

ქ. ზუგდიდი

31 მაისი, 2022 წელი.

ერთი მხრივ, **ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია**, წარმოდგენილი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერის, მამუკა წოწერას სახით (შემდგომში - შემსყიდველი),

მისამართი: ქ. ზუგდიდი, რუსთაველის ქ. №90
საიდენტიფიკაციო კოდი: №220418956
ტელეფონის ნომერი: +995 (0415) 25 01 23
საბანკო რეკვიზიტები: მიმღები ბანკი - სახელმწიფო ხაზინა
ბანკის კოდი: TRESGE22
ანგარიშის ნომერი: GE24NB0330100200165022

და მეორე მხრივ, **შპს „თავადი-I“**, წარმოდგენილი დირექტორის ელგუჯა გურიელის სახით (შემდგომში - მომწოდებელი),

მისამართი: ზუგდიდი, გამსახურდიას №12
საიდენტიფიკაციო კოდი: № 220402632
ტელეფონის ნომერი: +995 592 190-929
საბანკო რეკვიზიტები: სს „საქართველოს ბანკი“
ბანკის კოდი: BAGAGE22
ანგარიშის ნომერი: GE52BG0000000103120574

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 14 ივნისის №12 ბრძანებით დამტკიცებული ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის 33-ე მუხლის პირველი პუნქტისა და სახელმწიფო შესყიდვების ერთიანი ელექტრონული სისტემით გამოცხადებული ელექტრონული ტენდერის (NAT220006670) შედეგების საფუძველზე, ვდებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას (შემდგომში - ხელშეკრულება) შემდეგზე:

მუხლი 1. შესყიდვის ობიექტის დასახელება და შესაბამისი CPV კოდი

- ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ შესყიდვის ობიექტს წარმოადგენს საქართველოს მთავრობის 2022 წლის 17 იანვრის №75 განკარგულების თანახმად, „საქართველოს რეგიონებში განსახორციელებელი პროექტების ფონდიდან“ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტისათვის გამოყოფილი სახსრებითა და ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის 2022 წლის ადგილობრივი ბიუჯეტის თანადაფინანსებით, **ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების შესყიდვა** (შემდგომში - სამუშაო).
- ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული შესყიდვის ობიექტის CPV კოდია: 45200000 - მთლიანი ან ნაწილობრივი სამშენებლო სამუშაოები და სამოქალაქო მშენებლობის სამუშაოები; - 45233100 - გზატკეცილების, გზების მშენებლობა; - 45233110 - საავტომობილო გზების მშენებლობა; - 45233142 - გზის შეკეთების სამუშაოები.

მუხლი 2. ხელშეკრულების ღირებულება

- ხელშეკრულების ღირებულება შეადგენს **1'012'237,23 (ერთი მილიონ თორმეტი ათას ორას ოცდაჩვიდმეტი ლარი და 23 თეთრი)** ლარს, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული გადასახადების ჩათვლით.
- ხელშეკრულების ღირებულებიდან 95% _ 961'625,37 (ცხრას სამოცდაერთი ათას ექვსას ოცდახუთი ლარი და 37 თეთრი) ლარი გამოიყოფა 2022-2023 წლის სახელმწიფო ბიუჯეტიდან, ხოლო 5% _ 50'611,86 (ორმოცდაათი ათას ექვსას თერთმეტი ლარი და 86 თეთრი) ლარი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის 2022-2023 წლის ბიუჯეტიდან.
- სამუშაოები ხორციელდება მრავალწლიანი შესყიდვით, შესაბამისად 2022 წელს სამუშაოებისათვის გათვალისწინებულია არაუმეტეს 300'000,00 (სამასი ათასი) ლარი (მოცემული თანხიდან: 285'000,00 (ორას ოთხმოცდახუთი ათასი) ლარი გამოიყოფა საქართველოს მთავრობის 2022 წლის 17 იანვრის №75 განკარგულების საფუძველზე „საქართველოს რეგიონებში განსახორციელებელი პროექტების ფონდიდან“, 15'000,00 (თხუთმეტი ათასი) ლარი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის 2022 წლის ბიუჯეტის თანადაფინანსებიდან), ხოლო 2023 წელს ასანაზღაურებელი სამუშაოების ღირებულება შეადგენს 712'237,23 (შვიდას თორმეტი ათას ორას ოცდაჩვიდმეტი ლარი და 23 თეთრი) ლარს.

მუხლი 3. სამუშაოს შესრულების ვადა

- მიმწოდებელი ვალდებულია ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოს სრული მოცულობა განახორციელოს 90 (ოთხმოცდაათი), კალენდარული დღის ვადაში.
- ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოები ხორციელდება მრავალწლიანი შესყიდვით, შესაბამისად, სამუშაოები დაყოფილია ორ ეტაპად: პირველ ეტაპზე, 2022 წელს არაუმეტეს 300'000,00 (სამასი ათასი) ლარის ღირებულების სამუშაოები უნდა შესრულდეს ხელშეკრულების გაფორმებიდან არაუგვიანეს 25 (ოცდახუთი) კალენდარული დღის ვადაში. ხოლო მეორე ეტაპზე, 2023 წელს 712'237,23 (შვიდას თორმეტი ათას ორას ოცდაჩვიდმეტი ლარი და 23 თეთრი)

ლარის ღირებულების სამუშაოები უნდა შესრულდეს, სამუშაოს მეორე ეტაპის დაწყების შესახებ შეტყობინების მიღებიდან, არაუგვიანეს 65 (სამოცდახუთი) კალენდარული დღის ვადაში.

3. მიმწოდებელი ვალდებულია პირველი ეტაპის სამუშაოები დაიწყოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის ვადაში.
4. მიმწოდებელი ვალდებულია მეორე ეტაპის სამუშაოები დაიწყოს შეტყობინების მიღებიდან, არაუმეტეს 5 (ხუთი) კალენდარული დღის ვადაში.
5. 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.
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 მიაღება 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 უნადლო 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. საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებამდე, შესრულებული სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან შესაბამისობის დადგენის მიზნით მიმწოდებელმა (საკუთარი ხარჯებით) უნდა უზრუნველყოს შესრულებული სამუშაოს ექსპერტიზის ჩატარება და ექსპერტიზის დადებითი დასკვნის წარმოდგენა (ექსპერტიზის დასკვნა გაცემული უნდა იყოს სსიპ ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს ან სხვა აკრედიტებული პირის მიერ). იმ შემთხვევაში, თუ ექსპერტიზის დასკვნის გამცემი არ იქნება სსიპ ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო, დამატებით წარმოდგენილი უნდა იქნეს ექსპერტიზის განმახიცილებელი პირის შესაბამისი აკრედიტაციის სერთიფიკატი. საექსპერტო მომსახურების შესრულების ვადები არ იქნება დაკავშირებული სამუშაოების შესრულების ვადებთან, ექსპერტიზის დადებითი დასკვნის წარდგენა უნდა მოხდეს სამუშაოების დასრულებიდან არაუგვიანეს 45 (ორმოცდახუთი) სამუშაო დღის ვადაში.
4. ანგარიშსწორება იწარმოებს საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 31 მარტის N619 განკარგულების შესაბამისად.

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. მიმწოდებლისთვის გადასახდელი ავანსი ჯამში არ უნდა აღემატებოდეს წლების შესაბამისად გამოყოფილი თანხის 20 %-ს.
6. მიმწოდებელი ვალდებულია ავანსი გამოიყენოს მხოლოდ ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ვალდებულებების შესასრულებლად.
7. ავანსის გაქვითვა მოხდება პროპორციულად, ფაქტობრივად შესრულებული სამუშაოს ღირებულების იმ პროცენტის ოდენობით, რა პროცენტული ოდენობითაც გაიცა ავანსი. ეტაპობრივი ანგარიშსწორების შემთხვევაში, ანგარიშსწორების ბოლო ეტაპზე წინასწარ გადახდილი თანხის გაქვითვა მოხდება იმ მოცულობით, რა მოცულობაც საჭიროა ავანსის სრულყოფილად გასაქვითად.
8. ავანსის გადახდა მოხდება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით მიმწოდებლის მიერ ამ მუხლის მე-3 პუნქტით გათვალისწინებული საბანკო გარანტიის შემსყიდველისთვის წარდგენის შემდეგ.

მუხლი 7. შესრულებული სამუშაოს საგარანტო ვადა

1. შესრულებული სამუშაოს საგარანტო ვადა შეადგენს საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 5 (ხუთი) წელს.
2. ამ მუხლის პირველი პუნქტით განსაზღვრული, შესრულებული სამუშაოს საგარანტო 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 (ხარჯთაღრიცხვის), საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული შესაბამისი სამშენებლო და გარემოსდაცვითი (არსებობის შემთხვევაში) ნორმებისა და წესების და შემსყიდველის მოთხოვნების შესაბამისად.
2. ახალი კორონა ვირუსის (covid 19) გავრცელებასთან დაკავშირებით, ქვეყანაში შექმნილი მდგომარეობიდან გამომდინარე, მიმწოდებელი ვალდებულია, სამუშაოების შესრულების პროცესში უზრუნველყოს საქართველოს ოკუპირებული ტერიტორიებიდან დევნილთა, შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროსა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრის მიერ გაცემული რეკომენდაციების დაცვა.
3. 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.
4. სამუშაოები უნდა იყოს შესრულებული საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო და საქართველოში მოქმედი ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტების მოთხოვნების შესაბამისად, სამუშაოს შესრულების პროცესში ყველა გამოყენებული მასალა და მოწყობილობა უნდა იყოს ხარისხიანი და აკმაყოფილებდეს პროექტის მოთხოვნებს და საქართველოში მოქმედ ყველა სამშენებლო ნორმასა და სტანდარტს. მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს გამოყენებული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი სერტიფიკატების (მოქმედების ვადის მქონე), შესრულებული სამუშაოების და გამოყენებული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი ლაბორატორიული კვლევის (აკრედიტირებული ლაბორატორიების მიერ გაცემული) შედეგების/დასკვნების (ლაბორატორიული კვლევების ხარჯებს იხდის მიმწოდებელი) წარმოდგენა და მათი მიკვლევადობა. სერტიფიკატების უცხო ენაზე წარდგენის შემთხვევაში საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით შესრულებული თარგმანები ქართულ ენაზე.
5. მიმწოდებელმა ობიექტზე სამუშაოს დაწყებამდე უნდა განათავსოს საინფორმაციო დაფა ზომით არანაკლებ 18X1მ; (საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის #57 დადგენილება) (საინფორმაციო დაფაზე დასატანი ინფორმაცია შემსყიდველთან შეთანხმებით).

მუხლი 9. სამუშაოს მიღება-ჩაბარების წესი

1. მიმწოდებელი უფლებამოსილია შემსყიდველისათვის შესრულებული სამუშაოების წარდგენა განახორციელოს ეტაპობრივად, ხელშეკრულების გაფორმებიდან ყოველ 30 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 ზედამხედველი, 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 და მეორე 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 მასალა(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) შემსყიდველის მოთხოვნის შემთხვევაში, უზრუნველყოს სამუშაო მოედნის ვიდეოსამეთვალყურეო სისტემით აღჭურვა.
 - თ) 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;
 - ი) საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ინსპექტირების შედეგად და ხელშეკრულების მე-7 მუხლით განსაზღვრული წესით გამოვლენილი ყველა დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრა;
 - კ) შემსყიდველს უმოკლეს ვადაში აცნობოს მისი მოსალოდნელი რეორგანიზაციის ან ლიკვიდაციის შესახებ;
 - ლ) 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:
 - ა) 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 ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის ზედამხედველობის სამსახურის, სამშენებლო ინსპექტირების განყოფილება.
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 ამოქმედოს 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 არაჯეროვანად შესრულების შემთხვევაში მიმწოდებელი ვალდებულია, თავისი სახსრებით დაუყოვნებლივ აღმოფხვრას დეფექტ(ებ)ი. სამუშაოების არაჯეროვანად 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 არაჯეროვანად 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 არაჯეროვანად 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 არაჯეროვანად 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 არაჯეროვანად (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 გადაგადაცილებულ დღეზე, ხელშეკრულების ღირებულების 0.1%-ის ოდენობით.
3. იმ შემთხვევაში, თუ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გეგმა-გრაფიკის დარღვევის გამო მიმწოდებლისთვის ხელშეკრულების მე-13 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 ამოქმედოს ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია სრული ოდენობით.
5. ამ მუხლის პირველი პუნქტის საფუძველზე მიმწოდებლისთვის დაკისრებული პირგასამტეხლოს დადგენილ ვადაში გადაუხდელობის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია, მიმწოდებელს შესრულებული სამუშაოების ღირებულებიდან დაუკავოს თანხა დაკისრებული პირგასამტეხლოს ოდენობით და მოახდინოს ურთიერთმოთხოვნათა გაქვითვა საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.
6. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან არაჯეროვანად 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.

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

მუხლი 14. ხელშეკრულების შეწყვეტა

- ხელშეკრულების ერთ-ერთი მხარის მიერ ხელშეკრულების ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვნად (გარდა მე-13 მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებული ვადების დარღვევისა) შესრულების შემთხვევაში, მეორე მხარეს შეუძლია, მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების მოქმედების შეწყვეტის შესახებ, რაზედაც აცნობებს მეორე მხარეს წერილობითი ფორმით.
- ხელშეკრულების შეწყვეტა ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე ხორციელდება მხარეთა შორის დანართის გაფორმების გზით.
- შემსყიდველი უფლებამოსილია, ვადამდე, ცალმხრივად შეწყვიტოს ეს ხელშეკრულება თუ:
 - მიმწოდებელი არღვევს (არ ასრულებს ან არაჯეროვნად ასრულებს) ხელშეკრულებით განსაზღვრულ ვალდებულებას/ვალდებულებებს;
 - მიმწოდებლის მიმართ მიმდინარეობს გაკოტრების ან გადახდისუუნარობის საქმისწარმოება (მიუხედავად მისი დაწყების დროისა);
 - მიმწოდებლის ქონებას დაედო ყადაღა, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია, ზეგავლენა მოახდინოს ხელშეკრულები გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაზე;
 - მიმდინარეობს მიმწოდებლის რეორგანიზაცია, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია, მოახდინოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაზე;
 - ამოიწურა ხელშეკრულებაზე თანდართული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიით განსაზღვრული თანხა/ვადა და მიმწოდებელმა შემსყიდველს არ წარუდგინა ახალი საბანკო გარანტია;
 - მიმწოდებელმა განმეორებით დაარღვია ხელშეკრულებაზე თანდართული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი;
 - მიმწოდებლის მიმართ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გეგმა-გრაფიკის დარღვევის გამო მიმწოდებლისთვის ხელშეკრულების მე-13 მუხლის მე-2 პუნქტით დაკისრებული პირგასამტეხლოს ოდენობამ გადააჭარბა ხელშეკრულების ღირებულების 2%-ს;
 - ხელშეკრულების გაფორმების შემდეგ შემსყიდველისათვის ცნობილი გახდა, რომ მიმწოდებელმა ხელშეკრულების დადების მიზნით ჩაიდინა არაკეთილსინდისიერი ქმედება;
 - ხელშეკრულების ფარგლებში შესასრულებელი სამუშაო სრულად გადასცა ქვეკონტრაქტორს;
 - საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.
- შემსყიდველის მიერ ხელშეკრულების ცალმხრივად შეწყვეტის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია, აამოქმედოს 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

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

მუხლი 16. ქვეკონტრაქტორ(ებ)ი და მიმწოდებლის პერსონალი

- დაუშვებელია ქვეკონტრაქტორ(ებ)ს შესასრულებლად გადაეცეს შესასრულებელი სამუშაოების ჯამური მოცულობის 40%-ზე მეტი;
- ხელშეკრულებით განსაზღვრული სამუშაოს ნაწილის ქვეკონტრაქტორ(ებ)ზე გადაცემით მიმწოდებელი არ ათავისუფლებს ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებ(ებ)ისგან და აღნიშნული სამუშაოების შესრულებაზე შემსყიდველთან პასუხისმგებელია მიმწოდებელი.
- 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.
- 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

- ნებისმიერი შეტყობინება, რომელსაც ერთი მხარე, ხელშეკრულების შესაბამისად, უგზავნის მეორე მხარეს, უნდა გაიგზავნოს წერილის, დეკემის, ოფიციალური ელექტრონული ფოსტის (შემსყიდველის შემთხვევაში - info.zugdidi@zugdidi.gov.ge; მიმწოდებლის შემთხვევაში - tavadi-gurieli@mail.ru) ან ფაქსის სახით, ორიგინალის შემდგომი წარდგენით, ხელშეკრულებაში მითითებულ მეორე მხარის მისამართზე.

1. 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

2. 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.
3. 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.
4. ხელშეკრულება რეგულირდება საქართველოს კანონმდებლობით.
5. მხარეთა შორის წარმოშობილი სადავო საკითხები წყდება ურთიერთშეთანხმების გზით. მხარეთა მიერ შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში დავა გადაწყდება საქართველოს სასამართლოს მეშვეობით საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.
6. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, ერთ ელექტრონულ ფაილად.
7. ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი მიმოწერა შესრულებული უნდა იყოს ქართულ ენაზე.
8. 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

1. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა განისაზღვრება ხელშეკრულების ხელმოწერის დღიდან 2023 წლის 24 მაისის ჩათვლით. თუ ამ თარიღისათვის არ არის შესრულებული რომელიმე ვალდებულება, ხელშეკრულება ავტომატურად გაგრძელდება მხარეთა მიერ ნაკისრი ვალდებულებების სრულად და ჯეროვნად შესრულების მომენტამდე.

დოკუმენტი მხარეთა მიერ დამოწმებულია „ელექტრონული დოკუმენტისა და ელექტრონული სანდო მომსახურების შესახებ“ საქართველოს კანონის მოთხოვნათა შესაბამისად, კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერით ან/და კვალიფიციური ელექტრონული შტამით.

შ ე მ ს ყ ი დ გ ე ლ ი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

Mamuka
Tsotseria
19001031305

Digitally signed by
Mamuka Tsotseria
Date: 2022.05.31
16:56:40

მ ი მ წ ო დ ე ბ ე ლ ი

შ.პ.ს „თავადი-I“

Elguja
Gurieli

Digitally signed
by Elguja Gurieli
Date: 2022.05.31
15:01:08 +04'00'

**ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების
ხარჯთაღრიცხვა**

№	შიგრი №	სამუშაოს დასახელება	განზ. ერთ.	ნორმატ. ერთ-ზე	რა-ობა	მასალა		ხელფასი		ტრანსპორტი და მაქანიზმები		ჯამი
						ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	
1	2	3	4	5	6,00	7	8	9	10	11	12	13
		თავი I - მოსამზადებელი სამუშაოები										
1		ტრასის დამაგრება	კმ		2,19500							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	194	425,83		0:00	0:00	2 000:98		0:00	2 000:98
		ჯამი I - თავი					0,00		2554,98		0,00	2554,98
		თავი II - მიწის ვაკისის სამუშაოები										
1		ზედმეტი გრუნტის მოჭრა რელიეფის გასწორების მიზნით	მ3		4 635,01							
			1000 მ3		4,63501							
		ბულდოზერი 90 კვტ 100 ცხმ	მანქნათ	0:021	99:07		0:00		0:00	0:00	0 081:00	0 081:00
2		მოჭრილი გრუნტის დატვირთვა ავტოთვითმცლელელებზე	მ3		4 617,56							
			1000 მ3		4,618							
		შრომითი რესურსები	კაცნათ	1:20	0:90		0:00	0:00	0:00:71		0:00	0:00:71
		ექსკავატორი პნევმოთვლიან სვლაზე 0:00 მ	მანქნათ	29:00	1:00:22		0:00		0:00	20:00	2 72:00	2 72:00
		სხვა მანქანები	ლარი	2:10	9:70		0:00		0:00	0:00	08:79	08:79
3		გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით სანიაღვრე არხის, რკინაბეტონის მილების, მილხიდის კონსტრუქციების, გაბიონის და საყრდენი კედლის მოსაწყობად	მ3		912,72							
			1000 მ3		0,913							
		შრომითი რესურსები	კაცნათ	1:20	12:00		0:00	0:00	72:29		0:00	72:29
		ექსკავატორი პნევმოთვლიან სვლაზე 0:00 მ	მანქნათ	29:00	2:09:00		0:00		0:00	20:00	08:00	08:00
		სხვა მანქანები	ლარი	2:10	1:92		0:00		0:00	0:00	7:07	7:07
4		გრუნტის გატანა ნაყარში 5კმ-ზე	ტ	1:70	9 001:08		0:00		0:00	0:20	00 08:72	00 08:72
5		იგივეს დამუშავება ხელით	მ3		15,97							

~		შრომითი რესურსები	კ/სთ	2,06	32,90		0:00	000	197:02		0:00	197:02
		ტერიტორიის მოსწორება-პლანირება ავტოგრეიდერებით, არსებული 77,38 მ³ ღორღოვანი გრუნტის გადაადგილებით და ტკეპნით.	მ²		11847,21							
6		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,0558	661,07		0:00	000	09:00:00		0:00	09:00:00
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,00265	31,40		0:00		0:00	00:00	9:01:80	9:01:80
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 5 ტნ.	მ/სთ	0,00822	97,38		0:00		0:00	22:00	2 1:02:00	2 1:02:00
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 10 ტნ.	მ/სთ	0,0214	253,53		0:00		0:00	2:00	0:09:179	0:09:179
		ტრაქტორი მუხლუხა სვლაზე 79 კვტ.	მ/სთ	0,00071	8,41		0:00		0:00	00:00	02:81	02:81
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,0035	41,47		0:00		0:00	2:00	1 0:00:00	1 0:00:00
		სხვა მანქანა	ლარი	0,00102	12,08		0:00		0:00	00:00	8:00	8:00
		წყალი	მ³	0,025	296,18	2,00	092:00		0:00		0:00	092:00
		ჯამი II - თავი					592,36		4601,87		47939,27	53133,50
		თავი III - ცემენტბეტონის საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოები										
1		საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღი 0-40მმ სისქით 12 სმ	მ2		13781,08							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,0429	591,21		0:00	000	00:07:20		0:00	00:07:20
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,00269	37,07		0:00		0:00	00:00	1 112:10	1 112:10
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,00041	5,65		0:00		0:00	02:00	180:81	180:81
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 5 ტნ.	მ/სთ	0,0076	104,74		0:00		0:00	22:00	2 00:020	2 00:020
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 10 ტნ.	მ/სთ	0,0074	101,98		0:00		0:00	2:00	2 00:108	2 00:108
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,00148	20,40		0:00		0:00	2:00	09:90	09:90
		ფრაქციული ღორღი 0-40 მმ.	მ³	0,149	2053,38	12,71	2 098:07		0:00		0:00	2 098:07
		ფრაქციული ღორღის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	1,60	3285,41		0:00		0:00	020	17 08:00	17 08:00
		წყალი	მ³	0,011	151,59	2,00	00:018		0:00		0:00	00:018
2		ცემენტ-ბეტონის მ-350 საფარის მოწყობა სისქით 16 სმ. ზედაპირის მოსწორებით	მ2		10 791,89							
			1000 მ2		10,7919							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	09:072	0270:07		0:00	000	2 00:00:00		0:00	2 00:00:00
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 0000 ლ/წთ	მანქ/სთ	22:00	2:00:90		0:00		0:00	2:00	097:02	097:02
		სხვა მანქანები	ლარი	1:000	1:00:00		0:00		0:00	00:00	7:00:00	7:00:00
		ბეტონი 020 00 0100	მ3	1:00:20	1 70:120	1:00:00	2 00:07:00		0:00		0:00	2 00:07:00
		ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	2,4	4226,97		0:00		0:00	020	21 980:20	21 980:20
		არმატურა A-III Ø=18მმ	ტ	პროექტი	0001	0 80:00	12 21:080		0:00		0:00	12 21:080
		არმატურა A-III Ø=8მმ 18მმ არმატურის სამაგრი	ტ	პროექტი	1:00	0 100:00	028:00		0:00		0:00	028:00
		არმატურა A-III Ø=18მმ ის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	1	3,51		0:00		0:00	020	18:20	18:20
		ფანერა ლამინირებული საყალიბე 2000122018 მმ	მ2	10:02	11:00:00	21:20	2 00:080		0:00		0:00	2 00:080
		მასტიკა ბიტუმი-პოლიმერული	ტ	0:21	2:27	1 20:00	2 80:287		0:00		0:00	2 80:287
		სხვა მასალები	ლარი	00:02	00:097	00:00	2:09:87		0:00		0:00	2:09:87
		წყალი	მ3	178:00	1 920:90	2:00	08:01:91		0:00		0:00	08:01:91

3	არმატურის ბადე Ø6მმ 20X20 მოწყობა	მ2		7 567,16							
		1000 მ2		7,5672							
	შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	11,70	88,00		0,00	0,00	0,01,21		0,00	0,01,21
	არმატურის ბადე Ø6მმ 20X20	ტნ.	პროექტ.	16,799	3000,00	0,0 97,29		0,00		0,00	0,0 97,29
	არმატურის ბადე Ø6მმ 20X20 ის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	1	16,799		0,00		0,00	0,20	87,00	87,00
4	ცემენტობეტონის საფარის განივი და გრძივი სადეფორმაციო ნაკერების მოწყობა	გრძ.მ.		4388,24							
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,077	337,89		0,00	0,00	2 027,07		0,00	2 027,07
	ნაკერის საჭრელი მანქანა	მ/სთ	0,194	851,32		0,00		0,00	12,00	10 21,82	10 21,82
	ნაკერის ჩამსხმელი	მ/სთ	0,0167	73,28		0,00		0,00	8,00	8,00	8,00
	მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,0088	38,62		0,00		0,00	2,00	9,00	9,00
	სხვა მანქანები	ლარი	0,0637	279,53		0,00		0,00	0,00	1 118,12	1 118,12
	ბიტუმის ემულსია	ტნ.	0,0006	2,63	1250,00	0,291,18		0,00		0,00	0,291,18
	წყალი	მ³	0,062	52,78	2,00	10,00		0,00		0,00	10,00
	სხვა მასალა	ლარი	0,0178	78,11	4,00	0,12,00		0,00		0,00	0,12,00
5	ბეტონის საფარის გვერდულის გამაგრება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³		675,85							
	შრომის დანახარჯი	კ/სთ	0,15	101,38		0,00	0,00	0,08,27		0,00	0,08,27
	ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,0216	14,60		0,00		0,00	0,00	0,07,90	0,07,90
	სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,0273	18,45		0,00		0,00	2,00	0,90,02	0,90,02
	მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,0097	6,56		0,00		0,00	2,00	1,00,89	1,00,89
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ³	1,22	824,54	6,80	0,00,80		0,00		0,00	0,00,80
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის ტრანსპორტირება 10 კმ.	ტ.	1,55	1278,03		0,00		0,00	0,20	0,00,77	0,00,77
	წყალი	მ³	0,07	47,31	2,00	9,00		0,00		0,00	9,00
	ჯამი III - თავი					357625,00		32337,50		73323,69	463286,19
	თავი IV - მიწის ვაკისის სამუშაოები მიერთებებზე										
1	ზედმეტი გრუნტის მოჭრა რელიეფის გასწორების მოწყობის მიზნით	მ³		19,79							
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,377	7,46		0,00	0,00	0,07,00		0,00	0,07,00
	ექსკავატორი 0.65 მ3	მ/სთ	0,0392	0,78		0,00		0,00	20,00	1,00,02	1,00,02
	ბულდოზერი 79 კვტ.	მ/სთ	0,009	0,18		0,00		0,00	0,00	0,02,00	0,02,00
	სხვა მასალები	ლარი	0,00192	0,04	4,00	0,01,00		0,00		0,00	0,01,00
2	არსებული ვაკისის მოსწორება ხელით ზედაპირის პროფილირებით	მ³		1,39							
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	2,06	2,85		0,00	0,00	17,12		0,00	17,12
3	მოჭრილი მ³ გრუნტის დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³		19,79							
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,06	1,19		0,00	0,00	7,12		0,00	7,12
	ექსკავატორი 0.65 მ3	მ/სთ	0,14	2,77		0,00		0,00	20,00	0,00,01	0,00,01
	გრუნტის ტრანსპორტირება 5 კმ.	ტ.	1,7	33,64		0,00		0,00	0,20	107,00	107,00
	სხვა მანქანა	ლარი	0,0070	0,14		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

		ჯამი IV - თავი					0,15		69,01		185,37	254,54
		თავი V - ცემენტობეტონის საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოები მიერთებებზე										
1		საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღი 0-40მმ სისქით 10 სმ	მ2		198,64							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,0429	8,52		0:00	00:00	01:11		0:00	01:11
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,00269	0,53		0:00		0:00	00:00	1:00	1:00
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,00041	0,08		0:00		0:00	02:00	2:00	2:00
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 5 ტნ.	მ/სთ	0,0076	1,51		0:00		0:00	22:00	00:21	00:21
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 10 ტნ.	მ/სთ	0,0074	1,47		0:00		0:00	20:00	08:22	08:22
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,00148	0,29		0:00		0:00	20:00	7:00	7:00
		ფრაქციული ღორღი 0-40 მმ.	მ³	0,149	29,60	12,71	07:18		0:00		0:00	07:18
		ფრაქციული ღორღის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	1,60	47,36		0:00		0:00	00:20	2:00	2:00
		წყალი	მ³	0,07	13,90	2,00	27:81		0:00		0:00	27:81
2		ცემენტო-ბეტონის მ-350 საფარის მოწყობა სისქით 16 სმ. ზედაპირის მოსწორებით	მ2		154,76							
			1000 მ2		0,1548							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	09:12	01:12		0:00	00:00	00:07		0:00	00:07
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 000 ლ/წმ	მანქ/სთ	22:00	00:00		0:00		0:00	20:00	87:00	87:00
		სხვა მანქანები	ლარი	1000	200		0:00		0:00	00:00	8:20	8:20
		ბეტონი 200 მ³ 100	მ³	1000	200	100:00	00:00	00:00	0:00		0:00	00:00
		ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	2,4	60,62		0:00		0:00	00:20	01:00	01:00
		ფანერა ლამინირებული საყალიბე 2000x1220x18 მმ	მ2	1000	1000	21:20	00:00	00:00	0:00		0:00	00:00
		მასტიკა ბიტუმი-პოლიმერული	ტ	0:21	0:00	1 20:00	00:00	00:00	0:00		0:00	00:00
		სხვა მასალები	ლარი	00:02	0:09	00:00	00:00	00:00	0:00		0:00	00:00
3		არმატურის ბადე Ø6მმ 20X20 მოწყობა	მ2		154,76							
			1000 მ2		0,1548							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	11:70	1:81		0:00	00:00	10:30		0:00	10:30
		არმატურის ბადე Ø6მმ 20X20	ტნ.	პროექტ.	0,344	3000,00	1 00:07		0:00		0:00	1 00:07
		არმატურის ბადე Ø6მმ 20X20 ის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	1	0,344		0:00		0:00	00:20	1:09	1:09
4		ბეტონის საფარის გვერდულის გამაგრება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³		11,41							
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	0,15	1,71		0:00	00:00	10:27		0:00	10:27
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,0216	0,25		0:00		0:00	00:00	7:09	7:09
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,0273	0,31		0:00		0:00	02:00	9:07	9:07
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,0097	0,11		0:00		0:00	20:00	2:07	2:07
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ³	1,22	13,92	6,80	9:00		0:00		0:00	9:00
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის ტრანსპორტირება 10 კმ.	ტ.	1,55	21,58		0:00		0:00	00:20	11:20	11:20
		წყალი	მ³	0,07	0,80	2,00	1:00		0:00		0:00	1:00
		ჯამი V - თავი					5200,87		439,71		888,66	6529,24

		თავი VI - მიწის ვაკისის სამუშაოები ეზოებთან მისასვლელებზე										
1		ზედმეტი გრუნტის მოჭრა რელიეფის გასწორების მოწყობის მიზნით	მ³		50,82							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,377	19,16		0:00	0:00	11:09		0:00	11:09
		ექსკავატორი 0.65 მ3	მ/სთ	0,0392	1,99		0:00		0:00	20:00	0:00	0:00
		ბულდოზერი 79 კვტ.	მ/სთ	0,009	0,46		0:00		0:00	0:00	1:00	1:00
		სხვა მასალები	ლარი	0,00192	0,10	4,00	0:00		0:00		0:00	0:00
2		არსებული ვაკისის მოსწორება ხელით ზედაპირის პროფილირებით	მ³		2,03							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	2,06	4,19		0:00	0:00	2:01		0:00	2:01
3		მოჭრილი გრუნტის დატვირთვა და გატანა ნაყარში	მ³		50,82							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,06	3,05		0:00	0:00	18:00		0:00	18:00
		ექსკავატორი 0.65 მ3	მ/სთ	0,14	7,11		0:00		0:00	20:00	1:00	1:00
		გრუნტის ტრანსპორტირება 5 კმ.	ტ.	1,65	83,85		0:00		0:00	0:20	2:00	2:00
		სხვა მანქანა	ლარი	0,0070	0,35		0:00		0:00	0:00	1:00	1:00
		ჯამი VI - თავი					0,39		158,38		467,90	626,66
		თავი VII - ცემენტბეტონის საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოები ეზოებთან მისასვლელებზე										
1		საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღი 0-40მმ სისქით 10 სმ	მ2		660,52							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,0429	28,34		0:00	0:00	170:02		0:00	170:02
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,00269	1,78		0:00		0:00	0:00	0:00	0:00
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნევმოვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,00041	0,27		0:00		0:00	2:00	8:00	8:00
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 5 ტნ.	მ/სთ	0,0076	5,02		0:00		0:00	22:00	110:00	110:00
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი გლუვი 10 ტნ.	მ/სთ	0,0074	4,89		0:00		0:00	2:00	127:08	127:08
		მოსარწყავი-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ.	მ/სთ	0,00148	0,98		0:00		0:00	2:00	2:00	2:00
		ფრაქციული ღორღი 0-40 მმ.	მ³	0,1242	82,04	12,71	1 0:02:08		0:00		0:00	1 0:02:08
		ფრაქციული ღორღის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	1,60	131,26		0:00		0:00	0:20	0:00	0:00
		წყალი	მ³	0,07	46,24	2,00	92:07		0:00		0:00	92:07
2		ცემენტ-ბეტონის მ-350 საფარის მოწყობა სისქით 12 სმ. ზედაპირის მოსწორებითა და დისპენსური ხსნარით დამუშავებით	მ2		660,52							
			1000 მ2		0,6605							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0:00:00	2:01:08		0:00	0:00	1 0:08:29		0:00	1 0:08:29
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 000 ლ/წმ	მანქ/სთ	22:00	1:09:00		0:00		0:00	2:00	0:00:19	0:00:19
		სხვა მანქანები	ლარი	1:00:00	8:00:00		0:00		0:00	0:00	0:00:00	0:00:00
		ბეტონი 0,25 მ³ 0,100	მ³	122:00	80:00	1:00:00	11 0:18:07		0:00		0:00	11 0:18:07
		ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	2,4	194,03		0:00		0:00	0:20	1 008:98	1 008:98
		ფანერა ლამინირებული საყალიბე 2000x1220x18 მმ	მ2	10:00	0:00	21:20	1:07:01		0:00		0:00	1:07:01

[illegible]

1	ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრასნპორტირება ნაყარში	მ³		4,20								
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,0132	0,06		0:00	0:00	0:00		0:00	0:00	
	ექსკავატორი 0.65 მ.კბ	მ/სთ	0,0295	0,12		0:00		0:00	20:00	2:08	2:08	
	სხვა მანქანები	ლარი.	0,0021	0,01		0:00		0:00	0:00	0:00	0:00	
2	იგივეს დამუშავება ხელით, მოჭრილი მიწის ადგილზე მოსწორებით	მ³		0,29								
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	2,06	0,61		0:00	0:00	0:00		0:00	0:00	
□	ქვიშის საგები ფენის მოწყობა მილისათვის	მ³		3,24								
	შრომის დანახარჯი	კ/სთ	1,800	5,83		0:00	0:00	0:00:99		0:00	0:00:99	
	სხვა მანქანები	ლარი	1,220	3,95		0:00		0:00	0:00	1:08:1	1:08:1	
	ქვიშა	მ³	1,1	3,56	10,00	0:00:00		0:00		0:00	0:00:00	
	ქვიშის ტრანსპორტირება 10 კმ.	ტ.	1,55	5,52		0:00		0:00	0:20	28:70	28:70	
4	ლითონის მილის მოწყობა Ø1000 მმ.	გრძ.მ		9,00								
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	2,06	18,54		0:00	0:00	111:20		0:00	111:20	
	სხვა მანქანები	ლარი	0,679	6,11		0:00		0:00	0:00	2:00:00	2:00:00	
	ლითონის მილი D=1000 მმ სისქე 12 მმ	ტნ.	პროექ	2,662	3856,00	10 2:00:00		0:00		0:00	10 2:00:00	
5	ლითონის მილების კედლების ზედაპირის დამუშავება ბიტუმის ემულსით (ჰიდროიზოლაცია)	მ²		28,26								
	შრომის დანახარჯი	კ/სთ	0,336	9,50		0:00	7:00	7:00:00		0:00	7:00:00	
	სხვა მანქანები	ლარი	0,015	0,42		0:00		0:00	0:00	1:00	1:00	
	ბიტუმის ემულსია	ტნ.	0,0024	0,07	1250,00	8:00:78		0:00		0:00	8:00:78	
	სხვა მასალები	ლარი	0,0228	0,64	4,00	2:00:08		0:00		0:00	2:00:08	
6	მილის პორტალური კედლის და მიმღები ჭის მოწყობა რკინაბეტონით	მ³		3,90								
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	19,3	75,27		0:00	0:00	0:01:02		0:00	0:01:02	
	სხვა მანქანები	მ/სთ	1,01	3,94		0:00		0:00	0:00	1:00:00	1:00:00	
	ბეტონი M350 B25 W6 F100	მ³	1,015	3,96	140,00	0:00:19		0:00		0:00	0:00:19	
	ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ.	ტ.	2,4	9,50		0:00		0:00	0:20	0:00:00	0:00:00	
	არმატურა A-500C Ø=14მმ	ტ	პროექტი	0,17535	3480,00	0:10:22		0:00		0:00	0:10:22	
	არმატურის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	1	0,17535		0:00		0:00	0:20	0:00:00	0:00:00	
	დახერხილი ხე-მასალა	მ³	0,248	0,97	595,00	0:07:08		0:00		0:00	0:07:08	
	სხვა მასალა	ლარი	4,74	18,49	4,00	7:00:09		0:00		0:00	7:00:09	
7	მილის გვერდებისა და ზედაპირის შევსება ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით	მ³		7,20								
	შრომის დანახარჯი	კ/სთ	3,390	24,41		0:00	0:00	1:00:00		0:00	1:00:00	
	სხვა მანქანები	ლარი	1,220	8,78		0:00		0:00	0:00	0:00:00	0:00:00	
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ³	1,100	7,92	6,80	0:00:08		0:00		0:00	0:00:08	
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის ტრანსპორტირება 10 კმ.	ტ.	1,55	12,28		0:00		0:00	0:20	0:00:08	0:00:08	
			ჯამი თავი. IX				12255,72		822,33		238,23	13316,28

		თავი X - PK2+88,42; PK16+34,68; PK18+30,34 მილებისათვის კედლის და მიმღები ჭის მოწყობა რკინაბეტონით										
1		ქვიშა-ღორღოვანი საგები ფენის მოწყობა მილხიდების ჭის და ფილებისათვის	მ³		2,50							
		შრომის დანახარჯი	კ/სთ	1,780	4,45		0:00	0:00	2:07		0:00	2:07
		სხვა მანქანები	ლარი	1,220	3,05		0:00		0:00	0:00	12:20	12:20
		ფრაქციული ღორღი 0-40 მმ.	მ³	1,1	24,53	12,71	0:11:80		0:00		0:00	0:11:80
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის ტრანსპორტირება 10 კმ.	ტ.	1,6	39,25		0:00		0:00	0:20	20:01	20:01
2		მილის პორტალური კედლის და მიმღები ჭის მოწყობა რკინაბეტონით	მ³		17,325							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	19,3	334,37		0:00	0:00	2 00:02		0:00	2 00:02
		სხვა მანქანები	მ/სთ	1,01	17,50		0:00		0:00	0:00	09:99	09:99
		ბეტონი M350 B25 W6 F100	მ³	1,015	17,58	140,00	2 00:18		0:00		0:00	2 00:18
		ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ.	ტ.	2,4	42,20		0:00		0:00	0:20	219:00	219:00
		არმატურა A-500C Ø=14მმ	ტ	პროექტი	0,52605	3480,00	1 8:00		0:00		0:00	1 8:00
		არმატურის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	1	0,52605		0:00		0:00	0:20	2:07	2:07
		დახერხილი ხე-მასალა	მ³	0,248	4,30	595,00	2 00:08		0:00		0:00	2 00:08
		სხვა მასალა	ლარი	4,74	82,12	4,00	0:28:08		0:00		0:00	0:28:08
		ჯამი თავი. X					7489,30		2032,94		508,50	10030,73
		თავი XI - გაბიონის კედლის მოწყობა 10გრძ.მ										
1		რენომატრასის დაწყობა ზომით 2.0x2.0x0.3 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		5,00							
			10 მ2	4,00	2,00							
			მ3	1,20	6,00							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	2:80	1:08		0:00	0:00	100:80		0:00	100:80
		რენომატრასი უჯრედით 8x10 სმ ზომით 2x2x0,3 მ	ც	1:00	0:00	80:0000	0:00:00		0:00		0:00	0:00:00
		ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ³	0:01	0:00	0:00000	2:20		0:00	9:80	0:17	0:17:00
		გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	0:01	10:20	2:9000	29:07		0:00		0:00	29:07
2		გაბიონის ყუთების დაწყობა ზომით 1.5x1.0x1.0 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		12,00							
			მ3	1,50	18,000							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	0:01	0:08		0:00	0:00	0:00:80		0:00	0:00:80
		გაბიონის კალატა უჯრედით 8x10 სმ ზომით 1x1x1 მ	ც	1:00	12:00	0:00000	7:00:00		0:00		0:00	7:00:00
		ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ³	1:00	18:90	0:00000	7:00:00		0:00	9:80	18:02	9:01:22
		გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	1:01	20:07	2:9000	0:00:00		0:00		0:00	0:00:00
□		გაბიონის ყუთების დაწყობა ზომით 2.0x1.0x1.0 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		2,00							
			მ3	2,00	4,000							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	0:01	12:00		0:00	0:00	7:00:00		0:00	7:00:00
		გაბიონის კალატა უჯრედით 8x10 სმ ზომით 2x1x1 მ	ც	1:00	2:00	77:0000	1:00:00		0:00		0:00	1:00:00
		ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ³	1:00	0:20	0:00000	1:08:00		0:00	9:80	0:17:00	209:00
		გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	1:01	0:00	2:9000	1:00:00		0:00		0:00	1:00:00

□	გაბიონის ყუთების დაწყობა ზომით 3.0x1.0x1.0 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		1,00							
		მ3	3,00	3,000							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	110	910		0:00	1100	11180		0:00	11180
	გაბიონის კალატა უჯრედით 8x10 სმ ზომით 1x1 მ	ც	100	100	100000	10000		0:00		0:00	10000
	ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ3	100	110	00000	12000		0:00	980	0087	10087
	გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	110	1100	29000	1001		0:00		0:00	1001
□	გრუნტის უკუჩაყრა ექსკავატორით	მ3		16,00							
		1000 მ3		0,016							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	970	010		0:00	1100	090		0:00	090
	ექსკავატორი მუხლუხა სვლაზე 0 მმ	მანქ/სთ	2180	010		0:00		0:00	2100	702	702
	ჯამი თავი. XI					2830,13		566,74		326,31	3723,18
	თავი XII - გაბიონის კედლის მოწყობა 8 გრძ.მ										
1	რენომატრასის დაწყობა ზომით 4.0x2.0x0.3 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		4,00							
		10 მ2	8,00	3,20							
		მ3	2,40	9,60							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	280	288		0:00	1100	11128		0:00	11128
	რენომატრასი უჯრედით 8x10 სმ ზომით 2x20 მ	ც	100	100	8000	2000		0:00		0:00	2000
	ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ3	110	108	000	0020		0:00	980	9878	0198
	გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	110	1102	290	701		0:00		0:00	701
2	გაბიონის ყუთების დაწყობა ზომით 1.5x1.0x1.0 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		4,00							
		მ3	1,50	6,000							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	110	1800		0:00	1100	11100		0:00	11100
	გაბიონის კალატა უჯრედით 8x10 სმ ზომით 1x1 მ	ც	100	100	1000	2200		0:00		0:00	2200
	ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ3	100	110	000	2200		0:00	980	0170	0170
	გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	110	190	290	2001		0:00		0:00	2001
□	გაბიონის ყუთების დაწყობა ზომით 2.0x1.0x1.0 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		9,00							
		მ3	2,00	18,000							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	110	1180		0:00	1100	11180		0:00	11180
	გაბიონის კალატა უჯრედით 8x10 სმ ზომით 2x1 მ	ც	100	900	7700	9000		0:00		0:00	9000
	ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ3	100	1890	000	7000		0:00	980	1822	90122
	გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	110	2070	290	000		0:00		0:00	000
□	გაბიონის ყუთების დაწყობა ზომით 3.0x1.0x1.0 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		8,00							
		მ3	3,00	24,000							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	110	7000		0:00	1100	11100		0:00	11100
	გაბიონის კალატა უჯრედით 8x10 სმ ზომით 1x1 მ	ც	100	800	10000	8000		0:00		0:00	8000
	ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ3	100	220	000	100800		0:00	980	20090	120090
	გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	110	2700	290	8000		0:00		0:00	8000
□	გრუნტის უკუჩაყრა ექსკავატორით	მ3		12,00							
		1000 მ3		0,012							

1		შრომითი დანახარჯები	კაც/წთ	9:7	0:12		0:00	0:00	0:70		0:00	0:70
		ექსკავატორი მუხლუხა სვლაზე 0მ მ	მანქ/წთ	21:80	0:2		0:00		0:00	21:00	0:09	0:09
		ჯამი თავი. XII					4731,89		1054,78		598,20	6384,87
		თავი XIII - გაბიონის კედლის მოწყობა 8 გრძ.მ										
1		რენომატრასის დაწყოზა ზომით 2.0x2.0x0.3 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		4,00							
			10 მ2	4,00	1,60							
			მ3	1,20	4,80							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/წთ	2:80	1:00		0:00	0:00	80:00		0:00	80:00
		რენომატრასი უჯრედით 8x10 სმ ზომით 2x2x0მ მ	ც	1:00	0:00	80:00	0:20:00		0:00		0:00	0:20:00
		ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ	0:01	0:00	0:00	201:00		0:00	9:80	0:09	2:0:99
		გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	0:01	8:21	2:90	2:080		0:00		0:00	2:080
2		გაბიონის ყუთების დაწყოზა ზომით 1.5x1.0x1.0 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		10,00							
			მ3	1,50	15,000							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/წთ	0:010	0:000		0:00	0:00	279:00		0:00	279:00
		გაბიონის კალატა უჯრედით 8x10 სმ ზომით 1x1x1 მ	ც	1:00	10:00	0:00	0:00:00		0:00		0:00	0:00:00
		ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ	1:00	1:07	0:00	0:00:00		0:00	9:80	1:00:00	78:00:00
		გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	1:01	17:20	2:90	0:000		0:00		0:00	0:000
3		გაბიონის ყუთების დაწყოზა ზომით 2.0x1.0x1.0 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		1,00							
			მ3	2,00	2,000							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/წთ	0:010	0:020		0:00	0:00	0:7:20		0:00	0:7:20
		გაბიონის კალატა უჯრედით 8x10 სმ ზომით 2x1x1 მ	ც	1:00	1:00	77:00	77:00		0:00		0:00	77:00
		ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ	1:00	2:00	0:00	8:000		0:00	9:80	20:08	10:00:08
		გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	1:01	2:00	2:90	0:007		0:00		0:00	0:007
4		გაბიონის ყუთების დაწყოზა ზომით 3.0x1.0x1.0 მ, ქვებით შევსება, ნაწიბურების ჩამაგრება ხელით	ც		1,00							
			მ3	3,00	3,000							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/წთ	0:010	9:00		0:00	0:00	0:080		0:00	0:080
		გაბიონის კალატა უჯრედით 8x10 სმ ზომით 0x1x1 მ	ც	1:00	1:00	10:00	10:00		0:00		0:00	10:00
		ფლეთილი ქვა გაბიონებისათვის	მ	1:00	0:01	0:00	12:00		0:00	9:80	0:087	1:00:87
		გაბიონის სამონტაჟო მავთული Ø2.2 მმ	კგ	1:01	0:00	2:90	10:01		0:00		0:00	10:01
5		გრუნტის უკუჩაყრა ექსკავატორით	მ3		12,00							
			1000 მ3		0,012							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/წთ	9:7	0:12		0:00	0:00	0:70		0:00	0:70
		ექსკავატორი მუხლუხა სვლაზე 0მ მ	მანქ/წთ	21:80	0:2		0:00		0:00	21:00	0:09	0:09
		ჯამი თავი. XIII					2264,10		453,34		260,69	2978,13
		თავი XIV - რკინაბეტონის საყრდენი კედელი 20 გრძ.მ										
1		რკინაბეტონის საყრდენი კედლის მოსამზადებელი ბეტონის ფენის მოწყობა	მ3		3,50							
			100 მ2		0,0350							
		შრომის დანახარჯი	კაც/წთ	1:07:00	0:80		0:00	0:00	28:77		0:00	28:77

1		სხვა მანქანები	ლარი	2800	0,99		0,00		0,00	000	090	090
		ბეტონი 1	მ	10200	0,07	12000	00020		0,00		0,00	00020
		ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	2,4	8,57		0,00		0,00	020	0000	0000
		სხვა მასალები	ლარი	200	217	000	808		0,00		0,00	808
2		რკინაბეტონის საყრდენი კედლის მოწყობა	მ³		18,60							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	13,2	245,52		0,00	000	107012		0,00	107012
		სხვა მანქანები	მ/სთ	1,43	26,60		0,00		0,00	000	10009	10009
		ბეტონი M350 B25 W6 F100	მ³	1	18,60	140,00	200000		0,00		0,00	200000
		ბეტონის ტრანსპორტირება 10 კმ.	ტ.	2,4	44,64		0,00		0,00	020	20200	20200
		არმატურა A-500C Ø=14მმ	ტ	პროექტი	0,876	3480,00	00808		0,00		0,00	00808
		არმატურა A-240C Ø=8მმ	ტ	პროექტი	0,053	3100,00	10000		0,00		0,00	10000
		არმატურა A-III Ø=18მმ ის ტრანსპორტირება 10 კმ-ზე.	ტ.	1	0,929		0,00		0,00	020	080	080
		ფანერა ლამინირებული საყალიბე 2000122018 მმ	მ2	200	49,10	21,20	100100		0,00		0,00	100100
		დახერხილი ხე-მასალა	მ³	0,0598	1,11	595,00	00181		0,00		0,00	00181
		მილი პლასტმასის 50მმ	გრძ.მ	პროექტი	3,50	000	1008		0,00		0,00	1008
		სხვა მასალა	ლარი	0,49	9,11	4,00	0000		0,00		0,00	0000
		ჯამი თავი. XIV					8021,65		1501,89		391,87	9915,41
		სულ ჯამი თავი I-X					550766,94		53075,15		130457,74	734299,84
		ზედნადები ხარჯები	7,00%									51400,99
		ჯამი										785700,82
		გეგმიური მოგება	6,00%									47142,05
		ჯამი										832842,87
		გაუთვალისწინებული ხარჯები	3%									24985,29
		ჯამი										857828,16
		დ.დ.გ.	18%									154409,07
		სრული ჯამი										1012237,23

შპს "თავადი-1"-ს დირექტორი ე. გურიელი

ხელმძღვანელობა ზეწარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირის

თანამდებობა, სახელი/გვარი:

ხელმოწერა: _____

საპროექტო დოკუმენტაცია

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის
ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია

დირექტორი: ბ. გოგილავა

ზუგდიდი 2019 წ.

განმარტებითი ბარათი

შესავალი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაციის მუშა პროექტი შედგენილია შპს. „დიზაინ დ“-ს მიერ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიასთან 21/05/2019 წელს გაფორმებული #195 ხელშეკრულებაზე თანდართული ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

შესყიდვის ობიექტის ტექნიკური დავალება

საპროექტო ობიექტის დასახელება

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა.

აღნიშნული მომსახურება გულისხმობს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სავალის ნაწილის რეაბილიტაციისათვის, გზისთვის საჭირო ნაგებობების (სანიაღვრე სისტემები და სხვა) მოწყობისათვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენას.

ძირითადი სავარაუდო მონაცემები

- საპროექტო გზის სავარაუდო სიგრძე - 2800 გრძ/მ (დაზუსტდეს პროექტირების პროცესში).
- სავალი ნაწილის სიგანე - 5 გრძ/მ
- საგზაო სამოსის ტიპი - ბეტონის საფარი
- ხელოვნური ნაგებობების ტიპი - კაპიტალური (შეთანხმდეს დამკვეთთან)

წარმოსადგენი საპროექტო დოკუმენტაციის შემადგენლობა

საპროექტო ობიექტის ფარგლებში უნდა მომზადდეს დეტალური საინჟინრო პროექტი, სადაც თანამედროვე მეთოდებისა და ტექნიკური მოთხოვნების გათვალისწინებით მიღწეული უნდა იქნას სამშენებლო ხარჯებისა და

საექსპლუატაციო მაჩვენებლების ოპტიმალური კომბინაცია, ადგილობრივი სპეციფიკური პირობების გათვალისწინებით.

საპროექტო ორგანიზაციამ დეტალური პროექტის შესრულებამდე უნდა შეათანხმოს დამკვეთთან ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტები სათანადო დეტალებით, რათა პროექტის განხორციელებისას უზრუნველყოფილი იქნას მაღალი ხარისხის სტანდარტები და დანახარჯების ეფექტურობა.

1. წინასაპროექტო საკვლევადიებო სამუშაოების შემადგენლობა

1.1 ტოპოგეოდეზიური სამუშაოების ჩატარება UTM WGS-84 კოორდინატთა სისტემაში საჯარო რეესტრის „GEO CORs“-ის ბაზების გამოყენებით. სამიეზო ობიექტი უნდა აიგეგმოს თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით (აეროგადაღება, მისი არსებობის შემთხვევაში). დამუშავდეს ზედაპირის ციფრული მოდელი 1:1000 მასშტაბით, რომელშიც მოცემული იქნება თითოეული მახასიათებელი სეგმენტი. ასაგეგმი დერეფანის სიგანე განისაზღვროს ადგილზე, საჭიროების მიხედვით; განივი კვეთები საკმარის სიგანეზე უნდა გავრცელდეს, რათა მოიცვას გზის კიდეები და მონაკვეთები ვაკის ფერდსა და მიმდებარე გრუნტს შორის. არასტაბილურ და პოტენციურად არასტაბილურ ზონებში განივმა ჭრილმა უნდა მოიცვას პრაქტიკულად დასაშვები ქანობის საზღვრები. ტოპოგადაღებამ უნდა აჩვენოს ჭრილი-ყრილისა და ფერდების ქანობები სათანადო მახასიათებლები და ასახოს სიტუაციური დეტალები (მაგ: მწვანე ნარგავები, ელ. გადამცემი ბოძები და სხვა)

1.2 სამიეზო ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა და შესაბამისი დეტალური დასკვნის წარმოდგენა, სათანადო გრაფიკული ნახაზებით;

გეო-ტექნიკური, გრუნტის და არსებული გზის ზედაპირის კვლევები –გრუნტის სიღრმისეული კვლევა და გამოცდა შემოთავაზებული ხელოვნური ნაგებობების და სხვა კონსტრუქციების პროექტირებისათვის. გრუნტის სინჯების აღება სათანადო ინტერვალებში და გამოცდა, როგორც ეს საჭიროა პროექტირებისათვის საჭირო ამომავალი მონაცემებისათვის; აგრეთვე ნებისმიერი სხვა გრუნტების კვლევები და გამოცდა, რაც საჭიროა მუშა პროექტისათვის.

საპროექტო ორგანიზაციამ საჭიროებისამებრ უნდა განახორციელოს გრუნტის სიღრმისეული კვლევა, რათა განისაზღვროს ქანების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები, ასევე თანამედროვე საშიში გეოლოგიური პროცესები, როგორიცაა მეწყერი, ზედაპირის დეფორმაცია, ბზარები და სხვა.

1.3 ზედაპირული წყლების მოცილების ღონისძიებების შესწავლა და სათანადო გადაწყვეტილების მიღება

1.4 საპროექტო ორგანიზაცია ვალდებულია გაითვალისწინოს გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების შედეგის მინიმუმამდე დაყვანა.

2. საპროექტო მომსახურების მოცულობა

2.1 საპროექტო ორგანიზაციამ მუშა პროექტი უნდა შეადგინოს მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესების და სტანდარტების სრული დაცვით.

გზის დეტალურმა პროფილმა უნდა ასახოს ახალი საგზაო საფარის სტრუქტურა, გზის ვაკისი და საფუძველი. გზის განივი კვეთი შესაბამისობაში უნდა იყოს მოქმედ სტანდარტებთან.

2.2 განმარტებითი ბარათი უნდა შეიცავდეს: ობიექტის არსებული მდგომარეობის დეტალურ აღწერას, შესასრულებელ სამუშაოთა მოკლე აღწერას და სხვა;

2.3 სიტუაციური გეგმები (რეპერების კოორდინატების მითითება);

2.4 სქემატური ნახაზები და კონსტრუქციული დეტალები (საჭიროების მიხედვით);

2.5 განივი პროფილები, გამოხაზული უნდა იქნას ყოველ 20 მ-ში (გამონაკლის შემთხვევებში ყოველ 10 მ-ში) და უნდა შეიცავდეს: საპროექტო, მიწის და მუშა ნიშნულებს, მანძილებს მახასიათებელ წერტილებს შორის, განივი ქანობების გრაფიკულ ასახვას რიცხობრივ მაჩვენებელთან ერთად, მიმდებარე სიტუაციას. განივებზე საჭიროების შემთხვევაში დატანილი უნდა იყოს საპროექტო და არსებული ხელოვნური ნაგებობების პარამეტრები;

2.6 გრძივი პროფილები გზის ღერძის გასწვრივ, უნდა შეიცავდეს: საპროექტო (წითელ), მიწის (შავ) და მუშა ნიშნულებს, პიკეტაჟს და მანძილებს მახასიათებელ წერტილებს შორის, გრძივი ქანობების, ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მრუდების გრაფიკულ ასახვას რიცხობრივ მაჩვენებელთან ერთად, აგრეთვე დატანილი უნდა იყოს საპროექტო და არსებული ხელოვნური ნაგებობების პარამეტრები;

2.7 საჭიროების შემთხვევაში მოსაწყობი კომუნიკაციების (მ.შ. სანიაღვრე) და ხელოვნური ნაგებობის (მიწები, საყრდენი კედლები, და ა.შ.) მუშა ნახაზები (გეგმები, ჭრილები, დეტალები, სპეციფიკები და სხვა).

2.8 მუშა უწყისები, მათ შორის:

2.8.1 მიწის სამუშაოების განაწილების უწყისები;

2.8.2 მოხვევის კუთხეების, სწორებისა და მრუდების უწყისი, რეპერების დამაგრების უწყისი, გზის საპროექტო ზედაპირის დაკვალვის უწყისი;

2.9. კრებსითი უწყისები მასალების, საგზაო სამოსის ფართების, საკომუნიკაციო ქსელების მოცულობის, სადაც გარკვევით უნდა იყოს ასახული თითოეული სამუშაოს ზუსტი მოცულობა (მათი არსებობის შესაბამისად).

2.10 უსაფრთხო მოძრაობის ორგანიზაციის პროექტის შედგენა (საგზაო ნიშნები, ჰორიზონტალური და ვერტიკალური მონიშვნა, მოძრაობის ორგანიზების ტექნიკური საშუალებების ჩვენება და სხვა);

2.11 მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა საბაზრო და რესურსული ფასებით, მოქმედი ნორმატივების გათვალისწინებით;

2.12 მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი (მ.შ. სამუშაოთა შესრულების ტექნოლოგიური სქემები, კალენდარული გრაფიკები, მანქანა-მექანიზმების ჩამონათვალი, შრომის უსაფრთხოების ღონისძიებები და სხვა);

2.13 აუცილებლობის შემთხვევაში მშენებლობის პერიოდში სატრანსპორტო ნაკადების მოძრაობის ორგანიზაციის დროებითი სქემის მომზადება.

2.14 სრული საპროექტო დოკუმენტაციის დაკომპლექტება და წარმოდგენა, როგორც ნაბეჭდი, ასევე ელექტრონული ფორმით, მათ შორის: საპროექტო დოკუმენტაცია ნაბეჭდი ფორმით - 3 (სამი) ეგზემპლარი; სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია ნაბეჭდი ფორმით - 3 (სამი) ეგზემპლარი; საპროექტო დოკუმენტაცია PDF ფორმატში და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია Excel-ის ფორმატში, ელექტრონული სახით CD დისკზე - 1 (ერთი) ეგზემპლარი;

2.15 ყველა ნახაზი წარმოდგენილი უნდა იქნას იოლად აღქმადი მასშტაბის მიხედვით.

3. სხვა მოთხოვნები

3.1 საპროექტოდოკუმენტაციაში გათვალისწინებული უნდა იყოს სამუშაოთა ეტაპობრივი შესრულება. გზის სამოსის ტიპები, აგრეთვე ხელოვნური ნაგებობების და სხვათა მოწყობის საპროექტო გადაწყვეტები და სხვა საკითხები შეთანხმებული უნდა იქნას დამკვეთთან;

3.2 ტექნიკური დავალებით გაუთვალისწინებელი გარემოების საპროექტო დოკუმენტაციაში შეტანა ან შემდგომში საჭირო ცვლილებების განხორციელება დამკვეთთან შეთანხმებით;

4. მომსახურების გაწევის ვადები და პირობები

4.1 შესასრულებელი საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მიწოდების ვადაა 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღე.

4.3 საპროექტო დოკუმენტაციის მიწოდების ადგილი: ქ. ზუგდიდი, ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია.

1. არსებული საავტომობილო გზის მოკლე დახასიათება:

აღნიშნული საავტომობილო გზა წარმოადგენს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩიდან დამაკავშირებელ გზას რომელიც უერთდება კოკი-ორსანტიის გზას.

ამ ეტაპზე აღნიშნულ გზა არის გრუნტის, გზის ორივე მხარეს მოსახლეობის მიერ მოწყობილია ბეტონისა და მიწის სანიაღვრე არხები, ეზოებში შესასვლელებთან მიღხიდები და ხიდბოგირები მოუწესრიგებელია, სხვადასხვა პროფილის და ზომებისაა. ამიტომ საპროექტო დოკუმენტაციით გადაწყვეტილია მათი დემონტაჟი და ახალი ერთგვაროვანი სხვადასხვა ტიპის არხებისა და მათზე მოსახლეობის ეზოებთან შესასვლელებზე ლითონის მიღხიდების მოწყობა.

გზის მთელ მონაკვეთზე მოწყობილია გაზგაყვანილობის მიწისქვეშა მილი და ეზოებთან გადასვლა და მრიცხველები. იმის გამო, რომ გაზგაყვანილობის ქსელის ზუსტი საშემსრულებლო ნახაზი არ არსებობს, საპროექტო დოკუმენტაციის ტოპო გეგმაზე აღნიშნულია მხოლოდ ხილული ქსელი ე.ი. მრიცხველები. სამშენებლო კომპანიამ არხების მოწყობისას, მიწის სამუშაოების წარმოებისას, უნდა გამოიჩინოს სიფრთხილე და სამუშაოები აწარმოოს გაზგაყვანილობის ქსელის მფლობელი კომპანიის წარმომადგენლების თანდასწრებით.

საპროექტო ტრასაზე გზის გაფართოების მიზნით ეწყობა გაბიონები და საყრდენი კედელი.

საპროექტო კომპანიის სპეციალისტების მიერ ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთისმთელ სიგრძეზე. ტოპოგრაფიული კვლევის ჩატარებამდე დადგინდა

და შეიქმნა ტოპოგრაფიული ქსელი, დამაგრებული და დანომრილი სიმაღლური წერტილები, რომლებიც მიბმულია სახელმწიფო გეოდეზიურ ქსელთან.

განივი კვეთები აღებულია რელიეფიდან გამომდინარე. კვლევის დროს ასევე გათვალისწინებულია ისეთი ტოპოგრაფიული დეტალები, როგორიცაა ხეები, ელგაყვანილობის ბოძები, ხელოვნური ნაგებობების(სანიაღვრეების) ადგილები, მიერთებები და ა.შ.საველე ტოპოგრაფიული აგეგმა განხორციელდა საპროექტო გზის ღერძისგასწვრივ, მოსახლეობის ღობეების კონტურებამდე.

ყველა გეგმურ-სიმაღლური წერტილი(რეპერი) სათანადო ესკიზით, ფოტომასალებით და კოორდინატებით პროექტს თან ერთვის, რომელიც მიბმულია ნაციონალურ GEOCORS ბაზასთან. საკონტროლო ნიშნულები ასევე მიბმულია UTM კოორდინატთა სისტემასთან.

ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია შემდეგი აღჭურვილობის გამოყენებით:

- მაღალი სიზუსტის GPS სისტემა Leica viva;
- ელექტრონული ტახეომეტრი Leica TS-11;
- ნოუთბუქი საკვლევი საპროექტო უზრუნველყოფით;
- დამხმარე საკვლევი აღჭურვილობა.

საკვლეკვლევითი მონაცემები მომზადებულია შეტანილ იქნა indoor CAD road-ის პროგრამულ უზრუნველყოფაში, რომლის საშუალებით განხორციელდა დეტალური პროექტირება და სამუშაოთა მოცულობების დათვლა.

საინჟინრო გეოლოგიური საკვლევაში სამუშაოები განხორციელებულ იქნა ჩვენი კომპანიის მიერ დაქირავებული ინჟინერ-გეოლოგის მიერ. შესაბამისი კვლევები და დასკვნა თან ერთვის საპროექტო დოკუმენტაციას.

2. მშენებლობის რაიონის ბუნებრივი პირობები:

საკვლევი რაიონი ნოტიო სუბტროპიკული ჰავის ოლქშია მოქცეული. ბარში იცის რბილი ზამთარი და ხანგრძლივი გრძელი ზაფხული, მთისწინეთებში ზომიერად ცივი ზამთარი და ხანგრძლივი თბილი ზაფხული. ბარში იანვრის საშუალო წლის ტემპერატურა შეადგენს 3.5 °C; საშუალომთიან ზონაში – 4 °C; შესაბამისად ივლისის საშუალო წლის ტემპერატურაა 23 °C და 12 °C.

ბარში ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა მერყეობს 1400 მმ-დან 1600 მმ-მდე. სიმაღლის მიხედვით ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა მატულობს და 2600 მმ-მდე აღწევს.

2.1. კლიმატური პირობები

რაიონის კლიმატური პირობების შეფასება ეყრდნობა „ზუგდიდის“ მეტეოსადგურის მრავალწლიან დაკვირვებათა შედეგების სტატისტიკურად დამუშავებულ მონაცემებს, რომლებიც შესაბამის ცნობარებშია თავმოყრილი.

საკვლევი უბნისათვის დამახასიათებელი ჰაერის ტემპერატურული რეჟიმი და ტენიანობა, აგრეთვე ატმოსფერული ნალექების რაოდენობა და მათი განაწილება წლის განმავლობაში, მოცემულია ცხრილ 1-ში.

ცხრილი 1

		თ ვ ე ე ბ ი												საშ.
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ჰაერის ტემპერატურა °C	საშუალო	4.5	5.2	7.9	11.4	16.2	20.0	22.5	22.6	19.4	15.2	10.5	6.5	13.5
	საშუალო მინიმალური	1.4	1.8	4.0	7.2	11.4	15.6	18.4	18.6	14.8	10.8	6.7	3.2	9.5
	აბსოლუტური მინიმუმი	-17	-18	-11	-3	1	8	11	10	4	-3	-11	-15	-18
	საშუალო მაქსიმუმი	8.5	9.6	12.8	16.8	21.7	24.7	26.4	26.8	24.5	21.0	15.8	10.9	18.3
	აბსოლუტური მაქსიმუმი	19	25	32	35	37	38	41	40	37	34	29	21	41
ჰაერის საშუალო ფარდობითი ტენიანობა, %		74	73	73	72	76	78	82	82	83	79	74	72	76
ნალექების საშუალო რაოდენობა, მმ		204	182	136	111	78	162	235	276	332	239	218	206	2379

- ღლეების რაოდენობა 80%-ზე მეტი ტენიანობით, წლის განმავლობაში შეადგენს 80.8-ს;
საკვლევი უბნის ტერიტორია შედის კოლხეთის დაბლობის ზღვის ტენიანი სუბტროპიკული კლიმატის ოლქში, კარგად გამოსახული მუსონური ხასიათის ქარებითა და ნალექების მაქსიმალური რაოდენობით ზაფხულ-შემოდგომის პერიოდში.

2.2. გეომორფოლოგია:

საკვლევი რაიონის ტერიტორია წარმოადგენს კოლხეთის ბარის სუსტად დანაწევრებულ ვაკესა და მთისწინეთის დაბალ და საშუალო მთიანი რელიეფის შეთანხმებით. საკვლევი რაიონში რელიეფის ახლადწარმოქმნილი ფორმები არ შეინიშნება.

2.2. ჰიდროგეოლოგია:

საკვლევი რაიონი ჰიდროგეოლოგიური თვალსაზრისით საკმაოდ მდიდარია. მრავლად არის სასმელად გამოსაყენებელი წყლები. მიწისქვეშა წყლების ფორმირება მრავალ პირობაზეა დამოკიდებული, მათ ცვალებადი რეჟიმი აქვთ. არ გამოირჩევიან

აგრესიულობით ბეტონის მიმართ. მიწისქვეშა წყლები იკვებებიან ძირითადად ზედაპირული და ფილტრაციული წყლებით.

3. ტრასის გეგმა:

სარეაბილიტაციო გზა იწყება ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩიდან რომელიც უერთდება კოკი-ორსანტიის დამაკავშირებელ გზას.

გზის საერთო სიგრძე პიკეტების მიხედვით შეადგენს 2850 მეტრს.

საპროექტო გზის ღერძი ძირითადად ემთხვევა არსებული გზის ღერძს.

ტექნიკური დავალების თანახმად, შენარჩუნებულია არსებული გზის გეგმის გეომეტრიული პარამეტრები და განთვისების ზოლი.

4. გრძივი პროფილი:

საპროექტო გზის ტრასის გრძივი პროფილი აწეულია საშუალოდ 5 -15 სმ-ზე. გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძის ნიშნულებს, რომლებიც ადგილზე მიბმულია ტრასის გასწვრივ განლაგებულ დროებით რეპერებთან, რეპერების კოორდინატები და ფოტომასალა დართულია საპროექტო დოკუმენტაციაზე უწყისების სახით.

5. მიწის ვაკისი:

საპროექტო გზის მიწის ვაკისი დაპროექტებულია ტიპური ალბომების შესაბამისად მოცემული ტექნიკური კატეგორიის გზისათვის.

როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, ტექნიკური დავალების მოთხოვნის შესაბამისად საპროექტო ტრასის ღერძი გატარებულია არსებული მიწის ვაკისის შენარჩუნებით. მიწის ვაკისის სიგანე ძირითადად შეადგენს 8 -15 მეტრს, ცალკეულ მონაკვეთებზე მისი სიგანე იცვლება არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე.

ტრასის მთელ მონაკვეთზე წყლის განივი და გრძივი მიმართულებით მოსაცილებლად დაპროექტებულია სხვადასხვა სანიაღვრე არხები.

შესასრულებელი სამუშაოების სახეობები, უბნების ადგილმდებარეობები, მოცულობები, საჭირო მასალები და შესრულების ხერხები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

6. საგზაო სამოსი:

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია გაანგარიშებულია მოძრაობის ინტენსივობა და ღერძზე დატვირთვის მაქსიმალურ დაშაშვებ ნორმაზე და მიღებულია კაპიტალური ტიპის არმირებული ბეტონის საფარი 16 სმ სისქის.

საგზაო სამოსის მოსაწყობად პროექტით გათვალისწინებულია არსებული დაზიანებული საფარის ფრეზირება და არსებული ქვიშა-ხრეშის მოხსან საშვალოდ 5-12 სმ-ზე, ბეტონის საფარის ქვეშ გათვალისწინებულია ქვიშა-ღორღის ნარევი ფრ.0-40მმ 12 სმ-ზე (გაფხვიერებული მასალის დამატებით) , ორივე ფენა უნდა დაიტკეპნოს მრავალჯერადად.

სავალი ნაწილის ქანობი მიღებულია გზის საფარისათვის 2 %, ხოლო გვერდულისათვის 4%.მიერთებების მოწყობაზე ჩასატარებელი სამუშაოები შესრულდება ანალოგიური ტექნოლოგიური პროცესების დაცვით.

შესასრულებელი სამუშაოების მოცულობები და შესრულების ხერხები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

7. სანიაღვრე სისტემადა ეზოებთან მისასვლელები:

სანიაღვრე სისტემა ეწყობა ბუნებრივი პროფილის არხებისაგან,

მოსახლეობის ეზოებში მისასვლელებთან გათვალისწინებულია არხებზე რკინაბეტონის სხვადასხვა ზომის ფილა .

8. სამუშაოთა ორგანიზაცია:

8.1. ძირითადი დებულებები:

სარეაბილიტაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციებისა და რეკომენდაციების სრული დაცვით, შემდეგ ამოსავალი მონაცემების საფუძველზე:

- დავალება მუშა პროექტის შედგენაზე;
- საინჟინრო კვლევა-ძიების და საპროექტო მასალები;
- ცნობები გამოყენებულ მასალებზე, კონსტრუქციებზე, სამშენებლო მანქანებსა და რესურსებზე;
- ცნობები მშენებლობის პირობების, რელიეფისა და გრუნტების შესახებ;

შრომის ნაყოფიერების გაზრდის და მშენებლობის ხანგრძლივობის მაქსიმალურად შემცირების მიზნით მიღებულია სამუშაოების კომპლექსური მექანიზმებით და სპეციალიზირებული ბრიგადებით შესრულება, შრომის ორგანიზაციის და ანაზღაურების თანამედროვე მეთოდებისა და ფორმების გამოყენებით.

სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე მოძრაობის შენარჩუნებით, შემდეგ კი პირიქით.

არხცხაურზეშესასრულებელი სამუშაოების სპეციფიკიდან გამომდინარე შეუძლებელია გზაზე მოძრაობის ჩაუკეტავად სამუშაოების ჩატარება, ამიტომ მოსახლეობა წინასწარ უნდა იყოს გაფრთხილებული და მოძრაობა უზრუნველყოფილი უნდა იყოს შემოვლითი გზებით.

საგზაო სამუშაოების წარმოებისადგილების შემოფარგვლა უნდა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლის ინსტრუქციის BCH37-84-ის შესაბამისად.

სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს საპატრულო პოლიციის ადგილობრივ წარმომადგენელთან, ასევე აუცილებელია საგზაო სამუშაოების წარმოებისას სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა თანდასწრება და მათი მოთხოვნათა გათვალისწინება. სამუშაოები უნდა შესრულდეს BCH24-88-ის „საავტომობილო გზების შეკეთებისა და შენახვის ტექნიკური წესები“, სნ და წ 3.06.03-85-ის „საავტომობილო გზები“ და სნ და წ 3.06.04-91-ის „ხიდები და მილები“ მოთხოვნათა გათვალისწინებით, საპროექტო

სპეციფიკაციების შესაბამისად.

8.2. ძირითადი მასალებით, ნახევარფაბრიკატებით და კონსტრუქციებით უზრუნველყოფა:

მომიებული იქნა აღნიშნული ობიექტის მიმდებარე რეგიონში ძირითადი მასალების, ნახევარფაბრიკატებისა და კონსტრუქციების მოწოდების სავარაუდო ბაზები და კარიერები. მათი ადგილმდებარეობები და ზიდვის მანძილები მოცემულია მოცემულია ხარჯთარისხვის დოკუმენტაციაში თანდართულ ცხრილში.

ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატი და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს და აკმაყოფილებს მათ მოთხოვნებს.

8.3. მოსამზადებელი სამუშაოები:

ძირითადი სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა განხორციელდეს ორგანიზაციული, ტექნიკური და საწარმოო-სამეურნეო მომზადება, ტრასის აღდგენა და ტოპო-გეოდეზიური სამუშაოები, წინასწარი საჭირო სამუშაოების ჩატარება, სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის წარმოების ფრონტის მომზადება.

8.4. ძირითადი სამუშაოების ორგანიზაცია:

8.4.1. მიწის ვაკისი:

როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, ტექნიკური დავალების მოთხოვნის შესაბამისად საპროექტო ტრასის ღერძი ზირითადად გატარებულია არსებული მიწის ვაკისის ძირითადი პარამეტრების შენარჩუნებით.

ადგილობრივი პირობების გათვალისწინებით სამუშაოები სრულდება როგორც მექანიზირებული წესით, ასევე ხელით.

ყველა სახის სამუშაოების სახეობები, მოცულობები, საჭირო მასალები და შესრულების ხერხები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

8.4.2. საგზაო სამოსის მოწყობაზე:

პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი სამუშაოების ჩატარება:

საპროექტო გზაზე გათვალისწინებულია შემდეგი ტიპის საგზაო სამოსის მოწყობა:

- ფრაქციული ღორღით (0-40 მმ) სისქით 12 სმ (გაფხვიერებული მასალის დამატებით);
- საფარის მოწყობა არმირებული ბეტონით სისქით 16 სმ.

8.5. ტრანსპორტის მოძრაობის მართვა მშენებლობის დროს:

დავალების თანახმად სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე მოძრაობის შენარჩუნებით, შემდეგ კი პირიქით. გზის დანიშნულებიდან გამომდინარე შეუძლებელია გზაზე მოძრაობის მთლიანად ჩაკეტვა.

დაუშვებელია ავტოტრანსპორტის მოძრაობა ახლად მოწყობილ საფარზე მის გაშრობამდე. ცხელ მზიან ამინდში უნდა მოხდეს საფარის მორწყვა.

რამდენადაც ავარიების სიხშირე სამუშაო ზონაში მეტია სხვა ადგილებთან შედარებით, განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს მძღოლთა ინფორმირებას და მოძრაობის უსაფრთხოებას.

სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს საპატრულო პოლიციის ადგილობრივ წარმადგენელთან.

სამშენებლო პერიოდის დროს შეუძლებელია გზის სრული გამტარობის უზრუნველყოფა. სამუშაოს მიმდინარეობის შესაბამისად ცალკეული სავალი ზოლები უნდა ჩაიკეტოს. ამ დროს აუცილებელია გვერდულების გამოყენება მოძრაობისათვის. საჭიროების შემთხვევაში უნდა მოხდეს მათი საფარის გაძლიერება ხრეშის მოყრით.

ამასთანავე უნდა განხორციელდეს სამშენებლო მოედნის აღჭურვა შესაბამისი ნიშნებით, რათა მძღოლებმა დროულად მიიღონ ინფორმაცია მოძრაობის ორგანიზების შესახებ.

მშენებლობის დროს შეიძლება დროებით ჩაიკეტოს სხვადასხვა ობიექტებთან მისასვლელი გზები. ამ დროს, სადაც ეს შესაძლებელია უნდა უზრუნველყოფილი იყოს ალტერნატიული მისასვლელები და განლაგდეს შესაბამისი საგზაო ნიშნები, რათა დაინტერესებულმა პირებმა მიიღონ ინფორმაცია.

8.6. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა:

გზაზე მომუშავენი უზრუნველყოფილნი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით. აგრეთვე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებები.

აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა. ასევე გარემოსდაცვითი და სანიტარული ნორმების დაცვა.

მონაცემები გზის რეაბილიტაციისთვის სამშენებლო კონსტრუქციების, ნაკეთობების, ნახევარფაბრიკატების, მასალების, ძირითადი სამშენებლო მანქანებისა და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობის შესახებ მოცემულია თანდართულ შესაბამის უწყისებში.

