

სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულება №105

ქ. ზუგდიდი

04 აპრილი, 2019 წელი.

ერთი მხრივ, **ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია**, წარმოდგენილი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერის მოადგილის, მერის მოვალეობის შემსრულებლის მაიზერ ნანავას 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 „ბილდინგ გრუპ17“**, წარმოდგენილი დირექტორის აზა ჩიხლაძეს მინდობილი პირის ზაზა ანთიას (მინდობილობა №171322131, რეგისტრაციის თარიღი 10.11.2017წ.) სახით,

მისამართი: ქ. ზუგდიდი, ოდიშის ქ. №42
საიდენტიფიკაციო კოდი: № 420425392
ტელეფონის ნომერი: +995 574 68 89 89
საბანკო რეკვიზიტები: სს „თიბისი ბანკი“
ბანკის კოდი: TBCBGE22
ანგარიშის ნომერი: GE68TB7108036050100003

შემდგომში თითოეული ცალ-ცალკე წოდებული, როგორც „მხარე“, ხოლო ერთობლივად წოდებულნი, როგორც „მხარეები“, „სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის 16¹ მუხლის პირველი პუნქტის, „ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის დამტკიცების შესახებ“ სსიპ - სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის 2017 წლის 4 ივნისის №12 ბრძანებით დამტკიცებული ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის 33-ე მუხლის პირველი პუნქტისა და სახელმწიფო შესყიდვების ერთიანი ელექტრონული სისტემით გამოცხადებული ელექტრონული ტენდერის (NAT190004207) შედეგების საფუძველზე, ვდებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას (შემდგომში - ხელშეკრულება) შემდეგზე:

მუხლი 1. შესყიდვის ობიექტის დასახელება და შესაბამისი CPV კოდი

- ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ შესყიდვის ობიექტს წარმოადგენს „სტიქიის შედეგების სალიკვიდაციო ღონისძიებების განხორციელების თაობაზე“ საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 12 თებერვლის №215 განკარგულების საფუძველზე საქართველოს რეგიონებში განსახორციელებელი პროექტების ფონდიდან გამოყოფილი სახსრებით შემსყიდველის მიერ მიმწოდებლისგან, **ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჰაქინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში (საჯაბუოს უბანი), შიდა საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებს** (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).

მუხლი 2. ხელშეკრულების ღირებულება

- ხელშეკრულების ღირებულება შეადგენს **70995 (სამოცდაათი ათას ცხრასათხმოცდათხუთმეტი)** ლარს, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული გადასახადების ჩათვლით.

მუხლი 3. სამუშაოს შესრულების ვადა

- მიმწოდებელი ვალდებულია ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 25 (ოცდახუთი) სამუშაო დღის ვადაში.
- მიმწოდებელი ვალდებულია სამუშაოები დაიწყოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის ვადაში.
- მიმწოდებელი ვალდებულია, ამ მუხლის პირველი პუნქტით განსაზღვრულ ვადაში, სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულებაზე თანდართული, სატენდერო დოკუმენტაციით განსაზღვრული ფორმით წარდგენილი, სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად.

მუხლი 4. ანგარიშსწორების წესი

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

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

მუხლი 5. წინასწარი ანგარიშსწორების პირობები

- მიმწოდებელი უფლებამოსილია, შემსყიდველს წარუდგინოს წერილობითი თხოვნა წინასწარი ანგარიშსწორების თანხის (შემდგომში - ავანსი) გადახდის თაობაზე.
- 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 გირავნობის ან/და ყადაღის თაობაზე), რომლითაც დასტურდება მის მიმართ ამ პუნქტში განსაზღვრული ვალდებულებების რეგისტრაციის არარსებობა.
- 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.
- 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.
- მიმწოდებლისთვის გადასახდელი ავანსი ჯამში არ უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების ღირებულების 20 %-ს.
- მიმწოდებელი ვალდებულია ავანსი გამოიყენოს მხოლოდ ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ვალდებულებების შესასრულებლად.
- წინასწარ გადახდილი თანხის 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.
- ავანსის გადახდა მოხდება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით მიმწოდებლის მიერ ამ მუხლის მე-3 პუნქტით გათვალისწინებული საბანკო გარანტიის შემსყიდველისთვის წარდგენის შემდეგ.

მუხლი 6. შესრულებული სამუშაოს საგარანტიო ვადა

- შესრულებული სამუშაოს საგარანტიო ვადა შეადგენს საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 5 (ხუთი) წელს.
- ამ მუხლის პირველი პუნქტით განსაზღვრული, შესრულებული სამუშაოს საგარანტიო ვადის განმავლობაში რაიმე წუნის (ნაკლოვანებები, დეფექტი) აღმოჩენის შემთხვევაში, მიმწოდებელი ვალდებულია შეტყობინების მიღებიდან, შემსყიდველის მიერ განსაზღვრულ გონივრულ ვადაში, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს მისი აღმოფხვრა.
- სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით, შემსყიდველის მიერ ყოველი შესრულებული სამუშაოების ღირებულებიდან დაკავებული იქნება შესრულებული სამუშაოების ღირებულების 5%, რომლის პირველი ნახევრის (2.5%) დაბრუნება მოხდება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოს სრულად დასრულებისა და შემსყიდველის მიერ საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების შემდეგ.
- იმ შემთხვევაში, თუ შემსყიდველის მიერ შექმნილი ინსპექტირების ჯგუფის ან სპეციალური კომისიის მიერ საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის შედგენისას დაფიქსირებული იქნება შესრულებული სამუშაოს ნაკლი ან უხარისხობა, მიმწოდებელს ამ მუხლის მე-3 პუნქტში განსაზღვრული სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით დაკავებული თანხის პირველი ნახევარი არ აუნაზღაურდება სამუშაოს დეფექტ(ებ)ის გამოსწორებამდე.
- მიმწოდებელი ვალდებულია ამ მუხლის მე-4 პუნქტით გათვალისწინებულ შემთხვევაში, უზრუნველყოს დაფიქსირებული დეფექტ(ებ)ის გამოსწორება. დაფიქსირებული დეფექტ(ებ)ის გამოუსწორებლობის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია მიმწოდებელს დააკისროს პირგასამტეხლო ხელშეკრულების მე-12 მუხლის პირველი პუნქტის შესაბამისად.
- სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით, შემსყიდველის მიერ ყოველი შესრულებული სამუშაოების ღირებულებიდან დაკავებული მეორე ნახევრის (2.5%) დაბრუნება მოხდება ერთი წლის გასვლის შემდეგ, თუ შემსყიდველის მიერ შექმნილი ინსპექტირების ჯგუფის ან სპეციალური კომისიის მიერ დეფექტ(ებ)ის არარსებობის შესახებ შემსყიდველისთვის წარდგენილი იქნა შესაბამისი აქტი, რომლითაც დადასტურდება დეფექტ(ებ)ის არარსებობა.
- შემსრულებელი უფლებამოსილია მოითხოვოს ამ მუხლის მე-6 პუნქტით გათვალისწინებული ხარისხის დაცვის მიზნით დაკავებული თანხის ანაზღაურება სსიპ - საქართველოს ეროვნული ბანკის ან სსიპ - საქართველოს დაზღვევის სახელმწიფო ზედამხედველობის სამსახურის მიერ ლიცენზირებული საბანკო დაწესებულების ან სადაზღვევო ორგანიზაციის მიერ დაკავებული თანხის იდენტური ოდენობის გარანტიის წარდგენის საფუძველზე. გარანტია უნდა იყოს უპირობო, გამოუხმობადი და შემსყიდველ ორგანიზაციას უნდა აძლევდეს უფლებას გარანტიის გამცემისგან, პირველივე მოთხოვნისთანავე, მიიღოს შესაბამისი თანხა. გარანტიის მოქმედების ვადა უნდა აღემატებოდეს სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით დაკავებული თანხის დაბრუნების ვადას არანაკლებ 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღით.

8. იმ შემთხვევაში, თუ სხვადასხვა მიზეზების გამო მიმწოდებელი ვერ/არ უზრუნველყოფს ამ მუხლის მე-4 ან მე-6 პუნქტში აღნიშნული დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრას, შემსყიდველი ზედამხედველთან ერთად შეაფასებს ამ დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრისათვის ჩასატარებელი სამუშაოების ღირებულებას.
9. ამ მუხლის მე-8 პუნქტით გათვალისწინებულ შემთხვევაში შემსყიდველი მიმწოდებელს არ აუნაზღაურებს დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრისათვის ჩასატარებელი სამუშაოების ღირებულების თანხას, სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით დაკავებული თანხიდან. იმ შემთხვევაში თუ სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით განსაზღვრული ვადის გასვლამდე, გამოვლენილი დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრისათვის საჭირო თანხა აღმატება სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით დაკავებულ თანხას, მიმწოდებელი ვალდებულია გადაუხადოს შემსყიდველს შესაბამისი ნარჩენი ღირებულება, ან აღმოფხვრას წუნი საკუთარი ხარჯებით.
10. სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით შემდეგ მიმწოდებელი ვალდებულია 3 (სამი) თვის ვადაში მიმართოს შემსყიდველს დაკავებული თანხის დაბრუნების თაობაზე. იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებელი მითითებულ ვადაში არ მიმართავს შემსყიდველს თანხის დაბრუნების თაობაზე, მიმწოდებელს აღნიშნული თანხა არ აუნაზღაურდება.

მუხლი 7. სამუშაოს შესაბამისობა

1. ხელშეკრულების პირველი მუხლით გათვალისწინებული სამუშაო მიმწოდებლის მიერ უნდა შესრულდეს ჯეროვნად, სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციის, ტექნიკური დავალების, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული შესაბამისი სამშენებლო და გარემოსდაცვითი (არსებობის შემთხვევაში) ნორმებისა და წესების და შემსყიდველის მოთხოვნების შესაბამისად.
2. ამ მუხლის პირველ პუნქტში განსაზღვრული წესებიდან და ნორმებიდან მიმწოდებლის მხრიდან ნებისმიერი გადახვევის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია, არ მიიღოს სამუშაო ან/და მიმწოდებლის მიმართ გამოიყენოს ხელშეკრულებითა და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული პასუხისმგებლობის ზომები.
3. სამუშაოები უნდა იყოს შესრულებული 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.
4. მიმწოდებელმა ობიექტზე სამუშაოს დაწყებამდე უნდა განათავსოს საინფორმაციო დაფა ზომით არანაკლებ 1მX1მ; (საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის #57 დადგენილება) (საინფორმაციო დაფაზე დასატანი ინფორმაცია შემსყიდველთან შეთანხმებით).

მუხლი 8. 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 9. მხარეთა უფლება-მოვალეობანი

1. მიმწოდებელი ვალდებულია:
 - ა) უზრუნველყოს სამუშაოს დაწყება ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის განმავლობაში (მოთხოვნის შესაბამისად);
 - ბ) სამუშაოს შესრულების პროცესში იხელმძღვანელოს ხელშეკრულების მე-7 მუხლის პირველ პუნქტში გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად;
 - გ) სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულების მე-3 მუხლში განსაზღვრულ ვადაში და პირობებით;
 - დ) სამუშაოები განახორციელოს ხელშეკრულებაზე თანდართული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად;
 - ე) შემსყიდველთან შეთანხმოს სამუშაოების განხორციელებისას გამოსაყენებელი მასალ(ებ)ის იერსახე და ხარისხი;
 - ვ) შემსყიდველის მოთხოვნის შემთხვევაში, უზრუნველყოს სამუშაო მოედნის ვიდეოსამეთვალყურეო სისტემით აღჭურვა.
 - ზ) სამშენებლო/სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე სამშენებლო მოედანზე გადაამოწმოს საპროექტო ნიშნულები, ასევე, საპროექტო ნახაზებში მითითებული ზომები და ნებისმიერი უზუსტობა აცნობოს შემსყიდველს;
 - 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;

ო) საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ინსპექტირების შედეგად და ხელშეკრულების მე-6 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 10. კონტროლი (ინსპექტირება)

1. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულების, შესრულებული სამუშაოს მოცულობის, ხარისხისა და შესრულების ვადების დაცვის კონტროლს (ინსპექტირება) ახორციელებს შემსყიდველი ან/და ზედამხედველი.
2. სამუშაოების შესრულების ტექნიკურ ზედამხედველობას განახორციელებს შპს „თი აი ეი ჯი აუდიტესკორტი“.
3. ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში, ხელშეკრულების შესრულების ნებისმიერ ეტაპზე, შემსყიდველი უფლებამოსილია, განახორციელოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულების კონტროლი (ინსპექტირება).
4. 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.
5. მიმწოდებელი ვალდებულია, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის (ინსპექტირების) შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრა და კონტროლის (ინსპექტირების) ხელახლა განხორციელებასთან დაკავშირებული ხარჯების ანაზღაურება.
6. სამუშაოს განმახორციელების პროცესში, მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს ზედამხედველობისა და კონტროლის განმახორციელებელ პირთა მიერ გაცემული, როგორც ზეპირი, ასევე, წერილობითი რეკომენდაციების და მითითებების შესრულება.
7. 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.
8. 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, იმოქმედოს ხელშეკრულებით განსაზღვრული უფლებამოსილების თანახმად. თუ მიმწოდებლის წარმომადგენელი უარს აცხადებს ამ პუნქტში აღნიშნული აქტის შედგენაში მონაწილეობაზე, ხსენებული ფიქსირდება ამავე აქტში და იგი იწვევს იმავე სამართლებრივ შედეგებს, რასაც გამოიწვევდა მიმწოდებლის წარმომადგენლის მონაწილეობით შედგენილი აქტი. სამუშაოების არაჯეროვნად შესრულების შემთხვევაში მიმწოდებელი ვალდებულია, თავისი სახსრებით დაუყოვნებლივ აღმოფხვრას დეფექტ(ებ)ი. სამუშაოების არაჯეროვნად შესრულების შემთხვევაში მიმწოდებელს არ უნაზღაურდება დეფექტ(ებ)ით შესრულებული სამუშაოების ღირებულება.
9. 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 11. ფორს-მაჟორი

1. მხარეები თავისუფლდებიან ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან/და არაჯეროვნად შესრულებით გამოწვეული პასუხისმგებლობისაგან, თუ ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობა ან/და არაჯეროვანი შესრულება გამოწვეულია დაუძლეველი ძალის (სტიქიური უბედურება, ეპიდემია, ომი, კარანტინი, საქონლის მიწოდებაზე ემბარგოს დაწესება, საბიუჯეტო ასიგნებების მკვეთრი შემცირება, საზოგადოებრივი არეულობა, ცვლილებები კანონმდებლობაში და ა.შ.) ზეგავლენით, რომლის წინასწარ განსაზღვრა ან თავიდან აცილება მხარეების

შესაძლებლობას აღემატებოდა. დაუძლეველი ძალით გამოწვეული მოვლენები ეწოდება მოვლენებს, რომელთა წარმოშობასა და განვითარებაზე მხარეებს ზეგავლენის მოხდენა არ შეუძლიათ (ფორს-მაჟორი).

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

მუხლი 12. პასუხისმგებლობა

1. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვნად (გარდა ამ მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებული ვადების დარღვევისა) შესრულებისათვის დამრღვევი მხარე ვალდებულია, მეორე მხარის მოთხოვნისთანავე გადაუხადოს მას პირგასამტეხლოს სახით ხელშეკრულების შეუსრულებელი ვალდებულების ღირებულების 5% ასეთი მოთხოვნის მიღებიდან არაუგვიანეს 5 (ხუთი) სამუშაო დღეში და უზრუნველყოს დარღვეული ვალდებულების დაუყოვნებლივ გამოსწორება, გარდა ამ მუხლის მეორე პუნქტით განსაზღვრული შემთხვევისა.
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-12 მუხლის მე-2 პუნქტით დაკისრებული პირგასამტეხლოს ჯამური თანხა გადააჭარბებს ხელშეკრულების საერთო ღირებულების 2%-ს, შემსყიდველს უფლება აქვს, ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულება.
4. 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 გაკეთება საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.
5. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან არაჯეროვნად შესრულებით მესამე პირისათვის მიყენებული ნებისმიერი სახის ზიანის ანაზღაურების ვალდებულება ეკისრება მიმწოდებელს.
6. მიმწოდებლის მიერ ჩადენილი საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსით გათვალისწინებული სამართალდარღვევისათვის, შემსყიდველისათვის დაკისრებული ადმინისტრაციული სახდელისათვის პასუხისმგებლობა ეკისრება მიმწოდებელს.
7. 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.
8. მიმწოდებელს ეკისრება სრული პასუხისმგებლობა ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის დარღვევის შემთხვევაში წარმოშობილ ზიანზე.

მუხლი 13. ხელშეკრულების შეწყვეტა

1. ხელშეკრულების ერთ-ერთი მხარის მიერ ხელშეკრულების ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვნად (გარდა მე-12 მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებული ვადების დარღვევისა) შესრულების შემთხვევაში, მეორე მხარეს შეუძლია, მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების მოქმედების შეწყვეტის შესახებ, რაზედაც აცნობებს მეორე მხარეს წერილობითი ფორმით.
2. ხელშეკრულების შეწყვეტა ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე ხორციელდება მხარეთა შორის დანართის გაფორმების გზით.
3. შემსყიდველი უფლებამოსილია, ვადადმდე, ცალმხრივად შეწყვიტოს ეს ხელშეკრულება თუ:
 - ა) მიმწოდებელი არღვევს (არ ასრულებს ან არაჯეროვნად ასრულებს) ხელშეკრულებით განსაზღვრულ ვალდებულებას/ვალდებულებებს;
 - ბ) მიმწოდებლის მიმართ მიმდინარეობს გაკოტრების ან გადახდისუუნარობის საქმისწარმოება (მიუხედავად მისი დაწყების დროისა);
 - გ) მიმწოდებლის ქონებას დაედო ყადაღა, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია, ზეგავლენა მოახდინოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაზე;
 - დ) მიმდინარეობს მიმწოდებლის რეორგანიზაცია, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია, მოახდინოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაზე;
 - ე) მიმწოდებელმა განმეორებით დაარღვია ხელშეკრულებაზე თანდართული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი;
 - ვ) მიმწოდებლის მიმართ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გეგმა-გრაფიკის დარღვევის გამო მიმწოდებლისთვის ხელშეკრულების მე-12 მუხლის მე-2 პუნქტით დაკისრებული პირგასამტეხლოს ოდენობამ გადააჭარბა ხელშეკრულების ღირებულების 2%-ს;

- ზ) ხელშეკრულების გაფორმების შემდეგ შემსყიდველისათვის ცნობილი გახდა, რომ მიმწოდებელმა ხელშეკრულების დადების მიზნით ჩაიდინა არაკეთილსინდისიერი ქმედება;
- თ) ხელშეკრულების ფარგლებში შესასრულებელი სამუშაო სრულად გადასცა ქვეკონტრაქტორს;
- ი) საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.

მუხლი 14. უფლებების გადაცემა

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

მუხლი 15. ქვეკონტრაქტორ(ებ)ი და მიმწოდებლის პერსონალი

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

მუხლი 16. შეტყობინება

1. ნებისმიერი შეტყობინება, რომელსაც ერთი მხარე, ხელშეკრულების შესაბამისად, უგზავნის მეორე მხარეს, უნდა გაიგზავნოს წერილის, დეპეშის, ოფიციალური ელექტრონული ფოსტის (შემსყიდველის შემთხვევაში zugdidismeria@gmail.com, მიმწოდებლის შემთხვევაში buildinggroup17@mail.ru) ან ფაქსის სახით, ორიგინალის შემდგომი წარდგენით, ხელშეკრულებაში მითითებულ მეორე მხარის მისამართზე.
2. შეტყობინება ძალაში შედის ადრესატის მიერ მისი მიღების დღეს ან შეტყობინებაში ძალაში შესვლისათვის დადგენილ დღეს იმის მიხედვით, თუ ამ თარიღებიდან რომელი უფრო გვიან დგება.

მუხლი 17. სხვა პირობები

1. ხელშეკრულებაში შესატანი ნებისმიერი ცვლილება ან დამატება უნდა გაფორმდეს მხარეთა შორის წერილობითი შეთანხმების საფუძველზე ხელშეკრულების დანართის გაფორმების გზით. ამ პუნქტის შესაბამისად გაფორმებული ხელშეკრულების დანართი მხარეთა ხელმოწერისთანავე წარმოადგენს ხელშეკრულების განუყოფელ ნაწილს.
2. ნებისმიერი ცვლილება, რომელსაც მოჰყვება ხელშეკრულების ფასის გაზრდა ან შემსყიდველისათვის პირობების გაუარესება, დაუშვებელია, გარდა საქართველოს სამოქალაქო კოდექსის 398-ე მუხლით გათვალისწინებული შემთხვევებისა, რა დროსაც დაუშვებელია თავდაპირველად დადებული ხელშეკრულების ჯამური ღირებულების 10%-ზე მეტი ოდენობით გაზრდა.
3. ხელშეკრულება რეგულირდება საქართველოს კანონმდებლობით.
4. მხარეთა შორის წარმოშობილი სადავო საკითხები წყდება ურთიერთშეთანხმების გზით. მხარეთა მიერ შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში დავა გადაწყდება საქართველოს სასამართლოს მეშვეობით საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.
5. ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, ერთ ელექტრონულ ფაილად.
6. ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი მიმოწერა შესრულებული უნდა იყოს ქართულ ენაზე.
7. მიმწოდებლის სატენდერო წინადადება, ხარჯთაღრიცხვა, სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი, ტექნიკური დავალება, საპროექტო დოკუმენტაციის განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაციები, ნახაზები, პროექტი თან ერთვის ხელშეკრულებას და წარმოადგენს მის განუყოფელ ნაწილს.

მუხლი 18. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

1. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა განისაზღვრება ხელშეკრულების ხელმოწერის დღიდან 2019 წლის 16 აგვისტოს ჩათვლით, გარდა ხელშეკრულებით განსაზღვრული იმ ვალდებულებებისა, რომელთა არსებობაც არ არის დამოკიდებული ხელშეკრულების მოქმედების ვადაზე.

დოკუმენტი მხარეთა მიერ დამოწმებულია კვალიფიციური ელექტრონული ხელმოწერით ან/და კვალიფიციური ელექტრონული შტამპით.

შ ე მ ს ყ ი დ ვ ე ლ ი

მ ი მ წ ო დ ე ბ ე ლ ი

**zugdidi municipality
city hall**

Digitally signed by zugdidi municipality city hall
DN: cn=zugdidi municipality city hall,
2.5.4.97=NTRGE-220418956, o=.....
....., c=GE
Date: 2019.04.04 15:43:52 +04'00'

სანოტარო მოქმედების ინდივიდუალური ნომერი



75011224728717

საქართველო



სანოტარო მოქმედების დასახელება
რწმუნებულების / მინდობილობის დამოწმება

სანოტარო მოქმედების რეგისტრაციის ნომერი

N171322131



რეგისტრაციის თარიღი

10.11.2017 წ

ნოტარიუსი: მაია ფუტყარაძე

მისამართი: ზუგდიდი გამარჯვების ქ. N 3 I სართული

ტელეფონი: 253977



სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის (მისი შექმნის, შეცვლის და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება-გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ცებ-ვეებზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

საინტერესო აქტი

ს ა ქ ა რ თ ე ე ლ ი

მ ი ნ დ ო ბ ა ლ ო ბ ა

ორთათვის ჩვიდმეტი წლის ათ სოფლების მე, სოფაროუს მათ ფუტკარადეს, ჩემს საინტერესო ბოროტში, რომელიც მდებარეობს მსხპაროზე: ზუგდიდი, გამარჯვების ქ. №3-ში, მომხმართა ქალბატონმა აზა ჩინლაძემ, რომელმაც განაცხადა რომ ის არის შპს „ბილინგ ვრუბ17“ - ს დირექტორი (ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეთა (ანაკონტინენტული) ორგანიზაციის რეგისტრაციის განყოფილების სიძიარი B17123563, ს/კ 420425392) რომელმაც განაცხადა, რომ სურს შეიფაროს მანქანობილობა, რომელიც შესაბამის უფლებამოსილების მქონეებს ზაზა ანთას. მე დავადგინე მისი პირადობა მის მიერ წარმოდგენილი პირადობის მქონეების საფუძველზე და დავრწმუნდი, რომ სამდგლოად აზა ჩინლაძემ (დაბადებული 01.01.1940 წელს, პირადი №19001074369 პ/მ №დ 0826247 გაცემული ზუგდიდის საპასპორტო და მრს-ს მიერ 12.12.2005 წელს, მისამართი ქ. ზუგდიდი ოდიშის ქ. №42) მომხმართა. მე დავადგინე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ვეჭვის შეგრძნის საფუძველი არ მქონდა. მე, მათა ფუტკარადემ შევადგინე მანქანობილობა და წავუყიბე მას, ვანუშტარქე მის მიხი მსნარსი. მან დაიდასტურა, რომ მანქანობილობა სრულიად გამოსატყვის მის სებას, რის შემდეგ მან ჩემი თანდასწრებით პირადიგ მოაწერა სული წინამდებარე მანქანობილობას, რასაც ვადასტურებ. „შპს „ბილინგ ვრუბ17“ სასულით მე აზა ჩინლაძე (დაბადებული 01.01.1940 წელს, პირადი №19001074369 პ/მ №დ 0826247 გაცემული ზუგდიდის საპასპორტო და მრს-ს მიერ 12.12.2005 წელს, მისამართი ქ. ზუგდიდი ოდიშის ქ. №42) როგორც დირექტორი შემდომში „მანქანობი,“ წინამდებარე მანქანობილობით ვანუშტ უფლებამოსილების ზაზა ანთას (დაბადებული 23.02.1973 წელს, პირადი №19001039908) რომელიც შემდეგ ში მისწინებელია, როგორც „მანქანობი პირი,“ აწარმოოს შპს - ს საყინასი, ეკონომიკური, სამეურნეო და ყველაწარმო საქმადობა, აქედან გამომდინარე იყოს ჩემი სრულყოფილობა და შეუზღუდავი წარმომადგენელი საჯარო რეესტრში, ოფიცირის სასულიში, საქმარქო რეესტრში, ყველა სასულიწყო და კრძო ორგანიზაციებში და დაწესებულებებში, საქართველოს ფინანსთა სამინისტროში, საქ. შსს მონასწირების სააგენტოში, ეკონომიკის სამინისტროში, საგადასახადო ინსპექციაში, შემოსავლების სამსახურში, საინტერესო ბოროტში, საბაჟოში სრული წარმომადგენლობის უფლება, საგაზდგეო კომპანებში, გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამსახურებში, გარემოს ეროვნული სააგენტოში, ეკონომიკისა და ენერგეტიკის სამინისტროში, სოფლის მეურნეობის სამინისტროში და მისდაში დაქვემდებარებული სამსახურებში, ორგანიზაციის სასულით განასწორელოს სებასმეორე ანგარიშსწორება საქართველოში განთავსებულ სებასმეორე საბანკო დაწესებულებაში, (პირთის და განკარგვის ადრე გამოსული ანგარიშები, ასევე გასსსას ასადი და გასსსას შემდეგომ მართის და განკარგვის ვადარესის, სარესის, შეოჯანის, გამოიტანის თანსები, გაიცის საში, მაღლის ამონაწერი, მარგებლის ინტერსიტ ბანკში, მოანდინის თანსის კონკრეტული, მარგებლის ხელბოიხაკის აბანაკით, დადის და მოდინის სელი სებასმეორე სელიშეგრელებას სებასმეორე ფიზიკურ და ორგანიზაციის პირთის მათ შორის უსლორ კომპანებში, მაღლის: სებასმეორე, ლიცენსიები, სებასმეორეები და შეასწელოს ყველა ის მოქმედება, რაც საქართველოს კანონმდებლობით და საზოგადოების წესებით მაქვს მონიჭებული, როგორც საზოგადოების დირექტორის. მანქანობილობა გაცემულია განუხაზდერელი ვადით სსკა პირზე ვადანდობის უფლების ვარეშე და შედგენილია სამ თანაბანშიმდგენლოგან ყველაწარმო, რომელიც ვითი ინახება საინტერესო ბოროტში ორი ვადეა

გადახდოდა სოფაროუსის სამდგური საქართველოს მოავრობის 2011 წლის 29 დეკემბრის დადგენილება №507 „საინტერესო მოქმედებათა შესრულებისათვის სოფაროუსის სამდგურისა და საქართველოს სოფაროუსთა პალიტიკის დადგენილი სოფაროუსის ოდენობის, მათი გადახდებიების წესისა და მომხმარებლის ვადების დამტკიცების შესახებ“ 10.01.2011 ლარი 31.7 - ე მუხლის შესაბამისად + სარეესტრაციო სამდგური 2.00 ლარი 39.1 - ე მუხლის შესაბამისად + დღის 1.80 ლარი საქართველოს საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის შესაბამისად სულ 13.80 ლარი.

