

საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი



საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-ბაკურციხე-ლაგოდეხის საავტ. გზის
კმ 120 - კმ 131 მონაკვეთის პერიოდული შეკვების სამუშაოების

სახელმწიფო შესყიდვის ელექტრონული ტენდერის საშუალებით განხორციელების

სატენდერო დოკუმენტაცია

სარჩევი

ნაშილი I. განმარტებითი ბარათი

დავალება

შესავალი

1. არსებული საავტომობილო გზის მოქლე დახასიათება
2. მშენებლობის რაიონის ბუნებრივი პირობები
 - 2.1. ჰავა
 - 2.2. ოროგრაფია და ჰიდროგრაფია
 - 2.3. ნიადაგები და მცენარეულობა
 - 2.4. გეოლოგიური აგებულება
 - 2.5. გეომორფოლოგია
 - 2.6. ჰიდროგეოლოგია
 - 2.7. საკვლევი რაიონის საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები
3. ტრასის გეგმა
4. გრძივი პროფილი
5. მიწის ვაკისი
6. საგზაო სამოსი
7. ხელოვნური ნაგებობები
8. გადაკვეთები და მიერთებები
9. საგზაო ნიშნები
10. სავალი ნაწილის ჰიდრონგელური მონიშვნა
11. გზის შემოფარგვლა
12. სამუშაოთა ორგანიზაცია
 - 12.1. ძირითადი დებულებები
 - 12.2. ძირითადი მასალებით, ნახევარფაბრიკატებით და კონსტრუქციებით უზრუნველყოფა
 - 12.3. მოსამზადებელი სამუშაოები
 - 12.4. ძირითადი სამუშაოების ორგანიზაცია
 - 12.4.1. ხელოვნური ნაგებობები
 - 12.4.2. მიწის ვაკისი

12.4.3. საგზაო სამოსის მოწყობაზე

12.5. ტრანსპორტის მოძრაობის მართვა შშენებლობის დროს

12.6. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

ნაშილი II. უფლისები

- რეპერების უწყისი
- ტრასის ელემენტების უწყისი
- არსებული ხელოვნური ნაგებობების უწყისი
- დაზიანებული უბნების უწყისი
- სავალი ნაწილის გაგანიერების უწყისი
- არსებული ხელოვნური ნაგებობების შეკეთების უწყისი
- ტრაპეციისმაგვარი კიუვეტების მოწყობის უწყისი
- ხიდის შეკეთების უწყისი
- მიერთებების მოწყობის უწყისი ა/ბეტონის საფარით
- მიერთებების მოწყობის უწყისი ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით
- გაბიონის მოწყობის უწყისი
- მიერთებებზე ლითონის მილების მოწყობის უწყისი
- ავტობუსის გაჩერების მოწყობის უწყისი
- ლითონის მრუდხაზოვანი ძელების მოწყობის უწყისი
- საპროექტო საგზაო ნიშნების უწყისი
- მანქანა-მექანიზმების რაოდენობათა უწყისი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

ნაშილი I. განმარტებითი ბარათი

შესავალი

საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) “თბილისი-ბაკურციხე - ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ 120– კმ 131 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების პროექტი შედგენილია შპს ‘საქართველოს სამეცნიერებლის’ მიერ საქართველოს საავტომობილო გზების სახელმწიფო დეპარტამენტის მიერ 2015 წლის 11 მარტს გაცემული საპროექტო დავალების საფუძველზე.

1. არსებული საავტომობილო გზის მოპლე დასასიათება

საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) “თბილისი-ბაკურციხე-ლაგოდეხის” საავტომობილო გზა წარმოადგენს საერთაშორისო მნიშვნელობის საავტომობილო გზას. სარეაბილიტაციო მონაკვეთი იწყება 120-ე კმ-ს დასაწყისში, სიღნაღის რაიონში, ქ. წნორში და მთავრდება 131-ე კმ-ს ბოლოს, ლაგოდეხის რაიონში.

სარეაბილიტაციო მონაკვეთის სიგრძეა 12 კმ.

საპროექტო გზაზე ხორციელდება როგორც ადგილობრივი, ასევა საერთაშორისო გადაზიდვები საქართველოსა და აზერბეიჯანის რესპუბლიკას შორის.

აღნიშნული საავტომობილო გზა თავისი ტექნიკური მაჩვენებლებით (მიწის ვაკისი, სავალი ნაწილი, საგზაო სამოსი, ხელოვნური ნაგებობები, შემოლობვა, და სხვა) ვერ უზრუნველყოფს ტრანსპორტის უსაფრთხო მოძრაობას. ცალკეულ მონაკვეთებზე დაზიანებულია საგზაო სამოსის კონსტრუქცია, ხოლო ასფალტბეტონის საფარი დაზიანებულია თითქმის მთელ გზაზე. ზოგ მონაკვეთებზე ადგილი აქვს გზის სავალ ნაწილზე ზედაპირული წყლების გადადინებას, კიუვეტები არ არსებობს, ან პრაქტიკულად ამოვსებულია, მოსაწყობია საგზაო შემოსარგვლა, პორიზონტალური მონიშვნა, დამატებითი საგზაო ნიშნები და სხვა.

არსებული საგზაო სამოსი ასფალტბეტონისაა, შედგება რამოდენიმე სხვადასხვა დროს დაგებული ფენისაგან. გზის სარემონტო სამუშაოების ხაუტარებლობამ გამოიწვია არსებული საგზაო სამოსის დაზიანება, საფარის ინტენსიური ცვეთა, შეიმჩნევა ორმოები, ბადისებრი, გრძივი და განივი ბზარები, ჯდენები, ზოგ ადგილებში დარღვეულია სავალი ნაწილის განივი ქანობები. აუცილებელია არსებული საგზაო სამოსის საფუძვლიანი რეაბილიტაცია.

ანალოგიური მდგომარეობაა თითქმას ყველა მიერთებაზე, სადაც რეკომენდირებულია მოეწყოს ასფალტბეტონისა და ქვიშა-ხრეშოვანი საფარი, არსებული სიტუაციის შესაბამისად.

პკ 102+40-პკ102+44-ზე ტრასის მარჯვნივ გვერდულის გასაგანიერებლად საჭიროა გაბიონის კედლის მოწყობა.

სარეაბილიტაციო მონაკვეთზე პკ101+02 – პკ102+24 არის ხიდი მდ. ალაზანზე, რომელიც დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია. საჭიროა ხიდის საფარის ორმოული შეკეთება და ლითონის მრუდხაზოვანი ძელების შეღებვა.

გზის გასწვრივ არსებული წყალგამტარი მიღები მოითხოვენ გაწმენდას, სათავისები და წყლის მიმღებები საჭიროებენ შეკეთების სამუშაოებს.

ყოველივე ზემოთ აღნიშნულიდან გამომდინარე, აღნიშნული გზის საპროექტო მონაკვეთზე აუცილებელია ჩატარდეს საფუძვლიანი სარეაბილიტაციო სამუშაოები.

ვოფოლუსტრაცია





2. მშენებლობის რაიონის ბუნებრივი პირობები

2.1. ჰავა

საკვლევ რაიონში ზომიერად ნოტიო სუბტროპიკული ალაზნის ვაკეზე ჰავა ზომიერად ნოტიოა, იცის ზომიერად ციფი ზამთარი და ცხელი ზაფხული. ჰავის საშუალო წლიური ტემპერატურაა $11-33.4^{\circ}\text{C}$, იანვრის საშუალო ტემპერატურაა 0.2 -დან -1.4°C -მდე, ივლისის $22.3-25^{\circ}\text{C}$; აბსოლუტური მაქსიმალური ტემპერატურაა $37-40^{\circ}\text{C}$, აბსოლუტური მინიმალური -25°C .

ალაზნის ვაკეზე $600-700$ მმ ნალექი მოდის (წნორის ტერიტორიაზე 610 მმ). ნალექების მაქსიმუმი მოდის გაზაფხულსა და ზაფხულის დასაწყისში.

2.2. ოროგრაფია და ჰიდროგრაფია

საკვლევი რაიონის მთავარი ოროგრაფიული ელემენტია ალაზნის აკუმულაციური ვაკე, რომელიც ვრცელდება გომბორის ქედიდან მდალაზნამდე და ბრტყელი ზედაპირით გამოირჩევა.

რაიონის მთავარი ჰიდროგრაფიული ელემენტებია მდ. ალაზანი და მდ. იორი, ასევე რამოდენიმე პერიოდული ხასიათის მდინარე. მდ. ალაზანს ერთვის პერიოდული შენაკადები მდ. ოლე და მდ. დიდი ოლე.

მდინარეები გაზაფხულზე წყალუხვია, შემოდგომიდან მათი დონე კლებულობს და ზამთარში მინიმუმამდე დადის. მდინარეები შერეული საზრდოებისაა, იკვებებიან წვიმის, თოვლისა და მიწისქვეშა წყლებით. წყალდიდობა იცის მას-ივლისის თვეებში, წყალმცირობა ზამთარში.

2.3. ნიადაგები და მცენარეულობა

საკვლევ რაიონში ალაზნის ვაკეზე განვითარებულია ტყე-სტეპის გარდამავალი ზოლის შავმიწებრი ალუვიურ-კარბონატული და მდელოს კარბონატული ნიადაგები.

დიდი ფართობი უკავია ბიცობიან და ღრმად დამლაშებულ ნიადაგებს.

ალაზნის ვაკეზე გაბატონებულია ჯაგ-ეკლიანი სტეპი ტყის ელემენტებით. სამხრეთით უროიანი სტეპი და ძებვიანი მორიგეობით ცვლის ერთმანეთს.

მდ. ალაზნის ვაკეზე შემორჩენილია ჭალის ტყე: ჭალის ვერხვი, ჭალის მუხა, თელა, წნორი, იალღუნი. ჭალის ტყეში ბევრია კუნელი, ძებვი, კოწახური და სხვადასხვა ლიანები.

2.4. გეოლოგიური აგებულება

ალაზნის ვაკე დაფარულია ახალგაზრდა მეოთხეული ასაკის ალუვიური ნალექებით – კენჭნარი, თიხები, ქვიშები

საკვლევი რაიონის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას იღებენ ასევე ნეოგენური ასაკის ნალექები, რომლებიც ლითოლოგიურად წარმოდგენილი არიან ქვიშაქვებით, თიხებით, კონგლომერატებით.

რაიონი სეისმურობის მიხედვით მიეკუთვნება 8 ბალიან ზონას.

2.5. გეომორფოლოგია

ალაზნის ვაკის ტერიტორიის რელიეფი გართულებულია გამოტანის კონუსებში ჩაჭრილი მცირე სიღრმის ეროზიული ფორმებით. ვაკე ჩრდილოეთით დადაბლებულია (მდ. ალაზანთან), სამხრეთით შედარებით ამაღლებული.

საკვლევ რაიონში რელიეფის ახლადწარმოქმნილი ფორმები არ შეინიშნება.

2.6. ჰიდროგეოლოგია

საკვლევი რაიონი ჰიდროგეოლოგიური თვალსაზრისით საკმაოდ მდიდარია. მრავლად არის სასმელად გამოსაყენებელი წყლები. მიწისქვეშა წყლების ფორმირება მრავალ პირობაზეა დამოკიდებული, მათ ცვალებადი რეჟიმი აქვთ. არ გამოირჩევიან აგრესიულობით ბეტონის მიმართ. მიწისქვეშა წყლები იკვებებიან ძირითადად თოვლის, წვიმისა და ფილტრაციული წყლებით.

2.7. საკვლევი რაიონის საინჟინრო-გეოლოგიური აირობები

ტრასა საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით აგებულია შემდეგი გრუნტებით:

- მყარპლასტიური თიხნარები 20%-მდე ღორლისა და მონატეხების ჩანართებით: 33° -III-1:1.5, $\gamma=1.75\text{g}/\text{m}^3$, $\phi=23^0$, $C=0.1\text{kg}/\text{m}^2$, $R=3\text{kg}/\text{m}^2$

გრუნტების ბუნებრივი ქანობები შემდეგია:

- თიხნარების – 1:1.5.

დამუშავების საჭიროების შემთხვევაში რეკომენდირებულია იგივე ქანობების დაცვა.

ისეთი თანამედროვე ფიზიკო-გეოლოგიური და საინჟინრო-გეოლოგიური პროცესები და მოვლენები, რომლების გაართულებდნენ გზის მშენებლობას, საკვლევ რაიონში არ არის გავრცელებული.

3. ტრასის გეგმა

საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთის ტრასა იწყება 120-ე კმ-ზე და მთავრდება 131-ე კმ-ს ბოლოს, ტრასის სიგრძე შეადგენს 11.83კმ-ს.

საპროექტო გზის ღერძი მთლიანად ემთხვევა არსებული გზის ღერძს. ტექნიკური დავალების თანახმად, შენარჩუნებულია არსებული გზის გეგმის გეომეტრიული პარამეტრები და განთვისების ზოლი.

საპროექტო მონაკვეთზე საპროექტო პარამეტრები მიღებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტის მოთხოვნების, ადგილობრივი პირობებისა და ტექნიკური დავალების შესაბამისად.

4. გრძივი პროცესი

საპროექტო გზის ტრასის გრძივი პროფილი ტექნიკური დავალების მოთხოვნის შესაბამისად, ძირითადად ემთხვევა არსებული გზის გრძივ პროფილს.

ტრასის გრძივი ქანობი ძირითადად არ აღემატება 35%..

გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძის ნიშნულებს, რომლებიც ადგილზე მიბმულია ტრასის გასწვრივ განლაგებულ მუდმივ რეპერებთან, სულ 10 ცალის რაოდენობით.

5. მიწის ვაკისი

როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, ტექნიკური დავალების მოთხოვნის შესაბამისად საპროექტო ტრასის ღერძი გატარებულია არსებული მიწის ვაკისის შენარჩუნებით. მიწის ვაკისის სიგანე შეადგენს 11 მეტრს, სავალი ნაწილის 7 მ-ს. სავალი ნაწილის ორივე მხრიდან გათვალისწინებულია გამაგრების ზოლის მოწყობა სიგანით 0.5 მ.

გზის ორივე მხარეს გზა გასაწმენდია მინაყარი გრუნტისაგან, აღსაღენია და მოსაწყობია მისაყრელი გვერდულები, რომელთა გეომეტრიული პარამეტრები და შესასრულებელი სამუშაოების მოცულობები ნაჩვენებია შესაბამის უწყისებში.

ტრასის მთელ მონაკვეთზე წყლის განივი და გრძივი მიმართულებით მოსაცილებლად შეძლებისდაგვარად მაქსიმალურადაა გამოყენებული არსებული ხელოვნური ნაგებობები. პროექტით გათვალისწინებულია არსებული კიუვეტების გაწმენდა, ახალი, ტრაპეციული კიუვეტების მოწყობა.

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

6. საგზაო სამოსი

ტექნიკური დაგალების მიხედვით საგზაო სამოსის კონსტრუქცია მიღებულია კაპიტალური ტიპის, ასფალტბეტონის საფარით.

საგზაო სამოსის კონსტრუქციის ანგარიში შესრულებულია მოქმედი დროებითი საამშენებლო ნორმების BCH 46–83 მიხედვით.

სამოსის საანგარიშო მოდული შეადგენს 210 მპა-ს.

საგზაო სამოსის დღევანდელი მდგომარეობა შემდეგნაირია:

- გზის ბევრ მონაკვეთზე ასფალტბეტონის საფარი დაზიანებულია. ცალკეულ მონაკვეთებზე არის ორმოები, ჯდენები, გრძივი და განივი ბზარები, ჩამონგრეულია ნაწიბურები, ზოგ უბანზე გამოსაცვლელია არსებული დაზიანებული საფუძვლი;

აქედან გამომდინარე, საგზაო სამოსის მოწყობამდე გათვალისწინებულია:

- ბზარების შევსება ბიტუმის მასტიკით
- ნაკლებად დაზიანებული უბნების ორმოული შეკეთება
- დაზიანებულ უბნებზე საფარის ზედა ფენის მოფრეზვა და ა/ბ ნარევით შევსება
- ძლიერ დაზიანებულ უბნებზე ახალი საფუძვლისა და საფარის მოწყობა

I ტიპი

- შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევისაგან საშ. სისქით 2 სმ
- საფარის მთელ ფართობზე ზედაპირული დამუშავების მოწყობა

მთელ გზაზე გათვალისწინებულია თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფარის კონსტრუქციულ ფენებს შორის და მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით.

სავალი ნაწილის ქანობი მიღებულია 25%, გვერდულების 40%.

ჩასატარებელი სამუშაოების მოცულობები და შესრულების მეთოდები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

7. ხელოვნური ნაგებობები

საპროექტო მონაკვეთზე გვხვდება 9 სხვადასხვა განივევეთის რკინა-ბეტონის მილი. მიღებს ესაჭიროებათ ტანის საფუძვლიანი გაწმენდა, ასევე სათავისების შეკეთება. მოსაწყობია ბეტონის სარეგულაციო ფრთები და რენომატრასები.

პკ102+40-პკ102+44 უნდა მოეწყოს გაბიონის ქვედა კედელი სიგრძით 4მ და სიმაღლით 2მ.

ხელოვნური ნაგებობების შესაკეთებლად საჭირო შესასრულებელი სამუშაოების მოცულობები და შესრულების მეთოდები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში.

8. გადაკვეთები და მიმართებები

სარეაბილიტაციო მონაკვეთზე გათვალისწინებულია 38 მიერთების მოწყობა, როგორც ასფალტეტონის საფარით, ასევე ქვიშა-ხრეშოვანი საფარით, შესაბამისი სიტუაციის მიხედვით.

ზოგ მიერთებებზე, არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე, საჭიროა მილი კიუვეტის წყლების გასატარებლად. პროექტით გათვალისწინებულია ახალი ლითონის მიღების მოწყობა დიამეტრით 0.5 მ.

შესასრულებელი სამუშაოთა სახეობები და შესაბამისი მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისში და ნახაზზე.

9. საგზაო ნიშვნები

საპროექტო მონაკვეთზე არსებული საგზაო ნიშნები არასრულად არის წარმოდგენილი, აუცილებელია საგზაო ნიშნების დამატება.

პროექტით გათვალისწინებულია ერთეული დაზიანებული საგზაო ნიშნების შეცვლა ახლით, ასევე საგზაო ნიშნების დამატება, რომელთა რაოდენობა და დისლოკაციის აღვილები მოცემულია შესაბამის უწყისებში და ნახაზზე.

10. სავალი ნაფილის ჰორიზონტალური მონიშვნა

პროექტით გათვალისწინებულია სავალი ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა ერთკომპონენტიანი ნიშანსადები საღებავით, დამზადებული მეთილმეთაკრილატის ბაზაზე, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამაბრუნებელი მინის ბურთულაკებით, ზომით 100-600 მკმ, გОСТ 23457-79 შესაბამისად.

მონიშვნის სახეობები და შესასრულებელი სამუშაოების მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისებში და ნახაზზე.

11. გზის შემოვარგვლა

საპროექტო მონაკვეთზე გზის შემოფარგვლის უზრუნველსაყოფად პროექტით გათვალისწინებულია ლითონის მრუდხაზოვანი ძელებისა და სასიგნალო ბოძკინტების მოწყობა შემოფარგვლის სახეობები, მოწყობის ადგილები და შესასრულებელი სამუშაოების მოცულობები მოცემულია შესაბამის ნახაზებზე და უწყისებში.

12. სამუშაოთა ორგანიზაცია

12.1. პირითადი დებულებები

პერიოდული შეკეთების სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით, შემდეგი ამოსავალი მონაცემების საფუძველზე:

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

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

პერიოდული შეკეთების სამუშაოების ჩატარებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე მოძრაობის შენარჩუნებით, შემდეგ კი პირიქით. შესასრულებელი სამუშაოების სპეციფიკიდან გამომდინარე (იმის გათვალისწინებით, რომ გზაზე მოძრაობის ინტენსიობა მაღალია, ამასთანავე არ არსებობს შემოვლითი გზა), შეუძლებელია გზაზე მოძრაობის ჩატეტვა მცირე ხნითაც კი. სამუშაოების ჩატარების დროს მოძრაობის და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა უნდა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლის ინსტრუქციის 37-84-ის შესაბამისად.

სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს საპატრულო პოლიციის ადგილობრივ წარმომადგენელთან, ასევე აუცილებელია საგზაო სამუშაოების წარმოებისას სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა თანდასწრება და მათი მოთხოვნათა გათვალისწინება. სამუშაოები უნდა შესრულდეს BCH-24-88-ის “საავტომობილო გზების შეკეთებისა და შენახვის ტექნიკური წესები”, სწ და წ 3.06.03-85-ის “საავტომობილო გზები” და სწ და წ 3.06.04-91-ის “ზიდები და მიღები” მოთხოვნათა გათვალისწინებით, საპროექტო სპეციფიკაციების შესაბამისად.

სამუშაოები უნდა შესრულდეს 2015 წელს.

12.2. პირითადი მასალებით, ნახევარზაბრიპატებით

და პონსტრუქციებით უზრუნველყოფა

დამკვეთთან გაფორმებული ხელშეკრულებისა და საქართველოს საავტომობილო გზების სახელმწიფო დეპარტამენტის მიერ გაცემული დავალების №7 პუნქტის შესაბამისად მოძიებული იქნა აღნიშნული ობიექტის მიმდებარე რეგიონში მირითადი მასალების, ნახევარფაბრიკატების და კონსტრუქციების მოწოდების საგარაულო ბაზები და კარიერები. მათი ადგილმდებარეობები და ზიდვის მანძილები მოცემულია ხარჯთაღრიცხვის დოკუმენტაციაში თანდართულ ცხრილში.

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

12.3. მოსამზადებელი სამუშაოები

მირითადი პერიოდული შეკვეთების სამუშაოების დაწყებამდე უნდა განხორციელდეს ორგანიზაციული, ტექნიკური და საწარმოო—სამეურნეო მომზადება, ტრასის აღდგენა, წინასწარი საჭირო სამუშაოების ჩატარება, სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის წარმოების ფრონტის მომზადება.

მოსამზადებელ სამუშაოებში შედის:

- ტრასის აღდგენა და დამაგრება
- ბუჩქნარის გაკაფვა
- გვერდულზე თიხნარვანი ფენის მოხსნა გრეიდერით დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში
- მდ. ალაზნის ხიდის ორივე მხარეს ლითონის მრუდხაზოვანი ძელების დამამთავრებელი ელემენტების მოწყობა
- მდ. ალაზნის ხიდის დასაწყისში მარჯვნივ ლითონის მრუდხაზოვანი ძელების დამატება

12.4. მირითადი სამუშაოების ორგანიზაცია

12.4.1. ხელოვნური ნაგებობები

მოსამზადებელი სამუშაოების დამთავრებისთანავე უნდა გაიშალოს მუშაობა პროექტით გათვალისწინებული შემდეგი სამუშაოების ჩასატარებლად:

- არსებული წყალგამტარი მილების და შეკვეთება
- არსებული ბეტონის კიუვების გაწმენდა
- გაბიონის კედლის მოწყობა

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები მარტივია შესასრულებლად და არ საჭიროებენ სპეციალურ მოწყობილობებს.

ზემოთ აღნიშნული სამუშაოები უნდა ჩატარდეს პროექტის შესაბამისად.

12.4.2. მოწის ვაკისი

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

ტრასის ორივე მხარეს სხვადასხვა ადგილებში მოსაწყობია ტრაპეციისმაგვარი კიუვეტები ზედაპირული წყლების გასატარებლად

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

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

12.4.3. საგზაო სამოსის მომზრბაზე

პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი სამუშაოების ჩატარება:

- ბზარების შევსება ბიტუმის მასტიკით
- ნაკლებად დაზიანებული უბნების ორმოული შეკეთება
- დაზიანებულ უბნებზე საფარის ზედა ფენის მოფრეზვა და შევსება
- ძლიერ დაზიანებულ უბნებზე ახალი საფუძვლისა და საფარის მოწყობა

I ტიპი

- შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევისაგან საშ. სისქით 3 სმ
- საფარის მთელ ფართობზე ზედაპირული დამუშავების მოწყობა

მთელ გზაზე გათვალისწინებულია თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფარის კონსტრუქციულ ფენებს შორის სამუშაოს დაწყებამდე 1-6 საათით ადრე და მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ღორლითა (0-40 მმ) და ფრეზირებული მასალით.

მკვრივი ასფალტბეტონის გამკვრივების კოეფიციენტი უნდა იყოს არანაკლებ 0.99-სა, ფორიანის - 0.98.

ცხელი ასფალტბეტონის დაგება უნდა შესრულდეს მშრალ ამინდში, ზაფხულში არანაკლებ $+5^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურის დროს, ხოლო შემოდგომაზე არანაკლებ $+10^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურის დროს.

დაუშვებელია ავტოტრანსპორტის მოძრაობა ახლად მოწყობილ ასფალტბეტონის საფარზე მის მთლიან გაცივებამდე. დატკეპნა უნდა დაიწყოს დაგებისთანავე მასალის ტემპერატურის დაცვით.

დატკეპნა რეკომენდირებულია თავიდან 16 ტ სატკეპნით პნევმატურ ბორბლებზე (6-10 სვლა), ან გლუვალციანი სატკეპნით მასით 10-13 ტ (8-10 სვლა), ან ვიბრაციული სატკეპნით მასით 6-8 ტ (5-7 სვლა) და საბოლოოდ გლუვალციანი სატკეპნით 11-18 ტ (6-8 სვლა). სვლების რაოდენობა უნდა დაზუსტდეს საცდელი ტკეპნით. საფარი უნდა იყოს ერთგვაროვანი, ბზარებისა და ზედაპირზე შემკვრელის დაცვარვის გარეშე.

მიერთებების მოწყობაზე ჩასატარებელი სამუშაოები შესრულდება ანალოგიური ტექნოლოგიური პროცესების დაცვით.

გზის სამოსის მოწყობისთანავე უნდა ლიკვიდირებული იქნას ყველა უსწორობა, დაზიანება და დეფორმაციები პროექტით გათვალისწინებულ დონემდე.

12.5. ტრანსპორტის მოძრაობის მართვა მშენებლობის დროს

დავალების თანახმად პერიოდული შეკეთების სამუშაოების ჩატარებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე მოძრაობის შენარჩუნებით, შემდეგ კი პირიქით. გზის დანიშნულებიდან გამომდინარე და იმის გათვალისწინებით, რომ არ არსებობს შემოვლითი გზა, შეუძლებელია გზაზე მოძრაობის ჩატარება.

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

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

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

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

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

12.6. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

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

აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა.

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

ဗုဒ္ဓဘာသာ

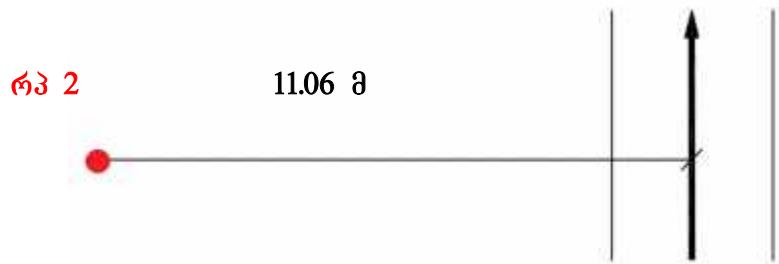
ରୂପାବଳୀରେ ଉପରେ

ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ନିର୍ମାଣ ପରିଯୋଜନା ଅନୁକ୍ରମିତ ନମ୍ବର 1
ଅକ୍ଷ 0+46



Nº	Y	X	H
1	582930.47	4607518.45	160.73

გეგმიური სიმაღლური ჭრატილი № 2
პა 1+41



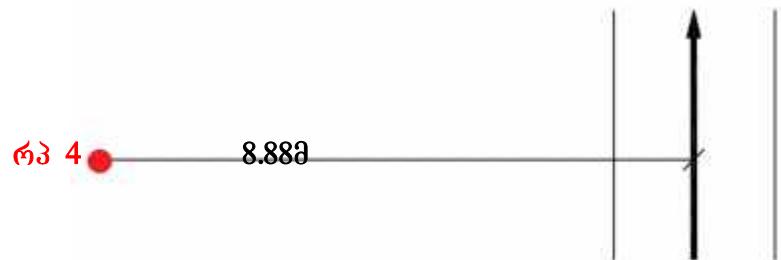
№	Y	X	H
2	582987.53	4607597.59	157.77

გეგმიური სიმაღლური ჭრატილი № 3
პა 28+77



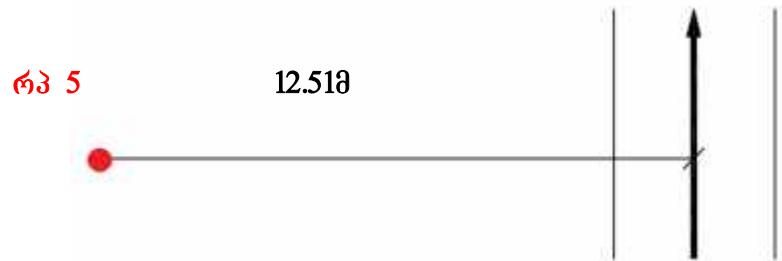
Nº	Y	X	H
3	585121.63	4609310.60	136.05

გეგმიური სიმაღლური ჭრატილი № 4
პპ 28+76



Nº	Y	X	H
4	585107.53	4609325.72	136.55

გეგმიური სიმაღლური ჭრატილი № 5
კვ 68+36



N ^o	Y	X	H
5	588169.17	4611838.11	127.44

გეგმიური სიმაღლური ჭრატილი № 6
კვ 68+42



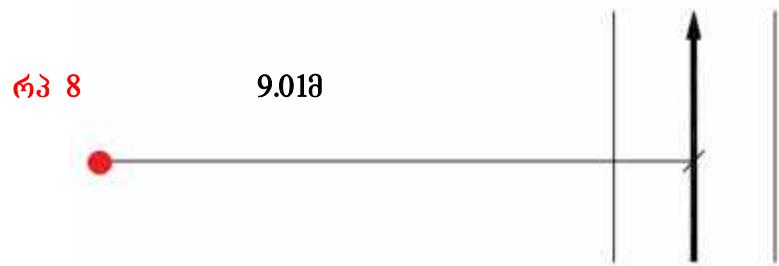
Nº	Y	X	H
6	588188.77	4611824.66	127.69

გეგმიური სიმაღლური ჭრატილი № 7
პპ93+87



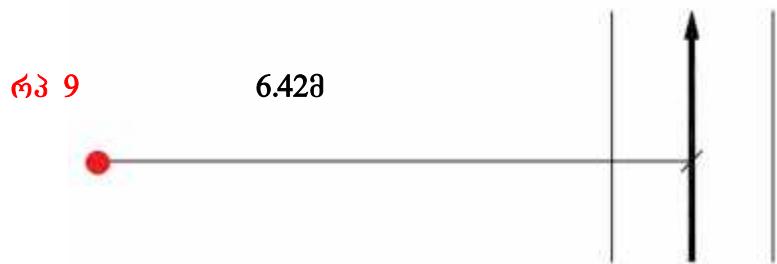
N ^o	Y	X	H
7	589882.03	4613627.94	126.26

გეგმიური სიმაღლური ჭრატილი № 8
პპ93+85



Nº	Y	X	H
8	589864.14	4613630.50	125.48

გეგმიური სიმაღლური ჭრატილი № 9
პა 113+23



Nº	Y	X	H
9	590361.93	4615503.01	121.95

გეგმის სიმაღლი მეტი ნ^o 10
პპ113+23



N ^o	Y	X	H
10	590373.54	461550.53	121.85

მონაცემის პუთხების, მრავლების და სფორცების უდინი

N ^o	კუთხის ვალორის აღილებების მონაცემები				როკელი და ბარლაპავალი მრავლის ელემენტები														განილი კუთხის ვალორის მორის	საზოგადო სიმრის	UTM კორდინატები	
	კვ	კმ	მარცხი	მარჯვე	R	L1	L2	T1	T2	სრ	დამ			გ.მ.	ვ.გ.	ვ.გ.	გ.გ.	Y	X		Y	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ტრ.დ.	0+0.0	0	0°0'0.0"																	4607452,52	582959,86	
3 ^o 1	0+56.1	0	2°26'33.1"		500,00	0,00	0,00	10,66	10,66	21,32	21,32	0,11	0,00	0+45.4	0+45.4	0+66.7	0+66.7	56,06	45,40	4607506,16	582976,16	
3 ^o 2	1+45.7	0	1°59'50.0"		500,00	0,00	0,00	8,72	8,72	17,43	17,43	0,08	0,00	1+37.0	1+37.0	1+54.4	1+54.4	89,67	70,29	4607592,99	582998,55	
3 ^o 3	2+38.5	0	0°48'1.5"		1000,00	0,00	0,00	6,99	6,99	13,97	13,97	0,02	0,00	2+31.5	2+31.5	2+45.4	2+45.4	92,73	77,03	4607681,92	583024,82	
3 ^o 4	3+20.5	0	1°2'38.1"		1000,00	0,00	0,00	9,11	9,11	18,22	18,22	0,04	0,00	3+11.4	3+11.4	3+29.6	3+29.6	82,08	65,98	4607760,95	583046,97	
3 ^o 5	4+88.7	0	0°41'24.8"		1000,00	0,00	0,00	6,02	6,02	12,05	12,05	0,02	0,00	4+82.7	4+82.7	4+94.8	4+94.8	168,22	153,09	4607923,73	583089,41	
3 ^o 6	6+66.9	0	0°10'49.5"		1000,00	0,00	0,00	1,57	1,57	3,15	3,15	0,00	0,00	6+65.3	6+65.3	6+68.5	6+68.5	571,66	564,26	4608095,57	583136,43	
3 ^o 7	12+38.6	1	0°22'52.6"		1000,00	5,00	5,00	5,83	5,83	11,65	11,65	1,65	0,01	0,00	12+32.7	12+37.7	12+39.4	12+44.4	178,16	170,56	4608646,48	583289,04
3 ^o 8	20+91.8	2	0°16'20.1"		1000,00	0,00	0,00	2,38	2,38	4,75	4,75	0,00	0,00	20+89.4	20+89.4	20+94.1	20+94.1	853,21	845,01	4609467,19	583522,28	
3 ^o 9	23+15.9	2	0°6'55.1"		3000,00	0,00	0,00	3,02	3,02	6,04	6,04	0,00	0,00	23+12.9	23+12.9	23+18.9	23+18.9	289,15	285,51	4609683,09	583582,53	
3 ^o 10	26+5.1	2	0°1'25.3"		3000,00	0,00	0,00	0,62	0,62	1,24	1,24	0,00	0,00	26+4.4	26+4.4	26+5.7	26+5.7	382,30	377,02	4609961,75	583659,69	
3 ^o 11	29+87.4	2	0°10'40.2"		3000,00	0,00	0,00	4,66	4,66	9,31	9,31	0,00	0,00	29+82.7	29+82.7	29+92.0	29+92.0	175,32	166,03	4610330,14	583761,86	
3 ^o 12	31+62.7	3	0°10'38.1"		3000,00	0,00	0,00	4,64	4,64	9,28	9,28	0,00	0,00	31+58.0	31+58.0	31+67.3	31+67.3	358,15	352,37	4610498,94	583809,24	
3 ^o 13	35+20.8	3	0°2'36.2"		3000,00	0,00	0,00	1,14	1,14	2,27	2,27	0,00	0,00	35+19.7	35+19.7	35+22.0	35+22.0	251,00	246,11	4610844,06	583904,96	
3 ^o 14	37+71.8	3	0°8'36.4"		3000,00	0,00	0,00	3,76	3,76	7,51	7,51	0,00	0,00	37+68.1	37+68.1	37+75.6	37+75.6	112,85	106,37	4611085,98	583971,86	
3 ^o 15	38+84.7	3	0°6'13.8"		3000,00	0,00	0,00	2,72	2,72	5,44	5,44	0,00	0,00	38+82.0	38+82.0	38+87.4	38+87.4	404,00	397,04	4611194,67	584002,21	
3 ^o 16	42+88.7	4	0°9'44.2"		3000,00	0,00	0,00	4,25	4,25	8,50	8,50	0,00	0,00	42+84.4	42+84.4	42+92.9	42+92.9	458,57	454,26	4611583,59	584111,57	
3 ^o 17	47+47.3	4	0°0'8.1"		3000,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,12	0,12	0,00	0,00	47+47.2	47+47.2	47+47.3	47+47.3	428,40	426,31	4612025,39	584234,45	
3 ^o 18	51+75.7	5	0°4'39.1"		3000,00	0,00	0,00	2,03	2,03	4,06	4,06	0,00	0,00	51+73.6	51+73.6	51+77.7	51+77.7	313,60	298,88	4612438,13	584349,23	
3 ^o 19	54+89.3	5	0°29'4.9"		3000,00	0,00	0,00	12,69	12,69	25,38	25,38	0,03	0,00	54+76.6	54+76.6	55+1.9	55+1.9	255,79	238,33	4612740,15	584433,66	
3 ^o 20	57+45.0	5	0°10'56.1"		3000,00	0,00	0,00	4,77	4,77	9,54	9,54	0,00	0,00	57+40.3	57+40.3	57+49.8	57+49.8	148,67	141,37	4612987,07	584500,44	
3 ^o 21	58+93.7	5	0°5'47.5"		3000,00	0,00	0,00	2,53	2,53	5,05	5,05	0,00	0,00	58+91.2	58+91.2	58+96.2	58+96.2	395,59	385,13	4613130,46	584539,71	
3 ^o 22	62+89.3	6	0°18'11.8"		3000,00	0,00	0,00	7,94	7,94	15,88	15,88	0,01	0,00	62+81.4	62+81.4	62+97.3	62+97.3	1246,21	1238,10	4613512,18	584643,56	
3 ^o 23	75+35.5	7	0°0'22.8"		3000,00	0,00	0,00	0,17	0,17	0,33	0,33	0,00	0,00	75+35.4	75+35.4	75+35.7	75+35.7	967,13	938,36	4614712,93	584977,07	
3 ^o 24	85+2.6	8	0°19'39.8"		10000,00	0,00	0,00	28,60	28,60	57,20	57,20	0,04	0,00	84+74.0	84+74.0	85+31.2	85+31.2	353,91	157,95	4615644,81	585235,79	
3 ^o 25	88+56.6	8	36°59'56.5"		380,00	80,00	80,00	167,36	167,36	325,39	165,39	21,45	9,34	86+89.2	87+69.2	89+34.6	90+14.6	522,00	290,51	4615985,28	585332,42	
3 ^o 26	93+69.2	9	0°37'12.9"		10000,00	20,00	20,00	64,13	64,13	128,25	88,25	0,15	0,00	93+5.1	93+25.1	94+13.3	94+33.3	285,94	130,54	4616472,10	585144,03	
3 ^o 27	96+55.2	9	0°48'60.0"		10000,00	40,00	40,00	91,27	91,27	182,53	102,53	0,26	0,00	95+63								

არსებული ხელოვნური ნაგებობების უმცირი

ნორდე	ადგილმდებარების კატეგორია კპ+	ჩამონადენის სახეობა და დასახელება	ა რ ს ე ბ უ ლ ი					ნაგებობის მდგრადირობა	ღონისძიება	შენიშვნა			
			გ 0 ლ ე ბ ი		გ ა ბ ი								
			კვეთა ბ	სიბრტე სათავისის გარეშე ბ	ხიდის სიბრტე ბ	გასარიტი							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	4+57	კიუბი	რ.ბ.	ლ-1,0	24	-	-	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება				
2	21+54	სარწყავი	რ.ბ.	ტრაპეციული	16	-	-	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება				
3	54+89	სარწყავი	რ.ბ.	ლ-1,5	14	-	-	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება				
4	59+61	სარწყავი	რ.ბ.	ლ-1,5*2	31	-	-	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება				
	59+66	სარწყავი	რ.ბ.	ლ-1,5*3	32	-	-	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება				
5	70+71	სარწყავი	რ.ბ.	ტრაპეციული	16	-	-	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება				
6	95+37	სარწყავი	რ.ბ.	ლ-1,0	14	-	-	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება				
7	101+63	მდ.ალაზანი	ლითონის			122	7	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება				
8	113+25	ხევის წყალი	რ.ბ.	ლ-1,0	11	-	-	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება				
9	116+75	ხევის წყალი	რ.ბ.	ლ-1,0	11	-	-	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება				

საბზაო სამოსეა არსებული დეფექტებისა და დაზიანებების უფისი

№	ადგილმდებარეობა					მონაკვეთის სიგრძე, მ	ორმოები, მ ²	საფუძვლიანად დაზიანებული უბანი, მ ²	ხშირი ბადისებრი ბზარებით დაზიანებული უბნები		ნაწილურები, მ	5 მმ-ზე მეტი სიგანის ბზარები, გრძ.მ	ხშირი ორმოები, მ ²	შენიშვნა				
	პ3	+	პ3	+	ღერძიდან				ფართობი, მ ²									
	დან	მდე							ბზარები	სრული								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	0	0	1	47	-	147,0		1029,0			294,0							
2	2	23	3	27		104,0					208,0	58,2	145,6					
3	3	27	4	8		81,0					81,0	36,9	198,5					
4	4	8	4	60		52,0			218,4	416,0	52,0							
5	4	60	5	40		80,0					80,0	39,2	168,0					
6	5	44	5	50	ღერძზე	6,0	12,0				6,0							
7	5	66	6	67		101,0			424,2	808,0	101,0							
8	6	67	7	98	მარჯვნივ	131,0			229,3	1048,0	131,0							
9	7	98	8	65		67,0					67,0	30,5	164,2					
10	8	65	10	0		135,0			448,4	1080,0	135,0							
სულ კმ 1						904,0	12,0	1029,0	1320,3	3352,0	1155,0	164,8	676,2					
11	10	0	10	79		79,0			225,7	632,0	79,0							
12	11	11	14	74		363,0			1270,5	2904,0	363,0							
13	14	74	14	89	მარჯვნივ	15,0			26,3	120,0	15,0							
14	14	89	15	16	მარჯვნივ	27,0	6,0				27,0							
15	15	16	15	77		61,0			213,5	488,0	61,0							
16	15	77	16	18	მარჯვნივ	41,0			71,8	328,0	41,0							
17	16	18	17	17		99,0			415,8	792,0	99,0							
18	17	32	17	76	მარჯვნივ	44,0					44,0	23,1	77,0					
19	17	90	18	37	მარჯვნივ	47,0			70,5	376,0	47,0							
20	18	7	18	10	მარცხნივ	3,0	3,0				3,0							
21	18	70	18	80		10,0			35,0	80,0	10,0							
22	19	80	20	0		20,0					20,0	10,0	35,0					
სულ კმ 2						809,0	9,0		2329,0	5720,0	809,0	33,1	112,0					
23	20	0	20	32		32,0					32,0	17,0	78,4					
24	20	92	21	49		57,0					57,0	25,9	139,7					
25	21	65	21	74	მარჯვნივ	9,0					9,0	4,6	17,3					
26	21	74	22	70	მარჯვნივ	96,0		336,0			96,0							
27	22	86	23	26		40,0					40,0	21,0	70,0					
28	23	39	24	13	მარჯვნივ	74,0					74,0	40,7	111,0					
29	23	76	24	13	მარცხნივ	37,0					37,0	20,4	55,5					
30	24	13	24	56		43,0					43,0	22,6	75,3					
31	24	56	25	34	-	78,0		546,0			78,0							
32	25	34	26	94		160,0			448,0	1280,0	160,0							
33	26	94	27	98	მარჯვნივ	104,0					208,0	57,2	156,0					
34	27	87	27	98	მარცხნივ	11,0					22,0	6,1	16,5					
35	27	98	28	68	მარჯვნივ	70,0		245,0			140,0							
36	28	68	28	87	მარჯვნივ	19,0					38,0	11,0	23,3					
37	28	87	29	4	მარჯვნივ	17,0			9,4	136,0	34,0							
38	29	4	29	37	მარჯვნივ	33,0			89,1	264,0	33,0							
39	29	37	29	72	მარცხნივ	35,0					35,0	20,2	42,9					
40	29	85	30	0	-	15,0		105,0			15,0							
სულ კმ 3						930,0		1232,0	546,5	1680,0	1151,0	246,6	785,8					
41	30	0	30	8		8,0		56,0			8,0							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	30	8	30	33	მარცხენა	25,0					25,0	15,0	25,0	
43	30	8	30	33	მარჯვენა	25,0					25,0	15,0	25,0	
44	30	33	30	78		45,0			157,5	360,0	45,0			
45	31	74	32	13		39,0					39,0	21,8	54,6	
46	32	30	32	56	ღერძი	26,0					26,0	13,0	52,0	
47	32	56	32	86	მარჯვნივ	30,0					30,0	10,5	105,0	
48	32	97	33	7	მარჯვნივ	10,0	15,0				10,0			
49	33	39	33	79		40,0					40,0	22,0	60,0	
50	33	16	33	79	მარცხნივ	63,0					63,0	31,5	126,0	
51	33	79	34	4		25,0			96,3	200,0	25,0			
52	34	4	34	47	მარჯვენა	43,0					43,0	15,1	150,5	
53	34	47	36	26	ღერძი	179,0					179,0	98,5	268,5	
54	36	39	36	70	ღერძი	31,0					31,0	17,1	46,5	
55	37	10	37	48	ღერძი	38,0					38,0	20,9	57,0	
56	37	48	37	62		14,0			53,9	112,0	14,0			
57	37	62	38	6	ღერძი	44,0					44,0	22,0	88,0	
58	38	6	39	33		127,0					127,0	53,3	355,6	
59	39	33	39	89		56,0			235,2	448,0	56,0			
60	39	89	40	0		11,0					22,0	5,0	27,0	
სულ კმ 4						879,0	15,0	56,0	542,9	1120,0	890,0	360,6	1440,7	
61	40	0	40	12		12,0					24,0	5,0	29,4	
62	40	99	41	35	მარცხნივ	36,0					72,0	21,6	36,0	
63	40	99	41	35	მარჯვნივ	36,0					72,0	19,8	54,0	
64	42	58	43	89		131,0					262,0	82,5	91,7	
65	43	89	45	40	მარცხნივ	151,0					302,0	95,1	105,7	
66	43	89	45	40	მარჯვნივ	151,0					302,0	76,6	290,7	
67	45	40	45	70		30,0					60,0	13,7	73,5	
68	46	2	46	12		10,0					10,0	4,6	24,5	
69	46	89	48	2		113,0					113,0	63,3	158,2	
70	48	2	48	26		24,0			100,8	192,0	24,0			
71	48	26	48	59	მარჯვნივ	33,0			69,3	264,0	33,0			
72	48	26	48	59	მარცხნივ	33,0					33,0	20,8	23,1	
73	48	59	48	92	მარცხნივ	33,0					33,0	20,8	23,1	
74	48	92	50	0		108,0			431,2	864,0	108,0			
სულ კმ 5						901,0			601,3	1320,0	1448,0	423,8	909,9	
75	50	0	50	46		46,0			215,6	368,0	46,0			
76	52	65	54	56		191,0			802,2	1528,0	382,0			
77	54	56	56	7	ღერძი	151,0			271,8	1208,0	302,0			
78	56	7	56	77		70,0			385,0	560,0	140,0			
79	56	77	57	45		68,0					136,0	30,9	166,6	
80	57	45	58	71		126,0			441,0	1008,0	252,0			
81	59	54	59	57		3,0			10,5	24,0	6,0			
82	59	62	60	0		38,0					76,0	20,0	93,1	
სულ კმ 6						693,0			2126,1	4696,0	1340,0	50,9	259,7	
83	60	0	61	69		169,0					338,0	74,0	414,1	
84	61	69	62	19		50,0			140,0	400,0	100,0			
85	62	19	68	97		678,0					1356,0	308,5	1661,1	
86	68	97	69	12	მარცხენა	15,0					30,0	5,3	52,5	
87	69	93	70	0		7,0					14,0			
სულ კმ 7						919,0			140,0	400,0	1838,0	387,7	2127,7	
88	70	0	75	60		560,0					1120,0			
89	76	90	77	47	მარცხენა	57,0					114,0	20,0	199,5	
90	77	47	78	9		62,0					124,0	28,2	151,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	79	0	80	0	-	100,0		700,0			200,0			
სულ პმ 8						779,0		700,0			1558,0	48,2	351,4	
92	80	0	80	3		3,0		21,0			6,0			
93	80	3	80	30		27,0					54,0	12,3	66,2	
94	80	30	80	71	-	41,0		287,0			82,0			
95	80	71	83	6		235,0					470,0	106,9	575,8	
96	83	56	83	76	-	20,0		140,0			40,0			
97	85	20	86	65		145,0					290,0	66,0	355,3	
სულ პმ 9						471,0		448,0			942,0	185,2	997,2	
98	90	81	91	7		26,0					52,0	11,8	63,7	
99	91	40	91	60		20,0					40,0	9,1	49,0	
100	91	91	92	7		16,0					32,0	7,3	39,2	
101	93	82	94	8		26,0					52,0	11,8	63,7	
102	94	52	95	1		49,0					49,0	22,3	120,1	
103	95	24	95	54		30,0					30,0	13,7	73,5	
104	95	24	95	54		30,0					30,0	13,7	73,5	
105	96	10	96	86	-	76,0		532,0			76,0			
სულ პმ 10						273,0		532,0			361,0	89,6	482,7	
106	101	2	102	24	ღერძი	122,0	10,0				122,0			
107	104	28	105	76	მარჯვენა	148,0					148,0	51,8	518,0	
108	106	89	106	95	მარცხნივ	6,0	12,0				6,0			
სულ პმ 11						276,0	22,0				276,0	51,8	518,0	
109	113	57	114	21	-	64,0		448,0			64,0			
სულ პმ 12						64,0		448,0			64,0	0,0	0,0	
ჯამი						7898	58	4445	7606	18288	11832	2042	8661	

ასვალტგეტონის საბზაო საფარის გამანიერების უძყისი

#	ადგილმდებარება		მანძილი პიკეტებს შორის, მ	საშუალო მანძილი, მ	სიგანე, მ	ფართობი, მ ²	გრუნტის დამუშავება ქსეკვაციონური ტრანშებში, სიღრმით 0,5 მ დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაკარში 5 კმ-ზე, მ ³	გრუნტის დამუშავება ხელით ტრანშებში, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაკარში 5 კმ-ზე, მ ³	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევით სისქით 22 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორლით (0-40მმ) სისქით 18 სმ, მ ²	ნაწიბურების და საფუძვლის თხევადი გილუმით დამუშავება, კბ	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფორმული ასფალტებურნის ტხელი ნარევით, მარგა II, სისქით 6 სმ. მ ²	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ფორმული ასფალტებურნის ტხელი ნარევით, ტიპი 5, მარგა II, სისქით 4 სმ, მ ²
	ადგილი	პიკეტების შორის, მ											
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15
1	3	20		84,5	0	0,0	8,5	0,8	3,7	16,9	0,0	0,0	0,0
			169										
	4	89		130,5	1,7	221,9	124,0	12,4	54,5	248,0	133,7	221,9	221,9
			92										
	5	81		89	1,4	124,6	71,2	7,1	31,3	142,4	75,3	124,6	124,6
			86										
	6	67		104	1,6	166,4	93,6	9,4	41,2	187,2	100,4	166,4	166,4
			122										
	7	89		168	1,6	268,8	151,2	15,1	66,5	302,4	161,8	268,8	268,8
			214										
2	10	3		225	1,5	337,5	191,3	19,1	84,2	382,5	203,0	337,5	337,5
			236										
	12	39		118	0	0,0	11,8	1,2	5,2	23,6	0,0	0,0	0,0
			1119,2				651,5	65,1	286,6	1303,0	674,2	1119,2	1119,2
	14	6		88	0	0,0	8,8	0,9	3,9	17,6	0,0	0,0	0,0
			176										
	15	82		229	0,4	91,6	68,7	6,9	30,2	137,4	55,1	91,6	91,6
			282										
	18	64		255	0,8	204,0	127,5	12,8	56,1	255,0	122,7	204,0	204,0
			228										
3	20	92		225,5	0,4	90,2	67,7	6,8	29,8	135,3	54,3	90,2	90,2
			223										
	23	15		111,5	0	0,0	11,2	1,1	4,9	22,3	0,0	0,0	0,0
			385,8				283,8	28,4	124,9	567,6	232,0	385,8	385,8
	23	15		53	0	0,0	5,3	0,5	2,3	10,6	0,0	0,0	0,0
			106										
	24	21		145	1,1	159,5	94,3	9,4	41,5	188,5	96,1	159,5	159,5
			184										
	26	5		92	0	0,0	9,2	0,9	4,0	18,4	0,0	0,0	0,0

1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15
						17,3	15,5	1,6	6,8	31,1	10,5	17,3	17,3
9	115	40		11	0	0,0	1,1	0,1	0,5	2,2	0,0	0,0	0,0
			22										
	115	62		144,5	0,47	67,9	48,4	4,8	21,3	96,8	40,9	67,9	67,9
			267										
	118	29		133,5	0	0,0	13,4	1,3	5,9	26,7	0,0	0,0	0,0
						67,9	62,9	6,3	27,7	125,7	40,9	67,9	67,9
		სულ	4466	4466		3680	2287	229	1006	4573	2216	3680	3680

რპინაგეტონის მიღების შეკვეთის სამუშაოთა მოცულობების შფისი

№	სამუშაოების დასახელება	განხორცილება	სულ	რაოდენობა								
				პ 4+57	პ 21+54	პ 54+89	59+61	59+66	პ 70+71	პ 95+37	პ 113+25	პ 116+75
				d - 1,0*2 L-24	ტრაპეციული L-16	d - 1,5 L-14	d - 1,5 L-31	d - 1,5 L-32	ტრაპეციული L-16	d - 1,0 L-14	d - 1,0 L-11	d - 1,0 L-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12
1	ბუჩქნარის გაბაზვა	პ	0,01	0,01	—	—	—	—	—	—	—	—
2	მიღის ტანის და კალაპოტის გაწმენდა ხელით, დატვირთვა ხელით აგტოვითმცლებებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ ³	3,00	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—
3	სათავისების მოწყობა შესასვლელი სათავისების ფრთების მოწყობა, h-1,5 გ, 1-3 გ გამოსასვლელი სათავისების ფრთების მოწყობა, h-1,5 გ, 1-3 გ ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h-10სმ საძირკველი	გ ³ გ ³ გ ³ გ ³	2,70 2,70 0,60 3,00	2,70 2,70 0,60 3,0	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	
4	მიღის ტანის გამონოლითება ბეტონით B-22,5 F-200 W-6		0,20		—	—	—	—	—	—	0,2	—
5	რენო მატრასის მოწყობა მიღის შესასვლელში h-20 სმ	გ ²	6,00	6,00	—	—	—	—	—	—	—	—
6	რენო მატრასის მოწყობა მიღის გასასვლელში h-20 სმ	გ ²	6,00	6,00	—	—	—	—	—	—	—	—
7	პორტალური კედლის ამაღლება მონოლითური ბეტონით B-22,5 F-200 W-6	გ ³	1,20	—	—	—	—	—	—	—	1,2	—
8	ბეტონის პარაპეტის შელესვა ქვიშა-ცემუნტის ხსნარით სისქით 3 სმ-ზე	გ ³	1,10	—	—	—	—	—	—	—	1,1	—
9	სპეციალური პარაპეტების მოწყობა	გ	30,00	4	4	4	4	4	6	4	—	—
		გ ³	23,10	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	4,62	3,08	—	—
10	პარაპეტების შეღებვა	გ ²	119,00	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	21,0	14,0	7,0	7,0

პგ 101+02 - პგ102+24 მდ. ალაზანზე არსებული ხილების შეკვეთების
სამუშაოთა მოცულობების უფლის

№	სამუშაოების დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ლითონის მრუდხაზოვანი ქელის მოწყობა არსებულ საყრდენებზე	გრd.გ	6	
2	ლითონის მრუდხაზოვანი ქელების დამამთავრებელი დეტალების მოწყობა	ცალი	4	
3	ლითონის მრუდხაზოვანი ქელების შეღებვა	გრd.გ	244	
4	ხიდის მოაჯირის შეღებვა	გ ²	55,8	
5	ხიდის მოაჯირის დგარების შეღებვა	გ ²	135	

შენიშვნა: ხიდზე საგზაო სამოსის შეკეთების მოცულობები გათვალისწინებულია
საგზაო სამოსის მოწყობის მოცულობებში

გრუნტის პილვების მოცულობის

სამუშაოთა მოცულობის უფყისი

№	ადგილმდებარეობა			II ქატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზირებული წესით, ჩატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 5 კბ-ზე ვ3	თვლის ინტენსივობა მდგრადი მდგრადი	შენიშვნა
	პ + დან	პ + მდე	სიგრძე			
1	2	3	4	5	6	7
1	0+00	2+23	173	111	12	მარცხნივ
2	0+00	0+28	28	19	3	მარჯვნივ
3	0+49	2+68	219	142	15	მარჯვნივ
4	3+26	12+39	905	582	64	მარჯვნივ
5	4+54	5+00	46	29	4	მარცხნივ
6	10+79	15+82	503	323	36	მარცხნივ
7	22+27	22+87	60	38	5	მარცხნივ
8	23+75	31+74	799	514	57	მარცხნივ
9	33+26	37+25	391	251	28	მარცხნივ
	სულ		3124	2009	224	

შენიშვნა: კიუვებების სიგრძეებს გამოკლებულია მიერთებებზე მოსაწყობი ლითონის მიღების სიგრძეები.

მიერთებაბის მოწყობის უფლისი ასცალტაეტონის საჭარით

N	გარესხია პჲ +	გარჯვია პჲ +	ფართობი, გ ²	III კატ. გრუნტის დამუშავება ქსეპატორით ხაშ. სიღრმით 35 სმ, გრუნტის გატანიზ ნაკარგი 5 გტ-ზე გვ	დაზიანებული აბიტონის საფარისა და საფუძვლი მოსხნა და გატანა ნაკარგი 5 გტ-ზე გვ	საფუძვლის ქაჭდა ფენის მოწყობა ქვის-ხრუმფვანი ნარევით, ხაშ. სისქო 18 სმ გვ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ვრაქციელი ლიტილით (0-40გმ) სისქო 12 სმ გ ²	თხელები ბიტუმის მოსხნა, გვ	საფარის მოწყობა წვრილებარცვლოვანი ასვალტებისაგან ტიპი B, მარგა II, ხილები 5 სმ, გვ	გინოშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		0+40	155		54	34	160	93	155	6
2	0+61		92	32		20	92	55	92	6
3	1+10		630	109	107	138	650	380	630	19
4	2+20		10	3.6		2.2	10	6	10	-
5	3+75		8	2.8		1.8	8	5	8	-
6	4+61		8	2.8		1.8	8	5	8	-
7	5+24		8	2.8		1.8	8	5	8	-
8	6+89		8	2.8		1.8	8	5	8	-
9	7+20		10	3.6		2.2	10	6	10	-
10	7+50		10	3.6		2.2	10	6	10	-
11		9+32	8	2.8		1.8	8	5	8	-
12		10+82	8	2.8		1.8	8	5	8	-
13		11+93	131	44		29	135	79	131	5
14		17+16	23		8	5	23	14	23	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
15	17+31		8	2.8		1.8	8	5	8	-	
16	17+93		89		31	19.1	89	53	89	4	
17	19+31		55	19		12	55	33	55	4	
18	19+75		46	16		10	46	28	46	4	
19	20+24		43		15	9.4	43	26	43	4	
20	22+24		33	11.6		7.2	33	20	33	3	
21	33+95		46	16		10	46	28	46	4	
22	37+22	55	19			12	55	33	55	4	
23	39+59	92	32			20	92	55	92	6	
24	42+50		10	3.6		2.2	10	6	10	-	
25	48+88		8	2.8		1.8	8	5	8	-	
26	55+45	92	32			20	92	55	92	6	
27	57+20	46	16			10	46	28	46	4	
28	59+49		89		31	19.1	89	53	89	4	
29	59+52	103			36	23	104	62	103	6	
30	77+55		46	16		10	46	28	46	4	
31	87+60	102	36			23	104	62	102	6	
32	89+20	130	44			29	134	79	130	5	
33	91+39		10	3.6		2.2	10	6	10	-	
34	93+93	10	3.6			2.2	10	6	10	-	
35	93+95		36		13	7.9	36	22	36	3	
36	97+65		36	14		7.9	36	22	36	3	
37	103+49		36			24.7	36	22	36	3	ქვიშა-ხრეშით აწევა 50სტ-მდე
38	104+90	131	44			29	135	79	131	5	
სულ			2461	544.6	295	556.9	2501	1485	2461	121	

მიართებების მოფყობის უფყისი ქვიშა-ცრევისანი საჭარით

“0გ0ლ0ს0-გაპურვის-ლაბოდენს” ს/გზა კმ120 – კმ131

№	ადგილმდებარეობა		ფართიანი, β^2	III კატ. გრუნტის დამუშავება ექსავატორით ხაზ სიღრმეთ 30 სმ, გრუნტის გატანიტ ნაყარში 5 კმ-ზე β^3	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ცრევითი მასალისაგან β^3	ნაშილისებური პროფილის საფარის მოწყობა ქვიშა-ხრევითი ნარჩენი, სისქიო 22 სმ β^2	აისაფრენი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრევითი მასალისაგან β^3	შენიშვნა
	მარცხნივ $\beta_3 +$	მარჯვნივ $\beta_3 +$						
1	2+20		44	13	5	44	6	
2	3+75		12	4	1	12	3	
3	4+61		17	5	2	17	3	
4	5+24		22	7	2	22	4	
5	6+89		22	7	2	22	4	
6	7+20		32	10	4	32	5	
7		7+50	44	13	5	44	6	
8		10+82	26	8	4	26	4	
9	17+31		22	7	2	22	4	
10	42+50		44	13	5	44	6	
11	48+88		26	8	4	26	4	
12	91+39		22	7	2	22	4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13		93+93	44	13	5	44	6	
სულ		377		87	32	377	45	

შენიშვნა: მიერთებების მთავარ გზასთან შეუდლებებზე უნდა მოეწყოს ასფალტობეტონის საფარი, რომლის სამუშაოების სახეები და მოცულობები ნაჩვენებია მიერთებების ასფალტბეტონის საფარით მოწყობის უწყისში.

გაპიონის მოწყობის უჯისი

#	ადგილმდებარეობა		სიგრძე, მ	სიმაღლე, მ	გრუნტის დამუშავება, მექანიზირებული წესით, მ³	გრუნტის დამუშავება ხელით, ადგილზე მოსწორებით, მ³	გაბიონის ყუთები, ცალი	ფლუთილი ქვა გაბიონების შესაცემათ, მ³	კედლისუკანა სივრცის შესება, მ³	ქვაყრილის მოწყობა გაბიონის უკა, მ³	ზედმეტი გრუნტის დატვირთვა ექსკავატორით ა/თვითმცლელებზე გატანა ნაყარში 5 კმ-ზე, მ³	
	პკ+დან	პკ+მდე										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	102+40	102+44	4	2	4,2	0,4	4	2	10	1,5	0,09	3,1
ჯამი			4	2	4,2	0,4	4	2	10	1,5	0,09	3,12

მიერთებებზე ფრალგამტარი მიღის მოწყობის უფყისი

“თბილისი-გაპურვის-ლაგოდენის” ს/გზა კმ120 – კმ131

N	ადგილმდებარეობა		III ატ. ტრანზიტი დამუშავება ექსპორტით. ტრანსპორტით და ტრანსპორტით ნაყარში, ჭ	ტრანზის დამუშავები ხელით, დატვირთვა და ტრანსპორტით ნაყარში, ჭ	სამუშავებელი სამუშავებელი ჭ	ლითონი მიღი 530 მ, კედლის სისქით 9 მ ჭ	წახაცემი ჰიდროტოლოგია ცხელი ნიტექმით 2 ჯერ ჭ ²	წრეშვები გრუნტის დატვირთვა გრიტი ექსპორტით V-10 მ, ტრანსპორტით ნიჭრა გელზე ხელით დატვირთვის ჭ	შენაბარება
	მარცხნივ პ +	მარჯვნივ პ +							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+61		7.1	2	2.4	8	12.8	6.7	
2	0+90		14.2	4	4.8	16	25.6	13.7	
3	1+25		17.5	5	60	20	32	17.1	
4	2+20		5.3	2	1.8	6	9.6	5.2	
5	4+61		6.2	2	2.1	7	11.2	6.1	
6	5+24		7.1	2	2.4	8	12.8	6.7	
7		9+32	5.3	2	1.8	6	9.6	5.2	
8		10+82	6.2	2	2.1	7	11.2	6.1	
9		11+93	14.2	5	4.8	16	25.6	13.7	
10	33+95		7.1	2	2.4	8	12.8	6.7	
სულ		902	28	84.6	102	1632	872		

პგ 2+70 მარჯვენა აპტობუსის გასაჩერებელი მოედნის და აპტოავილონის მოწყობის

სამუშაოთა მოცულობების უფისი

N	სამუშაოთა დასახელება	განხ.	რაოდენ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5

1. აპტოავილონის სამშენებლო სამუშაოები

1	ტრანშების დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ϑ^3	14	33 δ
2	მონოლითური ბეტონის ლენტური საძირკვლის მოწყობა: - ქვიშა-ღორდოვანი მომზადება $h=5$ სმ - ბეტონი	ϑ^2/ϑ^3 ϑ^3	6/ 0.3 6.0	B20F200W6
3	აგურის ქვედლის მოწყობა -25 სმ	ϑ^3	11.5	R-1.3 δ რადიუსის თაღის ჩათვლით $0.29\vartheta^3$
4	მონოლითური კიბის მოწყობა: - ქვიშა-ღორდოვანი მომზადება ფუძეზე $h=5$ სმ - ბეტონი	ϑ^2/ϑ^3 ϑ^3	10/ 0.5 2.6	B20F200W6
5	მიწის ნაყარის მოწყობა იატაკის ქვეშ ხრეშოვანი გრუნტით	ϑ^3	8.0	6 δ
6	იატაკის მოწყობა: - ქვიშა-ღორდოვანი მომზადება ფუძეზე $h=5$ სმ - ბეტონის იატაკი $h=8$ სმ	ϑ^2/ϑ^3 ϑ^2	19.8/1.19 19.8	B20F200W6
7	სახურავის მოწყობა: - ხის რიგელების მონტაჟი - ხის ნივნივების მონტაჟი - ხის კოჭების მონტაჟი - მეტალოკრამიტის ბურულის სახურავის მოწყობა ხის მოლარტყებზე - ჭერის შეფიცვრა	ϑ^3 ϑ^3 ϑ^3/ϑ^3 ϑ^2 ϑ^2	0.37 0.24 2/ 0.14 30 29	k-1.23
8	ხის სკამის მოწყობა: - საყრდენი ლითონის კუთხოვანისაგან - ხის სკამი	ϑ^3 ϑ^2/ϑ^3	60 3.6 0.15	$\angle 45 \times 4 h=4$ სმ
9	ლითონის კონსტრუქციის შედებვა ზეთოვანი საღებავით 2-ჯერ	ϑ^2	4	
10	ხის ლაქით შედებვა 2-ჯერ	ϑ^2	3.6	
11	ბეტონის მოკირწყვლის მოწყობა პავილიონის ირგვლივ: - ქვიშა-ღორდოვანი მომზადება ფუძეზე $h=5$ სმ - ბეტონის იატაკი $h=10$ სმ	ϑ^2/ϑ^3 ϑ^3	8.6/0.43 0.86	B20F200W6

2. შესასვლელი პილობი

1	გრუნტის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ϑ^3	2	
2	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	ϑ^3	1	
3	საფუძველი - ღორდი ფრაქციით (0-40 მმ) სისქით 10 სმ	ϑ^2	20	
4	ბიტუმის ემულსიის მოსხმა	ϑ^3	12	
5	საფარი - ქვიშოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი სისქით 3 სმ	ϑ^2	20	

1	2	3	4	5
3. ბასაჩერებელი მოედანი				
1	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით,დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ ³	15	
2	მიწის გაკისის მოშანადაკება მექანიზირებული წესით	გ ²	80	
3	ქვესაგები ფენის მოწყობა დორდოვან-ქვიშოვანი ნარევისაგან სისქით 25 სმ	გ ³	125	
4	საფუძველი - დორდი ფრაქციით 0-40მმ სისქით 18 სმ	გ ²	95	
5	ბიტუმის ემულსიის მოსხმა	გვ	57	
6	საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი დორდოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, სისქით 6 სმ	გ ²	90	
7	ბიტუმის ემულსიის მოსხმა	გვ	27	
8	საფარი - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი დორდოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B მარკა II, სისქით 4 სმ	გ ²	90	

ლითონის მრუდსაზოვანი პელების მოწყობა

№	კმ	აღგილებულობა		მონაკვეთის სიმრავა, მ	შენიშვნა
		კპ + დან	კპ + გდე		
1	2	3	4	5	6
1	10	94+29	97+62	333	გარცხენის
2	10	94+29	101+02	673	გარჯვენის
3	10	97+68	101+02	334	გარცხენის
4	11	102+24	103+46	122	გარცხენის
5	11	103+52	104+69	117	გარჯვენის
6	11	102+24	104+69	245	გარჯვენის
სულ				1824	

საპროექტო საბზაო ნიშნების პრეგსითი უფლის

რიცხვი	ნიშნების ნომრები და ჯგუფები														დარღვების სიბრძე და რაოდენობა						
	I		II			III	III	V				VI	VII		VIII						
გამაფრთხილებელი	პრიორიტეტის			ამონდალავი	მიმოითვლილი	განსაკუთრებული მიმოითვლის				სარვები	საინვენტარო მაჩვენებელი			დამატებითი ინფორმაციის 60'გები							
															დარღვების სიბრძე და რაოდენობა						
	A=900	H=500 B=560	H=500 B=2250	A=900	B=900	B=900	B=700	D=700	D=700	B=700	B=600	B=900 H=900 B=600	06დ030დუალური პროექტირების 60'გის №	H=900 B=600	H=200 B=300	06დ030დუალური პროექტირების 60'გის №					
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	74	6	-	-	39	-	-	8	-	4	-	-	-	6	2	-	4	5	114	6	-

პირობაზე სამშენებლო მანქანა-მუქანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა უფასოს

Nº	მანქანა მექანიზმის დასახელება	რაოდენობა	შენიშვნა
I	2	3	4
1	ავტოგრუდერი	1	
2	ექსკავატორი	1	
3	ავტო ამწე	1	
4	კომპრესორი (მოძრავი)	1	
5	პნევმატური ჩაქუტები	2	
6	საფრეზი მექანიზმი	1	
7	ავტოგუდრონატორი	1	
8	ზედაპირული დამუსავების მექანიზმი	1	
9	ასფალტდამბები	1	
10	სატკეპნი პნევმატური	1	
11	სატკეპნი ვიბრაციული	1	
12	სატკეპნი ვიბრაციული ხელის	1	
13	სატკეპნი გლუვალციანი	1	
14	ავტოპეტონსარევი	2	
15	ელექტრო ვიბრატორი	1	
16	სადებავის მისაფრენები აპარატი	1	
17	ბუჩქმჭრელი მექანიზმი	1	
18	ტრაქტორი	1	
19	გზის მოსანიშნი მანქანა	1	
20	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1	
21	ავტოთვითმცლელი	5	
22	ბორტიანი მანქანა	2	

Fv5 Fv5 тf5სამუშაოთა მოცულობების პრებსითი უფყისი

Nº	სამუშაოს დასახელება	განზომილ	სულ
1	2	3	4,0
1. მოსამზადებელი სამუშაოები			
1.1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	გ ^მ	11,8
1.2	გვერდულებზე ბუჩქნარის გაპატვა	გ ^ა	0,1
1.3	გვერდულზე თიხნაროვანი ფენის მოხსნა გრეიდერით დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლებელზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ ³	480
2. მიწის გადისი			
2.1	არსებული ბეტონის კიუვების გაწმენდა	გ ³	23
	II კატ. გრუნტში კიუვების მოწყობა მექანიზირებული მეთოდით, ნაყარში გატანით	გ ³	2009
	იგივე ხელით, ორმაგი გადაფრით	გ ³	224
3. ხელოვნური ნაგებობები			
3.1	არსებული მილების შეკეთება	გ	9
3.2	გაბიონის ქვედა კედლის მოწყობა	გ/გ ³	1/10
3.3	ხიდის შეკეთება	გალი	1
4. საგზაო სამოსი			
4.1	ასფალტბეტონის საფარის ორმოული შეკეთება:		
	ორმოების დამუშავება სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	გ ³	1,0
	ორმოების დამუშავება თხევადი ბიტუმით	გ	0,03
	ორმოების შევსება წვრილმაცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, ტიპი B, მარკა II	გ ²	58,0
		გ	5,6
4.2	სშირი ბადისებრი ბზარებით დაზიანებული უბნების შეკეთება:		
	დაზიანებული ასფალტბეტონის საფარის ამოჭრა ფრეზით (საშ. სიღრმით 4 სმ-ზე) ტრანსპორტირება ბაზაში	გ ²	7606
		გ ³	304,2
	თხევადი ბიტუმით დამუშავება	გ	2,3
	ამოჭრილი მონაკვეთების შევსება წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, სისქით 4სმ	გ ²	7606
		გ	740,8
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	გ	4,8

	საფარის მოწყობა მთელ ფართობზე წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II h-4სმ	θ^2	18288
4.3	დიდი ჯდენებით და ტალღებით, საფუძვლიანად დაზიანებული საფარის შეკეთება:		
	დაზიანებული ასფალტბეტონის საფარის მოფრეზვა (საშ სიღრმით 12 სმ-ზე) და ტრანსპორტირება ბაზაში	θ^2	4445,0
		θ^3	480,1
	დაზიანებული ასფალტბეტონის საფარის დამუშავება სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	θ^3	48,0
	დაზიანებული საფუძვლის ამოჭრა მექანიზირებული მეთოდით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	θ^2	4445
		θ^3	2080,3
	იგივე, ხელით	θ^3	208
	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 22 სმ	θ^3	1193
	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ადგილზე ფრეზირებული მასალისა (450 θ^3) და ქვიშა-ლორდის (ფრაქც. 0-40მმ) ნარევით h-18 სმ	θ^2	4445
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	\emptyset	2,7
4.4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით h-6სმ	θ^2	4445
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	\emptyset	1.3
	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II h-4სმ	θ^2	4445
	ხშირი ორმოები და ბადისებრი ბბარები დაზიანებული უბანი (სურათებრივი შეკეთება)		
	დაზიანებული ასფალტბეტონის საფარის ამოჭრა ფრეზით (საშ სიღრმით 4 სმ-ზე) ტრანსპორტირება ბაბაში	θ^2/θ^3	8661/346
4	თხევადი ბიტუმით დამუშავება	\emptyset	2.6
	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II, სისქით 4სმ	θ^2/\emptyset	8661/844
	საგალი ნაწილის გაგანიერებების მოწყობა:		
	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ტრანშეაში საშ. სიღრმით 0.5მ, ზიდვა ნაყარში	θ^3	2287
	იგივე ხელით, ორმაგი გადაყრით	θ^3	229
	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 22 სმ	θ^3	1006
	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ადგილზე ფრეზირებული მასალისა (470 θ^3) და ქვიშა-ლორდის (ფრაქც. 0-40მმ) ნარევით h-18 სმ	θ^2	4573
	ნაწილებისა და საფუძვლის თხევადი ბიტუმით დამუშავება	\emptyset	2.22
	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით h-6სმ	θ^2	3680
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	\emptyset	1.1

	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანიი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II h-4სმ	ϑ^2	3680
4.5	საგალი ნაწილის ნაწილურების აღდგენა: დაზიანებული ნაწილურების დამუშავება სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	ϑ^3	236,6
	თხევადი ბიტუმით დამუშავება:	δ	2,4
	ნაწილურების აღდგენა მსვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით მარკა II	ϑ^2/δ	2366,4/330.1
	ნაწილურების აღდგენა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II	ϑ^2/δ	2366,4/230.5
	გზარების შევსება ბიტუმის მასტიკით (ზომით 5 მმ და მეტი სიგანით)	გრძ.მ	2042
	განივი პროფილურების შესწორება:		
4.7	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	δ	25,2
	შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი დორდოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II	δ	4651
4.8	საფარის ერთმაგი ზედაპირული დამუშავება ბიტუმის ემულსიით (დორდი ფრ. 10-15 მმ)	ϑ^2	94910
4.9	მისაყრელი გვერდულურების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	ϑ^3	3600
5.	გზის კუთვნილება და მოწყობა		
5.1	მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება	\mathcal{G}	38
5.2	მიერთებებზე ლითონის წყალგამტარი მილების მოწყობა	$\mathcal{G}/\text{გრძ.მ}$	10/102
5.3	ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნის მოწყობა	\mathcal{G}	1
5.4	საგზაო ნიშნები	\mathcal{G}	143
5.5	- ბეტონი დგარებისათვის ბეტონი B20 F 200 (125X0.15)	\mathcal{G}/ϑ^3	125/18.75
5.6	საგალი ნაწილის მონიშვნა:		
	საგალი ნაწილის პორიზონტალური მონიშვნა გОСТ 10807-78 მიხედვით; ერთკომპონენტიანი (თეთრი) საგზაო ნიშანსადები სადებავით დანზადებული მეთილმეთაკრილატის საფუძველზე, გაუმჯობესებული დამის ხილვადობის შუქდამბრუნებელი მინის ბურთულაკებით ზომით 100-600 მკმ.-		
	- უწყვეტი ხაზები, სიგანით 100 მმ (1.1)	გრძ.მ/მ ²	969/96.9
	- უწყვეტი ხაზები, სიგანით 100 მმ (1.2.1)	გრძ.მ/მ ²	23241/2324
	- წყვეტილი ხაზები, სიგანით 100 მმ (1.5)	გრძ.მ/მ ²	10429/259.7
	- აჩქარების ხაზები, სიგანით 100 მმ (1.6)	გრძ.მ/მ ²	350/26.8
	- წყვეტილი ხაზები, სიგანით 100 მმ (1.7)	გრძ.მ/მ ²	81/8.3
	- ფენითმოსიარულეთა გადასასვლელი (1.14.1)	ϑ^2	12.8

	სულ პორიზონტალური მონიშვნა:	გრძ.მ ϑ^2	35070 2728.5
5.7	საგზაო შემოფარგვლა		
1	სასიგნალო ბოძკინტების მოწყობა	ცალი	464
2	ლითონის მრადხაზოვანი ძელების მოწყობა	გრძ.მ	1824

