

სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულება №130

ქ. ზუგდიდი

01 ივნისი, 2020 წელი.

ერთი მხრივ, **ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია**, წარმოდგენილი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერის გიორგი შენგელიას 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 (შემდგომში - მომწოდებელი),

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 შესყიდვის შესახებ“ საქართველოს კანონის 16¹ მუხლის პირველი პუნქტის, „ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის დამტკიცების შესახებ“ სსიპ - სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის 2017 წლის 14 ივნისის №12 ბრძანებით დამტკიცებული ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის 33-ე მუხლის პირველი პუნქტისა და სახელმწიფო შესყიდვების ერთიანი ელექტრონული სისტემით გამოცხადებული ელექტრონული ტენდერის (NAT200006754) შედეგების საფუძველზე, ვდებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას (შემდგომში - ხელშეკრულება) შემდეგზე:

მუხლი 1. შესყიდვის ობიექტის დასახელება და შესაბამისი CPV კოდი

- ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ შესყიდვის ობიექტს წარმოადგენს საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 18 დეკემბრის №2630 განკარგულებაში ცვლილების შეტანის თაობაზე 2020 წლის 24 მარტის №584 განკარგულების თანახმად, „საქართველოს რეგიონებში განსახორციელებელი პროექტების ფონდიდან“ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტისათვის გამოყოფილი სახსრებითა და ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის 2020 წლის ადგილობრივი ბიუჯეტის თანადაფინანსებით, შემსყიდველის მიერ მიმწოდებლისაგან, **ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ანაკლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, დგებულის ქუჩაზე საავტომობილო გზის მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები** (შემდგომში - სამუშაო).
- ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული შესყიდვის ობიექტის CPV კოდია: (45200000 - მთლიანი ან ნაწილობრივი სამშენებლო სამუშაოები და სამოქალაქო მშენებლობის სამუშაოები; 45233120 - გზის მშენებლობა; 45233142 - გზის შეკეთების სამუშაოები).

მუხლი 2. ხელშეკრულების ღირებულება

- ხელშეკრულების ღირებულება შეადგენს **293 683,90 (ორასოთხმოცდაცამეტი ათას ექვსასოთხმოცდასამი ლარი და 90 თეთრი)** ლარს, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული გადასახადების ჩათვლით.
- ხელშეკრულების ღირებულებიდან, 95% _ 278999,70 (ორასამოცდათვრამეტი ათას ცხრასოთხმოცდაცხრამეტი ლარი და 70 თეთრი) ლარი, გამოიყოფა საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 18 დეკემბრის №2630 განკარგულებაში ცვლილების შეტანის თაობაზე 2020 წლის 24 მარტის №584 განკარგულების თანახმად „საქართველოს რეგიონებში განსახორციელებელი პროექტების ფონდიდან“ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტისთვის გამოყოფილი სახსრებიდან, ხოლო ღირებულების 5% _ 14684,20 (თოთხმეტი ათას ექვსასოთხმოცდათხუთი ლარი და 20 თეთრი) ლარი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის 2020 წლის ადგილობრივი ბიუჯეტით, შესაბამისი პროექტის განხორციელების თანადაფინანსებისათვის, გათვალისწინებული თანხიდან.

მუხლი 3. სამუშაოს შესრულების ვადა

- მიმწოდებელი ვალდებულია ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოს სრული მოცულობა განახორციელოს 40 (ორმოცი), კალენდარული დღის ვადაში.
- მიმწოდებელი ვალდებულია სამუშაოები დაიწყოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის ვადაში.

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

მუხლი 4. ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიის პირობები

1. ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის მიზნით, მიმწოდებლის მიერ შემსყიდველისათვის წარმოდგენილი, საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად საბანკო ან სადაზღვევო დაწესებულების (ან უცხო ქვეყნის საბანკო დაწესებულებიდან, რომელიც გადაზღვეული იქნება საქართველოს ეროვნული ბანკის მიერ ლიცენზირებულ საბანკო დაწესებულების მიერ) მიერ გაცემული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტიის თანხა შეადგენს ხელშეკრულების ღირებულების 5%-ს (სავარაუდო ღირებულებასთან შედარებით საბოლოო ფასის 20%-ით ან მეტით კლების შემთხვევაში მოითხოვება გარანტია 10%-ის ოდენობით).
2. ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიის ვადა უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების მოქმედების ვადას არანაკლებ 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღით.
3. ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია თავისი შინაარსით უნდა იყოს უპირობო, გამოუხიზლადი და შემსყიდველს უნდა აძლევდეს უფლებას, ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიის გამცემი დაწესებულებისგან პირველივე მოთხოვნისთანავე, შემსყიდველის მხრიდან ყოველგვარი დასაბუთებისა და დოკუმენტაციის წარდგენის გარეშე, მიიღოს შესაბამისი თანხა.
4. მიმწოდებლის მიერ შემსყიდველისათვის წარდგენილი, ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის უპირობო საბანკო გარანტია გამოიყენება ნებისმიერი ზიანის ანაზღაურების მიზნით, რომელიც მიადგება შემსყიდველს მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან/და არაჯეროვნად შესრულების შედეგად, აგრეთვე, შემსყიდველის მიერ მიმწოდებლისათვის დაკისრებული პირგასამტეხლოს ანაზღაურებისა და ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.
5. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულებების სრულად და ჯეროვნად შესრულებისა და შემსყიდველის მიერ ამ შესრულების მიღების შემდეგ, შემსყიდველი ვალდებულია, დაუბრუნოს მიმწოდებელს ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია ხელშეკრულების მოქმედების ვადის გასვლიდან 30 კალენდარული დღის განმავლობაში.
6. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების შეწყვეტის შემთხვევაში, შემსყიდველს უფლება აქვს, ამოქმედოს ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია სრული ოდენობით.
7. შემსყიდველის მიერ, ხელშეკრულების მე-14 მუხლის მე-5 პუნქტით გათვალისწინებულ შემთხვევაში, ხელშეკრულების ცალმხრივად შეწყვეტისას შემსყიდველი უფლებამოსილია, ამოქმედოს ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია სრული ოდენობით. ამ შემთხვევაში ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიის ამოქმედება მიმწოდებელს არ ათავისუფლებს შემსყიდველისთვის მიყენებული ზიანის ანაზღაურების ვალდებულებისგან.
8. შემსყიდველის მიერ ხელშეკრულების მოქმედების ვადის გაგრძელების შემთხვევაში, მიმწოდებელი ვალდებულია, უზრუნველყოს ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიის ვადის გაგრძელება და შემსყიდველს წარუდგინოს აღნიშნულის დამადასტურებელი დოკუმენტი (ცვლილება/ახალი საბანკო გარანტია).

მუხლი 5. ანგარიშსწორების წესი

1. ხელშეკრულების ფარგლებში ანგარიშსწორება იწარმოება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით, საქართველოს ეროვნულ ვალუტაში, ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ რეკვიზიტებზე.
2. მიმწოდებლის წერილობითი მომართვის საფუძველზე, ანგარიშსწორება შესაძლებელია განხორციელდეს ეტაპობრივად, ხელშეკრულების გაფორმებიდან ყოველ 30 კალენდარულ დღეში არაუმეტეს ორჯერ, შუალედურად შესრულებული სამუშაოების ღირებულების შესაბამისად, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტების დადასტურებიდან და მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 10 (ათი) სამუშაო დღის განმავლობაში.
3. ანგარიშსწორება განხორციელდება შესრულებული სამუშაოს ხარისხზე, საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან შესაბამისობაზე, მოცულობასა და ღირებულებებზე დაყრდნობით, ექპერტის მიერ გაცემული დადებითი დასკვნის საფუძველზე, რაც დადასტურებული უნდა იყოს ზედამხედველის მიერ ფორმა №2-ზე ხელმოწერით.
4. ანგარიშსწორება იწარმოებს საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 31 მარტის N619 განკარგულების შესაბამისად.

მუხლი 6. წინასწარი ანგარიშსწორების პირობები

1. მიმწოდებელი უფლებამოსილია, შემსყიდველს წარუდგინოს წერილობითი თხოვნა წინასწარი ანგარიშსწორების თანხის (შემდგომში - ავანსი) გადახდის თაობაზე.
2. მიმწოდებელი არ არის უფლებამოსილი, შემსყიდველს წარუდგინოს წერილობითი თხოვნა ავანსის გადახდის თაობაზე, თუ იგი რეგისტრირებულია მოვალეთა რეესტრში, მის მიმართ რეგისტრირებულია საგადასახადო გირავნობა ან/და ყადაღა. მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველს წარუდგინოს შესაბამისი დოკუმენტები (განახლებული ინფორმაცია საგადასახადო გირავნობის ან/და ყადაღის თაობაზე), რომლითაც დასტურდება მის მიმართ ამ პუნქტში განსაზღვრული ვალდებულებების რეგისტრაციის არარსებობა.
3. შემსყიდველის მიერ ავანსის გადახდასთან დაკავშირებით დადებითი გადაწყვეტილების მიღების შემთხვევაში, მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველს წარუდგინოს სსიპ - საქართველოს ეროვნული ბანკის ან სსიპ - საქართველოს დაზღვევის სახელმწიფო ზედამხედველობის სამსახურის მიერ ლიცენზირებული საბანკო დაწესებულების ან

სადაზღვევო ორგანიზაციის მიერ გაცემული, ავანსის იდენტური ოდენობის საბანკო გარანტია, რომლის მოქმედების ვადა 60 (სამოცი) კალენდარული დღით უნდა აღემატებოდეს სამუშაოების დასრულების ვადას.

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

მუხლი 7. შესრულებული სამუშაოს საგარანტო ვადა

- შესრულებული სამუშაოს საგარანტო ვადა შეადგენს საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 5 (ხუთი) წელს.
- ამ მუხლის პირველი პუნქტით განსაზღვრული, შესრულებული სამუშაოს საგარანტო ვადის განმავლობაში რაიმე წუნის (ნაკლოვანებები, დეფექტი) აღმოჩენის შემთხვევაში, მიმწოდებელი ვალდებულია შეტყობინების მიღებიდან, შემსყიდველის მიერ განსაზღვრულ გონივრულ ვადაში, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს მისი აღმოფხვრა.
- სამუშაოს ხარისხის დაცვის მიზნით, შემსყიდველის მიერ ყოველი შესრულებული სამუშაოების ღირებულებიდან დაკავებული იქნება შესრულებული სამუშაოების ღირებულების 5%, რომლის დაბრუნება მოხდება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაოების სრულად დასრულებისა და შესაბამისი საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების შემდეგ.

მუხლი 8. სამუშაოს შესაბამისობა

- ხელშეკრულების პირველი მუხლით გათვალისწინებული სამუშაო მიმწოდებლის მიერ უნდა შესრულდეს ჯეროვნად, სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციის, ტექნიკური დავალების (ხარჯთაღრიცხვის), საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული შესაბამისი სამშენებლო და გარემოსდაცვითი (არსებობის შემთხვევაში) ნორმებისა და წესების და შემსყიდველის მოთხოვნების შესაბამისად.
- ახალი კორონა ვირუსის (covid 19) გავრცელებასთან დაკავშირებით, ქვეყანაში შექმნილი მდგომარეობიდან გამომდინარე, მიმწოდებელი ვალდებულია, სამუშაოების შესრულების პროცესში უზრუნველყოს საქართველოს ოკუპირებული ტერიტორიებიდან დევნილთა, შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროსა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრის მიერ გაცემული რეკომენდაციების დაცვა.
- 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.
- სამუშაოები უნდა იყოს შესრულებული საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო და საქართველოში მოქმედი ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტების მოთხოვნების შესაბამისად, სამუშაოს შესრულების პროცესში ყველა გამოყენებული მასალა და მოწყობილობა უნდა იყოს ხარისხიანი და აკმაყოფილებდეს პროექტის მოთხოვნებს და საქართველოში მოქმედ ყველა სამშენებლო ნორმასა და სტანდარტს. მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს გამოყენებული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი სერტიფიკატების (მოქმედების ვადის მქონე), შესრულებული სამუშაოების და გამოყენებული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი ლაბორატორიული კვლევის (აკრედიტირებული ლაბორატორიების მიერ გაცემული) შედეგების/დასკვნების (ლაბორატორიული კვლევების ხარჯებს იხდის მიმწოდებელი) წარმოდგენა და მათი მიკვლევა. სერტიფიკატების უცხო ენაზე წარდგენის შემთხვევაში საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით შესრულებული თარგმანები ქართულ ენაზე.
- იმწოდებელმა 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 9. სამუშაოს მიღება-ჩაბარების წესი

- მიმწოდებელი უფლებამოსილია შემსყიდველისათვის შესრულებული სამუშაოების წარდგენა განახორციელოს ეტაპობრივად, ხელშეკრულების გაფორმებიდან ყოველ 30 კალენდარულ დღეში არაუმეტეს ორჯერ.
- მიმწოდებლის მიერ წარდგენილი შესრულებული სამუშაოები მიღებულად ჩაითვლება საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტების დადასტურებიდან და მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების შემდეგ.
- ხელშეკრულების ფარგლებში შესასრულებელი, მიმდინარე და შესრულებული სამუშაოების შემოწმებას ახორციელებს ზედამხედველი, რომელიც ადგილზე ამოწმებს ხელშეკრულებით განსაზღვრული გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად შესრულებულ სამუშაოთა მოცულობას და ხარისხს.
- საბოლოო მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებამდე, შესრულებული სამუშაოების საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან შესაბამისობის დადგენის მიზნით მიმწოდებელმა (საკუთარი ხარჯებით) უნდა უზრუნველყოს შესრულებული სამუშაოს ექსპერტიზის ჩატარება და ექსპერტიზის დადებითი დასკვნის წარმოდგენა (ექსპერტიზის

დასკვნა გაცემული უნდა იყოს სსიპ ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიუროს ან სხვა აკრედიტებული პირის მიერ). იმ შემთხვევაში, თუ ექსპერტიზის დასკვნის გამცემი არ იქნება სსიპ ლევან სამხარაულის სახელობის სასამართლო ექსპერტიზის ეროვნული ბიურო, დამატებით წარმოდგენილი უნდა იქნეს ექსპერტიზის განმარტებული პირის შესაბამისი აკრედიტაციის სერტიფიკატი. საექსპერტო მომსახურების შესრულების ვადები არ იქნება დაკავშირებული სამუშაოების შესრულების ვადებთან, ექსპერტიზის დადებითი დასკვნის წარდგენა უნდა მოხდეს სამუშაოების დასრულებიდან არაუგვიანეს 45 (ორმოცდახუთი) სამუშაო დღის ვადაში.

მუხლი 10. მხარეთა უფლება-მოვალეობანი

1. მიმწოდებელი ვალდებულია:
 - ა) უზრუნველყოს სამუშაოს დაწყება ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის განმავლობაში;
 - ბ) სამუშაოს შესრულების პროცესში იხელმძღვანელოს ხელშეკრულების მე-8 მუხლის პირველ პუნქტში გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად;
 - გ) სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულების მე-3 მუხლში განსაზღვრულ ვადაში და პირობებით;
 - დ) სამუშაოები განახორციელოს ხელშეკრულებაზე თანდართული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად;
 - ე) შემსყიდველთან შეთანხმოს სამუშაოების განხორციელებისას გამოსაყენებელი მასალ(ებ)ის იერსახე და ხარისხი;
 - ვ) სამშენებლო/სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე სამშენებლო მოედანზე გადაამოწმოს საპროექტო ნიშნულები, ასევე, საპროექტო ნახაზებში მითითებული ზომები და ნებისმიერი უზუსტობა აცნობოს შემსყიდველს;
 - ზ) შემსყიდველის მოთხოვნის შემთხვევაში, უზრუნველყოს სამუშაო მოედნის ვიდეოსამეთვალყურეო სისტემით აღჭურვა.
 - თ) იმ შემთხვევაში, თუ გამოვლინდება, რომ მიმწოდებლის მიერ დაგეგმილი სამუშაოებიდან რომელიმე კონკრეტული სამუშაოს განხორციელებისათვის მიმწოდებელს არ აქვს მოპოვებული საჭირო დოკუმენტაცია ან ნებართვა, მიმწოდებელი ვალდებულია, სათანადო დოკუმენტაციის ან ნებართვის მოპოვებამდე შეაჩეროს აღნიშნული სამუშაოს განხორციელება და დაუყოვნებლივ გაატაროს შესაბამისი ღონისძიებები მათ მოსაპოვებლად;
 - ი) საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ინსპექტირების შედეგად და ხელშეკრულების მე-7 მუხლით განსაზღვრული წესით გამოვლენილი ყველა დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრა;
 - კ) შემსყიდველს უმოკლეს ვადაში აცნობოს მისი მოსალოდნელი რეორგანიზაციის ან ლიკვიდაციის შესახებ;
 - ლ) დაიცვას შემსყიდველის მიერ მისთვის გადაცემული გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის, ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნისა და გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის მოთხოვნები და პირობები (მათი არსებობის შემთხვევაში).
2. შემსყიდველი ვალდებულია:
 - ა) შეუფერხებლად აუნაზღაუროს მიმწოდებელს შესრულებული სამუშაოების ღირებულება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობებისა და ვადების შესაბამისად.
3. შემსყიდველი უფლებამოსილია:
 - ა) ნებისმიერ დროს განახორციელოს მიმწოდებლის მიერ ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებისა და ხარისხის ინსპექტირება;
 - ბ) არ ჩაიბაროს რაოდენობრივად, ხარისხობრივად ან უფლებრივად ნაკლიანი შესრულებული სამუშაო.

მუხლი 11. კონტროლი (ინსპექტირება)

1. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულების, შესრულებული სამუშაოს მოცულობის, ხარისხისა და შესრულების ვადების დაცვის კონტროლს (ინსპექტირება) ახორციელებს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის ზედამხედველობის სამსახურის სამშენებლო ინსპექტირების განყოფილება.
2. ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში, ხელშეკრულების შესრულების ნებისმიერ ეტაპზე, შემსყიდველი უფლებამოსილია, განახორციელოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულების კონტროლი (ინსპექტირება).
3. მიმწოდებელი ვალდებულია, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს შემსყიდველი კონტროლის (ინსპექტირების) ჩატარებისათვის აუცილებელი პერსონალით, ტექნიკური საშუალებებითა და სხვა სამუშაო პირობებით. იმ შემთხვევაში, თუ შემსყიდველი კონტროლის (ინსპექტირების) მიზნით გამოიყენებს საკუთარ ან მოწვეულ პერსონალს, მის შრომის ანაზღაურებას უზრუნველყოფს თვით შემსყიდველი.
4. მიმწოდებელი ვალდებულია, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის (ინსპექტირების) შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრა და კონტროლის (ინსპექტირების) ხელახლა განხორციელებასთან დაკავშირებული ხარჯების ანაზღაურება.
5. სამუშაოს განხორციელების პროცესში, მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს ზედამხედველობისა და კონტროლის განმარტებული პირთა მიერ გაცემული, როგორც ზეპირი, ასევე, წერილობითი რეკომენდაციების და მითითებების შესრულება.
6. სამუშაოების მიმდინარეობაზე შემსყიდველი ან/და ზედამხედველი კონტროლს (ინსპექტირებას) აწარმოებს საქართველოს კანონმდებლობის, საპროექტო დოკუმენტაციის, სპეციფიკაციების, ტექნიკური დავალებისა და ხელშეკრულების პირობების შესაბამისად, რომელთა დარღვევის შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია, შეაჩეროს სამუშაოების მიმდინარეობა და განახორციელოს ხელშეკრულებით და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული ზომები.

- ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების შემთხვევაში შემსყიდველის, მიმწოდებლისა და ხელშეკრულების კონტროლის (ინსპექტირება) მიზნით შერჩეული სხვა პირ(ებ)ის მონაწილეობით ფორმდება შესაბამისი აქტი, სადაც დეტალურად აღიწერება ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების მიზეზ(ებ)ი, რის შემდგომაც შემსყიდველი უფლებამოსილია, საკუთარი შეხედულებისამებრ ამოქმედოს ხელშეკრულებით განსაზღვრული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტია. თუ მიმწოდებლის წარმომადგენელი უარს აცხადებს ამ პუნქტში აღნიშნული აქტის შედგენაში მონაწილეობაზე, ხსენებული ფიქსირდება ამავე აქტში და იგი იწვევს იმავე სამართლებრივ შედეგებს, რასაც გამოიწვევდა მიმწოდებლის წარმომადგენლის მონაწილეობით შედგენილი აქტი. სამუშაოების არაჯეროვანად შესრულების შემთხვევაში მიმწოდებელი ვალდებულია, თავისი სახსრებით დაუყოვნებლივ აღმოფხვრას დეფექტ(ებ)ი. სამუშაოების არაჯეროვანად შესრულების შემთხვევაში მიმწოდებელს არ უნაზღაურდება დეფექტ(ებ)ით შესრულებული სამუშაოების ღირებულება.
- იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებლის მხრიდან შესრულებულ სამუშაოთა შემსყიდველისთვის წარდგენილი მოცულობები შემსყიდველის მიერ გადამოწმების შემთხვევაში არ შეესაბამება რეალობას, შემსყიდველი ამ მუხლის მე-7 პუნქტით გათვალისწინებული აქტის შედგენის შემდეგ არ უნაზღაურებს მიმწოდებელს აღნიშნულ სამუშაოთა ღირებულებას და განიხილავს მიმწოდებლის პასუხისმგებლობის საკითხს ხელშეკრულებისა და საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

მუხლი 12. ფორს-მაჟორი

- მხარეები თავისუფლდებიან ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან/და არაჯეროვანად შესრულებით გამოწვეული პასუხისმგებლობისაგან, თუ ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობა ან/და არაჯეროვანი შესრულება გამოწვეულია დაუძლეველი ძალის (სტიქიური უბედურება, ეპიდემია, ომი, კარანტინი, საქონლის მიწოდებაზე ემბარგოს დაწესება, საბიუჯეტო ასიგნებების მკვეთრი შემცირება, საზოგადოებრივი არეულობა, ცვლილებები კანონმდებლობაში და ა.შ.) ზეგავლენით, რომლის წინასწარ განსაზღვრა ან თავიდან აცილება მხარეების შესაძლებლობას აღემატებოდა. დაუძლეველი ძალით გამოწვეული მოვლენები ეწოდება მოვლენებს, რომელთა წარმოშობასა და განვითარებაზე მხარეებს ზეგავლენის მოხდენა არ შეუძლიათ (ფორს-მაჟორი).
- მხარე, რომელსაც ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან/და არაჯეროვანად შესრულების მიზეზად ფორს-მაჟორი მოჰყავს, ვალდებულია, დაუყოვნებლივ, მაგრამ ფორს-მაჟორის მოვლენის დადგომიდან არაუგვიანეს 5 (ხუთი) სამუშაო დღისა, წერილობით აცნობოს მეორე მხარეს ასეთი მოვლენის დადგომისა და მისი სავარაუდო აღმოფხვრის ვადის შესახებ; წინააღმდეგ შემთხვევაში იგი არ თავისუფლდება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან/და არაჯეროვანად შესრულებით გამოწვეული პასუხისმგებლობისაგან. ამასთან, მეორე მხარის მოთხოვნის შემთხვევაში, შესაბამისმა მხარემ უნდა წარადგინოს ფორს-მაჟორის არსებობის დამადასტურებელი დოკუმენტი, და დაასაბუთოს, რომ ფორს-მაჟორმა არსებითად ხელი შეუშალა მხარეს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაში.

მუხლი 13. პასუხისმგებლობა

- ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანად (გარდა ამ მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებული ვადების დარღვევისა) შესრულებისათვის დამრღვევი მხარე ვალდებულია, მეორე მხარის მოთხოვნისთანავე გადაუხადოს მას პირგასამტეხლოს სახით ხელშეკრულების შეუსრულებელი ვალდებულების ღირებულების 5% ასეთი მოთხოვნის მიღებიდან არაუგვიანეს 5 (ხუთი) სამუშაო დღეში და უზრუნველყოს დარღვეული ვალდებულების დაუყოვნებლივ გამოსწორება.
- მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების დანართით განსაზღვრული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკის დარღვევის შემთხვევაში, მიმწოდებელს დაეკისრება პირგასამტეხლო ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე, ხელშეკრულების ღირებულების 0.1%-ის ოდენობით.
- იმ შემთხვევაში, თუ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გეგმა-გრაფიკის დარღვევის გამო მიმწოდებლისთვის ხელშეკრულების მე-13 მუხლის მე-2 პუნქტით დაკისრებული პირგასამტეხლოს ჯამური თანხა გადააჭარბებს ხელშეკრულების საერთო ღირებულების 2%-ს, შემსყიდველს უფლება აქვს, ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულება.
- მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების მე-3 მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული სამუშაოების ვადის გადაცილების შემთხვევაში, თუ მიმწოდებლის და შემსყიდველს შორის არ იქნა მიღწეული შეთანხმება ხელშეკრულების მოქმედების ვადის გაგრძელების თაობაზე ხელშეკრულების მოქმედების ვადის ამოწურვამდე 10 დღით ადრე და მიმწოდებელი ამ ხელშეკრულების მოქმედების ვადის ამოწურვამდე 10 დღით ადრე ვერ უზრუნველყოფს სამუშაოების დასრულებას, შემსყიდველი უფლებამოსილია ამოქმედოს ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტია სრული ოდენობით.
- ამ მუხლის პირველი პუნქტის საფუძველზე მიმწოდებლისთვის დაკისრებული პირგასამტეხლოს დადგენილ ვადაში გადაუხდელობის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია, მიმწოდებელს შესრულებული სამუშაოების ღირებულებიდან დაუკავოს თანხა დაკისრებული პირგასამტეხლოს ოდენობით და მოახდინოს ურთიერთმოთხოვნათა გაქვითვა საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.
- მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან არაჯეროვანად შესრულებით მესამე პირისათვის მიყენებული ნებისმიერი სახის ზიანის ანაზღაურების ვალდებულება ეკისრება მიმწოდებელს.
- მიმწოდებლის მიერ ჩადენილი საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსით გათვალისწინებული სამართალდარღვევისათვის, შემსყიდველისათვის დაკისრებული ადმინისტრაციული სახდელისათვის პასუხისმგებლობა ეკისრება მიმწოდებელს.

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

მუხლი 14. ხელშეკრულების შეწყვეტა

- ხელშეკრულების ერთ-ერთი მხარის მიერ ხელშეკრულების ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვნად (გარდა მე-13 მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებული ვადების დარღვევისა) შესრულების შემთხვევაში, მეორე მხარეს შეუძლია, მიიღოს გადაწყვეტილება ხელშეკრულების მოქმედების შეწყვეტის შესახებ, რაზედაც აცნობებს მეორე მხარეს წერილობითი ფორმით.
- ხელშეკრულების შეწყვეტა ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე ხორციელდება მხარეთა შორის დანართის გაფორმების გზით.
- შემსყიდველი უფლებამოსილია, ვადამდე, ცალმხრივად შეწყვიტოს ეს ხელშეკრულება თუ:
 - მიმწოდებელი არღვევს (არ ასრულებს ან არაჯეროვნად ასრულებს) ხელშეკრულებით განსაზღვრულ ვალდებულებას/ვალდებულებებს;
 - მიმწოდებლის მიმართ მიმდინარეობს გაკოტრების ან გადახდისუუნარობის საქმისწარმოება (მიუხედავად მისი დაწყების დროისა);
 - მიმწოდებლის ქონებას დაედო ყადაღა, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია, ზეგავლენა მოახდინოს ხელშეკრულები გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაზე;
 - მიმდინარეობს მიმწოდებლის რეორგანიზაცია, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია, მოახდინოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაზე;
 - ამოიწურა ხელშეკრულებაზე თანდართული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის გარანტიით განსაზღვრული თანხა/ვადა და მიმწოდებელმა შემსყიდველს არ წარუდგინა ახალი საბანკო გარანტია;
 - მიმწოდებელმა განმეორებით დაარღვია ხელშეკრულებაზე თანდართული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი;
 - მიმწოდებლის მიმართ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გეგმა-გრაფიკის დარღვევის გამო მიმწოდებლისთვის ხელშეკრულების მე-13 მუხლის მე-2 პუნქტით დაკისრებული პირგასამტეხლოს ოდენობამ გადააჭარბა ხელშეკრულების ღირებულების 2%-ს;
 - ხელშეკრულების გაფორმების შემდეგ შემსყიდველისათვის ცნობილი გახდა, რომ მიმწოდებელმა ხელშეკრულების დადების მიზნით ჩაიდინა არაკეთილსინდისიერი ქმედება;
 - ხელშეკრულების ფარგლებში შესასრულებელი სამუშაო სრულად გადასცა ქვეკონტრაქტორს;
 - საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.
- შემსყიდველის მიერ ხელშეკრულების ცალმხრივად შეწყვეტის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია, აამოქმედოს ხელშეკრულების მე-4 მუხლში განსაზღვრული ხელშეკრულების შესრულების უზრუნველყოფის საბანკო გარანტია სრული ოდენობით. ამ შემთხვევაში საბანკო გარანტიის ამოქმედება მიმწოდებელს არ ათავისუფლებს შემსყიდველისთვის მიყენებული ზიანის ანაზღაურების ვალდებულებისგან.

მუხლი 15. უფლებების გადაცემა

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

მუხლი 16. ქვეკონტრაქტორ(ებ)ი და მიმწოდებლის პერსონალი

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

მუხლი 17. შეტყობინება

- ნებისმიერი შეტყობინება, რომელსაც ერთი მხარე, ხელშეკრულების შესაბამისად, უგზავნის მეორე მხარეს, უნდა გაიგზავნოს წერილის, დეპეშის, ოფიციალური ელექტრონული ფოსტის (შემსყიდველის შემთხვევაში -

info.zugdidi@zugdidi.gov.ge; მიმწოდებლის შემთხვევაში - buildinggrup17@mail.ru) ან ფაქსის სახით, ორიგინალის შემდგომი წარდგენით, ხელშეკრულებაში მითითებულ მეორე მხარის მისამართზე.

1. შეტყობინება ძალაში შედის ადრესატის მიერ მისი მიღების დღეს ან შეტყობინებაში ძალაში შესვლისათვის დადგენილ დღეს იმის მიხედვით, თუ ამ თარიღებიდან რომელი უფრო გვიან დგება.

მუხლი 18. სხვა პირობები

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

მუხლი 19. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

1. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა განისაზღვრება ხელშეკრულების ხელმოწერის დღიდან 2020 წლის 8 სექტემბრის ჩათვლით, გარდა ხელშეკრულებით განსაზღვრული იმ ვალდებულებებისა, რომელთა არსებობაც არ არის დამოკიდებული ხელშეკრულების მოქმედების ვადაზე.

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

შ ე მ ს ყ ი დ ვ ე ლ ი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

მ ი მ წ ო დ ე ბ ე ლ ი

შპს „ბილდინგ გრუპ17“

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 ვებ-გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

2
2
2

საინტერესო აქტი

ს ა ქ ა რ თ ე ე ლ ი

მ ი ნ დ ო ბ ა ლ ო ბ ა

თბილისის საკრებულო წლის ათი სიუჟეტის მე, საინტერესო მათა ფუტკარაძეს, ჩემს საინტერესო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: ზუგდიდის გამარჯვების ქ. №3-ში, მომხმარებელთა ქსელის საინტერესო აზა ჩინიძეს, რომელიც განაცხადა რომ ის არის შპს „ბილინგვო“ - ს დირექტორი (აქტივური მეწარმეთა და არასამეწარმეთა (არაკომერციული) ორგანიზაციის მდიური განყოფილების ხელმძღვანელი) ბილინგვო-ს მდიური განყოფილების ხელმძღვანელი, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: ზუგდიდის გამარჯვების ქ. №3-ში, მომხმარებელთა ქსელის საინტერესო აზა ჩინიძეს, რომელიც განაცხადა, რომ სურს შეადგინოს მინდობილობა, რომელიც წარმოადგენს მინდობილობის მოქმედების საფუძველზე და დაერწმუნეთ, რომ სამდობილობა აზა ჩინიძეს (დაბადებული 01.01.1940 წელს, პირადი №19001074369 პ/მ №0826247 გაცემული ზუგდიდის საპასუროტო და მრს-ს მიერ 12.12.2005 წელს, მისამართი ქ. ზუგდიდი ოდიშის ქ. №42) მომხმარებელს, მე დაერწმუნეთ მისი ქმედუნარიანობა და ვადამდურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ექვსი შეტანის საფუძველი არ მქონდა. მე, მათა ფუტკარაძემ შევადგინე მინდობილობა და წავუკითხე მას, ვანუგებარეუ მის მისი მსაზრის. მან დაედასტურა, რომ მინდობილობა სრულიად გამოსატყვის მის სებას, რის შემდეგ მან ჩემი თანდასწრებით პირადად მოაწერა ხელი წინამდებარე მინდობილობას, რაზეც ვადამდურებ.

„შპს „ბილინგვო“ გრუპ17“ სახელით მე აზა ჩინიძემ (დაბადებული 01.01.1940 წელს, პირადი №19001074369 პ/მ №0826247 გაცემული ზუგდიდის საპასუროტო და მრს-ს მიერ 12.12.2005 წელს, მისამართი ქ. ზუგდიდი ოდიშის ქ. №42) როგორც დირექტორი შემდგომში „ბილინგვო“ წინამდებარე მინდობილობით ვანუგებ უფლებამოსილებას ზაზა ანთას (დაბადებული 23.02.1973 წელს, პირადი №19001039908) რომელიც შემდეგში მისწერებულია, როგორც „მინდობილობა მართა. აქამდის შპს - ს საფინანსო, ეკონომიკური, სამეურნეო და ყველაფერი საქმიანობა. აქედან გამომდინარე იყოს ჩემი სრულყოფილი და შეუზღუდავი წარმომადგენელი საჯარო რეესტრში, ორგანიზაციის სახელში, საქმიანობის რეესტრში, ყველა სახელმწიფო და კერძო ორგანიზაციებში და დაწესებულებებში, საქართველოს ფინანსთა სამინისტროში, საქ. შსს მომსახურების სააგენტოში, ეკონომიკის სამინისტროში, საგადასახადო ინსპექციაში, შემოსავლების სამსახურში, საინტერესო ბიუროში, საბაჟოში სრული წარმომადგენლობის უფლება, საგადასახადო კომისიებში, გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამსახურებში, გარემოს ეროვნული სააგენტოში, ეკონომიკისა და ენერგეტიკის სამინისტროში, სოფლის მეურნეობის სამინისტროში და მისი და დაქვემდებარებული სამსახურებში, ორგანიზაციის სახელით განასრულებდეს სეპსშივერ ანგარიშსწორება საქართველოში განთავსებულ სეპსშივერ საბანკო დაწესებულებაში, (მართის და გაქარგვის აღრე განსწავლა ანგარიშები, ასევე განსწავლა ასაღი და განსწავლა შემდგომ მართის და გაქარგვის გადარეგნის, ზარცის, ზეგანის, გამოიტანის თანსები, გადგის ნაშთი, მაღლის ამონაწერი, მარგებლის ინტერსიტ ბანკში, მოსდინის თანსის კონსერტაცია, მარგებლის ხელმოწერისა და მარგების მათი მონის უსწორე კომპანიაში, მაღლის: სეპარაციები, ლიკენიები, სეროთიკატები და შეპარელობის ყველა ის მოქმედება, რაც საქართველოს კანონმდებლობით და საზოგადოების წესდებითაა დაქვემდებარებული, როგორც საზოგადოების დირექტორის. მინდობილობა გაცემულია განუხადებელი ვადით სხვა პირზე ვადამდობის უფლების ვარეშე და შედგენილია სამ თანამდინის შემადგენელი კვებამდობა, რომელიც ვითი მსახედა საინტერესო ბიუროში ორი ვადამდობა მომხმარებელს“

გადახდილია ნოტარიუსის სამსახური საქართველოს მოავლობაში 2011 წლის 29 დეკემბრის დადგენილება №507 „საინტერესო მოქმედებათა მხარულებათვის სოტარიუსის სამსახურისა და საქართველოს სოტარიუსთა პალატისათვის“ დადგენილი სივსურის ოდენობის, მათი გადახდილების წესისა და მომსახურების ვადების დამტკიცების შესახებ“ 10.09.2010 წლის 31.7-ე მესხის შესაბამისად + სარეგისტრაციო სამსახური 200 ლარი 39.1-ე მესხის შესაბამისად + დღის 160 ლარი საქართველოს საგადასახადო კოდექსის 169-ე მესხის შესაბამისად სულ 1380 ლარი.

სელმისწერა: აზა ჩინიძე

სოტარიუსი: დი. ვიტი



ფუტკარაძე

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 რეგისტრში

ორითას თერამეტი წლის 06 აგვისტოს, მე, ნოტარიუსი ლიანა არქანია, ჩემს სანოტარო ბიუროში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: ზუგდიდი, რუსთაველის ქ. #92-ში, მეორე სართულზე, გამოწერე ელექტრონული რეგისტრირებული დოკუმენტის ასლის დედანთან სისწორეს. მე, ნოტარიუსი ლიანა არქანია გამოწერე წარმოდგენილი დოკუმენტის ფოტოასლის იდენტიფიკაციას მის დედანთან, დედანში ამოფხევილი, გადამოღილი, მიწერილი სიტყვები და სხვა აღუნიშნელი გასწორებანი არ აღმოჩენილა. ამასთან განვმარტავ, რომ ნოტარიუსის მიერ ასლის შესაბამისობის დამოწმება არ ნიშნავს დოკუმენტის დედნის (დამოწმებული ასლის) კანონიერებისა და ნამდვილობის დამოწმებას და, შესაბამისად, ნოტარიუსს არ ეკისრება მასულისმგებლობა იმის გამო, თუკი დოკუმენტის დედანი კანონსაწინააღმდეგოა (ან შეიცავს კანონსაწინააღმდეგო დებულებებს), ან გაყალბებულია (მატერიალურად, და/ან შინაარსობრივად). გადახდილია საზღაური: 3,00 + (ორ ეგზემპლარად დამოწმებისათვის) სარეგისტრაციო საზღაური 2,00ლარი, + 0,54ლარი (დღგ-ის თანახმად საქართველოს საგადასახდო კოდექსის 169.1 მუხლისა) სულ: 5,54 ლარი (სანოტარო მოქმედებათა შესრულებისათვის საზღაურისა და საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის დადგენილი საფასურის ოდენობების, მათი გადახდებიანების 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, შეგიძლიათ და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება-გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ-გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე 95(32) 19 18



კრებისთი ხარჯთაღრიცხვა (I ეტაპი პკ0+00დან პკ5+20მდე)

N	სამუშაოებისა და მასალების დასახელება	%	სამშენებლო მასალების ღირებულება, სულ	შრომის ანაზღაურება, სულ	მანქანა/მექანიზმის ღირებულება, სულ	სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება, სულ
1	2	3	4	5	6	7
	თავი 1. მოსამზადებელი სამუშაოები					
1-1	მოსამზადებელი სამუშაოები		11,28	1 699,31	583,21	2 293,80
	თავი 2. მიწის ვაკისი					
2-1	მიწის ვაკისი		0,58	474,35	6 063,76	6 538,70
	თავი 3. ხელოვნური ნაგებობები					
3-1	რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობის სამუშაოები		46 151,81	12 886,95	6 745,30	65 784,06
3-2	რკინაბეტონის კიუვეტის და ლითონის ცხაურის მოწყობის სამუშაოები		16 771,07	3 931,93	276,47	20 979,48
3-3	არსებული მიწების გაწმენდის სამუშაოები		0,00	6,88	8,70	15,58
3-4	წყალგამტარი მიწების d=1.0 მ მოწყობის სამუშაოები		6 678,51	1 141,68	1 358,46	9 178,65
	თავი 4. გზის სამოსი					
4-1	საგზაო სამოსის მოწყობა		108 859,18	2 121,34	2 879,68	113 860,20
	თავი 5. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა					
5-1	მიერთებებისა და ადგილობრივი შესასვლელების მოწყობის სამუშაოები		3 633,70	279,79	92,71	4 006,19
5-2	ეზოებში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოები		929,62	49,78	74,38	1 053,78
5-3	საგზაო ნიშნებისა და ზღუდარის მონტაჟი		2 585,73	62,46	63,34	2 711,54
	ჯამი		185 621,48	22 654,47	18 146,03	226 421,98
	სატრანსპორტო ხარჯები	0,5%				928,11
	ჯამი					227 350,08
	ზედნადები ხარჯები	3%				6 820,50
	ჯამი					234 170,59
	გეგმიური დაგროვება	3%				7 025,12
	ჯამი					241 195,70
	გაუთვალისწინებელი ხარჯები	3%				7 235,87
	ჯამი					248 431,58
	დაგროვებითი საპენსიო გადასახადი ხელფასიდან	2%				453,09
	ჯამი					248 884,66
	დღგ	18%				44 799,24
	ჯამი					293 683,90

ხელმძღვანელობა ზე/წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირის თანამდებობა, სახელი/გვარი: _____
ხელმოწერა: _____

ანაკლიაში დგებუადის ქუჩის სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა

N	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
		მოსამზადებელი სამუშაოები										
		ტრასის აღდგენა და გამაგრება	კმ		0,520							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	134,00	69,68		0,00	5,00	348,40		0,00	348,40
		ლითონის მილის დემონტაჟი d=200 მმ, t=5 მმ	მ		5,00							
			1000 მ		0,005							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	255,60	1,28		0,00	5,00	6,39		0,00	6,39
		სხვა მანქანები	ლარი	130,20	0,65		0,00		0,00	3,20	2,08	2,08
		ტვირთის ტრანსპორტირება ნაყარში 3 კმ მანძილზე	ტ	26,39	0,132							
		ტრანსპორტირება საშუალოდ 3 კმ-მდე	ტ	1,00	0,13		0,00		0,00	3,20	0,42	0,42
		არსებული დაზიანებული აზბესტის d=0.3 მილის დაშლა შესაბამისი წესების გათვალისწინებით	მ3		0,30							
			1000 მ	25,00	0,024							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	303,00	7,27		0,00	5,00	36,36		0,00	36,36
		სხვა მანქანები	ლარი	29,58	0,71		0,00		0,00	3,20	2,27	2,27
		ნარჩენების ჩაწყობა პოლიპროპილენის პარკებში	ტ	25,00	0,600							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	1,03	0,62		0,00	5,00	3,09		0,00	3,09
		პოლიპროპილენის პარკი (50 კგ)	ც	20,00	12,00	0,94	11,28		0,00		0,00	11,28
		დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე	ტ		0,600							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	0,53	0,32		0,00	5,00	1,59		0,00	1,59
		ტვირთის ტრანსპორტირება ნაყარში 3 კმ მანძილზე	ტ		0,60							
		ტრანსპორტირება საშუალოდ 3 კმ-მდე	ტ	1,00	0,60		0,00		0,00	3,20	1,92	1,92
		არსებული დაზიანებული რკ.ბეტონის d=1.0 მილის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით	მ3		1,75							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	22,00	38,50		0,00	5,00	192,50		0,00	192,50
		სხვა მანქანები	ლარი	16,80	29,40		0,00		0,00	3,20	94,08	94,08
		დატვირთვა ავტოთვითმცლელზე ხელით	ტ	2,50	4,38							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	0,53	2,32		0,00	5,00	11,59		0,00	11,59
		ტვირთის ტრანსპორტირება ნაყარში 3 კმ მანძილზე	მ3		1,75							
		ტრანსპორტირება საშუალოდ 3 კმ-მდე	ტ	2,50	4,38		0,00		0,00	3,20	14,00	14,00

[illegible]

ანაკლიაში დგებუადის ქუჩის სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა

N	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
		მიწის ფაკისი										
		I კატ. გრუნტის დამუშავება და დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელზე	მ3		937,00							
			1000 მ3		0,937							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	13,00	12,18		0,00	5,00	60,91		0,00	60,91
		ექსკავატორი მუხლუხა სვლაზე 0.5 მ3	მანქ/სთ	29,10	27,27		0,00		0,00	15,00	409,00	409,00
		სხვა მანქანები	ლარი	1,82	1,71		0,00		0,00	3,20	5,46	5,46
		ღორდი ბუნებრივი ქვის ფრაქცია 20-40 მმ	მ3	0,03	0,03	12,00	0,34		0,00		0,00	0,34
		I კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით, <i>დატვირთვით</i>	მ3		93,00							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	0,86	79,98		0,00	5,00	399,90		0,00	399,90
		ტვირთის ტრანსპორტირება ნაყარში 5 კმ მანძილზე	მ3		1 030,00							
		ტრანსპორტირება საშუალოდ 5 კმ-მდე	ტ	1,70	1 751,00		0,00		0,00	3,20	5 603,20	5 603,20
		I კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ნაყარში	მ3		1 030,00							
			1000 მ3		1,030							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	2,63	2,71		0,00	5,00	13,54		0,00	13,54
		ბულდოზერი 79 კვტ (108 ცხ. ძ.)	მანქ/სთ	2,95	3,04		0,00		0,00	15,00	45,58	45,58
		სხვა მანქანები	ლარი	0,16	0,16		0,00		0,00	3,20	0,53	0,53
		ღორდი ბუნებრივი ქვის ფრაქცია 20-40 მმ	მ3	0,02	0,02	12,00	0,25		0,00		0,00	0,25
		ჯამი					0,58		474,35		6 063,76	6 538,70

ანაკლიაში დგებულის ქუჩის სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა

N	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
		რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობის სამუშაოები										
		I კატეგორიის გრუნტის დამუშავება და დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელზე	მ3		748,00							
			1000 მ3		0,748							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	13,00	9,72		0,00	5,00	48,62		0,00	48,62
		ექსკავატორი მუხლობა სვლაზე 0.5 მ3	მანქ/სთ	29,10	21,77		0,00		0,00	15,00	326,50	326,50
		სხვა მანქანები	ლარი	1,82	1,36		0,00		0,00	3,20	4,36	4,36
		ღორღი ბუნებრივი ქვის ფრაქცია 20-40 მმ	მ3	0,03	0,02	12,00	0,27		0,00		0,00	0,27
		I კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით, <u>დატვირთვით</u>	მ3		74,00							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	0,86	63,64		0,00	5,00	318,20		0,00	318,20
		ტვირთის ტრანსპორტირება ნაყარში 5 კმ მანძილზე	მ3		822,00							
		ტრანსპორტირება საშუალოდ 5 კმ-მდე	ტ	1,70	1 397,40		0,00		0,00	3,20	4 471,68	4 471,68
		I კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ნაყარში	მ3		822,00							
			1000 მ3		0,822							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	2,63	2,16		0,00	5,00	10,81		0,00	10,81
		ბულდოზერი 79 კვტ (108 ცხ. ძ.)	მანქ/სთ	2,95	2,42		0,00		0,00	15,00	36,37	36,37
		სხვა მანქანები	ლარი	0,16	0,13		0,00		0,00	3,20	0,42	0,42
		ღორღი ბუნებრივი ქვის ფრაქცია 20-40 მმ	მ3	0,02	0,02	12,00	0,20		0,00		0,00	0,20
		ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა	მ3		78,00							
			10 მ3		7,800							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	17,80	138,84		0,00	5,00	694,20		0,00	694,20
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	11,00	85,80	5,00	429,00		0,00		0,00	429,00
		რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობა	მ3		145,00							
			100 მ3		1,450							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	1 120,00	1 624,00		0,00	5,00	8 120,00		0,00	8 120,00
		სხვა მანქანები	ლარი	79,00	114,55		0,00		0,00	3,20	366,56	366,56
		არმატურა A-500C კლასის	ტ	0,035	5,08	1 800,00	9 135,00		0,00		0,00	9 135,00
		ბეტონი B-25 F200 W6	მ3	101,50	147,18	128,70	18 941,42		0,00		0,00	18 941,42
		ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი, სისქით 25-32 მმ, III ხარისხის	მ3	6,16	8,93	400,00	3 572,80		0,00		0,00	3 572,80
		ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი, სისქით 40-60 მმ, III ხარისხის	მ3	4,88	7,08	400,00	2 830,40		0,00		0,00	2 830,40
		ხის პელები	მ3	0,45	0,65	400,00	261,00		0,00		0,00	261,00
		სხვა მასალები	ლარი	228,00	330,60	3,20	1 057,92		0,00		0,00	1 057,92
		ბიტუმის წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა, 2 ფენა	მ2		1 202,00							
			100 მ2		12,020							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	56,40	677,93		0,00	5,00	3 389,65		0,00	3 389,65
		სხვა მანქანები	ლარი	4,09	49,16		0,00		0,00	3,20	157,31	157,31
		ბიტუმი ნავთობის	ტ	0,45	5,41	1 000,00	5 410,00		0,00		0,00	5 410,00

	ხსნარი წყობის, ცემენტის მ-200	მ3	0,75	9,02	100,00	902,00		0,00		0,00	902,00
	სხვა მასალები	ლარი	26,50	318,53	3,20	1 019,30		0,00		0,00	1 019,30
	კედლისუკანა სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით ექსკავატორით	მ3		425,00							
		1000 მ3		0,425							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	9,75	4,14		0,00	5,00	20,72		0,00	20,72
	ექსკავატორი მუხლუხა სვლაზე 0.5 მ3	მანქ/სთ	21,80	9,27		0,00		0,00	15,00	138,98	138,98
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1 220,00	518,50	5,00	2 592,50		0,00		0,00	2 592,50
	გრუნტის დატკეპნა ფენებად	მ3		425,00							
		100 მ3		4,250							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	13,40	56,95		0,00	5,00	284,75		0,00	284,75
	ჰნევმატური დამტკეპნი მომუშავე მოძრავ კომპრესორზე	მანქ/სთ	13,00	55,25		0,00		0,00	15,00	828,75	828,75
	კომპრესორი მოძრავი შიდაწვის ძრავით 7 ატმ, 9 მ3/წთ	მანქ/სთ	6,50	27,63		0,00		0,00	15,00	414,38	414,38
	ჯამი					46 151,81		12 886,95		6 745,30	65 784,06

ანაკლიაში დგებუადის ქუჩის სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა

N	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
		რკინაბეტონის კიუვეტის და ლითონის გზაურის მოწყობის სამუშაოები										
		მონოლითური რკ. ბეტონის კიუვეტის მოწყობა	მ3		17,40							
			100 მ3		0,174							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	1 120,00	194,88		0,00	5,00	974,40		0,00	974,40
		სხვა მანქანები	ლარი	79,00	13,75		0,00		0,00	3,20	43,99	43,99
		არმატურა A-500C კლასის	ტ	0,035	0,61	1 800,00	1 096,20		0,00		0,00	1 096,20
		ბეტონი B-25 F200 W6	მ3	101,50	17,66	128,70	2 272,97		0,00		0,00	2 272,97
		ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი, სისქით 25-32 მმ, III ხარისხის	მ3	6,16	1,07	400,00	428,74		0,00		0,00	428,74
		ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი, სისქით 40-60 მმ, III ხარისხის	მ3	4,88	0,85	400,00	339,65		0,00		0,00	339,65
		ხის ძელები	მ3	0,45	0,08	400,00	31,32		0,00		0,00	31,32
		სხვა მასალები	ლარი	228,00	39,67	3,20	126,95		0,00		0,00	126,95
		ჩასატანებელი დეტალების დამზადება	ტ		1,397							
			მ		127,00							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	34,90	48,74		0,00	5,00	243,70		0,00	243,70
		სხვა მანქანები	ლარი	4,07	5,68		0,00		0,00	3,20	18,19	18,19
		არმატურა A-500C კლასის	მ	1,200	152,40	1,80	274,32		0,00		0,00	274,32
		კუთხოვანა 65x50x6 მმ	მ	2,00	254,00	6,00	1 524,00		0,00		0,00	1 524,00
		ელექტროდი შედუღების Ø5 მმ	კგ	15,20	21,23	3,00	63,68		0,00		0,00	63,68
		სხვა მასალები	ლარი	2,78	3,88	3,20	12,42		0,00		0,00	12,42
		ჩასატანებელი დეტალების მოწყობა	ტ		1,397							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	64,00	89,38		0,00	5,00	446,90		0,00	446,90
		სხვა მანქანები	ლარი	1,30	1,82		0,00		0,00	3,20	5,81	5,81
		სხვა მასალები	ლარი	2,00	2,79	3,20	8,94		0,00		0,00	8,94
		ლითონის გზაურის დამზადება	ტ		127,00							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	34,90	218,86		0,00	5,00	1 094,29		0,00	1 094,29
		სხვა მანქანები	ლარი	4,07	25,52		0,00		0,00	3,20	81,67	81,67
		კვადრატის სხმული 8x8 მმ	მ	4,00	508,00	10,00	5 080,00		0,00		0,00	5 080,00
		ლითონის ზოლოვანა 60x6x500 მმ	მ	14,50	1 842,00	2,31	4 255,02		0,00		0,00	4 255,02
		ლითონის ზოლოვანა 60x6x1000 მმ	მ	2,00	254,00	3,00	762,00		0,00		0,00	762,00
		ელექტროდი შედუღების Ø4 მმ	კგ	15,20	95,32	3,00	285,96		0,00		0,00	285,96
		სხვა მასალები	ლარი	2,78	17,43	3,20	55,79		0,00		0,00	55,79
		ლითონის გზაურის მოწყობა	ტ		6,27							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	37,40	234,53		0,00	5,00	1 172,65		0,00	1 172,65
		სხვა მანქანები	ლარი	6,32	39,63		0,00		0,00	3,20	126,82	126,82
		სხვა მასალები	ლარი	7,63	47,85	3,20	153,12		0,00		0,00	153,12
		ჯამი					16 771,07		3 931,93		276,47	20 979,48

ანაკლიაში დგებუადის ქუჩის სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა

[illegible]

ანაკლიაში დგებუადის ქუჩის სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა

N	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
		წყალგამტარი მილების d=1.0 მ მოწყობის სამუშაოები										
		I კატეგორიის გრუნტის დამუშავება და დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელზე	მ3		140,00							
			1000 მ3		0,140							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	13,00	1,82		0,00	5,00	9,10		0,00	9,10
		ექსკავატორი მუხლობა სვლაზე 0.5 მ3	მანქ/სთ	29,10	4,07		0,00		0,00	15,00	61,11	61,11
		სხვა მანქანები	ლარი	1,82	0,25		0,00		0,00	3,20	0,82	0,82
		ღორღი ბუნებრივი ქვის ფრაქცია 20-40 მმ	მ3	0,03	0,00	12,00	0,05		0,00		0,00	0,05
		I კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ხელით, <i>დატვირთვით</i>	მ3		13,00							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	0,86	11,18		0,00	5,00	55,90		0,00	55,90
		ტვირთის ტრანსპორტირება ნაყარში 5 კმ მანძილზე	მ3		153,00							
		ტრანსპორტირება საშუალოდ 5 კმ-მდე	ტ	1,70	260,10		0,00		0,00	3,20	832,32	832,32
		I კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ნაყარში	მ3		153,00							
			1000 მ3		0,153							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	2,63	0,40		0,00	5,00	2,01		0,00	2,01
		ბულდოზერი 79 კვტ (108 ცხ. ძ.)	მანქ/სთ	2,95	0,45		0,00		0,00	15,00	6,77	6,77
		სხვა მანქანები	ლარი	0,16	0,02		0,00		0,00	3,20	0,08	0,08
		ღორღი ბუნებრივი ქვის ფრაქცია 20-40 მმ	მ3	0,02	0,00	12,00	0,04		0,00		0,00	0,04
		ქვიშა-ხრეშოვანი ქვესაგები ფენის მოწყობა, სისქით 30 სმ	მ3		4,00							
			10 მ3		0,400							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	17,80	7,12		0,00	5,00	35,60		0,00	35,60
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	11,00	4,40	5,00	22,00		0,00		0,00	22,00
		რკინაბეტონის ანაკრები მილის მონტაჟი Ø1000 მმ l=2000 მმ, 4 ც	მ3		2,80							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	8,00	22,40		0,00	5,00	112,00		0,00	112,00
		ამწე მუხლობა სვლაზე 10 ტ	მანქ/სთ	1,98	5,54		0,00		0,00	15,00	83,10	83,10
		ანაკრები რგოლები Ø1000 მმ	ც	პროექტი	4,00	200,00	800,00		0,00		0,00	800,00
		სხვა მასალები	ლარი	6,36	17,81	3,20	56,99		0,00		0,00	56,99
		ბიტუმის წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა, 2 ფენა	მ2		30,40							
			100 მ2		0,304							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	56,40	17,15		0,00	5,00	85,75		0,00	85,75
		სხვა მანქანები	ლარი	4,09	1,24		0,00		0,00	3,20	3,97	3,97
		ბიტუმი ნავთობის	ტ	0,45	0,14	1 000,00	140,00		0,00		0,00	140,00
		ხსნარი წყობის, ცემენტის მ-200	მ3	0,75	0,23	100,00	23,00		0,00		0,00	23,00
		სხვა მასალები	ლარი	26,50	8,06	3,20	25,79		0,00		0,00	25,79
		ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია (2 ფენა)	მ2		5,00							

			100 მ2		0,050							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	15,73	0,79		0,00	5,00	3,95		0,00	3,95
		ავტომობილი ბორტიანი 5 ტ-მდე	მანქ/სთ	0,09	0,000		0,00		0,00	15,00	0,00	0,00
		რულონური ჰიდროიზოლაცია ქვედა ფენა	მ2	113,00	5,65	5,00	28,25		0,00		0,00	28,25
		რულონური ჰიდროიზოლაცია ზედა ფენა	მ2	115,00	5,75	5,00	28,75		0,00		0,00	28,75
		ბუტან-პროპანი, ტექნიკური ნარევი	კგ	29,94	1,50	3,00	4,50		0,00		0,00	4,50
		მილის სექციებს შორის ბიტუმით გაჟღენთილი მენძის ჩატენვა	კგ		1,50							
			100 მ	15,10	0,151							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	15,00	2,27		0,00	5,00	11,33		0,00	11,33
		მასტიკა ბიტუმ-პოლიმერული	კგ	122,00	18,42	1,00	18,42		0,00		0,00	18,42
		მონმი ზამბეულის	კგ	48,00	7,25	5,00	36,24		0,00		0,00	36,24
		ქვიშა-ხრეშოვანი ქვესაგები ფენის მოწყობა, სისქით 10 სმ	მ3		1,10							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	0,89	0,98		0,00	5,00	4,90		0,00	4,90
		სხვა მანქანები	ლარი	0,37	0,41		0,00		0,00	3,20	1,30	1,30
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1,15	1,27	5,00	6,33		0,00		0,00	6,33
		სხვა მასალები	ლარი	0,02	0,02	3,20	0,07		0,00		0,00	0,07
		პორტალური კედლის მოწყობა	მ3		9,20							
			100 მ3		0,092							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	518,00	47,66		0,00	5,00	238,28		0,00	238,28
		ამწე მუხლუხა სვლაზე 10 ტ	მანქ/სთ	9,60	0,88		0,00		0,00	15,00	13,25	13,25
		სხვა მანქანები	ლარი	23,10	2,13		0,00		0,00	3,20	6,80	6,80
		სამშენებლო ჭანჭიკები	კგ	49,00	4,51	1,80	8,11		0,00		0,00	8,11
		ბეტონი B-22.5 F200 W6	მ3	101,50	9,34	128,70	1 201,80		0,00		0,00	1 201,80
		ხსნარი წყობის, ცემენტის მ-200	მ3	2,66	0,24	100,00	24,47		0,00		0,00	24,47
		ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი 25-32 მმ III ხარ	მ3	0,08	0,007	400,00	2,94		0,00		0,00	2,94
		ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი 40-60 მმ III ხარ	მ3	1,74	0,16	400,00	64,03		0,00		0,00	64,03
		ხის ძელები	მ3	0,15	0,014	400,00	5,52		0,00		0,00	5,52
		ფანერა ლამინირებული საყალიბე 2440x1220x18 მმ	მ2	82,00	7,54	15,00	113,16		0,00		0,00	113,16
		სხვა მასალები	ლარი	61,20	5,63	3,20	18,02		0,00		0,00	18,02
		ბიტუმის წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა, 2 ფენა	მ2		22,60							
			100 მ2		0,226							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	56,40	12,75		0,00	5,00	63,75		0,00	63,75
		სხვა მანქანები	ლარი	4,09	0,92		0,00		0,00	3,20	2,94	2,94
		ბიტუმი ნავთობის	ტ	0,45	0,10	1 000,00	100,00		0,00		0,00	100,00
		ხსნარი წყობის, ცემენტის მ-200	მ3	0,75	0,17	100,00	17,00		0,00		0,00	17,00
		სხვა მასალები	ლარი	26,50	5,99	3,20	19,17		0,00		0,00	19,17
		ქვიშა-ხრეშოვანი ქვესაგები ფენის მოწყობა, სისქით 10 სმ	მ3		1,10							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	0,89	0,98		0,00	5,00	4,90		0,00	4,90
		სხვა მანქანები	ლარი	0,37	0,41		0,00		0,00	3,20	1,30	1,30
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1,15	1,27	5,00	6,33		0,00		0,00	6,33
		სხვა მასალები	ლარი	0,02	0,02	3,20	0,07		0,00		0,00	0,07
		ჩასატანებელი დეტალების დამზადება	ტ		0,024							
			ც		2,00							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	34,90	0,84		0,00	5,00	4,19		0,00	4,19
		სხვა მანქანები	ლარი	4,07	0,10		0,00		0,00	3,20	0,31	0,31
		არმატურა A-500C კლასის Ø12 მმ L=250 მმ,	მ	4,250	8,50	1,80	15,30		0,00		0,00	15,30
		არმატურა A-500C კლასის Ø12 მმ L=540 მმ,	მ	9,180	18,36	1,80	33,05		0,00		0,00	33,05
		კუთხოვანა 50x50x5 მმ, სულ 2 ც	მ	3,20	6,40	5,00	32,00		0,00		0,00	32,00

	ელექტროდი შედუღების	კგ	15,20	0,36	3,00	1,09		0,00		0,00	1,09
	სხვა მასალები	ლარი	2,78	0,07	3,20	0,21		0,00		0,00	0,21
	ჩასატანებული დეტალების მოწყობა	ტ		0,024							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	64,00	1,54		0,00	5,00	7,68		0,00	7,68
	სხვა მანქანები	ლარი	1,30	0,03		0,00		0,00	3,20	0,10	0,10
	სხვა მასალები	ლარი	2,00	0,05	3,20	0,15		0,00		0,00	0,15
	მონოლითური ბეტონის წყალმომღები ჰის მოწყობა	მ3		6,60							
		100 მ3		0,066							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	801,00	52,87		0,00	5,00	264,33		0,00	264,33
	სხვა მანქანები	ლარი	123,00	8,12		0,00		0,00	3,20	25,98	25,98
	ბეტონი B-22.5 F200 W6	მ3	101,50	6,70	128,70	862,16		0,00		0,00	862,16
	ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი, სისქით 25-32 მმ, III ხარისხის	მ3	0,63	0,04	400,00	16,63		0,00		0,00	16,63
	ფიცარი ჩამოგანილი წიწვოვანი, სისქით 40-60 მმ, III ხარისხის	მ3	3,09	0,20	400,00	81,58		0,00		0,00	81,58
	ხის ძელები	მ3	0,24	0,02	400,00	6,34		0,00		0,00	6,34
	ფანერა ლამინირებული საყალიბე 2440x1220x18 მმ	მ2	128,00	8,45	15,00	126,72		0,00		0,00	126,72
	სხვა მასალები	ლარი	209,00	13,79	3,20	44,14		0,00		0,00	44,14
	ლითონის ცხურის დამზადება	ტ	1,00	0,24							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	34,90	8,54		0,00	5,00	42,69		0,00	42,69
	სხვა მანქანები	ლარი	4,07	1,00		0,00		0,00	3,20	3,19	3,19
	ფოლადის ზოლოვანა 795x40x20 მმ,	მ	3,180	3,18	3,00	9,54		0,00		0,00	9,54
	ფოლადის ზოლოვანა 1600x40x20 მმ,	მ	35,20	35,20	3,00	105,60		0,00		0,00	105,60
	ელექტროდი შედუღების	კგ	15,20	3,72	3,00	11,16		0,00		0,00	11,16
	სხვა მასალები	ლარი	2,78	0,68	3,20	2,18		0,00		0,00	2,18
	ლითონის ცხურის მონტაჟი	ტ		0,24							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	37,40	9,15		0,00	5,00	45,75		0,00	45,75
	სხვა მანქანები	ლარი	6,32	1,55		0,00		0,00	3,20	4,95	4,95
	ბიტუმის წასაცხები ჰიდროიზოლაციის მოწყობა, 2 ფენა	მ2		22,60							
		100 მ2		0,226							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	56,40	12,75		0,00	5,00	63,75		0,00	63,75
	სხვა მანქანები	ლარი	4,09	0,92		0,00		0,00	3,20	2,94	2,94
	ბიტუმი ნავთობის	ტ	0,45	0,10	1 000,00	100,00		0,00		0,00	100,00
	ხსნარი წყობის, ცემენტის მ-200	მ3	0,75	0,17	100,00	17,00		0,00		0,00	17,00
	სხვა მასალები	ლარი	26,50	5,99	3,20	19,17		0,00		0,00	19,17
	კედლის უკანა სივრცის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტით ექსკავატორით	მ3		89,00							
		1000 მ3		0,089							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	9,75	0,87		0,00	5,00	4,34		0,00	4,34
	ექსკავატორი მუხლუხა სვლაზე 0.5 მ3	მანქ/სთ	21,80	1,94		0,00		0,00	15,00	29,10	29,10
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	1 220,00	108,58	5,00	542,90		0,00		0,00	542,90
	გრუნტის დატკეპნა ფენებად	მ3		89,00							
		100 მ3		0,890							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	13,40	11,93		0,00	5,00	59,63		0,00	59,63
	პნევმატური დამტკეპნი მომუშავე მოძრავ კომპრესორზე	მანქ/სთ	13,00	11,57		0,00		0,00	15,00	173,55	173,55
	კომპრესორი მოძრავი შიდაწვის ძრავით 7 ატმ, 9 მ3/წთ	მანქ/სთ	6,50	5,79		0,00		0,00	15,00	86,78	86,78
	სპეცპროფილის ბეტონის ანაკრები პარაპეტის მოწყობა	ც		3,00							
		100 მ	3,00	0,090							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	27,94	2,51		0,00	5,00	12,57		0,00	12,57
	ამწე საავტომობილო სვლაზე 10 ტ	მანქ/სთ	4,85	0,44		0,00		0,00	15,00	6,55	6,55

