

სახელმწიფო შესყიდვის შესახებ ხელშეკრულება №366

ქ. ზუგდიდი

04 ნოემბერი, 2020 წელი.

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

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

და მეორე მხრივ, **შპს „ბილდინგ გრუპ17“**, წარმოდგენილი დირექტორის აზა ჩიხლაძის მინდობილი პირის ზაზა ანთიას (მინდობილობა №171322131, რეგისტრაციის თარიღი 10.11.2017წ.) სახით (შემდგომში - მომწოდებელი),

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

შემდგომში თითოეული ცალ-ცალკე წოდებული, როგორც „მხარე“, ხოლო ერთობლივად წოდებულნი, როგორც „მხარეები“, „სახელმწიფო 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 (NAT200016052) შედეგების საფუძველზე, ვდებთ წინამდებარე ხელშეკრულებას (შემდგომში - ხელშეკრულება) შემდეგზე:

მუხლი 1. შესყიდვის ობიექტის დასახელება და შესაბამისი CPV კოდი

- ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ შესყიდვის ობიექტს წარმოადგენს საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 18 დეკემბრის №2630 განკარგულებაში ცვლილების შეტანის თაობაზე 2020 წლის 19 აგვისტოს №1578 განკარგულების თანახმად, „საქართველოს რეგიონებში განსახორციელებელი პროექტების ფონდიდან“ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტისათვის გამოყოფილი სახსრებითა და ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის 2020 წლის ადგილობრივი ბიუჯეტის თანადაფინანსებით, შემსყიდველის მიერ მიმწოდებლისაგან, **ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის წარაზენი-შამადელას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი სავტომობილო გზის მონაკვეთის (V ეტაპი) 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; 45233120 - გზის მშენებლობა).

მუხლი 2. ხელშეკრულების ღირებულება

- ხელშეკრულების ღირებულება შეადგენს **99718,33 (ოთხმოცდაცხრამეტი ათას შვიდასთვრამეტი ლარი და 33 თეთრი) ლარს**, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული გადასახადების ჩათვლით.
- ხელშეკრულების ღირებულებიდან, 95% - 94732,41 (ოთხმოცდაათოთხმეტი ათას შვიდასთვრამეტი ლარი და 41 თეთრი) ლარი, გამოიყოფა საქართველოს მთავრობის 2019 წლის 18 დეკემბრის №2630 განკარგულებაში ცვლილების შეტანის თაობაზე 2020 წლის 19 აგვისტოს №1578 განკარგულების თანახმად „საქართველოს რეგიონებში განსახორციელებელი პროექტების ფონდიდან“ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტისთვის გამოყოფილი სახსრებიდან, ხოლო ღირებულების 5% - 4985,92 (ოთხი ათას ცხრასოთხმოცდახუთი ლარი და 92 თეთრი) ლარი ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის 2020 წლის ადგილობრივი ბიუჯეტით, შესაბამისი პროექტის განხორციელების თანადაფინანსებისათვის, გათვალისწინებული თანხიდან.

მუხლი 3. სამუშაოს შესრულების ვადა

- მიმწოდებელი ვალდებულია ხელშეკრულებით გათვალისწინებული სამუშაო განახორციელოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 25 (ოცდახუთი) კალენდარული დღის ვადაში.
- მიმწოდებელი ვალდებულია სამუშაოები დაიწყოს ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის ვადაში.

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

მუხლი 4. ანგარიშსწორების წესი

1. ხელშეკრულების ფარგლებში ანგარიშსწორება იწარმოება უნაღდო ანგარიშსწორების ფორმით, საქართველოს ეროვნულ ვალუტაში, ხელშეკრულებით გათვალისწინებულ რეკვიზიტებზე.
2. მიმწოდებლის წერილობითი მომართვის საფუძველზე, ანგარიშსწორება განხორციელდება ერთჯერადად შესრულებული სამუშაოების ღირებულების შესაბამისად, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტების დადასტურებიდან და მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმებიდან 10 (ათი) სამუშაო დღის განმავლობაში.
3. ანგარიშსწორება განხორციელდება შესრულებული სამუშაოს ხარისხზე, საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციასთან შესაბამისობაზე, მოცულობასა და ღირებულებებზე დაყრდნობით, შპს „ექსპერტ ჰაუსი“-ის (შემდგომში -ზედამხედველი) მიერ გაცემული დადებითი დასკვნის საფუძველზე, რაც დადასტურებული უნდა იყოს ზედამხედველის მიერ ფორმა №2-ზე ხელმოწერით.
4. ანგარიშსწორება იწარმოებს საქართველოს მთავრობის 2020 წლის 31 მარტის N619 განკარგულების შესაბამისად.

მუხლი 5. წინასწარი ანგარიშსწორების პირობები

1. მიმწოდებელი უფლებამოსილია, შემსყიდველს წარუდგინოს წერილობითი თხოვნა წინასწარი ანგარიშსწორების თანხის (შემდგომში - ავანსი) გადახდის თაობაზე.
2. მიმწოდებელი არ არის უფლებამოსილი, შემსყიდველს წარუდგინოს წერილობითი თხოვნა ავანსის გადახდის თაობაზე, თუ იგი რეგისტრირებულია მოვალეთა რეესტრში, მის მიმართ რეგისტრირებულია საგადასახადო გირავნობა ან/და ყადაღა. მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველს წარუდგინოს შესაბამისი დოკუმენტები (განახლებული ინფორმაცია საგადასახადო გირავნობის ან/და ყადაღის თაობაზე), რომლითაც დასტურდება მის მიმართ ამ პუნქტში განსაზღვრული ვალდებულებების რეგისტრაციის არარსებობა.
3. შემსყიდველის მიერ ავანსის გადახდასთან დაკავშირებით დადებითი გადაწყვეტილების მიღების შემთხვევაში, მიმწოდებელი ვალდებულია, შემსყიდველს წარუდგინოს სსიპ - საქართველოს ეროვნული ბანკის ან სსიპ - საქართველოს დაზღვევის სახელმწიფო ზედამხედველობის სამსახურის მიერ ლიცენზირებული საბანკო დაწესებულების ან სადაზღვევო ორგანიზაციის მიერ გაცემული, ავანსის იდენტური ოდენობის საბანკო გარანტია, რომლის მოქმედების ვადა 60 (სამოცი) კალენდარული დღით უნდა აღემატებოდეს სამუშაოების დასრულების ვადას.
4. ავანსის იდენტური ოდენობის საბანკო გარანტია თავისი შინაარსით უნდა იყოს უპირობო და შემსყიდველს უნდა აძლევდეს უფლებას, ავანსის იდენტური ოდენობის საბანკო გარანტიის გამცემი დაწესებულებისგან პირველივე მოთხოვნისთანავე მიიღოს შესაბამისი თანხა.
5. მიმწოდებლისთვის გადასახდელი ავანსი ჯამში არ უნდა აღემატებოდეს ხელშეკრულების ღირებულების 20 %-ს.
6. მიმწოდებელი ვალდებულია ავანსი გამოიყენოს მხოლოდ ხელშეკრულებასთან დაკავშირებული ვალდებულებების შესასრულებლად.
7. წინასწარ გადახდილი თანხის გაქვითვა მოხდება პროპორციულად, ფაქტობრივად შესრულებული სამუშაოს ღირებულების იმ პროცენტის ოდენობით, რა პროცენტული ოდენობითაც გაიცა ავანსი.
8. 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

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

მუხლი 7. სამუშაოს შესაბამისობა

1. ხელშეკრულების პირველი მუხლით გათვალისწინებული სამუშაო მიმწოდებლის მიერ უნდა შესრულდეს ჯეროვნად, სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაციის, ტექნიკური დავალების, საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული შესაბამისი სამშენებლო და გარემოსდაცვითი (არსებობის შემთხვევაში) ნორმებისა და წესების და შემსყიდველის მოთხოვნების შესაბამისად.
2. ახალი კორონა ვირუსის (covid 19) გავრცელებასთან დაკავშირებით, ქვეყანაში შექმნილი მდგომარეობიდან გამომდინარე, მიმწოდებელი ვალდებულია, სამუშაოების შესრულების პროცესში უზრუნველყოს საქართველოს ოკუპირებული ტერიტორიებიდან დევნილთა, შრომის, ჯანმრთელობისა და სოციალური დაცვის სამინისტროსა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრის მიერ გაცემული რეკომენდაციების დაცვა.

3. ამ მუხლის პირველ 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.
4. 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 ერთჯერადად.
2. მიმწოდებლის მიერ წარდგენილი შესრულებული სამუშაოები მიღებულად ჩაითვლება საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული დოკუმენტების დადასტურებიდან და მიღება-ჩაბარების აქტის გაფორმების შემდეგ.
3. ხელშეკრულების ფარგლებში შესასრულებელი, მიმდინარე და შესრულებული სამუშაოების შემოწმებას ახორციელებს ზედამხედველი, რომელიც ადგილზე ამოწმებს ხელშეკრულებით განსაზღვრული გეგმა-გრაფიკის შესაბამისად შესრულებულ სამუშაოთა მოცულობას და ხარისხს.

მუხლი 9. მხარეთა უფლება-მოვალეობანი

1. მიმწოდებელი ვალდებულია:
 - ა) უზრუნველყოს სამუშაოს დაწყება ხელშეკრულების გაფორმებიდან 3 (სამი) კალენდარული დღის განმავლობაში (მოთხოვნის შესაბამისად);
 - ბ) სამუშაოს შესრულების პროცესში იხელმძღვანელოს ხელშეკრულების მე-7 მუხლის პირველ 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 გადაამოწმოს საპროექტო ნიშნულები, ასევე, საპროექტო ნახაზებში მითითებული ზომები და ნებისმიერი უზუსტობა აცნობოს შემსყიდველს;
 - ზ) შემსყიდველის მოთხოვნის შემთხვევაში, უზრუნველყოს სამუშაო მოედნის ვიდეოსამეთვალყურეო სისტემით აღჭურვა.
 - თ) იმ შემთხვევაში, თუ გამოვლინდება, რომ მიმწოდებლის მიერ დაგეგმილი სამუშაოებიდან რომელიმე კონკრეტული სამუშაოს განხორციელებისათვის მიმწოდებელს არ აქვს მოპოვებული საჭირო დოკუმენტაცია ან ნებართვა, მიმწოდებელი ვალდებულია, სათანადო დოკუმენტაციის ან ნებართვის მოპოვებამდე შეაჩეროს აღნიშნული სამუშაოს განხორციელება და დაუყოვნებლივ გაატაროს შესაბამისი ღონისძიებები მათ მოსაპოვებლად;
 - ი) საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ინსპექტირების შედეგად და ხელშეკრულების მე-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“.

- ხელშეკრულების მოქმედების პერიოდში, ხელშეკრულების შესრულების ნებისმიერ ეტაპზე, შემსყიდველი უფლებამოსილია, განახორციელოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებების შესრულების კონტროლი (ინსპექტირება).
- 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.
- მიმწოდებელი ვალდებულია, საკუთარი ხარჯებით უზრუნველყოს კონტროლის (ინსპექტირების) შედეგად გამოვლენილი ყველა დეფექტ(ებ)ის აღმოფხვრა და კონტროლის (ინსპექტირების) ხელახლა განხორციელებასთან დაკავშირებული ხარჯების ანაზღაურება.
- სამუშაოს განხორციელების პროცესში, მიმწოდებელი ვალდებულია უზრუნველყოს ზედამხედველობისა და კონტროლის განმახორციელებელ პირთა მიერ გაცემული, როგორც ზეპირი, ასევე, წერილობითი რეკომენდაციების და მითითებების შესრულება.
- სამუშაოების მიმდინარეობაზე შემსყიდველი ან/და ზედამხედველი კონტროლს (ინსპექტირებას) აწარმოებს საქართველოს კანონმდებლობის, საპროექტო დოკუმენტაციის, სპეციფიკაციების, ტექნიკური დავალებისა და ხელშეკრულების პირობების შესაბამისად, რომელთა დარღვევის შემთხვევაში შემსყიდველი უფლებამოსილია, შეაჩეროს სამუშაოების მიმდინარეობა და განახორციელოს ხელშეკრულებით და საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული ზომები.
- ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების შემთხვევაში შემსყიდველის, მიმწოდებლისა და ხელშეკრულების კონტროლის (ინსპექტირება) მიზნით შერჩეული სხვა პირ(ებ)ის მონაწილეობით ფორმდება შესაბამისი აქტი, სადაც დეტალურად აღიწერება ხელშეკრულებით განსაზღვრული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობის ან არაჯეროვანი შესრულების მიზეზ(ებ)ი, რის შემდგომაც შემსყიდველი უფლებამოსილია, 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.
- 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

- 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).
- 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

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

- იმ შემთხვევაში, თუ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გეგმა-გრაფიკის დარღვევის გამო მიმწოდებლისთვის ხელშეკრულების მე-12 მუხლის მე-2 პუნქტით დაკისრებული პირგასამტეხლოს ჯამური თანხა გადააჭარბებს ხელშეკრულების საერთო ღირებულების 2%-ს, შემსყიდველს უფლება აქვს, ცალმხრივად შეწყვიტოს ხელშეკრულება.
- ამ მუხლის პირველი პუნქტის საფუძველზე მიმწოდებლისთვის დაკისრებული პირგასამტეხლოს დადგენილ ვადაში გადაუხდელობის შემთხვევაში, შემსყიდველი უფლებამოსილია, მიმწოდებელს შესრულებული სამუშაოების ღირებულებიდან დაუკავოს თანხა დაკისრებული პირგასამტეხლოს ოდენობით და მოახდინოს ურთიერთმოთხოვნათა გაქვითვა საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად.
- მიმწოდებლის მიერ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით ან არაჯეროვნად შესრულებით მესამე პირისათვის მიყენებული ნებისმიერი სახის ზიანის ანაზღაურების ვალდებულება ეკისრება მიმწოდებელს.
- მიმწოდებლის მიერ ჩადენილი საქართველოს ადმინისტრაციულ სამართალდარღვევათა კოდექსით გათვალისწინებული სამართალდარღვევისათვის, შემსყიდველისათვის დაკისრებული ადმინისტრაციული სახდელისათვის პასუხისმგებლობა ეკისრება მიმწოდებელს.
- შემსყიდველის მიერ მიმწოდებლისათვის გადაცემული გარემოზე ზემოქმედების შეფასების ანგარიშის, ეკოლოგიური ექსპერტიზის დასკვნითა და გარემოსდაცვითი მართვის გეგმის მოთხოვნებითა და პირობებით (მათი არსებობის შემთხვევაში) გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შეუსრულებლობით გამოწვეული ზიანისათვის პასუხისმგებლობა ეკისრება მიმწოდებელს.
- მიმწოდებელს ეკისრება სრული პასუხისმგებლობა ტექნიკური დავალებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის დარღვევის შემთხვევაში წარმოშობილ ზიანზე.

მუხლი 13. ხელშეკრულების შეწყვეტა

- 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.
- ხელშეკრულების შეწყვეტა ურთიერთშეთანხმების საფუძველზე ხორციელდება მხარეთა შორის დანართის გაფორმების გზით.
- შემსყიდველი უფლებამოსილია, ვადამდე, ცალმხრივად შეწყვიტოს ეს ხელშეკრულება თუ:
 - მიმწოდებელი არღვევს (არ ასრულებს ან არაჯეროვნად ასრულებს) ხელშეკრულებით განსაზღვრულ ვალდებულებას/ვალდებულებებს;
 - მიმწოდებლის მიმართ მიმდინარეობს გაკოტრების ან გადახდისუუნარობის საქმისწარმოება (მიუხედავად მისი დაწყების დროისა);
 - მიმწოდებლის ქონებას დაედო ყადაღა, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია, ზეგავლენა მოახდინოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაზე;
 - მიმდინარეობს მიმწოდებლის რეორგანიზაცია, თუ ეს გარემოება ზეგავლენას ახდენს ან შესაძლებელია, მოახდინოს ხელშეკრულებით გათვალისწინებული ვალდებულებ(ებ)ის შესრულებაზე;
 - მიმწოდებელმა განმეორებით დაარღვია ხელშეკრულებაზე თანდართული სამუშაოების შესრულების გეგმა-გრაფიკი;
 - მიმწოდებლის მიმართ ხელშეკრულებით გათვალისწინებული გეგმა-გრაფიკის დარღვევის გამო მიმწოდებლისთვის ხელშეკრულების მე-12 მუხლის მე-2 პუნქტით დაკისრებული პირგასამტეხლოს ოდენობამ გადააჭარბა ხელშეკრულების ღირებულების 2%-ს;
 - ხელშეკრულების გაფორმების შემდეგ შემსყიდველისათვის ცნობილი გახდა, რომ მიმწოდებელმა ხელშეკრულების დადების მიზნით ჩაიდინა არაკეთილსინდისიერი ქმედება;
 - ხელშეკრულების ფარგლებში შესასრულებელი სამუშაო სრულად გადასცა ქვეკონტრაქტორს;
 - საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებულ სხვა შემთხვევებში.

მუხლი 14. უფლებების გადაცემა

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

მუხლი 15. ქვეკონტრაქტორ(ებ)ი და მიმწოდებლის პერსონალი

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

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

მუხლი 17. სხვა პირობები

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

მუხლი 18. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა

1. ხელშეკრულების მოქმედების ვადა განისაზღვრება ხელშეკრულების ხელმოწერის დღიდან 2021 წლის 4 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“

Zaza
Antia
Подписано
цифровой
подписью: Zaza
Antia
Дата: 2020.11.04
12:05:10 +04'00'

**ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამადელას ადმინისტრაციულ ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის (Vეტაპი პკ+00დან 2+80მდე) სარეაბილიტაციო სამუშაოები**

ნაპრები ხარჯთაღრიცხვის ანგარიში

№	ხარჯთაღრიცხვის №	თავეების, ობიექტების, სამუშაოთა და დანახარჯთა დასახელება	სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება ლარი				საერთო სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება, ლარი
			სამშენებლო სამუშაოები	სამონტაჟო სამუშაოები	სამარჯვებისა და საწარმოო ინვენტარის მოწყობილობები	დანარჩენი დანახარჯები	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<u>თავი 1. გზისპირაშენიშენების ტერიტორიის მომზადება</u>					
1		ტრასის აღდგენა და დამაგრება	1000,00	—	—	1000,00	1000,00
		სულ თავი 1-ის მიხედვით	1000,00	—	—	1000,00	1000,00
		<u>თავი 2. მიწის ვაკისი</u>					
3	2-1	მიწის ვაკისის მოწყობა	6267,85				6267,85
4	2-2	გრუნტის კიუვეტები	725,60				725,60
		სულ თავი 2-ის მიხედვით	6993,45				6993,45
		<u>თავი 3 საგზაო სამოსი</u>					
6	3-1	საგზაო სამოსის მოწყობა	61569,64	—	—	—	61569,64
		სულ თავი 3-ის მიხედვით	61569,64	—	—	—	61569,64
		<u>თავი 5. გადაკვეთები და მიერთებები</u>					
10	5-1	მიერთებების მოწყობა	9639,33				9639,33
11	5-2	ეზოებში შესასვლელების მოწყობა	2477,34				2477,34
		სულ თავი 5-ის მიხედვით	12116,67	—	—		12116,67
		<u>თავი 6. გზების მოწყობა და საგზაო მოწყობილობა</u>					
12	6-1	საგზაო ნიშნები	365,93				365,93
		სულ თავი 6-ის მიხედვით	365,93	—	—		365,93
		<u>თავი 7. საგზაო და ავტოსატრანსპორტო საშუალებები</u>					
		<u>თავი 8 გზისთან მისასვლელები</u>					
		სულ 1-8 თავების მიხედვით	82045,69			1000,00	82045,69

1	2	3	4	5	6	7	8
		<u>თავი 9. ღრმებითი შენობა ნაგებობები</u>					
		სულ 1-9 თავების მიხედვით	82045,69	—	—	1000,00	82045,69
		<u>თავი 10. სხვადასხვა სამუშაოები და დანახარჯები</u>					
		სულ 1-10 თავების მიხედვით	82045,69	—	—	1000,00	82045,69
		<u>თავი 11. ღირებულების შენახვის ხარჯები</u>					
		<u>თავი 12. საპროექტო-საპირობო სამუშაოები</u>					
		სულ 1-12 თავების მიხედვით	82045,69	—	—	1000,00	82045,69
13		გაუთვალისწინებელი სამუშაოები და დანახარჯები – 3 %	—	—	—	2461,37	2461,37
		სულ	82045,69	—	—	3461,37	84507,06
14		დ.ღ.გ. – 18%	—	—	—	15211,27	15211,27
		სულ ნაკრები ხარჯთაღრიცხვის ანგარიშით	82045,69	—	—	18672,64	99718,33

მიწის გაცისის მოწყობა

[illegible]

გრუნტის კიჟვეტები

[illegible]

ხარჯთაღრიცხვა № 3-1
საგზაო სამოსის მოწყობა

№	საფუძველი	სამუშაოების, რესურსების დასახელება	განზ.	ნორმატიული რესურსი		მასალა		ხელფასი		მანქანა- მექანიზმები		ჯამი
				ერთეული	სულ	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		საფუძველი – ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი, სისქით 15სმ	100მ³		2,100							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	15,00	31,5		0,00	6,00	189,00		0,00	189,00
		ავტოგრეიდერი	მანქ/სთ	2,16	4,54		0,00		0,00	30,00	136,20	136,20
		საგზაო სატკეპნი 18 ტ	მანქ/სთ	2,73	5,73		0,00		0,00	30,00	171,90	171,90
		სარწყავი მანქანა	მანქ/სთ	0,97	2,04		0,00		0,00	30,00	61,20	61,20
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ³	122,00	256,20	12,00	3074,40		0,00		0,00	3074,40
		წყალი	მ³	7,00	14,70	1,00	14,70		0,00		0,00	14,70
2		ბეტონის საფარის ქვეშ შემასწორებელი ფენის მოწყობა შავი ქვიშით, სისქით 3სმ	100მ³		0,450							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	14,90	6,71		0,00	6,00	40,26		0,00	40,26
		ავტოგრეიდერი	მანქ/სთ	2,16	0,97		0,00		0,00	30,00	29,10	29,10
		საგზაო სატკეპნი 18 ტ	მანქ/სთ	0,41	0,18		0,00		0,00	30,00	5,40	5,40
		საგზაო პნევმოსატკეპნი 25 ტ	მანქ/სთ	1,82	0,82		0,00		0,00	30,00	24,57	24,57
		ტრაქტორი 108 ცხ.ძ.	მანქ/სთ	1,82	0,82		0,00		0,00	30,00	24,57	24,57
		სარწყავი მანქანა	მანქ/სთ	0,69	0,31		0,00		0,00	30,00	9,30	9,30
		ქვიშა	მ³	110,00	49,50	20,00	990,00		0,00		0,00	990,00
		წყალი	მ³	5,00	2,25	1,00	2,25		0,00		0,00	2,25
3		ბეტონის საფარის მოწყობა სისქით 18სმ, B30 (M400) მარკის სიმტკიცით და F200 ყინვამდგელობით	1000 მ2		1,4							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	158,0	221,20		0,00	6,00	1327,20		0,00	1327,20
		ცემენტის მანაწილებელი	მანქ/სთ	8,50	11,90		0,00		0,00	30,00	357,00	357,00
		ცემენტობეტონის საფარის მოსახვეწი მანქანები	მანქ/სთ	8,50	11,90		0,00		0,00	30,00	357,00	357,00
		საფუძვლის მაპროფილირებელი	მანქ/სთ	8,50	11,90		0,00		0,00	30,00	357,00	357,00
		აკაწარმომქმნელი მასალის გამანაწილებელი აგრეგატი	მანქ/სთ	8,50	11,90		0,00		0,00	30,00	357,00	357,00
		ამწე ავტოსვლაზე 5ტ	მანქ/სთ	18,60	26,04		0,00		0,00	30,00	781,20	781,20
		ტრაქტორი 54 ცხ.ძ.	მანქ/სთ	17,0	23,80		0,00		0,00	30,00	714,00	714,00

[illegible]

ხარჯთაღრიცხვა № 5-1
მიერთებები ერთ ღონეში

№	საფუძველი	სამუშაოების, რესურსების დასახელება	განზ.	ნორმატიული რესურსი		მასალა		ხელფასი		მანქანა- მექანიზმები		ჯამი
				ერთეული	სულ	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	ერთ. ფასი	ჯამი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		გრუნტის მოჭრა V=0.5მ3 ექსკავატორით, სიგანით 5.3მ, სისქით 36სმ	1000 მ³		0,330							
		შრომის დანახარჯები	კაც/სთ	27,00	8,91		0,00	6,00	53,46		0,00	53,46
		ექსკავატორი 0,5 მ³	მ/სთ	60,50	19,97		0,00		0,00	30,00	599,10	599,10
		სხვა მანქანები	ლ	2,21	0,73		0,00		0,00	3,20	2,34	2,34
		ღორღი	მ3	0,04	0,01	15	0,20		0,00		0,00	0,20
2		გრუნტის გადაზიდვა ნაყარში	ტ	1600,00	528,00		0,00		0,00	3,00	1584,00	1584,00
4		საფუძველი – ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი, სისქით 15სმ	100მ³		0,160							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	15,00	2,4		0,00	6,00	14,40		0,00	14,40
		ავტოგრეიდერი	მანქ/სთ	2,16	0,35		0,00		0,00	30,00	10,50	10,50
		საგზაო სატკეპნი 18 ტ	მანქ/სთ	2,73	0,44		0,00		0,00	30,00	13,20	13,20
		სარწყავი მანქანა	მანქ/სთ	0,97	0,16		0,00		0,00	30,00	4,80	4,80
		ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ³	122,00	19,52	12,00	234,24		0,00		0,00	234,24
		წყალი	მ³	7,00	1,12	1,00	1,12		0,00		0,00	1,12
5		შემასწორებელი ფენის მოწყობა შავი ქვიშით, სისქით 3სმ	100მ³		0,28							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	14,90	4,17		0,00	6,00	25,02		0,00	25,02
		ავტოგრეიდერი	მანქ/სთ	2,16	0,60		0,00		0,00	30,00	18,00	18,00
		საგზაო სატკეპნი 18 ტ	მანქ/სთ	0,41	0,11		0,00		0,00	30,00	3,30	3,30
		საგზაო პნევმოსატკეპნი 25 ტ	მანქ/სთ	1,82	0,51		0,00		0,00	30,00	15,29	15,29
		ტრაქტორი 108 ცხ.ძ.	მანქ/სთ	1,82	0,51		0,00		0,00	30,00	15,29	15,29
		სარწყავი მანქანა	მანქ/სთ	0,69	0,19		0,00		0,00	30,00	5,70	5,70
		ქვიშა	მ³	110,00	30,80	20,00	616,00		0,00		0,00	616,00
		წყალი	მ³	5,00	1,40	1,00	1,40		0,00		0,00	1,40
6		საფარის მოწყობა სისქით 18სმ, B30 (M400) მარკის სიმტკიცით და F200 ყინვამდგელობით	1000 მ2		0,180							
		შრომის დანახარჯი	კაც/სთ	158,0	28,44		0,00	6,00	170,64		0,00	170,64
		ცემენტის მანაწილებელი	მანქ/სთ	8,50	1,53		0,00		0,00	30,00	45,90	45,90

[illegible]

ეზოებში შესასვლელების მოწყობა

[illegible]

ხატჴთაღრიცხვა №6-1

საგზაო ნიშნების მოწყობა

[illegible]

შპს „გზაპროექტი და ექსპერტიზა“

თბილისი, მარი ბროსეს ქ. №6 ☎2-30-87-02; 2-30-87-04; 2-54-19-82;



ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის
ნარაზენი-შამაღელას ადმინისტრაციულ
ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის
სარეაბილიტაციო სამუშაოები

I. საპროექტო დოკუმენტაცია

I.3. გრუნტების გეოლოგიური დასკვნა

შპს „ბზაკომუნაროქტი და ექსპერტიზა“

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის
ნარაზენი-შამადელას ადმინისტრაციულ
ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის
სარეაბილიტაციო სამუშაოები

I. საპროექტო დოკუმენტაცია

I.3. გრუნტების გეოლოგიური დასკვნა

დირექტორი

გ. თვალავაძე

მთავარი ინჟინერი

დ. ხუციშვილი

გეოლოგი

დ. ონიანი

პროექტის შემატებულობა

I. საპროექტო დოკუმენტაცია:

I.1. განმარტებითი ბარათი. უწყისები. ნახაზები

– წიგნი

I.2. ნახაზები

– ალბომი

I.3. გრუნტების გეოლოგიური დასკვნა

– ბროშურა

II. სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია

– ბროშურა

ს ა რ ჩ ე ვ ი

1.	განმარტებითი ბარათი ფოტომასშტაბით	5
2.	შურფი №1, შურფი №2 და შურფი №3 ლითოლოგიური ჭრილები	12
3.	გრუნტების შედგენილობის და ფიზიკური თვისებების კვლევის ჯამური უწყისი	14
4.	ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)	15
5.	ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)	16
6.	სერტიფიკატი	17

ბანმარტეპიტი ბარათი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ცაიშისა და ცაცხვის ადმინისტრაციულ ერთეულებში (კურორტის მონაკვეთი) საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია შედგენილია შპს „გზაკომუნპროექტი და ექსპერტიზა“-ს მიერ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის საკრებულოსთან 2017 წლის 1 თებერვალს გაფორმებული სახელმწიფო შესყიდვების შესახებ №11 ხელშეკრულების საფუძველზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები ჩატარებული იქნა 2017 წლის თებერვლის თვეში.

მოსამზადებელ პერიოდში მოძიებული იქნა შპს „გზაკომუნპროექტი და ექსპერტიზა“-ს და საქართველოს გეოლოგიის დეპარტამენტის მიერ შესრულებული აგეგმვითი (1:10000 მასშ.) და საძიებო სამუშაოების მონაცემები, რომლებიც გამოყენებული იქნა წინამდებარე პროექტის შედგენის დროს.

საინჟინრო-გეოლოგიური გამოკვლევების პროგრამაში შედიოდა:

1. საფონდო მასალების მოძიება და დამუშავება.
2. ნარაზენი-შამადელას ადმინისტრაციულ ერთეულების დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მონაკვეთის და მისი მიმდებარე ტერიტორიების ვიზუალური საინჟინრო-გეოლოგიური შესწავლა.

აღნიშნული გზის გასწვრივ ჩატარებული იქნა საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები, აღებული იქნა ნიადაგის სინჯები, შურფების გაყვანის მეშვეობით. აღებულ ნიადაგის სინჯებზე ჩატარებული იქნა ლაბორატორიული კვლევები, რის საფუძველზეც შედგენილი იქნა შესაბამისი საინჟინრო-გეოლოგიური დასკვნა.

შურფების ამოღების პროცესი მოცემულია თანდართულ ფოტომასალაზე.



შუღო №1 (პკ2+23)



შუღო №1 (პკ2+23)



შერევი №1 (პკ2+23)



შერევი №1 (პკ2+23)



შურფი №2 (პკ42+85)



შურფი №2 (პკ42+85)



შურფი №2 (პკ42+85)



შურფი №2 (პკ42+85)



შურფი №3 (პკ59+45)



შურფი №3 (პკ59+45)



შურფი №3 (პკ59+45)



შურფი №3 (პკ59+45)

შურში №1

მ. 1:100

აღბილმდებარეობა: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამადელას ადმინისტრაციულ ერთეულების დამაკავშირებელი ს/გზის მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები პკ2+23 მარჯვნივ

ლითოლოგიური პირი	ქანების აღწერა	გრუნტის წყლის ღონე		ნიმუშების № და აღების სიღრმე, მ
		გამოვლინდა დამყარდა	წყლის სიწი	
1	2	3	4	5
შ. შ. შ.	ასფალტ-ხრეშოვან-ღორღოვანი			
შ. შ. შ.	0.2 მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით	-	-	1.2
შ. შ. შ.	2.0			

შურში №2

მ. 1:100

აღბილმდებარეობა: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამადელას ადმინისტრაციულ ერთეულების დამაკავშირებელი ს/გზის მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები პკ42+85 მარცხნივ

ლითოლოგიური პირი	ქანების აღწერა	გრუნტის წყლის ღონე		ნიმუშების № და აღების სიღრმე, მ
		გამოვლინდა დამყარდა	წყლის სიწი	
1	2	3	4	5
შ. შ. შ.	ასფალტ-ხრეშოვან-ღორღოვანი			
შ. შ. შ.	0.2 მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით	-	-	1.0
შ. შ. შ.	1.8			

შურში №3

მ. 1:100

ალბომდებარეობა: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ცაიშისა და ცაცხვის ადმინისტრაციულ ერთეულებში (კურორტის მონაკვეთი) ს/გზის რეაბილიტაცია პკ59+45 მარცხნივ

პროექტის კოდი	ქანების აღწერა	გრუნტის წყლის დონე		ნომურების № და აღების სიღრმე, მ
		გამოვლინდა დამყარდა	წყლის სიღრმე	
1	2	3	4	5
შ. 0.2	ხრეშოვან-ღორღოვანი			
0.2	მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით	—	—	1.2
1.9				



პროექტის დასახელება: ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი, საავტომობილო გზა სოფ. ნარაზენში



გრუნტების შედგენილობის და ფიზიკური თვისებების კვლევის ჯამური უწყისი

რიგითი №		შუივის №	ნიმუშის აღების ინტერვალი, მ	ფრაქციის ზომა, მმ											ბუნებრივი ტენიანობა, W%	პლასტიკურობა			დეცადობის მაჩვენებელი, I _L	სიმკვრივე, გრ/სმ ³			ფორიანობა, ი%	ფორიანობის კოეფიციენტი, e	ტენიანობის ხარისხი, S _r	გრუნტის დასახელება	
1	3	0.6-1.0		>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	< 0.005	30.2	ზედა ზღვარი, W _L %	ქვედა ზღვარი, W _p %	პლასტიკურობის რიცხვი, I _p	0.38	მინერალური ნაწილაკების, ρ _s	ნაკარ მდგომარეობაში, ρ	ჩონჩხის, ρ _d	50.40	1.016	0.805	თიხნარი, მსუბუქი, მტკვროვანი, ძნელპლასტიკური	

ჯეოინჟინირინგის გეოტექნიკური
ლაბორატორიის ხელმძღვანელი: რ. ყაველაშვილი

Handwritten signature



თარიღი: 6.02.2017



ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)

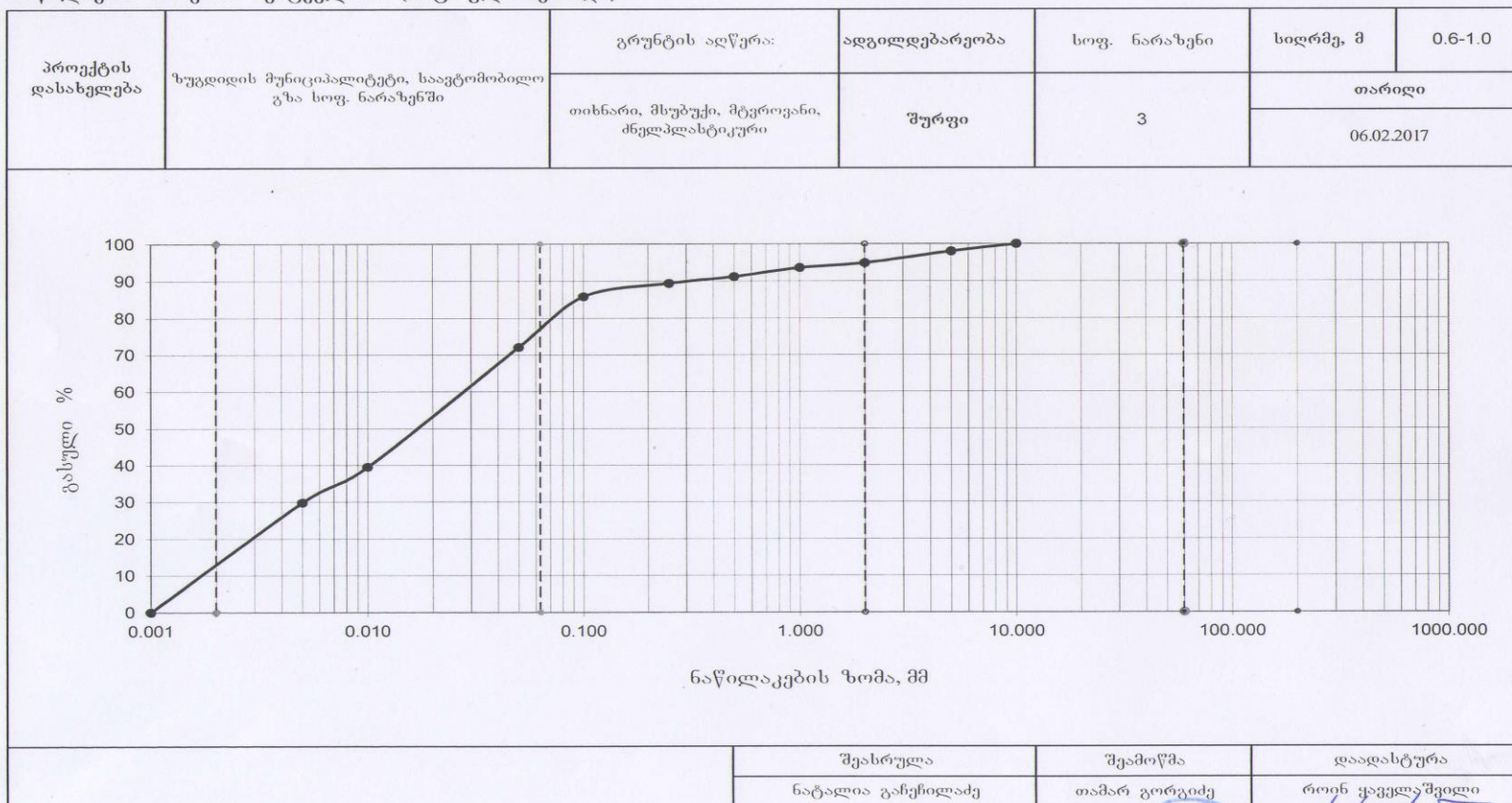


პროექტის დასახელება:	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტი, სააგრომობილო გზა სოფ. ნარაზენში	ადგილდებარეობა	სოფ. ნარაზენი	
		შურფი	3	
გრუნტის აღწერა:	თიხნარი, მსუბუქი, მტვროვანი, ძნელპლასტიკური	სიღრმე	0.6-1.0	მ
		თარიღი	06.02.2017	
საწყისი მშრალი მასა , გრ m ₁	500			
საცრების ზომები, მმ		პროცენტული დარჩენილობა $\left(\frac{m}{m_1}\right) 100\%$	კუმულაციურად გასული პროცენტი	
		0	100.00	
>200		0.00	100.00	
100		0.00	100.00	
60		0.00	100.00	
40		0.00	100.00	
20		0.00	100.00	
10		0.00	100.00	
5		2.00	98.00	
2		3.10	94.90	
1		1.30	93.60	
0.5		2.40	91.20	
0.25		1.80	89.40	
0.1		3.60	85.80	
0.05		13.70	72.10	
0.01		32.60	39.50	
0.005		9.70	29.80	
< 0.005		29.80	-	
შეასრულა		შეამოწმა	დაადასტურა	
ნატალია გაჩეჩილაძე		თამარ გორგიძე	როინ ყაველაშვილი	



Handwritten signature

ნაწილაკთა ზომების შემცველობა (საცრული მეთოდი)



Handwritten signature in blue ink.



The Certification Body
of TÜV SÜD Management Service GmbH
certifies that



GeoEngineering Ltd.
Tamarashvili str. 15 a
0177 Tbilisi
Georgia

has established and applies a Quality Management System for

**Engineering Survey, Design, Construction,
Project Management within the fields of
Civil Engineering, Energy and Transport Systems.**

An audit was performed, Report No. 70012506.

Proof has been furnished that the requirements
according to

ISO 9001:2008

are fulfilled. The certificate is valid from **2014-06-21** until **2017-06-20**.

Certificate Registration No. 12 100 16561 TMS

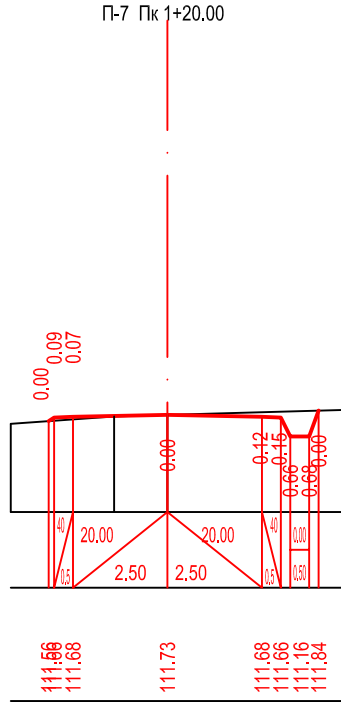
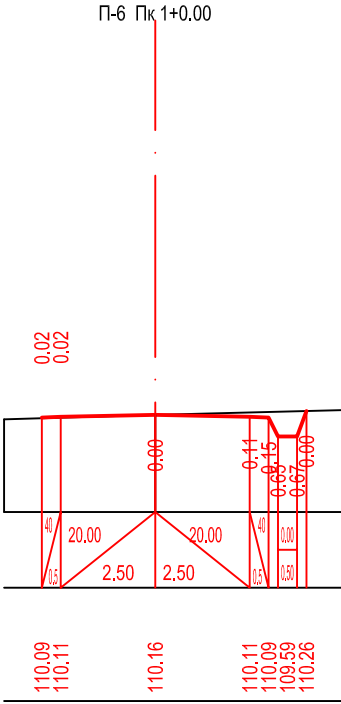
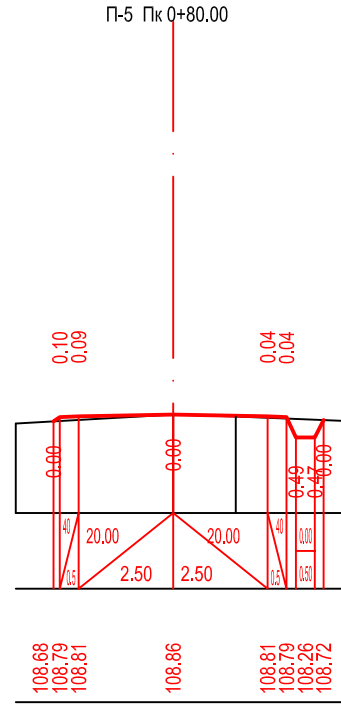
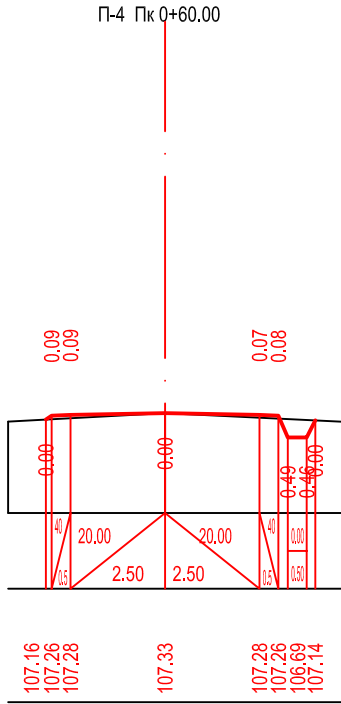
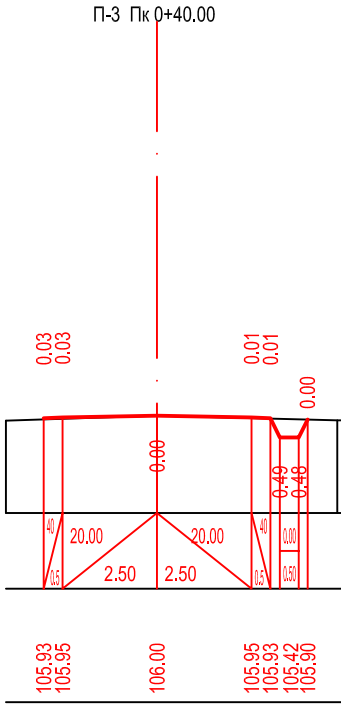
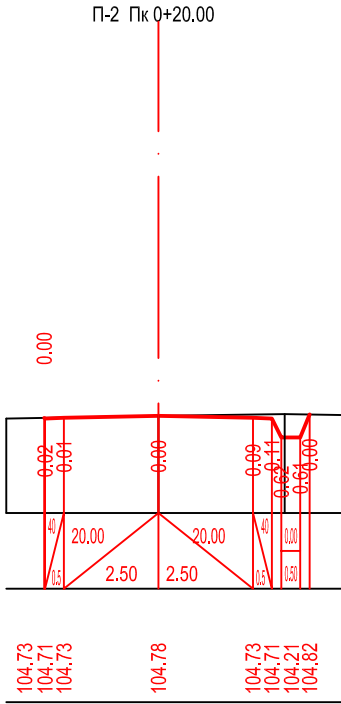
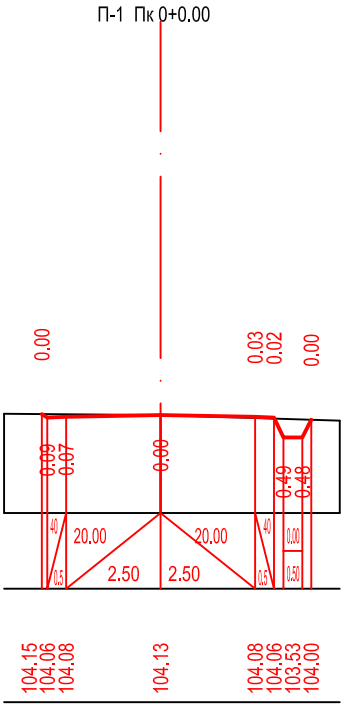
M. Wegner

Product Compliance Management
Munich, 2014-06-03



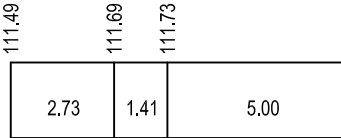
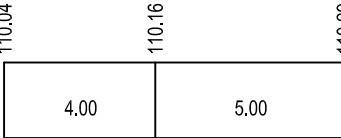
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები		1
	საპროექტო ნიშნული		2
შატერული მონაცემები	მიწის ნიშნულები		3
	მანძილები მ.		4



მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

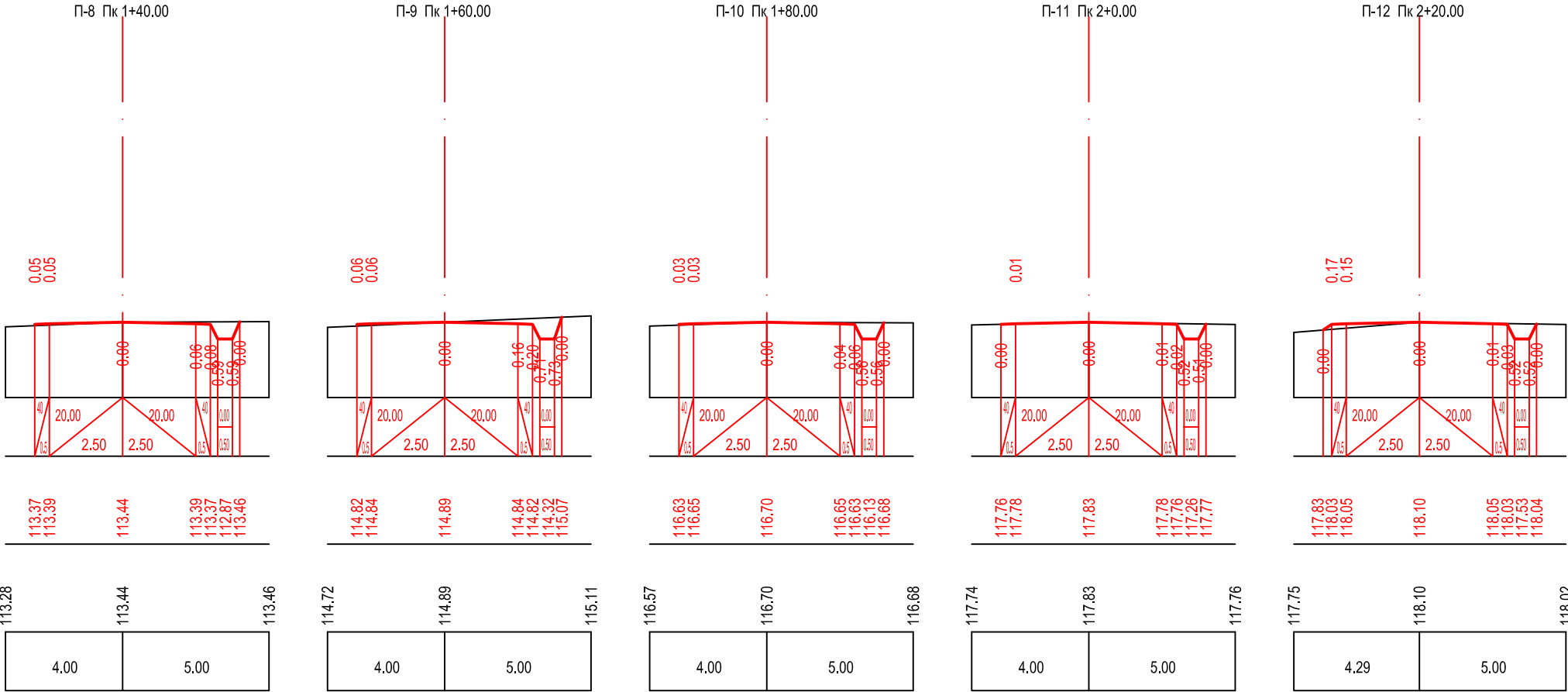
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები		1
	საპროექტო ნიშნული		2
შატერული მონაცემები	მიწის ნიშნულები		3
	მანძილები მ.		4



ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამადელას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია			
ბანიძე პროექტები პკ0+00 – პკ59+68	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	51	30
	შპს "გზაპროექტინვესტიკა" და ინჟინერია" 2017წ		

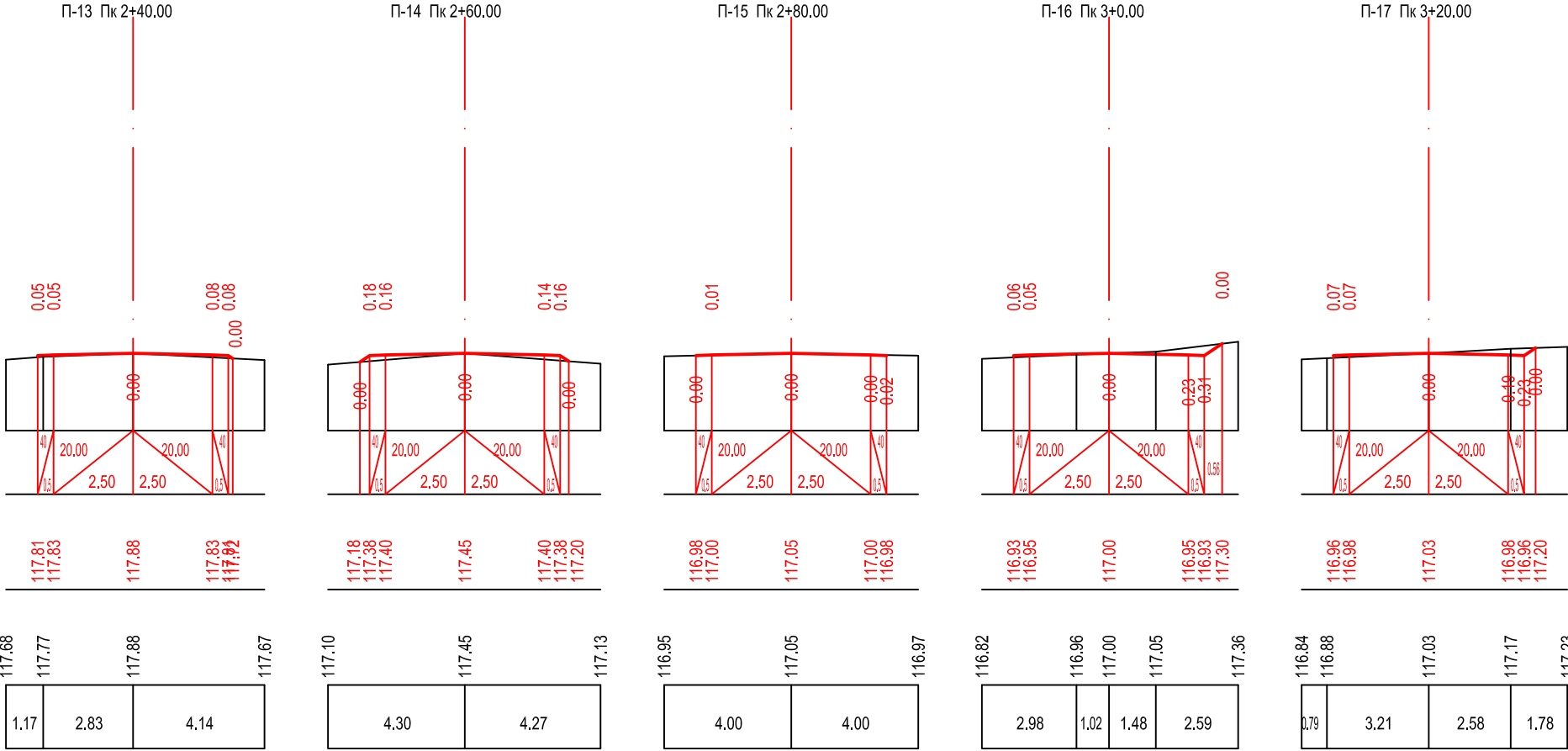
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შემტოვრი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



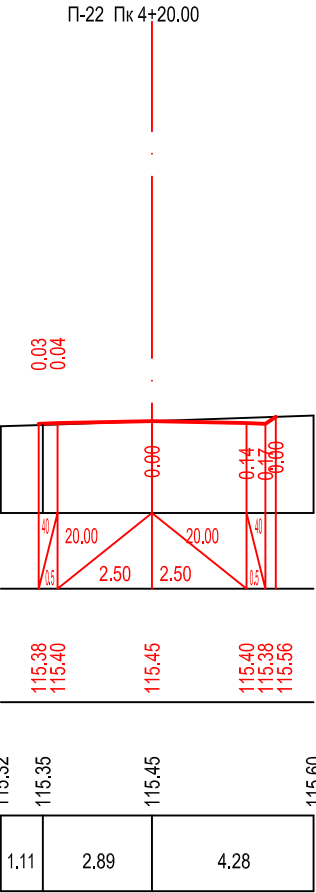
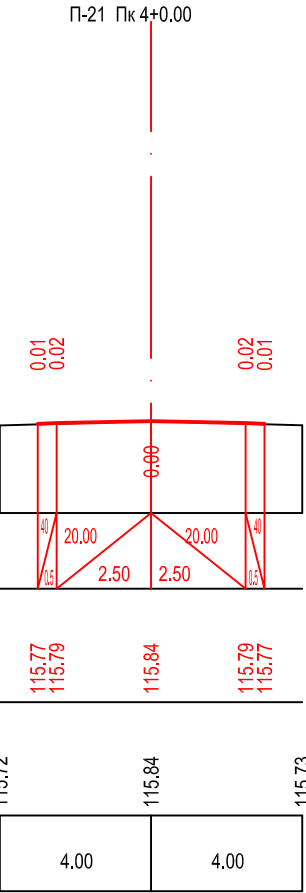
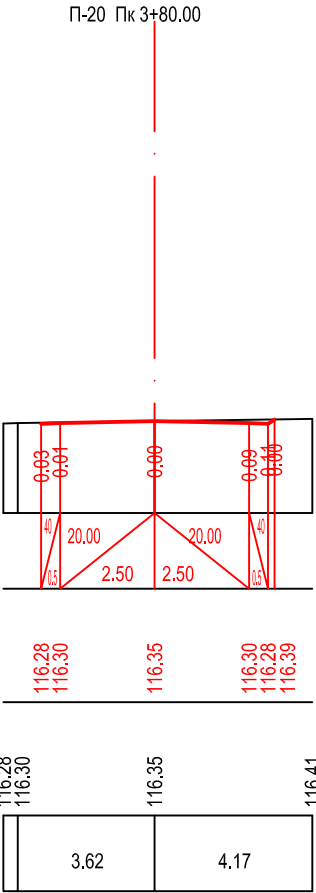
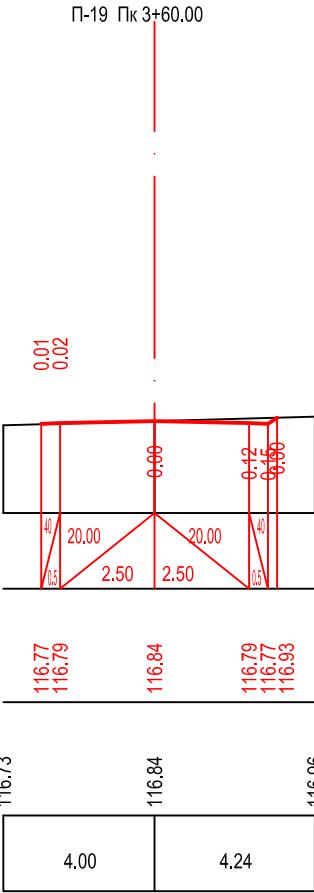
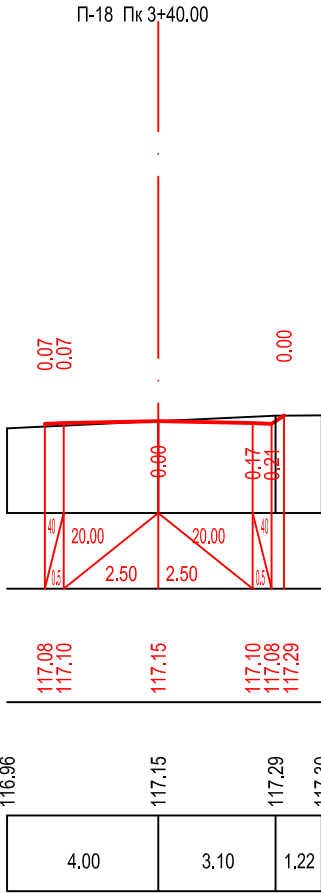
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შემტოვრი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