სელიმწერა: აზა ჩინლაძე

სოფაროუსი: ჯიკა ვოიკი



ფუტკარადე

სანოტარო მოქმედების
რეგისტრაციის ნომერი

N180992165



სანოტარო მოქმედების
რეგისტრაციის თარიღი

20.08.2018 წ

სანოტარო მოქმედების დასახელება

სანოტარო არქივში დაცული დოკუმენტის ასლის ან
ამონაწერის გაცემა

ნოტარიუსი

ლიანა არქანია

სანოტარო ბიუროს მისამართი

ზუგდიდი, რუსთაველის ქ. #92, მეორე სართული

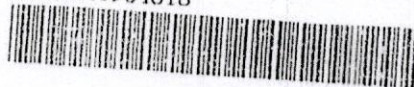
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი

(8215) 2 28 12 მობ: 591701135

სანოტარო მოქმედების

97706441964818

ინდივიდუალური ნომერი



სანოტარო აქტი

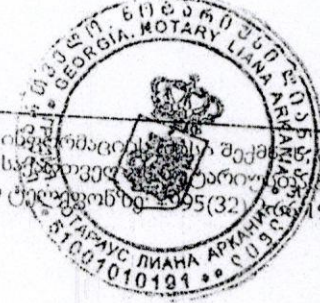
რეგისტრირებული სანოტარო მოქმედებათა ელექტრონულ რეესტრში

ორიდან თერამეტი წლის ოც აგვისტოს, მე, ნოტარიუსი ლიანა არქანია, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: ზუგდიდი, რუსთაველის ქ. #92-ში, მეორე სართულზე, გამოწმეგ ელექტრონული რეესტრიდან ამოღებული დოკუმენტის ასლის დედანთან სიწმინდეს, მე, ნოტარიუსი ლიანა არქანია გამოწმეგ წარმოდგენილი დოკუმენტის ფოტოასლის იდენტურობას მის დედანთან, დედანში ამოფხეკილი, გადაშლილი, მიწერილი სიტყვები და სხვა აღწერილობის გასწორებანი არ აღმოჩენილა. ამასთან განვმარტავ, რომ ნოტარიუსის მიერ ასლის შესაბამისობის დამოწმება არ ნიშნავს დოკუმენტის დედნის (დამოწმებული ასლის) კანონიერებისა და წამდვილობის დამოწმებას და, შესაბამისად, ნოტარიუსს არ ეკისრება პასუხისმგებლობა იმის გამო, თუკი დოკუმენტის დედანი კანონსაწინააღმდეგო (ან წეიდავს კანონსაწინააღმდეგო დებულებებს), ან გაყალბებულია (მატერიალურად, და/ან შინაარსობრივად). გადახდილია საზღაური: 3,00 + (ორ ეგზემპლარად დამოწმებისათვის) სარეგისტრაციო საზღაური 2,00ლარი, + 0,54ლარი (დღ-ის თანახმად საქართველოს საგადასახდო კოდექსის 169.1 მუხლისა) სულ 5,54 ლარი (სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდებიდან წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ, 2011წლის 29 დეკემბრის საქართველოს მთავრობის #507 დადგენილების 31/6, 39/1 მუხლების შესაბამისად).

ნოტარიუსი:

ლიანა არქანია

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის შესახებ, შექმნილია ვებ-გვერდი: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე 95(32) 19 18



ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში გზის 447 მეტრიანი ორი მონაკვეთის ბეტონის საფარით მოწყობის

ხარჯთაღრიცხვა

№/№	საფუძველი	სამუშაოს დასახელება	ზ/ე	ნორმატიული რესურსი		მასალები		ხელფასი		ტრანსპორტი და მექანიზმები		ჯამი
				ერთ	სულ	ერთ	სულ	ერთ	სულ	ერთ	სულ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		არსებული საფარის და გვერდულების მოხსნა	მ3		80,90							
			100 მ3		0,809							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	14,50	11,73			6,00	70,38			70,38
		ავტოგრიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ (108 ცხ.მ)	მანქ/სთ	3,18	2,57					32,81	84,41	84,41
		გამჭვხვიდრელი მისაბმელი (ტრაქტორის გარეშე)	მანქ/სთ	2,42	1,96					2,67	5,23	5,23
		ტრაქტორი მუხლუხა სვლაზე 59 კვტ (80 ცხ.მ.)	მანქ/სთ	2,42	1,96					26,81	52,49	52,49
		სხვა მანქანები	ლარი	1,45	1,17					3,20	3,75	3,75
2		გზაზე და გვერდულებზე საფარის დამუშავება და გრუნტის დატვირთვა თვითმცლელზე	მ3		80,90							
			1000 მ3		0,081							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	20,00	1,62			6,00	9,71			9,71
		ექსკავატორი მნივმოთვლიან სვლაზე 0.5 მ3 ჩამჩის ტევადობით	მანქ/სთ	44,80	3,62					19,71	71,44	71,44
		სხვა მანქანები	ლარი	2,10	0,17					3,20	0,54	0,54
		ლორდი ფრაქციით 40-70 მმ	მ3	0,05	0,00	17,00	0,07					0,07
3		გრუნტის გატანა 3 კმ-ის ფარგლებში	მ3		80,90							
			ტ	1,65	133,49					2,53	337,72	337,72
4		მუშაობა ნაყარში	მ3		80,90							
			1000 მ3		0,081							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	3,23	0,26			5,36	1,40			1,40
		ბულოდოზერი 79 კვტ (108 ცხ.მ.)	მანქ/სთ	3,62	0,29					35,90	10,51	10,51
		სხვა მანქანები	ლარი	0,18	0,01					3,20	0,05	0,05
		ლორდი ფრაქციით 40-70 მმ	მ3	0,04	0,00	17,00	0,06					0,06
5		შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრაქცია 0-70 მმ.	მ3		37,80							
			100 მ3		0,378							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	15,00	5,67			6,00	34,02			34,02
		ავტოგრიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ (108 ცხ.მ)	მანქ/სთ	2,16	0,82					32,81	26,79	26,79
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი პნიევოსვლაზე 18 ტ-ანი	მანქ/სთ	2,73	1,03					41,98	43,32	43,32
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ-ანი	მანქ/სთ	0,97	0,37					57,74	21,17	21,17
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი ფრაქცია 0-70 მმ	მ3	122,00	46,12	5,00	230,58					230,58
		წყალი	მ3	7,00	2,65	3,00	7,94					7,94
6		საფუძვლის ფენის მოწყობა ქვიშა-ლორდოვანი ნარევით ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 12 სმ	მ3		218,00							
			1000 მ2	0,12	1,817							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	42,90	77,94			6,00	467,61			467,61
		ავტოგრიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ (108 ცხ.მ)	მანქ/სთ	2,69	4,89					32,81	160,34	160,34
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი პნიევოსვლაზე 18 ტ-ანი	მანქ/სთ	0,41	0,74					41,98	31,27	31,27
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლოვი 5 ტ-ანი	მანქ/სთ	7,60	13,81					21,66	299,05	299,05
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლოვი 10 ტ-ანი	მანქ/სთ	7,40	13,44					25,86	347,64	347,64
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ-ანი	მანქ/სთ	1,48	2,69					57,74	155,24	155,24
		ლორდი ფრაქცია 20-40 მმ	მ3	149,00	270,68	17,00	4 601,62					4 601,62
		წყალი	მ3	11,00	19,98	3,00	59,95					59,95

[illegible]

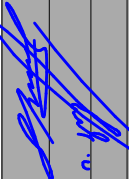
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის
ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში
(საჯაბუოს უბანში)
შიდა საავტომობილო გზის რეაბილიტაციის
მუშა პროექტი

ნახაზების ნუსხა

დასახელება	ფ	გვ №
განმარტებითი ბარათი და უწყისები	A4	
აერო გადაღება	A3	1
არსებული სიტუაციის ამსახველი ფოტოები	A3	2
ტოპო გადაღება	A3	3-9
საპროექტო გზის გეგმა	A3	10-15
გრძივი ჭრილი	A3	16-17
განივი ჭრილები	A3	18-26
გზის საფარზე სითბ. და ღრეკ. ნაკერების. მოწ.	A3	27
გზის საფარის კონსტრუქცია	A3	28
მოცულობითი უწყისი	A3	29
კალენდარული გრაფიკი	A3	30

აერო გადაღება



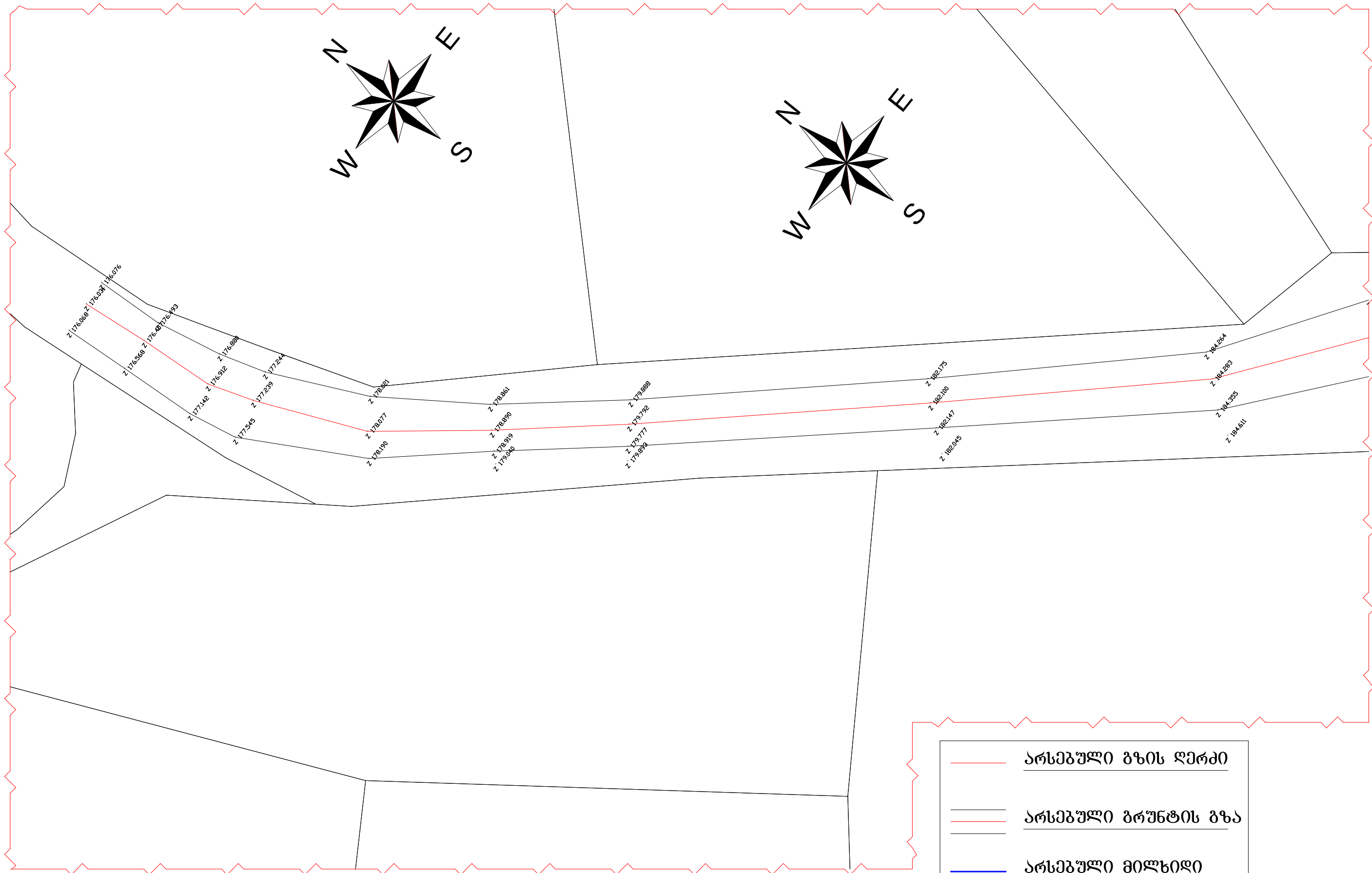
ფორმატი A 3		პროექტი №	
შენიშვნა:			
			
	ბიძინა გივილია		
	ირაკლი კუტაძე		
	ირაკლი კუტაძე		
დირექტორი	დამფუძნებ		
ტომო გადაღება			
რევიზია	თარიღი		
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი			
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი			
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა			
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაჭინჯი			
ფურცლის სახელი აერო გადაღება			
<u>BI&COMPANY</u> შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასოფსანი ტელ: 574 17 77 71			
ფურცელი		ფურცლები	
1		30	

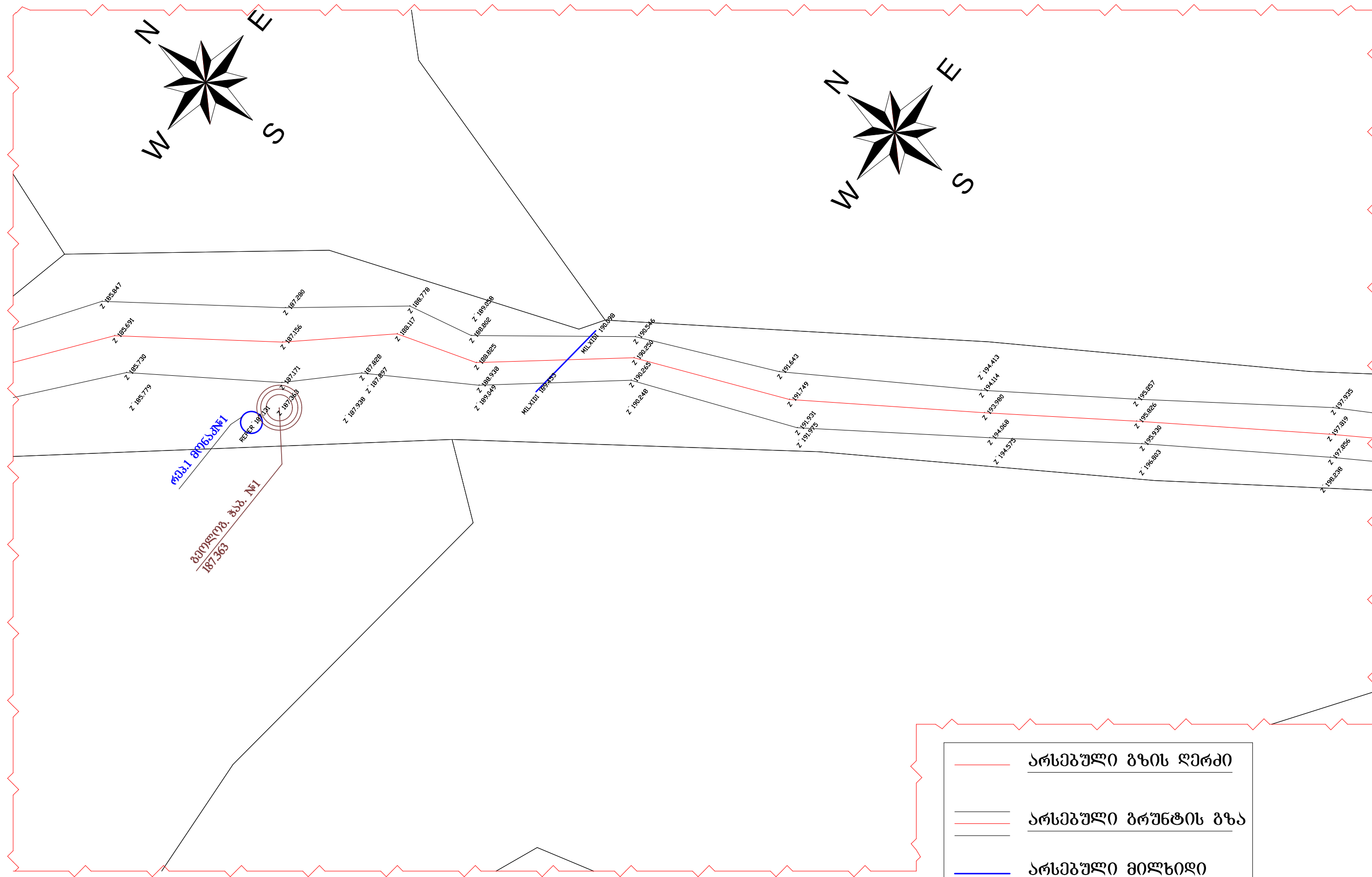
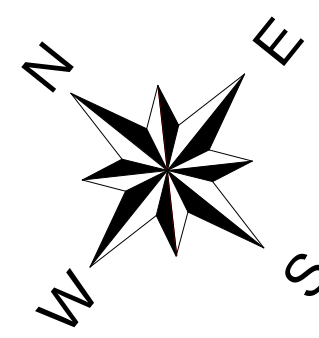
არსებული სიტუაციის
ამსახველი ფოტოები



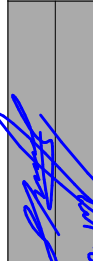
ფორმატი A 3			პროექტი №		
შენიშვნა:					

ტოპო-გადაღება
მონაკვეთი №1
მასშტაბი 1:250

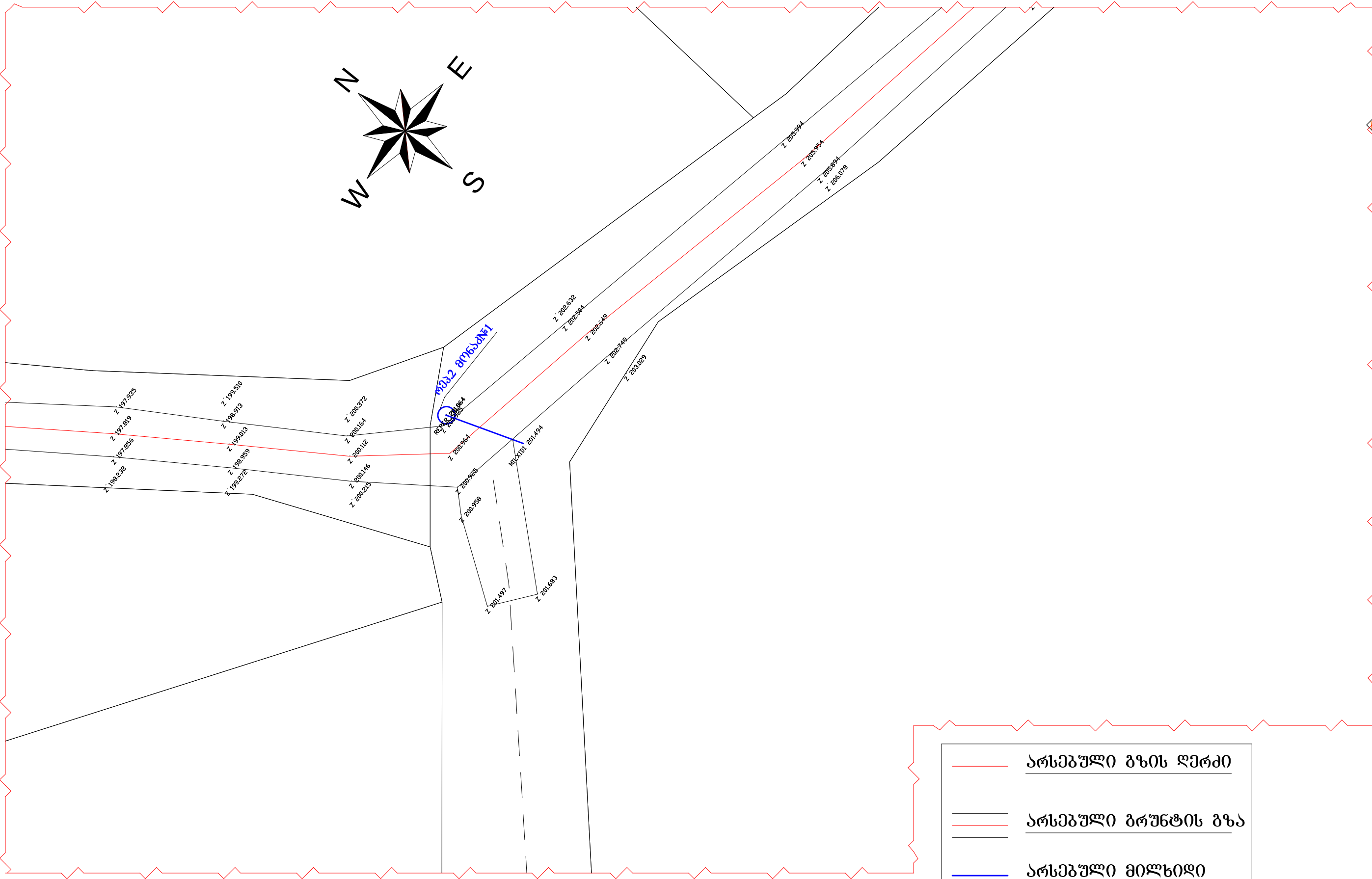
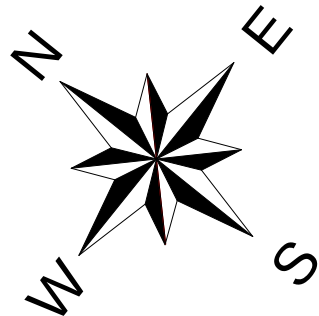
[illegible]



- | | |
|-------|-----------------------------|
| _____ | <u>არსებული გზის ღირები</u> |
| _____ | |
| _____ | |
| _____ | <u>არსებული გზუნტის გზა</u> |
| _____ | |
| _____ | |
| _____ | <u>არსებული მიღხიდი</u> |

ფორმატი A 3			პროექტი №		
შენიშვნა:					
					
ბიძინა გიორგი	ირაკლი კუჭუხლია	ირაკლი კუჭუხლია			
დირექტორი	დაამუშავა	ტოპო გადაღება			
რევიზია	თარიღი				
პროექტის ნაწილი					
მუშა პროექტი					
ობიექტის სახელწოდება					
გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი					
დამკვეთი					
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა					
ობიექტის მისამართი					
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჭაჭინჯი					
ფურცლის სახელი					
ტოპო-გადაღება					
<u>BI&COMPANY</u> შპს "ბი და კომპანია" ზუგდიდი, აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71					
ფურცელი			ფურცლები		
4			30		

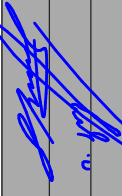
ტოპო-გადაღება
მონაკვეთი №1
მასშტაბი 1:250



