



საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-ბაკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის

კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

სახელმწიფო შესყიდვის ელექტრონული ტენდერის საშუალებით განხორციელების

სატენდერო დოკუმენტაცია

ს ა რ ჩ ე ვ ი

1. განმარტებითი ბარათი

2. უწყისები:

1. რეპერების დამაგრების უწყისი

2. მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორეების უწყისი

3. არსებული და საპროექტო ხელოვნური ნაგებობების უწყისი

4. არსებული სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

5. რკინაბეტონის მილებისა და სახიდე გადასასვლელის შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

6. მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

7. საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობის უწყისი

8. მიერთებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

9. ებოში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

10. საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

11. ინდივიდუალური პროქტირების საინჟორომაციო საგზაო ნიშნების განლაგების უწყისი

12. საპროექტო საგზაო ნიშნების კრებსითი-კილომეტრული უწყისი

13. სავალი ნაწილის ღერძული მონიშვნის უწყისი

14. სავალი ნაწილის მარჯვენა და მარცხენა გვერდითი მონიშვნის უწყისი

15. სავალ ნაწილზე ქვეითთა გადასასვლელების მონიშვნის უწყისი

16. სავალ ნაწილზე სიჩქარის შემზღუდავი ბარიერების ადგილმდებარეობის და მოცულობების უწყისი

17. ჰორიზონტალური მონიშვნის კრებსით-კილომეტრული უწყისი

18. კკ-21+68-ზე მარჯვენა მხარეს არსებული პავილიონის შეკეთება და მიმდებარე ტერიტორიის კეთილმოწყობა

19. ახალი ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნის და პავილიონის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი (პკ 56+16 მარცხნივ)

20. ძირითადი სამშენებლო მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა უწყისი

21. სამუშაოთა მოცულობების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

3. ნახაზები:

1. გეგმა

2. გრძივი პროფილი

3. საგზაო სამოსის კონსტრუქცია

4. საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა

5. სპეცპროფილის ბეტონის პარაპეტის კონსტრუქცია

6. ავტოპავილიონის მოწყობა

7. მონოლითური რკბეტონის კიუვეტის კონსტრუქცია

8. ინდივიდუალური საგზაო ნიშნები

9. საავტომობილო გზის დისლოკაცია

10. განივი პროფილები

განმარტებითი ბარათი

საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს5) თბილის–ბაკურციხე–ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132 – კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოების საპროექტო და სატენდერო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შპს “საქგზამეცნიერება”–ს მიერ, საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტისა და შპს “საქგზამეცნიერება”–ს შორის გაფორმებული ხელშეკრულების (კ.ნ.№09–14) საფუძველზე საგზაო დეპარტამენტის მიერ გაცემული დავალების (01.07.2015წ) თანახმად.

2015წლის აგვისტოს თვეში შპს “საქგზამეცნიერება”–ს სპეციალისტების მიერ ადგილზე ჩატარებული იქნა საკვლევაძიებო, საინჟინრო–გეოლოგიური სამუშაოები. ტოპოგადაღება ჩატარადა ელექტრო ტახეომეტრის მეშვეობით, განისაზღვრა რეპერებისა და გზის ელემენტების მახასიათებელი წერტილების კოორდინატები და აბსოლუტური ნიშნულები. მოხდა ამონაჭრების ამოღება მიწის ვაკისის გრუნტების კატეგორიისა და არსებული საგზაო სამოსის კონსტრუქციული ფენების სისქეების დასადგენად. შესწავლილი იქნა საგზაო სამოსისა და წყალგამტარი მილების ტექნიკური მდგომარეობა, აღნუსხული და დაფიქსირებული იქნა დაზიანებები, დეფექტები და უწესრიგობები, გაანალიზებული იქნა მათი გამომწვევი მიზეზები, დეტალურად იქნა დათვაალიერებული ხელოვნური ნაგებობები, გაზომილი იქნა მათი გომეტრეული პარამეტრები და დაფიქსირებული იქნა დაზიანებები, განისაზღვრა შეკეთებითი სამუშაოების სახეობები და მოცულობები, დასახული იქნა საპროექტო გზის აღჭურვის ღონისძიებები.

საველე პირობებში აღებული მონაცემების საფუძველზე დამუშავდა პერიოდული სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემის “რობურის” გამოყენებით. კამერალურად იქნა დამუშავებული საგზაო სამოსის და ხელოვნური ნაგებობების შეკეთების მუშა ნახაზები, გამოთვილი იქნა საპროექტო მოცულობები, დამუშავებულ იქნა სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია და გაფორმებული საპროექტო დოკუმენტაცია გადაეცა დამკვეთს.

1.1. საპროექტო რეგიონის რელიეფური, კლიმატური და საინჟინრო გეოლოგიური პირობების მოკლე აღწერა

საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-ბაკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთი კმ 132-კმ 144, საქართველოს ფიზიკურ-გეოგრაფიული დარაიონების თანახმად მდებარეობს აღმოსავლეთ საქართველოში, ივერიის ოლქის ალაზნის ანუ კახეთის ვაკის ტერიტორიაზე და ადმინისტრაციულად შედის ყვარელის მუნიციპალიტეტის შემადგენლობაში.

ალაზნის ველი ანუ ვაკე მდებარეობს ერთის მხრივ კავკასიონსა და მეორეს მხრივ გომბორის ქედსა და ივრის ზეგანს შორის. იგი გაგარძელებას პოულობს აზერბაიჯანის ფარგლებში აგრიჩაის ველის სახით. ვაკის ერთობლივი სიგრძე 200 კმ-ს აღწევს, საქართველოს ფარგლებსი 110 კმ. მისი უდიდესი სიგანე 28-30 კმ-ს აღწევს.

ალაზნის ვაკის ფიზიკურ-გეოგრაფიული რეგიონის თავისებურება მდგომარეობს, უწინარეს ყოვლისა, მის რელიეფში, რომელიც კონტინენტური გეოსინკლინის ტიპიურ თვისებებს ატარებს, მთებით თითქმის ყოველმხრივ შემოზღუდული ამ უზარმაზარი გრძელი ტაფობის ჰავაც არსებითად განსხვავდება მის ირგვლივ მდებარე სივრცეების არიდული ჰავისაგან განესტიანების მეტი სიუხვით. აღმოსავლეთ საქართველოში და მთლიანად აღმოსავლეთ ამიერკავკასიაში არსად სხვაგან ესოდენ ნაზი, რბილი ჰავა არ გვხვდება. აქედან გამომდინარეობს ბარის მცენარეულობის ისეთი სიმდიდრე, რომელიც უცხოა აღმოსავლეთ ამიერკავკასიის სხვა ნაწილებისათვის–ტყის არსებობა მდინარეებისაგან დაშორებით, ზღვის დონიდან სულ რაღაც 300-500 მ სიმაღლეზე

ალაზნის ველი შორიდან სავსებით ბრტყელი ვაკის შთაბეჭდილებას სტოვებს, მაგრამ ეს შთაბეჭდილება არაზუსტია. ვაკის ზედაპირი, რომლის აბსოლუტური სიმაღლე ცვალებადობს 175მ-დან (ზემო ქედის ტრავერსზე) 350მ-მდე (პანკისის ხეობის გამოსასვლელში სოფ. ბახტრიონთან) თვალისათვის შეუმჩნეველად დახრილია ალაზნის დინების მიმართულებით (სამხრეთ-აღმოსავლეთისაკენ) და გართულებულია ალაზნის მარცხენა და მარჯვენა შემდინარეთა მძლავრი გამონაზიდი კონუსებით. უდიდეს ასეთ კონუსებს ათეულ კილომეტრით ფართობი აქვთ, ხოლო სიმაღლეთა სხვაობა მათ ფუძესა და წვეროს შორის ათეულობით და ასეულობით მეტრობით განიზომება. (დურუჯის კონუსს ყვარელთან აქვს ზომები 10X6.5 კმ, შეფარდებითი სიმაღლე 180მ. ალაზნის საწინააღმდეგო–მარჯვენა შემდინარე თურდოს კონუსს ზომები 7.5X3.2კმ და სიმაღლე 280მ).

რეგიონის ამ ძირითად , აკუმულაციურ რელიეფს ართულებენ მეორეხარისხოვანი მორფოლოგიური დეტალები – მცირე სიღრმის მქონე და იშვიათი ეროზიული ფორმები, რომლებიც ჩაზრდილია გამონაზიდებში და არ ქმნიან ერთობლივ ქსელს, აგრეთვე ალაზნის თანადროული კალაპოტი. სიღნაღის მერიდიანის აღმოსავლეთით ალაზანი საკმაოდ კლაკნილად გაედინება და მეანდრებს აჩენს. იმავე მერიდიანის დასავლეთით მას უფრო სწორი მიმართულება აქვს. კახეთის ფარგლებში ალაზნის კალაპოტი მეტწილად ემთხვევა დეპრესიის გასწვრივ ღერძს, მაგრამ სამხრეთ-აღმოსავლეთით, ზერბაიჯანის საზღვართან მარჯვნივ არის გადაადგილებული და ივრის ზეგნის კიდეს ეკვრის. მდინარის ეს მკვეთრი გადახრა თანხვედება გომბორის ქედის ასევე უცაბედ დადაბლებას. რამდენადაც ივრის ზეგნის დაბალი და წყალმცირე კიდე ალაზნის მარჯვენა სანაპიროზე არ ქმნის მძლავრ გამონაზიდებს, მოპირდაპირე მხარეზე არსებული, კავკასიონის მდინარეების მიერ შექმნილი კონუსების განვითარებას ალაზანი მარჯვნივ გადაუხრია.

სამშენებლო უბნის კლიმატური მონაცემები აღებულია საქართველოს სამშენებლო კლიმატოლოგიური ნორმიდან - პნ 01.05-08, უბანთან ყველაზე ახლომდებარე მეტეოპუნქტების ლაგოდეხის და ყვარელის მონაცემების მიხედვით (სიმაღლე ზღვის დონიდან 970მ). აღნიშნული

ნორმის ცხრილ 3-ის მიხედვით, საპროექტო ტერიტორია მიეკუთვნება II რაიონის IIბ ქვერაიონს. ქვემოთ მოყვანილი კლიმატური მახასიათებლები აღებულია აღნიშნული ნორმატივის შესაბამისი ცხრილებიდან.

კლიმატური ქვერაიონის ძირითადი კლიმატური მახასიათებლები:

კლიმატური რაიონი	კლიმატური ქვერაიონი	იანვრის საშუალო ტემპერატურა °C	ზამთრის 3 თვის ქარის საშუალო სიჩქარე, მ/წმ	ივლისის საშუალო ტემპერატურა, °C	ივლისის ფარდობითი ტენიანობა, %
II	IIბ	-5-დან -2-მდე	-	+21-დან +25-მდე	-

ჰაერის ტემპერატურა და ტენიანობა

№	კლიმატური მახასიათებელი	თვეების მიხედვით												წლიური
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	ჰაერის საშუალო თვიური და წლიური ტემპერატურა, °C	0.9/1.0	2.7/2.7	6.5/6.6	11.8/11.9	16.1/17.0	20.7/20.9	21.1/23.6	24.1/23.6	19.5/19.2	13.8/13.8	7.5/7.6	2.7/2.9	12.6/12.5
2	ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მინიმუმი,°C	-23/-23												
3	ჰაერის ტემპერატურის აბსოლუტური მაქსიმუმი,°C	38/38												
4	ყველაზე ცხელი თვის საშუალო მაქსიმუმი, °C	-	-	-	-	-	-	-	29.9/29.8	-	-	-	-	-
5	ჰაერის ტემპერატურის საშუალო ამპლიტუდა, °C	7.9/7.8	8.5/8.5	9.8/9.9	9.6/10.3	10.8/11.0	11.1/11.7	11.9/11.3	11.4/12.2	10.2/11.2	9.4/10.8	7.9/8.9	7.7/8.2	-
6	ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა, % (ცხ 13)	80/78	75/73	73/72	70/70	71/70	66/66	62/65	60/64	69/72	78/77	82/80	82/80	72/72

ნალექების რაოდენობა და თოვლის საფარი

ნალექების რაოდენობა წელიწადში, მმ	ნალექების დღელამური მაქსიმუმი, მმ	თოვლის საფარის წონა, კპა	თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი	თოვლის საფარის წყალშემცველობა, მმ
1076/1070	148/99	0.50/0.50	24/21	-/-

ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები

W0	W0
5 წელიწადში ერთხელ, კპა	15 წელიწადში ერთხელ, კპა
0.30/0.38	0.38/0.60

ქარის უდიდესი სიჩქარე, შესაძლებელი 1, 5, 10, 15, 20 წელიწადში ერთხელ, მ/წმ

1 წელიწადში	5 წელიწადში	10 წელიწადში	15 წელიწადში	20 წელიწადში
19/21	23/26	24/29	25/31	26/32

აღნიშნული ცნობარის მიხედვით გრუნტების თერმული რეზისტენტულობა (მზრალობის ნორმატიული სიღრმე) ლაგოდესშიც და ყვარელშიც გრუნტების ყველა ნაირსახეობისთვის ნულის ტოლია.

საქართველოს ტექტონიკური დარაიონების სქემის (პ.დ.გამყრელიძე 1984წ) მიხედვით საკვლევი ტრასა მდებარეობს საქართველოს ბელტის აღმოსავლეთ დაძირვის ზონის, ალაზნის ვაკის ქვეზონაში.

ალაზნის ვაკის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობს პლიოცენური ასაკის აღზავილ-აფშერონული (Nzak-ap) ნაფენები, რომლებიც ძირითადად წარმოდგენილია კონგლომერატებით თიხნაროვან ცემენტზე და ზევიდან გადაფარული არიან მეოთხეული ასაკის ალუვიური, პროლუვიური და ელუვიურ-დელუვიური ნაფენებით.

თანამედროვე ალუვიური წარმონაქმნები (ა IV) აგებენ ალაზნისა და მისი შენაკადების კალაპოტს, ჭაღას და ტერასებს. ჭაღის გაყოლებით ალუვიური ნალექები წარმოდგენილია რიყნალით და ქვიშებით.

მიწის ვაკისი (ყრილი) მთლიანად მოწყობილია აღნიშნული გრუნტებით, ისინი საიმედო საფუძველს წარმოადგენენ ყველანაირი მშენებლობისათვის.

რელიეფში აღნიშნული ქანები გადაფარული არიან 1.0-3.0 მ სიმძლავრის დელუვიური თიხნარებით 10 %მდე კენჭების ჩანართებით (სგე-2), რომლებიც სნ და წ IV-5-84-ის თანახმად, დამუშავების სირთულის მიხედვით განეკუთვნება 33ბ ჯგუფის I კატეგორიის გრუნტებს, შემდეგი ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლებით:

სიმკვრივე $\gamma = 1.70 \text{ გ/სმ}^3$;

შინაგანი ხახუნის კუთხე $\varphi = 27^\circ$;

შეჭიდულობა $\kappa = 0.20 \text{ კგძ/სმ}^2$;

პირობითი საანგარიშო დატვირთვა $\sigma_0 = 2 \text{ კგძ/სმ}^2$.

აღნიშნული ქანები ბუნებრივ მდგომარეობაში საკმაოდ მდგრადია და საიმედო საფუძველს წარმოადგენს გზის მშენებლობისათვის, მაგრამ წყალგაჯერებულ მდგომარეობაში თიხნარების (სგე-2) მექანიკური თვისებები, შინაგანი ხახუნის კუთხე და შეჭიდულობა დაბლდება შესაბამისად 8-12⁰-მდე და 0.10 კგძ/სმ² მდე. ამიტომ გზის შეკეთების და ექსპლუატაციის დროს განსაკუთრებით ყურადღება უნდა მიექცეს მიწის ვაკისიდან წყლის აცილებას, კიუვეტების წყალგამტარი მილების მოვლას და გაწმენდას.

პკ 9+00 დან მკვეთრად უხვევს ჩრდილო აღმოსავლეთის მიმართულებით. გეომორფოლოგიური და გეოლოგიური პირობები ანალოგიურია წინა მონაკვეთის. ტერიტორია დაფარულია ფოთლოვანი ტყის კორომებით. პკ 21+00 დან პკ 72+00 მდე გაივლის დასახლებულ პუნქტს სოფ. ჰერეთისკარს და საქობოს. რომლებიც ძირითადად გზის მარჯვენა მხარეზე არიან განლაგებული, ხოლო მარცხენა მხარეს სასოფლო სამეურნეო სავარგულებია.

პკ 80+00 ზე მკვეთრდ უხვევს მარჯვნივ და შედის მჭიდროდ დასახლებული და გადაბმული სოფლების მშვიდობიანი, ვარდისუბანი ჩადუნიანის ტერიტორიაზე. ტრასის ამ მონაკვეთზე გეომორფოლოგიური და გეოლოგიური პირობები ანალოგიურია წინა უბნებისა. მხოლოდ გზის ყრილის სიმაღლე მცირდება და მერყეობს 0.5-1.2 მის ფარგლებში.

პკ 101+30-ზე ტრასა კვეთავს პატარა მდინარეს (ალაზნის მარცხენა შენაკადი) რომელზეც რკინაბეტონის ხიდია მოწყობილი. სიგრძით 12 მ. ხევის ჩაღრმავების სიღრმე 3.5-4.0 მ-ია. სიგანე 6-8 მ. ხიდი ახალი შეკეთებულია, კარგ მდგომარეობაშია. ხევის ნაპირები გამაგრებულია გაბიონის კედლებით,

ბოლო მონაკვეტზე, სოფ ჩადუნიანის ტერიტორიაზე პკ 121+00 დან ტრასა უხვევს ჩრდილოეთის მიმართულებით და მთავრდება პკ 129+16-ზე რომლის კოორდინატებია $X=4626664.93$; $=595829.68$.

ტრასა რამოდენიმე ადგილზე კვეთავს პატარაპატარა ხევებს და სირწყავი წყლის არხებს , რომლებზეც სხვადასხვა ზომის წყალგამტარი მილებია მოწყობილი. მილების გრძივი დაქანება უმნიშვნელოა და საჭიროებს პერიოდულად გამონატანი მასალისაგან გაწმენდას.

დასკვნა:

1. საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-ბაკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთი კმ 132-კმ 144 მდებარეობს საქართველოს მთათაშორისი ბარის აღმოსავლეთ ივერიის ოლქის ტერიტორიაზე და სუბმერიდიანული მიმართულებით კვეთავს მსხვილ ოროგრაფიულ ერთეულს ალაზნის ვაკეს.
2. საკვლევი რაიონის გარემო ბუნებრივი პირობებიდან (გეომორფოლოგიური, გეოლოგიური, ჰიდროგეოლოგიური და გეოდინამიური) გამომდინარე სნ და წ 1.02.07-87 (საინჟინრო კვლევები მშენებლობაში) მე-10 დანართის თანახმად სეპროექტო უბანი, სირთულის მიხედვით განეკუთვნება I (მართივი სირთულის) კატეგორიას.
3. ტრასის გაყოლებით საკვლევი ზოლის გეოლოგიურ აგებულებაში მონაწილეობას ღებულობს თანამედროვე მეოთხეულის ასაკის ალუვიური ნაფენები, რომლებიც ზევიდან გადაფარული არიან მეოთხეული ასაკის დელუვიური წარმონაქმნებით.
4. ტრასის გაყოლებით საინჟინრო-გეოლოგიური თვალსაზრისით გამოიყოფა ქანების ორი ფენა, ფხვიერ-შეკავშირებული (სგე 1) და შეკავშირებული (სგე-2) გრუნტების ორივე სახეობა კარგ საფუძველს წარმოადგენს ყველა საინჟინრო ნაგებობისათვის.
5. საპროექტო ტრასის გაყოლებითაც თანამედროვე გეოდინამიური პროცესების გამოვლენას ადგლი არ აქვს .
6. საქართველოში ამჟამად მოქმედი საამშენებლო ნორმებისა და წესების მიხედვით (“სეისმომედვეი მშენებლობა”, პნ 01.01-09), საპროექტო გზის მონაკვეთის სეისმურობა შ 64 შკალის შესაბამისად , შეადგენს 9 ბალს, სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტით შესაბამისად ლაგოდეხში 0.48 და ყვარელში 50.

12. სასპროექტო გზის ფაქტიური ტექნიკური მდგომარეობის მოკლე აღწერა

თბილისი–ბაკურციხე–ლაგოდეხის საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთი (კმ132–კმ144) იწყება საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-ბაკურციხე-ლაგოდეხის ს/გზის 131-ე კმ-ის ამღნიშნულ ბოძთან და მთავრდება 144-ე კმ-ის ამღნიშნულ ბოძთან, მისი მთლიანი სიგრძე შეადგენს 12.916კმ–ს. დღეისათვის საპროექტო გზის ტექნიკური მდგომარეობა არაღამაკმაყოფილებელია დიაგნოსტიკური კვლევის პროცესში გამოვლენილი და დაფიქსირებული იქნა მთელი რიგი დაზიანებები და დეფორმაციები როგორიცაა: გვერდულები დაჭუჭყიანებული თიხოვანი გრუნტით და ტალახით, კიუვეტები შევსებულია მონატანით, საფარის ფენა გაცვეთილია, გამოვლენილი იქნა ორმოები, გრძივი და განივი ბზარები, ხშირი ბადისებური ბზარებით დაზიანებული უბნები, ნაწიბურები მონგრეულია, განივი პროფილი დეფორმირებულია და მოითხოვს საპროექტო მდგომარეობაში მოყვანას, შეკეთებას ექვემდებარება ერთი სახიდე გადასასვლელი და 13 წყალგამტარი მილი, საჭიროა მოეწყოს დიდქანობიან მონაკვეთზე რკ/ბეტონის კიუვეტები, გზა აღჭურვილი უნდა იქნას ახალი საგზაო ნაშნებით და უნდა განხორციელდეს მონიშვნა. ვინაიდან

გზის დიდი მონაკვეთი გადის დასახლებულ პუნქტში, ამ მონაკვეთზე (4404მ) საფარის ზედა ფენა ეწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, ტიპი ბ, მარკა II h=4სმ.

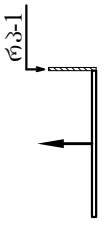
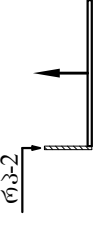
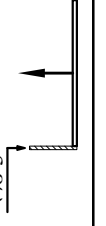
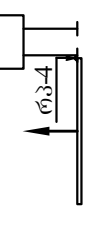
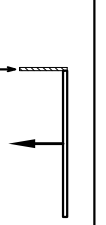
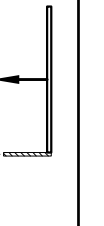
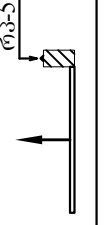
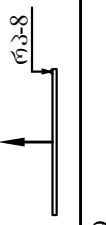
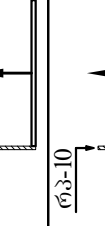
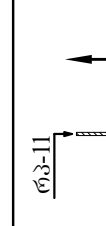
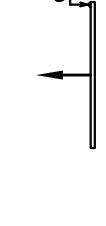
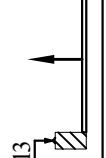
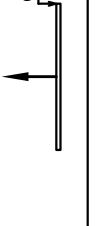
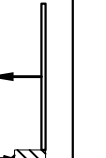
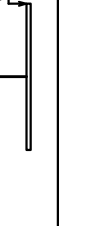
13. საპროექტო გადაწყვეტის მოკლე აღწერა

შპს “საქგზამეცნიერება”-ს მიერ დამუშავებული (ს-5) თბილისი-ბაკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132–კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოების საპროექტო დოკუმენტაცია ითვალისწინებს საგზაო სამუშაოების კლასიფიკაციის ტექნიკური რეგლამენტით განსაზღვრულ შემდეგი სახეობისა და მოცულობების სამუშაოების შესრულებას:

- მოზამზადებელი სამუშაოები ითვალისწინებს ტრასის აღდგენას და დამაგრებას – 12.916კმ, ბუჩქნარის გაკაფვას – 1.08ჰა, გვერდულებზე თიხის შემცველი ფენის მოხსნას და გატანას ნაყარში – 619.0მ³ არსებული დაზიანებული საგზაო ნიშნების (როგორც სტანდარტულ ისე ინდივიდუალური პროექტირების) დემონტაჟს და გატანას ბაზაში ჯართის სახით – 78ც/1578კმ;
- კიუვეტების გაწმენდა და მონტანის გატანა ნაყარში: მექანიზებული წესით – 3847მ³ ხელით–427.0მ³;
- არსებული ხიდის შეკეთება – 1ც;
- არსებული მილების შეკეთება – 13ც;
- ბეტონის კიუვეტების მოწყობა – 507.0გრძ.მ;
- ასფალტბეტონის საფარის ორმოული შეკეთება წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, ტიპი B, მარკა II, სათანადო ტექნიკური პროცესების დაცვით – 39.0მ²/4.74ტ;
- ხშირი ბადისებური ბზარებით დაზიანებული უბნების შეკეთება წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, ტიპი B, მარკა II საშუალო სიღრმით 5სმ) – 3698.6მ²/449.75ტ;
- საგალი ნაწილის ნაწიბურების აღდგენა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი და წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, ა/ბეტონის საფარის კონსტრუქციული ფენების სისქეების გათვალისწინებით მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი, მარკა II – 58.0მ²/8.11ტ;
- ბზარების შევსება ბიტუმის მასტიკით – 22680.0გრძ.მ;
- განივი პროფილის შესწორება წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით, ტიპი B, მარკა II – 3623.3ტ;
- საფარის ერთმაგი ზედაპირული დამუშავება ბიტუმის ემულსიით (ღორღი ფრ.10-15მმ) – 99403მ²;
- მისაყრელი გვერდულების მოწყობა – 1870.0მ³;
- მიერთებებისა და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება – 24ც;
- ეზოების შესასვლელების შეკეთება – 192ც;
- ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნების შეკეთება – 1ც;
- ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნის მოწყობა – 1ც;
- სხვადასხვა ფორმის და ზომის საგზაო ნიშნების მოწყობა ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით –152ც;

- ორენოვანი ინდივიდუალური პროექტირების საგზაო ნიშნების მოწყობა ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით – 20ც/35.36მ²;
 - საგზაო ნიშნების დაყენება განსხვავებული სიგრძის ლითონის დგარებზე d=76-102მმ, ბეტონის საძირკველით – 124ც; ბეტონი (B 20, F 200,W 6) – 22.32მ³;
 - სიჩქარის შემზღუდველი ბარიერების მოწყობა – 4ც/28გრძ.მ;
 - ჰორიზონტალური მონიშვნის მოწყობა – 3508.33მ2;
- დეტალურად საპროექტო მოცულობები იხილეთ შესაბამის უწყისებში

რეპერების ღამაგრების უწყობი

№	№ პონტონი	რეპერის აღბილღებინარიბა		ნორმული	მანილი ტრასის ღერიღინ		ღასამარმელი წირტილის აღწირა	ღამაგრების ესკიზი	UTM კორდინატები	
		კპ	+		მარცხენი	მარჯვნივი			X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	რპ-1	-0	9	206.89	-	6.5	ღამატორნულ არმატურის ღირიზე		590256.48	4615974.67
2	რპ-2	1	03	207.17	5.8	-	ღამატორნულ არმატურის ღირიზე		590210.95	4616078.08
3	რპ-3	19	82	209.40	6.7	-	ღამატორნულ არმატურის ღირიზე		590416.85	4617830.79
4	რპ-4	21	27	209.65	-	6.2	სამბარი ნორნის სამირკმულზე ჩაჭიდებულ ღუმბინზე		590452.25	4617972.57
5	რპ-5	39	53	214.78	-	5.2	ღამატორნულ არმატურის ღირიზე		590950.26	4619720.07
6	რპ-6	40	49	214.57	9.7	-	ღამატორნულ არმატურის ღირიზე		590970.43	4619814.58
7	რპ-7	61	09	219.58	-	10.6	კედელზე ჩაჭიდებულ ღუმბინზე		591753.26	4621720.43
8	რპ-8	61	67	219.71	-	12.8	მიმღები ჰის ბიტინზე ჩაჭიდებულ ღუმბინზე		591776.24	4621773.52
9	რპ-9	79	31	227.12	6.3	-	ხიღზე ჩაჭიდებულ ღუმბინზე		592365.71	4623437.43
10	რპ-10	80	58	228.22	6.5	-	ღამატორნულ არმატურის ღირიზე		592424.70	4623550.94
11	რპ-11	99	44	235.77	6.7	-	ღამატორნულ არმატურის ღირიზე		593950.43	4624661.86
12	რპ-12	101	29	236.87	-	5.0	სხიმი ბადასხვლელის ტორტუარზე ჩაჭიდებულ ღუმბინზე		594107.44	4624759.36
13	რპ-13	118	97	244.03	5.3	-	პარავიტზე ჩაჭიდებულ ღუმბინზე		595563.80	4625762.57
14	რპ-14	120	79	244.84	-	11.8	ასფალტორბიტონში ჩაჭიდებულ ღუმბინზე		595724.75	4625849.03
15	რპ-15	128	38	252.27	8.9	-	ბიტონის კედელზე ჩაჭიდებულ ღუმბინზე		595810.30	4626589.55
16	რპ-16	129	16	252.87	-	3.6	ასფალტორბიტონში ჩაჭიდებულ ღუმბინზე		595833.36	4626664.91

მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი

№	კუთხის წვეროს			წრიული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები													მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორის სიგრძე	რუგბი	UTM კოორდინატები	
	პკ	მარცხენი	მარჯვენა	R	L1	L2	T1	T2	K სრული	K დამახს.	Б	Д	გ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.პ.	გ.მ.პ.				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+0.00	0°0'0.0"																		4615981,87	590247,49
																	657,56	628,94	C3:17°33.2'		
კ.წ.1	6+57.56		0°39'21.3"	5000,00	0,00	0,00	28,62	28,62	57,24	57,24	0,08	0,00	6+28.94	6+28.94	6+86.18	6+86.18				4616608,81	590049,17
																	235,72	160,31	C3:16°53.8'		
კ.წ.2	8+93.27		42°36'1.5"	120,00	0,00	0,00	46,79	46,79	89,22	89,22	8,80	4,35	8+46.49	8+46.49	9+35.71	9+35.71				4616834,35	589980,66
																	980,11	874,44	CB:25°42.2'		
კ.წ.3	18+69.03	16°44'51.6"		400,00	0,00	0,00	58,88	58,88	116,92	116,92	4,31	0,84	18+10.15	18+10.15	19+27.07	19+27.07				4617717,48	590405,74
																	247,32	153,69	CB:8°57.3'		
კ.წ.4	21+15.52		0°11'56.8"	20000,00	0,00	0,00	34,75	34,75	69,50	69,50	0,03	0,00	20+80.77	20+80.77	21+50.27	21+50.27				4617961,79	590444,24
																	372,38	331,69	CB:9°9.3'		
კ.წ.5	24+87.89	0°20'23.5"		2000,00	0,00	0,00	5,93	5,93	11,86	11,86	0,01	0,00	24+81.96	24+81.96	24+93.82	24+93.82				4618329,42	590503,48
																	175,71	148,21	CB:8°48.9'		
კ.წ.6	26+63.61		0°7'24.9"	20000,00	0,00	0,00	21,57	21,57	43,14	43,14	0,01	0,00	26+42.03	26+42.03	26+85.18	26+85.18				4618503,06	590530,41
																	144,69	58,75	CB:8°56.3'		
კ.წ.7	28+8.29		10°30'27.2"	700,00	0,00	0,00	64,37	64,37	128,37	128,37	2,95	0,36	27+43.92	27+43.92	28+72.30	28+72.30				4618645,99	590552,89
																	391,12	120,77	CB:19°26.7'		
კ.წ.8	31+99.05		0°47'12.4"	30000,00	0,00	0,00	205,98	205,98	411,96	411,96	0,71	0,01	29+93.07	29+93.07	34+5.03	34+5.03				4619014,80	590683,10
																	615,33	397,77	CB:20°14.0'		
კ.წ.9	38+14.37		0°39'47.9"	2000,00	0,00	0,00	11,58	11,58	23,15	23,15	0,03	0,00	38+2.80	38+2.80	38+25.95	38+25.95				4619592,16	590895,90
																	555,67	523,92	CB:20°53.8'		
კ.წ.10	43+70.04		0°4'37.4"	30000,00	0,00	0,00	20,17	20,17	40,35	40,35	0,01	0,00	43+49.87	43+49.87	43+90.21	43+90.21				4620111,28	591094,09
																	298,64	262,32	CB:20°58.4'		
კ.წ.11	46+68.68		0°55'30.5"	2000,00	0,00	0,00	16,15	16,15	32,29	32,29	0,07	0,00	46+52.53	46+52.53	46+84.82	46+84.82				4620390,13	591200,98
																	305,16	262,94	CB:21°53.9'		
კ.წ.12	49+73.83		0°17'55.5"	10000,00	0,00	0,00	26,07	26,07	52,14	52,14	0,03	0,00	49+47.76	49+47.76	49+99.90	49+99.90				4620673,27	591314,79
																	429,97	378,93	CB:22°11.8'		
კ.წ.13	54+3.81		0°11'26.8"	15000,00	0,00	0,00	24,97	24,97	49,94	49,94	0,02	0,00	53+78.83	53+78.83	54+28.78	54+28.78				4621071,38	591477,23
																	438,15	377,66	CB:22°23.3'		
კ.წ.14	58+41.96	0°24'25.5"		10000,00	0,00	0,00	35,53	35,53	71,05	71,05	0,06	0,00	58+6.43	58+6.43	58+77.49	58+77.49				4621476,51	591644,11
																	209,70	140,46	CB:21°58.8'		
კ.წ.15	60+51.66	0°46'22.1"		5000,00	0,00	0,00	33,72	33,72	67,44	67,44	0,11	0,00	60+17.94	60+17.94	60+85.38	60+85.38				4621670,97	591722,60
																	130,28	56,72	CB:21°12.5'		
კ.წ.16	61+81.95	0°54'47.4"		5000,00	0,00	0,00	39,85	39,85	79,69	79,69	0,16	0,00	61+42.10	61+42.10	62+21.79	62+21.79				4621792,43	591769,73
																	240,20	174,16	CB:20°17.7'		
კ.წ.17	64+22.14	0°18'0.5"		10000,00	0,00	0,00	26,19	26,19	52,38	52,38	0,03	0,00	63+95.95	63+95.95	64+48.33	64+48.33				4622017,72	591853,04
																	228,95	145,00	CB:19°59.7'		
კ.წ.18	66+51.09	0°39'42.7"		10000,00	0,00	0,00	57,76	57,76	115,52	115,52	0,17	0,00	65+93.33	65+93.33	67+8.85	67+8.85				4622232,87	591931,33
																	209,92	147,29	CB:19°20.0'		
კ.წ.19	68+61.01	0°3'20.9"		10000,00	0,00	0,00	4,87	4,87	9,74	9,74	0,00	0,00	68+56.14	68+56.14	68+65.88	68+65.88				4622430,95	592000,82
																	205,13	171,72	CB:19°16.6'		
კ.წ.20	70+66.14		0°39'14.6"	5000,00	0,00	0,00	28,54	28,54	57,08	57,08	0,08	0,00	70+37.60	70+37.60	70+94.68	70+94.68				4622624,58	592068,54
																	330,08	253,80	CB:19°55.8'		
კ.წ.21	73+96.22		0°32'49.5"	10000,00	0,00	0,00	47,74	47,74	95,48	95,48	0,11	0,00	73+48.48	73+48.48	74+43.96	74+43.96				4622934,89	592181,06
																	217,35	110,80	CB:20°28.7'		
კ.წ.22	76+13.57		0°40'26.1"	10000,00	0,00	0,00	58,81	58,81	117,62	117,62	0,17	0,00	75+54.76	75+54.76	76+72.38	76+72.38				4623138,51	592257,10
																	425,03	317,09	CB:21°9.1'		
კ.წ.23	80+38.60		32°14'1.8"	170,00	0,00	0,00	49,12	49,12	95,64	95,64	6,95	2,61	79+89.48	79+89.48	80+85.12	80+85.12				4623534,90	592410,47
																	272,23	211,93	CB:53°23.1'		
კ.წ.24	83+8.23		0°7'41.4"	10000,00	0,00	0,00	11,18	11,18	22,37	22,37	0,01	0,00	82+97.04	82+97.04	83+19.41	83+19.41				4623697,27	592628,98
																	233,26	188,84	CB:53°30.8'		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.წ.25	85+41.49		0°45'42.8"	5000,00	0,00	0,00	33,24	33,24	66,49	66,49	0,11	0,00	85+8.25	85+8.25	85+74.74	85+74.74				4623835,98	592816,52
																	388,95	323,98	CB:54°16.5'		
3.წ.26	89+30.44	0°14'32.5"		15000,00	0,00	0,00	31,73	31,73	63,45	63,45	0,03	0,00	88+98.72	88+98.72	89+62.17	89+62.17				4624063,08	593132,29
																	281,93	234,73	CB:54°2.0'		
3.წ.27	92+12.37		0°10'38.4"	10000,00	0,00	0,00	15,48	15,48	30,95	30,95	0,01	0,00	91+96.90	91+96.90	92+27.85	92+27.85				4624228,66	593360,47
																	520,53	486,99	CB:54°12.6'		
3.წ.28	97+32.90		0°6'12.7"	20000,00	0,00	0,00	18,07	18,07	36,14	36,14	0,01	0,00	97+14.83	97+14.83	97+50.97	97+50.97				4624533,07	593782,71
																	289,49	211,69	CB:54°18.8'		
3.წ.29	100+22.39		0°20'32.0"	20000,00	0,00	0,00	59,73	59,73	119,46	119,46	0,09	0,00	99+62.66	99+62.66	100+82.12	100+82.12				4624701,94	594017,84
																	128,93	57,14	CB:54°39.4'		
3.წ.30	101+51.32		1°22'53.9"	1000,00	0,00	0,00	12,06	12,06	24,11	24,11	0,07	0,00	101+39.26	101+39.26	101+63.38	101+63.38				4624776,52	594123,01
																	125,41	84,29	CB:56°2.3'		
3.წ.31	102+76.72	0°19'58.7"		10000,00	0,00	0,00	29,06	29,06	58,11	58,11	0,04	0,00	102+47.67	102+47.67	103+5.78	103+5.78				4624846,58	594227,02
																	344,76	283,91	CB:55°42.3'		
3.წ.32	106+21.48	0°10'55.6"		20000,00	0,00	0,00	31,78	31,78	63,57	63,57	0,03	0,00	105+89.69	105+89.69	106+53.26	106+53.26				4625040,83	594511,84
																	284,46	192,09	CB:55°31.4'		
3.წ.33	109+5.94	0°27'46.2"		15000,00	0,00	0,00	60,58	60,58	121,17	121,17	0,12	0,00	108+45.35	108+45.35	109+66.52	109+66.52				4625201,86	594746,33
																	306,94	233,31	CB:55°3.6'		
3.წ.34	112+12.88		1°29'41.5"	1000,00	0,00	0,00	13,05	13,05	26,09	26,09	0,09	0,00	111+99.83	111+99.83	112+25.92	112+25.92				4625377,65	594997,95
																	153,07	96,75	CB:56°33.3'		
3.წ.35	113+65.94		0°14'52.4"	20000,00	0,00	0,00	43,27	43,27	86,53	86,53	0,05	0,00	113+22.68	113+22.68	114+9.21	114+9.21				4625462,01	595125,67
																	145,40	10,66	CB:56°48.2'		
3.წ.36	115+11.34	1°2'53.3"		10000,00	0,00	0,00	91,47	91,47	182,93	182,93	0,42	0,01	114+19.87	114+19.87	116+2.81	116+2.81				4625541,62	595247,34
																	326,00	215,55	CB:55°45.3'		
3.წ.37	118+37.33		0°43'29.9"	3000,00	0,00	0,00	18,98	18,98	37,96	37,96	0,06	0,00	118+18.35	118+18.35	118+56.31	118+56.31				4625725,07	595516,82
																	283,67	221,48	CB:56°28.8'		
3.წ.38	121+21.00	26°59'33.5"		180,00	0,00	0,00	43,20	43,20	84,80	84,80	5,11	1,60	120+77.80	120+77.80	121+62.60	121+62.60				4625881,72	595753,31
																	95,36	12,53	CB:29°29.2'		
3.წ.39	122+14.76	29°35'49.3"		150,00	0,00	0,00	39,63	39,63	77,48	77,48	5,15	1,77	121+75.13	121+75.13	122+52.62	122+52.62				4625964,73	595800,25
																	307,35	236,45	C3:0°6.6'		
3.წ.40	125+20.34		3°34'56.7"	1000,00	0,00	0,00	31,27	31,27	62,53	62,53	0,49	0,02	124+89.07	124+89.07	125+51.59	125+51.59				4626272,08	595799,66
																	362,42	301,98	CB:3°28.3'		
3.წ.41	128+82.74		11°6'27.4"	300,00	0,00	0,00	29,17	29,17	58,16	58,16	1,41	0,18	128+53.57	128+53.57	129+11.73	129+11.73				4626633,84	595821,61
																	33,44	4,27	CB:14°34.8'		
ტრ.ბ.	129+16.00	0°0'0.0"																		4626666,20	595830,03

ა რ ს ე ბ უ ლ ი დ ა ს ა პ რ ო ე ქ ტ ო ხ ე ლ ო ვ ნ უ რ ი ნ ა გ ე ბ ო ბ ე ბ ი ს უ წ ყ ი ს ი

	ადგილ-მდე-ბარეობა კკ+	ა რ ს ე ბ უ ლ ი					ნაგებობის მდგომარეობა	ლონისძიება	შენიშვნა
		ნაგებობის სახეობა და ტიპი	მ ი ლ ე ბ ი		ხ ი დ ე ბ ი				
			კვეთა მ	სიგრძე სათავეისის გარეშე მ	გაბარიტი მ	სიგრძე მ			
1	2	4	5	6	5	6	7	8	9
1	4+83	რკ/ბ	3X1	10	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
2	19+79	რკ/ბ	d-1,5	17	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
3	33+32	რკ/ბ	d-1,5	13	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
4	83+22	რკ/ბ	d-1,0	16	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
5	88+24	რკ/ბ	d-1,0	15	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
6	92+43	რკ/ბ	d-0,75	13	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
7	99+40	რკ/ბ	2X0,5	12	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
8	101+32	რკ/ბ	–	–	9+2X1,5	12	დამაკმაყოფილებელი	შეკეცება	
9	103+32	რკ/ბ	d-1,0	14	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
10	104+74	რკ/ბ	1,5X1	12	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
11	107+69	რკ/ბ	d-1,0	12	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
12	112+15	რკ/ბ	d-0,75	13	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
13	112+23	რკ/ბ	d-0,75	17	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	
14	118+97	რკ/ბ	d-1,0	12	–	–	დამაკმაყოფილებელი	შეკეთება	

არსებული სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

№	საგზაო ნიშნების აღვილმდებარეობა			ნიშნების მდებარეობა ღერძის მიმართ	ნიშნების ნომრები სტანდარტის მიხედვით	ფარების რაოდენობა საყრდენზე		საგზაო ნიშნის მდგომარეობა	შენიშვნა
	კმ	პკ	+			ერთზე	ორზე		
1	2	3	4	5	6	7		8	9
1	1	0	00	მარჯვნივ	7.13	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
2	1	8	15	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
3	1	8	56	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
4	1	9	42	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
5	1	9	84	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
6	1	9	94	მარჯვნივ	7.13	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
7	2	17	78	მარჯვნივ	1.35.6	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
8	2	18	18	მარჯვნივ	1.35.6	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
9	2	18	80	მარჯვნივ	1.35.3	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
10	3	20	05	მარჯვნივ	7.13	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
11	3	20	30	მარჯვნივ	1.7.2	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
12	3	21	27	მარჯვნივ	5.22/5.23		2	არაღმამკმაყოფილებელი	
13	3	21	77	მარჯვნივ	5.19.1	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
14	3	22	00	მარჯვნივ	5.19.2	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
15	3	22	40	მარცხნივ	5.19.2	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
16	3	26	78	მარჯვნივ	1.18/1.24/3.24	3		არაღმამკმაყოფილებელი	
17	3	27	47	მარჯვნივ	1.35.3	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
18	3	27	67	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
19	3	27	88	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
20	3	28	33	მარცხნივ	5.22/5.23		2	არაღმამკმაყოფილებელი	
21	3	28	94	მარჯვნივ	5.19.1	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
22	3	29	08	მარცხნივ	5.19.2	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
23	3	29	87	მარჯვნივ	7.13	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
24	4	30	31	მარცხნივ	1.7.2/1.24	2		არაღმამკმაყოფილებელი	
25	4	31	76	მარცხნივ	1.18/1.24/3.24	3		არაღმამკმაყოფილებელი	
26	4	39	80	მარჯვნივ	7.13	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
27	5	49	74	მარჯვნივ	7.13	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
28	6	51	61	მარჯვნივ	5.22/5.23		2	არაღმამკმაყოფილებელი	
29	6	59	14	მარჯვნივ	1.18/1.24.3.24	3		არაღმამკმაყოფილებელი	
30	6	59	37	მარჯვნივ	5.20	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
31	6	59	65	მარჯვნივ	7.13	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
32	7	60	98	მარჯვნივ	5.19.1	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
33	7	61	08	მარცხნივ	5.19.2	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
34	7	62	05	მარცხნივ	5.20	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
35	7	62	35	მარცხნივ	1.18/1.24/3.24	3		არაღმამკმაყოფილებელი	
36	7	67	34	მარჯვნივ	2.3	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
37	7	69	51	მარჯვნივ	7.13	1		არაღმამკმაყოფილებელი	
38	8	71	64	მარცხნივ	5.22/5.23		2	არაღმამკმაყოფილებელი	

1	2	3	4	5	6	7		8	9
39	8	79	10	მარჯენივ	7.13	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
40	9	80	27	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
41	9	80	46	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
42	9	81	06	მარცხნივ	1.35.6	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
43	9	81	26	მარცხნივ	1.35.6	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
44	9	85	66	მარცხნივ	5.22/5.23		2	არაღამაკმაყოფილებელი	
45	9	86	27	მარჯენივ	5.22/5.23		2	არაღამაკმაყოფილებელი	
46	9	86	90	მარცხნივ	5.22/5.23		2	არაღამაკმაყოფილებელი	
47	9	89	53	მარჯენივ	7.13	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
48	10	99	44	მარჯენივ	7.13	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
49	11	106	97	მარცხნივ	5.22/5.23		2	არაღამაკმაყოფილებელი	
50	11	107	21	მარჯენივ	5.22/5.23		2	არაღამაკმაყოფილებელი	
51	11	109	22	მარჯენივ	7.13	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
52	12	111	51	მარჯენივ	1.7.2	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
53	12	112	10	მარჯენივ	1.7.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
54	12	113	41	მარცხნივ	1.7.1	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
55	12	113	62	მარცხნივ	3.24/5.19.1	2		არაღამაკმაყოფილებელი	
56	12	113	72	მარჯენივ	3.24/5.19.1	2		არაღამაკმაყოფილებელი	
57	12	119	10	მარჯენივ	7.13	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
58	13	120	01	მარჯენივ	1.12.2	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
59	13	120	88	მარცხნივ	5.22/5.23		2	არაღამაკმაყოფილებელი	
60	13	120	90	მარჯენივ	1.35.6	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
61	13	121	05	მარჯენივ	1.35.6	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
62	13	121	23	მარჯენივ	1.35.6	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
63	13	121	59	მარჯენივ	1.35.6	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
64	13	121	74	მარჯენივ	1.35.6	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
65	13	121	92	მარჯენივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
66	13	122	18	მარჯენივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
67	13	122	36	მარჯენივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
68	13	122	05	მარჯენივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
69	13	122	71	მარჯენივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
70	13	126	55	მარცხნივ	3.24/5.19.1	2		არაღამაკმაყოფილებელი	
71	13	127	39	მარჯენივ	1.12.1	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
72	13	128	54	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
73	13	128	68	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
74	13	128	80	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
75	13	129	02	მარცხნივ	1.35.3	1		არაღამაკმაყოფილებელი	
76	13	129	16	მარჯენივ	7.13	1		არაღამაკმაყოფილებელი	

შეადგინა:

ა. გოგობერიშვილი

შეამოწმა:

გ. გორგოძე

№	სამუშაოების დასახელება	განზომილება	სულ	რაოდენობა														შენიშვნა
				პკ 4+83	პკ 19+79	პკ 33+32	პკ 83+22	პკ 88+24	პკ 92+43	პკ 99+41	პკ 101+32 (სახიდე გადასასვლელი)	პკ 103+32	პკ 104+74	პკ 107+69	პკ 112+15	პკ 112+23	პკ 118+97	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	ბუჩქნარის გაკაფვა	ჰა	0,21	0,04	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	–	0,05	0,01	–	0,02	0,01		0,01	
2	მილის ტანის და კალაპოტის გაწმენდა ხელით, დატვირთვა ხელით ავტოთვიითმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	317,0	63,0	18,0	65,0	25,0	32,0	17,0	19,0	–	23,0	14,0	14,0	12,0		15,0	
3	არსებული დაზიანებული ბეტონის პარაპეტების დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით ავტოთვიითმცლელებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	8,1	0,7	1,4	1,2	1,4	1,3	0,7	–	–	–	0,7	–	0,7		–	
4	მოაჯირის შეღებვა	ტ	1,128	–	–	–	–	–	–	–	1,128	–	–	–	–		–	ლითონის წონა
5	სექციებს შორის არსებული ღრიტოების შევსება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ³	0,4	–	0,4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		–	
6	ბეტონის სათავეისისა, ფრთებისა და პარაპეტების შეღესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით სისქით 3 სმ-ზე	მ²	218,00	11,33	29,00	20,33	11,67	11,67	13,67	4,67	–	22,67	8,67	34,33	10,00		40,0	
7	სპეცპროფილის პარაპეტების მოწყობა	ც/მ³	21/16,17	1/0,77	2/1,54	2/1,54	2/1,54	2/1,54	2/1,54	2/1,54	–	–	2/1,54	–	6/4,62		–	
8	პარაპეტების შეღებვა	მ²	144,0	21,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	–	10,6	7,0	21,2	21,0		21,2	

მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტის
მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	აღილმდებარეობა			კიუვეტის ტიპი	მონაკვეთის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება თხრილის მოსაწყობად 0,5 მ ³ კლკატორით ლაგირთვია ავტოთიმიტლებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	თხრილის დამუშავება ხელით ლაგირთვია ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა 1-10 სმ	რკ.ბეტონის კიუვეტის მოწყობა						კედლის უკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	შენიშვნა
	პკ + -დან	პკ + -მდე	ლერდიდან						ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	არმატურა A-III	კუთხოვანა 70X70X7 მმ	კუთხოვანა 60X60X6 მმ	ლითონის მოლი 55X20	შესაკრავი მავთული		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	კმ	კმ	კმ	კმ	13	14
1	21+60	22+15	მარჯვნივ	I	62	45,9	5,1	4,3	14,0	510,0	–	–	–	12,7	22,7	
2	22+15	22+10	მარჯვნივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	45,7	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	
3	22+10	22+60	მარჯვნივ	I	50	37,0	4,1	3,5	11,3	411,3	–	–	–	10,3	18,3	
4	22+60	22+65	მარჯვნივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	45,7	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	
5	22+65	23+03	მარჯვნივ	I	38	28,1	3,1	2,7	8,6	312,6	–	–	–	7,8	13,9	
6	23+03	23+08	მარჯვნივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	45,7	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	
7	23+08	23+45	მარჯვნივ	I	37	27,4	3,0	2,6	8,3	304,3	–	–	–	7,6	13,5	
8	23+45	23+50	მარჯვნივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	45,7	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	
9	23+50	23+87	მარჯვნივ	I	37	27,4	3,0	2,6	8,3	304,3	–	–	–	7,6	13,5	
10	23+87	23+97	მარჯვნივ	II	10	7,4	0,8	0,7	2,3	45,7	147,8	108,6	561,6	22,7	3,7	
11	23+97	24+26	მარჯვნივ	I	29	21,5	2,4	2,0	6,5	238,5	–	–	–	5,9	10,6	
12	24+26	24+31	მარჯვნივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	45,7	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	
13	24+31	24+61	მარჯვნივ	I	30	22,2	2,5	2,1	6,8	246,8	–	–	–	6,2	11,0	
14	24+61	24+66	მარჯვნივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	45,7	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	
15	24+66	24+88	მარჯვნივ	I	22	16,3	1,8	1,5	5,0	181,0	–	–	–	4,5	8,1	
16	24+88	24+98	მარჯვნივ	II	10	7,4	0,8	0,7	2,3	45,7	147,8	108,6	561,6	22,7	3,7	
17	24+98	25+06	მარჯვნივ	I	8	5,9	0,7	0,6	1,8	65,8	–	–	–	1,6	2,9	
19	25+06	25+11	მარჯვნივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	45,7	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	
20	25+11	25+25	მარჯვნივ	I	14	10,4	1,1	1,0	3,2	115,2	–	–	–	2,9	5,1	
21	25+25	25+30	მარჯვნივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	45,7	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	
22	25+30	25+51	მარჯვნივ	I	21	15,5	1,7	1,5	4,7	172,7	–	–	–	4,3	7,7	
23	25+51	25+56	მარჯვნივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	64,0	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				12	13	14
24	25+56	25+65	მარჯენივ	I	9	6,7	0,7	0,6	2,0	74,0	–	–	–	1,8	3,3	
25	25+65	25+70	მარჯენივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	45,7	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	
26	25+70	25+81	მარჯენივ	I	11	8,1	0,9	0,8	2,5	90,5	–	–	–	2,3	4,0	
27	25+81	25+86	მარჯენივ	II	5	3,7	0,4	0,4	1,1	45,7	73,9	54,3	280,8	11,4	1,8	
28	25+86	26+00	მარჯენივ	I	14	10,4	1,1	1,0	3,2	115,2	–	–	–	2,9	5,1	
29	26+00	26+10	მარჯენივ	II	10	7,4	0,8	0,7	2,3	45,7	147,8	108,6	561,6	22,7	3,7	
30	26+10	26+50	მარჯენივ	I	40	29,6	3,3	2,8	9,0	329,0	–	–	–	8,2	14,6	
სულ					507	375,2	41,6	35,5	114,1	4129,2	1256,3	923,1	4773,6	279,7	185,6	

საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდებარეობა		სიგრძე მონაკვეთის სიგრძე	საცვეთი ფენა		შემასწორებელი ფენა			გვერდულები	შენიშვნა
	პკ + დან	პკ + მდე		ფართი განაწილებით	საფარის ერთმაგი ზედაპირული დამუშავება ბიტუმის ემულსიით (ღორღი ფრ 10-15მმ)	ფართი განაწილებით	წვრილმარცვ. მკვრივი ა/ბ- ის ცხელი ნარევი, ტიპი „ბ“, მარკა II	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	მისაწვრელი გვერდულები ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0+00	10+00	1000,0	7557,0	7557,0	7557,0	367,3	2,27	128	
2	10+00	20+00	1000,0	7405,0	7405,0	7405,0	359,9	2,22	143	
3	20+00	30+00	1000,0	7837,0	7837,0	7837,0	380,9	2,35	144	
4	30+00	40+00	1000,0	7780,0	7780,0	7780,0	378,1	2,33	134	
5	40+00	50+00	1000,0	7690,0	7690,0	7690,0	373,7	2,31	142	
6	50+00	60+00	1000,0	7810,0	7810,0	7810,0	379,6	2,34	155	
7	60+00	70+00	1000,0	7820,0	7820,0	7820,0	380,1	2,35	141	
8	70+00	80+00	1000,0	7611,0	7611,0	7611,0	369,9	2,28	157	
9	80+00	90+00	500,0	7778,0	7778,0	7778,0	378,0	2,33	157	
10	90+00	100+00	1000,0	7728,0	7728,0	7728,0	375,6	2,32	136	
11	100+00	101+26	126,0	968,0	968,0	968,0	47,0	0,29	13	
12	101+38	110+00	862,0	6791,0	6791,0	6791,0	330,0	2,04	105	
13	110+00	120+00	1000,0	7703,0	7703,0	7703,0	374,4	2,31	154	
14	120+00	129+16	916,0	6925,0	6925,0	6925,0	336,6	2,08	161	
ჯ ა მ ი				99403,0	99403,0	99403,0	4831,0	29,8	1870	

