

სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულება №344

ქ. ზუგდიდი

22 ოქტომბერი, 2020 წელი.

ერთი მხრივ, **ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია**, წარმოდგენილი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერის პირველი მოადგილის, მერის მოვალეობის შემსრულებლის გიგა ფარულავას 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 „ბილინგ გრუპ17“**, წარმოდგენილი დირექტორის აზა ჩიხლაძის მიხედვით 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 შესყიდვების შესახებ“ საქართველოს კანონის 16¹ მუხლის პირველი პუნქტის, „ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის დამტკიცების შესახებ“ სსიპ - სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის 2017 წლის 14 ივნისის №12 ბრძანებით დამტკიცებული ელექტრონული ტენდერის ჩატარების წესის 33-ე მუხლის პირველი პუნქტისა და სახელმწიფო შესყიდვების ერთიანი ელექტრონული სისტემით გამოცხადებული ელექტრონული ტენდერის (NAT200014628) შედეგების საფუძველზე, ვდებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას (შემდგომში - ხელშეკრულება) შემდეგზე:

მუხლი 1. შესყიდვის ობიექტის დასახელება და შესაბამისი CPV კოდი

- ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ შესყიდვის ობიექტს წარმოადგენს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის 2020-2021 წლის ადგილობრივი ბიუჯეტის სახსრებით, შემსყიდველის მიერ მიმწოდებლისაგან, **ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაჭვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში ერემაძეების უბანში (ბარათაშვილის ქუჩა) საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები** (შემდგომში - სამუშაო).
- ამ მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებული შესყიდვის ობიექტის CPV კოდია: (45200000 - მთლიანი ან ნაწილობრივი სამშენებლო სამუშაოები და სამოქალაქო მშენებლობის სამუშაოები; 45233000 - გზატკეცილების, გზების მშენებლობა, საძირკვლის მომზადებისა და ზედა ფენის გადაგების სამუშაოები; 45233140 - გზის სამუშაოები).

მუხლი 2. ხელშეკრულების ღირებულება

- ხელშეკრულების ღირებულება შეადგენს **96334,83 (ოთხმოცდათექვსმეტი ათას სამასოცდათოთხმეტი ლარი და 83 თეთრი)** ლარს, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული გადასახადების ჩათვლით.

მუხლი 3. სამუშაოს შესრულების ვადა

- მიმწოდებელი ვალდებულია ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 60 (სამოცი) კალენდარული დღის ვადაში.
- მიმწოდებელი ვალდებულია სამუშაოები დაიწყოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის ვადაში.
- მიმწოდებელი ვალდებულია, ამ მუხლის პირველი პუნქტით განსაზღვრულ ვადაში, სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულებაზე თანდართული, სატენდერო დოკუმენტაციით განსაზღვრული ფორმით წარდგენილი, სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად.

მუხლი 4. ანგარიშსწორების წესი

- ხელშეკრულების ფარგლებში ანგარიშსწორება იწარმოება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით, საქართველოს ეროვნულ ვალუტაში, ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ რეკვიზიტებზე.
- მიმწოდებლის წერილობითი მომართვის საფუძველზე, ანგარიშსწორება შესაძლებელია განხორციელდეს ეტაპობრივად, ხელშეკრულების გაფორმებიდან ყოველ 30 კალენდარულ დღეში არაუმეტეს ორჯერ, შუალედურად შესრულებული სამუშაოების ღირებულების შესაბამისად, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტების დადასტურებიდან და მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 10 (ათი) სამუშაო დღის განმავლობაში.

- ანგარიშსწორება განხორციელდება შესრულებული სამუშაოს ხარისხზე, საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან შესაბამისობაზე, მოცულობასა და ღირებულებებზე დაყრდნობით, შპს „ექსპერტ ჰაუსი“-ის (შემდგომში - ზედამხედველი) მიერ გაცემული დადებითი დასკვნის საფუძველზე, რაც დადასტურებული უნდა იყოს ზედამხედველის მიერ ფორმა №2-ზე ხელმოწერით.
- ანგარიშსწორება იწარმოებს საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 31 მარტის N619 განკარგულების შესაბამისად.
- სამუშაოები ხორციელდება მრავალწლიანი შესყიდვით შესაბამისად, ანგარიშსწორება დაყოფილია ორ ეტაპად: პირველ ეტაპზე, 2020 წელს ანგარიშსწორება განხორციელდება არაუმეტეს 66902,70 (სამოცდაეექსი ათას ცხრაასორი ლარი და 70 თეთრი) ლარის ოდენობით, ხოლო მეორე ეტაპზე 2021 წელს, არაუმეტეს 29432,13 (ოცდაცხრა ათას ოთხასოცდათორმეტი ლარი და 13 თეთრი) ლარის ღირებულების ოდენობით.

მუხლი 5. წინასწარი ანგარიშსწორების პირობები

- მიმწოდებელი უფლებამოსილია, შემსყიდველს წარუდგინოს წერილობითი თხოვნა წინასწარი ანგარიშსწორების თანხის (შემდგომში - ავანსი) გადახდის თაობაზე.
- მიმწოდებელი არ არის უფლებამოსილი, შემსყიდველს წარუდგინოს წერილობითი თხოვნა ავანსის გადახდის თაობაზე, თუ იგი რეგისტრირებულია მოვალეთა რეესტრში, მის მიმართ რეგისტრირებულია საგადასახადო გირავნობა ან/და ყადაღა. მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველს წარუდგინოს შესაბამისი დოკუმენტები (განახლებული ინფორმაცია საგადასახადო გირავნობის ან/და ყადაღის თაობაზე), რომლითაც დასტურდება მის მიმართ ამ პუნქტში განსაზღვრული ვალდებულებების რეგისტრაციის არარსებობა.
- შემსყიდველის მიერ ავანსის გადახდასთან დაკავშირებით დადებითი გადაწყვეტილების მიღების შემთხვევაში, მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველს წარუდგინოს სსიპ - საქართველოს ეროვნული ზანკის ან სსიპ - საქართველოს დაზღვევის სახელმწიფო ზედამხედველობის სამსახურის მიერ ლიცენზირებული საბანკო დაწესებულების ან სადაზღვევო ორგანიზაციის მიერ გაცემული, ავანსის იდენტური ოდენობის საბანკო გარანტია, რომლის მოქმედების ვადა 60 (სამოცი) კალენდარული დღით უნდა აღემატებოდეს სამუშაოების დასრულების ვადას.
- ავანსის იდენტური ოდენობის საბანკო გარანტია თავისი შინაარსით უნდა იყოს უპირობო და შემსყიდველს უნდა აძლევდეს უფლებას, ავანსის იდენტური ოდენობის საბანკო გარანტიის გამცემი დაწესებულებისგან პირველივე მოთხოვნისთანავე მიიღოს შესაბამისი თანხა.
- მიმწოდებლისთვის გადასახდელი ავანსი ჯამში არ უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების ღირებულების 20 %-ს.
- მიმწოდებელი ვალდებულია ავანსი გამოიყენოს მხოლოდ ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ვალდებულებების შესასრულებლად.
- წინასწარ გადახდილი თანხის გაქვითვა მოხდება პროპორციულად, ფაქტობრივად შესრულებული სამუშაოს ღირებულების იმ პროცენტის ოდენობით, რა პროცენტული ოდენობითაც გაიცა ავანსი. ეტაპობრივი ანგარიშსწორების შემთხვევაში, ანგარიშსწორების ბოლო ეტაპზე წინასწარ გადახდილი თანხის გაქვითვა მოხდება იმ მოცულობით, რა მოცულობაც საჭიროა ავანსის სრულყოფილად გასაქვითად.
- ავანსის გადახდა მოხდება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით მიმწოდებლის მიერ ამ მუხლის მე-3 პუნქტით გათვალისწინებული საბანკო გარანტიის შემსყიდველისთვის წარდგენის შემდეგ.

მუხლი 6. შესრულებული სამუშაოს 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 7. სამუშაოს შესაბამისობა

- ხელშეკრულების პირველი მუხლით გათვალისწინებული სამუშაო მიმწოდებლის მიერ უნდა შესრულდეს ჯეროვნად, სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციის, ტექნიკური დავალების, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული შესაბამისი სამშენებლო და გარემოსდაცვითი (არსებობის შემთხვევაში) ნორმებისა და წესების და შემსყიდველის მოთხოვნების შესაბამისად.
- 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 და მეორე 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 საქართველოში მოქმედი ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტების მოთხოვნების შესაბამისად, სამუშაოს შესრულების პროცესში ყველა გამოყენებული მასალა და მოწყობილობა უნდა იყოს ხარისხიანი და აკმაყოფილებდეს პროექტის მოთხოვნებს და საქართველოში მოქმედ ყველა სამშენებლო ნორმასა და სტანდარტს. მიმწოდებელმა უნდა უზრუნველყოს გამოყენებული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი სერტიფიკატების

(მოქმედების ვადის მქონე), შესრულებული სამუშაოების და გამოყენებული მასალების ხარისხის დამადასტურებელი ლაბორატორიული კვლევის (აკრედიტირებული ლაბორატორიების მიერ გაცემული) შედეგების/დასკვნების (ლაბორატორიული კვლევების ხარჯებს იხდის მიმწოდებელი) წარმოდგენა და მათი მიკვლევადობა. სერტიფიკატების უცხო ენაზე წარდგენის შემთხვევაში საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით შესრულებული თარგმანები ქართულ ენაზე.

5. მიმწოდებელმა ობიექტზე სამუშაოს დაწყებამდე უნდა განათავსოს საინფორმაციო დაფა ზომით არანაკლებ 1მX1მ; (საქართველოს მთავრობის 2009 წლის 24 მარტის #57 დადგენილება) (საინფორმაციო დაფაზე დასატანი ინფორმაცია შემსყიდველთან შეთანხმებით).

მუხლი 8. სამუშაოს მიღება-ჩაბარების წესი

1. მიმწოდებელი უფლებამოსილია შემსყიდველისათვის შესრულებული სამუშაოების წარდგენა განახორციელოს ეტაპობრივად, ხელშეკრულების გაფორმებიდან ყოველ 30 კალენდარულ დღეში არაუმეტეს ორჯერ.
2. მიმწოდებლის მიერ წარდგენილი შესრულებული სამუშაოები მიღებულად ჩათვლება საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტების დადასტურებიდან და მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების შემდეგ.
3. ხელშეკრულების ფარგლებში შესასრულებელი, მიმდინარე და შესრულებული სამუშაოების შემოწმებას ახორციელებს ზედამხედველი, რომელიც ადგილზე ამოწმებს ხელშეკრულებით განსაზღვრული გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად შესრულებულ სამუშაოთა მოცულობას და ხარისხს.

მუხლი 9. მხარეთა უფლება-მოვალეობანი

1. მიმწოდებელი ვალდებულია:
 - ა) უზრუნველყოს სამუშაოს დაწყება ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის განმავლობაში (მოთხოვნის შესაბამისად);
 - ბ) სამუშაოს შესრულების პროცესში იხელმძღვანელოს ხელშეკრულების მე-7 მუხლის პირველ და მეორე პუნქტში გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად;
 - გ) სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულების მე-3 მუხლში განსაზღვრულ ვადაში და პირობებით;
 - დ) სამუშაოები განახორციელოს ხელშეკრულებაზე თანდართული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად;
 - ე) შემსყიდველთან შეთანხმოს სამუშაოების განხორციელებისას გამოსაყენებელი მასალ(ებ)ის იერსახე და ხარისხი;
 - ვ) სამშენებლო/სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე სამშენებლო მოედანზე გადამოწმოს 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-6 მუხლით განსაზღვრული წესით გამოვლენილი ყველა დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრა;
 - კ) შემსყიდველს უმოკლეს ვადაში აცნობოს მისი მოსალოდნელი რეორგანიზაციის ან ლიკვიდაციის შესახებ;
 - ლ) დაიცვას შემსყიდველის მიერ მისთვის გადაცემული გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის, ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნისა და გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის მოთხოვნები და პირობები (მათი არსებობის შემთხვევაში).
2. შემსყიდველი ვალდებულია:
 - ა) შეუფერხებლად აუნაზღაუროს მიმწოდებელს შესრულებული სამუშაოების ღირებულება ხელშეკრულებით გათვალისწინებული პირობებისა და ვადების შესაბამისად.
3. შემსყიდველი უფლებამოსილია:
 - ა) ნებისმიერ დროს განახორციელოს მიმწოდებლის მიერ ნაკისრი ვალდებულებების შესრულებისა და ხარისხის ინსპექტირება;
 - ბ) არ ჩაიბაროს რაოდენობრივად, ხარისხობრივად ან უფლებრივად ნაკლიანი შესრულებული სამუშაო.

მუხლი 10. კონტროლი (ინსპექტირება)

1. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულების, შესრულებული სამუშაოს მოცულობის, ხარისხისა და შესრულების ვადების დაცვის კონტროლს (ინსპექტირება) ახორციელებს შპს „ექსპერტ ჰაუსი“.
2. ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში, ხელშეკრულების შესრულების ნებისმიერ ეტაპზე, შემსყიდველი უფლებამოსილია, განახორციელოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულების კონტროლი (ინსპექტირება).
3. მიმწოდებელი ვალდებულია, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს შემსყიდველი კონტროლის (ინსპექტირების) ჩატარებისათვის აუცილებელი პერსონალით, ტექნიკური საშუალებებითა და სხვა სამუშაო პირობებით. იმ შემთხვევაში, თუ შემსყიდველი კონტროლის (ინსპექტირების) მიზნით გამოიყენებს საკუთარ ან მოწვეულ პერსონალს, მის შრომის ანაზღაურებას უზრუნველყოფს თვით შემსყიდველი.

4. მიმწოდებელი ვალდებულია, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის (ინსპექტირების) შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრა და კონტროლის (ინსპექტირების) ხელახლა განხორციელებასთან დაკავშირებული ხარჯების ანაზღაურება.
5. სამუშაოს განხორციელების პროცესში, მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს ზედამხედველობისა და კონტროლის განმახორციელებელ პირთა მიერ გაცემული, როგორც ზეპირი, ასევე, წერილობითი რეკომენდაციების და მითითებების შესრულება.
6. სამუშაოების მიმდინარეობაზე შემსყიდველი ან/და ზედამხედველი კონტროლს (ინსპექტირებას) აწარმოებს საქართველოს კანონმდებლობის, საპროექტო დოკუმენტაციის, სპეციფიკაციების, ტექნიკური დავალებისა და ხელშეკრულების პირობების შესაბამისად, რომელთა დარღვევის შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია, შეაჩეროს სამუშაოების მიმდინარეობა და განახორციელოს ხელშეკრულებით და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული ზომები.
7. ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების შემთხვევაში შემსყიდველის, მიმწოდებლისა და ხელშეკრულების კონტროლის (ინსპექტირება) მიზნით შერჩეული სხვა პირ(ებ)ის მონაწილეობით ფორმდება შესაბამისი აქტი, სადაც დეტალურად აღიწერება ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების მიზეზ(ებ)ი, რის შემდგომაც შემსყიდველი უფლებამოსილია, იმოქმედოს ხელშეკრულებით განსაზღვრული უფლებამოსილების თანახმად. თუ მიმწოდებლის წარმომადგენელი უარს აცხადებს ამ პუნქტში აღნიშნული აქტის შედგენაში მონაწილეობაზე, ხსენებული ფიქსირდება ამავე აქტში და იგი იწვევს იმავე სამართლებრივ შედეგებს, რასაც გამოიწვევდა მიმწოდებლის წარმომადგენლის მონაწილეობით შედგენილი აქტი. სამუშაოების არაჯეროვნად შესრულების შემთხვევაში მიმწოდებელი ვალდებულია, თავისი სახსრებით დაუყოვნებლივ აღმოფხვრას დეფექტ(ებ)ი. სამუშაოების არაჯეროვნად შესრულების შემთხვევაში მიმწოდებელს არ უნაზღაურდება დეფექტ(ებ)ით შესრულებული სამუშაოების ღირებულება.
8. იმ შემთხვევაში, თუ მიმწოდებლის მხრიდან შესრულებულ სამუშაოთა შემსყიდველისთვის წარდგენილი მოცულობები შემსყიდველის მიერ გადამოწმების შემთხვევაში არ შეესაბამება რეალობას, შემსყიდველი ამ მუხლის მე-7 პუნქტით გათვალისწინებული აქტის შედგენის შემდეგ არ უნაზღაურებს მიმწოდებელს აღნიშნულ სამუშაოთა ღირებულებას და განიხილავს მიმწოდებლის პასუხისმგებლობის საკითხს ხელშეკრულებისა და საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

მუხლი 11. ფორს-მაჟორი

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

მუხლი 12. პასუხისმგებლობა

1. ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვნად (გარდა ამ მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებული ვადების დარღვევისა) შესრულებისათვის დამრღვევი მხარე ვალდებულია, მეორე მხარის მოთხოვნისთანავე გადაუხადოს მას პირგასამტეხლოს სახით ხელშეკრულების შეუსრულებელი ვალდებულების ღირებულების 5% ასეთი მოთხოვნის მიღებიდან არაუგვიანეს 5 (ხუთი) სამუშაო დღეში და უზრუნველყოს დარღვეული ვალდებულების დაუყოვნებლივ გამოსწორება.
2. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულების დანართით განსაზღვრული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკის დარღვევის შემთხვევაში, მიმწოდებელს დაეკისრება პირგასამტეხლო ყოველ ვადაგადაცილებულ დღეზე, ხელშეკრულების ღირებულების 0.1%-ის ოდენობით.
3. იმ შემთხვევაში, თუ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გეგმა-გრაფიკის დარღვევის გამო მიმწოდებლისთვის ხელშეკრულების მე-12 მუხლის მე-2 პუნქტით დაკისრებული პირგასამტეხლოს ჯამური თანხა გადააჭარბებს ხელშეკრულების საერთო ღირებულების 2%-ს, შემსყიდველს უფლება აქვს, გალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულება.
4. ამ მუხლის პირველი პუნქტის საფუძველზე მიმწოდებლისთვის დაკისრებული პირგასამტეხლოს დადგენილ ვადაში გადაუხდელობის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია, მიმწოდებელს შესრულებული სამუშაოების ღირებულებიდან დაუკავოს თანხა დაკისრებული პირგასამტეხლოს ოდენობით და მოახდინოს ურთიერთმოთხოვნათა გაქვითვა საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.

5. მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან არაჯეროვნად შესრულებით მესამე პირისათვის მიყენებული ნებისმიერი სახის ზიანის ანაზღაურების ვალდებულება ეკისრება მიმწოდებელს.
6. მიმწოდებლის მიერ ჩადენილი საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსით გათვალისწინებული სამართალდარღვევისათვის, შემსყიდველისათვის დაკისრებული ადმინისტრაციული სახდელისათვის პასუხისმგებლობა ეკისრება მიმწოდებელს.
7. შემსყიდველის მიერ მიმწოდებლისათვის გადაცემული გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის, ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნითა და გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის მოთხოვნებითა და პირობებით (მათი არსებობის შემთხვევაში) გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით გამოწვეული ზიანისათვის პასუხისმგებლობა ეკისრება მიმწოდებელს.
8. მიმწოდებელს ეკისრება სრული პასუხისმგებლობა ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის დარღვევის შემთხვევაში წარმოშობილ ზიანზე.

მუხლი 13. ხელშეკრულების შეწყვეტა

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

მუხლი 14. უფლებების გადაცემა

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

მუხლი 15. ქვეკონტრაქტორ(ებ)ი და მიმწოდებლის პერსონალი

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

მუხლი 16. შეტყობინება

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

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

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

მუხლი 17. სხვა პირობები

- 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.
- 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.
- ხელშეკრულება რეგულირდება საქართველოს კანონმდებლობით.
- მხარეთა შორის წარმოშობილი სადავო საკითხები წყდება ურთიერთშეთანხმების გზით. მხარეთა მიერ შეთანხმების მიუღწევლობის შემთხვევაში დავა გადაწყდება საქართველოს სასამართლოს მეშვეობით საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.
- ხელშეკრულება შედგენილია ქართულ ენაზე, ერთ ელექტრონულ ფაილად.
- ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ნებისმიერი მიმოწერა შესრულებული უნდა იყოს ქართულ ენაზე.
- მიმწოდებლის სატენდერო წინადადება, ხარჯთაღრიცხვა, სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი, ტექნიკური დავალება, საპროექტო დოკუმენტაციის განმარტებითი ბარათი, სპეციფიკაციები, ნახაზები, პროექტი თან ერთვის ხელშეკრულებას და წარმოადგენს მის განუყოფელ ნაწილს.

მუხლი 18. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

- ხელშეკრულების მოქმედების ვადა განისაზღვრება ხელშეკრულების ხელმოწერის დღიდან 2021 წლის 26 მარტის 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 ცებ-ვეებზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე: +995(32) 2 66 19 18

საინტერესო აქტი

ს ა ქ ა რ თ ე ე ლ ი

მ ი ნ დ ო ბ ა ლ ო ბ ა

ორთათვის ჩვიდმეტი წლის ათ სოფლების მე, სოფთაროეს მათ ფუტკარადეს, ჩემს საინტერესო ბოროტში, რომელიც მდებარეობს მისამართზე: ზუგდიდი, გამარჯვების ქ. №3-ში, მომხმართა ქალბატონმა აზა ჩინლაძემ, რომელმაც განაცხადა რომ ის არის შპს „ბილინგ ვრუბ17“-ს დირექტორი (ამონაწერი მეწარმეთა და არასამეწარმეთა (ანაკომპეტენტული) ორგანიზაციის რეგისტრაციის განყოფილების სიძიარი B17123563, ს/კ 420425392) რომელმაც განაცხადა, რომ სურს შეიფასოს მანქანის მფლობელობა, რომელიც შესაბამის უფლებამოსილების მქონეებს ზაზა ანთას. მე დავადგინე მისი მფლობელობა მის შვირ წარმოდგენილი პირადობის მქონეების საფუძველზე და დავრწმუნდი, რომ სამდგომად აზა ჩინლაძემ (დაბადებული 01.01.1940 წელს, პირადი №19001074369 პ/მ №დ 0826247 გაცემული ზუგდიდის საპასპორტო და მრს-ს მიერ 12.12.2005 წელს, მისამართი ქ. ზუგდიდი ოდიშის ქ. №42) მომხმართა. მე დავადგინე მისი ქმედუნარიანობა და ვადასტურებ, რომ მის ქმედუნარიანობაში ვეჭვს შეტანის საფუძველი არ მქონდა. მე, მათა ფუტკარადემ შევადგინე მანქანის მფლობელობა და წავუყიბე მას, ვანუშტარქე მის მიხი მსაარსო. მან დაიდასტურა, რომ მანქანის მფლობელობა სრულიად გამოსატყვის მის სებას, რის შემდეგ მან ჩემი თანდასწრებით პირადიგ მოაწერა სული წინამდებარე მანქანის მფლობელობას, რასაც ვადასტურებ. „შპს „ბილინგ ვრუბ17“ სასულით მე აზა ჩინლაძე (დაბადებული 01.01.1940 წელს, პირადი №19001074369 პ/მ №დ 0826247 გაცემული ზუგდიდის საპასპორტო და მრს-ს მიერ 12.12.2005 წელს, მისამართი ქ. ზუგდიდი ოდიშის ქ. №42) როგორც დირექტორი შემდომში „მანქანის“ წინამდებარე მანქანის მფლობელობით ვანუშტე უფლებამოსილების ზაზა ანთას (დაბადებული 23.02.1973 წელს, პირადი №19001039908) რომელიც შემდეგ ში მისწინებელია, როგორც „მანქანის მფლობელი პირი, აწარმოოს შპს - ს საყვანისო, ეკონომიკური, სამეურნეო და ყველაწარმო საქმადობა, აქედან გამომდინარე იყოს ჩემი სრულყოფილი და შეუზღუდავი წარმომადგენელი საჯარო რეესტრში, ოფიცის სასულიში, საქმარქე რეესტრში, ყველა სასულიწყო და კრძო ორგანიზაციებში და დაწესებულებებში, საქართველოს ფინანსთა სამინისტროში, საქ. შსს მისამართების სააგენტოში, ეკონომიკის სამინისტროში, საგადასახადო ინსპექციაში, შემოსავლების სამსახურში, საინტერესო ბოროტში, საბაჟოში სრული წარმომადგენლობის უფლება, საგადასახადო კომისიებში, გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამსახურებში, გარემოს ეროვნული სააგენტოში, ეკონომიკისა და ენერგეტიკის სამინისტროში, სოფლის მეურნეობის სამინისტროში და მისდაში დაქვემდებარებული სამსახურებში, ორგანიზაციის სასულით განასწორელოს სებასმეორე ანგარიშსწორება საქართველოში განთავსებულ სებასმეორე საბანკო დაწესებულებაში, (პირთის და განკარგვის ადრე განსწორე ანგარიშები, ასევე განსწორე ასადი და განსწორე შემდეგომ მართის და განკარგვის ვადარესის, სარესის, შეტანის, გამოიტანის თანსები, ვადის საში, მადის ამონაწერი, მარგებლის ინტერსიტ ბანკში, მოსდინის თანსის კონსერტაცია, მარგებლის ხელბოიხაკის აბანაკით, დადის და მოდინის სელი სებასმეორე სელიშეყვლების სებასმეორე ფიზიკურ და ორგანიზაციის პირთის მათ შორის უსწორე კომპანიებში, მადის: სებასმეორე, ლიცენზიები, სებასმეორეები და შეასწორელოს ყველა ის მოქმედება, რაც საქართველოს კანონმდებლობით და საზოგადოების წესებით მაქვს მინიჭებული, როგორც საზოგადოების დირექტორი. მანქანის მფლობელობა გაცემულია განუხადებელი ვადით სსიპ პრეგ ვადანსობის უფლების ვარეშე და შედგენილია სამ თანამდინშიშეყვლითა ვადებამდარად, რომელითაც ყოთი ინახება საინტერესო ბოროტში ოთი ვადეა მომწოდებ.