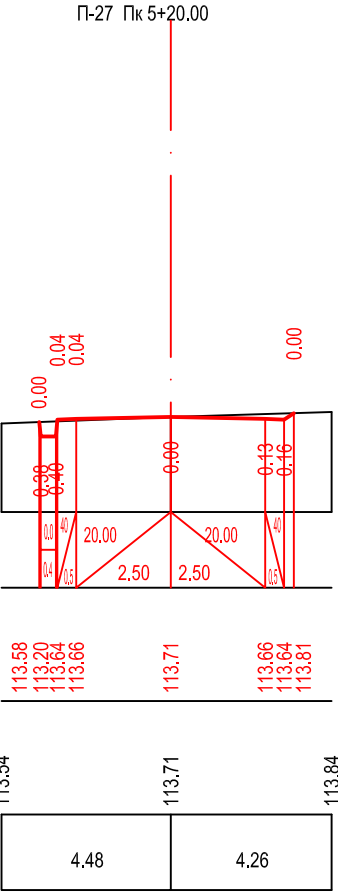
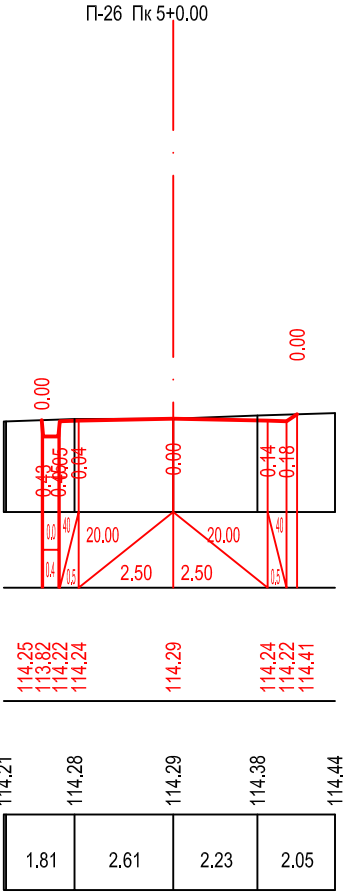
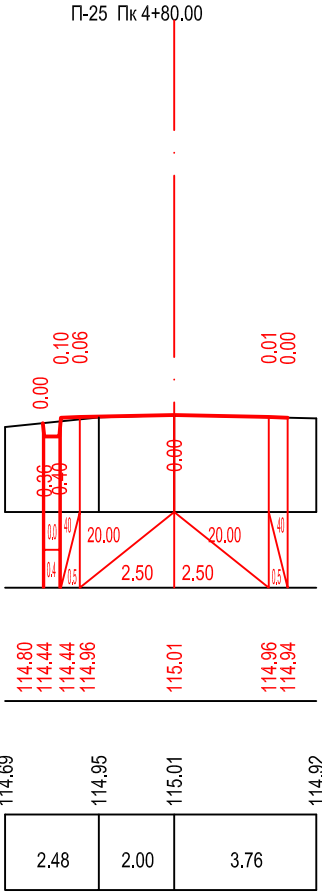
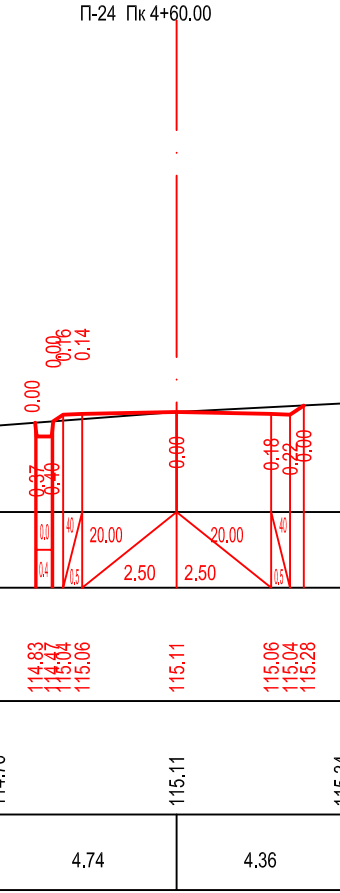
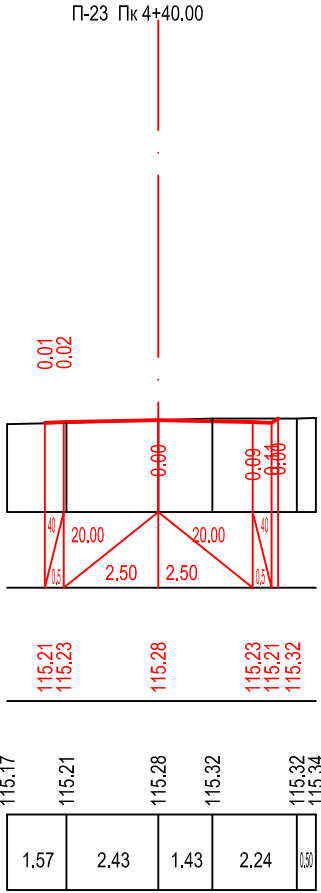
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო ფუნდამენტი	ქანობები და მანძილები	1
	საკონსტრუქციო ნიშნული	2
ფაქტობრივი ფუნდამენტი	მიწის ნიშნული	3
	მანძილები მ.	4



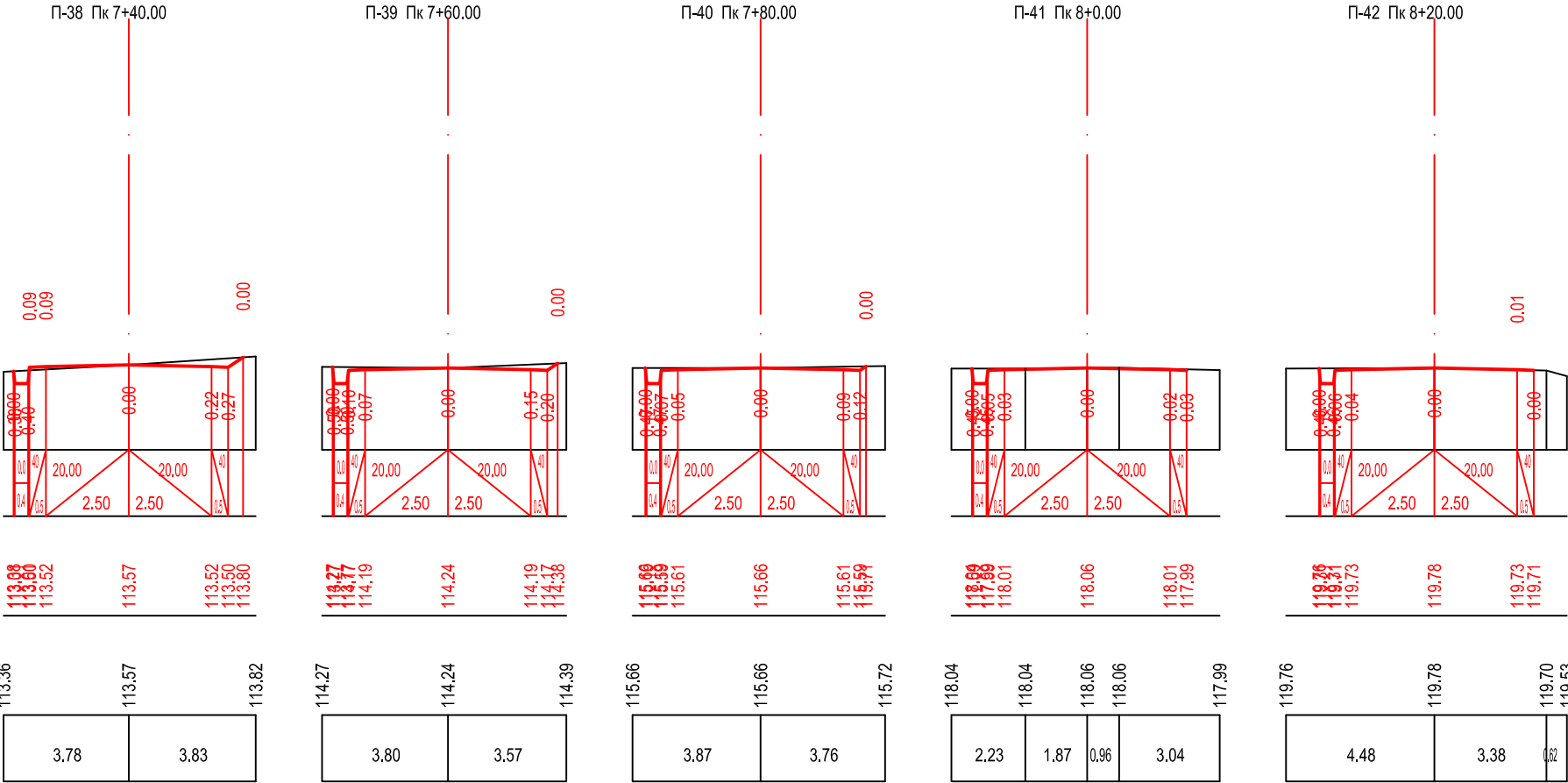
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო ფუნდამენტი	ქანობები და მანძილები	1
	საკონსტრუქციო ნიშნული	2
ფაქტობრივი ფუნდამენტი	მიწის ნიშნული	3
	მანძილები მ.	4



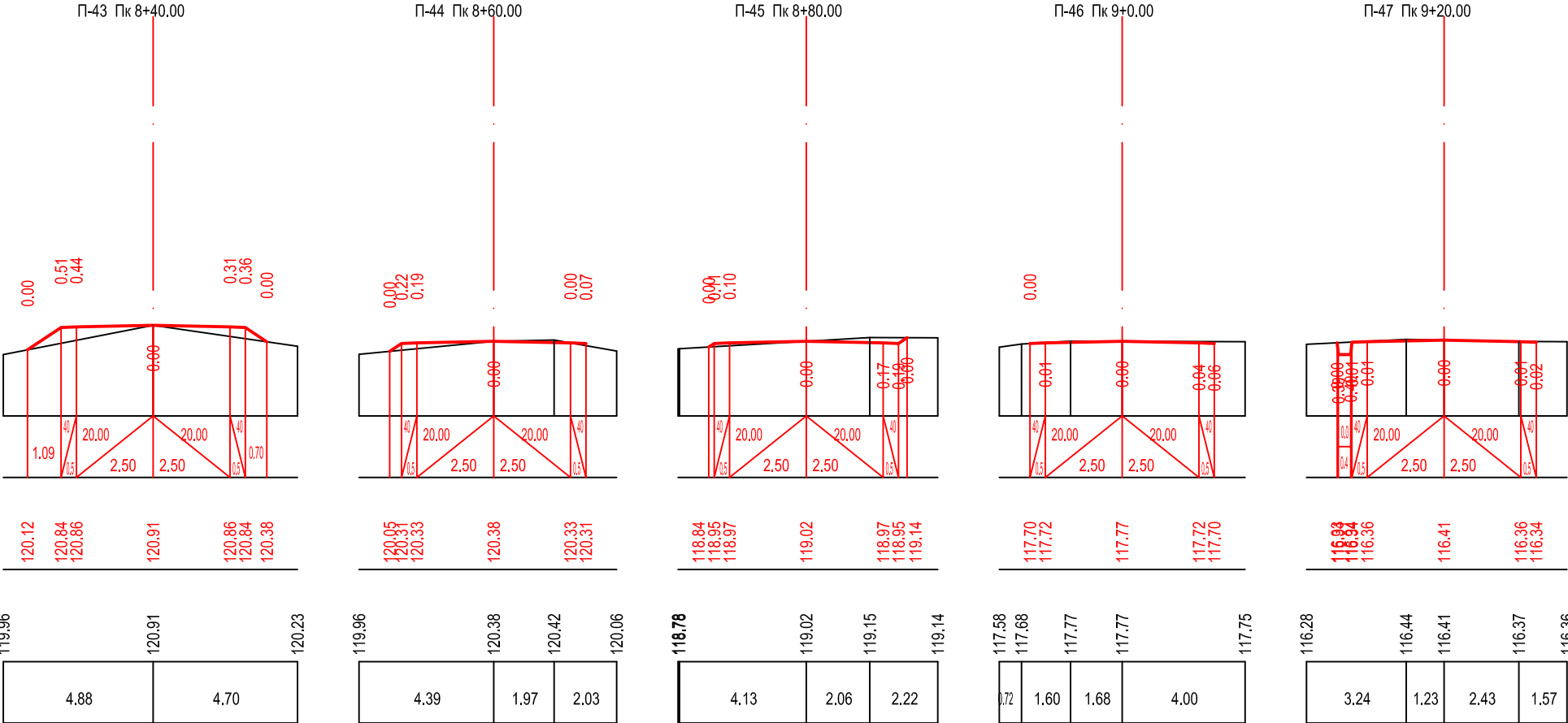
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შემატებული მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



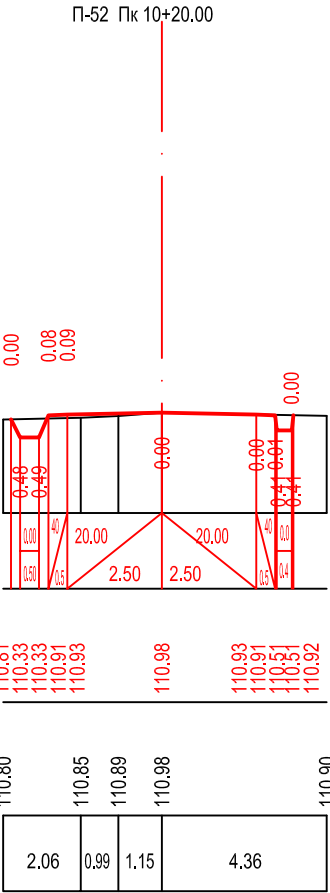
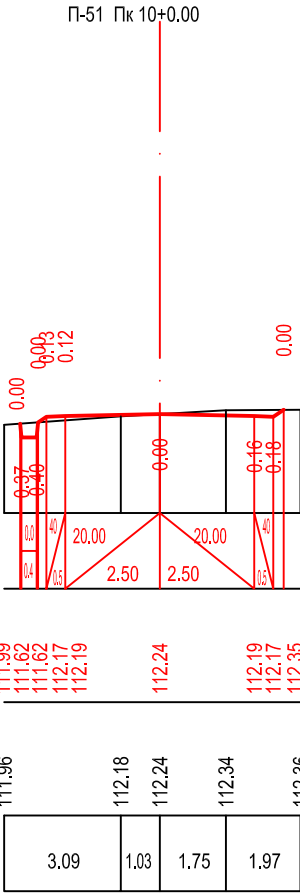
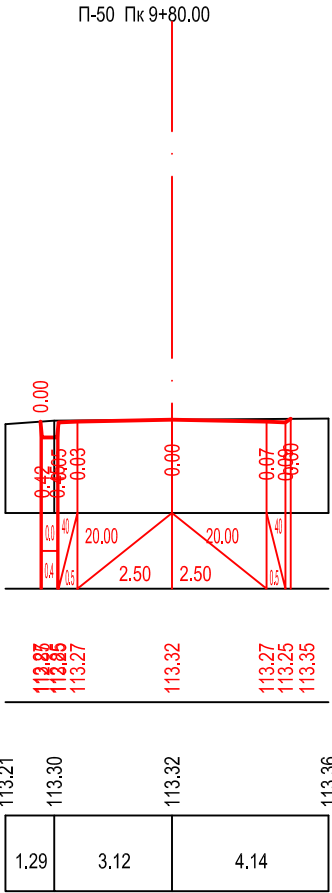
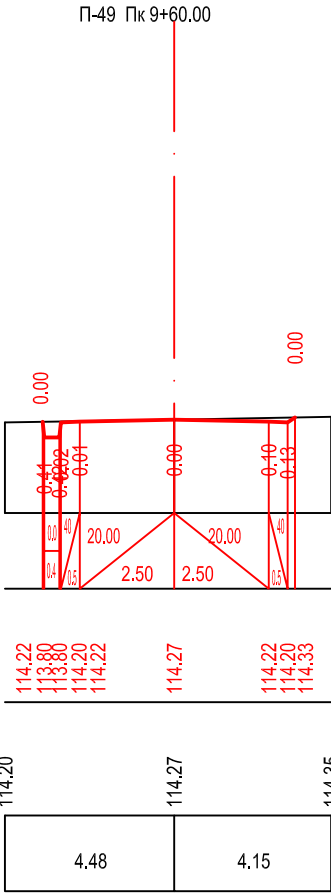
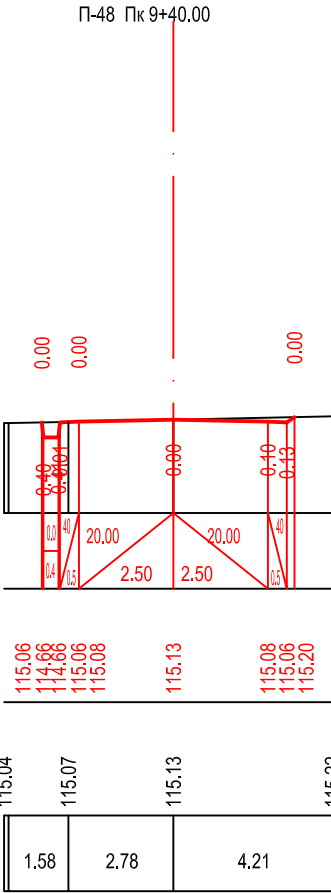
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შემატებული მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



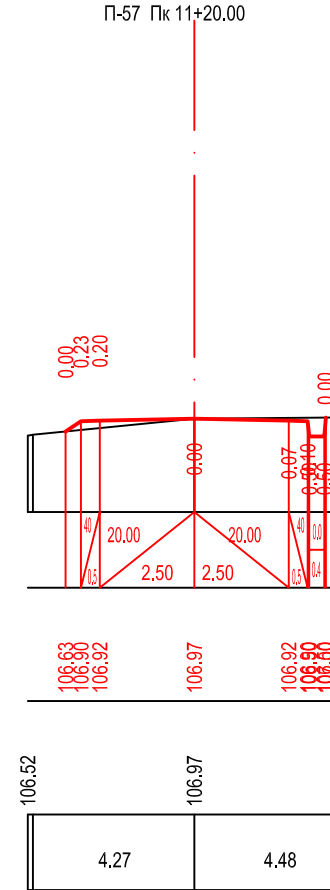
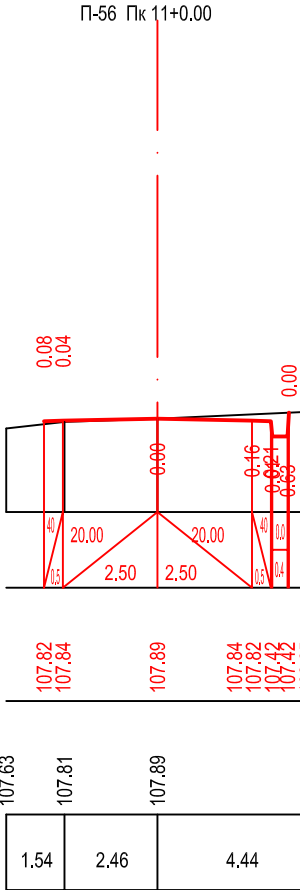
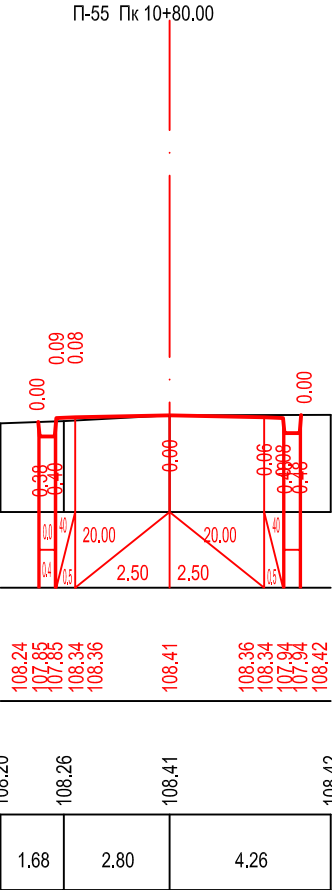
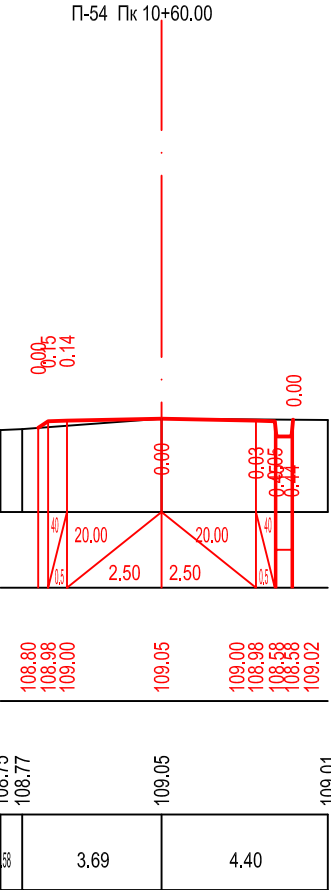
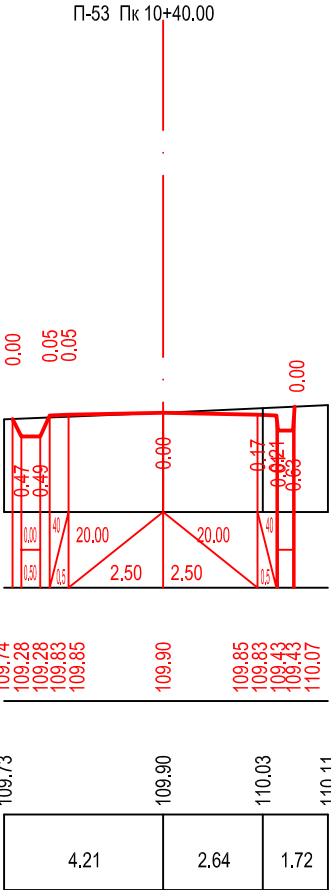
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შემატებული მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



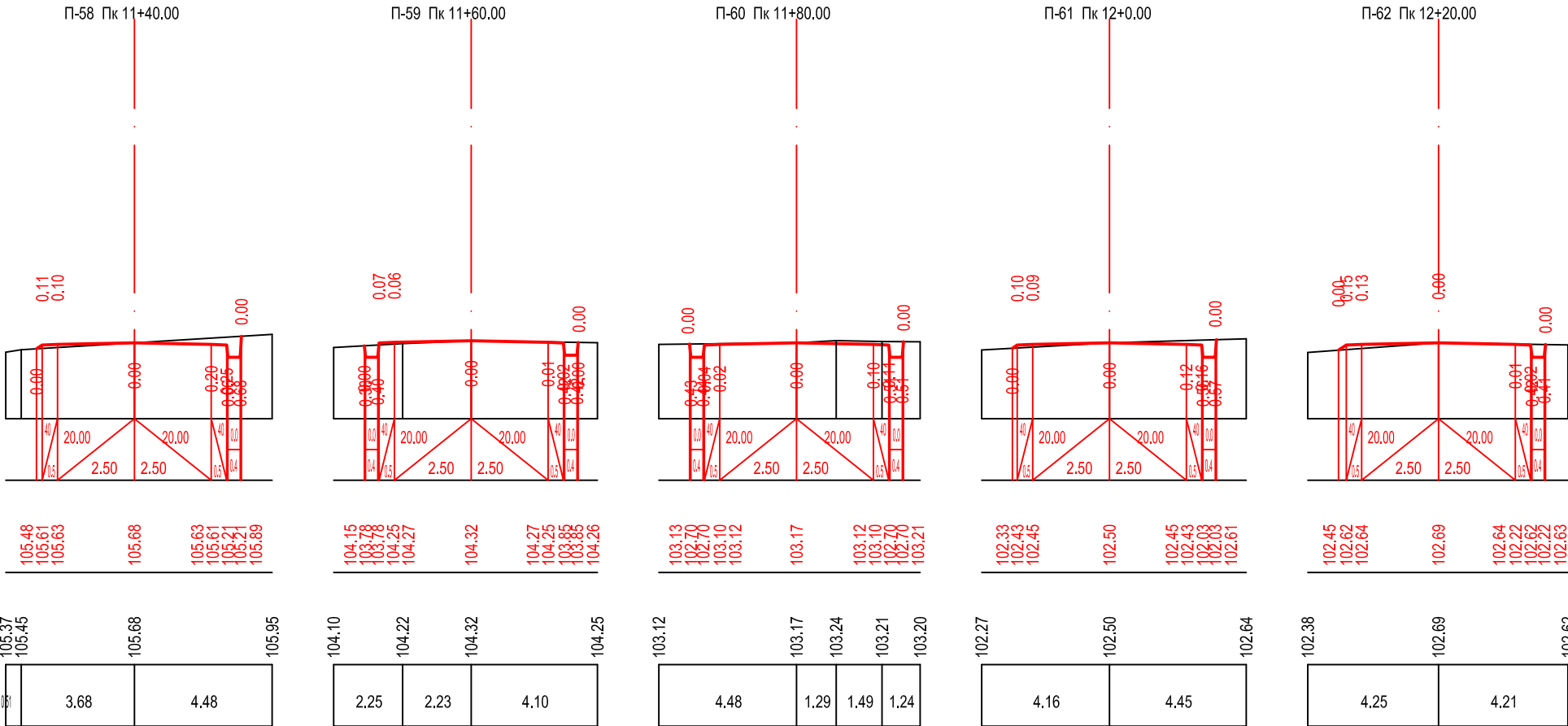
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შემატებული მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



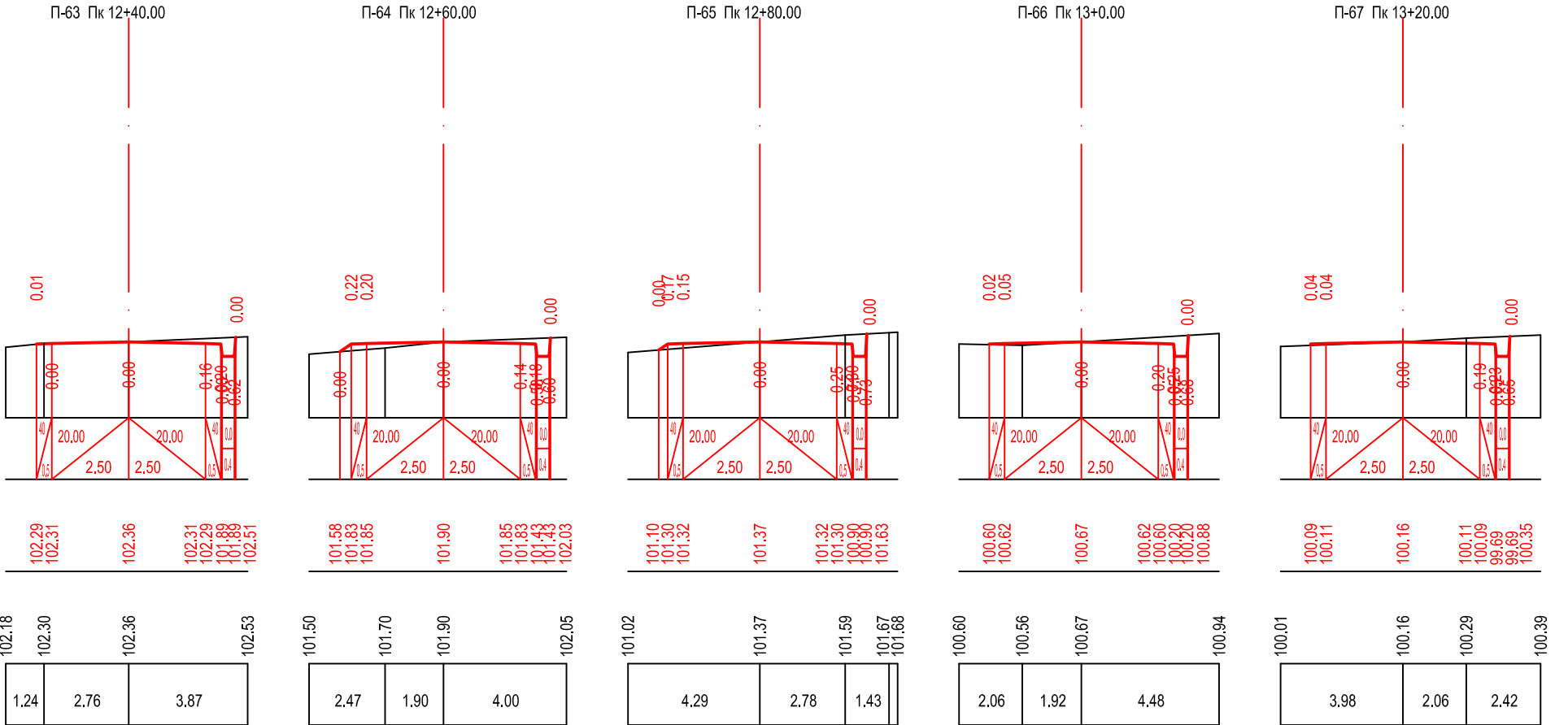
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო გონაკვები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შატერის გონაკვები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



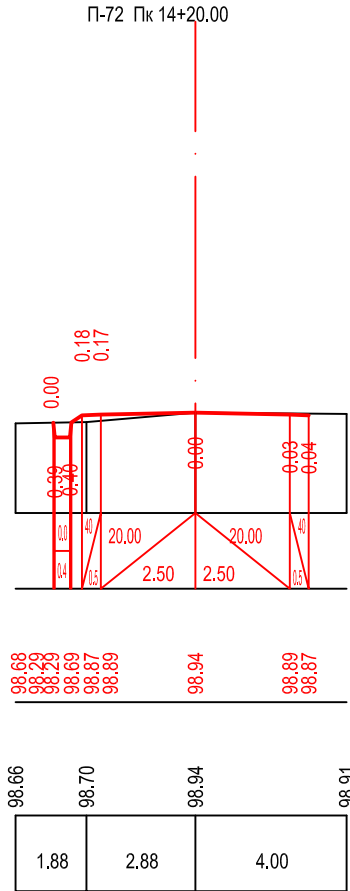
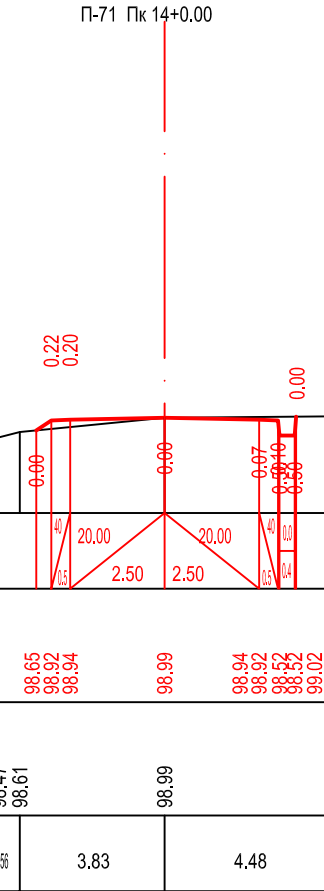
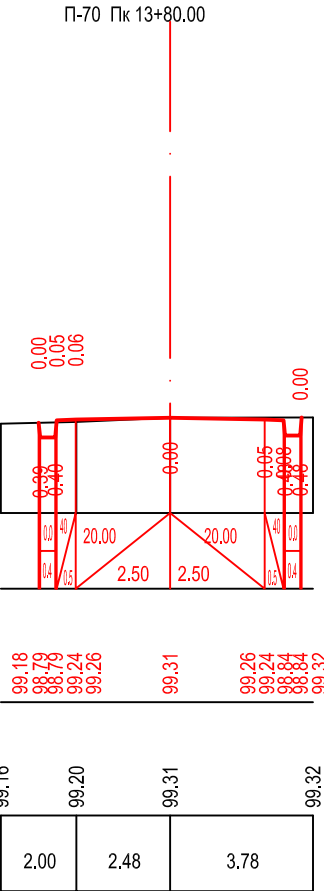
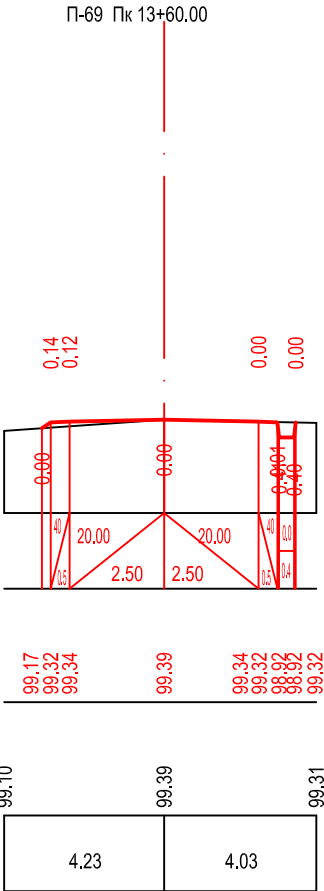
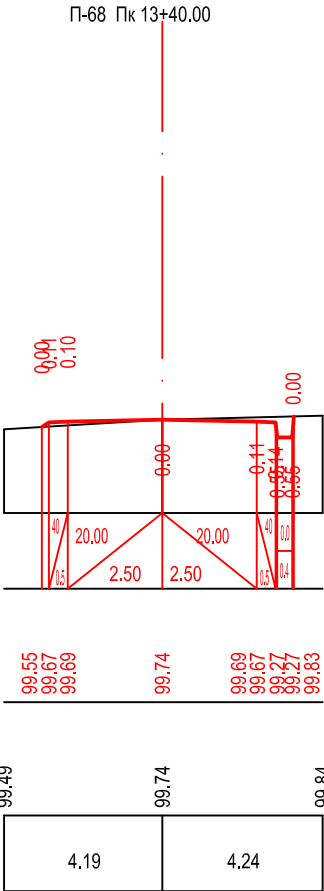
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო გონაკვები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შატერის გონაკვები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



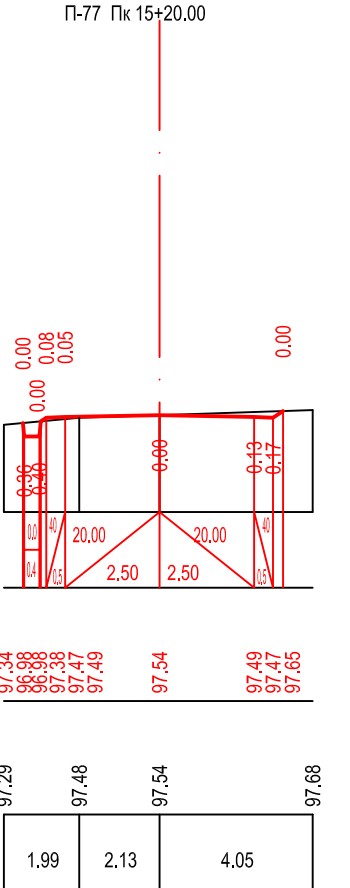
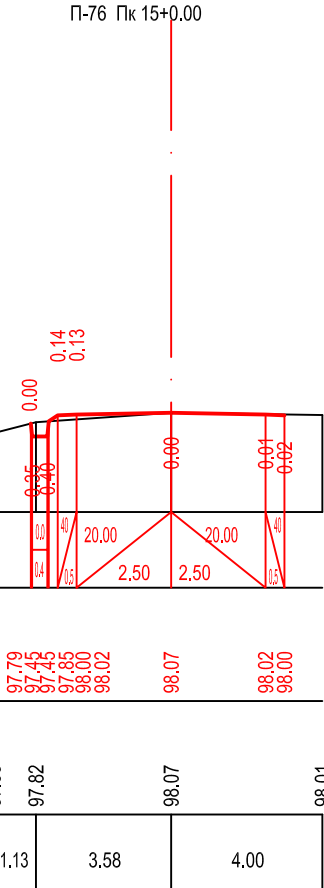
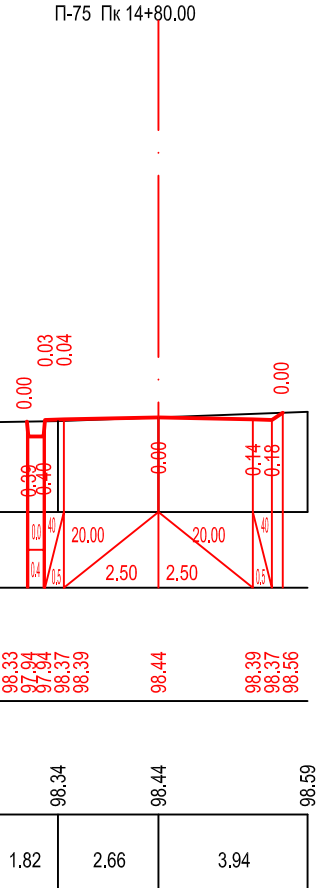
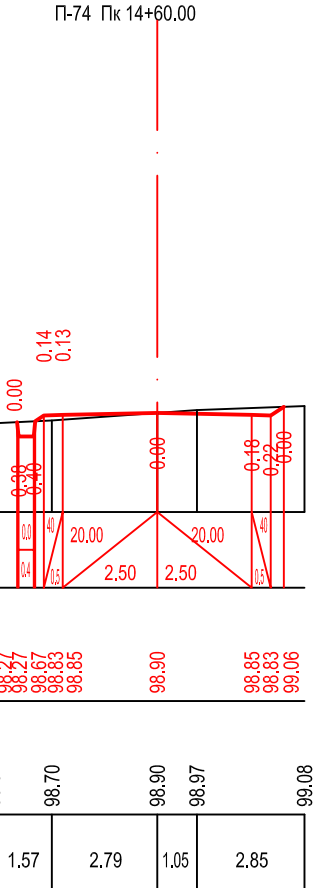
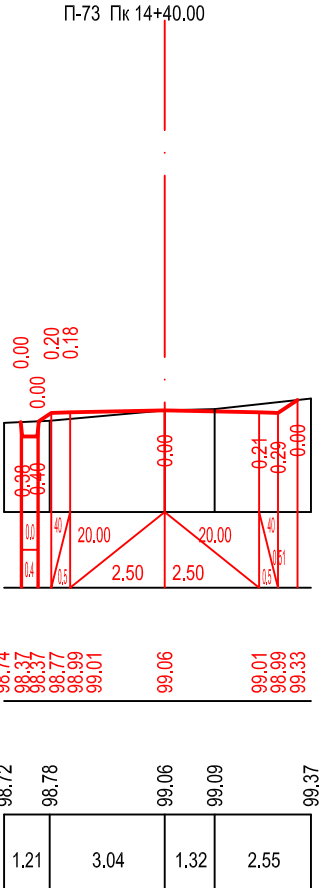
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საკონსტრუქციო ნიშნული	2
გეომეტრიკის მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



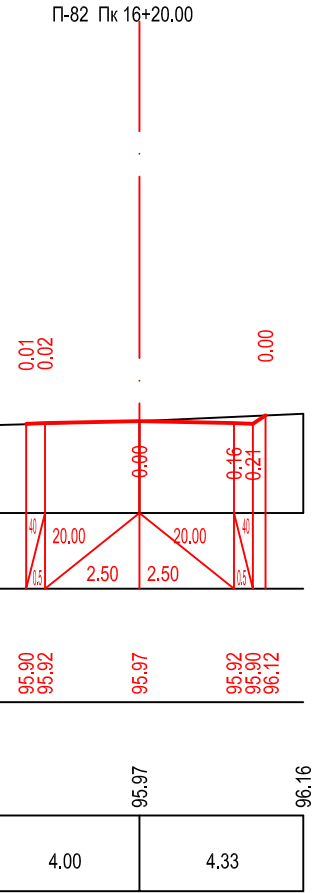
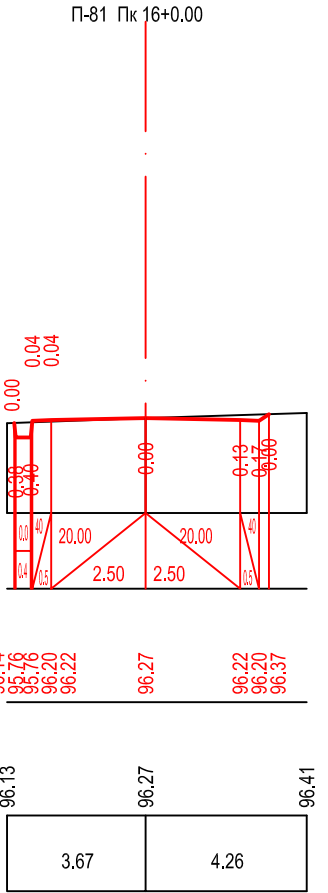
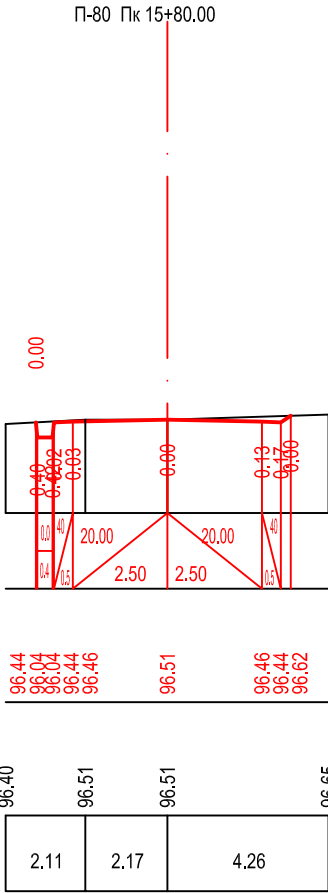
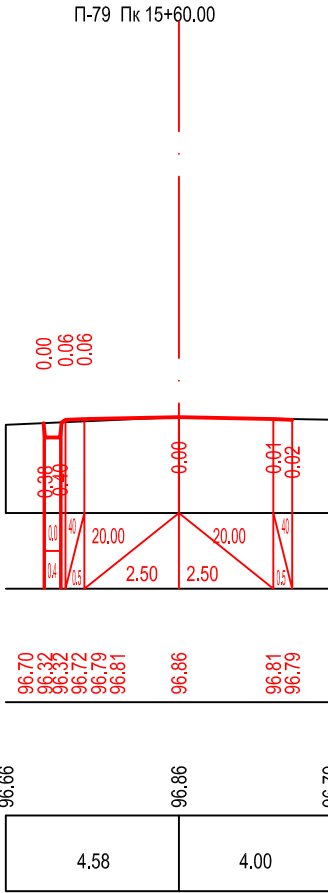
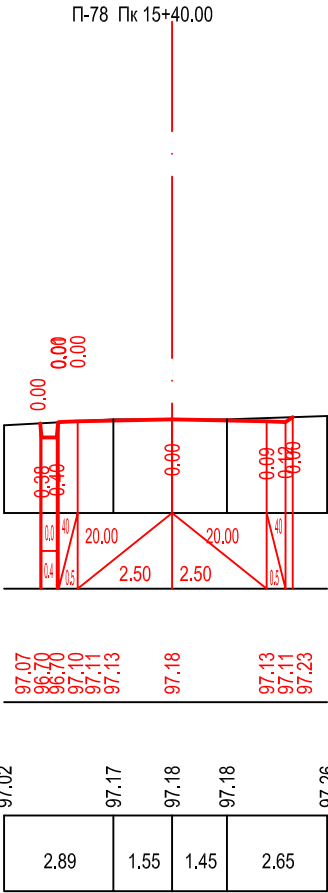
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საკონსტრუქციო ნიშნული	2
გეომეტრიკის მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



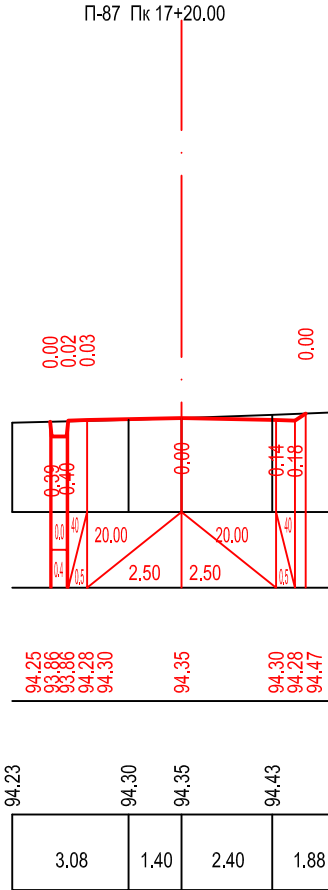
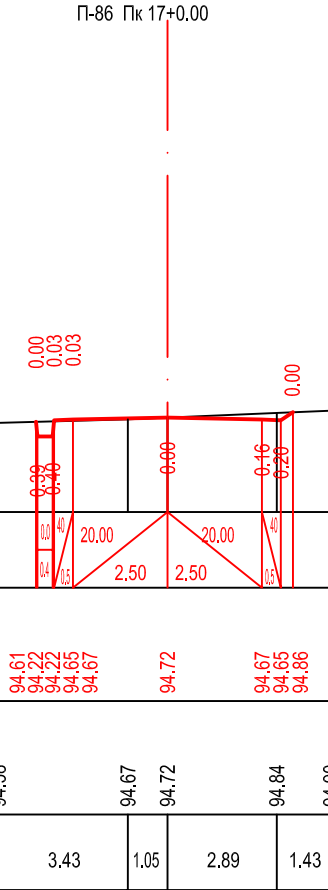
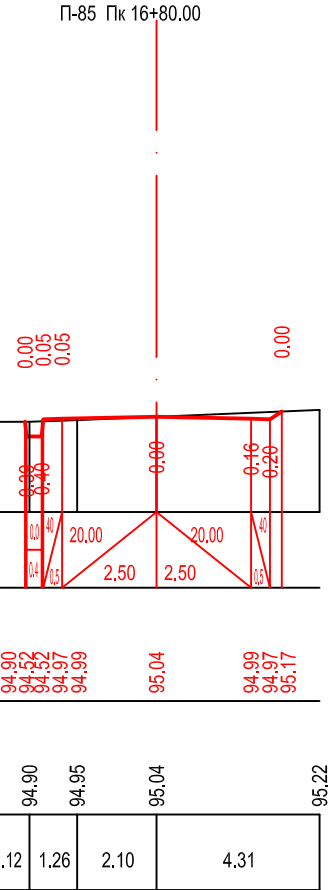
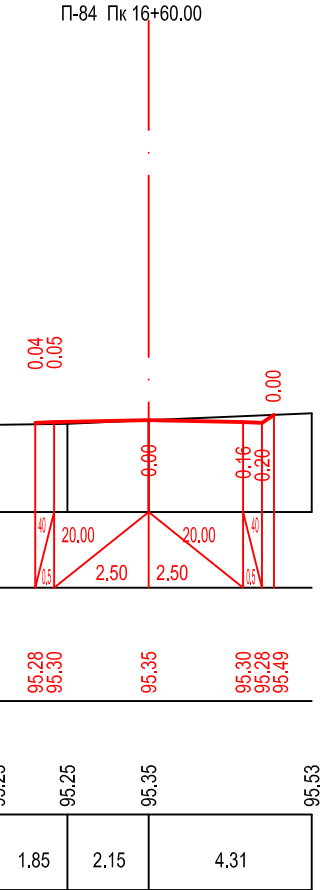
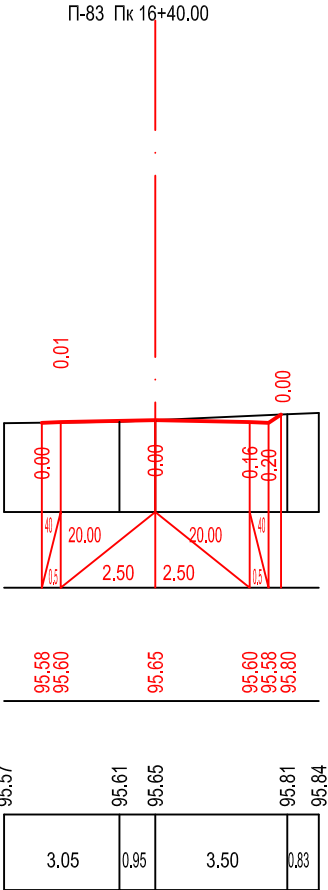
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო მოწყობა	ქანობები და მანძილები	1
	საკონსტრუქციო ნიშნული	2
გეოდეზიკური მოწყობა	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



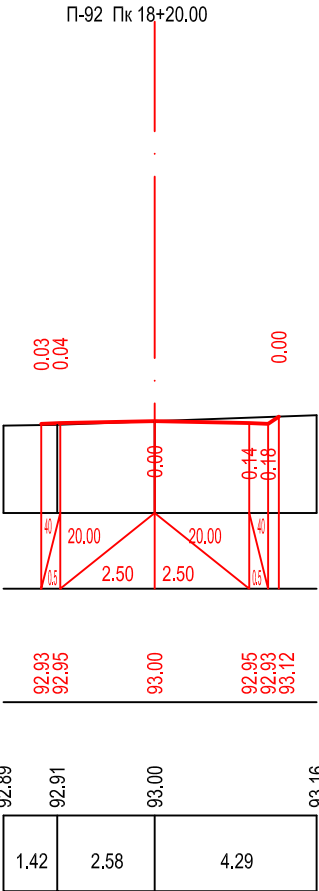
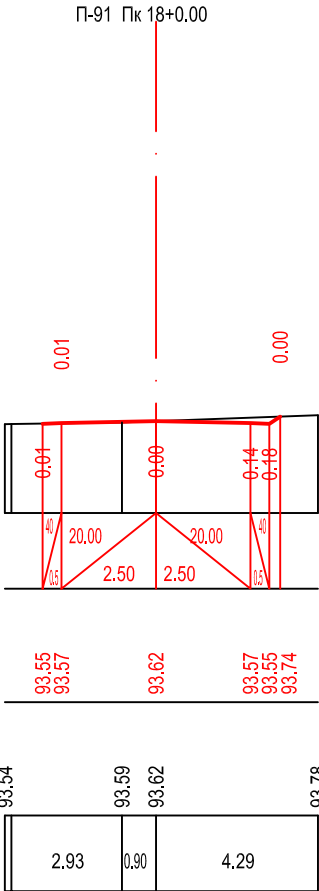
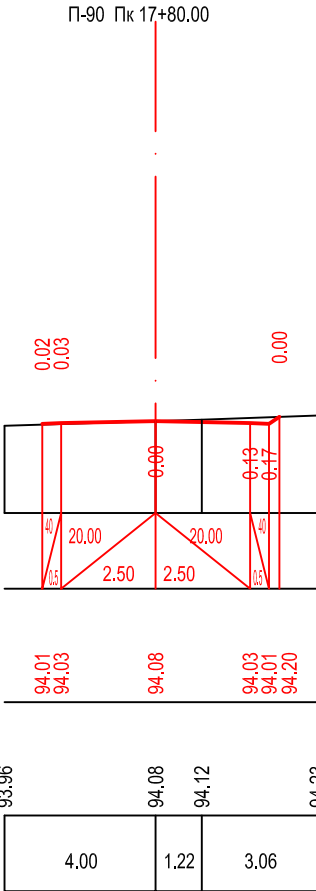
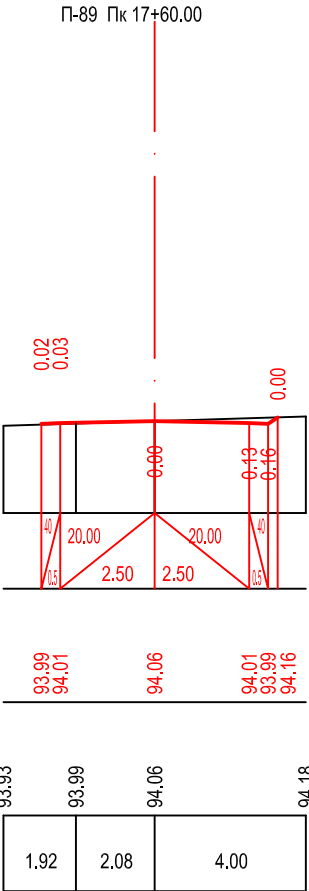
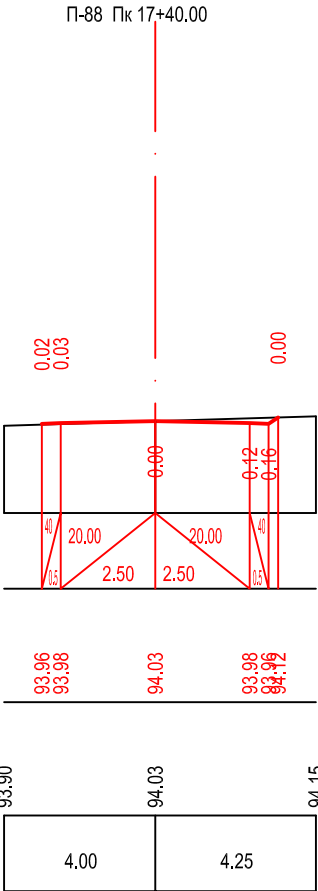
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო მოწყობა	ქანობები და მანძილები	1
	საკონსტრუქციო ნიშნული	2
გეოდეზიკური მოწყობა	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



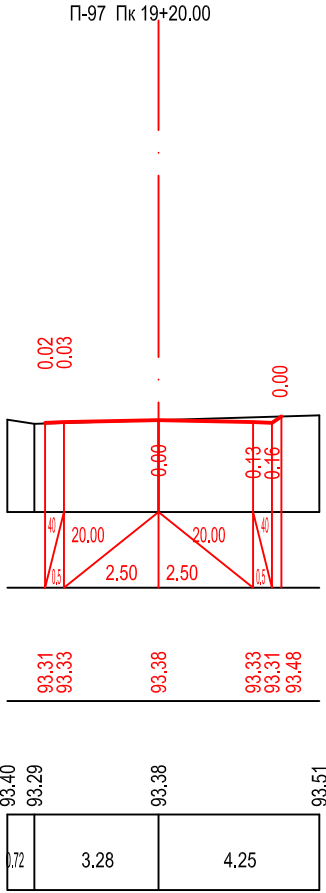
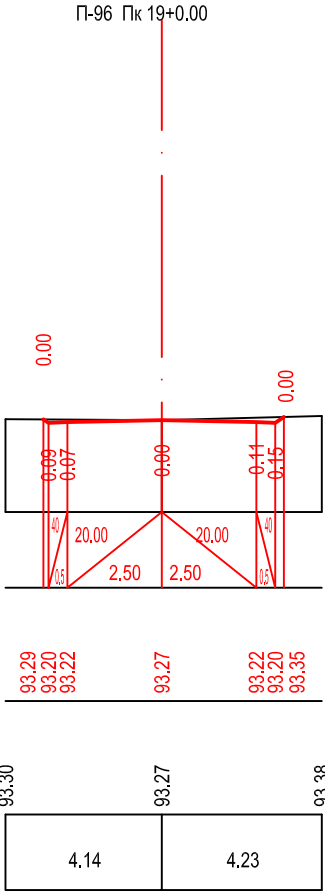
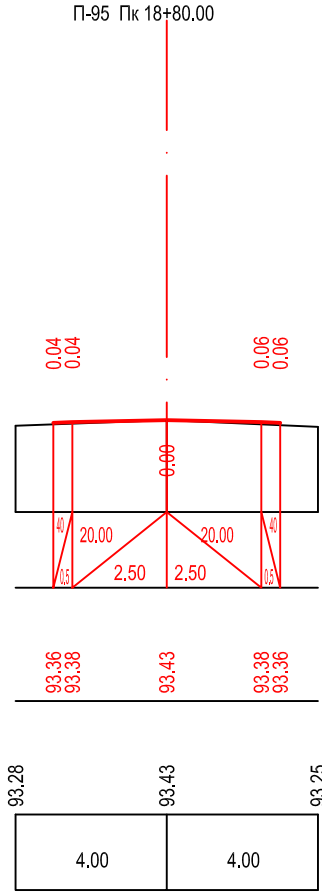
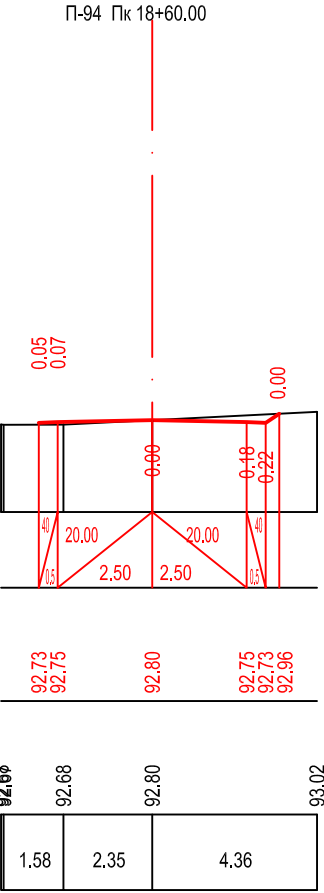
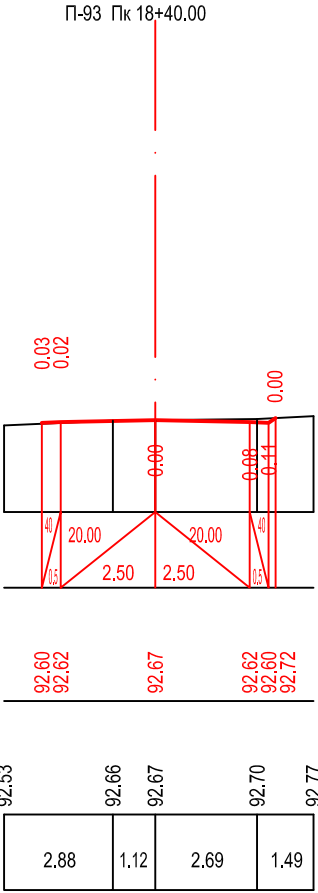
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო გონაკვები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შატერო გონაკვები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