მიერთებების--მოწყობის-სამუშაოთა-მოცულობების-უწყისი

№	ადგილმდე ბარეობა		სიგრძე	სიგანე	ფართი მიერთების რაღოქების გათვალისწინებით	მილის დემონტაჟი	მონლითური რკინა-ბეტონის კიუვეტის მოწყობა გადახურვუს ფილით									საგზაო სამოსის მოწყობა										მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევი.	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ				არსებული რკინაბეტონის მილების დემონტაჟი სანგრევი ჩაქეზებით, ლაგვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ტრანშის დამუშავება 0,4 მ³ ექსკავატორით, დატვირთვა და გატანა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, ლაგვირთვა ხელით და გატანა ნაყარში	ქვიშა-ხრემოვანი საგების მოწყობა 1-10 სმ	– კიუვეტის ბეტონი B22.5 F200 W6	– არმაგურა	– გადახურვის ფილის ბეტონი B22.5 F200 W6	– გადახურვის ფილის არმაგურა	მიღრომლოაციის მოწყობა თხევადი ბიტუმით	კვლას-უკანა სივრცის შევსება ხრემოვანი გრუნტით	ტიპი I		ტიპი II									
																შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევი	საფარის მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევი სისქით 10სმ.	გრუნტის დამუშავება 0,4 მ³ ექსკავატორით, ლაგვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით ლაგვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა- ხრემოვანი ნარევი	საფუძვლის ფენის მოწყობა ქვიშა- ლორდით 3-15 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის ფენის მოწყობა წერილბარცლოვანი მკერივი ა/ბ ცხელი ნარევი ტიპი ბ მარკა II სისქით 5 სმ.				
			L	B	მ²	გრძ.მ/მ³	მ³	მ³	მ³	გრძ.მ/მ³	კვ	მ³	კვ	მ³	მ³	მ²	მ³	მ³	მ³	მ³	ტ	მ²	მ³				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
1		21+54	15,00	6,00	100,00	10/0,9	13,13	1,31	1,17	3,26	149,11	0,57	171,34	15,99	6,50	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
2	25+76		15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–			
3	28+84		15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–			
4	51+13		15,00	4,00	90,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9,00	90,00	–	–	–	–	–	–	–			
5		54+80	15,00	4,00	70,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,00	70,00	–	–	–	–	–	–	–			
6		56+18	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
7	56+16		15,00	4,00	70,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,00	70,00	–	–	–	–	–	–	–			
8		58+94	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
9		61+71	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
10	64+33		15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–			
11		64+50	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
12		67+30	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
13		70+00	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
14	76+42		15,00	5,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–			
15		86+17	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
16		88+15	15,00	8,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
17		90+87	15,00	4,00	70,00	5,5/0,05	8,08	0,81	0,72	2,01	91,76	0,35	105,44	9,84	4,00	–	–	14,00	1,40	7,00	10,50	0,04	70,00	1,80			
18		93+60	15,00	4,00	70,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14,00	1,40	7,00	10,50	0,04	70,00	1,80			
19		96+23	15,00	4,00	70,00	7/0,63	8,08	0,81	0,72	2,01	91,76	0,35	105,44	9,84	4,00	–	–	14,00	1,40	7,00	10,50	0,04	70,00	1,80			
20		101+96	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
21		104+67	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
22		121+45	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
23		124+03	15,00	6,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20,00	2,00	10,00	15,00	0,06	100,00	1,80			
24	127+43		15,00	4,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,00	100,00	–	–	–	–	–	–	–			
სულ						22,5/1,58	29,29	2,93	2,61	7,28	332,63	1,276	382,22	35,67	14,50	73,00	730,00	302,00	30,20	151,00	226,50	0,91	1510,00	28,80			

ეზოში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილმდე ბარეობა		სიგრძე	სიგანე	უართი რადიუსების გათვალისწინებით	მილის დემონტაჟი	მილის მოწყობა						საფარის მოწყობა				შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ				არსებული მილების დემონტაჟი	გრუნტის დამუშავება 0,4 მ ³ ექსკავატორით, ლატვირთვა ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით, ლატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრემოვანი საგების მოწყობა 11-10 სმ	ლითონის მილი 0-0,5 კვადრის სისქით 8 მმ	წასაცხები ჰიდრომობილურ ცხელი ბიტუმით	თხრილის შევსება ხრემოვანი გრუნტით	გრუნტის დამუშავება 0,5 მ ³ ექსკავატორით, ლატვირთვა ტრანსპორტირება ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით ლატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	შემაწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევი	საფარის მოწყობა ქვიშა-ხრემოვანი ნარევი 15სმ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15			18	19	22
1	12+95		5,00	8,00	41,00	—	—	—	—	—	—	—	4,9	1,2	4,10	6,15	
2		13+13	4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
3		14+06	4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
4		16+92	5,00	5,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
5		22+17	4,00	7,00	23,00	0,81	—	—	—	—	—	—	2,8	0,7	2,30	3,45	
6		22+62	4,00	8,00	35,00	0,97	—	—	—	—	—	—	4,2	1,1	3,50	5,25	
7		23+05	4,00	8,50	36,00	1,08	—	—	—	—	—	—	4,3	1,1	3,60	5,40	
8		23+48	4,00	8,50	37,00	1,08	—	—	—	—	—	—	4,4	1,1	3,70	5,55	
9		23+91	7,50	8,50	67,00	1,03	—	—	—	—	—	—	8,0	2,0	6,70	10,05	
10		24+28	4,00	8,40	36,00	1,08	—	—	—	—	—	—	4,3	1,1	3,60	5,40	
11		24+63	4,50	8,00	37,00	1,03	—	—	—	—	—	—	4,4	1,1	3,70	5,55	
12		24+84	9,00	8,00	84,00	2,57	—	—	—	—	—	—	10,1	2,5	8,40	12,60	
13		24+95	6,50	7,00	49,00	2,03	—	—	—	—	—	—	5,9	1,5	4,90	7,35	
14		25+08	4,00	7,50	32,00	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,0	3,20	4,80	
15		25+30	6,00	8,50	52,00	—	—	—	—	—	—	—	6,2	1,6	5,20	7,80	
16		25+53	5,50	8,50	40,00	0,95	—	—	—	—	—	—	4,8	1,2	4,00	6,00	
17		25+68	4,00	8,50	36,00	—	—	—	—	—	—	—	4,3	1,1	3,60	5,40	
18		25+83	4,00	8,50	37,00	—	—	—	—	—	—	—	4,4	1,1	3,70	5,55	
19		26+08	4,00	7,50	32,00	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,0	3,20	4,80	
20	30+23		4,00	10,00	61,00	—	—	—	—	—	—	—	7,3	1,8	6,10	9,15	
21		30+23	4,00	7,00	36,00	—	—	—	—	—	—	—	4,3	1,1	3,60	5,40	
22	33+16		5,00	5,50	30,00	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,9	3,00	4,50	
23	33+45		4,00	10,00	50,00	—	—	—	—	—	—	—	6,0	1,5	5,00	7,50	
24		33+45	4,00	10,00	50,00	—	—	—	—	—	—	—	6,0	1,5	5,00	7,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15			18	19	22
25		43+02	4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
26		44+02	4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
27		46+96	4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
28		47+23	4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
29		49+36	4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
30		60+70	4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
31		61+18	6,00	11,00	78,00	—	—	—	—	—	—	—	9,4	2,3	7,80	11,70	
32	72+41		4,00	10,00	44,00	—	—	—	—	—	—	—	5,3	1,3	4,40	6,60	
33		74+58	10,00	7,50	80,00	—	—	—	—	—	—	—	9,6	2,4	8,00	12,00	
34	74+74		6,00	10,00	64,00	—	—	—	—	—	—	—	7,7	1,9	6,40	9,60	
35		77+38	4,00	10,00	44,00	—	—	—	—	—	—	—	5,3	1,3	4,40	6,60	
36		87+07	5,00	5,00	28,00	—	—	—	—	—	—	—	3,4	0,8	2,80	4,20	
37	87+48		7,00	7,00	51,00	—	0,78	0,09	0,96	8 / 872	12,56	4,88	6,1	1,5	5,10	7,65	
38		87+72	4,00	5,50	25,00	—	—	—	—	—	—	—	3,0	0,8	2,50	3,75	
39	89+07		4,50	5,50	28,00	1,35	0,58	0,06	0,72	6 / 654	9,42	3,66	3,4	0,8	2,80	4,20	
40	89+46		4,00	7,50	36,00	1,49	0,58	0,06	0,72	6 / 654	9,42	3,66	4,3	1,1	3,60	5,40	
41	89+67		4,50	6,50	32,00	0,89	0,58	0,06	0,72	6 / 654	9,42	3,66	3,8	1,0	3,20	4,80	
42	90+18		4,50	7,50	36,00	1,03	0,58	0,06	0,72	6 / 654	9,42	3,66	4,3	1,1	3,60	5,40	
43	90+24		5,00	7,50	39,00	1,03	0,58	0,06	0,72	6 / 654	9,42	3,66	4,7	1,2	3,90	5,85	
44	90+40		5,00	7,50	38,00	1,08	0,58	0,06	0,72	6 / 654	9,42	3,66	4,6	1,1	3,80	5,70	
45	90+82		4,50	7,50	36,00	—	—	—	—	—	—	—	4,3	1,1	3,60	5,40	
46	90+97		4,50	6,50	30,00	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,9	3,00	4,50	
47	91+02		4,50	6,50	30,00	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,9	3,00	4,50	
48	91+16		4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
49		91+22	4,00	9,00	38,00	—	—	—	—	—	—	—	4,6	1,1	3,80	5,70	
50	91+23		5,00	7,50	40,00	1,03	0,58	0,06	0,72	6 / 654	9,42	3,66	4,8	1,2	4,00	6,00	
51	91+56		5,00	7,50	40,00	—	—	—	—	—	—	—	4,8	1,2	4,00	6,00	
52	91+80		4,50	7,50	38,00	—	—	—	—	—	—	—	4,6	1,1	3,80	5,70	
53	91+96		4,00	9,00	44,00	—	—	—	—	—	—	—	5,3	1,3	4,40	6,60	
54	92+12		4,50	7,00	34,00	—	—	—	—	—	—	—	4,1	1,0	3,40	5,10	
55		97+43	4,50	3,50	20,00	—	—	—	—	—	—	—	2,4	0,6	2,00	3,00	
56		97+71	4,50	4,00	20,00	0,54	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	2,4	0,6	2,00	3,00	
57		97+96	4,00	6,00	26,00	1,30	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	3,1	0,8	2,60	3,90	
58		98+15	4,00	6,00	26,00	1,29	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	3,1	0,8	2,60	3,90	
59		98+37	4,00	5,00	22,00	1,29	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	2,6	0,7	2,20	3,30	
60		98+43	4,00	7,50	32,00	1,30	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	3,8	1,0	3,20	4,80	
61		98+52	6,00	7,50	45,00	1,62	0,68	0,08	0,84	7 / 763	10,99	4,27	5,4	1,4	4,50	6,75	
62		98+83	4,00	4,50	20,00	1,35	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	2,4	0,6	2,00	3,00	
63		99+09	4,00	5,00	22,00	1,30	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	2,6	0,7	2,20	3,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15			18	19	22
64		99+66	4,00	5,00	22,00	—	—	—	—	—	—	—	2,6	0,7	2,20	3,30	
65	99+69		4,00	9,50	40,00	—	—	—	—	—	—	—	4,8	1,2	4,00	6,00	
66	99+97		5,00	9,00	46,00	—	—	—	—	—	—	—	5,5	1,4	4,60	6,90	
67	100+15		4,00	8,50	36,00	—	—	—	—	—	—	—	4,3	1,1	3,60	5,40	
68	101+73		4,50	9,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
69	102+28		4,00	8,00	34,00	—	—	—	—	—	—	—	4,1	1,0	3,40	5,10	
70	103+04		4,00	7,50	32,00	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,0	3,20	4,80	
71		104+08	5,00	4,00	23,00	—	—	—	—	—	—	—	2,8	0,7	2,30	3,45	
72	104+13		5,00	9,00	49,00	—	—	—	—	—	—	—	5,9	1,5	4,90	7,35	
73	104+39		5,00	7,00	37,00	—	—	—	—	—	—	—	4,4	1,1	3,70	5,55	
74	104+51		6,00	7,00	44,00	—	—	—	—	—	—	—	5,3	1,3	4,40	6,60	
75	104+68		5,00	6,50	37,00	—	—	—	—	—	—	—	4,4	1,1	3,70	5,55	
76	104+81		4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
77		105+06	5,00	4,00	22,00	—	—	—	—	—	—	—	2,6	0,7	2,20	3,30	
78	105+47		4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	
79	105+94		4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
80	106+21		4,50	7,00	32,00	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,0	3,20	4,80	
81	106+24		4,50	7,00	32,00	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,0	3,20	4,80	
82	106+39		5,00	7,00	36,00	—	—	—	—	—	—	—	4,3	1,1	3,60	5,40	
83	106+45		5,00	7,00	36,00	—	—	—	—	—	—	—	4,3	1,1	3,60	5,40	
84	106+66		3,50	5,50	20,00	—	—	—	—	—	—	—	2,4	0,6	2,00	3,00	
85	107+24		5,00	4,00	22,00	—	—	—	—	—	—	—	2,6	0,7	2,20	3,30	
86	107+54		5,00	4,00	22,00	—	—	—	—	—	—	—	2,6	0,7	2,20	3,30	
87	107+84		5,00	8,00	43,00	—	—	—	—	—	—	—	5,2	1,3	4,30	6,45	
88	108+14		4,00	6,50	43,00	—	—	—	—	—	—	—	5,2	1,3	4,30	6,45	
89	108+24		4,00	6,00	28,00	—	—	—	—	—	—	—	3,4	0,8	2,80	4,20	
90	108+45		3,50	6,50	25,00	—	—	—	—	—	—	—	3,0	0,8	2,50	3,75	
91	108+73		4,00	7,00	25,00	—	—	—	—	—	—	—	3,0	0,8	2,50	3,75	
92		108+89	4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
93	108+97		6,00	5,00	32,00	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,0	3,20	4,80	
94	109+11		5,00	6,00	36,00	—	—	—	—	—	—	—	4,3	1,1	3,60	5,40	
95	109+43		4,00	5,50	25,00	—	—	—	—	—	—	—	3,0	0,8	2,50	3,75	
96		109+60	4,00	10,00	50,00	—	—	—	—	—	—	—	6,0	1,5	5,00	7,50	
97	109+69		4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	
98	109+73		4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	
99	109+92		4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	
100	110+20		4,00	5,00	22,00	—	—	—	—	—	—	—	2,6	0,7	2,20	3,30	
101	110+35		4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	
102	110+39		4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15			18	19	22
103	110+50		4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	
104		110+52	4,00	10,00	44,00	1,35	—	—	—	—	—	—	5,3	1,3	4,40	6,60	
105	110+82		4,00	5,50	25,00	—	—	—	—	—	—	—	3,0	0,8	2,50	3,75	
106	111+04		4,00	10,00	46,00	—	—	—	—	—	—	—	5,5	1,4	4,60	6,90	
107	111+79		4,00	7,00	30,00	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,9	3,00	4,50	
108	113+14		5,00	7,00	37,00	1,35	0,58	0,06	0,72	6 / 654	9,42	3,66	4,4	1,1	3,70	5,55	
109	113+35		5,00	7,00	37,00	0,81	0,58	0,06	0,72	6 / 654	9,42	3,66	4,4	1,1	3,70	5,55	
110	113+86		4,00	7,50	32,00	1,08	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	3,8	1,0	3,20	4,80	
111	113+93		4,00	11,00	45,00	1,35	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	5,4	1,4	4,50	6,75	
112	114+02		4,00	8,50	37,00	—	—	—	—	—	—	—	4,4	1,1	3,70	5,55	
113	114+08		4,00	8,00	34,00	—	—	—	—	—	—	—	4,1	1,0	3,40	5,10	
114	114+19		5,00	8,00	44,00	—	—	—	—	—	—	—	5,3	1,3	4,40	6,60	
115		114+20	4,50	8,00	38,00	—	—	—	—	—	—	—	4,6	1,1	3,80	5,70	
116	114+24		4,50	8,00	38,00	—	—	—	—	—	—	—	4,6	1,1	3,80	5,70	
117	114+39		4,00	10,00	44,00	—	—	—	—	—	—	—	5,3	1,3	4,40	6,60	
118		114+50	4,50	8,00	38,00	—	—	—	—	—	—	—	4,6	1,1	3,80	5,70	
119	114+69		6,00	8,00	50,00	—	—	—	—	—	—	—	6,0	1,5	5,00	7,50	
120	114+89		4,00	12,00	50,00	—	—	—	—	—	—	—	6,0	1,5	5,00	7,50	
121	115+45		5,00	7,00	37,00	—	—	—	—	—	—	—	4,4	1,1	3,70	5,55	
122	115+81		7,00	5,00	36,00	—	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	4,3	1,1	3,60	5,40	
123	116+13		4,50	5,00	25,00	—	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	3,0	0,8	2,50	3,75	
124	116+18		4,00	5,50	24,00	—	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	2,9	0,7	2,40	3,60	
125	116+25		4,00	5,50	22,00	1,08	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	2,6	0,7	2,20	3,30	
126		116+32	5,00	12,00	65,00	—	—	—	—	—	—	—	7,8	2,0	6,50	9,75	
127	116+36		4,50	6,00	29,00	1,08	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	3,5	0,9	2,90	4,35	
128		116+71	4,00	13,00	55,00	—	—	—	—	—	—	—	6,6	1,7	5,50	8,25	
129	116+88		4,00	7,00	32,00	—	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	3,8	1,0	3,20	4,80	
130	117+06		4,00	8,50	35,00	—	—	—	—	—	—	—	4,2	1,1	3,50	5,25	
131		117+20	4,00	12,00	50,00	—	—	—	—	—	—	—	6,0	1,5	5,00	7,50	
132	117+30		4,50	6,00	32,00	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,0	3,20	4,80	
133	117+36		4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
134		117+50	4,00	12,00	48,00	—	—	—	—	—	—	—	5,8	1,4	4,80	7,20	
135		117+71	5,00	11,00	58,00	—	—	—	—	—	—	—	7,0	1,7	5,80	8,70	
136	117+73		4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
137	117+87		4,50	6,00	32,00	—	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	3,8	1,0	3,20	4,80	
138	118+06		4,50	6,50	32,00	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,0	3,20	4,80	
139		118+12	5,00	11,00	58,00	—	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	7,0	1,7	5,80	8,70	
140	118+22		4,00	7,00	30,00	—	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	3,6	0,9	3,00	4,50	
141	118+28		4,00	7,00	30,00	—	0,49	0,05	0,60	5 / 545	7,85	3,05	3,6	0,9	3,00	4,50	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15			18	19	22
142		118+40	5,00	12,00	77,00	—	—	—	—	—	—	—	9,2	2,3	7,70	11,55	
143	118+19		4,00	6,00	25,00	—	—	—	—	—	—	—	3,0	0,8	2,50	3,75	
146	119+05		4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	
147	119+26		4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
148	119+31		4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
149	119+50		4,00	6,50	28,00	—	—	—	—	—	—	—	3,4	0,8	2,80	4,20	
150	119+54		4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
151	119+95		4,00	9,50	44,00	—	—	—	—	—	—	—	5,3	1,3	4,40	6,60	
152	119+99		4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
153	120+11		4,00	10,00	43,00	—	—	—	—	—	—	—	5,2	1,3	4,30	6,45	
154	120+28		4,00	10,00	43,00	—	—	—	—	—	—	—	5,2	1,3	4,30	6,45	
155	120+61		4,50	11,00	49,00	—	—	—	—	—	—	—	5,9	1,5	4,90	7,35	
156	120+76		4,50	10,00	47,00	—	—	—	—	—	—	—	5,6	1,4	4,70	7,05	
157		120+83	5,00	11,50	60,00	—	—	—	—	—	—	—	7,2	1,8	6,00	9,00	
158	121+41		4,00	7,00	30,00	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,9	3,00	4,50	
159	121+73		4,00	7,00	30,00	—	—	—	—	—	—	—	3,6	0,9	3,00	4,50	
160	122+10		4,50	5,50	28,00	—	—	—	—	—	—	—	3,4	0,8	2,80	4,20	
161	122+52		4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
162	122+67		4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
163	122+78		4,00	6,50	28,00	—	—	—	—	—	—	—	3,4	0,8	2,80	4,20	
164		122+88	5,00	6,00	32,00	—	—	—	—	—	—	—	3,8	1,0	3,20	4,80	
165	122+91		4,00	6,50	28,00	—	—	—	—	—	—	—	3,4	0,8	2,80	4,20	
166	123+23		4,50	7,00	34,00	—	—	—	—	—	—	—	4,1	1,0	3,40	5,10	
167		123+32	5,00	4,50	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
168	123+69		4,00	9,00	38,00	—	—	—	—	—	—	—	4,6	1,1	3,80	5,70	
169	123+86		4,00	9,00	37,00	—	—	—	—	—	—	—	4,4	1,1	3,70	5,55	
170	124+30		4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
171	124+48		5,00	10,00	54,00	—	—	—	—	—	—	—	6,5	1,6	5,40	8,10	
172	124+65		4,50	10,00	52,00	—	—	—	—	—	—	—	6,2	1,6	5,20	7,80	
173	124+90		4,00	10,00	44,00	—	—	—	—	—	—	—	5,3	1,3	4,40	6,60	
174		124+93	4,00	6,00	25,00	—	—	—	—	—	—	—	3,0	0,8	2,50	3,75	
175	125+09		4,50	10,00	46,00	—	—	—	—	—	—	—	5,5	1,4	4,60	6,90	
176		125+10	4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
177	125+26		4,50	10,00	46,00	—	—	—	—	—	—	—	5,5	1,4	4,60	6,90	
178		125+30	4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	
179	125+34		4,50	9,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
180		125+50	4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	
181	125+54		4,50	7,50	34,00	—	—	—	—	—	—	—	4,1	1,0	3,40	5,10	
182	125+69		4,50	7,50	34,00	—	—	—	—	—	—	—	4,1	1,0	3,40	5,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15			18	19	22
183	126+26		5,00	8,00	45,00	—	—	—	—	—	—	—	5,4	1,4	4,50	6,75	
184	126+61		4,00	8,00	34,00	—	—	—	—	—	—	—	4,1	1,0	3,40	5,10	
185	126+74		4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
186		126+78	4,00	8,00	34,00	—	—	—	—	—	—	—	4,1	1,0	3,40	5,10	
187		127+48	4,00	6,50	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
188	127+66		4,00	5,50	24,00	—	—	—	—	—	—	—	2,9	0,7	2,40	3,60	
189		127+68	4,00	6,00	28,00	—	—	—	—	—	—	—	3,4	0,8	2,80	4,20	
190		128+12	4,00	6,00	26,00	—	—	—	—	—	—	—	3,1	0,8	2,60	3,90	
191	128+19		4,00	10,00	42,00	—	—	—	—	—	—	—	5,0	1,3	4,20	6,30	
192	129+07		4,00	4,50	21,00	—	—	—	—	—	—	—	2,5	0,6	2,10	3,15	
სულ						38,62	15,94	1,77	19,68	164 / 17876	257	100,04	828	207	690,30	1035,45	

შეადგინა:

ლ. სტურუა

შეამოწმა:

ა. გოგობერიშვილი

საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

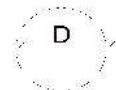
№		ნიშნების მდებარეობა ლერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)		ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა საერდენზე ც		საერდენის სიმაღლე	შენიშვნა
	პკ	+			ერთზე	ორზე	მ	
1	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	29/131
2	7	70	მარჯვნივ	1.12.1	1	–	3.5	
3	8	80	მარცხნივ	1.35.1	–	1	2.75	
4	8	90	მარცხნივ	1.35.4	–	1	2.75	
5	10	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	28/132
6	10	20	მარცხნივ	1.12.2	1	–	3.5	
7	18	60	მარჯვნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
8	18	70	მარჯვნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
9	18	80	მარჯვნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
10	20	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	27/133
11	21	60	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
12	21	70	მარჯვნივ	5.19.1 5.16 5.16 5.19.2	4	–	3.5	
13	21	80	მარცხნივ	5.19.2 5.19.1	2	–	3.5	
14	25	70	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
15	26	20	მარცხნივ	3.25	1	–	3.5	40
16	26	30	მარჯვნივ	1.24 3.24	2	–	3.5	40
17	26	80	მარჯვნივ	1.18	1	–	3.5	
18	27	30	მარჯვნივ	5.20	1	–	3.5	
19	27	30	მარცხნივ	5.20	1	–	3.5	
20	27	80	მარცხნივ	1.18	1	–	3.5	
21	29	00	მარცხნივ	5.19.1 5.19.2	2	–	3.5	
22	29	00	მარჯვნივ	5.19.1 5.19.2	2	–	3.5	
23	29	40	მარჯვნივ	1.18	1	–	3.5	
24	29	90	მარჯვნივ	5.20	1	–	3.5	
25	29	90	მარცხნივ	5.20	1	–	3.5	
26	30	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	26/134
27	30	40	მარცხნივ	1.18	1	–	3.5	
28	30	90	მარცხნივ	1.24 3.24	2	–	3.5	
29	31	00	მარჯვნივ	3.25	1	–	3.5	40
30	40	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	25/135
31	50	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	24/136
32	51	05	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
33	54	90	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
34	56	10	მარჯვნივ	5.19.2 5.19.1	2	–	3.5	
35			მარცხნივ	5.19.2 5.16 5.16 5.19.1	4	–	3.5	
36	56	15	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
37	56	30	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
38	58	50	მარცხნივ	3.25	1	–	3.5	40
39	58	60	მარჯვნივ	1.24 3.24	2	–	3.5	40
40	59	00	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
41	59	10	მარჯვნივ	1.18	1	–	3.5	
42	59	58	მარჯვნივ	5.20	1	–	3.5	
43	59	58	მარცხნივ	5.20	1	–	3.5	
44	60	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	23/137
45	60	10	მარცხნივ	1.18	1	–	3.5	
46	61	00	მარჯვნივ	5.19.2 5.19.1	2	–	3.5	
47	61	00	მარცხნივ	5.19.1 5.19.2	2	–	3.5	
48	61	60	მარჯვნივ	1.18	1	–	3.5	
49	61	80	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
50	62	08	მარჯვნივ	5.20	1	–	3.5	
51	62	08	მარცხნივ	5.20	1	–	3.5	
52	62	60	მარცხნივ	1.18	1	–	3.5	
53	63	00	მარცხნივ	1.24 3.24	2	–	3.5	40
54	63	10	მარჯვნივ	3.25	1	–	3.5	40
55	64	30	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
56	64	60	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
57	67	40	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
58	69	90	მარჯვნივ	7.13	2	–	3.5	22/138
59	70	10	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
60	76	35	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	

1	3	4	5	6	7	8	9	10
61	79	20	მარჯვნივ	1.12.1	1	–	3.5	
62	80	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	21/139
63	80	30	მარცხნივ	1.35.1	–	1	2.75	
64	80	40	მარცხნივ	1.35.4	–	1	2.75	
65	81	70	მარცხნივ	1.12.2	1	–	3.5	
66	86	20	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
67	86	25	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
68	88	20	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
69	90	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	20/140
70	90	90	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
71	93	60	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
72	96	30	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
73	99	30	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
74	100	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	19/141
75	102	00	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
76	104	70	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
77	108	40	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
78	110	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	18/142
79	112	30	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
80	112	40	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
81	113	80	მარცხნივ	5.19.1 5.19.2	2	–	3.5	
82	113	80	მარჯვნივ	5.19.2 5.19.1	2	–	3.5	
83	116	00	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
84	119	80	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
85	120	00	მარჯვნივ	7.13	2	–	2.75	
86	120	30	მარჯვნივ	1.12.2	1	–	3.5	
87	121	10	მარჯვნივ	1.35.3 1.35.6	2	–	2.75	
88	121	20	მარჯვნივ	1.35.3 1.35.3	2	–	2.75	
89	121	50	მარჯვნივ	1.35.3 1.35.3	2	–	2.75	
90	121	60	მარჯვნივ	1.35.3 1.35.3	2	–	2.75	
91	121	80	მარჯვნივ	1.35.3 1.35.3	2	–	2.75	
92	122	00	მარჯვნივ	1.35.3 1.35.3	2	–	2.75	
93	122	20	მარჯვნივ	1.35.3 1.35.3	2	–	2.75	
94	123	20	მარცხნივ	1.12.1	1	–	3.5	
95	124	10	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
96	126	60	მარჯვნივ	2.3	1	–	3.5	
97	127	40	მარცხნივ	2.3	1	–	3.5	
98	129	10	მარჯვნივ	.713	2	–	2.75	16/144

საპროექტო ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების უწყისი

№			ნიშნების მდებარეობა ლერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა არსებულ საყრდენებზე	ნიშნების რაოდენობა ორ საყრდენზე	შენიშვნა
	პკ	+					
1	3	4	5	6	8	9	10
1	21	28	მარჯვნივ	5.23.1	–	2	პერეითისკარი
	21	28	მარჯვნივ	5.24.1			პერეითისკარი
2	28	34	მარცხნივ	5.23.1	–	2	პერეითისკარი
	28	34	მარცხნივ	5.24.1			პერეითისკარი
3	54	62	მარჯვნივ	5.23.1	–	2	საქობო
	54	62	მარჯვნივ	5.24.1			საქობო
4	71	65	მარცხნივ	5.23.1	–	2	საქობო
	71	65	მარცხნივ	5.24.1			საქობო
5	85	66	მარჯვნივ	5.23.1	–	2	მშვიდობიანი
	85	66	მარჯვნივ	5.24.1			მშვიდობიანი
6	86	25	მარჯვნივ	7.10.1	–	2	 ბოლოკიანი 0.3
7	86	25	მარცხნივ	7.10.1	–	2	ბოლოკიანი 0.3 
8	106	98	მარცხნივ	5.23.1	–	2	მშვიდობიანი
	106	98	მარცხნივ	5.24.1			მშვიდობიანი
9	107	20	მარჯვნივ	5.23.1	–	2	ვარდისუბანი
	107	20	მარჯვნივ	5.24.1			ვარდისუბანი
10	120	88	მარცხნივ	5.23.1	–	2	ვარდისუბანი
	120	88	მარცხნივ	5.24.1			ვარდისუბანი
11	121	08	მარჯვნივ	5.23.1	–	2	ჩალუნია
	121	08	მარჯვნივ	5.24.1			ჩალუნია

საპროექტო საზღაო ნიშნების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№ რიგზე	კმ	ნიშნების ნომრები და ჯგუფები ГОСТ 10807-78 - ის მიხედვით											დგარების სიგრძე და რაოდენობა		
		I			II	III	V				VII				
		გამავრთხილვები			პრიორიტეტის	ამპრკალავი	განსაკუთრებული მითითების ნიშნები				საინფორმაციო მახვენებელი				
									ინფორმაციული პროექტირების ნიშნის №			ინფორმაციული პროექტირების ნიშნის №			
		A=700	B=560	B=2250	A=700	D=600	B=600	B=600	5.23.1 ზომები მმ	5.24.1 ზომები მმ	H=200 B=300	7.10.1 ზომები მმ	2,75 მ	3,5 მ	4.0მ
1	2	3	6		7	8	10	11	12	13	14	15	18	20	21
1	1	1	–	2	–	–	–	–	–	–	4	–	6	1	–
2	2	1	6	–	–	2	–	–	–	–	2	–	4	1	–
3	3	4	–	–	2	2	12	2	2500X680 2500X680	2500X680 2500X680	2	–	1	15	4
4	4	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	1	3	–
5	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	1	–	–
6	6	2	–	–	5	2	6	2	2500X680	2500X680	2	–	1	12	2
7	7	4	–	–	4	2	6	–			2	–	1	13	–
8	8	1	–	–	2	–	–	–	2500X680	2500X680	2	–	1	3	2
9	9	1	–	2	3	–	–	–	2500X680	2500X680	2	3500X680 3500X680	5	4	6
10	10	–	–	–	4	–	–	–	–	–	2	–	1	4	–
11	11	–	–	–	3	–	–	–	2500X680 2500X680	2500X680 2500X680	2	–	1	3	4
12	12	–	–	–	4	–	4	–	–	–	2	–	1	6	–
13	13	2	12	–	4	–	–	–	2500X680 2500X680	2500X680 2500X680	2	–	7	6	4
სულ		18	18	4	31	8	28	4	9	9	28	2	31	71	22

სააგეომობილო გზის ღერძული პორიზონტალური მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	ღმსაწყისი		ღმსაწყისი		ღმსაწყისი		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		ჰკ	+	ჰკ	+	ჰკ	+		
1	3	4	5	6	7	8	9		
1	1.6	0	00	0	50	50			
2	1.5	0	50	7	00	650			
3	1.6	7	00	7	50	50			
4	1.1	7	50	10	00	250			
5	1.6	10	00	10	50	50			
6	1.5	10	50	17	40	690			
7	1.6	17	40	17	90	50			
8	1.1	17	90	20	00	210			
9	1.1	20	00	21	51	151			
10	მ.გ	21	51	21	59	8			
11	1.1	21	59	21	70	11			
12	1.6	21	70	22	20	50			
13	1.5	22	20	26	58	438			
14	1.6	26	58	27	08	50			
15	1.1	27	08	28	88	180			
16	მ.გ	28	88	28	98	10			
17	1.1	28	98	30	00	102			
18	1.6	30	00	30	50	50			
19	1.5	30	50	40	00	950			
20	1.5	40	00	50	00	1000			
21	1.5	50	00	54	19	419			
22	1.6	54	19	54	69	50			
23	1.1	54	69	54	79	10			
24	მ.გ	54	79	54	87	8			
25	1.1	54	87	56	15	128			
26	მ.გ	56	15	56	23	8			
27	1.1	56	23	58	89	266			
28	მ.გ	58	89	58	97	8			
29	1.1	58	97	60	00	103			
30	1.1	60	0	61	64	164			
31	მ.გ	61	64	61	74	10			
32	1.1	61	74	64	28	254			
33	მ.გ	64	28	64	34	6			
34	1.1	64	34	64	44	10			
35	მ.გ	64	44	64	52	8			
36	1.1	64	52	67	24	272			
37	მ.გ	67	24	67	32	8			
38	1.1	67	32	69	96	264			
39	მ.გ	69	96	70	00	4			
40	მ.გ	70	00	70	04	4			
41	1.1	70	04	70	50	46			
42	1.6	70	50	71	00	50			
43	1.5	71	00	78	50	750			
44	1.6	78	50	79	00	50			
45	1.1	79	00	80	00	100			
46	1.1	80	00	86	12	612			
47	მ.გ	86	12	86	20	8			
48	1.1	86	20	86	24	4			
49	მ.გ	86	24	86	30	6			
50	1.1	86	30	88	10	180			
51	მ.გ	88	10	88	20	10			
52	1.1	88	20	90	00	180			
53	1.1	90	00	90	80	80			
54	მ.გ	90	82	90	90	8			
55	1.1	90	90	93	54	264			

1	3	4	5	6	7	8	9
56	მ.გ	93	54	93	62	8	
57	1,1	93	62	96	20	258	
58	მ.გ	96	20	96	26	6	
59	1,1	96	26	93	30	304	
60	მ.გ	93	30	99	98	8	
61	1,1	99	38	100	00	62	
62	1,1	100	00	101	90	190	
63	მ.გ	101	90	101	98	8	
64	1,1	101	98	104	60	262	
65	მ.გ	101	60	104	68	8	
66	1,1	104	68	108	33	365	
67	მ.გ	108	33	108	41	8	
68	1,1	108	41	110	00	159	
69	1,1	110	00	112	16	216	
70	მ.გ	112	16	112	24	8	
71	1,1	112	24	112	46	22	
72	მ.გ	112	46	112	54	8	
73	1,1	112	54	115	94	340	
74	მ.გ	115	94	116	00	6	
75	1,1	116	00	119	70	370	
76	მ.გ	119	70	119	80	10	
77	1,1	119	80	120	00	20	
78	1,1	120	00	121	44	144	
79	მ.გ	121	44	121	50	6	
80	1,1	121	50	124	00	250	
81	მ.გ	124	00	124	08	8	
82	1,1	124	08	126	50	242	
83	მ.გ	124	50	126	58	8	
84	1,1	126	58	127	40	82	
85	მ.გ	127	40	127	46	6	
86	1,1	127	46	129	16	170	

1.1 – 7299გრძ.მ/ 729.9 მ²

1.6 – 500 გრძ.მ/37.50მ²

1.5 – 4897 გრძ.მ/122.43 მ²

მ.გ – 220 გრძ.მ

საგალი ნაწილის მარცხენა გვერდითი მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1	0	00	10	00	1000	
2	1.1	10	00	20	00	1000	
3	1.1	20	00	25	74	574	
4	1.7	25	74	25	82	8	
5	1.1	25	82	28	83	301	
6	1.7	28	83	28	93	10	
7	1.1	28	93	30	00	107	
8	1.1	30	00	40	00	1000	
9	1.1	40	00	50	00	1000	
10	1.1	50	00	51	13	113	
11	1.7	51	13	51	23	10	
12	1.1	51	23	56	19	496	
13	1.7	56	19	56	27	8	
14	1.1	56	27	60	00	373	
15	1.1	60	00	64	33	433	
16	1.7	64	33	64	39	6	
17	1.1	64	39	70	00	561	
18	1.1	70	00	76	44	644	
19	1.7	76	44	76	52	8	
20	1.1	76	52	80	00	348	
21	1.1	80	00	86	30	630	
22	1.7	86	30	86	36	6	
23	1.1	86	36	90	00	364	
24	1.1	90	00	99	36	936	
25	1.7	99	36	99	44	8	
26	1.1	99	44	10	000	56	
27	1.1	10	000	11	000	1000	
28	1.1	11	000	11	252	252	
29	1.7	11	252	11	260	8	
30	1.1	11	260	12	000	740	

საგალი ნაწილის მარჯვენა გვერდითი მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1	0	00	10	00	1000	
2	1.1	10	00	20	00	2000	
3	1.1	20	00	8	49	149	
4	1.7	21	49	21	57	8	
5	1.1	21	57	30	00	843	
6	1.1	30	00	40	00	1000	
7	1.1	40	00	50	00	1000	
8	1.1	50	00	54	77	477	
9	1.7	54	77	54	85	8	
10	1.1	54	85	56	13	128	
11	1.7	56	13	56	21	8	
12	1.1	56	21	58	87	266	
13	1.7	58	87	58	95	8	
14	1.1	58	95	60	00	105	
15	1.1	60	00	61	62	162	
16	1.7	61	62	61	72	10	
17	1.1	61	72	64	43	271	
18	1.7	64	43	64	51	8	
19	1.1	64	51	67	23	272	
20	1.7	67	23	67	31	8	
21	1.1	67	31	69	92	261	
22	1.7	69	92	70	00	8	
23	1.1	70	00	80	00	1000	
24	1.1	80	00	86	06	606	
25	1.7	86	06	86	14	8	
26	1.1	86	14	88	04	192	
27	1.7	88	04	88	14	10	
28	1.1	88	14	90	00	186	
29	1.1	90	00	90	76	76	
30	1.7	90	76	90	84	8	

საგალი ნაწილის მარცხენა გვერდითი მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	3	4	5	6	7	8	9
31	1.1	12	000	12	743	743	
32	1.7	12	743	12	749	6	
33	1.1	12	749	12	916	167	

1.1– 12838 გრძ.მ/ 1283.8მ²

1.7– 78 გრძ.მ/ 3.90 მ²

საგალი ნაწილის მარჯვენა გვერდითი მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	დასაწყისი		დასასრული		სიგრძე გრძ/მ	შენიშვნა
		პკ	+	პკ	+		
1	3	4	5	6	7	8	9
31	1.1	90	84	93	48	264	
32	1.7	93	48	93	56	8	
33	1.1	93	56	96	14	258	
34	1.7	96	14	96	20	6	
35	1.1	96	20	100	00	380	
36	1.1	100	00	101	84	184	
37	1.7	101	84	101	92	8	
38	1.1	101	92	104	54	262	
39	1.7	104	54	104	62	8	
40	1.1	104	62	108	27	365	
41	1.7	108	27	108	35	8	
42	1.1	108	35	110	00	165	
43	1.1	110	00	112	10	210	
44	1.7	112	10	112	18	8	
45	1.1	112	18	115	88	370	
46	1.7	115	88	115	94	6	
47	1.1	115	94	119	64	370	
48	1.7	119	64	119	74	10	
49	1.1	119	74	120	00	26	
50	1.1	120	00	123	39	139	
51	1.7	121	39	121	45	6	
52	1.1	121	45	123	97	252	
53	1.7	123	97	124	05	8	
54	1.1	124	05	126	47	242	
55	1.7	126	47	126	55	8	
56	1.1	126	55	129	16	261	

1.1– 12740 გრძ.მ/1274.0 მ²

1.7– 176 გრძ.მ/8.80 მ²

საავტომობილო გზის ქვეითთა გადასასვლელების პორიზონტალური მონიშვნის უწყისი

№	მონიშვნის ნომერი	პიკეტური აღვილმდებარეობა			მ²	შენიშვნა
		კმ	ჰკ	+		
1	2	3	4	5	6	7
1	1.14.1	3	21	64	9,6	
2	1.14.1	3	28	96	9,6	
3	1.14.1	6	56	10	9,6	
4	1.14.1	7	61	10	9,6	
5	1.14.1	12	113	80	9,6	
სულ					48	

სავალ ნაწილზე სიჩქარის შემზღუდავი ბარიერების
ადგილმდებარეობის და მოცულობების უწყისი

№	კმ	ბარიერი	ბარიერის სიგრძე გრძ.მ	სიჩქარის შეზღუდვა
1	2	3	4	5
1	27+30		7,0	40კმ/სთ-მდე
2	29+90		7,0	40კმ/სთ-მდე
	59+58		7,0	40კმ/სთ-მდე
3	62+05		7,0	40კმ/სთ-მდე
ს უ ლ			28,0	

ჰორიზონტალური მონიშვნის კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№	კმ	მონიშვნის საზი					სულ მ²	შენიშვნა
		1 . 1 გრძ.მ/მ²	1 . 5 გრძ.მ/მ²	1 . 6 გრძ.მ/მ²	1 . 7 გრძ.მ/მ²	1 . 14.1 მ²		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2250/225.0	650/16.25	100/7.50	—	—	248,75	
2	2	2210/221.0	690/17.25	100/7.50	—	—	245,75	
3	3	2418/241.8	438/10.95	100/7.50	26/1.30	19.2	280,75	
4	4	2000/200.0	950/23.75	50/3.75	—	—	227,50	
5	5	2000/200.0	1000/25.0	—	—	—	225,00	
6	6	2465/246.5	419/10.48	50/3.75	42/2.10	9.60	272,43	
7	7	2924/292.4	—	—	40/2.0	9.60	304,00	
8	8	2138/213.8	750/18.75	100/7.50	8/0.40	—	240,45	
9	9	2952/295.2	—	—	24/1.20	—	296,40	
10	10	2940/294.0	—	—	30/1.50	—	295,50	
11	11	2952/295.2	—	—	24/1.20	—	296,40	
12	12	2936/293.6	—	—	32/1.60	9.60	304,80	
13	13	2692/269.2	—	—	28/1.40	—	270,60	
სულ		32877/3287.7	4897/122.43	500/37.50	254/12.70	48.0	3508,33	

პპ-21+68-ზე მარჯვენა მხარეს არსებული პავილიონის შეკეთება და მიმდებარე ტერიტორიის გეოდეზიური გაზომვების აღება

№	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1.1	არსებული დაზიანებული სკამების დემონტაჟი დაფირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში			
	ლითონი	კმ	25	
	ხე	მ³	0,7	
1.2	მოედნის პროფილირების მიზნით არსებული ზედაპირის მოხსნა გრეიდერით, მოგროვება 20 მ-ზე, დატვირთვა ექსკავატორით და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	22	
2. არსებული პავილიონის შეკეთება				
2.1	პავილიონის ზედაპირზე დაზიანებული ბეტონის ზედაპირის ჩამოწმენდა ლითონის ჯაგრისებით, საშუალო სისქით 3 სმ, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	2,7	
2.2	დაზიანებული ზედაპირების შეღებვა ქვიშა-ცემენტის ღუღაბით, საშუალო სისქით 3 სმ	მ³	2,64	
2.3	კედლების სრული ზედაპირის ტორკრეტირება ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ³	2,7	
2.4	კედლებისა და სვეტების ზედაპირის შეღებვა ფასადის ზეთოვანი საღებავით 2 ფენად	მ²	89	
2.5	სკამების მოწყობა:			
-	საყრდენი ლითონის კუთხოვანისგან	კმ	27	L 45X4
-	ხის სკამი	მ²/მ³	16,2/0,68	სისქით 4 სმ
-	ლითონის კონსტრუქციის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით (ორ ფენად)	მ²	18	
3. მოედანზე საგზაო სამისის მოწყობა				
3.1	ვაკისის შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³	16,5	
3.2	საფეხელის მოწყობა ქვიშა-ღორღით ნარევით h-10 სმ	მ³	11	
3.3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კმ	77	
3.4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვ. ფორთვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, მარკა II, h-6 სმ	მ²	110	
3.5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	კმ	38,5	
3.6	საცვეთი ფენის მოწყობა წვრილმარცვ. მკვრივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-4 სმ	მ²	110	
3.7	გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³	9,5	

ახალი ავტობუსის გასაჩივრებელი მოედნის და პარკირების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი (პპ 56+16 მარცხენივ)

Nº	სამუშაოს დასახელება	განზომ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1. მოსამზადებელი სამუშაოები				
1.1	პკ 65+16 გზის მარჯვენა მხარეს არსებული დაზიანებული მეზავრების მოსაცდელის დემონტაჟი			
–	დაზიანებული გადახურვის ხის კარკასის დაშლა მექანიზირებული წესით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	1,1	
–	არსებული დაზიანებული აგურის საყრდენი სვეტების დაშლა მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	1,6	
–	არსებული ყორებტონის კედლის დაშლა მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	8,4	
–	იატაკისა და ფუნდამენტის ბეტონკონსტრუქციების დაშლა მექანიზმებით, დატვირთვა და ტრანსპ. ნაყარში	მ³	17,5	
1.3	საპროექტო მოედანზე და მის მახლობლობაში არსებული ეკალბარდების გაჩეხა ხელით, დამუშავება და გატანა ნაყარში	მ²	80	
1.4	ზედაპირული გრუნტის მოჭრა ექსკავატორით, დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში	მ³	32	
1.5	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი (ტერიტორიის ფორმირება)	მ³	25	
1.6	არსებული ტერიტორიის მოშანდაკება გრეიდერით	მ²	90	
2. გასაჩერებელი მოედანი				
2.1	საფეხგლის მოწყობა ქვიშა-ღორღის ნარევი h-15 სმ	მ²/მ³	70/10,5	
2.2	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	0,04	
2.3	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვ. ფოროვანი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, მარკა II, h-6 სმ	მ²	60	
2.4	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	0,02	
2.5	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვ. მკერივი ა/ბ-ის ცხელი ნარევით, ტიპი „ბ“, მარკა II, h-4 სმ	მ²	60	
2.6	გასაჩერებელი მოედნის გვერდითი კონტურის გასწვრივ მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ნაფრეზი გრანულატი	მ³	5	
3. მეზავრების მოსაცდელი				
3.1	ქვიშა-ღორღოვანი მომზადება ლენტური საძირკვლისათვის h-5 სმ	მ²/მ³	6/0,3	
3.2	მონოლითური ბეტონის ლენტური საძირკვლის მოწყობა B20 F200 W6	მ³	4,9	
3.3	აგურის კედლის მოწყობა სისქით 25 სმ ნაკერების განაწილებით	მ³	11,5	R-1,3 m თაღით
3.4	მონოლითური კიბის მოწყობა			
–	ქვიშა-ღორღოვანი საგები ფუძეზე h-5 სმ	მ²/მ³	10/0,5	
–	ბეტონი B20 F200 W6	მ³	2,5	
3.5	მიწის ნაყარის მოწყობა იატაკის ქვეშ	მ³	8,0	
3.6	იატაკის მოწყობა:	მ²	19,8	
–	ქვიშა-ღორღოვანი საგები	მ²/მ³	19,8/1	
–	ბეტონის იატაკი h-15 სმ B20 F200 W6	მ²/მ³	19,8/3	

1	2	3	4	5
3.7	სახურავის მოწყობა:			
–	ხის რიგელების მონტაჟი	მ³	0,25	
–	ხის ნივნივების მონტაჟი	მ³	0,24	
–	ხის კოჭების მონტაჟი	ც/მ³	2/0,14	
–	ბურუღლის მოწყობა კრამიტით ხის მოღარტყვაზე	მ²	30	
–	ჰკერის შეფიცვრა	მ²	24	
3.8	სკამის მოწყობა:			
–	საყრდენი ღოთონის კუთხოვანისგან	კმ	6,0	L 45X4
–	ხის სკამი	მ²/მ³	3,6/0,15	სისქით 4 სმ
3.9	ღოთონის კონსტრუქციის შეღებვა ზეთოვანი საღებავით (ორ ფენად)	მ²	4	
3.10	ხის ლაქით შეღებვა 2-ჯერ	მ²	3,6	
3.11	ბეტონის მოკირწყელის მოწყობა პავილიონის ირგვლივ			
–	ქვიშა-დორღოვანი საგები h-5 სმ	მ²/მ³	8,6/0,43	
–	ბეტონი B20 F200 W6	მ³	0,86	

ძირითადი სამშენებლო მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობათა უწყისი

№	მანქანა მექანიზმის დასახელება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	ავტოგრეიდერი	1	
2	ექსკავატორი	1	
3	ავტო ამწე	1	
4	კომპრესორი (მოძრავი)	1	
5	პნევმატური ჩაქუნები	2	
6	საფრეზი მექანიზმი	1	
7	ავტოგუდრონატორი	1	
8	ზედაპირული დამუშავების მექანიზმი	1	
9	ასფალტდამგები	1	
10	სატკეპნი პნევმატური	1	
11	სატკეპნი ვიბრაციული	1	
12	სატკეპნი გლუვვალციანი	1	
13	ავტობეტონსარევი	2	
14	ელექტრო ვიბრატორი	1	
15	სადებავის მისაფრქვევი აპარატი	1	
16	ბუნქმჭრელი მექანიზმი	1	
17	ტრაქტორი	1	
18	გზის მოსანიშნი მანქანა	1	
19	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1	
20	ავტოთვითმცლელი	5	
21	ბორტიანი მანქანა	2	

სამუშაოთა მოცულობების კრებსით-კილომეტრული უწყისი																	
№	სამუშაოს დასახელება	განზომილებები	სულ	რაოდენობა კოლიმეტრების მიხედვით													შენიშვნა
				კმ 1	კმ 2	კმ 3	კმ 4	კმ 5	კმ 6	კმ 7	კმ 8	კმ 9	კმ 10	კმ 11	კმ 12	კმ 13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					13	14
1. მოსამზადებელი სამუშაოები																	
1.1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	12,916	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,916	
1.2	ბუჩქნარის გაკაფვა	ჰა	1,08	0,20	0,15	0,04	0,05	0,09	0,10	0,11	0,08	0,05	0,10	0,05	0,03	0,03	
1.3	გვერდულებზე თიხის შემცველი ფენის მოხსნა გრეიდერით დატვირთვა ექსკავატორით ავტოთვითმცლელეებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	619,0	38,0	43,0	44,0	40,0	43,0	54,0	42,0	63,0	55,0	53,0	41,0	55,0	48,0	
1.4	არსებული სტანდარტული საგზაო ნიშნების და ღვარების დემონტაჟი, დატვირთვა და გრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	ც/კმ	69/1173	6/102	3/51	12/204	3/51	1/17	3/51	6//102	1/17	8/136	1/17	1/17	6//102	18/306	
1.5	არსებული ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების და ღვარების დემონტაჟი, დატვირთვა და გრანსპორტირება ბაზაში ჯართის სახით	ც/კმ	9/405	–	–	2/90	–	–	1/45	–	1/45	–	–	2/90	–	1/45	
2. მიწის ვაკისი																	
2.1	კიუვეტების გაწმენდა: – გრეიდერით, მოგროვება 20 მ-ზე, დატვირთვა 0,4მ³ ექსკავატორით და გრანსპორტირება ნაყარში – ხელით, დატვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში	მ³	3847,0	315,0	189,0	180,0	–	135,0	90,0	225,0	–	252,0	630,0	441,0	810,0	580,0	
		მ³	427,0	35,0	21,0	20,0	–	15,0	10,0	25,0	–	28,0	70,0	49,0	90,0	64,0	
3. ხელოვნური ნაგებობები																	
3.1	არსებული ხიდების შეკეთება	ც	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	უწყისი
3.2	არსებული მილების შეკეთება	ც	13	1	1	1	–	–	–	–	–	2	2	3	3	–	უწყისი
3.3	ბეტონის კიუვეტების მოწყობა:	გრძ.მ	507,0	–	–	507	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	უწყისი
4. საგზაო სამოსი																	
4.1	ასფალტბეტონის საფარის ორმოული შეკეთება: – ორმოების დამუშავება სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში – ორმოების დამუშავება თხევადი ბიგუმით – ორმოების შევსება წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II	მ³	1,95	0,08	0,40	0,20	0,25	0,20	0,05	–	0,10	0,10	–	–	–	0,58	
		ტ	0,117	0,005	0,024	0,012	0,015	0,012	0,003	–	0,006	0,006	–	–	–	0,035	
		მ²/ტ	39,0/4,74	1,5/0,18	8,0/0,97	4,0/0,49	5,0/0,61	4,0/0,49	1,0/0,12	–	2,0/0,24	2,0/0,24	–	–	–	11,5/1,40	
4.2	ხშირი ბადისებური ბზარებით დამიანებული საფარის შეკეთება: – დამიანებული ასფალტბეტონის საფარის ამოჭრა ფრეზით (საშ სიღრმით 5 სმ-ზე) გრანსპორტირება ბაზაში – თხევადი ბიგუმით დამუშავება – საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II	მ²/მ³	3698,60	156,5/7,8	327,5/16,4	367,0/18,4	18,6/0,9	45,0/2,3	525,5/26,3	849,5/42,5	331,5/16,6	37,5/1,9	34,0/1,7	216,0/10,8	47,0/2,4	743,0/37,2	
		ტ	11,094	0,470	0,983	1,101	0,056	0,135	1,577	2,549	0,993	0,113	0,102	0,648	0,141	2,229	
		მ²/ტ	3698,6/449,75	156,5/19,03	327,5/39,82	367,0/44,63	18,6/2,26	45,0/5,47	525,5/63,9	849,5/103,30	331,5/40,31	37,5/4,56	34,0/4,13	216,0/26,27	47,0/5,72	743,0/90,35	
4.3	სავალი ნაწილის ნაწიბურების აღდგენა: – დამიანებული ნაწიბურების დამუშავება სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში – თხევადი ბიგუმით დამუშავება: – ნაწიბურების აღდგენა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით მარკა II – ნაწიბურების აღდგენა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II	მ³	5,80	0,14	0,42	0,78	0,16	0,08	0,22	1,18	1,54	1,28	–	–	–	–	
		ტ	0,870	0,021	0,063	0,117	0,024	0,012	0,033	0,177	0,231	0,192	–	–	–	–	
		მ²/ტ	58,0/8,11	1,4/0,20	4,2/0,59	7,8/1,09	1,6/0,22	0,8/0,11	2,2/0,31	11,8/1,65	15,4/2,15	12,8/1,79	–	–	–	–	
		მ²/ტ	58,0/5,67	1,4/0,14	4,2/0,41	7,8/0,76	1,6/0,16	0,8/0,08	2,2/0,22	11,8/1,15	15,4/1,5	12,8/1,25	–	–	–	–	

