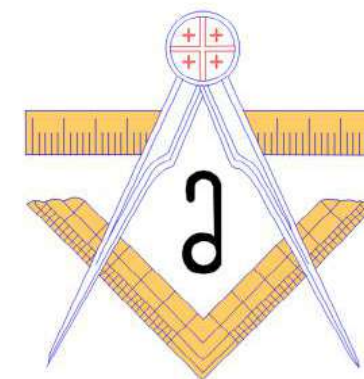




”უმესიდველი”



”მიმოდველი”

საკროქტო დოკუმენტაცია

სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

შპს „მ-პროექტი“

საკრთქტო დოკუმენტაცია

სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო
გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

ტექსტი და უწყისები, გრაფიკული მასლა

დირექტორი:

ზ.შიშინაშვილი

თბილისი 2022 წ.

განმარტებული ბარათი

- შესავალი
1. არსებული საავტომობილო გზის მოკლე დახასიათება
2. მშენებლობის რაიონის ბუნებრივი პირობები
3. ტრასის გეგმა
4. გრძივი პროფილი
5. მიწის ვაკისი
6. საგზაო სამოსი
7. ხელოვნური ნაგებობები
8. გადაკვეთები და მიერთებები
9. საგზაო ნიშნები და სავალი ნაწილის მონიშვნა
10. სამუშაოთა ორგანიზაცია
11. შრომის დაცვა და უსაფრხოება
12. გარემოსდაცვითი ღონისძიებები
13. საჭირო მანქანა-მექანიზმებისა და ხელსაწყოების ჩამონათვალი
14. ინჟინერ პერსონალის ჩამონათვალი
15. სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გრაფიკი

უწყობები

- რეპერების უწყისი
- მიწის ვაკისის ცალკეული ელემენტების პარამეტრები
- მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისი
- სავალი ნაწილის ფართობის დათვლის პიკეტური უწყისი
- მიწის სამუშაოების დათვლის პიკეტური უწყისი
- საგზაო სამოსის მოწყობის უწყისი
- მიერთებების მოწყობის უწყისი
- საპარკინგე ზონების მოწყობის უწყისი
- ბორდიურის მოწყობის უწყისი
- სწორკუთხა რკ/ბეტონის მიღების მოწყობის უწყისი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებისითი უწყისი

გრადიკული მასალა

- ადგილმდებარეობის რუკა
- გზის სიტუაციური გეგმა
- გზის გრძივი პროფილი
- საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
- რკ/ბეტონის სწორკუთხა მილები
- გზის განივი პროფილი

განმარტებული გარათი

შესავალი

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამიმოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობის საპროექტო-სახარჯთადრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია შპს „მ-პროექტი“-ს მიერ სსიპ ველური ბუნების სააგენტოსთან 2022 წლის 2 მარტი

4-გ (NAT220002102) გაფორმებული ხელშეკრულების საფუძველზე.

პროექტის მიზანია აღნიშნული მონაკვეთის რეაბილიტაციის საპროექტო-სახარჯთადრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა ტექნიკური დავალების შესაბამისად.

გზის პროექტირებისათვის გამოყენებულია საქართველოს ეროვნული სტანდარტი SST (სსტ) 72:2009 ”გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები”, რომელიც დამტკიცებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს მიერ 2009 წლის 9 თებერვალს, საქართველოში მოქმედი СНиП 2.07.01-89 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ, ასევე პროექტირებისას გათვალისწინებულია ადგილობრივი პირობები და გარემოება.

არსებული გზის მდგომარეობის შესწავლის, გაანალიზებისა და ტექნიკური დავალების მოთხოვნების საფუძველზე, დამკვეთთან შეთანხმებით, პროექტირებისას მიღებულია შემდეგი ძირითადი პარამეტრები:

- საანგარიშო სიჩქარე – 30კმ/სთ;
- სავალი ნაწილის სიგანე – 4.0მ
- გვერდულების სიგანე – 0.5მ
- მიწის ვაკისის სიგანე – 5.0მ

ტექნიკური დავალების გათვალისწინებით, საავტომობილო გზის გეომეტრიული პარამეტრების (სავალი ნაწილის სიგანე, მიწის ვაკისის სიგანე, გრძივი ქანობი, ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მრუდების მინიმალური რადიუსები) მიიღება თითქმის უცვლელად არსებული მდგომარეობის მიხედვით, დამკვეთთან შეთანხმებით, ადგილობრივი პირობების გათვალისწინებით.

ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია აღნიშნული საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო მონაკვეთის მთელ სიგრძეზე. ტოპოგრაფიული კვლევის ჩატარებამდე დადგინდა და შეიქმნა ტოპოგრაფიული ქსელი, დამაგრებული და დანომრილია სიმაღლური წერტილები, რომლებიც მაქსიმალურად მიბმულია სახელმწიფო გეოდეზიურ ქსელთან.

განივი კვეთები აღებულია რელიეფიდან გამომდინარე. კვლევის დროს ასევე გათვალისწინებულია ისეთი ტოპოგრაფიული დეტალები, როგორიცაა ეზოში შესასვლელები, მიერთებები და ა.შ.

საველე ტოპოგრაფიული აგეგმვა განხორციელდა საპროექტო გზის ღერძის გასწვრივ.

ყველა გეგმურ-სიმაღლური წერტილი სათანადო ესკიზით, ფოტომასალებით და კოორდინატებით პროექტს თან ერთვის, რომელიც მაქსიმალურად მიბმულია ნაციონალური საინფორმაციო ბაზასთან. საკონტროლო ნიშნულები ასევე მიბმულია UTM კოორდინატთა სისტემასთან.

ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია შემდეგი აღჭურვილობის გამოყენებით:

- მაღალი სიზუსტის GPS Leica System 1200;
- ელექტრონული ტახეომეტრი Leica TS-06;
- ნოუთბუქი საკვლევი საპროექტო უზრუნველყოფით;

- დამხმარე საკვლევი აღჭურვილობა.

საველე კვლევითი მონაცემები მომზადებული და შეტანილ იქნა Robur 7.5-ის და AutCcad 2019-ის პროგრამულ უზრუნველყოფაში, რომლის საშუალებით განხორციელდა დეტალური პროექტირება და სამუშაოთა მოცულობების დათვლა.

1. არსებული საავტომობილო გზის მოკლე დახასიათება და საპროექტო გადაწყვეტა

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამიმოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობის სარეაბილიტაციო სამუშაოების დანიშნულებაა უზრუნველყოს უსაფრთხო სატრანსპორტო კავშირი ადგილობრივ გზასთან და კომფორტული გახადოს ავტომობილით მგზავრების გადაყვანა.

ზემოთ აღნიშნულ საპროექტო მონაკვეთებზე არსებული საფარი შეადგენს ქვიშა-ხრემის ფენილსა და დაზიანებულ ა/ბეტონის საფარს, რომელიც შერეულია თიხნარ გრუნტებთან, აქედან გამომდინარე ხშირია ორმოები და თიხნარი გრუნტების ატალახება წვიმის დროს, რაც ართულებს როგორც ქვეითთა ასევე სატრანსპორტო საშუალებების გადაადგილებას.

საპროექტო მონაკვეთი დამკვეთის მოთხოვნით კეთდება ორ ეტაპად, პირველი ეტაპი არის გზა№1 და გზა№2 (პკ0+00-დან პკ14+40-მდე) ხოლო მეორე ეტაპი არის (პკ14+40-დან 21+80-მდე) მოცემული მონაკვეთის ეტაპობრივი მოცულობათა უწყისები წარმოდგენილია ცალ-ცალკე, ხოლო კრებსით უწყისსა და სახარჯთადრიცხვო დოკუმენტაციაში ერთად.

გზიდან ზედაპირული ნალექების მოცილების მიზნით განსაზრვრულია 2.5%-იანი ორმხრივი დახრილი ქანობი, რომელიც მიმართულია გზის ნაწიბურებისკენ.

საპროექტო გზის კერძო საკუთრებებზე (წითელი ხაზები) კვეთასთან არსებული საკითხი განხილული და შეთანხმებულია დამკვეთთან. შესაბამისად დამკვეთი უზრუნველყოფს ამ მიმართულებით არსებული ყველა საკითხის დარეგულირებასა და გადაჭრას ასეთის წარმოქმნის შემთხვევაში. მონაცემები მოცემულია შესაბამის გრაფიკულ მასალაზე.

მშენებლობის დროს არსებული მიწისქვეშა და მიწისზედა კომუნიკაციის ქსელის დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით, მშენებლობის დროს ადგილზე გამოძახებულ უნდა იქნას მიმდებარედ არსებული კომუნიკაციების მფლობელი ორგანიზაციების წარმომადგენლები, საზედამხედველო ორგანიზაციის წარმომადგენლები და დამკვეთი ორგანიზაციის კომპეტენტური პირები. არსებული კომუნიკაციის ქსელების ქაოტური განლაგებისა და ზუსტი ადგილმდებარეობის ვერდადგენის გამო მშენებელი კომპანია ვალდებულია გაიაროს კონსულტაცია ზემოთხსენებულ წარმომადგენლებთან გაუთვალისწინებელი გარემოების თავიდან აცილების მიზნით.

პროექტში მოცემული ყველა საინჟინრო გადაწყვეტილება შეთანხმებულია შემსყიდველ ორგანიზაციასთან. პროექტს თან ახლავს შეთანხმებები კომუნიკაციის მფლობელ ორგანიზაციებთან.

მშენებლობის პროცესში გამოვლენილი ნებისმიერი ახალი გარემოებების შემთხვევაში მშენებელი ვალდებულია მიმართოს დამკვეთს და იხელმძღვანელოს მისი მითითების შესაბამისად.

იხ. საპროექტო გზის ფოტოსურათები.



2. გეგმავლობის რაიონის გუნებრივი პირობები

შესავალი - კვლევის მიზანს წარმოადგენდა „სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამიმოსვლო გზების, ავტოსადგომების“ საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენა.

საველე სამუშაოების და ფონდური მონაცემების საფუძველზე შედგენილია წინამდებარე საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში, რომელც ემყარება საქართველოში ამჟამად მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების (სამშენებლი წესები და ნორმები) მოთხოვნების გათვალისწინებით - ს.ნ. და წ.1.02.07-87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის), ს.ნ. და წ. 1.-პნ 02.01-08, 2. 2.02.01-83 (შენობა ნაგებობათა ფუძეები); ს.ნ. და წ. პნ 01.01-09 (სეისმომდეგეი მშენებლობა) და პნ 01.05-08 (სამშენებლო კლიმატოლოგია); სახსტანდარტი 25100-82 (გრუნტები); ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 §1.19-ის მეორე შენიშვნის და §1.22-ის თანახმად გაცემული ტექნიკური დავალება.

საველე საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევები, მოპოვებული მასალების კამერალური დამუშავება და საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიშის შედგენა მოხდა 2022 წლის მარტში.

მდებარეობა და საზღვრები - საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს კრწანისის ადმოსავლეთით, მდ.მტკვრის ხეობის მარჯვენა ტერასული საფეხურზე.

საპროექტო გზა მდებარეობს ნაკრძალის ტერიტორიაზე, რომელიც შემოფარგლულია რეკრიაციული ზონებითა და ხეებით.



საკვლევ ტერიტორიამდე მისვლა ნებისმიერი სახის ტრანსპორტით შესაძლებელია წლეიწადის ნებისმიერ დროს, შიდასახელმწიფოებრივი და ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზების გამოყენებით.

მეტეოროლოგიური მონაცემები - საკვლევი უბანი შედის ქვემო ქართლის ბარის მშრალი სუბტროპიკული სტეპური ჰავის ზონაში, ზომიერად ცივი ზამთრით და ცხელი ზაფხულით. (სამშენებლო-კლიმატური დარაიონებით IIIგ ქვერაიონი). ქვემოთ ცხრილებში მოგვყავს კლიმატის ცალკეული ელემენტების მონაცემები, აღებული ს.ნ. და წ. „სამშენებლო კლიმატოლოგია“ (პნ.01.06-08)-ის მიხედვით.

ბარომეტრიული წნევა შეადგენს 970 (ჰპა-ს) ჰაერი ტემპერატურის მახასიათებლები წარმოდგელია ქვემოთ მოყვანილ ცხრილებში:

ცხრილი №1

იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი
0.8	2.6	6.5	11.8	17.3	21.1	24.4	24.6	19.6	13.8	7	2.8

წლის საშუალო ტემპერატურაა 12.70, აბსოლუტური მინიმუმი -230,

აბ
სო
რ
კ
ტ

იანვარი	თებ	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბე	ოქტომბე	ნოემბერი	დეკემბერი
7.9	8,2	9,8	10,5	11,1	11,5	11,6	12,0	11,0	10,5	8,8	8,0

ური მაქსიმუმი 400, ყველაზე ცხელი თვის საშუალო მაქსიმუმია 30.80, ყველაზე ცივი ხუთდღიური საშუალო -80, ყველაზე ცივი დღის საშუალო -110, ყველაზე ცივი პერიოდის საშუალო 0.70, ყველაზე ცივი თვის საშუალო ტემპერატურა 13 საათზე შეადგენს 3.6, ხოლო ყველაზე ცხელი თვისთვის შეადგენს 29.30.

ჰაერი ტემპერატურის ამპლიტუდა თვის საშუალო - ცხრილი #2

ჰაერი ტემპერატურის ამპლიტუდა თვის მაქსიმალური - ცხრილი #3

იანვარი	თებ	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბე	ოქტომბე	ნოემბერი	დეკემბერი
18,4	18,7	20,3	21,0	21,6	22,0	22,1	23,3	21,5	21,0	19,3	18,5

ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა% - ცხრილი #4

იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი
73	70	66	62	65	61	56	56	63	72	76	75

წლის საშუალო ჰაერის ფარდობითი ტენიანობა 66%, ყველაზე ცივი თვის საშუალო ფარდობითი ტენიანობა 13 საათზე შეადგენს 60%, ხოლო ყველაზე ცხელი თვის 40%-ს. ფარდობითი ტენიანობა საშუალო დღედამური ამპლიტუდა ყველაზე ცივი თვის 25%, ხოლო ყველაზე ცხელი თვის 30%-ს.

ჰაერის წყლის ორთქლის პარციალური წნევა ჰპა. - ცხრილი #5

იანვარი	თებერვალი	მარტი	აპრილი	მაისი	ივნისი	ივლისი	აგვისტო	სექტემბერი	ოქტომბერი	ნოემბერი	დეკემბერი
5,2	5,3	6,0	8,6	12,4	14,7	17,0	16,7	14,1	10,9	8,1	5,9

წელიწადში 500 მმ ნალექი მოდის, ხოლო დღელამური მაქსიმუმი 142 მმ-ს შეადგენს. თოვლის საფარის წონა 0.50კპა-ს შეადგენს, თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი 14. ქარის წნევის ნორმატიული მნიშვნელობები W0 5 წელიწადში ერთხელ შეადგენს 0.48 კპა-ს, ხოლო W0 15 წელიწადში ერთხელ შეადგენს 0.60 კპა-ს.

