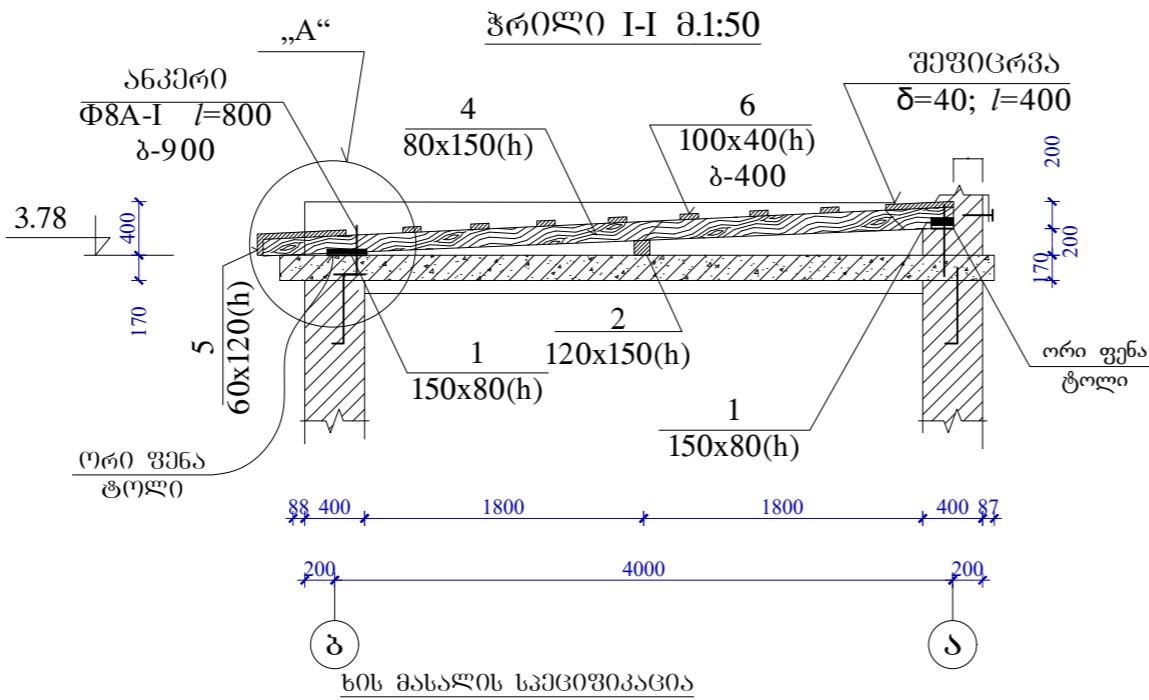
**მონოლითური გადახურვის ელემენტის სპეციფიკაცია**  
*Monolithic roof elements specification*

№	ქსერი Sketch	დასახელება Description	რაოდენობა Quantity pc.	წონა Weight kg.	შენიშვნა Note
<b>საქლორინაციო Chlorination plant</b>					
<b>ობიექტის ფლავი / Roof slab</b>					
<b>დეტალები / Details</b>					
1		Φ12; AIII; L-5200	40	184,7	
2		Φ12; AIII; L-3900	54	187,0	
3		Φ8; AIII; L-260	84	8,6	
4		Φ8; AIII; L-450	46	8,2	
<b>მასალები / Materials</b>					
ბეტონი / Concrete B25 (M300), m <sup>3</sup>				3,5	