9.1. საჭირო ძირითადი მანქანა-მექანიზმების ჩამონათვალი:

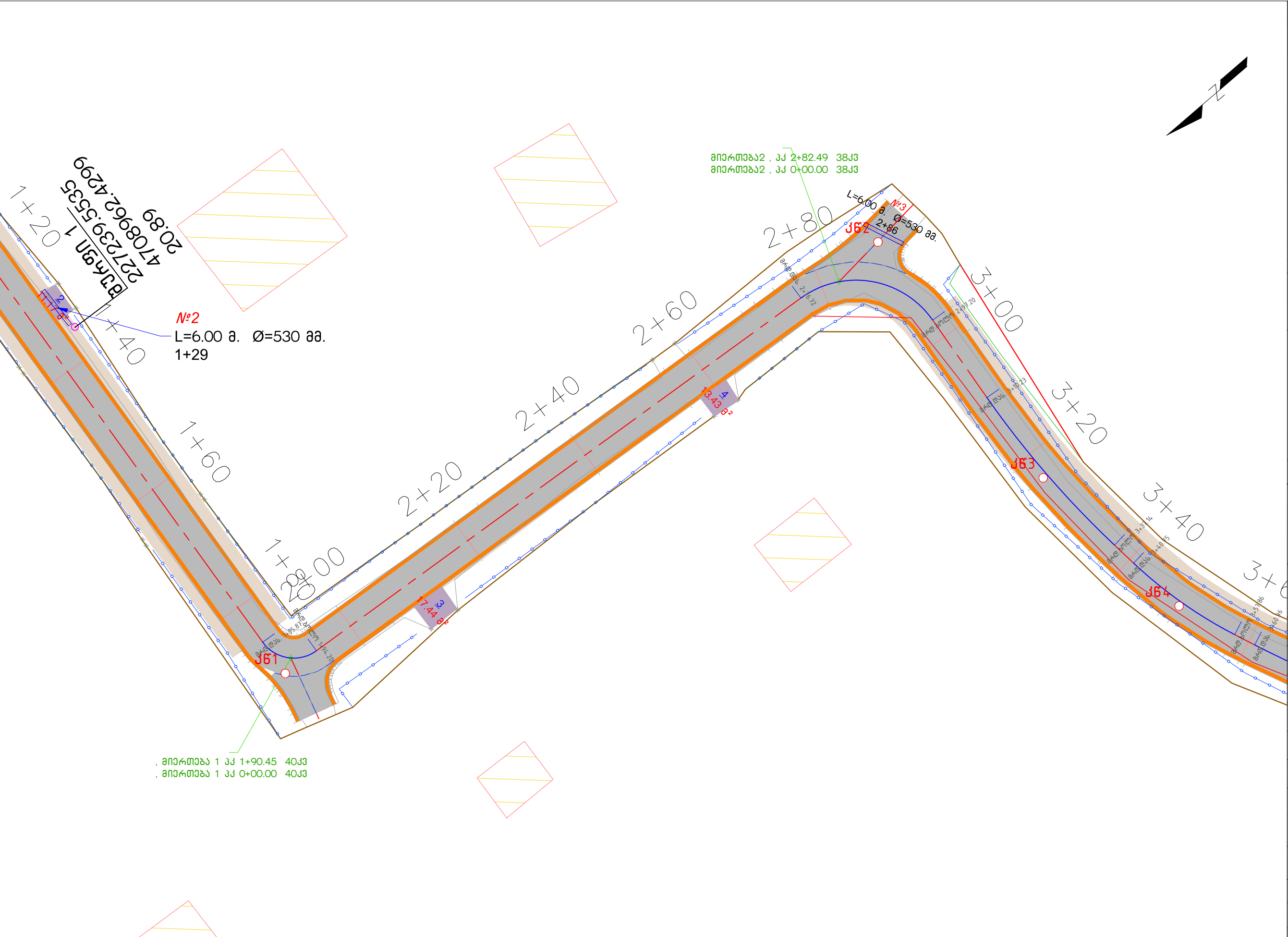
- | | |
|---|---------|
| 1. ბულდოზერი | -----1ც |
| 2. ექსკავატორი | -----1ც |
| 3. ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის | -----1ც |
| 4. სატკეპნი თვითმავალი გლუვი 5ტ | -----1ც |
| 5. ვიბრო-სატკეპნი 10ტ | -----1ც |
| 6. თვითმცლელი სატვირთო ავტომანქანა | -----2ც |
| 7. ბეტონმზიდი | -----2ც |
| 8. ავტოგუდრონატორი | -----1ც |
| 9. ბეტონის სახერხი ბენზინის ძრავზე | -----2ც |
| 10. მოსარწყავ მოსარეცხი მანქანა | -----1ც |
| 11. კომპრესორი მისაბმელი დიზელის ძრავზე | -----1ც |

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე
მომსახურების გაწევა
პ რ ო ე ქ ტ ო

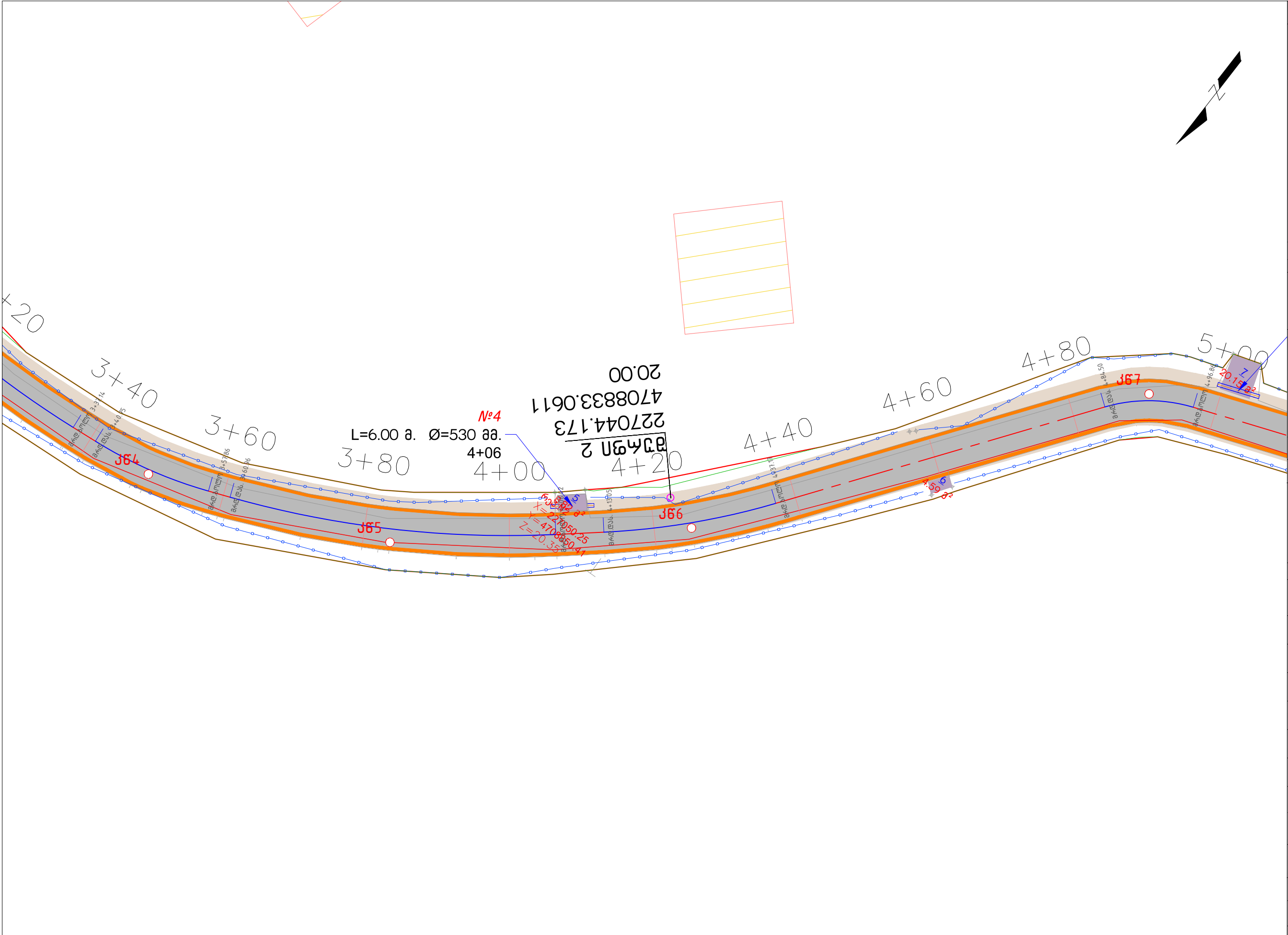
[[Сверху]]2D-каркас]



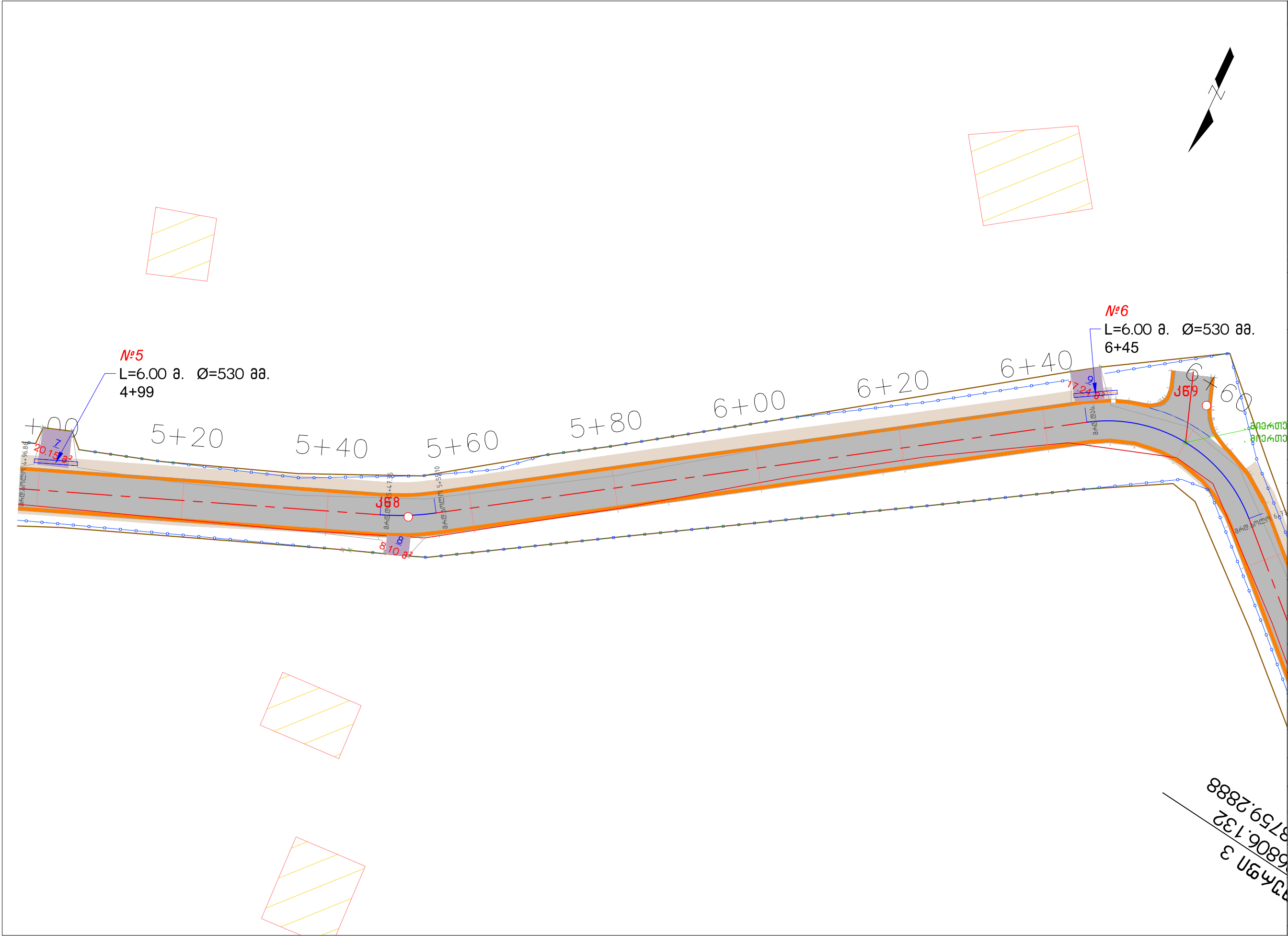
Y
X



პროექტის აღნიშვნები	
	ფართობი/მეტრი სკ
	კონსტრუქციული ნაკვეთი
	შენიშვნა
	არხი
	არხი
	ხრახინი გზა
	შენიშვნა
	ელ-პროექტი
	მდინარე
	ხილი
დასაყვამი	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის ორსაბჭოაო ადმინისტრაციულ ეროვნულ, ქიმიკის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	
პროექტი	
გამგა	
Dizain-D	
ზუბილი თეთრი გზის ქმ.1	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტოვო გადაღება დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

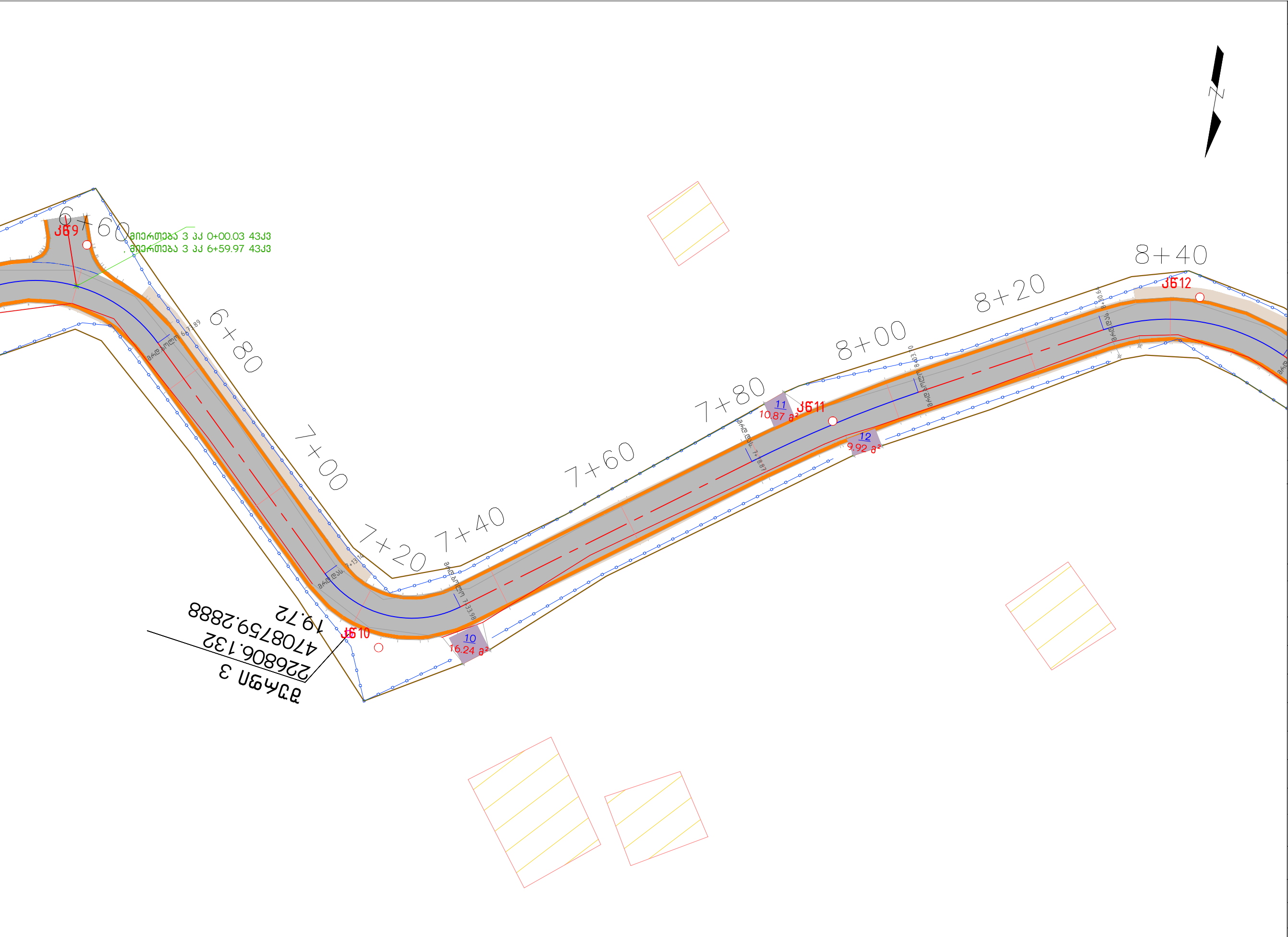


აირიბიტი ალნიშვნი	
	აირიბიტი ალნიშვნი
	აირიბიტი ალნიშვნი
	აირიბიტი ალნიშვნი
	აირიბიტი ალნიშვნი
	აირიბიტი ალნიშვნი
	აირიბიტი ალნიშვნი
	აირიბიტი ალნიშვნი
	აირიბიტი ალნიშვნი
	აირიბიტი ალნიშვნი
	აირიბიტი ალნიშვნი
ლაქვნი	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტი	
გამგზავნი	
Dizain-D	
ზუბილი მუნიციპალიტეტის მერია	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტოპოგრაფიული დაგეგმვა	
ი.კუტალია	
დ.კუტალია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

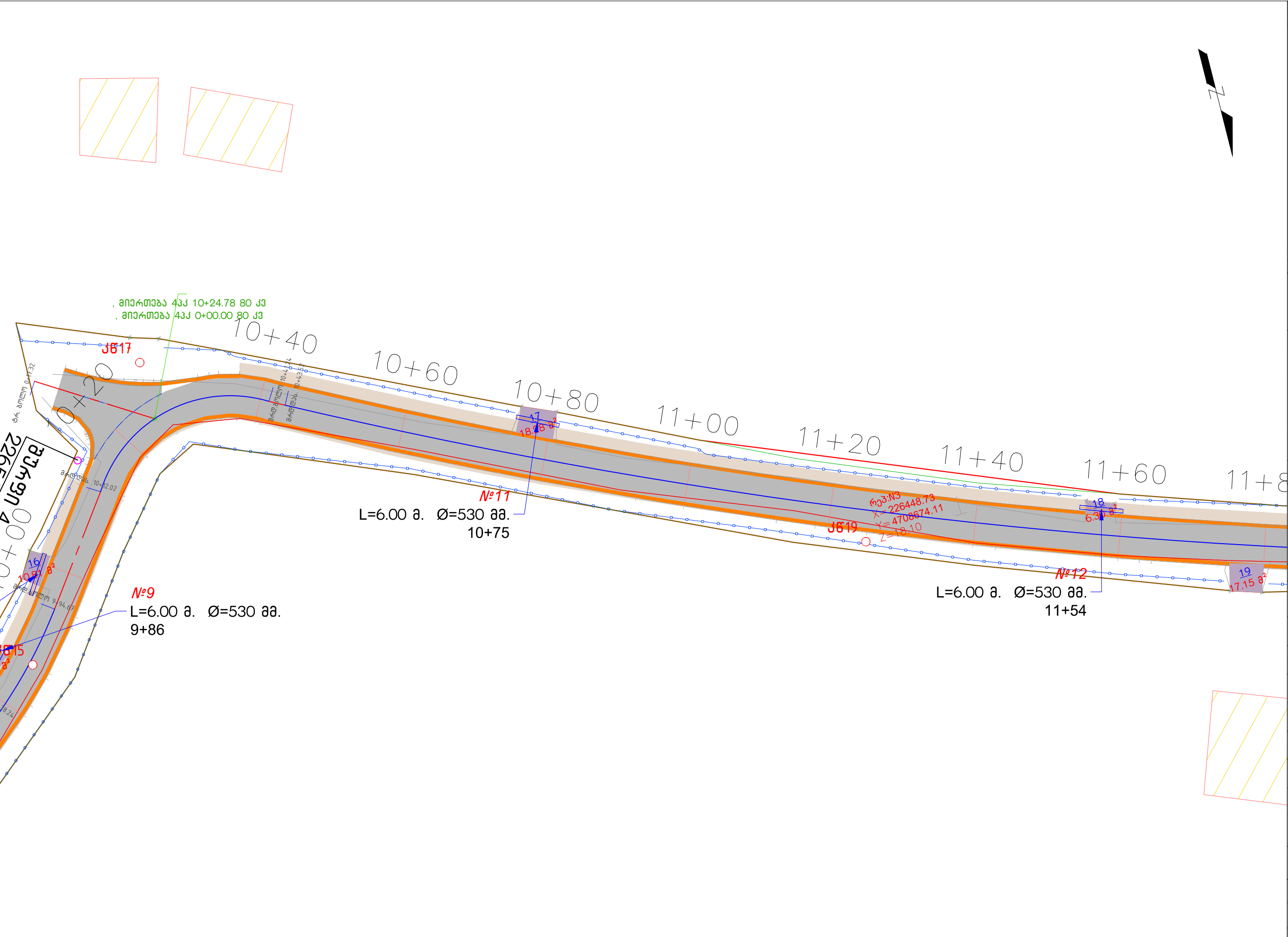


აირიგბიტი ადნიშვნიკი	
	ფარითფოტოლოანი ხა რბიისტრიბული ნაკვთი შინკარი არხი არხი ხრბიანი ბზა შენიშნა ელ-ბოჭი მდინარე ხილი
დაკვეთი	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსადნიას ადმინისტრაციულ ერტეულში, ქიარბლის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარბთალრისხვო ლოკამენტაციის შედგენაზე მომსახურების ბანვვა	
პროექტი	
ბაბბა	
Dizain-D	
ზუბლიდი თეთრი ბოგინას ქN1	
დირექტორი	
ბ.ბოგბილავა	
საპ.მთ.ინჟინერი	
ბ.ბოგბილავა	
ტოვო ბადალება დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურსელი A 3	
მასშტაბი 1: 500	

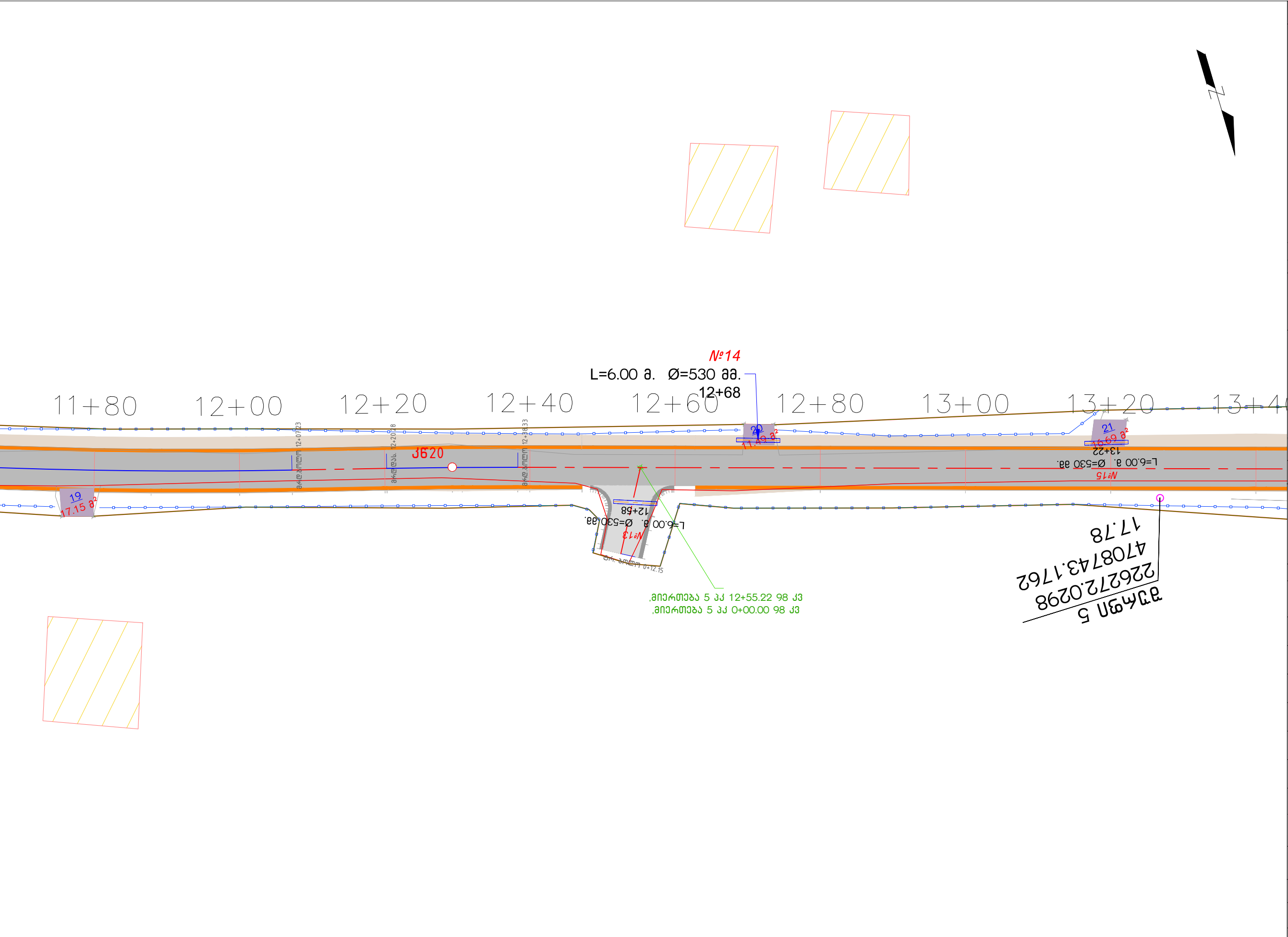
8882.152
8759.2888
6806.132
პროექტი 3



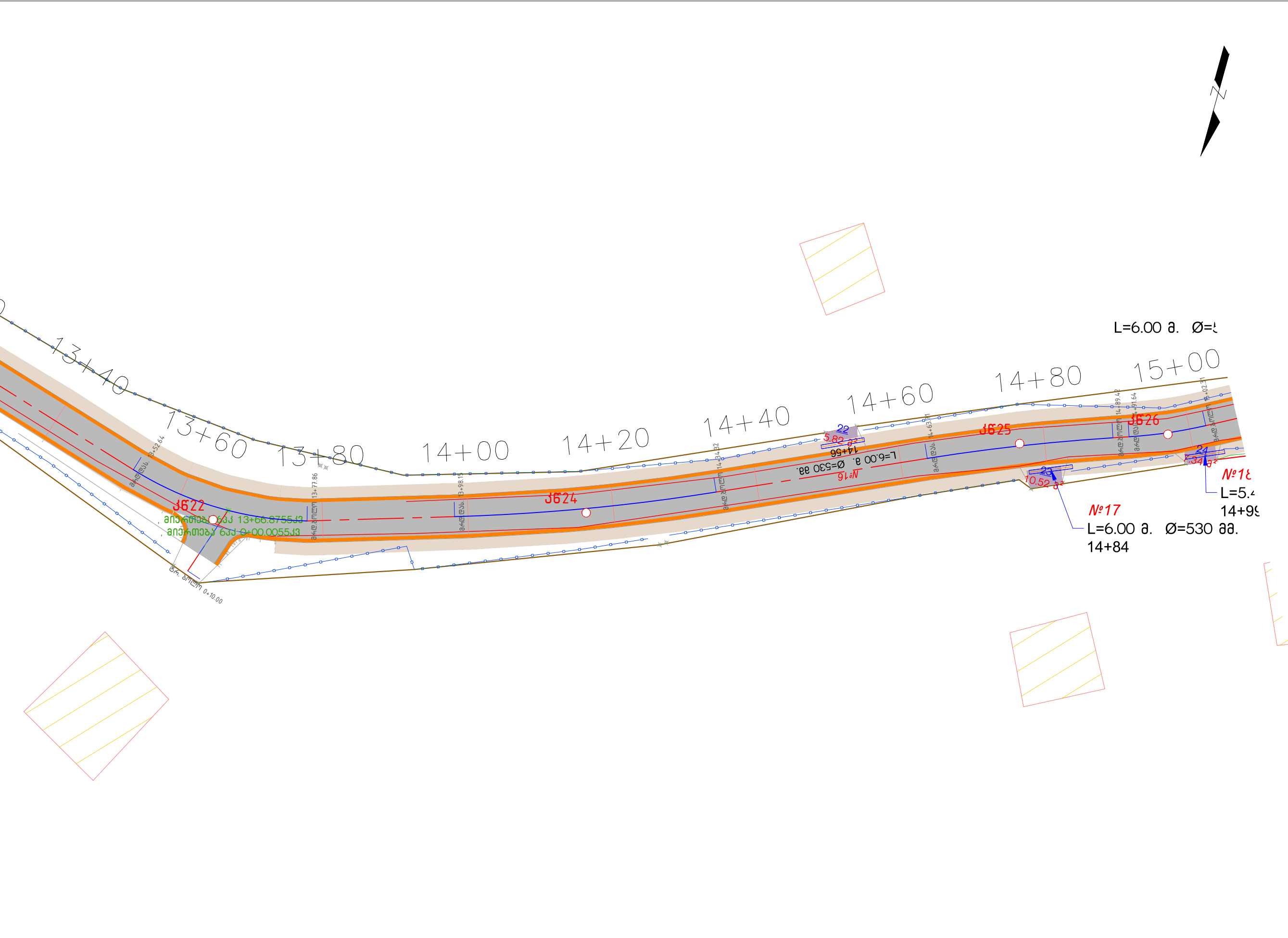
პირობითი აღნიშვნები	
	ფართოვებული ნაპირი არსებული ნაპირი შენიშნული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი
დასაყვამი	
ზუზდილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუზდილის მუნიციპალიტეტის მერია ორსაბუთო აღმშენებლობის პროექტი, ქიზიბის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა მომსახურების განვლა	
პროექტი	
გამგზ	
Dizain-D	
ზუზდილი თეთრი გზის ქმ.1	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტოვო გადაღება დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდულია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



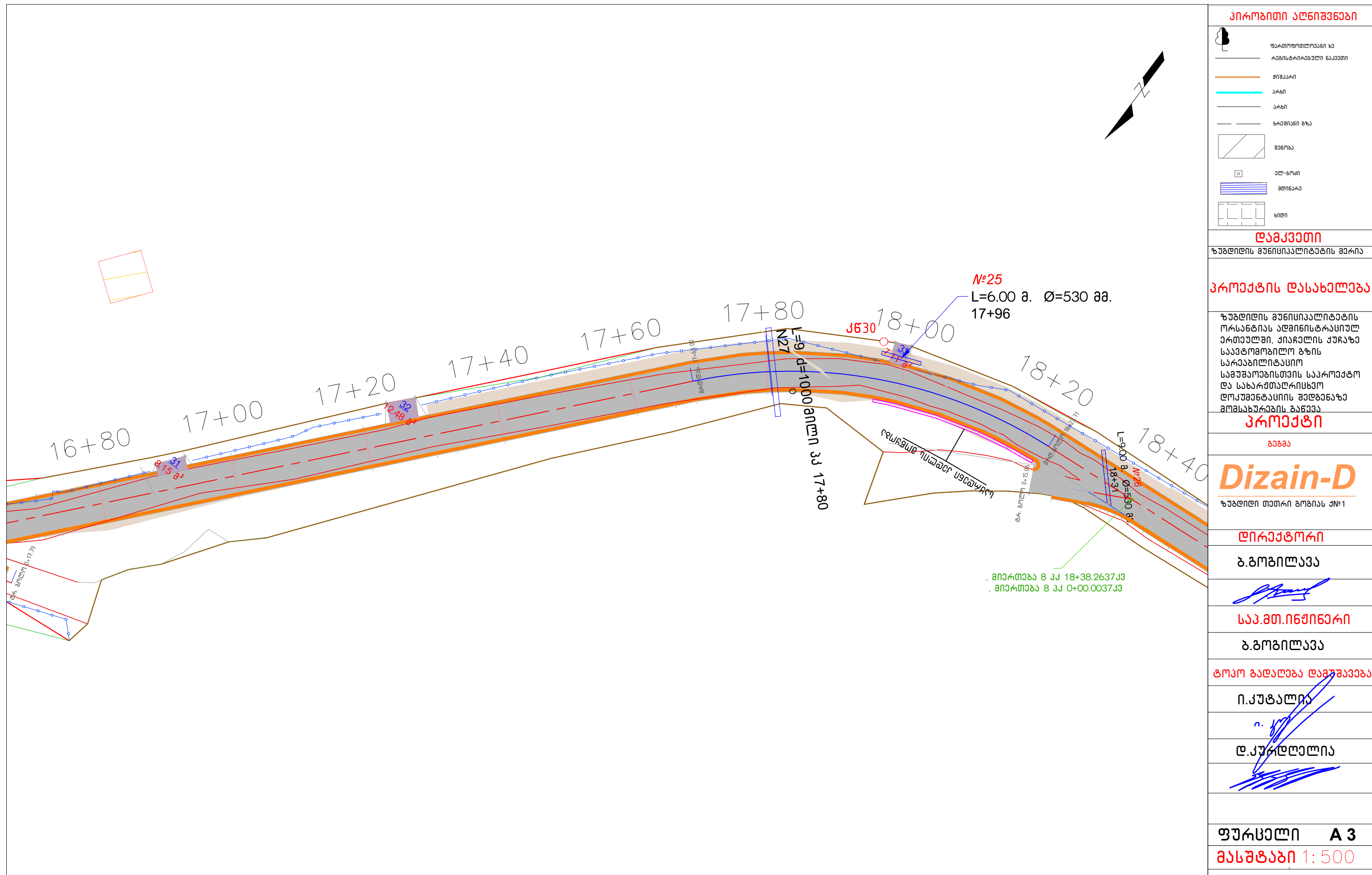
აპრობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოგია სკ კონსტრუქციული ნაკვეთი შენიშვნა არხი არხი ხრამიანი გზა შენიშვნა ელ-გოგნი მდინარე ხილი
დაგეგმვა	
ზუზდილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუზდილის მუნიციპალიტეტის ორსაბჭოადასახელების ადმინისტრაციულ ეროვნულში, ქიზიბის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშოტარისხვო დოკუმენტაციის შედგენა მომსახურების განყოფილება	
პროექტი	
გამგზავ	
Dizain-D	
ზუზდილი თეთრი გზის ქმ.1	
დირექტორი	
გ.გოგილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გოგილაძე	
ტოპო გაცემის დაგეგმვა	
ი.კუტალია	
დ.კურდულია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

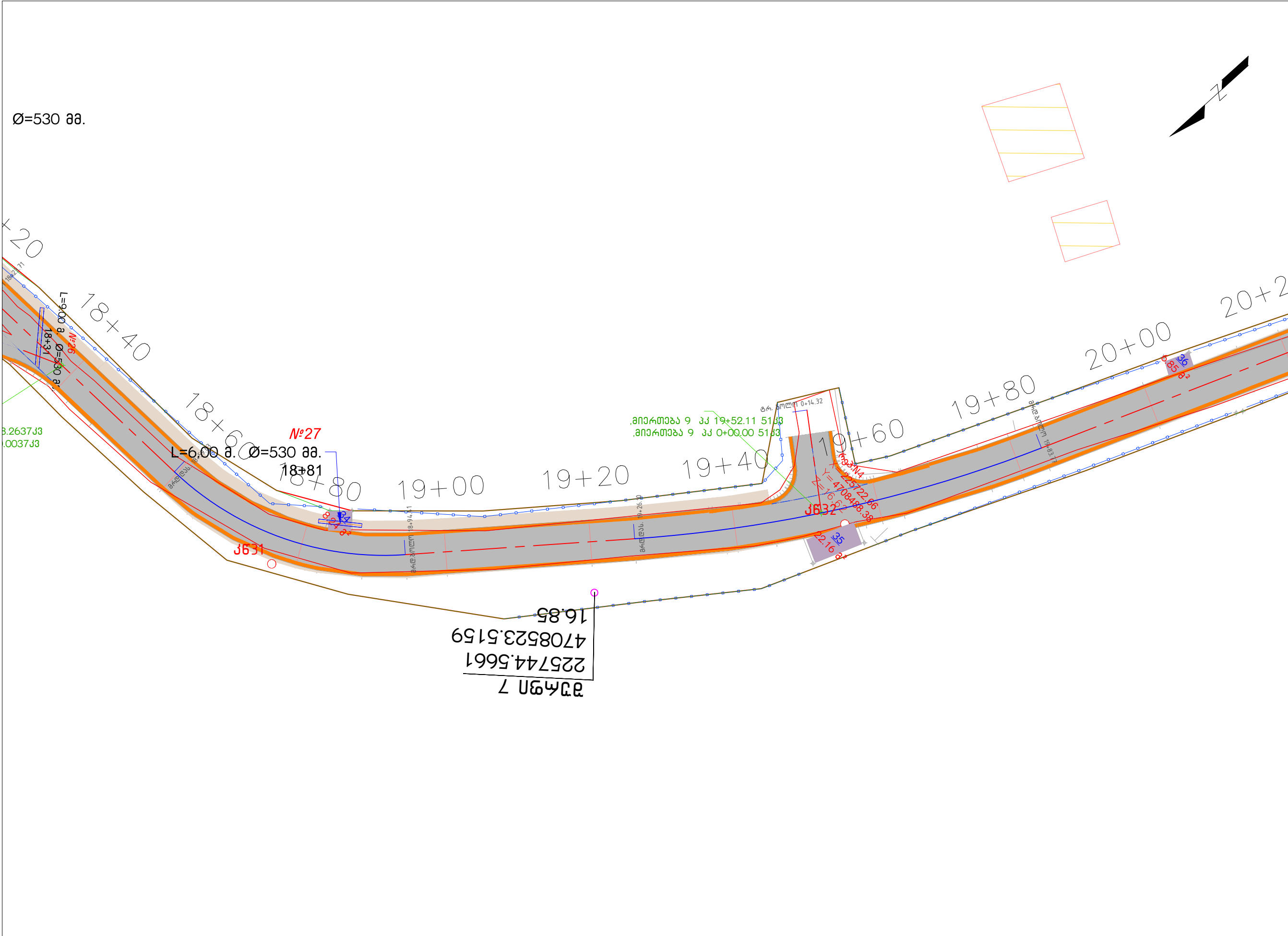


აირიბიტი ალნიშვნი	
	ფარითფოტოლონი ს რბისტრიბული ნკვეთი შინკარი არბი არბი ბრბინი ბზ შინი ელ-ბოი მლინარი ბილი
ლაქვეთი	
ზუბილის მუნიციპალიტბის მირი	
პროექტის დასახელება	
ზუბილის მუნიციპალიტბის ორსადიას ადმინისტრაციულ ერეულში, შიბილის ქუჩაზე სავტომობილო ბზის სარბილიტბის სამუშაოებისთვის სპროექტო და სარბთბრისხო ლოქმბბბბბბბბბბბ მომსახურბბბბ ბბბბ	
პროექტი	
ბბბბ	
Dizain-D	
ზუბილი მბბბი ბობბს ქN1	
დირბბბბ	
ბ.ბობილბ	
სავ.მბ.იშბბბ	
ბ.ბობილბ	
ბოო ბბბბბ ბბბბბბ	
ი.ქბბბ	
დ.ქბბბბ	
ფურსბლი A 3	
მბსბბბი 1: 500	

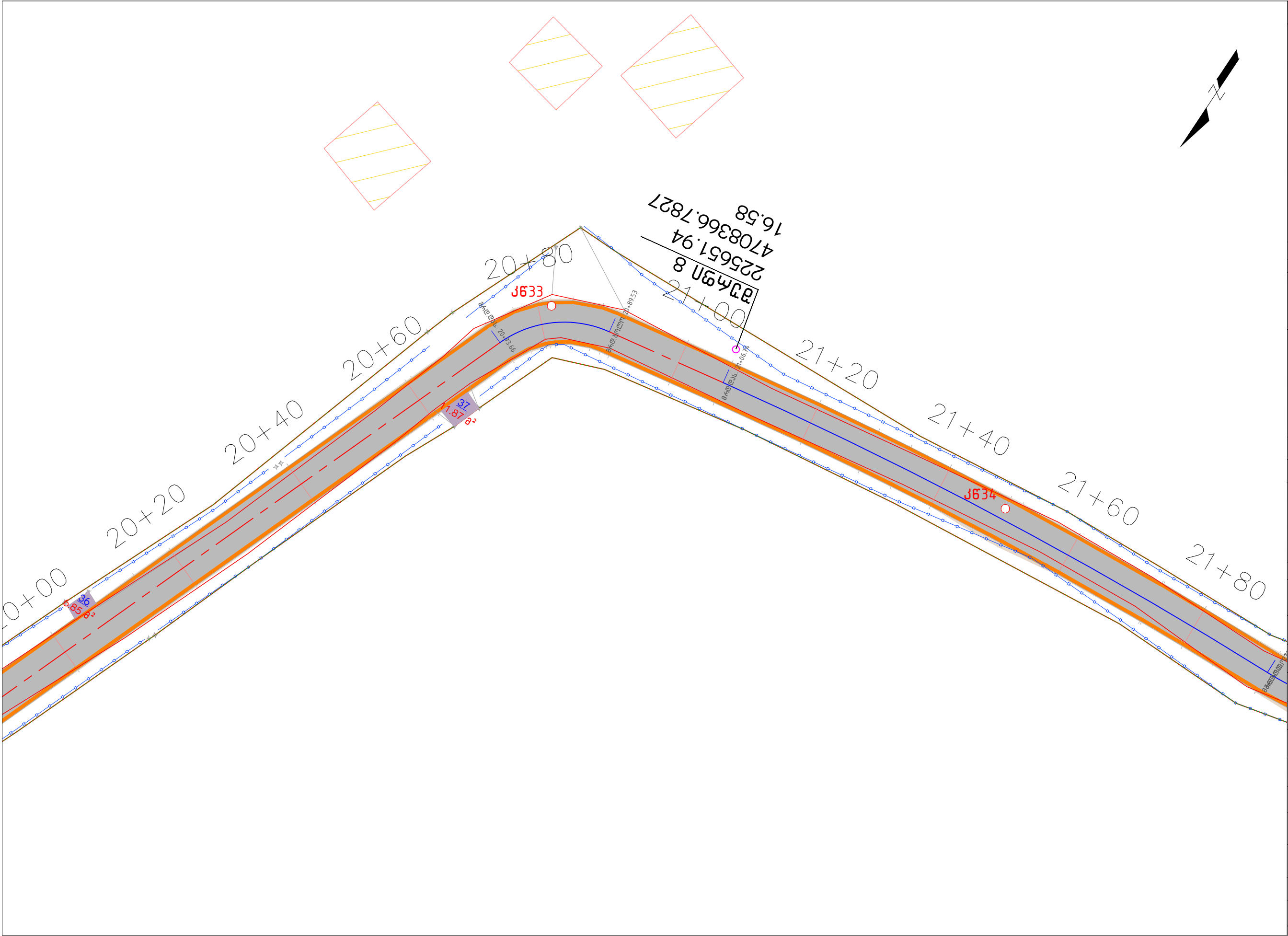


აირიგბიტი ალნიშვნიბი	
	ფარითუფოტოლუანი სკ არბიტრირბული ნაკვთი შინკარი არბი არბი ბრბინი ბზა შინიბა ელ-ბოჭი მდინარა ხილი
ლაგკვთი	
ზუბლიდის მუნიციპალიტატის მერია	
პროექტის დასახელბა	
ზუბლიდის მუნიციპალიტატის ორსადიას ადმინისტრაციულ ერთულში, შიბჩალის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარკაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარუთაღრისხო ლოკაბინტაციის შედგენაზე მომსახურების ბანბა	
პროექტი	
ბაბბა	
Dizain-D	
ზუბლიდი თეთრი ბოზიას ქN1	
ღირექტორი	
ბ.ბოზილავა	
საკ.მთ.ინჟინერი	
ბ.ბოზილავა	
ტოპო ბაღაღბა ღამუშაბბა	
ი.ქუტალია	
დ.ქურდღელია	
ფურსელი A 3	
მასშტაბი 1: 500	

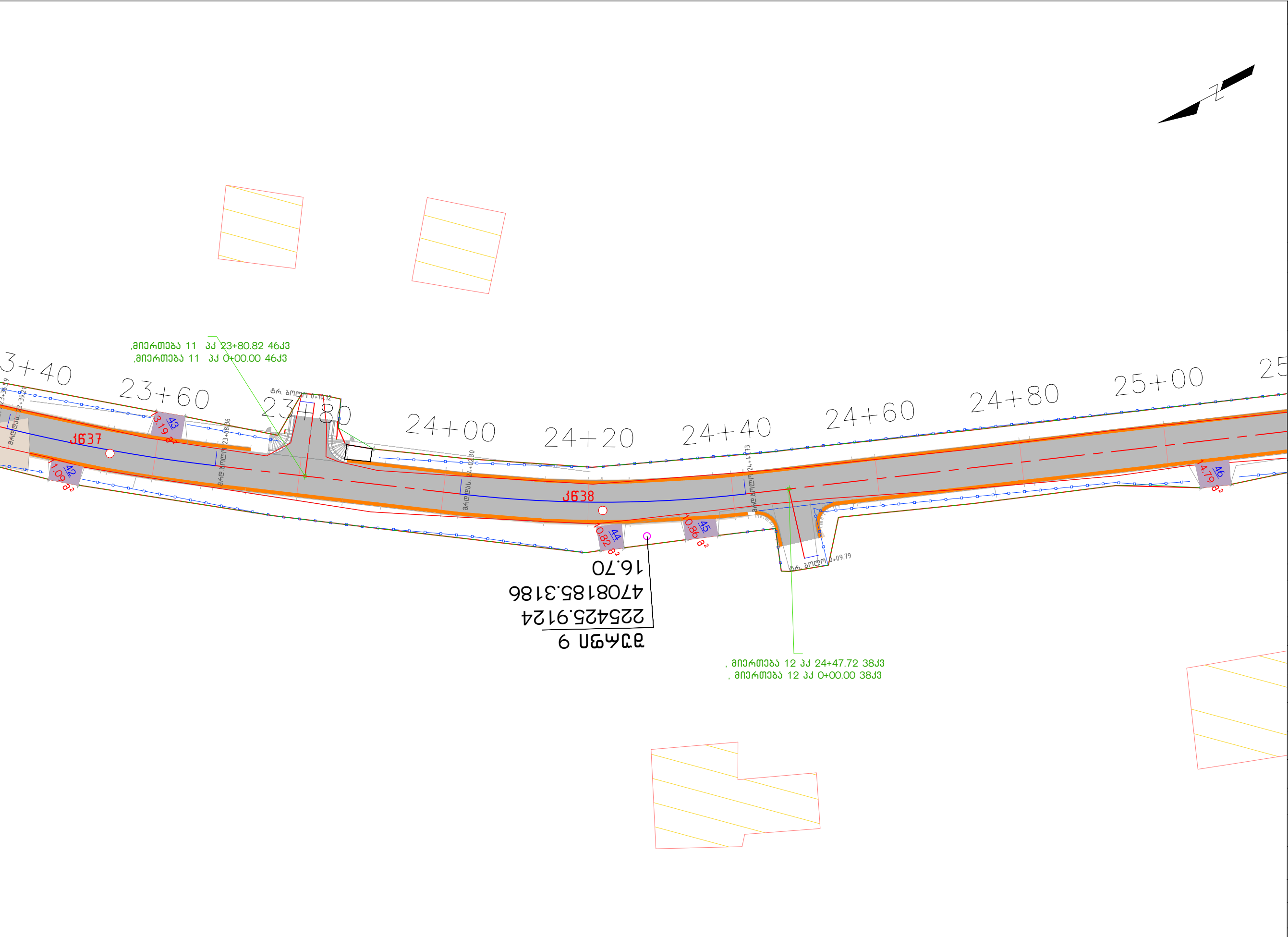




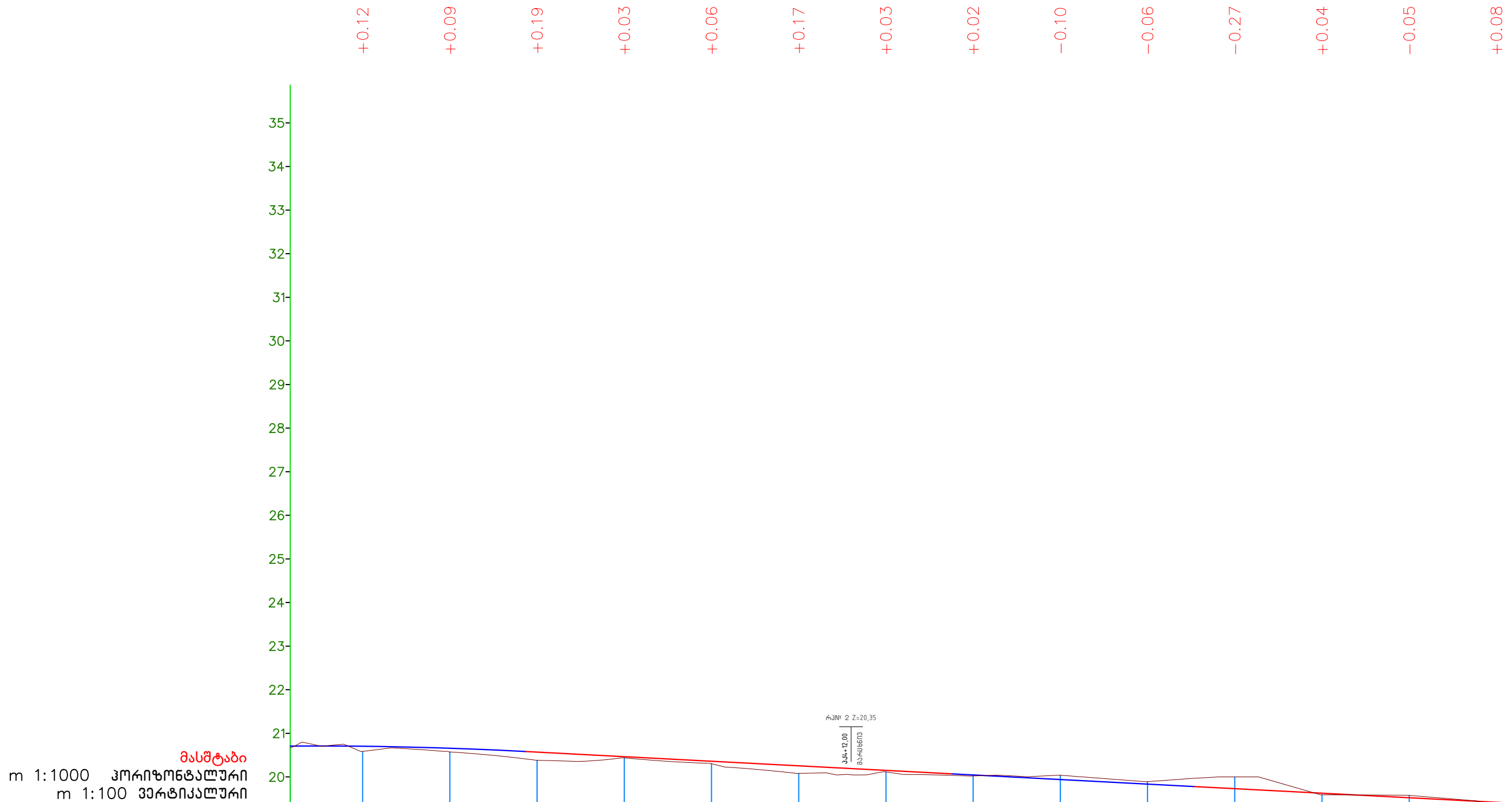
აირიოპიტი ალნიშვები	
	ფართოფოთლოანი ხა
	რეპრეზენტაციული ნაკვეთი
	შეშვარი
	არხი
	არხი
	ხრეშვანი ზზა
	შენიშვა
	ელ-პოპი
	მდინარე
	ხილი
ლაქვეთი	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ალმინისტრაციულ ერთულში, ქიჩილის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშოთარიშხვო დოქუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განევა	
პროექტი	
გეგმა	
Dizain-D	
ზუბილი თეთრი გზიას ქN1	
დირექტორი	
გ.გოგილავე	
საქ.მთ.ინჟინერი	
გ.გოგილავე	
ტოპო გადალება დამუშავება	
ი.ქუტალია	
დ.ქუტალია	
ფურსელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



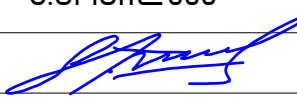
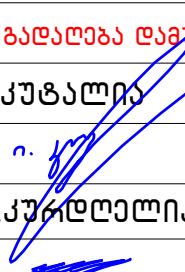
აპრობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოგია სპ
	რეგისტრირებული ნაკვეთი
	შენიშნული
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშნული
	ელ-გოგნი
	მდინარე
	ხილი
დაგეგმვა	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსახანო ადგილობრივი მნიშვნელობის ქუჩის პროექტი, ქუჩის სიგრძე საპროექტო გზის საპროექტო სიგრძის საპროექტო სიგრძის და საპროექტო სიგრძის დოკუმენტაციის შედგენა მომსახურების გაწევა	
პროექტი	
გეგმა	
Dizain-D	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტოპო გეგმა დაგეგმვა	
ი.კუტალია	
დ.კუტალია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



აპრობითი აღნიშვნები	
	ფართოვებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი არსებული ნაპირი
დაგეგმვა	
ზუბდის მონიშვნების მართვა	
პროექტის დასახელება	
ზუბდის მონიშვნების მართვის ორგანიზაციის აღმნიშვნელი ეროვნული, ქვეყნის, ქვეყნის საპროექტო ბუღალტრის საპროექტო ბუღალტრის და საპროექტო ბუღალტრის ლოგოტიპის შედგენა მომსახურების გაწევა	
პროექტი	
გამგზავნი	
Dizain-D	
ზუბდის მონიშვნების მართვის მართვა	
დამამუშავებელი	
გ.გომილაძე	
საპროექტო ბუღალტრის მართვა	
გ.გომილაძე	
ტექნიკური დამამუშავებელი	
ი.კატალია	
დ.კურდულია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

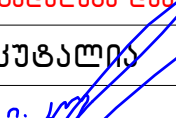


PROJECT																		
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

დაგვითითი
ზუბილინის მუნიციპალიტეტის მერია
პროექტის დასახელება
ზუბილინის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიჩილის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშთადრისებო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა
პროექტი
ბრძივი პროექტი
<i>Dizain-D</i>
ზუბილინ თეთრი გზისა ქმე1
დირექტორი
ბ.გომილაძე

საკ.მთ.ინჟინერი
ბ.გომილაძე
ტოვო გადაღება დამუშავება
ი.კუტალია

დ.კურდულია

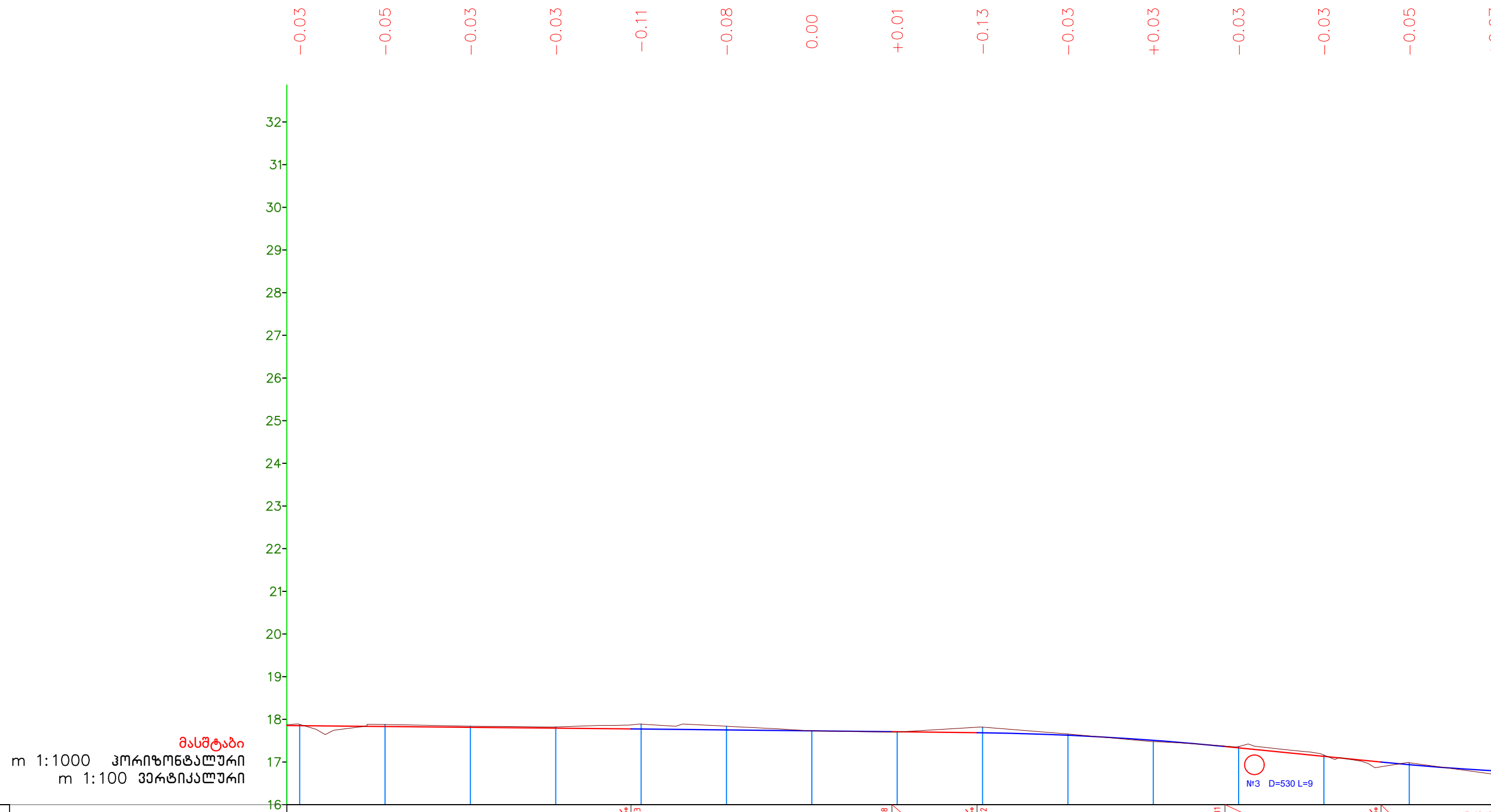
ფურცელი A 3
მასშტაბი 1:1000

დაგეგმვა
ზუბინის მუნიციპალიტეტის მერია
პროექტის დასახელება
ზუბინის მუნიციპალიტეტის ორსახლიანი ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიკელიძის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის სპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა
პროექტი
ბრძოვი პროექტი
Dizain-D
ზუბინის მუნიციპალიტეტის მერია №1
დირექტორი
ბ.გომილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი
ბ.გომილაძე
ტოპო გრაფიკა დაფარვა
ი.კუტალია

დ.კარდელი

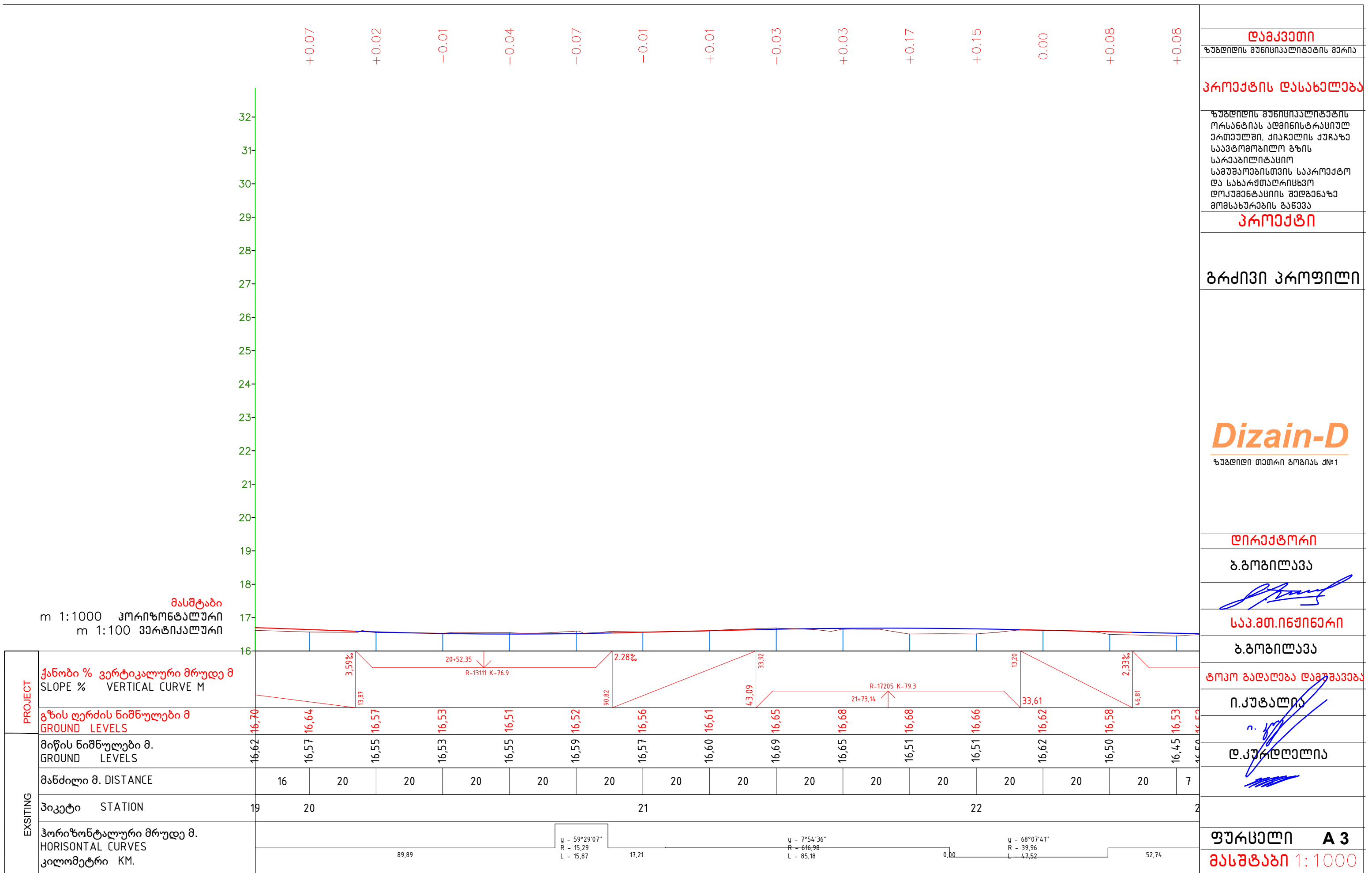
ფურცელი A 3
მასშტაბი 1: 1000

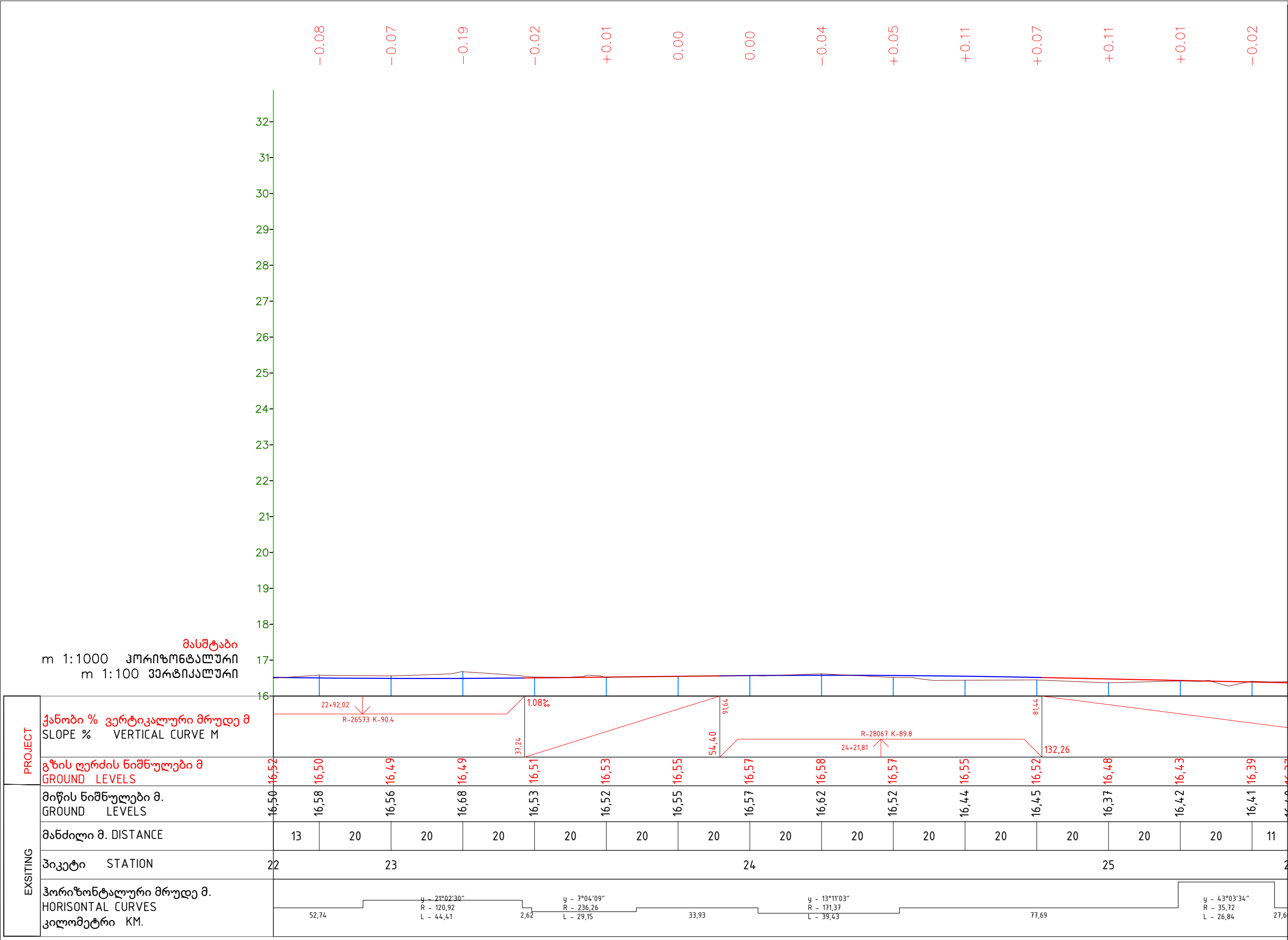
PROJECT	კანობი % ვერტიკალური მრუდე მ SLOPE % VERTICAL CURVE M																0.011012500 გოგო გადაღება დამუშავება ი.კუთალია დ.კურდღალია ფურცელი A3 მასშტაბი 1:1000
	გზის ღერძის ნიშნულები მ GROUND LEVELS 19,06 19,07 19,06 18,99 18,89 18,78 18,68 18,58 18,50 18,46 18,47 18,50 18,51 18,47 18,40																
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS 19,14 19,19 18,98 18,80 18,82 18,60 18,60 18,55 18,48 18,51 18,54 18,59 18,53 18,21 18,20																19,24 19,24 19,24 19,24
	მანძილი მ. DISTANCE 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 14																
	პიკეტი STATION 8 9 10 11																
	ჰორიზონტალური მრუდე მ. HORIZONTAL CURVES კილომეტრი KM. y - 53°32'43" R - 27,73 L - 25,92 25,42 y - 69°32'05" R - 18,58 L - 22,55 17,87 y - 3°50'06" R - 355,93 L - 23,82 32,02 y - 13°39'35" R - 68,91 L - 16,43 17,35 y - 89°48'40" R - 18,64 L - 29,22 2,28 y - 12°05'48" R - 775,39 L - 163,71																



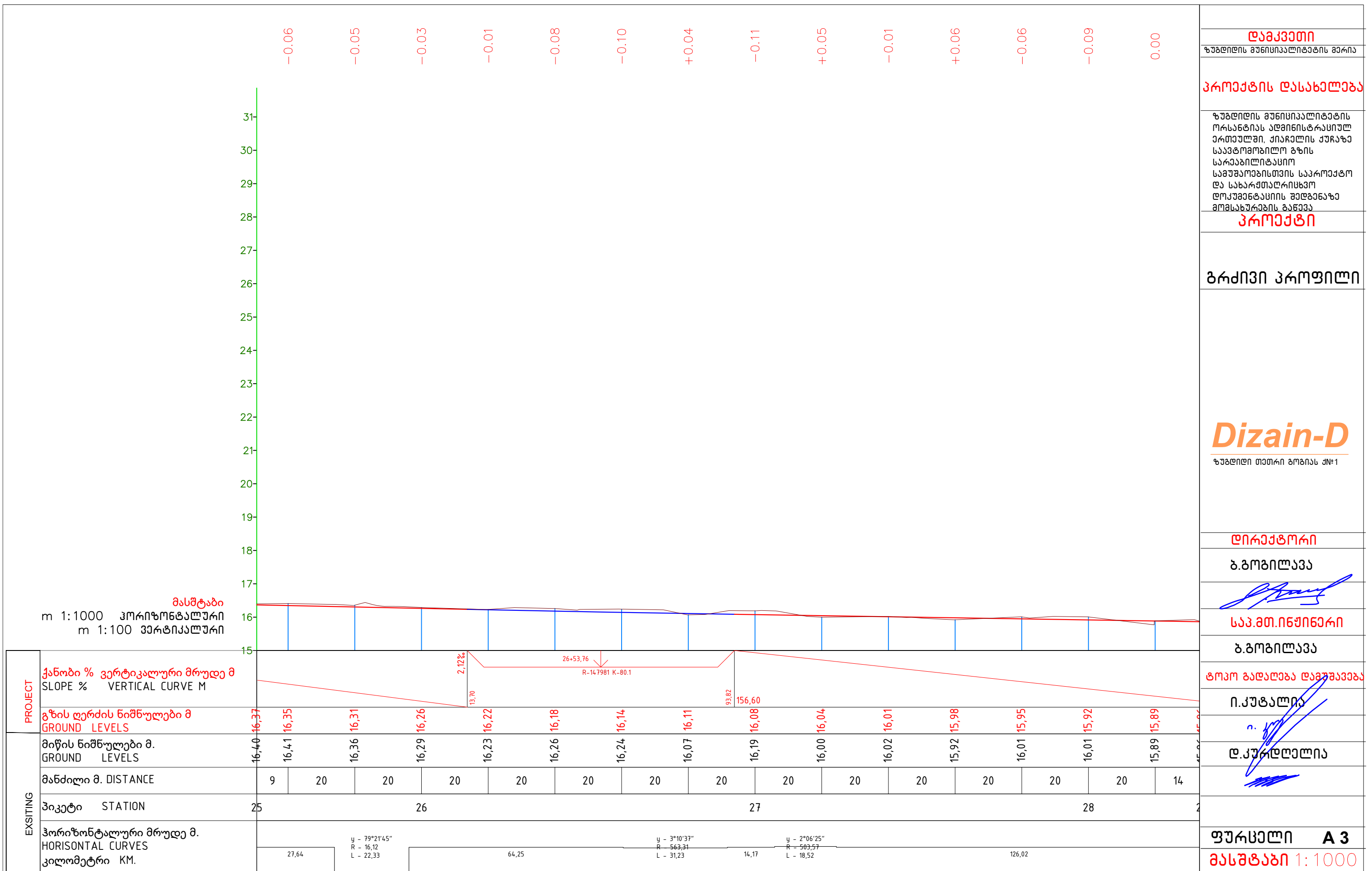
PROJECT	ქანობი % SLOPE %																	
	ვერტიკალური მრუდე მ VERTICAL CURVE M																	
EXISTING	გზის ღერძის ნიშნულები მ GROUND LEVELS	17,85	17,85	17,83	17,81	17,79	17,77	17,75	17,73	17,71	17,69	17,63	17,51	17,33	17,13	16,94	16,74	
	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	17,88	17,88	17,88	17,84	17,82	17,89	17,84	17,73	17,70	17,82	17,66	17,48	17,36	17,16	16,98	16,78	
	მანძილი მ. DISTANCE	3	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	პიკეტი STATION	14	15					16					17					
	ჰორიზონტალური მრუდე მ. HORIZONTAL CURVES																	
	კილომეტრი KM.																	

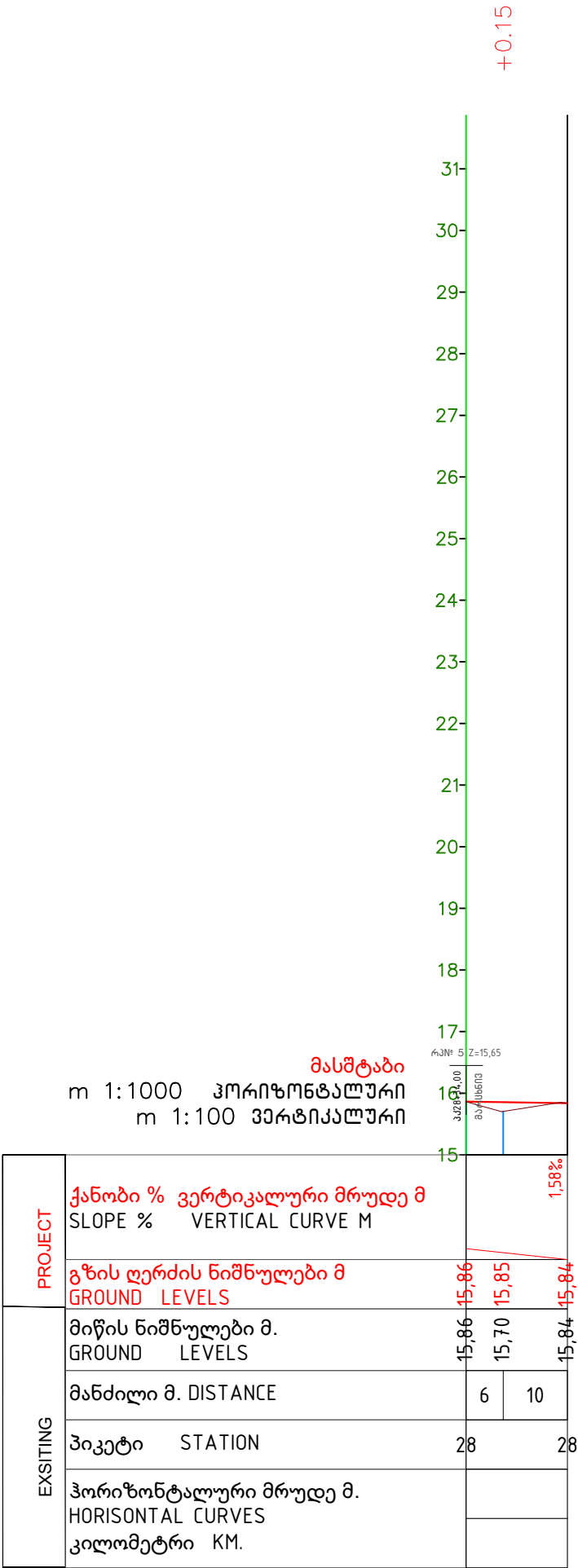
დაგეგვითი ზუბილიდის მუნიციპალიტეტის მერია
პროექტის დასახელება ზუბილიდის მუნიციპალიტეტის ორსნაგების ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიკაძის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განვება
პროექტი
ბრძივი პროფილი
Dizain-D ზუბილი თეთრი გომბას №1
დირექტორი ბ.გომილაძე
საპ.მთ.ინჟინერი ბ.გომილაძე ტოვო გადაღება დამუშავება ი.კუტალია დ.კუტალია
ფურცელი A 3 მასშტაბი 1:1000





დაგეგმვა	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის ორსახლიან ადგილობრივი ეროვნული, ქიზიბის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარუთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა მომსახურების განვლა	
პროექტი	
გრაფიკი პროექტი	
Dizain-D ზუბილი თეთრი გზის ქ.1	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტექნიკური დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კუტალია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:1000	





დამკვეთი

ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის
ორსახეობის ადმინისტრაციულ
ეროვნულში, ქიანის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო
და სახარშოტარისთვის
დოკუმენტაციის შედგენაზე
მომსახურების გაწევა

პროექტი

ბრძივი პროფილი

Dizain-D

ზუბდიდი თეთრი გზისა №1

დირექტორი

ბ.გომილავა

საპ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

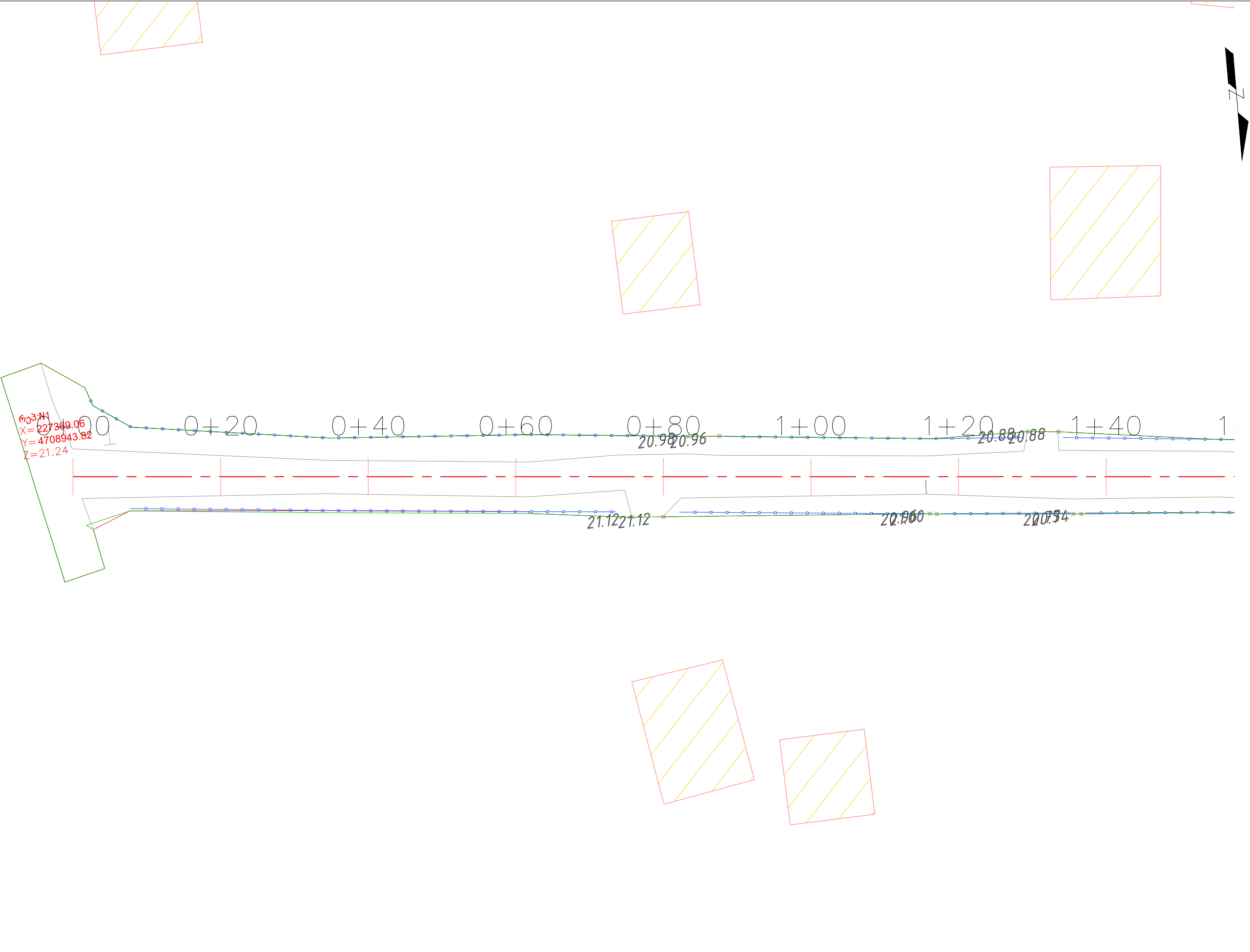
ტოპო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:1000



აპრობითი აღნიშვნები

-  ფართობი/სიგანეობა
-  რეგისტრირებული ნაკვეთი
-  შიგნითი
-  არხი
-  არხი
-  სარეზერვუარი ზოლი
-  შენობა
-  ელ-გამათანაბრებელი
-  გზის ნაწილი
-  ხილი

დაკვეთი

ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბილის მუნიციპალიტეტის
ორსანთის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიქელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეგისტრაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო
და სასარგებლოდების
დოკუმენტაციის შედგენა

პროექტი

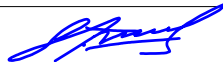
ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბილი თეთრი გზის ქმნა

დირექტორი

ბ.გომილაძე



საპ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

ტოპო გრაფიკა და შედგენა

ი.კუტალია

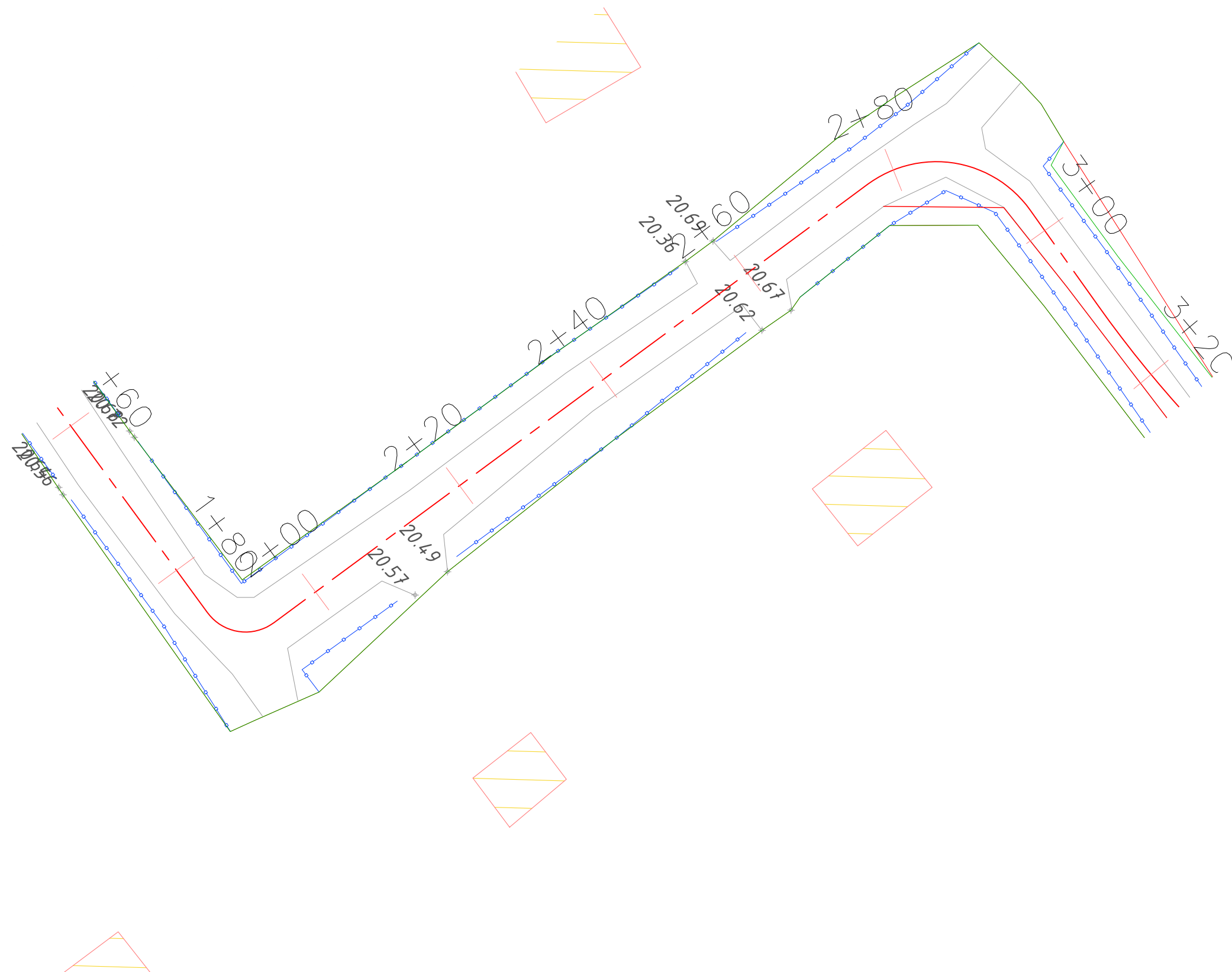


დ.კურდულია

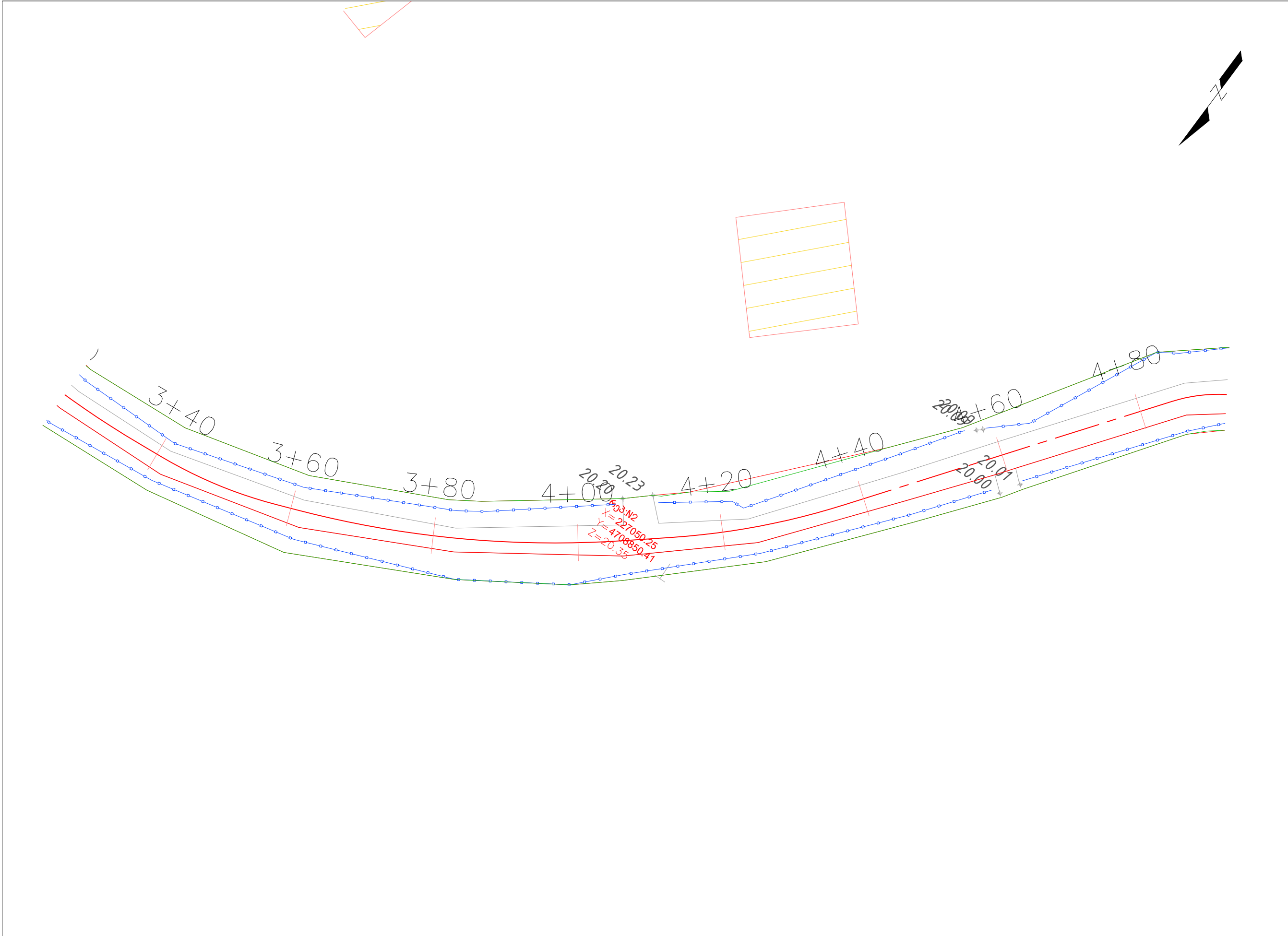


ფურცელი A 3

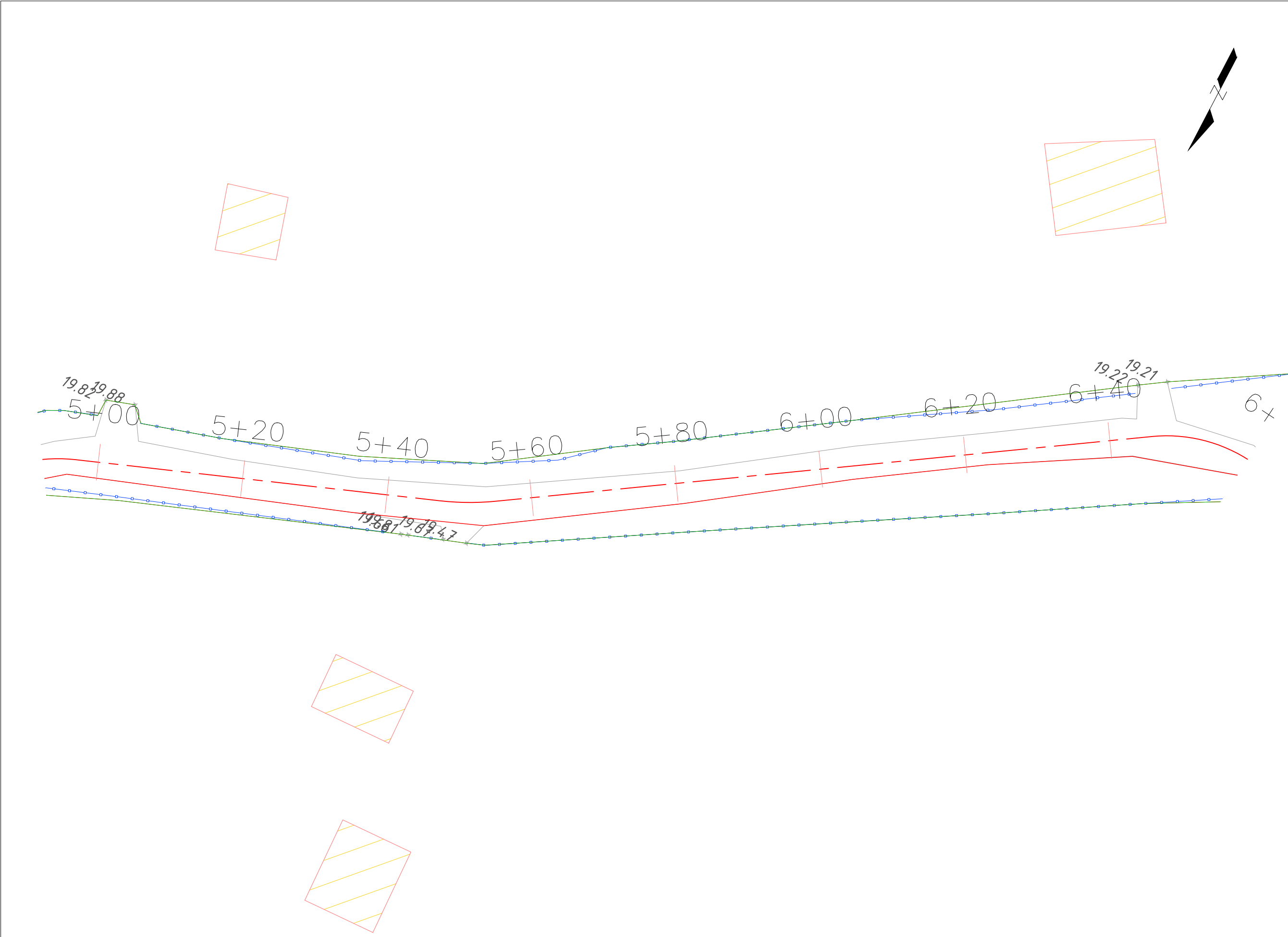
მასშტაბი 1:500



პროექტის აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოგია სკ კანონიერებული ნაკვეთი შენიშვნა არხი არხი ხრამიანი გზა შენიშვნა ელ-გოგნი მდინარე ხილი
დაკვეთი	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის ორსაგნის აღმნიშვნელის ეროვნული, ქიზიბის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშეთაშორის მოქმედების შედეგად მომსახურების გაწევა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბილი თეთრი გზის ქმ.1	
დირექტორი	
გ.გოგილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გოგილაძე	
ტოპო გაცემა დაგეგმვა	
ი.კუტალია	
დ.კურდულია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



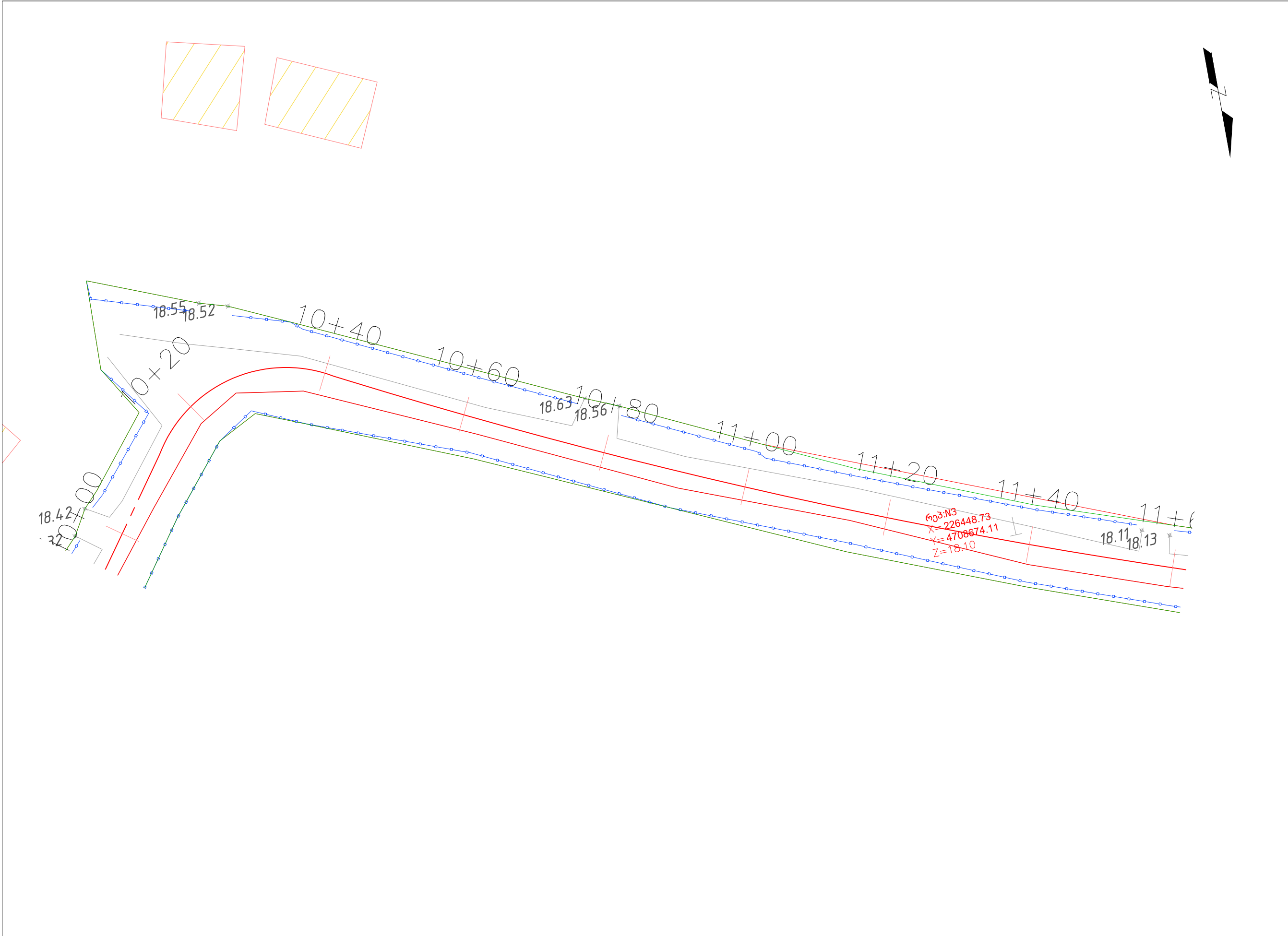
აკროზიტული აღნიშვნები	
	ფართობი კუთხე შემაჯი არხი არხი ხრამიანი გზა შენიშვნა ელ-გოგნი მდინარე ხილი
დაგეგმვა	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია ორსაგანის ადმინისტრაციულ ეროვნულ, ქიანის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარტოტერიტორიულ მოქმედების შედეგად მომსახურების განვლა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
დირექტორი	
ბ.გომილაშვილი	
ს.გომილაშვილი	
ბ.გომილაშვილი	
ტოპო გეგმა დაგეგმვა	
ი.კუტალია	
დ.კუტალია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