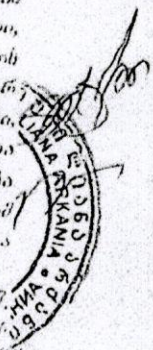
გადასულია სოფთაროეს სამდარე საქართველოს მოავრობის 2011 წლის 29 დეკემბრის დადგენილება №507 „საინტერესო მოქმედებათა შესრულებისათვის სოფთაროეს სამდაროესა და საქართველოს სოფთაროესა პოლიტიკის დადგენილი სოფთაროეს ოდინობის, მათი ვადანსობის წესისა და მომხმარებლის ვადების დამტკიცების შესახებ“ 10.01.2011 ლარი 31.7-ე მუხლის შესაბამისად + სარეესტრაციო სამდარე 2.00 ლარი 39.1-ე მუხლის შესაბამისად + დარ 1.80 ლარი საქართველოს საგადასახადო კოდექსის 169-ე მუხლის შესაბამისად სულ 13.80 ლარი.

სელიმწერა: აზა ჩინლაძე

სოფთაროეს: პრეგ ვადანსობის



ფუტკარადე



სანოტარო მოქმედების
რეგისტრაციის ნომერი

N180992165



სანოტარო მოქმედების
რეგისტრაციის თარიღი

20.08.2018 წ

სანოტარო მოქმედების დასახელება

სანოტარო არქივში დაცული დოკუმენტის ასლის ან
ამონაწერის გაცემა

ნოტარიუსი

ლიანა არქანია

სანოტარო ბიუროს მისამართი

ზუგდიდი, რუსთაველის ქ. #92, მეორე სართული

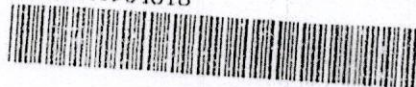
სანოტარო ბიუროს ტელეფონი

(8215) 2 28 12 მობ: 591701135

სანოტარო მოქმედების

97706441964818

ინდივიდუალური ნომერი



სანოტარო აქტი

რეგისტრირებული სანოტარო მოქმედებათა ელექტრონულ რეესტრში

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

ნოტარიუსი:

ლიანა არქანია

სანოტარო მოქმედებისა და სანოტარო აქტის შესახებ ინფორმაციის შესახებ, შექმნილი და/ან გაუქმების შესახებ) მიღება-გადამოწმება შეგიძლიათ საქართველოს ნოტარიუსთა პალატის ვებ-გვერდზე: www.notary.ge ასევე შეგიძლიათ დარეკოთ ტელეფონზე 95(32) 19 18



ხარჯთაღრიცხვა

[illegible]

1		თხრილში ქვიშის საფუძვლის მოწყობა სანიაღვრე არხების ქვეშ სისქით 10 სმ. (შემკვერიებული მოცულობით) ტკეპვნის გათვალისწინებით კ=1,1	მ³		21,33							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	1,8	38,394		-	5,00	191,97		-	191,97
		ქვიშა-ზრეშოვანი ნარევი	მ³	1,1	23,463	7	164,24		-		-	164,24
2		მზა რკ/ბეტონის ანაკრები არხი 400X400 მმ	მ³		41,70							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	3,42	142,614		-	5,00	713,07		-	713,07
		ამწე პნევმო სვლაზე 3 ტ.	მ/სთ	1,13	26,513		-		-	30,00	795,40	795,40
		ანაკრები მზა არხი 400X400	გრძ/მ	პროექ.	278,000	60	16 680,00		-		-	16 680,00
		ბეტონი B-22.5	მ³	0,0102	0,239	120,00	28,72		-		-	28,72
		ბიტუმის მასტიკა	ტ	0,0193	0,453	1 000,00	452,84		-		-	452,84
		ქვიშა-ცემენტის ხსნარი	მ²	0,092	2,159	100,00	215,86		-		-	215,86
3		ლითონის მილის მოწყობა წყლის ერთი მხრიდან მეორე მხარეს გადასასვლელად დ=406.4X5 მმ. (2 ერთეული)	მ		9,50							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0,97	9,24		-	5,00	46,22		-	46,22
		სხვა მანქანები	ლარი	0,483	4,59		-		-	3,20	14,68	14,68
		ლითონის მილი დ=406.4X5 მმ	მ		9,50	150,00	1 425,00		-		-	1 425,00
		სხვა მასალები	ლარი	0,22	2,09	3,20	6,69		-		-	6,69
4		ლითონის დ=406.4X5მმ მილების კედლების ზედაპირების დამუშავება ბიტუმ- რეზინოვანი მასტიკით (ჰიდროიზოლაცია)	მ		9,50							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	0,26	2,461		-	5,00	12,30		-	12,30
		სხვა მანქანები	ლარი	0,37	3,468		-		-	3,20	11,10	11,10
		მასტიკა ბიტუმ-ზეთოვანი ME-50	ტ	0,00713	0,068	1 000,00	67,74		-		-	67,74
		სხვა მასალები	ლარი	0,03	0,323	3,20	1,03		-		-	1,03
5		რკ/ბეტონის ჭების მოწყობა (სათავისებით) ზომით 1000X1000X1000 მმ (3ერთეული)	მ³		5,35							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	6,42	34,347		-	5,00	171,74		-	171,74
		სხვა მანქანები	ლარი	0,39	2,060		-		-	3,20	6,59	6,59
		ბეტონი B 25	მ³	პროექ.	5,350	125,00	668,75		-		-	668,75
		არმატურა A-III	ტ.	პროექ.	0,785	1 700,00	1 334,50		-		-	1 334,50
		ფიცარი სისქტით 25-32 მმ. III ხარისხი	მ³	0,075	0,401	600,00	240,75		-		-	240,75
		სხვა მასალები	ლარი	3,08	16,478	3,20	52,73		-		-	52,73
		ჭებზე ცხურების 700X700 მონტაჟი ჩარჩოთ	ც.		3,00							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	1,54	4,62		-	5,00	23,10		-	23,10

6	მანქანები	ლარი	0,09	0,27		-	-	3,20	0,86	0,86
	ქვიშა-ცემენტის ხსნარი მ-200	მ³	0,014	0,042	100,00	4,20	-	-	-	4,20
	კუთხოვანი 70X70X6მმ	გრძ/მ	პროექ.	6,000	10,00	60,00	-	-	-	60,00
	ქის ლუქი-ცხაური 700X700მმ	ც.	1	3,000	400,00	1 200,00	-	-	-	1 200,00
7	თხრილის შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³		46,50						
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,15	6,975		-	5,00	34,88	-	34,88
	ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,0216	1,004		-	-	30,00	30,13	30,13
	სატკეპნი 18 ტნ	მ/სთ	0,0273	1,269		-	-	30,00	38,08	38,08
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ³	1,22	56,730	7,00	397,11	-	-	-	397,11
	ჯამი - II თავი					23 000,15		1 193,27	896,85	25 090,27
	თავი III - საგზაო სამოსი									
1	გზის სავალ ნაწილზე, ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის საგები ფენის მოწყობა სისქით 18 სმ. დატკეპვნი (შემკვრივებული მოცულობით) ტკეპვნის გათვალისწინებით კ=1,22	მ³		204,26						
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,15	30,639		-	5,00	153,20	-	153,20
	ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,0216	4,412		-	-	30,00	132,36	132,36
	სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნემოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,0273	5,576		-	-	30,00	167,29	167,29
	მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000ლ.	მ/სთ	0,0097	1,981		-	-	30,00	59,44	59,44
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ³	1,22	249,197	7,00	1 744,38	-	-	-	1 744,38
	წყალი	მ³	0,07	14,298	1,00	14,30	-	-	-	14,30
2	გზის სავალი ნაწილის ზედაპირზე საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით 0-40 სისქით 12 სმ დატკეპვნი (შემკვრივებული მოცულობით)	მ²		918,00						
	შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,033	30,294		-	5,00	151,47	-	151,47
	ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,00042	0,386		-	-	30,00	11,57	11,57
	ბულდოზერი 79 კვტ	მ/სთ	0,00258	2,37		-	-	30,00	71,05	71,05
	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5 ტნ.	მ/სთ	0,0112	10,282		-	-	30,00	308,45	308,45
	სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტნ.	მ/სთ	0,0248	22,766		-	-	30,00	682,99	682,99
	მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000ლ.	მ/სთ	0,00414	3,801		-	-	30,00	114,02	114,02
	ფრაქციული ღორღი 0-40	მ³	0,1512	138,802	15,00	2 082,02	-	-	-	2 082,02
	წყალი	მ³	0,03	27,540	1,00	27,54	-	-	-	27,54
3	არმატურის კარკასის მოწყობა	მ²		918,00						
	შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0,0117	10,74		-	5,00	53,70	-	53,70
	არმატურა A-I 6 მმ	ტ	0,002442	2,242	2 200,00	4 931,86	-	-	-	4 931,86
	არმატურის ბადის ფიქსატორი	ც	348,00	781,00	0,065	50,77	-	-	-	50,77

4		ბეტონის B-30 საფარის მოწყობა, ტემპერატურული ნაკერების მოწყობით. სისქით 16 სმ. (ფოლადის ანკერებით)	მ²		918,00							
		შრომითი რესურსები	კაც/სთ	0,38644	354,75		-	5,00	1 773,76		-	1 773,76
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000 ლ-ანი	მანქ/სთ	0,0226	20,747		-		-	30,00	622,40	622,40
		სხვა მანქანები	ლარი	0,01310	1,00		-		-	3,20	3,20	3,20
		ბეტონი B 30	მ3	0,1632	149,82	130,00	19 476,29		-		-	19 476,29
		მასტიკა ბიტუმ-ზეთოვანი МБ-50	ტ	0,000230	0,21	1 000,00	211,14		-		-	211,14
		ფოლადის ანკერი დ=18 მმ	მ	პროექტ.	224,000	3,00	672,00		-		-	672,00
		ფარი ყალიბის	მ2	0,00934	8,57	20,00	171,48		-		-	171,48
		სხვა მასალები	ლარი	0,005640	5,18	3,20	16,57		-		-	16,57
		ქვიშა	მ3	0,04	36,72	10,00	367,20		-		-	367,20
		წყალი	მ3	0,18	163,40	1,00	163,40		-		-	163,40
7		გზის სავალი ნაწილისთვის გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრემის ნარევით განით 50 სმ მდე	მ²		336,00							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,0317	10,651		-	5,00	53,26		-	53,26
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,00351	1,179		-		-	30,00	35,38	35,38
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000ლ.	მ/სთ	0,00097	0,326		-		-	30,00	9,78	9,78
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 5 ტნ.	მ/სთ	0,011	3,696		-		-	30,00	110,88	110,88
		სატკეპნი საგზაო თვითმავალი გლუვი 10 ტნ.	მ/სთ	0,00045	0,005		-		-	30,00	0,14	0,14
		ქვიშა-ხრემოვანი ნარევი	მ³	0,620	208,320	7,00	1 458,24		-		-	1 458,24
		ჯამი - III თავი					31 387,19		2 185,38		2 328,95	35 901,53
		თავი IV - მიერთებები და ეზოებთან მისასვლელელები										
1		გზის სავალ ნაწილზე, ქვიშა-ხრემოვანი ნარევის საგები ფენის მოწყობა სისქით 18 სმ. დატკეპნით (შემკვრივებული მოცულობით) ტკეპნის გათვალისწინებით კ=1,22	მ³		10,24							
		შრომითი რესურსები	კ/სთ	0,15	1,536		-	5,00	7,68		-	7,68
		ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის 79 კვტ.	მ/სთ	0,0216	0,221		-		-	30,00	6,64	6,64
		სატკეპნი საგზ. თვითმავალი პნემოსვლაზე 18 ტნ.	მ/სთ	0,0273	0,280		-		-	30,00	8,39	8,39
		მოსარწყავ-მოსარეცხი მანქანა 6000ლ.	მ/სთ	0,0097	0,099		-		-	30,00	2,98	2,98
		ქვიშა-ხრემოვანი ნარევი	მ³	1,22	12,493	7,00	87,45		-		-	87,45
		წყალი	მ³	0,07	0,717	1,00	0,72		-		-	0,72

		ჯამი										73390,59
		გეგმიური მოგება	8%									5871,25
		ჯამი										79261,83
		გაუთვალისწინებელი ხარჯები	3%									2377,85
		ჯამი										81639,69
		დ.დ.გ.	18%									14695,14
		ჯამი										96334,83

შენიშვნა :

1) „წინადადების მიღება დასრულებულია ეტაპზე“ შესასრულებელი სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვა (დანართი №1) წარმოდგენილი უნდა იქნეს, „PDF“ ფორმატით, უფლებამოსილი პირის მიერ დამოწმებული/დადასტურებული კვალიფიციური ხელმოწერით/კვალიფიციური შტამპით, ასევე „Excel“-ის დოკუმენტის სახით. თუ ხარჯთაღრიცხვა წარმოდგენილი იქნება მხოლოდ „Excel“-ის დოკუმენტით, ასეთ შემთხვევაში შერჩევა/შეფასება განხორციელდება მასში მითითებული მონაცემების შესაბამისად, ხოლო ხარჯთაღრიცხვის დაზუსტების მოთხოვნასთან ერთად პროექტენდენტმა უნდა წარმოადგინოს უფლებამოსილი პირის მიერ კვალიფიციური ხელმოწერით/კვალიფიციური შტამპით „PDF“ ფორმატით.

2) შესასრულებელი სამუშაოების ხარჯთაღრიცხვის შედგენისას და სახარჯთაღრიცხვო ღირებულების განსაზღვრისას პროექტენდენტმა უნდა იხელმძღვანელოს ტექნიკური რეგლამენტის – „სამშენებლო სამუშაოების სახელმწიფო შესყიდვისას ზედნადები ხარჯებისა და გეგმიური მოგების განსაზღვრის წესის დამტკიცების შესახებ“ საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 14 იანვრის №55 დადგენილებითა და საქართველოს ტერიტორიაზე მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების, აგრეთვე, სხვა ნორმატიული აქტებით.

3) ერთნაირი დასახელების სამუშაოებზე და მასალებზე უნდა დაფიქსირდეს ერთნაირი ფასი.

4) პროექტენდენტის მიერ წარმოდგენილ ხარჯთაღრიცხვაში დაუშვებელია სატენდერო დოკუმენტაციით განსაზღვრული სამუშაოების დასახელების, განზომილებისა და რაოდენობების ცვლილება.

5) იმ შემთხვევაში თუ არ იქნება ხარჯთაღრიცხვა წარმოდგენილი ან წარმოდგენილ ხარჯთაღრიცხვაში განუფასებელი პოზიცი(ებ)ის რაოდენობა აღემატება განსაზღვრული პოზიციების 1%-ს სახელმწიფო შესყიდვების სააგენტოს თავმჯდომარის 2017 წლის 14 ივნისის №12 ბრძანების 27-ე მუხლის მე-3 პუნქტის თანახმად დაზუსტებას არ დაეკუთვნება და გამოიწვევს პროექტენდენტის დისკვალიფიკაციას ამავე ბრძანების 32-ე მუხლის პირველი პუნქტის „ბ“ ქვეპუნქტის საფუძველზე.

6) გაუთვალისწინებელი ხარჯებისათვის თანხის გამოყენება მოხდება შემსყიდველ ორგანიზაციასთან შეთანხმებით.

7) ხარჯთაღრიცხვაში გაუთვალისწინებელი ხარჯებისათვის განსაზღვრული პროცენტული მაჩვენებლის შეცვლა დაუშვებელია.

8) გამარჯვებულ პროექტენდენტს დამატებით მოეთხოვება მის მიერ ვაჭრობის დამატებით რაუნდების შედეგად დაფიქსირებული საბოლოო ფასის შესაბამისი განფასება, თანდართული ფორმის შესაბამისად.



შ.პ.ს. “სამართლებრივი ანალიზისა და
ექსპერტიზის ცენტრი”

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის
ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში,
გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების

პროექტი

ქუთაისი 2020

განმარტებითი ბარათი

შესავალი

ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიასა და შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრს“ შორის, 2020 წლის 08 ივნისს, გაფორმებული N 146 ხელშეკრულების საფუძველზე, შედგენილი იქნა ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში, გზის საფარისა და სანიაღვრე არხების მოწყობის სამუშაოების საპროექტო - სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია.

დათვალიერების შედეგები, საპროექტო გადაწყვეტილებები და ჩასატარებელი სამუშაოები

დამკვეთის მიერ მოცემულ ტექნიკურ დავალებაში მითითებული საკითხების შესრულების მიზნით, 2020 წლის ივნისში, დამუშავდა საპროექტო დოკუმენტაცია და ჩატარებული იქნა ტოპო გეოდეზიური სამუშაოები და შესაბამისი საკვლევაძიებო სამუშაოები.

დათვალიერებით გაირკვა შემდეგი: საპროექტო ობიექტს წარმოადგენს ქალაქ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში გზის მონაკვეთი. დამკვეთის მოთხოვნების შესაბამისად, რეაბილიტაციას ექვემდებარება გზის ცალკეული ნაწილი კერძოდ 280 მეტრი სიგრძის მონაკვეთი. (დეტალები იხ. სქემაზე). ხსენებული გზა არის შიდა სასოფლო გზა. ამჟამად, საპროექტო ტერიტორიაზე გზის ზედაპირი წარმოდგენილია ძველი ტალახნარევი ხვინჯნარი გრუნტის სახით. გზაზე წარმოქმნილია ტალახნარევი ზედაპირი და წარმოქმნილია ორმოები. საპროექტო გზის მონაკვეთი დასახლებულია. გზას მარჯვენა და მარცხენა მხარეს ესაზღვრება კერძო პირთა მფლობელობაში არსებული სახლები და სახნავ-სათესი მიწის ნაკვეთები. საპროექტო გზაზე გზის გასწვრივ, მარჯვენა მხარეს, გადის ელექტო გადამცემი ხაზი. მისი განთავსების შესახებ მონაცემები დატანილი იქნა პროექტში არსებულ სიტუაციურ სქემაზე. გზას არ გააჩნია სანიაღვრე არხი. ამიტომ, დამკვეთის დავალებისა და პროექტის ტექნიკური დავალების შესაბამისად, გზის საფარის მოწყობის პარალელურად, პროექტი ითვალისწინებს ახალი კაპიტალური სანიაღვრე ქსელის მოწყობას რკინა-ბეტონის კიუვეტებით, ზომით 400მმ X 400მმ-ზე. სანიაღვრე ქსელი დაერთდება საპროექტო მონაკვეთის ბოლოში არსებულ ღია ბუნებრივ გრუნტის არხზე. საპროექტო მონაკვეთზე გზის გვერდულებზე ფეხით მოსიარულეთათვის ტროტუარების მოწყობის საშუალება არაა და არც ამის აუცილებლობაა, რადგან როგორც ზემოთ აღინიშნა, საპროექტო გზის მიმდებარედ განთავსებულია სასოფლო-სამეურნეო დანიშნულების ნაკვეთები.

პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების განხორციელებისათვის, შემსრულებელმა კომპანიამ, თანმიმდევრულად უნდა განახორციელოს ქვემოთ დასახელებული შემდეგი სამუშაოები:

- საპროექტო გზის შუა მონაკვეთზე მოწყობილია წარეცხვის საწინაარმდეგო ფილები. სამშენელო კომპანიამ უნდა მოახდინოს მათი დემონტაჟი და დასაწყობება დამკვეთის მიერ მითითებულ ადგილზე მათი შემდგომი გამოყენებისათვის.

- გზის სავალი ნაწილიდან მოიჭრას ტალახნარევი გრუნტი საშუალოდ სისქით 30 სმ ნაყარში გატანით;

- გზის სამუშაოების მიმდინარეობის პარალელურად, განხორციელდეს ახალი სანიაღვრე ქსელის მოწყობის სამუშაოები. კერძოდ, სანიაღვრე ქსელის მოსაწყობად გაიჭრას გრუნტი და გატანილ იქნას ნაყარში.

თხრილში, სანიაღვრე არხების ქვეშ, მოეწყოს ქვიშის საფუძველი, სისქით 10 სმ. ტკეპვნის გათვალისწინებით $\kappa=1,1$;

- გაჭრილ გრუნტის არხში მოეწყოს რკინა-ბეტონის არხი ზომით 400მმX400მმ , რომელიც დაერთდეს საპროექტო გზის ბოლო მონაკვეთში არსებულ ღია ბუნებრივ სანიაღვრე არხზე. (დეტალები იხ.სქემებზე),

- მომდევნო ეტაპზე გზის სავალ ნაწილზე, მოეწყოს ქვიშახრეშოვანი ნარევის საგები ფენა სისქით 18 სმ დატკეპვნით. ტკეპვნის გათვალისწინებით $\kappa=1,22$;

- ქვიშახრეშოვანი ფენის ზედაპირზე მოხდეს ფრაქციული ღორღის (0-40) ფენის მოწყობა სისქით 12 სმ დატკეპვნით. (შემკვრივებული მოცულობით).

- გზის სავალი ნაწილის ზედაპირზე მოხდეს არმირებული ბეტონის საფარის დაგება (B-30 ტიპი) სისქით 16 სმ; ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა გრძივად და განივად ბიტუმის შევსებით.

- გზის სავალი ნაწილისთვის გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშის ნარევით;

არსებული სიტუაციიდან გამომდინარე, არ არის მიერთებების მოწყობის საჭიროება. შესაბამისად, პროექტი ასეთ სამუშაოებს არ ითვალისწინებს. გზის დასაწყისში ეწყობა მხოლოდ ორი ეზოსთან მისასვლელი.

მიწის ვაკისი

მიწის ვაკისი განთავსებულია ფერდობზე. გზის ორთავე მხარეს განთავსებულია საკარმიდამო მიწის ნაკვეთები. ვაკისის სიგანე ძირითადად შეადგენს 5-6 მეტრს. გზის სიგანის გაფართოების საშუალებას საპროექტო მონაკვეთი არ იძლევა. ამასთან, დამკვეთის მოთხოვნა არის გზა მოეწყოს 3 მეტრი სიგანის.

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად.

ტოპო-გეოდეზიური სამუშაოები ჩატარებულია ელექტრონული ტახომეტრით LEIKA TC-705.