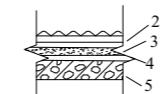
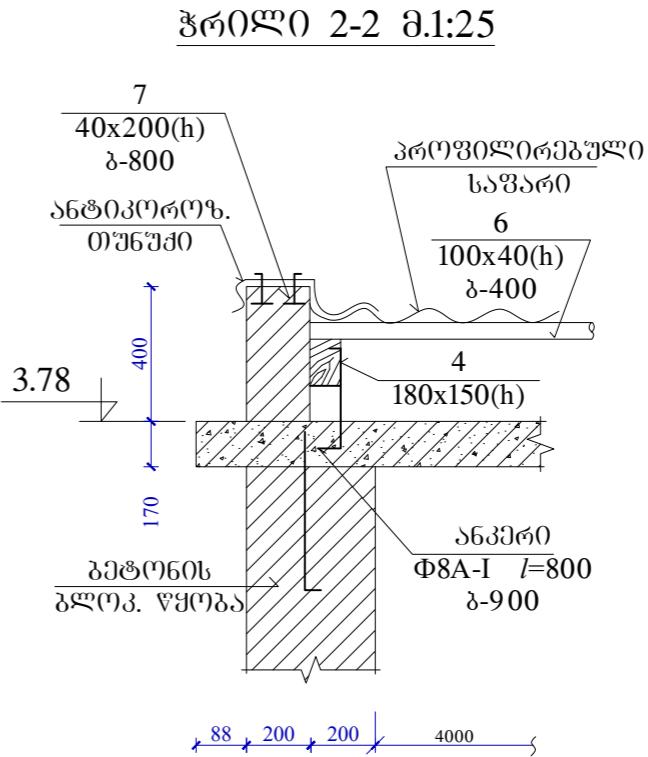
შპს წყალმშენებელი 2013  
გორის რ-60 სოფ. თორეთისა  
ს/მ 417880154; ტელ. 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორეთის მისამართის,  
ანორის და გარიავარის სამაცხოვანო სისტემის მოწყობა  
მონიტორინგი გადახურვის საეცვლის მიმართ

დირექტორი	რ. ლაცანი		ვარცელი A3
ვი. 06306560	ი. ჯავახიძე		N 45
			საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მერია
			ამტანი მართვა