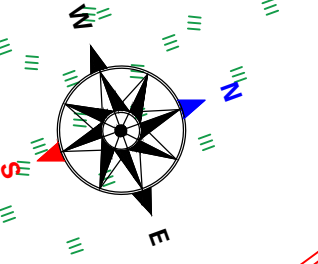
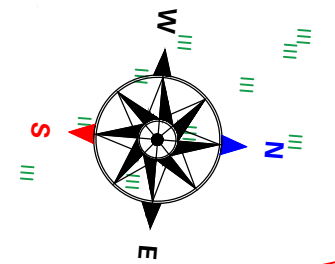
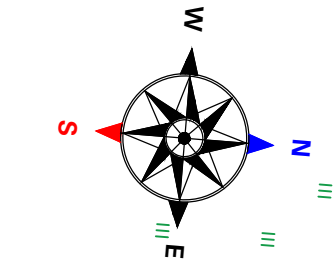
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					13	14
4.4	ბზარების შევსება ბიგუმის მასტიკით (მომით 5 მმ და მეტი სიგანით)	გრძ.მ	22680,0	1720,0	1890,0	1380,0	830,0	1350,0	1810,0	1600,0	1690,0	1240,0	1620,0	2680,0	2280,0	2590,0	
4.5	განივი პროფილის შესწორება: – თხევადი ბიგუმის მოსხმა – შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით გიპი B მარკა II	ტ ტ	29,8 4831,1	2,27 367,3	2,22 359,9	2,35 380,9	2,33 378,1	2,31 373,7	2,34 379,6	2,35 380,1	2,28 369,9	2,34 378,0	2,32 375,6	2,33 377,0	2,31 374,4	2,08 336,6	
4.6	საფარის ერთმაგი ზედაპირული დამუშავება ბიგუმის ემულსიით (ღორღი ფრ 10-15მმ)	მ²	99403,0	7557,0	7405,0	7837,0	7780,0	7690,0	7810,0	7820,0	7611,0	7778,0	7728,0	7759,0	7703,0	6925,0	
4.7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³	1870,0	128,0	143,0	144,0	134,0	142,0	155,0	141,0	157,0	157,0	136,0	118,0	154,0	161,0	
5. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა																	
5.1	მიერთებების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება	ც	24	–	–	3	–	–	5	4	2	2	3	2	–	3	უწყისი
5.2	ეზოებში შესასვლელების შეკეთება	ც	192	–	4	15	5	5	–	2	4	6	25	33	53	40	უწყისი
5.3	ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნების შეკეთება	ც	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	უწყისი
5.4	ავტობუსის გასაჩერებელი მოედნების მოწყობა	ც	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	უწყისი
5.5	სტანდარტული ფარები ბრტყელი II ტიპური ზომის ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით თუთიით გალვანიზირებული ლითონის ფურცელზე, დაფარული შუქდამბრუნებელი ASTM D4956-09 Type III ფირით – სამკუთხა A 700 მმ (გამაფრთხილებელი) – მართკუთხა 500X560 (გამაფრთხილებელი) – მართკუთხა 500X2250 (გამაფრთხილებელი) – სამკუთხა A 700 მმ (პრიორიტეტის) – მრგვალი D 600 მმ (ამკბალავი) – კვადრატული B-600 (განსაკუთრებული მითითების) – მართკუთხა 200X300 (საინფორმაციო მანვენებელი) – მართკუთხა 900X600 (განსაკუთრებული მითითების)	 ც ც ც ც ც ც ც ც	 18 18 4 31 8 28 28 4	 1 – 2 – – – 4 –	 1 6 – – 2 – – 2 –	 4 – – 2 2 12 2 2 2	 2 – – – – – – 2 –	 – – – – 2 6 2 2	 2 – – 4 2 6 2 2 –	 4 – – 2 2 – 6 2 – –	 1 – 2 3 – – – 2 – –	 1 – – 4 – – – 2 – –	 – – – 3 – – – 2 – –	 – – – 3 – – – 2 – –	 2 12 – 4 – 4 2 2 –		
	სულ	ც	139	7	11	24	4	2	19	18	5	8	6	5	10	20	
5.6	ინდივიდუალური პროექტირების ნიშნები ორ ენაზე ГОСТ 10807-78 მიხედვით ალუმინის ფურცლებზე (ჩარჩოთი) დაფარული შუქდამბრუნებელიდაფარული შუქდამბრუნებელი ASTM D4956-09 Type III ფირით – დასახლებული პუნქტის დასაწყისი 5. 23. 1 2500/680 – დასახლებული პუნქტის დასაწყისი 5. 24. 1 2500/680 – საინფორმაციო მანვენებელი 7. 10. 1 3500X680	 ც/მ² ც/მ² ც/მ²	 9/15.3 9/15.3 2/4.76	 – – –	 – – –	 2/3.4 2/3.4 –	 – – –	 – – –	 1/1.7 1/1.7 –	 – – –	 1/1.7 1/1.7 –	 1/1.7 1/1.7 2/4.76	 – – –	 2/3.4 2/3.4 –	 – – –	 2/3.4 2/3.4 –	
	სულ	ც/მ²	20/35.36	–	–	4/6.8	–	–	2/3.4	–	2/3.4	4/8.16	–	4/6.8	–	4/6.8	
5.7	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის ღვარებზე 76-102 მმ ბეტონის საძირკვლით – ლითონის მილი სიგრძით 2,75 მ 21,8 კგ – ლითონის მილი სიგრძით 3,50 მ 27,8 კგ – ლითონის მილი სიგრძით 4,0 მ 43,3 კგ – (B-20 F-200 W-6)	d- ც ც ც მ³	 31 71 22 22,32	 6 1 – 1,26	 4 1 – 0,90	 1 15 4 3,60	 1 3 – 0,72	 1 – – 0,18	 1 12 2 2,70	 1 13 – 2,52	 1 3 2 1,08	 5 4 6 2,70	 1 4 – 0,90	 1 3 4 1,44	 1 6 – 1,26	 7 6 4 3,06	
	დამატებითი საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის ღვარებზე	ცალი	35														
5.8	სავალ ნაწილზე სიჩქარის შემზღუდავი ბარიერების მოწყობა	ც/გრძ.მ	4/28	–	–	2/14	–	–	1/7	1/7	–	–	–	–	–	–	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					13	14
5.9	სავეალი ნაწილის პორიზონტალური მონიშენა გოსგ 13508-74-ის მიხედვით; ერთოკომპონენტიანი(თეთრი) საგზაო ნიშანსაღები საღებავით დამზადებული მეთილმეთაკრილაგის საფუძველზე, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შუქდამბრუნებელი მინის ბურთულაკებით ზომით 100-600 მკმ																
	– უწყვეტი ხაზი სიგანით 100 მმ (1,1)	გრძ.მ/მ²	32877/3287.7	2250/225	2210/221	2418/241.8	2000/200	2000/200	2465/246.5	2924/292.4	2138/213.8	2952/295.2	2940/294	2952/295.2	2936/293.6	2692/269.2	
	– წვეტილი ხაზი სიგანით 100 მმ თანაფარდობა შტრისსა და შუალედს შორის 1:3 (1.5)	გრძ.მ/მ²	4897/122.43	650/16.25	690/17.25	438/10.5	950/23.75	1000/25.0	419/10.48	–	750/18.75	–	–	–	–	–	
	– წვეტილი ხაზი სიგანით 100 მმ თანაფარდობა შტრისსა და შუალედს შორის 3:1 (1.6)	გრძ.მ/მ²	500/37.5	100/7.5	100/7.5	100/7.5	50/3.75	–	50/3.75	–	100/7.5	–	–	–	–	–	
	– წვეტილი ხაზი სიგანით 100 მმ თანაფარდობა შტრისსა და შუალედს შორის 1:1 (1.7)	გრძ.მ/მ²	254/12.7	–	–	26/1.3	–	–	42/2.1	40/2.0	8/0.4	24/1.2	30/1.5	24/1.2	32/1.6	28/1.4	
	– ქვეითად მოსიარულეთა გადასასვლელის მონიშენა 400 მმ სიგანის შეღებილი ბოლებით სიგანით 4,0 მ 1. 14. 1	ც/მ²	5/48	–	–	2/19.2	–	–	1/9.6	1/9.6	–	–	–	–	1/9.6	–	
	სულ პორიზონტალური მონიშენა	მ²	3508,33	248,75	245,75	280,30	227,50	225,00	272,43	304,00	240,45	296,40	295,50	296,40	304,80	270,60	

ნახაზები

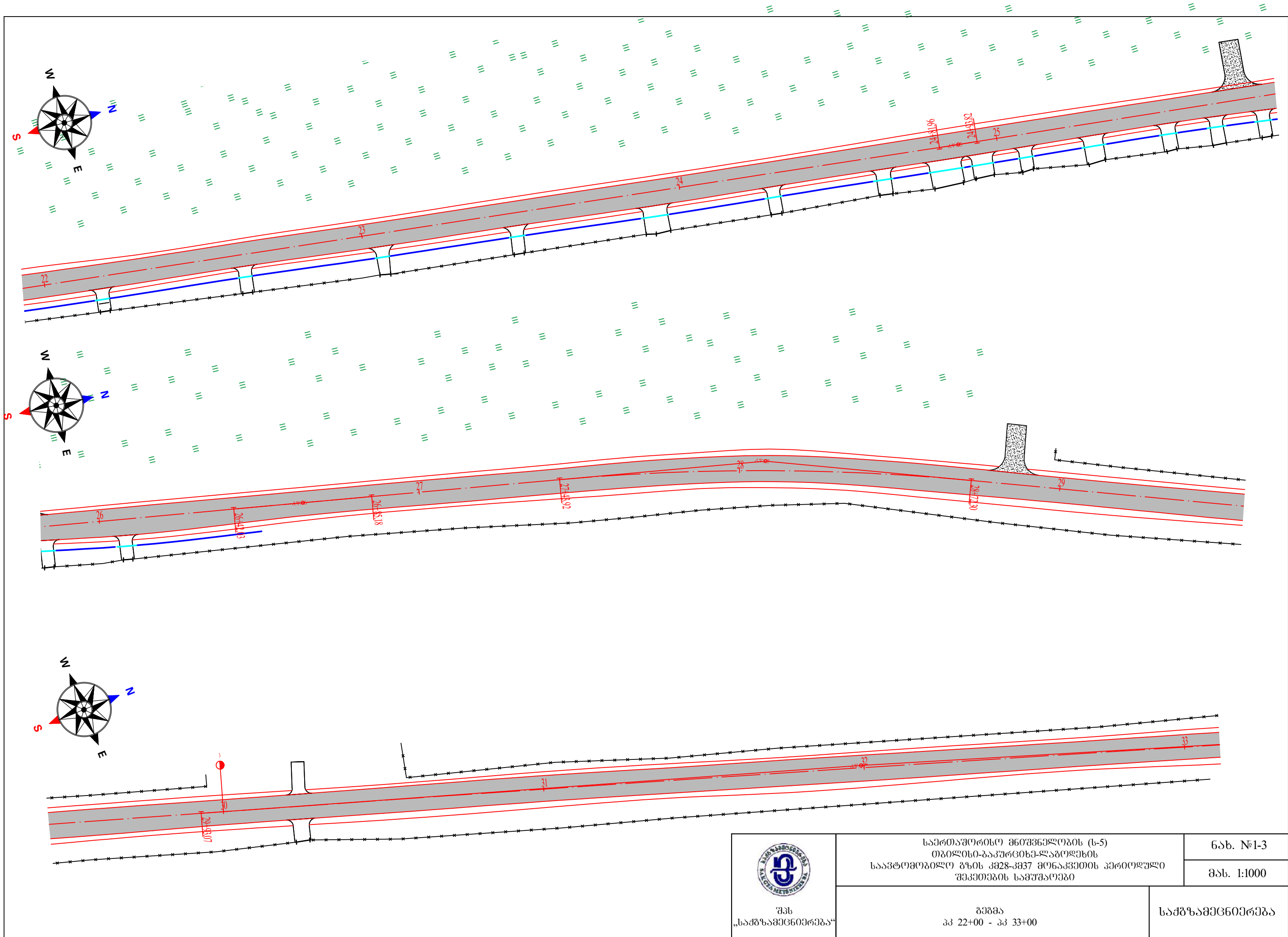
პირობითი აღნიშვნები

- საცემითი ზედა
- შენიშვნა
- ჰიშვარი
- ა/ზ საფარი მიერთებებსა
- ა/ზ საფარი მიერთებებსა
- ახალი ავტოპარკი
- ლოგო
- რკ. პიშვითი
- რკ. ცხაურონო პიშვითი



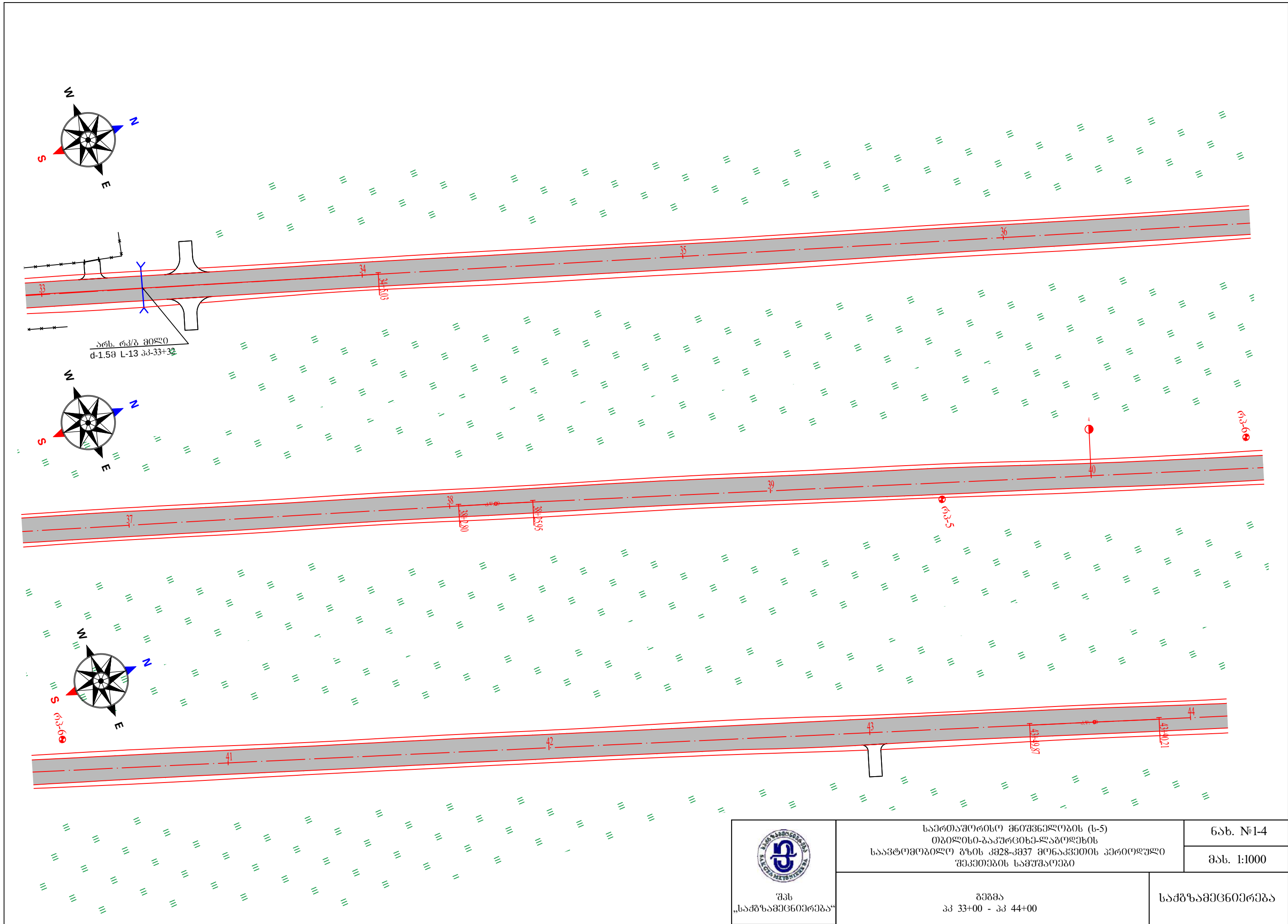
არს. რკ. მილი
3X18 L-10 პკ-4+83

 შპს „საქსამშენიშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყვრილი-ლაგოლის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №1-1 მას. 1:1000
	გეგმა პკ 0+00 - პკ 11+00	საქსამშენიშენი

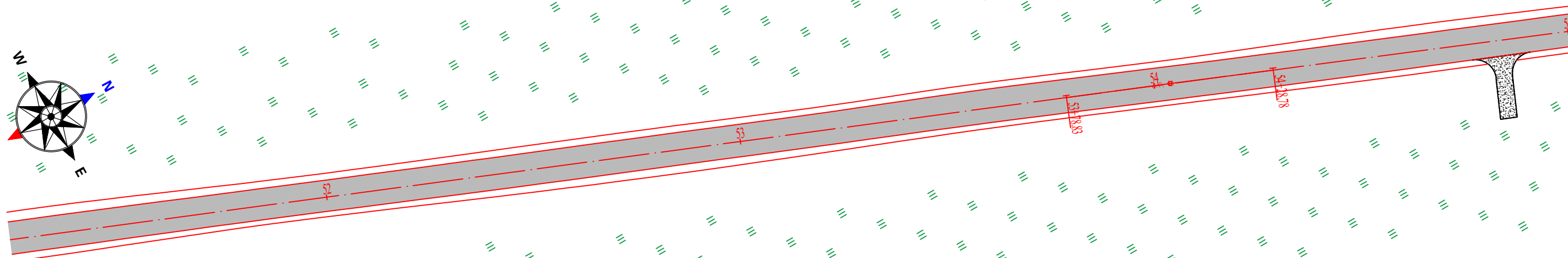
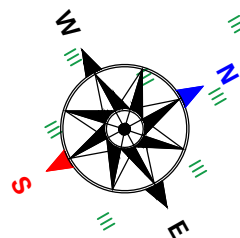
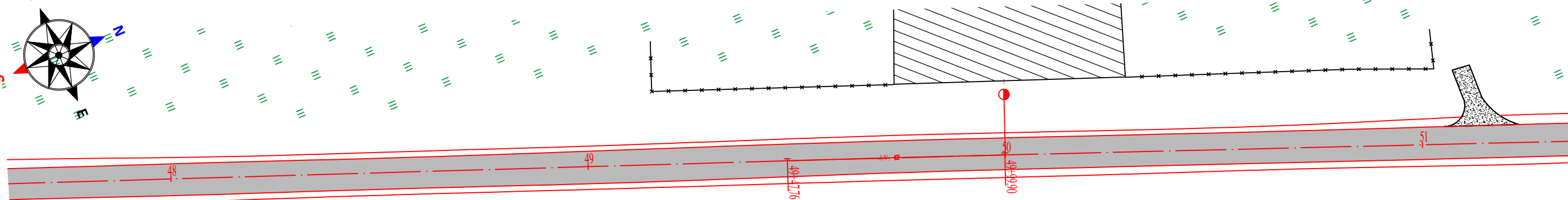
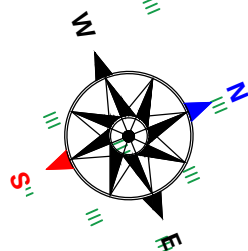
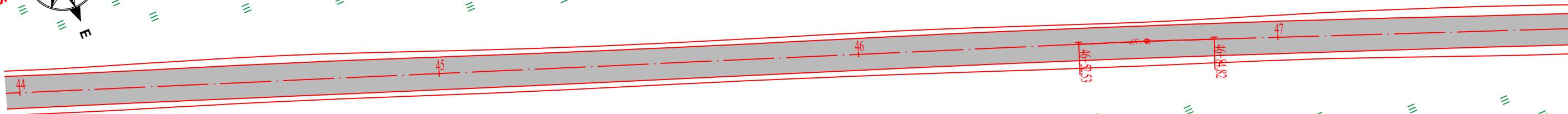
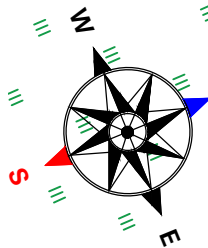


 შპს „საქზაგამშენობა“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №1-3 მას. 1:1000
	გეგმა პკ 22+00 - პკ 33+00	

საქზაგამშენობა



 შპს „საქგზამშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყუდრის-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №1-4 მას. 1:1000
	გეგმა პპ 33+00 - პპ 44+00	საქგზამშენი



შპს
„საქზაგამშენობა“

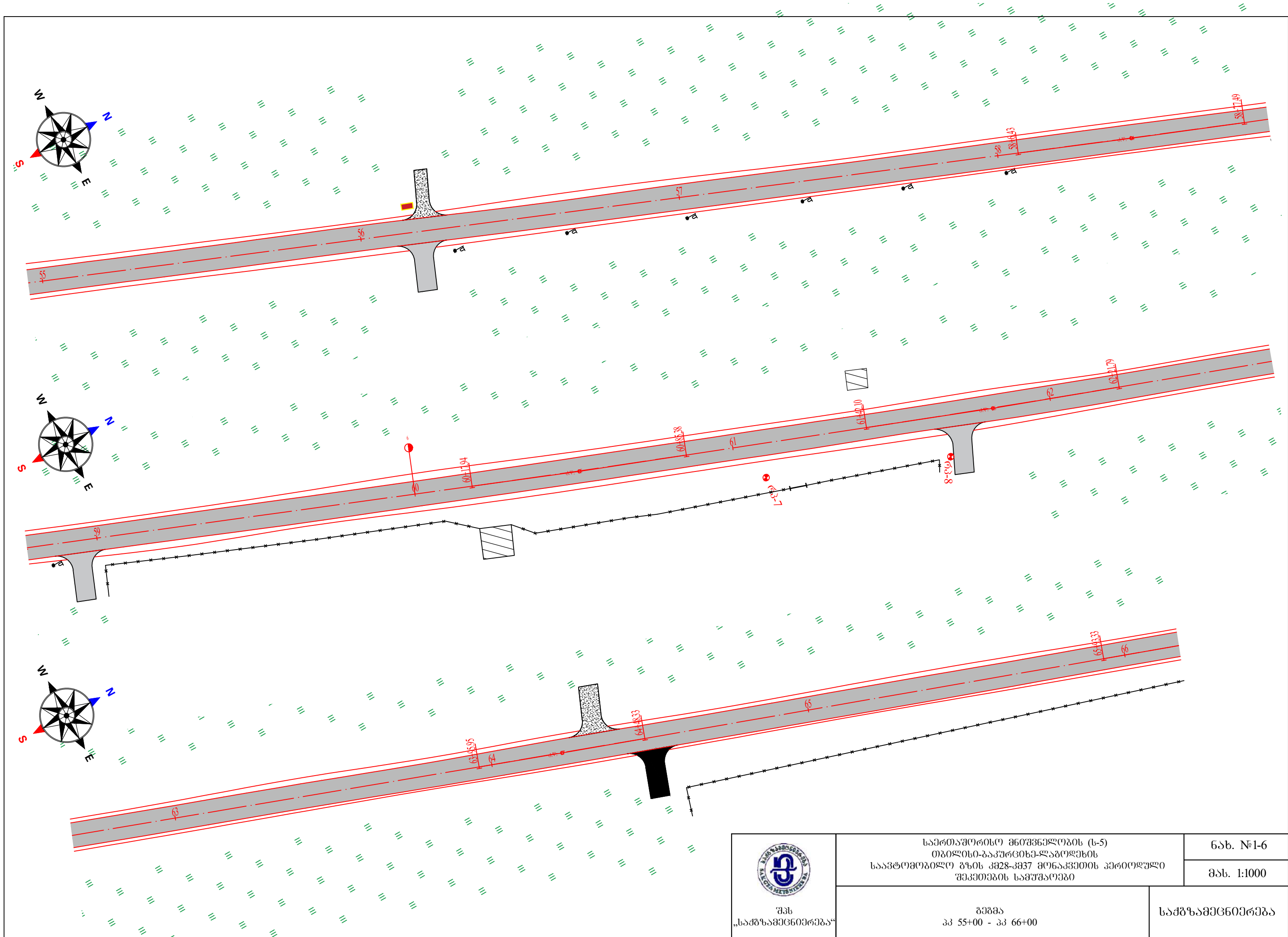
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გაყუდრის-ლაგოდეხის
საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული
შეკეთების სამუშაოები

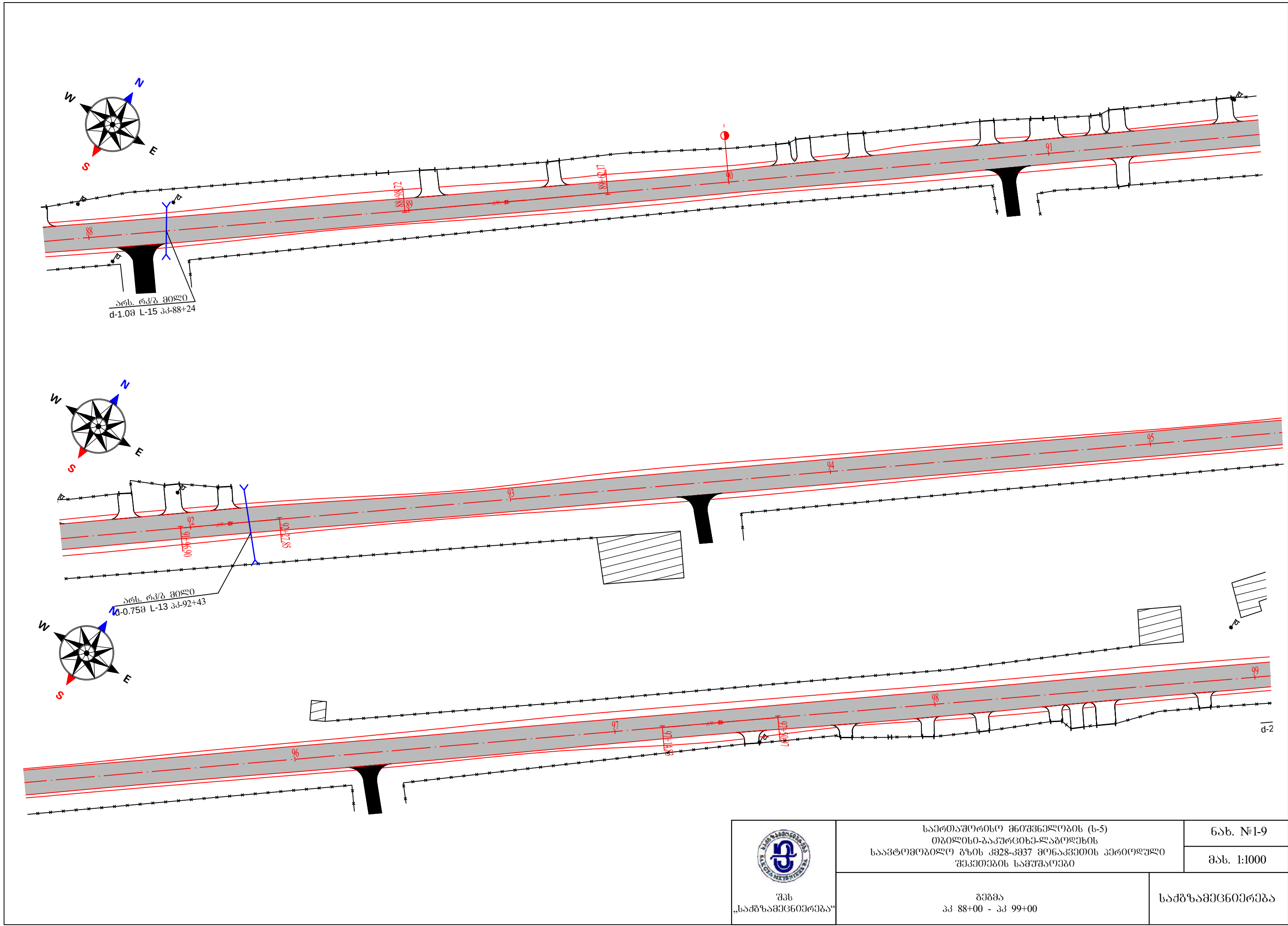
გეგმა
პკ 44+00 - პკ 55+00

საქზაგამშენობა

ნახ. №1-5

მას. 1:1000





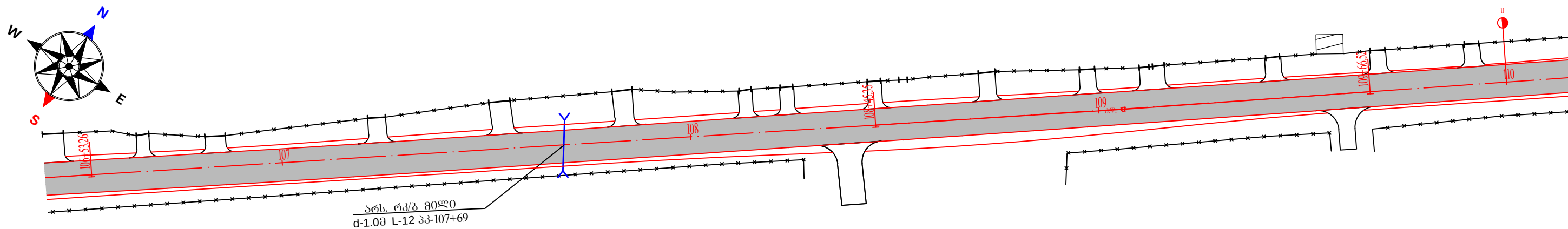
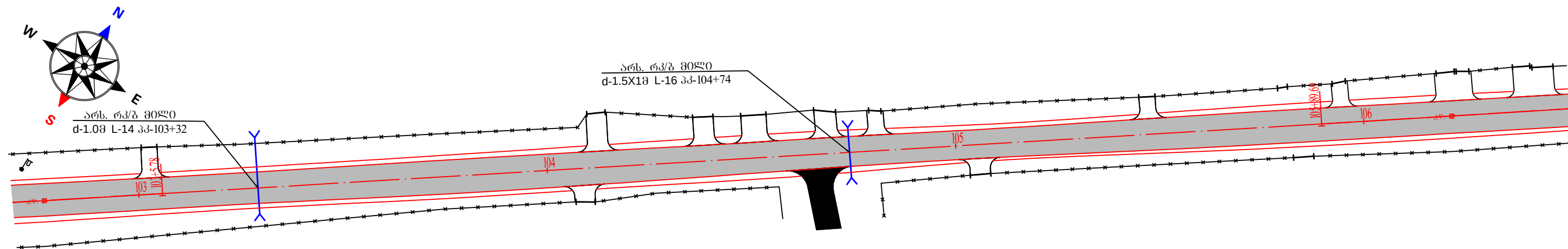
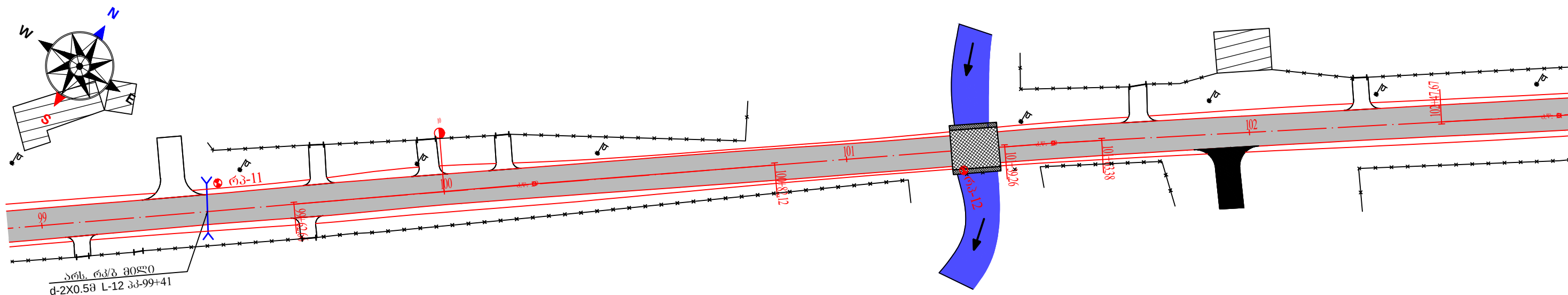
შპს
„საქგზამშენი“

საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გაყურციხე-ლაგოდეხის
საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული
შეკეთების სამუშაოები

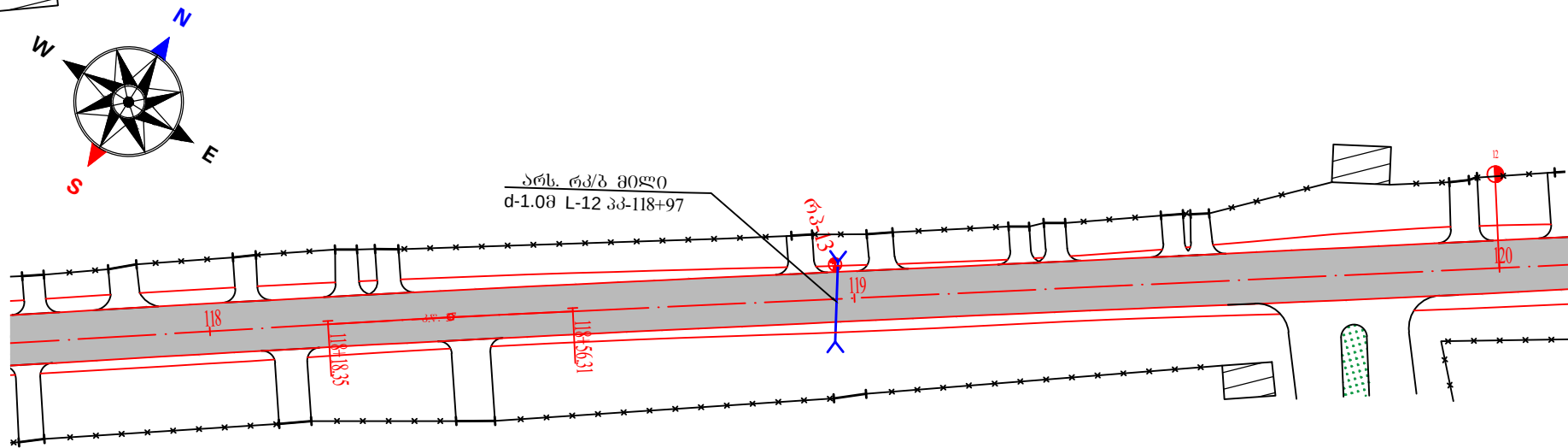
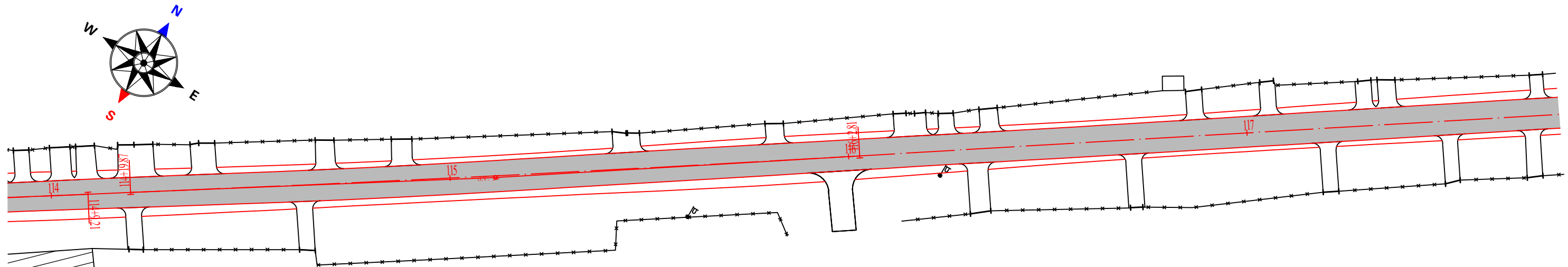
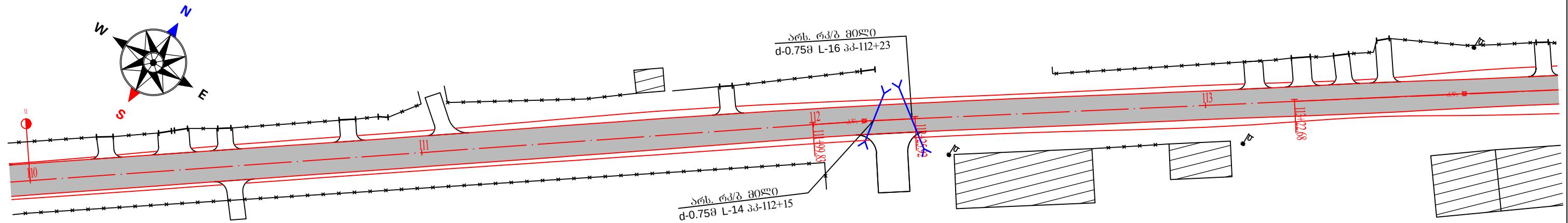
გეგმა
პპ 88+00 - პპ 99+00

ნახ. №1-9
მას. 1:1000

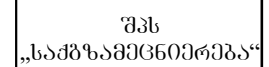
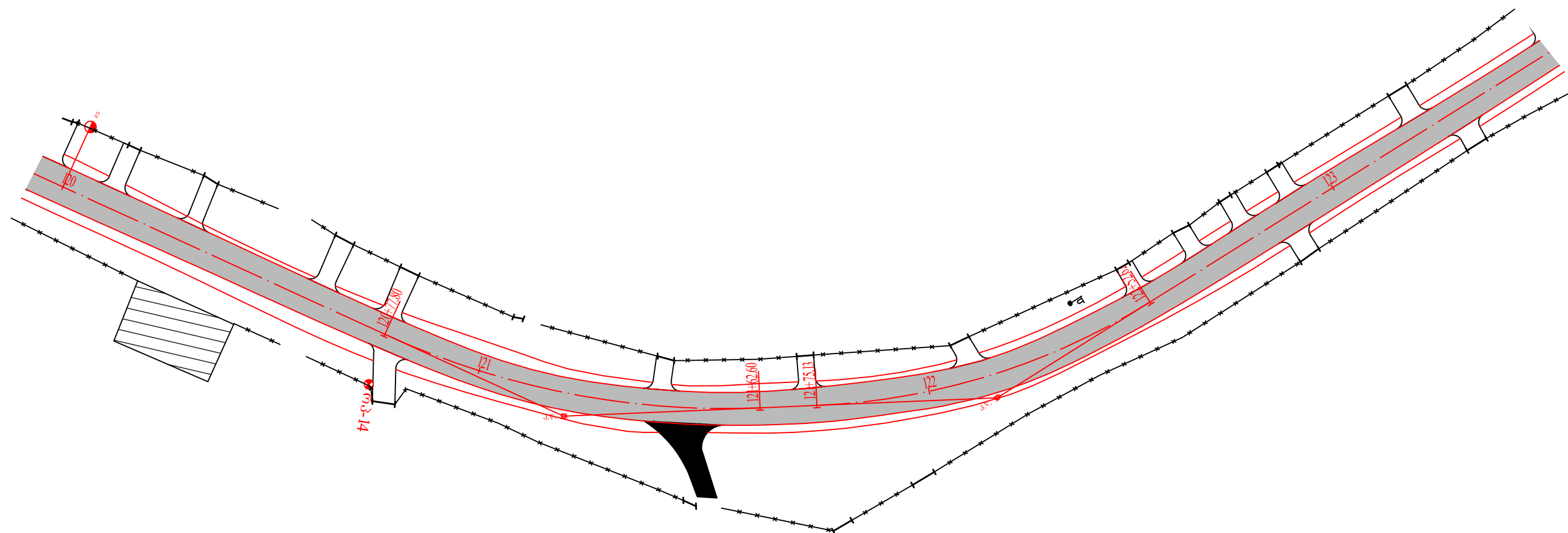
საქგზამშენი



 შპს „საქზაგამშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყუდრის-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №1-10 მას. 1:1000
	გეგმა პპ 99+00 - პპ 110+00	



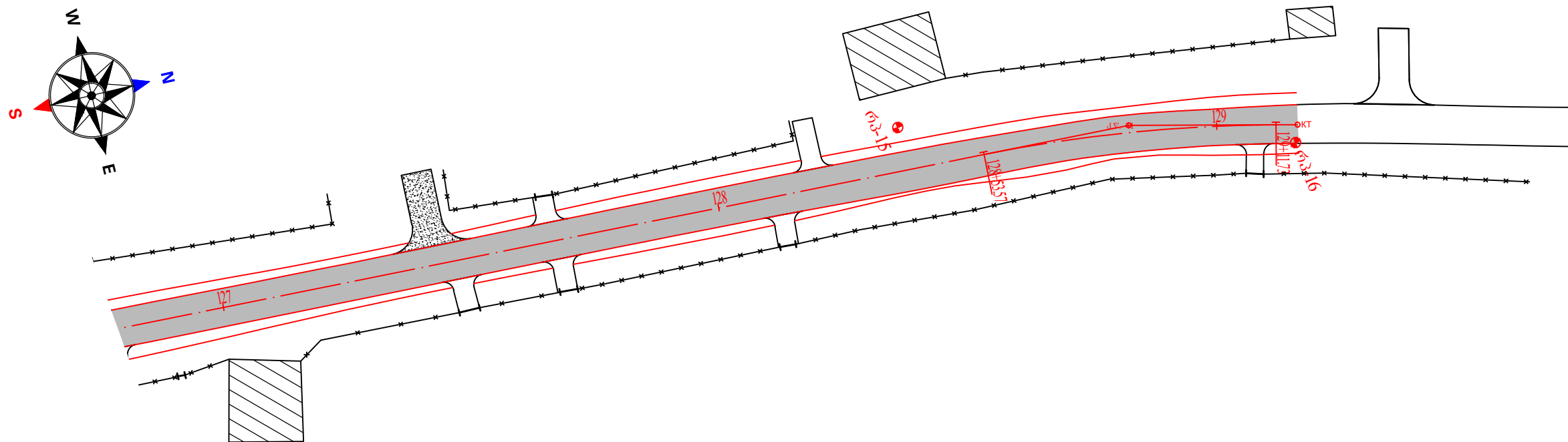
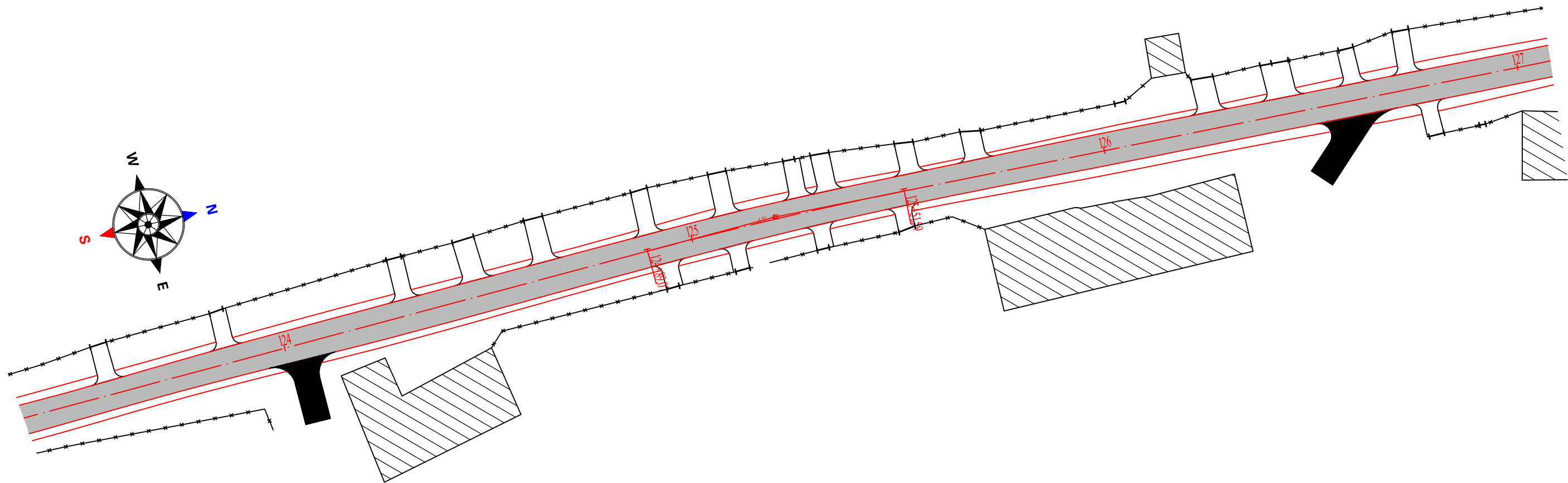
 შპს „საქზაგამშენობა“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №1-11 მას. 1:1000
	გეგმა პპ 110+00 - პპ 120+00	



“პეპსი
პპ 120+00 - პპ 127+00

მას. 1:1000

საქმზამეცნოებრიობა

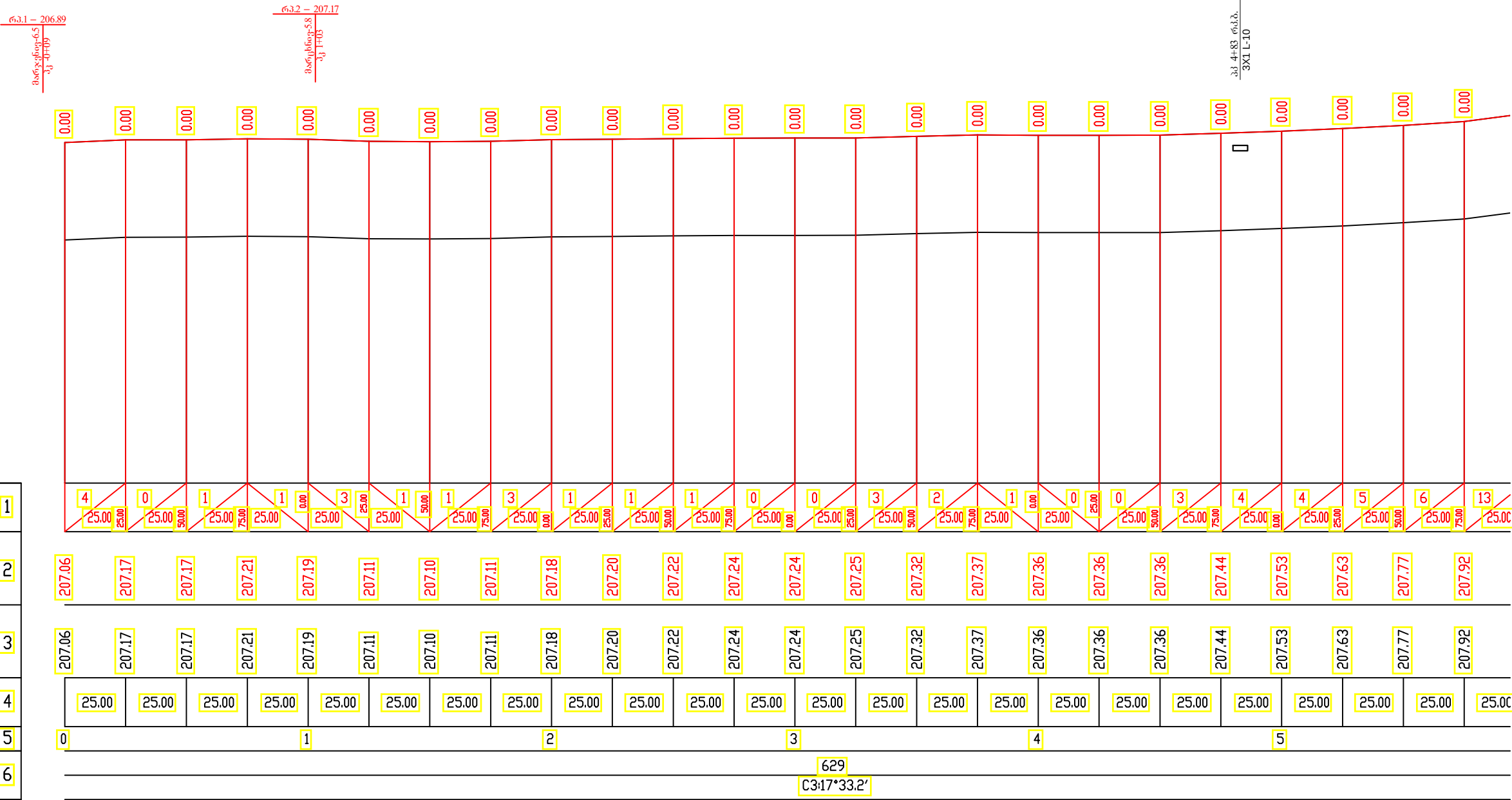


 შპს „საქზაგამშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყვრიცხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №1-13 მას. 1:1000
	გეგმა პკ 120+00 - პკ 127+00	

საქზაგამშენი

მასშტაბი:
1:2000 ჰორიზონტალური
1:200 ვერტიკალური

საპროექტო მონაცემები	ქანობი %ი და მანძილი, მ	1
	ნიშნული, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4
პიკეტი		5
სწორეები და მრუდები გეგმაში		6





შპს
„საქზაშპროექტი“

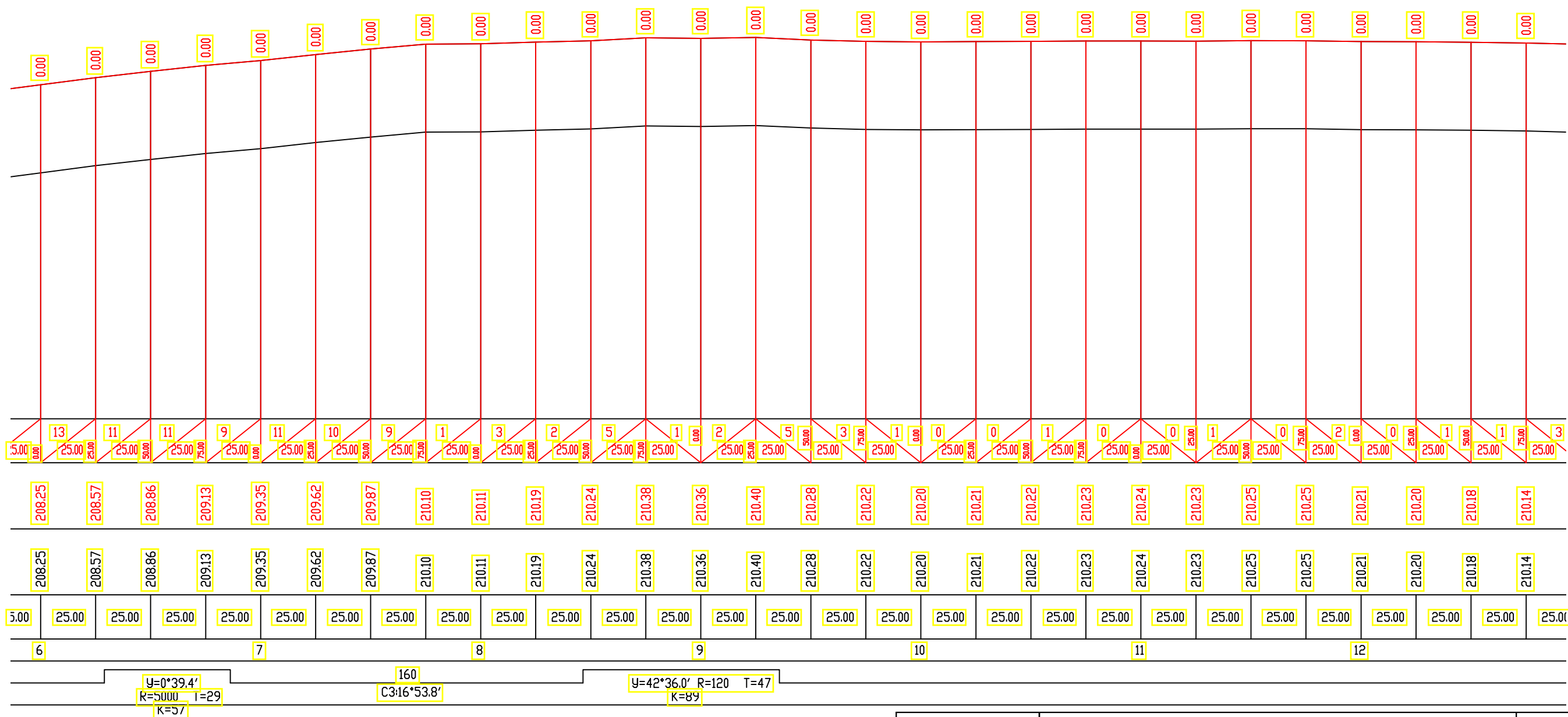
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

ბრძივი პროფილი პკ 0+00-პკ 6+00

ნახ. №2-1

მასშ. 3:1-2000
3:1-200

საქზაშპროექტი



 შპს „საქზაგაზოგზაობა“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №2-2
			მასშ. 3:1-2000 3:1-200
	ბრძოვი პროექტი პკ 6+00-პკ 13+00		საქზაგაზოგზაობა

$$\frac{\text{პკ 19+79 მკშ.} - \text{მკშ. 33 19+82}}{d=1.5L=17} = \frac{6.3}{17} = 209.40$$

0

3
25.00
5
25.00
2
50.00
1
75.00
2
25.00
2
25.00
2
25.00
1
50.00
25.00
4
25.00
1
25.00
0
50.00
0
25.00
0
75.00
25.00
1
25.00
4
25.00
4
25.00
1
75.00
25.00
1
25.00
2
50.00
3
25.00
5
25.00
0
25.00
1
25.00
3
25.00
6
25.00
75.00
4
25.00
0
25.00
0
25.00
2
50.00
1
25.00
1
25.00

210.08
209.95
209.90
209.89
209.94
210.00
210.05
210.02
209.93
209.90
209.90
209.90
209.90
209.88
209.98
210.08
210.06
210.04
209.99
209.92
209.80
209.77
209.69
209.53
209.43
209.42
209.46
209.48

210.08
209.95
209.90
209.89
209.94
210.00
210.05
210.02
209.93
209.90
209.90
209.90
209.90
209.88
209.98
210.08
210.06
210.04
209.99
209.92
209.80
209.77
209.69
209.53
209.43
209.42
209.46
209.48

3.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00
25.00

13
14
15
16
17
18
19

874
CB:25°42.2'

Y=16°44.9' R=400 T=59 K=117



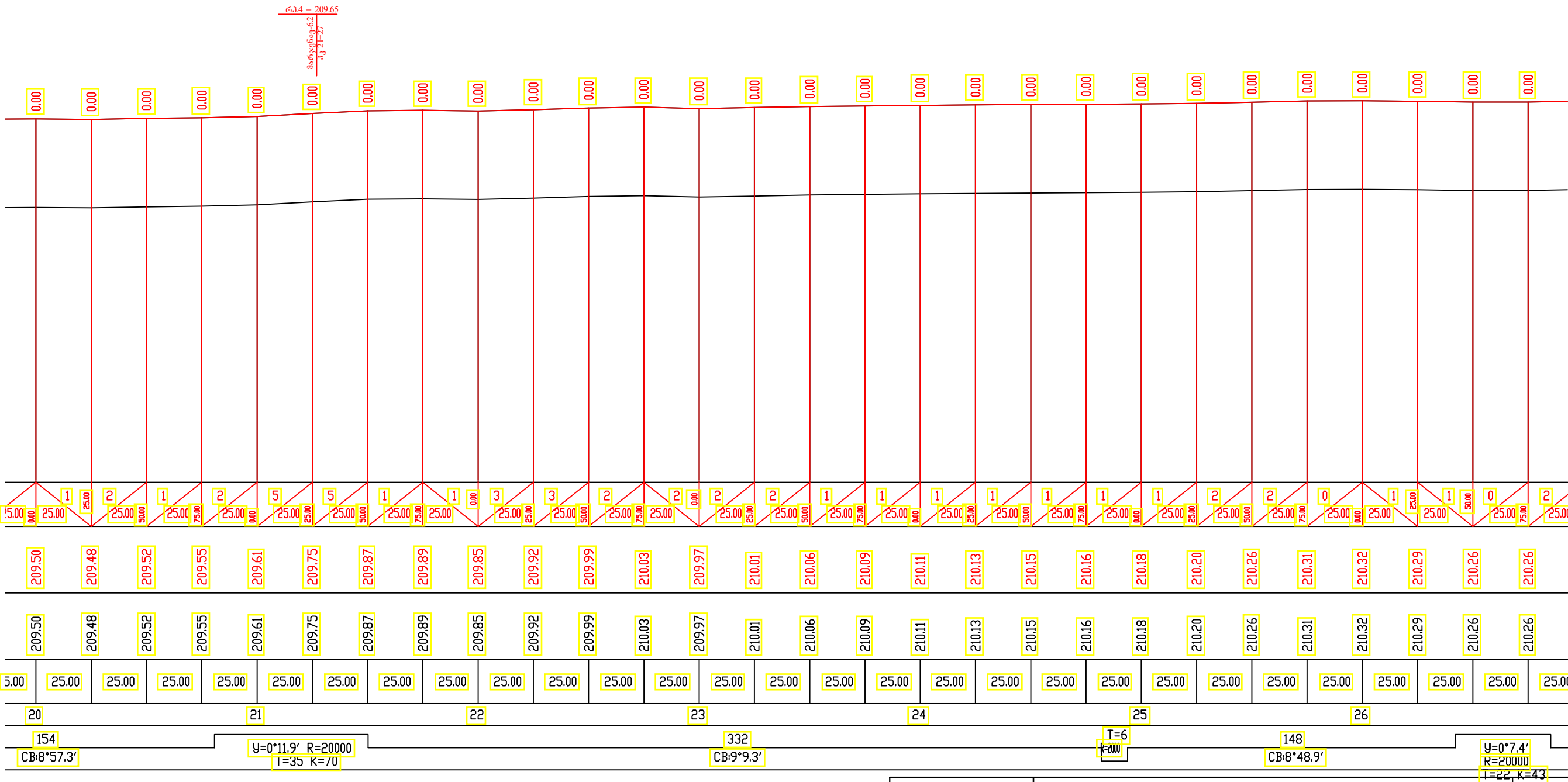
შპს
„საქზაგაზოპროექტი“

საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

ბრძოვი პროექტი პკ 13+00-პკ 20+00

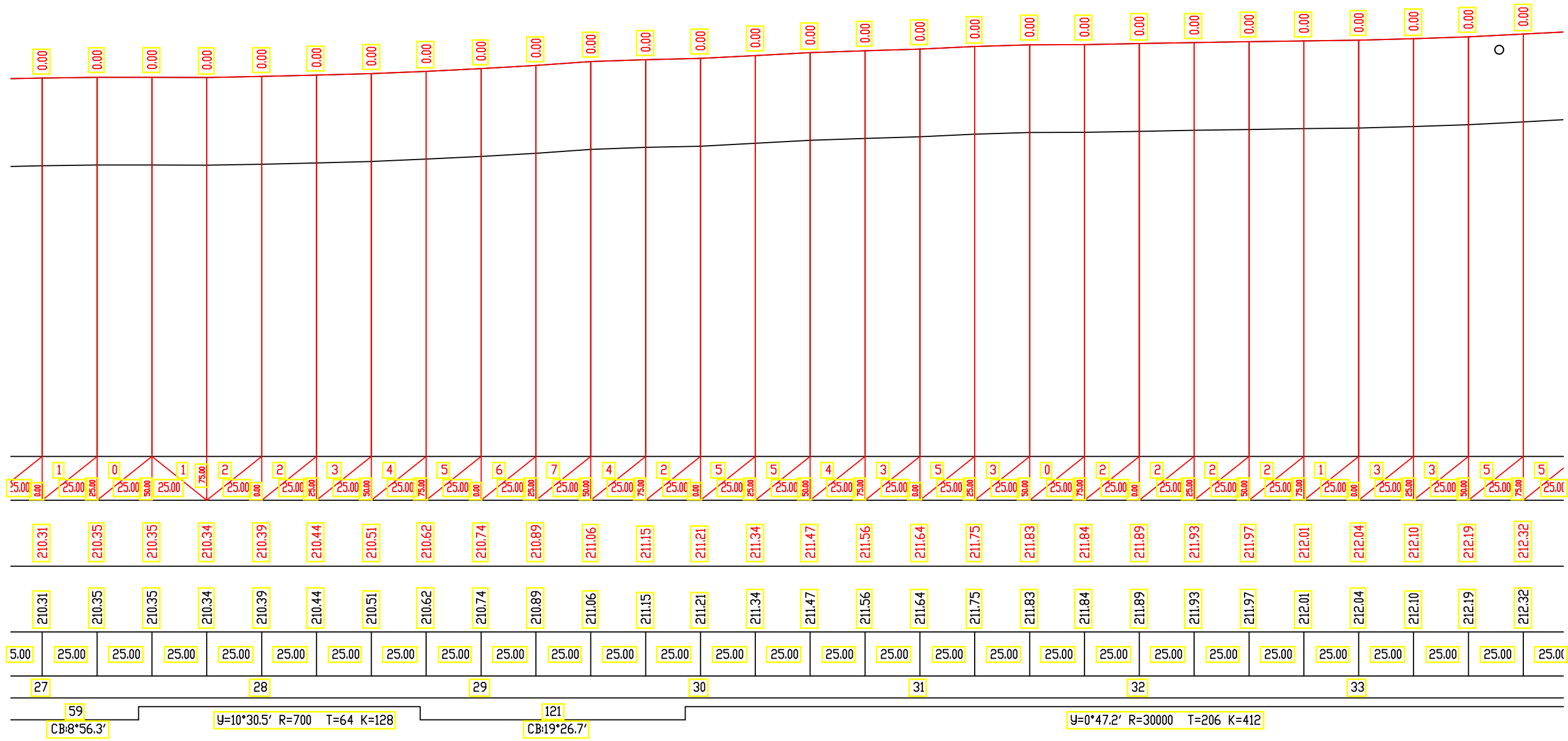
ნახ. №2-3
მასშ. 3:1-2000
3:1-200
საქზაგაზოპროექტი