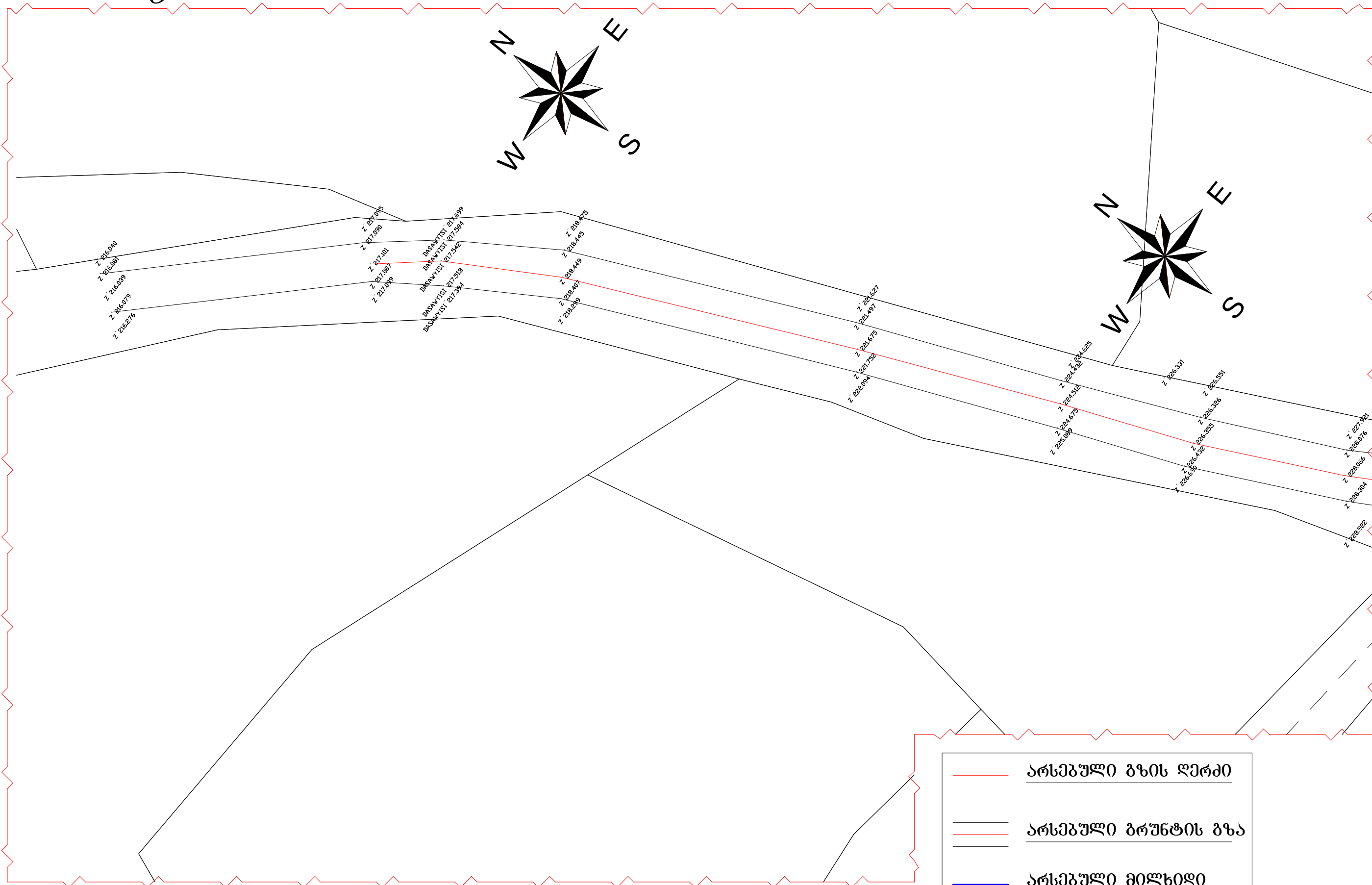
არსებული გზის ღერძი

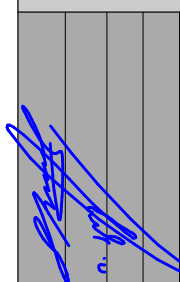
არსებული ბრუნტის გზა

არსებული მილხიდი

ფორმატი A 3			პროექტი №		
შენიშვნა:					
					
ბიძინა გიორგი		ირაკლი კუჭალა			
დირექტორი		დამამუშავ			
ტოპო გადაღება					
რევიზია		თარიღი			
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი					
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი					
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა					
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაჭინჯი					
ფურცლის სახელი ტოპო-გადაღება					
BI&COMPANY შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბაშიძის ტელ: 574 17 77 71					
ფურცელი			ფურცლები		
5			30		

ტოპო-გადაღება
მონაკვეთი №2
მასშტაბი 1:250



ფორმატი A 3			პროექტი №			
შენიშვნა:						
						
ბიზნის გოგონა		ირაკლი კუტაძის		ირაკლი კუტაძის		
დირექტორი	დამამუშავა	ტომო გადამაძე				
რევიზია			თარიღი			
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი						
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი						
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა						
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჭაჭინჯი						
ფურცლის სახელი ტოპო-გადამაძე						
<u>BI&COMPANY</u> შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71						
ფურცელი			ფურცლები			
6			30			

[illegible]

შენიშვნა:

ბიბიკაძე
ბიბიკაძე
ბიბიკაძე
ბიბიკაძე
ბიბიკაძე
ბიბიკაძე

რევიზია	თარიღი

დამკვეთი
ზუგდიდის
მუნიციპალიტეტის
გამგეობა

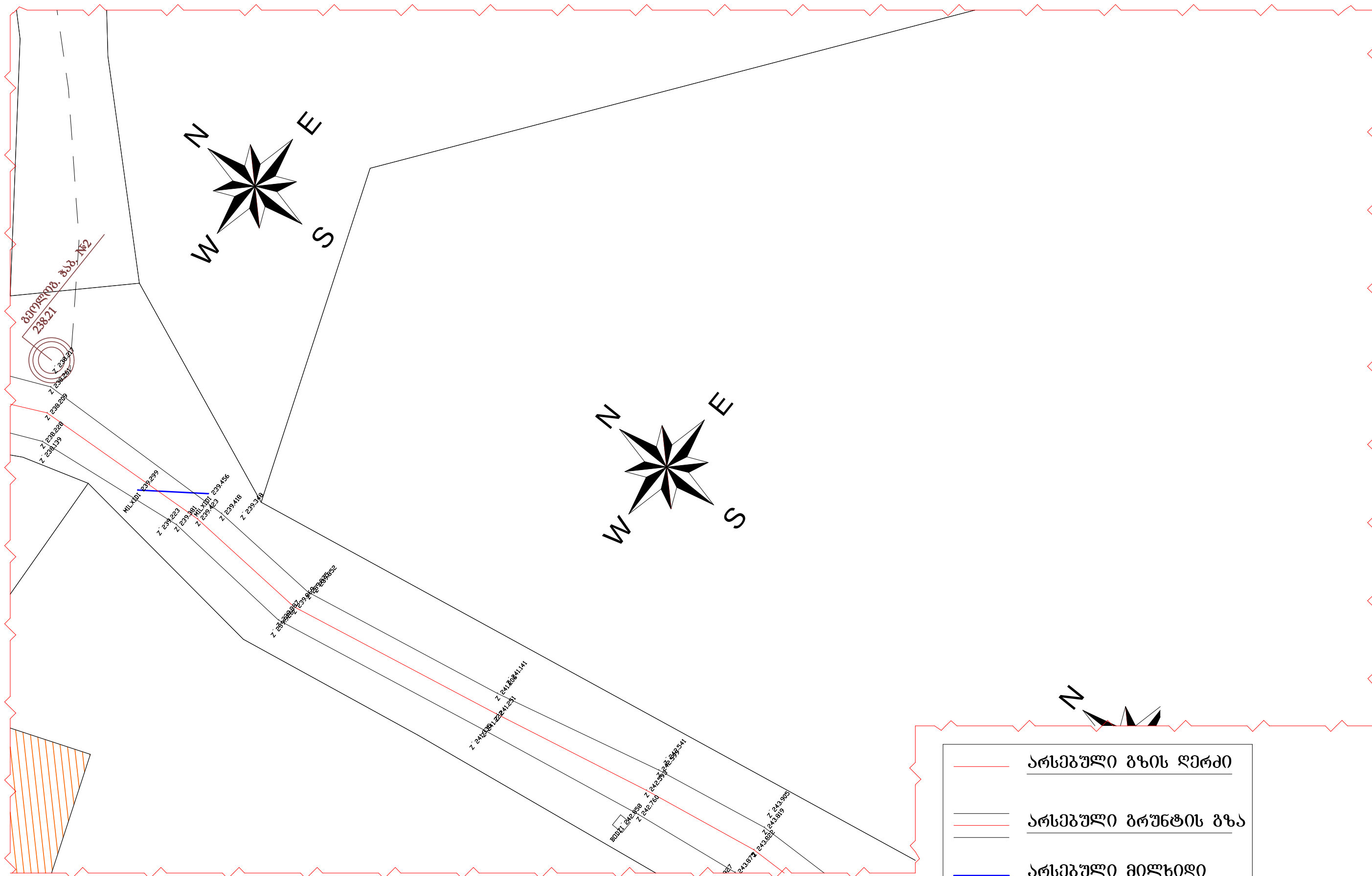
ფურცლის სახელი
ტოპო-გადაღება

BI&COMPANY

შპს. "ბი და კომპანია"
 ზუგდიდის რაიონი, აბასთუმანო
 ტელ: 574 17 77 71

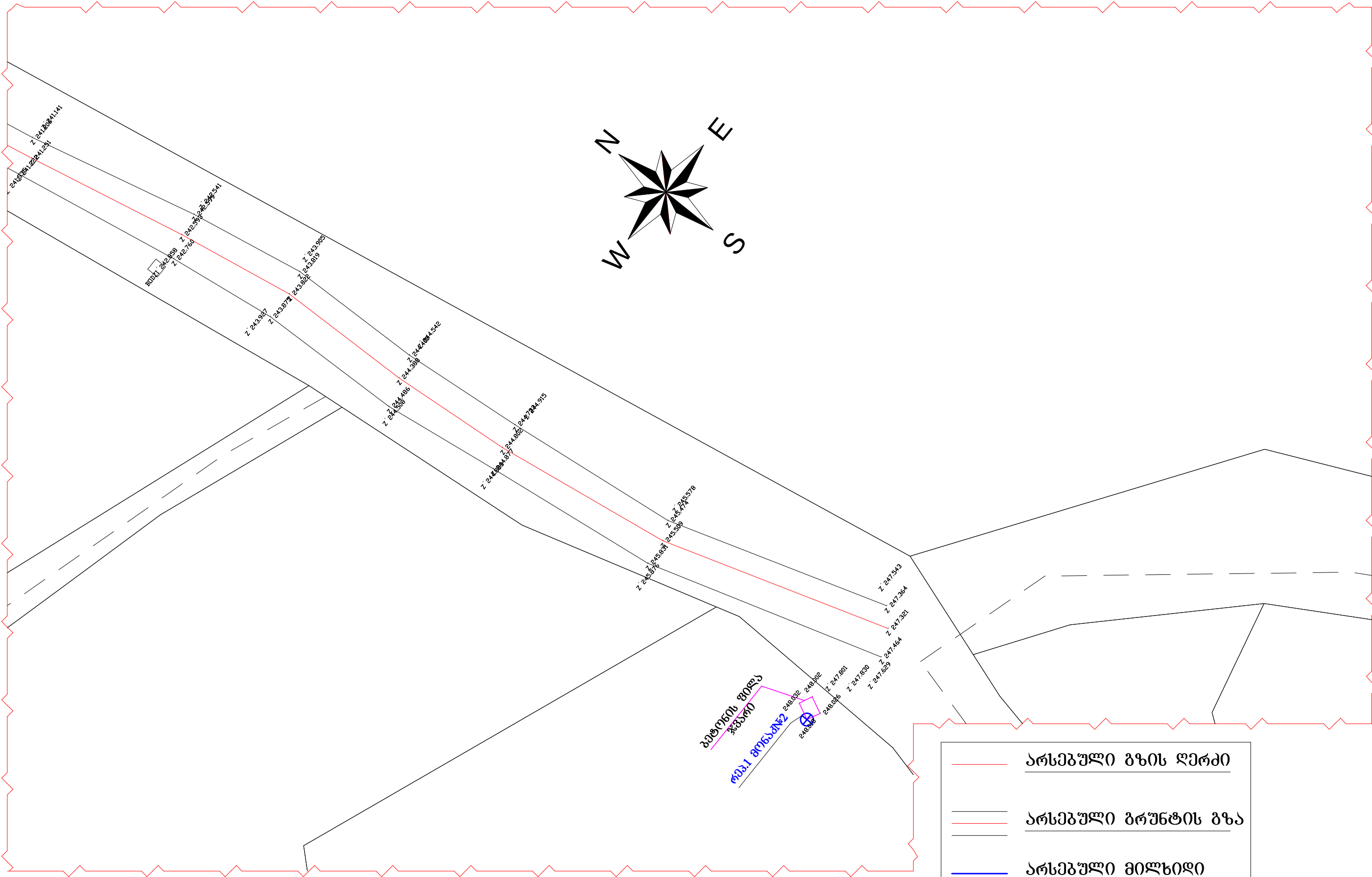
ფურცელი	ფურცლები
7	30

ტოპო-გადაღება
მონაკვეთი №2
მასშტაბი 1:250



ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
	
ბიზნის გოგონა	ირაკლი კუტაძის
ირაკლი კუტაძის	
ირაკლი კუტაძის	
დირექტორი	
დამამუშავებელი	
ტოპო გრაფიკა	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი	
მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება	
გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჭაჭინჯი	
ფურცლის სახელი	
ტოპო-გრაფიკა	
<i>BI&COMPANY</i> შპს. "ბი დი კომპანია" ზუგდიდი. აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
8	30

ტოპო-გადაღება
მონაკვეთი №2
მასშტაბი 1:250



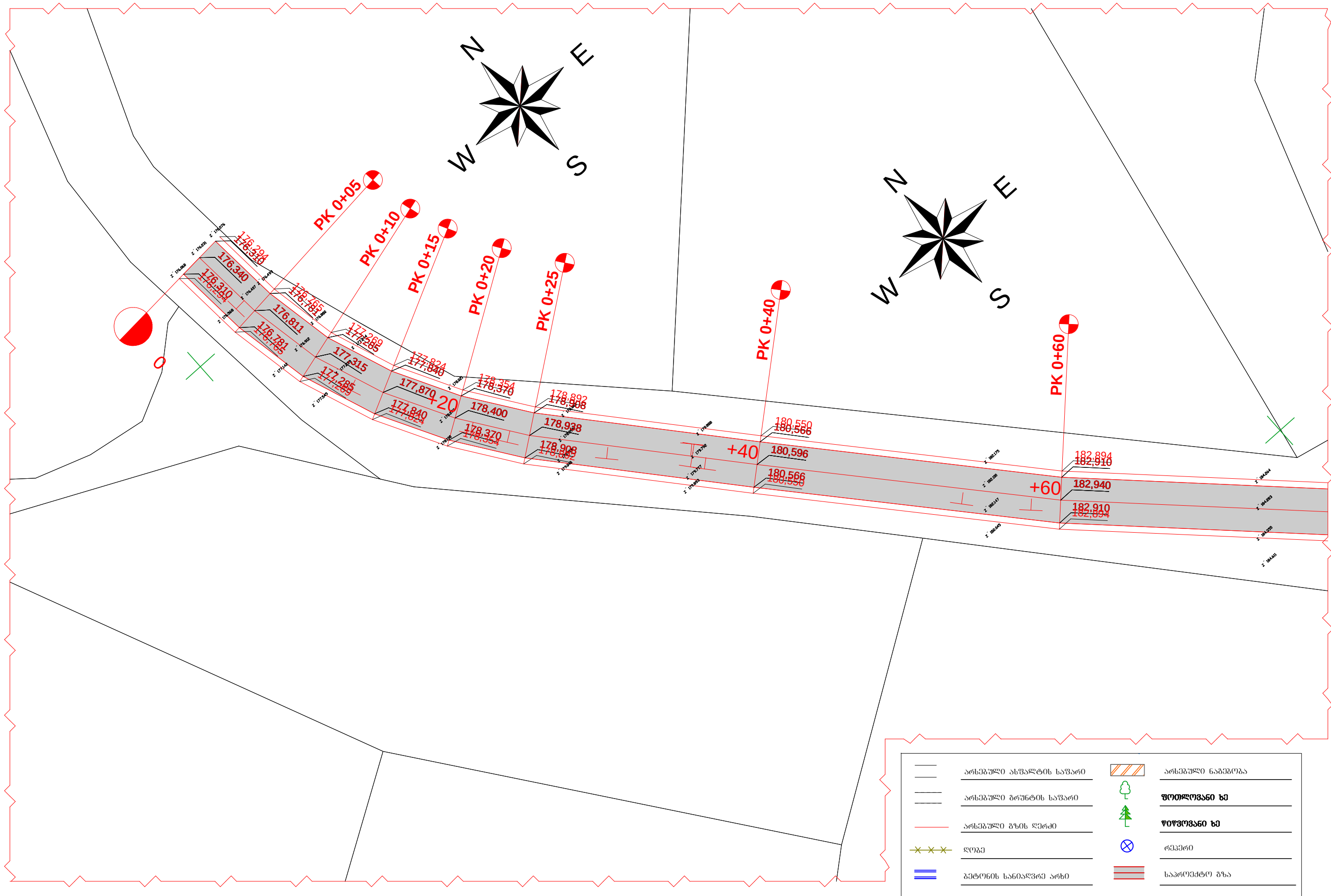
არსებული გზის ღერძი

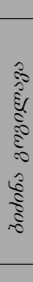
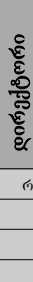
არსებული ბრუნტის გზა

არსებული მილხიდი

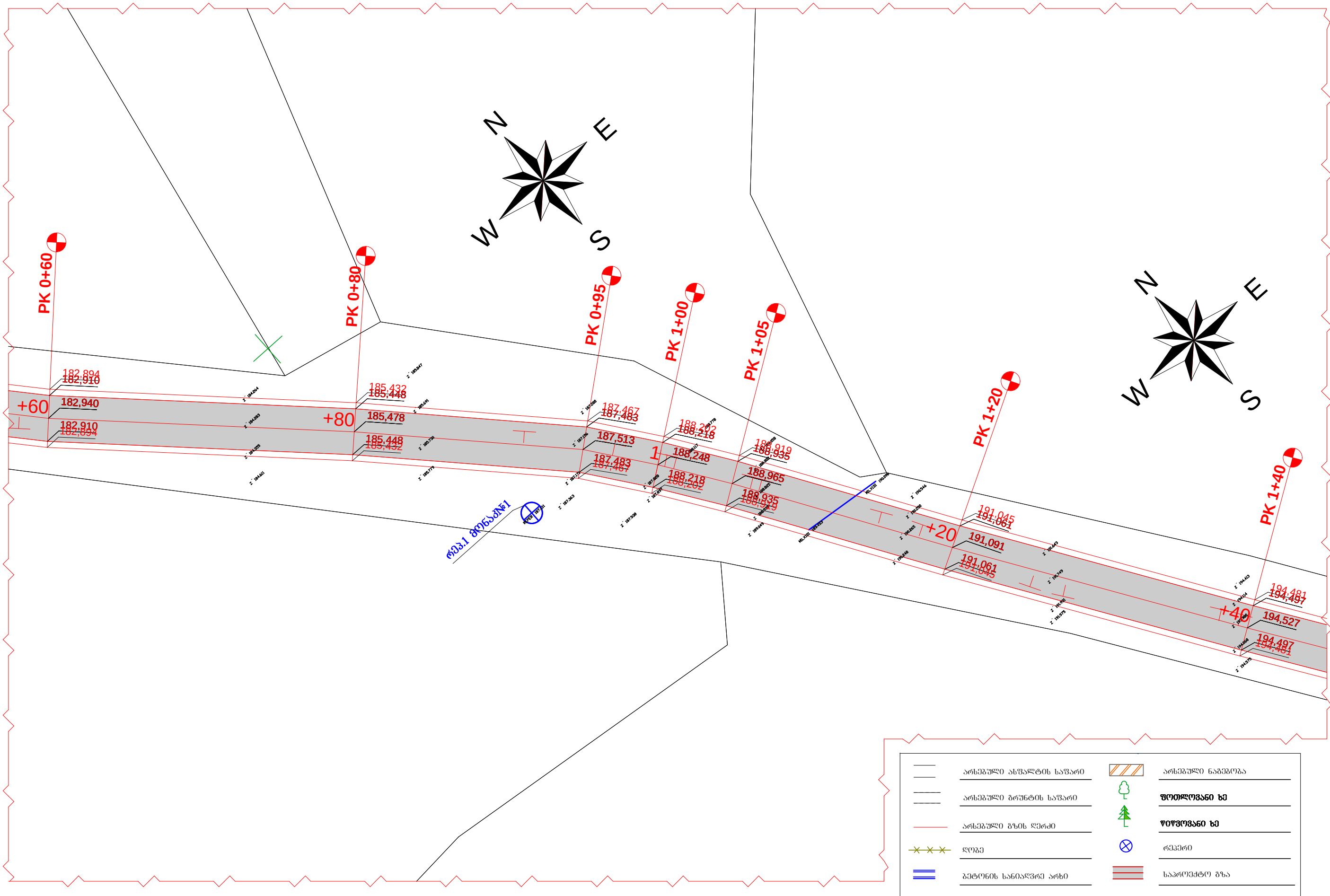
ფორმატი A 3			პროექტი №			
შენიშვნა:						
ბიძინა გოგილაშვილი			ირაკლი კუჭალაძე			ირაკლი კუჭალაძე
დირექტორი	დამამუშავა	ტოპო გადაღება				
რევიზია		თარიღი				
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი						
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი						
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა						
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაჭინჯი						
ფურცლის სახელი ტოპო-გადაღება						
BI&COMPANY შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი, აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71						
ფურცელი		ფურცლები				
9		30				

საპროექტო გზის გეგმა მონაკვეთი №1
მასშტაბი 1:250



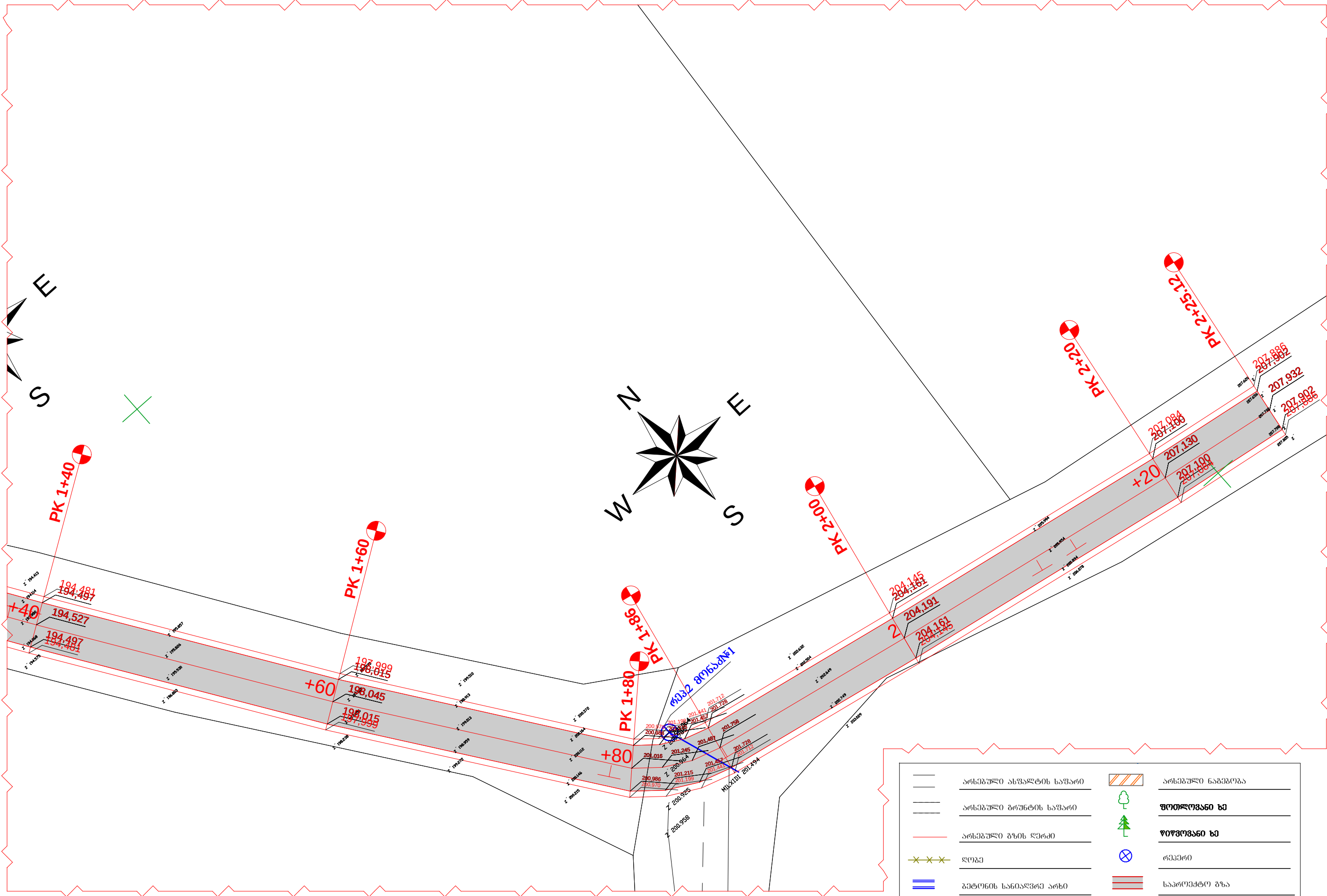
ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
	
	
	
ბიძინა გოგილაშვილი	
ირაკლი კუჭავლია	
ირაკლი კუჭავლია	
დირექტორი	
დამამუშავებელი	
ტოპო გადამდებელი	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი	
მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება	
გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჭაქვინჯი	
ფურცლის სახელი	
გზის გეგმა	
<u>BI&COMPANY</u> შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
10	30

საპროექტო გზის გეგმა მონაკვეთი №1
მასშტაბი 1:250



ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
	
ბიძინა გოგილავა	ლიბეკტორი
ირაკლი კუჭაღია	დამუშავა
ირაკლი კუჭაღია	ტომო გადაღება
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი	
მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება	
გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჭაქვინჯი	
ფურცლის სახელი	
გზის გეგმა	
<u>BI&COMPANY</u> შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
11	30