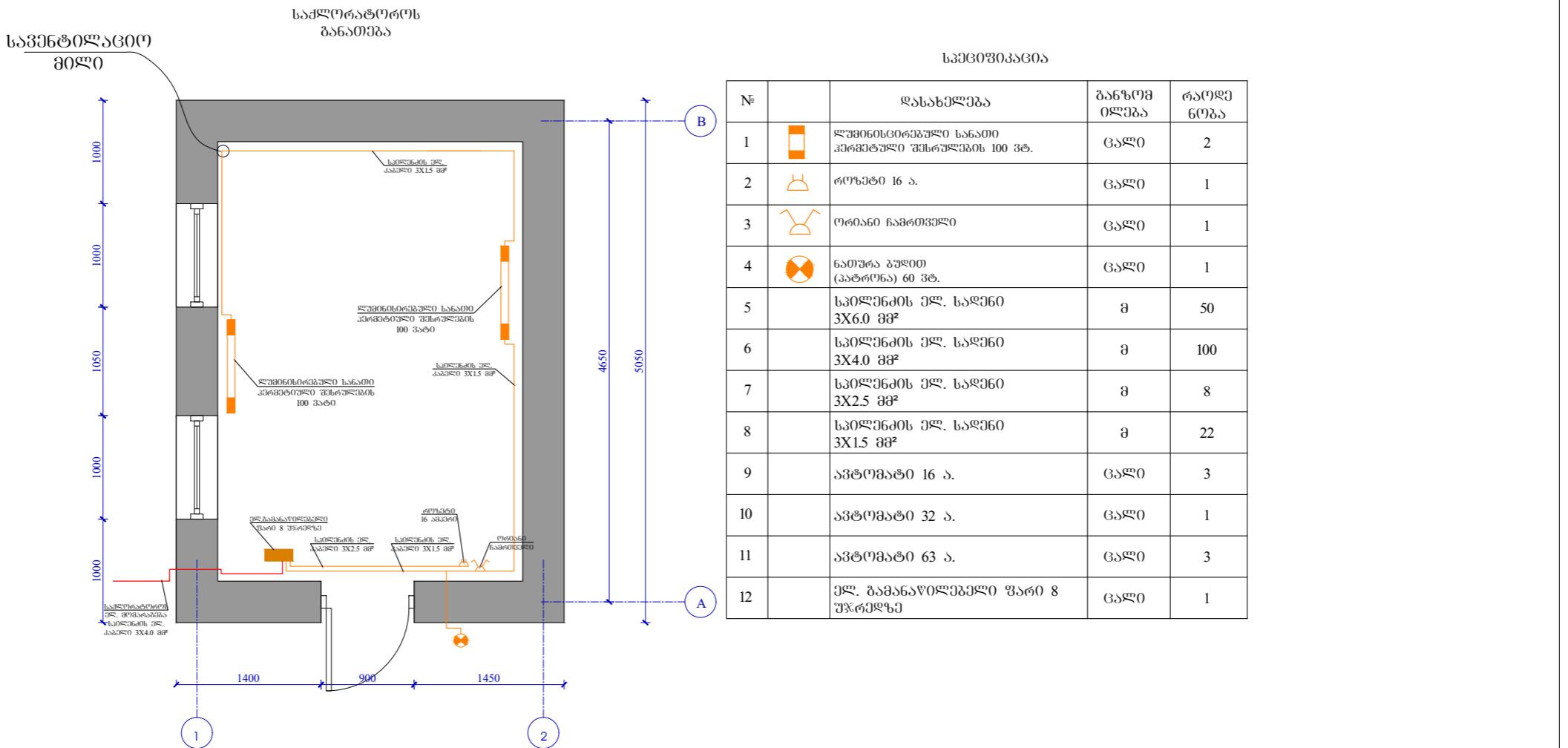


კოდი	სიმბოლი	აღნიშვნა	დასახულება	რაოდ.	კვადრატული
		სახურავი			
1	"	ხის გასაღის სახ. სხ.	ასამონები 150x80(h) $l=4150$	2	0,118 <sup>3</sup>
2	"		ასამონები 120x150(h) $l=4150$	1	0,093 <sup>3</sup>
3	"		ასამონები 120x150(h) $l=1200$	1	0,023 <sup>3</sup>
4	"		603603 80x150(h) $l=4250$	6	0,063 <sup>3</sup>
5	"		3030 60x120(h) $l=4150$	1	0,043 <sup>3</sup>
6	"		3030 100x40(h) $l=4650$	8	0,28 <sup>3</sup>
7	"		3030 30x60 ს=40	58 <sup>2</sup>	0,28 <sup>3</sup>
საფუძველი	Φ8A-I $l=800$			14	4.5 მმ
		საფუძველი			$V=0.72 \text{ მ}^3$
		კერძო საფუძველი			24 მ <sup>2</sup>



- სახურავის საფუძველის ზედა ვინა ტექნოლასტ ექპ (TY5774-003-0028785-99) 500;
- სახურავის საფუძველის ქვედა ვინა ტექნოლასტ ექპ (TY5774-003-00287852-99) 500;
- ბრენდი „Праймер битумный“ (TY5775-011-17925162-2003) 100;
- 200 მმ-ის კიტა-ცირკელის სანახი - 3083;
- რამდენიმე მეტი მეტი ვინა.

შპს წარმატები 2013 გორის რ-60 სოფ. თორტიხა ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru	საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგოვისი, ანიორის და გარიამენის წყალმიმართვის სისტემის მოწყობა
ბორეალი	დამკვირი
მო. 06.06.2010	მ. ჯავახიძე
	საბარეკოს მუნიციპალიტეტის გერია
	ამტამი მარილი



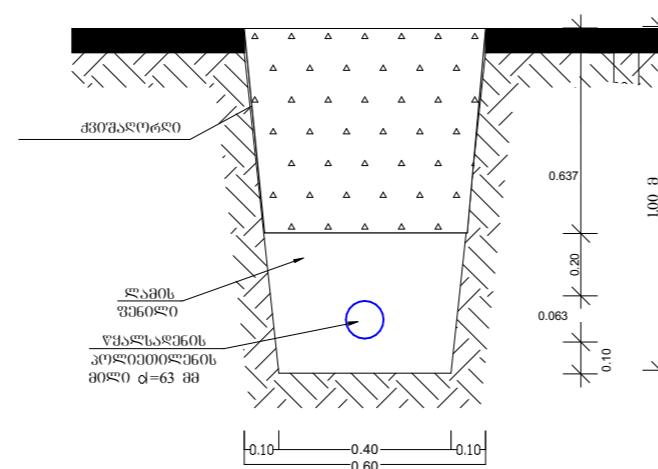
შპს წალემენი 2013  
გორის რ-ნის სრულ მიზანისა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარექოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგაშიძის,  
ალორის და გარიამენის უბალმარაბეგის სისტემის მოწყობა