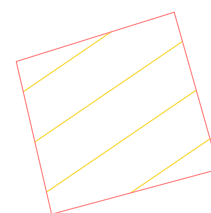
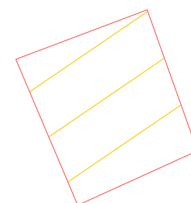
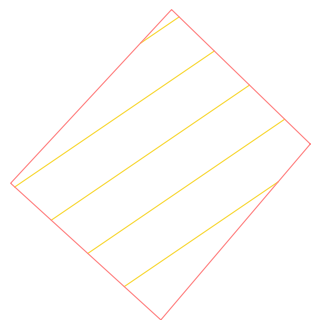
აირიოზიტი ალნიშვნიბი	
	ფარითოფოტოლოანი ხა რეზისტირიბული ნაკვეთი შინკარი არხი არხი ხრეშინი ბზა შენიშნა ელ-ბოჭი მდინარე ხილი
დაგევეთი	
ზუბდინის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბდინის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის სავარაუდო და სახარშეთადრიშვო ღოქმედების შედგენა მომსახურების განევა	
პროექტი	
ტოოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბდინი თეთრი გოზის ქN1	
დირექტორი	
გ.გოგილავა	
სავ.მთ.ინჟინერი	
გ.გოგილავა	
ტოო გადლება დამუშავება	
ი.ქუტალია	
დ.ქუტალია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1: 500	

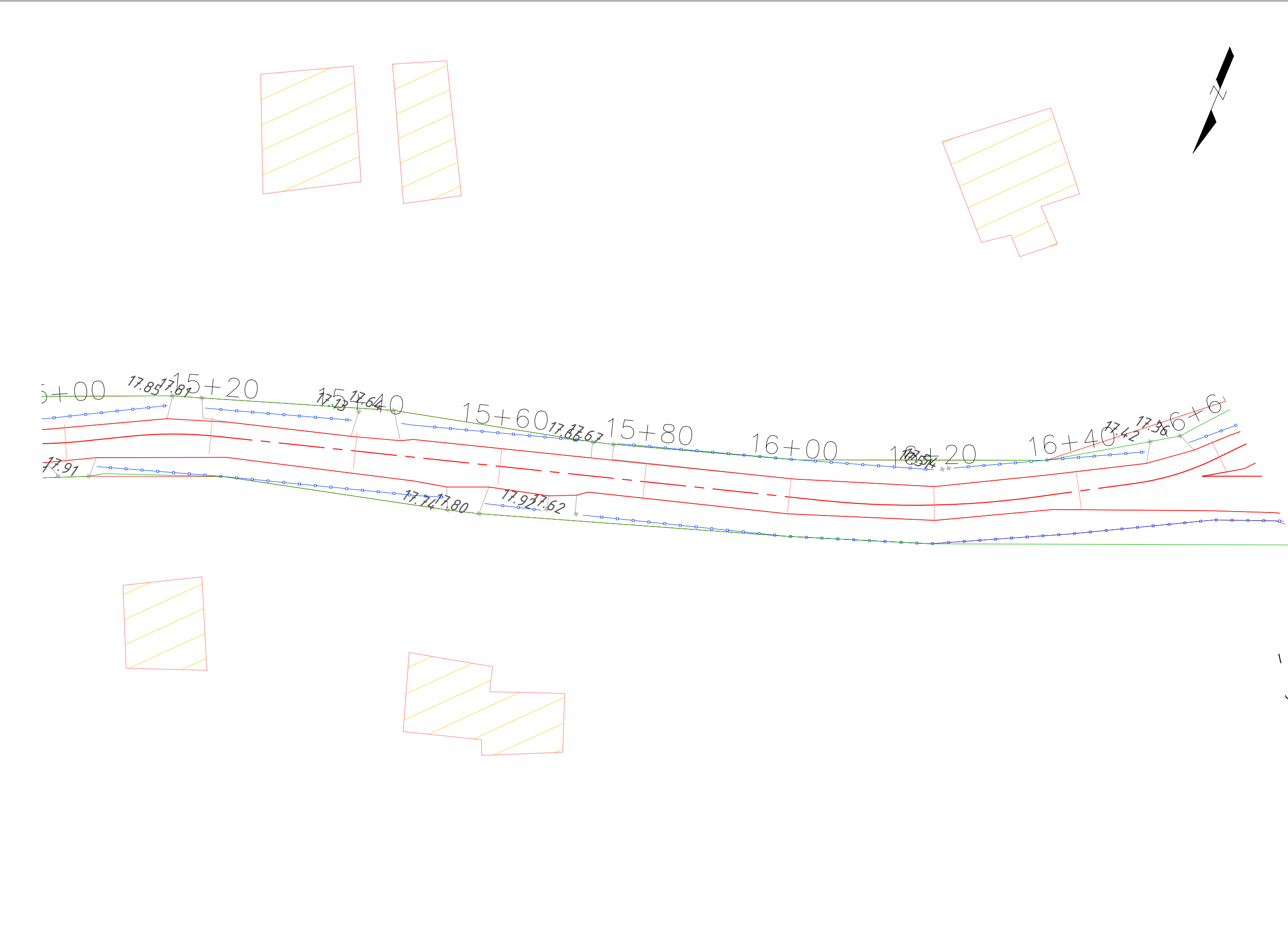


აირიბიტი ალნიშვნი	
	ფართოფოტოლონი ს რბისტრიბული ნკვეთი შინკარი არბი არბი ბრბიანი ბზა შენობა ელ-ბოპი მდინარე ხილი
დამკვეთი	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანბის ადმინისტრაციულ ერთულში, შიბილის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარბილიტასიო სამუშაოებისთვის სარბიქო და სხარტოტრიქსო დოქუმენტაციის მდბენაზე მომსახურების ბენევა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბლიდი თეთრი ბოზის ქN1	
დირექტორი	
ბ.ბოგილავა	
საკ.მთ.ინჟინერი	
ბ.ბოგილავა	
ტოპო ბადალება დამუშავება	
ი.ქუტალია	
დ.ქუტალია	
ფურსელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

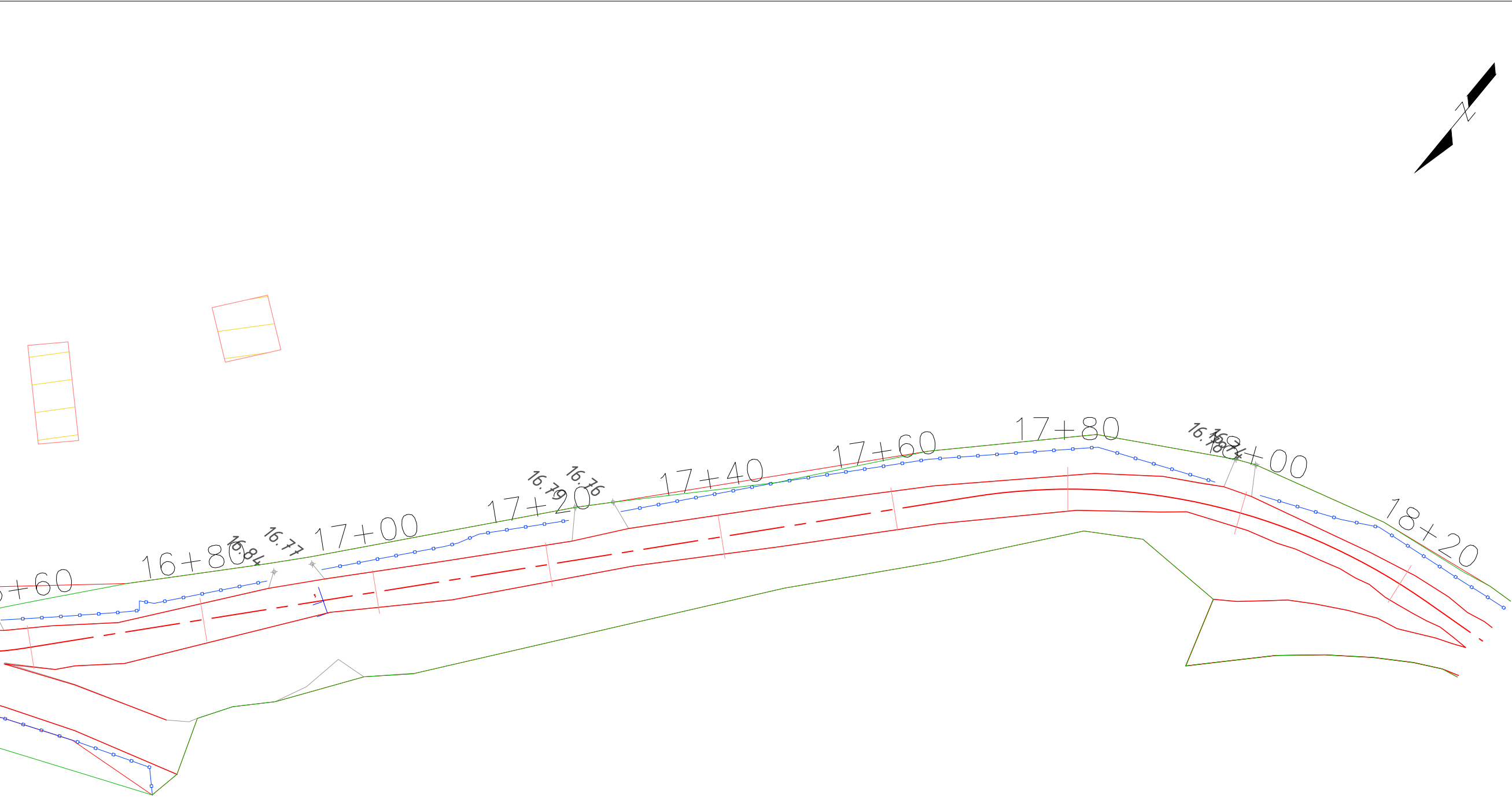


პირობითი აღნიშვნები	
	ფართობითი ნაწილი
	არსებული ნაწილი
	შემაჯარი
	არსი
	არსი
	ხრამიანი გზა
	შენიშვნა
	ელ-გოგნი
	მდინარე
	ხილი
დაკვეთი	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის ორსახლიან ადგილობრივ ეროვნულ, ქიზიბის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა მოსახლეობის განვლა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბილი თეთრი გზის ქმ.1	
დირექტორი	
გ.გოგილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გოგილაძე	
ტოპო გაცემა დაგეგმვა	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

[illegible]



აირიბიტი ალნიშვნი	
	ფართოფოტოფანი ს რბისტრიბული ნკვეთი შინკარი არბი არბი ბრბიანი ბზა შენობა ელ-ბოჭი მლინარა ხილი
ლაგვეთი	
ზუბლიდის მუნიციპალიტბის მერია	
პროექტის დასახელბა	
ზუბლიდის მუნიციპალიტბის ორსანბიას აღმინისტრაციულ ერთულში, ქიბილის ქუჩაზე სავბომოზილო ბზის სარბილიტაციო სავბომოზისთვის სავროექტო და სახარუთლრისზო მოქმებტაციის შედბანაზე მომსახურბის ბანბა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბლიდი თეთრი ბოზიას ქN#1	
ლირექტორი	
ბ.ბოზილავა	
სავ.მთ.ინშინერი	
ბ.ბოზილავა	
ტოპო ბადალბა დამუშავბა	
ი.ქუტალია	
დ.ქურდლელია	
ფურსელი A 3	
მასშტაბი 1: 500	



პირობითი აღნიშვნები

- ფართობი/სიგანე
- რეგისტრირებული ნაკვეთი
- შიგნით
- არხი
- არხი
- ხრამიანი გზა
- შენობა
- ელ-გზა
- გზის ნაწილი
- ხედი

დაგეგმვა

გზის ნაწილის მონიშვნის მიხედვით

პროექტის დასახელება

გზის ნაწილის მონიშვნის მიხედვით
ორსართულიანი ავტოსადგომის
პროექტი, ქიზიურის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
საპროექტო
საგანმართლო ნაწილის
და საპროექტო
დოკუმენტაციის შედგენა
მომსახურების განყოფილება

პროექტი

ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

გზის ნაწილის მონიშვნის მიხედვით

დირექტორი

ბ.გომილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

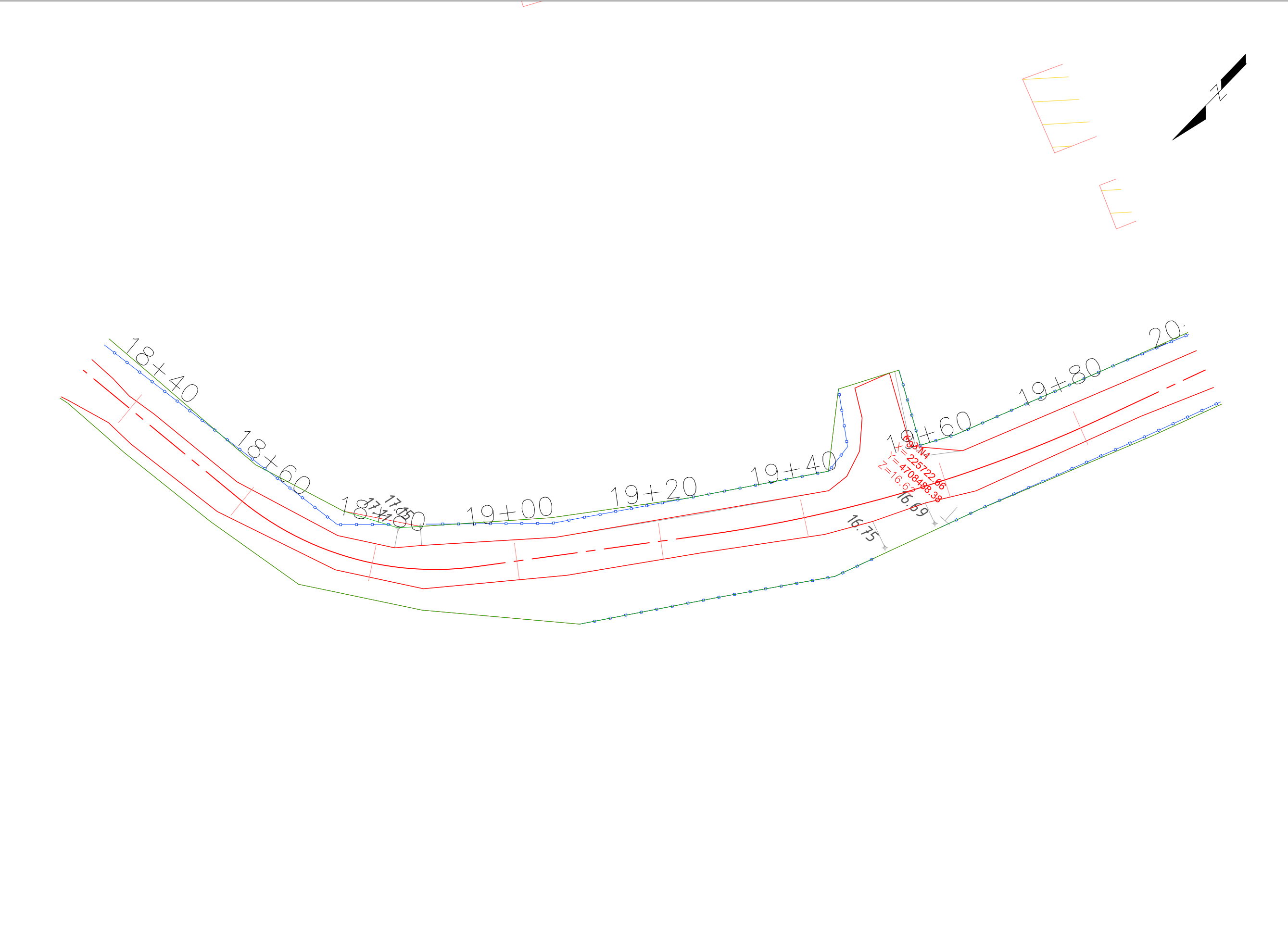
ტოპოგრაფიული დაგეგმვა

ი.კუტალია

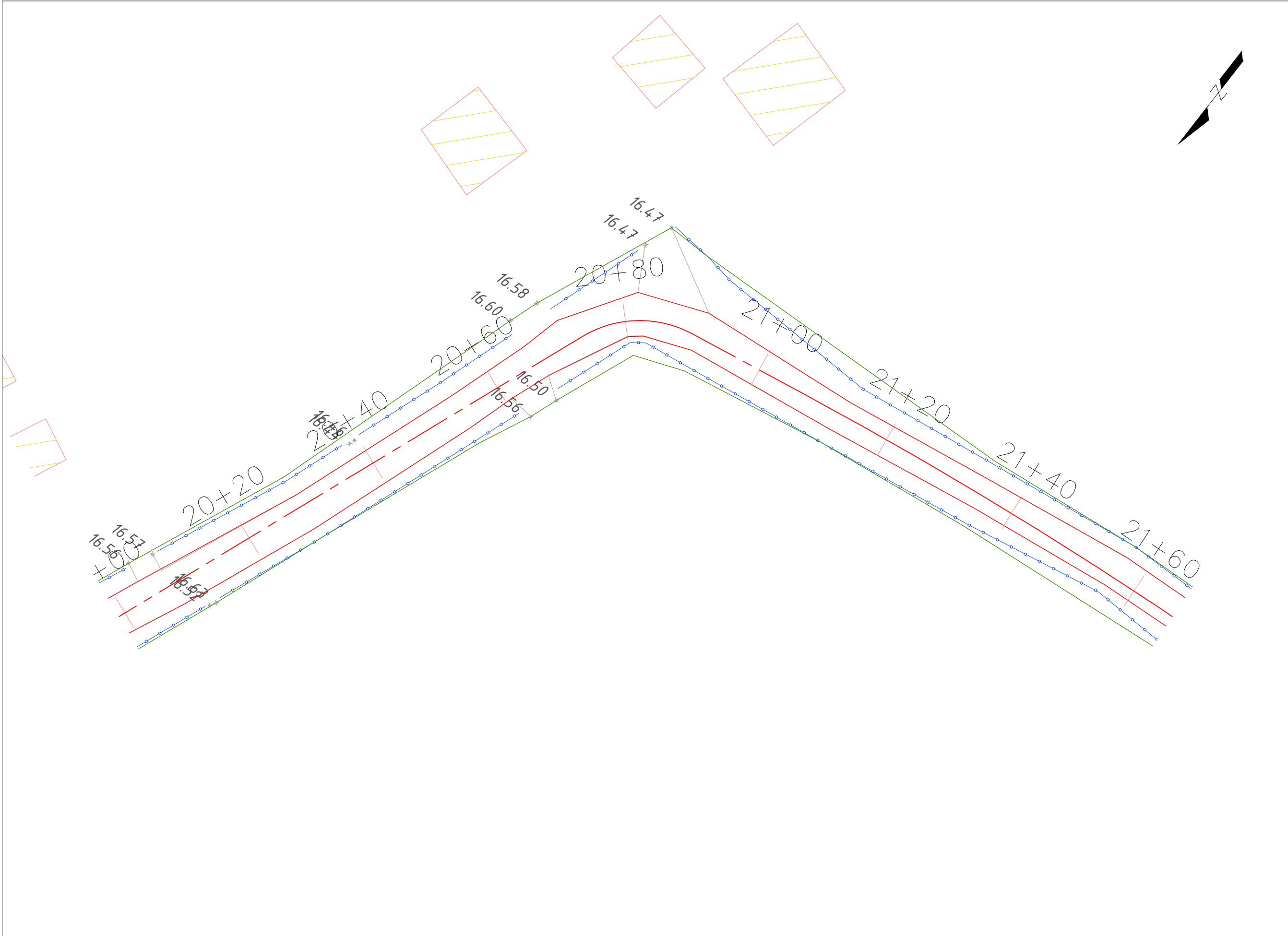
დ.კუტალია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:500



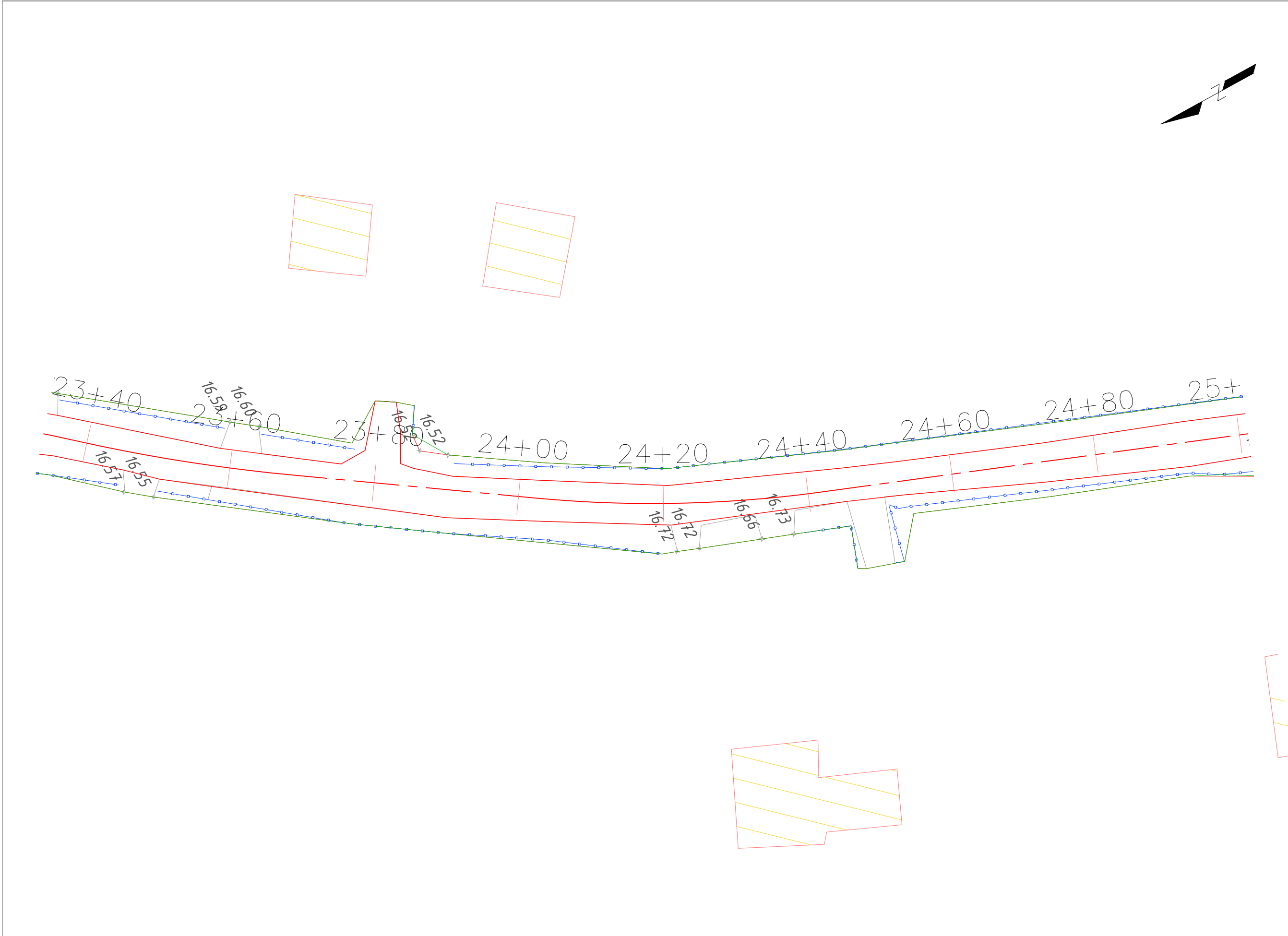
პროექტის აღნიშვნები	
	ფართობი/მეტრი სკ კონსტრუქციული ნაკვეთი შენიშვნა არსი არსი ხრამიანი გზა შენიშვნა ელ-გრაფიკი მდინარე ხილი
დაკვეთი	
ზუზუდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუზუდის მუნიციპალიტეტის მერია ორსახელის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიზიბის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა მომსახურების გაწევა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუზუდი თეთრი გზის ქმნა	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტოპო გარდასახვა დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდულია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



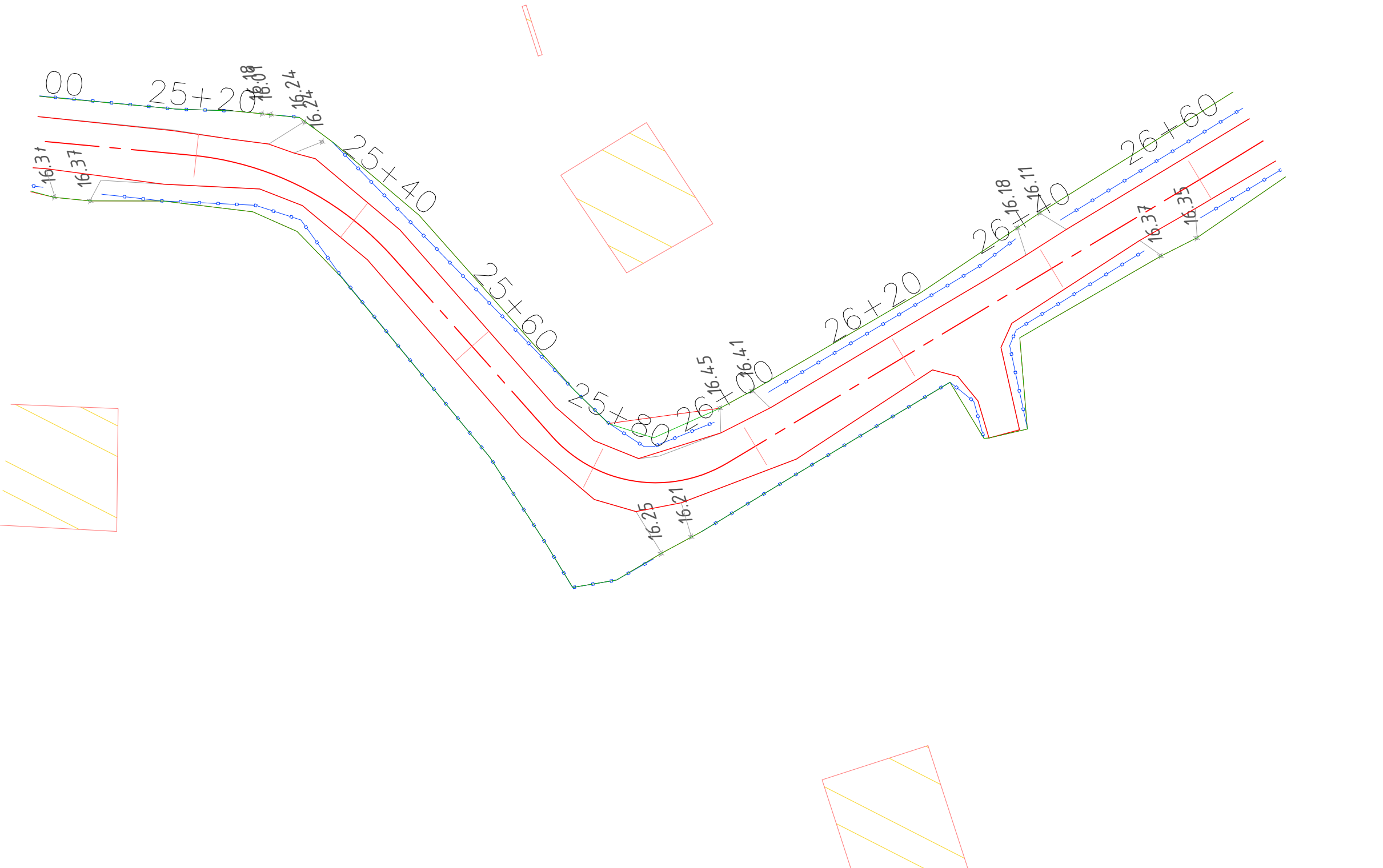
აირიგბიტი ალნიშნები	
	ფარითფოტოლუანი ხა რბისტრიბული ნაკვთი შინჰარი არხი არხი ხრბიანი ბზა შენობა ელ-ბოჰი მდინარე ხილი
დაგკვეთი	
ზუბდიდის მუნიციპალიტბის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბდიდის მუნიციპალიტბის ორსანტიას აღმინისტრაციულ ერთეულში, ქიარდის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბდიდი თეთრი ბოზიას ქN1	
დირექტორი	
ბ.ბოზილავა	
საპ.მთ.ინჟინერი	
ბ.ბოზილავა	
ტოპო გადალება დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდულია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1: 500	



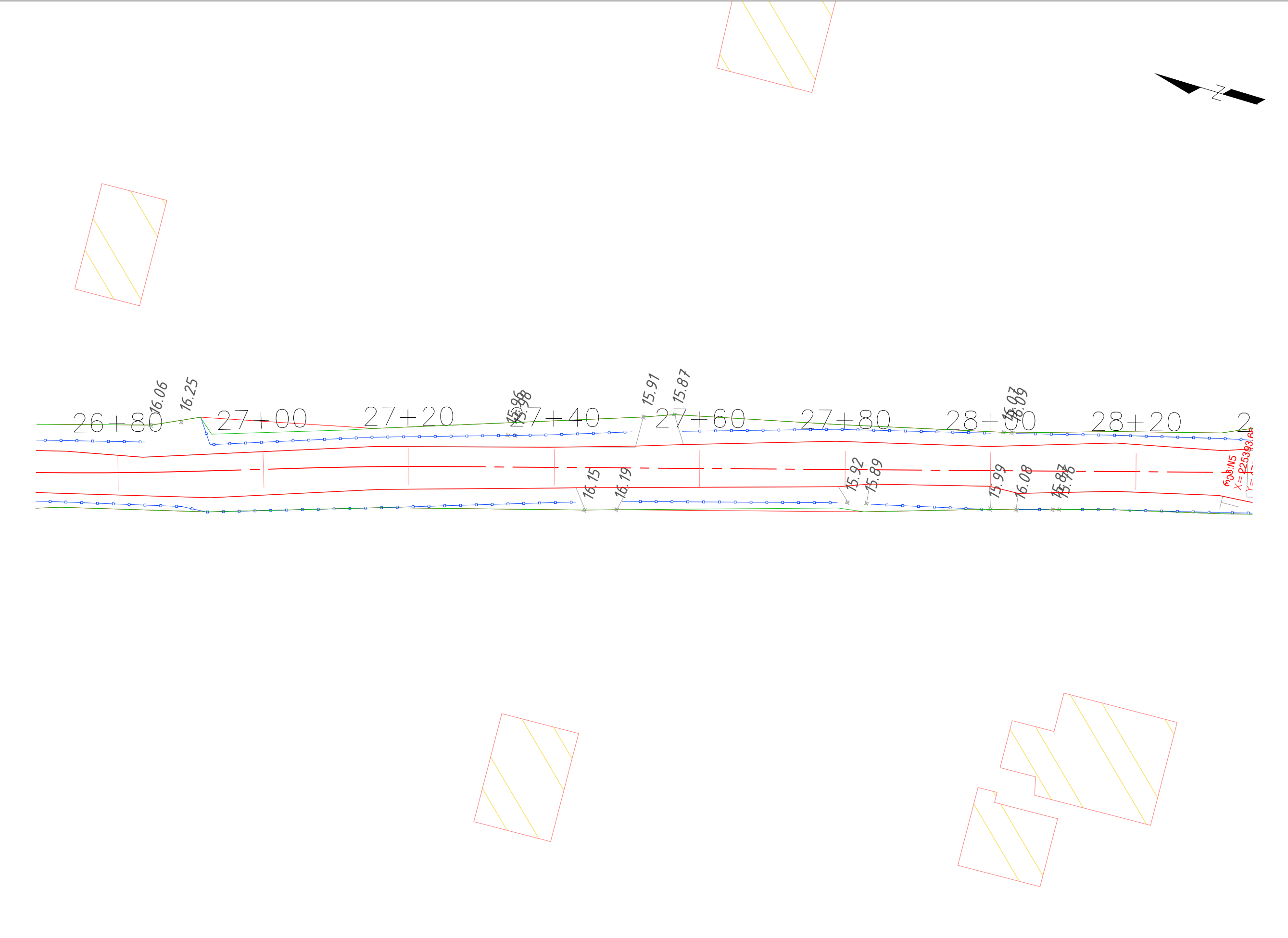
აირიბიტი ალნიშვები	
	ფართოფოტოლანი ხა რეგისტრირებული ნაკვეთი შენიშნული არხი არხი ხრამიანი გზა შენიშნული ელ-გოტი მდინარე ხილი
დაგეგვითი	
ზუბდის მონიშნული მდინარე	
პროექტის დასახელება	
ზუბდის მონიშნული მდინარის ორსადიან ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიანის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეგისტრაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარტოტორიკო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბდის მთელი გზის ქმნი	
დირექტორი	
გ.გოგილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გოგილაძე	
ტოპო გაცემა დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კუტალია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



აირიბიტი ალნიშვები	
	ფართოფოტოლანი ხა რბისტრიბული ნაკვთი შინკარი არხი არხი ხრმინი ბზა შენობა ელ-ბოქი მდინარე ხილი
დაკვეთი	
ზუბდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბდის მუნიციპალიტეტის ორსატის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიბელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და საბარშოტორისხვო მოქმედების შედგენა მოსახულების განვა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბდის მუნიციპალიტეტის მერია	
დირექტორი	
ბ.გომილავა	
საპ.მთ.ინჟინერი	
ბ.გომილავა	
ტოპო გარდასახვა დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



პროექტის აღნიშვნები	
	ფართოფეხიანი ხე კომპლექსური ნაკვეთი შენიშვნა არსი არსი ხრამიანი გზა შენიშვნა ელ-გზა მდინარე ხილი
დასაყვამი	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის ორსახელის ადგილისგან ერთეულში, ქიზელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის საპროექტის საპროექტის და სახანძრო-საპროექტის დოკუმენტაციის შედგენა მომსახურების განყოფილება	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბილი თეთრი გზის ქმნა	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტოპო გაცემა დაგეგმვა	
ი.კუტალია	
დ.კურდულია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



აპრობითი აღნიშვნები

ფართოვებული ნაპირი

შენიშნული

არსი

არსი

ხრამიანი გზა

შენიშნული

ელ-გზა

მდინარე

ხილი

დაგეგმვა

ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია
ორსახელის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიზელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო
და სახარჯთაღრიცხვო
დოკუმენტაციის შედგენა
მომსახურების განყოფილება

ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბილი თეთრი გზის ქმ.1

დირექტორი

გ.გომილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გომილაძე

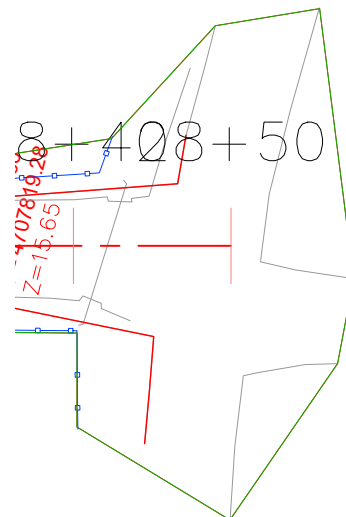
ტოპო გაცემა დაგეგმვა

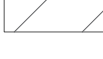
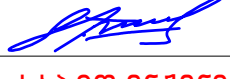
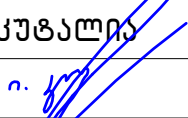
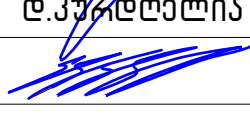
ი.კუტალია

დ.კურდელია

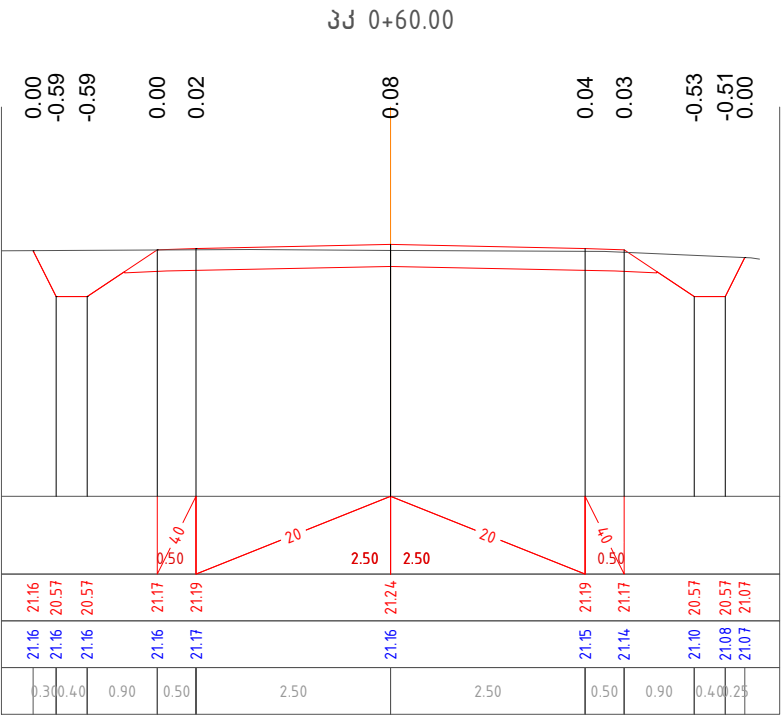
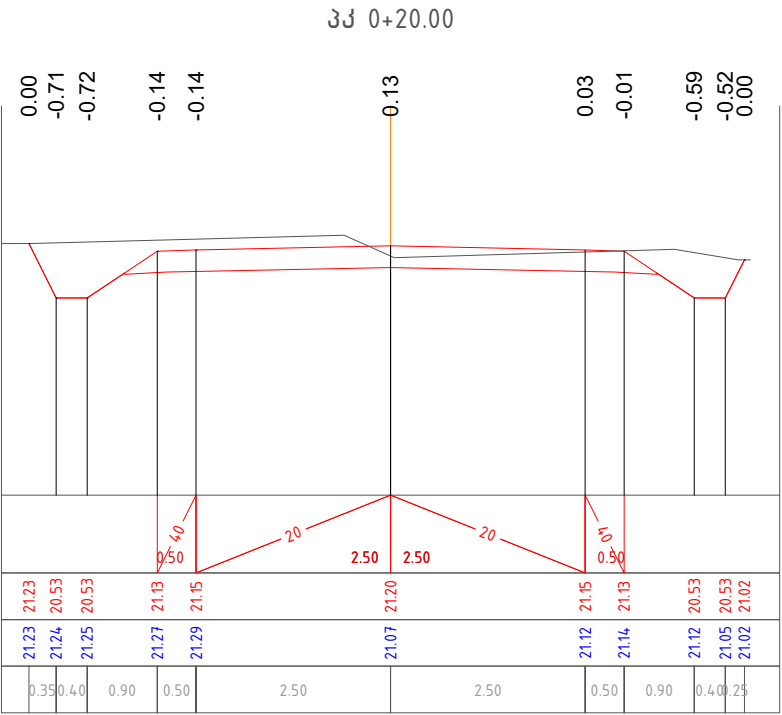
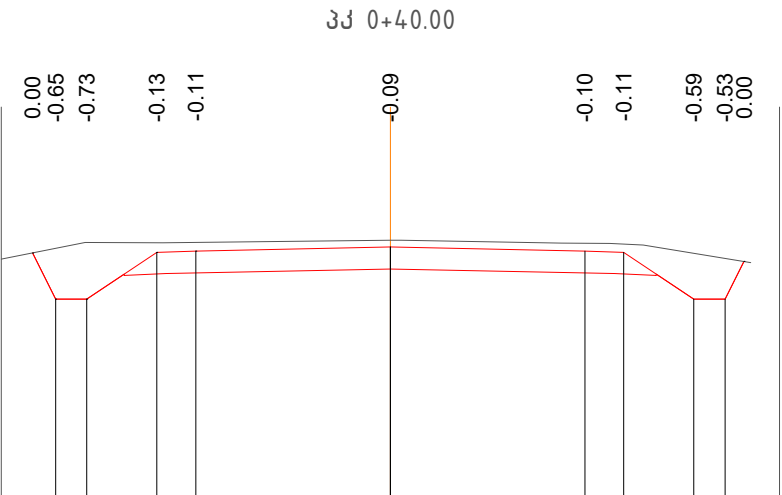
ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:500



პირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოთლოვანი ხე
	შენიშნული ნაპოვნი
	პარკი
	პარკი
	ხეობიანი ზონა
	შენიშნული
	ელ-გოგონი
	მდინარე
	ხედი
დასკვნითი	
ზოგადი აღნიშვნის მნიშვნელობის მიხედვით	
პროექტის დასახელება	
ზოგადი აღნიშვნის მნიშვნელობის მიხედვით ორსართულიანი სასახლის პროექტი საპროექტო ნაპოვნის მიხედვით საპროექტო ნაპოვნის მიხედვით და საპროექტო ნაპოვნის მიხედვით დოკუმენტაციის შედგენისას მოცემულია განმარტება	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზოგადი აღნიშვნის მნიშვნელობის მიხედვით	
დირექტორი	
ბ.გოგონიძე	
	
ს.გ.მ.ი.ნ.შ.ი.ნ.ი	
ბ.გოგონიძე	
ტოპო გეგმა და საპროექტო	
ი.კუტალია	
	
დ.კუტალია	
	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

შპს საპროექტო PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE													
	კონსტანტის ნიშნული /LEVEL													
	არსებული ნიშნული / LEVEL													
შპს საპროექტი EXISTING	მანძილი / DISTANCE													
	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2113	2113
	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53
	0.30	0.40	0.90	0.50	2.50	2.50	0.50	0.90	0.40	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00



დაგეგმვა

ზუბდინის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბდინის მუნიციპალიტეტის
ოკრუგის ადმინისტრაციულ
ეროვნული, ქიზიბის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

განვი პროექტი

Dizain-D

ზუბდინი თეთრი გზისა №1

დირექტორი

გ.გომილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დამუშავება

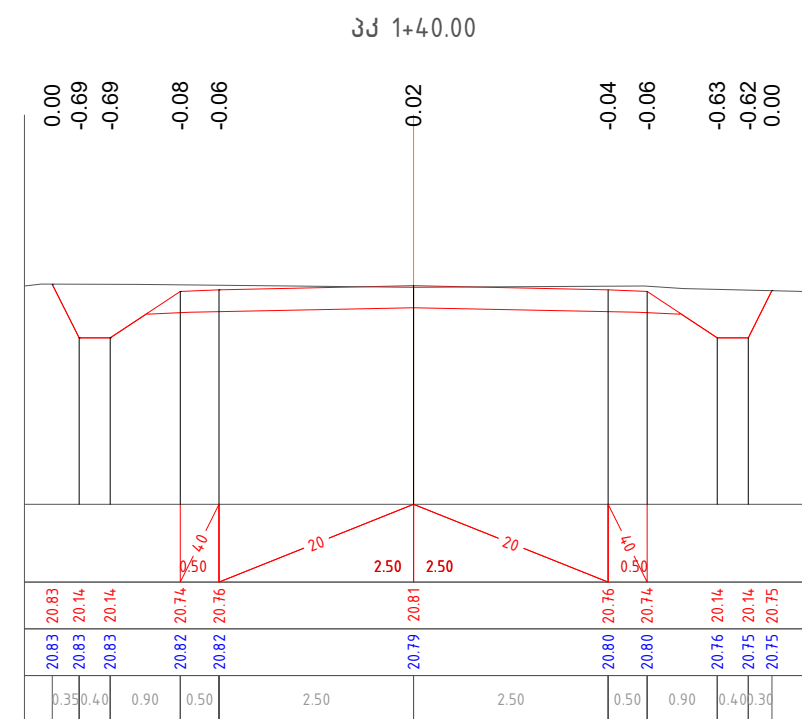
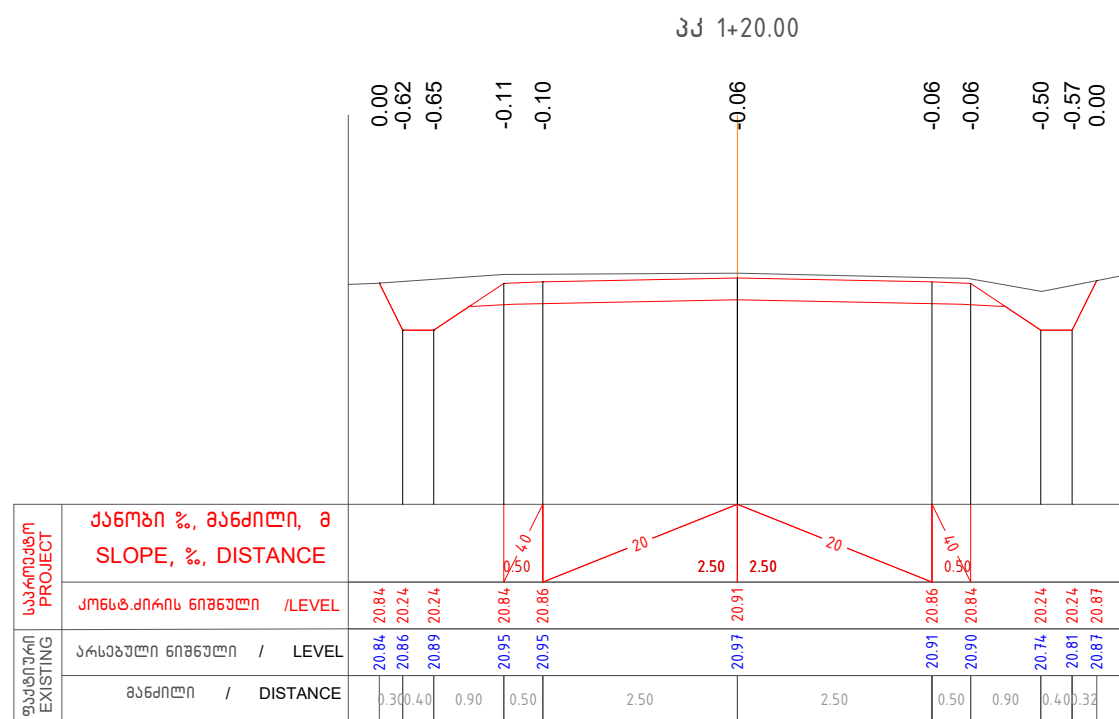
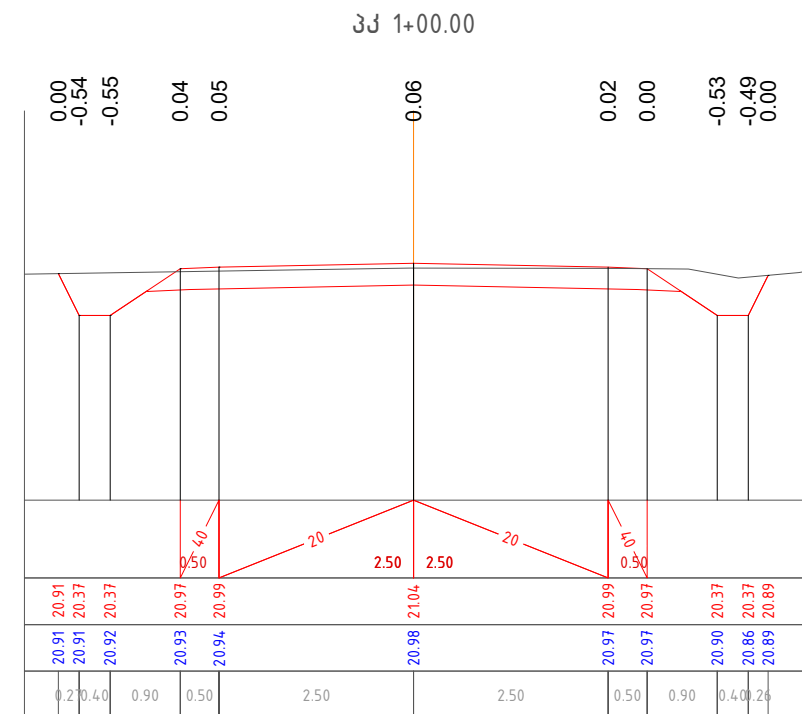
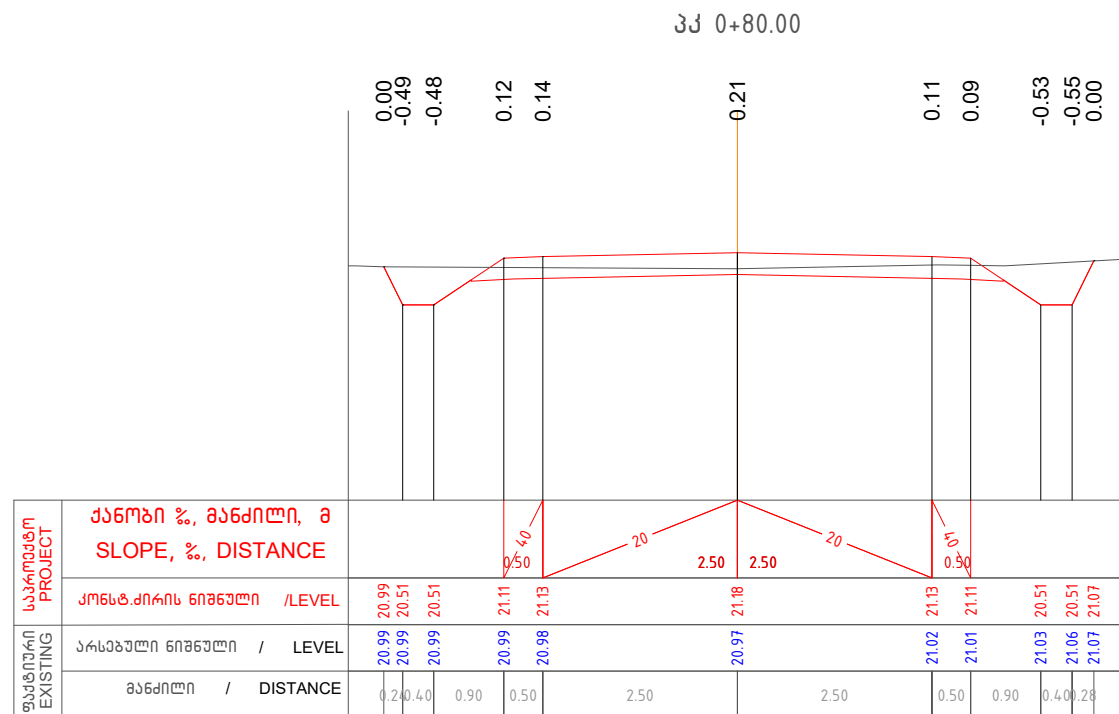
ი.კუტალია

ი. კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგვითი

ზუბიდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბიდიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანთიან ადგიანსტრასიულ
ერთეულში, ძირადლის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საარქიტექტო და
საინჟინერო-კონსტრუქციული
მომსახურების გაწევა

პროექტი

განივი კროფილი

Dizain-D

ზუბილილი თეთრი გობიას ქN°1

დირექტორი

ბ.გოგოლაშვი



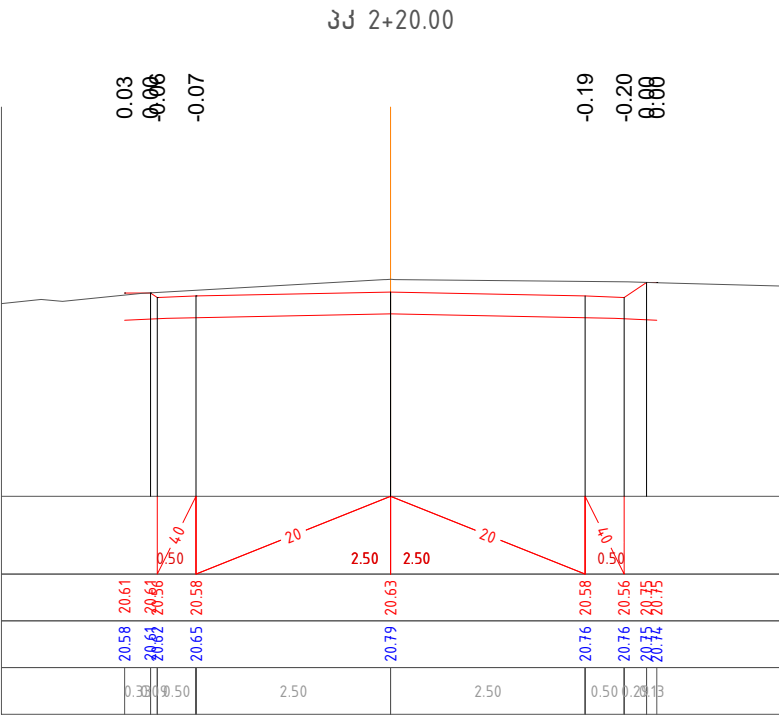
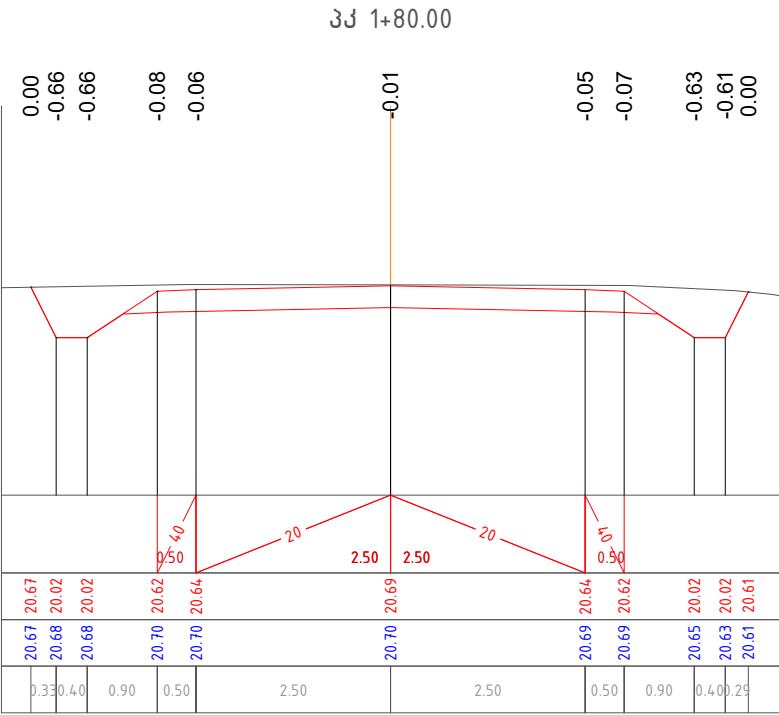
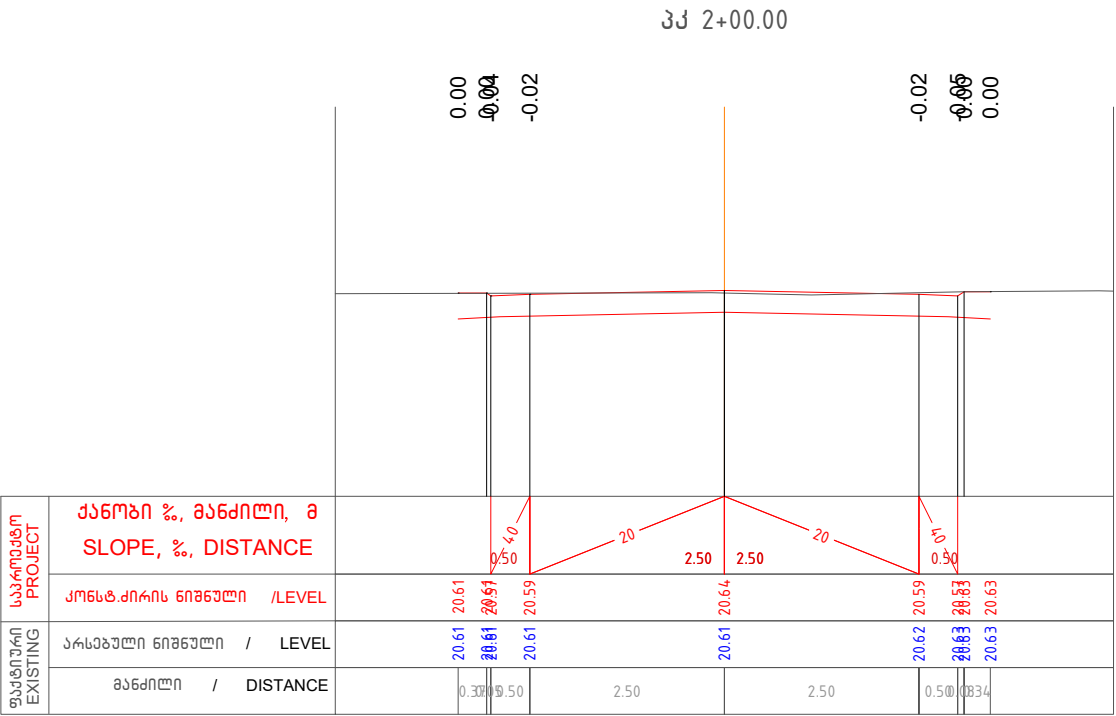
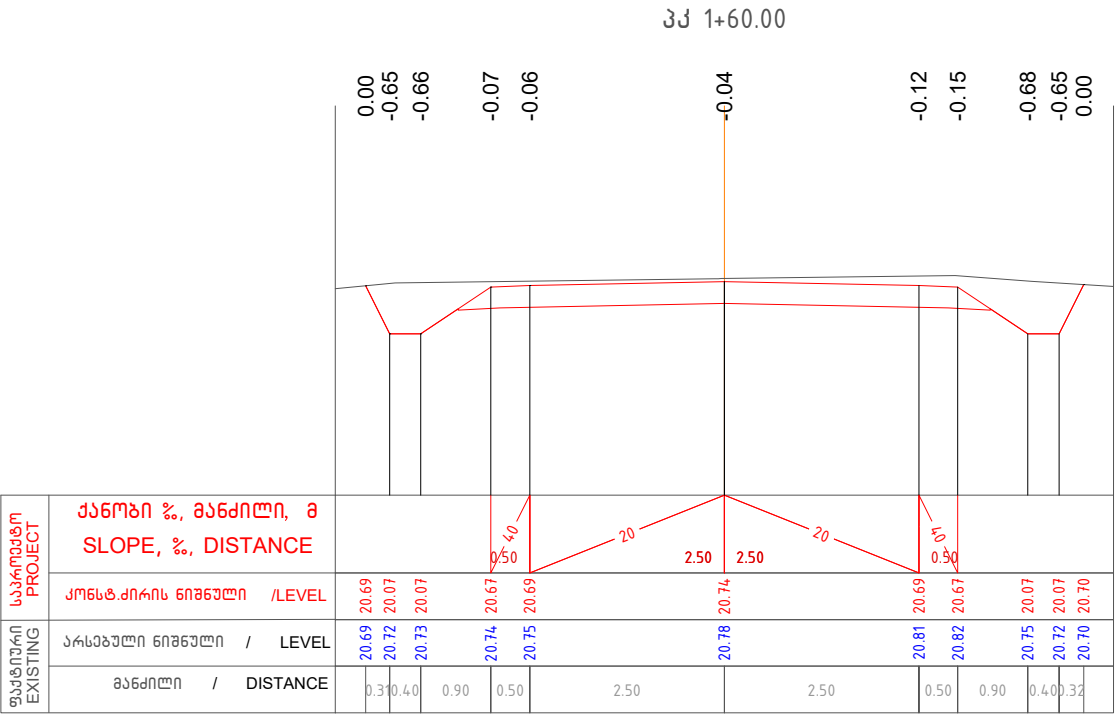
ბ.გოგილაშვი

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

~~ი.კუტალია~~

2. ~~from~~

დ.3362222222



დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ოქსანტიას ადმინისტრაციულ
ეროვულში, ქიქელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

განვი პროექტი

Dizain-D

ზუბედიდის თეატრი გზისაქს ქმ

დირექტორი

გ.გოგილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოვო გადაღება დამუშავება

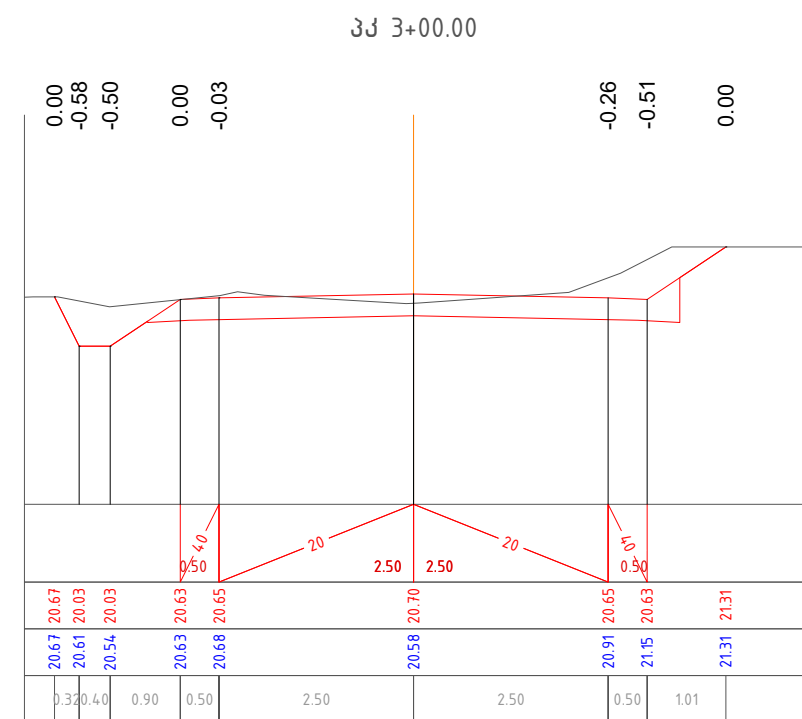
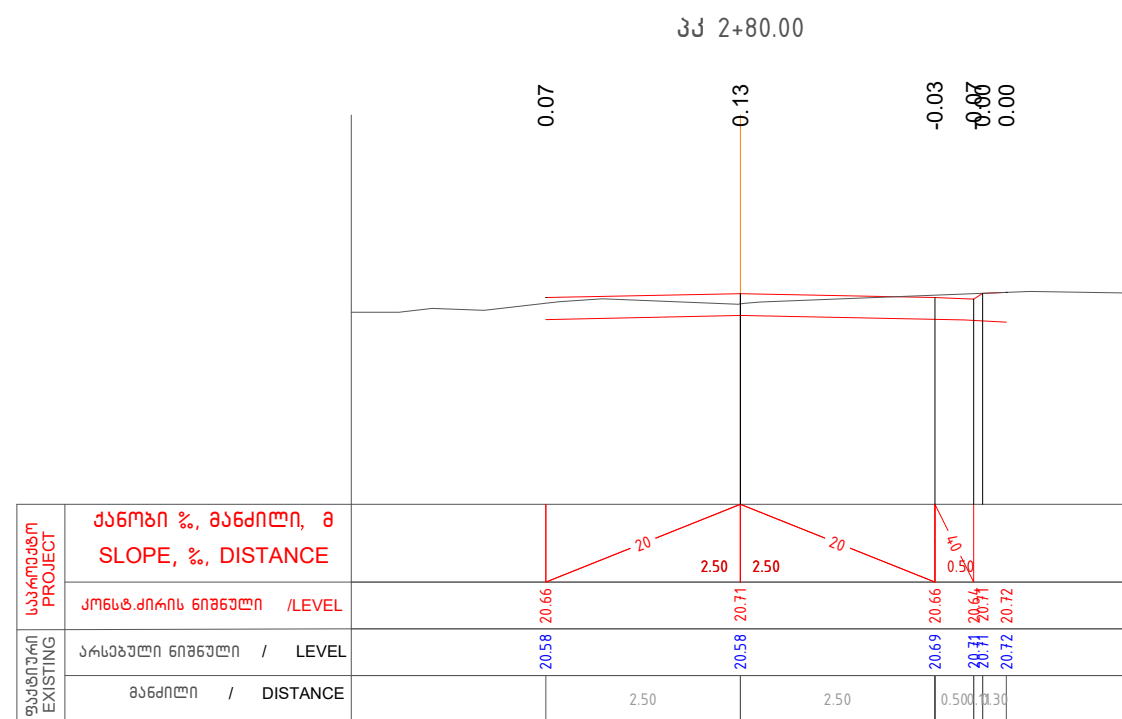
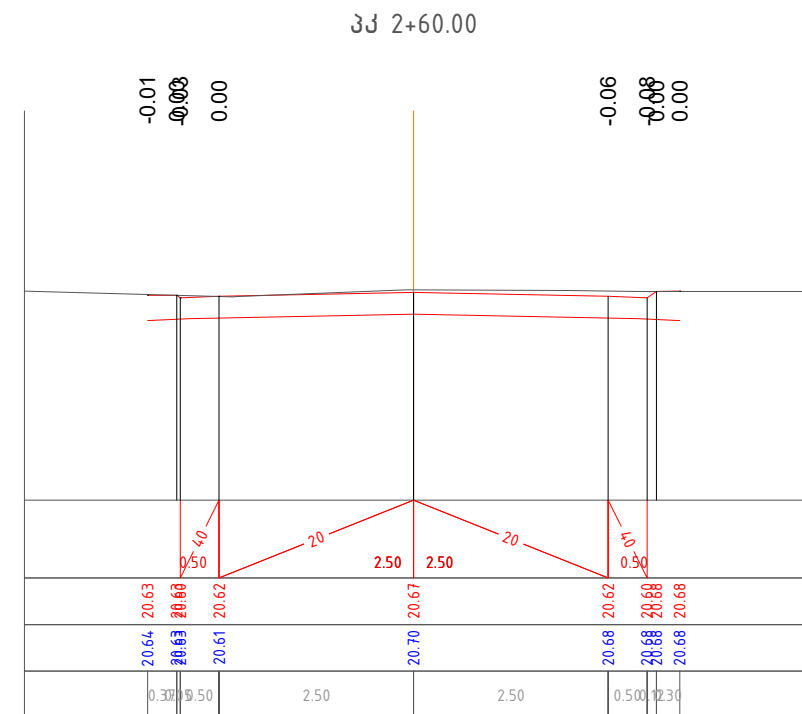
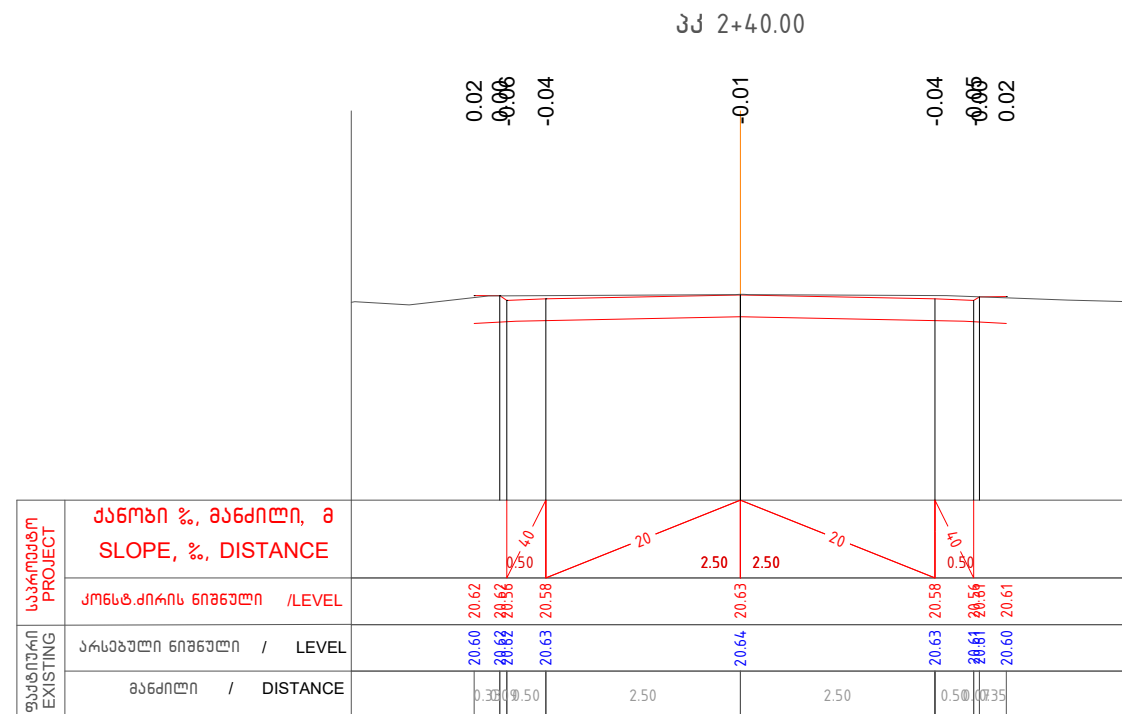
ი.კუტალია

ი. კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგკვეთი

ზუბიდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანძიას ადმინისტრაციულ
ბინაში, ქიქელიძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის სპროექტო და
სანარკოზისთვის დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვა

პროექტი

განივი კროფილი

Dizain-D

ზუბლილი თეთრი გობიას ქN:1

პირველი

გობილაზა



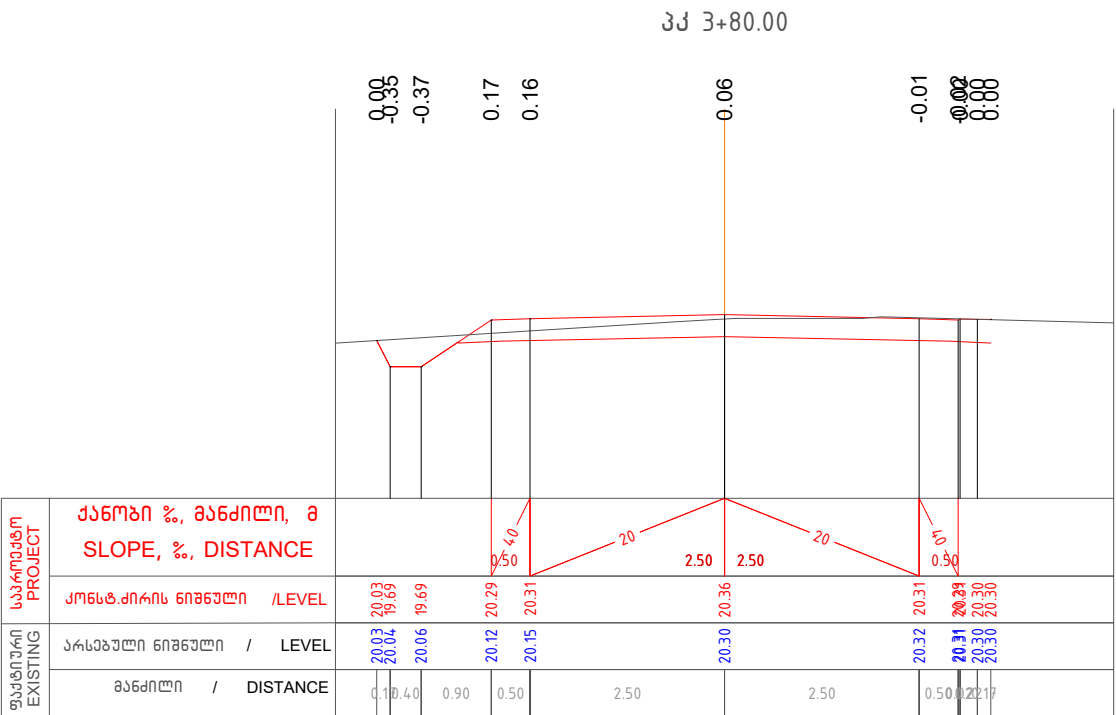
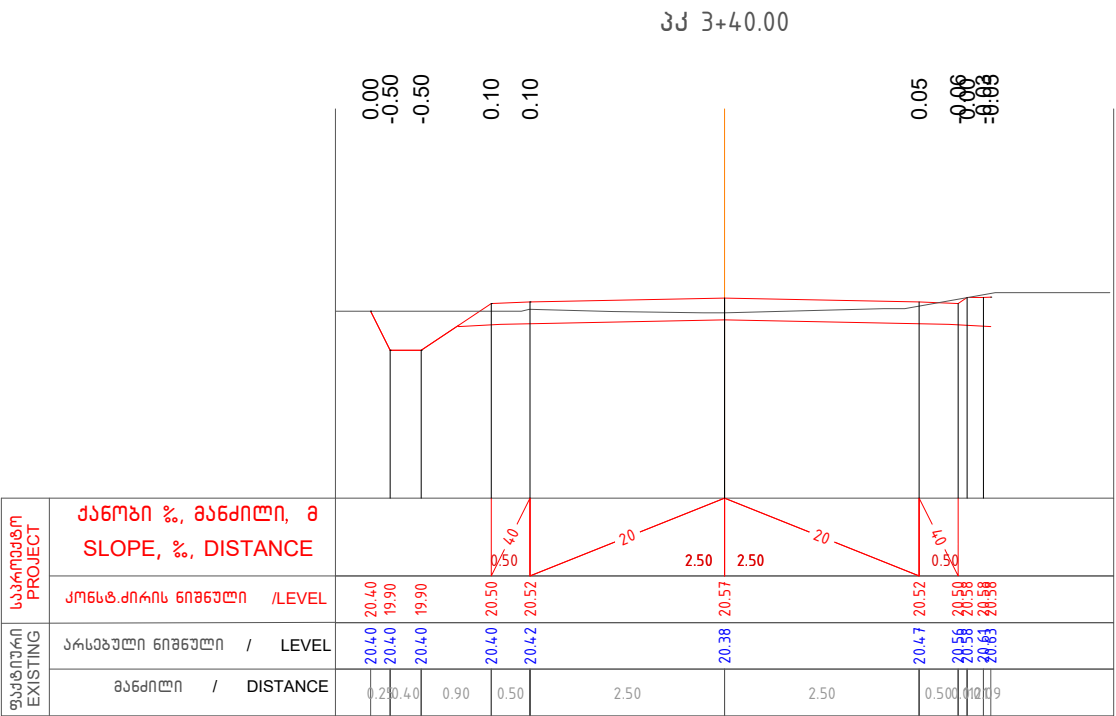
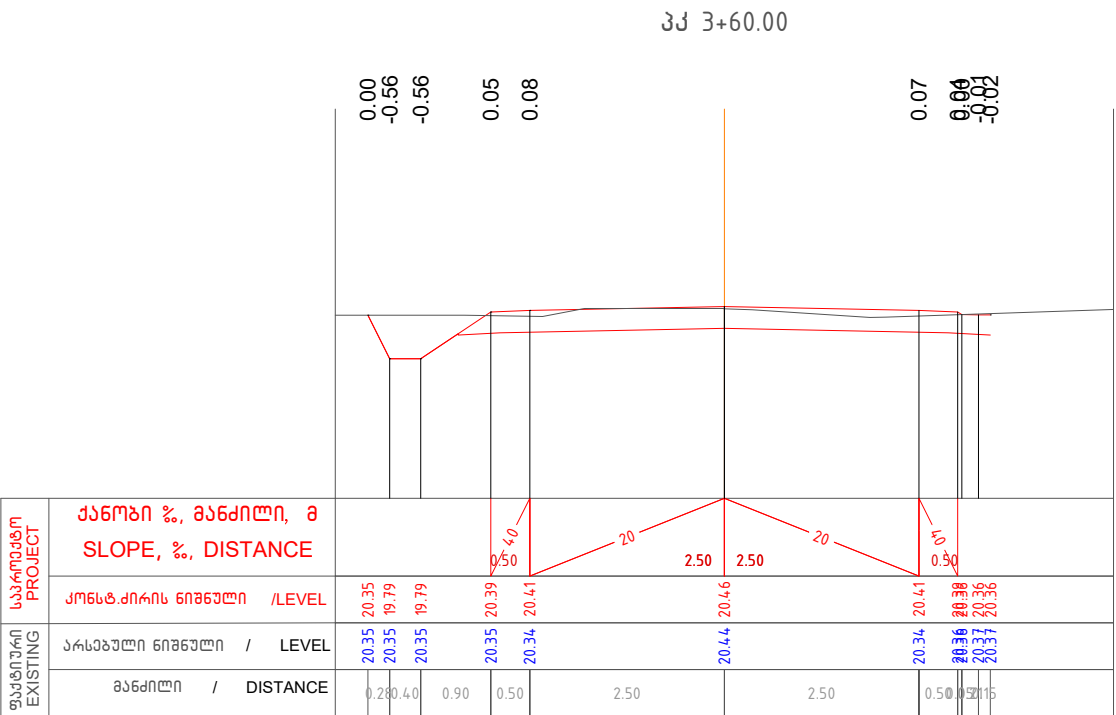
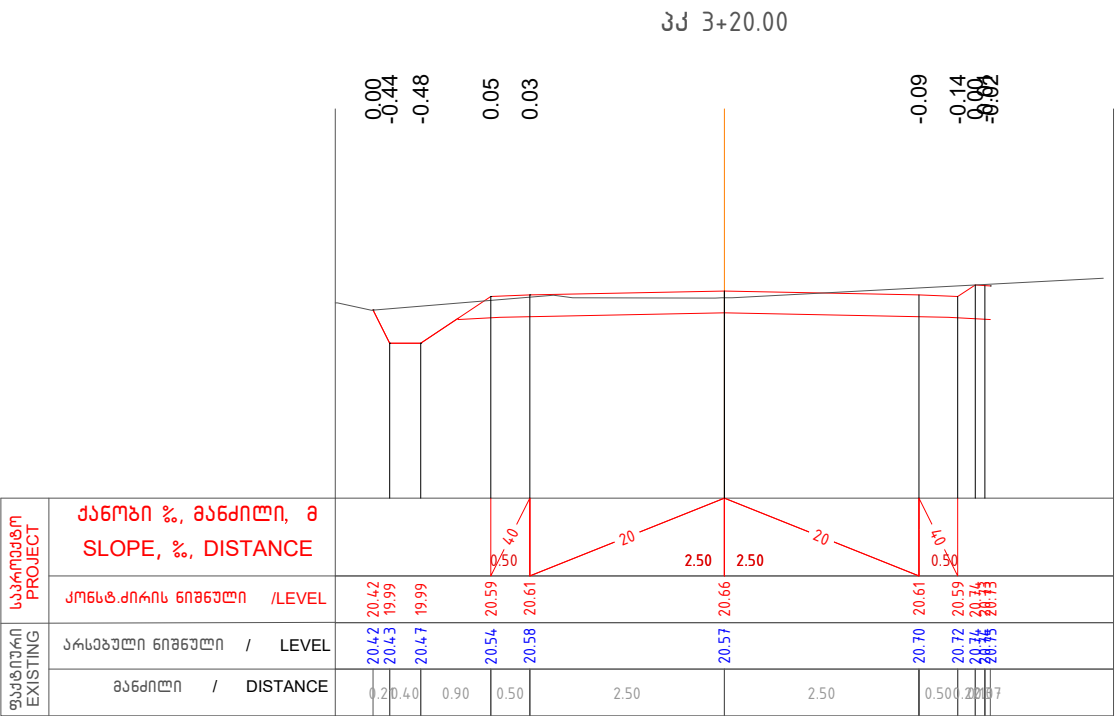
ბ.გოგილაშვი

ტოპო გადამება დამუშავება

~~კუტალია~~

2. ~~_____~~

დ.კუბლაძის



დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტიას ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვსა

პროექტი

განვი პროექტი

Dizain-D

ზუბედიდის თეთრი გზისაქ 1

დირექტორი

გ.გომილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დამუშავება

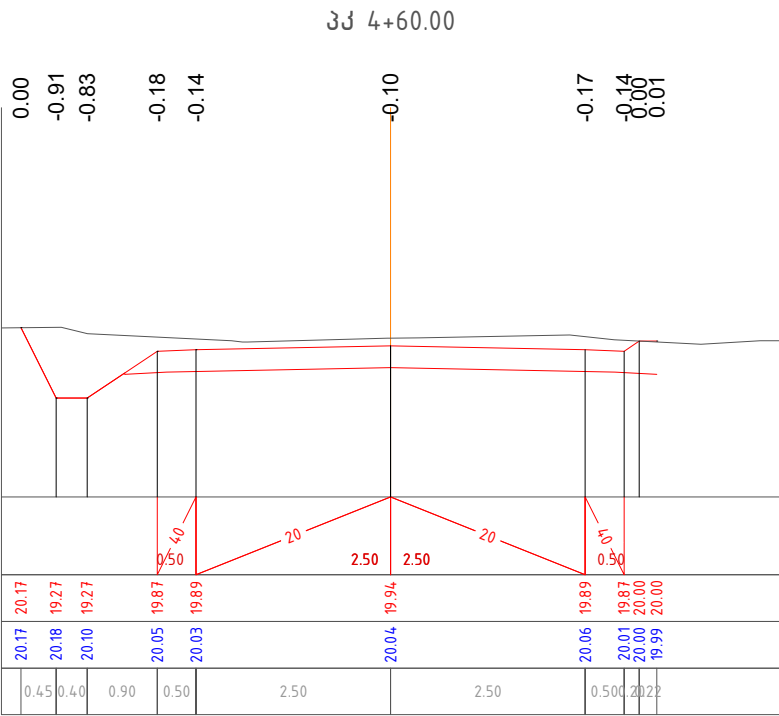
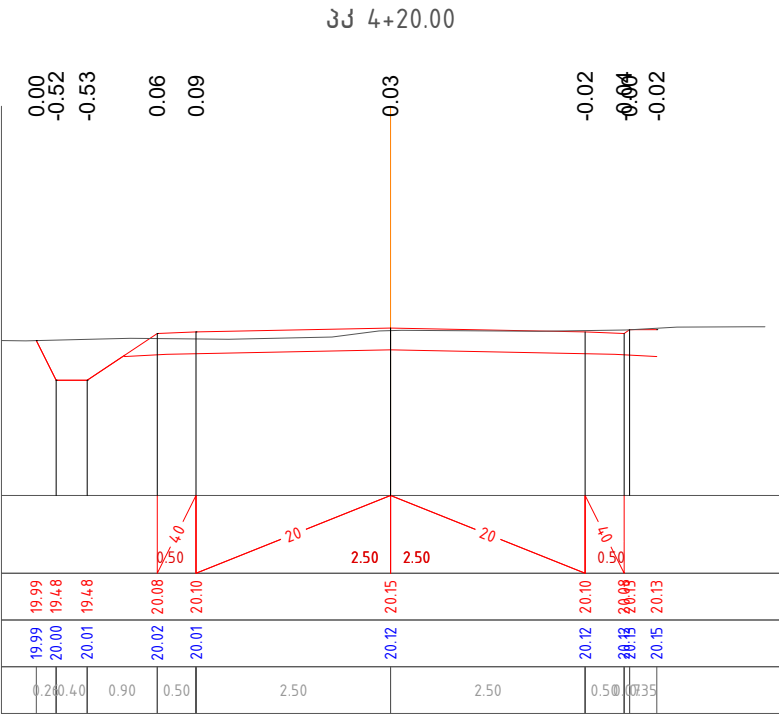
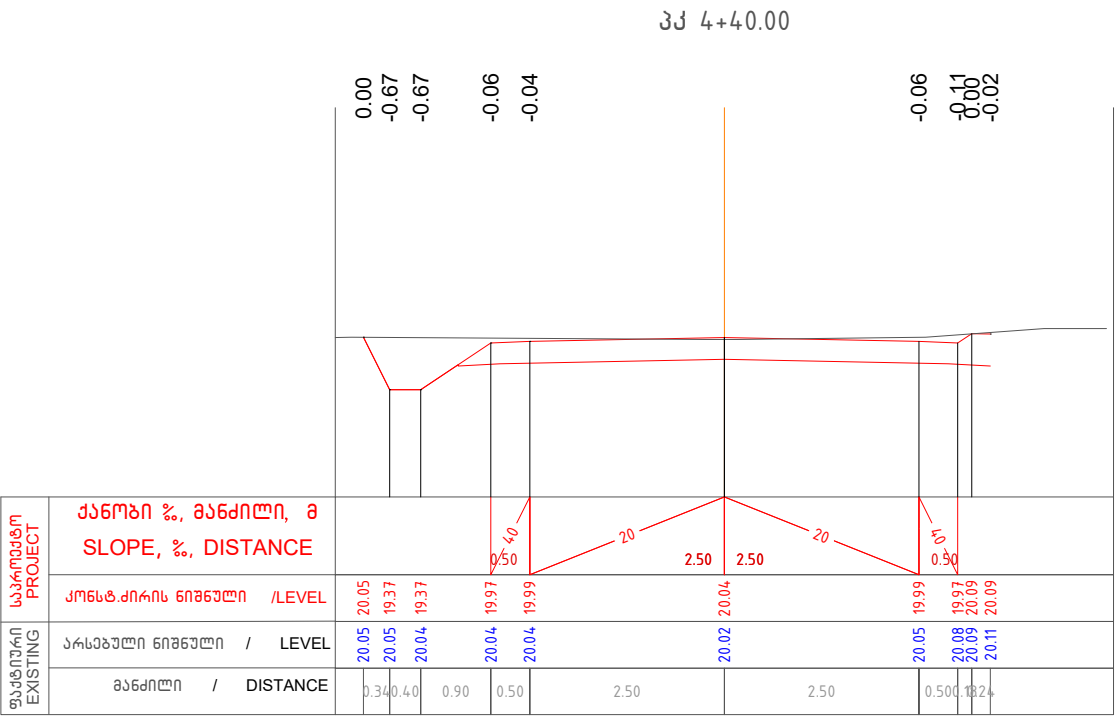
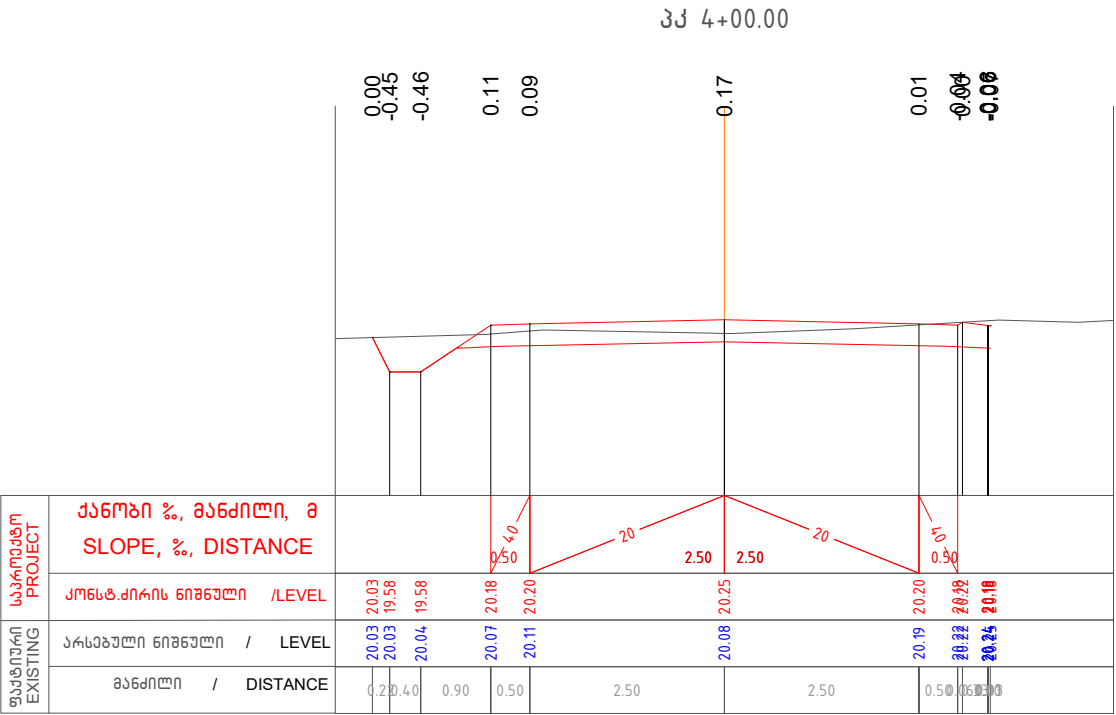
ი.კუტალია

ი. კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ორსახლიან ადგილობრივი
ეროვნული, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

განვი პროექტი

Dizain-D

ზუბედიდის თეატრი გზის №1

დირექტორი

გ.გომილაძე

საკ.მთ.ინჟინერი

გ.გომილაძე

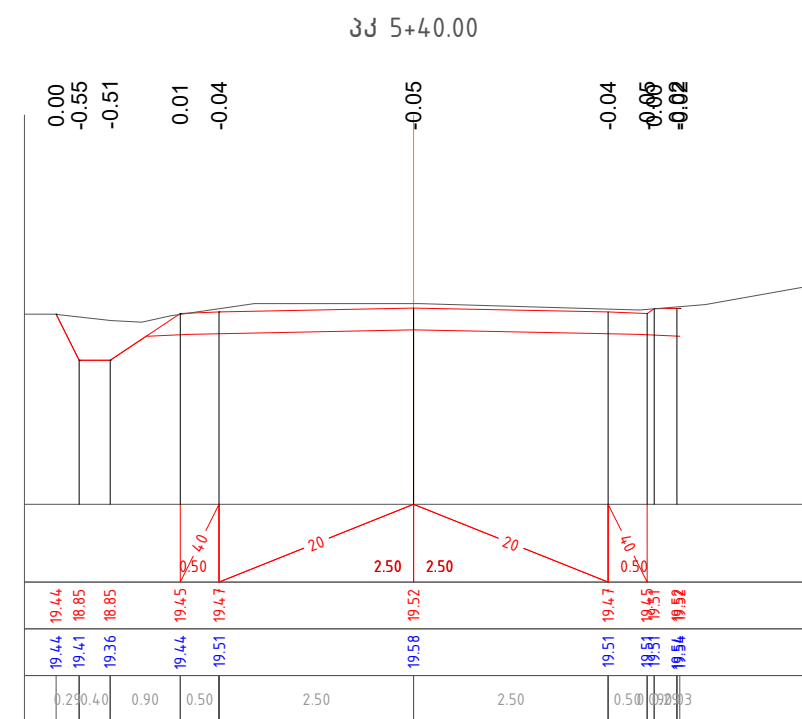
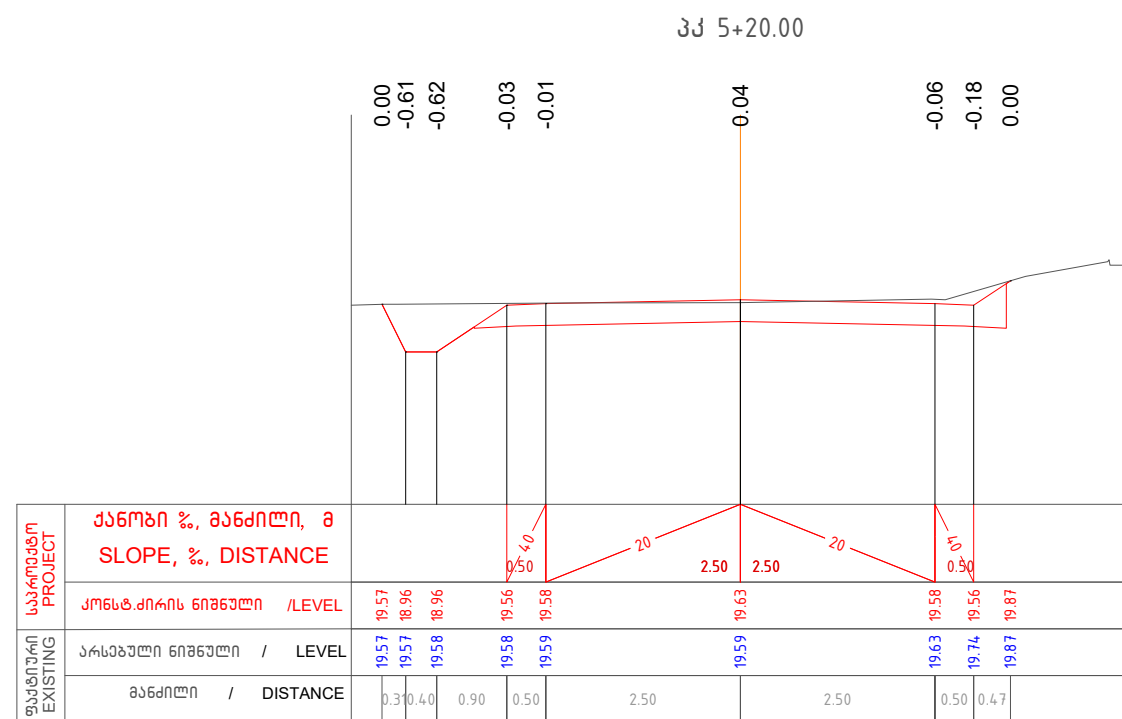
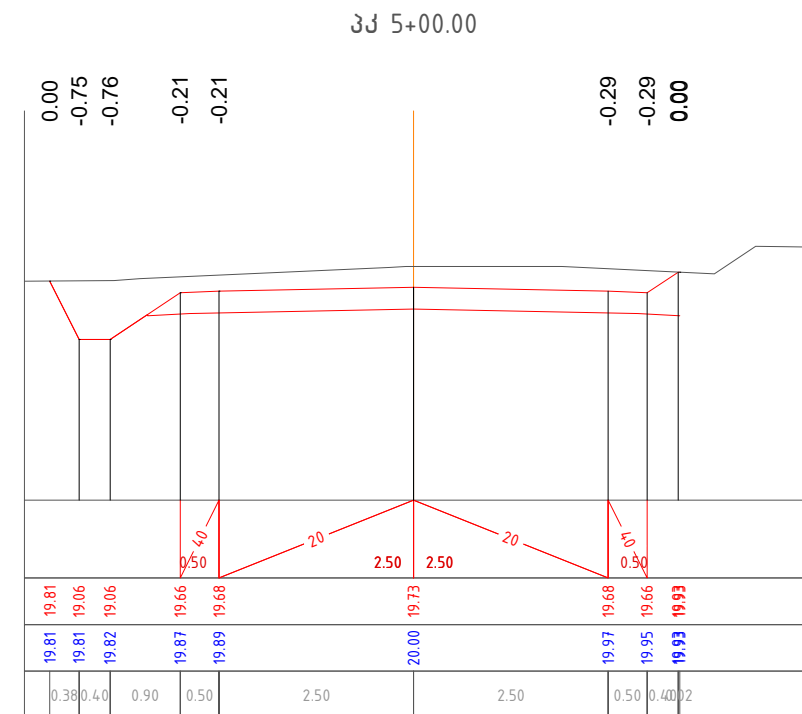
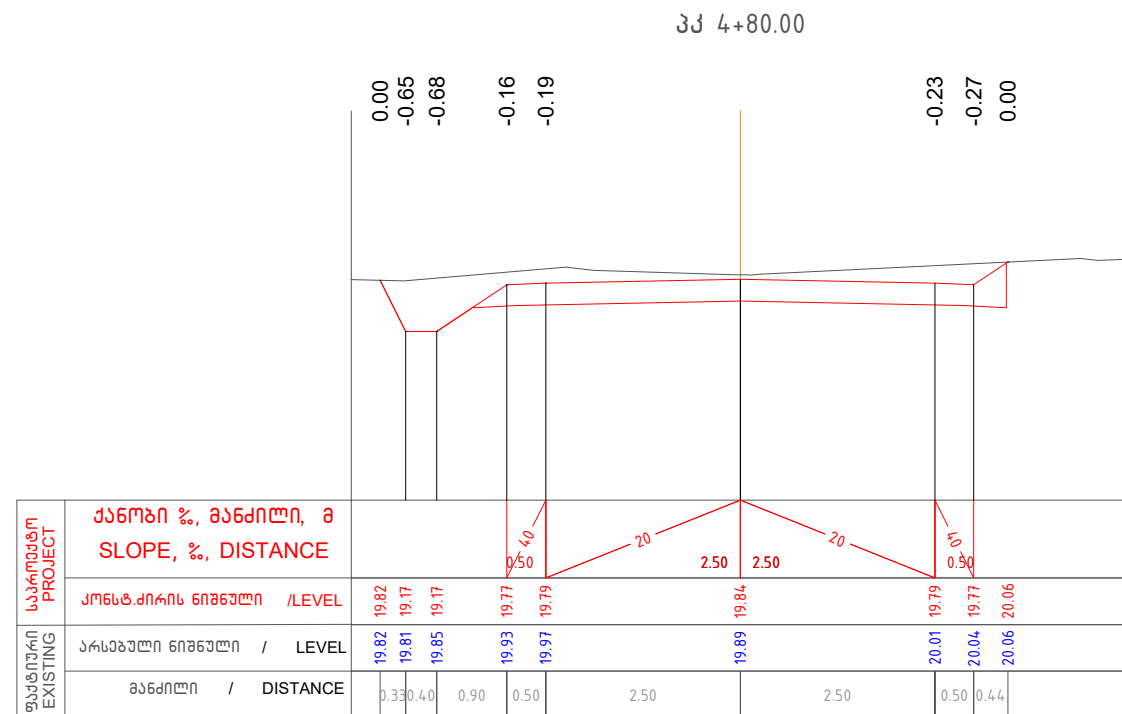
ტოვო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგვითი

ზუბიდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

კროეჩტის დასახელებ.