ქარის ყველაზე დიდი შესაძლო სიჩქარე, მ/წმ - ცხრილი #6

ყოველწლიურად	5 წელიწადში	10 წელიწადში	15 წელიწადში	20 წელიწადში
24	28	30	32	33

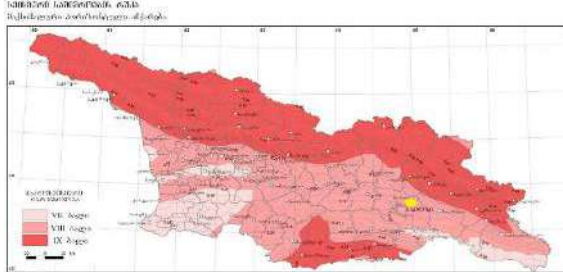
საკვლევ ტერიტორიაზე ნებისმიერი გრუნტის სეზონური გაყინვის ნორმატიული სიღრმე შეადგენს 0 სმ-ს.

გეომორფოლოგია - გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით საკვლევი ტერიტორია განთავსებულია იანლოს ქედის ქვედა ნაწილში მდ.მტკვრის ხეობის მარჯვენა ტერასულ საფეხურზე.

უშუალოდ საკვლევი ტერიტორია წარმოადგენს მდ. მტკვრის მარჯვენა ნაპირის ტერასას, რომლის ზედაპირი წარმოადგენს მოსწორებულ ადგილს. რელიეფი ოდნავ დახრილის სამხრეთ-აღმოსავლეთით (მდ. მტკვრის დინების მიმართულებით) და გააჩნია სწორი და მოვაკებული ზედაპირი.

საკვლევ ტერიტორიაზე ფიქსირდება ტექნოპრესინგის გამოვლენის საკმაოდ მაღალი, ხოლო რიგ შემთხვევაში ზღვრული დონე.

სეისმური პირობები - საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების უახლოესი სქემის მიხედვით საგურამო განთავსებულია 8 ბალიან (MSK64) სეისმურ ზონაში (პნ 01.01-09 ”სეისმომდეგი მშენებლობა”), ხოლო ამგები გრუნტები ამავე დოკუმენტის #1 ცხრილით სეისმური თვისებების მიხედვით განეკუთვნებიან II კატეგორიას.



გამომდინარე აქედან მშენებლობისათვის გამოყოფილი ტერიტორიის სეისმურობად მიღებულია 8 ბალი, A=0.15 სეისმურობის უგანზომილებო კოეფიციენტით.

საშიში გეოდინამიკური მოვლენები - სარეკოვნოსცირო მარშრუტების ჩატარების შედეგად დადგინდა, რომ საკვლევი ტერიტორიის ფარგლებში, საშიში გეოდინამიკური პროცესების ჩასახვა-განვითარების კვალი არ ფიქსირდება და არც სამომავლოდ არის რაიმე წინაპირობა აღნიშნული მდგრადობის დასარღვევად.

უბანზე ჩატარებული დეტალური საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევების შედეგად დადგინდა, რომ საკვლევი ტერიტორია მთლიანობაში საინჟინრო-გეოლოგიური პირობების სირთულის მიხედვით ს.ნ. და წ. 1.02.07.87-ის მე-10 დანართის თანახმად მიეკუთვნება I (მარტივი) სირთულის კატეგორიას.

საველე და საფონდო მასალების კვლევების საფუძველზე გამოიყო გრუნტების ორი სახესხვაობა, რომლებიც შეესაბამება ერთ საინჟინრო-გეოლოგიური ელემენტს (ს.გ.ე), და

გრაფიკულად წარმოდგენილია საინჟინრო-გეოლოგიურ ჭრილებზე.

საინჟინრო-გეოლოგიური პირობები - საკვლევი ტერიტორია მდებარეობს კრწანისის აღმოსავლეთით, მდ.მტკვრის ხეობის მარჯვენა ტერასული საფეხურზე.

ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური გენეზისი ნალექებთ, რომლებიც ლითოლოგიურად წარმოდგენილნი არიან მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%-მდე ხვინჭის ჩანართებით-(adQIV), რომლებიც ზედაპირზე გადაფარულია ტექნოგენური გრუნტით.

სავალე-ლაბორატორიული კვლევების და საფონდო მასალების განზოგადებით საკვლევ უბანზე გამოიყო გრუნტების ორი ფენა – ფენა #1-ტექნოგენური გრუნტი-tQIV, ფენა #2 მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%-მდე ხვინჭის ჩანართებით-adQIV, რომელთა დახასიათებაც მოცემულია ქვემოთ:

ფენა#-1 ტექნოგენური (ნაყარი) გრუნტი (tQIV), იგი ზედაპირიდან პირველი შრეა ჭრილში, რომლითაც აგებულია გზის ვაკისი და გვერდულები გამოკვლეული გზის მთელ სიგრძეზე. ამ ფენის გაჩენა დაკავშირებულია გზის გაყვანასა და დროთა განმავლობაში, პერიოდული სარემონტო სამუშაოების ჩატარებასთან. ლითოლოგიურად ნაყარი გრუნტი წარმოდგენილია ღორღის, ხვინჭის, ხრემის და ცოტაოდენი ქვიშნარ-თიხნაროვანი შემავსებლით. ფენის საშუალო სიმძლავრე შეადგენს 0.45 მეტრს, მცირე სიმძლავრიდან გამომდინარე აღნიშნული ფენა არ დასინჯულა.

ფენა #-2 მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპსტიკური კონსისტენციის თიხნარები, 40%-მდე ხვინჭის ჩანართებით (adQIV) ზედაპირიდან გავრცელებულია მთელიანი უბანზე უწყვეტად. აღნიშნული გრუნტები უმეტესწილად წარმოდგენილია მუქი ყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციისიხნარებით, 40%-მდე ხვინჭის და კაჭარის ცალკეული ჩანართები. ხვინჭა ძირითადად წარმოდგენილია ეფუზიური ქანების სახესხვაობებით, თიხნარი მუქიყავისფერია, ტენიანი.

საველე პირობებში განხორციელდა ფენის სიმკვრივის და გრანულომეტრიული შემადგენლობის განსაზღვრა. სიმკვრივემ შეადგინა 1.85 გ/სმ3.

ს.ნ. და წ. 2.02.01-83 პუნქტი 2.16-ის -ის თანახმად II და III კლასის ნაგებობების ფუძე-სამირკვლების გაანგარიშებებისათვის დასაშვებია გრუნტის სიმტკიცითი და დეფორმაციული მახასიათებლების ნორმატიული და საანგარიშო მნიშვნელობების განსაზღვრა მათი ფიზიკური მახასიათებლების მიხედვით. თიხნარის ცალკეული მახასიათებელი აღებულია ს.ნ. და წ. პნ 02.01-08 -ის დანართების ცხრილებიდან, შეჯერებულია ლაბორატორიულ კვლევის მონაცემებთან და ხასიათდებიან შემდეგი პარამეტრებით:

- შინაგანი ხახუნის კუთხე φ=21º;
- ხვედრითი შეჭიდულება C=0.22 კგძ/სმ²;
- დეფორმაციის მოდული E=145 კგძ/სმ²;
- ხოლო საანგარიშო წინაღობა Rn=2.0 კგძ/სმ²;
- დამუშავების კატეგორია §-5 ა, II კატეგორია;

ზემო აღნიშნულიდან გამომდინარე შეიძლება დავასკვნათ, რომ სამშენებლო თვისებების მხრივ საკვლევ ტერიტორიაზე გამოიყოფა ერთი საინჟინრო- გეოლოგიური ელემენტი (ს.გ.ე.-1), რომლსაც შეესაბამება გამოყოფილი ფენა #2.

ს.გ.ე.–1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური ნალექები (adQIV) მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჭის ჩანართებით (ფენა #2).

გამოკვლეული ტერიტორია გეოლოგიურად აგებულია მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური გენეზისი ნალექებით, რომლებიც ლითოლოგიურად წარმოდგენილნი არიან მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%-მდე ხვინჭის ჩანართებით-(adQIV), აღნიშნული გრუნტები ზედაპირზე გადაფარულია, ცვალებადი სიმძლავრის ნაყარი ტექნოგენური გრუნტით (tQIV);

დასკვნები და რეკომენდაციები:

- გეოდინამიკური ფაქტორებიდან გამომდინარე, გამოკვლეული ტერიტორია იმყოფება დამაკმაყოფილებელ საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობებში, ხოლო საინჟინრო-გეოლოგიურ პირობების სირთულის მიხედვით ს.ნ. და წ. 1.02.07-87 (საინჟინრო გამოკვლევები მშენებლობისათვის) მიეკუთვნება I (მარტივი) სირთულის კატეგორიას;
- საკვლევ ტერიტორიაზე საშიში გეოდინამიკური პროცესების გავრცელება- გამოვლინების არ დაფიქსირებულა და არც სამომავლოდ არსებობს რაიმე გარემოება აღნიშნული მდგრადობის დასარღვევად;
- საქართველოს ტერიტორიის სეისმური დარაიონების უახლოესი სქემის მიხედვით (პნ 01.01-09 „სეისმომედეგი მშენებლობა“) კრწანისი განთავსებულია 8 ბალიან სეისმურ ზონაში, მშენებლობისათვის გამოყოფილი ტერიტორიის სეისმურ მნიშვნელობად მიღებულ იქნეს 8 ბალი;
- უბანზე ქარის შესაძლო მაქსიმალური სიჩქარე 20 წელიწადში ერთხელ შეადგენს 33 მ/წმ;
- სამშენებლო მოედნის ამგები გრუნტები – დამუშავების სიძნელის მიხედვით ს.ნ. და წ. IV-2-82-ის ცხრილის თანახმად ს.გ.ე.1 (ფენა #1) – მიეკუთვნება 5ა-II კატეგორიას;
-

3. ტრასის ბეჭედი

სარეაბილიტაციო მონაკვეთების ჯამური სიგრძე 2704.0 მეტრია. დამკვეთთან შეთანხმებით საპროექტო გზის ღერძი ძირითადად ემთხვევა არსებული გზის ღერძს. პროექტის მიხედვით შენარჩუნებულია არსებული გზის გეგმის გეომეტრიული პარამეტრები და განთვისების ზოლი. მოხვევის კუთხის რადიუსები და კუთხის წვეროების ადგილმდებარეობა მოცემულია მოხვევის კუთხეების, სწორეების და მრუდების უწყისში, რომელიც პროექტს თან ერთვის.

4. ბრძოვი პროფილი

საპროექტო მონაკვეთის გრძივი პროფილი დაპროექტებულია საქართველოს საერთო სარგებლობის საავტომობილო გზების გეომეტრიული და სტრუქტურული სტანდარტების მიხედვით, თუმცა არსებული პირობებიდან გამომდინარე ადგილობრივი ტოპოგრაფიული და გეოლოგიური პირობების გათვალისწინებით. ტექნიკური დავალების თანახმად საპროექტო მონაკვეთის გზის გრძივი პროფილი ემთხვევა არსებულს.

გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძის ნიშნულებს, რომლებიც ადგილზე მიბმულია ტრასის გასწვრივ განლაგებულ დროებით გეგმურ სიმაღლურ წერტილებზე, სულ 2 ცალის რაოდენობით. მათი ადგილმდებარეობა და კოორდინატები მოცემულია ცალკე უწყისში, რომელიც პროექტს თან ერთვის.

5. მიწის ვაკისი

საპროექტო გზის მიწის ვაკისი დაპროექტებულია მოქმედი ქართული ნორმებისა და ტიპიური საპროექტო გადაწყვეტილებების მოთხოვნების შესაბამისად, დამკვეთთან შეთანხმებით, არსებული მდგომარეობის გათვალისწინებით.

მიწის ვაკისის სიგანე 5,0 მეტრის ფარგლებშია. ცალკეულ მონაკვეთებზე მისი სიგანის ცვალებადობა გამოწვეულია არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე.

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

6. საბზაო სამოსი

არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე და დამკვეთთან შეთანხმებით პროექტით გათვალისწინებულია საგზაო სამოსის შემდეგი ტიპი ჩიხებსა და მიერთებაზე:

სავალი ნაწილი, საპარკინგე ზონები და მიერთება:

- საფუძვლის ქვედა ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი 0-70მმ სისქით 20სმ;
- საფუძვლის ზედა ფენა – ფრაქციული ღორღით 0-40მმ, სისქით 15 სმ;
- საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ასფალტბეტონით სისქით 6სმ;
- საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი ასფალტბეტონით სისქით 4სმ;

7.ხელოვნური ნაგებობები

საპროექტო გზაზე წყლის აცილების მიზნით პროექტით გათვალისწინებულია რკ/ბეტონის სწორკუთხა და ლითონის გარცმის მიღები,

დამკვეთთან შეთანხმებით სხვა ტიპის ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა ამ პროექტით გათვალისწინებული არ არის. შესასრულებელი სამუშაოების სახეობები, ადგილმდებარეობები, მოცულობები, საჭირო მასალები და მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

8. გადაკვეთები და მიერთებები

გზაზე გვხვდება მიერთებები და ავტოსადგომები. პროექტით გათვალისწინებულია მათი კეთილმოწყობა, დამკვეთის მოთხოვნების შესაბამისად. ჩასატარებელი სამუშაოების მოცულობები, ადგილმდებარეობა და შესრულების მეთოდები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

9. საბზაო ნიშნები და სავალი ნაწილის მონიშვნა

პროექტით გათვალისწინებულია 7 ცალი საგზაო ნიშნის მოწყობა. ГОСТ 10807-78, ГОСТ 17918-80, ГОСТ 23457-86, BS 873 სტანდარტის მოთხოვნების შესაბამისად. დამკვეთთან შეთანხმებით სხვა ტიპის მოძრაობის უსაფრთხოების ღონისძიებების მოწყობა ამ პროექტით გათვალისწინებული არ არის.

საგზაო ნიშნების რაოდენობა, ტიპები, დისლოკაციის ადგილი და შესასრულებელ სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისებში.

10. სამუშაოთა ორგანიზაცია

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

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

სამუშაოების წარმოებისას გზაზე მაქსიმალურად უზრუნველყოფილი უნდა იქნას ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე ტრანსპორტის მოძრაობის შენარჩუნებით შემდეგ კი პირიქით. გზის გემეტრიული პარამეტრის გათვალისწინებით მისი სრულად დაკეტვის შემთხვევაში მოძიებულ უნდა იქნას ალტერნატიული გზა.

სარეაბილიტაციო სამუშაოების წარმოების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაციის და სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა უნდა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილის შემოფარგვლის ინსტრუქციის BCH 37-84-ის შესაბამისად.

