

სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულება N276

ქ. დუშეთი

11 ივლისი 2019 წელი

ერთი მხრივ, დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია, წარმოდგენილი დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერის პირველი მოადგილის გიორგი თანიაშვილი სახით (შემდგომში - შემსყიდველი),

მისამართი: დუშეთი, რუსთაველის ქ. N27

საიდენტიფიკაციო კოდი: № 229324451

ტელეფონის ნომერი:

საბანკო რეკვიზიტები: სახელმწიფო ხაზინა

ბანკის კოდი: TRESGE22

ანგარიშის ნომერი: GE24NB0330100200165022

და მეორე მხრივ, შეზღუდული პასუხისმგებლობის ამხანაგობა მშენებლობის კასპიისპირეთის სამმართველო, წარმოდგენილი დირექტორის ილია ერქვანაიას სახით (შემდგომში - მომწოდებელი),

მისამართი: მარტვილის რაიონი, სოფელი დიდიკონი

საიდენტიფიკაციო კოდი: №435432603

ტელეფონის ნომერი: 579271155

საბანკო რეკვიზიტები: საქართველოს ბანკი

ბანკის კოდი: BAGAG22

ანგარიშის ნომერი: GE04BG0000000737418600

შემდგომში თითოეული ცალ-ცალკე წოდებული, როგორც „მხარე“, ხოლო ერთობლივად წოდებულნი, როგორც „მხარეები“,

„სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის 16¹ მუხლის პირველი პუნქტის, „ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის დამტკიცების შესახებ“ სსიპ - სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის 2017 წლის 4 ივნისის №12 ბრძანებით დამტკიცებული ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის 33-ე მუხლის პირველი პუნქტისა და სახელმწიფო შესყიდვების ერთიანი ელექტრონული სისტემით გამოცხადებული ელექტრონული ტენდერის (NAT-190010062) შედეგების საფუძველზე, ვდებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას (შემდგომში - ხელშეკრულება) შემდეგზე:

მუხლი 1. შესყიდვის ობიექტის დასახელება და შესაბამისი CPV კოდი

1. ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ შესყიდვის ობიექტს წარმოადგენს დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ადმინისტრაციულ ერთეულში სოფ. ანანურში შიდა გზების მოასფალტება (I მონაკვეთი) (შემდგომში - სამუშაო).

2. ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული შესყიდვის ობიექტის CPV კოდია: 45200000 - მთლიანი ან ნაწილობრივი სამშენებლო სამუშაოები და სამოქალაქო მშენებლობის სამუშაოები.

მუხლი 2. ხელშეკრულების ღირებულება

ხელშეკრულების ღირებულება შეადგენს 358 380 (სამას ორმოცდათვრამეტი ათას სამას ოთხმოცი) ლარს, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული გადასახადების ჩათვლით.

მუხლი 3. სამუშაოს შესრულების ვადა

1. მიმწოდებელი ვალდებულია ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 90 (ოთხმოცდაათი) კალენდარული დღის ვადაში. (2019 წლის 11 ოქტომბრის ჩათვლით)

2. მიმწოდებელი ვალდებულია სამუშაოები დაიწყოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის ვადაში.

3. მიმწოდებელი ვალდებულია, ამ მუხლის პირველი პუნქტით განსაზღვრულ ვადაში, სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულებაზე თანდართული, სატენდერო დოკუმენტაციით განსაზღვრული ფორმით წარდგენილი, სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად.

მუხლი 4. ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიის პირობები

1. ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის მიზნით, მიმწოდებლის მიერ შემსყიდველისათვის წარმოდგენილი, საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად საბანკო ან სადაზღვევო დაწესებულების (ან უცხო ქვეყნის საბანკო დაწესებულებიდან, რომელიც გადაზღვეული იქნება საქართველოს ეროვნული ბანკის მიერ ლიცენზირებულ საბანკო დაწესებულების მიერ) მიერ გაცემული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტიის თანხა შეადგენს ხელშეკრულების ღირებულების 5%-ს (სავარაუდო ღირებულებასთან შედარებით საბოლოო ფასის 20%-ით ან მეტით კლების შემთხვევაში მოითხოვება გარანტია 10%-ის ოდენობით).

2. ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიის ვადა უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების მოქმედების ვადას არანაკლებ 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღით.

3. ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია თავისი შინაარსით უნდა იყოს უპირობო, გამოუხმობადი და შემსყიდველს უნდა აძლევდეს უფლებას, ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიის გამცემი დაწესებულებისგან პირველივე მოთხოვნისთანავე, შემსყიდველის მხრიდან ყოველგვარი დასაბუთებისა და დოკუმენტაციის წარდგენის გარეშე, მიიღოს შესაბამისი თანხა.

4. მიმწოდებლის მიერ შემსყიდველისათვის წარდგენილი, ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის უპირობო საბანკო გარანტია გამოიყენება ნებისმიერი ზიანის ანაზღაურების მიზნით, რომელიც მიადგება შემსყიდველს მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან/და არაჯეროვნად შესრულების შედეგად, აგრეთვე, შემსყიდველის მიერ მიმწოდებლისათვის დაკისრებული პირგასამტეხლოს ანაზღაურებისა და ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.

5. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრულად და ჯეროვნად შესრულებისა და შემსყიდველის მიერ ამ შესრულების მიღების შემდეგ, შემსყიდველი ვალდებულია, დაუბრუნოს მიმწოდებელს ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია ხელშეკრულების მოქმედების ვადის გასვლიდან 30 კალენდარული დღის განმავლობაში.

6. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების შეწყვეტის შემთხვევაში, შემსყიდველს უფლება აქვს, ამოქმედოს ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია სრული ოდენობით.

7. შემსყიდველის მიერ, ხელშეკრულების მე-14 მუხლის მე-5 პუნქტით გათვალისწინებულ შემთხვევაში, ხელშეკრულების ცალმხრივად შეწყვეტისას შემსყიდველი უფლებამოსილია, ამოქმედოს ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია სრული ოდენობით. ამ შემთხვევაში ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიის ამოქმედება მიმწოდებელს არ ათავისუფლებს შემსყიდველისთვის მიყენებული ზიანის ანაზღაურების ვალდებულებისგან.

8. შემსყიდველის მიერ ხელშეკრულების მოქმედების ვადის გაგრძელების შემთხვევაში, მიმწოდებელი ვალდებულია, უზრუნველყოს ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიის ვადის გაგრძელება და შემსყიდველს წარუდგინოს აღნიშნულის დამადასტურებელი დოკუმენტი (ცვლილება/ახალი საბანკო გარანტია).

მუხლი 5. ანგარიშსწორების წესი

1. ხელშეკრულების ფარგლებში ანგარიშსწორება იწარმოება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით, საქართველოს ეროვნულ ვალუტაში, ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ რეკვიზიტებზე.

2. მიმწოდებლის წერილობითი მომართვის საფუძველზე, ანგარიშსწორება შესაძლებელია განხორციელდეს ეტაპობრივად, ხელშეკრულების გაფორმებიდან ყოველ 30 კალენდარულ დღეში არაუმეტეს ორჯერ, შუალედურად შესრულებული სამუშაოების ღირებულების შესაბამისად, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტების დადასტურებიდან და მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 10 (ათი) სამუშაო დღის განმავლობაში.

3. ანგარიშსწორება განხორციელდება შესრულებული სამუშაოს ხარისხზე, საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან შესაბამისობაზე, მოცულობასა და ღირებულებებზე დაყრდნობით, შპს „მშენ-ექსპერტის“ (შემდგომში - ზედამხედველი) მიერ გაცემული დადებითი დასკვნის საფუძველზე, რაც დადასტურებული უნდა იყოს ზედამხედველის მიერ ფორმა №2-ზე ხელმოწერით.

მუხლი 6. წინასწარი ანგარიშსწორების პირობები

1. მიმწოდებელი უფლებამოსილია, შემსყიდველს წარუდგინოს წერილობითი თხოვნა წინასწარი ანგარიშსწორების თანხის (შემდგომში - ავანსი) გადახდის თაობაზე.

2. მიმწოდებელი არ არის უფლებამოსილი, შემსყიდველს წარუდგინოს წერილობითი თხოვნა ავანსის გადახდის თაობაზე, თუ იგი რეგისტრირებულია მოვალეთა რეესტრში, მის მიმართ რეგისტრირებულია საგადასახადო გირავნობა ან/და ყადაღა. მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველს წარუდგინოს შესაბამისი დოკუმენტები (განახლებული ინფორმაცია საგადასახადო გირავნობისა ან/და ყადაღის თაობაზე), რომლითაც დასტურდება მის მიმართ ამ პუნქტში განსაზღვრული ვალდებულებების რეგისტრაციის არარსებობა.

3. შემსყიდველის მიერ ავანსის გადახდასთან დაკავშირებით დადებითი გადაწყვეტილების მიღების შემთხვევაში, მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველს წარუდგინოს სსიპ - საქართველოს ეროვნული ბანკის ან სსიპ - საქართველოს დაზღვევის სახელმწიფო ზედამხედველობის სამსახურის მიერ ლიცენზირებული საბანკო დაწესებულების ან სადაზღვევო ორგანიზაციის მიერ გაცემული, ავანსის იდენტური ოდენობის საბანკო გარანტია, რომლის

მოქმედების ვადა 60 (სამოცი) კალენდარული დღით უნდა აღემატებოდეს სამუშაოების დასრულების ვადას.

4. ავანსის იდენტური ოდენობის საბანკო გარანტია თავისი შინაარსით უნდა იყოს უპირობო და შემსყიდველს უნდა აძლევდეს უფლებას, ავანსის იდენტური ოდენობის საბანკო გარანტიის გამცემი დაწესებულებისგან პირველივე მოთხოვნისთანავე მიიღოს შესაბამისი თანხა.

5. ავანსი შესაძლოა არ გაიცეს თუკი მიმწოდებელს შემსყიდველთან დადებული სხვა ხელშეკრულებების ფარგლებში აქვს შეუსრულებელი სახელშეკრულებო ვალდებულებები ან და არაჯეროვნად აქვს შესრულებული ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულება;

6. შემსყიდველი უფლებამოსილია უარი უთხრას მიმწოდებელს ავანსის გაცემაზე სხვა გარემოებების არსებობის შემთხვევაშიც, მათ შორის სამუშაოების გრაფიკის დარღვევით მიმდინარეობის, მიმწოდებელთან დაკავშირებული იურიდიული და ფიზიკური პირების მიერ შემსყიდველის წინაშე ნაკისრი ვალდებულებების შეუსრულებლობისა და სხვა საფუძველით;

7. მიმწოდებლისთვის გადასახდელი ავანსი ჯამში არ უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების ღირებულების 20 %-ს.

8. მიმწოდებელი ვალდებულია ავანსი გამოიყენოს მხოლოდ ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ვალდებულებების შესასრულებლად.

9. წინასწარ გადახდილი თანხის გაქვითვა მოხდება პროპორციულად, ფაქტობრივად შესრულებული სამუშაოს ღირებულების იმ პროცენტის ოდენობით, რა პროცენტული ოდენობითაც გაიცა ავანსი. ეტაპობრივი ანგარიშწორების შემთხვევაში, ანგარიშწორების ბოლო ეტაპზე წინასწარ გადახდილი თანხის გაქვითვა მოხდება იმ მოცულობით, რა მოცულობაც საჭიროა ავანსის სრულყოფილად გასაქვითად;

10. ავანსის გადახდა მოხდება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით მიმწოდებლის მიერ ამ მუხლის მე-3 პუნქტით გათვალისწინებული საბანკო გარანტიის შემსყიდველისთვის წარდგენის შემდეგ.

მუხლი 7. შესრულებული სამუშაოს საგარანტიო ვადა

1. შესრულებული სამუშაოს საგარანტიო ვადა შეადგენს საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 2 (ორი) წელს.

2. ამ მუხლის პირველი პუნქტით განსაზღვრული, შესრულებული სამუშაოს საგარანტიო ვადის განმავლობაში რაიმე წუნის (ნაკლოვანებები, დეფექტი) აღმოჩენის შემთხვევაში, მიმწოდებელი ვალდებულია შეტყობინების მიღებიდან, შემსყიდველის მიერ განსაზღვრულ გონივრულ ვადაში, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს მისი აღმოფხვრა.

3. სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით, შემსყიდველის მიერ ყოველი შესრულებული სამუშაოების ღირებულებიდან დაკავებული იქნება შესრულებული სამუშაოების ღირებულების 5%, რომლის დაბრუნება მოხდება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოების სრულად დასრულებისა და შესაბამისი საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების შემდეგ.

მუხლი 8. სამუშაოს შესაბამისობა

1. ხელშეკრულების პირველი მუხლით გათვალისწინებული სამუშაო მიმწოდებლის მიერ უნდა შესრულდეს ჯეროვნად, სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციის, ტექნიკური დავალების, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული შესაბამისი სამშენებლო და გარემოსდაცვითი (არსებობის შემთხვევაში) ნორმებისა და წესების და შემსყიდველის მოთხოვნების შესაბამისად.

2. ამ მუხლის პირველ პუნქტში განსაზღვრული წესებიდან და ნორმებიდან მიმწოდებლის მხრიდან ნებისმიერი გადახვევის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია, არ მიიღოს სამუშაო ან/და მიმწოდებლის მიმართ გამოიყენოს ხელშეკრულებითა და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული პასუხისმგებლობის ზომები.

მუხლი 9. სამუშაოს მიღება-ჩაბარების წესი

1. მიმწოდებელი უფლებამოსილია შემსყიდველისათვის შესრულებული სამუშაოების წარდგენა განახორციელოს ეტაპობრივად, ხელშეკრულების გაფორმებიდან ყოველ 30 (ოცდაათი) კალენდარულ დღეში არაუმეტეს ორჯერ.

2. მიმწოდებლის მიერ წარდგენილი შესრულებული სამუშაოები მიღებულად ჩაითვლება საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტების დადასტურებიდან და მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების შემდეგ.

3. ხელშეკრულების ფარგლებში შესასრულებელი, მიმდინარე და შესრულებული სამუშაოების შემოწმებას ახორციელებს შპს „მშენ-ექსპერტი“, რომელიც ადგილზე ამოწმებს ხელშეკრულებით განსაზღვრული გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად შესრულებულ სამუშაოთა მოცულობას და ხარისხს.

მუხლი 10. მხარეთა უფლება-მოვალეობანი

1. მიმწოდებელი ვალდებულია:

ა) უზრუნველყოს სამუშაოს დაწყება ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის განმავლობაში;

ბ) სამუშაოს შესრულების პროცესში იხელმძღვანელოს ხელშეკრულების მე-8 მუხლის პირველ პუნქტში გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად;

გ) სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულების მე-3 მუხლში განსაზღვრულ ვადაში და პირობებით;

დ) სამუშაოები განახორციელოს ხელშეკრულებაზე თანდართული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად;

ე) შემსყიდველთან შეთანხმოს სამუშაოების განხორციელებისას გამოსაყენებელი მასალ(ებ)ის იერსახე და ხარისხი;

ვ) სამშენებლო/სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე სამშენებლო მოედანზე გადაამოწმოს საპროექტო ნიშნულები, ასევე, საპროექტო ნახაზებში მითითებული ზომები და ნებისმიერი უზუსტობა აცნობოს შემსყიდველს;

ზ) იმ შემთხვევაში, თუ გამოვლინდება, რომ მიმწოდებლის მიერ დაგეგმილი სამუშაოებიდან რომელიმე კონკრეტული სამუშაოს განხორციელებისათვის მიმწოდებელს არ აქვს მოპოვებული საჭირო დოკუმენტაცია ან ნებართვა, მიმწოდებელი ვალდებულია, სათანადო დოკუმენტაციის ან ნებართვის მოპოვებამდე შეაჩეროს აღნიშნული სამუშაოს განხორციელება და დაუყოვნებლივ გაატაროს შესაბამისი ღონისძიებები მათ მოსაპოვებლად;

თ) საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ინსპექტირების შედეგად და ხელშეკრულების მე-7 მუხლით განსაზღვრული წესით გამოვლენილი ყველა დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრა;

ი) შემსყიდველს უმოკლეს ვადაში აცნობოს მისი მოსალოდნელი რეორგანიზაციის ან ლიკვიდაციის შესახებ;

კ) დაიცვას შემსყიდველის მიერ მისთვის გადაცემული გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის, ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნისა და გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის მოთხოვნები და პირობები (მათი არსებობის შემთხვევაში).

2. შემსყიდველი ვალდებულია, შეუფერხებლად აუნაზღაუროს მიმწოდებელს შესრულებული სამუშაოების ღირებულება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობებისა და ვადების შესაბამისად.

3. შემსყიდველი უფლებამოსილია:

ა) ნებისმიერ დროს განახორციელოს მიმწოდებლის მიერ ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებისა და ხარისხის ინსპექტირება;

ბ) არ ჩაიბაროს რაოდენობრივად, ხარისხობრივად ან უფლებრივად ნაკლიანი შესრულებული სამუშაო.

მუხლი 11. კონტროლი (ინსპექტირება)

1. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულების, შესრულებული სამუშაოს მოცულობის, ხარისხისა და შესრულების ვადების დაცვის კონტროლს (ინსპექტირება) ახორციელებს შპს „მშენ-ექსპერტი“.

2. ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში, ხელშეკრულების შესრულების ნებისმიერ ეტაპზე, შემსყიდველი უფლებამოსილია, განახორციელოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულების კონტროლი (ინსპექტირება).

3. მიმწოდებელი ვალდებულია, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს შემსყიდველი კონტროლის (ინსპექტირების) ჩატარებისათვის აუცილებელი პერსონალით, ტექნიკური საშუალებებითა და სხვა სამუშაო პირობებით. იმ შემთხვევაში, თუ შემსყიდველი კონტროლის (ინსპექტირების) მიზნით გამოიყენებს საკუთარ ან მოწვეულ პერსონალს, მის შრომის ანაზღაურებას უზრუნველყოფს თვით შემსყიდველი.

4. მიმწოდებელი ვალდებულია, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის (ინსპექტირების) შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრა და კონტროლის (ინსპექტირების) ხელახლა განხორციელებასთან დაკავშირებული ხარჯების ანაზღაურება.

5. სამუშაოს განხორციელების პროცესში, მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს ზედამხედველობისა და კონტროლის განმახორციელებელ პირთა მიერ გაცემული, როგორც ზეპირი, ასევე, წერილობითი რეკომენდაციების და მითითებების შესრულება.

6. სამუშაოების მიმდინარეობაზე შემსყიდველი ან/და ზედამხედველი კონტროლს (ინსპექტირებას) აწარმოებს საქართველოს კანონმდებლობის, საპროექტო დოკუმენტაციის, სპეციფიკაციების, ტექნიკური დავალებისა და ხელშეკრულების პირობების შესაბამისად, რომელთა დარღვევის შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია, შეაჩეროს სამუშაოების მიმდინარეობა და განახორციელოს ხელშეკრულებით და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული ზომები.

7. ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების შემთხვევაში შემსყიდველის, მიმწოდებლისა და ხელშეკრულების კონტროლის (ინსპექტირება) მიზნით შერჩეული სხვა პირ(ებ)ის მონაწილეობით ფორმდება შესაბამისი აქტი, სადაც დეტალურად აღიწერება ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების მიზეზ(ებ)ი, რის შემდგომაც შემსყიდველი უფლებამოსილია, საკუთარი შეხედულებისამებრ აამოქმედოს ხელშეკრულებით განსაზღვრული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტია. თუ მიმწოდებლის წარმომადგენელი უარს აცხადებს ამ პუნქტში აღნიშნული აქტის შედგენაში მონაწილეობაზე, ხსენებული ფიქსირდება ამავე აქტში და იგი იწვევს იმავე სამართლებრივ შედეგებს, რასაც გამოიწვევდა მიმწოდებლის წარმომადგენლის მონაწილეობით შედგენილი აქტი. სამუშაოების არაჯეროვნად შესრულების შემთხვევაში მიმწოდებელი ვალდებულია, თავისი სახსრებით დაუყოვნებლივ აღმოფხვრას დეფექტ(ებ)ი. სამუშაოების არაჯეროვნად შესრულების შემთხვევაში მიმწოდებელს არ უნაზღაურდება დეფექტ(ებ)ით შესრულებული სამუშაოების ღირებულება.

8. იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებლის მხრიდან შესრულებულ სამუშაოთა შემსყიდველისთვის წარდგენილი მოცულობები შემსყიდველის მიერ გადამოწმების შემთხვევაში არ შეესაბამება რეალობას, შემსყიდველი ამ მუხლის მე-7 პუნქტით გათვალისწინებული აქტის შედგენის შემდეგ არ უნაზღაურებს მიმწოდებელს აღნიშნულ სამუშაოთა ღირებულებას და განიხილავს

მიმწოდებლის პასუხისმგებლობის საკითხს ხელშეკრულებისა და საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

მუხლი 12. ფორს-მაჟორი

1. მხარეები თავისუფლდებიან ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან/და არაჯეროვნად შესრულებით გამოწვეული პასუხისმგებლობისაგან, თუ ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობა ან/და არაჯეროვანი შესრულება გამოწვეულია დაუძლეველი ძალის (სტიქიური უბედურება, ეპიდემია, ომი, კარანტინი, საქონლის მიწოდებაზე ემბარგოს დაწესება, საბიუჯეტო ასიგნებების მკვეთრი შემცირება, საზოგადოებრივი არეულობა, ცვლილებები კანონმდებლობაში და ა.შ.) ზეგავლენით, რომლის წინასწარ განსაზღვრა ან თავიდან აცილება მხარეების შესაძლებლობას აღემატებოდა. დაუძლეველი ძალით გამოწვეული მოვლენები ეწოდება მოვლენებს, რომელთა წარმოშობასა და განვითარებაზე მხარეებს ზეგავლენის მოხდენა არ შეუძლიათ (ფორს-მაჟორი).

2. მხარე, რომელსაც ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან/და არაჯეროვნად შესრულების მიზეზად ფორს-მაჟორი მოჰყავს, ვალდებულია, დაუყოვნებლივ, მაგრამ ფორს-მაჟორის მოვლენის დადგომიდან არაუგვიანეს 5 (ხუთი) სამუშაო დღისა, წერილობით აცნობოს მეორე მხარეს ასეთი მოვლენის დადგომისა და მისი სავარაუდო აღმოფხვრის ვადის შესახებ; წინააღმდეგ შემთხვევაში იგი არ თავისუფლდება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან/და არაჯეროვნად შესრულებით გამოწვეული პასუხისმგებლობისაგან. ამასთან, მეორე მხარის მოთხოვნის შემთხვევაში, შესაბამისმა მხარემ უნდა წარადგინოს ფორს-მაჟორის არსებობის დამადასტურებელი დოკუმენტი, და დაასაბუთოს, რომ ფორს-მაჟორმა არსებითად ხელი შეუშალა მხარეს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაში.

მუხლი 13. პასუხისმგებლობა

1. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვნად (გარდა ამ მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებული ვადების დარღვევისა) შესრულებისათვის დამრღვევი მხარე ვალდებულია, მეორე მხარის მოთხოვნისთანავე გადაუხადოს მას პირგასამტეხლოს სახით ხელშეკრულების შეუსრულებელი ვალდებულების ღირებულების 5% ასეთი მოთხოვნის მიღებიდან არაუგვიანეს 5 (ხუთი) სამუშაო დღეში და უზრუნველყოს დარღვეული ვალდებულების დაუყოვნებლივ გამოსწორება.

2. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების დანართით განსაზღვრული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკის დარღვევის შემთხვევაში, მიმწოდებელს დაეკისრება პირგასამტეხლო ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე, ხელშეკრულების ღირებულების 0.1%-ის ოდენობით.

3. იმ შემთხვევაში, თუ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გეგმა-გრაფიკის დარღვევის გამო მიმწოდებლისთვის ხელშეკრულების მე-12 მუხლის მე-2 პუნქტით დაკისრებული პირგასამტეხლოს ჯამური თანხა გადააჭარბებს ხელშეკრულების საერთო ღირებულების 2%-ს, შემსყიდველს უფლება აქვს, ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულება.

4. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების მე-3 მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული სამუშაოების ვადის გადაცილების შემთხვევაში, თუ მიმწოდებლის და შემსყიდველს შორის არ იქნა მიღწეული შეთანხმება ხელშეკრულების მოქმედების ვადის გაგრძელების თაობაზე ხელშეკრულების მოქმედების ვადის ამოწურვამდე 10 დღით ადრე და მიმწოდებელი ამ ხელშეკრულების მოქმედების ვადის ამოწურვამდე 10 დღით ადრე ვერ უზრუნველყოფს

სამუშაოების დასრულებას, შემსყიდველი უფლებამოსილია ამოქმედო ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია სრული ოდენობით.

5. ამ მუხლის პირველი და მეორე პუნქტის საფუძველზე მიმწოდებლისთვის დაკისრებული პირაგასამტეხლოს დადგენილ ვადაში გადაუხდელობის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია, მიმწოდებელს შესრულებული სამუშაოების ღირებულებიდან დაუკავოს თანხა დაკისრებული პირაგასამტეხლოს ოდენობით და მოახდინოს ურთიერთმოთხოვნათა გაქვითვა საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

6. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან არაჯეროვნად შესრულებით მესამე პირისათვის მიყენებული ნებისმიერი სახის ზიანის ანაზღაურების ვალდებულება ეკისრება მიმწოდებელს.

7. მიმწოდებლის მიერ ჩადენილი საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსით გათვალისწინებული სამართალდარღვევისათვის, შემსყიდველისათვის დაკისრებული ადმინისტრაციული სახდელისათვის პასუხისმგებლობა ეკისრება მიმწოდებელს.

8. შემსყიდველის მიერ მიმწოდებლისათვის გადაცემული გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის, ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნითა და გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის მოთხოვნებითა და პირობებით (მათი არსებობის შემთხვევაში) გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით გამოწვეული ზიანისათვის პასუხისმგებლობა ეკისრება მიმწოდებელს.

9. მიმწოდებელს ეკისრება სრული პასუხისმგებლობა ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის დარღვევის შემთხვევაში წარმოშობილ ზიანზე.

მუხლი 14. ხელშეკრულების შეწყვეტა

1. ხელშეკრულების ერთ-ერთი მხარის მიერ ხელშეკრულების ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვნად (გარდა მე-12 მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებული ვადების დარღვევისა) შესრულების შემთხვევაში, მეორე მხარეს შეუძლია, მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების მოქმედების შეწყვეტის შესახებ, რაზედაც აცნობებს მეორე მხარეს წერილობითი ფორმით.

2. ხელშეკრულების შეწყვეტა ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე ხორციელდება მხარეთა შორის დანართის გაფორმების გზით.

3. შემსყიდველი უფლებამოსილია, ვადამდე, ცალმხრივად შეწყვიტოს ეს ხელშეკრულება თუ:

ა) მიმწოდებელი არღვევს (არ ასრულებს ან არაჯეროვნად ასრულებს) ხელშეკრულებით განსაზღვრულ ვალდებულებას/ვალდებულებებს;

ბ) მიმწოდებლის მიმართ მიმდინარეობს გაკოტრების ან გადახდისუუნარობის საქმისწარმოება (მიუხედავად მისი დაწყების დროისა);

გ) მიმწოდებლის ქონებას დაედო ყადაღა, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია, ზეგავლენა მოახდინოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაზე;

დ) მიმდინარეობს მიმწოდებლის რეორგანიზაცია, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია, მოახდინოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაზე;

ე) ამოიწურა ხელშეკრულებაზე თანდართული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიით განსაზღვრული თანხა/ვადა და მიმწოდებელმა შემსყიდველს არ წარუდგინა ახალი საბანკო გარანტია;

ვ) მიმწოდებელმა განმეორებით დაარღვია ხელშეკრულებაზე თანდართული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი;

- ზ) მიმწოდებლის მიმართ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გეგმა-გრაფიკის დარღვევის გამო მიმწოდებლისთვის ხელშეკრულების მე-13 მუხლის მე-2 პუნქტით დაკისრებული პირგასამტეხლოს ოდენობამ გადააჭარბა ხელშეკრულების ღირებულების 2%-ს;
- თ) ხელშეკრულების გაფორმების შემდეგ შემსყიდველისათვის ცნობილი გახდა, რომ მიმწოდებელმა ხელშეკრულების დადების მიზნით ჩაიდინა არაკეთილსინდისიერი ქმედება;
- ი) ხელშეკრულების ფარგლებში შესასრულებელი სამუშაო სრულად გადასცა ქვეკონტრაქტორს;
- კ) საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.

6. შემსყიდველის მიერ ხელშეკრულების ცალმხრივად შეწყვეტის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია, ამოქმედოს ხელშეკრულების მე-4 მუხლში განსაზღვრული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტია სრული ოდენობით. ამ შემთხვევაში საბანკო გარანტიის ამოქმედება მიმწოდებელს არ ათავისუფლებს შემსყიდველისთვის მიყენებული ზიანის ანაზღაურების ვალდებულებისგან.