240

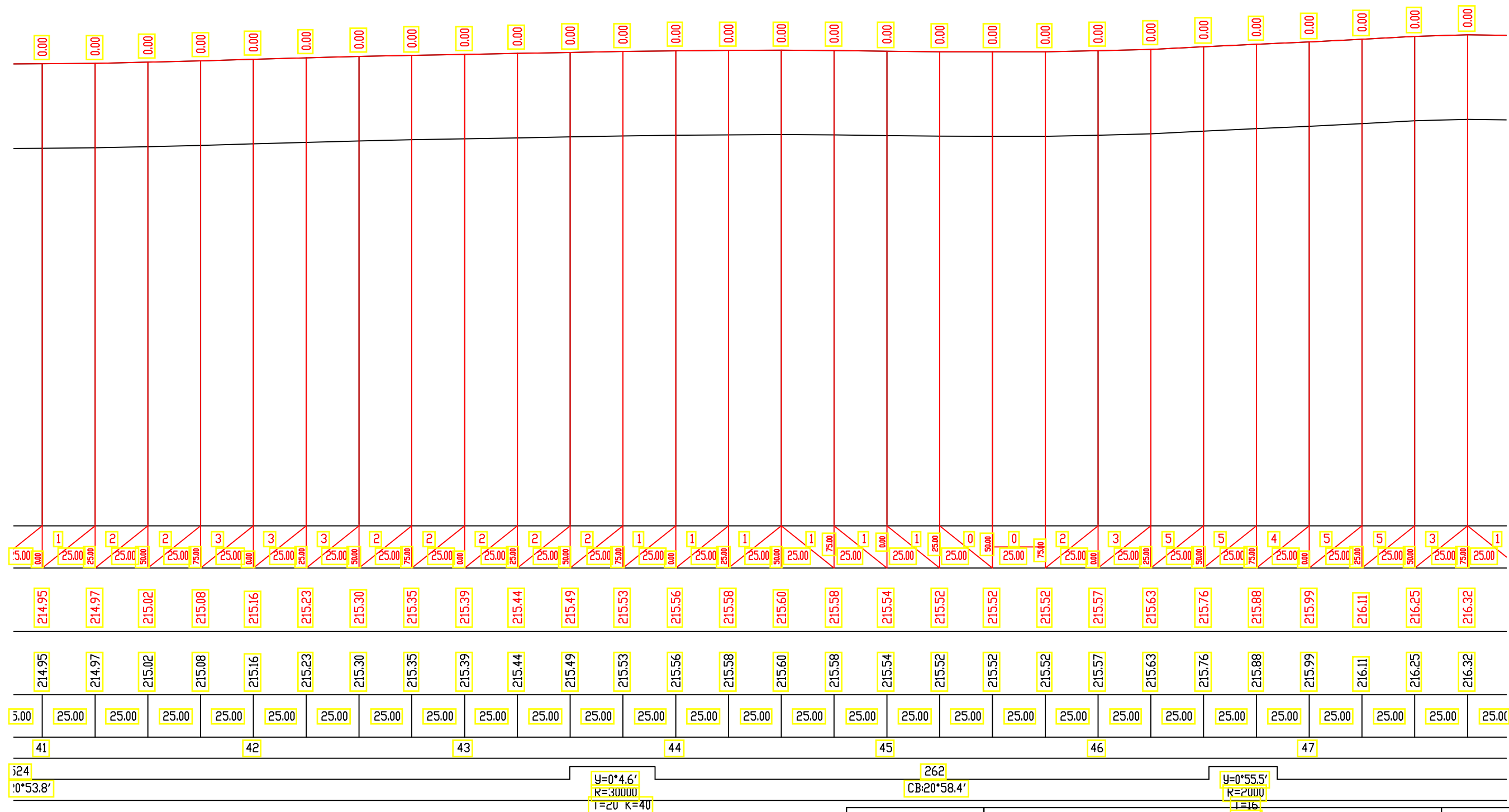


 შპს „საქზაგზაშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №2-4
	ბრძოვი პროექტი პპ 20+00-პპ 27+00		მასშ. 3:1-2000 3:1-200
			საქზაგზაშენი

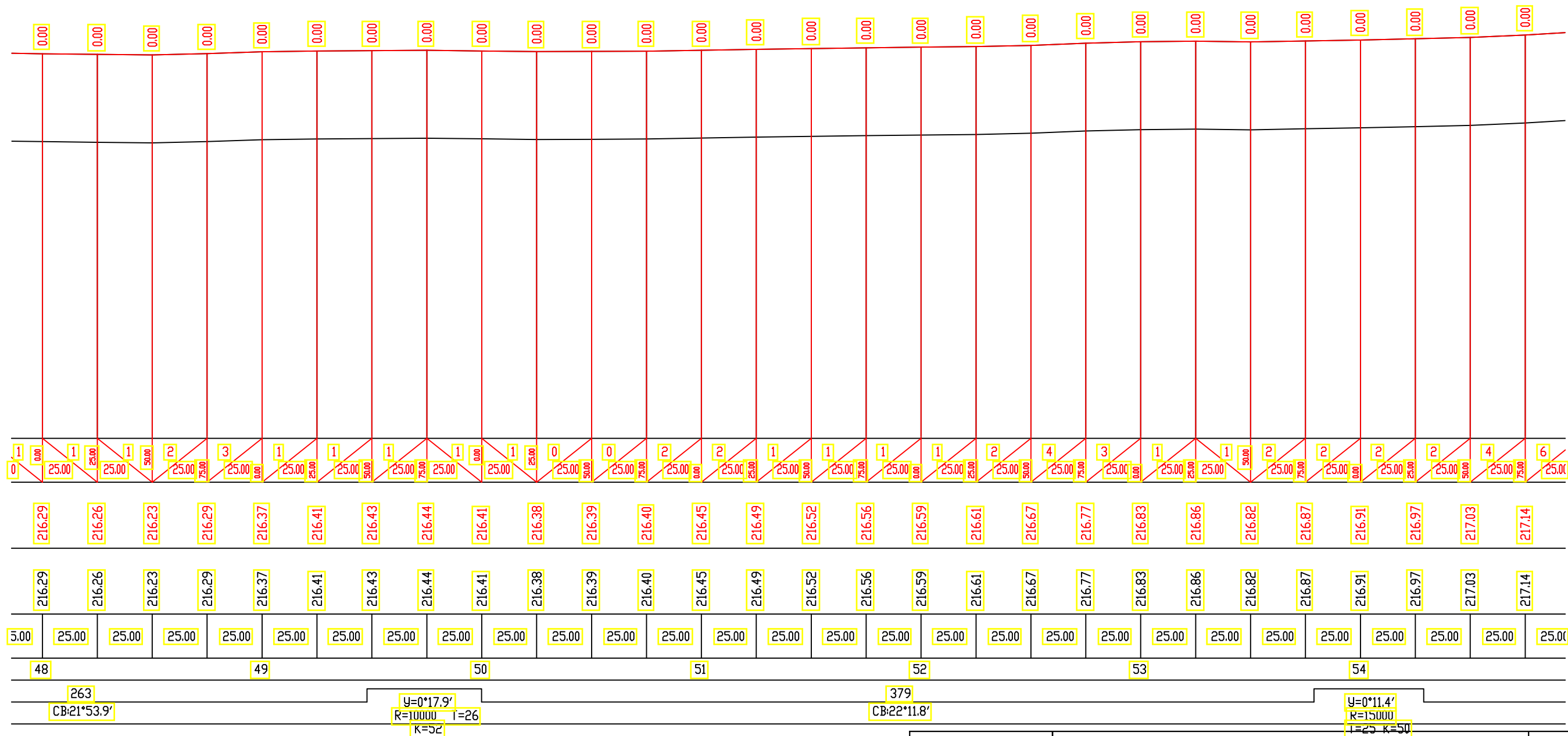
პ.პ. 33+32 ტ.კ.პ.
D-1.5 L-13



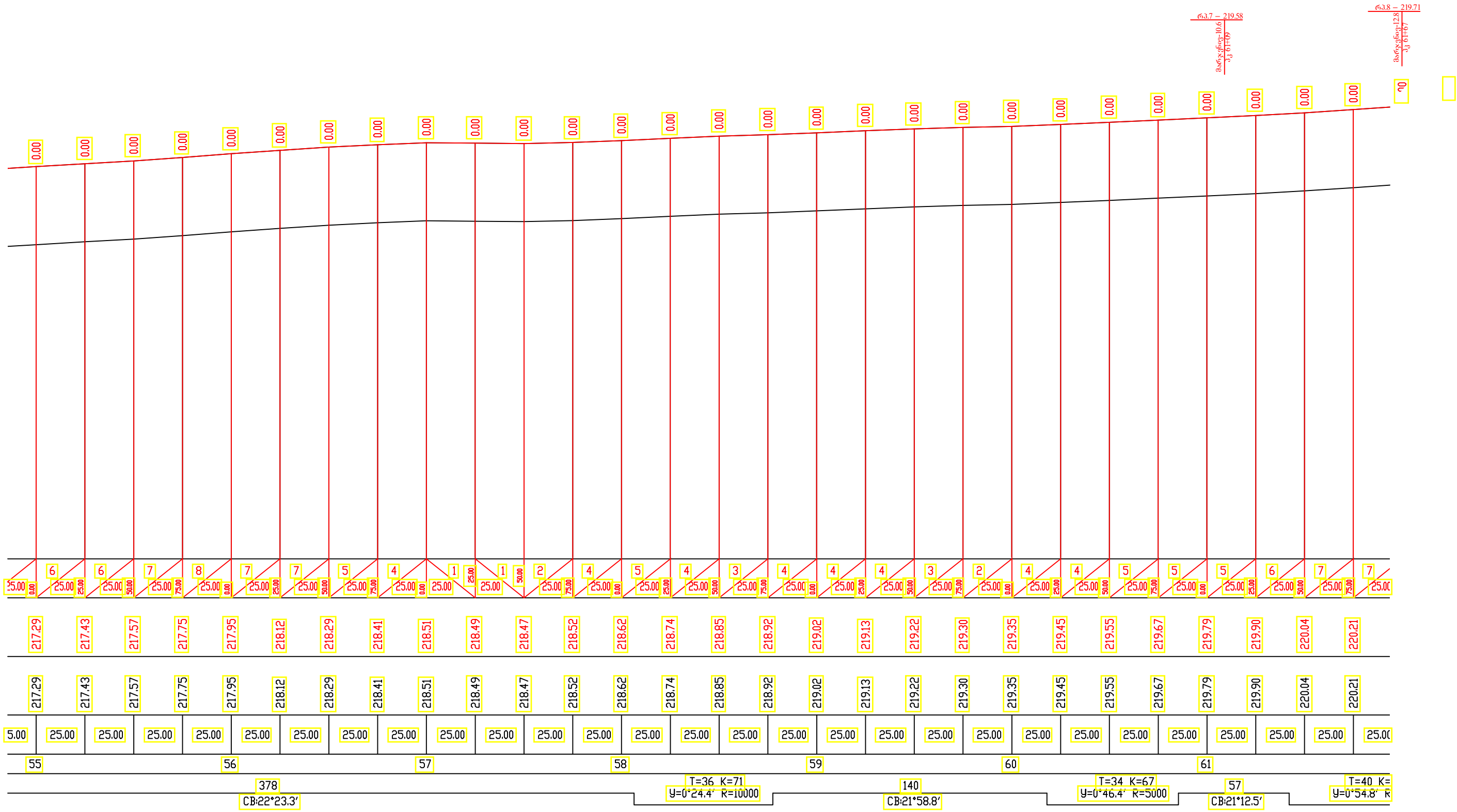
 შპს „საქზაგამშენობა“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №2-5
			მასშ. 3:1-2000 3:1-200
	ბრძოვი პროექტი პპ 27+00-პპ 34+00		საქზაგამშენობა



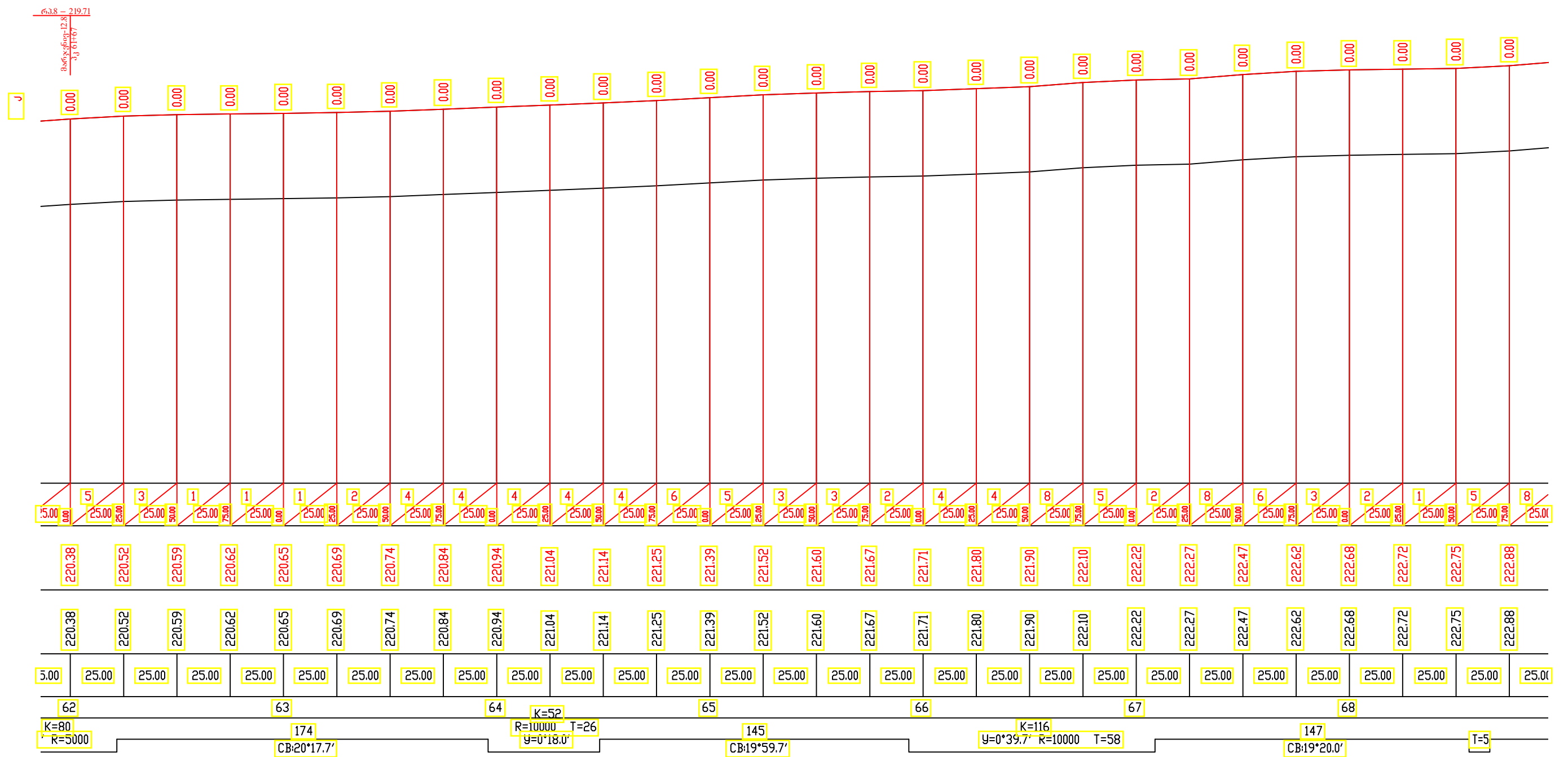
 შპს „საქზაგზაშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №2-7 მასშ. 3:1-2000 3:1-200
	ბრძოვი პროექტი პპ 41+00-პპ 48+00	საქზაგზაშენი



 შპს „საქზაგზაშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №2-8
	ბრძოვი პროექტი პპ 48+00-პპ 55+00		მასშ. 3:1-2000 3:1-200
	საქზაგზაშენი		



 შპს „საქზაგაშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №2-9
		მასშ. 3:1-2000 3:1-200
	ბრძოვი პროექტი პპ 55+00-პპ 62+00	საქზაგაშენი



შპს
„საქმზამეცნოერება“

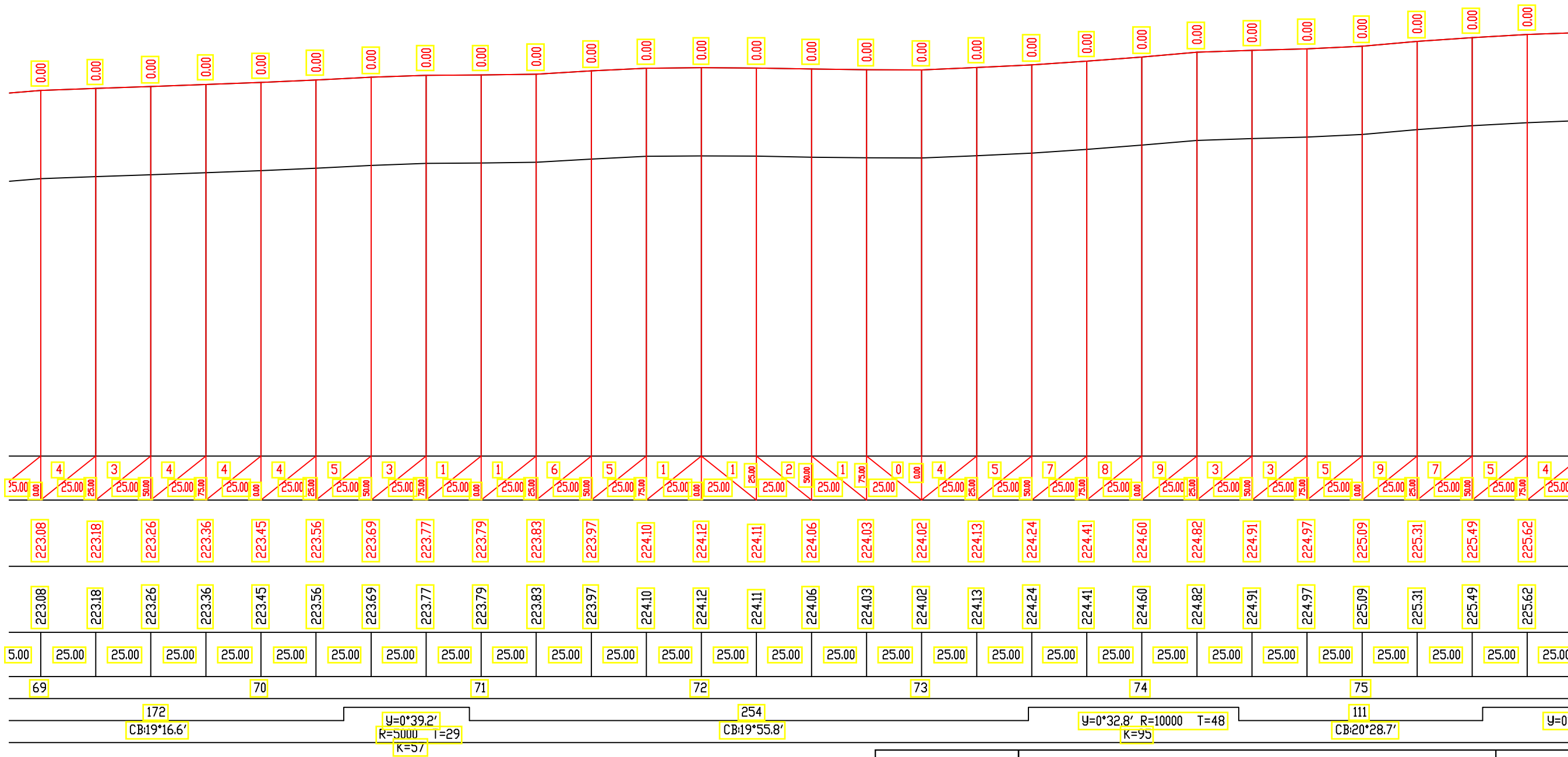
საერთაშორისო მშენებლობის (ს-5)
თბილისი-ბაკურიან-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

ბრძივი პროზილი პპ 62+00-პპ 69+00

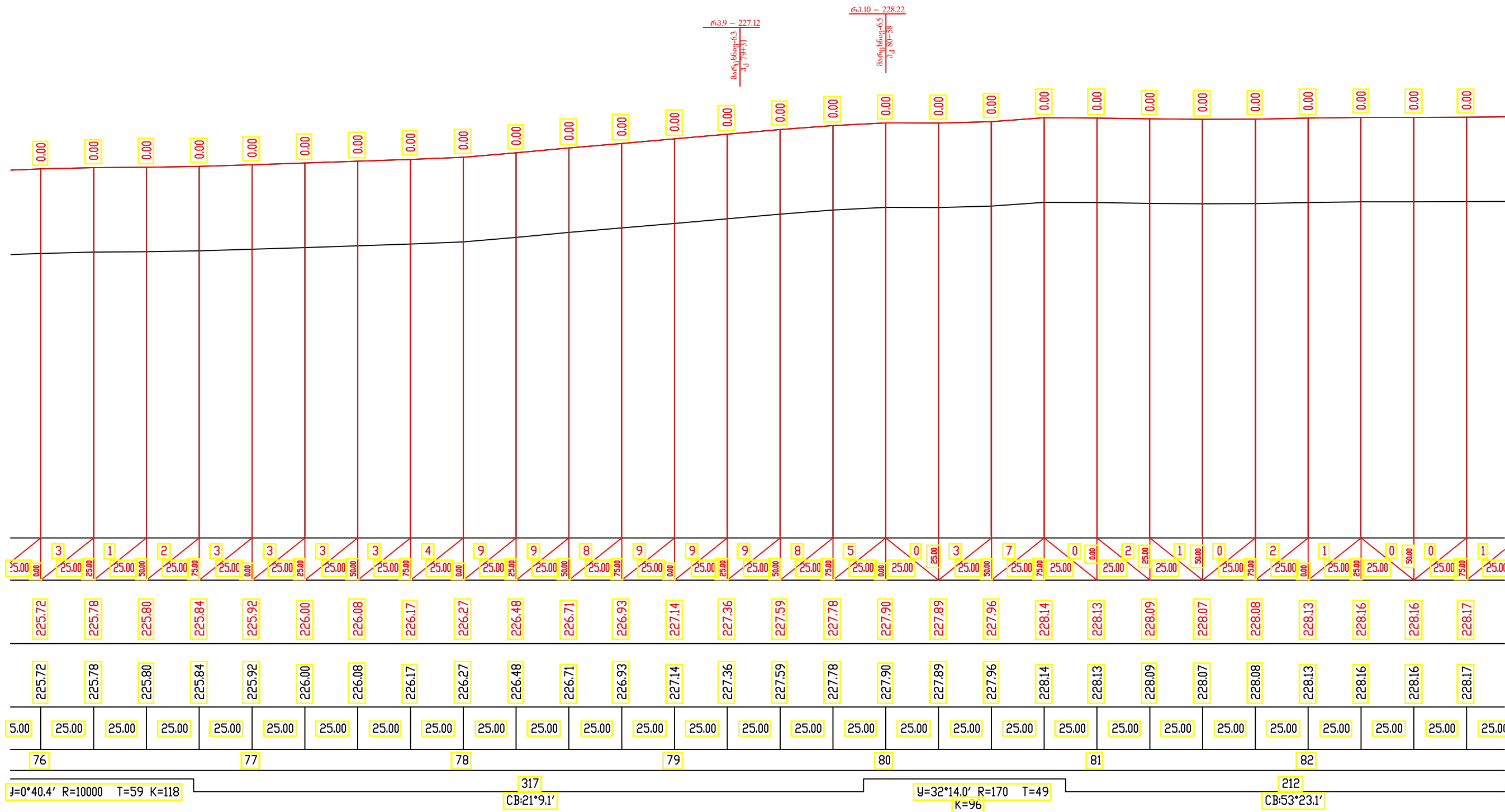
656. N^o2-10

მსგ.	3.1-2000 3.1-200
------	---------------------

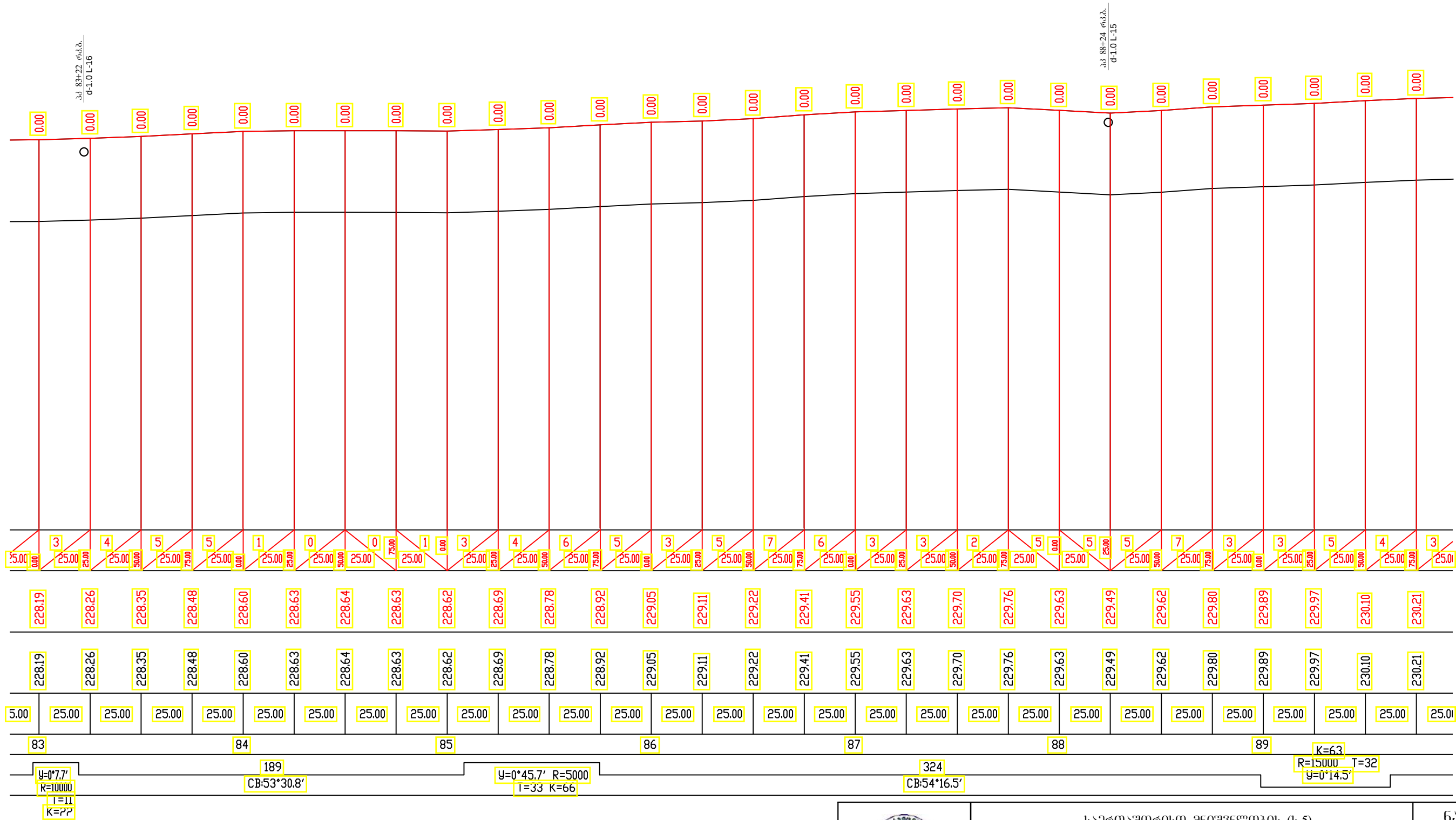
საქმზამმცნოეობა



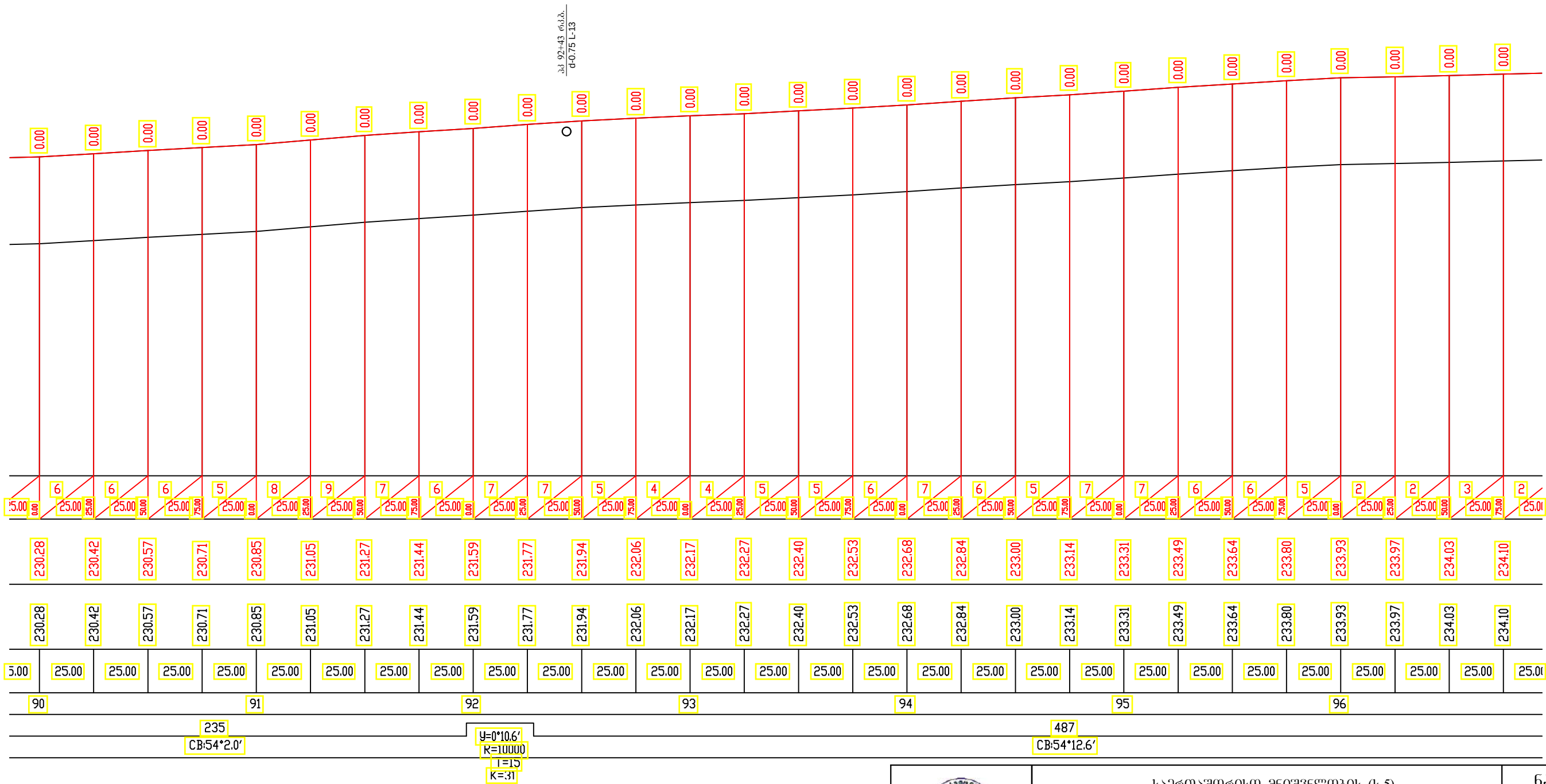
 შპს „საქზაგამშენობა“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №2-11
	ბრძოვი პროექტი პპ 69+00-პპ 76+00		მასშ. 3:1-2000 3:1-200
	საქზაგამშენობა		



 შპს „საქზაგაშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №2-12 მასშ. 3:1-2000 3:1-200
	ბრძოვი პროექტი პპ 76+00-პპ 83+00	საქზაგაშენი



საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №2-13
ბრძოვი პროექტი პპ 83+00-პპ 90+00		მასშ. 3:1-2000 3:1-200
შპს „საქსამშენი“		საქსამშენი

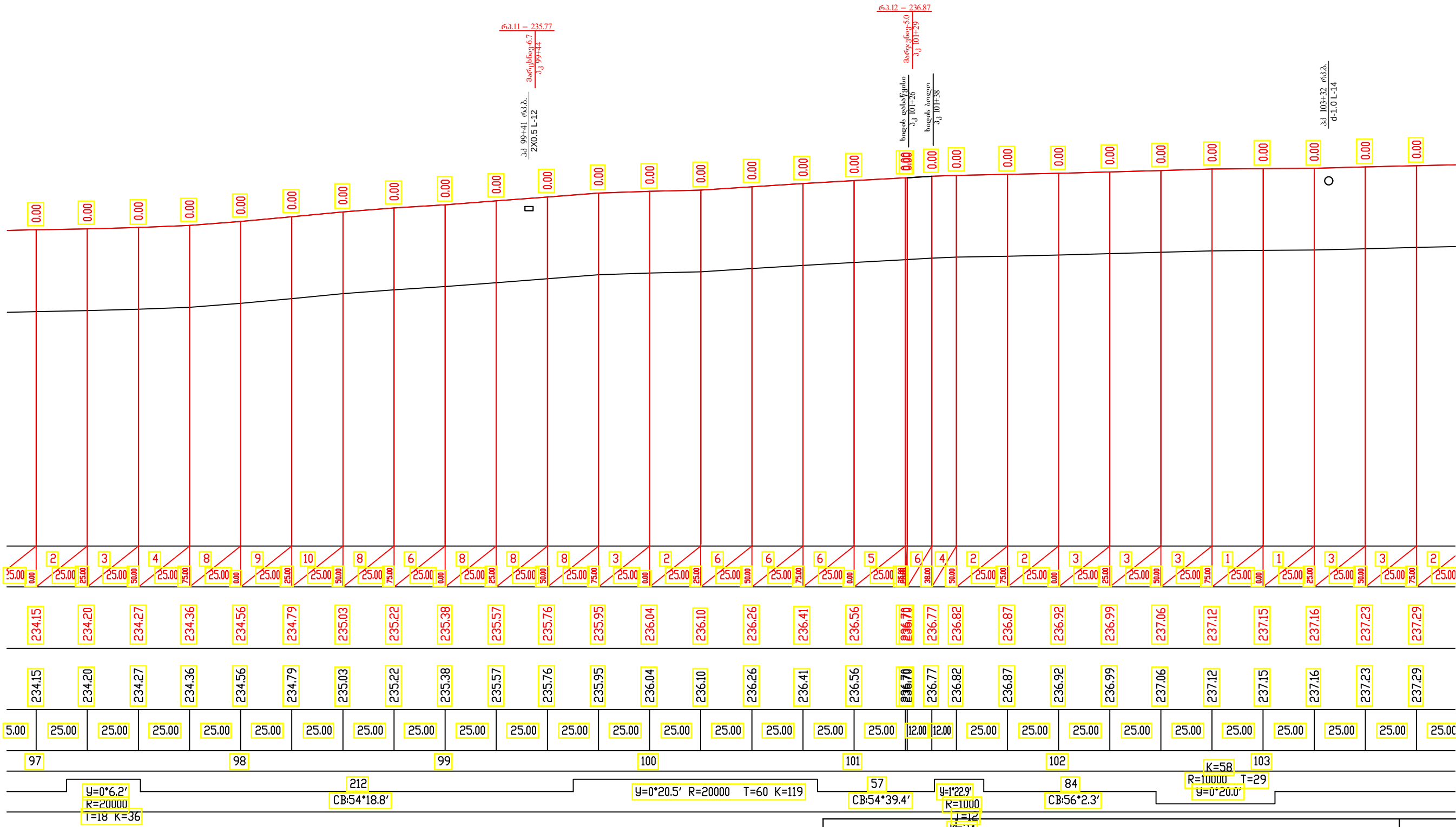


საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

ბრძოვი პროექტი პპ 90+00-პპ 97+00

ნახ. №2-14
მასშ. 3:1-2000
3:1-200

საქზაგაზოპროექტი





შპს
„საქზაგაზოგზაობა“

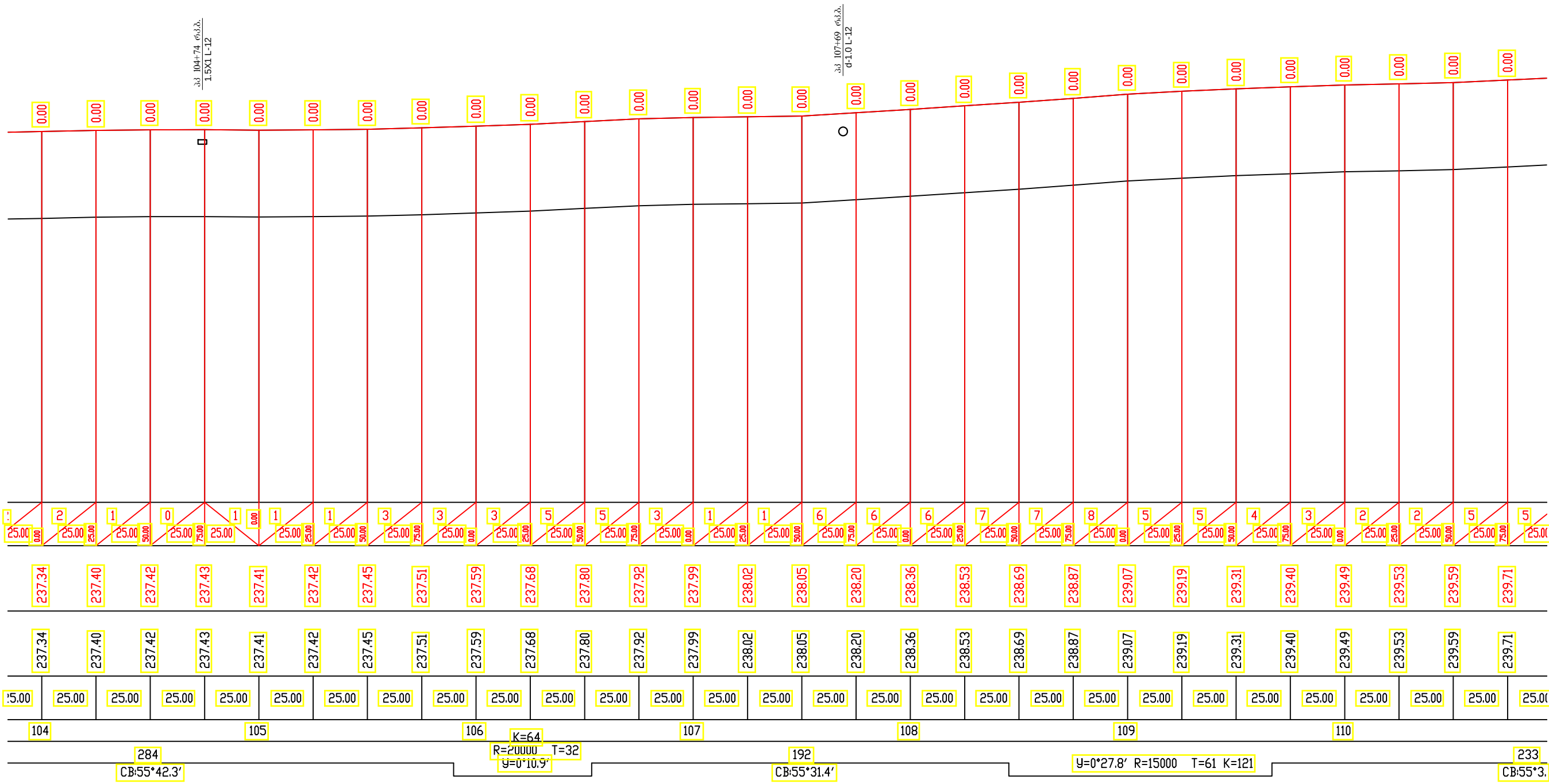
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გააკურცინი-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

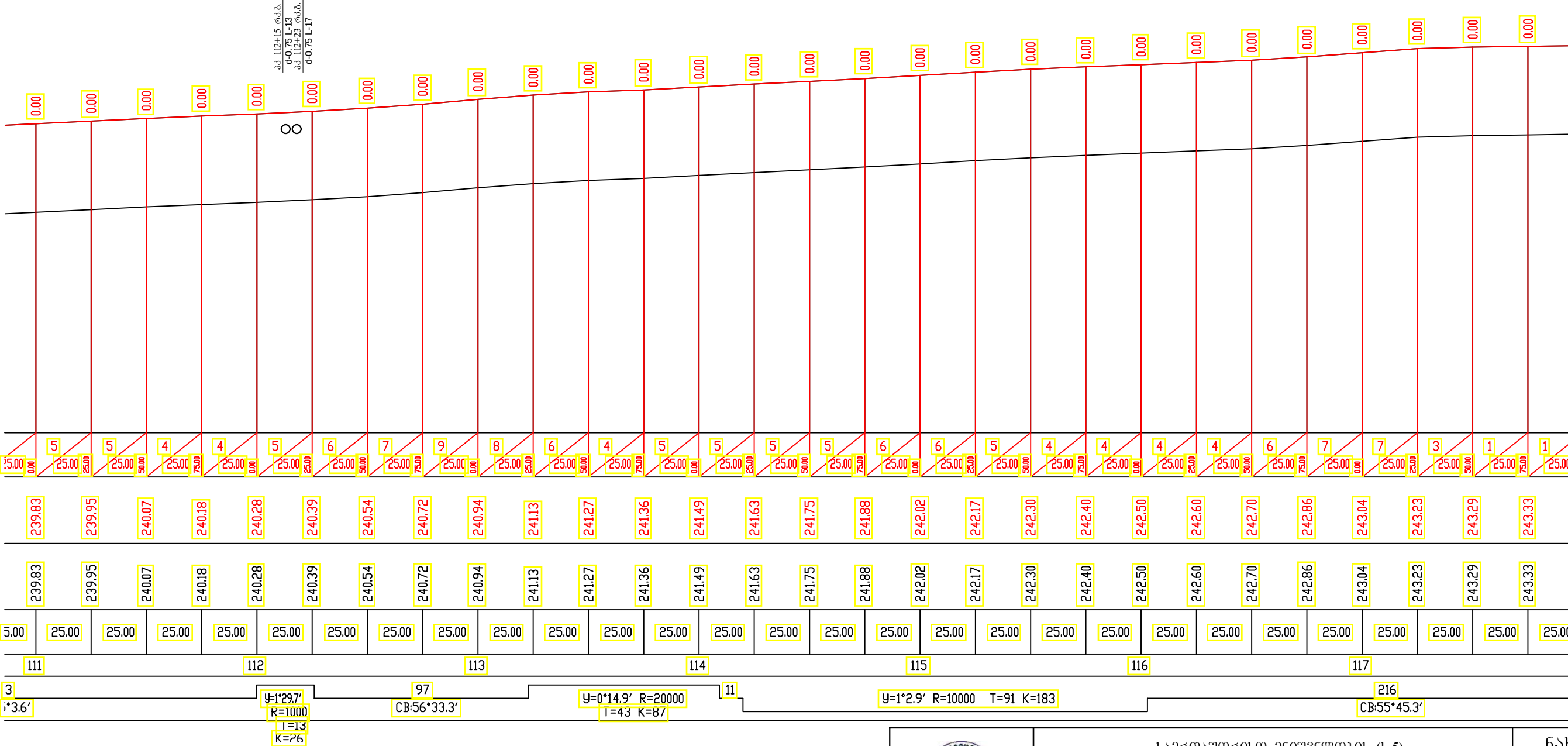
ბრძოვი პროექტი პკ 97+00-პკ 104+00

ნახ. №2-15

მასშ. 3:1-2000
3:1-200

საქზაგაზოგზაობა

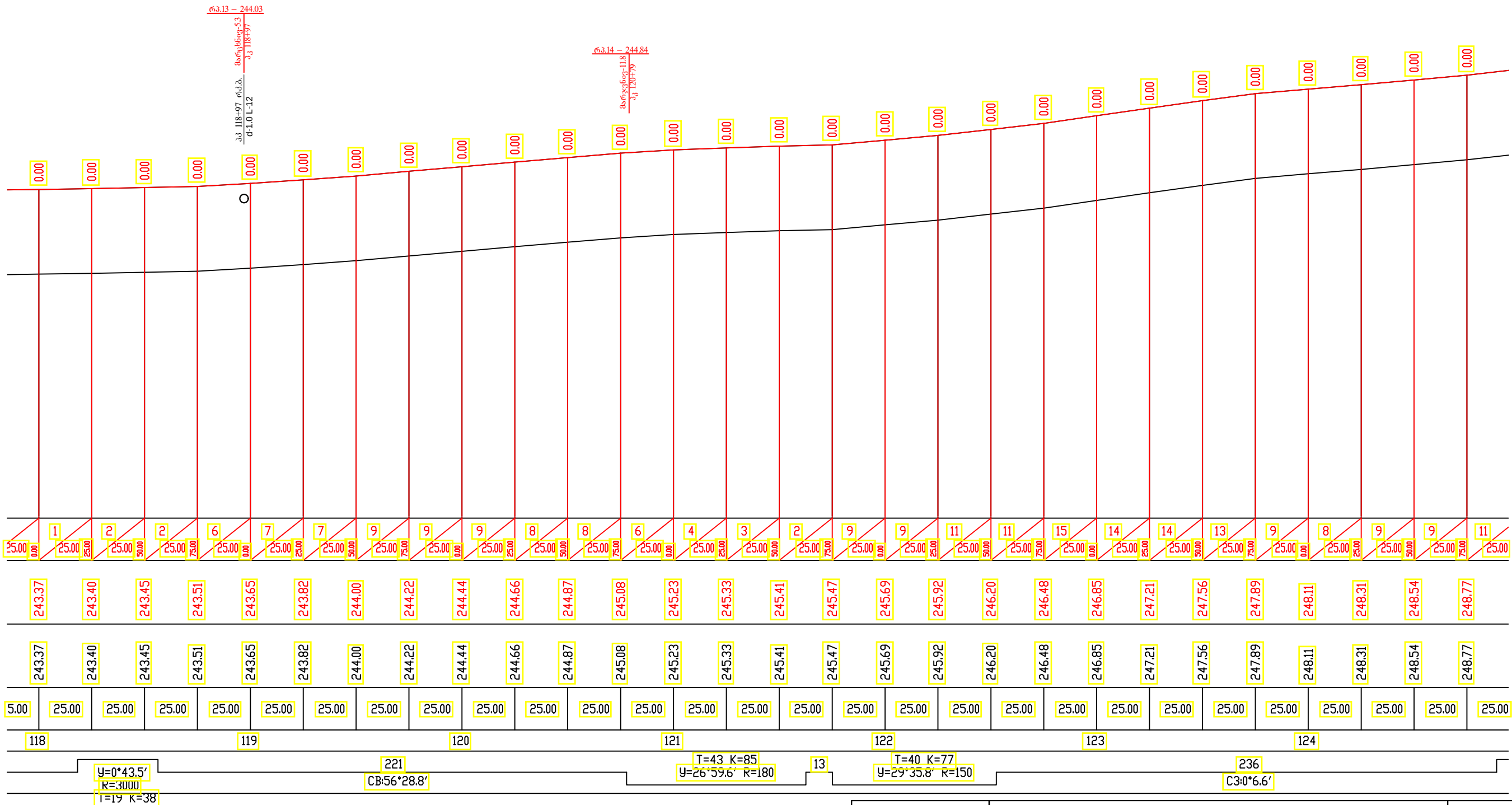




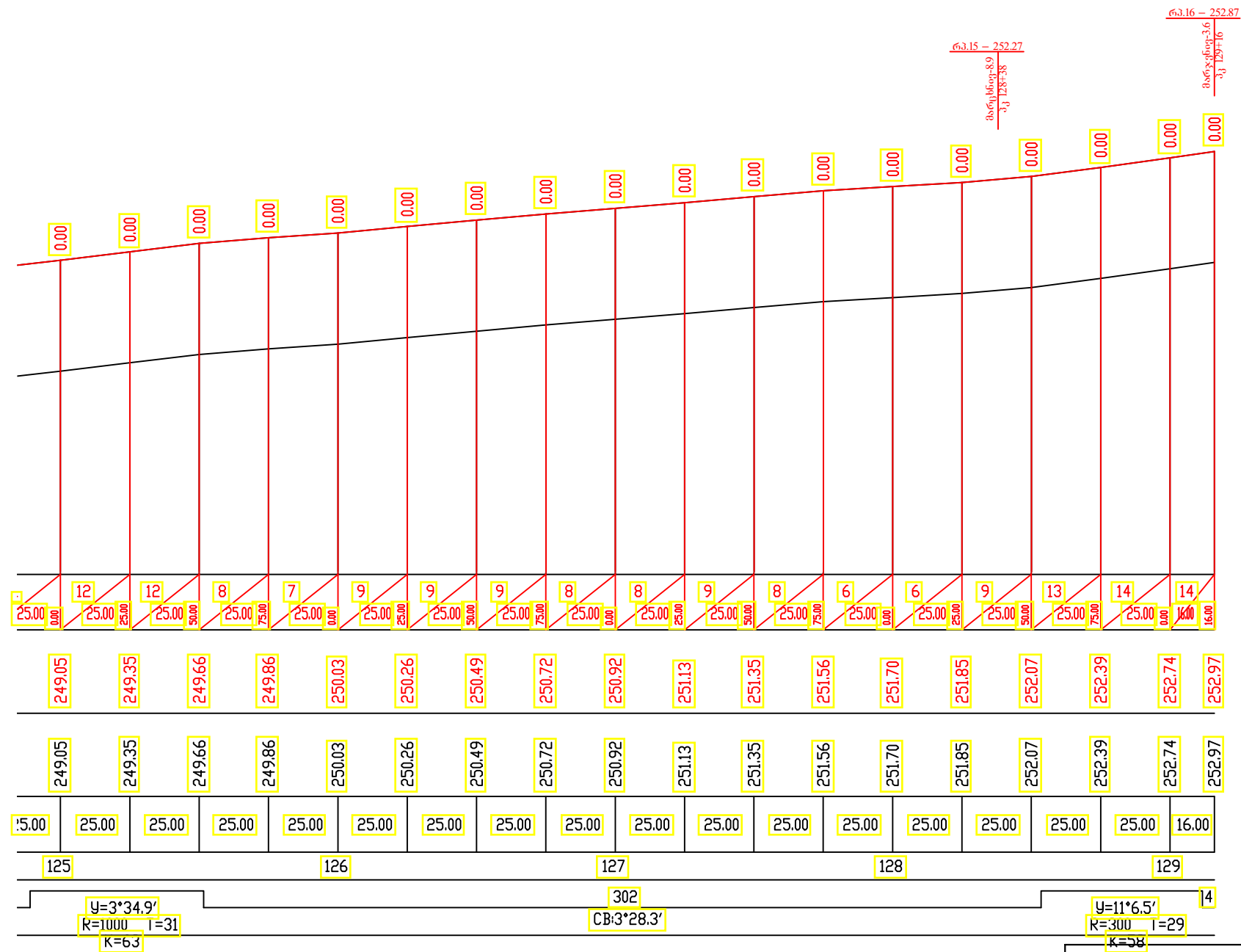
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

ბრძოვი პროექტი კპ 111+00-პპ 118+00

ნახ. №2-17
მასშ. 3:1-2000
3:1-200
საქზაგამშენობა



 შპს „საქზაგაზოპროექტი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №2-18
			მასშ. 3:1-2000 3:1-200
	ბრძოვი პროექტი პკ 118+00-პკ 125+00		საქზაგაზოპროექტი

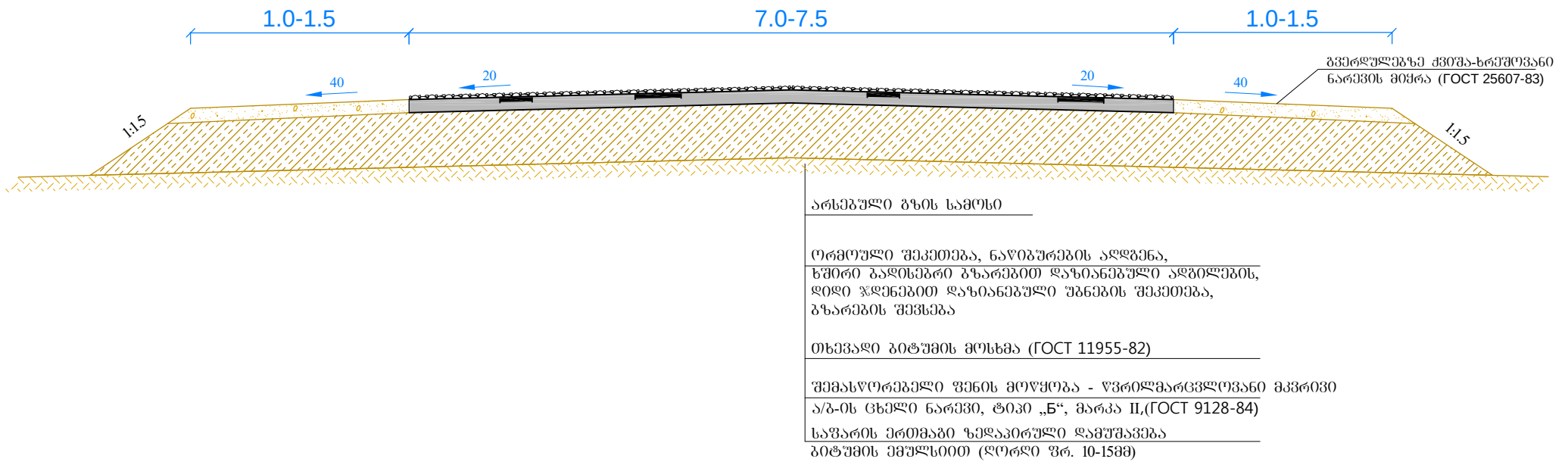




შპს
„საქზაგამშენობა“

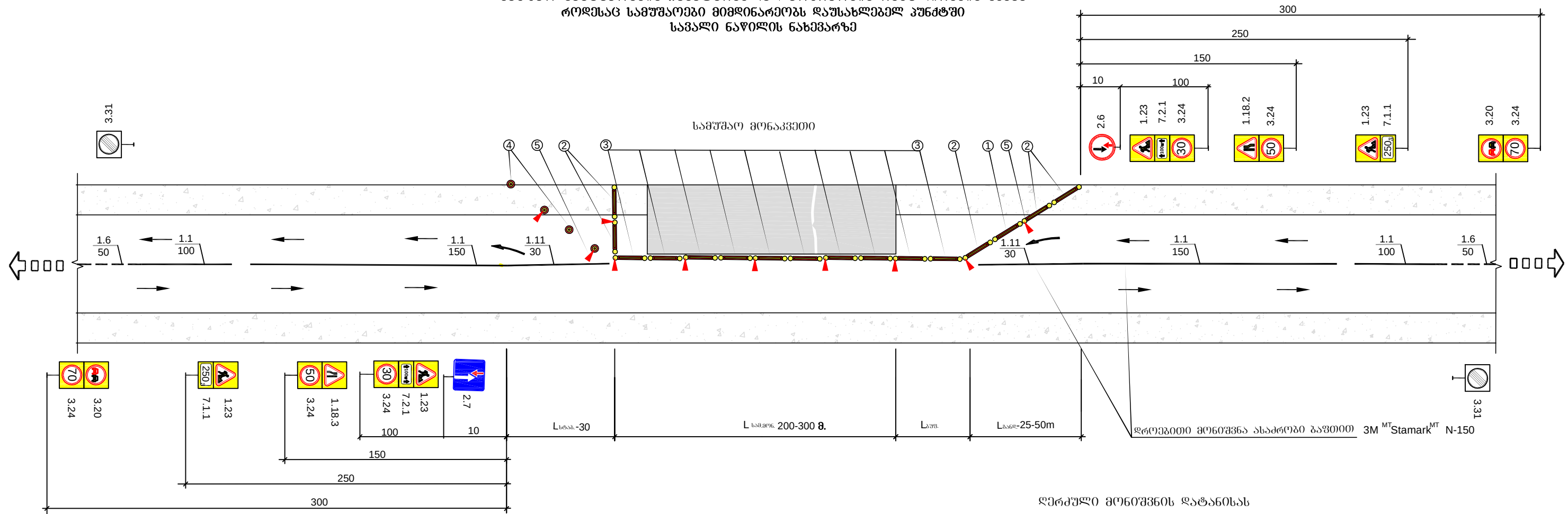
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკუტციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №2-19
ბრძოვი პროექტი პკ 125+00-პკ 129+16		მასშ. 3:1-2000 3:1-200
		საქზაგამშენობა

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



 შპს „საგზაო სამშენებლო“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გააკვეთილ-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შემთხვევის სამუშაოები		ნახ. № 3
			მასშტაბი
	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია	საგზაო სამშენებლო	

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა
როდესაც სამუშაოები მიმდინარეობს დაუსახლებელ კუნძუტში
საგზაო ნაწილის ნახევარზე



პირობითი აღნიშვნები

ს.ა.ა. - განაგებვის ზონის სიბრძნე

ს.ა.ა. - გუგუერული ზონის სიბრძნე

ს.ა.ა. - სამუშაო მოწაპვეთის სიბრძნე

ს.ა.ა. - სტაბილიზაციის ზონის სიბრძნე

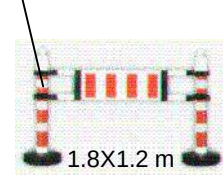
1. შესალობი მოწაპვეთი



2. შესალობი მოწაპვეთი



3. შესალობი მოწაპვეთი



ტრანსპორტის მოძრაობის
მიმართულება

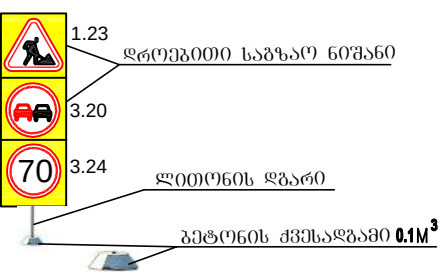
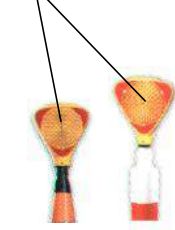
სარემონტო მოწაპვეთის
მაქსიმალური სიბრძნე

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

4. მიმართული კონუსები



5. სასიგნალო ღანარი

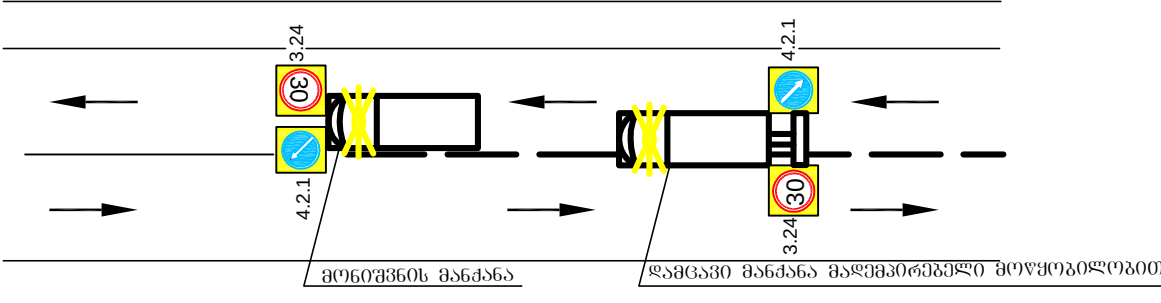


შენიშვნა

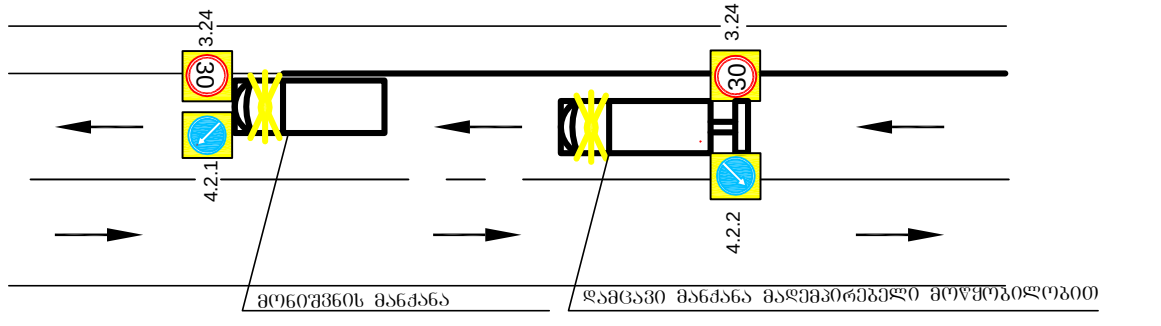
- მოძრაობის რეგულირების წინამდებარე გეგმა არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ სარეკომენდაციო, მოძრაობის მართვის დეტალური გეგმა სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შეიმუშაოს კონტრაქტორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შესატანხმებლად. სქემა დამუშავებულია BCH 37-84-ის მიხედვით.
- სინქარის შეზღუდვა უნდა მოხდეს შესაბამის გზის მოწაპვეთზე დასაწყისში მაქსიმალური სიჩქარის მიხედვით (საშუალოდ ბიჰით არა უმეტესი 20 კმ/სთ.)