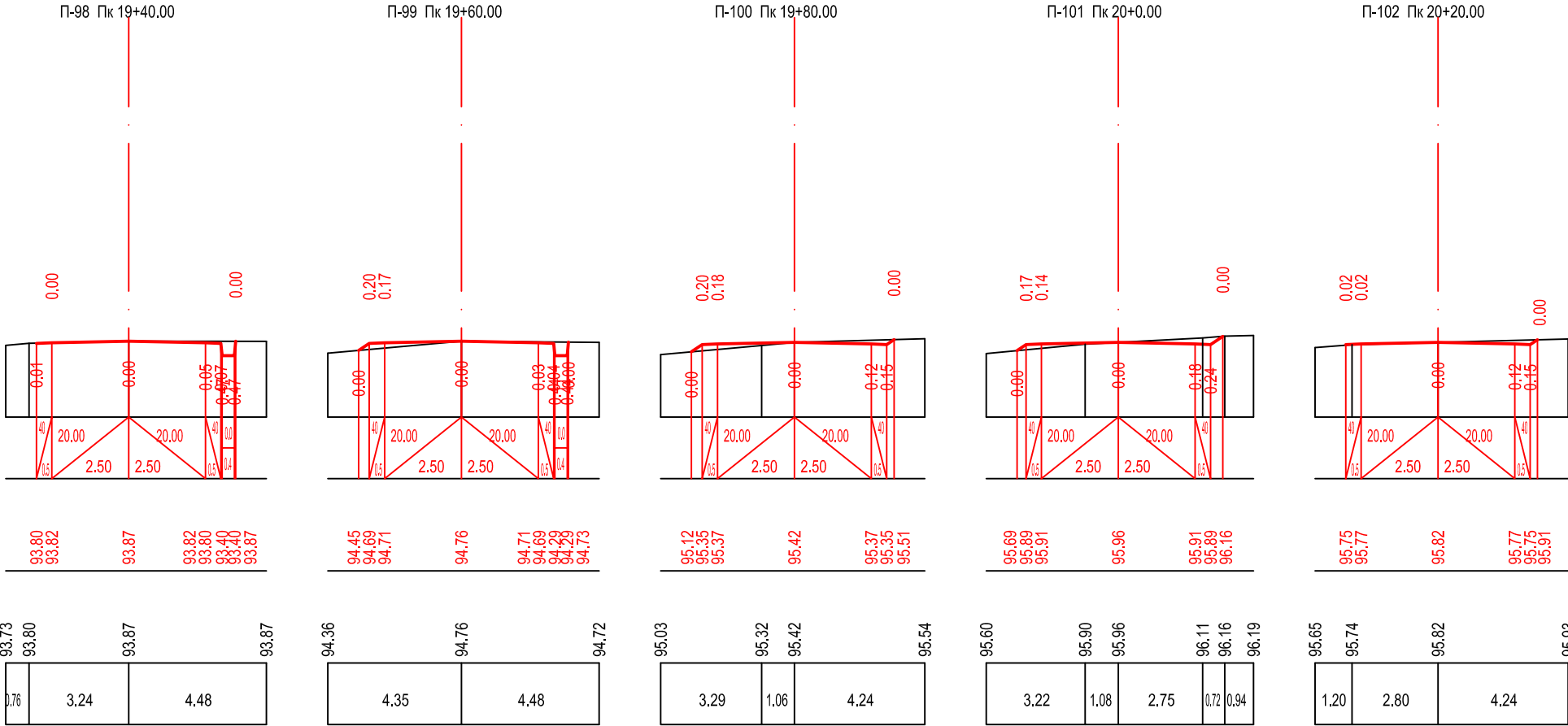
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო გონაკვები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შატერო გონაკვები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



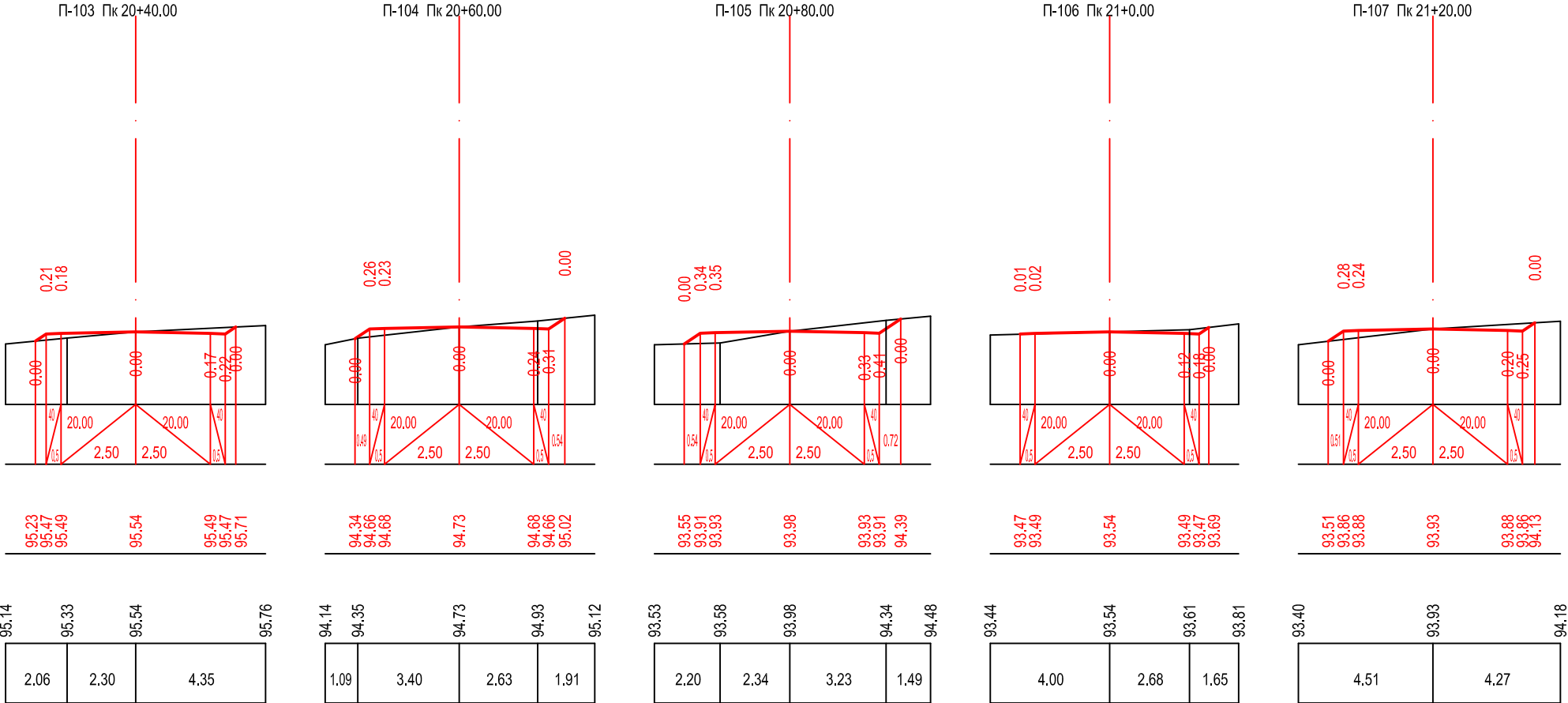
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები		1
	საპროექტო ნიშნული		2
შემტოვარი მონაცემები	მიწის ნიშნულები		3
	მანძილები მ.		4



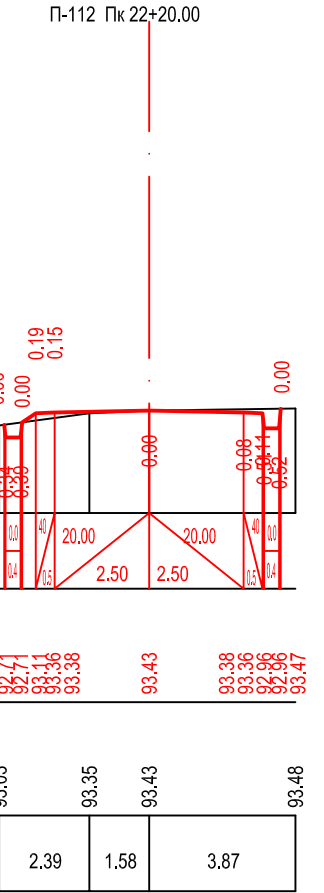
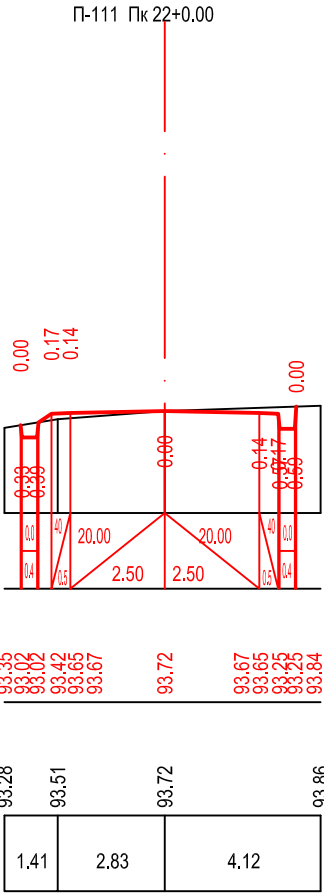
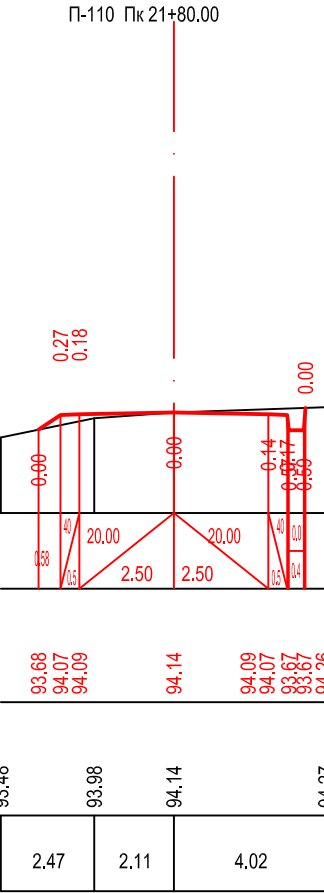
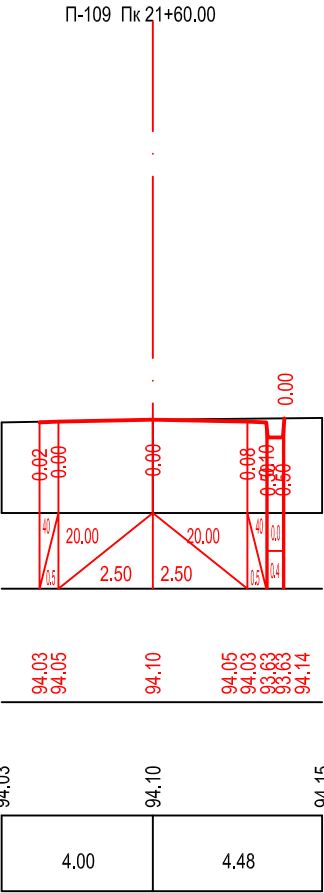
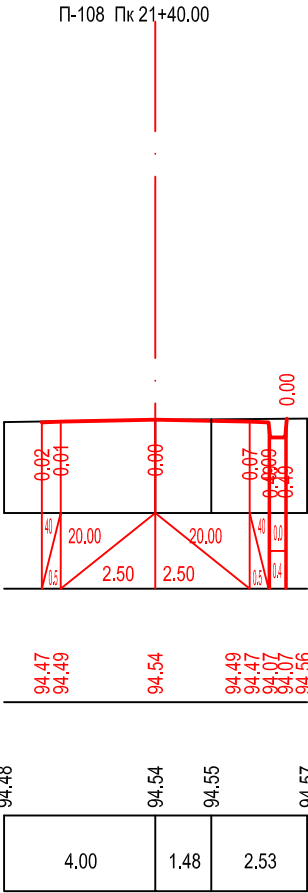
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები		1
	საპროექტო ნიშნული		2
შემტოვარი მონაცემები	მიწის ნიშნულები		3
	მანძილები მ.		4



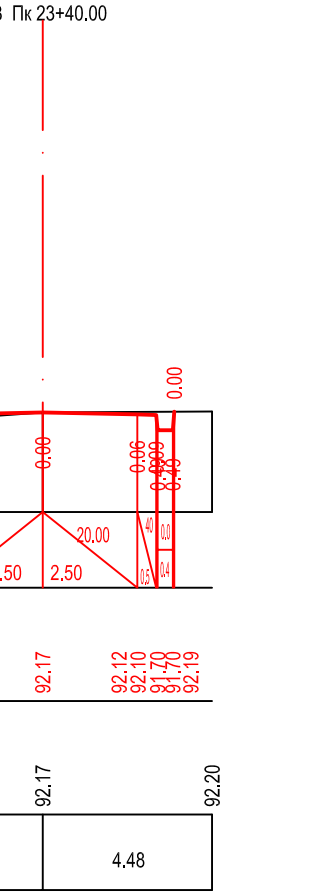
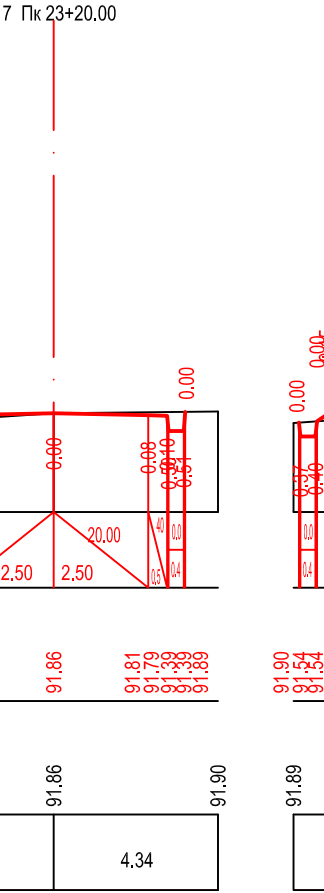
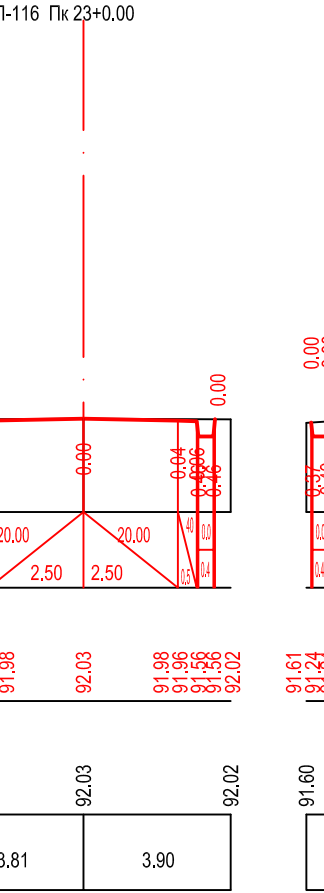
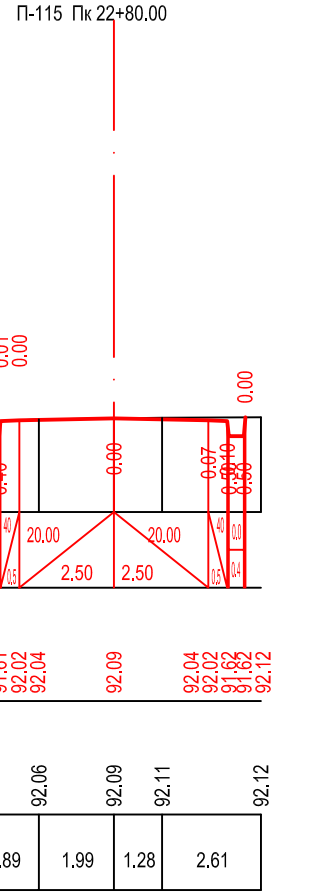
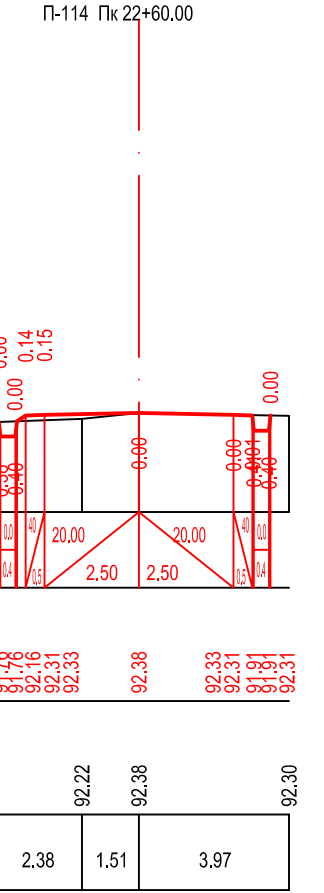
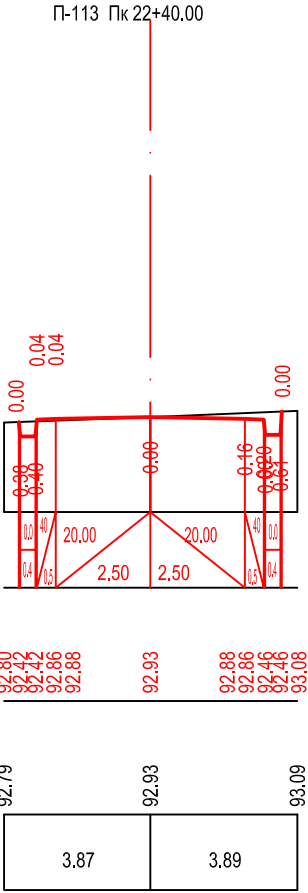
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



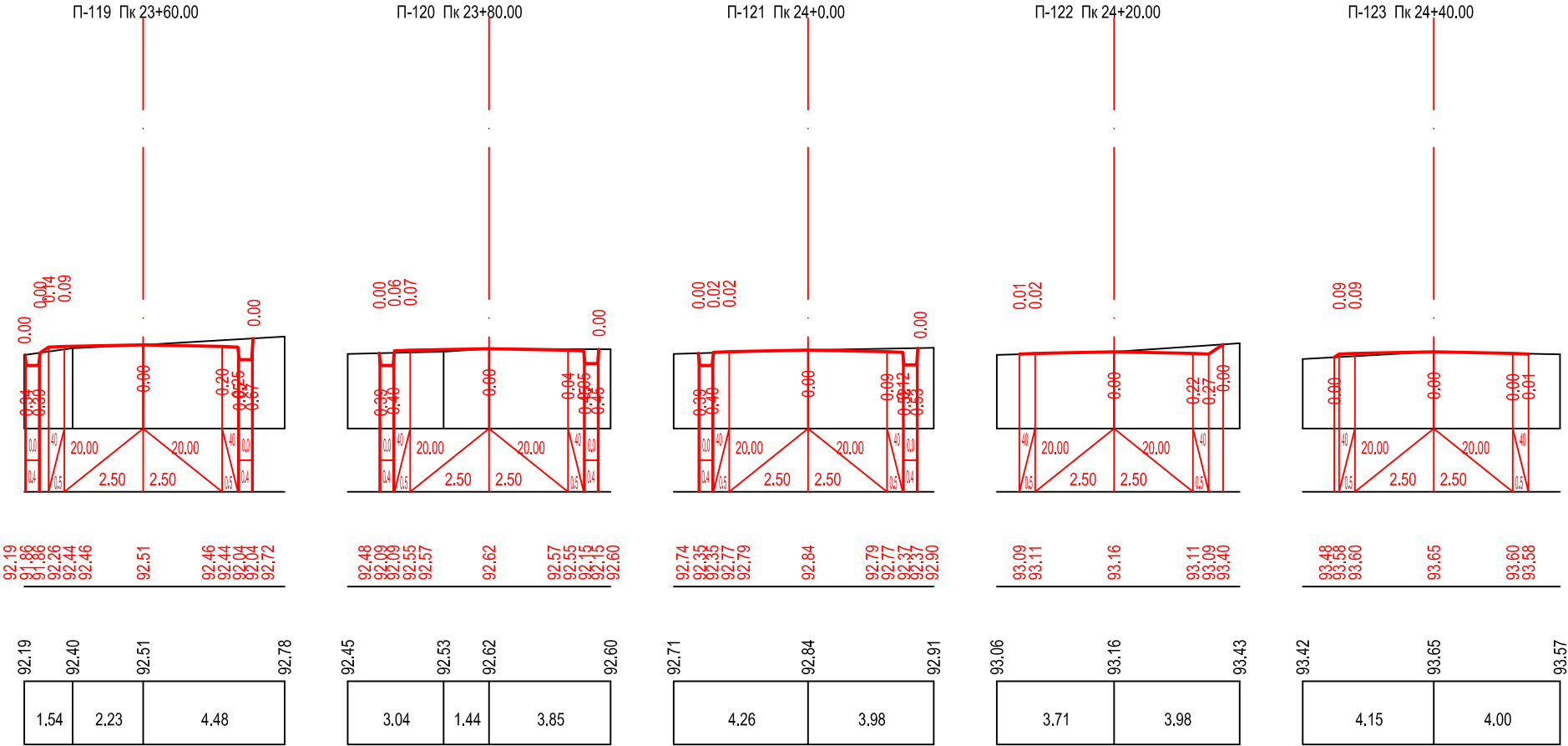
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



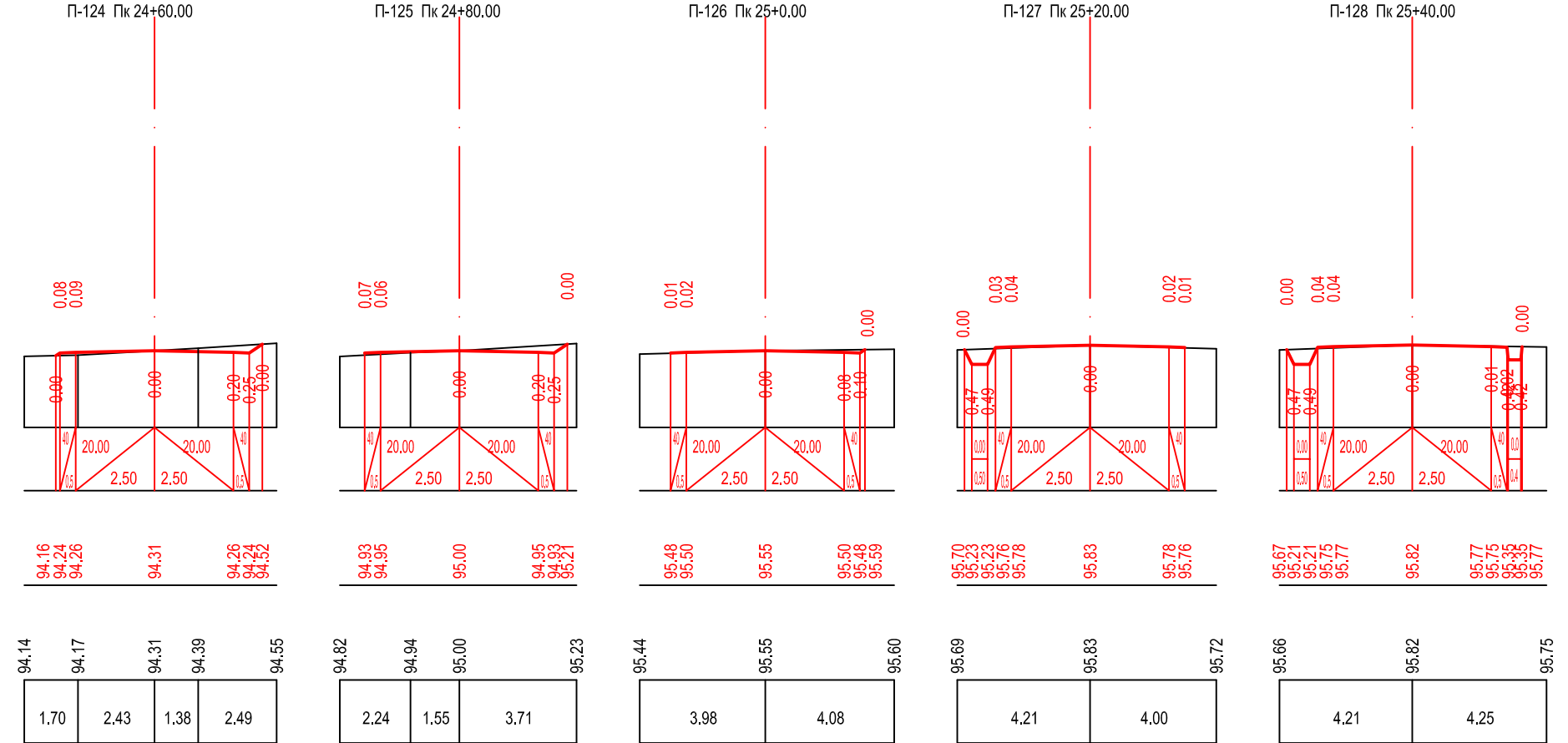
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შემტოვრი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



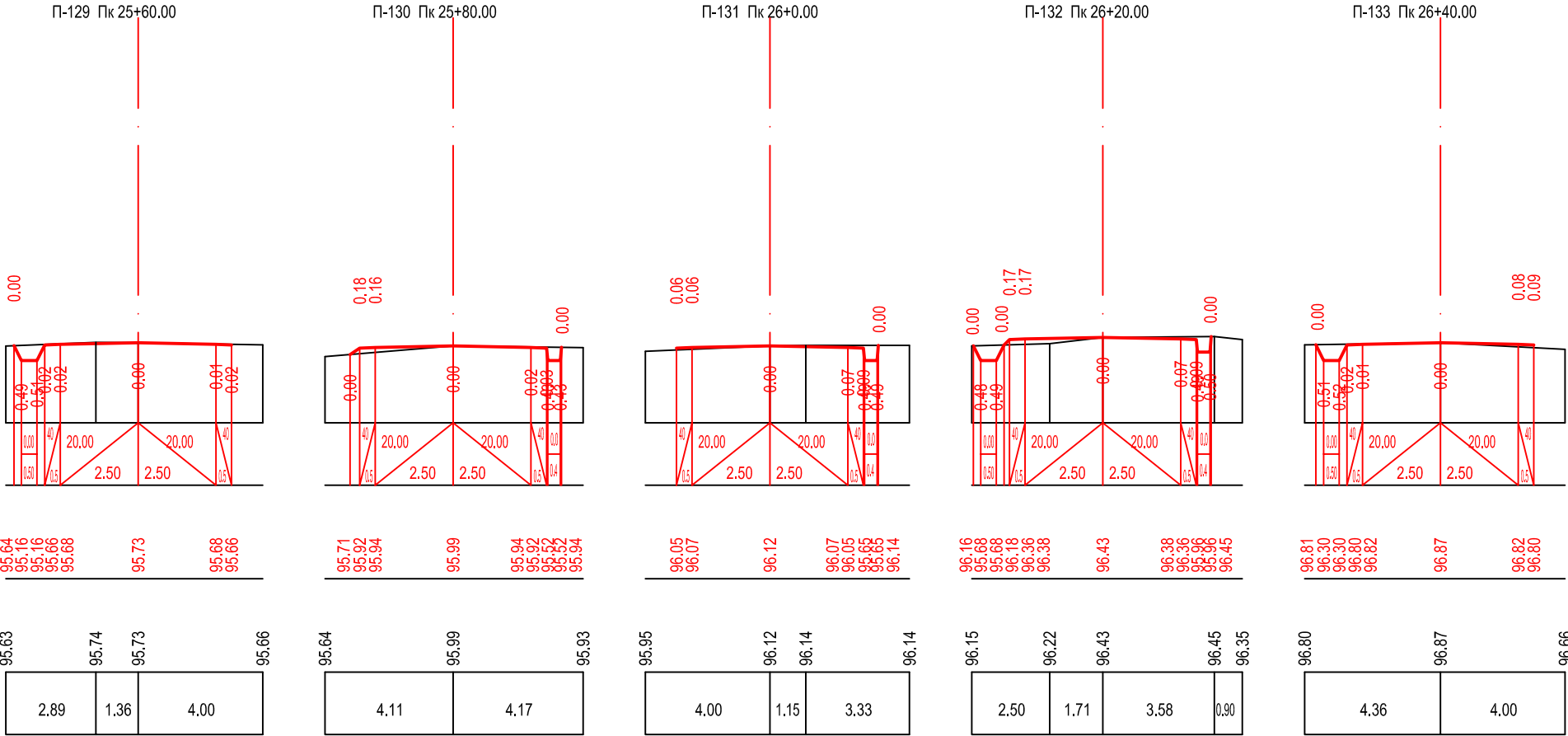
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შემტოვრი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



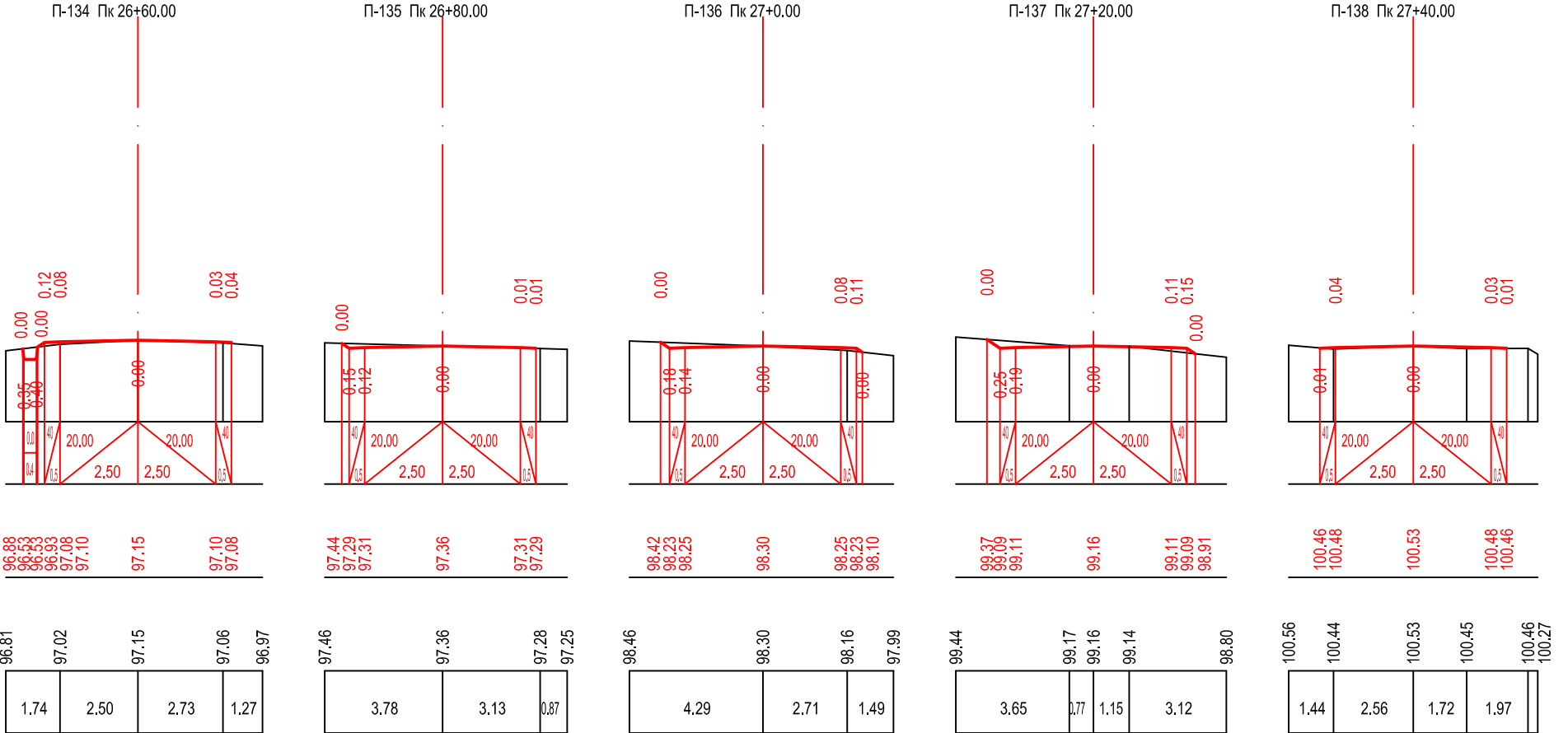
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო გონაკვები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შატერული გონაკვები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



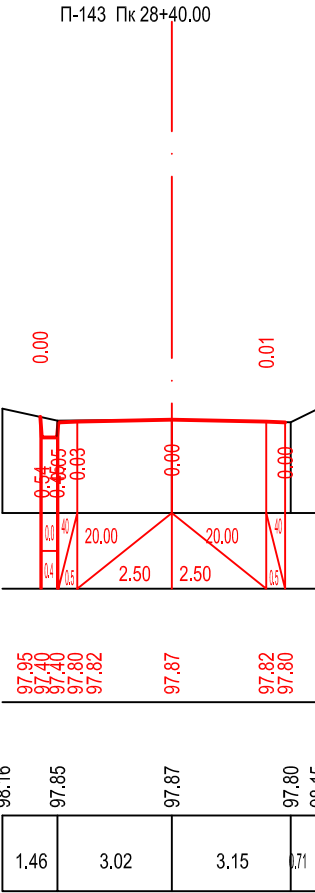
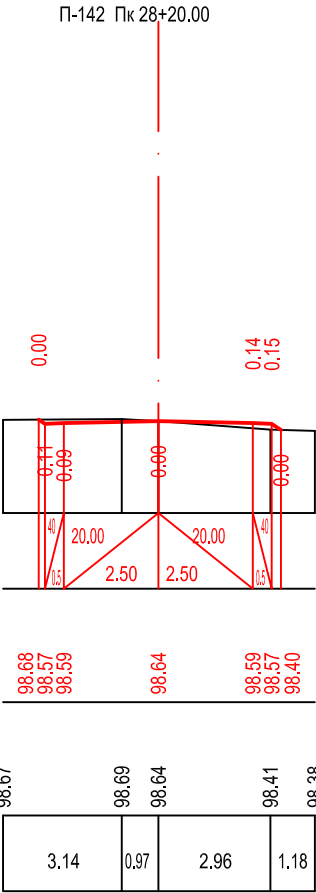
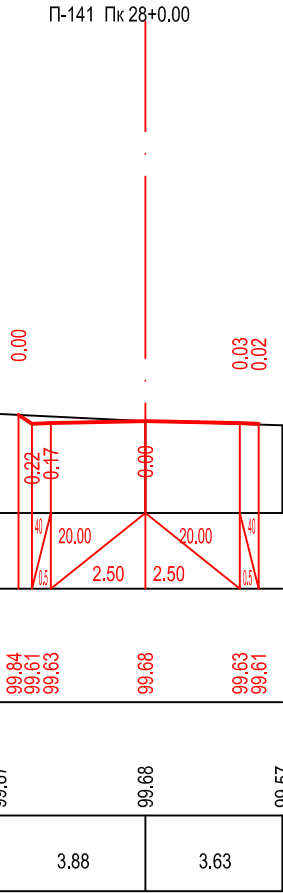
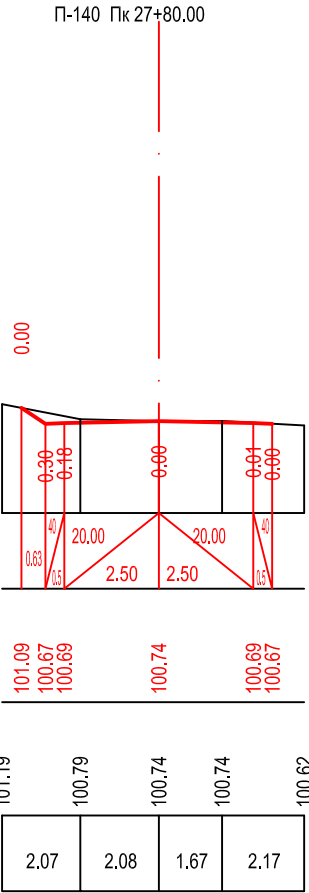
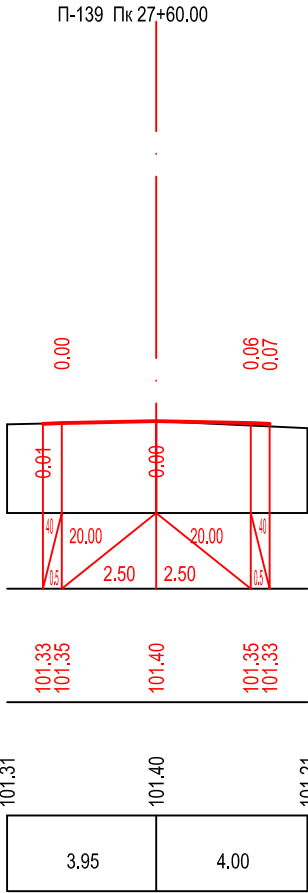
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო გონაკვები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შატერული გონაკვები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



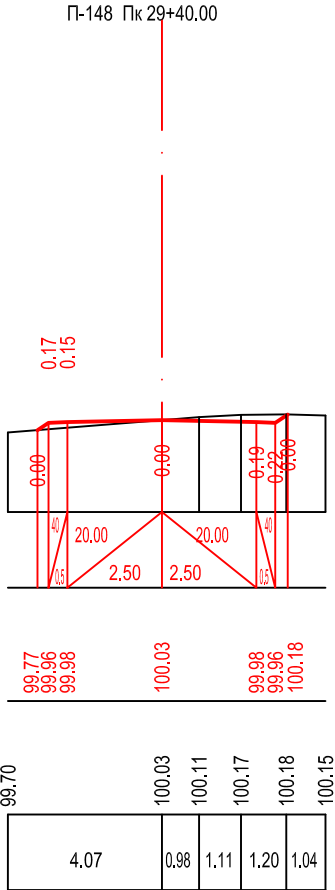
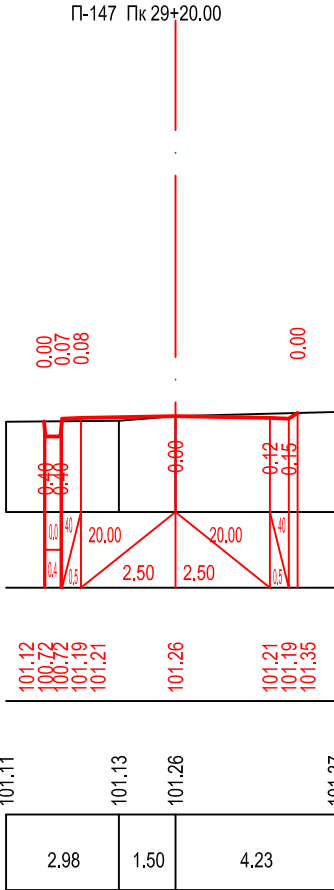
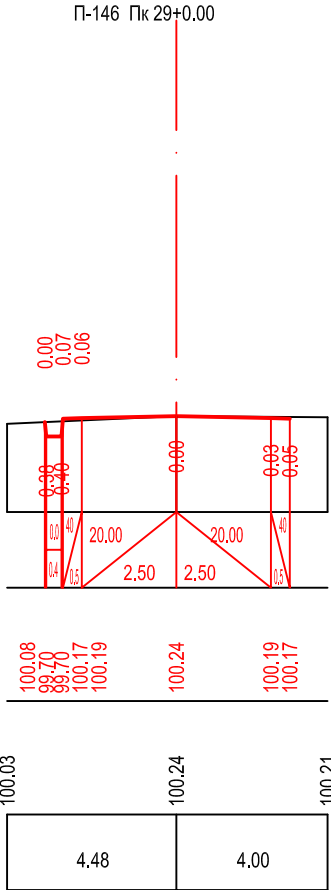
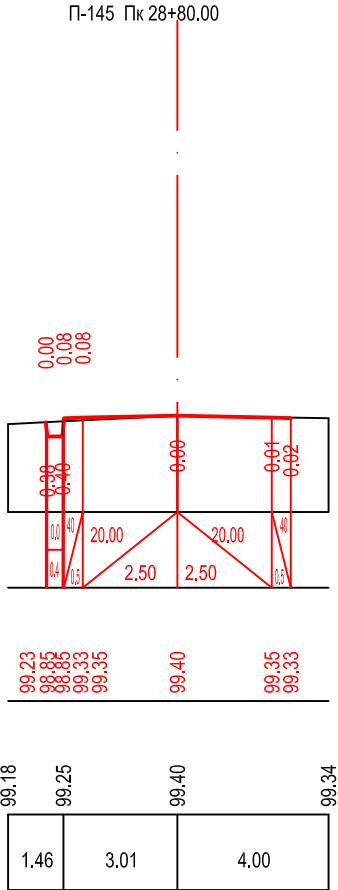
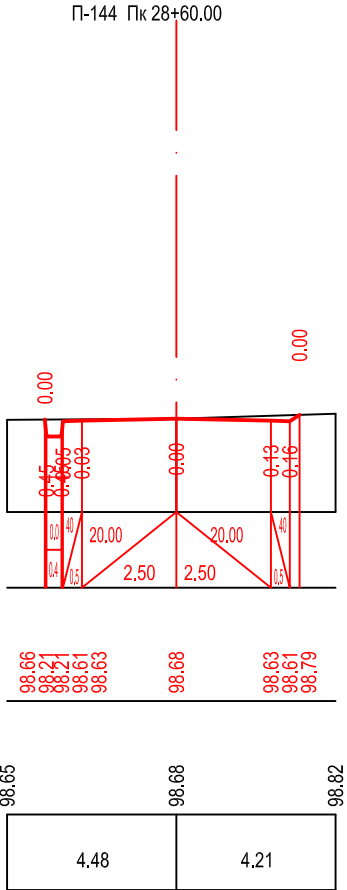
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო გონაკვები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შატერული გონაკვები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



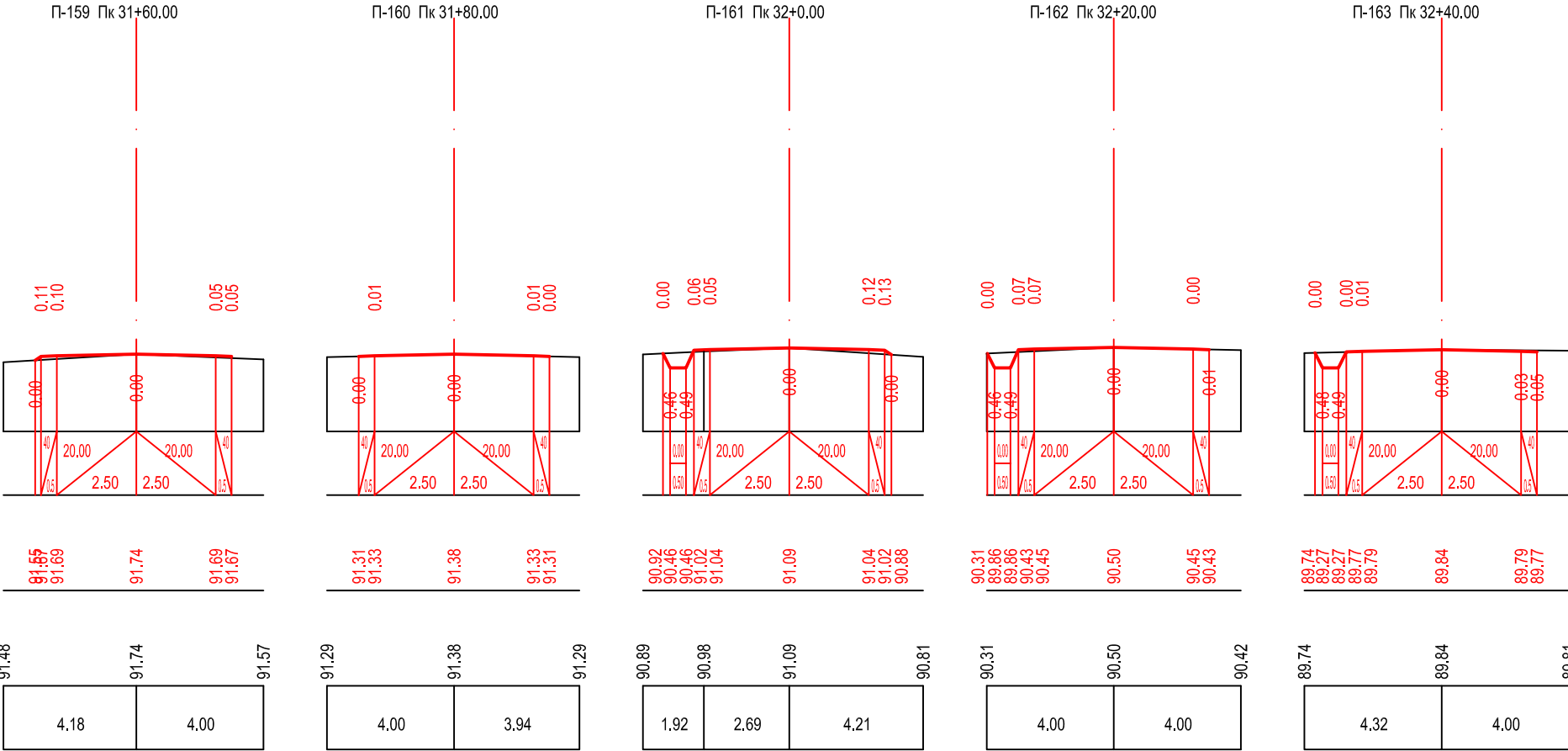
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო გონაკვები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შატერული გონაკვები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



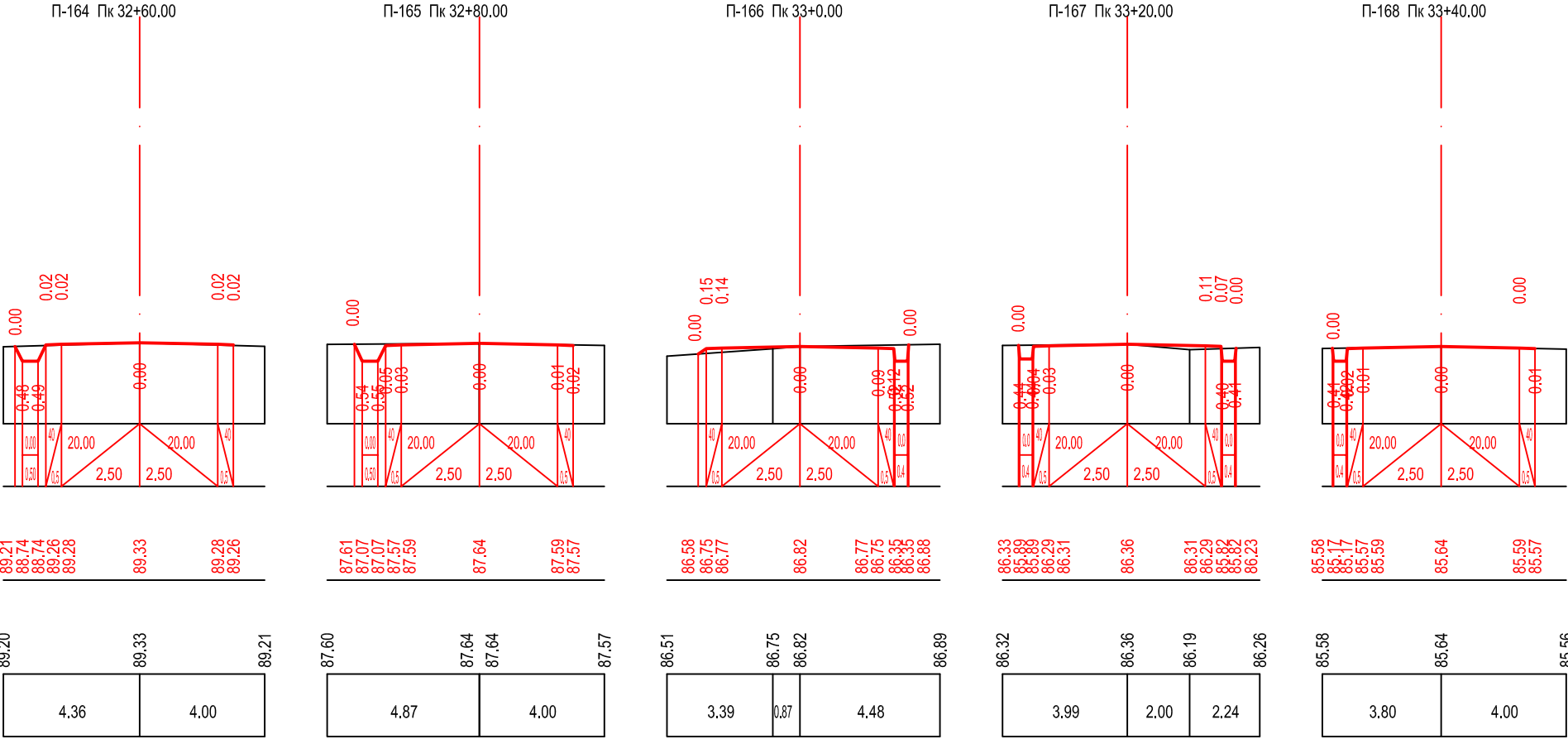
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საკონსტრუქციო ნიშნული	2
გეგმით მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



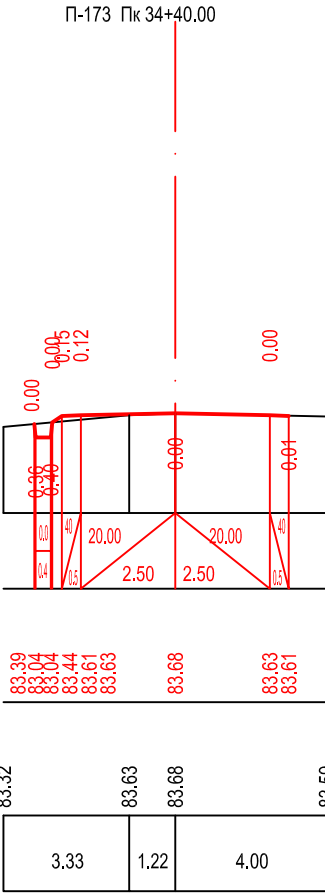
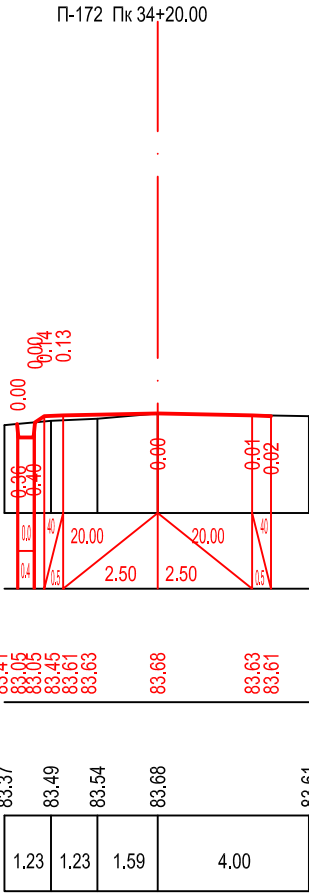
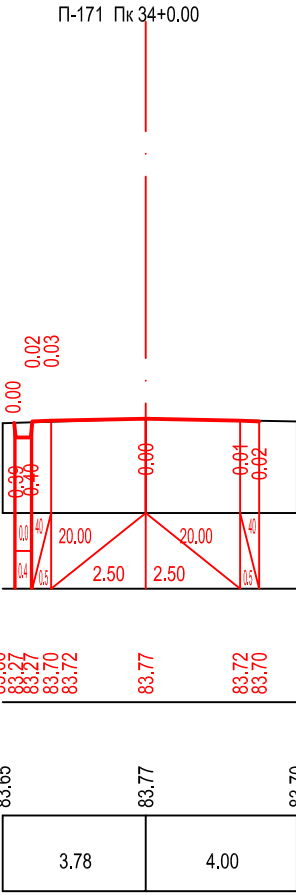
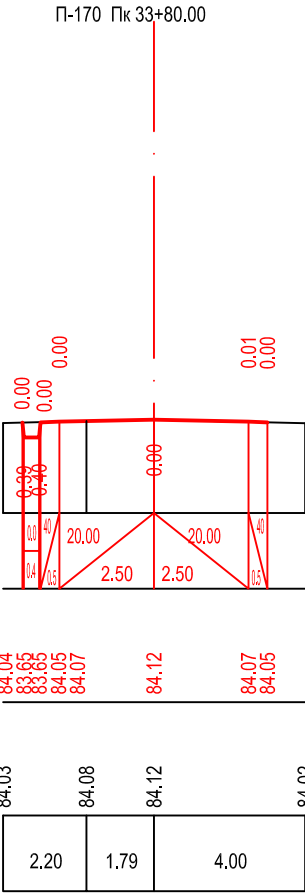
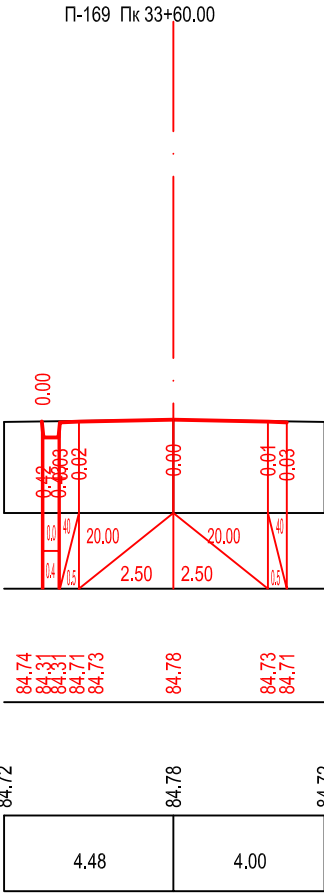
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საკონსტრუქციო ნიშნული	2
გეგმით მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



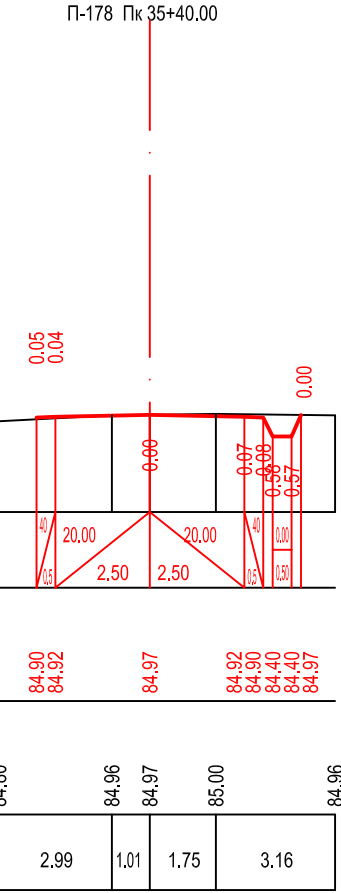
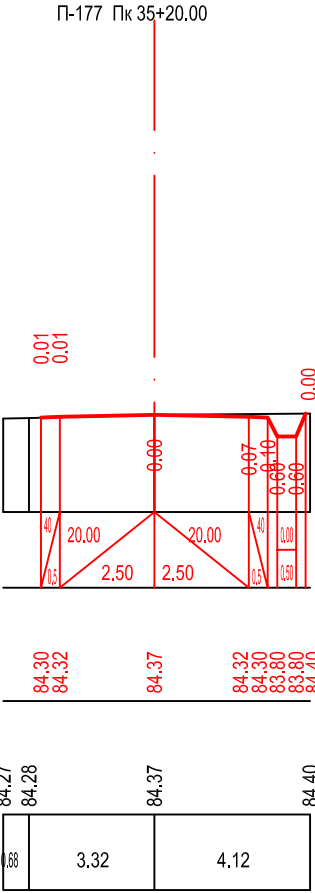
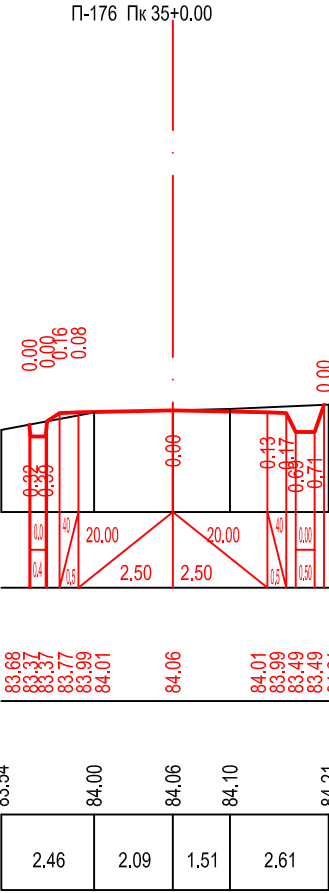
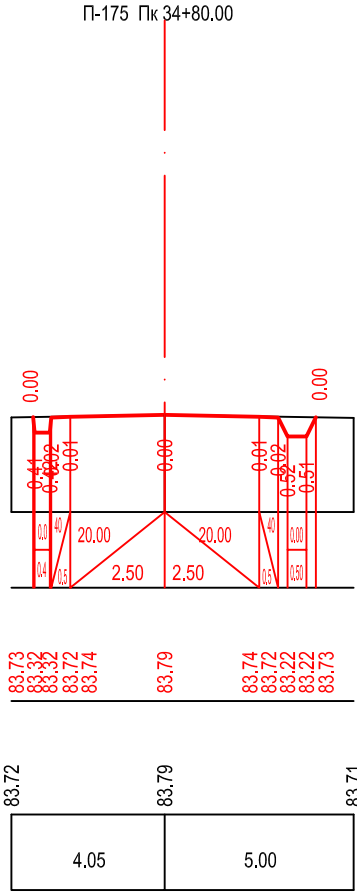
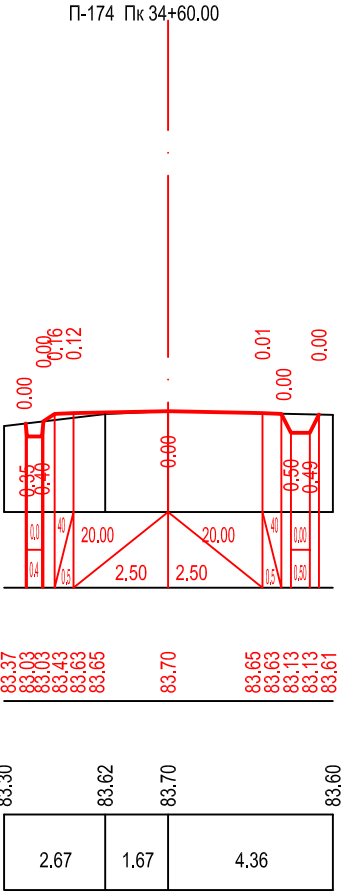
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