პროექტი დამუშავებულია სამეცნიერო-საწარმოფირმა ТОПОМАТИК-ის მიერ დამუშავებული სპეციალური პროგრამით ROBUR-Автомобилные дороги და ArchiCAD.

საპროექტო ობიექტის მშენებლობა და ხანგრძლივობა განისაზღვრება საამშენებლო ნორმების და წესების მიხედვით СНиП-3.06.03.-85. СНиП-1.04.03-85.

ხარჯთაღრიცხვა შედგენილია თანახმად მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ შედგენილი დროებითი მეთოდოლოგიური მითითებებით, რომელიც ექსპერტიზებულია საქართველოს ეკონომიკური განვითარების სამინისტროსთან არსებული შპს „მშენებლობის პროექტირების სახელმწიფო ექსპერტიზის მთავარი სამმართველოს მიერ 2006 წლის 5 აპრილის N313 წერილის შესაბამისად, საფუძველზე რესურსული მეთოდით.

საბაზისოდ მიღებულია 1984 წლის 01 იანვრიდან მოქმედებაში შესული საამშენებლო ნორმები, წესები და ფასთა კრებული, ხოლო რესურსულისათვის მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის მიერ

გამოშვებული სამშენებლო რესურსების ფასები 2020 წლის მეორე კვარტლის დონეზე და ინტერნეტში მოძიებული ქარხანა დამამზადებლების ფასები.

ხარჯთაღრიცხვა გადანგარიშებული იქნას თუ სამშენებლო ორგანიზაციას ექნება განსხვავებული დარიცხვები.

ხარჯთაღრიცხვაში მიღებულია შემდეგი დარიცხვები:

ზედნადები ხარჯები -10/%

გეგმიური დაგროვება- 8%

გაუთვალისწინებელი ხარჯები- 3%

დღგ- 18%

შეადგინა: /ი.შალამბერიძე /

მშენებლობის ორგანიზაცია

1. საერთო ნაწილი

ა.) მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო შემდეგი მონაცემები:

-ხელშეკრულება პროექტირებაზე;

-პროექტით მიღებული კონსტრუქციული გადაწყვეტილებები;

-მშენებლობის სიტუაციური გეგმა;

-ობიექტის ნატურაში დათვალიერება;

ბ.) მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი შესრულებულია მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესებისა და სახელმწიფო სტანდარტების შესაბამისად, ნორმატიული დოკუმენტების დაცვით.

გ.) მიიღეს თუ არა დამკვეთისაგან დამტკიცებულ დოკუმენტაციას, სამშენებლო ორგანიზაცია ამუშავებს სამუშაოთა წარმოების პროექტს. ამ პროექტის შედგენა უნდა ხდებოდეს მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტში მიღებული გადაწყვეტილების შესაბამისად.

დ.) მშენებლობის ხანგრძლივობა განისაზღვრება სამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით CHuP-3.06;03-85; CHuP-1.04;03-85;

ე.) ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებელი:

მშენებლობის ხანგრძლივობა(მთლიანი) - 60 დღე;

მოსამზადებელი პერიოდის ხანგრძლივობა - 5 დღე

საპროექტო გზის ფართობი - 870 მ²

სამუშაოთა შესრულების წესი

სამუშაოების წარმოების პირობები უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილ წესებსა და ნორმებს.

სამუშაოების შესრულების პროცესში უზრუნველყოს სამუშაო ადგილის შემოფარგვლა და დამცავი გამაფრთხილებელი თვალსაჩინოების და შუქნიშნების დაყენება. მასალები უნდა ინახებოდეს დახურული წესით, გარდა იმ მასალებისა, რომელიც ნორმების მიხედვით ინახება ღია ცის ქვეშ.

მიმწოდებლების მასალებისა და კონსტრუქციების ხარისხი უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოში მოქმედ სტანდარტებსა და სამშენებლო ნორმებს.სამუშაოს დაწყებისთანავე წარმოდგენილი იქნეს სამუშაოს წარმოების ჟურნალი.

შემსრულებელმა უნდა აწარმოოს ფარული სამუშაოების აქტები იმ სამუშაოებზე, რომლებზეც საჭიროა აღნიშნული დოკუმენტაციის წარმოება.

მშენებლობის დროს აუცილებელია СНиП-ებით ხელმძღვანელობა, შესრულება და დაცვა მათი მოთხოვნებისა შრომის დაცვასა და უსაფრთხოების ტექნიკაში. მომუშავენი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ ინდივიდუალური დაცვის საშუალებებით და ასევე უნდა სრულდებოდეს საერთო კოლექტიური დაცვის ღონისძიებებიც. აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა. სამუშაოების შესრულებისას, მიმწოდებელმა თითოეული სამუშაოსთვის უნდა უზრუნველყოს ისეთი უსაფრთხო და ადამიანის ჯანმრთელობისათვის უვნებელი სამუშაო პირობები, რის შესაძლებლობასაც იძლევა საქმიანობის ხასიათი. ყველა სამუშაო უნდა შესრულდეს იმ ადგილობრივი და სახელმწიფო კანონების, კოდექსების, მოთხოვნებისა და დადგენილებების შესაბამისად, რომლებიც ეხება ადამიანთა უსაფრთხოებას, ჯანმრთელობის დაცვასა და კეთილდღეობას. შემსრულებელი კარგად უნდა იცნობდეს და უნდა ემორჩილებოდეს ყველა სამშენებლო წესს, რომელიც კანონითაა დადგენილი.

შემსრულებელმა უნდა უზრუნველყოს სამუშაოთა უსაფრთხოებისათვის საჭირო ყველა წესისა და ინსტრუქციის შესრულება, რათა შეძლებისდაგვარად აიცილოს უბედური შემთხვევები და მინიმუმამდე დაიყვანოს თავისი მუშაკების და სხვა ადამიანთა ზარალი. სამუშაო ტერიტორიაზე უნდა იყოს შესაბამისი ნიშნები და გაფრთხილებები.

სამუშაოთა წარმოების დროს განსაკუთრებით ყურადღებით უნდა შესრულდეს მიწის სამუშაოები ჭრილში კომუნიკაციების (ელ. კაბელის, გაზსადენის, წყალსადენის და სხვა) ფარგლებში. აუცილებელია სამუშაოთა წარმოების დაწყების წინ საპროექტო ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა თანდასწრება და მათი მოთხოვნების გათვალისწინება და სამუშაოების დაწყება მათთან შეთანხმების შემდეგ. შემსრულებელმა უნდა ჩაატაროს ღონისძიებები, მიიღოს უსაფრთხოების შესაფერისი ზომები და განახორციელოს ყველა საჭირო სამუშაო ხელშეკრულების ფარგლებში, შეათანხმოს აღნიშნული სამუშაოები შესაბამის სამსახურებთან, მის სამუშაო ტერიტორიაზე ელექტროენერგიის, ტელეგრაფის, ტელეფონის ხაზების, ბუნებრივი გაზის სადენების და სხვა კომუნალური აღჭურვილობის დასაცავად

და მათზე ზემოქმედების თავიდან ასაცილებლად. აღნიშნულთან დაკავშირებული ხარჯები უნდა გაიღოს შემსრულებელმა. მანვე უნდა დაიცვას და გაათავისუფლოს დამკვეთი ყოველგვარი პრეტენზიისაგან, მოთხოვნისაგან, სარჩელისაგან, ზარალის ანაზღაურებისაგან და ხარჯებისაგან, რომელიც შეიძლება წარმოიშვას ზემოაღნიშნული გაყვანილობების სამუშაოების შემსრულებელი კომპანიის მხრიდან დაზიანების ან სხვა სახის ზემოქმედების შედეგად მესაკუთრის პრეტენზიების შემთხვევაში ან მასთან კავშირში. შემსრულებელი ვალდებულია სათანადოდ დაიცვას ყველა შენობა, ნაგებობა, დანადგარი, კომუნიკაციები დაზიანებისაგან და გაფუჭებისაგან ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში. შემსრულებელმა უნდა მიიღოს ყველა საჭირო ზომა შენობის, ნაგებობის, მილსადენების, კაბელების, კანალიზაციის, რკინიგზის და სხვა კომუნიკაციების დასაცავად.

გამოყენებული მასალები

ყველა გამოყენებული მასალა აუცილებლად უნდა იყოს ახალი მაღალხარისხიანი და უნდა აკმაყოფილებდეს საქართველოში მოქმედ ყველა სამშენებლო ნორმებსა და სტანდარტებს. ყველა მასალები,

მოწყობილობები, საკომპლექტო ნაწილები, სამარაგო საგნები, მოწოდებული კონტრაქტის ფარგლებში, უნდა იყოს ახალი, უხმარი, სტანდარტული, მაღალი ხარისხის, საუკეთესო დონეზე დაპროექტებული და დამზადებული. მეორადი მოხმარების, უხარისხო ან დაბალი ხარისხის მასალები, მოწყობილობები და საკომპლექტო ნაწილები არ მიიღება და მათი გამოყენება არ იქნება ნებადართული.

სამუშაო ადგილის მომზადება, გარემოს დაცვა

მიმწოდებელი პასუხისმგებელია:

- შეასრულოს სამუშაოები შრომის უსაფრთხოების პირობების დაცვით;
- უზრუნველყოს სამუშაო ადგილის ფარგლებში გარემოზე ეკოლოგიური ზემოქმედების მინიმუმამდე დაყვანა;
- მინიმუმამდე დაიყვანოს სამუშაოებთან დაკავშირებული ხმაურის, ვიბრაციის და მტვრის გავლენა გარემოზე;
- ყველა სახის მოსამზადებელი სამუშაოების დაწყება შეთანხმებული უნდა იყოს ქ.ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიის კეთილმოწყობის სამსახურთან;

-სამუშაოების დასრულების შემდეგ, შემსრულებელი თავისი ძალებით და სახსრებით 5 დღის განმავლობაში ვალდებულია გაათავისუფლოს სამუშაო ადგილი სამშენებლო მოწყობილობა-დანადგარებისაგან, მასალებისაგან, დროებითი ნაგებობებისაგან და ა.შ.

- დამუშავებული პროექტის მიხედვით და შემდგომ მშენებლობაში გამოყენებული უნდა იყოს ნაკლებად ტოქსიკური სამშენებლო მასალები, რომლებიც არ იმოქმედებენ:

ა. ადამიანის ჯამრთელობაზე

ბ. არ დააზიანებს მცენარეულ საფარს

გ. ხელს არ შეუწყობს ჰაერის მოსალოდნელ დაბინძურებას

დ. არ გამოიწვევს ხმაურის დონის აწევას და მის ზემოქმედება საცხოვრებელ გარემოზე.

შევადგინე:

/ი.შალამბერიძე /

ტექნიკური დავალება

საპროექტო ობიექტის დასახელება

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა.

აღნიშნული მომსახურება გულისხმობს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში, გზის სავალი ნაწილის რეაბილიტაციისათვის, გზისთვის საჭირო ნაგებობების მოწყობისათვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენას. ძირითადი სავარაუდო მონაცემები - საპროექტო გზის სავარაუდო სიგრძე - 200 გრძ/მ (დაზუსტდეს პროექტირების პროცესში).

- სავალი ნაწილის სიგანე - 3-4 მეტრი;

- საგზაო სამოსის ტიპი - 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 საკვლევაძიებო სამუშაოების შემადგენლობა

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

1.2 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 სექმატური 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 გაუთვალისწინებელი გარემოების საპროექტო დოკუმენტაციაში შეტანა ან შემდგომში საჭირო ცვლილებების განხორციელება დამკვეთთან შეთანხმებით;

4. მომსახურების გაწევის ვადები და პირობები

4.1 შესასრულებელი საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მიწოდების ვადაა 20 (ოცი) კალენდარული დღე.

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

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში,
ერემაძეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების შესრულების მიმდინარეობის
კალენდარული გეგმა-გრაფიკი

№	სამუშაოების დასახელება	დღეებ ის რაოდენობა	სამუშაოების ხანგრძლივობა								
			I კვირა.	II კვირა.	III კვირა.	IV კვირა.	V კვირა.	VI კვირა.	VII კვირა.	VIII კვირა.	IX კვირა.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ძველი არსებული რკ/ბეტონის ფილების დემონტაჟი აღება	5.00 დღ.									
2	სანიაღვრეებისა და გზის სამუშაოებისათვის მიწის დამუშავების სამუშაოები	15.00 დღ.									
3	სანიაღვრე სისტემის მოწყობის სამუშაოები	18.00 დღ.									
4	საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოები	30.00 დღ.									
5	მიერთებებისა და ეზოებთან მისასვლელების მოწყობის სამუშაოები	10.00 დღ.									

შეადგინა:

/ ე. ჯინჯიხაძე /

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში, გზის
სარეაბილიტაციო სამუშაოების, მანქანა მექანიზმების მოთხოვნილების უწყისი

№	ტექნიკის და ტრანსპორტის დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1	სამტვრევი ჩაქური	ცალი	1
2	დამტვირთავი	ცალი	1
3	ექსკავატორი	ცალი	1
4	ავტოთვითმცლელი	ცალი	2
5	სატკეპნი	ცალი	1
6	ა/ბეტონის დამგები	ცალი	1
7	ამწე 10ტ	ცალი	1
8	გრეიდერი	ცალი	1
9	სარწყავი მანქანა	ცალი	1
10	ბეტონმზიდი	ცალი	2

შეადგინა:

/ ი.შალამბერიძე /

რეპერების უწყისი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის
ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში,
გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი.

№№	რეპერის აღვილ- მდებარეობა		მანძილი ტრასის ღერძიდან		კოორდინატები UTM-ში	დამაგრების აღწერა
	საპროექტ ო კმ.	პკ +	მარცხ.	მარჯ.		
RP-1	1	0+00		4.80	X=252221.22 Y=4708850.51 H=259.03	პკ 0+00 დამაგრებულია ტრასის მარჯვნივ.
RP-2	1	0+00	19.60		X=252240.26 Y=4708872.24 H=259.01	პკ 0+00 დამაგრებულია ტრასის მარცხნივ
RP-3	1	3+62.80		3.40	X=252479.89 Y=4708922.08 H=210.78	პკ 3+62.80 დამაგრებულია ტრასის მარჯვნივ .

ღერძის პიკეტების კოორდინატთა უწყისი
ზუბილის მუნიციპალიტეტის ჯაჭვინჯის აღმინისტრაციულ ერთეულში,
ერემაქეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი

პკ. დიაპაზონი 0+00_დან; 2+80_მდე

ბიჯი: 20 მ.

პკ	X	Y	Z
1	2	3	4
0+00.00	4,708,867.91მ	252,243.70მ	259,59
0+20.00	4,708,865.01მ	252,263.34მ	257,92
0+40.00	4,708,858.90მ	252,282.38მ	254,48
0+60.00	4,708,852.75მ	252,301.42მ	251,35
0+80.00	4,708,843.85მ	252,319.29მ	248,95
1+00.00	4,708,833.98მ	252,336.68მ	245,32
1+20.00	4,708,821.58მ	252,352.22მ	241,32
1+40.00	4,708,804.68მ	252,362.86მ	237,74
1+60.00	4,708,786.55მ	252,371.27მ	234,55
1+80.00	4,708,771.95მ	252,383.02მ	231,37
2+00.00	4,708,787.19მ	252,392.59მ	227,75
2+20.00	4,708,806.80მ	252,396.51მ	223,45
2+40.00	4,708,823.79მ	252,406.83მ	219,15
2+60.00	4,708,839.94მ	252,418.63მ	215,16
2+79.66	4,708,855.82მ	252,430.23მ	213,6

ღერძის დაყოფის პიკეტების კოორდინატთა უწყისი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაჭვინჯის აღმინისტრაციულ ერთეულში,
ერემაკემების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი
პკ. დიაპაზონი 0+00_დან; 2+80_მდე

პკ	ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი	მანძილი	მიმართულება
1	2	3	4	5
0+00.00	4,708,867.91m	252,243.70m		
			12.17m	Ю87° 40' 52"B
0+12.17	4,708,867.42m	252,255.86m		
			53.01m	Ю72° 11' 47"B
0+65.15	4,708,851.21m	252,306.33m		
			50.79m	Ю60° 24' 59"B
1+15.89	4,708,826.13m	252,350.50m		
			26.29m	Ю29° 56' 47"B
1+41.53	4,708,803.36m	252,363.62m		
			54.49m	Ю24° 27' 53"B
1+96.03	4,708,753.76m	252,386.19m		
			57.65m	С10° 49' 55"B
2+23.61	4,708,810.38m	252,397.03m		
			56.28m	С36° 09' 16"B
2+79.66	4,708,855.82m	252,430.23m		

მოხვევის კუთხები და მრუდების უწყისი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ჯამინჯის აღმინისტრაციულ ერთეულში,
ერემაძეების უბანში, ბზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი

3კ. დიაპაზონი 0+00_დან; 2+80_მდე

[illegible]

მუშა ნიშნულების უწყისი

ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის ჯაჭვინჯის აღმინისტრაციულ ერთეულში,
ერემბაძეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი

პკ. დიაპაზონი 0+00_დან; 2+80_მდე
ბიჯი 20 მ.

პკ	მიწის ნიშნული	საპროექტო პროფილი			
		ნიშნული	მუშა ნიშნული	ქანობი, ‰	რადიუსი
1	2	3	4	5	6
ПК 0+00.00	259,59	259,59	0	-20	
ПК 0+20.00	257,67	257,92	0,24	-172	
ПК 0+40.00	254,2	254,48	0,28	-172	
ПК 0+60.00	251,29	251,35	0,05	-132,89	405
ПК 0+80.00	248,76	248,95	0,19	-130,03	155
ПК 1+00.00	244,95	245,32	0,38	-201	
ПК 1+20.00	240,95	241,32	0,37	-194,35	650
ПК 1+40.00	237,48	237,74	0,25	-163,58	650
ПК 1+60.00	234,22	234,55	0,33	-159	
ПК 1+80.00	231,07	231,37	0,3	-159	
ПК 2+00.00	227,48	227,75	0,27	-209,28	350
ПК 2+20.00	223,02	223,45	0,43	-215	
ПК 2+40.00	218,93	219,15	0,23	-215	
ПК 2+60.00	215,25	215,16	-0,09	-149,25	140
ПК 2+79.66	213,6	213,6	0	-10,1	

საგზაო სამოსის 3კ დათვლის უწყისი														
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაჭინჯის აღმინისტრაციულ ერთეულში, ერემკაეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი														
კვ-დან	კვ-მდე	მანძილი	სიგანე მ		ფართობი მ2		ც/ბეტონის საფარი მ3		ფრაქციული ღორღი 0-40 მ³		ქვიშა ხრეშის ნარევი საფუძვლისათვის მ³		ქვიშა ხრეშის ნარევი მკერდულებისათვის მ3	
			სავალი ნაწილი-მარცხენა	სავალი ნაწილი-მარჯვენა	სავალი ნაწილი-მარცხენა	სავალი ნაწილი-მარჯვენა	მარცხენა	მარჯვენა	მარცხენა	მარჯვენა	მარცხენა	მარჯვენა	მარცხენა	მარჯვენა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14	15	16	17
0+00.00	0+06.69	6,69	1,50	1,50	10,04	10,04	1,61	1,61	1,44	1,44	2,44	2,44	2,04	2,04
0+06.69	0+09.45	2,76	1,50	1,50	4,14	4,14	0,66	0,66	0,59	0,59	1,01	1,01	0,84	0,84
0+09.45	0+10.00	0,55	1,50	1,50	0,82	0,82	0,13	0,13	0,12	0,12	0,20	0,20	0,17	0,17
0+10.00	0+12.16	2,16	1,50	1,50	3,24	3,24	0,52	0,52	0,46	0,46	0,79	0,79	0,66	0,66
0+12.16	0+14.86	2,70	1,50	1,50	4,05	4,05	0,65	0,65	0,58	0,58	0,99	0,99	0,82	0,82
0+14.86	0+16.57	1,71	1,50	1,50	2,57	2,57	0,41	0,41	0,37	0,37	0,62	0,62	0,52	0,52
0+16.57	0+20.00	3,43	1,50	1,50	5,14	5,14	0,82	0,82	0,74	0,74	1,25	1,25	1,05	1,05
0+20.00	0+40.00	20,00	1,50	1,50	30,00	30,00	4,80	4,80	4,29	4,29	7,30	7,30	6,10	6,10
0+40.00	0+44.16	4,16	1,50	1,50	6,24	6,24	1,00	1,00	0,89	0,89	1,52	1,52	1,27	1,27
0+44.16	0+57.93	13,77	1,50	1,50	20,66	20,66	3,31	3,31	2,95	2,95	5,03	5,03	4,20	4,20
0+57.93	0+60.00	2,07	1,50	1,50	3,10	3,10	0,50	0,50	0,44	0,44	0,76	0,76	0,63	0,63
0+60.00	0+65.13	5,13	1,50	1,50	7,69	7,69	1,23	1,23	1,10	1,10	1,87	1,87	1,56	1,56
0+65.13	0+66.84	1,71	1,50	1,50	2,57	2,57	0,41	0,41	0,37	0,37	0,62	0,62	0,52	0,52
0+66.84	0+70.00	3,16	1,50	1,50	4,74	4,74	0,76	0,76	0,68	0,68	1,15	1,15	0,96	0,96
0+70.00	0+72.33	2,33	1,50	1,50	3,49	3,49	0,56	0,56	0,50	0,50	0,85	0,85	0,71	0,71
0+72.33	0+77.82	5,50	1,50	1,50	8,25	8,25	1,32	1,32	1,18	1,18	2,01	2,01	1,68	1,68
0+77.82	0+80.00	2,18	1,50	1,50	3,26	3,26	0,52	0,52	0,47	0,47	0,80	0,80	0,66	0,66
0+80.00	0+91.00	11,00	1,50	1,50	16,50	16,50	2,64	2,64	2,36	2,36	4,02	4,02	3,36	3,36
0+91.00	1+00.00	9,00	1,50	1,50	13,50	13,50	2,16	2,16	1,93	1,93	3,29	3,29	2,75	2,75
1+00.00	1+02.28	2,28	1,50	1,50	3,41	3,41	0,55	0,55	0,49	0,49	0,83	0,83	0,70	0,70
1+02.28	1+15.57	13,29	1,50	1,50	19,94	19,94	3,19	3,19	2,85	2,85	4,85	4,85	4,05	4,05
1+15.57	1+15.68	0,11	1,50	1,50	0,16	0,16	0,03	0,03	0,02	0,02	0,04	0,04	0,03	0,03
1+15.68	1+20.00	4,32	1,50	1,50	6,48	6,48	1,04	1,04	0,93	0,93	1,58	1,58	1,32	1,32
1+20.00	1+28.87	8,87	1,50	1,50	13,30	13,30	2,13	2,13	1,90	1,90	3,24	3,24	2,71	2,71