		ავტომობილი ბორტიანი 5 ტ-მდე	მანკ/სთ	0,59	0,05		0,00		0,00	15,00	0,80	0,80
		ნიუჯერის ტიპის ზეტონის პარაპეტი 80x50 სმ	მ	100,00	9,00	200,00	1 800,00		0,00		0,00	1 800,00
		წიდაპორტლანდცემენტი მ-400	ტ	0,50	0,04	220,00	9,80		0,00		0,00	9,80
		ქვიშა სამშენებლო	მ3	1,80	0,16	10,00	1,62		0,00		0,00	1,62
		სპექტროფილის პარაპეტის შეღება პერქლორვინილიანი საღებავით	მ2		10,80							
			100 მ2		0,108							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	17,21	1,86		0,00	5,00	9,29		0,00	9,29
		მოსარწყავ-მოსარეცი მანქანა 6000 ლ	მანკ/სთ	2,82	0,30		0,00		0,00	15,00	4,57	4,57
		ავტომობილი ბორტიანი 5 ტ-მდე	მანკ/სთ	3,64	0,39		0,00		0,00	15,00	5,90	5,90
		საღებავი გზების მარკირებისათვის (თეთრი)	კგ	22,67	2,45	20,00	48,97		0,00		0,00	48,97
		საღებავი გზების მარკირებისათვის (ყვითელი)	კგ	9,33	1,01	20,00	20,15		0,00		0,00	20,15
		ჯამი					6 678,51		1 141,68		1 358,46	9 178,65

ანაკლიაში დგებუბის ქუჩის სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა

N	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
		საგზაო სამოსის მოწყობა										
		ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშახრეშოვანი ნარევით	მ3		652,00							
			100 მ3		6,520							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	15,00	97,80		0,00	5,00	489,00		0,00	489,00
		ავტოგრიდერი 79 კვტ (108 ცხ. ძ.)	მანქ/სთ	2,16	14,08		0,00		0,00	15,00	211,25	211,25
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტ	მანქ/სთ	2,73	17,80		0,00		0,00	15,00	266,99	266,99
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ	მანქ/სთ	0,97	6,32		0,00		0,00	15,00	94,87	94,87
		არასაყოფაცხოვრებო წყალი	მ3	7,00	45,64	1,00	45,64		0,00		0,00	45,64
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი საგზაო სამუშაოებისათვის	მ3	122,00	795,44	5,00	3 977,20		0,00		0,00	3 977,20
		საფუძვლის ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქცია 20-40 მმ, სისქით 20 სმ	მ2		2 600,00							
			1000 მ2		2,600							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	42,90	111,54		0,00	5,00	557,70		0,00	557,70
		ავტოგრიდერი 79 კვტ (108 ცხ. ძ.)	მანქ/სთ	2,69	6,99		0,00		0,00	15,00	104,91	104,91
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5 ტ	მანქ/სთ	7,60	19,76		0,00		0,00	15,00	296,40	296,40
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტ	მანქ/სთ	7,40	19,24		0,00		0,00	15,00	288,60	288,60
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტ	მანქ/სთ	0,41	1,07		0,00		0,00	15,00	15,99	15,99
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ	მანქ/სთ	1,48	3,85		0,00		0,00	15,00	57,72	57,72
		არასაყოფაცხოვრებო წყალი	მ3	11,00	28,60	1,00	28,60		0,00		0,00	28,60
		ღორღი ბუნებრივი ქვის ფრაქცია 20-40 მმ	მ3	248,20	645,32	12,00	7 743,84		0,00		0,00	7 743,84
		თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ		1,56							
		ავტოგუდრონატორი 3500 ლ	მანქ/სთ	0,30	0,47		0,00		0,00	3,20	1,50	1,50
		ბიტუმის ემულსია	ტ	1,03	1,61	1 000,00	1 606,80		0,00		0,00	1 606,80
		საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი, ფოროვანი, ღორღოვანი ა/ბეტონის ცხელი ნარევით, მარკა II, სისქით 6 სმ	მ2		2 600,00							
			1000 მ2		2,600							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	37,78	98,23		0,00	5,00	491,14		0,00	491,14
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5 ტ	მანქ/სთ	3,70	9,62		0,00		0,00	15,00	144,30	144,30
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტ	მანქ/სთ	11,10	28,86		0,00		0,00	15,00	432,90	432,90
		ასფალტობეტონის დამგები	მანქ/სთ	3,02	7,85		0,00		0,00	15,00	117,78	117,78
		სხვა მანქანები	ლარი	2,30	5,98		0,00		0,00	3,20	19,14	19,14
		ასფალტობეტონი მსხვილმარცვლოვანი	ტ	139,50	362,70	150,00	54 405,00		0,00		0,00	54 405,00
		სხვა მასალები	ლარი	15,30	39,78	3,20	127,30		0,00		0,00	127,30
		თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ		0,74							
		ავტოგუდრონატორი 3500 ლ	მანქ/სთ	0,30	0,22		0,00		0,00	3,20	0,71	0,71
		ბიტუმის ემულსია	ტ	1,03	0,76	1 000,00	762,20		0,00		0,00	762,20
		საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით, მარკა II, სისქით 4 სმ.	მ2		2 600,00							
			1000 მ2		2,600							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	37,50	97,50		0,00	5,00	487,50		0,00	487,50
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5 ტ	მანქ/სთ	3,70	9,62		0,00		0,00	15,00	144,30	144,30
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტ	მანქ/სთ	11,10	28,86		0,00		0,00	15,00	432,90	432,90

	ასფალტობეტონის დამგები	მანქ/სთ	3,02	7,85		0,00		0,00	15,00	117,78	117,78
	სხვა მანქანები	ლარი	2,30	5,98		0,00		0,00	3,20	19,14	19,14
	ასფალტობეტონის წვრილმარცვლოვანი ნარევი	ტ	97,40	253,24	155,00	39 252,20		0,00		0,00	39 252,20
	სხვა მასალები	ლარი	14,50	37,70	3,20	120,64		0,00		0,00	120,64
	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ3		128,00							
		100 მ3		1,280							
	შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	15,00	19,20		0,00	5,00	96,00		0,00	96,00
	ავტოგრიდერი 79 კვტ (108 ცხ. ძ.)	მანქ/სთ	2,16	2,76		0,00		0,00	15,00	41,47	41,47
	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი პნევმოსვლაზე 18 ტ	მანქ/სთ	2,73	3,49		0,00		0,00	15,00	52,42	52,42
	მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ	მანქ/სთ	0,97	1,24		0,00		0,00	15,00	18,62	18,62
	არასაყოფაცხოვრებო წყალი	მ3	7,00	8,96	1,00	8,96		0,00		0,00	8,96
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ3	122,00	156,16	5,00	780,80		0,00		0,00	780,80
	ჯამი					108 859,18		2 121,34		2 879,68	113 860,20

ანაკლიაში დგებუადის ქუჩის სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა

[illegible]

		საფუძვლის ფენის მოწყობა ღორღით ფრაქცია 20-40 მმ, სისქით 15 სმ	მ2		73,20							
			1000 მ2		0,073							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	33,00	2,42		0,00	5,00	12,08		0,00	12,08
		ბულდოზერი სხვა სახის მშენებლობაზე 79 კვტ (108 ცხ.მ)	მანქ/სთ	2,58	0,19		0,00		0,00	15,00	2,83	2,83
		ავტოგრიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ (108 ცხ.მ)	მანქ/სთ	0,42	0,03		0,00		0,00	15,00	0,46	0,46
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5 ტ	მანქ/სთ	11,20	0,82		0,00		0,00	15,00	12,30	12,30
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტ	მანქ/სთ	24,80	1,82		0,00		0,00	15,00	27,23	27,23
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ	მანქ/სთ	4,14	0,30		0,00		0,00	15,00	4,55	4,55
		ქვის ნამტრევეების მანწილებელი	მანქ/სთ	0,53	0,04		0,00		0,00	15,00	0,58	0,58
		არასაყოფაცხოვრებო წყალი	მ3	30,00	2,20	1,00	2,20		0,00		0,00	2,20
		ღორდი ბუნებრივი ქვის ფრაქცია 20-40 მმ	მ3	204,00	14,93	12,00	179,19		0,00		0,00	179,19
		თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ		0,020							
		ავტოგუდრონატორი 3500 ლ	მანქ/სთ	0,30	0,006		0,00		0,00	3,20	0,02	0,02
		ბიტუმის ემულსია	ტ	1,03	0,021	1 000,00	20,94		0,00		0,00	20,94
		საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით, მარკა II, სისქით 6 სმ	მ2		29,04							
			1000 მ2		0,029							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	37,78	1,10		0,00	5,00	5,49		0,00	5,49
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5 ტ	მანქ/სთ	3,70	0,11		0,00		0,00	15,00	1,61	1,61
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტ	მანქ/სთ	11,10	0,32		0,00		0,00	15,00	4,84	4,84
		ასფალტობეტონის დამგები	მანქ/სთ	3,02	0,09		0,00		0,00	15,00	1,32	1,32
		სხვა მანქანები	ლარი	2,30	0,07		0,00		0,00	3,20	0,21	0,21
		ასფალტობეტონი მსხვილმარცვლოვანი	ტ	139,50	4,05	150,00	607,66		0,00		0,00	607,66
		სხვა მასალები	ლარი	15,30	0,44	3,20	1,42		0,00		0,00	1,42
		თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ		0,007							
		ავტოგუდრონატორი 3500 ლ	მანქ/სთ	0,30	0,002		0,00		0,00	3,20	0,01	0,01
		ბიტუმის ემულსია	ტ	1,03	0,007	1 000,00	6,99		0,00		0,00	6,99
		საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით, მარკა II, სისქით 4 სმ	მ2		19,40							
			1000 მ2		0,019							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	37,50	0,73		0,00	5,00	3,64		0,00	3,64
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5 ტ	მანქ/სთ	3,70	0,07		0,00		0,00	15,00	1,08	1,08
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტ	მანქ/სთ	11,10	0,22		0,00		0,00	15,00	3,23	3,23
		ასფალტობეტონის დამგები	მანქ/სთ	3,02	0,06		0,00		0,00	15,00	0,88	0,88
		სხვა მანქანები	ლარი	2,30	0,04		0,00		0,00	3,20	0,14	0,14
		ასფალტობეტონი წვრილმარცვლოვანი	ტ	97,40	1,89	155,00	292,88		0,00		0,00	292,88
		სხვა მასალები	ლარი	14,50	0,28	3,20	0,90		0,00		0,00	0,90
		ჯამი					3 633,70		279,79		92,71	4 006,19

ანაკლიაში დგებულის ქუჩის სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა

N	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
		ეზოებში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოები										
		გრუნტის დამუშავება გრეიდერით ადგილზე მოსწორებით	მ3		16,80							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	7,40	0,12		0,00	5,00	0,62		0,00	0,62
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ (108 ცხ.ბ)	მანქ/სთ	26,80	0,45		0,00		0,00	15,00	6,75	6,75
		1-ლი კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ადგილზე მოსწორებით	100 მ3		1,70							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	131,00	2,23		0,00	5,00	11,14		0,00	11,14
		ქვებსაგები ფენის მოწყობა ქვიშახრეშოვანი ნარევით	100 მ3		35,90							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	15,00	5,39		0,00	5,00	26,93		0,00	26,93
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ (108 ცხ.ბ)	მანქ/სთ	2,16	0,78		0,00		0,00	15,00	11,63	11,63
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი პნიევმოსვლაზე 18 ტ	მანქ/სთ	2,73	0,98		0,00		0,00	15,00	14,70	14,70
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ	მანქ/სთ	0,97	0,35		0,00		0,00	15,00	5,22	5,22
		არასაყოფოცხოვრებო წყალი	მ3	7,00	2,51	1,00	2,51		0,00		0,00	2,51
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი საგზაო სამუშაოებისათვის	მ3	122,00	43,80	5,00	218,99		0,00		0,00	218,99
		საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (ფრაქცია 20-40 მმ), სისქით 12 სმ.	მ2		47,20							
		შრომითი დანახარჯები	1000 მ2		0,047							
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ (108 ცხ.ბ)	კაც/სთ	33,00	1,56		0,00	5,00	7,79		0,00	7,79
		ბულდოზერი სხვა სახის მშენებლობაზე 96 კვტ (130 ცხ.ბ)	მანქ/სთ	0,42	0,02		0,00		0,00	15,00	0,30	0,30
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5 ტ	მანქ/სთ	11,20	0,53		0,00		0,00	15,00	7,93	7,93
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტ	მანქ/სთ	24,80	1,17		0,00		0,00	15,00	17,56	17,56
		ქვის ნამტრეკების მანაწილებელი	მანქ/სთ	0,53	0,03		0,00		0,00	15,00	0,38	0,38
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ	მანქ/სთ	4,14	0,20		0,00		0,00	15,00	2,93	2,93
		არასაყოფოცხოვრებო წყალი	მ3	30,00	1,42	1,00	1,42		0,00		0,00	1,42
		ღორღი ბუნებრივი ქვის, ფრაქცია 20-40 მმ	მ3	166,20	7,84	12,00	94,14		0,00		0,00	94,14
		თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ		0,270							
		ავტოგუდრონატორი 3500 ლ	მანქ/სთ	0,30	0,10		0,00		0,00	3,20	0,32	0,32
		ბიტუმის ემულსია	ტ	1,03	0,28	1 000,00	280,00		0,00		0,00	280,00
		საფარის ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით, მარკა II, სისქით 5 სმ.	მ2		17,60							
		შრომითი დანახარჯები	1000 მ2		0,018							
		ასფალტობეტონის დამგები	კაც/სთ	37,64	0,66		0,00	5,00	3,31		0,00	3,31
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5 ტ	მანქ/სთ	3,02	0,05		0,00		0,00	15,00	0,80	0,80
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტ	მანქ/სთ	3,70	0,07		0,00		0,00	15,00	0,98	0,98
		სხვა მანქანები	ლარი	2,30	0,04		0,00		0,00	3,20	0,13	0,13
		ასფალტობეტონი წვრილმარცვლოვანი	ტ	121,60	2,14	155,00	331,72		0,00		0,00	331,72
		სხვა მასალები	ლარი	14,90	0,26	3,20	0,84		0,00		0,00	0,84
		ჯამი					929,62		49,78		74,38	1 053,78

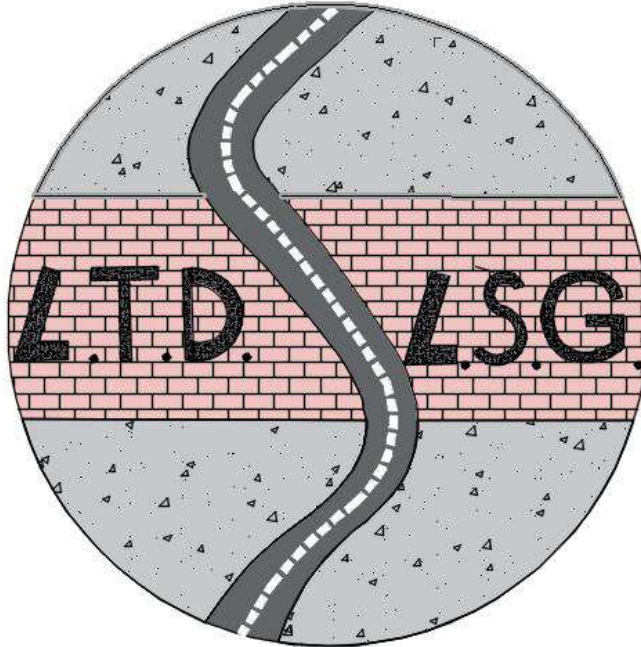
ანაკლიაში დგებუადის ქუჩის სამშენებლო სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა

N	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
		საგზაო ნიშნებისა და ზღუდარის მონტაჟი										
		სტანდარტული საგზაო ნიშნის დაყენება ლითონის დგარებზე	ც		6,00							
			100 ც		0,060							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	177,52	10,65		0,00	5,00	53,26		0,00	53,26
		ავტომობილი ბორტიანი 5 ტ-მდე	მანკ/სთ	44,38	2,66		0,00		0,00	15,00	39,94	39,94
		საგზაო ნიშანი 700x700x700 მმ	ც		4,00	50,00	200,00		0,00		0,00	200,00
		საგზაო ნიშანი Ø600 მმ	ც		2,00	50,00	100,00		0,00		0,00	100,00
		ჭანჭიკი ქანჩით	კპ	26,00	1,56	1,80	2,81		0,00		0,00	2,81
		მოთუთიებული ფოლადის მილი 76x3.5 მმ L=3.50 მ	მ	350,00	21,00	10,00	210,00		0,00		0,00	210,00
		წიდაპორტლანდცემენტი მ-400	მ3	2,059	0,12	220,00	27,18		0,00		0,00	27,18
		არასაყოფოცხოვრებო წყალი	მ3	1,30	0,08	1,00	0,08		0,00		0,00	0,08
		ღორღი ბუნებრივი ქვის, ფრაქცია 10-20 მმ	მ3	3,76	0,23	12,00	2,71		0,00		0,00	2,71
		ქვიშა სამშენებლო	მ3	3,47	0,21	10,00	2,08		0,00		0,00	2,08
		ცალული ფოლადის	კპ	48,00	2,88	1,80	5,18		0,00		0,00	5,18
		სავალი ნაწილის მონიშვნა ერთკომპონენტური ნიშანსადები საღებავით, დამზადებული აკრილის ბაზაზე, გაუმჯობესებული დამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულაკებით, ზომით 100-600 მკმ, ГОСТ 23457-79 ის მიხედვით	მ2		104,00							
			100 მ2		1,040							
		შრომითი დანახარჯები	კაც/სთ	1,77	1,84		0,00	5,00	9,20		0,00	9,20
		მარკირების მანქანა	მანკ/სთ	0,82	0,85		0,00		0,00	15,00	12,79	12,79
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ	მანკ/სთ	0,68	0,71		0,00		0,00	15,00	10,61	10,61
		ასფალტის საღებავი	კპ	77,87	80,98	20,00	1 619,70		0,00		0,00	1 619,70
		შუქამრეკლი ბურთულაკები	კპ	20,00	20,80	20,00	416,00		0,00		0,00	416,00
		ჯამი					2 585,73		62,46		63,34	2 711,54

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

“ღ.ს.ჯ.”

კორპორატიული პროექტი



შ.პ.ს. "ღ.ს.ჯ."
"L.S.G." L.T.D.

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ანაკლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში,
დგებულის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
სამუშაოები.

თბილისი:
29.ივლისი, 2019 წ.

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

“**ლ.ს.ჯ.**”

კორექტირებულ პროექტი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ანაკლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში,
დგებუადის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
სამუშაოები.

შ.პ.ს. „ლ.ს.ჯ.“-ის დირექტორი



ლ. სადღოზელაშვილი

პროექტის :მთავარი ინჟინერი



ა. ყაველაშვილი

თბილისი:

29.ივლისი 2019 წ.

ს ა რ ჩ ე ვ ი

1. განმარტებითი ბარტი

2. უწყისები

- რეპერების დამაგრების უწყისი
- მოხვევის კუთხეების, მრუდებისა და სწორების უწყისი
- ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი
- მიწის სამუშაოების მოცულობების პიკეტური უწყისი
- არსებული და საპროექტო ხელოვნური ნაგებობების უწყისი ახალი რკინაბეტონის - d-1,0მ. მილების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- მონოლითური რკ.ბეტონის კიუვეტების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი - -
- საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- მიერთებებსა და ეზოებში შესასვლელზე წყალგამტარი ნაგებობების დემონტაჟის მოცულობების უწყისი
- მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ეზოებში შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი
- საავტომობილო გზის გვერდითი ჰორიზონტალური მონიშვნის უწყისი
- ძირითადი სამშენებლო მანქანა-მექანიზმების საჭირო რაოდენობათა უწყისი
- სამუშაოთა ორგანიზაციის კალენდარული გრაფიკი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

შესყიდვის ობიექტის ტექნიკური დავალება

საპროექტო ობიექტის დასახელება

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

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

ძირითადი სავარაუდო მონაცემები

- საპროექტო გზის სავარაუდო სიგრძე - 1600 გრძ/მ (დაზუსტდეს პროექტირების პროცესში).
- სავალი ნაწილის სიგანე - 5 გრძ/მ
- საგზაო სამოსის ტიპი - ასფალტო-ბეტონი
- ხელოვნური ნაგებობების ტიპი - კაპიტალური (შეთანხმდეს დამკვეთთან)

წარმოსადგენი საპროექტო დოკუმენტაციის შემადგენლობა

საპროექტო ობიექტის ფარგლებში უნდა მომზადდეს დეტალური საინჟინრო პროექტი, სადაც თანამედროვე მეთოდებისა და ტექნიკური მოთხოვნების გათვალისწინებით მიღწეული უნდა იქნას სამშენებლო ხარჯებისა და საექსპლუატაციო მაჩვენებლების ოპტიმალური კომბინაცია, ადგილობრივი სპეციფიკური პირობების გათვალისწინებით.

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

1. წინასაპროექტო საკვლევადიებო სამუშაოების შემადგენლობა

1.1 ტოპოგეოდეზიური სამუშაოების ჩატარება UTM WGS-84 კოორდინატთა სისტემაში საჯარო რეესტრის „GEO CORS“-ის ბაზების გამოყენებით. სამიზნე ობიექტი უნდა აიგეგმოს თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით (აეროგადაღება, მისი არსებობის შემთხვევაში). დამუშავდეს ზედაპირის ციფრული მოდელი 1:1000 მასშტაბით, რომელშიც მოცემული იქნება თითოეული მახასიათებელი სეგმენტი. ასაგეგმი დერეფანის სიგანე განისაზღვროს ადგილზე, საჭიროების მიხედვით; განივი კვეთები საკმარის სიგანეზე

უნდა გავრცელდეს, რათა მოიცვას გზის კიდეები და მონაკვეთები ვაკის ფერდსა და მიმდებარე გრუნტს შორის. არასტაბილურ და პოტენციურად არასტაბილურ ზონებში განივმა ჭრილმა უნდა მოიცვას პრაქტიკულად დასაშვები ქანობის საზღვრები. ტოპოგრაფიულმა უნდა აჩვენოს ჭრილი-ყრილისა და ფერდების ქანობები სათანადო მახასიათებლები და ასახოს სიტუაციური დეტალები (მაგ: მწვანე ნარგავები, ელ. გადამცემი ბოძები და სხვა)

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

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

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

1.3 ზედაპირული წყლების მოცილების ღონისძიებების შესწავლა და სათანადო გადაწყვეტილების მიღება

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

2. საპროექტო მომსახურების მოცულობა

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

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

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

2.3 სიტუაციური გეგმები (რეპერების კოორდინატების მითითება);

2.4 სქემატური ნახაზები და კონსტრუქციული დეტალები (საჭიროების მიხედვით);

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

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

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

2.8 მუშა უწყისები, მათ შორის:

2.8.1 მიწის სამუშაოების განაწილების უწყისები;

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

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

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

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

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

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

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

2.15 ყველა ნახაზი წარმოდგენილი უნდა იქნას იოლად აღქმადი მასშტაბის მიხედვით.

3. სხვა მოთხოვნები

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

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

4. მომსახურების გაწევის ვადები და პირობები

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

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

განმარტებითი ბარათი

1. შესავალი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიასა და შ.პ.ს. „ლ.ს.ჯ.“-ს შორის გაფორმებული 03.07.2019 წ. №283 ხელშეკრულების საფუძველზე შ.პ.ს. „ლ.ს.ჯ.“-ს მიერ დამუშავებული იქნა ანაკლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში დგებუადის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია.

ადგილზე ჩატარებული იქნა საპროექტო გზის და მიმდებარე ტერიტორიის ტოპოგადაღება ელექტრონული ტაქსომეტრის Leica FlexLine TS-06 Power Plus-ის მეშვეობით, დადგენილი იქნა რეპერების და გზის მახასიათებელი წერტილების კოორდინატები და აბსოლუტური ნიშნულები UTM WGS-84 კოორდინატთა სისტემაში Leica Viva (GPS)-ის მეშვეობით.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები ჩატარებულია და დასკვნა შედგენილია საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლო წესების და ნორმები) მოთხოვნების გათვალისწინებით-ს.ნ.დაწ.1.02.07-87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის), ს.ნ. და წ. 1.-პნ 02.01-08, 2. 2.02.01-83 (შენობა ნაგებობათა ფუძეები); ს.ნ. დაწ. პნ 01.01-09 (სეისმომდეგი მშენებლობა) და პნ 01.05-08 (სამშენებლო კლიმატოლოგია); სახსტანდარტი 25100-82 (გრუნტები); ს.ნ. დაწ. 1.02.07-87 §1.19-ის მეორე შენიშვნის და §1.22-ის თანახმად გაცემული ტექნიკური დავალება.

საკვლევ ტერიტორიაზე ჩატარდა საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები, რომლის მიხედვითაც, მექანიზირებული გზით ხუთ ადგილზე გაყვანილ იქნა 3მ. სიღრმის სამთო გამონამუშევარი (შურფი), რომლებიც აღწერილ იქნა სავსე სამუშაოების დროს და თითოეული შურფიდან აღებული იქნა, როგორც გრუნტების ასევე გრუნტის წყლების ნიმუშები, შემდგომში გეოტექნიკურ ლაბორატორიაში მათი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლების განსასაზღვრად, რომელთა შედეგები წარმოდგენილია ცალკე ტომად პროექტის საინჟინრო-გეოლოგიურ ნაწილში.

განხორციელდა დიაგნოსტიკური სამუშაოები არსებულ გზის სავალი ნაწილის და ხელოვნური ნაგებობების დაზიანებებისა და დეფორმაციების გამოვლენის მიზნით, გაანალიზებული იქნა მათი გამომწვევი მიზეზები.

საველე პირობებში აღებული მონაცემების საფუძველზე დამუშავებული იქნა სარეაბილიტაციო ქუჩის საპროექტო დოკუმენტაცია ავტომატიზირებული სისტემის „TOPOPATIK ROBUR“-ის პროგრამის გამოყენებით.

ყველა საპროექტო საკითხი, მათ შორის გზის ტექნიკური პარამეტრები, შესრულებულია დამკვეთის მოთხოვნით და მასთან შეთანხმებით, დამკვეთის ძირითადი მოთხოვნები რომელიც ეხება საგზაო სამოსის კონსტრუქციულ ნაწილს და გზის სიგანეს გათვალისწინებულია პროექტში.

2. კლიმატი

საქართველოს სამშენებლო კლიმატური დარაიონების რუკის მიხედვით რაიონი მიეკუთვნება III კლიმატური ზონის, III-ბ ქვერაიონს. იანვრის საშუალო ტემპერატურა $+2^{\circ}\text{C}$ -დან $+6^{\circ}\text{C}$ -მდე იცვლება, ხოლო ივლისის საშუალო ტემპერატურა $+22^{\circ}\text{C}$ -დან $+28^{\circ}\text{C}$ -ის ფარგლებშია.

საკვლევი უბნის კლიმატური პირობების შეფასება ეყრდნობა ქანაკლიის მეტეოსადგურის მონაცემებს. მონაცემები მიღებულია სამშენებლო კლიმატოლოგიის სტანდარტით (პნ 01.05-08).

ჰაერის ტემპერატურა

თვეები												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	წლის საშუალო
5.4	6.2	8.0	11. 8	16. 4	20. 2	22.8	27.9	19. 6	15. 4	11. 4	7.2	14.0

3. საპროექტო გზის ფაქტიური მდგომარეობის მოკლე დახასიათება

საპროექტო ტრასა გადის ანაკლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში და მოიცავს დგებუადის ქუჩას. მისი მთლიანი სიგრძეა 1,645 კმ.

გზა ძირითადად გადის დასახლებულ ტერიტორიაზე. რამდენჯერმე მოხდა აღნიშნული გზის მოხრეშვა მაგრამ, გზას არ გააჩნია საგზაო სამოსი და გვერდულები, მისი სიგანე მერყეობს 5,0-8,0 მეტრის ფარგლებში, დარღვეულია გრძივი და განივი პროფილები, მოუწესრიგებელია წყალსარინი საშვალეების სისტემა, რამდენიმე ადგილზე მოსახლეობას საკუთარი ხარჯებით თავიანთ ეზოებთან მოწყობილი აქვთ პატარა რკ.ბ კიუვეტები, მათი ძირითადი ნაწილი დაშლილი და გავსებულია შემონატანი გრუნტისაგან და არ ხდება წყლის ნაკადების მოშორება სავალი ნაწილიდან, საპროექტო მონაკვეთზე პკ 0+99-ზე $d=0.8\text{მ}$; პკ 3+57-ზე $d=1.0\text{მ}$; პკ 6+45 $1.0\times 2.0\text{მ}$; და პკ 13+14 $d=0.3\text{მ}$; გვხვდება წყალგამტარი მილები, რომელთაგან პკ 0+99-ზე და პკ 13+14-ზე ეწყობა ახალი რკ.ბ-ს $d=1.0\text{მ}$. მილები, ხოლო პკ 3+57-ზე და პკ 6+45-ზე ხდება არსებული მილებისათვის კალაპოტის გაჭრა და მათი გაწმენდა შემონატანი გრუნტისაგან.

არსებული გზის სიტუაციის ამსახველი ფოტომასალა მოცემულია განმარტებითი ბარათის შესაბამის ნაწილში.

4. საპროექტო გადაწყვეტის მოკლე აღწერა

გზა მთლიანადა გადის ანაკლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში და მოიცავს დგებუადის ქუჩაზე. გზის სიგანე, საგზაო სამოსის კონსტრუქცია, გზის სხვა ტექნიკური პარამეტრები და საპროექტო გადაწყვეტები შეთანხმებულია დამკვეთთან.

საპროექტო გზის ძირითადი საპროექტო მახასიათებლებია:

_ მიწის ვაკისის სიგანე _ 6,0მ.

_ სავალი ნაწილის სიგანე _ 5,0მ.

_ გვერდულების სიგანე 0,5მ.

_სავალი ნაწილის განივი ქანობი მიღებულია 2,5%, გვერდულების 4,0%

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია მიღებულია კაპიტალური ტიპის ორფენიანი ასფალტბეტონის საფარით.

- საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, მარკა II; სისქით 4სმ.
- საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი B, სისქით 6სმ.;
- საფუძველი ფენა - ფრაქციული ღორღის ნარევი (ფრ. 0-40მმ), სისქით 20სმ.
- ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-120მმ), სისქით 25სმ.

საგზაო სამოსის მთლიანი ფართი შეადგენს 8215,0 მ²-ს. საგზაო სამოსის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია, საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისში.

პროექტით გათვალისწინებულია მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევით ფრაქცია 0-40მმ, რომლის მოცულობა შეადგენს 399 მ³-ს.

პროექტით ასევე გათვალისწინებულია:

- მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება სულ 2 ცალი; - --
- ეზოში შესასვლელების მოწყობა არსებულ ჭიშკრებამდე სულ 69 ცალი; -
- მონოლითური რკ.ბეტონის კიუვეტების მოწყობა, სიგრძით 2970,0 მ.
- კვ 0+99-ზე ახალი რკ.ბ-ს d=1.0მ. მილის მოწყობა;
- 13+14-ზე ახალი რკ.ბ-ს d=1.0მ. მილის მოწყობა;

დეტალური მოცულობები წარმოდგენილია პროექტში შესაბამის უწყისებში.

5. სამუშაოთა ორგანიზაცია

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

შრომის ნაყოფიერების გაზრდისა და მშენებლობის ხანგრძლივობის მაქსიმალურად შემცირების მიზნით მიღებულია სამუშაოების კომპლექსური მექანიზმებით და სპეციალიზებული საწარმოო ბრიგადები შესრულება, შრომის ორგანიზაციის თანამედროვე მეთოდებისა და ფორმების გამოყენებით.

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

სარეაბილიტაციო სამუშაოების წარმოების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაციის და სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა უნდა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილის შემოფარგვლის ინსტრუქციის BCH 37_84 ის შესაბამისად. სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა წარმოადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციის შესაბამის ადგილობრივ წარმომადგენლებთან. ასევე

აუცილებელია სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა გაფრთხილება და დასწრება.

სამუშაოთა შესრულების ტექნოლოგიური სქემები ტიპიურია და უნდა შესრულდეს BCH 24_88 ის “საავტომობილო გზების შეკეთების და შენახვის ტექნიკური წესები” СНИП 3.06.03.85-ის “საავტომობილო გზები” და СНИП 3.06.04.91-ის “ხიდების და მილების”-ის შესაბამისად.

ყველა მასალა, ნახევარფაბრიკატები და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს საპროექტო მონაცემებს, სათანადო სახელმწიფო სტანდარტებს, და უნდა აკმაყოფილებდეს მათ მოთხოვნებს.

მოსამზადებელ პერიოდში გათვალისწინებულია სამუშაოების ჩატარება წარმოების ტერიტორიის მოსამზადებლად და წარმოების ფრონტის უზრუნველსაყოფად.

ხელოვნურ ნაგებობებზე შესასრულებელ სამუშაოთა სახეობები და მათი შესრულების მეთოდოლოგია მოცემულია შესაბამის სამუშაოთა მოცულობების უწყისში.

ხელოვნურ ნაგებობების მოწყობასთან შეთავსებით უნდა შესრულდეს მიწის სამუშაოები, გვერდულების გაწმენდა თიხისშემცველ გრუნტისაგან, კიუვეტების გაწმენდა და მოწყობა. განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს გზიდან წყლის აცილების უზრუნველყოფას რათა თავიდან იქნას აცილებული გრუნტის გაჟღენთვა და საგზაო სამოსის განესტიანება.

ასფალტობეტონის საცვეთი ფენების მოწყობის წინ გათვალისწინებულია შემასწორებელი ფენების დამუშავება თხევადი ბიტუმით , რაც უნდა შესრულდეს 1_6 საათით ადრე.

ასფალტობეტონის საფარის საცვეთი ფენის მოწყობამდე საფუძველზე ხდება თხევადი ბიტუმის მოსხმა.

ასფალტობეტონის ნარევის ფიზიკური_მექანიკური თვისებები უნდა შეესაბამებოდეს ГОСТ 91.28.84 ის მოთხოვნებს. ასფალტობეტონის ნარევების

მოსამზადებლად გამოყენებული მასალები უნდა შეესაბამებოდეს მოქმედი ნორმების მოთხოვნებს. ბლანტი ნავთობ ბიტუმები ГОСТ 22245_90 ის ღორღი ГОСТ 9128_84 ის პ. 3. 2 ქვიშა ГОСТ 9128_84 პ 3. 3 მინერალური ფხვნილი ГОСТ 16557_78 ის მოთხოვნებს ასფალტობეტონის ნარევის მომზადება დაგება და სამუშაოთა ხარისხის კონტროლი უნდა მოხდეს СНИП 3.06.03_85 ის შესაბამისად.

მკვრივი ასფალტობეტონის გამკვრივების კოეფიციენტი უნდა იყოს არანაკლებ 0.99-სა.

ცხელი ასფალტობეტონის დაგება უნდა შესრულდეს მშრალ ამინდში, გაზაფხულსა და ზაფხულში არანაკლებ + 50c ტემპერატურის დროს შემოდგომაზე არანაკლებ +10c ტემპერატურის დროს, დღისით.

დაუშვებელია ავტოტრანსპორტის მოძრაობა ახლად მოწყობილ ასფალტობეტონის საფარზე მის მთლიანად გაციებამდე. დატკეპვნა უნდა დაიწყოს დაგებისთანავე მასალის ტემპერატურის დაცვით დატკეპვნის დასაწყისში არანაკლებ 120⁰c-ის

ასფალტობეტონის ნარევები იტკეპნება თავიდან 16 ტ მასის სატკეპნით პნევმატურ ბორბლებზე (6_10 სვლა) ან გლუვი სატკეპნით მასით 10_13ტ (8_10 სვლა) ან ვიბრაციული სატკეპნით მასით 6_8ტ (5-7 სვლა) და საბოლოოდ გლუვატი სატკეპნით მასით 11_18 ტ(6_8 სვლა).

სატკეპნების სიჩქარე ტკეპნის დასაწყისში არ უნდა აღემატებოდეს გლუვალტისა 5 კმ/სთ ვიბრაციულისა 3 კმ/სთ და პნევმატურ ბორბლებზე 10 კმ/სთ. ცხელი ნარევი რომ არ მიეკრას ვალცების ზედაპირს, ისინი სისტემატურად უნდა დასველდეს წყლით.

გვერდულების მიყრა ქვიშა ხრეშის ნარევით და დატკეპვნა უნდა შესრულდეს მისაყრელი მასალის ოპტიმალური ტენიანობის პირობებში და პროექტით გათვალისწინებულ დონემდე მოწყობით.

საგზაო სამოსის მოწყობის შემდეგ სრულდება გზის მოწყობილობის სამუშაოები როგორც მიერთებების, ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება, გზის შემოფარგვლა და მონიშვნა.

6. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

მომუშავთა შრომის უსაფრთხოების პირობების დაცვა სამუშაოთა წარმოების ცალკეულ ეტაპებზე აუცილებელია სნ და წ III-4-80* „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე“ და სხვა ნორმატულ-საკანონმდებლო დოკუმენტების შესაბამისობით. მათგან ყურადღებას ვამახვილებთ შემდეგზე:

სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნო-ლოგიურობის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებებით.

ელექტროუსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია სახელმწიფო სტანდარტში 12.1.013-88. ელექტროკარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტროკაბელები, ელექტრო-სადენები და ელექტრო მოწყობილობები კი იზოლირებული. გაშიშვლებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.

აუცილებელი პირობაა: სამუშაოთა წარმოების სიახლოვეს 6 მეტრის რადიუსში არ უნდა იმყოფებოდნენ დაუსაქმებელი მუშა-მოსამსახურეები და უცხო პირები.

სამუშაოთა წარმოების უწყვეტობისა და ტექნოლოგიურობის, აგრეთვე შრომის უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად აუცილებელია ცხრილებში მოცემული და ჩვენს მიერ რეკომენდებული მანქანა-მექანიზმებით, ინსტრუმენტებითა და დანადგარ-სამარჯვებით აღჭურვა. ცხადია შესაძლებელია მათი შეცვლაც უფრო თანამედროვეთი და სხვა მექანიზმების გამოყენებაც.

სამუშაო ოპერაციებში დასაქმებული მუშაკები დაცული უნდა იყვნენ თავის დამცავი ჩაფხუტებით (კასკეტით).

დაუშვებელია ხელსაწყოებისა და მოწყობილობების დატოვება ჩართულ მდგომარეობაში ზედამხედველობის გარეშე. ცხადია მათი ტექნიკური მომსახურეობაც უნდა მოხდეს ძრავის გამორთვის შემდეგ.

საგზაო მანქანა-მექანიზმების მუშაობის პერიოდში მის სიახლოვეს უცხო და სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ პირთა ყოფნა აკრძალულია.

საგზაო სამუშაოებზე დასაქმებულმა ყველა მუშაკმა (როგორც მუშამ, ასევე მოსამსახურემ) უნდა შეისწავლოს შრომის უსაფრთხოების წესები, გაიაროს ინსტრუქტაჟი, ჩააბაროს გამოცდა სპეციალურ ჟურნალში ხელმოწერების დაფიქსირებით.

გზაზე მომუშავენი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით (სპეც.ტანსაცმელი, ფეხსაცმელი და სხვა) და ასევე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებები (სამუშაო ადგილის შემოფარგვლა, უსაფრთხოების ღონისძიებები). უნდა იყოს გზაზე მომუშავეთათვის ჯანსაღი და უსაფრთხო პირობები, თავშესაფარი წვიმის და მზის რადიაციისაგან.

აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა, მათი სწავლება ყველა მომუშავეთათვის. სამუშაოს დაწყების წინ ინსტრუქტაჟის ჩატარება, უსაფრთხოების წესების სწავლება, საგზაო მანქანებს უნდა ქონდეთ გამართული ხმოვანი შუქსიგნალიზაცია და საგზაო მანქანების სადგომი უნდა იყოს შემოფარგლული ავარიული გაჩერების წითელი სიგნალებით და ბარიერებით დღისით, წითელი ფერის სასიგნალო შუქფანრით ღამით.

მშენებელი ორგანიზაცია პასუხისმგებელია და ვალდებულია სამუშაოები აწარმოოს უსაფრთხოების, შრომის, საწარმოო სანიტარიის წესების სრული დაცვით.

7. გარემოსდაცვითი ღონისძიებები

დასაშლელ სამუშაოთა პერიოდში აუცილებელია განხორციელდეს სპეციალური ღონისძიებები მიმდებარე ტერიტორიის დამტვერიანებისაგან თავის ასაცილებლად.

დაუშვებელია არსებული საკანალიზაციო ქსელის დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

ასევე არსებულ საკანალიზაციო ქსელის პირობებში მიზან-შეწონილად ვერ ჩაითვლება დროებითი ტუალეტის მოწყობა ამოსახაზ ორმოზე. მათი დროებითი ჩართვაც სასურველია საკანალიზაციო კოლექტორში.

გარემოს დაცვის სამსახურიდან ნებართვის გარეშე სამუშაო ზონაში იკრძალება მრავალწლიანი ხეების და ნარგავების მოჭრა-განადგურება.

ზემოთ მითითებული დებულებებიდან გამომდინარე სამუშაოები უნდა განხორციელდეს ბუნების დაცვითი და ჰაერის გაბინძურების საწინააღმდეგო ღონისძიებების დაცვით მოქმედი საკანონმდებლო აქტებისა და ნორმატული დოკუმენტების შესაბამისობით.

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

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

ფოტოილუსტრაცია









რეპერების უწყისი

რეპერის დასახელება	პკ	მანძილი ღერძიდან, მ		კოორდინატები, მ		წმნული, მ	შენიშვნა
		მარცხნივ	მარჯვნივ	E	N		
1	2	3	4	5	6	7	8
RP1	0+90	15.4		710994.5419	4696887.0392	3.4488	
RP2	1+08	4.1		711016.4993	4696904.7608	2.9842	
RP3	11+03		7.2	711573.9847	4697715.7837	3.3384	

RP4	11+37		8.8	711594.2087	4697742.6124	3.4764	
RP5	16+20		6.5	712104.8855	4697796.3541	5.7044	
RP6	ტრასის ბოლოდან წინ		35.0	712058.9798	4697782.6988	4.3180	

Расчёт конструкции дорожной одежды

Исходные данные

Название объекта: Anaklia road

Район проектирования: Georgia,

Выполняемые расчёты: На упругий прогиб, сдвиг, изгиб

Дорожно-климатическая зона: IV

Схема увлажнения: Схема 1

Расчётная влажность грунта

Среднее многолетнее значение относительной влажности грунта $W_{\text{таб}} = 0,65$

Коэффициент нормированного отклонения $t = 0,9$

Тип местности по рельефу: Равнинный

Поправка на особенности рельефа территории $\Delta_1 W = 0$

Поправка на конструктивные особенности проезжей части и обочин $\Delta_2 W = 0$

Поправка на влияние суммарной толщины стабильных слоёв дорожной одежды $\Delta_3 = 0$

$W_p = (W_{\text{таб}} + \Delta_1 W - \Delta_2 W) \times (1 + 0,1 \times t) - \Delta_3 = (0,65 + 0 - 0) \times (1 + 0,1 \times 0,9) - 0 = 0,71$ [1, формула П.2.4]

Коэффициент уплотнения грунта: 1,02

Проектные данные

Техническая категория дороги: III категория

Тип дорожной одежды: Капитальный

Требуемые коэффициенты прочности при заданной надёжности $K_n = 0,8$ [1, табл. 3.1]:

Требуемый $K_{\text{пр}}$ (упругий прогиб): 1,1

Требуемый $K_{\text{пр}}$ (сдвиг, изгиб): 0,94

Коэффициент нормированного отклонения $t = 0,9$

Расчётный срок службы $T_{\text{сл}}$, лет: 12

Ширина проезжей части, м: 7,5

Расчётная нагрузка

Группа расчётной нагрузки № 1:

Давление в шине p , МПа: 0,60

Диаметр отпечатка шины $D_{\text{дин.}}$, см: 37,00

Статическая нагрузка на ось Q , кН: 100,00

Суммарное число приложений нагрузки

Требуемый модуль упругости $E_{\text{тр}} = 180$ МПа

$$\sum N_p = 10^{E_{\text{тр}}/98,65 + c} = 10^{180/98,65 + 3,55} \approx 236936,81 \text{ ед.}$$

Вариант № 1

1) Верхний слой покрытия: 4,0 см

Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90, $E = 3200,0$ МПа

2) Нижний слой покрытия: 6,0 см

Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90, $E = 2000,0$ МПа

3) Верхний слой основания: 20,0 см

Смеси щебёночные с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований), $E = 260,0$ МПа

4) Дополнительный слой основания: 25,0 см

Природная песчано-гравийная смесь (ГОСТ 8267)

$E = 130,0$ МПа, $\phi = 43,00^\circ$, $\phi_{\text{стат.}} = 43,00^\circ$, $c = 0,00800$ МПа

Грунт земляного полотна

Супесь лёгкая

$E = 48,3$ МПа, $\phi = 35,00^\circ$, $\phi_{\text{стат.}} = 35,00^\circ$, $c = 0,01183$ МПа

Расчёт на упругий прогиб

Расчёт по допускаемому упругому прогибу ведём послойно, начиная с грунта.

[1, номогр. 3.3]

$$\frac{E_{\text{н}}}{E_{\text{в}}} = \frac{E_{\text{г}}}{E_4} = \frac{48,32}{130} = 0,372; \quad \frac{h_{\text{в}}}{D} = \frac{h_4}{D} = \frac{25}{37} = 0,676; \quad \frac{E_{\text{пов}}}{E_{\text{в}}} = \frac{E_{\text{пов}}^3}{E_4} \approx 0,6022$$

$$E_{\text{пов}}^3 = 0,6022 \times 130 = 78,29 \text{ МПа}$$

[1, номогр. 3.3]

$$\frac{E_{\text{н}}}{E_{\text{в}}} = \frac{E_4}{E_3} = \frac{78,29}{260} = 0,301; \quad \frac{h_{\text{в}}}{D} = \frac{h_3}{D} = \frac{20}{37} = 0,541; \quad \frac{E_{\text{пов}}}{E_{\text{в}}} = \frac{E_{\text{пов}}^2}{E_3} \approx 0,4815$$

$$E_{\text{пов}}^2 = 0,4815 \times 260 = 125,19 \text{ МПа}$$

[1, номогр. 3.3]

$$\frac{E_{\text{н}}}{E_{\text{в}}} = \frac{E_3}{E_2} = \frac{125,19}{2000} = 0,063; \quad \frac{h_{\text{в}}}{D} = \frac{h_2}{D} = \frac{6}{37} = 0,162; \quad \frac{E_{\text{пов}}}{E_{\text{в}}} = \frac{E_{\text{пов}}^1}{E_2} \approx 0,0825$$

$$E_{\text{пов}}^1 = 0,0825 \times 2000 = 165 \text{ МПа}$$

[1, номогр. 3.3]

$$\frac{E_{\text{н}}}{E_{\text{в}}} = \frac{E_2}{E_1} = \frac{165}{3200} = 0,052; \quad \frac{h_{\text{в}}}{D} = \frac{h_1}{D} = \frac{4}{37} = 0,108; \quad \frac{E_{\text{пов}}}{E_{\text{в}}} = \frac{E_{\text{пов}}^0}{E_1} \approx 0,0619$$

$$E_{\text{пов}}^0 = 0,0619 \times 3200 = 198,08 \text{ МПа}$$

$$K_{\text{расч}} = \frac{E_{\text{пов}}}{E_{\text{тр}}} = \frac{198,08}{180} = 1,1; \quad \frac{K_{\text{расч}} - K_{\text{тр}}}{K_{\text{тр}}} \times 100\% = \frac{1,1 - 1,1}{1,1} \times 100\% = 0\%$$

Расчёт на сдвигустойчивость

Дополнительный слой основания

Материал: Природная песчано-гравийная смесь (ГОСТ 8267)

 $E = 130,0$ МПа, $\phi = 43,00^\circ$, $\phi_{\text{стат.}} = 43,00^\circ$, $c = 0,00800$ МПа

Средневзвешенный модуль упругости верхних слоёв [1, формула 3.12]:

$$E_{\text{в}} = \frac{\sum_{i=1}^3 E_i \times h_i}{\sum_{i=1}^3 h_i} = \frac{650 \times 4 + 552 \times 6 + 260 \times 20}{4 + 6 + 20} = 370,4 \text{ МПа}$$

Удельное активное напряжение сдвига от единичной нагрузки [1, номогр. 3.5]:

$$\frac{E_{\text{в}}}{E} = \frac{370,4}{130} = 2,85; \quad \frac{h_{\text{в}}}{D} = \frac{30}{37} = 0,81; \quad \tau_{\text{н}} \approx 0,04475 \text{ МПа}$$

Удельное активное напряжение сдвига от собственного веса дорожной одежды [1, номогр. 3.7]:

$$\tau_{\text{в}} \approx -0,0021 \text{ МПа}$$

Активное напряжение сдвига

$$T = \tau_{\text{н}} \times p + \tau_{\text{в}} = 0,04475 \times 0,6 - 0,0021 = 0,02475 \text{ МПа}$$

Коэффициент, учитывающий снижение сопротивления грунта сдвигу под агрессивным действием подвижных нагрузок, $k_1 = 0,6$ Коэффициент запаса на неоднородность условия работы конструкции $k_2 = 1,22$ Коэффициент, учитывающий особенности работы конструкции на границе, $k_3 = 5$

Предельное активное напряжение сдвига [1, формула 3.13]

$$T_{\text{пр}} = c_{\text{н}} \times k_1 \times k_2 \times k_3 = 0,008 \times 0,6 \times 1,22 \times 5 \approx 0,02928 \text{ МПа}$$

$$K_{\text{расч}} = \frac{T_{\text{пр}}}{T} = \frac{0,02928}{0,02475} = 1,18; \quad \frac{K_{\text{расч}} - K_{\text{тр}}}{K_{\text{тр}}} \times 100\% = \frac{1,18 - 0,94}{0,94} \times 100\% = 25,5\%$$

Грунт земляного полотна

Материал: Супесь лёгкая

 $E = 48,3$ МПа, $\phi = 35,00^\circ$, $\phi_{\text{стат.}} = 35,00^\circ$, $c = 0,01183$ МПа

Средневзвешенный модуль упругости верхних слоёв [1, формула 3.12]:

$$E_{\text{в}} = \frac{\sum_{i=1}^4 E_i \times h_i}{\sum_{i=1}^4 h_i} = \frac{650 \times 4 + 552 \times 6 + 260 \times 20 + 130 \times 25}{4 + 6 + 20 + 25} = 261,1 \text{ МПа}$$

Удельное активное напряжение сдвига от единичной нагрузки [1, номогр. 3.5]:

$$\frac{E_{\text{в}}}{E} = \frac{261,1}{48,3} = 5,4; \quad \frac{h_{\text{в}}}{D} = \frac{55}{37} = 1,49; \quad \tau_{\text{н}} \approx 0,01713 \text{ МПа}$$

Удельное активное напряжение сдвига от собственного веса дорожной одежды [1, номогр. 3.7]:

$$\tau_{\text{в}} \approx -0,003 \text{ МПа}$$

Активное напряжение сдвига

$$T = \tau_{\text{н}} \times p + \tau_{\text{в}} = 0,01713 \times 0,6 - 0,00303 = 0,00725 \text{ МПа}$$

Коэффициент, учитывающий снижение сопротивления грунта сдвигу под агрессивным действием подвижных нагрузок, $k_1 = 0,6$ Коэффициент запаса на неоднородность условия работы конструкции $k_2 = 1,22$ Коэффициент, учитывающий особенности работы конструкции на границе, $k_3 = 1,5$

Предельное активное напряжение сдвига [1, формула 3.13]

$$T_{\text{пр}} = c_{\text{н}} \times k_1 \times k_2 \times k_3 = 0,012 \times 0,6 \times 1,22 \times 1,5 \approx 0,01318 \text{ МПа}$$

$$K_{\text{расч}} = \frac{T_{\text{пр}}}{T} = \frac{0,01318}{0,00725} = 1,82; \quad \frac{K_{\text{расч}} - K_{\text{тр}}}{K_{\text{тр}}} \times 100\% = \frac{1,82 - 0,94}{0,94} \times 100\% = 93,6\%$$

Расчёт на изгиб

Материал нижнего слоя монолитного блока: Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90

Нормативное сопротивление весной $R_0 = 8$ МПа

Коэффициент снижения прочности $k_2 = 0,8$

Коэффициент усталости $K_y = 1,77$ [1, номогр. П 3.8]

Прочность материала монолитного слоя при многократном растяжении при изгибе [1, формула П 3.5]

$$R_n = R_0 \times (1 - v_r \times t) \times K_y \times k_2 = 8 \times (1 - 0,1 \times 0,9) \times 1,77 \times 0,8 = 10,308 \text{ МПа}$$

$$E_b = \frac{\sum_{i=1}^2 E_i \times h_i}{\sum_{i=1}^2 h_i} = \frac{4500 \times 4 + 2800 \times 6}{4 + 6} = 3480 \text{ МПа}$$

Общий модуль упругости основания $E_{\text{общ}} = 125,2$ МПа

Растягивающее напряжение от единичной нагрузки при расчётных диаметрах площадки, передающей нагрузку [1, номогр. 3.11]

$$\frac{E_b}{E_{\text{общ}}} = \frac{3480}{125,2} = 27,8; \quad \frac{h}{D} = \frac{10}{37} = 0,27; \quad \bar{\sigma}_r = 3,34 \text{ МПа}$$

Расчётное напряжение [1, формула 3.17]

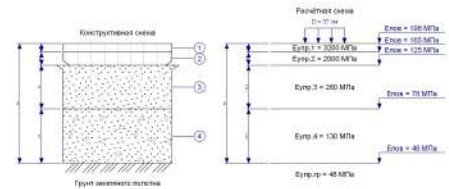
$$\sigma_r = \bar{\sigma}_r \times p \times k_b = 3,34 \times 0,6 \times 0,85 = 1,703 \text{ МПа}$$

$$K_{\text{расч}} = \frac{R_n}{\sigma_r} = \frac{10,308}{1,703} = 6,05; \quad \frac{K_{\text{расч}} - K_{\text{тр}}}{K_{\text{тр}}} \times 100\% = \frac{6,05 - 0,94}{0,94} \times 100\% = 544,06\%$$

Исходные данные

Название объекта	Асфальт под		
Рынок проектирования	Олеголь		
Выполненные расчеты	На утрупный прибор, один слой		
Технический категория дороги	II категория	Среднее уплотнение	Среднее 1
Тип дорожной одежды	Каталитический	Коэффициент уплотнения грунта	1.02
Расчетная влажность грунта W _{ар}	0.71	Среднее число приложенных нагрузок	234937
Нагрузка, кН / Давление, МПа / О центрах, см	100 / 0.60 / 37	Расчетное количество дней в году T _{д_р}	140
Односторонняя нагрузка, кН	0.90	Расчетный срок службы T _{ср. лет}	12
Дорожно-климатическая зона	IV		

По ка- вариант	Наименование слоев и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды Толщина, см	Расчетные характеристики			Общий ко- эффициент поправки на по- верхности слоев, МПа
			Утрупный прибор, МПа	Сдвиг, МПа	Наиб, МПа	
Вариант № 1	1. Верхний слой покрытия — Асфальтобетон пористой укладки плотный II класса из щебеночной (правильной) смеси типа Б, марка бетона В4-Д40-90		Е _{упр} = 3000	Е _{сдв} = 650	Е _{наиб} = 4500	Е _{ср} = 100 Е _{ср} = 1.150 МПа, с 15%
	2. Нижний слой покрытия — Асфальтобетон пористой укладки плотный II класса из крупнозернистой щебеночной (правильной) смеси марки В4упр-Д40-90		Е _{упр} = 2000	Е _{сдв} = 550	Е _{наиб} = 2800 Е _{ср} = 0.940 Е _{ср} = 0.054 Е _{ср} = 5400	Е _{ср} = 160 Е _{ср} = 1.150 МПа, с 15%
	3. Верхний слой основания — Слой щебеночный с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для основания)		Е _{упр} = 260	Е _{сдв} = 260	Е _{наиб} = 260	Е _{ср} = 125
	4. Дополнительный слой основания — Прочный песчано-гравийная смесь (ГОСТ 8267)		Е _{упр} = 130	Е _{сдв} = 130 Е _{ср} = 0.340 Е _{ср} = 1.180 Е _{ср} = 3000	Е _{наиб} = 130	Е _{ср} = 78
	Грунт земляного полотна — Супесь легкая		Е _{упр} = 45	Е _{сдв} = 45 Е _{ср} = 0.040 Е _{ср} = 1.820 Е _{ср} = 3000	Е _{наиб} = 45	Е _{ср} = 48



- Асфальтобетон пористой укладки плотный II класса из щебеночной (правильной) смеси типа Б, марка бетона В4-Д40-90
- Асфальтобетон пористой укладки плотный II класса из крупнозернистой щебеночной (правильной) смеси марки В4упр-Д40-90
- Слой щебеночный с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для основания)
- Прочный песчано-гравийная смесь (ГОСТ 8267)

Список нормативных документов

1. ВСН 46-83. Инструкция по проектированию дорожных одежд нежесткого типа. — Взамен ВСН 46-72. — М.: Транспорт, 1985. — 157 с.