მუხლი 15. უფლებების გადაცემა

1. ხელშეკრულების არც ერთ მხარეს არა აქვს უფლება, გადასცეს მესამე პირს ხელშეკრულებით განსაზღვრული თავისი უფლებები და მოვალეობები მეორე მხარის წერილობითი თანხმობის გარეშე.
2. ხელშეკრულების ფარგლებში მესამე პირებთან ურთიერთობაში მხარეები მოქმედებენ თავიანთი სახელით, ხარჯებითა და რისკით.

მუხლი 16. ქვეკონტრაქტორ(ებ)ი და მიმწოდებლის პერსონალი

1. დაუშვებელია ქვეკონტრაქტორ(ებ)ს შესასრულებლად გადაეცეს შესასრულებელი სამუშაოების ჯამური მოცულობის 40%-ზე მეტი;
2. ხელშეკრულებით განსაზღვრული სამუშაოს ნაწილის ქვეკონტრაქტორ(ებ)ზე გადაცემით მიმწოდებელი არ თავისუფლდება ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებ(ებ)ისგან და აღნიშნული სამუშაოების შესრულებაზე შემყიდველთან პასუხისმგებელია მიმწოდებელი.
3. მიმწოდებელი ვალდებულია წერილობით აცნობოს შემსყიდველს ხელშეკრულების ფარგლებში, ქვეკონტრაქტორ(ებ)თან ხელშეკრულებ(ებ)ის დადების თაობაზე და მიიღოს მისგან წერილობითი თანხმობა აღნიშნულზე. ამ მიზნით, შემსყიდველს წარედგინება ქვეკონტრაქტორ(ებ)ის მიერ შესასრულებელი სამუშაოების დასახელება ღირებულების მითითებით და გასაფორმებელი ქვეკონტრაქტ(ებ)ის ასლი.
4. მიმწოდებელი ვალდებულია ქვეკონტრაქტორ(ებ)თან დადებული ხელშეკრულებ(ებ)ის ასლ(ებ)ი წარუდგინოს შემსყიდველს, აღნიშნული ხელშეკრულებ(ებ)ის გაფორმებისთანავე, მაგრამ არაუგვიანეს 5 (ხუთი) კალენდარული დღის ვადაში.

მუხლი 17. შეტყობინება

1. ნებისმიერი შეტყობინება, რომელსაც ერთი მხარე, ხელშეკრულების შესაბამისად, უგზავნის მეორე მხარეს, უნდა გაიგზავნოს წერილის, დეპეშის, ოფიციალური ელექტრონული ფოსტის (შემსყიდველის შემთხვევაში - @) ან ფაქსის სახით, ორიგინალის შემდგომი წარდგენით, ხელშეკრულებაში მითითებულ მეორე მხარის მისამართზე.
2. შეტყობინება ძალაში შედის ადრესატის მიერ მისი მიღების დღეს ან შეტყობინებაში ძალაში შესვლისათვის დადგენილ დღეს იმის მიხედვით, თუ ამ თარიღებიდან რომელი უფრო გვიან დგება.

მუხლი 18. სხვა პირობები

1. ხელშეკრულებაში შესატანი ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება უნდა გაფორმდეს მხარეთა შორის წერილობითი შეთანხმების საფუძველზე ხელშეკრულების დანართის გაფორმების გზით. ამ პუნქტის შესაბამისად გაფორმებული ხელშეკრულების დანართი მხარეთა ხელმოწერისთანავე წარმოადგენს ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილს.

2. ნებისმიერი ცვლილება, რომელსაც მოჰყვება ხელშეკრულების ფასის გაზრდა ან შემსყიდველისათვის პირობების გაუარესება, დაუშვებელია, გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევებისა, რა დროსაც დაუშვებელია თავდაპირველად დადებული ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 10%-ზე მეტი ოდენობით გაზრდა.

3. ხელშეკრულება რეგულირდება საქართველოს კანონმდებლობით.

4. მხარეთა შორის წარმოშობილი სადავო საკითხები წყდება ურთიერთშეთანხმების გზით. მხარეთა მიერ შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში დავა გადაწყდება საქართველოს სასამართლოს მეშვეობით საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

5. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, 2 (ორი) ეგზემპლარად, რომელთაგან თითოეულს აქვს თანაბარი იურიდიული ძალა და ინახება ხელმოწერ მხარეებთან (ერთი პირი - შემსყიდველთან და ერთი პირი - მიმწოდებელთან).

6. ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი მიმოწერა შესრულებული უნდა იყოს ქართულ ენაზე.

7. მიმწოდებლის სატენდერო წინადადება, ხარჯთაღრიცხვა, ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია, სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი, ტექნიკური დავალება, საპროექტო დოკუმენტაციის განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაციები, ნახაზები, პროექტი თან ერთვის ხელშეკრულებას და წარმოადგენს მის განუყოფელ ნაწილს.

მუხლი 19. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

ხელშეკრულების მოქმედების ვადა განისაზღვრება ხელშეკრულების ხელმოწერის დღიდან 2019 წლის 11 ნოემბრის ჩათვლით, გარდა ხელშეკრულებით განსაზღვრული იმ ვალდებულებებისა, რომელთა არსებობაც არ არის დამოკიდებული ხელშეკრულების მოქმედების ვადაზე.

მხარეთა ხელმოწერები:

შემსყიდველი:

დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერის
პირველი მოადგილე



გიორგი თანიაშვილი

მიმწოდებელი:

შეზღუდული პასუხისმგებლობის ამხანაგობა
მშენებლობის კასპიისპირეთის სამმართველო
დირექტორი

ილია ერქვანაია

იურისტი:

ოპიქტის ხარჯთაღრიცხვა № 1

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტება

№	ხარჯთაღრიცხვის №№	სამუშაოებისა და დანახარჯთა დასახელება	სახარჯთაღრიცხოვანი ღირებულება ათასი ლარი				
			სამუდმი	მონტაჟი	მოწყობა	სხვადასხვა	სულ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ღ.ხ. №1	სამშენებლო სამუშაოები	294 865.89				
სულ							294 865.89
3	შპს. შპს. კავშირები წ. თარიღი 4-7	გაყიდვითი წარმოების სამუშაოები და დანახარჯები 3%					294 865.89
სულ							8 845.98
4	შპს. შპს. კავშირები წ. თარიღი 4-10 გვ.12	დაღ-18%					303 711.86
სულ ობიექტის ხარჯთაღრიცხვით							54 668.14
							358 380.00

პრეზენტაციის ხელმოწერა

Limited partnership
"Caspian side
department of
construction"
Digitally signed
by Limited
partnership
"Caspian side
department of
construction"
Date:
2019.06.19
10:13:58 +04'00'

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		სატკეპნი 5 ტ	შ/სი	11.87631		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		სატკეპნი 10 ტ	შ/სი	35.47893		0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	354.79	354.79
		სხვა მანქანები	ლაზი	7.35149		0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	1773.95	1773.95
		მსხვილმარცვლოვანი ასფალტბეტონის ნარევი	ტ	445.88485		140.00	57964.90	0.00	0.00	3.20	23.52	21.52
		სხვა მასალა	ლაზი	48.80339		3.20	156.49	0.00	0.00	0.00	0.00	57964.90
9	27-63-1	საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოხება 0.3 კგ/მ2	ტ	0.96				0.00	0.00	0.00	0.00	156.49
		ავტოკურდონი	შ/სი	0.287667		0.00	0.00					
		თხევადი ბიტუმი	ტ	0.987657		1250.00	1234.57	0.00	0.00	150.00	43.15	43.15
10	27-39-1,2 27-40-1,2	ტის საფარ ნაწილზე საფარის ზედა ფენის მოწყობა (ტაბი I) წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი აბის ცხელი ნარევი, ტაბი „ბ“ მარკა II H-4 სმ	1000 მ²	3.196						0.00	0.00	1234.57
		შრომის დახარჯი	შ/სი	119.85		0.00	0.00	30.00	3595.50	0.00	0.00	3595.50
		ასფალტბეტონის დამკები	შ/სი	9.65192		0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	1930.38	1930.38
		სატკეპნი 5 ტ	შ/სი	11.8252		0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	354.76	354.76
		სატკეპნი 10 ტ	შ/სი	35.4756		0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	1773.78	1773.78
		სხვა მანქანები	ლაზი	3.3508		0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	21.52	21.52
		წვრილმარცვლოვანი ასფალტბეტონის ნარევი	ტ	511.29040		150.00	40567.75	0.00	0.00	0.00	0.00	40467.75
		სხვა მასალა	ლაზი	46.342		3.20	148.29	0.00	0.00	0.00	0.00	148.29
13	37-65-3	წაბის მიღებზე ანკრები ზედა ფენის მოწყობა 14540	100 მ³	1.3100								
		წაბის მიღებზე ანკრები ზედა ფენის მოწყობა 14540	შ/სი	74.015		0.00	0.00	30.00	2270.45	0.00	0.00	2270.45
		შრომის დახარჯი	შ/სი	107.42		0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	2685.50	2685.50
		ანკრები ბეტონის ღარი B-30 F-200 W6	შ/სი	95.63		0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	306.02	306.02
		ანკრების ხსნარი B-200	შ/სი	145.4		39.00	42166.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42166.00
		4. ეზოებში შესასვლელების მოწყობა	შ/სი	2.7379		150.00	410.69	0.00	0.00	0.00	0.00	410.69
		საშობის მოწყობა	შ/სი	0.33								
11	27-7-2	შესასვლელი ფენის მოწყობა ქუჩა-ბიუჯეტის ნარევი	100 მ³	0.33								
		შრომის დახარჯი	შ/სი	4.965		0.00	0.00	20.00	99.30	0.00	0.00	99.30
		ანკრები ბეტონის ღარი B-30 F-200 W6	შ/სი	0.71496		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		ანკრების ხსნარი B-200	შ/სი	0.90363		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		ქუჩის ბიუჯეტის ნარევი	შ/სი	0.32107		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		საშობის მოწყობა ქუჩა-ბიუჯეტის ნარევი B-15 სმ	შ/სი	40.362		13.00	524.97	0.00	0.00	0.00	0.00	524.97
		შრომის დახარჯი	შ/სი	0.470								
		ანკრები ბეტონის ღარი B-30 F-200 W6	შ/სი	15.51		0.00	0.00	20.00	310.20	0.00	0.00	310.20
		ანკრების ხსნარი B-200	შ/სი	0.1934		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		სატკეპნი 5 ტ	შ/სი	1.2126		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		სატკეპნი 10 ტ	შ/სი	5.264		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		ქუჩის ბიუჯეტის ნარევი	შ/სი	11.656		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		ლორთი 40-70 მ	შ/სი	0.2491		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	27-63-1	თხევადი ბიტუმის მოხება	შ/სი	80.37		15.00	1205.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1205.55
		ავტოკურდონი	შ/სი	0.283		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		თხევადი ბიტუმი	შ/სი	0.9849		0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	12.74	12.74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		თბილისი ზოტქსი			0.29149	1250.00	364.36	0.00	0.00	0.00	0.00	364.36
14	27-39-1,2 27-40-1,2	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერდო ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი მარკა II ჩ-5/8.	1000 მ²		0.470							
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ		17.6998	0.00	0.00	30.00	530.72	0.00	0.00	530.72
		ასფალტბეტონის დამატები	მ/სთ		1.5040	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	0.00	300.80
		სატკეპნი 5 ტ	მ/სთ		1.739	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	0.00	52.17
		საფარის 10 ტ	მ/სთ		5.217	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	260.85
		სხვა მატკეპნი	დ/სთ		3.9997	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	12.80
		წვრილმარცვლოვანი ასფალტბეტონის ნარევი	ტ		57.152	130.00	7429.76	0.00	0.00	0.00	0.00	7429.76
		სხვა მასალა	დ/სთ		7.003	3.20	22.41	0.00	0.00	0.00	0.00	72.41
15	27-46-4	საგზო ნიშნების დაცემა ლითონის ერთ დგარზე, სიგრძით 2,75 (7ც) და 3,5 (9ც), დაბეტონებით B22,5, F100, W6, მთლიანად დგარებისათვის (16ც) ქვაბულის ამოღების სამუშაოებით	100 ცალი		16.00							
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ		5296.0	0.00	0.00	0.35	264.80	0.00	0.00	264.80
		ასფ. საბურღი მოწყობილობით 3,50	მ/სთ		457.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	320.32
		ბეტონი-B22.5	მ³		457.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	183.04
		დენა-სიგრძით 2,75მ, ფ76მმ	ცალი		64.0	13.00	832.00	0.00	0.00	0.00	0.00	832.00
		დენა-სიგრძით 3,50, ფ76მმ	ცალი		7.0	40.00	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00
		მრეკალი (d=600mm)	ცალი		9.0	45.00	405.00	0.00	0.00	0.00	0.00	405.00
		სამკლავი (700x700x700)	ცალი		4	70.00	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00
		ოთხკუთხე (500x500)	ცალი		7	80.00	560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	560.00
		სხვა მატკეპნი	ცალი		14	60.00	840.00	0.00	0.00	0.00	0.00	840.00
		საგლი ნაწილის პირისორტალური მონიშნა ერთკომპონენტური (თეთრი) საგზო ნიშნისადგილი სიღრმით დაშლადებული მეოთხედიანი კრილიტის საფარზე, ტაქტურადებული დამის სიღრმის შუქსამბარებელი შინის ბურთულაებით ზომით 100-600 მკმ-დე	კმ		1.45							
16	27-56-1	შრომის დანახარჯი	კ/სთ		1190.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	238.08	238.08
		ნიშნისადგილი მატკეპნი	მ.მ.მ/სთ		2.262	0.00	0.00	39.711	89.83	0.00	0.00	89.83
		საფარის	კმ		1.276	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	638.00
		შუქსამბარებელი შინის ბურთულა, კმ	კმ		60.90	7.00	426.30	0.00	0.00	0.00	0.00	426.30
		შუქსამბარებელი შინის ბურთულა, კმ	კმ		36.25	4.50	163.13	0.00	0.00	0.00	0.00	163.13
		შუქსამბარებელი შინის ბურთულა, კმ	კმ		178.92.06				17699.86		5211.69	248203.61
		შუქსამბარებელი შინის ბურთულა, კმ	კმ									24820.36
		შუქსამბარებელი შინის ბურთულა, კმ	კმ									27503.97
		შუქსამბარებელი შინის ბურთულა, კმ	კმ									21841.92
		შუქსამბარებელი შინის ბურთულა, კმ	კმ									29465.89

პრეტენდენტის ხელმოწერა

Limited
Digitally signed
partnership
by Limited
"CaspianSide partnership
department
of
construction"
construction Date: 2019.06.19
10:15:02 +04'00'

დღეშთის მონედივალეიტის ანაურის ა/ე-ში შიდა გუბის მოხელეცხა
მეჩეებლობის ორგანიზაციის გალენდარული და თანხიზირიე
გუშე-გრაფიკი (90 დღე)



თბილისი

11 ივლისი 2019 წელი

გარანტი: სს საქართველოს ბანკი (შემდგომში „გარანტი“)

გარანტის საიდენტიფიკაციო კოდი: 204378869

გარანტის მისამართი: გაგარინის ქ. #29ა, თბილისი, 0160, საქართველო

პრინციპალი: შეზღუდული პასუხისმგებლობის ამხანაგობა მშენებლობის კასპიისპირეთის სამმართველო (შემდგომში „პრინციპალი“)

პრინციპალის საიდენტიფიკაციო კოდი: 435432603

პრინციპალის მისამართი: საქართველო, მარტვილის რაიონი, სოფელი დიდიჭყონი

ბენეფიციარი: თვითმმართველი თემი - დუშეთის მუნიციპალიტეტი (შემდგომში „ბენეფიციარი“)

ბენეფიციარის საიდენტიფიკაციო კოდი: 229324451

საგარანტო თანხა: 17,919 (ჩვიდმეტი ათას ცხრასცხრამეტი) ლარი

ტენდერის უნიკალური ნომერი: #NAT190010062

შხედველობაში ვიღებთ რა, რომ პრინციპალმა ანაწურის ადმინისტრაციულ ერთეულში, სოფელ ანაწურში შიდა გზების მოასფალტების სამუშაოების (I მონაკვეთი) შესრულების მიზნით წარდგენილი სატენდერო წინადადების შესაბამისად იკისრა ვალდებულება წარმოადგინოს საბანკო გარანტია მასზე დაკისრებული ვალდებულებების შესრულების გარანტიის სახით ხელშეკრულებაში მითითებულ თანხაზე, ჩვენ, გარანტი, თანახმა ვართ გავცეთ პრინციპალის სახელზე აღნიშნული უპირობო და გამოუთხოვადი საბანკო გარანტია.

ამასთან დაკავშირებით, ვადასტურებთ, რომ ვართ გარანტები და პასუხისმგებლები თქვენს წინაშე პრინციპალის სახელით საერთო თანხაზე, არაუმეტეს ჯამში 17,919 (ჩვიდმეტი ათას ცხრასცხრამეტი) ლარი და ვცხრულობთ ზემოთ აღნიშნული თანხის გადახდას პრინციპალის მიერ ხელშეკრულების პირობების დარღვევის შემთხვევაში ბენეფიციარის პირველივე წერილობით მოთხოვნის წარმოდგენის საფუძველზე. მოთხოვნის მიღებიდან მომდევნო 10 (ათი) საბანკო დღის ვადაში.

ბენეფიციარის წერილობით მოთხოვნა თანხის ანაზღაურებაზე წარმოდგენილ უნდა იქნეს ბენეფიციარის მხრიდან აღნიშნულ დოკუმენტზე უფლებამოსილი პირის მიერ ხელმოწერილი ფორმით, სადაც მითითებულ იქნება მოთხოვნილი თანხა ციფრითა და სიტყვით, საბანკო რეკვიზიტები და განმარტებული უნდა იყოს კონკრეტულად პრინციპალსა და ბენეფიციარს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების რა პირობები იქნა დარღვეული პრინციპალის მხრიდან დამატებითი მტკიცებულებების წარმოდგენის საჭიროების გარეშე. მოთხოვნას თან უნდა ერთვოდეს მოთხოვნაზე ხელმოწერი პირის უფლებამოსილების დამადასტურებელი დოკუმენტი (ბანკი უფლებამოსილია არ მოითხოვოს აღნიშნული საბუთი, თუ ხელმოწერი პირის უფლებამოსილების შესახებ ინფორმაცია საჯაროდ ხელმისაწვდომია) და საბანკო გარანტიის ასლი.

წინამდებარე გარანტია ძალაშია პრინციპალის მიერ ხელშეკრულების პირობების შესრულების საბილოდ დამთავრებამდე, მაგრამ არაუგვიანეს: 11 დეკემბერი 2019 წელი, შესაბამისად წინამდებარე გარანტია მოქმედებს აღნიშნული თარიღის ჩათვლით.

ზემოთქმულიდან გამომდინარე, ბენეფიციარის მიერ წარმოდგენილი წერილობით მოთხოვნის ორიგინალი დოკუმენტი თანხის ანაზღაურებაზე, გარანტის მიერ მიღებულ უნდა იქნას გარანტიის მოქმედების ვადის ჩათვლით სს „საქართველოს ბანკის“ სათაო ოფისში, კანცელარიის სამსახურში; გაჭრობის ფინანსირების დეპარტამენტის საყურადღებოდ, თბილისის დროით (UTC / GMT +04:00 საათი) 17:00 საათის ჩათვლით, შემდეგ მისამართზე: გაგარინის ქ. #29ა, თბილისი 0160, საქართველო.

საბანკო გარანტია ავტომატურად უქმდება/მივირდება ქვემოაღნიშნული გარემოებებიდან ერთ-ერთის დადგომისთანავე:

- საბანკო გარანტიის ვადის გასვლით;
- გარანტის მიერ ბენეფიციარისთვის იმ თანხის გადახდით, რომელზედაც გაიცა საბანკო გარანტია;
- ბენეფიციარის მიერ გარანტიიდან გამომდინარე თავის უფლებებზე წერილობით უარის თქმით;
- ბენეფიციარის მიერ საბანკო გარანტიის თანხის შემცირების შესახებ წერილობითი შეტყობინებით.

გარანტის მიმართ საბანკო გარანტიიდან გამომდინარე ბენეფიციარის კუთვნილი მოთხოვნის უფლების გადაცემა/დათმობა სხვა პირისათვის დაუშვებელია გარანტის წერილობითი თანხმობის გარეშე.

წინამდებარე საბანკო გარანტია რეგულირდება საქართველოს კანონმდებლობით.

პატივისცემით,

ეთერ ჩხეიძე

ადგილობრივი გარანტების სამსახურის უფროსი



შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტება

საპროექტო დოკუმენტაცია

თბილისი 2019 წ.

შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტება

საპროექტო დოკუმენტაცია

შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“-ს
დირექტორი

ა. გოგობერიშვილი

მთავარი ინჟინერი

გ. თედიაშვილი

თბილისი 2019 წ.

სარჩევი	გვერდის N
განმარტებითი ბარათი	4
უწყისები	
რეპერების უწყისი	17
მოხვევის კუთხეების, სწორებისა და მრუდების უწყისი	18
ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვაღვის უწყისი	19
მიწის სამუშაოების და საგზაო სამოსის მოცულობათა პიკეტური უწყისი	21
ეზოებში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი	25
ჰორიზონტალური მონიშენი უწყისები	26
საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი	28
სამუშაოთა მოცულობების კრებისითი უწყისი	30
ნახაზები	
ადგილმდებარეობის გეგმა	33
სიტუაციური გეგმა	34
გრძივი პროფილები	38
განივი პროფილები	40
საგზაო სამოსის კონსტრუქციები	47
ეზოებში შესასვლელების ნახაზი	48
საგზაო ნიშნებისა და მონიშვნის დისლოკაციის გეგმა	49

განმარტებული გარათი

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტება საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადება

შესავალი

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მომზადების სამუშაოები შესრულებულია შ.პ.ს „პროექტ კომპანი“-ს მიერ დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერიასთან 19.09.2018წ გაფორმებული #66 ხელშეკრულებისა და შესაბამისი ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების და საველე-საკვლევაძიებო მასალების საფუძველზე. გამოყენებულია შემდეგი ნორმატიული ტექნიკური დოკუმენტაცია:

1. СНиП 2.05.02-85 “საავტომობილო გზები”;
 2. СНиП 2.05.03-84 „ხიდები და მილები”;
 3. СНиП III-4-80* - „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში”;
 4. СНиП III-3.01.01-85 - „მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია”;
 5. საქართველოს ეროვნული სტანდარტი შშთ ზები : 2009 „გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის, გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები“.
- გამოყენებულია აგრეთვე სხვა ნორმატიული დოკუმენტაცია და ტექნიკური ლიტერატურა. საპროექტო გადაწყვეტილებები მიღებულია აღნიშნული ნორმატივებიდან, ხოლო გარკვეული გადაწყვეტილებები სხვა დანარჩენები გარემოებებიდან.

დუშეთის მუნიციპალიტეტი მცხეთა-მთიანეთის მხარის ყველაზე დიდი ადმინისტრაციული ერთეულია. მისი ფართობი შეადგენს 2,981.5 კმ²-ს, რაც მხარის ტერიტორიის დაახლ. 45%-ია. დუშეთის მუნიციპალიტეტის სამხრეთი ნაწილი, რომელიც ბაზალეთის ზეგანზეა განლაგებული, შედარებით დაბალი სიმაღლეებით გამოირჩევა. ჩამოყალიბებული. შედარებით დაბალ ზონაში ჰავა ზომიერად ნოტიოა, [ზამთარი](#) ზომიერად ცივი, ხოლო [ზაფხული](#) შედარებით თბილი და ხანგრძლივი იცის. 870-900 მ-ის სიმაღლეზე ჰაერის საშუალო წლიური [ტემპერატურა](#) 9.7 °C-ია, ნალექების საშუალო წლიური მოცულობა კი 740 მმ.

დუშეთის მუნიციპალიტეტის სოფელ ანანურში შიდა სასოფლო გზა განლაგებულია დუშეთის მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციულ-ტერიტორიული ერთეულის ტერიტორიაზე. ანანურის მაცხოვრებლებს აკავშირებს სოფლის შიდა გზებთან, დუშეთის მუნიციპალიტეტის სოფლებთან და ქვეყნის დანარჩენ ტერიტორიასთან.

სარეაბილიტაციო გზა სოფელ ანანურის დასახლებული უბნში, გზის სიგრძე 727 მ-ია; სავალი ნაწილის სიგანე 4,5მ-ია; გვერდულები სიგანე საშუალოდ - 0,5-1მ-ია; 4-5 სმ სისქის საგზაო სამოსი სიძველისგან ძლიერ ამორტიზირებული ასფალტბეტონია, რომელზედაც გაჩენილია ორმოები, ბზარები, სხვადასხვა დროს ორმოული შეკეთების ნაკვალები და სხვა; საფუძვლზე დეფორმაციები არ აღინიშნება. მჭიდროდ დასახლების გამო ქუჩებს არა აქვს წყლის აცილების მოწესრიგებული ქსელი. ნალექიანობის პერიოდში მდინარე არაგვის მიმართ

ცალმხრივ ქანობიან სავალ ნაწილზე მოდენილი წყალი აზიანებს საფარს, რის შედეგადაც ცალკეულ ადგილებში საგზაო სამოსი წარეცხილია ქვიშა-ხრეშოვანი ქვებსაგების და გრუნტის დონეზე.



საგზაო სამოსზე გაჩენილი დეფექტები

საპროექტო გზის რეაბილიტაცია - ტექნიკური პარამეტრების გაუმჯობესება, ხელოვნური ნაგებობების და საგზაო სამოსის მოწყობა სასოფლო-სამეურნეო რეგიონში, სოფელ

ანანურის მოსახლეობის ეკონომიკური და სოციალური პირობების გაუმჯობესებისათვის. კარგი გზა ხელს შეუწყობს ანანურში სოფლის მეურნეობის-მატერილური წარმოების განვითარებას.

არსებული ქუჩების გეგმა, გრძივი პროფილი და მიწის ვაკის გამოყენებულია უცვლელად.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევები

1.შესავალი

2018 წლის ნოემბერ-დეკემბერში ტექნიკური დავალების მოთხოვნების შესაბამისად ჩატარდა დუშეთის მუნიციპალიტეტის სოფ. აგის გზის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაციის მომზადებისათვის საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევა.

გამოკვლევა ჩატარდა ნორმატიული დოკუმენტების: „Инженерные изыскания для строительства“ СНиП 1.02.07 -87, „Сборники единных районных единичных расцен“ СНиП IV-5-82, «Методика оценки прочности и сжимаемости крупнообломочных грунтов», „სეისმომდებელი მშენებლობა“ (პნ01.01-09), „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“(პნ02.01-08) და „სამშენებლო კლიმატოლოგია“(პნ01.05-08) მოთხოვნების შესაბამისად და მონაცემების საფუძველზე.

2.შესრულებულ სამუშაოთა მოცულობები

საკვლევ უბანზე გამოკვლევის მიზანს წარმოადგენდა: ბუნებრივი პირობების აღწერა ფონდური მასალების საფუძველზე, გავრცელებული გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების განსაზღვრა. ადგილმდებარეობის ვიზუალური დათვალიერების და საფონდო მასალების კამერალური დამუშავების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია:

- გრუნტების ფიზიკურ-მექანიკურ მახასიათებლებების მნიშვნელობების ცხრილი;
- გრუნტების ძირითადი ფიზიკურ-მექანიკურ მახასიათებლებების საანგარიშო მნიშვნელობების ცხრილი;
- საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში;

3.ორობრაშია და ჰიდრობრაშია

საქართველოს გეომორფოლოგიური დარაიონების სქემატური რუკის მიხედვით საკვლევი რაიონი მიეკუთვნება საგურამო-იალნოს სინკლინური ქედის ეროზიულ რელიეფს ნეოგენური აკუმულაციის ზონაში

რაიონის ჰიდროგრაფიული ქსელის მთავარ არტერიას წარმოადგენს მდ.არაგვი, რომელიც საკვლევი ტერიტორიიდან საკმაოდ შორს მიედინება და იგი ვერ ახდენს გავლენას რაიონის ჰიდროგეოლოგიურ მდგომარეობაზე.