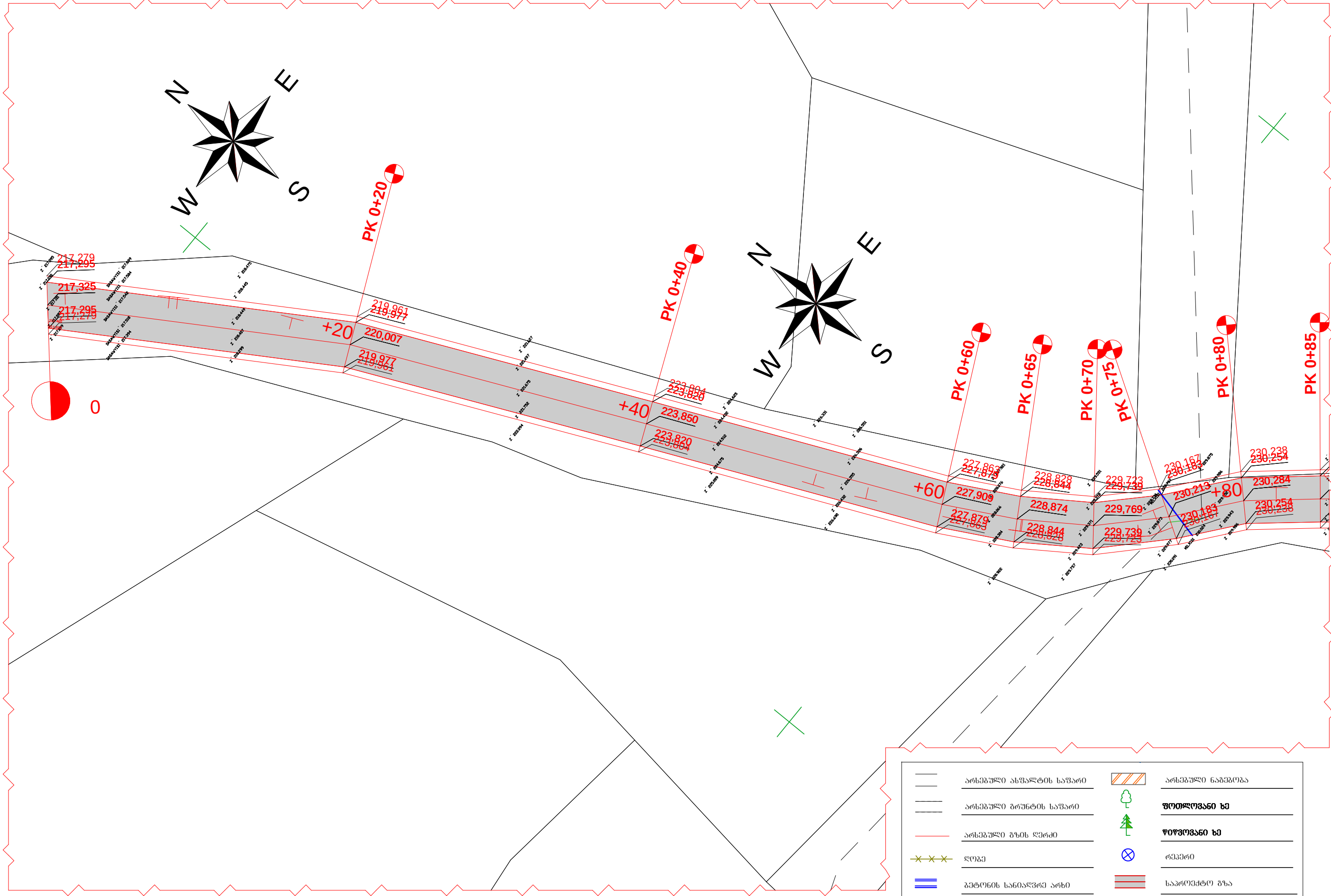
საპროექტო გზის გეგმა მონაკვეთი №1
მასშტაბი 1:250



	არსებული ასფალტის საფარი		არსებული ნაგებობა
	არსებული ბრუნტის საფარი		ფოთლოვანი ხე
	არსებული გზის ღირბი		წიწვოვანი ხე
	ლოგე		რკინიგზა
	გზის სანიაღვრე არხი		საპროექტო გზა

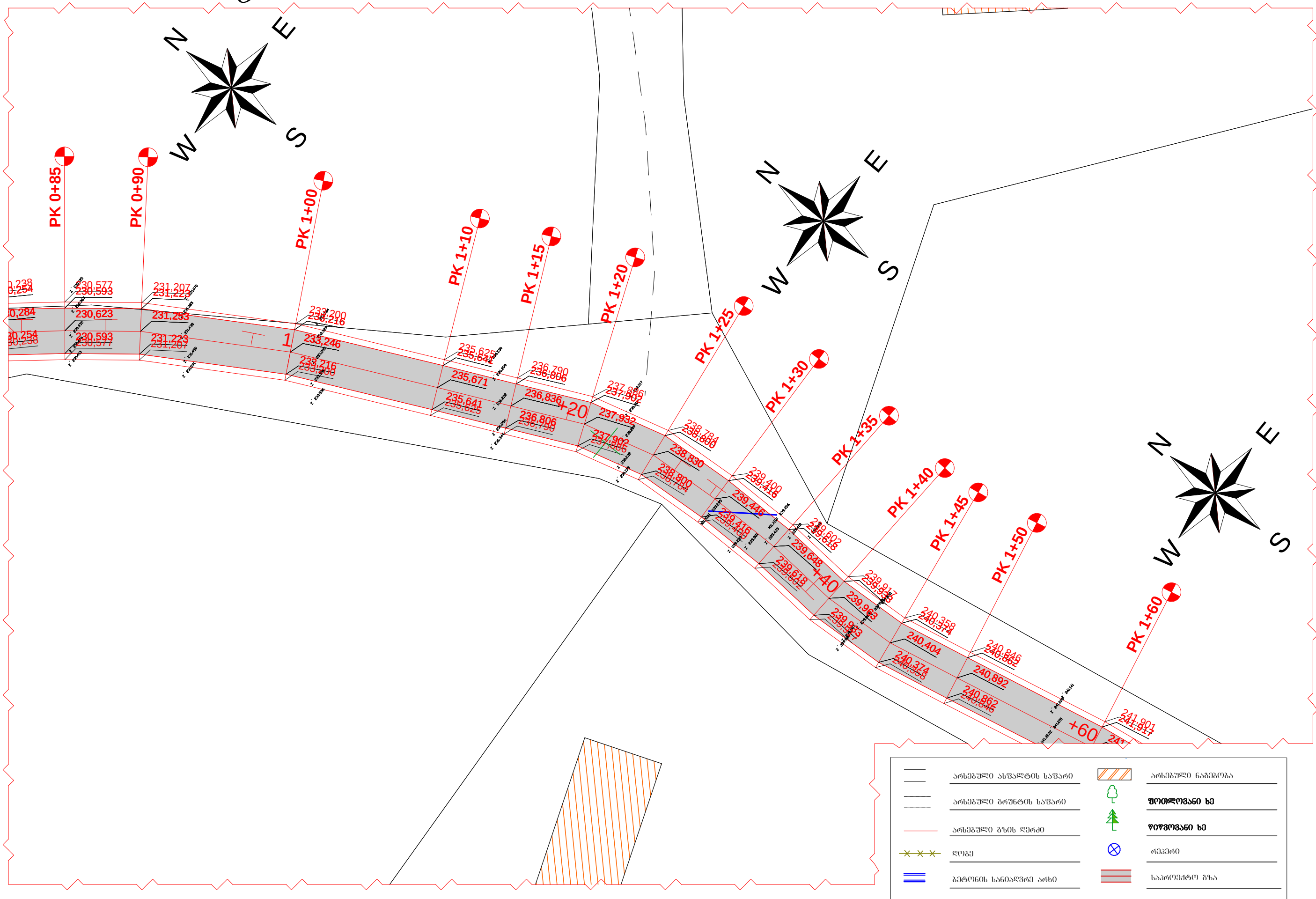
ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
ბიძინა გიორგი	ირაკლი კუჭალაია
დირექტორი	ტომო გიორგი
დაამუშავა	გაბრიელა
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაკიწიფი	
ფურცლის სახელი გზის გეგმა	
BI&COMPANY შპს. "ბი და კომპანი" ზუგდიდი. აბაშიძის ქ. 11 ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
12	30

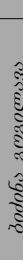
საპროექტო გზის გეგმა მონაკვეთი №2
მასშტაბი 1:250



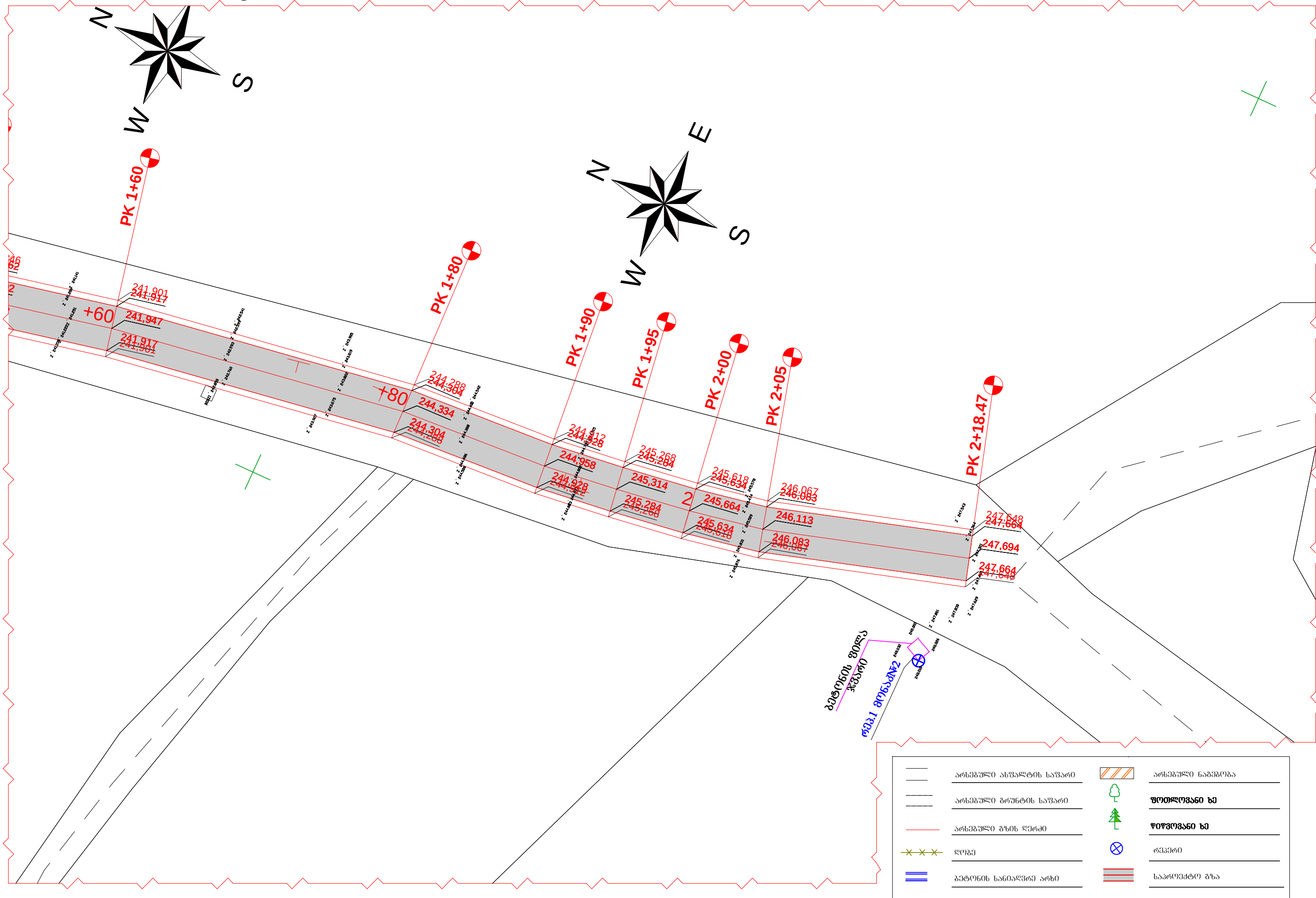
ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
ბიძინა გიორგი	ირაკლი კუჭალა
დირექტორი	ტომო გარდაცვა
დაამუშავა	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება გზის გეგმის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგებობა	
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაჭინჯი	
ფურცლის სახელი გზის გეგმა	
BI&COMPANY შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბაშიძის ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
13	30

საპროექტო გზის გეგმა მონაკვეთი №2
მასშტაბი 1:250



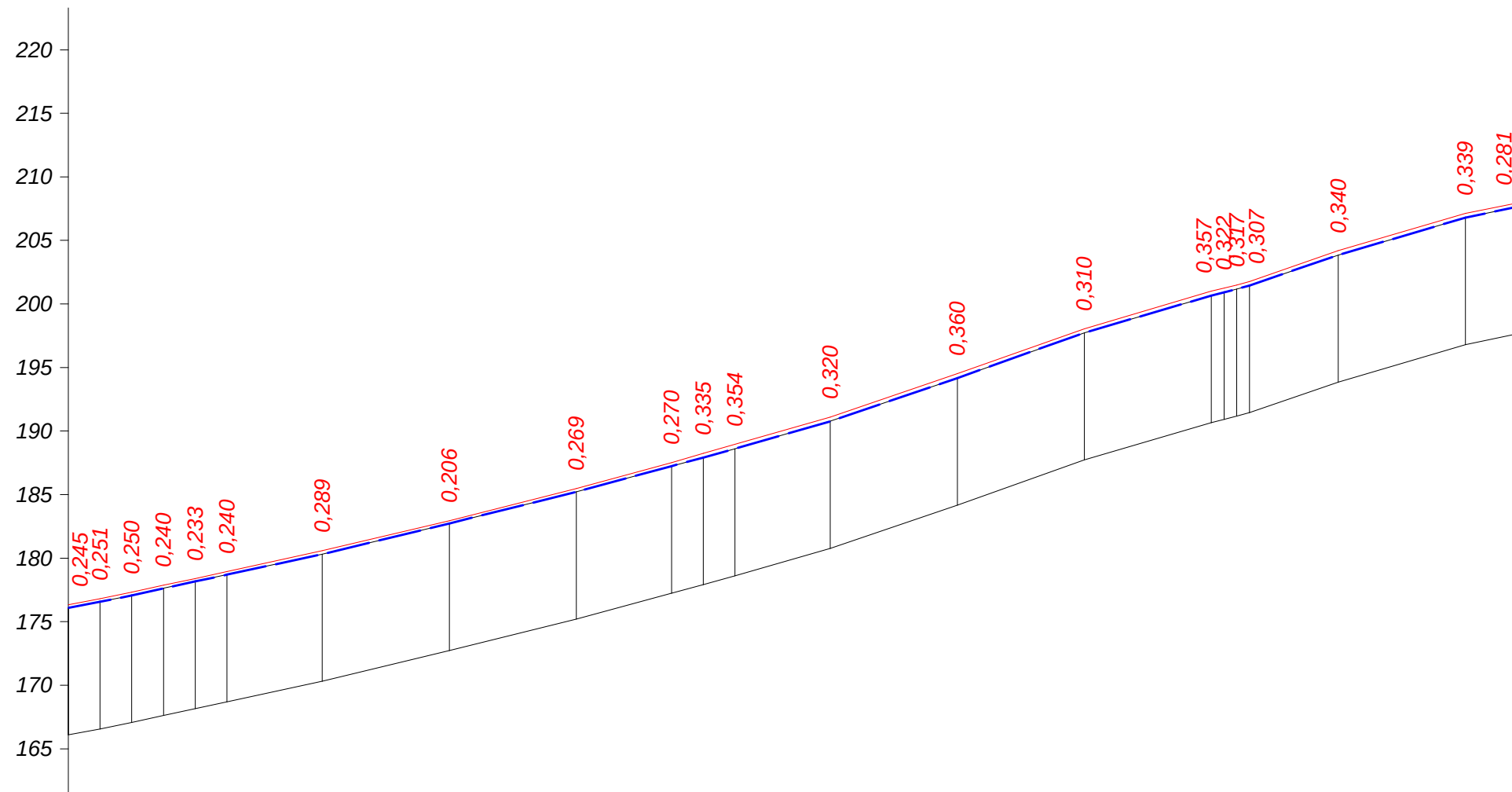
ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
	
	
ბიძინა გოგილაშვილი	
ირაკლი კუჭავლია	
ირაკლი კუჭავლია	
დირექტორი	
დამამუშავებელი	
ტოპო გარდაცემის	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი	
მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება	
გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჭაქვინჯი	
ფურცლის სახელი	
გზის გეგმა	
 შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
14	30

საპროექტო გზის გეგმა მონაკვეთი №2
მასშტაბი 1:250



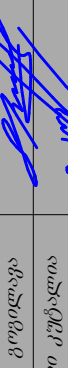
ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
	
ბიძინა გოგილაგა	ირაკლი კუჭადია
დირექტორი	ირაკლი კუჭადია
დამფუძნებ	
ტოპო გადამება	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჭაქვინჯი	
ფურცლის სახელი გზის გემბა	
<u>BL&COMPANY</u> შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
15	30

გრძივი ჭრილი
მონაკვეთი №1



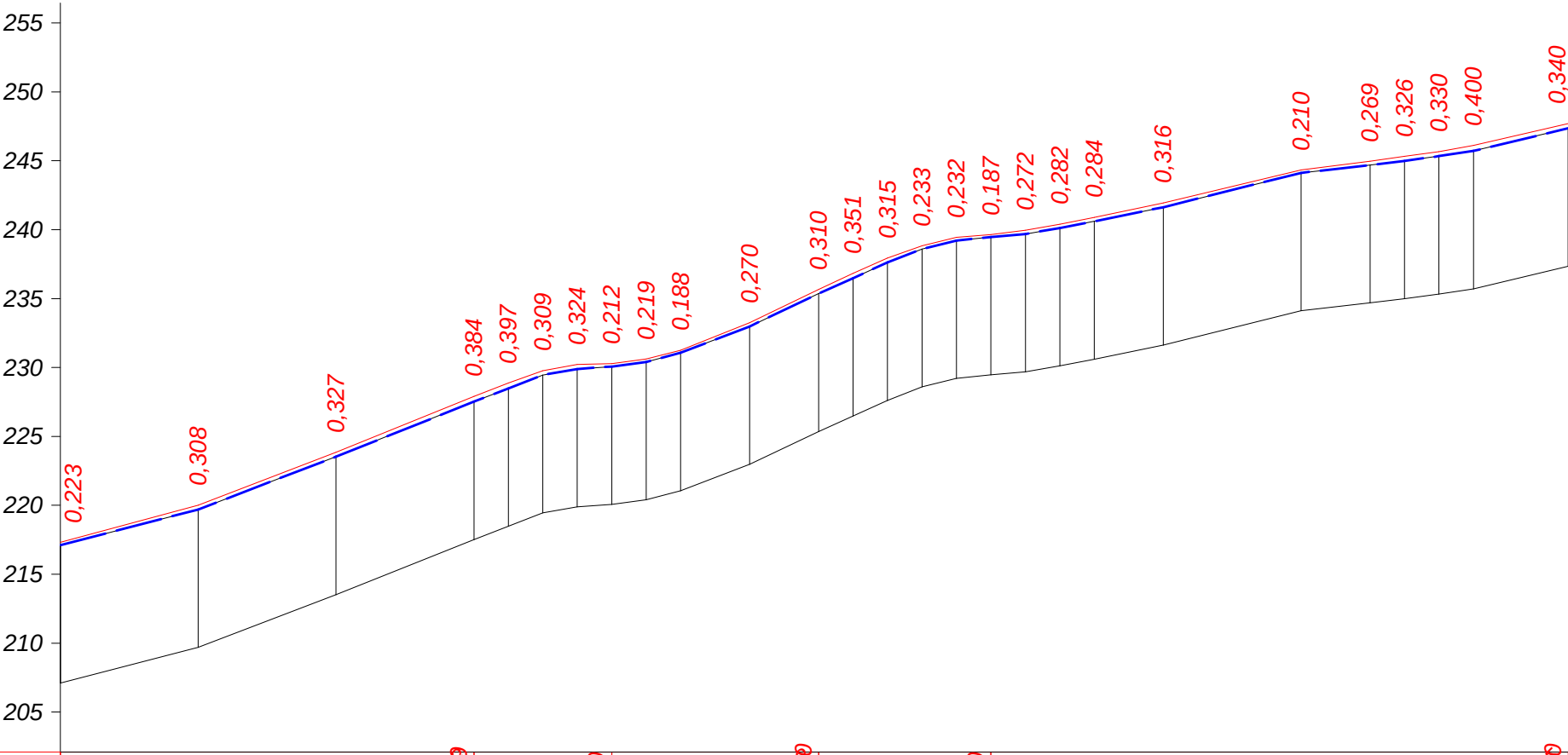
ა. 1:1000 ჰორიზონტალი
ბ. 1:500 ვერტიკალი
გ. 1:100 ვერტიკალი გრუნტში

ფაქტობრივი გონაკები	გზის ღირებულება, მ.	საპროექტო გონაკები	დახარჯი, %, პერიოდული გონაკი, მ.
			გზის ღირებულება, მ.
გზის ღირებულება, მ.	176,095	176,340	$R \geq 500,0$
გზის ღირებულება, მ.	176,560	176,811	$K - 100,0$
გზის ღირებულება, მ.	177,065	177,315	$R \geq 6800,0$
გზის ღირებულება, მ.	177,630	177,870	$K - 20,0$
გზის ღირებულება, მ.	178,167	178,400	$R \geq 5050,0$
გზის ღირებულება, მ.	178,698	178,938	$K - 40,0$
გზის ღირებულება, მ.	180,307	180,596	$R \geq 300,0$
გზის ღირებულება, მ.	182,734	182,940	$K - 22,0$
გზის ღირებულება, მ.	185,209	185,478	$R \geq 100,0$
გზის ღირებულება, მ.	187,243	187,513	$K - 18,0$
გზის ღირებულება, მ.	187,913	188,248	$K - 28,1$
გზის ღირებულება, მ.	188,611	188,965	$R \geq 250,0$
გზის ღირებულება, მ.	190,771	191,091	$K - 28,123$
გზის ღირებულება, მ.	194,167	194,527	
გზის ღირებულება, მ.	197,735	198,045	
გზის ღირებულება, მ.	200,659	201,016	
გზის ღირებულება, მ.	200,923	201,245	
გზის ღირებულება, მ.	201,451	201,758	
გზის ღირებულება, მ.	203,851	204,191	
გზის ღირებულება, მ.	206,791	207,130	
გზის ღირებულება, მ.	208,123	208,462	

ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
	
ბიძინა გოგილაშვილი	ირაკლი კუტაძე
დირექტორი	დამამუშავებელი
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი	
მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება	
გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჭაჭვირჯი	
ფურცლის სახელი	
გრძოვი ჭრილი	
<u>BI&COMPANY</u> შპს "ბი და კომპანია" ზუგდიდი, აბაშიძის ქ. ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
16	30

გრძივი ჭრილი
მონაკვეთი №2

მ. 1:1000 ჰორიზონტალი
მ. 1:500 ვერტიკალი
მ. 1:100 ვერტიკალი გრუნტი



საკონსტრუქციო მოწყობები	დახარჯი, %, ვერტიკალური გრადი, მ.														
	R ≥ 350,0 K - 60,0														
ფაქტობრივი მოწყობები	გრუნტის ნიშნული, მ.														
	მანძილი; მ.														
პიკეტი	217,102	219,699	223,523	227,525	228,477	229,460	229,889	230,072	230,404	231,065	232,976	235,361	236,485	237,617	238,597
გზის ლიქის ნიშნული, მ.	217,325	220,007	223,850	227,909	228,874	229,769	230,213	230,284	230,623	231,253	233,246	235,671	236,836	237,932	238,830
გრუნტის ნიშნული, მ.	217,102	219,699	223,523	227,525	228,477	229,460	229,889	230,072	230,404	231,065	232,976	235,361	236,485	237,617	238,597
მანძილი; მ.	20,0	20,0	20,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0
პიკეტი	217,102	219,699	223,523	227,525	228,477	229,460	229,889	230,072	230,404	231,065	232,976	235,361	236,485	237,617	238,597
გზის ლიქის ნიშნული, მ.	217,325	220,007	223,850	227,909	228,874	229,769	230,213	230,284	230,623	231,253	233,246	235,671	236,836	237,932	238,830
გრუნტის ნიშნული, მ.	217,102	219,699	223,523	227,525	228,477	229,460	229,889	230,072	230,404	231,065	232,976	235,361	236,485	237,617	238,597
მანძილი; მ.	20,0	20,0	20,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	10,0	10,0	5,0	5,0	5,0	5,0

ფორმატი
A 3

პროექტი
№

შენიშვნა:

ბიზნა გეოდეზია

ირაკლი კუტაძია

ირაკლი კუტაძია

დირექტორი

დაამუშავა

ტომო გარდაცვა

რევიზია

თარიღი

პროექტის ნაწილი
მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება
გზის გეგმის საფარის
მოწყობის მუშა პროექტი

დამკვეთი
ზუგდიდის
მუნიციპალიტეტის
გაგეობა

ობიექტის მისამართი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი
სოფ. კატეინჯი