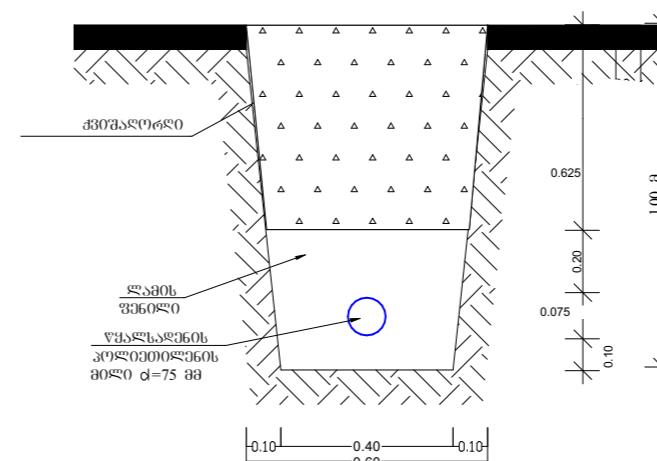
დირექტორი	რ. დავითი	ვურცელი A3
გორგაშიძი	ო. ჯავახიძე	№ 47
		საბარექოს მუნიციპალიტეტის მმრია
		აკადემი მარია

## ტრანშების ჭრილები

ვაჭალსადენის მიღის ტრანშების  
განვითარების ჭრილი  $d=63$  მმ



ვაჭალსადენის მიღის ტრანშების  
განვითარების ჭრილი  $d=75$  მმ



შპს ვაჭალმენი 2013  
ბორის რ-ზი სოფ. 01090 ზაქარია  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეჟოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგოვანედის,  
ახორის და გარიამჯვარის უწალმომარაგების სისტემის მოწყობა