ზუბინის მუნიციპალიტეტის
ორსანიას აღმოსებრეთელ
ერეთელში, ქიანლის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის სარკოქტო და
სახარკოქტოლისგან დოქმინაციის
მდგენაზე მოსახურების განვა

პროექტი

განივი პროფილი

Dizain-D

ზუბილიდი თეთრი გობიას ქN:1

დირექტორი

ბ.გომილაშვი

[Signature]

ბ.გოგოლაშვი

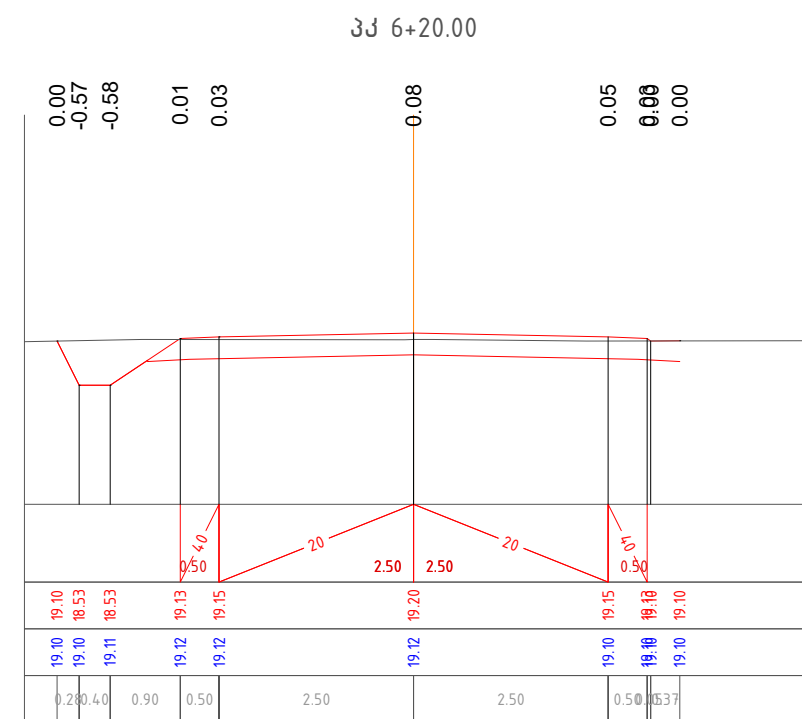
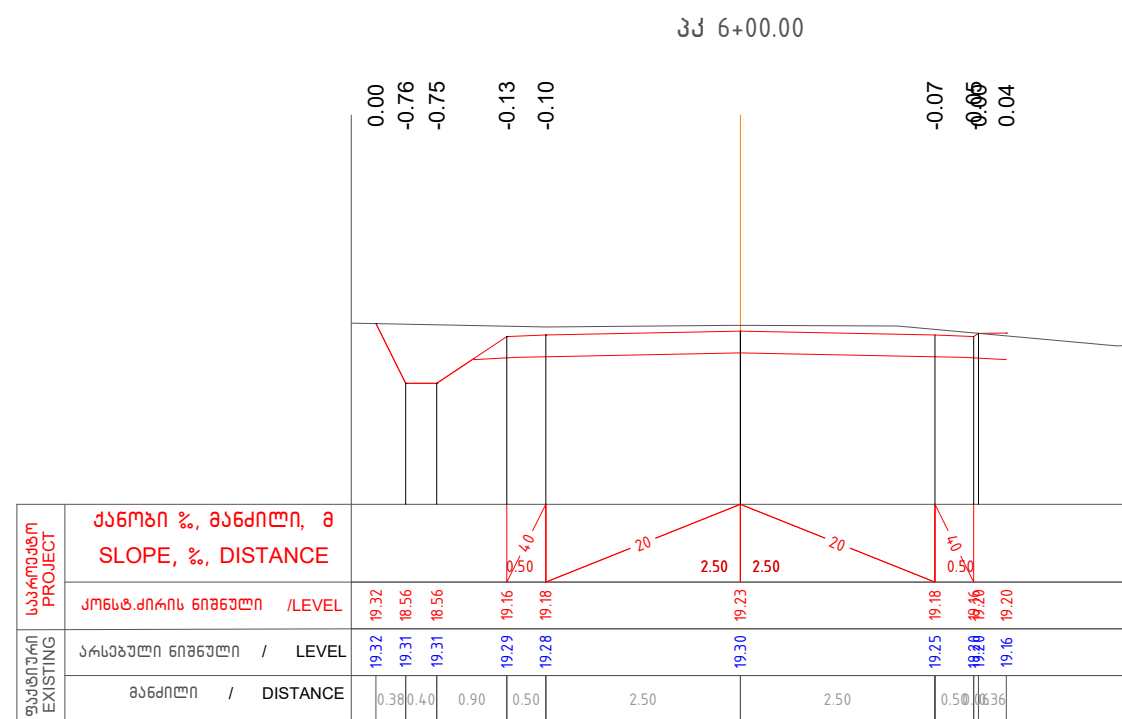
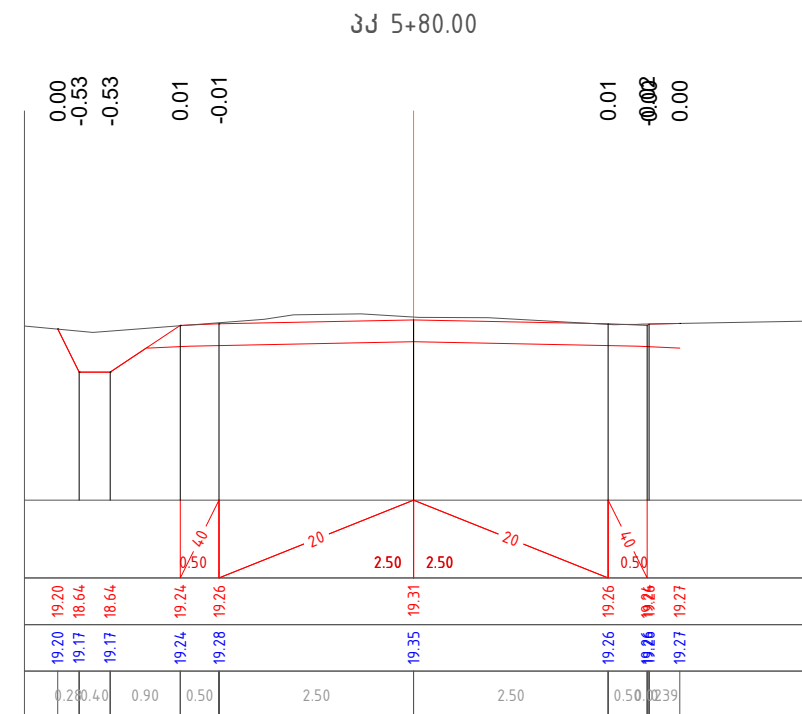
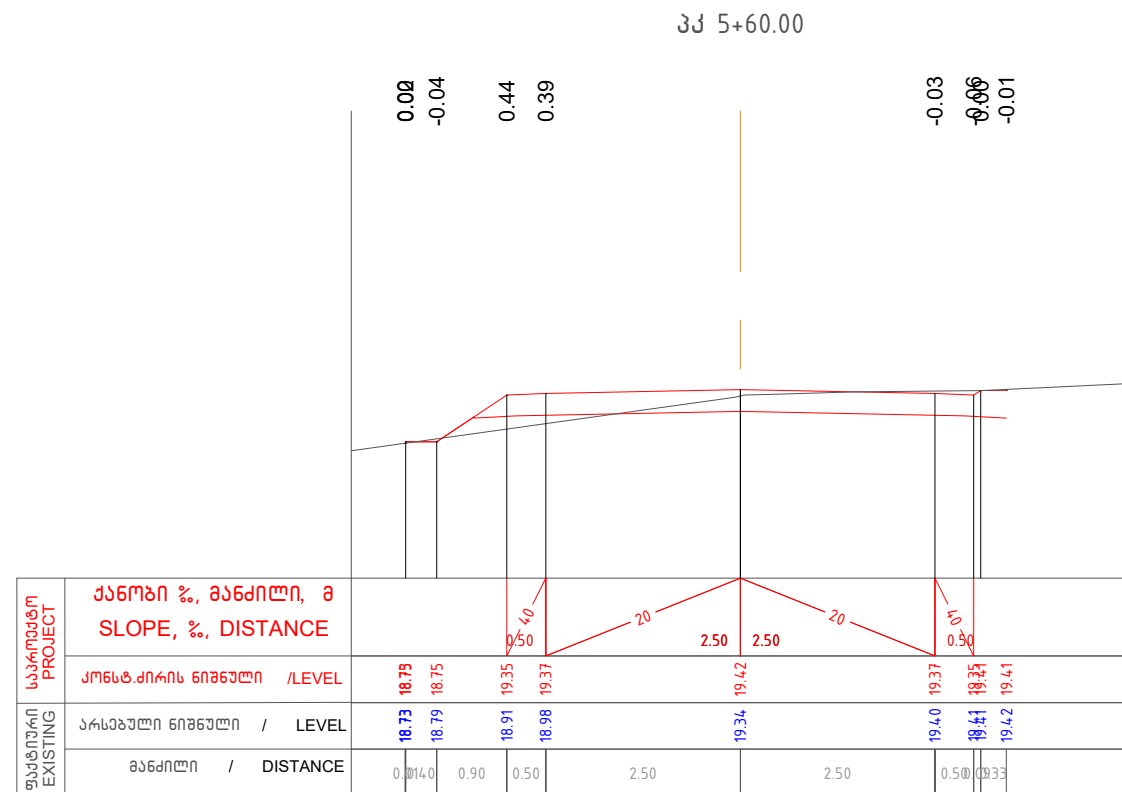
ტოვო გადაღება დამუშავება

ნ.კუტალია

დ.კურდღელიძე

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგკვეთი

ზუბილიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბიძის მუნიციპალიტეტის
ურსანეთის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიზაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
საინჟინერო-კონსტრუქციო დოკუმენტაციის
შედგენაზე მომსახურების გაწევა

პროექტი

განივი კრებული

Dizain-D

ზუბილითი თეთრი გოგონას ქN:1

დირექტორი

ბ.გოგოილაშვი

[Signature]

ბ.გოგილაშვი

ტოვო გადაღება დამუშავება

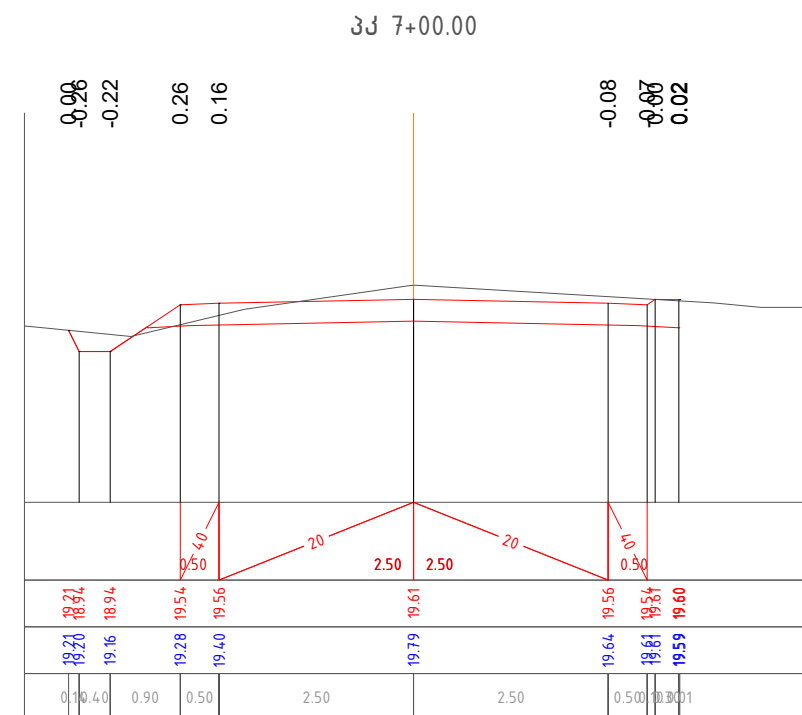
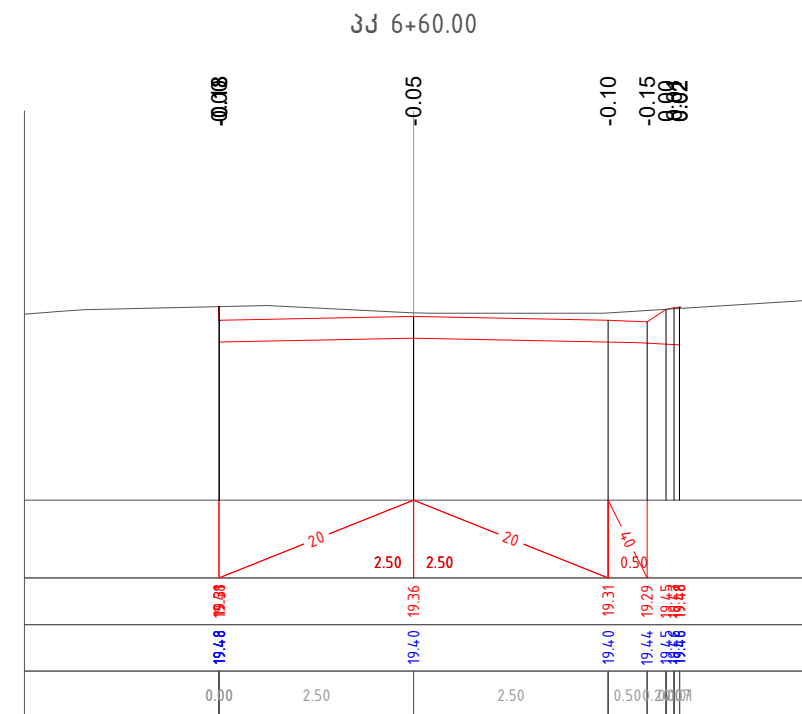
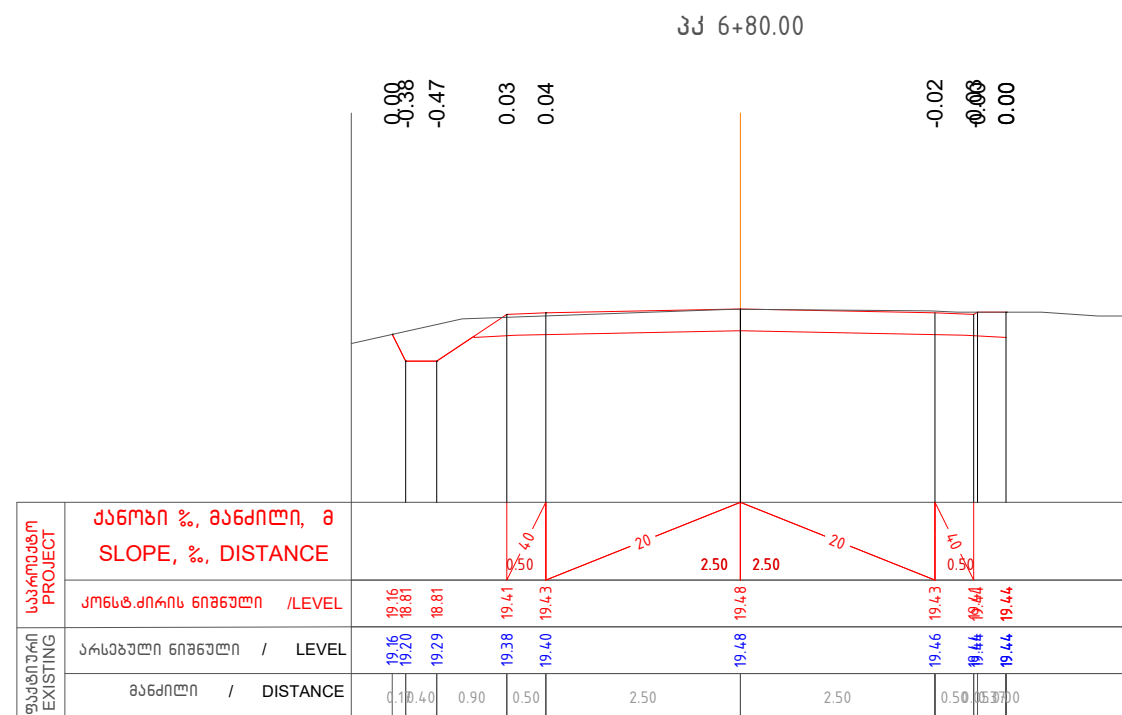
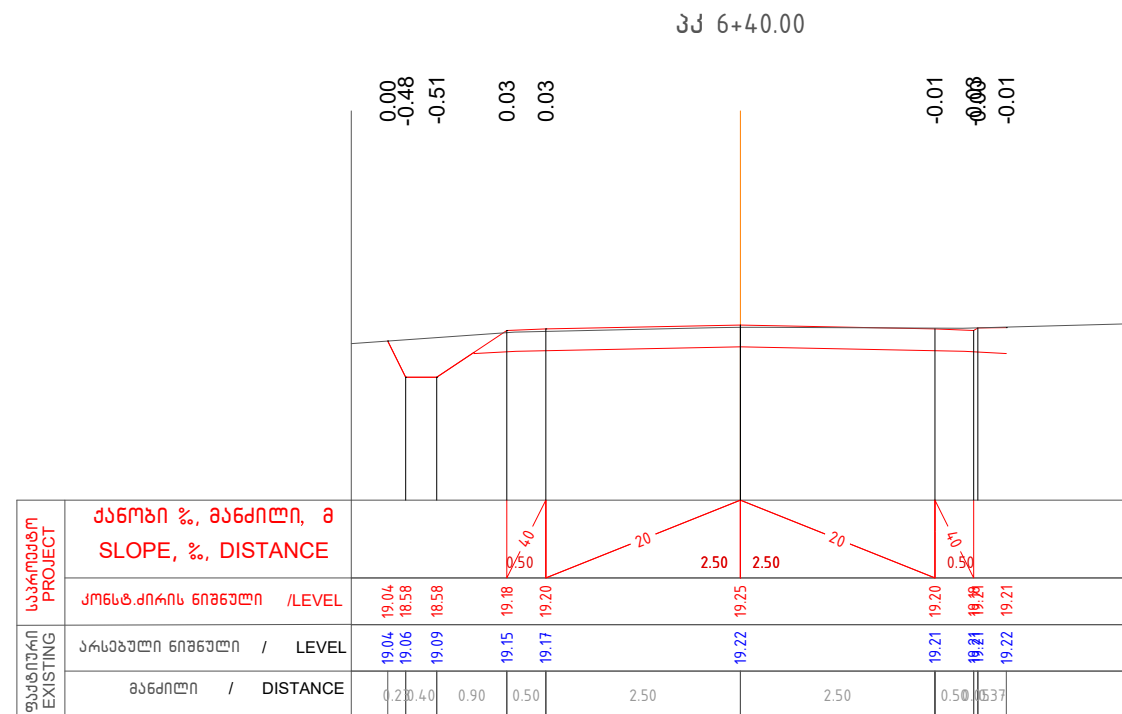
~~რ.კუტაღია~~

n. ~~17/11~~

~~დ.კუჩბეღელია~~

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



უამკვეთი

ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზამთრის მუნიციპალიტეტის
ირსანტის ადმინისტრაციულ
რეაქტორში, ქიმიკალის ქუჩაზე
აპოლოგოგიური გზის
არეაგირატაციო
აპოლოგოგიური სპაროქტო და
ანაგოქტორისგან დოქტორატის
ადგანაზე მომსახურების განვსა

პროექტი

განივი კროფილი

Dizain-D

ზუბილი თეთრი გოგონა 5N:1

უიჩეხტორი

ბ.გოგოლაშვილი

[Signature]

ბ.გოგინილაშვი

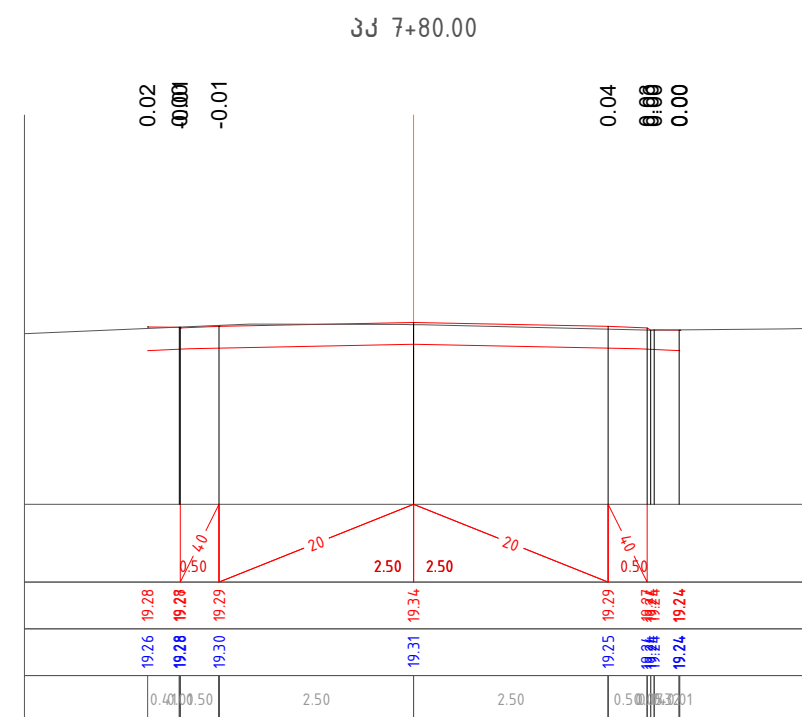
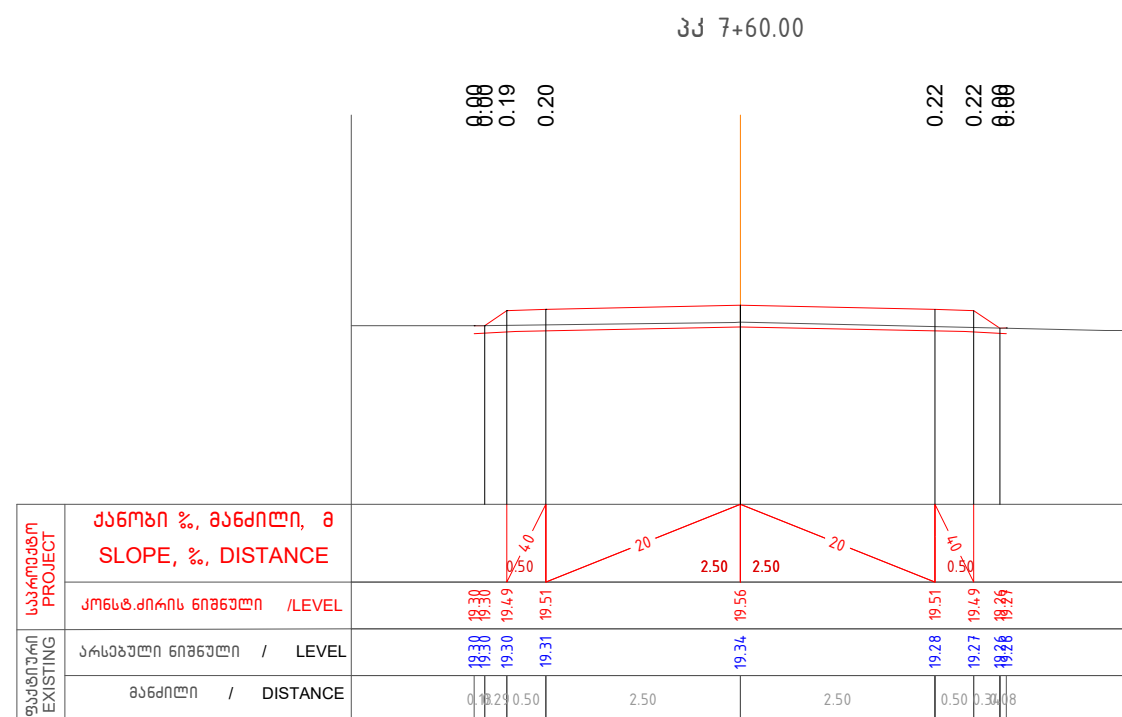
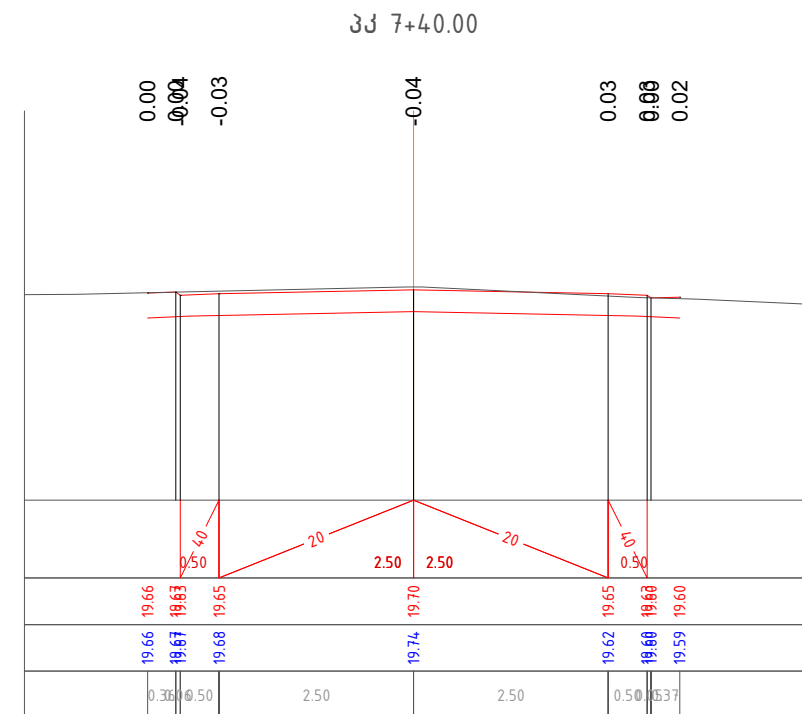
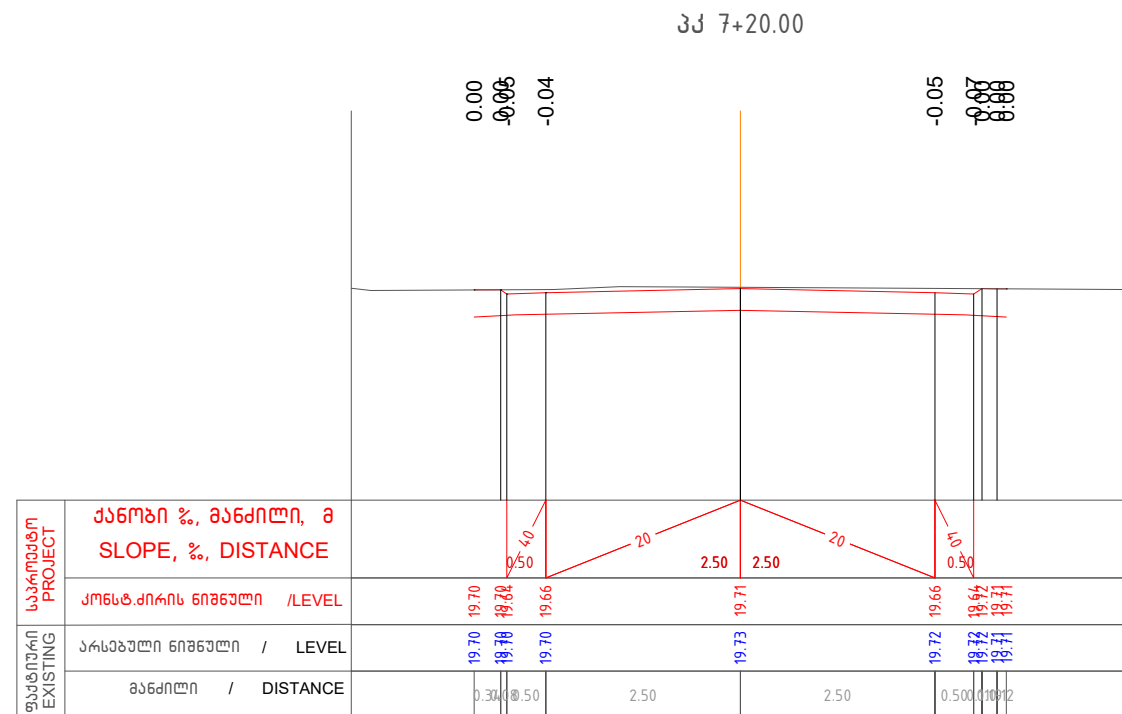
ტოვო გადაღება დამუშავება

7. კუბატრი

n. ~~_____~~

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგვითი

ზუბიდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება:

ხედავს, რომ მისი მოქმედებების
შედეგად, ადამიანების უმეტესობა
არაა დაინტერესებული, არც
აქტიურად მონაწილეობს, არც
აქტიურად მონაწილეობს

პროექტი

განივი პროფილი

Dizain-D

ზუბილითი თეთრი გოგონას ქN:1

უიჩეჭტორი

ბ.გობილაშვი

[Signature]

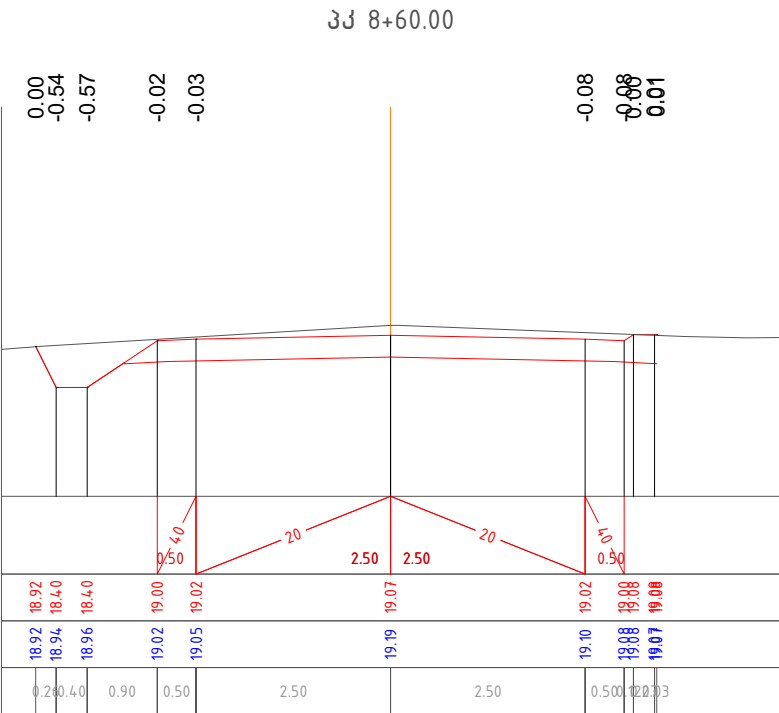
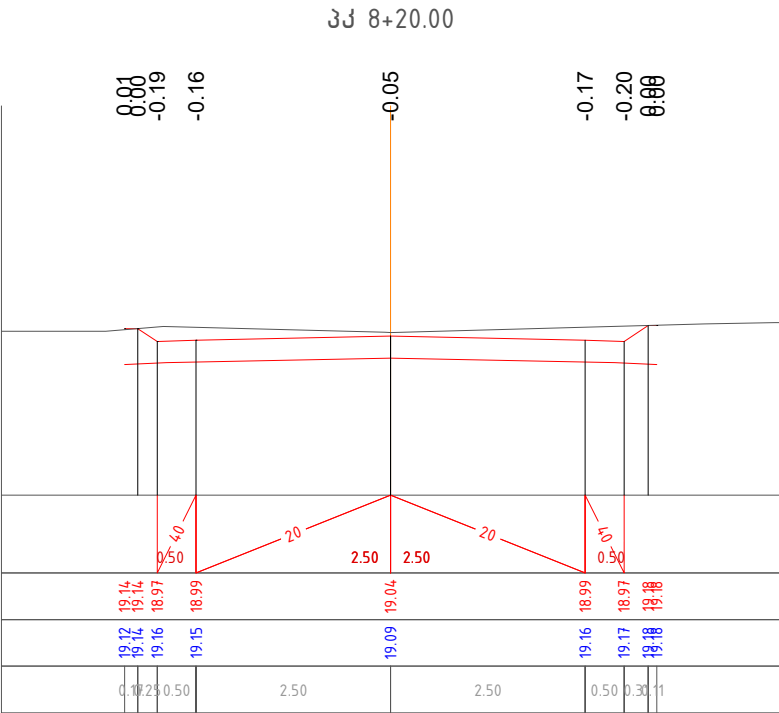
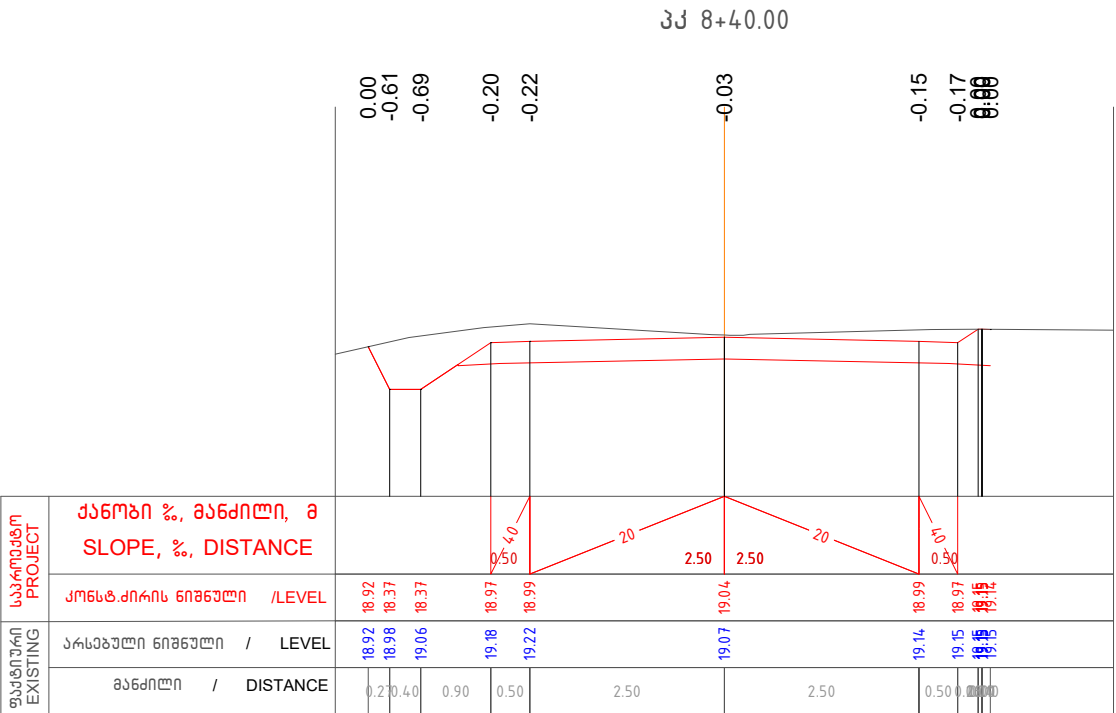
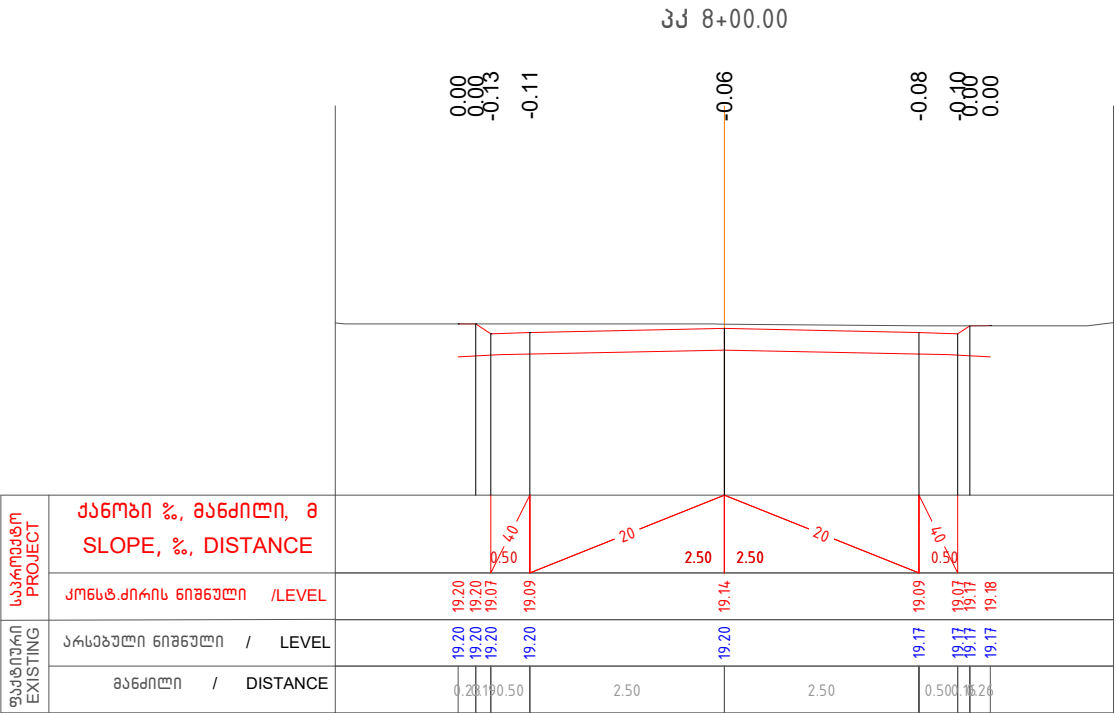
ბ.გომილაძე

ტოპო გადამება დამუშავებ

ნ.კუტაღია

2. ~~Imp~~

დ.კუჩუბაძე



დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ეროვულში, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვსა

პროექტი

განვი პროფილი

Dizain-D

ზუბედიდი თეთრი გზისაქ №1

დირექტორი

გ.გოგილაძე

საკ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოვო გადაღება დამუშავება

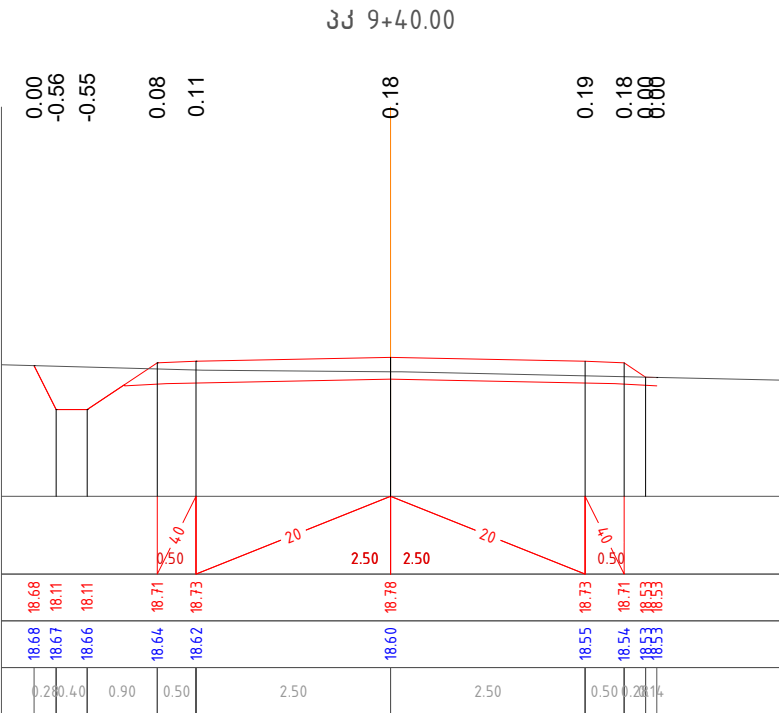
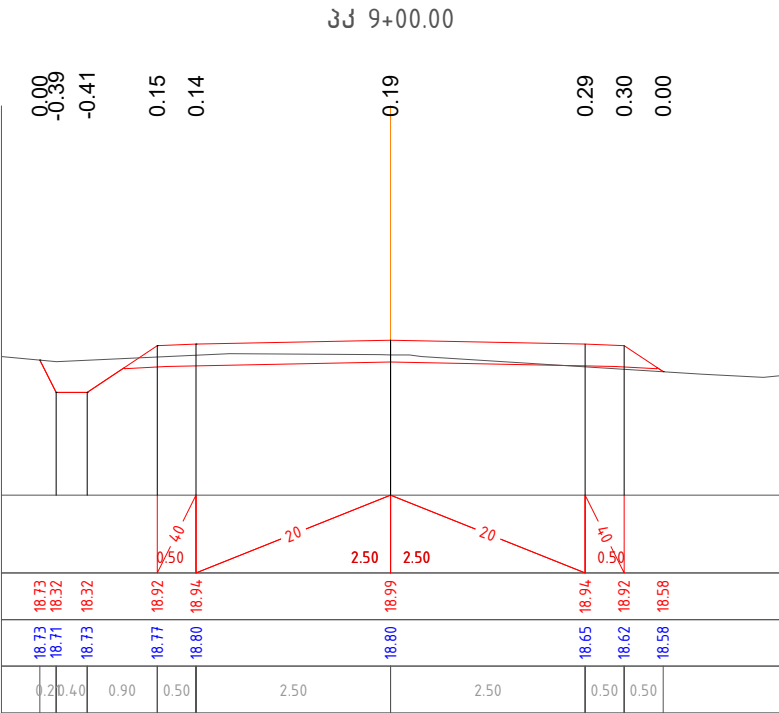
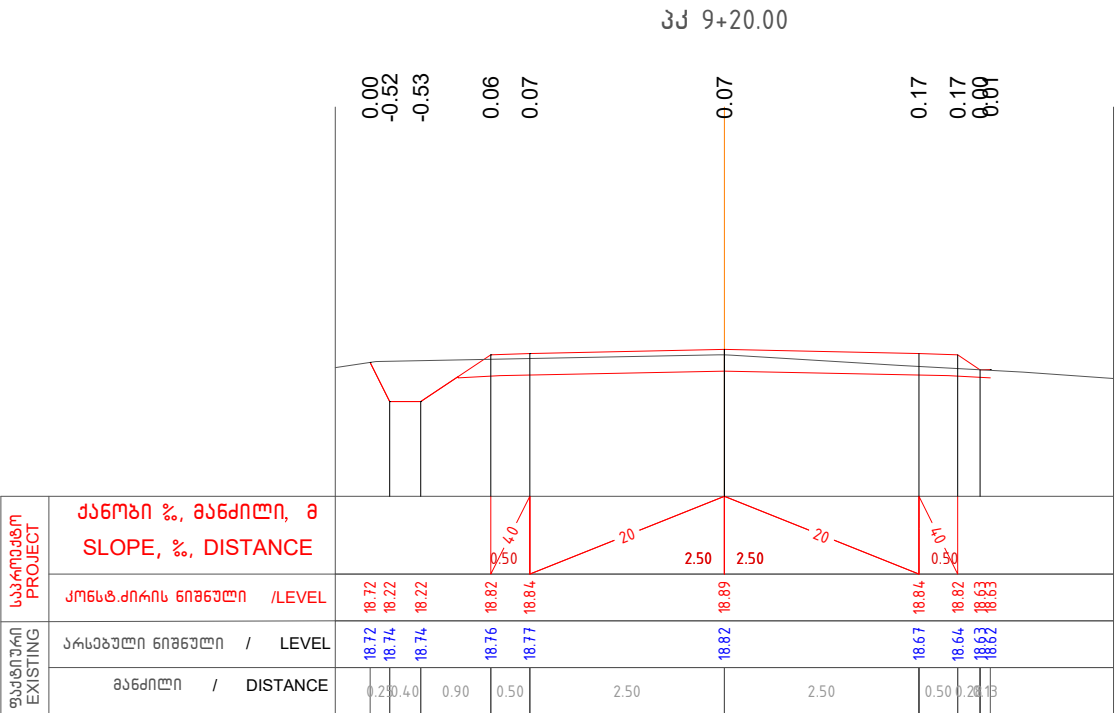
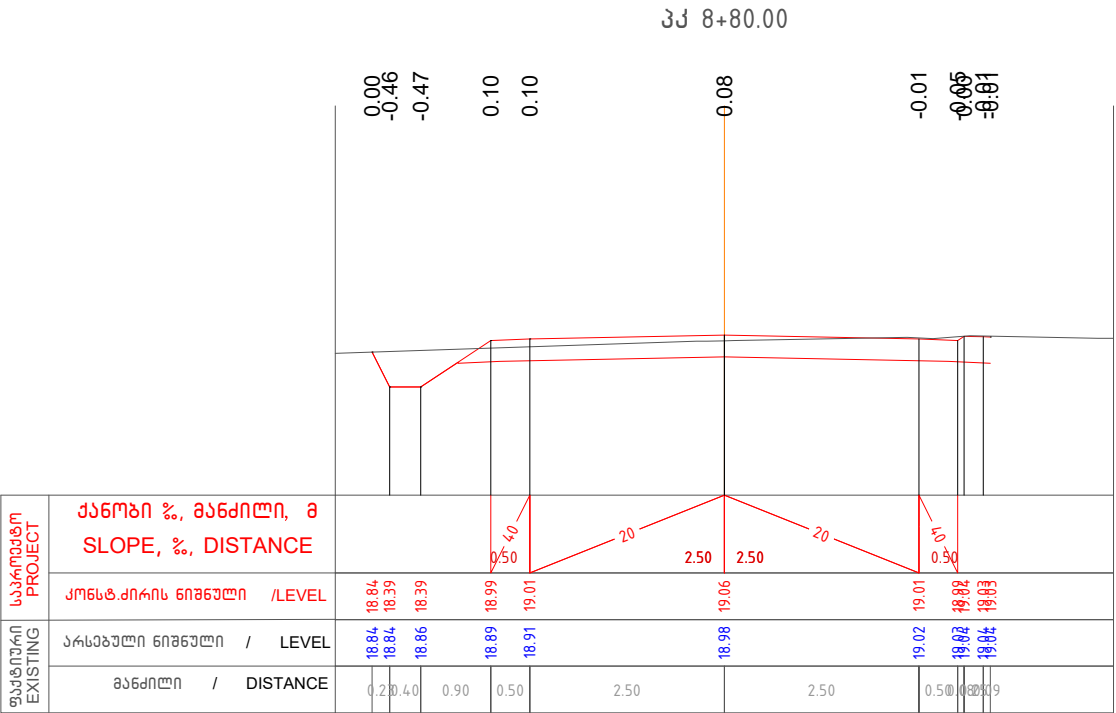
ი.კუტალია

ი. კუტალია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ოკრუგის ადმინისტრაციულ
ეროვნული, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

განვი პროექტი

Dizain-D

ზუბედიდის თეატრის გზის №1

დირექტორი

გ.გოგილაძე

[Signature]

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოვო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

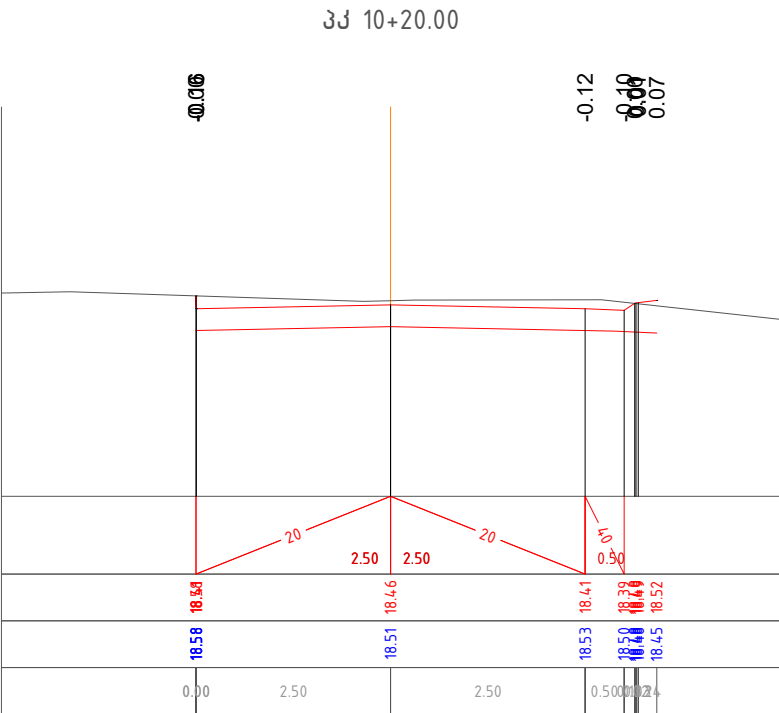
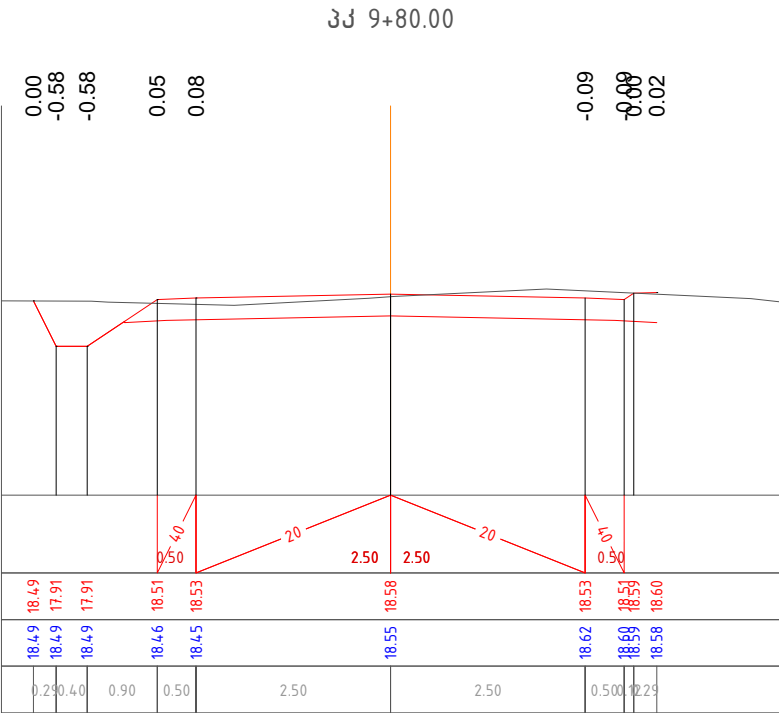
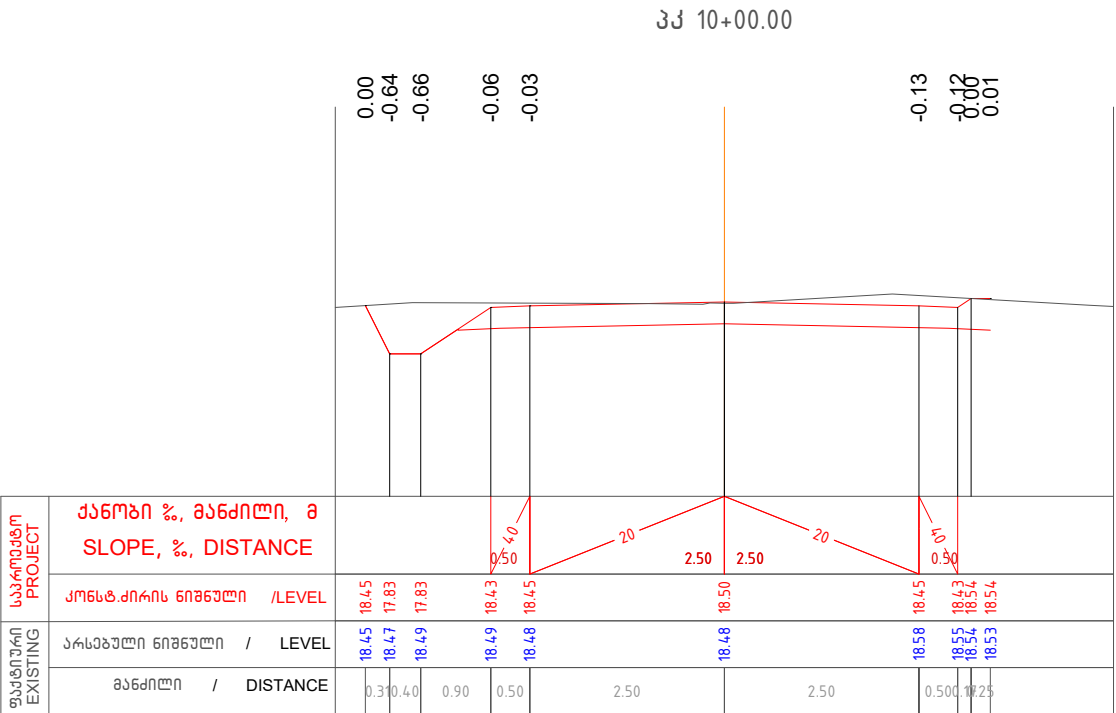
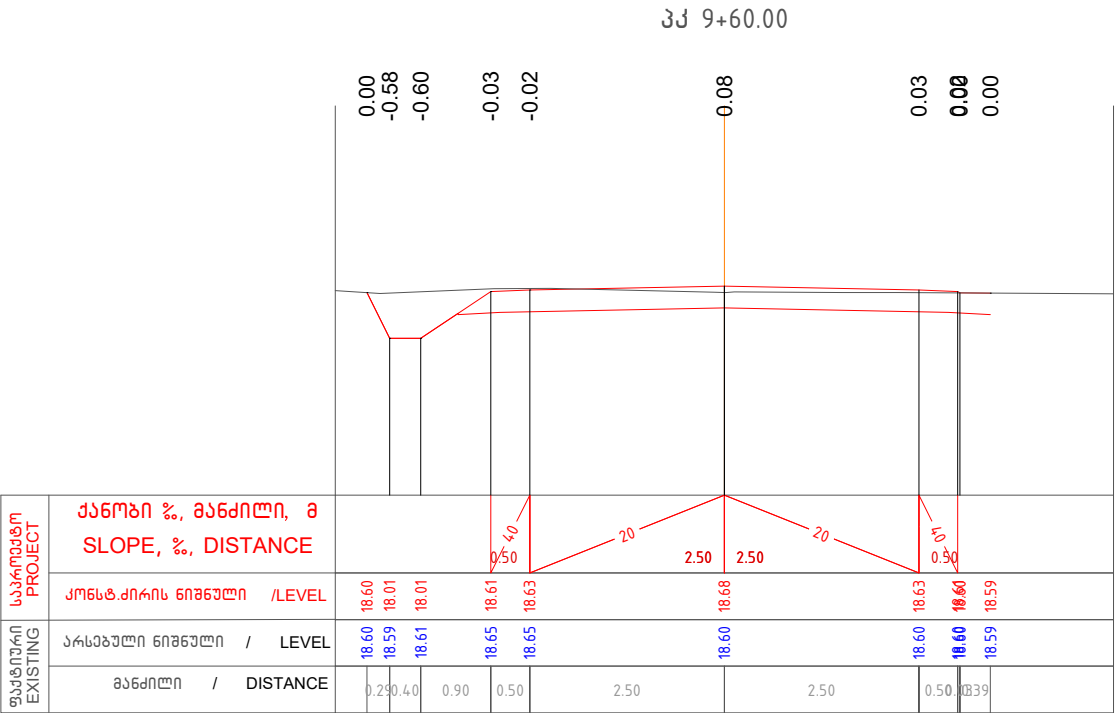
[Signature]

დ.კურდელია

[Signature]

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ოკრსანტის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

ბანევი პროექტი

Dizain-D

ზუბედიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

ბ.გომილავე

საპ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავე

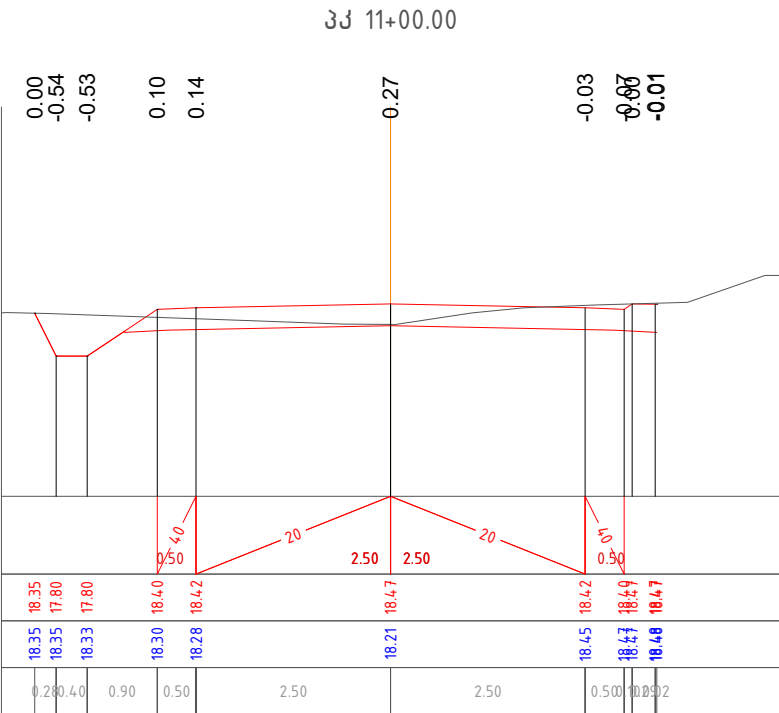
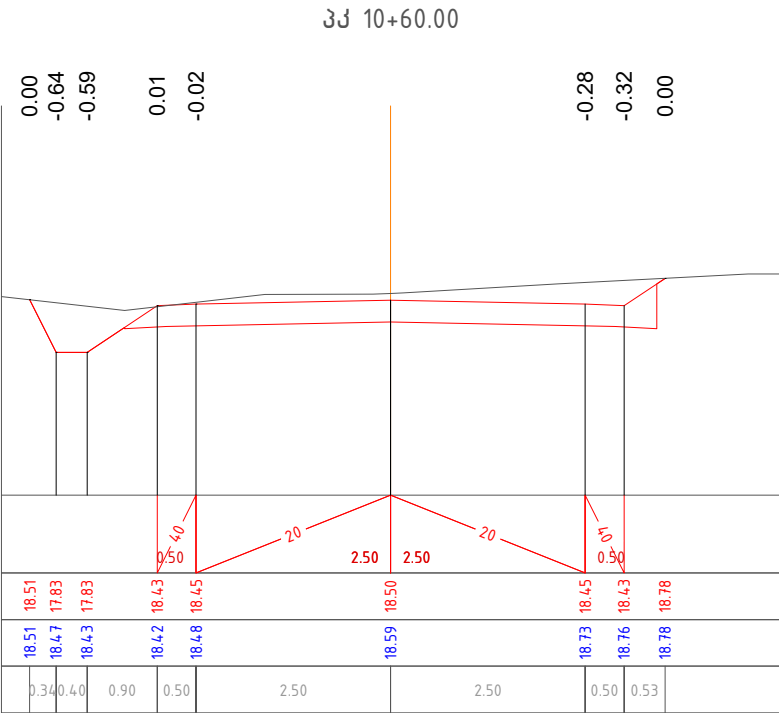
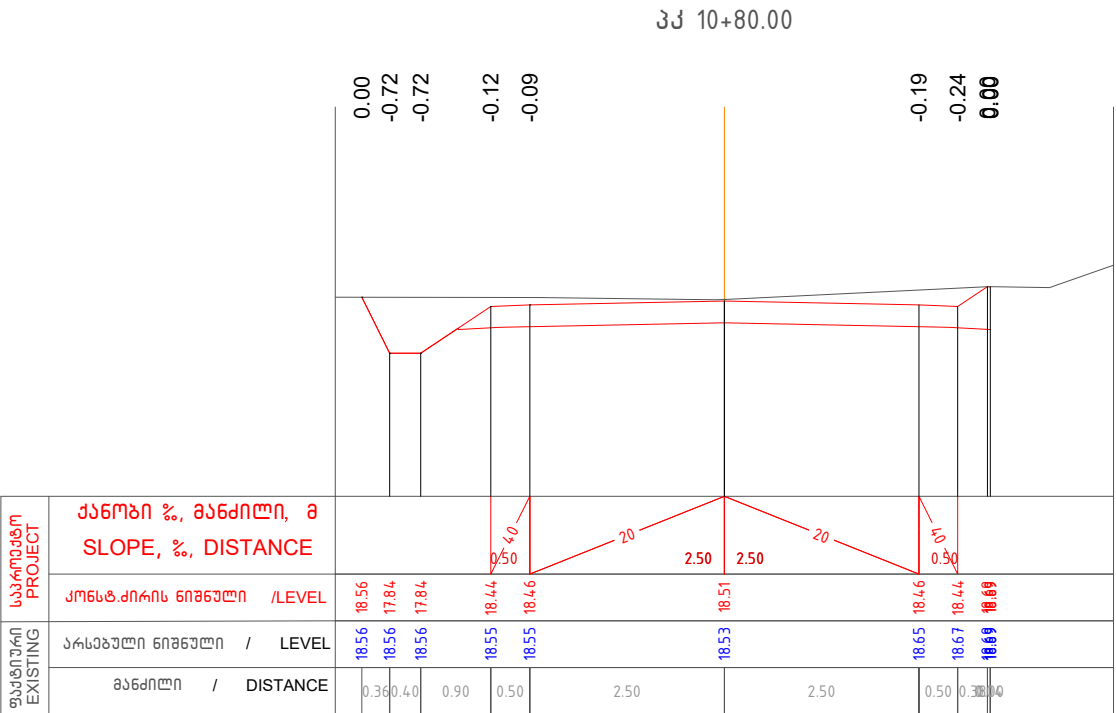
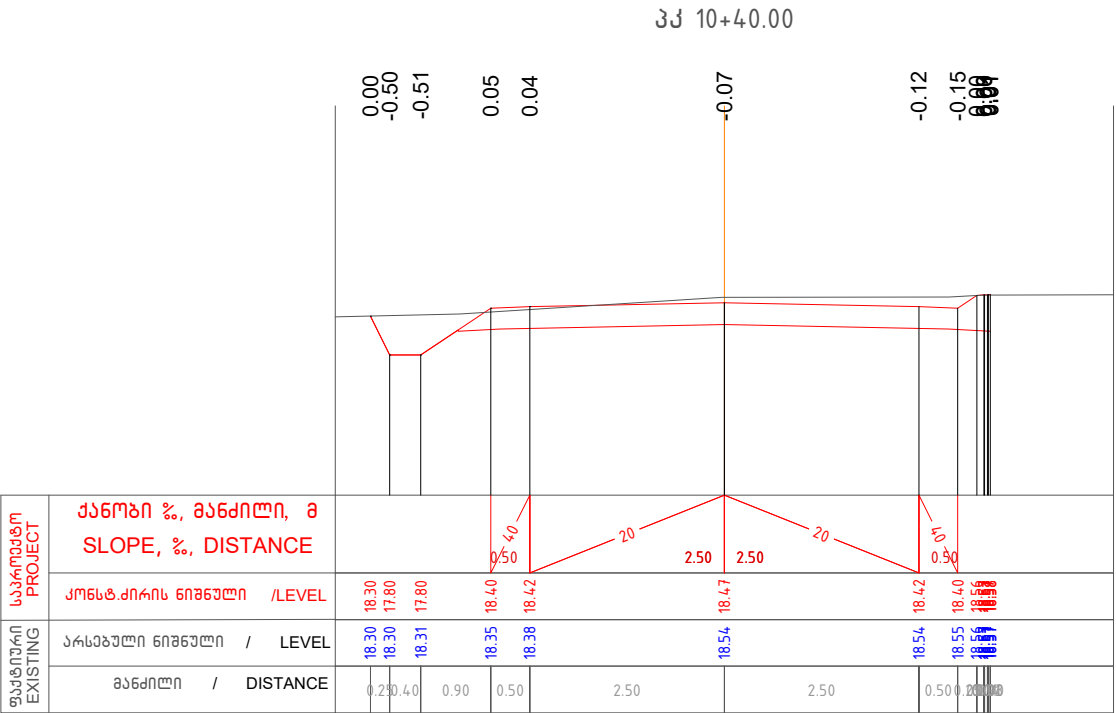
ტოვო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუბდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბდის მუნიციპალიტეტის
ოკრუგის ადმინისტრაციულ
ეროვნულ, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოსთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვა

პროექტი

განივი პროექტი

Dizain-D

ზუბდი თეთრი გზის ქმ

დირექტორი

გ.გოგილაძე

[Signature]

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოპო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

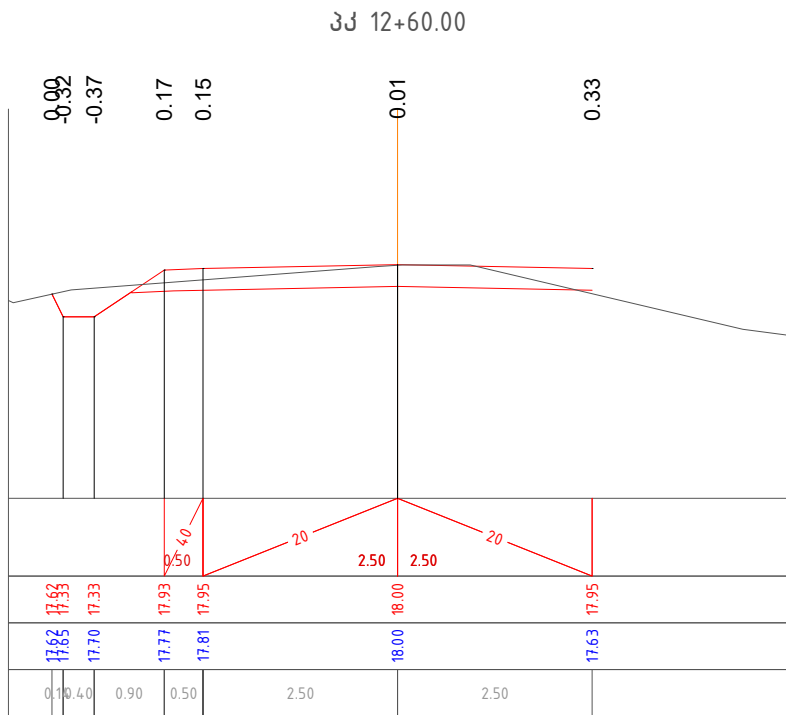
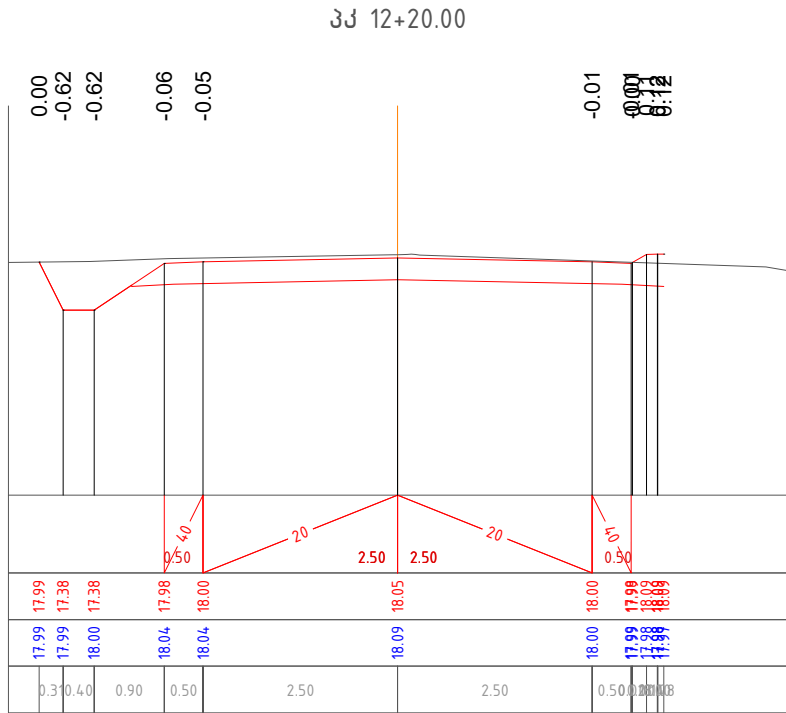
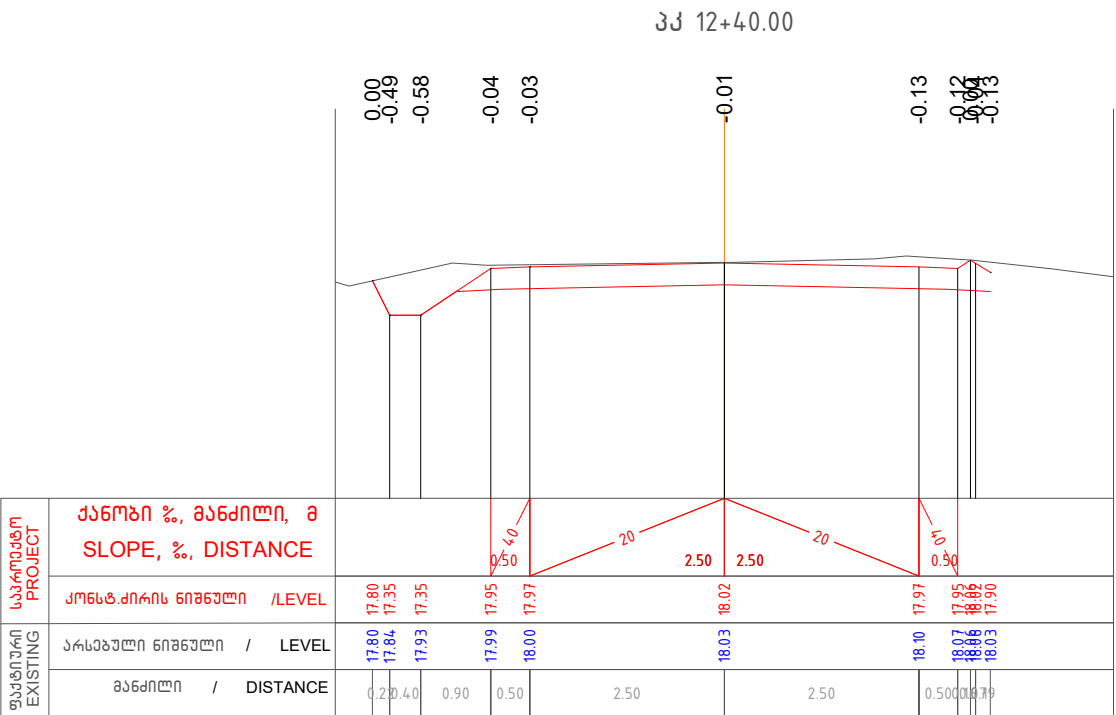
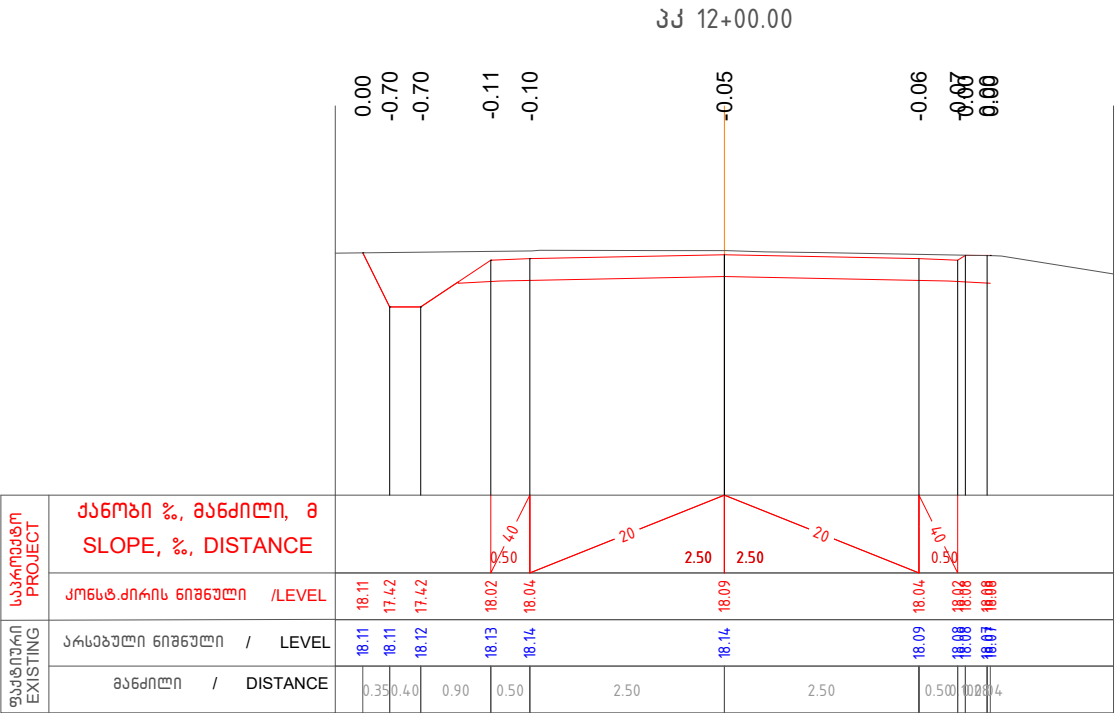
[Signature]

დ.კურდელია

[Signature]

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუბდინის მუნიციპალიტეტის მერია

კროეჟტის დასახელება

ზუბდინის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საკონსტრუქციო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

კროეჟტი

განვი კროეჟტი

Dizain-D

ზუბდინი თეთრი გზის №1

დირექტორი

გ.გოგილაძე

[Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოპო გადაღება დამუშავება

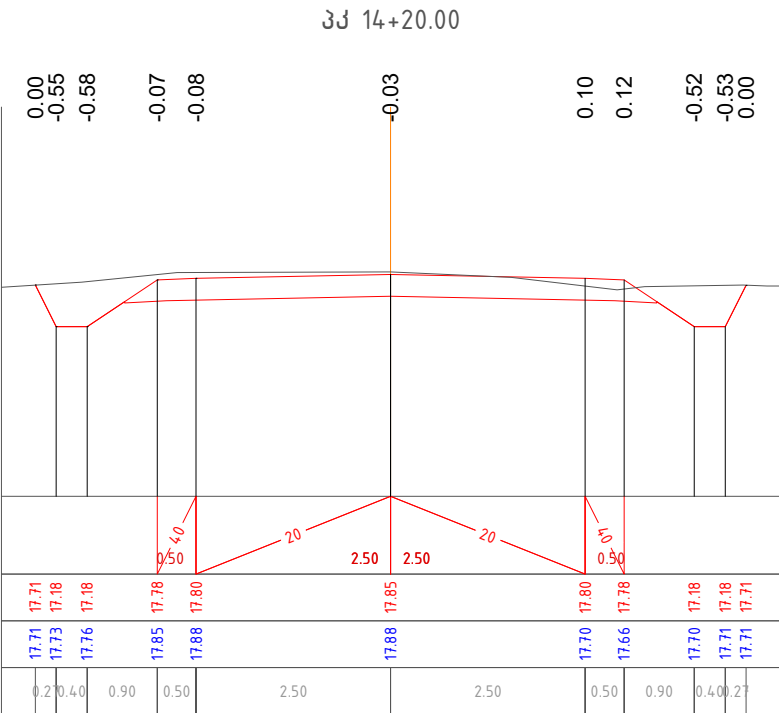
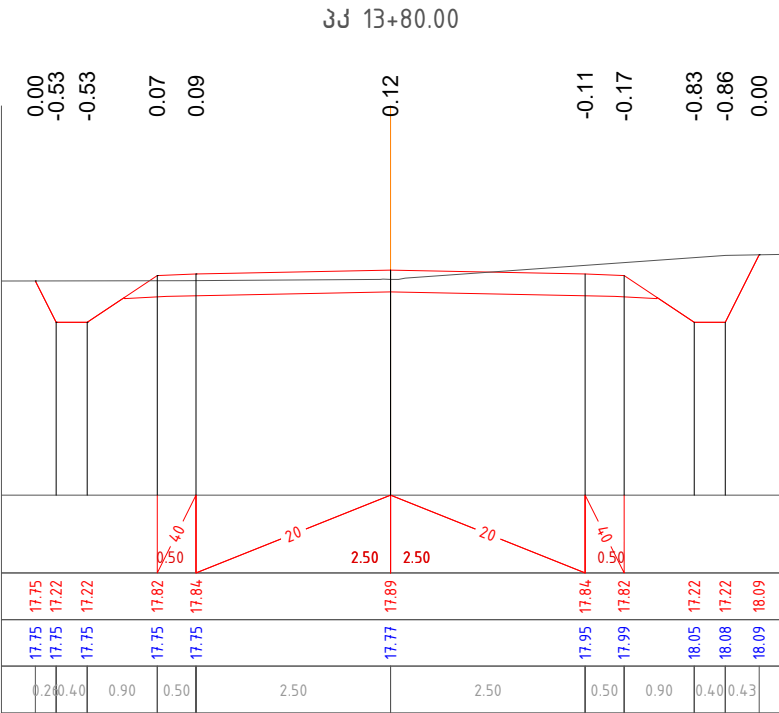
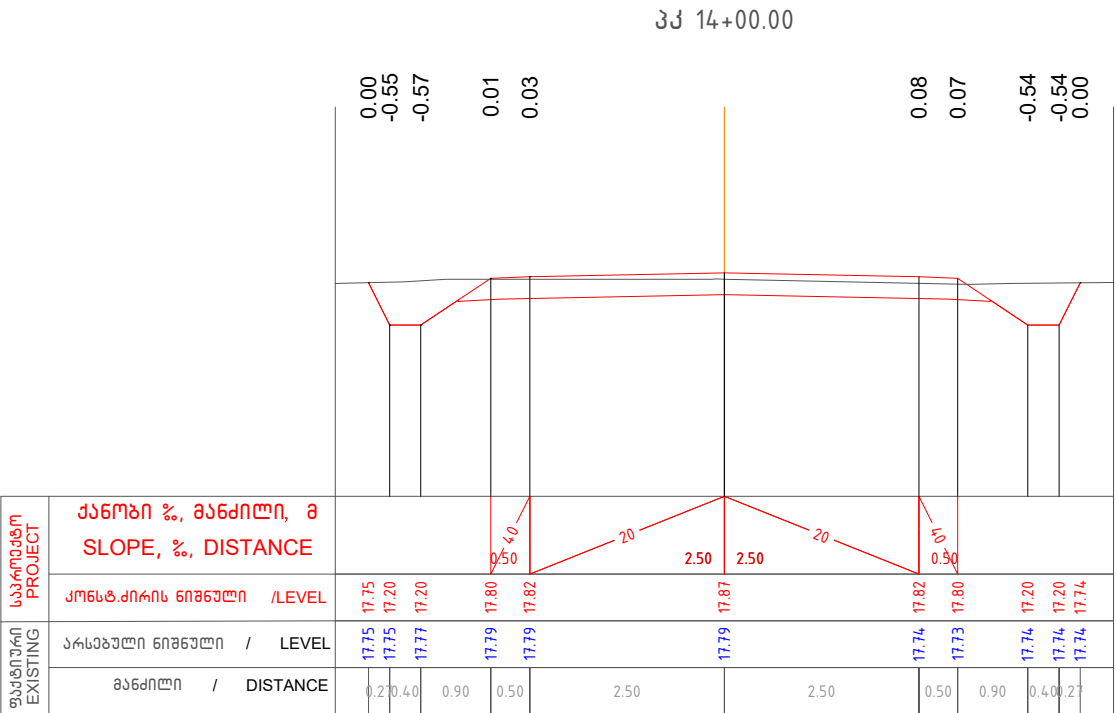
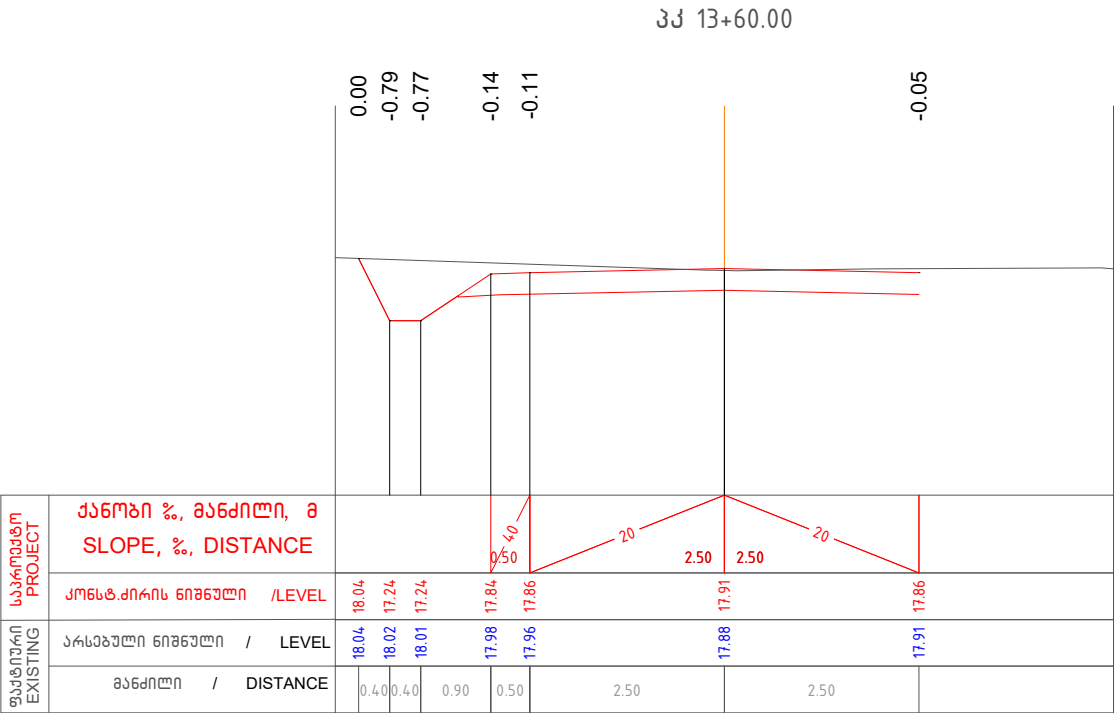
ი.კუტალია

[Signature]

დ.კურდელია

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის
ოქსანტიას ადმინისტრაციულ
ეროვულში, ქიქელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