მონეტის კონსტრუქციის, გეგმის და სწორების უწყობი

№	კუთხის წვერის ადგილმდებარეობა				წრიული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები														მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	UTM კოორდინატები		რუმბი
	კვ	კმ	მარცხნივ	მარჯვნივ	R	L1	L2	T1	T2	K სრული	K დამახს	B	Δ	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.ბ	გ.მ.ბ	Y			X		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	C3:53°7.1'	
ტრ.დ	0+0,00	0	0°0'0,0"															92.50	71.06	4696829.56	711077.03	CB:44°56.4'	
კ.წ1	0+92,50	0		98°3'30,3"	14.00	10.00	10.00	21.44	21.44	33.96	13.96	7.80	8.92	0+71,06	0+81,06	0+95,02	1+5,02	30.80	7.44	4696885.07	711003.04	CB:52°17.4'	
კ.წ2	1+14,38	0		7°21'2,4"	30.00	0.00	0.00	1.93	1.93	3.85	3.85	0.06	0.01	1+12,45	1+12,45	1+16,30	1+16,30	28.86	10.13	4696906.88	711024.80	CB:44°58.6'	
კ.წ3	1+43,23	0	7°18'48,3"		262.90	0.00	0.00	16.80	16.80	33.56	33.56	0.54	0.05	1+26,43	1+26,43	1+59,99	1+59,99	20.55	2.52	4696924.53	711047.63	CB:46°23.3'	
კ.წ4	1+63,74	0		1°24'40,7"	100.00	0.00	0.00	1.23	1.23	2.46	2.46	0.01	0.00	1+62,51	1+62,51	1+64,97	1+64,97	35.83	30.94	4696939.07	711062.16	CB:42°11.8'	
კ.წ5	1+99,57	0	4°11'28,7"		100.00	0.00	0.00	3.66	3.66	7.32	7.32	0.07	0.00	1+95,91	1+95,91	2+3,22	2+3,22	13.55	7.52	4696963.78	711088.10	CB:44°55.1'	
კ.წ6	2+13,12	0		2°43'13,5"	100.00	0.00	0.00	2.37	2.37	4.75	4.75	0.03	0.00	2+10,74	2+10,74	2+15,49	2+15,49	42.13	37.36	4696973.82	711097.20	CB:48°20.8'	
კ.წ7	2+55,25	0		3°25'42,8"	80.00	0.00	0.00	2.39	2.39	4.79	4.79	0.04	0.00	2+52,85	2+52,85	2+57,64	2+57,64	22.59	1.89	4697003.65	711126.95	CB:37°53.2'	
კ.წ8	2+77,83	0	10°27'36,8"		200.00	0.00	0.00	18.31	18.31	36.51	36.51	0.84	0.10	2+59,53	2+59,53	2+96,04	2+96,04	35.17	9.50	4697018.67	711143.83	CB:46°18.4'	
კ.წ9	3+12,91	0		8°25'16,5"	100.00	0.00	0.00	7.36	7.36	14.70	14.70	0.27	0.03	3+5,54	3+5,54	3+20,24	3+20,24	34.79	10.46	4697046.43	711165.43	CB:33°24.1'	
კ.წ10	3+47,66	0	12°54'20,7"		150.00	0.00	0.00	16.97	16.97	33.79	33.79	0.96	0.14	3+30,70	3+30,70	3+64,49	3+64,49	44.73	10.72	4697070.45	711190.58	CB:27°53.2'	
კ.წ11	3+92,25	0	5°30'56,1"		250.00	10.00	10.00	17.04	17.04	34.07	14.07	0.31	0.02	3+75,21	3+85,21	3+99,27	4+9,27	46.94	25.01	4697107.80	711215.20	CB:22°16.9'	
კ.წ12	4+39,18	0	5°36'13,4"		100.00	0.00	0.00	4.89	4.89	9.78	9.78	0.12	0.01	4+34,28	4+34,28	4+44,06	4+44,06	21.80	3.92	4697149.29	711237.16	CB:32°10.5'	
კ.წ13	4+60,97	0		9°53'31,7"	150.00	0.00	0.00	12.98	12.98	25.90	25.90	0.56	0.06	4+47,99	4+47,99	4+73,88	4+73,88	41.39	26.41	4697169.46	711245.43	CB:33°41.9'	
კ.წ14	5+2,29	0		1°31'26,8"	150.00	0.00	0.00	2.00	2.00	3.99	3.99	0.01	0.00	5+0,29	5+0,29	5+4,28	5+4,28	141.03	127.56	4697204.49	711267.46	CB:27°7.8'	
კ.წ15	6+43,32	0	6°34'4,8"		200.00	0.00	0.00	11.48	11.48	22.93	22.93	0.33	0.03	6+31,84	6+31,84	6+54,77	6+54,77	42.46	29.77	4697321.83	711345.71	CB:26°12.2'	
კ.წ16	6+85,75	0	0°55'39,2"		150.00	0.00	0.00	1.21	1.21	2.43	2.43	0.00	0.00	6+84,54	6+84,54	6+86,97	6+86,97	40.47	34.29	4697359.61	711365.07	CB:24°18.3'	
კ.წ17	7+26,22	0	1°53'54,5"		300.00	0.00	0.00	4.97	4.97	9.94	9.94	0.04	0.00	7+21,25	7+21,25	7+31,19	7+31,19	64.49	35.01	4697395.93	711382.94	CB:43°29.2'	
კ.წ18	7+90,71	0		19°10'56,4"	145.00	0.00	0.00	24.50	24.50	48.55	48.55	2.06	0.46	7+66,21	7+66,21	8+14,75	8+14,75	35.75	7.45	4697454.70	711409.48	CB:47°49.6'	
კ.წ19	8+26,00	0		4°20'23,6"	100.00	0.00	0.00	3.79	3.79	7.57	7.57	0.07	0.00	8+22,21	8+22,21	8+29,78	8+29,78	12.38	2.65	4697480.63	711434.08	CB:34°16.8'	
კ.წ20	8+38,37	0	13°32'45,1"		50.00	0.00	0.00	5.94	5.94	11.82	11.82	0.35	0.06	8+32,43	8+32,43	8+44,25	8+44,25	60.92	48.15	4697488.94	711443.26	CB:26°28.0'	
კ.წ21	8+99,23	0	7°48'48,8"		100.00	0.00	0.00	6.83	6.83	13.64	13.64	0.23	0.02	8+92,40	8+92,40	9+6,04	9+6,04	36.47	15.88	4697539.27	711477.57	CB:18°35.8'	
კ.წ22	9+35,68	0	7°52'14,6"		200.00	0.00	0.00	13.76	13.76	27.47	27.47	0.47	0.04	9+21,92	9+21,92	9+49,40	9+49,40	69.90	29.93	4697571.92	711493.82	CB:33°32.0'	
კ.წ23	10+5,54	1		14°56'12,2"	200.00	0.00	0.00	26.22	26.22	52.14	52.14	1.71	0.30	9+79,32	9+79,32	10+31,46	10+31,46	79.31	52.82	4697638.18	711516.11	CB:33°38.1'	
კ.წ24	10+84,55	1		0°6'3,9"	300.00	0.00	0.00	0.26	0.26	0.53	0.53	0.00	0.00	10+84,29	10+84,29	10+84,81	10+84,81	68.51	42.24	4697704.28	711559.92	CB:70°30.5'	
კ.წ25	11+53,06	1		36°52'26,1"	78.00	0.00	0.00	26.00	26.00	50.20	50.20	4.22	1.81	11+27,05	11+27,05	11+77,25	11+77,25	84.19	32.84	4697761.32	711597.87	ЮВ:85°38.4'	
კ.წ26	12+35,44	1		23°51'4,6"	120.00	0.00	0.00	25.34	25.34	49.95	49.95	2.65	0.73	12+10,09	12+10,09	12+60,05	12+60,05	86.27	60.93	4697789.41	711677.23	ЮВ:87°17.7'	
კ.წ27	13+20,98	1	1°39'16,6"		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13+20,98	13+20,98	13+20,98	13+20,98	132.02	111.87	4697782.86	711763.26	CB:81°11.7'	
კ.წ28	14+53,00	1	11°30'34,2"		200.00	0.00	0.00	20.16	20.16	40.18	40.18	1.01	0.14	14+32,84	14+32,84	14+73,02	14+73,02	76.17	23.29	4697776.63	711895.13	CB:89°30.9'	
კ.წ29	15+29,04	1		8°19'9,8"	450.00	0.00	0.00	32.73	32.73	65.34	65.34	1.19	0.12	14+96,31	14+96,31	15+61,65	15+61,65	92.74	60.01	4697788.28	711970.41	CB:87°32.1'	
კ.წ30	16+21,66	1	1°58'47,5"		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16+21,66	16+21,66	16+21,66	16+21,66	21.85	21.85	4697789.07	712063.14		
KT	16+43,51	1	0°0'0,0"															21.85	21.85	4697790.01	712084.98		

ტრასის ლაპკალკვის უწყისი

№	პიკეტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ.				ნომრულები, მ.					(UTM) კოორდინატები, მ.										შენიშვნა
											მარცხენა მხარე				მარჯვენა მხარე				ღერძი		
		წარბა		ნაწიბური		წარბა		წარბა		წარბა		წარბა		წარბა							
		Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	0+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,21	1,23	1,29	1,23	1,21	4696827,16	711075,23	4696827,56	711075,53	4696829,56	711077,03	4696831,56	711078,53	4696831,96	711078,83	კ.წ
2	0+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,22	1,24	1,30	1,24	1,22	4696839,16	711059,23	4696839,56	711059,53	4696841,56	711061,03	4696843,56	711062,53	4696843,96	711062,83	
3	0+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,23	1,25	1,31	1,25	1,23	4696851,16	711043,24	4696851,56	711043,54	4696853,56	711045,04	4696855,56	711046,54	4696855,96	711046,84	
4	0+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,24	1,26	1,33	1,26	1,24	4696863,17	711027,24	4696863,57	711027,54	4696865,57	711029,04	4696867,57	711030,54	4696867,97	711030,84	
5	0+71,06	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,25	1,27	1,33	1,27	1,25	4696869,80	711018,39	4696870,20	711018,69	4696872,20	711020,19	4696874,20	711021,69	4696874,60	711021,99	გ.მ.დ
6	0+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,25	1,27	1,34	1,27	1,25	4696876,41	711011,20	4696876,71	711011,60	4696878,20	711013,61	4696879,70	711015,61	4696880,00	711016,01	
7	0+81,06	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,26	1,28	1,34	1,28	1,26	4696877,45	711010,48	4696877,72	711010,90	4696879,07	711013,00	4696880,42	711015,11	4696880,69	711015,53	წ.მ.დ
8	0+90,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,26	1,28	1,34	1,28	1,26	4696887,79	711007,83	4696887,76	711008,33	4696887,59	711010,82	4696887,42	711013,32	4696887,38	711013,82	
9	0+92,50	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,26	1,28	1,34	1,28	1,26	4696890,79	711008,31	4696890,67	711008,79	4696890,05	711011,22	4696889,44	711013,64	4696889,32	711014,13	კ.წ
10	0+95,02	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,26	1,28	1,35	1,28	1,26	4696893,67	711009,32	4696893,46	711009,77	4696892,43	711012,05	4696891,39	711014,32	4696891,18	711014,78	წ.მ.მ
11	1+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,27	1,29	1,35	1,29	1,27	4696898,51	711012,45	4696898,19	711012,83	4696896,59	711014,75	4696894,99	711016,67	4696894,67	711017,06	
12	1+5,02	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,27	1,29	1,36	1,29	1,27	4696902,37	711016,06	4696902,01	711016,42	4696900,25	711018,19	4696898,48	711019,96	4696898,13	711020,31	გ.მ.მ
13	1+12,45	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,28	1,30	1,36	1,30	1,28	4696907,63	711021,32	4696907,28	711021,67	4696905,51	711023,44	4696903,75	711025,21	4696903,39	711025,56	წ.მ.დ
14	1+14,38	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,28	1,30	1,36	1,30	1,28	4696909,08	711022,86	4696908,71	711023,19	4696906,83	711024,84	4696904,96	711026,50	4696904,58	711026,83	კ.წ
15	1+16,30	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,28	1,30	1,37	1,30	1,28	4696910,43	711024,49	4696910,03	711024,80	4696908,05	711026,33	4696906,08	711027,86	4696905,68	711028,16	წ.მ.მ
16	1+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,29	1,31	1,37	1,31	1,29	4696912,69	711027,42	4696912,29	711027,72	4696910,32	711029,25	4696908,34	711030,78	4696907,94	711031,09	
17	1+26,43	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,29	1,31	1,38	1,31	1,29	4696916,62	711032,51	4696916,23	711032,81	4696914,25	711034,34	4696912,27	711035,87	4696911,88	711036,18	წ.მ.დ
18	1+30,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,30	1,32	1,38	1,32	1,30	4696918,80	711035,28	4696918,41	711035,59	4696916,45	711037,15	4696914,50	711038,70	4696914,10	711039,01	
19	1+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,31	1,33	1,39	1,33	1,31	4696925,10	711042,90	4696924,72	711043,23	4696922,82	711044,85	4696920,93	711046,48	4696920,55	711046,81	
20	1+43,23	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,31	1,33	1,39	1,33	1,31	4696927,20	711045,31	4696926,82	711045,64	4696924,95	711047,30	4696923,07	711048,95	4696922,69	711049,28	კ.წ
21	1+50,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,31	1,33	1,40	1,33	1,31	4696931,68	711050,27	4696931,32	711050,61	4696929,48	711052,31	4696927,65	711054,01	4696927,28	711054,35	
22	1+59,99	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,32	1,34	1,41	1,34	1,32	4696938,53	711057,39	4696938,18	711057,74	4696936,41	711059,51	4696934,65	711061,28	4696934,29	711061,63	წ.მ.მ
23	1+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,32	1,34	1,41	1,34	1,32	4696938,54	711057,39	4696938,19	711057,75	4696936,42	711059,52	4696934,65	711061,28	4696934,30	711061,64	
24	1+62,51	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,33	1,35	1,41	1,35	1,33	4696940,31	711059,17	4696939,96	711059,52	4696938,19	711061,29	4696936,43	711063,06	4696936,07	711063,41	წ.მ.დ
25	1+63,74	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,33	1,35	1,41	1,35	1,33	4696941,21	711060,07	4696940,85	711060,42	4696939,06	711062,16	4696937,27	711063,91	4696936,91	711064,26	კ.წ
26	1+64,97	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,33	1,35	1,41	1,35	1,33	4696942,09	711060,98	4696941,72	711061,33	4696939,91	711063,05	4696938,10	711064,77	4696937,74	711065,12	წ.მ.მ
27	1+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,34	1,36	1,43	1,36	1,34	4696952,45	711071,86	4696952,09	711072,21	4696950,28	711073,93	4696948,47	711075,66	4696948,11	711076,00	
28	1+95,91	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,36	1,38	1,44	1,38	1,36	4696963,43	711083,38	4696963,06	711083,72	4696961,25	711085,45	4696959,44	711087,17	4696959,08	711087,52	წ.მ.დ
29	1+99,57	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,36	1,38	1,44	1,38	1,36	4696965,92	711085,90	4696965,57	711086,26	4696963,83	711088,05	4696962,08	711089,84	4696961,73	711090,20	კ.წ
30	2+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,36	1,38	1,44	1,38	1,36	4696966,22	711086,20	4696965,87	711086,56	4696964,14	711088,35	4696962,40	711090,15	4696962,05	711090,51	
31	2+3,22	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,36	1,38	1,45	1,38	1,36	4696968,50	711088,33	4696968,17	711088,70	4696966,49	711090,56	4696964,81	711092,41	4696964,47	711092,78	წ.მ.მ
32	2+10,74	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,37	1,39	1,45	1,39	1,37	4696974,08	711093,39	4696973,74	711093,76	4696972,06	711095,61	4696970,38	711097,46	4696970,04	711097,83	წ.მ.დ
33	2+13,12	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,37	1,39	1,46	1,39	1,37	4696975,87	711095,05	4696975,52	711095,41	4696973,80	711097,22	4696972,08	711099,03	4696971,73	711099,40	კ.წ
34	2+15,49	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,38	1,40	1,46	1,40	1,38	4696977,62	711096,75	4696977,27	711097,11	4696975,50	711098,88	4696973,74	711100,65	4696973,38	711101,00	წ.მ.მ
35	2+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,38	1,40	1,46	1,40	1,38	4696980,81	711099,94	4696980,46	711100,29	4696978,69	711102,06	4696976,93	711103,83	4696976,58	711104,19	
36	2+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,40	1,42	1,48	1,42	1,40	4696994,97	711114,06	4696994,62	711114,41	4696992,86	711116,18	4696991,09	711117,95	4696990,74	711118,31	
37	2+52,85	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,41	1,43	1,49	1,43	1,41	4697004,07	711123,13	4697003,72	711123,49	4697001,96	711125,26	4697000,19	711127,03	4696999,84	711127,38	წ.მ.დ
38	2+55,25	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,41	1,43	1,50	1,43	1,41	4697005,81	711124,91	4697005,44	711125,26	4697003,63	711126,97	4697001,81	711128,69	4697001,45	711129,03	კ.წ
39	2+57,64	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,42	1,44	1,50	1,44	1,42	4697007,48	711126,74	4697007,11	711127,08	4697005,24	711128,74	4697003,38	711130,40			

46	2+96,04	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,45	1,47	1,53	1,47	1,45	4697034,96	711152,70	4697034,65	711153,10	4697033,11	711155,07	4697031,58	711157,04	4697031,27	711157,44	წ.ბ.ბ
47	3+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,46	1,48	1,54	1,48	1,46	4697038,08	711155,13	4697037,78	711155,53	4697036,24	711157,50	4697034,70	711159,48	4697034,40	711159,87	
48	3+5,54	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,46	1,48	1,54	1,48	1,46	4697042,46	711158,54	4697042,15	711158,93	4697040,61	711160,91	4697039,08	711162,88	4697038,77	711163,27	წ.ბ.დ
49	3+10,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,46	1,48	1,55	1,48	1,46	4697046,02	711161,44	4697045,69	711161,82	4697044,07	711163,72	4697042,45	711165,62	4697042,12	711166,00	
50	3+12,91	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,47	1,49	1,55	1,49	1,47	4697048,27	711163,41	4697047,93	711163,78	4697046,25	711165,64	4697044,58	711167,49	4697044,24	711167,86	კ.წ
51	3+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,47	1,49	1,56	1,49	1,47	4697053,51	711168,50	4697053,15	711168,85	4697051,34	711170,58	4697049,54	711172,31	4697049,18	711172,65	
52	3+20,24	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,47	1,49	1,56	1,49	1,47	4697053,68	711168,68	4697053,32	711169,02	4697051,51	711170,75	4697049,70	711172,48	4697049,34	711172,82	წ.ბ.ბ
53	3+30,70	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,48	1,50	1,57	1,50	1,48	4697060,90	711176,24	4697060,54	711176,59	4697058,74	711178,31	4697056,93	711180,04	4697056,57	711180,38	წ.ბ.დ
54	3+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,49	1,51	1,58	1,51	1,49	4697067,40	711182,63	4697067,06	711183,00	4697065,36	711184,83	4697063,67	711186,67	4697063,33	711187,04	
55	3+47,66	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,50	1,52	1,58	1,52	1,50	4697073,04	711187,59	4697072,72	711187,97	4697071,12	711189,89	4697069,52	711191,81	4697069,20	711192,19	კ.წ
56	3+50,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,50	1,52	1,58	1,52	1,50	4697074,81	711189,04	4697074,50	711189,43	4697072,93	711191,37	4697071,36	711193,32	4697071,04	711193,71	
57	3+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,51	1,53	1,59	1,53	1,51	4697082,64	711194,94	4697082,35	711195,35	4697080,91	711197,39	4697079,47	711199,44	4697079,18	711199,85	
58	3+64,49	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,52	1,54	1,60	1,54	1,52	4697086,27	711197,41	4697085,99	711197,83	4697084,62	711199,92	4697083,24	711202,01	4697082,97	711202,42	წ.ბ.ბ
59	3+75,21	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,52	1,54	1,60	1,54	1,52	4697095,22	711203,32	4697094,95	711203,73	4697093,57	711205,82	4697092,19	711207,91	4697091,92	711208,33	გ.ბ.დ
60	3+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,52	1,54	1,61	1,54	1,52	4697099,21	711206,94	4697098,94	711206,36	4697097,57	711208,45	4697096,21	711210,55	4697095,93	711210,96	
61	3+85,21	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,53	1,55	1,61	1,55	1,53	4697103,56	711208,73	4697103,29	711209,16	4697101,95	711211,27	4697100,62	711213,38	4697100,35	711213,81	წ.ბ.დ
62	3+90,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,53	1,55	1,61	1,55	1,53	4697107,58	711211,22	4697107,32	711211,65	4697106,03	711213,79	4697104,74	711215,93	4697104,48	711216,36	
63	3+92,25	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,53	1,55	1,61	1,55	1,53	4697109,49	711212,36	4697109,24	711212,79	4697107,96	711214,95	4697106,69	711217,10	4697106,43	711217,53	კ.წ
64	3+99,27	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,53	1,55	1,61	1,55	1,53	4697115,51	711215,82	4697115,27	711216,25	4697114,05	711218,44	4697112,84	711220,62	4697112,60	711221,06	წ.ბ.ბ
65	4+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,53	1,55	1,61	1,55	1,53	4697116,14	711216,16	4697115,90	711216,60	4697114,69	711218,79	4697113,48	711220,98	4697113,24	711221,42	
66	4+9,27	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,53	1,55	1,61	1,55	1,53	4697124,27	711220,52	4697124,03	711220,97	4697122,86	711223,17	4697121,69	711225,38	4697121,46	711225,83	გ.ბ.ბ
67	4+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,52	1,54	1,60	1,54	1,52	4697133,74	711225,54	4697133,51	711225,98	4697132,34	711228,19	4697131,17	711230,40	4697130,94	711230,84	
68	4+34,28	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,51	1,53	1,59	1,53	1,51	4697146,37	711232,22	4697146,14	711232,66	4697144,97	711234,87	4697143,80	711237,08	4697143,56	711237,52	წ.ბ.დ
69	4+39,18	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,50	1,52	1,59	1,52	1,50	4697150,62	711234,34	4697150,41	711234,79	4697149,35	711237,05	4697148,29	711239,32	4697148,07	711239,77	კ.წ
70	4+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,50	1,52	1,59	1,52	1,50	4697151,34	711234,67	4697151,13	711235,13	4697150,09	711237,40	4697149,05	711239,67	4697148,84	711240,13	
71	4+44,06	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,50	1,52	1,58	1,52	1,50	4697154,96	711236,24	4697154,77	711236,70	4697153,82	711239,02	4697152,87	711241,33	4697152,68	711241,79	წ.ბ.ბ
72	4+47,99	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,49	1,51	1,58	1,51	1,49	4697158,59	711237,73	4697158,40	711238,19	4697157,45	711240,50	4697156,50	711242,82	4697156,31	711243,28	წ.ბ.დ
73	4+50,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,49	1,51	1,57	1,51	1,49	4697160,48	711238,52	4697160,29	711238,98	4697159,31	711241,28	4697158,33	711243,58	4697158,13	711244,04	
74	4+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,48	1,50	1,56	1,50	1,48	4697169,73	711242,82	4697169,50	711243,27	4697168,37	711245,50	4697167,24	711247,73	4697167,02	711248,18	
75	4+60,97	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,48	1,50	1,56	1,50	1,48	4697170,61	711243,27	4697170,38	711243,72	4697169,23	711245,94	4697168,09	711248,16	4697167,86	711248,61	კ.წ
76	4+70,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,46	1,48	1,54	1,48	1,46	4697178,67	711247,73	4697178,41	711248,16	4697177,14	711250,31	4697175,86	711252,46	4697175,60	711252,89	
77	4+73,88	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,46	1,48	1,54	1,48	1,46	4697182,05	711249,80	4697181,78	711250,22	4697180,45	711252,34	4697179,12	711254,45	4697178,85	711254,88	წ.ბ.ბ
78	4+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,45	1,47	1,53	1,47	1,45	4697187,22	711253,06	4697186,96	711253,48	4697185,63	711255,59	4697184,30	711257,71	4697184,03	711258,13	
79	5+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,42	1,44	1,51	1,44	1,42	4697204,15	711263,71	4697203,89	711264,13	4697202,56	711266,24	4697201,22	711268,36	4697200,96	711268,78	
80	5+0,29	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,42	1,44	1,50	1,44	1,42	4697204,40	711263,86	4697204,14	711264,29	4697202,80	711266,40	4697201,47	711268,52	4697201,21	711268,94	წ.ბ.დ
81	5+2,29	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,42	1,44	1,50	1,44	1,42	4697206,12	711264,96	4697205,85	711265,38	4697204,49	711267,48	4697203,13	711269,57	4697202,85	711269,99	კ.წ
82	5+4,28	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,42	1,44	1,50	1,44	1,42	4697207,82	711266,07	4697207,54	711266,49	4697206,15	711268,57	4697204,77	711270,65	4697204,49	711271,07	წ.ბ.ბ
83	5+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,40	1,42	1,48	1,42	1,40	4697220,89	711274,79	4697220,62	711275,21	4697219,23	711277,29	4697217,84	711279,37	4697217,56	711279,79	
84	5+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,38	1,40	1,47	1,40	1,38	4697237,53	711285,89	4697237,25	711286,31	4697235,87	711288,39	4697234,48	711290,47	4697234,20	711290,88	
85	5+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,37	1,39	1,45	1,39	1,37	4697254,17	711296,99	4697253,89	711297,40	4697252,51	711299,48	4697251,12	711301,56	4697250,84	711301,98	
86	5+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,36	1,38	1,44	1,38	1,36	4697270,81	711308,08	4697270,53	711308,50	4697269,15	711310,58	4697267,76	711312,66	4697267,48	711313,08	
87	6+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,35	1,37	1,43	1,37	1,35	4697287,45	711319,18	4697287,17	711319,60	4697285,79	711321,68	4697284,40	711323,76	4697284,12	711324,17	
88	6+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,34	1,36	1,42	1,36	1,34	4697304,09	711330,28	4697303,81	711330,69	4697302,43	711332,77	4697301,04	711334,85	4697300,76	711335,27	
89	6+31,84	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,34	1,36	1,42	1,36	1,34	4697313,94	711336,85	4697313,67	711337,26	4697312,28	711339,34	4697310,89	711341,42	4697310,61	711341,84	წ.ბ.დ
90	6+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,34	1,36	1,43	1,36	1,34	4697320,72	711341,17	4697320,46	711341,59	4697319,15	711343,73	4697317,85	711345,86	4697317,59	711346,29	
91	6+43,32	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,35	1,37	1,43	1,37	1,35	4697323,52	711342,85	4697323,27	711343,28	4697322,00	711345,43	4697320,74	711347,59	4697320,48	711348,02	კ.წ
92	6+50,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,35	1,37	1,44	1,37	1,35	4697329,25	711346,08	4697329,01	711346,52	4697327,82	711348,72	4697326,63	711350,92	4697326,39	711351,35	
93	6+54,77	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,36	1,38	1,44	1,38	1,36	4697333,41	711348,27	4697333,18	711348,72	4697332,04	711350,94	4697330,90	711353,17	4697330,67	711353,61	წ.ბ.ბ
94	6+60,00	-3,00	-2,50	2,																	

99	7+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,47	1,49	1,55	1,49	1,47	4697373,72	711368,67	4697373,50	711369,12	4697372,40	711371,36	4697371,29	711373,61	4697371,07	711374,05	
100	7+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,54	1,56	1,62	1,56	1,54	4697391,67	711377,50	4697391,44	711377,95	4697390,34	711380,19	4697389,24	711382,44	4697389,02	711382,89	
101	7+21,25	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,55	1,57	1,63	1,57	1,55	4697392,79	711378,06	4697392,57	711378,50	4697391,47	711380,75	4697390,36	711382,99	4697390,14	711383,44	წ.მ.დ
102	7+26,22	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,57	1,59	1,65	1,59	1,57	4697397,22	711380,19	4697397,01	711380,64	4697395,94	711382,91	4697394,88	711385,17	4697394,66	711385,62	კწ
103	7+30,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,58	1,60	1,66	1,60	1,58	4697400,61	711381,77	4697400,41	711382,22	4697399,37	711384,49	4697398,33	711386,77	4697398,12	711387,22	
104	7+31,19	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,58	1,60	1,67	1,60	1,58	4697401,69	711382,25	4697401,48	711382,71	4697400,46	711384,99	4697399,43	711387,27	4697399,22	711387,72	წ.მ.მ
105	7+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,61	1,63	1,70	1,63	1,61	4697409,72	711385,88	4697409,51	711386,33	4697408,48	711388,61	4697407,45	711390,89	4697407,25	711391,35	
106	7+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,66	1,68	1,74	1,68	1,66	4697427,94	711394,11	4697427,74	711394,57	4697426,71	711396,84	4697425,68	711399,12	4697425,47	711399,58	
107	7+66,21	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,66	1,68	1,75	1,68	1,66	4697433,60	711396,67	4697433,39	711397,12	4697432,37	711399,40	4697431,34	711401,68	4697431,13	711402,13	წ.მ.დ
108	7+70,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,67	1,69	1,75	1,69	1,67	4697437,11	711398,30	4697436,89	711398,75	4697435,80	711401,01	4697434,71	711403,26	4697434,50	711403,71	
109	7+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,67	1,69	1,75	1,69	1,67	4697446,14	711403,06	4697445,89	711403,49	4697444,65	711405,67	4697443,41	711407,84	4697443,16	711408,27	
110	7+90,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,67	1,69	1,75	1,69	1,67	4697454,82	711408,43	4697454,54	711408,84	4697453,15	711410,92	4697451,76	711413,00	4697451,49	711413,42	
111	7+90,71	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,67	1,69	1,75	1,69	1,67	4697455,42	711408,83	4697455,14	711409,25	4697453,74	711411,32	4697452,34	711413,39	4697452,06	711413,81	კწ
112	8+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,66	1,68	1,74	1,68	1,66	4697463,10	711414,38	4697462,80	711414,78	4697461,27	711416,75	4697459,74	711418,73	4697459,44	711419,13	
113	8+10,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,64	1,66	1,72	1,66	1,64	4697470,96	711420,89	4697470,63	711421,26	4697468,37	711423,13	4697467,31	711425,00	4697466,98	711425,38	
114	8+14,75	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,63	1,65	1,71	1,65	1,63	4697474,54	711424,17	4697474,19	711424,53	4697472,47	711426,35	4697470,75	711428,16	4697470,41	711428,52	წ.მ.მ
115	8+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,62	1,64	1,70	1,64	1,62	4697478,34	711427,78	4697478,00	711428,14	4697476,28	711429,96	4697474,56	711431,77	4697474,22	711432,13	
116	8+22,21	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,61	1,63	1,69	1,63	1,61	4697479,95	711429,30	4697479,60	711429,66	4697477,88	711431,48	4697476,16	711433,29	4697475,82	711433,65	წ.მ.დ
117	8+26,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,60	1,62	1,69	1,62	1,60	4697482,73	711432,04	4697482,37	711432,39	4697480,58	711434,14	4697478,79	711435,88	4697478,44	711436,23	კწ
118	8+29,78	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,59	1,61	1,68	1,61	1,59	4697485,40	711434,88	4697485,03	711435,21	4697483,17	711436,89	4697481,32	711438,57	4697480,95	711438,91	წ.მ.მ
119	8+32,43	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,59	1,61	1,67	1,61	1,59	4697487,18	711436,84	4697486,81	711437,18	4697484,95	711438,86	4697483,10	711440,53	4697482,73	711440,87	წ.მ.დ
120	8+38,37	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,57	1,59	1,66	1,59	1,57	4697491,16	711440,75	4697490,83	711441,12	4697489,19	711443,01	4697487,55	711444,90	4697487,22	711445,27	კწ
121	8+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,57	1,59	1,65	1,59	1,57	4697492,33	711441,73	4697492,02	711442,12	4697490,44	711444,06	4697488,86	711446,00	4697488,55	711446,39	
122	8+44,25	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,56	1,58	1,65	1,58	1,56	4697495,54	711444,12	4697495,26	711444,54	4697493,85	711446,60	4697492,44	711448,67	4697492,16	711449,08	წ.მ.მ
123	8+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,54	1,56	1,62	1,56	1,54	4697508,55	711452,99	4697508,27	711453,41	4697506,86	711455,47	4697505,45	711457,54	4697505,17	711457,95	
124	8+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,53	1,55	1,61	1,55	1,53	4697525,07	711464,26	4697524,79	711464,67	4697523,38	711466,74	4697521,98	711468,80	4697521,70	711469,21	
125	8+92,40	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,54	1,56	1,62	1,56	1,54	4697535,32	711471,24	4697535,04	711471,66	4697533,63	711473,72	4697532,22	711475,79	4697531,94	711476,20	წ.მ.დ
126	8+99,23	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,54	1,56	1,62	1,56	1,54	4697540,92	711474,78	4697540,67	711475,22	4697539,40	711477,37	4697538,14	711479,53	4697537,89	711479,96	კწ
127	9+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,54	1,56	1,63	1,56	1,54	4697541,56	711475,16	4697541,31	711475,59	4697540,07	711477,76	4697538,82	711479,93	4697538,57	711480,36	
128	9+6,04	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,55	1,57	1,63	1,57	1,55	4697546,73	711477,93	4697546,50	711478,37	4697545,39	711480,61	4697544,27	711482,85	4697544,05	711483,30	წ.მ.მ
129	9+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,57	1,59	1,66	1,59	1,57	4697559,22	711484,15	4697559,00	711484,60	4697557,89	711486,83	4697556,77	711489,07	4697556,55	711489,52	
130	9+21,92	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,58	1,60	1,66	1,60	1,58	4697560,95	711485,01	4697560,72	711485,45	4697559,61	711487,69	4697558,49	711489,93	4697558,27	711490,38	წ.მ.დ
131	9+30,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,59	1,61	1,68	1,61	1,59	4697568,14	711488,41	4697567,93	711488,86	4697566,91	711491,14	4697565,89	711493,42	4697565,68	711493,88	
132	9+35,68	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,61	1,63	1,69	1,63	1,61	4697573,28	711490,62	4697573,08	711491,09	4697572,13	711493,39	4697571,17	711495,70	4697570,98	711496,17	კწ
133	9+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,62	1,64	1,70	1,64	1,62	4697577,22	711492,21	4697577,04	711492,68	4697576,13	711495,01	4697575,22	711497,34	4697575,04	711497,80	
134	9+49,40	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,63	1,65	1,72	1,65	1,63	4697585,92	711495,37	4697585,76	711495,84	4697584,96	711498,21	4697584,17	711500,58	4697584,01	711501,05	წ.მ.მ
135	9+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,65	1,67	1,73	1,67	1,65	4697595,97	711498,75	4697595,81	711499,22	4697595,01	711501,59	4697594,22	711503,96	4697594,06	711504,44	
136	9+79,32	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,68	1,70	1,76	1,70	1,68	4697614,29	711504,91	4697614,13	711505,38	4697613,33	711507,75	4697612,53	711510,12	4697612,37	711510,60	წ.მ.დ
137	9+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,68	1,70	1,76	1,70	1,68	4697614,94	711505,13	4697614,77	711505,60	4697613,97	711507,97	4697613,16	711510,34	4697613,00	711510,81	
138	9+90,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,69	1,71	1,77	1,71	1,69	4697624,46	711508,64	4697624,27	711509,10	4697623,35	711511,43	4697622,43	711513,75	4697622,24	711514,22	
139	10+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,69	1,71	1,78	1,71	1,69	4697633,80	711512,62	4697633,59	711513,07	4697632,55	711515,35	4697631,51	711517,62	4697631,31	711518,08	
140	10+5,54	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,70	1,72	1,78	1,72	1,70	4697638,88	711515,02	4697638,66	711515,47	4697637,56	711517,72	4697636,46	711519,96	4697636,24	711520,41	კწ
141	10+10,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,70	1,72	1,78	1,72	1,70	4697642,92	711517,06	4697642,69	711517,50	4697641,54	711519,72	4697640,39	711521,94	4697640,16	711522,39	
142	10+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,70	1,72	1,79	1,72	1,70	4697651,81	711521,95	4697651,56	711522,38	4697650,30	711524,54	4697649,04	711526,70	4697648,79	711527,14	
143	10+30,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,71	1,73	1,79	1,73	1,71	4697660,45	711527,28	4697660,18	711527,70	4697658,81	711529,79	4697657,44	711531,89	4697657,17	711532,31	
144	10+31,46	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,71	1,73	1,79	1,73	1,71	4697661,69	711528,10	4697661,41	711528,51	4697660,03	711530,60	4697658,65	711532,68	4697658,37	711533,10	წ.მ.მ
145	10+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,71	1,73	1,79	1,73	1,71	4697668,81	711532,81	4697668,53	711533,23	4697667,15	711535,31	4697665,77	711537,40	4697665,49	711537,82	
146	10+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,72	1,74	1,80	1,74	1,72	4697685,48	711543,86	4697685,20	711544,28	4697683,82	711546,36	4697682,44	711548,45	4697682,16	711548,86	
147																					

152	11+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,74	1,76	1,83	1,76	1,74	4697735,46	711577,06	4697735,18	711577,48	4697733,80	711579,56	4697732,41	711581,64	4697732,14	711582,06	
153	11+27,05	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,75	1,77	1,83	1,77	1,75	4697741,33	711580,97	4697741,06	711581,39	4697739,67	711583,47	4697738,29	711585,55	4697738,01	711585,97	წ.მ.დ
154	11+30,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,75	1,77	1,83	1,77	1,75	4697743,85	711582,71	4697743,56	711583,12	4697742,09	711585,15	4697740,63	711587,17	4697740,34	711587,58	
155	11+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,76	1,78	1,84	1,78	1,76	4697751,86	711589,31	4697751,52	711589,67	4697749,81	711591,50	4697748,10	711593,32	4697747,76	711593,69	
156	11+50,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,77	1,79	1,85	1,79	1,77	4697758,96	711596,88	4697758,58	711597,19	4697756,65	711598,78	4697754,72	711600,37	4697754,33	711600,69	
157	11+53,06	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,77	1,79	1,86	1,79	1,77	4697760,93	711599,36	4697760,54	711599,67	4697758,55	711601,18	4697756,56	711602,69	4697756,16	711603,00	კწ
158	11+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,78	1,80	1,87	1,80	1,78	4697765,04	711605,29	4697764,61	711605,55	4697762,50	711606,89	4697760,38	711608,22	4697759,96	711608,48	
159	11+70,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,80	1,82	1,88	1,82	1,80	4697769,99	711614,41	4697769,53	711614,62	4697767,27	711615,67	4697765,00	711616,72	4697764,54	711616,93	
160	11+77,25	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,81	1,83	1,89	1,83	1,81	4697772,83	711621,38	4697772,36	711621,55	4697770,00	711622,38	4697767,64	711623,22	4697767,17	711623,38	წ.მ.მ
161	11+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,82	1,84	1,90	1,84	1,82	4697773,74	711623,97	4697773,27	711624,14	4697770,92	711624,97	4697768,56	711625,81	4697768,09	711625,97	
162	12+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,86	1,88	1,94	1,88	1,86	4697780,42	711642,83	4697779,95	711642,99	4697777,59	711643,83	4697775,23	711644,66	4697774,76	711644,83	
163	12+10,09	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,88	1,90	1,97	1,90	1,88	4697783,79	711652,34	4697783,31	711652,51	4697780,96	711653,34	4697778,60	711654,17	4697778,13	711654,34	წ.მ.დ
164	12+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,91	1,93	1,99	1,93	1,91	4697786,77	711662,04	4697786,29	711662,17	4697783,87	711662,81	4697781,46	711663,44	4697780,97	711663,57	
165	12+30,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,94	1,96	2,02	1,96	1,94	4697788,97	711672,05	4697788,48	711672,14	4697786,02	711672,57	4697783,55	711673,00	4697783,06	711673,09	
166	12+35,44	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,95	1,97	2,04	1,97	1,95	4697789,81	711677,56	4697789,32	711677,62	4697786,84	711677,94	4697784,36	711678,27	4697783,86	711678,33	კწ
167	12+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,97	1,99	2,05	1,99	1,97	4697790,33	711682,21	4697789,83	711682,25	4697787,34	711682,48	4697784,85	711682,71	4697784,35	711682,75	
168	12+50,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	1,99	2,01	2,08	2,01	1,99	4697790,83	711692,44	4697790,33	711692,45	4697787,83	711692,47	4697785,33	711692,48	4697784,83	711692,49	
169	12+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,02	2,04	2,10	2,04	2,02	4697790,48	711702,68	4697789,98	711702,65	4697787,49	711702,46	4697785,00	711702,27	4697784,50	711702,23	
170	12+60,05	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,02	2,04	2,10	2,04	2,02	4697790,48	711702,73	4697789,98	711702,69	4697787,49	711702,50	4697784,99	711702,31	4697784,50	711702,27	წ.მ.მ
171	12+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,08	2,10	2,16	2,10	2,08	4697788,96	711722,63	4697788,46	711722,59	4697785,97	711722,40	4697783,48	711722,21	4697782,98	711722,17	
172	13+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,13	2,15	2,21	2,15	2,13	4697787,44	711742,57	4697786,94	711742,53	4697784,45	711742,34	4697781,96	711742,15	4697781,46	711742,11	
173	13+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,17	2,19	2,26	2,19	2,17	4697785,92	711762,51	4697785,42	711762,47	4697782,93	711762,28	4697780,44	711762,09	4697779,94	711762,06	
174	13+20,98	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,18	2,20	2,26	2,20	2,18	4697785,85	711763,40	4697785,35	711763,37	4697782,86	711763,26	4697780,36	711763,14	4697779,86	711763,12	კწ
175	13+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,22	2,24	2,30	2,24	2,22	4697784,95	711782,40	4697784,46	711782,38	4697781,96	711782,26	4697779,46	711782,14	4697778,96	711782,12	
176	13+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,26	2,28	2,35	2,28	2,26	4697784,01	711802,38	4697783,51	711802,35	4697781,01	711802,24	4697778,52	711802,12	4697778,02	711802,10	
177	13+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,30	2,32	2,38	2,32	2,30	4697783,07	711822,36	4697782,57	711822,33	4697780,07	711822,21	4697777,57	711822,10	4697777,07	711822,07	
178	14+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,34	2,36	2,42	2,36	2,34	4697782,12	711842,33	4697781,62	711842,31	4697779,13	711842,19	4697776,63	711842,07	4697776,13	711842,05	
179	14+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,36	2,38	2,44	2,38	2,36	4697781,18	711862,31	4697780,68	711862,29	4697778,18	711862,17	4697775,69	711862,05	4697775,19	711862,03	
180	14+32,84	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,37	2,39	2,46	2,39	2,37	4697780,57	711875,14	4697780,07	711875,12	4697777,58	711875,00	4697775,08	711874,88	4697774,58	711874,86	წ.მ.დ
181	14+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,38	2,40	2,46	2,40	2,38	4697780,37	711882,19	4697779,87	711882,18	4697777,37	711882,15	4697774,87	711882,12	4697774,37	711882,12	
182	14+50,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,39	2,41	2,47	2,41	2,39	4697780,50	711892,03	4697780,00	711892,05	4697777,50	711892,15	4697775,00	711892,25	4697774,50	711892,27	
183	14+53,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,39	2,41	2,47	2,41	2,39	4697780,64	711894,98	4697780,14	711895,01	4697777,64	711895,15	4697775,14	711895,28	4697774,64	711895,31	კწ
184	14+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,39	2,41	2,48	2,41	2,39	4697781,13	711901,86	4697780,63	711901,91	4697778,14	711902,13	4697775,65	711902,35	4697775,15	711902,39	
185	14+70,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,40	2,42	2,48	2,42	2,40	4697782,24	711911,65	4697781,75	711911,72	4697779,27	711912,06	4697776,80	711912,41	4697776,30	711912,48	
186	14+73,02	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,40	2,42	2,48	2,42	2,40	4697782,68	711914,59	4697782,18	711914,67	4697779,71	711915,05	4697777,24	711915,43	4697776,75	711915,51	წ.მ.მ
187	14+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,40	2,42	2,48	2,42	2,40	4697783,74	711921,49	4697783,25	711921,57	4697780,78	711921,95	4697778,31	711922,33	4697777,81	711922,41	
188	14+96,31	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,40	2,42	2,48	2,42	2,40	4697786,24	711937,61	4697785,75	711937,68	4697783,28	711938,07	4697780,80	711938,45	4697780,31	711938,52	წ.მ.დ
189	15+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,40	2,42	2,48	2,42	2,40	4697786,79	711941,28	4697786,30	711941,35	4697783,83	711941,72	4697781,35	711942,08	4697780,86	711942,15	
190	15+10,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,41	2,43	2,49	2,43	2,41	4697788,14	711951,26	4697787,65	711951,32	4697785,17	711951,63	4697782,68	711951,93	4697782,19	711951,99	
191	15+20,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,43	2,45	2,51	2,45	2,43	4697789,27	711961,26	4697788,77	711961,31	4697786,28	711961,56	4697783,80	711961,81	4697783,30	711961,86	
192	15+29,04	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,44	2,46	2,52	2,46	2,44	4697790,10	711970,32	4697789,60	711970,36	4697787,10	711970,56	4697784,61	711970,76	4697784,11	711970,80	კწ
193	15+30,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,44	2,46	2,52	2,46	2,44	4697790,17	711971,29	4697789,67	711971,32	4697787,18	711971,52	4697784,69	711971,72	4697784,19	711971,76	
194	15+40,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,46	2,48	2,54	2,48	2,46	4697790,85	711981,33	4697790,35	711981,36	4697787,86	711981,50	4697785,36	711981,64	4697784,86	711981,67	
195	15+50,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,48	2,50	2,56	2,50	2,48	4697791,31	711991,39	4697790,81	711991,40	4697788,31	711991,49	4697785,81	711991,57	4697785,31	711991,59	
196	15+60,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,49	2,51	2,58	2,51	2,49	4697791,54	712001,45	4697791,04	712001,45	4697788,55	712001,49	4697786,05	712001,52	4697785,55	712001,52	
197	15+61,65	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,50	2,52	2,58	2,52	2,50	4697791,56	712003,11	4697791,06	712003,11	4697788,56	712003,13	4697786,06	712003,15	4697785,56	712003,16	წ.მ.მ
198	15+80,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,53	2,55	2,61	2,55	2,53	4697791,72	712021,46	4697791,22	712021,46	4697788,72	712021,48	4697786,22	712021,51	4697785,72	712021,51	
199	16+0,00	-3,00	-2,50	2,50	3,00	2,56	2,58	2,65	2,58	2,56	4697791,89	712041,46	4697791,39	712041,46	4697788,89	712041,48	4697786,39	712041,50	4697785,89	712041,51	
200																					

მიწის სამუშაოების მოცულობების პიკეტური უწყისი

ადგილმდებარეობა			ყრილი მ ³	კრილი მ ³	კოუვეტი მ ³
პე	პიკეტაჟი	განვივებს შორის მანძილი, მ.			
1	2	3	4	33ა-1	33ა-1
0	0+0,00			5	6
		20.00	0.00	88.28	2.07
0	0+20,00	20.00	0.00	81.12	2.07
0	0+40,00	20.00	0.00	62.42	2.07
0	0+60,00	20.00	0.00	58.37	2.07
0	0+80,00	20.00	0.00	40.74	2.31
0	1+0,00	20.00	0.00	30.12	2.31
0	1+20,00	20.00	0.00	37.44	2.07
0	1+40,00	20.00	0.00	32.77	2.07
0	1+60,00	20.00	0.00	29.81	2.07
0	1+80,00	20.00	0.00	30.45	2.07
0	2+0,00	20.00	0.00	34.16	2.07
0	2+20,00	20.00	0.00	38.63	2.07
0	2+40,00	20.00	0.00	41.99	2.07
0	2+60,00	20.00	0.00	39.83	2.07
0	2+80,00	20.00	0.00	39.21	2.07
0	3+0,00	20.00	0.00	47.95	2.07
0	3+20,00	20.00	0.00	45.85	2.07
0	3+40,00	20.00	0.00	30.84	1.95
0	3+60,00	20.00	0.00	35.07	1.95
0	3+80,00	20.00	0.00	42.00	2.07
0	4+0,00	20.00	0.00	31.01	2.07
0	4+20,00	20.00	0.00	31.94	2.07
0	4+40,00	20.00	0.00	38.74	2.07
0	4+60,00	20.00	0.00	31.25	2.07
0	4+80,00	20.00	0.00	20.87	2.07
0	5+0,00	20.00	0.00	21.58	2.07
0	5+20,00	20.00	0.00	27.44	2.07
0	5+40,00	20.00	0.00	34.00	2.07
0	5+60,00	20.00	0.00	40.10	2.07
0	5+80,00	20.00	0.00	39.32	2.07
0	6+0,00	20.00	0.00	36.03	2.07
0	6+20,00	20.00	0.00	44.41	2.07
0	6+40,00	20.00	0.00	36.92	2.07

1	2	3	4	5	6
0	6+60,00				
		20.00	0.00	22.00	2.07
0	6+80,00				
		20.00	0.00	28.93	2.07
0	7+0,00				
		20.00	0.00	38.19	2.07
0	7+20,00				
		20.00	0.00	41.54	2.07
0	7+40,00				
		20.00	0.00	38.27	2.07
0	7+60,00				
		20.00	0.00	36.83	2.07
0	7+80,00				
		20.00	0.00	37.64	2.07
0	8+0,00				
		20.00	0.00	35.38	2.07
0	8+20,00				
		20.00	0.00	34.89	2.07
0	8+40,00				
		20.00	0.00	32.96	2.07
0	8+60,00				
		20.00	0.00	31.98	2.07
0	8+80,00				
		20.00	0.00	34.44	2.07
0	9+0,00				
		20.00	0.00	36.65	2.07
0	9+20,00				
		20.00	0.00	40.33	2.07
0	9+40,00				
		20.00	0.00	36.78	2.07
0	9+60,00				
		20.00	0.00	32.70	2.07
0	9+80,00				
		20.00	0.00	34.03	2.07
1	10+0,00				
სულ 1 კმ-ზე		1000.00	0.00	1914.20	103.68
		20.00	0.00	30.07	2.07
1	10+20,00				
		20.00	0.00	24.64	2.07
1	10+40,00				
		20.00	0.00	24.96	2.07
1	10+60,00				
		20.00	0.00	29.77	2.07
1	10+80,00				
		20.00	0.00	28.75	2.07
1	11+0,00				
		20.00	0.00	37.63	2.07
1	11+20,00				
		20.00	0.00	46.79	2.07
1	11+40,00				
		20.00	0.00	43.03	2.07
1	11+60,00				
		20.00	0.00	38.52	2.07
1	11+80,00				
		20.00	0.00	41.83	2.10
1	12+0,00				
		20.00	0.00	44.43	2.10
1	12+20,00				
		20.00	0.00	53.50	2.07
1	12+40,00				
		20.00	0.00	50.00	2.07
1	12+60,00				
		20.00	0.00	59.00	2.07
1	12+80,00				
		20.00	0.00	61.81	2.07
1	13+0,00				
		20.00	0.00	37.00	2.11
1	13+20,00				
		20.00	0.00	36.34	2.11
1	13+40,00				
		20.00	0.00	30.66	2.07
1	13+60,00				
		20.00	0.00	30.30	2.07
1	13+80,00				
		20.00	0.00	35.00	2.07
1	14+0,00				
		20.00	0.00	37.38	2.07
1	14+20,00				

1	2	3	4	5	6
		20.00	0.00	46.35	2.07
1	14+40,00				
		20.00	0.00	42.25	2.07
1	14+60,00				
		20.00	0.00	31.63	2.07
1	14+80,00				
		20.00	0.00	28.19	2.07
1	15+0,00				
		20.00	0.00	28.48	2.07
1	15+20,00				
		20.00	0.00	29.79	2.07
1	15+40,00				
		20.00	0.00	32.06	2.07
1	15+60,00				
		20.00	0.00	39.97	2.07
1	15+80,00				
		20.00	0.00	52.53	2.07
1	16+0,00				
		20.00	0.00	56.61	2.07
1	16+20,00				
		25.00	0.00	100.62	2.38
1	16+45,00				
სულ 2 კმ-ზე		645	0.00	1310	67
სულ		1645.00	0.00	3224.09	170.34

არსებული და საპროექტო ხელოვნური ნაგებობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა კვ+	ჩამონადენის დასახელება და სახეობა	არსებული					ნაგებობის მდგომარეობა	ლონისძიება	საპროექტო ნაგებობანი					მიწების გაწმენდა შემონატანი გრუნტისგან და კალაპოტის გაჭრა მ3	შენიშვნა
			ნაგებობის დასახელება და ტიპი	მიწები		ხიდები				ნაგებობის სახეობა და ტიპი	მიწები		ხიდები			
				კვეთი, მ	სიგრძე სათავისის გარეშე, მ	ხიდის სიგრძე, მ	გაბარიტი				კვეთი, მ	სიგრძე, მ	ხიდის სიგრძე, მ	გაბარიტი		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	0+99	კიუვეტი	ლითონი	d=0,8	5,1	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	d=1,0	10,0	–	–	–	უწყისი
2	3+57	კიუვეტი	რკ.ბ	d=1,0	10,0	–	–	დამაკმაყოფილებელი	გაწმენდა	–	–	–	–	–	1,6	
3	6+45	კიუვეტი	რკ.ბ	6,0X1,5	8,0	–	–	დამაკმაყოფილებელი	გაწმენდა	–	–	–	–	–	4,2	
4	13+14	კიუვეტი	აზბესტი	d=0,3	7,4	–	–	არადამაკმაყოფილებელი	ახლის მოწყობა	რკ.ბ	d=1,0	10,0	–	–	–	უწყისი

რკინაბეტონის მრგვალი მილების $d=1.0$ მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი I

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	ადგილმდებარეობა პკ +		ჯამი
			0+99	13+14	
			$d=1.0\text{ მ } L=8\text{ მ}$	$d=1.0\text{ მ } L=8\text{ მ}$	
1	2	3	4	5	6
1	არსებული დაზიანებული ლითონის $d=800\text{ მმ}$ მილის დემონტაჟი ექსკავატორით, დატვირთვა ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯარტის სახით	კმ	845.6	--	845.6
2	არსებული დაზიანებული აზბესტის $d=300\text{ მმ}$ მილის დემონტაჟი შესაბამისი წესების გათვალისწინებით, დატვირთვა ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში უტილიზაციით	მ ³	--	0.22	0.22
3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით – დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი I/33ა	მ ³	140	135	275
4	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში • გრუნტი I/33ა	მ ³	13	10	23
5	რკინაბეტონის მილის ტანის მოწყობა: – რკინაბეტონის მილის სექციების $d=1.0\text{ მ } L=2.0\text{ მ } p=1800\text{ კგ}$, კედლის სისქით $\delta=10\text{ სმ}$ დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი – მილის სექციების ქვეშ ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა $h=30\text{ სმ}$ – მილის სექციებს შორის ძენძის ჩურთვა – ჰიდროიზოლაცია	ც/მ ³ მ ³ კმ	4/2.8 4,0 1,5	4/2.8 4,0 1,5	8/5.6 8,0 3
	– წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ²	30,4	30,4	60,8
	– ასაკრავი	მ ²	5,7	5,7	11,4
6	პორტალური კედლის მოწყობა – ქვიშა-ხრეშოვანი საგები $h=10\text{ სმ}$ – საძირკვლის ბეტონი • B22.5F200W6 ტანის ბეტონი • B22.5F200W6 – ჰიდროიზოლაცია – წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	მ ³ მ ³ მ ³ მ ²	-- -- -- --	1,1 10,5 8,0 42,5	1,1 10,5 8,0 42,5
7	წყალმიმღები ჭის მოწყობა – ქვიშა-ხრეშოვანი საგები $h=10\text{ სმ}$ – ღარის ბეტონი B22.5F200W6	მ ³ მ ³	1,00 2,60	0,50 1,30	1,50 3,90

1	2	3	4	5	6
	- ტანის ბეტონი B22.5F200W6 - ჩასატანებელი დეტალი • კუთხოვანა 50x50x5 • არმატურა A-III	მ³ კმ კმ	6,60 24,12 24,04	3,30 12.06 12.02	9,90 36,18 36,06
	- ცხურის დამზადება ბაზაზე, დატვირთვა და ტრანსპორტირება, მონტაჟი 10 ტ-იანი ამწით • ფურცლოვანი ფოლადი • შედუღების ნაკერები 1.5% - ჰიდროიზოლაცია - წასაცხები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	კმ კმ მ²	581,60 10,00 22,60	290.8 5 11,30	872,40 15,00 33,90
8	ქვის რისბერმა	მ ³	--	7.1	7.1
9	მოზიდული ქვიშა-ხრეშოვანი გრუნტის ჩაყრა მილის კედლების უკან და ტანზე ექსკავატორით დატკეპნა ფენებად მექანიზირებული წესით	მ ³	86	84	170
10	სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტის მოწყობა B22.5F200W6	ც/მ ³	3/2.31	3/2.31	6/4.62
11	პარაპეტის შეღებვა პერქლორვინილიანი საღებავით	მ ²	10.8	10.8	21.6

მონოლითური რკ.პატონის კიშქიტების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა			მინაკვეთის სიგრძე	33ა-1 გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	33ა-1 გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრეშვიანი საგების მოწყობა h-10 სმ	კიუვეტის ბლოკი	გარე ზედაპირზე წასახეზები (ცხელი ბიტუმის ორი ფენა)	კედლის უკანა სიგრძის შევსება ხრეშვიანი გრუნტით	შენიშვნა
	პკ + დან	პკ + მდე	ლერმიდან					რკ.ბეტონი B-25 F200			
1	2	3	4	მ	მ³	მ³	მ³	ც/მ³	მ²	მ³	14
1	0+00	0+98	მარცხნივ	98	61.7	6.9	5.9	49 / 13.23	156.80	34.3	
2	0+00	0+98	მარჯვნივ	98	61.7	6.9	5.9	49 / 13.23	156.80	34.3	
3	1+00	3+56	მარცხნივ	256	161.3	17.9	15.4	128 / 34.56	409.60	89.6	
4	1+00	3+56	მარჯვნივ	256	161.3	17.9	15.4	128 / 34.56	409.60	89.6	
5	2+27		მარჯვნივ	160	100.8	11.2	9.6	80 / 21.60	256.00	56.0	გათვალისწინებულია არსებული მიერთებისათვის
6	3+59	6+44	მარცხნივ	285	179.5	20.0	17.1	143 / 38.48	456.00	99.8	
7	3+59	6+44	მარჯვნივ	285	179.5	20.0	17.1	143 / 38.48	456.00	99.8	
8	6+46	11+80	მარცხნივ	534	336.4	37.4	32.0	267 / 72.09	854.40	186.9	
9	6+46	13+14	მარჯვნივ	668	420.8	46.8	40.1	334 / 90.18	1068.80	233.8	
10	13+15	16+45	მარჯვნივ	330	207.9	23.1	19.8	165 / 44.55	528.00	115.5	
სულ				2970.0	1870.9	208.1	178.3	1485.0 / 401.0	4752.0	1039.6	

საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა		მონაკვეთის სიგრძე	სიგანე	საგზაო სამოსი						გვერდული, ქვიშა-ხრეშვანი ნარევი ფრაქცია 0-40 მმ	შენიშვნა
					ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშვანი ნარევი (0-120მმ), სისქით 25სმ.	საფუძველი ფენა - ქვიშა-ღორღის ნარევი (ფრ. 0-40მმ), სისქით 20სმ.	თხევადი ბიტუმის მოხსნა	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფორიანი ლორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 6სმ.	თხევადი ბიტუმის მოხსნა	საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ლორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი ხ, მარკა II, სისქით 4სმ.		
	პკ+ მდე	პკ+ დან	მ	მ	მ ³	მ ² / მ ³	ტ	მ ² / მ ³	ტ	მ ² / მ ³	მ ³	
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
1	0+00	10+00	1000	5,0	1502.5	5175.5 \ 1138.6	3.00	5000.0 \ 300.0	1.50	5000.0 \ 200.0	220.8	
2	სულ 1 კმ-ზე		1000	–	1502.5	5175.5 \ 1138.6	3.00	5000.0 \ 300.0	1.50	5000.0 \ 200.0	220.8	
3	10+00	16+45	645	5,0	1045.0	3327.8 \ 732.1	1.93	3215.0 \ 192.9	0.96	3215.0 \ 128.6	178.2	
4	სულ 2 კმ-ზე		645	–	1045.0	3327.8 \ 732.1	1.93	3215.0 \ 192.9	0.96	3215.0 \ 128.6	178.2	
სულ			1645.0		2547.5	8503.3 \ 1870.7	4.93	8215.0 \ 492.9	2.46	8215.0 \ 328.6	399.0	

იზოებში შესასვლელეზი ზეაზბამტარი ნაბეზოების დემონტაჟი

№	ადგილმდებარეობა კვ+		დემონტაჟი										შენიშვნა
			არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.8 მილის დემონტაჟი ექსკავატორით დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.3 მილის დემონტაჟი ექსკავატორით დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.2 მილის დემონტაჟი ექსკავატორით დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.3 მილის დაშლა შესაბამისი წესების გათვალისწინებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	არსებული დაზიანებული ლითონის d=1.0 მილის დაშლა საწვრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.8 მილის დაშლა საწვრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.8 მილის დაშლა საწვრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.8 მილის დაშლა საწვრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.8 მილის დაშლა საწვრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დაზიანებული ლითონის d=0.8 მილის დაშლა საწვრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	
			გრძ.მ / კვ	გრძ.მ / კვ	გრძ.მ / კვ	მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	ტ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	0+53	-	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	1,1	-		
2	0+80	-	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	1,6	-		
3	1+55	-	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	1,7	-		
4	-	1+95	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	0,4	-		
5	-	2+27	- / -	- / -	- / -	0,12	-	-	-	3,6	1,9		
6	-	2+35	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	0,7	-		
7	-	2+75	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	0,7	-		
8	-	3+29	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	0,1	-		
9	3+31	-	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	0,1	-		
10	-	3+73	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	1,4	-		
11	-	4+20	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	1,2	-		
12	4+45	-	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	0,8	-		
13	-	4+48	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	1,2	-		
14	-	4+77	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	3,5	-		
15	-	5+13	- / -	6,3 / 252,32	- / -	-	-	-	-	1,1	-		
16	-	5+34	- / -	- / -	- / -	0,17	-	-	-	-	-		
17	-	5+50	- / -	- / -	- / -	-	-	-	1,3	-	-		
18	5+85	-	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	1,6	-		
19	-	6+49	- / -	- / -	- / -	-	-	-	1,7	-	-		
20	-	6+39	- / -	- / -	5 / 133,95	-	-	-	-	-	-		
21	-	6+62	- / -	- / -	- / -	-	-	-	-	1,5	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22	6+92	–	– / –	– / –	– / –	–	–	0,7	–	1,7	–	
23	7+38	–	– / –	– / –	– / –	–	–	–	2,6	–	–	
24	7+50	–	– / –	– / –	– / –	–	1,8	–	–	–	–	
25	7+92	–	– / –	– / –	– / –	–	–	–	0,7	–	–	
26	–	8+07	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	8,3	–	გათვალისწინებულია არსებული დაზიანებული კოუვეტის მოცულობაც
27	8+31	–	– / –	– / –	– / –	–	–	–	2,2	–	–	
28	8+75	–	– / –	– / –	– / –	–	–	0,3	–	1,6	–	
29	9+30	–	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,8	–	
30	–	9+58	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	3,7	–	
31	9+87	–	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,8	–	
32	10+10	–	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	3,6	–	
33	–	10+23	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	0,2	–	
34	10+37	–	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	1,3	–	
35	11+30	–	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	2,0	–	
36	–	14+25	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	3,0	–	
37	–	15+05	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	1,1	–	
38	–	16+30	– / –	– / –	– / –	–	–	–	–	3,7	–	
სულ			0 / 0	6,3 / 252,32	5 / 133,95	0,3	1,75	1	8,5	54,1	1,9	

მიმართულების ღა ალბილუბრივი შესასვლულები შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყობი

№			მეთოდების კუთხე	ადგილმდებარეობა კპ.		რადიუსი R ₁ /R ₂	სიგანე B	სიგრძე L	ფართი, მუდღელის რადიუსების გათვალისწინებით	მოსამზადებელი სამუშაოები		ლითონის მილის მოწყობა						ანაკრები რკ ბეტონის კონსტრუქციის გადამხრე, ლითონის ცხელი	სმოსის მოწყობა, ტიპი I						სმოსის მოწყობა, ტიპი II			შენიშვნა				
მარცხენი		მარჯვენა		33ა-1 გრუნტის დამუშავება გრუნტით ადგილზე მოსწორებით	33ა-1 გრუნტის დამუშავება ხელით ადგილზე მოსწორებით					33ა-1 გრუნტის დამუშავება V-0.5 მმ ჯეკატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში მ3	33ა-1 გრუნტის დამუშავება ხელით ადგილზე მოსწორებით	ქვიშა-ხრეშვიანი საგების მოწყობა h-10 სმ	ლითონის მილი d-426 მმ კედლის სისქით 6.5 მმ მოწყობა	სათავისების მოწყობა მონილითური ზეტიონით B22.5	წასაცხები ჰიდრობილაციის მოწყობა ცხელი ბიტუმი (ორფენად) (მილის და სათავისის ტანზე)	საფუძვლის მოწყობა	თხევადი ბიტუმის მოხზვა		საფარის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი მკვრივი აბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი II მარკა II h-6 სმ	თხევადი ბიტუმის მოხზვა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი აბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი II მარკა II h-4 სმ	საფუძვლის მოწყობა	თხევადი ბიტუმის მოხზვა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი აბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი II მარკა II h-5 სმ								
1	2	3		4	5					6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19	20	21	22		23	24	25	26
1		2+27		90 ⁰	5/5					5,5	80	484,0	-	-	1,0	0,1	0,5		10,0 / 621,2	4,41	21,8	-	72,6	0,29	29,0	0,15	19,4		-	-	-	-
2	7+50			90 ⁰	5/5					4,9	14,7	79,2	3,6	0,4	-	-	-		- / -	-	-	5,9	-	-	-	-	-		11,9	0,0	3,2	
სულ									563,2	3,6	0,4				/		5,9	72,6	0,3	29,0	0,1	19,4	11,9	0,0	3,2							

ეპოქი შესასვლელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა კვ+		სიგანე B	სიგრძე L	ფართი, შეუღლების რადიუსების გათვალისწინებით	მოსამზადებელი სამუშაოები		სამოსის მოწყობა				ანაკრები რეგისტრირების კომპლექსის გადამხდელი ლოთიონის ცხადობით	შენიშვნა	
	მარცხნივ	მარჯვნივ				33ა-1 გრუნტის დაზუსტება გრადიურობით ადგილზე მოსწორებით	33ა-1 გრუნტის დაზუსტება ხელით ადგილზე მოსწორებით	შემასწავლებელი ფენის მოწყობა ქვიშა- ხრეშენი ნარევი	საფუძვლის მოწყობა ქვიშა-ლორდის ნარევი h-12 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II h-5 სმ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	—	0+27	3,5	11,9	43,7	2,0	0,2	3,5	5,2	0,03	2,2	4,5		
2	0+53	—	6,5	1,7	11,6	0,5	0,1	0,9	1,4	0,01	0,6	7,5		
3	—	0+61	4,3	11,2	50,6	2,3	0,3	4,0	6,1	0,03	2,5	5,3		
4	0+80	—	4,0	2,7	11,3	0,5	0,1	0,9	1,4	0,01	0,6	5,0		
5	1+55	—	4,6	3,0	14,5	0,7	0,1	1,2	1,7	0,01	0,7	5,6		
6	—	1+95	4,4	2,1	9,7	0,4	0,0	0,8	1,2	0,01	0,5	5,4		
7	1+97	—	4,0	2,5	10,5	0,5	0,1	0,8	1,3	0,01	0,5	5,0		
8	2+23	—	4,4	2,5	11,6	0,5	0,1	0,9	1,4	0,01	0,6	5,4		
9	—	2+27	4,8	1,9	9,6	0,4	0,0	0,8	1,1	0,01	0,5	5,8		
10	—	2+35	4,4	3,4	15,7	0,7	0,1	1,3	1,9	0,01	0,8	5,4		
11	2+63	—	4,4	1,5	6,9	0,3	0,0	0,6	0,8	0,00	0,3	5,4		
12	—	2+75	4,3	2,0	9,0	0,4	0,0	0,7	1,1	0,01	0,5	5,3		
13	—	3+29	4,4	4,5	20,8	0,9	0,1	1,7	2,5	0,01	1,0	5,4		
14	3+31	—	4,6	3,8	18,4	0,8	0,1	1,5	2,2	0,01	0,9	5,6		
15	—	3+73	5,3	1,6	8,9	0,4	0,0	0,7	1,1	0,01	0,4	6,3		
16	3+75	—	4,1	4,7	20,2	0,9	0,1	1,6	2,4	0,01	1,0	5,1		
17	4+01	—	4,6	5,9	28,5	1,3	0,1	2,3	3,4	0,02	1,4	5,6		
18	—	4+02	4,3	2,5	11,3	0,5	0,1	0,9	1,4	0,01	0,6	5,3		
19	—	4+20	4,3	3,7	16,7	0,8	0,1	1,3	2,0	0,01	0,8	5,3		
20	4+45	—	4,4	3,9	18,0	0,8	0,1	1,4	2,2	0,01	0,9	5,4		
21	—	4+48	4,4	2,6	12,0	0,5	0,1	1,0	1,4	0,01	0,6	5,4		
22	—	4+77	4,1	2,1	9,0	0,4	0,0	0,7	1,1	0,01	0,5	5,1		
23	—	5+13	4,3	5,3	23,9	1,1	0,1	1,9	2,9	0,01	1,2	5,3		
24	—	5+34	4,5	4,5	21,3	1,0	0,1	1,7	2,6	0,01	1,1	5,5		
25	5+50	—	4,0	3,9	16,4	0,7	0,1	1,3	2,0	0,01	0,8	5,0		
26	—	5+50	4,4	3,2	14,8	0,7	0,1	1,2	1,8	0,01	0,7	5,4		
27	—	5+79	4,1	4,2	18,1	0,8	0,1	1,4	2,2	0,01	0,9	5,1		
28	5+85	—	4,0	3,0	12,6	0,6	0,1	1,0	1,5	0,01	0,6	5,0		
29	6+10	—	4,3	3,1	14,0	0,6	0,1	1,1	1,7	0,01	0,7	5,3		
30	—	6+39	3,0	1,9	6,0	0,3	0,0	0,5	0,7	0,00	0,3	4,0		
31	—	6+60	4,1	3,8	16,4	0,7	0,1	1,3	2,0	0,01	0,8	5,1		
32	6+62	—	4,4	3,4	15,7	0,7	0,1	1,3	1,9	0,01	0,8	5,4		
33	6+92	—	4,9	4,0	20,6	0,9	0,1	1,6	2,5	0,01	1,0	5,9		
34	7+38	—	4,3	3,9	17,6	0,8	0,1	1,4	2,1	0,01	0,9	5,3		

1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15
35	–	7+42	4,4	3,3	15,2	0,7	0,1	1,2	1,8	0,01	0,8	5,4	
36	–	7+53	4,2	3,3	14,6	0,7	0,1	1,2	1,7	0,01	0,7	5,2	
37	7+81	–	4,1	4,4	18,9	0,9	0,1	1,5	2,3	0,01	0,9	5,1	
38	–	7+82	4,2	3,4	15,0	0,7	0,1	1,2	1,8	0,01	0,7	5,2	
39	7+92	–	5,1	2,9	15,5	0,7	0,1	1,2	1,9	0,01	0,8	6,1	
40	–	8+07	4,2	2,5	11,0	0,5	0,1	0,9	1,3	0,01	0,6	5,2	
41	8+31	–	4,3	3,8	17,2	0,8	0,1	1,4	2,1	0,01	0,9	5,3	
42	–	8+90	3,9	3,0	12,3	0,6	0,1	1,0	1,5	0,01	0,6	4,9	
43	–	9+25	4,3	3,6	16,3	0,7	0,1	1,3	2,0	0,01	0,8	5,3	
44	9+30	–	4,5	4,3	20,3	0,9	0,1	1,6	2,4	0,01	1,0	5,5	
45	–	9+58	4,4	6,6	30,5	1,4	0,2	2,4	3,7	0,02	1,5	5,4	
46	9+87	–	4,2	2,4	10,6	0,5	0,1	0,8	1,3	0,01	0,5	5,2	
47	–	10+23	4,7	5,2	25,7	1,2	0,1	2,1	3,1	0,02	1,3	5,7	
48	10+37	–	4,6	4,3	20,8	0,9	0,1	1,7	2,5	0,01	1,0	5,6	
49	–	10+42	5,1	9,7	51,9	2,3	0,3	4,2	6,2	0,03	2,6	6,1	
50	10+68	–	4,4	3,3	15,2	0,7	0,1	1,2	1,8	0,01	0,8	5,4	
51	10+98	–	4,0	5,2	21,8	1,0	0,1	1,7	2,6	0,01	1,1	5,0	
52	11+30	–	4,6	8,1	39,1	1,8	0,2	3,1	4,7	0,02	2,0	5,6	
53	–	11+43	4,3	6,5	29,3	1,3	0,1	2,3	3,5	0,02	1,5	5,3	
54	–	12+05	4,2	3,2	14,1	0,6	0,1	1,1	1,7	0,01	0,7	5,2	
55	–	12+55	4,2	5,4	23,8	1,1	0,1	1,9	2,9	0,01	1,2	5,2	
56	–	12+87	4,1	4,6	19,8	0,9	0,1	1,6	2,4	0,01	1,0	5,1	
57	–	13+18	4,2	3,7	16,3	0,7	0,1	1,3	2,0	0,01	0,8	5,2	
58	–	13+61	4,4	3,4	15,7	0,7	0,1	1,3	1,9	0,01	0,8	5,4	
59	–	13+97	4,1	4,4	18,9	0,9	0,1	1,5	2,3	0,01	0,9	5,1	
60	–	14+25	4,3	5,4	24,4	1,1	0,1	2,0	2,9	0,01	1,2	5,3	
61	–	15+05	4,3	4,4	19,9	0,9	0,1	1,6	2,4	0,01	1,0	5,3	
62	–	15+47	4,3	3,9	17,6	0,8	0,1	1,4	2,1	0,01	0,9	5,3	
63	–	15+68	4,2	4,1	18,1	0,8	0,1	1,4	2,2	0,01	0,9	5,2	
64	–	16+30	4,2	5,9	26,0	1,2	0,1	2,1	3,1	0,02	1,3	5,2	
სულ					1181,8	53,2	5,9	94,5	141,8	0,7	59,1	342,4	

საპროექტო სტანდარტული საბზარო ნიშნების უწყობი

№	ნიშნების განლაგება გზაზე პიკეტაჟის მიხედვით			ნიშნების მდებარეობა ღერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები ГОСТ 10807-78 მიხედვით	ნიშნები რაოდენობა საყრდენებზე		საყრდენის სიმაღლე	შენიშვნა
	კმ	ჰკ	+			ერთზე	ორზე		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	0	00	მარჯვნივ	1.12.1	1	–	3,5	
2		0	10	მარჯვნივ	3.24	1	–	3,5	50
3		1	20	მარცხნივ	3.20	1	–	3,5	
4		1	70	მარჯვნივ	3.21	1	–	3,5	
5		2	32	მარჯვნივ	2.3	1	–	3,5	
6		2	40	მარცხნივ	1.12.2	1	–	3,5	
7		7	40	მარცხნივ	2.3	1	–	3,5	
8		9	90	მარჯვნივ	1.12.1	1	–	3,5	
9	2	10	70	მარცხნივ	3.21	1	–	3,5	
10		11	20	მარჯვნივ	3.20	1	–	3,5	
11		12	60	მარცხნივ	3.20	1	–	3,5	
12		13	10	მარჯვნივ	3.21	1	–	3,5	
13		13	90	მარცხნივ	1.12.2	1	–	3,5	
14		16	25	მარცხნივ	3.24	1	–	3,5	50

საავტომობილო გზის მარცხენა ბჰერლითი კორიონტალური მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1. 1	0	00	7	43	743	
2	მ/გ	7	43	7	53	10	
3	1,1	7	53	16	33	880	

სულ: 1. 1 1623/162.3 გრძ.მ/მ²
მ/გ 10 გრძ.მ

საავტომობილო გზის მარჯვენა ბჰერლითი კორიონტალური მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1. 1	0	00	2	22	222	
2	მ/გ	2	22	2	30	8	
3	1,1	2	30	16	33	1403	

სულ: 1. 1 1625/162,5 გრძ.მ/მ²
მ/გ 8 გრძ.მ

პირითადი სამშენებლო მანქანების და სატრანსპორტო საშუალებების
საჭირო რაოდენობათა უწყისი

№	მანქანა-მექანიზმების დასახელება	რაოდენობა
1	2	3
1	ავტოგრეიდერი	1
2	ექსკავატორი	1
3	ბულდოზერი	1
4	ამწე საავტომობილო სვლით	1
5	სატკეპნი გლუვვალციანი	1
6	სატკეპნი ვიბრაციული	1
7	ასფალტდამგები მექანიზმი	1
8	ავტოგუდრონატორი	1
9	ავტობეტონმრევი	1
10	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1
11	ავტოთვითმცლელი	3
12	ბორტიანი მანქანა	1

სამუშაოთა ორგანიზაციის კალენდარული გრაფიკი

#	სამუშაოს დასახელება	მშენებლობის თვეები და კვირები																								შენიშვნა								
		I თვე				II თვე				III თვე				IV თვე				V თვე				VI თვე												
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
1	მოსამზადებელი სამუშაოები																																	
2	მიწის ვაკისი																																	
3	ხელოვნური ნაგებობები																																	
4	საგზაო სამოსი																																	
5	გზის კუთვნილება და მოწყობილობა																																	

სამშენობის მოცულობების კრედიტის უწყისი

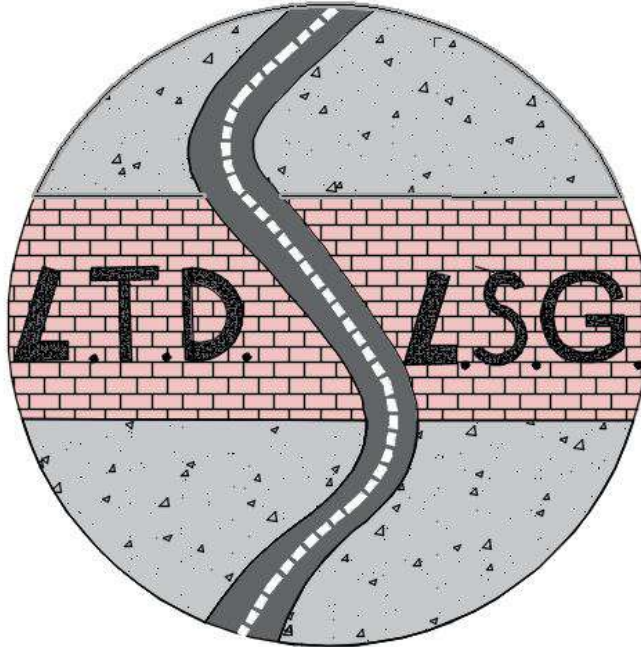
№	სამშენობის დასახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
<u>1. მოსამზადებელი სამუშაოები</u>				
1.1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	1,645	
1.2	არსებული დაზიანებული ლითონის $d=800\text{მმ}$ მილის დემონტაჟი ექსკავატორით, დატვირთვა ავტოთვიტმცლელზე და ტრანსპორტირება ბაზაში ჯარის სახით	ც	1	უწყისი
1.3	არსებული დაზიანებული აზბესტის $d=300\text{მმ}$ მილის დემონტაჟი შესაბამისი წესების გათვალისწინებით, დატვირთვა ავტოთვიტმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში უტილიზაციით	ც	1	უწყისი
1.4	არსებული ბომბის გადატანა (1 მ.-ზე) _არსებული გარე განათების ბომბზე სადენის დემონტაჟი _გრუნტის დამუშავება საყრდენებისათვის _ბომბის დაბეტონება _გრუნტის უკუჩაყრა სადენების მონტაჟი ბომბზე	ც ც მ ³ მ ³ მ ³ ც	1 1 0,44 0,25 0,19 1	
1.5	მიერთებებსა და ეზოებში შესასვლელზე წყალგამტარი ნაგებობების დემონტაჟი	ც	38	უწყისი
<u>2. მიწის სამუშაოები</u>				
2.1	33ა-I გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით $V=0,5\text{ მ}^3$ დატვირთვა ავტოთვიტმცლელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში, მათ შორის _ ჭრილი _ გრ. კიუვეტი 33ა-I გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში, მათ შორის _ ჭრილი _ გრ. კიუვეტი სულ მიწის სამუშაოები	მ ³ მ ³ მ ³ მ ³ მ ³	2902 153 322 17 3394	უწყისი
<u>3. ხელოვნური ნაგებობები</u>				
3.1	რკბეტონის $d=1.0\text{ მ}$ მილების მოწყობა	ც	2	უწყისი
3.2	არსებული მილებისათვის კალაპოტის გაჭრა და გაწმენდა შემონატანი გრუნტისაგან	მ ³	5,8	უწყისი
3.3	მონოლითური რკ ბეტონის კიუვეტის მოწყობა	გრძ.მ	2970	უწყისი

1	2	3	4	5
4. საგზაო სამოსი				
4.1	ქვესაგები ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (0-120მმ), სისქით 25სმ.	მ³	2547,5	უწყისი
4.3	საფუძველი ფენა - ქვიშა-ღორღის ნარევით (ფრ. 0-40მმ), სისქით 20სმ.	მ³	1870,7	
4.4	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	4,93	
4.5	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 6სმ.	მ²	8215,0	
4.6	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	2,46	
4.7	საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი ბ, მარკა II, სისქით 4სმ.	მ²	8215,0	
4.8	გვერდული, ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი ფრაქცია 0-40მმ.	მ³	399,0	
5. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა				
5.1	მიერთებებისა და ადგილობრივი შესასვლელების მოწყობა	ც	2	უწყისი
5.2	ეზოებში შესასვლელების მოწყობა	ც	64	უწყისი
5.3	სტანდარტული პროექტირების შუქამრეკლი საგზაო ნიშნების მოწყობა II ტიპიური ზომის ГОСТ 10807-78 ის მიხედვით, თუთიით გალვანიზირებული ლითონის ფურცელზე, დაფარული შუქდამბრუნებელი "EN12899-1 ან/დაASTM D4956-13" III-IV ტიპის ფირით _ სანკუთხა 700 მმ (გამაფრთხილებელი) A 700 მმ (პრიორიტეტის) _ მრგვალი 600მმ (ამკრძალავი) სულ	 ც ც ც ც	 4 2 8 14	უწყისი
5.4	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე d-76-89 მმ ბეტონის საძირკველით (B-22,5 F-200 W-6) _ ლითონის მილი სიგრძით 3,50 მ სულ	 ც ც	 14 14	უწყისი
5.5	სავალი ნაწილის მონიშვნა ერთკომპონენტური ნიშანსადები საღებავით, დამზადებული აკრილის ბაზაზე, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამბრუნებელი მინის ბურთულაკებით, ზომით 100-600 მკმ, ГОСТ 23457-86-ის მიხედვით _ უწყვეტი ხაზი სიგანით 100 მმ (1,1) სულ ჰორიზონტალური მონიშვნა	 გრძ.მ/მ² მ²	 3248/342,8 324,8	უწყისი

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

“**ლ.ს.ჯ.**”

კორექტირებული ნახაზები



შ.პ.ს. "ლ.ს.ჯ."
"L.S.G." L.T.D.