1+28.87	1+40.00	11,13	1,50	1,50	16,70	16,70	2,67	2,67	2,39	2,39	4,06	4,06	3,39	3,39
1+40.00	1+41.53	1,53	1,50	1,50	2,30	2,30	0,37	0,37	0,33	0,33	0,56	0,56	0,47	0,47
1+41.53	1+42.98	1,44	1,50	1,50	2,17	2,17	0,35	0,35	0,31	0,31	0,53	0,53	0,44	0,44
1+42.98	1+60.00	17,02	1,50	1,50	25,53	25,53	4,09	4,09	3,65	3,65	6,22	6,22	5,19	5,19
1+60.00	1+60.89	0,89	1,50	1,50	1,34	1,34	0,21	0,21	0,19	0,19	0,33	0,33	0,27	0,27
1+60.89	1+70.00	9,11	1,96	1,50	17,80	13,66	2,87	2,19	1,95	1,95	3,33	3,33	2,78	2,78
1+70.00	1+70.89	0,89	2,46	1,50	2,20	1,34	0,35	0,21	0,19	0,19	0,33	0,33	0,27	0,27
1+70.89	1+80.00	9,11	2,50	1,50	22,76	13,66	3,64	2,19	1,95	1,95	3,33	3,33	2,78	2,78
1+80.00	1+80.99	0,99	2,50	1,50	2,48	1,49	0,40	0,24	0,21	0,21	0,36	0,36	0,30	0,30
1+80.99	1+82.40	1,41	2,50	1,50	3,53	2,12	0,56	0,34	0,30	0,30	0,51	0,51	0,43	0,43
1+82.40	1+91.09	8,68	2,50	1,50	21,71	13,03	3,47	2,08	1,86	1,86	3,17	3,17	2,65	2,65
1+91.09	2+00.00	8,91	2,06	1,50	18,31	13,37	2,94	2,14	1,91	1,91	3,25	3,25	2,72	2,72
2+00.00	2+01.09	1,09	1,56	1,50	1,69	1,63	0,27	0,26	0,23	0,23	0,40	0,40	0,33	0,33
2+01.09	2+02.00	0,92	1,50	1,50	1,37	1,37	0,22	0,22	0,20	0,20	0,34	0,34	0,28	0,28
2+02.00	2+11.36	9,35	1,50	1,50	14,03	14,03	2,24	2,24	2,01	2,01	3,41	3,41	2,85	2,85
2+11.36	2+16.87	5,51	1,50	1,50	8,27	8,27	1,32	1,32	1,18	1,18	2,01	2,01	1,68	1,68
2+16.87	2+20.00	3,13	1,50	1,50	4,70	4,70	0,75	0,75	0,67	0,67	1,14	1,14	0,95	0,95
2+20.00	2+23.50	3,50	1,50	1,50	5,25	5,25	0,84	0,84	0,75	0,75	1,28	1,28	1,07	1,07
2+23.50	2+30.13	6,63	1,50	1,50	9,94	9,94	1,59	1,59	1,42	1,42	2,42	2,42	2,02	2,02
2+30.13	2+40.00	9,87	1,50	1,50	14,81	14,81	2,37	2,37	2,12	2,12	3,60	3,60	3,01	3,01
2+40.00	2+50.80	10,80	1,50	1,50	16,19	16,19	2,59	2,59	2,32	2,32	3,94	3,94	3,29	3,29
2+50.80	2+60.00	9,20	1,50	1,50	13,81	13,81	2,21	2,21	1,97	1,97	3,36	3,36	2,81	2,81
2+60.00	2+76.78	16,78	1,50	1,50	25,17	25,17	4,03	4,03	3,60	3,60	6,13	6,13	5,12	5,12
2+76.78	2+79.48	2,70	1,50	1,50	4,05	4,05	0,65	0,65	0,58	0,58	0,99	0,99	0,82	0,82
2+79.48	2+79.66	0,18	1,50	1,50	0,27	0,27	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,05	0,05
					449,67	419,49	71,99	67,14	59,98	59,98	102,13	102,13	85,29	85,29
					869,16	139,13			119,97	204,26		170,59		

ეზოსთან მისასვლელების უწყისი
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის აღმინისტრაციულ ერთეულში,
ერემაკეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი

#	მიერთების მდებარეობა		პკ	ფართობი მ ²	ც/ბეტონის საფარი მ3	ქვიშა-დორღის ნარევი (0-40)საფუძვლისათვის მ3	ქვიშა ხრეშის ნარევი საფუძვლისათვის მ3
	1	2	3	4	5	7	8
1	მარცხენა		0+06,80	30,6	4,90	3,67	5,51
2		მარჯვენა	0+06,81	16	2,56	1,92	2,88
ჯამი				46,6	7,456	5,592	8,388

მიწის სამუშაოების უწყისი

ზუბილის მუნიციპალიტეტის ჯაჭვიანის აღმინტრაციულ
ერთეულში,
ერემაქების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების
პროექტი

Трасса: მთ, გზა

დასაწყისი: 0+00,000

დასასრული: პკ, 2+80_მდე

პიკეტი	მოსაჭრელი გრუნტის მოცულობა
0+00,000	0
0+20,000	46,65
0+40,000	32,65
0+60,000	36,3
0+80,000	40,38
1+00,000	23,95
1+20,000	12,98
1+40,000	17,08
1+60,000	20,43
1+80,000	22,37
2+00,000	23,36
2+20,000	11,89
2+40,000	15,45
2+60,000	44,1
2+79,664	55,54
ჯამი	403,13

სანიაღვრე არხის მოწყობის უწყისი
ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის აღმინისტრაციულ ერთეულში,
ერემაძეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი

#	დასახელება	მდებარეობა		პკ		სიგრძე მ.	ქვიშა საფუძვლისათვის მ3
				დან	მდე		
	1	2	3	4	5	6	7
1	რკ/ბეტ. სან. არხი 400X400	მარცხენა		0+10	0+70	60	4,45
2	ლით. მილი D=400	გადაკვეთა		0+70		4,5	0,33
3	რკ/ბეტ. სან. არხი 400X400		მარჯვენა	0+70	1+80	110	8,16
4	რკ/ბეტ. სან. არხი 400X400	მარცხენა		1+70	2+78	108	8,01
5	ლით. მილი D=400	გადაკვეთა		2+78		5	0,37
6						287,5	21,33

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში,
ერემძეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი

სამუშაოების უწყისი

№	სამუშაოების დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4
1			
1	თვი I - სადემონტაჟო და მიწის სამუშაოები		
1	გრუნტის გაჭრა სანიაღვრე ქსელის მოსაწყობად	მ ³	92,25
1	გრუნტის მოჭრა სავალი ნაწილის ზედაპირზე	მ ³	310,88
1	მოჭრილი გრუნტისა და სამშენებლო ნარჩენების გატანა ნაყარში	მ ³	403,13
1	რკ/ბეტონის ფილების აღება	ც	14
	თავი II - სანიაღვრე სისტემა		
	ლითონის მილების მოწყობა ზომით D=400 მმ; რკ/ბეტონის ჭების მოწყობა ზომით 1000X1000X1000 და რკ/ბეტონის არხის მოწყობა ზომით 400X400		
1	თხრილში ქვიშის საფუძვლის მოწყობა სანიაღვრე არხების ქვეშ სისქით 10 სმ. ტკეპვნის გათვალისწინებით კ=1,1	მ ³	23,46
	მზა რკ/ბეტონის ანაკრები არხი 400X400 მმ	მ.	278,000
	ლითონის მილის მოწყობა წყლის ერთი მხრიდან მეორე მხარეს გადასასვლელად დ=400 მმ. (2 ერთეული)	მ.	9,500
	რკ/ბეტონის ჭების მოწყობა ზომით 1000X1000X1000 მმ (3ერთეული)	ც	3,000
	თავი III - საგზაო სამოსი		
3	გზის სავალ ნაწილზე, ქვიშა-ხრემოვანი ნარევის საგები ფენის მოწყობა სისქით 18 სმ. დატკეპვნიტ ტკეპვნის გათვალისწინებით კ=1,22	მ ³	249,20
4	გზის სავალი ნაწილის ზედაპირზე ფრაქციული ღორღის 0-40 საფუძვლის ფენის მოწყობა სისქით 12 სმ დატკეპვნიტ (შემკვრივებული მოცულობით))	მ ²	918,00
8	ბეტონის მ-350 საფარის მოწყობა სისქით 16 სმ.	მ2	869,16
	ტემპერეტურული ნაკერის მოწყობა გრძივად და განივად ბიტუმის შევსებით	გრძ.მ.	432,00
	გზის სავალი ნაწილისთვის გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრემის ნარევიტ	მ3	170,59
	თავი IV - გზის კუთვნილება მიერთებები და ეზოებთან მისასვლელელები		
7	ეზოებთან მისასვლელელებზე ქვიშა-ხრემოვანი ნარევის საგები ფენის მოწყობა სისქით 18 სმ დატკეპვნიტ ტკეპვნის გათვალისწინებით კ=1,22	მ ³	10,24

№	სამუშაოების დასახელება	განზ. ერთ.	რაოდენობა
1	2	3	4
8	ეზოებთან მისასვლელე ზედაპირზე ფრაქციული ღორღის 0-40 საფუძვლის ფენის მოწყობა სისქით 12 სმ დატკეპვნიტ ტკეპვნის გათვალისწინებით	მ³	5,59
10	ეზოებთან მისასვლელე გზის სავალი ნაწილის ზედაპირზე ბეტონის B 30 საფარის მოწყობა სისქით 16სმ	მ2	46,60

შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“



ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის
ადმინისტრაციულ-სოფლისურ უბანში გზის
რეაბილიტაციისათვის

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა

ქუთაისი

2020 წელი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის

ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში გზის

რეაბილიტაციისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

ობიექტის დასახელება - ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში გზის რეაბილიტაცია;

დამკვეთი – ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია.

ობიექტის მდებარეობა – ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია;

დაპროექტების სტადია -სამუშაო დოკუმენტაცია;

მშენებლობის ტიპი - არსებული გზის რეაბილიტაცია;

ობიექტის ტექნიკური დახასიათება:

- ჩატარდეს საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები გზის დაფუძნების პირობების შესასწავლად;

- განისაზღვროს გრუნტების ფიზიკური თვისებები, დადგინდეს გრუნტის დამუშავების სიძნელე ზედაპირიდან 3.0 მ სიღრმემდე და გრუნტის წყლების არსებობის შემთხვევაში განისაზღვროს მათი დონეები.

- საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების დოკუმენტაცია წარმოდგენილი იქნას ორ ეგზემპლარად, ელექტრონულ ვერსიასთან ერთად.

პროექტის ავტორი - იმედა შალამბერიძე.

მიწერილობა

**ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში,
ერმაზეების უბანში გზის რეაბილიტაციისათვის გამოყოფილ უბნებზე საინჟინრო
გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად.**

წინამდებარე მიწერილობა შედგენილია ს.ნ და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო კვლევები მშენებლობისათვის) და პ.ნ. 02.01-08 (შენობების და ნაგებობების ფუძეები) მოთხოვნათა საფუძველზე. საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების მიზანია, საკვლევი უბნების საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესწავლა და დასაპროექტებელი შენობა-ნაგებობების დაფუძვნების საკითხის გადაწყვეტა.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები ჩატარდეს ტექნიკური დავალების ნორმატიული დოკუმენტების (ს.ნ და წ.1.02.07.87 საინჟინრო კვლევები მშენებლობისათვის) და სახსტანდარტის (25100-82 გრუნტების კლასიფიკაცია) მოთხოვნათა გათვალისწინებით. უშუალოდ (კონკრეტულად) სამშენებლო მოედნის ფარგლებში წინა წლებში საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა არ ჩატარებულა, ხოლო მოსაზღვრე უბნებში გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისას ჩატარებული იქნა საინჟინრო - გეოლოგიური კვლევები ანალოგიური პროექტის, კერძოდ მიმდებარე უბნებში გზის მოწყობის მიზნით. პროექტი წარმატებით განხორციელდა და შესაბამისად, აღნიშნული პროექტირების ფარგლებში შედგენილი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მასალები ნაწილობრივ საფუძვლად დაედო წინამდებარე საინჟინრო - გეოლოგიური დასკვნის შედგენას.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესწავლის მიზნით, საპროექტო მონაკვეთზე გაიბურღოს 3 ჭაბურღილი, 3.0 მეტრის სიღრმემდე. ბურღვა ჩატარდეს მექანიკური სვეტური ბურღვის მეთოდით, საბურღი დანადგარით „MS 500 Drilling Rig Whit Triplex Mad Pamp“, 120 მმ-მდე დიამეტრით, ჩარეცხვის გარეშე, მშრალი ბურღვის წესით შემოკლებული რეისებით, კერნის უწყვეტი ამოღებით.

ბურღვის პროცესში, ლაბორატორიული გამოკვლევისათვის აღებული იქნას გრუნტის ნიმუშები, ს.ნ და წ. 1.02.07-87 პ.3.75-ის და დამკვეთის მოთხოვნათა გათვალისწინებით. გრუნტის წყლის გამოვლინების შემთხვევაში ქიმიური ანალიზისათვის აღებული იქნეს (თვითეული უბნიდან) წყლის 1 სინჯი, ბეტონის მიმართ აგრესიულობის ხარისხის განსასაზღვრავად.

ჩატარებული სამუშაოების საფუძველზე შედგეს საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების ანგარიში (დასკვნა) იმავე ს.ნ და წ. მე-9 დანართის რეკომენდაციების შესაბამისად და აიკინძოს ორ ეგზემპლიარად, შესრულდეს კვლევის მასალების ელექტრონული ვერსია.

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შედეგები

ა) შესავალი

შ.პ.ს. „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრის“ დავალებით, ამავე ორგანიზაციის ინჟინერ-გეოლოგ თამაზ ფუთურიძის მიერ, 2020 წლის ივნისში, ჩატარებული იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში გზის რეაბილიტაციისათვის. საინჟინრო – გეოლოგიური კვლევების მიზანს წარმოადგენს ტრასის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე გზის მოწყობის სამუშაოების დაპროექტებასთან დაკავშირებით განსახორციელებელი სამუშაოების განსაზღვრა და გეოლოგიური აგებულების შესწავლა.

მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის (სნ და წ 1.02.07-87) და ტექნიკური რეგლამენტი - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“) მოთხოვნის თანახმად ჩატარდა საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა კონკრეტული უბნისათვის – მუშა პროექტის (სამუშაო დოკუმენტაცია) სტადიისათვის, შემდეგი მოცულობით:

მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე, მისი კონტურის ფარგლებში გაყვანილი იქნა 3 ჭაბურღილი 3.0 მ სიღრმით – თითოეული. ჭაბურღილების გაყვანის დროს ხდებოდა გრუნტების ვიზუალური აღწერა და დაკვირვება გრუნტის წყლის დონეებზე.

გარდა სამთო სამუშაოებისა ტერიტორიაზე ჩატარებული იქნა ვიზუალური გეოლოგიური აგეგმვა, რომელთა შედეგებიც გამოყენებული იქნა გრძივი გეოლოგიურ ლითოლოგიური ჭრილების აგების დროს.

საგამოკვლევო ჭაბურღილები დატანილია დამკვეთის მიერ გადმოცემულ უბნის 1:500 მ-ბის ტოპო-გეგმაზე. სამთო გამონამუშევრების გეგმურ-სიმაღლითი მიზმა შესრულებულია გეოლოგის მიერ პირობითად.

სამშენებლო კლიმატური დარაიონების სქემის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება IIIბ ქვერაიონს. ქვემოთ მოგვყავს ზოგიერთი მონაცემები მოცემული რაიონის კლიმატური პირობების შესახებ (ტექნიკური რეგლამენტი - „სამშენებლო კლიმატოლოგია“):

1. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა..... +13.8⁰C;
2. ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა..... –19⁰C;
3. ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა..... + 40⁰C;
4. ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (საშუალო წლის განმავლობაში) 76.%;
5. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 1723 მმ;
6. ნალექების დღე-ღამური მაქსიმუმი 238 მმ;
7. ირიბი წვიმების რაოდენობა წელიწადში 320 მმ;
8. თოვლის საფარის წონა0.50 კპა;
9. თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი 15

10. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:

5 წელიწადში ერთხელ 0,30 კპა;

15 წელიწადში ერთხელ 0,38 კპა;

11. ქარის მახასიათებლები, ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი:

წელიწადში ერთხელ 20 მ/წმ;

5 წელიწადში ერთხელ 23 მ/წმ;

10 წელიწადში ერთხელ 24 მ/წმ;

15 წელიწადში ერთხელ 25 მ/წმ;

20 წელიწადში ერთხელ 26 მ/წმ;

12. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე 0 სმ.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება კოლხეთის დაბლობის ცენტრალური ნაწილის ჩრდილო-აღმოსავლეთ რეგიონს, რომელიც წარმოდგენილია გორაკ-ბორცვიანი რელიეფით. გეოლოგიურად აგებულია მეოთხეული დელუვიური თიხოვანი გრუნტებით.

ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია ჭაბურღილების გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტები და განივი ჭრილები, რომლებიც თან ერთვის დასკვნას.

როგორც წარმოდგენილი ჭრილიდან ჩანს, უბნის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ შემდეგი სახის გრუნტები:

ფენა 1 – თიხნარი, ნახევრად მყარი კონსისტენციის, კენჭებისა და ხრეშის ჩანართებით 20%-მდე. სიმძლავრე 3.0 მ-ია (დაძიებული). გავრცელებულია მთელ საკვლევ ტერიტორიაზე.

გრუნტის წყლები ჭაბურღილებში არ გადაკვეთილა.

დასკვნები და რეკომენდაციები:

ყოველივე ზემოთაღნიშნულის საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი დასკვნები:

1. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, გამოკვლეული უბანი, სნ და წ 1.02.07-87 მე-10 დანართის (სავალდებულო) თანახმად მიეკუთვნება I კატეგორიას (მარტივი).

2. ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების მიხედვით, უბნის ამგებ გრუნტებში შეიძლება გამოიყოს 1 საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

I სგე – თიხნარი (ფენა 1);

3. ქვემოთ მოცემულია საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტის (სგე-ს) საანგარიშო ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები, რომლებიც განსაზღვრულია სნ და წ 2.02.01-83 დანართი 1, ცხრილი 1, დანართი 3

ცხრილი 1, 2 და ტექნიკური რეგლამენტი - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები” დანართი 2, ცხრილი 2, დანართი 3 ცხრილი 4 და 5, საცნობარო ლიტერატურის (დამპროექტებლის საანგარიშო თეორიული ცნობარი) და ფონდურ მასალებზე დაყრდნობით:

I სვე - თიხნარი (ფენა 1):

- სიმკვრივე $P_n=1,85$ გ/სმ³;
- ხვედრითი შეჭიდულობა $C_n=30$ კპა;
- შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi_n =25^0$;
- დენადობის მაჩვენებელი $I_L =0.20$
- დეფორმაციის მოდული $E =22$ მპა;
- საანგარიშო წინაღობა $R_0=280$ კპა;

4. ჩვენი რეკომენდაციაა მოეწყოს წყალგამტარი ნაგებობები, მოხდეს, გამონაჟონი და ზედაპირული ჩამონადენი წყლების სპეციალური არხებით რეგულირება, მათი უსაფრთხო ადგილას გაყვანა.

5. ქვაბულის ფერდობის მაქსიმალური დასაშვები დახრა მიღებული იქნას სნ და წ 3.02.01-87 §3.11; 3.12; 3.15 და სნ და წ III-4-80 მე-9 თავის მიხედვით.

6. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით, საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 8 (რვა) ბალიანი სეისმურობის ზონას (ტექნიკური რეგლამენტი - „სეისმომედეგი მშენებლობა”).

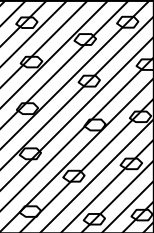
7. დამუშავების სიძნელის მიხედვით, უბანზე გავრცელებული გრუნტები სნ და წ IV-2-82 ცხრილი 1-ის მიხედვით მიეკუთვნებიან:

- თიხნარი (ფენა 2) - ყველა სახის დამუშავებისას - III ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 1950 კგ/მ³ (ვუთანაბრებთ რიგითი №33 „ვ”);

ინჟინერ გეოლოგი - თამაზ ფუთურიძე

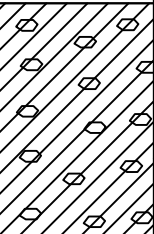
ჭაბუკშრილი № 1

ჭაბუკშრილის პირის პირიბიტი ნიშნული (მ) 259.0

ფენის ნიშნული	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირიბიტი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლავრე (მ)	ბრუნტის ნიშნუბის ალბრის სიღრმე (მ)	ბრუნტის წყლების ღონე		ლიტიოლოგიური სიმაღლო (ჭრილი)	შრის ალწერა
					ბამოენა (მ)	ღამმარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3.0	256.0	3.0					თიხნარი, ნახმვრად მყარი კონსისტენციის, კენჭნარისა და ხრუშის შიმაკსებლით 20%-მღე.

ჭაბუკშრილი № 2

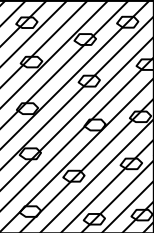
ჭაბუკშრილის პირის პირიბიტი ნიშნული (მ) 231.0

ფენის ნიშნული	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირიბიტი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლავრე (მ)	ბრუნტის ნიშნუბის ალბრის სიღრმე (მ)	ბრუნტის წყლების ღონე		ლიტიოლოგიური სიმაღლო (ჭრილი)	შრის ალწერა
					ბამოენა (მ)	ღამმარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3.0	228.0	3.0					თიხნარი, ნახმვრად მყარი კონსისტენციის, კენჭნარისა და ხრუშის შიმაკსებლით 20%-მღე.

შ.პ.ს სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი	ჭაბუკშრილის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტი		მ-ბი 1:100	შემსრულებელი: ინჟ.გეოლოგი: თამაზ ფუტუშიძე
	პროექტის დასახელება	უშბილის მუნიციპალიტეტის, ჭაჭინწის აღმინისტრაციულ ერთეულში, მრემაკეების უბანში, გზის რეაბილიტაცია.		
	— — — — —	2020 წ.		

ჯაბურდოლი № 3

ჯაბურდოლის პირის პირობითი ნიშნული (მ) 214.10

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუ- ტური (პრობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმამლავე (მ)	ბრუნტის ნიშნულის აღების სიღრმე (მ)	ბრუნტის წყლების ღონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	შრის აღწერა
					ბამუნა (მ)	ღამუნა (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3.0	211.10	3.0					თიხნარი, ნახევრად მყარი კონსისტენციის, პენეტრაციისა და ხრეშის შემავსებლით 20%-მდე.

შ.პ.ს სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი	ჯაბურდოლის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტი		მ-ბი 1:100	შემსრულებელი: ინჟ.გეოლოგი: თამაზ ფუტურიაძე
	პროექტის დასახელება	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის, ჭაჭვინჯის აღმონებრაციულ ერთეულში, მრეწველობის უბანში, გზის რეაბილიტაცია.		
	-----	2020 წ.		