საჭიროების შემთხვევაში სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა წარმოადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციის შესაბამის ადგილობრივ წარმომადგენლებთან. მშენებლობის პროცესში აუცილებელია სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა გაფრთხილება და დასწრება.

სამუშაოთა შესრულების ტექნოლოგიური სქემები ტიპიურია და უნდა შესრულდეს BCH 24-88-ის და СНИП 3.06.03.85-ის შესაბამისად.

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

ა/ზეტონის საფარის მოწყობა:

ასფალტობეტონის საფარის საცვეთი ფენის მოწყობამდე საფუძველზე ხდება თხევადი ბიტუმის მოსხმა. ასფალტობეტონის ნარევის ფიზიკური-მექანიკური თვისებები უნდა შეესაბამებოდეს ГОСТ 91.28.84-ის მოთხოვნებს. ასფალტობეტონის ნარევების მოსამზადებლად გამოყენებული მასალები უნდა შეესაბამებოდეს მოქმედი ნორმების მოთხოვნებს. ბლანტი ნავთობ ბიტუმები ГОСТ 22245-90-ის ღორღი ГОСТ 9128-84-ის პ. 3. 2 ქვიშა ГОСТ 9128-84 პ. 3. 3 მინერალური ფხვნილი ГОСТ 16557-78-ის მოთხოვნებს ასფალტობეტონის ნარევის მომზადება დაგება და სამუშაოთა ხარისხის კონტროლი უნდა მოხდეს СНИП 3.06.03-85-ის შესაბამისად. ცხელი ასფალტობეტონის დაგება უნდა შესრულდეს მშრალ ამინდში, გაზაფხულსა და ზაფხულში არანაკლებ +5°C ტემპერატურის დროს შემოდგომაზე არანაკლებ +10°C ტემპერატურის დროს, დღისით.

დაუშვებელია ავტოტრანსპორტის მოძრაობა ახლად მოწყობილ ასფალტობეტონის საფარზე მის მთლიანად გაციებამდე. დატკეპვნა უნდა დაიწყოს დაგებისთანავე მასალის ტემპერატურის დაცვით დატკეპვნის დასაწყისში არანაკლებ 120°C-ის

ასფალტობეტონის ნარევები იტკეპნება თავიდან 16 ტ მასის სატკეპნით პნევმატურ ბორბლებზე (6-10 სვლა) ან გლუვი სატკეპნით მასით 10-13 ტ (8-10 სვლა) ან ვიბრაციული სატკეპნით მასით 6-8 ტ (5-7 სვლა) და საბოლოოდ გლუვატი სატკეპნით მასით 11-18 ტ (6-8 სვლა).

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

11. შრომის დაცვა და უსაფრთხოება

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

სამუშაო ადგილები მუშაობის პირობებისა და ტექნოლოგიურობის გათვალისწინებით უზრუნველყოფილი უნდა იყოს კოლექტიური დაცვისა და სიგნალიზაციის საშუალებებით. ელექტროუსაფრთხოების წესები ჩამოყალიბებულია სახელმწიფო სტანდარტში 12.1.013-88. ელექტროკარადა ყოველთვის უნდა იყოს ჩაკეტილ მდგომარეობაში, ელექტროკაბელები, ელექტრო-სადენები და ელექტრო მოწყობილობები კი იზოლირებული. გამიშვებული სადენების გამოყენება აკრძალულია.

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

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

სამუშაო ოპერაციებში დასაქმებული მუშაკები დაცული უნდა იყვნენ თავის დამცავი ჩაფხუტებით (კასკეტით). დაუშვებელია ხელსაწყოებისა და მოწყობილობების დატოვება ჩართულ მდგომარეობაში ზედამხედველობის გარეშე. ცხადია მათი ტექნიკური მომსახურეობაც უნდა მოხდეს ძრავის გამორთვის შემდეგ.

საგზაო მანქანა-მექანიზმების მუშაობის პერიოდში მის სიახლოვეს უცხო და სამშენებლო ოპერაციებში დაუსაქმებელ პირთა ყოფნა აკრძალულია. საგზაო სამუშაოებზე დასაქმებულმა ყველა მუშაკმა (როგორც მუშამ, ასევე მოსამსახურემ) უნდა შეისწავლოს შრომის უსაფრთხოების წესები, გაიაროს ინსტრუქტაჟი, ჩააბაროს გამოცდა სპეციალურ ჟურნალში ხელმოწერების დაფიქსირებით.

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

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

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

12. გარემოსდაცვითი ღონისძიებები

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

დაუშვებელია არსებული საკანალიზაციო ქსელის დანაგვიანება სამშენებლო ნარჩენებით.

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

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

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

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

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

გამოყენებული ლიტერატურა და ნორმატიული ბაზა

- *სსტ (სსტ) 72:2009 - "გზები საავტომობილო საერთო სარგებლობის გეომეტრიული და სტრუქტურული მოთხოვნები",*
- *სნ და წ 2.05.02-85 - "საავტომობილო გზები"*
- *სნ და წ 2.05.03-84 – "ხიდეები და მიწები"*
- *სნ. და წ 2.01.07-85 – "დატვირთვები და ზემოქმედება";*
- *სნ და წ II-7_81 - "მშენებლობა სეისმურ რაიონებში";*
- *სნ და წ 2.03.01-84 - "ბეტონის და რკინაბეტონის კონსტრუქციები";*
- *სნ და წ II-23-81* - "ფოლადის კონსტრუქციები";*
- *სნ და წ 2.03.11-85 - "სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან";*
- *სნ და წ III-4-80 – "უსაფრთხოების ტექნიკის წესები მშენებლობაში. სამუშაოთა წარმოების და მიწების წესები";*
- *სნ 245-71 – "სამრეწველო საწარმოების პროექტირების სანიტარული ნორმები";*
- *სნ და წ 2.01.02-85 - "ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები";*

ასევე გასათვალისწინებელია ყველა ის ნორმა და სტანდარტი, რომელიც უზრუნველყოფს მშენებლობის უსაფრთხო წარმოებას, მასალების და მშენებლობის დასრულების შემდეგ გზის მაღალ ხარისხს.

დამკვეთთან შეთანხმებით შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ნორმებისა და სტანდარტების ახალი რედაქციები.

13. საჭირო მანქანა-მექანიზმებისა და ხელსაწყოების ჩამონათვალი

№	მანქანა-მექანიზმის დასახელება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	დამტვირთავი	1	
2	ექსკავატორი	2	
3	სატკეპნი ვიბრაციული	2	
4	სატკეპნი პნევმატური	1	
5	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1	
6	პნევმატური ჩაქუნები	2	
7	ავტომწე	1	
8	ასფალტდამგები	1	
9	ავტოთვითმცლელი	5-6	
10	ბეტონმზიდი	1	

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

14. ინჟინერ-პერსონალის ჩამონათვალი

№	თანამდებობა	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	პროექტის მენეჯერი	1	
2	სამუშაოთა მწარმოებელი	1	
3	უსაფრთხოების ინჟინერი	1	
4	მექანიზატორი	2	სატკეპნი
5	მექანიზატორი	1	დამტვირთავი
6	მექანიზატორი	1	ავტომწე
7	მექანიზატორი	1	ექსკავატორი
8	მექანიზატორი	1	ასფალტდამგები
9	მექანიზატორი	5-6	ავტოთვითმცლელი
10	მექანიზატორი	1	სარწყავ-სარეცხი მანქანა
11	ხარისხის კონტროლიორი	1	
12	მუშა	10-12	

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

15. სამუშაოთა წარმების კალენდარული გრაფიკი

სამუშაოს დასახელება																შენიშვნა
	I თვე			II თვე			III თვე			IV თვე			V თვე			
	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	10 დღე	
მობილიზაცია, ტრასის აღდგენა და დამაგრება																
მოსამზადებელი სამუშაოები																
სავალი ნაწილის მოწყობა																
საპარკინგე ზონების და მიერთებების მოწყობა																
ბეტონის ბორდიურების მოწყობა																
გარცმის მიწების მოწყობა																
რკ/ბეტონის სწორკუთხა მიწების მოწყობა																
დემობილიზაცია																

შენიშვნა: მშენებლობის პერიოდმა შესაძლებელია განიცადოს ცვლილება არსებული ფაქტორების გათვალისწინებით.

შეფასება

სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

რეკრეაციის უწყისი

№	რეპერის დასახელება	პკ	კოორდინატები, მ.		ნიშნული, მ.	აღწერა
			x კოორდინატი	y კოორდინატი		
1	2	3	6	7	8	9
1	RP2	0-20	493568.83	4608601.04	356.01	
2	RP3	0-21	493596.23	4608559.40	355.81	

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამიგროსფლო გზების ავტოსაღზომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

მიწის ვაკისის ცალკეული ელემენტების კარამეტრების უწყისი (გზა№1)

პკ	მანძილი, მ				ნიშნული, მ					ქანობი, %				კოორდინატი, მ									
	მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე				ღერძი		მარჯვენა მხარე			
														წარბა		ნაწიბური				ნაწიბური		წარბა	
	წარბა	ნაწიბ.	ნაწიბ.	წარბა	წარბა	ნაწიბ.	ღერძი	ნაწიბ.	წარბა	გვერდული	სავალი ნაწილი	სავალი ნაწილი	გვერდული	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,09	356,11	356,16	356,21	356,19	40,00	25,00	-28,00	40,00	4608609,20	493586,86	4608608,86	493587,23	4608607,53	493588,72	4608606,20	493590,22	4608605,87	493590,59
0+1.15	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,10	356,12	356,17	356,22	356,20	40,00	25,00	-24,94	40,00	4608610,06	493587,63	4608609,72	493588,00	4608608,39	493589,49	4608607,06	493590,99	4608606,73	493591,36
0+7.66	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,13	356,15	356,20	356,22	356,20	40,00	25,00	-7,71	40,00	4608614,74	493590,26	4608614,60	493590,74	4608614,01	493592,65	4608613,43	493594,57	4608613,29	493595,05
0+13.42	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,17	356,19	356,24	356,22	356,20	40,00	25,00	7,57	40,00	4608619,49	493590,76	4608619,54	493591,25	4608619,72	493593,25	4608619,89	493595,24	4608619,94	493595,74
0+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,20	356,22	356,27	356,22	356,20	40,00	25,00	25,00	40,00	4608626,04	493590,17	4608626,09	493590,67	4608626,27	493592,66	4608626,45	493594,65	4608626,49	493595,15
0+38.61	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,31	356,33	356,38	356,33	356,31	40,00	25,00	25,00	40,00	4608644,58	493588,51	4608644,63	493589,01	4608644,81	493591,00	4608644,99	493593,00	4608645,03	493593,49
0+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,32	356,34	356,39	356,34	356,32	40,00	25,00	25,00	40,00	4608646,14	493588,43	4608646,15	493588,93	4608646,19	493590,93	4608646,23	493592,93	4608646,24	493593,43
0+52.12	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,39	356,41	356,46	356,41	356,39	40,00	25,00	25,00	40,00	4608659,04	493592,18	4608658,76	493592,60	4608657,65	493594,27	4608656,55	493595,93	4608656,27	493596,35
0+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,43	356,45	356,50	356,45	356,43	40,00	25,00	25,00	40,00	4608665,28	493598,40	4608664,86	493598,68	4608663,20	493599,79	4608661,54	493600,90	4608661,12	493601,18
0+62.37	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,45	356,47	356,52	356,47	356,45	40,00	25,00	25,00	40,00	4608666,63	493600,70	4608666,18	493600,93	4608664,40	493601,84	4608662,62	493602,74	4608662,17	493602,97
0+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,55	356,57	356,62	356,57	356,55	40,00	25,00	25,00	40,00	4608674,64	493616,40	4608674,19	493616,63	4608672,41	493617,54	4608670,63	493618,44	4608670,18	493618,67
1+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,66	356,68	356,73	356,68	356,66	40,00	25,00	25,00	40,00	4608683,73	493634,21	4608683,28	493634,44	4608681,50	493635,35	4608679,72	493636,26	4608679,27	493636,49
1+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,78	356,80	356,85	356,80	356,78	40,00	25,00	25,00	40,00	4608692,82	493652,03	4608692,37	493652,26	4608690,59	493653,17	4608688,81	493654,07	4608688,36	493654,30
1+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,89	356,91	356,96	356,91	356,89	40,00	25,00	25,00	40,00	4608701,91	493669,84	4608701,46	493670,07	4608699,68	493670,98	4608697,90	493671,89	4608697,45	493672,12
1+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,01	357,03	357,08	357,03	357,01	40,00	25,00	25,00	40,00	4608711,00	493687,66	4608710,55	493687,89	4608708,77	493688,80	4608706,99	493689,70	4608706,54	493689,93
1+75.18	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,10	357,12	357,17	357,12	357,10	40,00	25,00	25,00	40,00	4608717,90	493701,18	4608717,45	493701,41	4608715,67	493702,32	4608713,89	493703,23	4608713,45	493703,46
1+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,12	357,14	357,19	357,14	357,12	40,00	25,00	25,00	40,00	4608720,08	493705,51	4608719,63	493705,73	4608717,84	493706,62	4608716,05	493707,51	4608715,60	493707,74
1+83.76	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,15	357,17	357,22	357,17	357,15	40,00	25,00	25,00	40,00	4608721,75	493708,90	4608721,30	493709,12	4608719,51	493709,99	4608717,71	493710,87	4608717,26	493711,09
1+92.34	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,20	357,22	357,27	357,22	357,20	40,00	25,00	25,00	40,00	4608725,47	493716,67	4608725,02	493716,89	4608723,21	493717,73	4608721,39	493718,58	4608720,94	493718,79
2+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,24	357,26	357,31	357,26	357,24	40,00	25,00	25,00	40,00	4608728,72	493723,61	4608728,26	493723,82	4608726,45	493724,67	4608724,64	493725,52	4608724,19	493725,73
2+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,33	357,35	357,40	357,35	357,33	40,00	25,00	25,00	40,00	4608737,19	493741,73	4608736,74	493741,94	4608734,92	493742,79	4608733,11	493743,64	4608732,66	493743,85
2+39.88	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,31	357,33	357,38	357,33	357,31	40,00	25,00	25,00	40,00	4608745,61	493759,74	4608745,16	493759,95	4608743,35	493760,80	4608741,54	493761,65	4608741,08	493761,86
2+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,31	357,33	357,38	357,33	357,31	40,00	25,00	25,00	40,00	4608745,66	493759,84	4608745,21	493760,06	4608743,40	493760,90	4608741,59	493761,75	4608741,13	493761,96
2+57.42	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,20	357,22	357,27	357,22	357,20	40,00	25,00	25,00	40,00	4608753,28	493775,41	4608752,84	493775,64	4608751,06	493776,55	4608749,27	493777,46	4608748,83	493777,69
2+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,18	357,20	357,25	357,20	357,18	40,00	25,00	25,00	40,00	4608754,46	493777,69	4608754,01	493777,92	4608752,24	493778,84	4608750,46	493779,76	4608750,02	493779,99
2+74.95	-2,50	-2,00	2,00	2,50	357,01	357,03	357,08	357,03	357,01	40,00	25,00	25,00	40,00	4608761,49	493790,80	4608761,05	493791,04	4608759,30	493792,01	4608757,56	493792,98	4608757,12	493793,23
2+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,93	356,95	357,00	356,95	356,93	40,00	25,00	25,00	40,00	4608763,95	493795,21	4608763,51	493795,46	4608761,76	493796,43	4608760,01	493797,40	4608759,58	493797,64
3+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,65	356,67	356,72	356,67	356,65	40,00	25,00	25,00	40,00	4608773,67	493812,69	4608773,23</							