გრაფიკული მასალა

ს ა რ ჩ ი ვ ი

- ნახაზი №1-1. გზის ადგილმდებარეობის რუკა
- ნახაზი №2-1. სიტუაციური გეგმა პკ 0+00 - პკ 7+25
- ნახაზი №2-2. სიტუაციური გეგმა პკ 7+25 - პკ 14+75
- ნახაზი №2-3. სიტუაციური გეგმა პკ 14+75 - პკ 22+25
- ნახაზი №2-4. სიტუაციური გეგმა პკ 22+25 - პკ 29+75
- ნახაზი №2-5. სიტუაციური გეგმა პკ 29+75 - პკ 37+25
- ნახაზი №2-6. სიტუაციური გეგმა პკ 37+25 - პკ 44+75
- ნახაზი №2-7. სიტუაციური გეგმა პკ 44+75 - პკ 52+25
- ნახაზი №2-8. სიტუაციური გეგმა პკ 52+25 - პკ 59+75
- ნახაზი №2-9. სიტუაციური გეგმა პკ 59+75 - პკ 66+75
- ნახაზი №2-10. სიტუაციური გეგმა პკ 66+75 - პკ 74+25
- ნახაზი №2-11. სიტუაციური გეგმა პკ 74+25 - პკ 81+75
- ნახაზი №2-12. სიტუაციური გეგმა პკ 71+75 - პკ 89+50
- ნახაზი №2-13. სიტუაციური გეგმა პკ 89+50 - პკ 97+00
- ნახაზი №2-14. სიტუაციური გეგმა პკ 97+00 - პკ 104+50
- ნახაზი №2-15. სიტუაციური გეგმა პკ 104+50 - პკ 112+00
- ნახაზი №2-16. სიტუაციური გეგმა პკ 112+00 - პკ 118+29.3
- ნახაზი №3-1. გრძივი პროფილი პკ 0+00 - პკ 6+00
- ნახაზი №3-2. გრძივი პროფილი პკ 6+00 - პკ 12+00
- ნახაზი №3-3. გრძივი პროფილი პკ 12+00 - პკ 18+00
- ნახაზი №3-4. გრძივი პროფილი პკ 18+00 - პკ 24+00
- ნახაზი №3-5. გრძივი პროფილი პკ 24+00 - პკ 30+00
- ნახაზი №3-6. გრძივი პროფილი პკ 30+00 - პკ 36+00
- ნახაზი №3-7. გრძივი პროფილი პკ 36+00 - პკ 42+00
- ნახაზი №3-8. გრძივი პროფილი პკ 42+00 - პკ 48+00
- ნახაზი №3-9. გრძივი პროფილი პკ 48+00 - პკ 54+00
- ნახაზი №3-10. გრძივი პროფილი პკ 54+00 - პკ 60+00
- ნახაზი №3-11. გრძივი პროფილი პკ 60+00 - პკ 66+00
- ნახაზი №3-12. გრძივი პროფილი პკ 66+00 - პკ 72+00
- ნახაზი №3-13. გრძივი პროფილი პკ 72+00 - პკ 78+00
- ნახაზი №3-14. გრძივი პროფილი პკ 78+00 - პკ 84+00
- ნახაზი №3-15. გრძივი პროფილი პკ 84+00 - პკ 90+00
- ნახაზი №3-16. გრძივი პროფილი პკ 90+00 - პკ 96+00
- ნახაზი №3-17. გრძივი პროფილი პკ 96+00 - პკ 102+00
- ნახაზი №3-18. გრძივი პროფილი პკ 102+00 - პკ 108+00
- ნახაზი №3-19. გრძივი პროფილი პკ 108+00 - პკ 114+00
- ნახაზი №3-20. გრძივი პროფილი პკ 114+00 - პკ 118+29.3
- ნახაზი №4-1. საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
- ნახაზი №5-1. საგზაო სამოსის კონსტრუქცია მიერთებული
- ნახაზი №6-1. გაბიონის კონსტრუქცია პკ 102+40 - პკ 102+44
- ნახაზი №7-1. ავტობუსის გაჩერება
- ნახაზი №7-2. ავტოპავილიონის გეგმა
- ნახაზი №7-3. ავტოპავილიონის საძირკვლის გეგმა და ჭრილი
- ნახაზი №7-4. ავტოპავილიონის სახურავის მოწყობა
- ნახაზი №8-1. ბეტონის პარაპეტი
- ნახაზი №9-1. ლითონის მოთუთიავებული ზღუდარით შემოფარგვლა
- ნახაზი №9-2. საორიენტაციო ბორჯინები
- ნახაზი №10-1. საგზაო ნიშნების დაყენების ტიპიური სქემა
- ნახაზი №11-1. ჰორიზონტალური მონიშვნის ტიპიური ნიმუში
- ნახაზი №12-1. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 0+00 - პკ 7+25
- ნახაზი №12-2. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 7+25 - პკ 14+75
- ნახაზი №12-3. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 14+75 - პკ 22+25
- ნახაზი №12-4. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 22+25 - პკ 29+75
- ნახაზი №12-5. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 29+75 - პკ 37+25
- ნახაზი №12-6. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 37+25 - პკ 44+75
- ნახაზი №12-7. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 44+75 - პკ 52+25
- ნახაზი №12-8. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 52+25 - პკ 59+75
- ნახაზი №12-9. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 59+75 - პკ 66+75
- ნახაზი №12-10. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 66+75 - პკ 74+25
- ნახაზი №12-11. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 74+25 - პკ 81+75
- ნახაზი №12-12. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 71+75 - პკ 89+50
- ნახაზი №12-13. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 89+50 - პკ 97+00
- ნახაზი №12-14. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 97+00 - პკ 104+50
- ნახაზი №12-15. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 104+50 - პკ 112+00
- ნახაზი №12-16. საგაო მონიშვნა და საგზაო ნიშნები პკ 112+00 - პკ 118+29.
- ნახაზი №13-1. საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა
- ნახაზი №13-2. მონიშვნითი სამუშაოების ჩასატარებლად მოძ. რეგულირების სქემა
- ნახაზი №14-1 - №14-49. განივი პროფილები



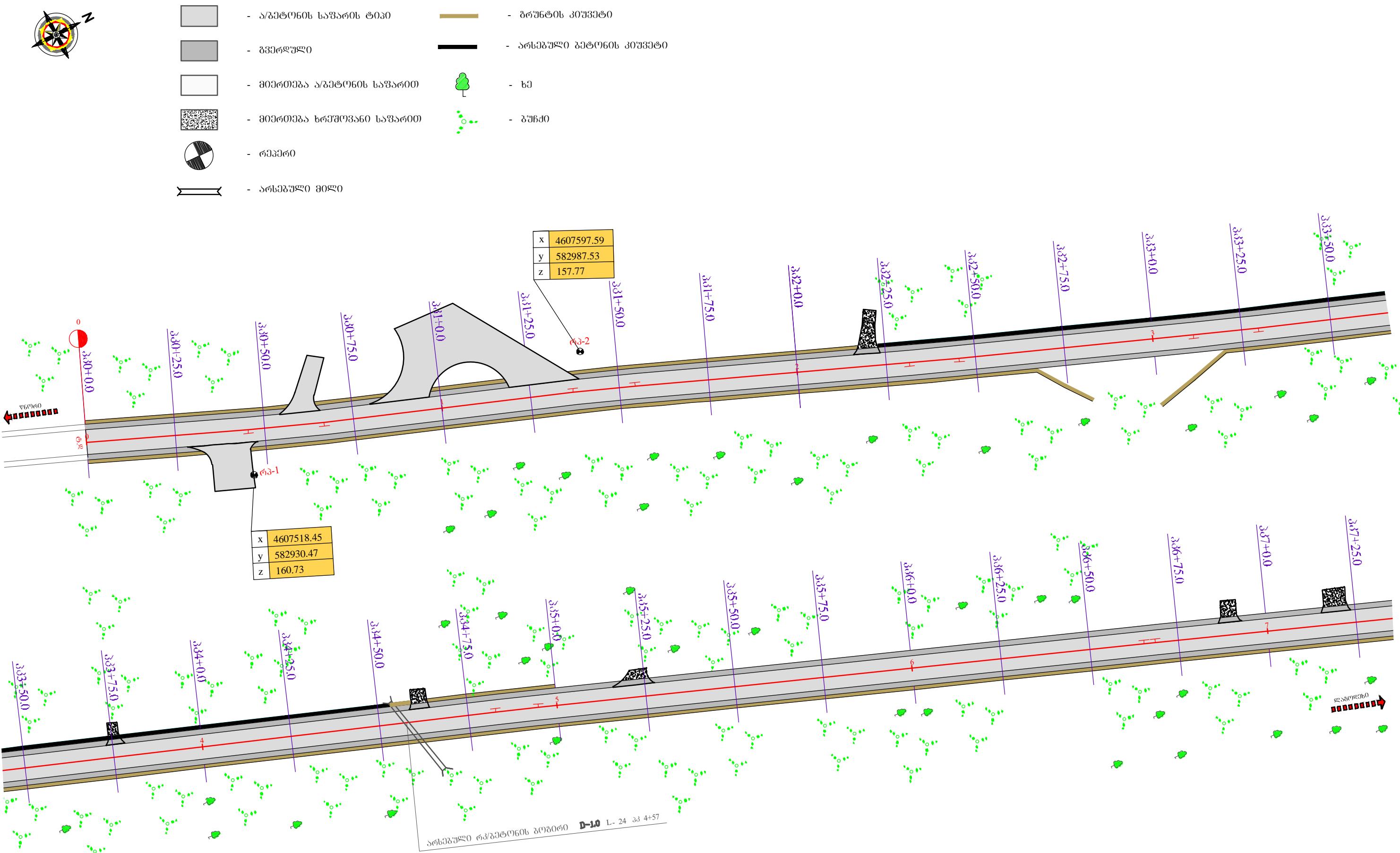
კორობითი აღნიშვნა

- საპოვებო მონაცემი
- არსებული გზა



<p>საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი - ბაქურიობე - ლაგოდების საავტომობილო გზის კმ 120 - კმ 131</p> <p>გზის ადგილმდებარეობის რუკა</p>	<p>ნახ. №1-1</p> <p>გასშტაბი</p>
--	----------------------------------

2010 წლის აღმოჩენები



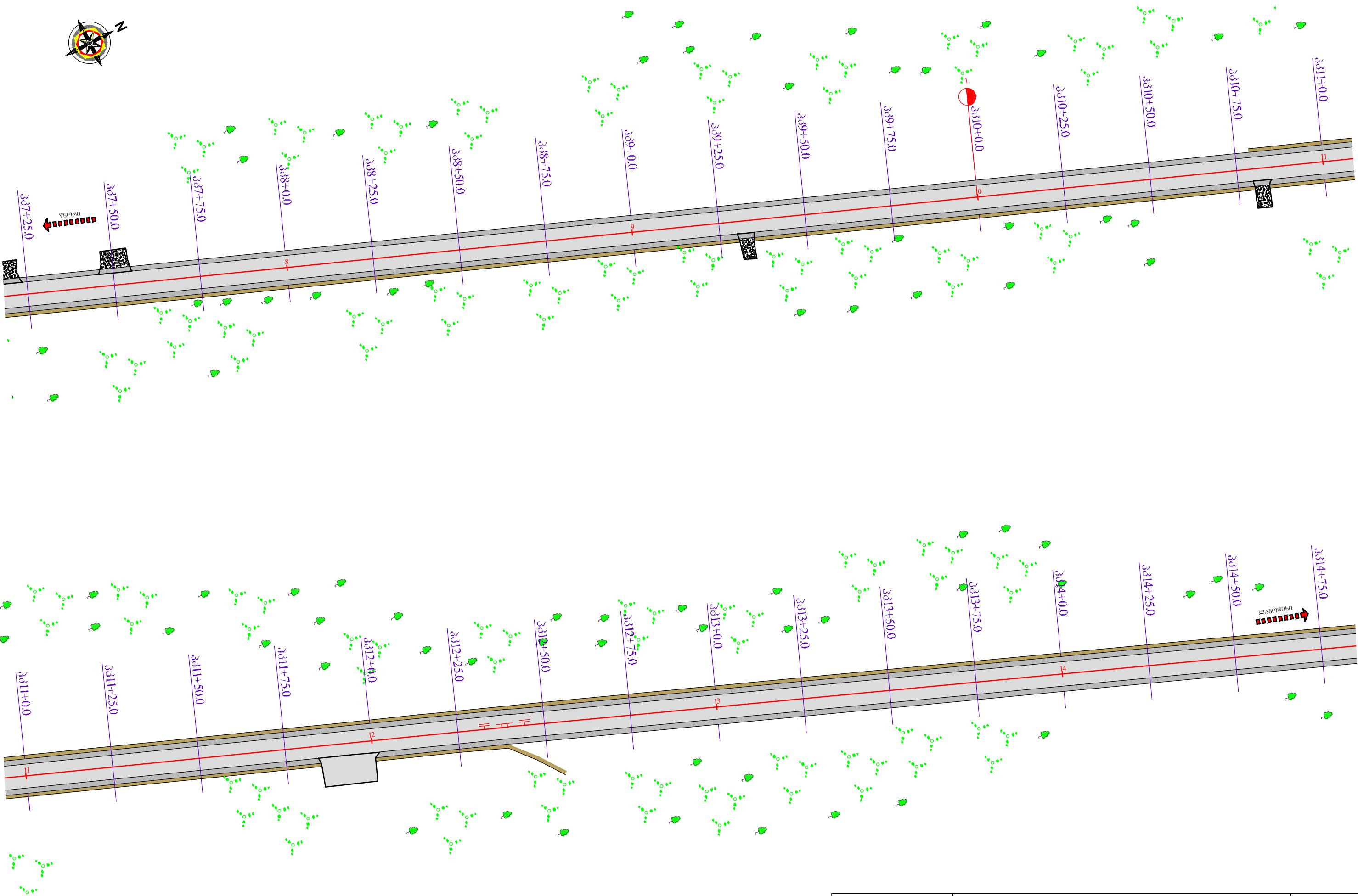
შპს
„საქათათებრება“

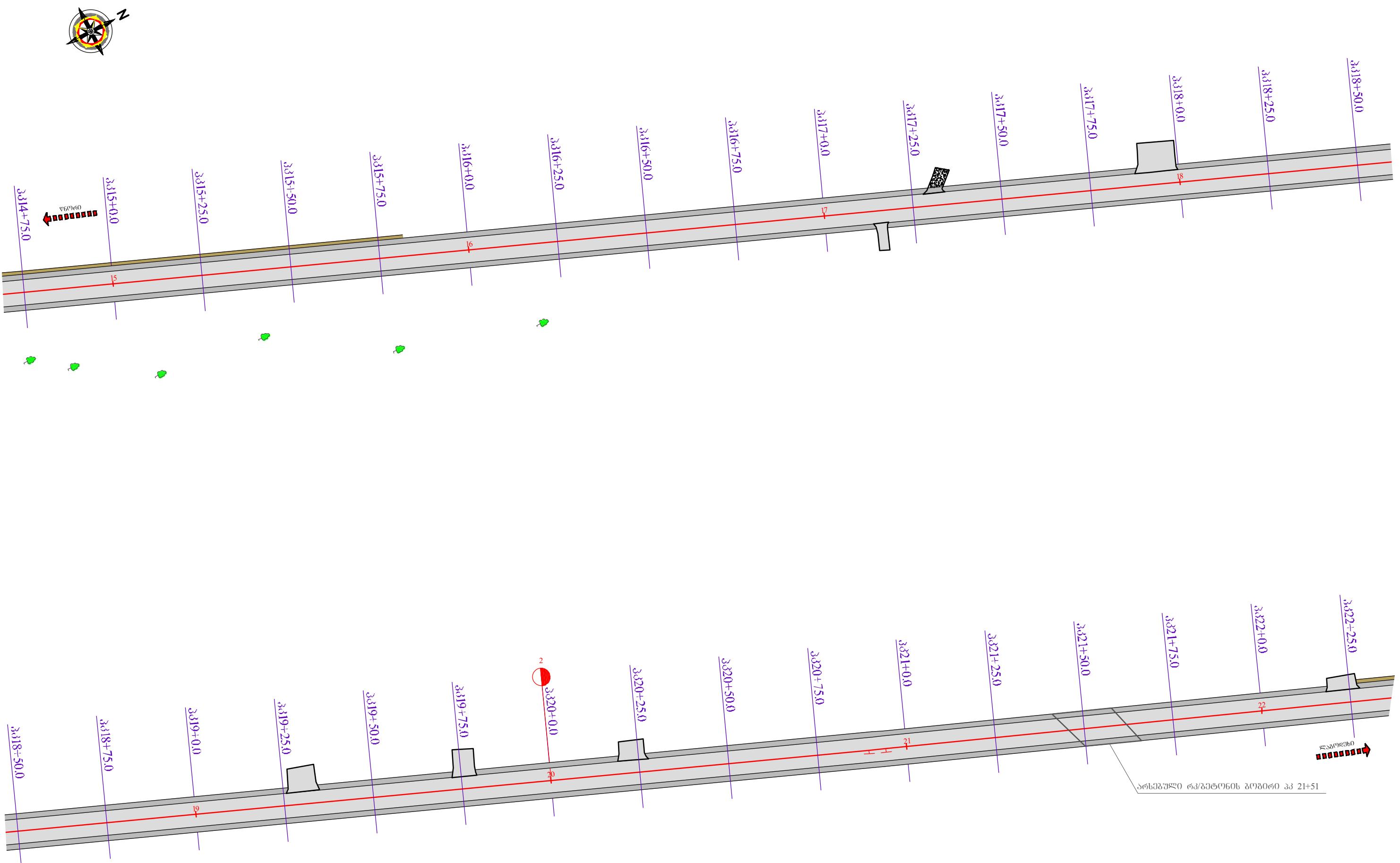
სამინისტროს მინიჭებულობის (ს-5)
თბილის-ბაჭყალის სააგენტოს გზის
გზ 120 - კვ 131

განვითარების

მინისტრის
გზ 0+00 - კვ 7+25

განვითარების





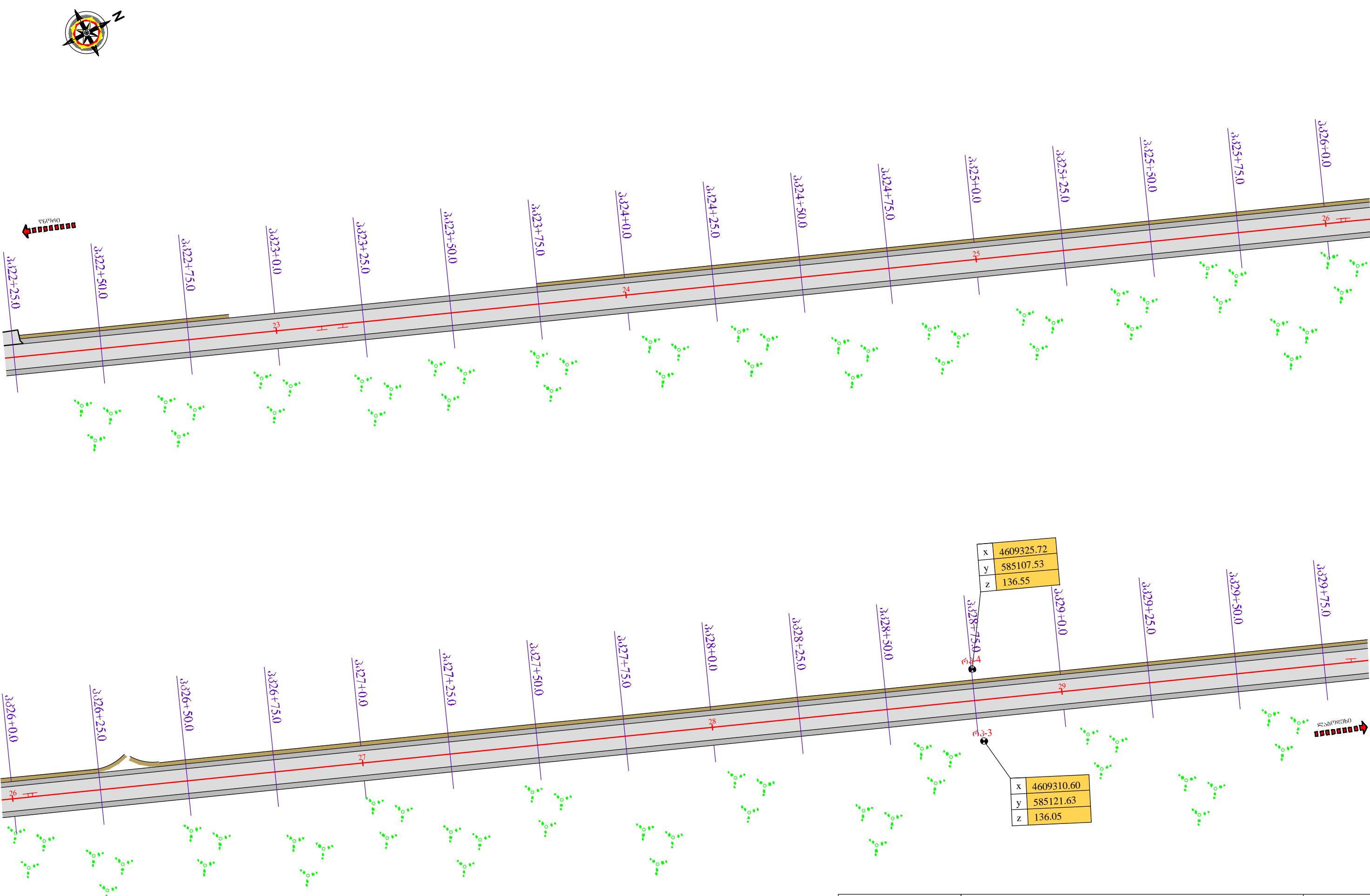
ՑԱՏ

საერთო გორისი 860 გვ.ნობილი (ს-5)
თბილისი-ბათუმის დაგოდების საავტომატიკო გუბ.
გვ120 - გვ 131

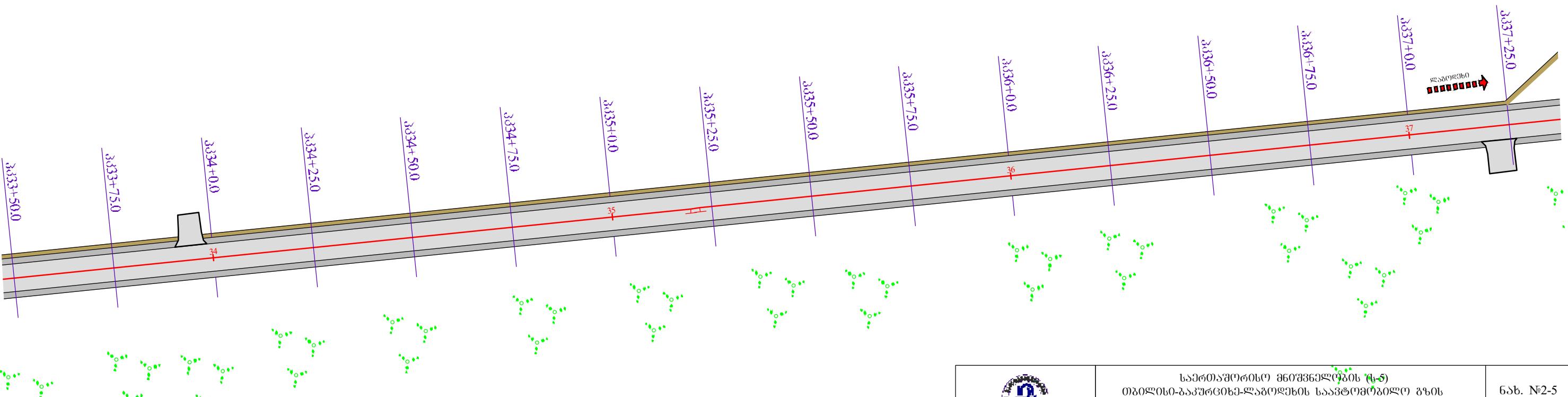
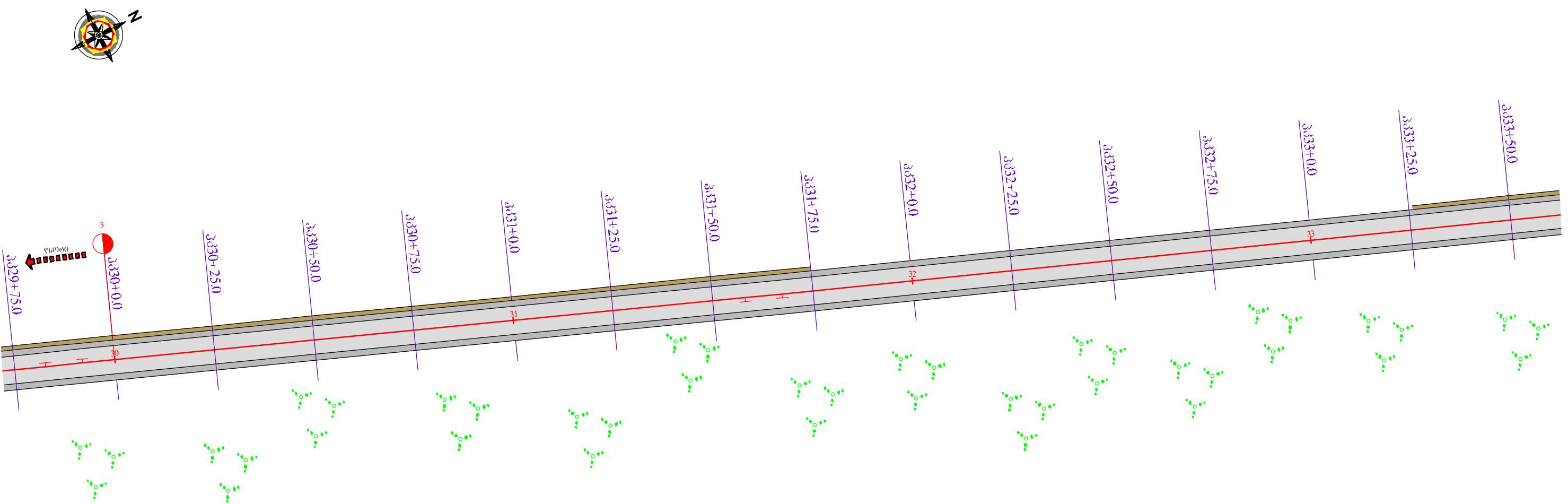
65b, №2-3

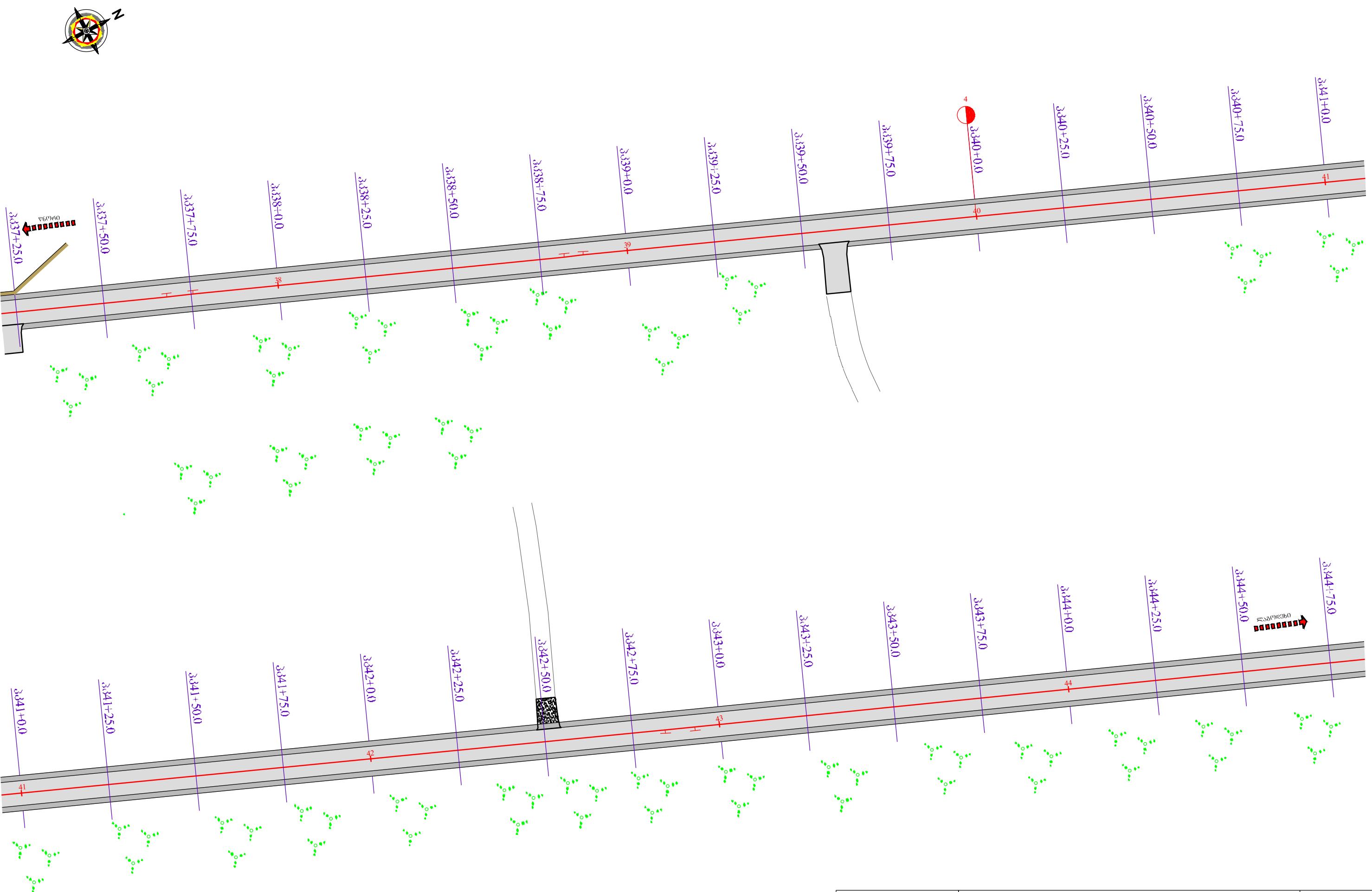
გვიას სიტყაციური გეგმა
პპ 14+75 - პპ 22+25

28/3/2010

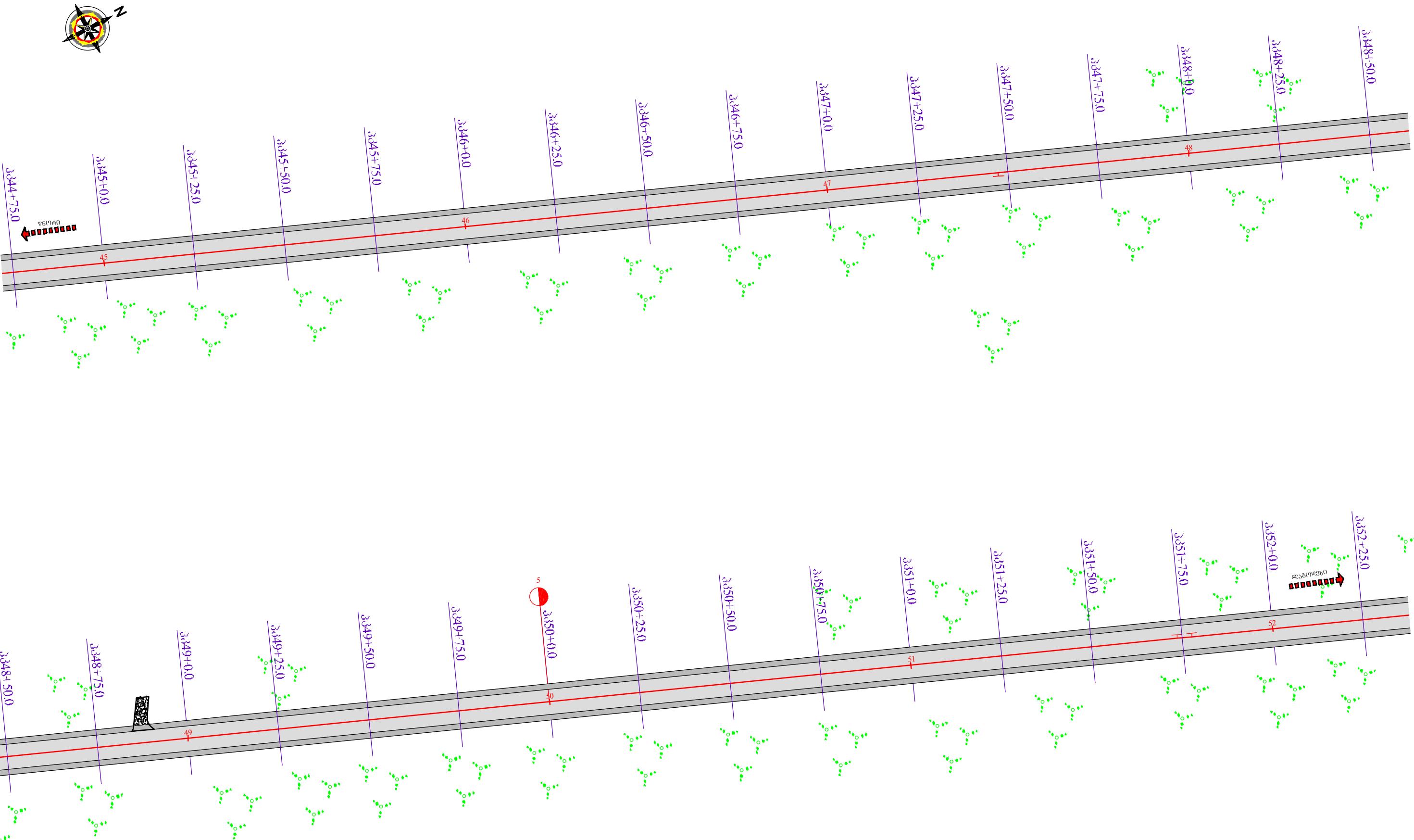


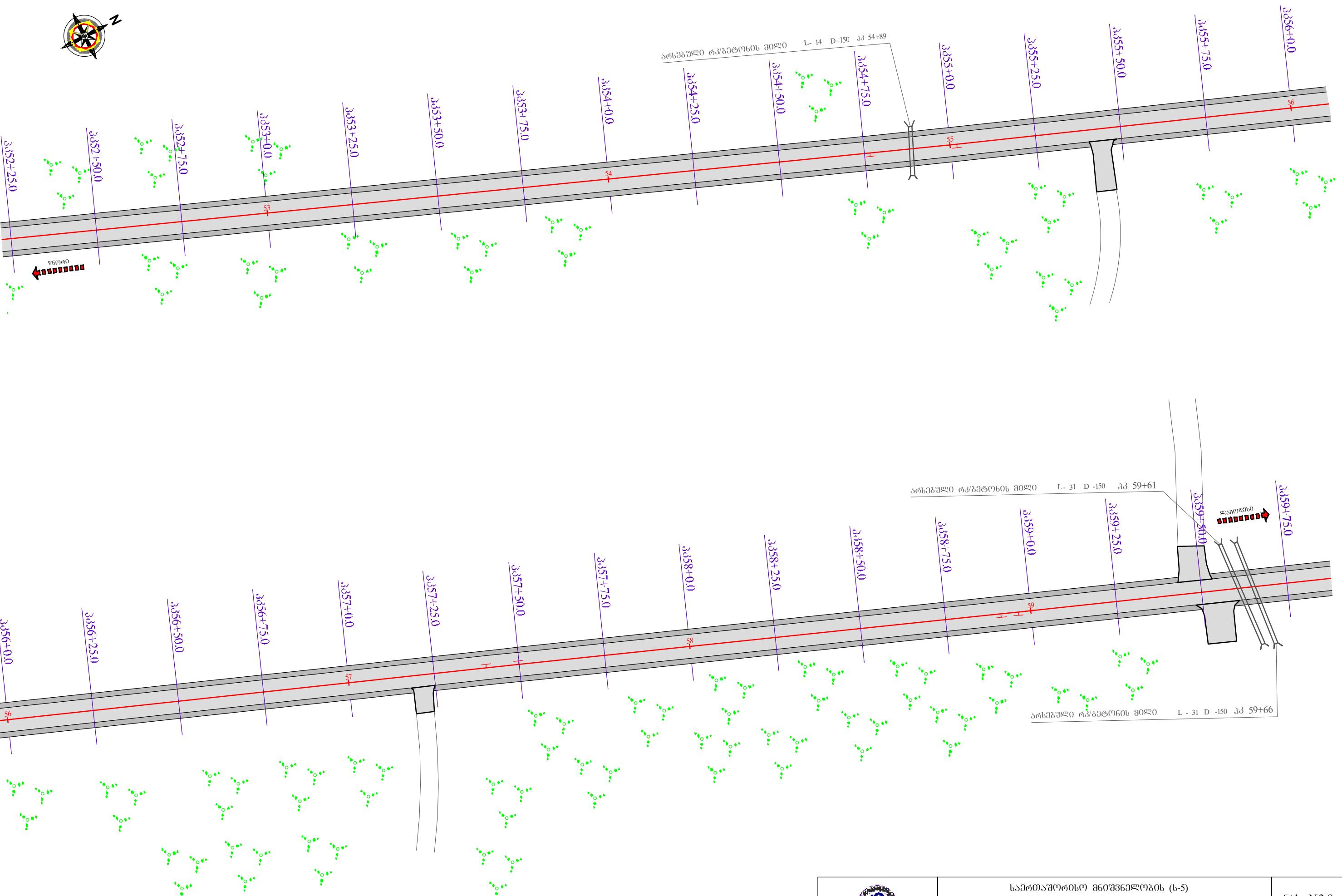
 საქართველოს მთავრობის მინისტრის მიერ გამოქვეყნებული დოკუმენტი	საქართველოს მთავრობის მინისტრის მიერ გამოქვეყნებული დოკუმენტი თბილისი-ბაჭყალის სამართლის განკუთხული ბაზის განკუთხული ბაზის სიტუაციური გეგმა განკუთხული ბაზის სიტუაციური გეგმა განკუთხული ბაზის სიტუაციური გეგმა	63b. №2-4
	განკუთხული ბაზის სიტუაციური გეგმა განკუთხული ბაზის სიტუაციური გეგმა	განკუთხული ბაზის სიტუაციური გეგმა





 ქადაგის მუნიციპალიტეტის მეცნიერებების სამსახურის თემატიკური და კონსულტაციური ცენტრის „საქართველოს გეოენგინეერინგი“	საქართველოს მეცნიერებების (ს-5) თემატიკური და კონსულტაციური ცენტრის სააგენტოს განება გზის ნომერი - გზ 131	გან. №2-6
	გზის სიტუაციური გეგმა კმ 29+75 - კმ 44+75	განება





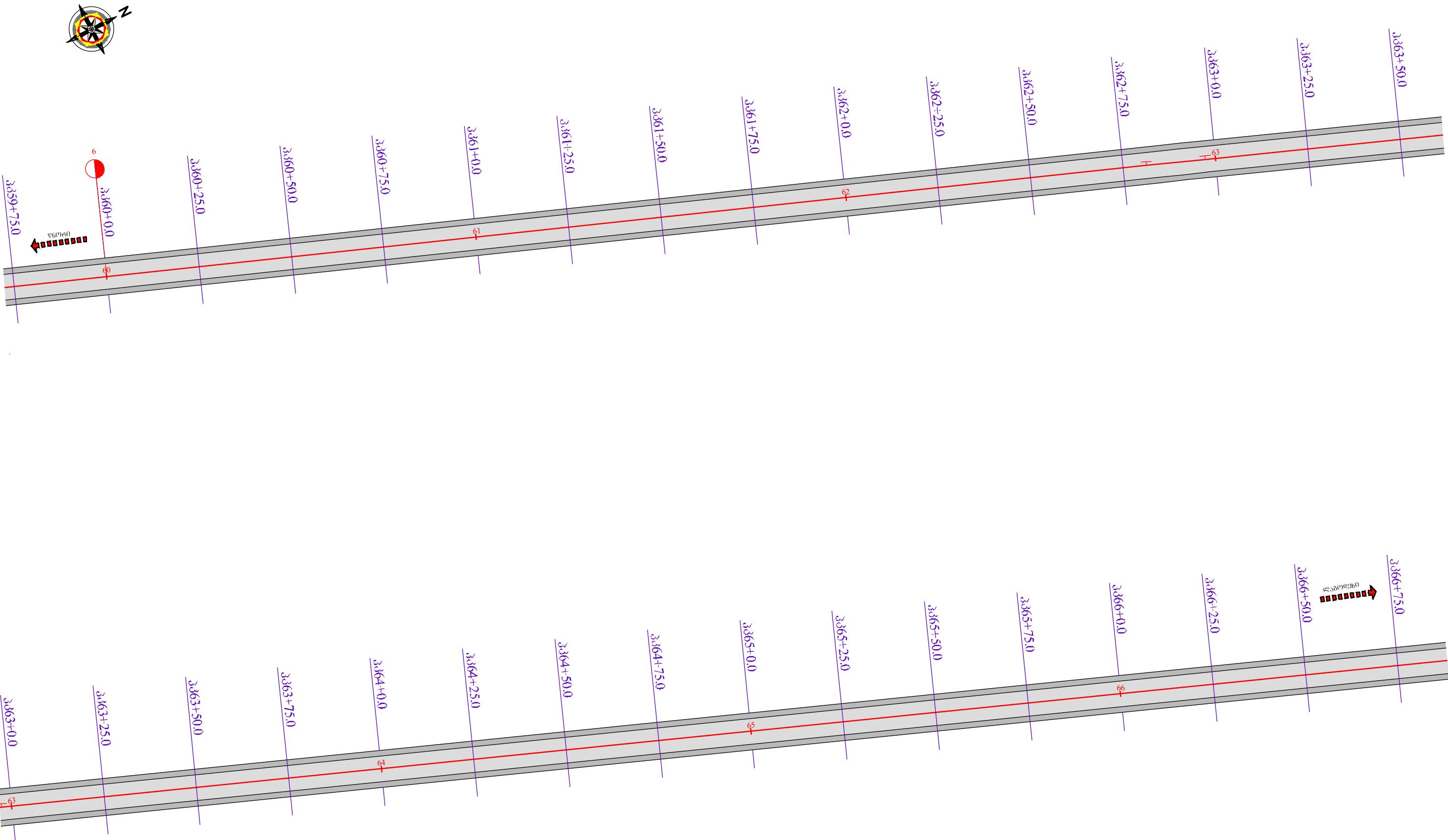
ქადაგი
„საქართველოს მთავრობა“

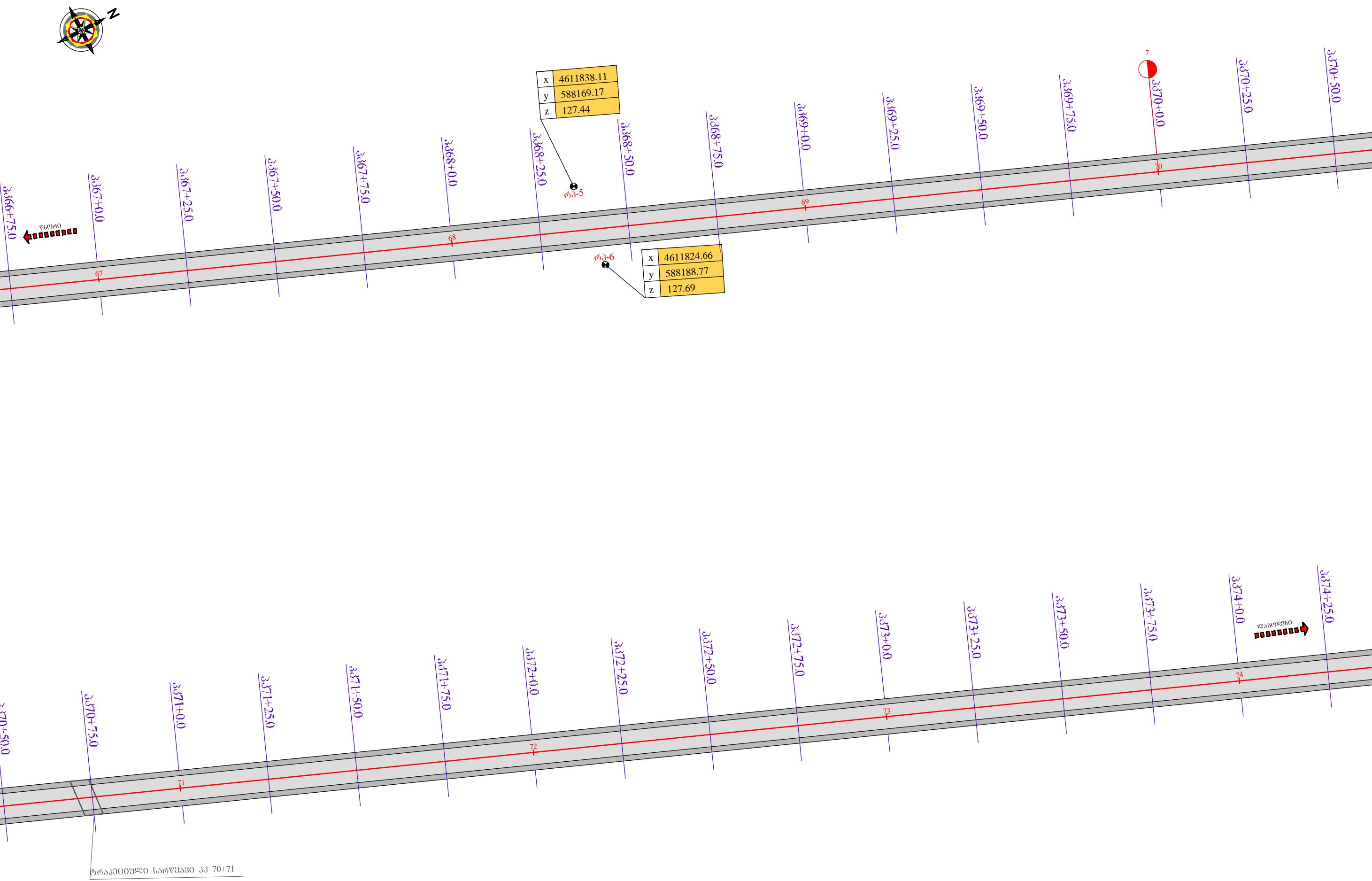
სამთავრობო მინისტრის (ს-5)
თბილის-ბაჭყალის სააგენტოს განა
ვა 120 - გვ 131

განკუთხი

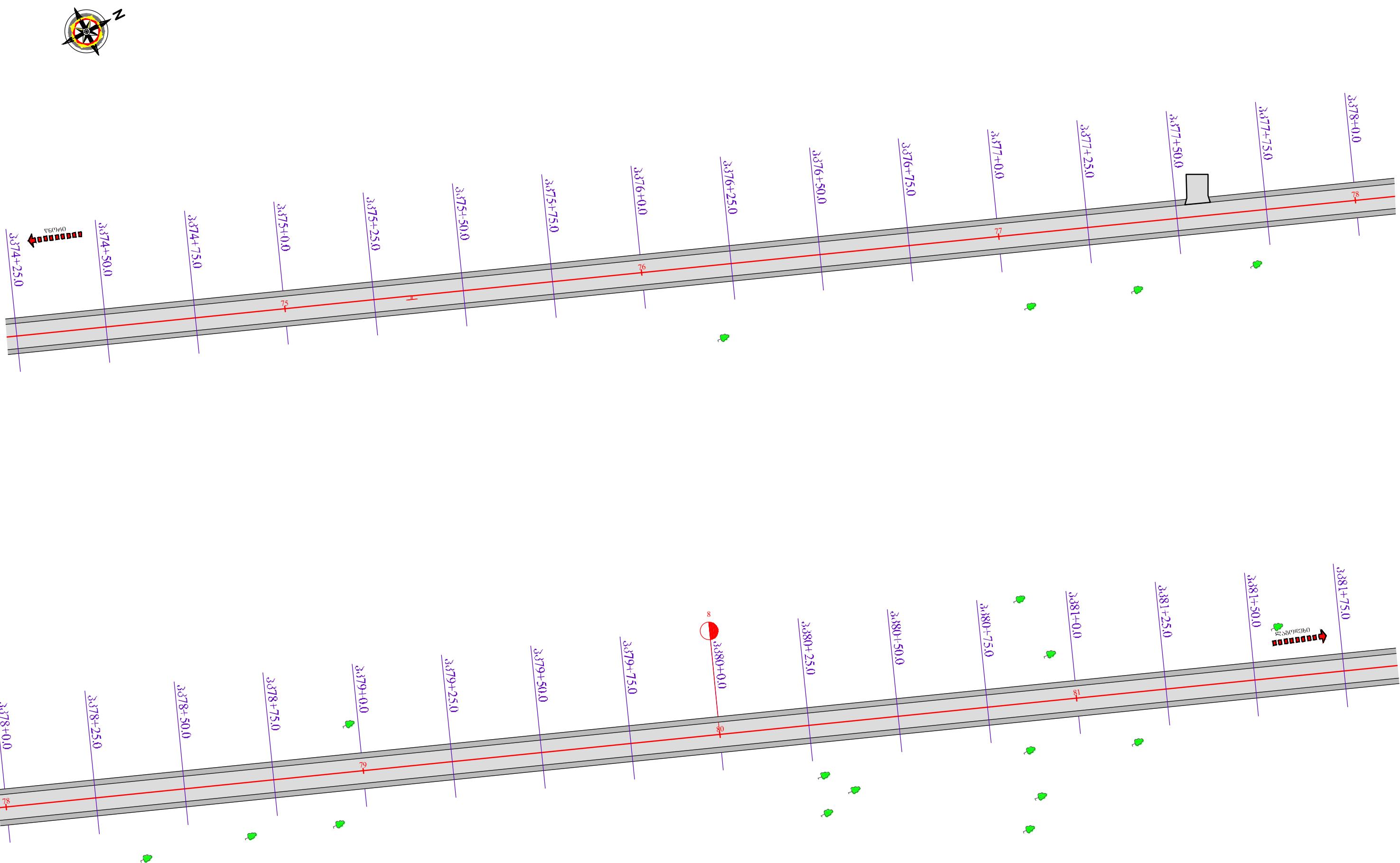
გზის სიტუაციი გეგმა
33 52+25 - 33 59+75

განკუთხი





 ქადაგის მინისტრის სამინისტრო	სამინისტროს მინისტრის მინისტრობის (ს-5) თბილისი-ბაკურიანე-დაბოდების სააგენტოს განი ვა 120 - ვა 131	ნახ. №2-10
	გზის სიტუაციური გეგმა ვა 66+75 - ვა 74+25	გასტაბი



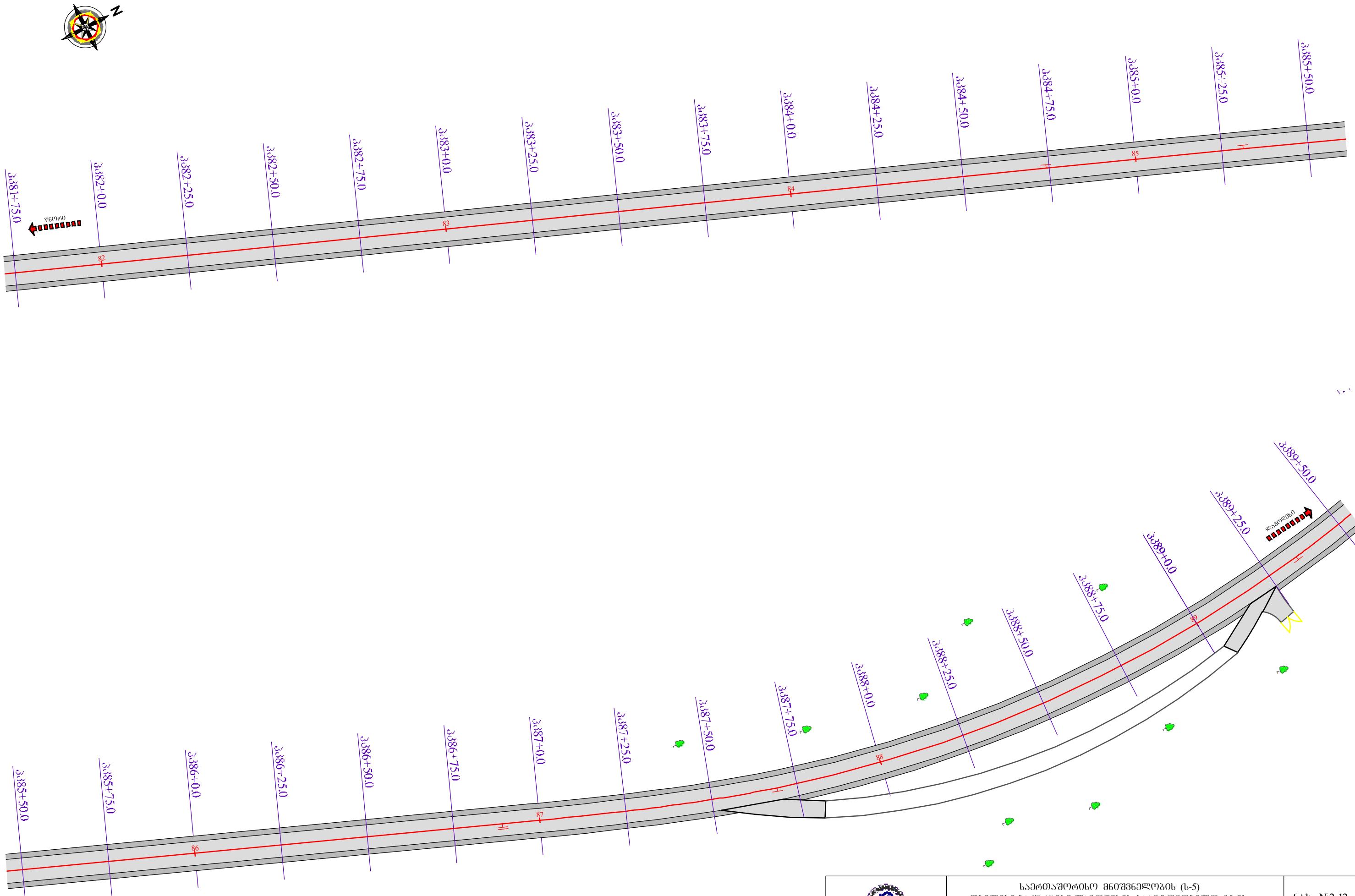
“**ԾԱՌԱ**
,,ՏԱՅԱԺՈՒՅԹՆԵՐՈՒՅՑԱ”

საერთოგოინის ანტარელობის (ს-5)
იგილის-ბაბურციხე-დაბოლების საპატიობილო გზის
გვ120 - გვ 131

65b, №2-11

ՃԳԸՆ ՏՈՒՎԱԾՈՒԹՅՈ ՃԵԶՅԱ
ՅՅ 74+25 - ՅՅ 81+75

28/3/2010

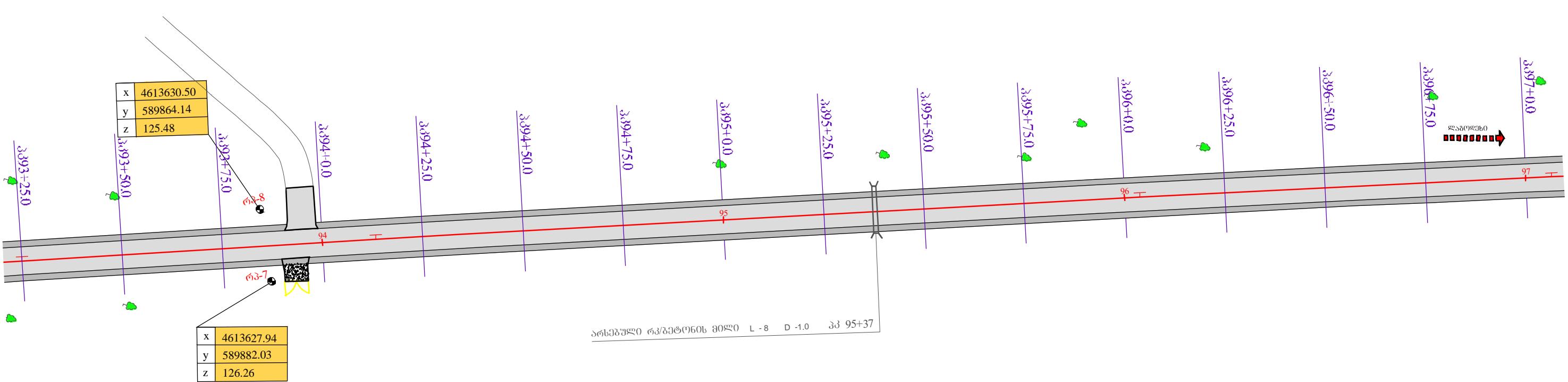
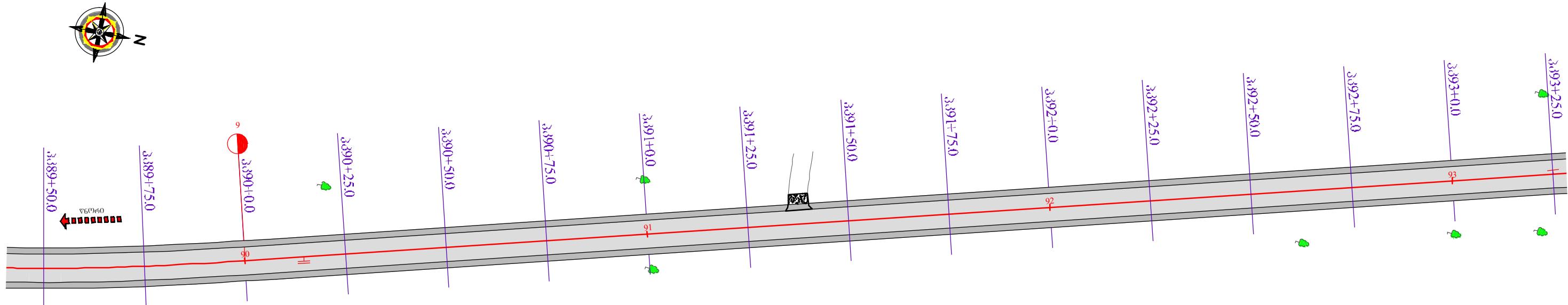


შპს

საერთო გორისტ ანიჭველი უბის (ს-5)
018040100-პაპური ხელ-დაგორების საავტომობილო გზის
გვ120 - გვ 131

8908 სიტუაციური გებება
პპ 81+75 - პპ 89+50

Page 158

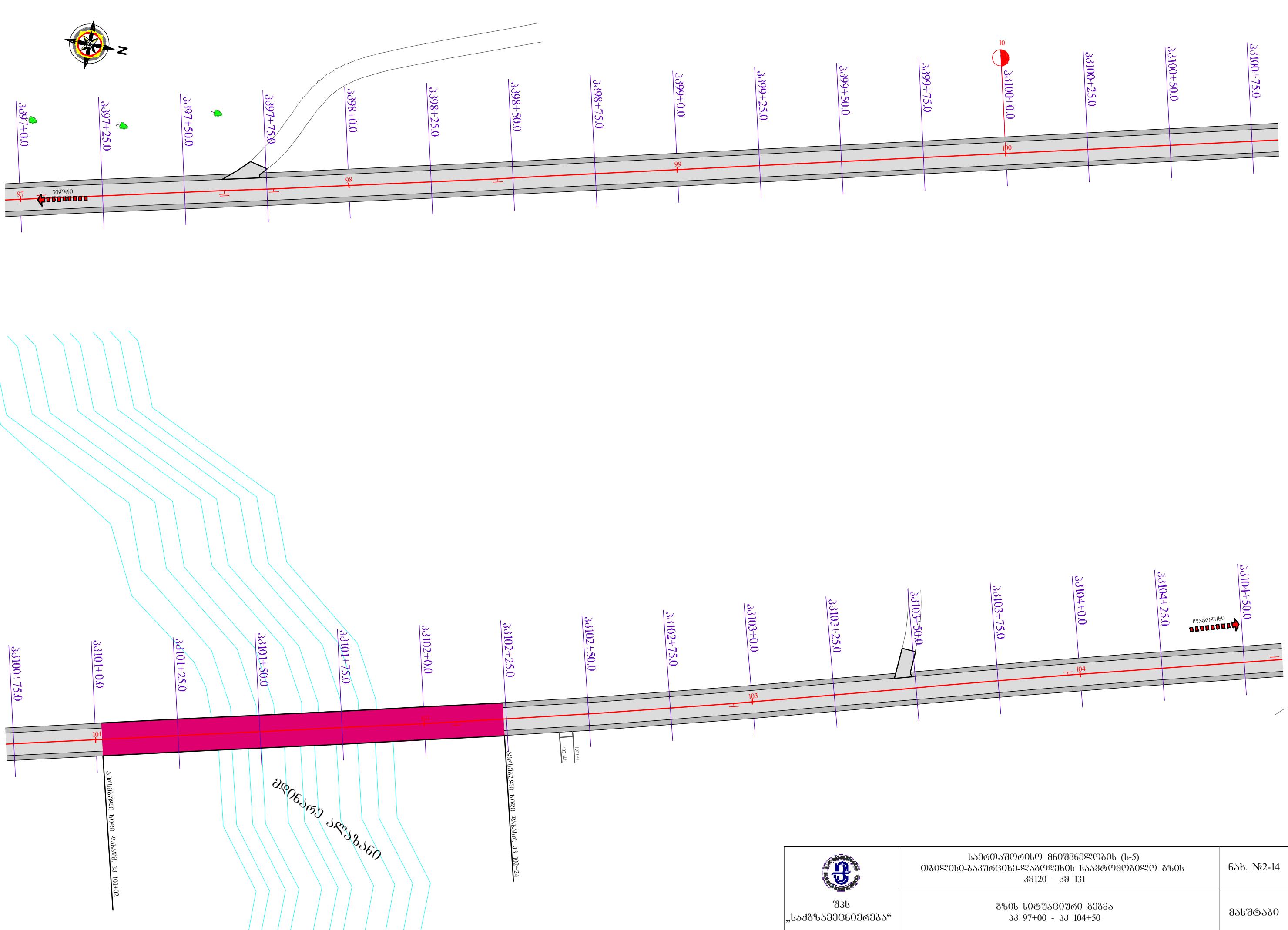


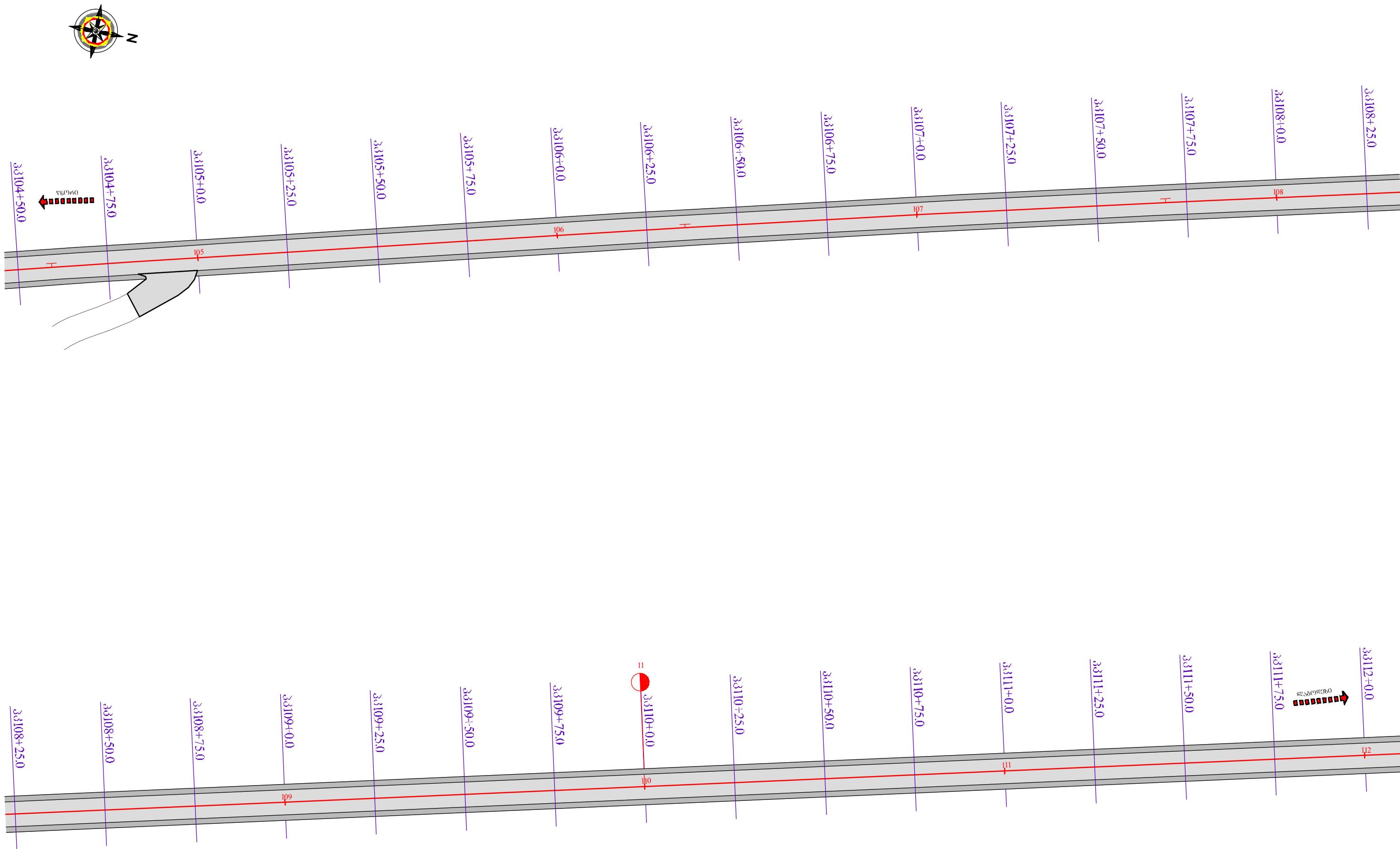
‘ԾԱՌ’
‘ՏԵՂՄԱՆՈՒՅՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ’

საერთაშორისო გლობალური განს (ს-5)
0100ლის-ბათუმის-დაბოლოვის საავტომანილო გზის
გვ120 - გვ 131

ՃԳԸ ՏԵՇԱՅՈՒԹԻ ՃԵՑ
Ճ 89+50 - Ճ 97+00

Page 1

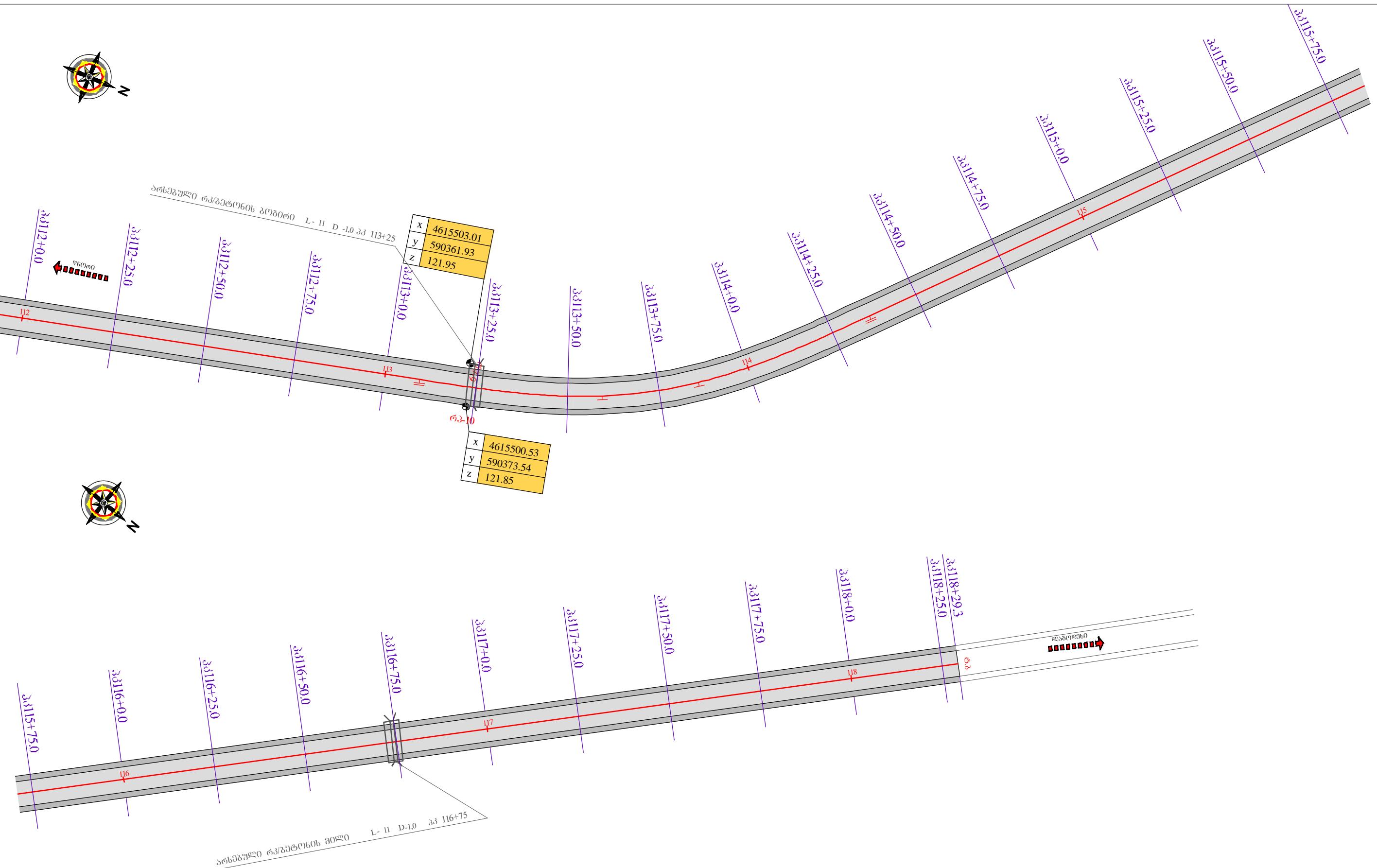




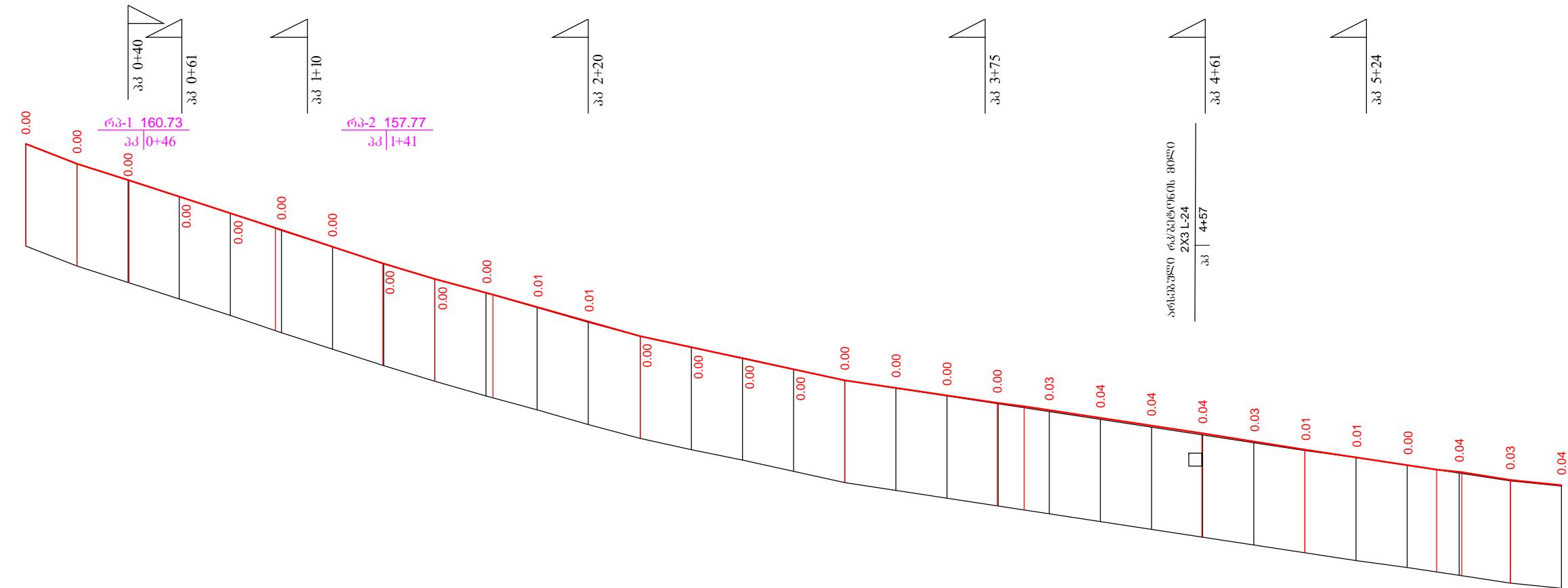
ՑԱՏ

საერთაშორისო გმიბავშეღის (ს-5)
თბილისი-ბათუმის დაბოდების საავტომობილო გზის
კვ120 - კვ 131

მასშტაბი



 საქართველოს მინისტრის მიერ გამოქვეყნებული დოკუმენტი თბილისი-ბაჭყარცის სამინისტრო	საქართველოს მინისტრის მიერ გამოქვეყნებული დოკუმენტი თბილისი-ბაჭყარცის სამინისტრო	ნახ. №2-16
	მინისტრის მიერ გამოქვეყნებული დოკუმენტი თბილისი-ბაჭყარცის სამინისტრო	მინისტრის მიერ გამოქვეყნებული დოკუმენტი თბილისი-ბაჭყარცის სამინისტრო



პროცენტალური გ 1:2000
ვერტიკალური გ 1:200



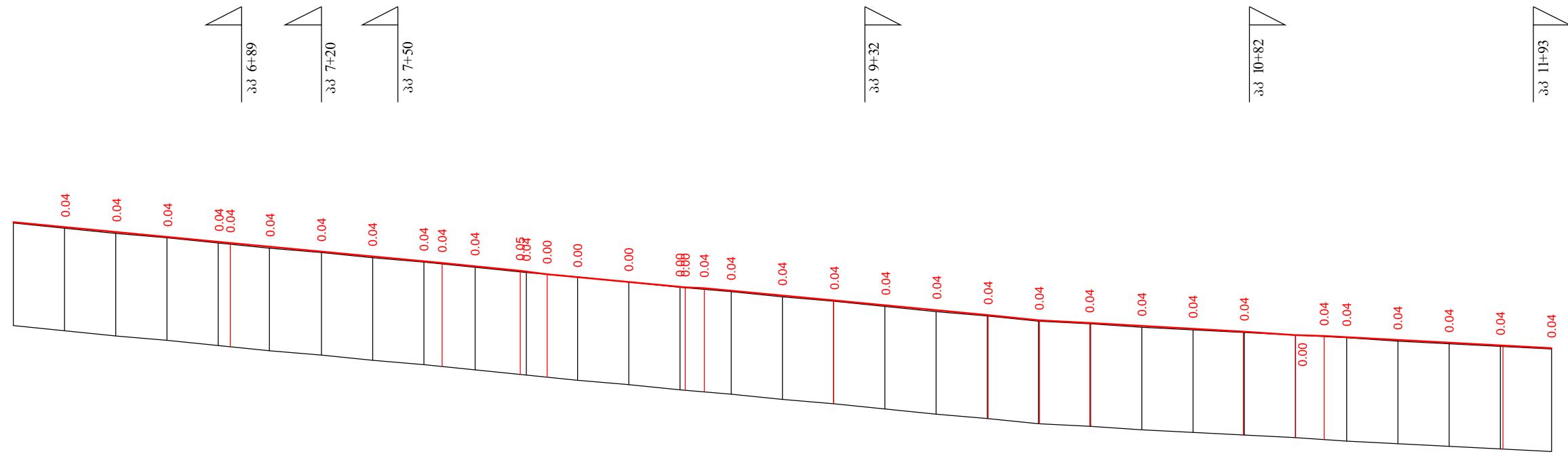
შპს

სამრთლაშორისო გენერალური განს (ს-5) იგილისი -
ბაბურციხე - ლაგოდეხის საავტორო გალო გზის
კლ 120 - კლ 131

გზის გრძელი პროცესი
პა 0+00 - პა 6+00

686. №3-1

მასშტაბი



કર્માંકન અનુભૂતિ અનુભૂતિ 8 1:2000
વૈજ્ઞાનિક અનુભૂતિ 8 1:200

564



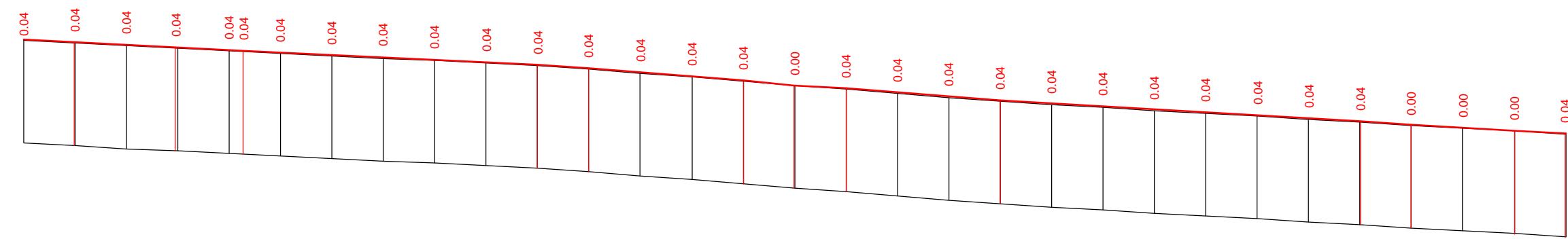
შპს

საერთაშორისო ანტიდენდობის (ს-5) თბილისი - ბათუმის - ლაზოვის საავტომობილო გზის გზ 120 - გზ 131

бюл. № 3-2.