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ანაკლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში,
დგებულის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
სამუშაოები.

თბილისი:
29.ივლისი, 2019 წ.

შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება

“**ლ.ს.ჯ.**”

კორექტირებულ პროექტი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ანაკლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში,
დგებუადის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
სამუშაოები.

შ.პ.ს. „ლ.ს.ჯ.“-ის დირექტორი



ლ. სადღოზელაშვილი

პროექტის :მთავარი ინჟინერი



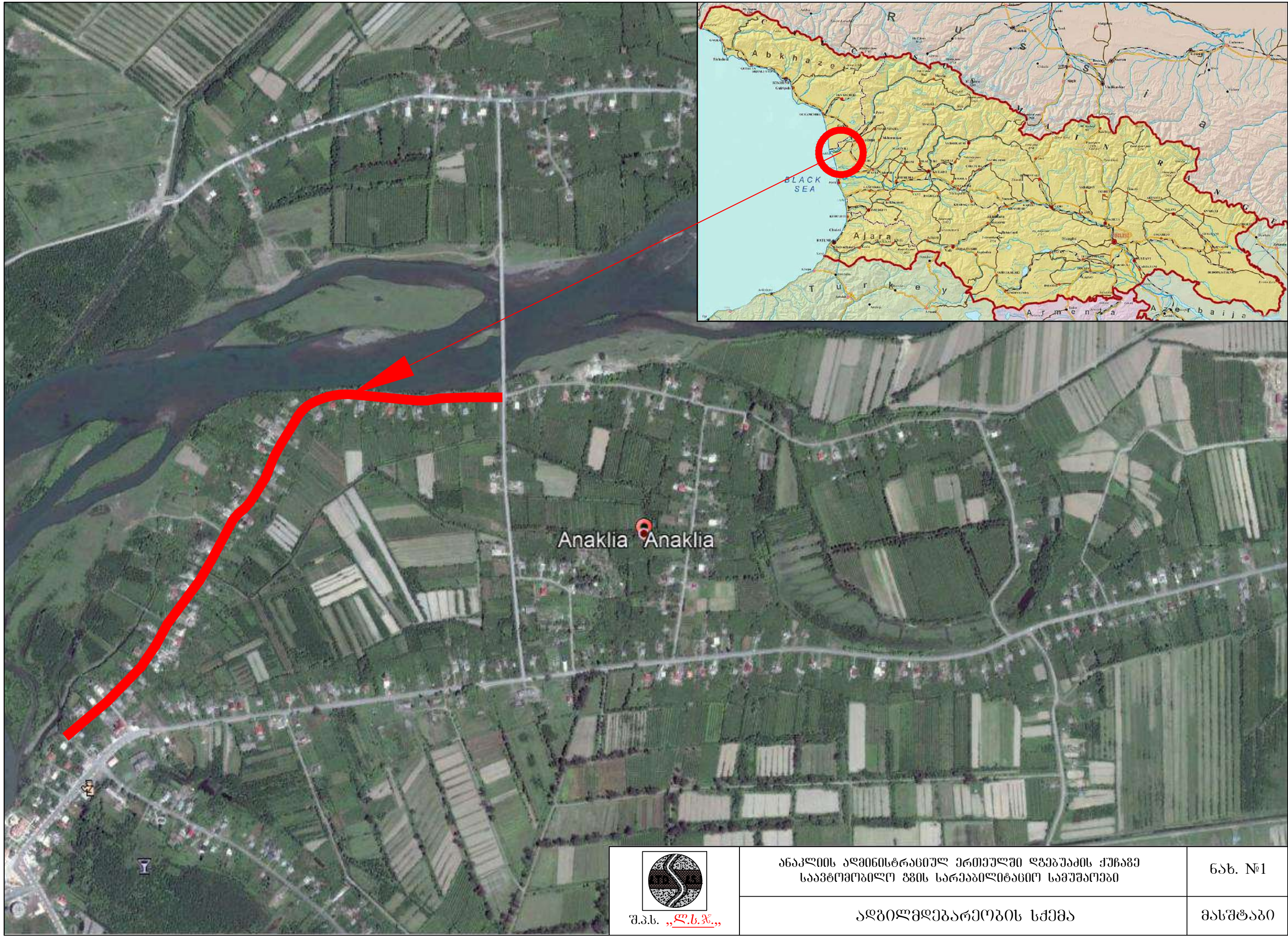
ა. ყაველაშვილი

თბილისი:

29.ივლისი 2019 წ.

ს ა რ ჩ ე ვ ი

1. ადგილმდებარეობის სქემა
 2. სიტუაციური გეგმა
 3. გრძივი პროფილი
 4. საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
 5. ახალი რკინაბეტონის d-1,0მ. მილების მოწყობა
 6. მონოლითური რკ.ბეტონის კიუვეტის კონსტრუქცია
 7. მიერთებები და ადგილობრივი შესასვლელები
 8. ეზოებში შესასვლელები
 9. საგზაო ნიშნების და მონიშვნის დისლოკაცია
 10. ჰორიზონტალური მონიშვნის ტიპიური ნიმუშები
 11. სტანდარტული და ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების დაყენების სქემა
 12. საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა
- განივი პროფილები



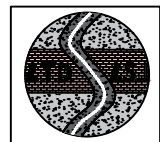
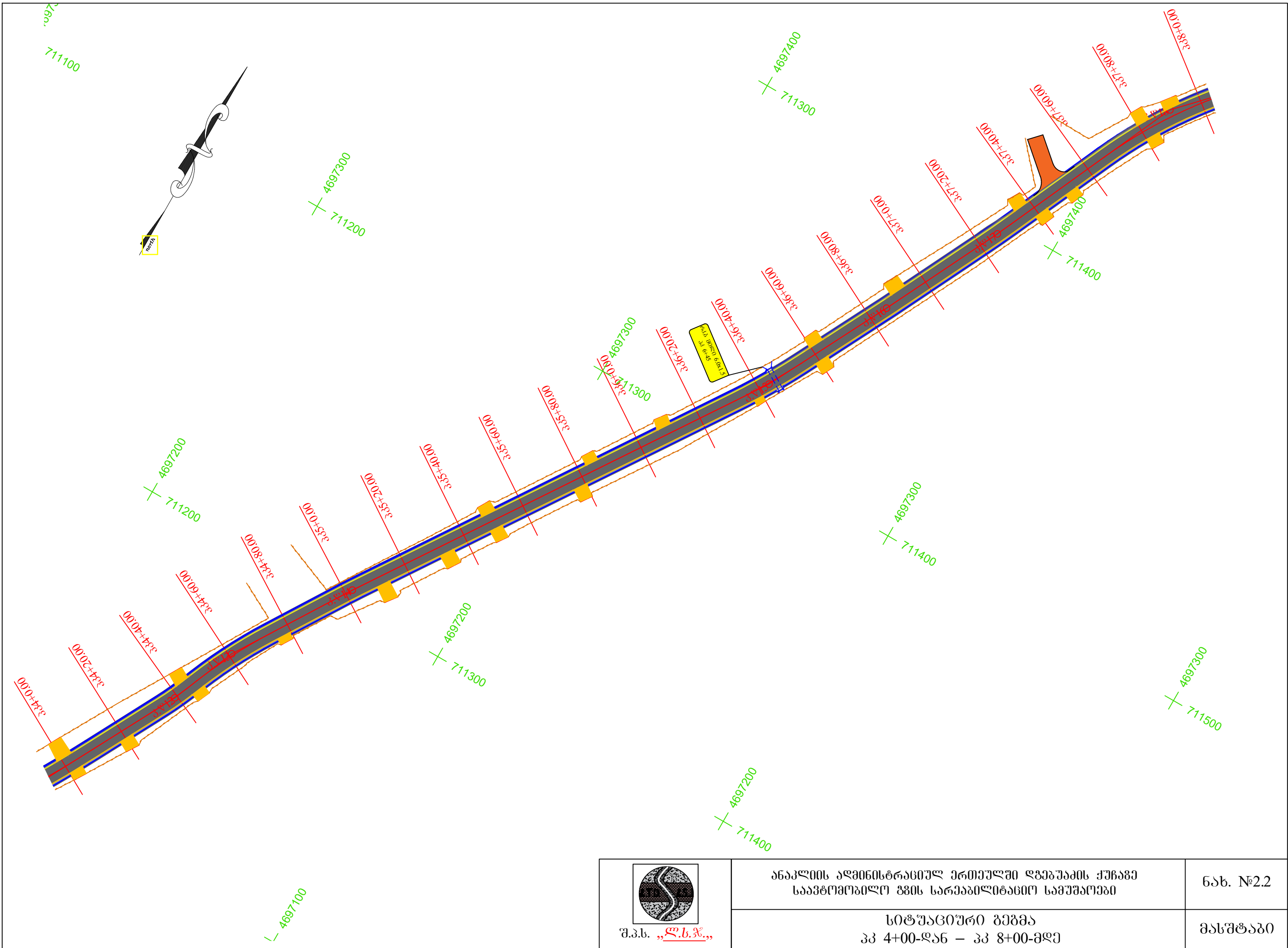
შ.პ.ს. „ს.ს.ს.“

ანაკლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბების ქვაბზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №1

აღბილგებუარეობის სქემა

მასშტაბი



შ.პ.ს. „ს.ს.ს.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბების ქსეაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

სიტუაციური გეგმა
პკ 4+00-დან – პკ 8+00-მდე

ნახ. №2.2

მასშტაბი



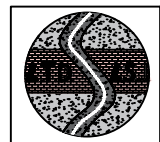
შ.პ.ს. „ს.ს.ს.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

სიტუაციური გეგმა
პკ 8+00-დან – პკ 11+80-მდე

ნახ. №2.3

მასშტაბი



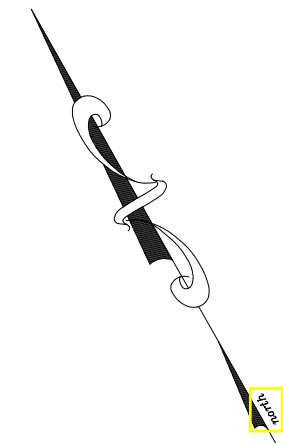
შ.პ.ს. „ს.ს.ს.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბების ქსეაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

სიტუაციური გეგმა
პკ 11+80-დან – პკ 16+00-მდე

ნახ. №2.4

მასშტაბი



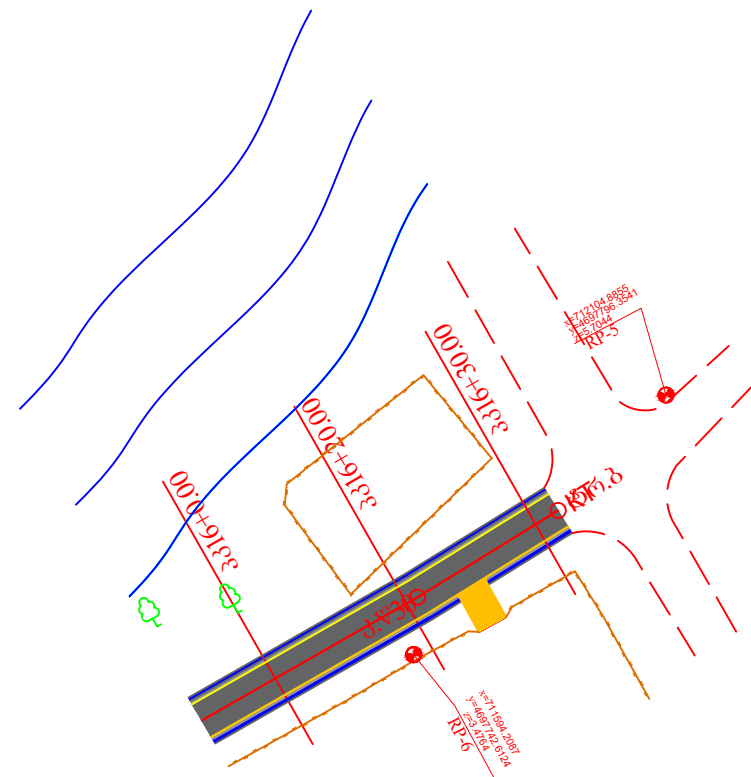
4697900
711900

4697900
712000

4697900
712100

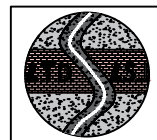
პირობითი აღნიშვნები

- | | | | |
|--|----------------------------|--|---------|
| | საპროექტო ა/ზ საფარი | | ხე |
| | გვერდული | | რეპერი |
| | მიერთებები | | მდინარე |
| | უბოში შესასვლელი | | ჭიშკარი |
| | ანაკრები რკ.ბ-ის კიშვები | | ღოგე |
| | არსებული წყალგამტარი მილი | | |
| | საპროექტო წყალგამტარი მილი | | |



4697900
712100

4697900
712000



შ.პ.ს. „გ.ს.წ.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

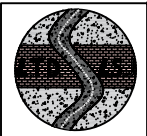
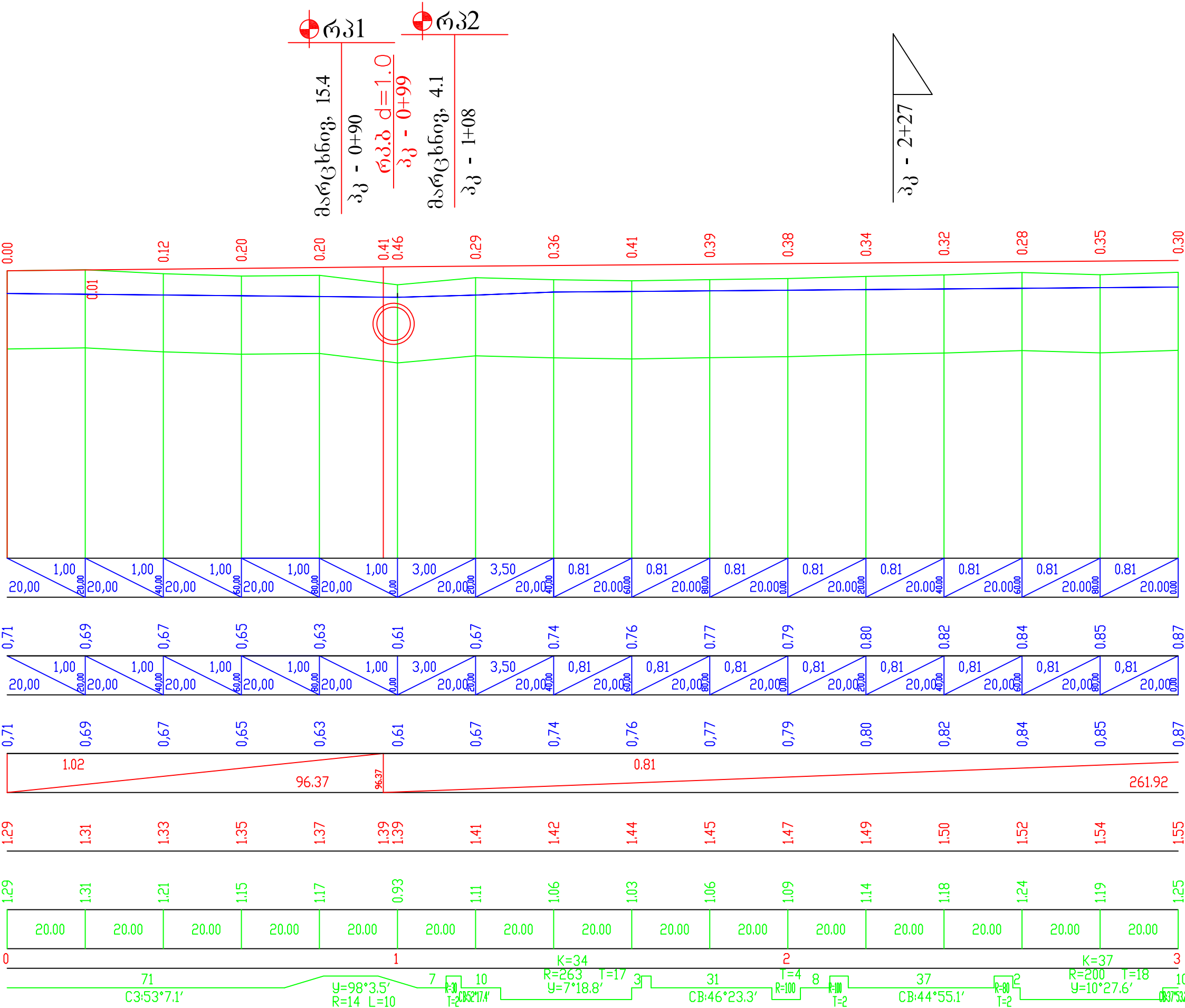
ნახ. №2.5

სიტუაციური გეგმა
პკ 16+00-დან – პკ 16+45-მდე

მასშტაბი

მასშტაბი 1:1000 - კოორდინატული
Scale 1:1000 - Horizontal
მასშტაბი 1:100 - პერტიკალური
Scale 1:100 -Vertical

საპროექტო მოწოდებები	მარცხენა კიშკები	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		ნომერი, მ Elevation, m		2
საპროექტო მოწოდებები	მარჯვენა კიშკები	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	3
		ნომერი, მ Elevation, m		4
საპროექტო მოწოდებები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	5
		ნომერი, მ Elevation, m		6
უძველესი მოწოდებები	Existing Data	ნომერი, მ Elevation, m		7
		მანძილი, მ Distance, m		8
პიკეტაჟი Chainage				9
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				10



შ.პ.ს. „გ.ს.ს.“

ანაკლის ალმინისტრაციულ ერთეულში ღვაკუბის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

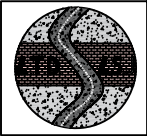
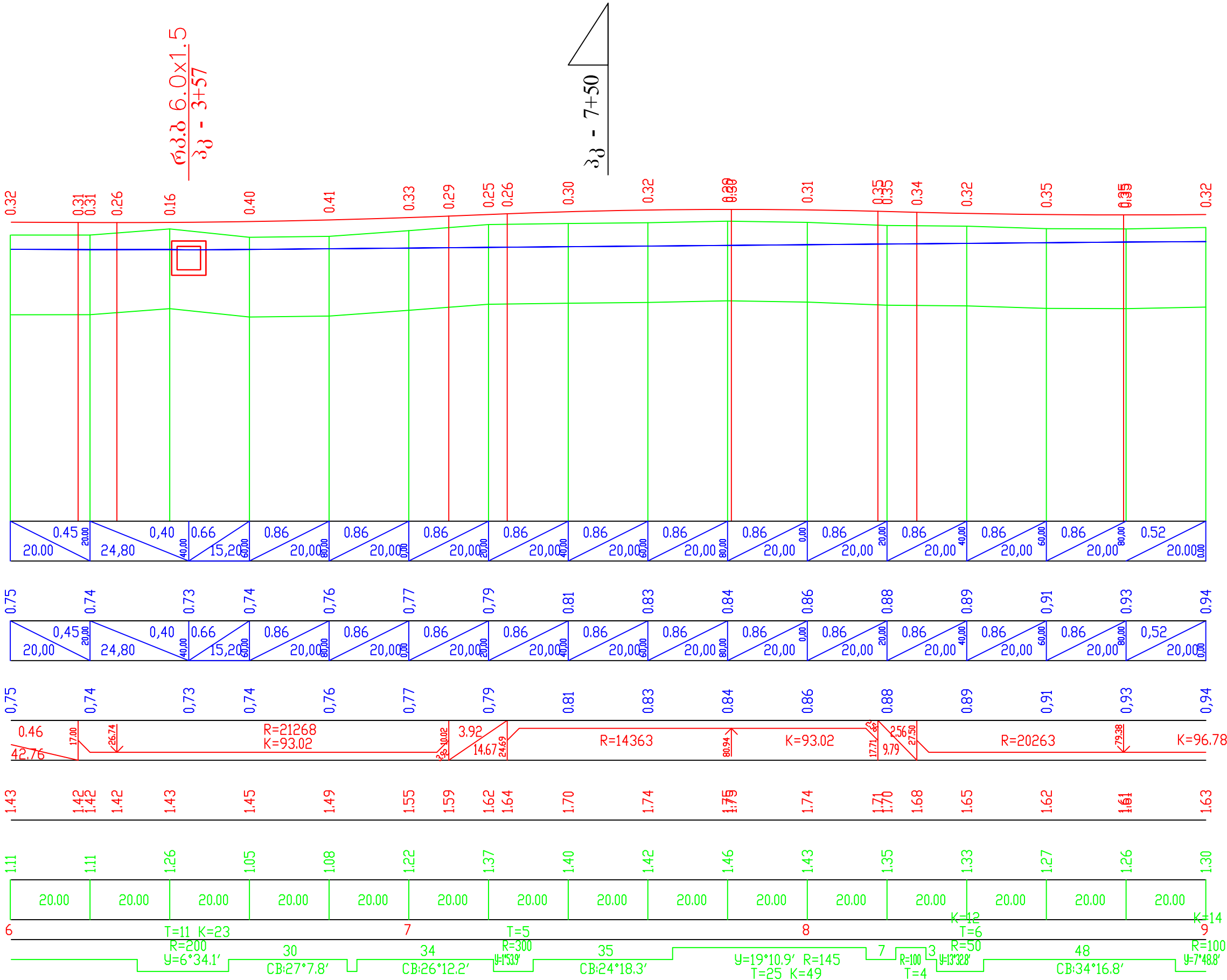
ნახ. №3.1

ბრძოვი პროექტი
პკ 0+00-დან – პკ 3+00-მდე

მასშტაბი

მასშტაბი 1:1000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:1000 - Horizontal
მასშტაბი 1:100 - ვერტიკალური
Scale 1:100 - Vertical

საპროექტო მოწოდებები	მარცხენა კიშკეტი	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		60მეტრი, მ Elevation, m		2
საპროექტო მოწოდებები	მარჯვენა კიშკეტი	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	3
		60მეტრი, მ Elevation, m		4
საპროექტო მოწოდებები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	5
		60მეტრი, მ Elevation, m		6
უაქტიური მოწოდებები	Existing Data	60მეტრი, მ Elevation, m		7
		მანძილი, მ Distance, m		8
პიკეტაჟი Chainage				9
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				10



შ.პ.ს. „გ.ს.ს.“

ანაკლის ალმინისტრაციულ პერიოდში ღვაწლის ქვაკუთხე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

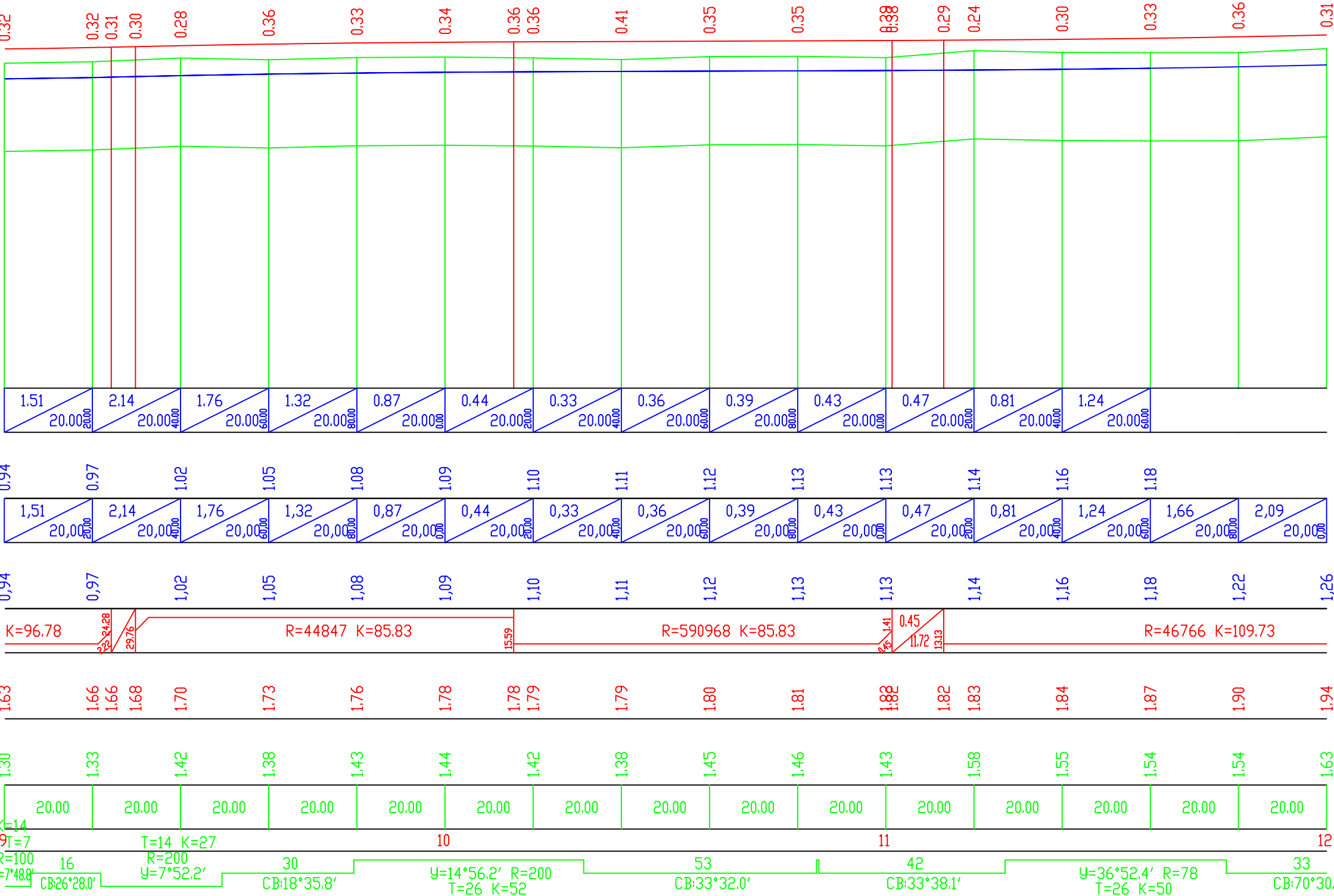
ნახ. №3.3

ბრძოლი პროექტი
პკ 6+00-დან – პკ 9+00-მდე

მასშტაბი

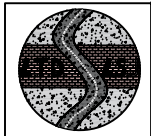
საპროექტო მოწოდებები	მარჯვენა კიშკეტი	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		60მეტრი, მ Elevation, m		2
საპროექტო მოწოდებები	მარჯვენა კიშკეტი	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	3
		60მეტრი, მ Elevation, m		4
საპროექტო მოწოდებები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	5
		60მეტრი, მ Elevation, m		6
უპატრურო მოწოდებები	Existing Data	60მეტრი, მ Elevation, m		7
		მანძილი, მ Distance, m		8
პიკეტაჟი Chainage				9
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				10

მასშტაბი 1:1000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:1000 - Horizontal
მასშტაბი 1:100 - ვერტიკალური
Scale 1:100 - Vertical



მარჯვნივ, 7.2
პკ - 11+03

მარჯვნივ, 8.8
პკ - 11+37



შ.პ.ს. „გ.ს.ს.“

ანაკლის ალმინისტრაციულ ერთეულში ღვაკუბის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ბრძოვი პროექტი
პკ 9+00-დან – პკ 12+00-მდე

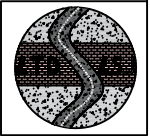
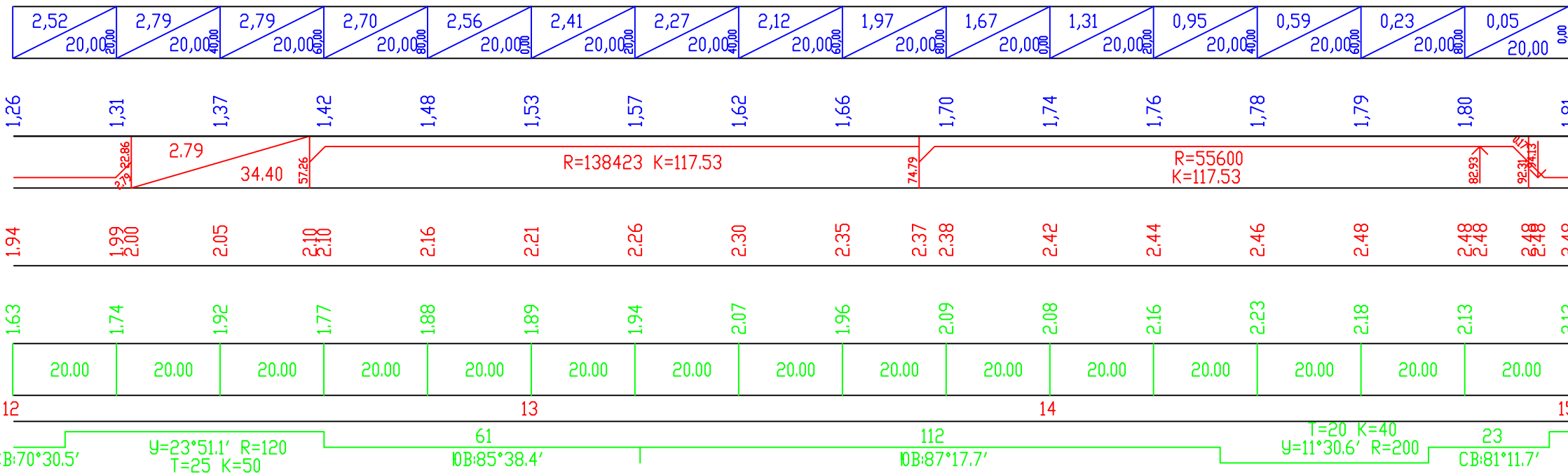
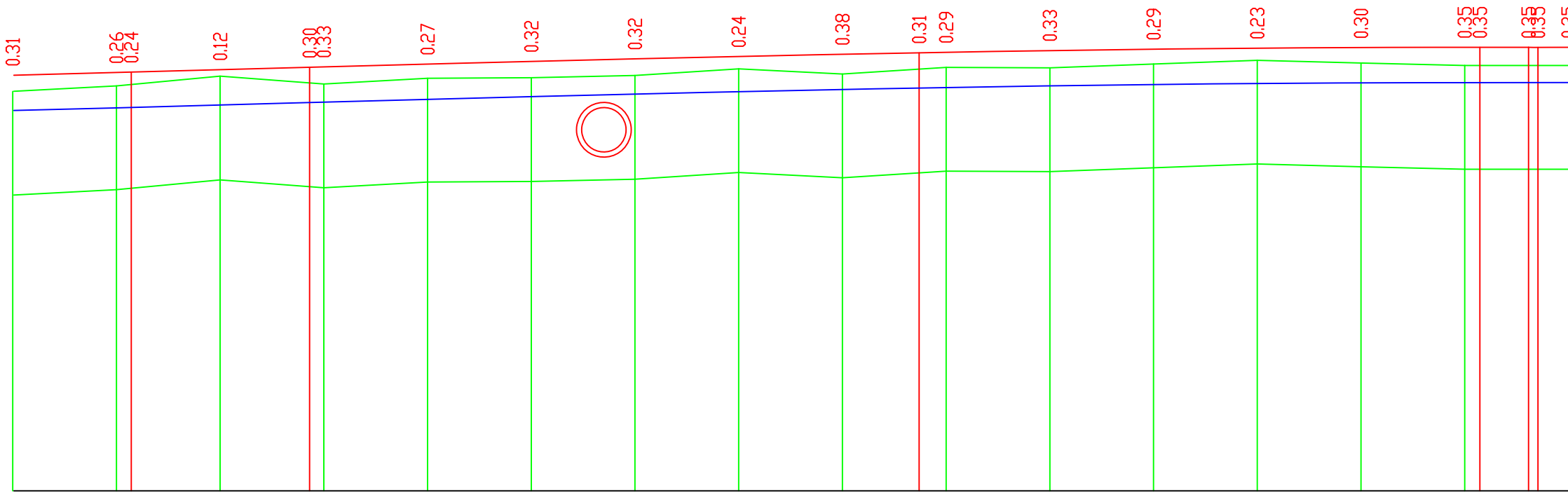
ნახ. №3.4

მასშტაბი

რკ.ბ d=1.0
პკ - 13+14

მასშტაბი 1:1000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:1000 - Horizontal
მასშტაბი 1:100 - ვერტიკალური
Scale 1:100 -Vertical

საპროექტო მოწესებულებები	მარჯვენა კიბეები	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		60მეტრი, მ Elevation, m		2
საპროექტო მოწესებულებები	მარჯვენა კიბეები	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	3
		60მეტრი, მ Elevation, m		4
საპროექტო მოწესებულებები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	5
		60მეტრი, მ Elevation, m		6
უპროექტო მოწესებულებები	Existing Data	60მეტრი, მ Elevation, m		7
		მანძილი, მ Distance, m		8
პიკეტაჟები Chainage				9
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				10



შ.პ.ს. „გ.ს.გ.„

ანაკლის აღმონებრანულ პრექტში ღვადადის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

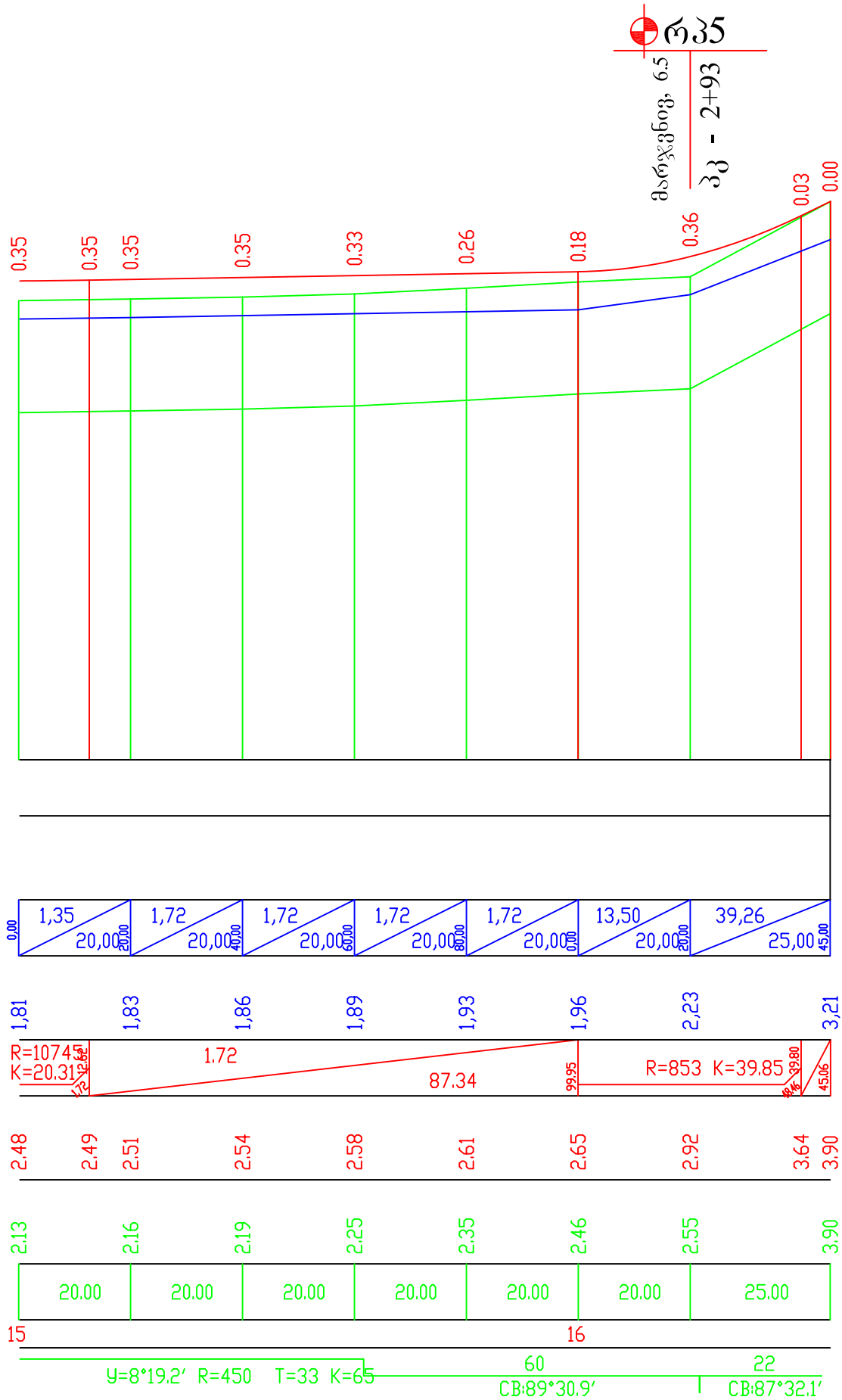
ნახ. №3.5

ბრძოვი პროექტი
პკ 12+00-ღან – პკ 15+00-მდე

მასშტაბი

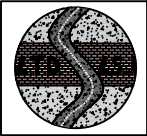
მაშტაბი 1:1000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:1000 - Horizontal
მაშტაბი 1:100 - ვერტიკალური
Scale 1:100 -Vertical

საპროექტო მოცანებში	მარცხენა კიშკეტი	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		60'შენიშნული, მ Elevation, m		2
საპროექტო მოცანებში	მარჯვენა კიშკეტი	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	3
		60'შენიშნული, მ Elevation, m		4
საპროექტო მოცანებში	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	5
		60'შენიშნული, მ Elevation, m		6
უაქტიური მოცანებში	Existing Data	60'შენიშნული, მ Elevation, m		7
		მანძილი, მ Distance, m		8
პიკეტაჟი Chainage				9
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				10



რ35
მარჯვნივ, 6.5
პკ - 2+93

რ36
ტრ.ბ-დან 35მ-ში
პკ - 16+80



შ.პ.ს. „გ.ს.გ.“

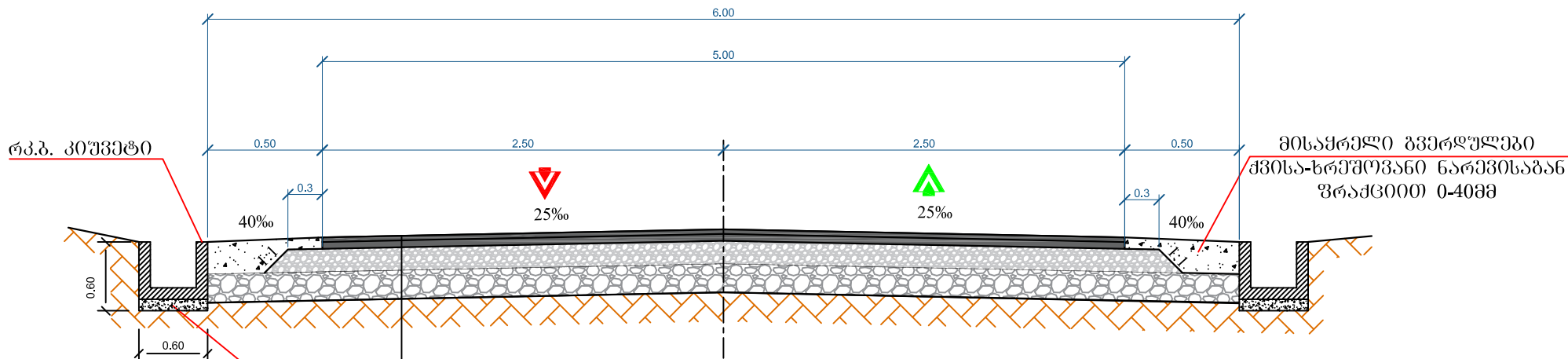
ანაკლის ალმინისტრაციულ ერთეულში ღვადადის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №3.6

ბრძივი პროვოლი
პკ 15+00-დან – პკ 16+45-მდე

მასშტაბი

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
რკპეტონის კიუვეტებით



რკ.პ. კიუვეტი

მისაქრელი გვერდულები
ქვისა-ხრეშოვანი ნარევისაგან
ვრაცხიით 0-40მმ

ქვისა-ხრეშოვანი საბეჭი,
სისქით 10სმ

საგზის ზედა ფენა-წვრილმარცლოვანი მკვრივი ღორღოვანი
ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისქით 4 სმ. ГОСТ 9128-84

საგზის ქვედა ფენა-მსხვილმარცლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი
ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, სისქით 6 სმ. ГОСТ 9128-84

საფუძველი - ვრაცხიული ღორღი
ვრ.(0-40მმ); სისქით 20სმ.

ქვესაბეჭი ფენა - ქვისა-ხრეშოვანი ნარევი
ვრ.(0-1200მმ); სისქით 25სმ.

შენიშვნა:

ნაზახზე ზომები მოცემულია მეტრებში



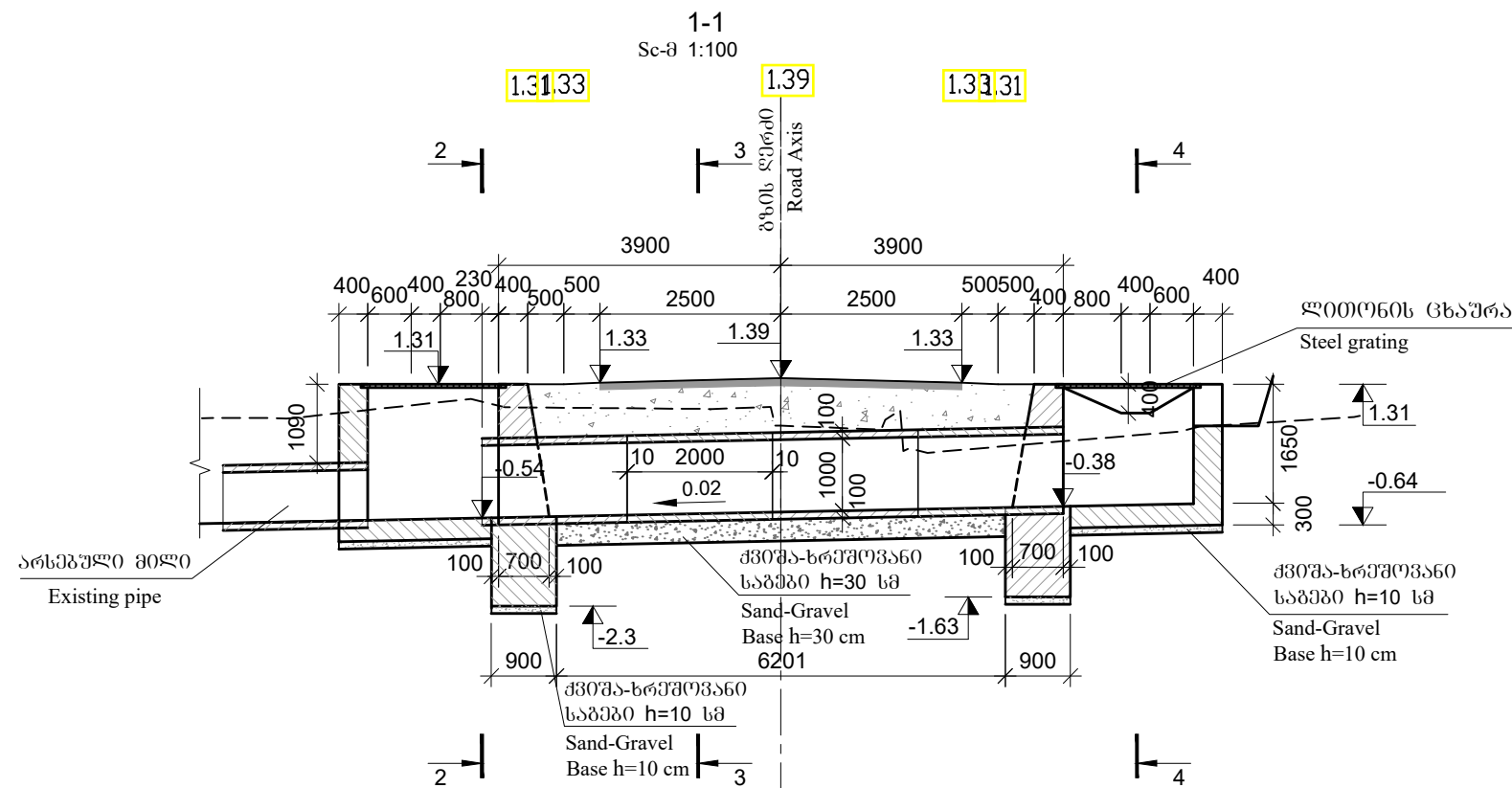
ს.პ.ბ. „ს.პ.ბ.“

ანაპლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღვადაბის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

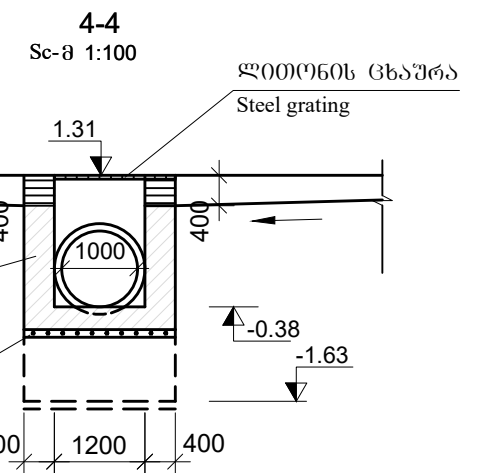
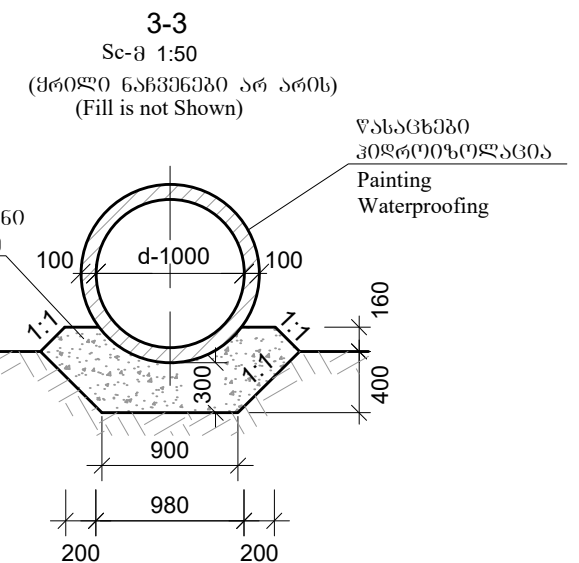
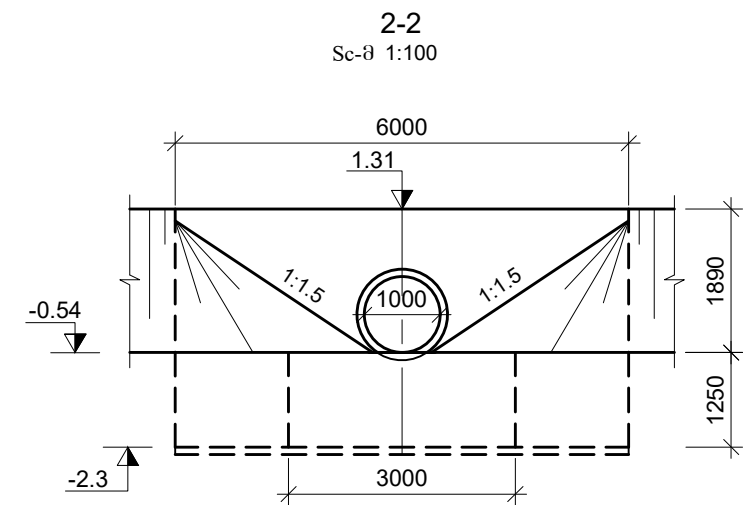
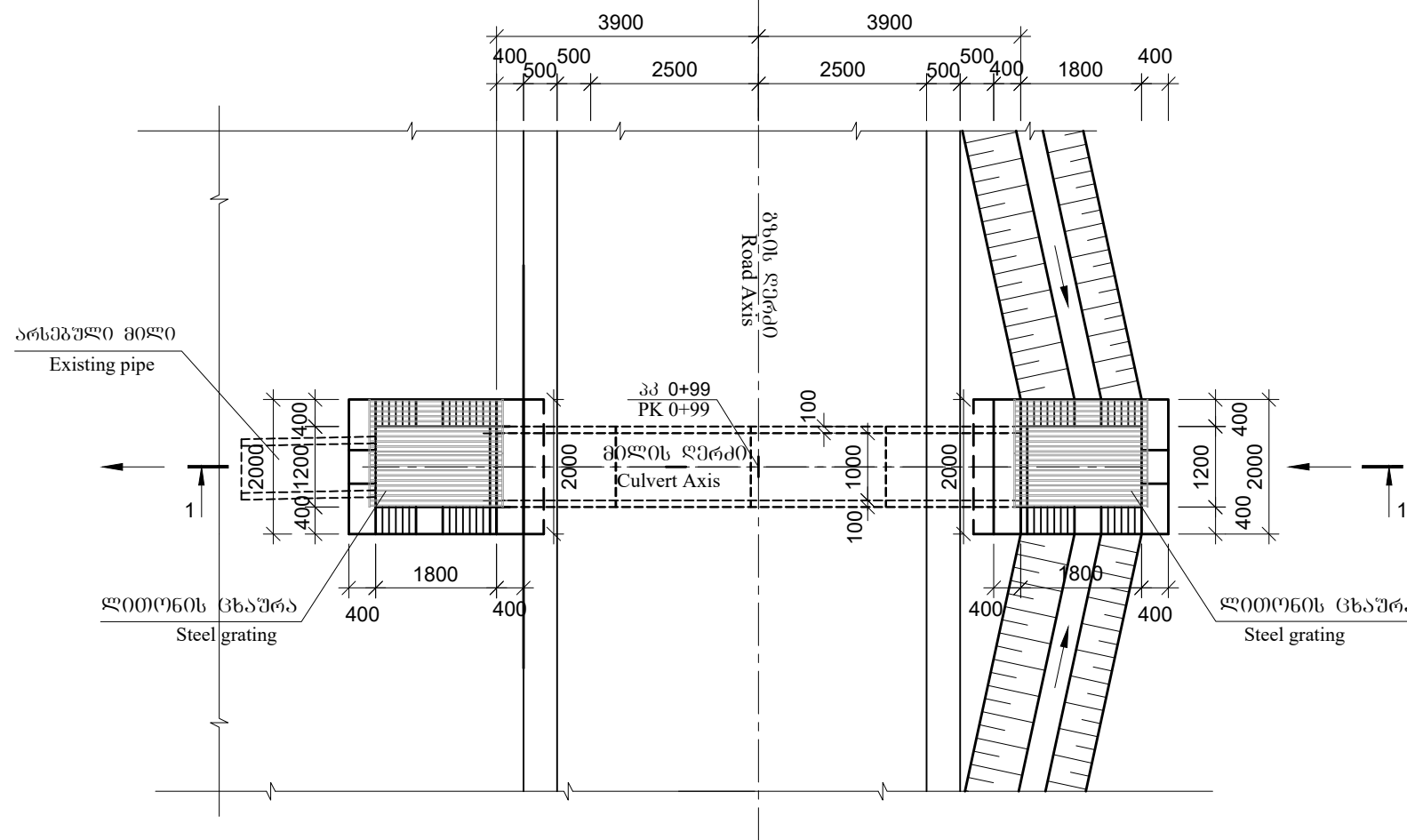
ნახ. №4

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

მასშტაბი



გეგმა
PLAN
Sc-მ 1:100



შენიშვნა:
1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.
2. შებენი ნაგებობები არ არის.
3. გეგმის მიხედვით ფიზიკო-მექანიკური მახასიათებლები საანგარიშო მნიშვნელობები იხილეთ გეოლოგიურ ნაწილში.

Note:
1. Elevation marks are absolute and are presented in meters.
2. Bordering is not shown.
3. To see the main Physical-Mechanical qualities of soil please check the Geological report.



ს.ს.ს.ს.