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამიგროსკლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაბეობების მოწყობა

მიწის ვაკისის ცალკეული ელემენტების პარამეტრების უწყისი (ბანა№2)

პკ	მანძილი, მ				ნიშნული, მ				ქანობი, %				კოორდინატი, მ										
	მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ლერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე				ლერძი		მარჯვენა მხარე			
	წარბა	ნაწიბ.	ნაწიბ.	წარბა	წარბა	ნაწიბ.		გვერდული	სავალი ნაწილი	სავალი ნაწილი	გვერდული	წარბა		ნაწიბური		X	Y	ნაწიბური		წარბა			
												X	Y	X	Y			X	Y	X	Y		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,44	356,46	356,51	356,46	356,44	40,00	25,00	25,00	40,00	4609079,43	493987,58	4609079,23	493987,12	4609078,46	493985,27	4609077,69	493983,43	4609077,49	493982,97
0+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,39	356,41	356,46	356,41	356,39	40,00	25,00	25,00	40,00	4609060,98	493995,31	4609060,79	493994,85	4609060,01	493993,00	4609059,24	493991,16	4609059,05	493990,70
0+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,33	356,35	356,40	356,35	356,33	40,00	25,00	25,00	40,00	4609042,53	494003,04	4609042,34	494002,57	4609041,57	494000,73	4609040,79	493998,89	4609040,60	493998,42
0+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,28	356,30	356,35	356,30	356,28	40,00	25,00	25,00	40,00	4609024,09	494010,77	4609023,89	494010,30	4609023,12	494008,46	4609022,35	494006,61	4609022,15	494006,15
0+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,22	356,24	356,29	356,24	356,22	40,00	25,00	25,00	40,00	4609005,64	494018,49	4609005,45	494018,03	4609004,67	494016,19	4609003,90	494014,34	4609003,71	494013,88
1+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,17	356,19	356,24	356,19	356,17	40,00	25,00	25,00	40,00	4608985,65	494024,02	4608985,63	494023,52	4608985,54	494021,52	4608985,46	494019,52	4608985,43	494019,02
1+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,11	356,13	356,18	356,13	356,11	40,00	25,00	25,00	40,00	4608965,40	494022,81	4608965,44	494022,32	4608965,59	494020,32	4608965,73	494018,33	4608965,77	494017,83
1+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,06	356,08	356,13	356,08	356,06	40,00	25,00	25,00	40,00	4608945,46	494021,35	4608945,49	494020,85	4608945,64	494018,85	4608945,79	494016,86	4608945,82	494016,36
1+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	356,00	356,02	356,07	356,02	356,00	40,00	25,00	25,00	40,00	4608925,51	494019,88	4608925,55	494019,38	4608925,69	494017,39	4608925,84	494015,39	4608925,88	494014,89
1+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,95	355,97	356,02	355,97	355,95	40,00	25,00	25,00	40,00	4608905,56	494018,41	4608905,60	494017,91	4608905,75	494015,92	4608905,89	494013,92	4608905,93	494013,43
2+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,90	355,92	355,97	355,92	355,90	40,00	25,00	25,00	40,00	4608885,72	494017,04	4608885,73	494016,54	4608885,80	494014,54	4608885,86	494012,54	4608885,87	494012,04
2+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,84	355,86	355,91	355,86	355,84	40,00	25,00	25,00	40,00	4608866,17	494018,30	4608866,11	494017,80	4608865,86	494015,81	4608865,62	494013,83	4608865,56	494013,33
2+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,79	355,81	355,86	355,81	355,79	40,00	25,00	25,00	40,00	4608846,32	494020,74	4608846,26	494020,25	4608846,01	494018,26	4608845,77	494016,28	4608845,71	494015,78
2+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,73	355,75	355,80	355,75	355,73	40,00	25,00	25,00	40,00	4608826,52	494023,24	4608826,45	494022,75	4608826,17	494020,77	4608825,89	494018,79	4608825,82	494018,29
2+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,68	355,70	355,75	355,70	355,68	40,00	25,00	25,00	40,00	4608806,96	494026,68	4608806,86	494026,18	4608806,47	494024,22	4608806,08	494022,26	4608805,99	494021,77
3+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,62	355,64	355,69	355,64	355,62	40,00	25,00	25,00	40,00	4608787,35	494030,58	4608787,25	494030,09	4608786,86	494028,12	4608786,47	494026,16	4608786,37	494025,67
3+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,57	355,59	355,64	355,59	355,57	40,00	25,00	25,00	40,00	4608767,73	494034,48	4608767,63	494033,99	4608767,24	494032,02	4608766,85	494030,06	4608766,76	494029,57
3+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,51	355,53	355,58	355,53	355,51	40,00	25,00	25,00	40,00	4608748,11	494038,38	4608748,02	494037,89	4608747,63	494035,92	4608747,24	494033,96	4608747,14	494033,47
3+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,46	355,48	355,53	355,48	355,46	40,00	25,00	25,00	40,00	4608728,50	494042,28	4608728,41	494041,79	4608728,01	494039,83	4608727,62	494037,87	4608727,52	494037,38
3+66.02	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,44	355,46	355,51	355,46	355,44	40,00	25,00	25,00	40,00	4608722,64	494043,49	4608722,54	494043,00	4608722,12	494041,05	4608721,70	494039,09	4608721,60	494038,60
3+73.15	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,41	355,43	355,48	355,43	355,41	40,00	25,00	25,00	40,00	4608715,71	494045,03	4608715,60	494044,54	4608715,15	494042,59	4608714,71	494040,64	4608714,60	494040,15
3+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,39	355,41	355,46	355,41	355,39	40,00	25,00	25,00	40,00	4608709,03	494046,55	4608708,92	494046,07	4608708,48	494044,12	4608708,03	494042,17	4608707,92	494041,68
4+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,31	355,33	355,38	355,33	355,31	40,00	25,00	25,00	40,00	4608689,54	494051,01	4608689,43	494050,52	4608688,98	494048,57	4608688,53	494046,62	4608688,42	494046,14
4+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,22	355,24	355,29	355,24	355,22	40,00	25,00	25,00	40,00	4608670,04	494055,47	4608669,93	494054,98	4608669,48	494053,03	4608669,04	494051,08	4608668,93	494050,60
4+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,11	355,13	355,18	355,13	355,11	40,00	25,00	25,00	40,00	4608650,27	494059,28	4608650,19	494058,79	4608649,85	494056,82	4608649,52	494054,84	4608649,44	494054,35
4+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	355,00	355,02	355,07	355,02	355,00	40,00	25,00	25,00	40,00	4608630,55	494062,62	4608630,47	494062,13	4608630,13	494060,16	4608629,80	494058,18	4608629,72	494057,69
4+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	354,87	354,89	354,94	354,89	354,87	40,00	25,00	25,00	40,00	4608610,83	494065,96	4608610,75	494065,47	4608610,41	494063,50	4608610,08	494061,52	4608610,00	494061,03
5+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	354,73	354,75	354,80	354,75	354,73	40,00	25,00	25,00	40,00	4608590,85	494068,65	4608590,80	494068,15	4608590,60	494066,16	4608590,40	494064,17	4608590,35	494063,68
5+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	354,62	354,64	354,69	35															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
8+69.47	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,88	353,90	353,95	353,90	353,88	40,00	25,00	25,00	40,00	4608230,86	494141,97	4608230,71	494141,49	4608230,10	494139,58	4608229,49	494137,68	4608229,34	494137,20
8+76.15	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,84	353,86	353,91	353,86	353,84	40,00	25,00	25,00	40,00	4608224,26	494143,82	4608224,14	494143,34	4608223,67	494141,39	4608223,19	494139,45	4608223,07	494138,97
8+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,82	353,84	353,89	353,84	353,82	40,00	25,00	25,00	40,00	4608220,42	494144,69	4608220,32	494144,20	4608219,92	494142,24	4608219,51	494140,28	4608219,41	494139,79
8+82.82	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,80	353,82	353,87	353,82	353,80	40,00	25,00	25,00	40,00	4608217,58	494145,23	4608217,49	494144,74	4608217,15	494142,77	4608216,80	494140,80	4608216,71	494140,31
8+90.12	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,76	353,78	353,83	353,78	353,76	40,00	25,00	25,00	40,00	4608210,39	494146,50	4608210,30	494146,00	4608209,95	494144,03	4608209,61	494142,06	4608209,52	494141,57
9+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,70	353,72	353,77	353,72	353,70	40,00	25,00	25,00	40,00	4608200,35	494147,76	4608200,31	494147,26	4608200,16	494145,26	4608200,01	494143,27	4608199,97	494142,77
9+2.03	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,69	353,71	353,76	353,71	353,69	40,00	25,00	25,00	40,00	4608198,27	494147,89	4608198,25	494147,39	4608198,13	494145,40	4608198,02	494143,40	4608198,00	494142,90
9+13.82	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,63	353,65	353,70	353,65	353,63	40,00	25,00	25,00	40,00	4608186,19	494147,85	4608186,23	494147,35	4608186,35	494145,35	4608186,48	494143,36	4608186,51	494142,86
9+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,61	353,63	353,68	353,63	353,61	40,00	25,00	25,00	40,00	4608180,02	494147,46	4608180,06	494146,96	4608180,18	494144,97	4608180,31	494142,97	4608180,34	494142,47
9+27.48	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,59	353,61	353,66	353,61	353,59	40,00	25,00	25,00	40,00	4608172,56	494146,99	4608172,59	494146,49	4608172,72	494144,50	4608172,84	494142,50	4608172,87	494142,00
9+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,59	353,61	353,66	353,61	353,59	40,00	25,00	25,00	40,00	4608162,12	494149,66	4608161,85	494149,24	4608160,78	494147,55	4608159,71	494145,86	4608159,45	494145,44
9+40.28	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,60	353,62	353,67	353,62	353,60	40,00	25,00	25,00	40,00	4608161,91	494149,80	4608161,64	494149,38	4608160,55	494147,70	4608159,45	494146,03	4608159,18	494145,61
9+50.26	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,62	353,64	353,69	353,64	353,62	40,00	25,00	25,00	40,00	4608156,06	494156,15	4608155,62	494155,91	4608153,86	494154,96	4608152,10	494154,02	4608151,66	494153,78
9+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,66	353,68	353,73	353,68	353,66	40,00	25,00	25,00	40,00	4608151,44	494164,73	4608151,00	494164,49	4608149,24	494163,54	4608147,48	494162,59	4608147,04	494162,35
9+67.69	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,71	353,73	353,78	353,73	353,71	40,00	25,00	25,00	40,00	4608147,79	494171,49	4608147,35	494171,25	4608145,59	494170,31	4608143,83	494169,36	4608143,39	494169,12
9+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,77	353,79	353,84	353,79	353,77	40,00	25,00	25,00	40,00	4608141,13	494182,21	4608140,72	494181,92	4608139,09	494180,76	4608137,46	494179,60	4608137,05	494179,31
9+90.36	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,77	353,79	353,84	353,79	353,77	40,00	25,00	25,00	40,00	4608134,54	494190,53	4608134,17	494190,20	4608132,67	494188,87	4608131,17	494187,55	4608130,79	494187,22
10+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,74	353,76	353,81	353,76	353,74	40,00	25,00	25,00	40,00	4608127,67	494197,62	4608127,33	494197,26	4608125,96	494195,80	4608124,59	494194,34	4608124,25	494193,97
10+12.27	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,69	353,71	353,76	353,71	353,69	40,00	25,00	25,00	40,00	4608117,99	494205,64	4608117,69	494205,24	4608116,51	494203,62	4608115,33	494202,01	4608115,04	494201,60
10+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,66	353,68	353,73	353,68	353,66	40,00	25,00	25,00	40,00	4608111,75	494210,20	4608111,45	494209,79	4608110,27	494208,18	4608109,09	494206,56	4608108,80	494206,16
10+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,57	353,59	353,64	353,59	353,57	40,00	25,00	25,00	40,00	4608095,59	494221,98	4608095,29	494221,58	4608094,12	494219,97	4608092,94	494218,35	4608092,64	494217,95
10+59.91	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,48	353,50	353,55	353,50	353,48	40,00	25,00	25,00	40,00	4608079,50	494233,72	4608079,21	494233,32	4608078,03	494231,70	4608076,85	494230,09	4608076,56	494229,68
10+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,48	353,50	353,55	353,50	353,48	40,00	25,00	25,00	40,00	4608079,43	494233,77	4608079,14	494233,37	4608077,96	494231,75	4608076,78	494230,14	4608076,49	494229,73
10+70.20	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,44	353,46	353,51	353,46	353,44	40,00	25,00	25,00	40,00	4608071,45	494239,92	4608071,14	494239,53	4608069,88	494237,98	4608068,62	494236,43	4608068,30	494236,04
10+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,40	353,42	353,47	353,42	353,40	40,00	25,00	25,00	40,00	4608064,09	494246,20	4608063,76	494245,83	4608062,42	494244,34	4608061,09	494242,85	4608060,76	494242,47
10+80.47	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,39	353,41	353,46	353,41	353,39	40,00	25,00	25,00	40,00	4608063,75	494246,51	4608063,41	494246,14	4608062,07	494244,65	4608060,73	494243,17	4608060,40	494242,80
11+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,31	353,33	353,38	353,33	353,31	40,00	25,00	25,00	40,00	4608049,24	494259,58	4608048,90	494259,21	4608047,56	494257,72	4608046,22	494256,23	4608045,89	494255,86
11+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,22	353,24	353,29	353,24	353,22	40,00	25,00	25,00	40,00	4608034,37	494272,96	4608034,04	494272,59	4608032,70	494271,10	4608031,36	494269,62	4608031,03	494269,25
11+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,14	353,16	353,21	353,16	353,14	40,00	25,00	25,00	40,00	4608019,51	494286,35	4608019,18	494285,98	4608017,84	494284,49	4608016,50	494283,00	4608016,17	494282,63
11+45.72	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,11	353,13	353,18	353,13	353,11	40,00	25,00	25,00	40,00	4608015,26	494290,18	4608014,93	494289,80	4608013,59	494288,32	4608012,25	494286,83	4608011,91	494286,46
11+54.14	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,07	353,09	353,14	353,09	353,07	40,00	25,00	25,00	40,00	4608008,61	494295,68	4608008,31	494295,28	4608007,10	494293,68	4608005,89	494292,09	4608005,59	494291,69
11+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,05	353,07	353,12	353,07	353,05	40,00	25,00	25,00	40,00	4608003,73	494299,16	4608003,45	494298,75	4608002,33	494297,08	4608001,22	494295,42	4608000,94	494295,01
11+62.52	-2,50	-2,00	2,00	2,50	353,04	353,06	353,11	353,06	353,04	40,00	25,00	25,00	40,00	4608001,56	494300,57	4608001,29	494300,15	4608000,22	494298,46	4607999,15	494296,77	4607998,88	494296,35
11+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,96	352,98	353,03	352,98	352,96	40,00	25,00	25,00	40,00	4607986,80	494309,93	4607986,53	494309,51	4607985,46	494307,82	4607984,39	494306,13	4607984,12	494305,71
11+83.65	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,95	352,97	353,02	352,97	352,95	40,00	25,00	25,00	40,00	4607983,72	494311,89	4607983,45	494311,46	4607982,38	494309,77	4607981,31	494308,09	4607981,04	494307,66
11+90.22	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,92	352,94	352,99	352,94	352,92	40,00	25,00	25,00	40,00	4607977,91	494315,30	4607977,67	494314,87	4607976,72	494313,11	4607975,76	494311,35	4607975,52	494310,92
11+96.78	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,89	352,91	352,96	352,91	352,89	40,00	25,00	25,00	40,00	4607971,91	494318,33	4607971,70	494317,87	4607970,86	494316,06	4607970,02	494314,24	4607969,81	494313,79
12+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,87	352,89	352,94	352,89	352,87	40,00	25,00	25,00	40,00	4607968,99	494319,68	4607968,78	494319,23	4607967,94	494317,41	4607967,10	494315,60	4607966,89	494315,15
12+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,79	352,81	352,86	352,81	352,79	40,00	25,00	25,00	40,00	4607950,84	494328,09	4607950,63	494327,64	4607949,79	494325,82	4607948,95	494324,01	4607948,74	494323,55
12+23.89	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,77	352,79	352,84	352,79	352,77	40,00	25,00	25,00	40,00	4607947,31	494329,72	4607947,10	494329,27	4607946,26	494327,46	4607945,42	494325,64	4607945,21	494325,19
12+28.77	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,75	352,77	352,82	352,77	352,75	40,00	25,00	25,00	40,00	4607942,92	494331,79	4607942,70	494331,33	4607941,85	494329,53	4607940,99	494327,72	4607940,77	494327,27
12+33.64	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,73	352,75	352,80	352,75	352,73	40,00	25,00	25,00	40,00	4607938,55	494333,89	4607938,33	494333,44						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
14+86.72	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,18	352,20	352,25	352,20	352,18	40,00	25,00	25,00	40,00	4607751,51	494457,14	4607751,13	494457,46	4607749,59	494458,74	4607748,05	494460,01	4607747,66	494460,33
15+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,28	352,30	352,35	352,30	352,28	40,00	25,00	25,00	40,00	4607759,82	494467,64	4607759,42	494467,94	4607757,83	494469,14	4607756,23	494470,35	4607755,83	494470,65
15+2.17	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,29	352,31	352,36	352,31	352,29	40,00	25,00	25,00	40,00	4607761,14	494469,39	4607760,74	494469,69	4607759,13	494470,88	4607757,53	494472,08	4607757,13	494472,38
15+17.60	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,38	352,40	352,45	352,40	352,38	40,00	25,00	25,00	40,00	4607770,10	494482,09	4607769,69	494482,37	4607768,03	494483,48	4607766,36	494484,59	4607765,95	494484,87
15+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,40	352,42	352,47	352,42	352,40	40,00	25,00	25,00	40,00	4607771,44	494484,09	4607771,02	494484,37	4607769,36	494485,48	4607767,70	494486,59	4607767,28	494486,87
15+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,50	352,52	352,57	352,52	352,50	40,00	25,00	25,00	40,00	4607782,55	494500,72	4607782,13	494501,00	4607780,47	494502,11	4607778,81	494503,22	4607778,39	494503,50
15+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,58	352,60	352,65	352,60	352,58	40,00	25,00	25,00	40,00	4607793,66	494517,35	4607793,25	494517,63	4607791,58	494518,74	4607789,92	494519,85	4607789,50	494520,13
15+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,65	352,67	352,72	352,67	352,65	40,00	25,00	25,00	40,00	4607804,77	494533,98	4607804,36	494534,26	4607802,69	494535,37	4607801,03	494536,48	4607800,61	494536,76
16+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,69	352,71	352,76	352,71	352,69	40,00	25,00	25,00	40,00	4607815,88	494550,61	4607815,47	494550,89	4607813,80	494552,00	4607812,14	494553,11	4607811,73	494553,39
16+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,72	352,74	352,79	352,74	352,72	40,00	25,00	25,00	40,00	4607826,99	494567,24	4607826,58	494567,52	4607824,91	494568,63	4607823,25	494569,74	4607822,84	494570,02
16+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,73	352,75	352,80	352,75	352,73	40,00	25,00	25,00	40,00	4607838,10	494583,87	4607837,69	494584,15	4607836,03	494585,26	4607834,36	494586,37	4607833,95	494586,65
16+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,71	352,73	352,78	352,73	352,71	40,00	25,00	25,00	40,00	4607849,22	494600,50	4607848,80	494600,78	4607847,14	494601,89	4607845,47	494603,00	4607845,06	494603,28
16+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,70	352,72	352,77	352,72	352,70	40,00	25,00	25,00	40,00	4607860,33	494617,13	4607859,91	494617,41	4607858,25	494618,52	4607856,58	494619,63	4607856,17	494619,91
16+92.88	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,69	352,71	352,76	352,71	352,69	40,00	25,00	25,00	40,00	4607867,48	494627,84	4607867,07	494628,12	4607865,40	494629,23	4607863,74	494630,34	4607863,32	494630,62
17+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,68	352,70	352,75	352,70	352,68	40,00	25,00	25,00	40,00	4607870,32	494635,56	4607869,82	494635,62	4607867,83	494635,85	4607865,85	494636,08	4607865,35	494636,13
17+2.77	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,68	352,70	352,75	352,70	352,68	40,00	25,00	25,00	40,00	4607870,39	494638,79	4607869,89	494638,76	4607867,89	494638,62	4607865,90	494638,47	4607865,40	494638,44
17+10.37	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,68	352,70	352,75	352,70	352,68	40,00	25,00	25,00	40,00	4607867,60	494647,11	4607867,18	494646,83	4607865,50	494645,74	4607863,83	494644,65	4607863,41	494644,38
17+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,67	352,69	352,74	352,69	352,67	40,00	25,00	25,00	40,00	4607862,35	494655,18	4607861,93	494654,90	4607860,25	494653,81	4607858,57	494652,72	4607858,16	494652,45
17+26.03	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,66	352,68	352,73	352,68	352,66	40,00	25,00	25,00	40,00	4607859,06	494660,23	4607858,64	494659,96	4607856,96	494658,87	4607855,29	494657,78	4607854,87	494657,50
17+36.92	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,65	352,67	352,72	352,67	352,65	40,00	25,00	25,00	40,00	4607851,83	494669,07	4607851,48	494668,71	4607850,08	494667,28	4607848,68	494665,85	4607848,33	494665,50
17+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,65	352,67	352,72	352,67	352,65	40,00	25,00	25,00	40,00	4607849,45	494671,26	4607849,13	494670,88	4607847,82	494669,37	4607846,51	494667,86	4607846,18	494667,48
17+47.48	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,64	352,66	352,71	352,66	352,64	40,00	25,00	25,00	40,00	4607843,16	494675,94	4607842,89	494675,52	4607841,82	494673,83	4607840,75	494672,14	4607840,48	494671,72
17+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,63	352,65	352,70	352,65	352,63	40,00	25,00	25,00	40,00	4607832,58	494682,64	4607832,32	494682,22	4607831,24	494680,53	4607830,17	494678,84	4607829,91	494678,42
17+73.50	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,61	352,63	352,68	352,63	352,61	40,00	25,00	25,00	40,00	4607821,18	494689,87	4607820,91	494689,45	4607819,84	494687,76	4607818,77	494686,07	4607818,50	494685,64
17+79.05	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,61	352,63	352,68	352,63	352,61	40,00	25,00	25,00	40,00	4607816,30	494692,78	4607816,05	494692,34	4607815,08	494690,59	4607814,10	494688,85	4607813,86	494688,41
17+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,61	352,63	352,68	352,63	352,61	40,00	25,00	25,00	40,00	4607815,44	494693,25	4607815,20	494692,81	4607814,24	494691,05	4607813,28	494689,30	4607813,04	494688,86
17+84.58	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,60	352,62	352,67	352,62	352,60	40,00	25,00	25,00	40,00	4607811,27	494695,40	4607811,05	494694,95	4607810,17	494693,16	4607809,30	494691,36	4607809,08	494690,91
18+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,58	352,60	352,65	352,60	352,58	40,00	25,00	25,00	40,00	4607797,41	494702,17	4607797,19	494701,72	4607796,32	494699,92	4607795,44	494698,12	4607795,22	494697,67
18+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,55	352,57	352,62	352,57	352,55	40,00	25,00	25,00	40,00	4607779,44	494710,94	4607779,22	494710,49	4607778,34	494708,69	4607777,46	494706,89	4607777,25	494706,44
18+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,52	352,54	352,59	352,54	352,52	40,00	25,00	25,00	40,00	4607761,46	494719,71	4607761,25	494719,26	4607760,37	494717,46	4607759,49	494715,67	4607759,27	494715,22
18+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,49	352,51	352,56	352,51	352,49	40,00	25,00	25,00	40,00	4607743,49	494728,48	4607743,27	494728,03	4607742,39	494726,24	4607741,52	494724,44	4607741,30	494723,99
18+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,46	352,48	352,53	352,48	352,46	40,00	25,00	25,00	40,00	4607725,52	494737,25	4607725,30	494736,81	4607724,42	494735,01	4607723,54	494733,21	4607723,32	494732,76
19+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,42	352,44	352,49	352,44	352,42	40,00	25,00	25,00	40,00	4607707,54	494746,03	4607707,32	494745,58	4607706,45	494743,78	4607705,57	494741,98	4607705,35	494741,53
19+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,38	352,40	352,45	352,40	352,38	40,00	25,00	25,00	40,00	4607689,57	494754,80	4607689,35	494754,35	4607688,47	494752,55	4607687,60	494750,75	4607687,38	494750,31
19+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,34	352,36	352,41	352,36	352,34	40,00	25,00	25,00	40,00	4607671,60	494763,57	4607671,38	494763,12	4607670,50	494761,32	4607669,62	494759,53	4607669,40	494759,08
19+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,29	352,31	352,36	352,31	352,29	40,00	25,00	25,00	40,00	4607653,62	494772,34	4607653,40	494771,89	4607652,53	494770,10	4607651,65	494768,30	4607651,43	494767,85
19+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,25	352,27	352,32	352,27	352,25	40,00	25,00	25,00	40,00	4607635,65	494781,12	4607635,43	494780,67	4607634,55	494778,87	4607633,68	494777,07	4607633,46	494776,62
20+0.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,20	352,22	352,27	352,22	352,20	40,00	25,00	25,00	40,00	4607617,68	494789,89	4607617,46	494789,44	4607616,58	494787,64	4607615,70	494785,84	4607615,48	494785,39
20+20.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,15	352,17	352,22	352,17	352,15	40,00	25,00	25,00	40,00	4607599,70	494798,66	4607599,48	494798,21	4607598,61	494796,41	4607597,73	494794,62	4607597,51	494794,17
20+40.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,09	352,11	352,16	352,11	352,09	40,00	25,00	25,00	40,00	4607581,73	494807,43	4607581,51	494806,98	4607580,63	494805,18	4607579,76	494803,39	4607579,54	494802,94
20+60.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	352,04	352,06	352,11	352,06	352,04	40,00	25,00	25,00	40,00	4607563,76	494816,20	4607563,54	494815,75	4607562,66	494813,96	4607561,78	494812,16	4607561,56	494811,71
20+80.00	-2,50	-2,00	2,00	2,50	351,98	352,00	352,05	352,00	351,98	40,00	25,00	25,00	40,00	4607545,78	494824,98	4607545,56							