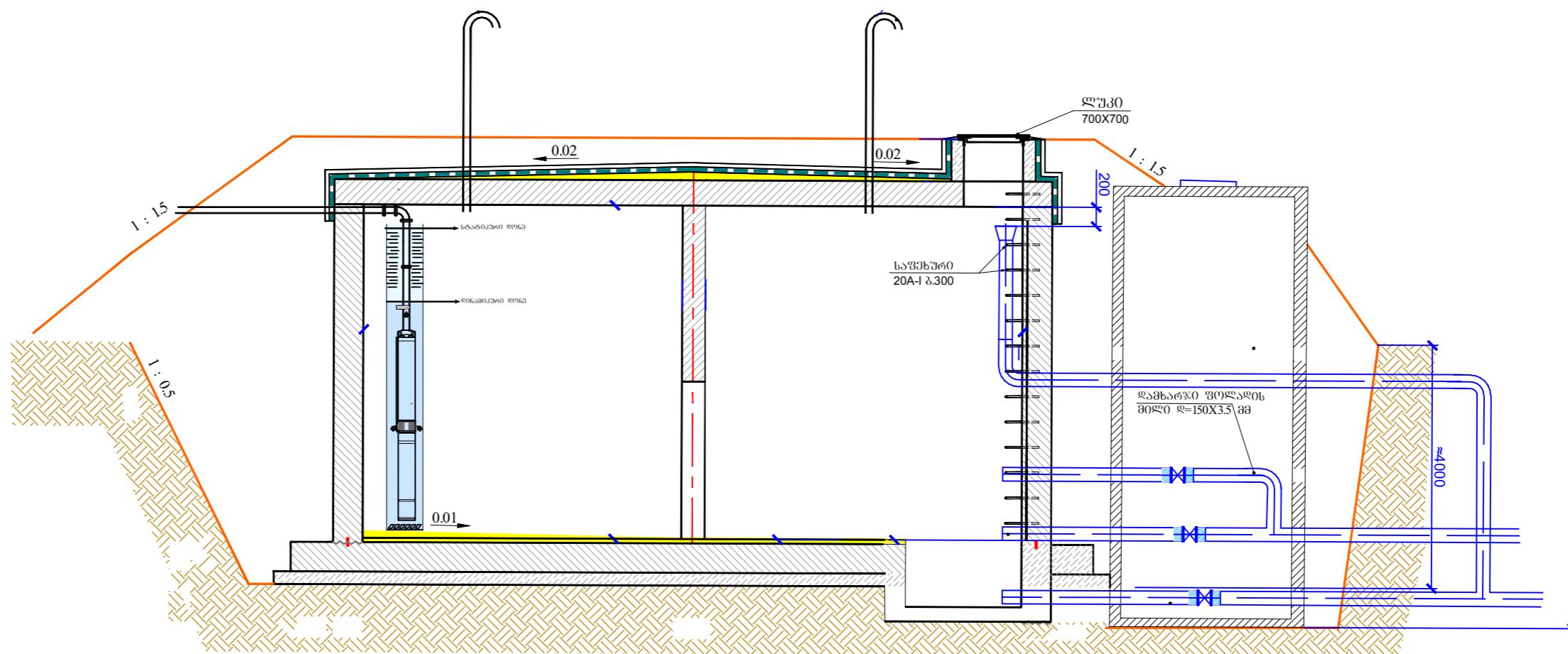
ტრანშების ჭრილი

დოკუმენტი	რ. ლავაჩი		ვარცელი A3
მი. 0620620	ო. ჯაფარიძე		№ 49
			საბარეჟოს მუნიციპალიტეტის გერია