განივი პროფილი

Dizain-D

ზუზდიდი თეთრი გზიკას ქN#1

დირექტორი

გ.გოგილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოვო გადაღება დამუშავება

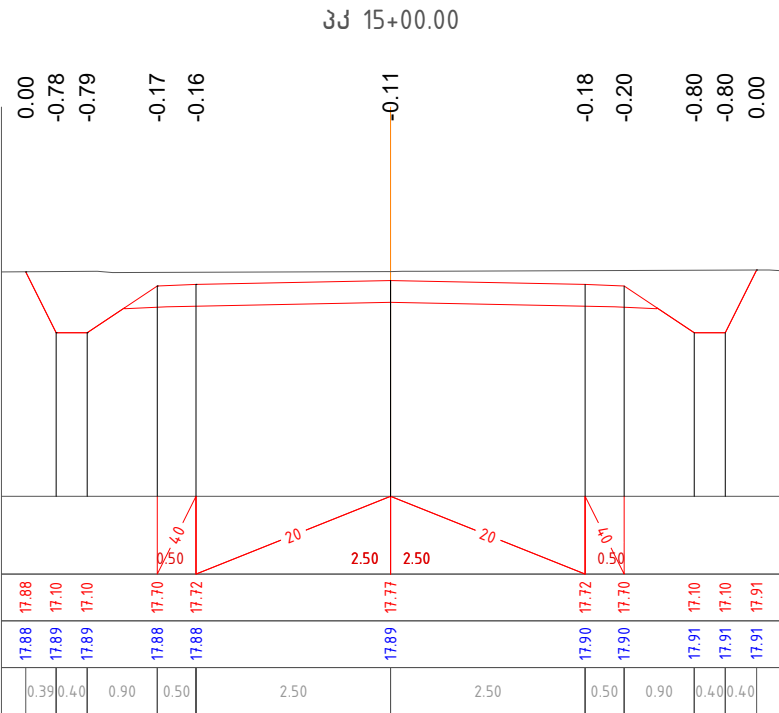
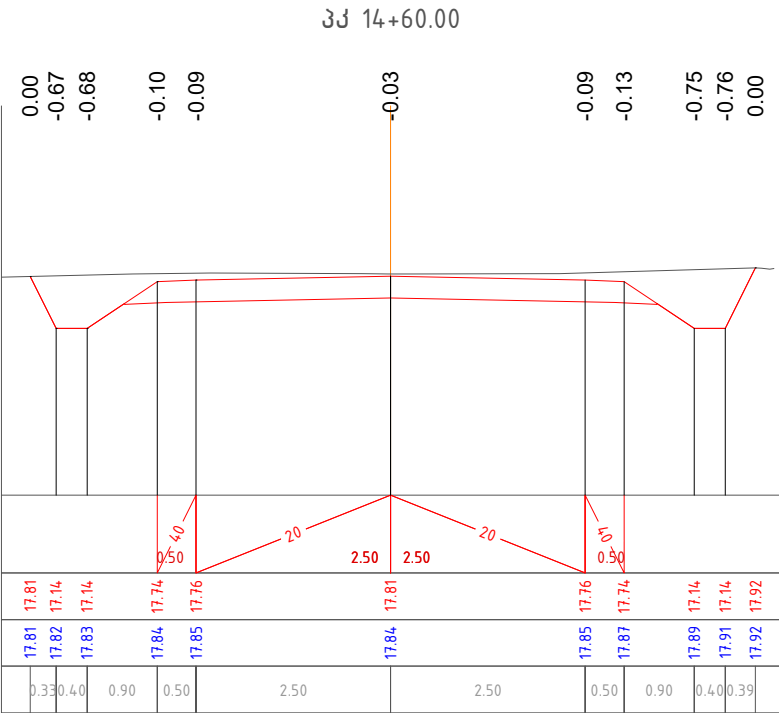
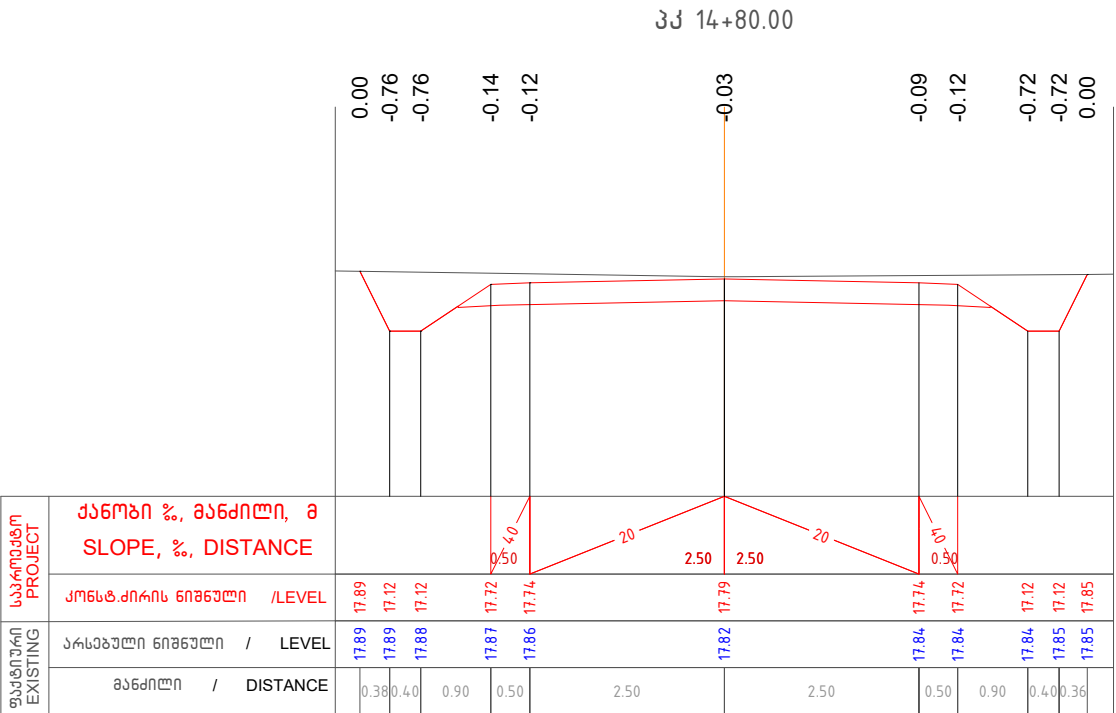
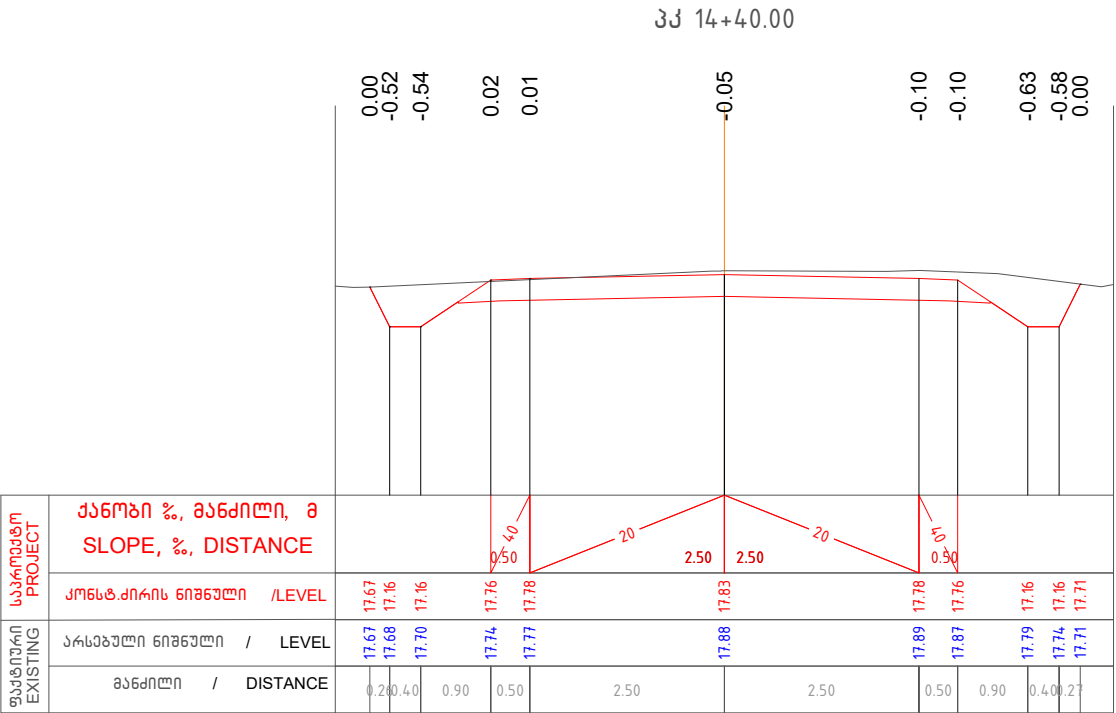
ი.კუტალია

ი. კუტალია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ოქსანტიას ადმინისტრაციულ
ეროვულში, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

განივი პროფილი

Dizain-D

ზუბედიდი თეთრი გზისაქ №1

დირექტორი

გ.გოგილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოვო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

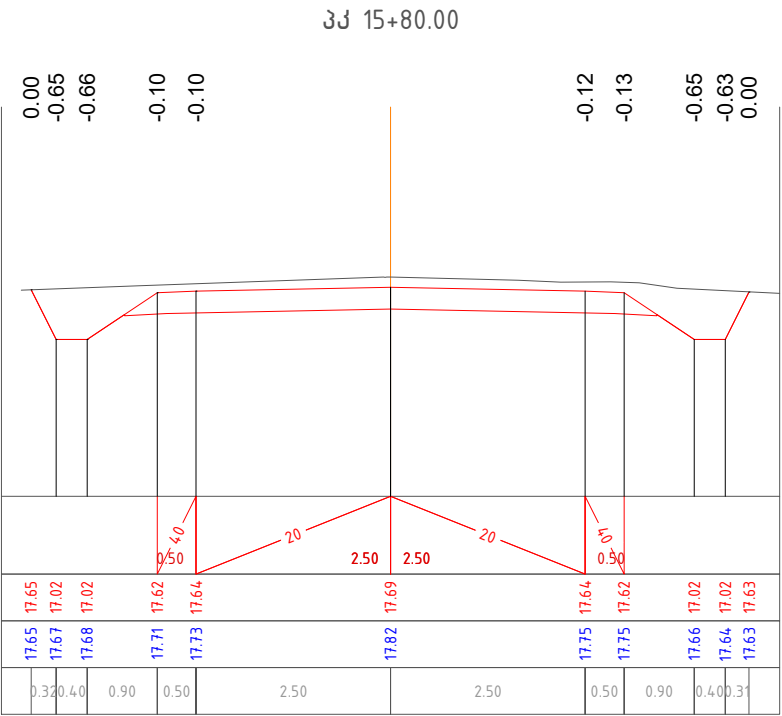
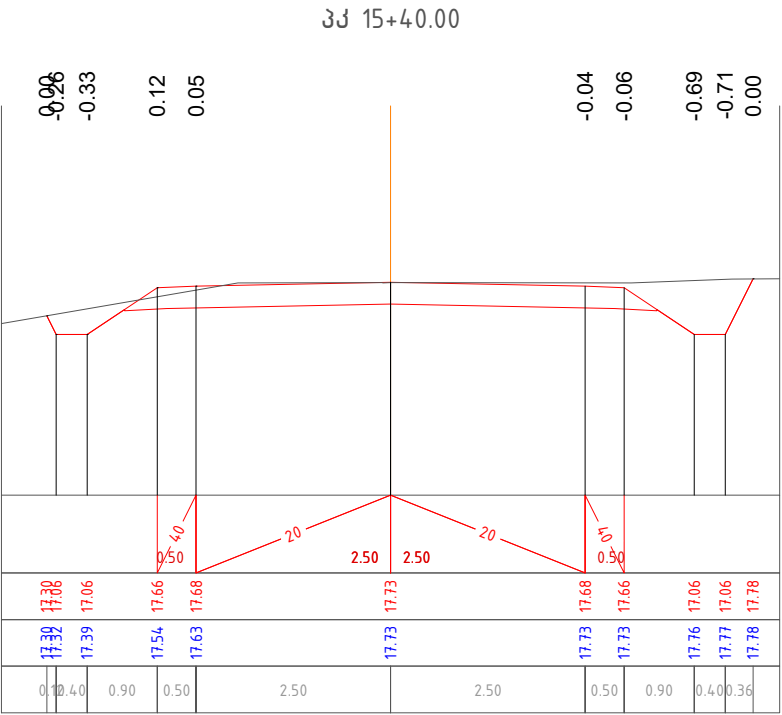
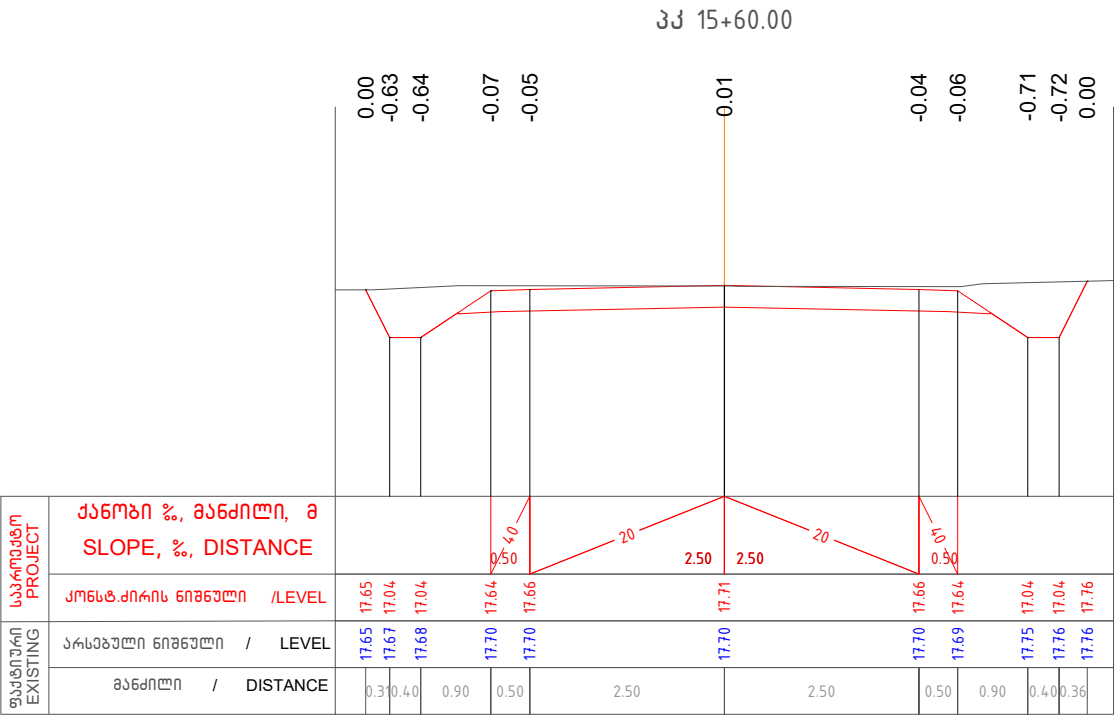
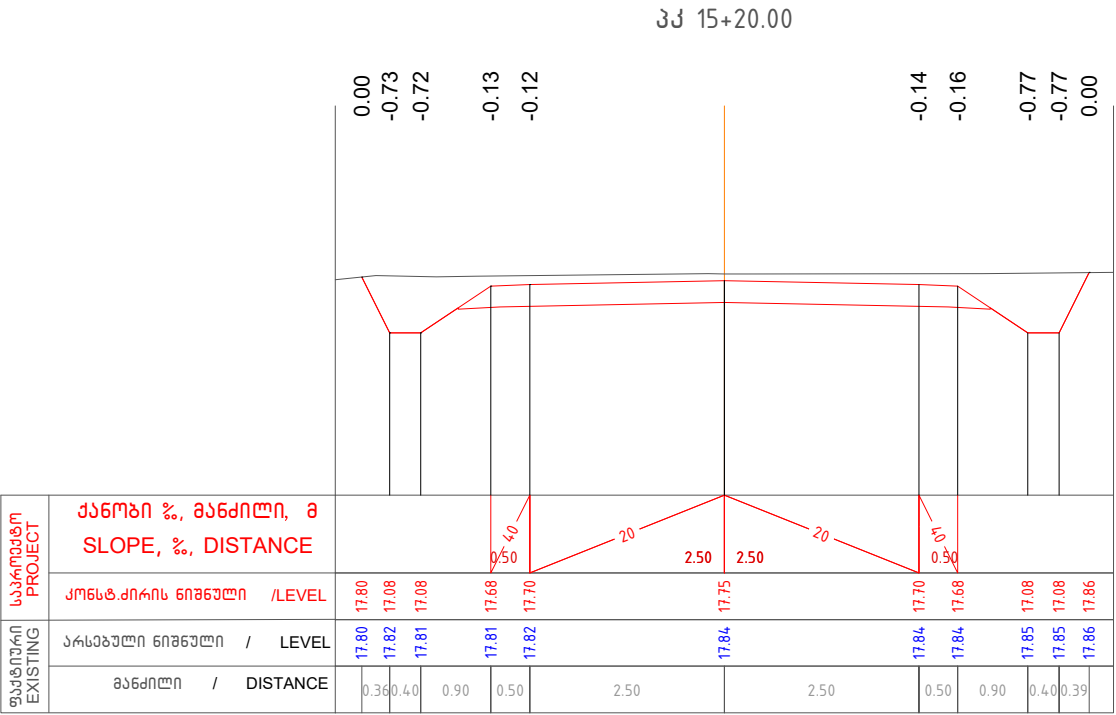
ი. კუტალია

დ.კურდღელია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის
ოქსანტიას ადმინისტრაციულ
ეროვულში, ქიქელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვა

პროექტი

განივი პროფილი

Dizain-D

ზუზდიდი თეთრი გზიკას ქN#1

დირექტორი

გ.გოგილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოვო გადაღება დამუშავება

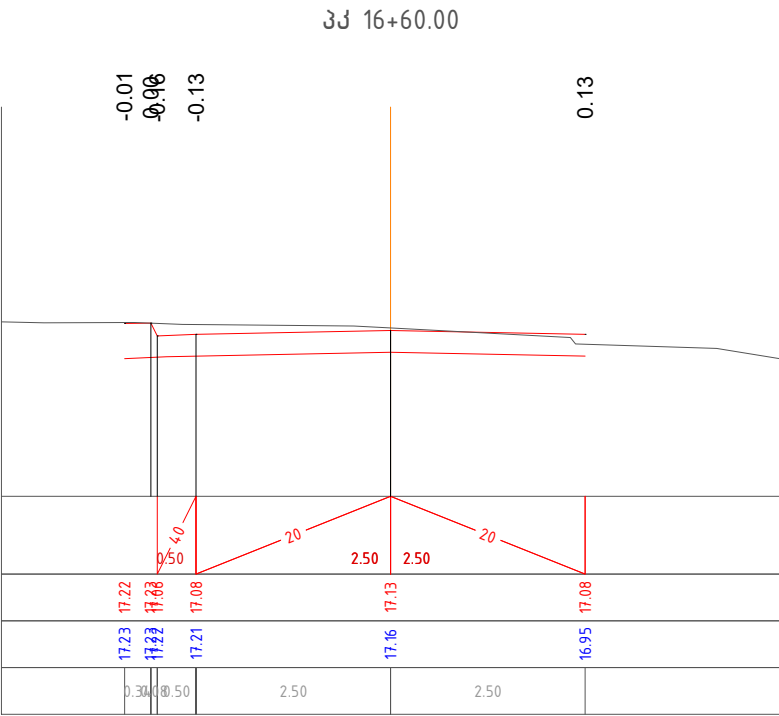
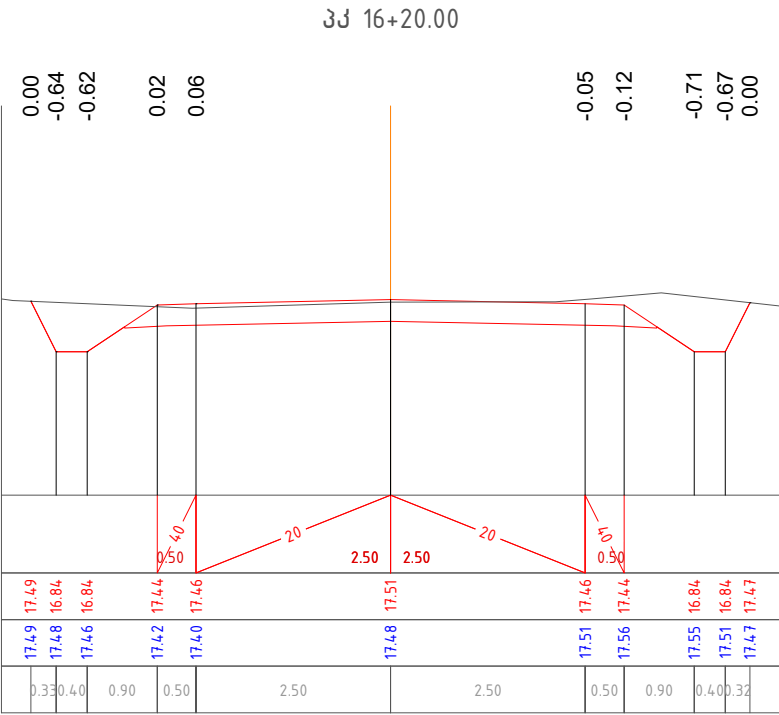
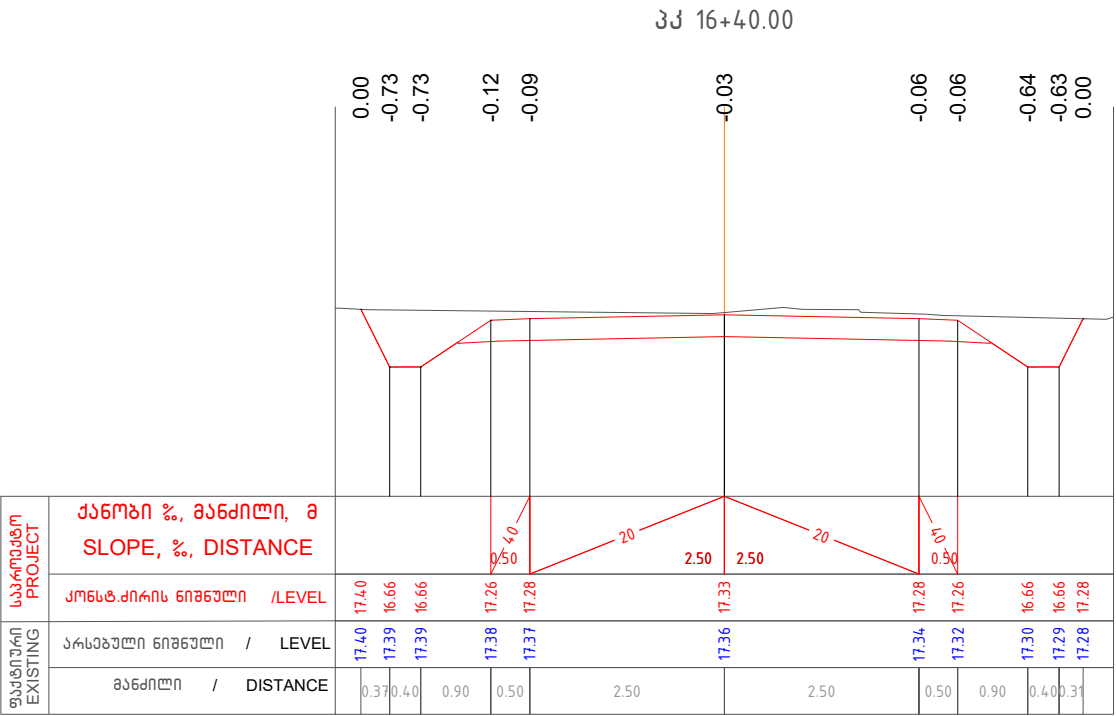
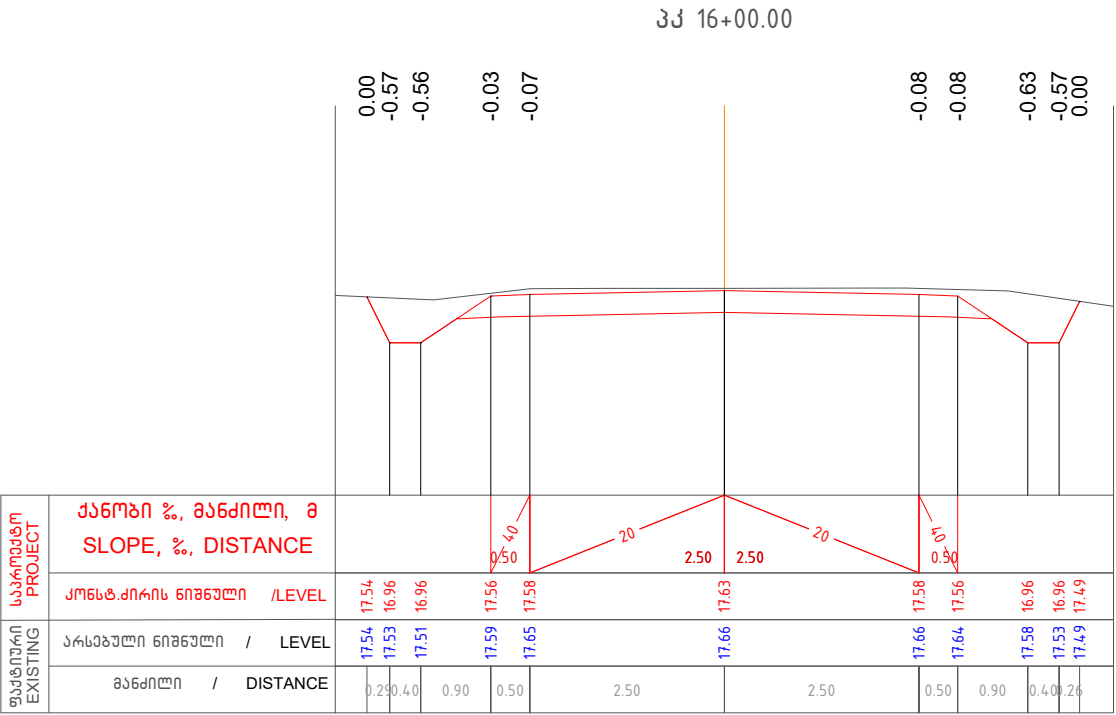
ი.კუტალია

ი. კუტალია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის მერი

პროექტის დასახელება

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის
ორსახელის ადმინისტრაციულ
ეროვნულ, ქიქელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განყოფილება

პროექტი

განივი პროექტი

Dizain-D

ზუზდიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

გ.გომილაძე

[Signature]

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

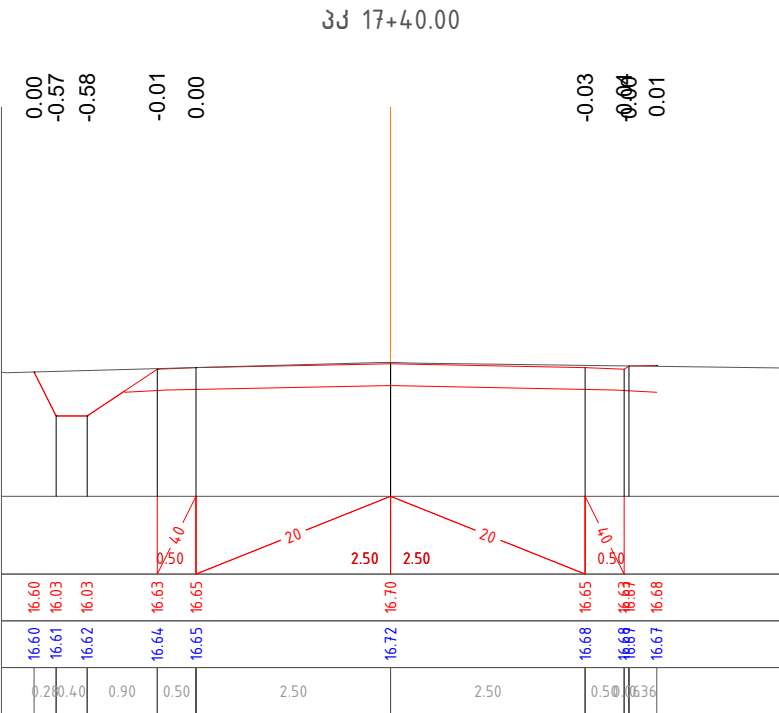
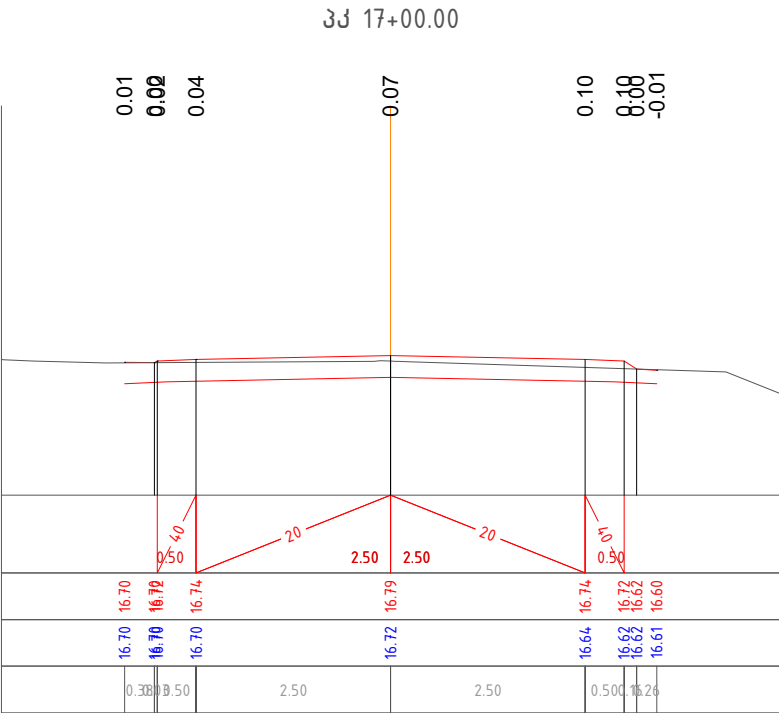
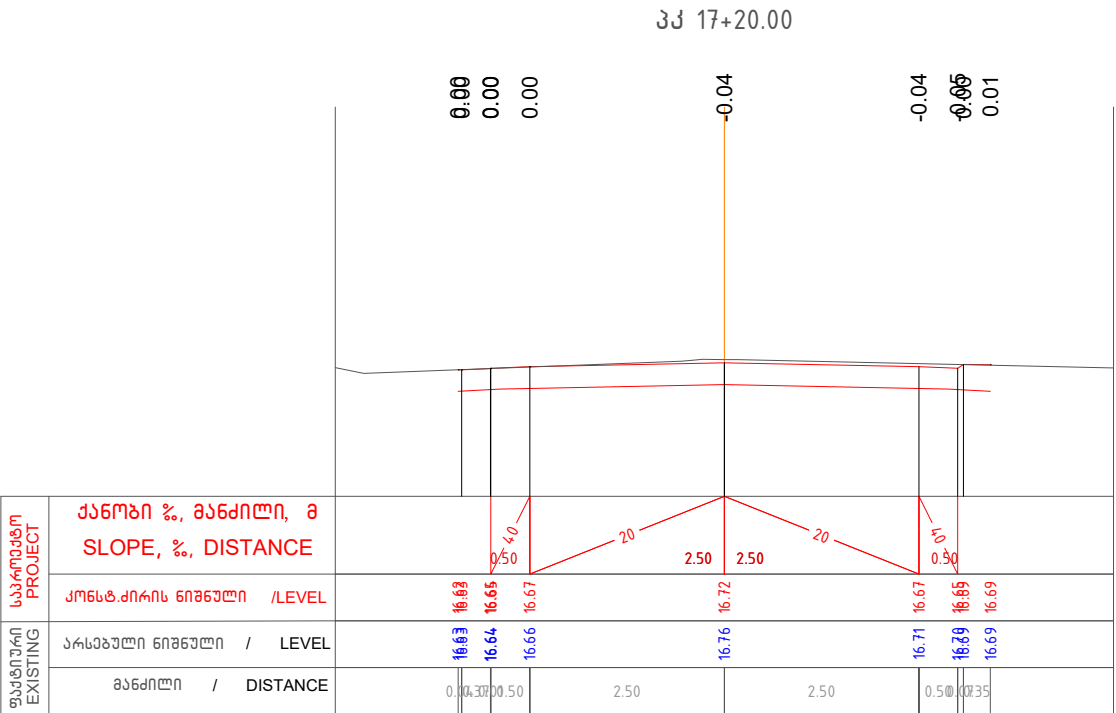
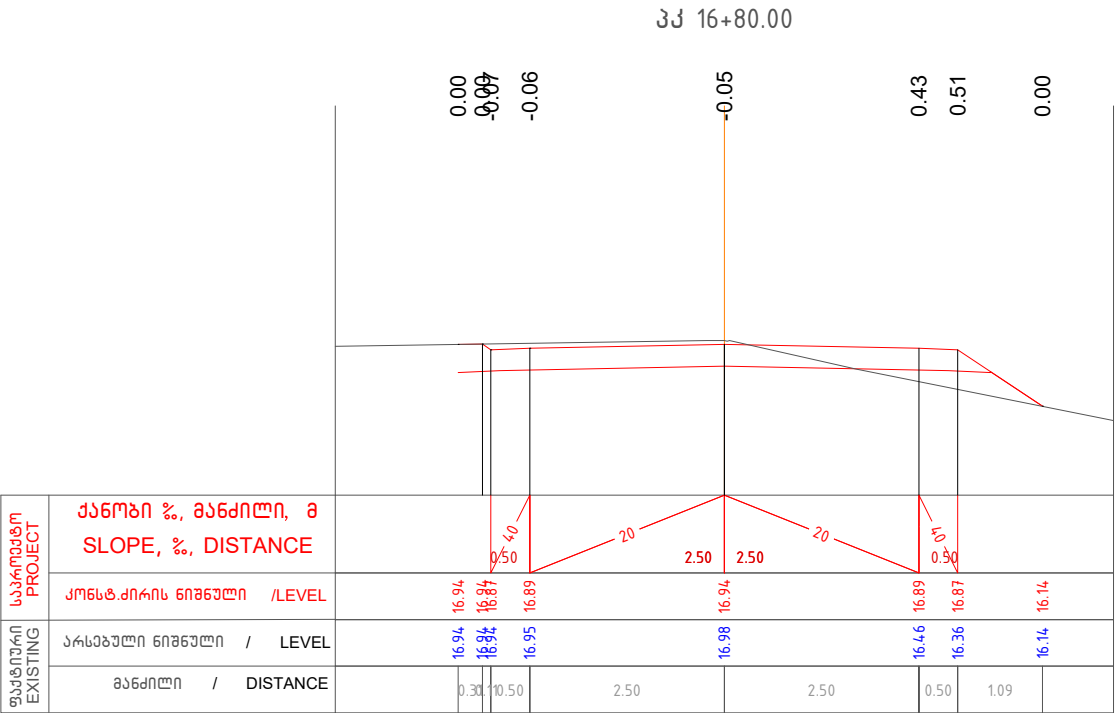
[Signature]

დ.კურდღელია

[Signature]

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ეროვულში, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვა

პროექტი

განვი პროფილი

Dizain-D

ზუბედიდი თეთრი გზისაქს ქ№1

დირექტორი

გ.გოგილაძე

საკ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოპო გადაღება დამუშავება

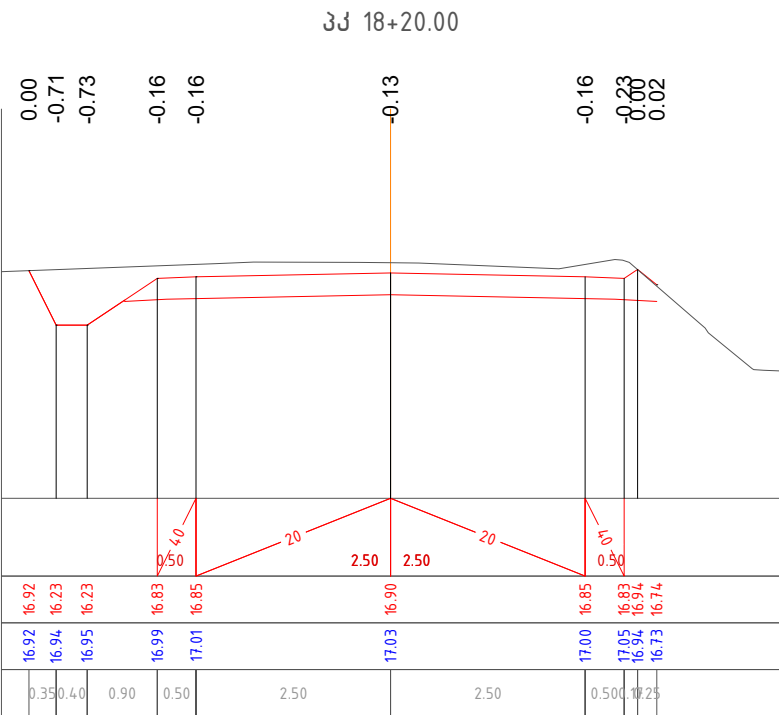
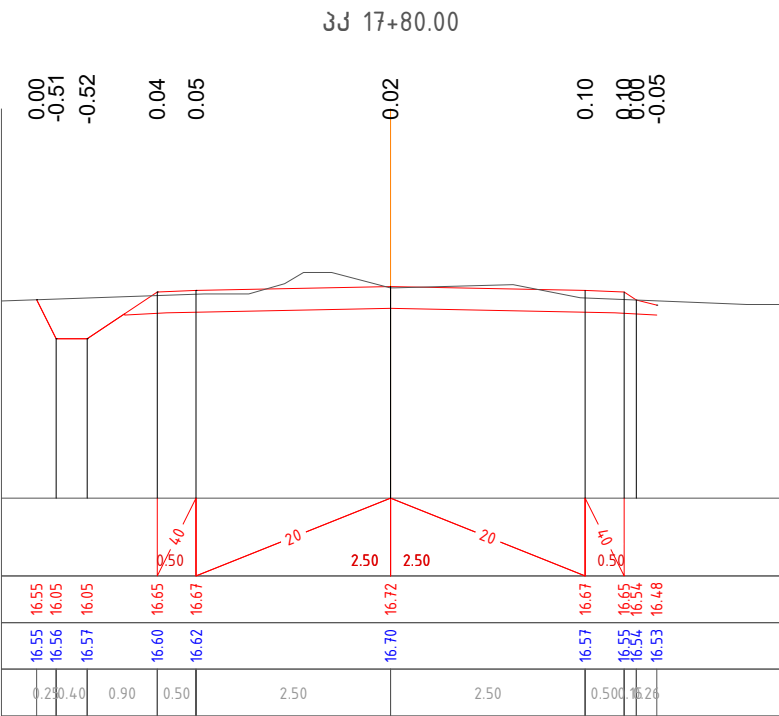
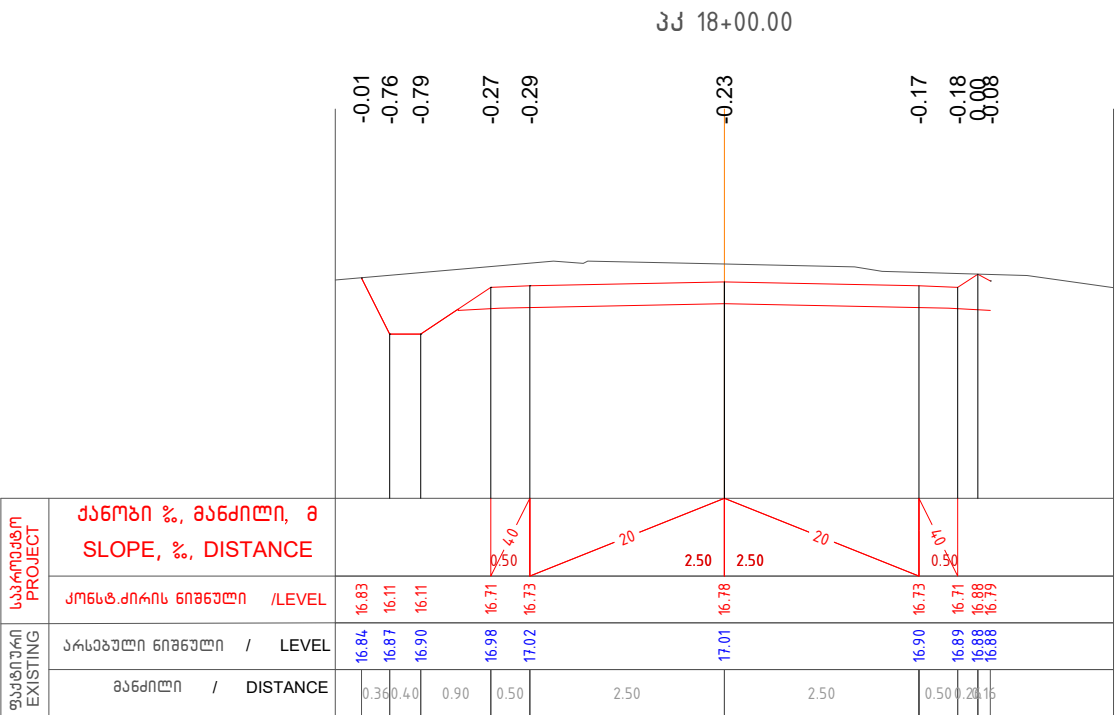
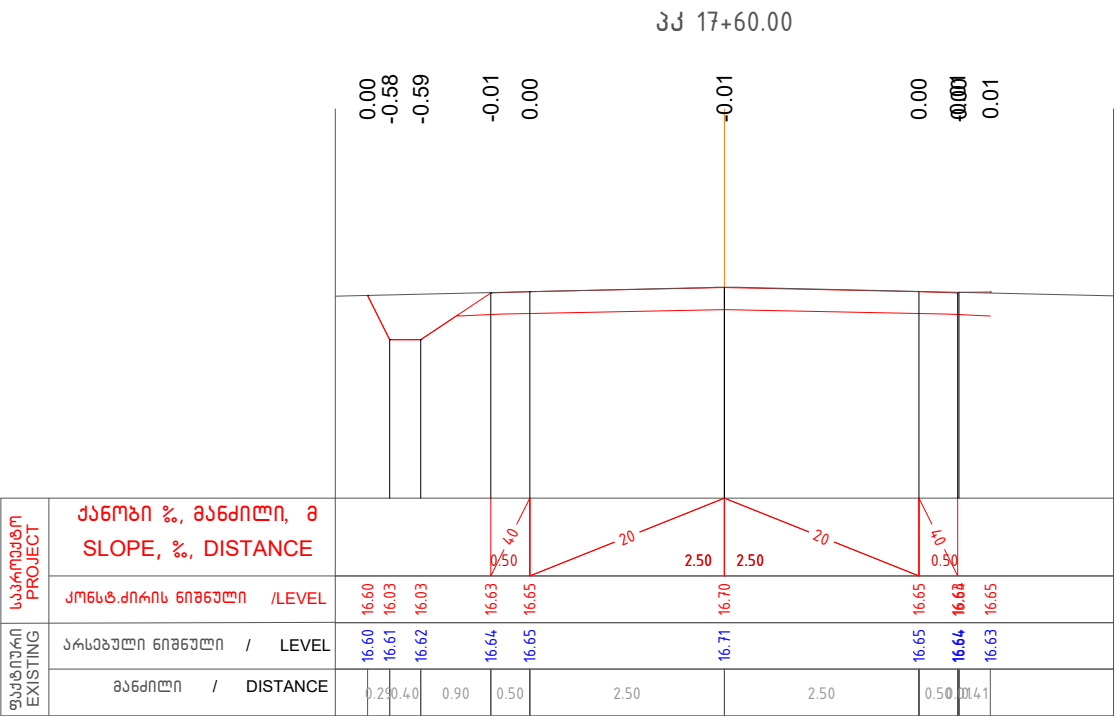
ი.კუტალია

ი. კუტალია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუბდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბდის მუნიციპალიტეტის
ოკრუგის ადმინისტრაციულ
ეროვნული, ქიზილის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

განივი პროფილი

Dizain-D

ზუბდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

გ.გომილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გომილაძე

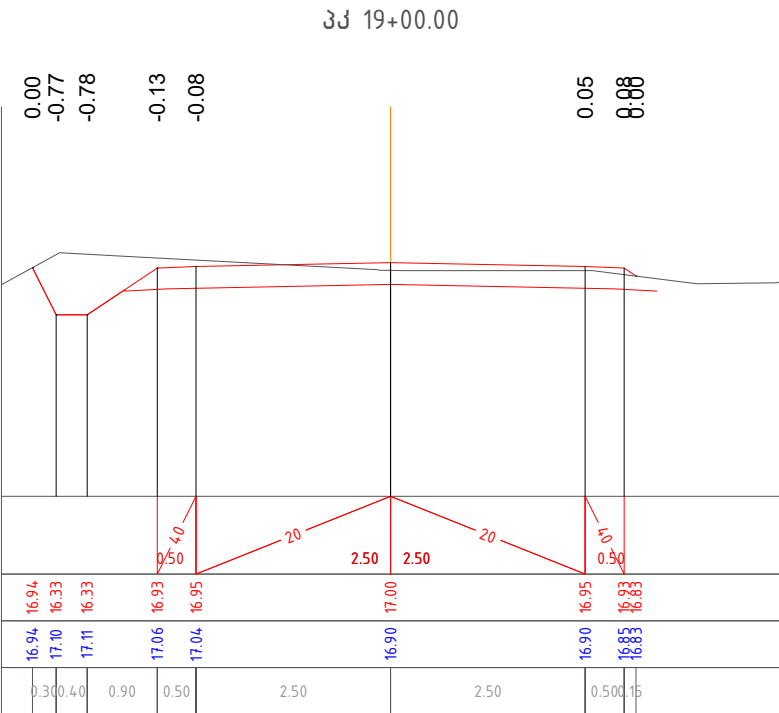
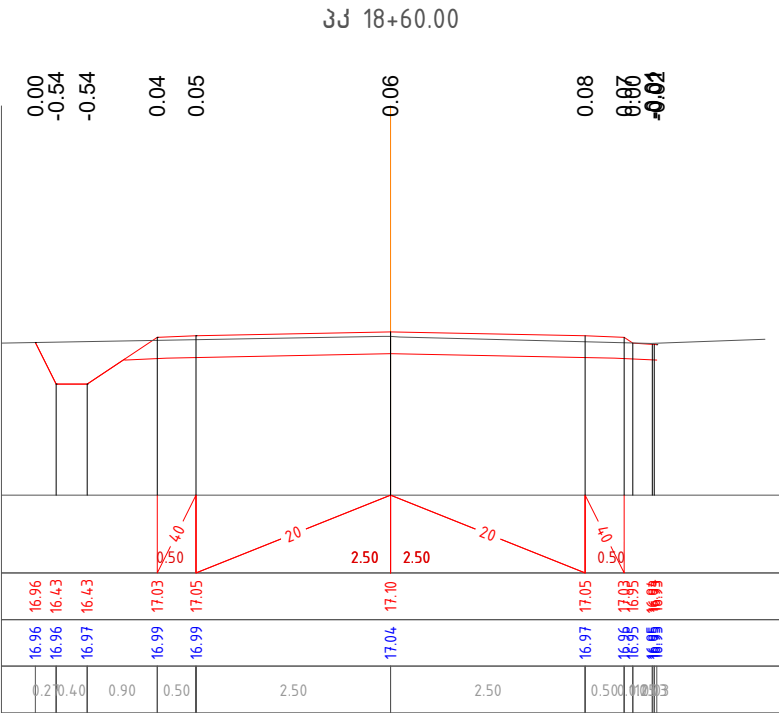
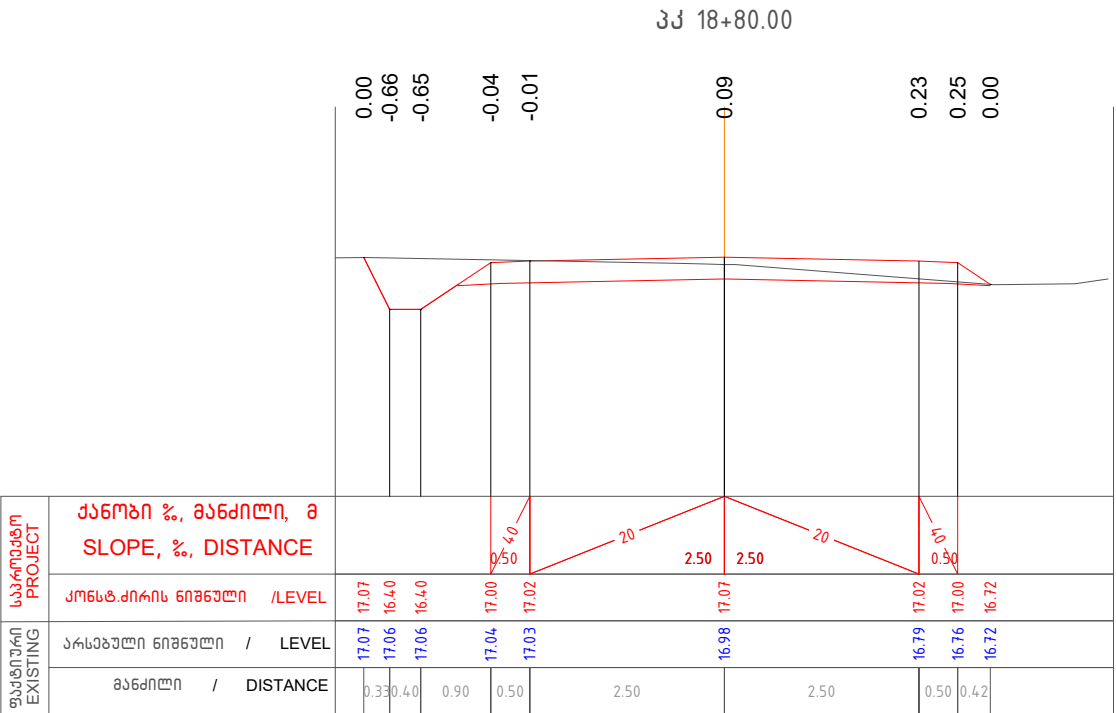
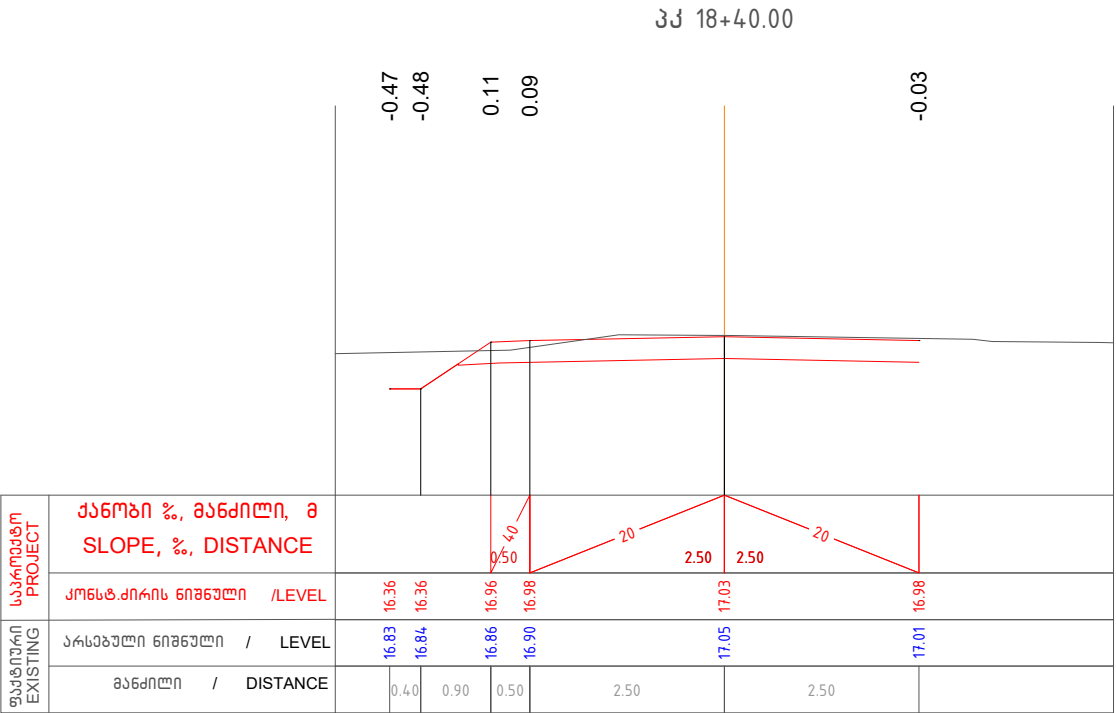
ტოვო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვსა

პროექტი

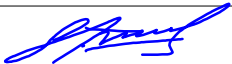
განივი პროფილი

Dizain-D

ზუბედიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

გ.გომილაძე



საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

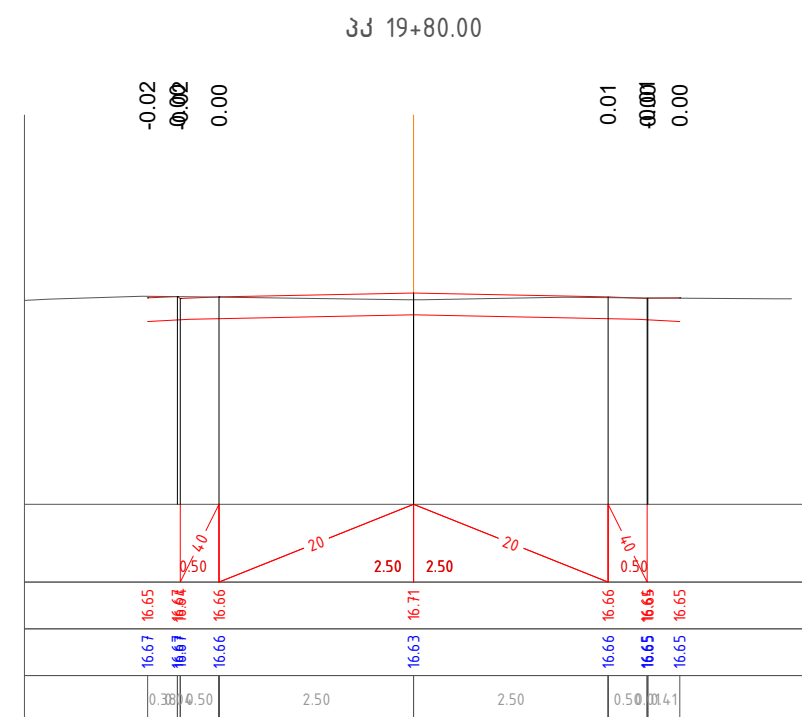
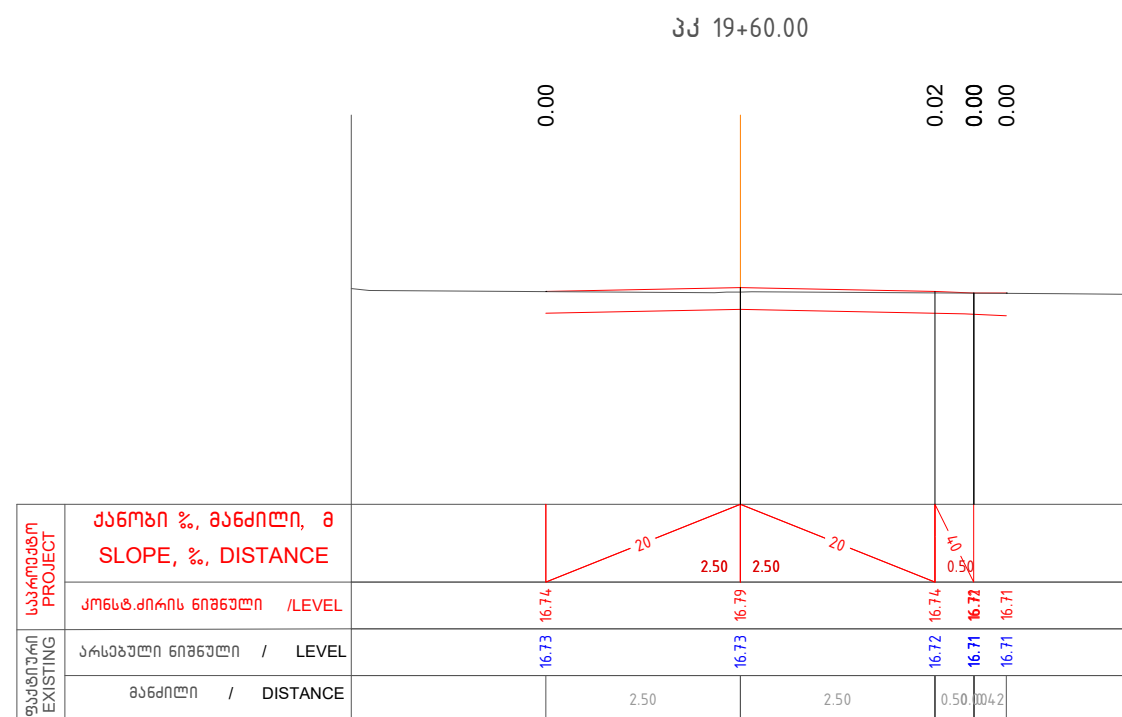
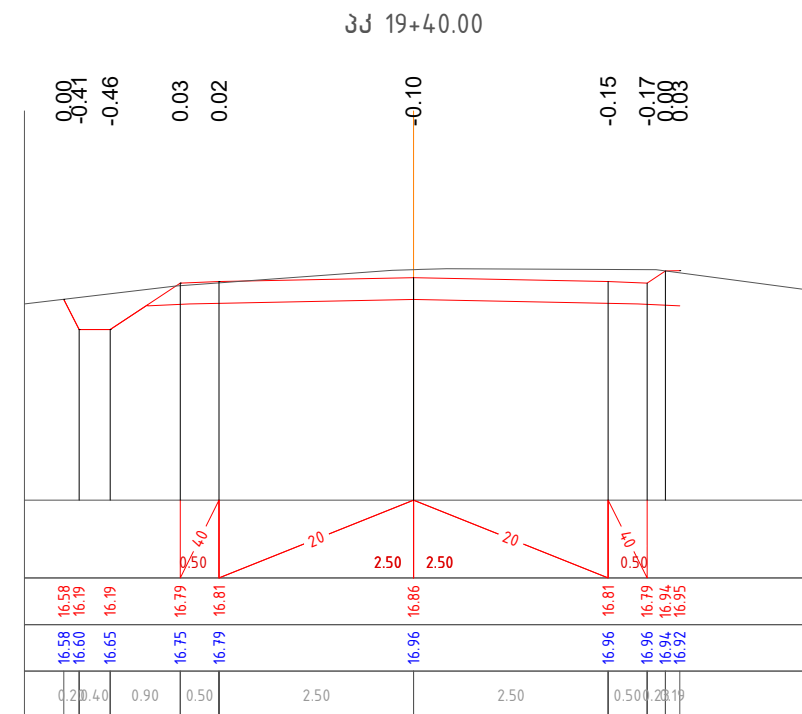
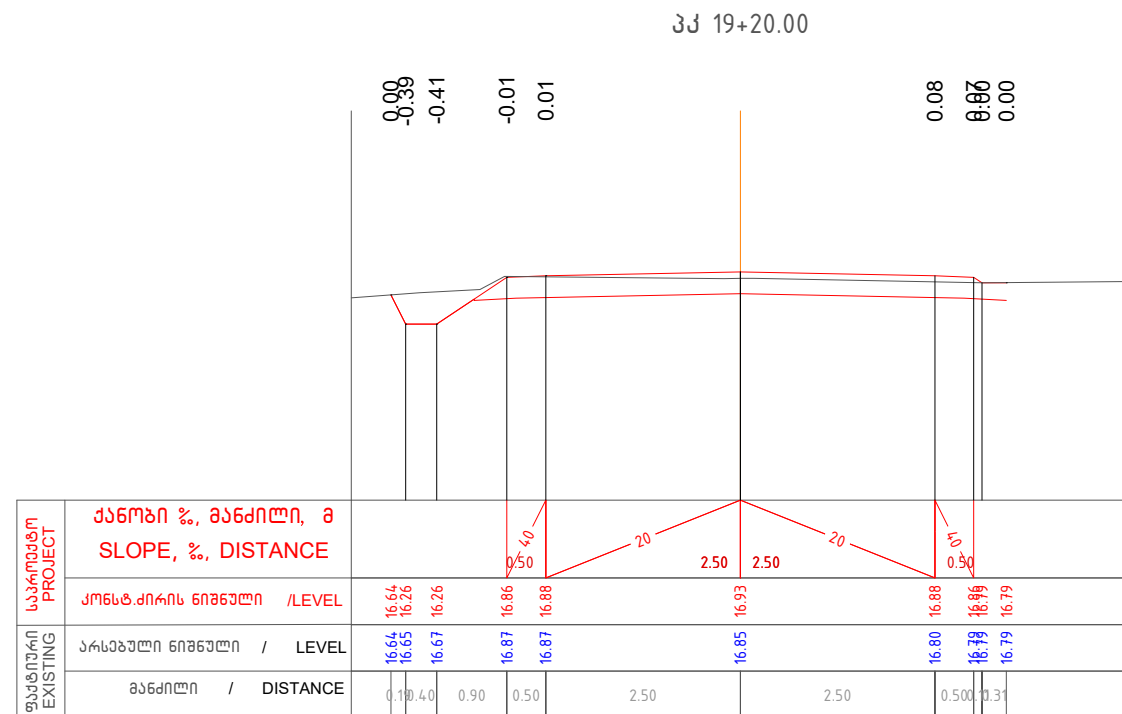


დ.კურდელია



ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგვითი

ზუბიდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბიძის მუნიციპალიტეტის
ურსანეთის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიკაბაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
საპროექტო-კონსტრუქციულ დოკუმენტაციის
შედგენაზე მომსახურების გაწევა

პროექტი

განივი კროფილი

Dizain-D

ზუბილიდი თეთრი გოგონას ქN:1

დირექტორი

ბ.გოგილაშვი

[Signature]

ბ.გოგილაშვი

ტოვო გადაღება დაფუძნება

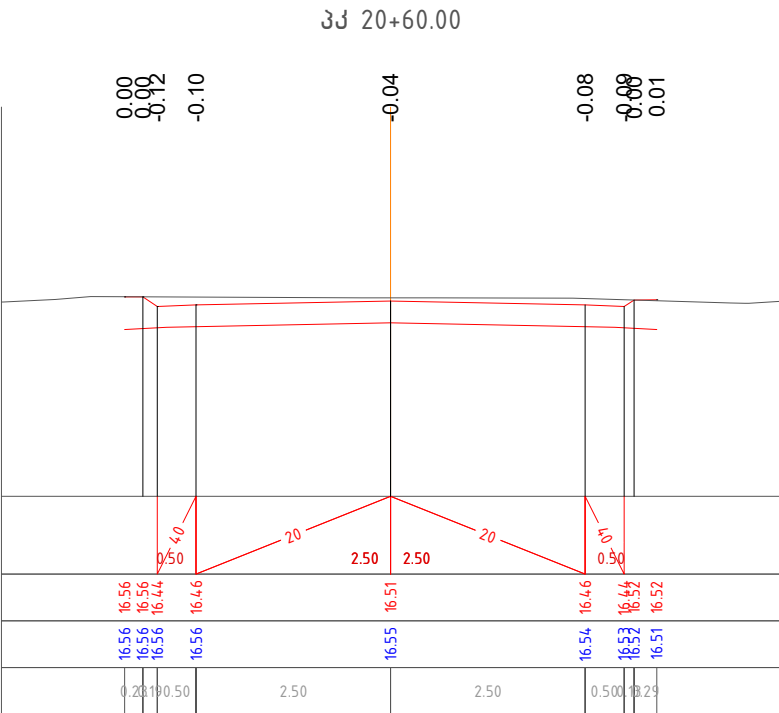
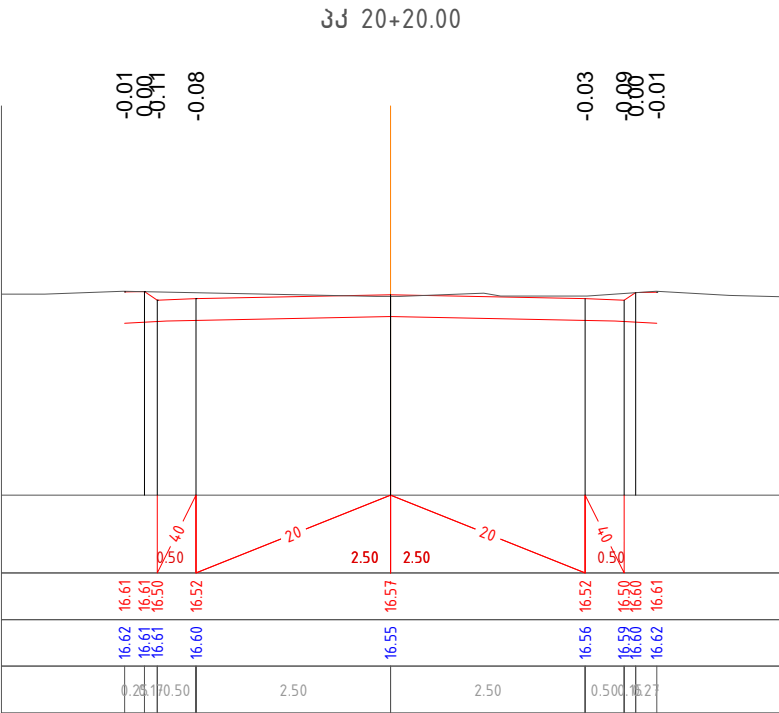
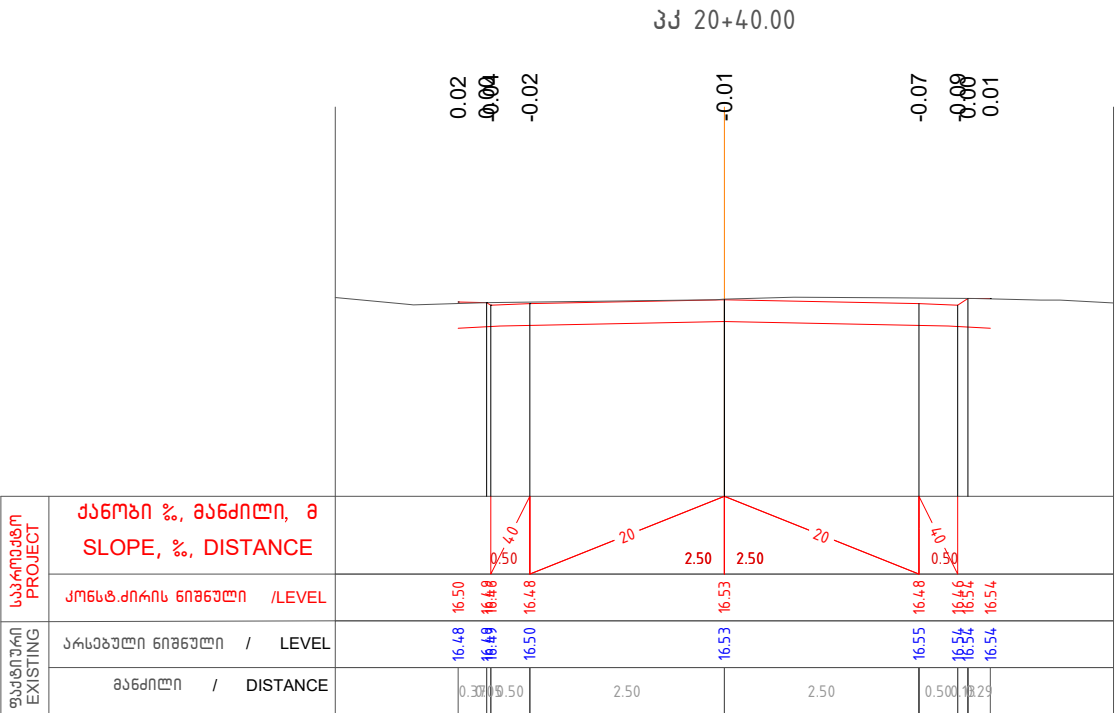
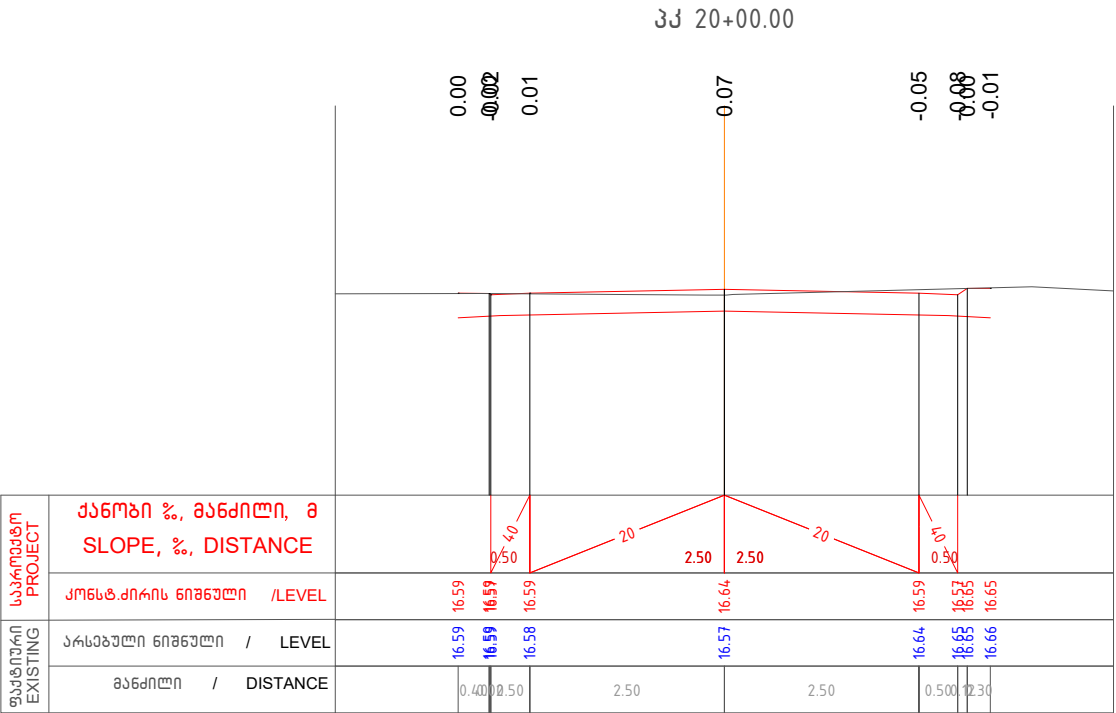
~~ი.კუტაძის~~

n. ~~_____~~

დ.კუჩუბაძე

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუზუდილის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუზუდილის მუნიციპალიტეტის
ოკრუგის ადმინისტრაციულ
ეროვნული, ქიზილდის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

განივი პროფილი

Dizain-D

ზუზუდილი თეთრი გზისაქ 1

დირექტორი

გ.გოგილაძე

საკ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

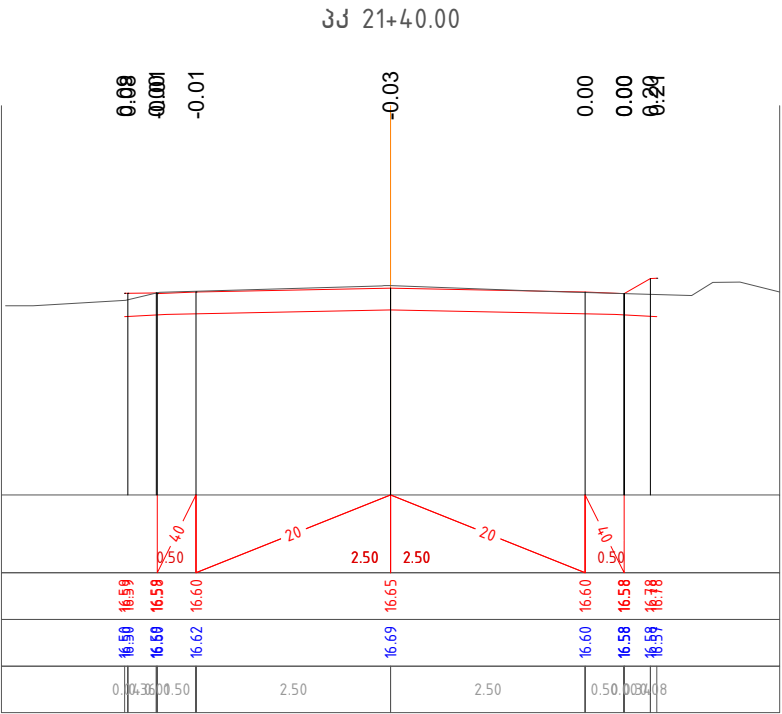
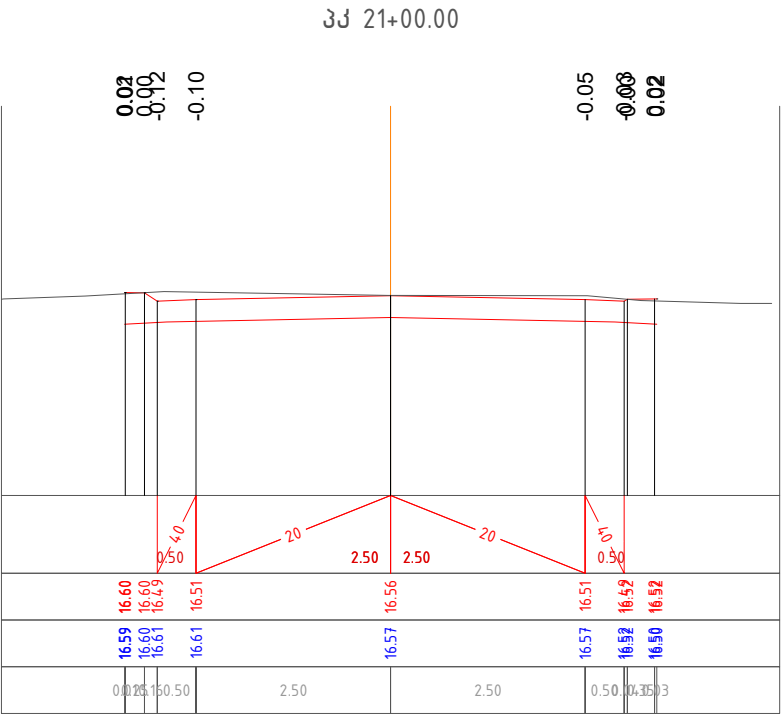
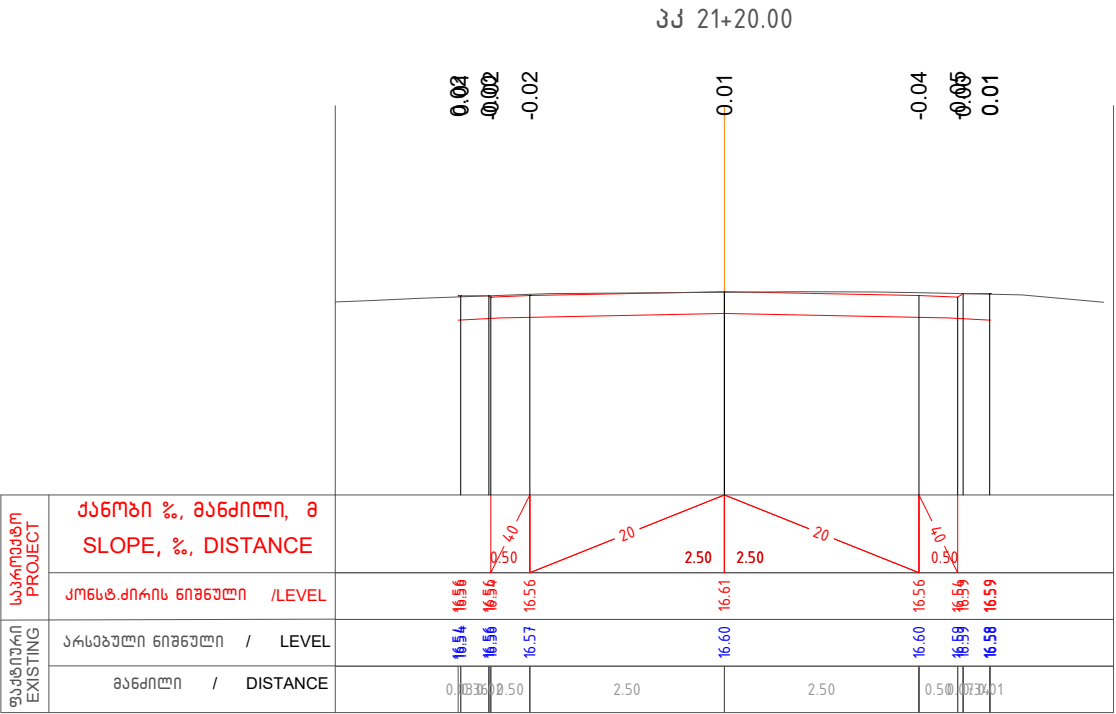
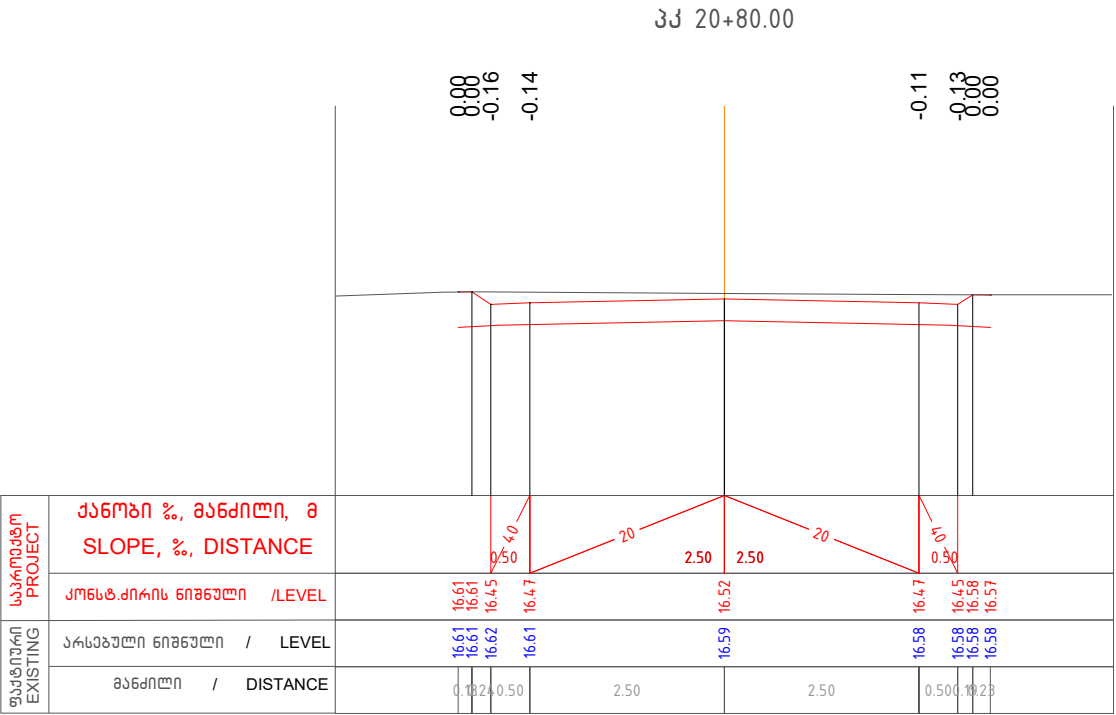
ტოპო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ორსახლიან ადგილობრივი
ეროვნული, ქიქელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

განივი პროექტი

Dizain-D

ზუბედიდის თეატრი გზისათვის №1

დირექტორი

გ.გომილაძე

საკ.მთ.ინჟინერი

გ.გომილაძე

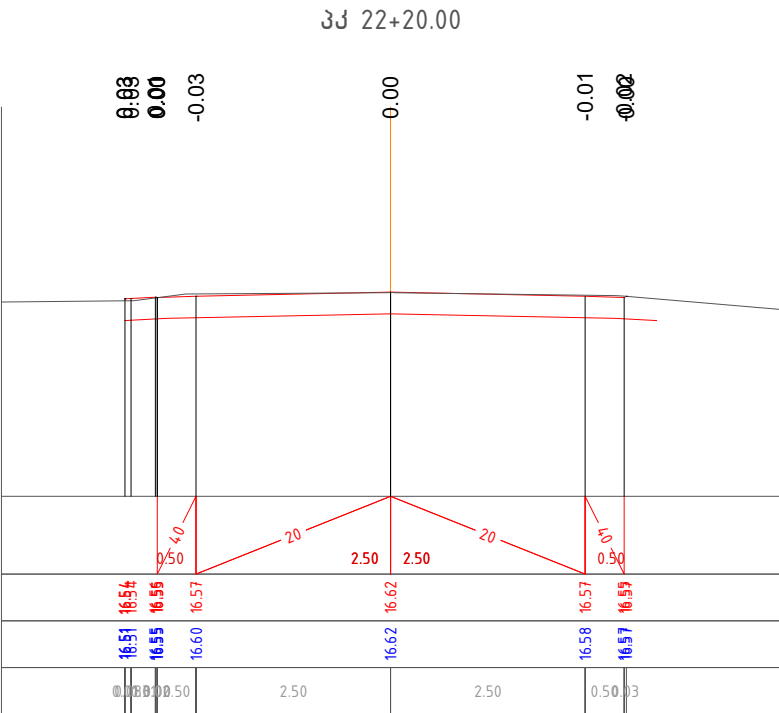
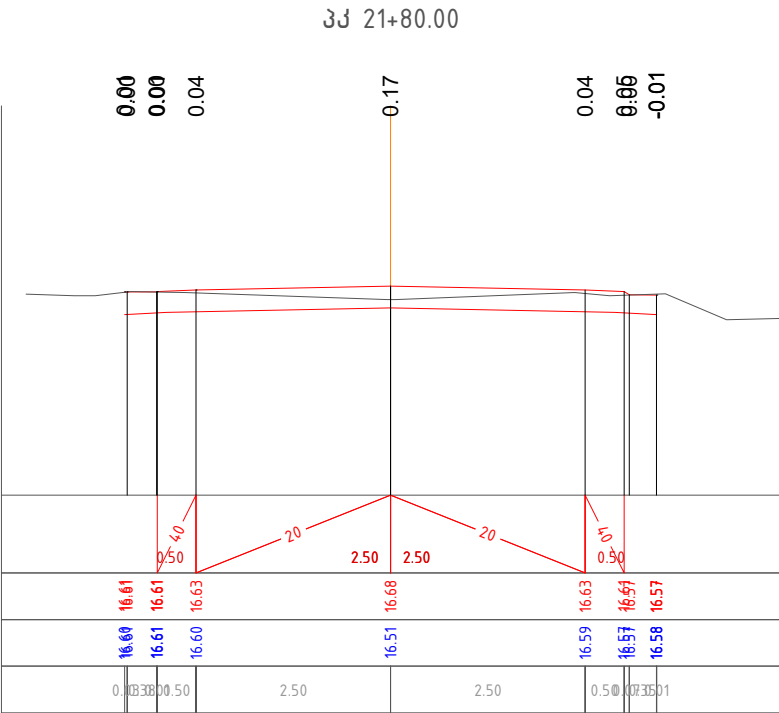
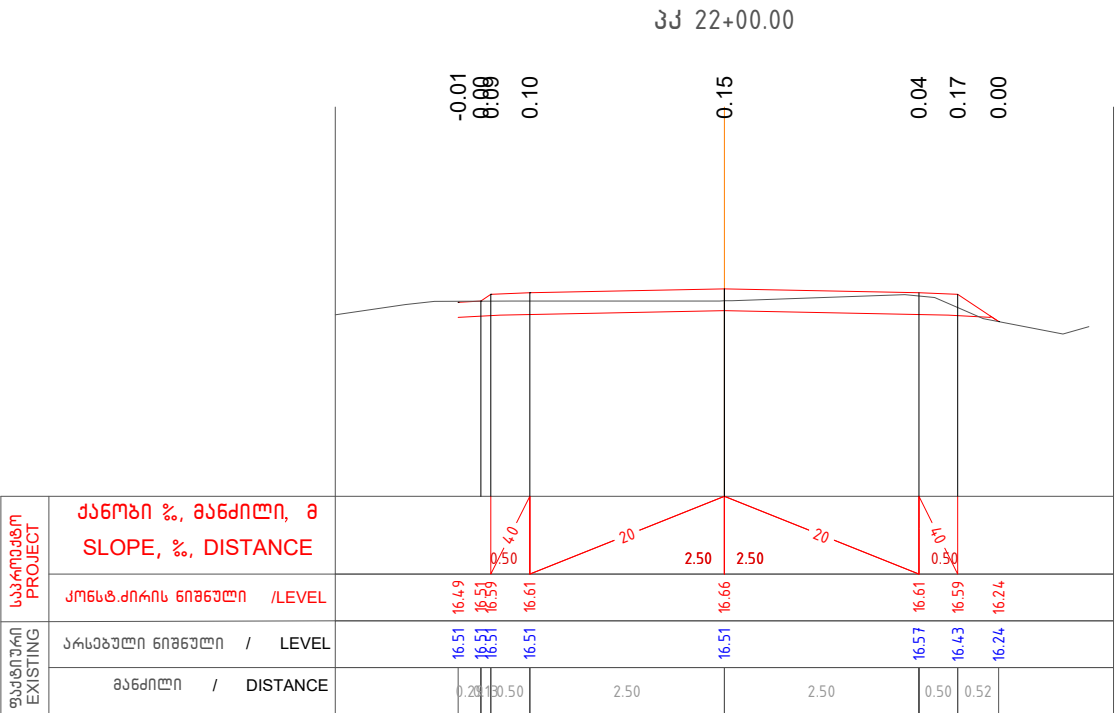
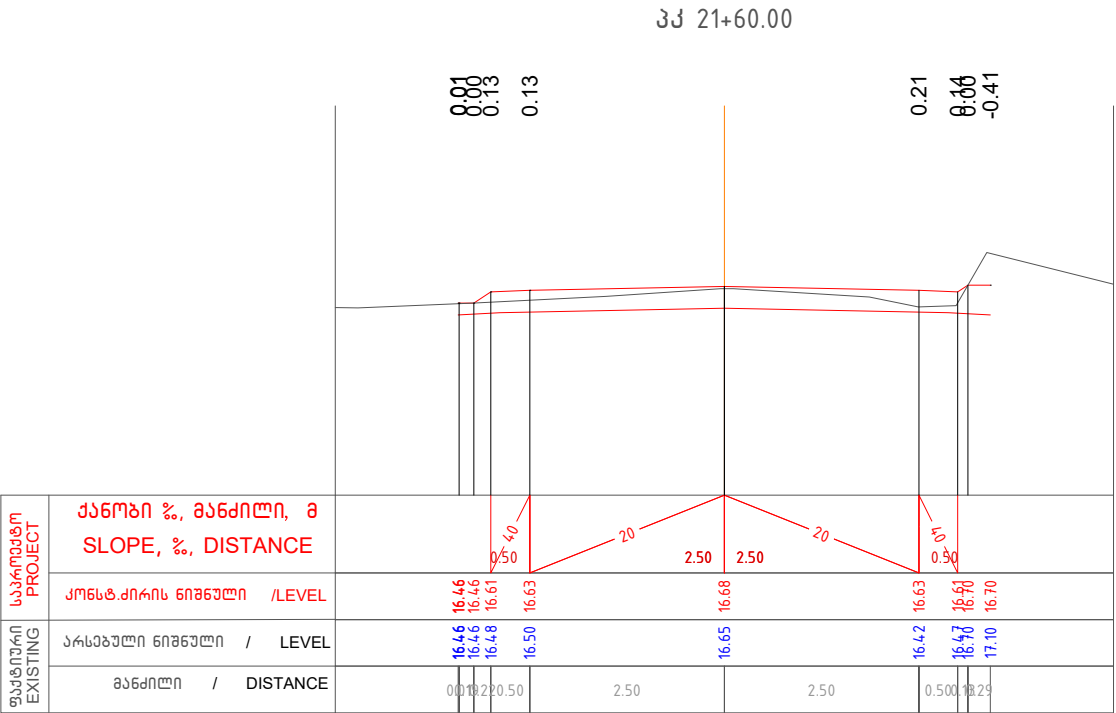
ტოპო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