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის ზოდა სამომოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

მოხვევის კუთხეების, სწორებისა და მრუდების უწყისი (გზა №1)

N	წვერო	კუთხე		წრიული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები					ელემენტის საზღვრები				კუთხის წვეროებს შორის მანძილი	სწორის სიგრძე, მ	კოორდინატი	
	პკ	მარცხენა	მარჯვენა	R	T1	K სრ	Б	Д	გ.მ.დ პკ+	წ.მ.დ პკ+	წ.მ.ბ პკ+	გ.მ.ბ პკ+			ჩრდილოეთი Y	აღმოსავლეთი X
1	2	3	4	5	8	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ტდ	0+0.00	0°0'0.0"													4608607,53	493588,72
													7,66	1,15		
კწ1	0+7.66	46°51'52.0"		15,00	6,50	12,27	1,35	0,73	0+1.15	0+1.15	0+13.42	0+13.42			4608613,24	493593,82
													45,20	25,19		
კწ2	0+52.12		68°4'13.2"	20,00	13,51	23,76	4,13	3,26	0+38.61	0+38.61	0+62.37	0+62.37			4608658,26	493589,80
													134,90	112,81		
კწ3	1+83.76		1°57'57.1"	500,00	8,58	17,16	0,07	0,00	1+75.18	1+75.18	1+92.34	1+92.34			4608719,57	493709,96
													73,66	47,54		
კწ4	2+57.42	4°1'3.7"		500,00	17,54	35,06	0,31	0,01	2+39.88	2+39.88	2+74.95	2+74.95			4608750,78	493776,69
													49,03	26,49		
კწ5	3+6.44		1°8'44.2"	500,00	5,00	10,00	0,02	0,00	3+1.44	3+1.44	3+11.44	3+11.44			4608774,61	493819,53
													51,06	41,17		
კწ6	3+57.49	1°51'55.5"		300,00	4,88	9,77	0,04	0,00	3+52.61	3+52.61	3+62.38	3+62.38			4608798,53	493864,64
													27,73	11,75		
კწ7	3+85.23		2°32'37.9"	500,00	11,10	22,20	0,12	0,00	3+74.13	3+74.13	3+96.32	3+96.32			4608812,32	493888,70
													57,95	42,07		
კწ8	4+43.17		1°5'38.4"	500,00	4,77	9,55	0,02	0,00	4+38.40	4+38.40	4+47.94	4+47.94			4608838,86	493940,22
													80,82	76,04		
ტ.ბ	5+24,00	0°0'0.0"													4608874,50	494012,75

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამიმოსვლო გზების ავტოსაღზომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

მოხვევის კუთხეების, სწორებისა და მრუდების უწყისი (გზა №2)