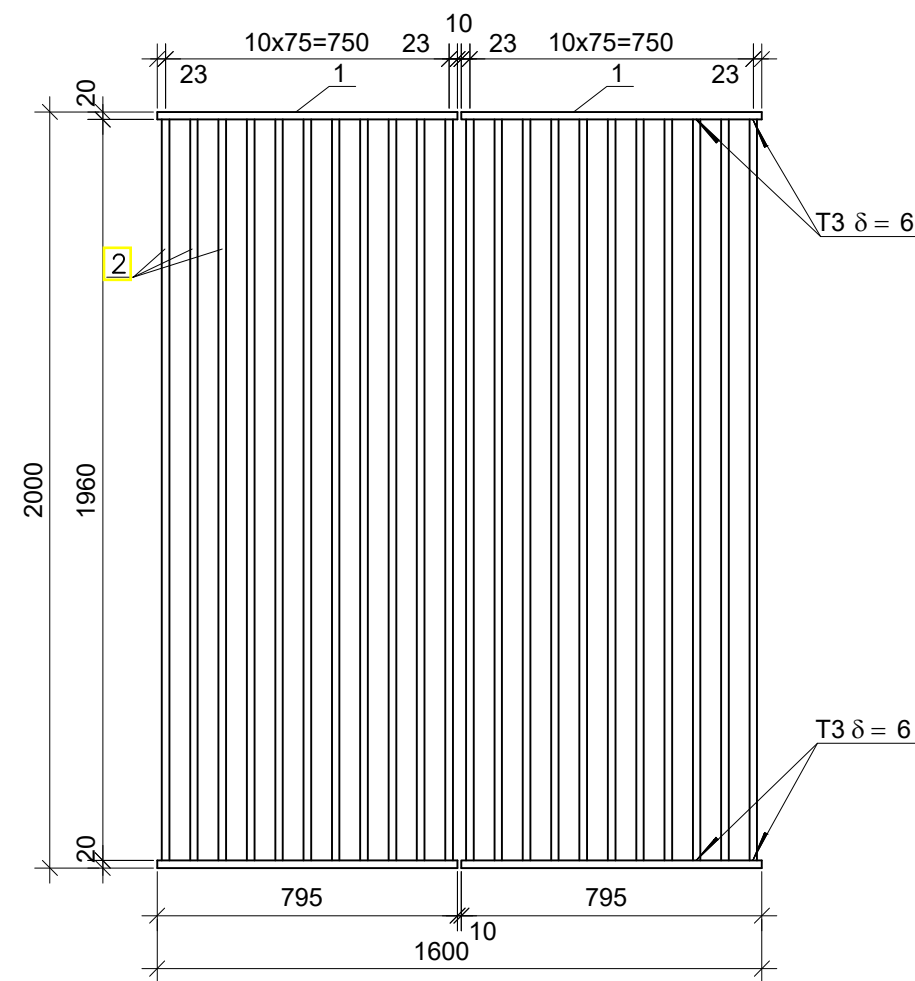
ანაპლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბების ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

რკინაგზის მილი d = 1მ. პკ 0+99

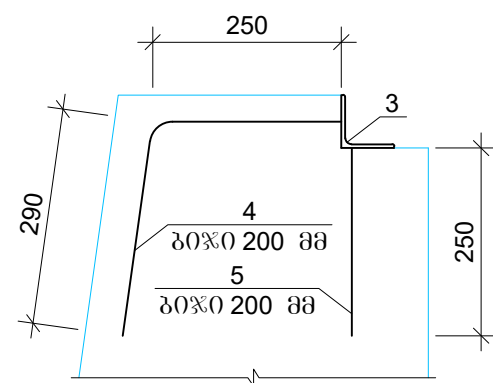
ნახ. №5.1

მასშტაბი

ლითონის ცხაური
მ1:20



ჩასატანებელი ღებლის
მოწყობის კვანძი
მ1:10



ლითონის სპეციფიკაცია 2 ცალ ცხაურზე

	პოზ.	მსპიზი	დიაგნოზი ან კვანძი, მმ	ელ-ტის სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ც	საერთო სიგრძე, მ
ცხაურა (2 ცალ)	1	40 795 40	20x40	795	4	3.2
	2	40 1960 40	20x40	1960	22	43.1
ჩ. დ.	3	1600	L50x50x5	1600	2	3.2
	4	იხ. მსპიზი	Ø12AIII	540	17	9.2
	5	იხ. მსპიზი	Ø12AIII	250	17	4.3

ლითონის ამოკრება 2 ცალ ცხაურზე, კგ

არმატურის ნაკვეთი	ფურცლოვანი ლითონი	ნაგლინი ლითონი
Ø12AIII	-δ=20	L50x50x5
12.02	290.80	12.06



შ.პ.ს. „ჯ.ს.ჯ.“

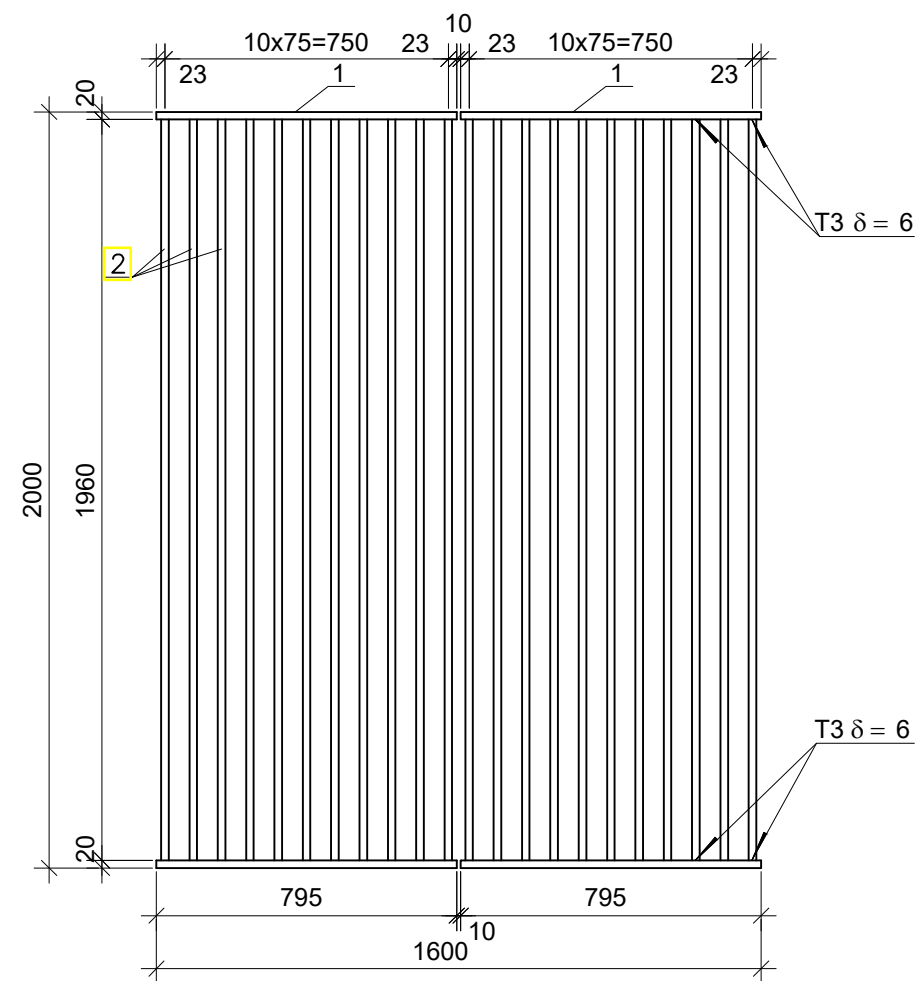
ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბების ქსედი
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №5.2

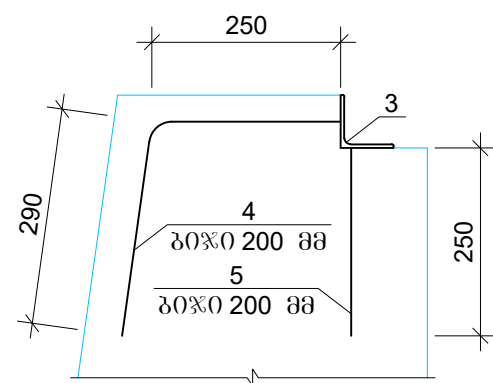
კვ 0+99
ლითონის ცხაური, რკინაბეტონის მილზე

მასშტაბი

ლითონის ცხაური
მ1:20



ჩასატანებელი ღებლის
მოწყობის კვანძი
მ1:10



ლითონის სპეციფიკაცია 2 ცალ ცხაურზე

	პოზ.	მსპიზი	ლიამეტრი ან კვითი, მმ	ელ-ტის სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ც	საერთო სიგრძე, მ
ცხაურა (2 ცალი)	1	40 795 40	20x40	795	4	3.2
	2	40 1960 40	20x40	1960	22	43.1
ჩ. დ.	3	1600	L50x50x5	1600	2	3.2
	4	იხ. მსპიზი	Ø12AIII	540	17	9.2
	5	იხ. მსპიზი	Ø12AIII	250	17	4.3

ლითონის ამოკრება 2 ცალ ცხაურზე, კვ

არმატურის ნაკეთობა	ფურცლოვანი ლითონი	ნაგლინი ლითონი
არმატურის ფოლადი		
Ø12AIII	-δ=20	L50x50x5
12.02	290.80	12.06



შ.პ.ს. „ს.ს.ს.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბების ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №5.4

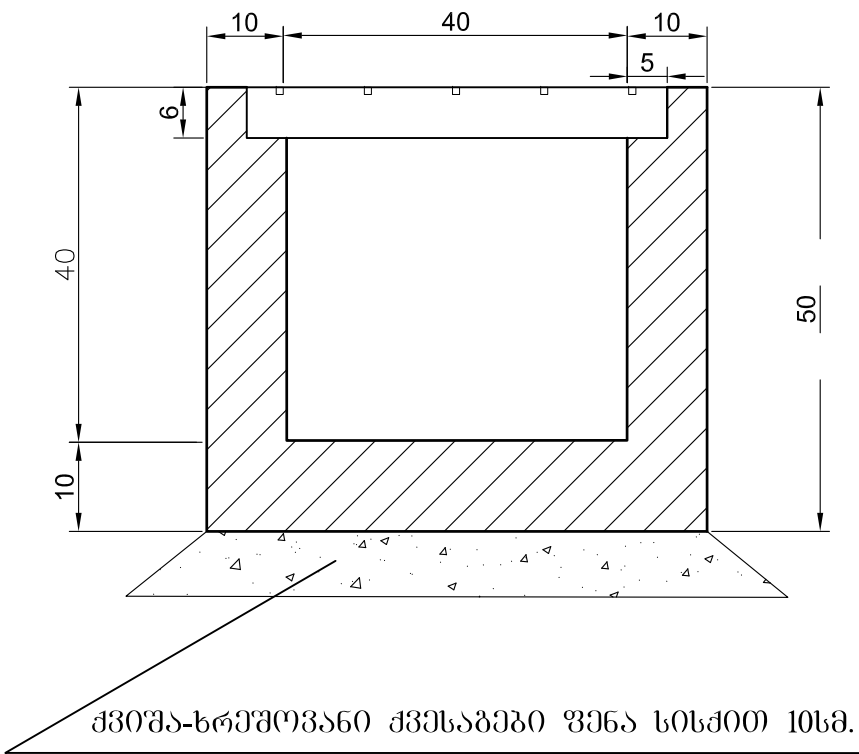
კვ 13+14

ლითონის ცხაური, რკინაბეტონის მილზე

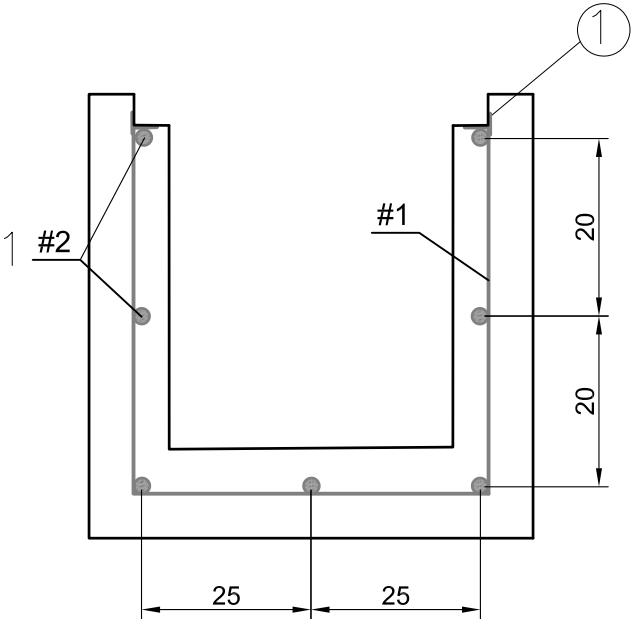
მასშტაბი

მონოლითური რკ/ბეტონის კიუვეტი ლითონის ცხაურის გადახურვით

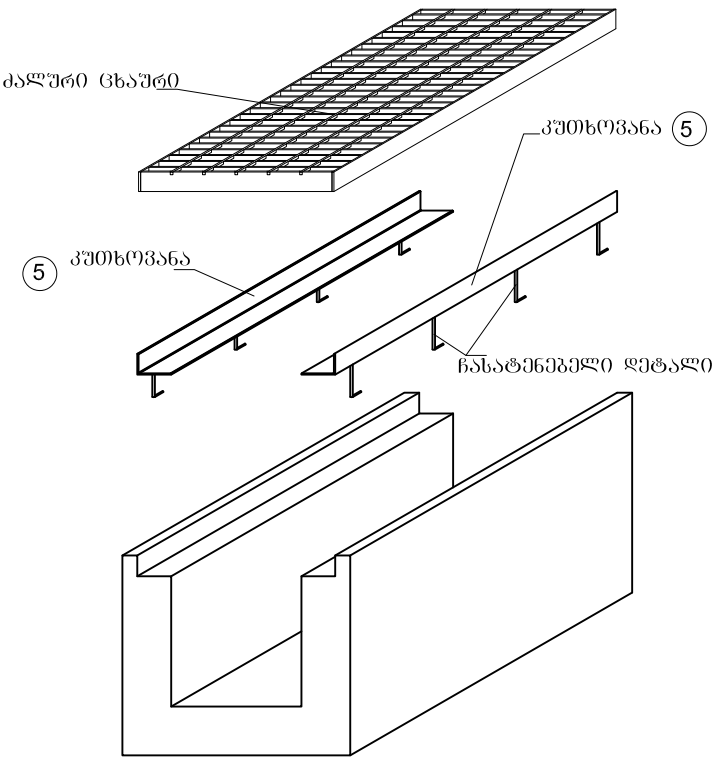
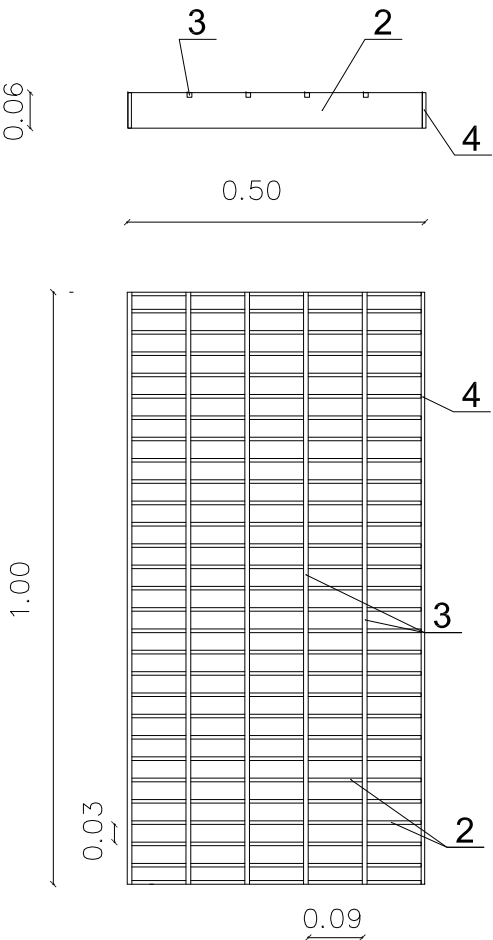
რკ/ბეტონის კიუვეტი ცხაურით გადახურული



ტანის არმირების დეტალები



ლითონის ცხაური



ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძმ ცხაურით დახურულ კიუვეტზე

კოდი	დასახელება	კვეთი მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძმ მ-ის წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	არმირება	Ø-8 A-I	130	8	1.04	0.395	0.41
2	ფოლადის ზოლი	60X6	500	29	14.50	2.826	40.98
3	ფოლადის კვადრები	8X8	1000	4	4.00	0.502	2.01
4	ფოლადის ზოლი	60X6	1000	2	2.00	2.826	5.65
5	კუთხეუვანა	65X50X6	1000	2	2.00	5.180	10.36
ს უ ლ							64.93
შედულების ნაკვეთი 1.5 %							0.97
ჯ ა მ ი							65.90

ბეტონი მოცულობა 1 ბრძმ მეტრზე B 25 F 200 W 6 — 0.14 მ³

კიუვეტის გარე ზედაპირზე ჰიდროიზოლაციის მოცულობა 1 ბრძმ მეტრზე — 1.60 მ²

შენიშვნა: 1. ნახაზზე ზომები მოცემულია სანტიმეტრებში
2. საშუალოდ მოცემულია მოცემულია ცალკე უწყისში



შ.პ.ს. „ლ.ს.ჯ.“

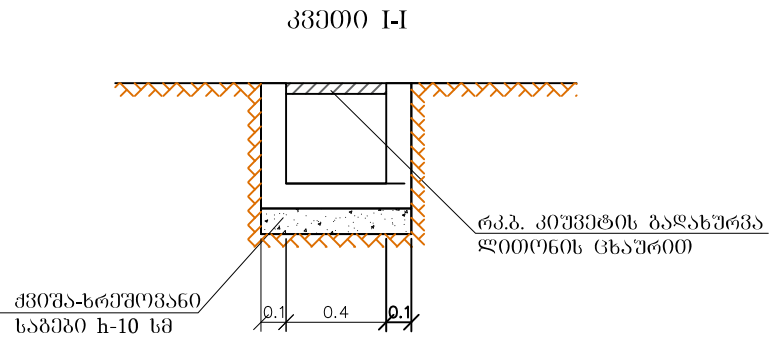
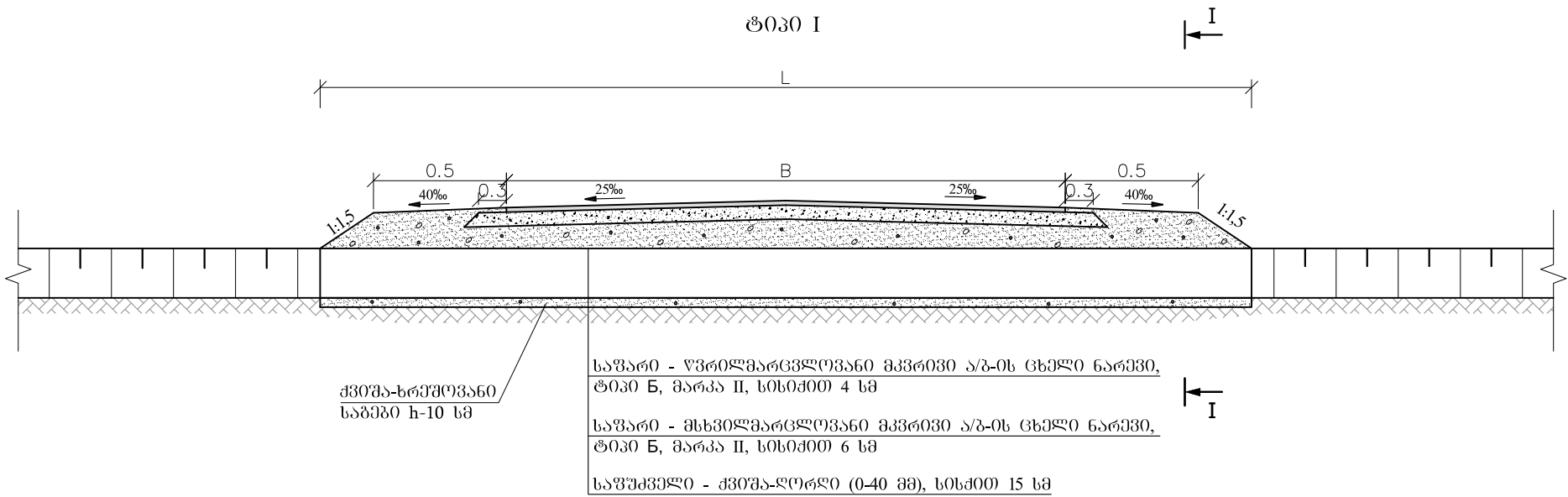
ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში დაგეგმვის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №6

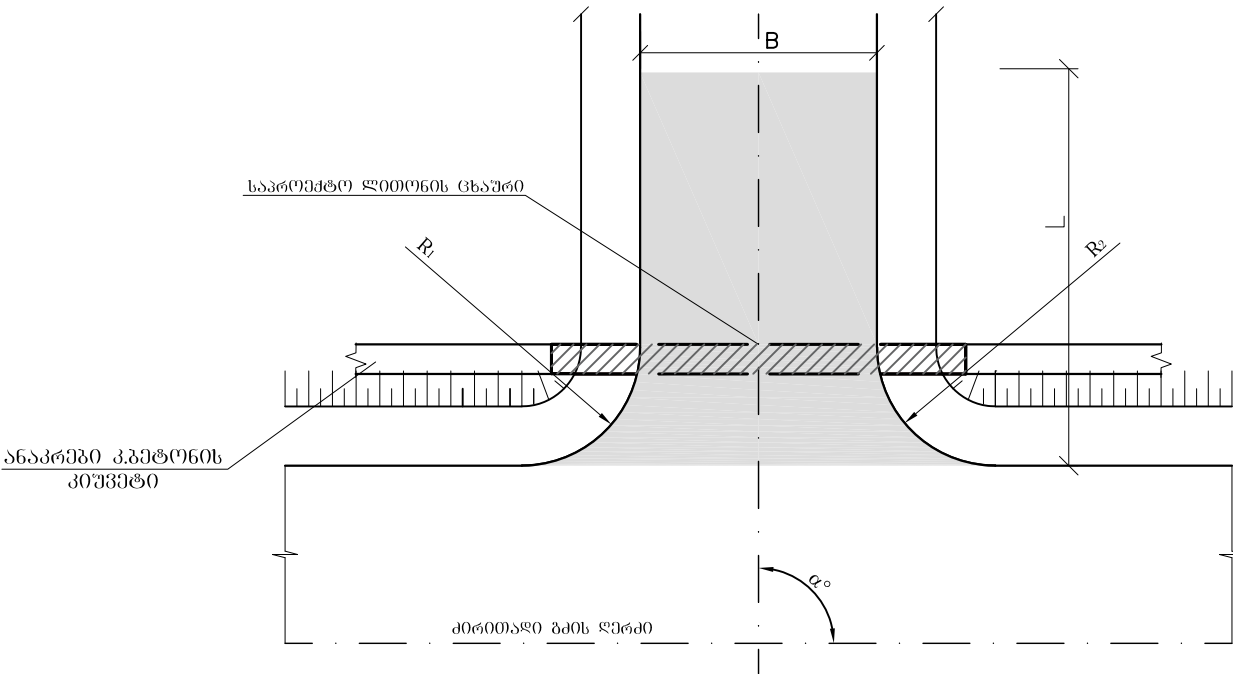
მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტის კონსტრუქცია

მასშტაბი

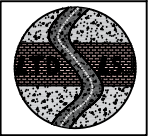
ბრძოვი ჭრილი ღერძის გასწვრივ



გეგმა



- შენიშვნა:
- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მ-ში, ხოლო ქანობი პრომილში
 - უზოში შესასვლელების ტექნიკური მახასიათებლები და განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები შესაბამისი მოცულობებით მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
 - კვეთი I-I -ზე საგზა სამოსის კონსტრუქცია ნაჩვენებია არ არის



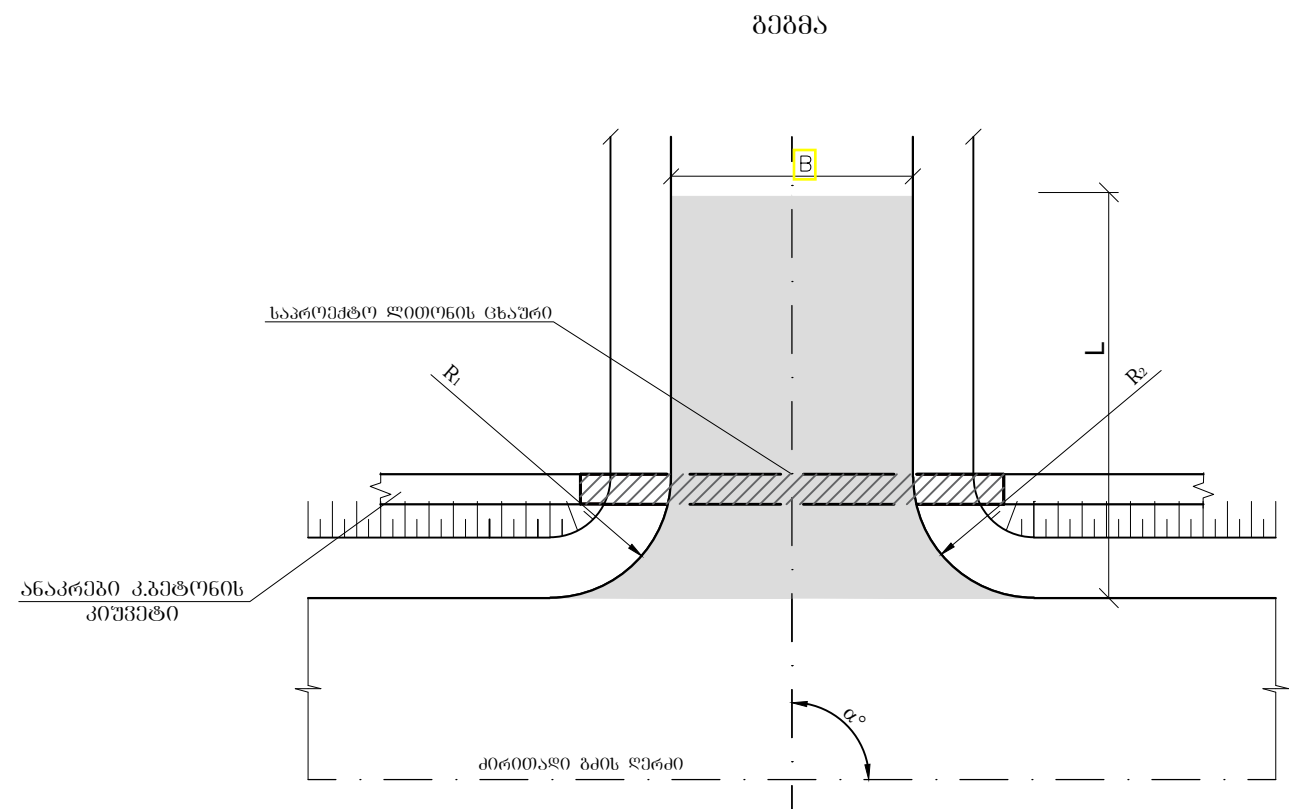
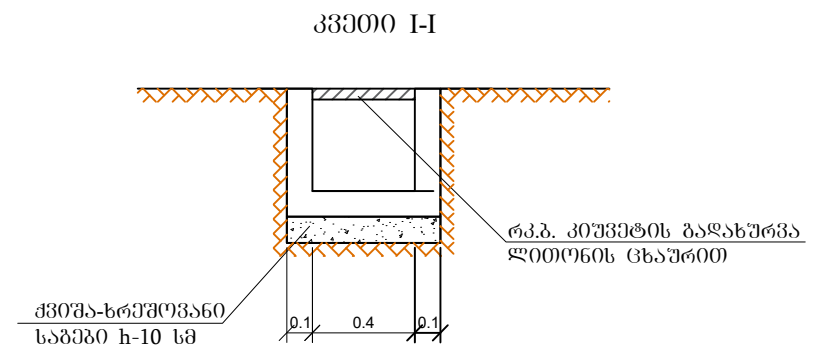
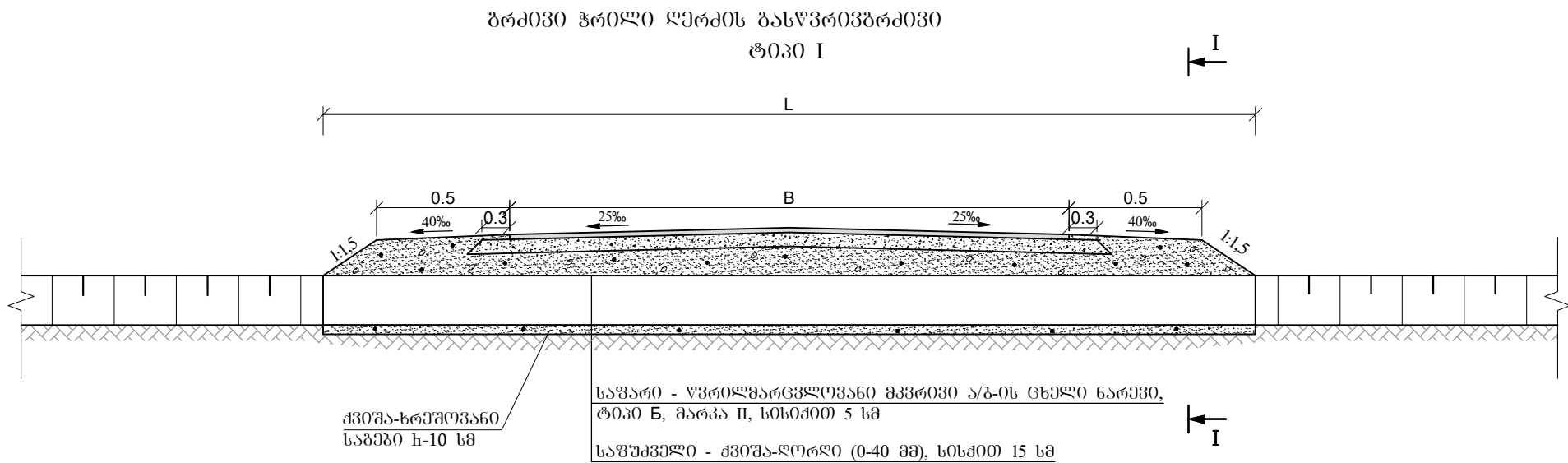
შ.პ.ს. „ს.ს.ს.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბადის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

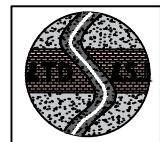
ნახ. №7.1

მიერთებები და აღბილობრივი
შესასვლელები (ტიპი I)

მასშტაბი



- შენიშვნა:
- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მ-ში, ხოლო ქანობი პრომილში
 - ეზოში შესასვლელების ტექნიკური მახასიათებლები და განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები შესაბამისი მოცულობებით მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
 - კვეთი I-I -ზე საგზა სამოსის კონსტრუქცია ნაჩვენებია არ არის



შ.პ.ს. „გ.ს.წ.“

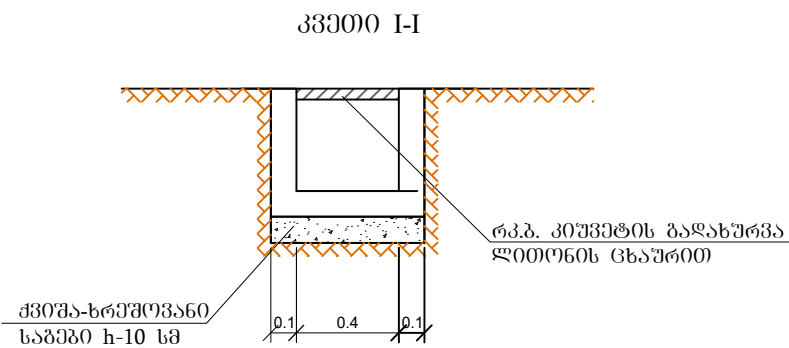
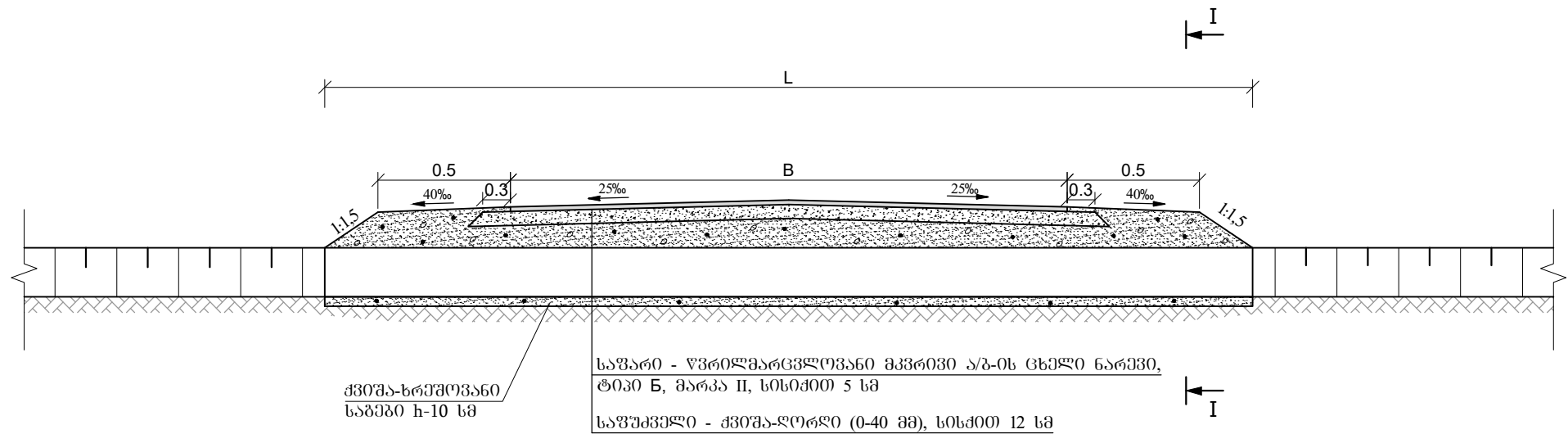
ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

მიერთებები და აღბილობრივი
შესასვლელები (ტიპი II)

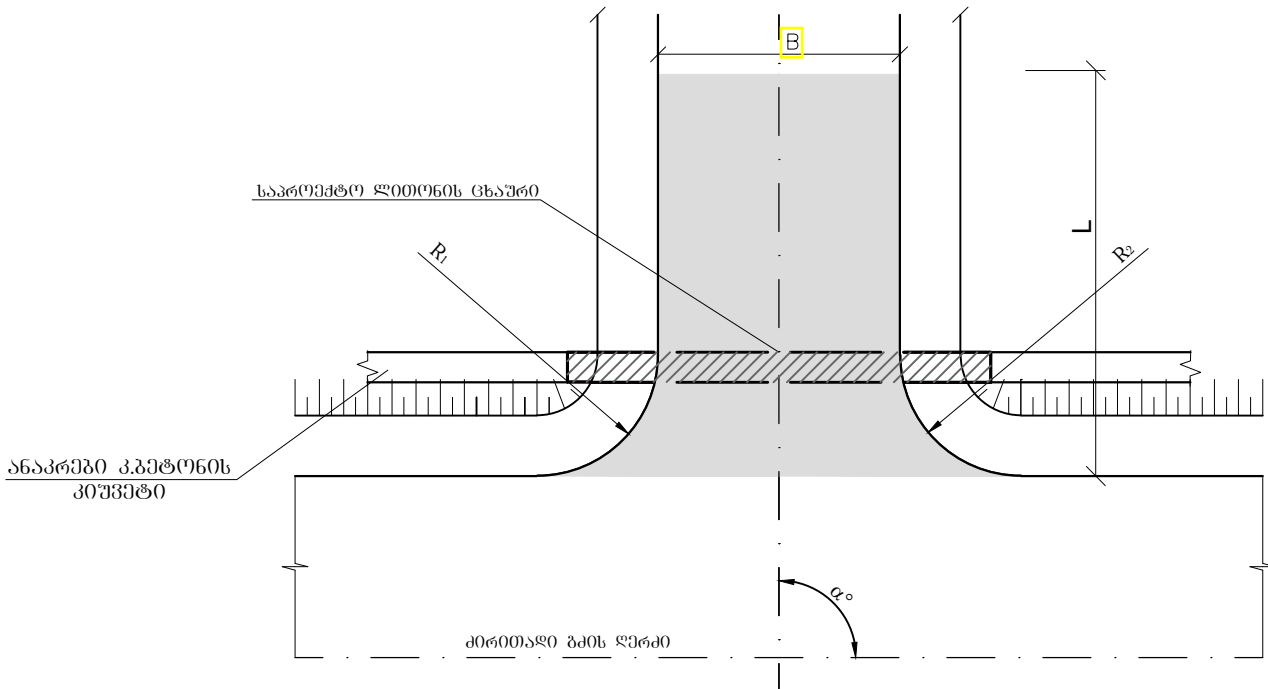
ნახ. №7.2

მასშტაბი

ბრძივი ჰრილი ღერძის გასწვრივ

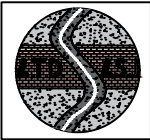


გეგმა



შენიშვნა:

- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მ-ში, სოლო ქანობი პრომილში
- უზოში შესასვლელების ტექნიკური მახასიათებლები და განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები შესაბამისი მოცულობებით მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
- კვეთი I-I -ზე საგზა სამოსის კონსტრუქცია ნაჩვენებია არ არის



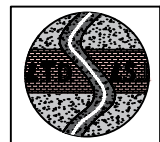
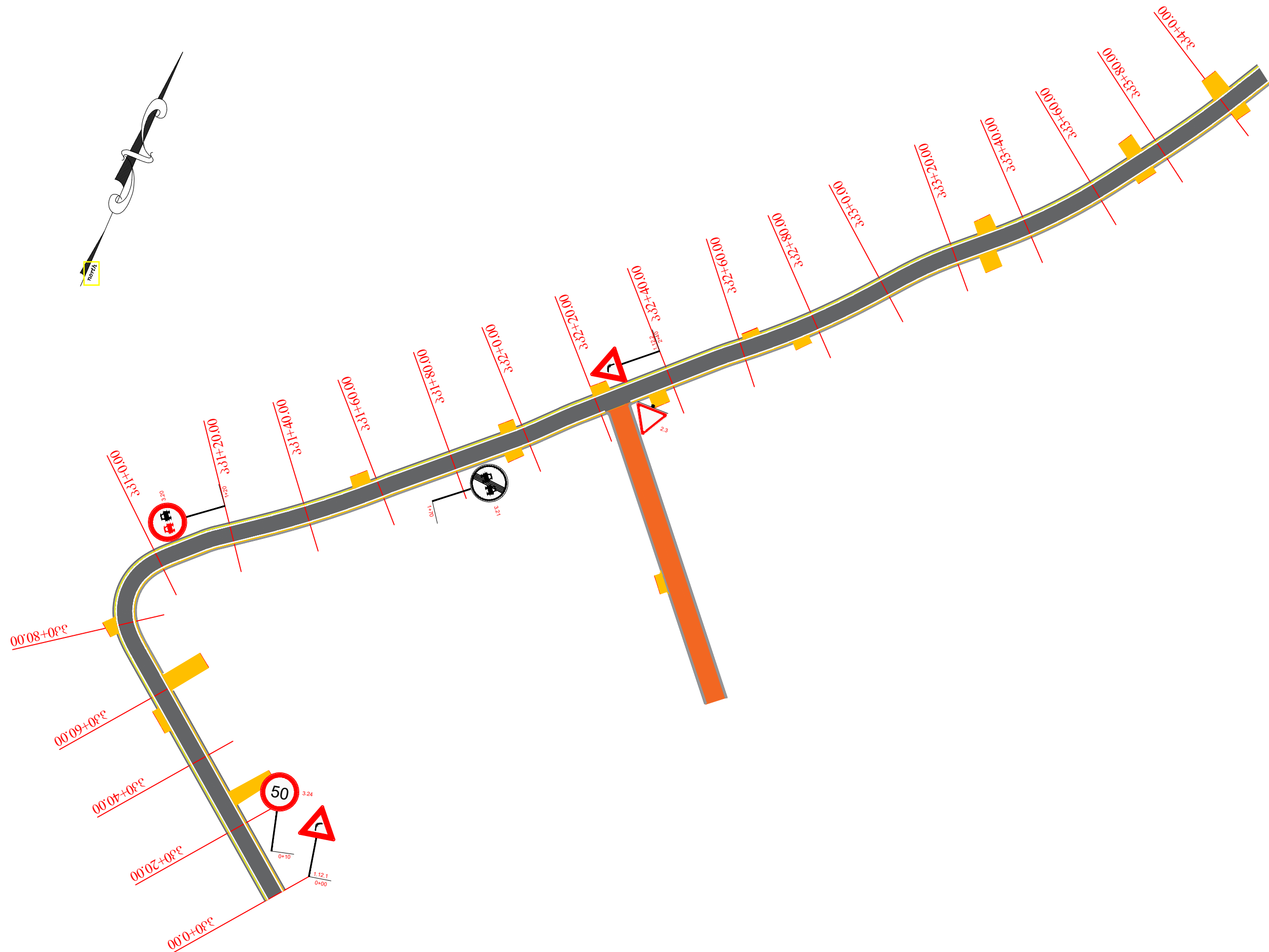
შ.პ.ს. „გ.ს.პ.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბაის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №8

უზოვში შესასვლელები

მასშტაბი



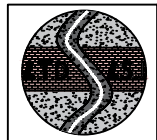
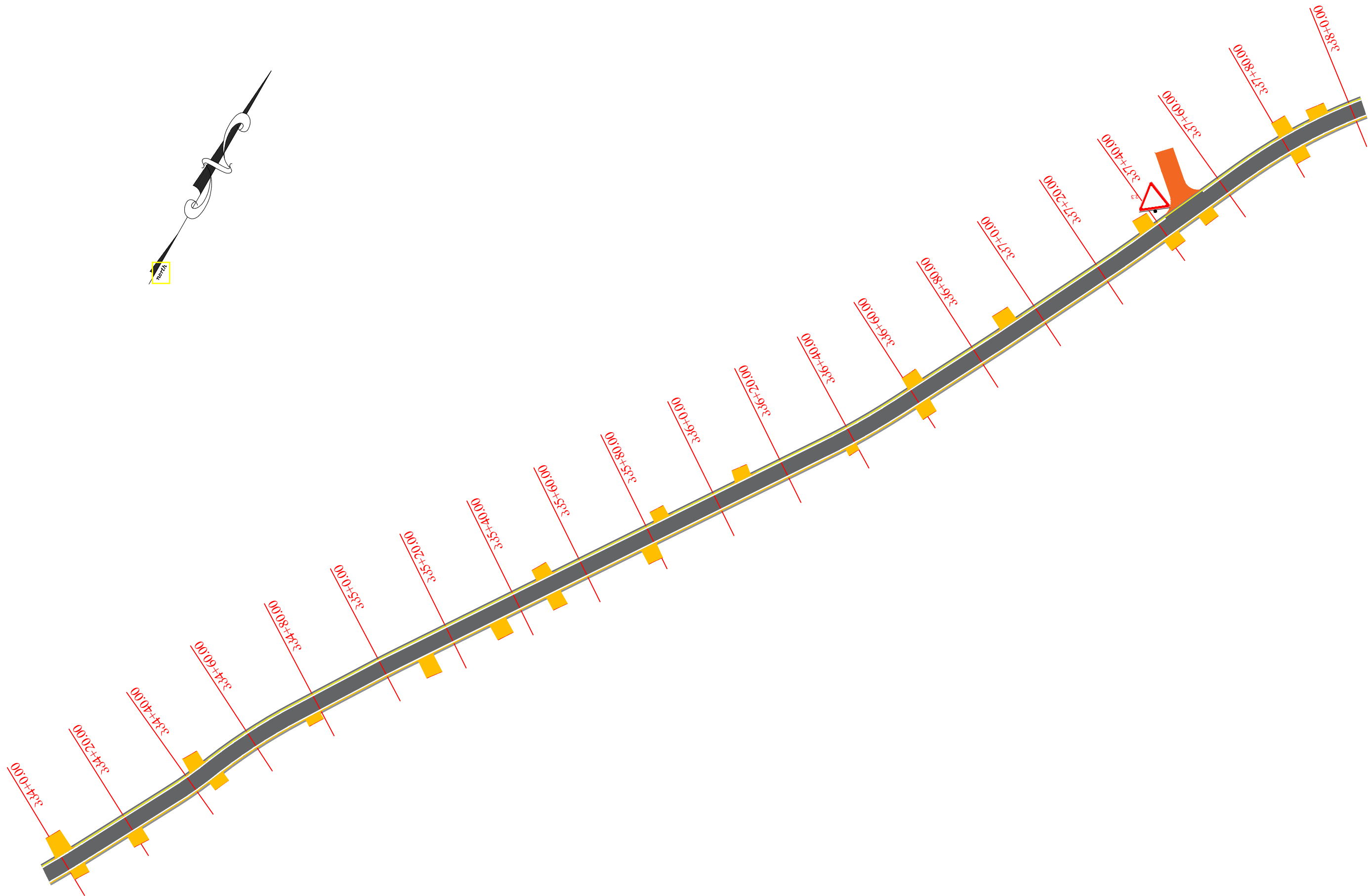
შ.პ.ს. „გ.ს.პ.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საგზაო ნიშნების და მონიშვნის დისლოკაცია
კპ 0+00-დან – კპ 4+00-მდე

ნახ. №9.1

მასშტაბი



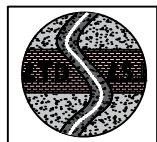
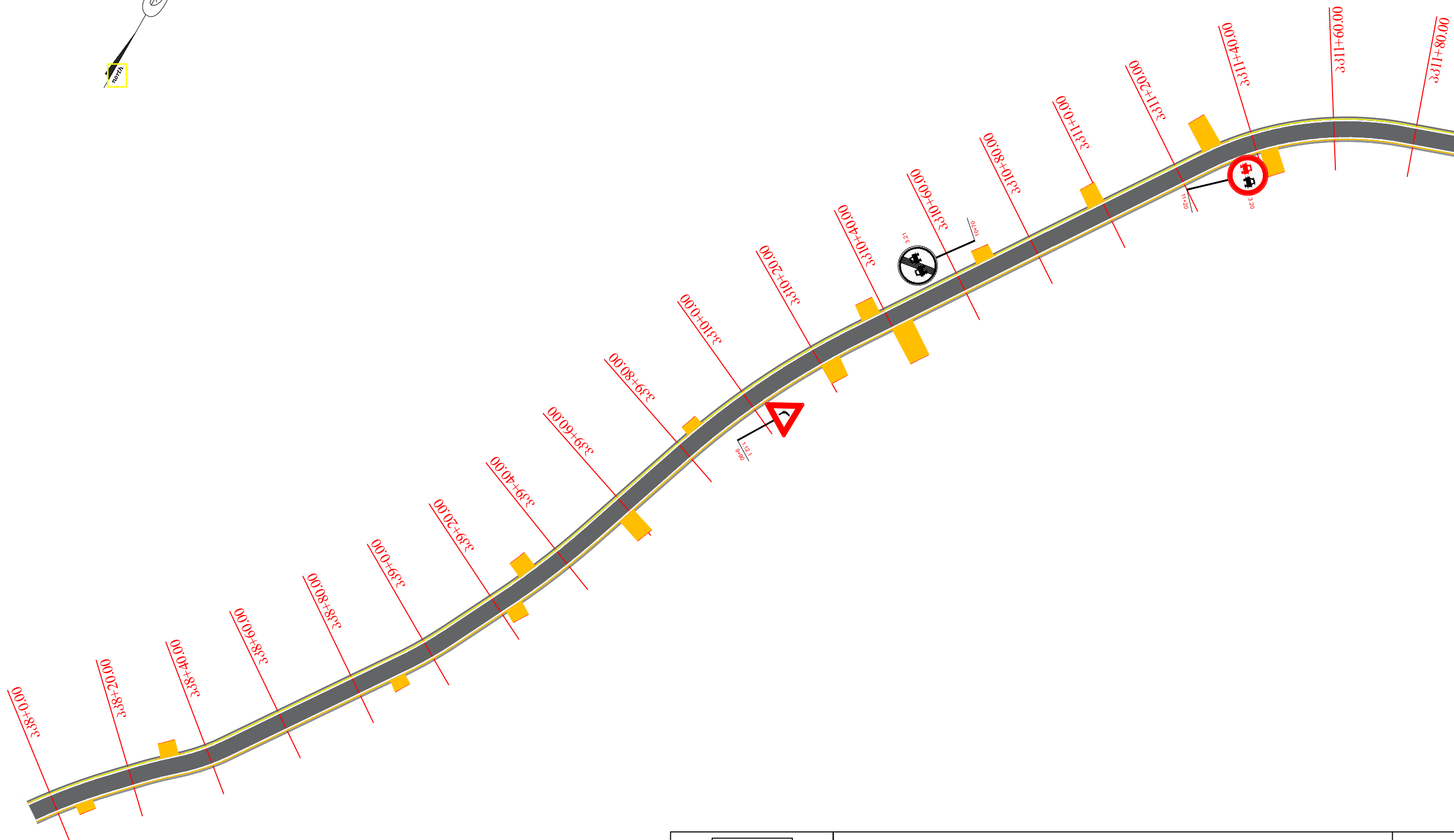
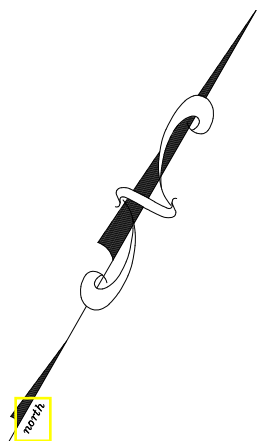
შ.პ.ს. „გ.ს.პ.„

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საბზაო ნიშნების და მონიშვნის დისლოკაცია
კპ 4+00-დან – კპ 8+00-მდე

ნახ. №9.2

მასშტაბი



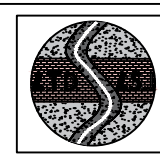
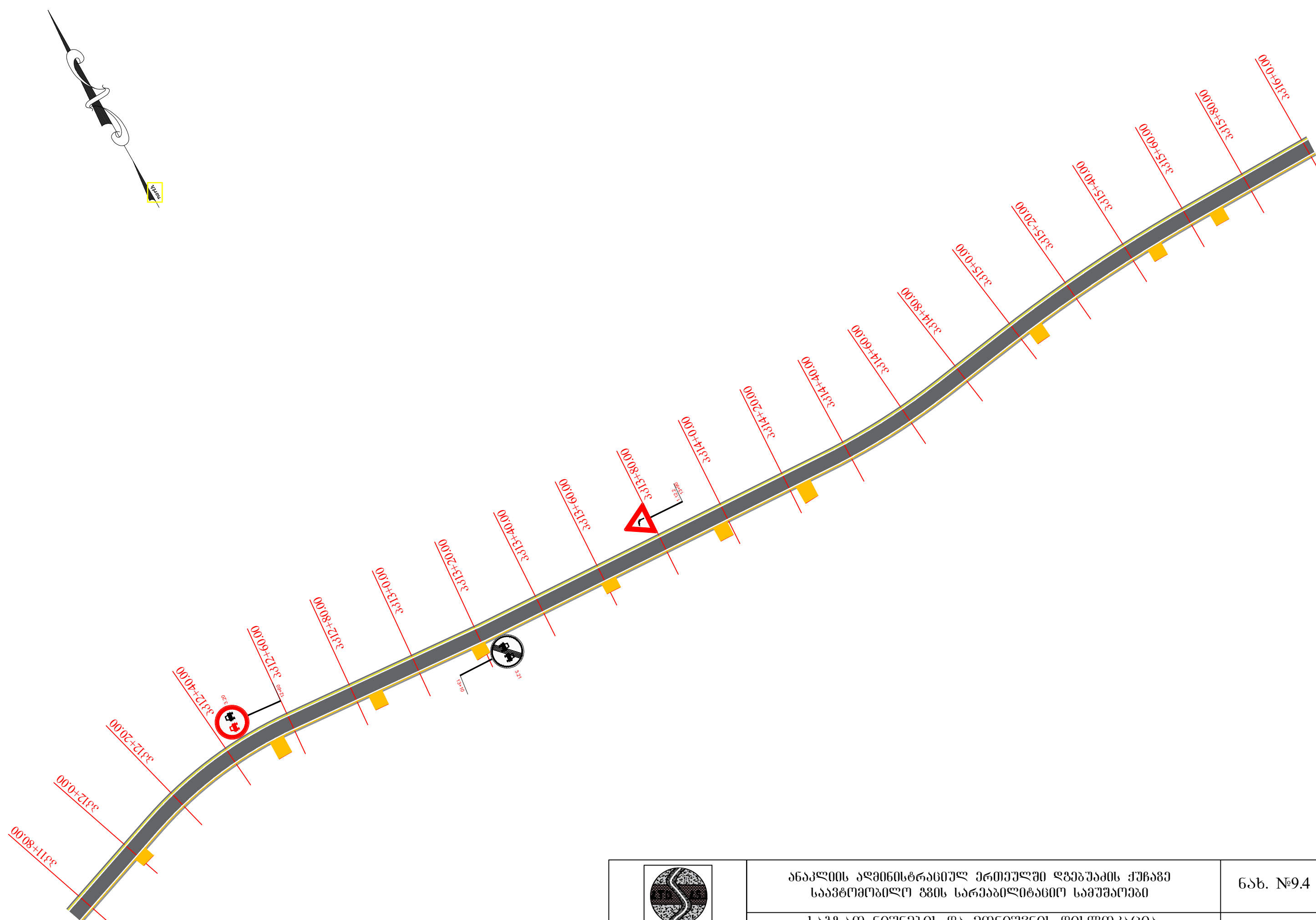
შ.პ.ს. „გ.ს.პ.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საბზაო ნიშნების და მონიშვნის დისლოკაცია
კპ 8+00-დან – კპ 11+80-მდე

ნახ. №9.3

მასშტაბი



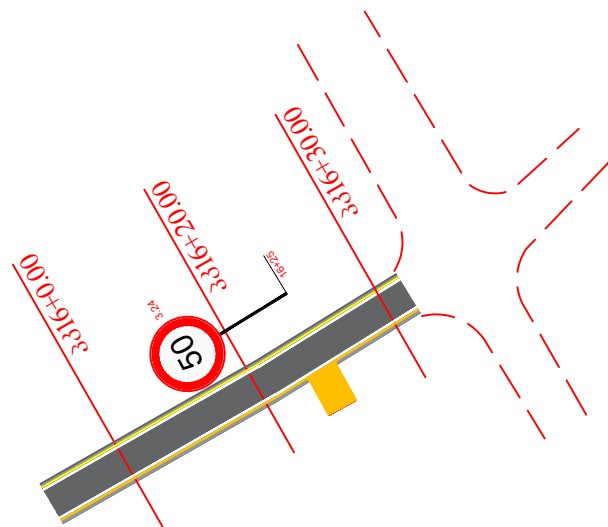
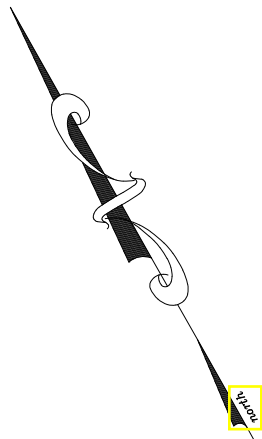
შ.პ.ს. „გ.ს.პ.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საბზაო ნიშნების და მონიშვნის დისლოკაცია
პკ 11+80-დან – პკ 16+00-მდე

ნახ. №9.4

მასშტაბი



შ.პ.ს. „ს.ს.ს.“

ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბების ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საბუჯო ნიშნების და მონიშვნის დისლოკაცია
პკ 16+00-დან – პკ 16+45-მდე

ნახ. №9.5

მასშტაბი

საგალო ნაწილის კორიზონტალური მონიშვნა



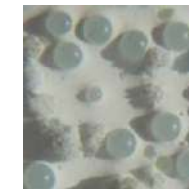
1.1 მონიშვნა - უწყვეტი ხაზი სიზანდით 100 მმ



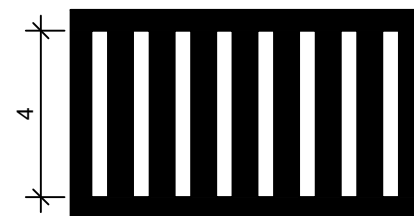
გვერდი 100 - წყვეტილი ხაზები, თანაგარდობა
შტრიხსა და უგულეს შორის 1:2,
სივანით 100 მმ



მონიშვნა - გზაჯვარედინის აღნიშვნა, თანა-
ფარდობა შტრისსა და შუალედს
შორის 1:1, ხიზანით 100 მე



შუქდამაბრუნებელი
მიწის ბურთულაკები

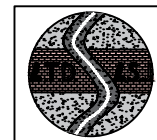


ქვემოთ მოცემულია გადასასვლელის
მონიშვნა 400 მმ სიზანის უქვეპილი
ზოლებით, სიგრძით 4.0 მ

(1.14.1)

შპს

1. საგზაო მონიშვნა ხორციელდება თეთრი ნიტროჰალით
2. საგზაო მონიშვნა ხორციელდება თანახმად საქართველოს კანონის "საგზაო მოძრაობის შესაზრთხონების შესახებ"- 2013 წ. ღა ГОСТ Р 51256–2011, ГОСТ Р 52289–2004 სტანდარტების მოთხოვნის მიხედვით; უნდა ზამორიჩყოფეს ყალალი სიმტკიცით, ცვეთისადმი მღგრადობით EN1436, EN1871 სტანდარტებთან შესაბამისობაში
3. ღამის ხილვადობის ზაუმჯობესების მიზნით ხდება მინის ზურთულაპების მომრა მონიშნულ ზედპირზე ან სალეპაჰში ჰურვით წინასწარ, რომელიც უნდა შემსაბამეოდეს ევროსტანდარტების მოთხოვნებს ISO 9001, EN 1423 , EN 1424
4. ყველა ზომა მოცემულია მეტრებში



Յ.Յ.Լ. „ԼՍ.Ջ.,,

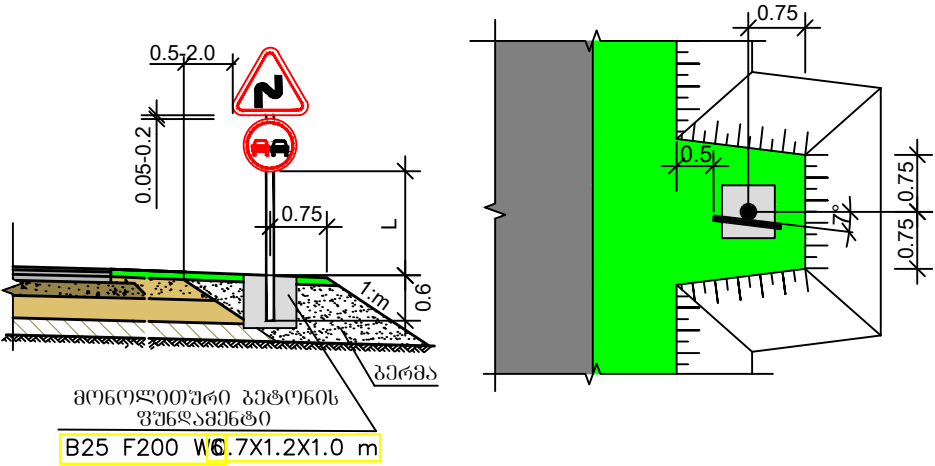
ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

656. №10

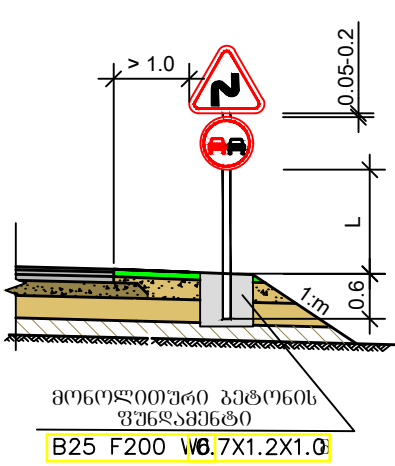
სავალი ნაწილის კორიფონტალური მონიშვნა

მასშტაბი

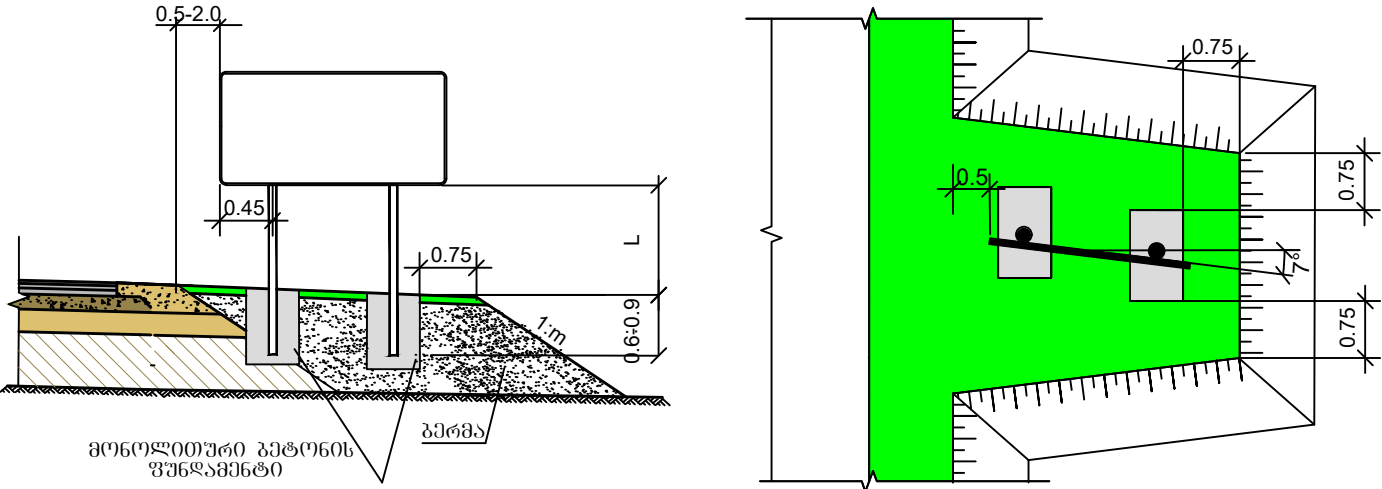
გერმაზე მოწყობისას



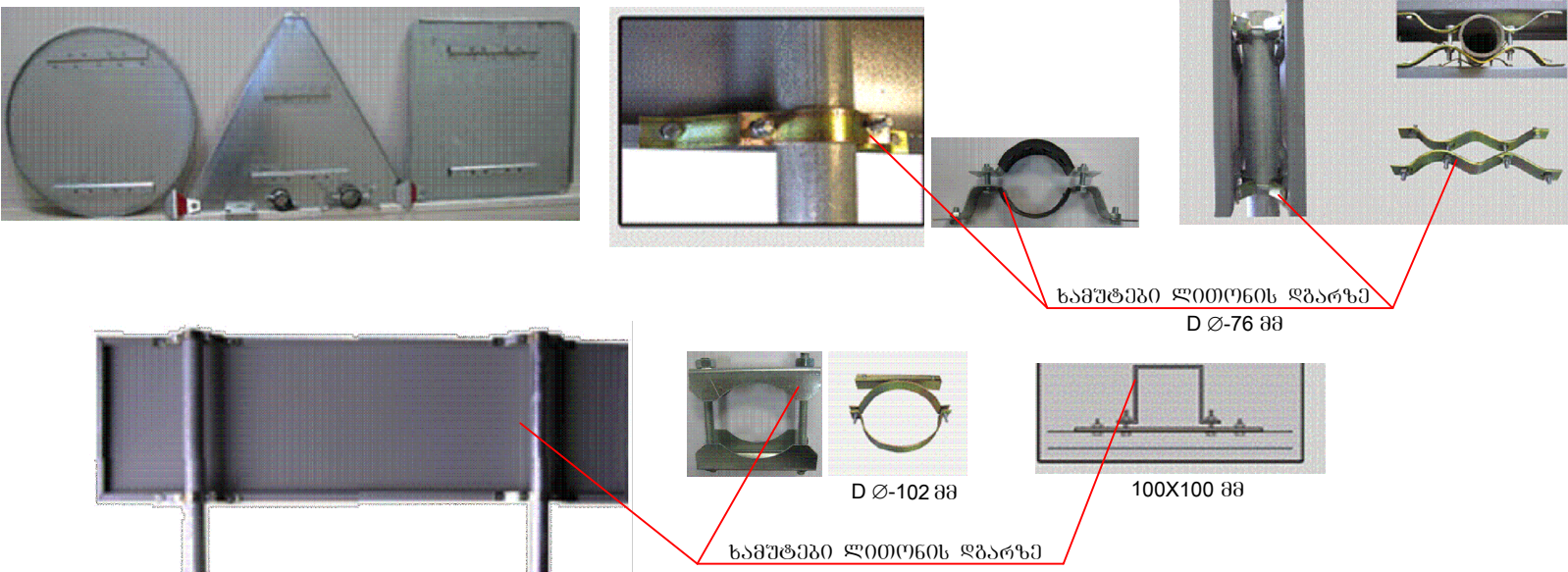
გვერდულზე მოწყობისას



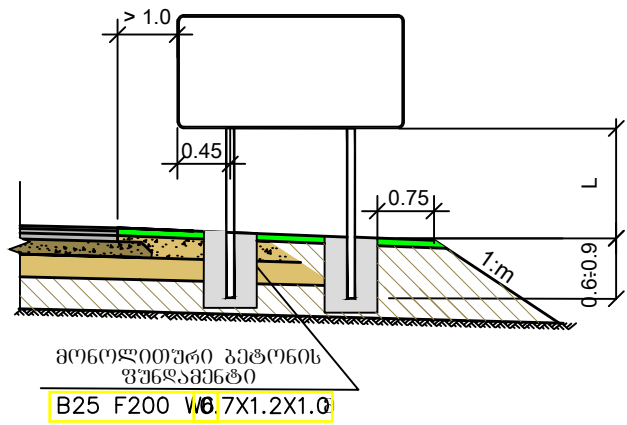
ინდივიდუალური საგზაო ნიშნის დამყენების დეტალი მასშტაბი 1:100 გერმაზე მოწყობისას



საგზაო ნიშნის კორპუსები და ღებარზე დამაბრუნების დეტალები



გვერდულზე მოწყობისას



- შენიშვნა:
- საგზაო ნიშნების დამყენება და დამყენება უნდა განხორციელდეს თანახმად საქართველოს კანონისა "საგზაო მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფის შესახებ"-2013წ. ГОСТ14918-80, ГОСТ P 52289-2004, ГОСТ P 52290-2004 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად. საგზაო ნიშნების კორპუსები ეწყობა თეთრი და მუქი ფერის ლითონის პროფილისაგან, სისქით: სტანდარტული - 12 მმ, ინდივიდუალური - 15 მმ.
 - ფარებს ბაზენი ორმაგი ტენილი სისხის ვიბრო, რაც ანიჭებს ფარს სიმტკიცეს და სისწორეს ფარების უზანა მხარე უნდა შეიქმნას პოლიმერული მასალით.
 - ფარებს დატანილი ყველა შესაბამისი გამოსახულება დატანილი უნდა იყოს მაღალი ინტენსივობის პროფილ-კონტრასტის სისტემის " IV " კლასის შემადგენელ ნაწილებში, ალუმინის მეთოდით წინასწარ კლოტინგზე დატანილი. ფარი უნდა შეესაბამებოდეს EN12899-1, BS 8408 ან ASTM D4956-09 სტანდარტებს.
 - საგზაო ნიშნები ყენდება ლითონის მილისგან დამზადებულ ღებარზე BS EN 873 ან BS EN 10210 სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად, დიამეტრით 76-89 მმ, კედლის სისქით 4 მმ.
 - ლითონის მილისგან დამზადებულ ღებარზე თანახმად ГОСТ P 50970-2011 პირიდან 0.6 მ სიმაღლეზე დამაბრუნებელ მაღალი ინტენსივობის პროფილ-კონტრასტის სისტემის " IV " კლასის შემადგენელ ნაწილებში, ზოგით 40x100 მმ ღებარზე ფირი მარბდება მოძრაობის მიმართულებით წითელი, ხოლო საპირისპირო მიმართულებით თეთრი ფარის.
 - ყველა ზომა მოცემულია მმ-ით.



ს.ს.ს.ს.ს.

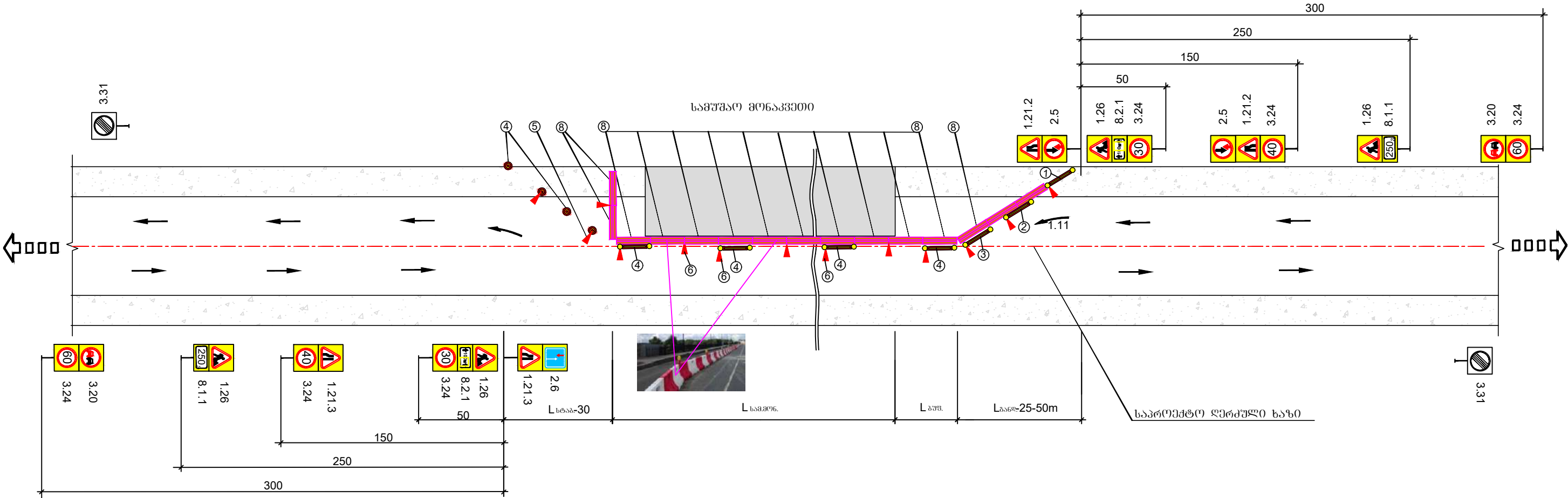
ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში დგენილის ქვეყნის საგზაო ნიშნების

ნახ. №11.2

სტანდარტული და ინდივიდუალური ნიშნების დამყენების სქემა

მასშტაბი

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა
როდესაც სამუშაოები მიმდინარეობს სავალი ნაწილის ნახევარზე



სარემონტო მონაკვეთის
მაქსიმალური სიგრძე

მოძრაობის ინტენსივობა ავტ/სთ.	სარემონტო მონაკვეთის სიგრძე S
მ	მ
100	350
200	150
300	80
400	50
500	30

შენიშვნა

- მოძრაობის რეგულირების წინამდებარე გეგმა არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ სარეკომენდაციო, მოძრაობის მართვის კონცეპტუალური გეგმა სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შეიმუშაოს კონტრაქტორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შემსათანხმებლად. სქემა დამუშავებულია **BCH 37-84** მიხედვით.
- სიჩქარის შეზღუდვა უნდა მოხდეს შესაბამის გზის მონაკვეთზე დასაშვები მაქსიმალური სიჩქარის მიხედვით (საფეხურებად გიჟით არა უმეტესი 20 კმ/სთ.)
- სამუშაო მონაკვეთის სიგრძე უნდა აღირჩიოს გვერდებულა და ეს მნიშვნელობა მითაწეროს საგზაო ნიშანზე (8.2.1).
- ყველა ღრუბრითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები როგორც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, რაც დაკავშირებულია სამშენებლო სამუშაოების წარმოებასთან, სამუშაოების დასრულებისთანავე საჭიროებს დაუყოვნებლივ აღებას.