კონსტრუქციის დასახელება

გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

კონსტრუქცია

გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

Dizain-D

გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

დამამუშავებელი

გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

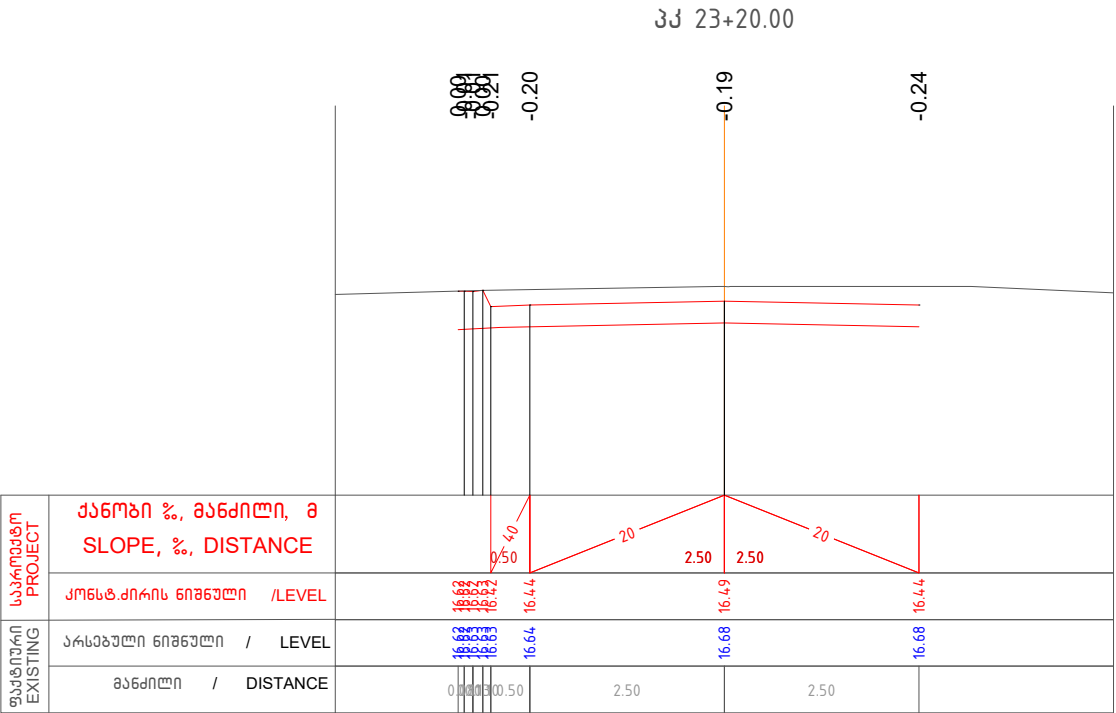
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

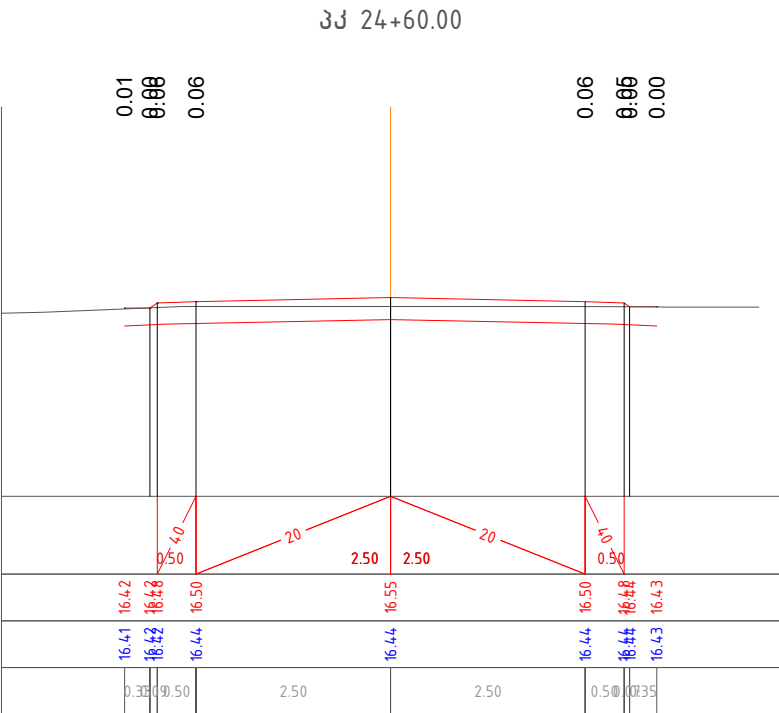
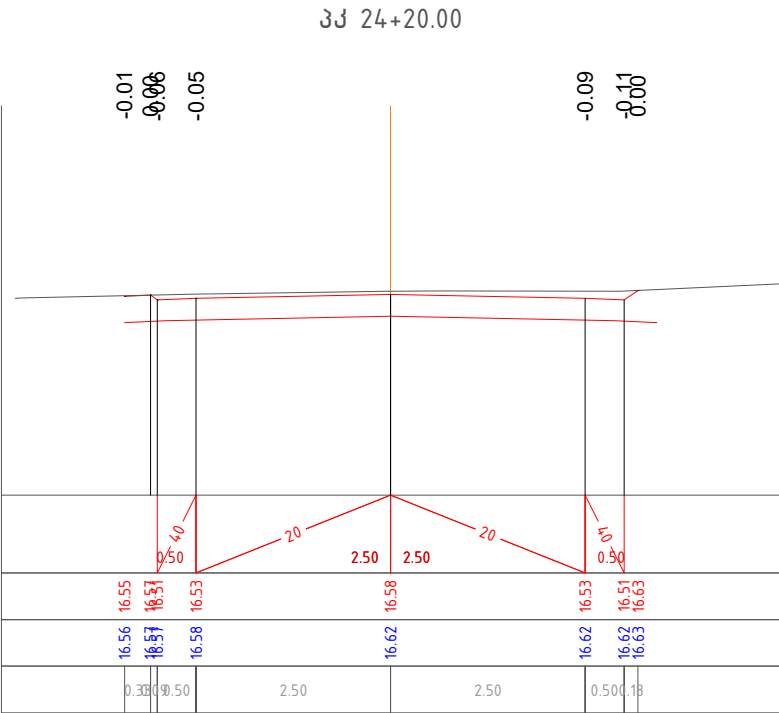
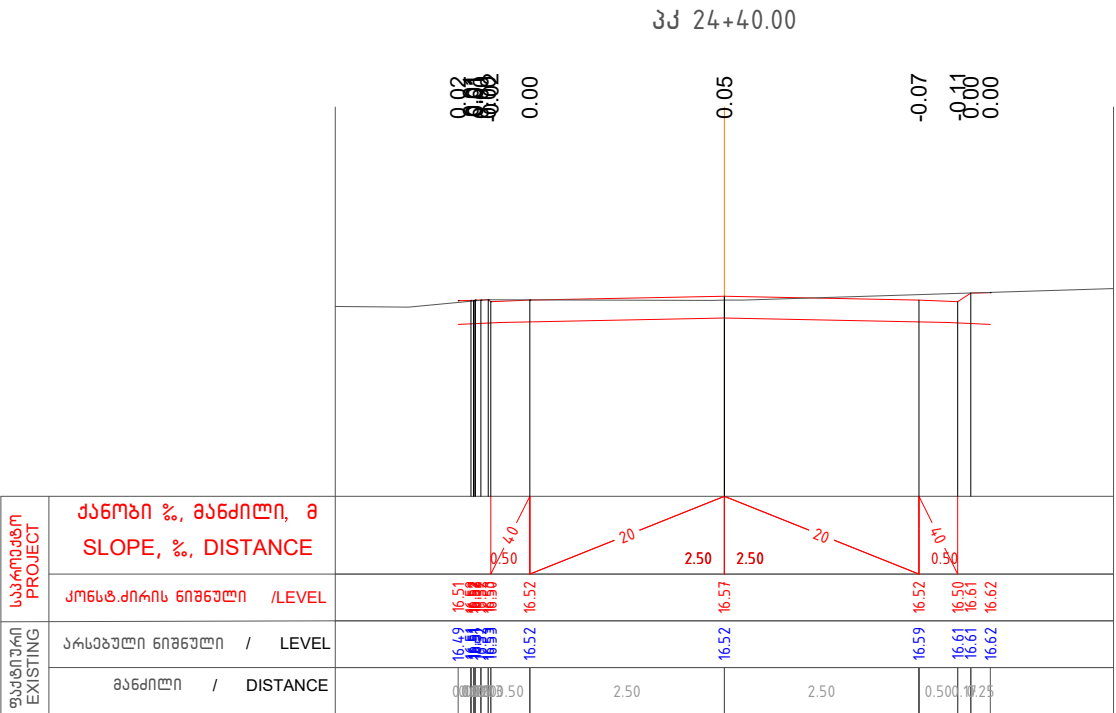
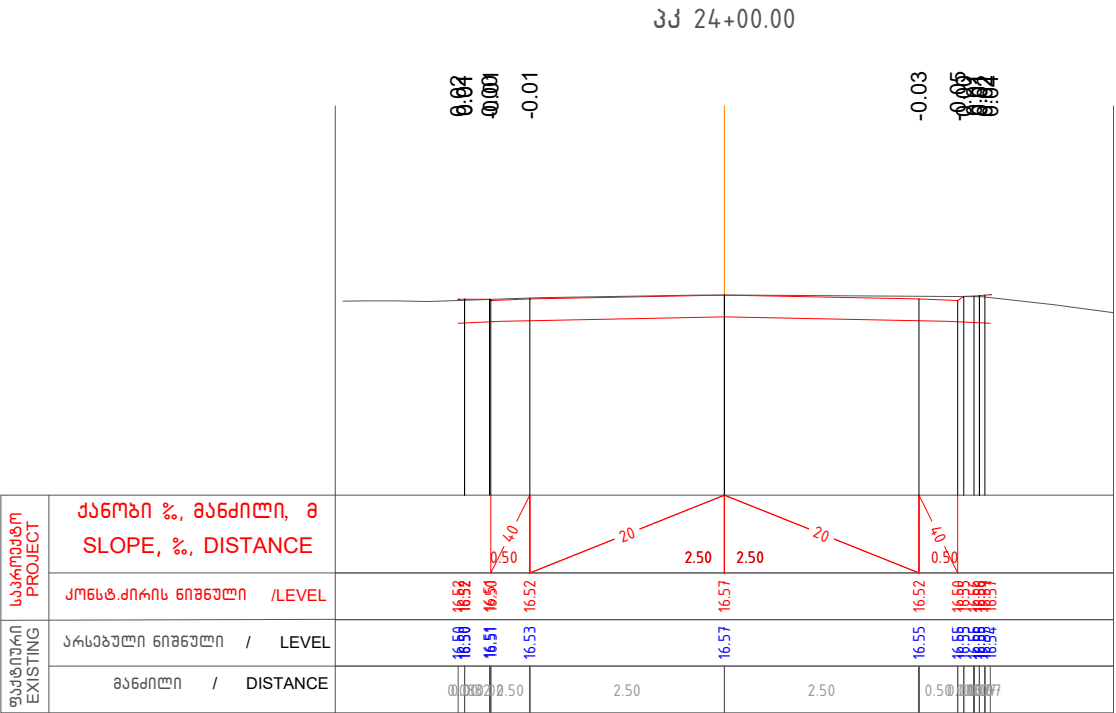
გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

გზის ნაგებობის გეგმის დამუშავება

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100





დამკვეთი

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განვლა

პროექტი

განვი პროფილი

Dizain-D

ზუბედიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

გ.გომილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გომილაძე

ტოვო გადაღება დამუშავება

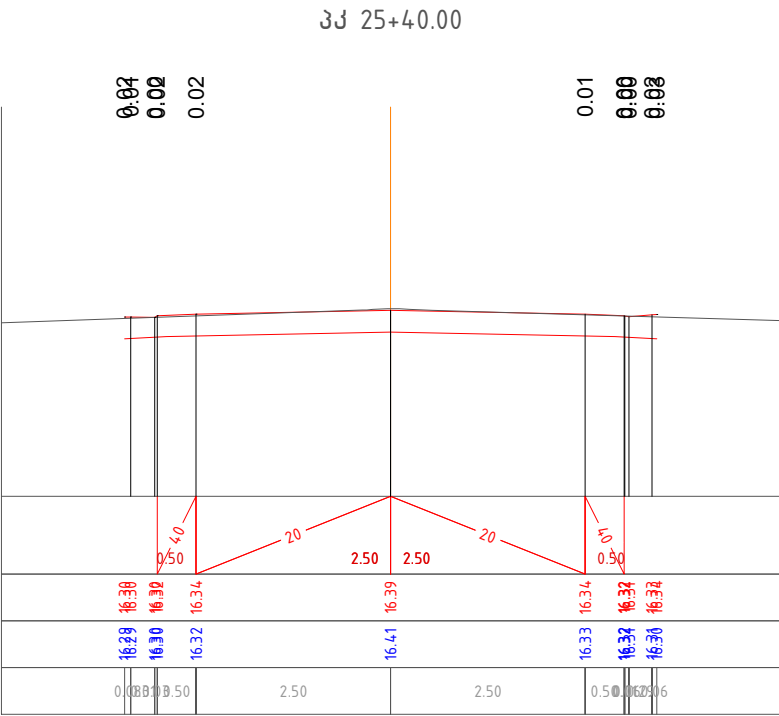
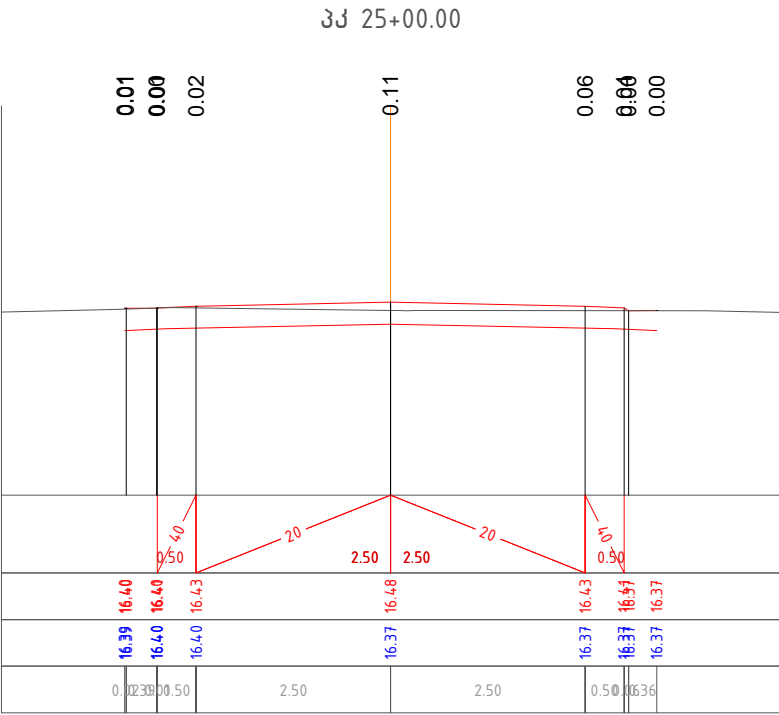
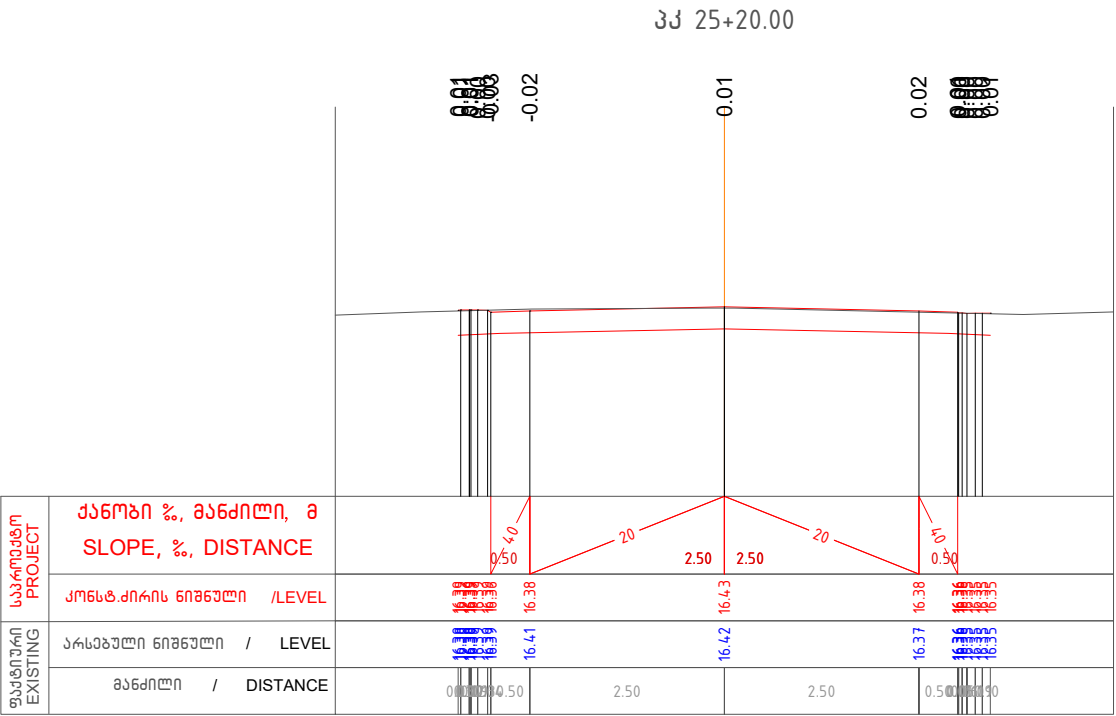
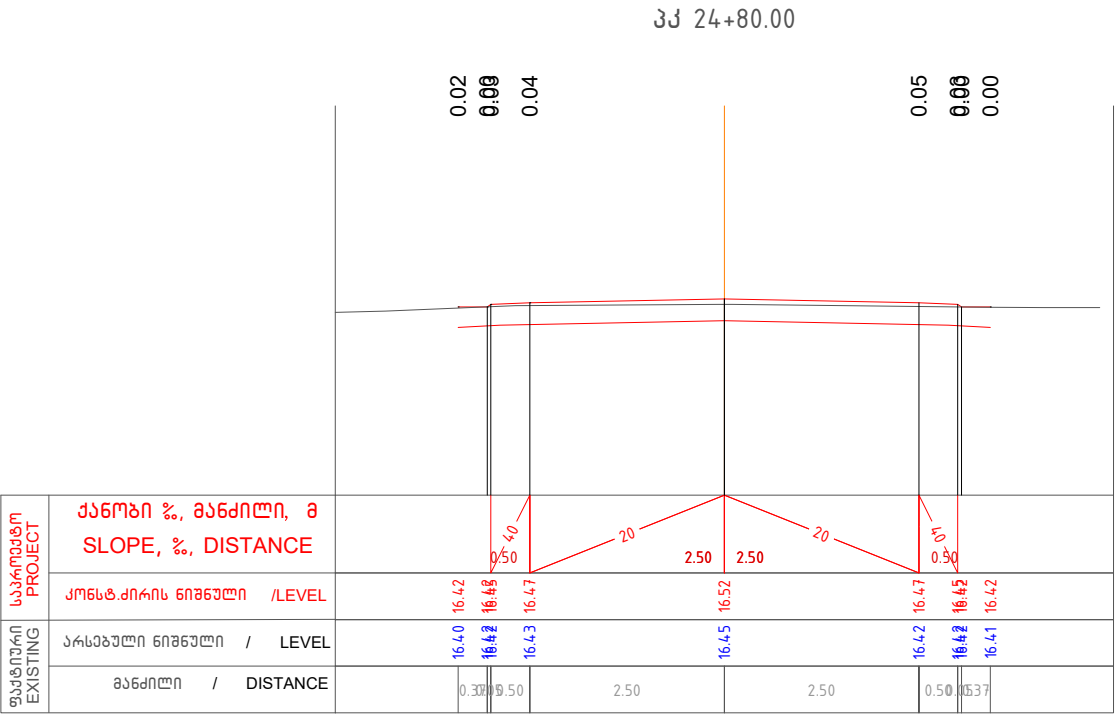
ი.კუტალია

ი. კუტალია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუბდინის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბდინის მუნიციპალიტეტის
ორსაგანი ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განყოფილება

პროექტი

განვი პროექტი

Dizain-D

ზუბდინი თეთრი გზისა №1

დირექტორი

გ.გომილაძე

საკ.მთ.ინჟინერი

გ.გომილაძე

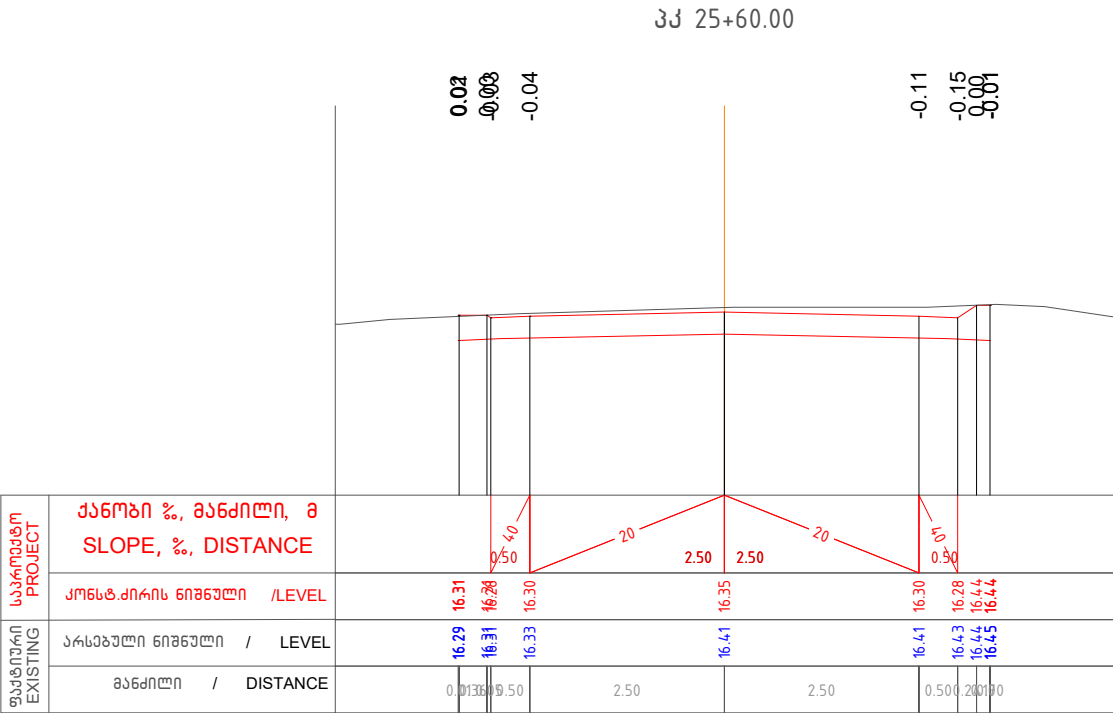
ტოპო გადაღება დამუშავება

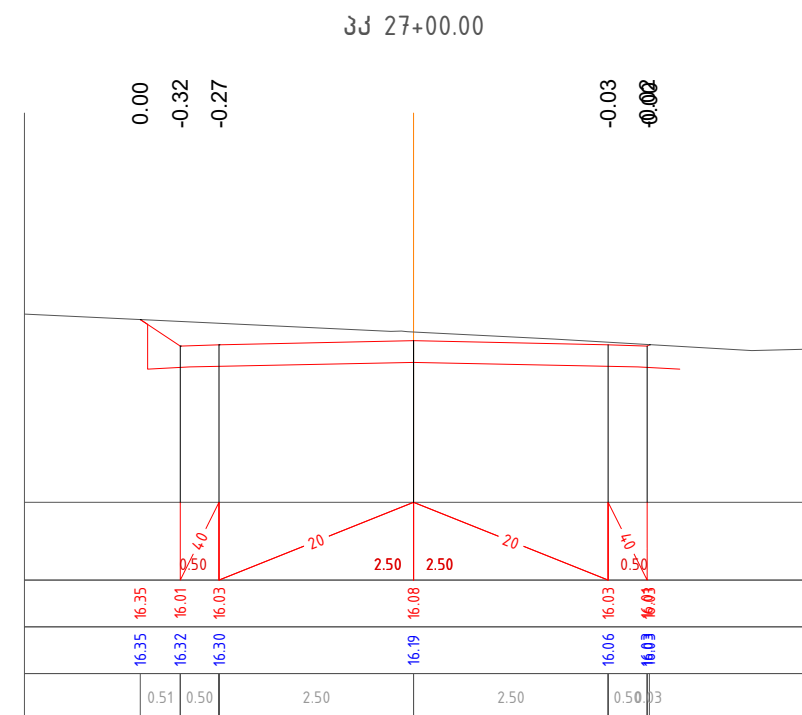
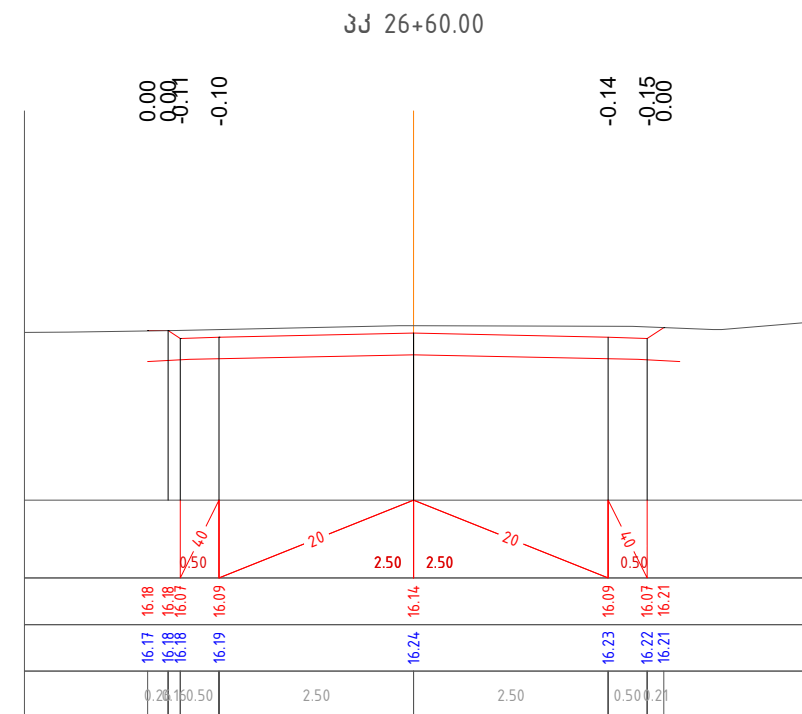
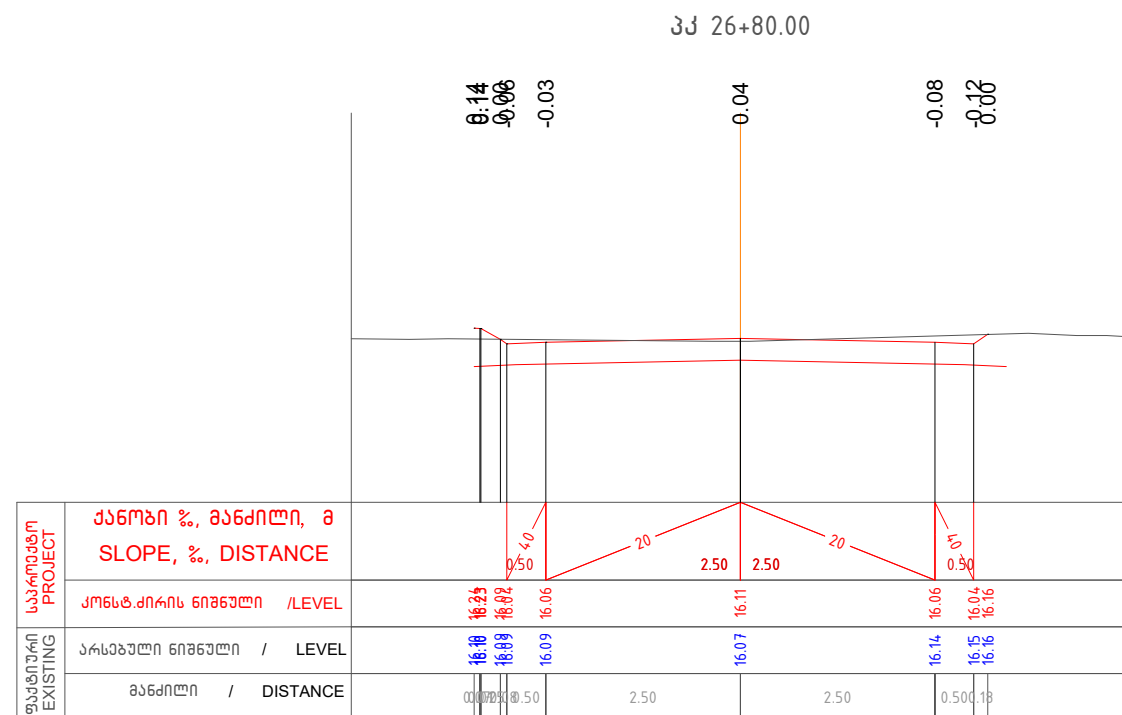
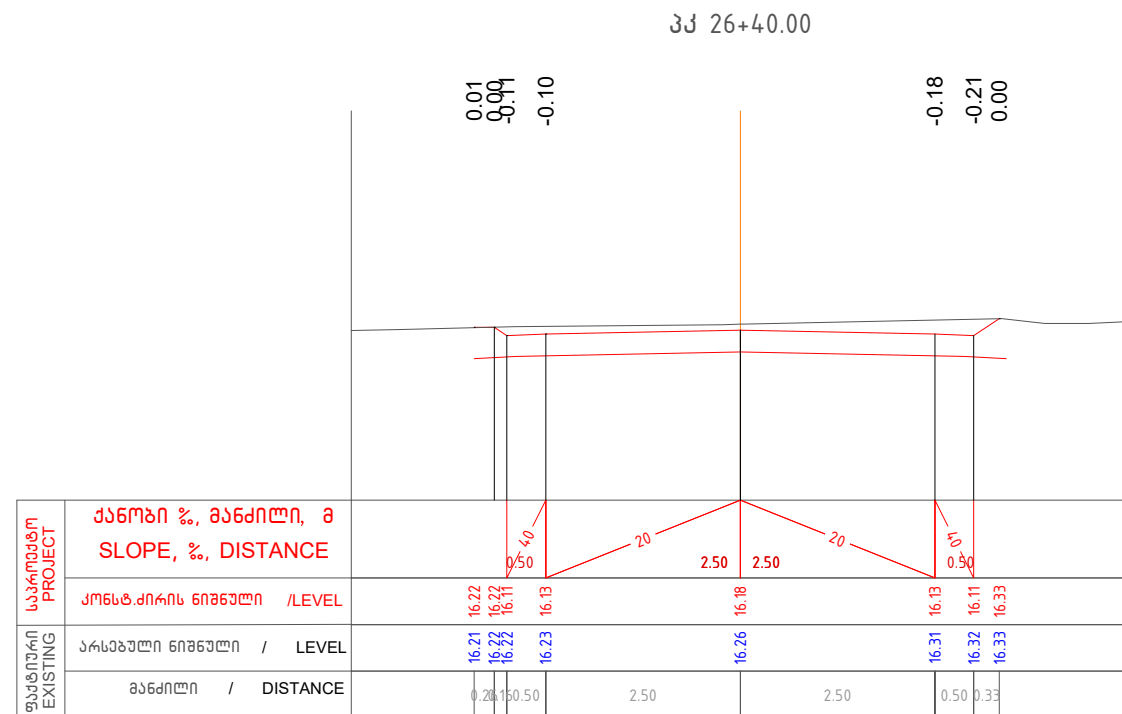
ი.კუტალია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100





დაგეგვითი

ზუბიდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბიდიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანთიან ადგიანსტრასიულ
ერთეულში, ძირადლის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საარქიტექტო და
საინჟინერო-კონსტრუქციული
მომსახურების გაწევა

პროექტი

განივი პროფილი

Dizain-D

ზუბილითი თეთრი გოგონას ქN:1

დირექტორი

ბ.გომილაშვი



ბ.გოგოლაშვი

ტოპო გადამება დამუშავება

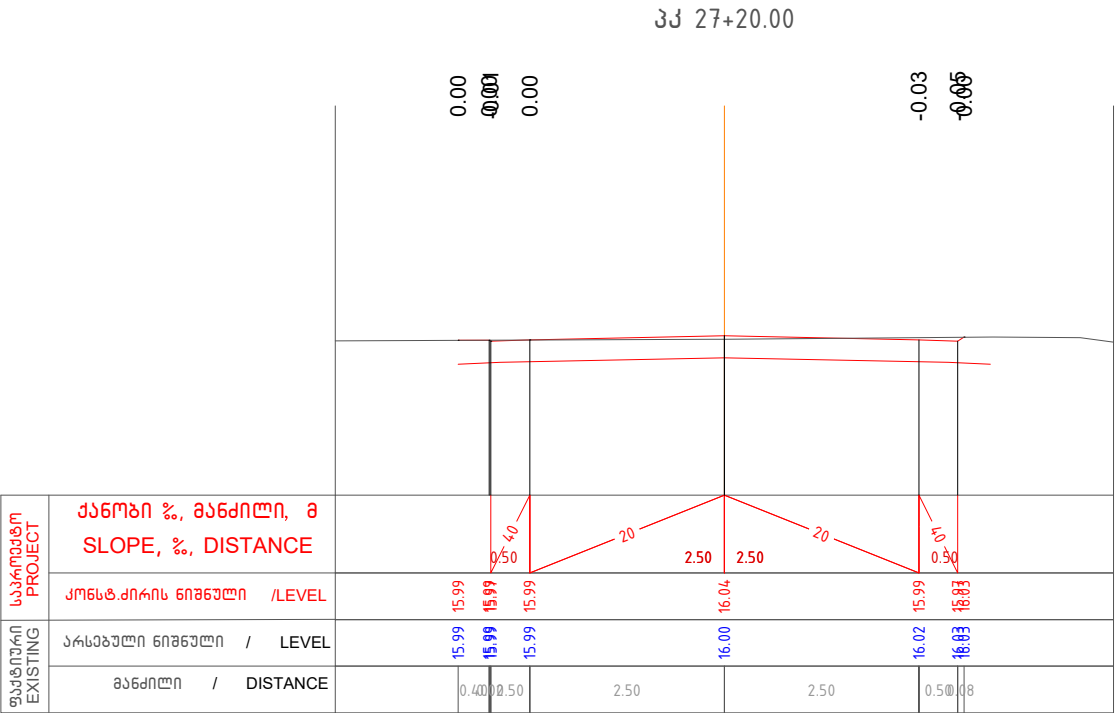
ნ.კუტალია

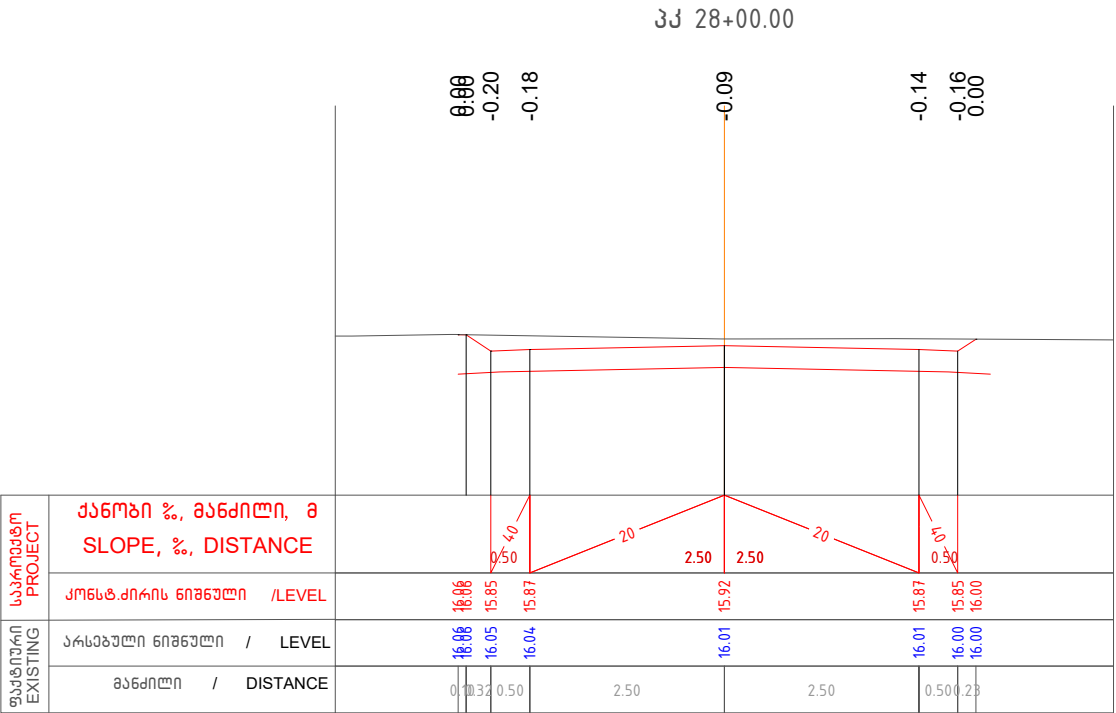
2. ~~_____~~

დ.კურდღელია

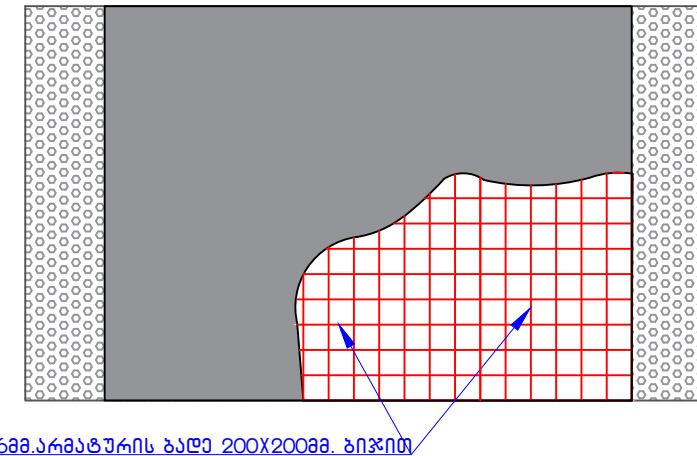
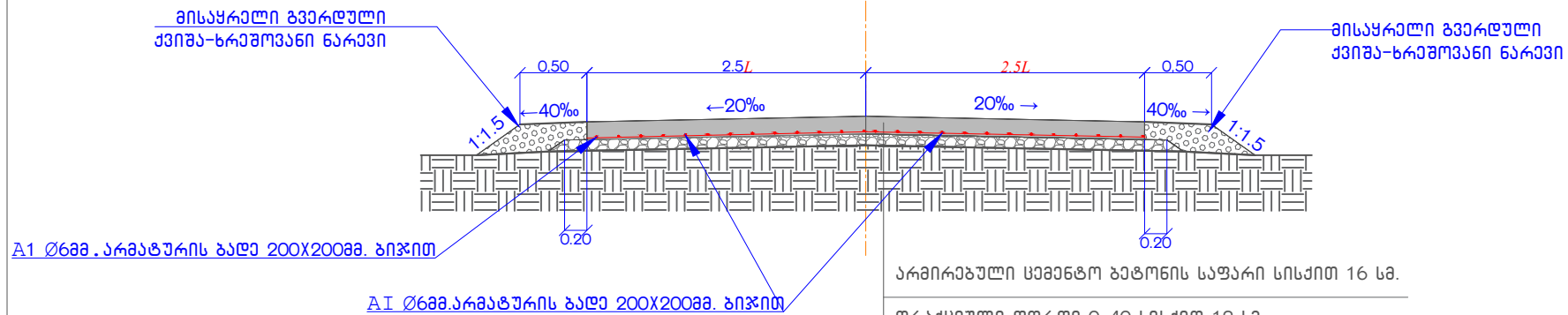
ფურცელი A 3

მასშტაბი 1:100

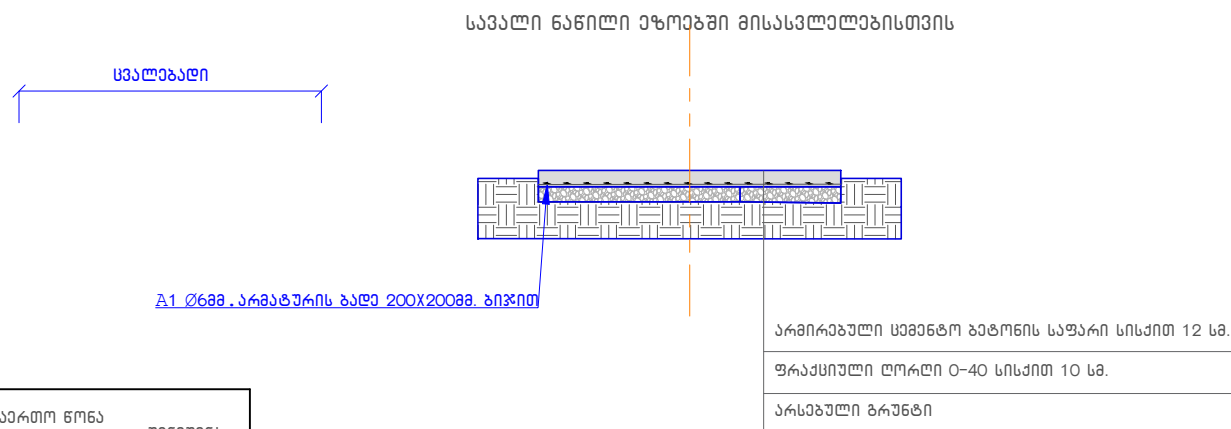
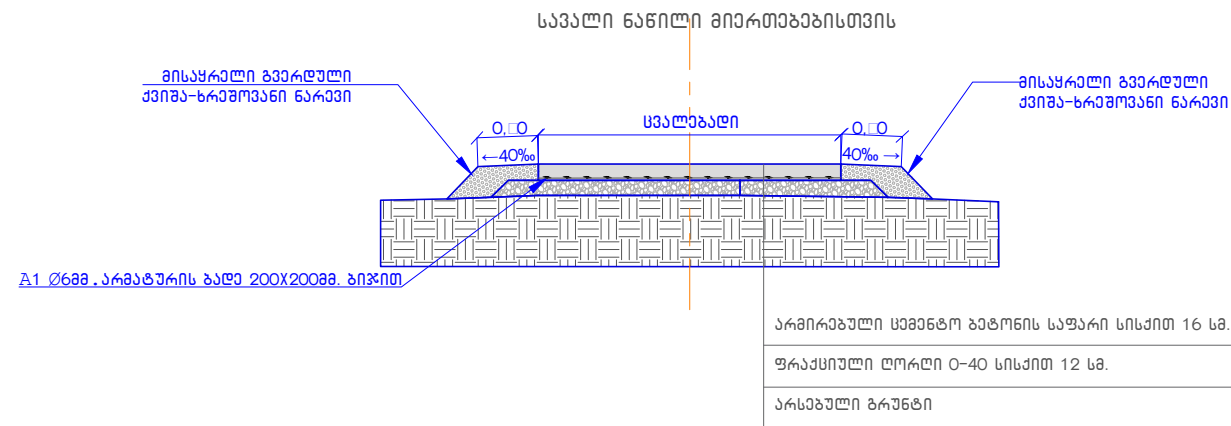
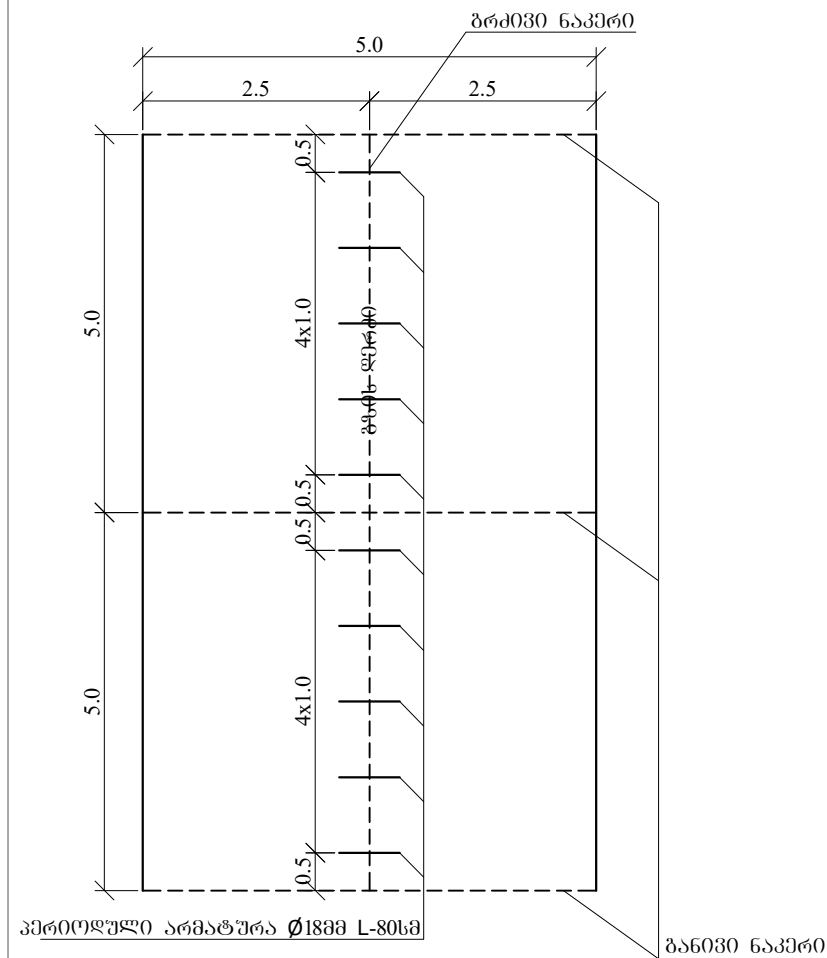




ტეზი 1



ბრძოვი ნაკვერის არმიოქია
მასშტაბი 1:100



არმატურის ელემენტის სვეტიფიკაცია 1 m^2 ფილაზე

#	დიაგნოზი მმ.	ღირსე სიზრდა მმ.	რეკომენდა ც.	საერთო სიზრდა მ.	1 ბრძ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	06 A-I	1 000	5.00	5.00	0.22	1.11	
2	06 A-I	1 000	5.00	5.00	0.22	1.11	
სულ A-I						2.22	

ბეჭდონი B-25 ----- 0.16 მ³

დაგეგვითი

ზუბიდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანძიას უმცირესი ტრასივულ
ერთეულში, ქიკაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო
და სახაზო-გეოგრაფიკო
დოკუმენტაციის შედგენაზე
მომსახურების ბანკზე

პროექტი

კონტრუქციის
არმირება და
სვენიფიკაცია

Dizain-D

ზუბილიდი თეთრი გობიას ქN:1

დირექტორი

ბ.გოგილაშვი

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გოგილაშვი

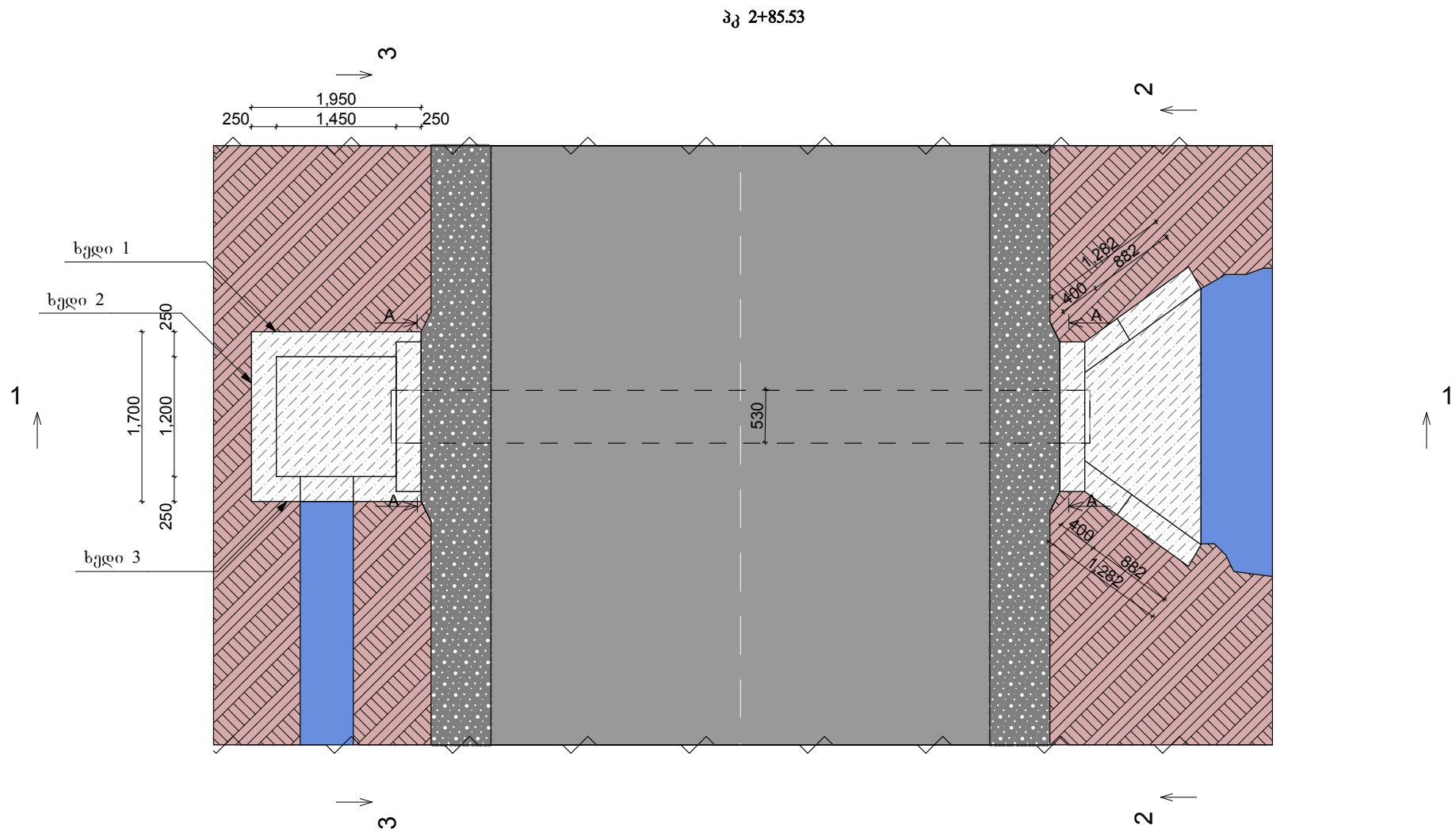
ტოვო გადაღება დამუშავება

ნიკუტაღია

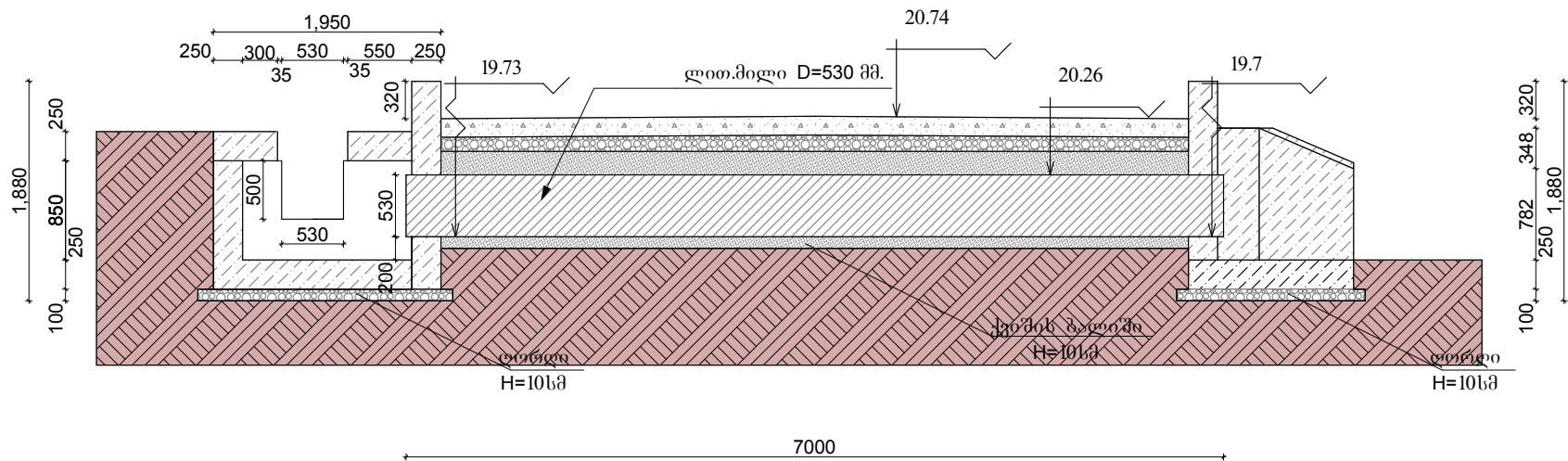
დ.კურდღელია

ფურცელი A 3

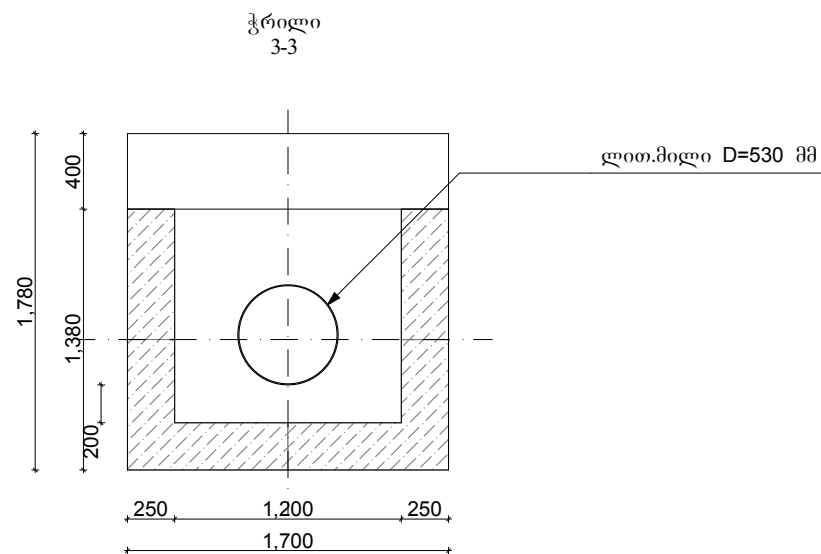
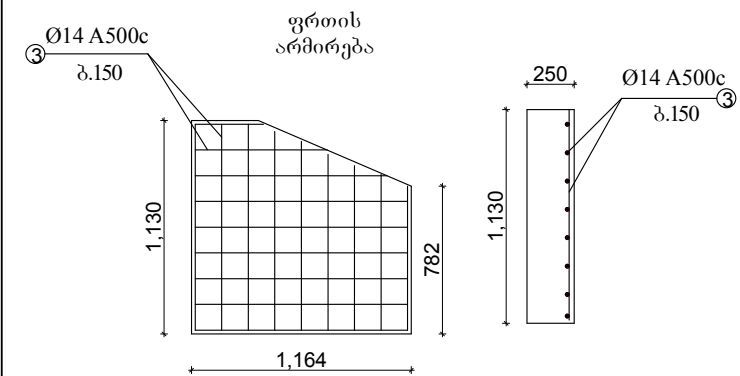
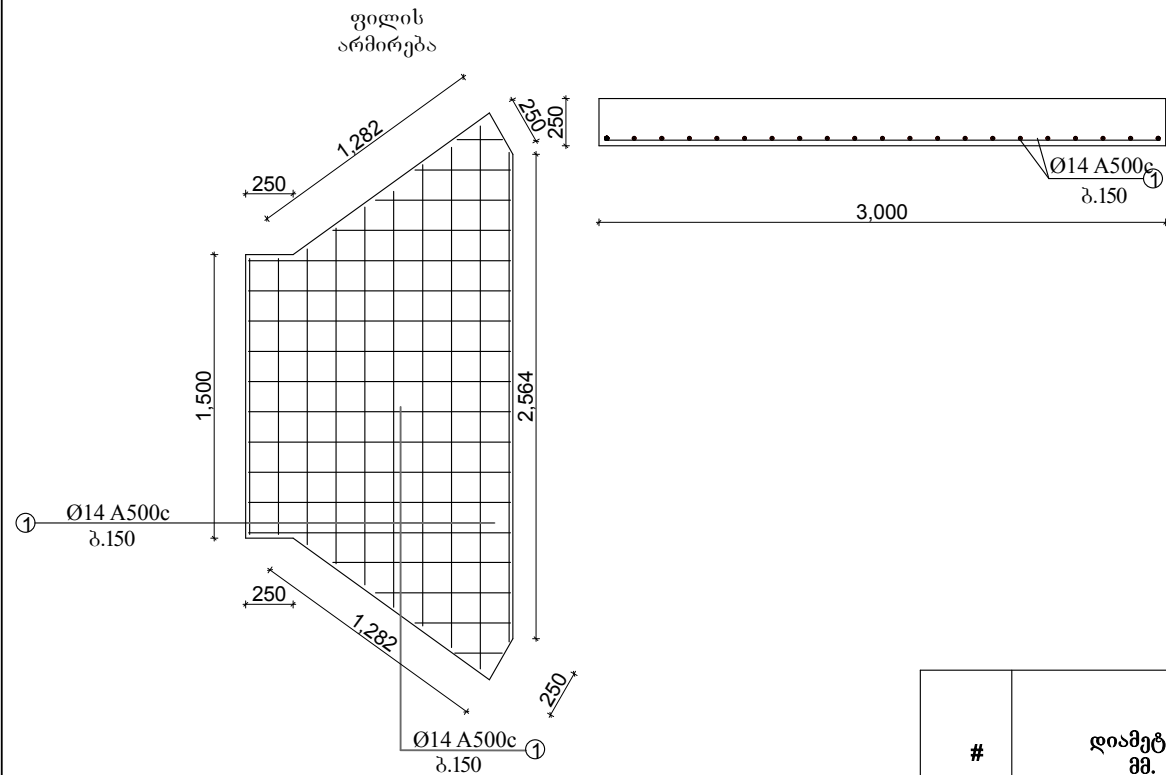
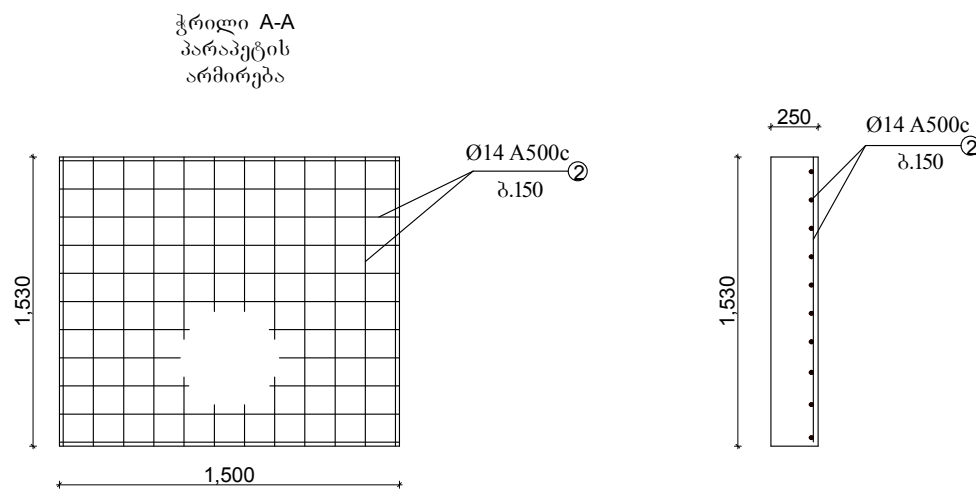
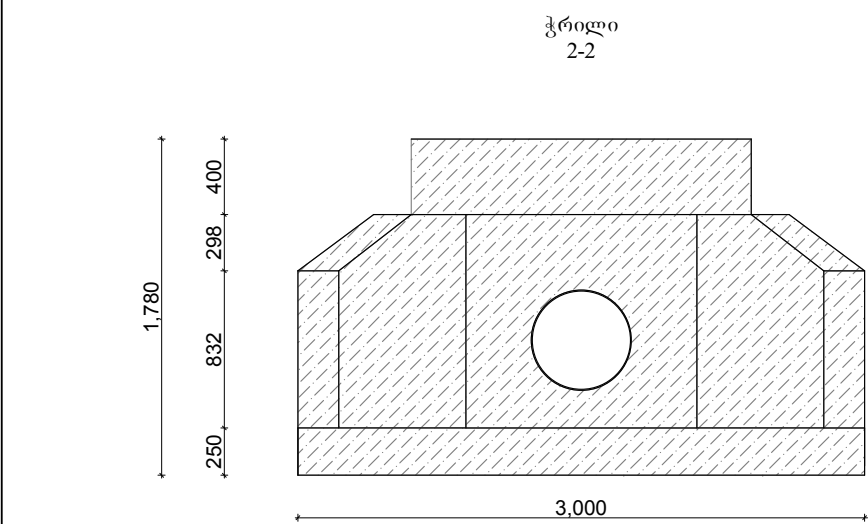
მასშტაბი 1:100



ჭრილი 1-1
პკ 2+85.53



დამკვეთი	დირექტორი	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსართულიანი ადმინისტრაციული ერთეულში, ქაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე მილის გეგმა და ჭრილი
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კუჭაძე	ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	დ. კურდღელია	დიზაინ-დ



გზის მარჯვენა ნაწიბური

არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია
მილხიდის წყლის მიმღები ჭა

#	დიაგნოზის მმ.	დეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	დაიჭრას ალგოლზე Ø14 A500c	-	-	39.8	1.21	48.16	მილ-ხიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმი
2	დაიჭრას ალგოლზე Ø14 A500c	-	-	34.84	1.21	42.16	
3	დაიჭრას ალგოლზე Ø14 A500c	-	-	35.3	1.21	42.7	
							ნახაზის ზომები მოცემულია მილიმეტრებ ში
სულ: A500c/A240c						133.1	
შედულების ნაკერები და გადანატრები: A500c/A240c - 5%						6.65	
ჯამი: A500c/A240c						139.8	

გრუნტის მოჭრა მიღებისათვის - 5.81 მ³

რკ/ბ ფილის ქვეშ ღორღის მოწოლა - 0.31 მ³

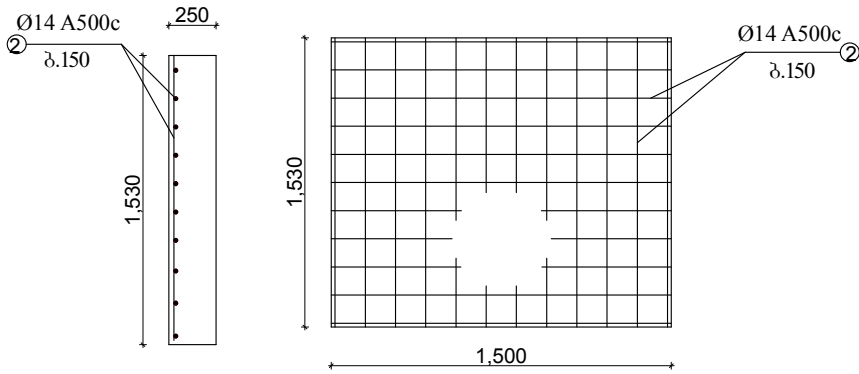
მილის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 0.7 მ³

მილის გვერდების შევსება ქვიშა-ხრეში - 4.3 მ³

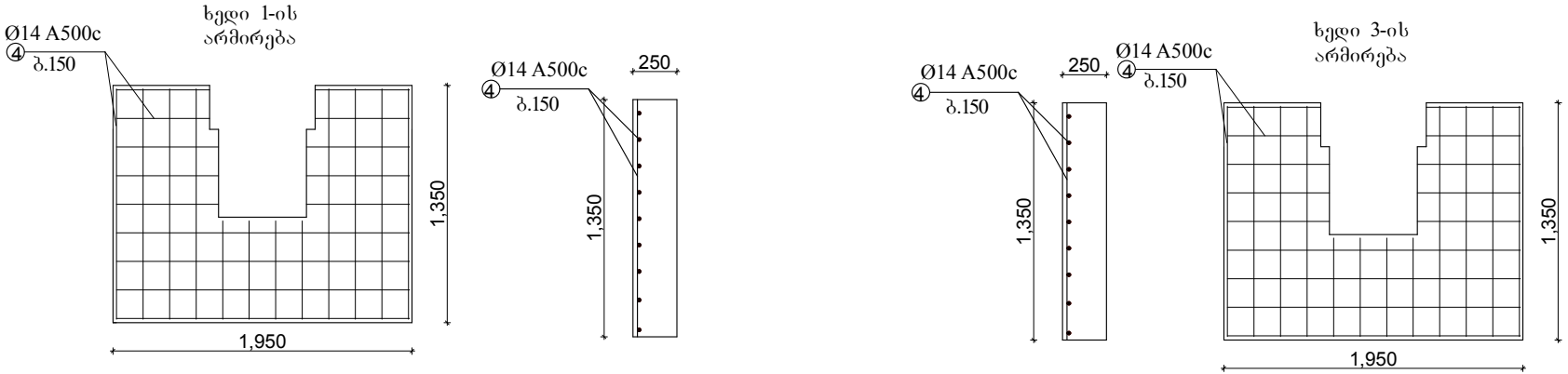
ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 1.88 მ³

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღერე გზის მარჯვენა ნაწიბური	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუტალია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ. კურდღელია			

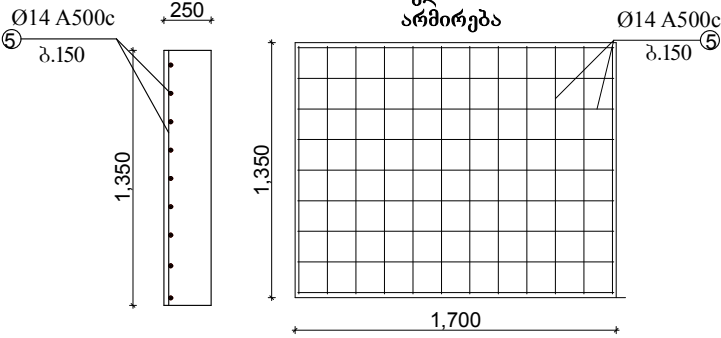
გრილი A-A
პარაპეტის
არმირება



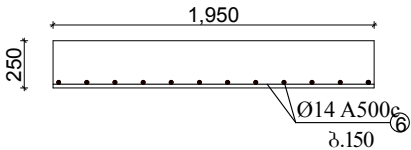
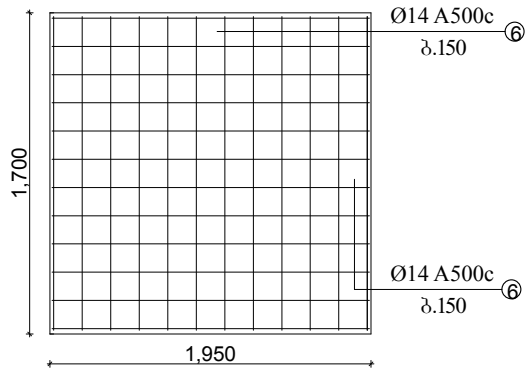
მილხიდის წყლის
მიმღები ჭა



ხედი 2-ის
არმირება



ფილის
არმირება



გზის მარცხენა ნაწიბური

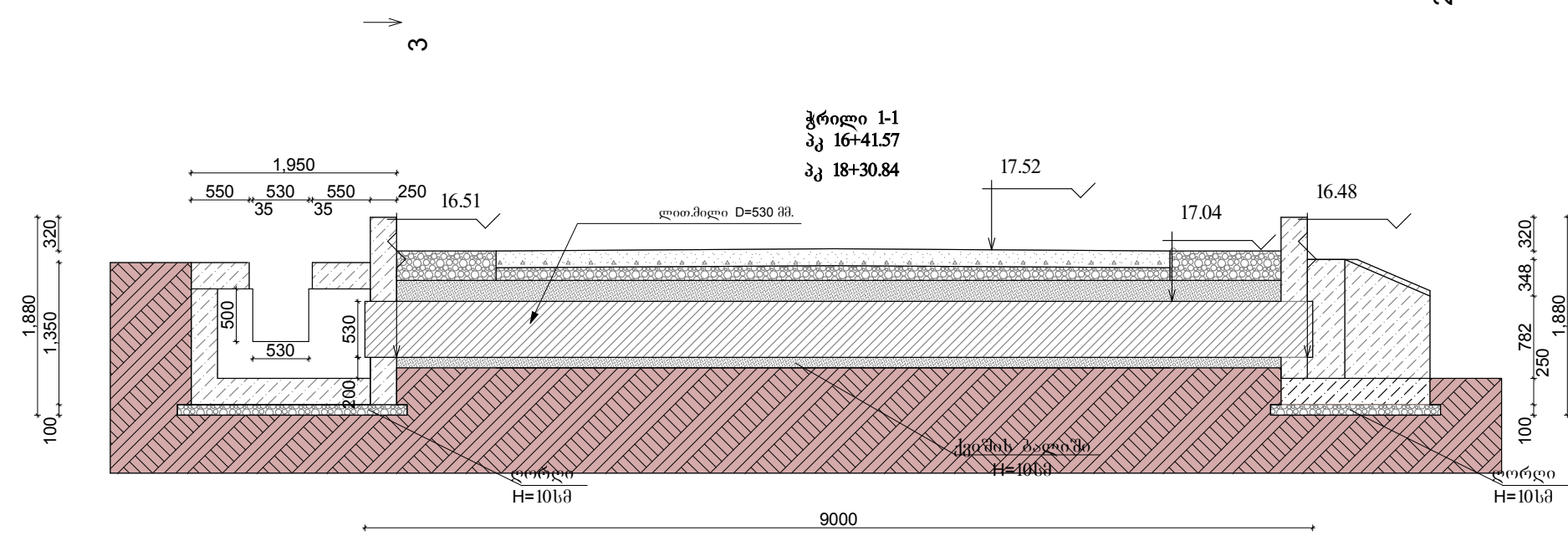
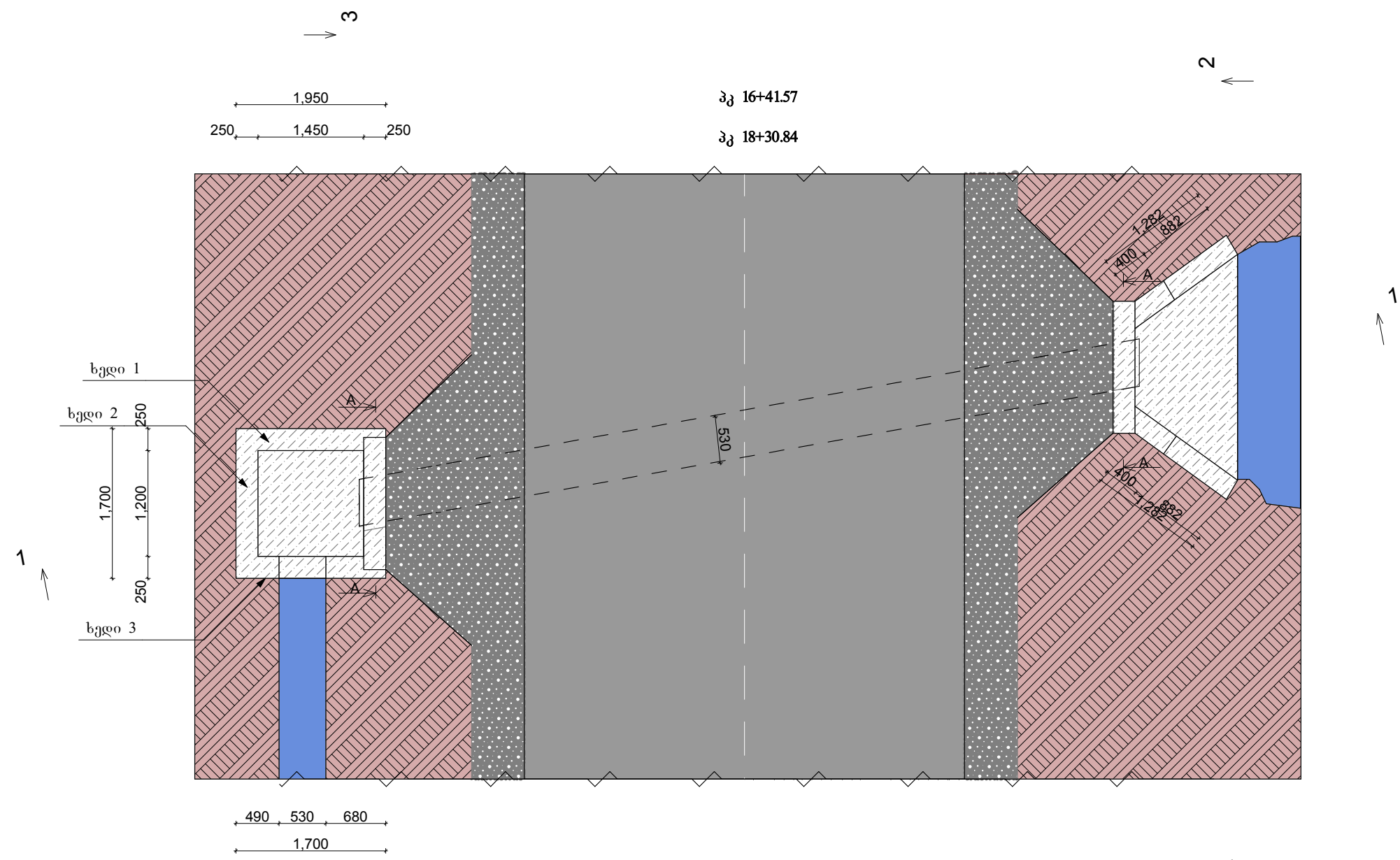
არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია
მილხიდის წყლის მიმღები ჭა

#	დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
2	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	34.84	1.21	42.2	მილ-ხიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმი
4	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	54.1	1.21	65.5	
5	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	31.5	1.21	38.2	
6	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	43.8	1.21	53.0	ნახაზის ზომები მოცემულია მილიმეტრებ ში
სულ: A500c/A240c						198.9	
შედულების ნაკერები და გადანაჭრები: A500c/A240c - 5%						9.10	
ჯამი: A500c/A240c						209.0	

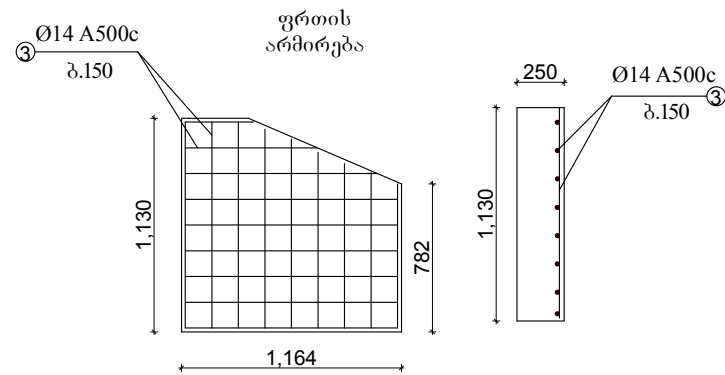
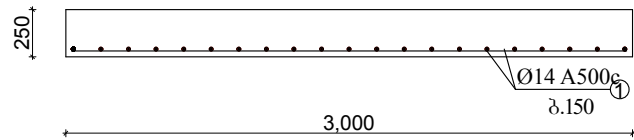
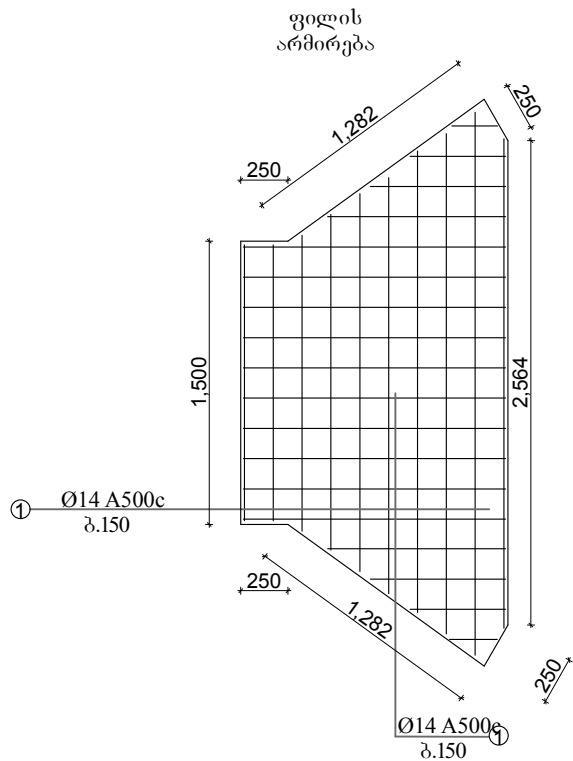
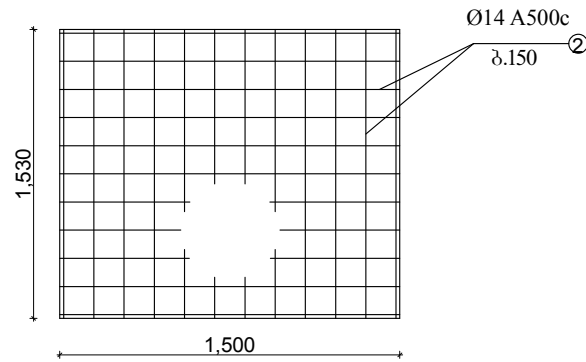
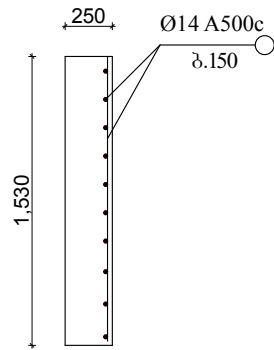
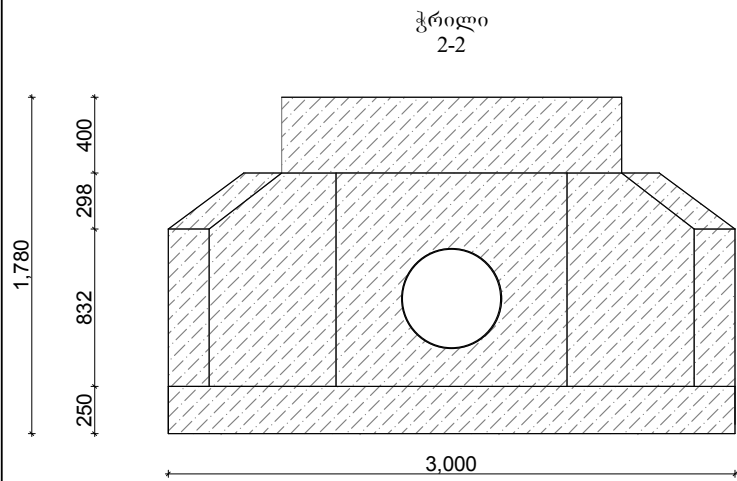
გრუნტის მოჭრა მიღებისათვის - 5.81 მ³
რკ/პ მიმღები ჭის ქვეშ ღორღის მოწყობა - 0.33 მ³
მილის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 0.7 მ³
მილის გვერდების შევსება ქვიშა-ხრეშით - 4.3 მ³

ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 2.90მ³

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღერე გზის მარცხენა ნაწიბური	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუჭაძე		დიზაინ-დ	ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ. კურდღელია			



დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილაშვილი	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილაშვილი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის	სანიღურე მთის გზის	ფ. №
	ტოპო გრაფიკა	ი. კუტალია	ორსაგზის ადგილობრივი სასაზღვაო	და კრილი	
	ტოპო გრაფიკა	დ. კუტალია	ქუჩის საავტომობილო გზის სასაზღვაო	დიზაინ-დ	
			სამშენებლო სამუშაოების საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო	ზუგდიდის თემის გზის	
			დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	დ. კუტალია	



გზის მარჯვენა ნაწიბური

არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია
მილხიდის წყლის მიმღები ჭა

#	დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	39.8	1.21	48.16	მილ-ხიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმით
2	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	34.84	1.21	42.16	
3	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	35.3	1.21	42.7	
							ნახაზის ზომები მოცემულია მილიმეტრებ ში
სულ: A500c/A240c						133.1	
შედულების ნაკერები და გადანაჭრები: A500c/A240c - 5%						6.65	
ჯამი: A500c/A240c						139.8	

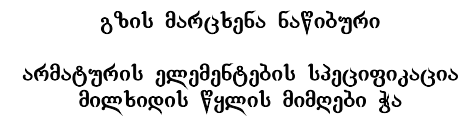
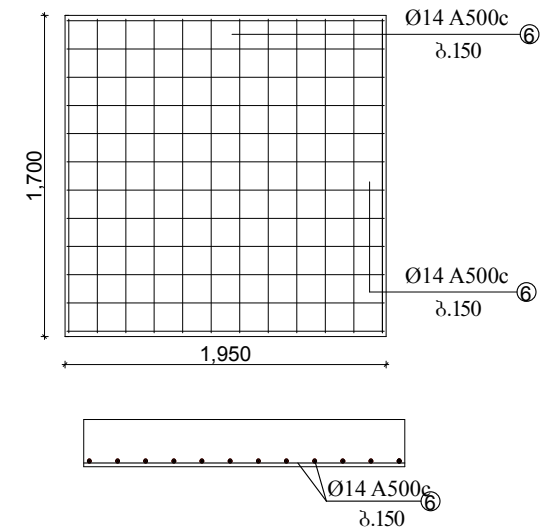
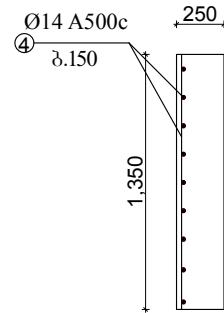
გრუნტის მოჭრა მიღებისათვის - 7.5 მ³
რკ/ბ ფილის ქვეშ ღორღის მოწყობა - 0.31 მ³
მილის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 0.9 მ³
მილის გვერდების შევსება ქვიშა-ხრეშით - 5.51 მ³

ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 1.88 მ³

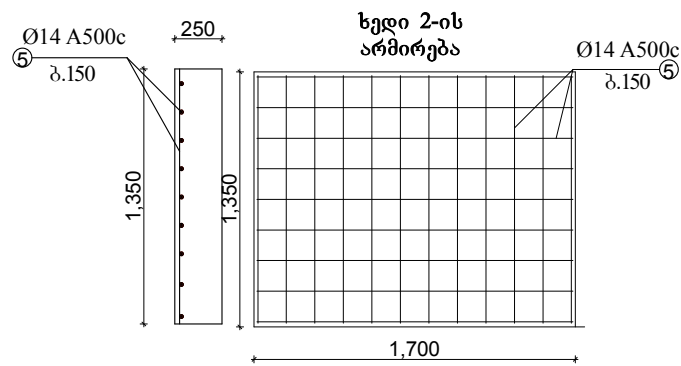
დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღერე გზის მარჯვენა ნაწიბური	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუჭაძე	იკუჭაძე	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ. კურდღელია	დ. კურდღელია		

მილხიდის წყლის
მიმღები ჭა

ფილის
არმირება



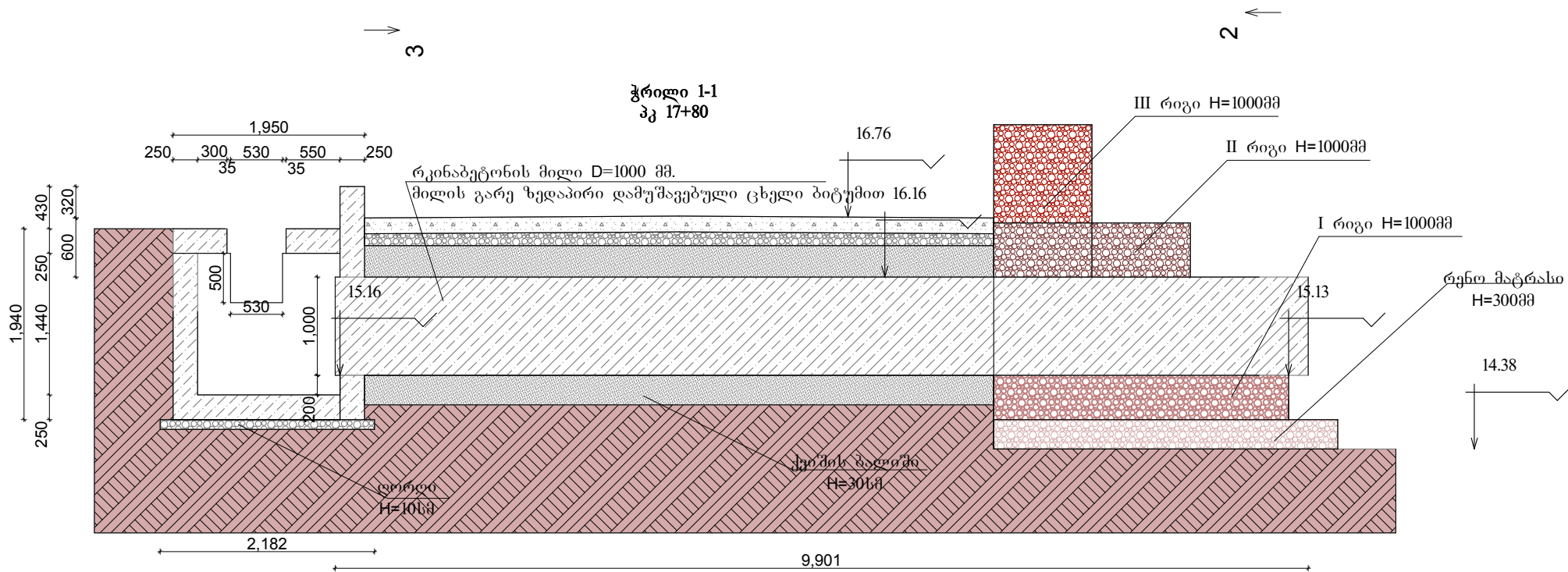
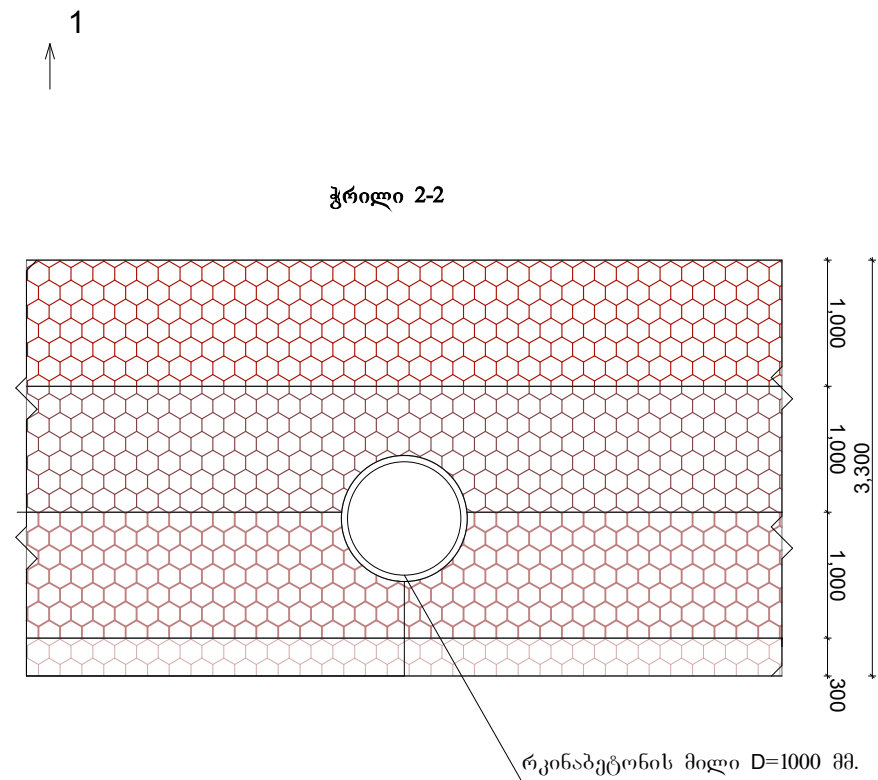
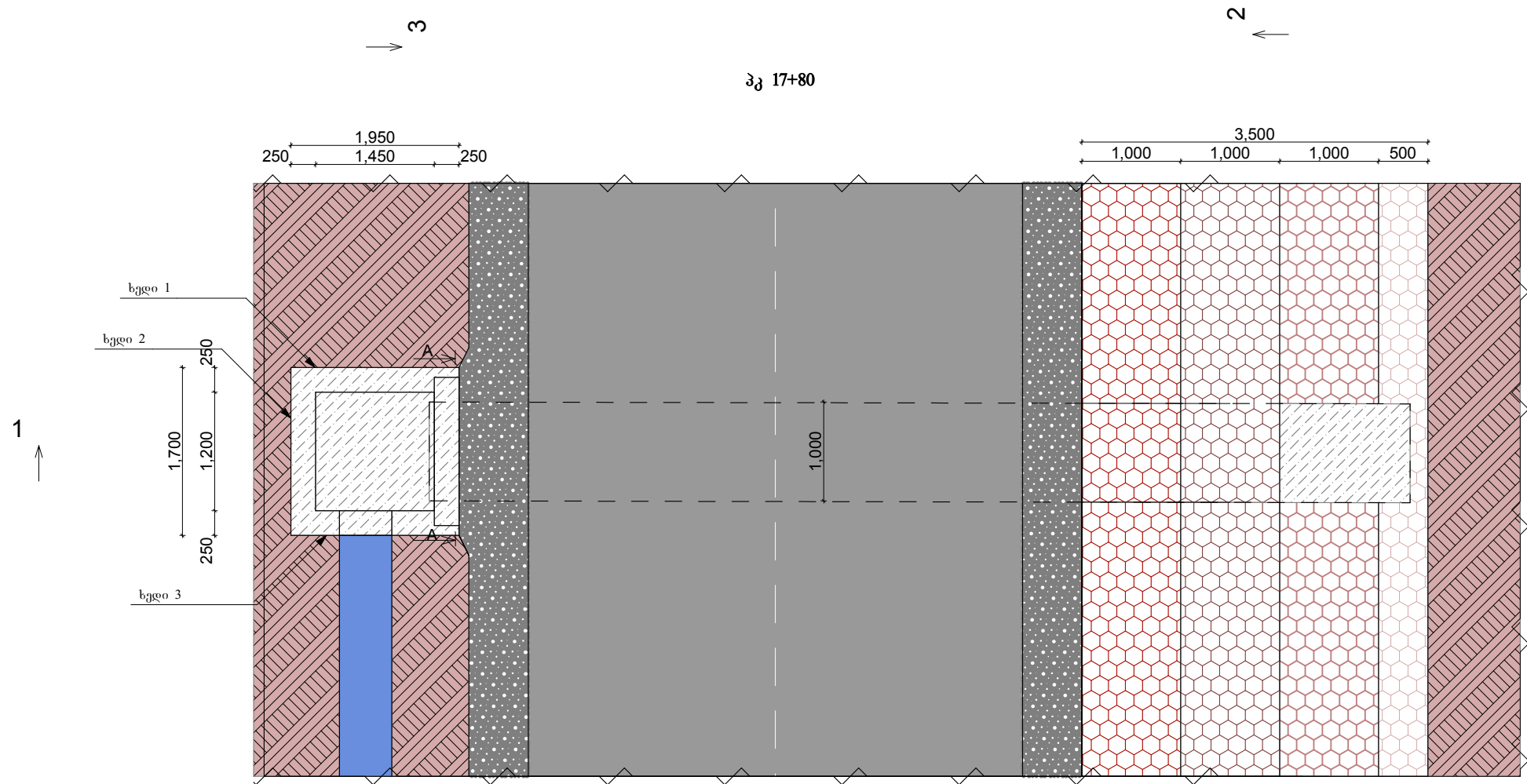
#	დიაგნოზიკა	დეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
2	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	34.84	1.21	42.2	მილ-ხიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმით
4	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	54.1	1.21	65.5	
5	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	31.5	1.21	38.2	
6	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	43.8	1.21	53.0	ნახაზის ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
	სულ: A500c/A240c					198.9	
	შედულების ნაკერები და გადანაჭრები: A500c/A240c - 5%					9.10	
	ჯამი: A500c/A240c					209.0	