- სამუშაო მოწაპვეთის სიბრძნე უნდა აირჩიოს გეგმებელმა და ეს მნიშვნელობა მიაწეროს საგზაო ნიშანზე (7.2.1).
- ყველა ღრუბითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური ნიშნები რომელიც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, რაც დაკავშირებულია სამუშაო სამუშაოების წარმოებასთან, სამუშაოების დათავსებისთანავე საჭიროებს დაუყოვნებლივ აღებას.

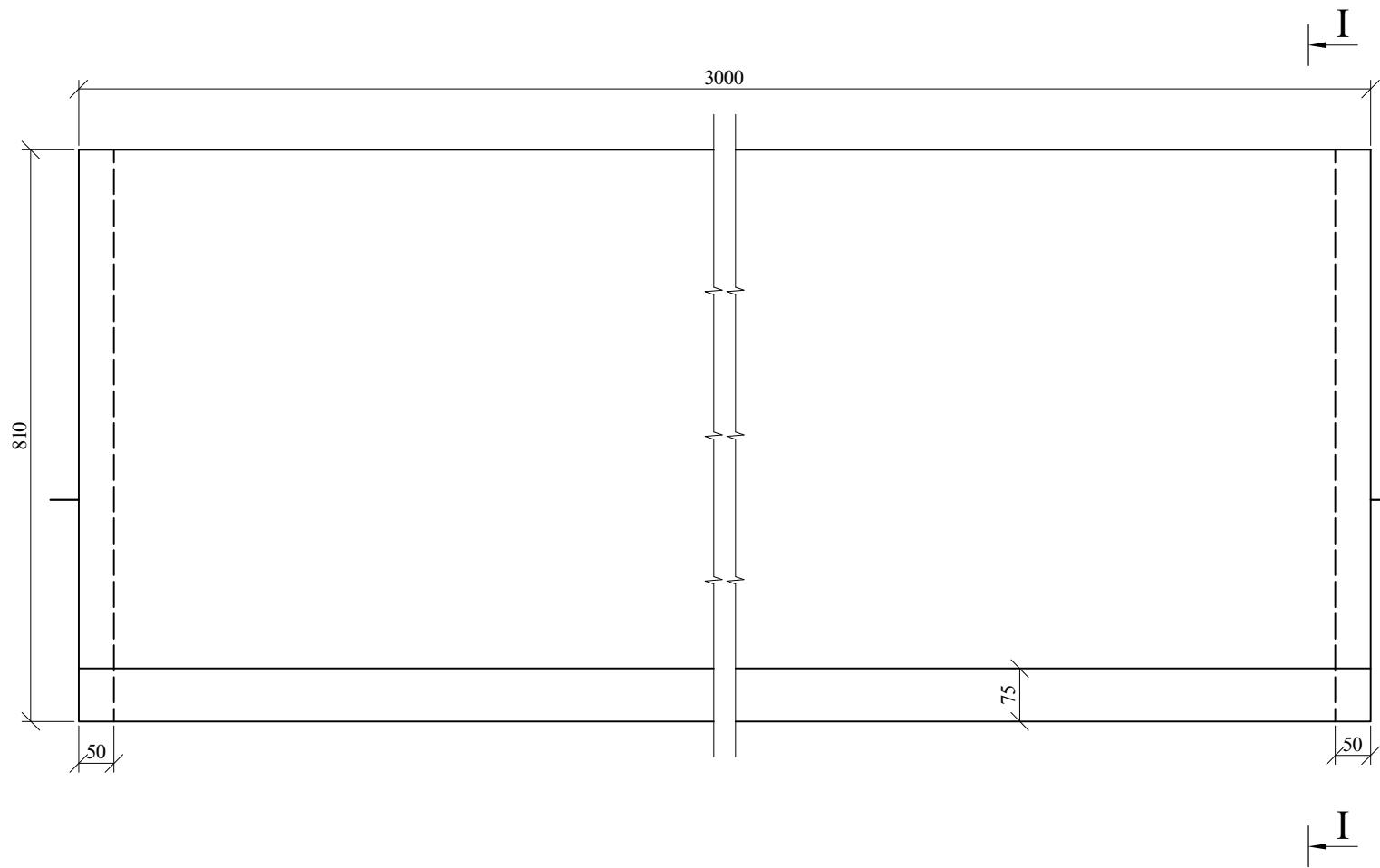
ღერძული მოწაპვეთის დატანისას



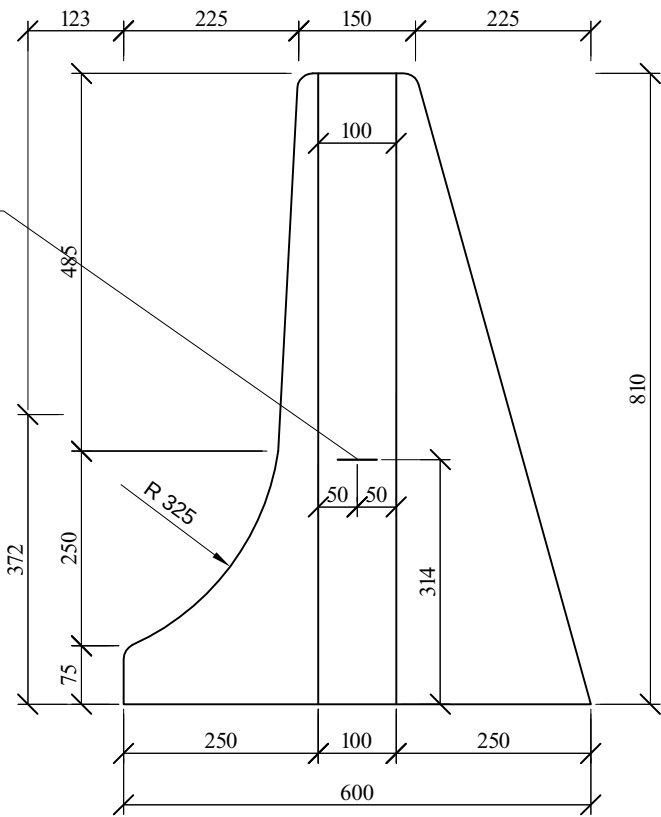
გვერდული მოწაპვეთის დატანისას



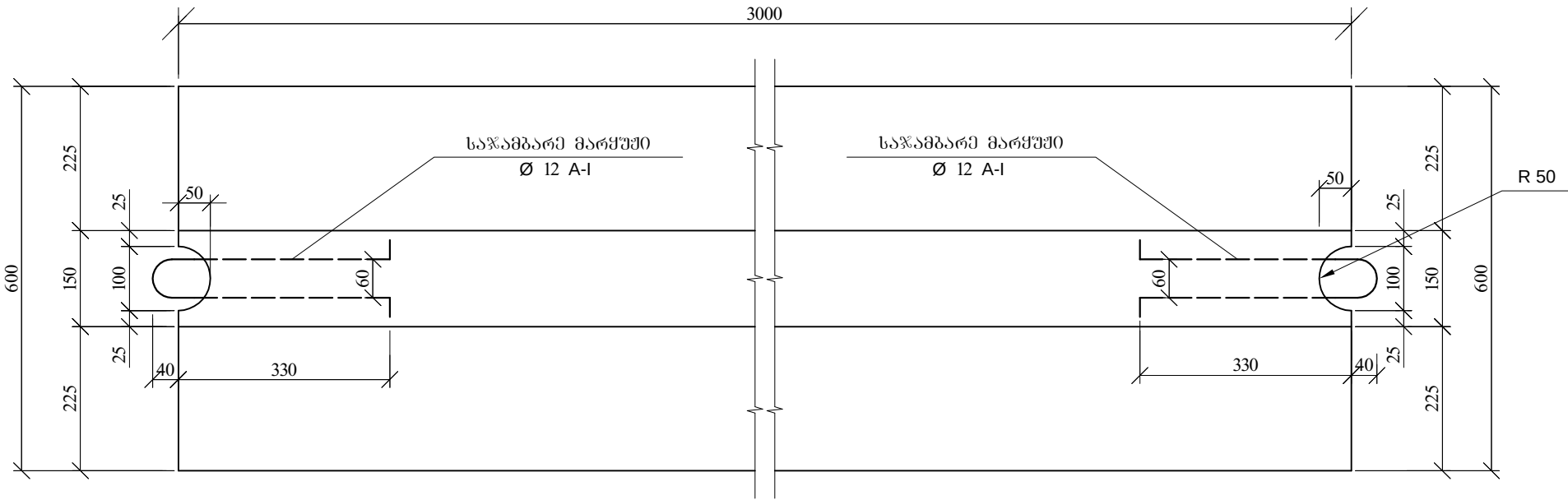
შასალო



I-I

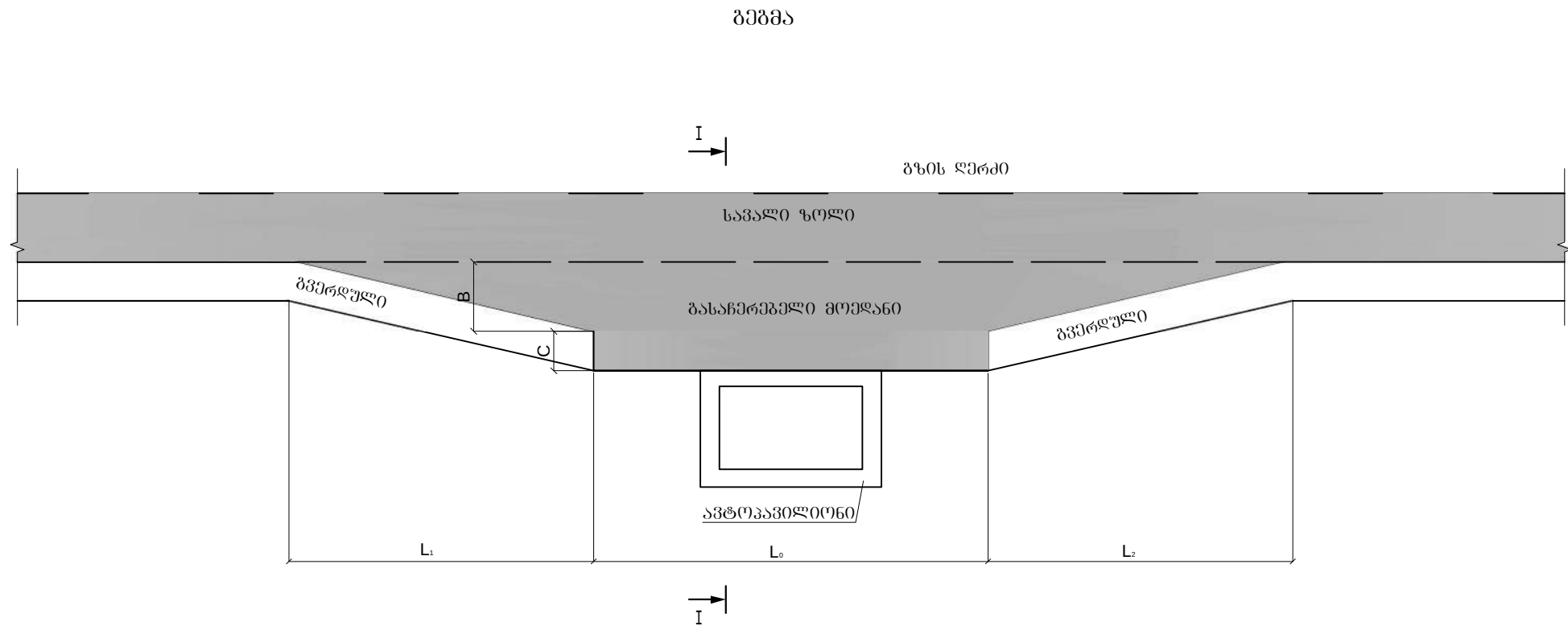


გეგმა

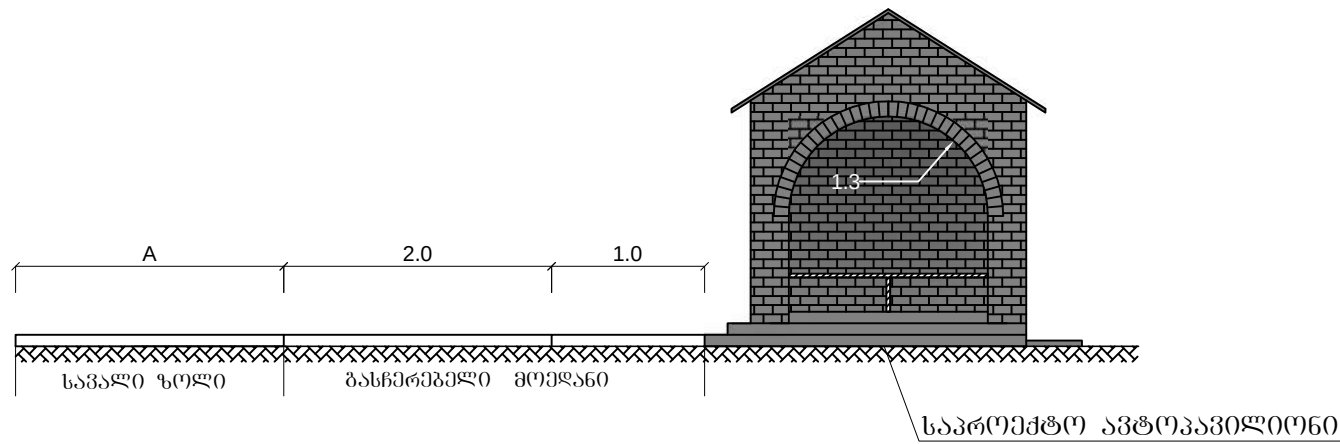


გეტონის მოცულობა ერთი გლოკზე
B-22.5 F-200 W-6
V=0.77 მ³
საჯანმგებარე მარცხენი
Ø-12 A-I P=1.47 კმ

 შპს „საქგზამეცნიერება“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაგუშვილი-ლაგოშვილის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. № 5
	საეცაროვილის გეტონის პარამეტრის კონსტრუქცია		მასშტაბი 1:10



კვეთი I-I მ. 1:100



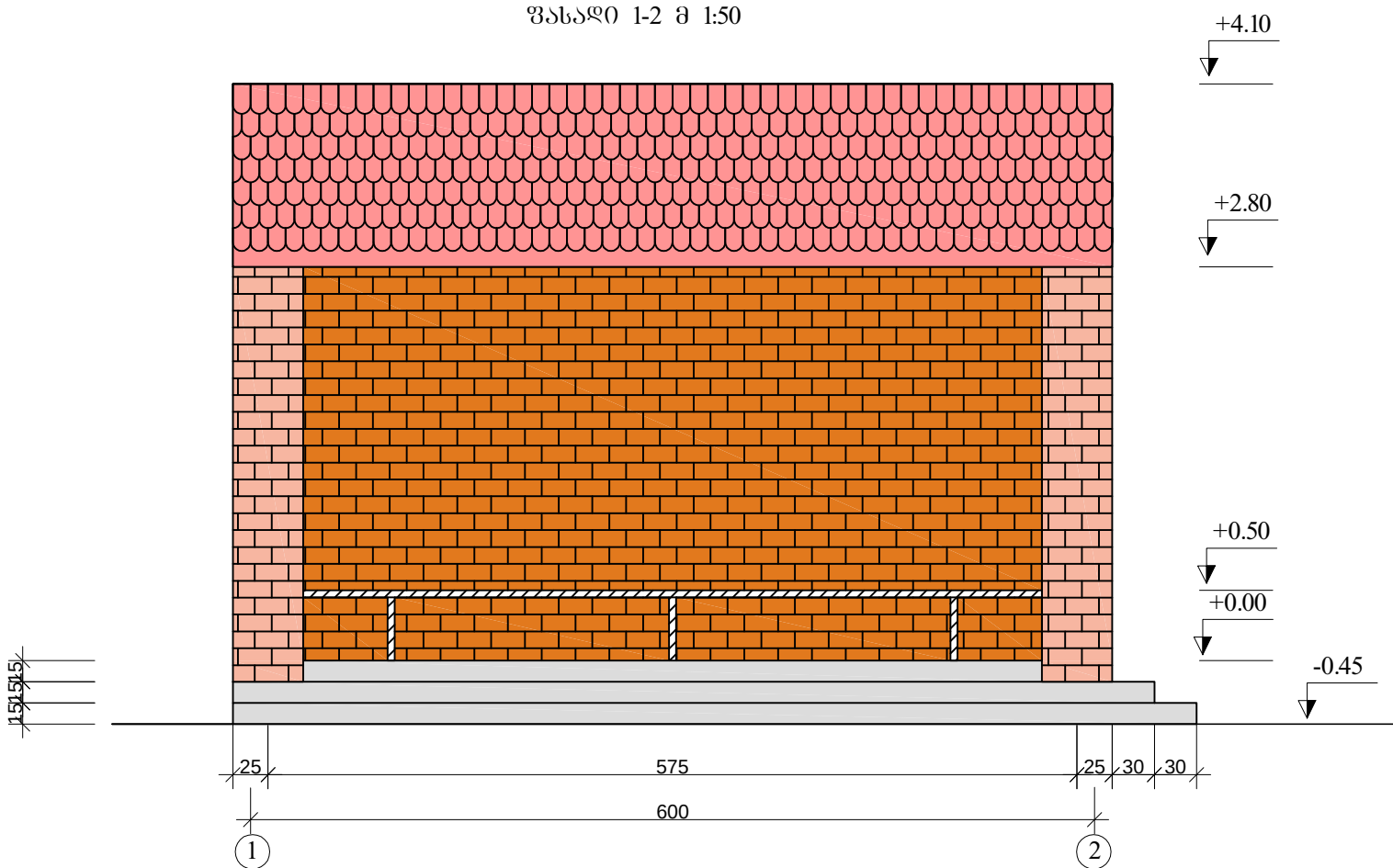
№	აღბიღმდებარეობა პპ +		ძირითადი მანძილები ბრძმ					შენიშვნა
	მარცხენი	მარჯვენი	L ₀	L ₁	L ₂	B	C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-	65+23	10.0	15.0	15.0	2.0	1.0	ახალი

შენიშვნა:

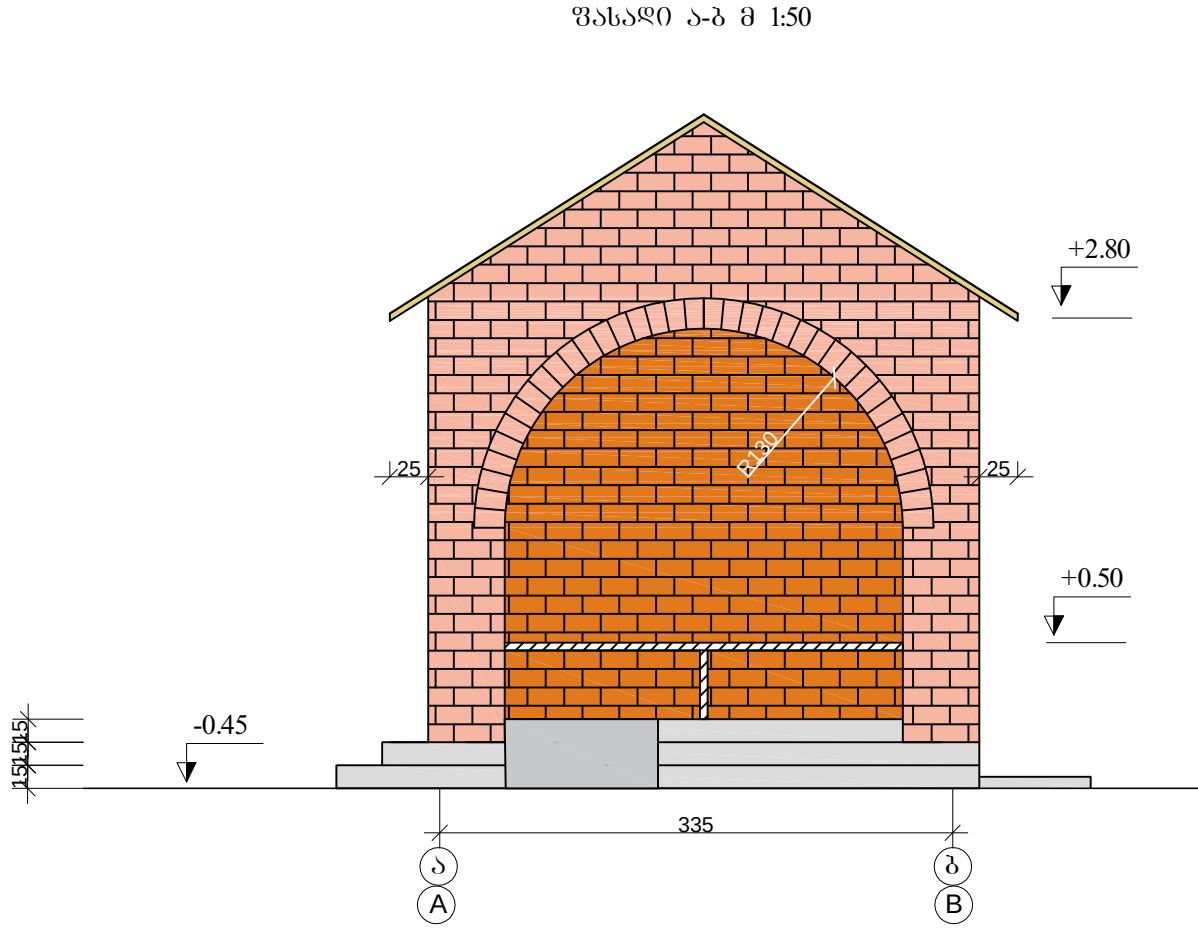
- სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მეტრებში.

 შპს „საძვანამეცნიერება“	სამრთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-ბაკური-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №6-1
	ავტოგზის გასწვრივ მოედნის და ავტოპარკინგის ესკიზი	მას. 1:100

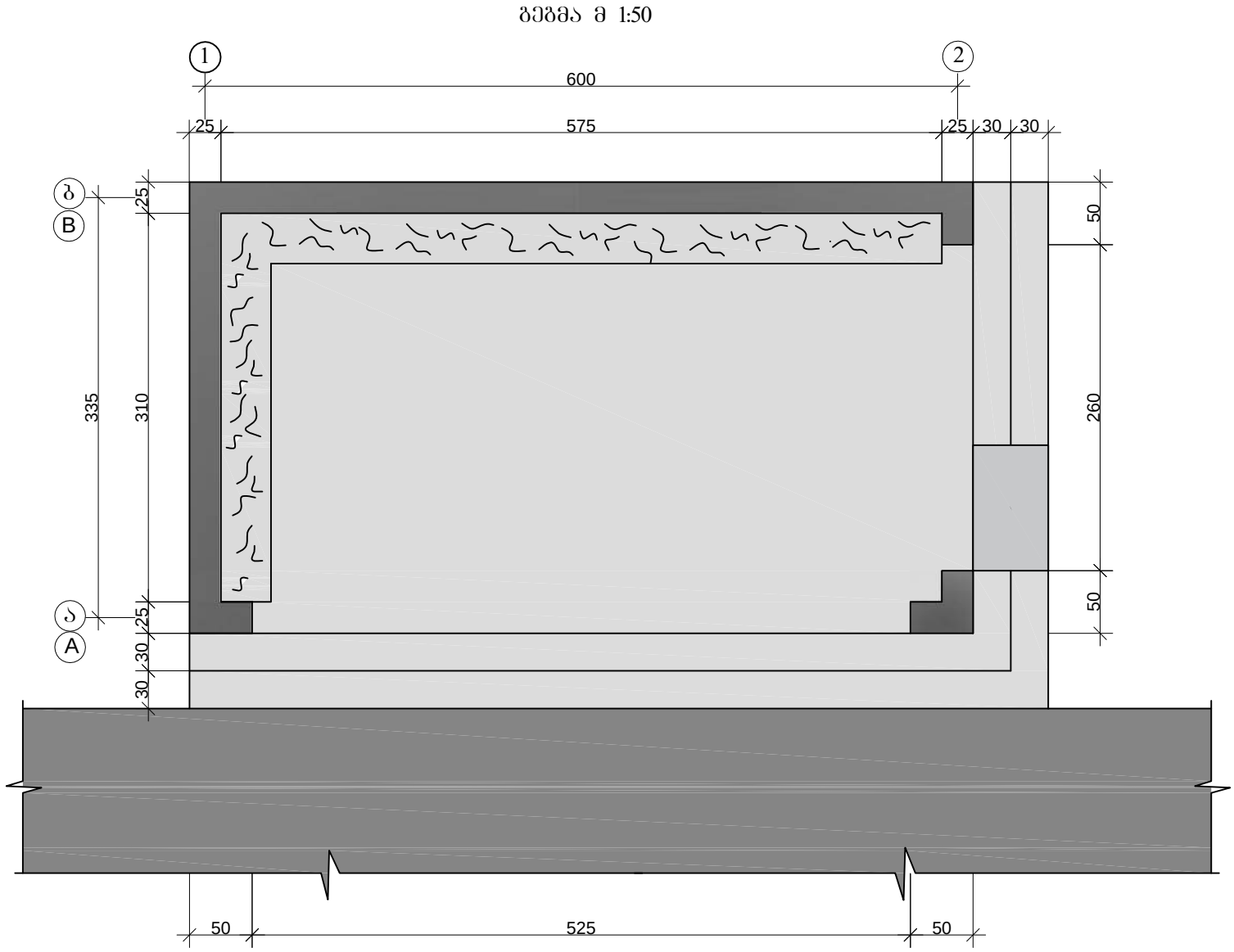
ფასადი 1-2 მ 1:50



ფასადი ა-ბ მ 1:50



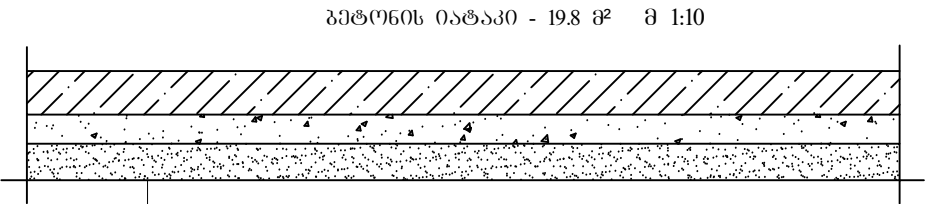
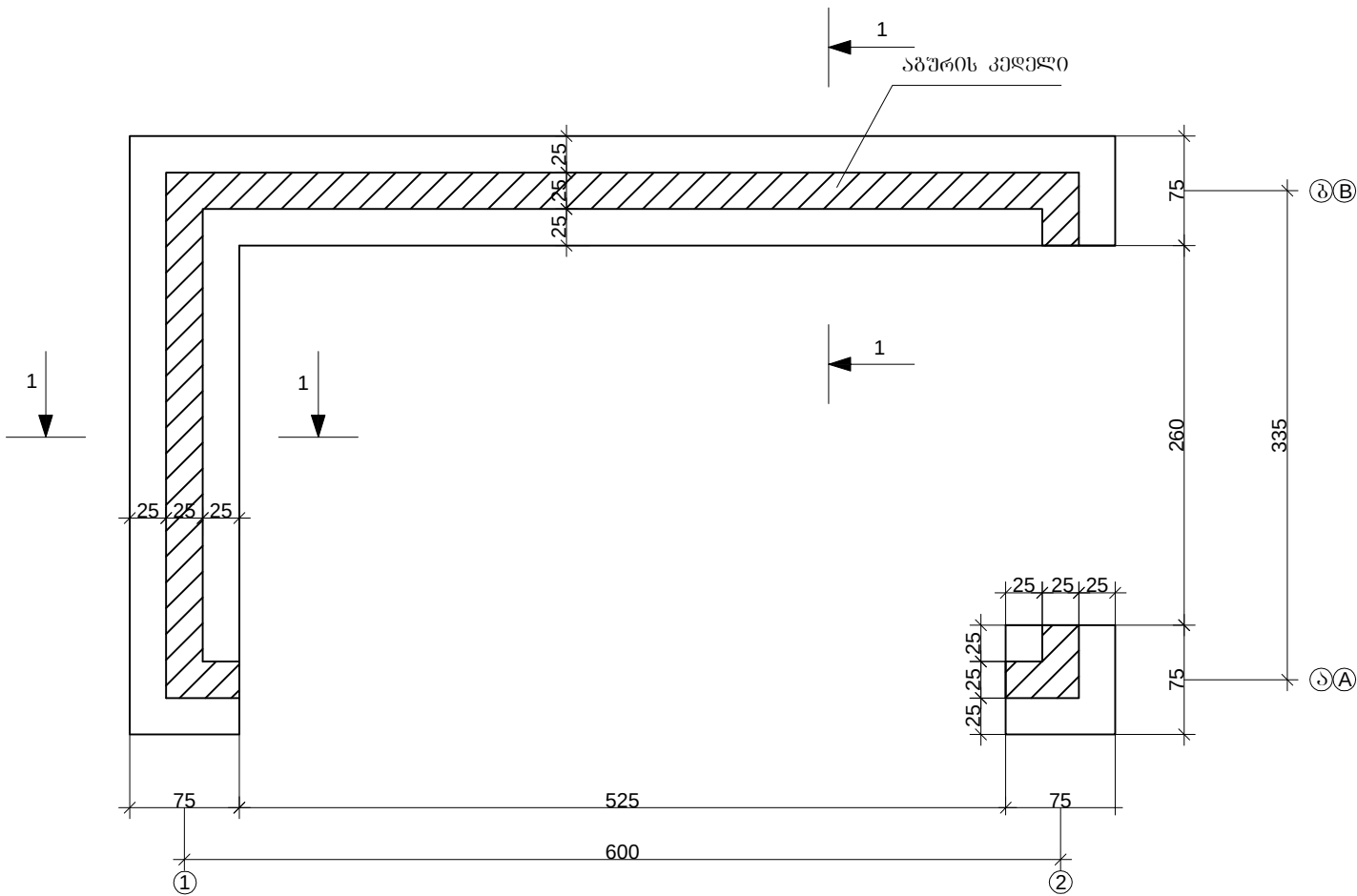
გეგმა მ 1:50



შენიშვნა:

1. ავტოკავილიონის საპირკველი ბათვალისწინებულა მოწოდებული გეგმისაგან.
2. კედლები შენდება წითელი აგურით ნაკერის განაწილებით.
3. სახურავის მზიდი კონსტრუქცია არის ხის ნივნივები.
4. გურული ეწყობა კერამიკული კრამიტით ხის მოლარტყვაზე.
5. ზომები მოცემულია სმ-ში, ნიშნულები მ-ში.

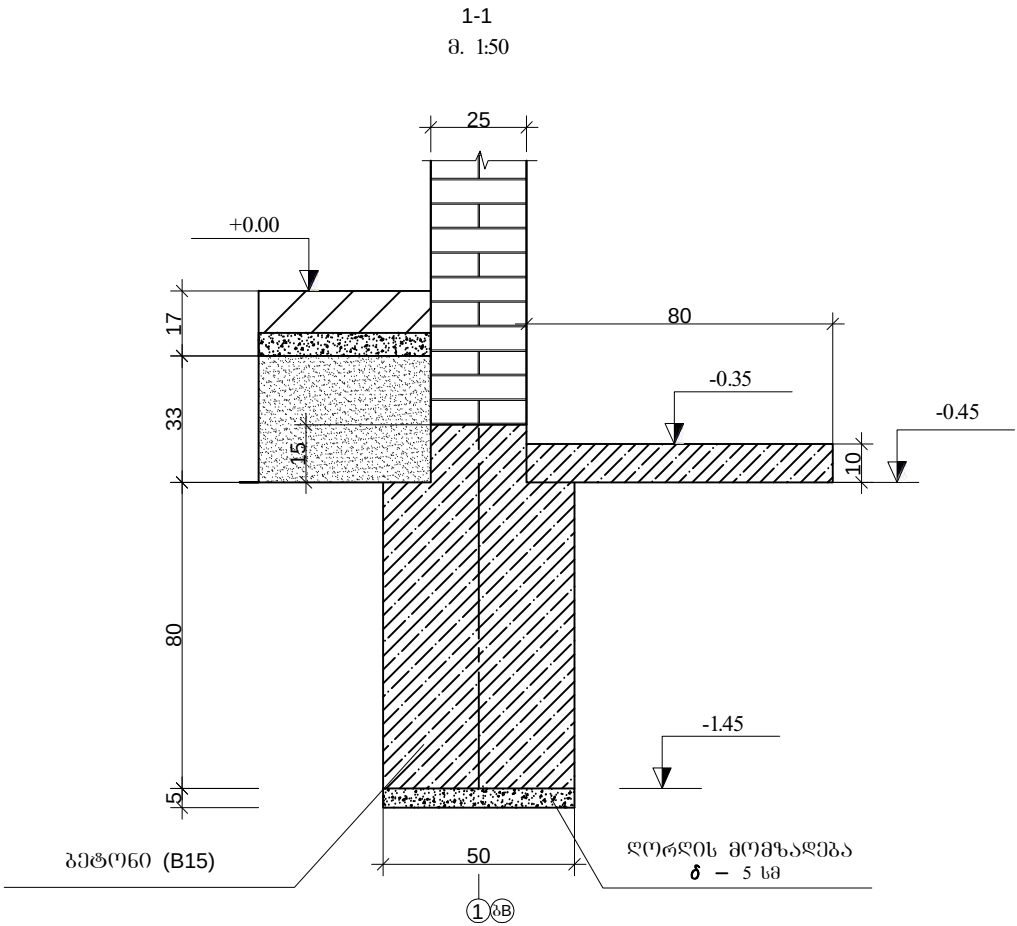
 შპს „საპმზამეცნიერება“	საპროექტორის მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაგურცხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №6-2
	ავტოკავილიონის გეგმა, ფასადი 1-2 და ფასადი ა-ბ	მას. 1:50



გეტონის მომზადება	B7.5	80 მმ
ღორღი ჩატკეპნილი ბრუნტში		40 მმ
ბრუნტის ნაჟარი		330 მმ

შენიშვნა:

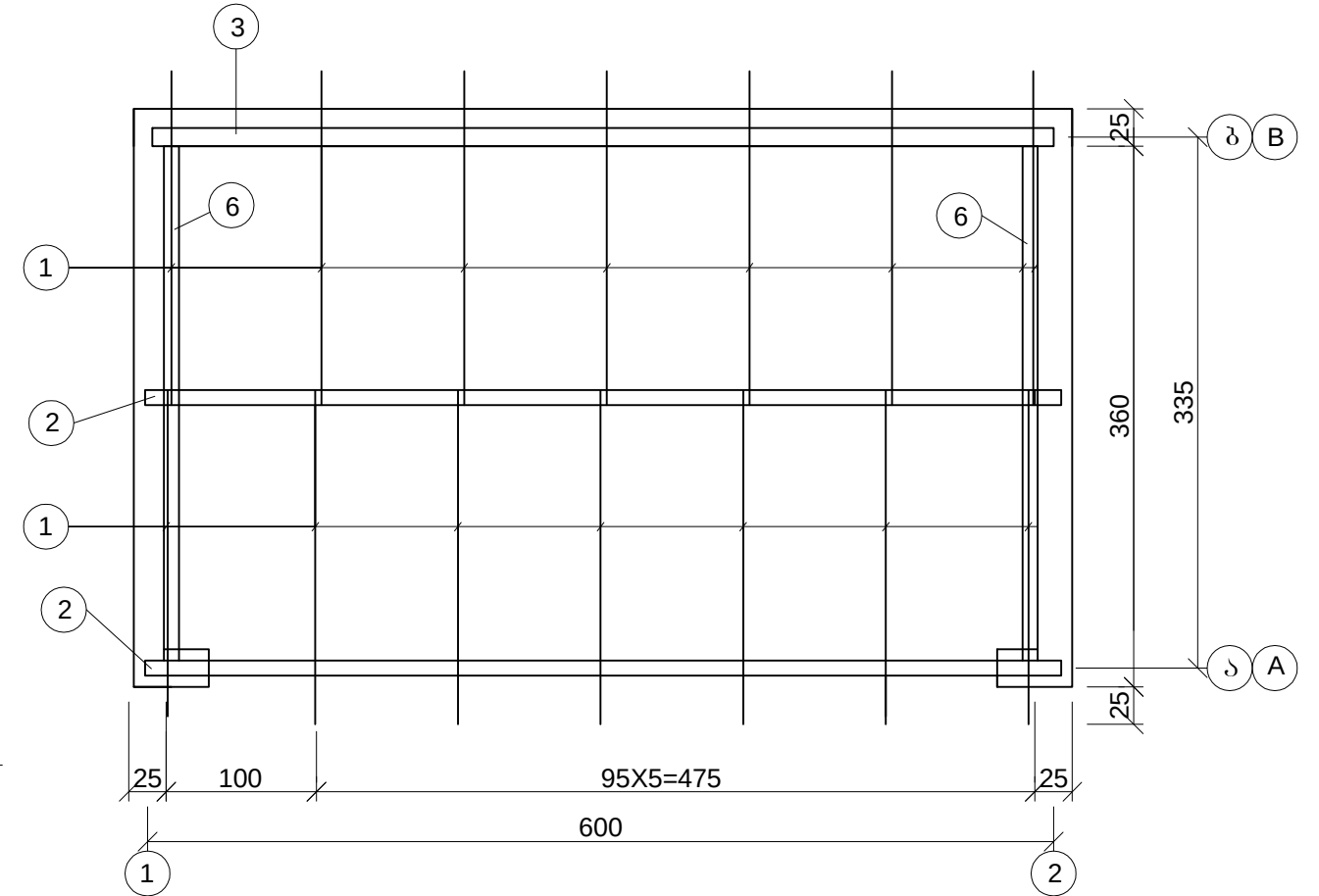
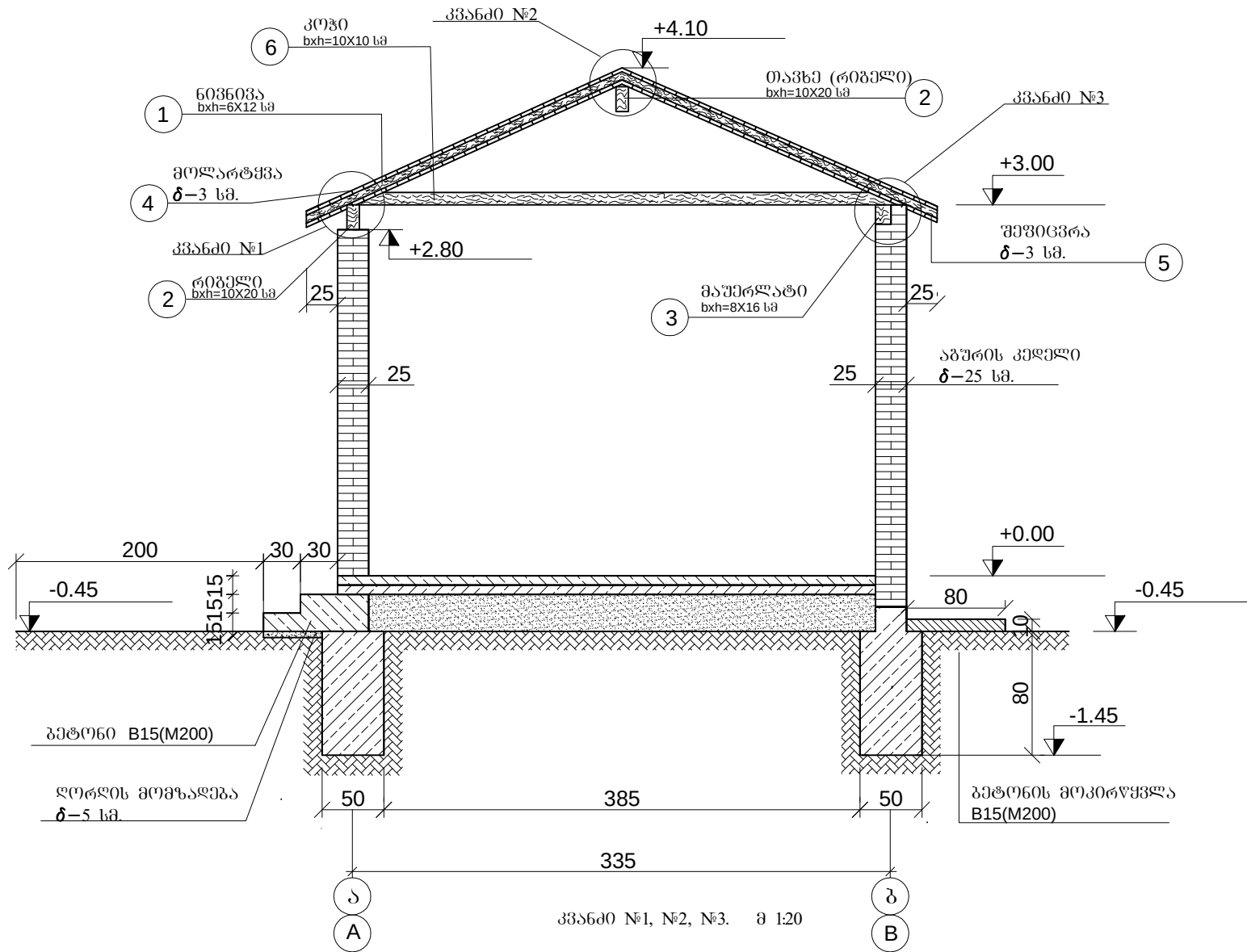
- საძირკვლად მიღებულია მონოლითური გეტონის ლენტური საძირკველი გეტონის მარკით B15(M200)
- კიბე ეწყობა მონოლითური გეტონით B15(M200)
- საძირკველსა და კიბის საფუძველზე ეწყობა ღორღის მომზადება $\delta - 5$ სმ.
- ზომები მოცემულია იატაკის კონსტრუქციაზე მმ-ში, ღანარენი ნახაზზე - სმ-ში, ნიშნულები - მ-ში

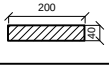
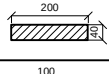


 შპს „საძებნამეცნიერება“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-ბაკურციხე-ღაბოღების საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №6-3
	ავტოპავილირების საძირკვლის გეგმა და ჭრილი	მას. 1:50

3600 1-1 @ 1:50

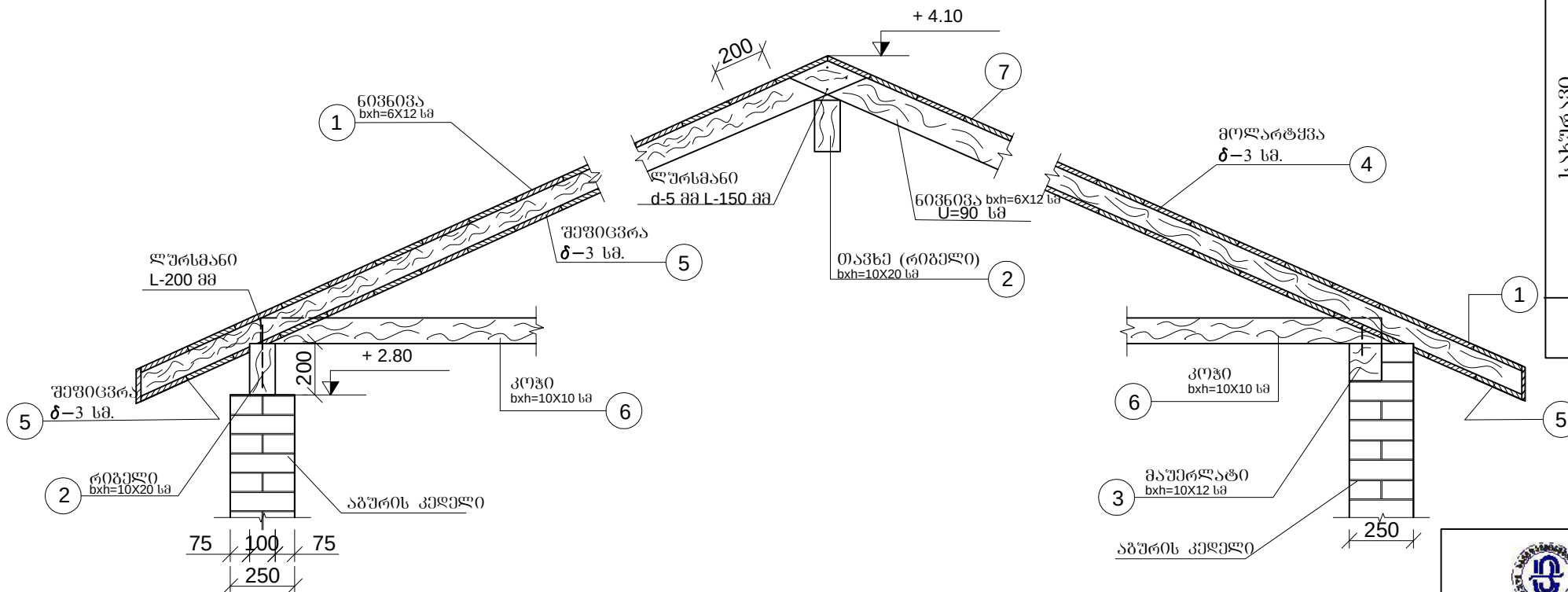
6036032206 ბებბაბა მ 1:50



ელ. ტიპი	კონსტრუქცია	კვეთი	სიგრძე L, მმ	რადიუსი, ც	სრული სიგრძე L _{სრ.} მ	მოცულობა მ ³	შენიშვნა.
1	2	3	4	5	6	7	8
სახურავი	1		2400	14	33.6	0.24	ნოტიფიკაცია
	2		6100	2	12.2	0.25	რეგული
	3		6000	1	6.0	0.07	მაშინვე
	4		6000	24	144	0.87	მოვლარე
	5		6000	24	144	0.87	შენიშვნა
	6		3400	2	6.8	0.07	კონკრ.
ჯამი						2.37	

3360336.8

- სახურავის კონსტრუქციები მზადდება წიწვოვანი ხისგან.
- შეშინებისათვის მიღებულია გამოყენებული მასალა.
- ზომები მოცემულია კვანძებზე მმ-ში და გვერდებზე სმ-ში, ნიშნულები მ-ში.