N	წვერო	კუთხე		წრიული და გარდამავალი მრუდის ელემენტები					ელემენტის საზღვრები				კუთხის წვეროებს შორის მანძილი	სწორის სიგრძე, მ	კოორდინატი	
	პკ	მარცხენა	მარჯვენა	R	T1	K სრ	Б	Д	გ.მ.დ პკ+	წ.მ.დ პკ+	წ.მ.ბ პკ+	გ.მ.ბ პკ+			ჩრდილოეთი Y	აღმოსავლეთი X
1	2	3	4	5	8	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ტდ	0+0.00	0°0'0.0"											95,43	85,85	4609078,46	493985,27
კწ1	0+95.43		26°56'34.0"	40,00	9,58	18,81	1,13	0,35	0+85.85	0+85.85	1+4.66	1+4.66			4608990,44	494022,15
													110,51	91,09		
კწ2	2+5.59	11°14'35.2"		100,00	9,84	19,62	0,48	0,06	1+95.74	1+95.74	2+15.37	2+15.37			4608880,23	494014,04
													59,88	39,01		
კწ3	2+65.41	4°12'39.9"		300,00	11,03	22,05	0,20	0,01	2+54.38	2+54.38	2+76.43	2+76.43			4608820,80	494021,38
													100,62	82,45		
კწ4	3+66.02	1°38'8.1"		500,00	7,14	14,27	0,05	0,00	3+58.88	3+58.88	3+73.15	3+73.15			4608722,11	494041,00
													61,89	54,75		
კწ5	4+27.91		3°15'59.0"	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4+27.91	4+27.91	4+27.91	4+27.91			4608661,78	494054,80
													66,36	51,88		
კწ6	4+94.27		5°31'41.9"	300,00	14,48	28,95	0,35	0,02	4+79.78	4+79.78	5+8.73	5+8.73			4608596,35	494065,88
													103,66	84,77		
კწ7	5+97.91	1°40'58.1"		300,00	4,41	8,81	0,03	0,00	5+93.50	5+93.50	6+2.31	6+2.31			4608492,95	494073,27
													28,87	13,24		
კწ8	6+26.78	6°25'38.3"		200,00	11,23	22,44	0,32	0,02	6+15.55	6+15.55	6+37.99	6+37.99			4608464,22	494076,17
													42,57	28,24		
კწ9	6+69.33	1°46'40.4"		200,00	3,10	6,21	0,02	0,00	6+66.22	6+66.22	6+72.43	6+72.43			4608422,61	494085,16
													71,39	55,72		
კწ10	7+40.72	2°52'50.3"		500,00	12,57	25,14	0,16	0,01	7+28.14	7+28.14	7+53.28	7+53.28			4608353,34	494102,40
													27,35	7,07		
კწ11	7+68.06		4°25'1.0"	200,00	7,71	15,42	0,15	0,01	7+60.35	7+60.35	7+75.77	7+75.77			4608327,16	494110,34
													16,86	0,07		
კწ12	7+84.91	5°11'39.0"		200,00	9,07	18,13	0,21	0,01	7+75.84	7+75.84	7+93.97	7+93.97			4608310,70	494113,97
													91,25	75,50		
კწ13	8+76.15		7°38'56.0"	100,00	6,68	13,35	0,22	0,02	8+69.47	8+69.47	8+82.82	8+82.82			4608223,73	494141,61
													25,89	7,30		
კწ14	9+2.03		13°34'31.9"	100,00	11,90	23,69	0,71	0,11	8+90.12	8+90.12	9+13.82	9+13.82			4608198,23	494146,10
													38,37	13,66		
კწ15	9+40.28	65°15'19.8"		20,00	12,80	22,78	3,75	2,83	9+27.48	9+27.48	9+50.26	9+50.26			4608159,94	494143,69
													52,90	17,43		
კწ16	9+90.36		25°32'50.7"	100,00	22,67	44,59	2,54	0,75	9+67.69	9+67.69	10+12.27	10+12.27			4608134,83	494190,26
													80,60	47,64		
კწ17	10+70.20	5°53'23.9"		200,00	10,29	20,56	0,26	0,02	10+59.91	10+59.91	10+80.47	10+80.47			4608069,72	494237,77
													83,96	65,25		
კწ18	11+54.14		9°37'36.5"	100,00	8,42	16,80	0,35	0,04	11+45.72	11+45.72	11+62.52	11+62.52			4608007,33	494293,95
													36,12	21,12		
კწ19	11+90.22		7°31'23.9"	100,00	6,57	13,13	0,22	0,02	11+83.65	11+83.65	11+96.78	11+96.78			4607976,83	494313,30
													38,57	27,11		
კწ20	12+28.77	1°7'4.4"		500,00	4,88	9,76	0,02	0,00	12+23.89	12+23.89	12+33.64	12+33.64			4607941,84	494329,51
													47,11	34,18		
კწ21	12+75.88	0°55'20.5"		1000,00	8,05	16,10	0,03	0,00	12+67.83	12+67.83	12+83.93	12+83.93			4607899,48	494350,14
													151,36	141,39		
კწ22	14+27.24	2°12'27.1"		100,00	1,93	3,85	0,02	0,00	14+25.31	14+25.31	14+29.17	14+29.17			4607764,50	494418,61
													37,72	23,76		
კწ23	14+64.96	100°32'25.1"		10,00	12,03	17,55	5,65	6,52	14+52.92	14+52.92	14+70.47	14+70.47			4607731,54	494436,96
													43,73	16,25		
კწ24	15+2.17		5°53'45.9"	300,00	15,45	30,87	0,40	0,03	14+86.72	14+86.72	15+17.60	15+17.60			4607759,44	494470,63
													200,63	175,28		
კწ25	17+2.77		66°48'8.8"	15,00	9,89	17,49	2,97	2,29	16+92.88	16+92.88	17+10.37	17+10.37			4607870,90	494637,45
													36,45	15,66		
კწ26	17+36.92		24°35'3.8"	50,00	10,89	21,45	1,17	0,34	17+26.03	17+26.03	17+47.48	17+47.48			4607851,02	494668,00
													42,46	26,02		
კწ27	17+79.05		6°20'46.9"	100,00	5,54	11,08	0,15	0,01	17+73.50	17+73.50	17+84.58	17+84.58			4607815,16	494690,72
													400,80	395,26		
ტ.ბ	21+80,00	0°0'0.0"													4607454,97	494866,52

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომავლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა									
სავალი ნაწილის ფართობის დათვლის პიკეტური უწყისი (გზა №1)									
მანძილი				სიგანე, მ			ფართობი, მ²		
კმ	პკ	+	მანძილი, მ	სავალი ნაწილი	მისაყრელი გვერდული		სავალი ნაწილი	მისაყრელი გვერდული	
					მარჯვენა	მარჯვენა		მარჯვენა	მარჯვენა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	0	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	0	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	0	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	0	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	1	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	1	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	1	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	1	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				94,00	10,00	10,00
0	1	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				86,00	10,00	10,00
0	2	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	2	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	2	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	2	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	2	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	3	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	3	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	3	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	3	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	3	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	4	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	4	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	4	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	4	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	4	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	5	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	5	20		4,00	0,50	0,50			
			4,00				30,00	2,00	2,00
0	5	24							
ჯამი:			524,0				2130,0	262,0	262,0

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-კარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსაფრთხილისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა									
სავალი ნაწილის ფართობის დათვლის პიკეტური უწყისი (გზა №2)									
მანძილი				სიგანე, მ			ფართობი, მ²		
კმ	პკ	+	მანძილი, მ	სავალი ნაწილი	მისაყრელი გვერდული		სავალი ნაწილი	მისაყრელი გვერდული	
					მარცხენა	მარჯვენა		მარცხენა	მარჯვენა
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	0	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	0	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	0	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	0	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	1	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	1	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	1	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	1	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	1	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	2	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	2	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	2	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	2	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	2	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	3	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	3	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	3	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	3	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	3	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	4	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	4	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	4	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00

0	4	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	4	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	5	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	5	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	5	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	5	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	5	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	6	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	6	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	6	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	6	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	6	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	7	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	7	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	7	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	7	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	7	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	8	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	8	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	8	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	8	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	8	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	9	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	9	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	9	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	9	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
0	9	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	10	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	10	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	10	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	10	60		4,00	0,50	0,50			

			20,00				80,00	10,00	10,00
1	10	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	11	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	11	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	11	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	11	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	11	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	12	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	12	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	12	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	12	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	12	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	13	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	13	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	13	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	13	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	13	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	14	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	14	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
Σ s θ o :			1440,0				5760,0	720,0	720,0
1	14	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	14	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	14	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	15	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	15	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	15	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	15	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	15	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	16	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00

1	16	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	16	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	16	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	16	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	17	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	17	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	17	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	17	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	17	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	18	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	18	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	18	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	18	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	18	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	19	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	19	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	19	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	19	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
1	19	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
2	20	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
2	20	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
2	20	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
2	20	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
2	20	80		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
2	21	0		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
2	21	20		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
2	21	40		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
2	21	60		4,00	0,50	0,50			
			20,00				80,00	10,00	10,00
2	21	80							
Σ θ ο :			740,0				2960,0	370,0	370,0

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების
ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

მიწის სამუშაოების დათვლის პიკეტური უწყისი (გზა №1)

მანძილი			ყრილი	ჭრილი	მისაყრელი გვერდული
კილომეტრი	პიკეტაჟი	მანძილი მ			
1	2	3	4	5	6
0	0+0.0				
		20,00	0,00	54,42	5,10
0	0+20.0				
		20,00	0,00	52,64	5,10
0	0+40.0				
		20,00	0,00	48,04	5,10
0	0+60.0				
		20,00	0,00	58,33	5,10
0	0+80.0				
		20,00	0,00	71,74	5,10
0	1+0.0				
		20,00	0,00	63,28	5,10
0	1+20.0				
		20,00	0,00	47,27	5,10
0	1+40.0				
		20,00	0,00	32,08	5,10
0	1+60.0				
		20,00	0,00	22,16	5,10
0	1+80.0				
		20,00	0,00	18,72	5,10
0	2+0.0				
		20,00	0,00	23,36	5,10
0	2+20.0				
		20,00	0,00	51,09	5,10
0	2+40.0				
		20,00	0,00	56,37	5,10
0	2+60.0				
		20,00	0,00	28,08	5,10
0	2+80.0				
		20,00	0,00	34,38	5,10
0	3+0.0				
		20,00	0,00	68,98	5,10
0	3+20.0				
		20,00	0,00	72,76	5,10
0	3+40.0				
		20,00	0,00	37,76	5,10
0	3+60.0				

		20,00	0,00	21,83	5,10
0	3+80.0				
		20,00	0,00	33,90	5,10
0	4+0.0				
		20,00	0,00	41,98	5,10
0	4+20.0				
		20,00	0,00	49,42	5,10
0	4+40.0				
		20,00	0,00	53,45	5,10
0	4+60.0				
		20,00	0,00	48,76	5,10
0	4+80.0				
		20,00	0,00	45,40	5,10
0	5+0.0				
		20,00	0,00	57,87	5,10
0	5+20.0				
		4,00	0,00	15,95	1,49
0	5+24.0				
ჯ ა ბ ო :		524,00	0,00	1210,00	134,00

სსიპ ველური გუნების მროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების
ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაბეობების მოწყობა

მიწის სამუშაოების დათვლის პიკეტური უწყისი (გზა №2)

მანძილი			ყრილი	ჭრილი	მისაყრელი გვერდული
კილომეტრი	პიკეტაჟი	მანძილი მ			
1	2	3	4	5	6
0	0+0.0				
		20,00	0,00	69,35	5,10
0	0+20.0				
		20,00	0,00	72,55	5,10
0	0+40.0				
		20,00	0,00	65,26	5,10
0	0+60.0				
		20,00	0,00	58,02	5,10
0	0+80.0				
		20,00	0,00	52,03	5,10
0	1+0.0				
		20,00	0,00	49,06	5,10
0	1+20.0				
		20,00	0,00	46,39	5,10
0	1+40.0				
		20,00	0,00	44,88	5,10
0	1+60.0				
		20,00	0,00	48,56	5,10
0	1+80.0				
		20,00	0,00	54,67	5,10
0	2+0.0				
		20,00	0,00	54,20	5,10
0	2+20.0				
		20,00	0,00	43,26	5,10
0	2+40.0				
		20,00	0,00	31,74	5,10
0	2+60.0				
		20,00	0,00	24,93	5,10
0	2+80.0				
		20,00	0,00	19,93	5,10
0	3+0.0				
		20,00	0,00	18,62	5,10
0	3+20.0				
		20,00	0,00	20,74	5,10
0	3+40.0				
		20,00	0,00	22,69	5,10
0	3+60.0				
		20,00	0,00	25,28	5,10
0	3+80.0				
		20,00	0,00	29,46	5,10
0	4+0.0				
		20,00	0,00	33,46	5,10
0	4+20.0				
		20,00	0,00	31,37	5,10
0	4+40.0				
		20,00	0,00	23,83	5,10
0	4+60.0				

		20,00	0,00	17,39	5,10
0	4+80.0				
		20,00	0,00	11,89	5,10
0	5+0.0				
		20,00	0,00	10,95	5,10
0	5+20.0				
		20,00	0,00	12,34	5,10
0	5+40.0				
		20,00	0,00	8,82	5,10
0	5+60.0				
		20,00	0,00	7,47	5,10
0	5+80.0				
		20,00	0,00	10,91	5,10
0	6+0.0				
		20,00	0,00	14,07	5,10
0	6+20.0				
		20,00	0,00	19,72	5,10
0	6+40.0				
		20,00	0,00	26,79	5,10
0	6+60.0				
		20,00	0,00	29,89	5,10
0	6+80.0				
		20,00	0,00	31,37	5,10
0	7+0.0				
		20,00	0,00	36,27	5,10
0	7+20.0				
		20,00	0,00	40,08	5,10
0	7+40.0				
		20,00	0,00	43,26	5,10
0	7+60.0				
		20,00	0,00	41,79	5,10
0	7+80.0				
		20,00	0,00	30,39	5,10
0	8+0.0				
		20,00	0,00	17,71	5,10
0	8+20.0				
		20,00	0,00	19,01	5,10
0	8+40.0				
		20,00	0,00	34,60	5,10
0	8+60.0				
		20,00	0,00	50,71	5,10
0	8+80.0				
		20,00	0,00	50,88	5,10
0	9+0.0				
		20,00	0,00	29,65	5,10
0	9+20.0				
		20,00	0,00	13,08	5,10
0	9+40.0				
		20,00	0,00	27,80	5,10
0	9+60.0				
		20,00	0,00	58,24	5,10
0	9+80.0				
		20,00	0,00	65,52	5,10
1	10+0.0				
		20,00	0,00	54,55	5,10
1	10+20.0				
		20,00	0,00	43,71	5,10
1	10+40.0				
		20,00	0,00	32,65	5,10
1	10+60.0				