გრუნტის მოჭრა მიღებისათვის - 7.5 მ³
რკეპ მიმღები ჭის ქვეშ ღორღის მოწყობა - 0.33 მ³
მიღის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 0.9 მ³
მიღის გვერდების შევსება ქვიშა-ხრეშით - 5.51 მ³

ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 2.90მ³

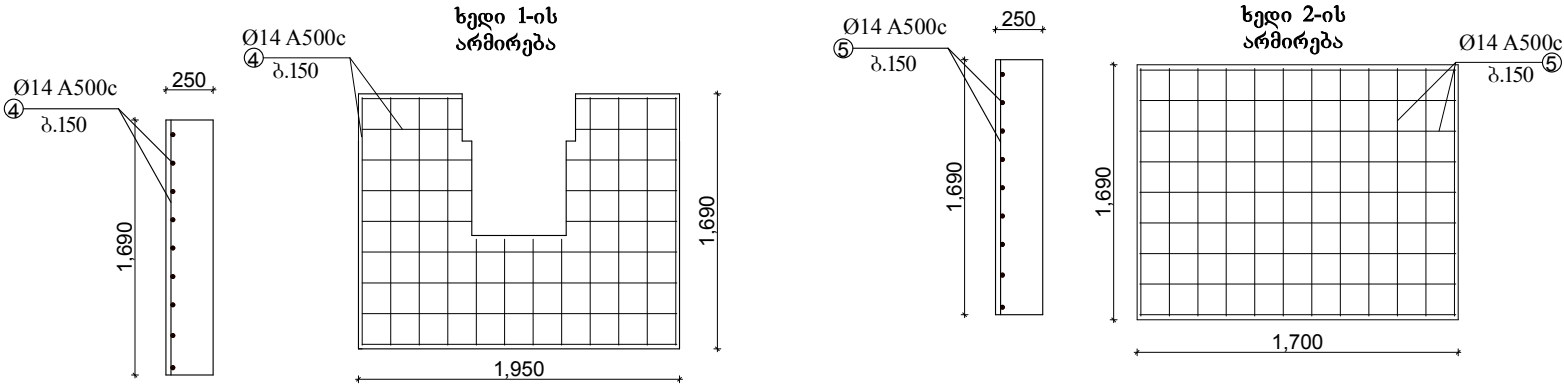
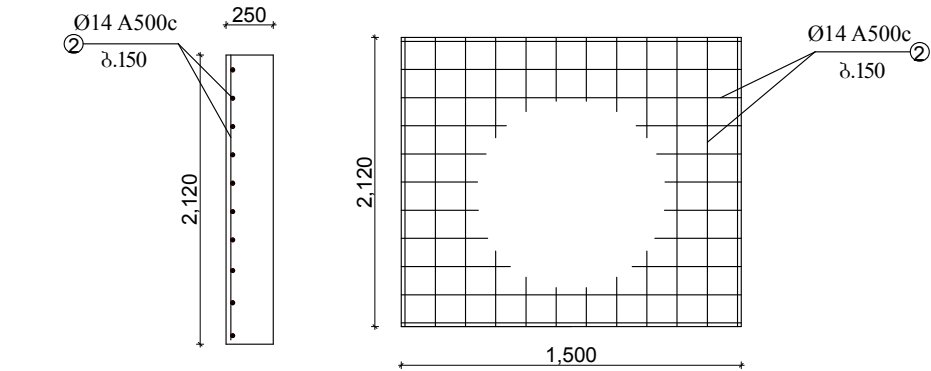
დამკვეთი	დირექტორი		ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი		ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღვრე გზის მარცხენა ნაწიური	ფ. №
	ტაოზ გადღება ღამუშავება		ი. კუტალია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	
	ტაოზ გადღება ღამუშავება		დ. კურდიველია			



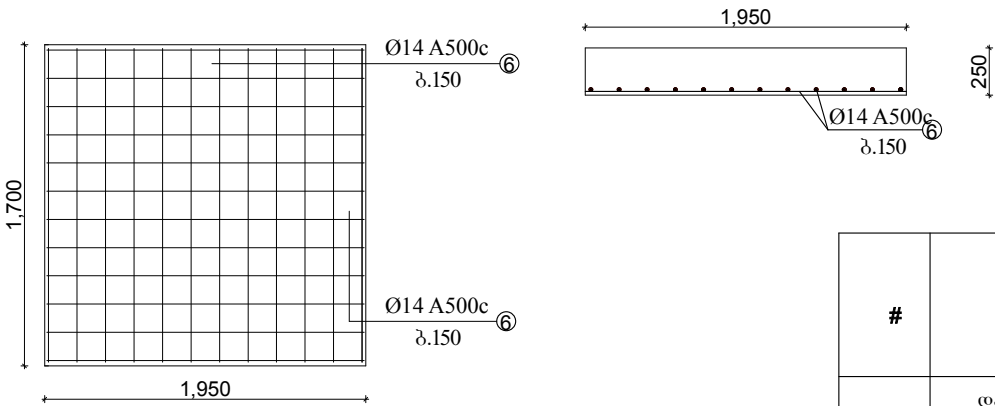
დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილაძე	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილაძე	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიათურის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე მილის გვერდი და ჭრილი	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუჭაძე	ი. კუჭაძე	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ. კურდღელია	დ. კურდღელია		

ჭრილი A-A
პარაპეტის
არმირება

მილხიდის წყლის
მიმღები ჭა



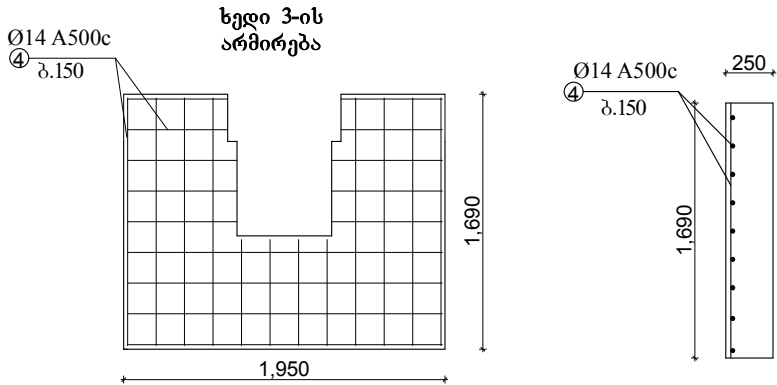
ფილის
არმირება



გზის მარცხენა ნაწიბური

არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია
მილხიდის წყლის მიმღები ჭა

#	დიამეტრი მმ.	დეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
2	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	30.62	1.21	37.05	მილ-ხიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმიტ
4	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	31.84	1.21	38.53	
5	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	37.29	1.21	45.12	
6	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	43.55	1.21	52.70	ნახაზის ზომები მოეცემა მთლიანობაში
სულ: A500c/A240c						173.4	
შედულების ნაკერები და გადანატრები: A500c/A240c - 5%						8.67	
ჯამი: A500c/A240c						182.07	

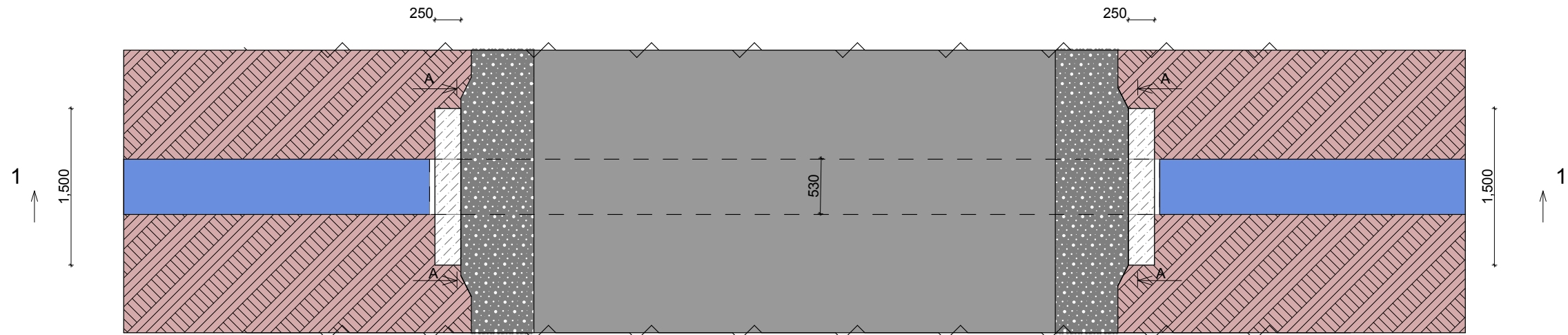


გრუნტის მოტრა მიღებისათვის - 22.68 მ³
რკ/ბ მიმღები ჭის ქვეშ ღორღის მოწყობა - 0.33 მ³
მილის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 4.2 მ³
მილის გვერდების შევსება ქვიშა-ხრეში - 14.83 მ³

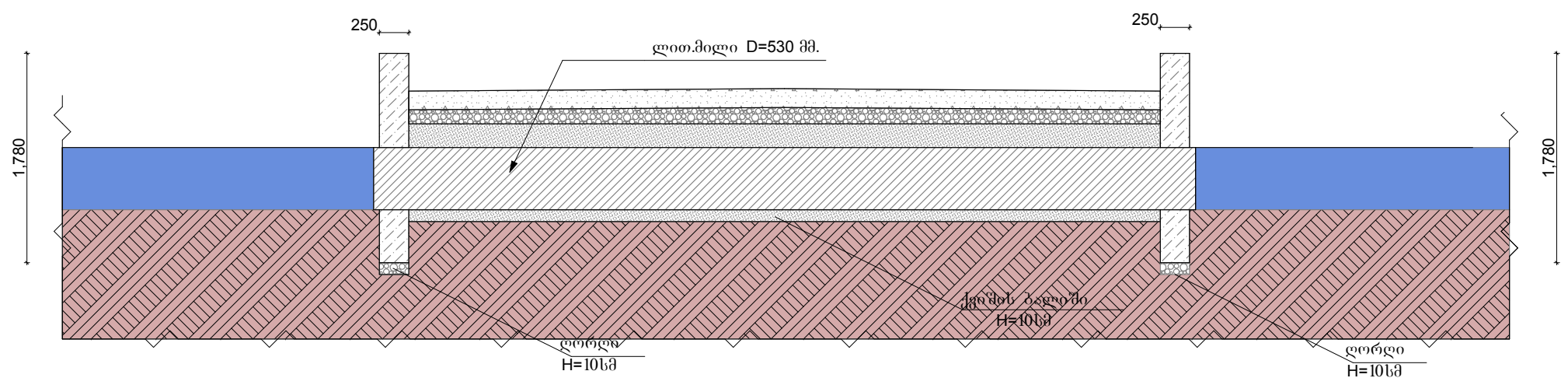
ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 2.81 მ³

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე გზის მარცხენა ნაწიბური	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუტალია		დიზაინ-დ	
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ. კურდღელია			

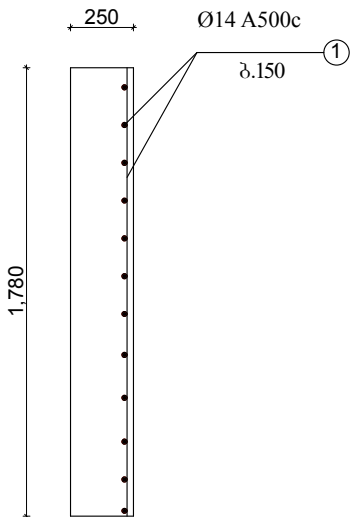
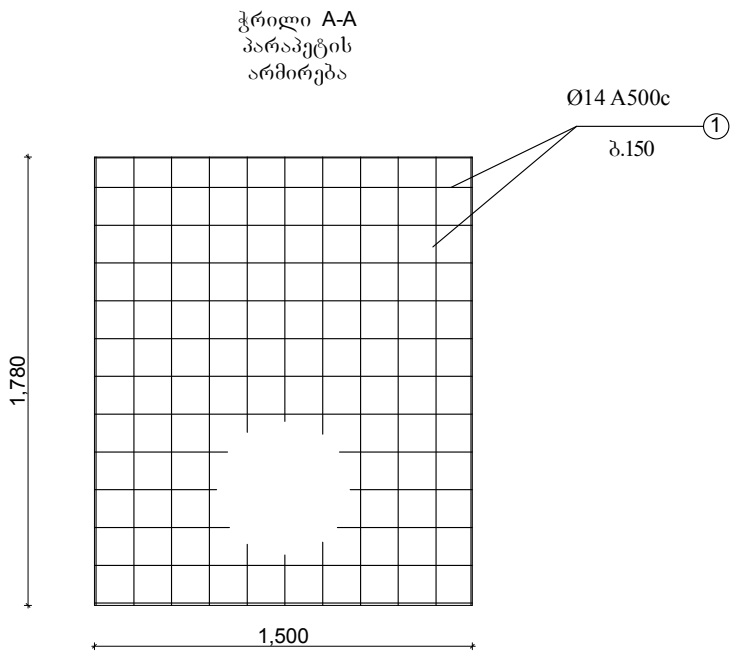
მილის ტიპური გეგმა
(ეზოსთან მისასვლელი)



ჭრილი 1-1



დამკვეთი	დირექტორი	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიადურე გზის ტიპური გეგმა და ჭრილი
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კ. გოგილაძე	ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კ. გოგილაძე	ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კ. გოგილაძე	ფ. №



გზის მარცხენა და მარჯვენა ნაწიბურები

არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია

#	დიაგნოზის მმ.	დეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	დიაგნოზის აღგებზე Ø14 A500c	-	-	72.68	1.21	87.94	მილ-სიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმი
							ნახაზის ზომები მოცემულია მილიმეტრებ ში
	სულ: A500c/A240c					87.94	
	შედულების ნაკერები და გადანაჭრები: A500c/A240c - 5%					4.40	
	ჯამი: A500c/A240c					92.34	

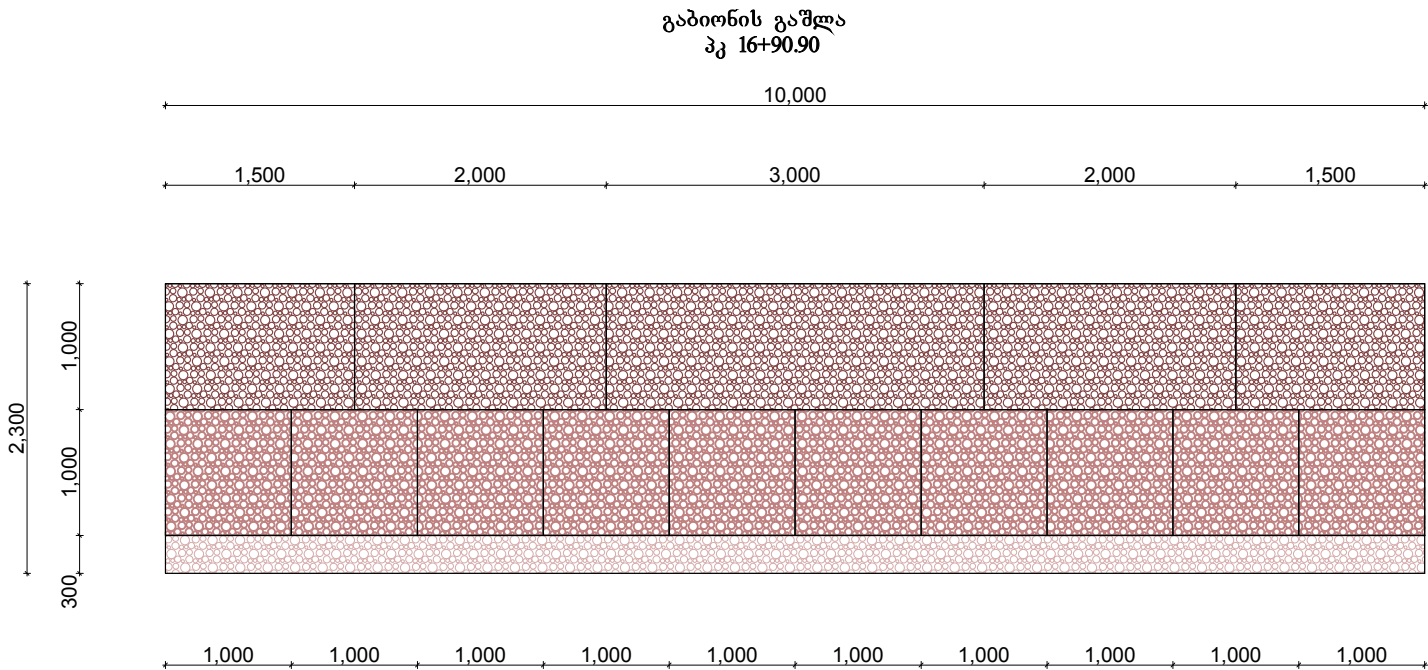
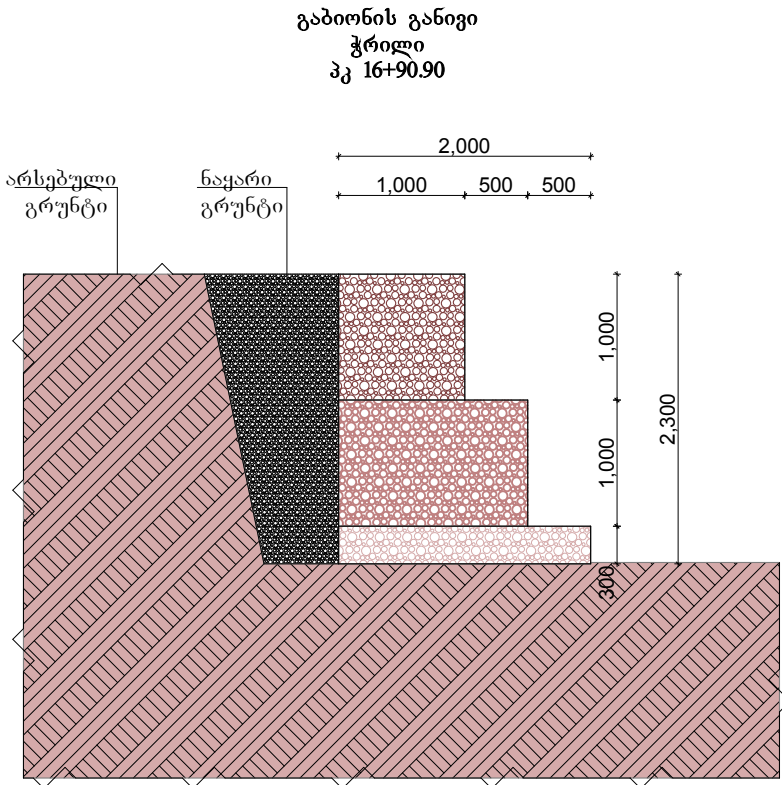
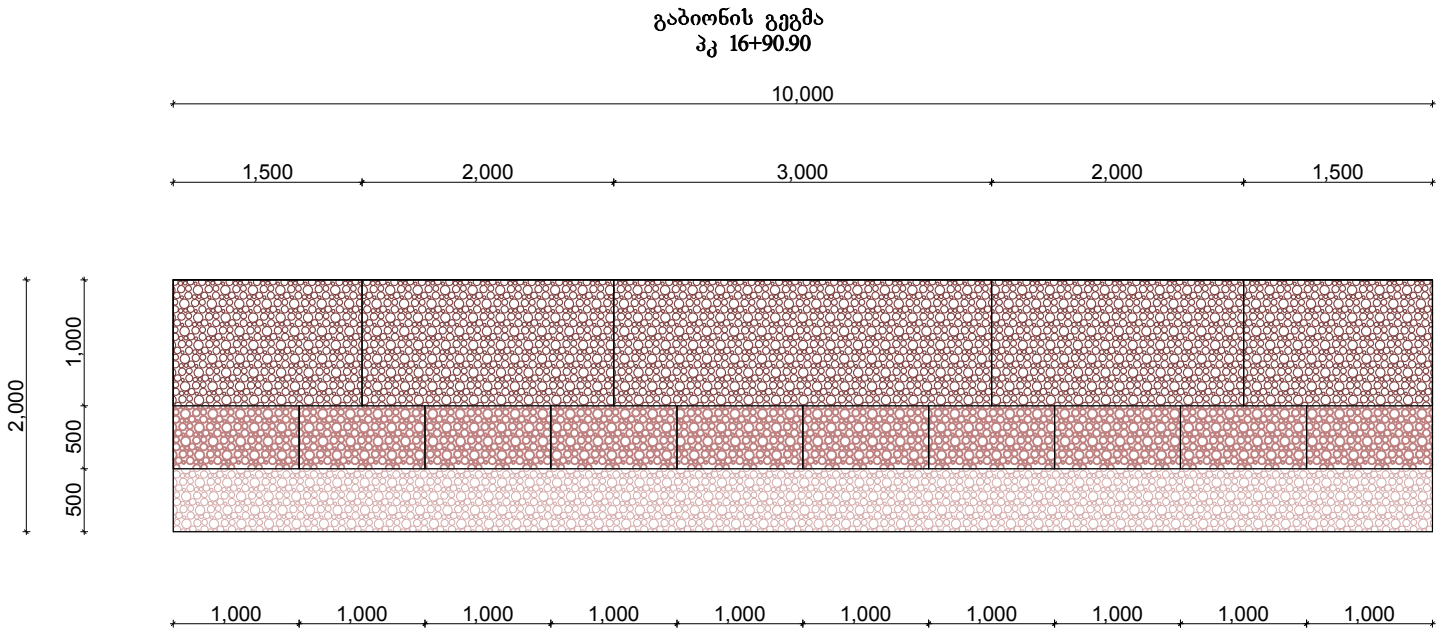
გრუნტის მოტრა მიღებისათვის - 4.98 მ³
რკ/პ პარაპეტის ქვეშ ღორღის მოწეობა - 0.08 მ³
მილის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 0.6 მ³
მილის გვერდების შევსება ქვიშა-ხრეში - 3.65 მ³

ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 1.22მ³

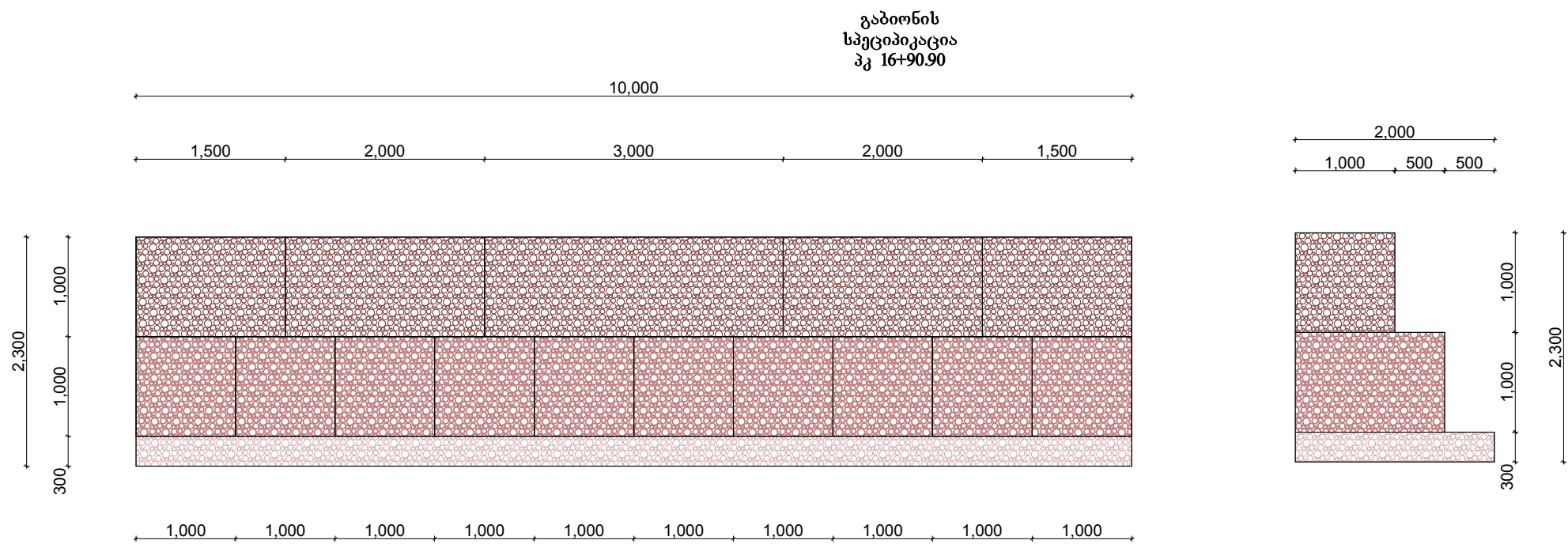
დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქ.იაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე გზის მარცხენა და მარჯვენა ნაწიბური	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუჭაძე	ი. კუჭაძე	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუჭაძე	ი. კუჭაძე		

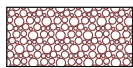
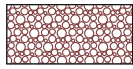
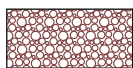
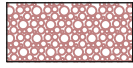


დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის სიტუაციური გეგმა
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	დ. კურდღელია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1



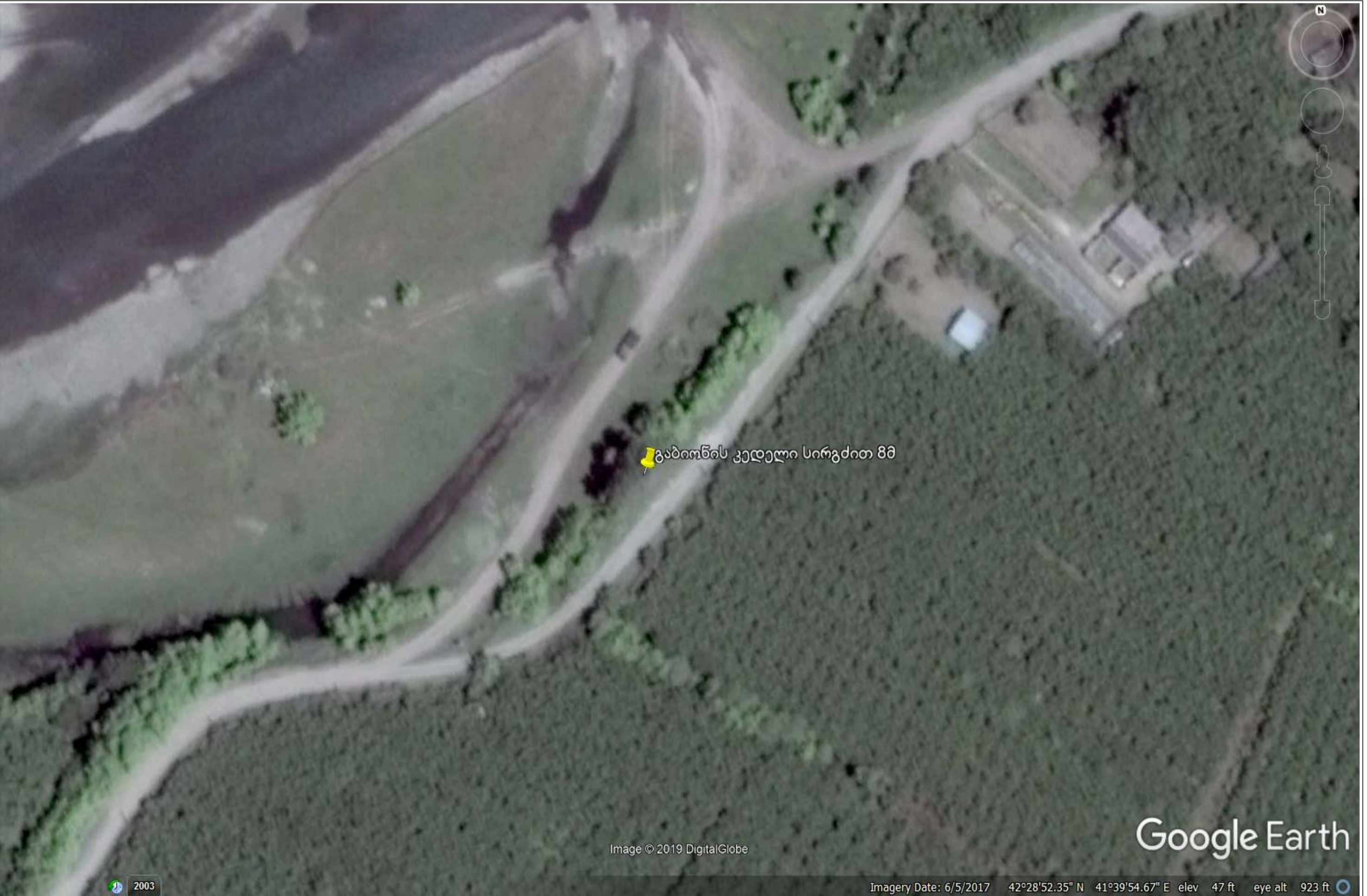
დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილაშვილი	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილაშვილი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქ. ჭავჭავაძის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის გეგმა და ჭრილი	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კ. გოგილაშვილი	ი. კ. გოგილაშვილი	დიზაინ-დ	
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კ. გოგილაშვილი	ი. კ. გოგილაშვილი	ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	



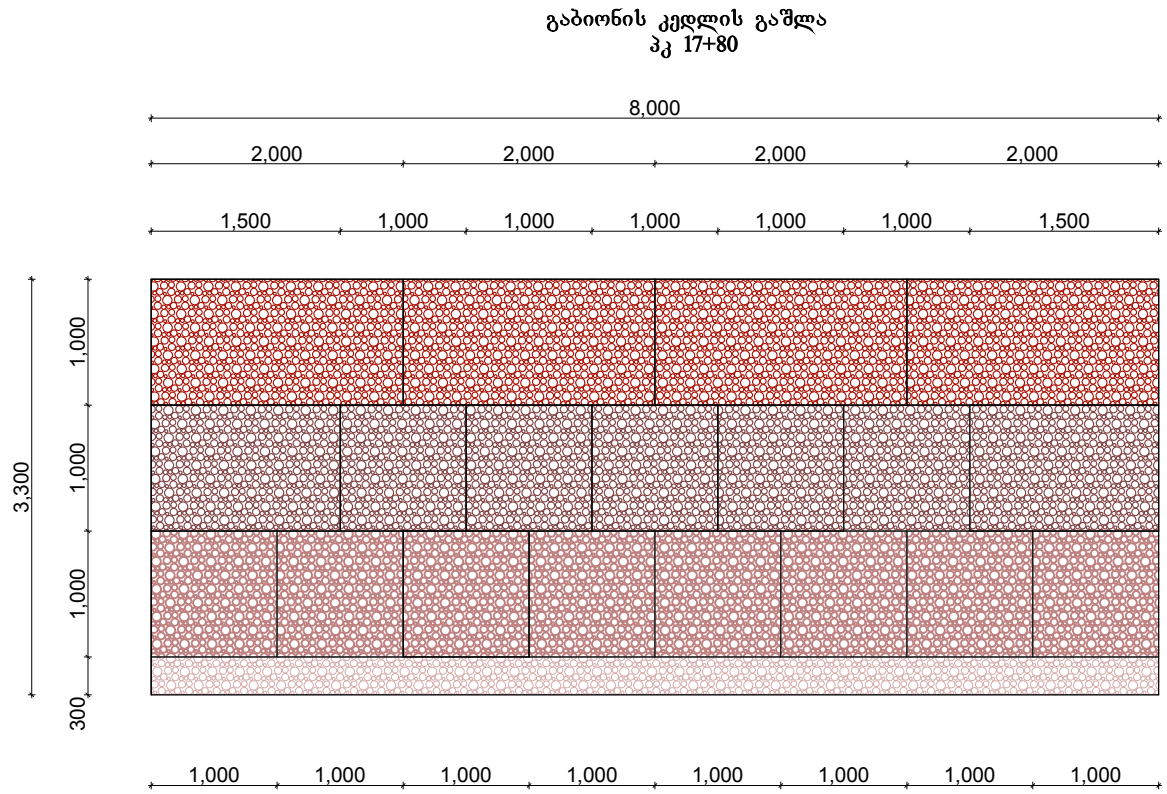
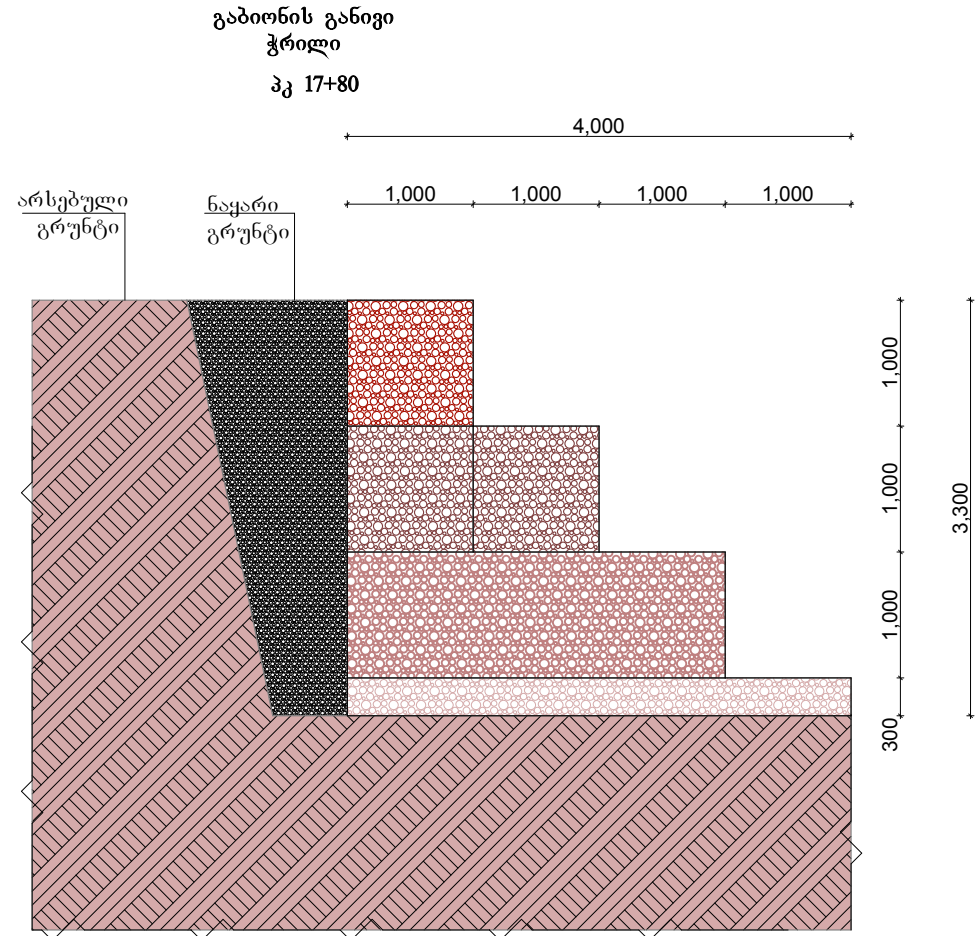
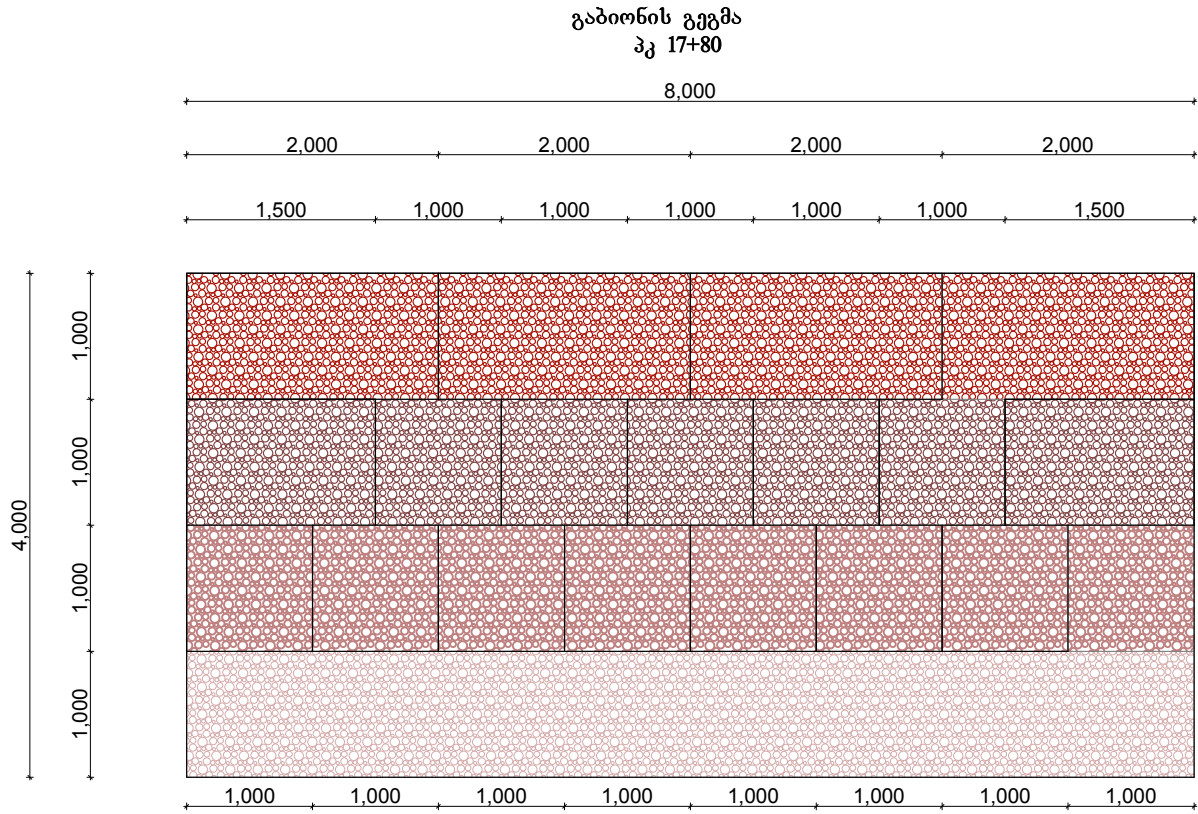
-  — გაბიონი კვეთით **1.0X3.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **1.0X2.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **1.0X1.5X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **1.5X1.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **2X10.0X0.3**

გაბიონის მოცულობა=31მ³

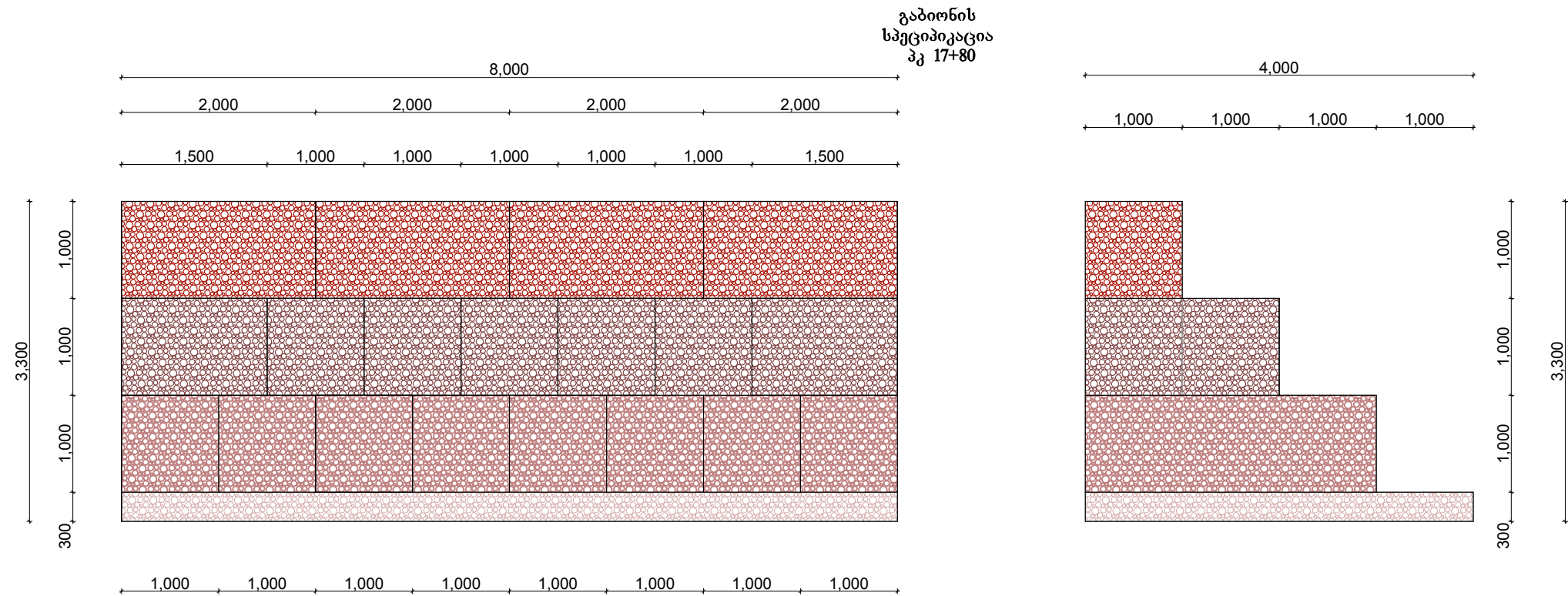
დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილაშვილი	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილაშვილი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიათურის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის სპეციფიკაცია	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუჭაძე	ი. კუჭაძე	დიზაინ-დ	
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ. კურდიკელია	დ. კურდიკელია	ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	

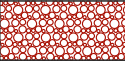
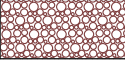
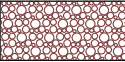
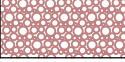
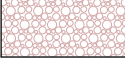


დამკვეთი	დირექტორი	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის სიტუაციური გეგმა
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა	ი. კუტალია	ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა	დ.კურდღელია	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1



დამკვეთი	დირექტორი	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიათურის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის გეგმა და ჭრილი
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუჭაძე	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ. კერძო	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1



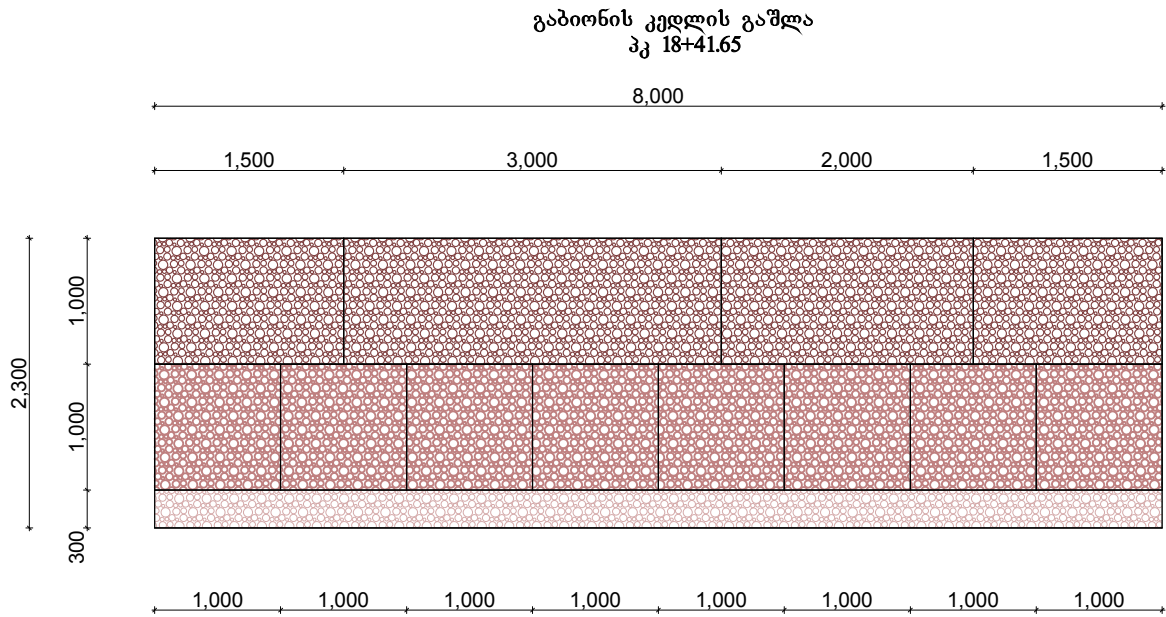
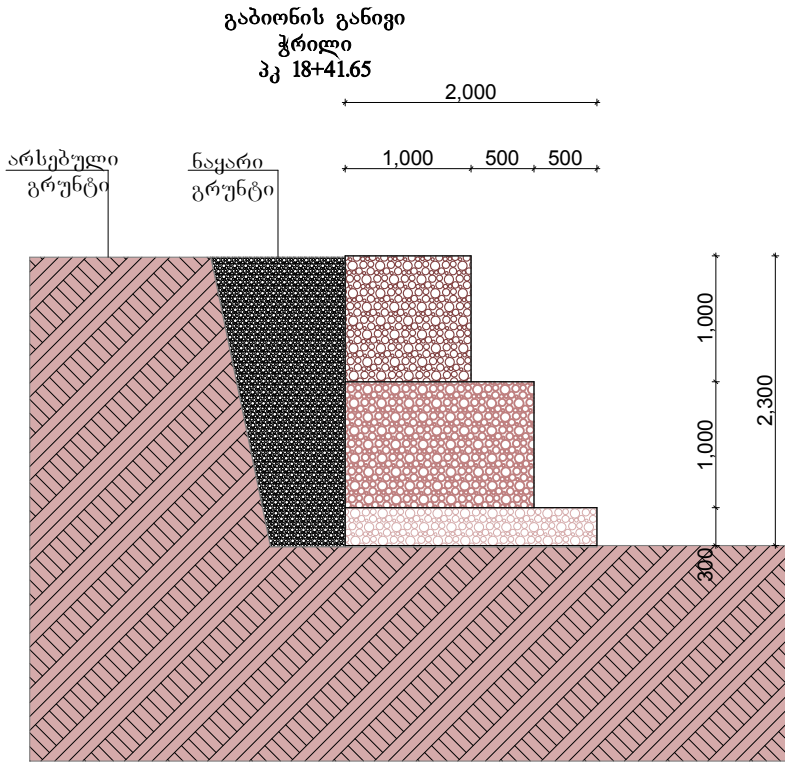
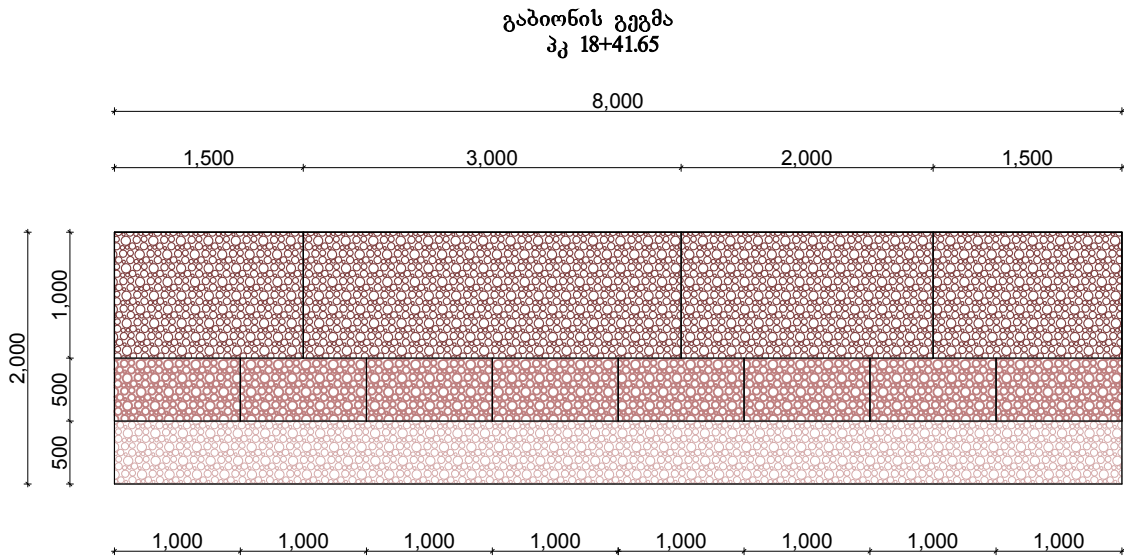
-  — გაბიონი კვეთით **1.0X2.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **2.0X1.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **2.0X1.5X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **3.0X1.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **4.0X8.0X0.3**

გაბიონის მოცულობა=57.6 მ³

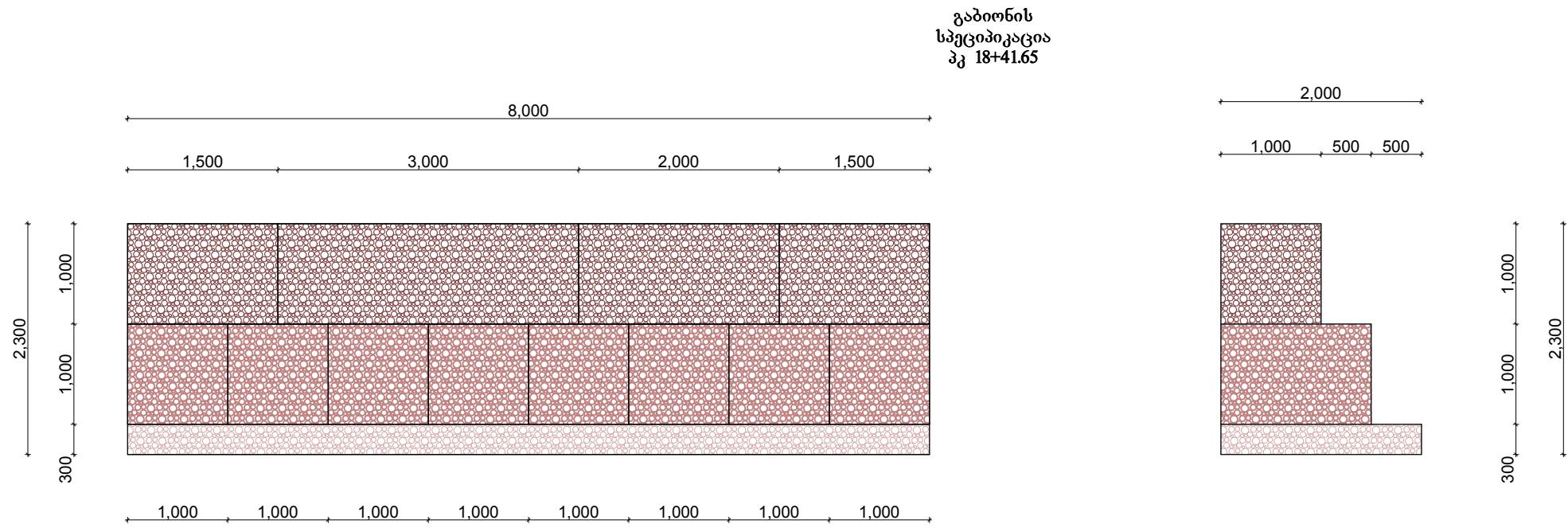
დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილაშვილი	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილაშვილი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიათურის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის სპეციფიკაცია	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუჭაძე	ი. კუჭაძე	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ. კერძაძე	დ. კერძაძე		

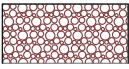
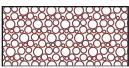
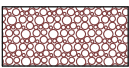
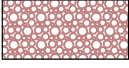
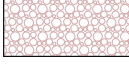


დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიათურის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის სიტუაციური გეგმა	ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა	ი. კუჭაძე		დიზაინ-დ	
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა	დ. კურდღელია		ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	



დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიათურის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის გეგმა და ჭრილი	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კ.	ი.კუტალია	დიზაინ-დ	
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კ.	დ.კურდღელია	ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	



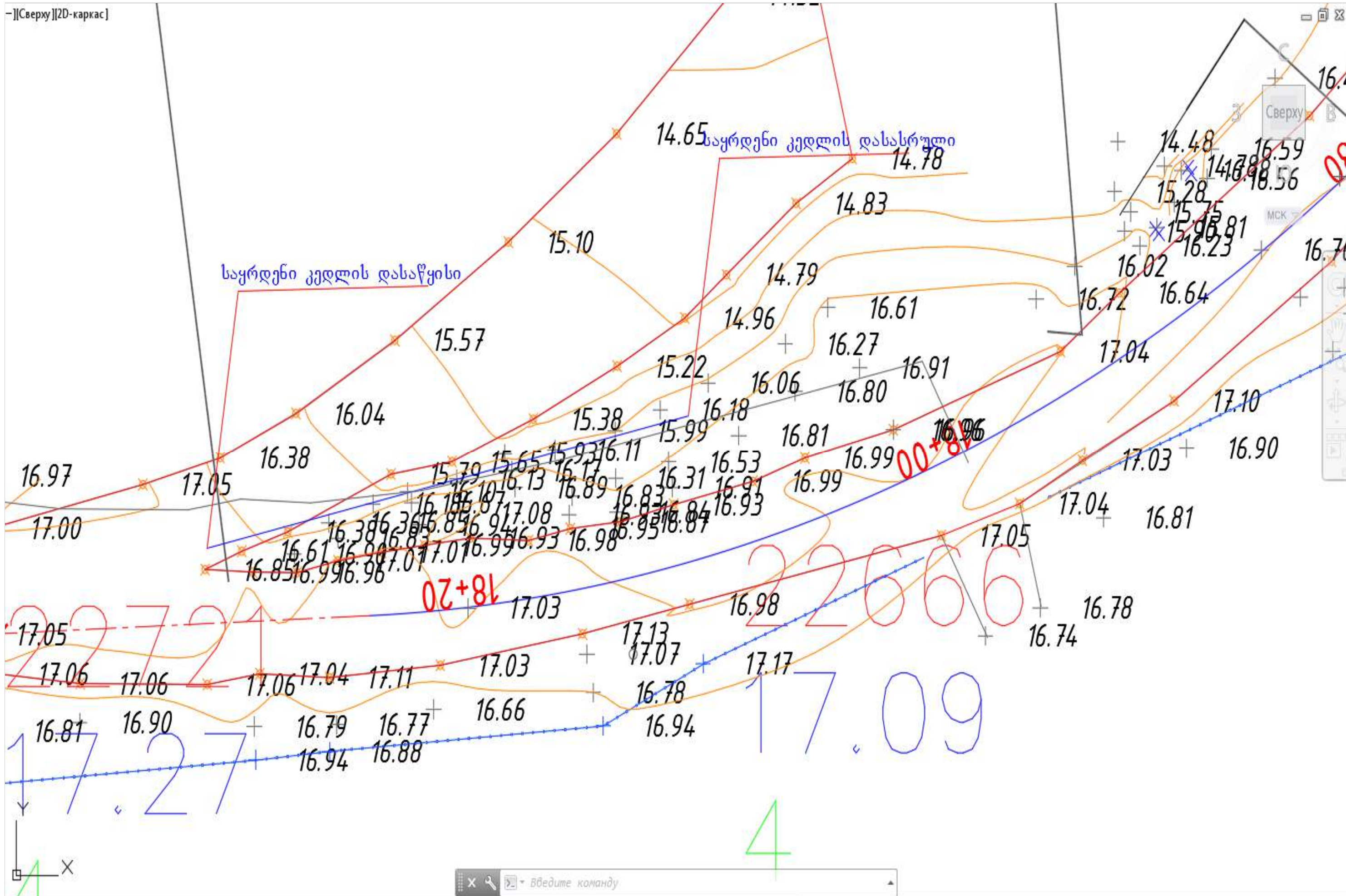
	გაბიონი კვეთით	1.0X3.0X1.0
	გაბიონი კვეთით	1.0X2.0X1.0
	გაბიონი კვეთით	1.0X1.5X1.0
	გაბიონი კვეთით	1.5X1.0X1.0
	გაბიონი კვეთით	2X8.0X0.3

გაბიონის მოცულობა=24.8მ³

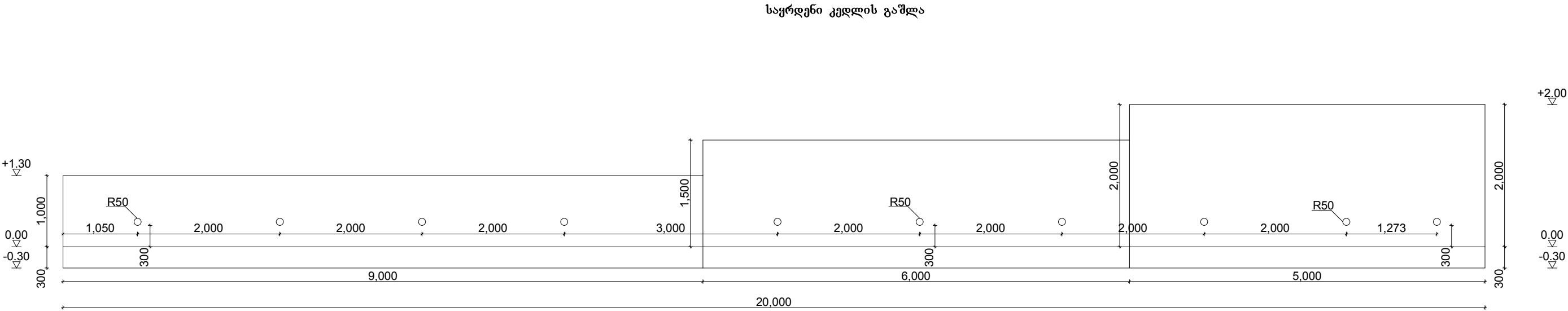
დამკვეთი	დირექტორი	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიათურის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის სპეციფიკაცია	ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კ.	დიზაინ-დ	
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ.კ.ურდღელაძე	ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	



	დამკვეთი	დირექტორი		პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი		ბ. გოგილაშვილი	ზუგდიდის კუდლის სიტუაციური გეგმა	ფ. №
		ტოპო გადაღება დაზღუდვა	ი. კიკელიძე	ი. კიკელიძე	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გზის გზისპირა	
		ტოპო გადაღება დაზღუდვა		დ. კურდიანაშვილი		



დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილაშვილი	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილაშვილი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსაანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქაიხელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	საყრდენი კედლის გეგმა
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	დ. კურდღელია		დიზაინ-დ
				ზუგდიდი თვითი გზის კ. №1



კონსტრ. დახახ.	ელემ. დახახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რადიუსი (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)	
საყრდენი კედელი		1	Ø 14 A500c	დ.ა	100	230	278	
		1	Ø 14 A500c	დ.ა	100	230	278	
		2	Ø 12 A500c	1700	100	170	151	
		3	Ø 12 A500c	1900	100	190	169	
		4	Ø 8 A240c	450	300	135	53	
		არმატურა					955	928
	ბეტონი B-25					V=18.6	83	
	ბეტონი B-15					V=3.5	83	

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილაძე	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილაძე	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსაწიას ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიათურის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	საყრდენი კედლის გრძივი ჭრილი და სპეციზიკაცია	ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კუპტაძე	ი. კუპტაძე	დიზაინ-დ	
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	დ. კურდღელია	დ. კურდღელია	ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	

გასაფართოებული გზა

300

100 300 300 900 100

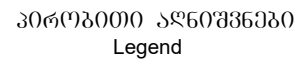
1,500

1,700

Technical drawing of a reinforced concrete column and beam cross-section. The column is 2,000 mm high and 300 mm wide. The beam is 300 mm high and 1,500 mm wide. Reinforcement includes Ø14 A500c bars (1) in the column, Ø12 A500c bars (2) in the beam, and Ø8 A240c bars (4) in the beam. Dimensions are given in mm.

დამკვეთი	დირექტორი		ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი		ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქაჩაელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტების შედგენაზე მომსახურების გაწევა	საქრდნი კვდლის საყალიბე ნახაზი, არმირების კრილი	ფ. №
	ტოპო გადაღება ღამუშაება		ო. კველიძე		დიზაინ-დ ზუგდიდი თფთრი გიორგის ქ. №1	
	ტოპო გადაღება ღამუშაება		დ. გოგილავა			

Traffic control scheme for carrying out road works when works are performed on one half of the carriageway



L_{სტაბ.} - სტაბილიზაციის ზონის სიგრძე
L_{stab.} - Lenght of stabilization area

3 შეხადობი მოწყობილობა
Fencing equipment

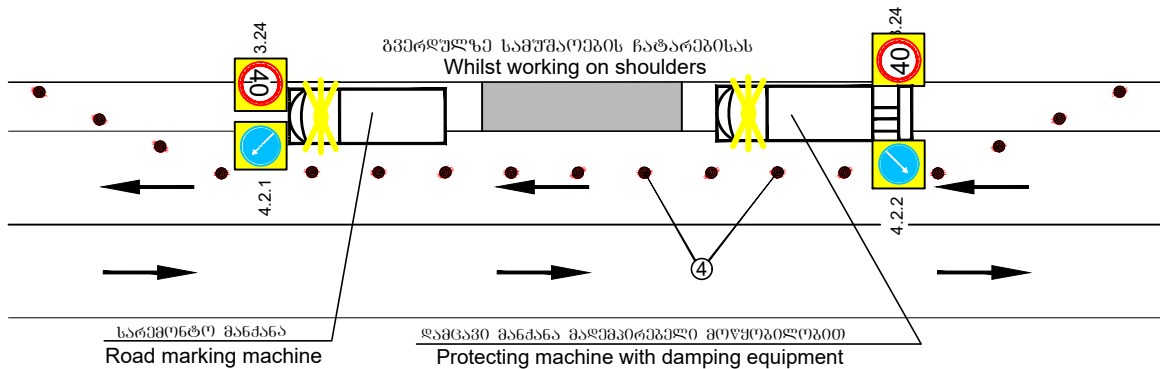
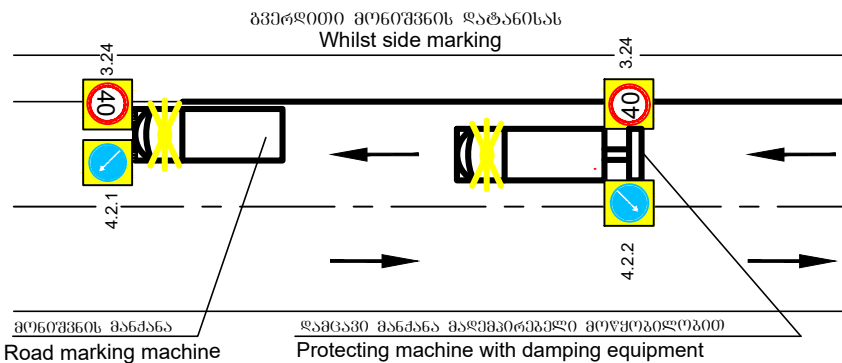
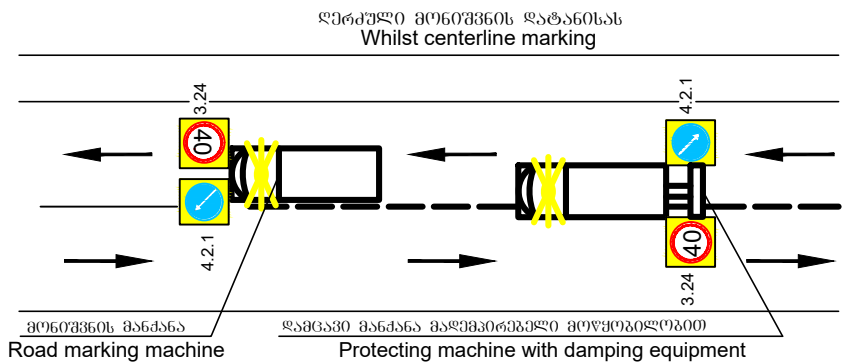
მომძრაობის ინტენსივობა Traffic Intensity ავტ./სთ. auto/ hour	სარემონტო მონაკვეთის სიგრძე Length of mended section მ /m
100	350
200	150
300	80
400	50
500	30

1. მოძრაობის რეპუზირების წინადადებაზე გვგვა არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ სამი კომუნიკაციო, მოძრაობის მართვის დეტალური გზამკვლევისა და მომხმარებლისათვის უნდა შეიმუშავოს კონტრაქტორმა და წარმოადგინოს ინჟინრის შესანიშნავივალ, სქემა დაშუშავებული BCH 37-84 -ის მიხედვით.
2. სინქრონის მუშაობა უნდა მოხდეს შესაბამის ზღვის მონაკვეთში და შესაბამის მასშტაბურ სინქრონის მიხედვით (საშუაშუაბა ბიჭთა კრეშითა 20 კმ/სთ).
3. საშუალო მონაკვეთის სიბრძნე უნდა არჩეიოს მშენებელმა და ეს მნიშვნელობა მიაწიროს საბაზო ნიშანს (72.1).
4. ხეობა დროებითი ხეობა ნიშნად და სხვა ტექნიკური საშუალებები რეგიონი მსოფრეშეყოფს მოძრაობის ორბიტაციას, რაც დააკვეთრებულია საშენებლო სამშრობების წარმოებასთან, სამშრობების დაშთაგრეშისთანავე სავირობის დაშუშინებოვ დაშაბს.

1. The present traffic control and regulation plan is prepared for the Contractor as a recommendation. Traffic control and regulation detailed plan for various occasions shall be prepared by the Contractor and submitted to the Engineer for the approval. The scheme is prepared according to VSN 37-84.
2. Speed restriction shall comply with maximum speed permitted on the respective road section (phased, gap shall not exceed 20 km/hr.).
3. The Contractor shall choose the length of working section. The value shall be marked on the road sign (7.2.1).
4. Temporary road signs and other technical means which ensure traffic control, related to construction works shall be immediately removed after the completion of works.

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა

Traffic control scheme for carrying out road works



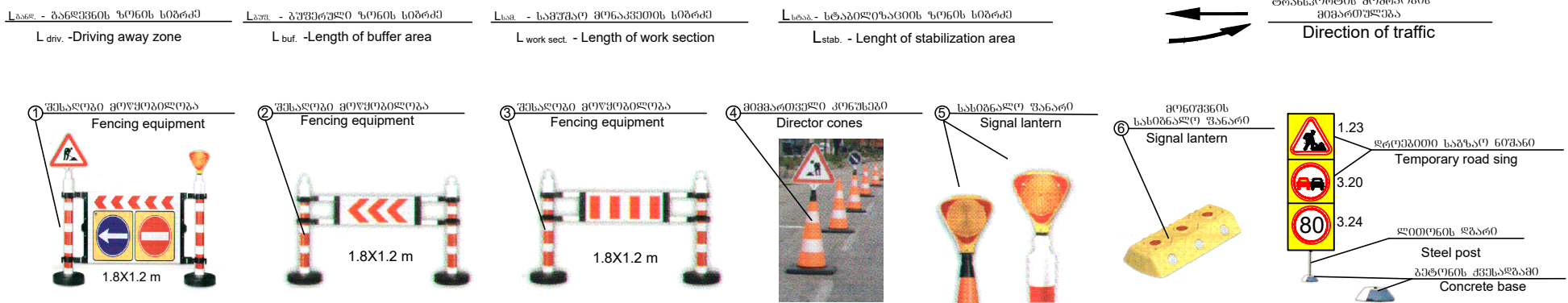
შენიშვნა

1. მოძრაობის რეგულირების წინამდებარე გეგმა არის კონტრატორისათვის მხოლოდ სარეკომენდაციო, მოძრაობის მართვის დეტალური გეგმა სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შემუშავდეს კონტრატორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შესათანხმებლად.
2. სინქრონული გეგმაცა უნდა მოხდეს შესაბამის გზის მონაკვეთზე ღამცვანო მაღმეპირეპელი სინქრონული მონაკვეთი (საშუალოდ გეგმით არა უმეტესი 20 კმ/სთ).
3. სამუშაო მონაკვეთის სიგრძე უნდა აღინიშნოს გეგმაცაზე და ეს მონიშნულება მიუთითებს საგზაო ნიშანზე (7.2.1).
4. ყველა ფორმითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები რომელიც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, რაც დააგეგმეს სამუშაოზე სამუშაოების წარმოებისთან, სამუშაოების დასრულებისთანავე საპირისპიროდ დაუშინებელიც აღმას.

NOTE

1. The present traffic control and regulation plan is prepared for the Contractor as a recommendation. Traffic control and regulation detailed plan for various occasions shall be prepared by the Contractor and submitted to the Engineer for the approval. The scheme is prepared according to VSN 37-84.
2. Speed restriction shall comply with maximum speed permitted on the respective road section (phased, gap shall not exceed 20 km/hr.).
3. The Contractor shall choose the length of working section. The value shall be marked on the road sign (7.2.1).
4. Temporary road signs and other technical means which ensure traffic control, related to construction works shall be immediately removed after the completion of works.

პირობითი აღნიშვნები
Legend



ხოხიაშვილების უბნის პიკეტების კოორდიატა უწყისი

პიკეტების კოორდიატა უწყისი

№ п/п	პკ	აღმოსავლეთის კოორდინატი	ჩრდილოეთის კოორდინატი	მიმართულება
1	2	3	4	5
1	0+00.00	4708950.02	227374.59	ჩ82° 52' 32"დ
2	0+20.00	4708952.5	227354.75	ჩ82° 52' 32"დ
3	0+40.00	4708954.98	227334.9	ჩ82° 52' 32"დ
4	0+60.00	4708957.46	227315.06	ჩ82° 52' 32"დ
5	0+80.00	4708959.94	227295.21	ჩ82° 52' 32"დ
6	1+00.00	4708962.42	227275.37	ჩ82° 52' 32"დ
7	1+20.00	4708964.9	227255.52	ჩ82° 52' 32"დ
8	1+40.00	4708967.38	227235.67	ჩ82° 52' 32"დ

9	1+60.00	4708969.86	227215.83	᠖82° 52' 32"ღ
10	1+80.00	4708972.34	227195.98	᠖82° 52' 32"ღ
11	2+00.00	4708962.69	227183.56	᠖6° 54' 12"ღ
12	2+20.00	4708942.84	227181.15	᠖6° 54' 12"ღ
13	2+40.00	4708922.98	227178.75	᠖6° 54' 12"ღ
14	2+60.00	4708903.13	227176.34	᠖6° 54' 12"ღ
15	2+80.00	4708883.36	227173.53	᠖21° 28' 38"ღ
16	3+00.00	4708875.7	227156.99	᠖82° 04' 15"ღ
17	3+20.00	4708878.1	227137.14	᠖86° 18' 41"ღ
18	3+40.00	4708877.9	227117.15	᠖86° 14' 46"ღ
19	3+60.00	4708873.64	227097.7	᠖70° 10' 08"ღ
20	3+80.00	4708865.67	227079.37	᠖62° 25' 52"ღ
21	4+00.00	4708855.19	227062.36	᠖54° 18' 18"ღ
22	4+20.00	4708842.72	227046.73	᠖47° 46' 30"ღ
23	4+40.00	4708827.94	227033.3	᠖38° 05' 21"ღ
24	4+60.00	4708812.2	227020.96	᠖38° 05' 21"ღ
25	4+80.00	4708796.46	227008.63	᠖38° 05' 21"ღ
26	5+00.00	4708784.84	226992.94	᠖71° 07' 07"ღ
27	5+20.00	4708778.36	226974.02	᠖71° 07' 07"ღ
28	5+40.00	4708771.89	226955.1	᠖71° 07' 07"ღ
29	5+60.00	4708763.73	226936.92	᠖59° 02' 40"ღ
30	5+80.00	4708753.45	226919.77	᠖59° 02' 40"ღ
31	6+00.00	4708743.16	226902.62	᠖59° 02' 40"ღ

32	6+20.00	4708732.87	226885.47	ᄁ59° 02' 40"ᄁ
33	6+40.00	4708722.58	226868.32	ᄁ59° 02' 40"ᄁ
34	6+60.00	4708716.85	226849.69	ᄁ81° 51' 49"ᄁ
35	6+80.00	4708727.51	226833.36	ᄁ43° 37' 24"ᄁ
36	7+00.00	4708741.99	226819.56	ᄁ43° 37' 24"ᄁ
37	7+20.00	4708755.22	226804.8	ᄁ70° 08' 29"ᄁ
38	7+40.00	4708750.15	226786.46	ᄁ55° 47' 57"ᄁ
39	7+60.00	4708738.91	226769.92	ᄁ55° 47' 57"ᄁ
40	7+80.00	4708727.67	226753.37	ᄁ56° 09' 25"ᄁ
41	8+00.00	4708717.47	226736.18	ᄁ62° 29' 33"ᄁ
42	8+20.00	4708708.57	226718.27	ᄁ63° 39' 55"ᄁ
43	8+40.00	4708701.18	226699.81	ᄁ83° 00' 15"ᄁ
44	8+60.00	4708705.61	226680.69	ᄁ62° 47' 23"ᄁ
45	8+80.00	4708714.76	226662.91	ᄁ62° 47' 23"ᄁ
46	9+00.00	4708715.49	226643.82	ᄁ61° 38' 03"ᄁ
47	9+20.00	4708702.46	226628.7	ᄁ47° 40' 33"ᄁ
48	9+40.00	4708689.32	226613.63	ᄁ50° 30' 32"ᄁ
49	9+60.00	4708676.83	226598.01	ᄁ51° 30' 38"ᄁ
50	9+80.00	4708664.36	226582.37	ᄁ50° 03' 01"ᄁ
51	10+00.00	4708649.61	226568.93	ᄁ37° 51' 04"ᄁ
52	10+20.00	4708634.58	226555.9	ᄁ57° 50' 44"ᄁ
53	10+40.00	4708634.11	226536.85	ᄁ60° 40' 31"ᄁ
54	10+60.00	4708643.88	226519.41	ᄁ61° 32' 35"ᄁ

55	10+80.00	4708653.19	226501.7	၆63° 01' 15"၎
56	11+00.00	4708662.03	226483.76	၆64° 29' 56"၎
57	11+20.00	4708670.41	226465.6	၆65° 58' 36"၎
58	11+40.00	4708678.31	226447.23	၆67° 27' 16"၎
59	11+60.00	4708685.74	226428.66	၆68° 55' 57"၎
60	11+80.00	4708692.69	226409.91	၆70° 24' 37"၎
61	12+00.00	4708699.15	226390.98	၆71° 53' 17"၎
62	12+20.00	4708705.22	226371.93	၆72° 25' 20"၎
63	12+40.00	4708711.47	226352.93	၆71° 15' 55"၎
64	12+60.00	4708717.89	226333.99	၆71° 15' 55"၎
65	12+80.00	4708724.32	226315.05	၆71° 15' 55"၎
66	13+00.00	4708730.74	226296.11	၆71° 15' 55"၎
67	13+20.00	4708737.16	226277.17	၆71° 15' 55"၎
68	13+40.00	4708743.59	226258.23	၆71° 15' 55"၎
69	13+60.00	4708749.45	226239.13	၆80° 22' 46"၎
70	13+80.00	4708748.44	226219.32	၆74° 59' 19"၎
71	14+00.00	4708743.25	226200	၆74° 36' 42"၎
72	14+20.00	4708737.26	226180.93	၆70° 31' 33"၎
73	14+40.00	4708729.98	226162.3	၆67° 36' 03"၎
74	14+60.00	4708722.36	226143.81	၆67° 36' 03"၎
75	14+80.00	4708715.2	226125.14	၆71° 04' 10"၎
76	15+00.00	4708708.71	226106.24	၆65° 43' 02"၎
77	15+20.00	4708700.87	226087.88	၆74° 51' 16"၎

78	15+40.00	4708695.91	226068.5	ს75° 39' 33"დ
79	15+60.00	4708690.96	226049.13	ს75° 39' 33"დ
80	15+80.00	4708686	226029.75	ს75° 39' 33"დ
81	16+00.00	4708681.05	226010.37	ს75° 39' 33"დ
82	16+20.00	4708675.14	225991.28	ს68° 20' 41"დ
83	16+40.00	4708666.41	225973.31	ს61° 48' 52"დ
84	16+60.00	4708655.28	225956.84	ს43° 42' 46"დ
85	16+80.00	4708640.82	225943.02	ს43° 42' 46"დ
86	17+00.00	4708626.37	225929.2	ს43° 42' 46"დ
87	17+20.00	4708611.91	225915.38	ს43° 42' 46"დ
88	17+40.00	4708597.45	225901.55	ს43° 42' 46"დ
89	17+60.00	4708583	225887.73	ს43° 42' 46"დ
90	17+80.00	4708569.16	225873.33	ს52° 34' 50"დ
91	18+00.00	4708559.39	225855.95	ს68° 42' 13"დ
92	18+20.00	4708554.82	225836.55	ს84° 49' 37"დ
93	18+40.00	4708553.97	225816.57	ს87° 49' 15"დ
94	18+60.00	4708553.2	225796.58	ს87° 18' 49"დ
95	18+80.00	4708547.64	225777.57	ს60° 03' 34"დ
96	19+00.00	4708534.21	225762.92	ს40° 25' 03"დ
97	19+20.00	4708518.99	225749.96	ს40° 25' 03"დ
98	19+40.00	4708503.44	225737.38	ს36° 16' 31"დ
99	19+60.00	4708486.73	225726.4	ს30° 18' 56"დ
100	19+80.00	4708468.97	225717.22	ს24° 21' 21"დ

101	20+00.00	4708450.61	225709.3	၂23° 14' 01"၎
102	20+20.00	4708432.23	225701.41	၂23° 14' 01"၎
103	20+40.00	4708413.85	225693.52	၂23° 14' 01"၎
104	20+60.00	4708395.48	225685.63	၂23° 14' 01"၎
105	20+80.00	4708377.78	225676.62	၂47° 00' 22"၎
106	21+00.00	4708372.47	225657.75	၂82° 43' 07"၎
107	21+20.00	4708370.07	225637.89	၂83° 57' 00"၎
108	21+40.00	4708368.29	225617.97	၂85° 48' 26"၎
109	21+60.00	4708367.15	225598.01	၂87° 39' 52"၎
110	21+80.00	4708366.66	225578.01	၂89° 31' 18"၎
111	22+00.00	4708365.95	225558.06	၂79° 03' 02"၎
112	22+20.00	4708357.49	225540.16	၂50° 22' 28"၎
113	22+40.00	4708341.49	225528.52	၂22° 30' 02"၎
114	22+60.00	4708323.01	225520.86	၂22° 30' 02"၎
115	22+80.00	4708304.54	225513.21	၂22° 30' 02"၎
116	23+00.00	4708286.16	225505.32	၂26° 12' 16"၎
117	23+20.00	4708269.03	225495.05	၂35° 40' 51"၎
118	23+40.00	4708253.78	225482.14	၂43° 21' 04"၎
119	23+60.00	4708238.68	225469.04	၂38° 30' 04"၎
120	23+80.00	4708222.68	225457.03	၂36° 28' 23"၎
121	24+00.00	4708206.6	225445.14	၂36° 28' 23"၎
122	24+20.00	4708190	225434.01	၂30° 33' 14"၎
123	24+40.00	4708172.22	225424.87	၂23° 52' 01"၎

124	24+60.00	4708153.86	225416.95	၂23° 17' 20"၎
125	24+80.00	4708135.49	225409.04	၂23° 17' 20"၎
126	25+00.00	4708117.11	225401.14	၂23° 17' 20"၎
127	25+20.00	4708098.75	225393.22	၂24° 13' 35"၎
128	25+40.00	4708083.68	225380.47	၂56° 18' 33"၎
129	25+60.00	4708075.17	225362.39	၂66° 20' 54"၎
130	25+80.00	4708066.16	225344.66	၂44° 40' 09"၎
131	26+00.00	4708047.53	225341.27	၂13° 00' 51"၎
132	26+20.00	4708028.04	225345.77	၂13° 00' 51"၎
133	26+40.00	4708008.55	225350.28	၂13° 00' 51"၎
134	26+60.00	4707989.07	225354.78	၂13° 00' 51"၎
135	26+80.00	4707969.66	225359.61	၂14° 59' 57"၎
136	27+00.00	4707950.42	225365.07	၂16° 11' 28"၎
137	27+20.00	4707931.16	225370.46	၂14° 35' 08"၎
138	27+40.00	4707911.77	225375.35	၂14° 05' 03"၎
139	27+60.00	4707892.37	225380.21	၂14° 05' 03"၎
140	27+80.00	4707872.97	225385.08	၂14° 05' 03"၎
141	28+00.00	4707853.57	225389.95	၂14° 05' 03"၎
142	28+20.00	4707834.17	225394.81	၂14° 05' 03"၎
143	28+40.00	4707814.77	225399.68	၂14° 05' 03"၎
144	28+50.42	4707804.67	225402.22	၂14° 05' 03"၎

მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისი

	კუთხის მდებარეობა		კუთხის წვერო		რადიუსი	მრუდის ელემენტები				კუთხის წვეროებს შორის მანძილი	სწორის სიგრძე მ
	PK	+	მარცხენა	მარჯვენა		ტანგენსი	ტანგენსი	მრუდე	ბისექტრისა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
კწ 1	1	91.18	90° 13' 15"		5.29	5.31	5.31	8.33	2.21	191.18	185.87
კწ 2	2	89.84		91° 1' 32"	12.89	13.12	13.12	20.48	5.50	100.96	82.52
კწ 3	3	23.73	11° 40' 58"		131.97	13.50	13.50	26.91	0.69	39.66	13.04
კწ 4	3	49.36	16° 4' 38"		60.96	8.61	8.61	17.11	0.60	25.72	3.61
კწ 5	3	83.89	18° 28' 22"		141.01	22.93	22.93	45.46	1.85	34.64	3.10
კწ 6	4	25.17	13° 36' 24"		101.56	12.12	12.12	24.12	0.72	41.68	6.63
კწ 7	4	90.86		33° 1' 46"	21.44	6.36	6.36	12.36	0.92	65.81	47.34
კწ 8	5	51.24	12° 4' 27"		36.76	3.89	3.89	7.75	0.20	60.73	50.49
კწ 9	6	62.45		77° 19' 57"	20.81	16.65	16.65	28.09	5.84	111.25	90.70
კწ 10	7	25.70	80° 34' 39"		14.82	12.56	12.56	20.84	4.61	68.47	39.25
კწ 11	7	91.31		7° 51' 57"	180.87	12.44	12.44	24.83	0.43	69.89	44.89
კწ 12	8	44.63		53° 32' 42"	27.73	13.99	13.99	25.92	3.33	53.36	26.94
კწ 13	8	94.87	69° 32' 5"		18.58	12.90	12.90	22.55	4.04	52.31	25.42
კწ 14	9	34.32		3° 50' 6"	355.93	11.92	11.92	23.82	0.20	42.69	17.87
კწ 15	9	86.50	13° 39' 35"		68.91	8.25	8.25	16.43	0.49	52.19	32.02
კწ 16	10	30.60		89° 48' 40"	18.64	18.58	18.58	29.22	7.68	44.15	17.35
კწ 17	11	25.68	12° 5' 48"		775.39	82.16	82.16	163.71	4.34	102.99	2.28
კწ 18	12	29.31		1° 9' 24"	894.41	9.03	9.03	18.06	0.05	104.24	13.05
კწ 19	13	65.57	31° 21' 24"		46.09	12.94	12.94	25.22	1.78	136.27	114.30
კწ 20	14	16.26	7° 23' 16"		280.45	18.11	18.11	36.16	0.58	51.33	20.30
კწ 21	14	76.57		5° 28' 25"	269.11	12.86	12.86	25.71	0.31	60.36	29.39
კწ 22	14	96.98	9° 23' 13"		65.14	5.35	5.35	10.67	0.22	20.43	2.22
კწ 23	15	14.92		11° 58' 18"	56.37	5.91	5.91	11.78	0.31	17.97	6.71
კწ 24	16	19.23	13° 50' 41"		122.46	14.87	14.87	29.59	0.90	104.35	83.57
კწ 25	16	53.56	18° 6' 6"		36.27	5.78	5.78	11.46	0.46	34.47	13.83

[illegible]

სანიაღვრეების მოწყობის უწყისი

№		სანიაღვრის ტიპი	მდებარეობა ღერძიდან		საწყისი პკ	დასასრული	სიგრძე მ.	შენიშვნა
			მარცხენა	მარჯვენა				
1		2	3	4	5	6	7	8
1	1 მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა	მარჯვენა	0+00	1+85	185	
2	1 მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		2+96	6+49	353	
3	1 მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		6+68	7+18	50	
4	1 მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		8+35	10+12	177	
5	1 მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		10+36	11+62	126	
6	1 მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		11+62	12+47	85	
7	1 მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		12+62	13+59	97	
8	1 მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა	მარჯვენა	13+73	16+41	268	
9	1 მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		17+29	18+24	95	
10	1 მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		18+42	19+45	103	
						სულ:	1539	

RL-BUNEBRIVI	0+00.00M	1+85.13M
L-BUNEBRIVI	2+96.54M	6+49.07M
L-BUNEBRIVI	6+68.09M	7+18.59M
L-BUNEBRIVI	8+35.61M	10+12.42M
L-BUNEBRIVI	10+36.95M	11+62.94M
L-BUNEBRIVI	11+62.94M	12+47.19M
L-BUNEBRIVI	12+62.82M	13+59.94M
RL-BUNEBRIVI	13+73.87M	16+41.77M
L-BUNEBRIVI	17+29.84M	18+24.99M
L-BUNEBRIVI	18+42.27M	19+45.30M