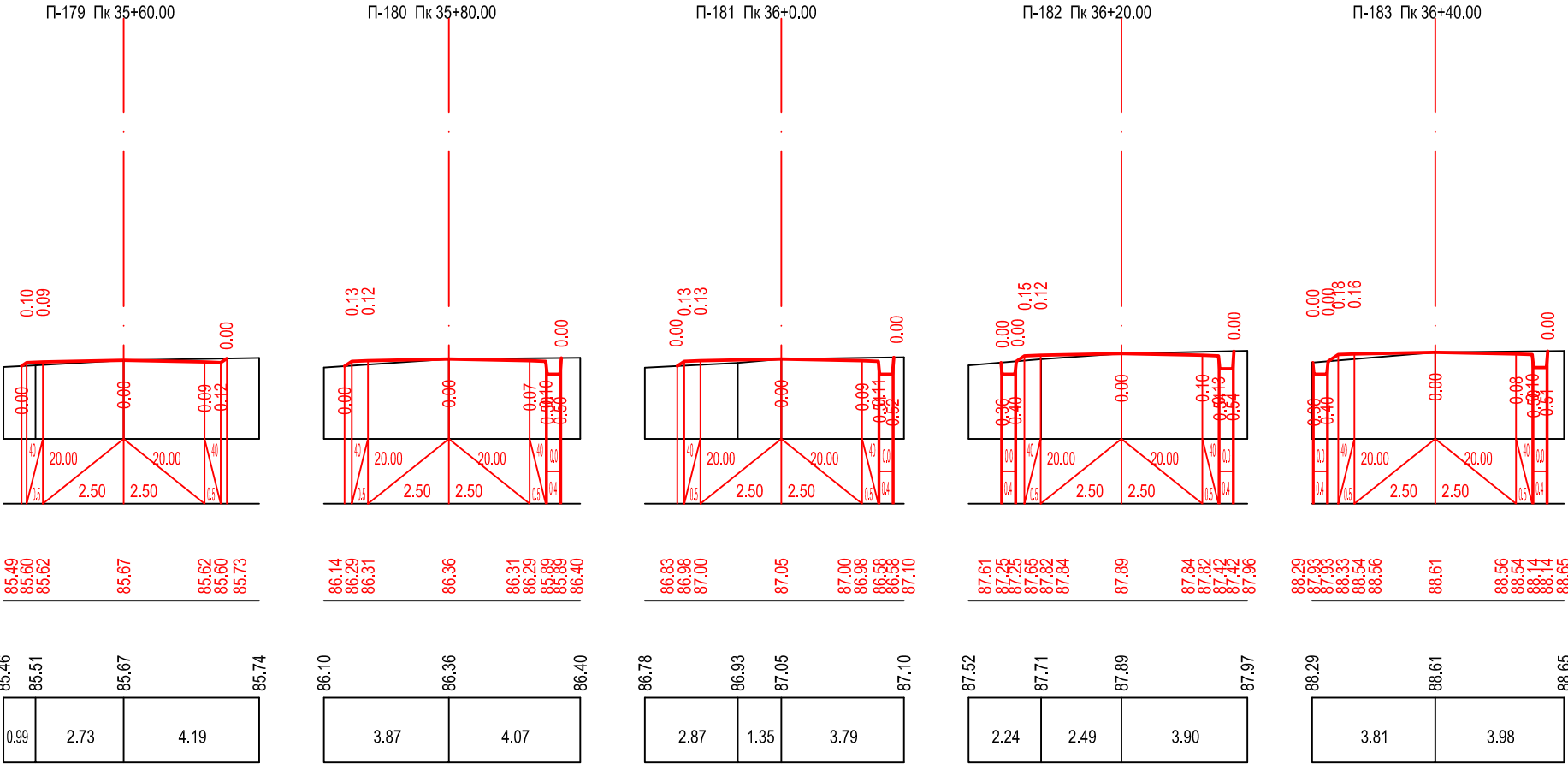
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



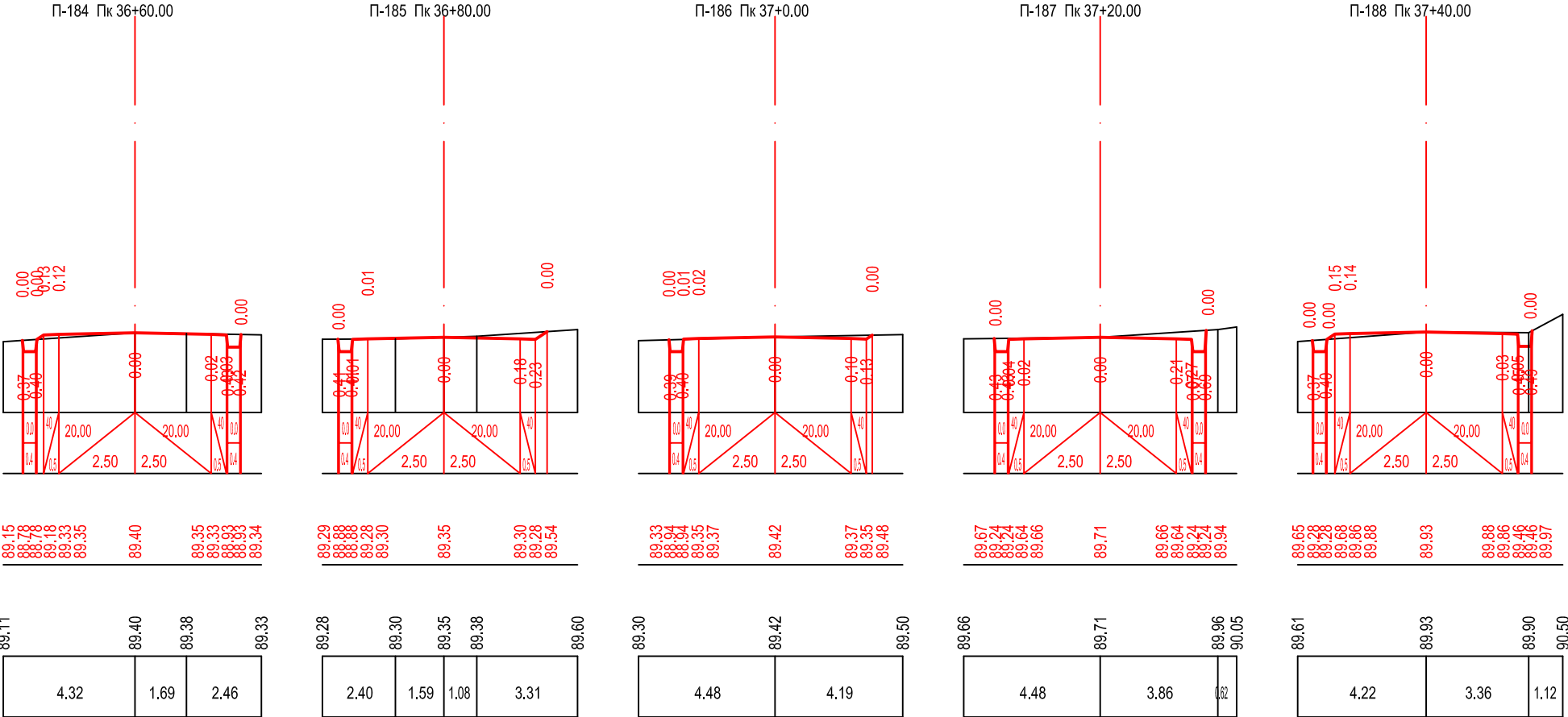
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები		1
	საპროექტო ნიშნული		2
შატერული მონაცემები	მიწის ნიშნულები		3
	მანძილები მ.		4



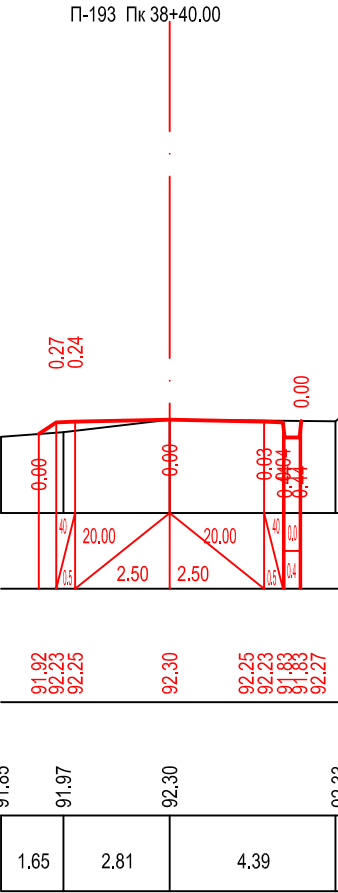
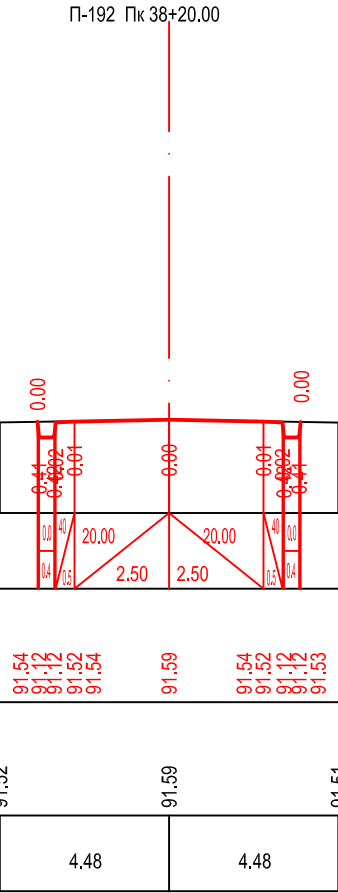
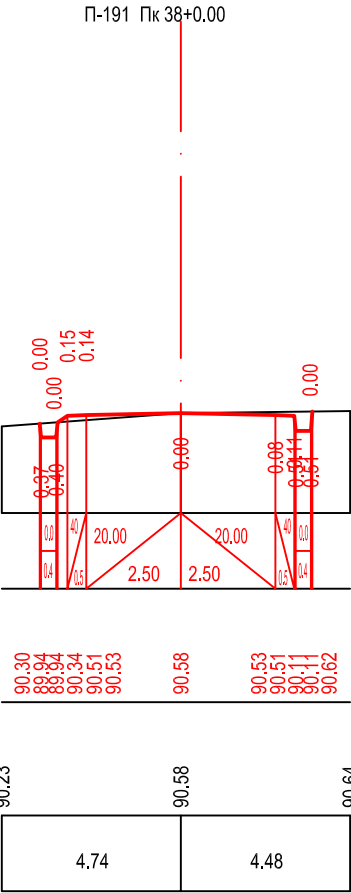
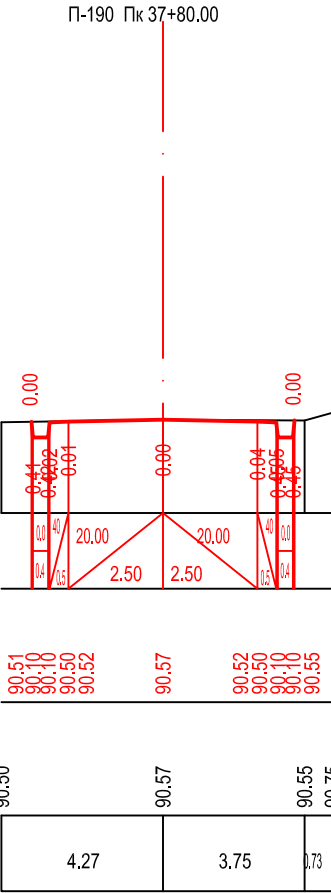
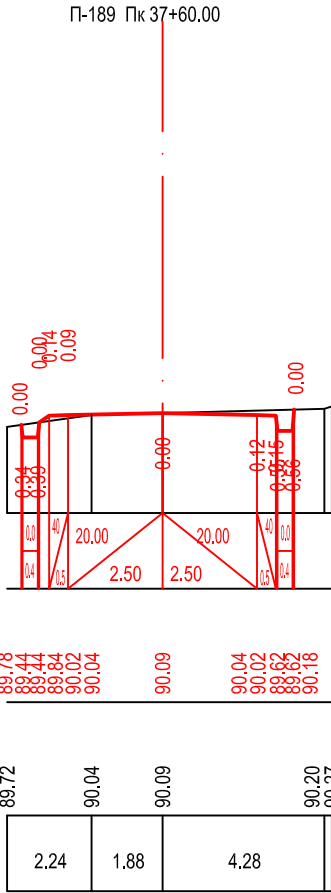
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები		1
	საპროექტო ნიშნული		2
შატერული მონაცემები	მიწის ნიშნულები		3
	მანძილები მ.		4



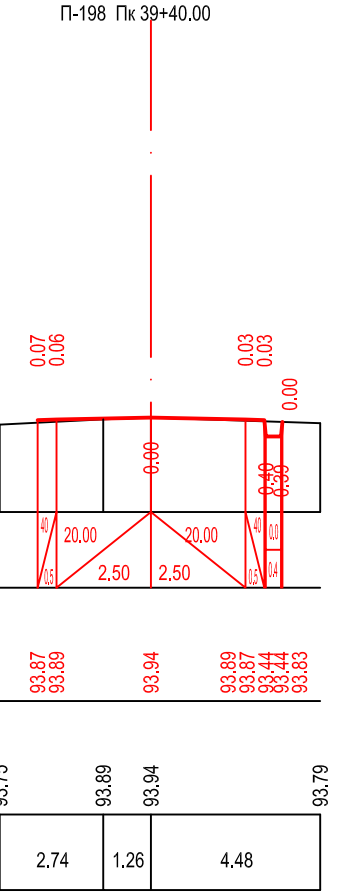
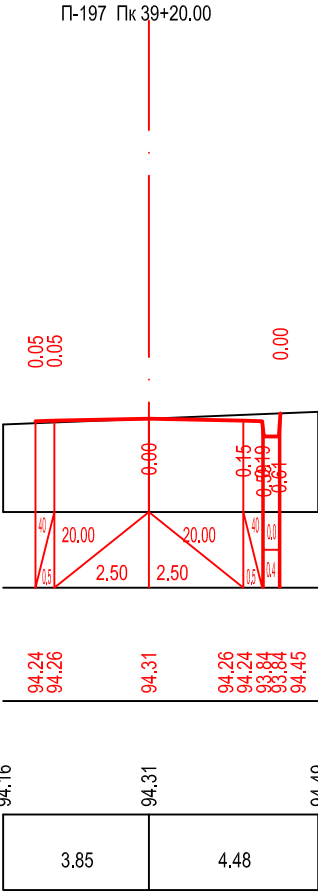
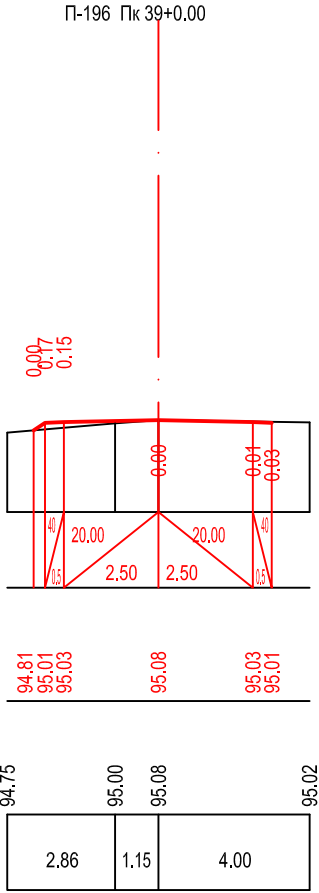
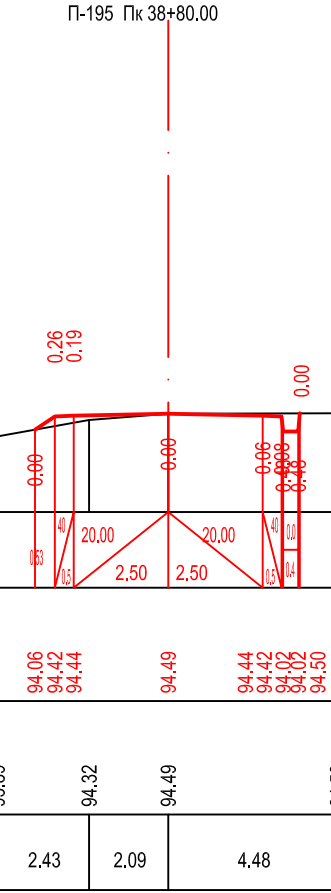
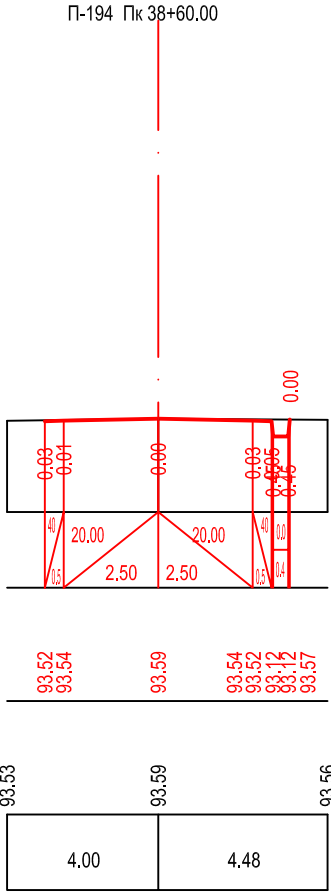
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შემტოვარი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



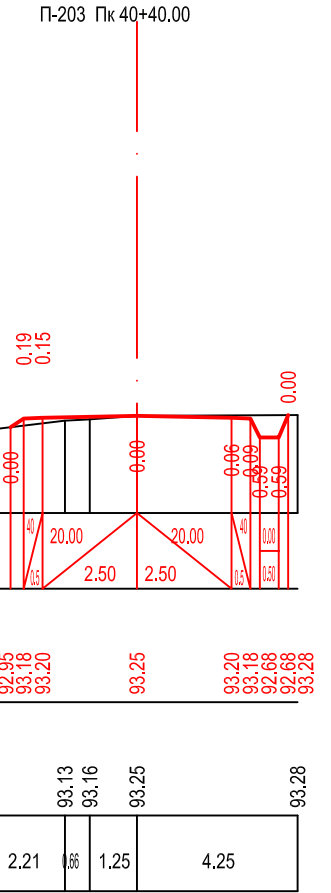
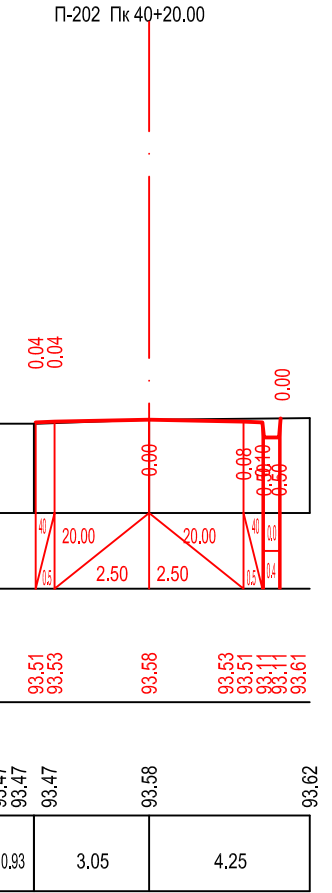
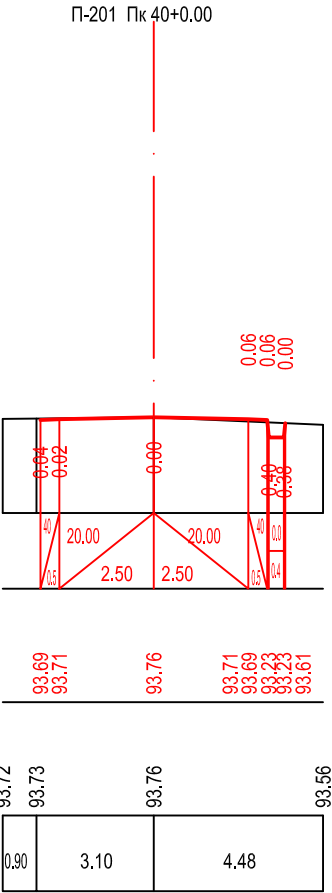
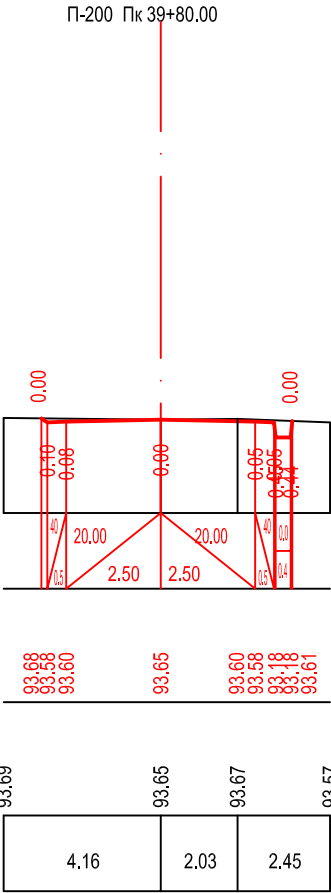
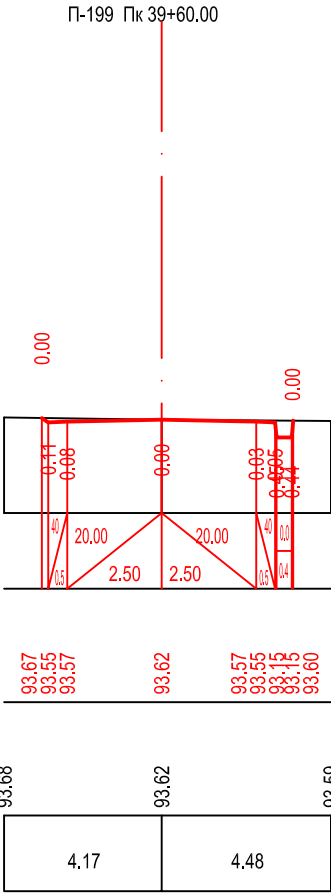
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შემტოვარი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



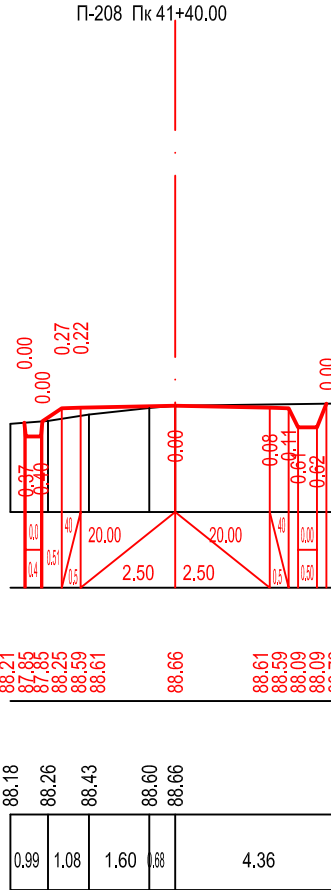
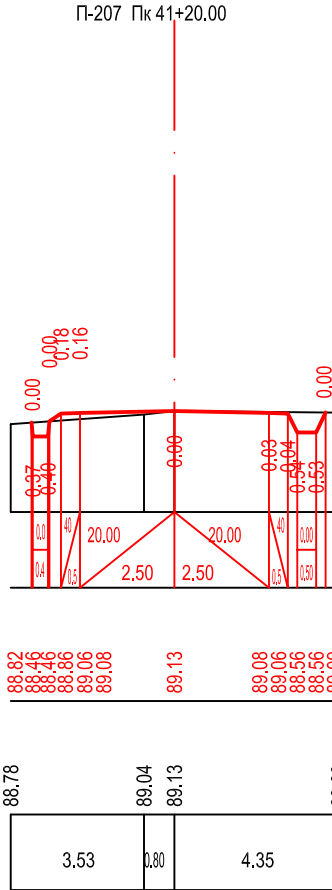
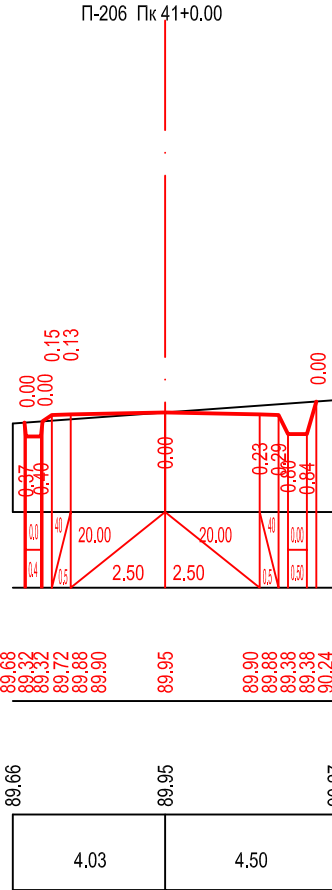
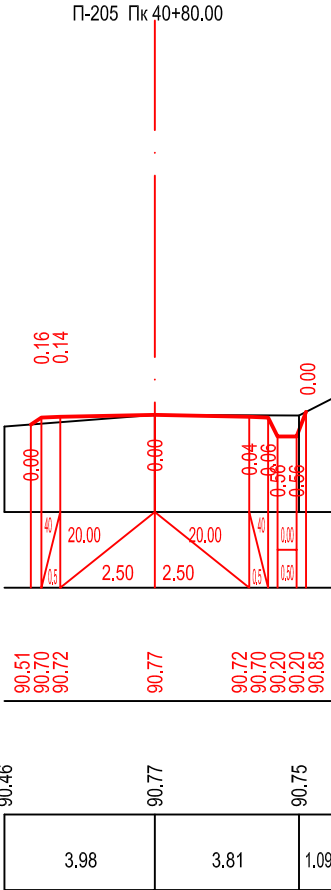
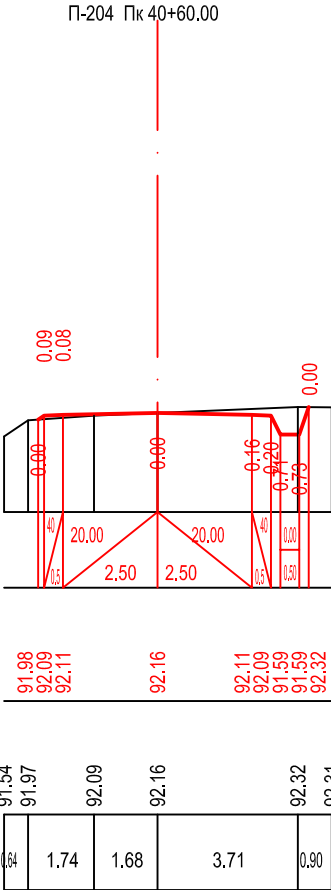
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



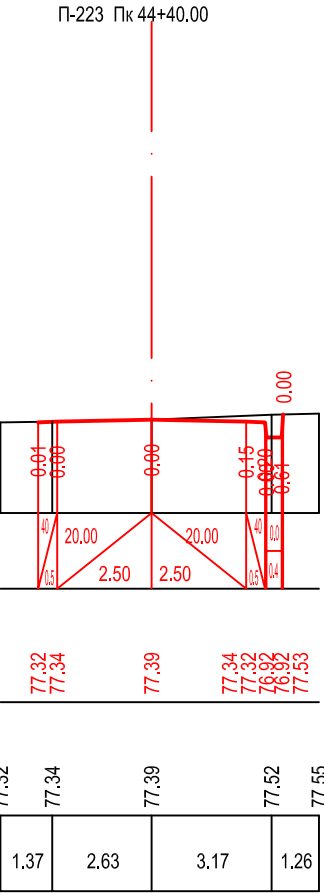
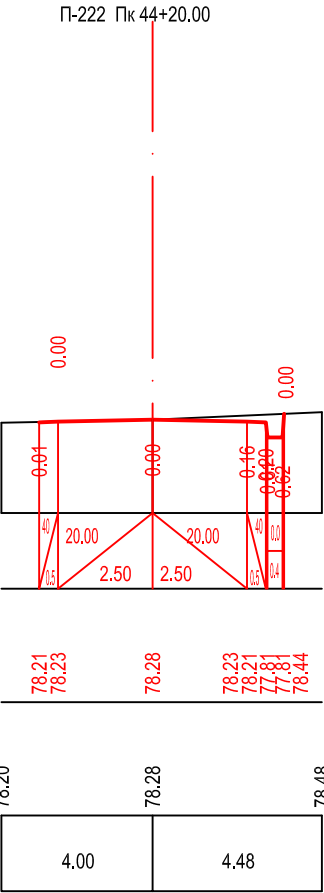
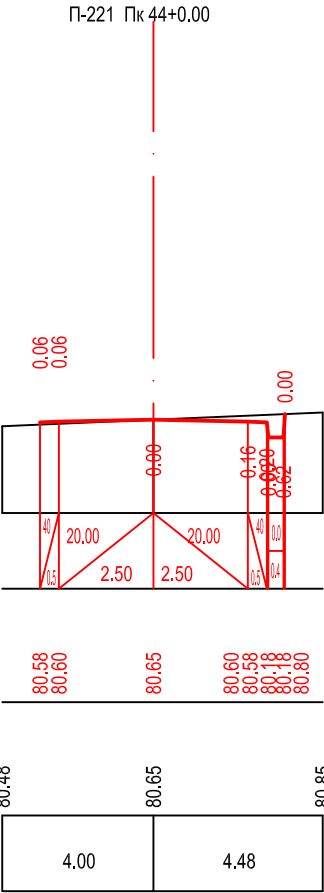
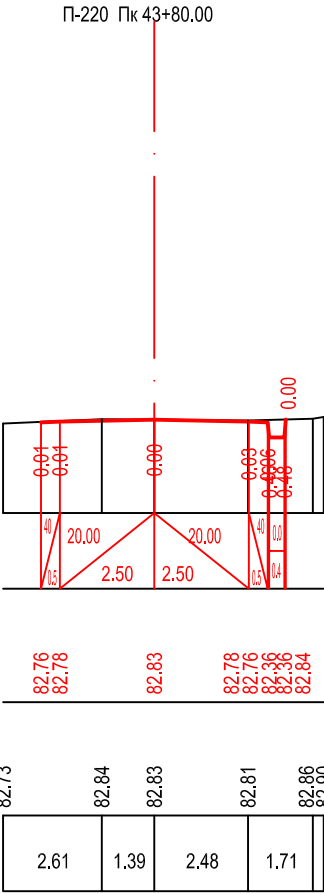
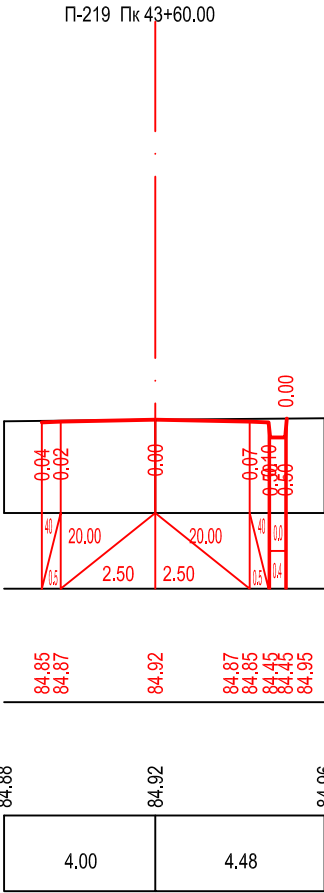
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



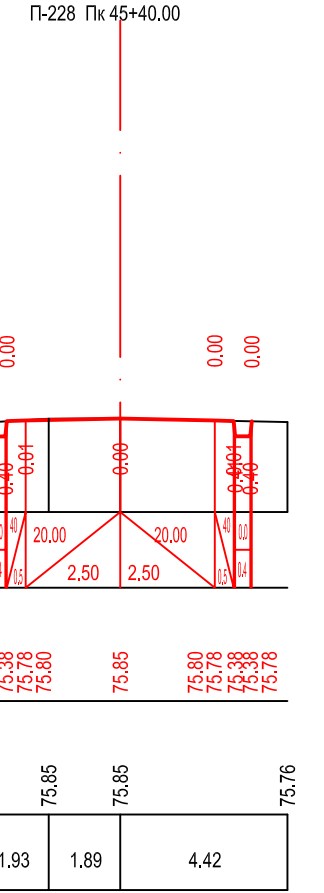
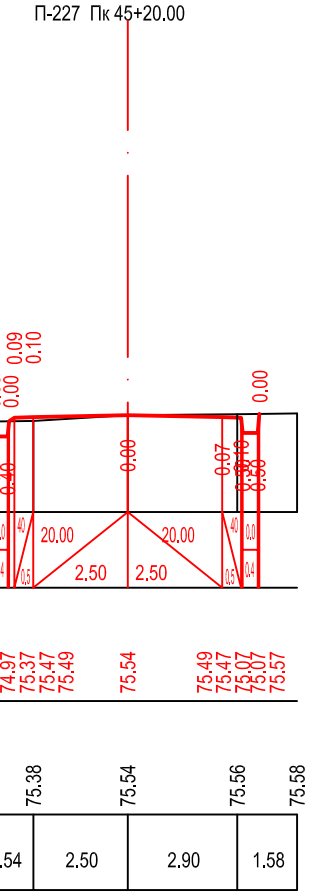
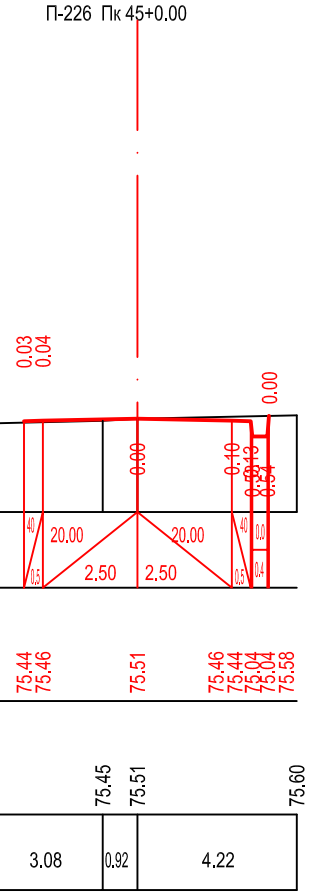
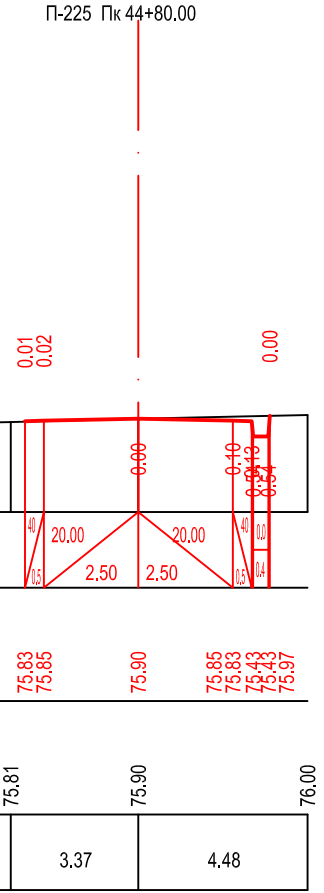
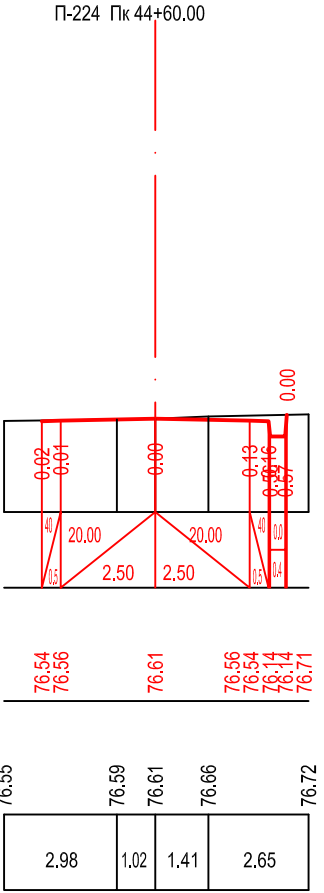
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო მოთხოვნები	ქანობები და მანძილები	1
	საკონსტრუქციო ნიშნული	2
გეომეტრიკა მოთხოვნები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



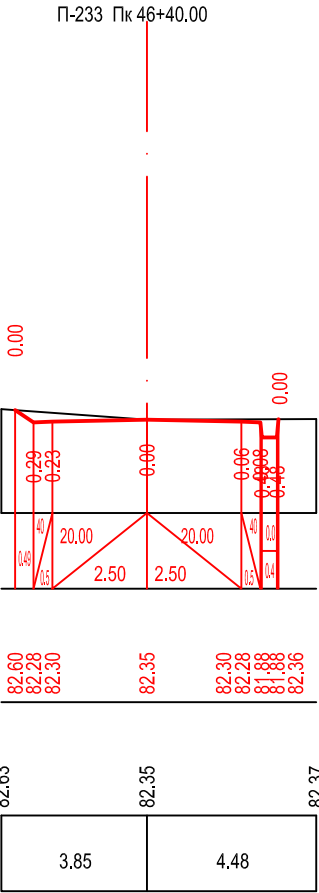
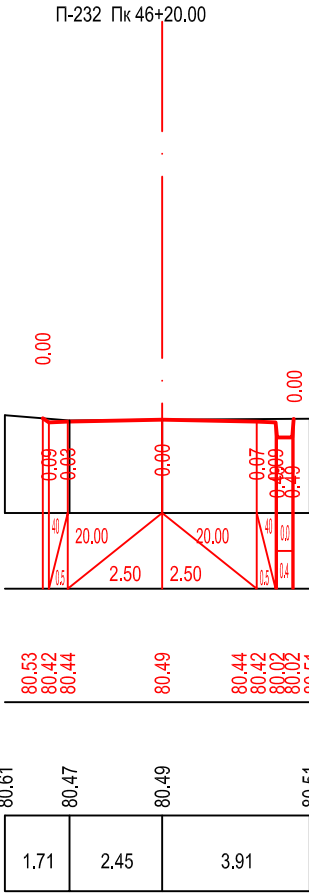
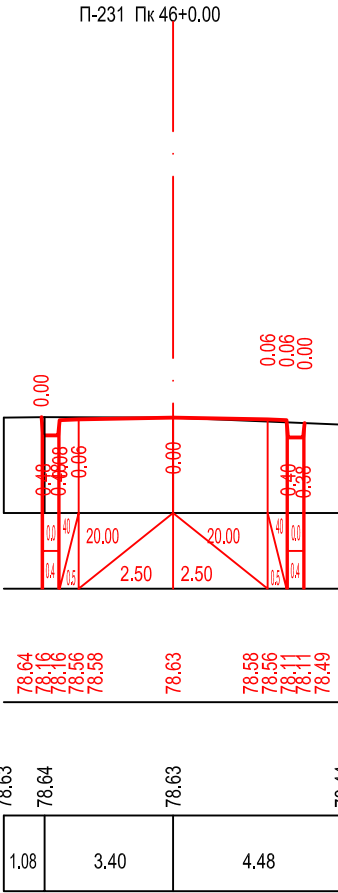
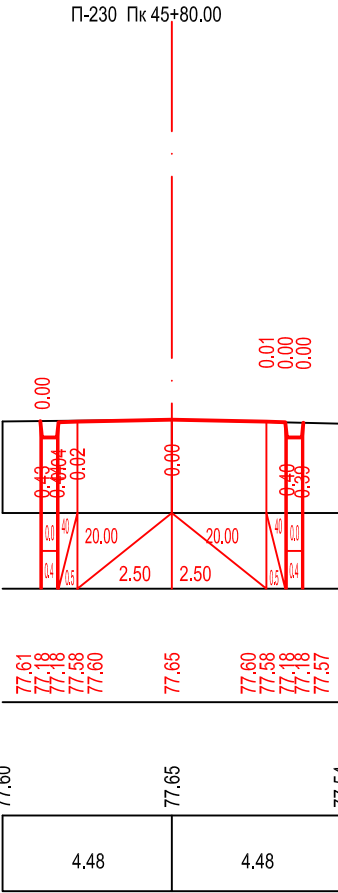
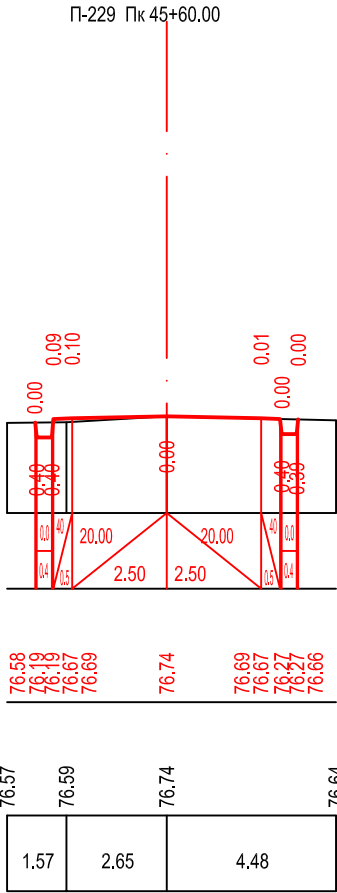
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საკონსტრუქციო მოთხოვნები	ქანობები და მანძილები	1
	საკონსტრუქციო ნიშნული	2
გეომეტრიკა მოთხოვნები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



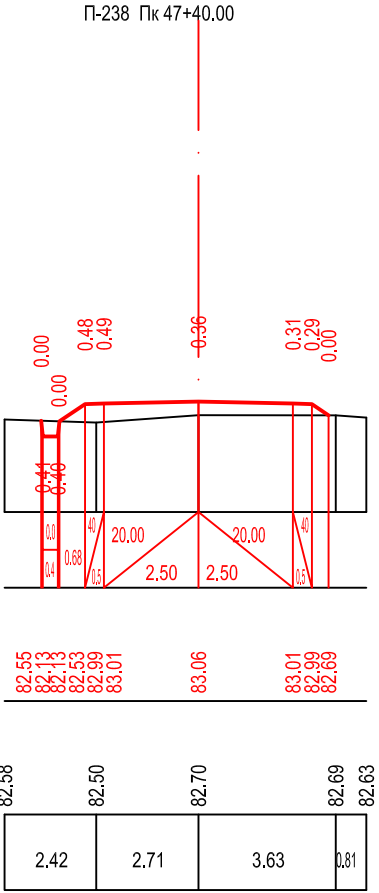
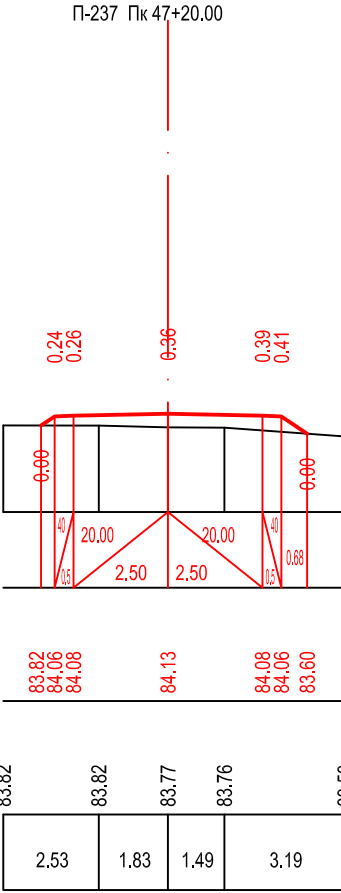
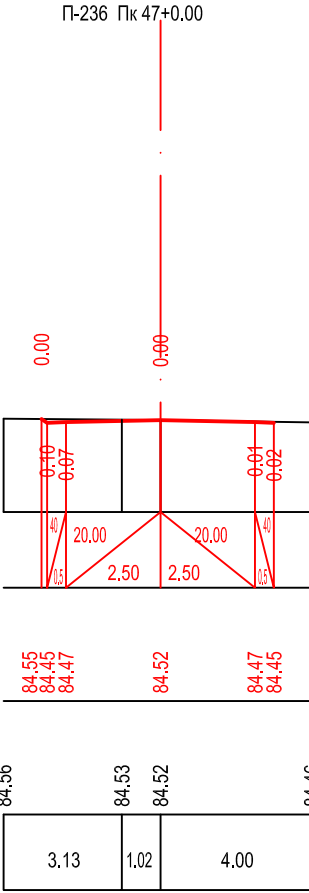
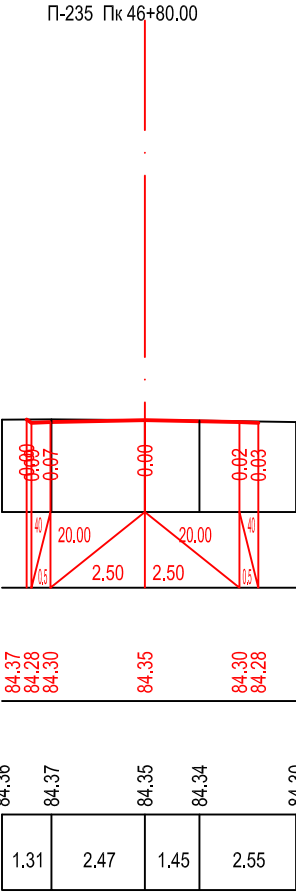
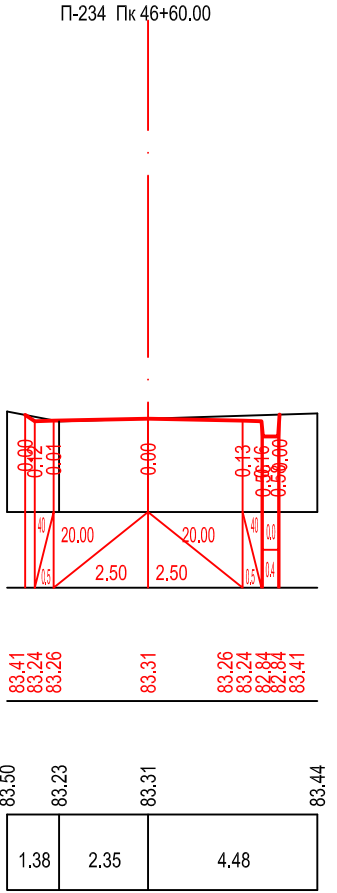
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შაქტურის მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



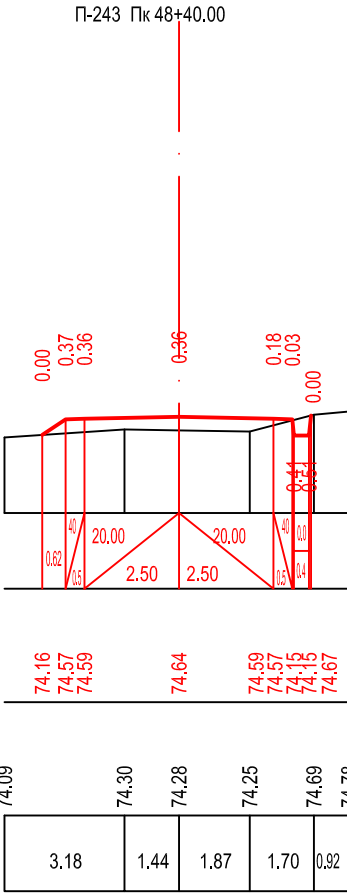
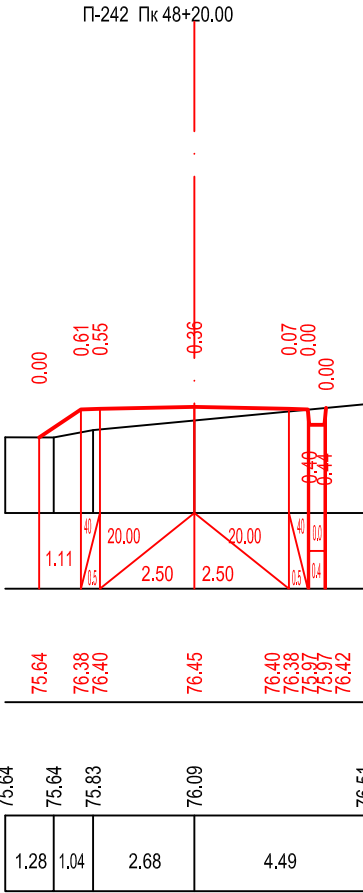
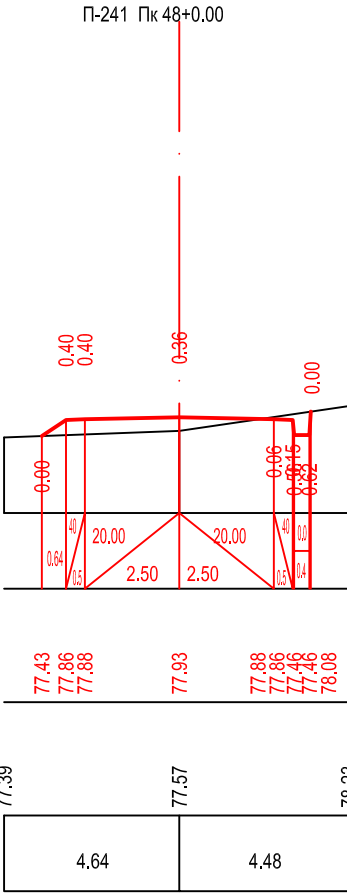
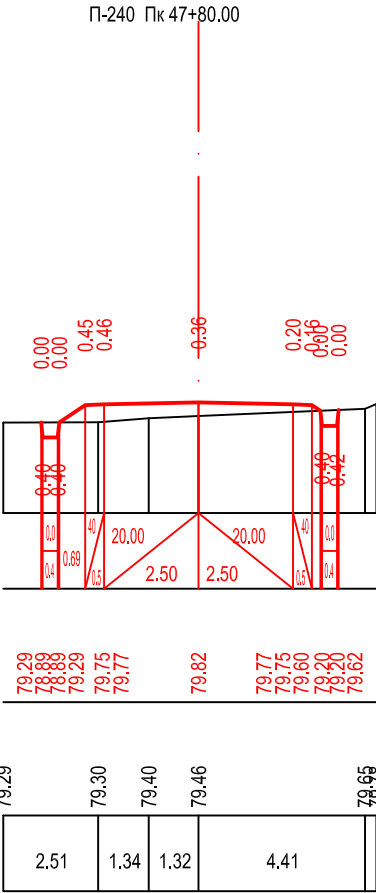
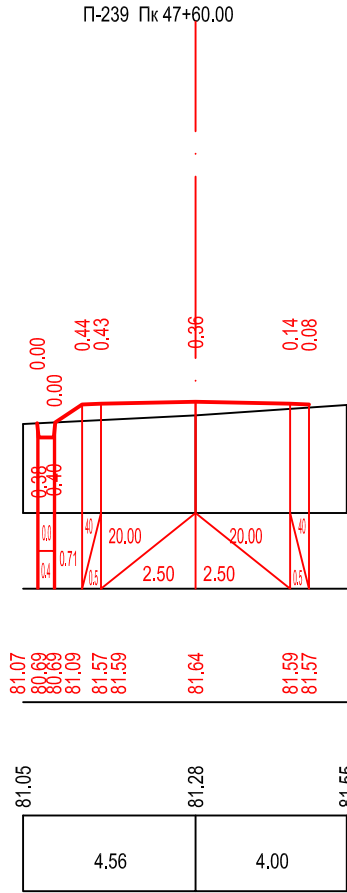
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შაქტურის მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



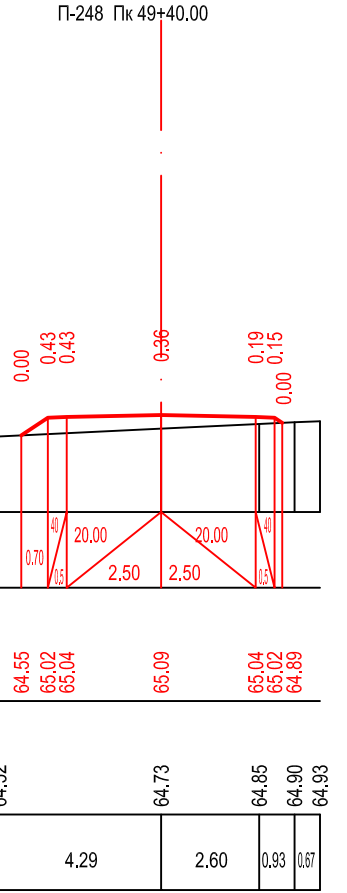
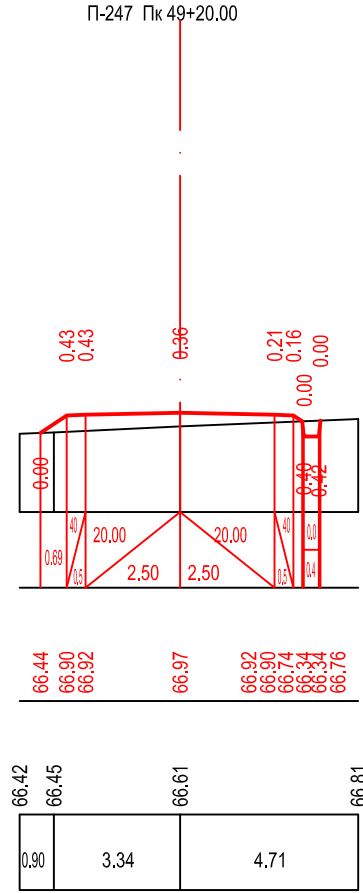
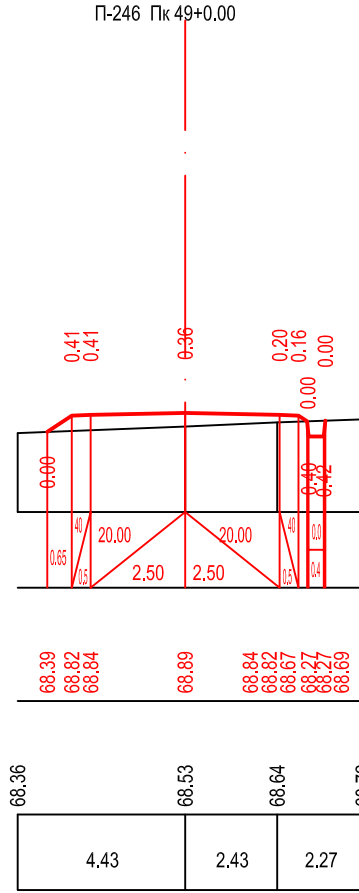
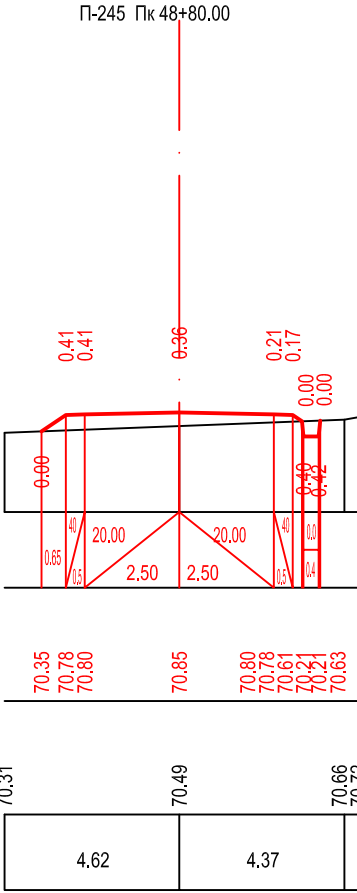
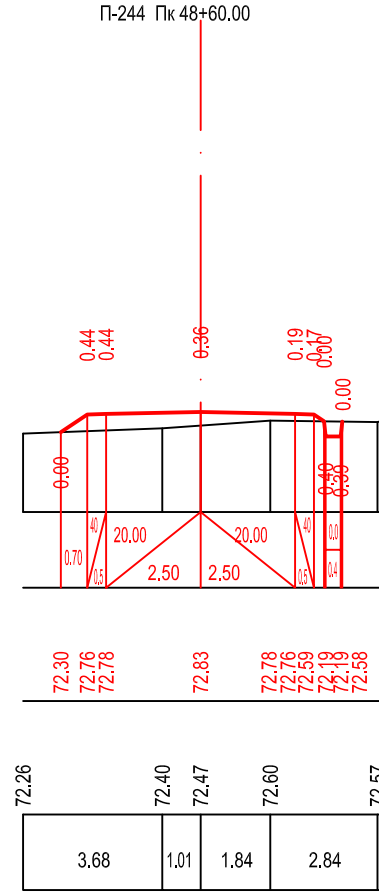
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები		1
	საპროექტო ნიშნული		2
შემტოვარი მონაცემები	მიწის ნიშნულები		3
	მანძილები მ.		4