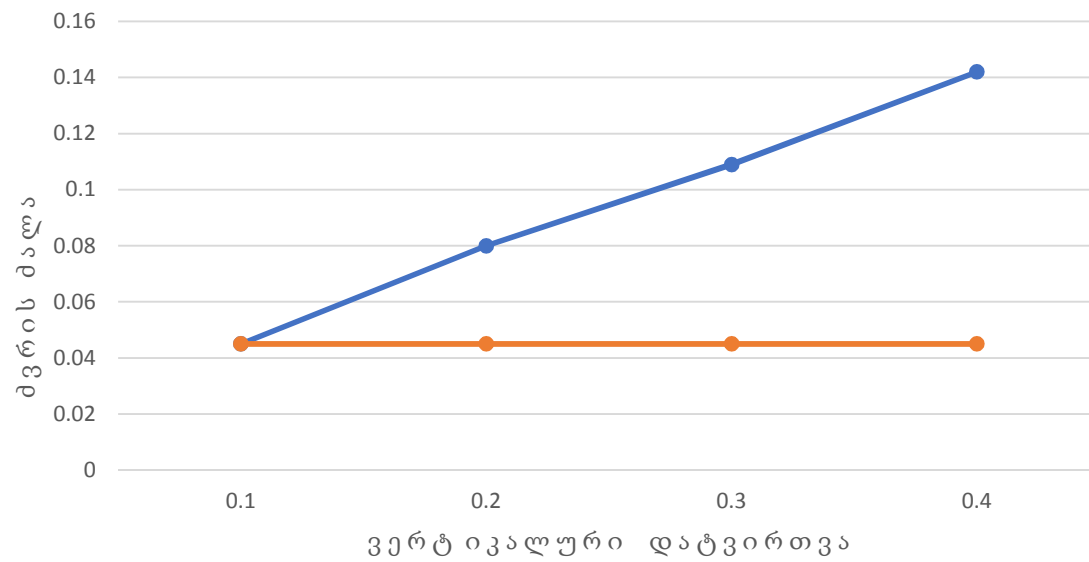
				გრუნტის ლაბორატორიული გამოცდის შედეგები															
				ობიექტი - ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში გზის რეაბილიტაციისათვის (პროექტირების ეტაპი)															
რიგითი #	გამონამუშ. #	აღების სიღრმე	ნიმუშის სტრუქტურა	პლასტიკურობა			ბუნებრივი ტენიანობა	სიმკვრივე			ფორიანობა	ფორიანობის კოეფიციენტი		დენადობის მაჩვენებელი	ტენიანობის ხარისხი	წინასწარი შეფასების მაჩვენებელი	წინააღმდეგობა კვრაზე		
				დენადობის ზღვარი	პლასტიურობის ზღვარი	რიცხვი		გრუნტის	მშრალი გრუნტის	გრუნტის ნაწილაკების		საწყისი	დენადობის ზღვარზე				შინაგანი ხახუნის კულზე	ხვედრითი შეჭიდულობა	
		h		W ₁	W _p	I _p	W	P	P _d	P _s	n	e	E _I	I _L	S _r	I _{ss}	Φ ⁰	C	
		მ		-	-	-	%	გ/ სმ³			%	-	-	-	-	-	გრად.	კპა	
1	ჭაბ-1	2,5	მონ.	0,34	0,18	0,16	19,6	1,85	1,51	2,8	46,4	0,85	1,072	0,20	0,7	0,14	25	30	თიხნარი
2	ჭაბ-2	3,0	დარღ. სტრ.	0,31	0,22	0,09	7,7							0,04					თიხნარი
3	ჭაბ-3	3,0	დარღ. სტრ	0,33	0,21	0,12	9,8							0,08					თიხნარი
				გრანულომეტრიული შემადგენლობა % ფრაქციის ზომა მმ						გრუნტის დასახელება									
				>40	40-20	20-10	10-5	5-2	<2										
1	ჭაბ-2	3,0	დარღ. სტრ.	68	15,7	21,3	11,4	6,8	38,6	თიხნარი ლოღოვანი									
2	ჭაბ-3	3,0	დარღ. სტრ	7,9	13,6	19,4	8.9	7,0	42,4	თიხნარი ლოღოვანი									

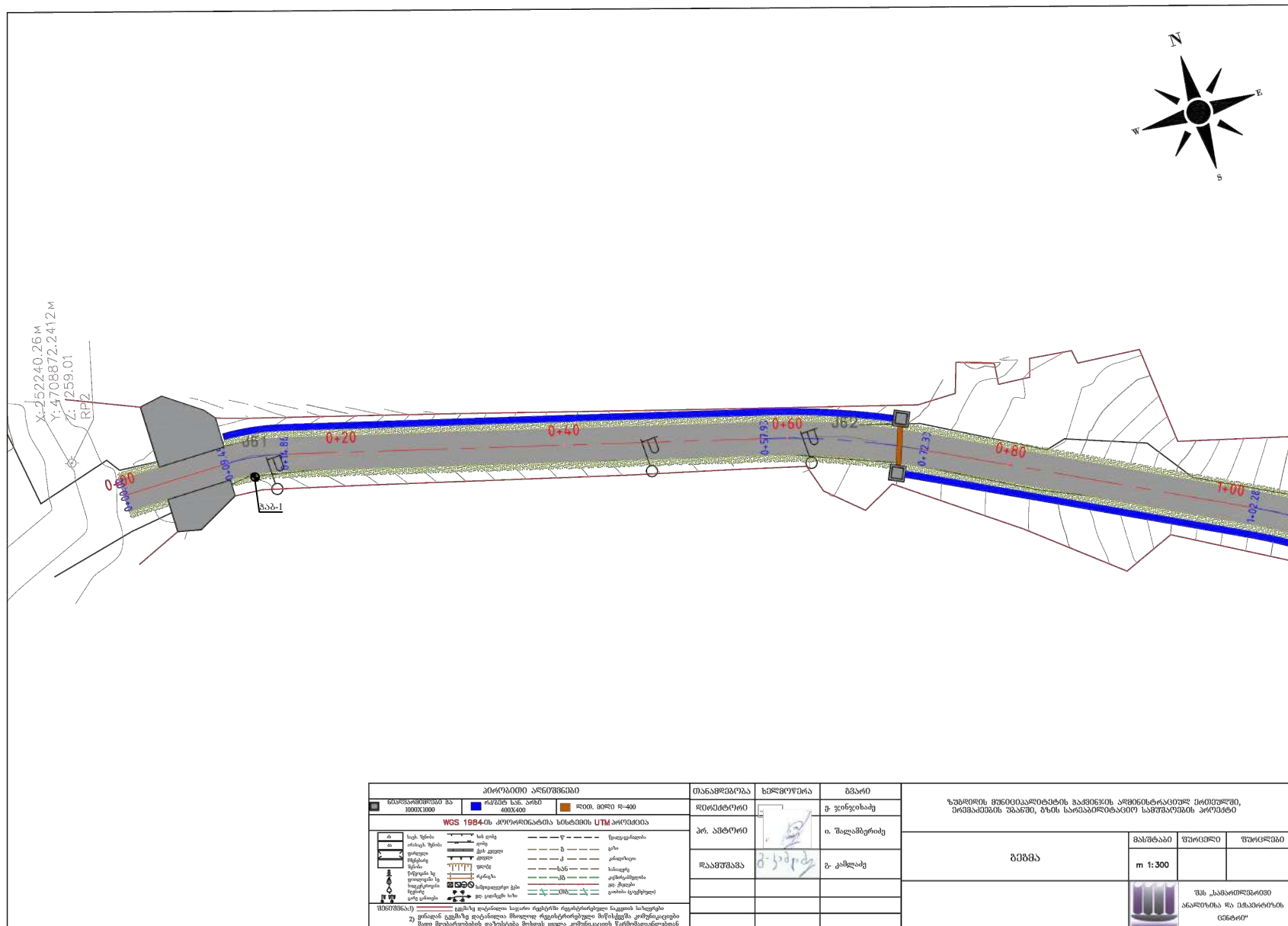
შენიშვნა: გრაფაში „წინააღმდეგობა ძვრაზე“ მოცემულია მნიშვნელობები წყალგაჯერებული მდგომარეობისთვის

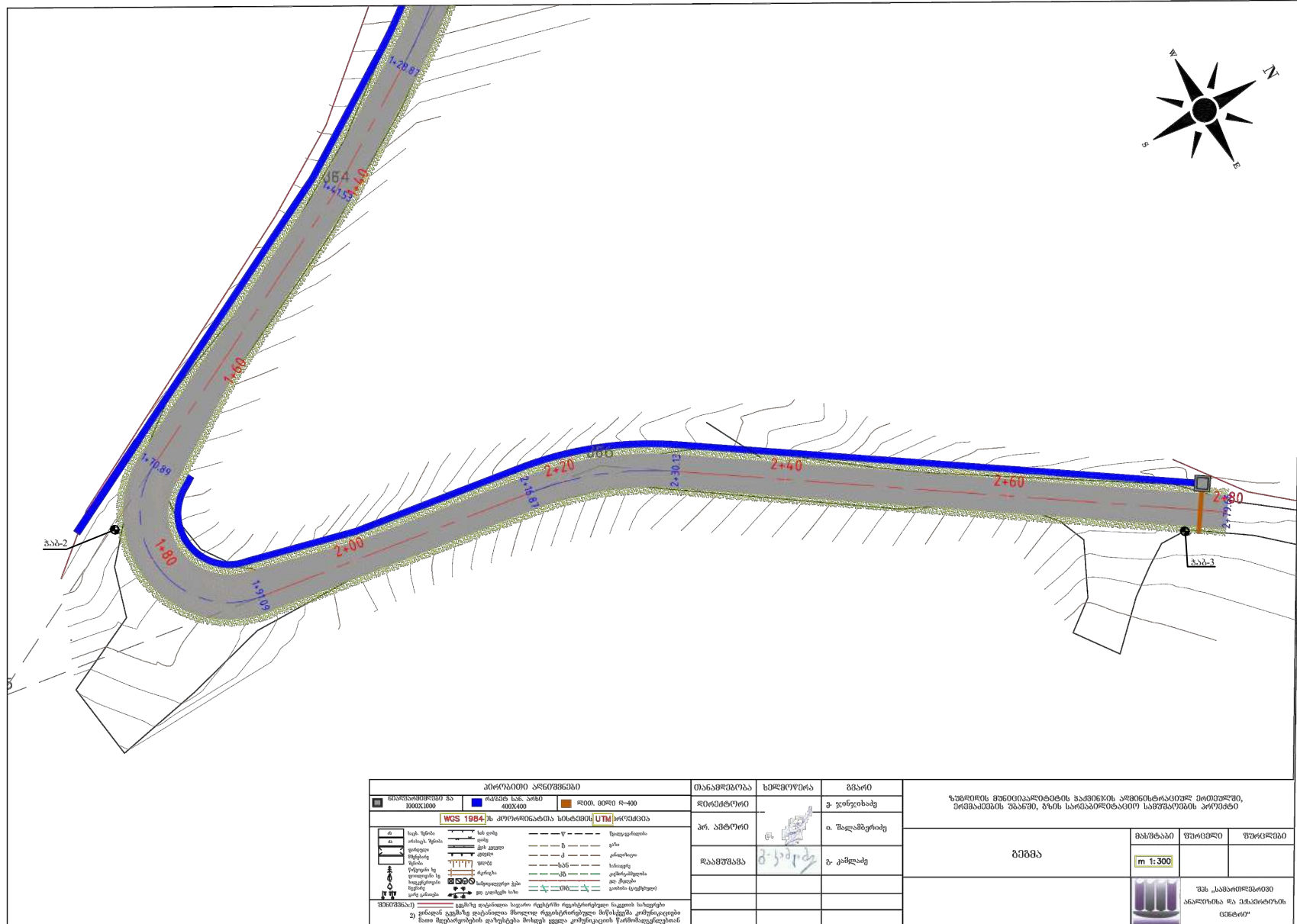
ინჟინერი:

ზ.სახელაშვილი

ძვრა ჩატარდა წყალნაჯერ მდგომარეობაში





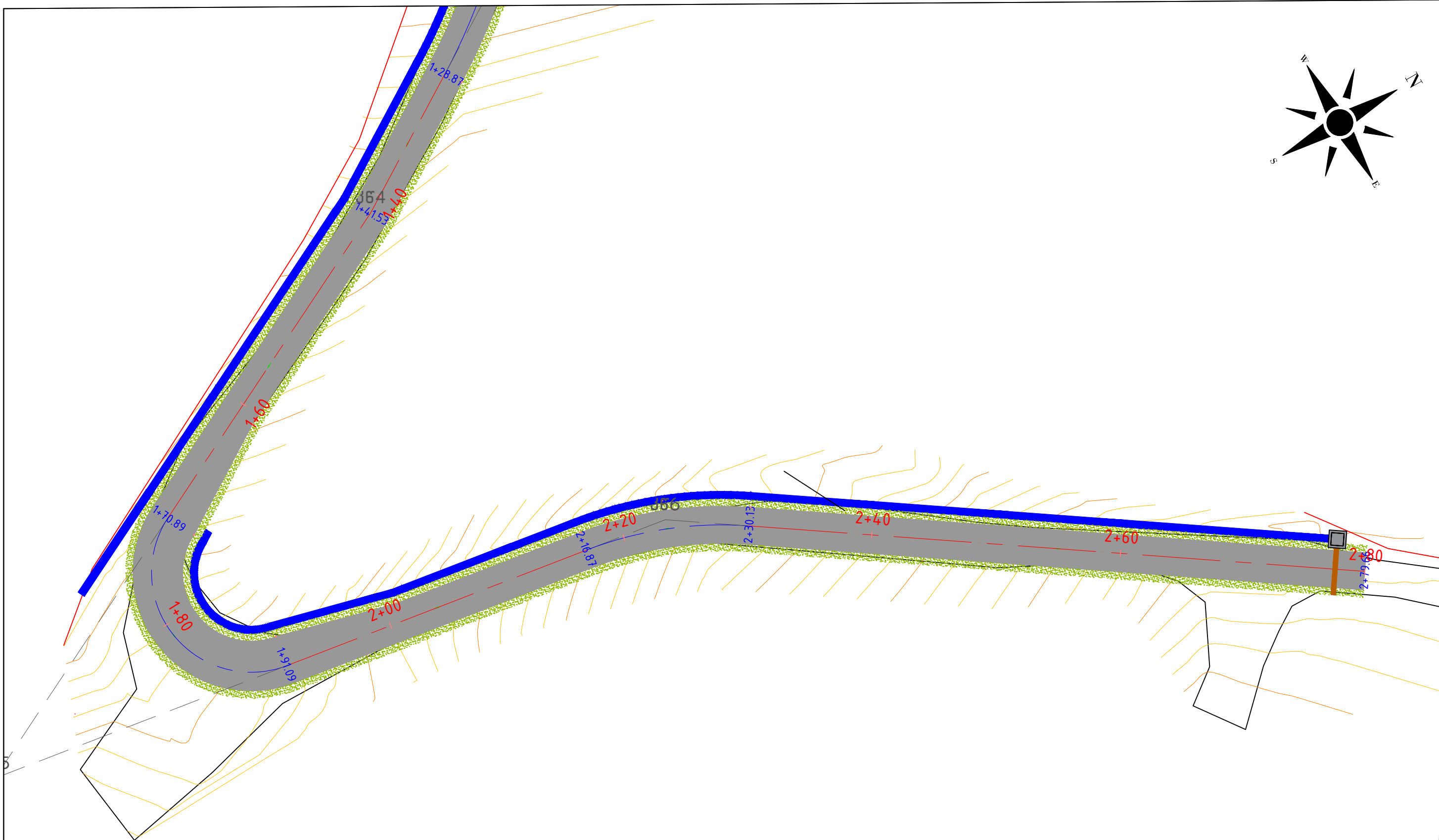




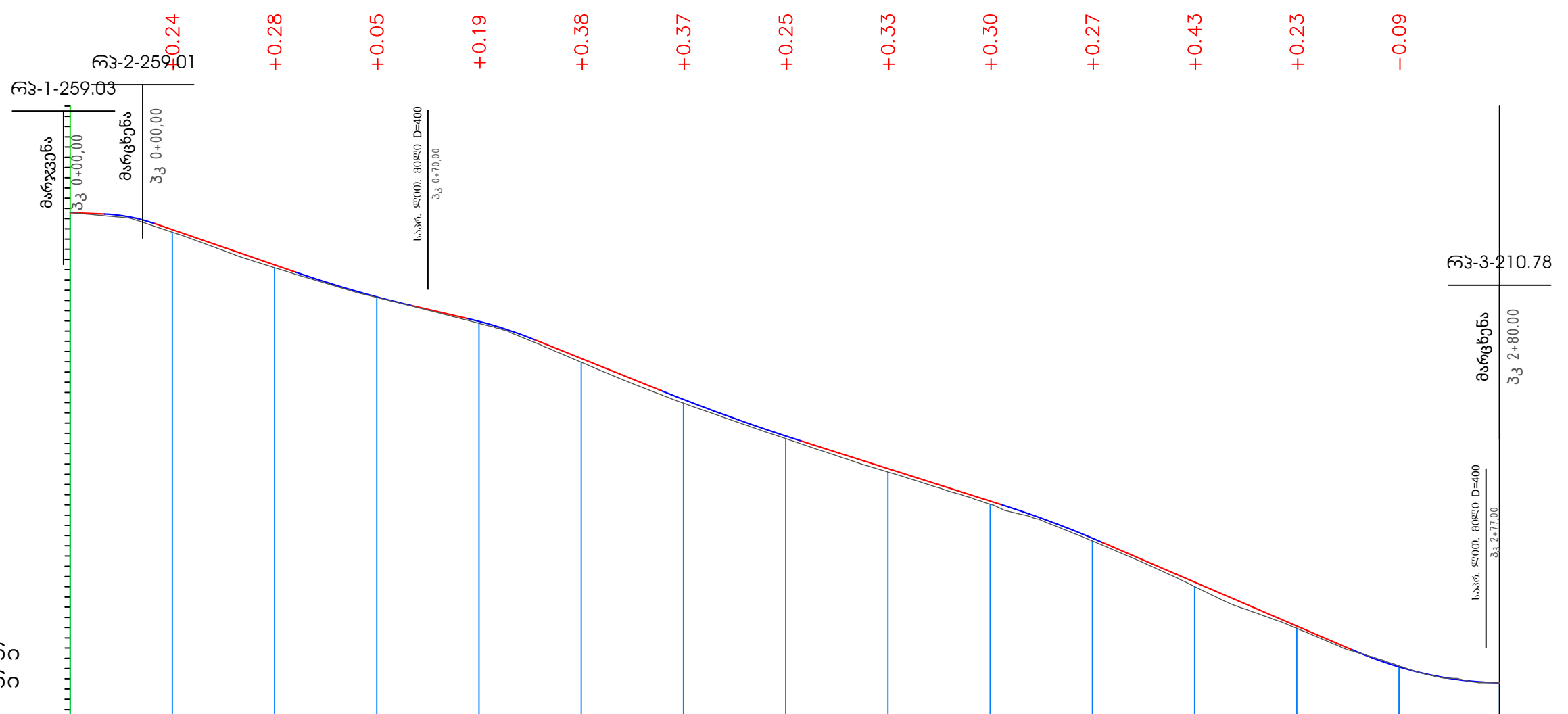
თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერეკლეშვილის უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი			
დირექტორი		გ. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე				
დაამუშავა		გ. კამლაძე	სიტუაციური გეგმა	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
				შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“		



თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ზუბილის მუნიციპალიტეტის ჰაქინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერეკლეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი			
დირექტორი		გ. ჯინჯიბაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე				
დაამუშავა		გ. კამლაძე				
			ფოტორეგისტრაცია		მასშტაბი	ფურცელი
						შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და მსხვერპლის ცენტრი“

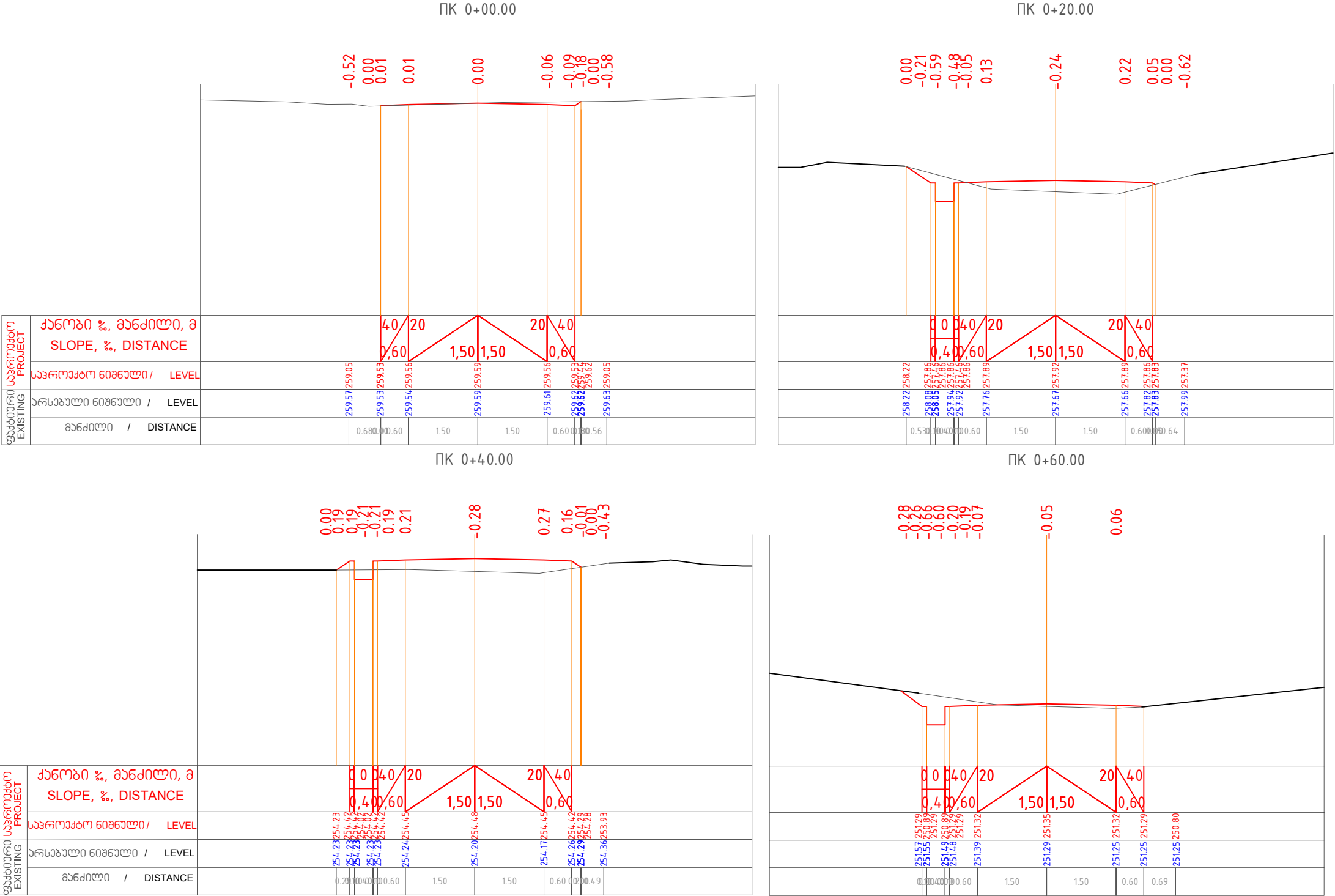
[illegible]

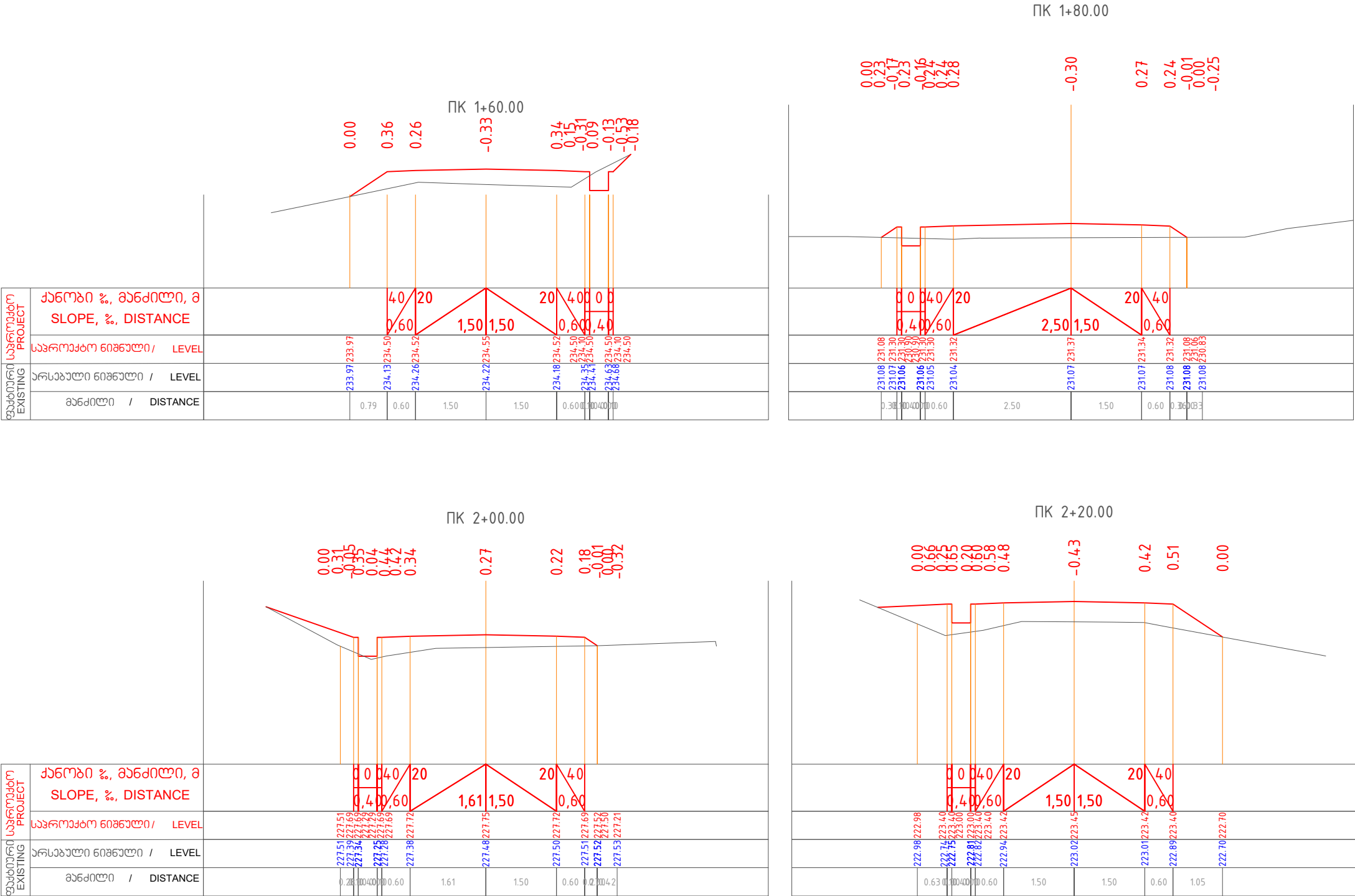
მ 1:500 ჰორიზონტალური
მ 1:250 ვერტიკალური