ფურცლის სახელი
გრძივი ჭრილი

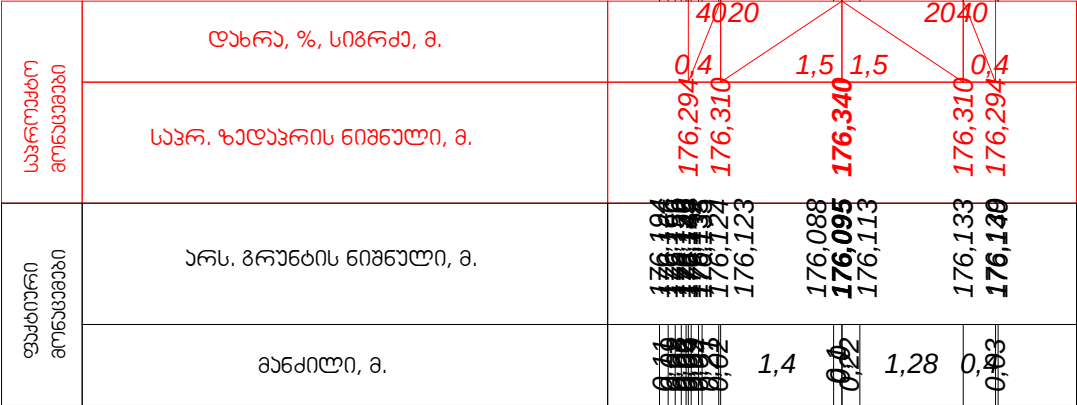
ფურცელი
ფურცლები

შპს. "ბი და კომპანია"
ზუგდიდი. აბასოფსკანი
ტელ: 574 17 77 71

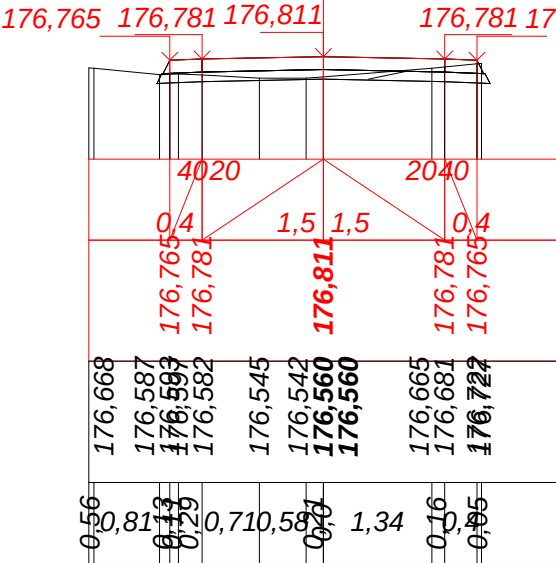
1730

განივი ჭრიები
მონაკვეთი №1

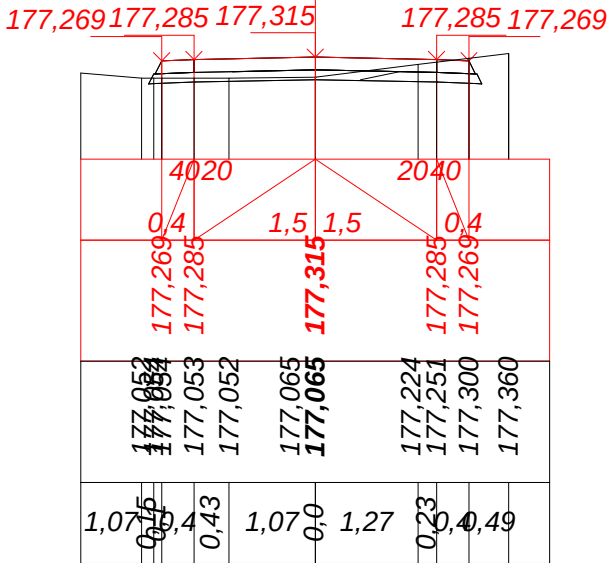
ა. 1:100



ПК 0+00,000

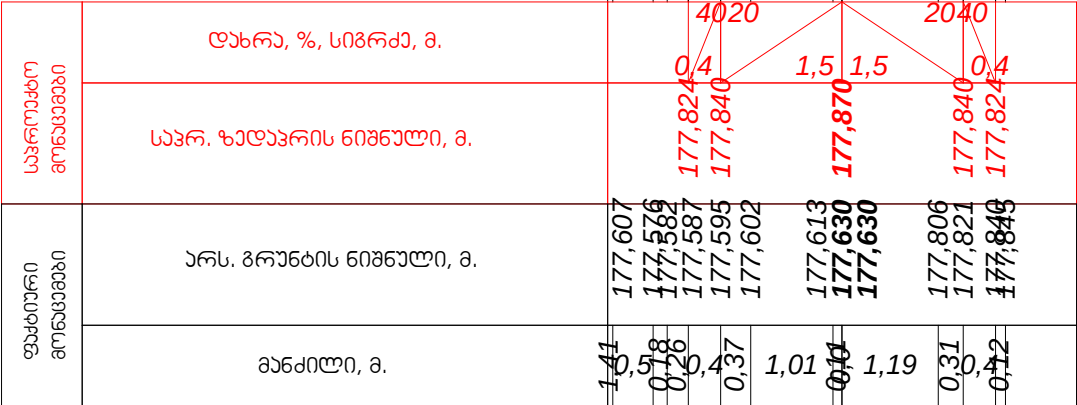


ПК 0+05,000

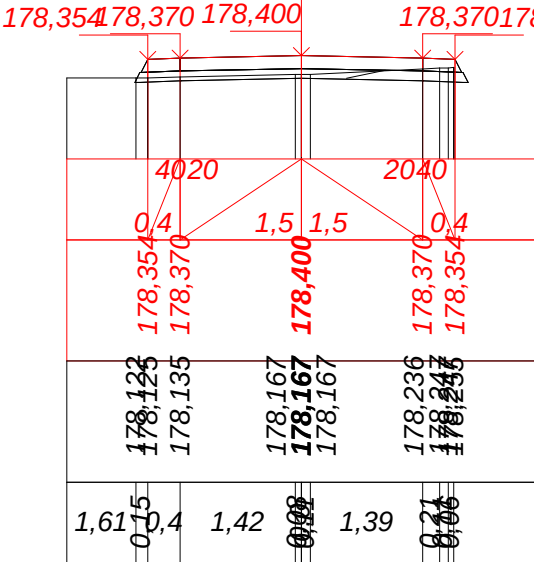


ПК 0+10,000

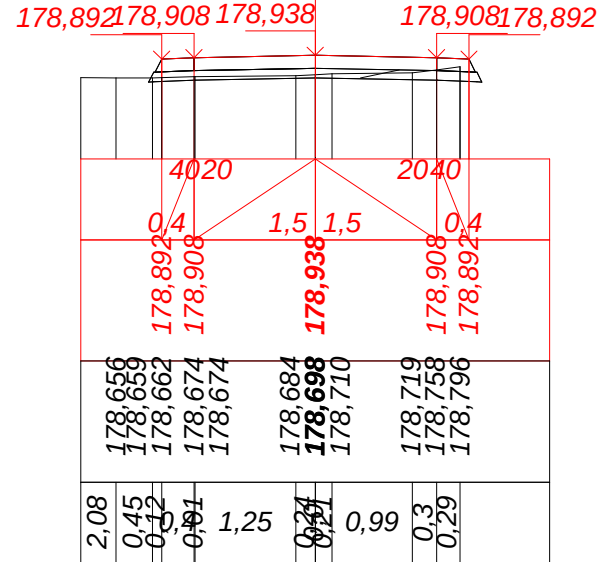
ბ. 1:100



ПК 0+15,000



ПК 0+20,000



ПК 0+25,000

ფორმატი
A 3

პროექტი
№

შენიშვნა:

ბიძნა გოციავა

ირაკლი კუჭალია

ირაკლი კუჭალია

დირექტორი

დაამუშავა

ტომო გაღაღება

რევიზია

თარიღი

პროექტის ნაწილი

მუშა პროექტი

ობიექტის სახელწოდება

გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი

დამკვეთი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა

ობიექტის მისამართი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაჭინჯი

ფურცლის სახელი

განივი ჭრილები

BI&COMPANY

შპს. "ბი ღა კომპანია"

ზუგდიდი. აბასთუმანი

ტელ: 574 17 77 71

ფურცელი

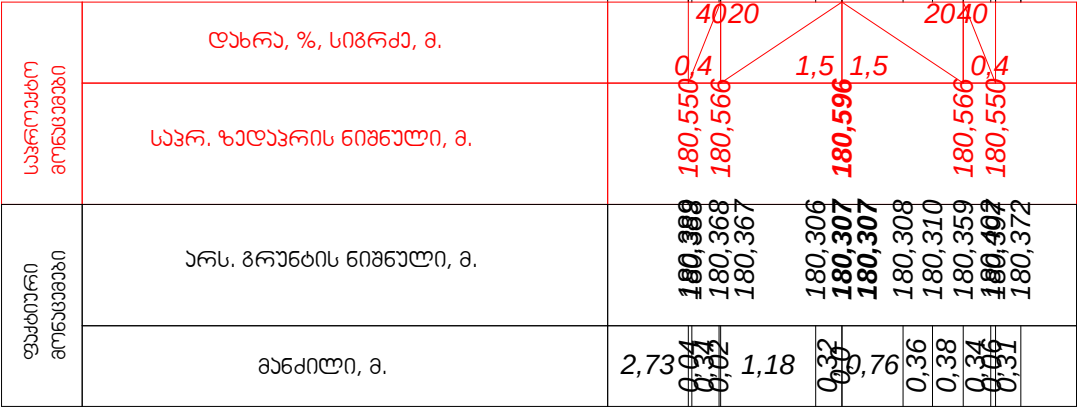
ფურცლები

18

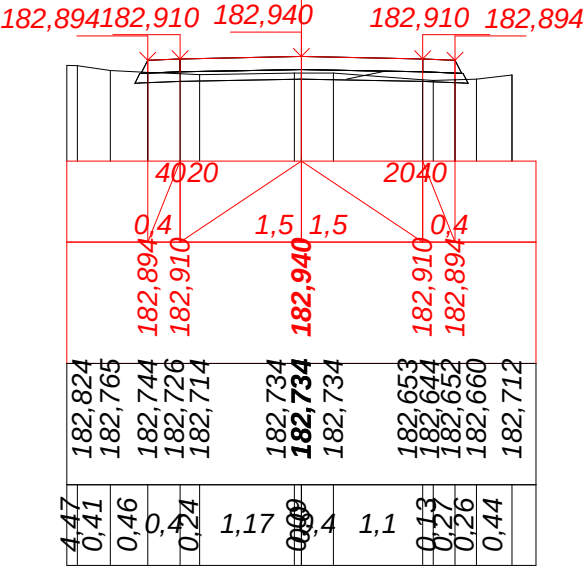
30

განივი ჭრიები
მონაკვეთი №1

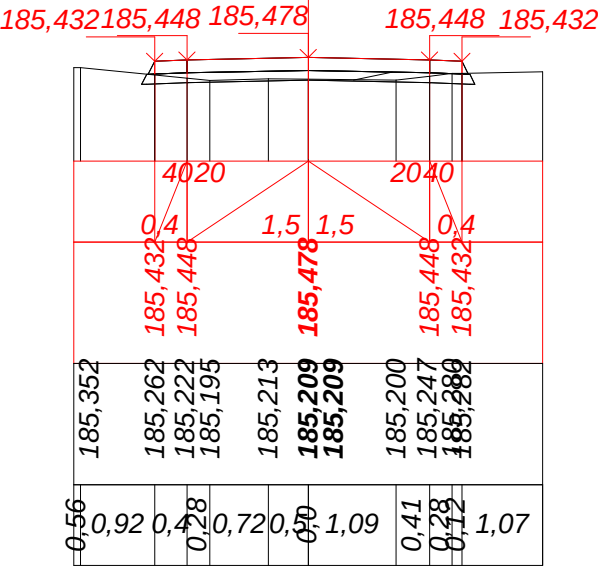
მ. 1:100



ПК 0+40,000

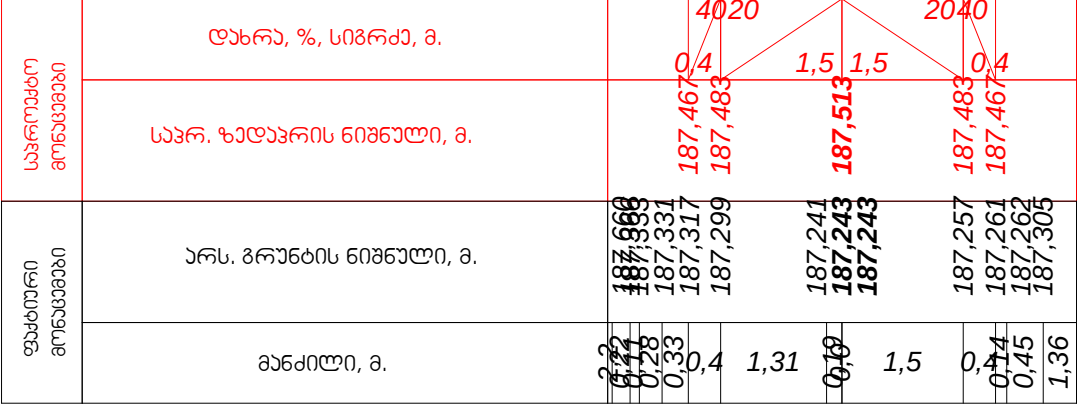


ПК 0+60,000

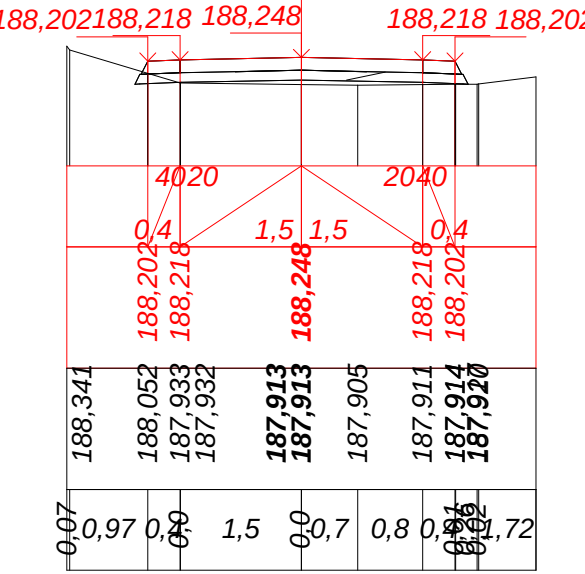


ПК 0+80,000

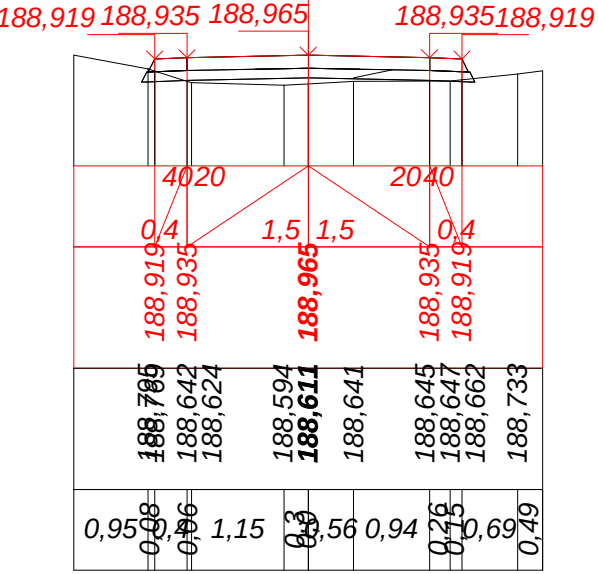
მ. 1:100



ПК 0+95,000



ПК 1+00,000



ПК 1+05,000

ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
ბიზნეს გეოგრაფია	ბიზნეს გეოგრაფია
ირაკლი, ქუჩა	ირაკლი, ქუჩა
ირაკლი, ქუჩა	ირაკლი, ქუჩა
დირექტორი	დირექტორი
დამამუშავებელი	დამამუშავებელი
ტოპო გრაფიკა	ტოპო გრაფიკა
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი	
მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება	
გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაკხინჯი	
ფურცლის სახელი	
განივი ჭრილები	
BI&COMPANY	
შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
19	30

განივი ჭრები
მონაკვეთი №1

a. 1:100

ფაქტორი მოწვევა	საერთო გონაკები	ლხრა, %, სიგრძე, მ.
არს. გრუნტის ნიშნული, მ.	191,186	4020
ბანძილი, მ.	190,971	0,4
	190,895	191,045
	190,800	191,061
	190,777	1,5
	190,781	1,5
	190,771	191,091
	190,771	2040
	190,759	0,4
	190,747	191,061
	190,755	191,045
	190,760	0,4
	190,766	0,4
	190,769	0,4
	190,880	0,4

PK 1+20,000

a. 1:100

[illegible]

194,481 194,497 194,527 194,497 194,481

Technical drawing of a roof plan for a building with a 1:40,000 scale. The drawing shows a rectangular building footprint with a central gabled roof section. Red lines and numbers indicate dimensions and elevations. The roof pitch is 1:5. The drawing includes a scale bar and a north arrow.

Left Elevation	Left Slope	Left Ridge Elevation	Left Ridge Slope	Right Ridge Slope	Right Ridge Elevation	Right Slope	Right Elevation
194,623	0,59	194,481	0,4	1,5	194,497	0,4	194,623
194,447	0,6	194,497	0,4	1,5	194,497	0,4	194,447
194,342	0,36	194,527	1,5	1,5	194,527	1,5	194,342
194,337	0,04	194,527	1,5	1,5	194,527	1,5	194,337
194,169	0,27	194,167	0,27	1,27	194,167	0,27	194,169
194,162	0,07	194,167	0,07	0,4	194,167	0,07	194,162
194,159	0,03	194,159	0,03	0,4	194,159	0,03	194,159
194,336	0,4	194,336	0,4	0,6	194,336	0,4	194,336
194,545	0,07	194,545	0,07	0,2	194,545	0,07	194,545
194,569	0,22	194,569	0,22	0,2	194,569	0,22	194,569

ГК 1+40,000

201,199 201,215 201,245 201,215 201,199

Technical drawing of a roof plan for a building with a complex, multi-gabled roof. The drawing shows the layout of the roof with various slopes and dimensions. Key dimensions include a total width of 200,923 and a total length of 201,245. The roof is divided into several sections with different slopes, indicated by red lines and numbers like 1.5, 1.33, 0.4, and 0.62. The drawing also shows the placement of structural elements like walls and columns.

197,999 198,015 198,045 198,015 197,999

ПК 1+60,000

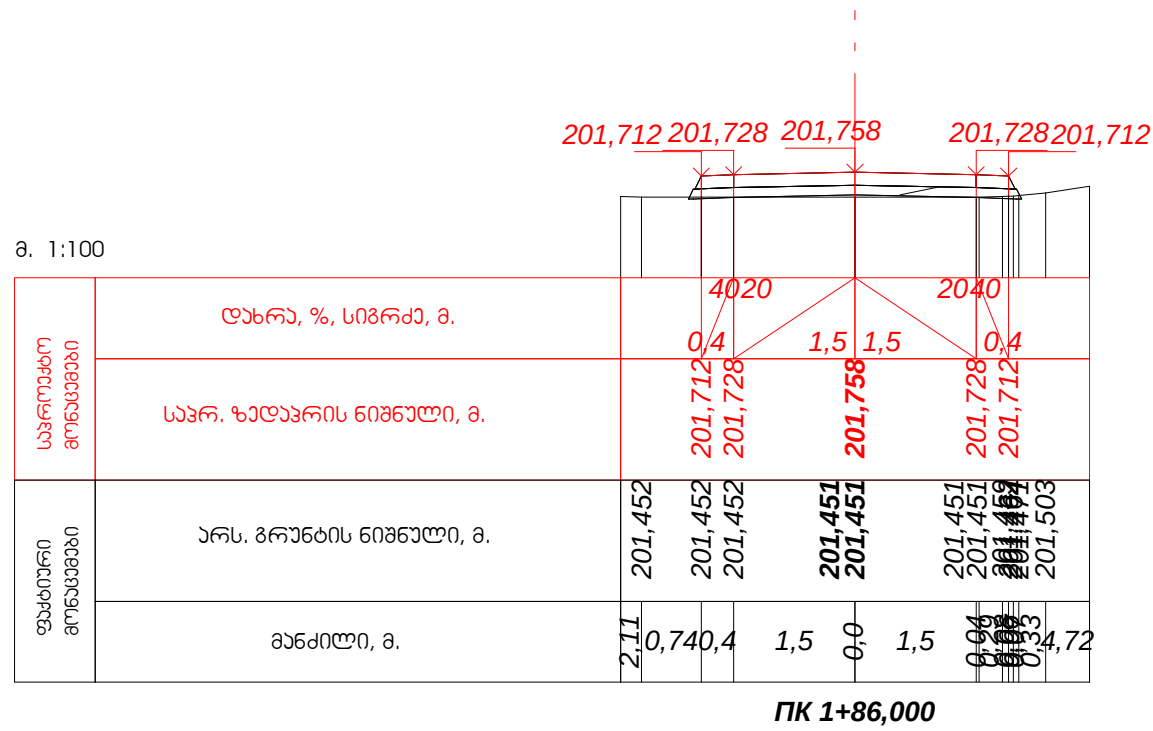
201.441 201.457 201,487 201.457 201.441

Technical drawing of a roof truss for a building with a width of 1+84,000. The drawing shows a cross-section with various dimensions and structural components. Key dimensions include a total width of 1+84,000, a central span of 1,5, and a total height of 2,48. The drawing is divided into sections with labels like 201,199, 201,181, 201,168, 201,162, 201,170, 201,175, 201,185, 201,191, 201,192, and 201,242. The roof structure is labeled with 40/20 and 20/40, and the truss members are labeled with 0,4, 1,5, and 0,4. The drawing is signed '5,17' at the bottom right.

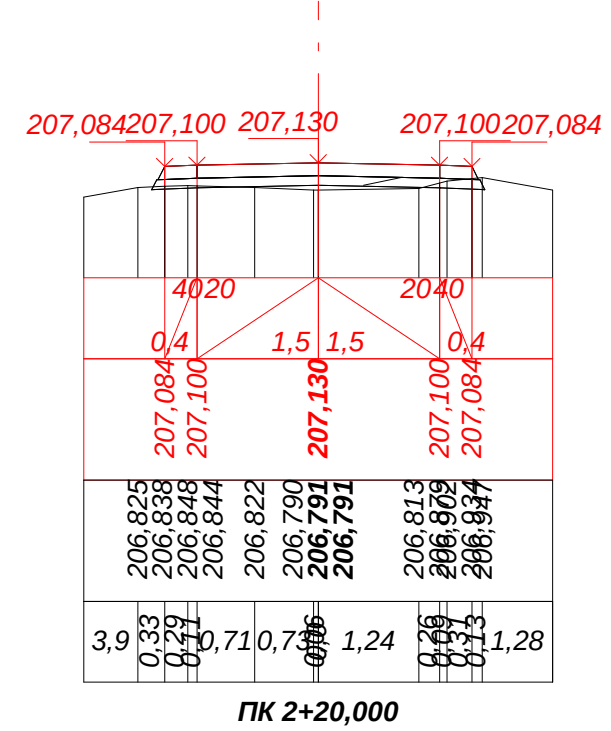
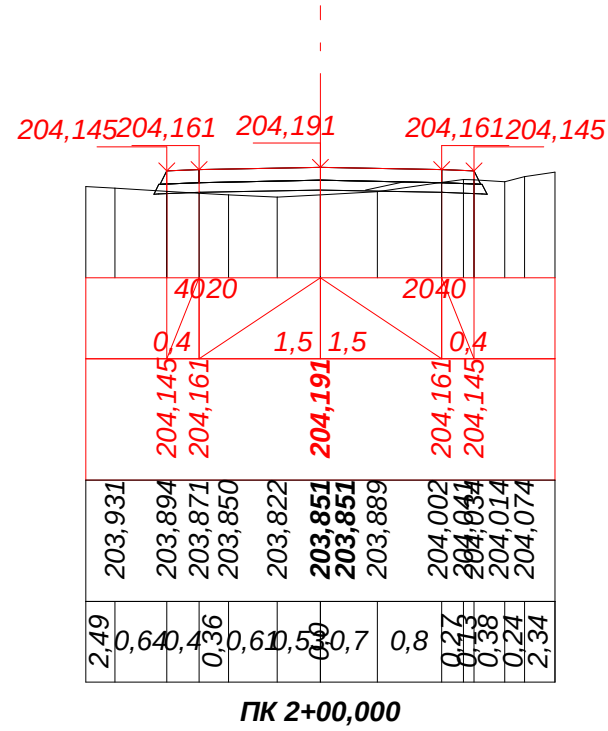
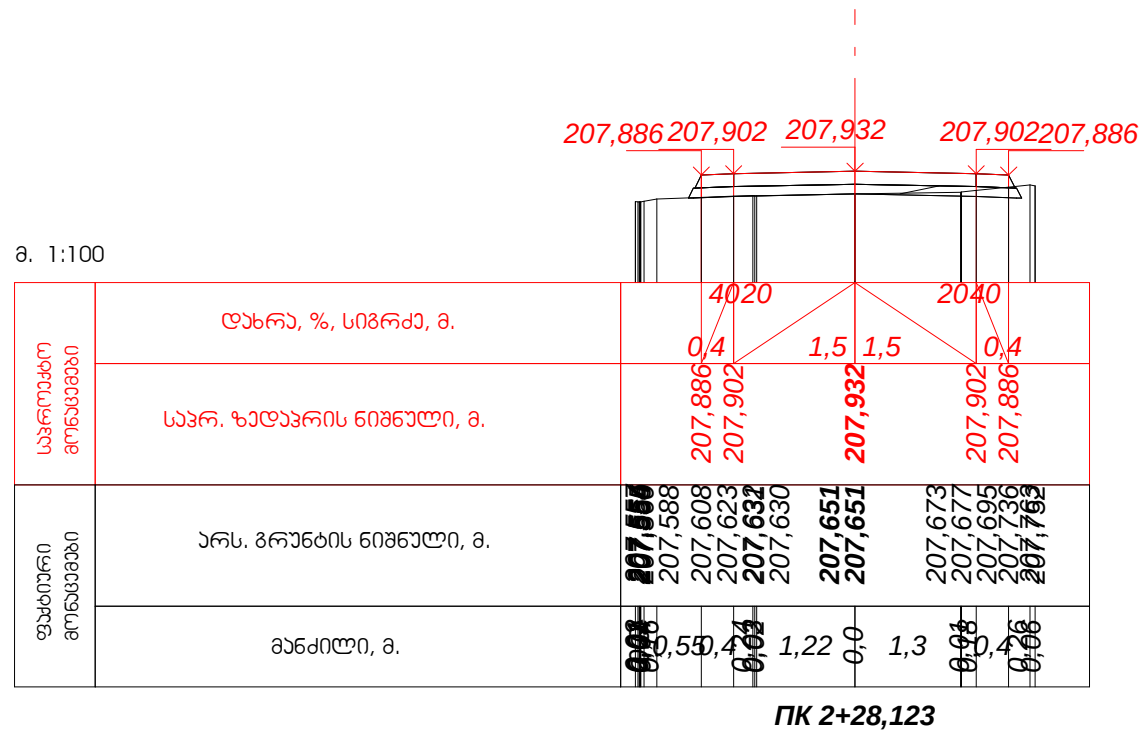
ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
	