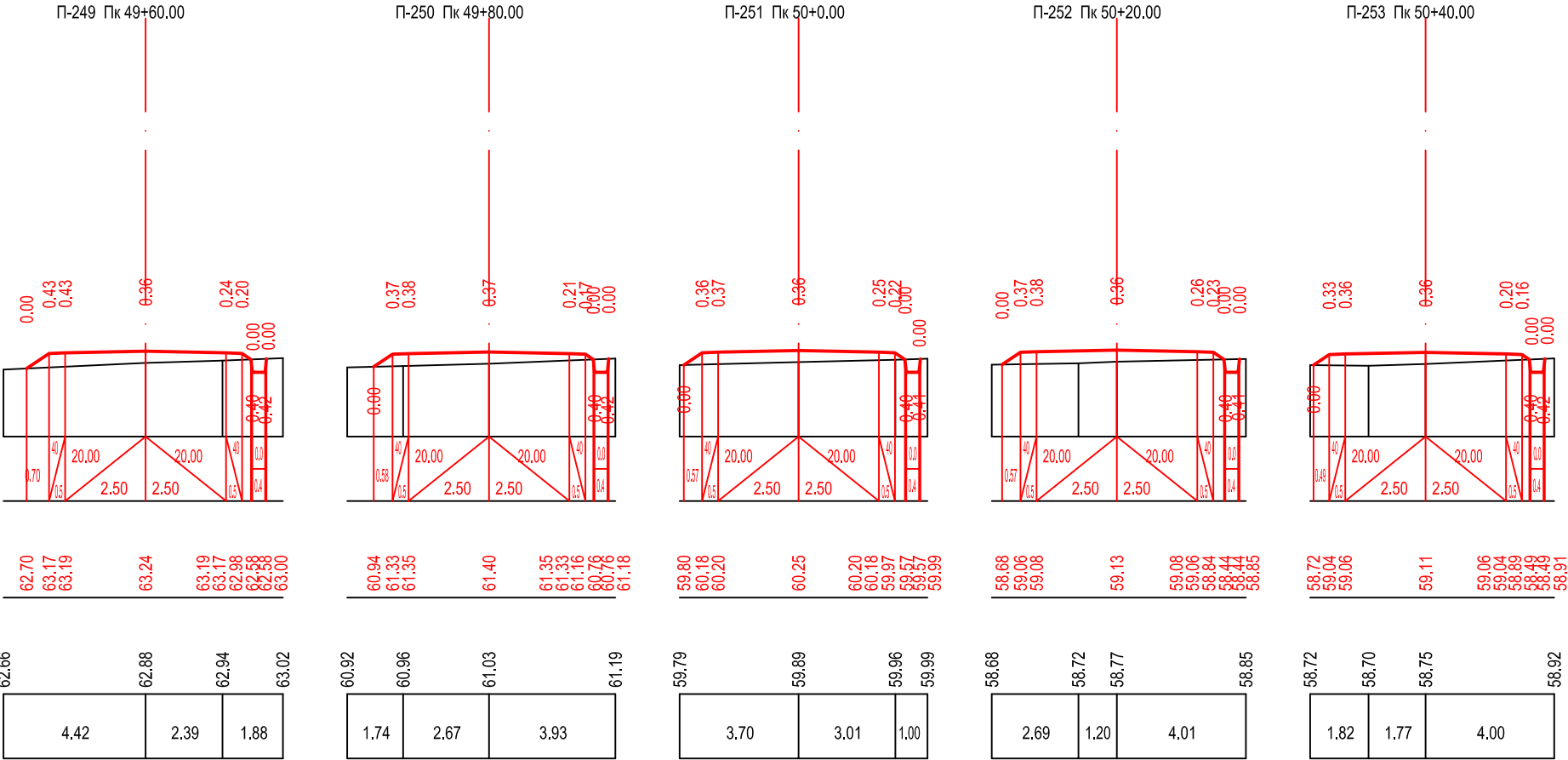
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები		1
	საპროექტო ნიშნული		2
შემტოვარი მონაცემები	მიწის ნიშნულები		3
	მანძილები მ.		4



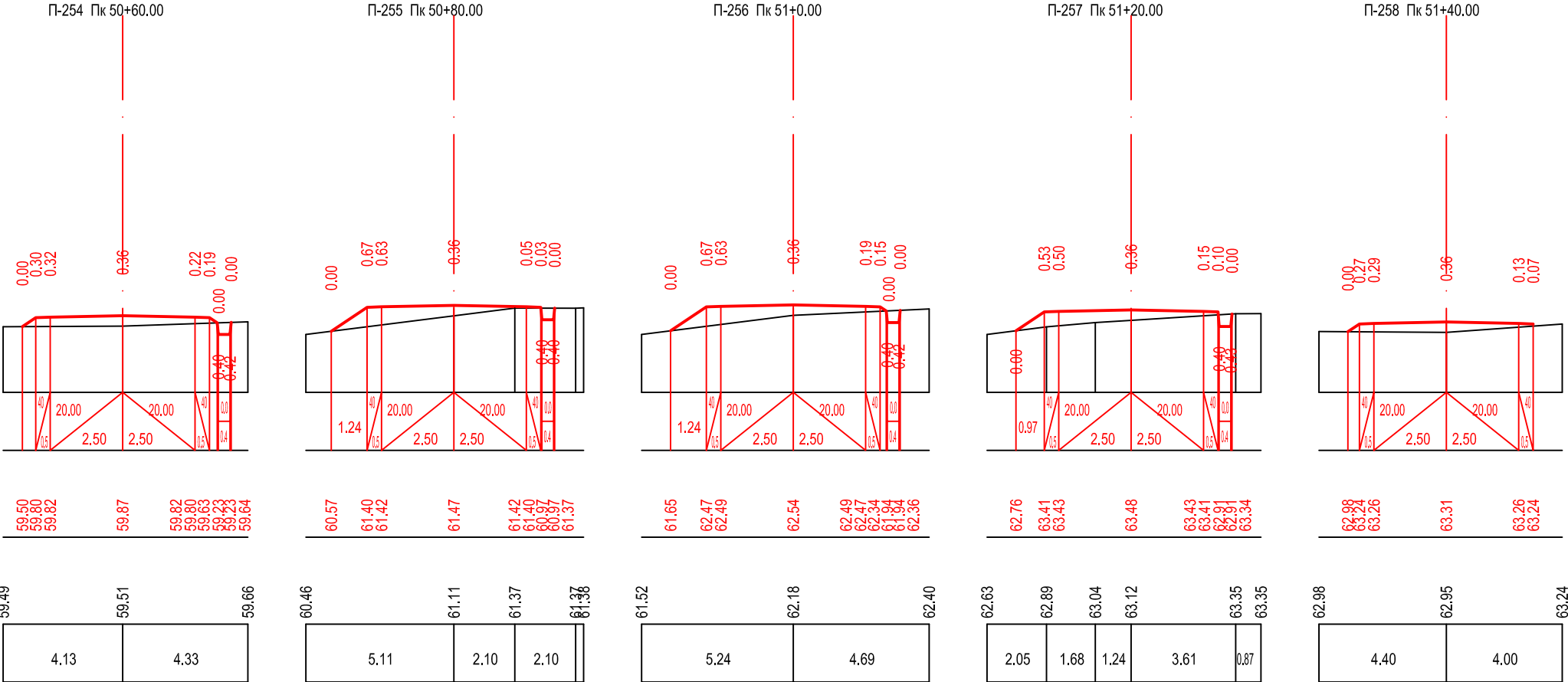
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ძანოვები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



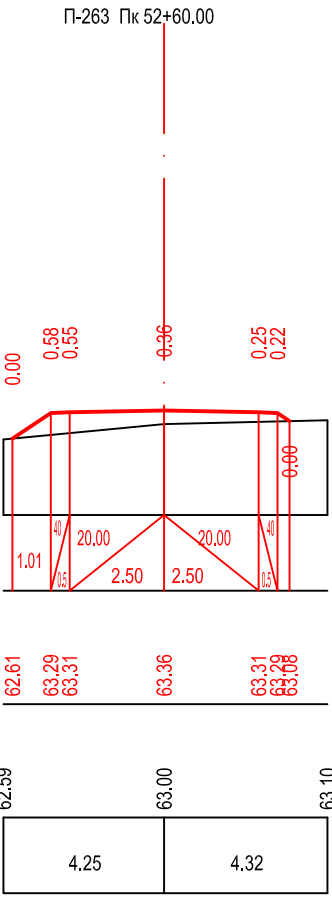
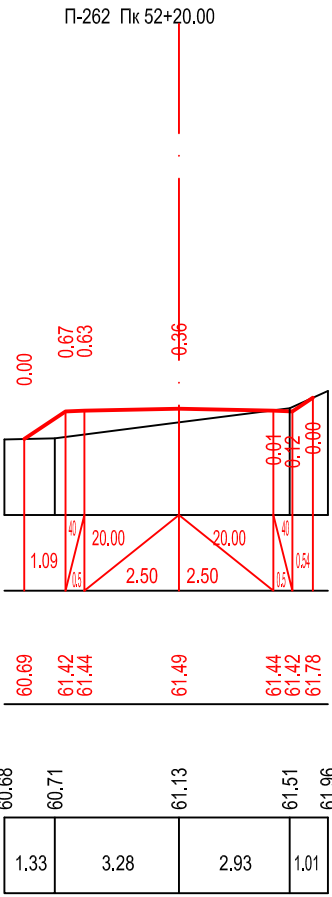
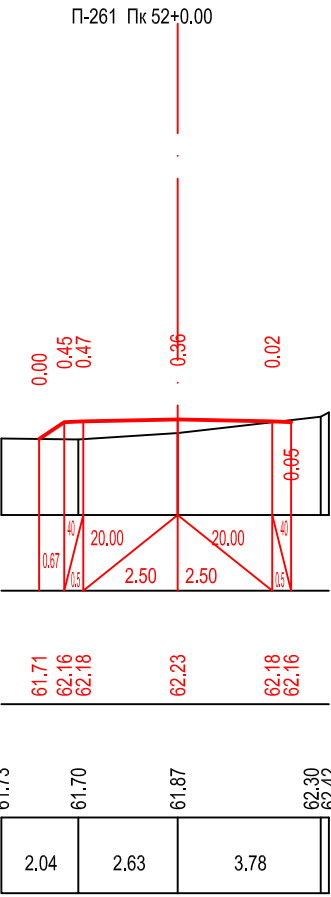
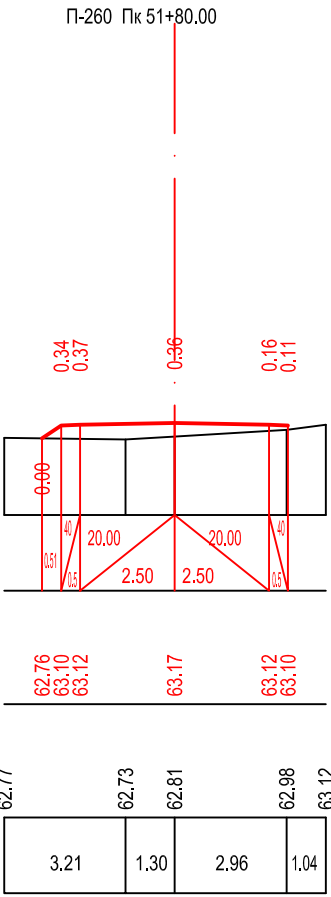
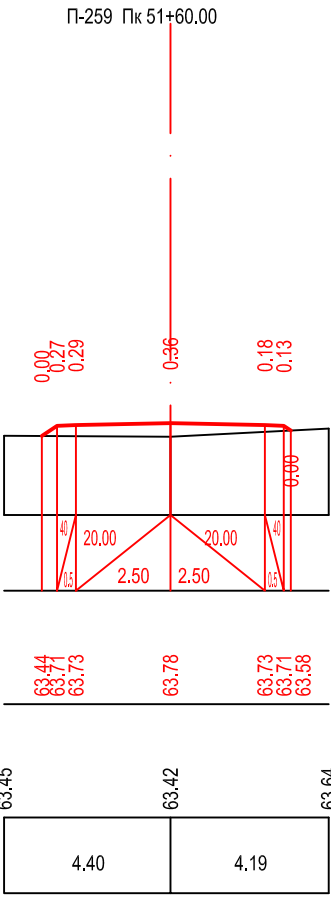
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ძანოვები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



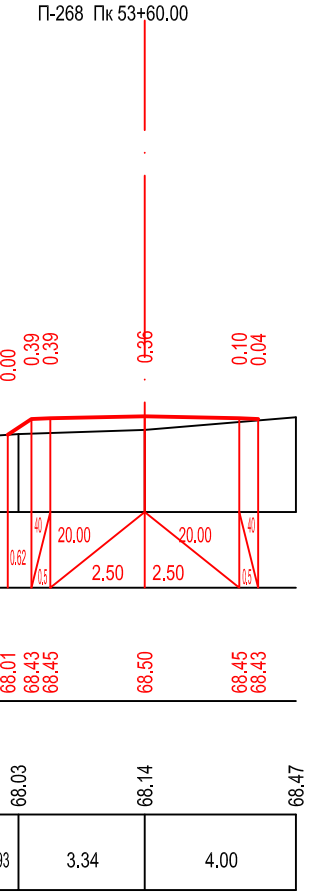
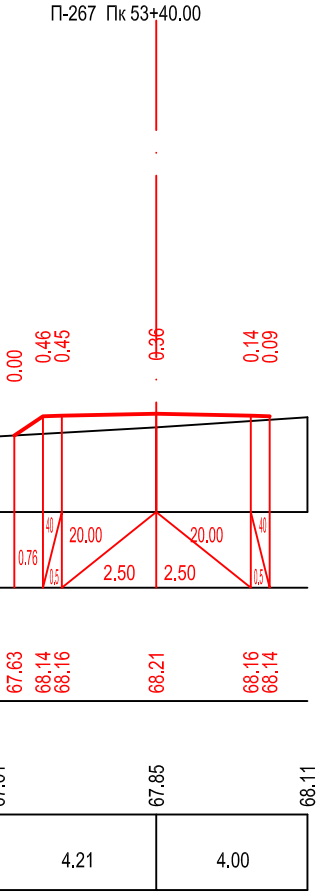
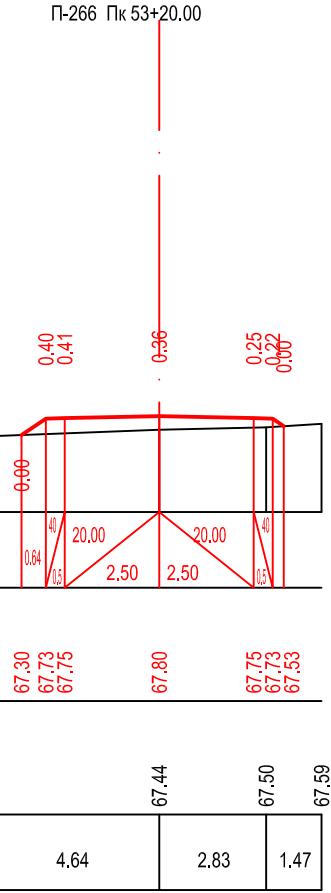
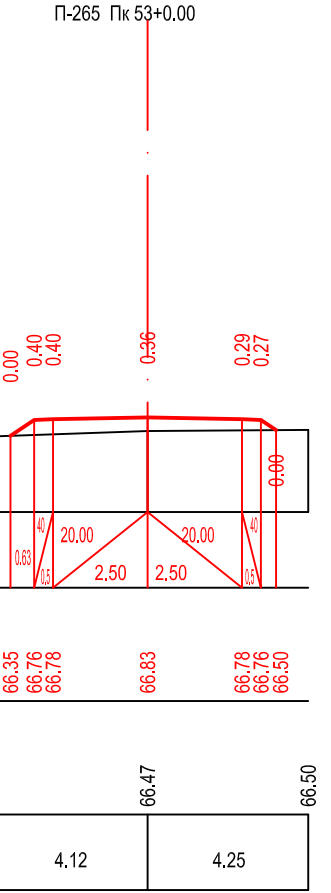
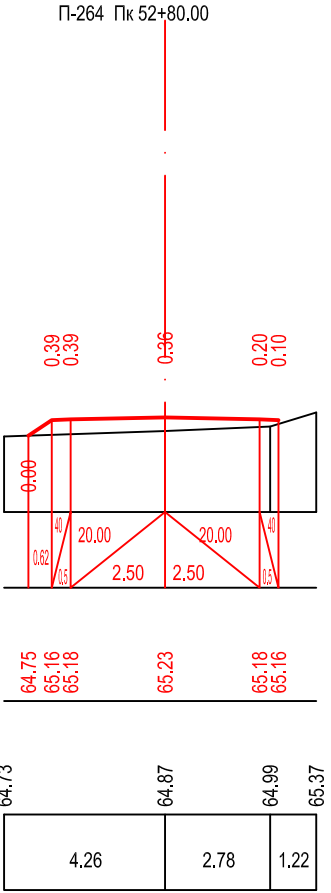
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



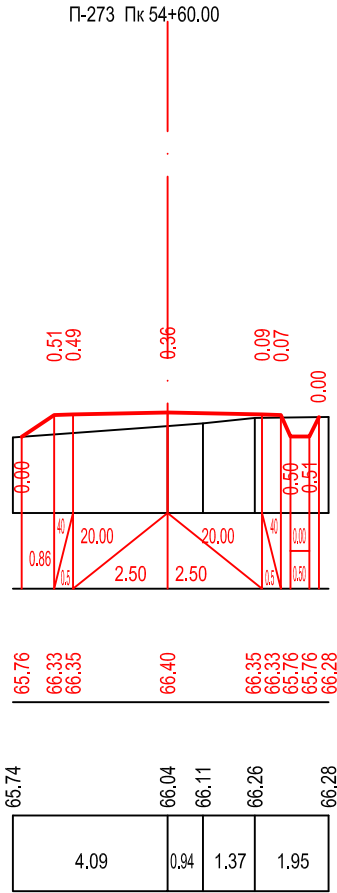
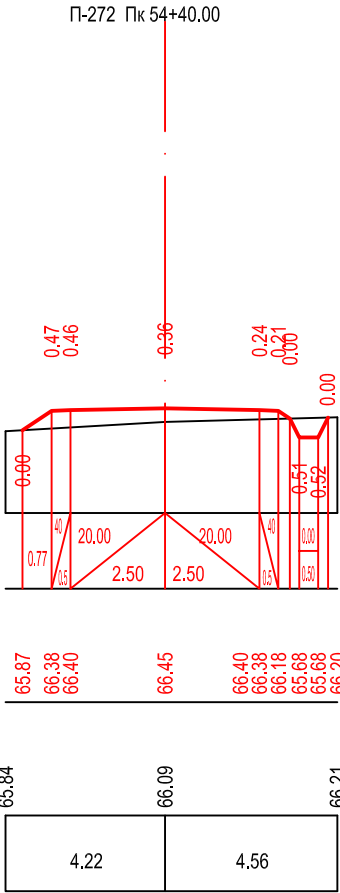
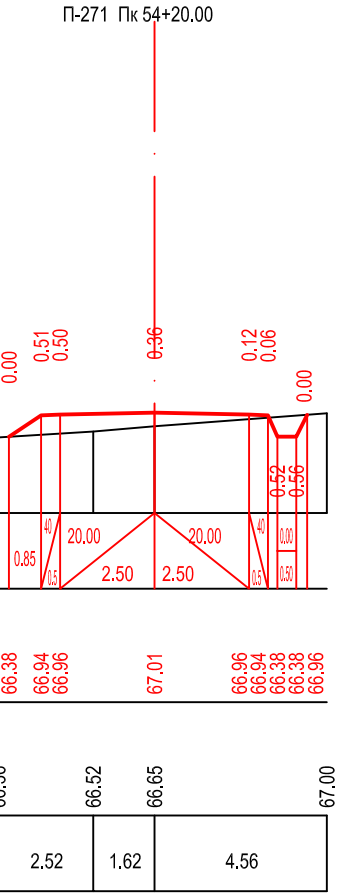
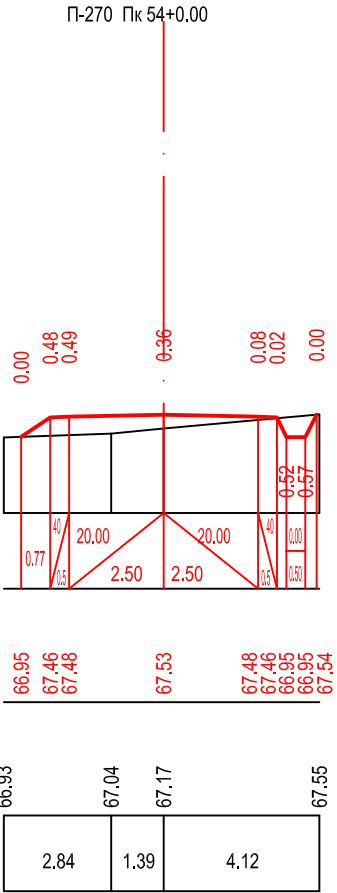
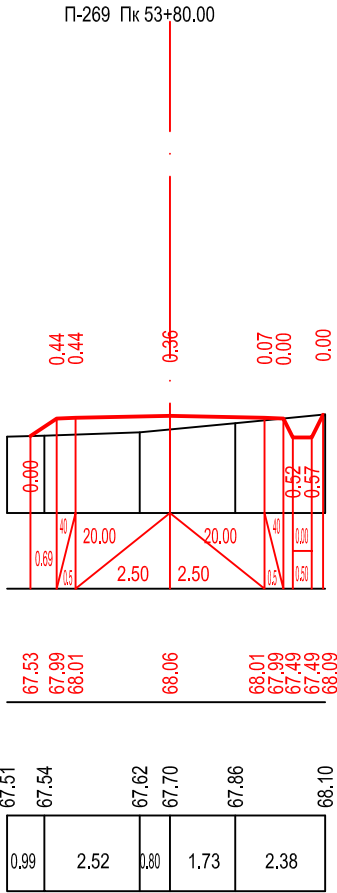
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
ფაქტური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



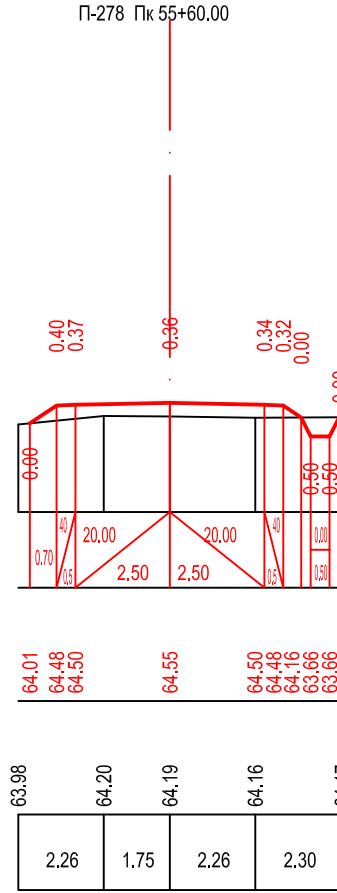
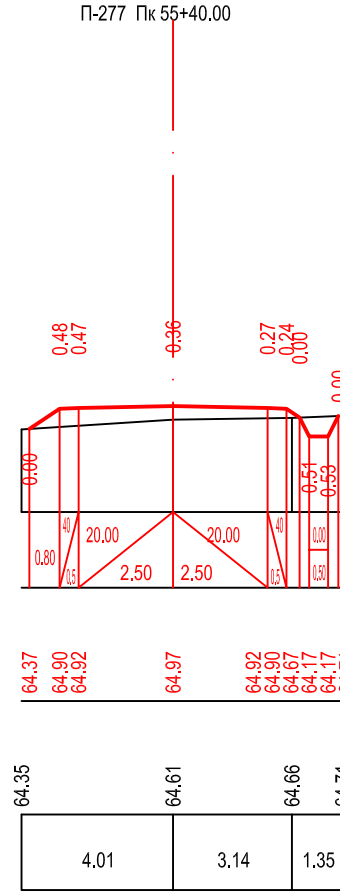
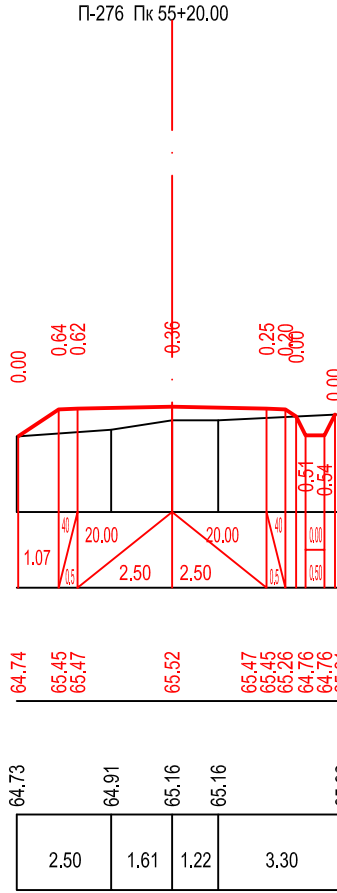
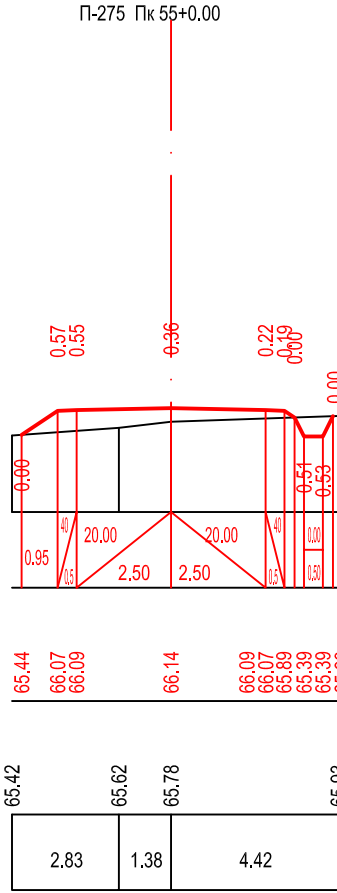
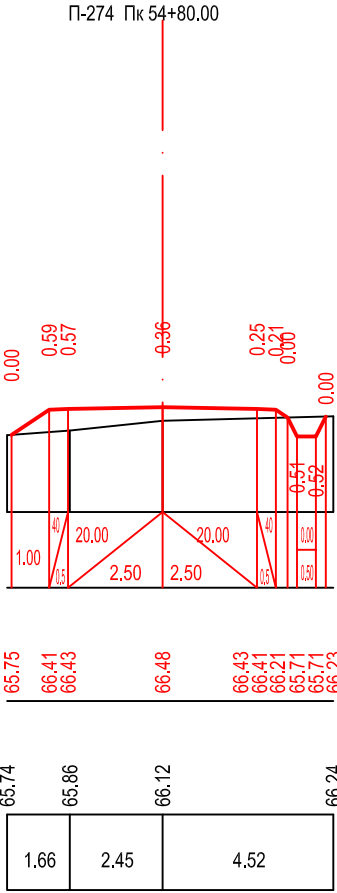
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შატური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



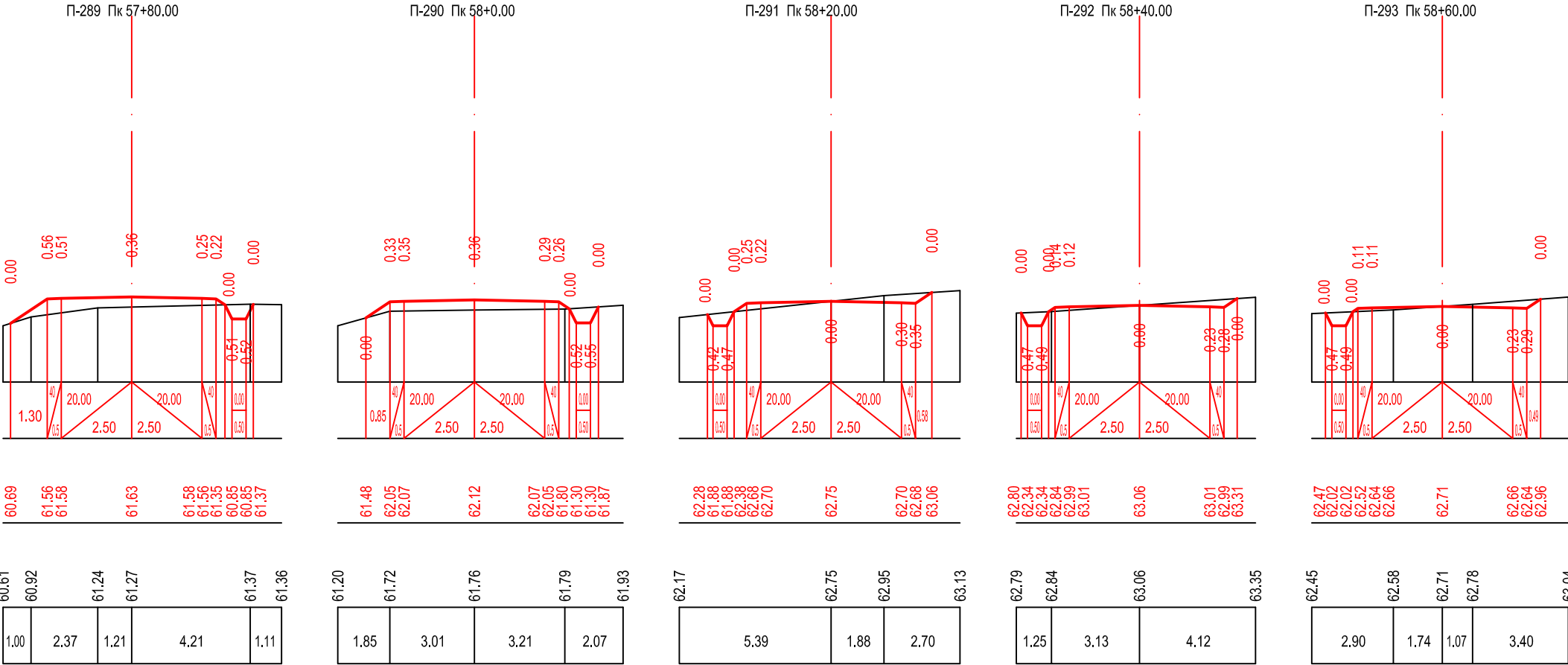
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები	1
	საპროექტო ნიშნული	2
შატური მონაცემები	მიწის ნიშნულები	3
	მანძილები მ.	4



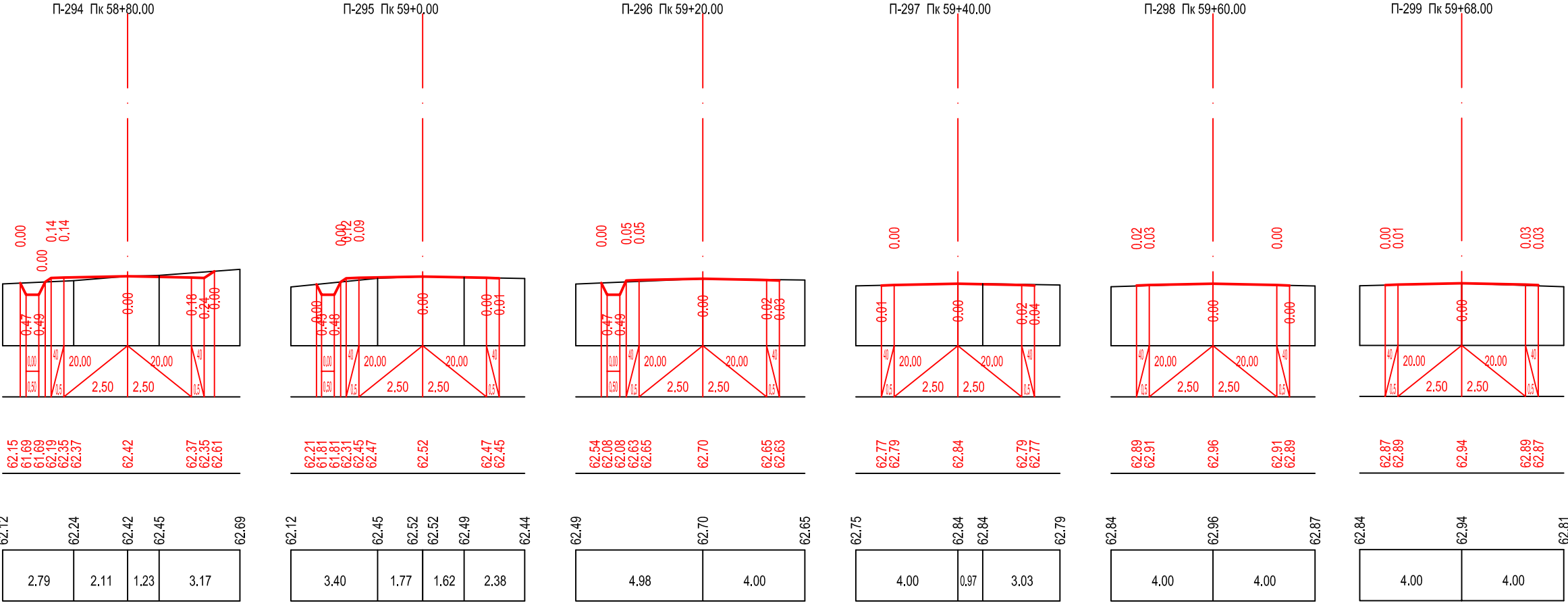
მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

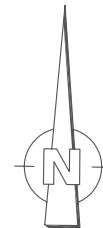
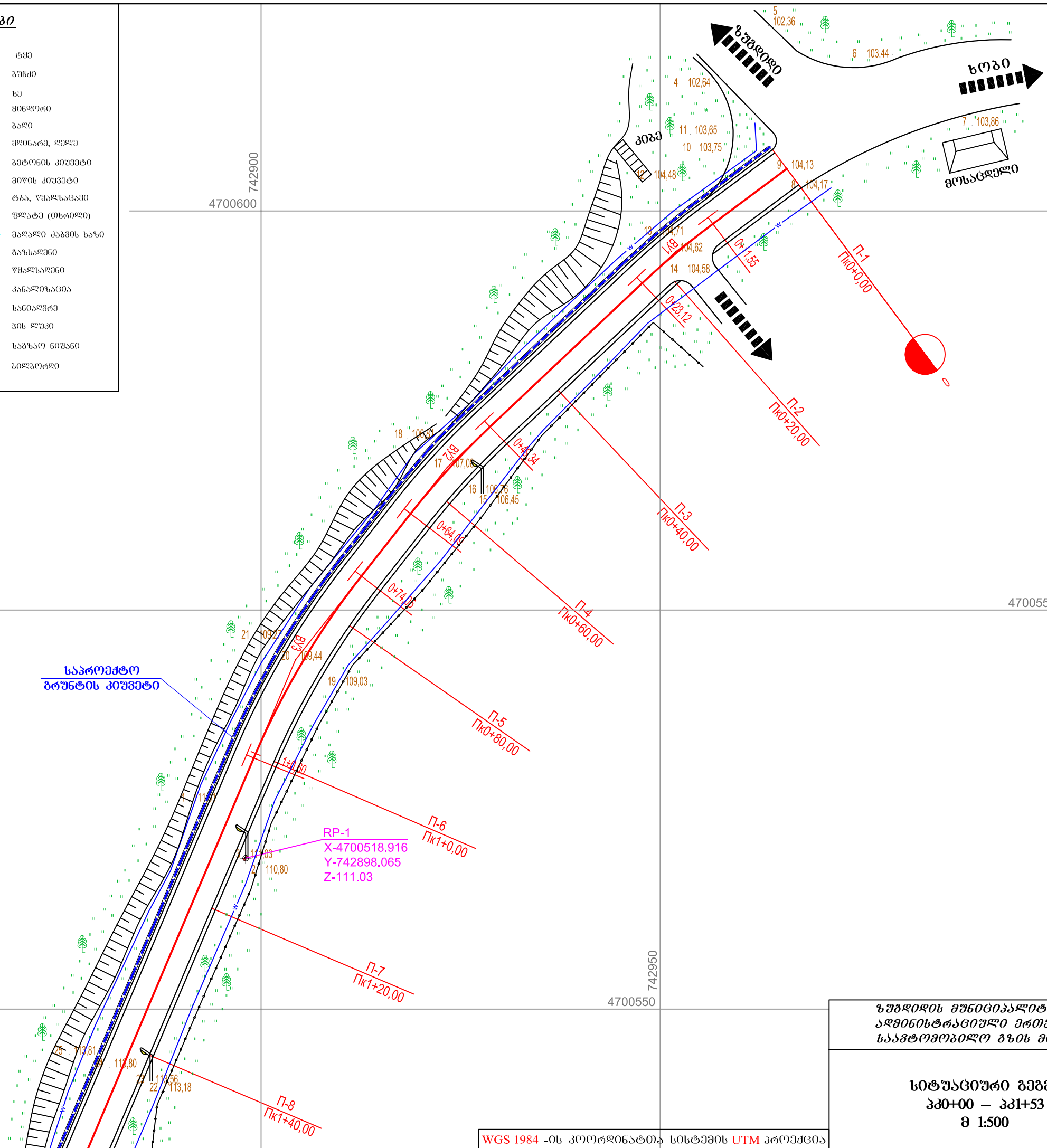
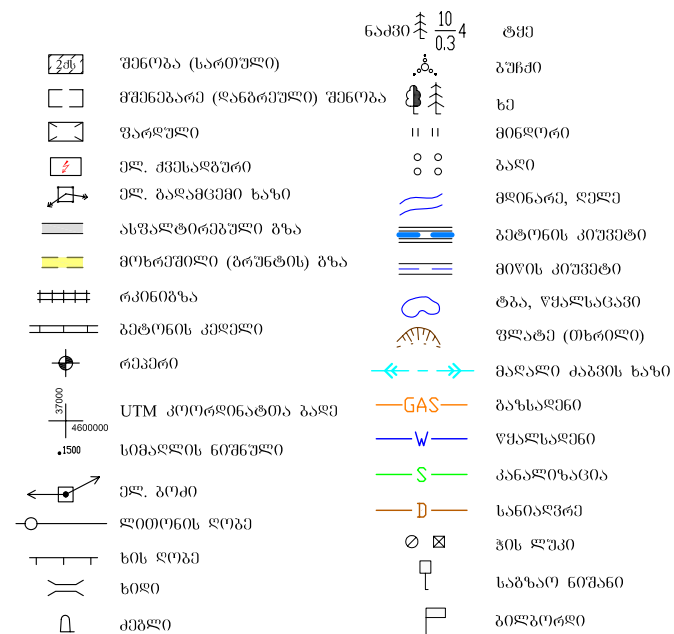
საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები		1
	საპროექტო ნიშნული		2
განმარტებული მონაცემები	მიწის ნიშნულები		3
	მანძილები მ.		4



მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:200
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და მანძილები		1
	საპროექტო ნიშნული		2
განმარტებული მონაცემები	მიწის ნიშნულები		3
	მანძილები მ.		4



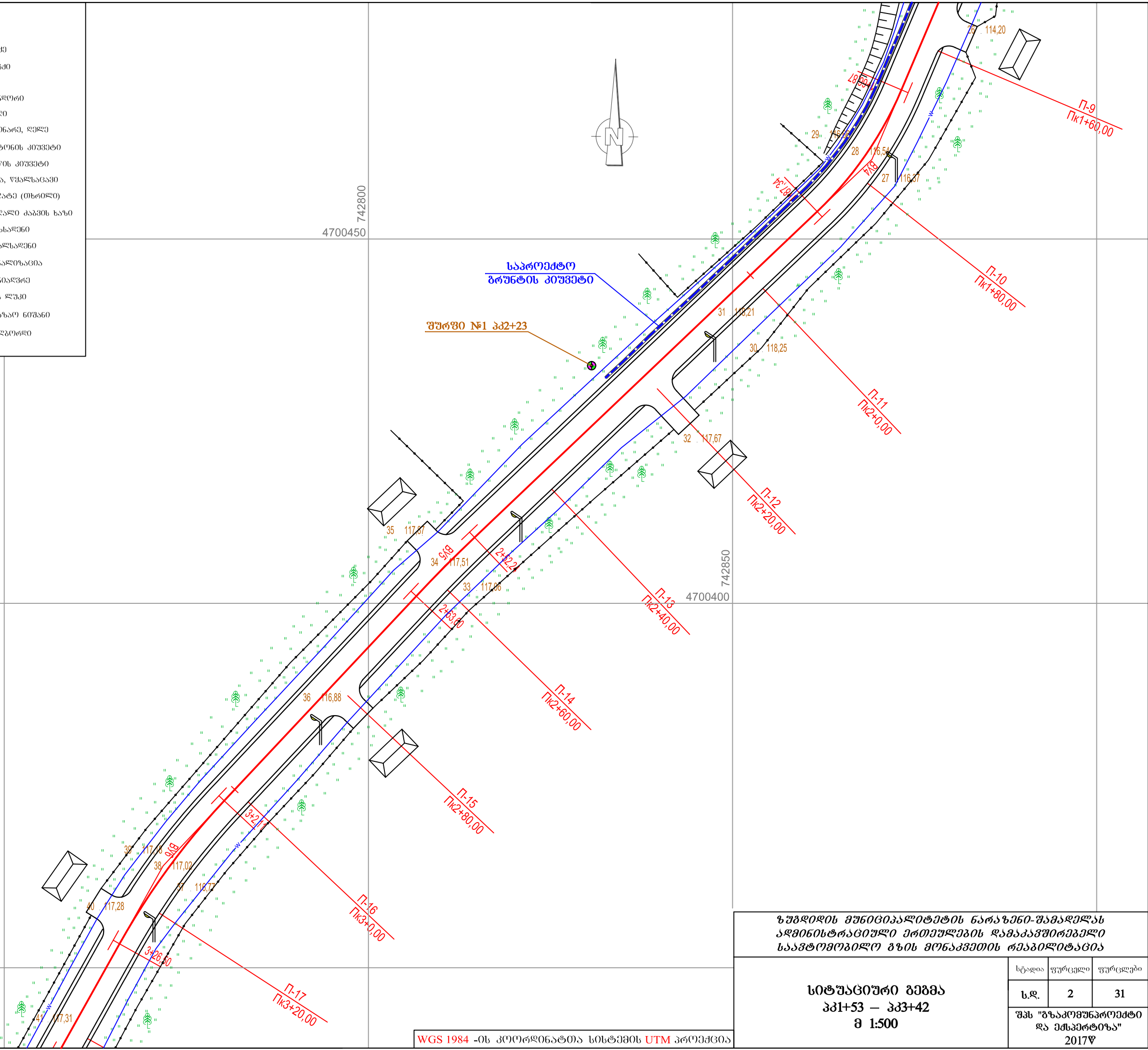


**ზუზდიძის მუნიციპალიტეტის ნარჩუნენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამატებითი
საავტომობილო გზის მოწყობის რეაბილიტაცია**

სოტუპაციური გეგმა
პ30+00 – პ31+53
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	1	31
შპს "ზეპაროშენი" და ქვეპროექტი 2017წ		

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

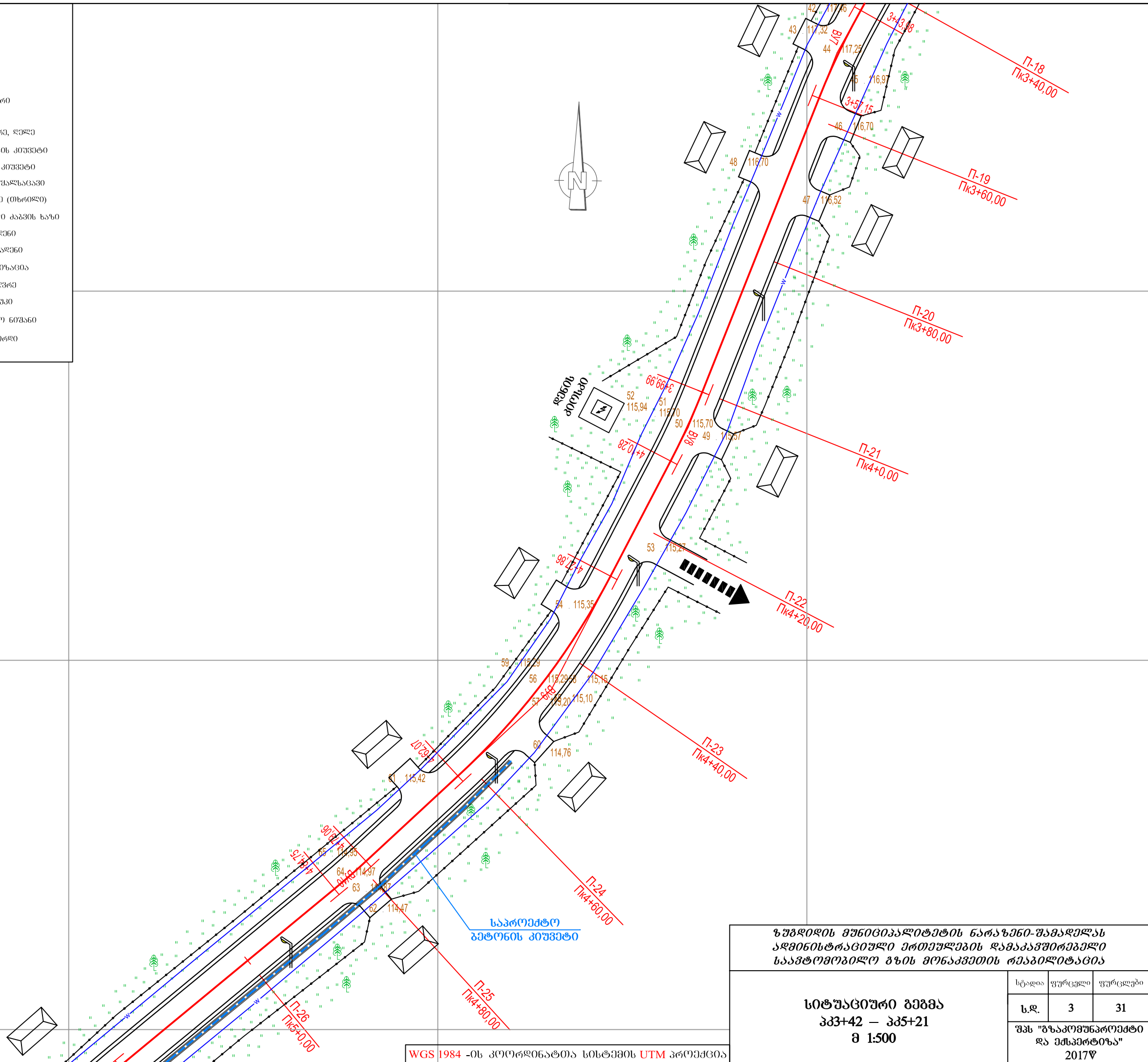
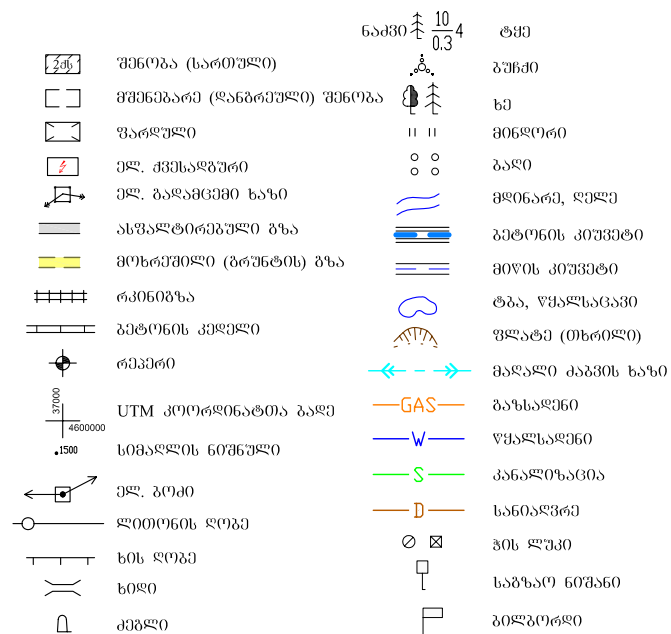


WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

ზუბიძის მუნიციპალიტეტის ნარაჟენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

სიტიჟატიკი გეგმა
პპ1+53 — პპ3+42
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	2	31
შპს "გზაპრომპროექტი და ექსპერტიზა" 2017წ		



**ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის ნარკოპეი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამატებითი
საავტომობილო გზის მოწყობის რეაბილიტაცია**

სიტიუაციაში გვხვდება
პპ3+42 — პპ5+21
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.ფ.	3	31
შპს "გზაპრომუნდრომშტი და ექსპერტიზა" 2017წ		

პირობითი აღნიშვნები

- შენიშვნა (სართული)

მშენებარე (დანერგული) შენობა

ფარული

ელ. ძველადგები

ელ. გაღამგეში ხაზი

ასფალტირებული გზა

მოხრეშვილი (ბრუნების) გზა

რკინიგზა

გეტონის კვლედი

რკინიგზის

UTM კოორდინატთა გაღე

სიმაღლის ნიშნული

ელ. გოძი

ლითონის ღოგე

ხის ღოგე

ხილი

კეპელი
- ნაკვი 10 0.3 4 ტყე

გუნძი

ხე

მინდორი

ბაღი

მდინარე, ღელე

გეტონის კიუვიტი

მეწის კიუვიტი

ტბა, წყალსაცავი

ფლატე (თხრილი)

მაღალი კავისი ხაზი

გაზსადენი

წყალსადენი

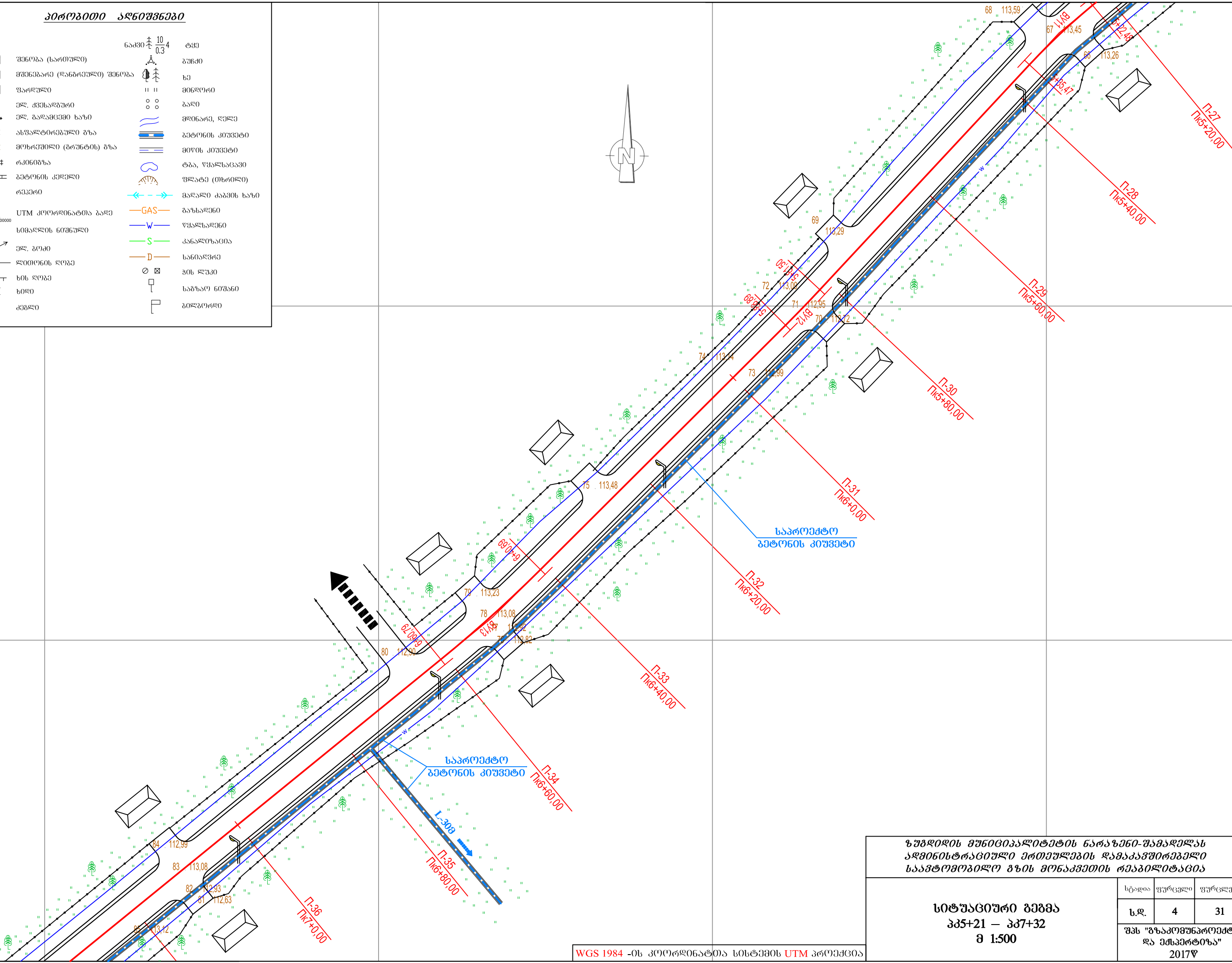
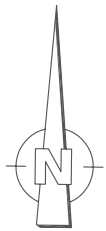
კანალიზაცია

სანიაღვრე

პის ღეპი

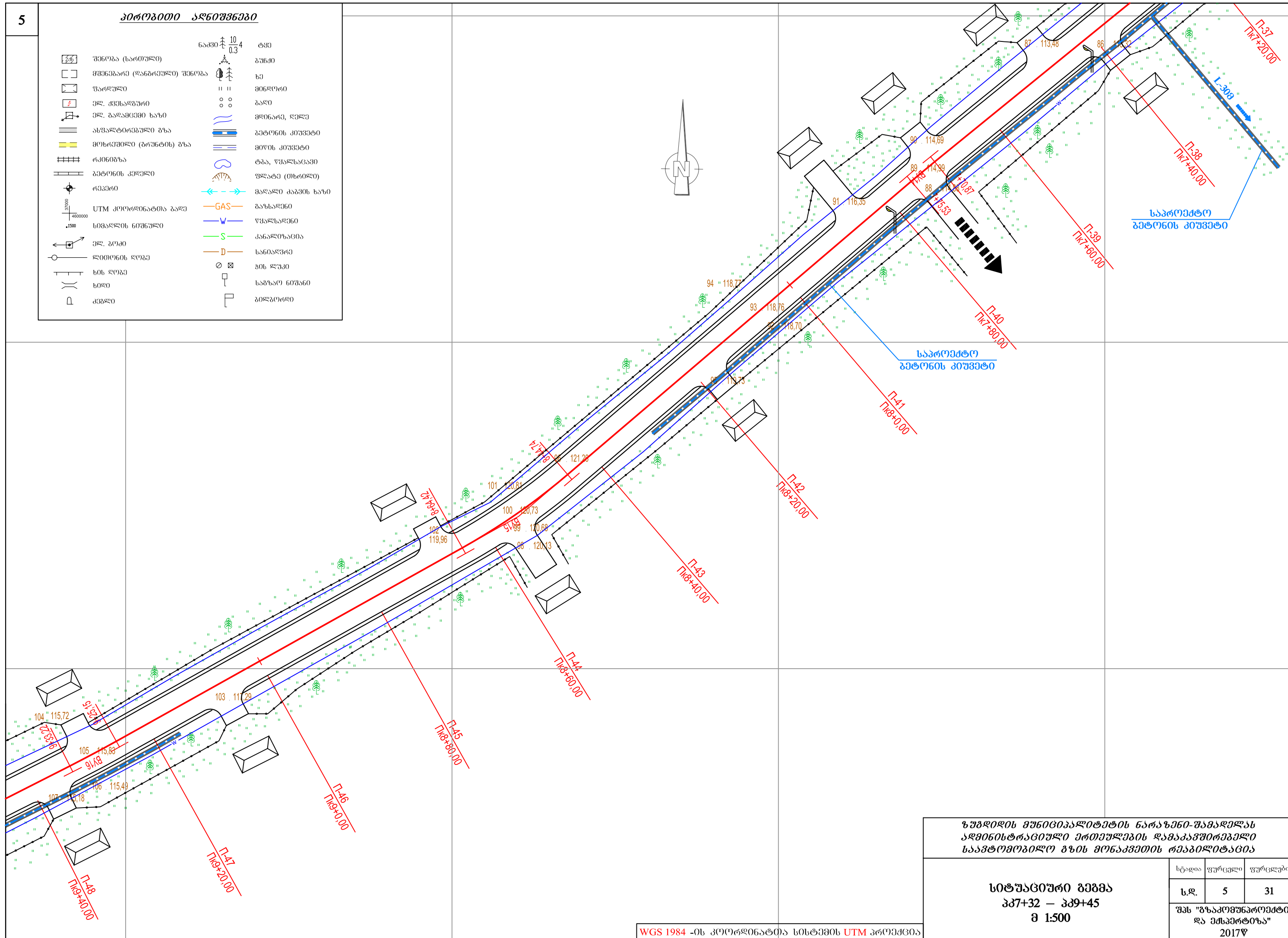
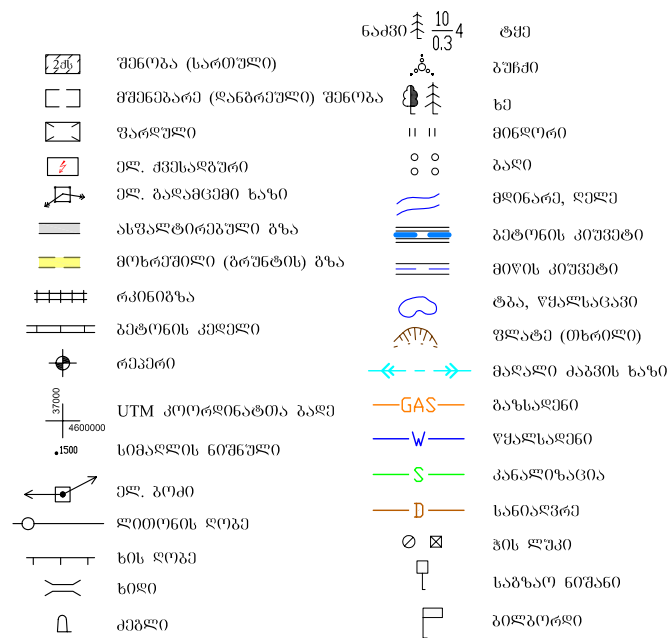
საგზაო ნიშანი

ბილაგორი



გუნდის მუნიციპალიტეტის ნარაჟენი-შამაღელას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია			
სიტუაციური გეგმა პკ5+21 — პკ7+32 მ 1:500	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	4	31
	შპს "გზაკომუნკორპორაცი და მსხპრტიზა" 2017წ		

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია



WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის ნარკოპენი-შამადელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამატავშირებაელი
საავტომობილო გზის მოწაგვითის რეაგირიტაცია

სიტიშაგოშრო გეგმა
პ37+32 — პ39+45
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	5	31
შპს "ზეპორიზაციონალური და მესპერტიზა" 2017წ		

პროექტის აღნიშვნები

შენიშვნა (სართული)

მშენებარე (დანიშნული) შენობა

ფარული

ელ. ქვესაფარი

ელ. გადამცემი ხაზი

ასფალტირებული გზა

მოსაშენი (გზის) გზა

რკინიგზა

გზის კვეთი

რკინიგზა

UTM კოორდინატის ბაზა

სიმაღლის ნიშნული

ელ. გზა

ლიტონის ღრუ

ხის ღრუ

ხილი

კეპი

ნაკვეთი 10/0.3

ტყე

გზის

ხე

მინდორი

ბაღი

მდინარე, ღელე

გზის კვეთი

მითის კვეთი

ტბა, წყალსაცავი

ფლატა (თხრილი)