გვიას გრძელი პროცესი
კვ 6+00 - კვ 12+00

ପାତ୍ରବିଧି



კორიზმენტალური გ 1:2000
ვერტიკალური გ 1:200

R=1
L=
T=

CB:15°51.9



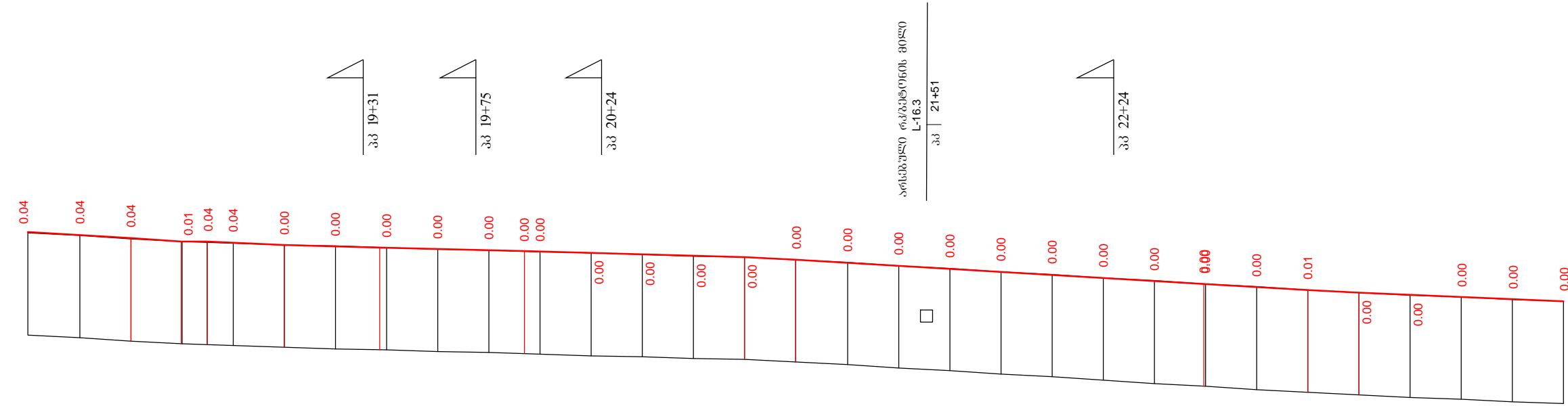
შპს „საქმეამიცნოერება“

სამრთავოის გენერალურის (ს-5) თემის ბაზრი -
ბაზრის დაწყების დაწყების სამატერიალური ბზის
გვ. 120 - გვ. 131

68b. №3-3

გზის გრძელი პროცესი

მასშტაბი

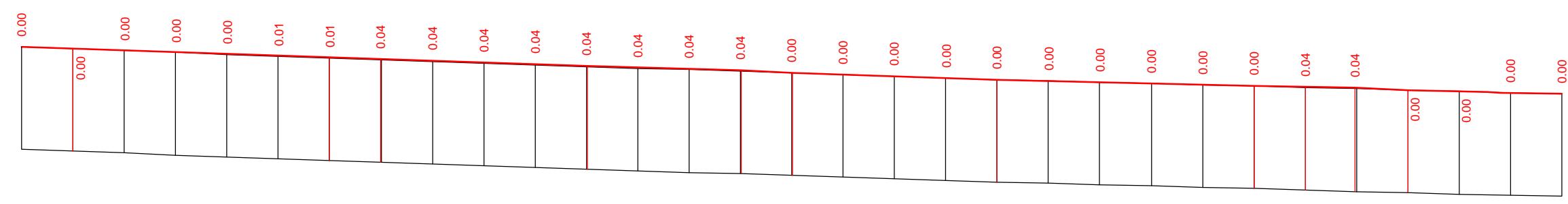


კორისტულია 1:200
გერმანულია 1:200

კოდი	სახელი	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
139.94	139.82	40.3	5.9	139.70	139.54	139.53	139.52	139.42	139.36	139.31	139.26	139.20	139.15	139.09	139.04	138.98	138.93	138.85	138.73	138.61	138.49	138.37	138.25	138.13	137.77	137.66	137.54	137.45	137.37	137.29	137.20
139.82	139.70	8.1	2.1	19.6	10.4	29.9	4.6	2.8	56.5	37.3	2.8	86.3	2.8	20.0	3.7	20.0	2.0	159.4	138.61	138.49	138.37	138.25	138.13	137.77	137.66	137.54	137.45	137.37	137.29	137.20	
139.70	139.54	139.53	139.52	139.48	139.42	139.36	139.31	139.26	139.20	139.15	139.09	139.04	138.98	138.93	138.85	138.73	138.61	138.49	138.37	138.25	138.13	137.77	137.66	137.54	137.45	137.37	137.29	137.20			
139.54	10.0	10.0	10.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
139.53	139.48	139.42	139.36	139.31	139.26	139.20	139.15	139.09	139.04	138.98	138.93	138.85	138.73	138.61	138.49	138.37	138.25	138.13	137.77	137.66	137.54	137.45	137.37	137.29	137.20	137.20	137.20	137.20			
139.52	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
139.48	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
139.42	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
139.36	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
139.31	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
139.26	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
139.20	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
139.15	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
139.09	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
139.04	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
138.98	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
138.93	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
138.85	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
138.73	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
138.61	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
138.49	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
138.37	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
138.25	20.0	20.0	20.0	20.0																											

ოპ-3 136.05
33 | 28+77

ოპ-2 136.55
33 | 28+76



კონტაკტურის სამშენებლო მდგრადი
სარტყელის მდგრადი

სახელმწიფო მუნიციპალიტეტი	სახელმწიფო მუნიციპალიტეტი	1	2	3	4
სამშენებლო მდგრადი	სამშენებლო მდგრადი	4.1	137.20	137.20	20.0
მდგრადი გორგავლი	მდგრადი გორგავლი	0.00	137.12	137.12	20.0
კონტაკტურის სამშენებლო მდგრადი	კონტაკტურის სამშენებლო მდგრადი	0.00	137.05	137.05	20.0
		99.9	136.98	136.98	20.0
		3.5	136.91	136.91	20.0
		1.9	136.84	136.84	20.0
		19.9	136.77	136.77	20.0
		80.6	136.74	136.74	20.0
		3.3	136.63	136.63	20.0
		59.9	136.60	136.60	20.0
		0.04	136.56	136.56	20.0
		0.04	136.54	136.54	20.0
		0.04	136.49	136.49	20.0
		0.04	136.43	136.43	20.0
		0.04	136.37	136.41	20.0
		0.04	136.30	136.34	20.0
		0.04	136.24	136.28	20.0
		0.04	136.17	136.18	20.0
		0.00	136.11	136.11	20.0
		0.00	136.05	136.05	20.0
		0.00	135.99	135.99	20.0
		0.00	135.92	135.93	20.0
		0.00	135.87	135.87	20.0
		0.00	135.82	135.82	20.0
		0.00	135.77	135.77	20.0
		0.00	135.71	135.72	20.0
		0.00	135.66	135.67	20.0
		0.00	135.61	135.65	20.0
		0.04	135.56	135.60	20.0
		0.04	135.51	135.51	20.0
		0.00	135.46	135.45	20.0
		0.00	135.40	135.41	20.0
		0.00	135.36	135.36	20.0

25 26 27 28 29 30

286 CB:15°28.6'

377 CB:15°30.1'

R=3000-
T=5



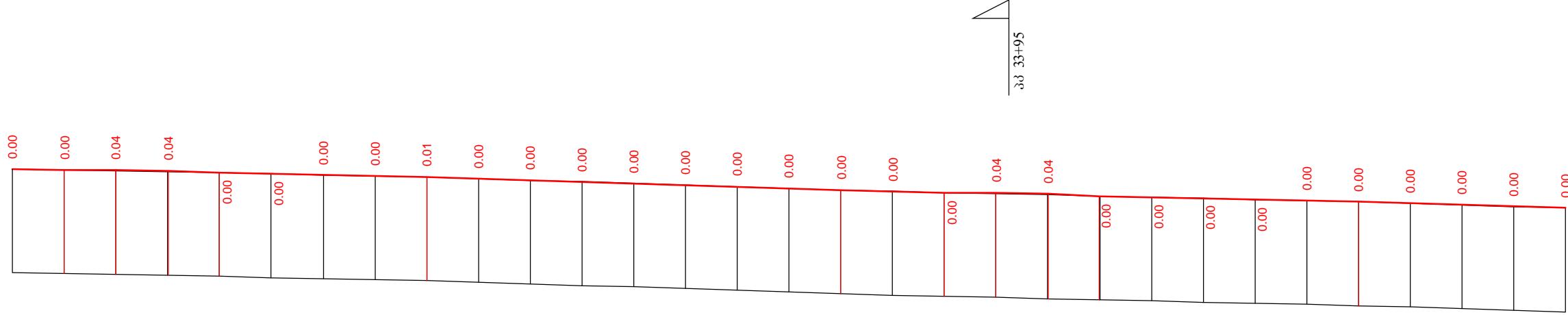
ქადაგი
„საქართველოს მდგრადი“

საქართველოს მდგრადი (ს-5) იგილისი -
ბაქურიობები - სამშენებლო სამუშაოების განვითარებისა
და 120 - გვ 131

გზის მდგრადი პროექტი
კვ 24+00 - კვ 30+00

636. №3-5

გასტაბი

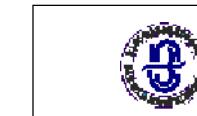


კორონიუნთალი გ 1:2000
პერიოდული გ 1:200

სამიზნო გვ.ც.ც.ნ.გ.მ.ი	სამიზნო გვ.ც.ც.ნ.გ.მ.ი	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																										
სახურავი და ბენტონის გარემონტული	სახურავი და ბენტონის გარემონტული	1	2.1	0.0	0.0	0.0	2.1	135.36	135.32	135.32	135.28	135.32	135.28	135.20	135.17	135.17	135.13	135.13	135.09	135.09	135.05	135.05	135.06	135.06	134.99	134.99	134.93	134.93	160.0	80.1	1.8	3.9	2.0	2.0	2.0																												
მიწა ცენტრალური	მიწა ცენტრალური	2	135.36	135.36	135.32	135.32	135.28	135.32	135.28	135.20	135.21	135.17	135.17	135.13	135.13	135.09	135.09	135.05	135.05	135.06	135.06	134.99	134.99	134.93	134.93	134.86	134.86	134.80	134.80	134.73	134.73	134.67	134.67	134.61	134.61	134.54	134.54	134.49	134.49	134.44	134.44	134.40	134.40	134.31	134.31	134.26	134.26	134.22	134.22	134.17	134.17	134.13	134.13	134.08	134.08	134.03	134.03	133.97	133.97	133.91	133.91	133.85	133.85
აგრძელებული	აგრძელებული	3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0											

166 T=5 R=3000 CB:15°40.7' 31 32 33 34 35 36

352 CB:15°30.1'



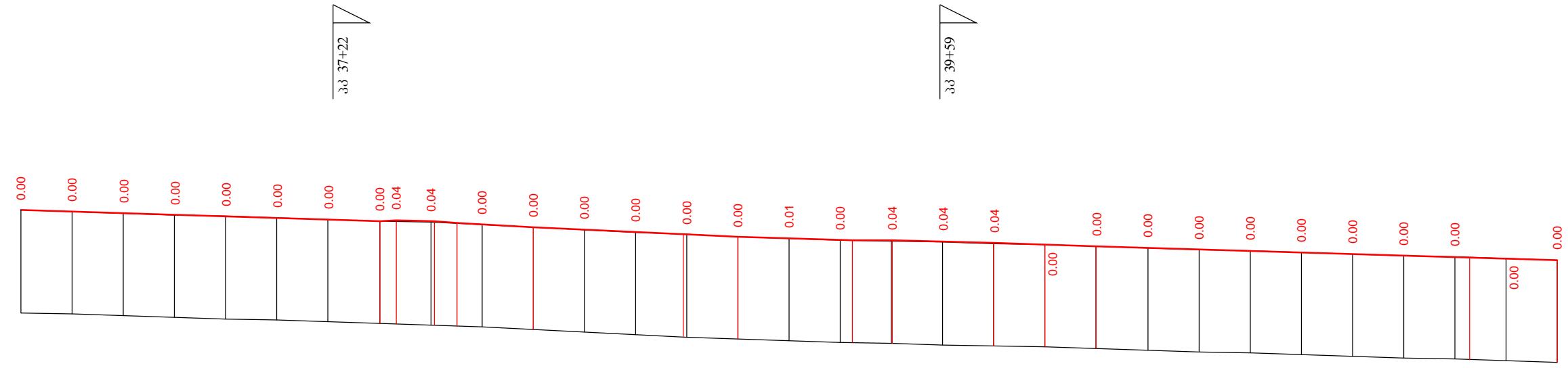
ქადაგი
„საქართველოს მთავრობის (ს-5) ინიციატივის
განვითარებისა და განვითარების სამინისტრო“

საქართველოს მთავრობის (ს-5) ინიციატივის
განვითარებისა და განვითარების სამინისტრო
გ 120 - გ 131

გამ. №3-6

გუბენი
გ 30+00 - გ 36+00

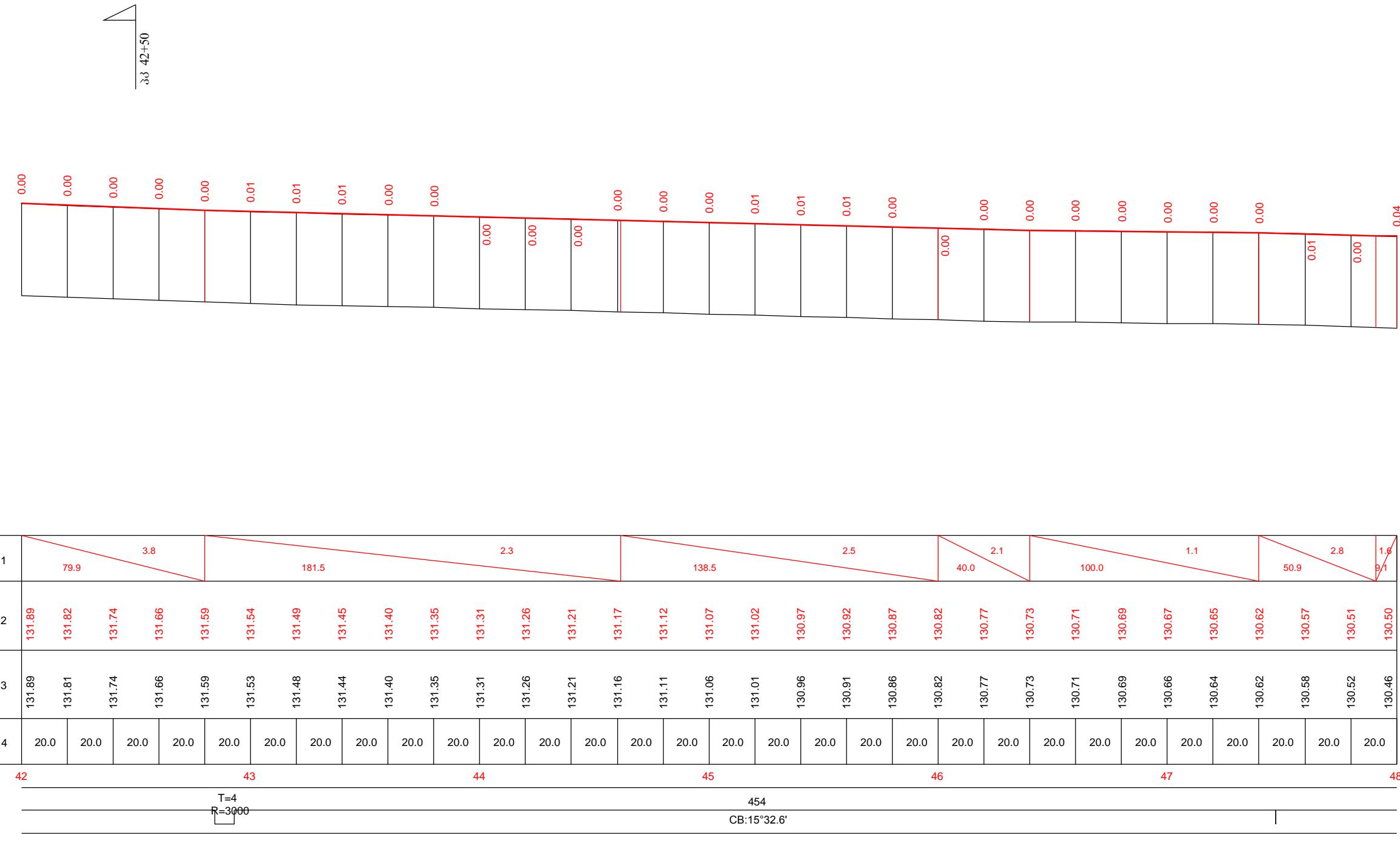
გასტაბი



კორექტულები მ 1:2000
კერტინები მ 1:200

მდგრადი დანართი	საძრო ავტომატური მოწყვეტილე	
შედების ელემენტი	მდგრადი დანართი	უნიტი
აღმოსავანი	3	133.85 133.79 133.73 133.67 133.61 133.55 133.49 133.43 133.43 133.49 133.37 133.30 133.30 133.20 133.10 133.00 133.00 132.90 132.80 132.74 132.69 132.64 132.63 132.59 132.54 132.49 132.44 132.38 132.32 132.26 132.20 132.14 132.08 132.02 131.96 131.89
კაცი	4	20.0 20.0
კონტროლი	36 37 38 39 40 41 42	246 CB:15°27.5' 106 CB:15°36.1' 397 CB:15°42.3'





ქადაგი
„საქართველოს მთავრობის მინისტრის მიერ მიღებული დოკუმენტი“

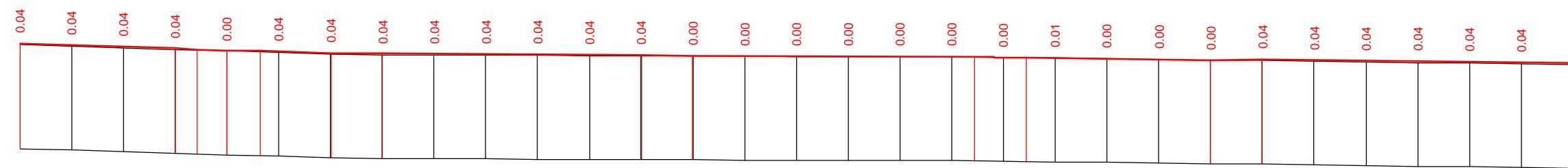
საქართველოს მთავრობის (ს-5) მინისტრის -
გაკურცვის - დაგენერირების საავტომატიზაციის განხილული
მ 120 - მ 131

გვ. №3-8

გზის ბრძოლის პროცესი
კვ 42+00 - კვ 48+00

გასტაბი

კ 33 48+88



კორისტადები მ 12000
კერძოადები მ 1:200

სამუშაო მიზანი	სამუშაო ას განვითარებულ ქრისტიანულ მართვულობის სამსახური 5 აღმდეგის ტერიტორიის განვითარების მიზანი	1	59.9	2.9	8.2	2.9	0.2	27.3	2.9	1.2	19.7	99.9	0.4	19.9	2.4	108.9	0.4	R=23220	K=20.0	71.2	1.3	0.7	20.0	120.1	1.2		
	სამუშაო მიზანი	2	130.50	130.44	130.38	130.32	130.22	130.20	130.14	130.12	130.11	130.10	130.09	130.08	130.03	130.02	130.01	130.00	129.99	129.98	129.96	129.93	129.90	129.88	129.85		
მუშაობის მდგრადი	მუშაობის მდგრადი	3	130.46	130.40	130.34	130.28	130.22	130.16	130.10	130.07	130.07	130.06	130.05	130.04	130.03	130.03	130.02	130.01	130.00	129.99	129.98	129.96	129.93	129.90	129.88	129.85	
მუშაობის მდგრადი	მუშაობის მდგრადი	4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
კ 0 5 3 0		48																									54
		49																									50
		50																									51
		51																									52
		52																									53
		53																									54
		426																T=2									299
																											CB:15°37.1'



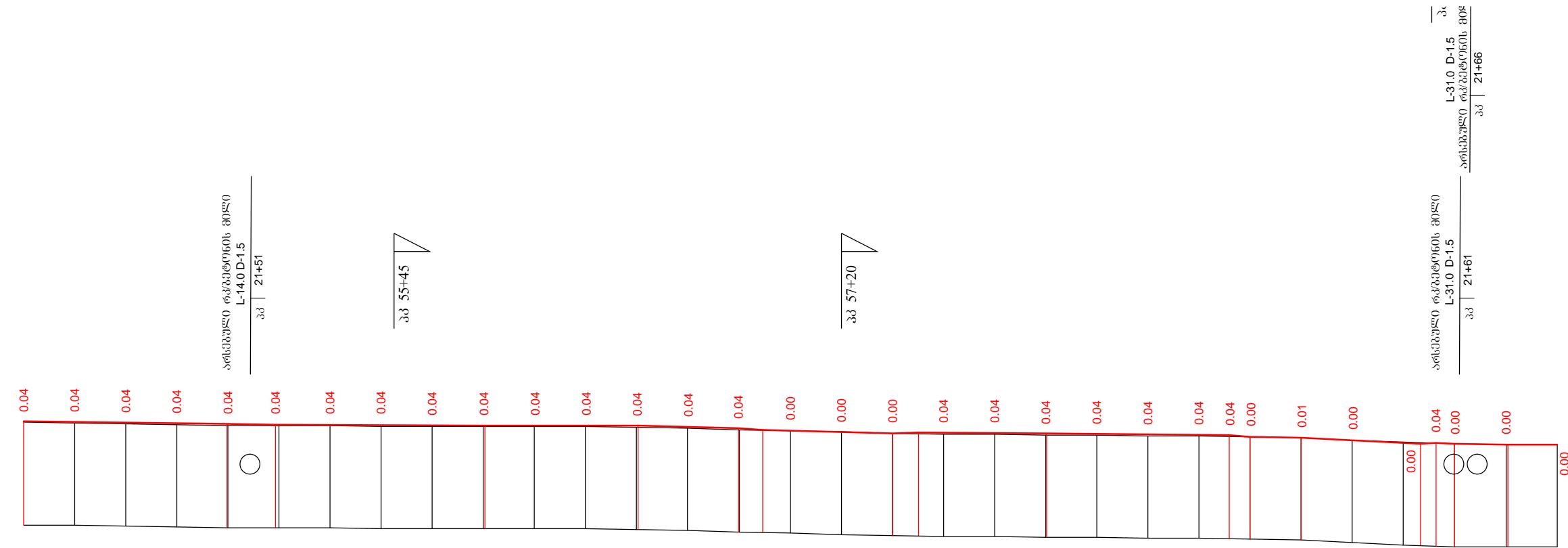
შპს
„სამშენებლო მრჩევება“

სამშენებლოს (ს-5) მგილისი -
ბაქურიანი - ლაგოდესის საავტომატიკის განმ

ნახ. №3-9

გზის ბრძოლი პროცესი
კ 33 48+00 - კ 33 54+00

გასტაბი



პორტუნიალური მ 1:2000
კორტიკალური მ 1:200

სახელი გვარი	სახელი გვარი	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15			
		ადგინი ბელი	სახელი	ადგინი ბელი	სახელი	ადგინი ბელი																											
54	55	129.75	79.7	129.72	129.69	129.67	129.64	129.62	129.60	129.58	129.57	129.56	129.55	129.53	129.52	129.48	129.43	129.38	129.33	129.29	129.26	129.24	129.22	129.21	129.19	129.17	129.15	129.11	129.02	128.93	128.86	128.85	128.84
K=25 T=13	R=3000 Y=0°29.1'	56	238	57	CB:15°8.0'	58	R=3000 T=5	141	CB:15°19.0'	T=3	60																						



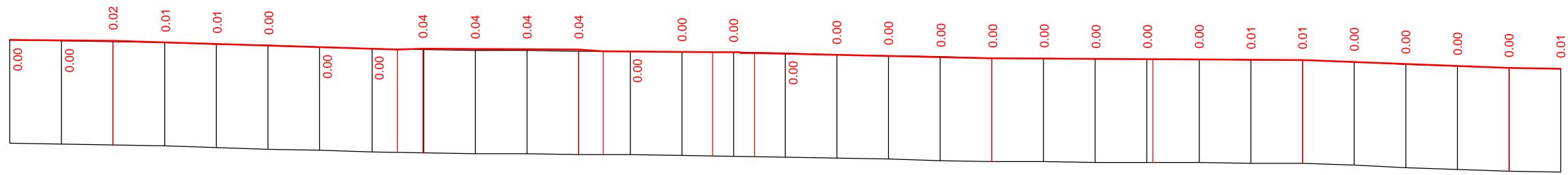
შპს
„საქართველოს სამუშაოების სამსახური“

საქართველოს მთავრობის (ს-5) მთავრობის -
საკუთროები - დაცვითის სამსახური ბაზის
მ 120 - მ 131

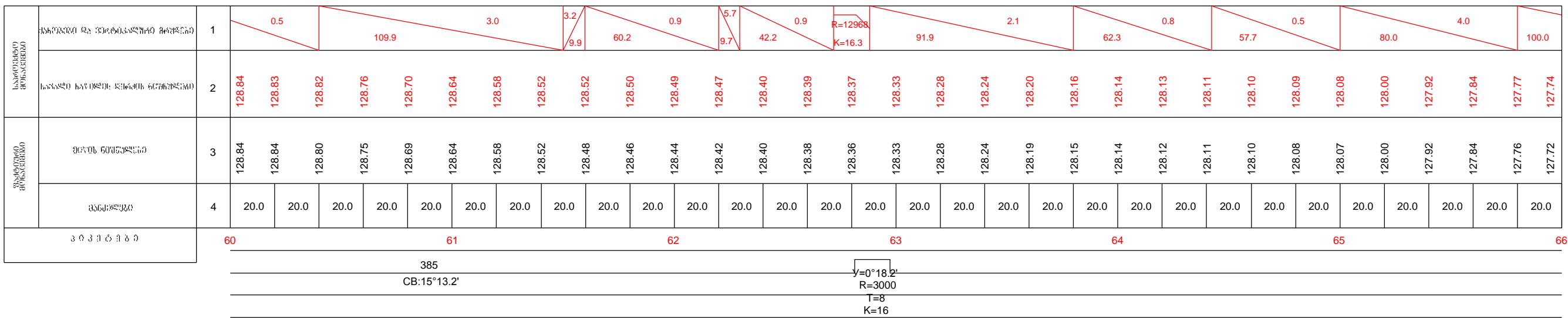
გუნდის პრეზიდენტი
33 54+00 - 33 60+00

ნახ. №3-10

გასტაბი



კონსტრუქცია
მდგრადი ფორმის მიზნები
ა 1:200
გეოტოპალუტი ა 1:200



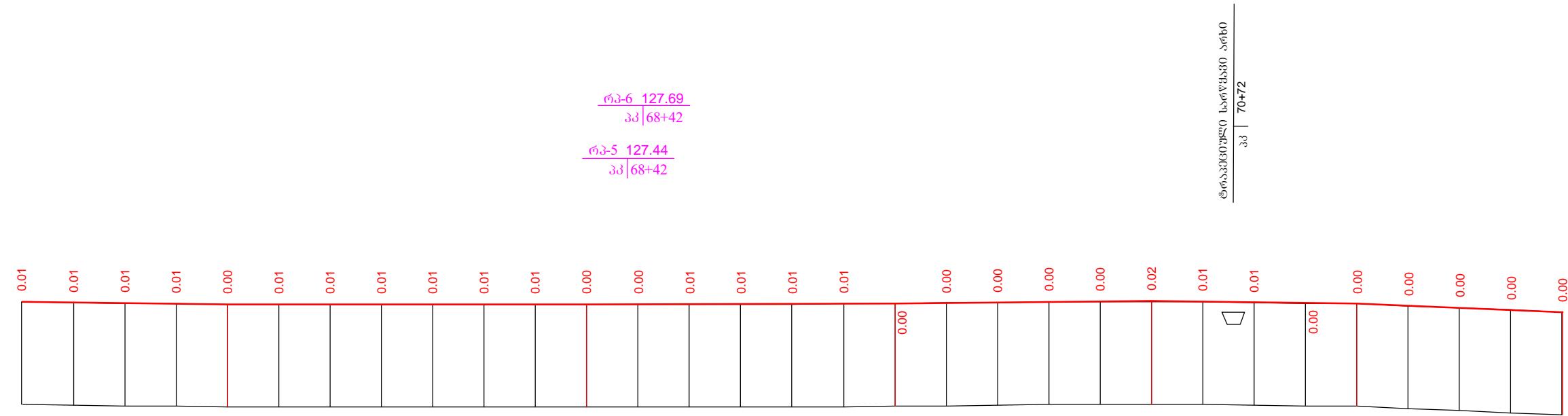
საქართველოს მთავრობის (ს-5) მინისტრი -
ბაქურიშვილი - დაბოლიშვილი სააკტომის ბაზის
ა 120 - ა 131

გან. №3-11

გვერდი
„საქართველოს მთავრობის“

გვერდი
პროექტი
ა 60+00 - ა 66+00

გასტატი



კორისტადა ა 12000
ვირტუალური ა 1200

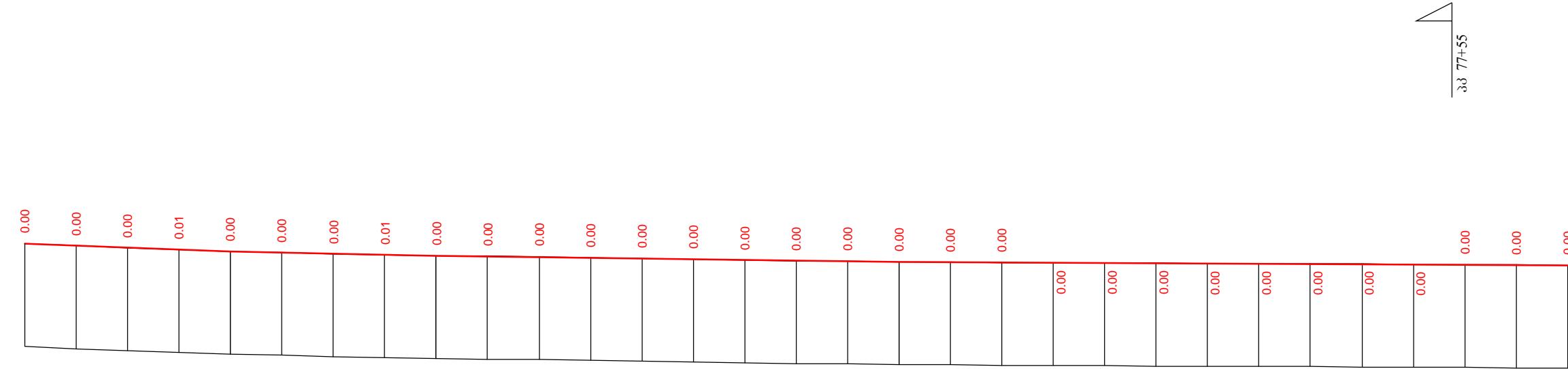
სამართლის მიერ განკუთხული მისამართი	1
სამართლის მიერ განკუთხული მისამართი	2
მიმდინარე მისამართი	3
მიმდინარე მისამართი	4
3 0 3 0 6 3 6 0	66 67 68 69 70 71 72

1238
CB:15°31.4'



სამართლის მიერ განკუთხული მისამართი (ს-5) თბილისი - ბაქურიობები - ლაგოდების საავტომობილო გზის კმ 120 - კმ 131	6ას. №3-12
გზის მიმდინარე მისამართი კმ 66+00 - კმ 72+00	გასამართლებელი

ପ୍ରକାଶନ ତାରିଖ ୧:୨୦୦୦
ପ୍ରକାଶନ ତାରିଖ ୧:୨୦୦



33 77+55



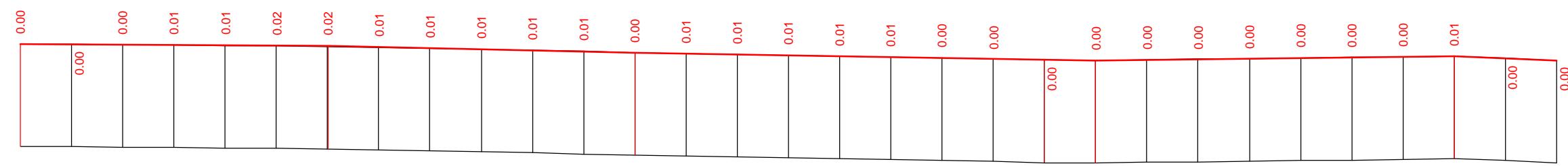
„საქმეამიცნოერება

საერთაშორისო გენერალურის (ს-5) თანილის ბაზრის ბაზრის - ლაპოდების საავტომატიკურო გენერატორი 38 120 - 38 131

65b, №3-13

ՃԵՐԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

გასტრიბი



კორიზმენტალური გ 1:2000
ვერტიკალური გ 1:200

938



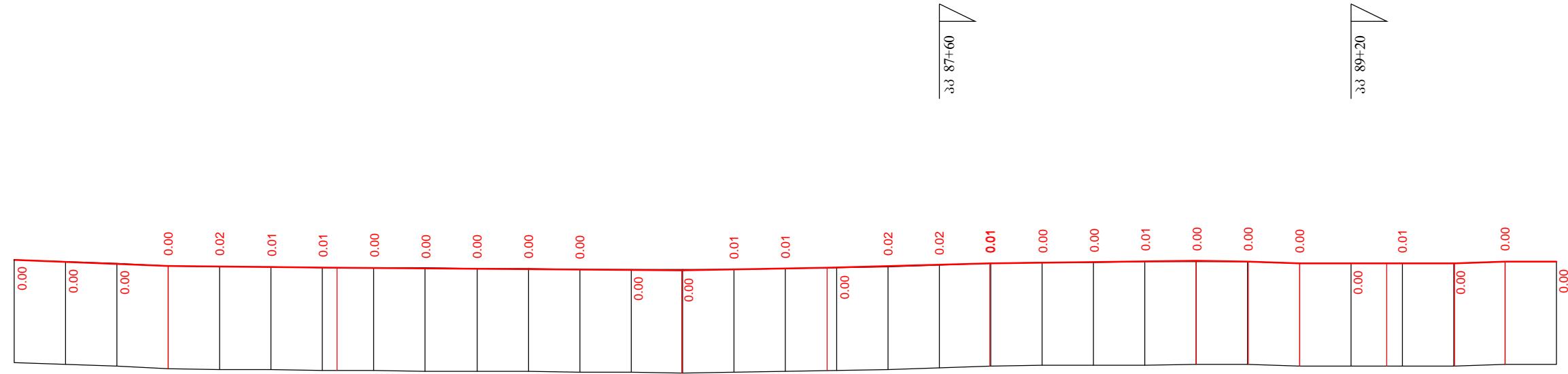
შპს
„საქმეზემოცნოერება“

საერთაშორისო გენერალურის (ს-5) თბილისი -
ბათუმის - ლაგოდეხის საავტომანქილო გზის
კმ 120 - კმ 131

бжк №3-14

ՃԵՐԱԿԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՅ 78+00 - ՀՅ 84+00

მასშტაბი



კორიგირებული გ 1:2000
ვერტიკალური გ 1:200

$y=0^\circ 19.7'$
 $R=10000$ $T=2$

CB:15°50

Y=36°59.9' R=380 L=80 T=167 K=325



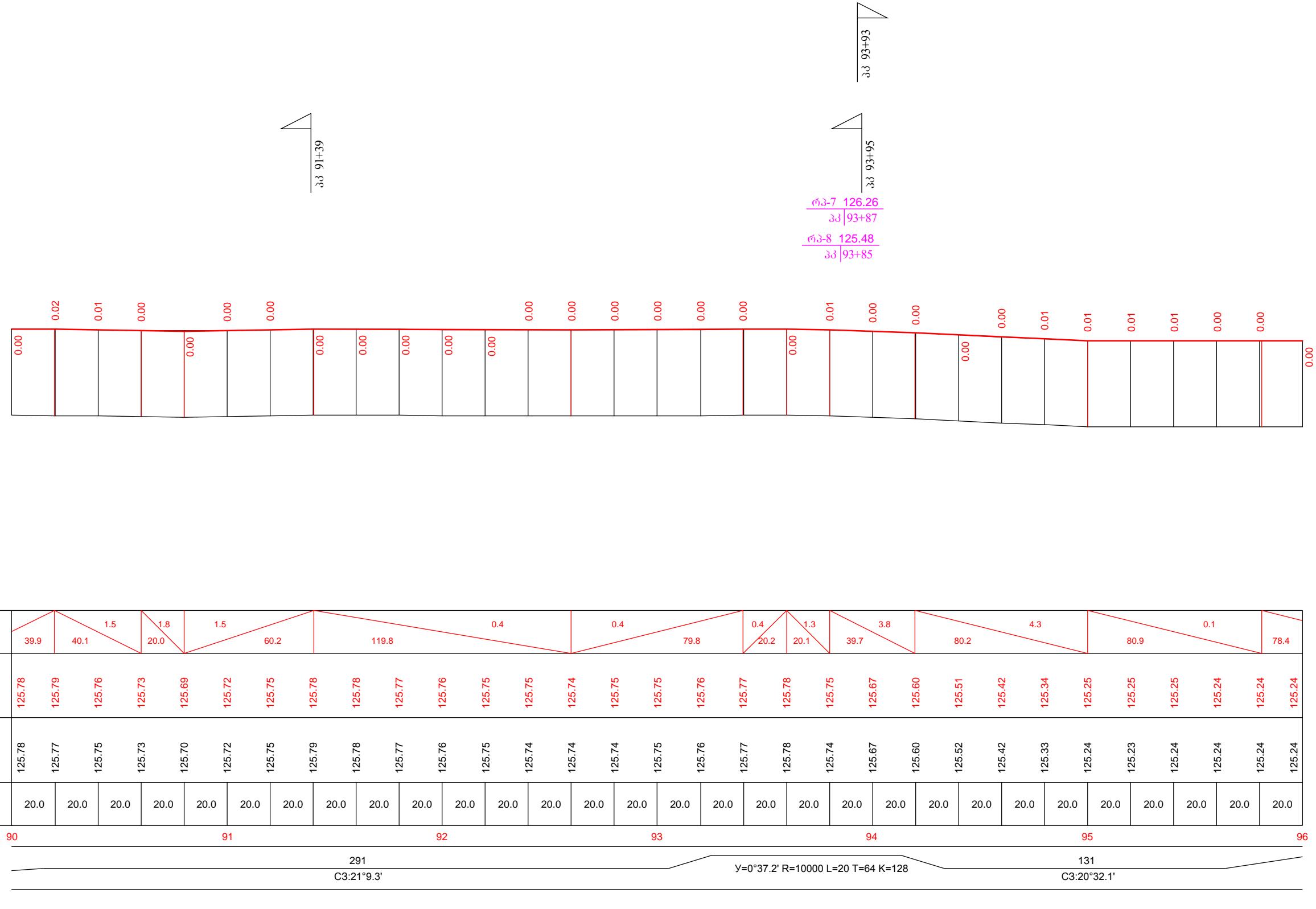
შპს
„საქმზამეცნიერება“

საკრიტიკულის (b-5) მიზნების გადასაცემო ბაზის -
ბაქტერიები - დაცვის სამინისტროს ბაზის
ვა 120 - ვა 131

62b. №3-15

გზის გრძელი პროცესი
კვ 84+00 - კვ 90+00

გასტრიბი



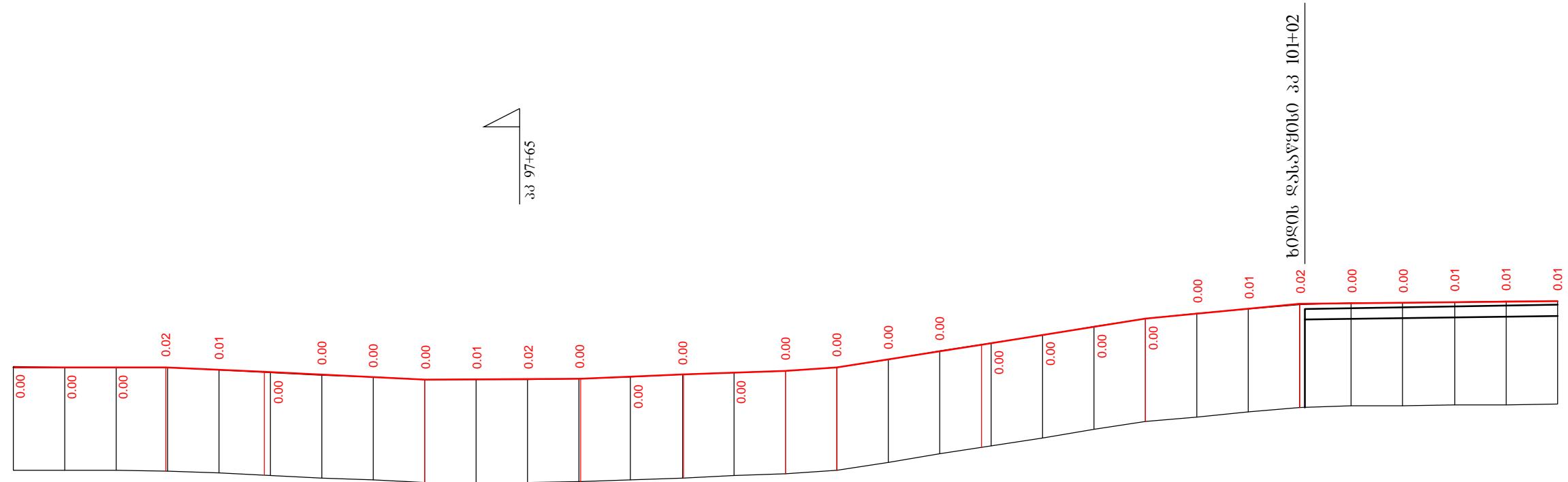
გვე

სამრთლიანობის მიერ გვიცილებული ბეჭდის (ს-5) თანამდებო -
ბაპურციები - ლაბორატორიული ბეჭდის სამატერიალი გვიცი
გვ. 120 - გვ. 131

68b. №3-16

ՃԵՐԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

მასშტაბი



კორიზონტალური გ 1:2000
ვერტიკალური გ 1:200



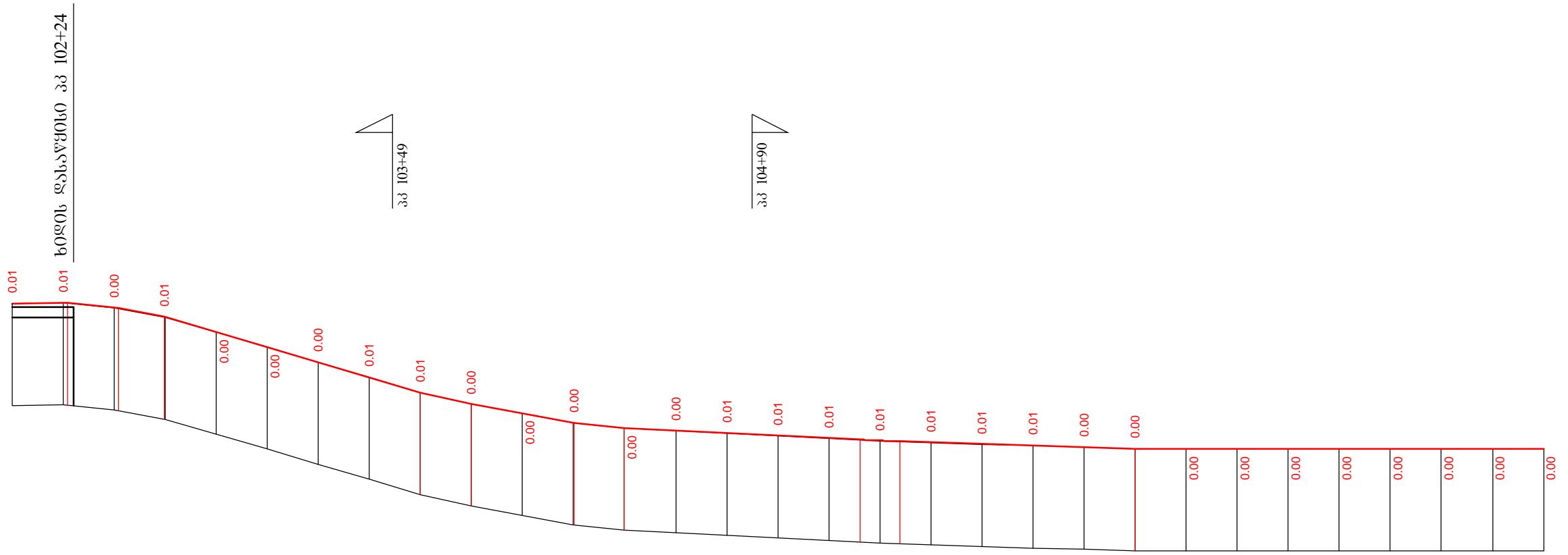
შპს
„საქმეზემოცნოერება“

სამრთლიანობის მიერ გვიცილებული ბეჭდის (ს-5) თანამდებო -
ბაპურცხის - ლაბორატორიაში სამატერიალო ბეჭდის
მდგრადი დაზიანების მიზანით გვიცილებული ბეჭდის
მდგრადი დაზიანების მიზანით გვიცილებული ბეჭდის

656. №3-17

ՃԵՐԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ
ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

გასტრიკი



პირველი გადატკიცვა
სერტიფიკაცია გ 1:2000
გ 1:200

ნორმი გვ. 0303-00	საქართველოს სამინისტროს მუნიციპალიტეტის მინისტრი	1	127.80	127.81	11.0	18.8	100.4	29.5	23.3	18.1	10.2	5.0	R=9374	K=15.5	92.3	3.3	40.0	0.1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
	საქართველოს სამინისტროს მუნიციპალიტეტის მინისტრი	2	127.83	127.84	19.8	17.9	100.4	100.4	19.9	40.1	19.9	92.3	122.53	122.44	122.37	122.30	122.24	122.17	122.10	122.11	122.11	122.11	122.11	122.11	122.11	
	მუნისტრი	3	127.64	127.64	127.64	127.29	127.27	126.69	126.68	126.09	125.50	125.50	124.91	124.32	123.86	123.50	123.14	123.14	122.93	122.83	122.73	122.62	122.36	122.29	122.23	
	მუნისტრი	4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
კოდი			102		103		104		105		106		107		108											

Y=1°59.8' R=3000 L=20 T=62 K=125

32 C3:22°11.5'

Y=1°17.7' R=5000 L=50 T=82 K=163

76 C3:20°53.8'

Y=1°3.1' R=10000 L=50 T=117 K=234



საქართველოს მთავრობის (ს-5) მინისტრი
სამინისტრო - სამსახურის სააპლიკაციო განმ.

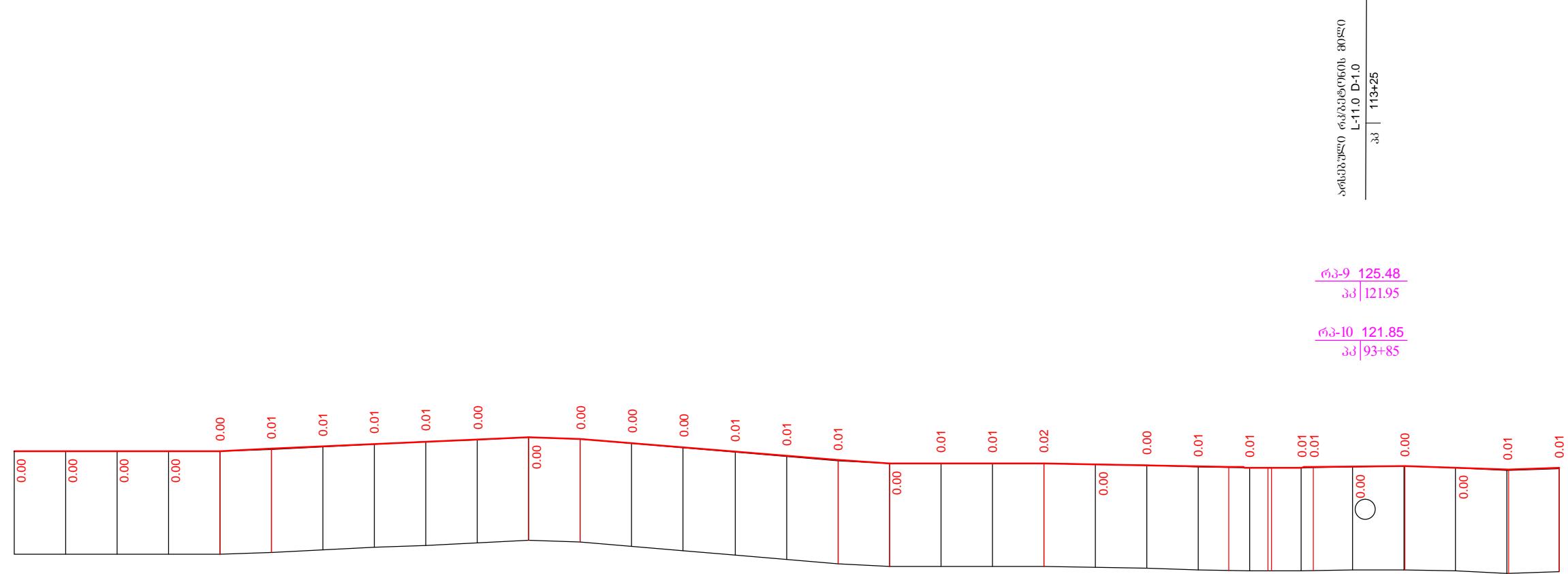
სამსახურის მინისტრი
გ 120 - გ 131

ნახ. №3-18

საქართველოს მთავრობის (ს-5) მინისტრი
სამსახურის მინისტრი

გ 102+00 - გ 108+00

გასტაბი



კორიზონტალური გ 1:200
ვერტიკალური გ 1:200



გვს

საერთოგორისო მთვლელობის (ს-5) თბილისი - ბაკურისი - ლაპოვისის საავტომობილო გზის
ვე 120 - ვე 131

53b №3-19

ՃԵՐԱԿԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ
ՀՅ 108+00 - ՀՅ 114+00

ପାତ୍ରବିଧି

პროცენტალური გ 1:200
ვერტიკალური გ 1:200

L=50 T=65 K=

C3:53°33



შპს

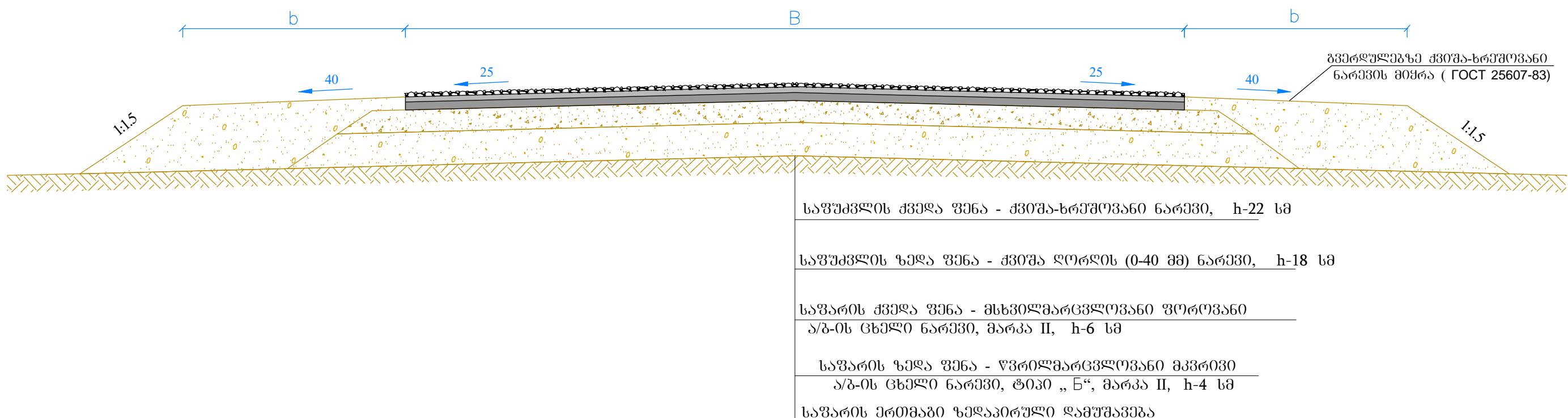
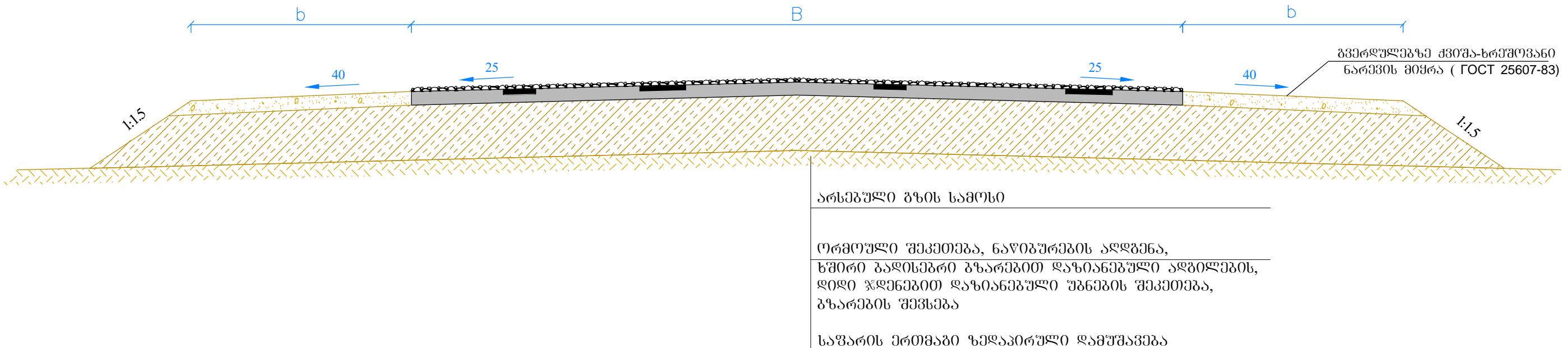
სამრთლაშვრობის გ 600 გველების ს (ს-5) თბილისი - გაუტრცხოება - ლაპრეზების საავტომობილო გზის გვ. 120 - გვ. 131

Exhibit N°3-20

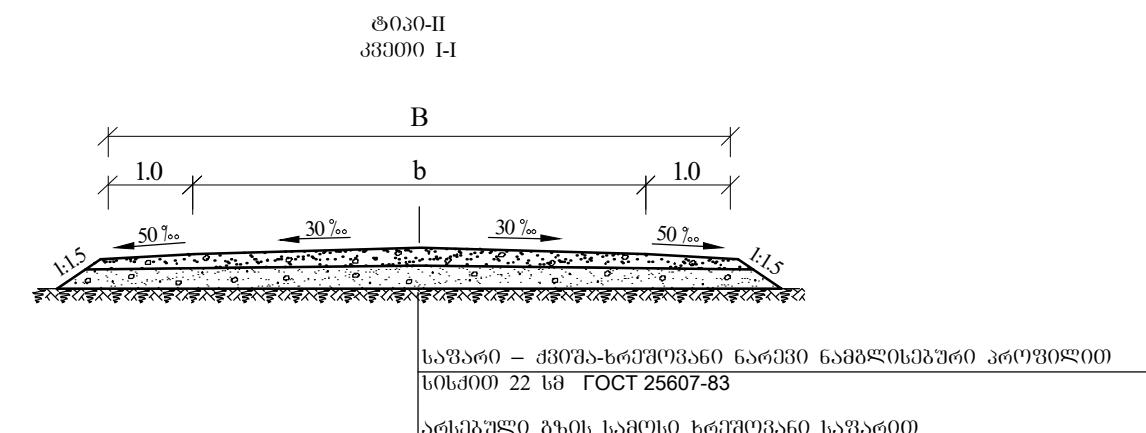
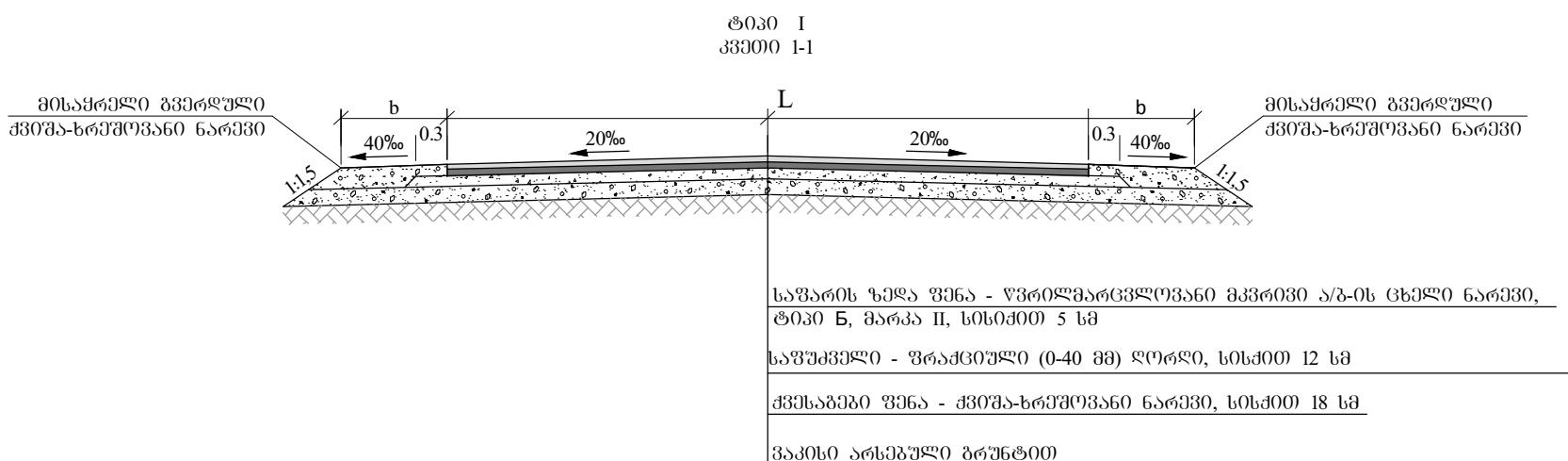
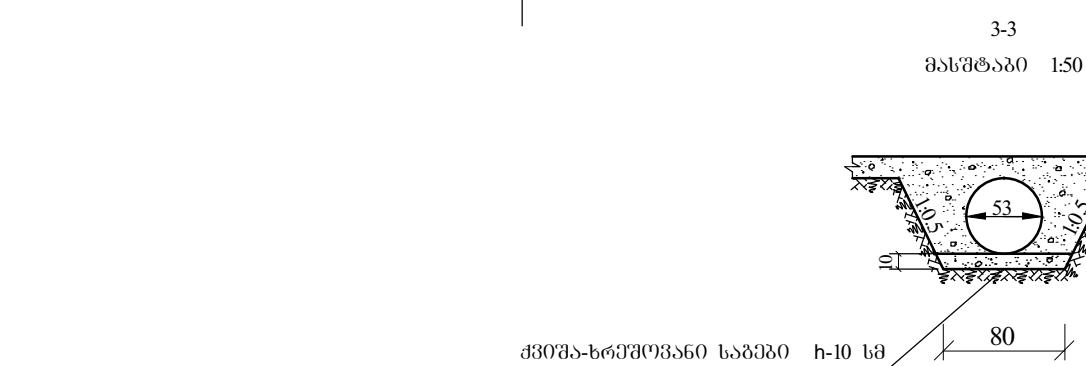
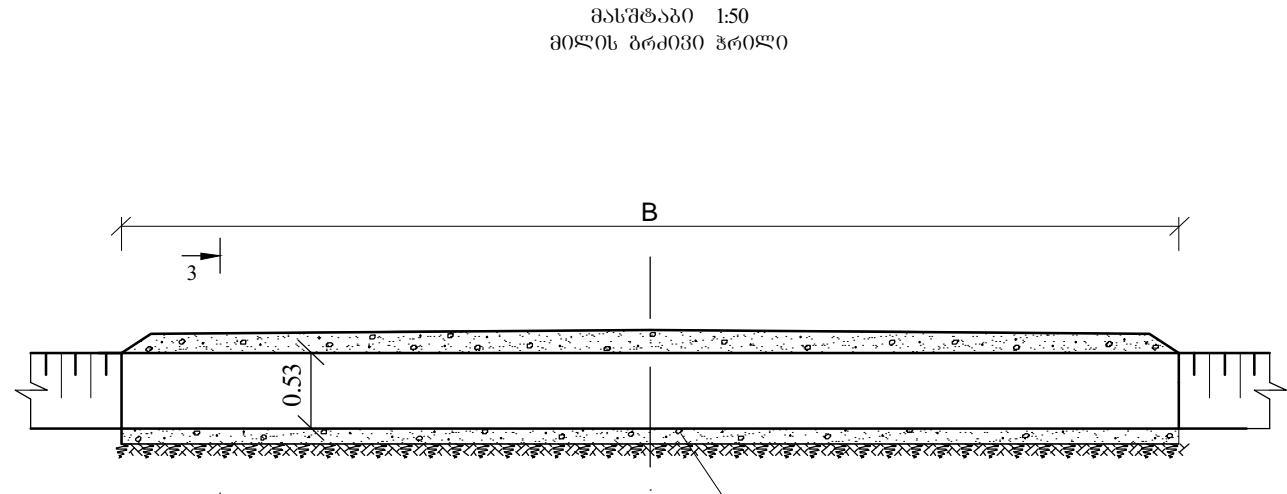
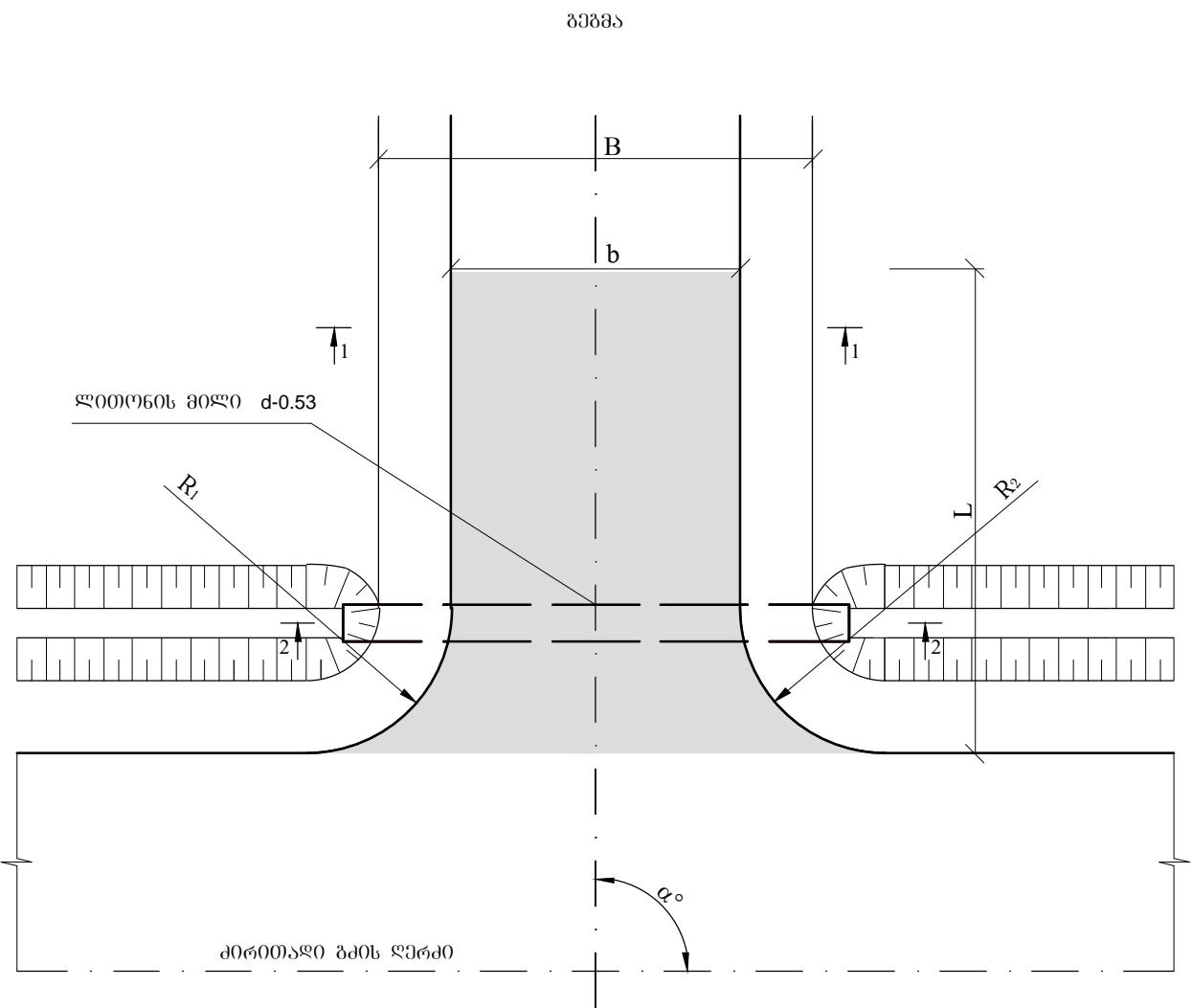
ՃԳԸ ՃՐԺՈՅԱ ՃՐՈՅՈՅՈ

ପାତ୍ରବିଧିକାଳୀ

საგზაო სამოსის კონსტრუქციები



 სამინისტრო სამინისტრო	სამინისტრო მინისტრის (ს-5) მინისტრი - განკურილი - ლაბორატორია სამინისტრო ვაკე 120 - ვაკე 131	ნახ. №4-1
სამინისტრო სამინისტრო	სამინისტრო მინისტრის (ს-5) მინისტრი - განკურილი - ლაბორატორია სამინისტრო ვაკე 120 - ვაკე 131	ნახ. №4-1



შენიშვნა:

- მილიმეტრი მდებარეობს გრძელი მასშტაბის მიზნით.
- მილიმეტრი მდებარეობს სამუშაოს მოცულობის მიზნით.
- ნახაური ურთები მოცემულია სანიმუშობრუნვით.



შპს
„საქართველოს შოთა რუსთაველის უნივერსიტეტი“

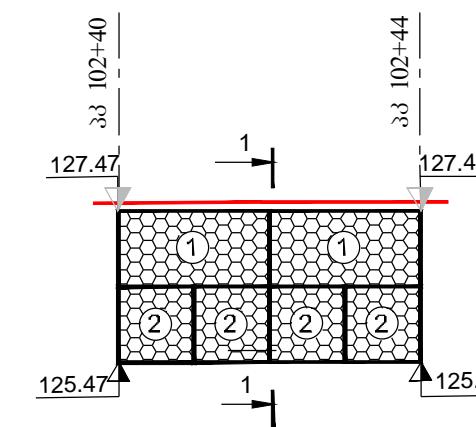
სამომავრისო მინისტრის მიზნით
ბაქურიაშვილი - ლაბორატორია სამუშაოების განვითარების
მინისტრის მიზნით

ნახ. №5-1

სამუშაოების მინისტრის
მიზნით

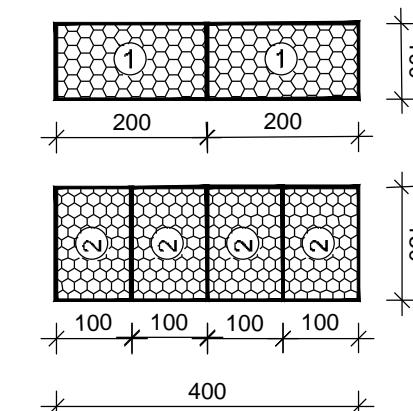
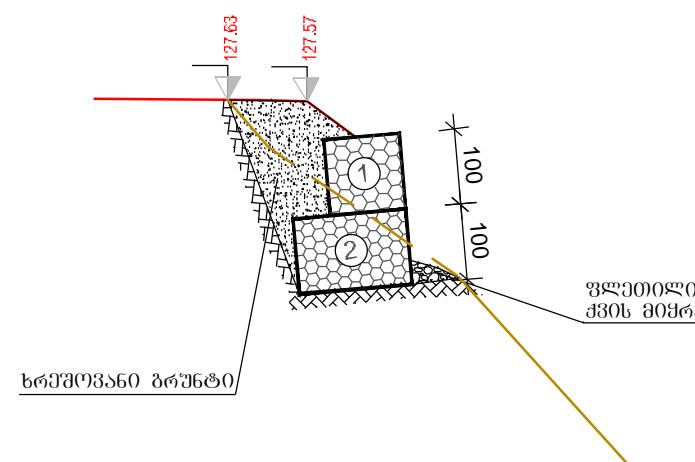
ნახ. №5-2

33 102+40 - 33 102+4



1-1

გაბიონების განლაგების სქემა



2 9080

1 5080

ბაბიურნე ქათები

- ① 200X100X100სმ. 2 ცალი
- ② 150X100X100სმ. 4 ცალი

- შენიშვნა: 1. სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უზყისში
2. ნახაზე ზოგჯერ მოცემულია სანტივეტრები, ნიჭულები მეტრებში
3. გაპირობის ფუთები უნდა შეიქრას კონტროლი და მიეგას ერთონავთუზე უსანებადი გავთული 000 -მდე

ՀԱՐՄՈՆԻԱԿԱՆ ԹՈՒԵՎՈՅ ԵՎ ՀԱՅՐԱՎՈՅ ԱՅԼԻՇՈՒՅԹ ՀԱԲԱԿԱԿՈՎ 30%-Ի ՁԱՅՆ 338 - Խ. 111



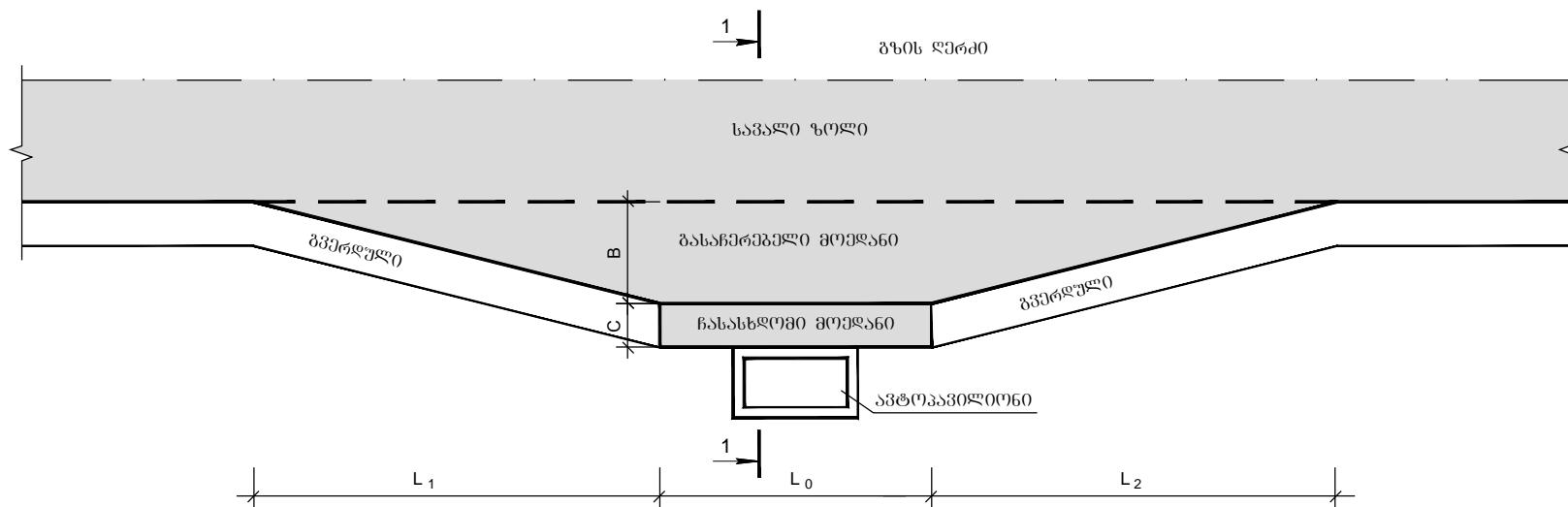
‘ԾԱՏԱԿԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ’

бюл. №6-1

ბაბიონის კონსტრუქცია პლ102+40 - პლ102+44

Digitized by srujanika@gmail.com

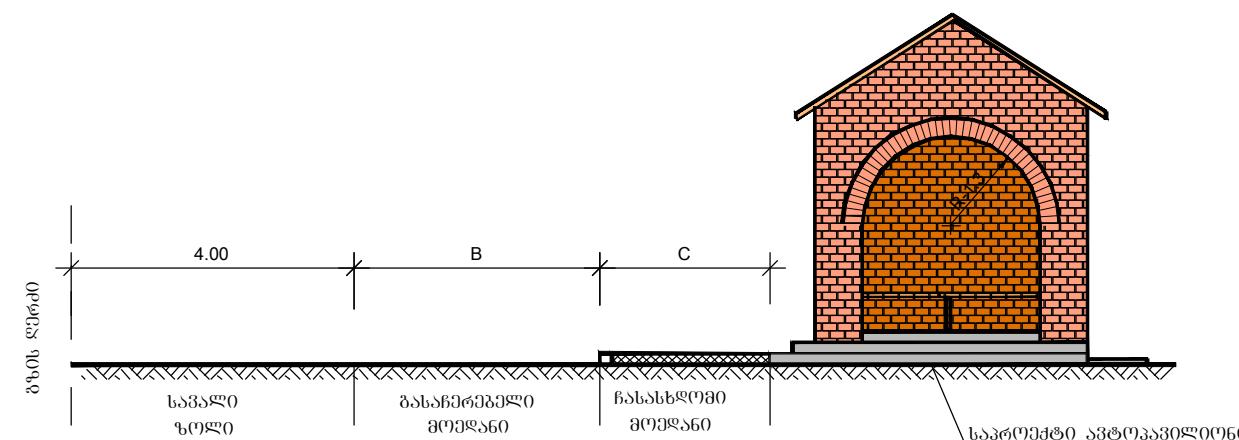
გვერდი



გაჩერებების ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები

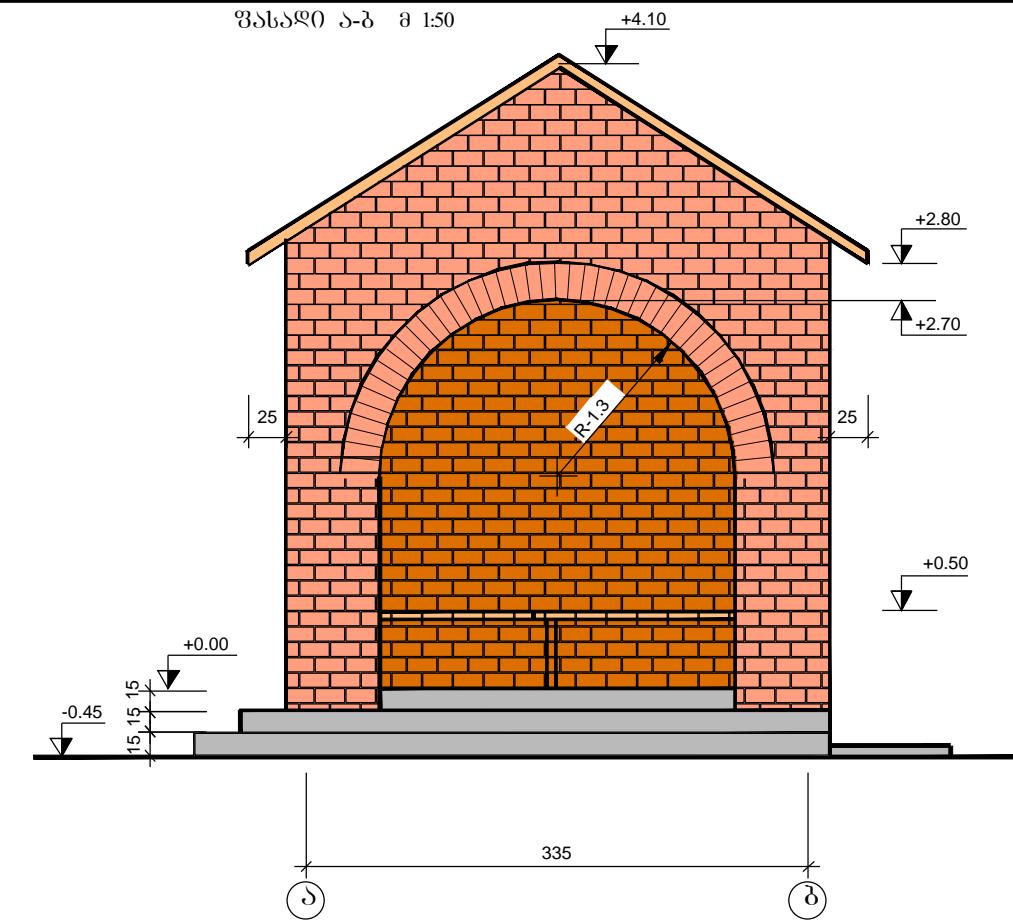
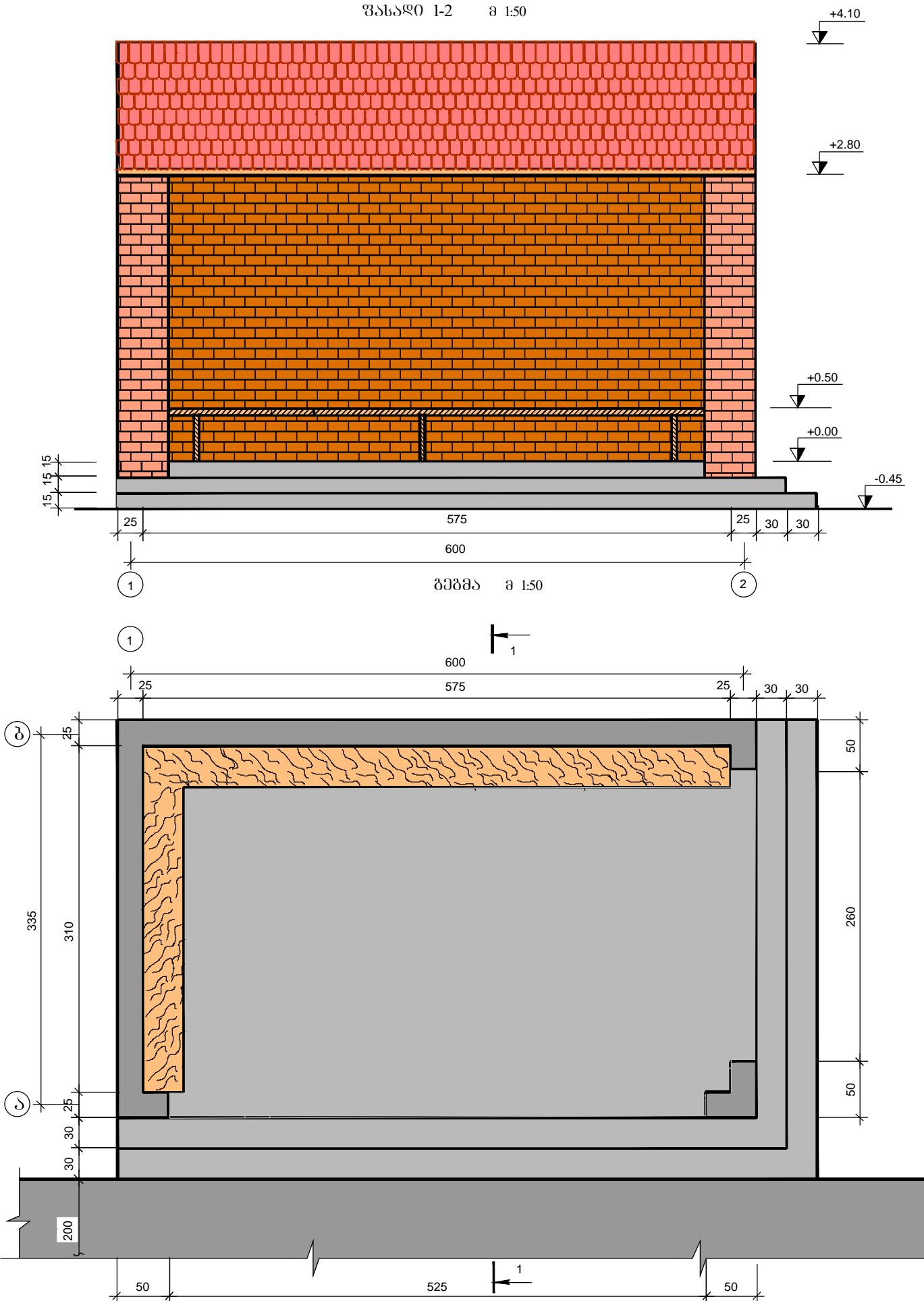
N	ადგილმდებარეობა		მიზნითადი გახასიათებლები					გეოპლანი
	მარტივი	მარტივი	L ₀	L ₁	L ₂	B	C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-	2+70	10.0	10.0	10.0	4.0	3.0	

શરૂઆત 1-1 અ 1:10



Digitized by srujanika@gmail.com

1. სამუშაოთა მოცელობები მოცემულია ცალკე უწყისში
 2. ნახაზე ზომები მოცემულია მეტრებში.



შენობა:

1. ავტოკავშირის საძირკველი გათვალისწინებულია მოხრილი ფრაზის გეტრენის განაკვეთით.
2. კადავი შედება უზოდნი აგურით ნაკვის განაზღაურებით.
3. სახურავის მზიდი კონსტრუქცია არის ხის ნივთიერებით.
4. გუმული ეჭვიგა კერამიკული პრაგითით ხის მოლარებას.
5. წობები მოცემულია სტ-30, ნივთიერებით გ-30.



შპს
„საქართველოს სამინისტრო“

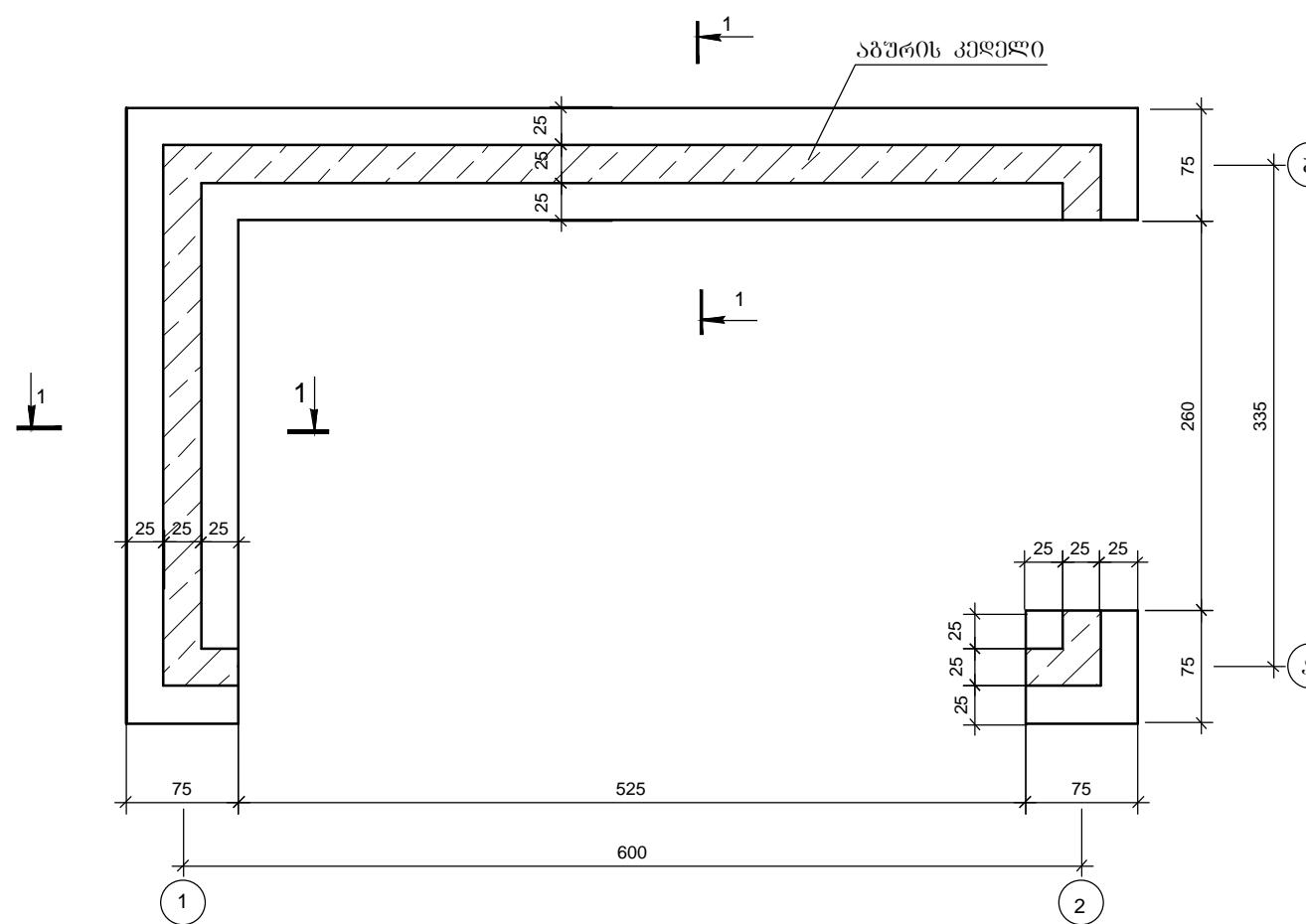
სამინისტროს მინისტრის (ს-5) იმინისტრი -
გაერთოები - ლაბორატორის სამსახურის გუნდი
გვ 120 - გვ 131

ნახ. №7-2

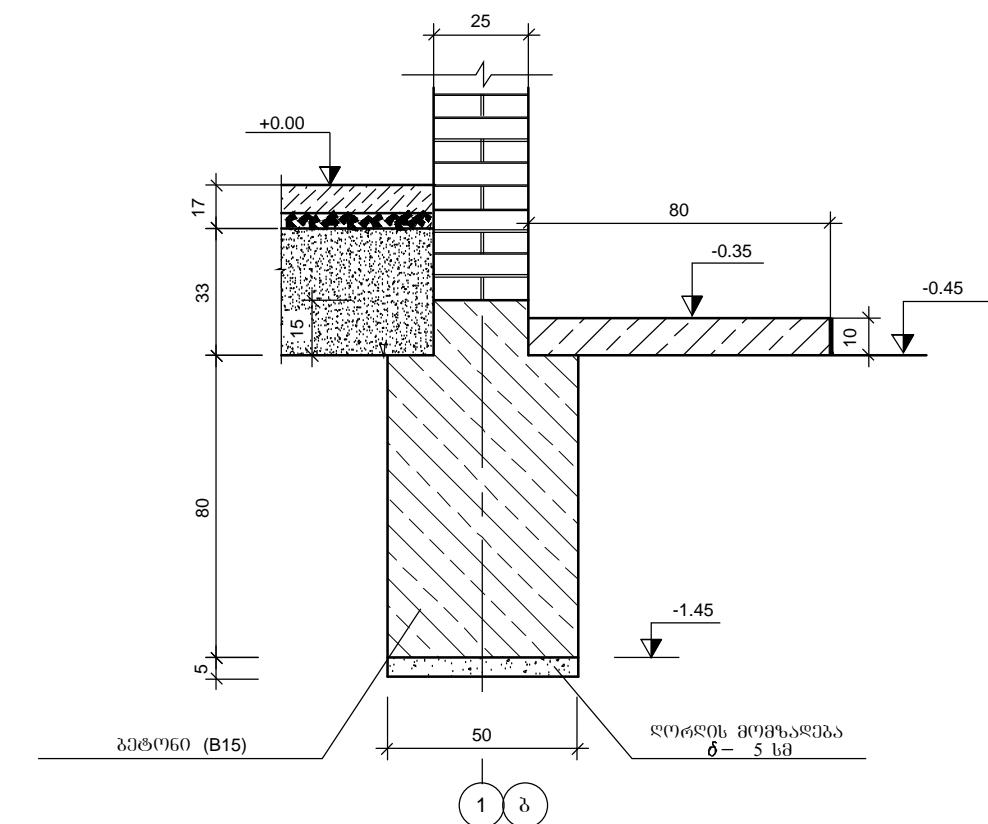
ავტოკავშირი
გეგმა, ვასაღი 1-2 და ვასაღი ა-ბ

განვითარების

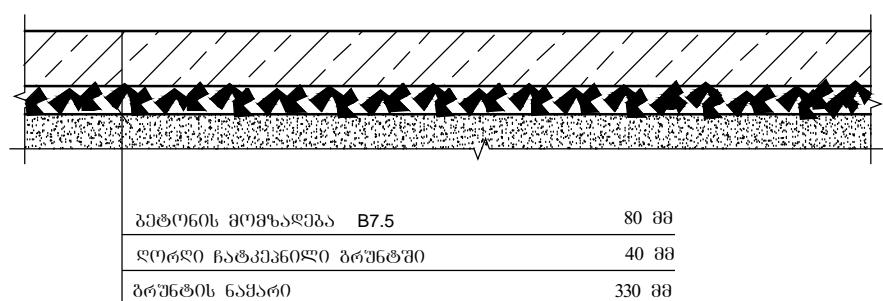
საძორებელის გეგმა მ 1:50



1-1 მ 1:20



გეტონის იატაკი-19.8 მ² მ 1:10



ვების გვერდი:

- საძორებელი მიღებულია მოწოდებული გეტონის ლენტური სამორცველი გეტონის მოწყვეტილობით B15(M200)
- კიბი ეფუძნა მოწოდებული გეტონით B15(M200)
- საძორებელსა და კიბის საშუალების ეფუძნება დორდის მომზადება ბ-5 სტ
- ურევები ნახაზე მოცემულია სანტიბეტრებით, ნიშვნული მეტიანებით.