შ.პ.ს. „დ.ს.ჯ.“

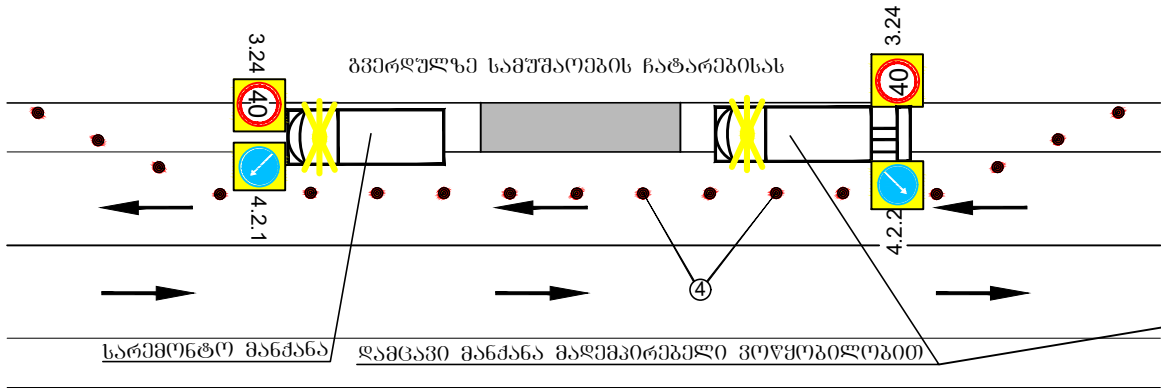
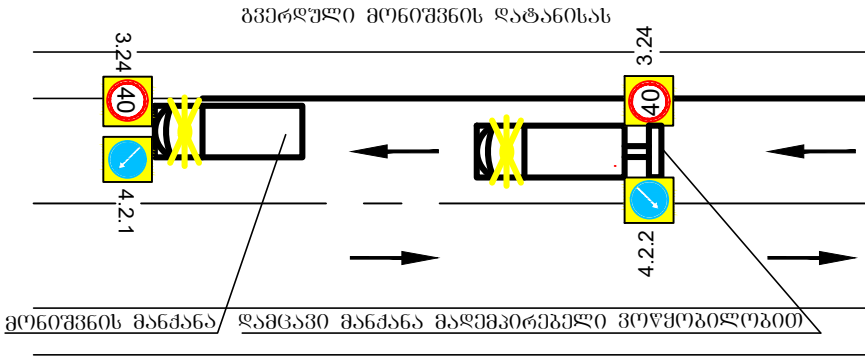
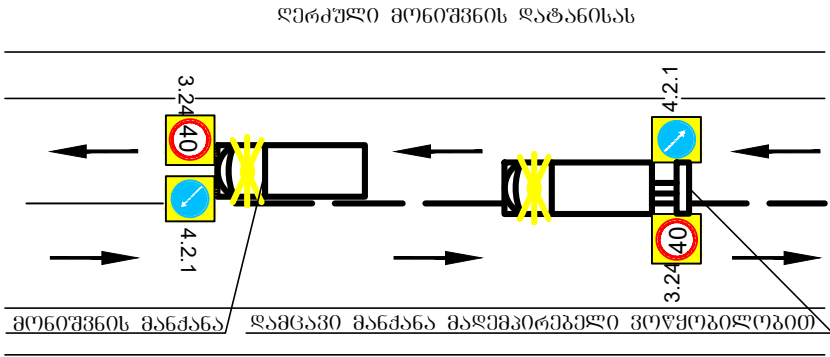
ანაკლის ადმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №12.1

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად
მოძრაობის რეგულირების სქემა

მასშტაბი

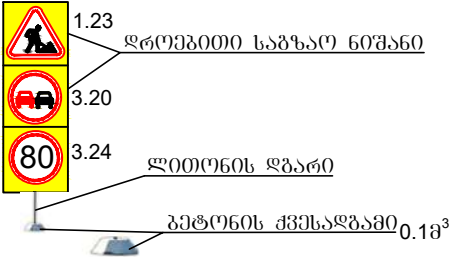
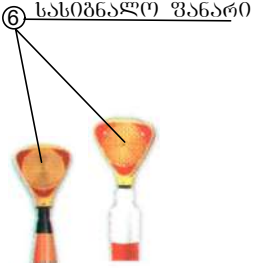
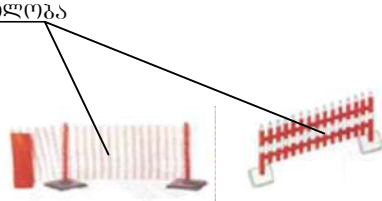
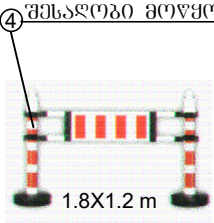
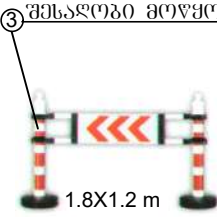
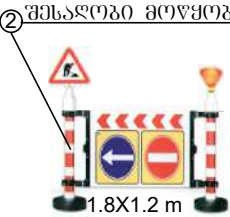
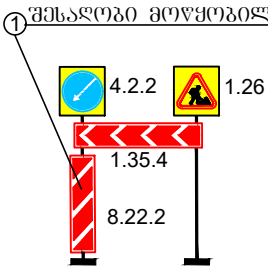
საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა



პირობითი აღნიშვნები

ღ ზანდ- ბანდშვნის ზონის სიბრძე ღ კუწ- გუწერული ზონის სიბრძე ღ სან- საგუშაო მონაკვეთის სიბრძე ღ სტან- სტაბილიზაციის ზონის სიბრძე

ტრანსპორტის მოძრაობის მიმართულება



შ.პ.ს. „ღ.ს.წ.“

ანაკლის აღმინისტრაციულ პრეიულში ღბეუბის ქეჩაგე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

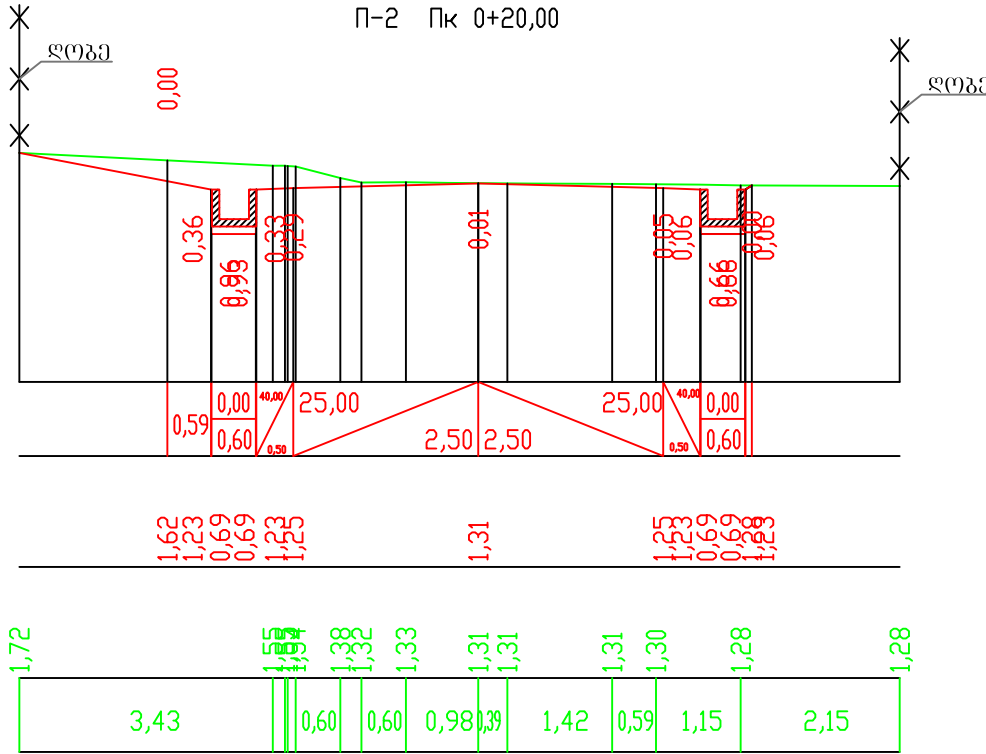
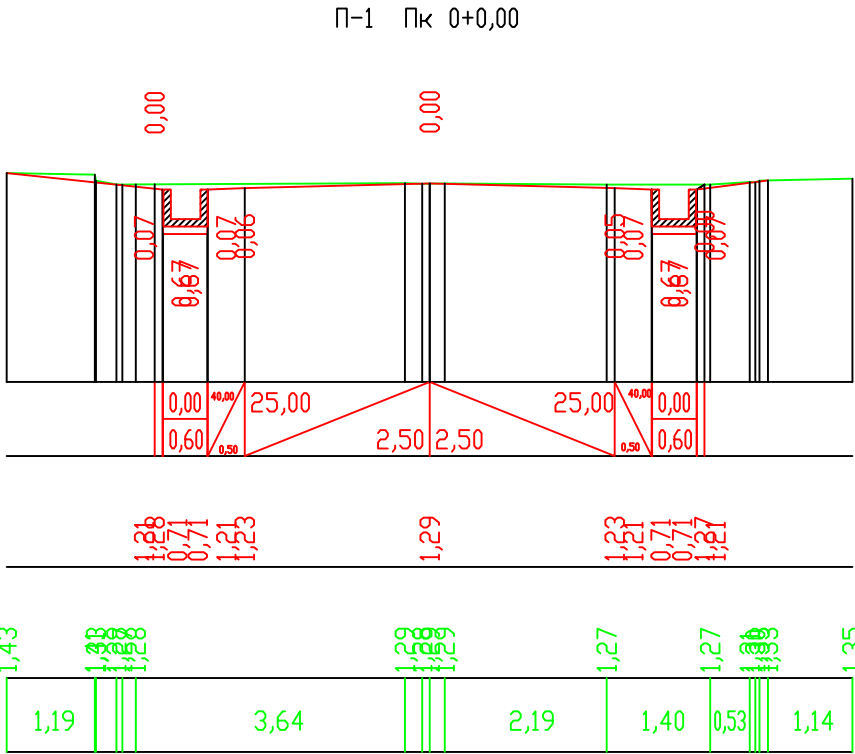
ნახ. №12.2

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა

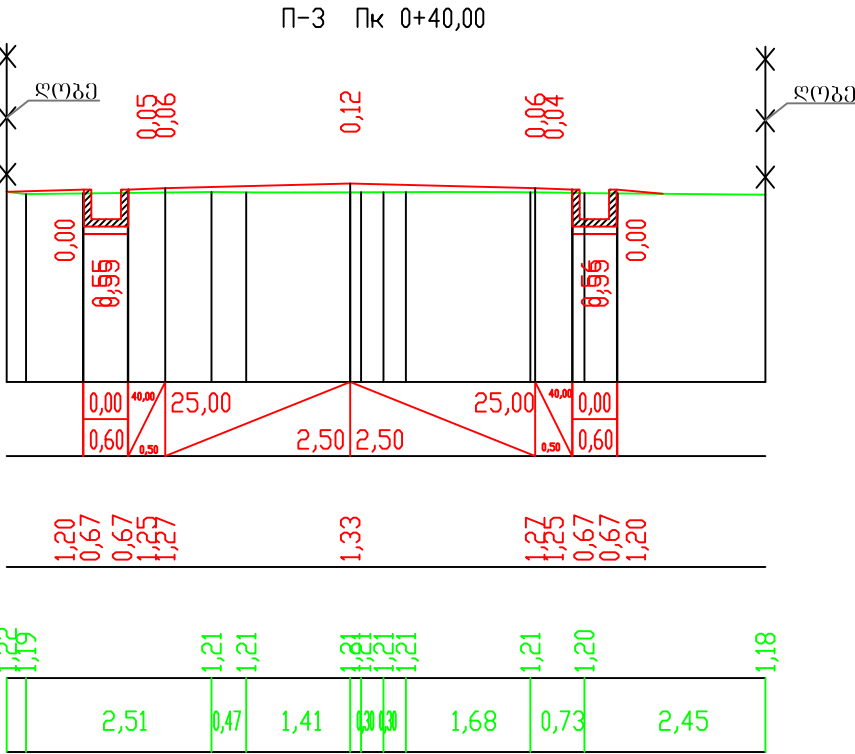
მასშტაბი

ბანკო პროცენტები

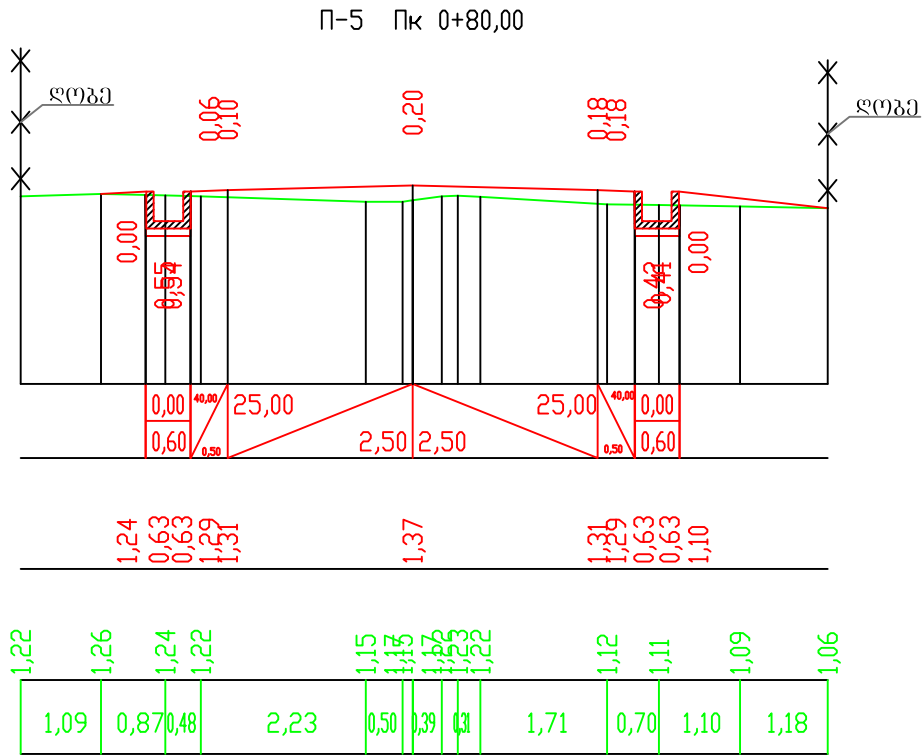
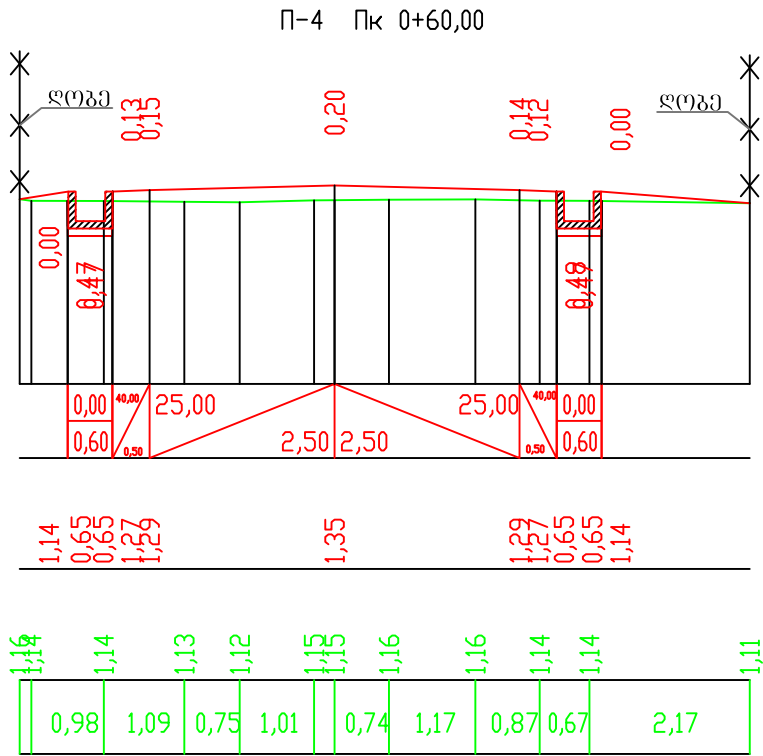
საპროექტო მიონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	წიშნული, მ Elevation, m
ვაქტიში მიონაცემები	წიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



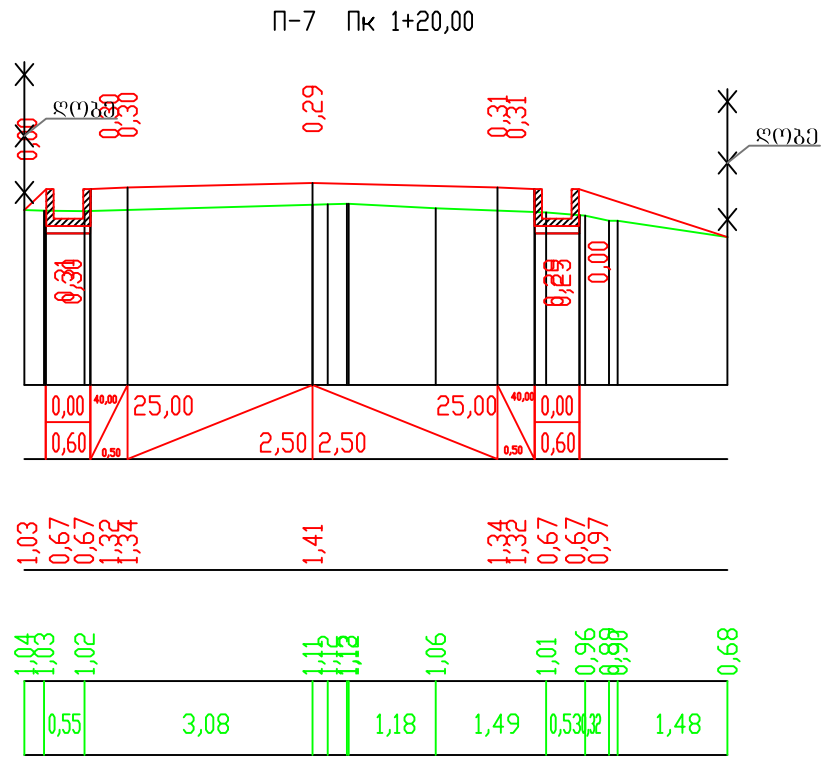
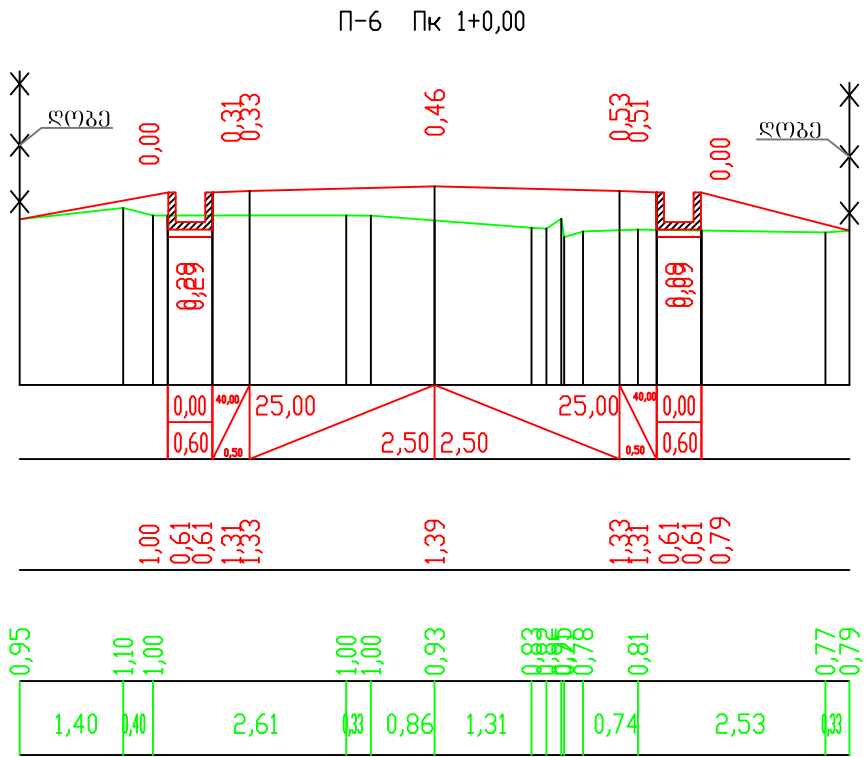
საპროექტო მიწანაცვლები	ქანობი, ‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	წიშნული, მ Elevation, m
ვაჭთიშრი მიწანაცვლები	წიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



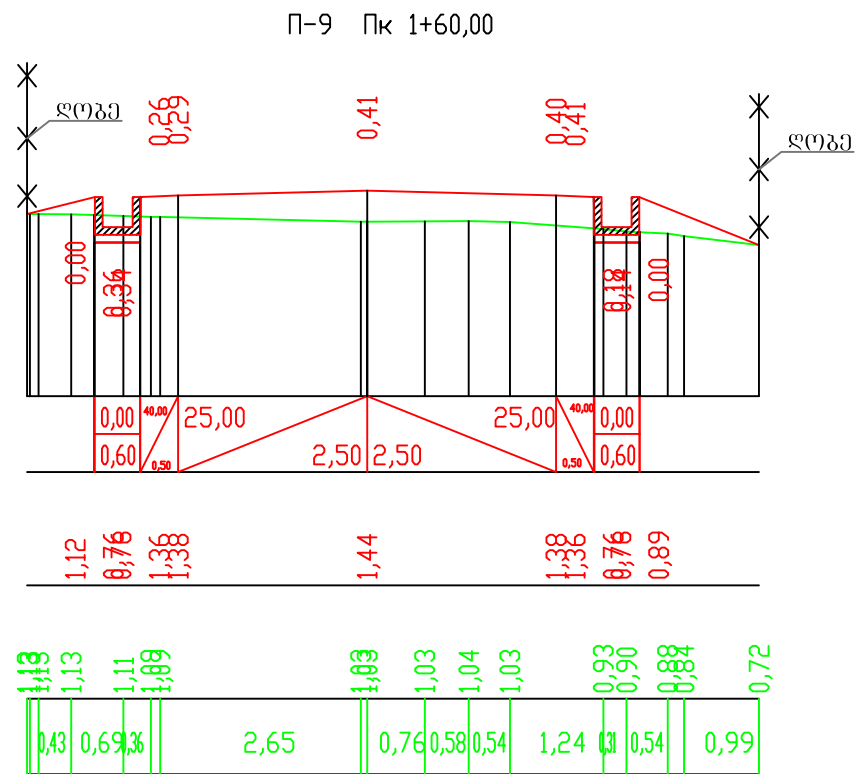
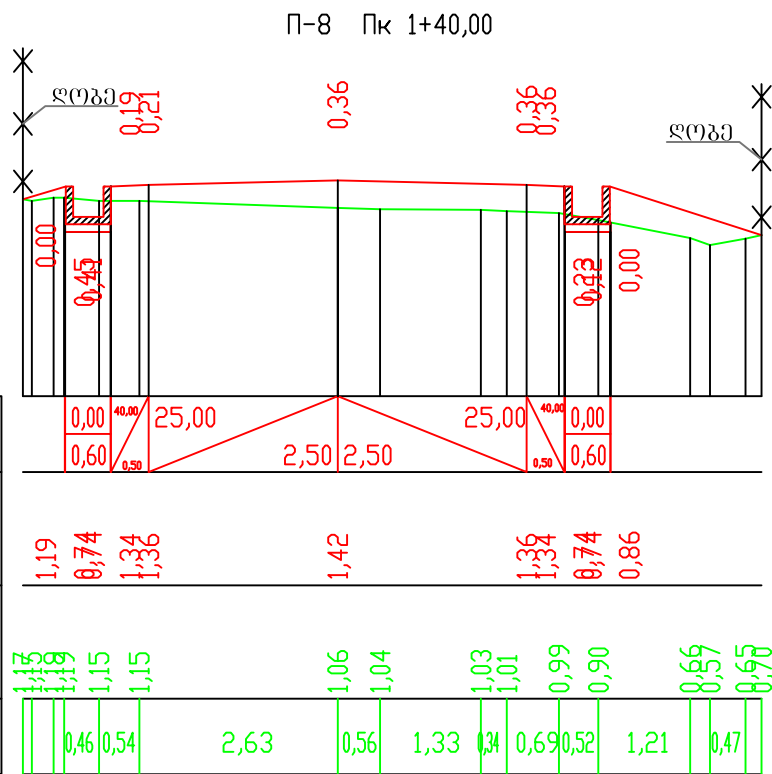
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნორმული, მ Elevation, m
ვატითური მოწინავემები	ნორმული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



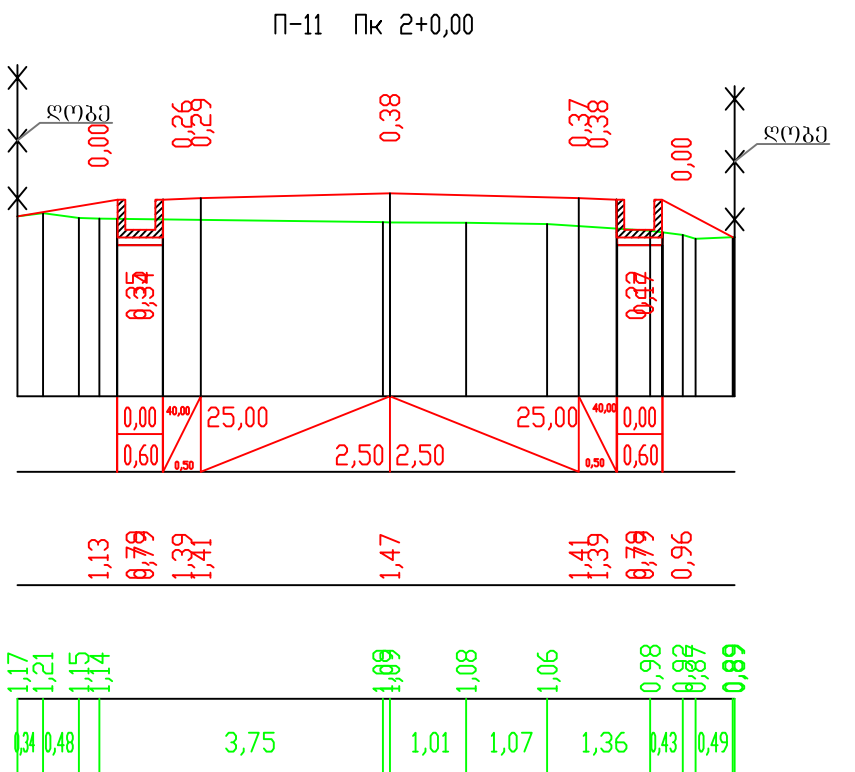
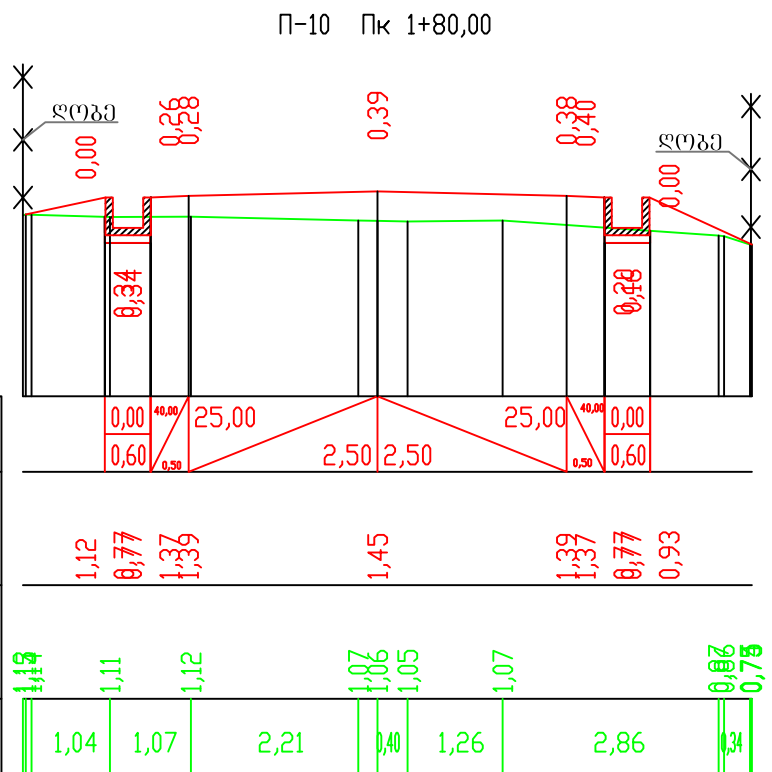
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნორმული, მ Elevation, m
ვატითური მოწინავემები	ნორმული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



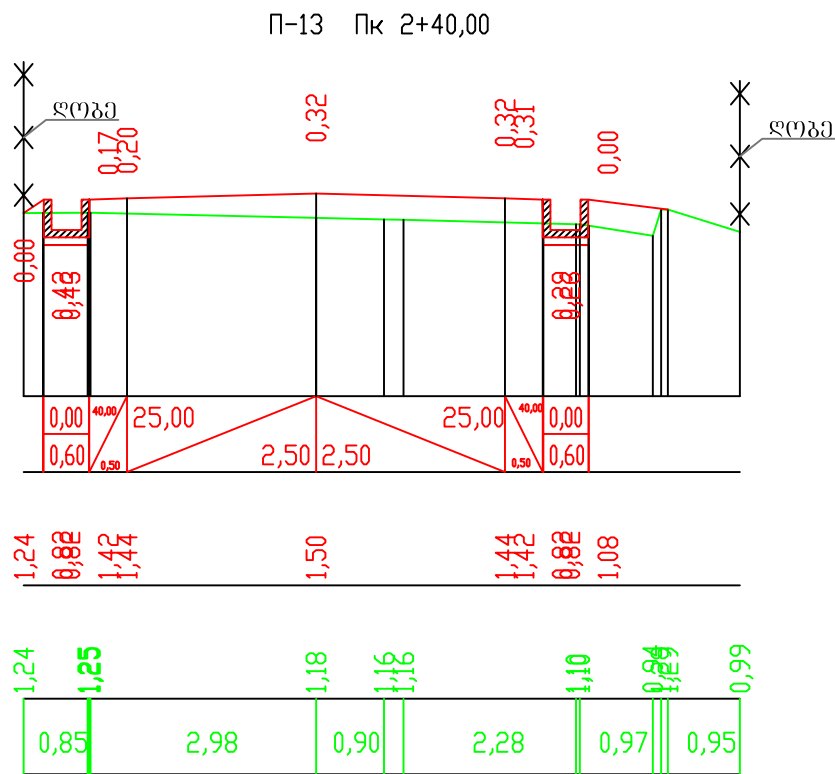
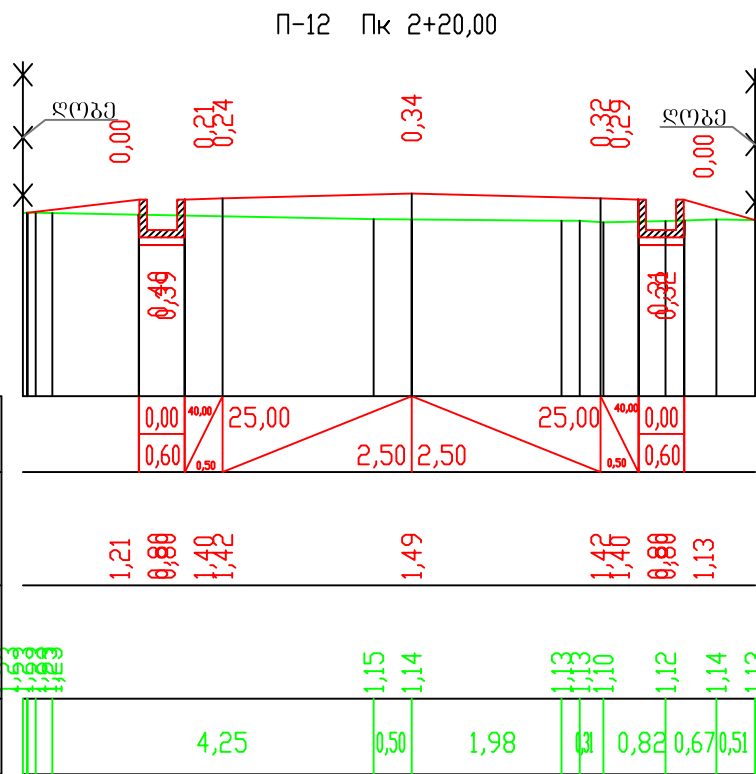
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მონაცემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



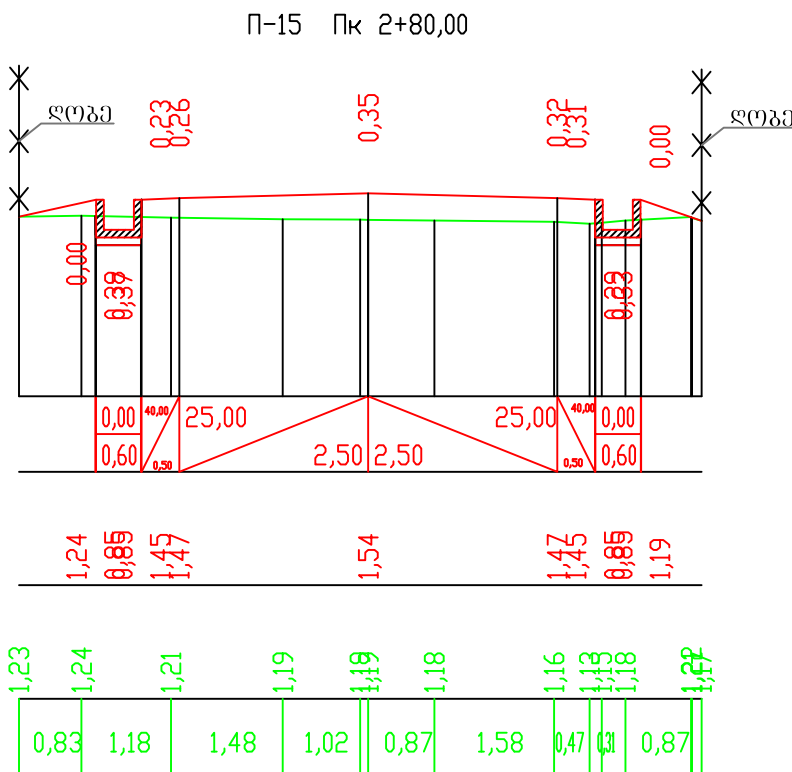
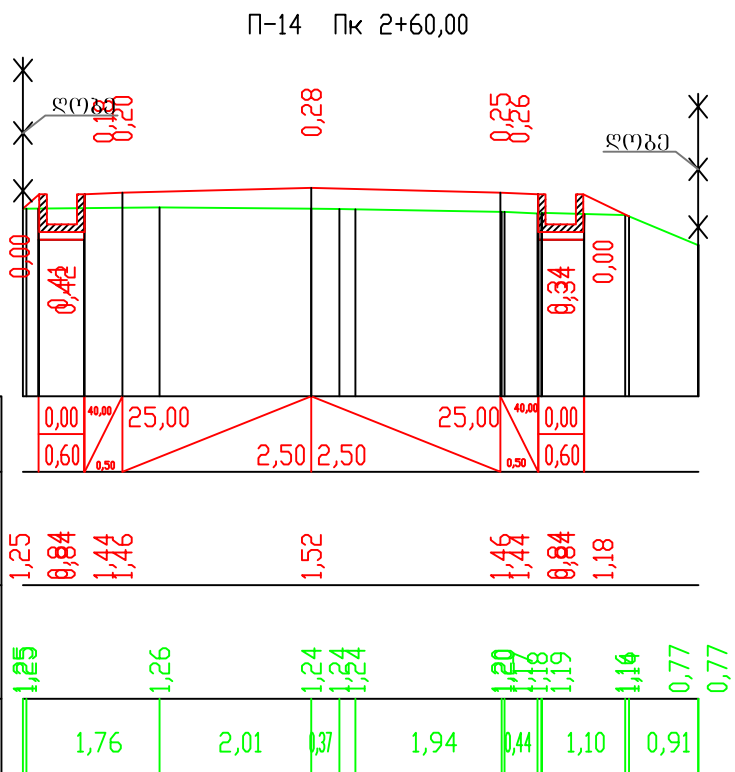
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მონაცემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



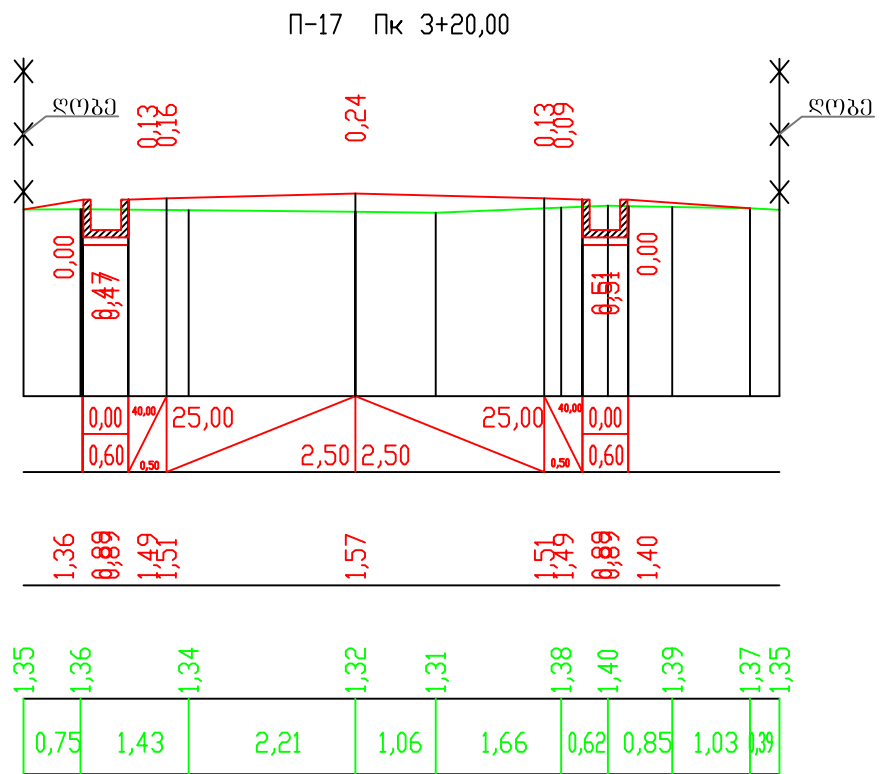
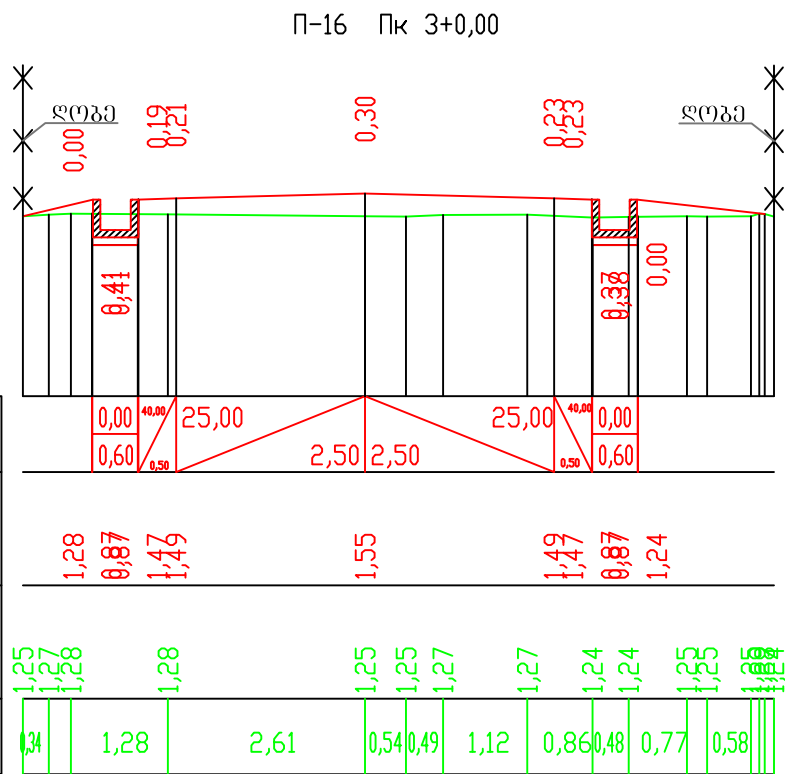
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	წიშნული, მ Elevation, m
ფაქტიური მოწოდებები	წიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



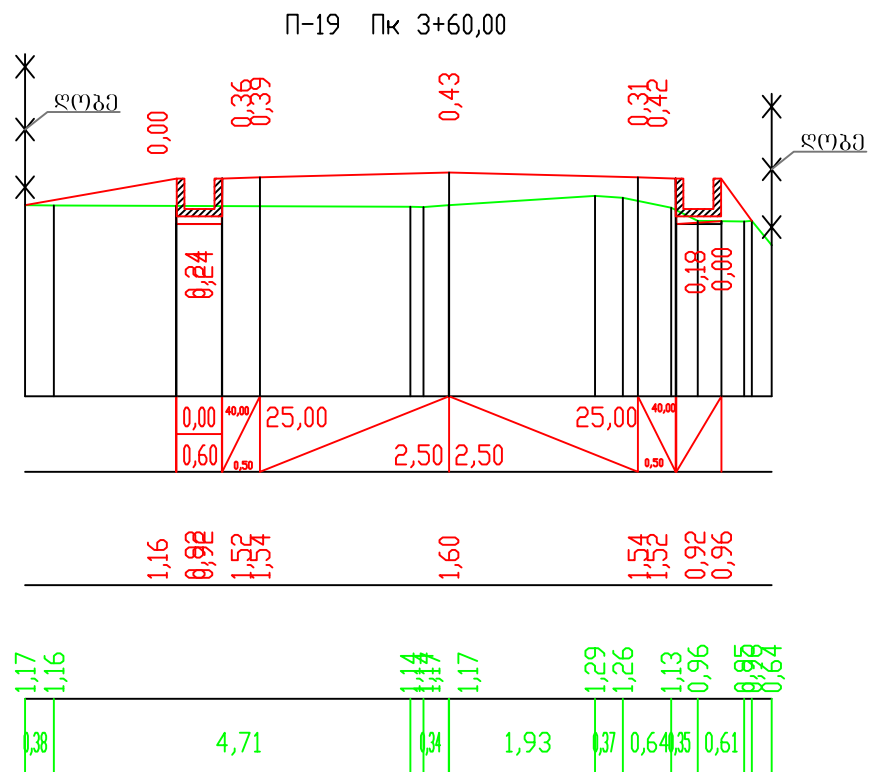
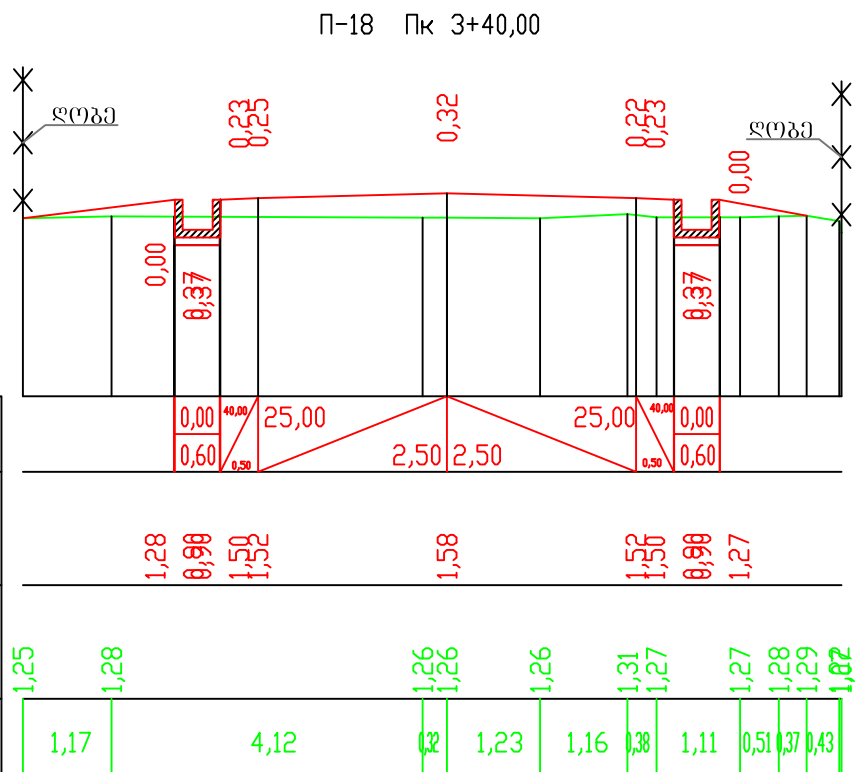
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	წიშნული, მ Elevation, m
ფაქტიური მოწოდებები	წიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



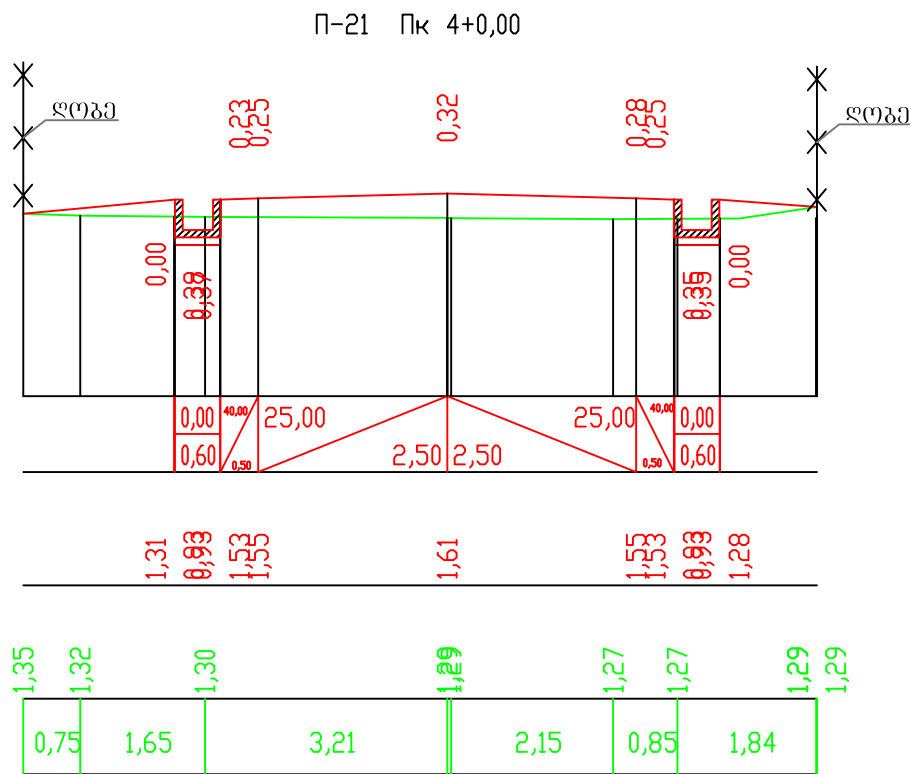
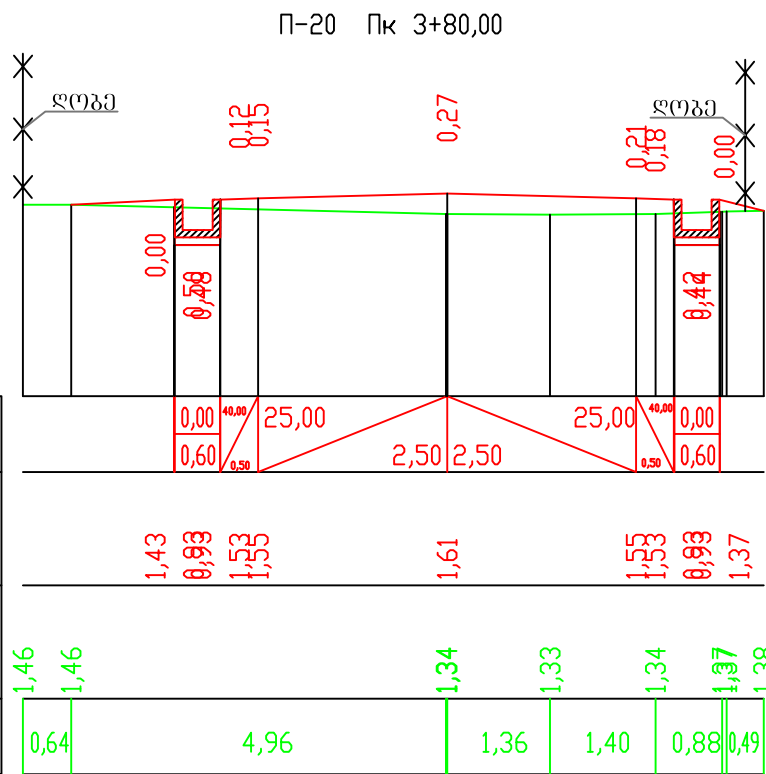
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



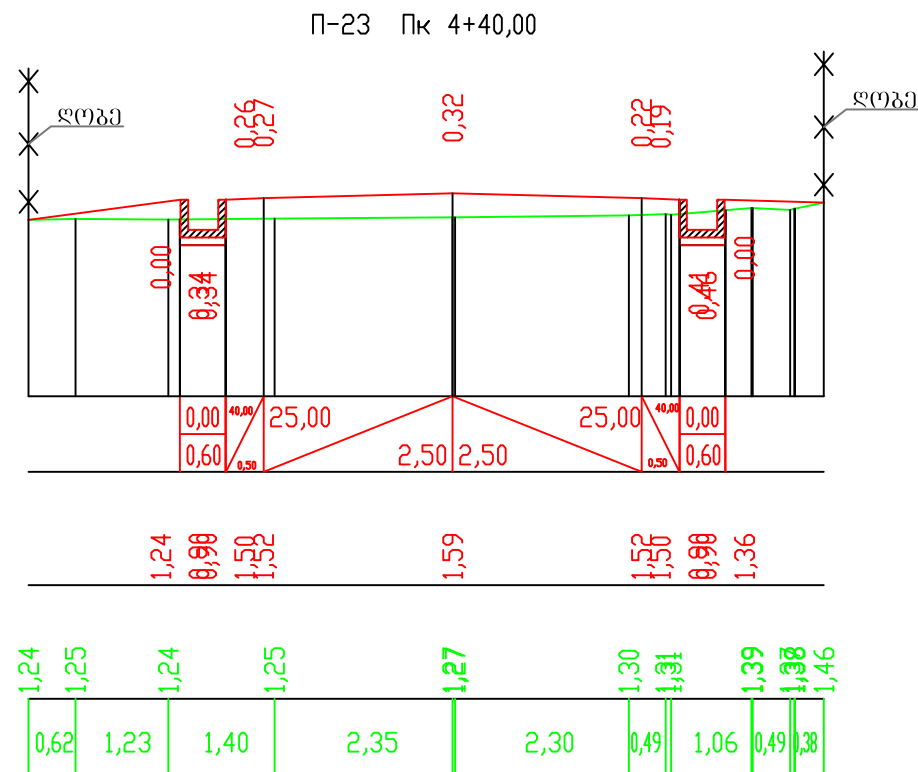
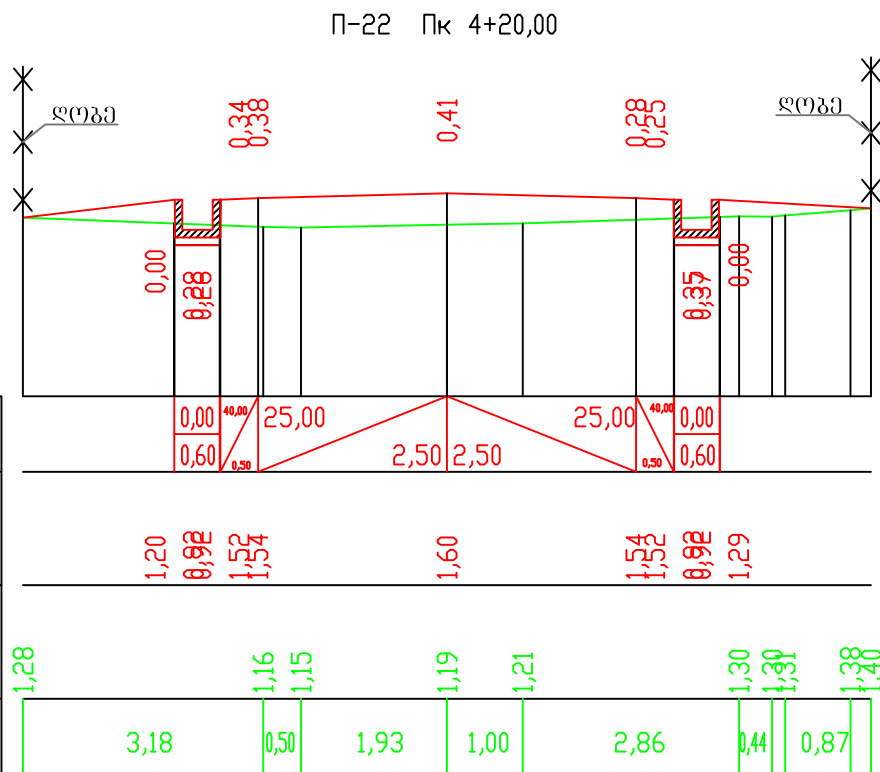
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



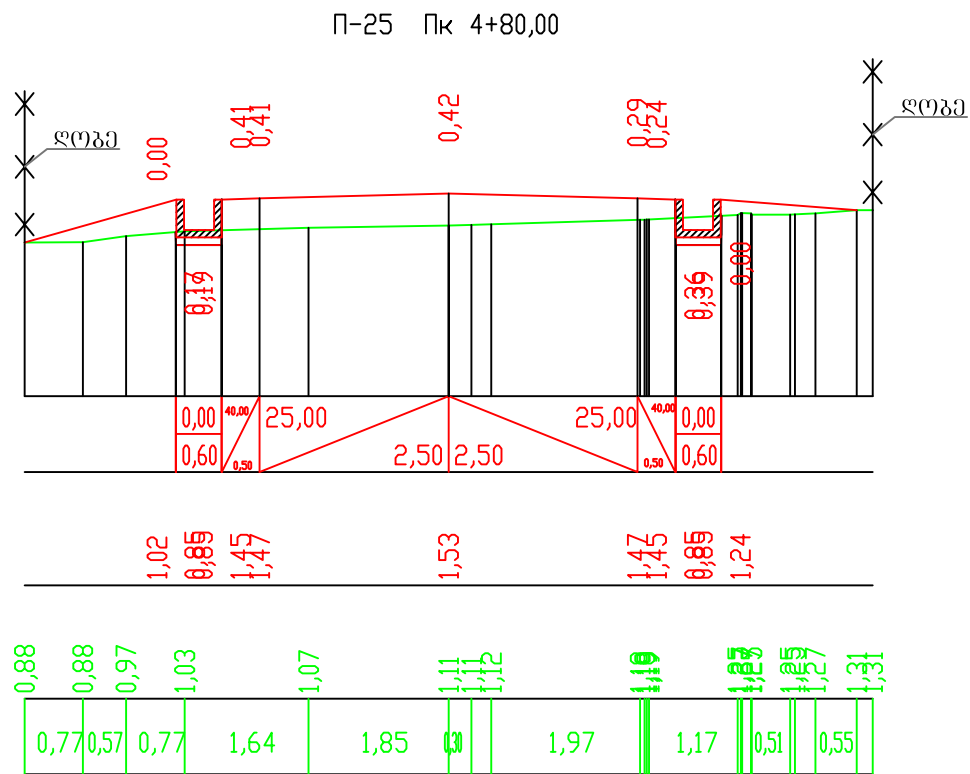
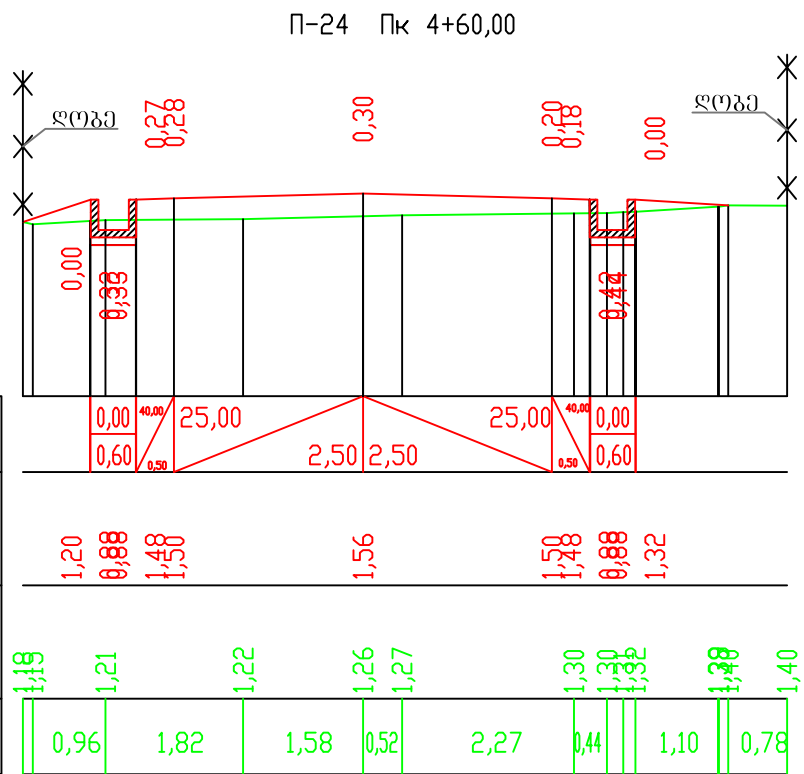
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



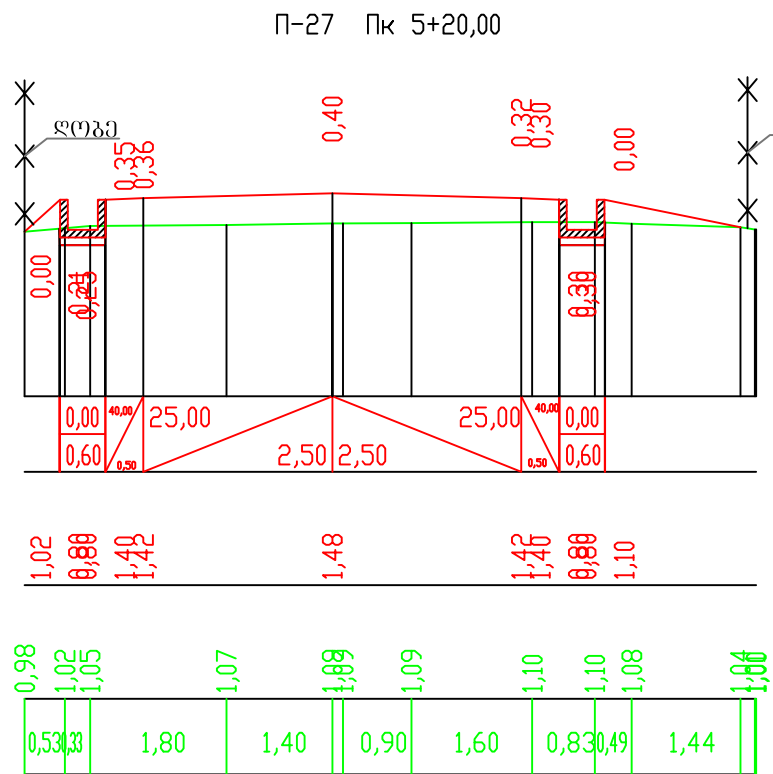
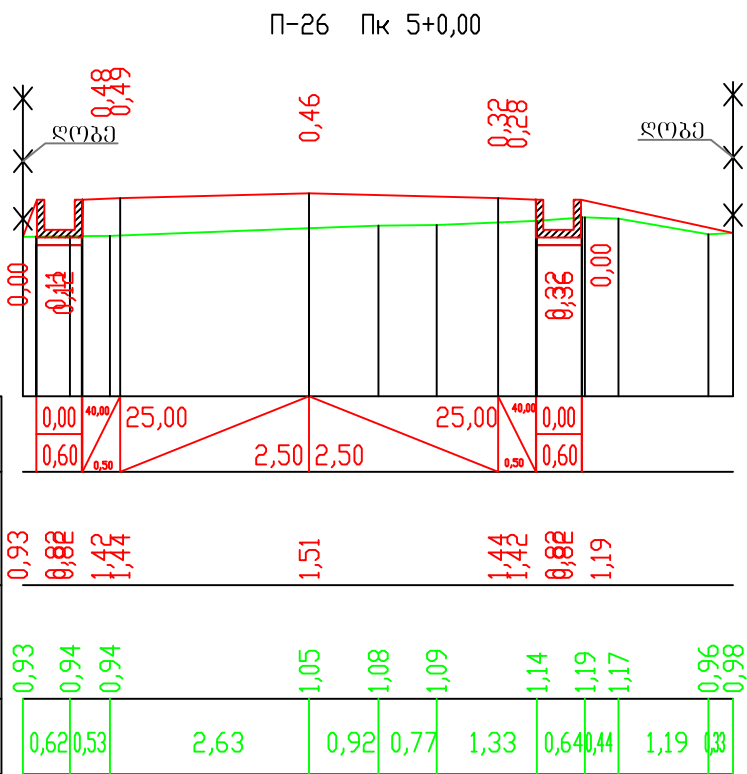
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



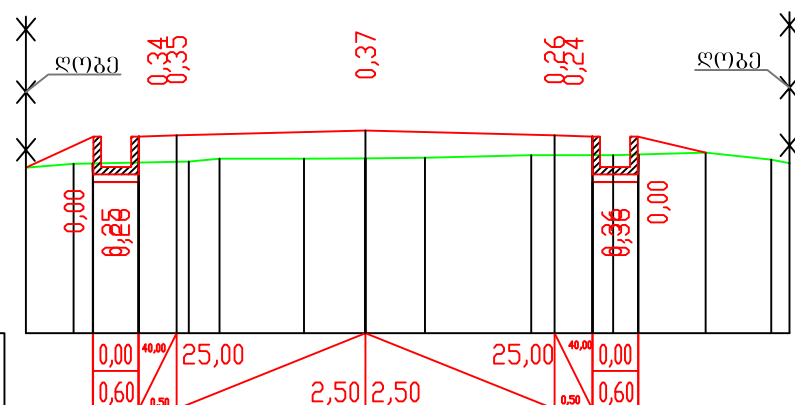
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნორმული, მ Elevation, m
ფაქტიური მოწოდებები	ნორმული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



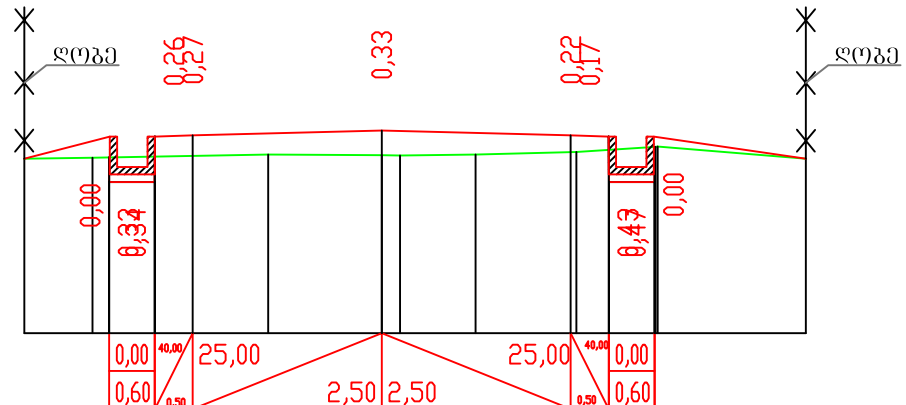
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნორმული, მ Elevation, m
ფაქტიური მოწოდებები	ნორმული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