4.კლიმატური პირობები

ზოგადი დახასიათება

სამშენებლო-კლიმატური დარაიონების მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება II-ბ რაიონს. (მეტეოროლოგიური სადგური დუშეთი)

ჰაერის ტემპერატურა

ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა $+9.7^{\circ}\text{C}$; ყველაზე ცივი თვის – საშუალო თვიური ტემპერატურა არის -1.4°C ; ყველაზე ცხელის – კი $+26.7^{\circ}\text{C}$; ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი -26°C ; აბსოლუტური მაქსიმუმი კი $+35^{\circ}\text{C}$;

ჰაერის ტენიანობა

ჰაერის საშუალო წლიური ფარდობითი ტენიანობა 71.0%. ყველაზე ცივი თვის არის 74.0%(დეკემბერი), ყველაზე ცხელი თვის 66.0% (აგვისტო),

ძარის სიჩქარე

მოსალოდნელი მაქსიმალური სიჩქარე: წელიწადში ერთხელ – 18.0 მ/წმ, 5 წელიწადში ერთხელ – 23.0 მ/წმ, 10 წელიწადში ერთხელ – 25.0 მ/წმ, 15 წელიწადში ერთხელ – 27.0 მ/წმ, 20 წელიწადში ერთხელ – 23.0 მ/წმ. ქარის წნევა 5 წელიწადში ერთხელ – 0.30 კპა. 15 წელიწადში ერთხელ 0.38 კპა. გაბა-ტონებული მიმართულების ქარებია: აღმოსავლეთის 20%-იანი გამეორება-დობით და ჩრდილო-აღმოსავლეთის 17%. შტილიანი დღეების რაოდენობა 35%.

ნალექიანობა

ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობაა – 739 მმ. ნალექების დღე-ღამური მაქსიმუმი – 82 მმ-ია.

თოვლის საფარიანი დღეების რაოდენობაა – 53. თოვლის საფარის წონა 0.50 კპა.

ნიადაგის ტემპერატურა

ნიადაგის ჩაყინვის სიღრმე თიხებისა და თიხნარებისათვის არის 32 სმ. წვრილი და მტკრისებური ქვიშისა და ქვიშნარებისათვის არის 38 სმ, მსხვილი, საშუალო სიმსხვილის და ხრეშისებური ქვიშებისათვის 42, მსხვილნატეხივანი გრუნტებისათვის 48 სმ.

5. გეოლოგიური აბეზულება, საინჟინრო-გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობები

გეოტექტონიკური თვალსაზრისით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება საქართველოს ბელტის აღმოსავლეთ დაბირვის ოლქს. მდ.მტკვრისა და მდ.ალაზნის დაბლობის ფხვიერ და პლასტიურ ალუვიურ-პროდუვიურ ნალექების რაიონს, ბაზალეთის პლატოს ქვერაიონს, რომელიც ლითოლოგიურად აგებულია თიხებითა და თიხნარით.

საქართველოს ჰიდროგეოლოგიური დარაიონების მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება მეოთხეული და პლიოცენური ნალექების წყალშემცველი კომპლექსის ჰიდროგეოლოგიურ რაიონს.

ნორმატიული დოკუმენტის – “სეისმომდეგვი მშენებლობა” (პნ01.01-09) მიხედვით რაიონი მიეკუთვნება მიწისძვრების 8 ბალიან ზონას.

6. საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა

საკვლევი ტერიტორიის ფარგლებში ჩატარებული საველე საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების საფუძველზე გამოიყოფა ორი ფენა – საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტი (სგე): **სგე-1** რიყნარი-კენჭი და ხრეში ქვიშიანი თიხის შემავსებლით, მცირეტენიანი (ნაყარი) **სგე-2** თიხა მოყვითალო-ყავისფერი, ნახევრადმყარი კონსისტენციის.

გრუნტების ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლების საანგარიშო მნიშვნელობები მოცემულია ცხრილში. სეისმური დარაიონების მიხედვით ზემოთ ჩამოთვლილი გრუნტები მიეკუთვნებიან II კატეგორიას ამიტომ ტერიტორიის სეისმურობა დარჩება 8 ბალი.

საკვლევი უბნის ფარგლებში სახიფათო გეოდინამიური პროცესები და მოვლენები არ ფიქსირდება.

ამრიგად ზემოთმოყვანილი გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური და ჰიდროგეოლოგიური პირობებიდან გამომდინარე, საკვლევი ტერიტორია

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება მეორე კატეგორიას.

საკვლევი ტერიტორიის სეისმურობა არის 8 ბალი, აქ გავრცელებული გრუნტები სეისმური თვისებების მიხედვით არის II კატეგორიის, ამიტომ უბნის სეისმურობა დარჩება 8 ბალი.

საკვლევაში გამოიყენებიან სამუშაოები ჩატარებულია თანამედროვე ტექნიკის GPS

და ელექტრონული ტაქომეტრის LEICA გამოყენებით.

საპროექტო დოკუმენტაცია დამუშავებულია საველე საკვლევაში მასალების საფუძველზე ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემის ROBUR-ის და გრაფიკული პროგრამის „AutoCAD“ გამოყენებით.

ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტილებები

გზის გეგმა

არსებული გზის ტრასა ხასიათდება გადაკვეთილი რელიეფის პირობებისთვის დამახასიათებელი პარამეტრებით გეგმაში და ცალკეულ მონაკვეთებში, ცალკეულ მონაკვეთებში დიდი გრძივი ქანობებით. არსებული ტოპოგრაფიული და განსახლების პირობები გზის გეგმისა და გრძივი პროფილის მნიშვნელოვანი შეცვლის საშუალებას არ იძლევა, ამიტომ პროექტირებისას პრაქტიკულად უცვლელად იქნას გამოყენებული არსებული გზის ტრასის გეგმა. საპროექტო გზის ღერძი ემთხვევა არსებული გზის ღერძს, რაც საშუალებას იძლევა შენარჩუნებული იქნას გზის განთვისების ზოლი. მოხვევის კუთხეები დაკვალულია წრიული მრუდებით. მოხვევის კუთხეების დაკვალვის მინიმალური რადიუსია 10 მ.

სარეაბილიტაციო მონაკვეთების სიგრძეები შეადგენს 727,0 მ-ს.

პროექტში მოცემულია მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისი კუთხის წვეროების კოორდინატებით.

გრძივი პროფილი

საპროექტო გზის გრძივი პროფილი დაპროექტებულია საქართველოს საერთო სარგებლობის საავტომობილო გზების გეომეტრიული და სტრუქტურული სტანდარტების მიხედვით.

გრძივი პროფილის დაპროექტებისას გათვალისწინებულ იქნა არსებული გზის რელიეფი. მიწის ვაკისი განლაგებულია მოყვითალო-ყავისფერი, ნახევრადმყარი კონსისტენციის თიხაზე.

საპროექტო ხაზი გატარებულია არსებული მიწის ვაკის მდგომარეობის და საპროექტო საგზაო სამოსის (ასფალტბეტონის საფარის) კონსტრუქციული სისქის გათვალისწინებით. საპროექტო გზის გრძივი პროფილი შესწორებულია შესაძლებლობის ფარგლებში. გრძივი პროფილი შედგენილია აბსოლიტურ ნიშნულებში. გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძის ნიშნულებს, რომელიც ადგილზე მიბმულია პოლიგონომეტრიულ პუნქტებზე. პოლიგონომეტრიული პუნქტების ადგილმდებარეობა და პარამეტრები მოცემულია გეგმურ-სიმაღლური წერტილების სქემებზე რომელიც პროექტს თან ერთვის.

მიწის

ვაკისი

საპროექტო გზის მიწის ვაკისი დაპროექტებულია მოქმედი ნორმების მოთხოვნის საფუძველზე, ტიპური საპროექტო გადაწყვეტილების მოთხოვნის შესაბამისად და არსებული მდგომარეობის გათვალისწინებით.

პროექტით გათვალისწინებული მიწის ვაკისის სიგანე შეადგენს 5,5-6,5 მ-ს.

მიწის ვაკისის მოსაწყობად პროექტით გათვალისწინებულია:

III ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ჭრილში ექსკავატორით;

ყრილის მოწყობა ხრეშოვანი გრუნტით;

არსებულ კიუვეტში III ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით;

კონსტრუქციული გადაწყვეტები, სამუშაოთა მოცულობები და დამუშავების მეთოდები მოცემულია შესაბამის ნახაზებზე და უწყისებში.

საგზაო

სამოსი

გზის სამოსის დაპროექტებისას მხედველობაში მიღებულია არსებული გზის მიწის ვაკისის პარამეტრები, რელიეფი, ბუნებრივი პირობები, მშენებლობის შემდგომი გზის ექსპლუატაციისა და მოვლა-შენახვის პირობები. პროექტით სარეაბილიტაციო გზაზე გათვალისწინებულია:

- ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-70მმ) $h=20$ სმ;
- საფუძვლის ფენა - ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ), $h=15$ სმ ;
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა ;

- საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი მარკა II h-6სმ ;
- თხევადი ბიტუმის მოსხმა ;
- საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი მარკა II h-4სმ ;
- მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით .
- პროექტით გათვალისწინებულიაწიბოს მიმდებარე ანაკრები ბეტონის ღარის მოწყობა გზის ორივე მხარეს.

გზის სამოსის ანგარიში შესრულებულია დროებითი სამშენებლო ნორმების BCH 46-83 მოთხოვნების მიხედვით. საანგარიშო მოდული მიღებულია 115 მპა.

გზის სამოსის კონსტრუქციები და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისში.

არსებული კომუნიკაციების სიახლოვეს საშენებლო სამუშაოების დაწყება კონტრაქტორმა უნდა აცნობოს კომუნიკაციების მეპატრონეს, რათა ქვაბულის გახსნას დაესწროს მათი წარმომადგენელი.

გზის კუთვნილობა და მოწყობილობა

სარეაბილიტაციო მონაკვეთი გადის როგორც დასახლებულ ასევე დაუსახლებულ ტერიტორიაზე და წარმოადგენს ადგილობრივი მნიშვნელობის გზას. გზის კეთილმოწყობისთვის პროექტით გათვალისწინებულია:

ეზოებში შესასვლელების შეკეთება – 18 ც;

საგზაო ნიშნების დაყენება ГОСТ 10807-78-ის ნიხედვით – 14 ც.

სავალი ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა გოსტ 13508-74-ის მიხედვით;

სამუშაოთა ორგანიზაცია

სარეაბილიტაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

სამუშაოების წარმოებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა. ტრანსპორტის მოძრაობის ორგანიზაციისათვის საჭიროა ტრანსპორტის მოძრაობის მართვა, საგზაო მაჩვენებლების, გამაფრთხილებელი და მიმმართველი საგზაო ნიშნების დაყენება სადაც მიმდინარეობს სამუშაოების წარმოება.

სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საჭირო ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატები და კონსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სტანდარტებს და აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

საგზაო სამოსის რეაბილიტაციისათვის გათვალისწინებულია:

საგზაო სამოსის მოწვობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით. მასალის შემოზიდვის შემდეგ ხდება განაწილება, პროფილირება საპროექტო განივი ქანობების უზრუნველყოფით და დატკეპნა პნევმოსატკეპნით ტენიანობის ოპტიმალურ მდგომარეობაში.

გზის კუთვნილებისა და მოწვობილობის სამუშაოებში შესასრულებელია მიერთებების და ეზოებში შესასვლელების მოწვობა.

გზის რეაბილიტაციის სამუშაოთა შესრულებისას აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა.

სამშენებლო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

მოსამზადებელი სამუშაოებისა და უშუალოდ სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისას მშენებელი ვალდებულია დაიცვას ქვემოთ ჩამოთვლილი და სხვა შესაბამისი სამშენებლო ნორმებითა და წესებით განსაზღვრული ღონისძიებები:

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

გზების რეაბილიტაციის პროცესში ბუნებრივ გარემოზე მოსალოდნელი ზემოქმედება

სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარებისას შესაძლოა ადგილი ჰქონდეს გარკვეულ უარყოფით ზემოქმედებას ბუნებრივ გარემოზე.

ზემოქმედების რეცეპტორები და მათი სენსიტიურობა

ბიოლოგიური და ფიზიკური გარემო

გზების სარეაბილიტაციო საქმიანობის განხორციელებამ შესაძლოა გამოიწვიოს ზემოქმედების არეალში არსებული ფიზიკური და ბიოლოგიური რესურსების ისეთი თვისობრივი და რაოდენობრივი მახასიათებლების ცვლილება, როგორიცაა:

- ატმოსფერული ჰაერის ხარისხი და გარემოს აკუსტიკური ფონი;
- ნიადაგის სტაბილურობა და ხარისხი;
- ზედაპირულ და მიწისქვეშა წყლების დებიტი და ხარისხი;
- ლანდშაფტების ვიზუალური ცვლილება;
- ჰაბიტატების, ფლორისა და ფაუნის რაოდენობა;
- საკვლევი ტერიტორიის ისტორიულ-არქეოლოგიური ღირებულება;
- სხვა.

ცხრილი №1. გარემოსდაცვითი მართვის გეგმა

შესაძლო ნეგატიური ზემოქმედება	მშენებელი კონტრაქტორის მიერ შესასრულებელი ნეგატიური ზემოქმედების შემცირების ღონისძიებები
ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებების (წვის პროდუქტები, არაორგანული მტვერი, შედუღების აეროზოლები) გავრცელება	• მტვრის დონეების აქტიური შემცირება მანქანების მოძრაობის სიჩქარის შემცირების, გზების მორწყვის ან მტვრის შემამცირებელი სხვა საშუალებებით; • მანქანები და სამშენებლო ტექნიკა უნდა აკმაყოფილებდეს ჯანმრთელობის დაცვისა და ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნებს; • მშენებელი კონტრაქტორი მოვალეა გააკონტროლოს ატმოსფერულ ჰაერში მავნე ნივთიერებათა კონცენტრაციები და ნორმირებულ სიდიდეებზე გადაჭარბების შემთხვევაში მიმართოს შესაბამის ღონისძიებებს.
ხმაურის და ვიბრაციის გავრცელება	• მოსახლეობის შეწუხების მინიმუმაციის მიზნით, სამშენებლო საქმიანობისათვის ტექნიკის გამოყენება უნდა მოხდეს მხოლოდ დღის საათებში; • მანქანები და სამშენებლო ტექნიკა უნდა აკმაყოფილებდეს ჯანმრთელობის დაცვისა და ტექნიკური უსაფრთხოების მოთხოვნებს; • მშენებელი კონტრაქტორი მოვალეა გააკონტროლოს, რომ ხმაურმა არ გადააჭარბოს კანონით დადგენილ ზღვრულ ნორმებს, ხოლო თუ ასეთი რამ მოხდა, საჭიროებისამებრ უნდას მოაწყოს შესაბამისი ხმაურდამხშობები.
საწვავისა და ზეთების დაღვრის შესაძლებლობა	• მშენებელი კონტრაქტორი ვალდებულია დამკვეთთან შეთანხმდეს ნავთობპროდუქტების დაღვრის თავიდან აცილებისა და დაღვრებზე რეაგირების გეგმა; • ნებისმიერი საშუალება, რომლის გამოყენებას ახლავს სითხეების გაჟონვის ალბათობა, უნდა აღიჭურვოს წვეთების შემკრები საშუალებებით; • საჭირო შეიქმნას საგანგებო ვითარებაზე რეაგირების ჯგუფი, რომლის წევრები უნდა მომზადდეს დაღვრის საწინააღმდეგო ნაკრებების გამოყენებისა და დაბინძურებულ ნარჩენებთან მუშაობისთვის; • ნავთობპროდუქტების წყალში ჩაღვრის ნებისმიერი შემთხვევისას დაუყოვნებლივ უნდა განხორციელდეს დაბინძურების აღკვეთის სამუშაოები და ეცნობოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს დასავლეთ-ცენტრალური რეგიონალურ სამმართველოს.
ზემოქმედება ნიადაგზე, და ზედაპირულსა ან გრუნტის წყლებზე	• ნარჩენების დასაწყობების ადგილის ისეთი დაპროექტება და ექსპლუატაცია, რომელიც უზრუნველყოფს წყლის გარემოსა და ნიადაგის დაბინძურების რისკის მინიმუმამდე შემცირებას; • ქიმიურ ნივთიერებებისა და საწვავის დასაწყობება უნდა მოხდეს შესაბამისად შემოღობილ ადგილებში; • კატეგორიულად დაუშვებელია ნებისმიერი სახის ნარჩენების პირდაპირი წყალში ჩაშვება; • დაუშვებელია სამშენებლო ტექნიკისა და სატრანსპორტო საშუალებების სამშენებლო მოედანზე საწვავით გამართვა, ამისათვის გამოყოფილი უნდა იყოს სპეციალური უბანი;

	- წყალმიმღები ან წყალჩაშვების მიღების მოწყობის, ასევე ნაპირსამაგრი სამუშაოები წყალმარჩხოების პერიოდში და შეძლებისდაგვარად ხელით უნდა შესრულდეს. ტექნიკის გამოყენების აუცილებლობის შემთხვევაში უზრუნველყოფილი უნდა იყოს მათი გამართულობა - ნაპირსამაგრი სამუშაოებისას ან წყალაღება-წყალჩაშვების მიღების მოწყობისას მდინარის ნაპირების ეროზიის პრვენციული ზომების გატარება - სამშენებლო მოედნის ტერიტორიაზე წარმოქმნილი სამეურნეო-ფეკალური ჩამდინარე წყლების შეგროვება უნდა მოხდეს ბიოტუალეტების საშუალებით, რომელთა განტვირთვა მოხდება საასენიზაციო მანქანებით და ჩაშვებული იქნება ქ. ქობულეთის საკანალიზაციო კოლექტორში.
არქეოლოგიური ძეგლებზე ზემოქმედების რისკი	მიუხედავად იმისა, რომ სარეაბილიტაციო ტერიტორიაზე არქეოლოგიური ძეგლების აღმოჩენა ნაკლებ სავარაუდოა, მშენებელი კონტრაქტორი მოვალეა გააკონტროლოს მიწის სამუშაოების მიმდინარეობის პროცესი, რათა არქეოლოგიური ძეგლის გვიანი გამოვლენის შემთხვევაში მოხდეს სათანადო რეაგირება.
ადგილობრივი გზების საფარი	მშენებელი კონტრაქტორი მოვალეა უზრუნველყოს ყველა იმ გზის უსაფრთხოება, რომელსაც ინტენსიურად გამოიყენებს სამუშაოების განხორციელების დროს და იქონიოს იგი სამომხრად ვარგის მდგომარეობაში ისე, რომ ხელი არ შეეშალოს მოსახლეობის მიერ მის გამოყენებას და არ დაზიანდეს ინფრასტრუქტურა ან საკუთრება.
მყარი და თხევადი ნარჩენების წარმოქმნა	- უნდა მოხდეს ნარჩენების სეგრეგირებული შეგროვება: დაუშვებელია ცალკეული კატეგორიის ნარჩენების ერთმანეთში შერევა; - უზრუნველყოფილი უნდა იქნას ნარჩენების მეორადი გამოყენება ან გადამუშავება, რამდენადაც კი ეს შესაძლებელი იქნება; - სახიფათო ნარჩენების დროებითი განთავსებისათვის მეწყოს გარემოსდაცვითი თვალსაზრისით საიმედოდ დაცული სათავსო; - სახიფათო ნარჩენების გატანა-გაუვნებლობა მოხდეს ამ საქმიანობაზე სათანადო ლიცენზიის მქონე კონტრაქტორის მიერ; - მშენებელი კონტრაქტორი განახორციელებს ნარჩენების გატანა-განთავსებისა და დოკუმენტური გაფორმების პროცედურებს, რომლებიც შეთანხმებული იქნება საქართველოს გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროს დასავლეთ-ცენტრალურ რეგიონულ სამმართველოსთან.
მოსახლეობის დასაქმება	- საჭირო მუშახელი უპირატესად დაქირავებული უნდა იქნას სამშენებლო სამუშაოების გავლენის ქვეშ მყოფი დასახლებიდან - სამუშაოზე აყვანა უნდა მოხდეს ღია და ყველასთვის თანასწორი პროცედურით. - მშენებელი კონტრაქტორი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ ყველა დაქირავებულ პირს ჰქონდეს მოქმედი წერილობითი კონტრაქტი, სადაც სულ მცირე, მითითებული იქნება სამუშაო საათების რაოდენობა და ხელფასი.
მოსახლეობის ეკონომიკური მდომარეობის გაუმჯობესება	იმის გამო, რომ ეს დადებითი ზეგავლენაა, შემარბილებელი ზომები საჭირო არ არის.

დასკვნები და რეკომენდაციები

დასკვნები:

- აღნიშნული გზების რეაბილიტაციის პროცესში არ არის მოსალოდნელი მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზეგავლენა ბუნებრივ გარემოზე.

- მოსალოდნელია მცირე უარყოფითი ზემოქმედება ატმოსფერულ ჰაერზე და ნიადაგზე, რომელიც ატარებს მოკლევადიან ხასიათს. რაც, შესაძლებელია დაყვანილ იქნას მინიმუმამდე შესაბამის ცხრილში მოცემული შემარბილებელი ღონისძიებების გატარებისას.

- ამ გზების წესრიგში მოყვანა და შემდგომი ექსპლუატაცია დაკავშირებული ისეთი დადებით მომენტებთან, როგორიც არის:

- ტრანსპორტის სწრაფი გადაადგილება და დროის ეკონომია მგზავრებისთვის;
- ხმაურის, ვიბრაციის და ატმოსფერული ჰაერის დაბინძურების დონის მკვეთრი შემცირება, რაც დადებითად აისახება მგზავრების და ადგილობრივი მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე;
- პირადი და საზოგადოებრივი ტრასპორტის ტექნიკური მდგომარეობის გაუმჯობესება და საწვავის ეკონომია;
- ეკონომიკური აქტივობის გაზრდა და ტურიზმის განვითარება;
- ადგილობრივი მოსახლეობის მადლიერება.

რეკომენდაციები:

- კონტრაქტორმა უნდა უზრუნველყოს გარემოს მართვის გეგმით გათვალისწინებული ღონისძიებების შესრულება;

- კონტრაქტორმა უნდა შეიმუშავოს მონიტორინგის გეგმა და აწარმოოს კონტროლი ამ გეგმის შესრულებაზე;

- ინჟინრის გარემოს დაცვის სპეციალისტის მიერ უნდა იყოს განხორციელებული მუდმივი კონტროლი სარეაბილიტაციო სამუშაოების მსვლელობაზე და გარემოს მართვის გეგმის შესრულებაზე.

შეფასება

რეპერების დამაბრების უწყისი

№	რეპერის №	რეპერის აღბიღმღებარეობა		ნომერული	მანძილი ტრასის ღერძიდან		დასამაბრებელი წერტილის აღწერა	დამაბრების მსკიზი	UTM კოორდინატები	
		კკ	+		მარცხენი	მარჯვენი			X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	რკ-16	0	-33	842.863	4.50	—	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულრსმანზე		474238.214	4669707.924
2	რკ-17	0	80	849.448	5.0	—	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულრსმანზე		474153.181	4669635.513
3	რკ-18	2	67	839.504	6.0	—	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულრსმანზე		474014.353	4669773.842
4	რკ-19	4	80	829.923	9.0	—	ასფალტში ჩაჭედებულ ღუბელის სულრსმანზე		474169.873	4669931.315

მოხვევის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი

№	კუთხის წვერო		მოზრუნების კუთხე		გარდამავალი და წრიული მრუდეების ელემენტები									მრუდეების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუხი	კოორდინატები	
	პპ+	პმ	მარცხენი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრ.	K დამ.	Б	Д	ბ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.პ	ბ.მ.პ				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ტრ.დ	0+0.00	0	0°0'0.0"																		4669688,31	474211,58
																		75,90	66,20	Ю3:46°59.5'		
კწ1	0+75.90	0		88°17'7.8"	10,00	0,00	0,00	9,71	9,71	15,41	15,41	3,94	4,00	0+66.20	0+66.20	0+81.61	0+81.61				4669636,54	474156,08
																		200,15	181,05	С3:44°43.4'		
კწ2	2+72.05	0		86°25'20.2"	10,00	0,00	0,00	9,39	9,39	15,08	15,08	3,72	3,71	2+62.66	2+62.66	2+77.74	2+77.74				4669778,75	474015,23
																		59,55	48,72	СВ:41°42.0'		
კწ3	3+27.90	0		3°16'26.7"	50,00	0,00	0,00	1,43	1,43	2,86	2,86	0,02	0,00	3+26.47	3+26.47	3+29.32	3+29.32				4669823,21	474054,85
																		44,40	39,01	СВ:44°58.4'		
კწ4	3+72.29	0		4°32'16.4"	100,00	0,00	0,00	3,96	3,96	7,92	7,92	0,08	0,00	3+68.33	3+68.33	3+76.25	3+76.25				4669854,62	474086,23
																		112,31	95,34	СВ:49°30.7'		
კწ5	4+84.60	0		81°52'29.6"	15,00	0,00	0,00	13,01	13,01	21,43	21,43	4,86	4,59	4+71.59	4+71.59	4+93.02	4+93.02				4669927,54	474171,64
																		48,42	32,70	ЮВ:48°36.8'		
კწ6	5+28.43	0	3°5'56.5"		100,00	0,00	0,00	2,71	2,71	5,41	5,41	0,04	0,00	5+25.73	5+25.73	5+31.14	5+31.14				4669895,53	474207,97
																		62,44	56,76	ЮВ:51°42.8'		
კწ7	5+90.87	0	3°24'6.0"		100,00	0,00	0,00	2,97	2,97	5,94	5,94	0,04	0,00	5+87.90	5+87.90	5+93.84	5+93.84				4669856,84	474256,98
																		57,01	45,53	ЮВ:55°6.9'		
კწ8	6+47.87	0		12°8'34.6"	80,00	0,00	0,00	8,51	8,51	16,95	16,95	0,45	0,06	6+39.36	6+39.36	6+56.32	6+56.32				4669824,24	474303,74
																		60,78	34,77	ЮВ:42°58.3'		
კწ9	7+8.59	0		60°31'42.2"	30,00	0,00	0,00	17,51	17,51	31,69	31,69	4,73	3,32	6+91.09	6+91.09	7+22.78	7+22.78				4669779,77	474345,17
																		21,76	4,26	Ю3:17°33.4'		
ტრ.ბ	7+27.04	0	0°0'0.0"																		4669759,02	474338,61

ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი

№	პიკეტი +	მანიძილი გზის ღერძიდან, მ				ნიშნული, მ					ქანობი,				შენიშვნა	წარბას კოორდინატი (თ)		ნაწიბურის კოორდინატი (თ)		ღერძის კოორდინატი (თ)		ნაწიბურის კოორდინატი (თ)		წარბას კოორდინატი (თ)	
		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე			y	X	y	X	y	X	y	X		
		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		წარბა	ნაწიბური	გვერდული	სავალი ნაწ.	სავალი ნაწ.	გვერდული											
1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0+0.00	-3,25	-2,25		2,25	844,41	844,45	844,49		844,54	40,00	20,00		-20,00	ტრ.ღ	4669685,94	474213,80	4669686,67	474213,12	4669688,31	474211,58			4669689,96	474210,05
2	0+20.00	-3,25	-2,25		2,25	845,76	845,80	845,85		845,89	40,00	20,00		-20,00		4669672,29	474199,17	4669673,03	474198,49	4669674,67	474196,96			4669676,32	474195,42
3	0+40.00	-3,25	-2,25	2,25	3,48	846,89	846,93	846,97	847,02	846,97	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669658,65	474184,55	4669659,38	474183,87	4669661,03	474182,33	4669662,67	474180,80	4669663,57	474179,96
4	0+60.00	-3,25	-2,25	2,25	3,66	848,00	848,04	848,08	848,13	848,07	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669645,01	474169,92	4669645,74	474169,24	4669647,39	474167,71	4669649,03	474166,17	4669650,06	474165,21
5	0+66.20	-3,25	-2,25	2,25	3,68	848,32	848,36	848,40	848,45	848,39	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.დ	4669640,78	474165,39	4669641,51	474164,71	4669643,16	474163,17	4669644,80	474161,64	4669645,85	474160,66
6	0+75.90	-5,08	-2,25	2,25	3,72	848,58	848,69	848,74	848,78	848,73	40,00	20,00	-20,00	40,00	კწ	4669635,75	474153,06	4669638,52	474153,68	4669640,71	474154,17	4669642,91	474154,66	4669644,34	474154,98
7	0+80.00	-2,98	-2,25	2,25	4,34	848,83	848,86	848,82	848,77	848,69	40,00	-20,00	20,00	40,00		4669639,98	474148,71	4669640,57	474149,14	4669642,39	474150,46	4669644,21	474151,79	4669645,90	474153,02
8	0+81.61	-3,07	-2,25	2,25	4,28	848,85	848,88	848,84	848,79	848,71	40,00	-20,00	20,00	40,00	წ.მ.ბ	4669641,27	474147,06	4669641,85	474147,65	4669643,43	474149,25	4669645,02	474150,85	4669646,45	474152,29
9	1+0.00	-3,69	-2,25	2,25	4,13	848,66	848,71	848,67	848,62	848,55	40,00	-20,00	20,00	40,00		4669653,90	474133,68	4669654,92	474134,71	4669656,50	474136,30	4669658,09	474137,90	4669659,41	474139,24
10	1+20.00	-3,75	-2,25	2,25	4,21	847,95	848,01	847,96	847,92	847,84	40,00	-20,00	20,00	40,00		4669668,08	474119,57	4669669,13	474120,63	4669670,71	474122,23	4669672,30	474123,83	4669673,67	474125,22
11	1+40.00	-3,83	-2,25	2,25	4,42	846,90	846,97	846,92	846,88	846,79	40,00	-20,00	20,00	40,00		4669682,22	474105,43	4669683,34	474106,56	4669684,92	474108,16	4669686,51	474109,76	4669688,03	474111,30
12	1+60.00	-3,95	-2,25	2,25	4,54	845,63	845,70	845,66	845,61	845,52	40,00	-20,00	20,00	40,00		4669696,35	474091,28	4669697,55	474092,48	4669699,13	474094,08	4669700,72	474095,68	4669702,32	474097,31
13	1+80.00	-4,19	-2,25	2,25	4,50	844,36	844,44	844,39	844,35	844,26	40,00	-20,00	20,00	40,00		4669710,40	474077,04	4669711,76	474078,41	4669713,34	474080,01	4669714,93	474081,61	4669716,51	474083,21
14	2+0.00	-4,62	-2,25	2,25	4,63	843,08	843,18	843,13	843,09	842,99	40,00	-20,00	20,00	40,00		4669724,30	474062,66	4669725,97	474064,34	4669727,55	474065,94	4669729,14	474067,53	4669730,81	474069,23
15	2+20.00	-4,95	-2,25	2,25	4,20	841,82	841,92	841,88	841,83	841,76	40,00	-20,00	20,00	40,00		4669738,28	474048,34	4669740,18	474050,26	4669741,76	474051,86	4669743,35	474053,46	4669744,72	474054,85
16	2+40.00	-5,08	-2,25	2,25	4,66	840,76	840,88	840,83	840,79	840,69	40,00	-20,00	20,00	40,00		4669752,40	474034,18	4669754,39	474036,19	4669755,97	474037,79	4669757,56	474039,39	4669759,25	474041,10
17	2+60.00	-4,86	-2,25	2,25	5,17	839,75	839,86	839,81	839,77	839,65	40,00	-20,00	20,00	40,00		4669766,77	474020,26	4669768,60	474022,12	4669770,18	474023,72	4669771,77	474025,31	4669773,82	474027,39
18	2+62.66	-4,81	-2,25	2,25	5,22	839,62	839,72	839,69	839,66	839,54	40,00	-14,68	14,68	40,00	წ.მ.დ	4669768,69	474018,43	4669770,49	474020,25	4669772,07	474021,84	4669773,66	474023,44	4669775,75	474025,55
19	2+72.05	-13,93	-2,25	2,25	5,17	838,83	839,29	839,30	839,31	839,20	40,00	4,11	-4,11	40,00	კწ	4669782,90	474005,32	4669781,05	474016,85	4669780,69	474019,08	4669780,34	474021,30	4669779,87	474024,18
20	2+77.74	-9,96	-2,25	2,25	5,19	838,73	839,04	839,07	839,11	838,99	40,00	15,48	-15,48	40,00	წ.მ.ბ	4669792,39	474014,05	4669787,26	474019,80	4669785,76	474021,48	4669784,27	474023,16	4669782,31	474025,36
21	2+80.00	-5,09	-2,25	2,25	5,37	838,82	838,93	838,98	839,02	838,90	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669790,83	474019,18	4669788,95	474021,30	4669787,45	474022,98	4669785,95	474024,66	4669783,88	474026,99
22	3+0.00	-4,05	-2,25	2,25	4,48	838,05	838,12	838,16	838,21	838,12	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669805,07	474033,27	4669803,88	474034,61	4669802,38	474036,29	4669800,88	474037,97	4669799,40	474039,63
23	3+20.00	-5,24	-2,25	2,25	4,47	837,17	837,29	837,34	837,38	837,29	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669820,80	474045,68	4669818,81	474047,91	4669817,31	474049,59	4669815,82	474051,27	4669814,34	474052,93
24	3+26.47	-5,66	-2,25	2,25	4,47	836,85	836,98	837,03	837,07	836,98	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.დ	4669825,91	474049,67	4669823,64	474052,22	4669822,14	474053,90	4669820,65	474055,58	4669819,17	474057,23
25	3+27.90	-5,65	-2,25	2,25	4,40	836,78	836,91	836,96	837,00	836,92	40,00	20,00	-20,00	40,00	კწ	4669827,07	474050,75	4669824,74	474053,22	4669823,20	474054,86	4669821,65	474056,50	4669820,17	474058,06
26	3+29.32	-5,67	-2,25	2,25	4,34	836,70	836,84	836,89	836,93	836,85	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.ბ	4669828,23	474051,84	4669825,81	474054,26	4669824,22	474055,86	4669822,63	474057,45	4669821,	

1	2	3	4	5	6	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
43	5+25.73	-2,67	-2,25	2,25	4,23	830,50	830,52	830,56	830,61	830,53	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.დ	4669899,32	474207,70	4669899,01	474207,43	4669897,32	474205,94	4669895,63	474204,45	4669894,14	474203,14
44	5+28.43	-2,68	-2,25	2,25	4,43	830,56	830,58	830,63	830,67	830,58	40,00	20,00	-20,00	40,00	პწ	4669897,61	474209,71	4669897,29	474209,44	4669895,56	474207,99	4669893,83	474206,55	4669892,16	474205,16
45	5+31.14	-3,84	-2,25	2,25	4,63	830,59	830,65	830,70	830,74	830,65	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.ბ	4669896,87	474212,47	4669895,62	474211,49	4669893,85	474210,09	4669892,09	474208,70	4669890,22	474207,22
46	5+40.00	-3,55	-2,25	2,25	4,57	830,85	830,90	830,95	830,99	830,90	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669891,15	474219,25	4669890,13	474218,44	4669888,36	474217,05	4669886,60	474215,66	4669884,77	474214,22
47	5+60.00	-2,95	-2,25	2,25	2,57	831,37	831,39	831,44	831,48	831,47	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669878,29	474234,58	4669877,74	474234,14	4669875,97	474232,75	4669874,20	474231,35	4669873,95	474231,16
48	5+80.00	-2,85	-2,25	2,25	2,81	831,69	831,72	831,76	831,81	831,78	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669865,81	474250,21	4669865,34	474249,84	4669863,58	474248,45	4669861,81	474247,05	4669861,37	474246,71
49	5+87.90	-2,79	-2,25	2,25	6,57	831,77	831,80	831,84	831,89	831,71	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.დ	4669860,88	474256,38	4669860,45	474256,04	4669858,68	474254,65	4669856,92	474253,25	4669853,53	474250,58
50	5+90.87	-4,08	-2,25	2,25	7,74	831,75	831,82	831,87	831,91	831,69	40,00	20,00	-20,00	40,00	პწ	4669860,15	474259,44	4669858,69	474258,35	4669856,88	474257,00	4669855,07	474255,66	4669850,66	474252,39
51	5+93.84	-8,94	-2,25	2,25	7,86	831,59	831,85	831,90	831,94	831,72	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.ბ	4669862,48	474264,52	4669856,99	474260,70	4669855,15	474259,41	4669853,30	474258,13	4669848,70	474254,92
52	6+0.00	-7,44	-2,25	2,25	3,89	831,73	831,94	831,98	832,03	831,96	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669857,73	474268,73	4669853,47	474265,76	4669851,62	474264,47	4669849,78	474263,18	4669848,43	474262,25
53	6+20.00	-3,99	-2,25	2,25	4,30	832,27	832,34	832,39	832,43	832,35	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669843,46	474283,16	4669842,03	474282,16	4669840,18	474280,88	4669838,34	474279,59	4669836,65	474278,42
54	6+39.36	-3,56	-2,25	2,25	6,41	832,71	832,76	832,81	832,85	832,69	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.დ	4669832,03	474298,80	4669830,95	474298,05	4669829,11	474296,76	4669827,26	474295,47	4669823,85	474293,10
55	6+40.00	-3,55	-2,25	2,25	6,45	832,72	832,78	832,82	832,87	832,70	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669831,64	474299,33	4669830,58	474298,58	4669828,74	474297,28	4669826,91	474295,98	4669823,48	474293,55
56	6+47.87	-3,61	-2,25	2,25	6,92	832,89	832,95	832,99	833,04	832,85	40,00	20,00	-20,00	40,00	პწ	4669826,61	474305,84	4669825,58	474304,94	4669823,88	474303,47	4669822,18	474301,99	4669818,65	474298,93
57	6+56.32	-3,39	-2,25	2,25	4,69	833,08	833,13	833,17	833,22	833,12	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.ბ	4669820,32	474312,02	4669819,55	474311,19	4669818,01	474309,54	4669816,48	474307,89	4669814,82	474306,11
58	6+60.00	-3,49	-2,25	2,25	4,53	833,16	833,21	833,25	833,30	833,21	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669817,70	474314,60	4669816,85	474313,70	4669815,32	474312,05	4669813,79	474310,40	4669812,24	474308,74
59	6+80.00	-4,45	-2,25	2,25	4,59	833,55	833,64	833,69	833,73	833,64	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669803,72	474328,94	4669802,22	474327,33	4669800,69	474325,68	4669799,15	474324,04	4669797,56	474322,32
60	6+91.09	-4,36	-2,25	2,25	8,04	833,74	833,82	833,87	833,91	833,68	40,00	20,00	-20,00	40,00	წ.მ.დ	4669795,54	474336,43	4669794,11	474334,89	4669792,57	474333,24	4669791,04	474331,59	4669787,09	474327,36
61	7+0.00	-3,68	-2,25	2,25	9,29	833,85	833,90	833,95	833,99	833,71	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669786,86	474341,57	4669786,24	474340,29	4669785,25	474338,26	4669784,27	474336,24	4669781,19	474329,91
62	7+8.59	-5,56	-2,25	2,25	8,57	833,79	833,92	833,96	834,01	833,76	40,00	20,00	-20,00	40,00	პწ	4669778,02	474346,35	4669777,47	474343,09	4669777,10	474340,87	4669776,72	474338,65	4669775,68	474332,42
63	7+20.00	-2,34	-2,25	2,25	2,95	833,85	833,85	833,90	833,94	833,92	40,00	20,00	-20,00	40,00		4669765,26	474342,89	4669765,28	474342,80	4669765,76	474340,61	4669766,24	474338,41	4669766,39	474337,73
64	7+22.78	-2,38	-2,25		2,25	833,82	833,82	833,87		833,91	40,00	20,00		-20,00	წ.მ.ბ	4669762,36	474342,16	4669762,40	474342,04	4669763,08	474339,89			4669763,75	474337,75
65	7+27.04	-2,63	-2,25		2,25	833,76	833,78	833,82		833,87	40,00	20,00		-20,00	ტ.მ.ბ	4669758,22	474341,11	4669758,34	474340,75	4669759,02	474338,61			4669759,69	474336,46

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტება

მიწის სამუშაოთა მოცულობების პიკეტური უწყისი

ადგილმდებარეობა			მოცულობა, მ3		
საპროექტო კმ	პკ+	მანძილი, მ	ყრილი	ჭრილი	მისაყრელი გვერდულები
1	2	3	5	6	7
0	0+0.00				
		20,00	0,00	60,59	5,30
0	0+20.00				
		20,00	0,00	63,62	7,17
0	0+40.00				
		20,00	0,00	64,11	9,34
0	0+60.00				
		20,00	0,00	67,48	10,79
0	0+80.00				
		20,00	0,00	75,03	12,72
1	1+0.00				
		20,00	0,00	77,23	13,73
1	1+20.00				
		20,00	0,00	81,75	14,52
1	1+40.00				
		20,00	0,00	97,60	15,42
1	1+60.00				
		20,00	0,00	106,94	16,02
1	1+80.00				
		20,00	0,00	100,82	17,03
2	2+0.00				
		20,00	0,00	96,25	17,24
2	2+20.00				
		20,00	0,00	94,65	17,69
2	2+40.00				
		20,00	0,00	91,40	19,51
2	2+60.00				
		20,00	0,00	102,14	20,52
2	2+80.00				
		20,00	0,00	104,17	17,94
3	3+0.00				
		20,00	0,00	89,55	17,48
3	3+20.00				
		20,00	18,49	78,62	26,11
3	3+40.00				
		20,00	18,49	79,43	23,90
3	3+60.00				
		20,00	0,00	124,22	25,46
3	3+80.00				
		20,00	0,00	126,33	22,95
4	4+0.00				
		20,00	0,00	85,59	10,17

1	2	3	5	6	7
4	4+20.00				
		20,00	0,00	78,59	9,21
4	4+40.00				
		20,00	0,00	72,37	8,52
4	4+60.00				
		20,00	0,00	87,38	20,97
4	4+80.00				
		20,00	0,00	74,40	23,04
5	5+0.00				
		20,00	0,00	48,01	12,14
5	5+20.00				
		20,00	0,00	70,71	12,40
5	5+40.00				
		20,00	0,00	81,35	8,78
5	5+60.00				
		20,00	0,00	73,84	4,58
5	5+80.00				
		20,00	0,00	85,39	15,21
6	6+0.00				
		20,00	0,00	90,46	20,05
6	6+20.00				
		20,00	0,00	121,08	14,89
6	6+40.00				
		20,00	0,00	119,11	14,07
6	6+60.00				
		20,00	0,00	99,36	14,96
6	6+80.00				
		20,00	0,00	174,80	26,92
7	7+0.00				
		20,00	0,00	157,13	19,76
7	7+20.00				
		7,04	0,00	25,97	0,90
7	7+27.04				
	სულ:	727,04	36,98	3327,47	567,40

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტება

საგზაო სამოსის მოწყობის მოცულობების პიკეტური უწყისი

ადგილმდებარეობა			სიგანეები, მ				ფართობი, მ2				ქვესაგები ფენა მ3
საპროექტო კმ	პკ+	მანძილი, მ	სავალი მაწილი	საფუძვლის ფენა	გვერდულები		სავალი მაწილი	საფუძვლის ფენა	გვერდულები		
					მარცხნივ	მარჯვნივ			მარცხნივ	მარჯვნივ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0+0.00		2,25	5,25	1,00	0,00					
		20,00					45,00	105,02	20,00	0,00	21,00
0	0+20.00		2,25	5,25	1,00	0,00					
		20,00					67,50	105,02	20,00	12,26	21,00
0	0+40.00		4,50	5,25	1,00	1,23					
		20,00					90,00	105,02	20,00	26,39	21,00
0	0+60.00		4,50	5,25	1,00	1,41					
		20,00					90,00	105,02	17,29	35,03	21,00
0	0+80.00		4,50	5,25	0,73	2,09					
		20,00					90,00	105,02	21,70	39,74	21,00
1	1+0.00		4,50	5,25	1,44	1,88					
		20,00					90,00	105,02	29,37	38,40	21,00
1	1+20.00		4,50	5,25	1,50	1,96					
		20,00					90,00	105,02	30,80	41,24	21,00
1	1+40.00		4,50	5,25	1,58	2,17					
		20,00					90,00	105,02	32,87	44,53	21,00
1	1+60.00		4,50	5,25	1,70	2,29					
		20,00					90,00	105,02	36,38	45,33	21,00
1	1+80.00		4,50	5,25	1,94	2,25					
		20,00					90,00	105,02	43,03	46,29	21,00
2	2+0.00		4,50	5,25	2,37	2,38					
		20,00					90,00	105,02	50,71	43,29	21,00
2	2+20.00		4,50	5,25	2,70	1,95					
		20,00					90,00	105,02	55,32	43,58	21,00
2	2+40.00		4,50	5,25	2,83	2,41					
		20,00					90,00	105,02	54,35	53,33	21,00
2	2+60.00		4,50	5,25	2,61	2,92					
		20,00					90,00	105,02	54,48	60,38	21,00
2	2+80.00		4,50	5,25	2,84	3,12					
		20,00					90,00	105,02	46,37	53,44	21,00
3	3+0.00		4,50	5,25	1,80	2,23					
		20,00					90,00	105,02	47,84	44,47	21,00
3	3+20.00		4,50	5,25	2,99	2,22					
		20,00					90,00	105,02	112,31	38,60	21,00
3	3+40.00		4,50	5,25	8,24	1,64					
		20,00					90,00	105,02	105,51	31,42	21,00
3	3+60.00		4,50	5,25	2,31	1,50					
		20,00					90,00	105,02	38,79	83,38	21,00
3	3+80.00		4,50	5,25	1,57	6,84					
		20,00					90,00	105,02	27,30	82,60	21,00
4	4+0.00		4,50	5,25	1,16	1,42					
		20,00					90,00	105,02	22,10	28,74	21,00
4	4+20.00		4,50	5,25	1,05	1,45					

		20,00					90,00	105,02	20,77	24,61	21,00
4	4+40.00		4,50	5,25	1,03	1,01					
		20,00					90,00	105,02	18,83	22,92	21,00
4	4+60.00		4,50	5,25	0,86	1,28					
		20,00					90,00	105,02	99,05	28,33	21,00
4	4+80.00		4,50	5,25	9,05	1,55					
		20,00					90,00	105,02	115,84	20,27	21,00
5	5+0.00		4,50	5,25	2,54	0,48					
		20,00					90,00	105,02	38,79	20,33	21,00
5	5+20.00		4,50	5,25	1,34	1,56					
		20,00					90,00	105,02	26,40	38,80	21,00
5	5+40.00		4,50	5,25	1,30	2,32					
		20,00					90,00	105,02	19,98	26,42	21,00
5	5+60.00		4,50	5,25	0,70	0,32					
		20,00					90,00	105,02	12,99	8,79	21,00
5	5+80.00		4,50	5,25	0,60	0,56					
		20,00					90,00	105,02	57,93	21,98	21,00
6	6+0.00		4,50	5,25	5,19	1,64					
		20,00					90,00	105,02	69,35	36,88	21,00
6	6+20.00		4,50	5,25	1,74	2,05					
		20,00					90,00	105,02	30,42	62,46	21,00
6	6+40.00		4,50	5,25	1,30	4,20					
		20,00					90,00	105,02	25,42	64,71	21,00
6	6+60.00		4,50	5,25	1,24	2,28					
		20,00					90,00	105,02	34,44	46,15	21,00
6	6+80.00		4,50	5,25	2,20	2,34					
		20,00					90,00	105,02	36,31	93,83	21,00
7	7+0.00		4,50	5,25	1,43	7,04					
		20,00					90,00	105,02	15,19	77,41	21,00
7	7+20.00		4,50	5,25	0,09	0,70					
		7,04					23,76	36,96	1,64	2,45	7,39
7	7+27.04										
	სულ:	727,04					3196,26	3817,76	1509,87	1488,76	763,55

0,238889561

ეზოებში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	აღვილმდებარეობა კკ ⁺		სიგანე	სიგრძე	სამოსის მოწყობა				შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ			შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის ნარევით h-15 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი გეკრივი ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II h-5 სმ	
1	2	3	მ	მ	მ ³	მ ²	კმ	მ ²	10
1	0+3,0	—	4,2	4,4	1,3	19	11	19	
2	0+60	—	6,5	3,8	1,8	26	16	26	
3	0+85	—	2,6	6,0	1,2	17	10	17	
4	—	1+2,0	4,0	6,2	1,8	26	16	26	
5	3+85	—	5,0	5,3	2,0	28	17	28	
6	4+80	—	5,0	11,0	4,0	57	34	57	
7	—	9+94	4,0	6,2	1,8	26	16	26	
8	—	10+00	5,4	6,4	2,5	35	21	35	
9	10+37	—	4,4	2,5	0,8	12	7	12	
10	10+76	—	3,0	10,8	2,4	34	20	34	
11	11+03	—	3,2	3,7	0,9	13	8	13	
12	11+25	—	5,0	6,6	2,5	35	21	35	
13	12+33	—	4,2	3,0	0,9	13	8	13	
14	—	13+69	3,7	5,4	1,4	20	12	20	
15	14+15	—	4,7	5,1	1,8	25	15	25	
16	30+56	—	6,5	4,0	2,0	28	17	28	
17	31+08	—	5,5	5,7	2,4	34	20	34	
18	—	31+20	5,5	4,0	1,6	23	14	23	
სულ:					33,1	470	283	470	

ანაკრები რკინაგზის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	აღვიშდებარეობა პკ+			მონაკვეთის საგრძე	ღარის მოწყობა				შენიშვნა
	პკ +-დან	პკ +-მდე	ღერძის მიმართ მარცხნივ და მარჯვნივ		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა ავტოთვიითმცლებზე და ტრანსპორტირება ნაკარში 10კმ-ზე	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა ავტოთვიითმცლებზე და ტრანსპორტირება ნაკარში 3კმ-ზე	ქვესაფები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევიით სისქით 10 სმ.	ბეტონი B-30; F-200; W-6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+00	7+27	მარცხნივ	727,0	109,1	196,3	36,4	65,5	
2	0+00	7+27	მარჯვნივ	727,0	109,1	196,3	36,4	65,5	
სულ				1454,0	218,1	392,6	72,8	131,0	

საგალი ნაწილის მარჯვენა გვერდითი მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1,2	0	00	7	27	727	

1,2-727 გრძ.მ/72,7 მ²

საგალი ნაწილის მარცხენა გვერდითი მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე, გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1,2	0	00	4	74	474	
2	1,7	4	74	4	82	8	
3	1,2	4	82	7	27	245	

1,2-719 გრძ.მ/71,9 მ²

1,7- 8 გრძ.მ/0,40 მ²

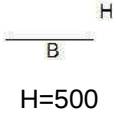
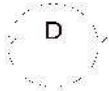
ჰორიზონტალური მონიშვნის კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№	კმ			სულ მ²	შენიშვნა
		1 . 2 გრძ.მ/მ²	1 . 7 გრძ.მ/მ²		
1	2	3	4	5	6
1	1	1446/144,6	8/0,40	145,00	
სულ		1446/144,6	8/0,40	145,00	

საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

№			ნიშნების მდებარეობა ლერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა საყრდენზე		საყრდენის სიმაღლე	შენიშვნა
	პკ	+			ერთზე	ორზე		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	00	მარჯვნივ	3.20 3.24	2	–	3.5	
2	0	20	მარჯვნივ	1.12.2	1	–	3.5	
3	0	65	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
4	0	75	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
5	1	40	მარცხნივ	1.12.2	1	–	3.5	
6	2	20	მარჯვნივ	1.12.1	1	–	3.5	
7	2	69	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
8	2	82	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
9	3	20	მარცხნივ	1.12.2	1	–	3.5	
10	4	20	მარჯვნივ	1.12.1	1	–	3.5	
11	4	67	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
12	4	75	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
13	4	87	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
14	5	00	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
15	5	40	მარცხნივ	1.12.2	1	–	3.5	
16	7	27	მარცხნივ	3,20 3,24	1	–	3.5	

საპროექტო საბზაო ნიშნების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№ რიგზე	კმ	ნიშნების ნომრები და ჯგუფები ГОСТ 10807-78 - ის მიხედვით				ღბარების სიგრძე და რაოდენობა	
		I		II	III		
		მავრთხილებელი		პრიორიტეტის	ამპრძალავი		
							
		B=560	A=700	A=700	D=600	2,75 მ	3,5 მ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	14	6	1	4	7	9
სულ		14	6	1	4	7	9

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტება

სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გრაფიკი

[illegible]

[illegible]

დუშეთის მუნიციპალიტეტის ანანურის ა/ე-ში შიდა გზების მოასფალტება

სამუშაოთა მოცულობების კრებისითი უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	3	4	5	6
	1. მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	0,727	
	2. მიწის ვაკისის მოწყობა			
	2.1 ჭრილის მოწყობა			
3	III ჯგუფის გრუნტის დამუშავება ჭრილში ექსკავატორით და დატვირთვა ავტოთვიომცდელებზე	მ ³	3327,5	
4	ზედმეტი გრუნტის ტრანსპორტირება ნაყარში 3 კმ მანძილზე	ტ	6655,0	
	2.2 ყრილის მოწყობა			
5	მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტით ყრილის მოწყობა	მ ³	37,00	
	3. საგზაო სამოსის მოწყობა			
6	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (0-70მმ), h=20სმ.	მ ³	763,60	
7	საფუძელის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40)მმ h=15სმ	მ ²	3818,00	
8	საფუძველზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,6 კგ/მ2	ტ	2,291	
9	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა (ტიპი I) მსხვილმარცვლოვანი, ფოროვანი ა.ბ-ის ცხელი ნარევით, მარკა I H=6 სმ	მ ²	3196,00	
10	საფარის ქვედა ფენაზე თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,3 კგ/მ2	ტ	0,96	
11	გზის სავალ ნაწილზე საფარის ზედა ფენის მოწყობა (ტიპი I) წვრილმარცვლოვანი, მკვრივი ა.ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“ მარკა II H=4 სმ	მ ²	3196,00	
12	წიბოს მიმდებარე ანაკრები ბეტონის ღარის მოწყობა	მ	1454,00	უწყისი
	6. ეზოებში შესასვლელების მოწყობა			
	სამოსის მოწყობა			
13	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ3	33,1	
14	საფუძელის მოწყობა ქვიშა-ღორღის ნარევით 3-15 სმ	მ ²	470,00	
15	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	283,00	
16	საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი მარკა II 3-5სმ.	მ ²	470,00	

1	3	4	5	6
17	სტანდარტული ფარები ბრტყელი II ტიპური ზომის ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით თუთიით გალვანიზირებული ლითონის პროფილებზე, დაფარული შუქდამბრუნებელი საინჟინრო პრიზმული "3 M" ტიპის ფირით			
	– ოთხკუთხა H500 B650 მმ (გამაფრთხილებელი)	ც	14	
	– სამკუთხა A 700 მმ (გამაფრთხილებელი)	ც	6	
	– სამკუთხა A 700 მმ (პრიორიტეტის)	ც	1	
	– მრგვალი D 600 მმ (ამკრძალავი)	ც	4	
18	საგზაო ნიშნების ლითონის დგარები			
	ა) ღღნ5-სიგრძით 2,75მ, Φ76მმ 25,6 კგ	ცალი	7,00	
	ა) ღღნ5-სიგრძით 3,50მ, Φ76მმ 25,6 კგ	ცალი	9,00	
19	საველი ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა გოსტ 13508-74-ის მიხედვით; ერთკომპონენტიანი(თეთრი) საგზაო ნიშანსაღები საღებავით დამზადებული მეთილმეთაკრილატის საფუძველზე, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამბრუნებელი მინის ბურთულაკებით ზომით 100- 600 მკმ			
	საგზაო ჰორიზონტალური მონიშვნის ხაზი 1.2 ნიტრომალით	მ ²	144,60	
	საგზაო ჰორიზონტალური მონიშვნის ხაზი 1.7 ნიტრომალით	მ ²	0,40	

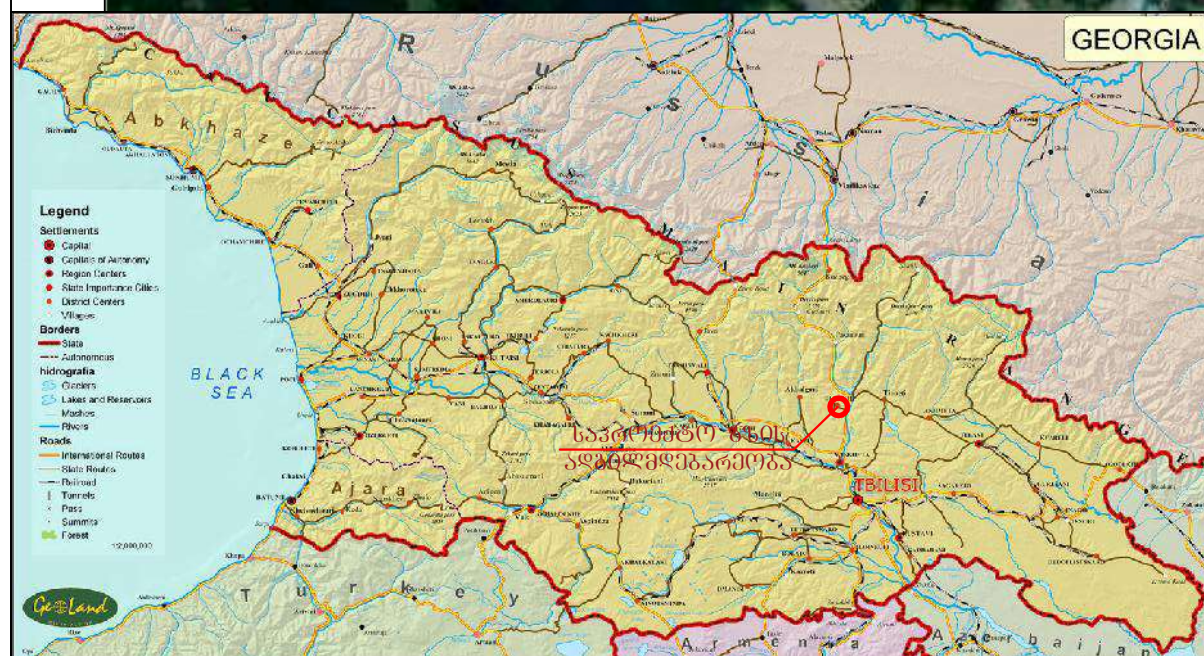
ნახაზები

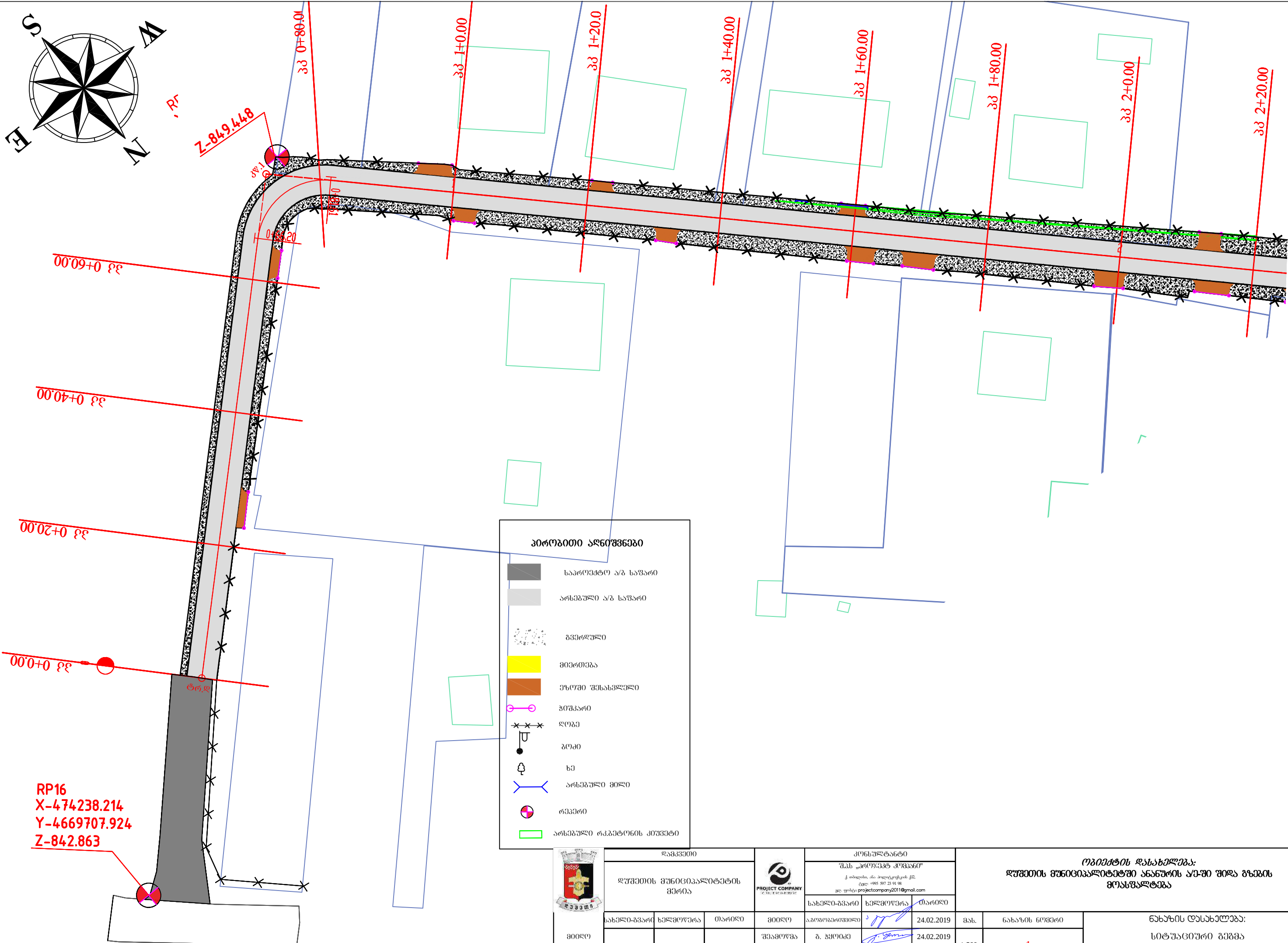
Новая карта

Здесь можно добавить описание.