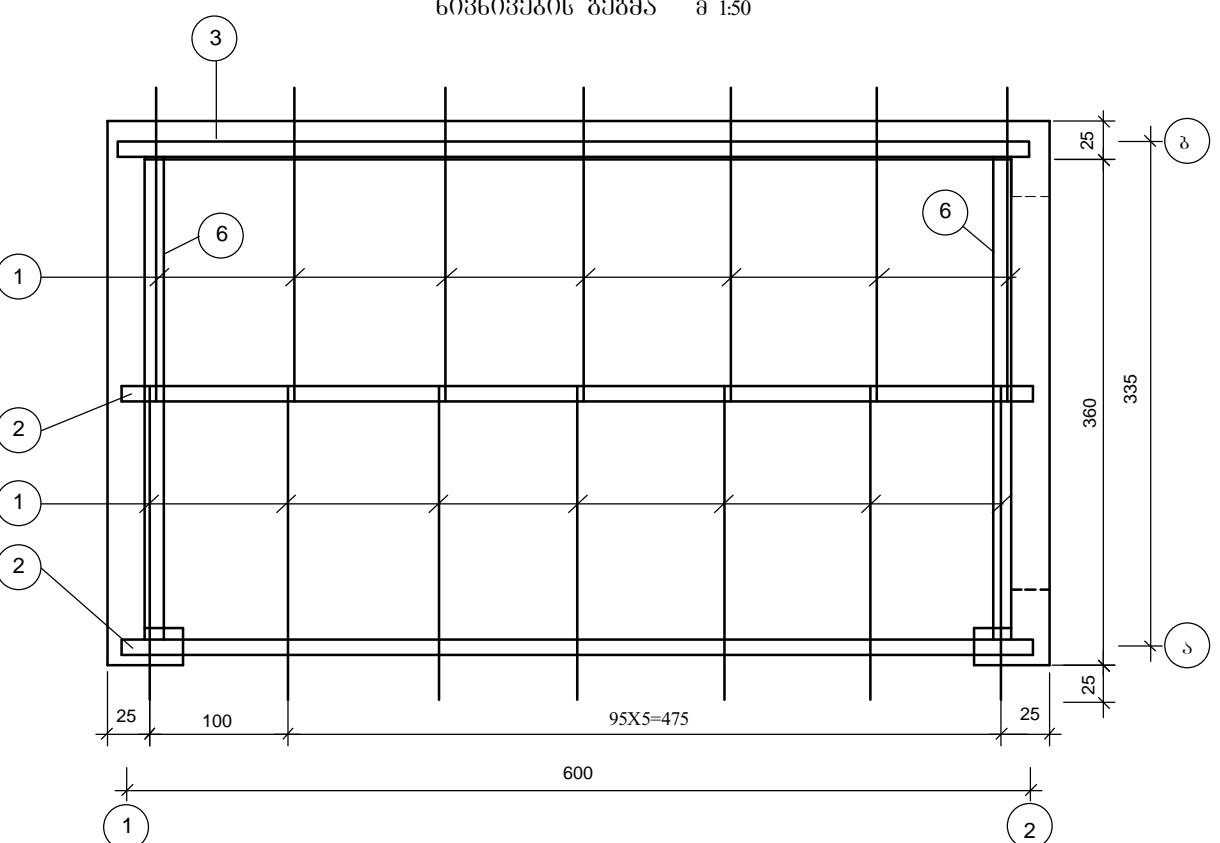
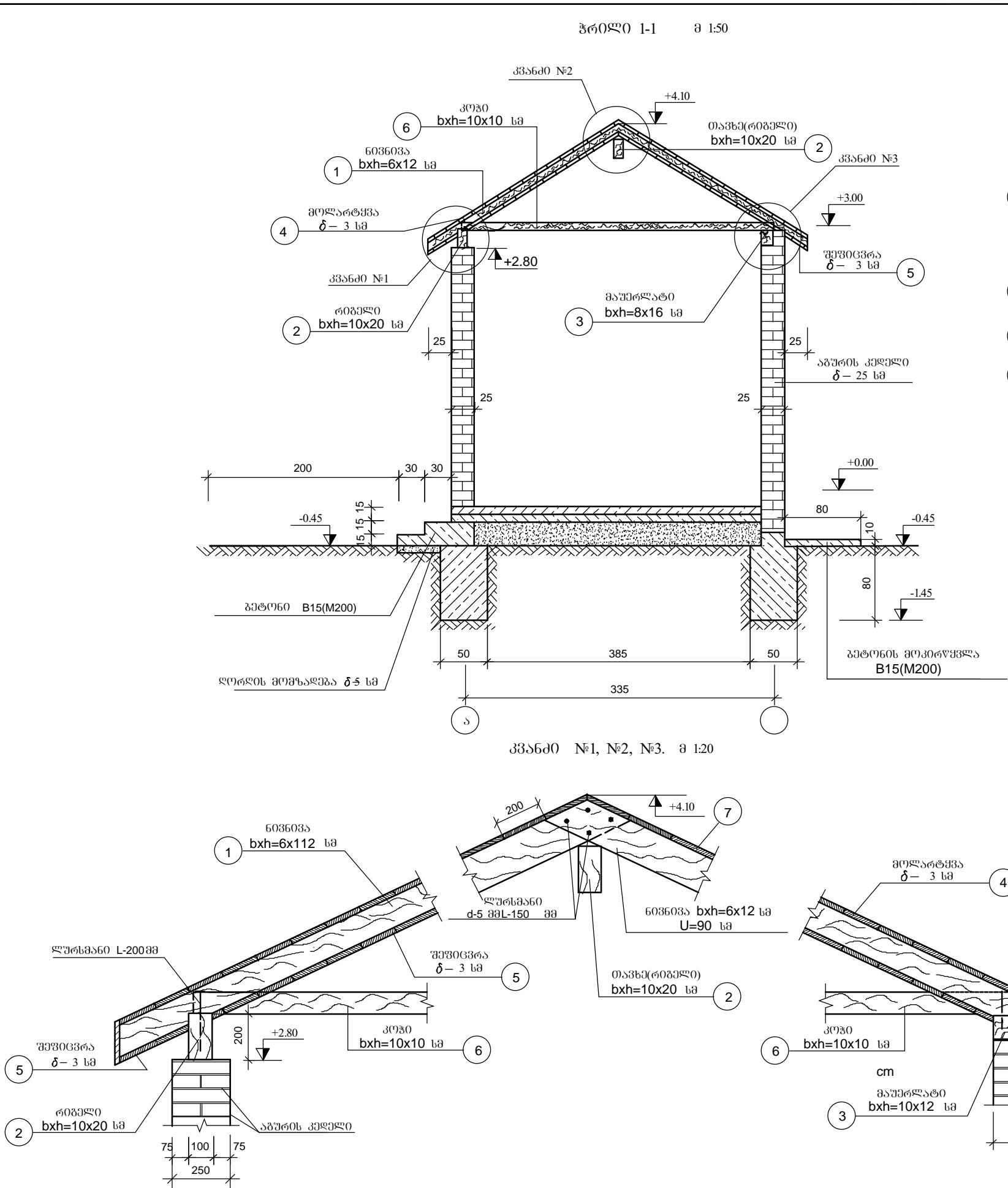
მცს
„საძორებელი სამსახურისა და სამსახურის სამსახურის მინისტრი“

სამსახურის მინისტრის მინისტრი - ბაქურ გოგია - ლაგო გოგიას სამსახურის მინისტრი
ვა 120 - ვა 131

ნახ. №7-3

ავტორი ავტორი ავტორი
საძორებელის გეგმა და ჭრილი

გაცემა



ხის მასალის საეცოვისკანი Wood specification

კოდ.	ტექნიკური მოვალეობა	გვერდი	ელემენტის სიმრბე	რაოდენ.	სრული სიმრბე	მოცულობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8
ხასიათის 30	1		2400	14	33.6	0.24	6036033
	2		6100	2	12.2	0.25	რ0ბელ0
	3		6000	1	6.0	0.07	გაუმრღატი
	4		6000	24	144	0.87	მოლარტება
	5		6000	24	144	0.87	გვე0ცვრა
	6		3400	2	6.8	0.07	კოჭი

1. სახელმწიფო კრისტენების მზადდება ზოგადობაში ხისაუბანი.
 2. შევიცვისთვის მიღებულია გამოშვრალი მასალა.
 3. ზომები მოვიდეულია კანკებები მმ-ში, ჰილდა და გეგმაზე
სა-აი ნივთებისა მ-აი.



‘පෑස
භාමුව්‍යෙනුවෙකා’

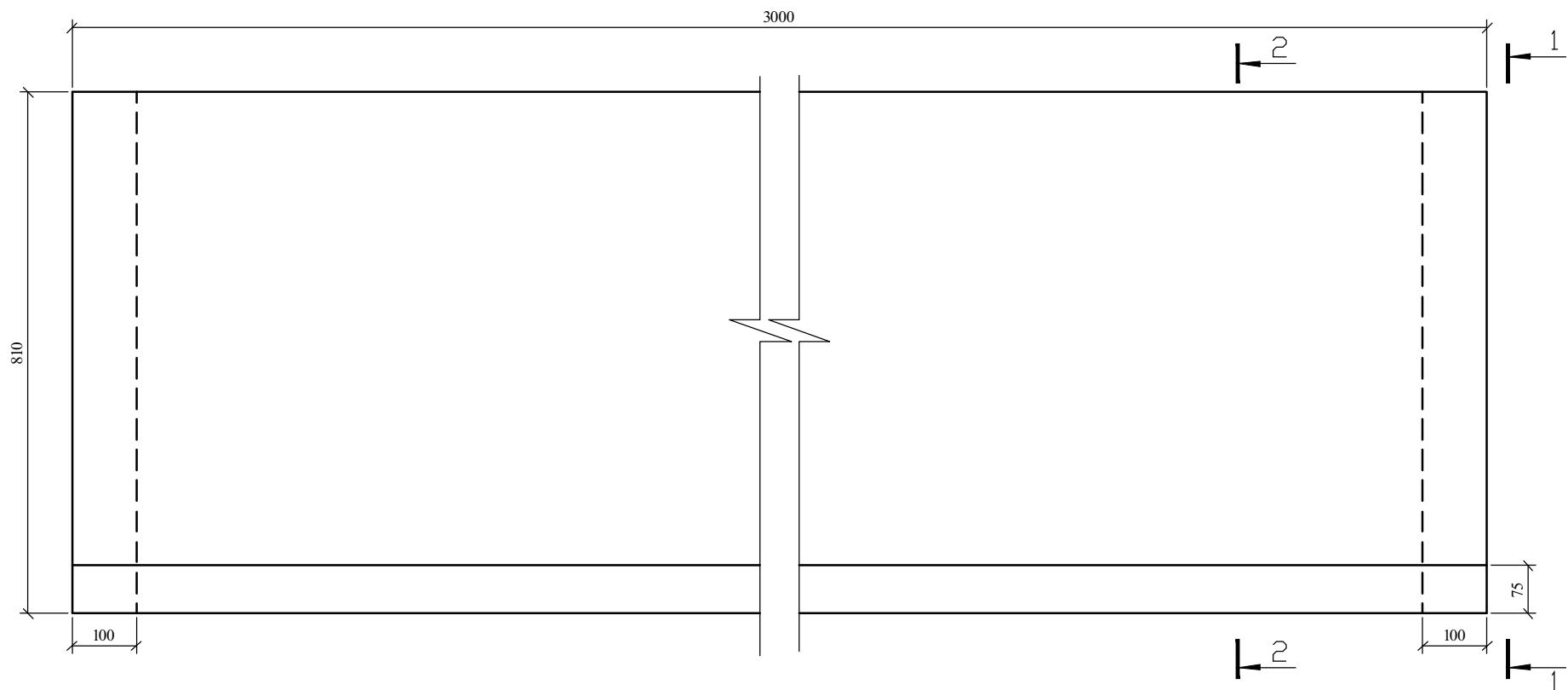
656. №7-4

ავტოკავშირის სახურავის მოწყობა

ମାର୍ଗତାଙ୍ଗ

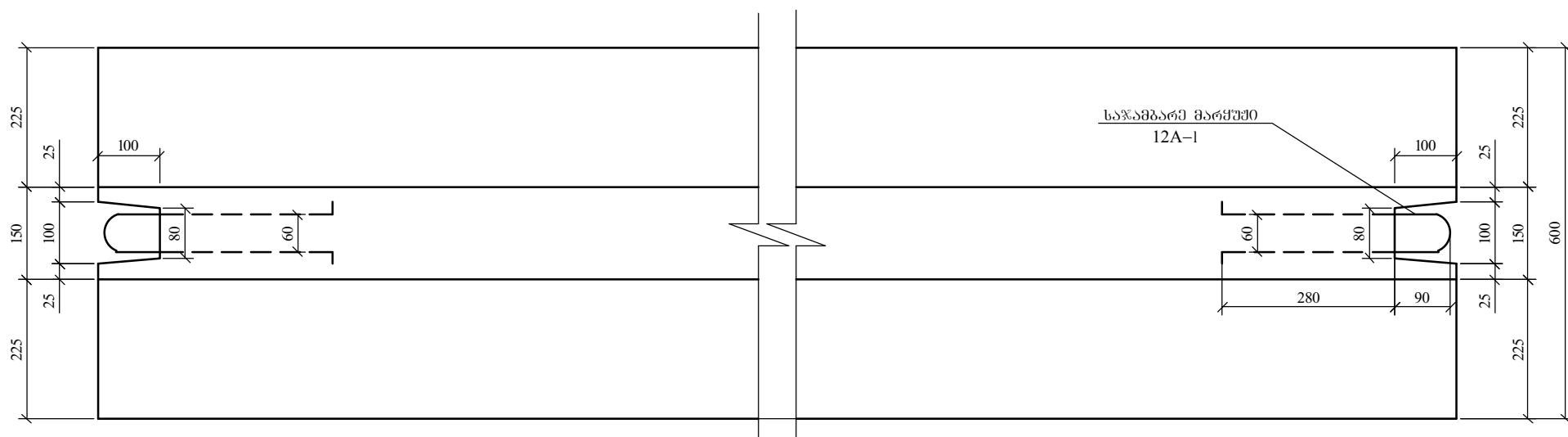
ვ ა ს ა ღ 0

1 - 1



ვ ა ს ა პ ა

2 - 2



გეტონის მოცულობა ერთი ბლოკში
B22.5 F200 W6
 $V=0.77 \text{ m}^3$
საჯამარე მარტულები
12A-1 $P=1.47 \text{ kN}$



„გერმანული ენიჭების სამსახურისადან“

სამსახურის მიმღებლივის (ს-5) ინიციატივი -
გამუშავების სამსახურის გადაწყვეტილები
მდ. 120 - მდ. 131

ნახ. №8-1

გეტონის პარაპეტი

გასტაბი

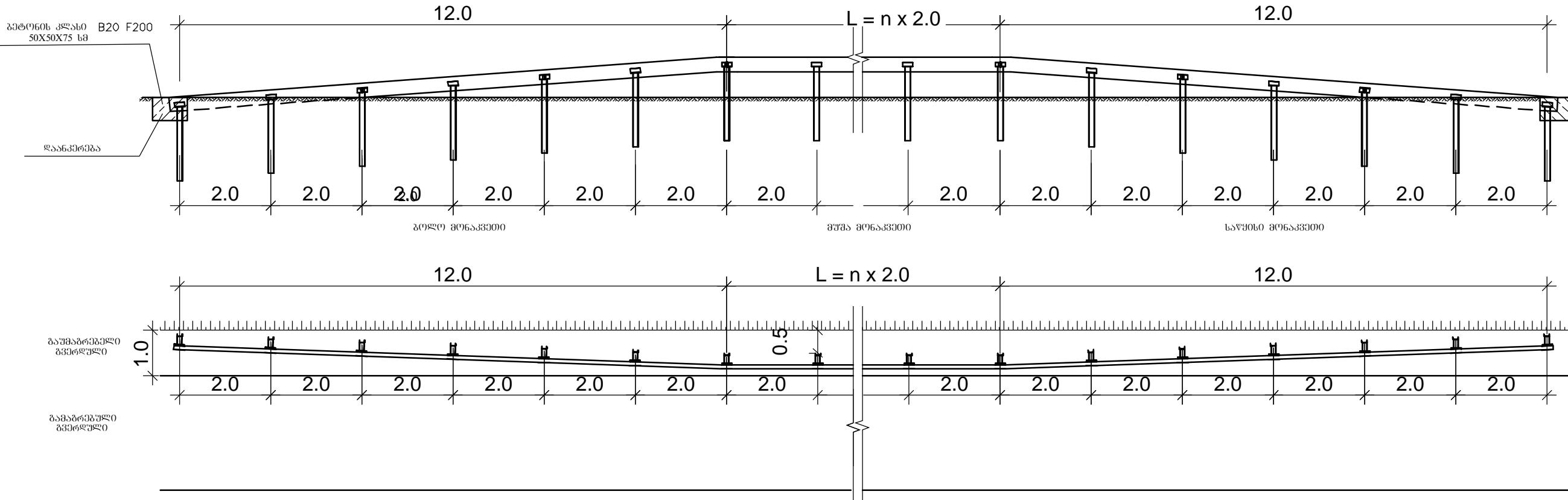
შემოვარბვლის ბანლაბების გეგმა გზის სრორ მონაკვეთებზე

გასტატა 1:100

გოლო გონიაცები

გვერდი გონიაცები

სახელი გონიაცები



ლითონის ზღუდარის დაჭინების დეტალი

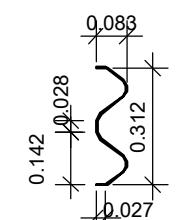
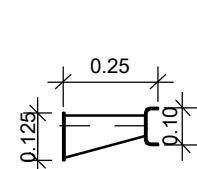
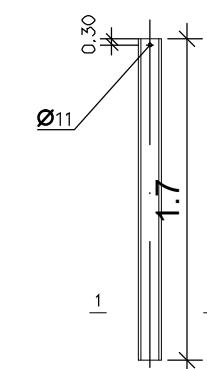
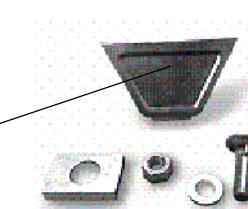
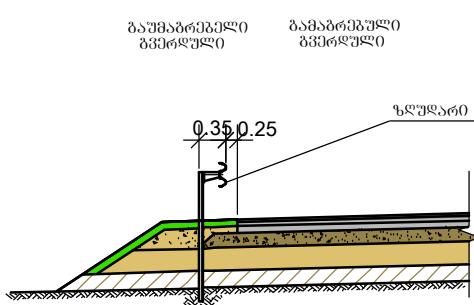
გასტატა 1:100

შპერამარშენებელი ელემენტი

ლითონის დგარი
შპერები ნაზეპილი

ხისტი კონტრი

ლითონის ძელის სახის



ვ ვ 6 0 ვ 3 6 ა

- ლითონის ზღუდარის დამატება და დაჭინება უნდა განხორციელდეს GOST 23457-86, GOST 26804-86, EN 1317 სტანდარტების მითხოვნების შესაბამისად.
- შესაბამისი მოცემულია გეტრენები.



შპს
„საქართველოს სამუშაოების სამსახური“

საქართველოს მინისტრის (ს-5) თანამდებობა -
გამარჯობები - ლაბორატორიების სამსახური გზის
ზღ 120 - ზღ 131

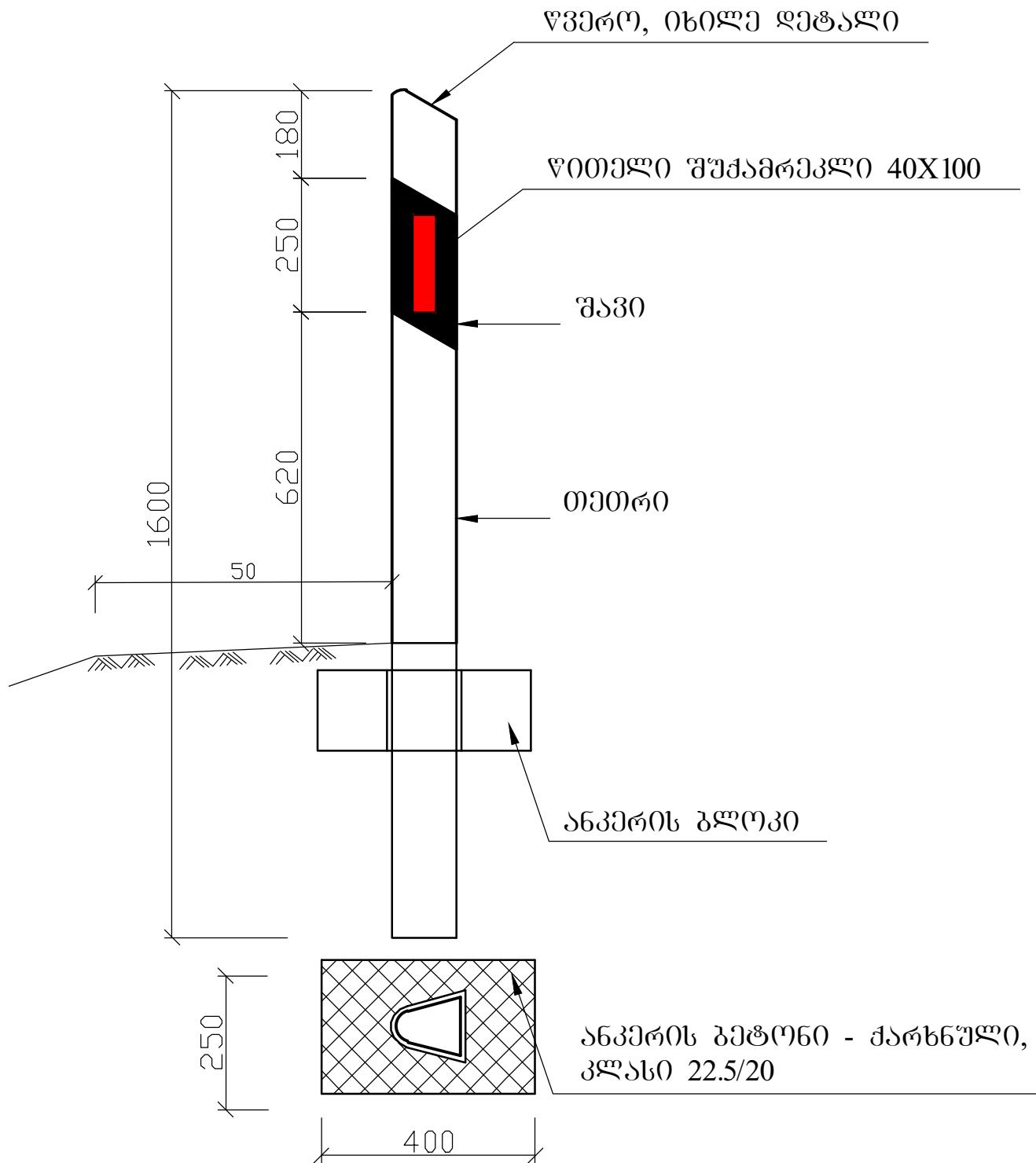
ნახ. №9-1

ლითონის მოწოდებული ზღუდარის გეგმის სტატუსი

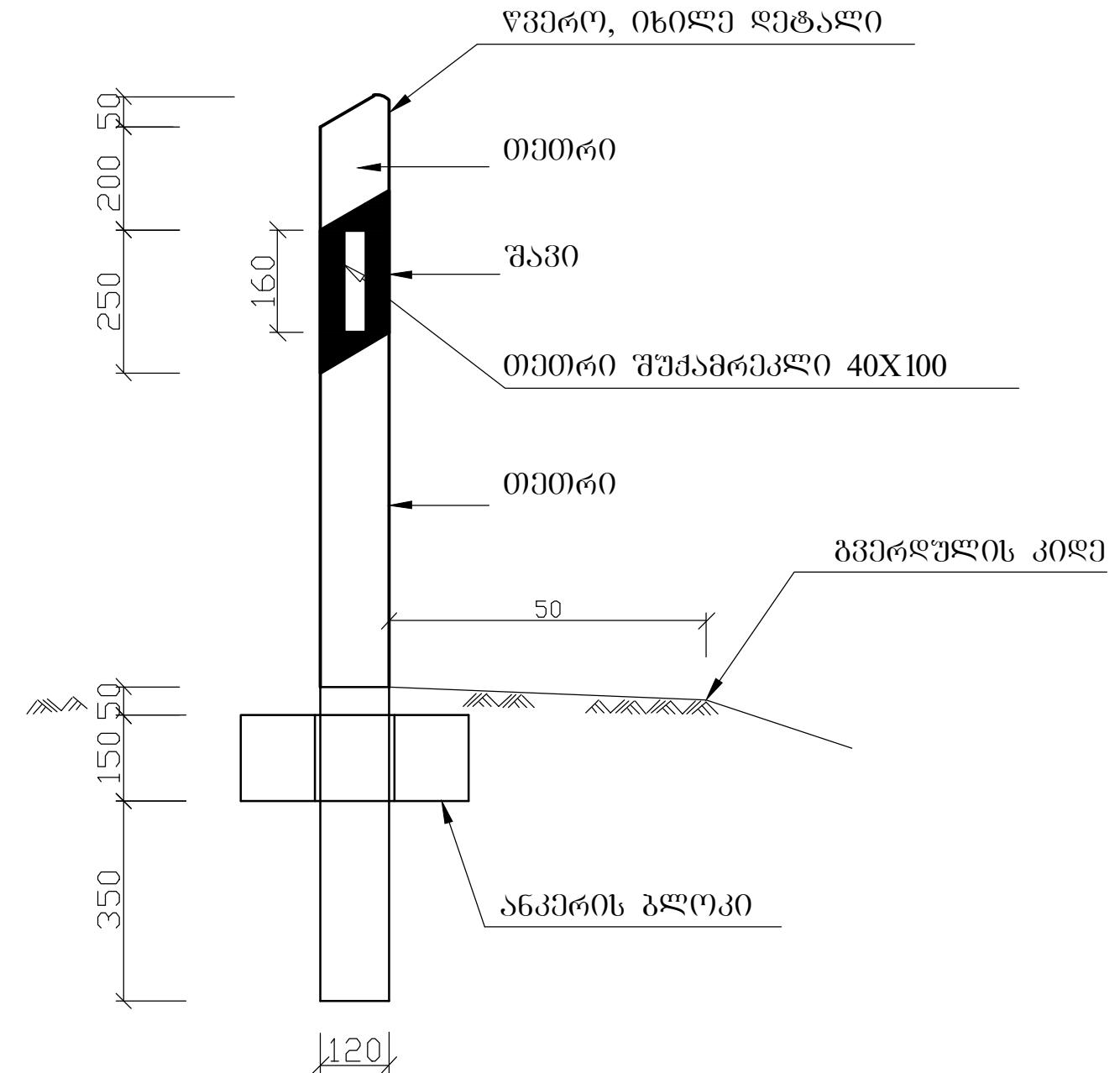
გასტატა

საორიენტაციო ბოჭკინტეპის დაყენება გზის ორივე მხარეს

გზის მარცხენა კიდე



გზის მარჯვენა კიდე



შპს
„საქართველოს სამსახურის სამსახურის მინისტრი“

სამსახურის მინისტრის (ხ-5) მილისი -
ბაქურების - ლაბორატორია სამსახურის გზის
ვა 120 - ვა 131

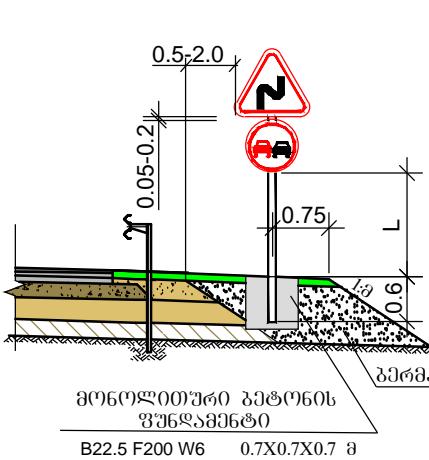
ნახ. №9-2

საორიენტაციო ბოჭკინტეპი

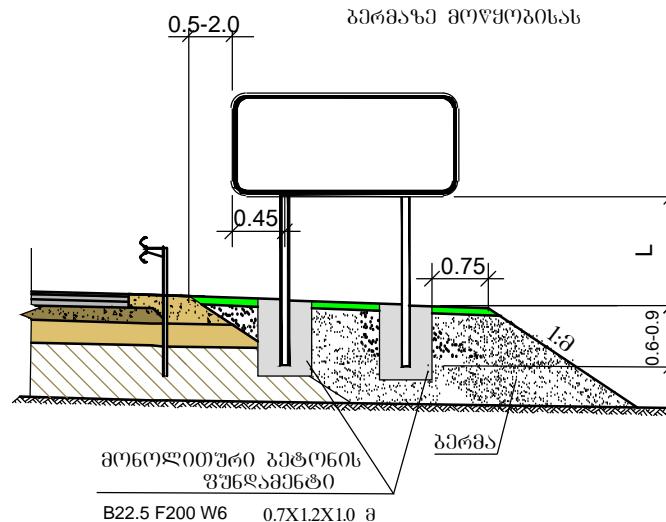
გასშაბდი

სტანდარტული საბზაო ნიჭების დამცვების დეტალი

გერმანიური მოწყობისას



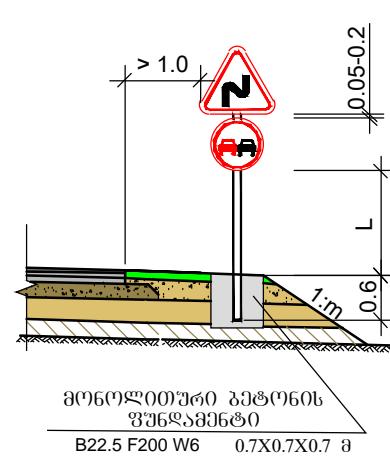
064030დუალური საბზაო ნიჭების დამცვების დეტალი



მასშტაბი
1:100

მასშტაბი
1:100

გვერდული მოწყობისას

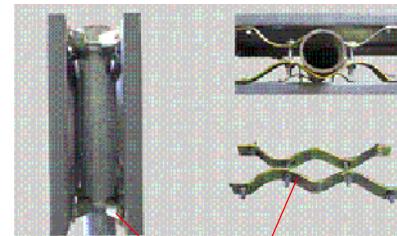
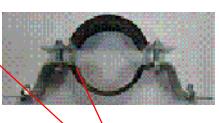
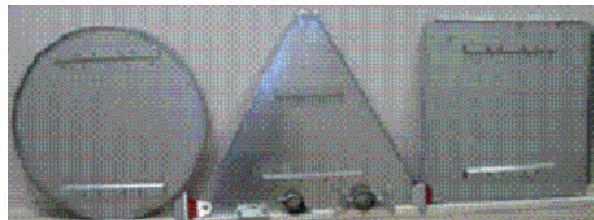


გვერდული გეტრენის
უზრდამეტი

ნიჭები	ტიპური ზომა (მმ)			დიორნის დგარი
	I	II	III	D / L მმ
	700	900	1200	76 / 3500-4000 102 / 4500-5500
	600	700	900	76 / 3500-4000 102 / 4500-5500
	200 X 300			76 / 2750
	-	700	900	76 / 3500-4000 102 / 4500-5500
	600	700	900	76 / 3500-4000 102 / 4500-5500
	-	H 500 B 2250	H 700 B 3150	76 / 2750
	H 900 B 600	H 1050 B 700	H 1350 B 900	76 / 3500-4000 102 / 4500-5500
	H 300 B 600	H 350 B 700	H 450 B 900	-

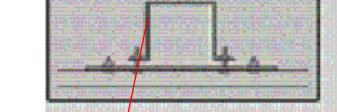
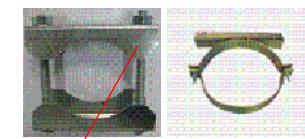
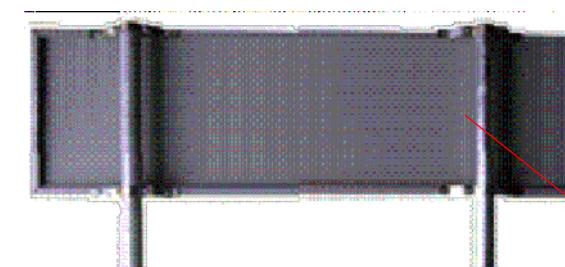
მანილი ნიჭების კვეთა ნაკრილიან ბზის სამოსის ჰედაპირამდე	გ
დაშახლებელ მონაცემის მოწყობისას	1.5 - 3.0
დასახლებულ მონაცემის მოწყობისას	2.0 - 4.0
ამაღლებულ კვეთულებას მოწყობისას	0.6 - 1.5
საგალი ნაწილის თავის მოწყობისას	5.0 - 6.0
ვეზელულ პირობებში უძრდება კვეთულება	2.0 - 3.0

საბზაო ნიჭების კორუსები და დგარზე დაგამრების დეტალები



სამუშაო დიორნის დგარზე

D Ø-76 მმ



D Ø-102 მმ

სამუშაო დიორნის დგარზე

100X100 მმ



შპს
„სამშაომცირება“

სამორიანოს მინისტრის (ს-5) მინისტრი -
გამურის მუნიციპალიტეტის სამშაომცირები გამურის
38 120 - გვ 131

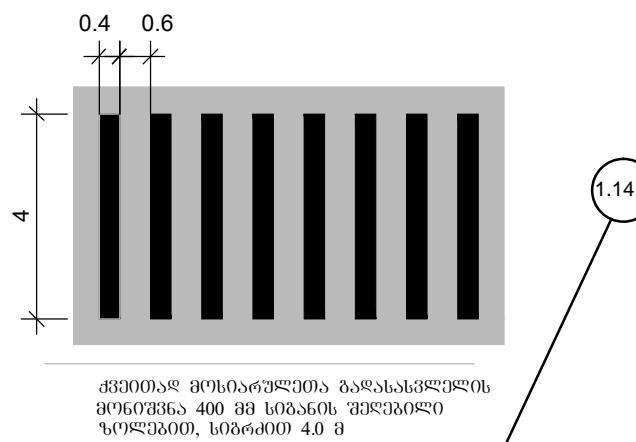
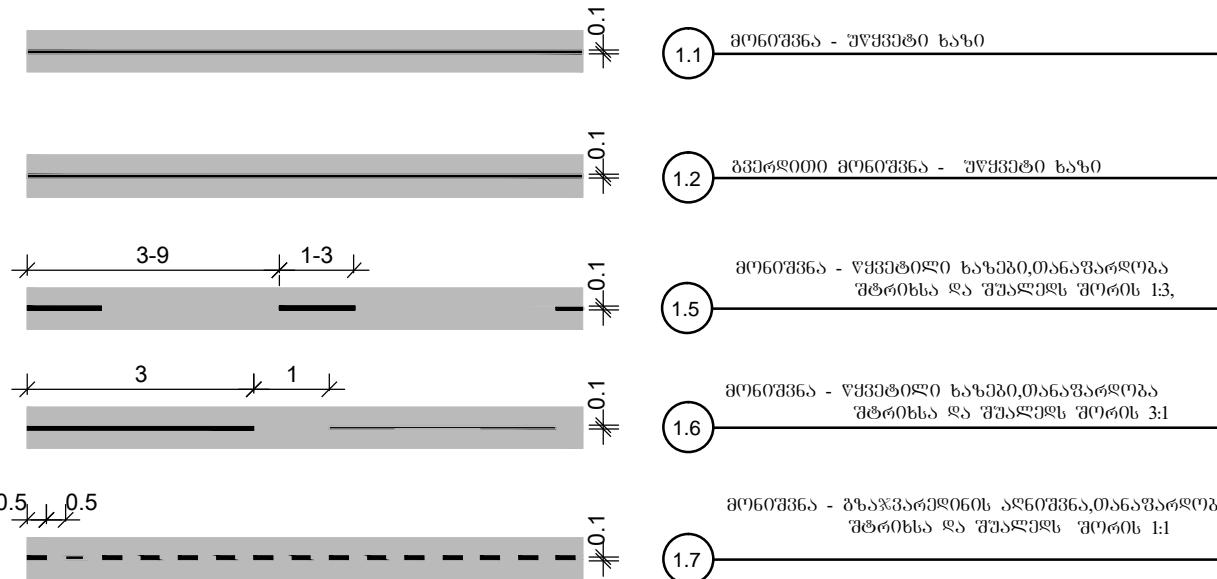
ნახ. №10-1

სტანდარტული საბზაო ნიჭების დამცვების სქემა

მასშტაბი

სავალი ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა თეთრი ნიჭროვებადი,

გაუმჯობესებული დამის ხილვადობის შეძლამაპრენებელი მინის გურიულაპები



მასალები

- ნიჭროვები, ზომი 100-600 კმ:
- ხარჯი 1t^2 - 0.8 კბ
- შეძლამაპრენებელი მინის გურიულაპები,
ხარჯი 1t^2 - 0.25 კბ

მონიშვნა

- საბზარ მონიშვნა ხორციელდება 60ტროვებადით სახსტანდარტ 23457-86 ის მიხედვით, ანდა გამოიჩინებოდეს გადალი სიმტკიცით, ცვეთისადგი ცვეტრადობით ISO 9001, EN 1423, EN 1424 სტანდარტებთან შესაბამისობაში
- დამის ხილვადობის გამოვლინების მიზნით ხდება მინის გურიულაპების მოქანა მინიშვნელობის მიზნით, რომელიც ანდა გვესაბამებრივ გერმანიულ დარტანდარტების მონიშვნებს EN 1423, EN 1424
- გველა ზომა მოცემულია მეტრებით



სამმართველოს მინისტრის (ს-მ) მიზნით -
გამურიცხვა - ლაბორატორის სამუშაოების განხ

ნახ. №11-1

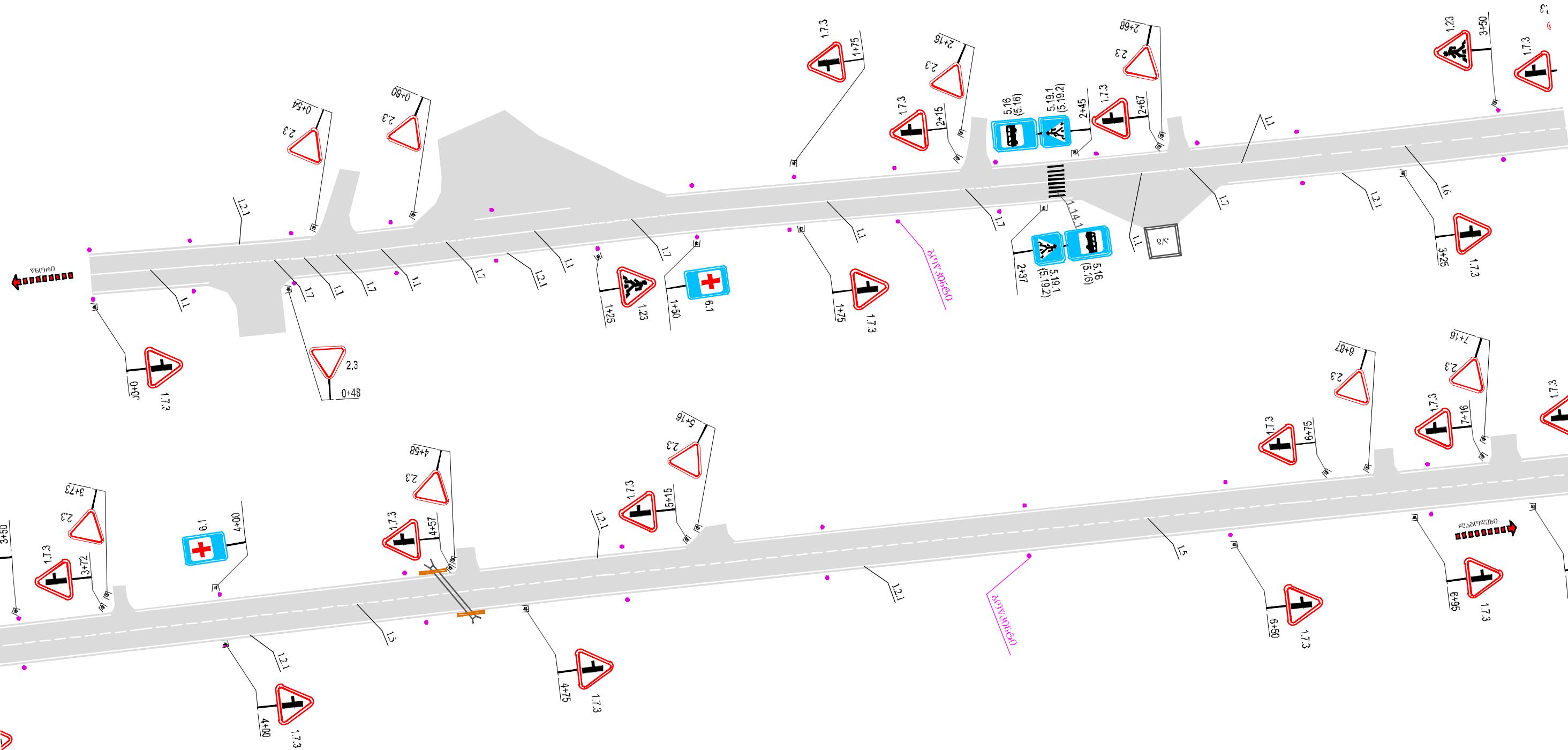
ფინანსურული მონიშვნის ტიპი
ნიჭროვები

მასტაბი



00008009 აღგების 09:00:

- საპროექტო დოკუმენტის გებოლოგია
- საპროექტო დოკუმენტის გებოლოგია და სატექნიკო გების აღმასრულებელი
- არსებული საბზაო გებები
- საპროექტო გეტონის პარაპეტი
- არსებული გეტონის პარაპეტი



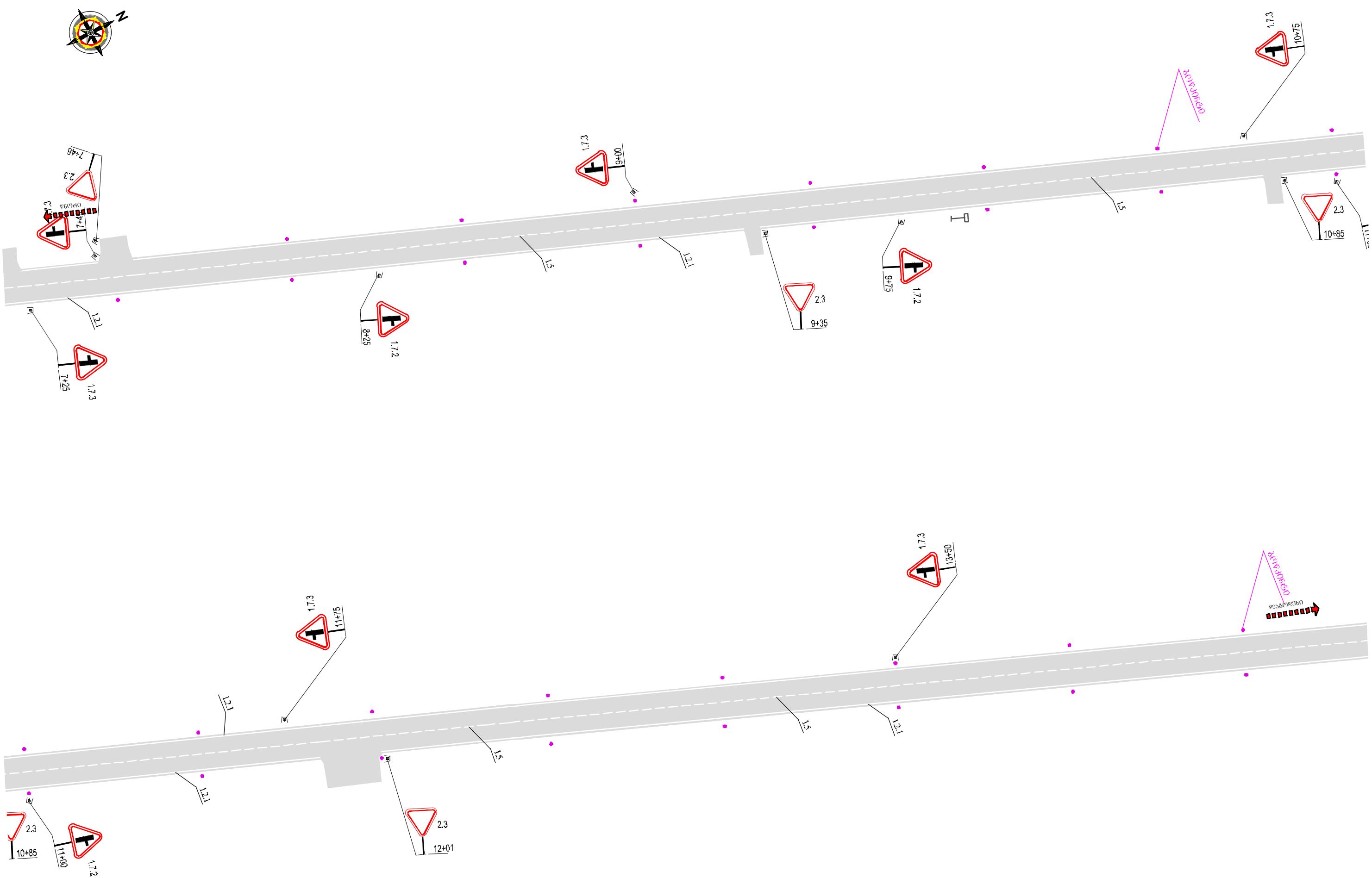
საქართველოს
“საგენერალო გებებისა და საბზაო გებების”

საქართველოს მთავრობის (ს-5)
განკუთხების სააგენტომ
გამოცემის ბაზის
გვ. 120 - გვ. 131

ნახ. №12-1

საბზაო გებებისა და საგენერალო გებების
კუთხი 0+00 - კუთხი 7+25

განვითარების
მინისტრის



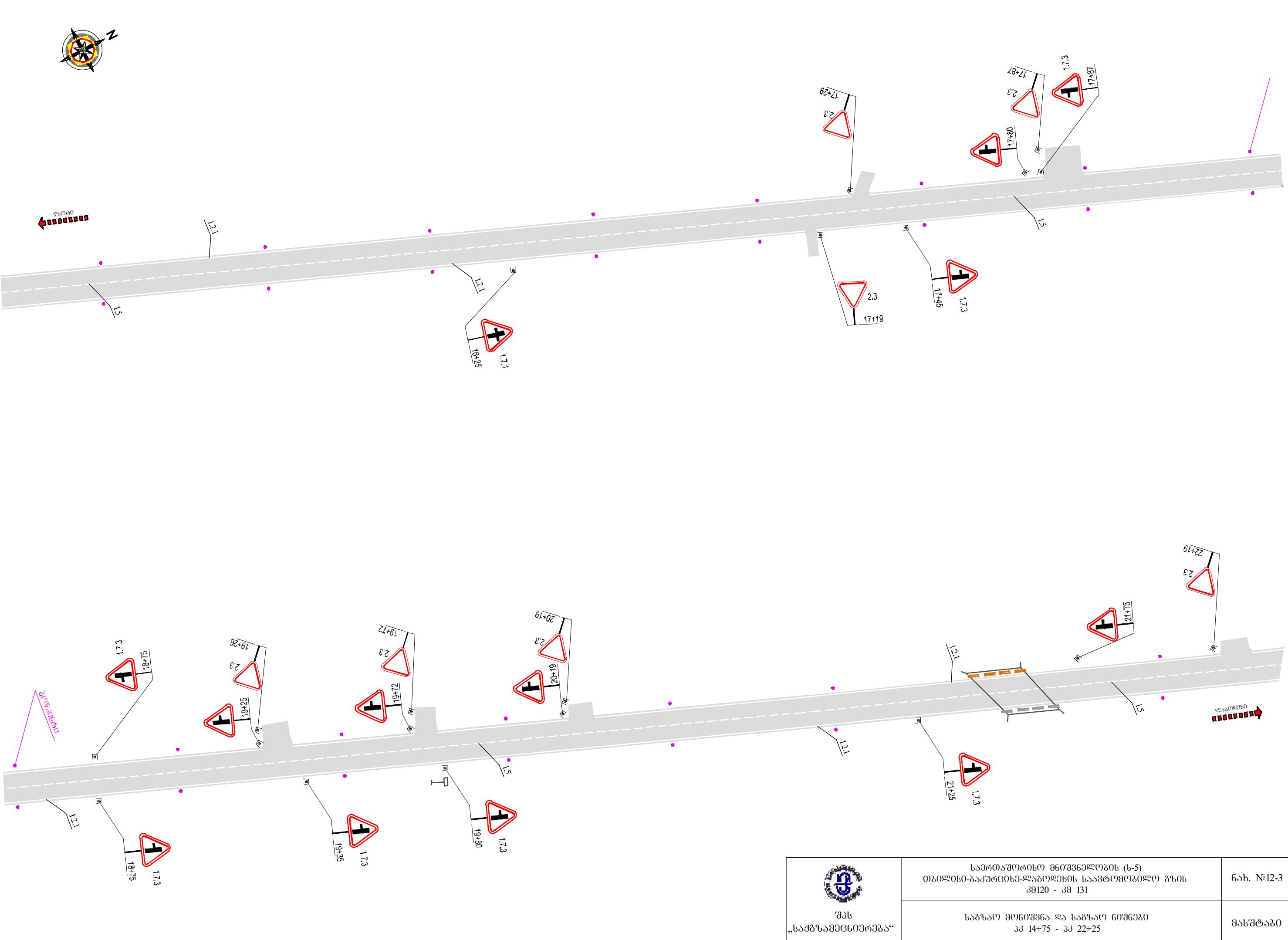
ქადაგი
„საქართველოს მინისტრის“

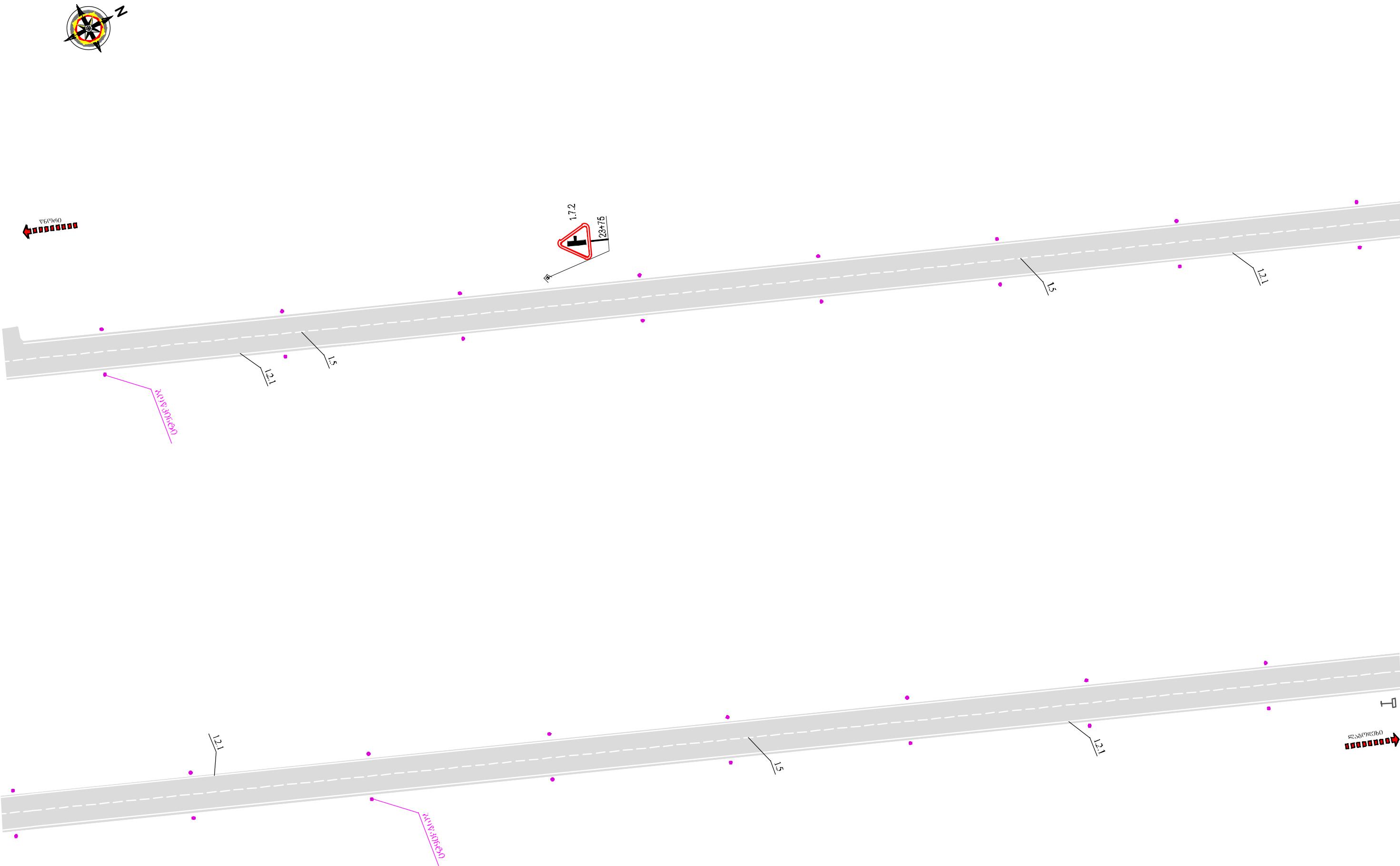
საქართველოს მინისტრის (ს-5)
თბილისი-ბაჭყალის საავტომობილო გზის
კოდი - გვ 131

ნახ. №12-2

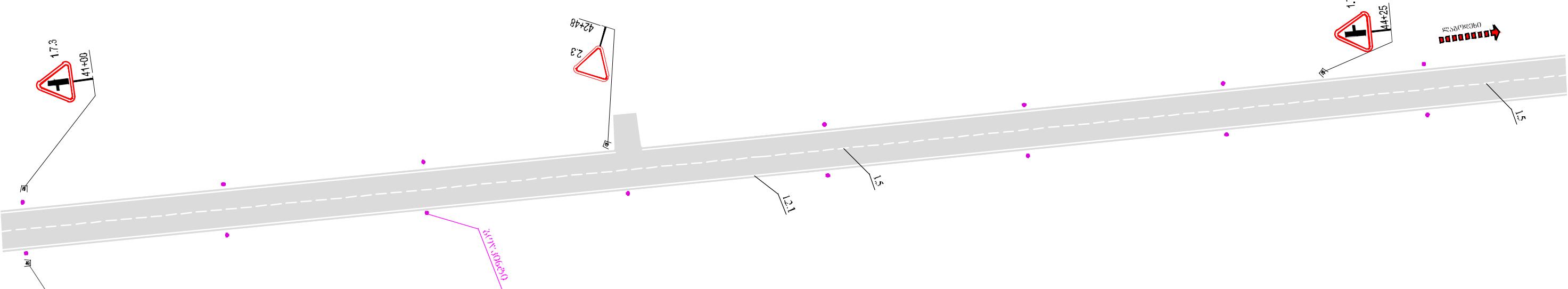
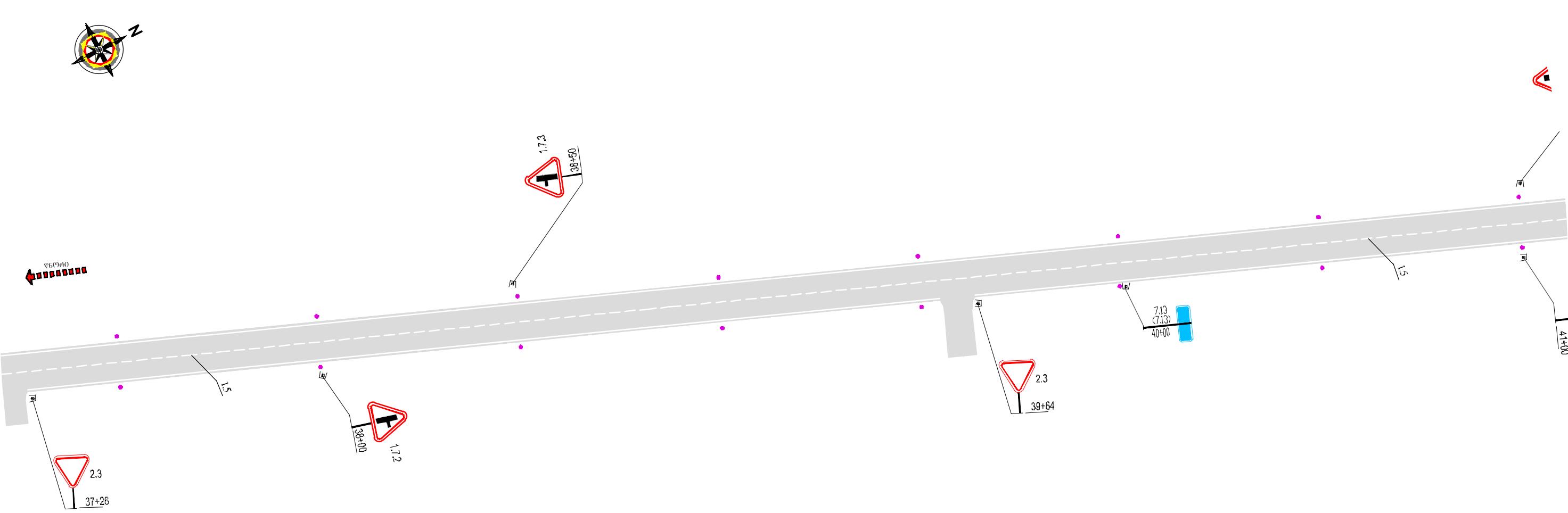
საბზაო მოწვევა და საბზაო ნივნები
კვ 7+25 - კვ 14+75

გაცემას





 მეცნიერებების სამინისტრო	საქართველოს მეცნიერებების (ს-5) მინისტრის მიერ სამინისტრო გზის გვ. 120 - კმ 131	ნახ. №12-4
	საბზაო მონაშვნა და საბზაო ნივნები კმ 22+25 - კმ 29+75	გასმაბი



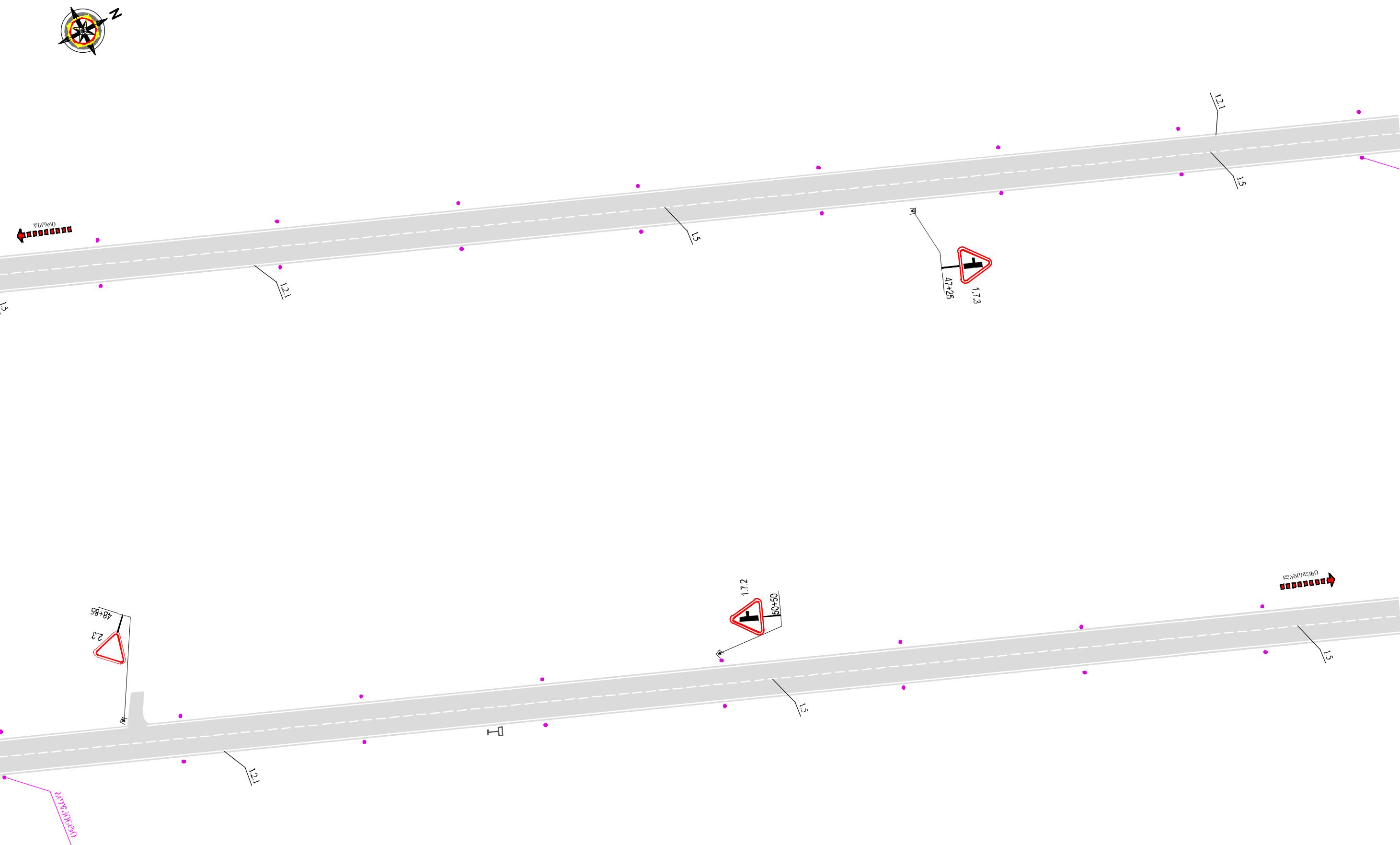
ქადაგი
„საქართველოს მინისტრის“

საქართველოს მინისტრის მიერ მიღებული მინისტრის
თბილისი-ბაჭყალის სამინისტრო განისაზღვრა
გვ. 131 - გვ. 120

ნახ. №12-6

საბზაო მონიშვნა და საბზაო ნიშვნები
გვ. 29+75 - გვ. 44+75

გასმაბი



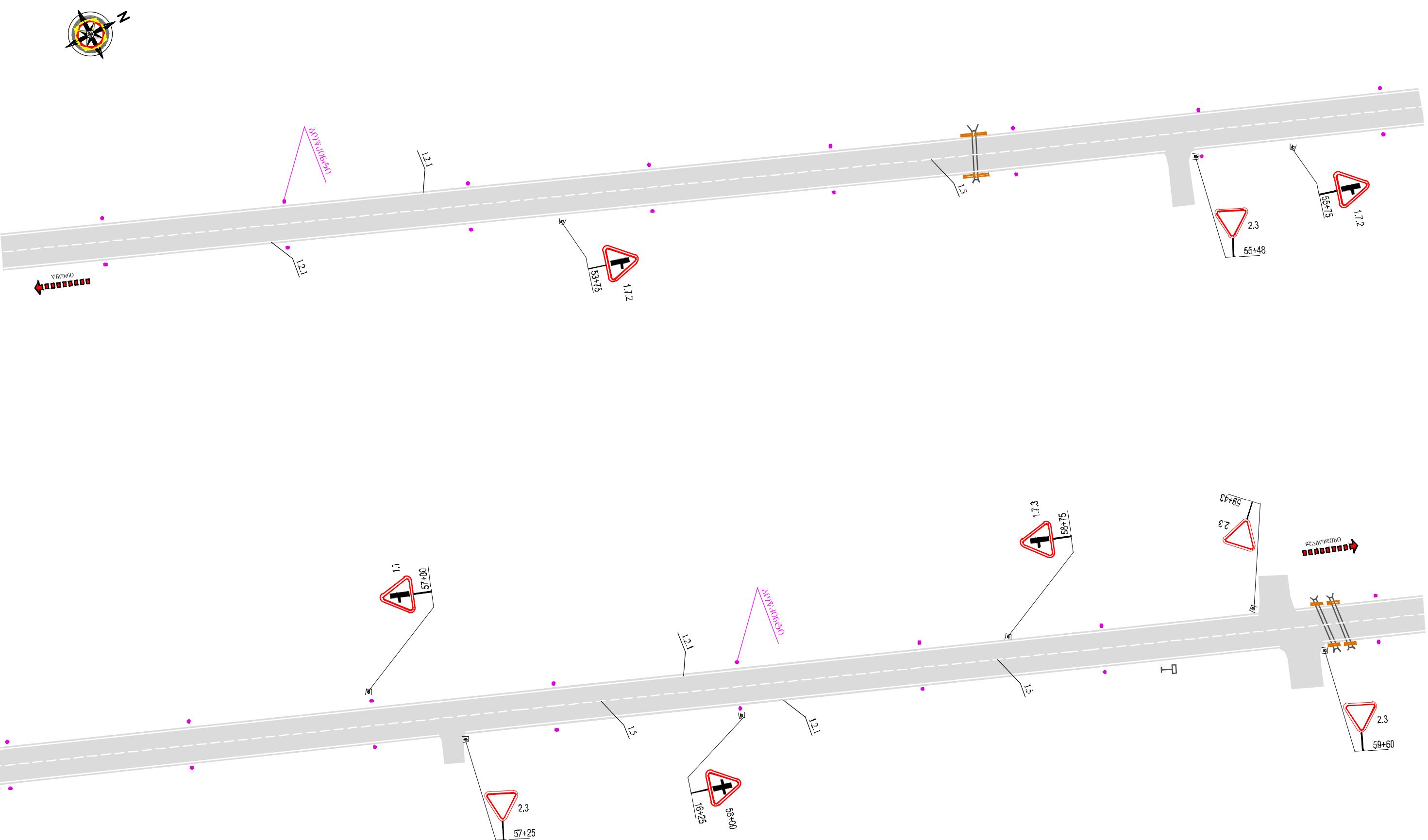
ქართული
მინისტრი
„საქართველოს გარემონტისა და სამინისტრო“

საქართველოს მინისტრის მიერ მიმღები მინისტრი
თბილისი-ბაჭყარესებრივი სამინისტრო
გზის
გვ 120 - გვ 131

ნახ. №12-7

საბზარ მოწმვეა და საბზარ 60 მეტი
კვ 44+75 - კვ 52+25

გასმასი



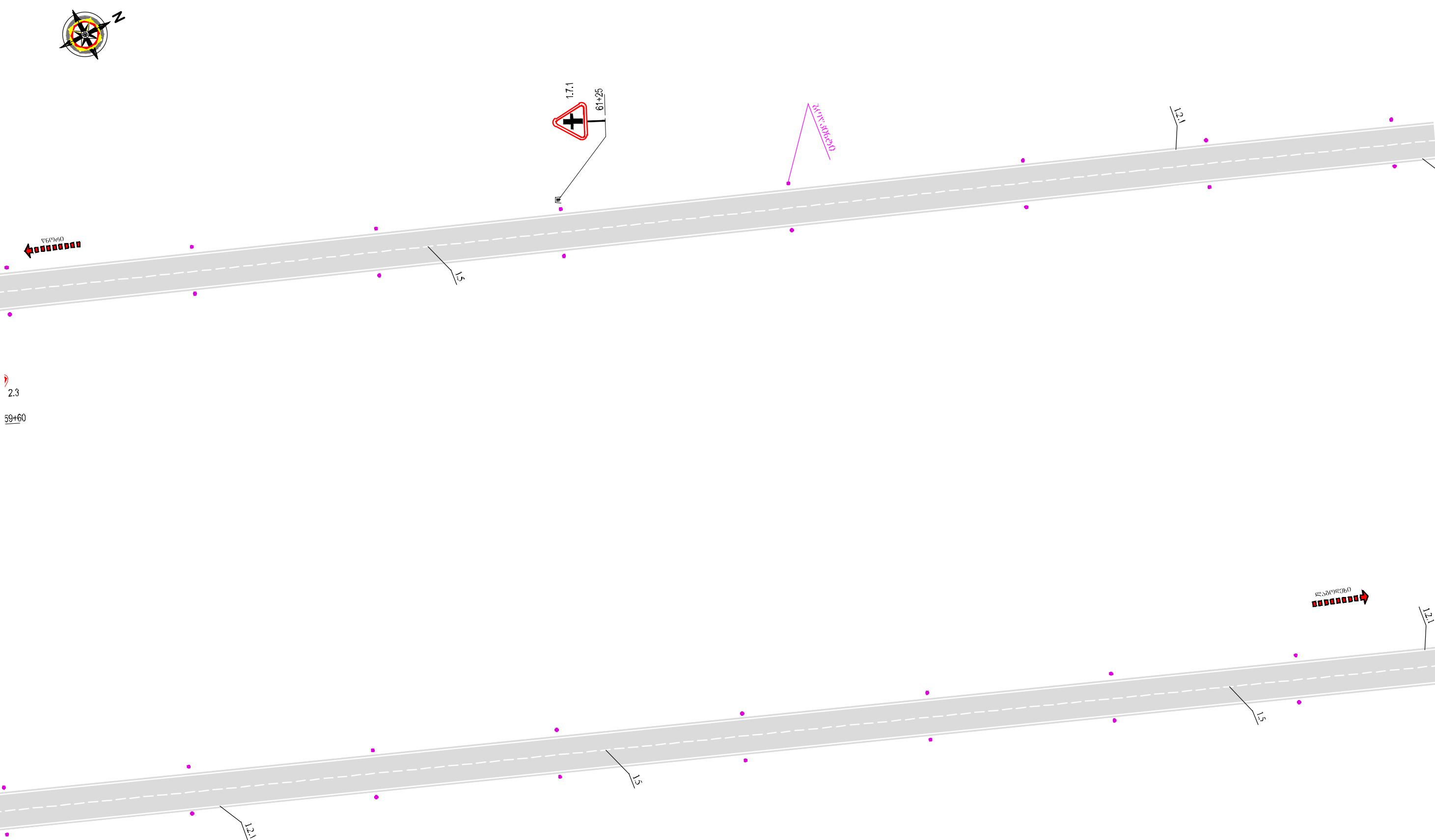
ქადაგი
„საქართველოს მინისტრის“

სამინისტროს მინისტრის (ს-5)
თბილის-ბაჭყალის სააგრძნელო გზის
გვ120 - გვ 131

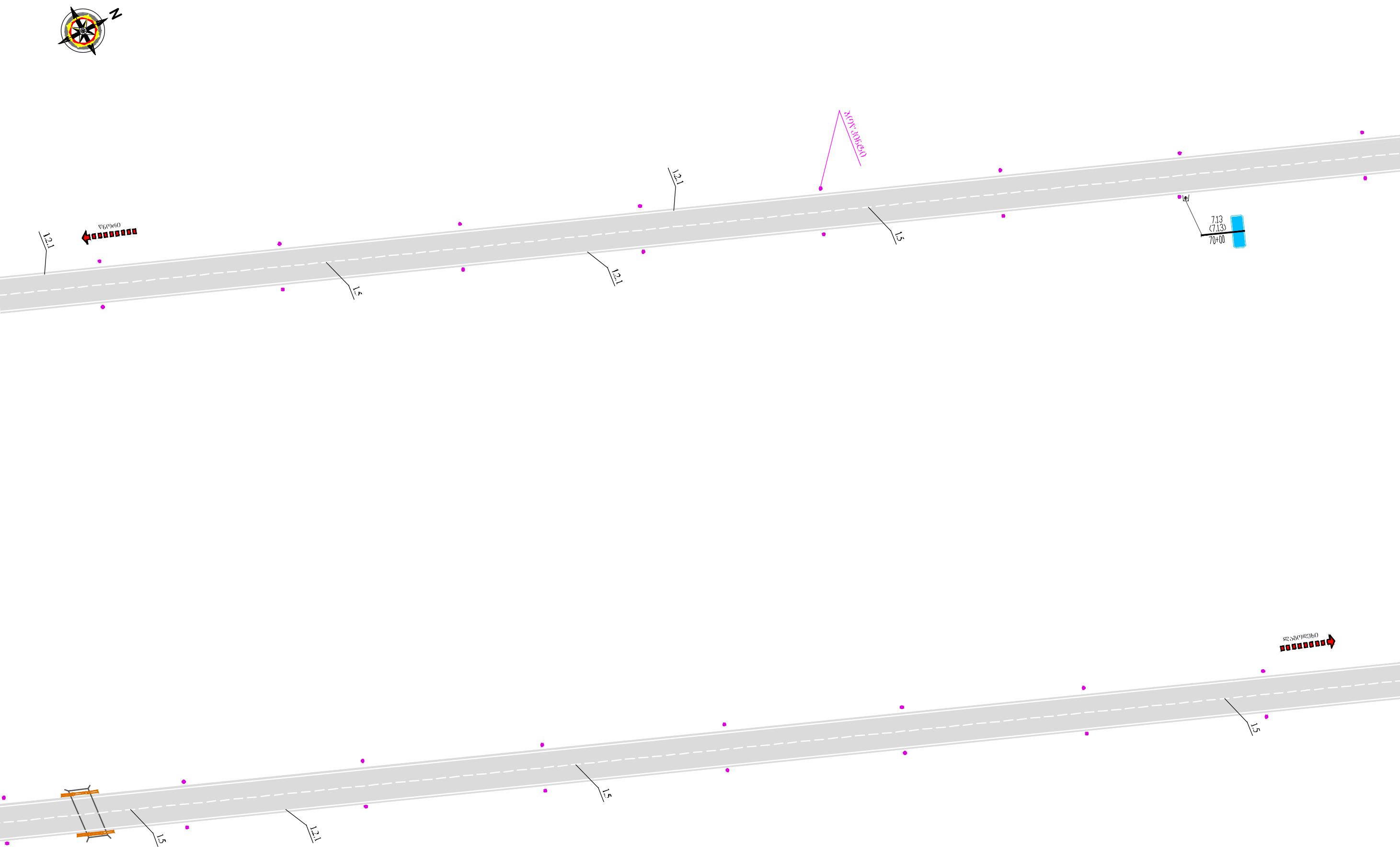
ნახ. №12-8

საგზაო მოწვევა და საგზაო ნივნები
გვ 52+25 - გვ 59+75

გაცემას



 მეცნიერებების სამინისტრო	სამინისტროს მინისტრის (ს-5) თბილის-ბაჭყალის დაბორგების სააგენტოს გზის გვ120 - კვ 131	ნახ. №12-9
	საბზაო მონაშვნა და საბზაო ნივნები კვ 59+75 - კვ 66+75	გასტაბი



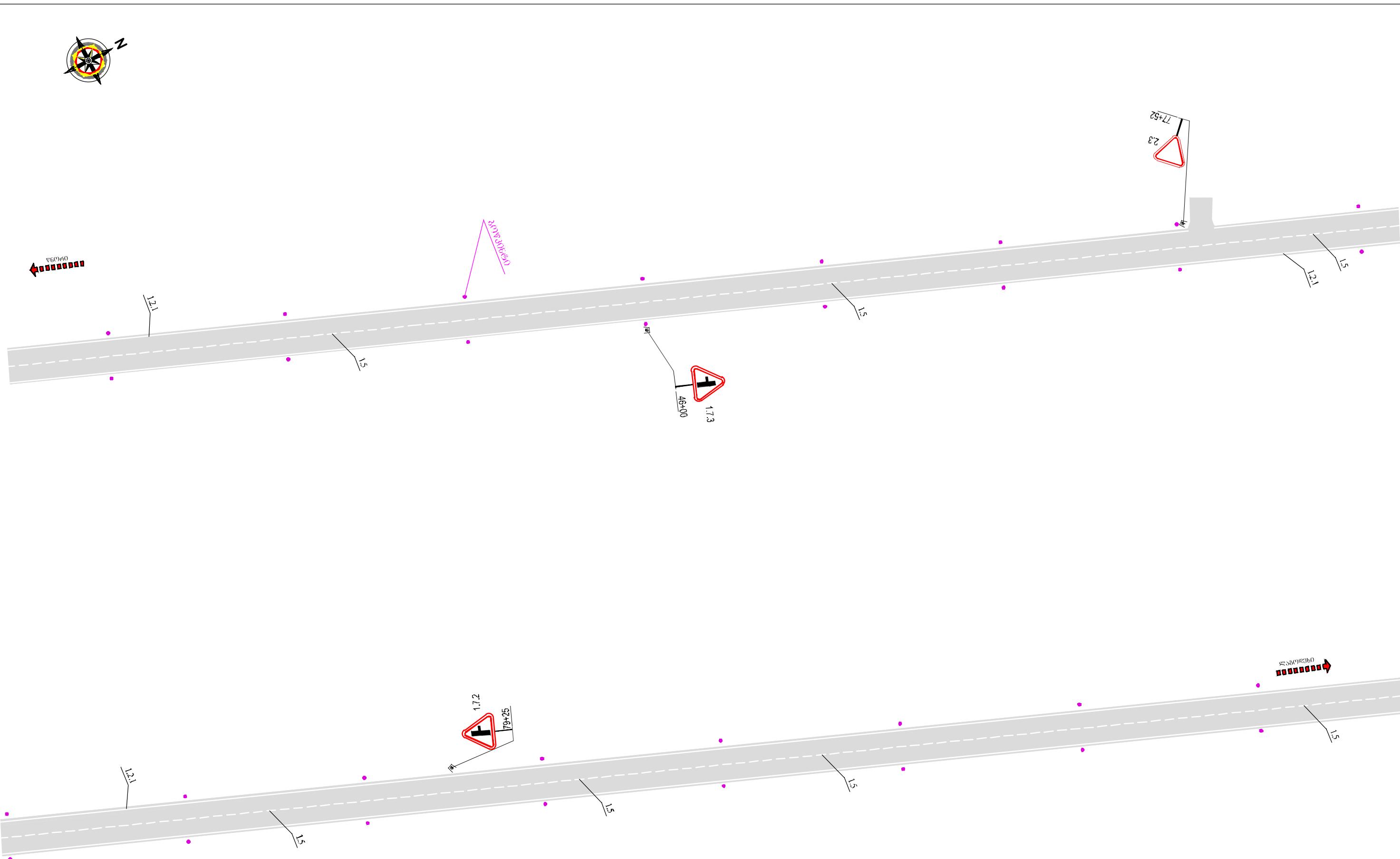
შპს
„საქართველოს მინისტრის“

სამინისტროს მინისტრის (ს-5)
თბილისი-ბაჭყარეს-დაბორების სააგენტოს გზის
გვ 120 - კმ 131