მაღალი კაპის ხაზი

გზის

წყლისაღები

კანალიზაცია

სანიაღვრე

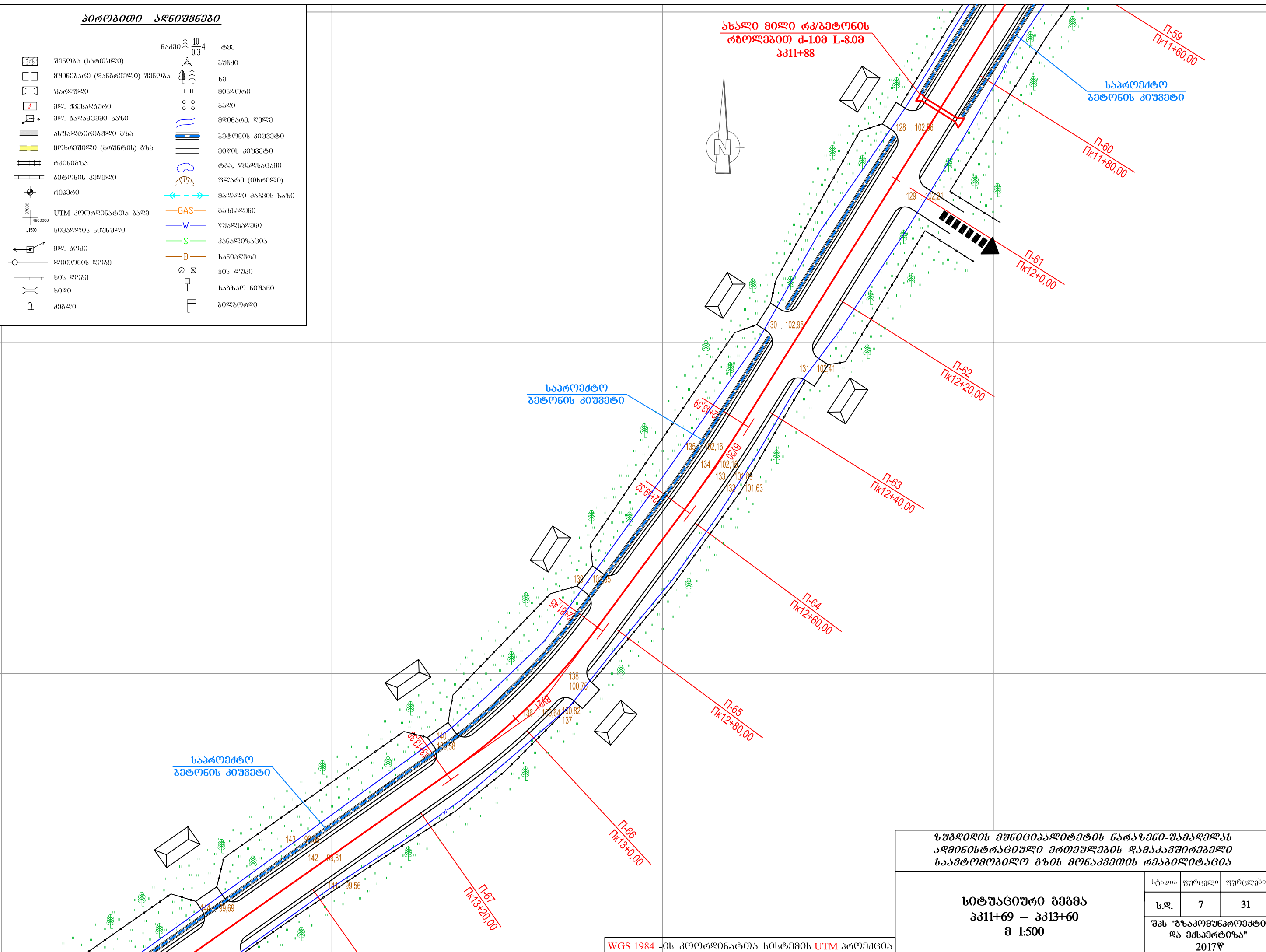
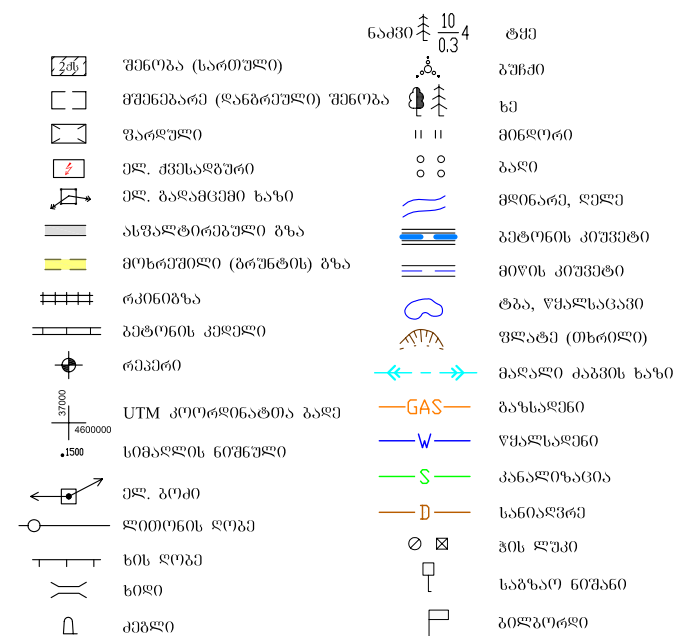
პის ღრუ

საშენი ნიშნული

ბილგორი

WGS 1984 -ის კოორდინატის სისტემის UTM პროექცია

ზუბილის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელის ადმინისტრაციული ერთეულის დაგეგმვის საპროექტო გზის მოწყობის რეგულირება			
სიტუაციური გეგმა პკ9+45 – პკ11+69 მ 1:500	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	6	31
	შპს "გზაპროექტი და მშენებლობა" 2017წ		



WGS 1984-ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაჟენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკაფშირებელი
საავტომობილო გზის მოწაკვეთის რეაბილიტაცია

სიტიშაგოშკი გეგმა
პპ11+69 — პპ13+60
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	7	31
შპს "გზაოკმშენპროექტი და მესპერტიზა" 2017წ		

პროექტის აღნიშვნები

შენიშვნა (სართული)

მშენებარე (დანერგული) შენობა

ფარული

ელ. ქვესადგური

ელ. გადამცემი ხაზი

ასფალტირებული გზა

მოსერპილი (გრუნტის) გზა

რკინიგზა

გეტონის კედელი

რკინიგზის

UTM კოორდინატთა გალა

სიმაღლის ნიშნული

ელ. გომი

ლითონის ღოგა

ხის ღოგა

ხილი

კეპლი

ნაკვი 10 0.3 4 ტყე

ბუნძი

ხე

მინდორი

ბაღი

მდინარე, ღელე

გეტონის კიუვეტი

მიწის კიუვეტი

ტბა, წყალსაცავი

ფლატა (თხრილი)

მაღალი კაპის ხაზი

გას

გასხაღენი

წყალსადენი

კანალიზაცია

სანიაღვრე

პის ღუპი

საბზარ ნიშანი

ბილაგორი

ნაკვი 10 0.3 4 ტყე

ბუნძი

ხე

მინდორი

ბაღი

მდინარე, ღელე

გეტონის კიუვეტი

მიწის კიუვეტი

ტბა, წყალსაცავი

ფლატა (თხრილი)

მაღალი კაპის ხაზი

გას

გასხაღენი

წყალსადენი

კანალიზაცია

სანიაღვრე

პის ღუპი

საბზარ ნიშანი

ბილაგორი

გუგულის მონიციკალიტეტის ნარაჟენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეკონსტრუქცია

სიტუაციური გეგმა
პკ13+60 – პკ15+40
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	8	31
შპს "გუგულის მონიციკალიტეტი" და მშენებლობა 2017წ		

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

პირობითი აღნიშვნები

შენიშვნა (სართული)

გზის ნიშნული (დანიშნული) შენიშვნა

ფარული

ელ. მონიტორინგი

ელ. გადამცემი ხაზი

ასფალტირებული გზა

მოხრევილი (ბრუნვის) გზა

რკინიგზა

გზის ნიშნული

რკინიგზა

UTM კოორდინატთა ბაზა

სიმაღლის ნიშნული

ელ. გზა

ლიტონის ღრუ

ხის ღრუ

ხილი

კეპი

ნაკვეთი 10/0.3

ტყე

გზის ნიშნული

ხე

მინდორი

ბაღი

მინდორი, ღრუ

გზის ნიშნული

გზის ნიშნული

გზის ნიშნული

ტყე, წიგნისგან

ფლავი (თხრილი)

მაღალი კაპის ხაზი

გზის ნიშნული

გზის ნიშნული

წიგნისგან

კანალიზაცია

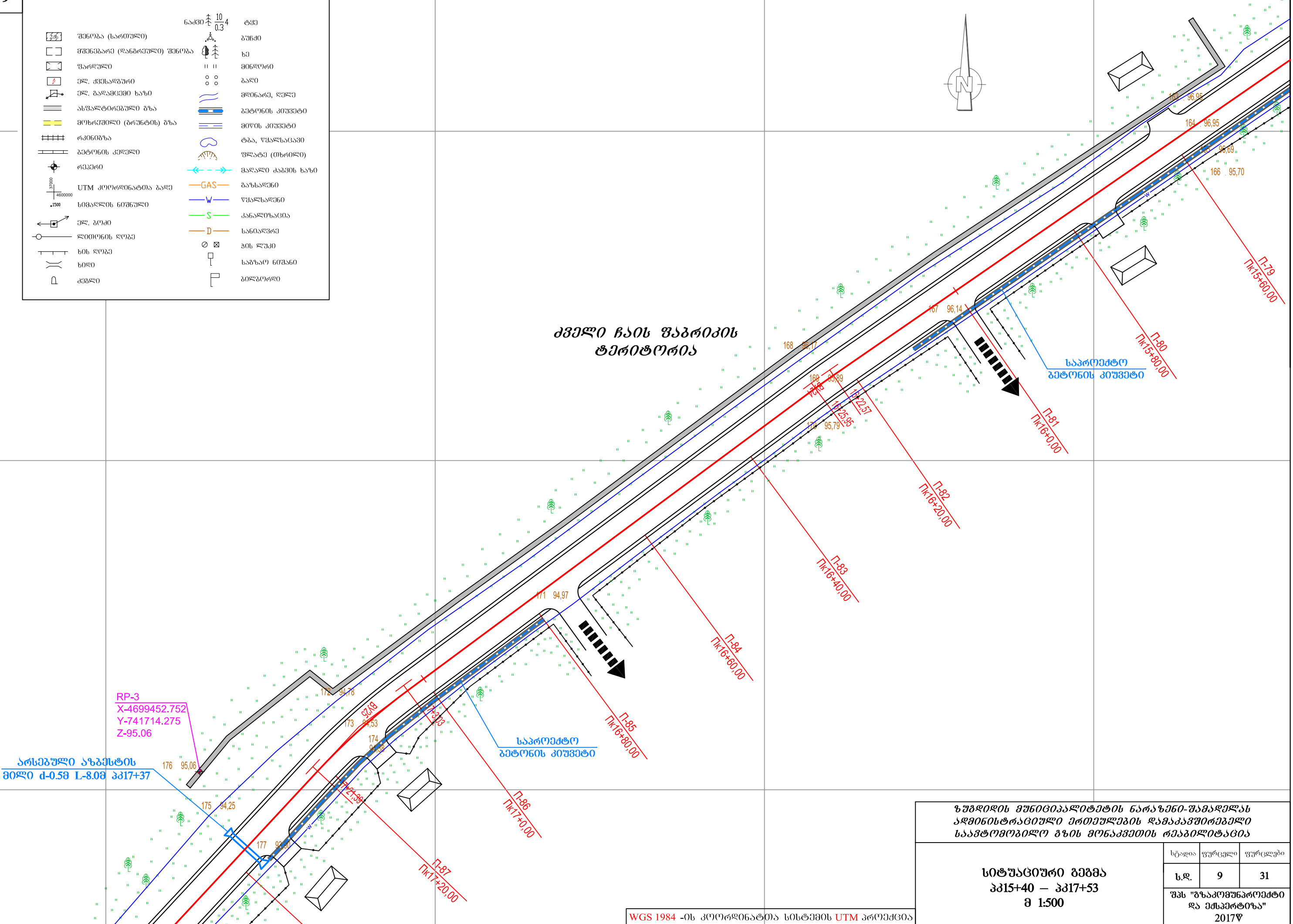
სანიაღვრე

პის ღრუ

საბაზო ნიშნული

ბილბორდი

კვეთი ჩაის ფაბრიკის ტერიტორია

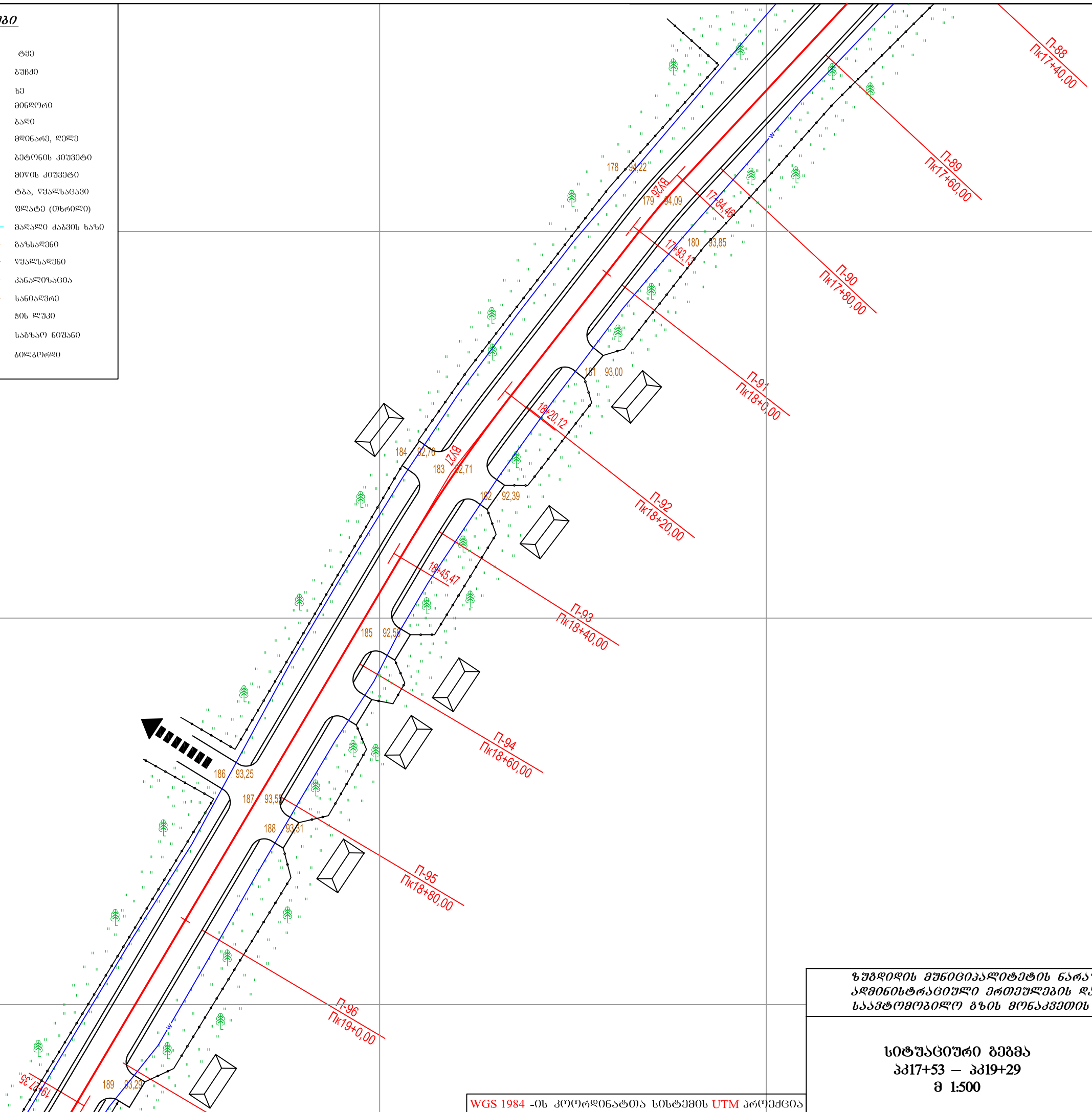
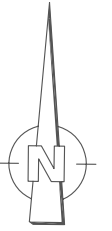


RP-3
X-4699452.752
Y-741714.275
Z-95.06

არსებული ავტოსადგომის
მიწის ნაკვეთი L-8.08 პკ17+37

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაგელას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მოწყობის რეაბილიტაცია			
სიტუაციური გეგმა პკ15+40 – პკ17+53 მ 1:500	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	9	31
	შპს "გზაპროექტი-2017" და მშენებლობა		

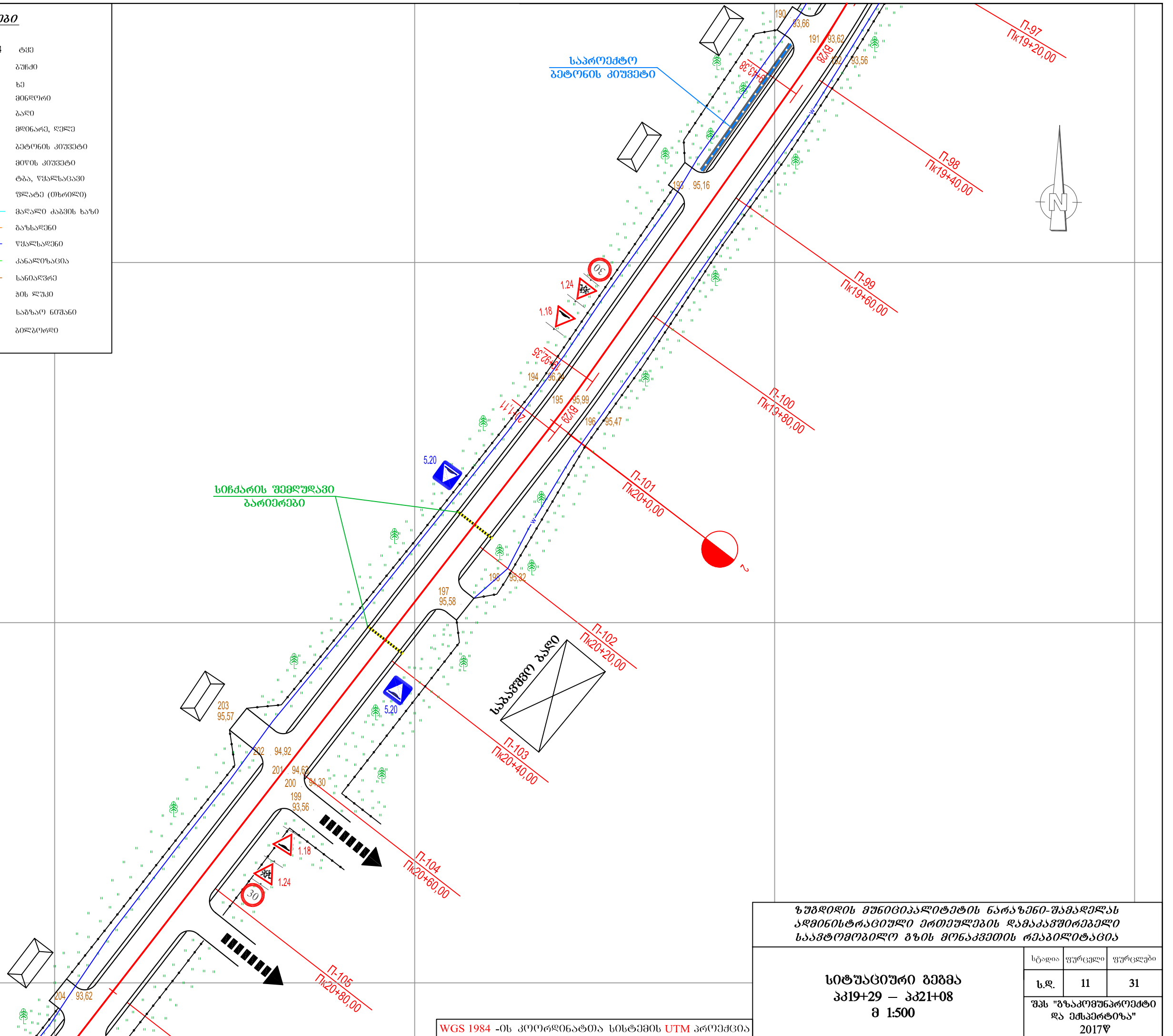
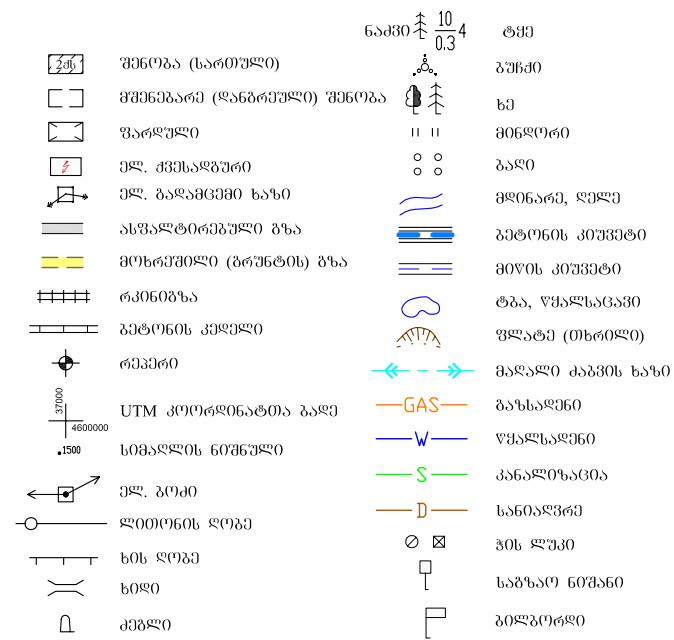


WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის ნაბაჟენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დაბაგავშირებული
საავტომობილო გზის მოწაგვეთის რეაბილიტაცია

სიტიშატიშკო გეგმა
პპ17+53 — პპ19+29
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	10	31
შპს "ზუბაქომუნდრომეტი და ექსპერტიზა" 2017წ		



WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

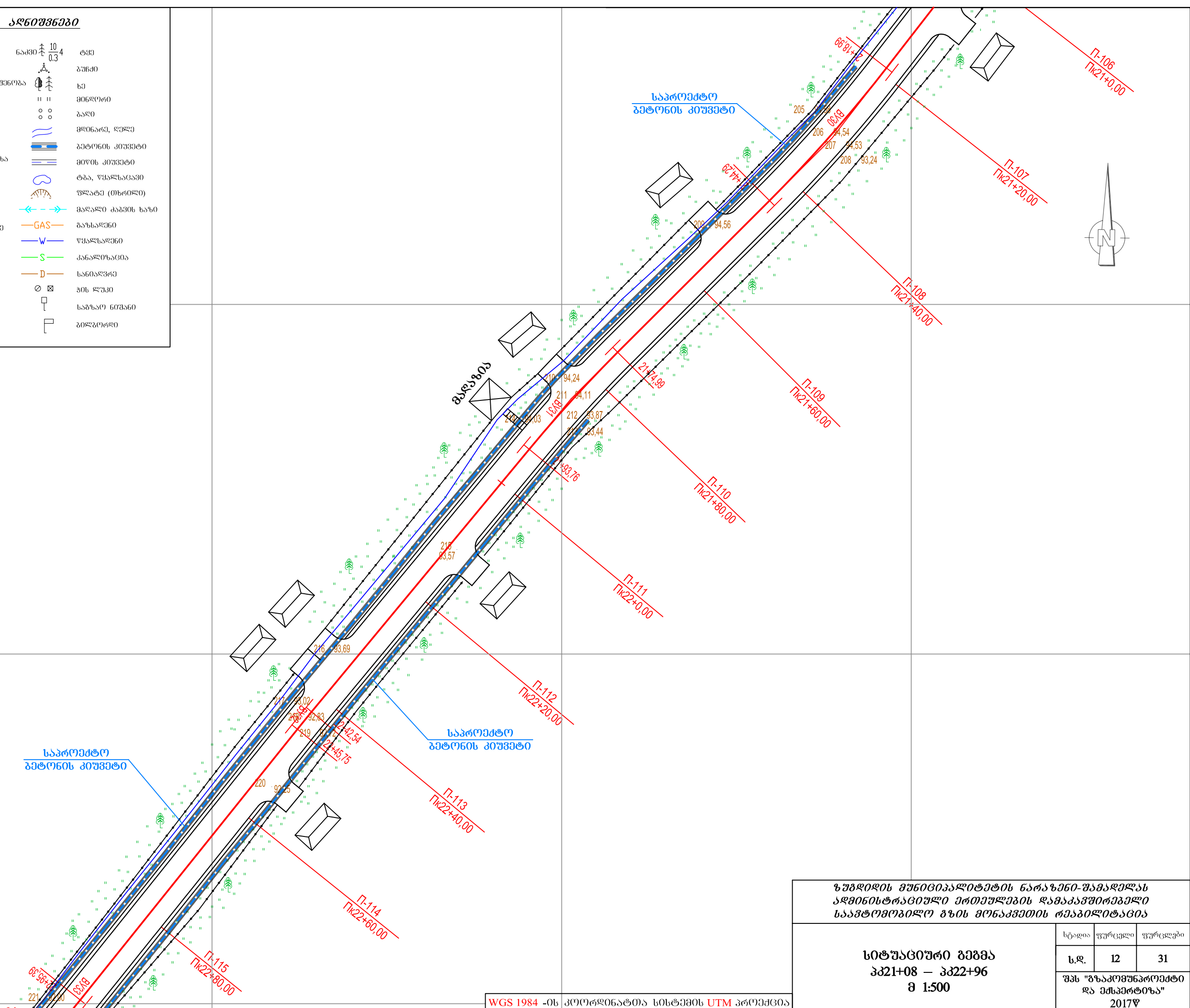
ზუბოდიის მუნიციპალიტეტის ნარჯენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

სიტიჟანტოჟი გეგმა
პპ19+29 — პპ21+08
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.ფ.	11	31
შპს "გზაპრომპრომექტი და მსხვერქიზა" 2017წ		

პირობითი აღნიშვნები

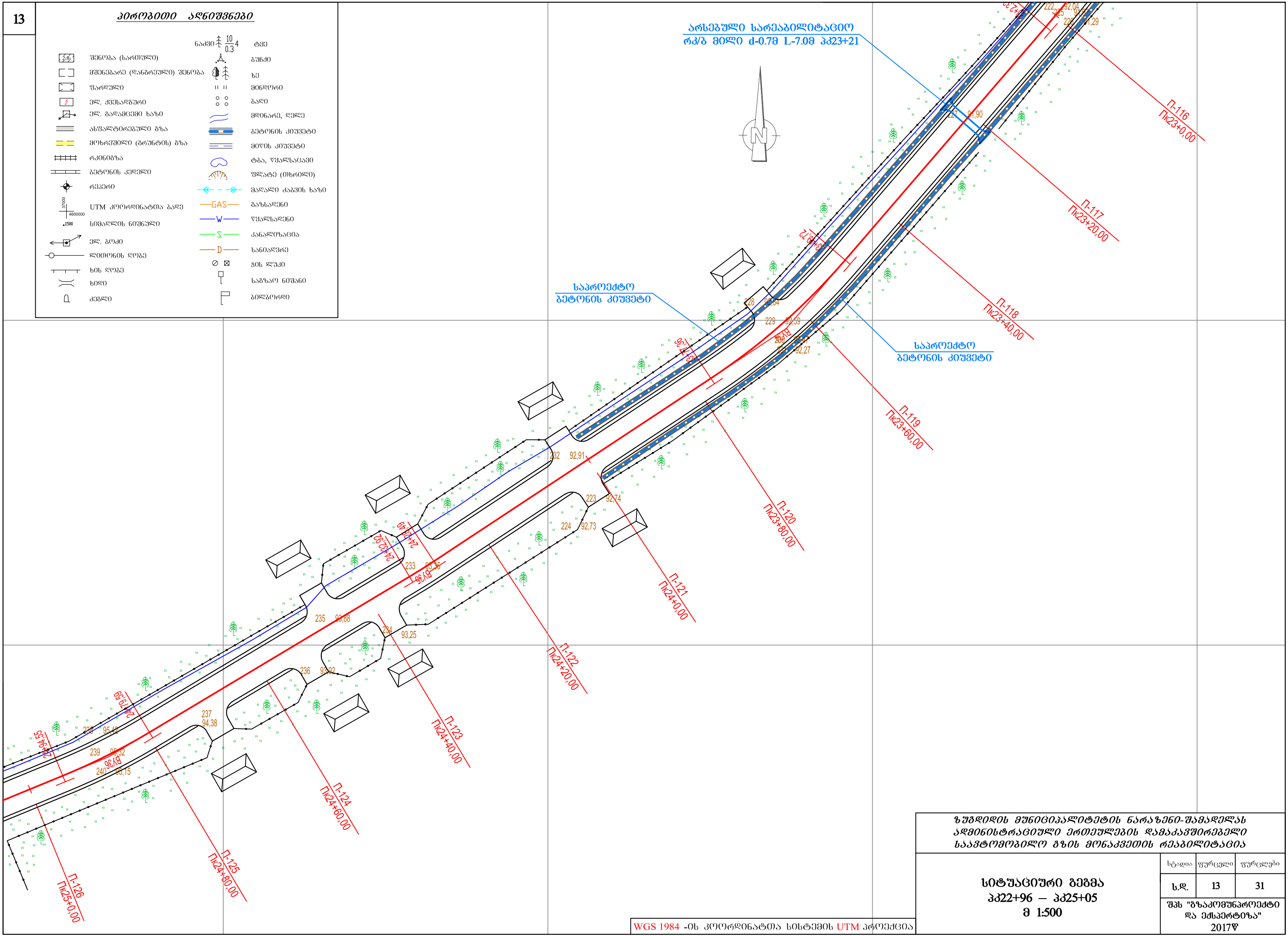
	შენიშვნა (სართული)	ნაკვეთი 10/0.3	ტყე
	მშენებარე (დანერგული) შენობა		გუნძი
	ფარული		ხე
	ელ. ძველადგური		მინდორი
	ელ. გალამგეში ხაზი		ბაღი
	ასფალტირებული გზა		მდინარე, ღელე
	მოხრეშილი (ბრუნტის) გზა		გეტონის კიუვიტი
	რკინიგზა		მთის კიუვიტი
	გეტონის კედელი		ტბა, წყალსაცავი
	რკინიგზის		ფლატე (თხრილი)
	UTM კოორდინატთა ბაღე		მაღალი კაპის ხაზი
	სიმაღლის ნიშნული		გასხადენი
	ელ. გომი		წყალსადენი
	ლითონის ღოგე		კანალიზაცია
	ხის ღოგე		სანიაღვრე
	ხილი		პის ღოგე
	კეპელი		საბზარ ნიშანი
			ბილგორი



გუგულის მონაცემების ნარკვენი-გამაგულას აღმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია			
სიტუაციური გეგმა პკ21+08 — პკ22+96 მ 1:500	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	12	31
	შპს "გზაპროექტი-2017"		

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

	ნაკვეთი 10/0.3	ტყე
		გზის
		ხე
		მინდორი
		ბაღი
		მდინარე, ღელე
		გზის კიბეები
		მთის კიბეები
		ტბა, წყალსაცავი
		ფლატე (მხრილი)
		მაღალი კაპის ხაზი
		გზის ხაზი
		წყლის ხაზი
		კანალიზაცია
		სანიაღვრე
		პის ღვრი
		საშხარ ნიშანი
		ბილგორი



ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას ადგილობრივი მნიშვნელობის გზის მოწოდების რეაბილიტაცია			
სიტუაციური გეგმა პკ22+96 – პკ25+05 მ 1:500	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	13	31
	შპს "გზაპროექტი-2017"		

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

პროექტის აღნიშვნები

- შენიშვნა (სართული)

მშენებარე (დანერგული) შენობა

ფარული

ელ. ქვესაფარი

ელ. გალავნიერი ხაზი

ასფალტირებული გზა

მოხრევილი (ბრუნვის) გზა

რკინიგზა

გზის ნიშნები

რკინიგზის კვადრი

რკინიგზის

UTM კოორდინატის გალა

სიმაღლის ნიშნები

ელ. გზა

ლიტონის ღრვი

ხის ღრვი

ხილი

კვადრი
- ნაკვეთი 10/0.3 ტყე

გზის ნიშნები

ხე

მიწის ნიშნები

ბაღი

მდინარე, ღრვი

გზის ნიშნები

მიწის ნიშნები

ტყე, წიწვნარევი

ფლავი (თხრილი)

მაღალი კაპის ხაზი

GAS გაზსადენი

W წყლისადენი

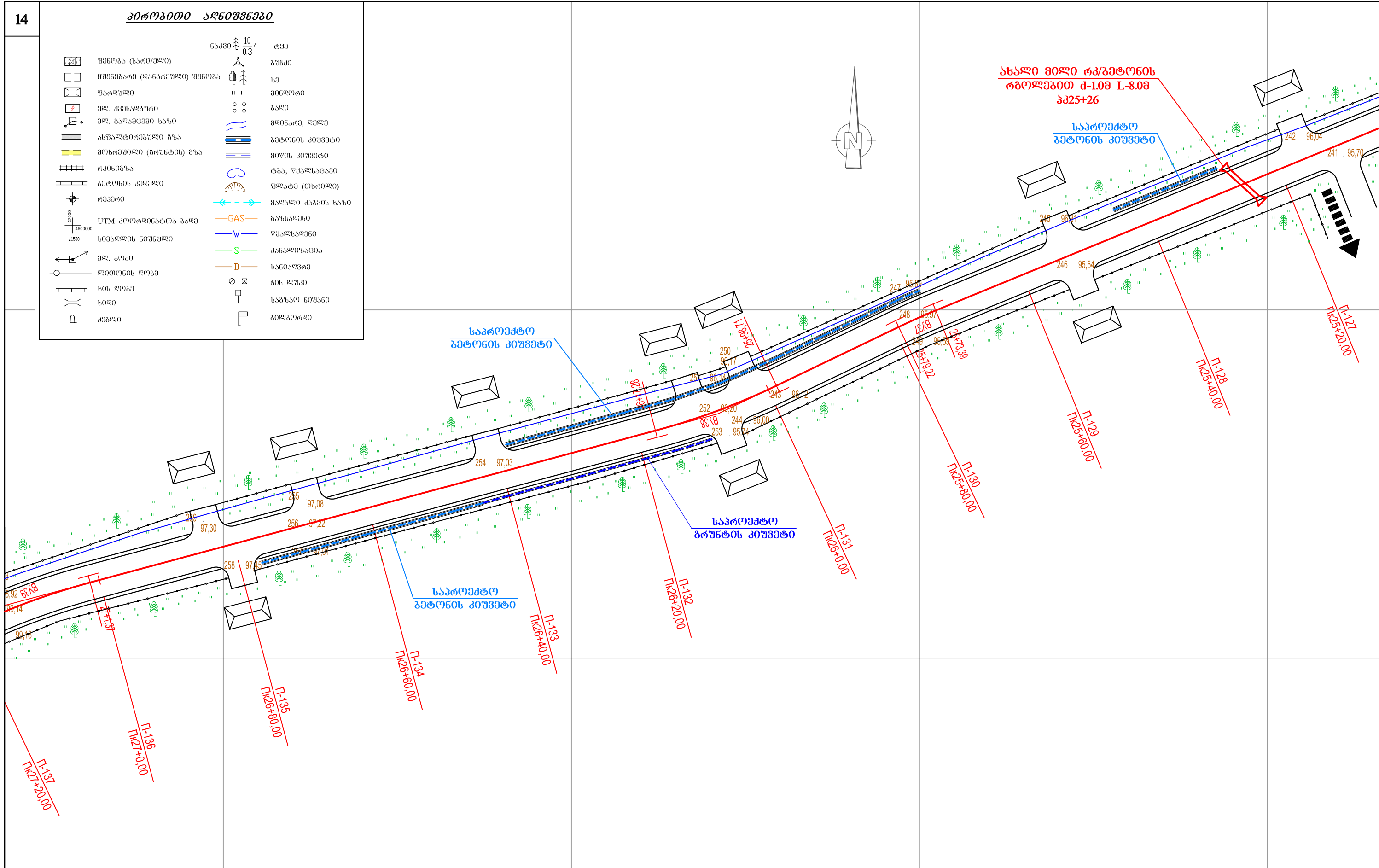
S კანალიზაცია

D სანიაღვრე

ზის ღრვი

საზღვაო ნიშნები

ბილგორი



ახალი მიწის რეკონსტრუქციის
რეკონსტრუქციის მ-1.08 L-8.08
პკ25+26

საპროექტო
გზის ნიშნები

საპროექტო
გზის ნიშნები

საპროექტო
გზის ნიშნები

საპროექტო
გზის ნიშნები

გზის ნიშნების მონიტორინგის ნარკვეთი-გზის ნიშნების აღმოსაფრთხილი ნიშნების დამატებითი აღნიშვნები საპროექტო გზის ნიშნების რეკონსტრუქცია			
სიტუაციური გეგმა პკ25+05 – პკ27+15 მ 1:500	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	14	31
	შპს "გზის ნიშნების და მონიტორინგის" 2017წ		

WGS 1984 -ის კოორდინატის სისტემის UTM პროექცია

პროექტის აღნიშვნები

- შენიშვნა (სართული)

მშენებარე (დანერგული) შენობა

ფარული

ელ. ძველგზები

ელ. გალამგამო ხაზი

ასფალტირებული გზა

მოხრევილი (ბრუნვის) გზა

რკინიგზა

გზის ნაწილი

რკინიგზის კვანძი

UTM კოორდინატის ბაზა

სიმაღლის ნიშნული

ელ. გზის

ლიტონის ღრვი

ხის ღრვი

ხილი

კეპი
- ნაკვეთი 10/0.3 ტყე

ბუნძი

ხე

მინდორი

ბაღი

მდინარე, ღელე

გზის ნაწილი

მთის კიბეები

ტბა, წყალსაცავი

ფლატა (თხრილი)

მაღალი კაპის ხაზი

გასასვლელი

წყალსაცავი

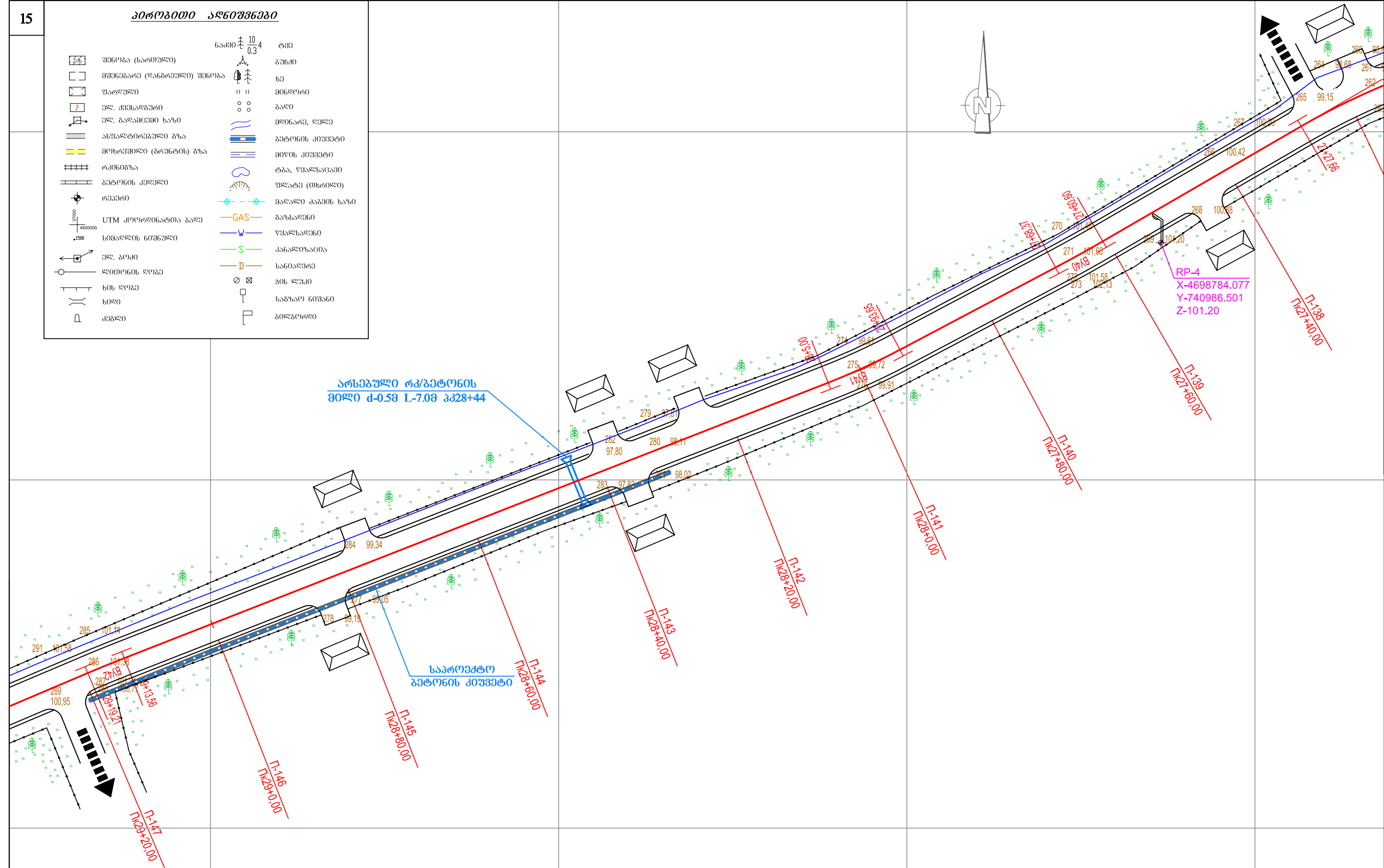
კანალიზაცია

სანიაღვრე

პის ღრვი

საზღაო ნიშანი

ბილგორი



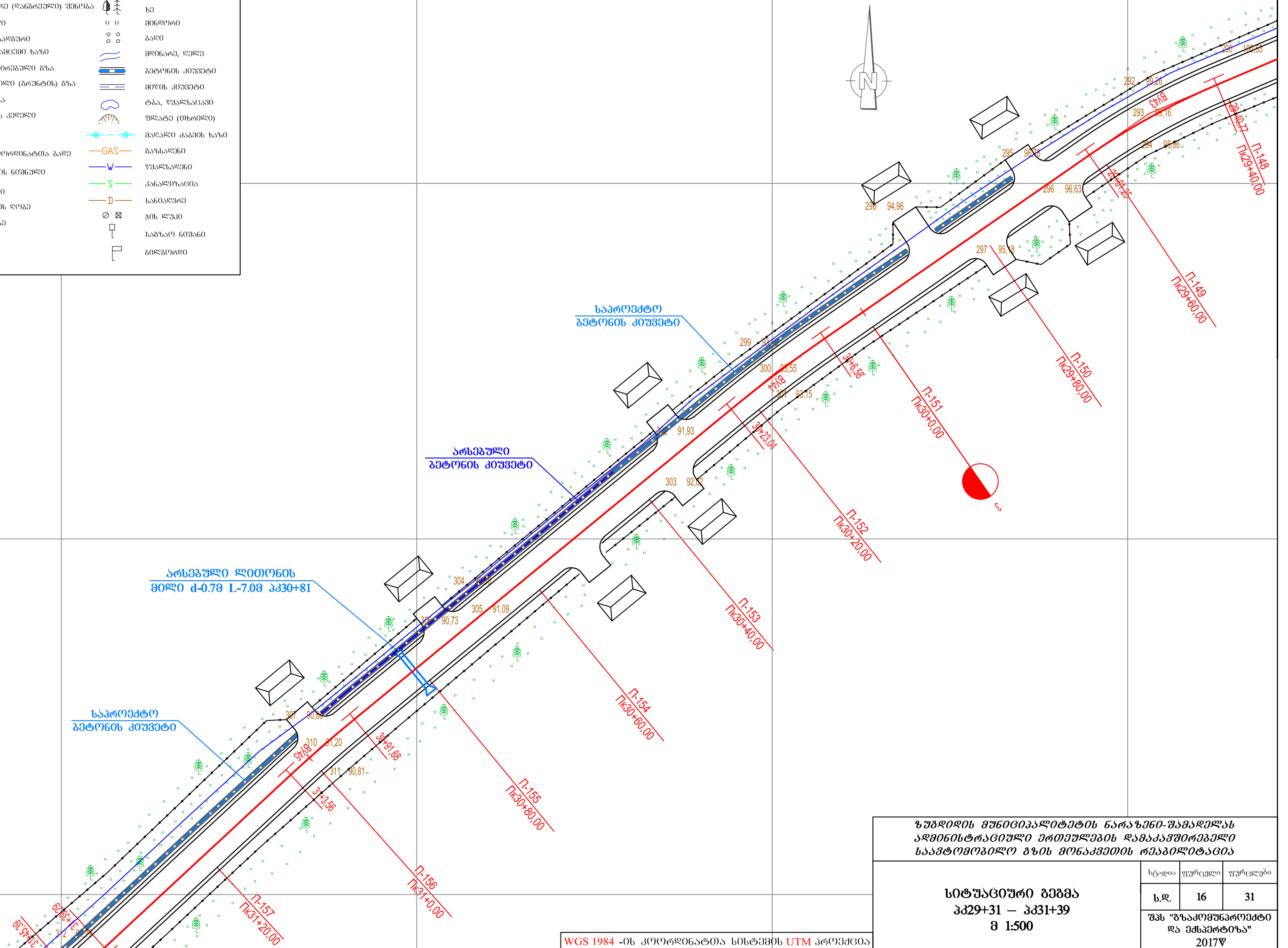
WGS 1984 -ის კოორდინატის სისტემის UTM პროექცია

სიტუაციური გეგმა
პკ27+15 – პკ29+31
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	15	31
შპს "გზაპროექტი და მშენებლობა" 2017წ		

პირმოპირი ადგილები

სიმბოლო	განმარტება	სიმბოლო	განმარტება
	შენიშვნა (ხარისხი)		ტყე
	მშენებარე (დანიშნული) შენობა		პუნქტი
	ფარდული		ხე
	ელ. ქსენალაზი		მონოტონი
	ელ. გადამცემი ხაზი		ბაღი
	სასაფლაოებო უბანი		მონიშნული, დედა
	მონიშნული (გონივრული) უბანი		მონიშნული პუნქტი
	რკინიგზა		მონიშნული პუნქტი
	მონიშნული კვადრე		ტბა, წყალსაცავი
	რკინიგზა		ფარდა (მონიშნული)
	UTM კოორდინატია ბაღი		მონიშნული პუნქტი
	სიმბოლო, ნიშნული		გასაღები
	ელ. ბოძი		გასაღები
	ლიტონის ღირებ		გასაღები
	ხის ღირებ		გასაღები
	ხიდი		გასაღები
	ქველი		გასაღები

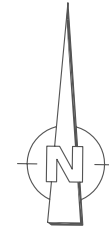
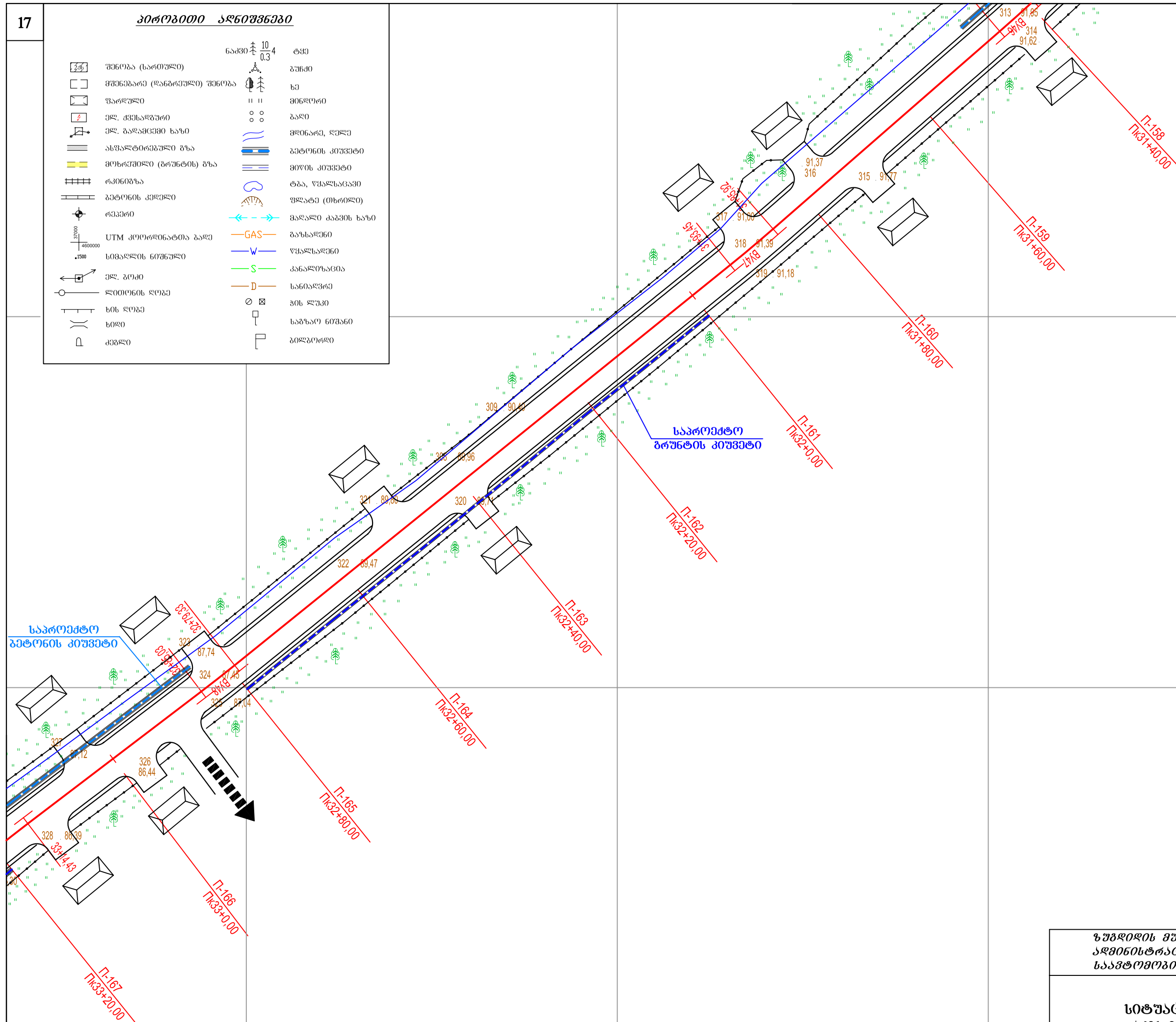
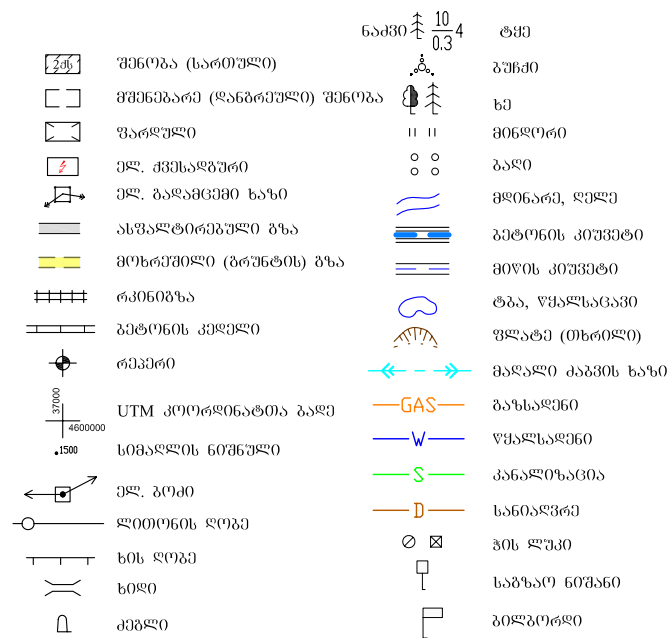


ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის ნარკოპენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

სიტიშატიშკი ბეზმა
პპ29+31 — პპ31+39
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.ფ.	16	31
შპს "გზაპრომპრომტო და მსხპრომტო"		
2017წ		

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია



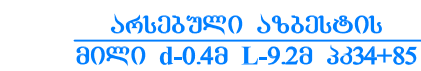
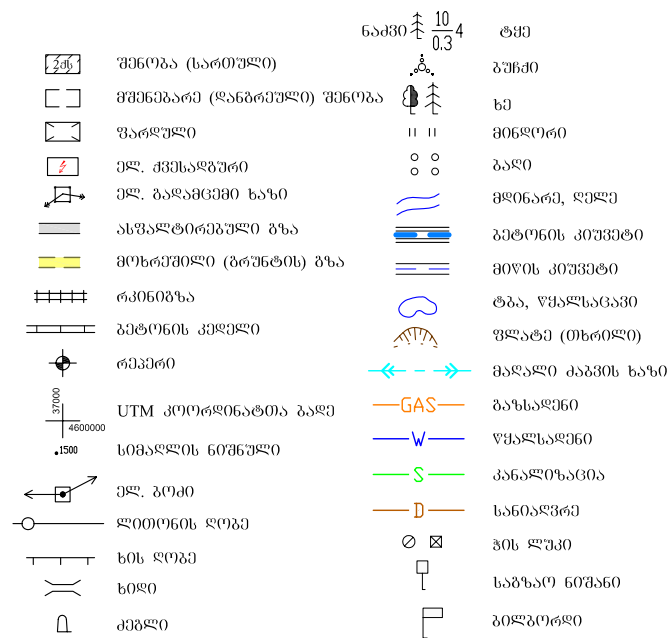
WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM	პროექცია
---------------------------------------	----------

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარჯენი-შამაღლას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

სიტიზაციური გეგმა
პ331+39 — პ333+20
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ხ.დ.	17	31
შპს "ზეპარიმუნდრომპტი და ექსპორტიზა" 2017წ		

პირმოპირი ადგილმდებარეობა



საპროექტო
ბიუჯეტის გიუმეტი

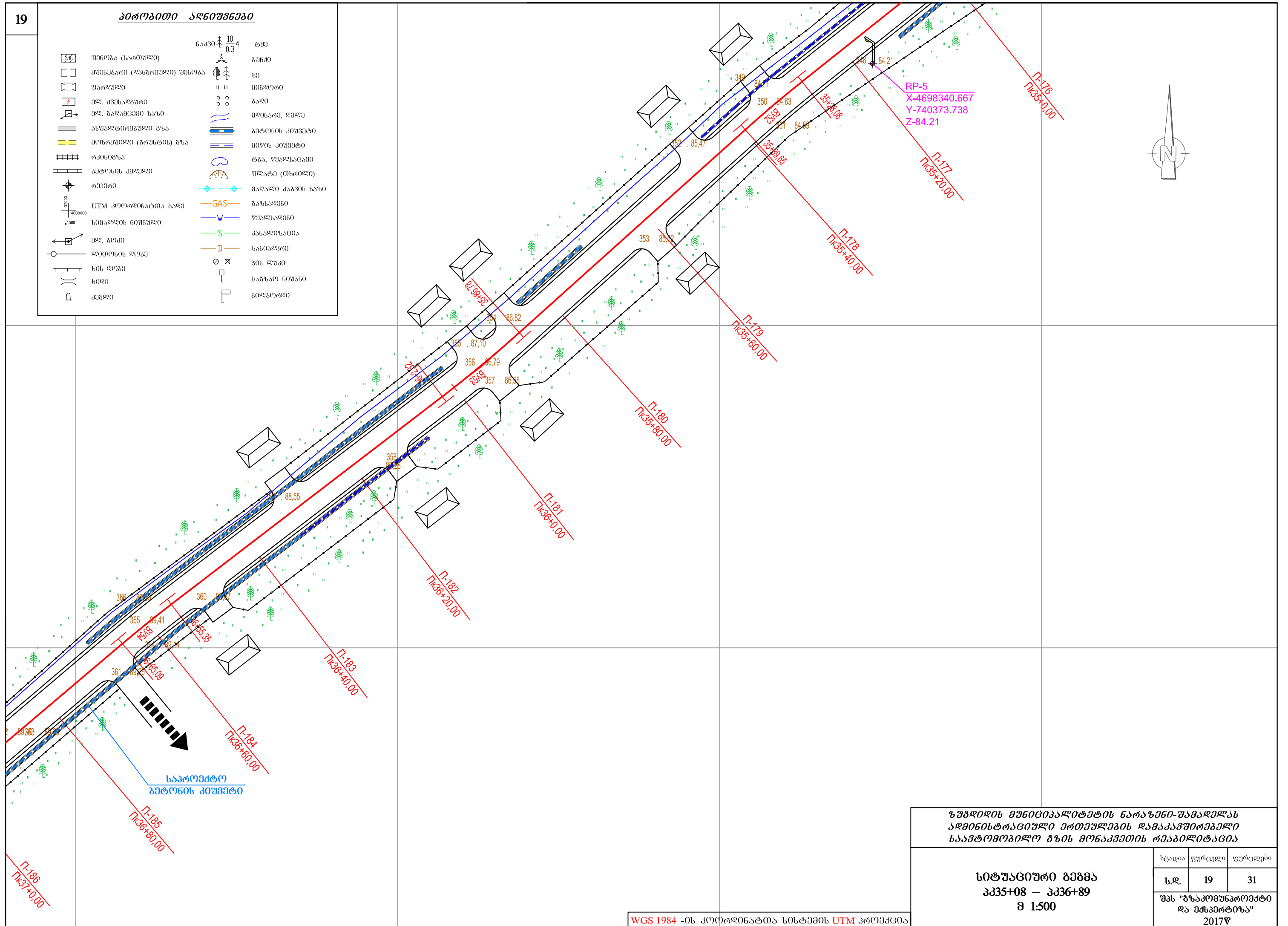
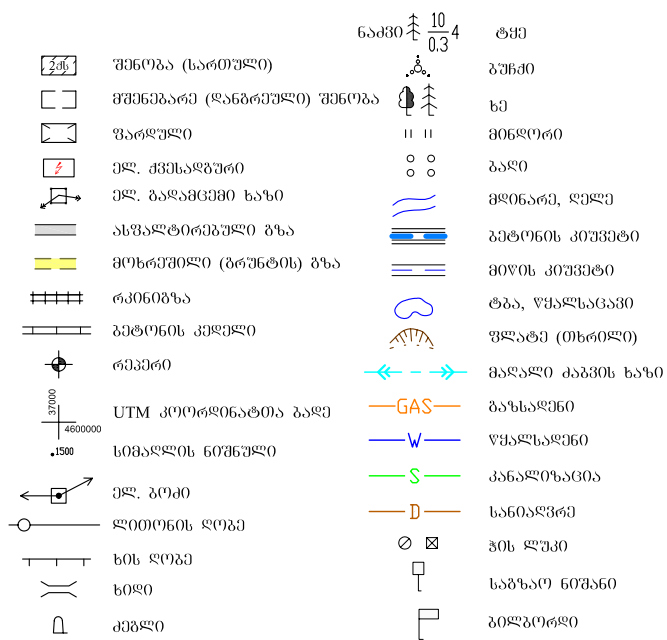
საპროექტო
გეგმვის პიუჟები