ეზობთან მისასვლელებთან წყალგამტარი მილების მოწყობის უწყისი

#	მილის საწყისი				მილის ბოლო			დღიამეტრი მმ.	სიგრძე მ.	პორტალური კედლები (ბეტონი მ-350)	
	პკ	აღმოსავლეთ კოორდინატი	ჩრდილოეთ კოორდინატი	ძირის ნიშნული	აღმოსავლეთ კოორდინატი	ჩრდილოეთ კოორდინატი	ძირის ნიშნული			მარცხნივ მ³	მარჯვნივ მ³
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+81.55	4708963.87	227294.14	17.03	4708963.11	227300.09	16.97	530	6.00	0.61	0.61
2	1+28.91	4708962.19	227246.20	14.44	4708962.71	227240.23	14.34	530	6.00	0.61	0.61
3	2+85.53	4708873.21	227175.87	13.85	4708871.16	227170.23	13.63	530	6.00	2.9	1.88
4	4+05.86	4708848.62	227060.07	13.44	4708844.99	227055.29	13.35	530	6.00	0.61	0.61
5	4+99.19	4708781.31	226995.01	13.35	4708779.37	226989.33	13.29	530	6.00	0.61	0.61
6	6+44.52	4708716.92	226866.45	13.29	4708714.14	226861.13	13.23	530	6.00	0.61	0.61
7	9+34.03	4708690.41	226620.53	13.23	4708686.48	226616.00	13.17	530	6.00	0.61	0.61
8	9+68.62	4708668.70	226593.46	13.17	4708672.41	226598.18	13.11	530	6.00	0.61	0.61
9	9+86.23	4708657.25	226580.69	13.11	4708661.65	226584.77	13.05	530	6.00	0.61	0.61
10	10+01.27	4708646.12	226571.37	13.05	4708651.06	226574.76	12.99	530	6.00	0.61	0.61
11	10+75.11	4708646.44	226503.72	12.99	4708649.24	226498.41	12.93	530	6.00	0.61	0.61
11	11+54.15	4708680.34	226432.82	12.93	4708682.56	226427.25	12.87	530	6.00	0.61	0.61
12	12+57.53	4708721.81	226337.93	12.87	4708719.61	226343.51	12.81	530	6.00	0.61	0.61
13	12+68.43	4708716.97	226324.77	12.81	4708718.96	226319.11	12.75	530	6.00	0.61	0.61
14	13+22.39	4708734.47	226273.73	12.75	4708732.73	226279.47	12.69	530	6.00	0.61	0.61
15	14+55.57	4708720.43	226149.40	12.69	4708722.78	226154.92	12.63	530	6.00	0.61	0.61
16	14+83.54	4708717.44	226120.68	12.63	4708719.58	226126.29	12.57	530	6.00	0.61	0.61
17	14+98.80	4708712.62	226105.87	12.57	4708710.60	226100.80	12.51	530	6.00	0.61	0.61
18	15+14.20	4708698.97	226094.81	12.51	4708697.31	226089.04	12.45	530	6.00	0.61	0.61
19	15+39.74	4708692.55	226069.63	12.45	4708691.18	226063.79	12.39	530	6.00	0.61	0.61
20	15+59.39	4708695.19	226048.67	12.39	4708696.52	226054.52	12.33	530	6.00	0.61	0.61
21	15+66.40	4708692.44	226042.14	12.33	4708691.18	226036.28	12.27	530	6.00	0.61	0.61
22	15+72.25	4708684.82	226038.06	12.27	4708683.52	226032.20	12.21	530	6.00	0.61	0.61
23	16+41.57	4708662.66	225973.53	12.21	4708666.16	225965.24	12.15	530	9.00	2.9	1.88
24	17+96.35	4708557.22	225860.93	12.15	4708555.23	225855.27	12.09	530	6.00	0.61	0.61
25	18+30.84	4708550.43	225825.87	12.09	4708557.25	225820.00	12.03	530	9.00	2.9	1.88
26	18+81.50	4708543.76	225778.23	12.03	4708539.94	225773.60	11.97	530	6.00	0.61	0.61

27	17+80	4708571.854	225871.1452	12.01	4708571.854	225871.1452	11	1000	9	2.81	0
									სულ	26.15	20.28

#	პკ	მანძილი	ჭრილი მ³	ყრილი მ³	გასატანი მოცულობა (4-5)მ³
1	2	3	4	5	6
1	0+20	20	60.7	0.01	60.69
2	0+40	20	72.44	0	72.44
3	0+60	20	63.77	0	63.77
4	0+80	20	43.72	0	43.72
5	1+00	20	43.01	0	43.01
6	1+20	20	59.18	0	59.18
7	1+40	20	68.15	0	68.15
8	1+60	20	70.99	0	70.99
9	1+80	20	71.32	0	71.32
10	2+00	20	45.77	0	45.77
11	2+20	20	43.03	0	43.03
12	2+40	20	49.85	0	49.85
13	2+60	20	41.23	0	41.23
14	2+80	20	32.85	0	32.85
15	3+00	20	45.62	0	45.62
16	3+20	20	60.4	0	60.4
17	3+40	20	35.1	0	35.1
18	3+60	20	35.55	0	35.55
19	3+80	20	40.3	0	40.3
20	4+00	20	31.4	0.06	31.34
21	4+20	20	34.41	0	34.41
22	4+40	20	47.71	0	47.71
23	4+60	20	65.29	0	65.29
24	4+80	20	73.16	0	73.16
25	5+00	20	81.21	0	81.21
26	5+20	20	72.91	0	72.91
27	5+40	20	55.2	0	55.2
28	5+60	20	49.48	0.15	49.33
29	5+80	20	25.09	10.41	14.68
30	6+00	20	60.05	0	60.05
31	6+20	20	53.73	0	53.73
32	6+40	20	39.97	0.01	39.96
33	6+60	20	42.6	0	42.6
34	6+80	20	48.84	0	48.84
35	7+00	20	38.91	0.28	38.63
36	7+20	20	50.63	0.05	50.58
37	7+40	20	42.14	0	42.14
38	7+60	20	17.65	0	17.65
39	7+80	20	22	0	22
40	8+00	20	45.58	0	45.58
41	8+20	20	51.91	0	51.91
42	8+40	20	58.15	0	58.15
43	8+60	20	64.16	0	64.16

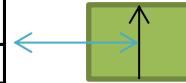
44	8+80	20	48.77	0	48.77
45	9+00	20	35.05	0.06	34.99
46	9+20	20	27.75	0.06	27.69
47	9+40	20	35.27	0.02	35.25
48	9+60	20	36.73	0	36.73
49	9+80	20	53.44	0	53.44
50	10+00	20	46.46	0	46.46
51	10+20	20	57.36	0	57.36
52	10+40	20	52.45	0	52.45
53	10+60	20	63.77	0	63.77
54	10+80	20	70.42	0	70.42
55	11+00	20	48.95	0	48.95
56	11+20	20	33.73	0	33.73
57	11+40	20	32.49	0	32.49
58	11+60	20	41.84	0	41.84
59	11+80	20	54.01	0	54.01
60	12+00	20	61.38	0	61.38
61	12+20	20	58.48	0	58.48
62	12+40	20	56.15	0	56.15
63	12+60	20	43.55	0	43.55
64	12+80	20	38.41	0.26	38.15
65	13+00	20	51.17	0	51.17
66	13+20	20	44.71	0.05	44.66
67	13+40	20	60.7	0	60.7
68	13+60	20	59.27	0.05	59.22
69	13+80	20	53.08	0	53.08
70	14+00	20	54.61	0	54.61
71	14+20	20	59.56	0	59.56
72	14+40	20	55.93	0	55.93
73	14+60	20	72.47	0	72.47
74	14+80	20	76.17	0	76.17
75	15+00	20	82	0	82
76	15+20	20	84.61	0	84.61
77	15+40	20	75.33	0	75.33
78	15+60	20	61.94	0	61.94
79	15+80	20	75.8	0	75.8
80	16+00	20	72.9	0	72.9
81	16+20	20	62.87	0	62.87
82	16+40	20	68.25	0	68.25
83	16+60	20	44.86	0	44.86
84	16+80	20	33.55	0.62	32.93
85	17+00	20	29.2	1.21	27.99
86	17+20	20	36.54	0	36.54
87	17+40	20	50.26	0	50.26
88	17+60	20	53.09	0	53.09
89	17+80	20	47.66	0	47.66
90	18+00	20	71.38	3.26	68.12

91	18+20	20	81.21	0.21	81
92	18+40	20	50.27	0.36	49.91
93	18+60	20	43.99	0	43.99
94	18+80	20	30.66	0	30.66
95	19+00	20	41.63	0	41.63
96	19+20	20	42.16	0.27	41.89
97	19+40	20	46.36	0	46.36
98	19+60	20	38.96	0	38.96
99	19+80	20	33.48	0	33.48
100	20+00	20	34.69	0	34.69
101	20+20	20	42.32	0	42.32
102	20+40	20	43.3	0	43.3
103	20+60	20	46.05	0	46.05
104	20+80	20	48.64	0	48.64
105	21+00	20	47.64	0	47.64
106	21+20	20	42.33	0	42.33
107	21+40	20	41.93	0	41.93
108	21+60	20	34.6	0	34.6
109	21+80	20	34.36	0	34.36
110	22+00	20	22.3	0.02	22.28
111	22+20	20	32.98	0	32.98
112	22+40	20	35.92	0	35.92
113	22+60	20	33.65	0	33.65
114	22+80	20	40.11	0	40.11
115	23+00	20	52.56	0	52.56
116	23+20	20	52.32	0	52.32
117	23+40	20	58.06	0	58.06
118	23+60	20	46.22	0	46.22
119	23+80	20	40.23	0	40.23
120	24+00	20	37.8	0	37.8
121	24+20	20	43.67	0	43.67
122	24+40	20	42.7	0	42.7
123	24+60	20	26.82	0	26.82
124	24+80	20	30.08	0	30.08
125	25+00	20	31.09	0	31.09
126	25+20	20	33.35	0	33.35
127	25+40	20	36.73	0	36.73
128	25+60	20	43.22	0	43.22
129	25+80	20	50.32	0	50.32
130	26+00	20	50.15	0	50.15
131	26+20	20	45.74	0	45.74
132	26+40	20	50.07	0	50.07
133	26+60	20	52.68	0	52.68
134	26+80	20	52.58	0	52.58
135	27+00	20	52.93	0.03	52.9
136	27+20	20	46.95	0	46.95
137	27+40	20	38.85	0	38.85

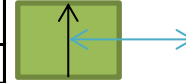
138	27+60	20	39.78	0	39.78
139	27+80	20	42.73	0	42.73
140	28+00	20	52.03	0	52.03
141	28+20	20	43.97	0	43.97
142	28+40	20	40.92	0	40.92
143	28+50	10	19.11	0	19.11
სულ:			6932.73	17.45	6915.28

რეპერების განლაგების უწყისი

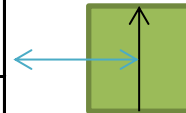
რპ#1 პკ 0+9.46			
აღმ. კოორდინატი	ჩრდ. კოორდინატი	ნიშნული	მანძილი ლემიდან
227364.33	4708944.83	21.24	6.24



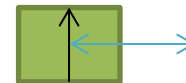
რპ#2 პკ 4+12,27			
აღმ. კოორდინატი	ჩრდ. კოორდინატი	ნიშნული	მანძილი ლემიდან
227050.25	4708850.41	20.35	3.61



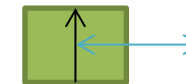
რპ#3 პკ 11+37			
აღმ. კოორდინატი	ჩრდ. კოორდინატი	ნიშნული	მანძილი ლემიდან
226448.73	4708674.11	18.1	3.27



რპ#4 პკ 19+60.47			
აღმ. კოორდინატი	ჩრდ. კოორდინატი	ნიშნული	მანძილი ლემიდან
225722.66	4708488.38	16.62	4.09



რპ#5 პკ 28+47,50			
აღმ. კოორდინატი	ჩრდ. კოორდინატი	ნიშნული	მანძილი ლემიდან
225393.66	4707819.28	15.65	11.05



სავალი ნაწილის პიკეტური მოწყობის უწყისი I მონაკვეთი

პკ-დან	პკ-მდე	მანძილი მ.	კომპარტულების ტიპი	სიგანე მ.						ფართობი მ²						მოცულობა მ³					
				მარტ. გვერდული (ქვიშა-ხრეობიანი წარევი)	მარტ. გვერდული (ქვიშა-ხრეობიანი წარევი)	ფრ.ლორდი 0-40 (მარტ.)	ფრ.ლორდი 0-40 (მარტ.)	ცემენტო-ბეტონის მ. 350 საფარი (მარტ.)	ცემენტო-ბეტონის მ. 350 საფარი (მარტ.)	მარტ. გვერდული (ქვიშა-ხრეობიანი წარევი)	მარტ. გვერდული (ქვიშა-ხრეობიანი წარევი)	ფრ.ლორდი 0-40 (მარტ.)	ფრ.ლორდი 0-40 (მარტ.)	ცემენტო-ბეტონის მ. 350 საფარი (მარტ.)	ცემენტო-ბეტონის მ. 350 საფარი (მარტ.)	მარტ. გვერდული (ქვიშა-ხრეობიანი წარევი)	მარტ. გვერდული (ქვიშა-ხრეობიანი წარევი)	ფრ.ლორდი 0-40 (მარტ.)	ფრ.ლორდი 0-40 (მარტ.)	ცემენტო-ბეტონის მ. 350 საფარი (მარტ.)	ცემენტო-ბეტონის მ. 350 საფარი (მარტ.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0+00.00	0+00.00	0.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+00.00	0+03.35	3.35		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.81	1.81	9.05	9.05	8.37	8.37	0.54	0.54	1.09	1.09	1.34	1.34
0+03.35	0+20.00	16.65		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.99	8.99	44.96	44.96	41.63	41.63	2.66	2.66	5.39	5.39	6.66	6.66
0+20.00	0+29.33	9.33		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.04	5.04	25.19	25.19	23.34	23.34	1.49	1.49	3.02	3.02	3.73	3.73
0+29.33	0+36.15	6.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.68	3.68	18.39	18.39	17.04	17.04	1.09	1.09	2.21	2.21	2.72	2.72
0+36.15	0+40.00	3.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.08	2.08	10.40	10.40	9.63	9.63	0.62	0.62	1.25	1.25	1.54	1.54
0+40.00	0+45.67	5.67		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.06	3.06	15.31	15.31	14.17	14.17	0.91	0.91	1.84	1.84	2.27	2.27
0+45.67	0+57.77	12.10		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.53	6.53	32.67	32.67	30.25	30.25	1.94	1.94	3.92	3.92	4.84	4.84
0+57.77	0+60.00	2.23		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.21	1.21	6.02	6.02	5.58	5.58	0.36	0.36	0.72	0.72	0.89	0.89
0+60.00	0+80.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
0+80.00	0+87.88	7.88		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.25	4.25	21.28	21.28	19.70	19.70	1.26	1.26	2.55	2.55	3.15	3.15
0+87.88	1+00.00	12.12		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.55	6.55	32.72	32.72	30.30	30.30	1.94	1.94	3.93	3.93	4.85	4.85
1+00.00	1+05.55	5.55		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.99	2.99	14.99	14.99	13.87	13.87	0.89	0.89	1.80	1.80	2.22	2.22
1+05.55	1+20.00	14.45		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.81	7.81	39.02	39.02	36.13	36.13	2.31	2.31	4.68	4.68	5.78	5.78
1+20.00	1+40.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
1+40.00	1+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
1+60.00	1+60.21	0.21		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.11	0.11	0.57	0.57	0.53	0.53	0.03	0.03	0.07	0.07	0.08	0.08
1+60.21	1+80.00	19.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.69	10.69	53.43	53.43	49.47	49.47	3.17	3.17	6.41	6.41	7.92	7.92
1+80.00	1+85.13	5.13		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.77	2.77	13.85	13.85	12.81	12.81	0.82	0.82	1.66	1.66	2.05	2.05
1+85.13	1+85.87	0.74		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.40	0.40	2.00	2.00	1.85	1.85	0.12	0.12	0.24	0.24	0.30	0.30
1+85.87	1+87.12	1.25		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.68	0.00	3.38	3.38	3.13	0.00	0.20	0.00	0.41	0.41	0.50	0.50
1+87.12	1+87.93	0.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.44	0.00	2.19	2.19	2.02	0.00	0.13	0.00	0.26	0.26	0.32	0.32
1+87.93	1+89.99	2.06		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.11	0.00	5.56	5.56	5.15	0.00	0.33	0.00	0.67	0.67	0.82	0.82
1+89.99	1+90.03	0.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.02	0.00	0.11	0.11	0.11	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
1+90.03	1+92.05	2.02		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.09	0.00	5.45	5.45	5.04	0.00	0.32	0.00	0.65	0.65	0.81	0.81
1+92.05	1+94.11	2.06		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.11	0.00	5.56	5.56	5.15	0.00	0.33	0.00	0.67	0.67	0.82	0.82
1+94.11	1+94.20	0.09		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.05	0.00	0.24	0.24	0.22	0.00	0.01	0.00	0.03	0.03	0.04	0.04
1+94.20	1+94.59	0.40		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.21	0.00	1.08	1.08	0.99	0.00	0.06	0.00	0.13	0.13	0.16	0.16
1+94.59	2+00.00	5.41		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.92	0.00	14.61	14.61	13.51	13.51	0.86	0.86	1.75	1.75	2.16	2.16
2+00.00	2+20.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
2+20.00	2+23.98	3.98		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.15	2.15	10.75	10.75	9.95	9.95	0.64	0.64	1.29	1.29	1.59	1.59
2+23.98	2+40.00	16.02		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.65	8.65	43.25	43.25	40.05	40.05	2.56	2.56	5.19	5.19	6.41	6.41
2+40.00	2+55.69	15.69		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.47	8.47	42.36	42.36	39.23	39.23	2.51	2.51	5.08	5.08	6.28	6.28
2+55.69	2+60.00	4.31		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.33	2.33	11.64	11.64	10.77	10.77	0.69	0.69	1.40	1.40	1.72	1.72
2+60.00	2+68.97	8.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.84	4.84	24.22	24.22	22.42	22.42	1.43	1.43	2.91	2.91	3.59	3.59
2+68.97	2+71.15	2.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.18	1.18	5.89	5.89	5.44	5.44	0.35	0.35	0.71	0.71	0.87	0.87
2+71.15	2+76.72	5.58		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.01	3.01	15.07	15.07	13.94	13.94	0.89	0.89	1.81	1.81	2.23	2.23
2+76.72	2+79.93	3.21		0.00	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	8.67	8.67	8.03	8.03	0.00	0.00	1.04	1.04	1.28	1.28
2+79.93	2+80.00	0.07		0.00	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.19	0.19	0.16	0.16	0.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.03
2+80.00	2+83.15	3.15		0.00	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	8.51	8.51	7.87	7.87	0.00	0.00	1.02	1.02	1.26	1.26
2+83.15	2+86.36	3.21		0.00	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	8.67	8.67	8.03	8.03	0.00	0.00	1.04	1.04	1.28	1.28
2+86.36	2+86.96	0.60		0.00	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	1.62	1.62	1.50	1.50	0.00	0.00	0.19	0.19	0.24	0.24
2+86.96	2+88.97	2.01		0.00	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	5.43	5.43	5.03	5.03	0.00	0.00	0.65	0.65	0.80	0.80
2+88.97	2+89.57	0.60		0.00	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	1.62	1.62	1.51	1.51	0.00	0.00	0.19	0.19	0.24	0.24
2+89.57	2+92.79	3.21		0.00	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	8.67	8.67	8.03	8.03	0.00	0.00	1.04	1.04	1.28	1.28
2+92.79	2+96.00	3.21		0.00	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	8.67	8.67	8.03	8.03	0.00	0.00	1.04	1.04	1.28	1.28
2+96.00	2+96.54	0.54		0.00	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	1.46	1.46	1.35	1.35	0.00	0.00	0.17	0.17	0.22	0.22
2+96.54	2+97.20	0.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.36	0.36	1.78	1.78	1.65	1.65	0.11	0.11	0.21	0.21	0.26	0.26

2+97.20	3+00.00	2.80		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.51	1.51	7.56	7.56	7.01	7.01	0.45	0.45	0.91	0.91	1.12	1.12
3+00.00	3+10.23	10.23		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.53	5.53	27.62	27.62	25.58	25.58	1.64	1.64	3.31	3.31	4.09	4.09
3+10.23	3+20.00	9.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.27	5.27	26.38	26.38	24.42	24.42	1.56	1.56	3.17	3.17	3.91	3.91
3+20.00	3+20.51	0.51		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.27	0.27	1.38	1.38	1.27	1.27	0.08	0.08	0.17	0.17	0.20	0.20
3+20.51	3+23.69	3.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.72	1.72	8.59	8.59	7.95	7.95	0.51	0.51	1.03	1.03	1.27	1.27
3+23.69	3+30.78	7.10		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.83	3.83	19.17	19.17	17.74	17.74	1.14	1.14	2.30	2.30	2.84	2.84
3+30.78	3+37.14	6.36		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.43	3.43	17.17	17.17	15.89	15.89	1.02	1.02	2.06	2.06	2.54	2.54
3+37.14	3+37.41	0.27		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.14	0.14	0.73	0.73	0.67	0.67	0.04	0.04	0.09	0.09	0.11	0.11
3+37.41	3+40.00	2.59		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.40	1.40	6.99	6.99	6.48	6.48	0.41	0.41	0.84	0.84	1.04	1.04
3+40.00	3+40.75	0.75		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.41	0.41	2.03	2.03	1.88	1.88	0.12	0.12	0.24	0.24	0.30	0.30
3+40.75	3+47.74	6.98		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.77	3.77	18.85	18.85	17.46	17.46	1.12	1.12	2.26	2.26	2.79	2.79
3+47.74	3+49.30	1.57		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.85	0.85	4.24	4.24	3.92	3.92	0.25	0.25	0.51	0.51	0.63	0.63
3+49.30	3+54.72	5.42		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.92	2.92	14.63	14.63	13.54	13.54	0.87	0.87	1.76	1.76	2.17	2.17
3+54.72	3+57.86	3.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.69	1.69	8.48	8.48	7.84	7.84	0.50	0.50	1.02	1.02	1.26	1.26
3+57.86	3+60.00	2.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.16	1.16	5.78	5.78	5.36	5.36	0.34	0.34	0.69	0.69	0.86	0.86
3+60.00	3+60.96	0.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.52	0.52	2.59	2.59	2.39	2.39	0.15	0.15	0.31	0.31	0.38	0.38
3+60.96	3+71.58	10.62		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.74	5.74	28.67	28.67	26.55	26.55	1.70	1.70	3.44	3.44	4.25	4.25
3+71.58	3+80.00	8.42		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.55	4.55	22.73	22.73	21.05	21.05	1.35	1.35	2.73	2.73	3.37	3.37
3+80.00	3+82.20	2.20		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.19	1.19	5.94	5.94	5.50	5.50	0.35	0.35	0.71	0.71	0.88	0.88
3+82.20	3+83.69	1.49		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.80	0.80	4.02	4.02	3.72	3.72	0.24	0.24	0.48	0.48	0.60	0.60
3+83.69	3+92.82	9.13		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.93	4.93	24.65	24.65	22.83	22.83	1.46	1.46	2.96	2.96	3.65	3.65
3+92.82	4+00.00	7.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.88	3.88	19.39	19.39	17.95	17.95	1.15	1.15	2.33	2.33	2.87	2.87
4+00.00	4+03.44	3.44		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.86	1.86	9.29	9.29	8.61	8.61	0.55	0.55	1.11	1.11	1.38	1.38
4+03.44	4+06.42	2.98		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.61	1.61	8.05	8.05	7.44	7.44	0.48	0.48	0.97	0.97	1.19	1.19
4+06.42	4+13.05	6.63		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.58	3.58	17.90	17.90	16.57	16.57	1.06	1.06	2.15	2.15	2.65	2.65
4+13.05	4+20.00	6.95		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.75	3.75	18.77	18.77	17.37	17.37	1.11	1.11	2.25	2.25	2.78	2.78
4+20.00	4+22.06	2.06		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.11	1.11	5.56	5.56	5.16	5.16	0.33	0.33	0.67	0.67	0.82	0.82
4+22.06	4+25.11	3.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.64	1.64	8.21	8.21	7.61	7.61	0.49	0.49	0.98	0.98	1.22	1.22
4+25.11	4+31.08	5.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.22	3.22	16.12	16.12	14.92	14.92	0.96	0.96	1.93	1.93	2.39	2.39
4+31.08	4+35.18	4.10		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.22	2.22	11.07	11.07	10.26	10.26	0.66	0.66	1.33	1.33	1.64	1.64
4+35.18	4+37.17	1.98		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.07	1.07	5.35	5.35	4.96	4.96	0.32	0.32	0.64	0.64	0.79	0.79
4+37.17	4+40.00	2.83		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.53	1.53	7.64	7.64	7.08	7.08	0.45	0.45	0.92	0.92	1.13	1.13
4+40.00	4+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
4+60.00	4+80.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
4+80.00	4+84.50	4.50		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.43	2.43	12.15	12.15	11.26	11.26	0.72	0.72	1.46	1.46	1.80	1.80
4+84.50	4+88.65	4.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.24	2.24	11.18	11.18	10.36	10.36	0.66	0.66	1.34	1.34	1.66	1.66
4+88.65	4+90.68	2.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.10	1.10	5.51	5.51	5.09	5.09	0.33	0.33	0.66	0.66	0.82	0.82
4+90.68	4+90.79	0.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.06	0.06	0.30	0.30	0.27	0.27	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04
4+90.79	4+92.79	2.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.08	1.08	5.40	5.40	4.99	4.99	0.32	0.32	0.65	0.65	0.80	0.80
4+92.79	4+96.86	4.07		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.20	2.20	10.99	10.99	10.18	10.18	0.65	0.65	1.32	1.32	1.63	1.63
4+96.86	5+00.00	3.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.69	1.69	8.48	8.48	7.84	7.84	0.50	0.50	1.02	1.02	1.26	1.26
5+00.00	5+20.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
5+20.00	5+40.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
5+40.00	5+47.35	7.35		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.97	3.97	19.85	19.85	18.37	18.37	1.18	1.18	2.38	2.38	2.94	2.94
5+47.35	5+51.22	3.87		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.09	2.09	10.45	10.45	9.68	9.68	0.62	0.62	1.25	1.25	1.55	1.55
5+51.22	5+52.77	1.55		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.84	0.84	4.19	4.19	3.88	3.88	0.25	0.25	0.50	0.50	0.62	0.62
5+52.77	5+55.10	2.32		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.25	1.25	6.26	6.26	5.81	5.81	0.37	0.37	0.75	0.75	0.93	0.93
5+55.10	5+60.00	4.90		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.65	2.65	13.23	13.23	12.26	12.26	0.78	0.78	1.59	1.59	1.96	1.96
5+60.00	5+80.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
5+80.00	5+87.08	7.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.83	3.83	19.12	19.12	17.71	17.71	1.13	1.13	2.29	2.29	2.83	2.83
5+87.08	6+00.00	12.92		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.97	6.97	34.88	34.88	32.29	32.29	2.07	2.07	4.19	4.19	5.17	5.17
6+00.00	6+16.96	16.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.16	9.16	45.79	45.79	42.39	42.39	2.71	2.71	5.50	5.50	6.78	6.78
6+16.96	6+20.00	3.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.64	1.64	8.21	8.21	7.61	7.61	0.49	0.49	0.98	0.98	1.22	1.22
6+20.00	6+40.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
6+40.00	6+45.80	5.80		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.13	3.13	15.66	15.66	14.50	14.50	0.93	0.93	1.88	1.88	2.32	2.32
6+45.80	6+49.07	3.27		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.76	1.76	8.83	8.83	8.17	8.17	0.52	0.52	1.06	1.06	1.31	1.31
6+49.07	6+53.04	3.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.14	2.14	10.72	10.72	9.93	9.93	0.64	0.64	1.29	1.29	1.59	1.59

6+53.04	6+53.15	0.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.30	0.30	0.28	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04
6+53.15	6+57.23	4.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	11.02	11.02	10.21	0.00	0.00	0.00	1.32	1.32	1.63	1.63
6+57.23	6+59.85	2.62		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	7.07	7.07	6.54	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	1.05	1.05
6+59.85	6+60.00	0.15		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.41	0.41	0.39	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06	0.06
6+60.00	6+61.31	1.31		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	3.54	3.54	3.28	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42	0.52	0.52
6+61.31	6+65.39	4.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	11.02	11.02	10.21	0.00	0.00	0.00	1.32	1.32	1.63	1.63
6+65.39	6+68.09	2.69		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	7.26	7.26	6.73	0.00	0.00	0.00	0.87	0.87	1.08	1.08
6+68.09	6+72.17	4.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.20	2.20	11.02	11.02	10.21	10.21	0.65	0.65	1.32	1.32	1.63	1.63
6+72.17	6+73.89	1.72		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.93	0.93	4.64	4.64	4.31	4.31	0.28	0.28	0.56	0.56	0.69	0.69
6+73.89	6+80.00	6.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.30	3.30	16.50	16.50	15.27	15.27	0.98	0.98	1.98	1.98	2.44	2.44
6+80.00	7+00.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
7+00.00	7+08.99	8.99		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.86	4.86	24.27	24.27	22.48	22.48	1.44	1.44	2.91	2.91	3.60	3.60
7+08.99	7+13.14	4.15		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.24	2.24	11.21	11.21	10.37	10.37	0.66	0.66	1.34	1.34	1.66	1.66
7+13.14	7+16.59	3.45		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.86	1.86	9.32	9.32	8.61	8.61	0.55	0.55	1.12	1.12	1.38	1.38
7+16.59	7+18.59	2.01		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.08	1.08	5.43	5.43	5.02	5.02	0.32	0.32	0.65	0.65	0.80	0.80
7+18.59	7+20.00	1.41		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.76	0.76	3.81	3.81	3.52	3.52	0.22	0.22	0.46	0.46	0.56	0.56
7+20.00	7+22.04	2.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.10	1.10	5.51	5.51	5.10	5.10	0.33	0.33	0.66	0.66	0.82	0.82
7+22.04	7+23.56	1.52		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.82	0.82	4.10	4.10	3.81	3.81	0.24	0.24	0.49	0.49	0.61	0.61
7+23.56	7+25.48	1.92		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.04	1.04	5.18	5.18	4.81	4.81	0.31	0.31	0.62	0.62	0.77	0.77
7+25.48	7+28.04	2.56		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.38	1.38	6.91	6.91	6.40	6.40	0.41	0.41	0.83	0.83	1.02	1.02
7+28.04	7+28.93	0.89		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.48	0.48	2.40	2.40	2.21	2.21	0.14	0.14	0.29	0.29	0.36	0.36
7+28.93	7+32.38	3.45		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.86	1.86	9.32	9.32	8.61	8.61	0.55	0.55	1.12	1.12	1.38	1.38
7+32.38	7+33.98	1.61		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.87	0.87	4.35	4.35	4.02	4.02	0.26	0.26	0.52	0.52	0.64	0.64
7+33.98	7+40.00	6.02		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.25	3.25	16.25	16.25	15.04	15.04	0.96	0.96	1.95	1.95	2.41	2.41
7+40.00	7+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
7+60.00	7+61.26	1.26		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.68	0.68	3.40	3.40	3.14	3.14	0.20	0.20	0.41	0.41	0.50	0.50
7+61.26	7+78.87	17.61		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.51	9.51	47.55	47.55	44.03	44.03	2.82	2.82	5.71	5.71	7.04	7.04
7+78.87	7+80.00	1.13		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.61	0.61	3.05	3.05	2.82	2.82	0.18	0.18	0.37	0.37	0.45	0.45
7+80.00	7+87.68	7.68		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.15	4.15	20.74	20.74	19.20	19.20	1.23	1.23	2.49	2.49	3.07	3.07
7+87.68	7+90.90	3.22		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.74	1.74	8.69	8.69	8.05	8.05	0.52	0.52	1.04	1.04	1.29	1.29
7+90.90	7+91.29	0.39		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.21	0.21	1.05	1.05	0.97	0.97	0.06	0.06	0.13	0.13	0.16	0.16
7+91.29	8+00.00	8.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.71	4.71	23.52	23.52	21.78	21.78	1.39	1.39	2.82	2.82	3.48	3.48
8+00.00	8+02.93	2.93		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.58	1.58	7.91	7.91	7.33	7.33	0.47	0.47	0.95	0.95	1.17	1.17
8+02.93	8+03.70	0.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.42	0.42	2.08	2.08	1.93	1.93	0.12	0.12	0.25	0.25	0.31	0.31
8+03.70	8+20.00	16.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.80	8.80	44.01	44.01	40.74	40.74	2.61	2.61	5.28	5.28	6.52	6.52
8+20.00	8+28.43	8.43		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.55	4.55	22.76	22.76	21.07	21.07	1.35	1.35	2.73	2.73	3.37	3.37
8+28.43	8+30.64	2.21		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.19	1.19	5.97	5.97	5.53	5.53	0.35	0.35	0.72	0.72	0.88	0.88
8+30.64	8+33.69	3.06		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.65	1.65	8.26	8.26	7.64	7.64	0.49	0.49	0.99	0.99	1.22	1.22
8+33.69	8+35.35	1.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.89	0.89	4.48	4.48	4.14	4.14	0.27	0.27	0.54	0.54	0.66	0.66
8+35.35	8+35.61	0.26		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.14	0.14	0.70	0.70	0.64	0.64	0.04	0.04	0.08	0.08	0.10	0.10
8+35.61	8+40.00	4.39		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.37	2.37	11.85	11.85	10.98	10.98	0.70	0.70	1.42	1.42	1.76	1.76
8+40.00	8+40.32	0.32		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.17	0.17	0.86	0.86	0.80	0.80	0.05	0.05	0.10	0.10	0.13	0.13
8+40.32	8+43.60	3.28		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.77	1.77	8.86	8.86	8.20	8.20	0.52	0.52	1.06	1.06	1.31	1.31
8+43.60	8+45.03	1.43		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.77	0.77	3.86	3.86	3.58	3.58	0.23	0.23	0.46	0.46	0.57	0.57
8+45.03	8+49.74	4.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.54	2.54	12.72	12.72	11.78	11.78	0.75	0.75	1.53	1.53	1.88	1.88
8+49.74	8+54.45	4.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.54	2.54	12.72	12.72	11.78	11.78	0.75	0.75	1.53	1.53	1.88	1.88
8+54.45	8+54.70	0.24		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.13	0.13	0.65	0.65	0.61	0.61	0.04	0.04	0.08	0.08	0.10	0.10
8+54.70	8+56.56	1.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.00	1.00	5.02	5.02	4.65	4.65	0.30	0.30	0.60	0.60	0.74	0.74
8+56.56	8+60.00	3.44		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.86	1.86	9.29	9.29	8.61	8.61	0.55	0.55	1.11	1.11	1.38	1.38
8+60.00	8+65.08	5.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.74	2.74	13.72	13.72	12.70	12.70	0.81	0.81	1.65	1.65	2.03	2.03
8+65.08	8+80.00	14.92		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.06	8.06	40.28	40.28	37.30	37.30	2.39	2.39	4.83	4.83	5.97	5.97
8+80.00	8+81.97	1.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.07	1.07	5.32	5.32	4.94	4.94	0.32	0.32	0.64	0.64	0.79	0.79
8+81.97	8+85.83	3.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.08	2.08	10.42	10.42	9.64	9.64	0.62	0.62	1.25	1.25	1.54	1.54
8+85.83	8+89.69	3.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.08	2.08	10.42	10.42	9.64	9.64	0.62	0.62	1.25	1.25	1.54	1.54
8+89.69	8+93.25	3.56		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.92	1.92	9.61	9.61	8.90	8.90	0.57	0.57	1.15	1.15	1.42	1.42
8+93.25	8+93.55	0.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.16	0.16	0.81	0.81	0.74	0.74	0.05	0.05	0.10	0.10	0.12	0.12
8+93.55	8+97.40	3.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.08	2.08	10.42	10.42	9.64	9.64	0.62	0.62	1.25	1.25	1.54	1.54

8+97.40	9+00.00	2.60			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.40	1.40	7.02	7.02	6.49	6.49	0.42	0.42	0.84	0.84	1.04	1.04	
9+00.00	9+01.26	1.26			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.68	0.68	3.40	3.40	3.15	3.15	0.20	0.20	0.41	0.41	0.50	0.50	
9+01.26	9+02.38	1.12			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.60	0.60	3.02	3.02	2.80	2.80	0.18	0.18	0.36	0.36	0.45	0.45	
9+02.38	9+04.53	2.15			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.16	1.16	5.81	5.81	5.37	5.37	0.34	0.34	0.70	0.70	0.86	0.86	
9+04.53	9+20.00	15.47			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.36	8.36	41.77	41.77	38.68	38.68	2.48	2.48	5.01	5.01	6.19	6.19	
9+20.00	9+22.40	2.40			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.30	1.30	6.48	6.48	6.00	6.00	0.38	0.38	0.78	0.78	0.96	0.96	
9+22.40	9+34.31	11.91			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.43	6.43	32.16	32.16	29.78	29.78	1.91	1.91	3.86	3.86	4.76	4.76	
9+34.31	9+39.28	4.96			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.68	2.68	13.39	13.39	12.41	12.41	0.79	0.79	1.61	1.61	1.98	1.98	
9+39.28	9+40.00	0.72			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.39	0.39	1.94	1.94	1.81	1.81	0.12	0.12	0.23	0.23	0.29	0.29	
9+40.00	9+46.22	6.22			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.36	3.36	16.79	16.79	15.56	15.56	1.00	1.00	2.02	2.02	2.49	2.49	
9+46.22	9+60.00	13.78			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.44	7.44	37.21	37.21	34.44	34.44	2.20	2.20	4.46	4.46	5.51	5.51	
9+60.00	9+78.24	18.24			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.85	9.85	49.25	49.25	45.61	45.61	2.92	2.92	5.91	5.91	7.30	7.30	
9+78.24	9+80.00	1.76			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.95	0.95	4.75	4.75	4.39	4.39	0.28	0.28	0.57	0.57	0.70	0.70	
9+80.00	9+81.56	1.56			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.84	0.84	4.21	4.21	3.91	3.91	0.25	0.25	0.51	0.51	0.62	0.62	
9+81.56	9+85.67	4.11			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.22	2.22	11.10	11.10	10.27	10.27	0.66	0.66	1.33	1.33	1.64	1.64	
9+85.67	9+86.46	0.79			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.43	0.43	2.13	2.13	1.97	1.97	0.13	0.13	0.26	0.26	0.32	0.32	
9+86.46	9+93.09	6.64			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.58	3.58	17.93	17.93	16.59	16.59	1.06	1.06	2.15	2.15	2.66	2.66	
9+93.09	9+94.67	1.58			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.85	0.85	4.27	4.27	3.94	3.94	0.25	0.25	0.51	0.51	0.63	0.63	
9+94.67	10+00.00	5.33			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.88	2.88	14.39	14.39	13.32	13.32	0.85	0.85	1.73	1.73	2.13	2.13	
10+00.00	10+12.02	12.02			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.49	6.49	32.45	32.45	30.06	30.06	1.92	1.92	3.89	3.89	4.81	4.81	
10+12.02	10+12.42	0.40			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.21	0.21	1.08	1.08	0.99	0.99	0.06	0.06	0.13	0.13	0.16	0.16	
10+12.42	10+16.28	3.86			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.09	2.09	10.42	10.42	9.66	9.66	0.62	0.62	1.25	1.25	1.54	1.54	
10+16.28	10+20.00	3.72			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	10.04	10.04	9.29	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	1.21	1.49	1.49
10+20.00	10+20.15	0.15			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.41	0.41	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06	0.06
10+20.15	10+24.01	3.86			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	10.42	10.42	9.66	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	1.25	1.54	1.54
10+24.01	10+26.46	2.45			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	6.62	6.62	6.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.79	0.98	0.98
10+26.46	10+26.63	0.17			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.46	0.46	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.07	0.07
10+26.63	10+27.87	1.24			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	3.35	3.35	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.40	0.50	0.50
10+27.87	10+31.74	3.86			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	10.42	10.42	9.66	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	1.25	1.54	1.54
10+31.74	10+35.60	3.86			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	10.42	10.42	9.66	0.00	0.00	0.00	0.00	1.25	1.25	1.54	1.54
10+35.60	10+36.95	1.35			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	3.65	3.65	3.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.44	0.54	0.54
10+36.95	10+40.00	3.05			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.65	1.65	8.24	8.24	7.63	7.63	0.49	0.49	0.99	0.99	1.22	1.22	
10+40.00	10+40.81	0.81			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.44	0.44	2.19	2.19	2.03	2.03	0.13	0.13	0.26	0.26	0.32	0.32	
10+40.81	10+40.87	0.06			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.03	0.03	0.16	0.16	0.15	0.15	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	
10+40.87	10+41.24	0.37			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.20	0.20	1.00	1.00	0.92	0.92	0.06	0.06	0.12	0.12	0.15	0.15	
10+41.24	10+43.52	2.28			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.23	1.23	6.16	6.16	5.70	5.70	0.36	0.36	0.74	0.74	0.91	0.91	
10+43.52	10+58.25	14.72			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.95	7.95	39.74	39.74	36.81	36.81	2.36	2.36	4.77	4.77	5.89	5.89	
10+58.25	10+60.00	1.75			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.95	0.95	4.73	4.73	4.39	4.39	0.28	0.28	0.57	0.57	0.70	0.70	
10+60.00	10+68.43	8.43			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.55	4.55	22.76	22.76	21.07	21.07	1.35	1.35	2.73	2.73	3.37	3.37	
10+68.43	10+73.32	4.90			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.64	2.64	13.23	13.23	12.24	12.24	0.78	0.78	1.59	1.59	1.96	1.96	
10+73.32	10+80.00	6.68			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.60	3.60	18.04	18.04	16.69	16.69	1.07	1.07	2.16	2.16	2.67	2.67	
10+80.00	10+93.33	13.33			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.20	7.20	35.99	35.99	33.33	33.33	2.13	2.13	4.32	4.32	5.33	5.33	
10+93.33	11+00.00	6.67			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.60	3.60	18.01	18.01	16.67	16.67	1.07	1.07	2.16	2.16	2.67	2.67	
11+00.00	11+12.85	12.85			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.94	6.94	34.70	34.70	32.13	32.13	2.06	2.06	4.16	4.16	5.14	5.14	
11+12.85	11+18.24	5.39			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.91	2.91	14.55	14.55	13.47	13.47	0.86	0.86	1.75	1.75	2.16	2.16	
11+18.24	11+20.00	1.76			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.95	0.95	4.75	4.75	4.40	4.40	0.28	0.28	0.57	0.57	0.70	0.70	
11+20.00	11+25.37	5.37			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.90	2.90	14.50	14.50	13.44	13.44	0.86	0.86	1.74	1.74	2.15	2.15	
11+25.37	11+40.00	14.63			0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.90	7.90	39.50	39.50	36.56	36.56	2.34	2.34	4.74	4.74	5.85	5.85	
11+40.00	11+43.15	3.15			0.50																		

12+20.00	12+20.28	0.28		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.15	0.15	0.76	0.76	0.69	0.69	0.04	0.04	0.09	0.09	0.11	0.11
12+20.28	12+29.31	9.03		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.88	4.88	24.38	24.38	22.57	22.57	1.44	1.44	2.93	2.93	3.61	3.61
12+29.31	12+30.66	1.36		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.73	0.73	3.67	3.67	3.40	3.40	0.22	0.22	0.44	0.44	0.54	0.54
12+30.66	12+38.33	7.67		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.14	4.14	20.71	20.71	19.17	19.17	1.23	1.23	2.49	2.49	3.07	3.07
12+38.33	12+40.00	1.67		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.90	0.90	4.51	4.51	4.16	4.16	0.27	0.27	0.54	0.54	0.67	0.67
12+40.00	12+47.19	7.19		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.88	3.88	19.41	19.41	17.97	17.97	1.15	1.15	2.33	2.33	2.88	2.88
12+47.19	12+60.00	12.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.92	6.92	34.59	34.59	32.03	32.03	2.05	2.05	4.15	4.15	5.12	5.12
12+60.00	12+62.82	2.82		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.52	0.00	7.61	7.61	7.06	7.06	0.45	0.00	0.91	0.91	1.13	1.13
12+62.82	12+80.00	17.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.28	9.28	46.39	46.39	42.94	42.94	2.75	2.75	5.57	5.57	6.87	6.87
12+80.00	13+00.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
13+00.00	13+20.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
13+20.00	13+40.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
13+40.00	13+52.64	12.64		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.82	6.82	34.13	34.13	31.59	31.59	2.02	2.02	4.10	4.10	5.06	5.06
13+52.64	13+58.71	6.07		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.28	3.28	16.39	16.39	15.18	15.18	0.97	0.97	1.97	1.97	2.43	2.43
13+58.71	13+59.94	1.23		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.66	0.66	3.32	3.32	3.07	3.07	0.20	0.20	0.40	0.40	0.49	0.49
13+59.94	13+60.00	0.06		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.03	0.03	0.16	0.16	0.15	0.15	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
13+60.00	13+65.25	5.25		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.83	0.00	14.18	14.18	13.12	13.12	0.84	0.00	1.70	1.70	2.10	2.10
13+65.25	13+66.01	0.76		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.41	0.00	2.05	2.05	1.91	1.91	0.12	0.00	0.25	0.25	0.30	0.30
13+66.01	13+72.09	6.07		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.28	0.00	16.39	16.39	15.18	15.18	0.97	0.00	1.97	1.97	2.43	2.43
13+72.09	13+73.87	1.78		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.96	0.00	4.81	4.81	4.46	4.46	0.29	0.00	0.58	0.58	0.71	0.71
13+73.87	13+77.86	3.99		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.15	2.15	10.77	10.77	9.98	9.98	0.64	0.64	1.29	1.29	1.60	1.60
13+77.86	13+80.00	2.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.16	1.16	5.78	5.78	5.35	5.35	0.34	0.34	0.69	0.69	0.86	0.86
13+80.00	13+98.15	18.15		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.80	9.80	49.01	49.01	45.39	45.39	2.90	2.90	5.88	5.88	7.26	7.26
13+98.15	14+00.00	1.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.00	1.00	5.00	5.00	4.61	4.61	0.30	0.30	0.60	0.60	0.74	0.74
14+00.00	14+13.13	13.13		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.09	7.09	35.45	35.45	32.83	32.83	2.10	2.10	4.25	4.25	5.25	5.25
14+13.13	14+16.24	3.10		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.68	1.68	8.37	8.37	7.76	7.76	0.50	0.50	1.00	1.00	1.24	1.24
14+16.24	14+20.00	3.76		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.03	2.03	10.15	10.15	9.41	9.41	0.60	0.60	1.22	1.22	1.50	1.50
14+20.00	14+28.11	8.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.38	4.38	21.90	21.90	20.28	20.28	1.30	1.30	2.63	2.63	3.24	3.24
14+28.11	14+34.32	6.20		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.35	3.35	16.74	16.74	15.51	15.51	0.99	0.99	2.01	2.01	2.48	2.48
14+34.32	14+40.00	5.68		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.07	3.07	15.34	15.34	14.21	14.21	0.91	0.91	1.84	1.84	2.27	2.27
14+40.00	14+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
14+60.00	14+63.71	3.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.00	2.00	10.02	10.02	9.27	9.27	0.59	0.59	1.20	1.20	1.48	1.48
14+63.71	14+76.56	12.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.94	6.94	34.70	34.70	32.14	32.14	2.06	2.06	4.16	4.16	5.14	5.14
14+76.56	14+78.38	1.82		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.98	0.98	4.91	4.91	4.55	4.55	0.29	0.29	0.59	0.59	0.73	0.73
14+78.38	14+80.00	1.62		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.87	0.87	4.37	4.37	4.05	4.05	0.26	0.26	0.52	0.52	0.65	0.65
14+80.00	14+89.42	9.42		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.09	5.09	25.43	25.43	23.54	23.54	1.51	1.51	3.05	3.05	3.77	3.77
14+89.42	14+91.64	2.22		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.20	1.20	5.99	5.99	5.55	5.55	0.35	0.35	0.72	0.72	0.89	0.89
14+91.64	14+96.97	5.34		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.88	2.88	14.42	14.42	13.34	13.34	0.85	0.85	1.73	1.73	2.14	2.14
14+96.97	14+97.63	0.65		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.35	0.35	1.76	1.76	1.64	1.64	0.10	0.10	0.21	0.21	0.26	0.26
14+97.63	14+98.86	1.23		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.66	0.66	3.32	3.32	3.07	3.07	0.20	0.20	0.40	0.40	0.49	0.49
14+98.86	15+00.00	1.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.62	0.62	3.08	3.08	2.86	2.86	0.18	0.18	0.37	0.37	0.46	0.46
15+00.00	15+02.31	2.31		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.25	1.25	6.24	6.24	5.77	5.77	0.37	0.37	0.75	0.75	0.92	0.92
15+02.31	15+09.01	6.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.62	3.62	18.12	18.12	16.77	16.77	1.07	1.07	2.17	2.17	2.68	2.68
15+09.01	15+14.90	5.89		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.18	3.18	15.90	15.90	14.72	14.72	0.94	0.94	1.91	1.91	2.36	2.36
15+14.90	15+15.73	0.83		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.45	0.45	2.24	2.24	2.07	2.07	0.13	0.13	0.27	0.27	0.33	0.33
15+15.73	15+20.00	4.27		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.31	2.31	11.53	11.53	10.67	10.67	0.68	0.68	1.38	1.38	1.71	1.71
15+20.00	15+20.79	0.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.43	0.43	2.13	2.13	1.98	1.98	0.13	0.13	0.26	0.26	0.32	0.32
15+20.79	15+40.00	19.21		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.37	10.37	51.87	51.87	48.02	48.02	3.07	3.07	6.22	6.22	7.68	7.68
15+40.00	15+58.78	18.78		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.14	10.14	50.71	50.71	46.95	46.95	3.01	3.01	6.08	6.08	7.51	7.51
15+58.78	15+60.00	1.22		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.66	0.66	3.29	3.29	3.05	3.05	0.19	0.19	0.40	0.40	0.49	0.49
15+60.00	15+78.72	18.72		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.11	10.11	50.54	50.54	46.80	46.80	3.00	3.00	6.07	6.07	7.49	7.49
15+78.72	15+80.00	1.28		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.69	0.69	3.46	3.46	3.20	3.20	0.20	0.20	0.41	0.41	0.51	0.51
15+80.00	16+00.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
16+00.00	16+04.37	4.37		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.36	2.36	11.80	11.80	10.92	10.92	0.70	0.70	1.42	1.42	1.75	1.75
16+04.37	16+14.26	9.90		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.35	5.35	26.73	26.73	24.75	24.75	1.58	1.58	3.21	3.21	3.96	3.96
16+14.26	16+19.16	4.90		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.64	2.64	13.23	13.23	12.24	12.24	0.78	0.78	1.59	1.59	1.96	1.96
16+19.16	16+20.00	0.84		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.45	0.45	2.27	2.27	2.09	2.09	0.13	0.13	0.27	0.27	0.34	0.34

16+20.00	16+24.16	4.16		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.25	2.25	11.23	11.23	10.41	10.41	0.67	0.67	1.35	1.35	1.66	1.66
16+24.16	16+33.96	9.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.29	5.29	26.43	26.43	24.49	24.49	1.57	1.57	3.17	3.17	3.92	3.92
16+33.96	16+36.81	2.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.54	1.54	7.70	7.70	7.12	7.12	0.46	0.46	0.92	0.92	1.14	1.14
16+36.81	16+40.00	3.19		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.73	1.73	8.61	8.61	7.99	7.99	0.51	0.51	1.03	1.03	1.28	1.28
16+40.00	16+41.77	1.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.96	0.96	4.78	4.78	4.43	4.43	0.28	0.28	0.57	0.57	0.71	0.71
16+41.77	16+47.78	6.01		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.25	3.25	16.23	16.23	15.03	15.03	0.96	0.96	1.95	1.95	2.40	2.40
16+47.78	16+53.17	5.39		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.91	0.00	14.55	14.55	13.47	0.00	0.86	0.00	1.75	1.75	2.16	2.16
16+53.17	16+53.51	0.34		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.18	0.00	0.92	0.92	0.85	0.00	0.05	0.00	0.11	0.11	0.14	0.14
16+53.51	16+58.56	5.05		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.73	0.00	13.64	13.64	12.62	0.00	0.81	0.00	1.64	1.64	2.02	2.02
16+58.56	16+59.24	0.68		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.37	0.00	1.84	1.84	1.71	0.00	0.11	0.00	0.22	0.22	0.27	0.27
16+59.24	16+60.00	0.76		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.41	0.00	2.05	2.05	1.89	0.00	0.12	0.00	0.25	0.25	0.30	0.30
16+60.00	16+70.60	10.60		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.72	0.00	28.62	28.62	26.49	0.00	1.70	0.00	3.43	3.43	4.24	4.24
16+70.60	16+73.37	2.78		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.50	1.50	7.51	7.51	6.94	6.94	0.44	0.44	0.90	0.90	1.11	1.11
16+73.37	16+80.00	6.63		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.58	3.58	17.90	17.90	16.57	16.57	1.06	1.06	2.15	2.15	2.65	2.65
16+80.00	17+00.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
17+00.00	17+20.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
17+20.00	17+29.84	9.84		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.31	5.31	26.57	26.57	24.61	24.61	1.57	1.57	3.19	3.19	3.94	3.94
17+29.84	17+32.89	3.05		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.65	1.65	8.24	8.24	7.62	7.62	0.49	0.49	0.99	0.99	1.22	1.22
17+32.89	17+40.00	7.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.84	3.84	19.20	19.20	17.77	17.77	1.14	1.14	2.30	2.30	2.84	2.84
17+40.00	17+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
17+60.00	17+65.76	5.76		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.11	3.11	15.55	15.55	14.39	14.39	0.92	0.92	1.87	1.87	2.30	2.30
17+65.76	17+65.78	0.02		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.01	0.01	0.05	0.05	0.06	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
17+65.78	17+69.00	3.22		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.74	1.74	8.69	8.69	8.05	8.05	0.51	0.51	1.04	1.04	1.29	1.29
17+69.00	17+76.54	7.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.07	4.07	20.36	20.36	18.85	18.85	1.21	1.21	2.44	2.44	3.02	3.02
17+76.54	17+80.00	3.46		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.87	1.87	9.34	9.34	8.65	8.65	0.55	0.55	1.12	1.12	1.38	1.38
17+80.00	17+84.08	4.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.20	2.20	11.02	11.02	10.21	10.21	0.65	0.65	1.32	1.32	1.63	1.63
17+84.08	17+91.62	7.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.07	4.07	20.36	20.36	18.85	18.85	1.21	1.21	2.44	2.44	3.02	3.02
17+91.62	17+96.36	4.73		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.56	2.56	12.77	12.77	11.83	11.83	0.76	0.76	1.53	1.53	1.89	1.89
17+96.36	17+99.17	2.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.52	1.52	7.59	7.59	7.02	7.02	0.45	0.45	0.91	0.91	1.12	1.12
17+99.17	18+00.00	0.83		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.45	0.45	2.24	2.24	2.09	2.09	0.13	0.13	0.27	0.27	0.33	0.33
18+00.00	18+06.71	6.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.62	3.62	18.12	18.12	16.77	16.77	1.07	1.07	2.17	2.17	2.68	2.68
18+06.71	18+14.25	7.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.07	4.07	20.36	20.36	18.85	18.85	1.21	1.21	2.44	2.44	3.02	3.02
18+14.25	18+20.00	5.75		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.11	3.11	15.53	15.53	14.38	14.38	0.92	0.92	1.86	1.86	2.30	2.30
18+20.00	18+21.79	1.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.97	0.97	4.83	4.83	4.47	4.47	0.29	0.29	0.58	0.58	0.72	0.72
18+21.79	18+22.87	1.09		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.59	0.59	2.94	2.94	2.71	2.71	0.17	0.17	0.35	0.35	0.44	0.44
18+22.87	18+23.71	0.84		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.45	0.45	2.27	2.27	2.10	2.10	0.13	0.13	0.27	0.27	0.34	0.34
18+23.71	18+24.99	1.28		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.69	0.69	3.46	3.46	3.20	3.20	0.20	0.20	0.41	0.41	0.51	0.51
18+24.99	18+29.39	4.40		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.38	2.38	11.88	11.88	11.01	11.01	0.70	0.70	1.43	1.43	1.76	1.76
18+29.39	18+40.00	10.61		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.73	0.00	28.65	28.65	26.51	26.51	1.70	0.00	3.44	3.44	4.24	4.24
18+40.00	18+42.27	2.27		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.22	0.00	6.13	6.13	5.67	5.67	0.36	0.00	0.74	0.74	0.91	0.91
18+42.27	18+59.63	17.36		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.37	9.37	46.87	46.87	43.40	43.40	2.78	2.78	5.62	5.62	6.94	6.94
18+59.63	18+60.00	0.37		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.20	0.20	1.00	1.00	0.93	0.93	0.06	0.06	0.12	0.12	0.15	0.15
18+60.00	18+64.54	4.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.45	2.45	12.26	12.26	11.35	11.35	0.73	0.73	1.47	1.47	1.82	1.82
18+64.54	18+65.43	0.89		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.48	0.48	2.40	2.40	2.22	2.22	0.14	0.14	0.29	0.29	0.36	0.36
18+65.43	18+71.23	5.80		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.13	3.13	15.66	15.66	14.50	14.50	0.93	0.93	1.88	1.88	2.32	2.32
18+71.23	18+77.02	5.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.13	3.13	15.63	15.63	14.48	14.48	0.93	0.93	1.88	1.88	2.32	2.32
18+77.02	18+77.03	0.01		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18+77.03	18+80.00	2.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.60	1.60	8.02	8.02	7.42	7.42	0.48	0.48	0.96	0.96	1.19	1.19
18+80.00	18+81.29	1.29		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.69	0.69	3.48	3.48	3.22	3.22	0.21	0.21	0.42	0.42	0.52	0.52
18+81.29	18+82.83	1.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.83	0.83	4.16	4.16	3.86	3.86	0.25	0.25	0.50	0.50	0.62	0.62
18+82.83	18+88.63	5.80		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.13	3.13	15.66	15.66	14.50	14.50	0.93	0.93	1.88	1.88	2.32	2.32
18+88.63	18+94.41	5.78		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.12	3.12	15.61	15.61	14.46	14.46	0.93	0.93	1.87	1.87	2.31	2.31
18+94.41	19+00.00	5.59		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.02	3.02	15.09	15.09	13.97	13.97	0.89	0.89	1.81	1.81	2.24	2.24
19+00.00	19+20.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
19+20.00	19+26.10	6.10		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.29	3.29	16.47	16.47	15.25	15.25	0.98	0.98	1.98	1.98	2.44	2.44
19+26.10	19+38.50	12.40		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.70	6.70	33.48	33.48	31.01	31.01	1.98	1.98	4.02	4.02	4.96	4.96
19+38.50	19+40.00	1.50		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.81	0.81	4.05	4.05	3.75	3.75	0.24	0.24	0.49	0.49	0.60	0.60

19+40.00	19+45.30	5.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.86	2.86	14.31	14.31	13.25	13.25	0.85	0.85	1.72	1.72	2.12	2.12
19+45.30	19+54.93	9.63		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.20	5.20	26.00	26.00	24.08	24.08	1.54	1.54	3.12	3.12	3.85	3.85
19+54.93	19+57.70	2.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	7.48	7.48	6.93	0.00	0.00	0.00	0.90	0.90	1.11	1.11
19+57.70	19+60.00	2.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	6.21	6.21	5.74	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.92	0.92
19+60.00	19+63.05	3.05		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	8.24	8.24	7.63	0.00	0.00	0.00	0.99	0.99	1.22	1.22
19+63.05	19+75.46	12.40		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.70	6.70	33.48	33.48	31.01	31.01	1.98	1.98	4.02	4.02	4.96	4.96
19+75.46	19+80.00	4.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.45	2.45	12.26	12.26	11.36	11.36	0.73	0.73	1.47	1.47	1.82	1.82
19+80.00	19+83.77	3.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.03	2.03	10.18	10.18	9.42	9.42	0.60	0.60	1.22	1.22	1.51	1.51
19+83.77	20+00.00	16.23		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.77	8.77	43.82	43.82	40.58	40.58	2.60	2.60	5.26	5.26	6.49	6.49
20+00.00	20+13.87	13.87		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.49	7.49	37.45	37.45	34.68	34.68	2.22	2.22	4.49	4.49	5.55	5.55
20+13.87	20+20.00	6.13		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.31	3.31	16.55	16.55	15.32	15.32	0.98	0.98	1.99	1.99	2.45	2.45
20+20.00	20+40.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
20+40.00	20+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
20+60.00	20+60.93	0.93		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.50	0.50	2.51	2.51	2.33	2.33	0.15	0.15	0.30	0.30	0.37	0.37
20+60.93	20+73.66	12.73		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.87	6.87	34.37	34.37	31.81	31.81	2.04	2.04	4.12	4.12	5.09	5.09
20+73.66	20+77.16	3.50		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.89	1.89	9.45	9.45	8.75	8.75	0.56	0.56	1.13	1.13	1.40	1.40
20+77.16	20+80.00	2.84		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.54	1.54	7.67	7.67	7.11	7.11	0.46	0.46	0.92	0.92	1.14	1.14
20+80.00	20+80.65	0.65		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.35	0.35	1.76	1.76	1.64	1.64	0.10	0.10	0.21	0.21	0.26	0.26
20+80.65	20+81.59	0.94		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.51	0.51	2.54	2.54	2.35	2.35	0.15	0.15	0.30	0.30	0.38	0.38
20+81.59	20+84.15	2.56		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.38	1.38	6.91	6.91	6.40	6.40	0.41	0.41	0.83	0.83	1.02	1.02
20+84.15	20+87.65	3.50		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.89	1.89	9.45	9.45	8.75	8.75	0.56	0.56	1.13	1.13	1.40	1.40
20+87.65	20+89.53	1.88		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.01	1.01	5.08	5.08	4.69	4.69	0.30	0.30	0.61	0.61	0.75	0.75
20+89.53	20+90.82	1.29		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.70	0.70	3.48	3.48	3.23	3.23	0.21	0.21	0.42	0.42	0.52	0.52
20+90.82	21+00.00	9.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.96	4.96	24.79	24.79	22.95	22.95	1.47	1.47	2.97	2.97	3.67	3.67
21+00.00	21+06.74	6.74		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.64	3.64	18.20	18.20	16.86	16.86	1.08	1.08	2.18	2.18	2.70	2.70
21+06.74	21+20.00	13.26		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.16	7.16	35.80	35.80	33.14	33.14	2.12	2.12	4.30	4.30	5.30	5.30
21+20.00	21+28.96	8.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.84	4.84	24.19	24.19	22.40	22.40	1.43	1.43	2.90	2.90	3.58	3.58
21+28.96	21+33.92	4.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.68	2.68	13.39	13.39	12.39	12.39	0.79	0.79	1.61	1.61	1.98	1.98
21+33.92	21+40.00	6.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.29	3.29	16.42	16.42	15.21	15.21	0.97	0.97	1.97	1.97	2.43	2.43
21+40.00	21+49.33	9.33		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.04	5.04	25.19	25.19	23.33	23.33	1.49	1.49	3.02	3.02	3.73	3.73
21+49.33	21+51.18	1.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.00	1.00	5.00	5.00	4.61	4.61	0.30	0.30	0.60	0.60	0.74	0.74
21+51.18	21+60.00	8.82		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.76	4.76	23.81	23.81	22.06	22.06	1.41	1.41	2.86	2.86	3.53	3.53
21+60.00	21+73.14	13.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.10	7.10	35.48	35.48	32.85	32.85	2.10	2.10	4.26	4.26	5.26	5.26
21+73.14	21+73.39	0.25		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.14	0.14	0.68	0.68	0.63	0.63	0.04	0.04	0.08	0.08	0.10	0.10
21+73.39	21+80.00	6.61		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.57	3.57	17.85	17.85	16.52	16.52	1.06	1.06	2.14	2.14	2.64	2.64
21+80.00	21+91.92	11.92		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.44	6.44	32.18	32.18	29.80	29.80	1.91	1.91	3.86	3.86	4.77	4.77
21+91.92	21+91.92	0.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21+91.92	21+97.58	5.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.05	3.05	15.28	15.28	14.14	14.14	0.90	0.90	1.83	1.83	2.26	2.26
21+97.58	22+00.00	2.42		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.31	1.31	6.53	6.53	6.05	6.05	0.39	0.39	0.78	0.78	0.97	0.97
22+00.00	22+03.24	3.24		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.75	1.75	8.75	8.75	8.09	8.09	0.52	0.52	1.05	1.05	1.30	1.30
22+03.24	22+08.89	5.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.05	3.05	15.28	15.28	14.14	14.14	0.90	0.90	1.83	1.83	2.26	2.26
22+08.89	22+13.20	4.31		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.32	2.32	11.64	11.64	10.76	10.76	0.69	0.69	1.40	1.40	1.72	1.72
22+13.20	22+14.55	1.35		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.73	0.73	3.65	3.65	3.37	3.37	0.22	0.22	0.44	0.44	0.54	0.54
22+14.55	22+15.68	1.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.61	0.61	3.08	3.08	2.84	2.84	0.18	0.18	0.37	0.37	0.46	0.46
22+15.68	22+20.00	4.32		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.33	2.33	11.66	11.66	10.79	10.79	0.69	0.69	1.40	1.40	1.73	1.73
22+20.00	22+20.20	0.20		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.11	0.11	0.54	0.54	0.50	0.50	0.03	0.03	0.06	0.06	0.08	0.08
22+20.20	22+25.86	5.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.05	3.05	15.28	15.28	14.14	14.14	0.90	0.90	1.83	1.83	2.26	2.26
22+25.86	22+31.51	5.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.05	3.05	15.28	15.28	14.14	14.14	0.90	0.90	1.83	1.83	2.26	2.26
22+31.51	22+37.17	5.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.05	3.05	15.28	15.28	14.14	14.14	0.90	0.90	1.83	1.83	2.26	2.26
22+37.17	22+39.44	2.27		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.23	1.23	6.13	6.13	5.68	5.68	0.36	0.36	0.74	0.74	0.91	0.91
22+39.44	22+40.00	0.56		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.30	0.30	1.51	1.51	1.40	1.40	0.09	0.09	0.18	0.18	0.22	0.22
22+40.00	22+46.81	6.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.68	3.68	18.39	18.39	17.01	17.01	1.09	1.09	2.21	2.21	2.72	2.72
22+46.81	22+60.00	13.19		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.12	7.12	35.61	35.61	32.99	32.99	2.11	2.11	4.27	4.27	5.28	5.28
22+60.00	22+80.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
22+80.00	22+92.18	12.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.58	6.58	32.89	32.89	30.46	30.46	1.95	1.95	3.95	3.95	4.87	4.87
22+92.18	23+00.00	7.82		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.22	4.22	21.11	21.11	19.54	19.54	1.25	1.25	2.53	2.53	3.13	3.13
23+00.00	23+02.02	2.02		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.09	1.09	5.45	5.45	5.05	5.05	0.32	0.32	0.65	0.65	0.81	0.81

23+02.02	23+06.59	4.57		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.47	2.47	12.34	12.34	11.42	11.42	0.73	0.73	1.48	1.48	1.83	1.83
23+06.59	23+08.67	2.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.13	1.13	5.62	5.62	5.21	5.21	0.33	0.33	0.67	0.67	0.83	0.83
23+08.67	23+14.39	5.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.09	0.00	15.42	15.42	14.29	0.00	0.91	0.00	1.85	1.85	2.28	2.28
23+14.39	23+16.42	2.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.10	0.00	5.51	5.51	5.09	0.00	0.33	0.00	0.66	0.66	0.82	0.82
23+16.42	23+20.00	3.58		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.93	0.00	9.67	9.67	8.94	0.00	0.57	0.00	1.16	1.16	1.43	1.43
23+20.00	23+21.14	1.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.62	0.00	3.08	3.08	2.86	0.00	0.18	0.00	0.37	0.37	0.46	0.46
23+21.14	23+30.98	9.84		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.31	5.31	26.57	26.57	24.59	24.59	1.57	1.57	3.19	3.19	3.94	3.94
23+30.98	23+36.59	5.61		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.03	3.03	15.15	15.15	14.03	14.03	0.90	0.90	1.82	1.82	2.24	2.24
23+36.59	23+37.24	0.65		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.35	0.35	1.76	1.76	1.63	1.63	0.10	0.10	0.21	0.21	0.26	0.26
23+37.24	23+39.21	1.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.06	1.06	5.32	5.32	4.93	4.93	0.32	0.32	0.64	0.64	0.79	0.79
23+39.21	23+40.00	0.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.43	0.43	2.13	2.13	1.97	1.97	0.13	0.13	0.26	0.26	0.32	0.32
23+40.00	23+52.96	12.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.00	7.00	34.99	34.99	32.40	32.40	2.07	2.07	4.20	4.20	5.18	5.18
23+52.96	23+53.79	0.83		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.45	0.45	2.24	2.24	2.07	2.07	0.13	0.13	0.27	0.27	0.33	0.33
23+53.79	23+60.00	6.21		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.35	3.35	16.77	16.77	15.53	15.53	0.99	0.99	2.01	2.01	2.48	2.48
23+60.00	23+66.71	6.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.62	3.62	18.12	18.12	16.77	16.77	1.07	1.07	2.17	2.17	2.68	2.68
23+66.71	23+68.36	1.65		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.89	0.89	4.46	4.46	4.13	4.13	0.26	0.26	0.53	0.53	0.66	0.66
23+68.36	23+72.95	4.58		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.48	2.48	12.37	12.37	11.46	11.46	0.73	0.73	1.48	1.48	1.83	1.83
23+72.95	23+80.00	7.05		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.81	3.81	19.04	19.04	17.63	17.63	1.13	1.13	2.28	2.28	2.82	2.82
23+80.00	23+86.34	6.34		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	17.12	17.12	15.84	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	2.54	2.54
23+86.34	23+91.64	5.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.86	2.86	14.31	14.31	13.26	13.26	0.85	0.85	1.72	1.72	2.12	2.12
23+91.64	24+00.00	8.36		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.51	4.51	22.57	22.57	20.90	20.90	1.34	1.34	2.71	2.71	3.34	3.34
24+00.00	24+02.30	2.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.24	1.24	6.21	6.21	5.74	5.74	0.37	0.37	0.75	0.75	0.92	0.92
24+02.30	24+14.01	11.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.32	6.32	31.62	31.62	29.27	29.27	1.87	1.87	3.79	3.79	4.68	4.68
24+14.01	24+20.00	5.99		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.24	3.24	16.17	16.17	14.99	14.99	0.96	0.96	1.94	1.94	2.40	2.40
24+20.00	24+21.81	1.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.98	0.98	4.89	4.89	4.53	4.53	0.29	0.29	0.59	0.59	0.72	0.72
24+21.81	24+22.01	0.20		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.11	0.11	0.54	0.54	0.50	0.50	0.03	0.03	0.06	0.06	0.08	0.08
24+22.01	24+25.71	3.70		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.00	2.00	9.99	9.99	9.26	9.26	0.59	0.59	1.20	1.20	1.48	1.48
24+25.71	24+37.42	11.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.32	6.32	31.62	31.62	29.27	29.27	1.87	1.87	3.79	3.79	4.68	4.68
24+37.42	24+40.00	2.58		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.39	1.39	6.97	6.97	6.44	6.44	0.41	0.41	0.84	0.84	1.03	1.03
24+40.00	24+41.73	1.73		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.93	0.93	4.67	4.67	4.32	4.32	0.28	0.28	0.56	0.56	0.69	0.69
24+41.73	24+56.81	15.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.15	8.15	40.72	40.72	37.71	37.71	2.41	2.41	4.89	4.89	6.03	6.03
24+56.81	24+60.00	3.19		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.72	1.72	8.61	8.61	7.96	7.96	0.51	0.51	1.03	1.03	1.28	1.28
24+60.00	24+80.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
24+80.00	24+81.44	1.44		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.78	0.78	3.89	3.89	3.61	3.61	0.23	0.23	0.47	0.47	0.58	0.58
24+81.44	25+00.00	18.56		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.02	10.02	50.11	50.11	46.39	46.39	2.97	2.97	6.01	6.01	7.42	7.42
25+00.00	25+19.42	19.42		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.48	10.48	52.43	52.43	48.54	48.54	3.11	3.11	6.29	6.29	7.77	7.77
25+19.42	25+20.00	0.58		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.32	0.32	1.57	1.57	1.46	1.46	0.09	0.09	0.19	0.19	0.23	0.23
25+20.00	25+24.76	4.76		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.57	2.57	12.85	12.85	11.91	11.91	0.76	0.76	1.54	1.54	1.90	1.90
25+24.76	25+30.11	5.35		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.89	2.89	14.45	14.45	13.37	13.37	0.86	0.86	1.73	1.73	2.14	2.14
25+30.11	25+32.84	2.73		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.47	1.47	7.37	7.37	6.82	6.82	0.44	0.44	0.88	0.88	1.09	1.09
25+32.84	25+35.46	2.62		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.41	1.41	7.07	7.07	6.55	6.55	0.42	0.42	0.85	0.85	1.05	1.05
25+35.46	25+40.00	4.54		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.45	2.45	12.26	12.26	11.36	11.36	0.73	0.73	1.47	1.47	1.82	1.82
25+40.00	25+40.80	0.80		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.43	0.43	2.16	2.16	2.01	2.01	0.13	0.13	0.26	0.26	0.32	0.32
25+40.80	25+46.15	5.35		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.89	2.89	14.45	14.45	13.37	13.37	0.86	0.86	1.73	1.73	2.14	2.14
25+46.15	25+46.26	0.11		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.06	0.06	0.30	0.30	0.27	0.27	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04
25+46.26	25+60.00	13.74		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	7.42	7.42	37.10	37.10	34.35	34.35	2.20	2.20	4.45	4.45	5.50	5.50
25+60.00	25+73.90	13.90		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	7.51	7.51	37.53	37.53	34.75	34.75	2.22	2.22	4.50	4.50	5.56	5.56
25+73.90	25+77.49	3.59		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.94	1.94	9.69	9.69	8.98	8.98	0.57	0.57	1.16	1.16	1.44	1.44
25+77.49	25+80.00	2.51		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.35	1.35	6.78	6.78	6.27	6.27	0.40	0.40	0.81	0.81	1.00	1.00
25+80.00	25+81.09	1.09		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.59	0.59	2.94	2.94	2.72	2.72	0.17	0.17	0.35	0.35	0.44	0.44
25+81.09	25+84.68	3.59		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.94	1.94	9.69	9.69	8.98	8.98	0.57	0.57	1.16	1.16	1.44	1.44
25+84.68	25+85.07	0.39		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.21	0.21	1.05	1.05	0.96	0.96	0.06	0.06	0.13	0.13	0.16	0.16
25+85.07	25+88.27	3.21		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.73	1.73	8.67	8.67	8.02	8.02	0.51	0.51	1.04	1.04	1.28	1.28
25+88.27	25+91.87	3.59		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.94	1.94	9.69	9.69	8.98	8.98	0.57	0.57	1.16	1.16	1.44	1.44
25+91.87	25+95.46	3.59		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.94	1.94	9.69	9.69	8.98	8.98	0.57	0.57	1.16	1.16	1.44	1.44
25+95.46	25+96.23	0.77		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.42	0.42	2.08	2.08	1.93	1.93	0.12	0.12	0.25	0.25	0.31	0.31
25+96.23	26+00.00	3.77		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.04	2.04	10.18	10.18	9.42	9.42	0.60	0.60	1.22	1.22	1.51	1.51

26+00.00	26+13.70	13.70		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	7.40	7.40	36.99	36.99	34.25	34.25	2.19	2.19	4.44	4.44	5.48	5.48
26+13.70	26+20.00	6.30		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	3.40	3.40	17.01	17.01	15.75	15.75	1.01	1.01	2.04	2.04	2.52	2.52
26+20.00	26+21.74	1.74		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.94	0.94	4.70	4.70	4.36	4.36	0.28	0.28	0.56	0.56	0.70	0.70
26+21.74	26+33.22	11.48		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	6.20	6.20	31.00	31.00	28.70	28.70	1.84	1.84	3.72	3.72	4.59	4.59
26+33.22	26+40.00	6.78		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	3.66	3.66	18.31	18.31	16.94	16.94	1.08	1.08	2.20	2.20	2.71	2.71
26+40.00	26+60.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
26+60.00	26+60.48	0.48		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.26	0.26	1.30	1.30	1.21	1.21	0.08	0.08	0.16	0.16	0.19	0.19
26+60.48	26+76.10	15.62		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	8.43	8.43	42.17	42.17	39.04	39.04	2.50	2.50	5.06	5.06	6.25	6.25
26+76.10	26+80.00	3.90		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.11	2.11	10.53	10.53	9.75	9.75	0.62	0.62	1.26	1.26	1.56	1.56
26+80.00	26+81.71	1.71		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.92	0.92	4.62	4.62	4.28	4.28	0.27	0.27	0.55	0.55	0.68	0.68
26+81.71	26+91.72	10.01		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	5.40	5.40	27.03	27.03	25.01	25.01	1.60	1.60	3.24	3.24	4.00	4.00
26+91.72	26+93.82	2.10		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.14	1.14	5.67	5.67	5.26	5.26	0.34	0.34	0.68	0.68	0.84	0.84
26+93.82	27+00.00	6.18		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	3.34	3.34	16.69	16.69	15.45	15.45	0.99	0.99	2.00	2.00	2.47	2.47
27+00.00	27+05.89	5.89		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	3.18	3.18	15.90	15.90	14.72	14.72	0.94	0.94	1.91	1.91	2.36	2.36
27+05.89	27+15.15	9.26		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	5.00	5.00	25.00	25.00	23.15	23.15	1.48	1.48	3.00	3.00	3.70	3.70
27+15.15	27+20.00	4.85		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.62	2.62	13.10	13.10	12.13	12.13	0.78	0.78	1.57	1.57	1.94	1.94
27+20.00	27+24.41	4.41		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.38	2.38	11.91	11.91	11.02	11.02	0.71	0.71	1.43	1.43	1.76	1.76
27+24.41	27+40.00	15.59		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	8.42	8.42	42.09	42.09	38.98	38.98	2.49	2.49	5.05	5.05	6.24	6.24
27+40.00	27+60.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
27+60.00	27+80.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
27+80.00	28+00.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
28+00.00	28+20.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
28+20.00	28+40.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
28+40.00	28+50.42	10.42		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	5.63	5.63	28.13	28.13	26.06	26.06	1.67	1.67	3.38	3.38	4.17	4.17
										1501.36	1458.72	7696.11	7696.11	7126.04	6890.58	444.78	433.02	923.53	923.53	1140.16	1140.16
										სულ:	2960.08	სულ:	15392.21	სულ:	14016.62	სულ:	877.80	სულ:	1847.07	სულ:	2280.33

საგზაო სამოსის მოწყობა მიერთებებზე

#	დასახელება	პკ	მდებარეობა ღერმიდან		ფართობი მ²		მოცულობა მ³		
			მარცხნივ	მარჯვნივ	გვედრულები	ც-ბეტონი	გვედრულები	ფრაქციული ლორღი 0-40	ც-ბეტონი
1	მიერთება 1	1+90.45		მარჯვნივ	13.00	40.00	3.38	4.80	6.40
2	მიერთება 2	2+82.49	მარცხნივ		14.00	38.00	3.64	4.56	6.08
3	მიერთება 3	6+59.57	მარცხნივ		14.00	43.00	3.64	5.16	6.88
4	მიერთება 4	10+24.78	მარცხნივ		16.00	80.00	4.16	9.60	12.80
5	მიერთება 5	12+55.22		მარჯვნივ	22.00	98.00	5.72	11.76	15.68
6	მიერთება 6	13+66.87		მარჯვნივ	14.00	55.00	3.64	6.60	8.80
7	მიერთება 7	16+49.60		მარჯვნივ	15.00	72.00	3.90	8.64	11.52
8	მიერთება 8	18+38.26		მარჯვნივ	11.00	37.00	2.86	4.44	5.92
9	მიერთება 9	19+52.11	მარცხნივ		14.00	51.00	3.64	6.12	8.16
10	მიერთება 10	23+13.20		მარჯვნივ	14.00	53.00	3.64	6.36	8.48
11	მიერთება 11	23+80.22	მარცხნივ		12.00	46.00	3.12	5.52	7.36
12	მიერთება 12	24+47.72		მარჯვნივ	11.00	38.00	2.86	4.56	6.08
13	მიერთება 13	26+28.24		მარჯვნივ	15.00	54.00	3.90	6.48	8.64
სულ:					57.00	201.00	14.82	24.12	32.16

საგზაო სამოსის მოწყობა ეზოებში შესასვლელებში

#	ეზოში მისასვლელები	ც-ბეტონი H= 12სმ		ფრაქციული ღორღი 0.40 H= 10სმ
		მ²	მოცულობა მ³	მოცულობა მ³
1	მიერთება 1	8.85	1.062	0.885
2	მიერთება 2	11.17	1.3404	1.117
3	მიერთება 3	17.44	2.0928	1.744
4	მიერთება 4	13.43	1.6116	1.343
5	მიერთება 5	8.82	1.0584	0.882
6	მიერთება 6	4.59	0.5508	0.459
7	მიერთება 7	20.15	2.418	2.015
8	მიერთება 8	8.1	0.972	0.81
9	მიერთება 9	17.24	2.0688	1.724
10	მიერთება 10	16.24	1.9488	1.624
11	მიერთება 11	10.87	1.3044	1.087
12	მიერთება 12	9.92	1.1904	0.992
13	მიერთება 13	13.06	1.5672	1.306
14	მიერთება 14	5.76	0.6912	0.576
15	მიერთება 15	7.31	0.8772	0.731
16	მიერთება 16	10.81	1.2972	1.081
17	მიერთება 17	18.28	2.1936	1.828
18	მიერთება 18	6.3	0.756	0.63
19	მიერთება 19	17.15	2.058	1.715
20	მიერთება 20	11.49	1.3788	1.149
21	მიერთება 21	16.69	2.0028	1.669
22	მიერთება 22	5.82	0.6984	0.582
23	მიერთება 23	10.52	1.2624	1.052
24	მიერთება 24	7.34	0.8808	0.734
25	მიერთება 25	8.07	0.9684	0.807
26	მიერთება 26	17.4	2.088	1.74
27	მიერთება 27	16.92	2.0304	1.692
28	მიერთება 28	9.43	1.1316	0.943
29	მიერთება 29	6.46	0.7752	0.646
30	მიერთება 30	9.68	1.1616	0.968
31	მიერთება 31	8.15	0.978	0.815
32	მიერთება 32	12.48	1.4976	1.248
33	მიერთება 33	7.11	0.8532	0.711
34	მიერთება 34	8.24	0.9888	0.824
35	მიერთება 35	22.16	2.6592	2.216
36	მიერთება 36	6.85	0.822	0.685
37	მიერთება 37	11.87	1.4244	1.187
38	მიერთება 38	7.72	0.9264	0.772

39	მიერთება 39	14.92	1.7904	1.492
40	მიერთება 40	18.86	2.2632	1.886
41	მიერთება 41	11.17	1.3404	1.117
42	მიერთება 42	11.09	1.3308	1.109
43	მიერთება 43	13.19	1.5828	1.319
44	მიერთება 44	10.82	1.2984	1.082
45	მიერთება 45	10.86	1.3032	1.086
46	მიერთება 46	14.79	1.7748	1.479
47	მიერთება 47	13.41	1.6092	1.341
48	მიერთება 48	18.89	2.2668	1.889
49	მიერთება 49	12.21	1.4652	1.221
50	მიერთება 50	10.61	1.2732	1.061
51	მიერთება 51	10.99	1.3188	1.099
52	მიერთება 52	14.78	1.7736	1.478
53	მიერთება 53	12.82	1.5384	1.282
54	მიერთება 54	18.81	2.2572	1.881
55	მიერთება 55	4.19	0.5028	0.419
56	მიერთება 56	8.22	0.9864	0.822
	სულ=	660.52	79.2624	66.052

მშენებლობის ორგანიზაციის კალენდარული და თანხობრივი
გეგმა-გრაფიკი (90 დღე)

N	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოების განსახორციელებლად საჭირო დრო (დღე)	კალენდარული გრაფიკი																სამუშაოს ჯამური ღირებულება (ლარი)
			I თვე				II თვე				III თვე				IV თვე				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	მოსამზადებელი სამუშაოები	7	##																2554,98
2	მიწის ვაკისის სამუშაოები	21	##	##	##														53133,50
3	ცემენტბეტონის საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოები	53			##	##	##	##	##	##									463286,19
4	მიწის ვაკისის სამუშაოები მიერთებებზე	7									##								254,54
5	ცემენტბეტონის საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოები მიერთებებზე	7										##							6529,24
6	მიწის ვაკისის სამუშაოები ეზოებთან მისასვლელებზე	7										##							626,66
7	ცემენტბეტონის საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოები ეზოებთან მისასვლელებზე	21										##	##	##					17187,67
8	ლითონის Ø 530 მმ. დიამეტრის წყალგამტარი მილის მოწყობა ეზოებთან მისასვლელებში და მიერთებებზე	45				##	##	##	##	##	##								144378,47
9	ლითონის Ø 1000 მმ. დიამეტრის წყალგამტარი მილის მოწყობა (ΠK17+80)	15				##	##												13316,28
10	ΠK2+88,42; ΠK16+34,68; ΠK18+30,34 მილებისათვის კედლის და მიმღები ჰის მოწყობა რკინაბეტონით	30				##	##	##	##										10030,73
11	გაბიონის კედლის მოწყობა 10გრძ.მ	15		##	##														3723,18
12	გაბიონის კედლის მოწყობა 8 გრძ.მ	15		##	##														6384,87
13	გაბიონის კედლის მოწყობა 8 გრძ.მ	15		##	##														2978,13
14	რკინაბეტონის საყრდენი კედელი 20 გრძ.მ	15			##	##													9915,41
	სულ პირდაპირი ხარჯები																		734299,84
	ჯამი-ობიექტის მიწოდებასთან დაკავშირებული ყველა გადასახადის ჩათვლით																		1012237,23
	ასათვისებელი თანხის საორიენტაციო რაოდენობა განსახორციელებელი სამუშაოების მიხედვით (ლარი)		27937,02	33434,65	131503,61	143875,22	137040,99	127862,70	127862,70	124405,84	124756,72	17762,22	7897,77	7897,77					1012237,23
			30 დღე				30 დღე				30 დღე								

შპს "თავადი-1" -ს დირექტორი ე. გურიელი
ხელმძღვანელობაზე/წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირის თანამდებობა,
სახელი/გვარი:

ხელმოწერა: _____



საქართველო

გარანტი: სს საქართველოს ბანკი (შემდგომში „გარანტი“)

გარანტის საიდენტიფიკაციო კოდი: 204378869

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

პრინციპალი: შპს თავადი-I (შემდგომში „პრინციპალი“)

პრინციპალის საიდენტიფიკაციო კოდი: 220402632

პრინციპალის მისამართი: საქართველო, ქ. ზუგდიდი, გამსახურდიას ქ., №12

ბენეფიციარი: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია (შემდგომში „ბენეფიციარი“)

ბენეფიციარის საიდენტიფიკაციო კოდი: 220418956

ბენეფიციარის მისამართი: საქართველო, ზუგდიდი, ქუჩა/მასივი: რუსთაველის, სახლის/კორპუსის ნომერი: 90

საგარანტიო თანხა: 50,612.00 (ორმოცდაათი ათას ექვსას თორმეტი და 00/100) ლარი

ტენდერის უნიკალური ნომერი: NAT220006670

მხედველობაში ვიღებთ რა, რომ პრინციპალმა ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის აღმინისტრაციულ ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების 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 50,612.00 (ორმოცდაათი ათას ექვსას თორმეტი და 00/100) ლარი და ვკისრულობთ ზემოთ აღნიშნული თანხის, გადახდას პრინციპალის მიერ ხელშეკრულების პირობების დარღვევის შემთხვევაში ბენეფიციარის წერილობითი მოთხოვნის წარმოდგენის საფუძველზე, მოთხოვნის მიღებიდან მომდევნო 10 (ათი) საბანკო დღის ვადაში.

ბენეფიციარის წერილობითი მოთხოვნა თანხის ანაზღაურებაზე წარმოდგენილ უნდა იქნეს ბენეფიციარის მხრიდან აღნიშნულ დოკუმენტზე უფლებამოსილი პირის მიერ ხელმოწერილი ფორმით, სადაც მითითებულ იქნება მოთხოვნილი თანხა ციფრული და სიტყვიერად, 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 ხელმოწერილი პირის უფლებამოსილების დამადასტურებელი დოკუმენტი (ბანკი უფლებამოსილია არ მოითხოვოს აღნიშნული საბუთი, თუ ხელმოწერილი პირის უფლებამოსილების შესახებ ინფორმაცია საჯაროდ ხელმისაწვდომია) და საბანკო გარანტიის ასლი.

წინამდებარე გარანტია ძალაშია პრინციპალის მიერ ხელშეკრულების პირობების შესრულების საბოლოოდ დამთავრებამდე, მაგრამ არაუგვიანეს: 13 ივლისი 2023 წელი, შესაბამისად წინამდებარე გარანტია მოქმედებს აღნიშნული თარიღის ჩათვლით.

ზემოთქმულიდან გამომდინარე, ბენეფიციარის მიერ წარმოდგენილი წერილობითი მოთხოვნის ორიგინალი დოკუმენტი თანხის ანაზღაურებაზე, გარანტის მიერ მიღებულ უნდა იქნას გარანტიის მოქმედების ვადის ჩათვლით სს „საქართველოს ბანკის“ სათავე ოფისში, კანცელარიის სამსახურში ან/და კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერითა და შტამპით (იმ შემთხვევაში თუ ბენეფიციარს წარმოადგენს აღმინისტრაციული ორგანო, მისაღებად საბოლოოდ კვალიფიციური ელექტრონული შტამპი), ვაჭრობის სტრუქტურული დაფინანსების 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/მცირდება 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.

ალექსი კოხია

ბანკის წარმომადგენელი