			გამტაბი 01090

1000 მდ 0260 რეზერვუარიში ტუბაოს მონტაჟის შრილი

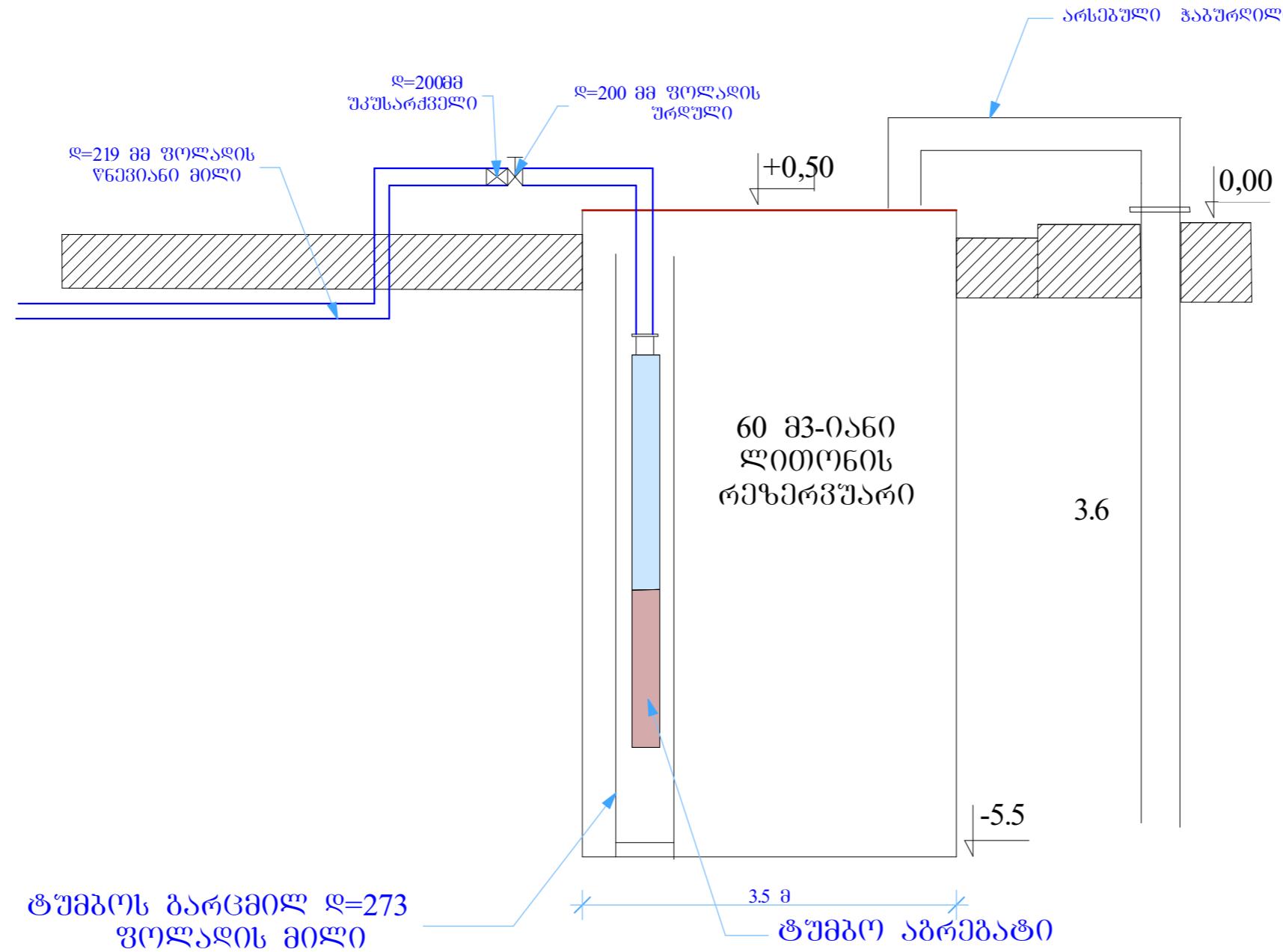
કુલાંગી 1-]