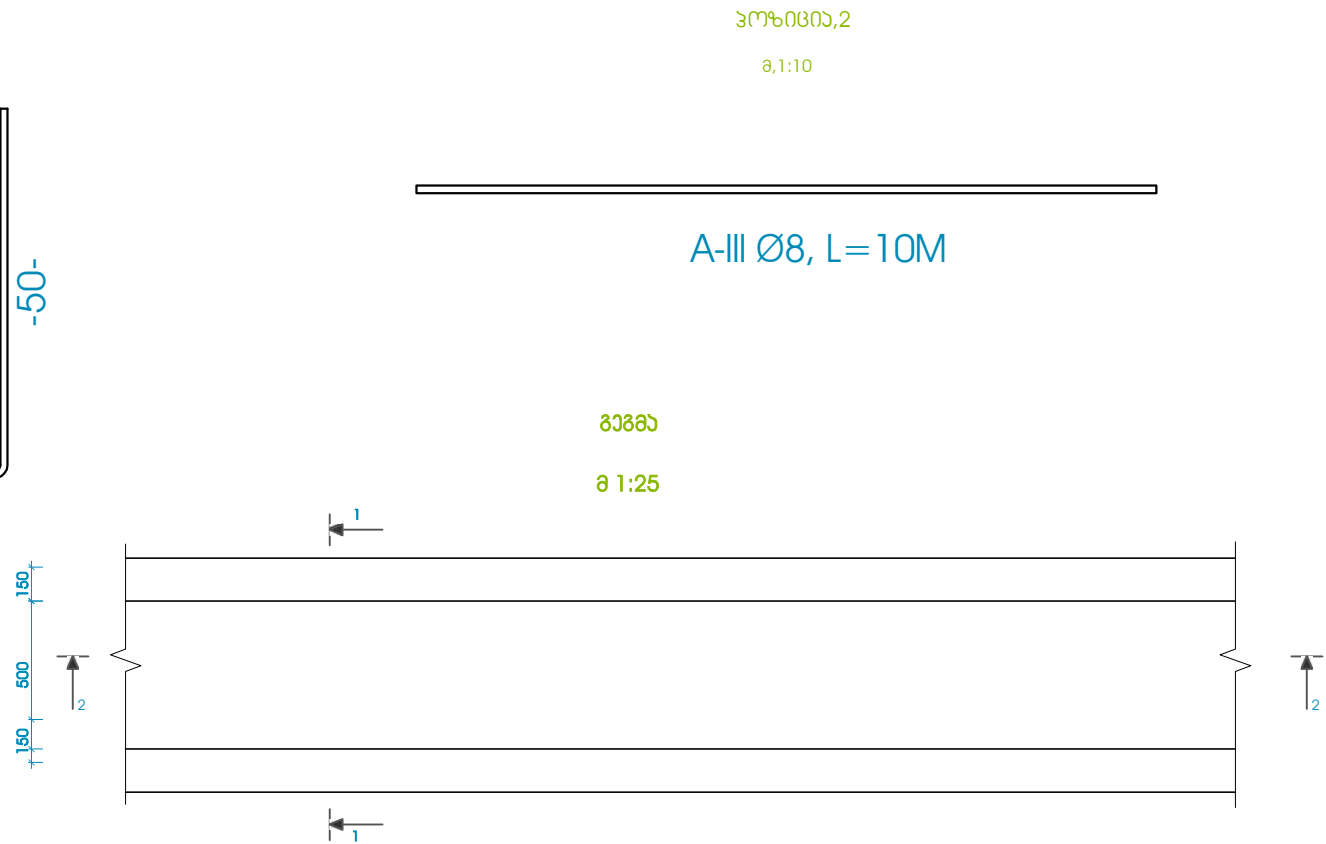
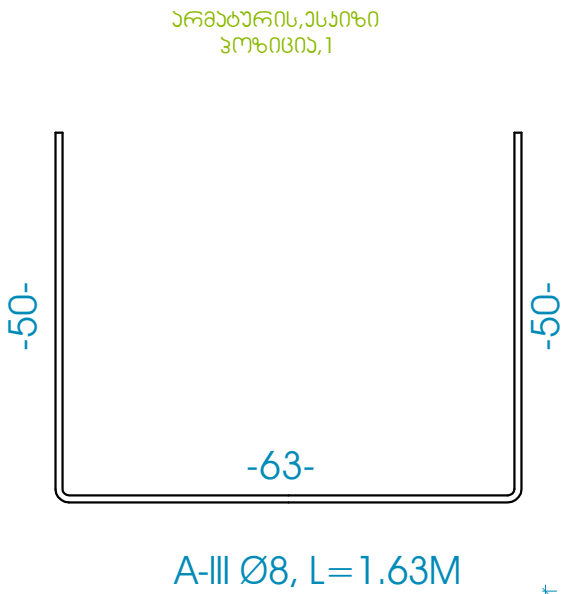
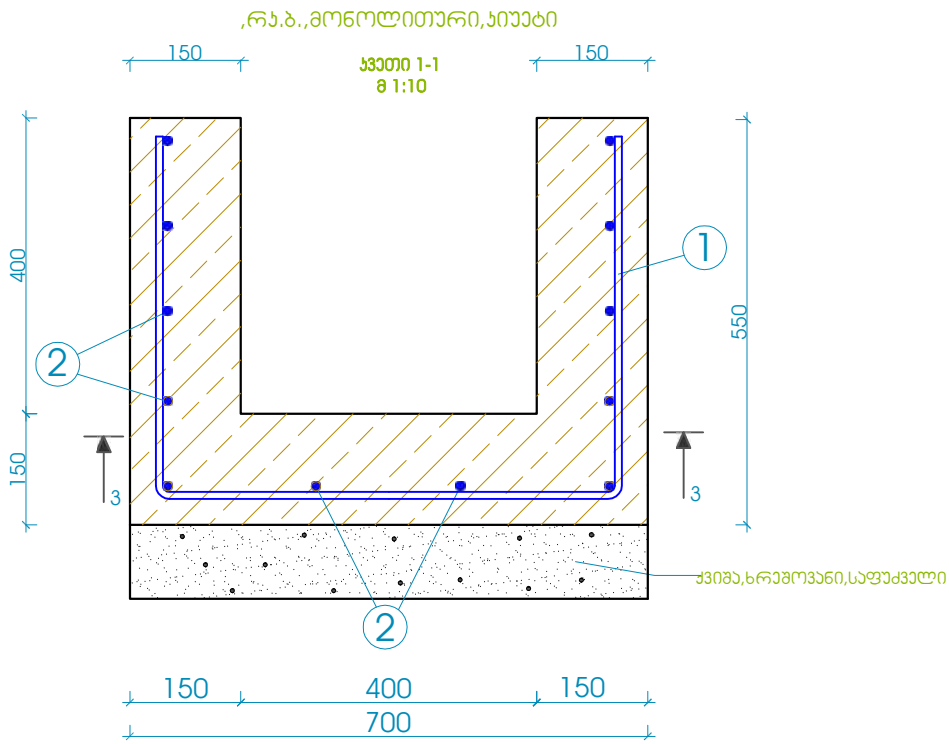
შპს
„საქმზამეცნოეობა“

სამართაშორისო მემკვიდრის (ს-5) თბილისი-გააკრძიხე-ლაბოლხის სააჭრეო(მეობლო) გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები
--

55b. №6-4

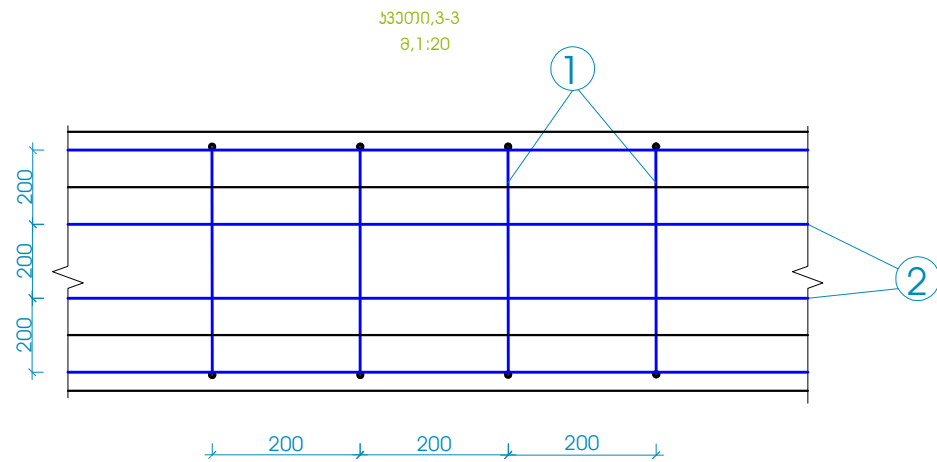
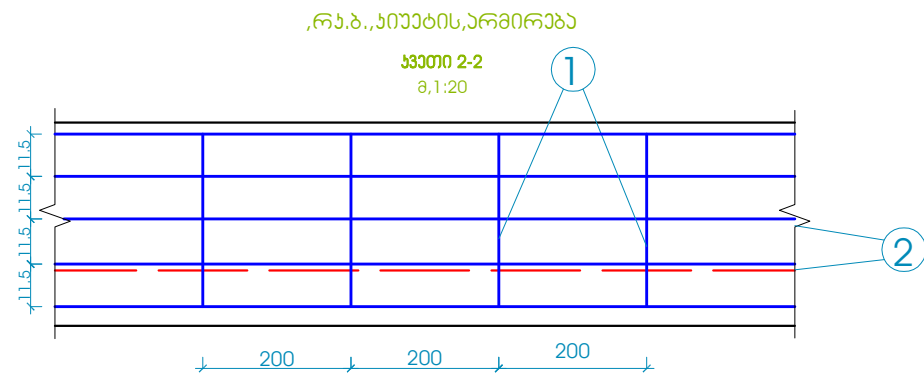
ავტოკავილიონის სახურავის მოწყობა

მს. 1:50



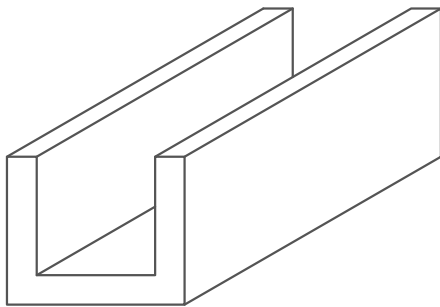
ლითონის,ამოკრეფა,10,გრძ.მ.,-ზ

პოზ.	კსიზი	ჰვითი მ	სიგრძე მმ	რკოდ. ცალი	მთლიანი სიგრძე მ.	1 გრ.მ რონა ზ	მთლიანი რონა ზ
1		A-III 8	1730	51	88.23	0,395	34.85
2		A-III 8	10000	12	120	0,395	47.4
სულ,ზ							82.25
შესაბრკეპი,მავბული-2.5% ზ							2.05
ჯამში,ზ							84.3



რ.ა.ბ.,მონოლითური,ბიუბი

მ 1:25



შენიშვნა: 1) ნახაზი,ზომები,მონტაჟულია,სმ-ში
2) ბატონი B-22.5 F-200 W-6,10,გრძ.მ.,-2.25,მ³



შპს „საქზამშენმშენიშენი“

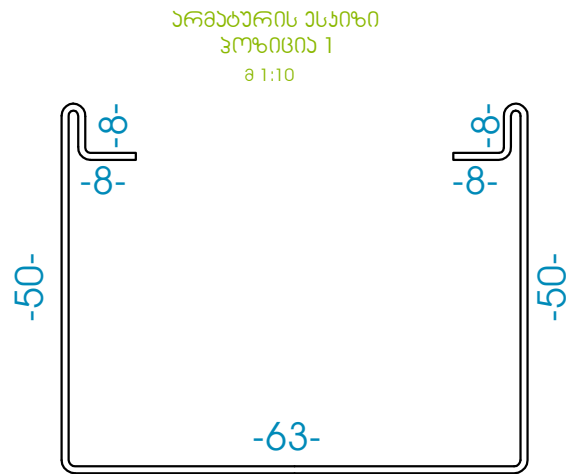
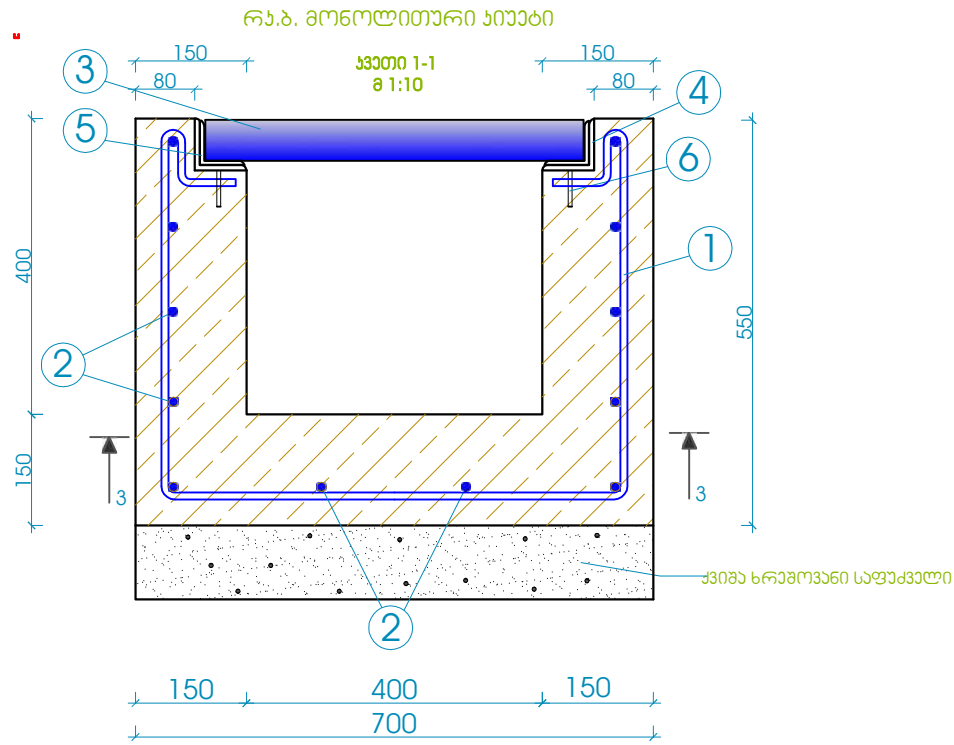
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-ბაკურაძის-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

ნახ. № 7-1

მასშტაბი

მონოლითური რკაბტონის კიშვების
კონსტრუქცია

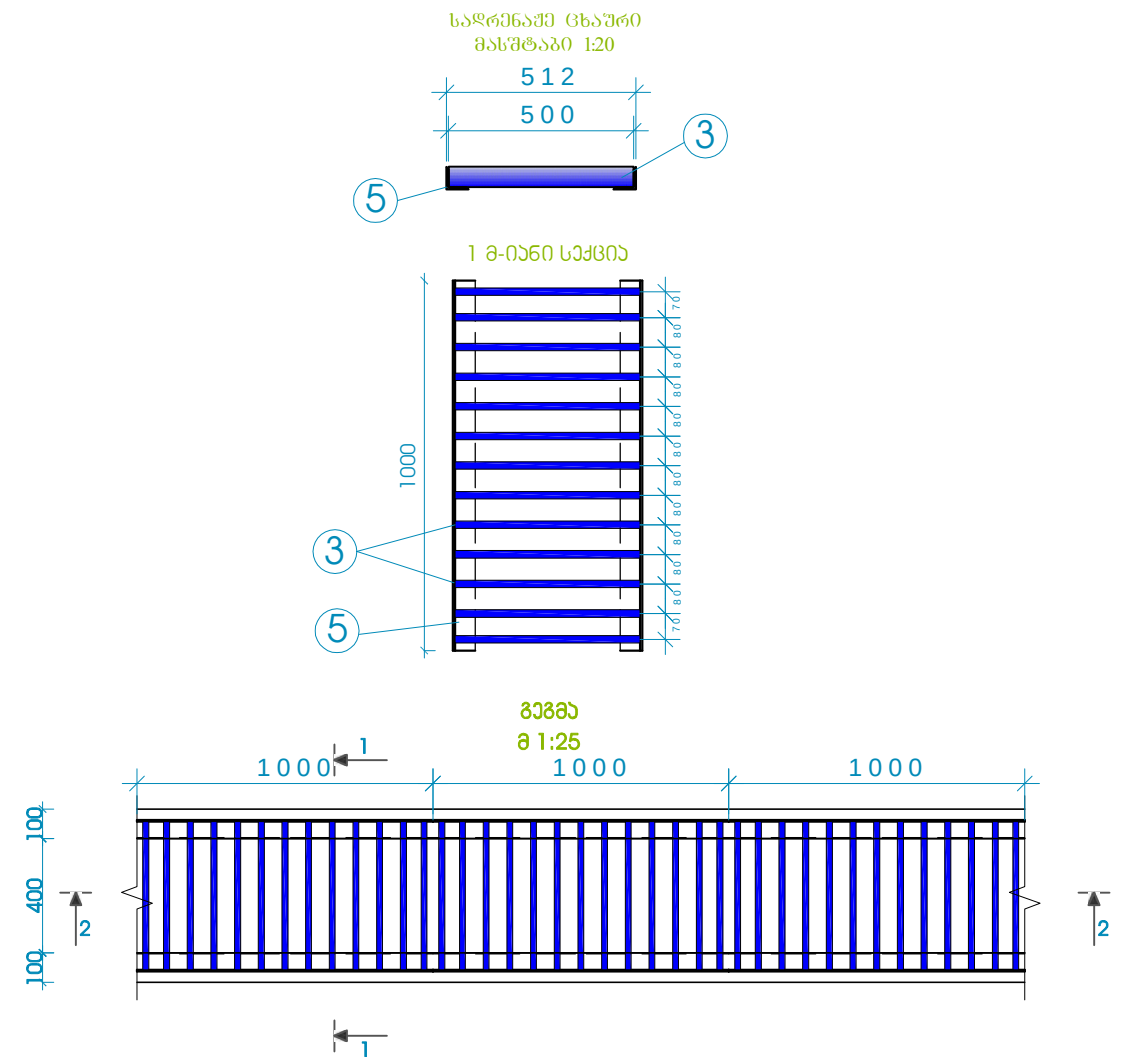
საქზამშენმშენიშენი



A-III Ø8, L=1.95M

პოზიცია 2
მ 1:10

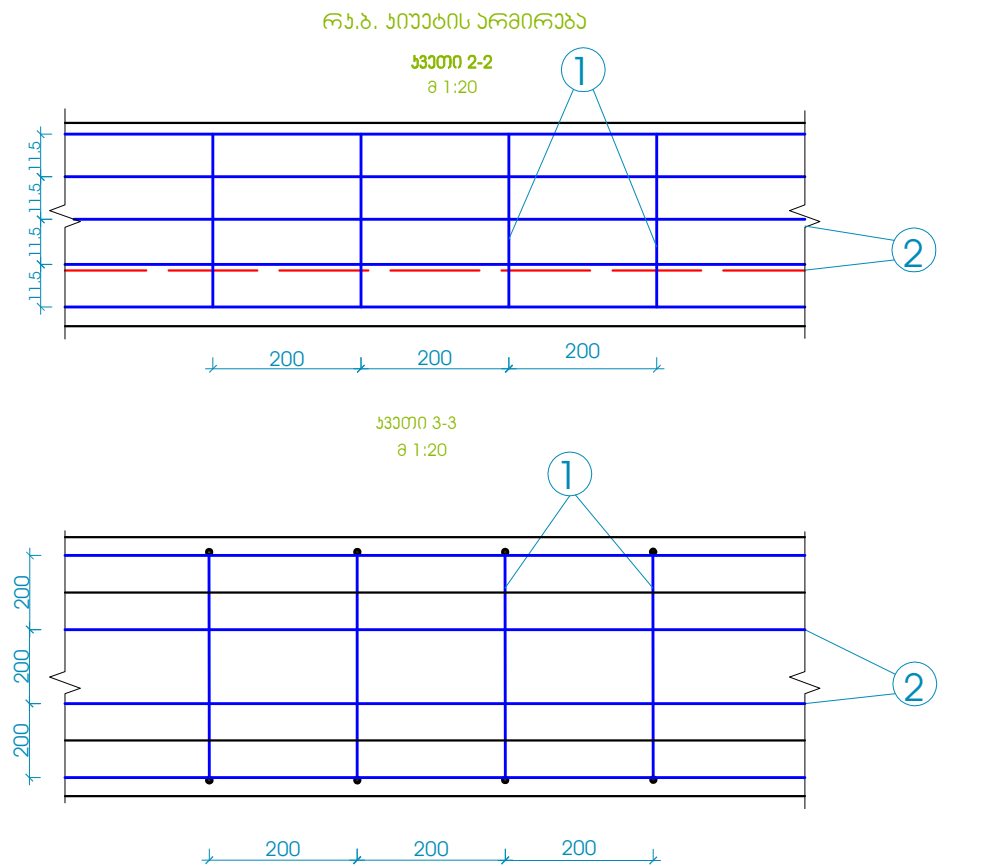
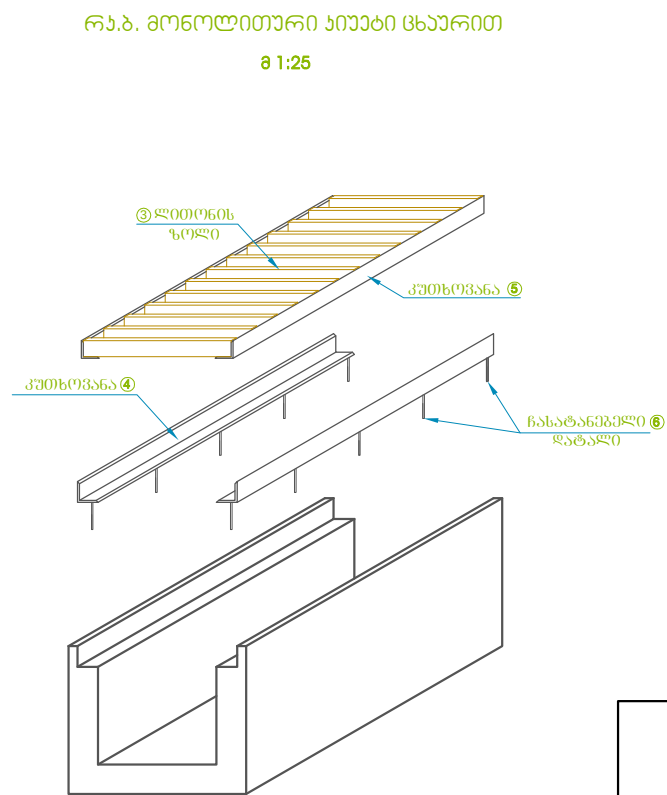
A-III Ø8, L=10M



ლითონის ამოღება 10 გრძ.მ -ზე

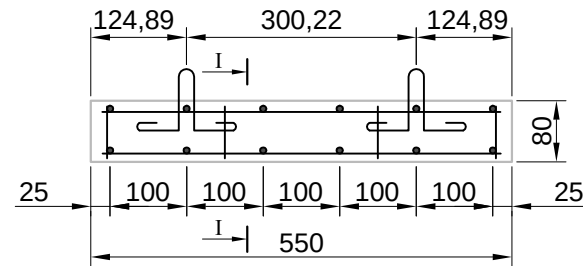
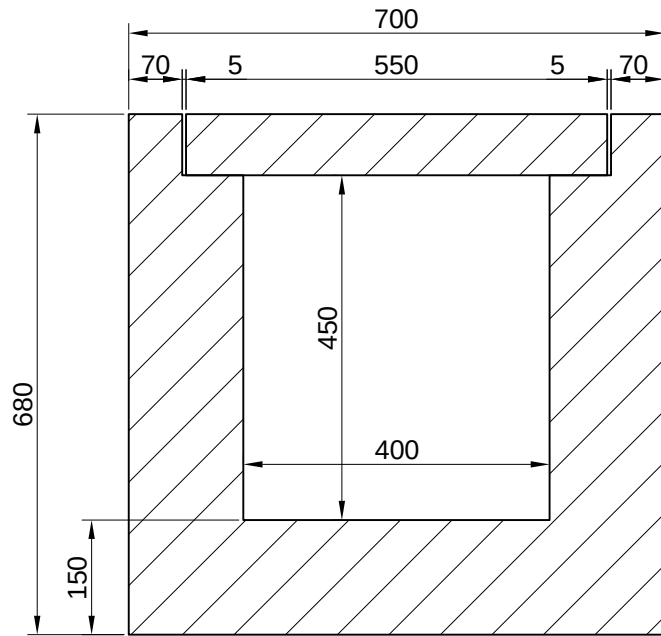
პოზ.	ესაიზი	ჰიუბი მ	სიგრძე მ	რაოდ. ცალი	მთლიანი სიგრძე მ.	1 გრძ. წონა კგ	მთლიანი წონა კგ
1		8 A-III	1950	51	99.45	0.395	39.28
2		8 A-III	10000	12	120	0.395	47.4
3		55X20	500	130	65	8.64	561.6
4		60X60X6	10000	2	20	7.39	147.8
5		60X60X6	10000	2	20	5.43	108.6
6		8 A-III	150	80	12	0.395	4.74
სულ კგ							909.42
შესატარავი მავტული-2.5% კგ							22.73
ჯამში კგ							932.15

შენიშვნა: 1) ნახაზი ზომები მოცემულია სმ-ში
2) ბეტონი B-22.5 F-200 W-6 10 გრძ.მ - 2.25 მ³

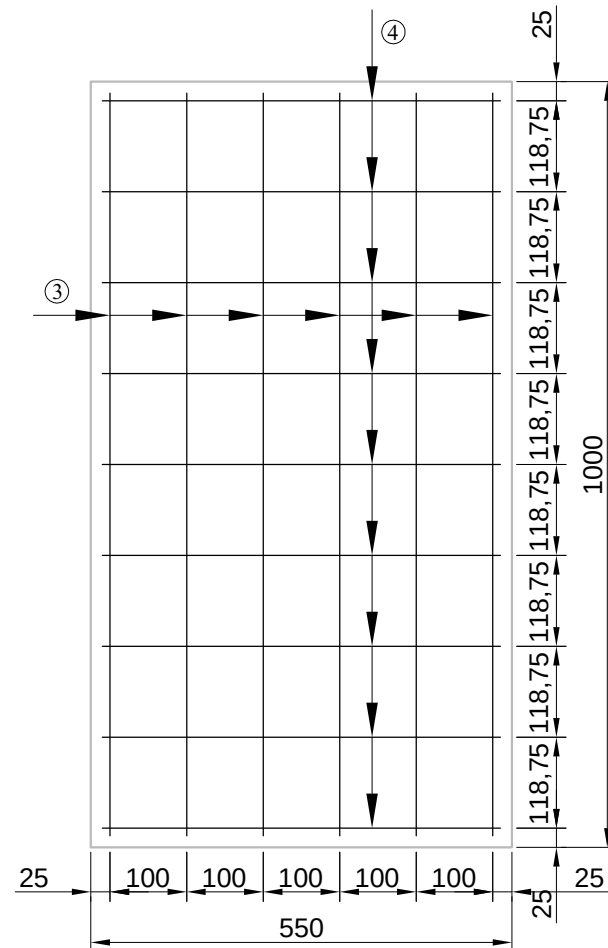


 შპს „საქსამგეოინჟინერება“	სამშენაშორისო მინიშვნების (ს-5) თბილისი-ბაკურიან-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. № 7-2 მასშტაბი
	მონოლითური რკინაბეტონის კონსტრუქციის (ცხადი) კონსტრუქცია	სამშენაშორისო

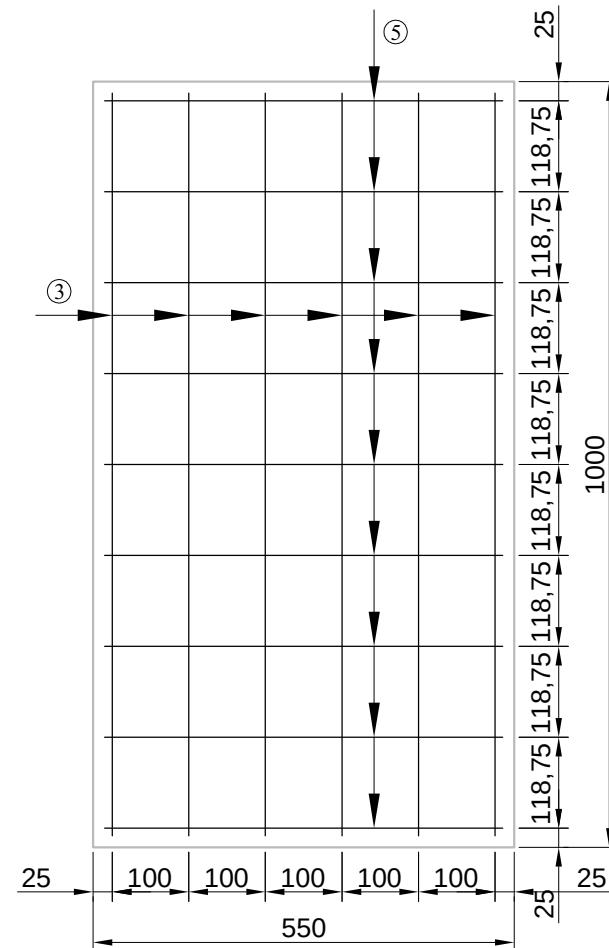
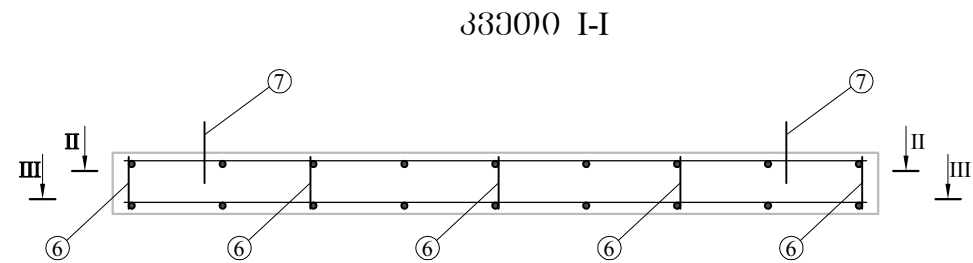
რკინა-ბეტონის გადახურვის
ფილის არმირება



კვეთი II-II (ზედა ბაღი)

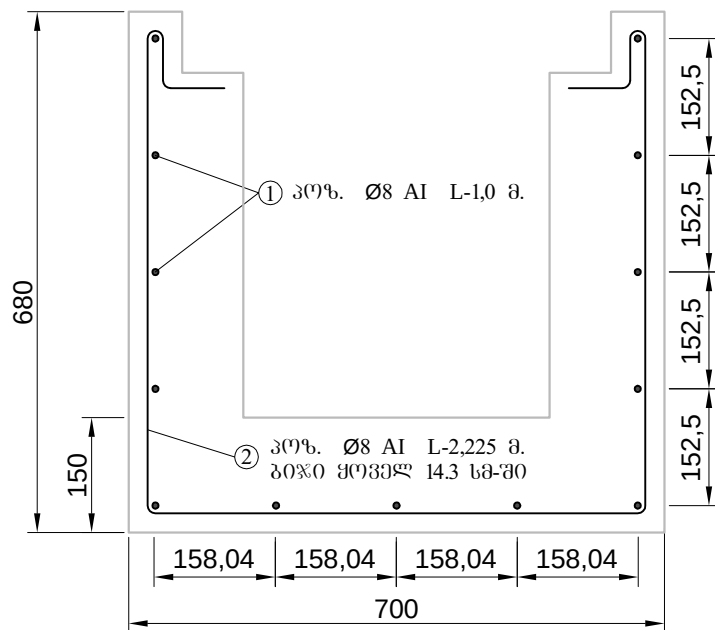


კვეთი III-III (ქვდა ბაღე)



ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.მ გაღახურვის ვილაზე

ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძ.მ კიუვეტის ტანზე



პროცენტი	მსპიზი	კვეთი	სიგრძე მმ	რადიუსი	საერთო სიგრძე მ	1 ბრძ მ-ის წონა კგ	საერთო წონა კგ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	—	Ø-8 A-I	1000	13	13.00	0.395	5.14
2	—	Ø-8 A-I	2225	7	15.60	0.395	6.16
ჯამი							11.30
შეღებვის ნაკვეთი 1.5 %							0.17
ს უ ლ							11.47

ბეჭედი B-22.5 F-200 W-6 0.251 მ³

[illegible]

ბმტმბო B-22.5 F-200 W-6 0.044 მ³

ნახ № 7-3	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
	თბილისი-ბაკურცხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის კმ100-მდე შუამდგომლობა
მასშტაბი. 1:100	

შენიშვნა:

1. ნახაზზე ზომები გიწმულებს მმ-ში
2. კონსტრუქციის (ბაზისების ფილით) მოწყობის საშუალება მოცულობები გიწმულებს ცალკე ფურცელში



60°მდონ ნომერი – 5.23.1

შარო უკუ-10 (2500X680)

შაროტი – 1.70 მ²

რეკონსტრუქცია – 2

შარო – თეთრი



60°მდონ ნომერი – 5.24.1

შარო უკუ-10 (2500X680)

შაროტი – 1.70 მ²

რეკონსტრუქცია – 2

შარო – თეთრი



შპს „საქსამგეოინფორმაცია“

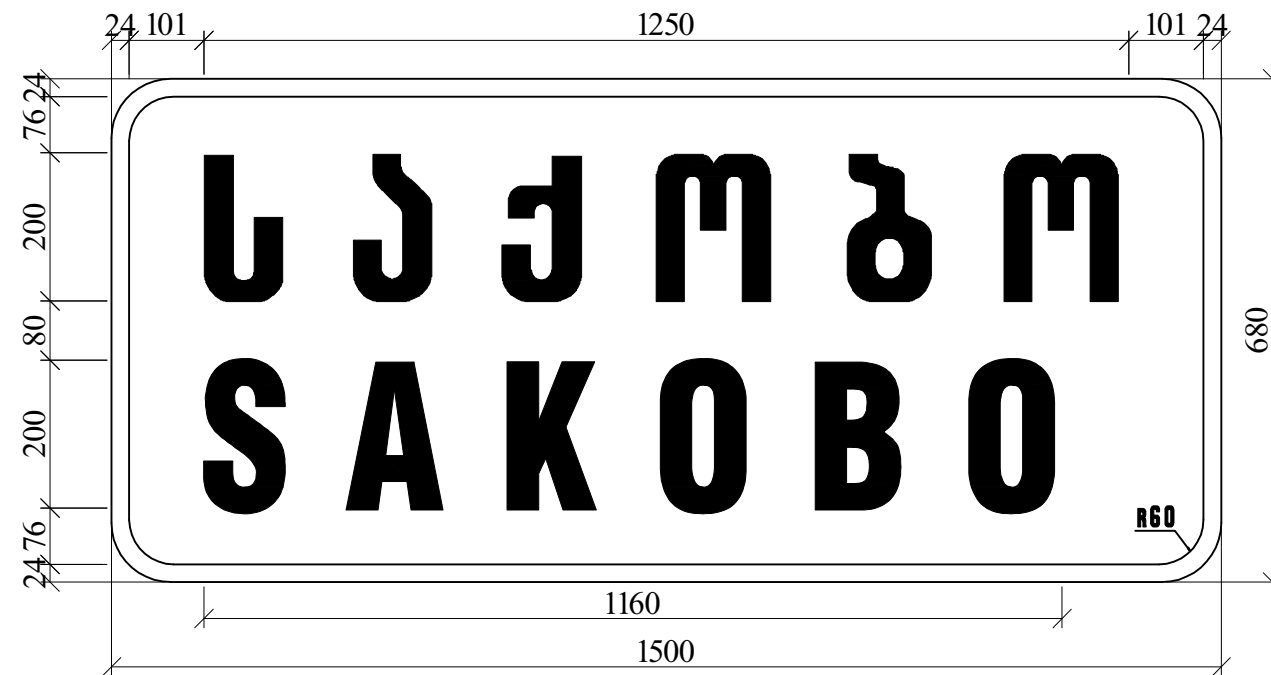
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-ბაქო-ერევანი-ლაზიკის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

ნახ №8-1

მას. 1:10

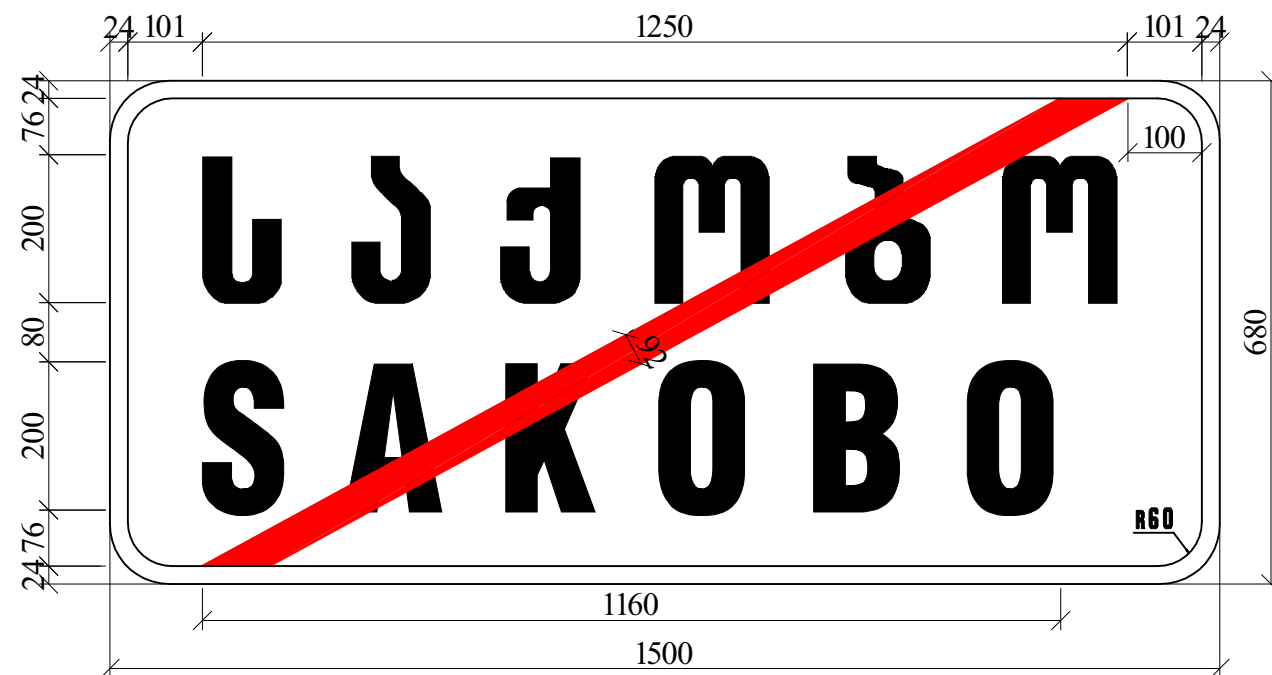
ინფორმაციური საგზაო ნიშანი

საქსამგეოინფორმაცია



ნომერის ნომერი – 5.23.1 ზარი ყ3ДП-6 (1500X680) ფართობი – 1.02 მ²

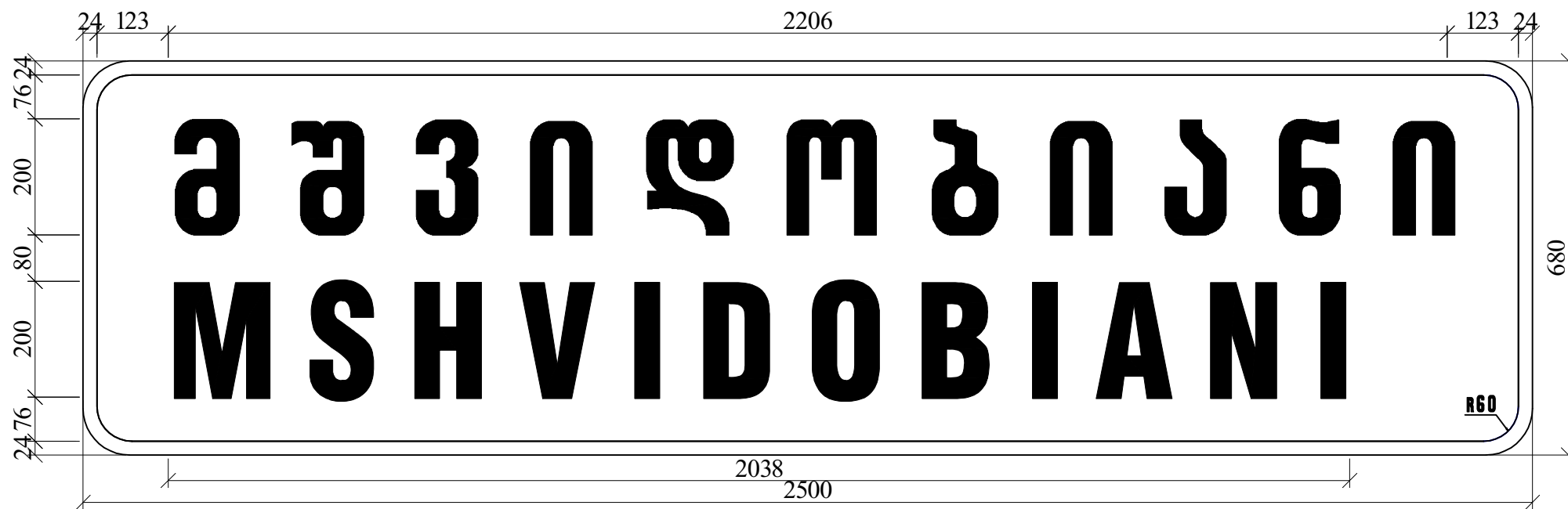
რაოდენობა –2 ზოგადი – თეთრი პპ 177+30



ნომერის ნომერი – 5.24.1 ზარი ყ3ДП-6 (1500X680) ფართობი – 1.02 მ²

რაოდენობა –2 ზოგადი – თეთრი პპ 177+30

	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-ბაქო-ერევანი-ლაზიკის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ №8-2
			მას. 1:10
შპს „საქზამშენი“	ინჟინერ-პროექტი საგზაო ნიშანი	საქზამშენი	



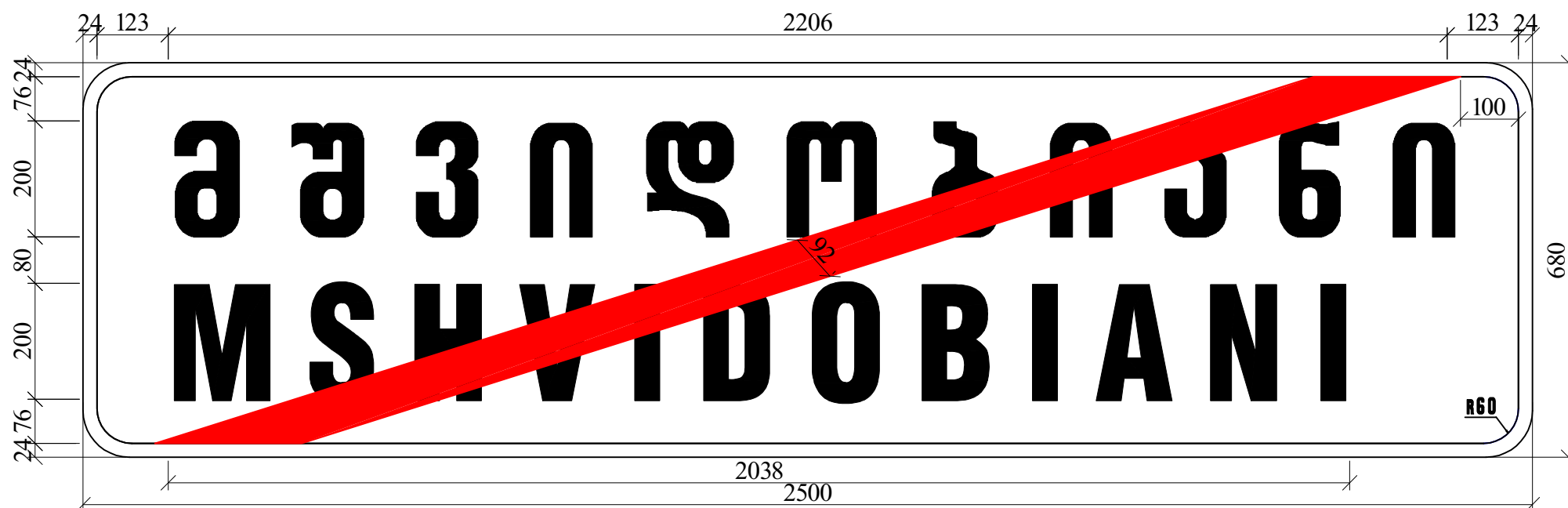
60°მგის ნომერი – 5.23.1

ზარი ყ3ДП-10 (2500X680)

ფართობი – 1.70 მ²

რაოდენობა – 2

ზოგადი – თეთრი



60°მგის ნომერი – 5.24.1

ზარი ყ3ДП-10 (2500X680)

ფართობი – 1.70 მ²

რაოდენობა – 2

ზოგადი – თეთრი



შპს „საქსამგეოინფორმაცია“

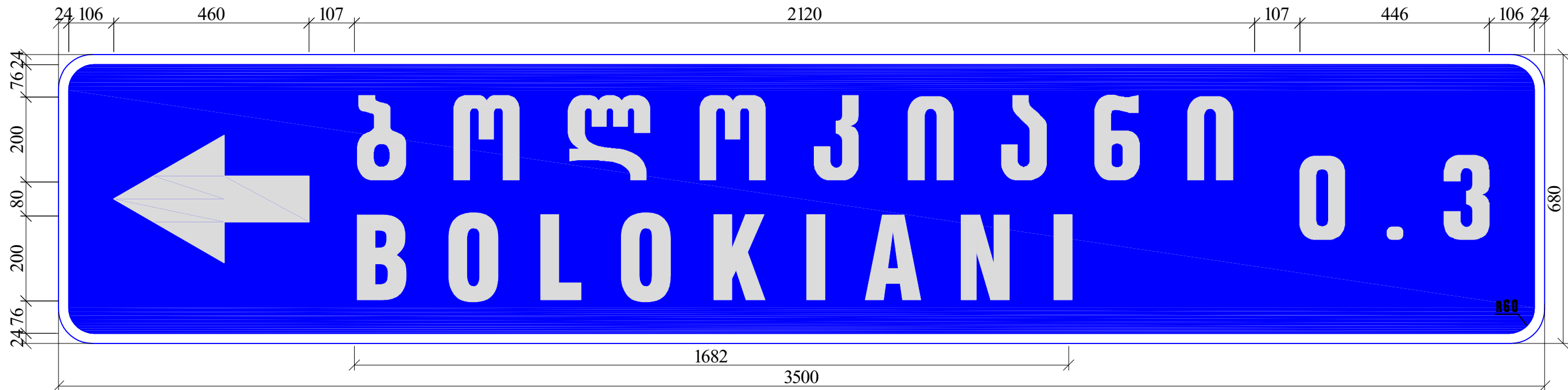
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გაყვანილობის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

ნახ №8-3

მას. 1:10

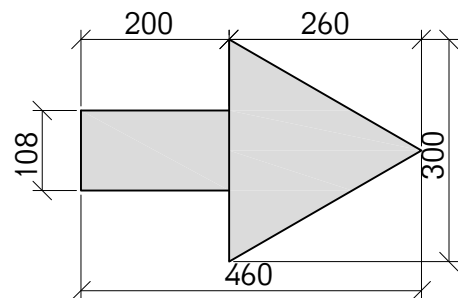
ინფორმაციური საგზაო ნიშანი

საქსამგეოინფორმაცია



ნომერის ნომერი – 7.10.1 შარი შ3ДП-36 (3000X680) ფართობი – 2.38 მ²

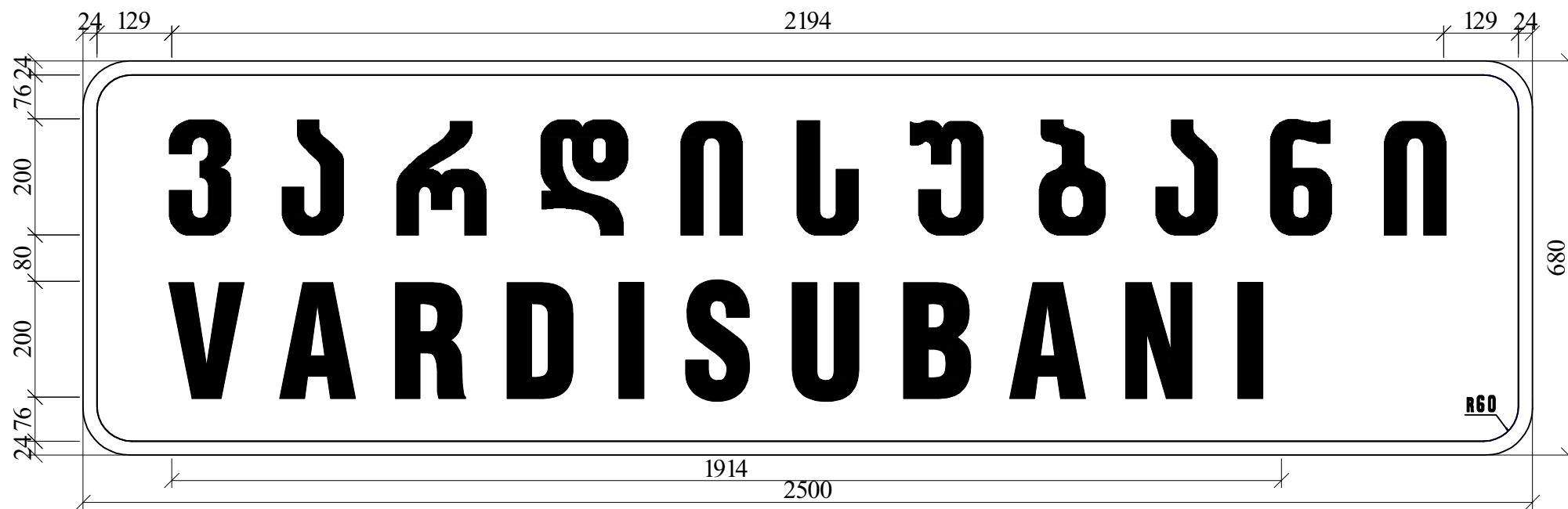
რაოდენობა –1 ფონი – ლურჯი



ნომერის ნომერი – 7.10.1 შარი შ3ДП-36 (3000X680) ფართობი – 2.38 მ²

რაოდენობა –1 ფონი – ლურჯი

 შპს „საქზაგამგნომება“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-ბაკურცხი-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ №8-4
	ინფორმაციული საგზაო ნიშანი	მას. 1:10
ინფორმაციული საგზაო ნიშანი		საქზაგამგნომება



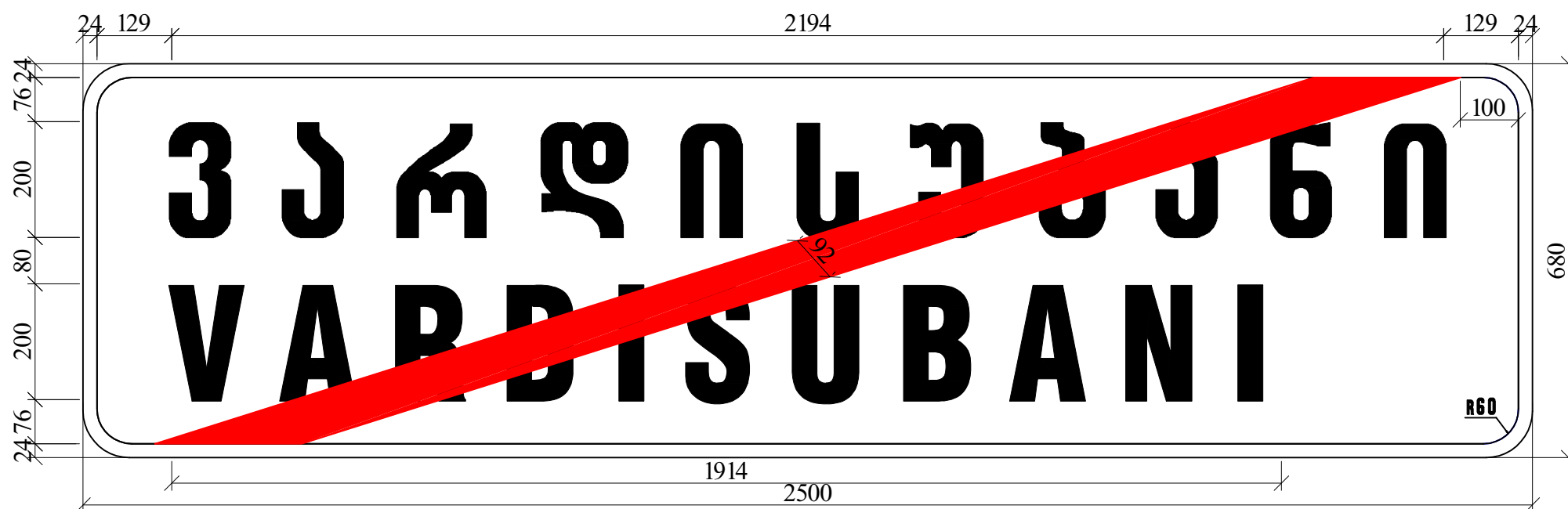
60°მგის ნომერი – 5.23.1

ზარი ყ3ДП-10 (2500X680)

ფართობი – 1.70 მ²

რაოდენობა – 2

ზოგადი – თეთრი



60°მგის ნომერი – 5.24.1

ზარი ყ3ДП-10 (2500X680)

ფართობი – 1.70 მ²

რაოდენობა – 2

ზოგადი – თეთრი



შპს „საქსამგეომეტრა“

საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გაყურვინი-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

ნახ №8-5
მას. 1:10

ინჟინერ-გეოგრაფი სპეციალ. ნომერი

საქსამგეომეტრა



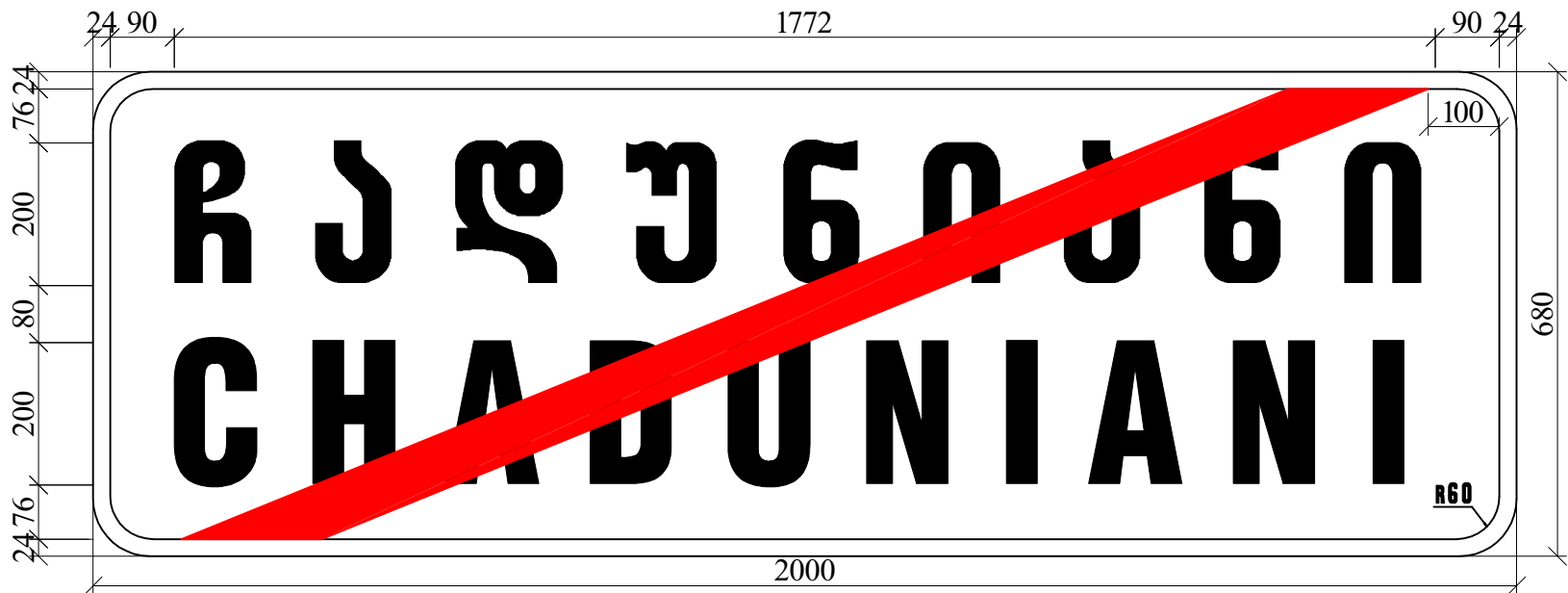
ნომერის ნომერი – 5.23.1

ფარი ყველა-9 (2000X680)

ფართობი – 1.36 მ²

რაოდენობა – 1

ფერი – თეთრი



ნომერის ნომერი – 5.24.1

ფარი ყველა-9 (2000X680)

ფართობი – 1.36 მ²

რაოდენობა – 1

ფერი – თეთრი



შპს „საქსამშენი“

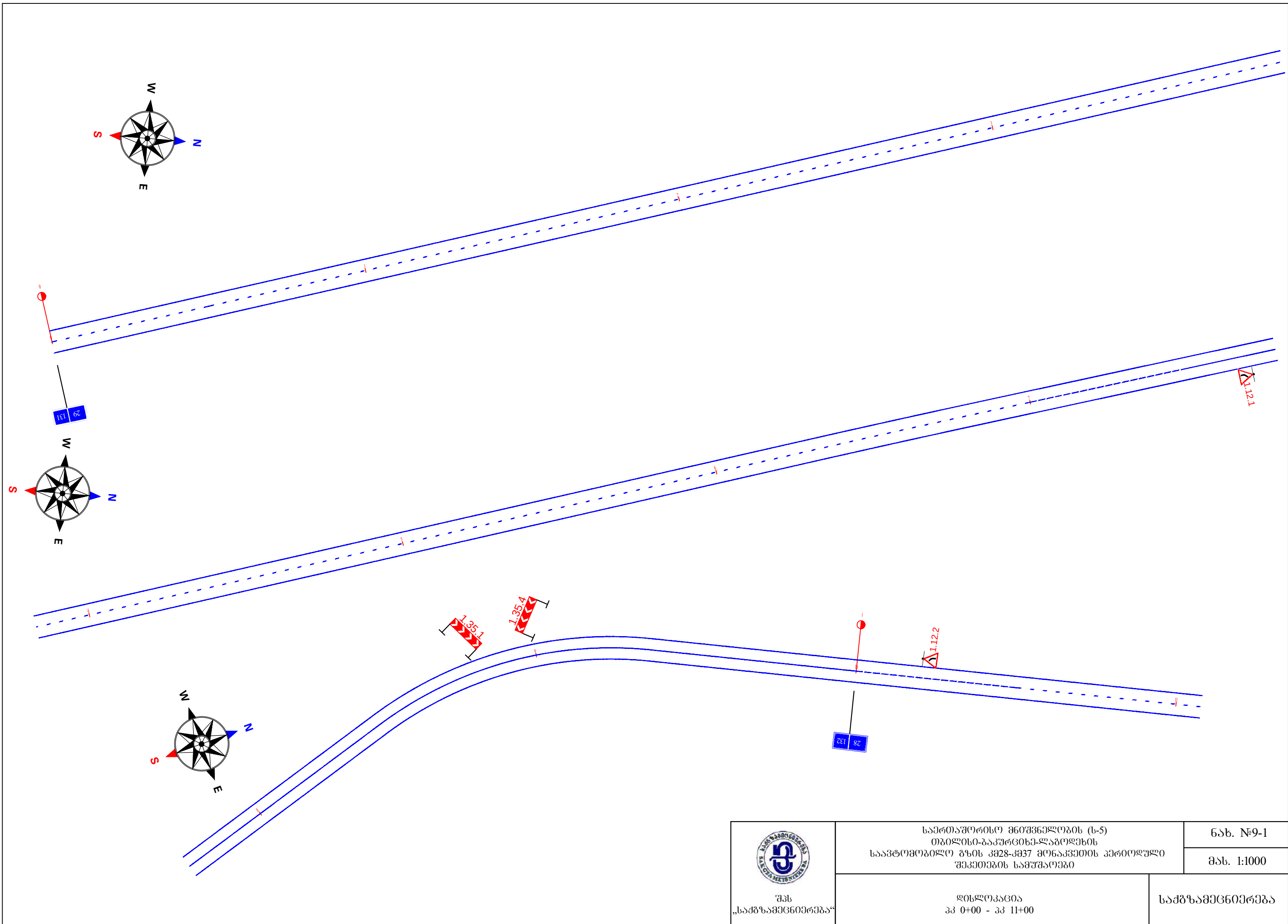
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გაყვანილობის-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის
კმ132-კმ144 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები

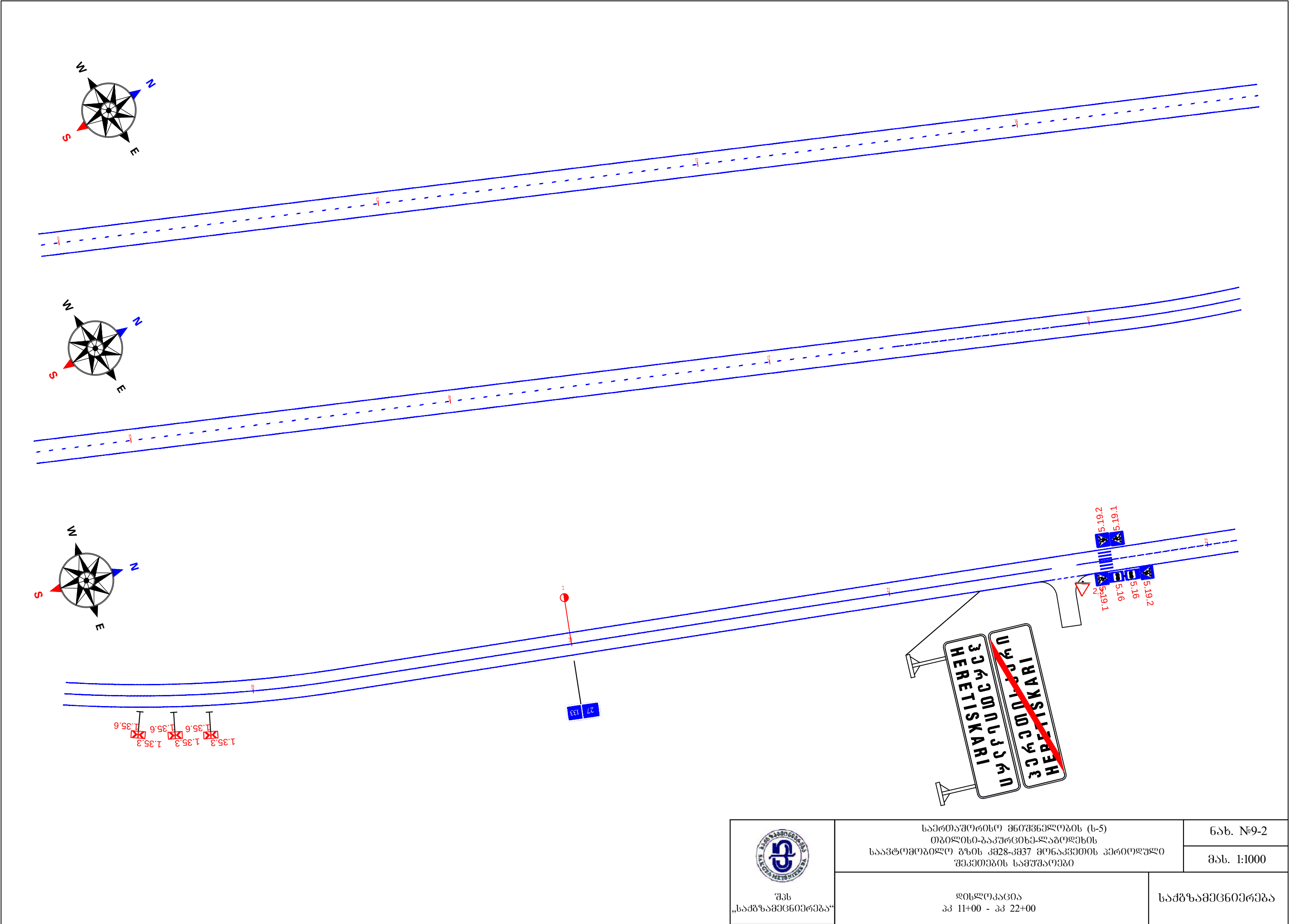
ნახ. №8-6

მას. 1:10

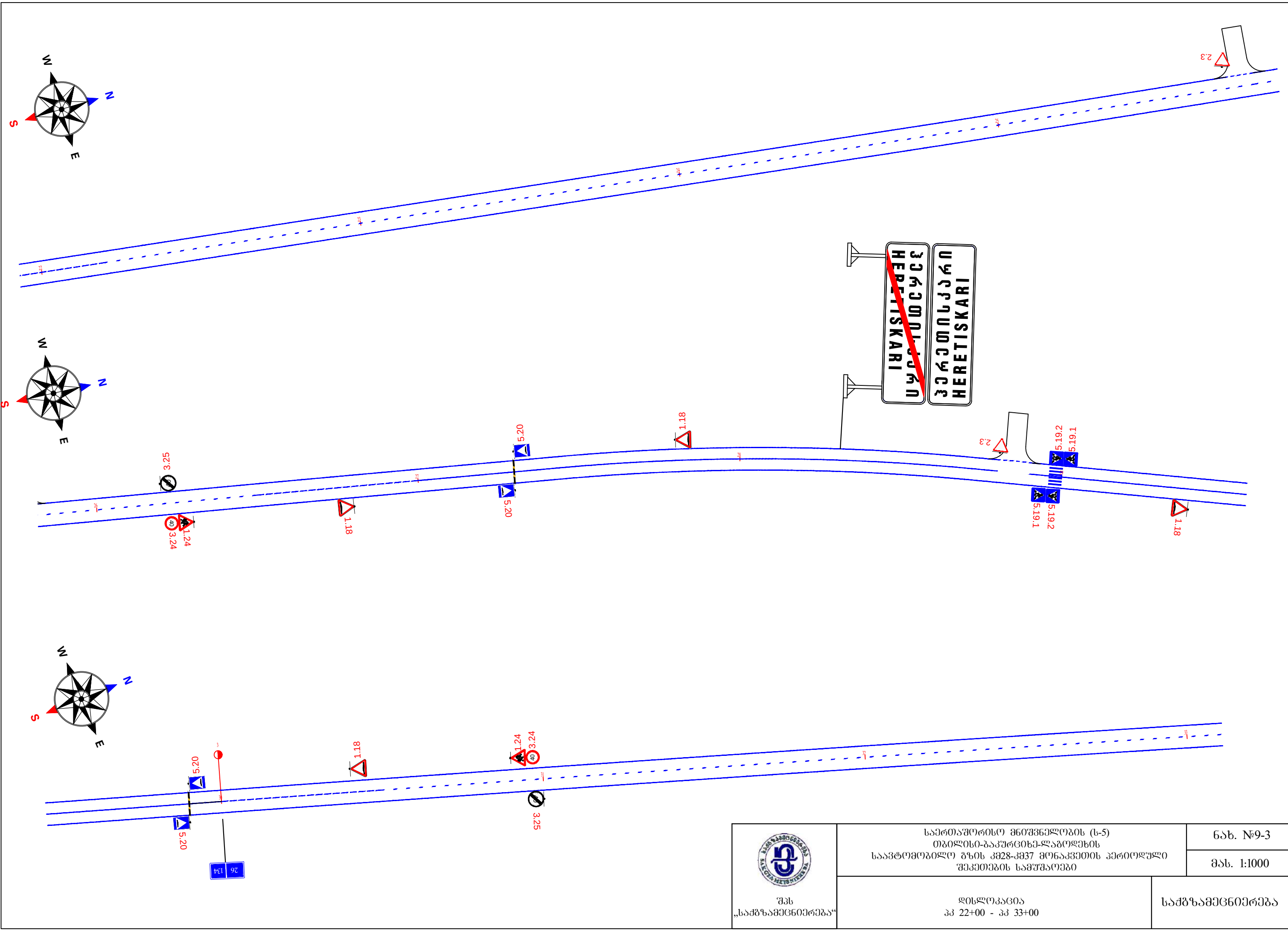
ინჟინერ-გრაფიკი სპეციალ. ნომერი

საქსამშენი

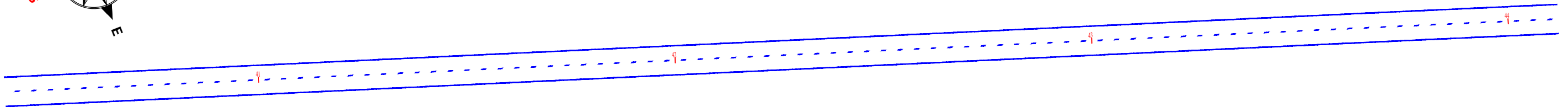
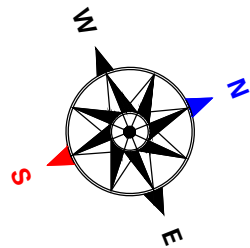
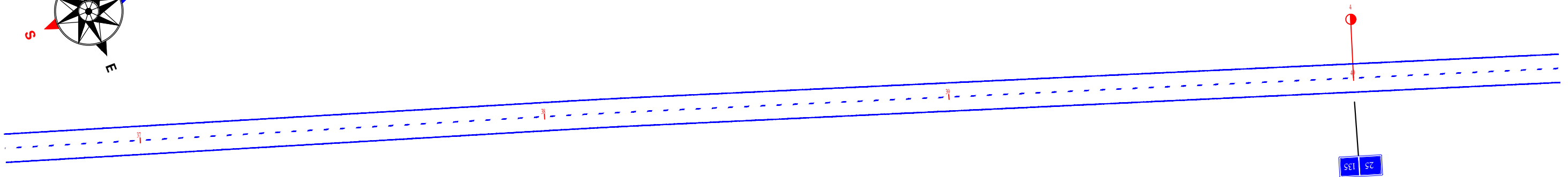
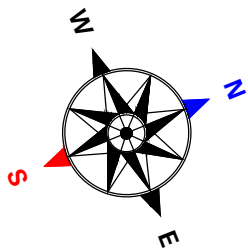
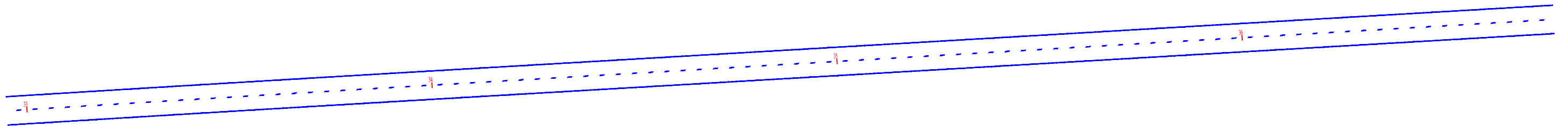
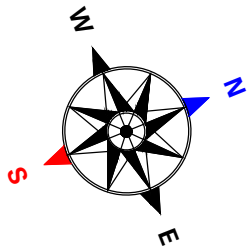




 შპს „საქზაგამშენიერება“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყურვინი-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკვთვების სამუშაოები		ნახ. №9-2
	დისლოკაცია პკ 11+00 - პკ 22+00	საქზაგამშენიერება	მას. 1:1000



 შპს „საქზაგამშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყვრიხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №9-3
	დისლოკაცია პკ 22+00 - პკ 33+00	საქზაგამშენი	მას. 1:1000



შპს
„საქზაგამშენი“

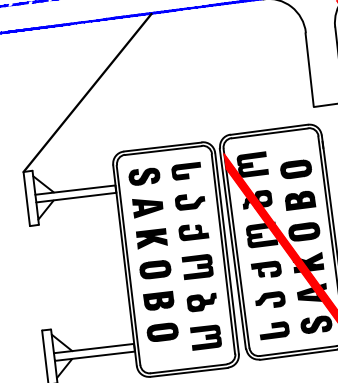
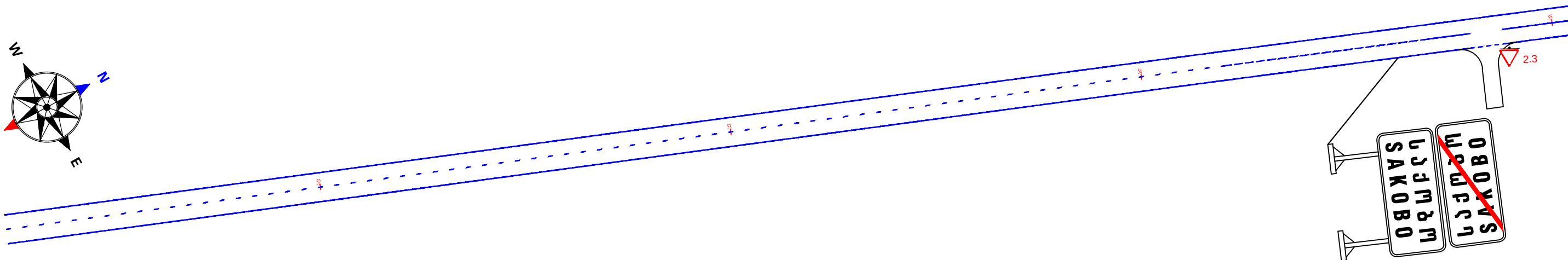
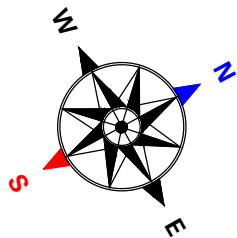
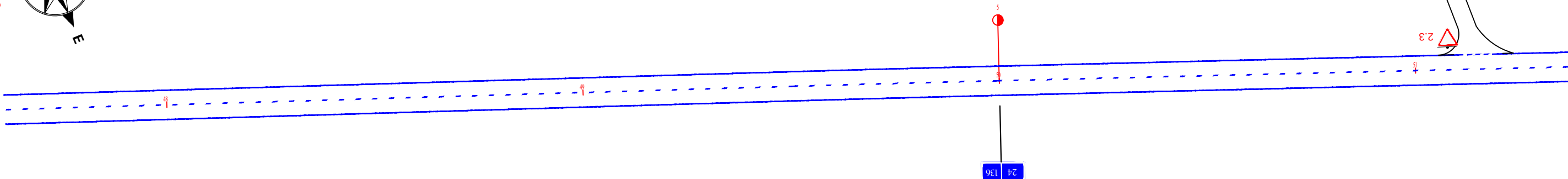
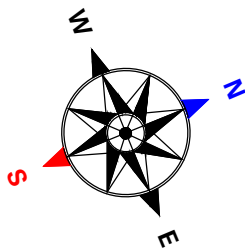
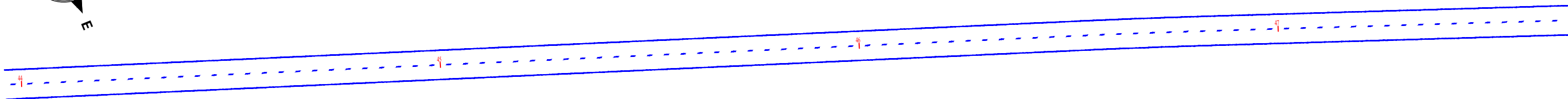
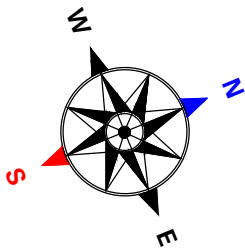
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გაყურციხე-ლაგოდეხის
საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული
შეკეთების სამუშაოები

დისლოკაცია
პკ 33+00 - პკ 44+00

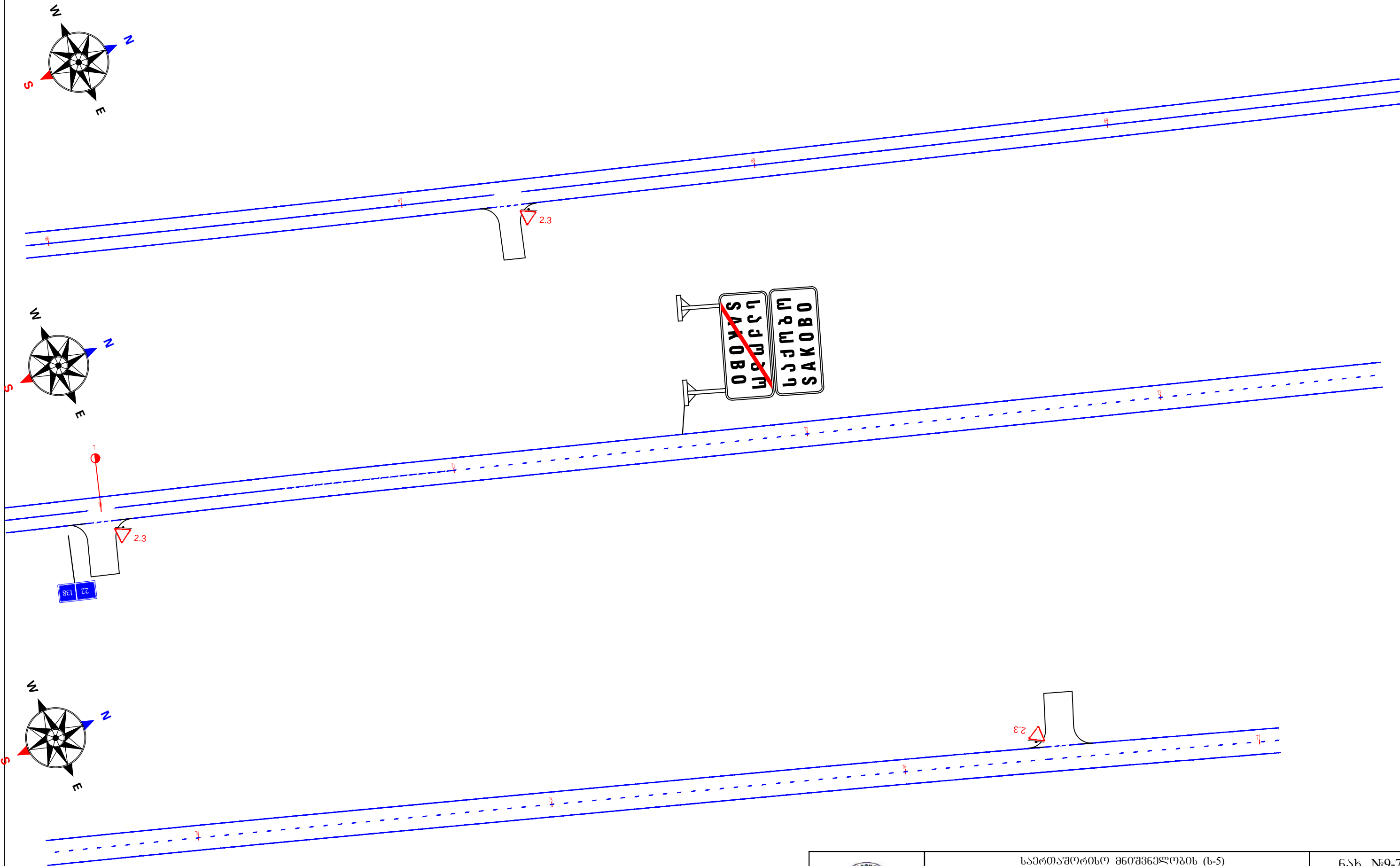
საქზაგამშენი

ნახ. №9-4

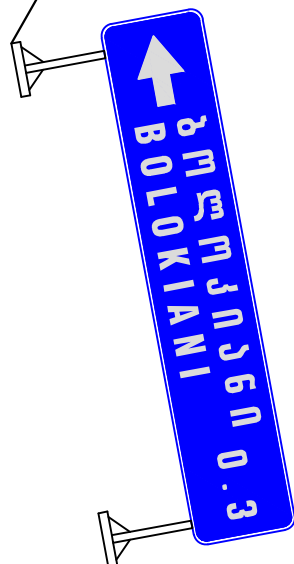
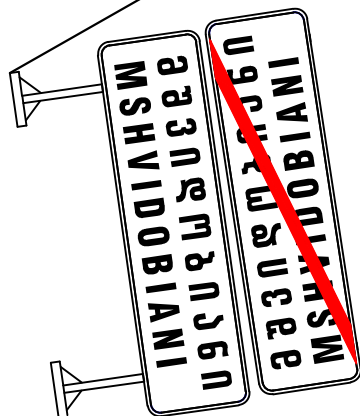
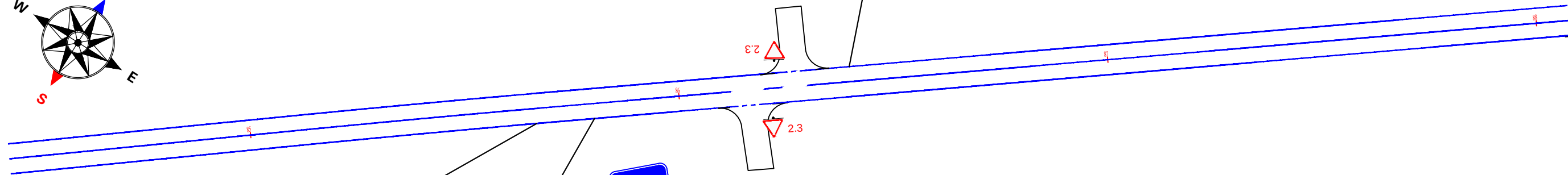
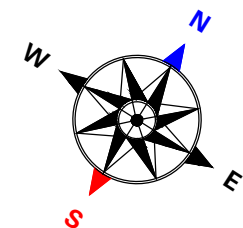
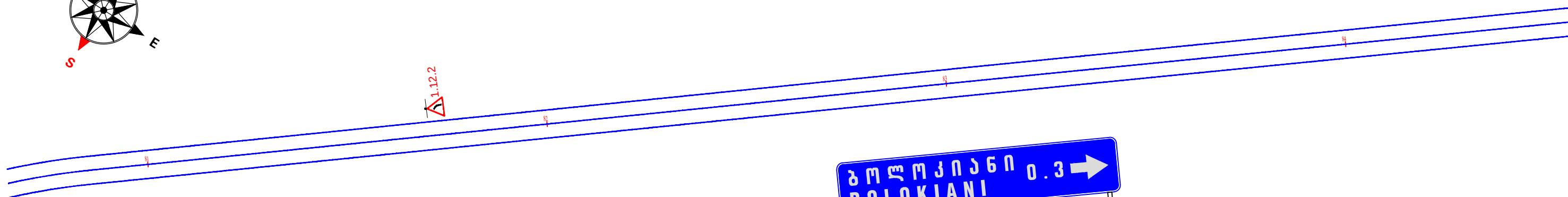
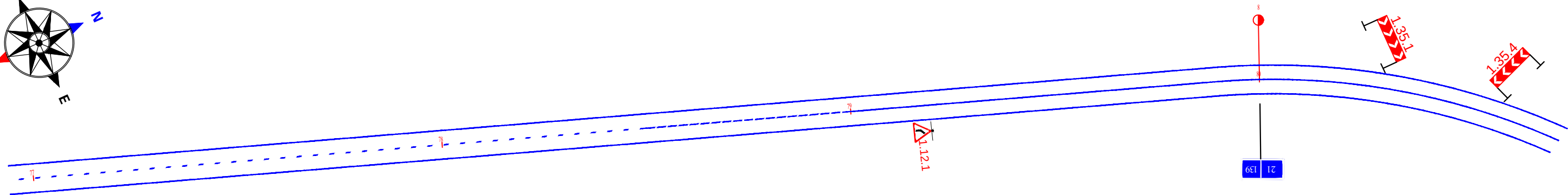
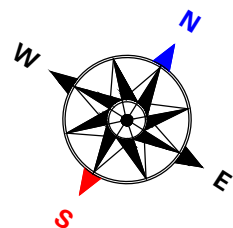
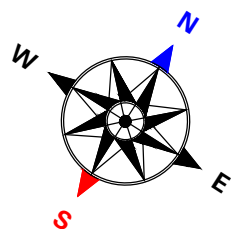
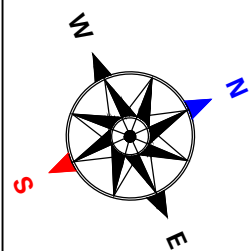
მას. 1:1000



 შპს „საქზამშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყვრიხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №9-5
	დისლოკაცია პკ 44+00 - პკ 55+00	საქზამშენი	მას. 1:1000



 შპს „საქზამშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყვრილი-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №9-7
			მას. 1:1000
	დისლოკაცია პკ 66+00 - პკ 77+00	საქზამშენი	

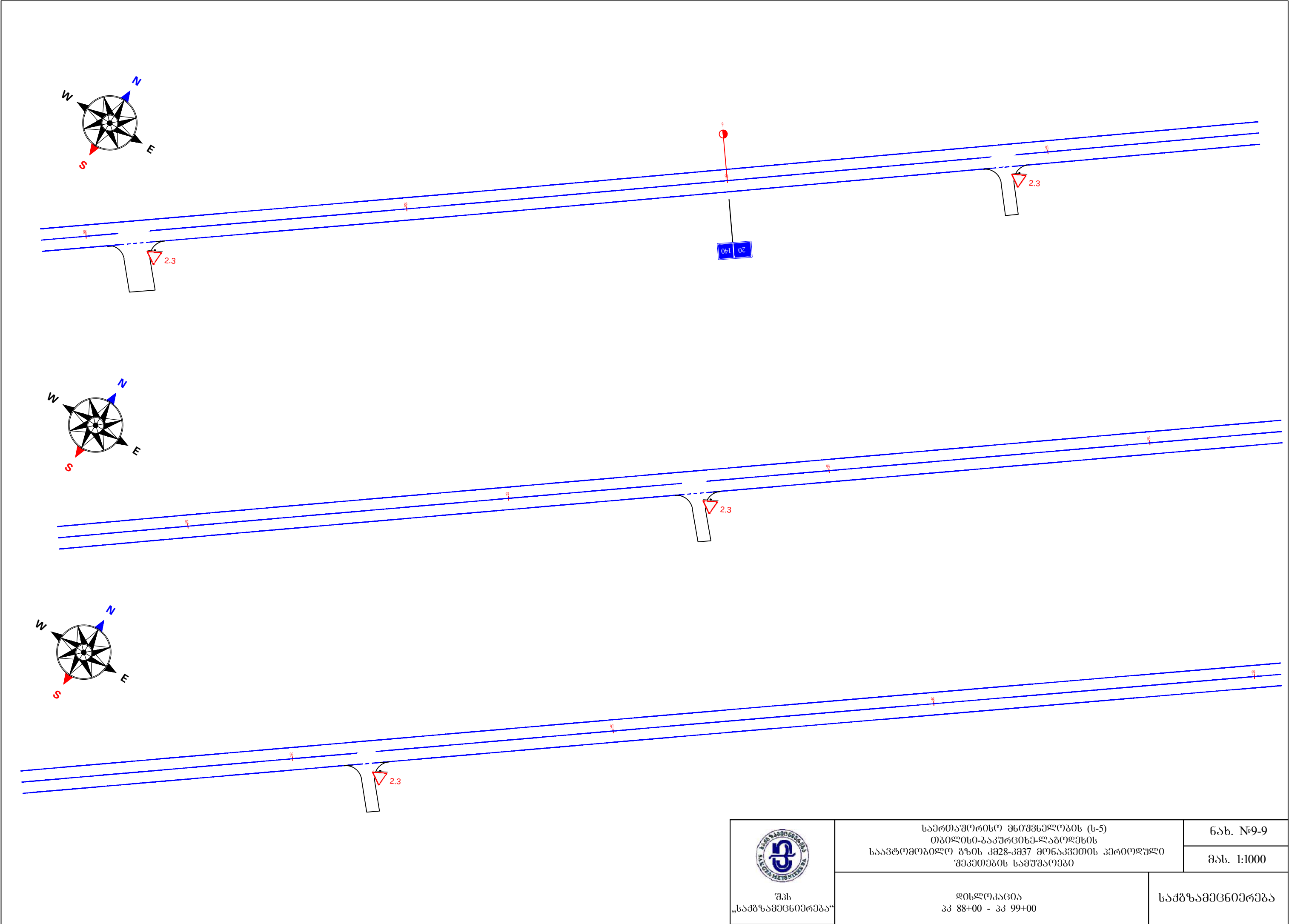


საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გაყუდრის-ლაგოდეხის
საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული
შეკეთების სამუშაოები

ნახ. №9-8
მას. 1:1000

დისლოკაცია
პკ 77+00 - პკ 88+00

საქმისამშენებლობა

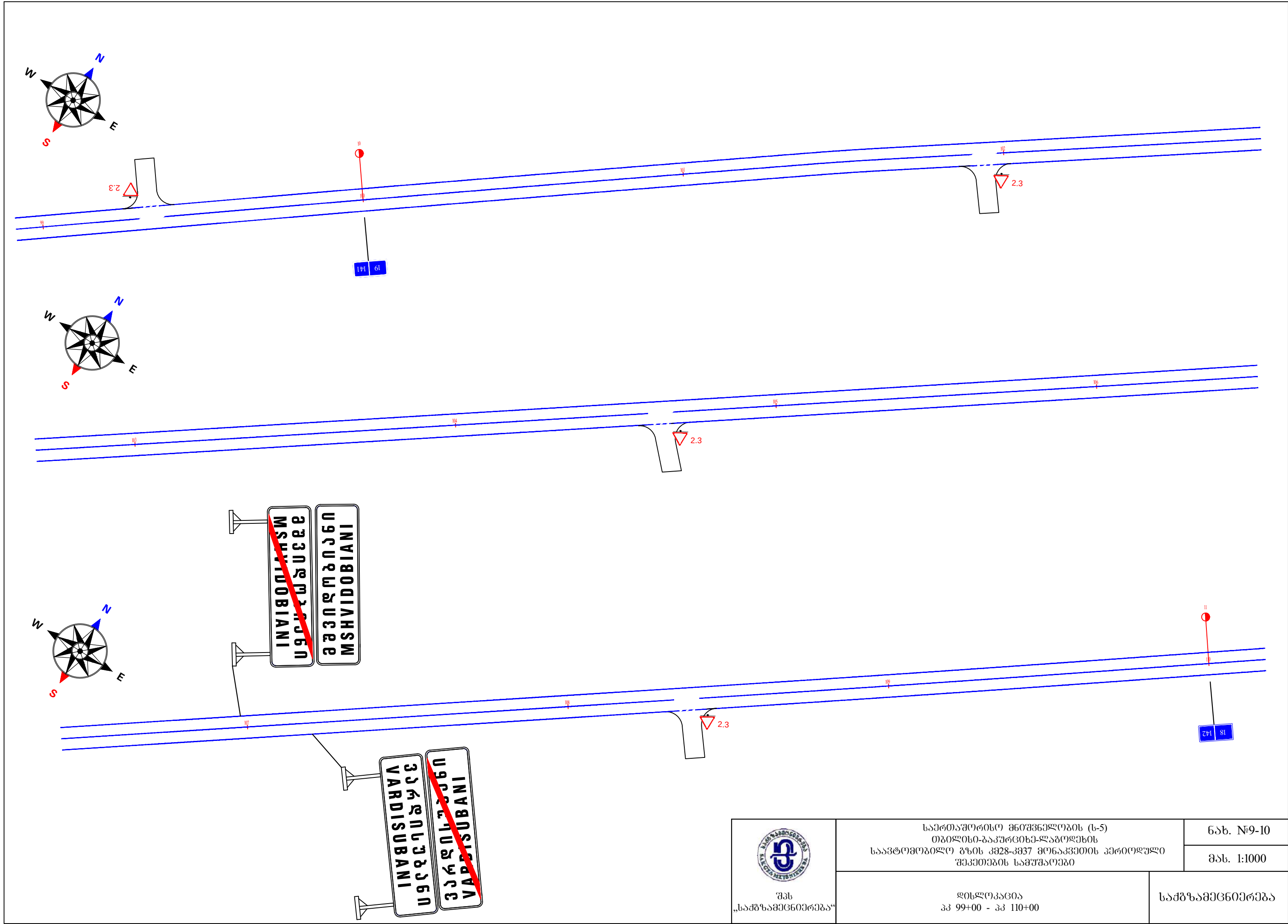


შპს
„საქზაგაზრეზერვა“

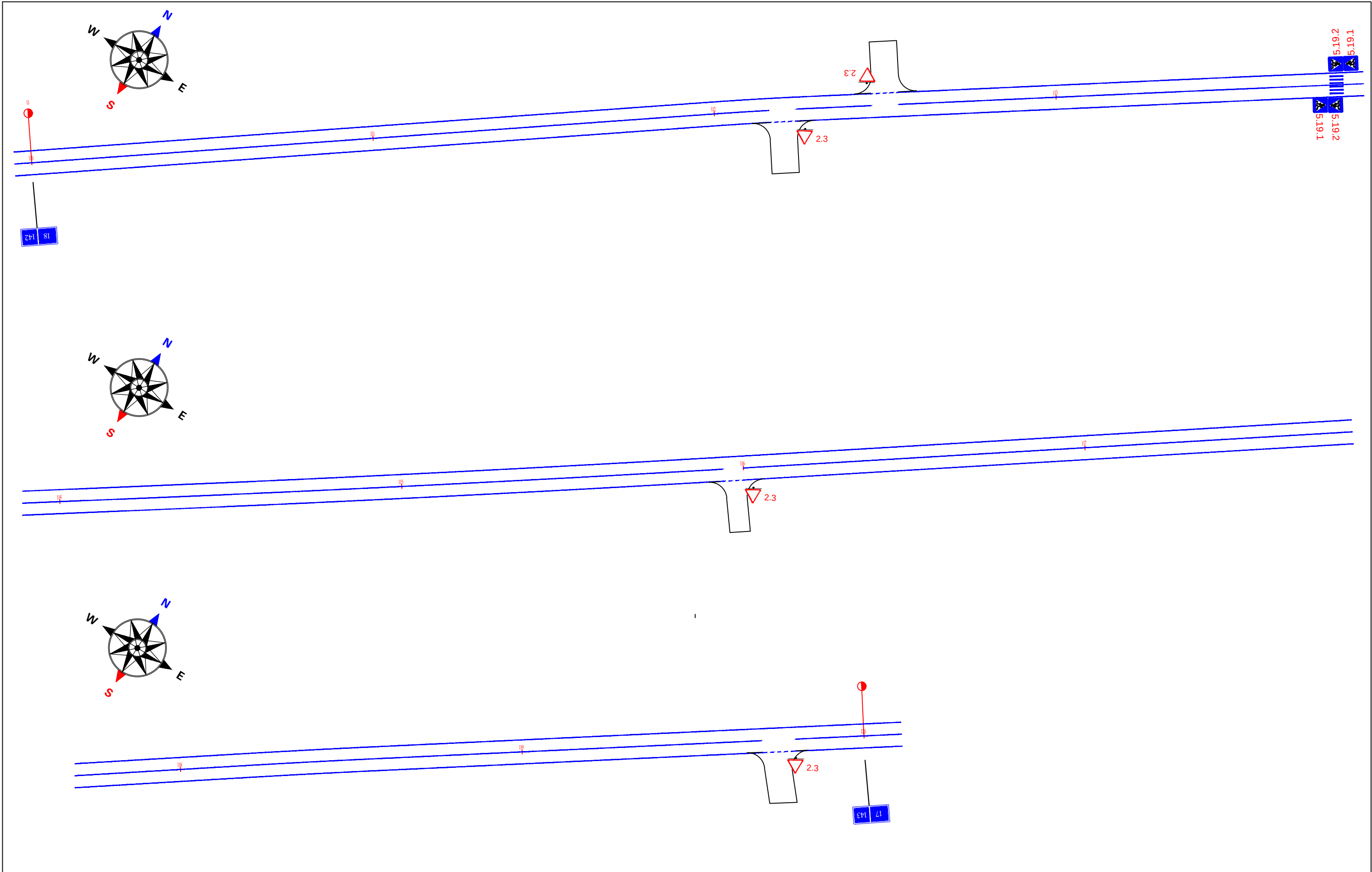
საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5)
თბილისი-გაყურცხი-ლაგოდეხის
საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული
შეკეთების სამუშაოები

დისლოკაცია
პკ 88+00 - პკ 99+00

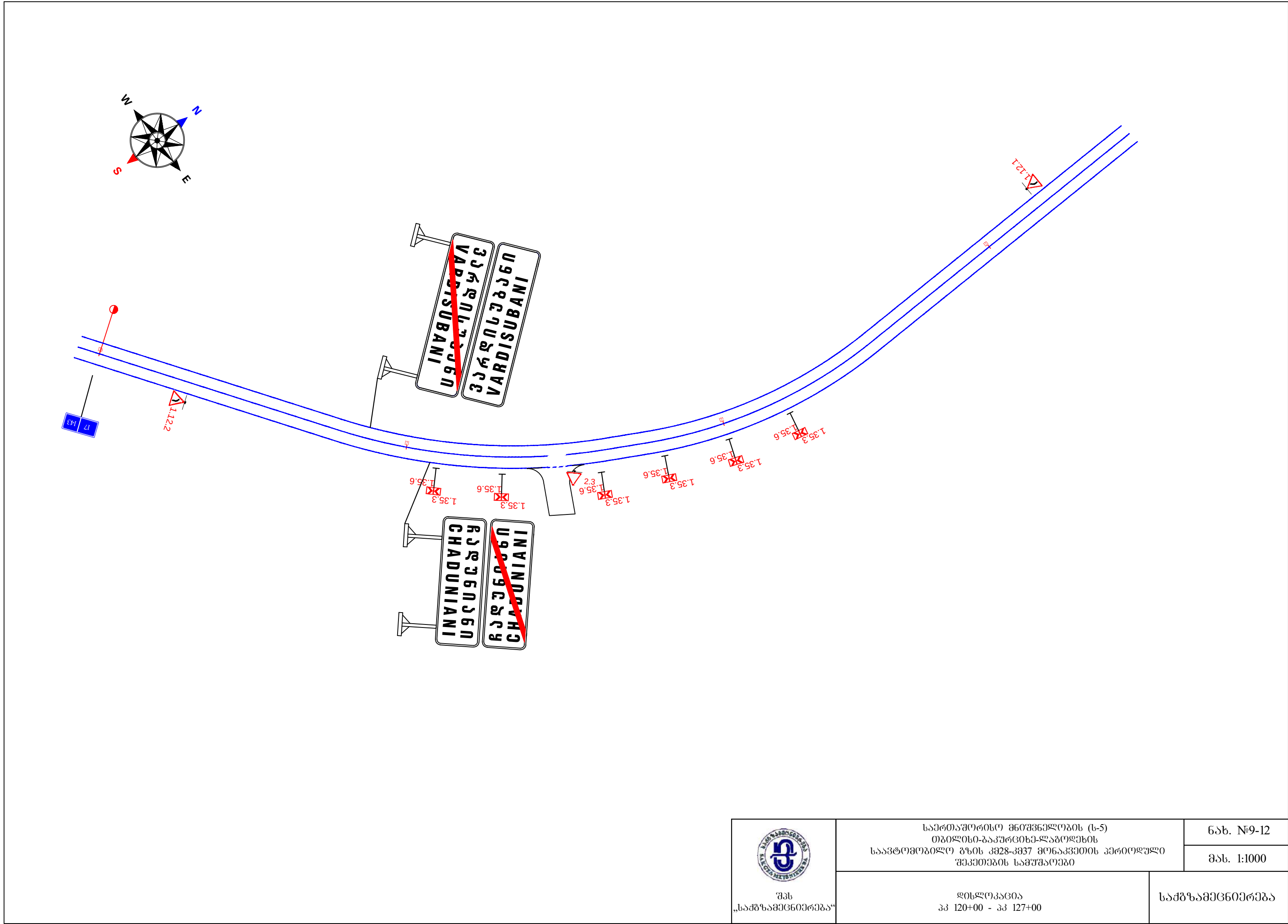
ნახ. №9-9
მას. 1:1000
საქზაგაზრეზერვა



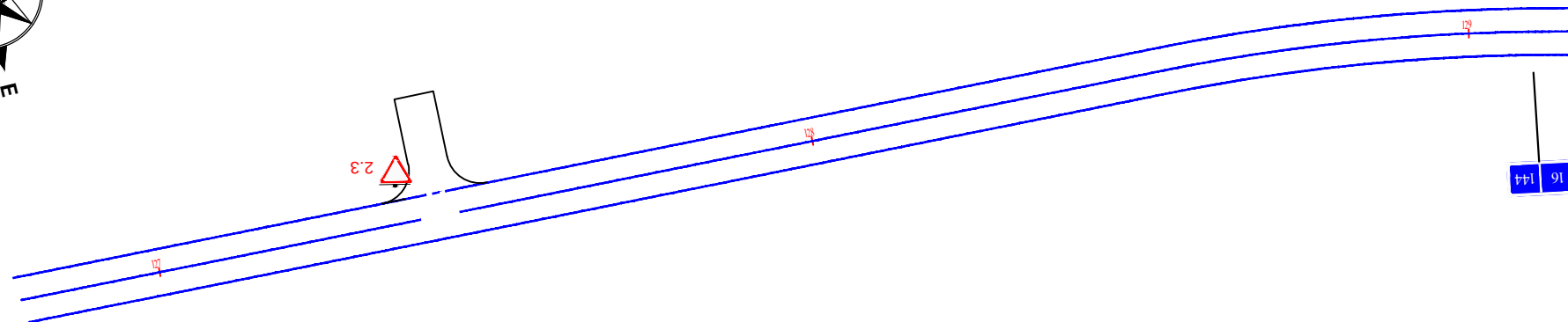
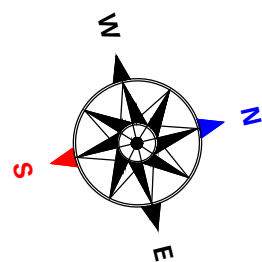
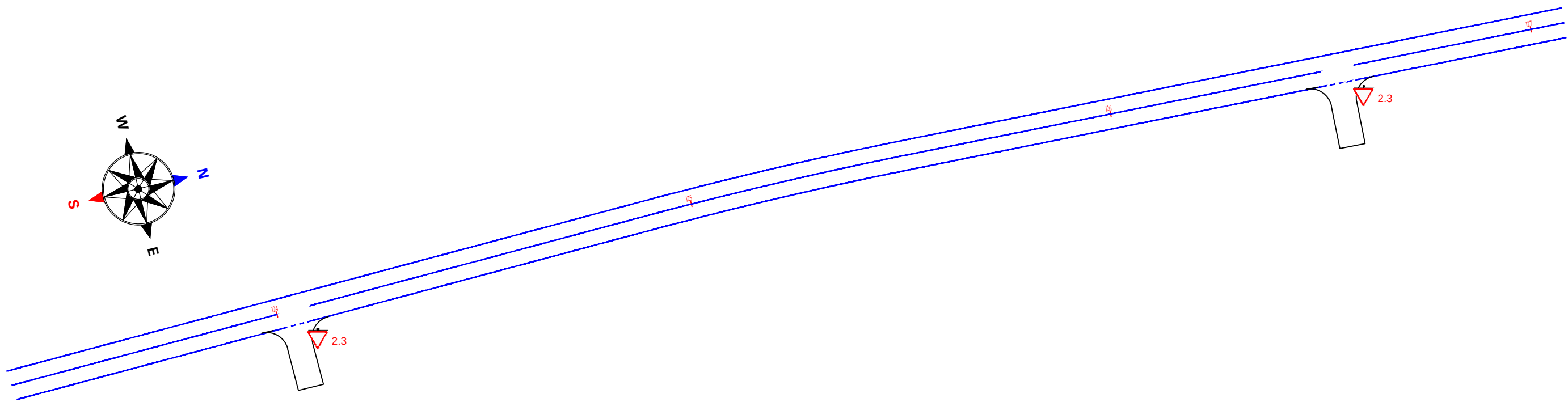
 შპს „საქზამშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №9-10
			მას. 1:1000
	დისლოკაცია პკ 99+00 - პკ 110+00	საქზამშენი	



 შპს „საქზაგამშენიერება“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №9-11
			მას. 1:1000
	დისლოკაცია პკ 110+00 - პკ 120+00	საქზაგამშენიერება	



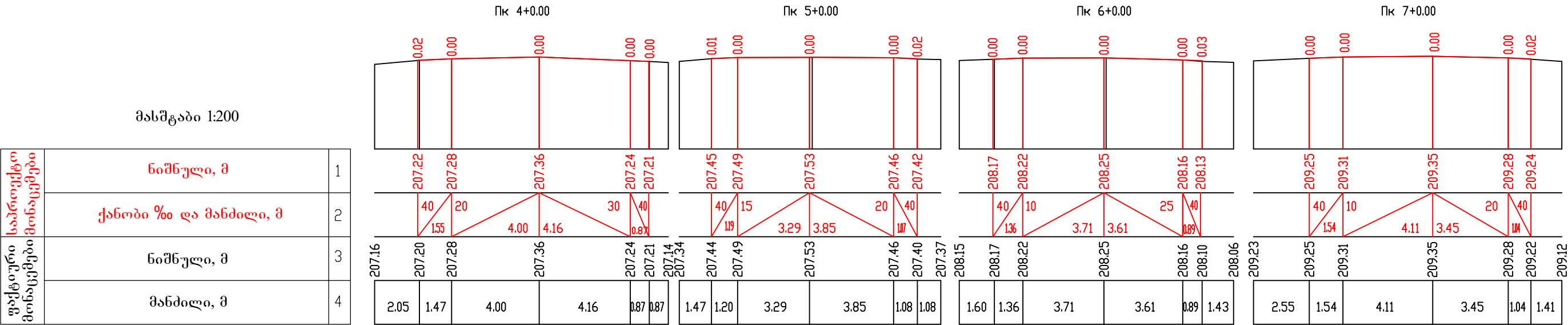
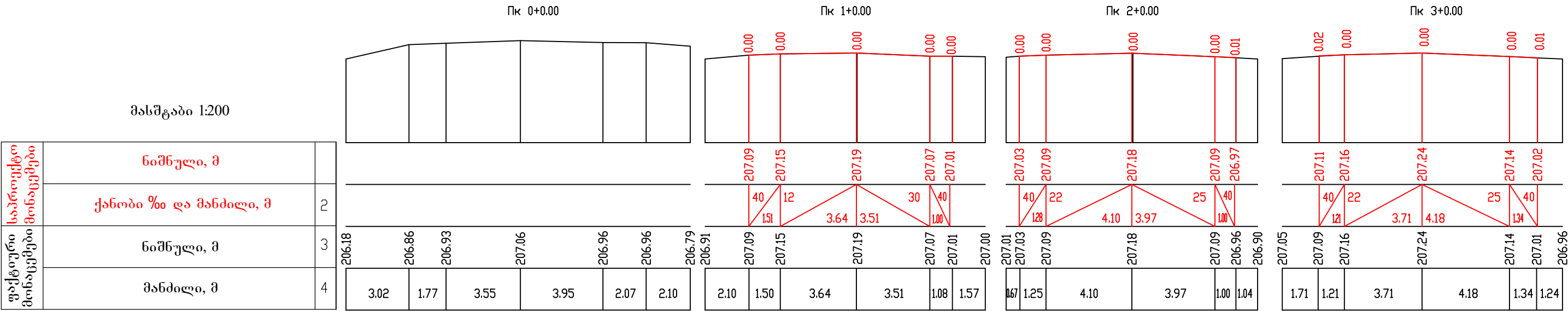
 შპს „საქზამშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყურცხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები		ნახ. №9-12
			მას. 1:1000
	დისლოკაცია პკ 120+00 - პკ 127+00	საქზამშენი	

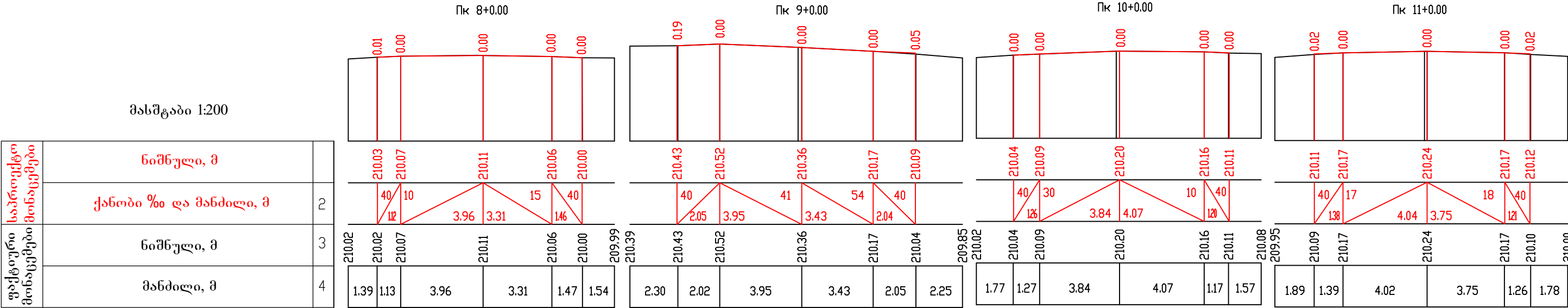


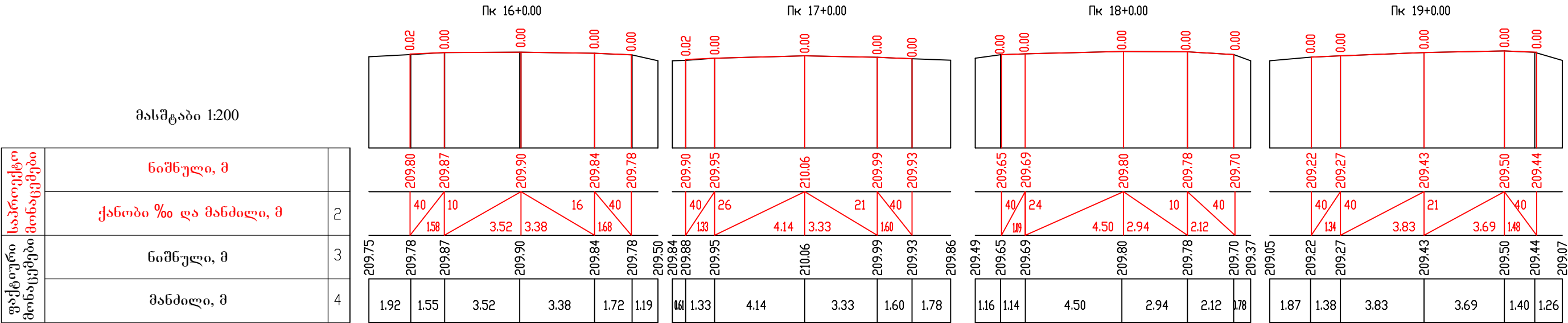
 შპს „საქზაგამშენი“	საერთაშორისო მნიშვნელობის (ს-5) თბილისი-გაყურციხე-ლაგოდეხის საავტომობილო გზის კმ28-კმ37 მონაკვეთის პერიოდული შეკეთების სამუშაოები	ნახ. №9-13 მას. 1:1000
	დისლოკაცია პკ 120+00 - პკ 127+00	

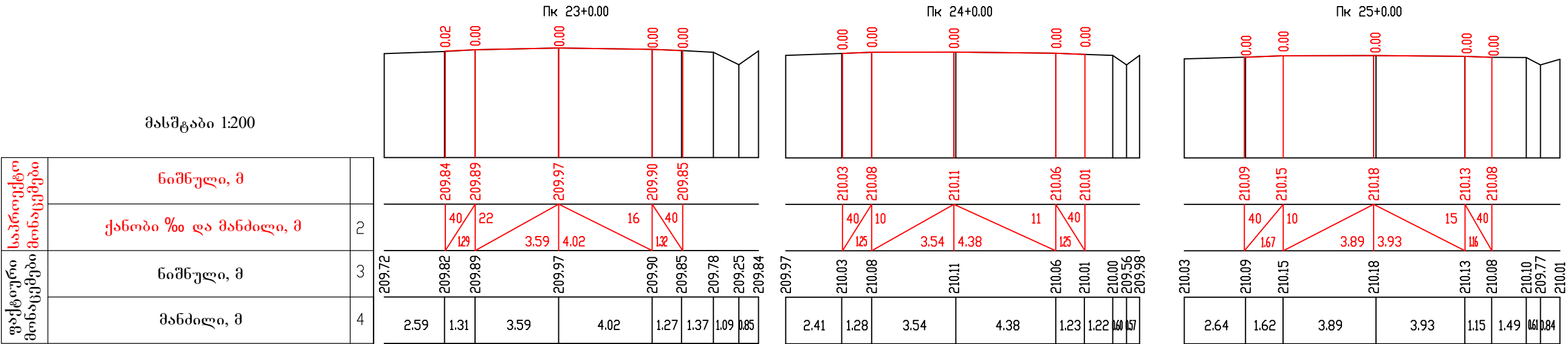
საქზაგამშენი

ბუნების



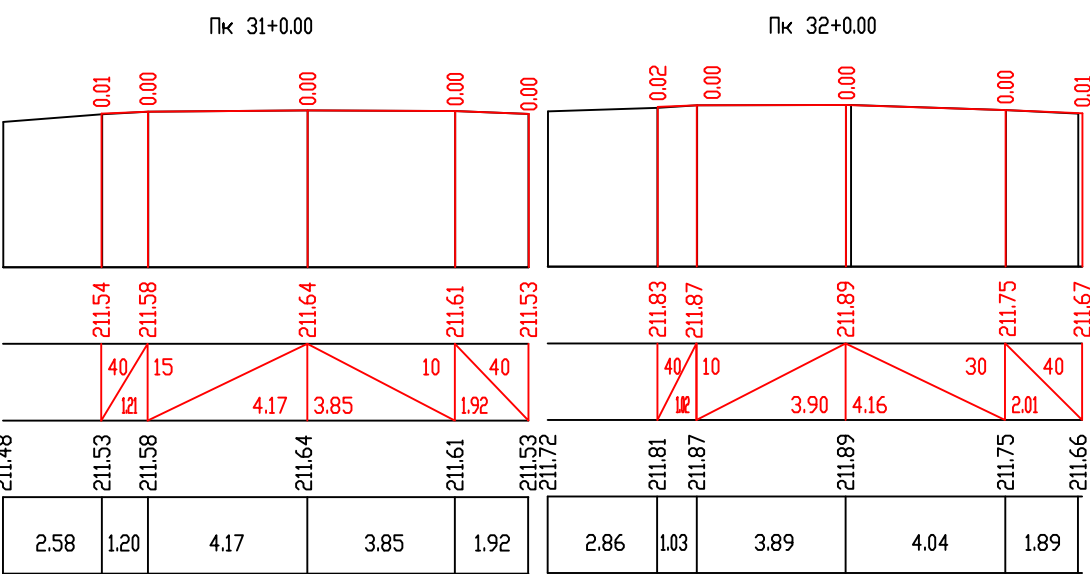
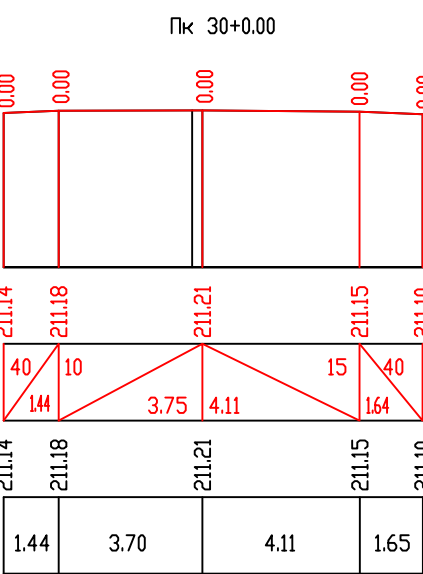
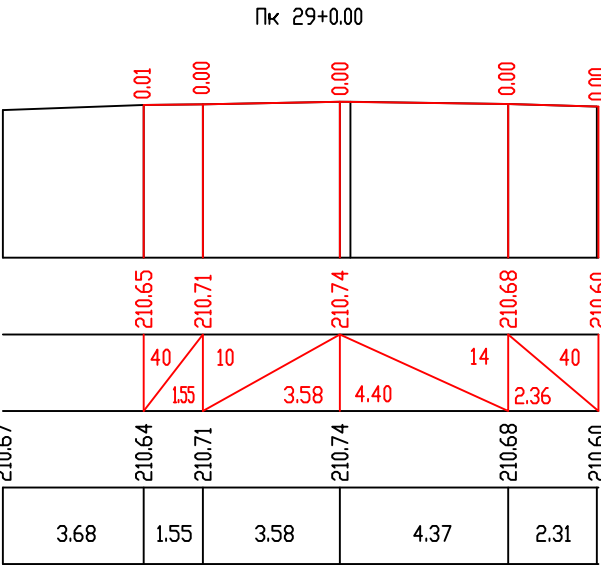






ფაქტური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2	
	ნიშნული, მ	3	
	მანძილი, მ	4	