ბიზნა გოგოლა	ირაკლი კუტაია
ირაკლი კუტაია	
დირექტორი	
დამამუშავა	
ტოპო გადაღება	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჭაჭუინჯი	
ფურცლის სახელი განივი ჭრილები	
<u>BI&COMPANY</u> შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
20	30

განივი ჭრები
მონაკვეთი №1

a. 1:100



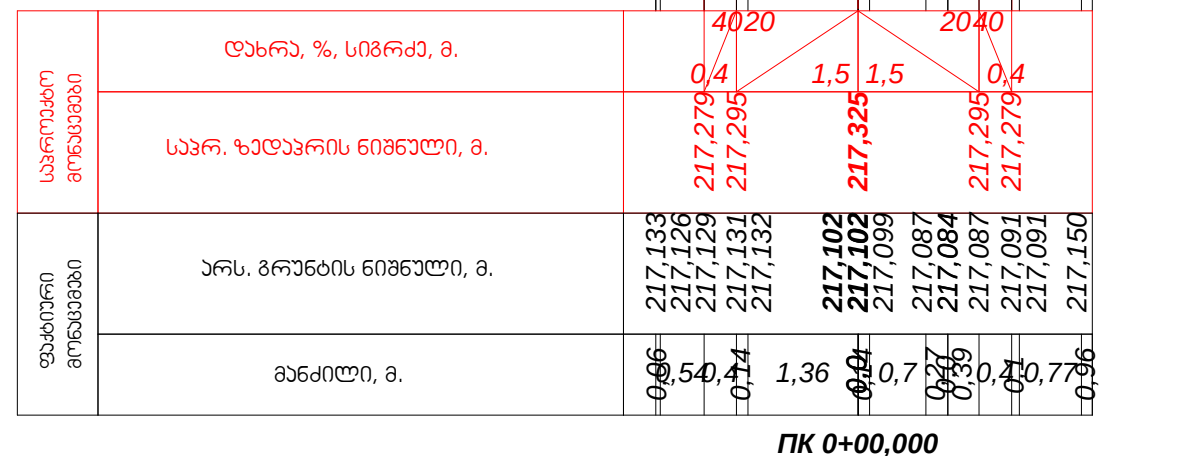
a. 1:100



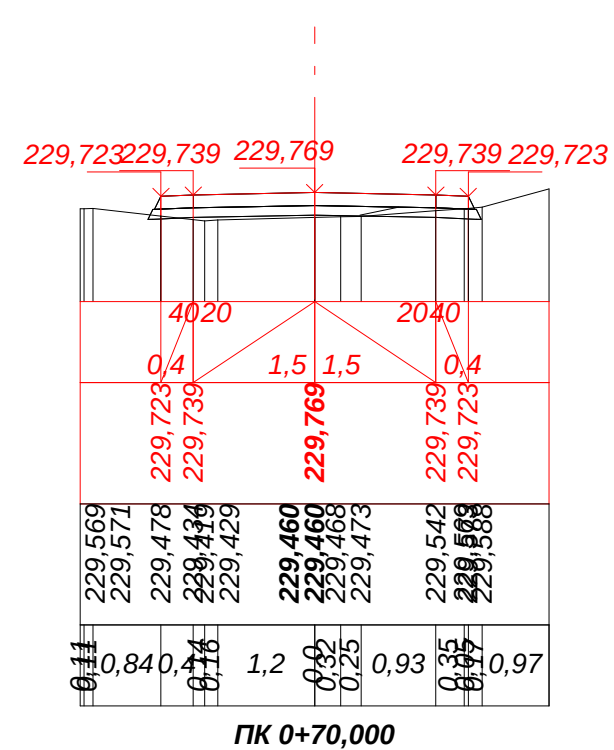
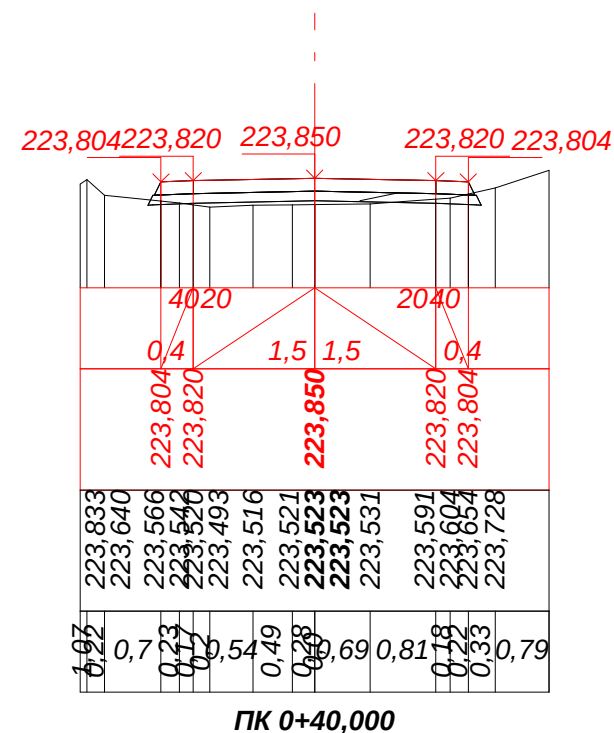
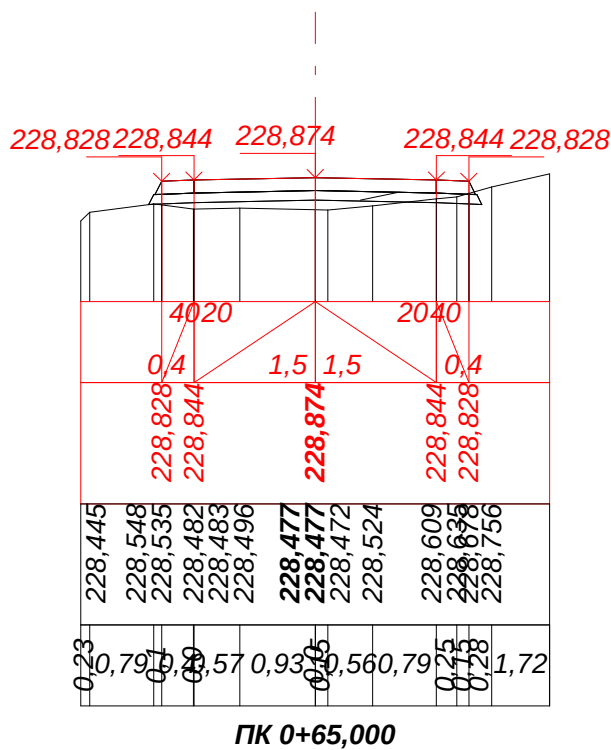
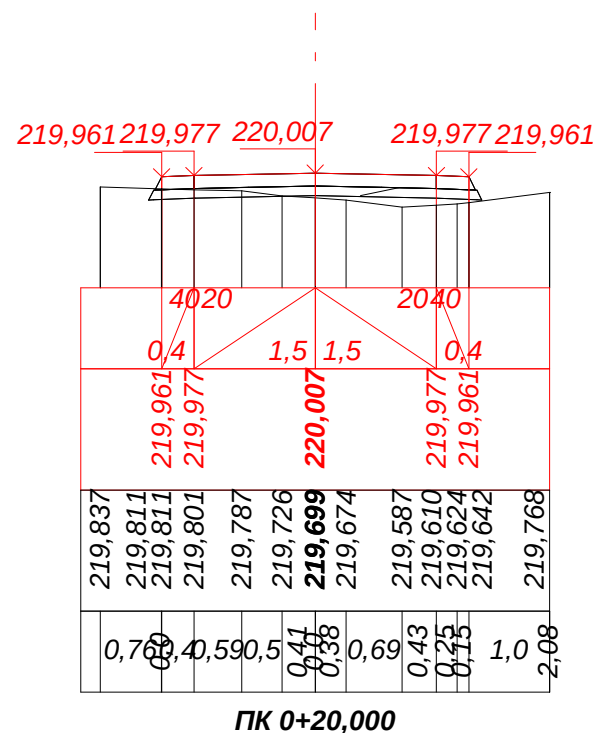
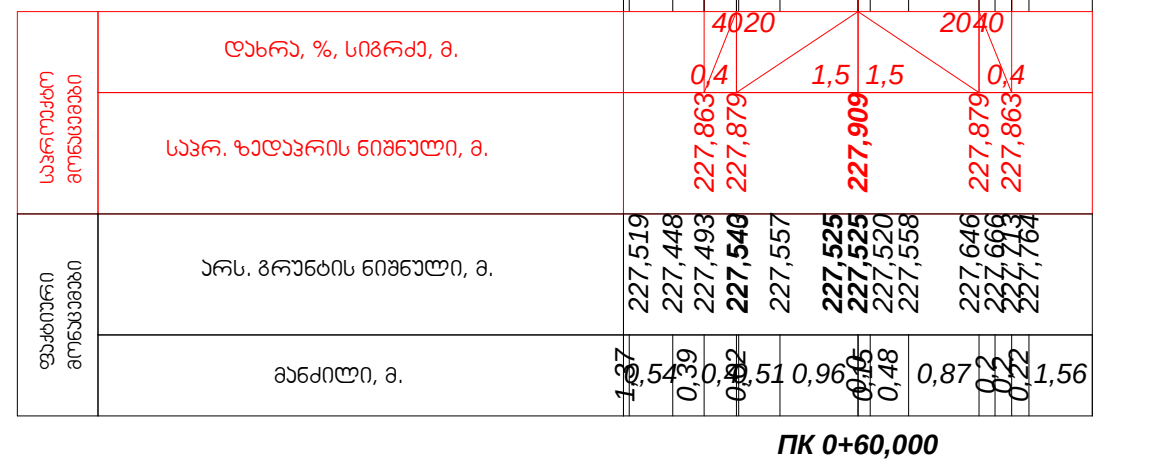
ფორმატი A 3			პროექტი №		
შენიშვნა:					
ბიძინა გოგილაშვილი			ირაკლი კუჭაძის		
ირაკლი კუჭაძის			ირაკლი კუჭაძის		
დირექტორი			დაამუშავა		
ტოპო გვადამეძე					
რევიზია			თარიღი		
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი					
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი					
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა					
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჭაჭინჯი					
ფურცლის სახელი განივი ჭრილები					
BI&COMPANY შპს "ბი და კომპანია" ზუგდიდი, აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71					
ფურცელი			ფურცლები		
21			30		

განივი ჭრები
მონაკვეთი №2

a. 1:100



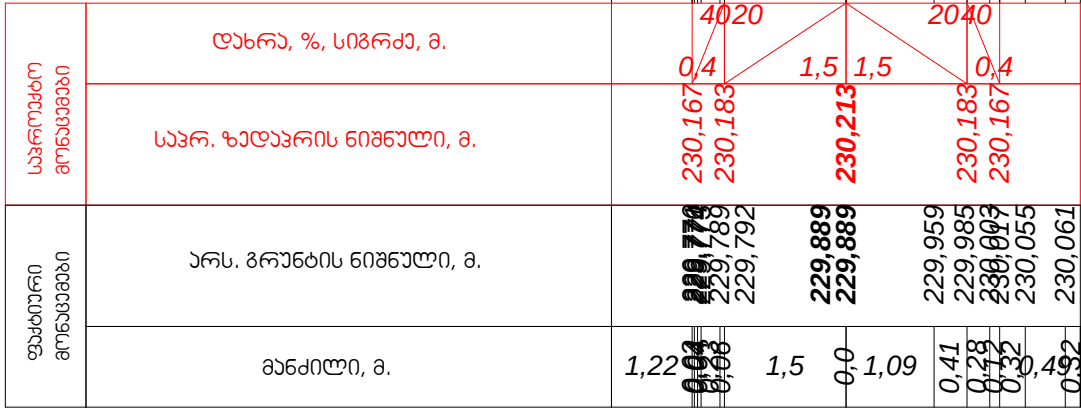
a. 1:100



ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
	
ბიზნის გოგონა	ირაკლი კუტაძის
ირაკლი კუტაძის	
ირაკლი კუტაძის	
დირექტორი	
დამამუშავებელი	
ტოპო გრაფიკა	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი	
მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება	
გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამამუშავებელი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჭაჭინჯი	
ფურცლის სახელი	
განივი ჭრილები	
BI&COMPANY შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
22	30

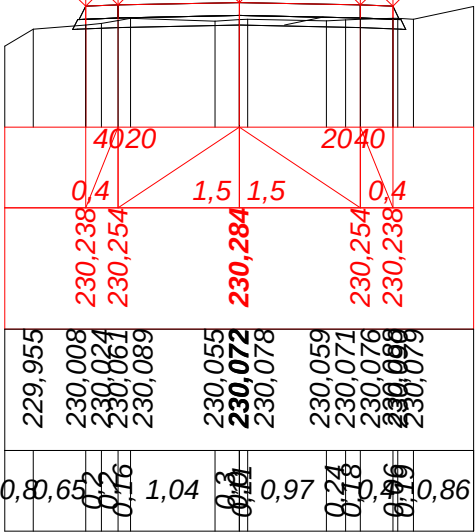
განივი ჭრიები
მონაკვეთი №2

მ. 1:100



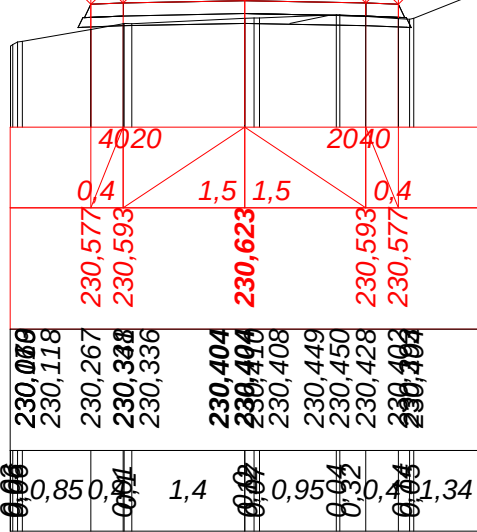
ПК 0+75,000

230,238230,254 230,284 230,254230,238



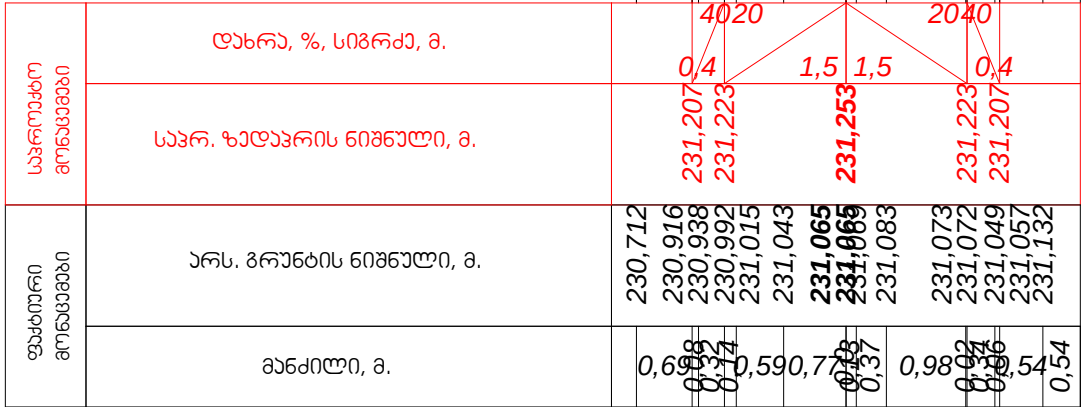
ПК 0+80,000

230,577230,593 230,623 230,593230,577



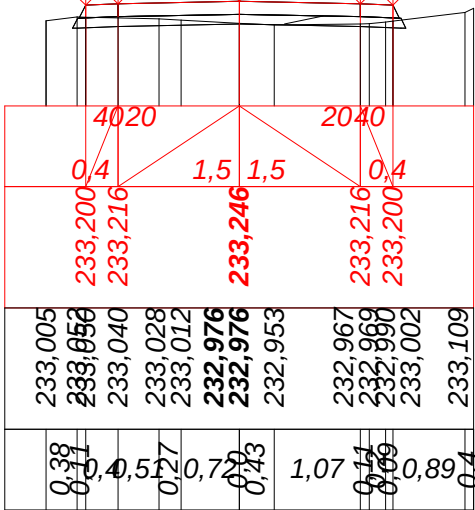
ПК 0+85,000

მ. 1:100



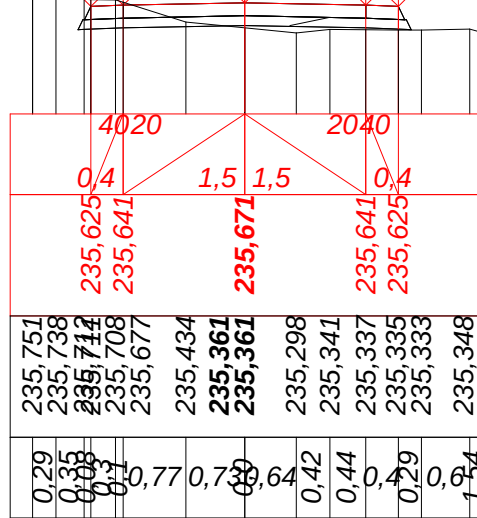
ПК 0+90,000

233,200233,216 233,246 233,216233,200



ПК 1+00,000

235,625 235,641 235,671 235,641235,625

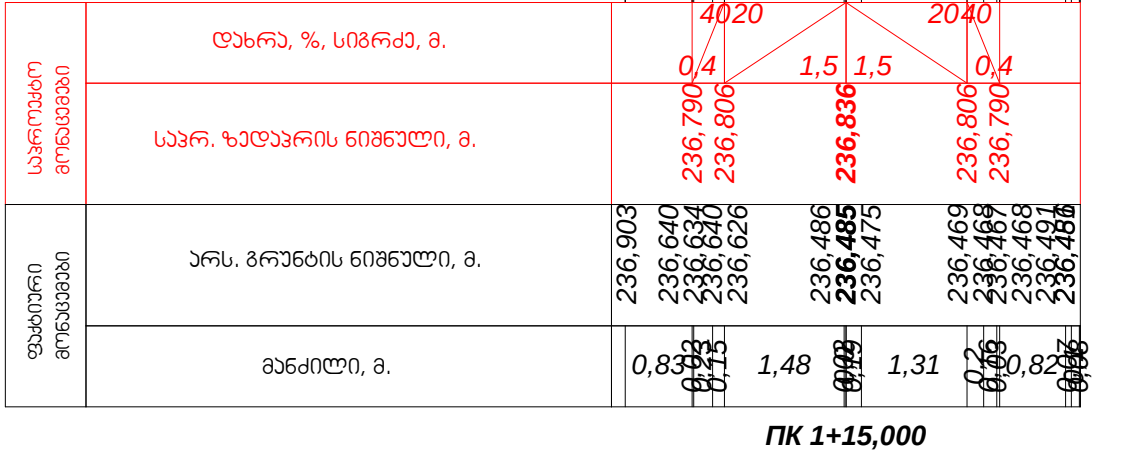


ПК 1+10,000

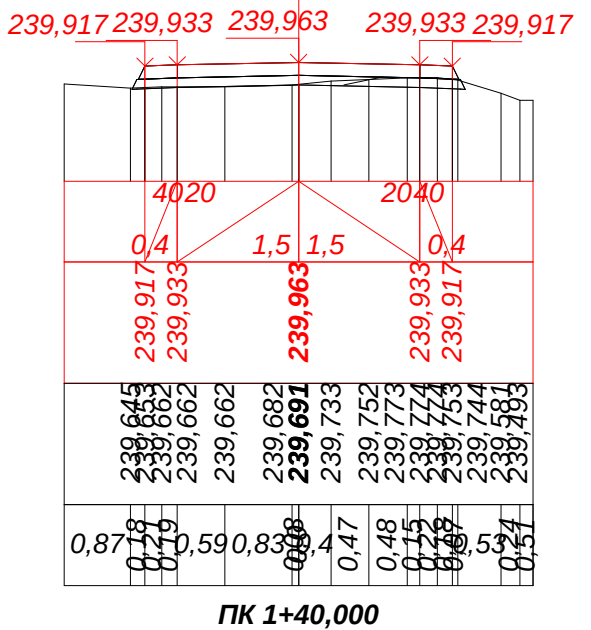
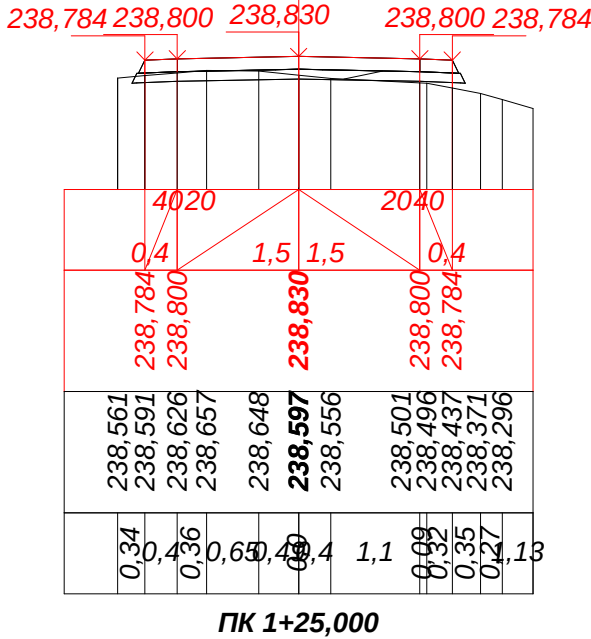
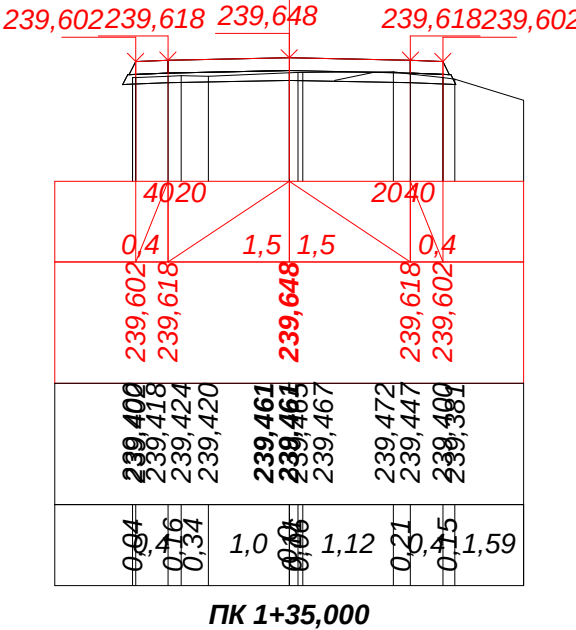
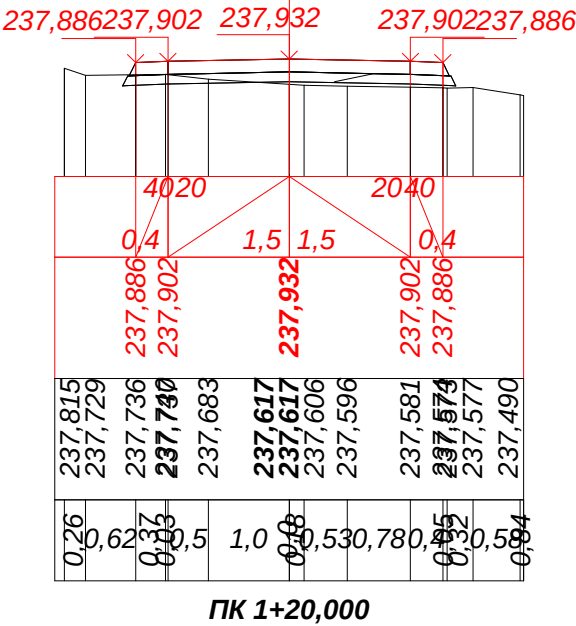
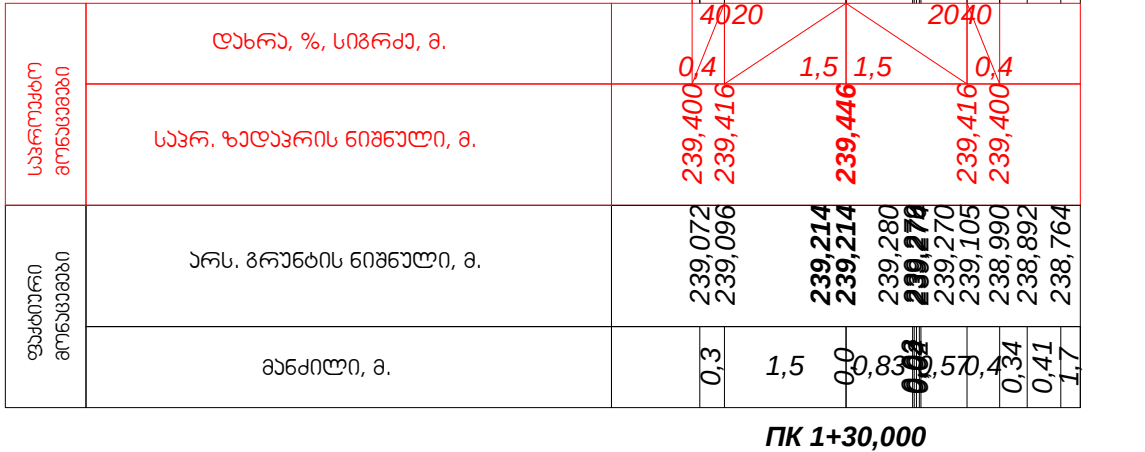
ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
ბიძნა გოციავა	ირაკლი კუჭალია
დირექტორი	ტომო გაღაღება
დაამუშავა	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გაშეგობა	
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაჭინჯი	
ფურცლის სახელი განივი ჭრილები	
BI&COMPANY შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასოფსანი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
23	30