Новая карта

Здесь можно добавить описание.





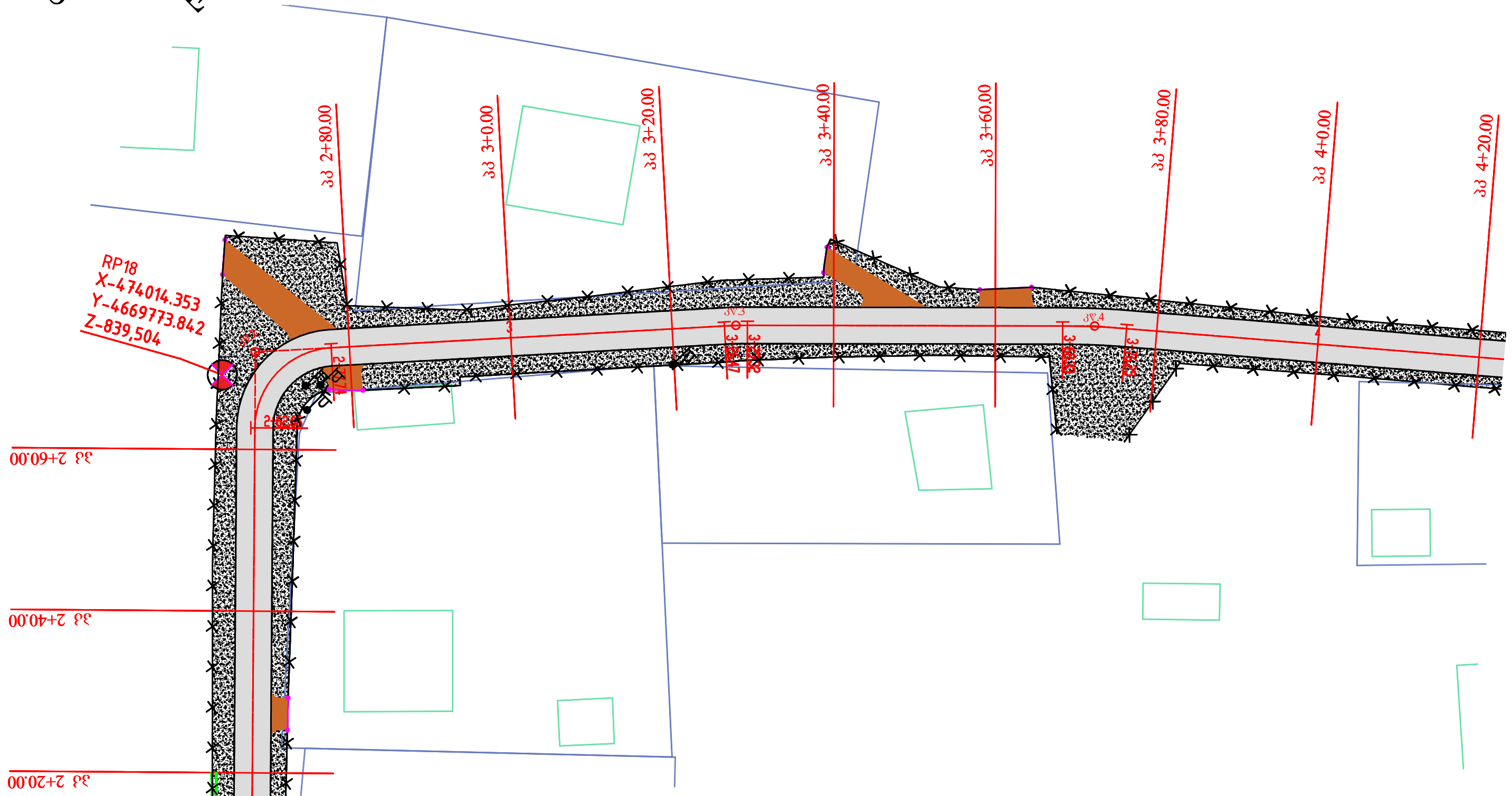
ფუძეთის მუნიციპალიტეტის
მერი



კონსულტანტი
შპს „პროექტ კომპანი“
ქ. თბილისი, ან. პეტრიაშვილის ქ.
ტელ: 095 997 23 99 98
ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com

სახელმწიფო-გვარდი
სახელმწიფო-გვარდი
სახელმწიფო-გვარდი

სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი
სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი
სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი	სახელმწიფო-გვარდი

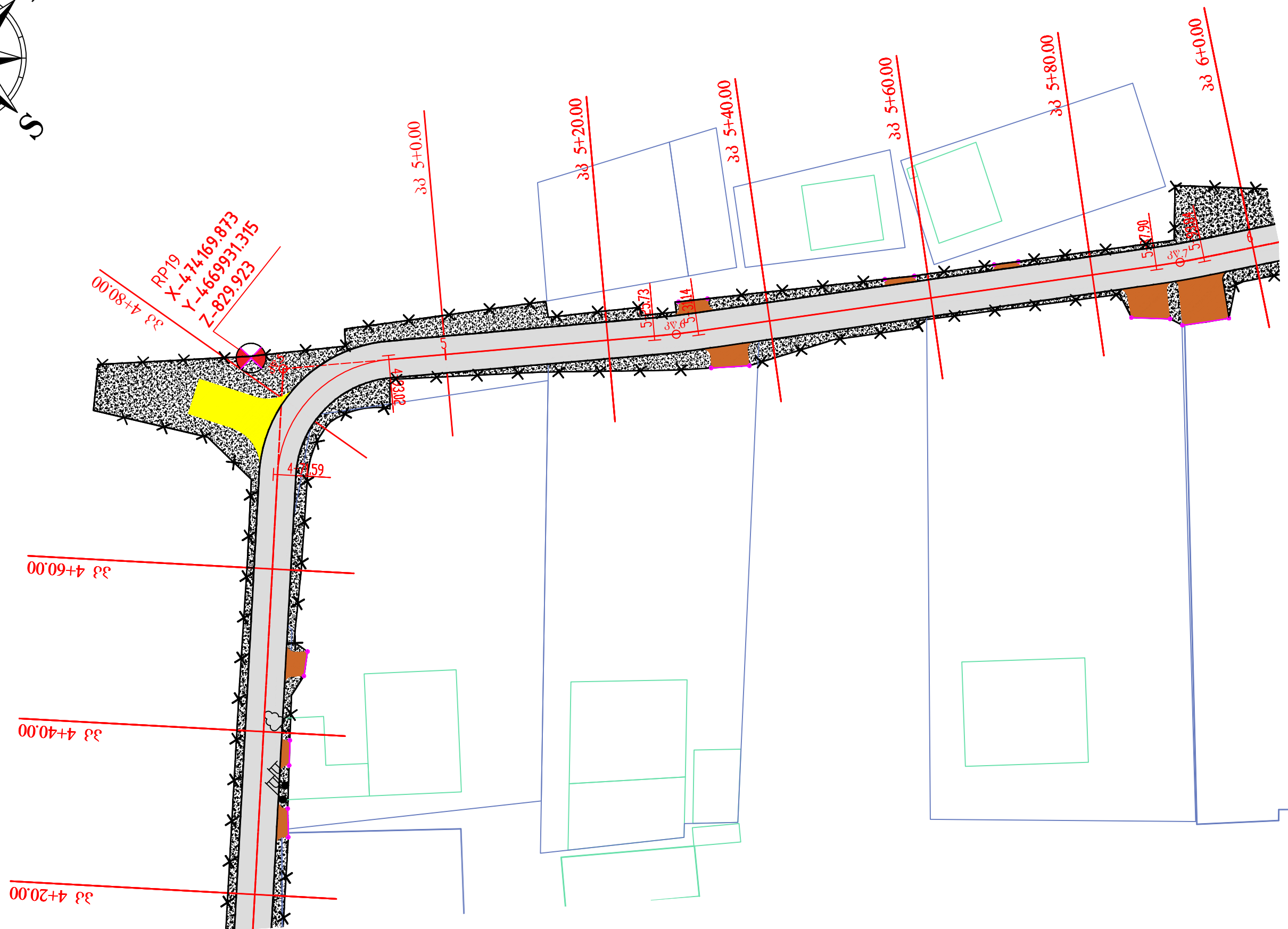


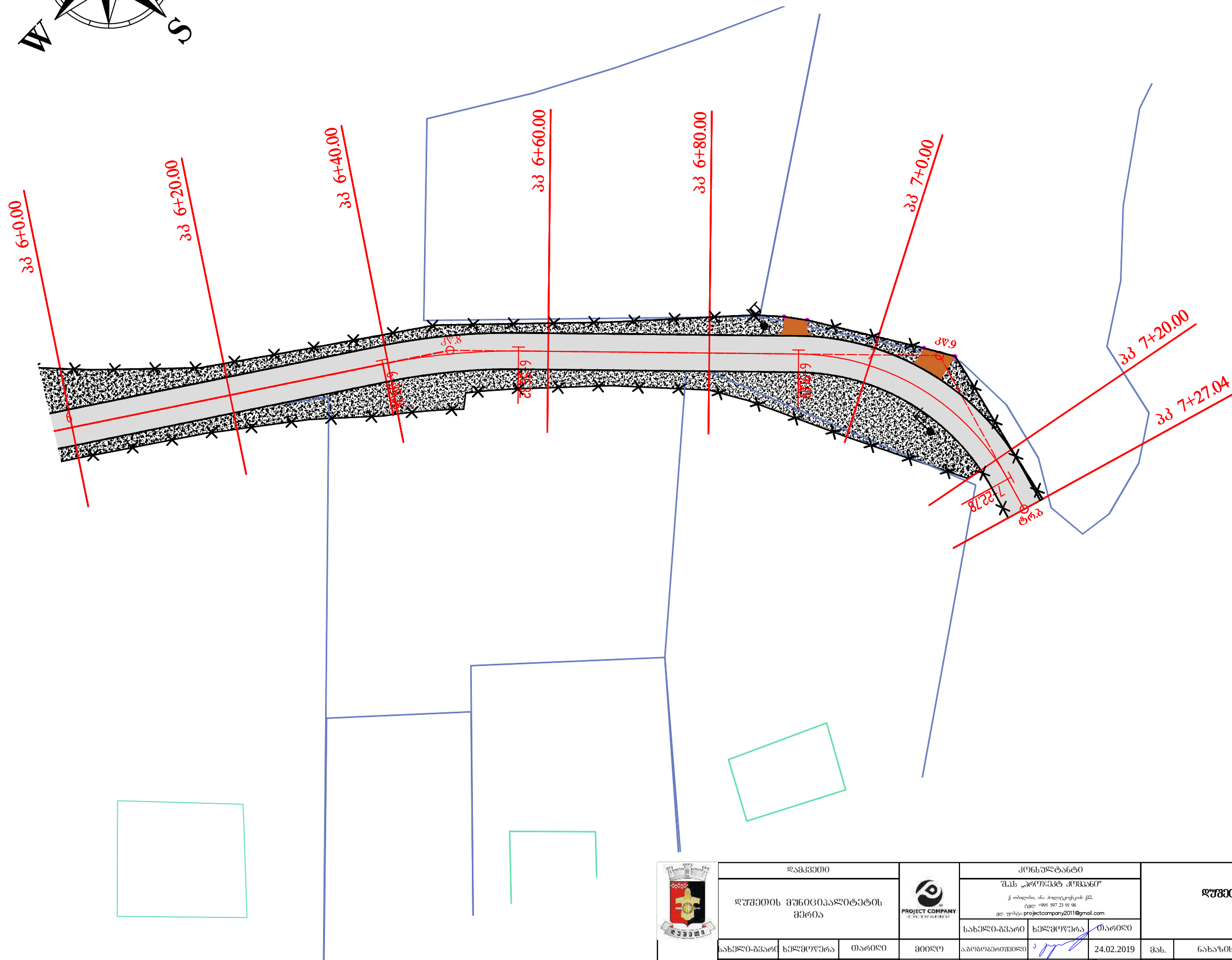
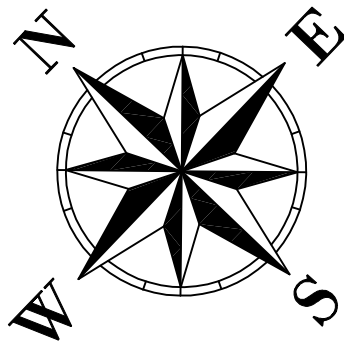
დამკვეთი		
ლუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
მ. ბერიძე		
შპს "პროექტი"		
დასახელება		



კონსულტანტი		
შპს "პროექტი-კონსალტინგ"		
ქ. თბილისი, ან. პაპუაძის ქ. 12, ოფისი: 1995 997 23 98 98, ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
ა. ბერიძე		24.02.2019
შპს "პროექტი"		24.02.2019
დასახელება		24.02.2019

ობიექტის დასახელება:			
ლუშეთის მუნიციპალიტეტში ანაწარის ავტო შიდა გზის მოსაწყობება			
მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:	
1:500	2	სიტუაციური გეგმა	

36



ფაშქვეთი
ფუშეთის მუნიციპალიტეტის
მერია



კონსულტანტი
შპს „პროექტ კომპანი“
ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქმ.
ტელ: 095 907 23 99 98
ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com

ობიექტის დასახელება:
ფუშეთის მუნიციპალიტეტში ანაპურის ა/მ-ში ზიფა გზის
გონაგაღებვა

მთლილი

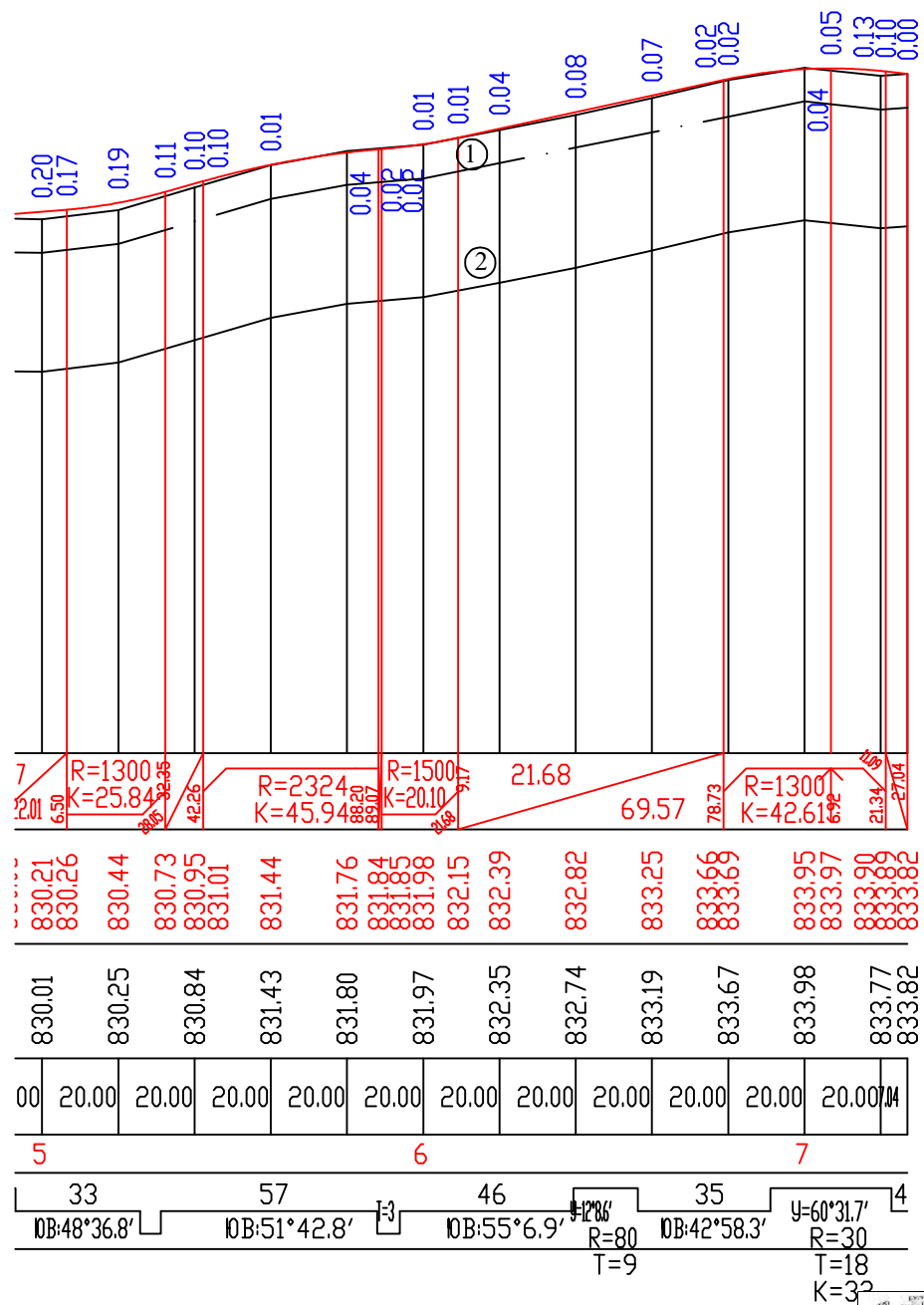
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი

მთლილი

სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი

მას.	ნახაზის ნომერი
მას.	ნახაზის ნომერი

ნახაზის დასახელება:
სიტუაციური გეგმა

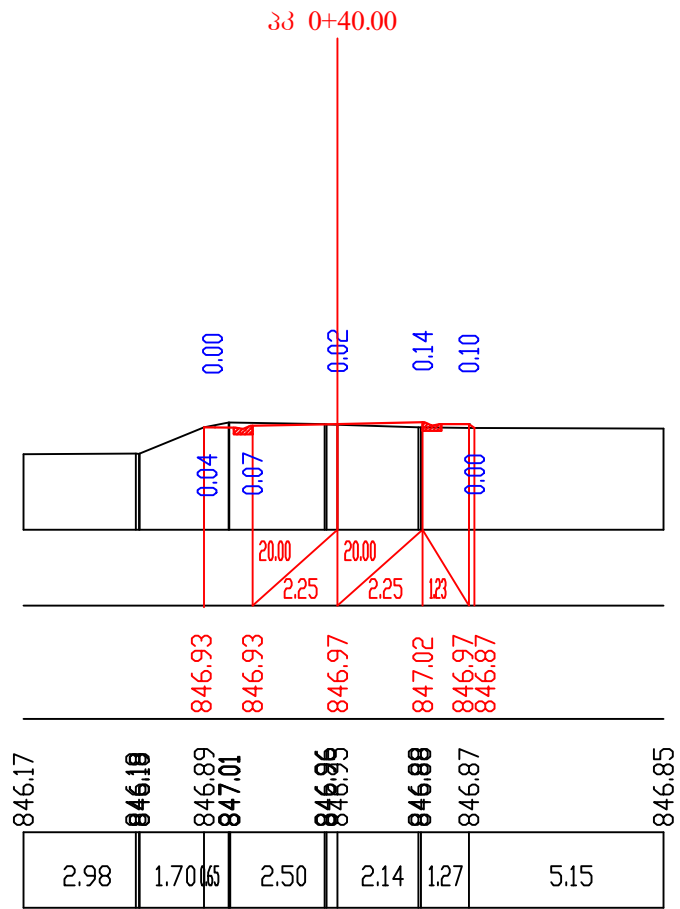
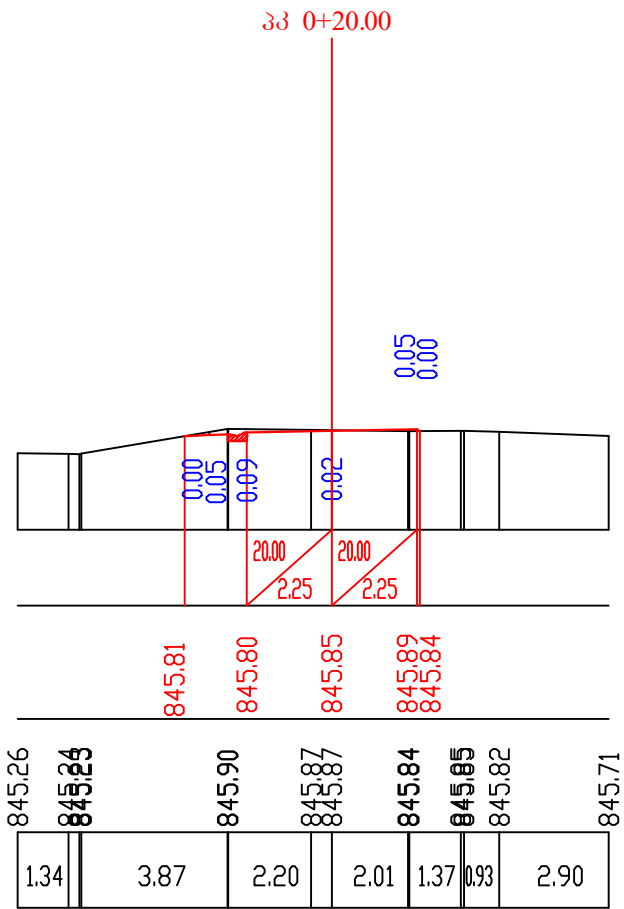
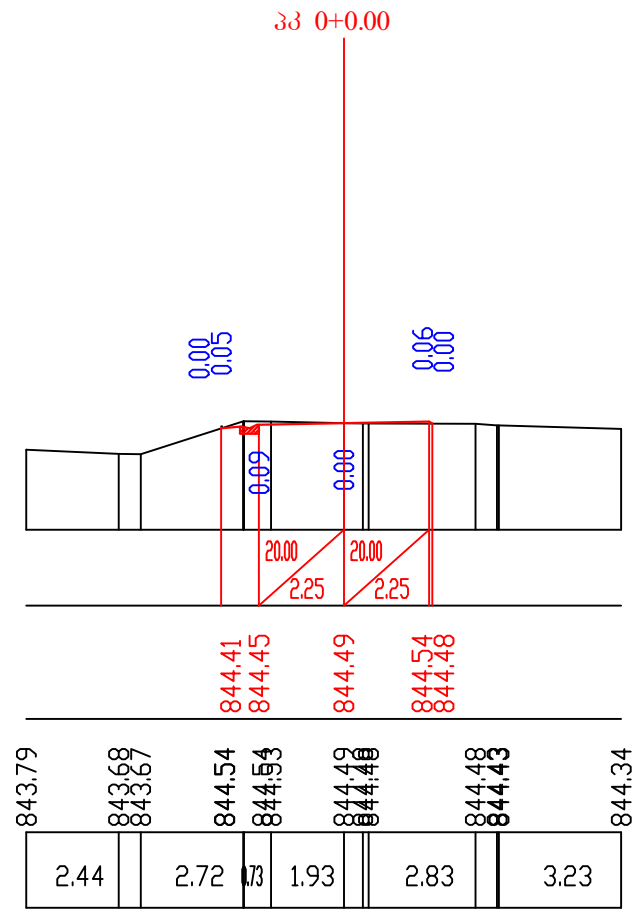


კენჭნარი - კენჭი და სრეში, ქვიშიანი თიხის
შემაგებლით, მცირე ტენიანი (ნაყარი) - ①
თიხა მოყვითალო-ყავისფერი, ძნელპლასტიური
კონსისტენციის - ②

 მთილი	ღამკვეთი		 PROJECT COMPANY შპს "პროექტ კომპანი"	კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: ღუშეთის მუნიციპალიტეტში ანანურის ა/მ-ში შიდა გზების მოასვალტება			
	ღუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია			შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქმ. ტელ: 095 997 23 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
				სახელი-გვარი	ხელმოწერა				
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მითლი	არგუშვიტი	მთილი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის ტასახელება: ბრძივი პროვილი
				შეამოწმა	ბ. ჯგერაძე	08.02.2019	1:500	2	