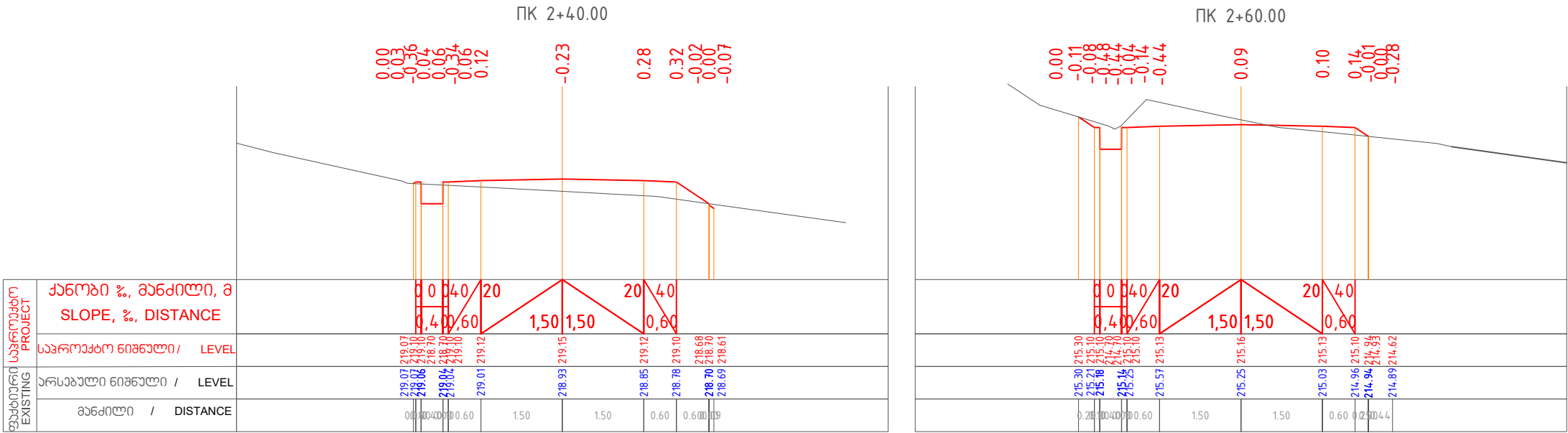
საპროექტო PROJECT EXISTING	კანონიერი, ვერტიკალური მონაკვეთი SLOPE ? , VERTICAL CURVE																								
	გზის ღირებულების ნიშნული მ. GROUND LEVELS	257,67 257,92 254,20 254,48 251,29 251,35 248,76 248,95 244,95 245,32 240,95 241,32 237,48 237,74 234,22 234,55 231,07 231,37 227,48 227,75 223,02 223,45 218,93 219,15 215,25 215,16																							
	მიწის ნიშნული მ. GROUND LEVELS																								
	მანძილი მ. DISTANCE	0+00,00 0+05,14,9 20																							
	სტაციები STATION	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2																							
ჰორიზონტალური მონაკვეთი მ. HORIZONTAL CURVES ხილვითი მ. KM.																									

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჰაქშინის ადგილობრივი მნიშვნელობის გზის საპროექტო საპროექტო პროექტი			
დირექტორი		კ. ჯინჯიფაძე				
პრ. ავტორი		ო. შალვაშვილი				
დაამუშავა		გ. კახიძე	ბრძოლი პროექტი		მასშტაბი	ფურცელი
					m 1:1000 m 1:100	ფურცელი
						შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და მხარდაჭერის ცენტრი“

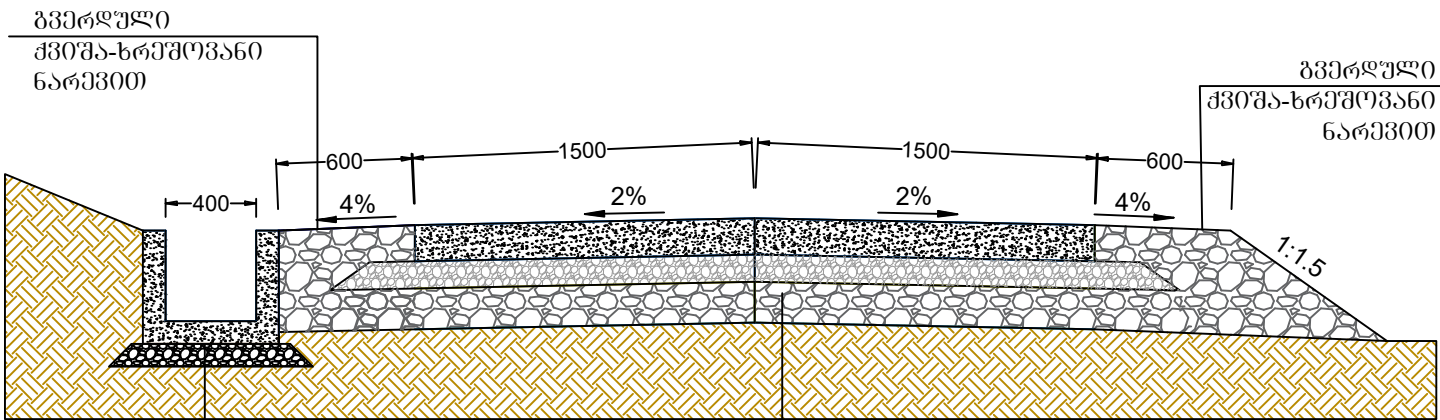




თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ჯაჭვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერეკლეთის უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი			
დირექტორი		ე. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე				
დაამუშავა		გ. კაგლაძე	ბანოში ჰრილუბი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
				m 1:100		
					შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	



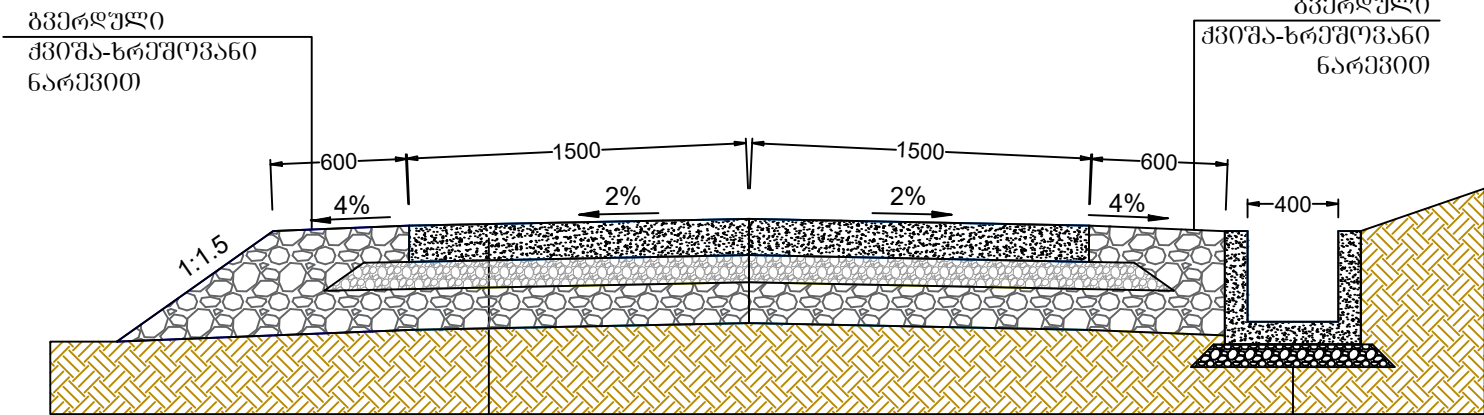
საბზარო სამოსის კონსტრუქცია



საპროექტო რკინაბეტონის კიუვეტი
ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 100მმ
არსებული ბრუნტი

მონოლითური ცემენტოგებობი B30 F200 W6, სისქით 160 მმ
ფრეზირებული ღორღი (ფრეზირა 0-40მმ) სისქით 120მმ
ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 180მმ
არსებული ბრუნტი

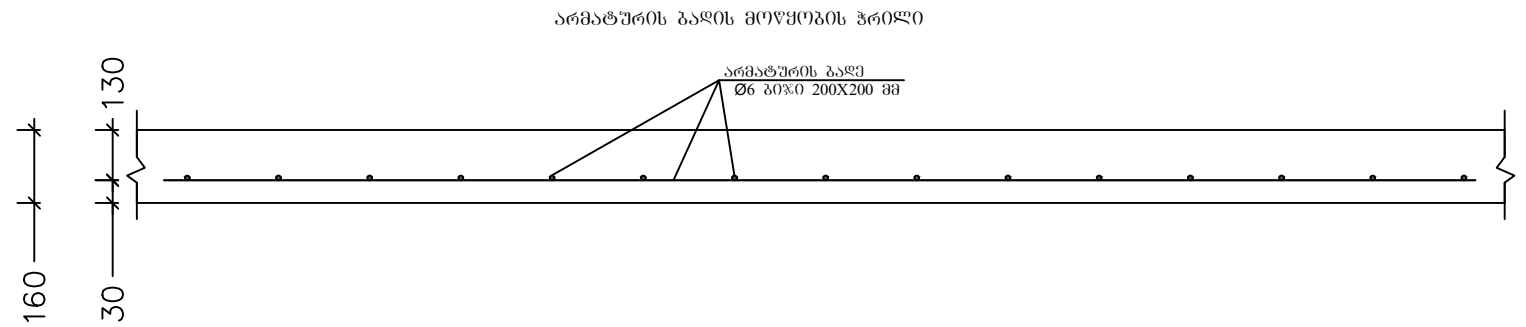
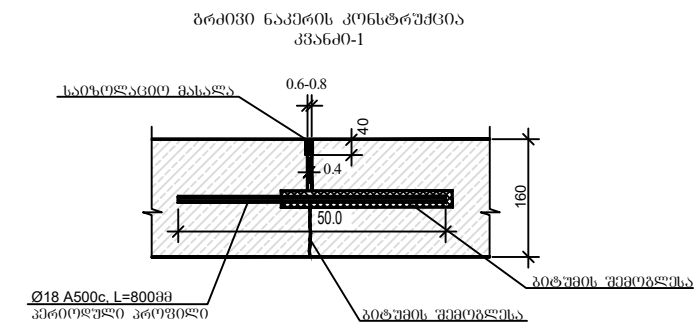
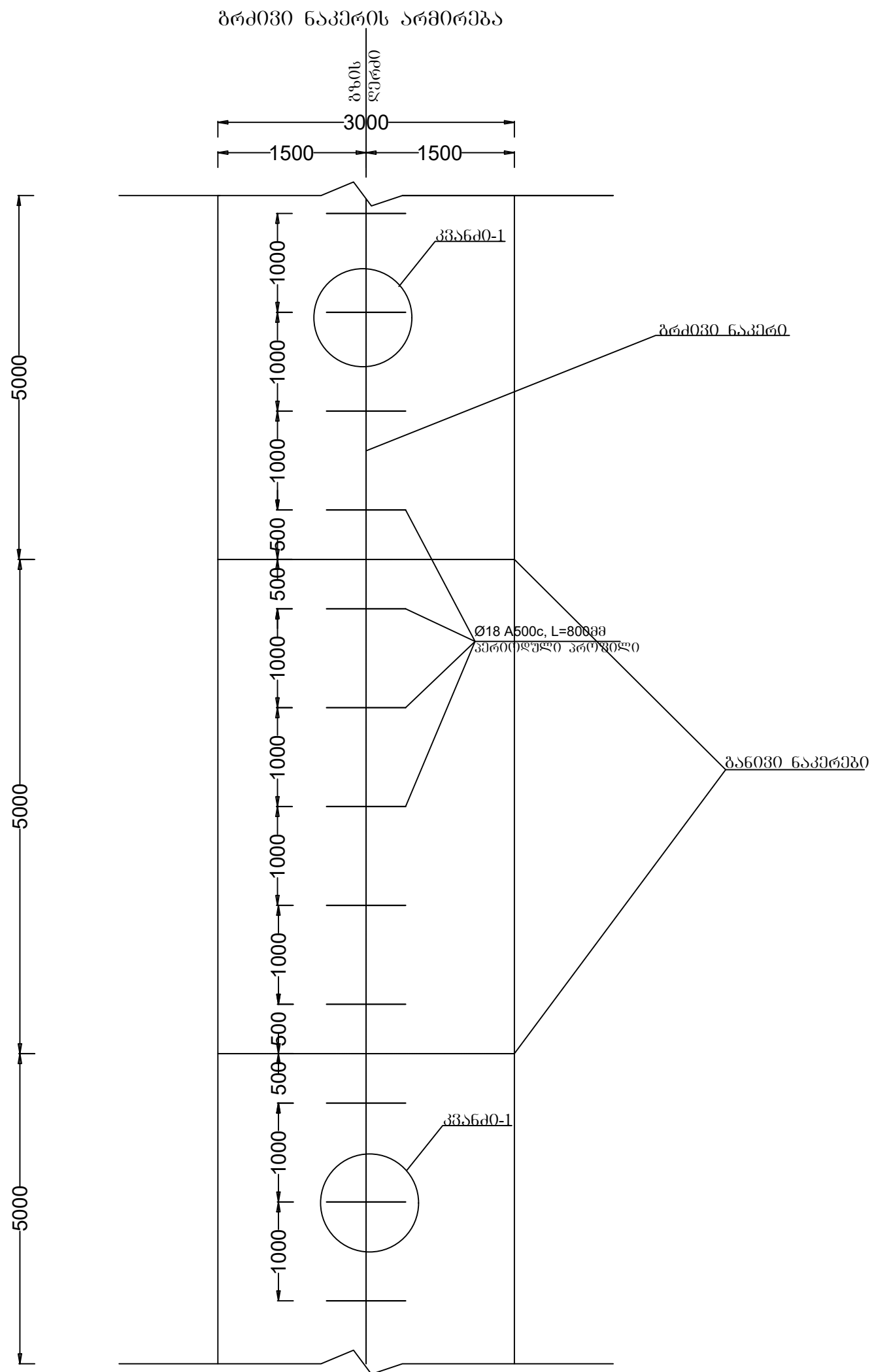
საბზარო სამოსის კონსტრუქცია



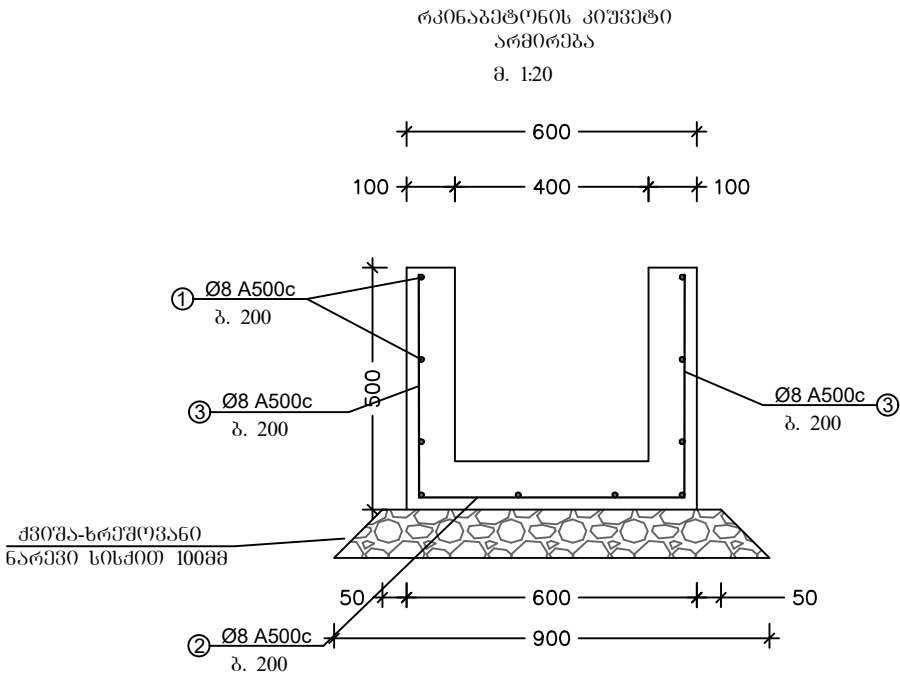
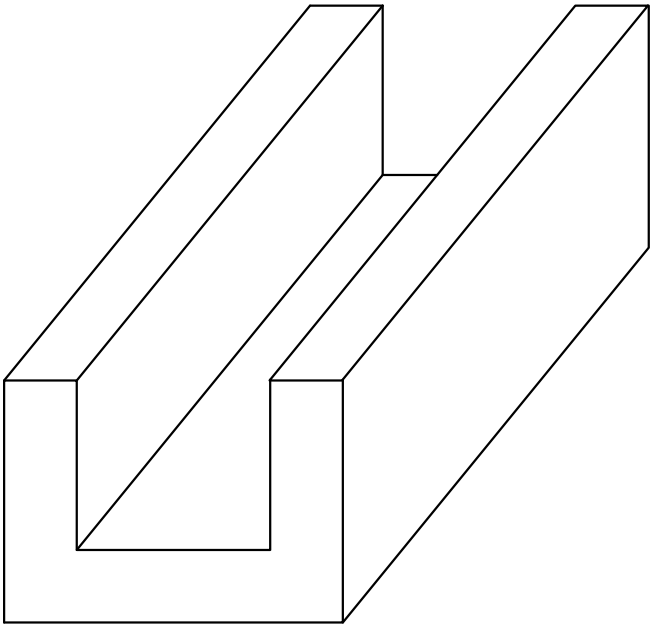
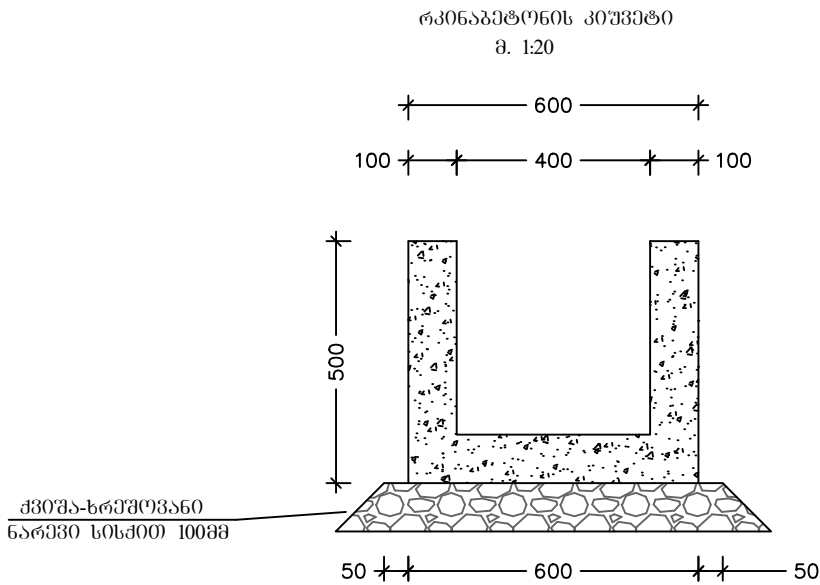
მონოლითური ცემენტოგებობი B30 F200 W6, სისქით 160 მმ
ფრეზირებული ღორღი (ფრეზირა 0-40მმ) სისქით 120მმ
ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 180მმ
არსებული ბრუნტი

საპროექტო რკინაბეტონის კიუვეტი
ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 100მმ
არსებული ბრუნტი

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჯაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერეკლეშვილის ქუჩაზე, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი			
დირექტორი		ე. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე	საბზარო სამოსის კონსტრუქცია	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლების
დაამუშავა		გ. კამლაძე		m 1: 50		
				შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“		



თანამდებობა	ხელმოწერა	ბგარი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაჭვიძის ალმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი			
ღირებულება		გ. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
დაამუშავა		გ. კამლაძე		m 1:50		
				შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და მსხვერპლის ცენტრი“		



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ბრძ.მ-ზე

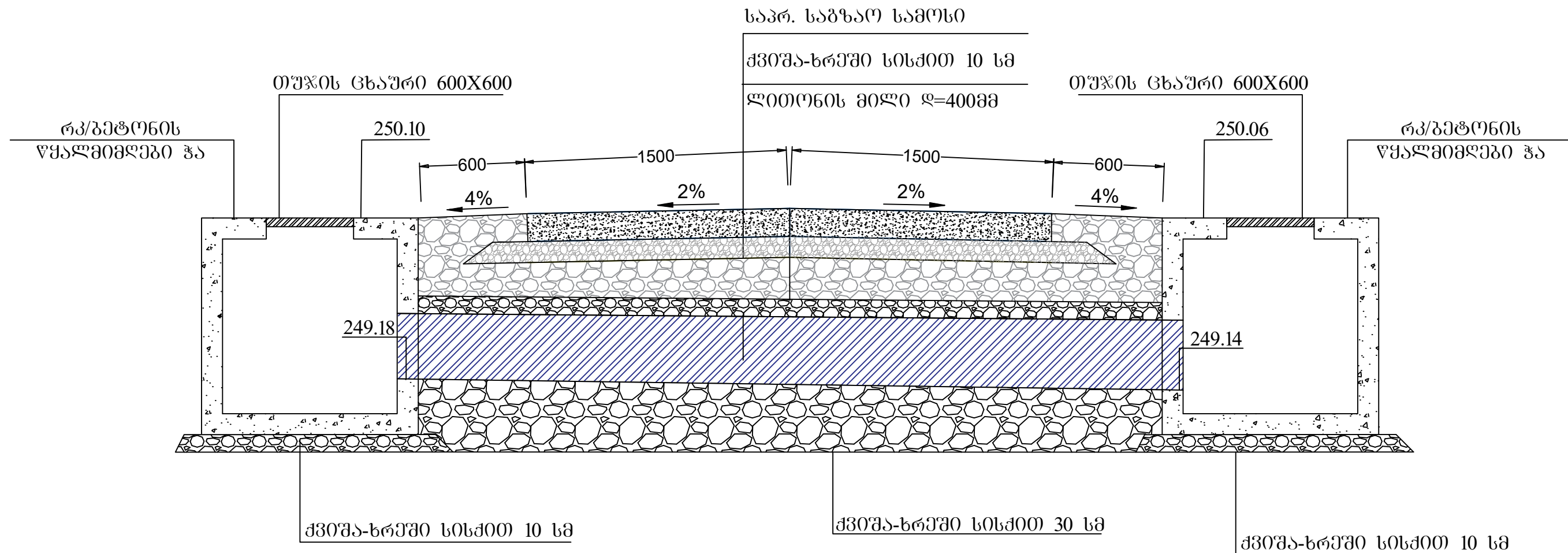
	კოშკი	მსპიზი	დიამეტრი ან კვეთი	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	ერთი ბრძ.მ წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
კოშკი	1	1	Ø8 A500c	1000	10	10.0	0.40	4.00
	2	2	Ø8 A500c	550	5	2.75	0.40	1.10
	3	3	Ø8 A500c	460	10	4.60	0.40	1.84
	ჯამი							6.94
	შეღუღების ნაკერი 2%							1.39
	სულ							8.33
	ბეტონი B25 F200 W6							0.15 მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	ბვარი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის აღმონისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში, ბზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი			
დირექტორი		ე. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე				
დაამუშავა		გ. კამლაძე	საგზაო სამონის კონსტრუქცია	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
				m 1:50		
					შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	