განივი ჭრიები
მონაკვეთი №2

მ. 1:100



მ. 1:100



ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
ბიძნა გოციავა	ირაკლი კუჭალია
დირექტორი	ტომო გოციავა
დაამუშავა	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გაგეგმვა	
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაჭინჯი	
ფურცლის სახელი განივი ჭრილები	
BI&COMPANY შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასოფსანი ტელ: 574 17 71 71	
ფურცელი	ფურცლები
24	30

განივი ჭრიები
მონაკვეთი №2

მ. 1:100

საკონსტრუქციო მონაცემები	დახრა, %, სიგრძე, მ.	240,358240,374 240,404 240,374240,358
	სავრ. ჯაღუარის ნიშნული, მ.	240,358 240,374 240,404 240,374 240,358
ფაქტიური მონაცემები	არს. გრუნტის ნიშნული, მ.	240,646 240,632 240,062 240,069 240,107 240,122 240,122 240,129 240,188 240,206
	მანძილი, მ.	1,24 0,09 0,39 0,39 0,56 0,74 0,34 1,16 0,93 0,3,09

ПК 1+45,000

240,846240,862 240,892 240,862240,846

საკონსტრუქციო მონაცემები	დახრა, %, სიგრძე, მ.	240,846240,862 240,892 240,862240,846
	სავრ. ჯაღუარის ნიშნული, მ.	240,846 240,862 240,892 240,862 240,846
ფაქტიური მონაცემები	არს. გრუნტის ნიშნული, მ.	240,537 240,507 240,523 240,549 240,550 240,608 240,608 240,619 240,642 240,659 240,674 240,696 240,709
	მანძილი, მ.	0,72 0,23 0,39 0,61 1,5 0,9 0,32 0,62 0,26 0,43 1,7

ПК 1+50,000

241,901241,917 241,947 241,917241,901

საკონსტრუქციო მონაცემები	დახრა, %, სიგრძე, მ.	241,901241,917 241,947 241,917241,901
	სავრ. ჯაღუარის ნიშნული, მ.	241,901 241,917 241,947 241,917 241,901
ფაქტიური მონაცემები	არს. გრუნტის ნიშნული, მ.	241,562 241,584 241,595 241,629 241,631 241,631 241,728 241,735 241,738 241,751 241,845
	მანძილი, მ.	0,27 0,66 0,4 1,22 0,28 0,77 0,6 0,31 0,69 0,64 0,29

ПК 1+60,000

მ. 1:100

საკონსტრუქციო მონაცემები	დახრა, %, სიგრძე, მ.	244,288244,304 244,334 244,304 244,288
	სავრ. ჯაღუარის ნიშნული, მ.	244,288 244,304 244,334 244,304 244,288
ფაქტიური მონაცემები	არს. გრუნტის ნიშნული, მ.	244,277 244,217 244,166 244,147 244,138 244,124 244,124 244,120 244,148 244,163 244,176 244,182
	მანძილი, მ.	0,45 0,68 0,44 0,11 0,69 0,68 0,78 0,87 0,45 0,41 0,37 0,74

ПК 1+80,000

244,912244,928 244,958 244,928244,912

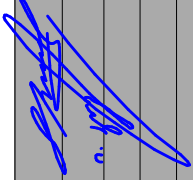
საკონსტრუქციო მონაცემები	დახრა, %, სიგრძე, მ.	244,912244,928 244,958 244,928244,912
	სავრ. ჯაღუარის ნიშნული, მ.	244,912 244,928 244,958 244,928 244,912
ფაქტიური მონაცემები	არს. გრუნტის ნიშნული, მ.	244,822 244,724 244,688 244,688 244,650 244,689 244,689 244,697 244,716 244,721 244,745 244,762 244,766 244,772
	მანძილი, მ.	0,59 0,22 0,49 0,37 1,05 0,9 0,52 0,3 0,57 0,49 0,74 0,32

ПК 1+90,000

245,268245,284 245,314 245,284 245,268

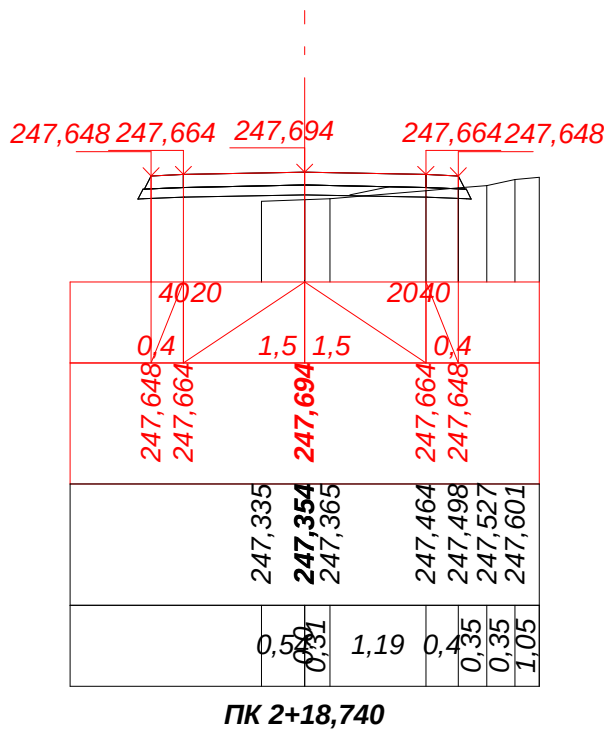
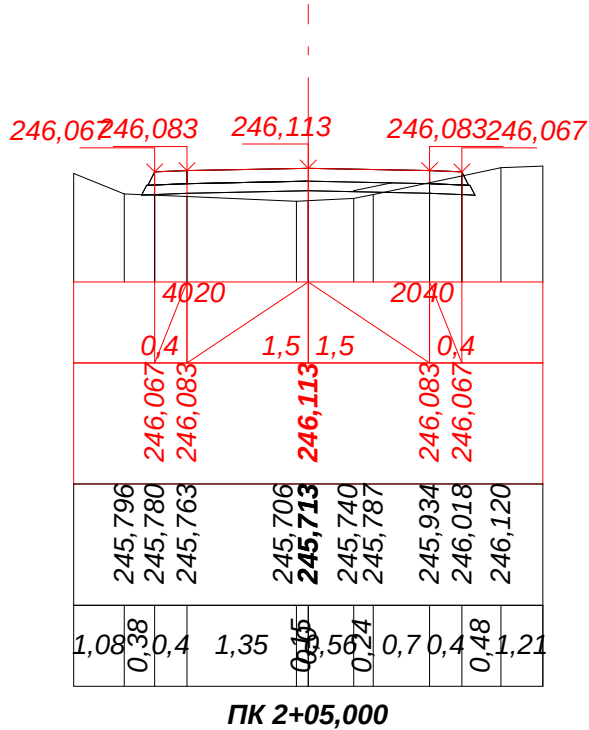
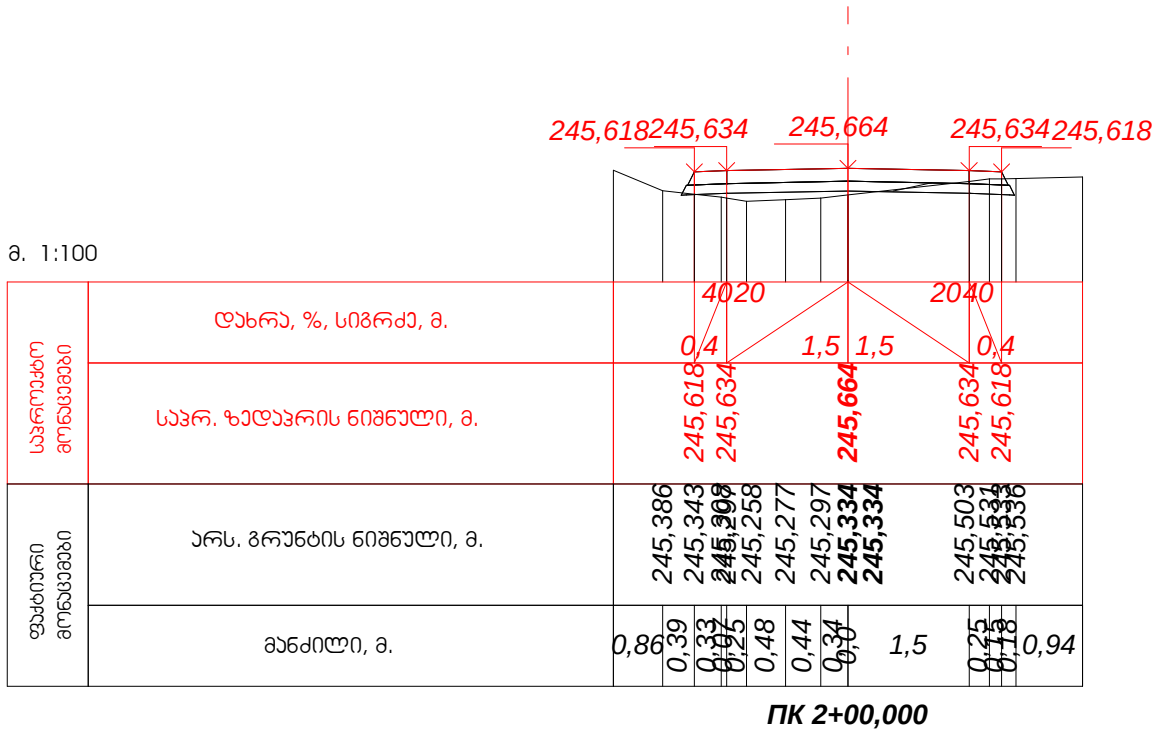
საკონსტრუქციო მონაცემები	დახრა, %, სიგრძე, მ.	245,268245,284 245,314 245,284 245,268
	სავრ. ჯაღუარის ნიშნული, მ.	245,268 245,284 245,314 245,284 245,268
ფაქტიური მონაცემები	არს. გრუნტის ნიშნული, მ.	245,218 245,086 245,058 245,017 244,953 244,932 244,981 244,988 244,988 245,029 245,094 245,115 245,118 245,126 245,135
	მანძილი, მ.	0,31 0,26 0,26 0,43 1,21 0,17 0,93 0,57 0,18 0,22 0,58 0,17

ПК 1+95,000

ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
	
ბიძინა გიორგი	ირაკლი კუჭალა
დირექტორი	ტომოზ ბაღაძე
დაამუშავა	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გაშეგობა	
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაჭინჯი	
ფურცლის სახელი განივი ჭრილები	
BI&COMPANY შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასოფშანი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
25	30

განივი ჭრიები
მონაკვეთი №2

ა. 1:100

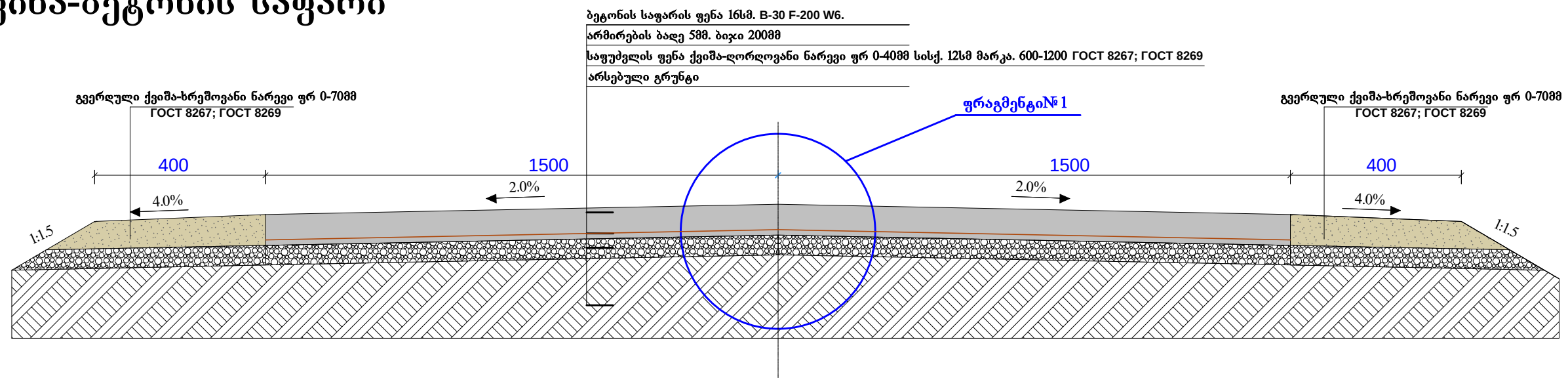


ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
ბიძნა გოციალა	ირაკლი კუჭაძე
დირექტორი	დავით გოციალა
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი	
მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება	
გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. კაჭინჯი	
ფურცლის სახელი	
განივი ჭრილები	
BI&COMPANY	
შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასთუმანი ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
26	30

ფორმატი A 3	პროექტი №
შენიშვნა:	
ბიძინა გიორგი	ირაკლი კუჭალაია
დირექტორი	ტოპოლ გიორგი
დაამუშავა	
რევიზია	თარიღი
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი	
ობიექტის სახელწოდება გზის პეტროლის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი	
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა	
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჭაქვინჯი	
ფურცლის სახელი გზის საფარზე სითბური და დრეკალობის ნაკერების მოწყობა	
BI&COMPANY შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბაშიძის ქ. ტელ: 574 17 77 71	
ფურცელი	ფურცლები
27	30



გზის რკინა-ბეტონის საფარი



არმატურის დადგლებით ფიქსირებული ბადე D5მმ ბიჯი 200X200მმ გზაზე, $1336\text{მ}^2 \times 1.02 = 1362\text{მ}^2$

ფორმატი A 3		პროექტი №	
შენიშვნა:			
ბიძინა კოვცია		ირაკლი კუტაია	
ირაკლი კუტაია			
დირექტორი		დამფუძნებ	
ტოპო გარდაცემ			
რევიზია		თარიღი	
პროექტის ნაწილი მუშა პროექტი			
ობიექტის სახელწოდება გზის ბეტონის საფარის მოწყობის მუშა პროექტი			
დამკვეთი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა			
ობიექტის მისამართი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჭაჭინჯი			
ფურცლის სახელი გზის კონსტრუქცია			
BI&COMPANY შპს. "ბი და კომპანია" ზუგდიდი. აბასოშვიანი ტელ: 574 17 77 71			
ფურცელი		ფურცლები	
28		30	

**რეპერების უწყისი
ჯაქვინჯი საჯაბუოს
უბანი მონაკვეთი №1**

№	რეპერი №	რეპერების აღბილმეგებარეობა		ნიშნული	მანძილი პზის ღერძიდან მ.		რეპერის აღწერა	კოორდინატები	
		პპ	+		მარცხენი	მარჯვენი		9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	X	Y
2	რეპ.1	0+80	12.5	187.131	–	+	მიღხილი	252055.764	4710230.52
3	რეპ.2	1+82	–	201.064	+	–	ლითონის მიღხილი	252112.000	4710161.139

რეპერი №1



რეპერი №2



რეპერების უწყისი
ჯაჭვინჯი საჯახუს
უბანი მონაკვეთი №2

№	რეპერი №	რეპერების აღბიღმღებარეობა		ბეჭედი	მანძილი პზის ღერძიდან მ.		რეპერის აღწერა	კოორდინატები	
		პპ	+		მარცხენი	მარჯვენი		9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	X	Y
2	რეპ.1	2+05	12	248,018	—	+	ბეტონის ფილის კუთხე (წმრის ზემირკველი)	252506,970	4709904,936

რეპერი №1



საპროექტო დოკუმენტაცია

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის
ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ
ერთეულში შიდა საავტომობილო გზის
447-მეტრიან ორ მონაკვეთზე
რკ.ბეტონის საფარის მოწყობა

ზუგდიდი 2018 წ.

განმარტებითი ბარათი

შესავალი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში უბანში შიდა საავტომობილო გზის მონაკვეთების რკ.პეტონის საფარით მოწყობის მუშა პროექტი შედგენილია შპს. „ბი და კომპანიას“-ს მიერ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიასთან 21/11/2018 წელს გაფორმებული №287 ხელშეკრულებაზე თანდართული ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

1. არსებული საავტომობილო გზის მოკლე დახასიათება:

აღნიშნული საავტომობილო გზის მონაკვეთის საფარი დაზიანებულია. გზის საპროექტო მონაკვეთები მოწყობილია აღმართზე და წვიმების დროს ირეცხება და მუდმივად საჭიროებს მოხრეშვას.. არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე გზის სიგანე უნდა იყოს 3 მეტრი.

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

- ღვებების 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:

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

2.2. ჰიდროგეოლოგია:

საკელევი 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:

საპროექტო გზის ღერძი ემთხვევა არსებული გზის ღერძს.

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

4. გრძივი პროფილი:

საპროექტო გზის ტრასის გრძივი პროფილი ტექნიკური დავალების მოთხოვნის შესაბამისად, ემთხვევა არსებული გზის გრძივ პროფილს, საპროექტო გზის საერთო სიგრძე შეადგენს პიკეტების მიხედვით 447 მეტრს. გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძის ნიშნულებს, რომლებიც ადგილზე მიბმულია ტრასის გასწვრივ განლაგებულ დროებით რეპერებთან, სულ 4 ცალის რაოდენობით.

	მაჩვენებლის დასახელება	განზ.	სიდიდე	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	გზის კატეგორია	-	V	
2	საანგარიშო სიჩქარე	კმ/სთ	30	
3	მიწის ვაკისის სიგანე	მ	4-6	ცალკეულ მონაკვეთებზე, არსებული მდგომარეობის შესაბამისად
4	სავალი ნაწილის სიგანე	მ	3	
5	სამოძრაო ზოლების რაოდენობა	ც		
6	სამოძრაო ზოლების სიგანე	მ		
7	გვერდულების სიგანე ძირითადად	მ	0.4	ცალკეულ მონაკვეთებზე, არსებული მდგომარეობის შესაბამისად
8	ხელოვნური ნაგებობები			
9	საგზაო სამოსის ტიპი		არმირებული ბეტონი	

5. მიწის ვაკისი:

საპროექტო გზის მიწის ვაკისი დაპროექტებულია სნ და წ 2.05.02-85 ტიპური საპროექტო გადაწყვეტილებებისა და ტიპური ალბომის 503.0-48-87-ის შესაბამისად მოცემული V კატეგორიის გზისათვის.

როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, ტექნიკური დავალების მოთხოვნის შესაბამისად საპროექტო ტრასის ღერძი გატარებულია არსებული მიწის ვაკისის შენარჩუნებით. მიწის ვაკისის სიგანე ძირითადად შეადგენს 4-6 მეტრს, ცალკეულ მონაკვეთებზე მისი სიგანე იცვლება არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე.

ტრასის მთელ მონაკვეთზე წყლის განივი და გრიძივი მიმართულებით მოსაცილებლად შეძლებისდაგვარად მაქსიმალურადაა გამოყენებული არსებული ხელოვნური ნაგებობები.

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

6. საგზაო სამოსი:

გზის პროექტირებისათვის გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი (სსტ) 72:2009 "გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები", რომელიც დამტკიცებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს მიერ 2009 წლის 9 თებერვალს.

ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთის მთელ სიგრძეზე. ტოპოგრაფიული კვლევის ჩატარებაში დადგინდა და შეიქმნა ტოპოგრაფიული ქსელი, დამაგრებული და დანომრილი სიმაღლური წერტილები, რომლებიც მიბმულია სახელმწიფო გეოდეზიურ ქსელთან.

განივი კვეთები აღებულია რელიეფიდან გამომდინარე..

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 Leika viva;
- ელექტრონული ტახეომეტრი Leika TS-11;

- ნოუთბუქი საკვლევი საპროექტო უზრუნველყოფით;
- დამხმარე საკვლევი აღჭურვილობა.

საველე კვლევითი მონაცემები მომზადებული და შეტანილ იქნა indorCAD -ის პროგრამულ უზრუნველყოფაში, რომლის საშუალებით განხორციელდა დეტალური პროექტირება და სამუშაოთა მოცულობების დათვლა.

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია გაანგარიშებულია მოძრაობის ინტენსივობა და ღერძზე დატვირთვის მინიმალურ დამაშვებ კონსტრუქციაზე და მიღებულია კაპიტალური ტიპის, არმირებული ბეტონის სისქით 16სმ. B-30 F-200 W6. საგზაო სამოსის კონსტრუქციის ანგარიში შესრულებულია მოქმედი დროებითი სამშენებლო ნორმების BCH197-91 და (სსტ) 72:2009 მიხედვით.

აქედან გამომდინარე, საგზაო სამოსის მოსაწყობად პროექტით ბეტონის საფარის ქვეშ გათვალისწინებულია კვიშა-ღორღის ნარევი ფრ.0-40მმ 12 სმ-ზე, რომელიც უნდა დაიტკეპნოს მრავალჯერადად.

სავალი ნაწილის ქანობი მიღებულია გზის საფარისათვის 2%, ხოლო გვერდულისათვის 4%.

გზის საფარის არმირებისათვის გამოენებულია 5მმ-იანი არმატურის ბადე ბიჯით 20x20 სმ. არმირების ბადე მიერთების ადგილებში უნდა გადაედოს ერთმანეთს. საფარის მოწყობის შემდეგ საჭიროა ყოველ 30მ-ში სითბური და ყოველ 5 მეტრში დრეკადობის განივი ნაკერების მოწყობა. ნაკერები დასუფთავების შემდეგ უნდა ამოივსოს ბიტუმის მასტიკით.

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

7. სანიაღვრე სისტემა და ნაპირგამაგრებები:

სანიაღვრე სისტემა არსებული საპროექტო დოკუმენტაციით, ტექნიკური დავალების მიხედვით, არ არის გათვალისწინებული.

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 დროებით უნდა შეიზღუდოს ტრანსპორტის მოძრაობა.

არხცხურებზე შესასრულებელი სამუშაოების სპეციფიკიდან გამომდინარე შეუძლებელია გზაზე მოძრაობის ჩაუკეტავად სამუშაოების ჩატარება, ამიტომ მოსახლეობა წინასწარ უნდა იყოს გაფრთხილებული და მოძრაობა უზრუნველყოფილი უნდა იყოს შემოვლითი გზებით. საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების 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:

მოძიებული იქნა აღნიშნული ობიექტის მიმდებარე რეგიონში ძირითადი მასალების, ნახევარფაბრიკატებისა და კონსტრუქციების მოწოდების სავარაუდო ბაზები და კარიერები. მათი ადგილმდებარეობები და ზიდვის მანძილები მოცემულია მოცემულია ხარჯთარიცხვის 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:

- საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40 მმ) სისქით 12 სმ;
- საფარის მოწყობა არმირებული ბეტონით

8.5. ტრანსპორტის მოძრაობის მართვა მშენებლობის დროს:

სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარებისას გზაზე უზრუნველყოფილი ვერ იქნება ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოების ჩატარდეს წინასწარ უნდა გაფრთხილებულ იქნას მოსახლეობა.

დაუმუშავებელია 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 წარმომადგენელთან.

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. ბეტონის გამანაწილებელი და ვიბრო აგრეგატი | ----- | 1ც |
| 5. სატკეპნი თვითმავალი გლუვი 5ტ | ----- | 1ც |
| 6. ვიბრო-სატკეპნი 10ტ | ----- | 1ც |
| 7. თვითმცლელი სატვირთო ავტომანქანა | ----- | 2ც |
| 8. ავტოგუდრონატორი | ----- | 1ც |
| 9. ბეტონმზიდი | ----- | 2ც |
| 10. ბეტონის სახერხი დანადგარი ბენზინის ძრავზე | ----- | 1ც |

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ცაცხვის, ხეცერის და ჭაქვინჯის
ადმინისტრაციულ ერთეულებში გზის მოწყობისათვის ტერიტორიების

გეოლოგიური დასკვნა

2018 წ

ზუგდიდი



ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ცაცხვის
ადმინისტრაციულ ერთეულში გზის მოწყობისათვის
ტერიტორიის
გეოლოგიური დასკვნა

საინჟინრო - გეოლოგიური დასკვნა

ზუგდიდის მინიციპალიტეტის ცაცხვის ადმინისტრაციულ ერთეულში გზის მოწყობისათვის ტერიტორიის გეოლოგიური დასკვნა მომზადებულია შ.პ.ს „ბი და კომპანი“-ის მოწვეული ინჟინერ გეოლოგის მიერ.

ბეტონის გზის მოწყობის ადგილას ტრასის განაპირად, ხელის ბურღით ბენზინის ძრავზე, გეოლოგის მიერ გაყვანილ იქნა 2,8 მეტრის სიღრმის ერთი ჭაბურღილი. ჭაბურღილის ნიშნული აღებული იქნა გეოლოგის მიერ, რომელიც შესულია სიმაღლეთა პირობით ნიშნულებში. შესრულებული სამუშაოებს შედეგად მიღებული იქნა შემდეგი დასკვნები:

1. სამშენებლო მოედანი მდებარეობს ზუგდიდის მინიციპალიტეტის სოფ. ცაცხვში.
2. ზუგდიდის რაიონი მდებარეობს დასავლეთ საქართველოში, სამეგრელო - ზემო სვანეთის მხარეს, სამეგრელოს რეგიონებში. ჩრდილოეთით ესაზღვრება წალენჯიხის რაიონი, სამხრეთით ხობის რაიონი, ხოლო დასავლეთით შავი ზღა.
3. საკვლევი ტერიტორია გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით მდებარეობს კოლხეთის დაბლობის ჩრდილოეთ დაძირვის ზონის, სამეგრელოს წინამთიანეთის მიმდებარე უძველეს მდინარეულ ტერასაზე. ადგილი ვიზუალურად ამაღლებულ რელიეფს წარმოადგენს.
4. ადგილის გეოლოგიური ჭრილი განსაზღვრულია ბურღით ამოღებულ მასალის შესწავლის მიხედვით.
5. ადგილის გეოლოგიური ჭრილი აგებულია კაინოზოური ერის, მეოთხეული ასაკის უძველესი მდინარეული ტერასის თიხნარ ქვიშოვანი წარმონაქმნით, რომელთა შორის გამოყოფილია შემდეგი შრეები:

0.2 მ-ზე მცენარეული ფენა

1. 0,2 - 0,7 რკინის ჰიდროჟანგით გამდიდრებული თიხები, მუქი ყავისფერი კირქვოვანი ქვების ჩანართებით.