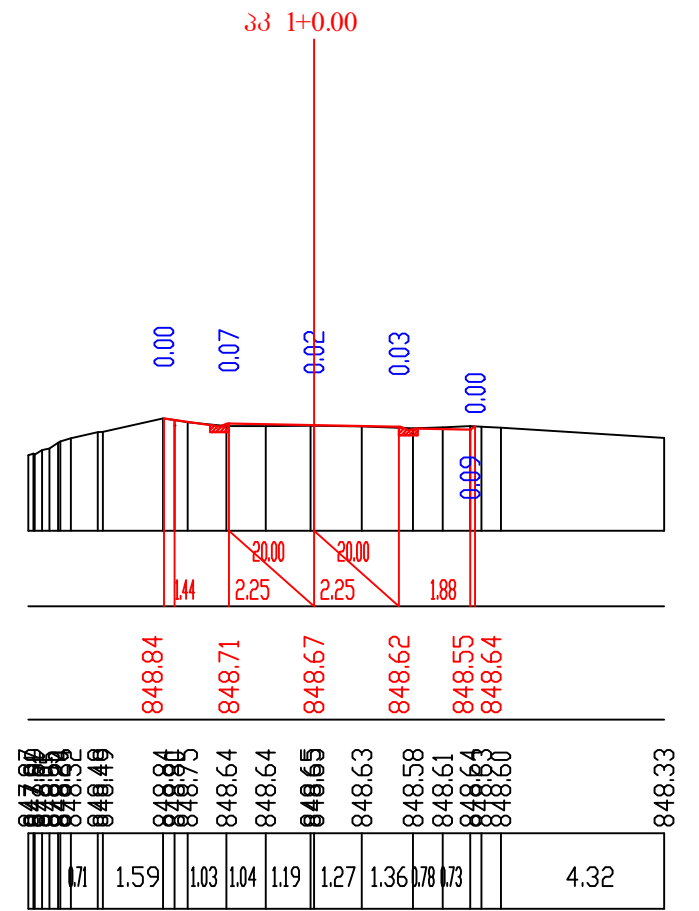
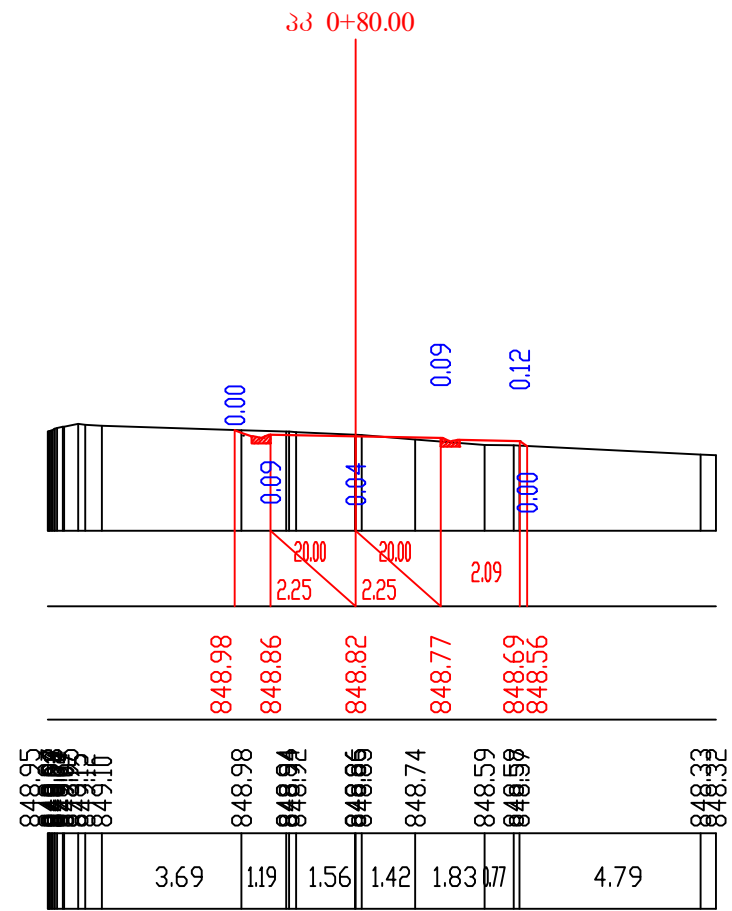
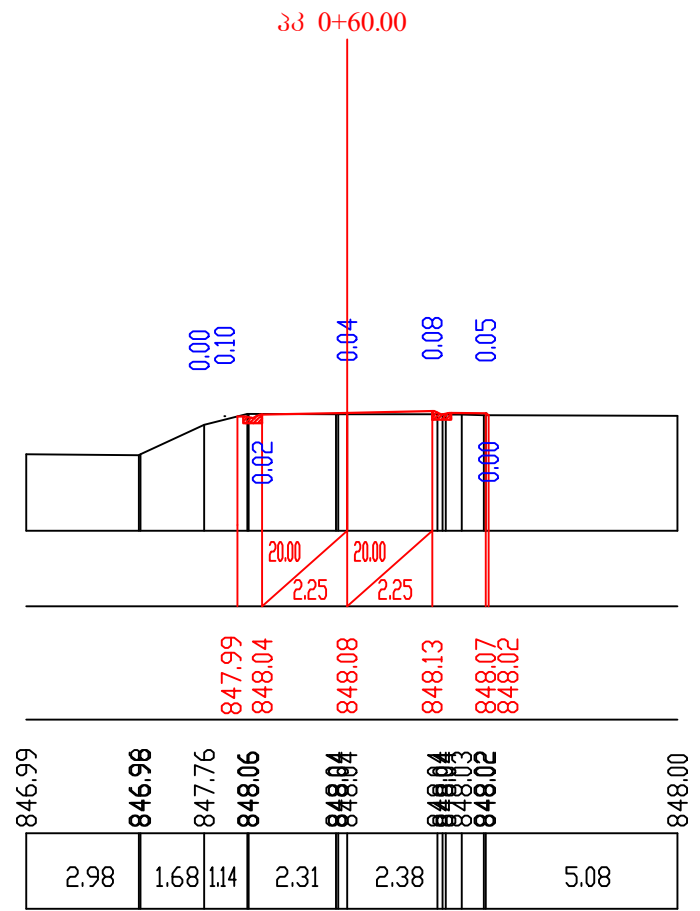
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი, ‰ მანძილი, მ
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



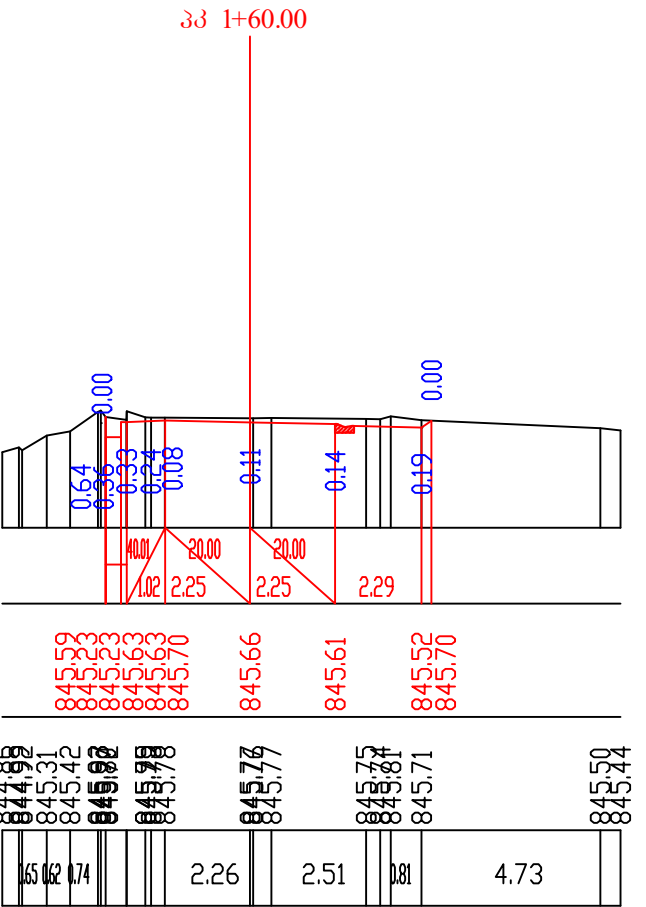
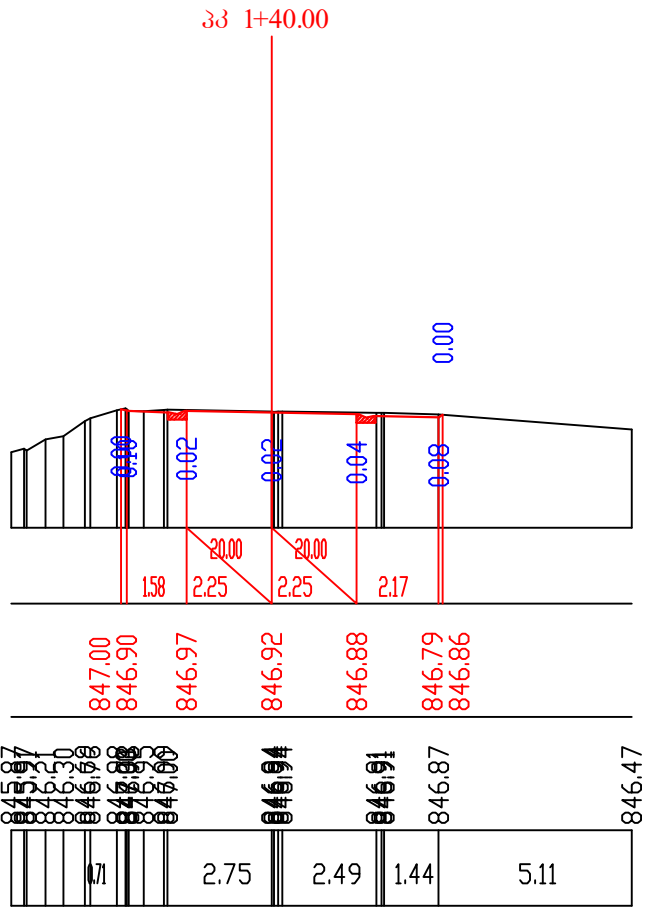
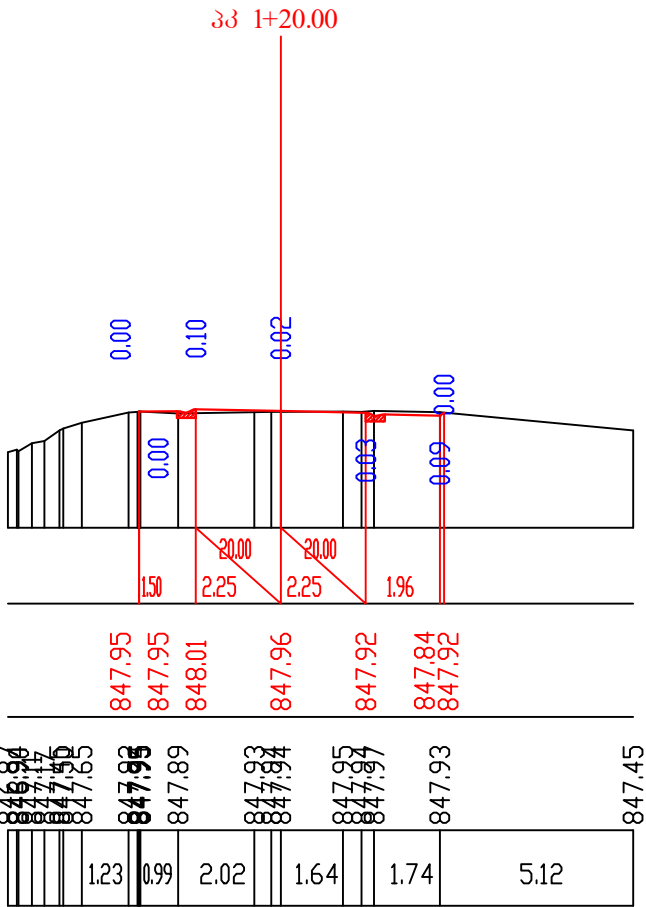
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი, ‰ მანძილი, მ
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



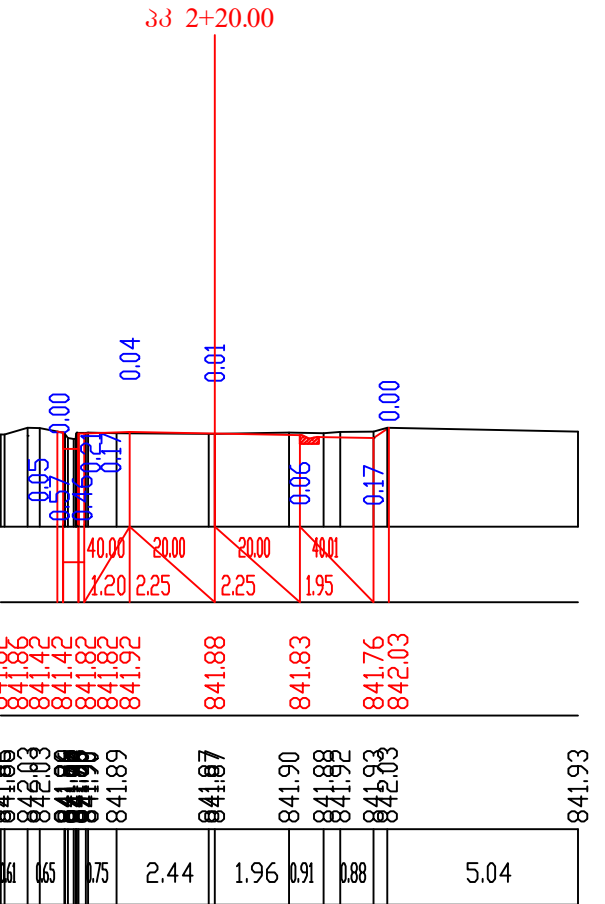
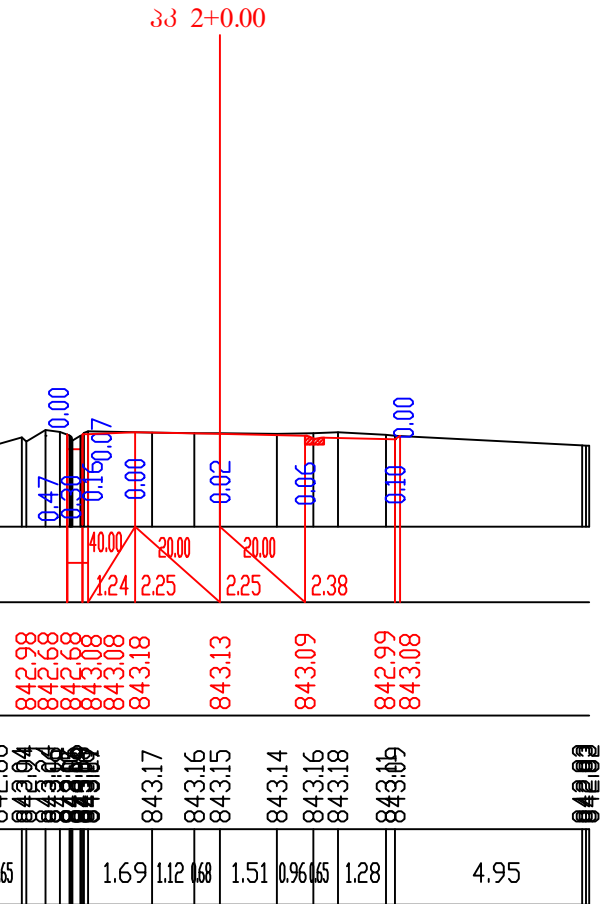
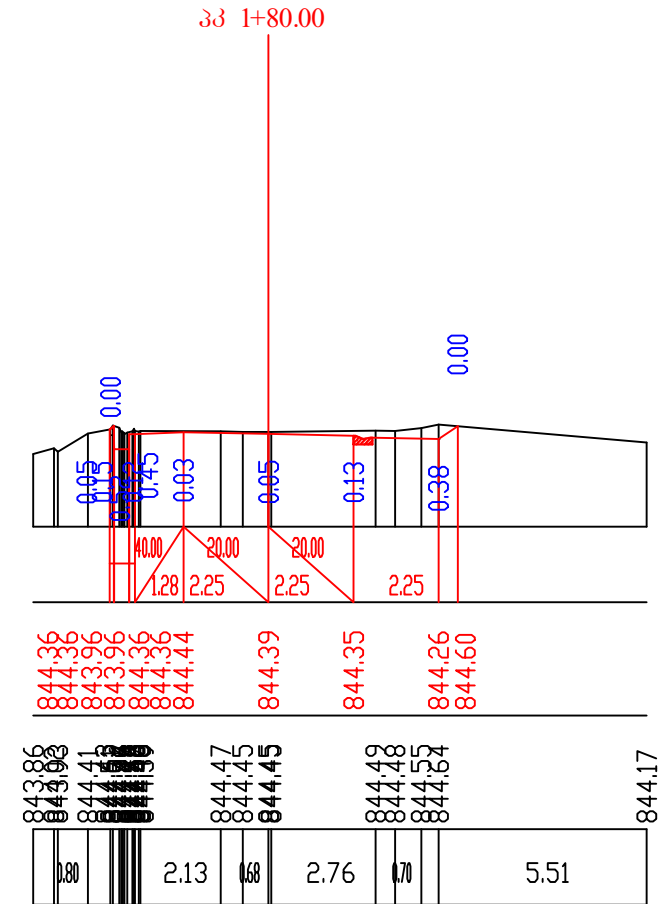
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი, % მანძილი, მ
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



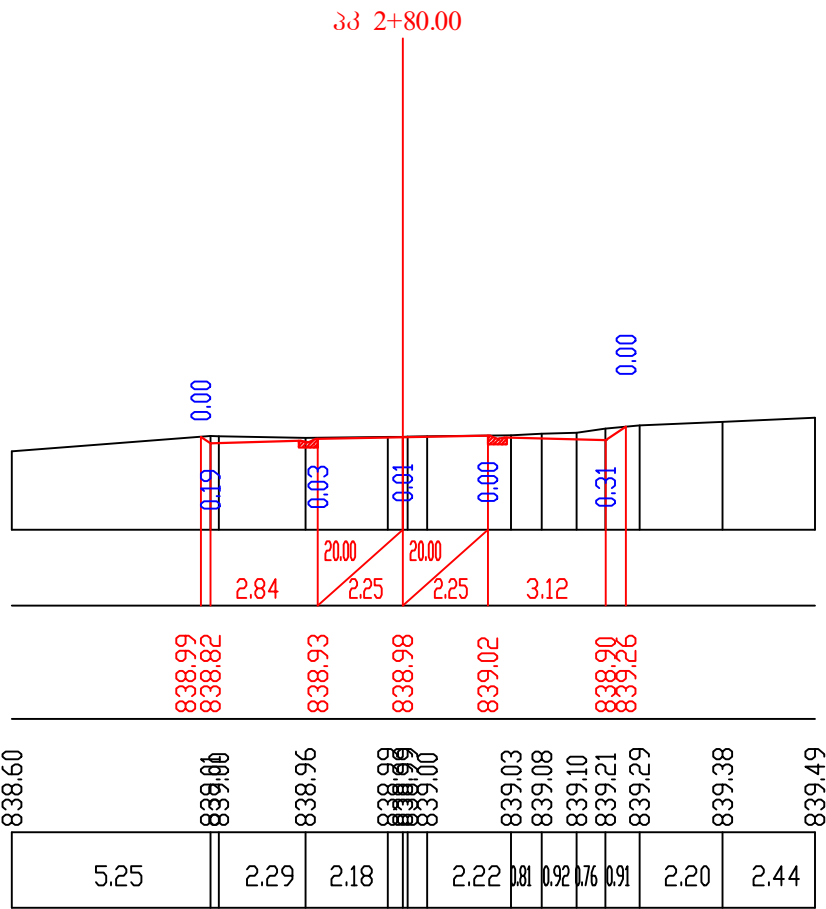
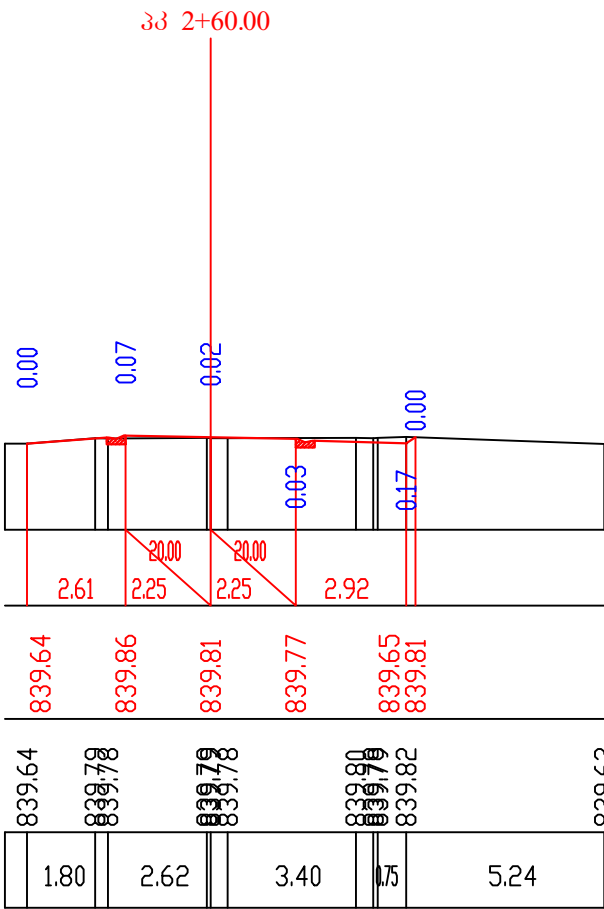
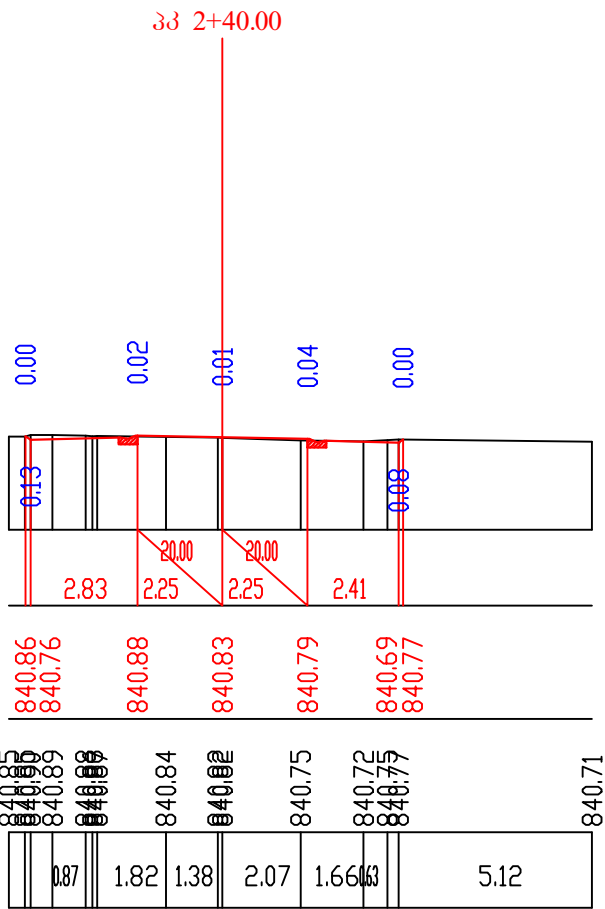
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი, % მანძილი, მ
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



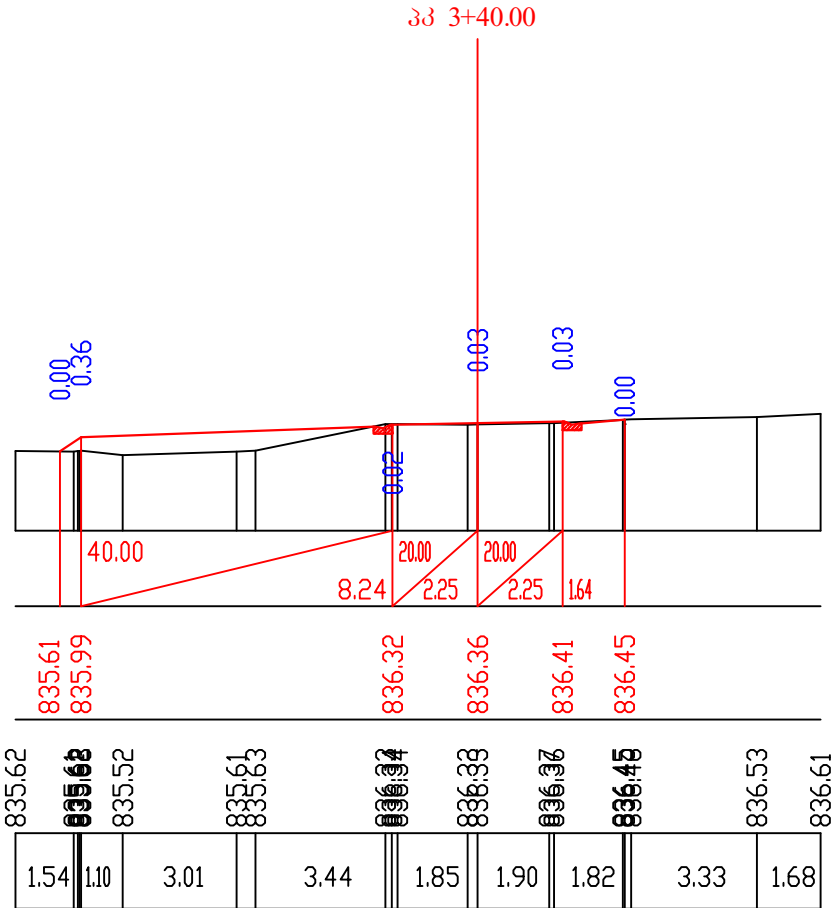
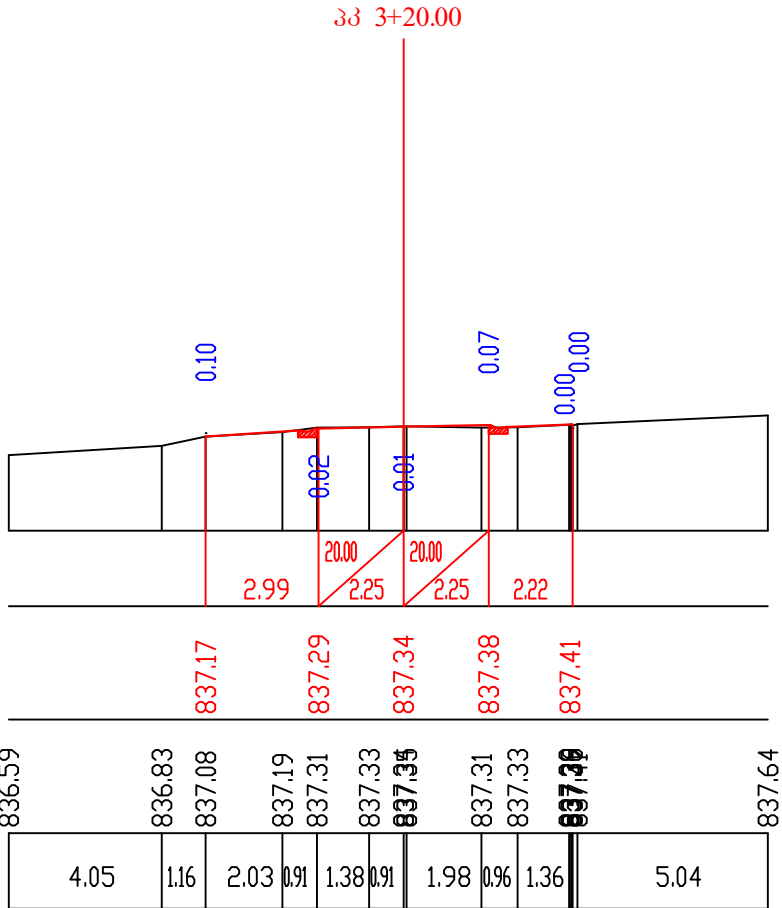
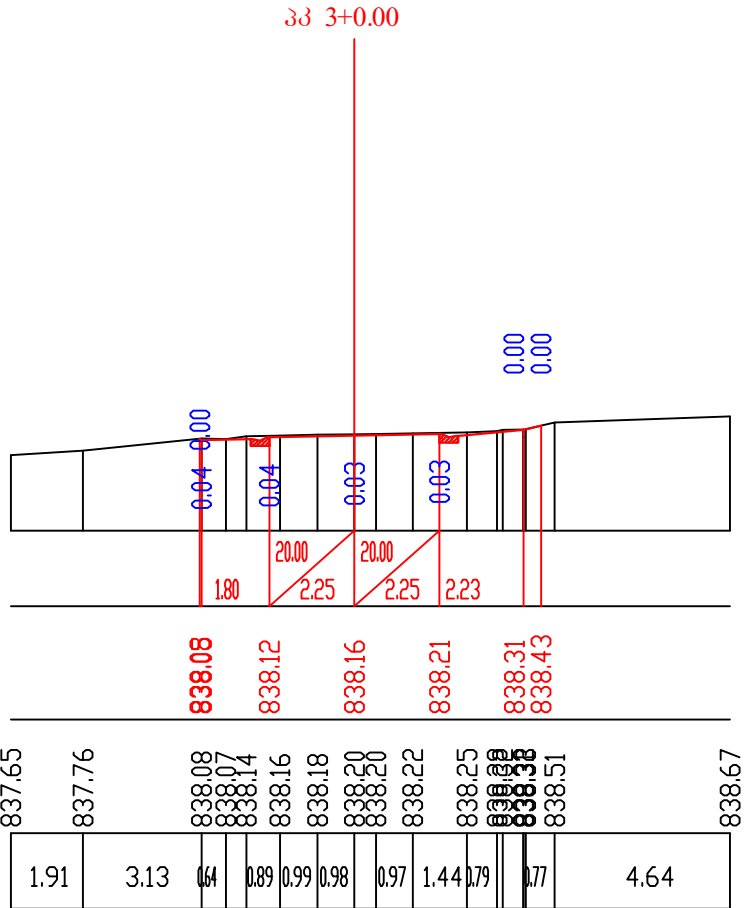
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი, ‰	მანძილი, მ
	ნომერი, მ	
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ	მანძილი, მ
	მანძილი, მ	