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

სოტუპაციური გეგმა
პპ33+20 — პპ35+08
მ 1:500

ხტადია	ფურცელი	ფურცლები
ხ.დ.	18	31
შპს "გზაპრომშენპროექტი და ექსპერტიზა" 2017წ		

პირმოხმობი ადვოკატი



ზუბოდიის მუნიციპალიტეტის ნარჯენი-შაბადელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკაფშირებელი
სავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

სიტიუაციურო გეგმა
პ335+08 — პ336+89
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.ფ.	19	31
შპს "გზაპრომპრომექტი და მსხპრტობა" 2017წ		

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

პროექტის აღნიშვნები

შენიშვნა (სართული)

მშენებარე (დანიშნული) შენობა

ფარული

ელ. ძველგზები

ელ. გადამცემი ხაზი

ასფალტირებული გზა

მოხრევილი (ბრუნების) გზა

რკინიგზა

გზის კედელი

რკინიგზის

UTM კოორდინატთა ბაზა

სიმაღლის ნიშნული

ელ. გზა

ლიტონის ღობე

ხის ღობე

ხილი

კედელი

ნაკვეთი

ტყე

ბუნძი

ხე

მინდორი

ბაღი

მდინარე, ღელე

გზის კედელი

მდინარე (თხრილი)

მაღალი კაპის ხაზი

გაზსადენი

წყლისადენი

კანალიზაცია

სანიაღვრე

პის ღვრი

საბუნარ ნიშანი

ბილგორი

10

0.3

4

1500

4600000

37000

არსებული აგების

სარეაბილიტაციო გზა

მ-0.38 L-8.08 კპ37+35

საპროექტო გაბიონის კედელი

L-61.08 კპ37+33 – კპ37+94

არსებული

გზის კედელი

პ-187

პ-188

პ-189

პ-190

პ-191

პ-192

პ-193

პ-194

პ-195

პ-196

პ-197

პ-198

პ-199

პ-200

პ-201

პ-202

პ-203

პ-204

პ-205

პ-206

პ-207

პ-208

პ-209

პ-210

პ-211

პ-212

პ-213

პ-214

პ-215

პ-216

პ-217

პ-218

პ-219

პ-220

პ-221

პ-222

პ-223

პ-224

პ-225

პ-226

პ-227

პ-228

პ-229

პ-230

პ-231

პ-232

პ-233

პ-234

პ-235

პ-236

პ-237

პ-238

პ-239

პ-240

პ-241

პ-242

პ-243

პ-244

პ-245

პ-246

პ-247

პ-248

პ-249

პ-250

პ-251

პ-252

პ-253

პ-254

პ-255

პ-256

პ-257

პ-258

პ-259

პ-260

პ-261

პ-262

პ-263

პ-264

პ-265

პ-266

პ-267

პ-268

პ-269

პ-270

პ-271

პ-272

პ-273

პ-274

პ-275

პ-276

პ-277

პ-278

პ-279

პ-280

პ-281

პ-282

პ-283

პ-284

პ-285

პ-286

პ-287

პ-288

პ-289

პ-290

პ-291

პ-292

პ-293

პ-294

პ-295

პ-296

პ-297

პ-298

პ-299

პ-300

პ-301

პ-302

პ-303

პ-304

პ-305

პ-306

პ-307

პ-308

პ-309

პ-310

პ-311

პ-312

პ-313

პ-314

პ-315

პ-316

პ-317

პ-318

პ-319

პ-320

პ-321

პ-322

პ-323

პ-324

პ-325

პ-326

პ-327

პ-328

პ-329

პ-330

პ-331

პ-332

პ-333

პ-334

პ-335

პ-336

პ-337

პ-338

პ-339

პ-340

პ-341

პ-342

პ-343

პ-344

პ-345

პ-346

პ-347

პ-348

პ-349

პ-350

პ-351

პ-352

პ-353

პ-354

პ-355

პ-356

პ-357

პ-358

პ-359

პ-360

პ-361

პ-362

პ-363

პ-364

პ-365

პ-366

პ-367

პ-368

პ-369

პ-370

პ-371

პ-372

პ-373

პ-374

პ-375

პ-376

პ-377

პ-378

პ-379

პ-380

პ-381

პ-382

პ-383

პ-384

პ-385

პ-386

პ-387

პ-388

პ-389

პ-390

პ-391

პ-392

პ-393

პ-394

პ-395

პ-396

პ-397

პ-398

პ-399

პ-400

პ-401

პ-402

პ-403

პ-404

პ-405

პ-406

პ-407

პ-408

პ-409

პ-410

პ-411

პ-412

პ-413

პ-414

პ-415

პ-416

პ-417

პ-418

პ-419

პ-420

პ-421

პ-422

პ-423

პ-424

პ-425

პ-426

პ-427

პ-428

პ-429

პ-430

პ-431

პ-432

პ-433

პ-434

პ-435

პ-436

პ-437

პ-438

პ-439

პ-440

პ-441

პ-442

პ-443

პ-444

პ-445

პ-446

პ-447

პ-448

პ-449

პ-450

პ-451

პ-452

პ-453

პ-454

პ-455

პ-456

პ-457

პ-458

პ-459

პ-460

პ-461

პ-462

პ-463

პ-464

პ-465

პ-466

პ-467

პ-468

პ-469

პ-470

პ-471

პ-472

პ-473

პ-474

პ-475

პ-476

პ-477

პ-478

პ-479

პ-480

პ-481

პ-482

პ-483

პ-484

პ-485

პ-486

პ-487

პ-488

პ-489

პ-490

პ-491

პ-492

პ-493

პ-494

პ-495

პ-496

პ-497

პ-498

პ-499

პ-500

პ-501

პ-502

პ-503

პ-504

პ-505

პ-506

პ-507

პ-508

პ-509

პ-510

პ-511

პ-512

პ-513

პ-514

პ-515

პ-516

პ-517

პ-518

პ-519

პ-520

პ-521

პ-522

პ-523

პ-524

პ-525

პ-526

პ-527

პ-528

პ-529

პ-530

პ-531

პ-532

პ-533

პ-534

პ-535

პ-536

პ-537

პ-538

პ-539

პ-540

პ-541

პ-542

პ-543

პ-544

პ-545

პ-546

პ-547

პ-548

პ-549

პ-550

პ-551

პ-552

პ-553

პ-554

პ-555

პ-556

პ-557

პ-558

პ-559

პ-560

პ-561

პ-562

პ-563

პ-564

პ-565

პ-566

პ-567

პ-568

პ-569

პ-570

პ-571

პ-572

პ-573

პ-574

პ-575

პ-576

პ-577

პ-578

პ-579

პ-580

პ-581

პ-582

პ-583

პ-584

პ-585

პ-586

პ-587

პ-588

პ-589

პ-590

პ-591

პ-592

პ-593

პ-594

პ-595

პ-596

პ-597

პ-598

პ-599

პ-600

პ-601

პ-602

პ-603

პ-604

პ-605

პ-606

პ-607

პ-608

პ-609

პ-610

პ-611

პ-612

პ-613

პ-614

პ-615

პ-616

პ-617

პ-618

პ-619

პ-620

პ-621

პ-622

პ-623

პ-624

პ-625

პ-626

პ-627

პ-628

პ-629

პ-630

პ-631

პ-632

პ-633

პ-634

პ-635

პ-636

პ-637

პ-638

პ-639

პ-640

პ-641

პ-642

პ-643

პ-644

პ-645

პ-646

პ-647

პ-648

პ-649

პ-650

პ-651

პ-652

პ-653

პ-654

პ-655

პ-656

პ-657

პ-658

პ-659

პ-660

პ-661

პ-662

პ-663

პ-664

პ-665

პ-666

პ-667

პ-668

პ-669

პ-670

პ-671

პ-672

პ-673

პ-674

პ-675

პ-676

პ-677

პ-678

პ-679

პ-680

პ-681

პ-682

პ-683

პ-684

პ-685

პ-686

პ-687

პ-688

პ-689

პ-690

პ-691

პ-692

პ-693

პ-694

პ-695

პ-696

პ-697

პ-698

პ-699

პ-700

პ-701

პ-702

პ-703

პ-704

პ-705

პ-706

პ-707

პ-708

პ-709

პ-710

პ-711

პ-712

პ-713

პ-714

პ-715

პ-716

პ-717

პ-718

პ-719

პ-720

პ-721

პ-722

პ-723

პ-724

პ-725

პ-726

პ-727

პ-728

პ-729

პ-730

პ-731

პ-732

პ-733

პ-734

პ-735

პ-736

პ-737

პ-738

პ-739

პ-740

პ-741

პ-742

პ-743

პ-744

პ-745

პ-746

პ-747

პ-748

პ-749

პ-750

პ-751

პ-752

პ-753

პ-754

პ-755

პ-756

პ-757

პ-758

პ-759

პ-760

პ-761

პ-762

პ-763

პ-764

პ-765

პ-766

პ-767

პ-768

პ-769

პ-770

პ-771

პ-772

პ-773

პ-774

პ-775

პ-776

პ-777

პ-778

პ-779

პ-780

პ-781

პ-782

პ-783

პ-784

პ-785

პ-786

პ-787

პ-788

პ-789

პ-790

პ-791

პ-792

პ-793

პ-794

პ-795

პ-796

პ-797

პ-798

პ-799

პ-800

პ-801

პ-802

პ-803

პ-804

პ-805

პ-806

პ-807

პ-808

პ-809

პ-810

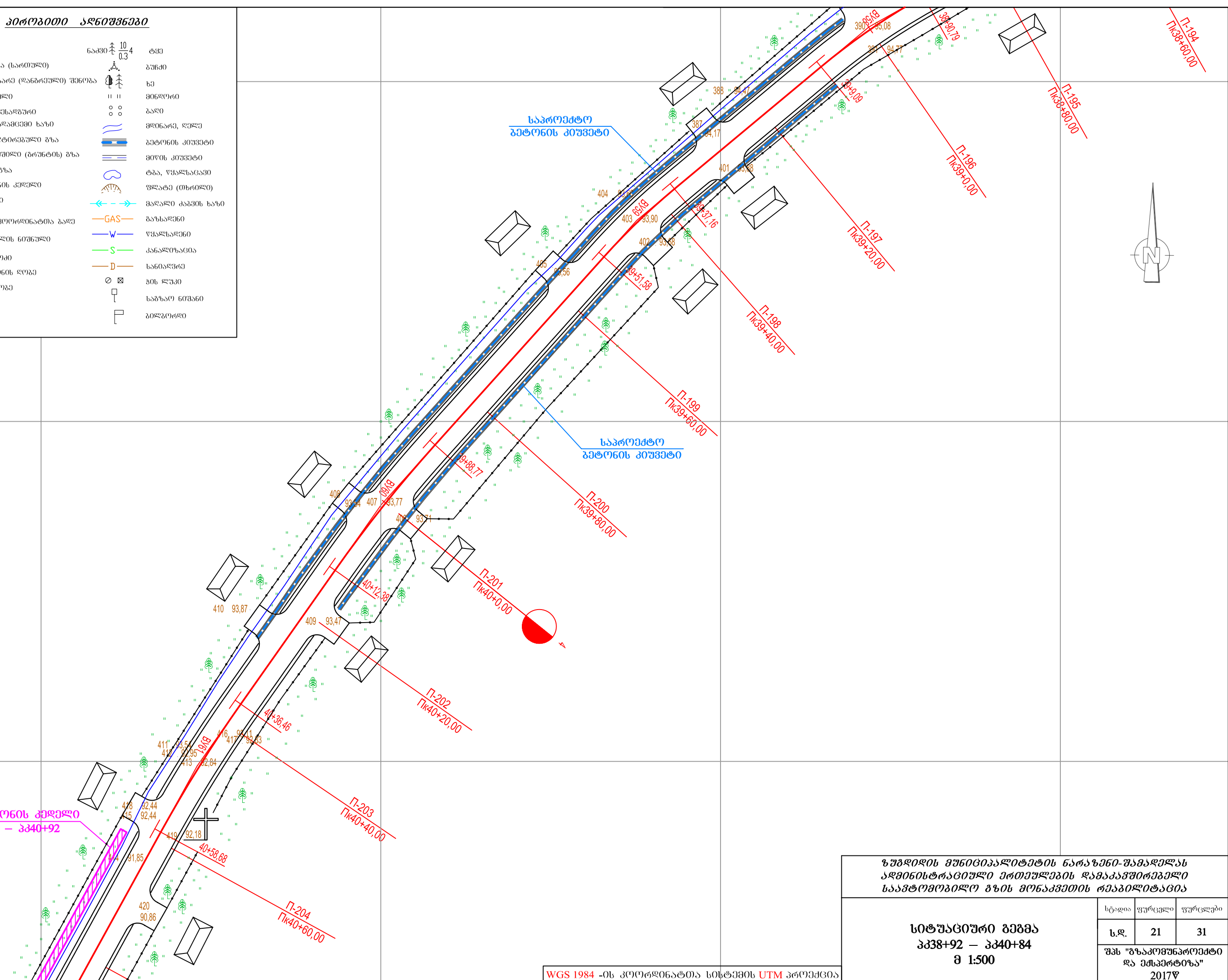
პ-811

პ-812

</

პროექტის აღნიშვნები

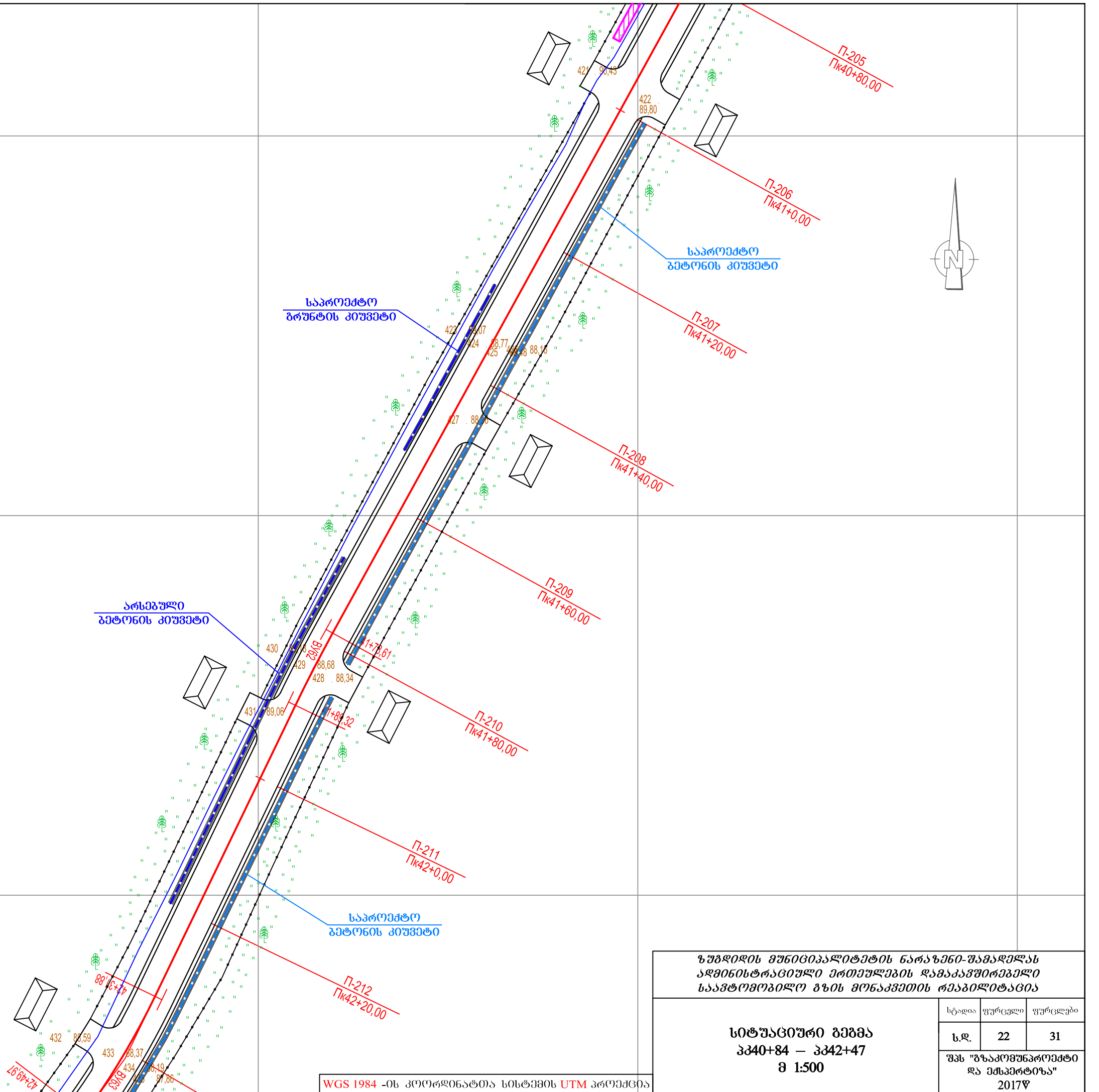
	ნაკვეთი 10/0.3	ტყე
		გზის
		ხე
		მინდორი
		ბაღი
		მდინარე, ღელე
		გზის კიბეები
		მთის კიბეები
		ტბა, წყალსაცავი
		ფლატა (მხრილი)
		მაღალი კაპის ხაზი
		გზის ნაწილი
		წყლის ნაწილი
		კანალიზაცია
		სანიაღვრე
		პის ღვრი
		საშენო ნიშანი
		ბილბორდი



საპროექტო გზის კიბეები
L-31.08 პკ40+61 – პკ40+92

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას ადმინისტრაციული ერთეულების დაგეგმვის საავტომობილო გზის მოწყობის რეაბილიტაცია			
სიტუაციური გეგმა პკ38+92 – პკ40+84 მ 1:500	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	21	31
	შპს "გზაპროექტი და მშენებლობა" 2017წ		



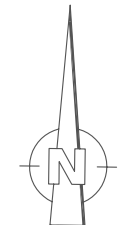
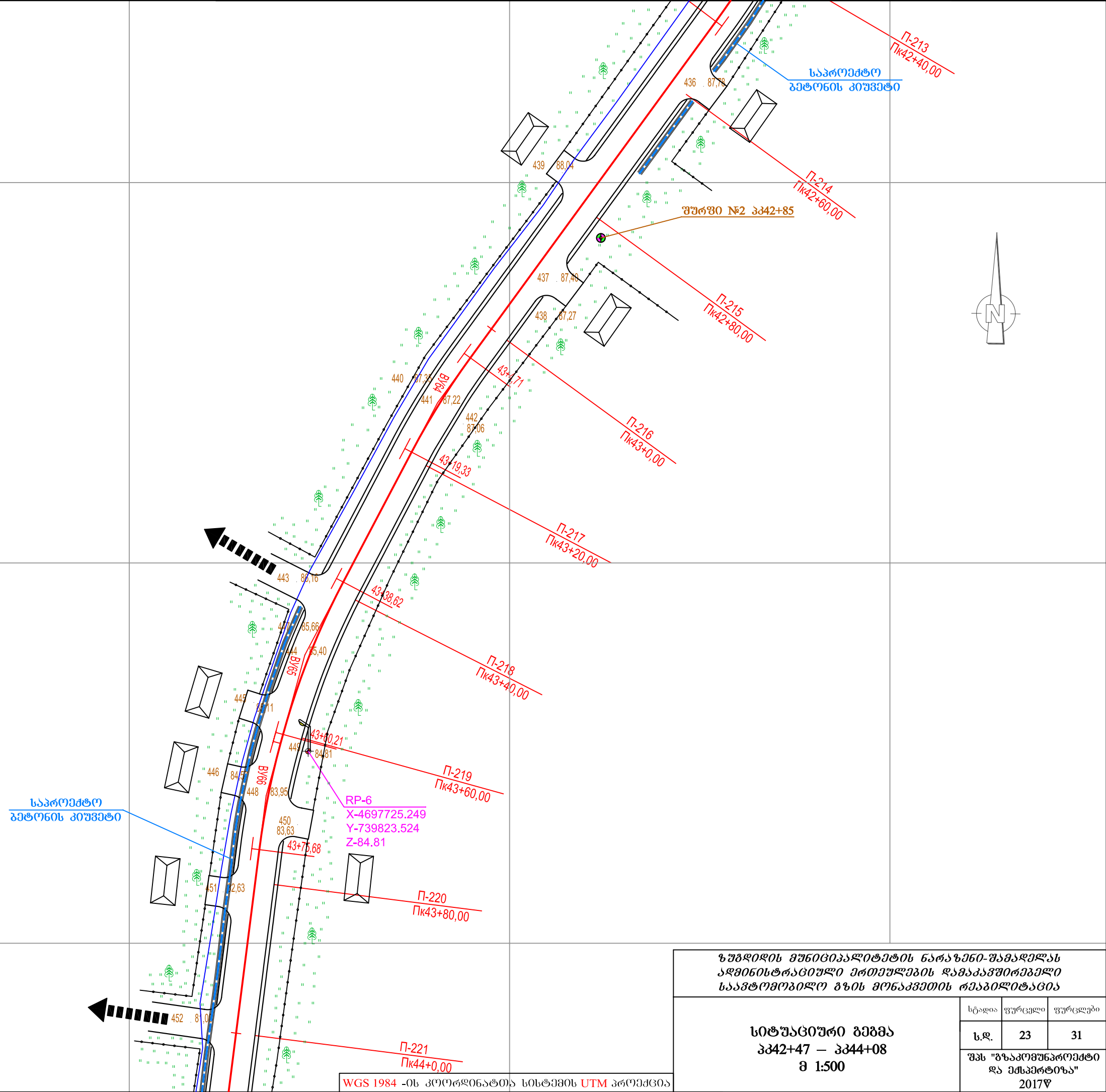
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაჯენი-შამადელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დაგეგმვაში
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

სიტიშპიტოშრო გეგმა
პპ40+84 — პპ42+47
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.ფ.	22	31
შპს "ზუბაქომუნდრომშტი და მსხპრტიზა" 2017წ		

პროექტის აღნიშვნები

	ნაკვეთი 10/0.3	ტყე
		გზის
		ხე
		მიწის
		ბაღი
		მდინარე, ღელე
		გზის
		ტყე, წიწვნარე
		ფლავი (თხრილი)
		მაღალი კაპის ხე
		GAS
		გზის
		წიწვნარე
		კანალიზაცია
		სანიაღვრე
		პის ღვრი
		საშენო ნიშანი
		ბილბორდი



გზის მშენებლობის ნაპრატი-გზის მშენებლობის
პროექტის საპროექტო გზის მონაცემების შედგენის
საპროექტო გზის მონაცემების შედგენის

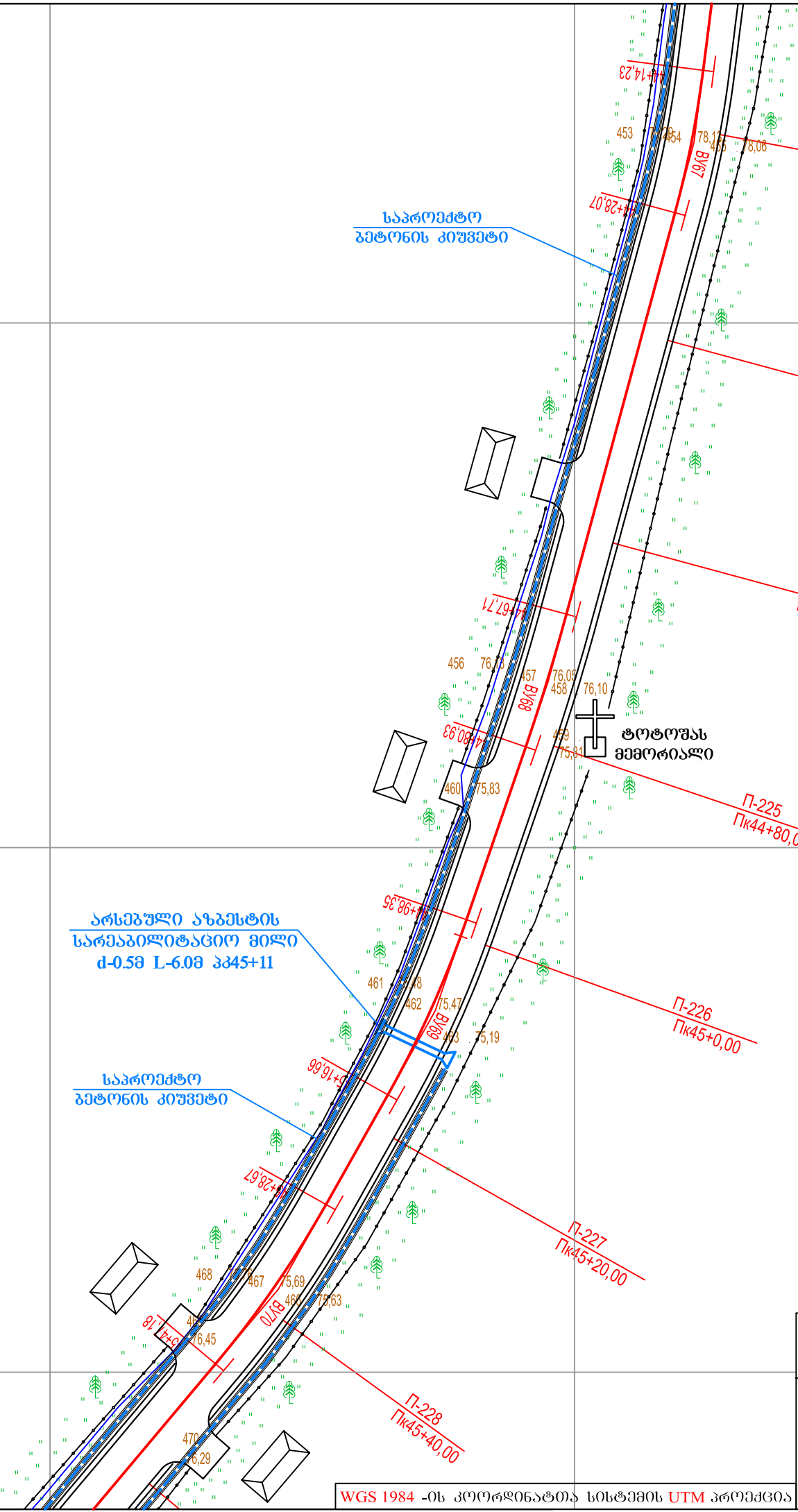
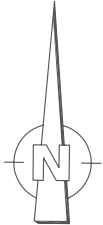
სიტუაციური გეგმა
პკ42+47 – პკ44+08
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	23	31
შპს "გზამშენობის და მშენებლობა" 2017წ		

WGS 1984 -ის კოორდინატის სისტემის UTM პროექცია

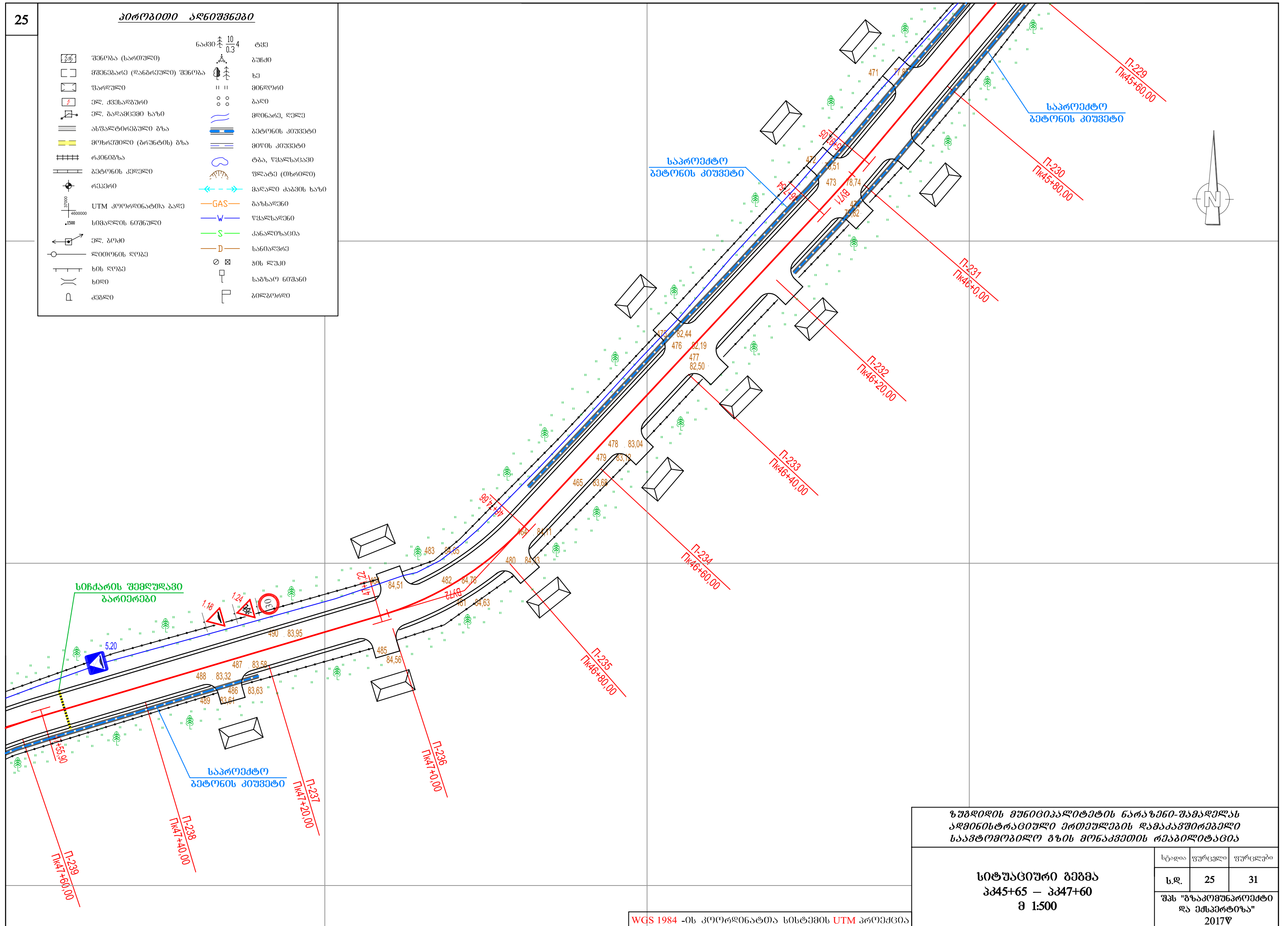
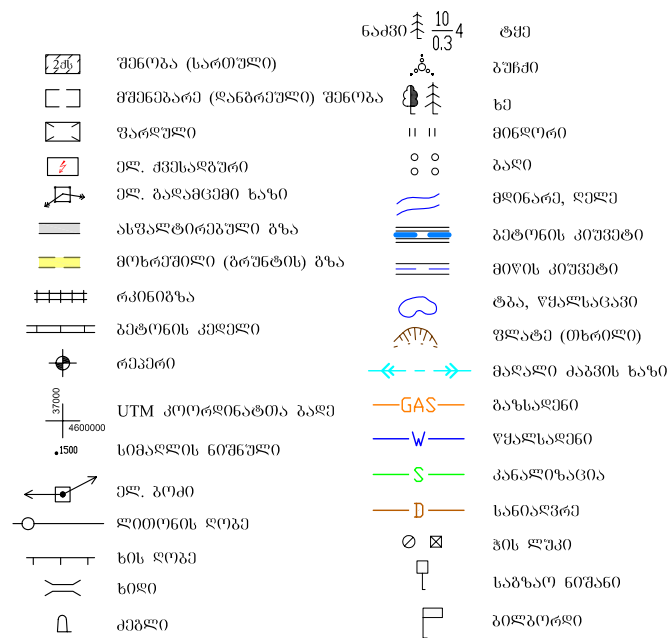
პროექტის აღნიშვნები

	ნაკვეთი 10/0.3	ტყე
		გზისპირა
		ხე
		მინდორი
		ბაღი
		მდინარე, ღელე
		გზისპირის კიბეები
		მთის კიბეები
		ტბა, წყალსაცავი
		ფლატე (თხრილი)
		მაღალი კაპის ხე
		გას
		გზისპირა
		წყლისპირა
		კანალიზაცია
		სანიაღვრე
		პის ღვრი
		საზღვაო ნიშანი
		ბილგორი



ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაგელას ადგილობრივი მნიშვნელობის გზის რეაბილიტაციის საპროექტო დოკუმენტაცია			
სიტუაციური გეგმა პკ44+08 – პკ45+65 მ 1:500		სტადია	ფურცლები
		ს.დ.	ფურცლები
		24	31
		შპს "გზაპროექტი" და მშპ "გზაპროექტი" 2017წ	

WGS 1984 -ის კოორდინატის სისტემის UTM პროექცია



WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნაბაჟენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების ღამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მოწაგვითის რეაბილიტაცია

სიტიუაციაში გეგმა
3345+65 — 3347+60
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.ფ.	25	31
შპს "გზაპრომპროექტი და მშენებლობა" 2017წ		

პროექტის აღნიშვნები

შენიშვნა (სართული)

მშენებარე (დანიშნული) შენობა

ფარული

ელ. ძველადები

ელ. გადამცემი ხაზი

ასფალტირებული გზა

მოსრულები (ბრუნების) გზა

რკინიგზა

გზის კედელი

რკინიგზის

UTM კოორდინატთა ბაჟი

სიმაღლის ნიშნული

ელ. გზა

ლიტონის ღობე

ხის ღობე

ხილი

კეპლი

ნაკვეთი 10/0.3

ტყე

ბუნძი

ხე

მინდორი

ბაღი

მდინარე, ღელე

გზის კედელი

მთის კედელი

ტბა, წყალსაცავი

ფლატე (თხრილი)

მაღალი კაპის ხაზი

გაზსადენი

წყაროსადენი

კანალიზაცია

სანიაღვრე

პის ღობე

საზღაო ნიშანი

ბილბორდი

გზის მშენებლობის ნაგებობა-შემაჯავრების აღმშენებლობის მუშაობების დაგეგმვის საპროექტო გზის მონაცემების რეგისტრაცია			
სიტუაციური გეგმა პკ47+60 – პკ49+92 მ 1:500	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	26	31
	შპს "გზაპროექტი და მშენებლობა" 2017წ		

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

პროექტის აღნიშვნები

შენიშვნა (სართული)

მშენებარე (დანიშნული) შენობა

ფარული

ელ. ძვესაღებური

ელ. გადამცემი ხაზი

ასფალტირებული გზა

მოხრევილი (ბრუნვის) გზა

რკინიგზა

გზის კედელი

რკინიგზის

UTM კოორდინატთა ბაზა

სიმაღლის ნიშნული

ელ. ბოძი

ლიტონის ღოგა

ხის ღოგა

ხილი

კეპი

ნაკვეთი

ტყე

ბუნძი

ხე

მინდორი

ბაღი

მდინარე, ღელე

გზის კედელი

მიწის კედელი

ტბა, წყალსაცავი

ფლატა (თხრილი)

მაღალი კაპის ხაზი

გაზსადენი

წყაროსადენი

კანალიზაცია

სანიაღვრე

პის ღრუ

საბუნარ ნიშანი

ბილბორდი

10

0.3

4

ტყე

ბუნძი

ხე

მინდორი

ბაღი

მდინარე, ღელე

გზის კედელი

მიწის კედელი

ტბა, წყალსაცავი

ფლატა (თხრილი)

მაღალი კაპის ხაზი

გაზსადენი

წყაროსადენი

კანალიზაცია

სანიაღვრე

პის ღრუ

საბუნარ ნიშანი

ბილბორდი

არსებული რკინიგზის
სარეაბილიტაციო მილი
d-0.58 L-7.08 პკ50+34

საპროექტო
გზის კედელი

არსებული ავტოსად
სარეაბილიტაციო მილი
d-0.28 L-7.08 პკ51+40

RP-7
X-4697226.708
Y-739290.687
Z-63.22

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

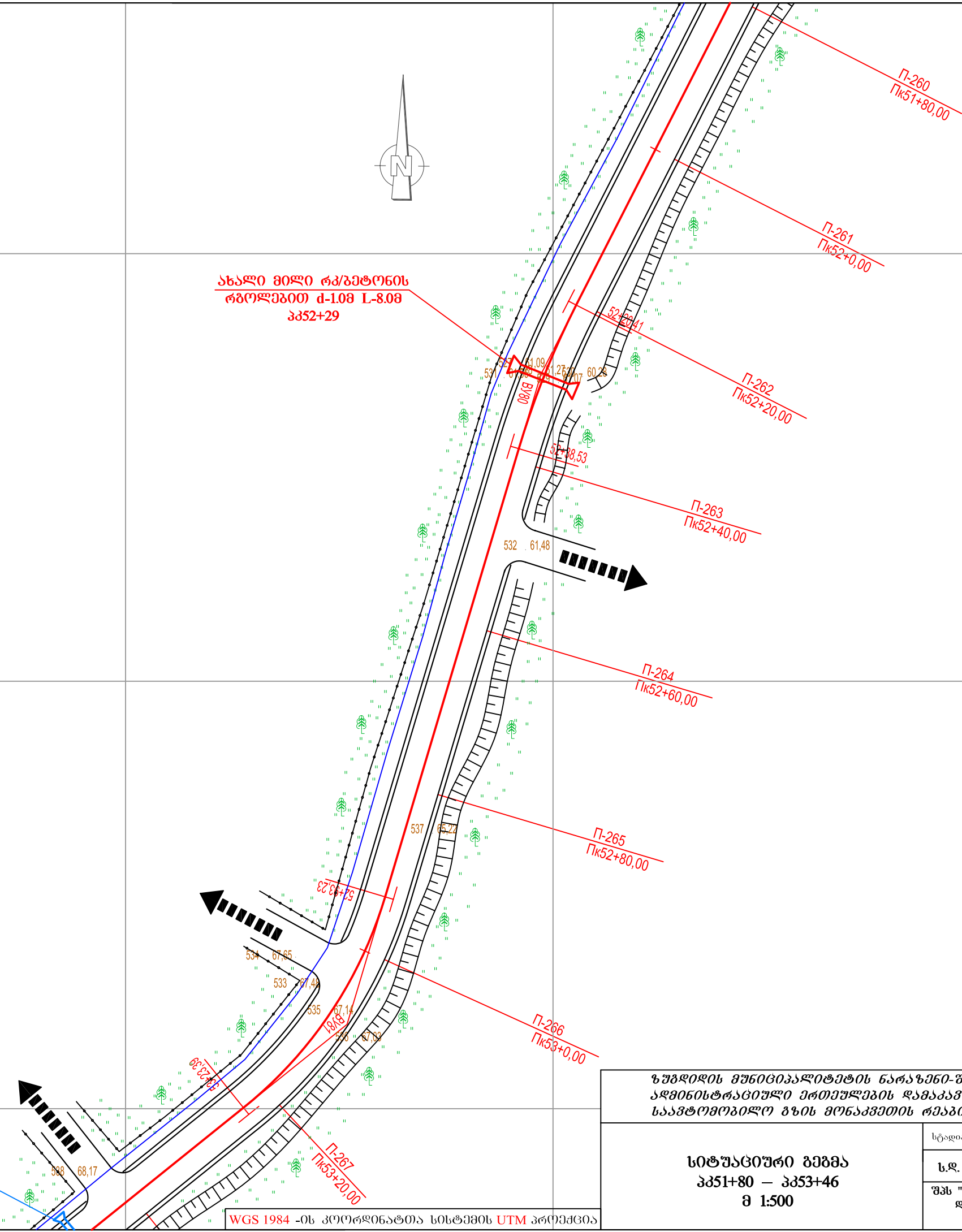
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას
ადგილობრივი მნიშვნელობის გზის რეაბილიტაციის
საპროექტო გზის მოწყობის რეაბილიტაცია

სიტუაციური გეგმა
პკ49+92 – პკ51+80
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	27	31
შპს "გზაპროექტი-საქართველო" და მშენებლობა 2017წ		

პროექტის აღნიშვნები

	შენიშვნა (სართული)	ნაკვეთი 10/0,3 4 ტყე	ტყე
	მშენებარე (დანერგული) შენობა		გუნძი
	ფარული		ხე
	ელ. ძველადგური		მინდორი
	ელ. გადამცემი ხაზი		ბაღი
	ასფალტირებული გზა		მდინარე, ღელე
	მოხრეშილი (ბრუნტის) გზა		გეტონის კიუვიტი
	რკინიგზა		მიწის კიუვიტი
	გეტონის კიუვიტი		ტბა, წყალსაცავი
	რკინიგზის კიუვიტი		ფლატე (თხრილი)
	რკინიგზის კიუვიტი		მაღალი კაპის ხაზი
	UTM კოორდინატთა ბაღი		გაზსადენი
	სიმაღლის ნიშნული		წყაროსადენი
	ელ. გზა		კანალიზაცია
	ლიტონის ღრვი		სანიაღვრე
	ხის ღრვი		პის ღრვი
	ხილი		საზღაო ნიშანი
	კეპი		ბილგორი



არსებული ახლოს
სარეაბილიტაციო მიწი
d-0.28 L-6.08 კპ53+48

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

სიტუაციური გეგმა
კპ51+80 – კპ53+46
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	28	31
შპს "გზაპროექტირება და მშენებლობა" 2017წ		

პროექტის აღნიშვნები

	შენიშვნა (სართული)		ნაკვეთი 10/0.3	ტყე
	მშენებარე (დანიშნული) შენობა			გზის
	ფარული			ხე
	ელ. მშენებარე			მინდორი
	ელ. გადამცემი ხაზი			ბაღი
	ასფალტირებული გზა			მდინარე, ღელე
	მონტაჟი (ბრუნების) გზა			გზის კიბეები
	რკინიგზა			ტბა, წყალსაცავი
	გზის კიბეები			ფლატა (თხრილი)
	რკინიგზის კიბეები			მაღალი კაპის ხაზი
	რკინიგზის კიბეები			გზის სივრცე
	UTM კოორდინატთა ბაღი			წყლის სივრცე
	სივრცის ნიშნული			საზღვაო ნიშნული
	ელ. გზა			ბილგორი
	ლიტონის ღრუ			
	ხის ღრუ			
	ხილი			
	კეპი			

ახალი მიწის რეკონსტრუქციის
ტერიტორია d-1.08 L-8.08
პკ54+44

საპროექტო
ბრუნების კიბეები

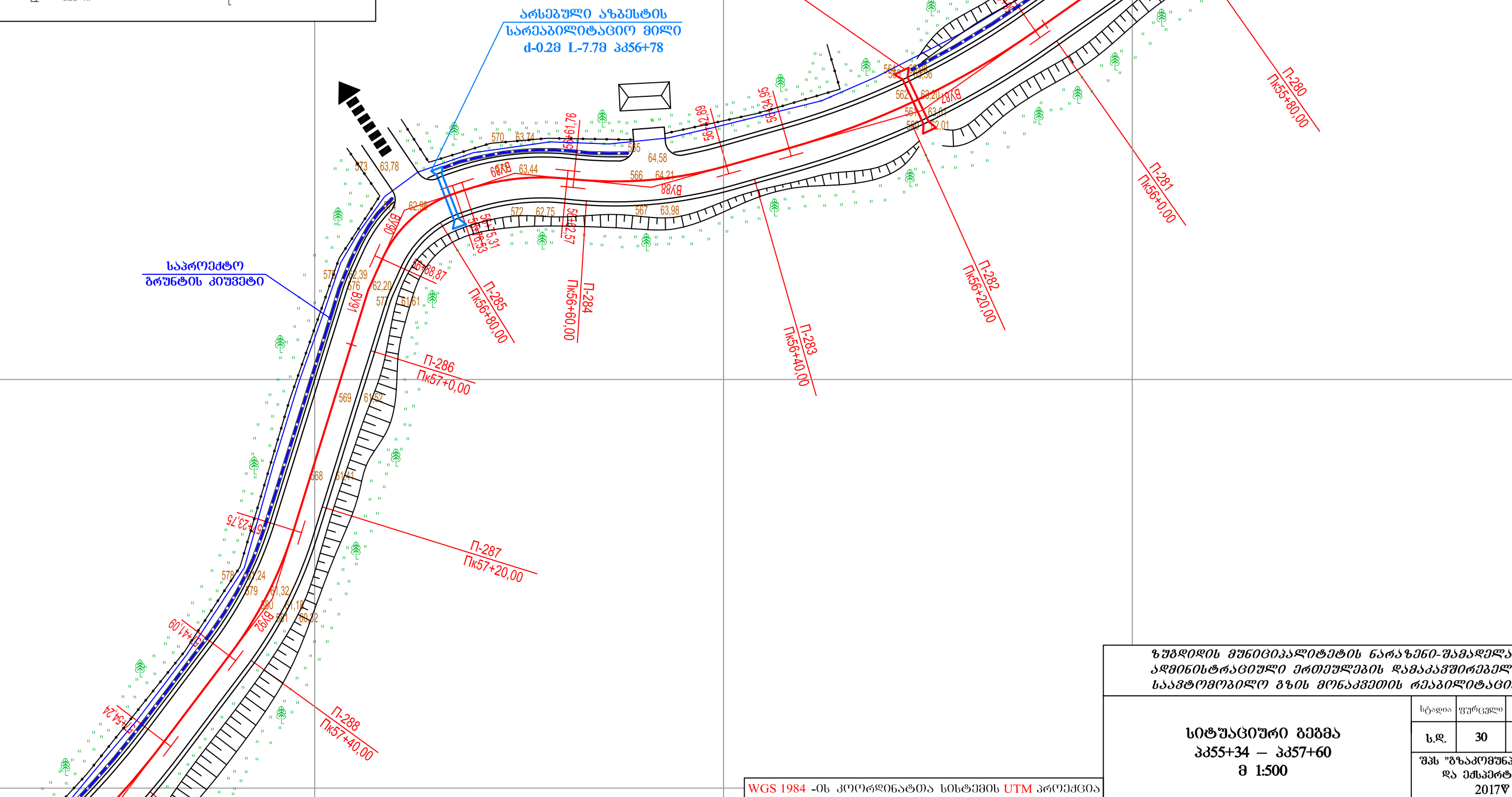
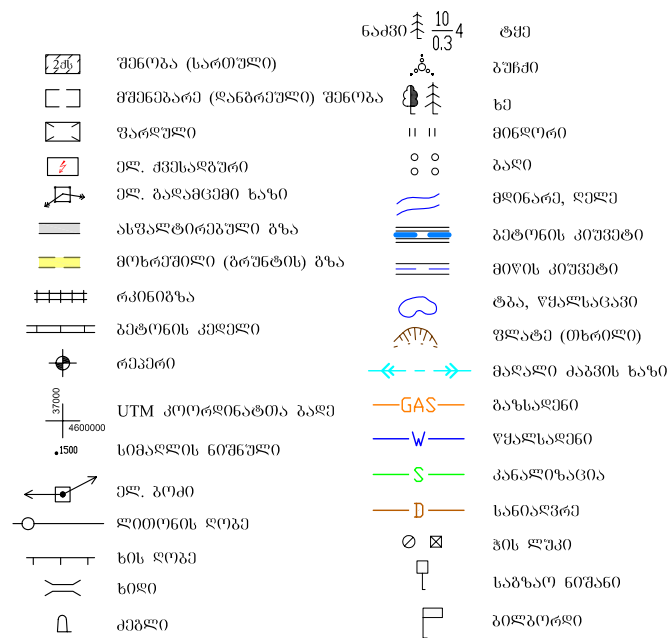
საპროექტო
ბრუნების კიბეები

WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

გზის მშენებარე ნაგებობის-შემაჯავრების
აღმოსავლეთის მხრის მონაკვეთის რეკონსტრუქცია

სიტუაციური გეგმა
პკ53+46 – პკ55+34
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	29	31
შპს "გზამშენებელი და მშენებლობა" 2017წ		



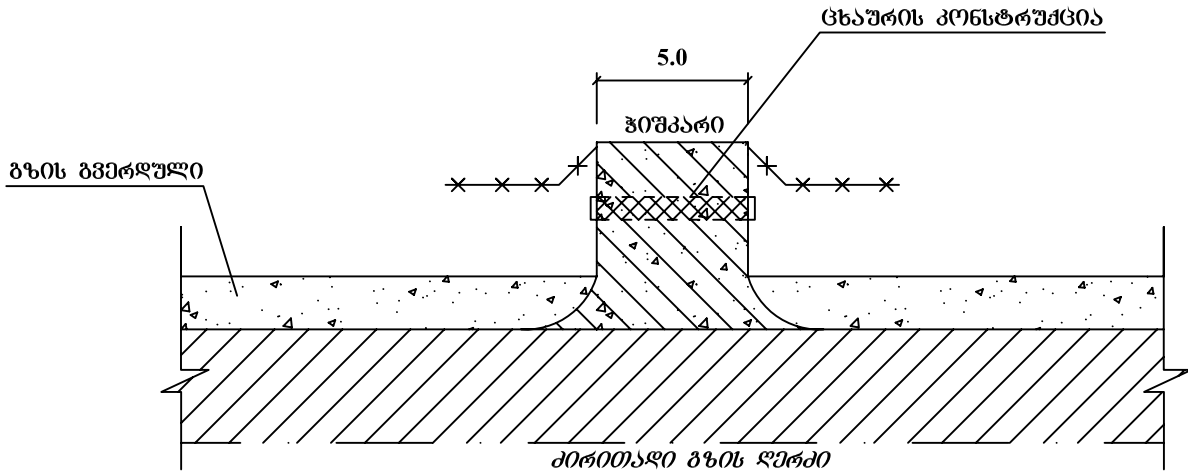
WGS 1984 -ის კოორდინატთა სისტემის UTM პროექცია

**ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკაფშოჩებელი
საავტომობილო გზის მოწაკვეთის რეაბილიტაცია**

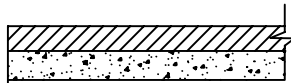
სიტიზაციური გეგმა
პ355+34 — პ357+60
მ 1:500

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	30	31
შპს "გზაპრომშენპროექტი და ექსპერტიზა" 2017წ		

ბ ე ბ მ ა
მ 1:200



საგზაო სამონის კონსტრუქცია
შესასვლელეში



საშუქველი – ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი h-12სმ

შემასწორებელი შენა – შავი ქვიშა h-3სმ

საგარი – ბეტონი B30 h-15სმ

შენიშვნა

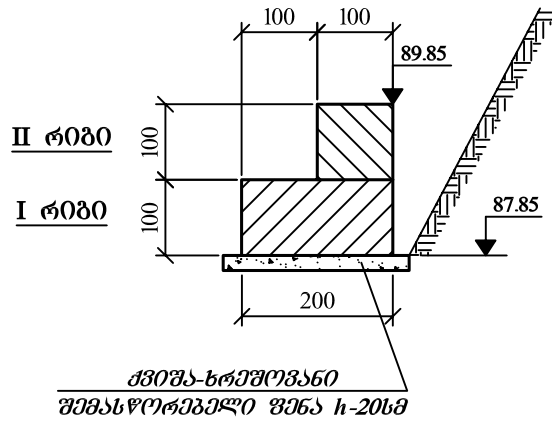
1. ეზოებში შესასვლელეების ადგილმდებარეობა და სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისის სახით

ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო ბზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

ეზოებში შესასვლელეები
(ბებმა, საგზაო სამონი)

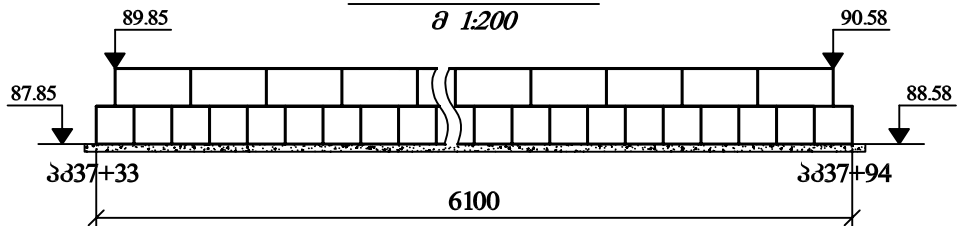
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	49	1
შპს "გზაპროექტინჟინერინგ" და მსახურთა" 2017წ		

∂ 1:100



ბრძობო პრეზილი

d 1:200

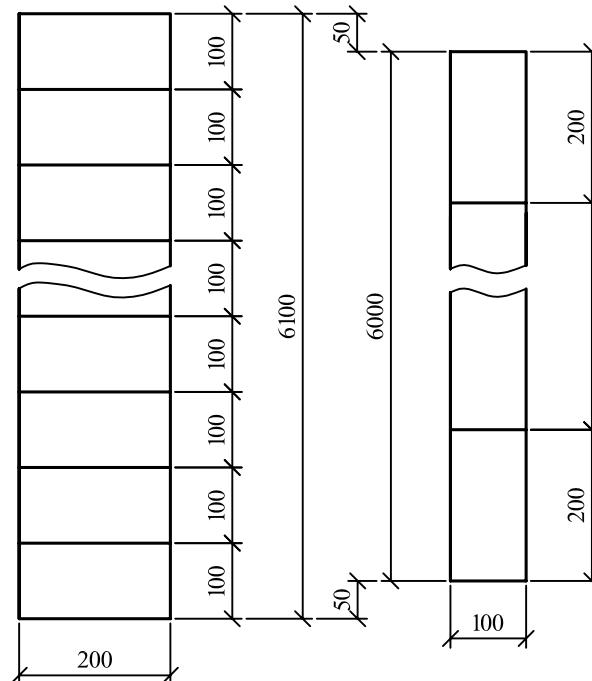


გაგიონების განშლა რიგების

მიხედვით პპ37+33 – პპ37+94

I 4080

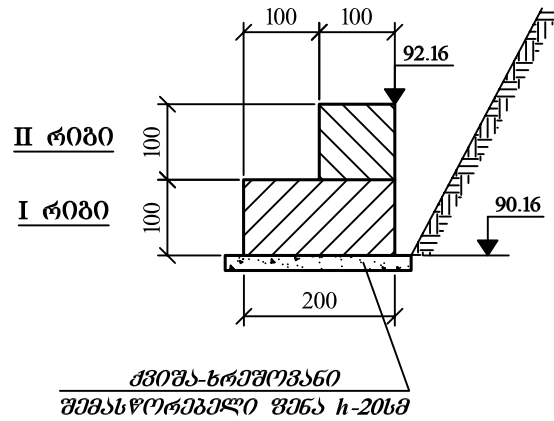
II අර්ථය



ზუბედიძის მუნიციპალიტეტის ნარაჟენი-შამაღელას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკაფშვრობებელი საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია			
პკ37+33 – პკ37+94 გზის მარჯვმხა მხარეს ქვის ბაბიონის კედლის მოწყობა	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	46	1
	შპს "ზაპრომუნაროქტი და ექსპერტიზა" 2017წ		