კლიმატური პირობები

საქართველოს კლიმატური პირობების კლასიფიკაციით, ზუგდიდის რაიონი მიეკუთვნება სუბტროპიკულ ზონას, იცის თბილი ზამთარი და ცხელი ზაფხული, ქრების გაბატონებული მიმართულებებია აღმოსავლეთისა და დასავლეთის. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 177 მმ. ქარის საანგარიშო სიჩქარე 20 წელიწადში ერთხელ - 48-60 კმ/სთ.

ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა 77 %

საშუალო მინიმალური ტემპერატურა $9,2^{\circ}\text{C}$

ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი 15°C

აბსოლუტური მაქსიმუმი 41°C

მონაცემები აღებულია საქართველოს ტერიტორიაზე დაპროექტებისა და მშენებლობის 2008 წლის გამოცემული კრებულიდან - ზუგდიდის რაიონისათვის.

ტექტონიკა და ადგილის სეისმურობა

განხილული რაიონი, ტექტონიკური და რაიონების მიხედვით მიეკუთვნება საქართველოს ბელტის, მათათაშორის ჩაღუნვის, დასავლეთ დაძირვის ზონას.

კოლხეთის ქვედა ზონის საკვლევ ტერიტორია მიეკუთვნება კავკასიის სეისმური რეგიონის, ხმელთაშუა ზღვის სეისმურ სარტყელს, რომელიც მდებარეობს სეისმური აქტივობის ზომიერ ზონაში.

საქართველოს ეკონომიკის განვითარების სამინისტროს 2009 წლის ოქტომბრის N=11/2284 ბრძანების თანახმად, კორექტირებული „სეისმო-მედეგი მშენებლობა“ (01.01.09) - ის სეისმური საშიშროებების რუკის დანართის მიხედვით, საკვლევ ტერიტორია მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ რაიონს, ამგები ქანების სეისმური თვისებების მიხედვით უბნის საერთო სეისმურობა 8 ბალად უნდა იყოს მიღებული.

0,2 – 0,4 - რკინის ჰიდროჟანგით გამდიდრებული მუქი ყავისფერი თიხები, არაპლასტიკური.

0,7 – 1,5 თიხები სინგურის ფერი კომპოვანი სტრუქტურის არაპლასტიკური.

1,5 – 2.8 თიხები ნაცრისფერი მშრალი და მყარი, კომპოვანი სტრუქტურის.

გრუნტები დამუშავების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება შემდეგ კატეგორიას:

- I. შრე -III კატეგორია
- II. შრე -III კატეგორია
- III. შრე - III კატეგორია

ინჟინერ-გეოლოგი:

 რ. ოკუჯავა



ჯაბურდლილი № 1

ჯაბურდლილის ზედაპირის აბს. ნიშნული 39,480

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლე (მ)	ბრუნების ნიშნულის ალუმის სიღრმე (მ)	ბრუნების წყლების ღონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	შრის აღწერა
					ბამონა (მ)	ბამყარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0,4	39.080	0,4				I=II=II=II=I	- რკინის ჰიდროქანგით გამდიდრებული მუქი ყავისფერი თიხები, არაპლასტიკური კომპოვანი სტრუქტურის , აბსოლუტურად მშრალი.
2	1.5	37.980	1.1				= = = = =	თიხები სინგურის ფერი, მშრალი და მყარი, კომპოვანი სტრუქტურის.
3	2,8	37,480	1,3				/*/*/*/*/*/*/*/*	თიხები ნაცრისფერი მშრალი და მყარი.
							/*/*/*/*/*/*/*/*	
							/*/*/*/*/*/*/*/*	
							/*/*/*/*/*/*/*/*	

	პროექტის დასახელება: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში ცაცხვის ადმინისტრაციულ ერთეულში გზის მოწყობისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები.	შემსრულებელი: ინჟინერ-გეოლოგი რ. ოკუჯაგა
--	---	--

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის
ადმინისტრაციულ ერთეულში გზის მოწყობისათვის
ტერიტორიის
გეოლოგიური დასკვნა

2018 წ

ზუგდიდი

საინჟინრო - გეოლოგიური დასკვნა

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ადმინისტრაციულ ერთეულში გზის მოწყობისათვის ტერიტორიის გეოლოგიური დასკვნა მომზადებულია შ.პ.ს „ბი და კომპანი“-ის მოწვეული ინჟინერ გეოლოგის მიერ.

ბეტონის გზის მოწყობის ადგილებში ტრასის განაპირა ადგილებში ხელის ბურღით გეოლოგის მიერ გაყვანილ იქნა 2.8 მეტრის სიღრმის 2 ჭაბურღილი. ჭაბურღილის ნიშნული აღებული იქნა გეოლოგის მიერ, რომელიც შესულია სიმაღლეთა პირობით ნიშნულებში. შესრულებული სამუშაოებს შედეგად მიღებული იქნა შემდეგი დასკვნები:

1. სამშენებლო მოედანი მდებარეობს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში.
2. ზუგდიდის რაიონი მდებარეობს დასავლეთ საქართველოში, სამეგრელო - ზემო სვანეთის მხარეს, სამეგრელოს რეგიონებში. ჩრდილოეთით ესაზღვრება წალენჯიხის რაიონი, სამხრეთით ხობის რაიონი, ხოლო დასავლეთით შავი ზვა.
3. საკვლევი ტერიტორია გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით მდებარეობს კოლხეთის დაბლობის ჩრდილოეთ დაძირვის ზონის, სამეგრელოს წინამთიანეთის მიმდებარე უძველეს მდინარეულ ტერასაზე. ადგილი ვიზუალურად ამაღლებულ რელიეფს წარმოადგენს.
4. ადგილის გეოლოგიური ჭრილი განსაზღვრულია ბურღით ამოღებულ მასალის შესწავლის მიხედვით.
5. ადგილის გეოლოგიური ჭრილი აგებულია კაინოზოური ერის, მეოთხეული ასაკის უძველესი მდინარეული ტერასის თიხნარ ქვიშოვანი წარმონაქმნით, რომელთა შორის გამოყოფილია შემდეგი შრეები:

0,3 მეტრზე მცენარეული ფენა

1. 0,3 – 0,7 თიხები, მუქი ყავისფერი.
2. 0,7 – 1,4 თიხა მოწითალო ფერის, ხრემის და კაჭარ-კენჭნარის ჩანარებით.
3. 1,4 – 2,8 თიხები, მოწითალო ფერის გამკვრივებული.

ჭრილის ამგები შურფების დიდი ნაწილის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლების ნორმატიული მნიშვნელობები : CH და II 2.02.01 -83 -ის პირველი და მეორე დანართების N 1,3 ცხრილებში მოცემულ მაჩვენებლებთან მიახლოებულია. აღნიშნულ პირობებში შრეების მახასიათებლები აღებულია გეოლოგის მიერ მრავალწლიანი გამოცდილების საფუძველზე და ისინი ყველა სანდოა.

შრე 1. - რკინის ჰიდროჟანგით გამდიდრებული მუქი ყავისფერი თიხები, არაპლასტიკური აბსოლუტურად მშრალი.

$$P^b = 1,80 \text{ გ/სმ}^3$$

$$C^b = 0,35 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$\Phi = 27^\circ$$

$$E_0 = 180 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$R_0 = 1,3 \text{ კგ/სმ}^2$$

შრე 2. - თიხები მოწითალო ფერის, ხრემის და კაჭარ-კენჭნარის ჩანარებით. აბსოლუტურად დეჰიდრიზებული.

$$P^b = 1,65 \text{ გ/სმ}^3$$

$$C^b = 0,30 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$\Phi = 21^\circ$$

$$E_0 = 160 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$R_0 = 1,0 \text{ კგ/სმ}^2$$

შრე 3. - თიხები, მოწითალო ფერის გამკვრივებული.

$$P^6 = 1,95 \text{ გ/სმ}^3$$

$$C^6 = 0,55 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$\Phi = 16^\circ$$

$$E_0 = 190 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$R_0 = 2,0 \text{ კგ/სმ}^2$$

გრუნტის წყლები აღნიშნულ ჭაბურღილში არ შენიშნება, ხოლო ზედაპირული წყლების მოსაცილებლად გამოყენებულია გზის გასწვრივ არსებული არხები.

კლიმატური პირობები

საქართველოს კლიმატური პირობების კლასიფიკაციით, ზუგდიდის რაიონი მიეკუთვნება სუბტროპიკულ ზონას, იცის თბილი ზამთარი და ცხელი ზაფხული, ქრების გაბატონებული მიმართულებებია აღმოსავლეთისა და დასავლეთის. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 177 მმ. ქარის საანგარიშო სიჩქარე 20 წელიწადში ერთხელ - 48-60 კმ/სთ.

ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა 77 %

საშუალო მინიმალური ტემპერატურა $9,2^\circ \text{C}$

ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი 15°C

აბსოლუტური მაქსიმუმი 41°C

მონაცემები აღებულია საქართველოს ტერიტორიაზე დაპროექტებისა და მშენებლობის 2008 წლის გამოცემული კრებულიდან - ზუგდიდის რაიონისათვის.

ტექტონიკა და ადგილის სეისმურობა

განხილული რაიონი, ტექტონიკური და რაიონების მიხედვით მიეკუთვნება საქართველოს ბელტის, მათათაშორის ჩალუნვის, დასავლეთ დაძირვის ზონას. კოლხეთის ქვედა ზონის საკვლევ ტერიტორია მიეკუთვნება კავკასიის სეისმური რეგიონის, ხმელთაშუა ზღვის სეისმურ სარტყელს, რომელიც მდებარეობს სეისმურ აქტივობის ზომიერ ზონაში.

საქართველოს ეკონომიკის განვითარების სამინისტროს 2009 წლის 7 ოქტომბრის N= 11/2284 ბრძანების თანახმად, კორექტირებული „სეისმო მედეგი მშენებლობა“ (01.01.09) - ის სეისმური საშიშროებების რუკის დანართის მიხედვით, საკვლევ ტერიტორია მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ რაიონს, ამგები ქანების სეისმური თვისებების მიხედვით უბნის საერთო სეისმურობა 8 ბალად უნდა იყოს მიღებული.

0,3 – 0,7 - რკინის ჰიდროჟანგით გამდიდრებული მუქი ყავისფერი თიხები, არაპლასტიკური.

0,7 – 1,5 თიხები მოწითალო ფერის, ხრეშის და კაჟარ-კენჭნარის ჩანართებით. აბსოლუტურად დეჰიდრიზებული.

1,5 – 2.8 თიხები, მოწითალო ფერის გამკვრივებული.

გრუნტები დამუშავების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება შემდეგ კატეგორიას:

- I. შრე -III კატეგორია
- II. შრე -III კატეგორია
- III. შრე- III კატეგორია

ინჟნერ-გეოლოგი:



ჯაბურდელი № 1

ჯაბურდელის ზედაპირის აბს. ნიშნული 187.363

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსო- ლუტური (კილომეტრი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლე (მ)	ბრუნების წყლების დონე			ლითოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	შრის აღწერა
1	2	3	4	5	ბამოჩენა (მ)	ბამყარება (მ)	8	9
1	0,7	186,663	0,4				I=II=II=II=I	- მუქი ყავისფერი თიხები, არაპლასტიკური კომპოვანი სტრუქტურის , აბსოლუტურად მშრალი.
2	1.4	185,963	0,7				/**/**/**/**/	თიხა მოწითალო ფერის, ხრემის და კაჭარ-კენჭნარის ჩანართებით.
3	2,8	184,563	1.4				=====	თიხები, მოწითალო ფერის ფერის გამკვრივებული.
							=====	
							=====	
				=====				

	პროექტის დასახელება: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში გზის მოწყობისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები.	შემსრულებელი: ინჟინერ-გეოლოგი რ. ოკუჯავა
--	--	---

ჯაბურდოლი № 2

ჯაბურდოლის ზედაპირის აბს. ნიშნული 238,21

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლე (მ)	ბრუნების ნიშნულის აღების სიღრმე (მ)	ბრუნების წყლების დონე		ლითონოპიური სიმკვრივე (გრ/სმ³)	შრის აღწერა
					გამოჩენა (მ)	გამყარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0,85	237,36	0,55				I=II=II=II=I	რკინი ჰიდროჟანგით გამდიდრებული მუქი ყავისფერი თიხები, არაპლასტიკური.
2	1,6	236,61	0,75				/***/***/***/***/	თიხა მოწითალო ფერის, ხრეშის და კაჟარ-კენჭნარის ჩანარებით.
3	2,8	235,41	1,25				=====	თიხები მოწითალო ფერის გამკვრივებული.
							=====	
							=====	
							=====	

	პროექტის დასახელება: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში გზის მოწყობისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები.	შემსრულებელი: ინჟინერ-გეოლოგი რ. ოკუჯავა
--	--	--

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ხეცერას
ადმინისტრაციულ ერთეულში გზის მოწყობისათვის
ტერიტორიის
გეოლოგიური დასკვნა

2018 წ

ზუგდიდი

საინჟინრო - გეოლოგიური დასკვნა

ზუგდიდის მინიციპალიტეტის ხეცერას ადმინისტრაციულ ერთეულში გზის მოწყობისათვის ტერიტორიის გეოლოგიური დასკვნა მომზადებულია შ.პ.ს „ბი და კომპანი“-ის მოწვეული ინჟინერ გეოლოგის მიერ.

ბეტონის გზის მოწყობის ადგილებში ტრასის განაპირა ადგილებში ხელის ბურღით გეოლოგის მიერ გაყვანილ იქნა 2,8 მეტრის სიღრმის ჭაბურღილები. ჭაბურღილის ნიშნული აღებული იქნა გეოლოგის მიერ, რომელიც შესულია სიმაღლეთა პირობით ნიშნულებში. შესრულებული სამუშაოებს შედეგად მიღებული იქნა შემდეგი დასკვნები:

1. სამშენებლო მოედანი მდებარეობს ზუგდიდის მინიციპალიტეტის სოფ. ხეცერას ადმინისტრაციულ ცენტრთან, საბერაიოს და საროგაოს უბანში
2. ზუგდიდის რაიონი მდებარეობს დასავლეთ საქართველოში, სამეგრელო - ზემო სვანეთის მხარეს, სამეგრელოს რეგიონებში. ჩრდილოეთით ესაზღვრება წალენჯიხის რაიონი, სამხრეთით ხობის რაიონი, ხოლო დასავლეთით შავი ზღა.
3. საკვლევი ტერიტორია გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით მდებარეობს კოლხეთის დაბლობის ჩრდილოეთ დამირვის ზონის, სამეგრელოს წინამთიანეთის მიმდებარე უძველეს მდინარეულ ტერასაზე. ადგილი ვიზუალურად ამაღლებულ რელიეფს წარმოადგენს.
4. ადგილის გეოლოგიური ჭრილი განსაზღვრულია ბურღით ამოღებულ მასალის შესწავლის მიხედვით.
5. ადგილის გეოლოგიური ჭრილი აგებულია კაინოზოური ერის, მეოთხეული ასაკის უძველესი მდინარეული ტერასის თიხნარ ქვიშოვანი წარმონაქმნით, რომელთა შორის გამოყოფილია შემდეგი შრეები:

0,2 მ-ზე მცენარეული ფენა.

1. 0,2 – 0,7 თიხნარი, მუქი ყავისფერი.
2. 0,7 – 1,5 - ქვიშაქვები და ქვარგვალეები, საშუალო მარცვლოვანი შემკვრივებულ-შეცემენტებული ქვიშის ჩანართებით.
3. 1,5 – 2,8 - ხრეში. კაქარ-კენჭნარი.

ჭრილის ამგები შურფების დიდი ნაწილის ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლების ნორმატიული მნიშვნელობები : CH და II 2.02.01 -83 -ის პირველი და მეორე დანართების N 1,3 ცხრილებში მოცემულ მაჩვენებლებთან მიახლოებულია. აღნიშნულ პირობებში შრეების მახასიათებლები აღებულია გეოლოგის მიერ მრავალწლიანი გამოცდილების საფუძველზე და ისინი ყველა სანდოა.

შრე 1. - თიხნარი, მუქი ყავისფერი.

$$P^b = 1,80 \text{ გ/სმ}^3$$

$$C^b = 0,35 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$\Phi = 23^\circ$$

$$E_0 = 170 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$R_0 = 1,2 \text{ კგ/სმ}^2$$

შრე 2. - ქვიშაქვები და ქვარგვალეები, საშუალო მარცვლოვანი შემკვრივებულ-შეცემენტებული ქვიშის ჩანართებით.

$$P^b = 1,95 \text{ გ/სმ}^3$$

$$C^b = 0,55 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$\Phi = 20^\circ$$

$$E_0 = 190 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$R_0 = 1,8 \text{ კგ/სმ}^2$$

შრე 3. - ხრეში. კაქარ-კენჭნარი.

$$P^b = 1,85 \text{ გ/სმ}^3$$

$$C^b = 0,40 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$\Phi = 23^\circ$$

$$E_0 = 185 \text{ კგ/სმ}^2$$

$$R_0 = 1,5 \text{ კგ/სმ}^2$$

გრუნტის წყლები აღნიშნულ ჭაბურღილში არ შენიშნება, ხოლო ზედაპირული წყლების მოსაცილებლად გამოყენებულია გზის გასწვრივ არსებული არხები.

კლიმატური პირობები

საქართველოს კლიმატური პირობების კლასიფიკაციით, ზუგდიდის რაიონი მიეკუთვნება სუბტროპიკულ ზონას, იცის თბილი ზამთარი და ცხელი ზაფხული, ქარების გაბატონებული მიმართულებებია აღმოსავლეთისა და დასავლეთის. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 177 მმ. ქარის საანგარიშო სიჩქარე 20 წელიწადში ერთხელ - 48-60 კმ/სთ.

ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა 77 %

საშუალო მინიმალური ტემპერატურა $9,2^{\circ}\text{C}$

ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი 15°C

აბსოლუტური მაქსიმუმი 41°C

მონაცემები აღებულია საქართველოს ტერიტორიაზე დაპროექტებისა და მშენებლობის 2008 წლის გამოცემული კრებულიდან - ზუგდიდის რაიონისათვის.

ტექტონიკა და ადგილის სეისმურობა

განხილული რაიონი, ტექტონიკური და რაიონების მიხედვით მიეკუთვნება საქართველოს ბელტის, მათათაშორის ჩაღუნვის, დასავლეთ დაძირვის ზონას. კოლხეთის ქვედა ზონის საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება კავკასიის სეისმური რეგიონის, ხმელთაშუა ზღვის სეისმურ სარტყელს, რომელიც მდებარეობს სეისმური აქტივობის ზომიერ ზონაში.

ჯაბურდოლი № 1

ჯაბურდოლის ზედაპირის აბს. ნიშნული 68.450

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პრობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმკლავრე (მ)	ბრუნების ნიშნულების აღების სიღრმე (მ)	ბრუნების წყლების დონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	შრის აღწერა
					გამოჩენა (მ)	გამჟავება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0,7	67.750	0.5				I=II=II=II=I	- თიხნარი, მუქი ყავისფერი.
							= 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =	- ქვიშაქვები და ქვარგვალეები, საშუალო მარცვლოვანი შემკვრივებულ-შეცემენტებული ქვიშის ჩანარტებით.
2	1.5	66.950	0.8				/*/*/*/*/*/*/*/*	- ხრეში. კაჭარ-კენჭნარი.
							/*/*/*/*/*/*/*/*	
							/*/*/*/*/*/*/*/*	
							/*/*/*/*/*/*/*/*	
3	2.8	65.65	1.3					

პროექტის დასახელება:

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში ხეცერას ადმინისტრაციულ ერთეულში (საბერაიოს უბანი) გზის მოწყობისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები.

შემსრულებელი:

ინჟინერ-გეოლოგი
რ. ოკუჯავა

ჯაბურდოლი № 2

ჯაბურდოლის ზედაპირის აბს. ნიშნული 92.876

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლე (მ)	ბრუნების ნიშნულის აღების სიღრმე (მ)	ბრუნების წყლების დონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (პრიდი)	შრის აღწერა
					ბამონა (მ)	ბამყარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0,7	92.176	0,5				I=II=II=II=I	- თიხნარი, მუქი ყავისფერი.
2	1.5	91.376	0.8				$= 0 = 0 =$ $0 = 0 = 0$ $= 0 = 0 =$	- ქვიშაქვები და ქვარგვალეები, საშუალო მარცვლოვანი შემკვრივებულ-შეცემენტებული ქვიშის ჩანართებით.
3	2.8	90.076	1.3				/*/*/*/*/*/*/ /*/*/*/*/*/*/ /*/*/*/*/*/*/ /*/*/*/*/*/*/ /*/*/*/*/*/*/ 	- ხრეში. კაჭარ-კენჭნარი..

	პროექტის დასახელება: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში ხეცერას ადმინისტრაციულ ერთეულში (საბერაიოს უბანი) გზის მოწყობისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები.	შემსრულებელი: ინჟინერ-გეოლოგი რ. ოკუჯავა
--	---	---

ჯაბურდელი № 3

ჯაბურდელის ზედაპირის აბს. ნიშნული 84.15

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლე (მ)	ბრუნების ნიშნუბის აღების სიღრმე (მ)	ბრუნების წყლების დონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (პრილი)	შრის აღწერა
					ბამოჩენა (მ)	ბამყარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0,7	83.450	0,5				I=II=II=II=I	- თიხნარი, მუქი ყავისფერი.
							= 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =	- ქვიშაქვები და ქვარგვანები, საშუალო მარცვლოვანი შემკვრივებულ-შეცემენტებული ქვიშის ჩანარტებით.
2	1.5	82.650	0.8				/*/*/*/*/*/*/*/*	- ხრეში. კაჭარ-კენჭნარი..
							/*/*/*/*/*/*/*/*	
							/*/*/*/*/*/*/*/*	
							/*/*/*/*/*/*/*/*	
3	2.8	81.350	1.3			/*/*/*/*/*/*/*/*		

	პროექტის დასახელება: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში ხეცერას ადმინისტრაციულ ერთეულში (საბერაიოს უბანი) გზის მოწყობისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები.	შემსრულებელი: ინჟინერ-გეოლოგი რ. ოკუჯავა
--	---	---

ჯაბურდოლი № 4

ჯაბურდოლის ზედაპირის აბს. ნიშნული 112.490

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმკლავრე (მ)	ბრუნების ნიშნუბის აღების სიღრმე (მ)	ბრუნების წყლების ღონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (ჰრილი)	შრის აღწერა
					ბამონენა (მ)	ბამყარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0,7	111.79	0,5				I=II=II=II=I	-თიხნარი, მუქი ყავისფერი.
2	1.5	110.99	0.8				= 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =	- ქვიშაქვები და ქვარგვალეები, საშუალო მარცვლოვანი შემკვრივებულ-შეცემენტებული ქვიშის ჩანარტებით.
3	2.8	109.69	1.3				/*/*/*/*/*/*/ /*/*/*/*/*/*/ /*/*/*/*/*/*/ /*/*/*/*/*/*/ /*/*/*/*/*/*/	- ხრეში. კაჭარ-კენჭნარი.

	პროექტის დასახელება: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტში ხეცერას ადმინისტრაციულ ერთეულში (საროგაოს უბანში) გზის მოწყობისთვის საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები.	შემსრულებელი: ინჟინერ-გეოლოგი რ. ოკუჯავა
--	---	---

საქართველოს ეკონომიკის განვითარების სამინისტროს 2009 წლის 7 ოქტომბრის N= 11/2284 ბრძანების თანახმად, კორექტირებული „სეისმო მედეგი მშენებლობა“ (01.01.09) - ის სეისმური საშიშროებების რუკის დანართის მიხედვით, საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 8 ბალიან სეისმურ რაიონს, ამგები ქანების სეისმური თვისებების მიხედვით უბნის საერთო სეისმურობა 8 ბალად უნდა იყოს მიღებული.

1. 0,2 – 0,7 თიხნარი, მუქი ყავისფერი.
2. 0,7 – 1,5 - ქვიშაქვები და ქვარგვალეები, საშუალო მარცვლოვანი შემკვრივებულ-შეცემენტებული ქვიშის ჩანართებით.
3. 1,5 – 2,8 - ხრეში. კაჭარ-კენჭნარი.

გრუნტები დამუშავების სირთულის მიხედვით მიეკუთვნება შემდეგ კატეგორიას:

- I. შრე -III კატეგორია
- II. შრე -III კატეგორია
- III. შრე- III კატეგორია

ინჟინერ-გეოლოგი:



მშენებლობის ორგანიზაციის კალენდარული და თანხობრივი
გეგმა-გრაფიკი (25 სამუშაო 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	
	არსებული საფარის და გვერდულების მოხსნა																		321,62
	გზაზე და გვერდულებზე საფარის დამუშავება და გრუნტის დაჭვირთვა თვითმცლელზე																		121,59
	გრუნტის გატანა 3 კმ-ის ფარგლებში																		502,26
	მუშაობა ნაყარში																		17,88
	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით ფრაქცია 0-70 მმ.																		541,08
	საფუძვლის ფენის მოწყობა ქვიშა-ღორღოვანი ნარევით ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 12 სმ																		8957,12
	ბეტონის საფარის არმირება Ø5 მმ Bp-1 მარკის მავთულის შედუღებული ბადით უჯრედით 200x200 მმ (PVC არმატურის ფიქსატორი 2 ც 1 მ2-ზე)																		8178,95
	ბეტონის საფარის ფენის მოწყობა პლასტიფიკატორის გამოყენებით, სისქით 16 სმ, ბეტონი B-30 F-200 W6																		50264,89
	განივი ტემპერატურული და დრეკადობის ნაკერების მოწყობა და ბიტ. ემულსიით ამოვსება																		1000,45
	გვედულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (სისქ. 16 სმ)																		868,65
	ასათვისებელი თანხის საორიენტაციო რაოდენობა განსახორციელებელი სამუშაოების მიხედვით (ლარი)		1204,43	24618,58	27529,44	17642,55													70774,50
			70995,00																70995,00