П-28 Пк 5+40,00



П-29 Пк 5+60,00

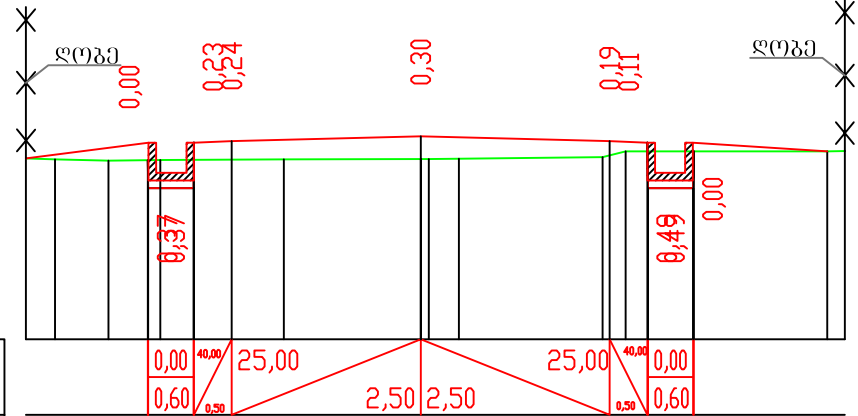


საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
	60°მუღი, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	60°მუღი, მ Elevation, m
	მანძილი, მ Distance, m

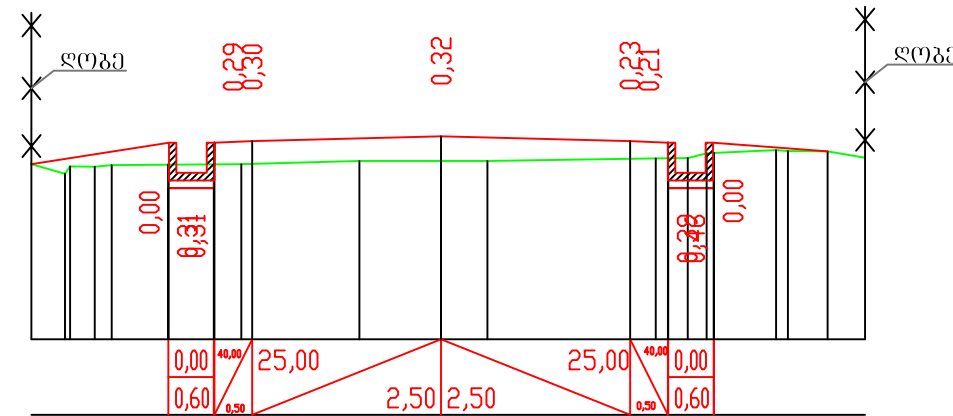
1,03	0,78	1,38	1,40	1,47	1,48	0,78	1,15
0,97	1,03	1,05	1,09	1,09	1,10	1,10	1,14
0,63	1,52	0,41	1,12	0,81	0,78	1,41	1,08
1,22	0,87	1,17	1,08	1,22	0,87	1,17	1,08

1,10	0,77	1,39	1,45	1,39	0,77	1,24
1,08	1,09	1,14	1,12	1,13	1,17	1,24
0,90	2,33	1,50	1,00	1,33	1,05	1,96
1,08	1,09	1,14	1,12	1,13	1,17	1,24

П-30 Пк 5+80,00



П-31 Пк 6+00,00

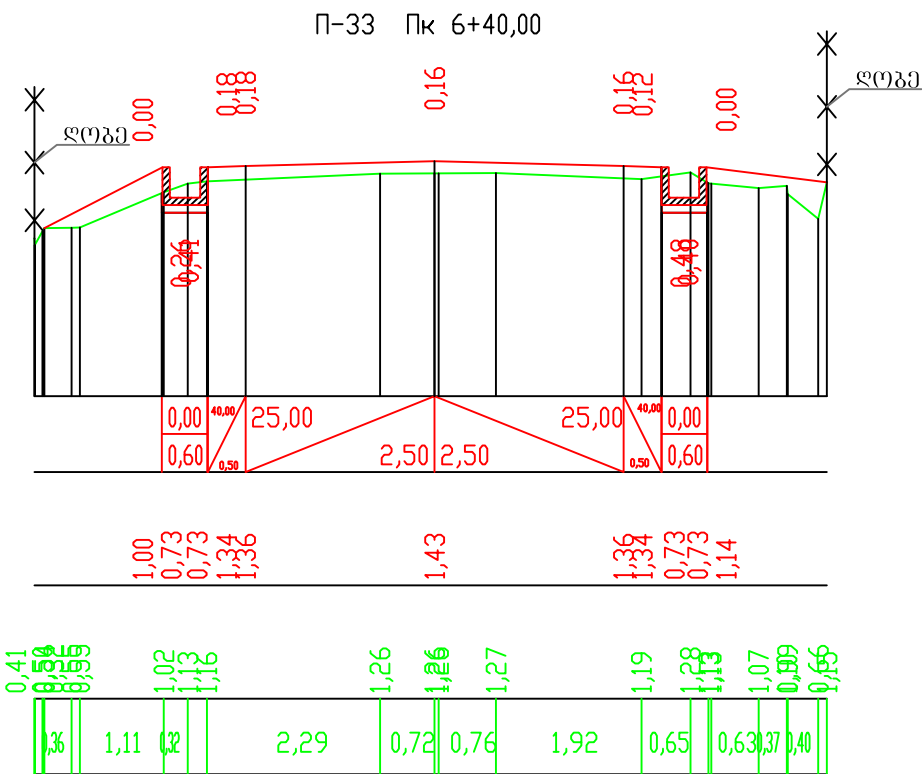
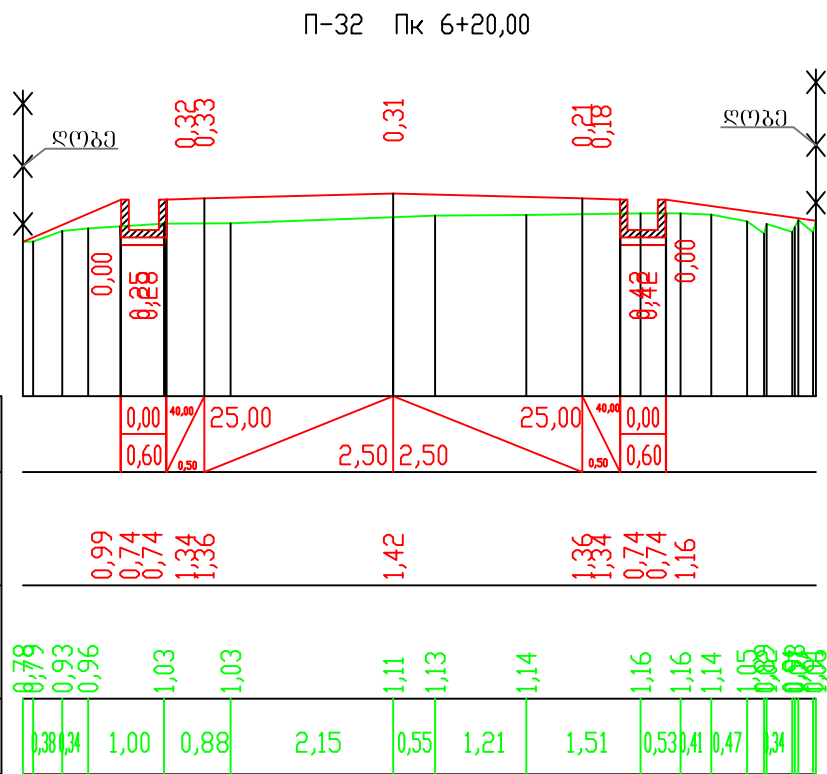


საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
	60°მუღი, მ Elevation, m
ფაქტიური მონაცემები	60°მუღი, მ Elevation, m
	მანძილი, მ Distance, m

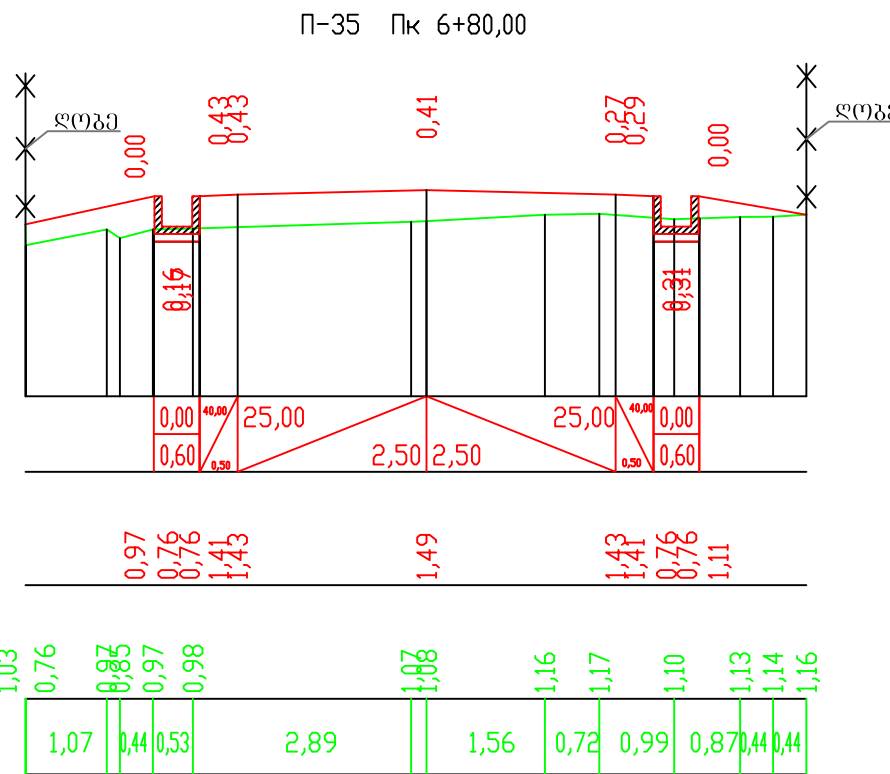
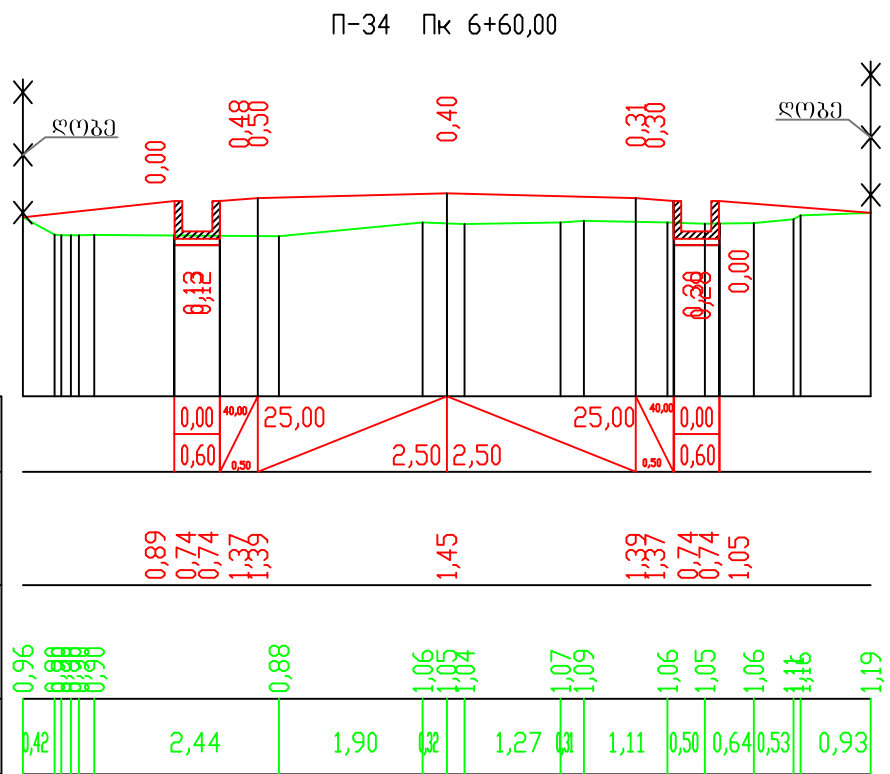
1,13	0,76	1,36	1,38	1,44	1,36	0,76	1,25
1,15	1,14	1,12	1,13	1,14	1,14	1,15	1,17
0,38	0,71	0,69	1,63	1,81	0,40	1,90	0,31
2,67	1,24	1,17	1,24	1,17	1,24	1,17	1,25

1,06	0,75	1,35	1,37	1,43	1,35	0,75	1,21
1,07	1,07	1,11	1,11	1,11	1,14	1,15	1,24
0,44	0,33	1,71	1,56	1,08	0,61	2,23	0,42
0,92	0,53	0,50	1,24	1,15	1,24	1,15	1,25

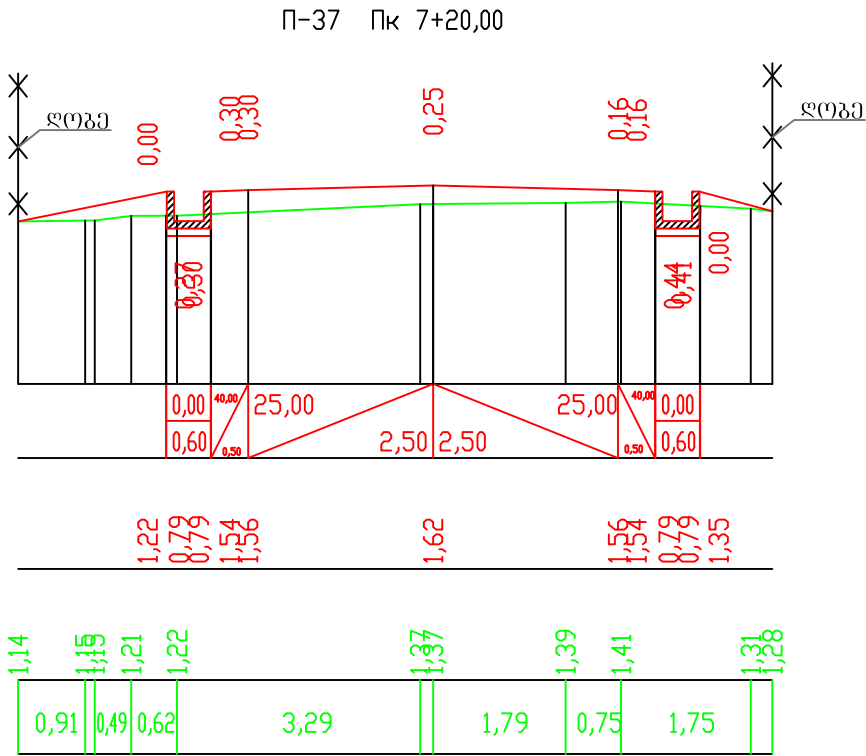
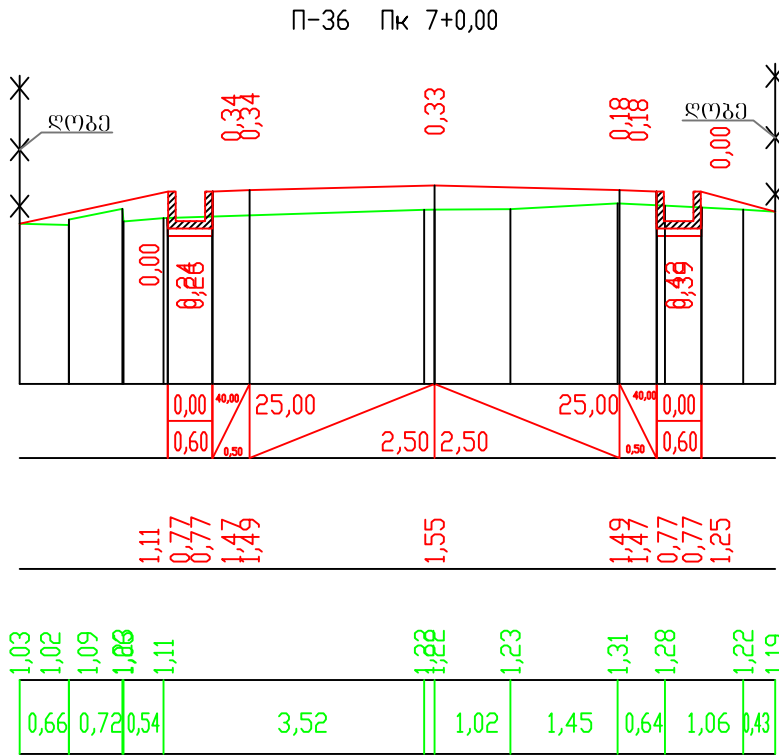
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



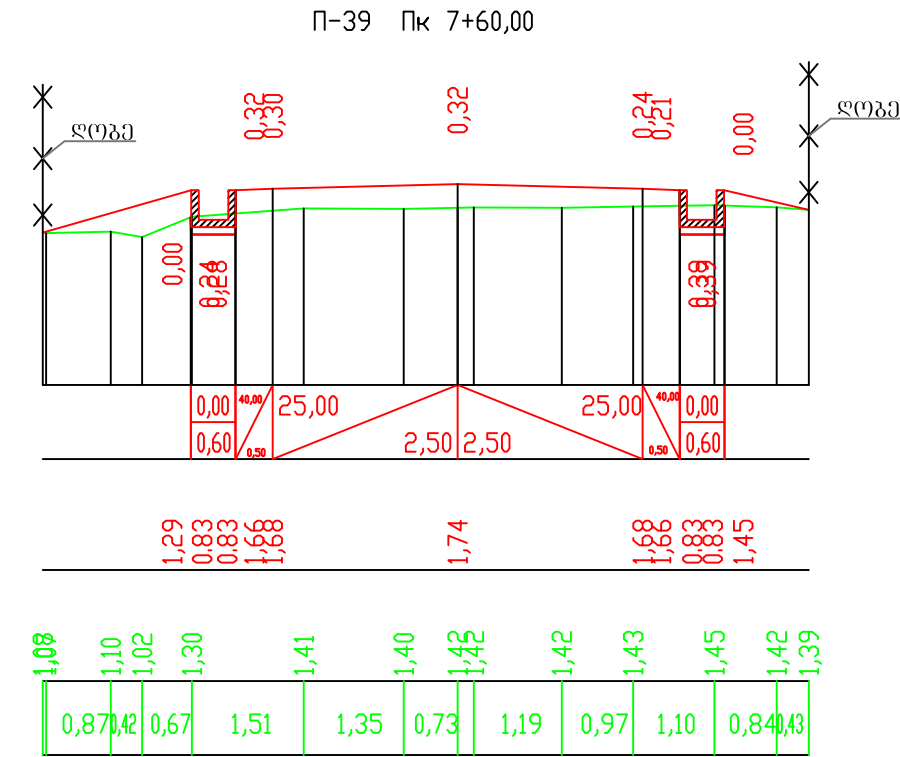
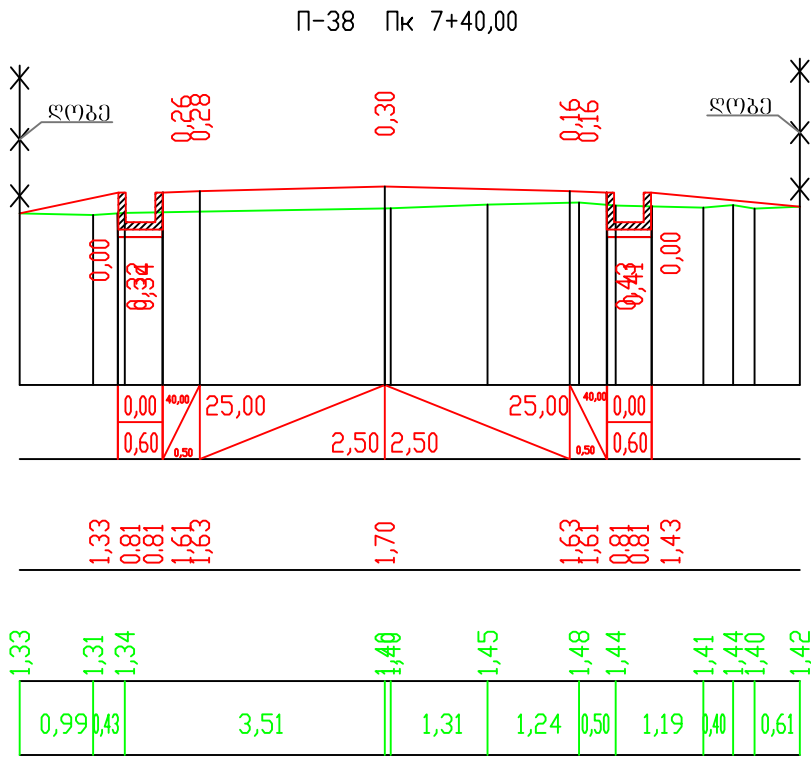
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



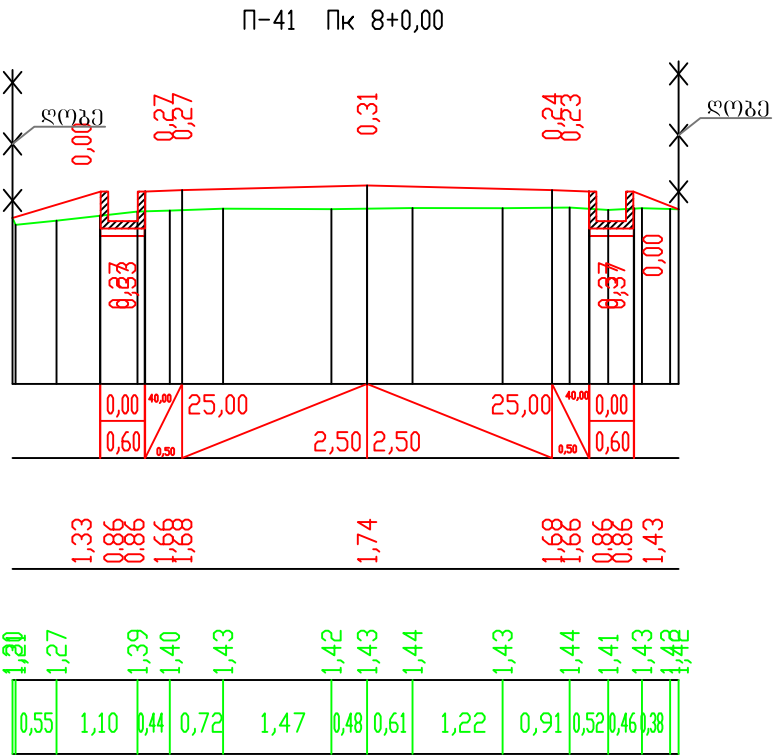
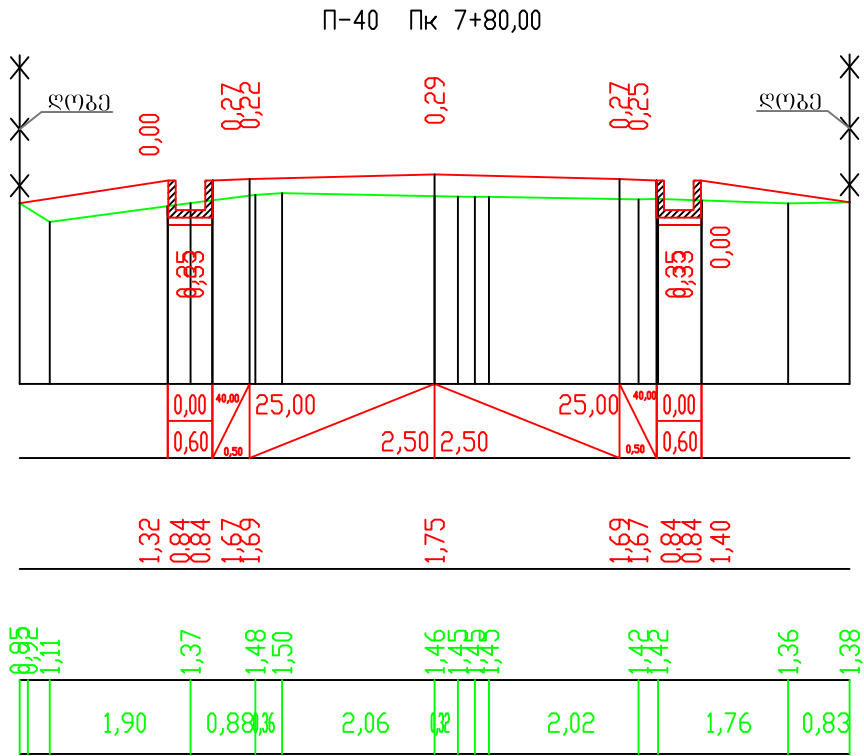
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
შეპოვებული მოწინავემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



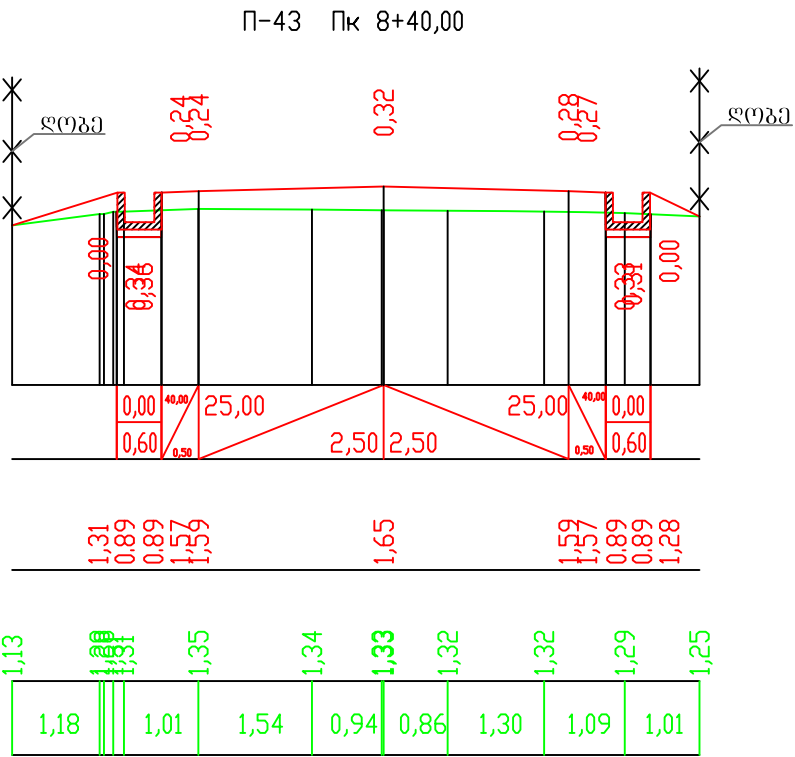
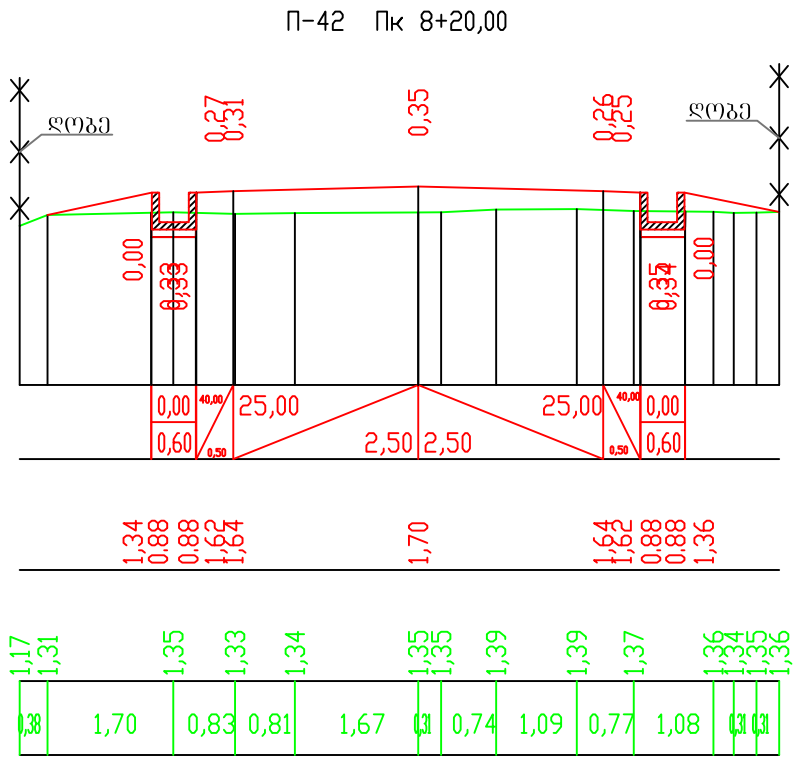
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
შეპოვებული მოწინავემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



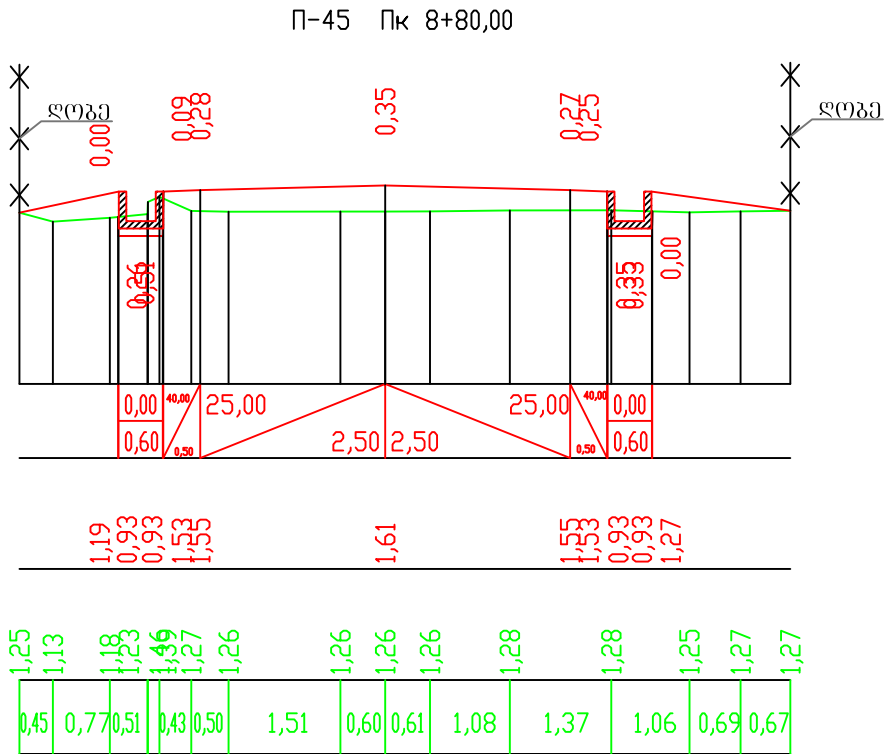
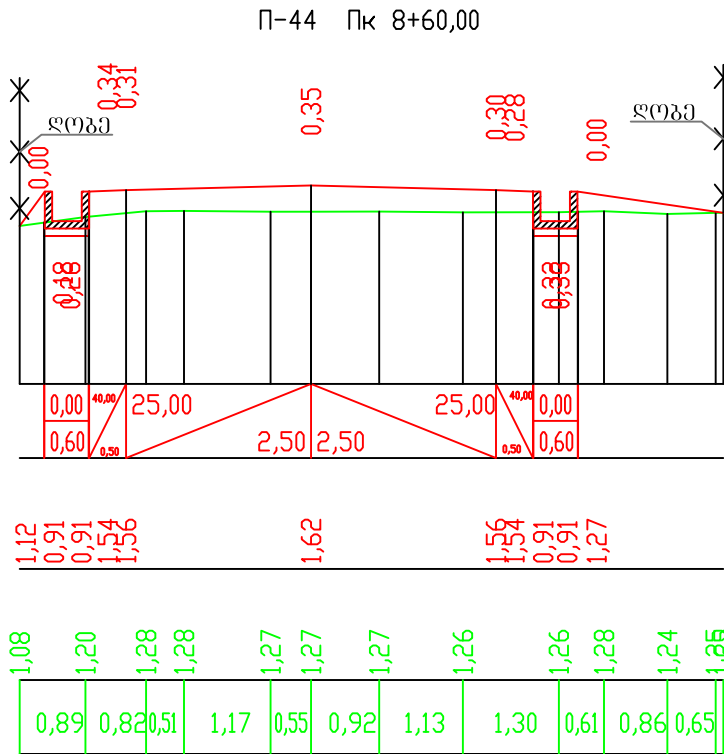
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნორმული, მ Elevation, m
უპტოპრო მოწინავემები	ნორმული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



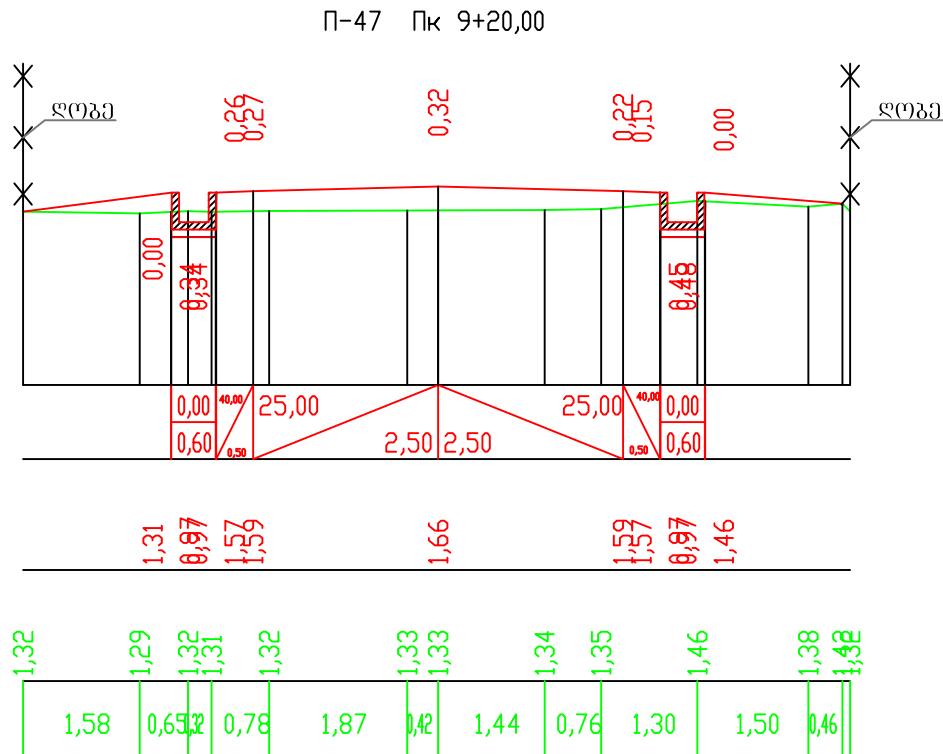
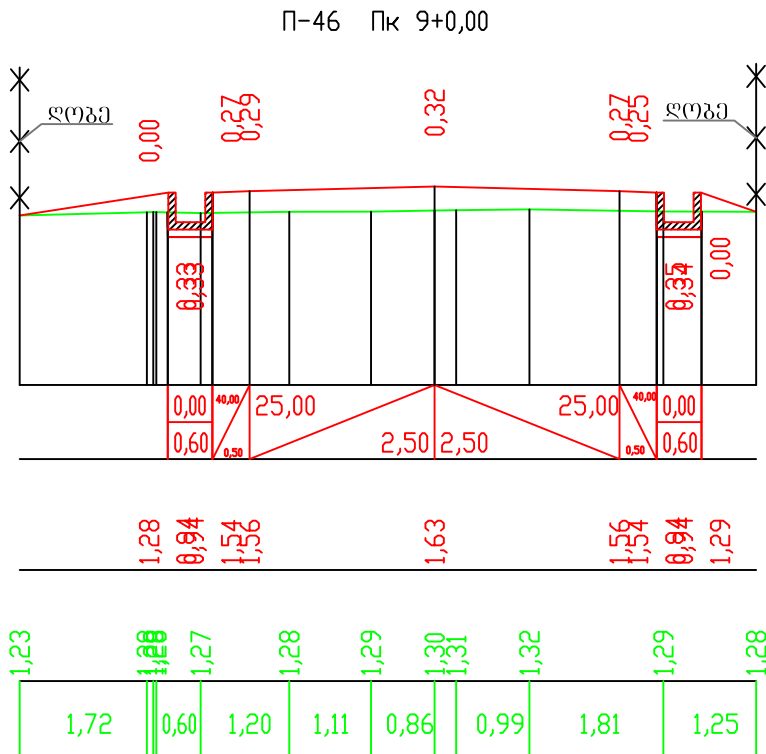
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნორმული, მ Elevation, m
უპტოპრო მოწინავემები	ნორმული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



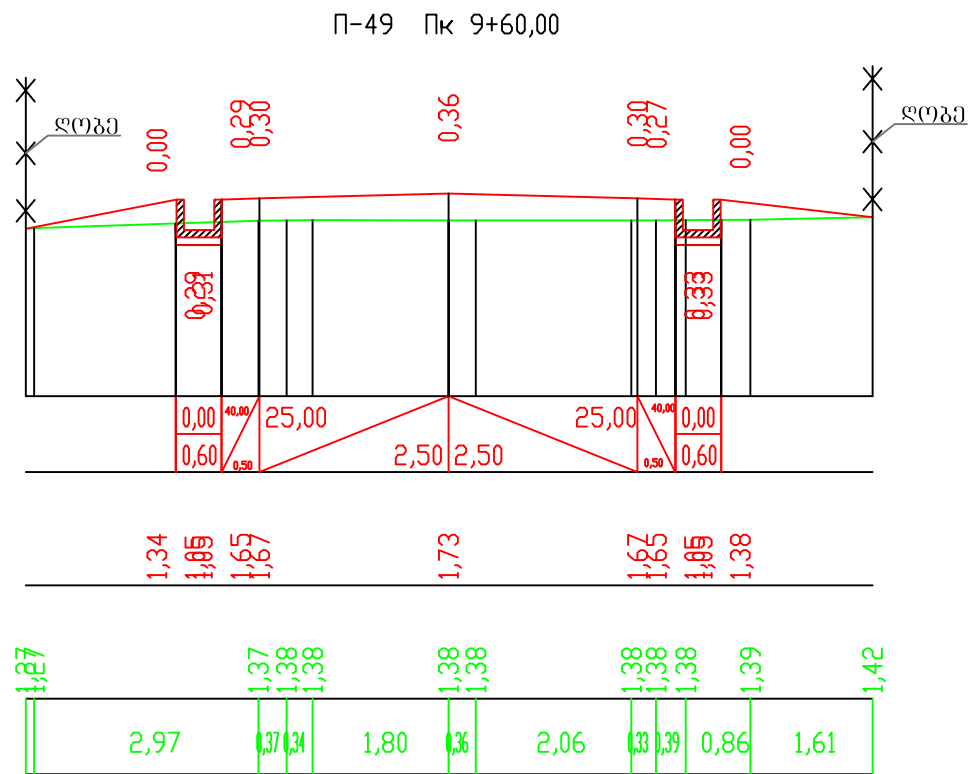
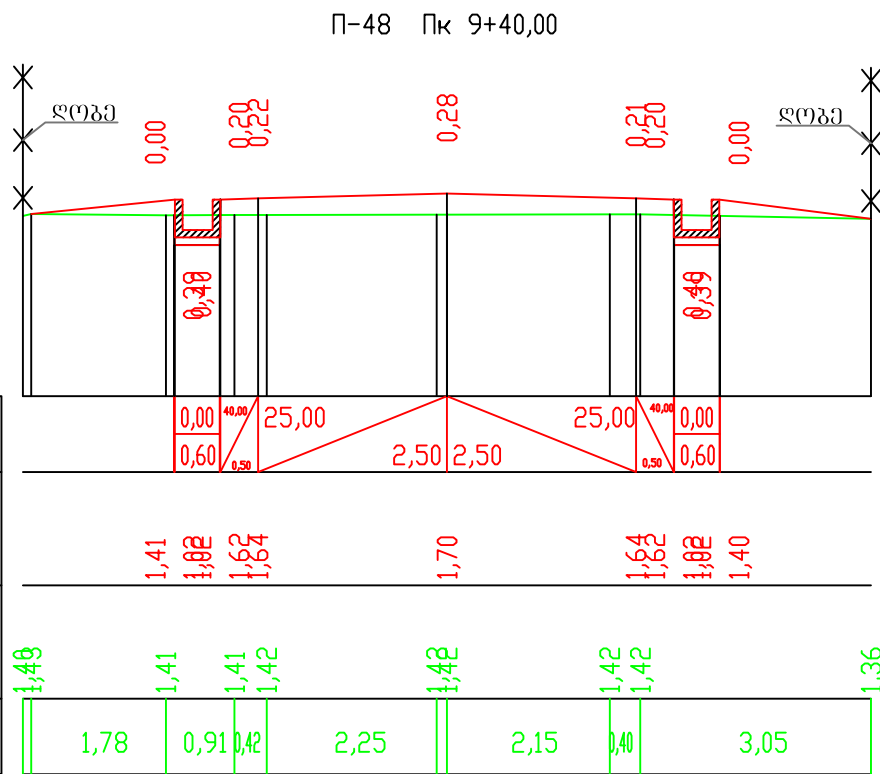
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნორმატივი, მ Elevation, m
შეპოვებული მოწინავემები	ნორმატივი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



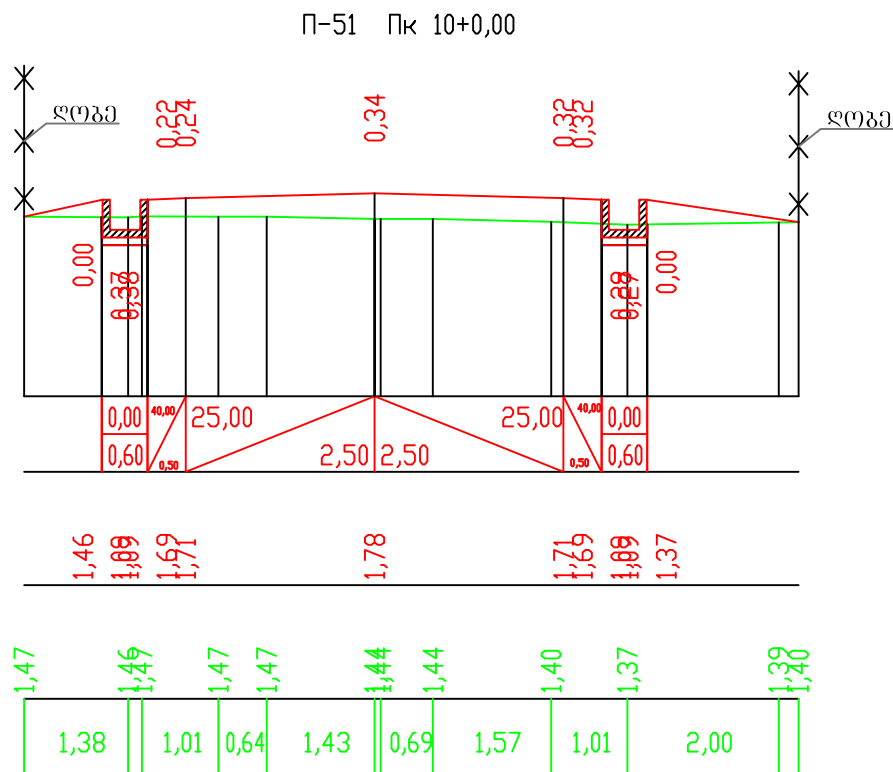
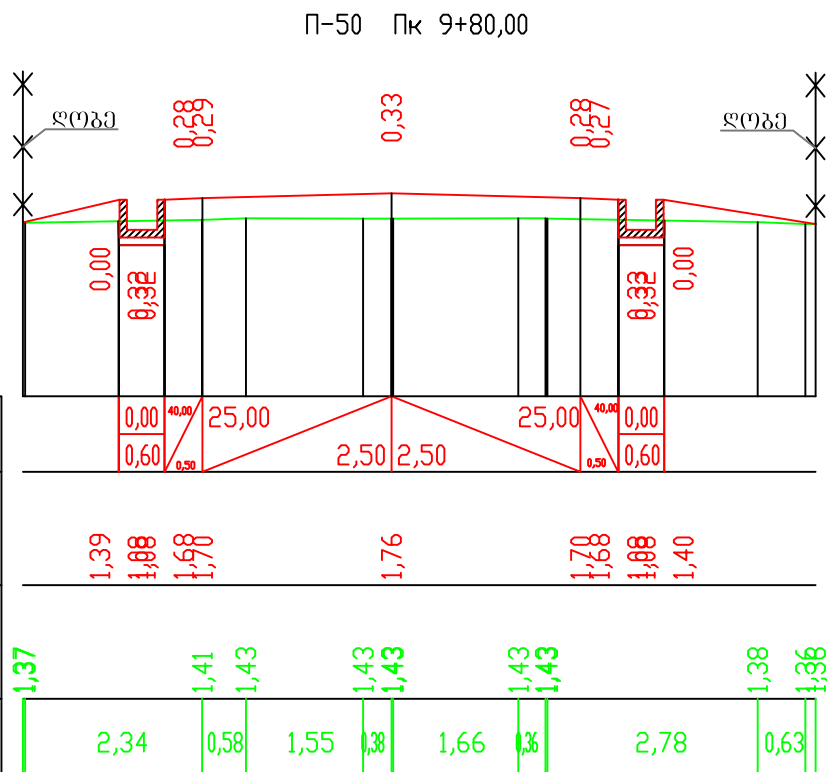
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნორმატივი, მ Elevation, m
შეპოვებული მოწინავემები	ნორმატივი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



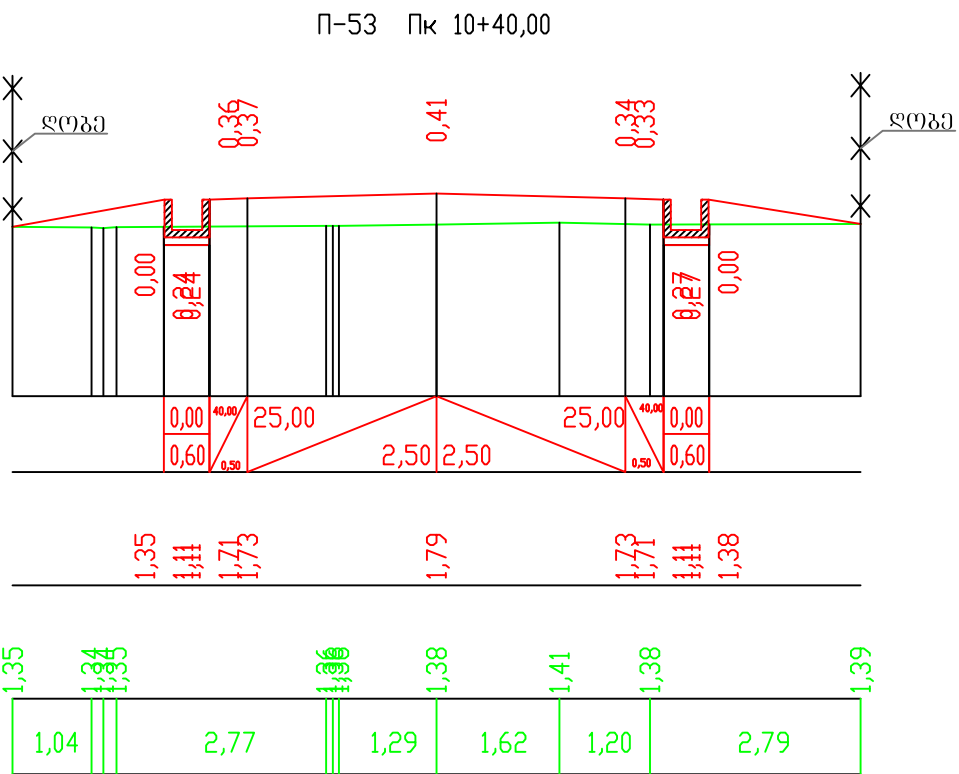
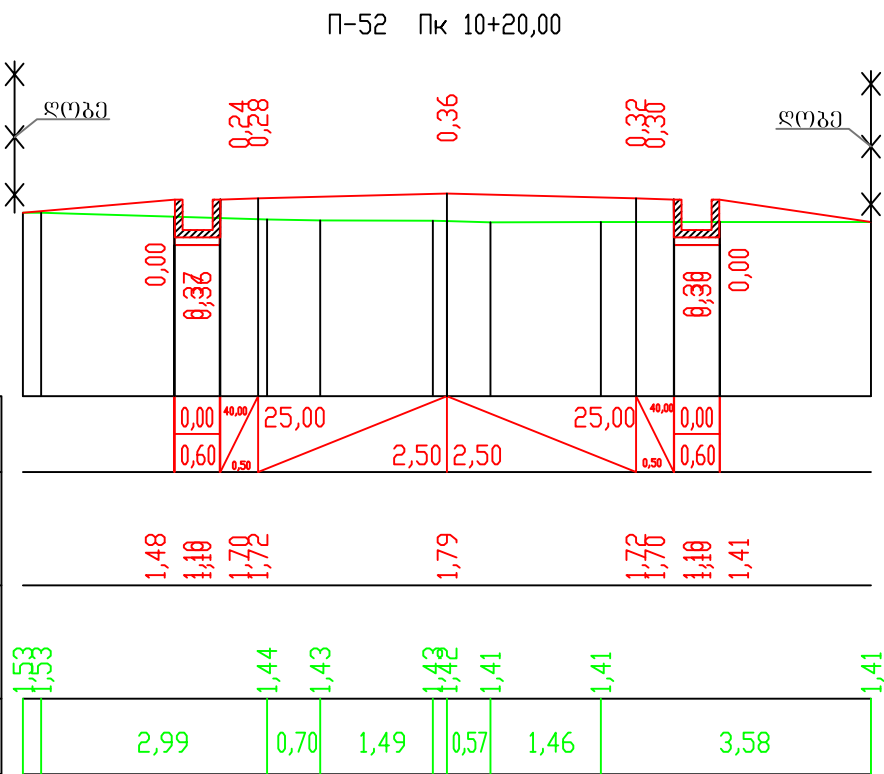
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნორმული, მ Elevation, m
ფაქტიური მოწოდებები	ნორმული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



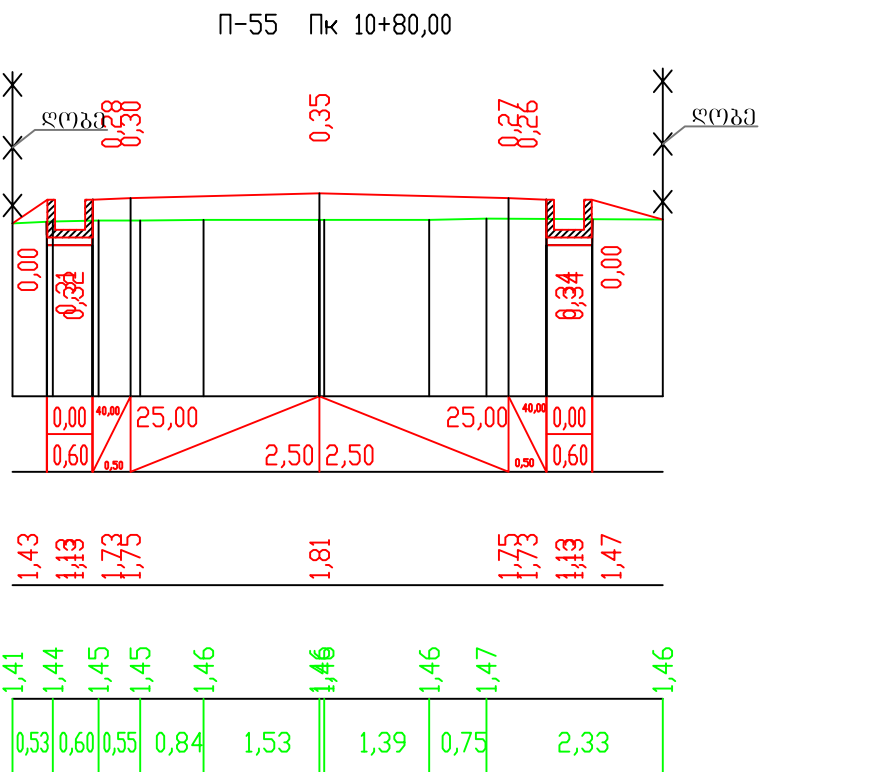
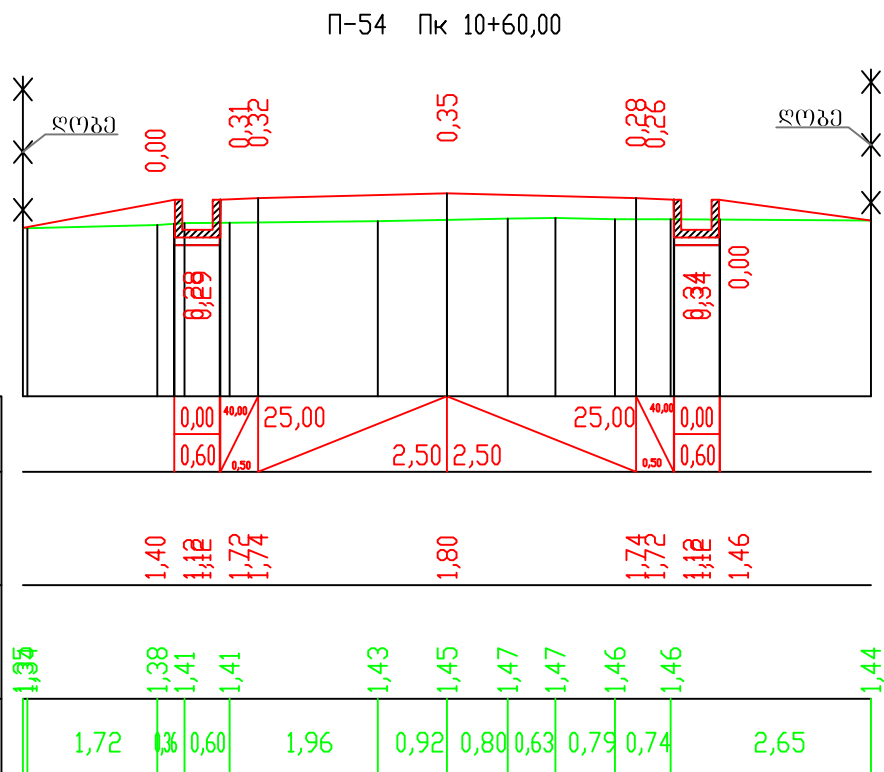
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნორმული, მ Elevation, m
ფაქტიური მოწოდებები	ნორმული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



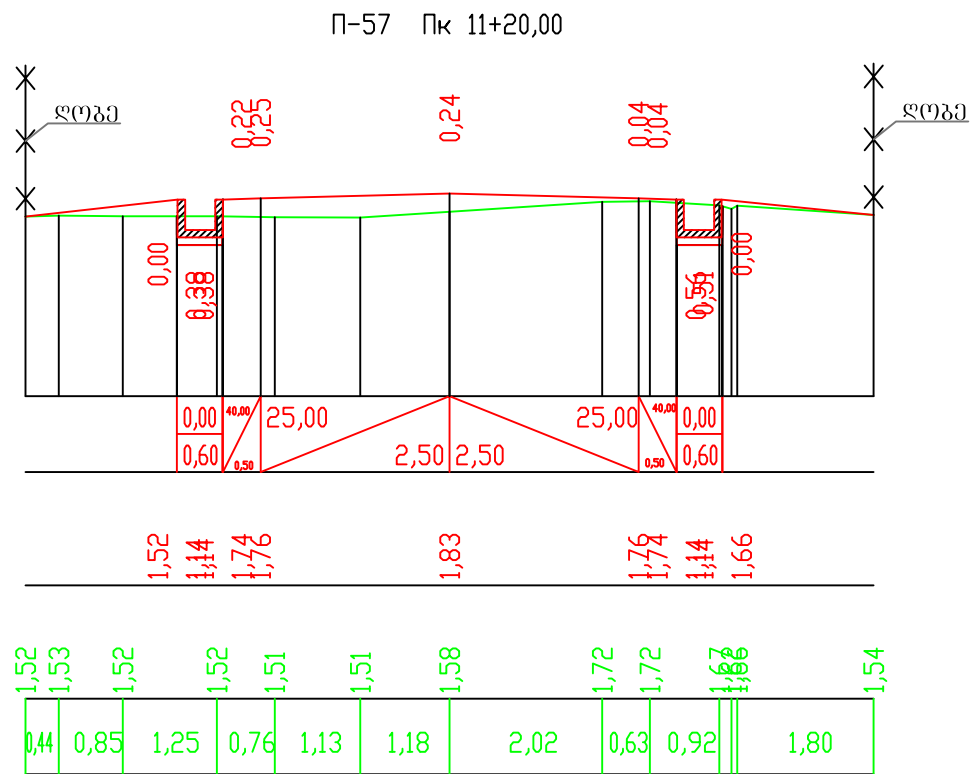
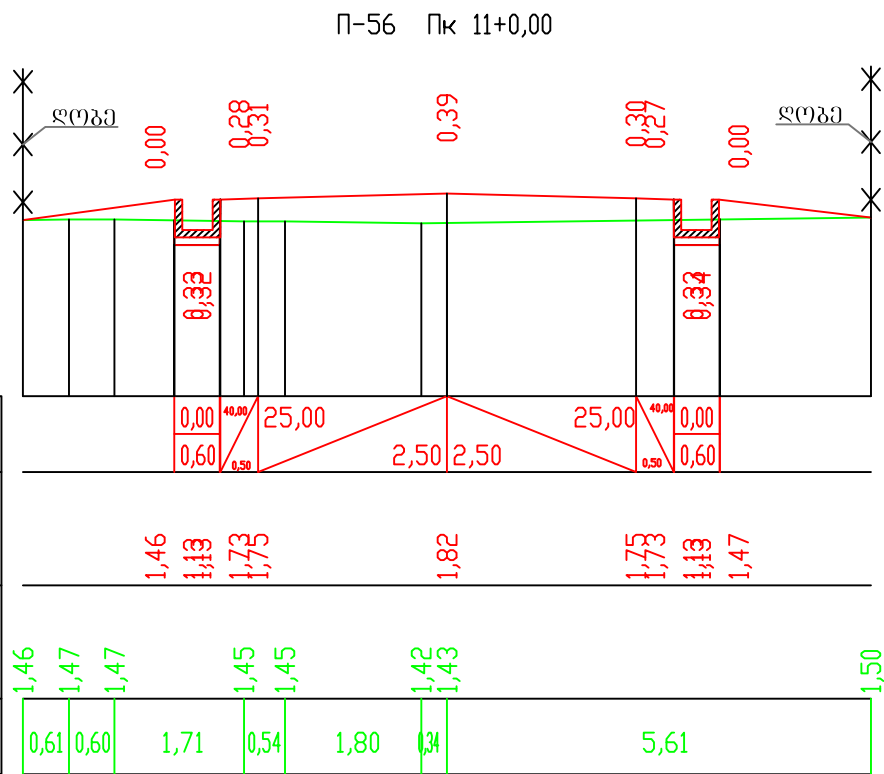
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



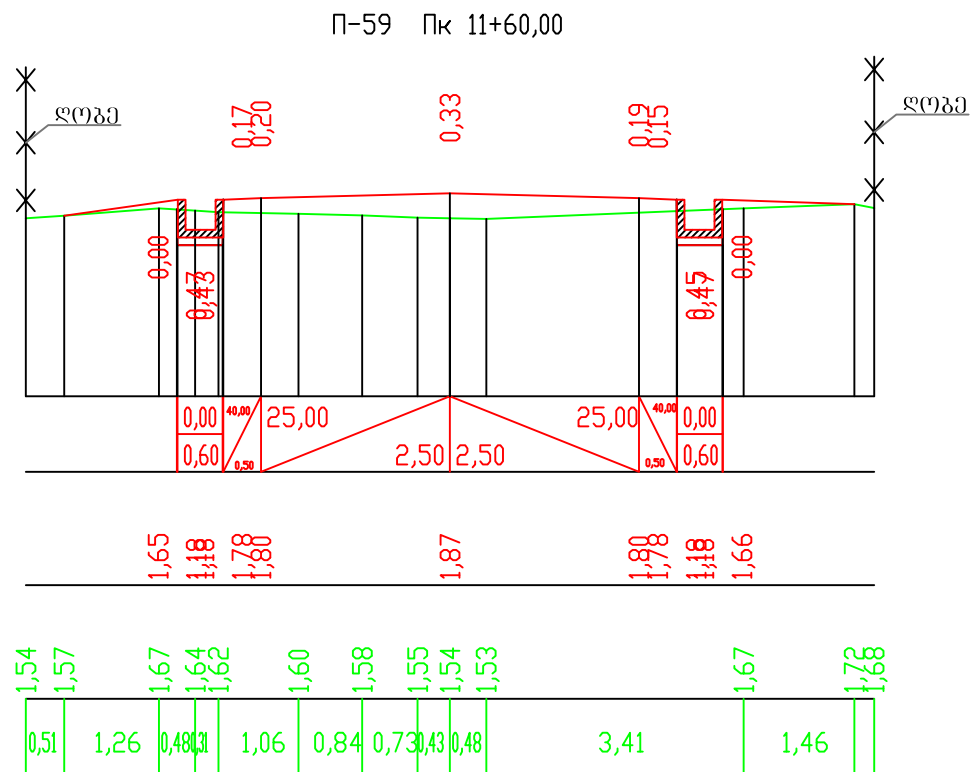
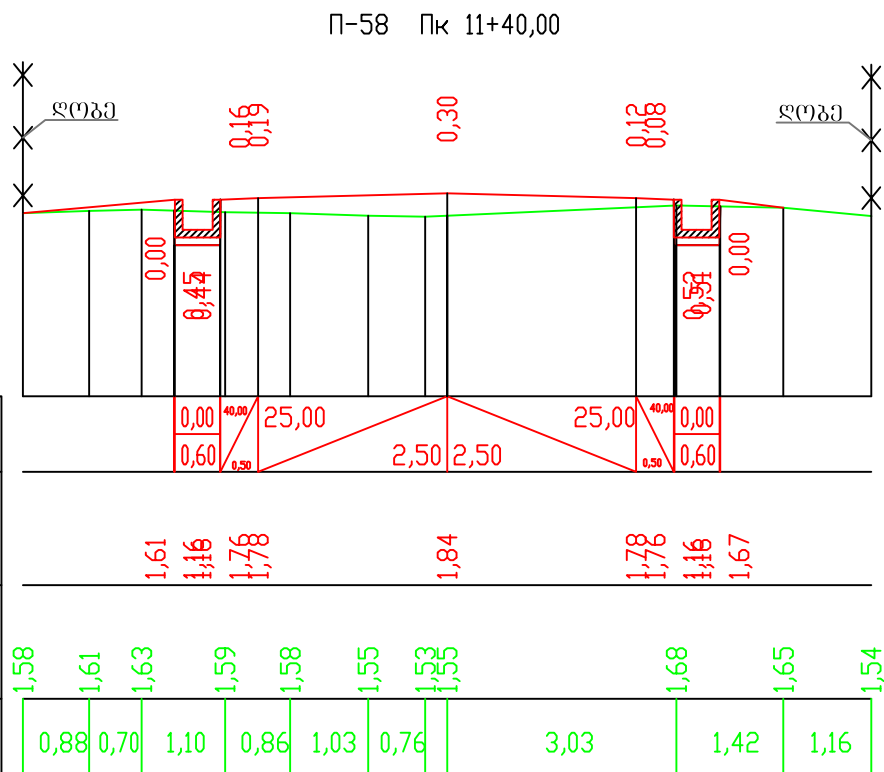
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



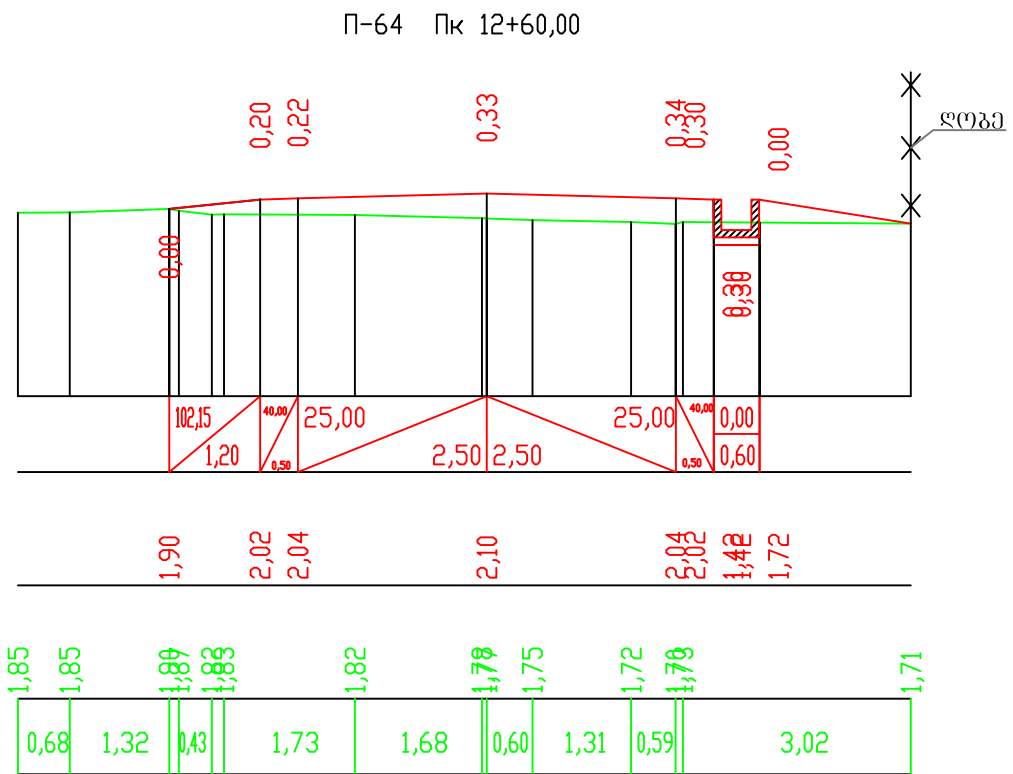
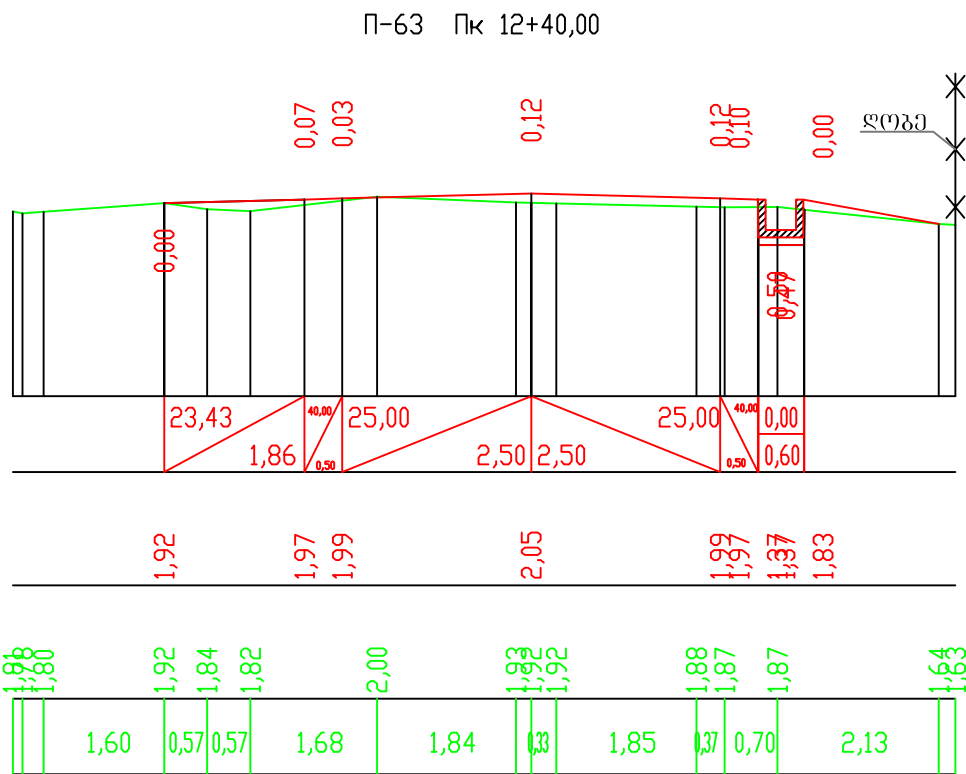
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