ნახ. №12-10

საგზაო მოწოდევა და საგზაო ნიშანები
კმ 66+75 - კმ 74+25

გაცემა



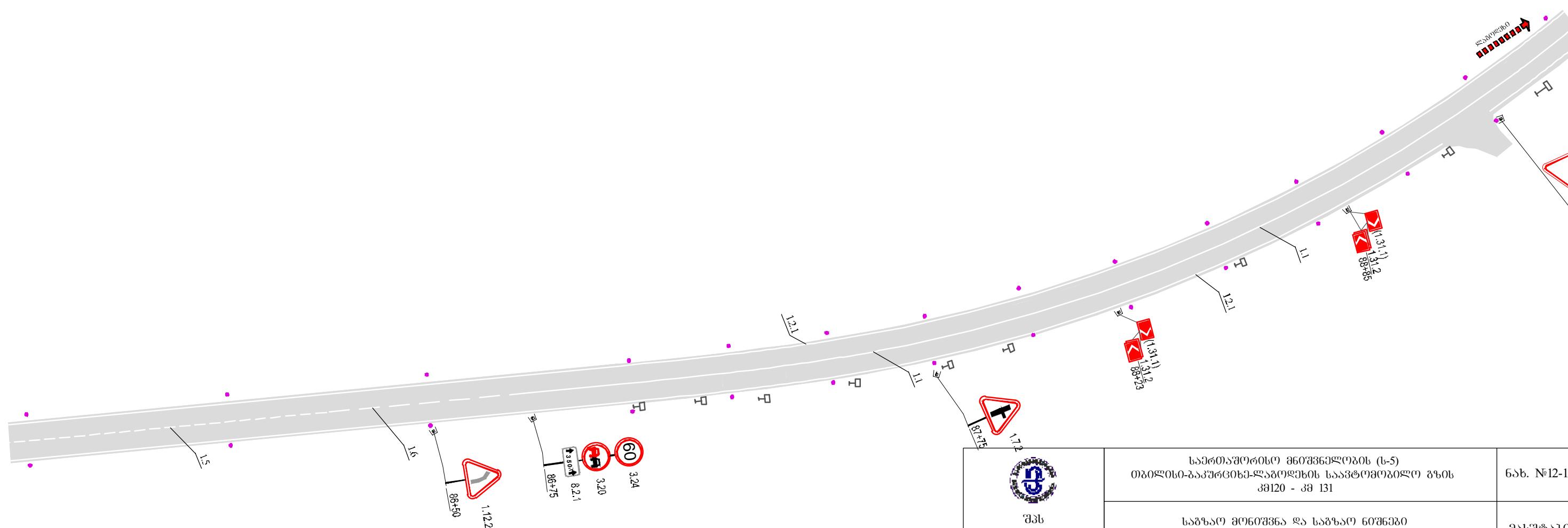
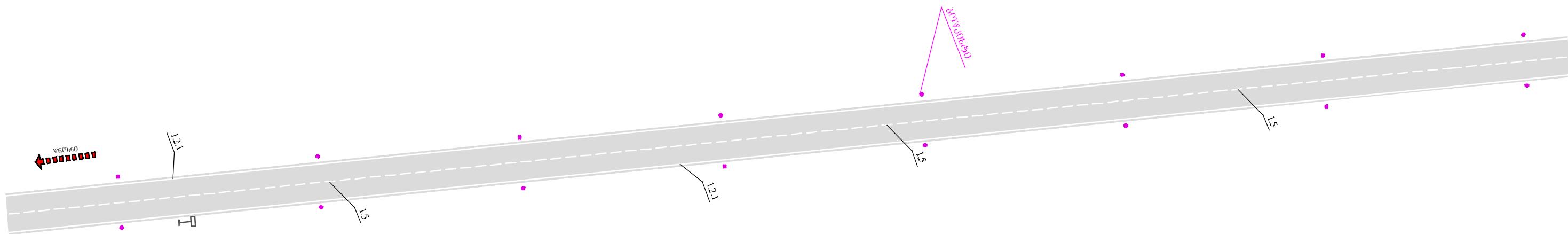
ქადაგი
„საქართველოს სამინისტრო“

საქართველოს მინისტრის (ს-5)
თბილის-ბაჭყალის საავტომობილო გზის
გვ120 - კმ 131

ნახ. №12-11

საგზაო მოწოდევა და საგზაო ნიშანები
კმ 74+25 - კმ 81+75

გაცემის



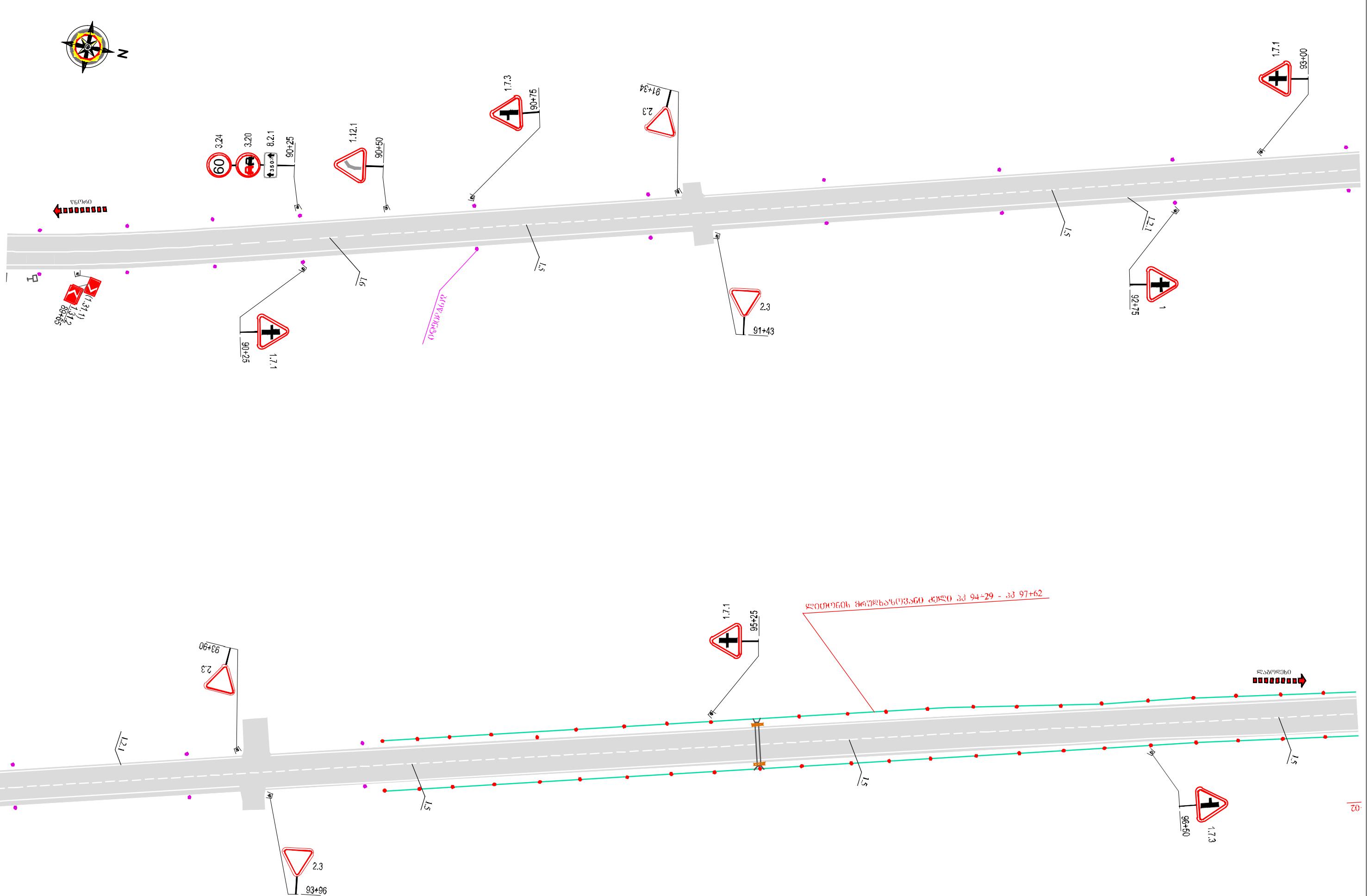
ქადაგი
„საქართველოს მთავრობა“

სამთავრობო მინისტრის (ს-5)
თბილისი-ბაჭყალის სამთავრო
გზის
კოდენისი 81+75 - კოდენი 131

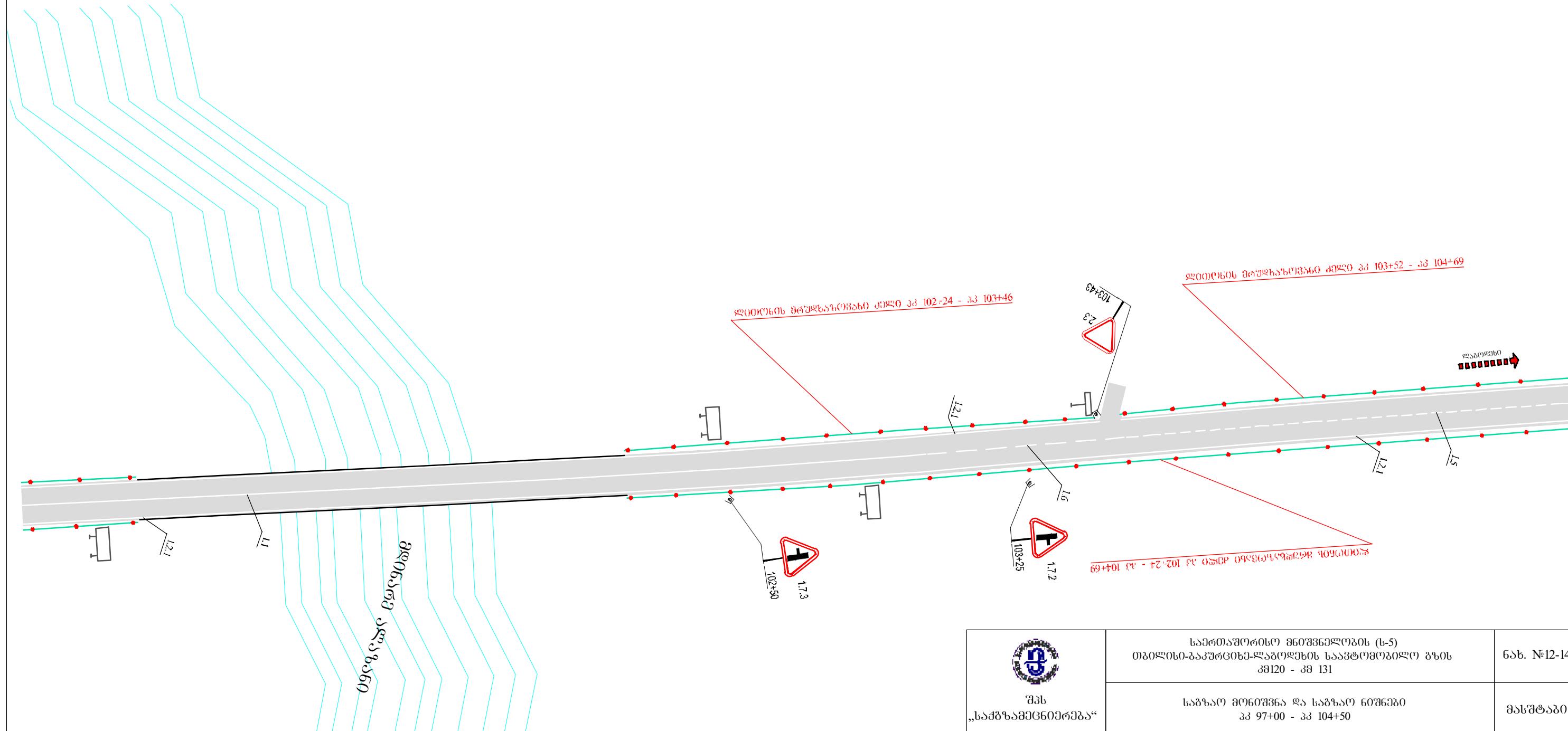
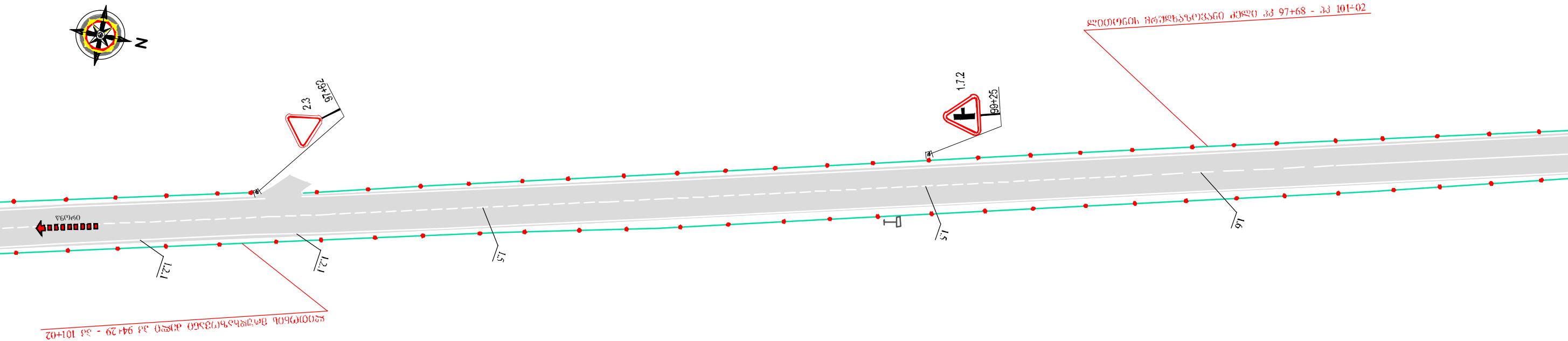
ნახ. №12-12

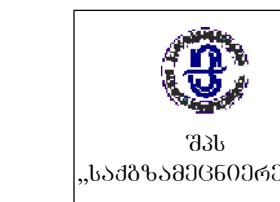
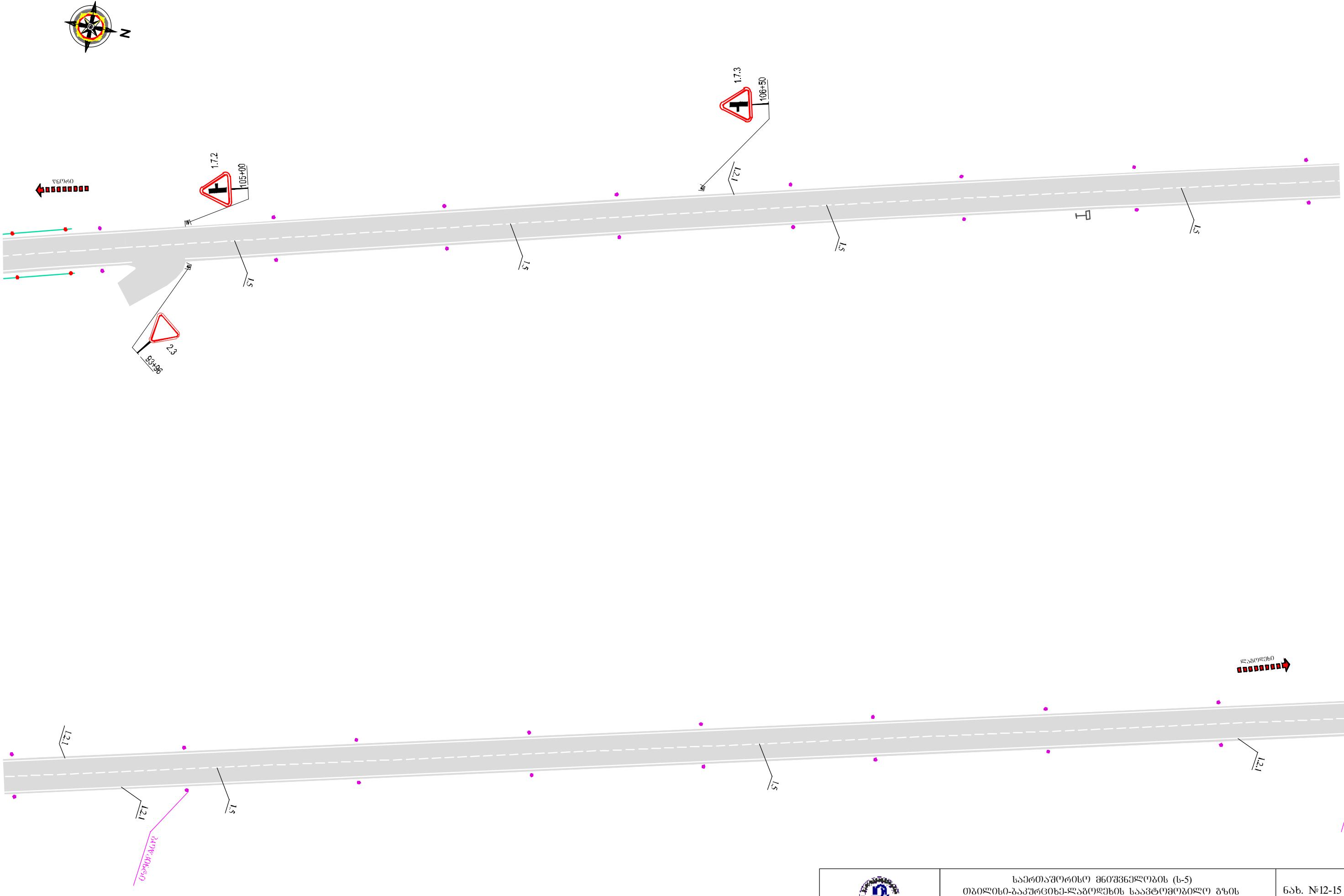
სამთავრობო მინისტრის (ს-5)
თბილისი-ბაჭყალის სამთავრო
გზის
კოდენი 81+75 - კოდენი 131

გაცემა



 საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო	საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო სამუშაოების განხილვისა და მომსახურების სამინისტრო სამუშაოების განხილვისა და მომსახურების სამინისტრო საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო	საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო სამუშაოების განხილვისა და მომსახურების სამინისტრო საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო
საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო სამუშაოების განხილვისა და მომსახურების სამინისტრო საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო	საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო სამუშაოების განხილვისა და მომსახურების სამინისტრო საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო	საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო სამუშაოების განხილვისა და მომსახურების სამინისტრო საქართველოს გარემონტისა და სამუშაოების სამინისტრო





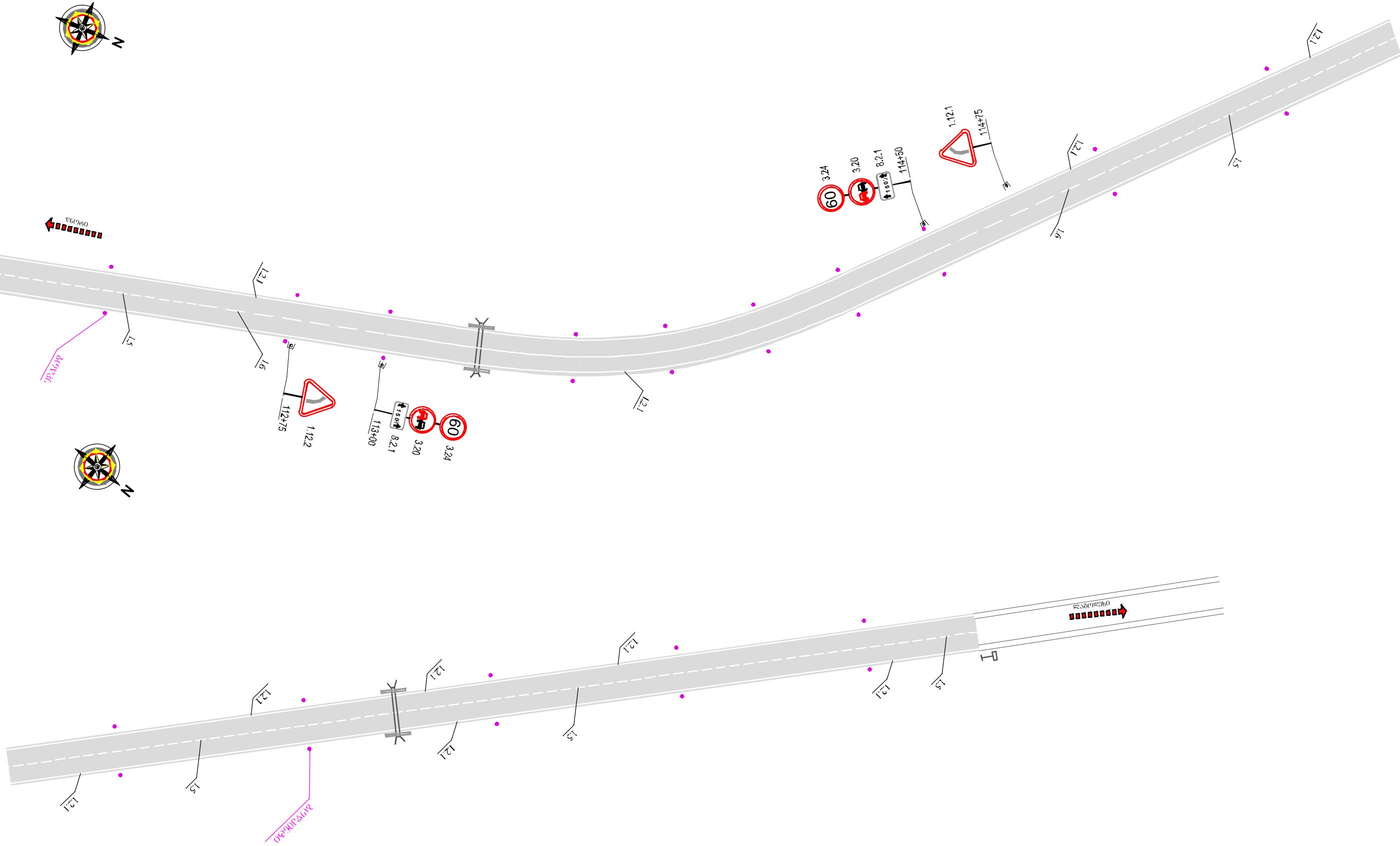
ქადაგი
„საქართველოს მინისტრის“

სამინისტროს მინისტრის (ს-5)
თბილის-ბაჭყალის დაბოლოების სააგენტოს გზის
გზ 120 - გვ 131

ნახ. №12-15

საგზაო მოწვევა და საგზაო ნიველი
გვ 104+50 - გვ 112+00

გაცემა



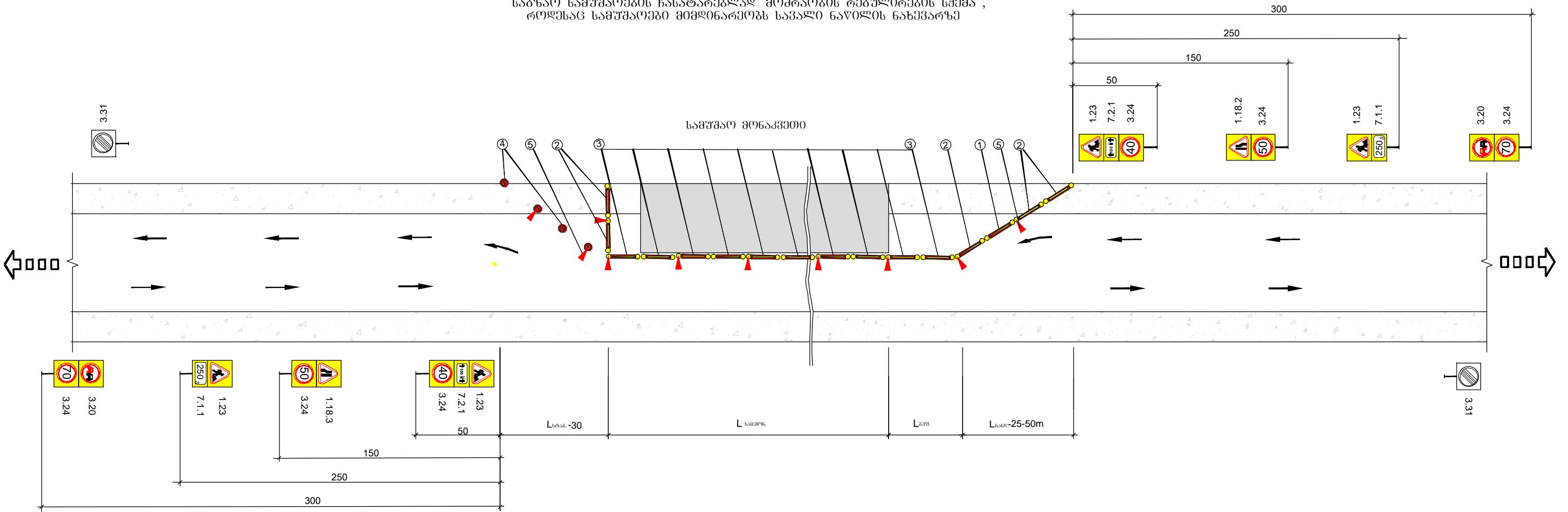
გვერდი 1

бжк. №12-16

საბზაო გონიერება და საბზაო გონიერება
პლ 112+00 - პლ 118+29,3

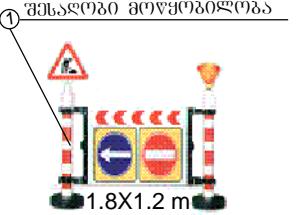
გასტრიბი

საბურთვების წასატარებლად მოძრაობის რჩდულიღების სქემა ,
როდესაც სამუშაოები გზაზე მოხდება სავალი ნაშენები

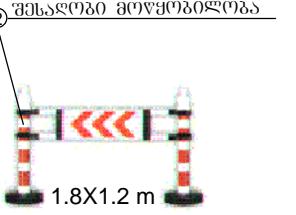


პროგრესიული აღნიშვნები

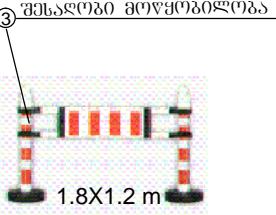
ლანგ. - განდევნის ზონის სიმრტე



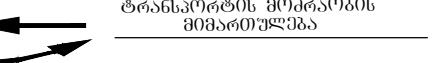
ლანგ. - გუგერული ზონის სიმრტე



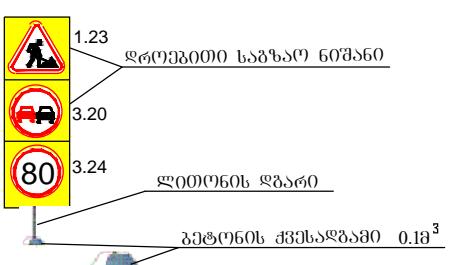
ლანგ. - სამუშაო მონაცემის სიმრტე



ლანგ. - სტაბილუზის მონაცემის სიმრტე



სარეზონტო მონაცემის
მასიურალური სიმრტე



მოძრაობის ხარჯის მიზანი	სარეზონტო მონაცემის სიმრტე S
ავტ.ს.	3
100	350
200	150
300	80
400	50
500	30

გენერაცია

- მოძრაობის რჩდულიღების ზონამდებარი გეგმა არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ სარეზონტო გეგმა, მოძრაობის მართვის დატალური გეგმა სხვადასხვა უცხოსესებისათვის უნდა შეიცვალოს კონტრაქტორია და უაუღებელი ინიციატივის უცხოსტებელია, სტანდარტულია და უაუღებელია BCH 37-84-ის ვიზუალური და უაუღებელი.
- სიმრტის შესრულება უნდა მოხდეს შესაბამის გზის მონაცემის დასაშვილი მასშიალური სიმრტის მიზანით (საფუძველია გაზი არ უმატეს 20 კმ/ს.)
- სამუშაო მონაცემის სიმრტი უნდა აიღიოს მასშეცვლა და ეს მიზნების მიზნების 60მ-ზე (7.2.1).
- მკლება და დარიგითი საბურთვები 60ს-ით და სხვა ტექნიკური სამუშაოები როგორიც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, რაც დაკავშირებულია სამუშაოების წარმოებისთან, სამუშაოების დამთავრებისთანაცვე საჭიროება და უმოებლივ აღებას.



შპს
„სამუშაოების წარმომადგენელობა“

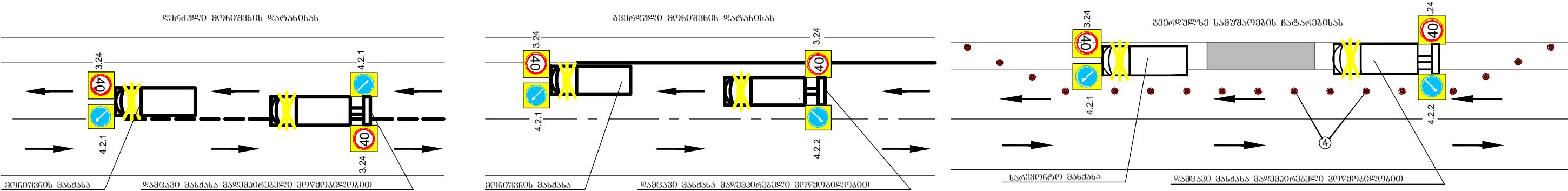
სამუშაოების მიზანის მიზანი -
გამუშავები - დაგენერის სამუშაოები გზის
ზღ 120 - ზღ 131

ნახ. №13-1

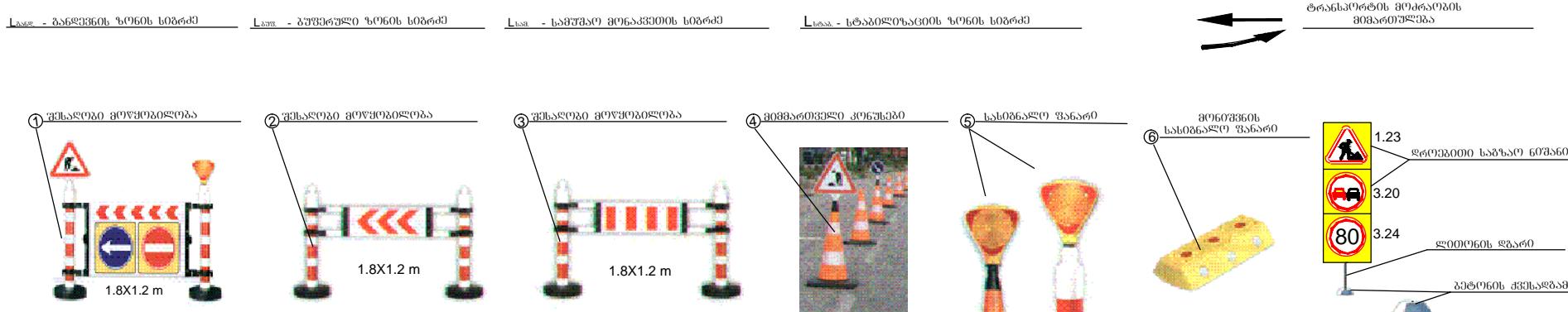
სამუშაო სამუშაოების წარმომადგენელობა
მოძრაობის რჩდულიღების სერვისი

გასტაბი

საბზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა



30030000 28502362

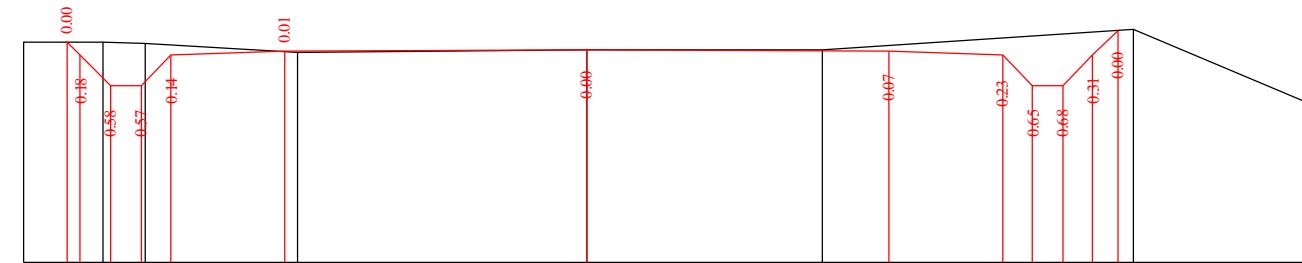


33 0+0.0

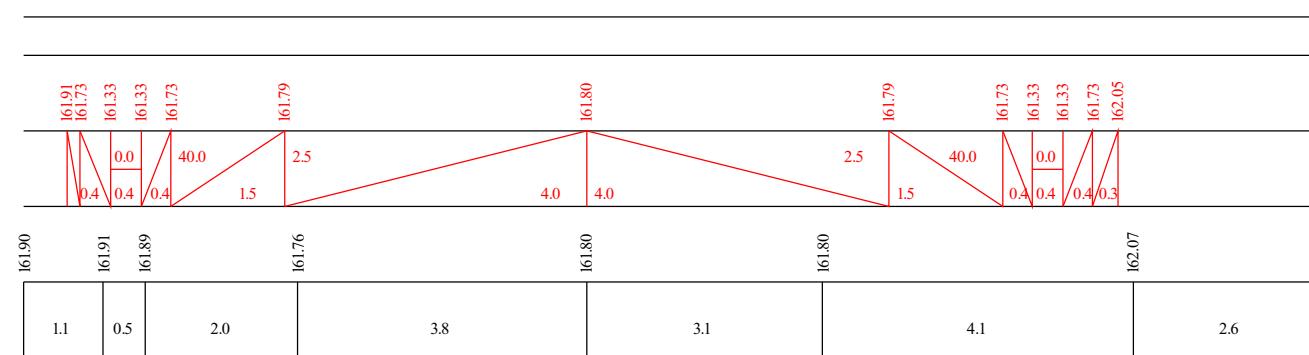
გასმაბი:

ვერტიკალური 1:100

პირობონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60 მეტრი, მ
	მასივი, მ
ვაპტიური მონაცემები	60 მეტრი, მ
	მასივი, მ



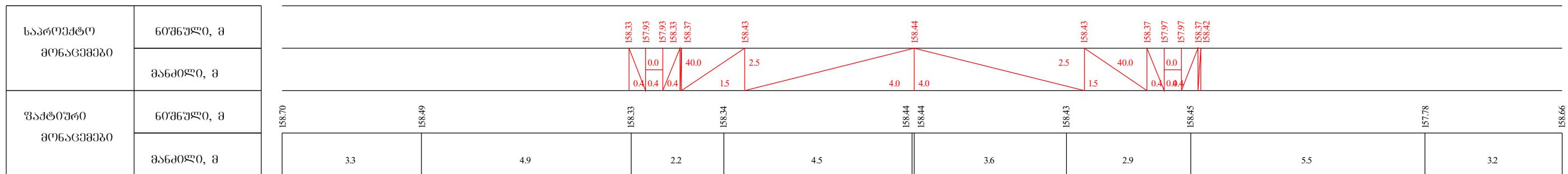
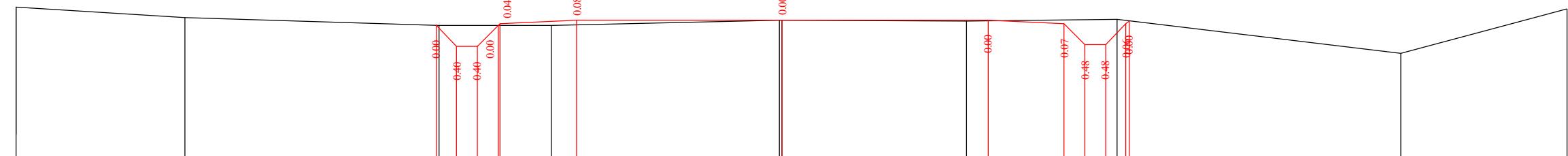
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) 018080100-გაგვერცხების დაგრძელების საავტომატიკო	ვარცელი	ვარცელება
ბზის პლატფორმის დაგრძელების საავტომატიკო	1	49
ბზის ბანის კონცენტრაცია		

ՃՃ 1+0.0

Զավթածո:

Հերթօնալուր 1:100

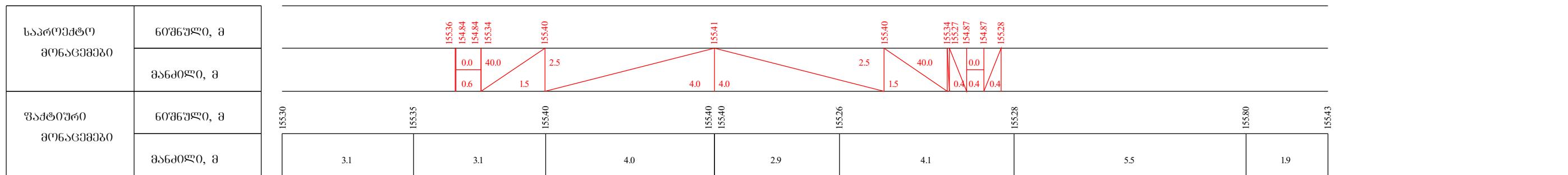
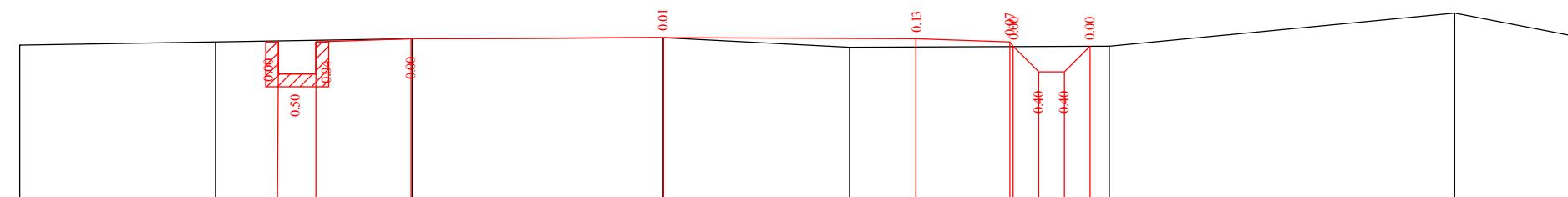
Հողականացման 1:100



Զավթածո:

Հերթօնալուր 1:100

Հողականացման 1:100

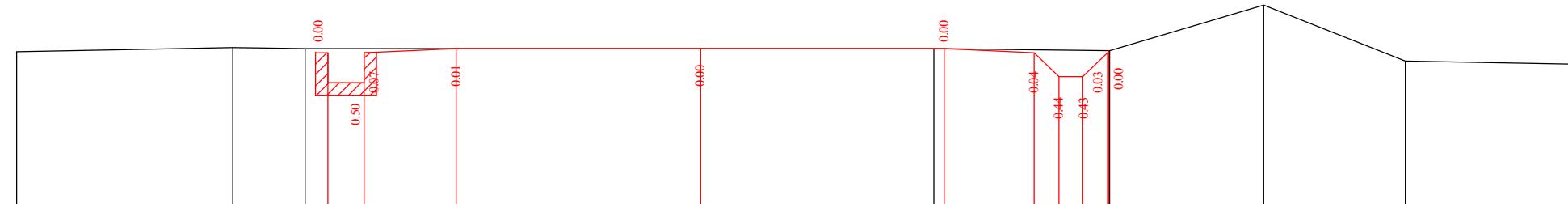


ՃՃ 3+0.0

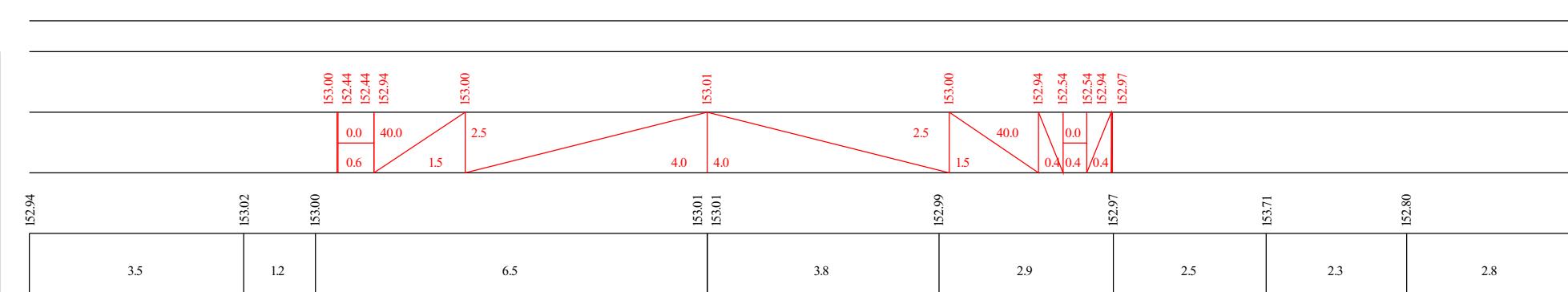
Ցանցաձան:

ՑԵՐԸՈՎԱԼՎՐՈ 1:100

ՑՈՒԹՈՎՐՆԵՑՎԱԼՎՐՈ 1:100



Տակրութեալ թունացեցած	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱՆ, Ձ
ՑԵՐԸՈՎԱԼՎՐՈ թունացեցած	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱՆ, Ձ

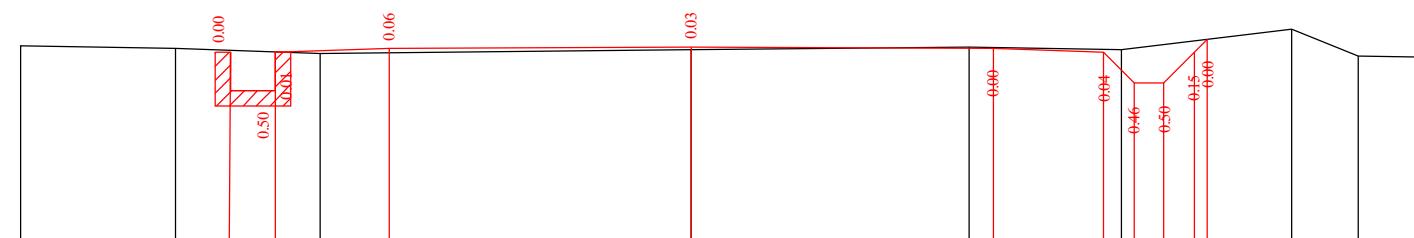


ՃՃ 4+0.0

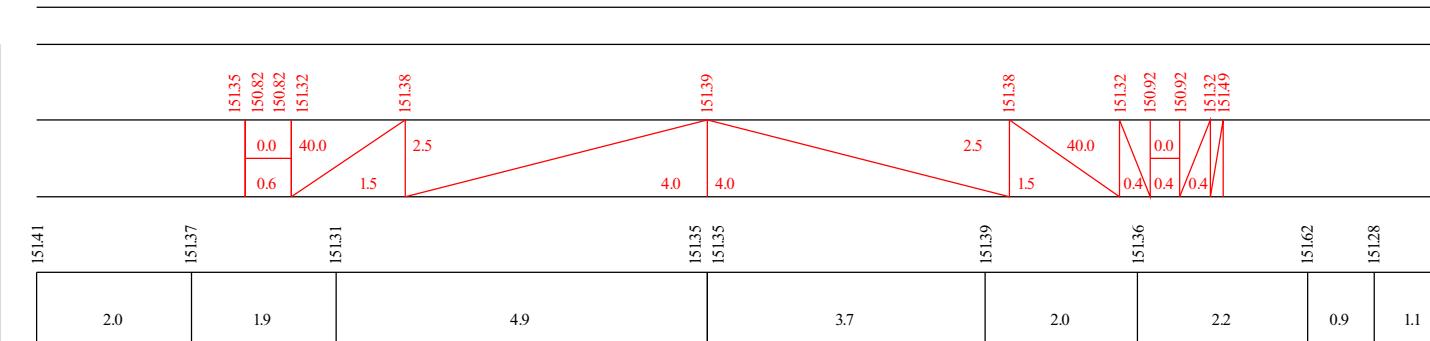
Ցանցաձան:

ՑԵՐԸՈՎԱԼՎՐՈ 1:100

ՑՈՒԹՈՎՐՆԵՑՎԱԼՎՐՈ 1:100



Տակրութեալ թունացեցած	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱՆ, Ձ
ՑԵՐԸՈՎԱԼՎՐՈ թունացեցած	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱՆ, Ձ

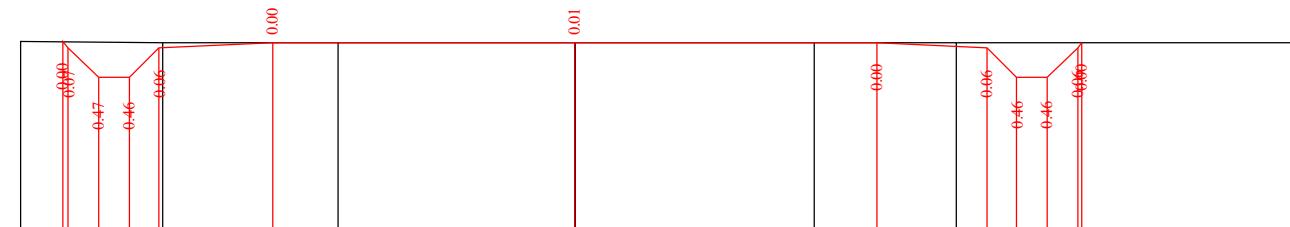


33 5+0.0

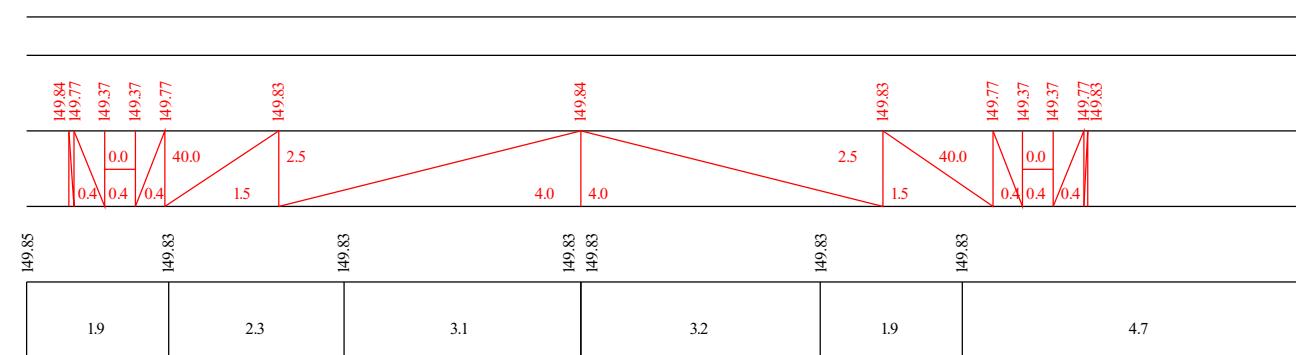
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პიროვნებულური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განედი, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განედი, გ

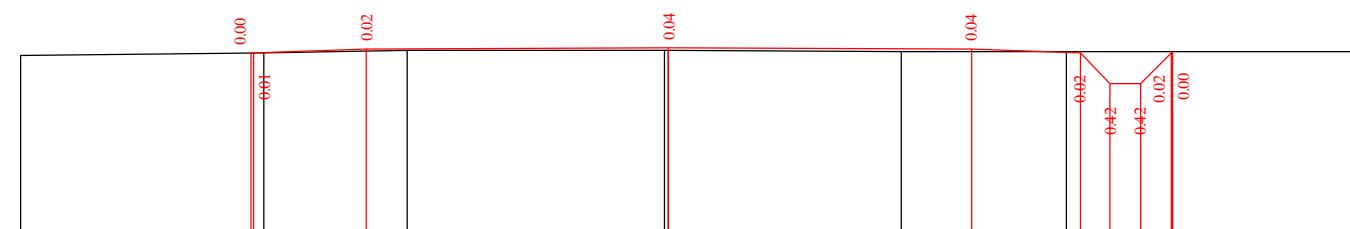


33 6+0.0

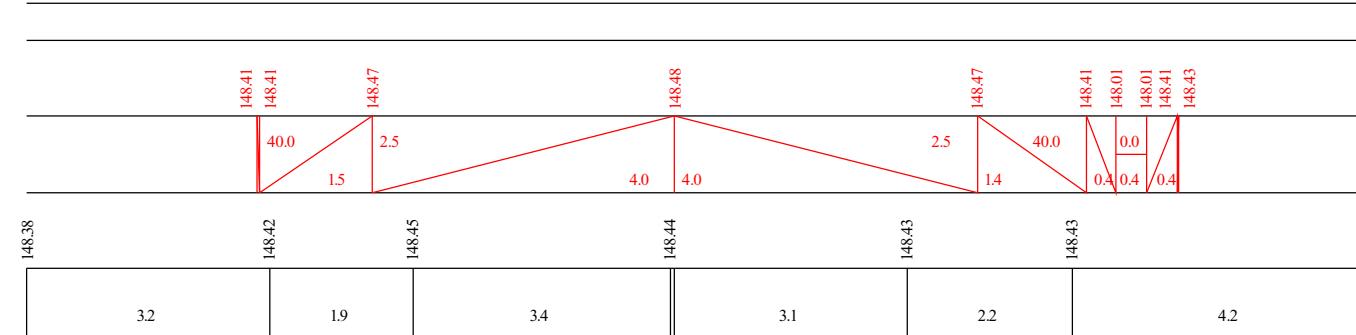
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პიროვნებულური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განედი, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განედი, გ

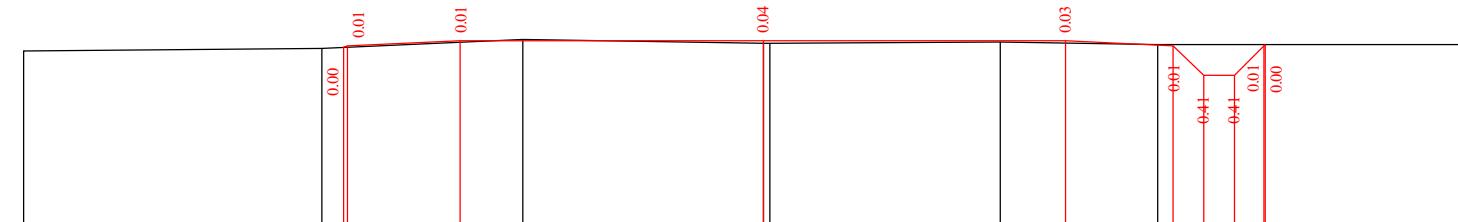


33 7+0.0

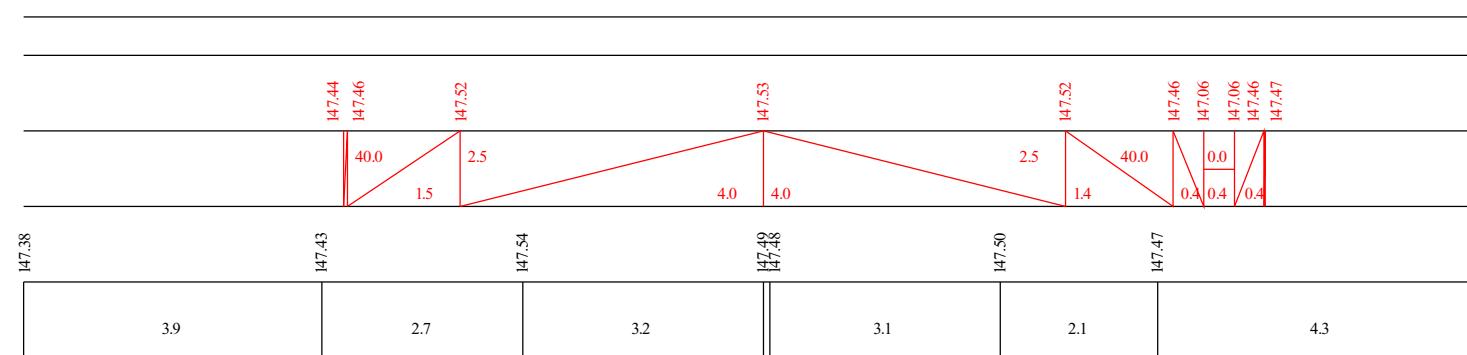
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პორტულტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ

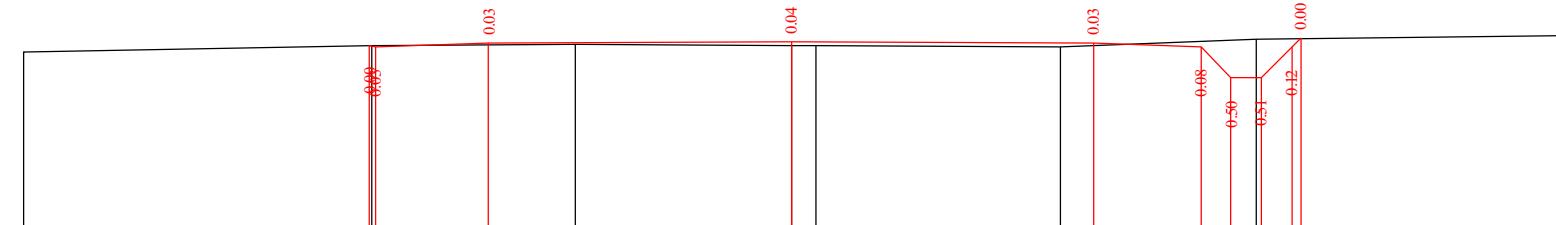


33 8+0.0

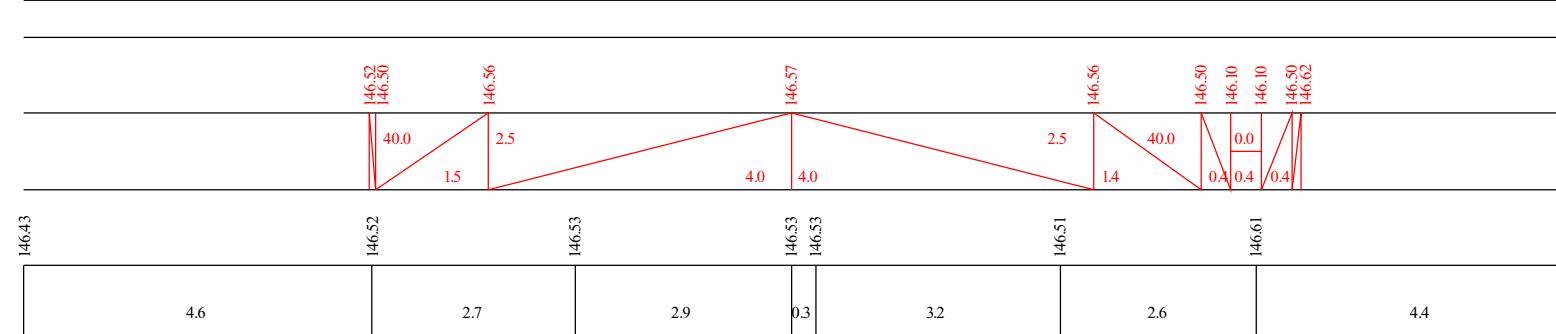
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პორტულტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ

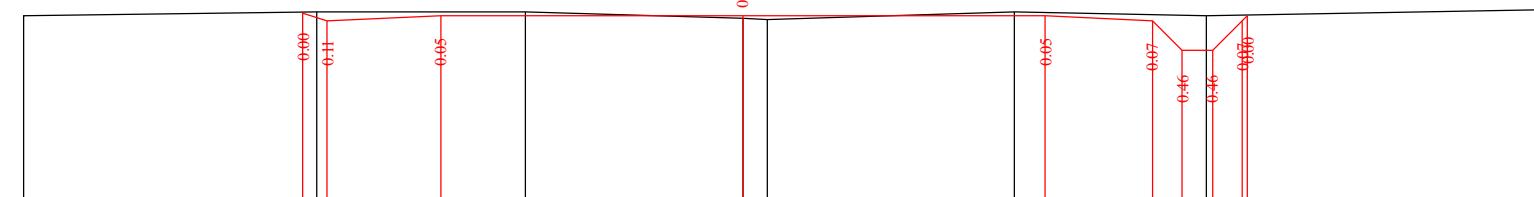


ՃՃ 9+0.0

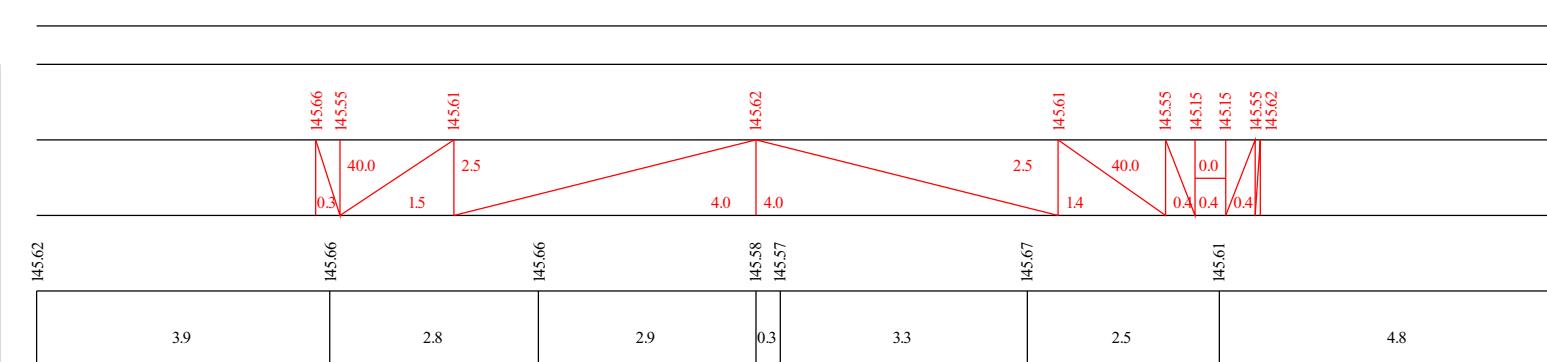
Ցանցաձախ:

ՑԵՐԸՈՎԱԼՅԱՐՈ 1:100

ՑՊՐՈՒԹՅՈՆԵՏԱԼՅԱՐՈ 1:100



Տակրութեալ թունացացած	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽ, Ձ
ՑԵՐԸՈՎԱԼՅԱՐՈ թունացացած	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽ, Ձ

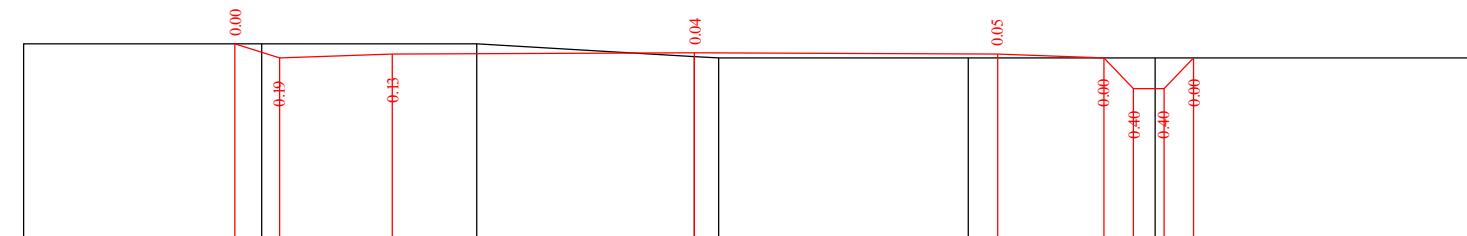


ՃՃ 10+0.0

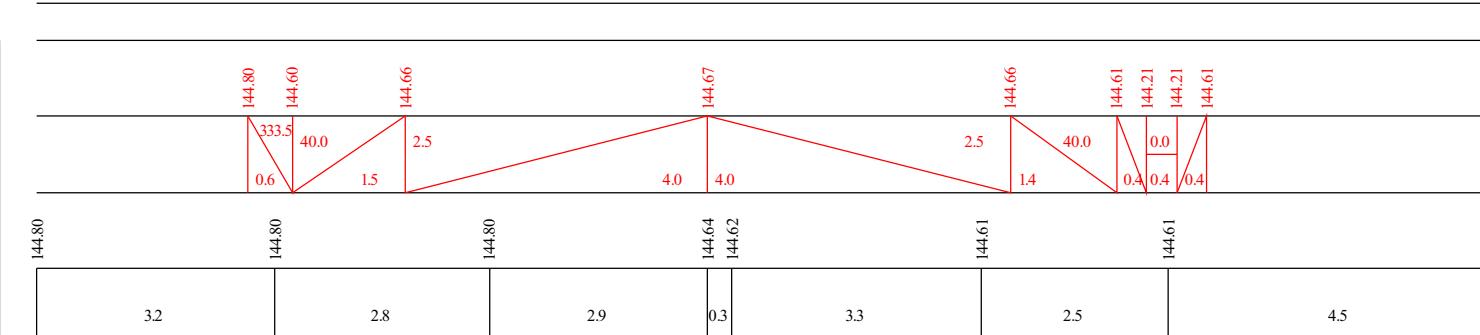
Ցանցաձախ:

ՑԵՐԸՈՎԱԼՅԱՐՈ 1:100

ՑՊՐՈՒԹՅՈՆԵՏԱԼՅԱՐՈ 1:100



Տակրութեալ թունացացած	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽ, Ձ
ՑԵՐԸՈՎԱԼՅԱՐՈ թունացացած	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽ, Ձ

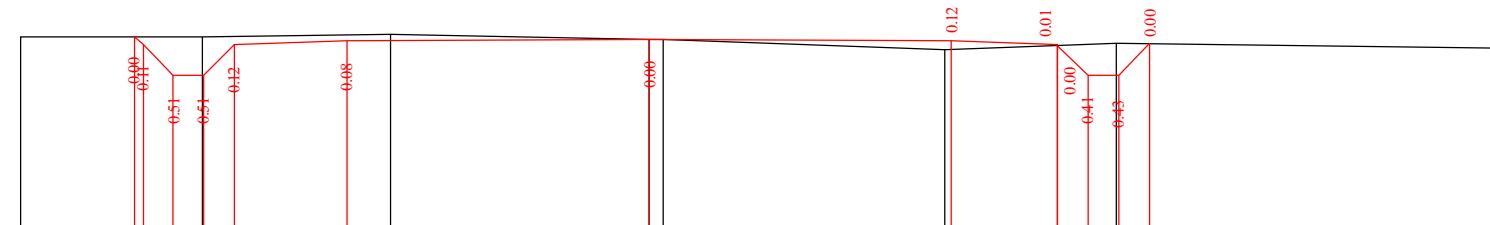


33 11+0.0

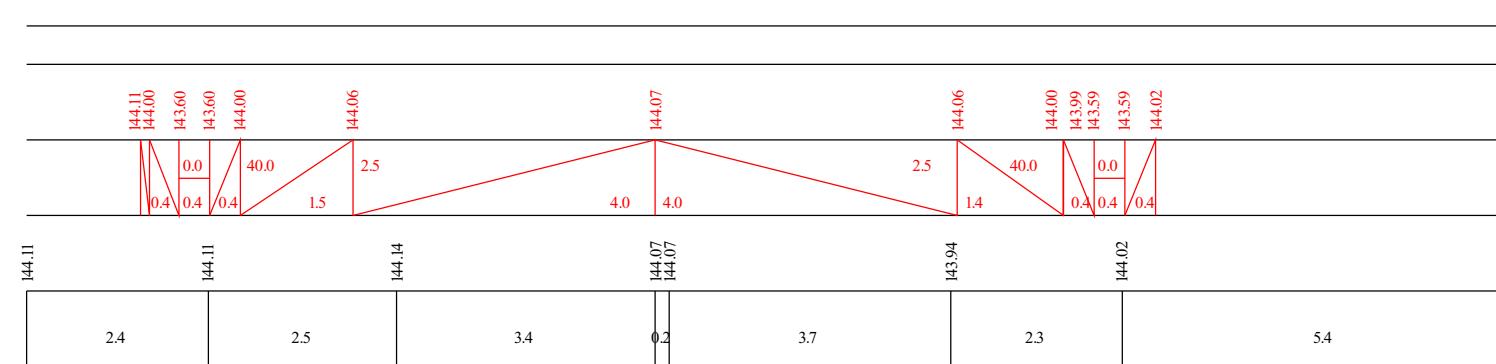
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პორტული 1:100



საპროექტო მონაცემები	60 მეტრი, მ
	მასშტაბი, მ
ვაკტიური მონაცემები	60 მეტრი, მ
	მასშტაბი, მ

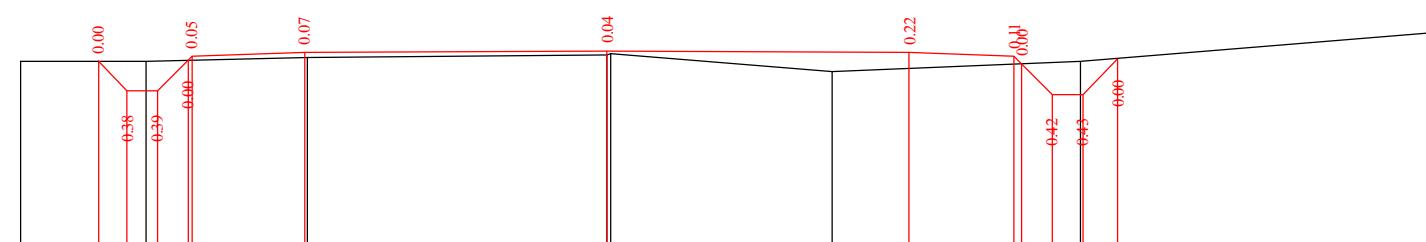


33 12+0.0

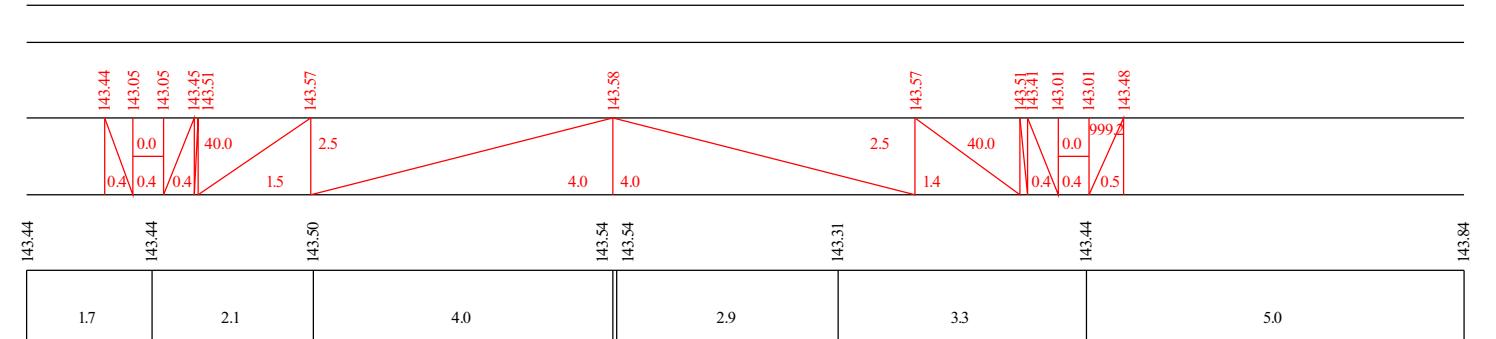
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პორტული 1:100



საპროექტო მონაცემები	60 მეტრი, მ
	მასშტაბი, მ
ვაკტიური მონაცემები	60 მეტრი, მ
	მასშტაბი, მ

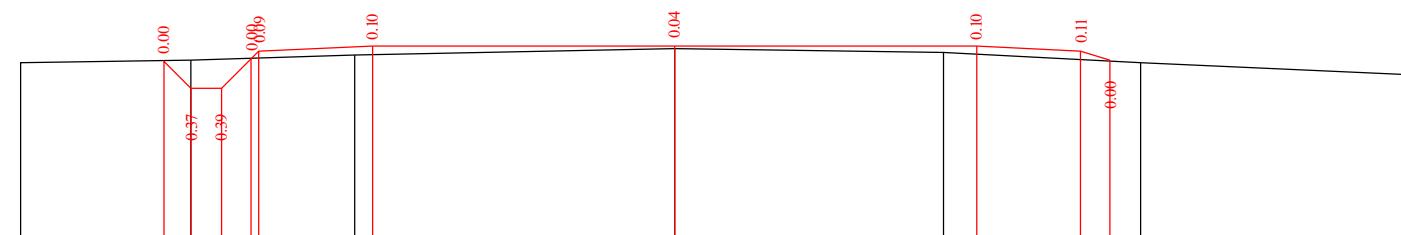


33 13+0.0

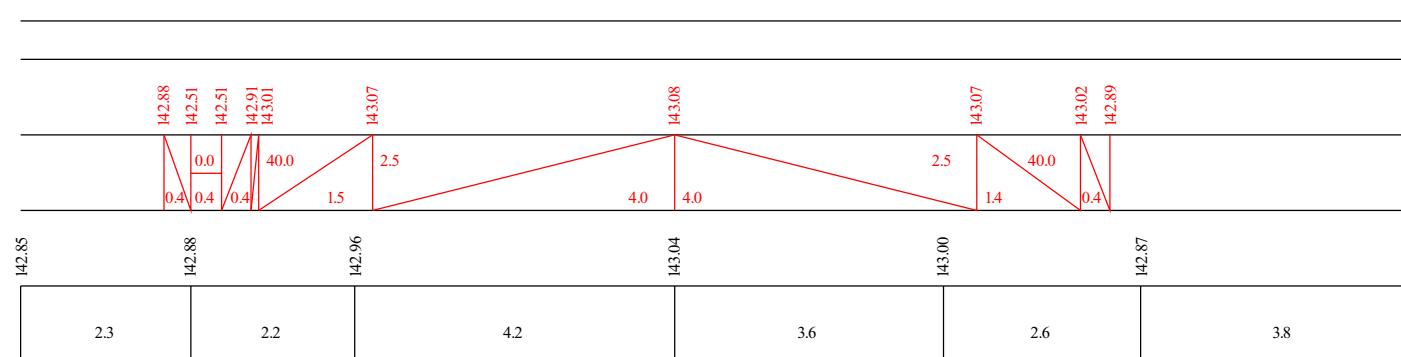
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

კონტროლური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

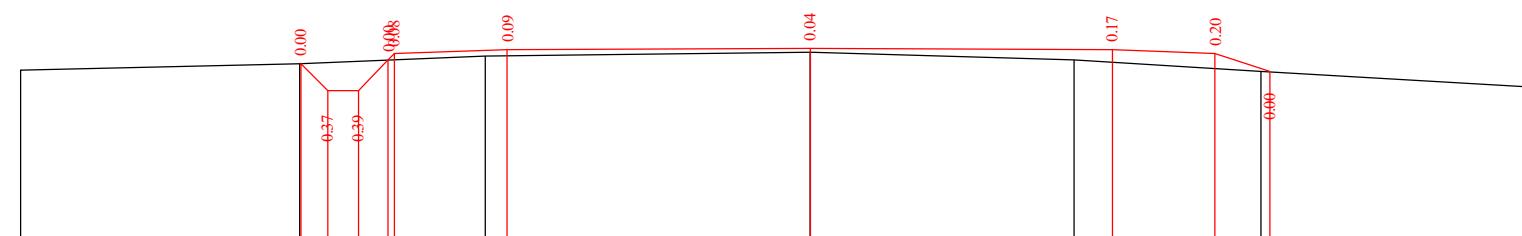


33 14+0.0

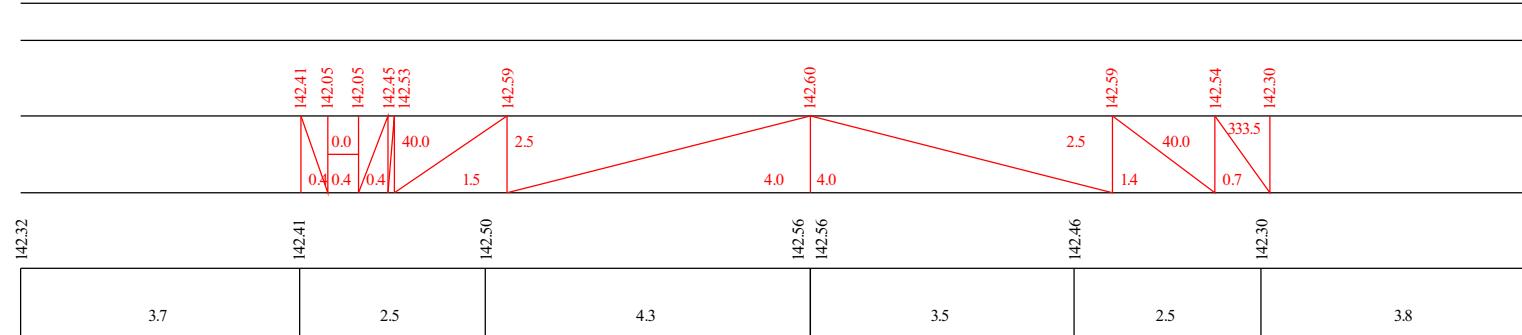
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

კონტროლური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

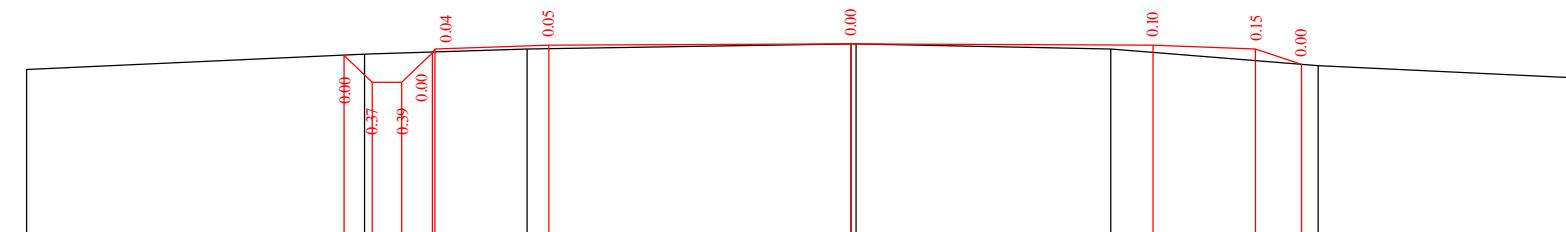


33 15+0.0

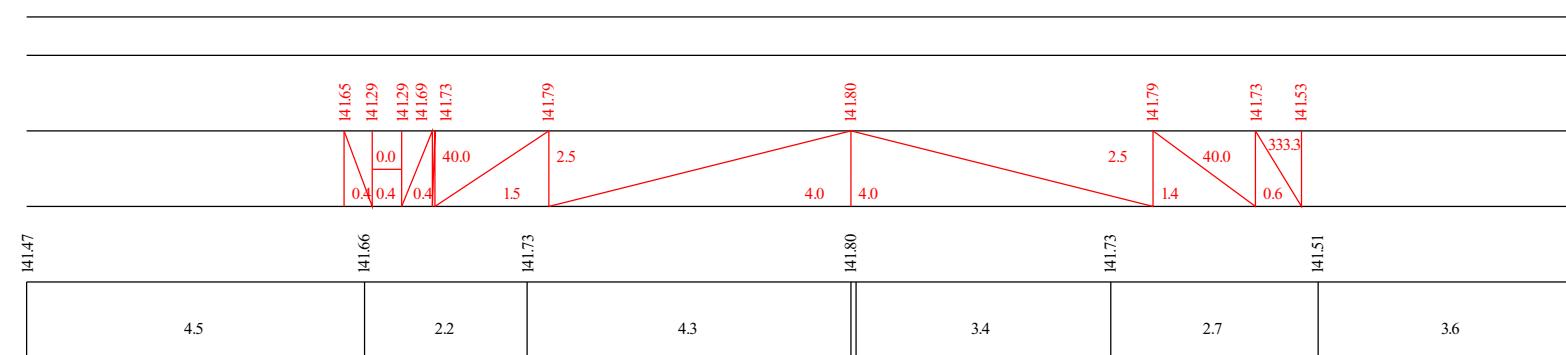
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პორტული 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

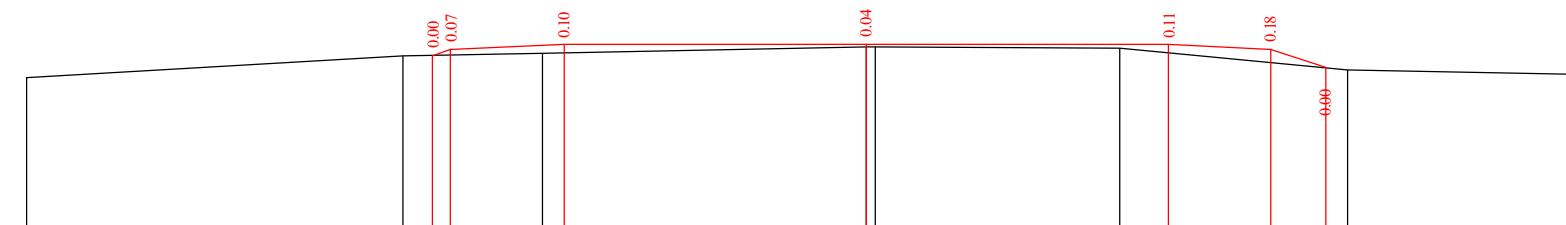


33 16+0.0

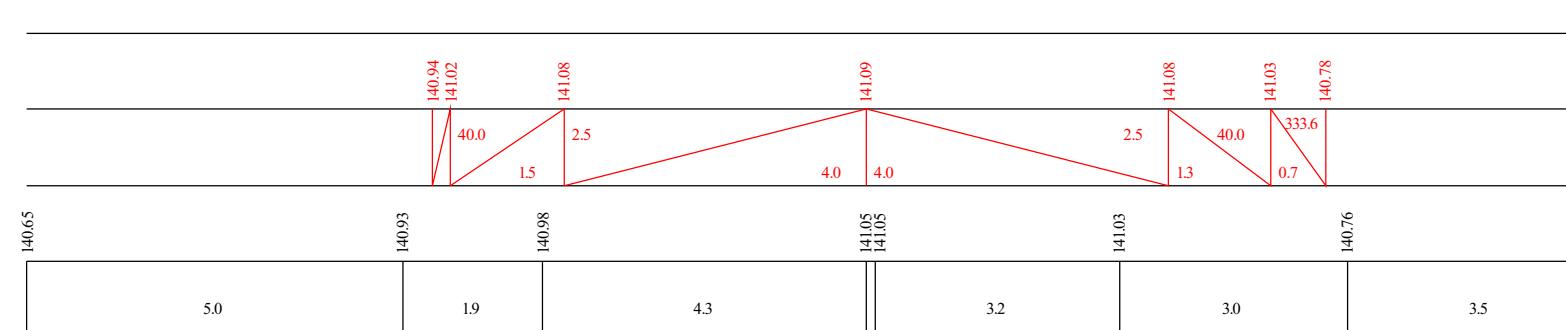
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პორტული 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

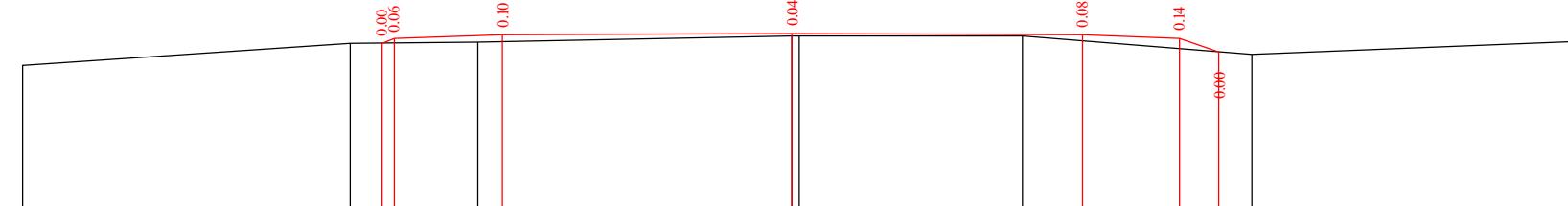


ՃՃ 17+0.0

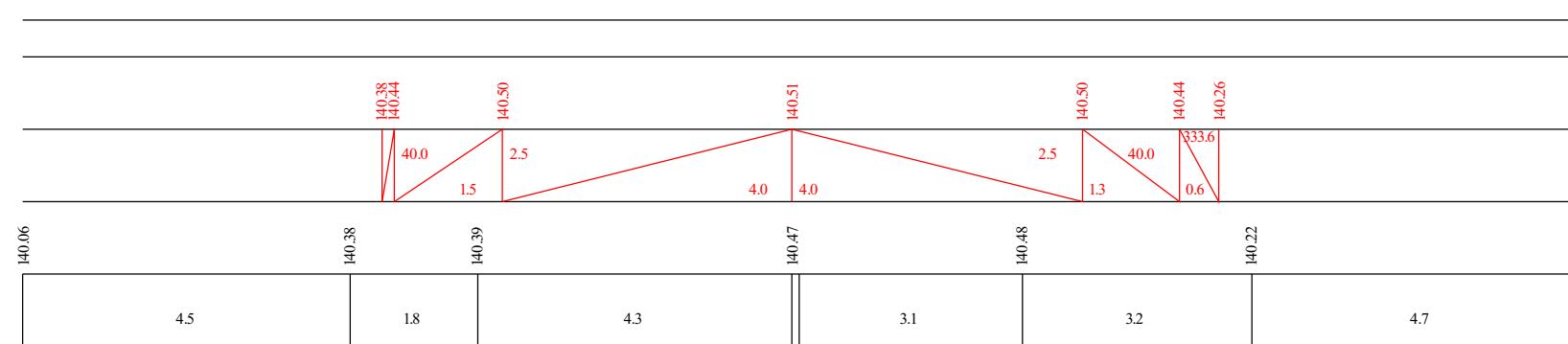
Ցանցաձակ:

Հերթուղարու 1:100

Հողագործադաշտ 1:100



Տակրութեալ թրթացացաց	60մելո, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցանցացաց թրթացաց	60մելո, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

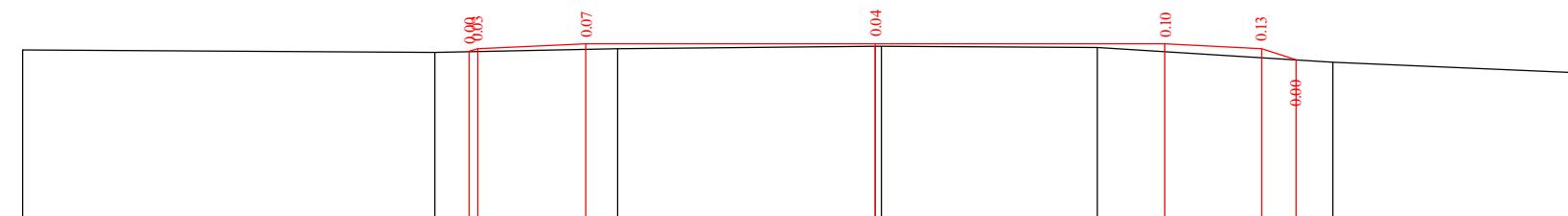


ՃՃ 18+0.0

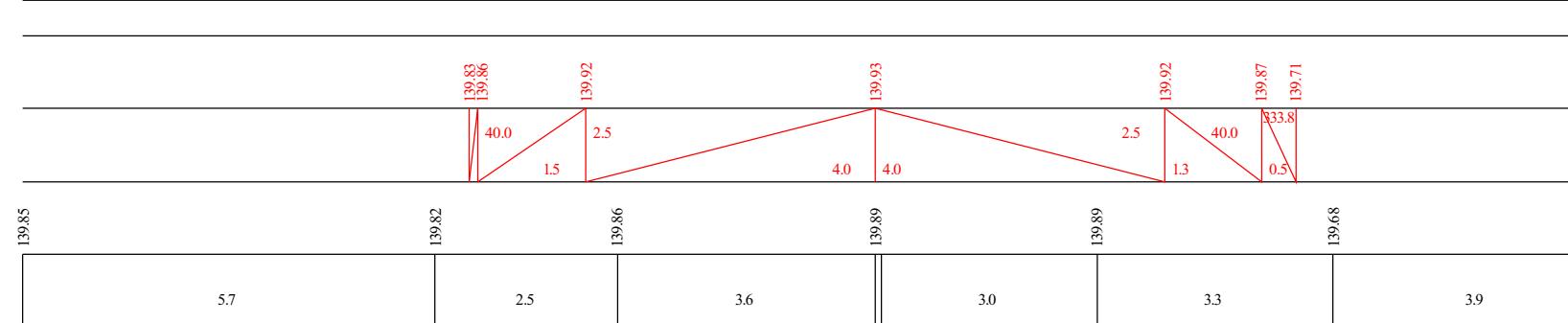
Ցանցաձակ:

Հերթուղարու 1:100

Հողագործադաշտ 1:100



Տակրութեալ թրթացացաց	60մելո, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցանցացաց թրթացաց	60մելո, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

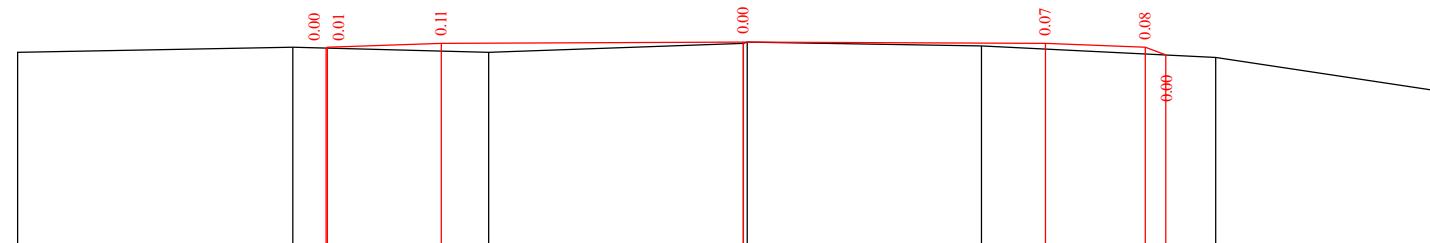


ՃՃ 19+0.0

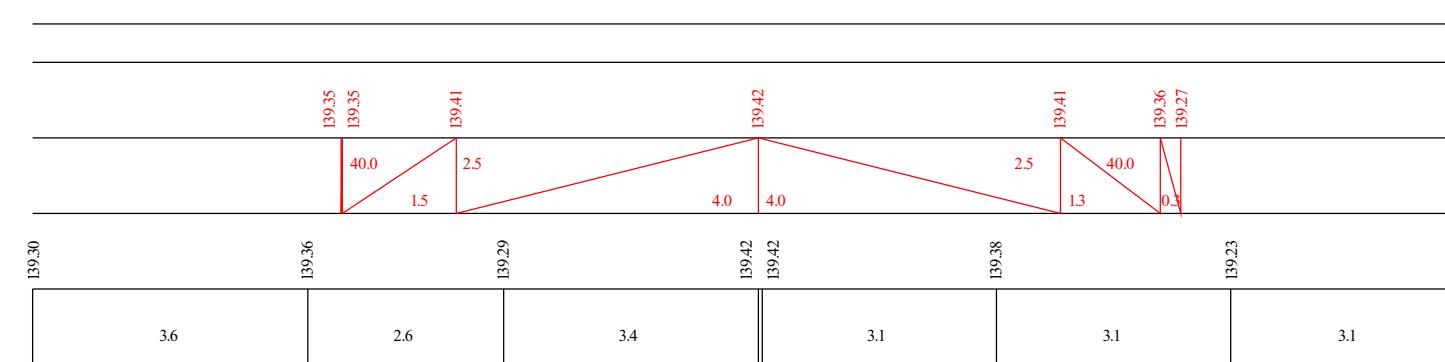
Ցանքածածութեան:

Յարտիկալ պահ 1:100

Կորուսութակալ պահ 1:100



Տակրութեան թունացածութեան	60մետր, Ձ
	Ցանքածածութեան
Ցանքածածութեան թունացածութեան	60մետր, Ձ
	Ցանքածածութեան

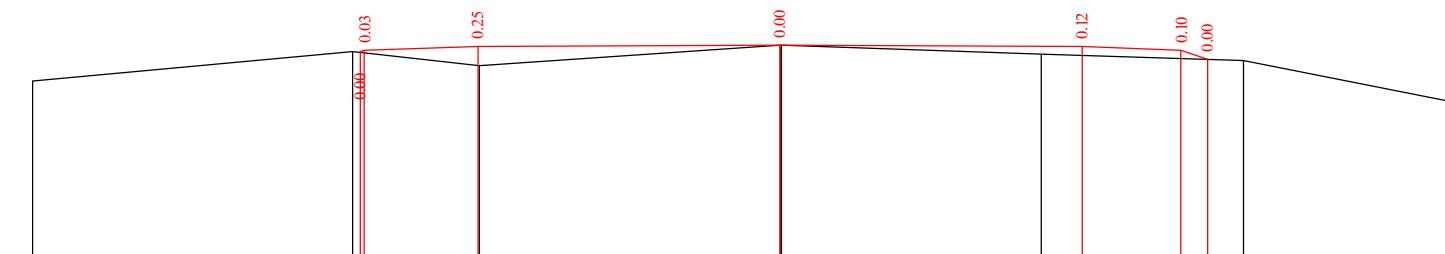


ՃՃ 20+0.0

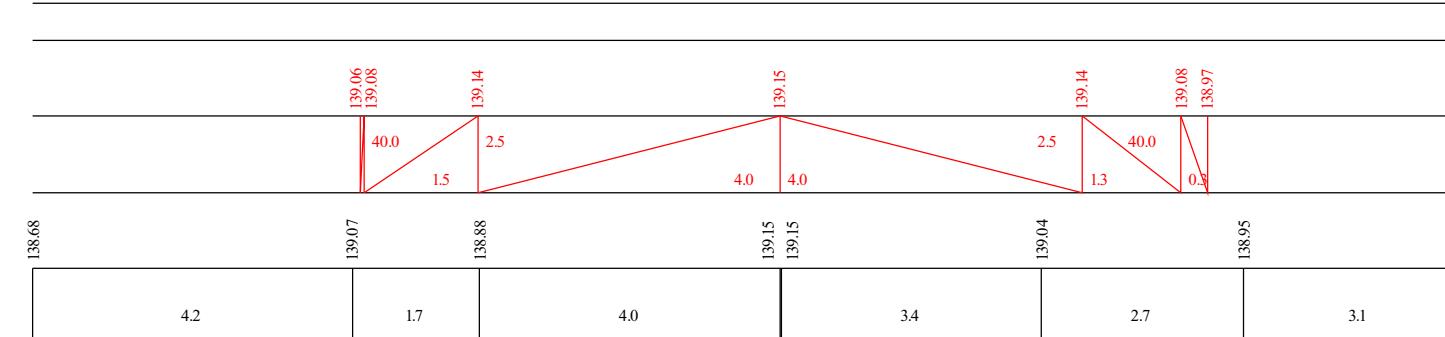
Ցանքածածութեան:

Յարտիկալ պահ 1:100

Կորուսութակալ պահ 1:100



Տակրութեան թունացածութեան	60մետր, Ձ
	Ցանքածածութեան
Ցանքածածութեան թունացածութեան	60մետր, Ձ
	Ցանքածածութեան

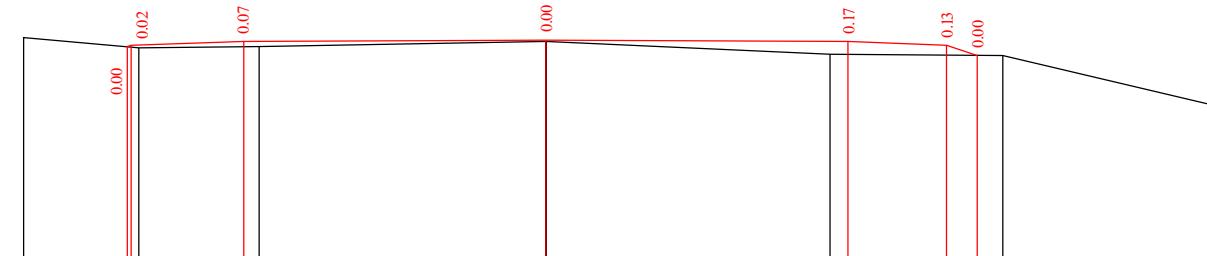


ՃՃ 21+0.0

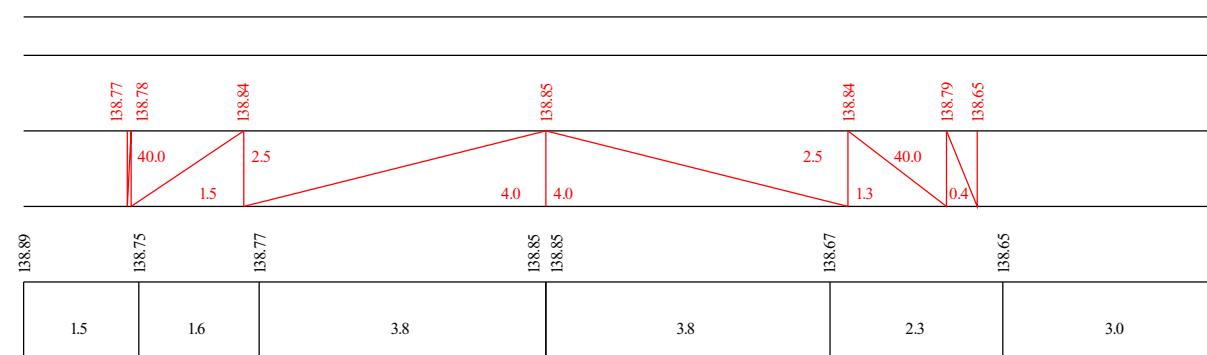
Ցանքածածութեան:

Յարշտուրա 1:100

Ճողովաբանական 1:100



Տակրութեան թունացածութեան	60մելլո, Ձ
	Ցանքածածութեան
Ցանքածածութեան թունացածութեան	60մելլո, Ձ
	Ցանքածածութեան

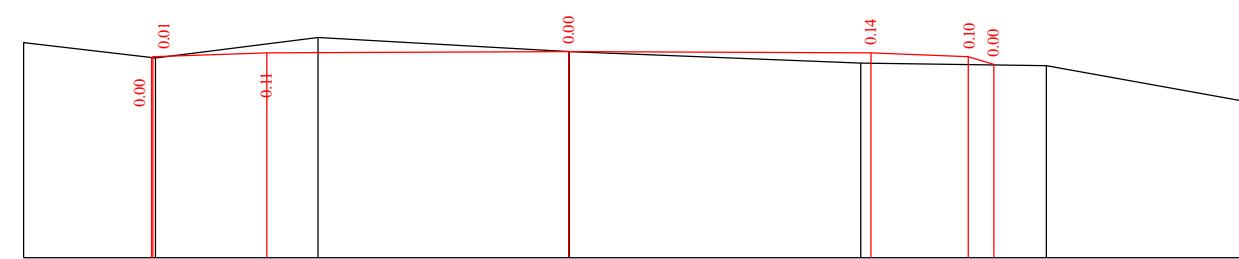


ՃՃ 22+0.0

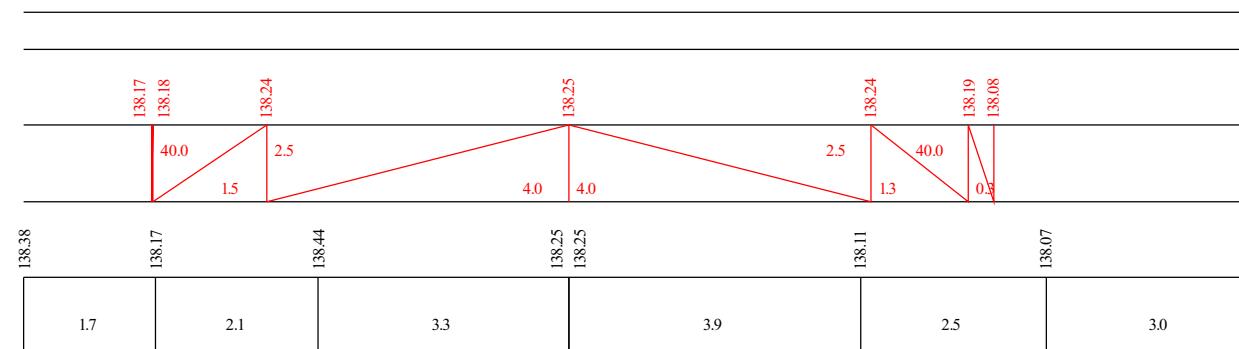
Ցանքածածութեան:

Յարշտուրա 1:100

Ճողովաբանական 1:100



Տակրութեան թունացածութեան	60մելլո, Ձ
	Ցանքածածութեան
Ցանքածածութեան թունացածութեան	60մելլո, Ձ
	Ցանքածածութեան

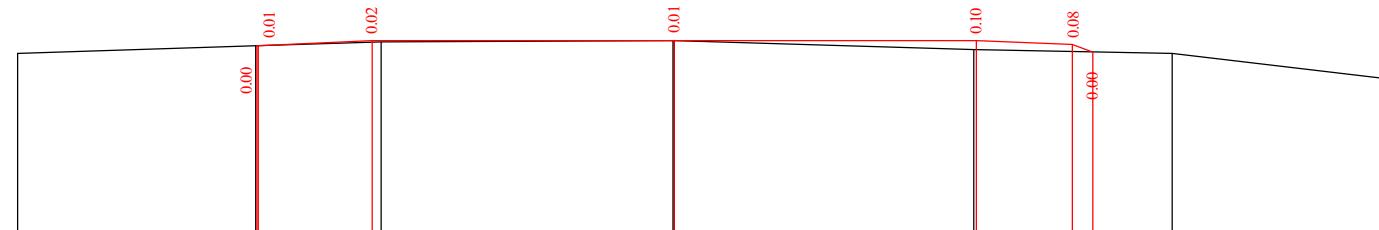


33 23+0.0

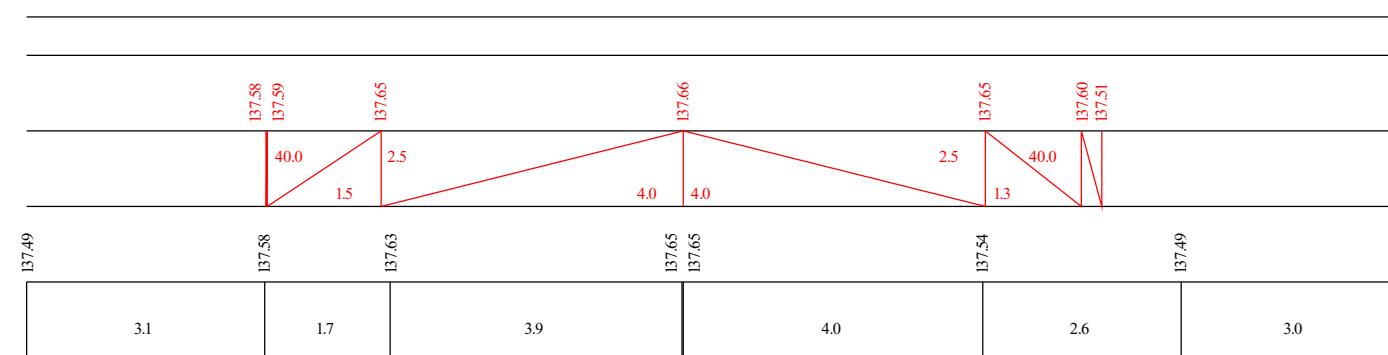
გასმტაბი:

ვერტიკალური 1:100

კორისტალერი 1:100



საპროექტო მონაცემები	60გველი, გ
	განძილი, გ
შაქტიური მონაცემები	60გველი, გ
	განძილი, გ

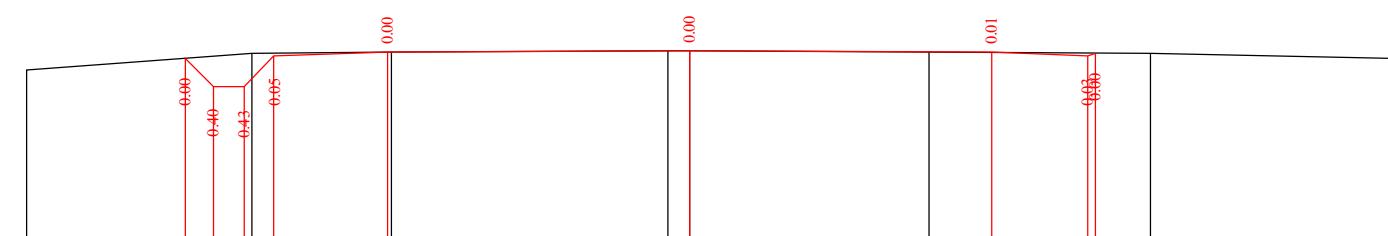


33 24+0.0

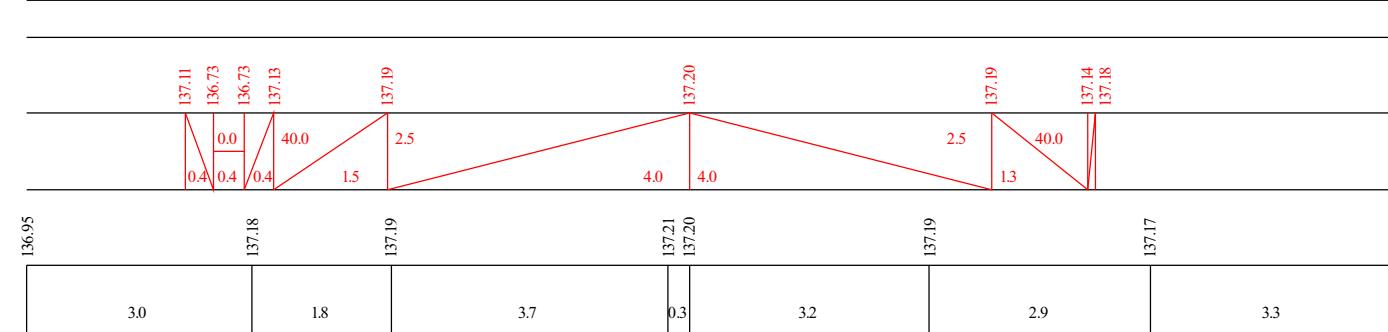
მასშტაბი:

ગેરફિલ્ડાલુરો 1:100

კორისტალერი 1:100



საპროექტო მონაცემები	60გველი, მ
	მანძილი, მ
ვაჭრიური მონაცემები	60გველი, მ
	მანძილი, მ

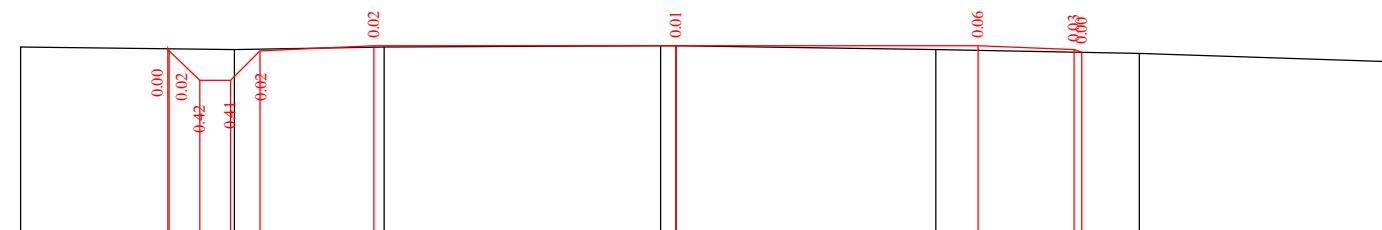


ՃՃ 25+0.0

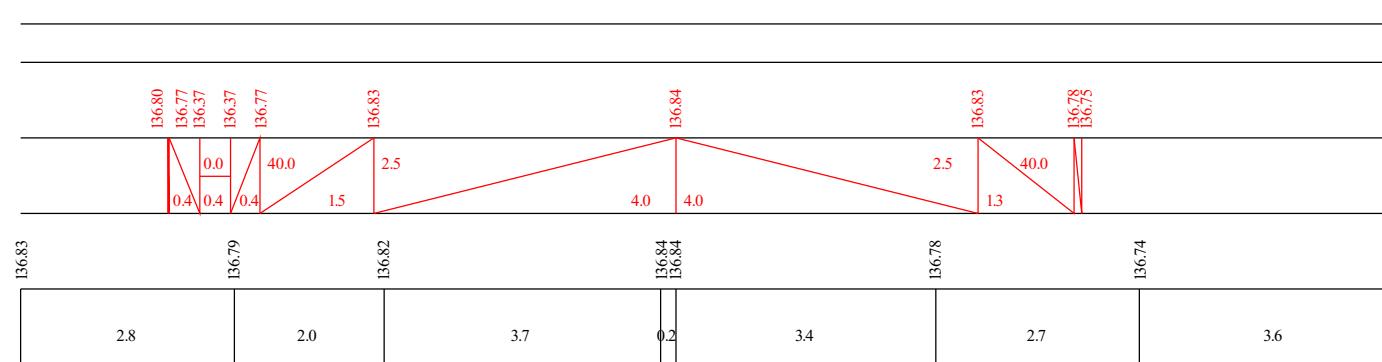
Ցանքածածութեան:

Ցանքածածութեան 1:100

Ցանքածածութեան 1:100



Տակրութեան Ցանքածածութեան	60մետր, Ձ
	Ցանքածածութեան, Ձ
Տակրութեան Ցանքածածութեան	60մետր, Ձ
	Ցանքածածութեան, Ձ

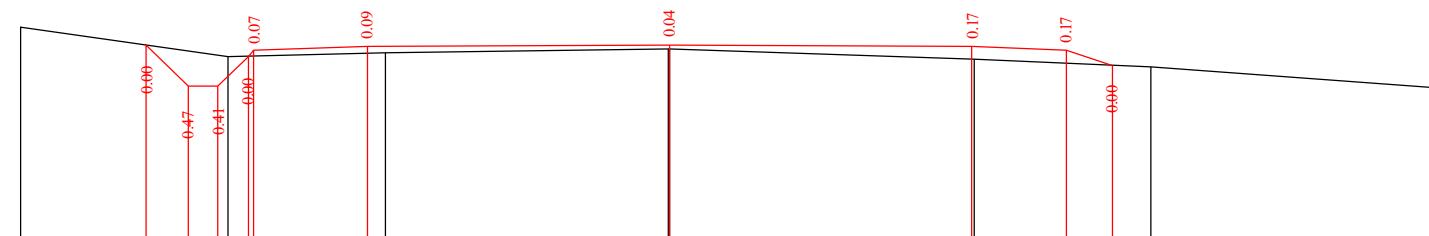


ՃՃ 26+0.0

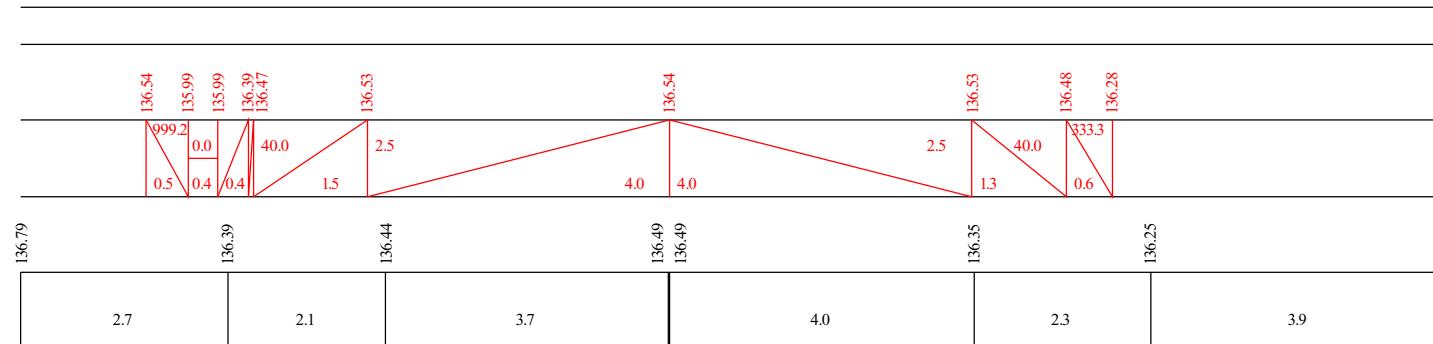
Ցանքածածութեան:

Ցանքածածութեան 1:100

Ցանքածածութեան 1:100



Տակրութեան Ցանքածածութեան	60մետր, Ձ
	Ցանքածածութեան, Ձ
Տակրութեան Ցանքածածութեան	60մետր, Ձ
	Ցանքածածութեան, Ձ

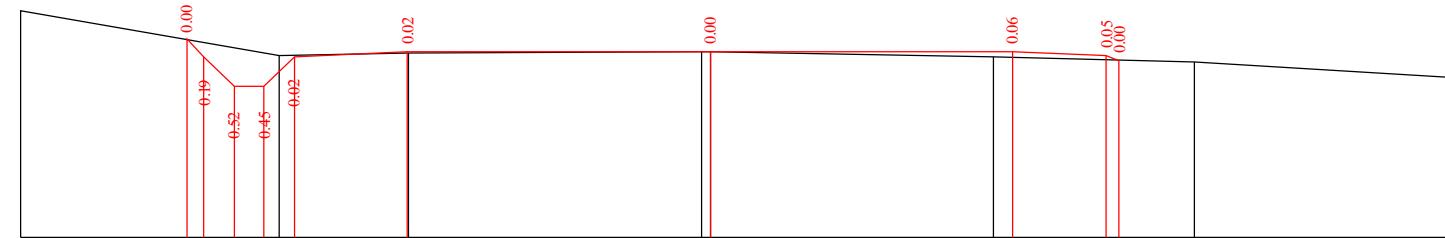


33 27+0.0

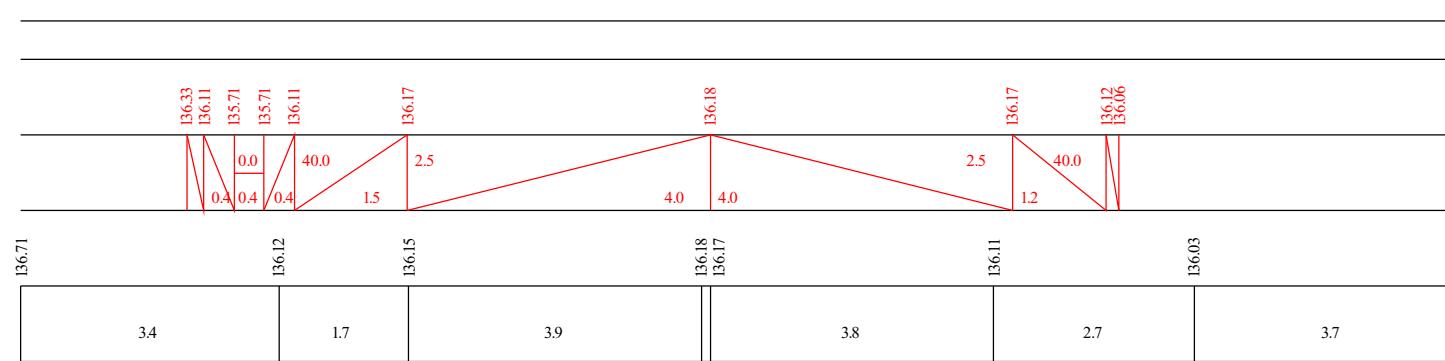
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პირობონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

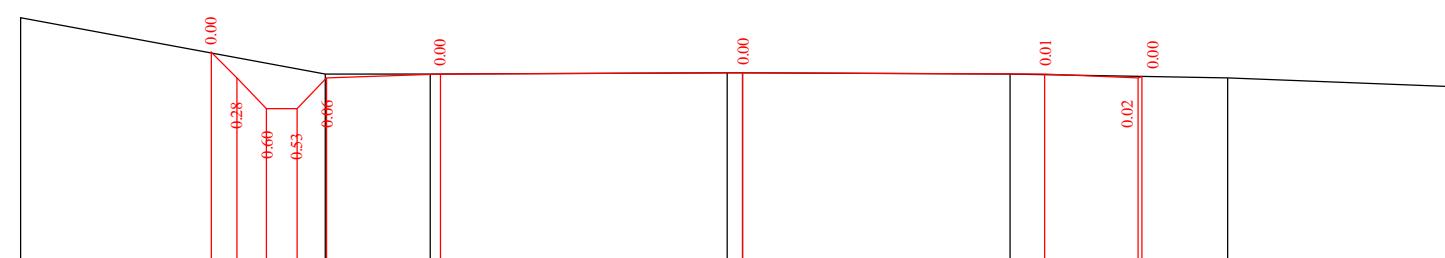


33 28+0.0

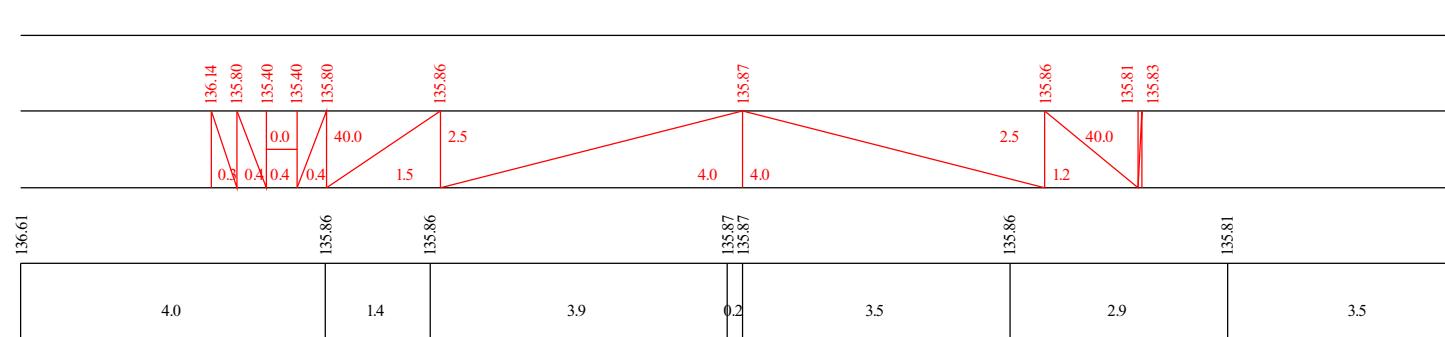
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პირობონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

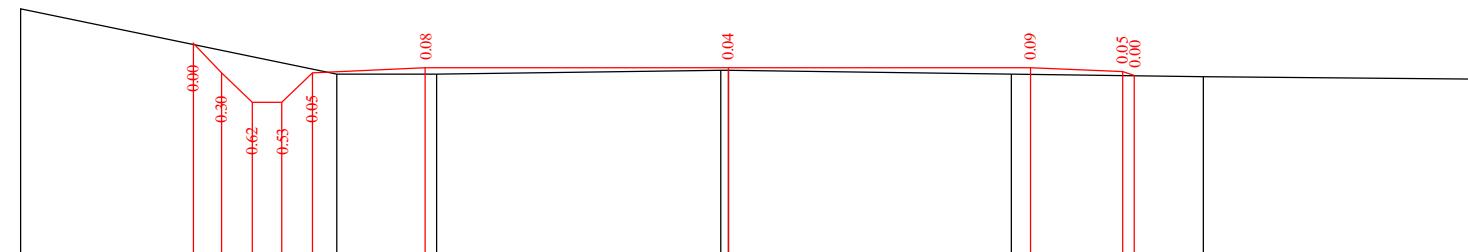


ՃՃ 29+0.0

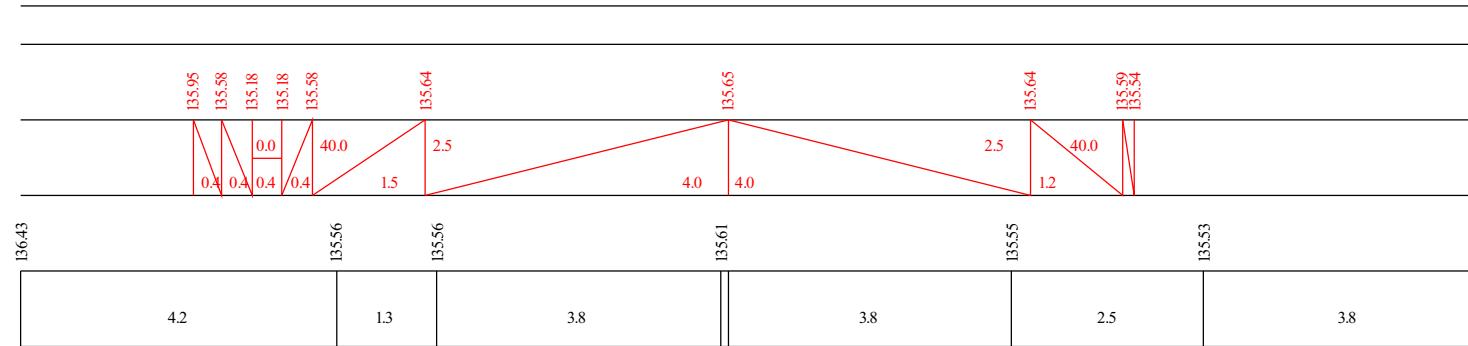
Ցանցաձակ:

Հերթուղարան 1:100

Հողագործադաշտ 1:100



Տակրութեալ թուղթացաց	60թեզլ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Հապեալար թուղթացաց	60թեզլ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

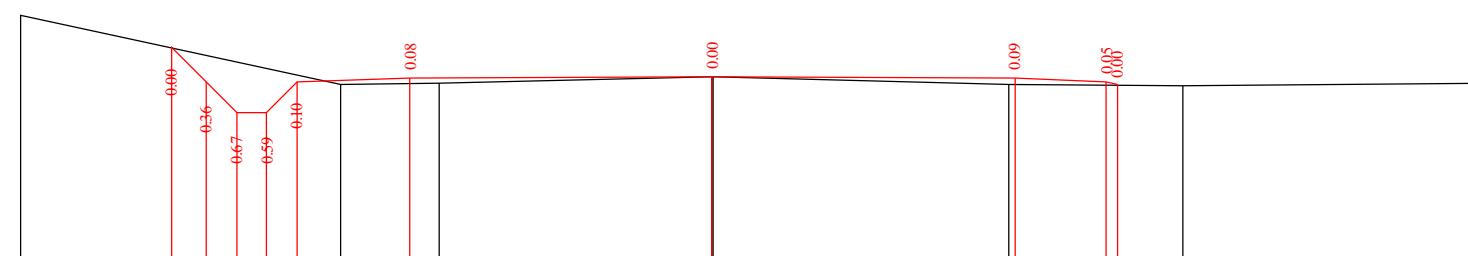


ՃՃ 30+0.0

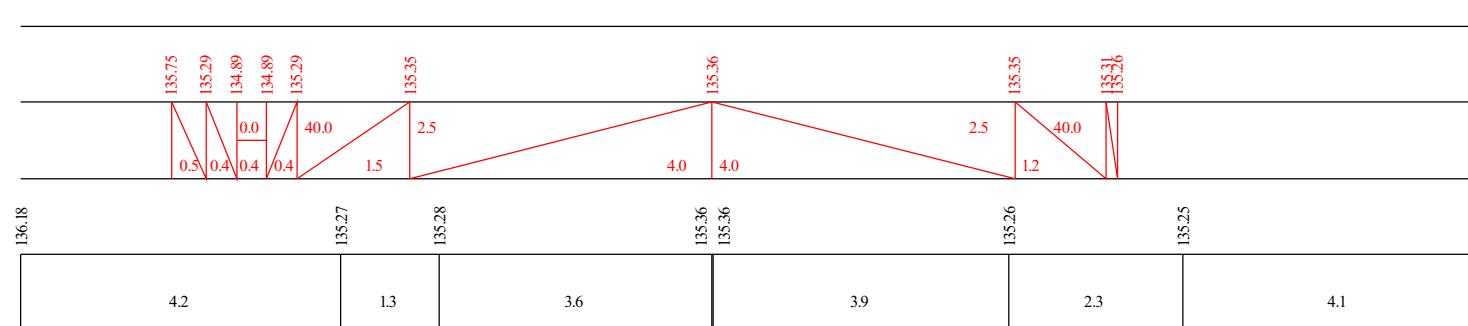
Ցանցաձակ:

Հերթուղարան 1:100

Հողագործադաշտ 1:100



Տակրութեալ թուղթացաց	60թեզլ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Հապեալար թուղթացաց	60թեզլ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

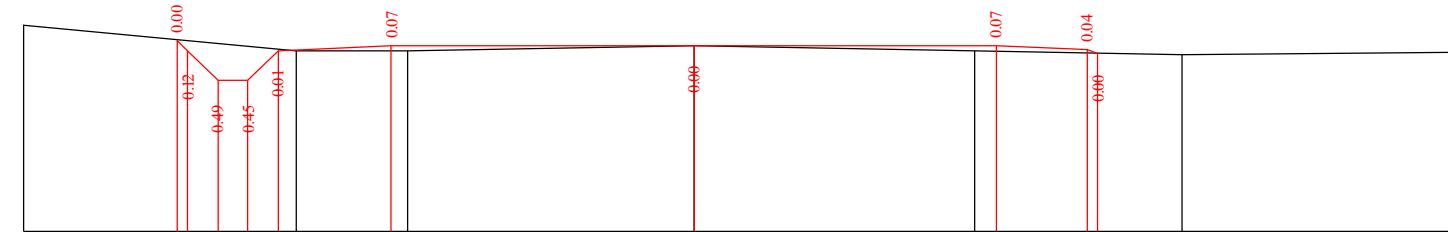


ՃՃ 31+0.0

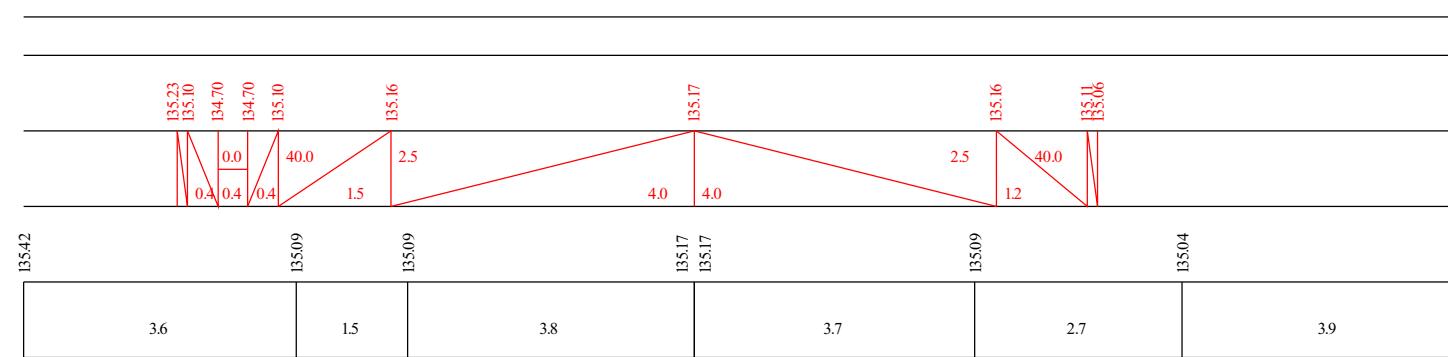
Ցանցաձախ:

Հերթուղարու 1:100

Հողագործական 1:100



Տակրութեալ թուղթագոմ	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձախ, Ձ
Ցանցաձախ թուղթագոմ	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձախ, Ձ

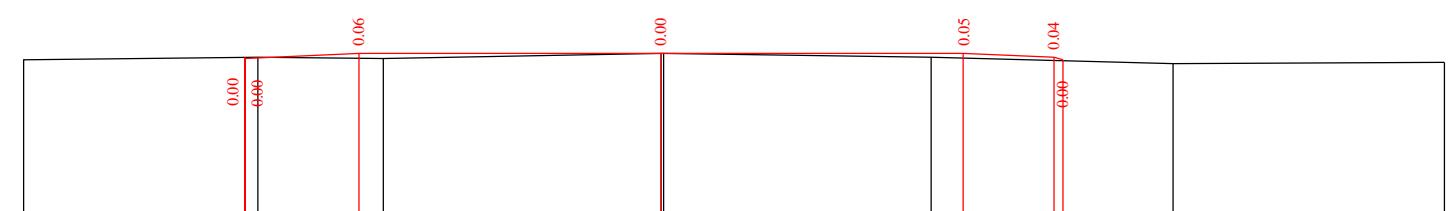


ՃՃ 32+0.0

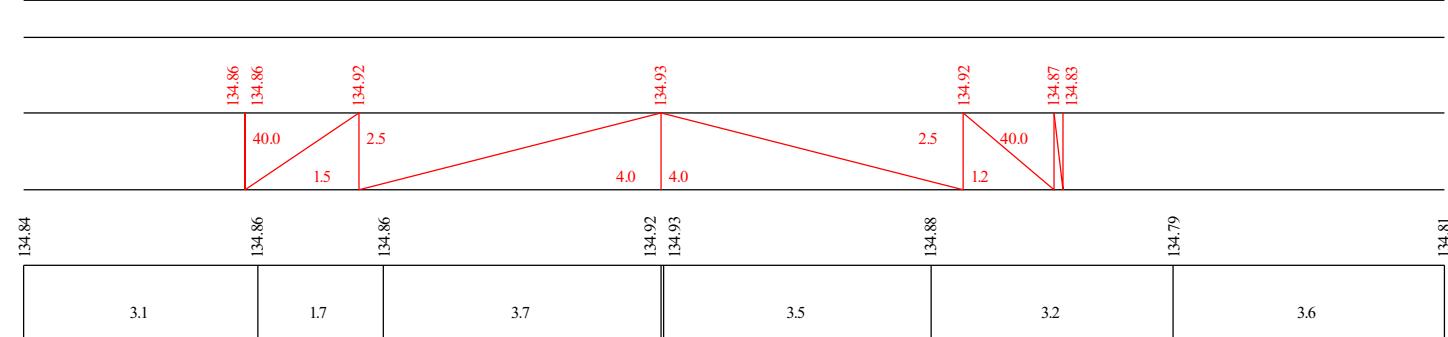
Ցանցաձախ:

Հերթուղարու 1:100

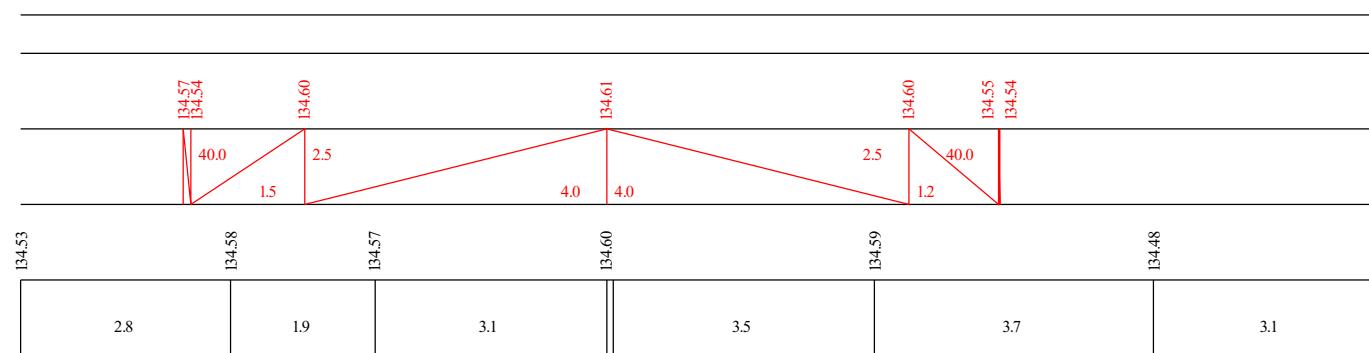
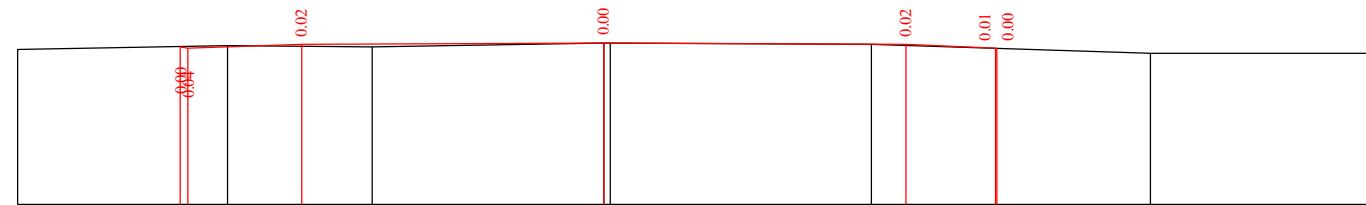
Հողագործական 1:100



Տակրութեալ թուղթագոմ	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձախ, Ձ
Ցանցաձախ թուղթագոմ	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձախ, Ձ



33 33+0.0

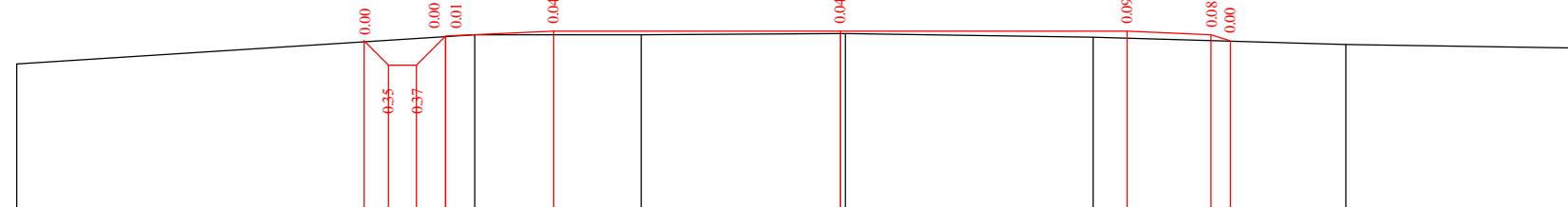


33 34+0.0

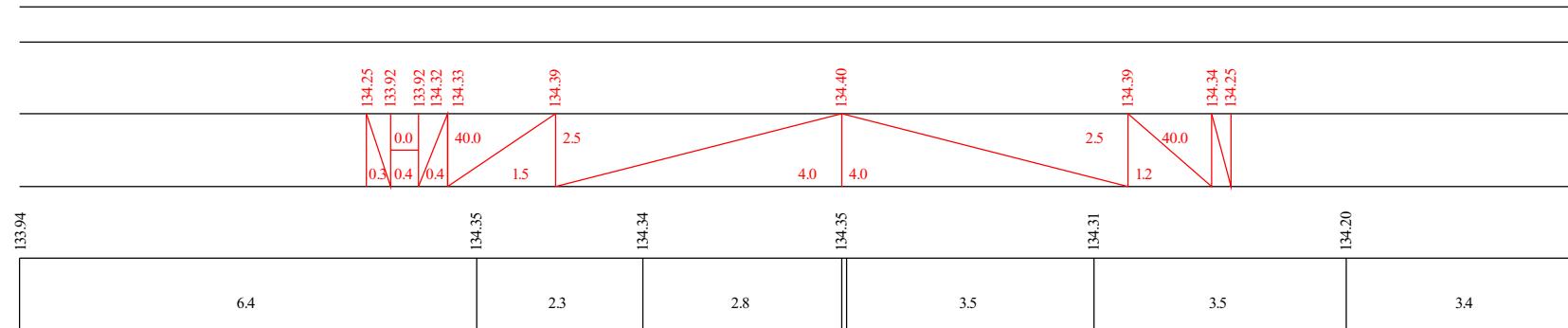
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პორტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60შეული, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60შეული, გ
	განვითარებული, გ

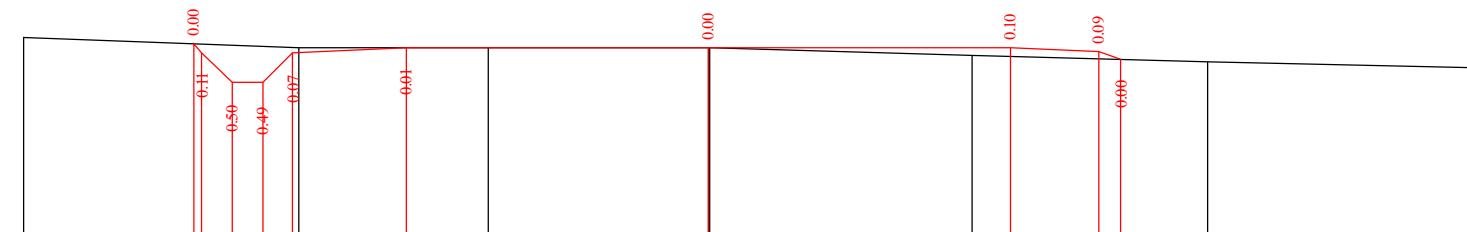


ձ3 35+0.0

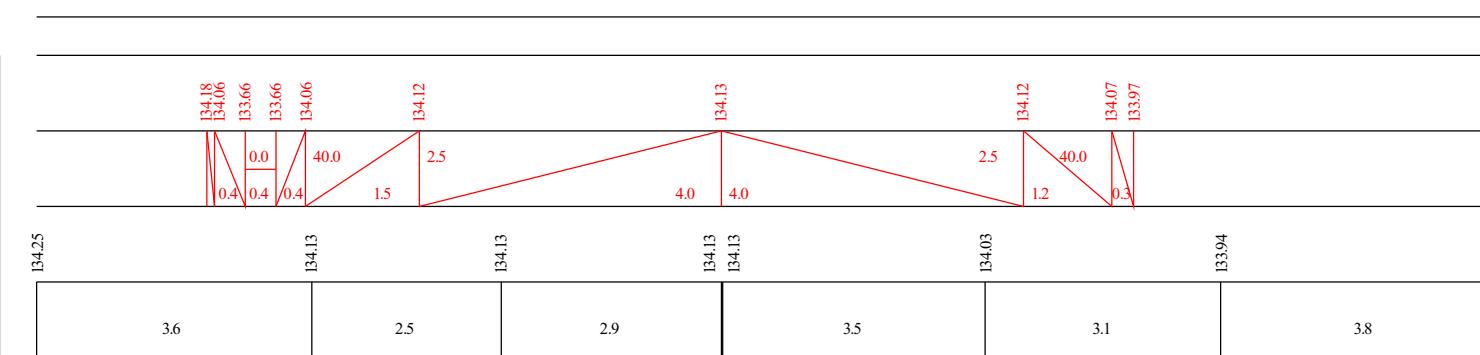
Ցանքածածություն:

Ցարտուղարակ 1:100

Ճշգրիտացման 1:100



Տակրութեալ թղթագաղթական	60թելլ0, Ձ
	թաճովո, Ձ
Ցարտուղարակ թղթագաղթական	60թելլ0, Ձ
	թաճովո, Ձ

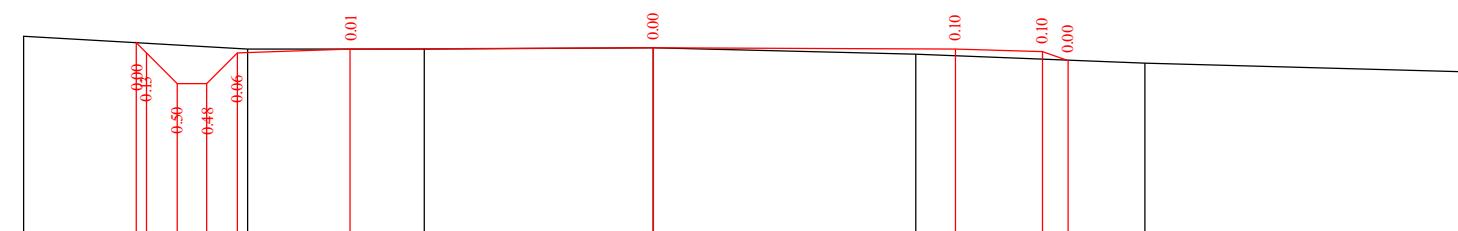


ձ3 36+0.0

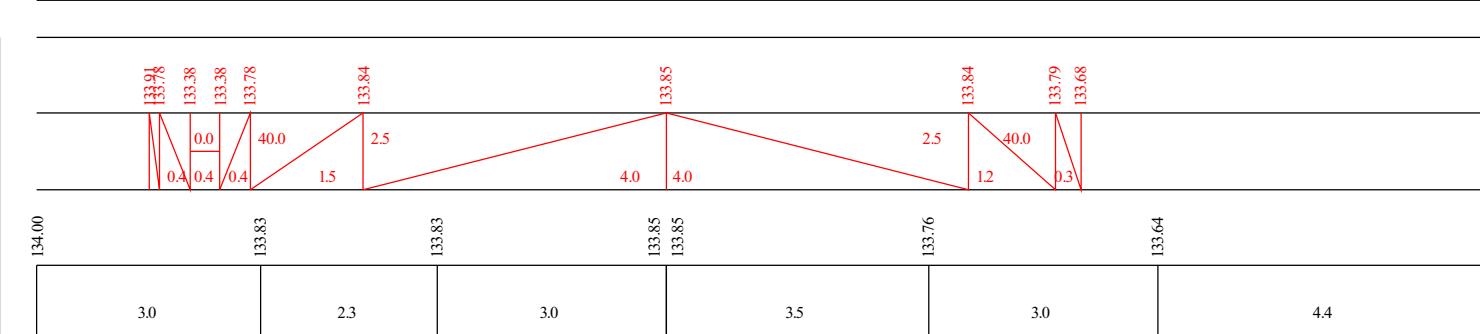
Ցանքածածություն:

Ցարտուղարակ 1:100

Ճշգրիտացման 1:100



Տակրութեալ թղթագաղթական	60թելլ0, Ձ
	թաճովո, Ձ
Ցարտուղարակ թղթագաղթական	60թելլ0, Ձ
	թաճովո, Ձ

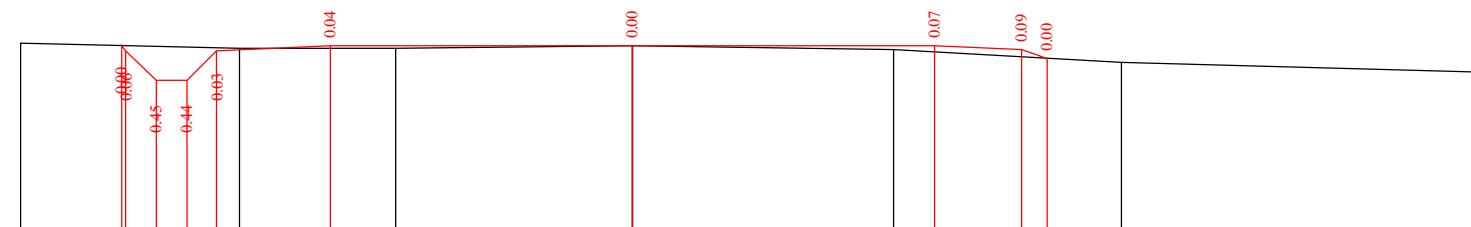


ՃՃ 37+0.0

Ցանցաձակ:

ՅԵՐԱԿԱԾՎՐՈ 1:100

ՅՈՒԹՈՒՆԵՏԱԾՎՐՈ 1:100



Տակրութեղի թրեացքաց	60մԵլլ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցագթուրո թրեացքաց	60մԵլլ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

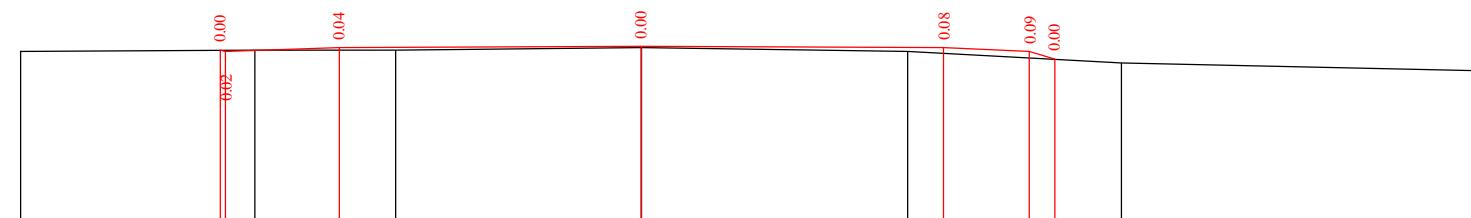


ՃՃ 38+0.0

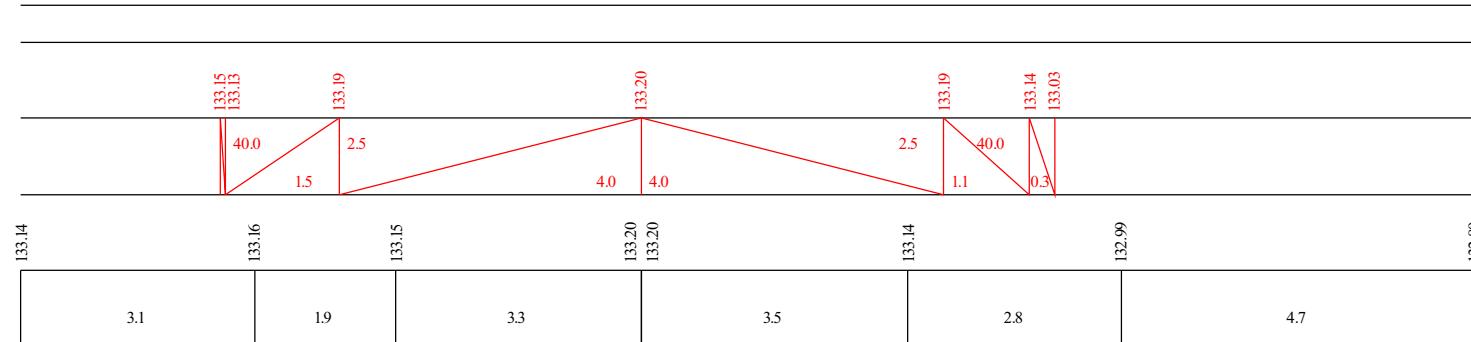
Ցանցաձակ:

ՅԵՐԱԿԱԾՎՐՈ 1:100

ՅՈՒԹՈՒՆԵՏԱԾՎՐՈ 1:100



Տակրութեղի թրեացքաց	60մԵլլ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցագթուրո թրեացքաց	60մԵլլ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

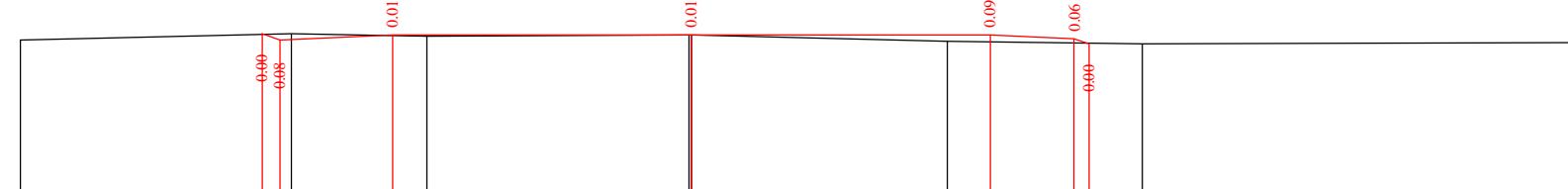


ՃՃ 39+0.0

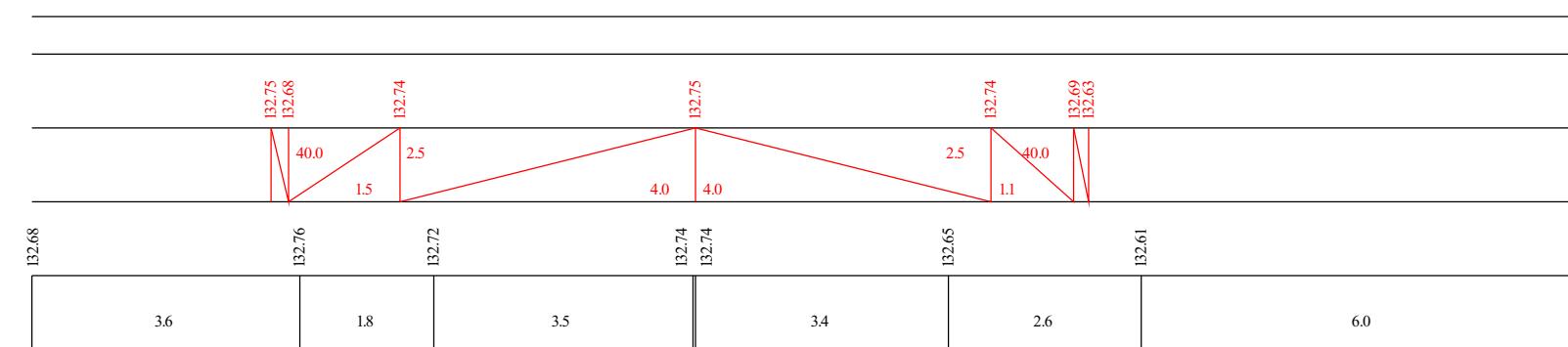
Ցանցաձակ:

ՅԵՐԱԿԱԾՎԻՐ 1:100

ՀՊԹՈՒԹՅՈՒՆ 1:100



Տակրութեղի թրամավայր	60թեղ, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցանցաձակ թրամավայր	60թեղ, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

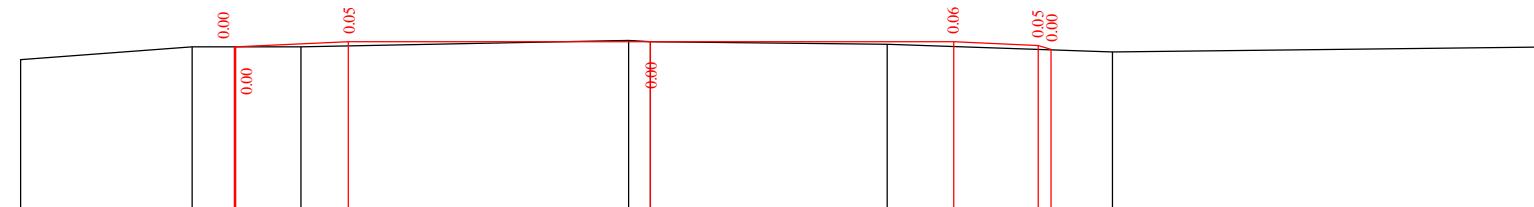


ՃՃ 40+0.0

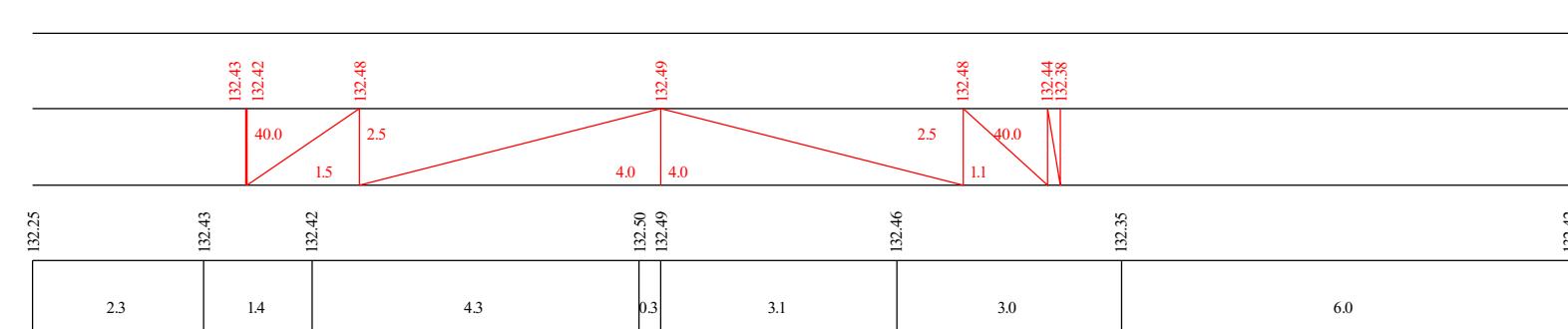
Ցանցաձակ:

ՅԵՐԱԿԱԾՎԻՐ 1:100

ՀՊԹՈՒԹՅՈՒՆ 1:100



Տակրութեղի թրամավայր	60թեղ, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցանցաձակ թրամավայր	60թեղ, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

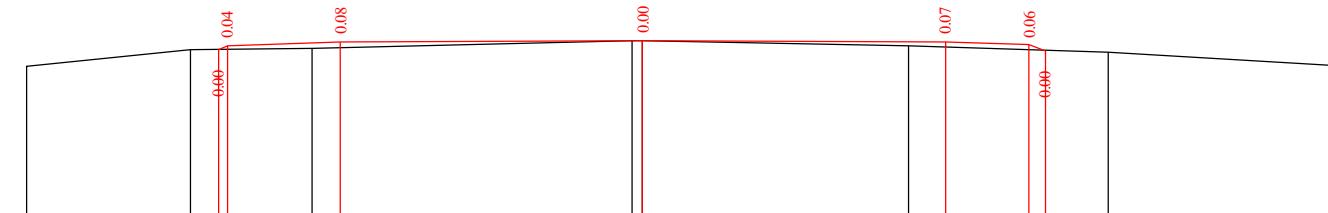


33 41+0.0

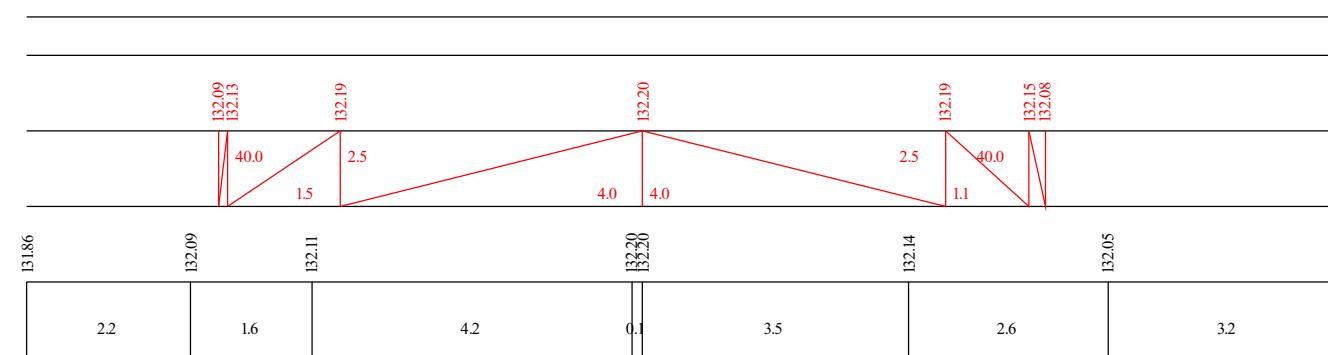
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პიროვნებულური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

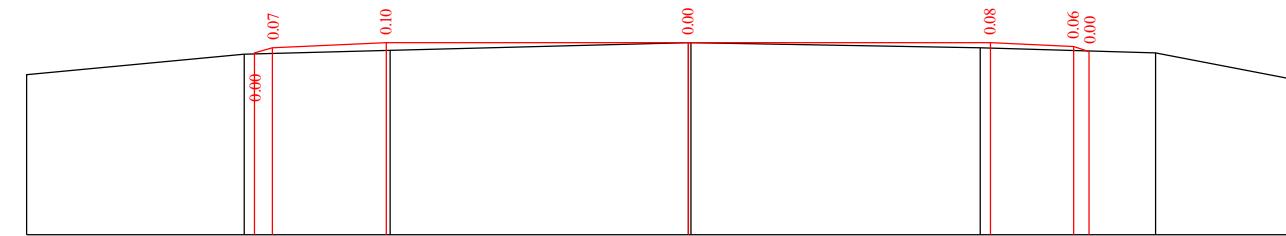


33 42+0.0

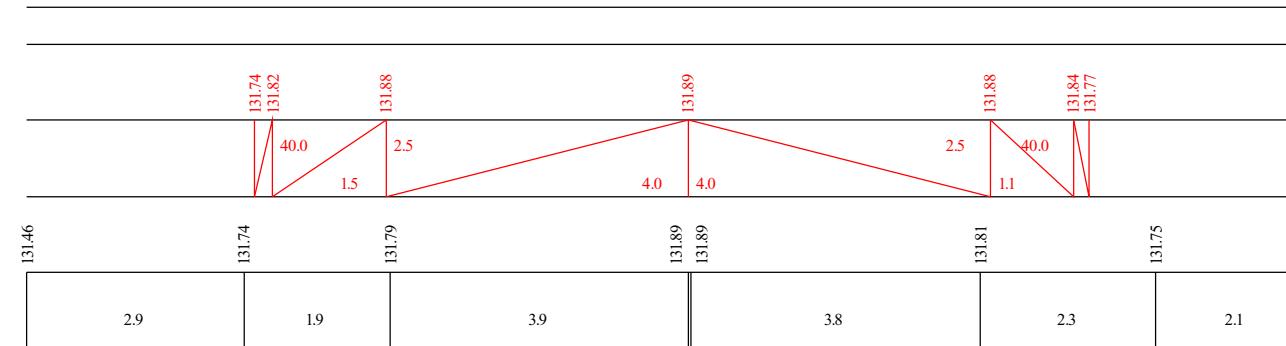
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პიროვნებულური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

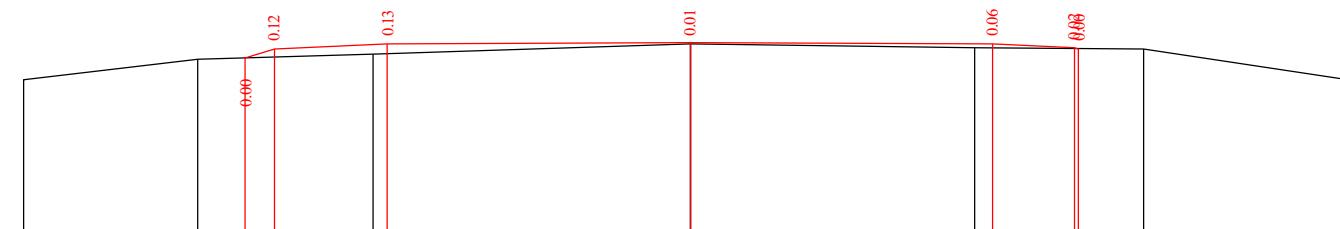


ձՃ 43+0.0

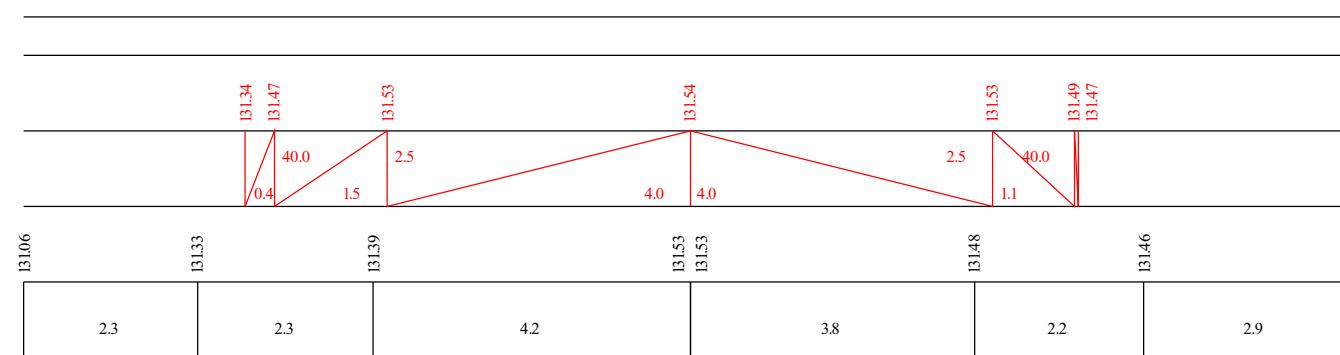
Ցանքածածություն:

Ցանքածածություն 1:100

Ցանքածածություն 1:100



Տակրութեալ թղթագավառ	60թցալո, Ձ
	Ցանքածածություն
Ցանքածածություն	60թցալո, Ձ
	Ցանքածածություն

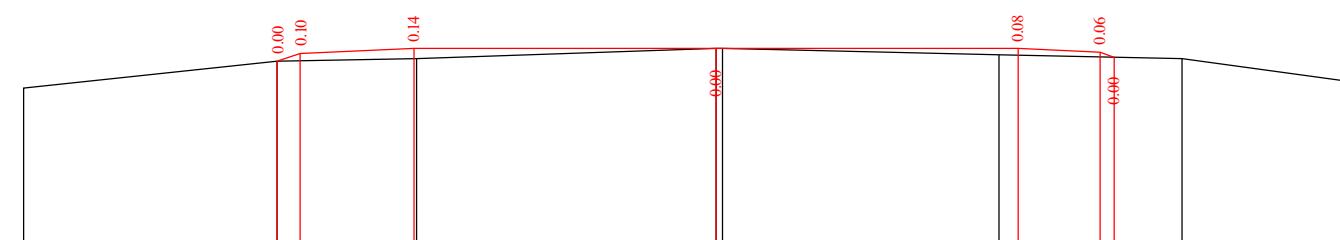


ձՃ 44+0.0

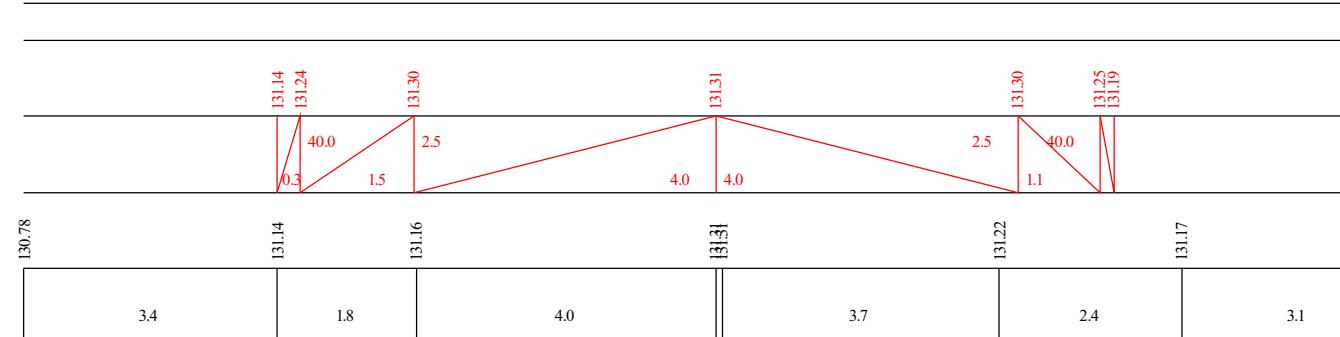
Ցանքածածություն:

Ցանքածածություն 1:100

Ցանքածածություն 1:100



Տակրութեալ թղթագավառ	60թցալո, Ձ
	Ցանքածածություն
Ցանքածածություն	60թցալո, Ձ
	Ցանքածածություն

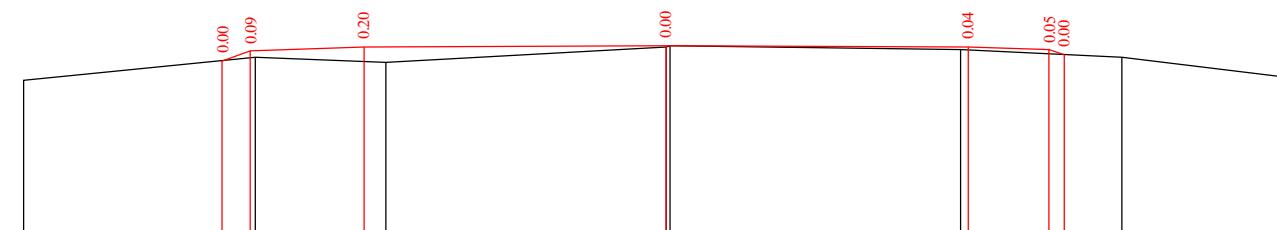


ՃՃ 45+0.0

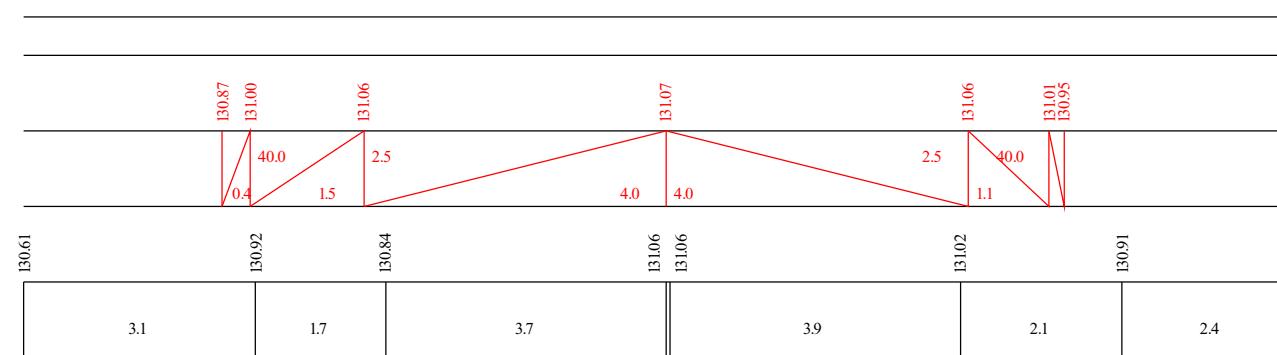
Ցանցաձակ:

Հերթուղարան 1:100

Հողագործական 1:100



Տակարգավեճություն Թրամագիրը	60ՇԵՋ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցանցաձակ	60ՇԵՋ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

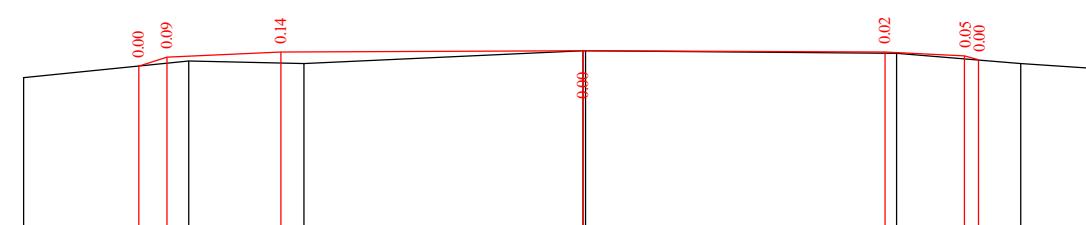


ՃՃ 47+0.0

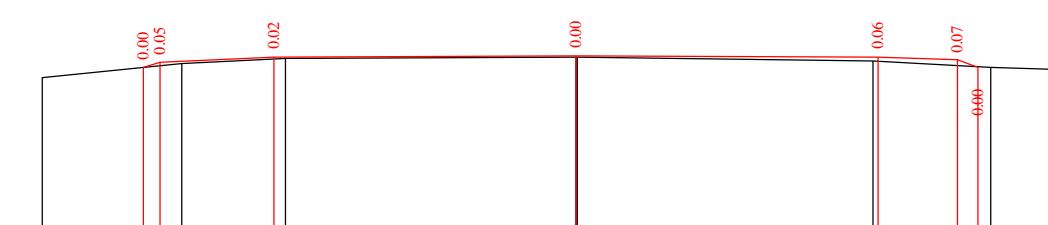
Ցանցաձակ:

Հերթուղարան 1:100

Հողագործական 1:100



Տակարգավեճություն Թրամագիրը	60ՇԵՋ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցանցաձակ	60ՇԵՋ0, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

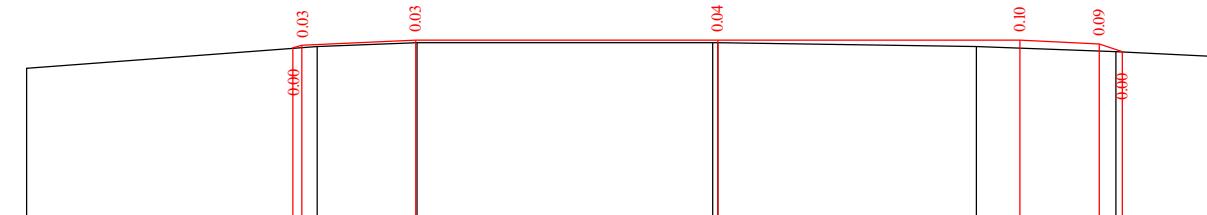


33 48+0.0

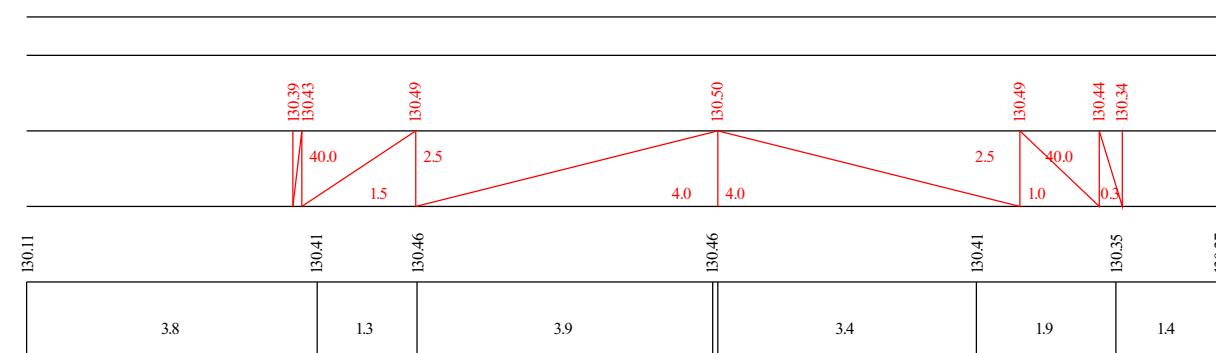
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

კორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ

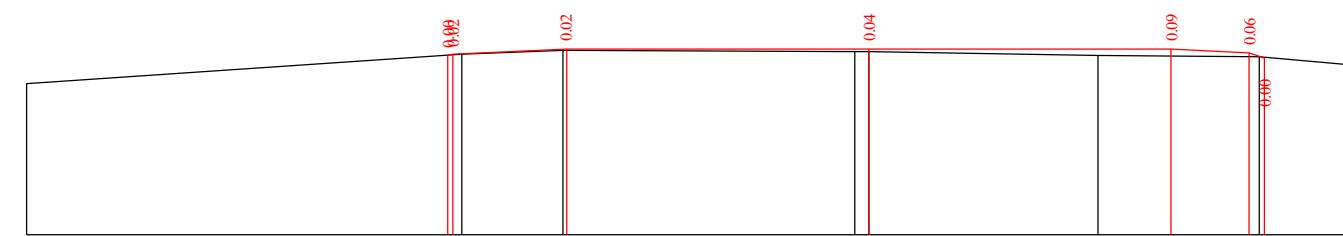


33 49+0.0

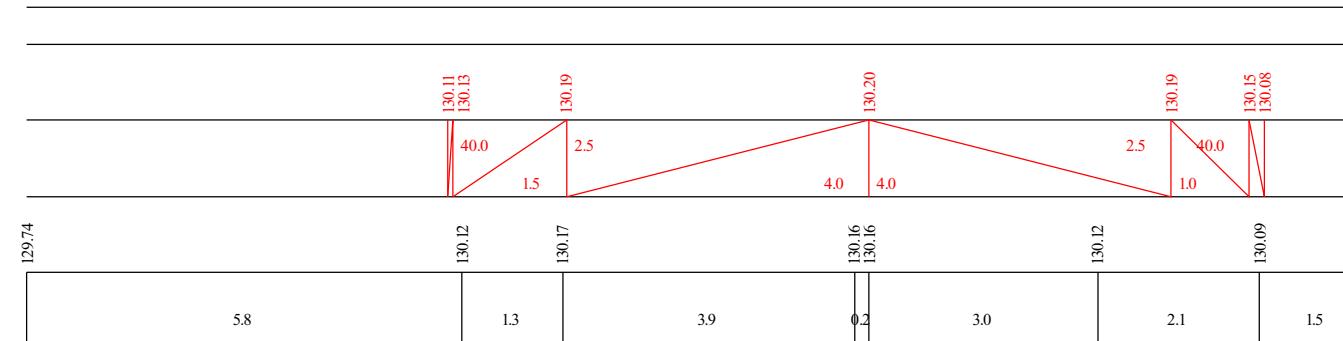
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

კორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ

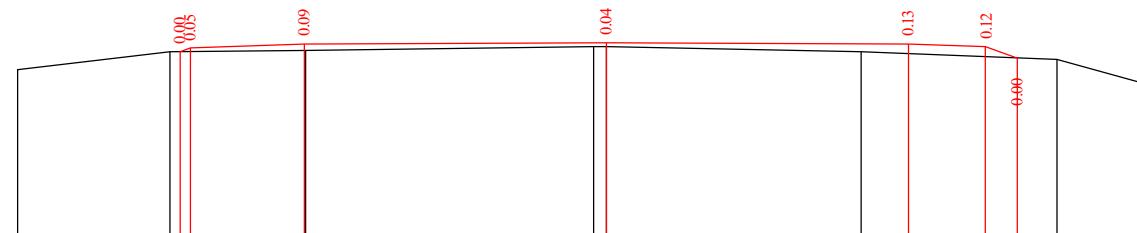


ՃՃ 50+0.0

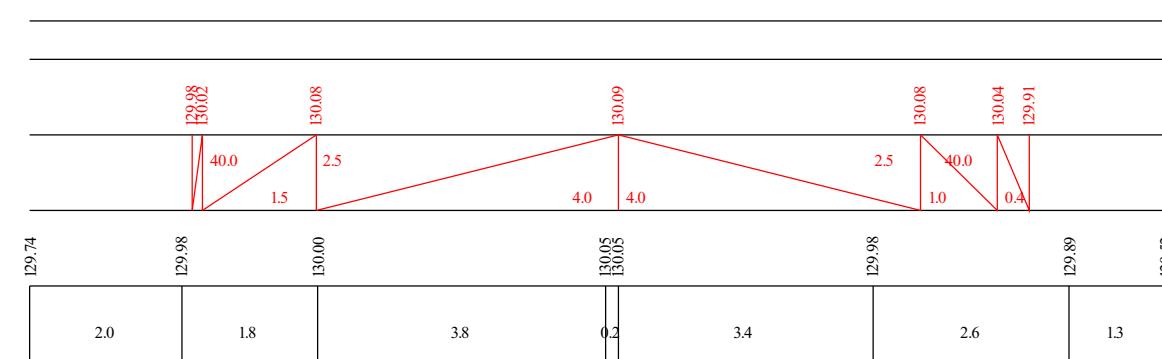
Ցանցաձան:

Հերթուղարան 1:100

Հողագործական 1:100



Տակրութեալ թրթացացաց	60թշլ0, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ
Ցանցացաց թրթացաց	60թշլ0, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ

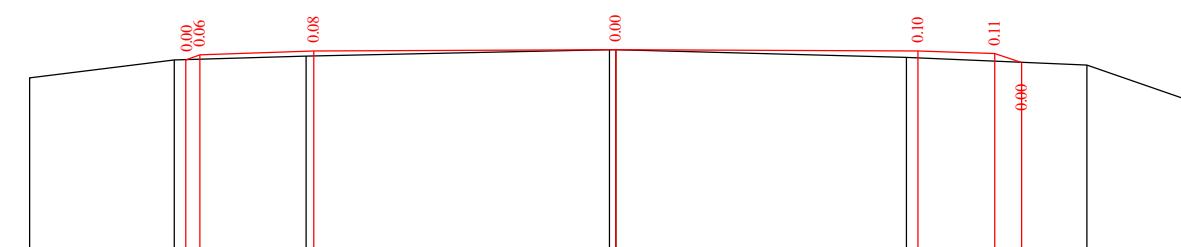


ՃՃ 51+0.0

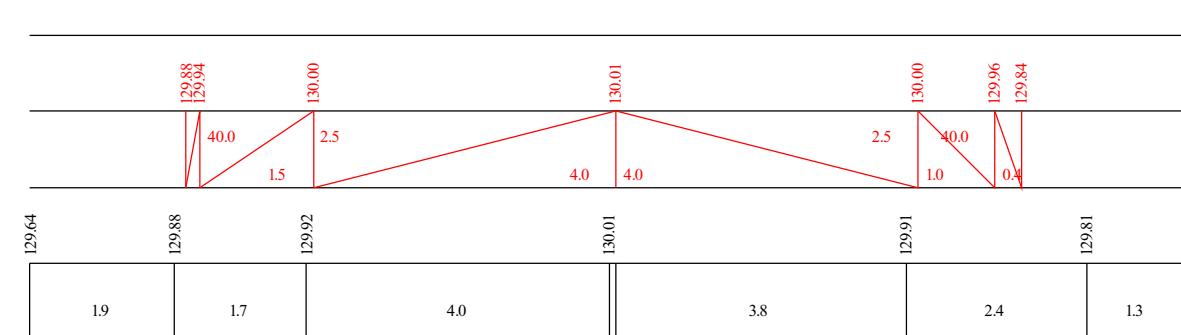
Ցանցաձան:

Հերթուղարան 1:100

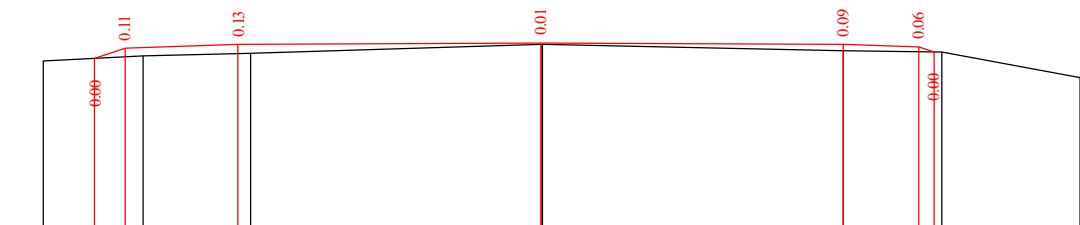
Հողագործական 1:100



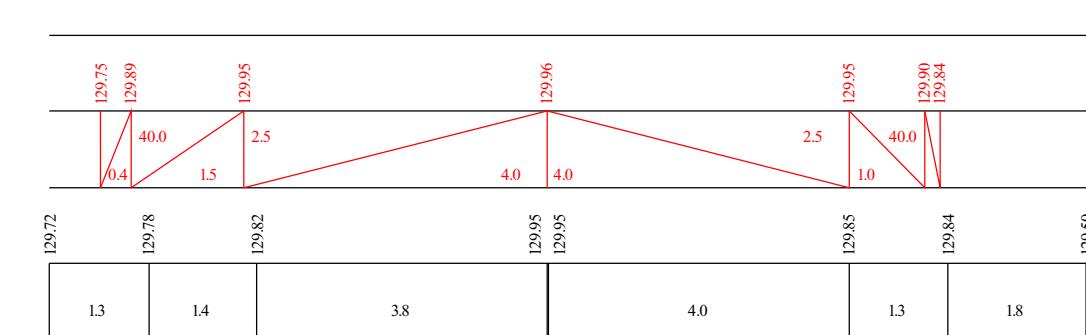
Տակրութեալ թրթացացաց	60թշլ0, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ
Ցանցացաց թրթացաց	60թշլ0, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ



ՃՃ 52+0.0



Տակրութեալ թրթացացաց	60թշլ0, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ
Ցանցացաց թրթացաց	60թշլ0, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ

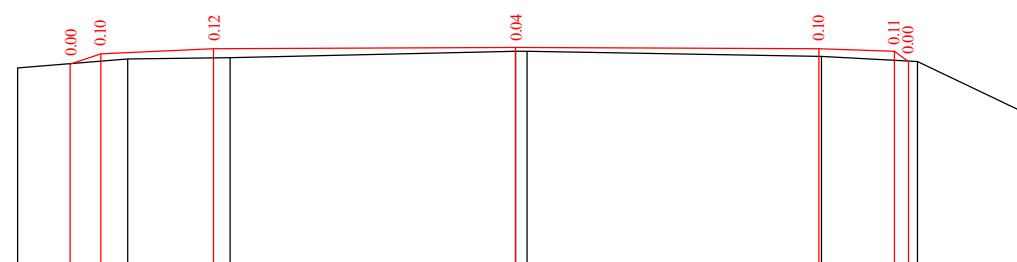


33 53+0.0

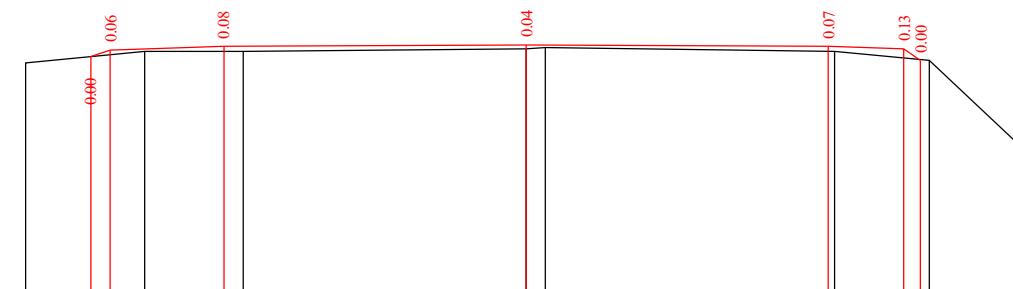
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

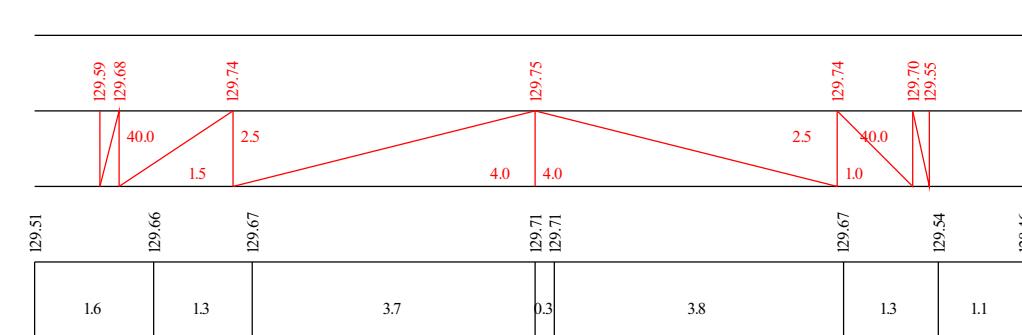
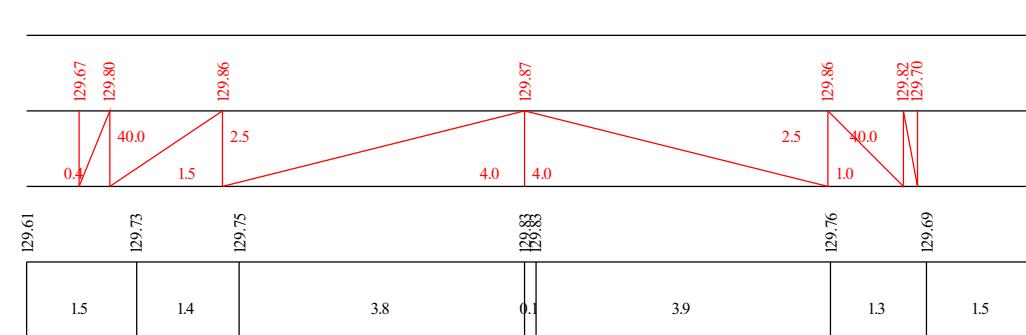
პორტუნული 1:100



33 54+0.0



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

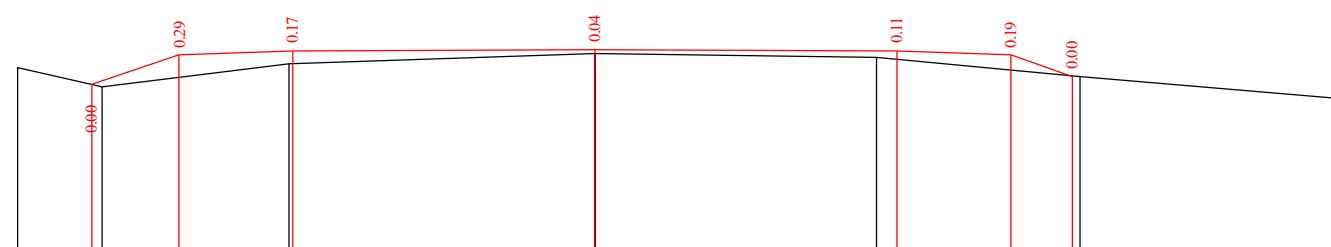


33 55+0.0

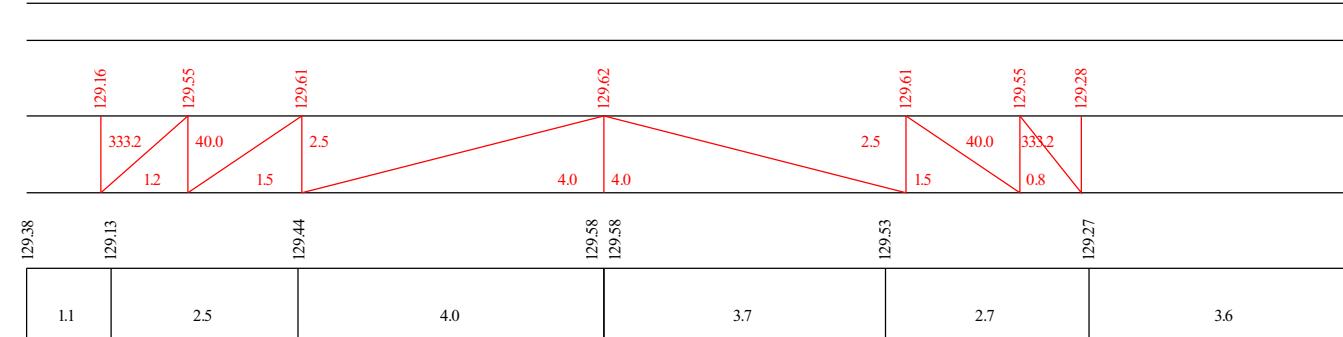
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პორტუნული 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

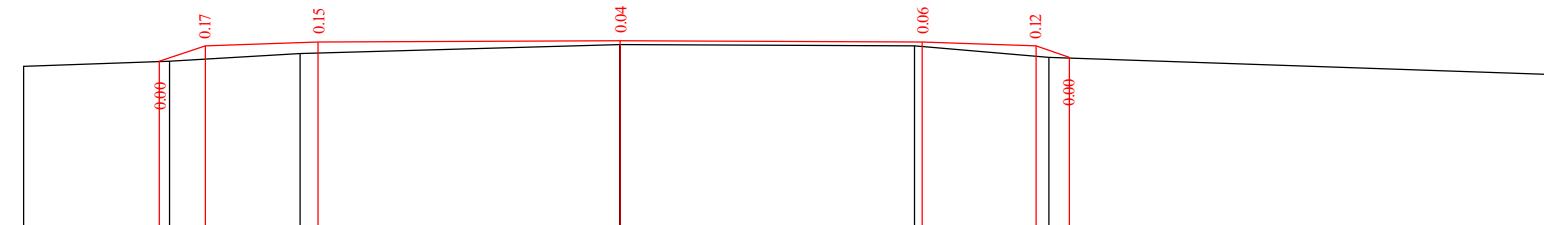


ՃՃ 56+0.0

Ցանցաձան:

ՅԵՐԱԿԱԼՎՐՈ 1:100

ՃՂԹՈՒԹԵԼՎՐՈ 1:100



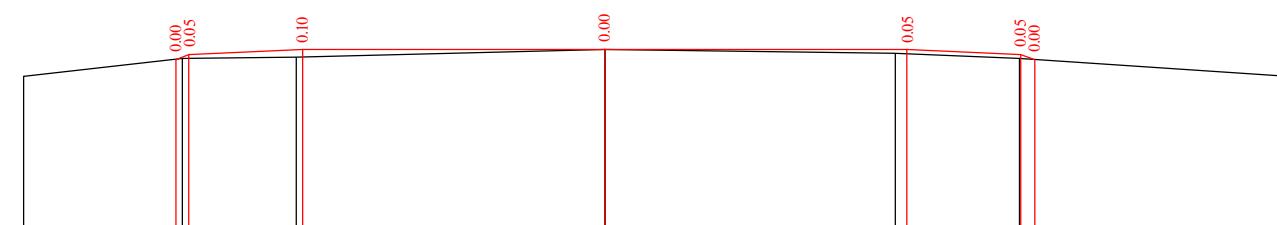
Տակրութեղի թրամավայր	60ՇԵՎԼ0, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ
Ցանցաձան թրամավայր	60ՇԵՎԼ0, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ



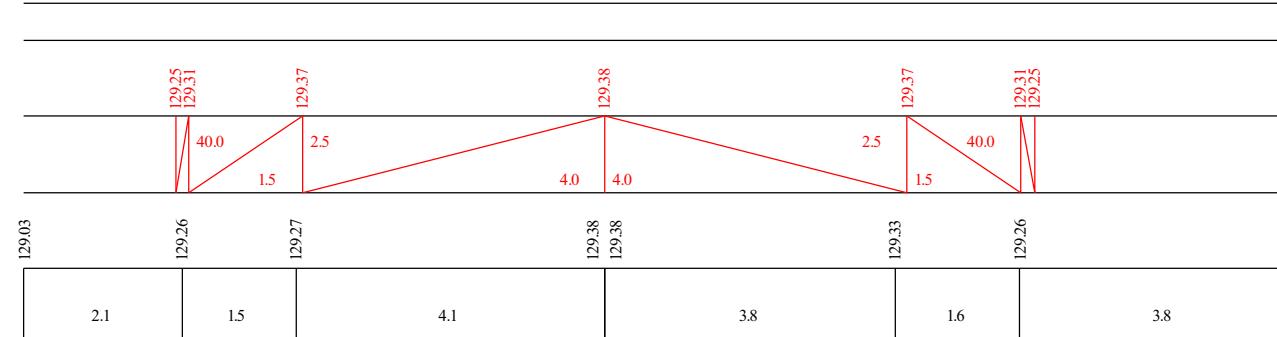
Ցանցաձան:

ՅԵՐԱԿԱԼՎՐՈ 1:100

ՃՂԹՈՒԹԵԼՎՐՈ 1:100



Տակրութեղի թրամավայր	60ՇԵՎԼ0, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ
Ցանցաձան թրամավայր	60ՇԵՎԼ0, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ

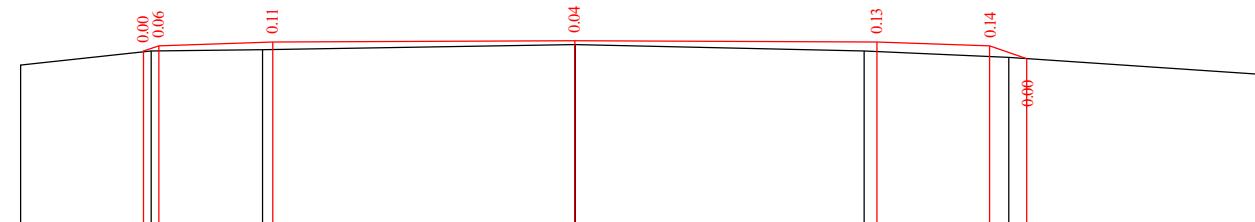


ՃՃ 58+0.0

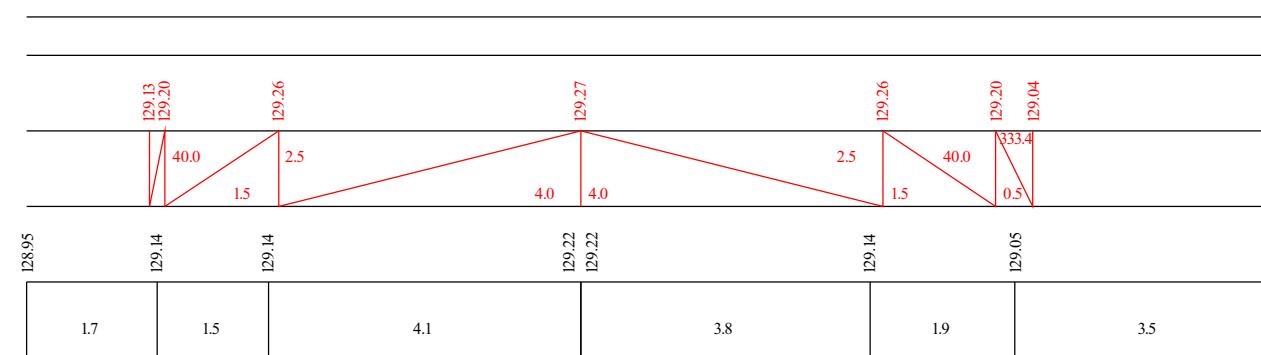
Ցանցաձախ:

ՅԵՐԱԿԱԼՎՐՈ 1:100

ՃՐԴՈՒԹՅՆԵԼՎՐՈ 1:100



Տակրութեղի թրճացածք	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽ, Ձ
Ցագթուրո թրճացածք	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽ, Ձ

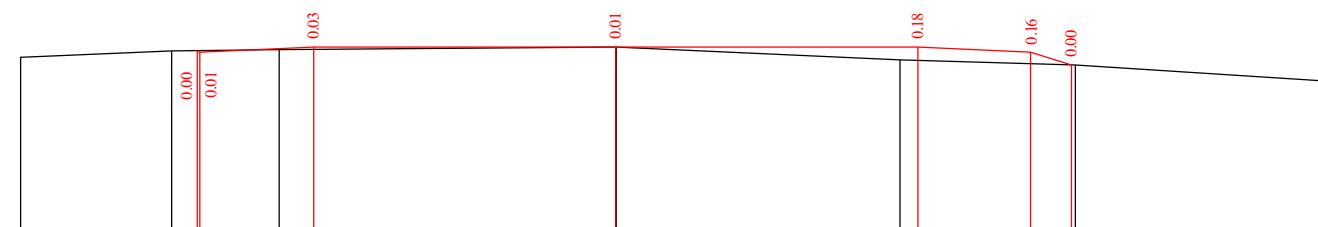


ՃՃ 59+0.0

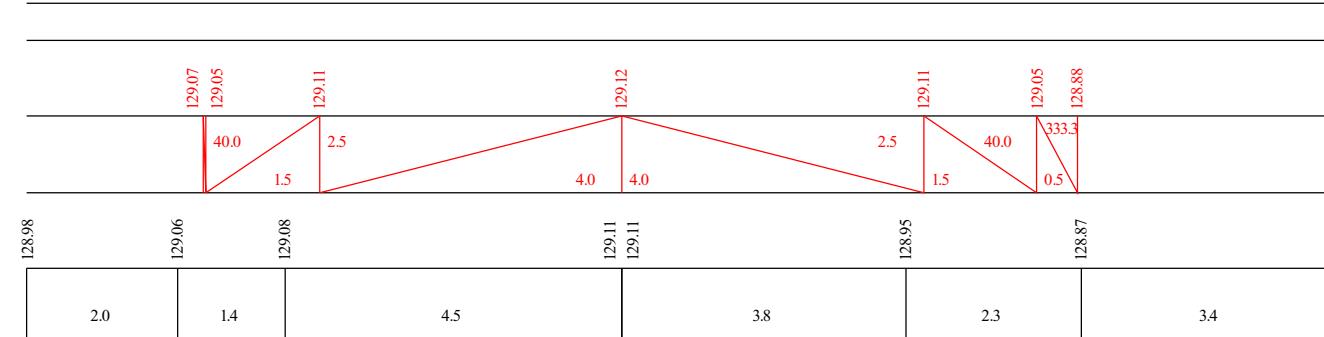
Ցանցաձախ:

ՅԵՐԱԿԱԼՎՐՈ 1:100

ՃՐԴՈՒԹՅՆԵԼՎՐՈ 1:100



Տակրութեղի թրճացածք	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽ, Ձ
Ցագթուրո թրճացածք	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽ, Ձ

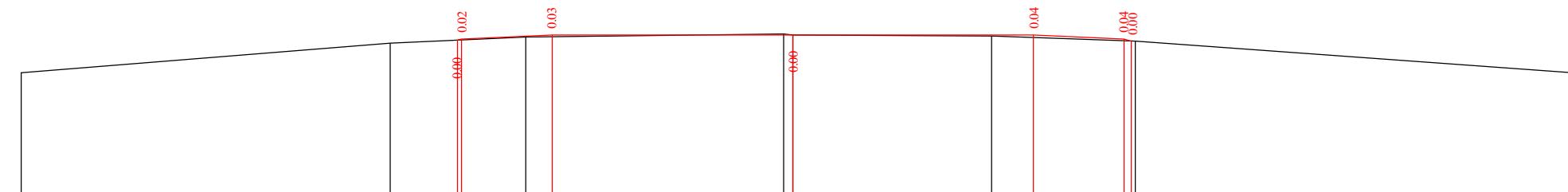


33 60+0.0

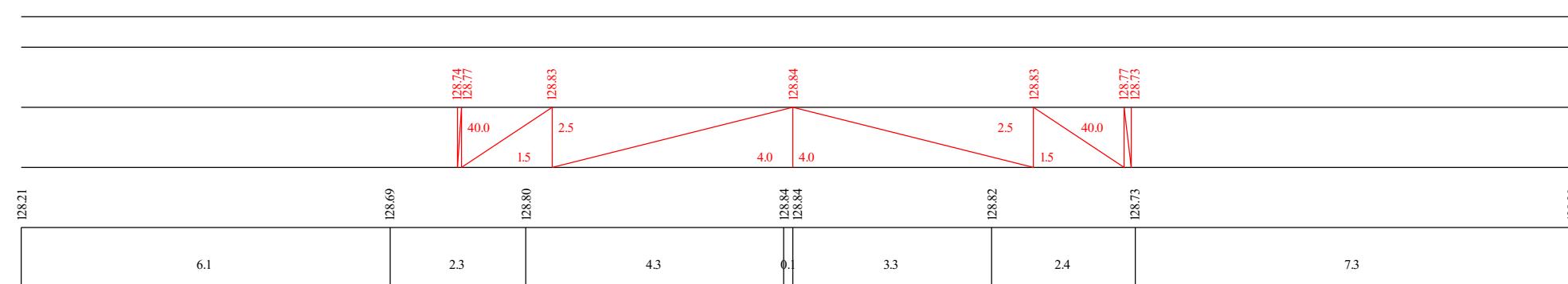
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

კონტროლური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული, გ

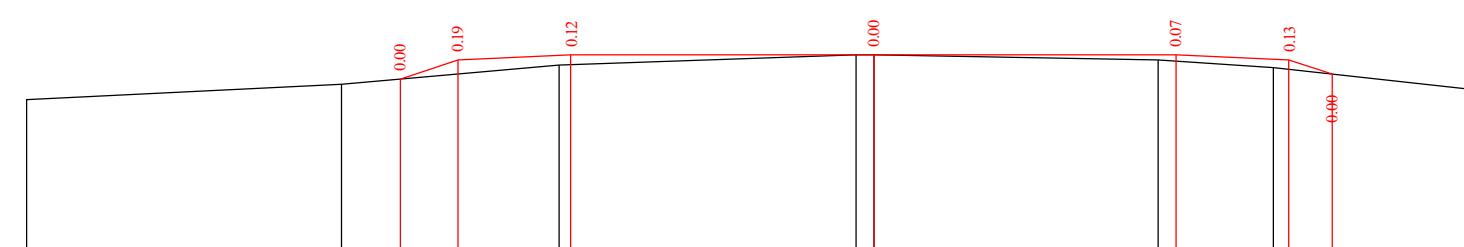


33 61+0.0

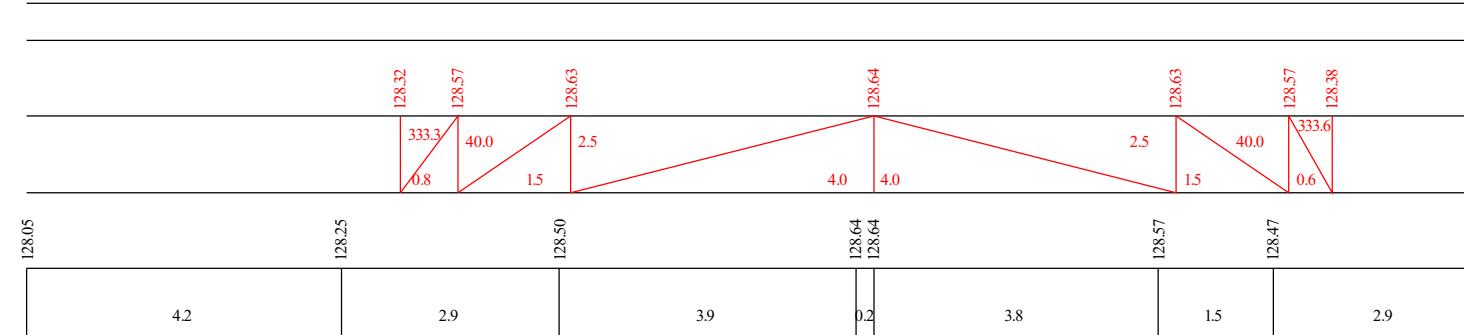
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

კონტროლური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული, გ

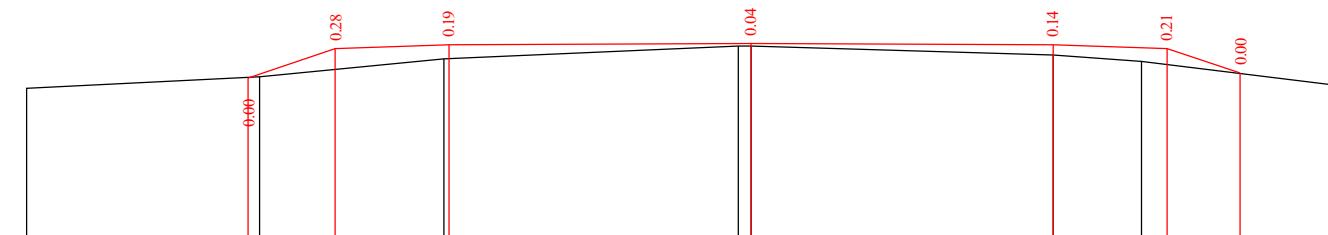


33 62+0.0

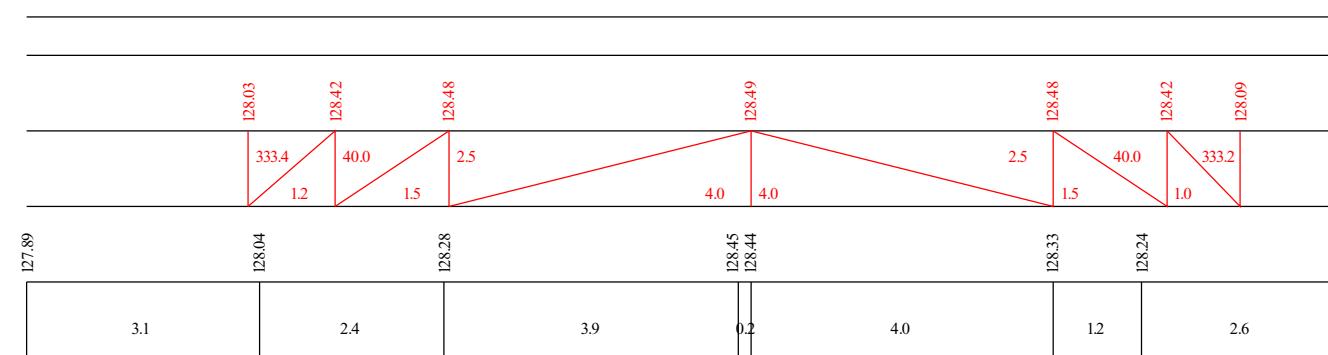
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პირობონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

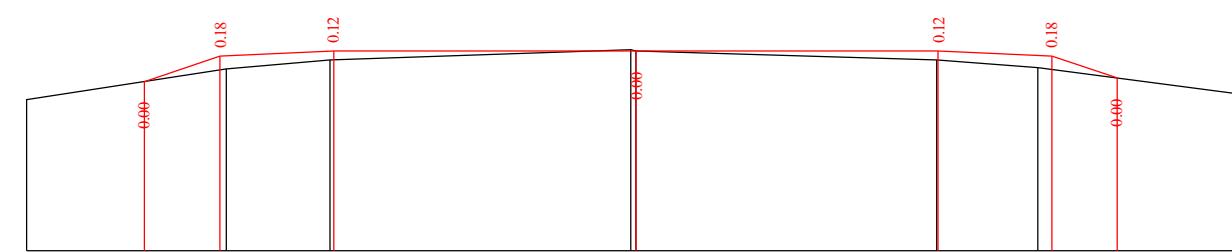


33 63+0.0

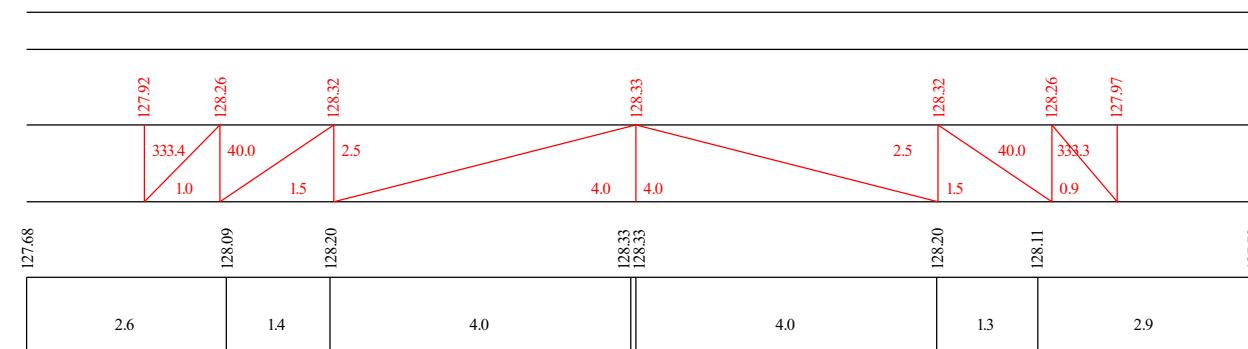
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პირობონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

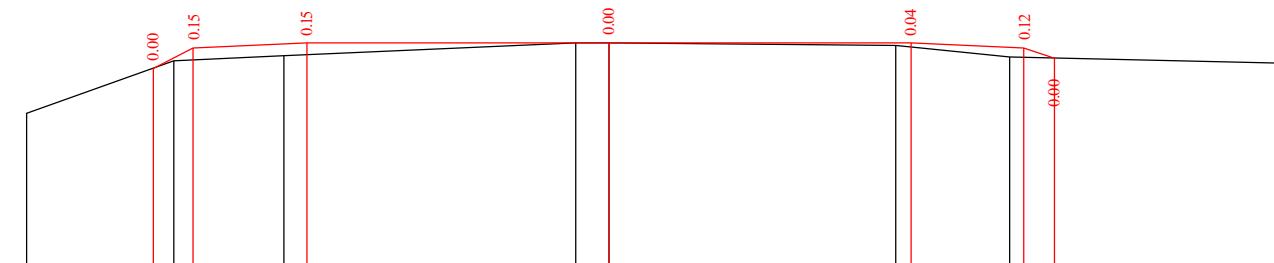


33 64+0.0

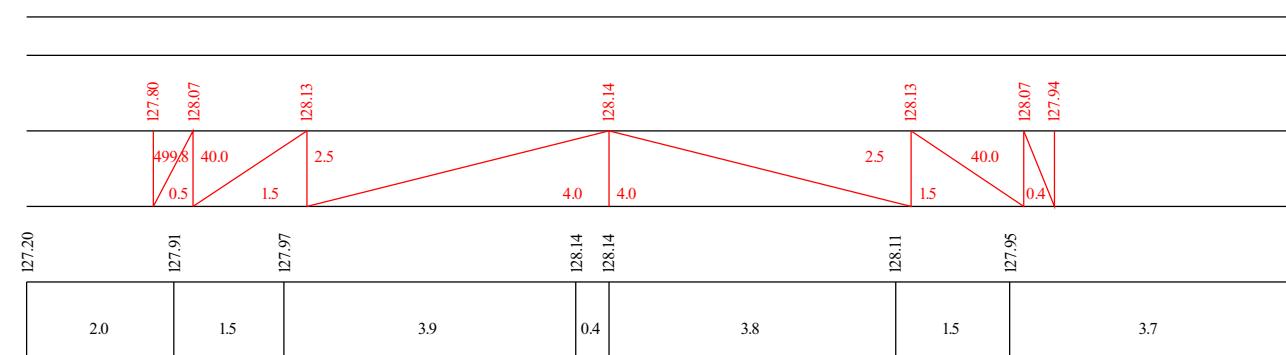
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პიროვნებულური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განებილი, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განებილი, გ

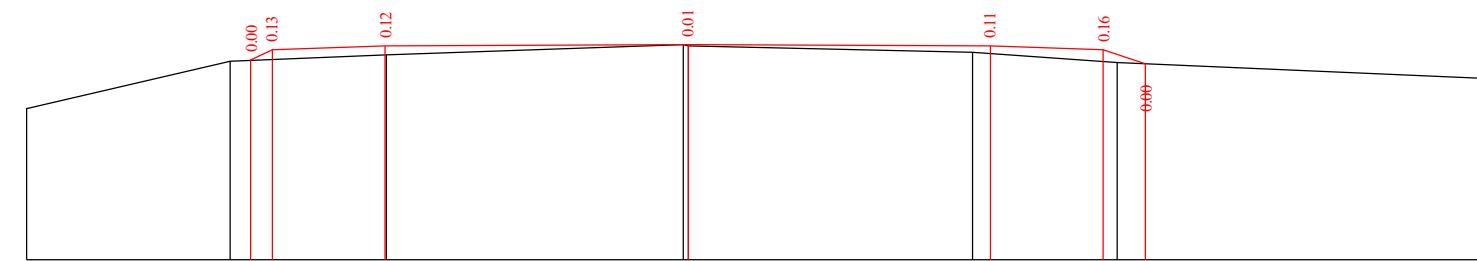


33 65+0.0

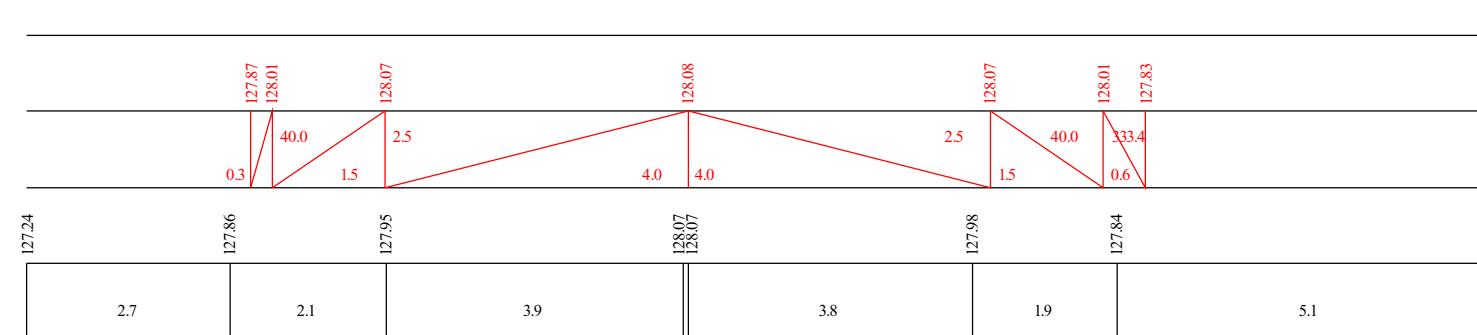
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პიროვნებულური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განებილი, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განებილი, გ

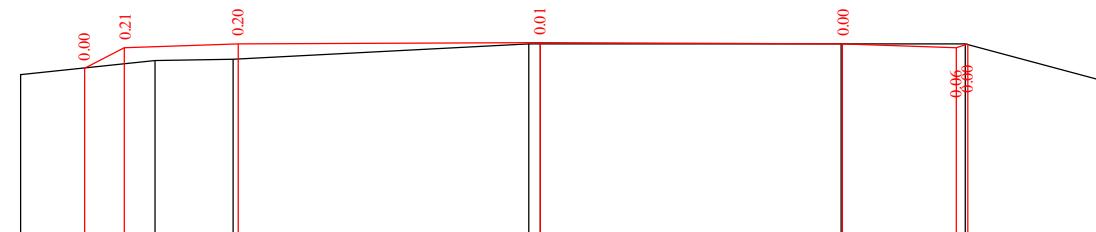


ՃՃ 66+0.0

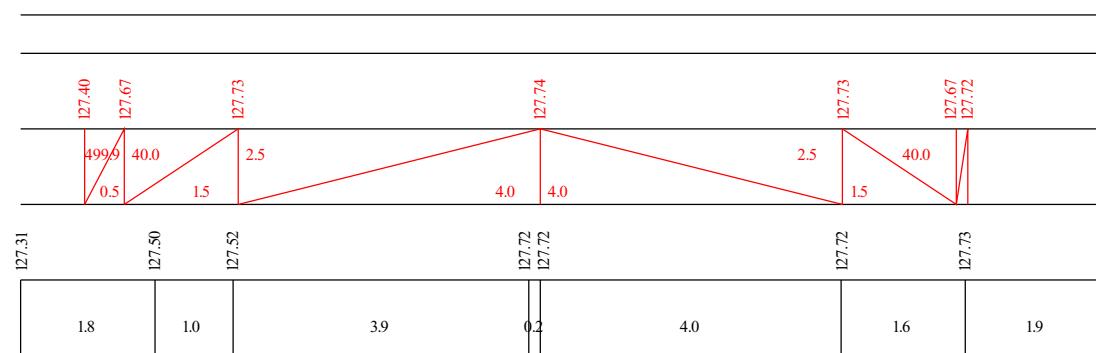
Ցանցաձախ:

ՑԵՐԾՈՎԱԼՎՐՈ 1:100

ՑՊՐՈՒԹՅՆԵԼՎՐՈ 1:100



Տակրութեալ թրամաշատո	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽՈ, Ձ
ՑԱՐԾՈՎՐՈ թրամաշատո	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽՈ, Ձ

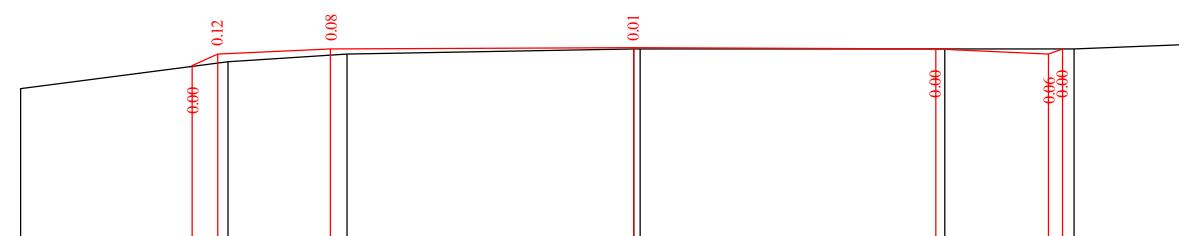


ՃՃ 67+0.0

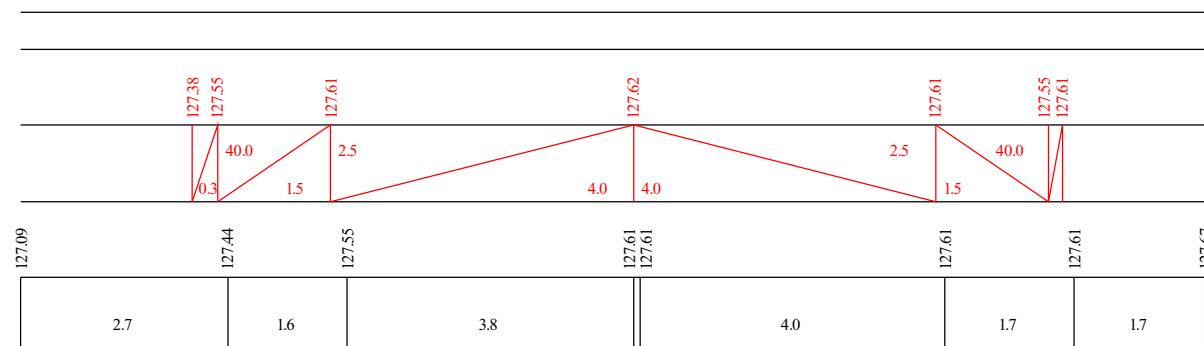
Ցանցաձախ:

ՑԵՐԾՈՎԱԼՎՐՈ 1:100

ՑՊՐՈՒԹՅՆԵԼՎՐՈ 1:100



Տակրութեալ թրամաշատո	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽՈ, Ձ
ՑԱՐԾՈՎՐՈ թրամաշատո	60ՇԵՎՀՈ, Ձ
	ՑԱՆՑԱՁԱԽՈ, Ձ

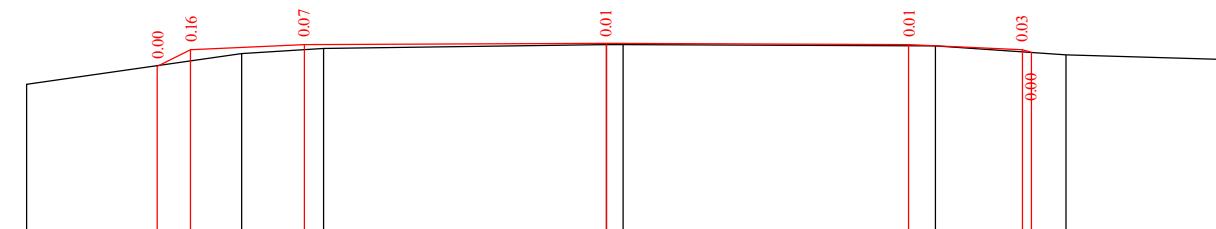


ՃՃ 68+0.0

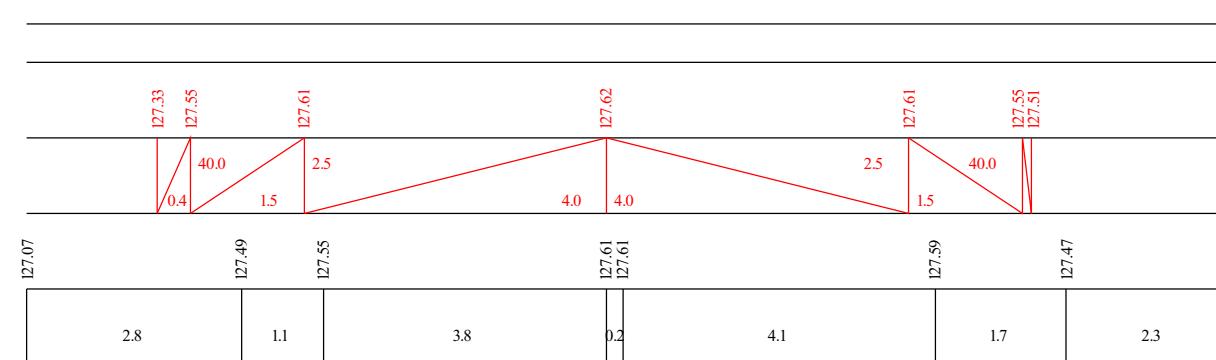
Ցանցաձախ:

Հերթուղարու 1:100

Հողագործական 1:100



Տակրութեալ թուղարան	60թեղո, թ
	թաճողո, թ
Ցանցական թուղարան	60թեղո, թ
	թաճողո, թ

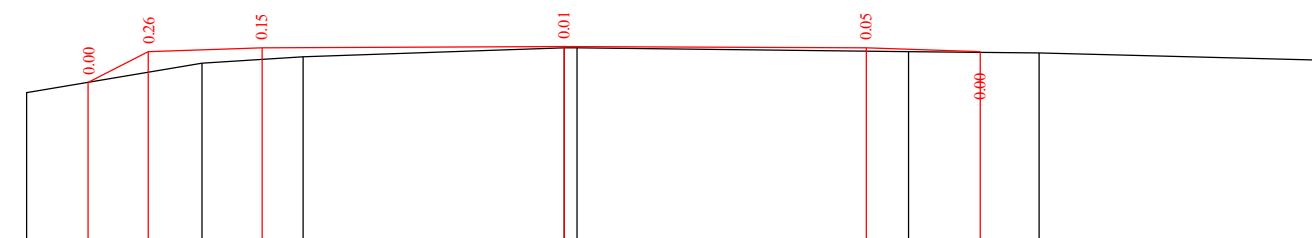


ՃՃ 69+0.0

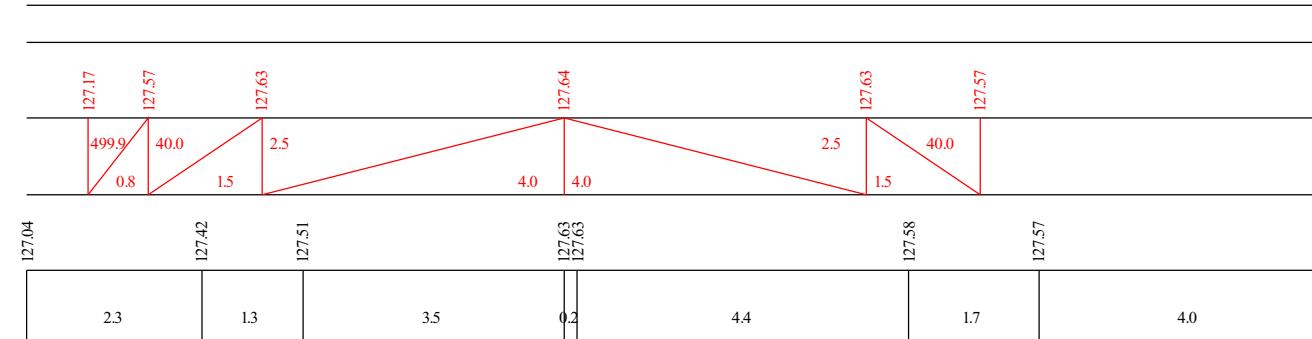
Ցանցաձախ:

Հերթուղարու 1:100

Հողագործական 1:100



Տակրութեալ թուղարան	60թեղո, թ
	թաճողո, թ
Ցանցական թուղարան	60թեղո, թ
	թաճողո, թ

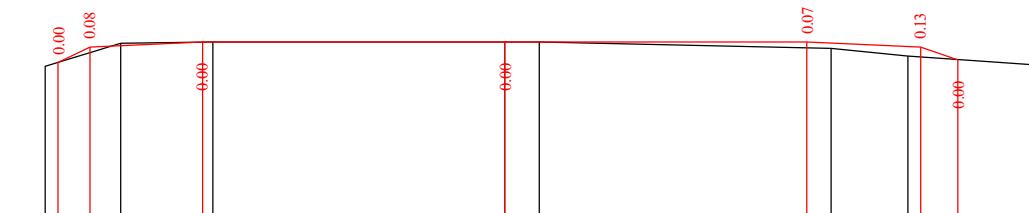
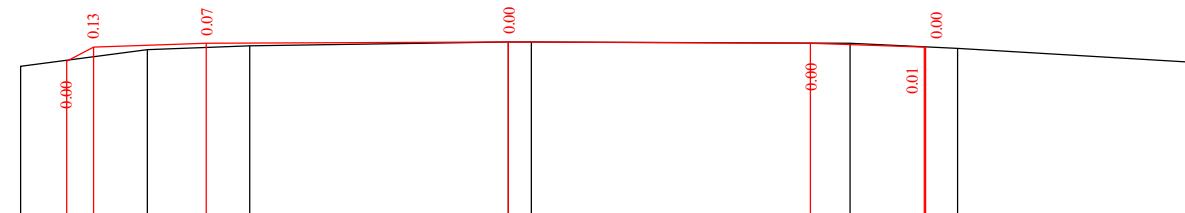


33 70+0.0

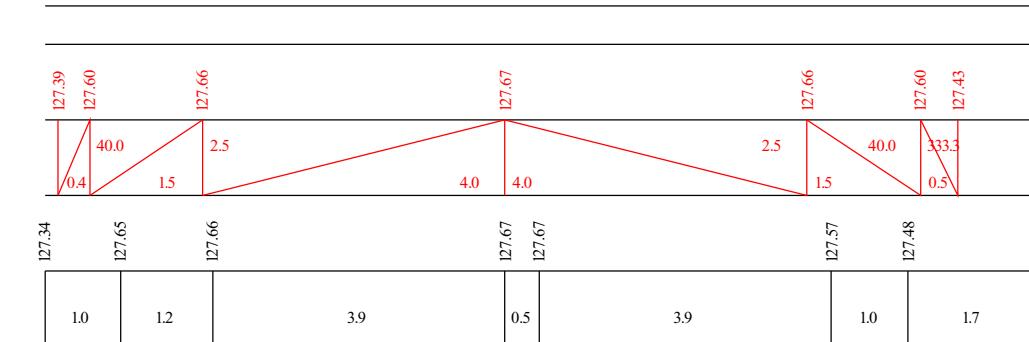
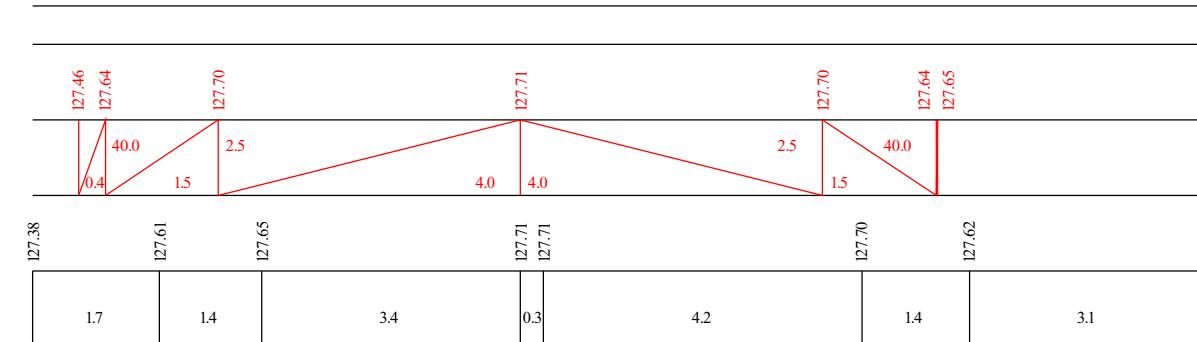
33 71+0.0

გასტაბი:

კერტიკალური 1:100
პორტულტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული გ
ვაკტიური მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული გ

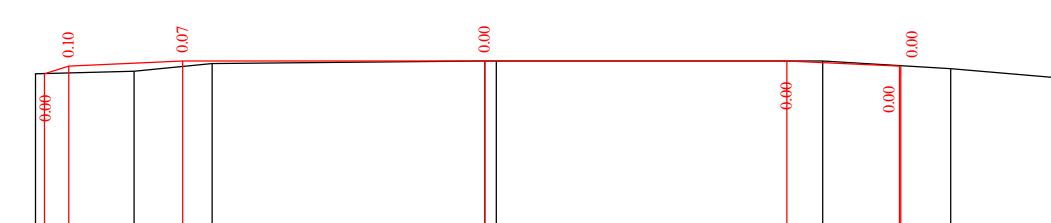
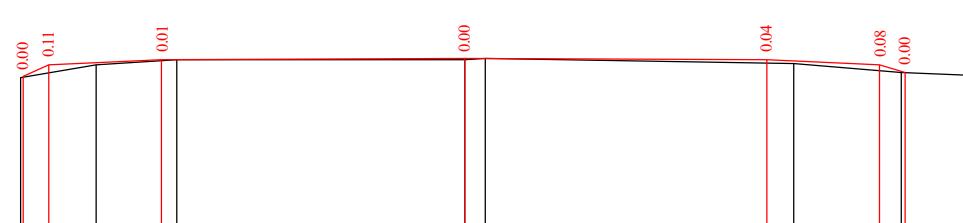


33 72+0.0

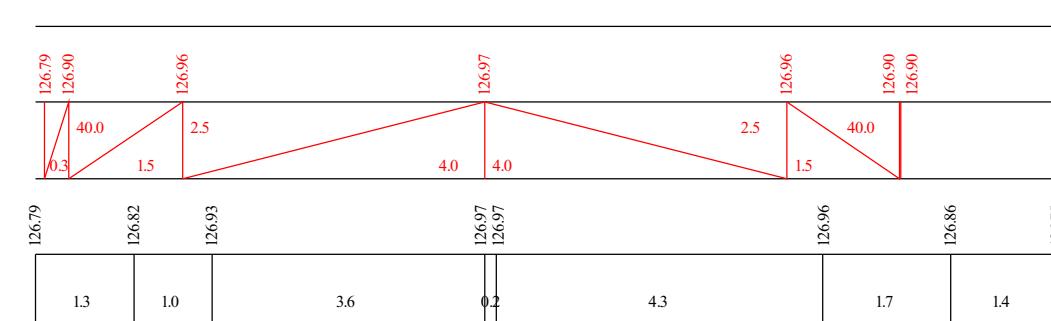
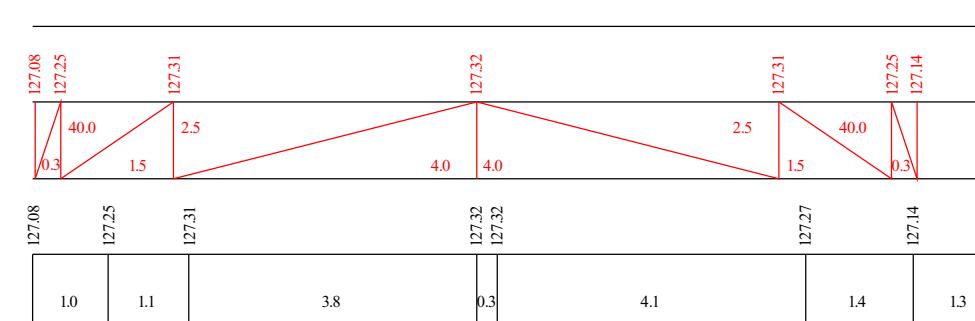
33 73+0.0

გასტაბი:

კერტიკალური 1:100
პორტულტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული გ
ვაკტიური მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული გ

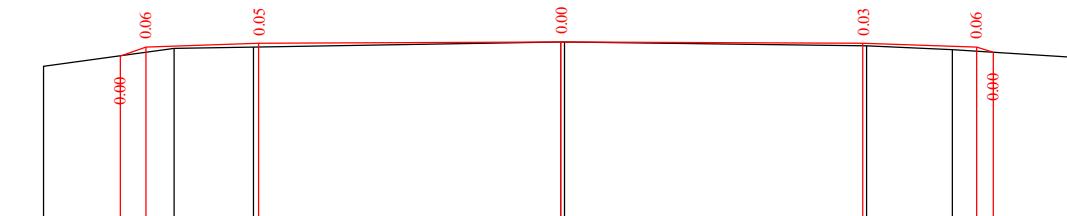
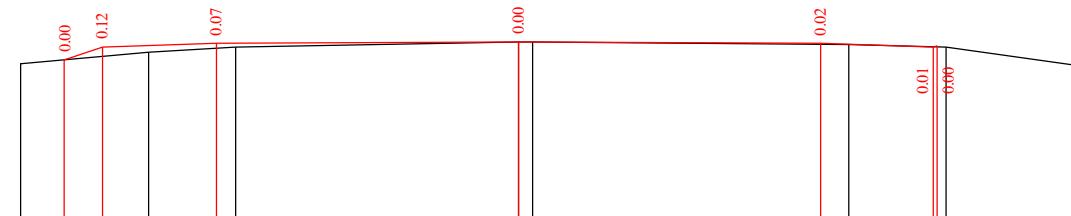


33 74+0.0

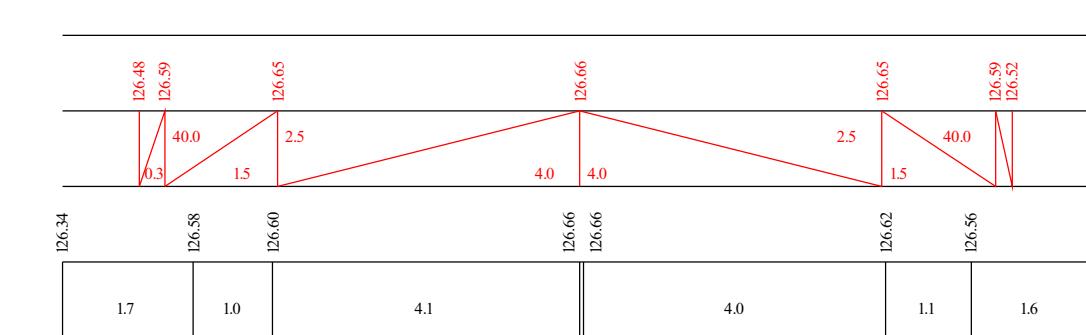
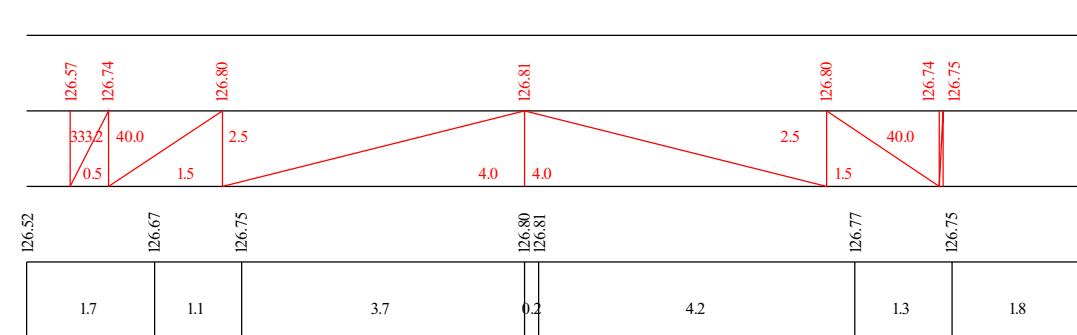
33 75+0.0

გასტაბი:

გერტიკალური 1:100
პორტუნული 1:100



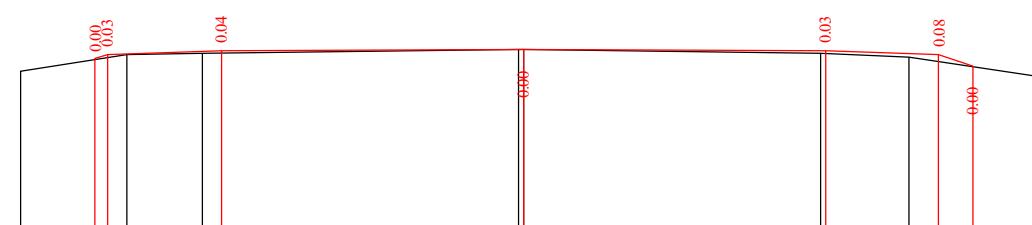
საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ



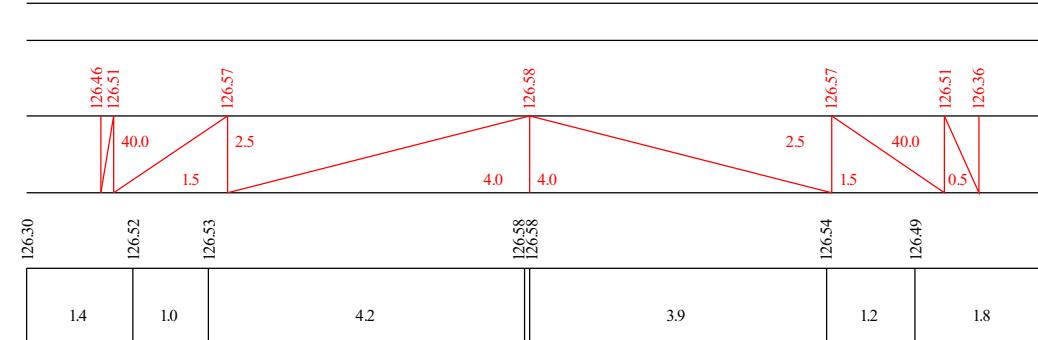
33 76+0.0

გასტაბი:

გერტიკალური 1:100
პორტუნული 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

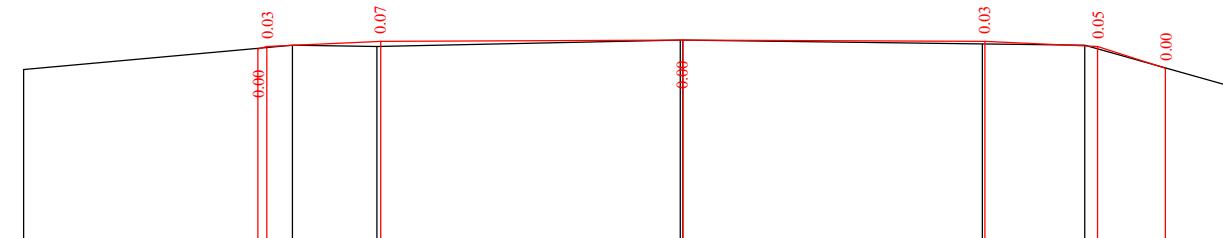


ՃՃ 77+0.0

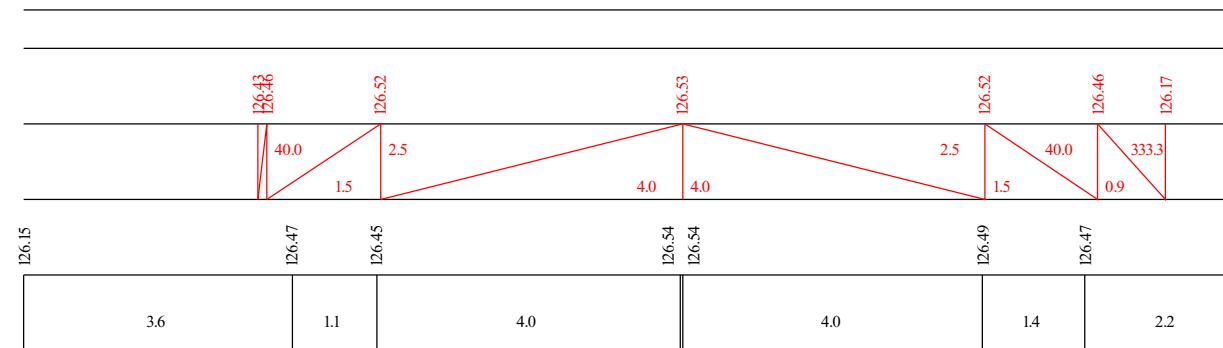
Ցանցաձան:

Հերթուղարան 1:100

Հողագործական 1:100



Տակրութեալ թրամապատճեալ	60թելլո, թ
	թանձնութիւն, թ
Ցանցաձան թրամապատճեալ	60թելլո, թ
	թանձնութիւն, թ

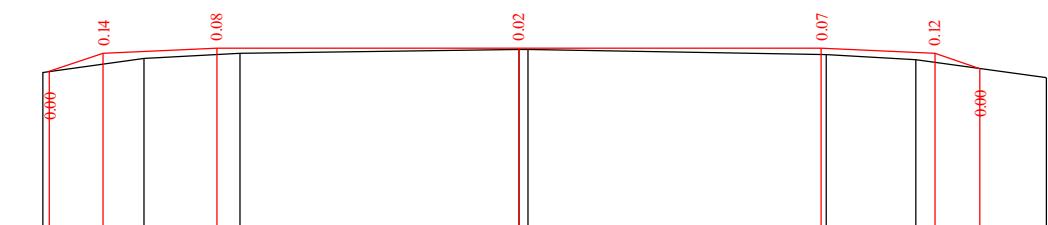
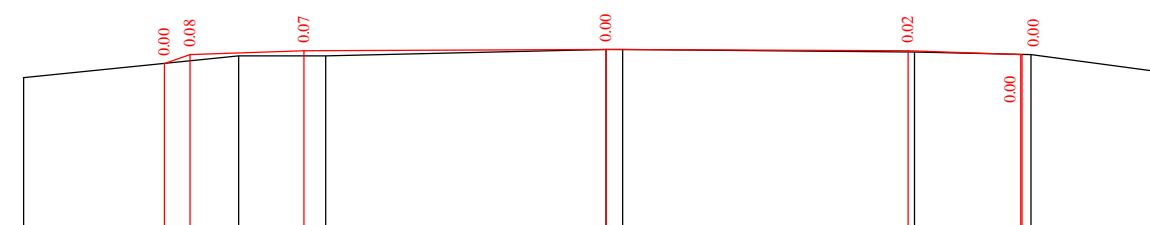


ՃՃ 79+0.0

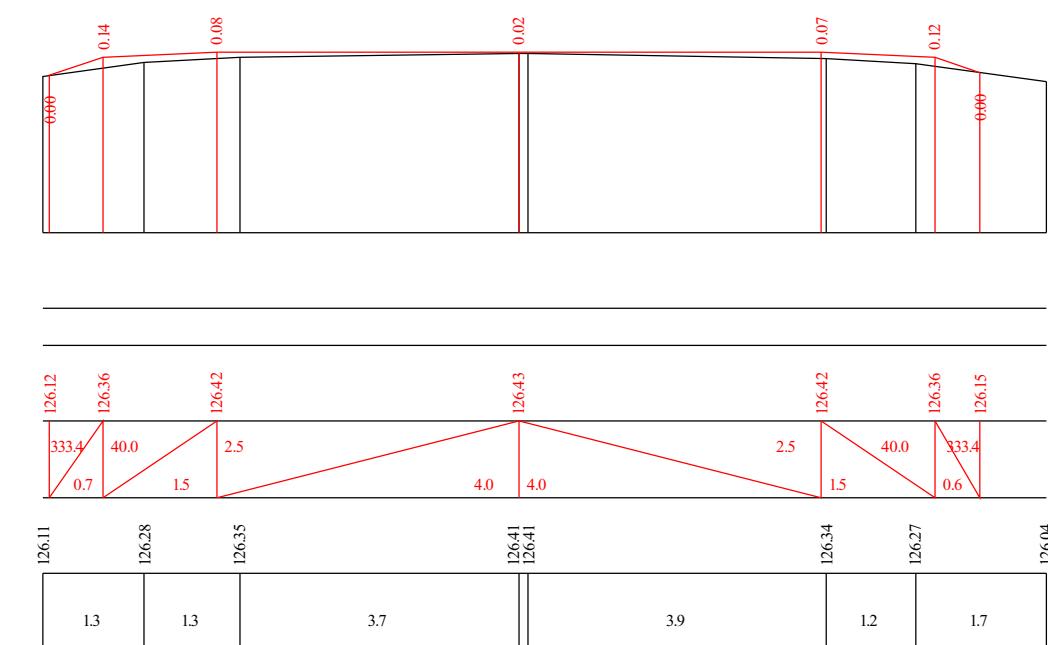
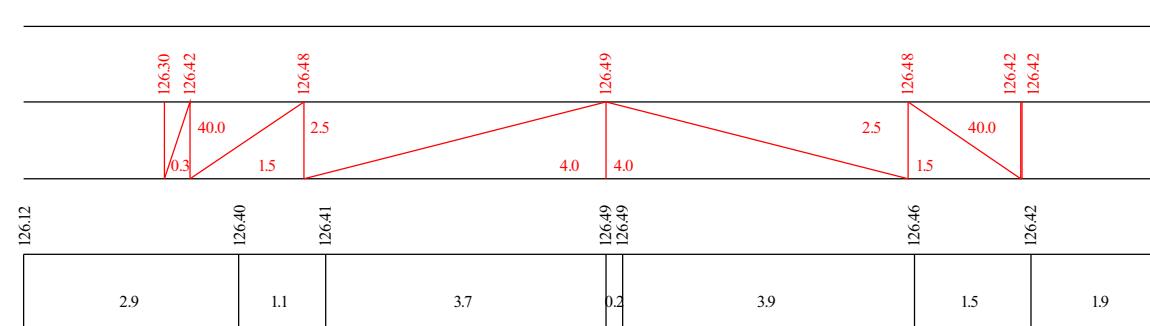
Ցանցաձան:

Հերթուղարան 1:100

Հողագործական 1:100



Տակրութեալ թրամապատճեալ	60թելլո, թ
	թանձնութիւն, թ
Ցանցաձան թրամապատճեալ	60թելլո, թ
	թանձնութիւն, թ



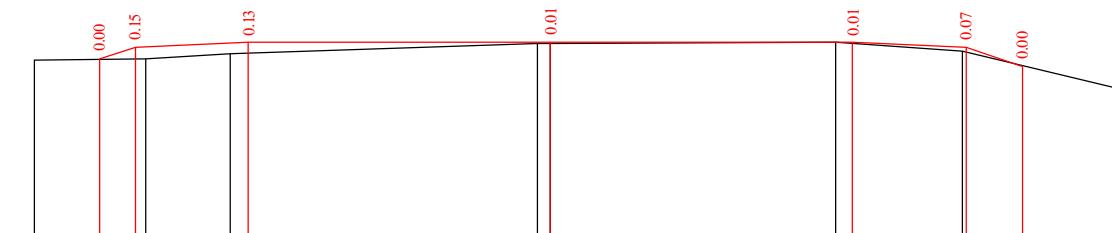
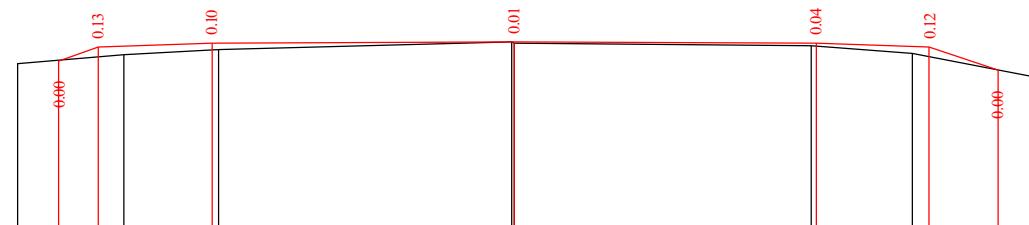
33 80+0.0