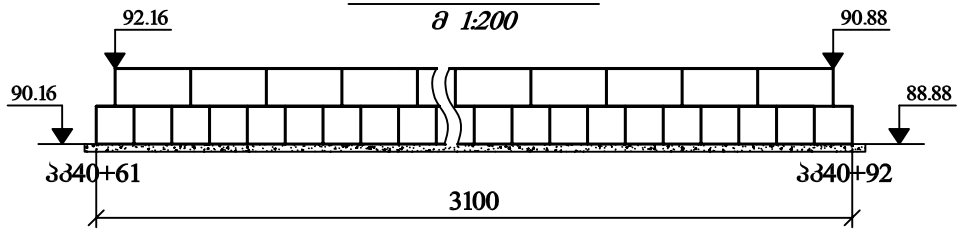
ბაბიონის კონსტრუქცია

მ 1:100



გრძოვი პროფილი

მ 1:200

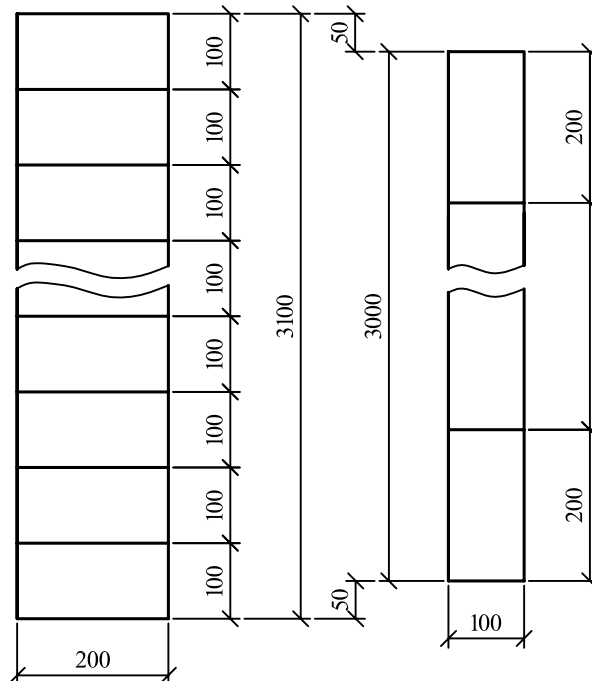


ბაბიონების განშლა რიგების

მიხედვით 340+61 – 340+92

I რიგი

II რიგი

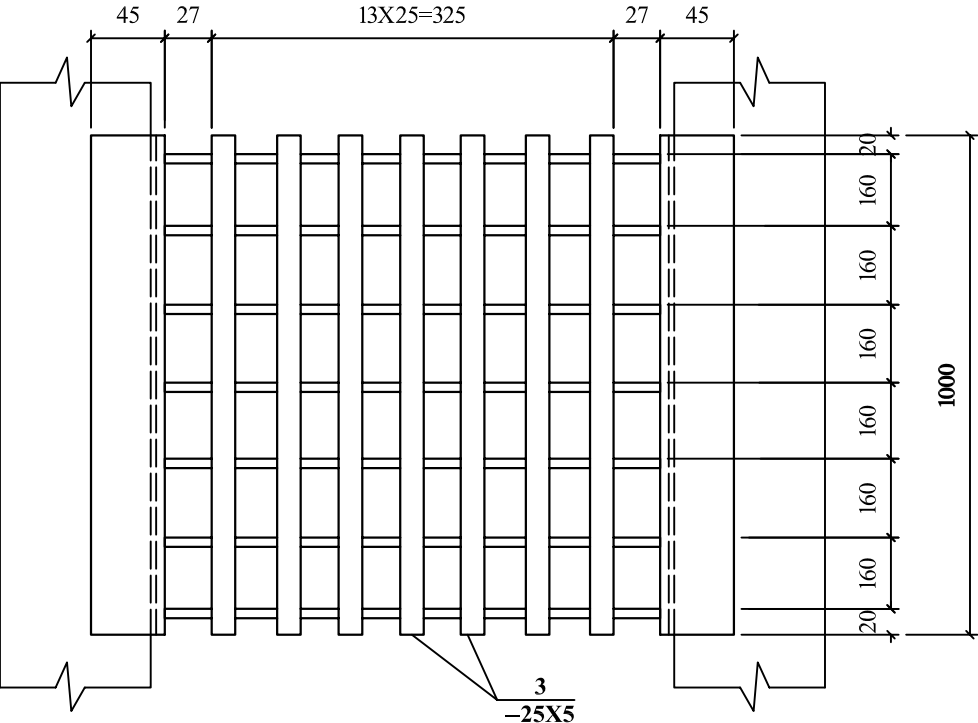
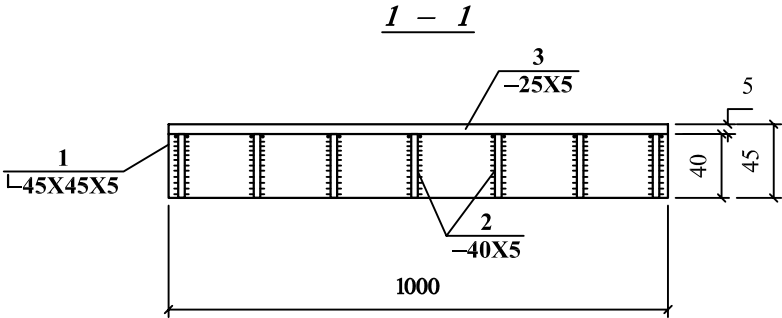
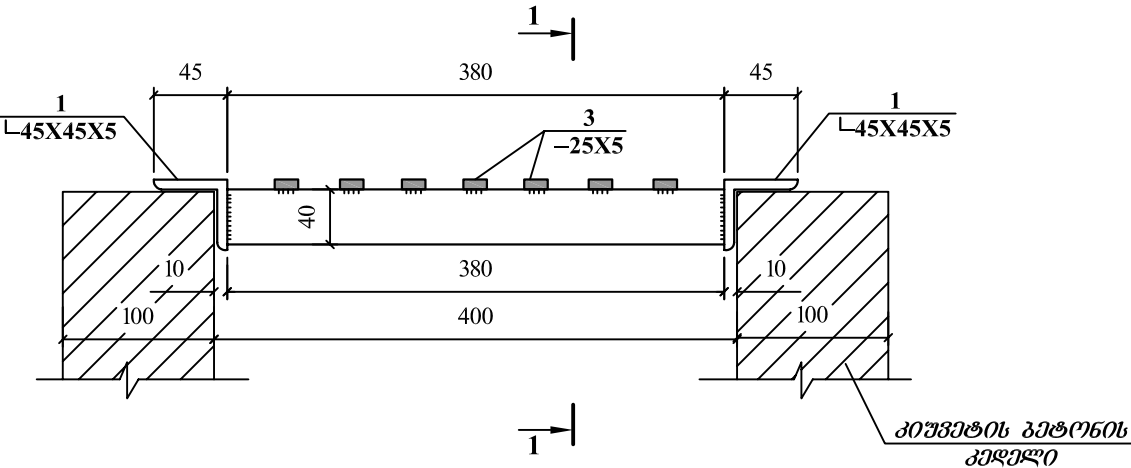


ზუბიდიის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საკავშირებლო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

340+61 – 340+92 გზის მარჯვნივ
მხარეს მკობის ბაბიონის
კედლის მოწყობა

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	47	1
შპს "ზუბიდიის მუნიციპალიტეტის და მუშაობები" 2017წ		

ლითონის ცხაურის კონსტრუქცია



ლითონის სპეციფიკაცია 1 ცალ (1 გრძ.) ცხაურზე

№ პოზ.	ესკიზი	კვეთი, მმ	რაოდ.-ბა. ც	სიგრძე, მმ	საერთო სიგრძე, მ	1 გრძ. წონა, კგ	საერთო წონა, კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	L	45X45X5	2	1000	3.369	2.2	7.41
2	380	40X5	7	380	2.66	1.57	4.18
3	1000	25X5	7	1000	7.0	0.98	6.86
სულ							18.45

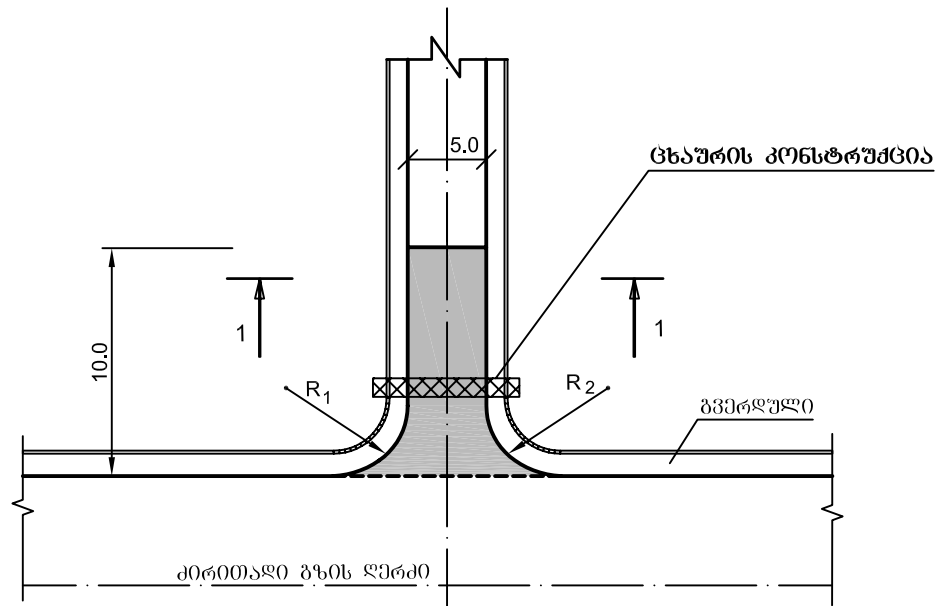
ზუბიდიის მუნიციპალიტეტის ნარჩენი-შამადელას
აღმინისტრაციული ერთეულების დამაკაფშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

ლითონის ცხაურის
კონსტრუქცია

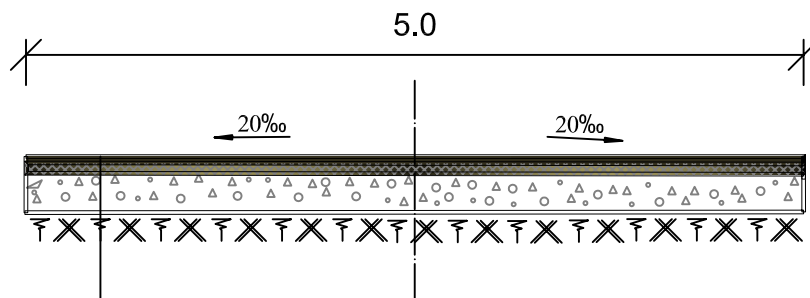
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	45	1
შპს "გზაპროექტინფორმაცია" და ინჟინერები 2017წ		

გეგმა

ტიპი I



პროფილი 1 - 1



საფეხველი – ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი h-15სმ

შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშით h-3სმ

საფარის მოწყობა სისქით 18სმ B-25 (M350) მარკის ბეტონით

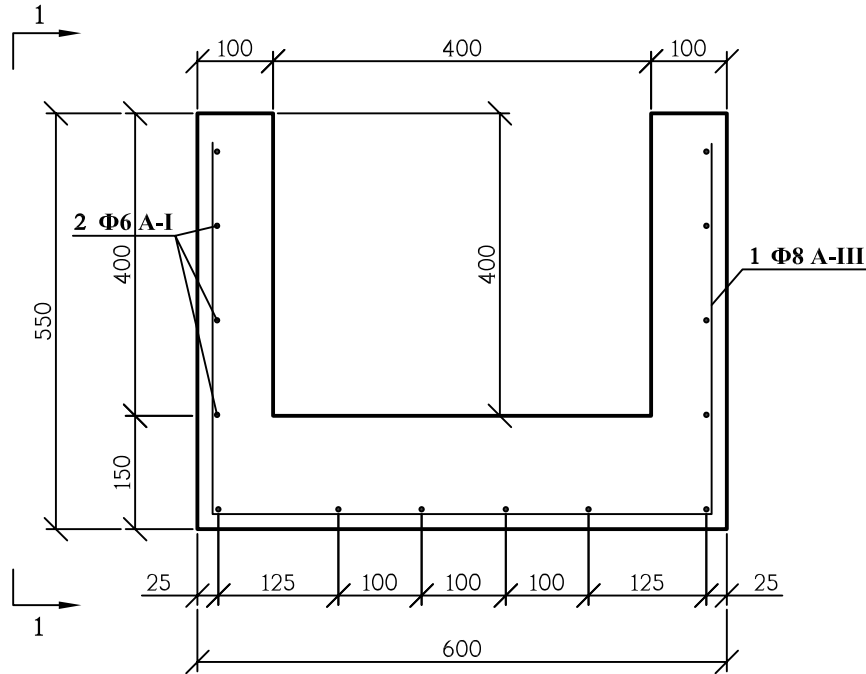
ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საკავშირებლო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

მიმართულება, გეგმა
საბჭაო სამოსი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	48	1
შპს "ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის და მსხპრტიზა" 2017წ		

კიუვეტის ღარის განივი ზრდი

მ 1:10



არმატურის სპეციფიკაცია კიუვეტის 1ბრძ. მეტრზე

	ღიამუ- ტრი მმ	ელემენტ. სიგრძე მმ	რაო-გა ც	საერთო სიგრძე მ	ერთეულის წონა კგ	საერთო წონა კგ
	1	2	3	4	5	6
1	8A-III	1550	10	15.5	0.617	6.12
2	6A-I	1000	14	14	0.222	3.11
ჯ ა მ ი					A-I	3.11
					A-III	6.12

B20 F100 მარკის

ბეტონის მოცულობა:

პირის: $V_{\text{პირ}} = -0.09 \text{ მ}^3$

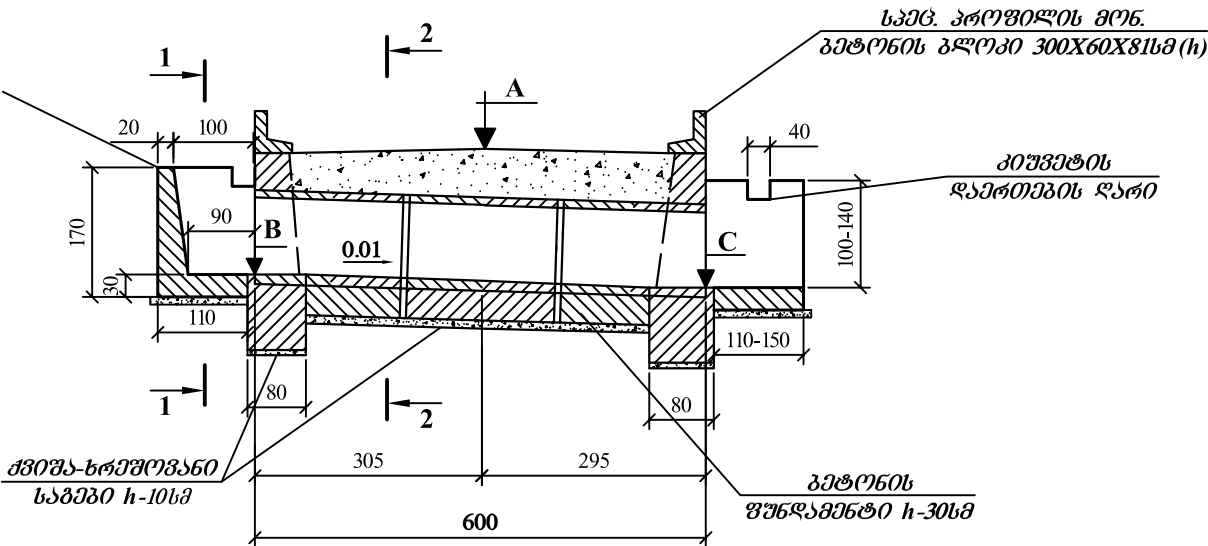
კედლების: $V_{\text{კედ}} = -0.08 \text{ მ}^3$

ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

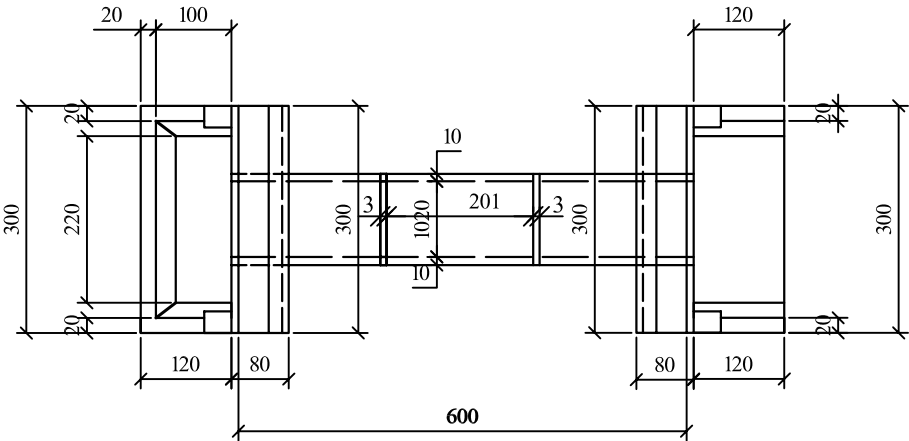
მონოლითური რკ/ბეტონის
კიუვეტის არმირება კვ. 40X40სმ

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	44	1
შპს "გზაპროექტინვესტიკა" და ექსპერტიზა 2017წ		

ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძი
მ 1:100



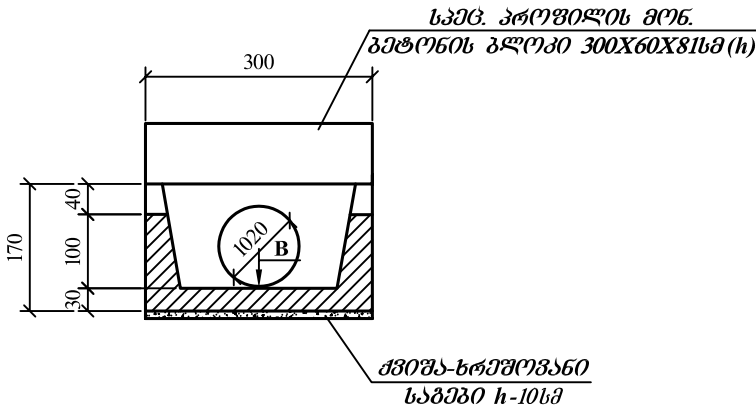
ბ ე ბ მ ა
(ბრუნტი და ყრილი არაა ნაჩვენები)
მ 1:100



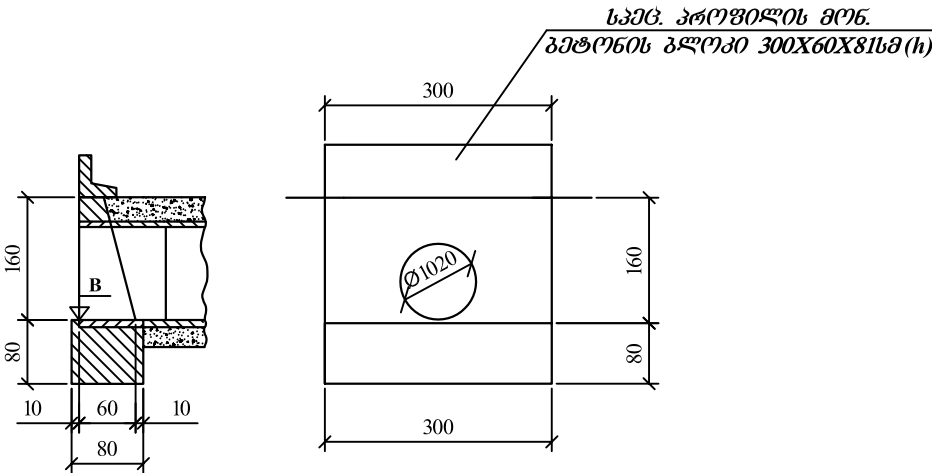
საკრძეპტო მონაცემები

№ №	პკ+	ს ი ბ რ ძ ე (მ)			ნ ი შ ნ უ ლ ე ბ ი (მ)			გზის პაპისი B (მ)
		L ₁	L ₂	L	A	B	C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	11+88	3.05	2.95	6.0	102.87	101.51	101.45	8.0
2	14+12	3.05	2.95	6.0	98.96	97.60	97.54	8.0
3	25+26	3.05	2.95	6.0	95.83	94.47	94.41	8.0
4	52+29	3.05	2.95	6.0	61.32	59.96	59.90	8.0
5	54+44	3.05	2.95	6.0	66.08	64.72	64.66	8.0
6	56+18	3.05	2.95	6.0	63.16	61.80	61.74	8.0

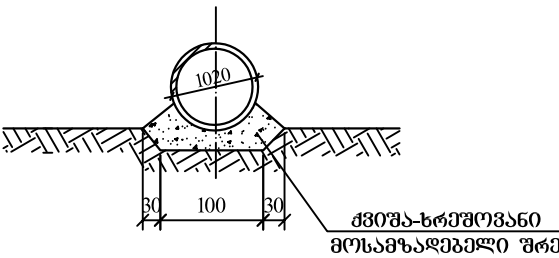
ჰრილი 1 – 1



პორტალური კედლის კონსტრუქცია
მ 1:100



ჰრილი 2 – 2
მ 1:100

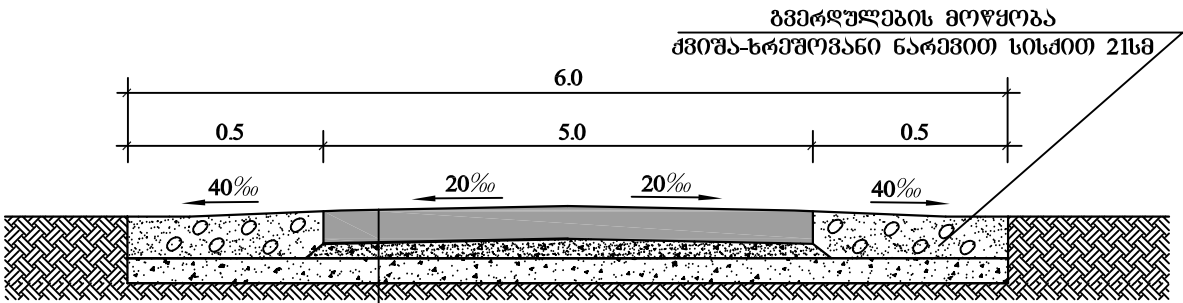


შენიშვნა

- მილის გამოსასვლელში მიმდებ ჰაზე პიუჟეტის დაერთების ღარის აღგიმდებარეობა განისაზღვროს სიტუაციიდან გამომდინარე
- მილის გამოსასვლელში მიმდებ ჰის ზომები განისაზღვროს სიტუაციიდან გამომდინარე

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი საკრძეპტო გზის მონაკვეთის რეკონსტრუქცია			
რკ. ბეტონის მრგვალი მილების d-108 მიწყობის ჯგუფური ნახაზი	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	43	1
	შპს "ზაპრომპროექტი და ექსპერტიზა" 2017წ		

საგზაო სამონის კონსტრუქცია



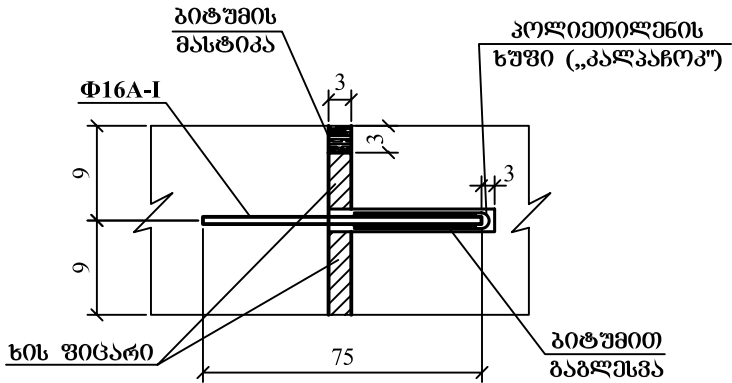
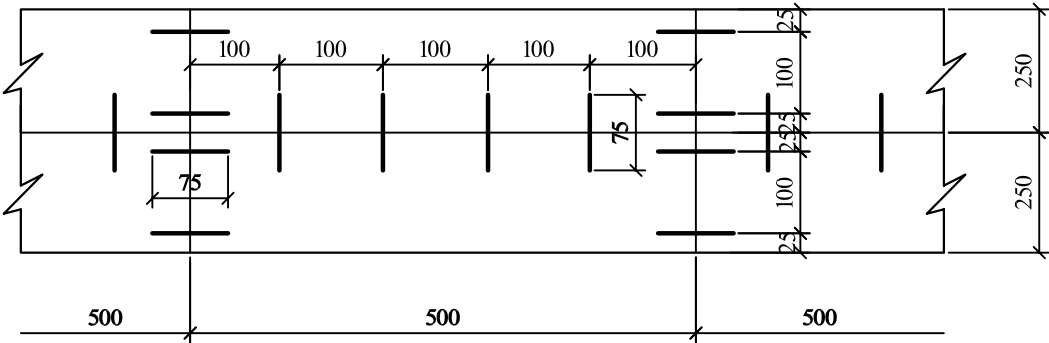
გვერდულების მოწყობა
ქვიშა-ხრეშორვანო ნარეშით სისძოთ 21სმ

ქვესაბები ჟენა – ქვიშა-ხრეშორვანო ნარეშო h-15სმ

გეტონის საფარის ქვეშ ჟემასწორებელი ჟენის მოწყობა ქვიშით h-3სმ

საფარის მოწყობა სისძოთ 18სმ B-25 (M350) მარკის გეტონით

ტემპერატურულ ნაკერებში არმატურის
მანჯვალების („შტირების“) განლაგების სქემა



ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაჟენი-შამაღელას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია			
საგზაო სამონის კონსტრუქცია	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	42	1
	შპს "გზაკომუნკორექტი და მსპერტიზა" 2017წ		

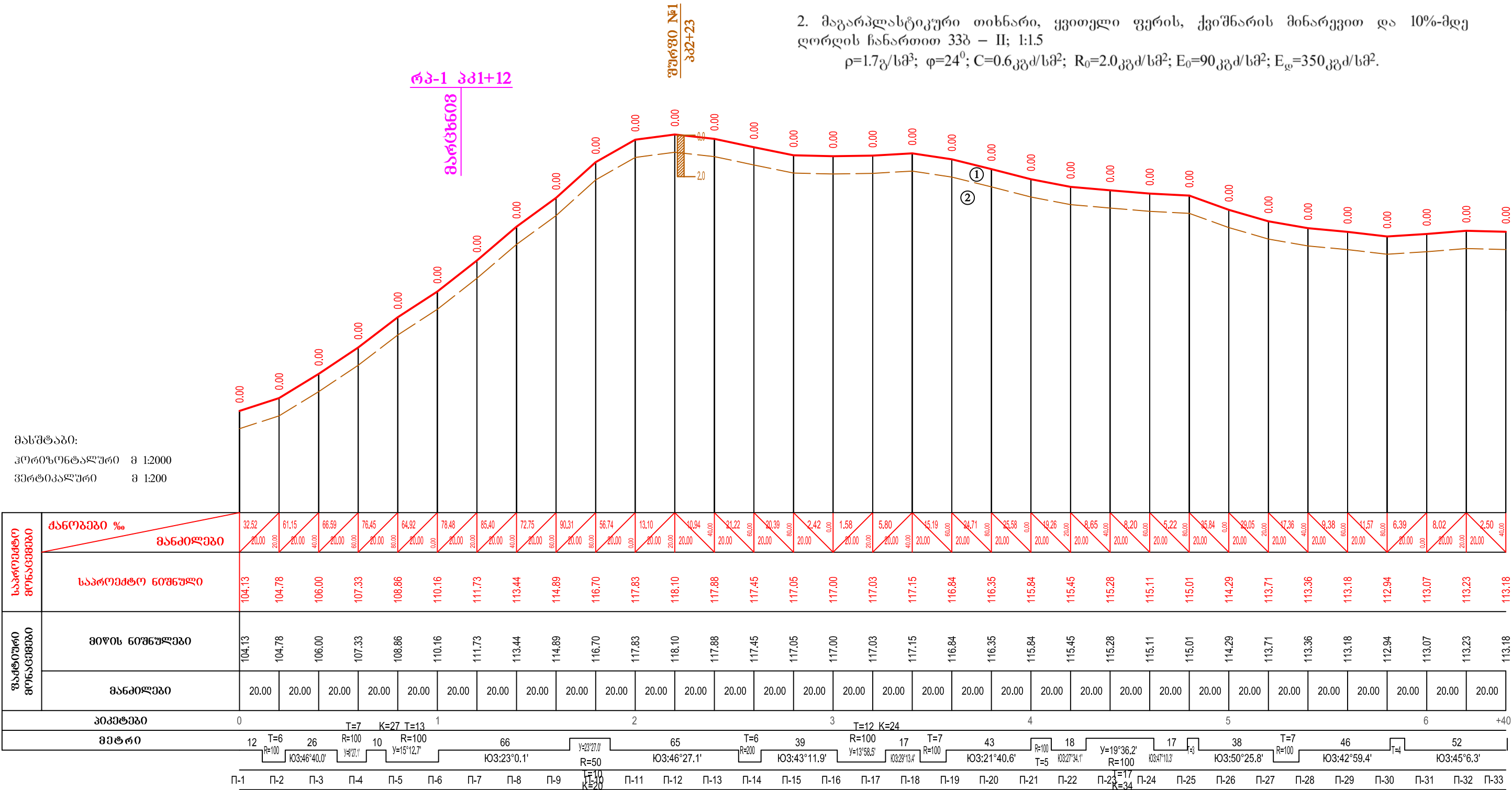
ბეოლოგია

1. ასფალტ-ბრეშოვან-ღორღოვანი 0.5-0.20სმ. სისქის მომზადებით. ასფალტი ძალიან ცუდ მდგომარეობაშია.

2. მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით 33პ – II; 1:1.5

$\rho=1.7\text{გ/სმ}^3$; $\varphi=24^0$; $C=0.6\text{კგძ/სმ}^2$; $R_0=2.0\text{კგძ/სმ}^2$; $E_0=90\text{კგძ/სმ}^2$; $E_{\text{ღ}}=350\text{კგძ/სმ}^2$.

მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

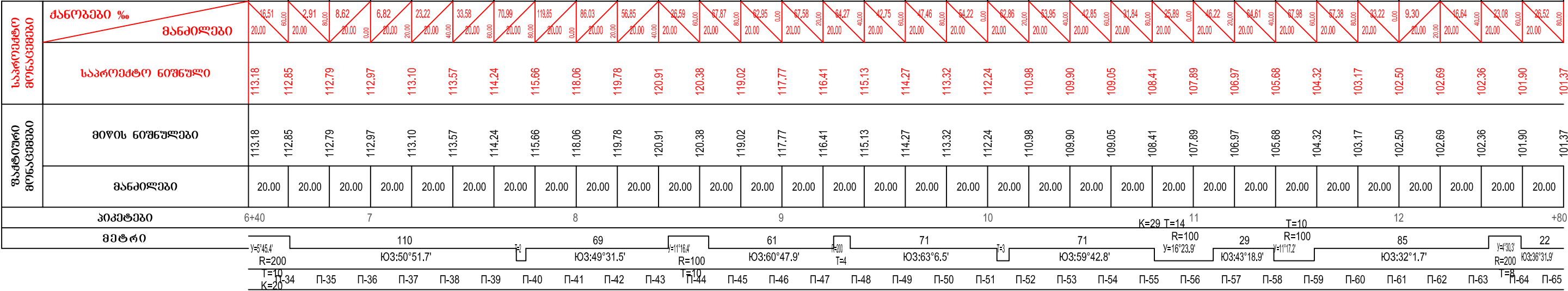


გზის მშენებლობის ნარკვეზი-შემაჯავრობის აღმნიშვნელობის ეროვნული დაგეგმვის საპროექტო გზის მონაცემების რეგისტრაცია			
გზის პროექტი პპ0+00 – პპ4+40	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	32	10
	შპს "გზამშენი-საქართველო" და მშენებლობა 2017წ		

გეოლოგია

1. ასფალტ-ხრეშოვან-ღორღოვანი 0.5-0.20სმ. სისქის მომზადებით. ასფალტი ძალიან ცუდ მდგომარეობაშია.
2. მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით 33ბ – II; 1:1.5
ρ=1.7გ/სმ³; φ=24⁰; C=0.6კგძ/სმ²; R₀=2.0კგძ/სმ²; E₀=90კგძ/სმ²; E_ც=350კგძ/სმ².

მასშტაბი:
ჰოროზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200



ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაჟენი-შამაგულას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

ბრიფინგის პროექტი
პკ6+40 – პკ12+80

სტადია

ფურცელი

ფურცლები

ს.დ.

33

10

შპს "გზატრასების დამამუშავებელი და მშენებლობა"
2017წ

ბელობია

1. ასფალტ-ბრეშოვან-დორღოვანი 0.5-0.20სმ. სისქის მომზადებით. ასფალტი ძალიან ცუდ მდგომარეობაშია.
2. მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით 33ბ – II; 1:1.5
ρ=1.7გ/სმ³; φ=24⁰; C=0.6კგძ/სმ²; R₀=2.0კგძ/სმ²; E₀=90კგძ/სმ²; E_ფ=350კგძ/სმ².

ახალი მიწი რკ/პ
რბოლებით ძ-1.08 პმ14+12

ტპ-3 პმ17+34

მარჯვენა
არსებული აზმუსტის
მიწი ძ-0.58 პმ17+37

მასშტაბი:
ჰოროზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები %		მანძილები																											
	მანძილები		საპროექტო ნიშნული																											
ფაქტობრივი მონაცემები	მიწის ნიშნულები		მანძილები																											
	მანძილები		მანძილები																											
პიკეტაჟი			12+80 13 14 15 16 17 18 19 +20																											
მეტრი			y=18°17.9' R=100 K=32 T=16 63 IO3:54°49.9' R=200 T=5 107 IO3:57°55.9' R=200 T=4 119 IO3:55°22.4' R=100 T=10°31.1' 63 IO3:42°55.0' R=100 T=4 27 IO3:37°57.0' R=200 y=7°15.6' 82 IO3:30°41.4'																											
			П-66 П-67 П-68 П-69 П-70 П-71 П-72 П-73 П-74 П-75 П-76 П-77 П-78 П-79 П-80 П-81 П-82 П-83 П-84 П-85 П-86 П-87 П-88 П-89 П-90 П-91 П-92 П-93 П-94 П-95 П-96 П-97																											

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას
აკმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

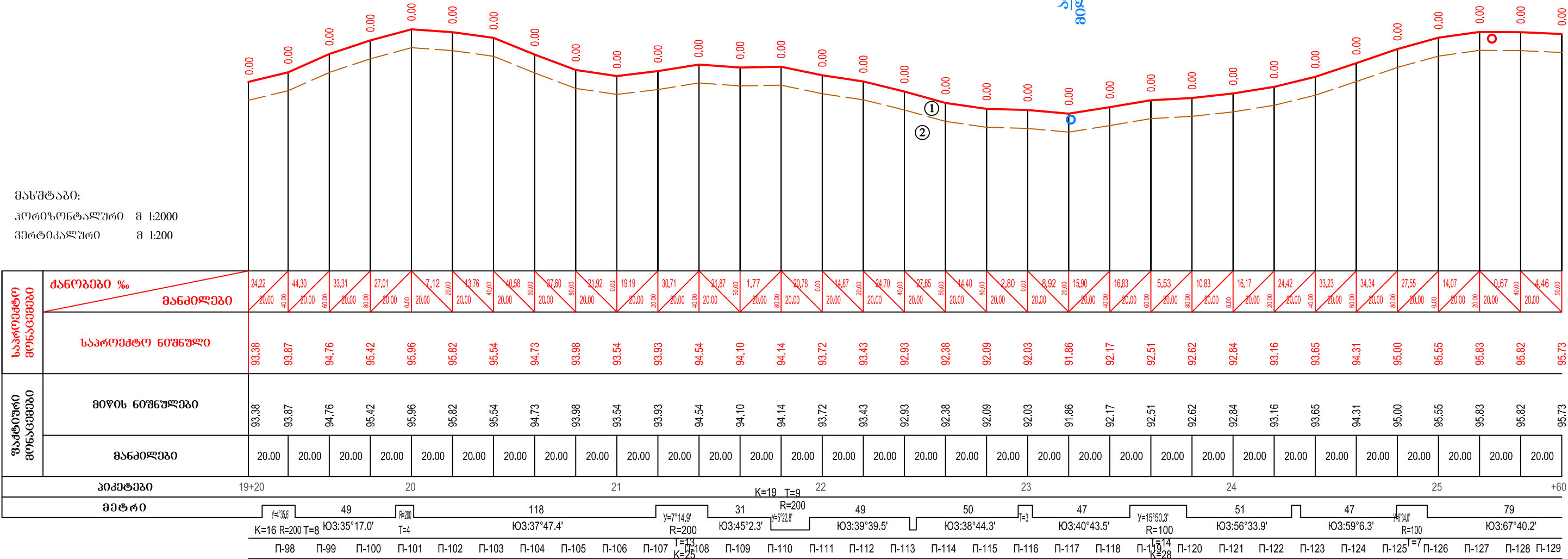
ბრიფინგი პროექტი
პმ12+80 – პმ19+20

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	34	10
შპს "ზუბაკომუნკონსტრუქცია" და მშპმშპმშპმშპ 2017წ		

გეოლოგია

1. ასფალტ-ხრეშოვან-ღორღოვანი 0.5-0.20სმ. სისქის მომზადებით. ასფალტი ძალიან ცუდ მდგომარეობაშია.
2. მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით 33ბ – II; 1:1.5
 $\rho=1.7\text{გ/სმ}^3$; $\varphi=24^\circ$; $C=0.6\text{კგძ/სმ}^2$; $R_0=2.0\text{კგძ/სმ}^2$; $E_0=90\text{კგძ/სმ}^2$; $E_{\text{ფ}}=350\text{კგძ/სმ}^2$.

მასშტაბი:
ჰორონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200



არსებული რბ/ბ
მიღი ძ-0.78 პპ23+21

ახალი მიღი რბ/ბ
რბოლებით ძ-1.08 პპ25+26

ჯგუფირების მუნიციპალიტეტის ნარკუნდო-შამაგელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

ბრიფინგის პროექტი
პპ19+20 – პპ25+60

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	35	10
შპს "გზატრავისპროექტი და მშენებლობა" 2017წ		

გეოლოგია

1. ასფალტ-ხრეშოვან-ღორღოვანი 0.5-0.20სმ. სისქის მომზადებით. ასფალტი ძალიან ცუდ მდგომარეობაშია.
2. მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით 33ბ – II; 1:1.5
ρ=1.7გ/სმ³; φ=24°; C=0.6კგძ/სმ²; R₀=2.0კგძ/სმ²; E₀=90კგძ/სმ²; E_ფ=350კგძ/სმ².

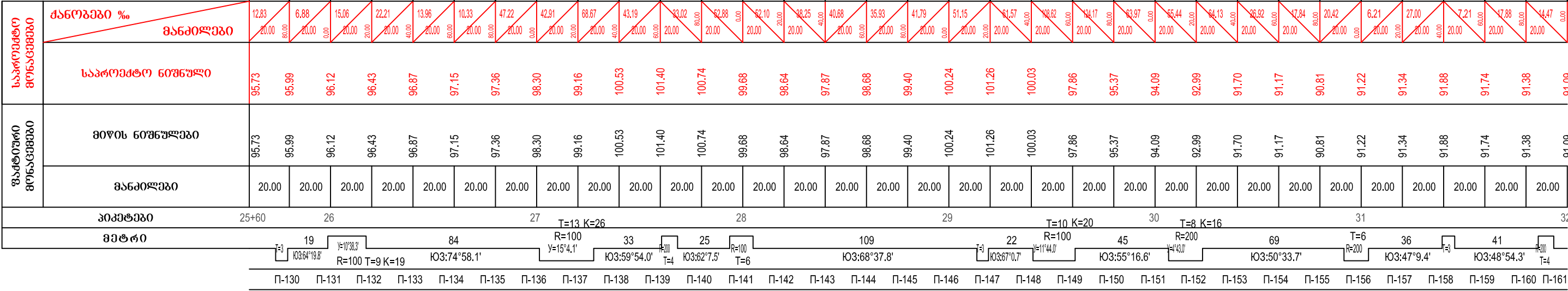
რკ-4 პკ27+53

მარცხენი

არსებული რკ/ზ
მიწი ძ-0.5მ პკ28+44

არსებული ლითონის
მიწი ძ-0.7მ პკ30+81

მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200



ჯუბილის მუნიციპალიტეტის ნარჯენი-შამაღელას
ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი
საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია

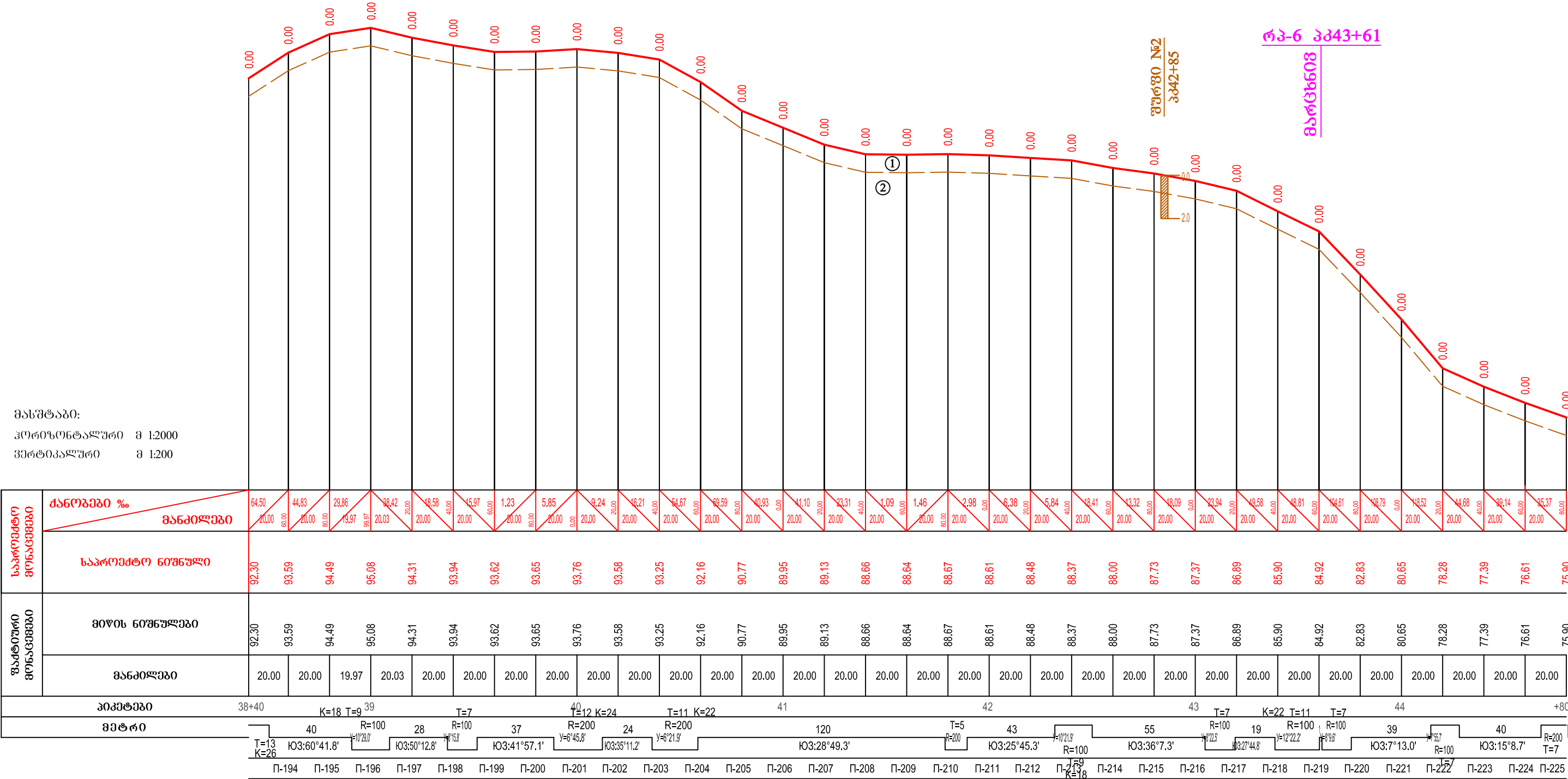
ბრიფი პროექტი
პკ25+60 – პკ32+00

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
ს.დ.	36	10
შპს "გზატრავნიკი" და მშპ-ები 2017წ		

გეოლოგია

1. ასფალტ-ბრეშოვან-ღორღოვანი 0.5-0.20სმ. სისქის მომზადებით. ასფალტი ძალიან ცუდ მდგომარეობაშია.
2. მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით 33ბ – II; 1:1.5
ρ=1.7გ/სმ³; φ=24⁰; C=0.6კგძ/სმ²; R₀=2.0კგძ/სმ²; E₀=90კგძ/სმ²; E_ღ=350კგძ/სმ².

მასშტაბი:
ჰორიზონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200



შუღო №2
პკ42+85

ტპ-6 პკ43+61
მარცხენი

საკონსტრუქციო მონაცემები	ქანობები %																											
	მანძილები																											
ფაქტობრივი მონაცემები	საკონსტრუქციო ნიშნული																											
	მიწის ნიშნულები																											
პიკეტაჟი	მანძილები																											
	მეტრი																											

ჯგუფირის მუნიციპალიტეტის ნარკვენი-შამაგულას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია			
ბრიფინგის პროექტი პკ38+40 – პკ44+80	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	38	10
	შპს "გზაპროექტი-2017"		

გეოლოგია

1. ასფალტ-ბრეშოვან-ღორღოვანი 0.5-0.20სმ. სისქის მომზადებით. ასფალტი ძალიან ცუდ მდგომარეობაშია.

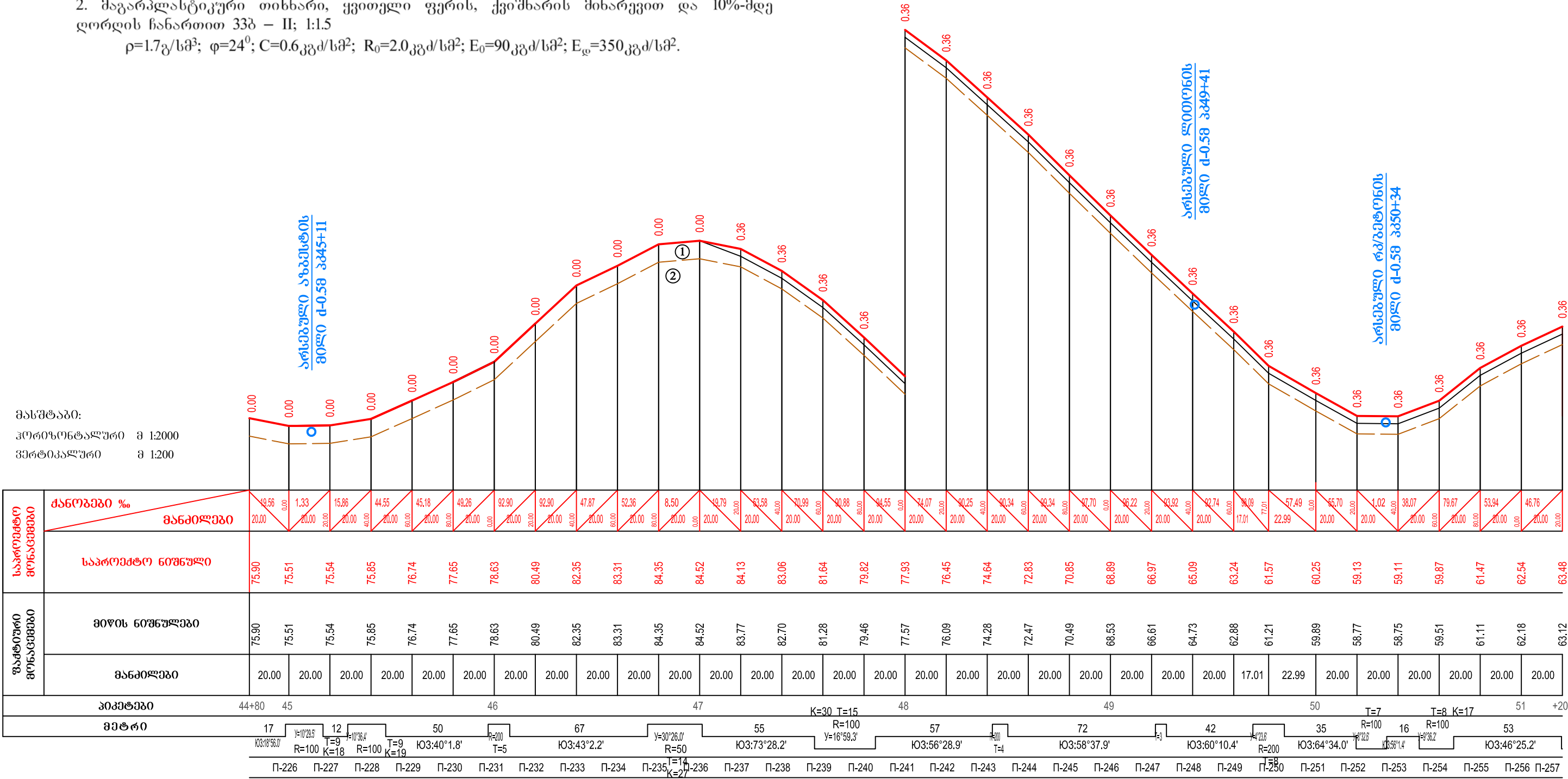
2. მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით 33ბ – II; 1:1.5

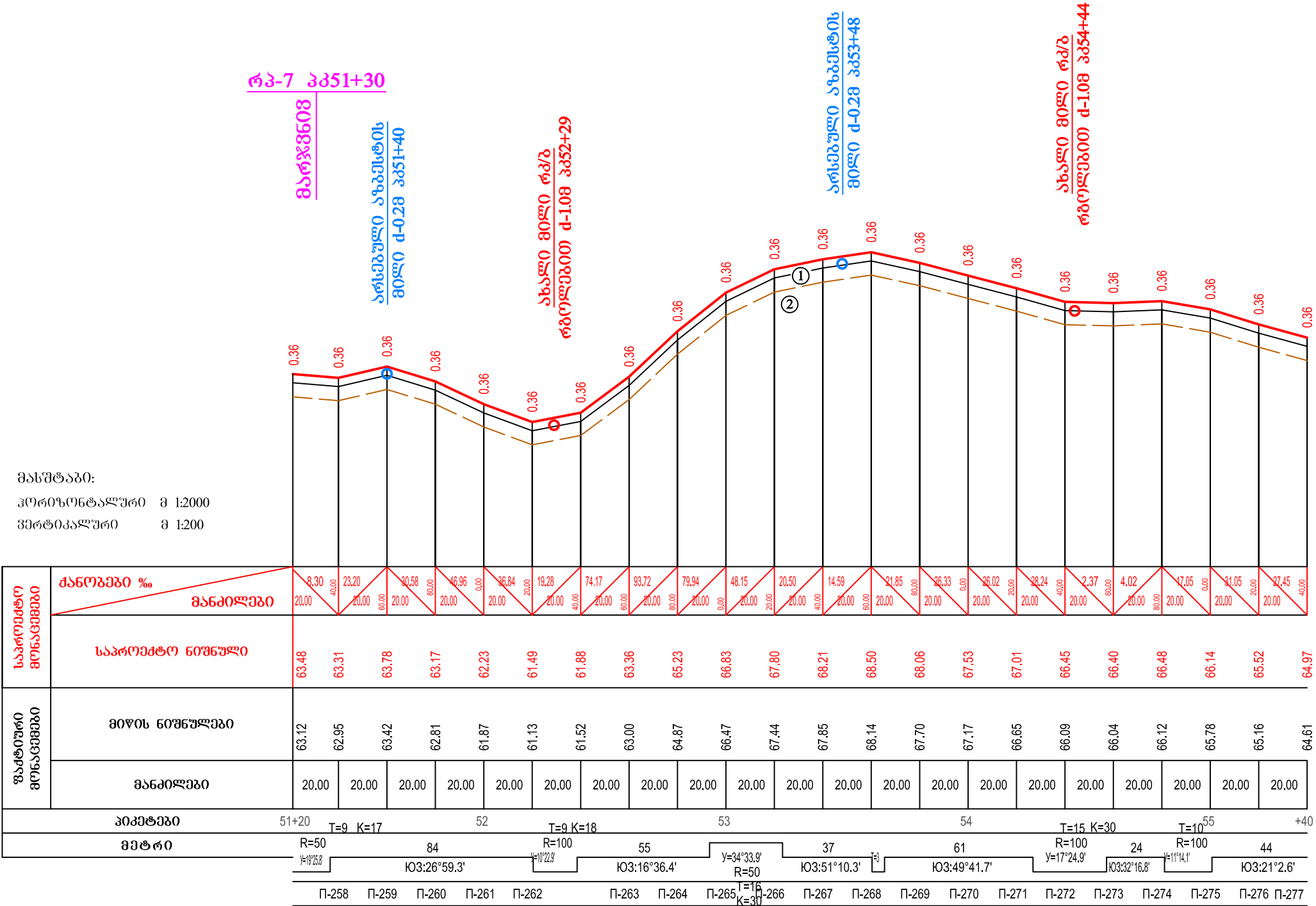
$\rho=1.7\text{გ/სმ}^3$; $\varphi=24^0$; $C=0.6\text{კგძ/სმ}^2$; $R_0=2.0\text{კგძ/სმ}^2$; $E_0=90\text{კგძ/სმ}^2$; $E_{\text{ღ}}=350\text{კგძ/სმ}^2$.

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური მ 1:2000

ვერტიკალური მ 1:200

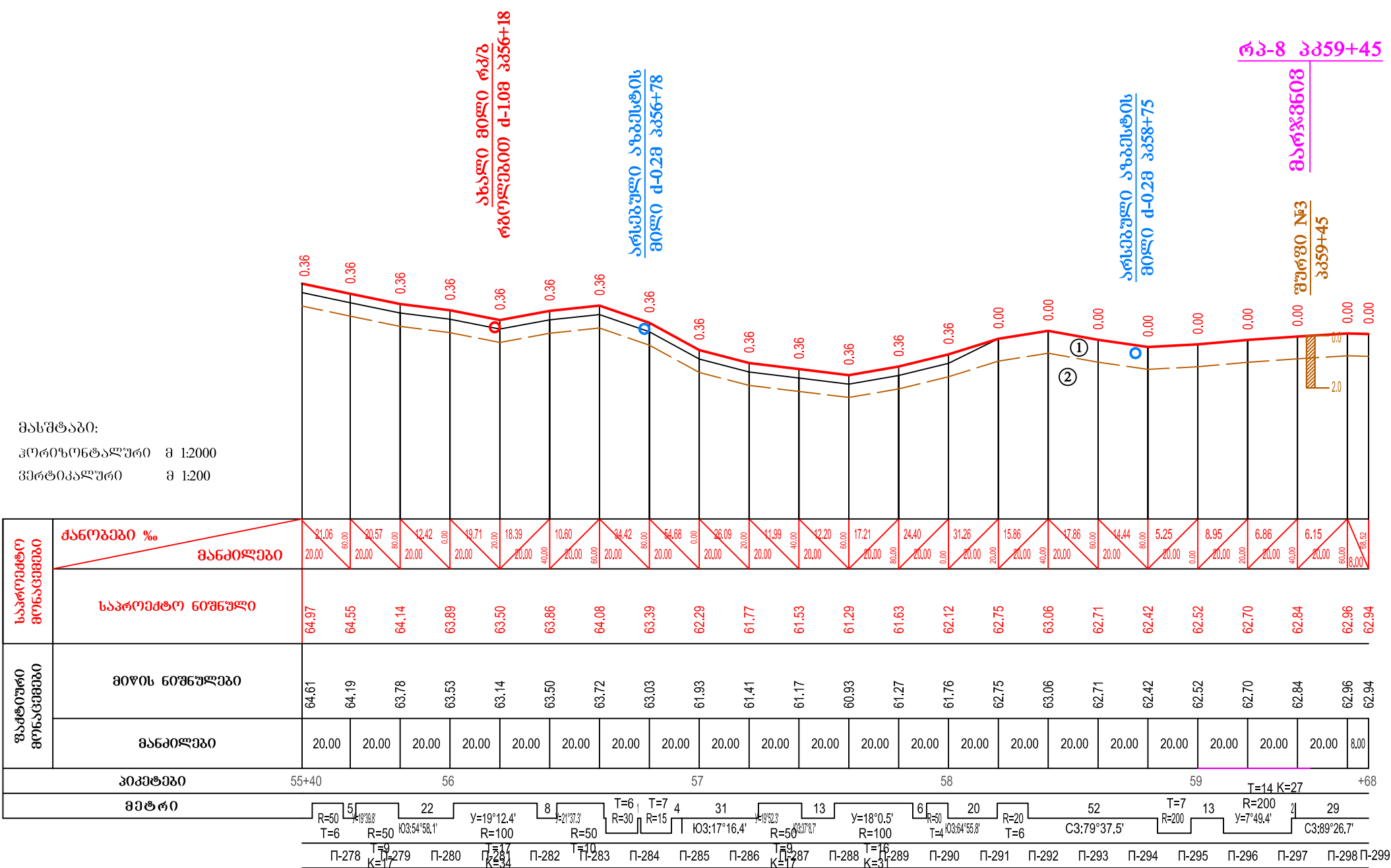




გეოლოგია

1. ასფალტ-ხრეშოვან-ღორღოვანი 0.5-0.20სმ. სისქის მომზადებით. ასფალტი ძალიან ცუდ მდგომარეობაშია.
2. მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით 33ბ – II; 1:1.5
 $\rho=1.7\text{გ/სმ}^3$; $\varphi=24^\circ$; $C=0.6\text{კგ/სმ}^2$; $R_0=2.0\text{კგ/სმ}^2$; $E_0=90\text{კგ/სმ}^2$; $E_\sigma=350\text{კგ/სმ}^2$.

ჯუმათის მუნიციპალიტეტის ნარაჯენი-შამაღელას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია			
ბრძოდი პროფილი პკ51+20 – პკ55+40	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	40	10
	შპს "გეოპროექტი და მშპერტიზა" 2017წ		



გეოლოგია

- ასფალტ-ხრეშოვან-ღორღოვანი 0.5-0.20სმ. სისქის მომზადებით. ასფალტი ძალიან ცუდ მდგომარეობაშია.
- მაგარპლასტიკური თიხნარი, ყვითელი ფერის, ქვიშნარის მინარევით და 10%-მდე ღორღის ჩანართით 33ბ – II; 1:1.5
 $\rho=1.7\text{გ/სმ}^3$; $\phi=24^\circ$; $C=0.6\text{კგძ/სმ}^2$; $R_0=2.0\text{კგძ/სმ}^2$; $E_0=90\text{კგძ/სმ}^2$; $E_\sigma=350\text{კგძ/სმ}^2$.

ზუზდიდის მუნიციპალიტეტის ნარაზენი-შამაღელას ადმინისტრაციული ერთეულების დამაკავშირებელი საავტომობილო გზის მონაკვეთის რეაბილიტაცია			
ბრიკი პროფილი პკ55+40 – პკ59+68	სტადია	ფურცელი	ფურცლები
	ს.დ.	41	10
	შპს "გზაპროექტი და მშენებლობა" 2017წ		

მშენებლობის ორგანიზაციის კალენდარული და თანხობრივი
გეგმა-გრაფიკი (25 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	
	<u>თავი 1. მშენებლობისათვის ტერიტორიის მომზადება</u>	7	1215,4																1215,40
	<u>თავი 2. მიწის გაქისი</u>	14	4249,9207	4249,9207															8499,84
	<u>თავი 3 საბუბო საროსი</u>	18		24943,912	24943,912	24943,912													74831,74
	<u>თავი 5. ბაღაკვეთები და მიერთებები</u>	11			7363,3016	7363,3016													14726,60
	<u>თავი 6. ბუბის მოწყობა და საბუბო მოწყობილობა</u>	4				444,7486													444,75
	ასათვისებელი თანხის საორიენტაციო რაოდენობა განსახორციელებელი სამუშაოების მიხედვით (ლარი)		5465,32	29193,83	32307,21	32751,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99718,33
			99718,33				0,00				0,00				0,00				99718,33

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

ხელმოწერა: _____

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