		20,00	0,00	24,61	5,10
1	10+80.0				
		20,00	0,00	27,74	5,10
1	11+0.0				
		20,00	0,00	39,54	5,10
1	11+20.0				
		20,00	0,00	52,31	5,10
1	11+40.0				
		20,00	0,00	56,46	5,10
1	11+60.0				
		20,00	0,00	51,94	5,10
1	11+80.0				
		20,00	0,00	45,93	5,10
1	12+0.0				
		20,00	0,00	39,31	5,10
1	12+20.0				
		20,00	0,00	38,30	5,10
1	12+40.0				
		20,00	0,00	41,40	5,10
1	12+60.0				
		20,00	0,00	44,96	5,10
1	12+80.0				
		20,00	0,00	48,67	5,10
1	13+0.0				
		20,00	0,00	48,38	5,10
1	13+20.0				
		20,00	0,00	44,19	5,10
1	13+40.0				
		20,00	0,00	39,95	5,10
1	13+60.0				
		20,00	0,00	35,79	5,10
1	13+80.0				
		20,00	0,00	31,45	5,10
1	14+0.0				
		20,00	0,00	26,48	5,10
1	14+20.0				
		20,00	0,00	16,81	5,10
1	14+40.0				
Σ s ð o :		1440,00	0,00	2586,00	367,00
		20,00	0,00	6,49	5,10
1	14+60.0				
		20,00	0,00	34,38	5,10
1	14+80.0				
		20,00	0,00	52,79	5,10
1	15+0.0				
		20,00	0,00	61,36	5,10
1	15+20.0				
		20,00	0,00	66,56	5,10
1	15+40.0				
		20,00	0,00	59,41	5,10
1	15+60.0				
		20,00	0,00	47,72	5,10
1	15+80.0				
		20,00	0,00	44,93	5,10
1	16+0.0				
		20,00	0,00	44,39	5,10

1	16+20.0				
		20,00	0,00	44,15	5,10
1	16+40.0				
		20,00	0,00	44,74	5,10
1	16+60.0				
		20,00	0,00	46,93	5,10
1	16+80.0				
		20,00	0,00	47,59	5,10
1	17+0.0				
		20,00	0,00	33,77	5,10
1	17+20.0				
		20,00	0,00	23,63	5,10
1	17+40.0				
		20,00	0,00	32,49	5,10
1	17+60.0				
		20,00	0,00	39,31	5,10
1	17+80.0				
		20,00	0,00	37,80	5,10
1	18+0.0				
		20,00	0,00	32,89	5,10
1	18+20.0				
		20,00	0,00	31,45	5,10
1	18+40.0				
		20,00	0,00	33,26	5,10
1	18+60.0				
		20,00	0,00	34,86	5,10
1	18+80.0				
		20,00	0,00	36,75	5,10
1	19+0.00				
		20,00	0,00	38,58	5,10
1	19+20.00				
		20,00	0,00	38,03	5,10
1	19+40.00				
		20,00	0,00	33,70	5,10
1	19+60.00				
		20,00	0,00	29,14	5,10
1	19+80.00				
		20,00	0,00	26,23	5,10
2	20+0.00				
		20,00	0,00	24,44	5,10
2	20+20.00				
		20,00	0,00	25,68	5,10
2	20+40.00				
		20,00	0,00	28,86	5,10
1	20+60.00				
		20,00	0,00	31,23	5,10
1	20+80.00				
		20,00	0,00	34,50	5,10
1	21+0.00				
		20,00	0,00	41,93	5,10
2	21+20.00				
		20,00	0,00	46,90	5,10
2	21+40.00				
		20,00	0,00	37,48	5,10
2	21+60.00				
		20,00	0,00	44,69	5,10
2	21+80,00				
Σ s θ o :		740,00	0,00	1419,00	189,00

სსიპ გელური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამიმოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

საბზაო სამოსის მოწყობის უწყისი

№	პიკეტი		ფართობი, მ ²	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 0-70მმ, სისქით 20 სმ. მ ³	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით 0-40მმ. სისქით 15 სმ. მ ²	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ზედა ფენაზე 0,7კვ.მ/ლ, ტონა	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით, სისქით 6 სმ. მ ²	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფარის ქვედა ფენაზე 0,35კვ.მ/ლ, ტონა	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით, სისქით 4 სმ. მ ²	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 0-70მმ მ ³	შენიშვნა
	დან	მდე									
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0+00	5+24	2130,00	640,00	2410,00	1,491	2130,00	0,746	2130,00	134,00	გზა№1
2	0+00	14+40	5760,00	1769,00	6660,00	4,032	5760,00	2,016	5760,00	367,00	გზა№2
სულ			7890,00	2409,00	9070,00	5,52	7890,00	2,76	7890,00	501,00	
2	14+40	21+80	2960,00	876,00	3270,00	2,072	2960,00	1,036	2960,00	189,00	გზა№2 პკ14+40.00-დან პკ21+80.00-მდე
სულ			2960,00	876,00	3270,00	2,07	2960,00	1,04	2960,00	189,00	

შენიშვნა: მოცულობებში არ არის გათვალისწინებული მასალი დატკეპნის კოეფიციენტები.

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამიმოსვლო გზების ავტოსაფრთხილისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

მიერთებების მოწყობის უწყისი

№	ადგილმდებარეობა		სიგრძე (ნაწიბურიდან)	ფართობი მ²	III კატ. გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით ფართის 90%-ზე, საშ. სისქით 40 სმ, დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	III კატ. გრუნტის მოხსნა ხელით ფართის 10%-ზე, საშ. სისქით 40 სმ, დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა						შენიშვნა
	მარცხენა	მარჯვენა					საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი (0-70მმ) ნარევისაგან სისქით 20 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 15 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის დამუშავება თხევადი ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმით (0.70 ლ/მ2-ზე)	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ცხელი ა/ზეტონით, სისქით 6 სმ	საფარის ქვედა ფენის დამუშავება თხევადი ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმით (0.35 ლ/მ2-ზე)	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ცხელი ა/ზეტონით, სისქით 4 სმ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+80	-	8,0	35,00	12,60	1,40	7,42	36,75	0,025	35,00	0,012	35,00	გზა№2
2	-	0+80	8,0	35,00	12,60	1,40	7,42	36,75	0,025	35,00	0,012	35,00	გზა№2
3	4+70	-	8,0	35,00	12,60	1,40	7,42	36,75	0,025	35,00	0,012	35,00	გზა№2
4	-	6+01	8,0	35,00	12,60	1,40	7,42	36,75	0,025	35,00	0,012	35,00	გზა№2
5	-	7+35	8,0	35,00	12,60	1,40	7,42	36,75	0,025	35,00	0,012	35,00	გზა№2
6	11+86	-	8,0	35,00	12,60	1,40	7,42	36,75	0,025	35,00	0,012	35,00	გზა№2
ჯამი:				210,00	75,60	8,40	44,52	220,50	0,15	210,00	0,07	210,00	
1	-	14+46	8,0	35,00	32,88	3,32	7,42	36,75	0,025	35,00	0,012	35,00	გზა№2 პკ14+40.00-დან პკ21+80.00-მდე
2	14+63	-	8,0	35,00	32,88	3,32	7,42	36,75	0,025	35,00	0,012	35,00	
3	17+05	-	8,0	35,00	32,88	3,32	7,42	36,75	0,025	35,00	0,012	35,00	
ჯამი:				105,00	98,64	9,96	22,26	110,25	0,07	105,00	0,04	105,00	

სსიპ ვეფხვი გზების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის ღირს სამომავლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

საპარკინგე ზონების მოწყობის უწყისი

№	ადგილმდებარეობა		ფართობი მ²	III კატ. გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით ფართის 90%-ზე, საშ. სისქით 40 სმ, დატვირთვა ა/თვითმცლელზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	III კატ. გრუნტის მოხსნა ხელით ფართის 10%-ზე, საშ. სისქით 40 სმ, დატვირთვა ა/თვითმცლელზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა						შენიშვნა
	მარცხენა	მარჯვენა				საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი (0-70მმ) ნარევისაგან სისქით 20 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ) სისქით 15 სმ	საფუძვლის ზედა ფენის დამუშავება თხევადი ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმით (0.70 ლ/მ2-ზე)	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ცხელი ა/ბეტონით, სისქით 6 სმ	საფარის ქვედა ფენის დამუშავება თხევადი ბიტუმის მთელ ფართზე მოსხმით (0.35 ლ/მ2-ზე)	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ცხელი ა/ბეტონით, სისქით 4 სმ	
	პკ+	პკ+				მ³	მ²	ტ	მ²	ტ	მ²	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+40	-	415,00	149,40	16,60	87,98	435,75	0,291	415,00	0,145	415,00	გზა№2
2	-	9+38	330,00	118,80	13,20	69,96	346,50	0,231	330,00	0,116	330,00	გზა№2
ჯამი:			745,00	268,20	29,80	157,94	782,25	0,52	745,00	0,26	745,00	
1	-	21+60	208,00	74,88	8,32	44,10	218,40	0,146	208,00	0,073	208,00	გზა№2 პკ14+40.00-დან პკ21+80.00-მდე
ჯამი:			208,00	74,88	8,32	44,10	218,40	0,15	208,00	0,07	208,00	

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაბეობების მოწყობა

გეგმის ჩამკვეტი ბორღიშრების მოწყობის უწყისი

№	ადგილმდებარეობა				ბორდიურის ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევიტ, საშ. სისქით 10სმ	ანაკრები დაწნეხილი ბეტონის ბორდიურის (20X10) მოწყობა	ანაკრები ბეტონის ბორდიურისათვის (20X10) საფუძვლის მოწყობა B-15 ბეტონით	შენიშვნა
	მარცხენა		მარჯვენა					
	პკ+ დან	პკ+ მდე	პკ+ დან	პკ+ მდე				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+26				0,18	9,00	0,27	გზა№2
2	0+05	0+74	-	-	1,62	81,00	2,43	გზა№2
ჯ ა მ ი :					1,8	90	2,7	
3	-	-	21+45	21+80	0,94	47,00	1,41	გზა№2 პკ14+40.00- დან პკ21+80.00- მდე
ჯ ა მ ი :					0,94	47	1,41	

შენიშვნა: 1)ბეტონის ჩამკვეტი ბორდიურისათვის(20X10) საფუძვლის მოწყობა B-15 ბეტონიტ 0,03მ³ 1 გრძ.მ-ზე.
2)ჩამკვეტი ბორდიურის მოწყობის სიგრძეებში გათვალისწინებულია ხეების ირგვლივ ახალი ბორდიურიების მოწყობაც.

სსიპ ვეფშვი გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

მონოლითური რკ/ბ სწორკუთხა მილების მოწყობის უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	გან-ბა	რაო-ბა პკ 0+60 2.0X1.0 მ (გზა№1)	რაო-ბა პკ 2+45 2.0X1.0 მ (გზა№1)	რაო-ბა პკ 6+14 1.0X1.0 მ (გზა№2)	რაო-ბა პკ 14+55 2.0X1.0 მ (გზა№2)	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	50,0	50,0	40,0	50,0	
2	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	5,0	5,0	4,0	5,0	
3	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h = 0,3 მ	მ³	11,0	11,0	8,0	11,0	
4	ბეტონის მომზადება B20 h = 0,15 მ	მ³	3,2	3,2	2,1	3,2	
5	მილის ტანის და სათავისების წასაცხები ჰიდროიზოლაცია	მ²	80,00	80,00	60,00	80,00	2 ფენა
6	ოთხკუთხა რკ/ბეტონის მილი B30; F200; W6	მ³					
	ბეტონი - B30; F200; W6	მ³	15,9	15,9	11,5	15,9	
	- არმატურა A - III Ø 14	კგ	783,7	783,7	695,8	783,7	
	- არმატურა A - III Ø 25	კგ	588,1	588,1		588,1	
	- არმატურა A - III Ø 18	კგ			149,8		
	- არმატურა A - III Ø 10	კგ	573,1	573,1	438,7	573,1	
7	რკ/ბეტონის სათავისი B30; F200; W6	მ³					
	ბეტონი - B30; F200; W6	მ³	6,28	6,28	4,76	6,28	
	- არმატურა A - I Ø 6	კგ	32,6	32,6	22,4	32,6	
	- არმატურა A - III Ø 10	კგ	367,6	367,6	266,7	367,6	
8	რისბერმა	მ³	9,1	9,1	9,1	9,1	
9	უკუშევისება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით და დატკეპნა	მ³	25,0	25,0	20,0	25,0	

სსიპ ვეღურთი გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის უიდა სამიმოსვლო გზების ავტოსაღბომებისა და ხელოვნური ნაბებობების მოწყობა