13



შპს ველავენი 2013 გრძის რ-60 სოფ. თორთიხა ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru	საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგაიშვილის, ანიოვის და მარიამჯვარის მუნიციპალიტეტის სისტემის მოწყობა	
	რეზერვუარში ტუბერ მოწყობის ჰროლი	
დირექტორი	რ. ლაგაჩი	
მო. 06966660	ო. ჯავარიძე	

# სათავის ჰერცოგი



შპს წალეშვილი 2013  
ბორის ა-60 სოფ. იორტიზა  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგოვის  
ასომების და გარიამჯვარის წყალმომარაგების სისტემის მოწყობა

სათავის ჰერცოგი

დამკვირი

გვრცელები A3

Nº 50

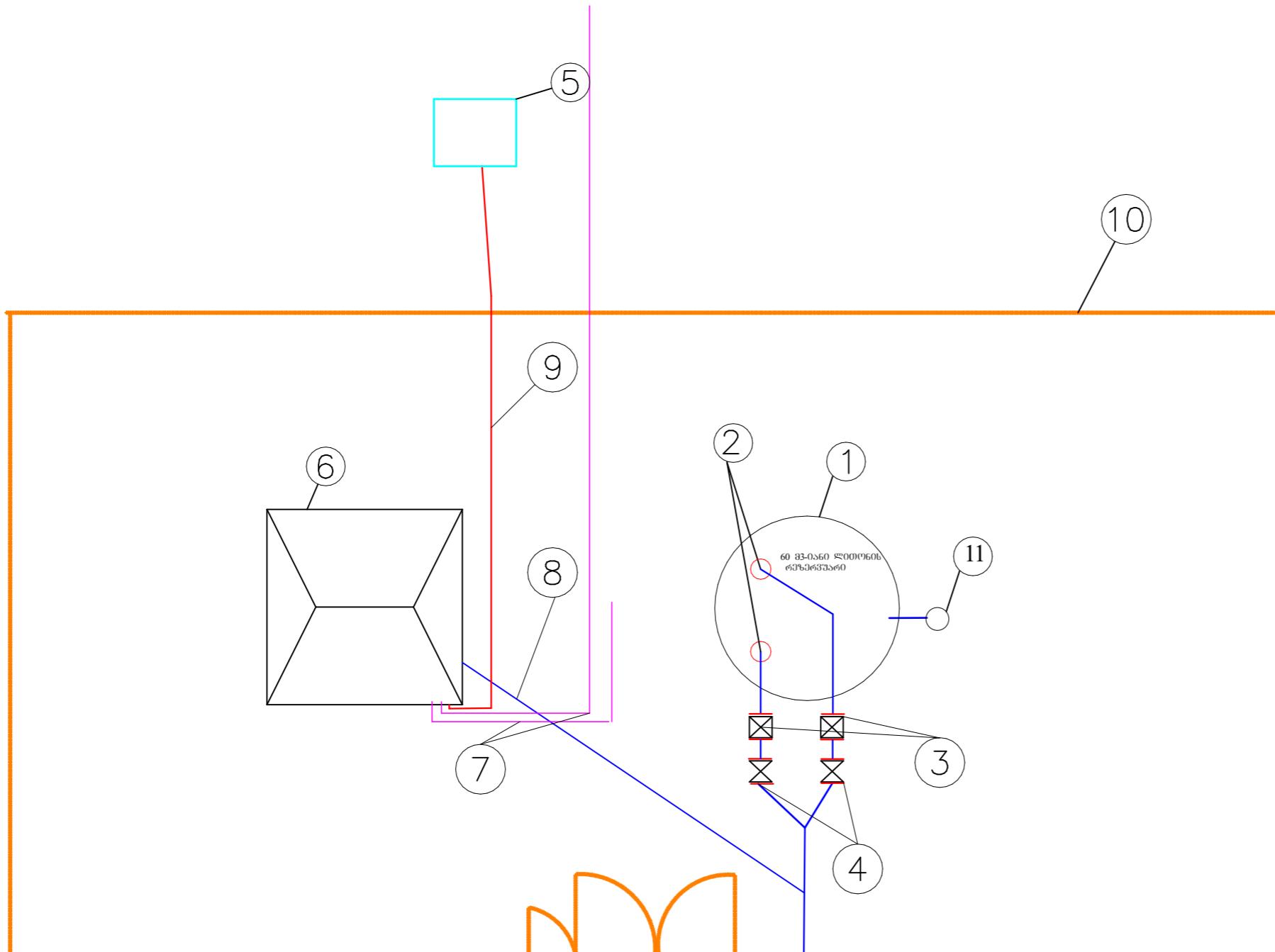
საბარეკოს მუნიციპალიტეტის გერია

მართა

მართა

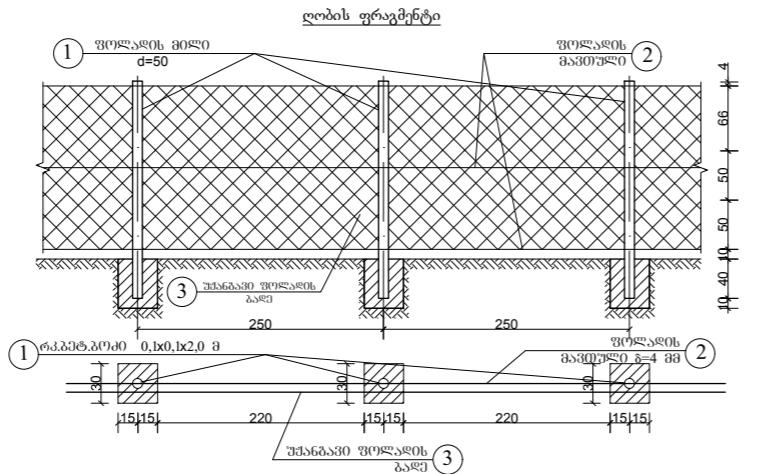
ახალ სათავეები რეზერვუარების და სადისპენირო საყარაულოს გეგმა