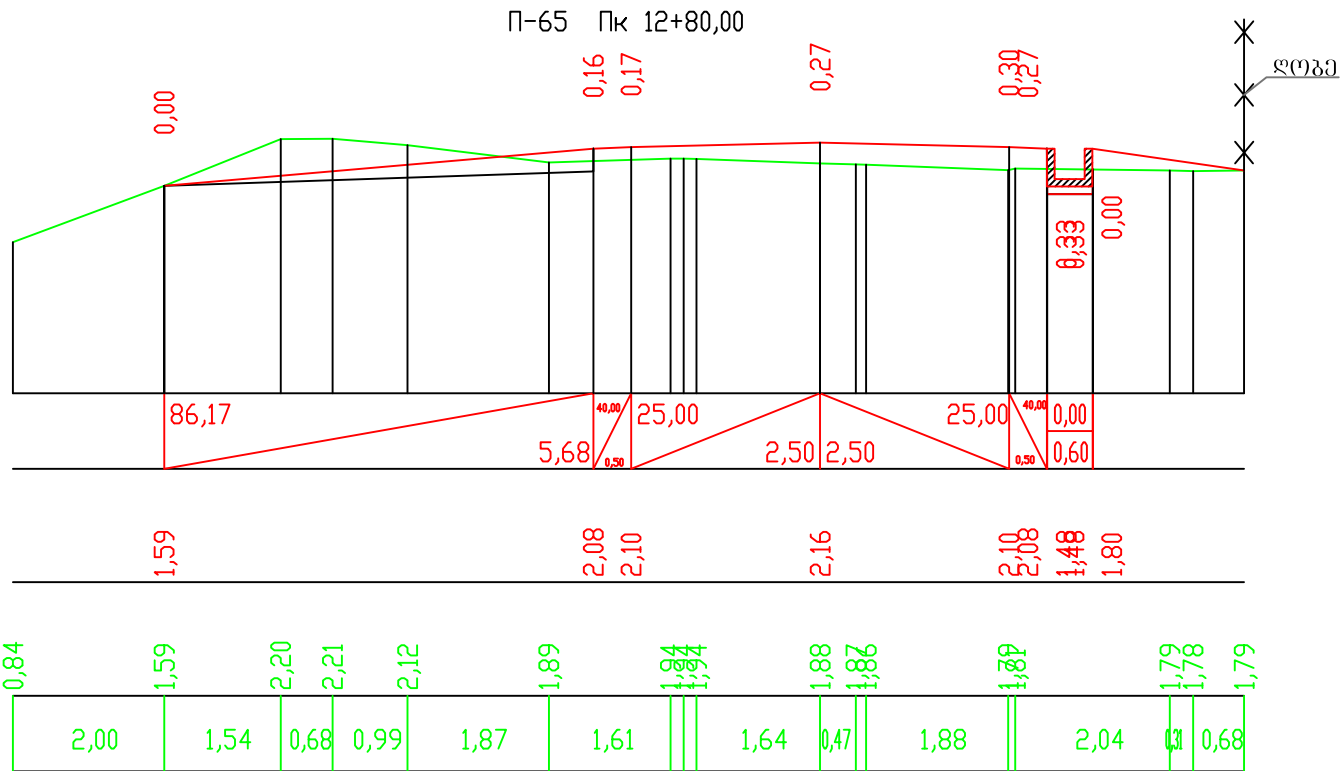
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



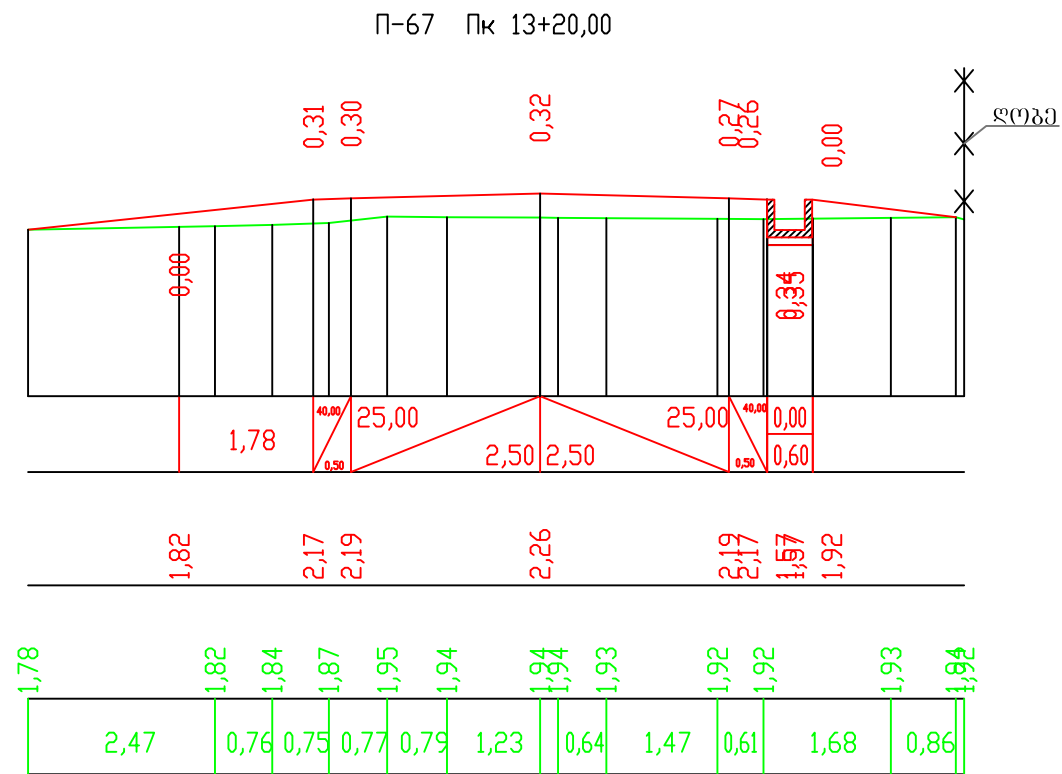
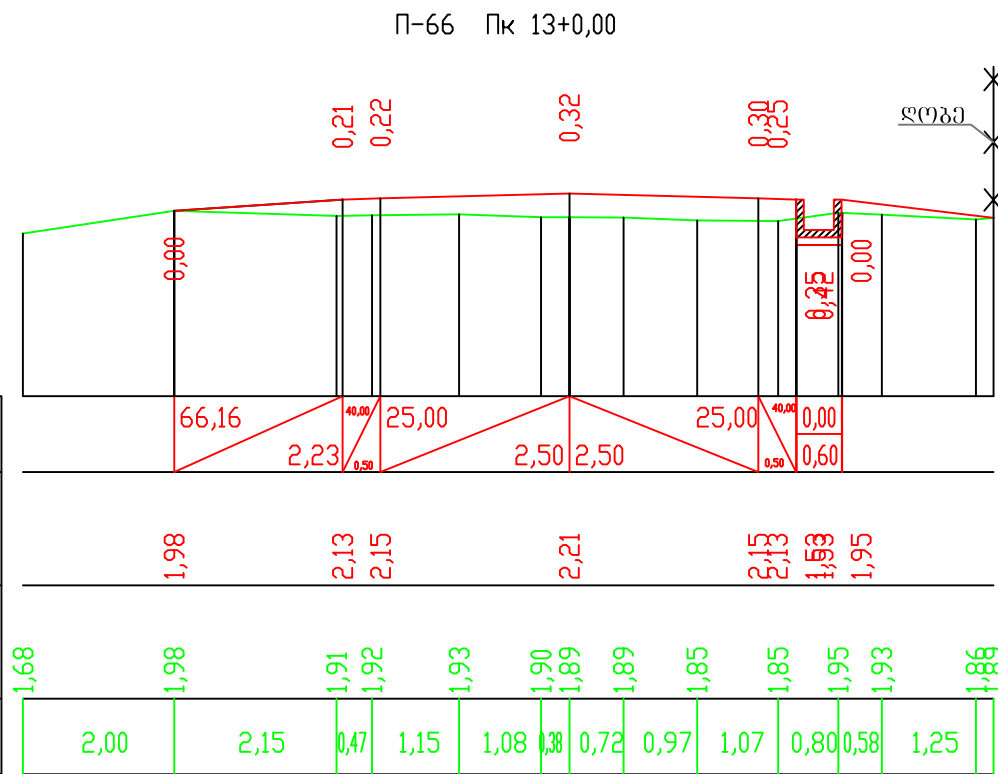
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მონაცემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



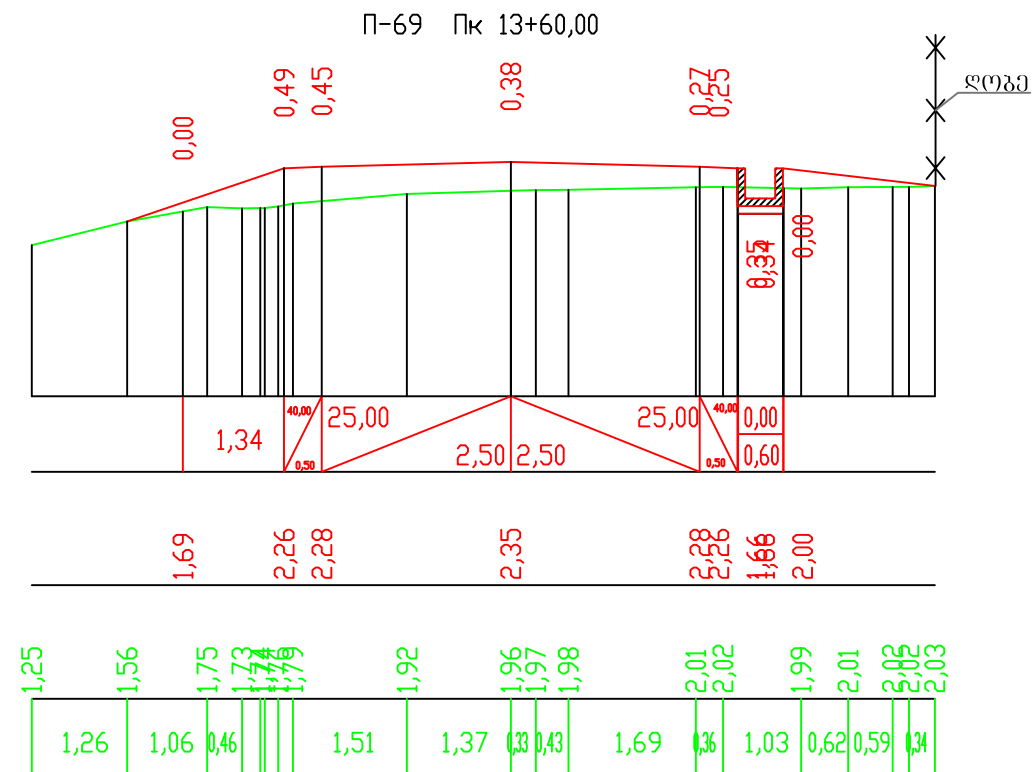
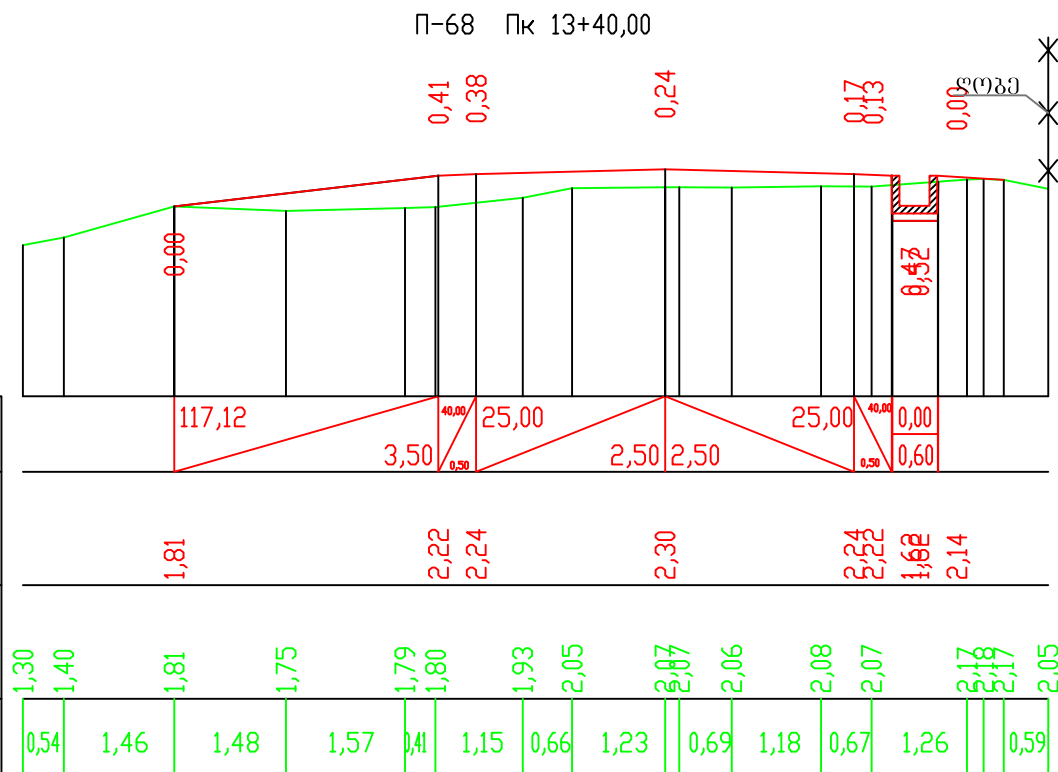
საპროექტო მონაცემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მონაცემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



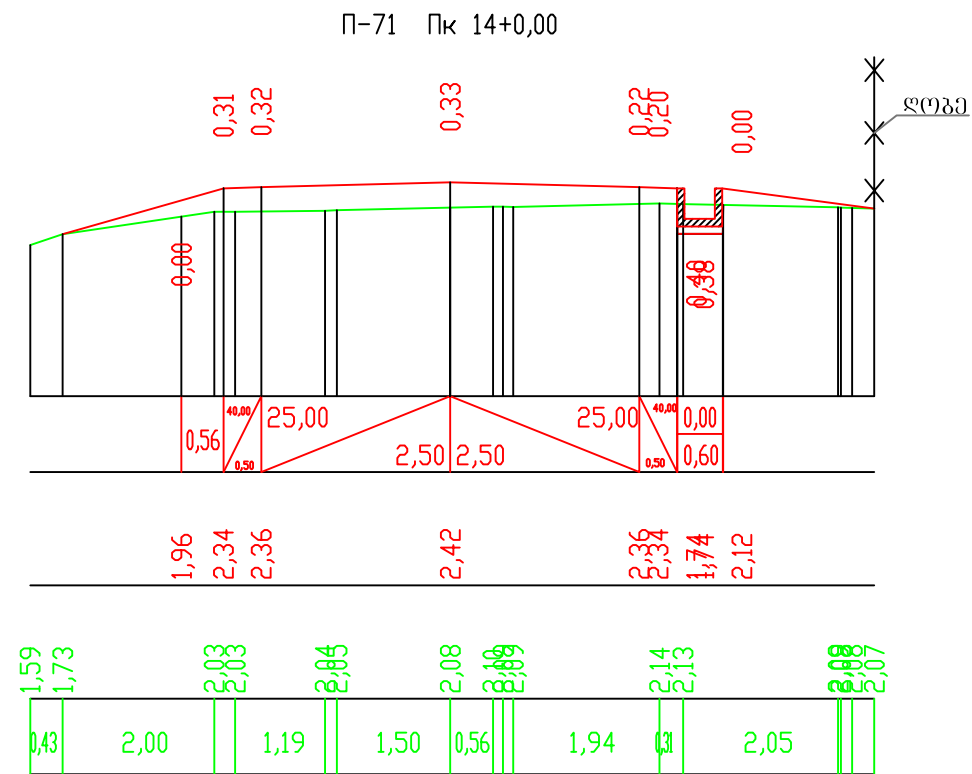
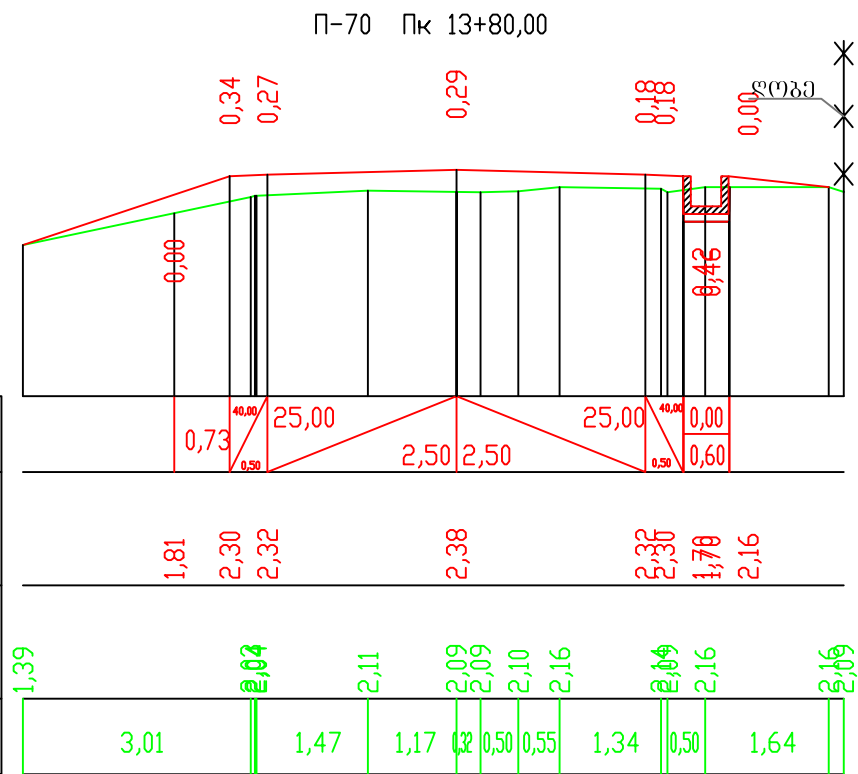
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



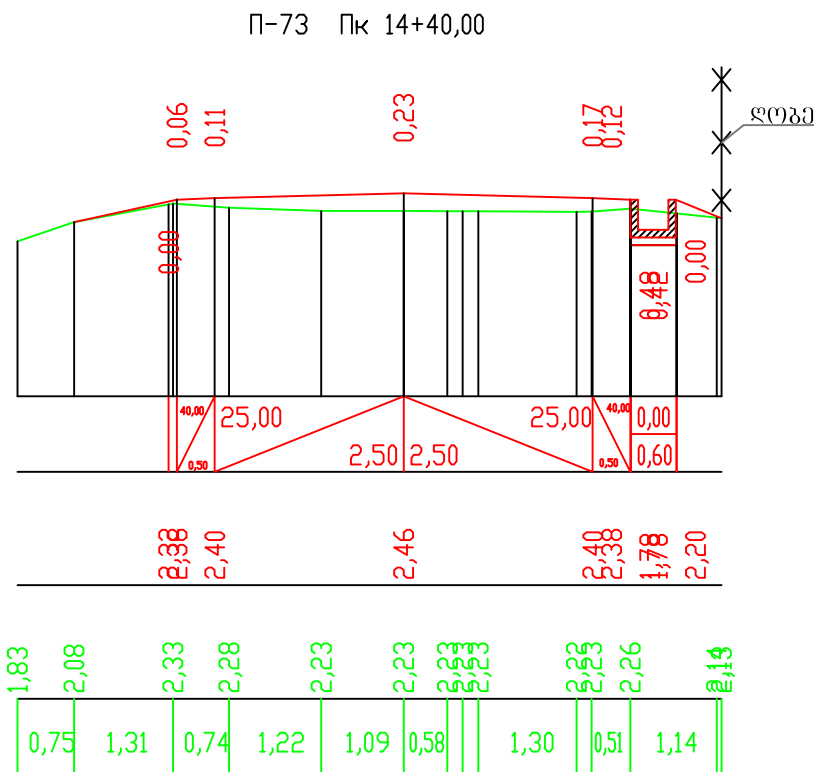
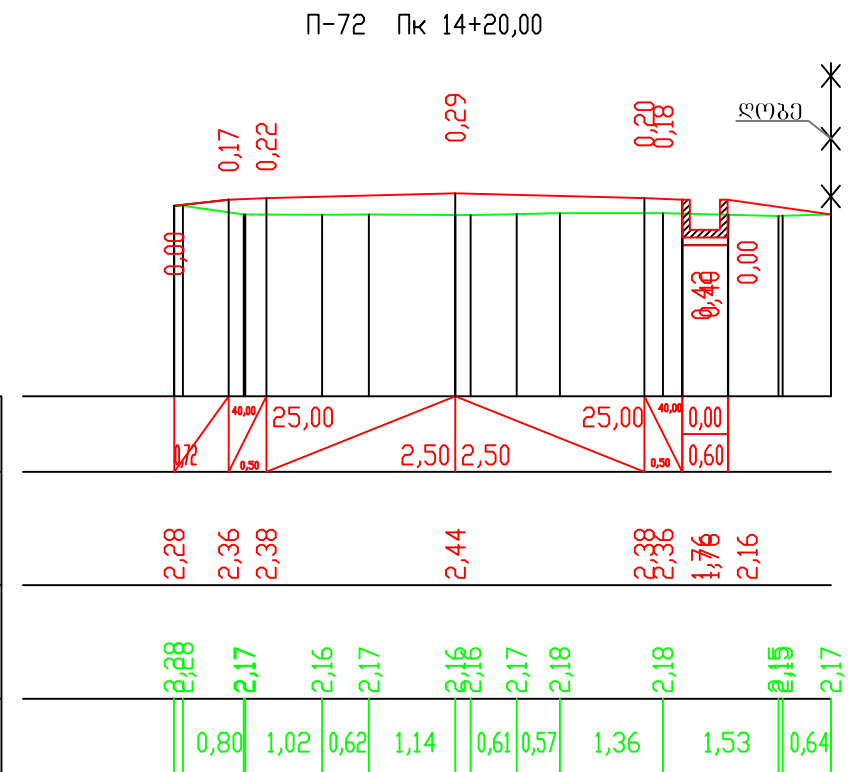
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტობრივი მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



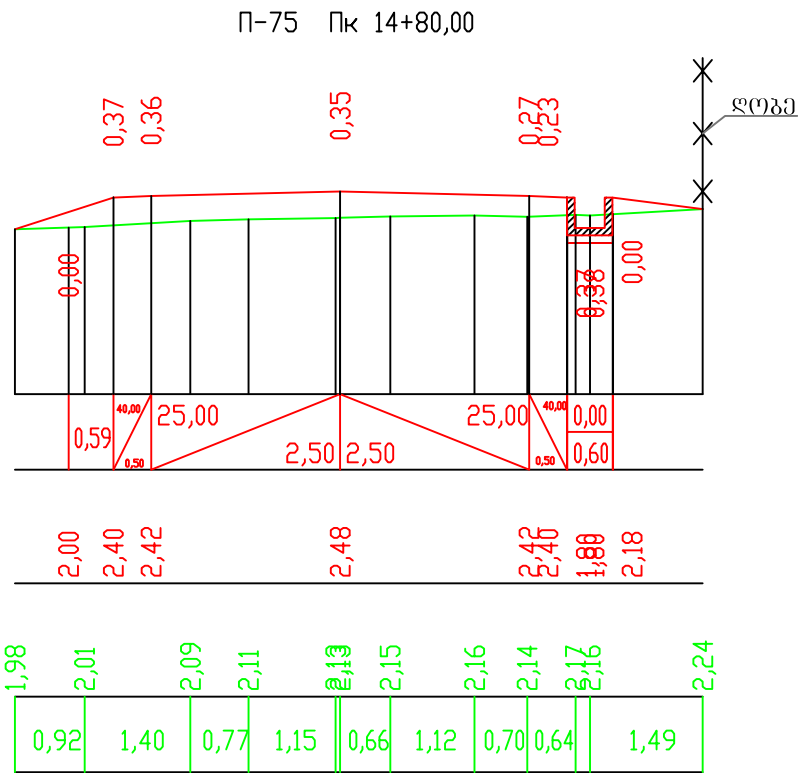
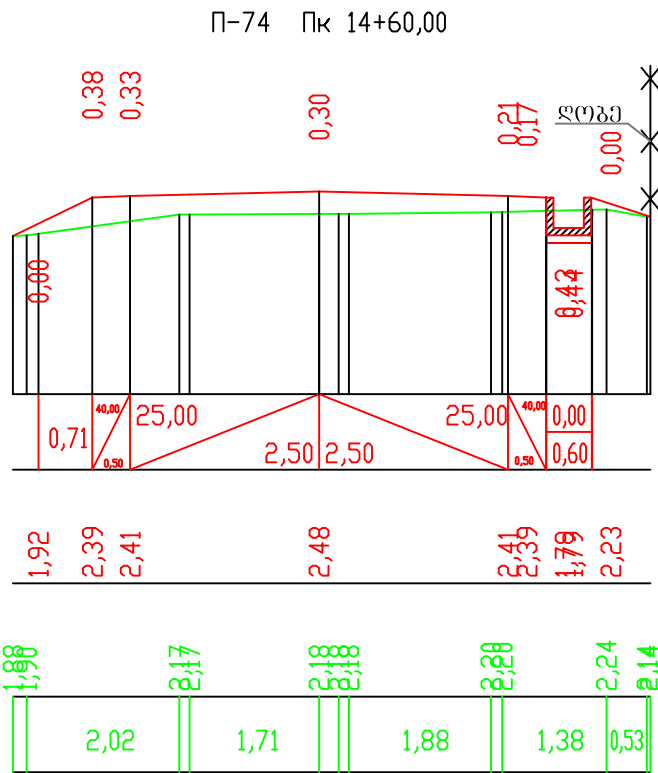
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



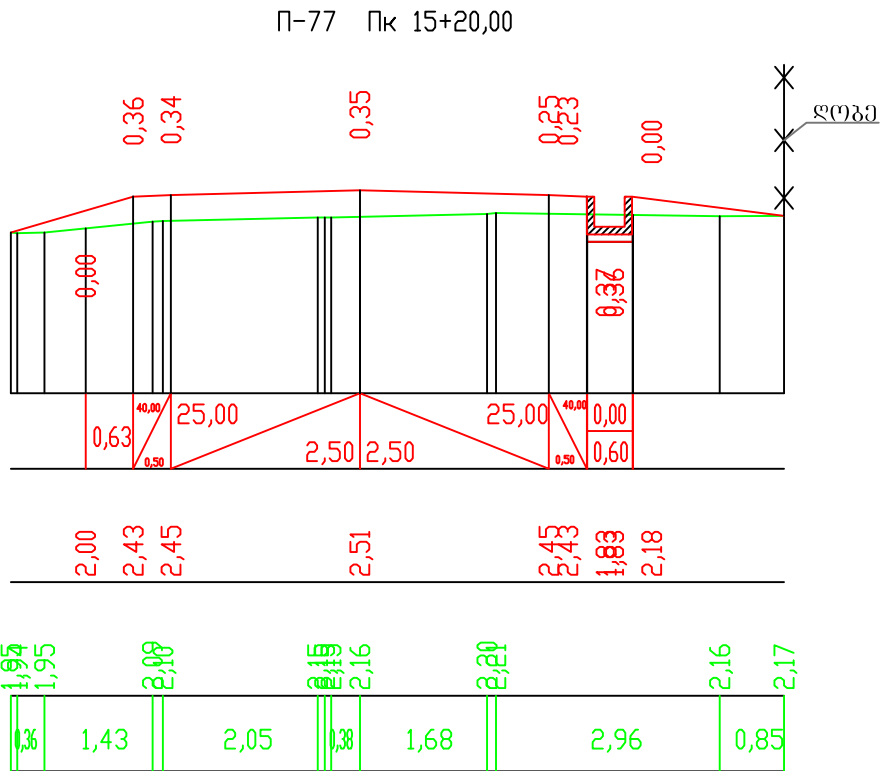
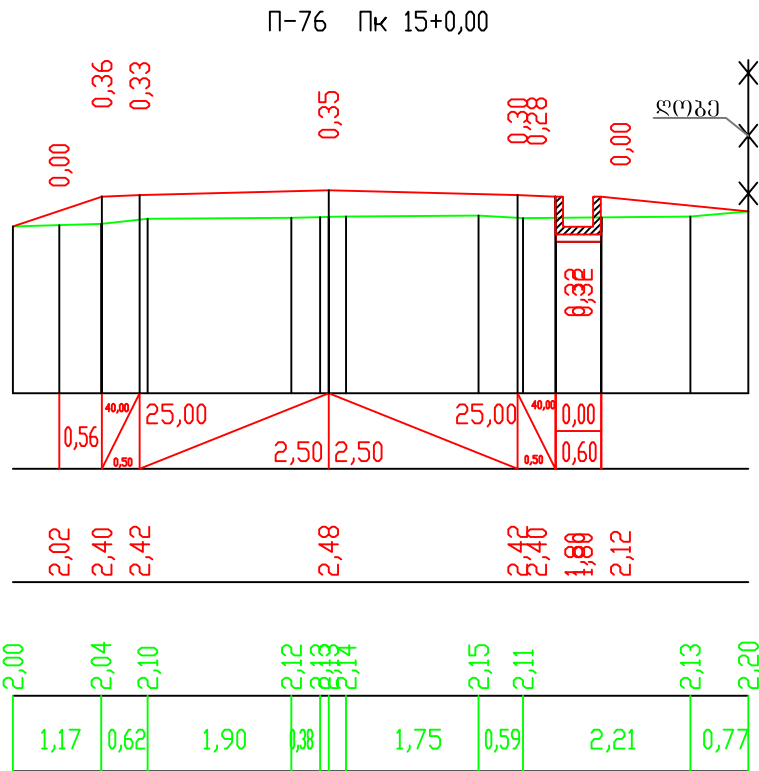
საპროექტო მოწოდებები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
ფაქტური მოწოდებები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



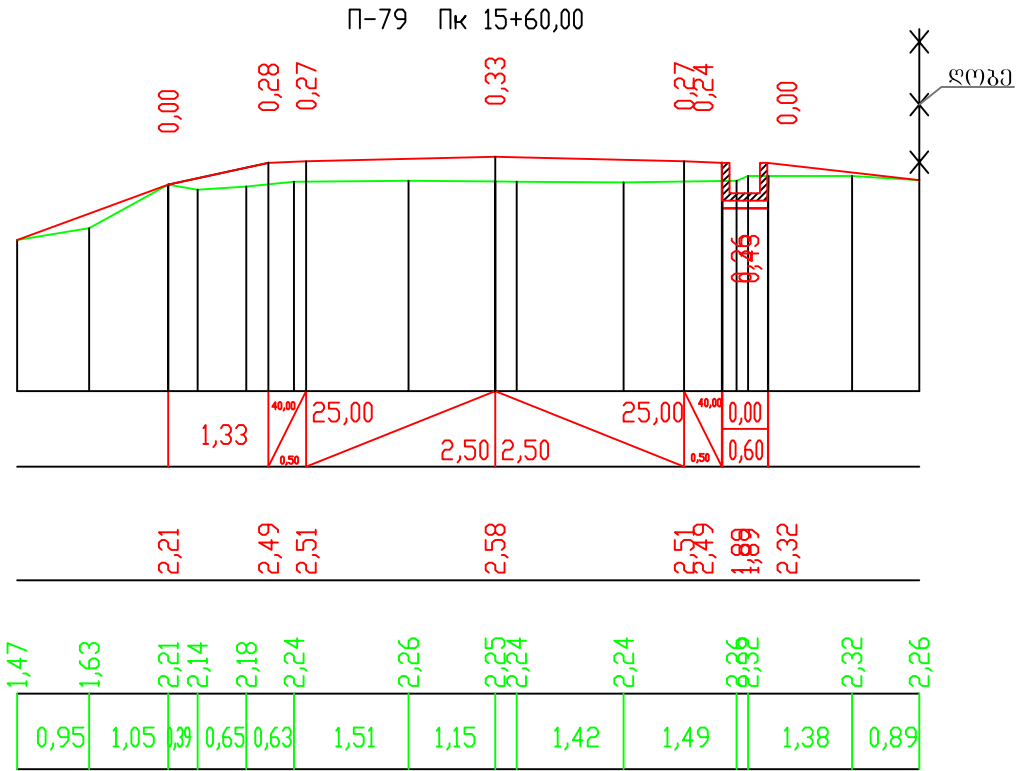
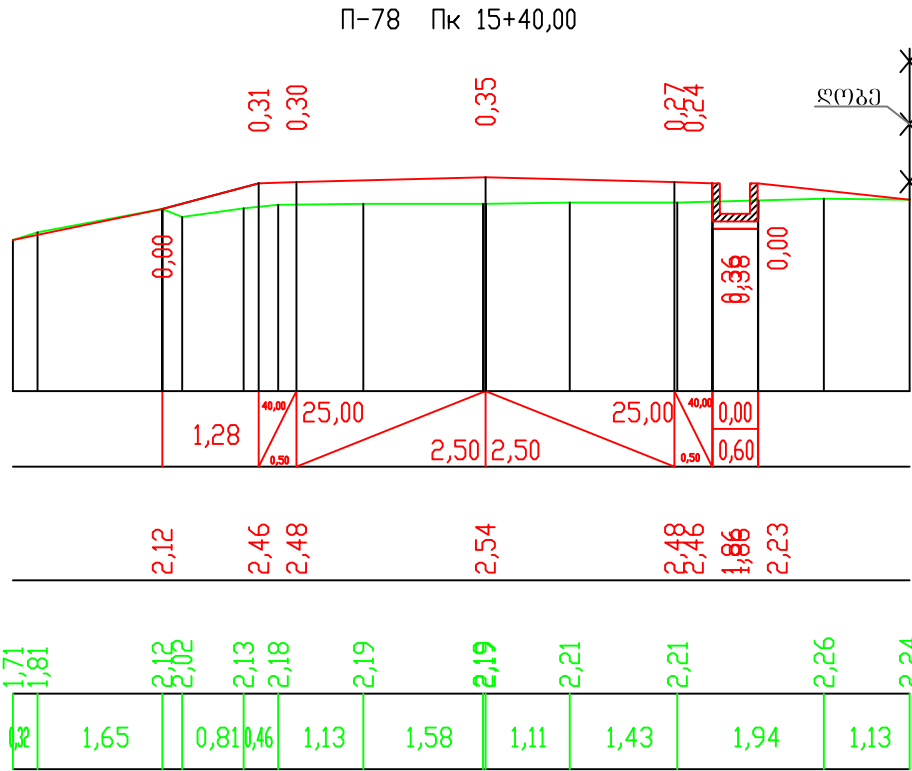
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	წიშნული, მ Elevation, m
შპტური მოწინავემები	წიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



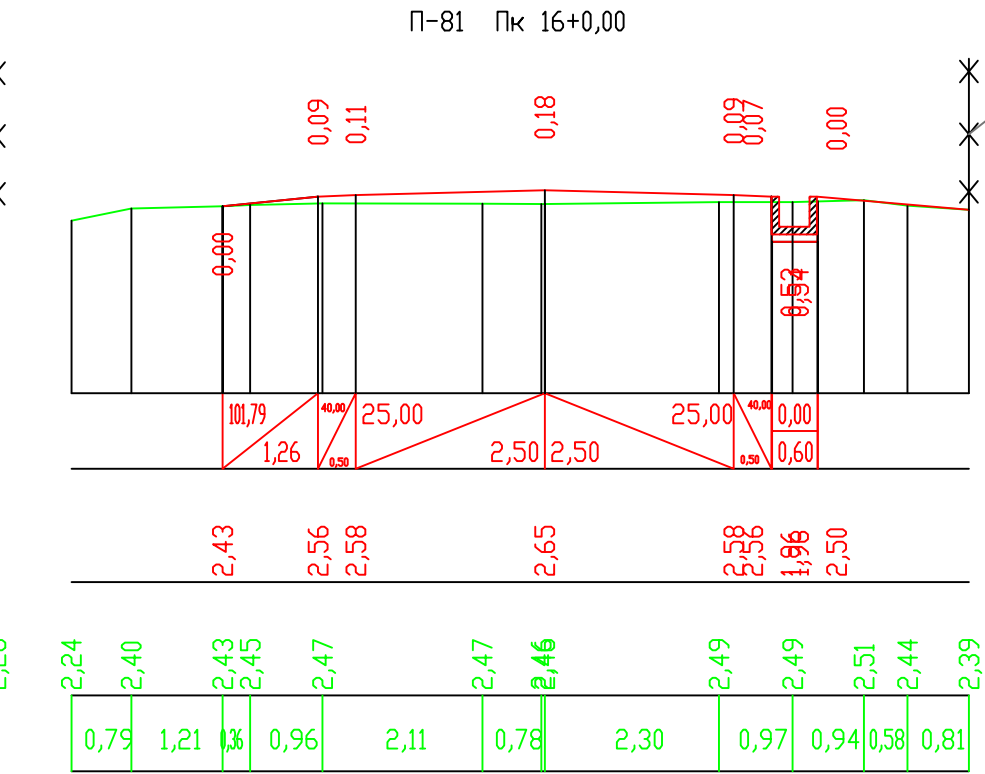
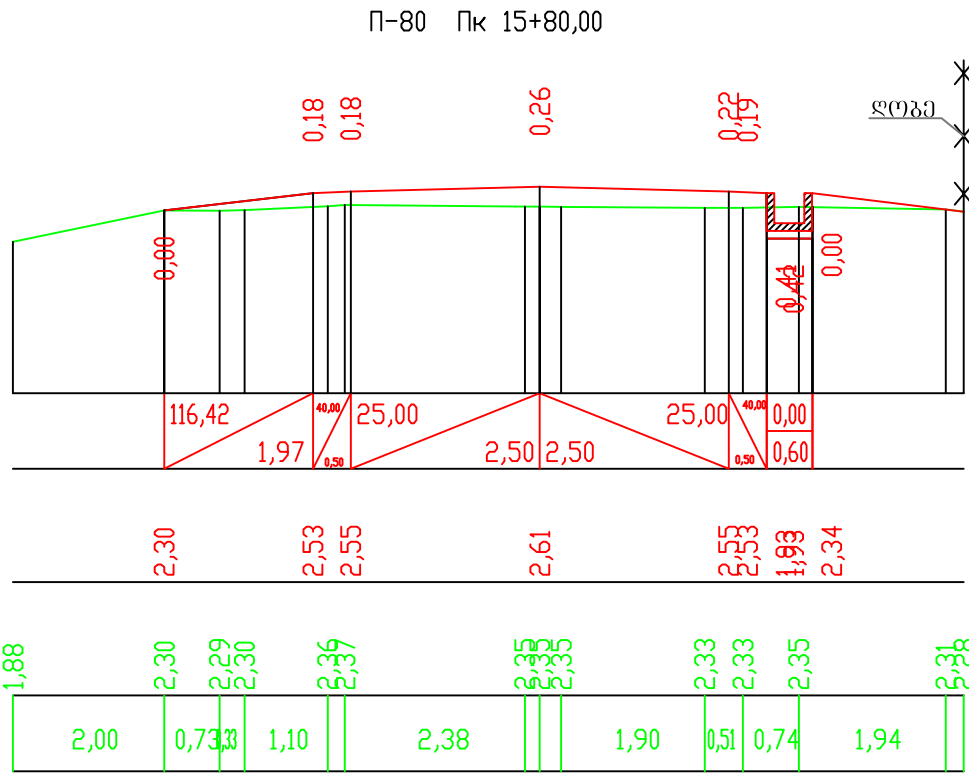
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	წიშნული, მ Elevation, m
შპტური მოწინავემები	წიშნული, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



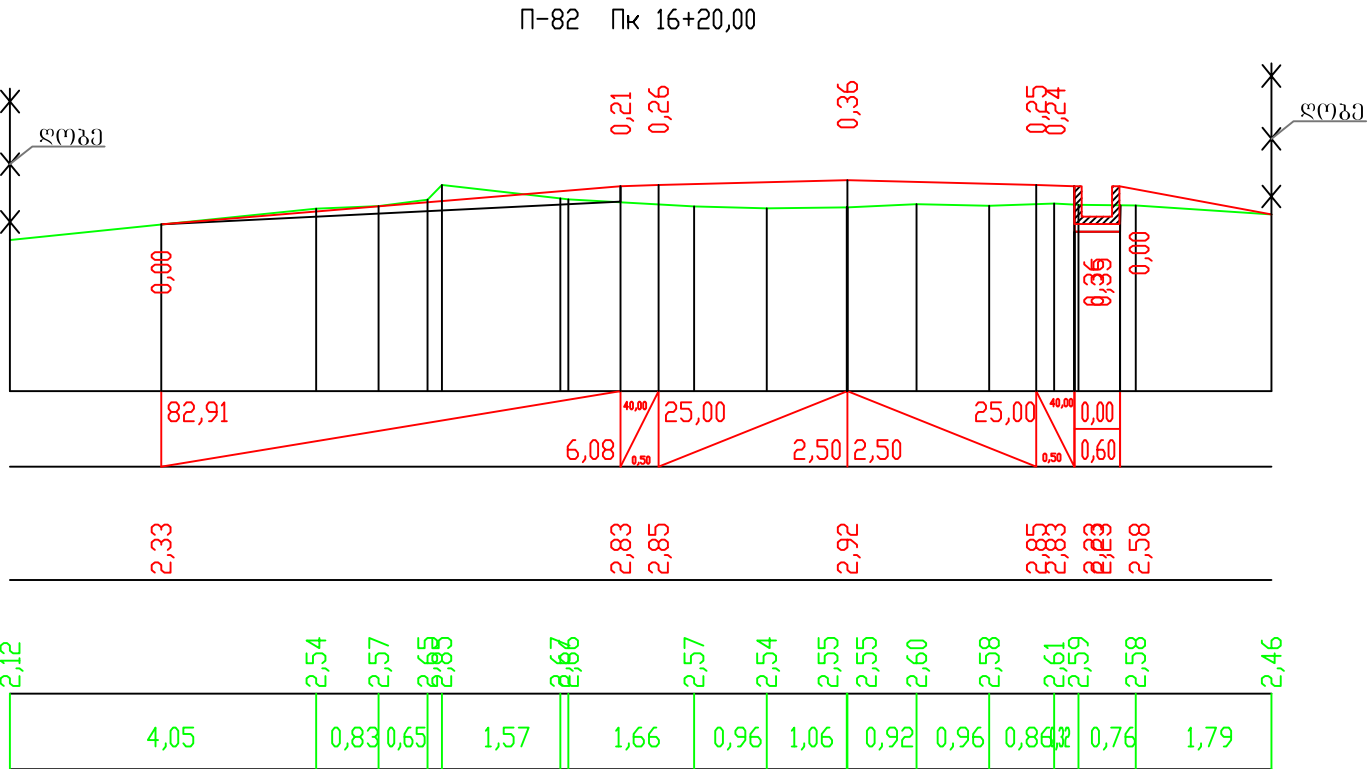
საპროექტო მოწინავემები	ძანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
	60მწელი, მ Elevation, m
ვატბიური მოწინავემები	60მწელი, მ Elevation, m
	მანძილი, მ Distance, m



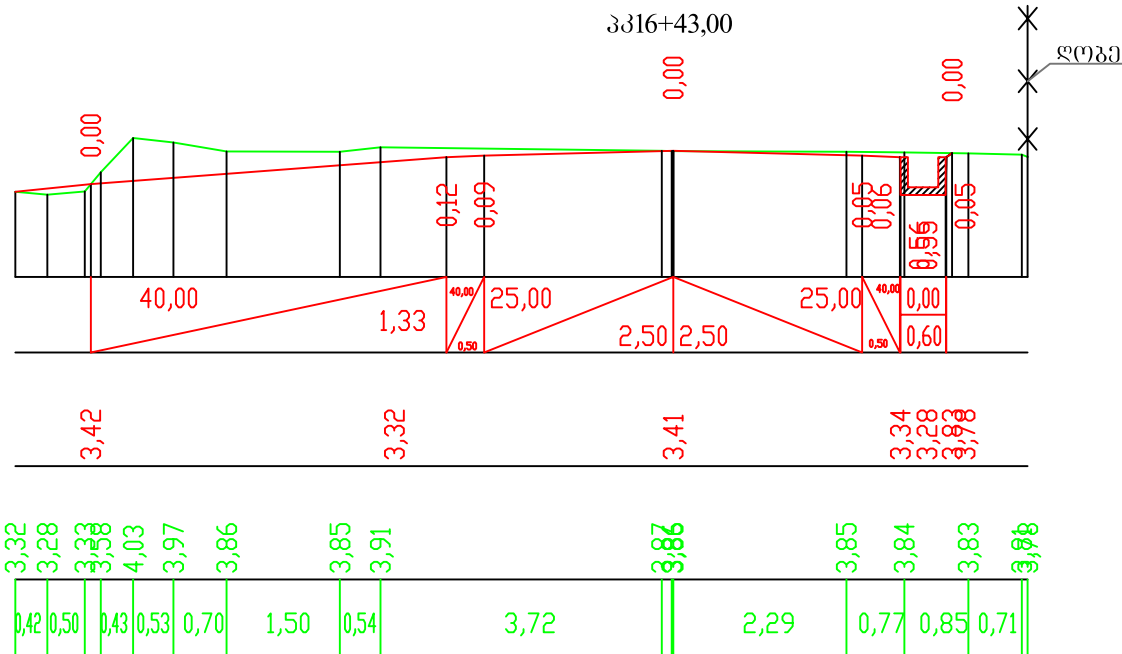
საპროექტო მოწინავემები	ძანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
	60მწელი, მ Elevation, m
ვატბიური მოწინავემები	60მწელი, მ Elevation, m
	მანძილი, მ Distance, m

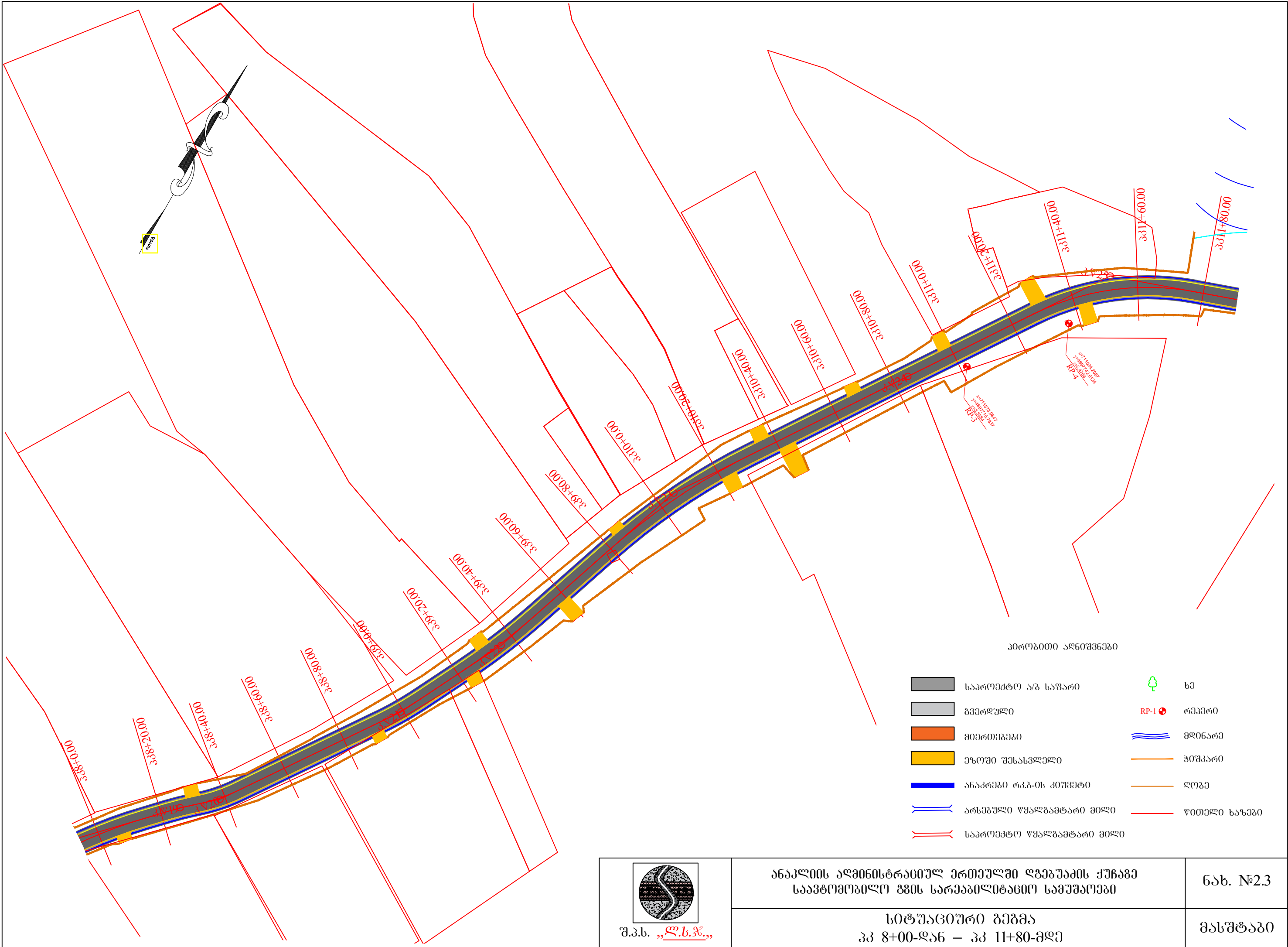


საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
შეძენილი მოწინავემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m



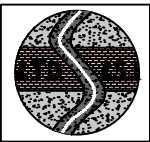
საპროექტო მოწინავემები	ქანობი,‰, მანძილი, მ Slope, ‰, Distance, m
Design Data	ნომერი, მ Elevation, m
შეძენილი მოწინავემები	ნომერი, მ Elevation, m
Existing Data	მანძილი, მ Distance, m





პროექტის აღნიშვნები

- | | | | |
|--|----------------------------|--|---------------|
| | საპროექტო ა/ბ საზარი | | ხე |
| | გვერდული | | რკპ-ი |
| | მიერთებები | | მდინარე |
| | ქუჩის შესასვლელი | | პიშპარი |
| | ანაკრები რკპ-ის კიშვები | | ლოგე |
| | არსებული წყალგამტარი მილი | | წითელი ხაზები |
| | საპროექტო წყალგამტარი მილი | | |



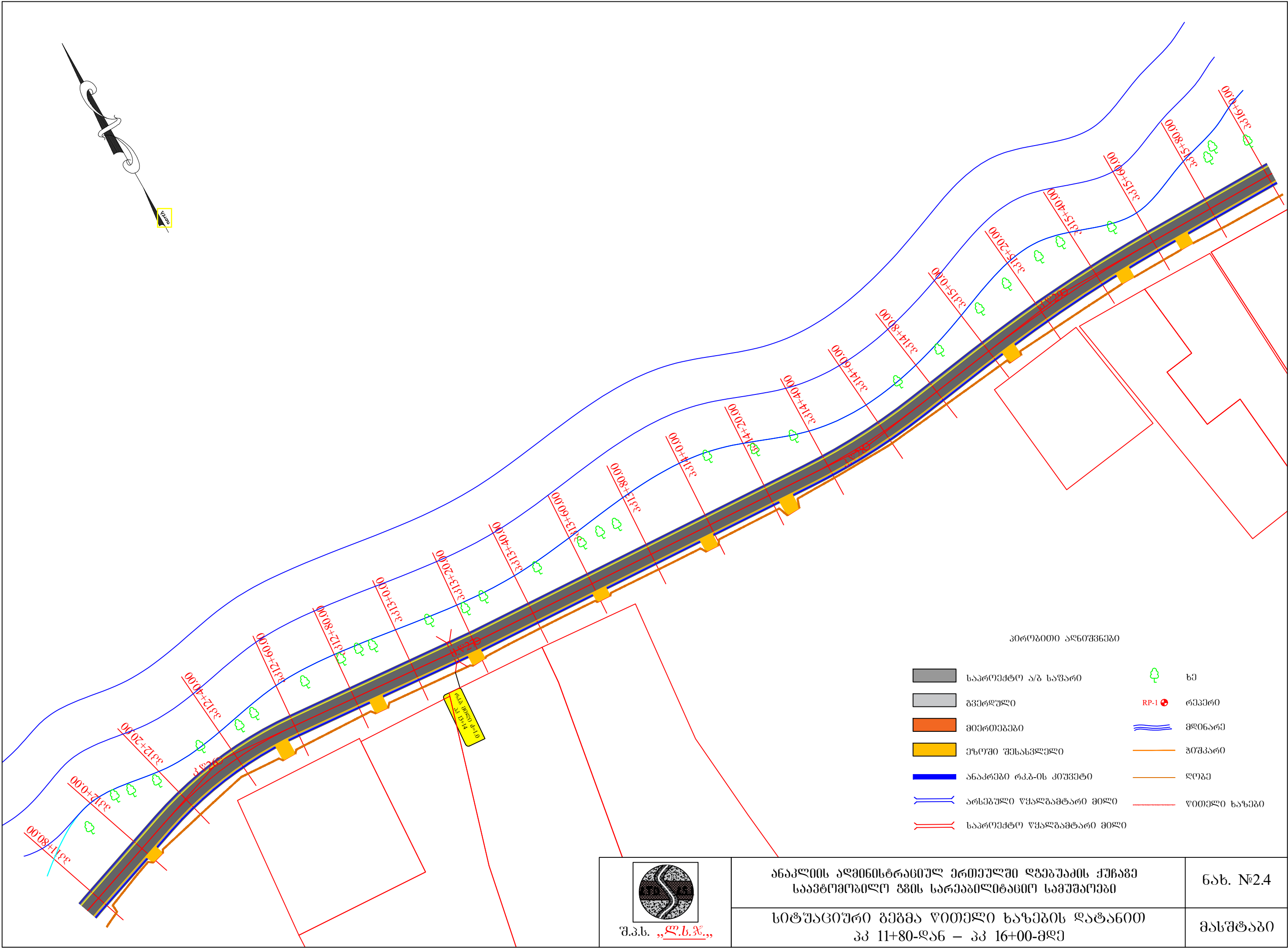
შ.პ.ს. „ს.ს.ს.“

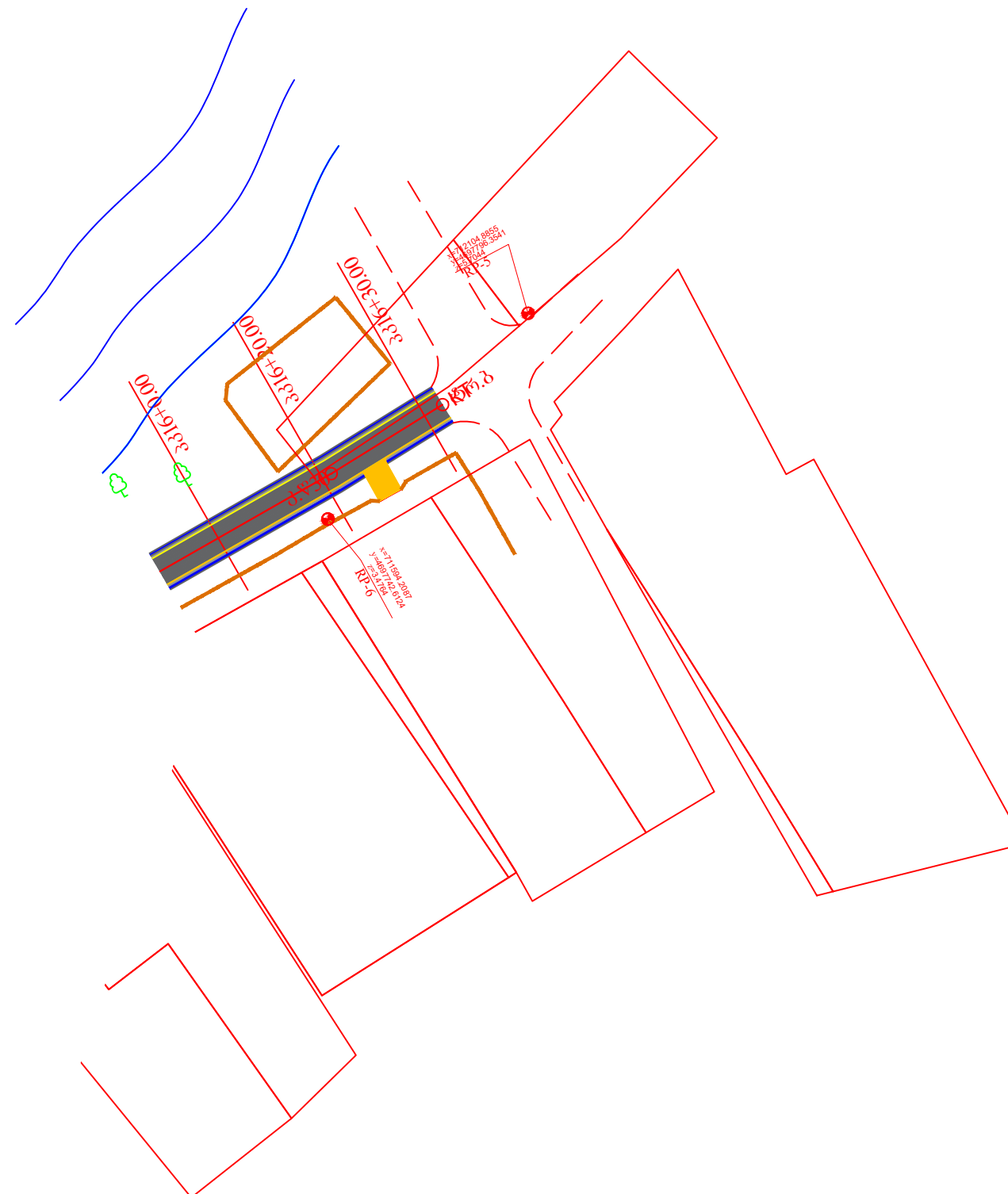
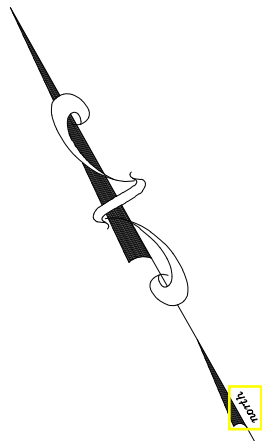
ანაკლის აღმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბების ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №2.3

სიტუაციური გეგმა
კმ 8+00-დან – კმ 11+80-მდე

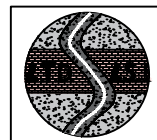
მასშტაბი





პროექტული აღნიშვნები

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------|
|  | საპროექტო ა/გ საფარი |  | ხე |
|  | გვერდული |  | რეპერი |
|  | მიერთებები |  | მდინარე |
|  | უბოვო შესასვლელი |  | პროექტი |
|  | ანაპირები რკ-ის კიუპეტი |  | ლოპე |
|  | არსებული წყალგამტარი მილი |  | წითელი ხაზები |
|  | საპროექტო წყალგამტარი მილი | | |



შ.პ.ს. „ს.ს.ს.“

ანაპირის აღმინისტრაციულ ერთეულში ღებუბების ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

სიტუაციური გეგმა წითელი ხაზების ღატანი
პკ 16+00-დან – პკ 16+45-მდე

ნახ. №2.5

მასშტაბი

მშენებლობის ორგანიზაციის კალენდარული და თანხობრივი გეგმა-გრაფიკი (40 დღე)

N	სამუშაოს დასახელება	სამუშაოების განსახორციელებლად საჭირო დრო (დღე)	კალენდარული გრაფიკი																სამუშაოს ჯამური ღირებულება (ლარი)
			I თვე				II თვე				III თვე				IV თვე				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	თავი 1. მოსამზადებელი სამუშაოები																		
2	მოსამზადებელი სამუშაოები	7	2975,20																2975,20
3	თავი 2. მიწის ვაკისი																		
4	მიწის ვაკისი	14	4240,56	4240,56															8481,11
5	თავი 3. ხელოვნური ნაგებობები																		
6	რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობის სამუშაოები	28			21331,54	21331,54	21331,54	21331,54											85326,16
7	რკინაბეტონის კიუვეტის და ლითონის ცხურის მოწყობის სამუშაოები	28			6802,94	6802,94	6802,94	6802,94											27211,74
8	არსებული მიწების გაწმენდის სამუშაოები	7		20,21															20,21
9	წყალგამტარი მიწების d=1.0 მ მოწყობის სამუშაოები	14		5952,65	5952,65														11905,30
10	თავი 4. გზის სამოსი																		
11	საგზაო სამოსის მოწყობა	14					73842,01	73842,01											147684,01
12	თავი 5. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა																		
13	მიერთებებისა და ადგილობრივი შესასვლელების მოწყობის სამუშაოები	21				1732,10	1732,10	1732,10											5196,29
14	ეზოებში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოები	21				455,61	455,61	455,61											1366,82
15	საგზაო ნიშნებისა და ზღუდარის მონტაჟი	14					1758,52	1758,52											3517,04
	ასათვისებელი თანხის საორიენტაციო რაოდენობა განსახორციელებელი სამუშაოების მიხედვით (ლარი)		7215,76	10213,42	34087,13	30322,18	105922,71	105922,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					293683,90
			81838,49				211845,41				0,00				0,00				293683,90

ხელმძღვანელობაზე/წარმომადგენლობაზე უფლებამოსილი პირის თანამდებობა, სახელი/გვარი: _____

ხელმოწერა: _____

შენიშვნა: გეგმა-გრაფიკში წარმოდგენილი სამუშაოების ჯამურ ღირებულებაში გათვალისწინებული უნდა იყოს, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული და შესყიდვის ობიექტის მიწოდებასთან დაკავშირებული ყველა გადასახადი.

ხელშეკრულების შესრულების საგარანტიო უზრუნველყოფა (საბანკო გარანტია)

FG/20 021341

ვის: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიას

მხედველობაში ვიღებთ რა, რომ შპს ბილდინგ გრუპ17-მ (ს/კ: 420425392), შემდგომში "მიმწოდებელმა" ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის-ის წინაშე იკისრა ვალდებულება წარმოადგინოს საბანკო გარანტია მასზე დაკისრებული ვალდებულებების შესრულების გარანტიის სახით, (ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ანაკლიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, დგებუადის ქუჩაზე საავტომობილო გზის მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოების შესყიდვა NAT200006754) მის მიერ მოთხოვნილ თანხაზე, ჩვენ თანახმა ვართ გავცეთ მიმწოდებლის სახელზე ზემოთ აღნიშნული გარანტია.

ამასთან დაკავშირებით, ვადასტურებთ, რომ ვართ გარანტები და პასუხისმგებლები თქვენს წინაშე მიმწოდებლის სახელით არაუმეტეს თანხაზე 14 684,20 (თოთხმეტი ათასი ექვსასოთხმოცდაოთხი ლარი ოცი თეთრი) და ვკისრულობთ უპირობო და გამოუთხოვად ვალდებულებას ზემო აღნიშნული თანხის გადახდაზე "მიმწოდებლის" მიერ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიასთან დადებული ხელშეკრულებით ნაკისრი ვალდებულების დარღვევის საფუძველზე თქვენი პირველივე წერილობითი მოთხოვნის მიღებისთანავე.

საგარანტიო უზრუნველყოფა ძალაშია 2020 წლის 29 მაისიდან 2020 წლის 08 ოქტომბრის ჩათვლით. საგარანტიო ხელშეკრულების ვადის გასვლის შემდგომ მოთხოვნა საგარანტიო თანხის გადახდაზე ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის მხრიდან აღარ მიიღება.

ეს გარანტია გაიცემა პრინციპალთან (მიმწოდებელთან) 2018 წლის 29 ოქტომბერს გაფორმებული მომსახურების გენერალური ხელშეკრულების №GA 285/18 საფუძველზე.

გარანტი

სს სადაზღვევო კომპანია ჯი პი აი ჰოლდინგი
საიდენტიფიკაციო კოდი: 204426674,
კოსტავას ქ. 67, თბილისი 0160

გენერალური დირექტორის პაატა ლომაძის და
ფინანსური დირექტორის ლევან ზუროშვილის
მინდობილი პირი, მერაბ ბალანჩივაძე

თარიღი: 29.05.2020