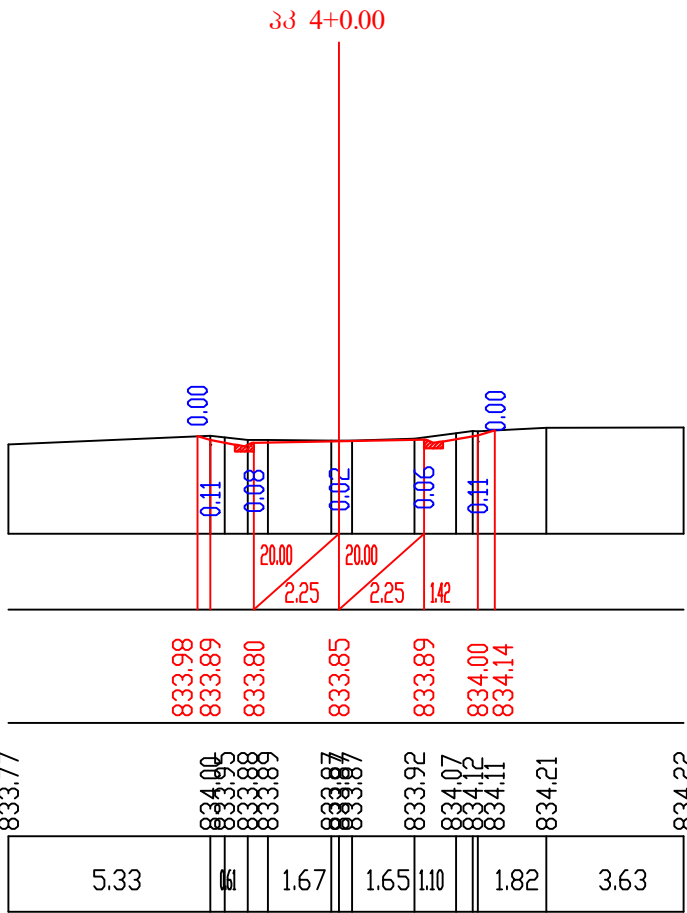
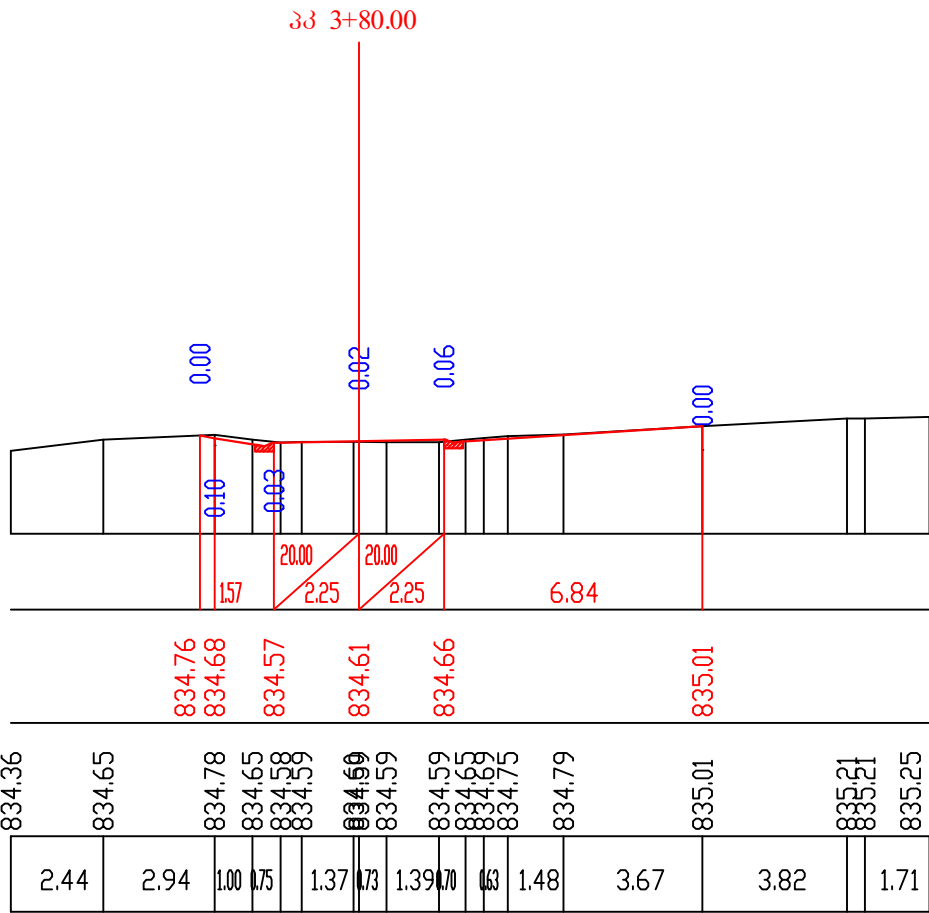
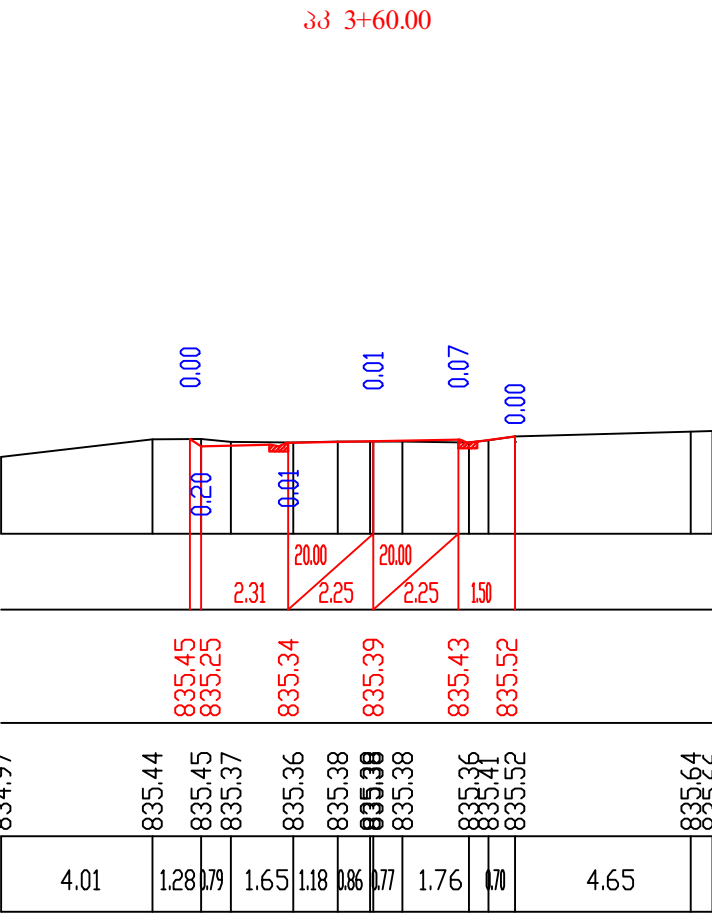
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი, ‰	მანძილი, მ
	ნომერი, მ	
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ	მანძილი, მ
	მანძილი, მ	



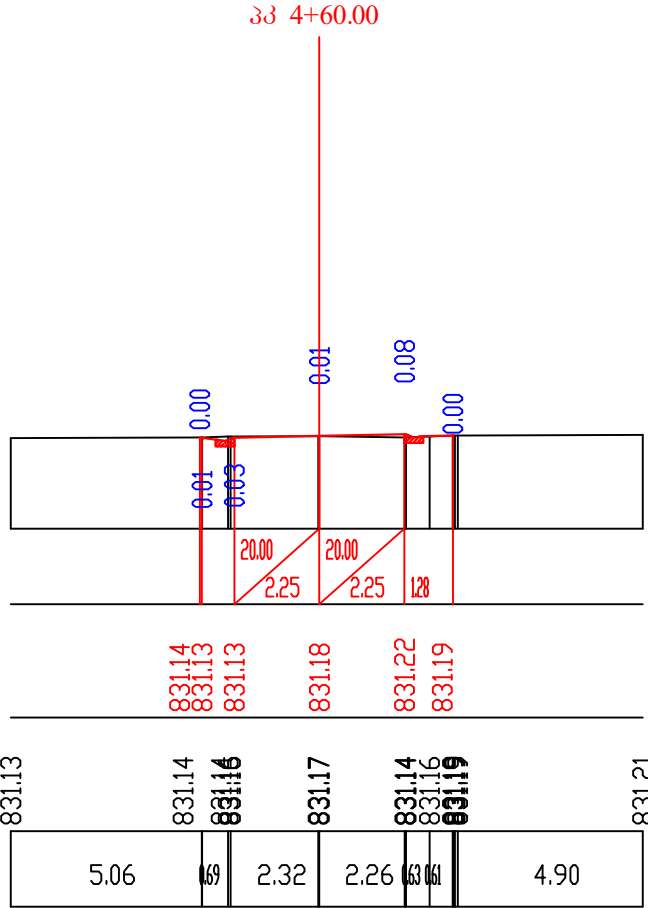
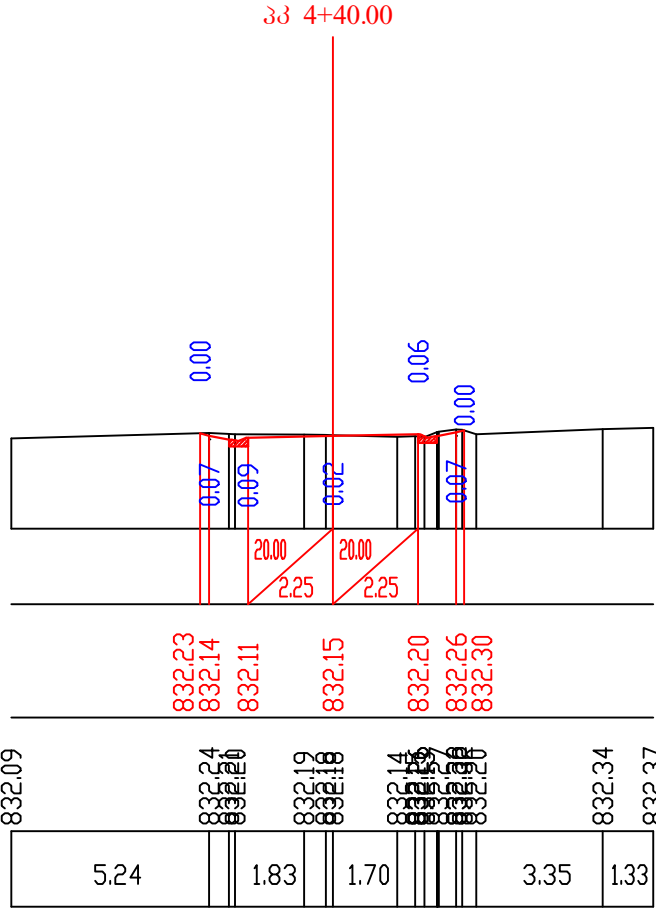
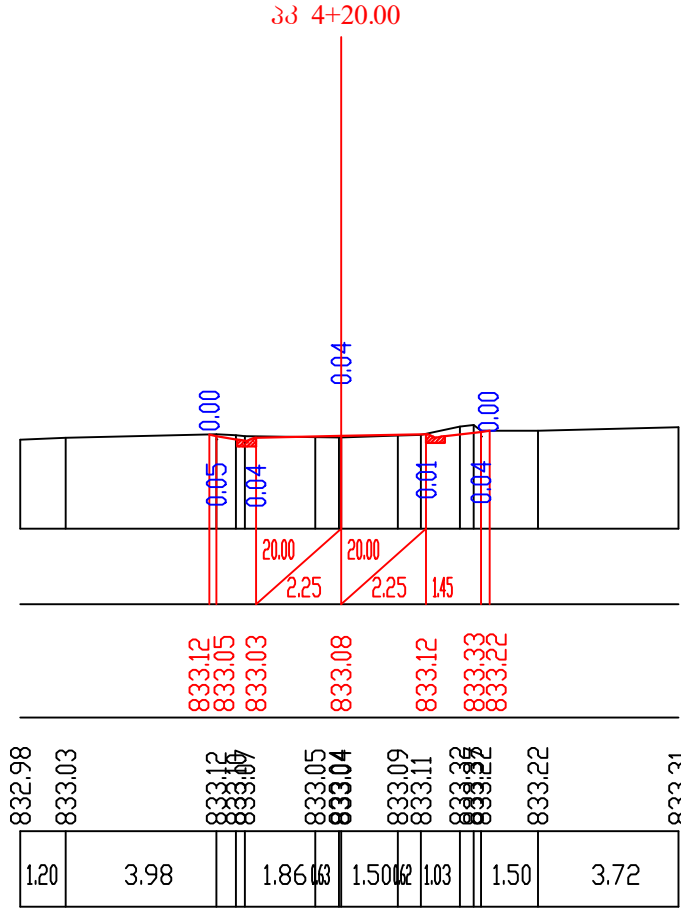
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მოწოდებები	ქანობი, ‰ მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

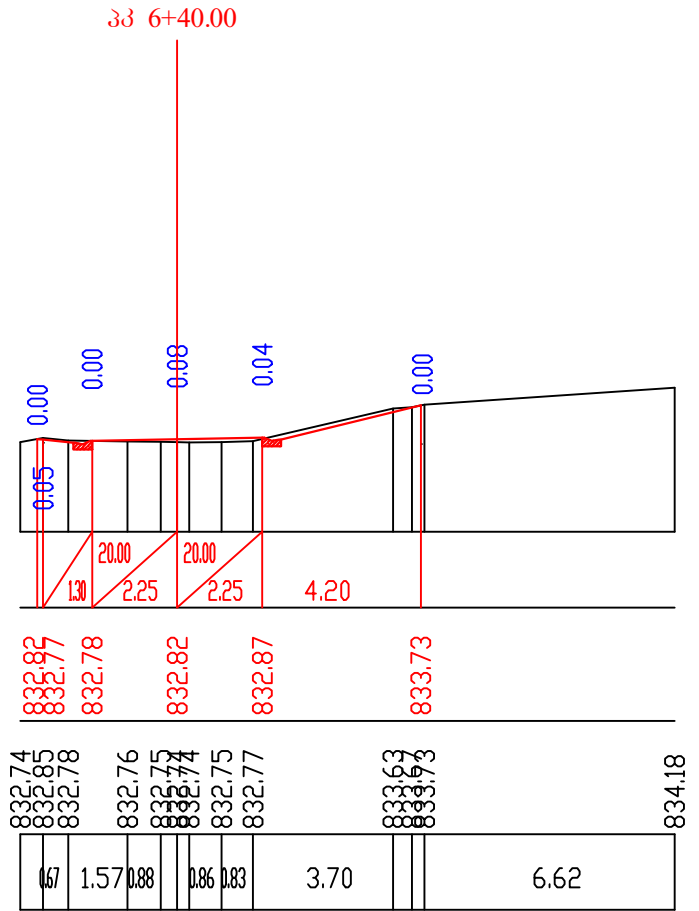
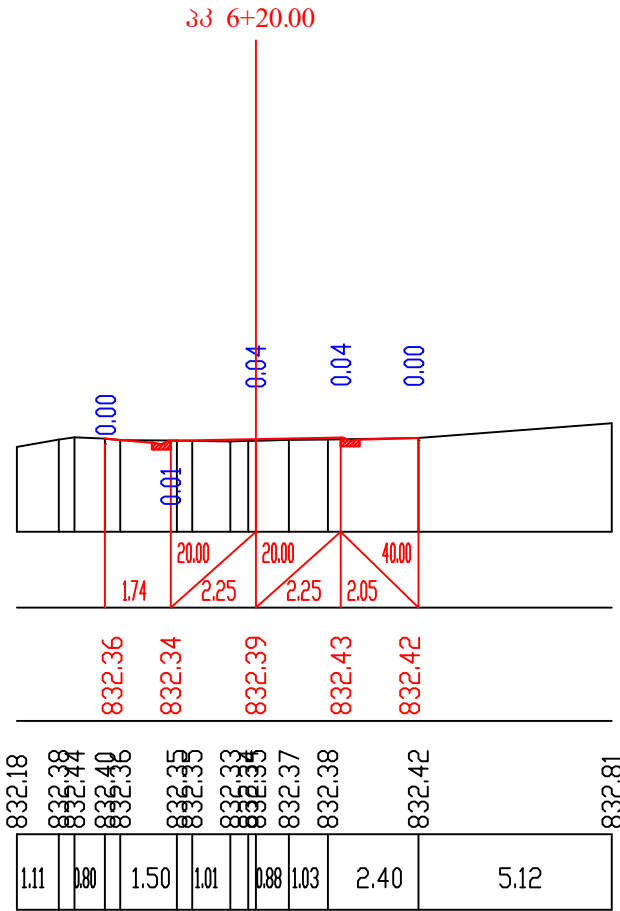
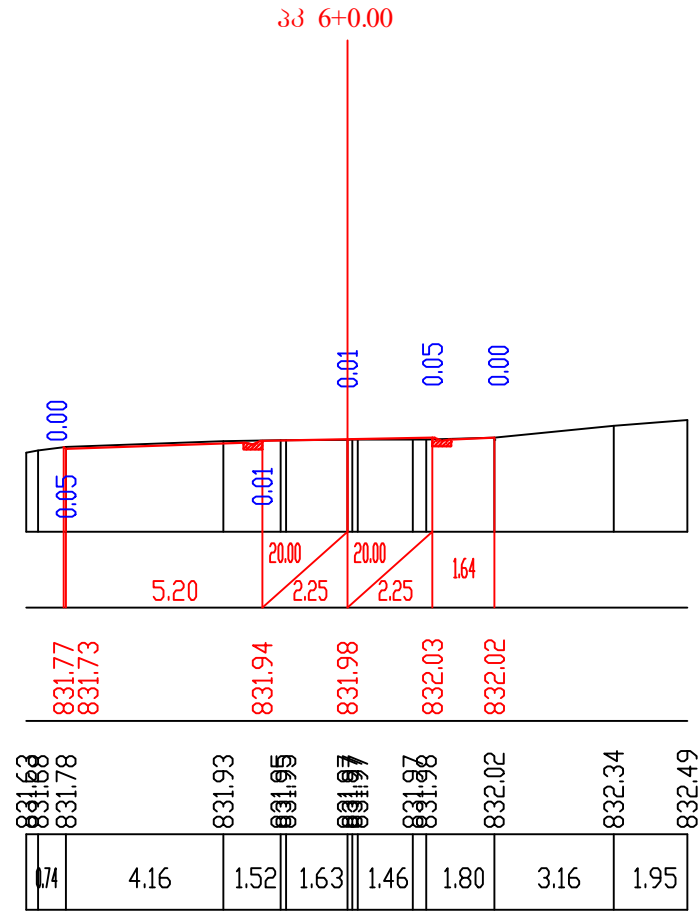


ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

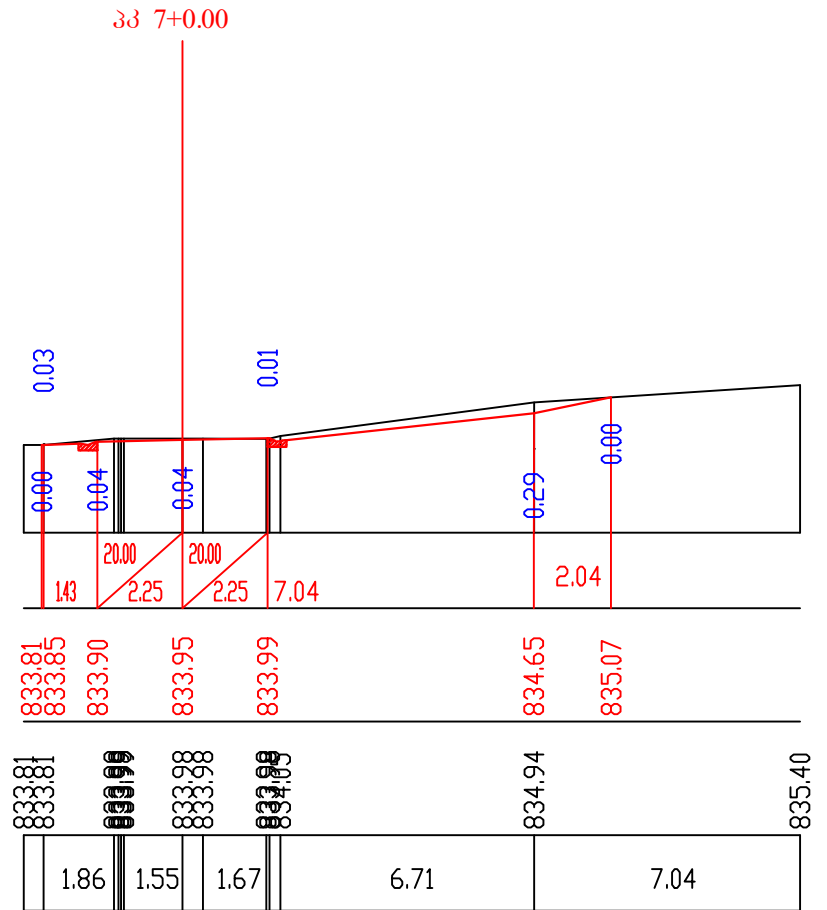
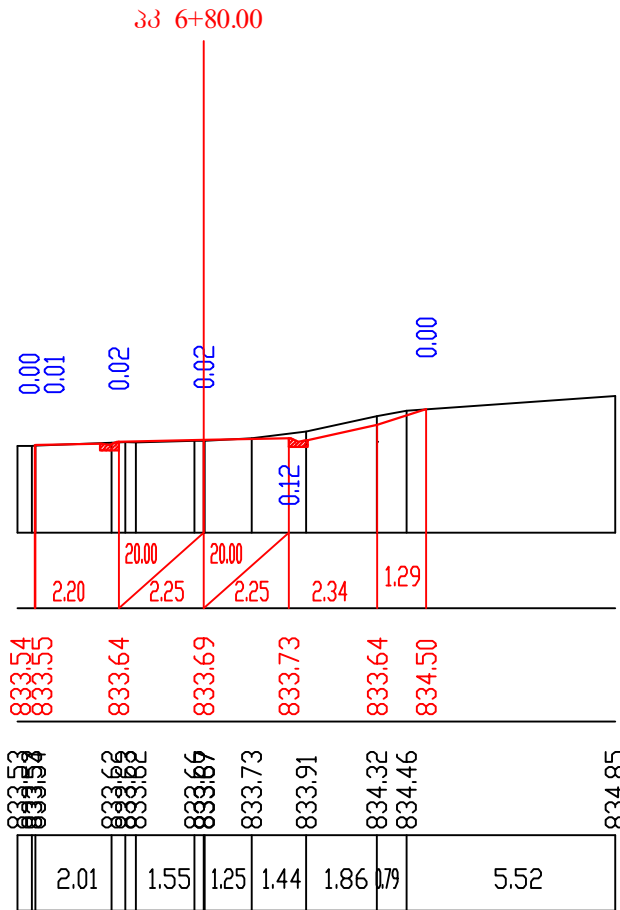
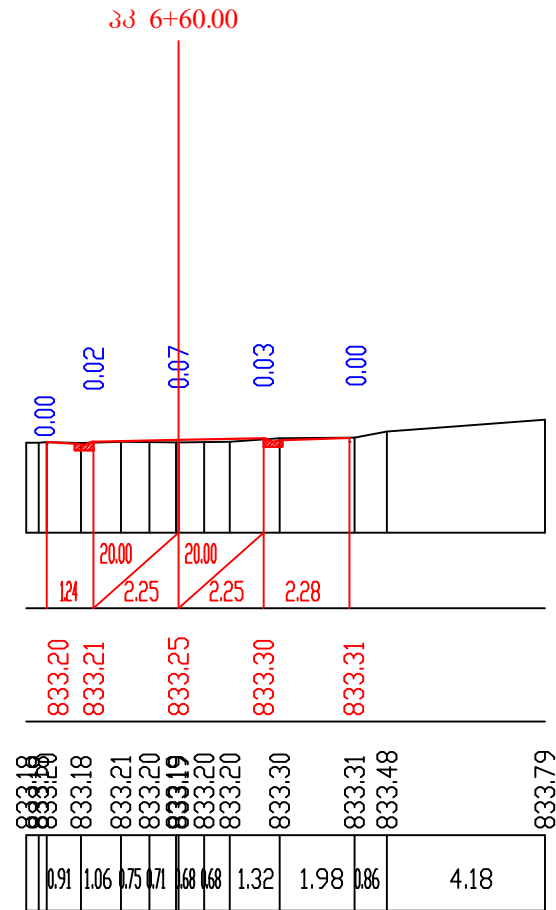
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი, ‰ მანძილი, მ
	ნომერი, მ
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



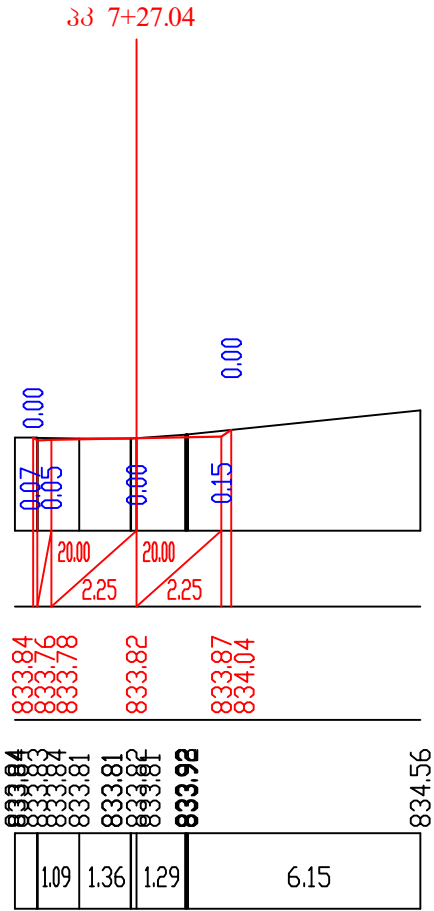
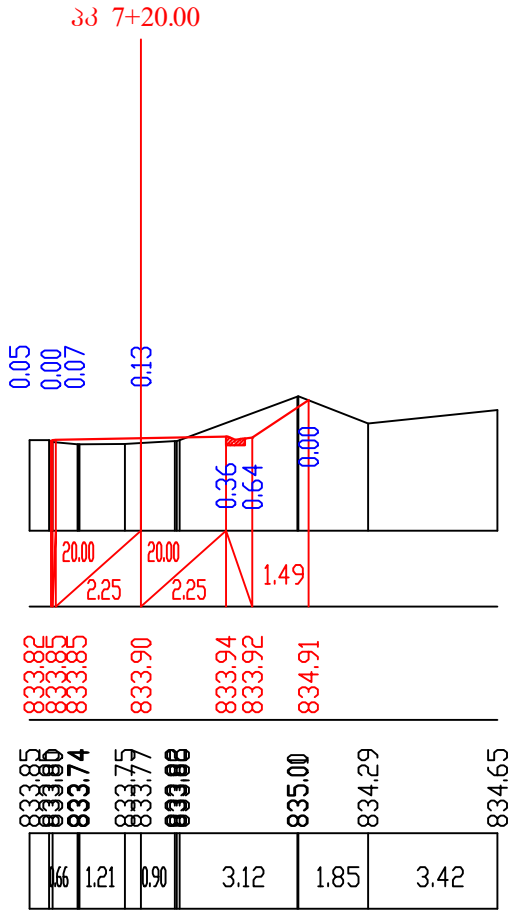
პრობონტალური მ 1:200 ვერტიკალური მ 1:200		
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი, ‰	მანძილი, მ
უაქტიური მოწოდებები	ნომერი, მ	
	მანძილი, მ	



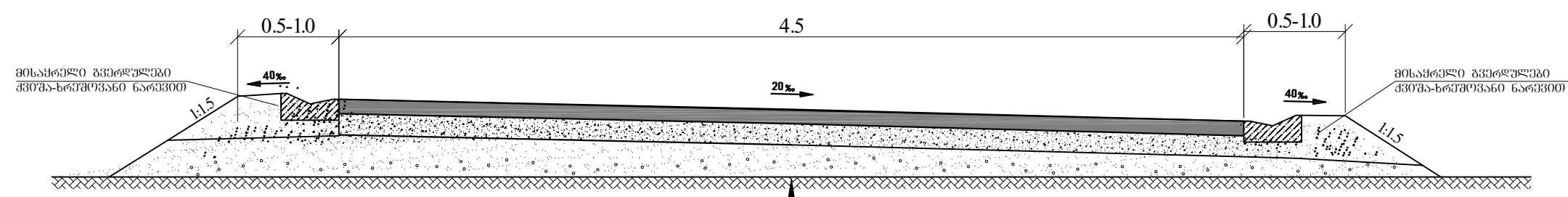
პრობონტალური მ 1:200 ვერტიკალური მ 1:200		
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი, ‰	მანძილი, მ
უაქტიური მოწოდებები	ნომერი, მ	
	მანძილი, მ	