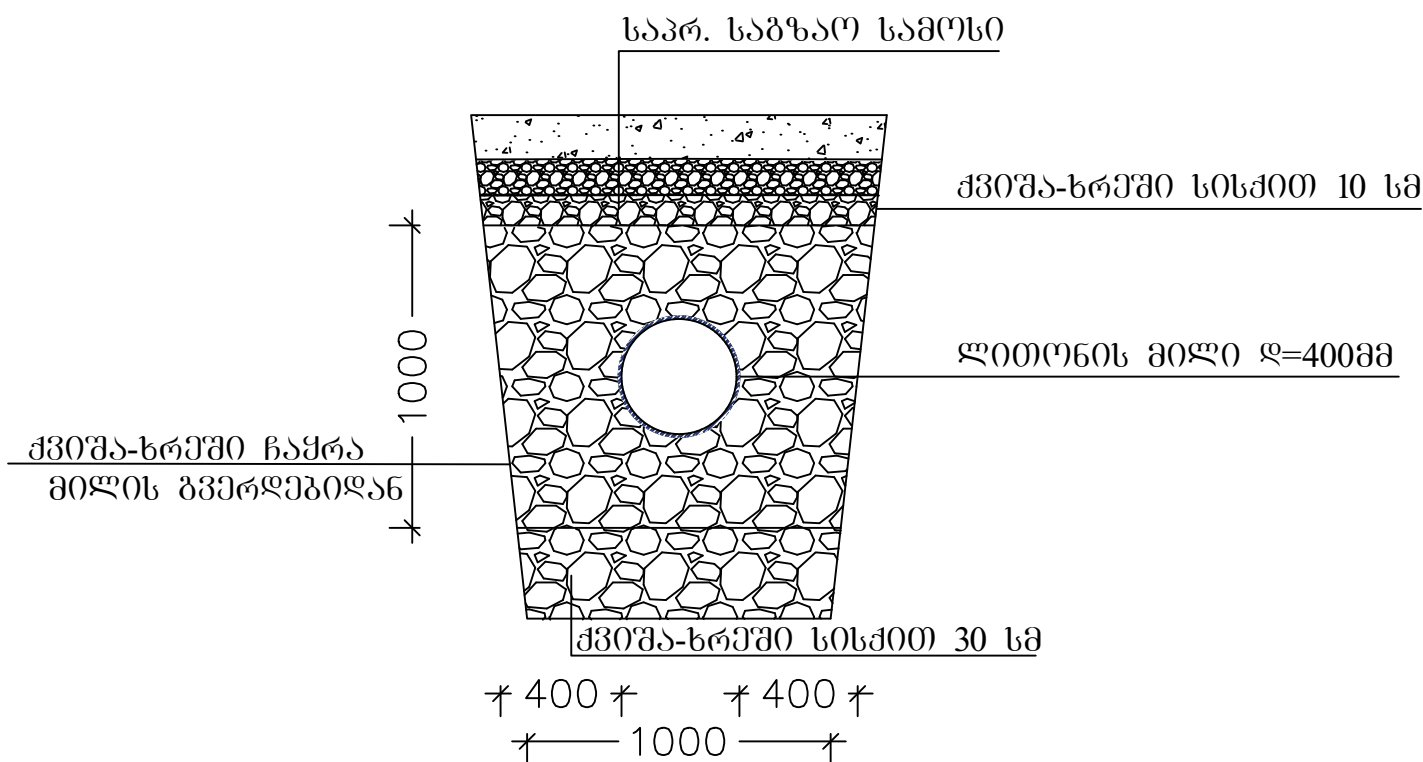
პპ 0+70.00

ჭრილი A-A

მ. 1:50

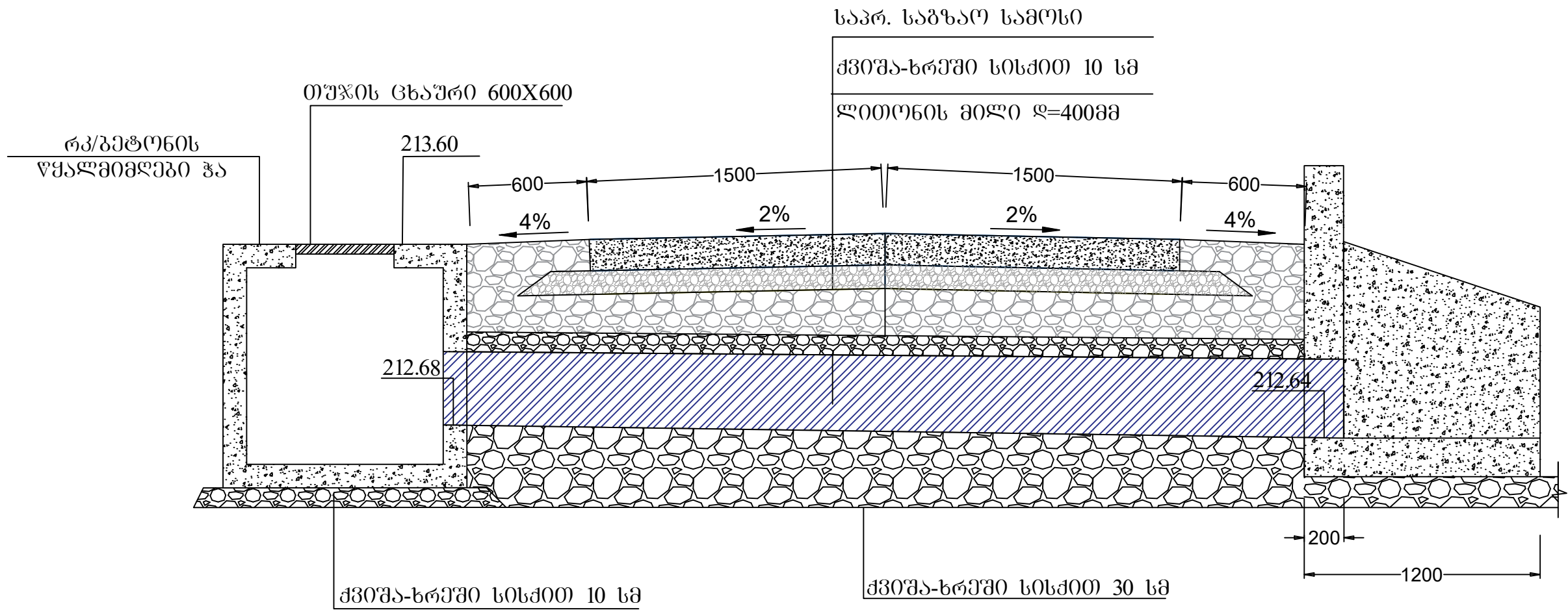


მილის განივი ჭრილი

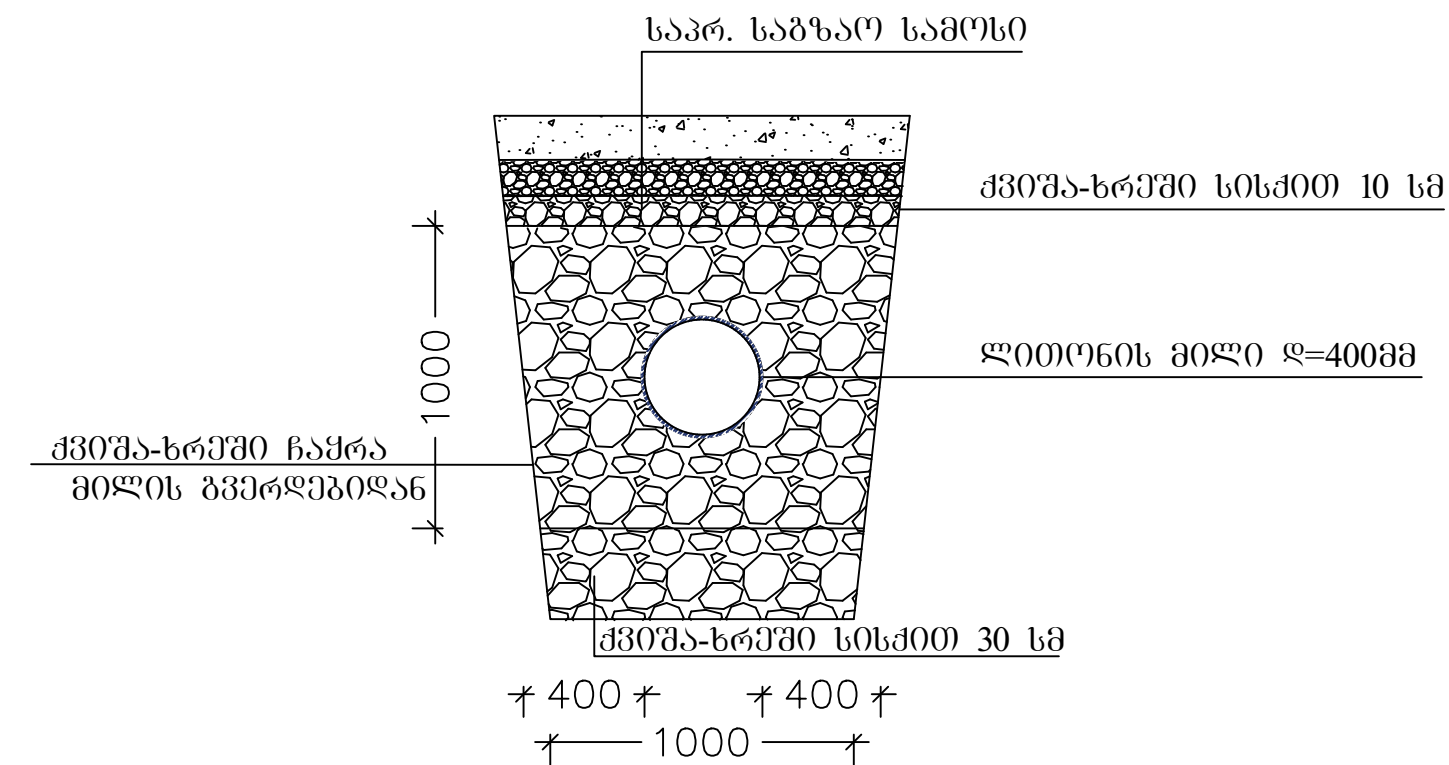


თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჯაჭვიანის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერეკლეშვილის უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი				
დირექტორი		ე. ჯინჯიხაძე					
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე	ლითონის მილის მოწყობა პპ 0+70.00		მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
დაამუშავა		გ. კამლაძე			m 1:50		
					შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“		

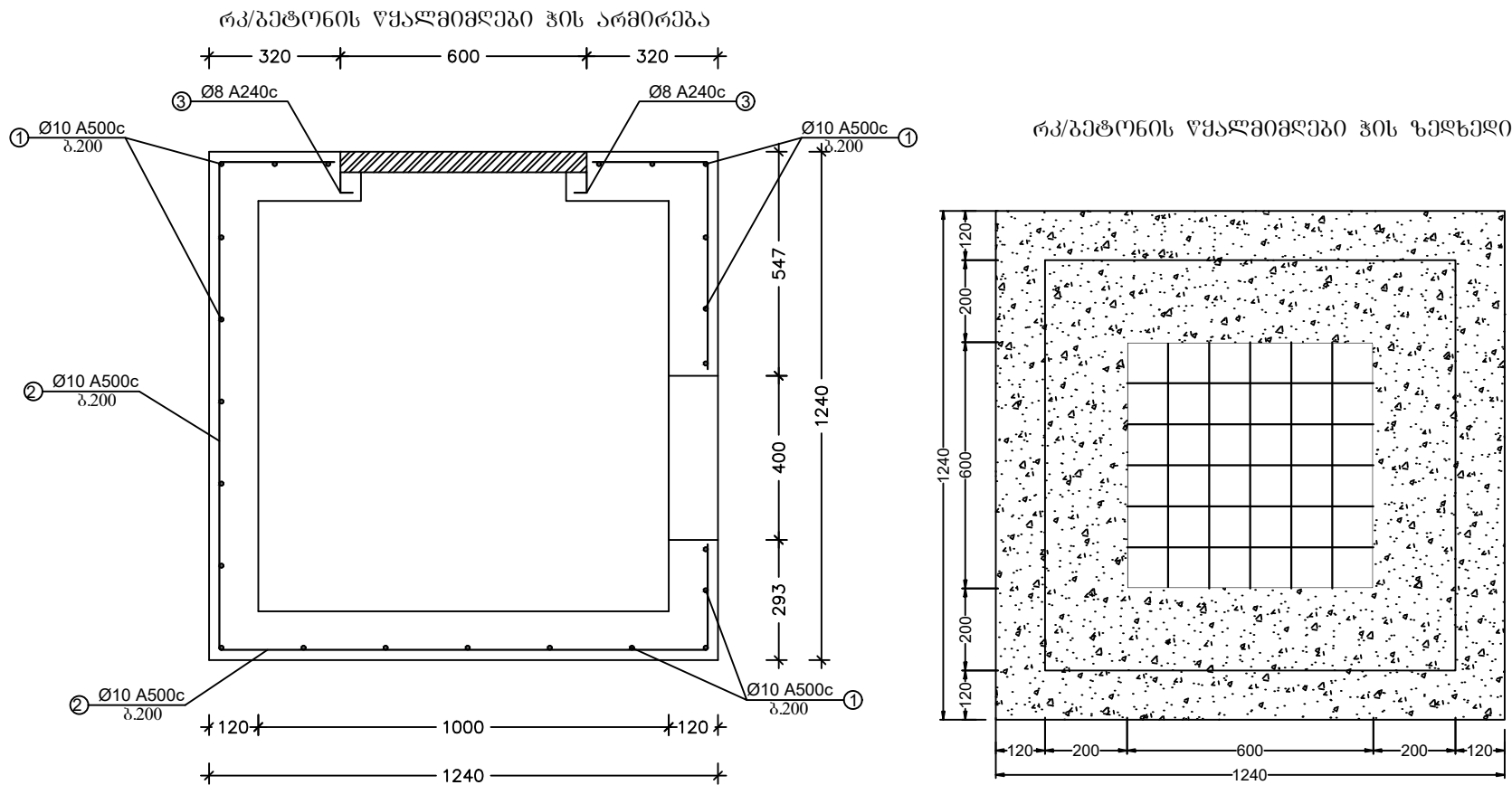
პკ 2+77.00
ჭრილი A-A
მ. 1:50



მილის განივი ჭრილი



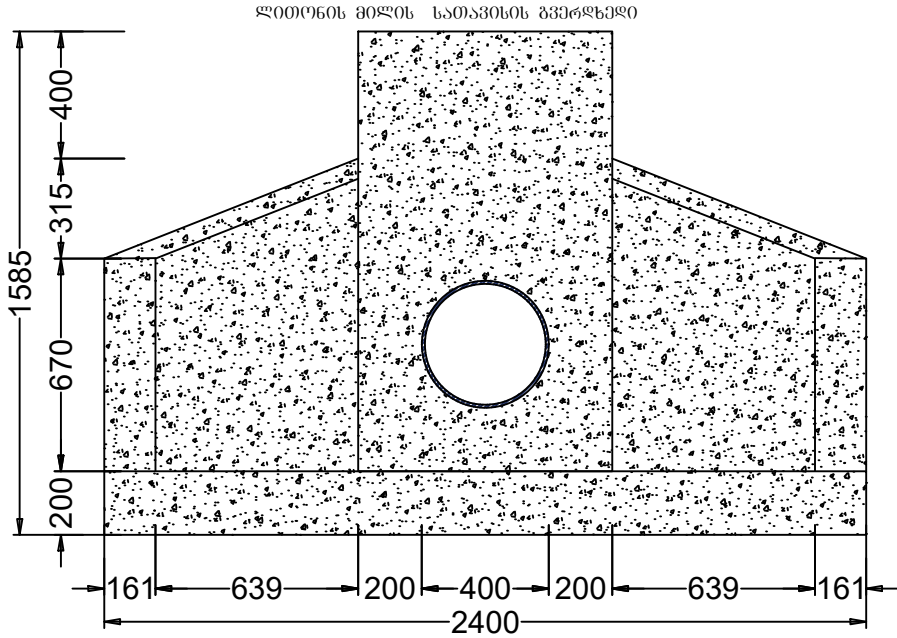
თანამდებობა	სელმოწერა	გვარი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვიძის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერეკლეების უბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი			
დირექტორი		ე. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე	ლითონის მილის მოწყობა პკ 2+77.00			
დაამუშავა		გ. კამლაძე				
				მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
				m 1:50		
						



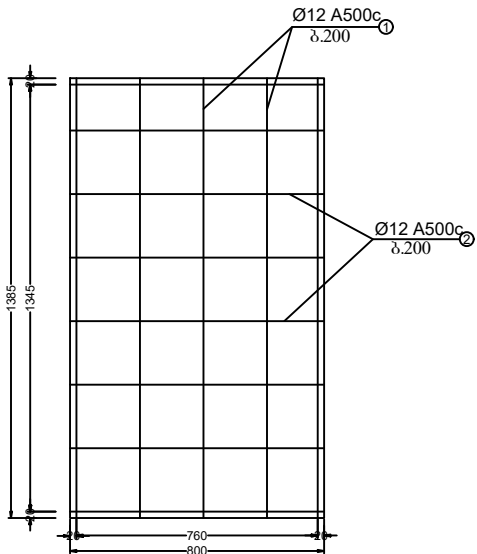
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ცალ ჭაზე

	კოდი	მსკიზი ან დასახელება	დიაგნოტი ან კვეთი	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	ერთი ბრძ.მ წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
რკ/ბეტონის წყალმიმღები ჭა	1	_____	Ø10 A500c	1240	18	62.56	0.62	38.80
	2	_____	Ø10 A500c	4130	6	73.0	0.62	45.26
	3	_____	Ø8 A240c	130	6	0.78	0.395	0.31
	4	კუთხოვანა	50X50X4	600	4	2.40	3.06	7.34
	ჯამი							231.11
	ბაღანაჰრელები 5%							11.56
	სულ							242.67
						ბეტონი B25 F200 W6	1.45მ³	
						ქვიშა-ხრეში	0.3 მ³	

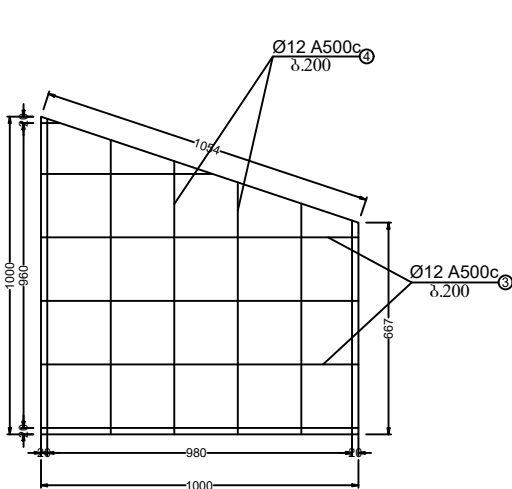
თანამდებობა	ხელმოწერა	ბმარი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის აღმონისტრაციულ ერთეულში, ერეკლეშვილის უბანში, ბზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი			
დირექტორი		ე. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე				
დაამუშავა		გ. კამლაძე	რკ/ ბეტონის ჭის მოწყობა	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცლები
				m 1: 50		
					შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	



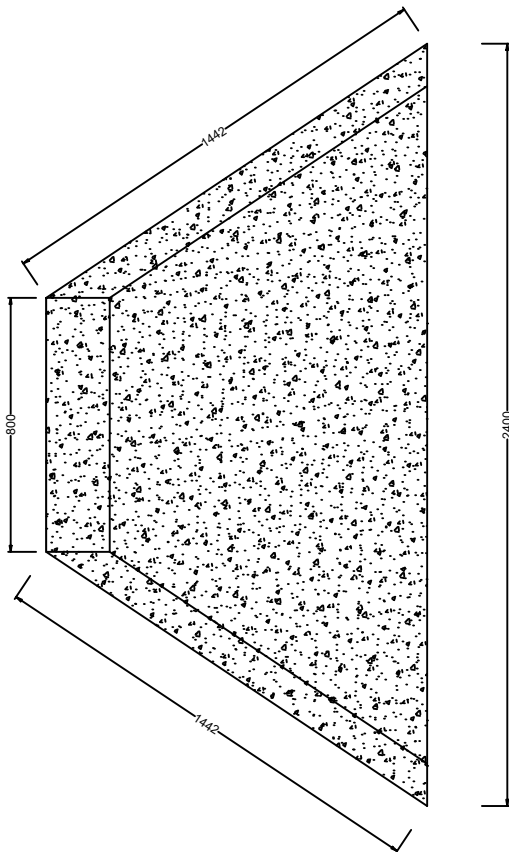
პარაპეტის არმირების ნახაზი



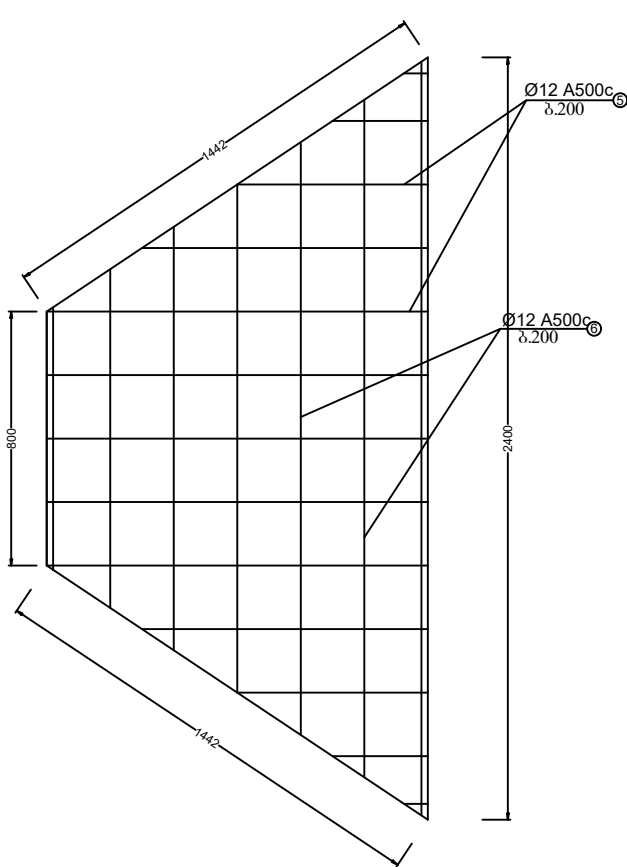
ფრთის არმირების ნახაზი



ფილის სამაღიგე ნახაზი



ფილის არმირების ნახაზი



მილის სათავის სვეტიპიკავია

	კონსტრუქცია	მსპიზი ან ღანახელეგა	ღიამეტრი ან კვეთი	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ	ერთი ბრძ.მ წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
მილის სათავის	1	_____	Ø12 A500c	1385	5	6.93	0.89	6.17
	2	_____	Ø12 A500c	800	8	6.40	0.89	5.70
	3	_____	Ø12 A500c	ღ.ა	X	9.20	0.89	8.19
	4	_____	Ø12 A500c	ღ.ა	X	10.35	0.89	9.31
	5	_____	Ø12 A500c	ღ.ა	X	16.10	0.89	14.33
	6	_____	Ø12 A500c	ღ.ა	X	11.50	0.89	10.24
ჯამი								53.94
გადანაზრელები 5%								2.70
სულ								56.64
ბეტონი B25 F200 W6								1.0მ³
ქვიშა-ხრევი								0.4 მ³

თანამდებობა	ხელმოწერა	გვარი	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის აღმონისტრაციულ ერთეულში, ერემაქეების შბანში, გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების პროექტი			
ღირექტორი		ე. ჯინჯიხაძე				
პრ. ავტორი		ი. შალამბერიძე	ლითონის მილის სათავის მოწეობა			
ღაამუშავა		გ. კამლაძე				
			მ 1: 50  შპს „სამართლმორივი ანალიზისა და ექსპერტისის ცენტრი“			

შპს „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“



ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის
ადმინისტრაციულ-ეროვნულში, ერემაძეების უბანში გზის
რეაბილიტაციისათვის

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა

ქუთაისი

2020 წელი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის

ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში გზის

რეაბილიტაციისათვის ჩატარებული საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის შედეგები

ტექნიკური დავალება

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად

ობიექტის დასახელება - ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში გზის რეაბილიტაცია;

დამკვეთი – ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია.