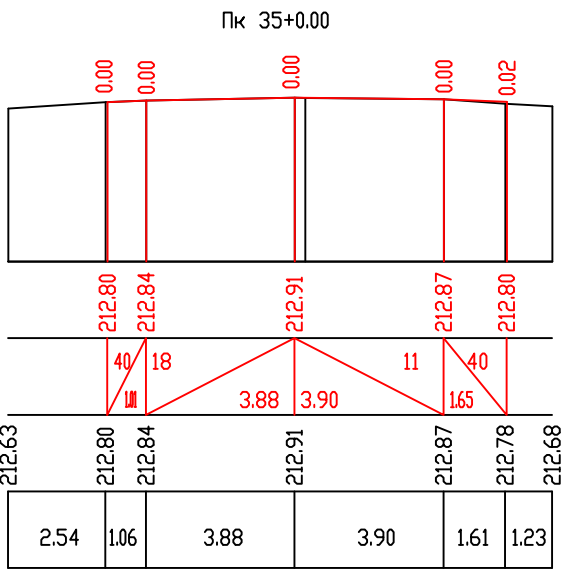
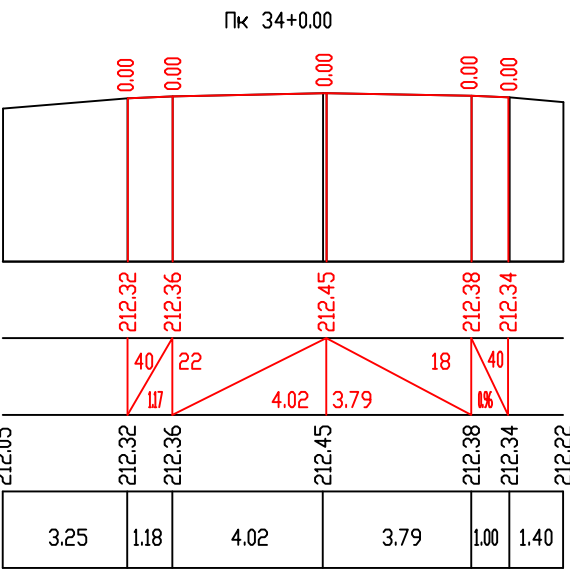
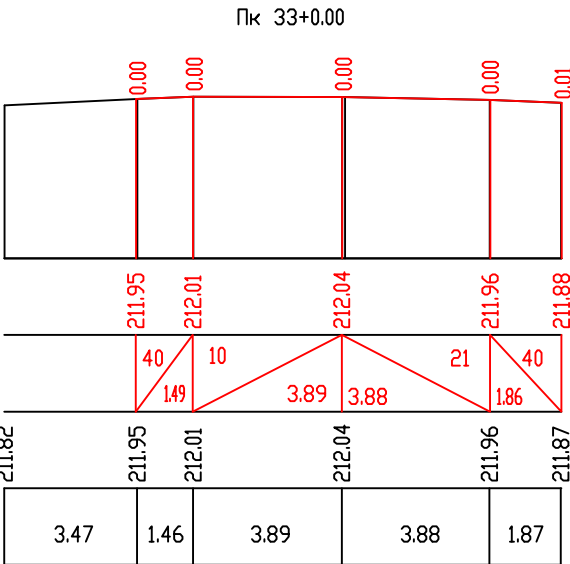
მასშტაბი 1:200



Пк 32+0.00

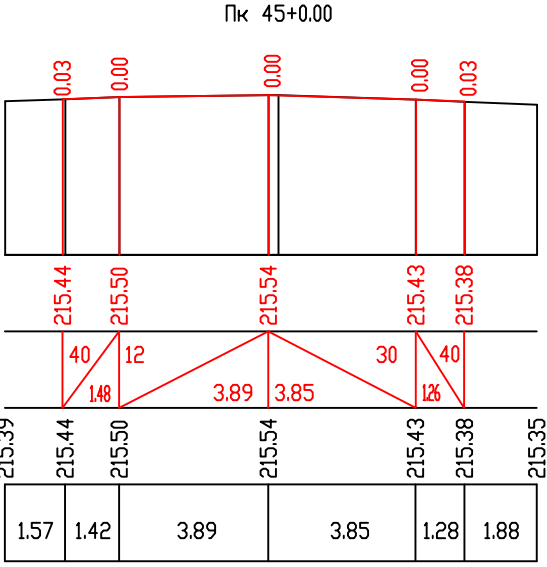
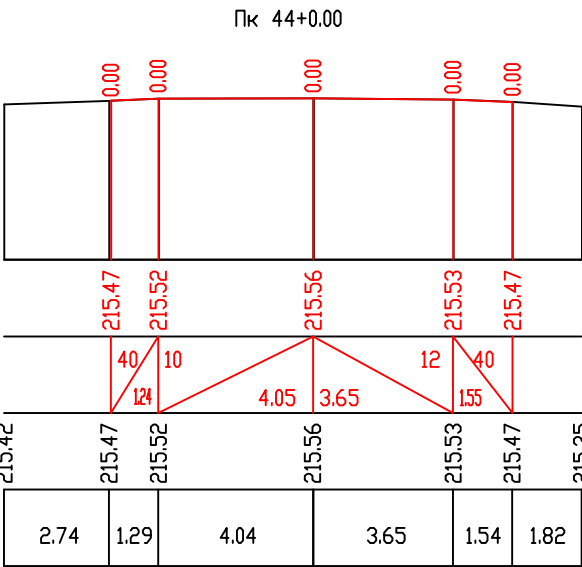
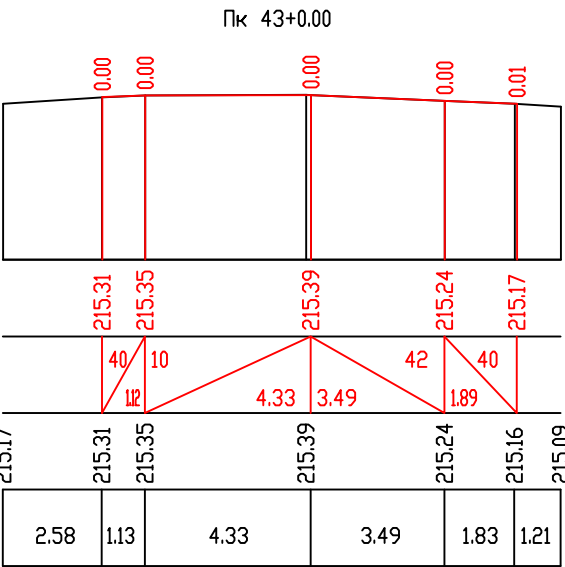
ფაქტური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2	
	ნიშნული, მ	3	
	მანძილი, მ	4	

მასშტაბი 1:200



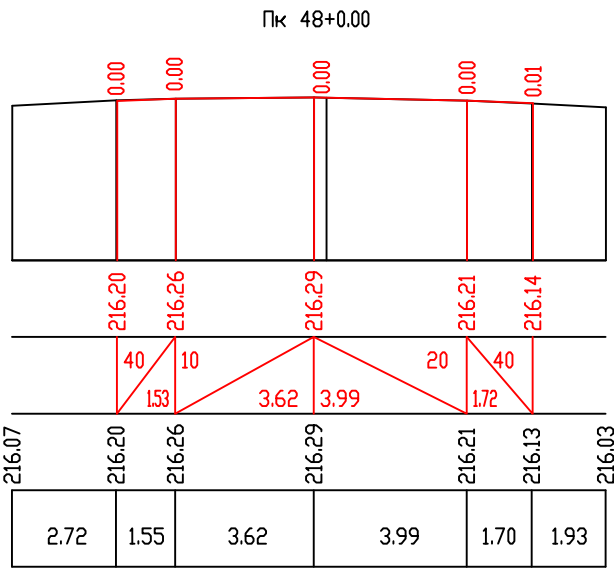
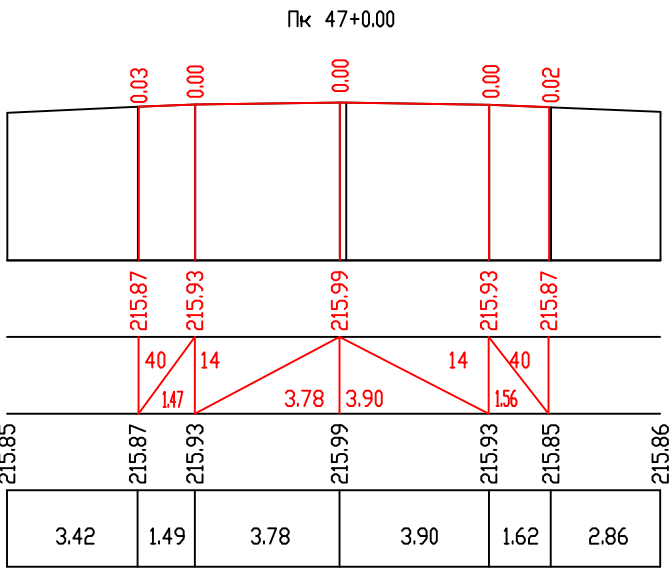
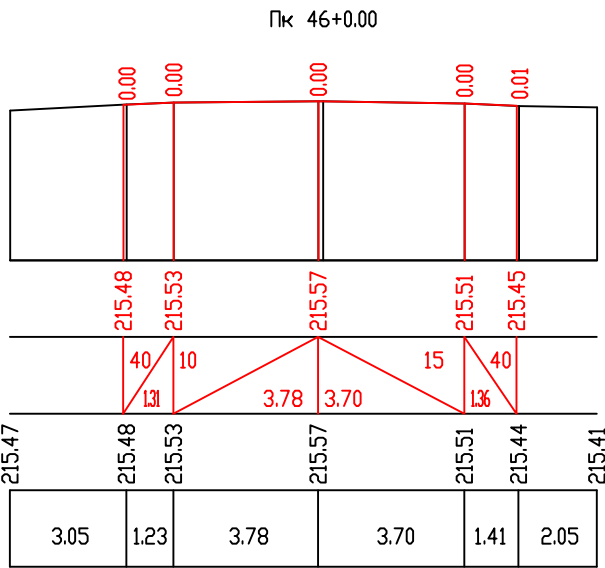
მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



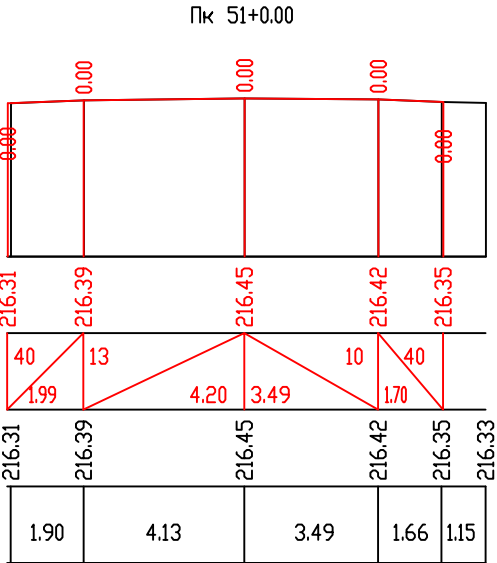
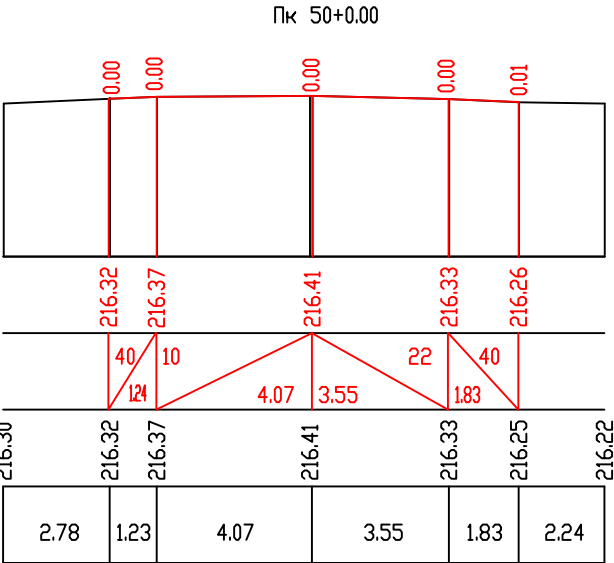
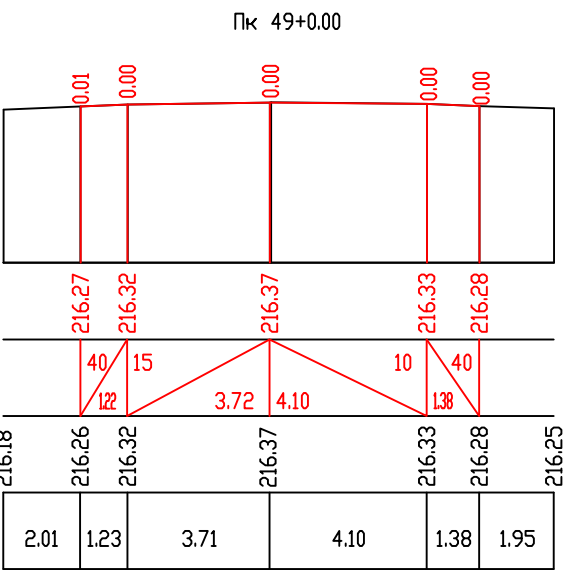
მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



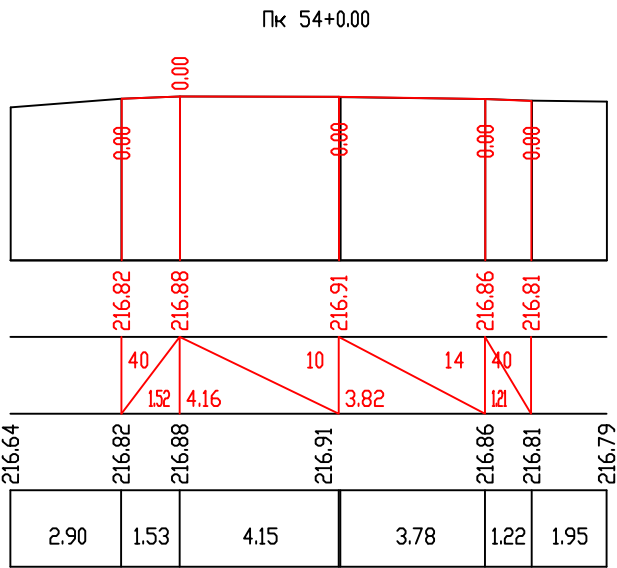
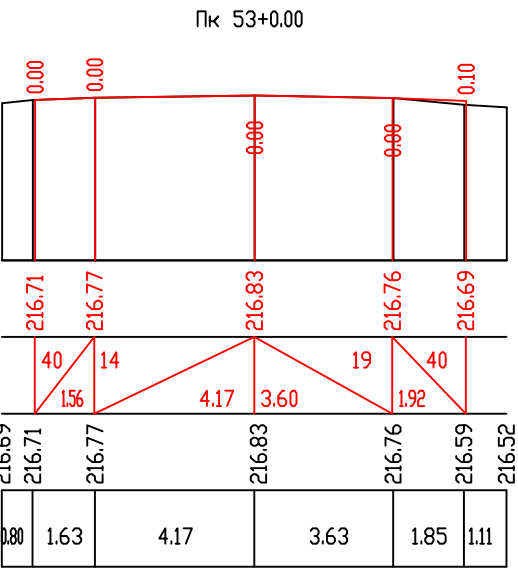
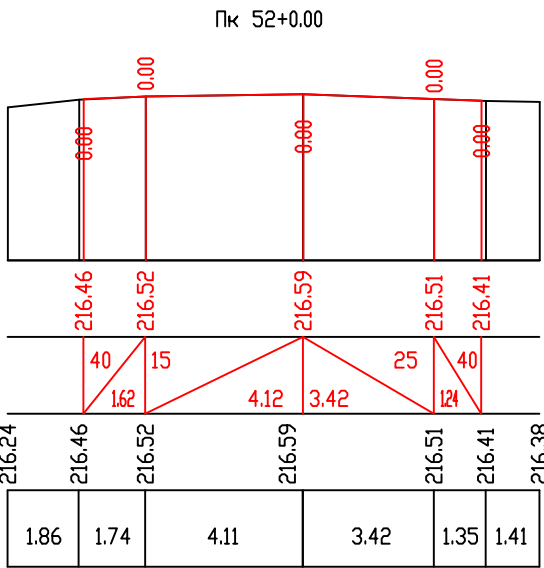
მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



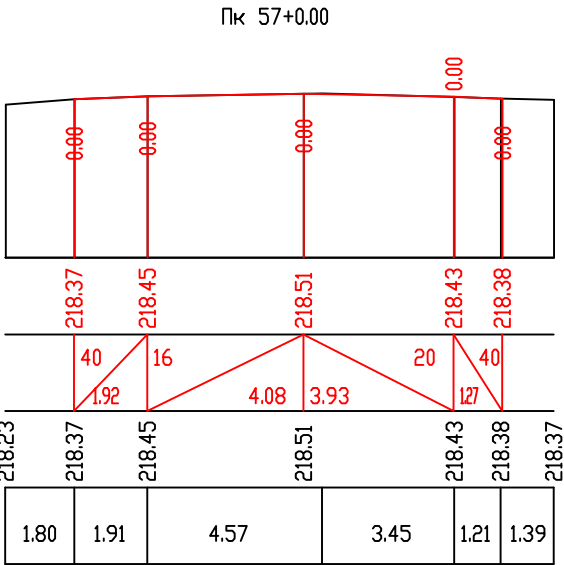
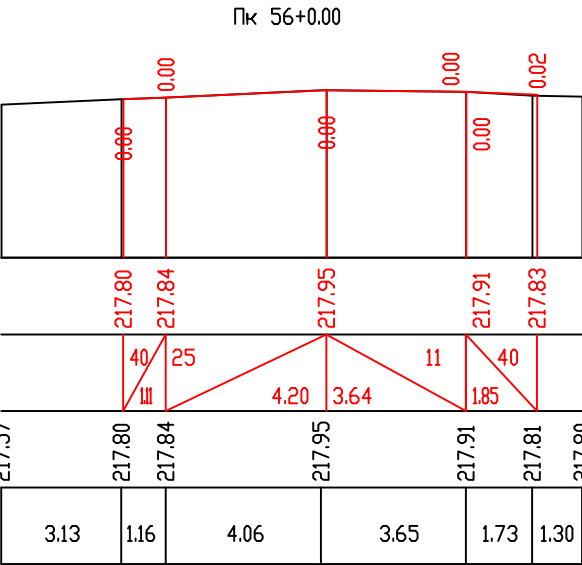
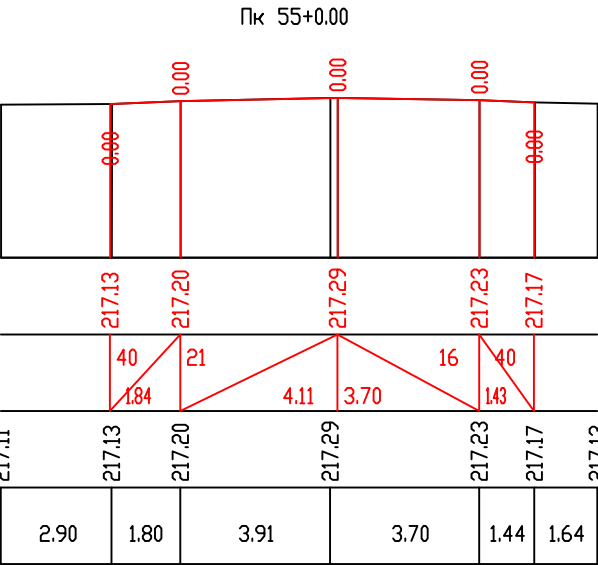
მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



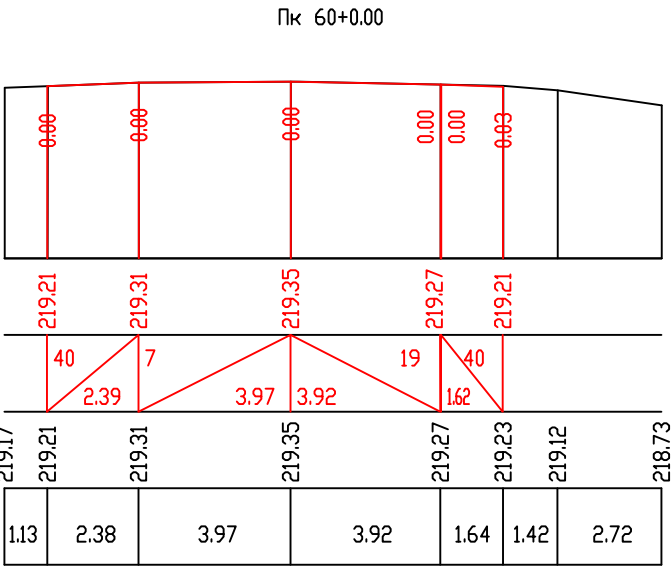
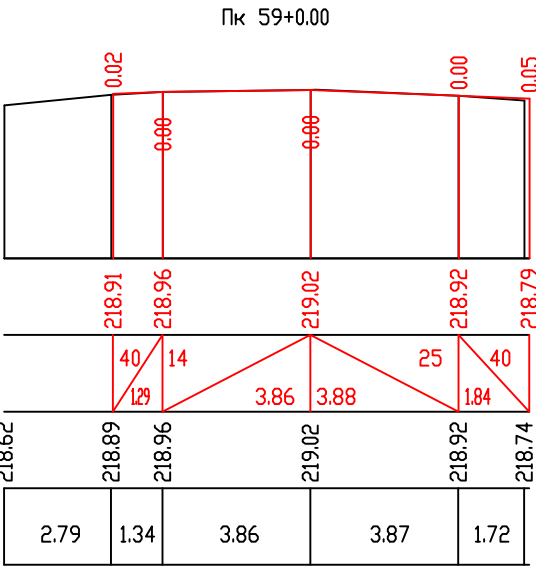
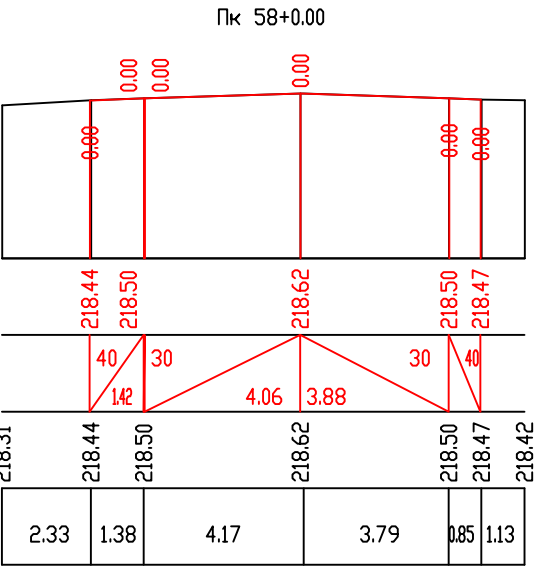
მასშტაბი 1:200

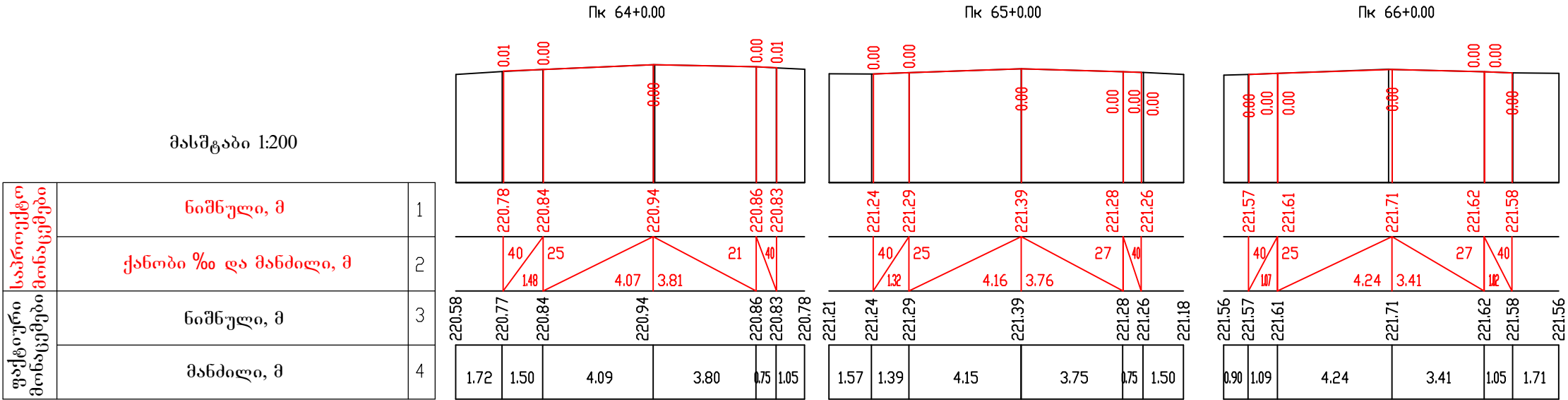
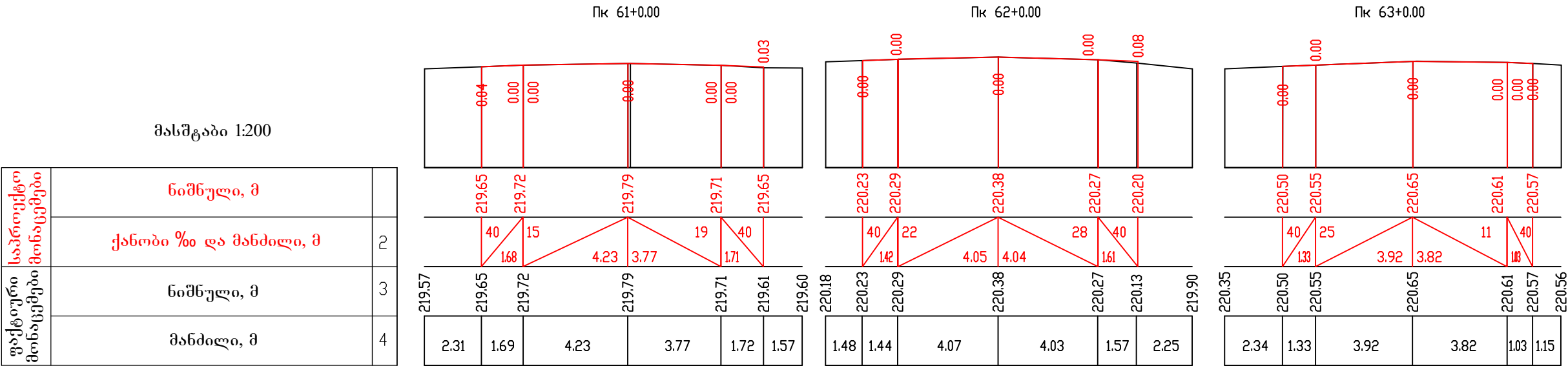
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

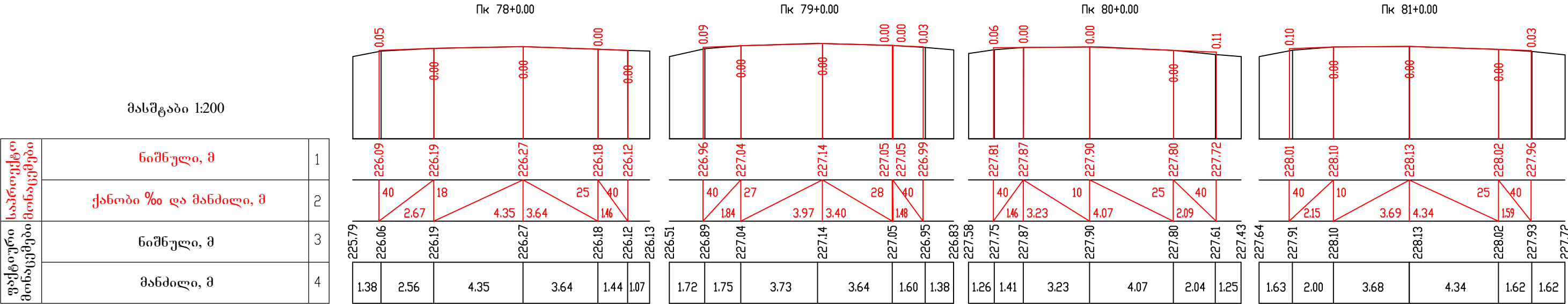
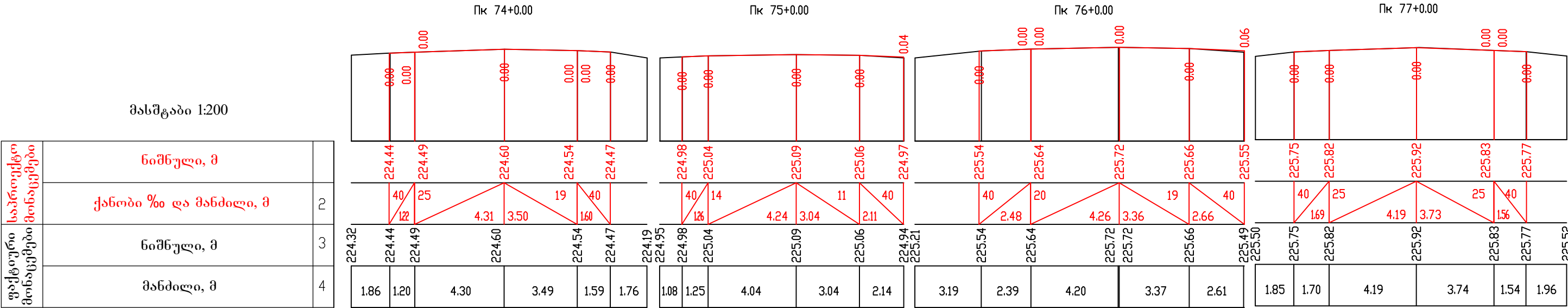


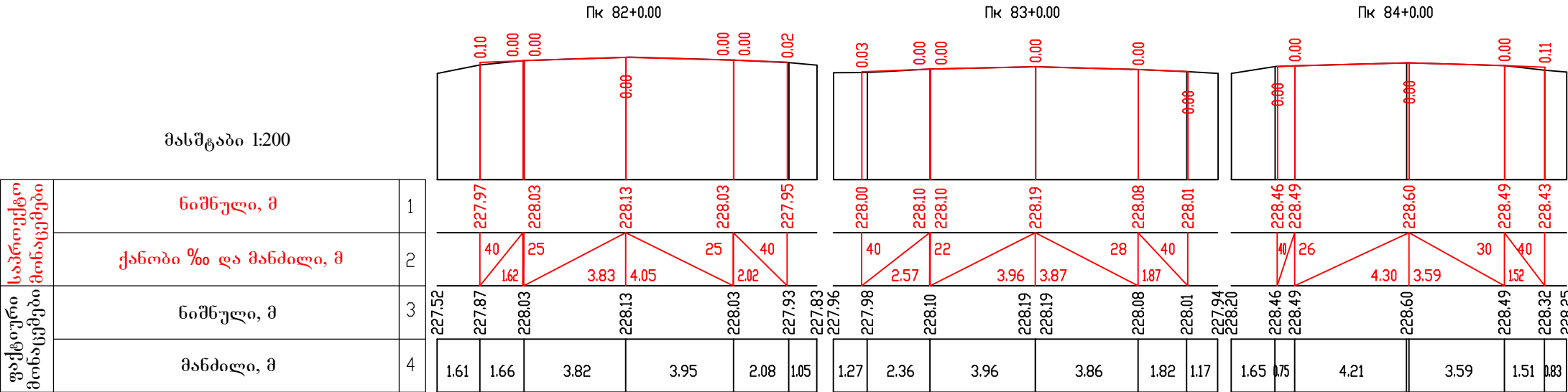
მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4







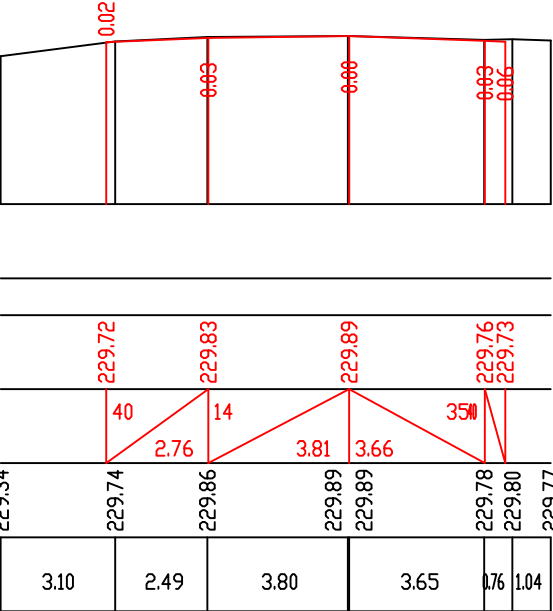
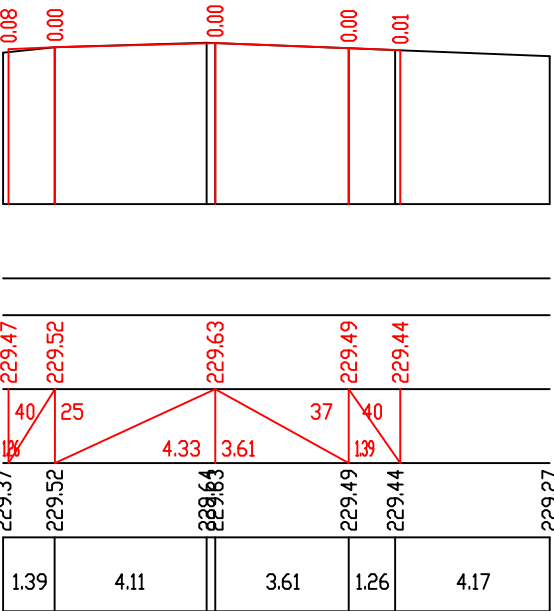
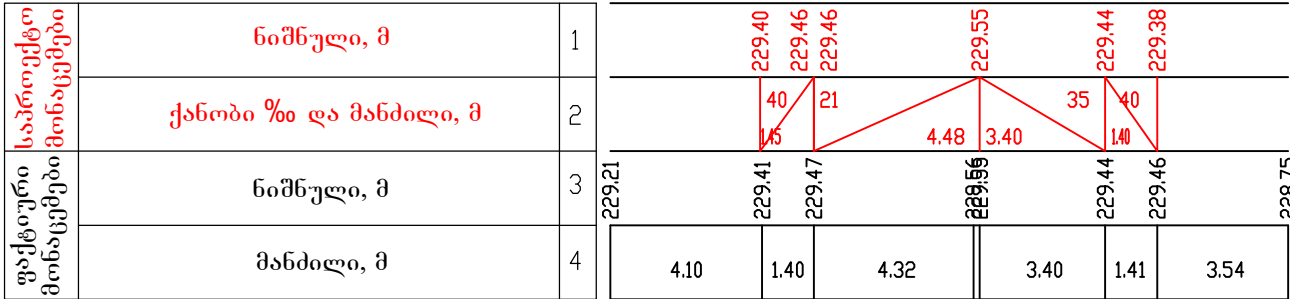


Пк 87+0.00

Пк 88+0.00

Пк 89+0.00

მასშტაბი 1:200



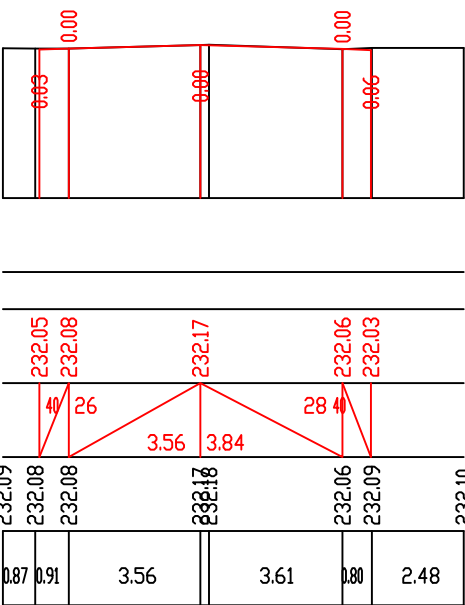
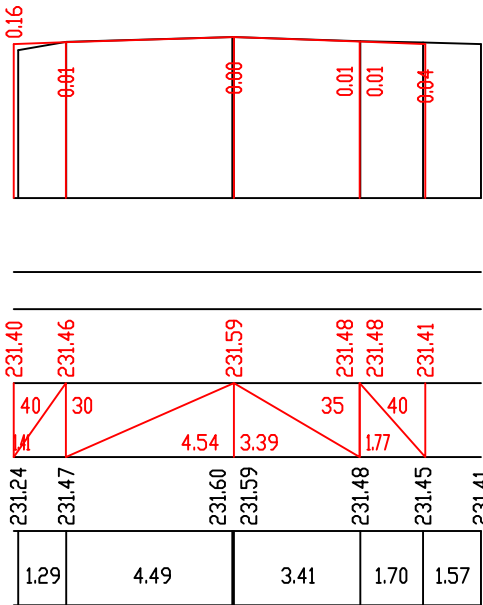
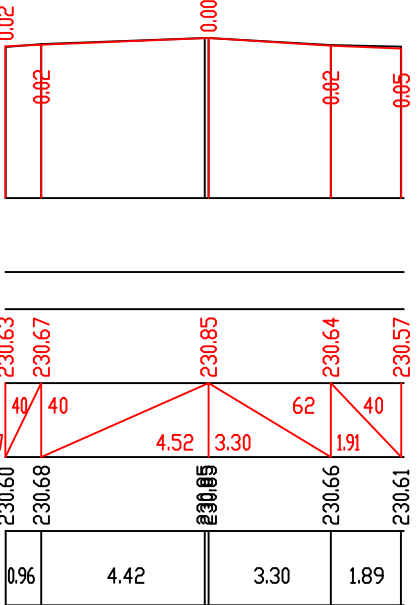
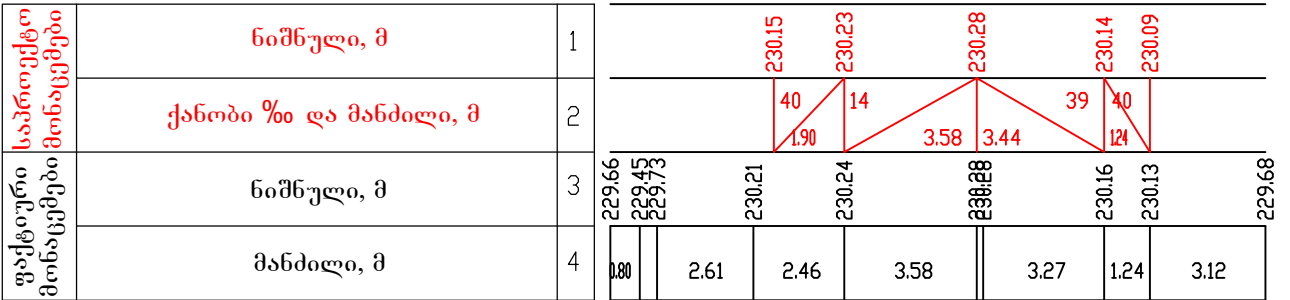
90+0.00

Пк 91+0.00

Пк 92+0.00

Пк 93+0.00

მასშტაბი 1:200



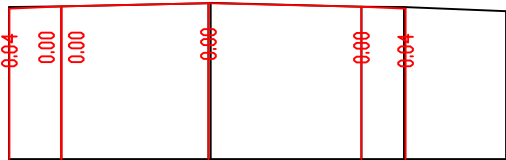
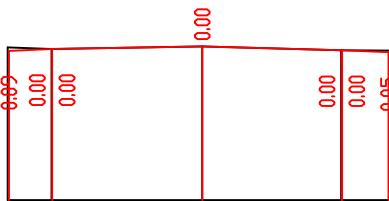
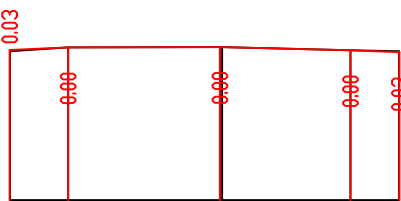
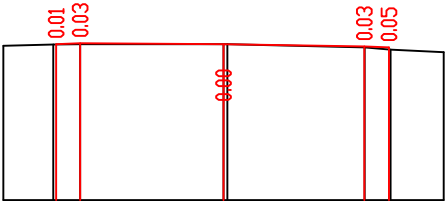
ПК 101+0.00

ПК 102+0.00

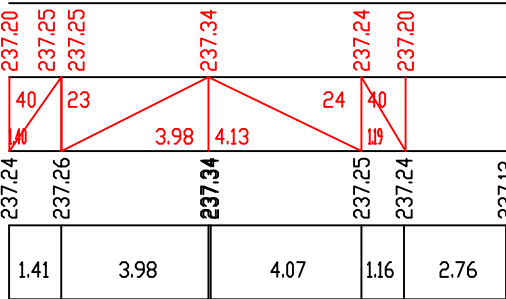
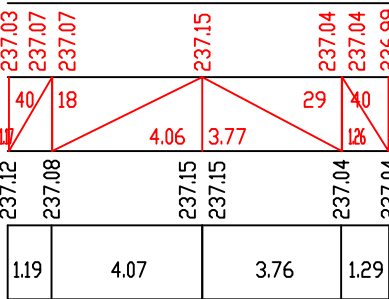
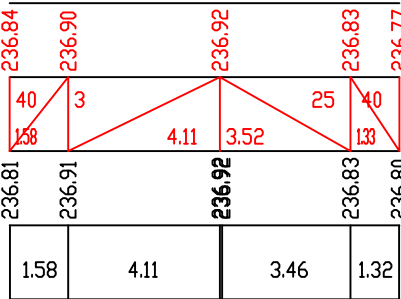
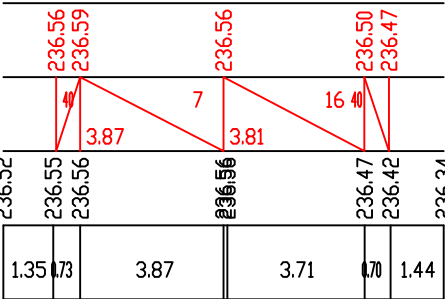
ПК 103+0.00

ПК 104+0.00

მასშტაბი 1:200



ფაქტური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ		2
	ნიშნული, მ		3
	მანძილი, მ		4

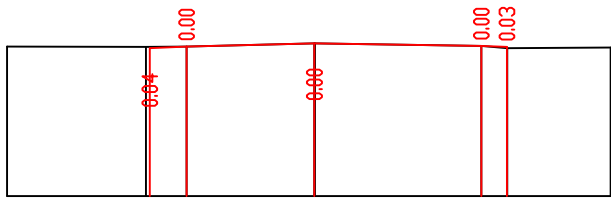
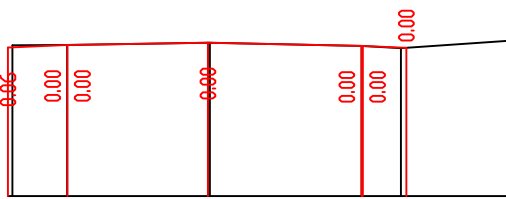
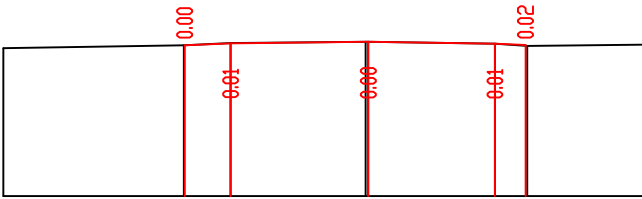


ПК 105+0.00

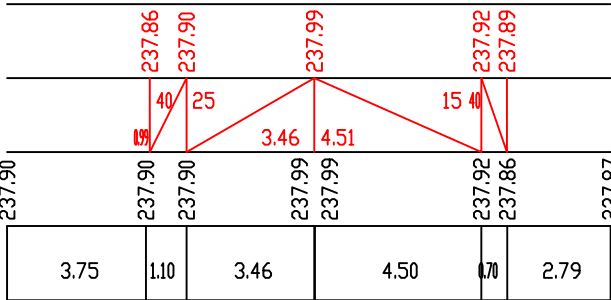
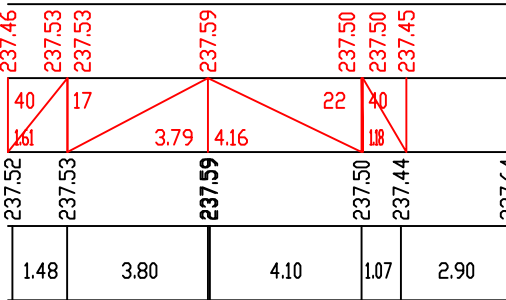
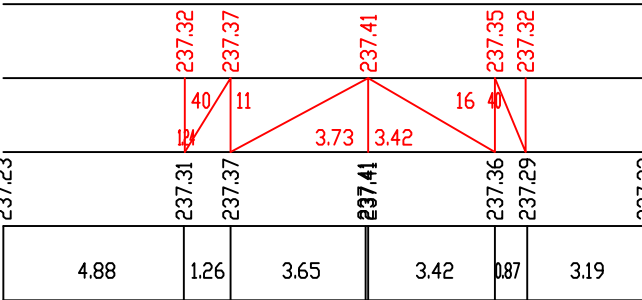
ПК 106+0.00

ПК 107+0.00

მასშტაბი 1:200



ფაქტური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ		2
	ნიშნული, მ		3
	მანძილი, მ		4

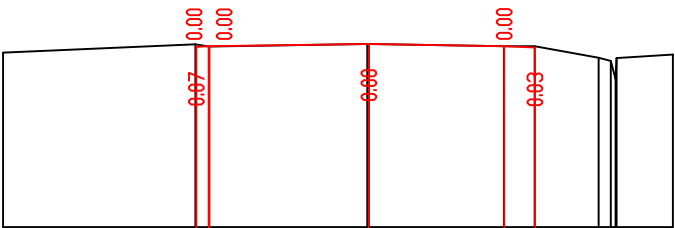
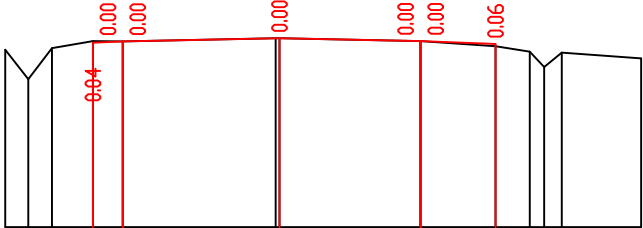
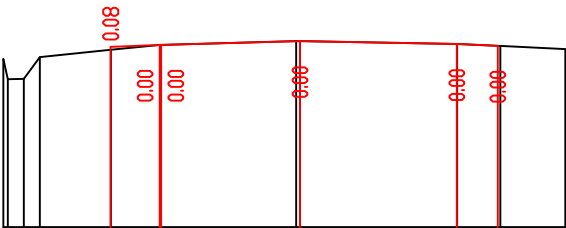


П-27 Пк 108+0.00

П-28 Пк 109+0.00

П-29 Пк 110+0.00

მასშტაბი 1:200



ფაქტური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1	237.99 237.99 237.99
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	40 26 3.75 4.24 19 40	2	238.21 238.26 238.26 238.36 238.28 238.24
	ნიშნული, მ	238.13 238.26 238.36 238.28 238.24	3	237.99 237.99 237.99
	მანძილი, მ	1.93 1.32 3.69 4.25 1.17 1.76	4	238.15

ფაქტური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1	237.76 237.96 238.80
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	40 20 4.23 3.81 19 40	2	238.95 238.98 238.98 239.07 238.99 238.91
	ნიშნული, მ	238.99 238.98 239.07 238.99 238.85 238.79 238.68	3	237.76 237.96 238.80
	მანძილი, მ	1.11 0.80 4.14 3.81 2.03 0.93 2.15	4	238.53

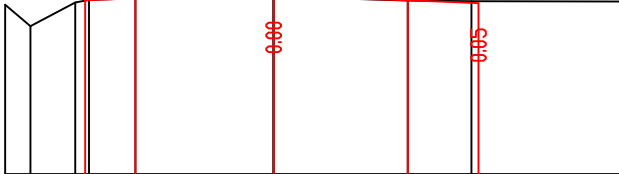
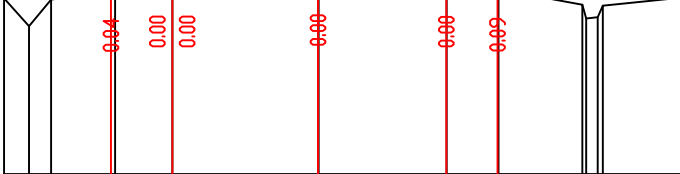
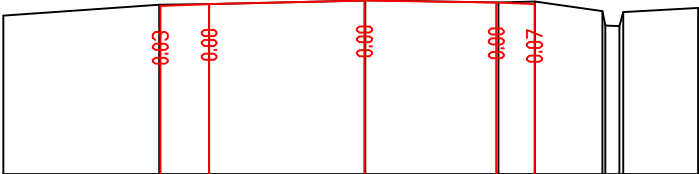
ფაქტური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1	239.26 239.48 239.48
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	13 4.31 3.66 15 40	2	239.48 239.43 239.49 239.43 239.40
	ნიშნული, მ	239.48 239.43 239.49 239.43 239.43 239.03 239.11	3	239.26 239.48 239.48
	მანძილი, მ	5.19 4.28 3.65 0.83 1.73 1.52	4	239.20

П-30 Пк 111+0.00

П-31 Пк 112+0.00

П-32 Пк 113+0.00

მასშტაბი 1:200



ფაქტური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1	239.42 239.71 239.74
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	40 23 4.20 3.56 15 40	2	239.68 239.74 239.83 239.78 239.74
	ნიშნული, მ	239.71 239.74 239.83 239.83 239.78 239.80	3	239.42 239.71 239.74
	მანძილი, მ	4.22 1.35 4.20 3.60 0.98 1.83 2.02	4	239.63

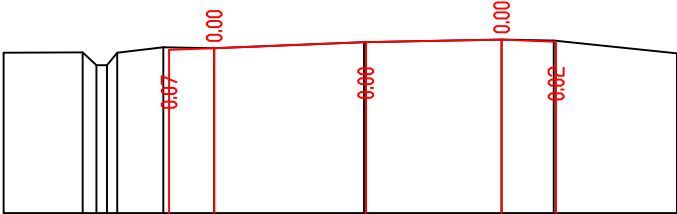
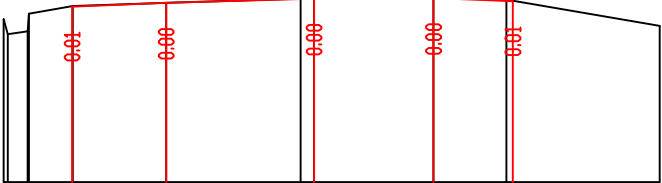
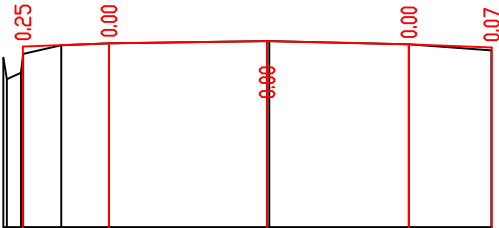
ფაქტური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1	240.02 239.27 239.99
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	40 9 3.94 3.47 12 40	2	240.17 240.24 240.24 240.28 240.24 240.18
	ნიშნული, მ	240.22 240.24 240.28 240.28 240.24 240.27	3	240.02 239.27 239.99
	მანძილი, მ	1.73 1.55 3.93 3.46 1.40 2.27 2.12	4	240.05

ფაქტური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1	240.71 240.13 240.77
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	40 13 3.73 3.63 29 40	2	240.84 240.89 240.94 240.83 240.76
	ნიშნული, მ	240.77 240.89 240.94 240.94 240.83 240.81	3	240.71 240.13 240.77
	მანძილი, მ	1.21 1.26 3.73 3.62 1.73 4.02	4	240.80

Пк 120+0.00

Пк 121+0.00

122+0.00



მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1						
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2	40	13	4.28	3.83	22	40
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3						
	მანძილი, მ	4	1.03	1.29	4.28	3.77	2.23	

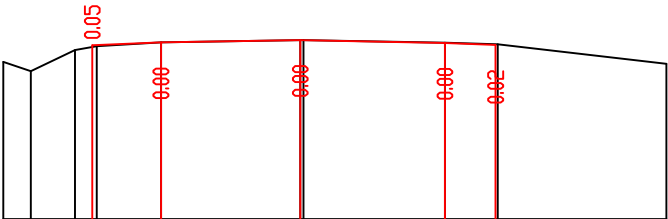
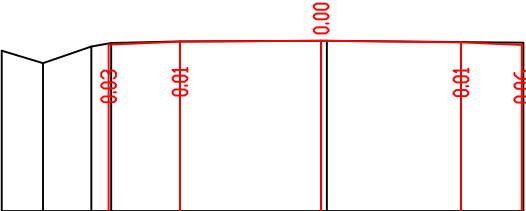
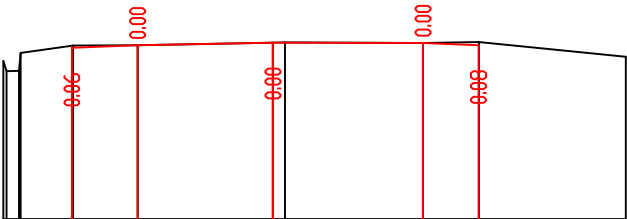
ფაქტიური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1	245.02	245.12	245.23	245.25	245.16
		ქანობი %ი და მანძილი, მ	2	40	28	5	3.23	2.15
	ნიშნული, მ	3	245.04	245.12	245.23	245.25	245.21	244.50
		მანძილი, მ	4	1.19	2.53	3.63	3.23	1.97

ფაქტიური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1	245.48	245.53	245.69	245.76	245.70	
		ქანობი %ი და მანძილი, მ	2	40	40	19	3.67	1.48	40
	ნიშნული, მ	3	245.41	245.42	245.47	245.53	245.69	245.76	245.73
		მანძილი, მ	4	2.13	1.25	1.38	4.05	3.67	1.42

Пк 123+0.00

Пк 124+0.00

Пк 125+0.00



მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1							
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2							
	ნიშნული, მ	3	246.56	246.76	246.78	246.85	246.84	246.86	246.46
	მანძილი, მ	4	1.42	1.75	3.65	3.73	1.51	3.97	

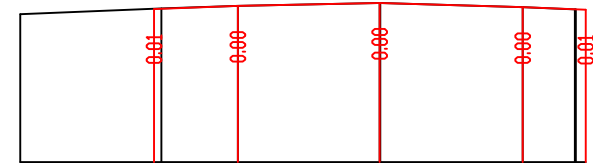
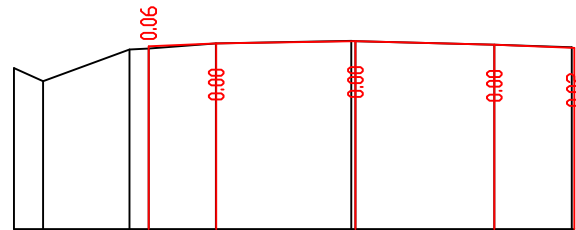
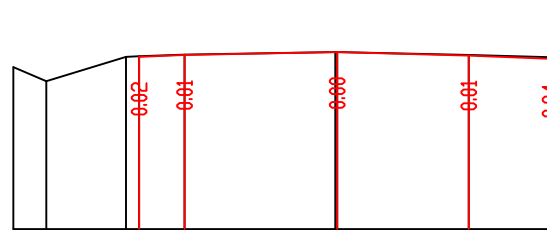
ფაქტიური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1	248.00	248.08	248.11	248.06	248.00		
		ქანობი %ი და მანძილი, მ	2	40	7	3.82	3.78	12	40	
	ნიშნული, მ	3	247.83	247.50	247.95	248.05	248.09	248.11	248.07	248.05
		მანძილი, მ	4	1.11	1.31	1.51	1.86	3.82	3.63	1.68

ფაქტიური მონაცემები	საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1	248.91	248.98	249.05	248.97	248.92			
		ქანობი %ი და მანძილი, მ	2	40	17	3.77	3.91	20	40		
	ნიშნული, მ	3	248.46	248.21	248.78	248.88	248.99	249.05	248.97	248.94	248.40
		მანძილი, მ	4	0.74	1.20	1.59	1.74	3.77	3.83	1.43	4.56

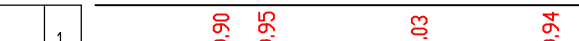
ПК 126+0.00

ПК 127+0.00

ПК 128+0.00



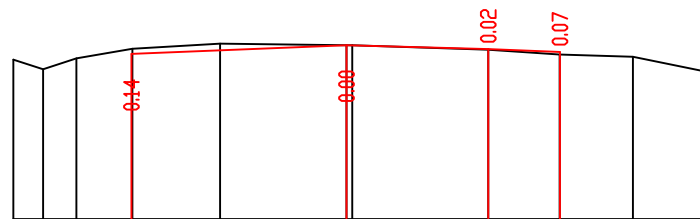
მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1										
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2										
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3	249.62	249.24	249.90	249.95	249.96	250.03	249.95	249.89		
	მანძილი, მ	4	0.89	2.16	1.23	4.07	3.55	2.19				

250.20	250.70	250.86	250.92	250.82	250.73
249.84	250.72	250.86	250.92	250.82	250.75
1.79	2.34	1.82	3.66	3.75	2.09

251.40	251.56	251.63	251.70	251.71	251.59	251.53	251.52
3.81	2.07	3.84	3.85	1.42			

ПК 129+0.00



მასშტაბი 1:200

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1										
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2										
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3	252.35	252.09	252.39	252.65	252.79	252.74	252.62	252.49	252.43	252.04
	მანძილი, მ	4	0.80	0.90	1.52	2.37	3.42	3.68	1.92	1.98	1.91	