პროფონტალური მ 1:200 ვერტიკალური მ 1:200	
საპროექტო მონაცემები	ქანობი, ‰ მანძილი, მ
ნომერი	ნომერი, მ
მანძილი, მ	



საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



საგზაოს ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისიქი 4 სმ. ГОСТ 9128-84

თხევადი ბიტუმის მოსხმა (ГОСТ 11955-82)

საგზაოს ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისიქი 6 სმ. ГОСТ 9128-84

თხევადი ბიტუმის მოსხმა (ГОСТ 11955-82)

საფუძვლის ფენა - ფრაქციული ღორღით (0-40) h-15 სმ

ქვესაგებოფენა ქვიშა-ხრეშვანი ნარევი (0-70მმ) h=20სმ ГОСТ 25607-83

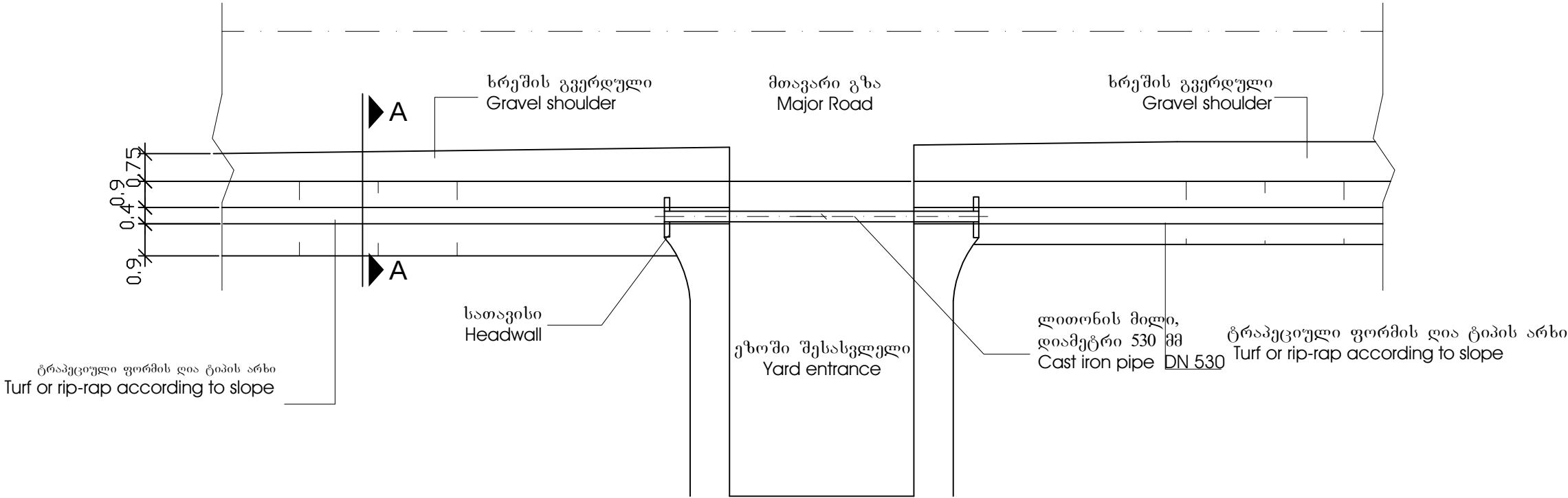
არსებული საგზარი

შენიშვნა:
1. სამოსის ნახაზზე ზომები მოცემულია მ-ში, ხოლო ქანობი პრომილში
2. განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები თანდართული მოცულობებით მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში

	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი		ობიექტის დასახელება: დუშეთის მუნიციპალიტეტში ანანურის ა/მ-ში ფილა ქანების მოსაგებლბა			
	დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“					
					ქ. თბილისი, ანა პოლიტექნიკის ქმ.					
					ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com					
	სახელმ-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელმ-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
მითლი	სახელმ-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მითლი	ანგარიზმომხმობელი		27.02.2019	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
				შეამოწმა	ბ. ჯეორგიძე		27.02.2019	1:2000	1	
				დახაზა	ბ. თედიაშვილი		27.02.2019			

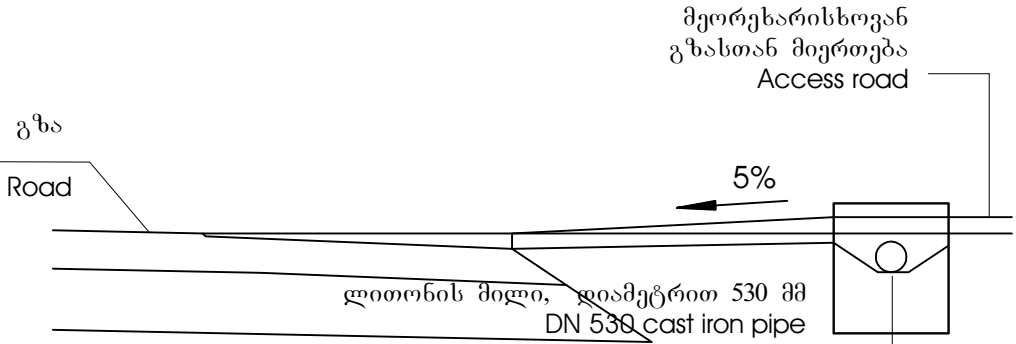
ეზოში შესასვლელების კონსტრუქცია
Yard entrance structure

მასშტაბი
SCALE 1:200



ჭრილი
SECTION A - A

მასშტაბი
Scale 1:100



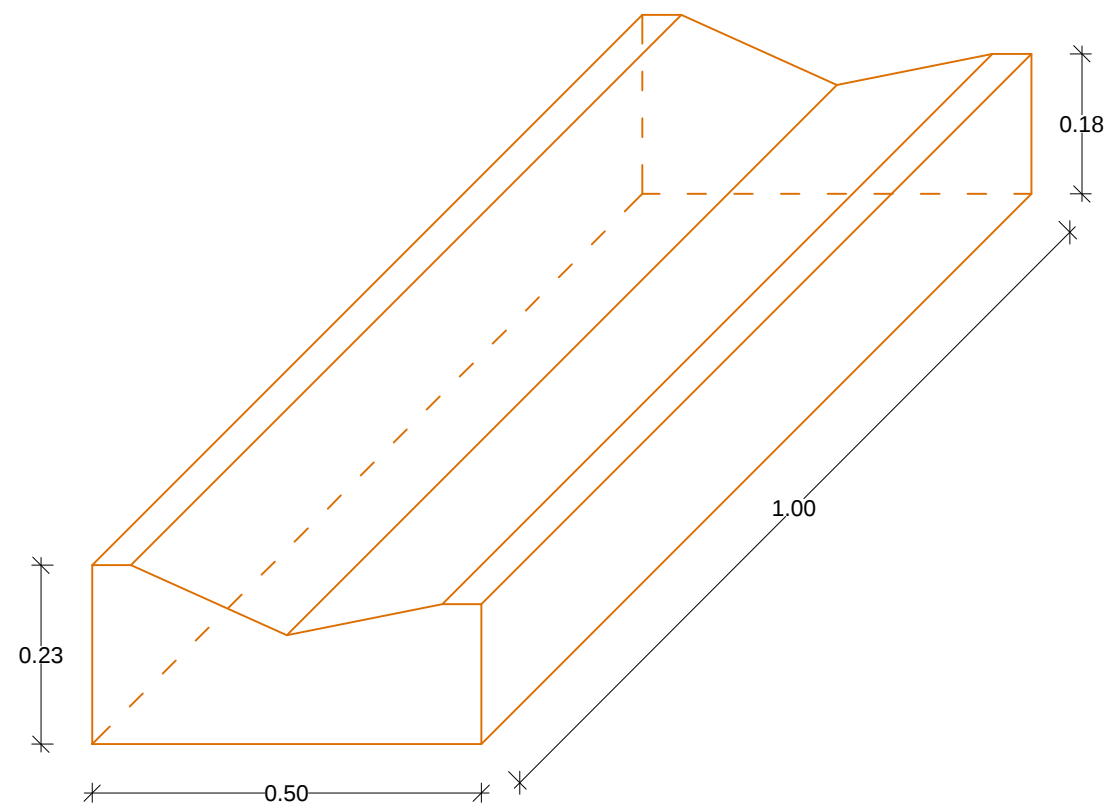
მთილი

დამკვეთი		
დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
მთილი		
შეამოწმა	ბ. ზეიდიძე	08.02.2019
დახაზა	ბ. თედიაშვილი	08.02.2019

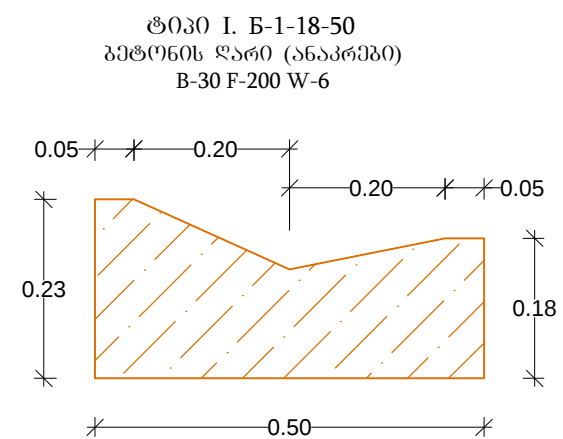
კონსულტანტი		
შპს "პროექტ-კომპანი"		
ქ. თბილისი, აბა პეტრიაშვილის ქ. 22 ტელ: +995 597 23 95 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com		
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
ა. ბოგოშვილი		08.02.2019
შეამოწმა	ბ. ზეიდიძე	08.02.2019
დახაზა	ბ. თედიაშვილი	08.02.2019

მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:
1:200	1	ეზოში შესასვლელების კონსტრუქცია

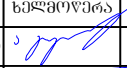
დუშეთის მუნიციპალიტეტში ანაწარის ა/მ-ში შიდა ქსოვის მოსახლეობა		
ნახაზის დასახელება:	ეზოში შესასვლელების კონსტრუქცია	

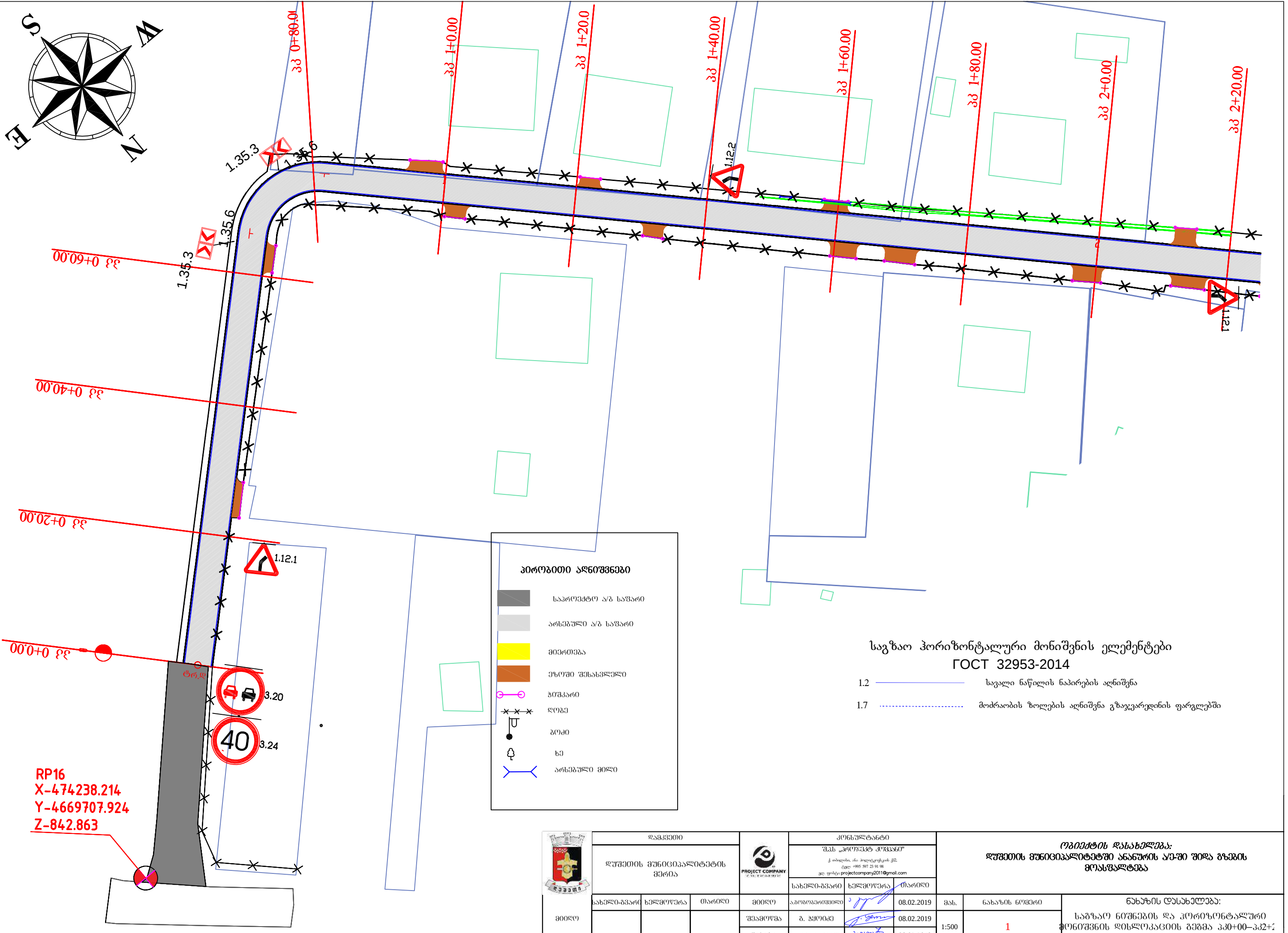


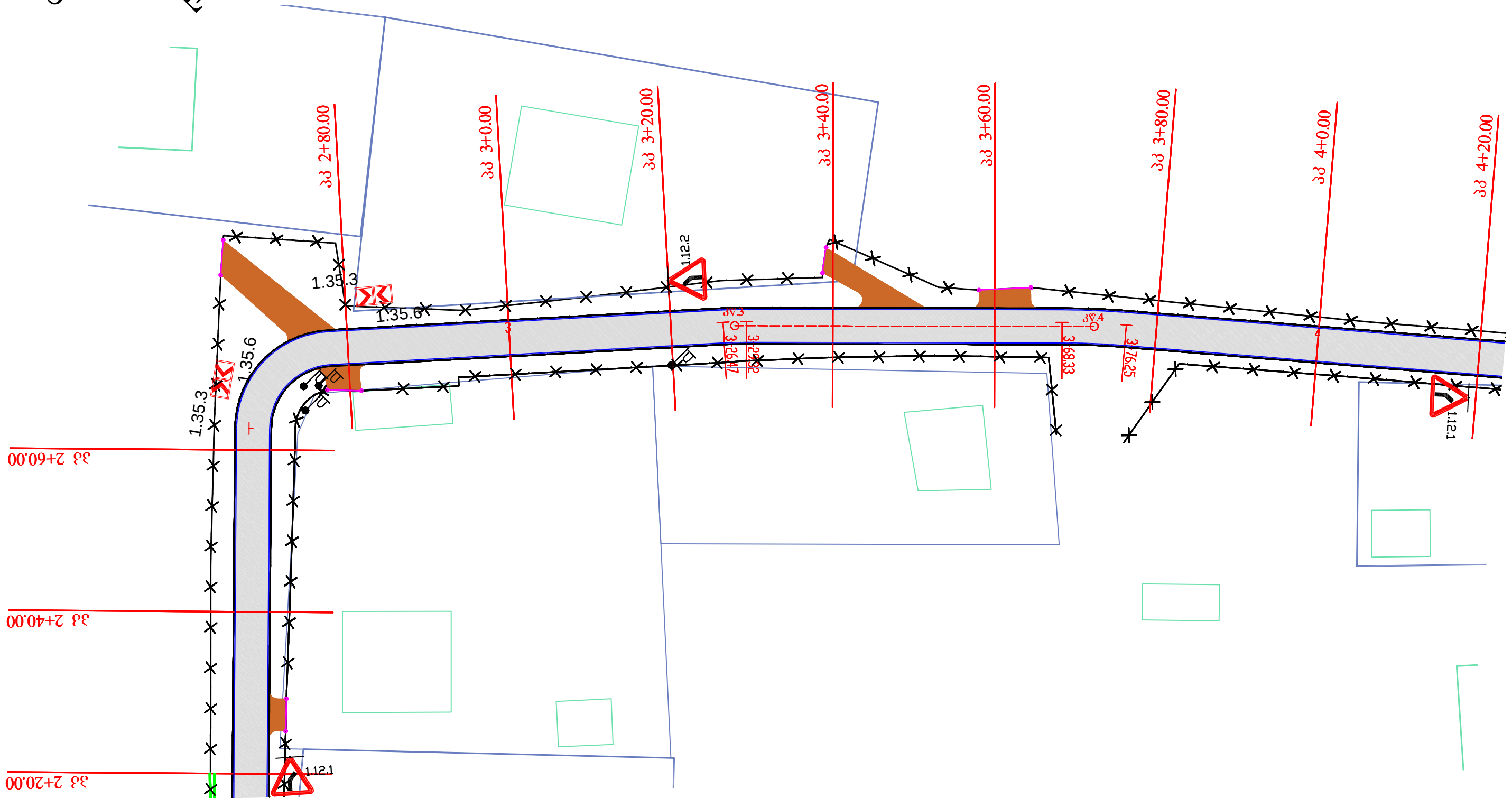
ტიპი I. B-1-18-50
გეტონის სარკო 1 ბრძ.მ-ზე
B-30 F-200 W-6 - 0.09 მ³



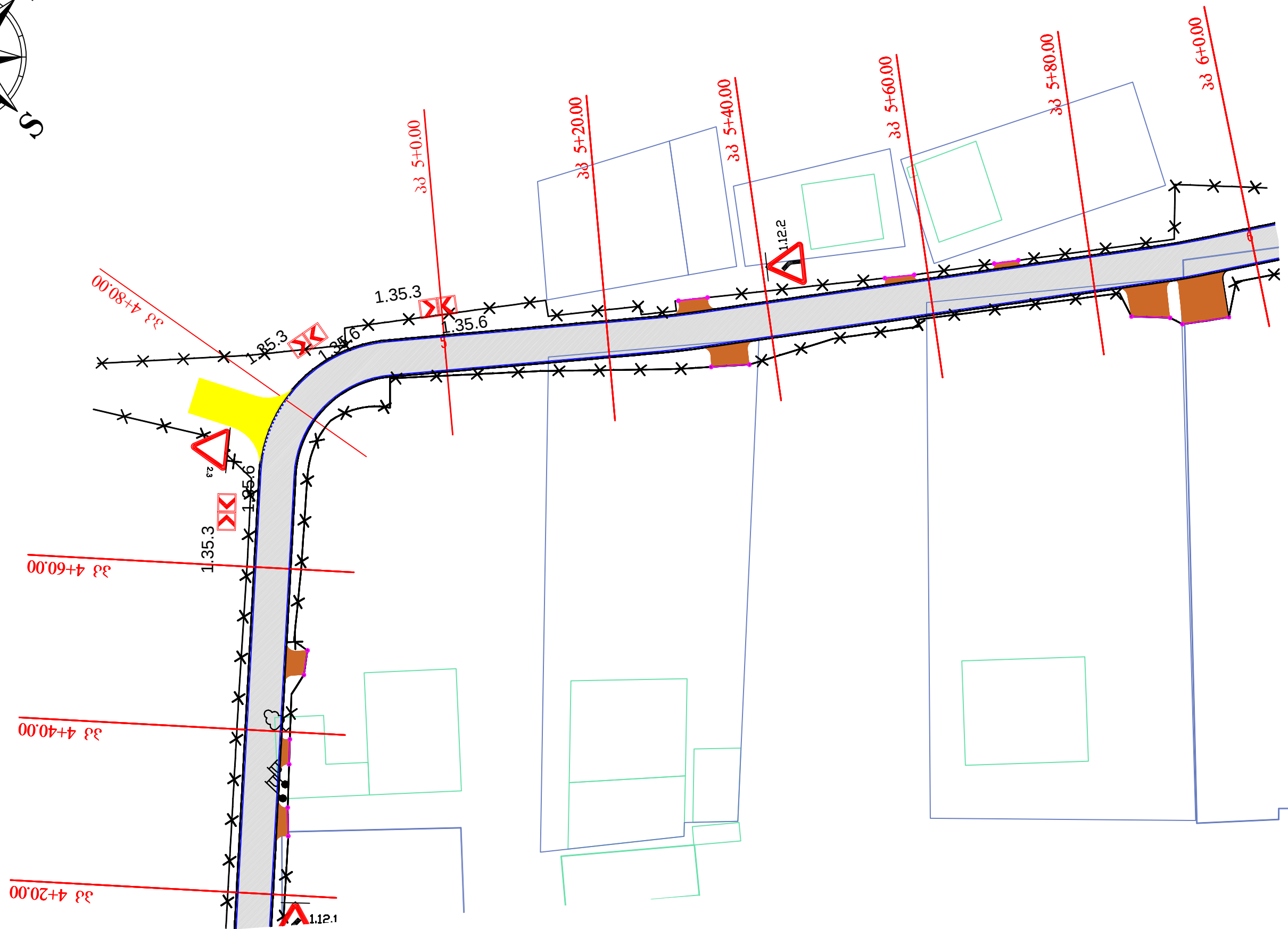
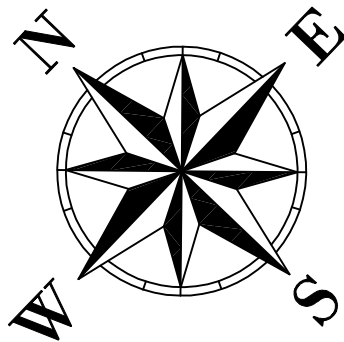
ტიპი I. B-1-18-50
გეტონის ღარი (ანაკრები)
B-30 F-200 W-6

	დამკვეთი			 PROJECT COMPANY საინჟინრო-პროექტური კომპანია	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: დუშეთის მუნიციპალიტეტში ანანურის ა/მ-ში შიდა ქუჩების მოსავალტება			
	დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პეტრიაშვილის ქ. 12. ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com						
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი				
მითილი	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მითილი	არგოშვიტაშვილი		24.02.2019	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: ანაკრები გეტონის ღარის კონსტრუქცია	
				შეამოწმა	ბ. ჯგერძე		24.02.2019	1:2000	1		
				დახაზა	ბ. თვლიაშვილი		24.02.2019				

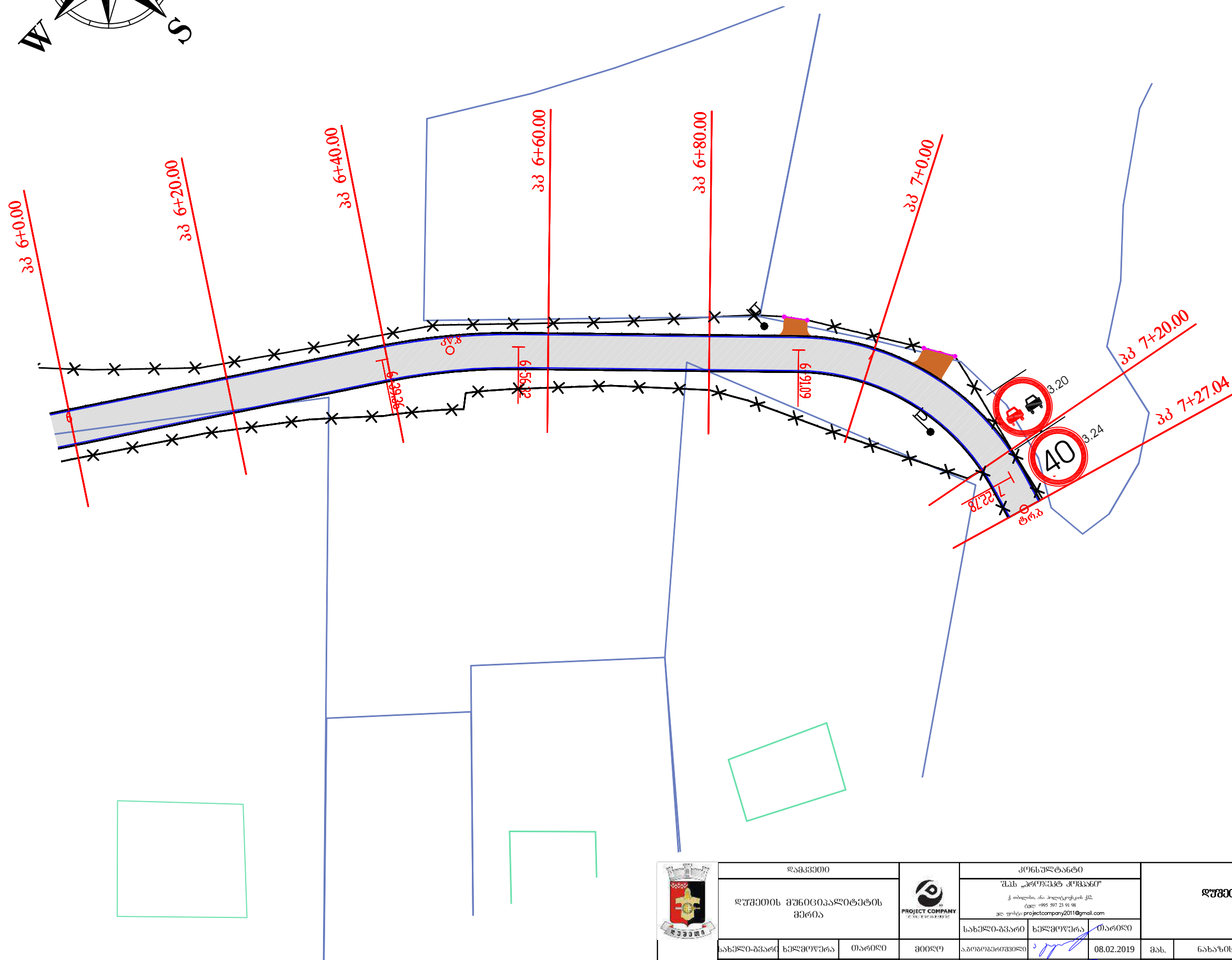
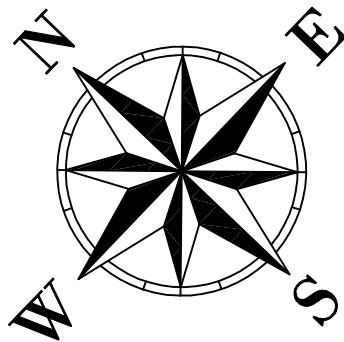




 საქართველო	ლაგვერტი			 PROJECT COMPANY საპროექტო-პროექტი	კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: ფუშეთის მუნიციპალიტეტში ანანურის ავ-ში შიდა გზების მოასვალტება				
	ფუშეთის მუნიციპალიტეტის მერი				შპს „პროექტ-კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პატიცხვის ქ. 2, ტელ: +995 597 23 91 98 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com							
მთავრობის სამშენებლო სამსახური	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მთავრობის სამშენებლო სამსახური	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: საგზაო ნიშნების და კორტირებული ქონიშნების დისლოკაციის გეგმა პპ2+20-პპ4+20		
				მთავრობის სამშენებლო სამსახური	მთავრობის სამშენებლო სამსახური	მთავრობის სამშენებლო სამსახური	1:500	2				
				მთავრობის სამშენებლო სამსახური	მთავრობის სამშენებლო სამსახური	მთავრობის სამშენებლო სამსახური						



	დამკვეთი				კონსულტანტი			ობიექტის დასახელება: დუშეთის მუნიციპალიტეტში ანანურის ა/მ-ში შიდა გზების მოსაწყობება						
	დუშეთის მუნიციპალიტეტის მერია				შპს "პროექტ კომპანი" ქ. თბილისი, ან. პატიცხვის ქ. ტელ.: 095 997 22 99 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com									
	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი		სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი							
	გიორგი				გიორგი		08.02.2019							
მითითებული				შეამოწმა	ბ. ზემოძე		08.02.2019	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება: საგზაო ნიშნების და კორიგონტალური პროექტის დისლოკაციის გეგმა 334+20-336+				
				დასაზა	ბ. თედიაშვილი		08.02.2019							
								1:500	3					



საქართველოს მუნიციპალიტეტის მერია



კონსულტანტი
შპს „პროექტ კომპანი“
ქ. თბილისი, ან. პეტრიაშვილის ქ. 2,
ტელ: 095 907 23 99 98
ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com

ობიექტის დასახელება:
ფუძეთის მუნიციპალიტეტში ანანურის ა/მ-ში შიდა გზების მოსაწყობება

მთლიან

სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი

მთლიან

სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი
სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი

მას.	ნახაზის ნომერი
მას.	ნახაზის ნომერი

ნახაზის დასახელება:
საგზაო ნიშნების და კორიგონტალური მონიშვნის დისლოკაციის გეგმა პპ6+00–პპ7+27