ობიექტის მდებარეობა – ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ტერიტორია;

დაპროექტების სტადია -სამუშაო დოკუმენტაცია;

მშენებლობის ტიპი - არსებული გზის რეაბილიტაცია;

ობიექტის ტექნიკური დახასიათება:

- ჩატარდეს საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები გზის დაფუძნების პირობების შესასწავლად;

- განისაზღვროს გრუნტების ფიზიკური თვისებები, დადგინდეს გრუნტის დამუშავების სიძნელე ზედაპირიდან 3.0 მ სიღრმემდე და გრუნტის წყლების არსებობის შემთხვევაში განისაზღვროს მათი დონეები.

- საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების დოკუმენტაცია წარმოდგენილი იქნას ორ ეგზემპლარად, ელექტრონულ ვერსიასთან ერთად.

პროექტის ავტორი - იმედა შალამბერიძე.

მიწერილობა

**ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში,
ერმაზეების უბანში გზის რეაბილიტაციისათვის გამოყოფილ უბნებზე საინჟინრო
გეოლოგიური კვლევების ჩასატარებლად.**

წინამდებარე მიწერილობა შედგენილია ს.ნ და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო კვლევები მშენებლობისათვის) და პ.ნ. 02.01-08 (შენობების და ნაგებობების ფუძეები) მოთხოვნათა საფუძველზე. საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების მიზანია, საკვლევი უბნების საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესწავლა და დასაპროექტებელი შენობა-ნაგებობების დაფუძვნების საკითხის გადაწყვეტა.

საინჟინრო-გეოლოგიური სამუშაოები ჩატარდეს ტექნიკური დავალების ნორმატიული დოკუმენტების (ს.ნ და წ.1.02.07.87 საინჟინრო კვლევები მშენებლობისათვის) და სახსტანდარტის (25100-82 გრუნტების კლასიფიკაცია) მოთხოვნათა გათვალისწინებით. უშუალოდ (კონკრეტულად) სამშენებლო მოედნის ფარგლებში წინა წლებში საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა არ ჩატარებულა, ხოლო მოსაზღვრე უბნებში გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისას ჩატარებული იქნა საინჟინრო - გეოლოგიური კვლევები ანალოგიური პროექტის, კერძოდ მიმდებარე უბნებში გზის მოწყობის მიზნით. პროექტი წარმატებით განხორციელდა და შესაბამისად, აღნიშნული პროექტირების ფარგლებში შედგენილი საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევის მასალები ნაწილობრივ საფუძვლად დაედო წინამდებარე საინჟინრო - გეოლოგიური დასკვნის შედგენას.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების შესწავლის მიზნით, საპროექტო მონაკვეთზე გაიბურღოს 3 ჭაბურღილი, 3.0 მეტრის სიღრმემდე. ბურღვა ჩატარდეს მექანიკური სვეტური ბურღვის მეთოდით, საბურღი დანადგარით „MS 500 Drilling Rig Whit Triplex Mad Pamp“, 120 მმ-მდე დიამეტრით, ჩარეცხვის გარეშე, მშრალი ბურღვის წესით შემოკლებული რეისებით, კერნის უწყვეტი ამოღებით.

ბურღვის პროცესში, ლაბორატორიული გამოკვლევისათვის აღებული იქნას გრუნტის ნიმუშები, ს.ნ და წ. 1.02.07-87 პ.3.75-ის და დამკვეთის მოთხოვნათა გათვალისწინებით. გრუნტის წყლის გამოვლინების შემთხვევაში ქიმიური ანალიზისათვის აღებული იქნეს (თვითეული უბნიდან) წყლის 1 სინჯი, ბეტონის მიმართ აგრესიულობის ხარისხის განსასაზღვრავად.

ჩატარებული სამუშაოების საფუძველზე შედგეს საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების ანგარიში (დასკვნა) იმავე ს.ნ და წ. მე-9 დანართის რეკომენდაციების შესაბამისად და აიკინძოს ორ ეგზემპლიარად, შესრულდეს კვლევის მასალების ელექტრონული ვერსია.

საინჟინრო გეოლოგიური კვლევების შედეგები

ა) შესავალი

შ.პ.ს. „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრის“ დავალებით, ამავე ორგანიზაციის ინჟინერ-გეოლოგ თამაზ ფუთურიძის მიერ, 2020 წლის ივნისში, ჩატარებული იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში გზის რეაბილიტაციისათვის. საინჟინრო – გეოლოგიური კვლევების მიზანს წარმოადგენს ტრასის მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე გზის მოწყობის სამუშაოების დაპროექტებასთან დაკავშირებით განსახორციელებელი სამუშაოების განსაზღვრა და გეოლოგიური აგებულების შესწავლა.

მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტის (სნ და წ 1.02.07-87) და ტექნიკური რეგლამენტი - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები“) მოთხოვნის თანახმად ჩატარდა საინჟინრო გეოლოგიური კვლევა კონკრეტული უბნისათვის – მუშა პროექტის (სამუშაო დოკუმენტაცია) სტადიისათვის, შემდეგი მოცულობით:

მშენებლობისათვის გამოყოფილ უბანზე, მისი კონტურის ფარგლებში გაყვანილი იქნა 3 ჭაბურღილი 3.0 მ სიღრმით – თითოეული. ჭაბურღილების გაყვანის დროს ხდებოდა გრუნტების ვიზუალური აღწერა და დაკვირვება გრუნტის წყლის დონეებზე.

გარდა სამთო სამუშაოებისა ტერიტორიაზე ჩატარებული იქნა ვიზუალური გეოლოგიური აგეგმვა, რომელთა შედეგებიც გამოყენებული იქნა გრძივი გეოლოგიურ ლითოლოგიური ჭრილების აგების დროს.

საგამოკვლევო ჭაბურღილები დატანილია დამკვეთის მიერ გადმოცემულ უბნის 1:500 მ-ბის ტოპო-გეგმაზე. სამთო გამონამუშევრების გეგმურ-სიმაღლითი მიზმა შესრულებულია გეოლოგის მიერ პირობითად.

სამშენებლო კლიმატური დარაიონების სქემის მიხედვით საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება IIIბ ქვერაიონს. ქვემოთ მოგვყავს ზოგიერთი მონაცემები მოცემული რაიონის კლიმატური პირობების შესახებ (ტექნიკური რეგლამენტი - „სამშენებლო კლიმატოლოგია“):

1. ჰაერის საშუალო წლიური ტემპერატურა..... +13.8⁰C;
2. ჰაერის აბსოლუტური მინიმალური ტემპერატურა..... –19⁰C;
3. ჰაერის აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურა..... + 40⁰C;
4. ჰაერის შეფარდებითი ტენიანობა (საშუალო წლის განმავლობაში) 76.%;
5. ნალექების რაოდენობა წელიწადში 1723 მმ;
6. ნალექების დღე-ღამური მაქსიმუმი 238 მმ;
7. ირიბი წვიმების რაოდენობა წელიწადში 320 მმ;
8. თოვლის საფარის წონა 0.50 კპა;
9. თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი 15

10. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები:

5 წელიწადში ერთხელ 0,30 კპა;

15 წელიწადში ერთხელ 0,38 კპა;

11. ქარის მახასიათებლები, ქარის უდიდესი სიჩქარე შესაძლებელი:

წელიწადში ერთხელ 20 მ/წმ;

5 წელიწადში ერთხელ 23 მ/წმ;

10 წელიწადში ერთხელ 24 მ/წმ;

15 წელიწადში ერთხელ 25 მ/წმ;

20 წელიწადში ერთხელ 26 მ/წმ;

12. გრუნტების სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე 0 სმ.

გეომორფოლოგიურად საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება კოლხეთის დაბლობის ცენტრალური ნაწილის ჩრდილო-აღმოსავლეთ რეგიონს, რომელიც წარმოდგენილია გორაკ-ბორცვიანი რელიეფით. გეოლოგიურად აგებულია მეოთხეული დელუვიური თიხოვანი გრუნტებით.

ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების საფუძველზე შედგენილია ჭაბურღილების გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტები და განივი ჭრილები, რომლებიც თან ერთვის დასკვნას.

როგორც წარმოდგენილი ჭრილიდან ჩანს, უბნის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობენ შემდეგი სახის გრუნტები:

ფენა 1 – თიხნარი, ნახევრად მყარი კონსისტენციის, კენჭებისა და ხრეშის ჩანართებით 20%-მდე. სიმძლავრე 3.0 მ-ია (დაძიებული). გავრცელებულია მთელ საკვლევ ტერიტორიაზე.

გრუნტის წყლები ჭაბურღილებში არ გადაკვეთილა.

დასკვნები და რეკომენდაციები:

ყოველივე ზემოთაღნიშნულის საფუძველზე შეიძლება გაკეთდეს შემდეგი დასკვნები:

1. საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით, გამოკვლეული უბანი, სნ და წ 1.02.07-87 მე-10 დანართის (სავალდებულო) თანახმად მიეკუთვნება I კატეგორიას (მარტივი).

2. ჩატარებული საველე სამუშაოების მონაცემების მიხედვით, უბნის ამგებ გრუნტებში შეიძლება გამოიყოს 1 საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტი (სგე):

I სგე – თიხნარი (ფენა 1);

3. ქვემოთ მოცემულია საინჟინრო გეოლოგიური ელემენტის (სგე-ს) საანგარიშო ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები, რომლებიც განსაზღვრულია სნ და წ 2.02.01-83 დანართი 1, ცხრილი 1, დანართი 3

ცხრილი 1, 2 და ტექნიკური რეგლამენტი - „შენობების და ნაგებობების ფუძეები” დანართი 2, ცხრილი 2, დანართი 3 ცხრილი 4 და 5, საცნობარო ლიტერატურის (დამპროექტებლის საანგარიშო თეორიული ცნობარი) და ფონდურ მასალებზე დაყრდნობით:

I სვე - თიხნარი (ფენა 1):

- სიმკვრივე $P_n=1,85$ გ/სმ³;
- ხვედრითი შეჭიდულობა $C_n=30$ კპა;
- შიგა ხახუნის კუთხე $\varphi_n =25^0$;
- დენადობის მაჩვენებელი $I_L =0.20$
- დეფორმაციის მოდული $E =22$ მპა;
- საანგარიშო წინაღობა $R_0=280$ კპა;

4. ჩვენი რეკომენდაციაა მოეწყოს წყალგამტარი ნაგებობები, მოხდეს, გამონაჟონი და ზედაპირული ჩამონადენი წყლების სპეციალური არხებით რეგულირება, მათი უსაფრთხო ადგილას გაყვანა.

5. ქვაბულის ფერდობის მაქსიმალური დასაშვები დახრა მიღებული იქნას სნ და წ 3.02.01-87 §3.11; 3.12; 3.15 და სნ და წ III-4-80 მე-9 თავის მიხედვით.

6. საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების მიხედვით, საკვლევი ტერიტორია მიეკუთვნება 8 (რვა) ბალიანი სეისმურობის ზონას (ტექნიკური რეგლამენტი - „სეისმომედეგი მშენებლობა”).

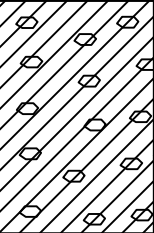
7. დამუშავების სიძნელის მიხედვით, უბანზე გავრცელებული გრუნტები სნ და წ IV-2-82 ცხრილი 1-ის მიხედვით მიეკუთვნებიან:

- თიხნარი (ფენა 2) - ყველა სახის დამუშავებისას - III ჯგუფს, საშუალო სიმკვრივით 1950 კგ/მ³ (ვუთანაბრებთ რიგითი №33 „ვ”);

ინჟინერ გეოლოგი - თამაზ ფუთურიძე

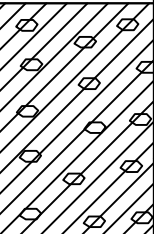
ჭაბუკშრდილი № 1

ჭაბუკშრდილის პირის პირიბიტი ნიშნული (მ) 259.0

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირიბიტი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლავრე (მ)	ბრუნტის ნიშნუბის ალბრის სიღრმე (მ)	ბრუნტის წყლების ღონე		ლიტიოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	შრის აღწერა
					ბამონენა (მ)	ღამმარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3.0	256.0	3.0					თიხნარი, ნახმვრად მყარი კონსისტენციის, კენჭნარისა და ხრუშის შიმავსებლით 20%-მღე.

ჭაბუკშრდილი № 2

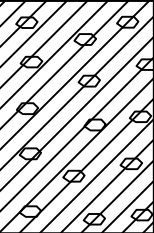
ჭაბუკშრდილის პირის პირიბიტი ნიშნული (მ) 231.0

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირიბიტი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლავრე (მ)	ბრუნტის ნიშნუბის ალბრის სიღრმე (მ)	ბრუნტის წყლების ღონე		ლიტიოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	შრის აღწერა
					ბამონენა (მ)	ღამმარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3.0	228.0	3.0					თიხნარი, ნახმვრად მყარი კონსისტენციის, კენჭნარისა და ხრუშის შიმავსებლით 20%-მღე.

შ.პ.ს სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი	ჭაბუკშრდილის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტი		მ-ბი 1:100	შემსრულებელი: ინჟ.გეოლოგი: თამაზ ფუტურიძე
	პროექტის დასახელება	უშბღილის მუნიციპალიტეტის, ჭაქჰინჯის აღმინისტრაციულ ერთეულში, მრემაქამების უბანში, გზის რეაბილიტაცია.		
	--- --	2020 წ.		

ჯაბურდოლი № 3

ჯაბურდოლის პირის პირობითი ნიშნული (მ) 214.10

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუ- ტური (პრობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმამლავე (მ)	ბრუნტის ნიშნულის აღების სიღრმე (მ)	ბრუნტის წყლების ღონე		ლითოლოგიური სიმბოლო (პრილი)	შრის აღწერა
					ბამუნა (მ)	ღამყარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3.0	211.10	3.0					თიხნარი, ნახევრად მყარი კონსისტენციის, პენეტრაციისა და ხრეშის შემავსებლით 20%-მდე.

შ.პ.ს სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი	ჯაბურდოლის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტი		მ-ბი 1:100	შემსრულებელი: ინჟ.გეოლოგი: თამაზ ფუტურიაძე
	პროექტის დასახელება	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის, ჭაჭვინჯის აღმონებრაციულ ერთეულში, მრეწამეების უბანში, გზის რეაბილიტაცია.		
	-----	2020 წ.		

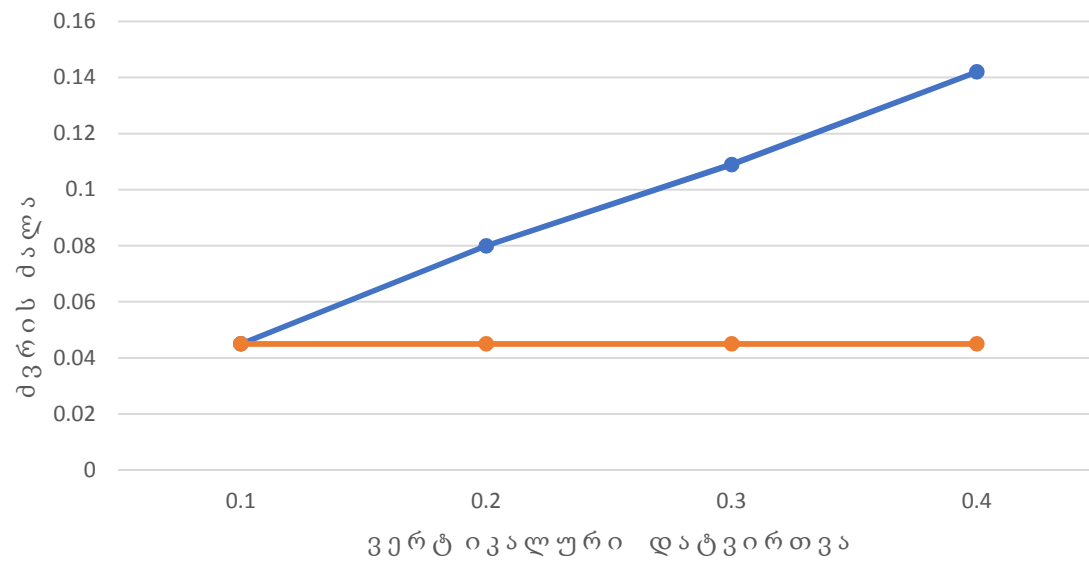
				გრუნტის ლაბორატორიული გამოცდის შედეგები															
				ობიექტი - ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ჭაქვინჯის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ერემაძეების უბანში გზის რეაბილიტაციისათვის (პროექტირების ეტაპი)															
რიგითი #	გამონამუშ. #	აღების სიღრმე	ნიმუშის სტრუქტურა	პლასტიკურობა			ბუნებრივი ტენიანობა	სიმკვრივე			ფორიანობა	ფორიანობის კოეფიციენტი		დენადობის მაჩვენებელი	ტენიანობის ხარისხი	წინასწარი შეფასების მაჩვენებელი	წინააღმდეგობა კვრაზე		
				დენადობის ზღვარი	პლასტიურობის ზღვარი	რიცხვი		გრუნტის	მშრალი გრუნტის	გრუნტის ნაწილაკების		საწყისი	დენადობის ზღვარზე				შინაგანი ხახუნის კულზე	ხვედრითი შეჭიდულობა	
		h		W ₁	W _p	I _p	W	P	P _d	P _s	n	e	E _I	I _L	S _r	I _{ss}	Φ ⁰	C	
		მ		-	-	-	%	გ/ სმ³			%	-	-	-	-	-	გრად.	კპა	
1	ჭაბ-1	2,5	მონ.	0,34	0,18	0,16	19,6	1,85	1,51	2,8	46,4	0,85	1,072	0,20	0,7	0,14	25	30	თიხნარი
2	ჭაბ-2	3,0	დარღ. სტრ.	0,31	0,22	0,09	7,7							0,04					თიხნარი
3	ჭაბ-3	3,0	დარღ. სტრ	0,33	0,21	0,12	9,8							0,08					თიხნარი
				გრანულომეტრიული შემადგენლობა % ფრაქციის ზომა მმ						გრუნტის დასახელება									
				>40	40-20	20-10	10-5	5-2	<2										
1	ჭაბ-2	3,0	დარღ. სტრ.	68	15,7	21,3	11,4	6,8	38,6	თიხნარი ლოღოვანი									
2	ჭაბ-3	3,0	დარღ. სტრ	7,9	13,6	19,4	8.9	7,0	42,4	თიხნარი ლოღოვანი									

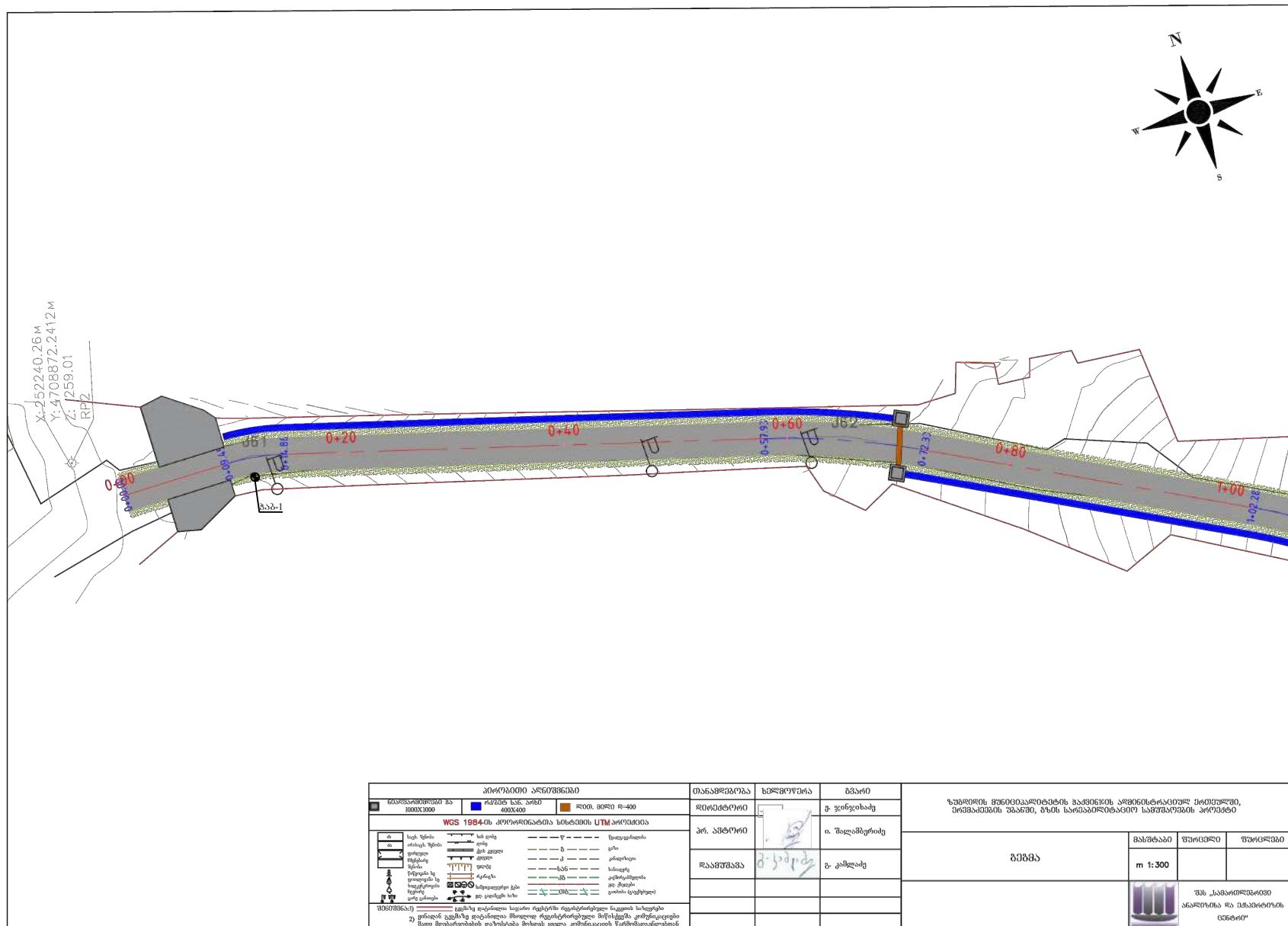
შენიშვნა: გრაფაში „წინააღმდეგობა ძვრაზე“ მოცემულია მნიშვნელობები წყალგაჯერებული მდგომარეობისთვის

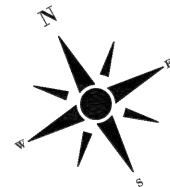
ინჟინერი:

ზ.სახელაშვილი

ძვრა ჩატარდა წყალნაჯერ მდგომარეობაში





[illegible]

მშენებლობის ორგანიზაციის კალენდარული და თანხობრივი
გეგმა-გრაფიკი (60 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	
	თვი I - სადემონტაჟო და მიწის სამუშაოები	21	2042,1832	2042,1832	2042,1832														6126,55
	თავი II - სანიაღვრე სისტემა	49		5142,4536	5142,4536	5142,4536	5142,4536	5142,4536	5142,4536										35997,18
	თავი III - საგზაო სამოსი	42			8584,69	8584,69	8584,69	8584,69	8584,69										51508,16
	თავი IV - მიერთებები და ეზოებთან მისასვლელები	28					675,74	675,74	675,74	675,74									2702,94
	ასათვისებელი თანხის საორიენტაციო რაოდენობა განსახორციელებელი სამუშაოების მიხედვით (ლარი)		2042,18	7184,64	15769,33	13727,15	14402,88	14402,88	14402,88	14402,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96334,83
			38723,30				57611,53				0,00				0,00				96334,83

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.