33 81+0.0

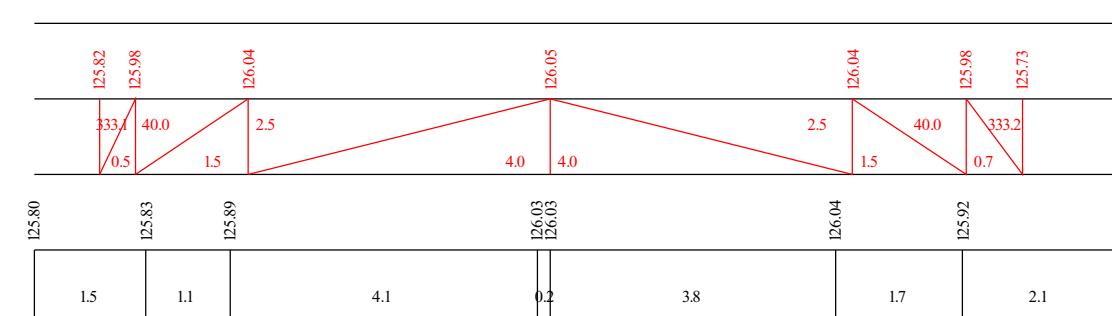
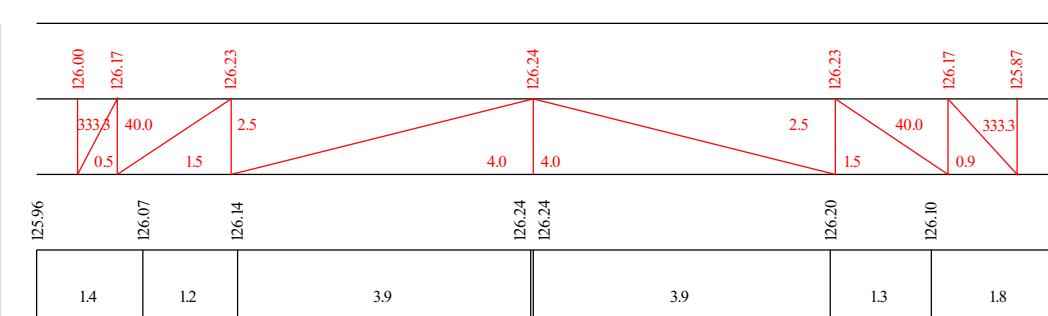
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პირობონდალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიკური მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული, გ



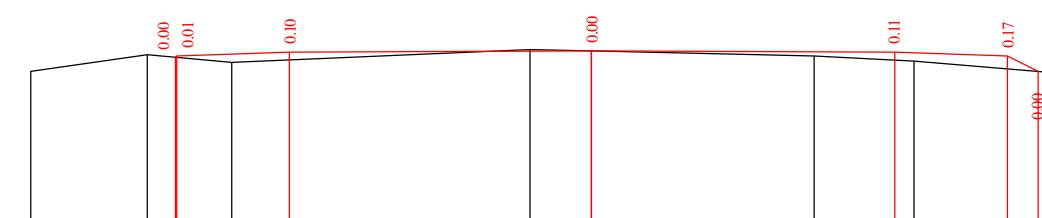
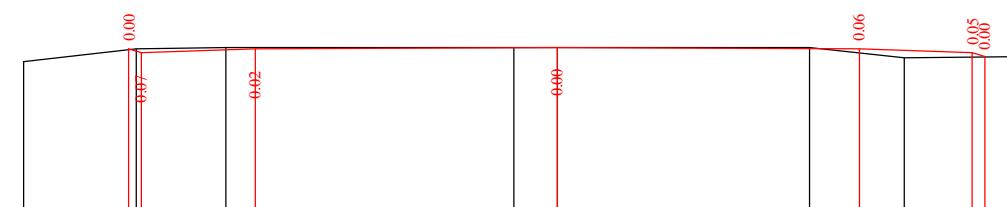
33 82+0.0

33 83+0.0

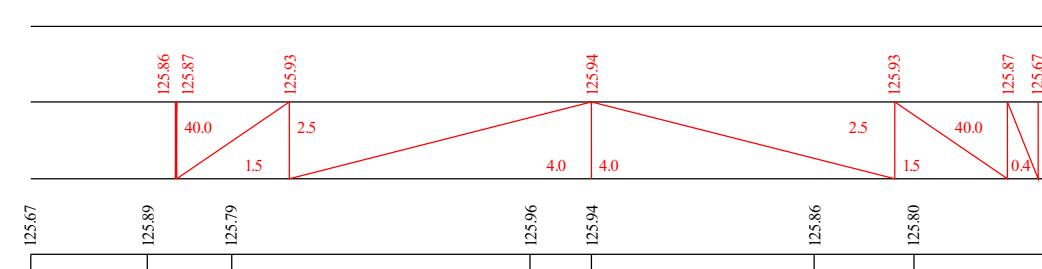
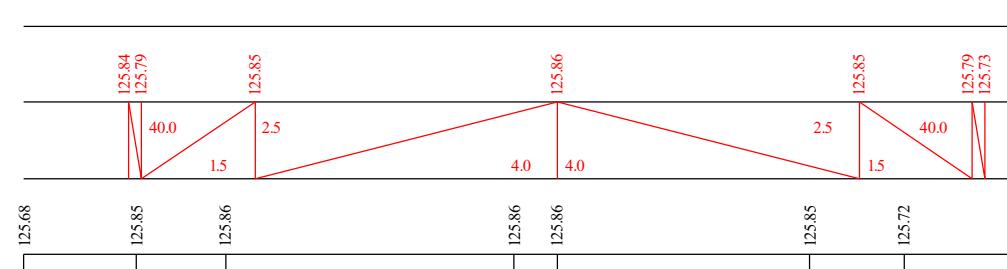
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პირობონდალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიკური მონაცემები	60გვლ0, გ
	განვითარებული, გ



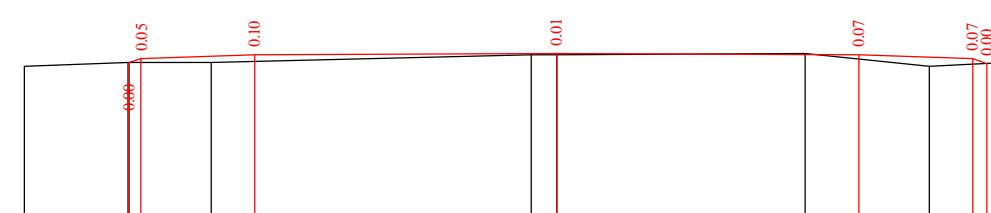
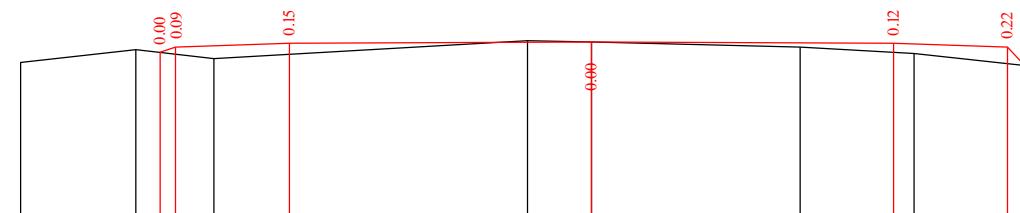
33 84+0.0

33 85+0.0

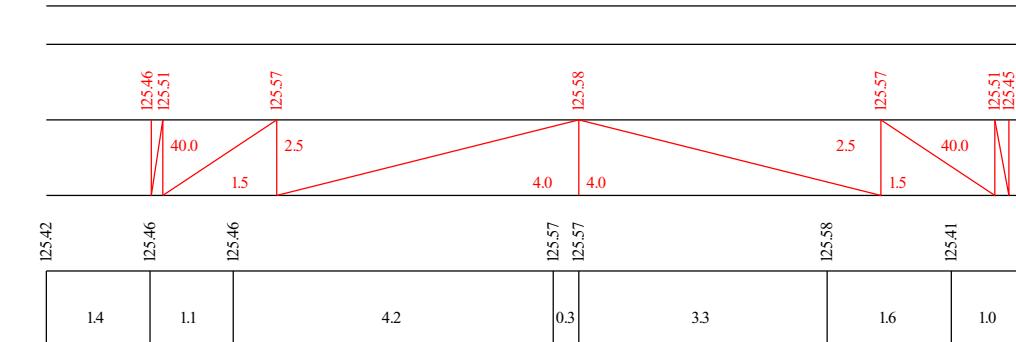
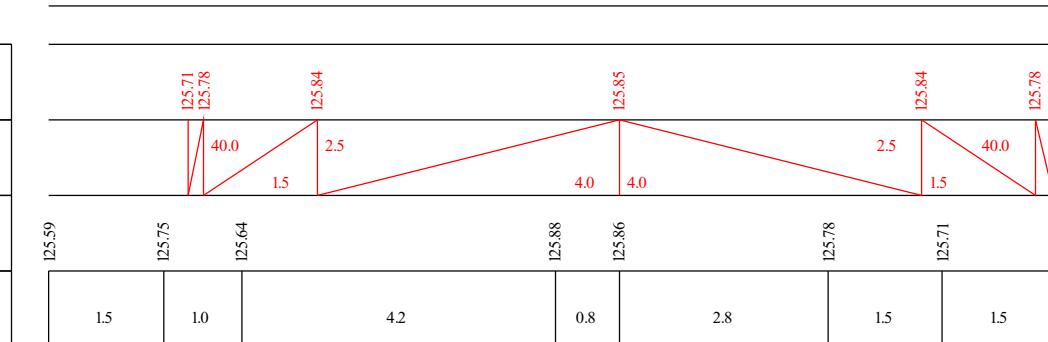
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პირობონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიკური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ



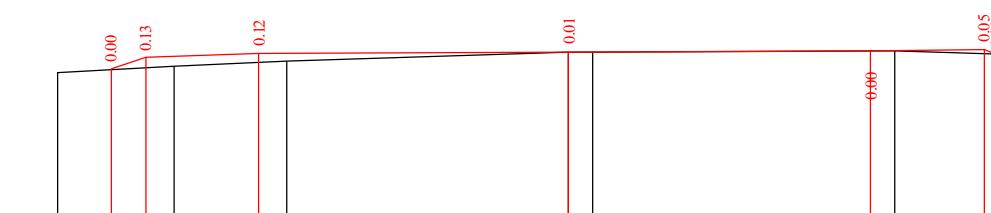
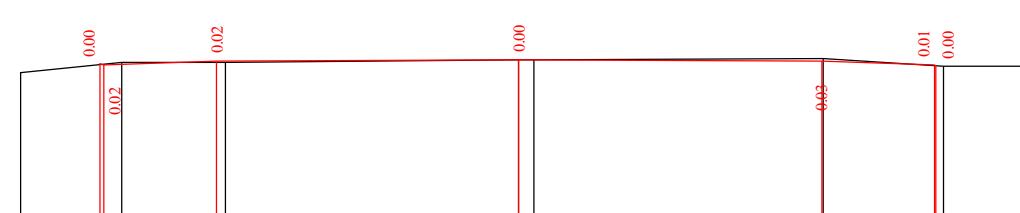
33 86+0.0

33 87+0.0

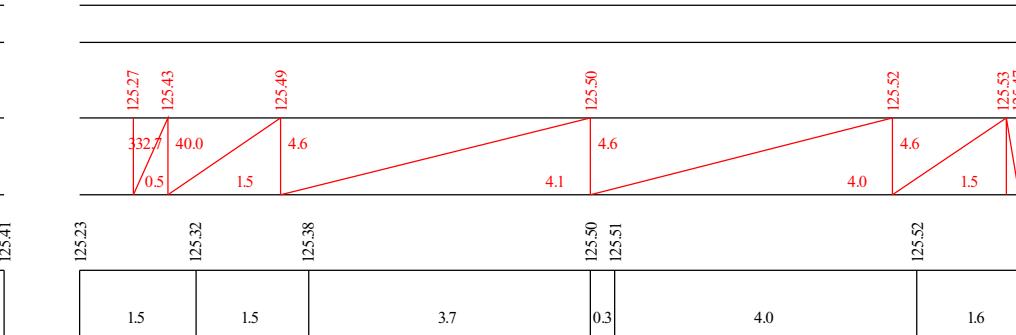
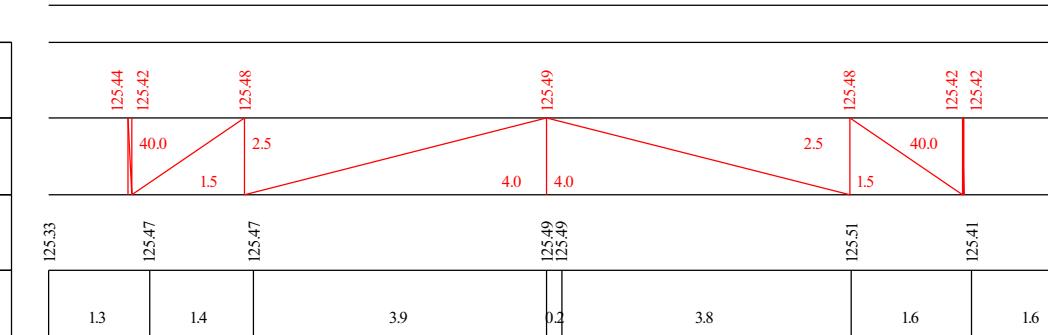
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პირობონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიკური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ

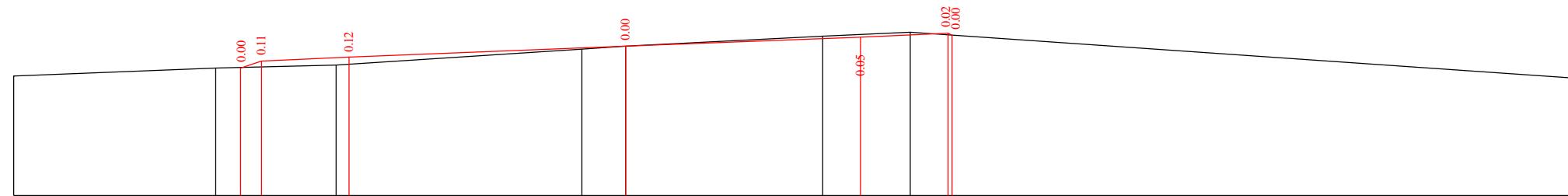


გასტაბი:

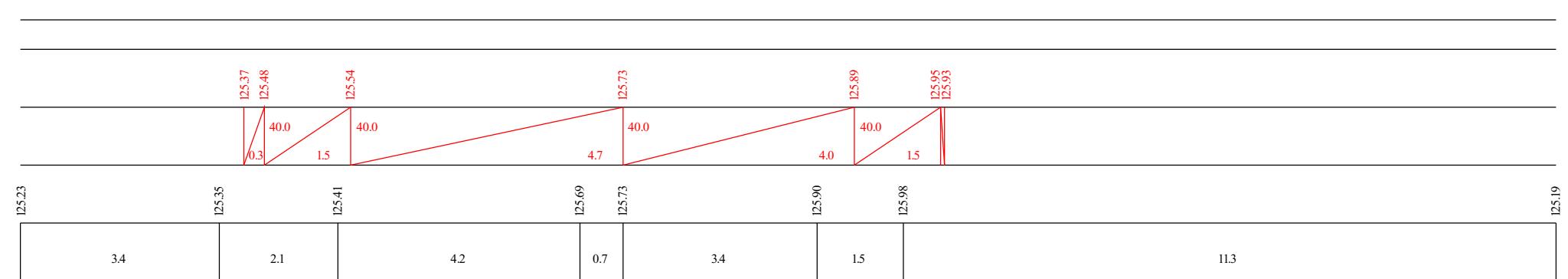
გერტიკალური 1:100

კორიზონტალური 1:100

ჯ 88+0.0



საპროექტო მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ

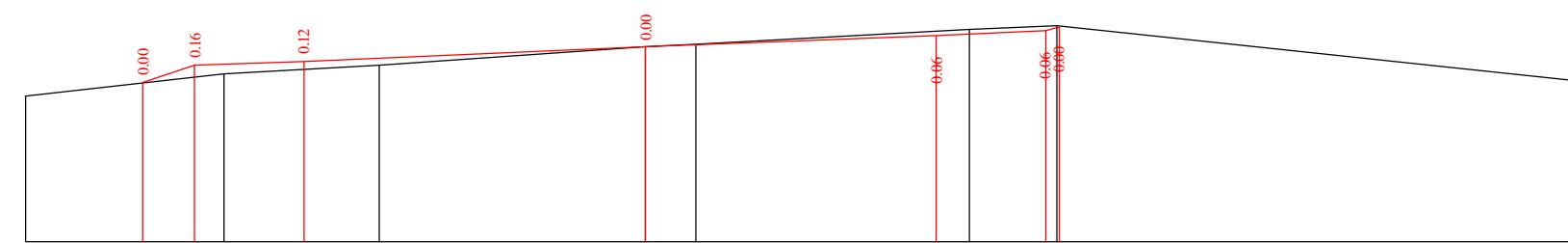


ჯ 89+0.0

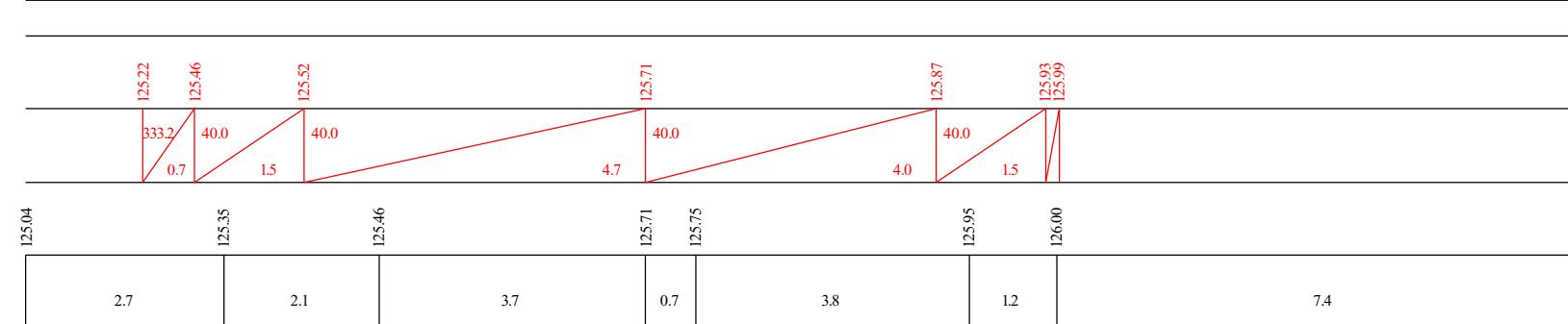
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

კორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ
ვაპტიური მონაცემები	60მელი, გ
	განვითარებული, გ

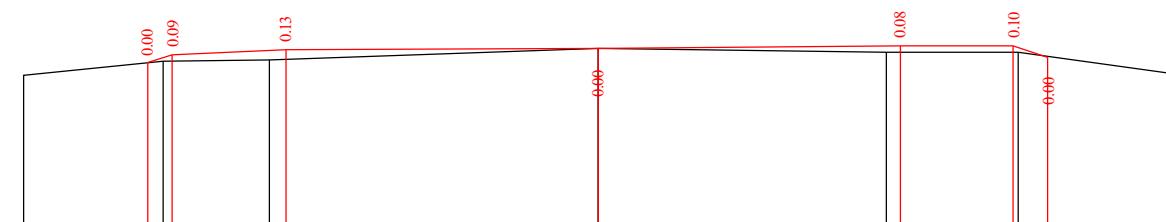


ՃՃ 90+0.0

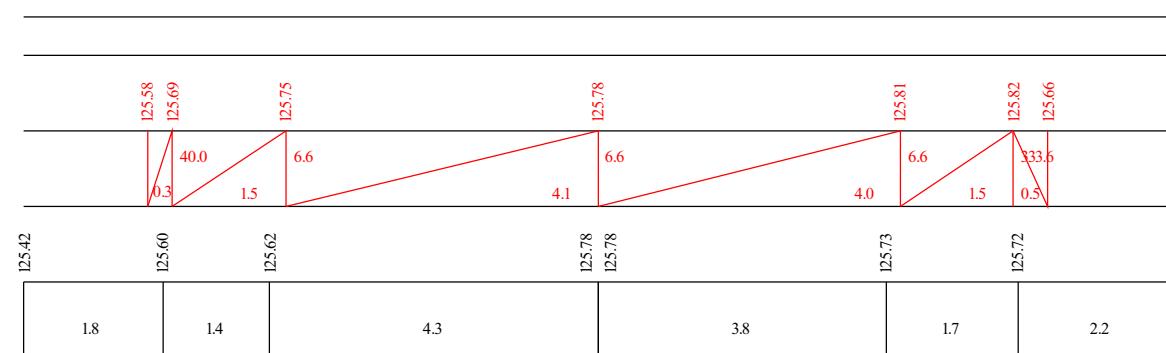
Ցանցաձան:

Յարտիկալիար 1:100

Հողագործական 1:100



Տակրութեան թրամաչափով	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ
Ցանցաձան թրամաչափով	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ

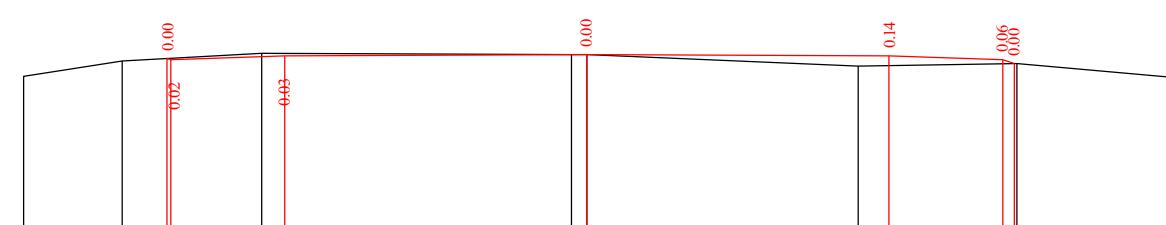


ՃՃ 91+0.0

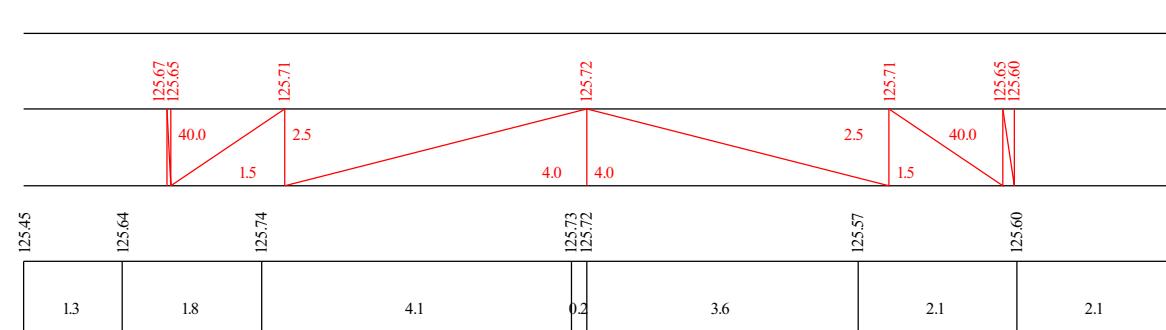
Ցանցաձան:

Յարտիկալիար 1:100

Հողագործական 1:100



Տակրութեան թրամաչափով	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ
Ցանցաձան թրամաչափով	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձան, Ձ

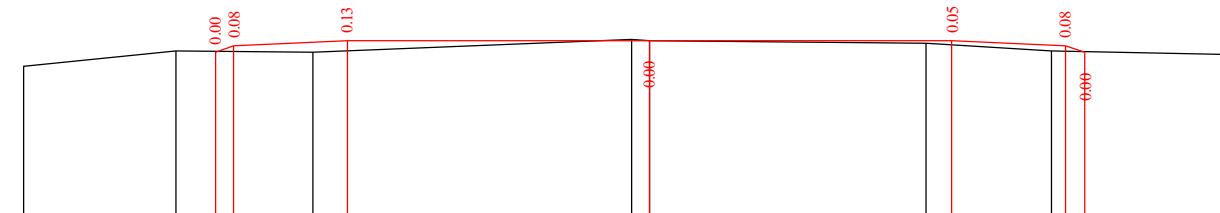


ՃՃ 92+0.0

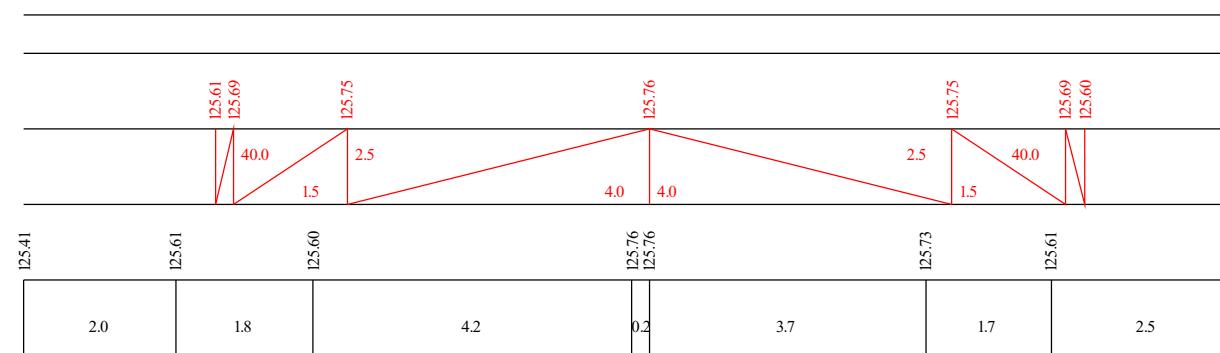
Ցանցաձախ:

ՑԵՐԾՈՎԱԼՎՐՈ 1:100

ՃՐԴՈՒԹՅՆԵԼՎՐՈ 1:100



Տակրութեալ թրեացացած	60մելլո, Ձ
	Ցանցաձախ, Ձ
Ցափութեալ թրեացացած	60մելլո, Ձ
	Ցանցաձախ, Ձ

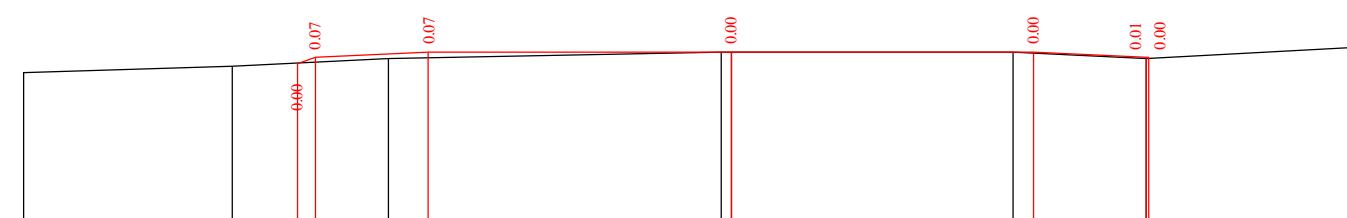


ՃՃ 93+0.0

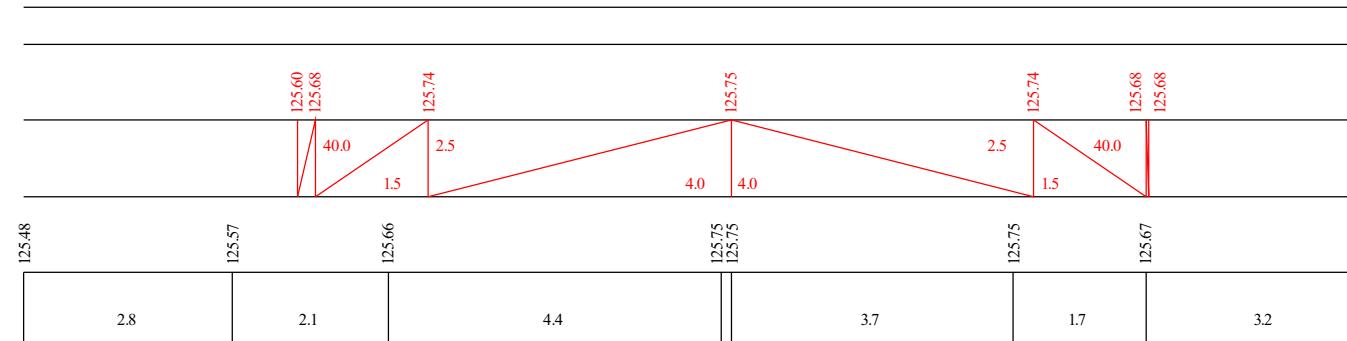
Ցանցաձախ:

ՑԵՐԾՈՎԱԼՎՐՈ 1:100

ՃՐԴՈՒԹՅՆԵԼՎՐՈ 1:100



Տակրութեալ թրեացացած	60մելլո, Ձ
	Ցանցաձախ, Ձ
Ցափութեալ թրեացացած	60մելլո, Ձ
	Ցանցաձախ, Ձ

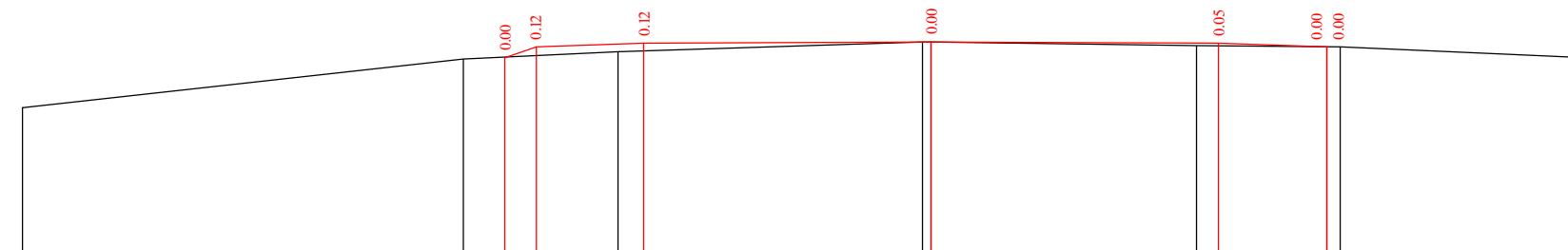


ՃՃ 94+0.0

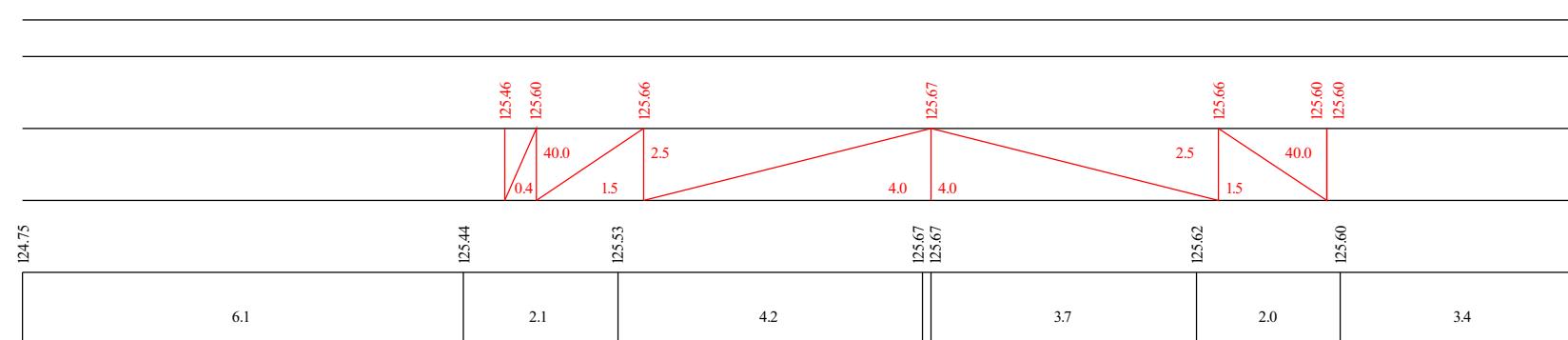
Ցանքածածութեան:

Ցանքածածութեան 1:100

Ցանքածածութեան 1:100



Տակրութեան Ցանքածածութեան	60թեղլո, Ձ
	Ցանքածածութեան, Ձ
Ցանքածածութեան Ցանքածածութեան	60թեղլո, Ձ
	Ցանքածածութեան, Ձ



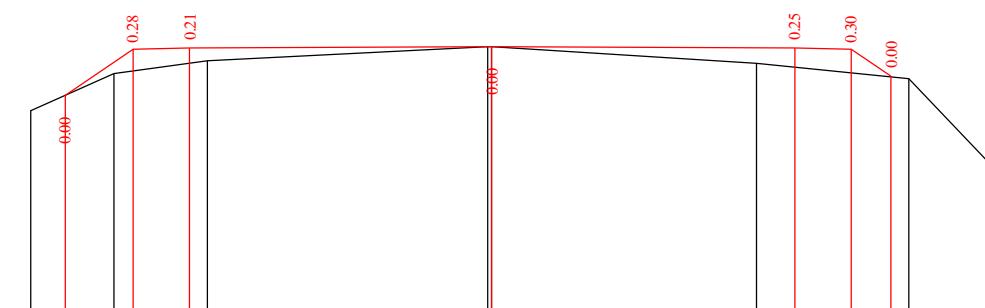
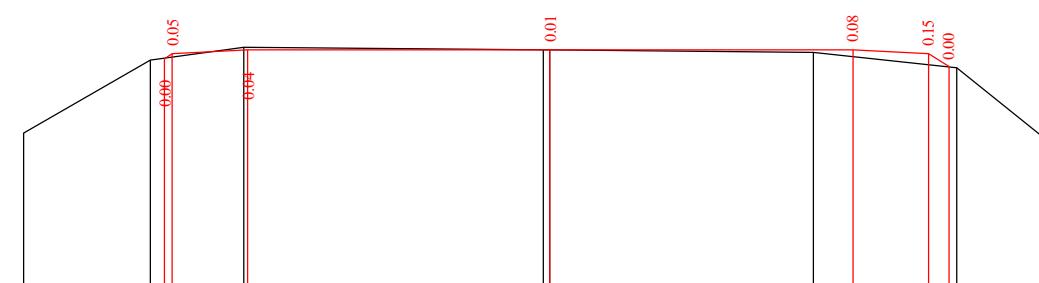
ՃՃ 95+0.0

ՃՃ 96+0.0

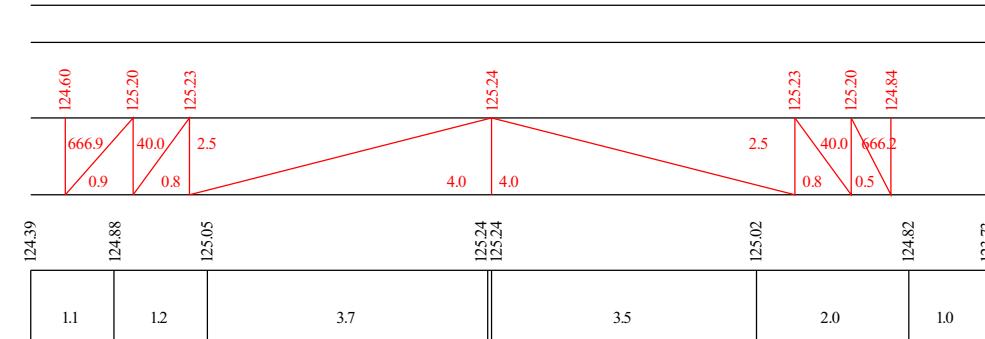
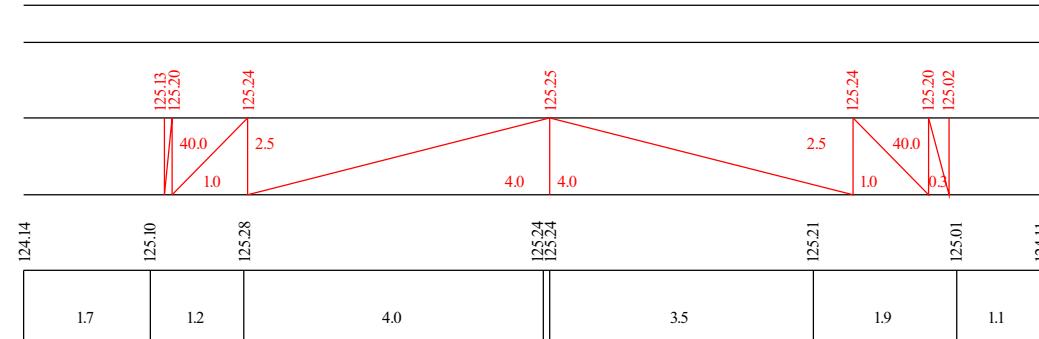
Ցանքածածութեան:

Ցանքածածութեան 1:100

Ցանքածածութեան 1:100



Տակրութեան Ցանքածածութեան	60թեղլո, Ձ
	Ցանքածածութեան, Ձ
Ցանքածածութեան Ցանքածածութեան	60թեղլո, Ձ
	Ցանքածածութեան, Ձ



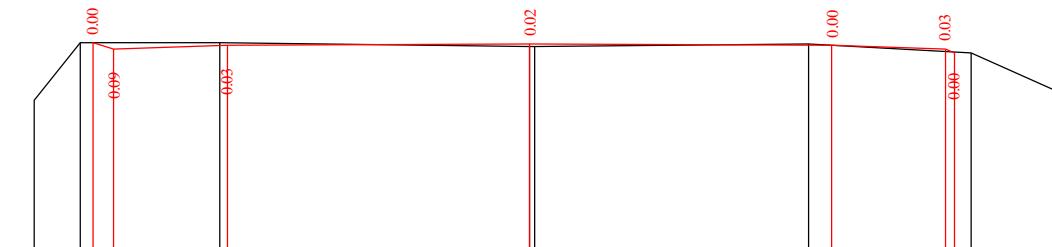
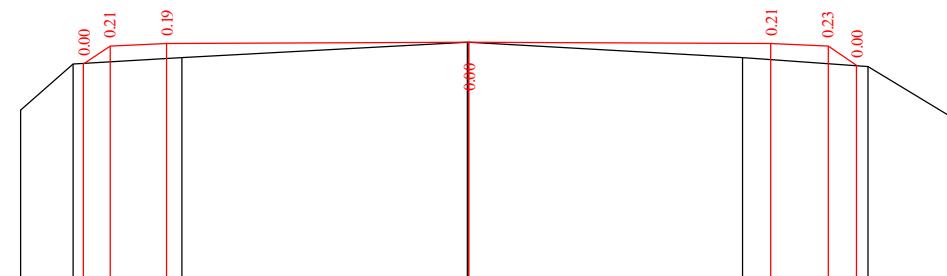
33 97+0.0

33 98+0.0

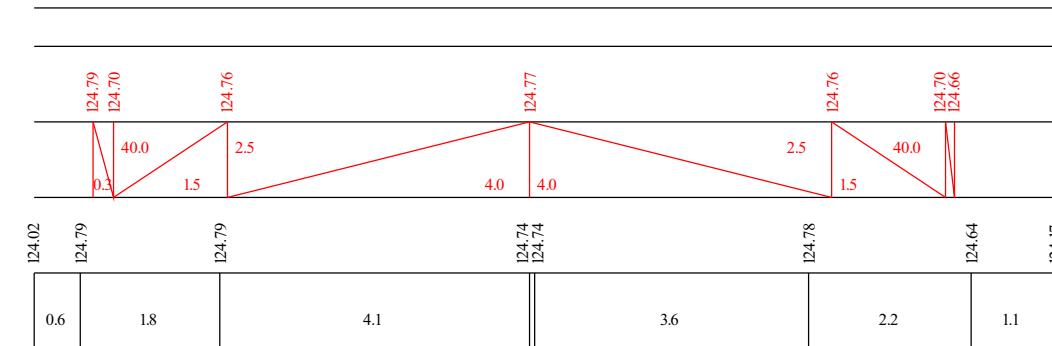
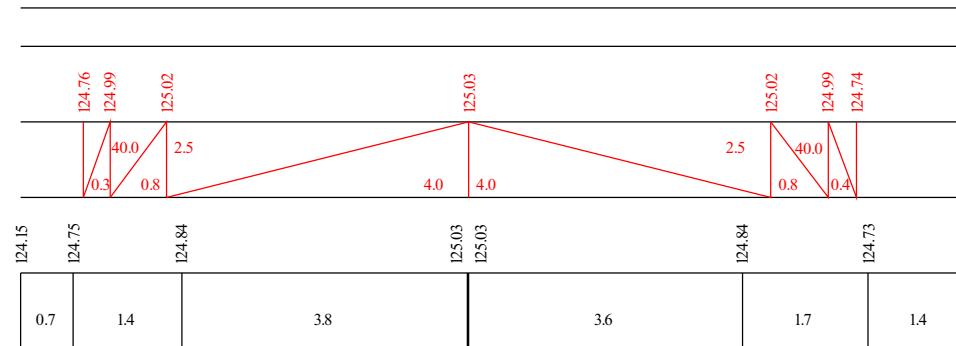
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პირობონდალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ



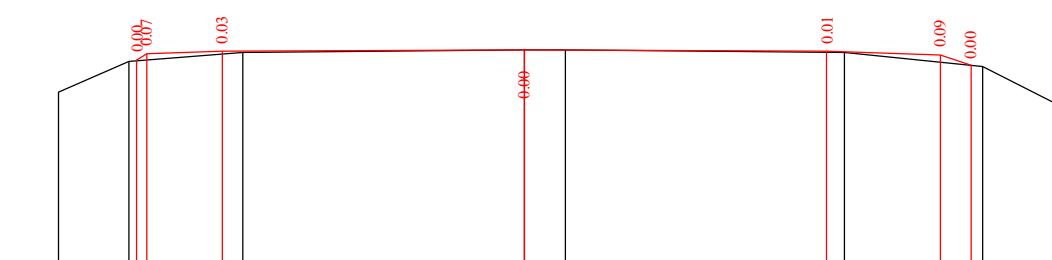
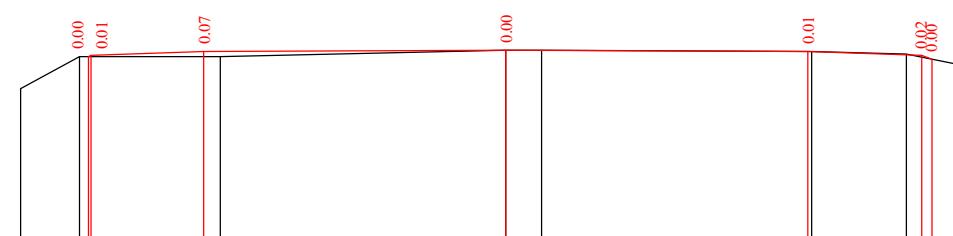
33 99+0.0

33 100+0.0

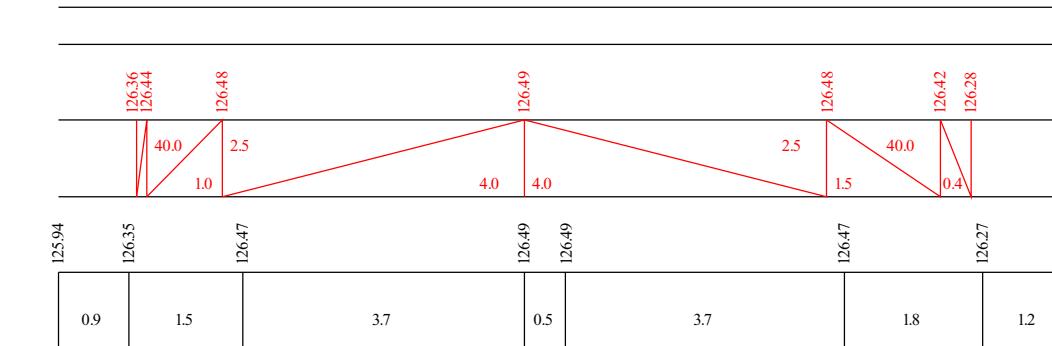
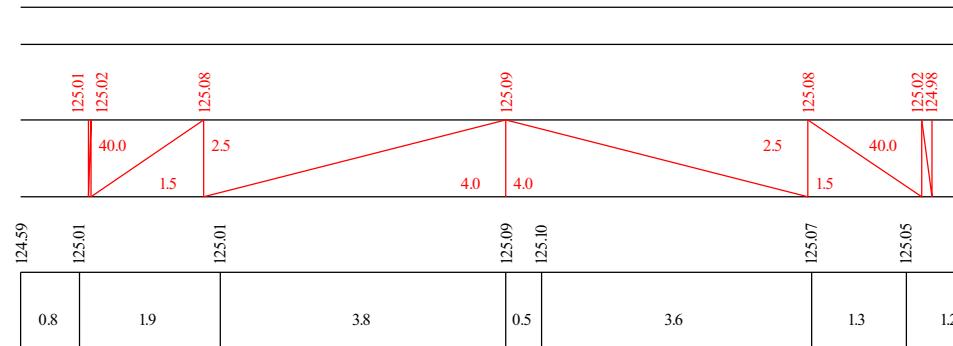
გასტაბი:

გერტიკალური 1:100

პირობონდალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ
ვაკტიური მონაცემები	60მეტი, გ
	განვითარებული, გ



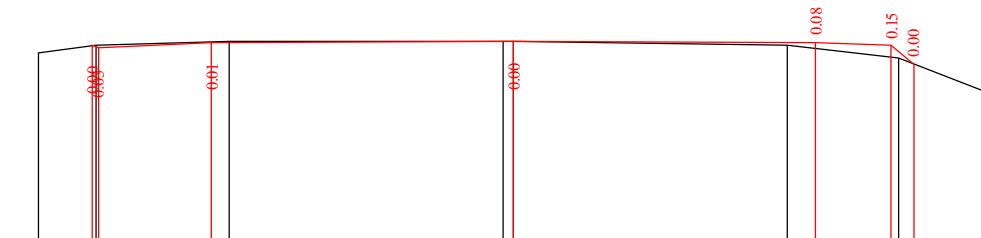
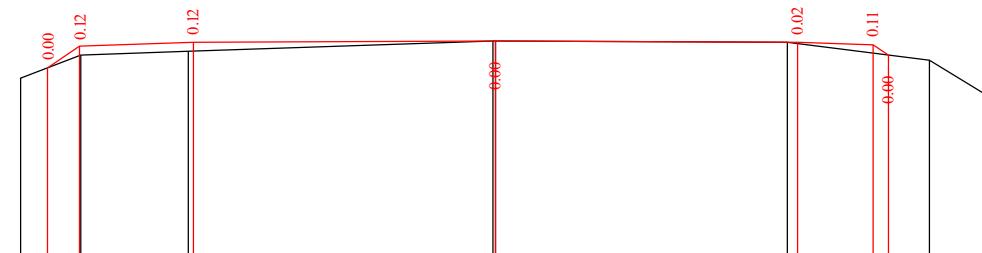
ՃՃ 103+0.0

ՃՃ 104+0.0

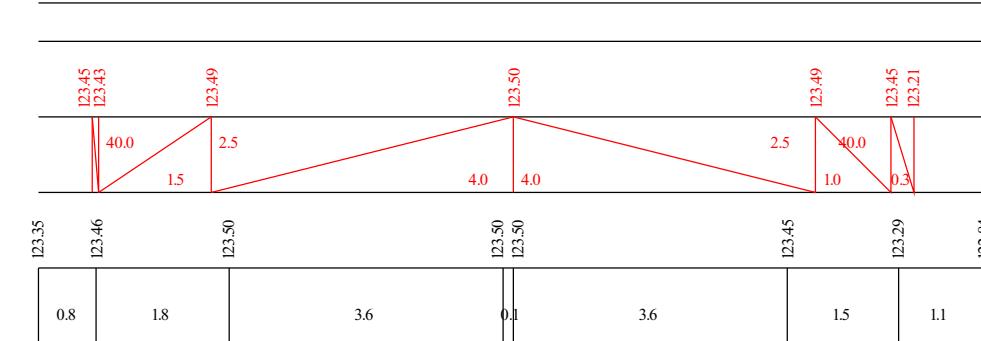
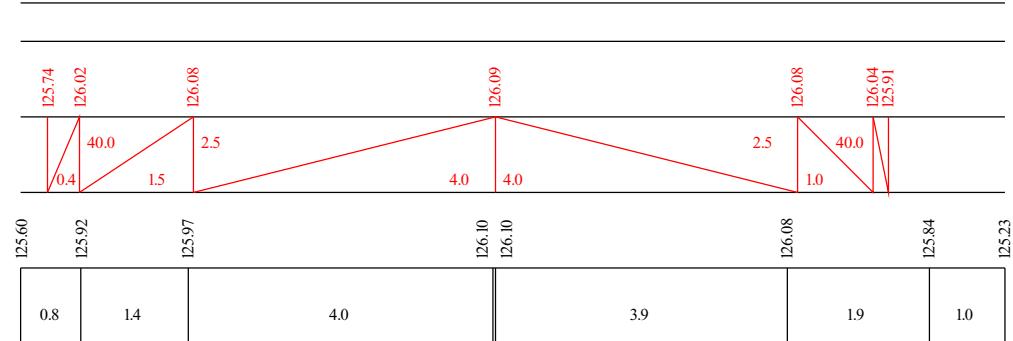
Ցանցաձախ:

Հերթուղական պատճեն 1:100

Հողագործական պատճեն 1:100



Տակրութեալ թրբառագույն	60թելլո, Ձ
թրբառագույն	թաճովո, Ձ
Տակրութեալ թրբառագույն	60թելլո, Ձ
թրբառագույն	թաճովո, Ձ



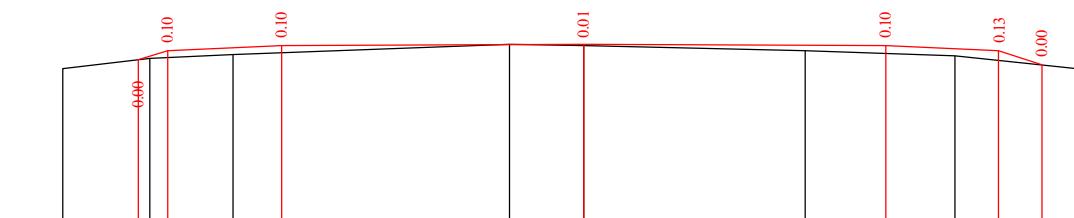
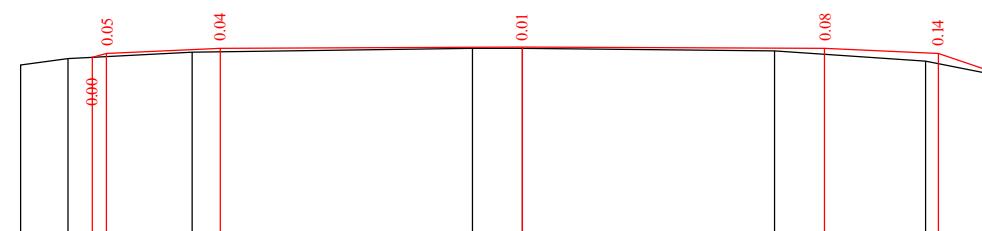
ՃՃ 105+0.0

ՃՃ 106+0.0

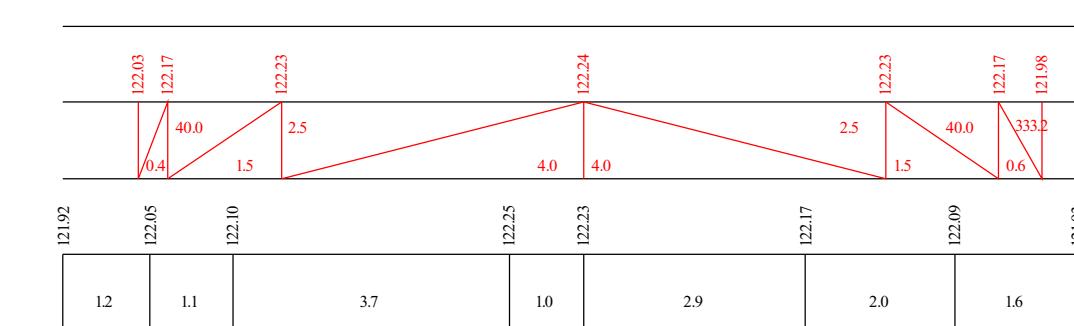
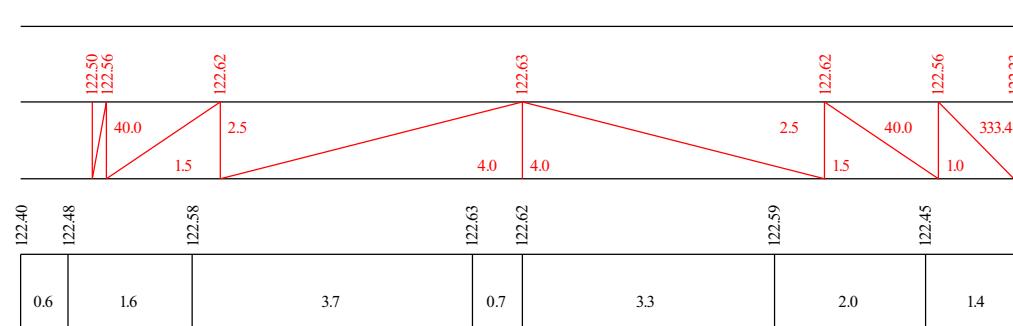
Ցանցաձախ:

Հերթուղական պատճեն 1:100

Հողագործական պատճեն 1:100



Տակրութեալ թրբառագույն	60թելլո, Ձ
թրբառագույն	թաճովո, Ձ
Տակրութեալ թրբառագույն	60թելլո, Ձ
թրբառագույն	թաճովո, Ձ



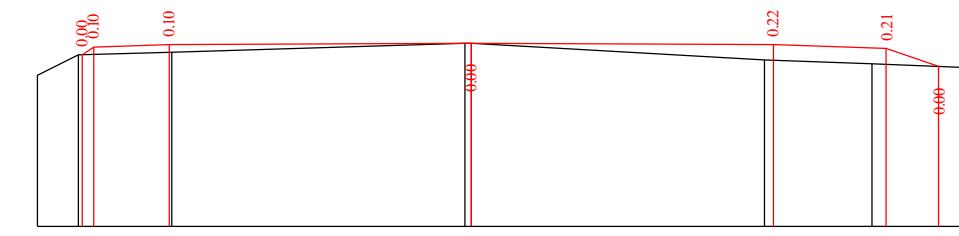
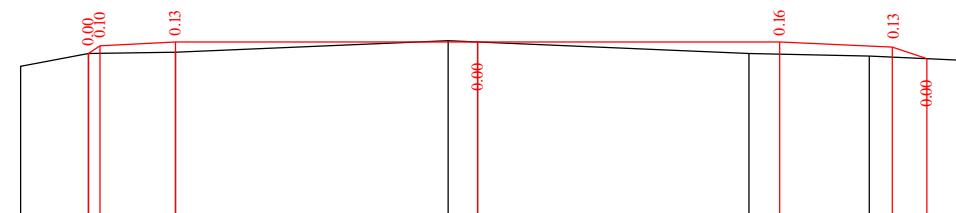
ՃՃ 107+0.0

ՃՃ 108+0.0

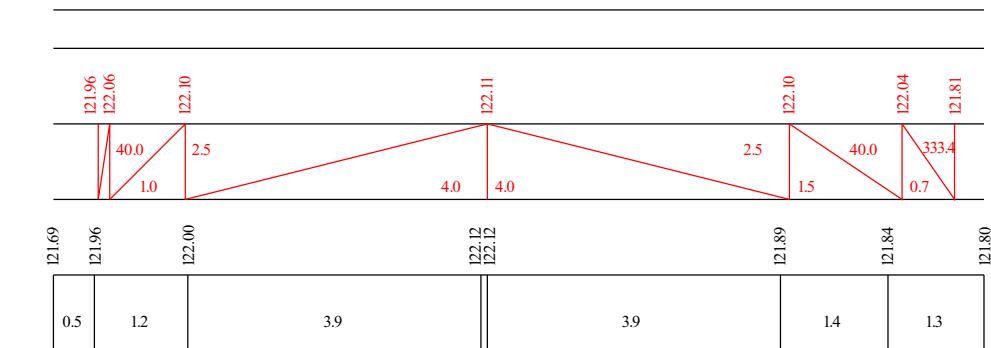
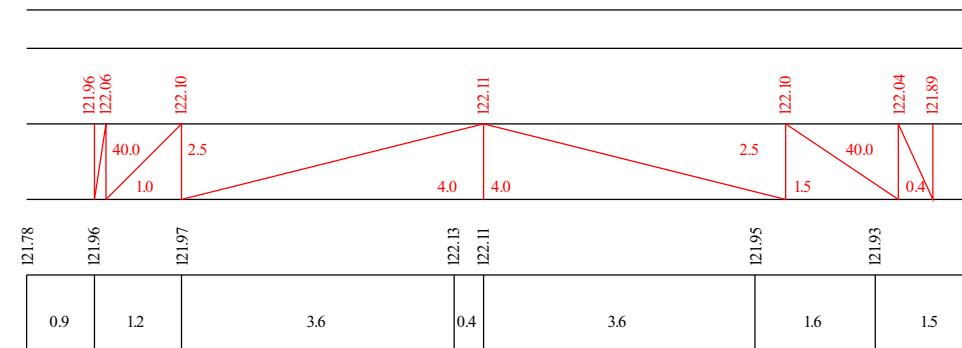
Ցանցաձակ:

Հերթուղարան 1:100

Հողագործադաշտարան 1:100



Տակրութեալ թրբացացած	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցանցաձակ թրբացացած	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ



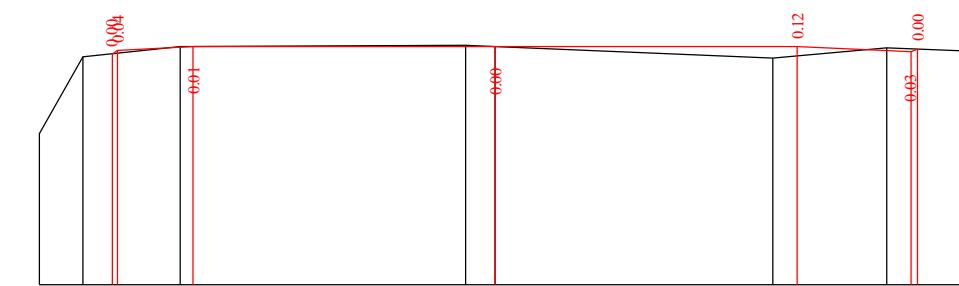
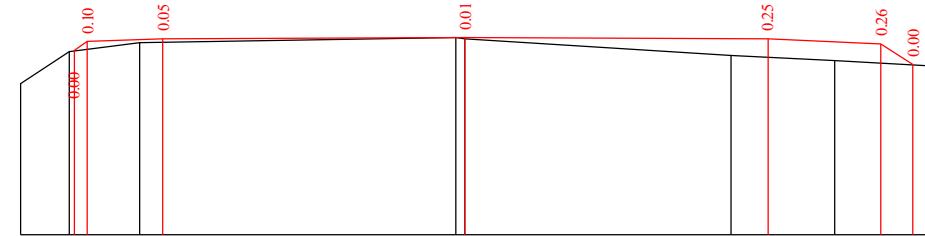
ՃՃ 109+0.0

ՃՃ 110+0.0

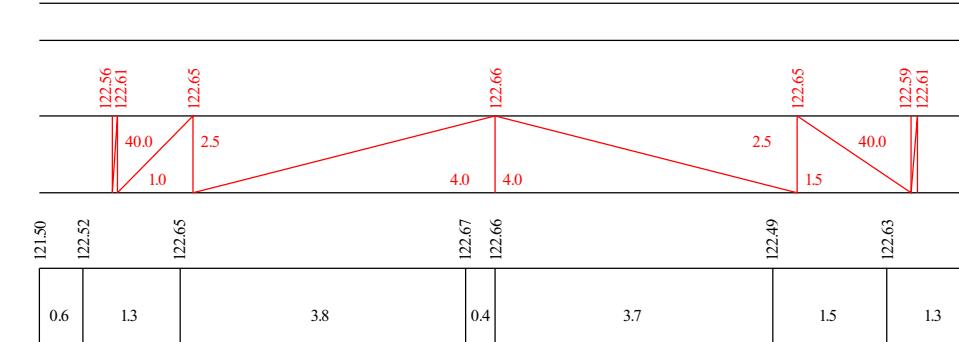
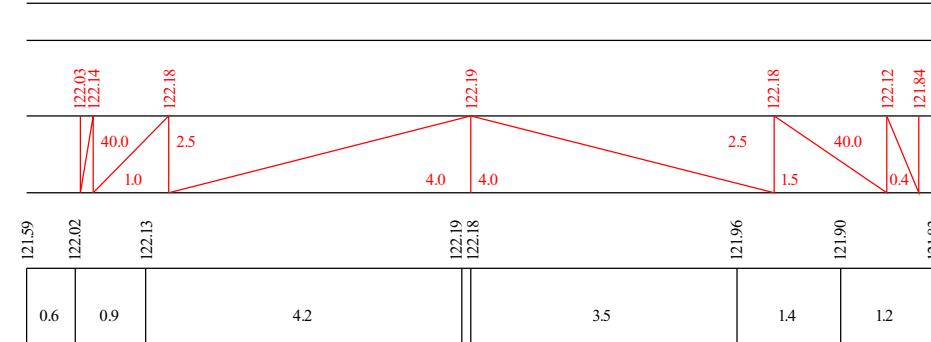
Ցանցաձակ:

Հերթուղարան 1:100

Հողագործադաշտարան 1:100



Տակրութեալ թրբացացած	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցանցաձակ թրբացացած	60թելլո, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ

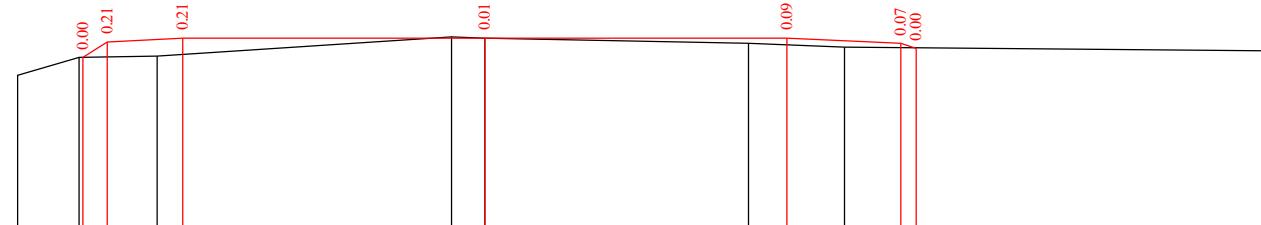


ՃՃ 111+0.0

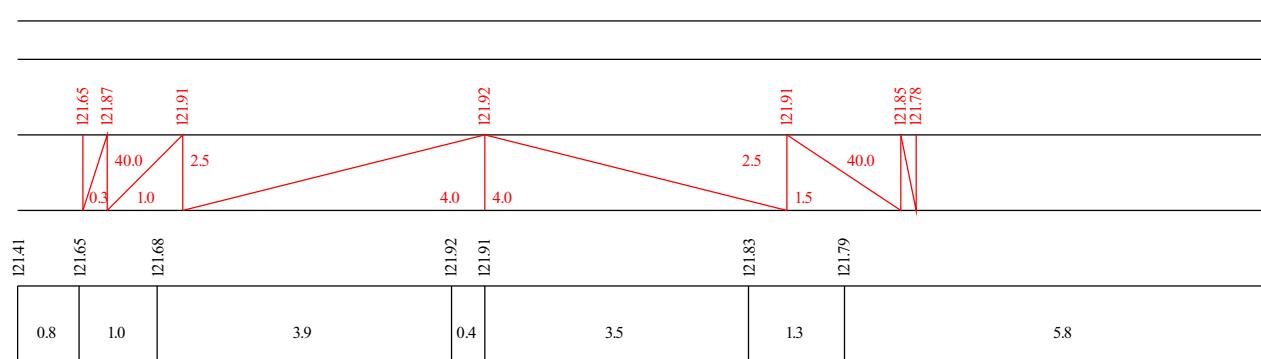
Ցանցաձախ:

Հերթուղարան 1:100

ՏՊԹՈՒՐԵՏԱՐԱՆ 1:100



Տակրութեան թրամագիր	60թելլո, Ձ
թրամագիր	թաճովո, Ձ
Տակրութեան թրամագիր	60թելլո, Ձ
թրամագիր	թաճովո, Ձ



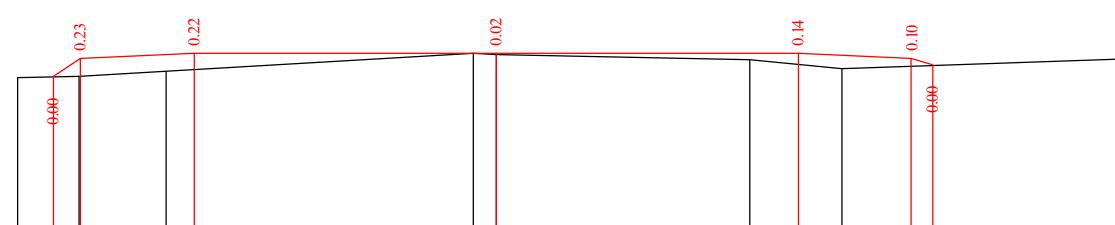
ՃՃ 112+0.0

ՃՃ 113+0.0

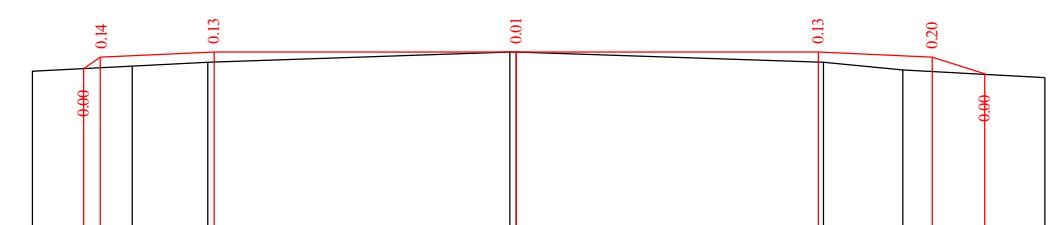
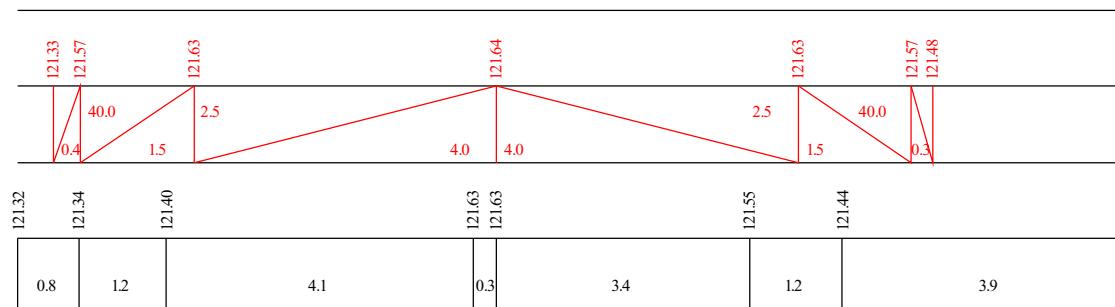
Ցանցաձախ:

Հերթուղարան 1:100

ՏՊԹՈՒՐԵՏԱՐԱՆ 1:100



Տակրութեան թրամագիր	60թելլո, Ձ
թրամագիր	թաճովո, Ձ
Տակրութեան թրամագիր	60թելլո, Ձ
թրամագիր	թաճովո, Ձ



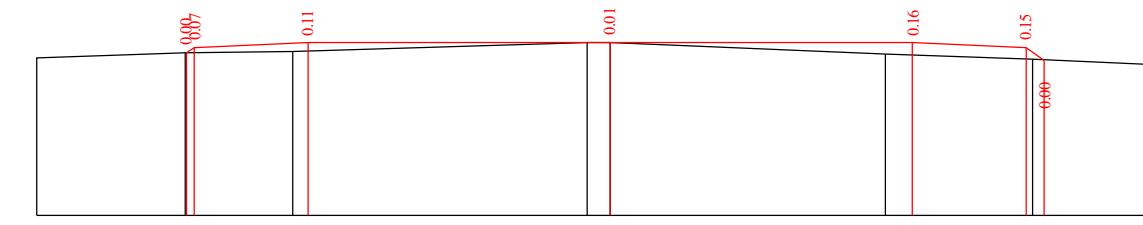
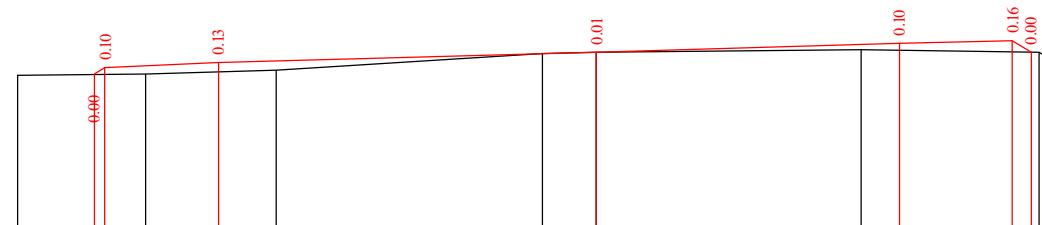
ՃՃ 114+0.0

ՃՃ 115+0.0

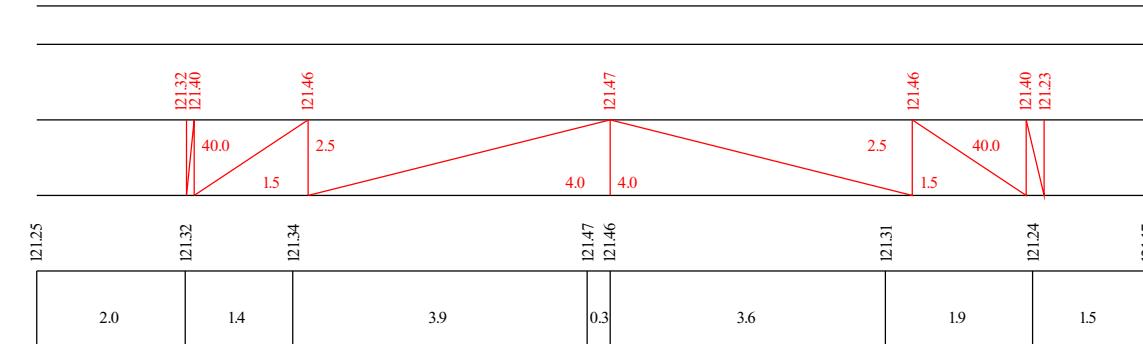
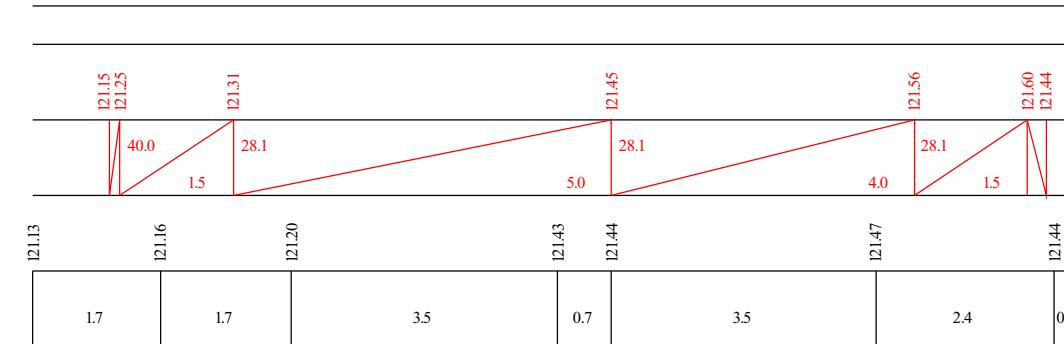
Ցանցաձախ:

Հերթուղարան 1:100

ԶՊԹՕԿՆԵՐԱԾՈՒՐ 1:100



Տակրութեալ թրամավայր	60թելլո, Ձ
թրամավայր	60թելլո, Ձ
Տակրութեալ թրամավայր	60թելլո, Ձ
թրամավայր	60թելլո, Ձ



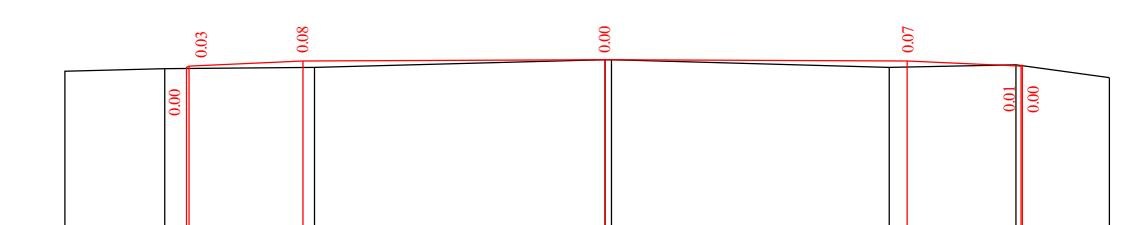
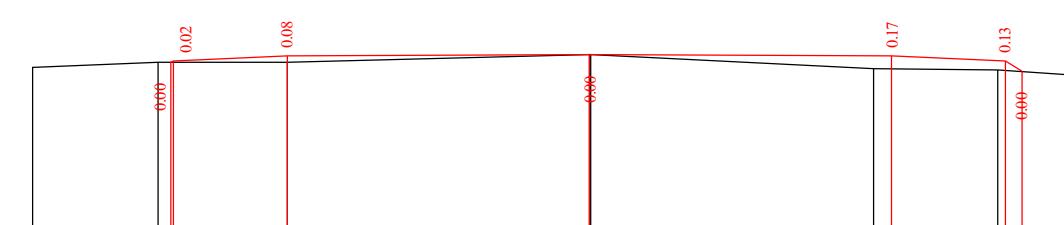
ՃՃ 116+0.0

ՃՃ 117+0.0

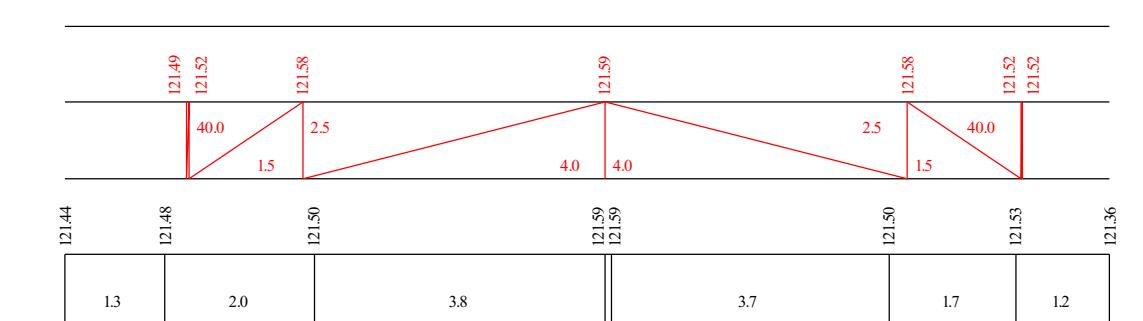
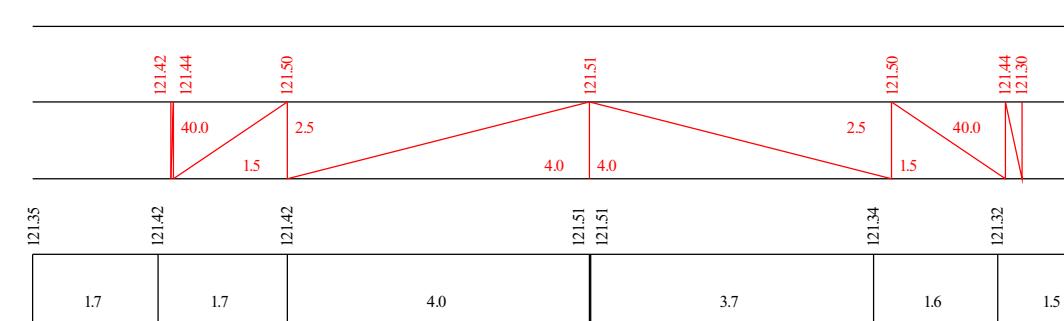
Ցանցաձախ:

Հերթուղարան 1:100

ԶՊԹՕԿՆԵՐԱԾՈՒՐ 1:100



Տակրութեալ թրամավայր	60թելլո, Ձ
թրամավայր	60թելլո, Ձ
Տակրութեալ թրամավայր	60թելլո, Ձ
թրամավայր	60թելլո, Ձ



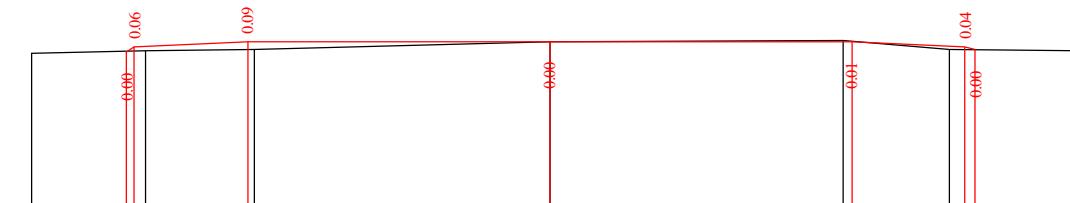
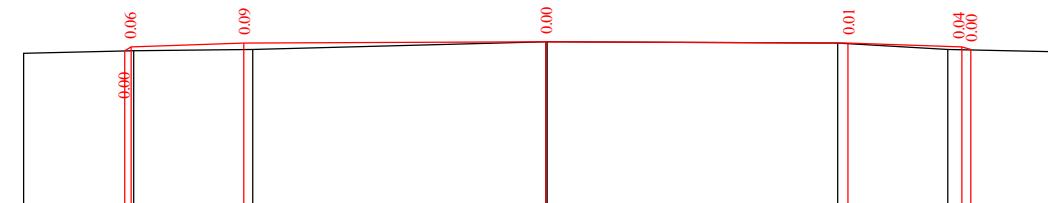
ՃՃ 118+0.0

ՃՃ 118+29.3

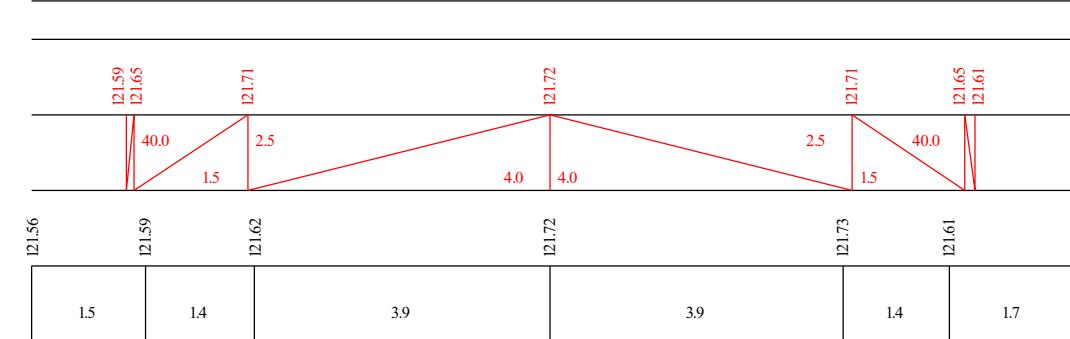
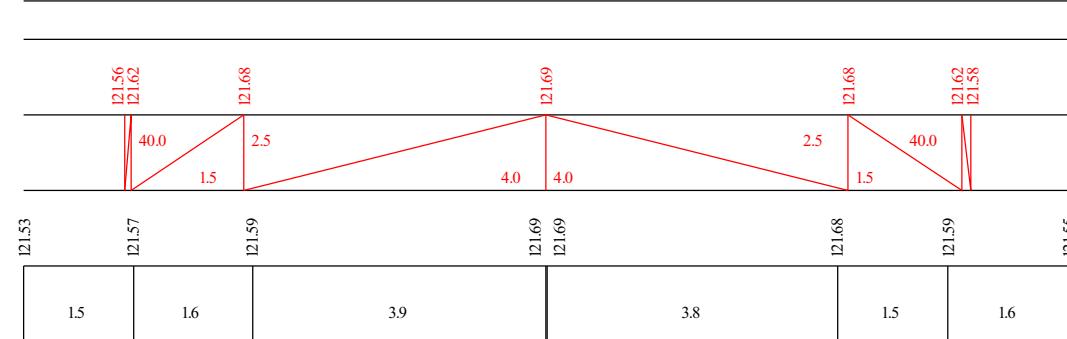
Ցանցաձակ:

Հարթութանք 1:100

Վարչութեալիք 1:100



Տակրութեալ թղթաշեղազար	60մշալո, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ
Ցանցաձակ	60մշալո, Ձ
	Ցանցաձակ, Ձ



Տակրութեալ թղթաշեղազար (Ե-5) 0808010-ՀԱՅՎԵՐՑՈՒԹԵԱԼԱՑՐՈՎԵԿԱՆ ՏԱՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ ԺԿԸ ՖԲԸ 131 - ՖԲ 131	ՑԱՆՑԱՁԱԿ	ՑԱՆՑԱՁԱԿ
Ցանցաձակ 6030 Առողջապահություն	49	49