ექსკლუზივი

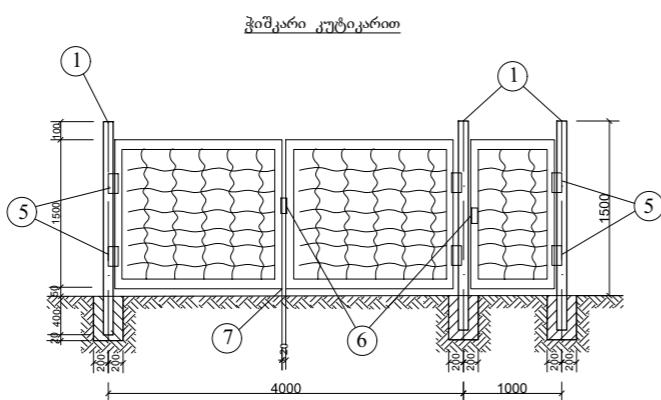


- ① საპროექტო რეზერვუარი
- ② ტუბანები
- ③ შესარჩევი
- ④ ურდული
- ⑤ ქაღლვანი ტრანსფორმატორი
- ⑥ სადისპენირო საყარაულო შენობა
- ⑦ ტუბანის ელ. მომარაბება  
საილენის ელ. კაბელი 3X6.0 მმ<sup>2</sup>
- ⑧ დ=20 მმ კოლექტორების მილები
- ⑨ ტუბანების და შენობის ელ.  
მომარაბება კაბელი 4X6.0 მმ<sup>2</sup>
- ⑩ სანიტარული ლობე
- ⑪ არსებული ჭაბურღილი

შპს წყალმშენი 2013 ბორის რ-60 სოჭ. იორგიზეა ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774 email: Nikoloz_L@mail.ru	საბარეჟოს მუნიციპალიტეტი სოჭელ გორგაზონდის, ალორის და მარიამელის წყალმომარაბების სისტემის მოწყობა
დოკუმენტი ვი. 06.2013 წ. ვაკარიძე	სათავის გეგმა
დამკვირი ვი. 06.2013 წ. ვაკარიძე	დამკვირი ვი. 06.2013 წ. ვაკარიძე
	საბარეჟოს მუნიციპალიტეტის მერია
	მართა თარიღი



პრეც. ვწ.	ასტრიქსი	საჭრავისა დასახურება	აზა 305.7 კმ		პრეც. ვწ.	
			ვწ.	რაოდენობა		
<u>ლობა სიმძლელი 100 კ</u>						
1	სახს. 3262-76	ფილების მიზანი, $d=50$ ( $57 \times 5.5$ ) კმ, $t=2.2$ კ	0/3	12 /24	9	108
2		კვანძაში მიზანი, მასივული ბ-4 კმ	0	90	0.1	9
3		ჰერნეაში მიზანის მასივული ბ-15 კ	0/3	45 /30	1.5	67.5
<u>სიმძლელი კეტილები 5 კ</u>						
4	სახს. 3262-76	ფილების მიზანი, $d=50$ კმ, $t=2.05$ კ	0/3	3 /6.15	9	27
5		ფილების არა-მიზანი, $d=24$ კმ, $t=1.40$ კმ	0/3	6 /3	0.5	3
6	სახს. 5336-80	კარგიაში მიზანის მასივული ბ-0X50 კმ	0/3	7 /4.6	4256	19.6
7	სახს. 8509-72	ფილების ტონდოებისა და სისტემის, 50x50x5 კმ	0	18.2	3.78	68.8
8		სამიზის დისტანციული მიზანი	0/3	2 /0.4	0.2	0.4
9		მიზანის სამიზანოო ჩამახური	0	1	2.4	2.4



შპს საქალმარე 2013  
ბორის ე-60 სოფ. იორგაზია  
ს/კ 417880154; ტელ: 598 380 774  
email: Nikoloz\_L@mail.ru

საბარეკოს მუნიციპალიტეტი სოფელ გორგაშვილი,  
აღმოვლის და გარიამვარის წყალმომარაბების სისტემის მოწყობა

სადისამებროს განათების საენიზოვანო

დირექტორი	რ. ლავაზი	ვურცელი A3
მთ. 06906160	ო. ჯაფარიძე	N48
		საბარეკოს მუნიციპალიტეტის მმრია
		ვამცავი 0196080