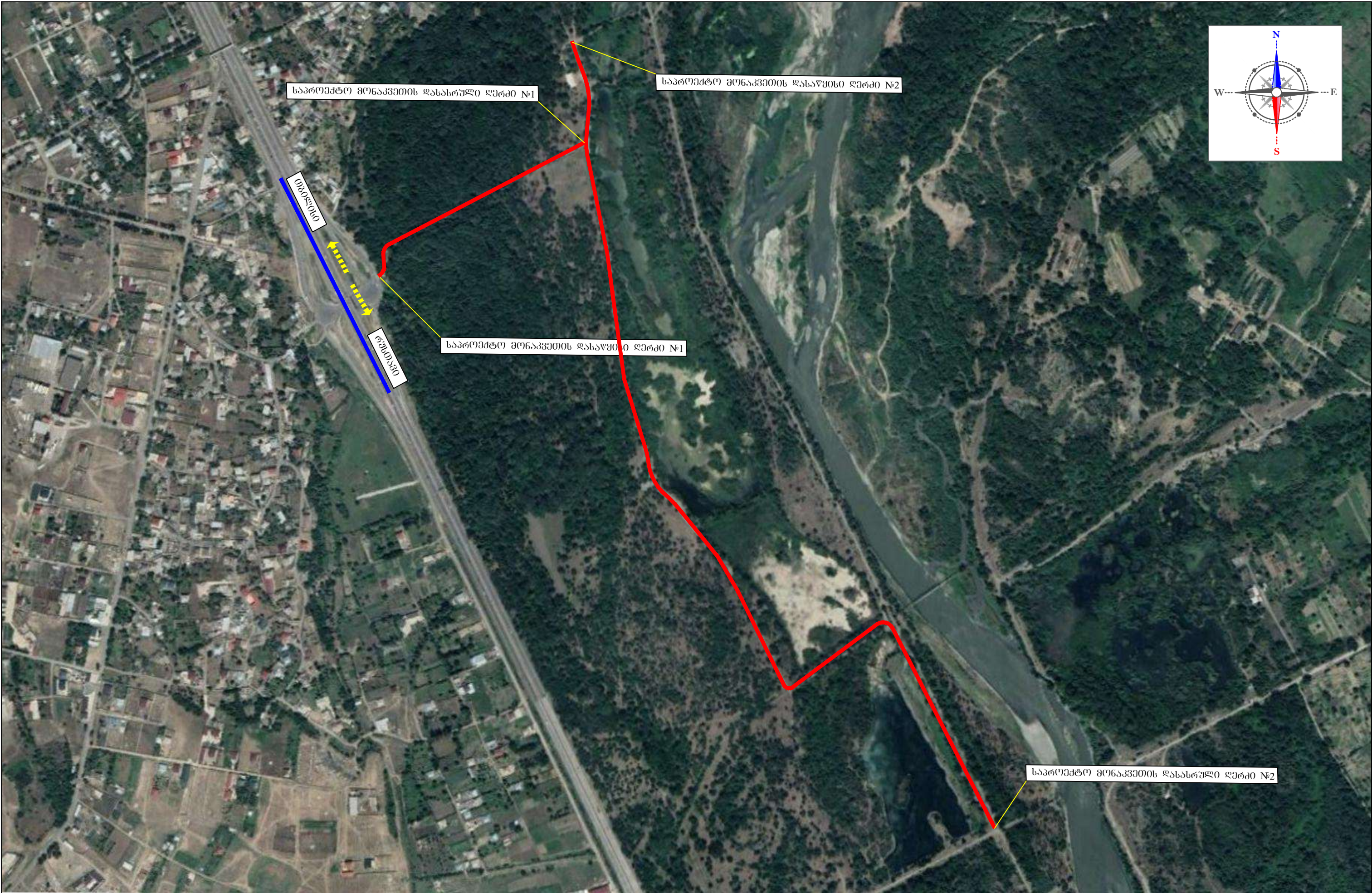
სამუშაოების მოცულობათა კრებისითი უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	გან-ბა	რაო-ბა	რაო-ბა	შენიშვნა
			გზა№1 და გზა№2 (პკ0+00-14+40)	გზა№2 პკ14+40-დან პკ21+80-მდე	
1	2	3	4	4	
I. მოსამზადებელი სამუშაოები					
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	გრძ.მ.	1964,00	704,00	
2	გადასატანი ელ. ბოძი	ც	1,00	-	გზა№2 (პკ8+30.00 მარცხნივ)
II. მიწის ვაკისი					
1	III კატეგორიის გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით ფართის 90%-ზე, დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	2327,40	1277,10	
2	III კატეგორიის გრუნტის მოხსნა ხელით ფართის 10%-ზე, დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	258,60	141,90	
3	არსებული დაზიანებული ა/ბეტონის საფარის მოხსნა მექანიზმებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	288,00	-	
III. საგზაო სამოსი					
ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა					
1	ნაწიბურების ჩატრა ხერხით	გრძ.მ.	7,00	7,00	
2	თხევადი ბიტუმის მოხსნა ნაწიბურებზე 0,35 ლ გრძივ მეტრზე	ტონა	0,002	0,002	
3	საფუძელის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 0-70მმ, სისქით 20სმ	მ³	2409,00	876,00	
4	საფუძელის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღის 0-40მმ. ნარევით, სისქით 15 სმ	მ²	9070,00	3270,00	
5	თხევადი ბიტუმის მოხსნა საფუძელის ზედა ფენაზე 0,7 ლ/მ²-ზე	ტონა	5,520	2,070	
6	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 6 სმ	მ²	7890,00	2960,00	
7	თხევადი ბიტუმის მოხსნა საფარის ქვედა ფენაზე 0,35 ლ/მ²-ზე	ტონა	2,760	1,040	
8	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 4 სმ	მ²	7890,00	2960,00	
9	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 0-70მმ	მ³	501,00	189,00	
IV. გზის კუთვნელება და კეთილმოწყობა					
ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა მიერთებაზე					
1	III კატ. გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით, ფართის 90%-ზე, საშ. სისქით 35 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	75,60	98,64	
2	III კატ. გრუნტის მოხსნა ხელით, ფართის 10%-ზე, საშ. სისქით 35 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	8,40	9,96	
3	საფუძელის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 0-70მმ, სისქით 20სმ	მ³	44,52	22,26	
4	საფუძელის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღის 0-40მმ. ნარევით, სისქით 15 სმ	მ²	220,50	110,25	
5	თხევადი ბიტუმის მოხსნა საფუძელის ზედა ფენაზე 0,7 ლ/მ²-ზე	ტონა	0,15	0,07	
6	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 6 სმ	მ²	210,00	105,00	
7	თხევადი ბიტუმის მოხსნა საფარის ქვედა ფენაზე 0,35 ლ/მ²-ზე	ტონა	0,07	0,04	
8	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 4 სმ	მ²	210,00	105,00	

ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა საპარკინგო ზონებზე					
1	III კატ. გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით, ფართის 90%-ზე, საშ. სისქით 35 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	268,20	74,88	
2	III კატ. გრუნტის მოხსნა ხელით, ფართის 10%-ზე, საშ. სისქით 35 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	29,80	8,32	
3	საფუძელის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 0-70მმ, სისქით 20სმ	მ³	157,94	44,10	
4	საფუძელის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღის 0-40მმ. ნარევით, სისქით 15 სმ	მ²	782,25	218,40	
5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძელის ზედა ფენაზე 0,7 ლ/მ²-ზე	ტონა	0,52	0,15	
6	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 6 სმ	მ²	745,00	208,00	
7	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფარის ქვედა ფენაზე 0,35 ლ/მ²-ზე	ტონა	0,26	0,07	
8	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 4 სმ	მ²	745,00	208,00	
ბეტონის ბორღიურების მოწყობა					
1	ბორღიურის ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, საშ. სისქით 10სმ	მ³	1,80	0,94	
2	დაწნეხილი ბეტონის ბორღიურების მოწყობა 20X10 სმ	გრძ.მ	90,00	47,00	
3	ბეტონის ბორღიურებისათვის ბეტონის საფუძელის მოწყობა B 15 ბეტონით	მ³	2,70	1,41	
თაში V. ხელოვნური ნაგებობები					
გარცმის მიღების მოწყობა					
1	ქვესაგები ფენის მოწყობა მილისათვის ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით 0-70მმ, სისქით 10 სმ	მ³	1,00	0,30	
2	ლითონის გარცმის მილის (დ-323,9მმ, კედლის სისქით 6მმ) მოწყობა გზის გადაკვეთაზე	გრძ.მ.	6,00	-	
3	ლითონის გარცმის მიღების (დ-219მმ, კედლის სისქით 6მმ) მოწყობა გზის გადაკვეთაზე	გრძ.მ.	18,00	6,00	
3	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია ცხელი ბიტუმით 2-ჯერ	მ²	35,00	10,00	
რკ/ბეტონის სწორკუთხა მიღების მოწყობა					
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	150,0	40,0	
2	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელეებზე და ზიდვა ნაყარში 2 კმ-მდე	მ³	15,0	4,0	
3	ქვიშა-ხრეშოვანი საგები h = 0,3 მ	მ³	33,0	8,0	
4	ბეტონის მომზადება B20 h = 0,15 მ	მ³	9,5	2,1	
5	მილის ტანის და სათავისების წასაცხები ჰიდროიზოლაცია	მ²	240,00	60,00	2 ფენა
	ოთხკუთხა რკ/ბეტონის მილი B30; F200; W6	მ³			
	ბეტონი - B30; F200; W6	მ³	47,7	11,5	
	- არმატურა A - III Ø 14	კგ	2351,0	695,8	
	- არმატურა A - III Ø 25	კგ	1719,2		
	- არმატურა A - III Ø 18	კგ	-	149,8	
	- არმატურა A - III Ø 10	კგ	1719,2	438,7	
7	რკ/ბეტონის სათავისი B30; F200; W6	მ³			
	ბეტონი - B30; F200; W6	მ³	18,80	4,76	
	- არმატურა A - I Ø 6	კგ	97,7	22,4	
	- არმატურა A - III Ø 10	კგ	1102,8	266,7	
8	რისბერმა	მ³	27,3	9,1	
9	უკუშეესება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით და დატკეპნა	მ³	75,0	20,0	

შენიშვნა: 1) მოცულობებში არ არის გათვალისწინებული მასალის დატკეპნის კოეფიციენტები
2) გზა№1-ის და გზა№2-ის ცალკეული მოცულობები მოცემულია შესაბამის უწყისებში

ბრაზიკული მასალა



 	დამკვეთი: სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო	უბიექტის დასახელება: სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომსვლო გზების ავტოსაღრმავებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა	"შპს გ-პროექტი"-ს ღირებულებები: ზაზა შიშინაშვილი 	ნახაზის დასახელება: ადგილმდებარეობის რუკა	
	მერიჯარი: "შპს გ-პროექტი"		ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი 		
			პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგაძე 	ნახაზის # 1-1	მასშტაბი
			შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი 	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	

პირობითი აღნიშვნები



- საპროექტო ა/ბ საფარი



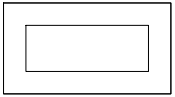
- საპროექტო მიერთება



- საპროექტო საპარკინბე ზონა



- საპროექტო გვერდული



- შენობა ნაგებობა



- ჭიშკარი



- პიკეტი (ბზან№1)



- პიკეტი (ბზან№2)



- არსებული ელ. გადამცემი ბოძი (გეტონის)



- ელ. განათების ბოძი



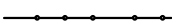
- გაღასატანი ელ. განათების ბოძი



- ხე



- ლით. ღობე



- გეტ. კედელი



- საპროექტო გეტონის დაწნეხილი ბორღიური 20x10



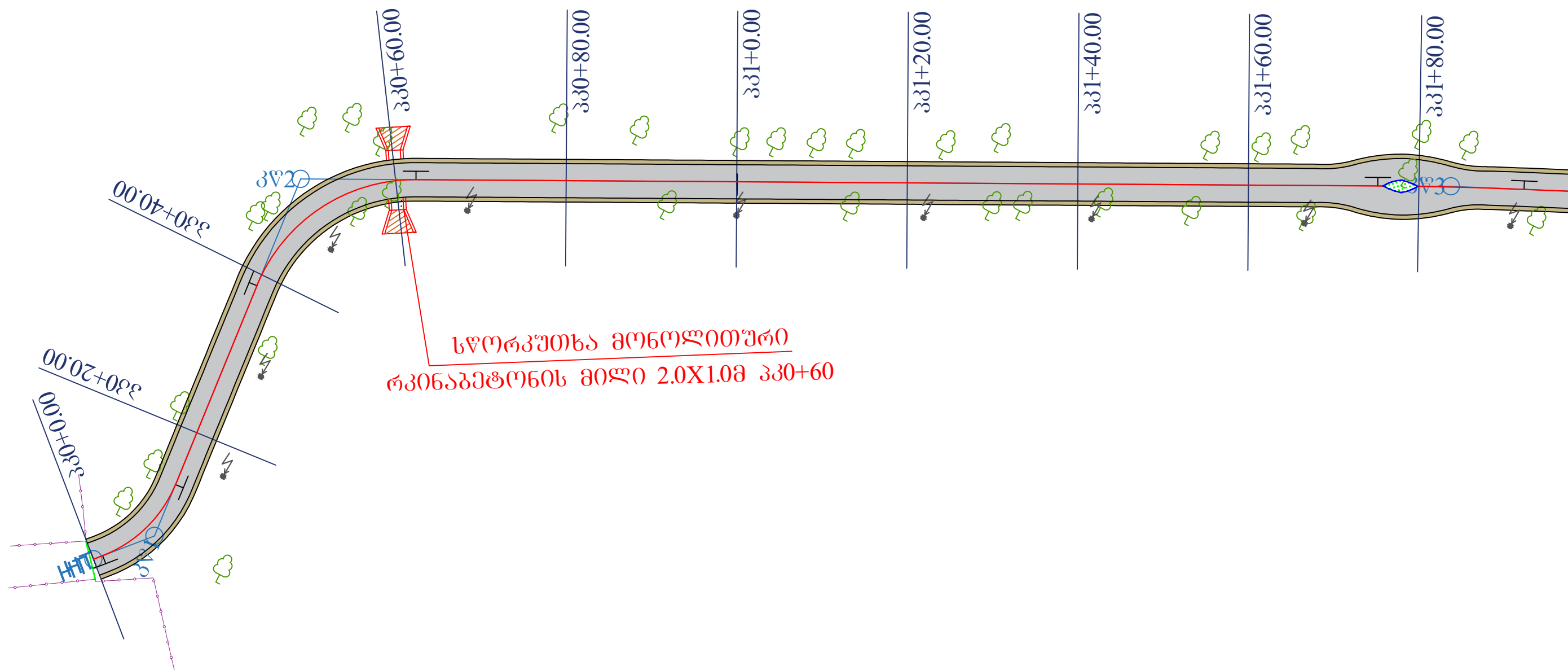
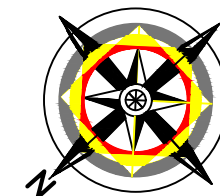
- საპროექტო გზის ღერძი №1



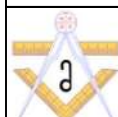
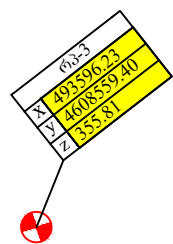
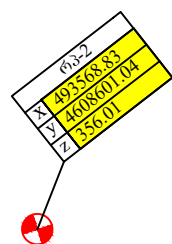
- საპროექტო გზის ღერძი №2



- რეკერი



სწორკუთხა მონოლითური
რკინაბეტონის მილი 2.0X1.0მ კპ0+60

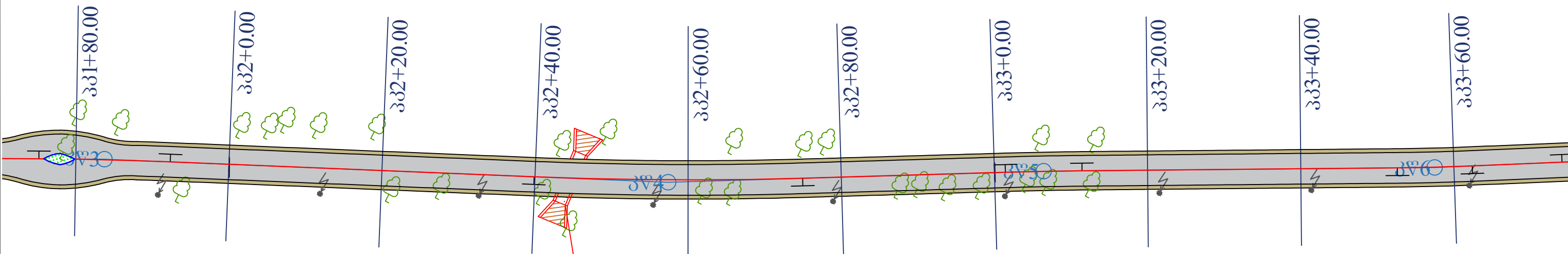
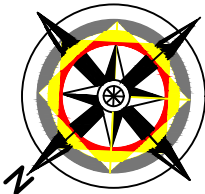


დამკვეთი: სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო
მორჩარე: შპს "გ-პროექტი"

ობიექტის დასახელება: სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსაღზომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

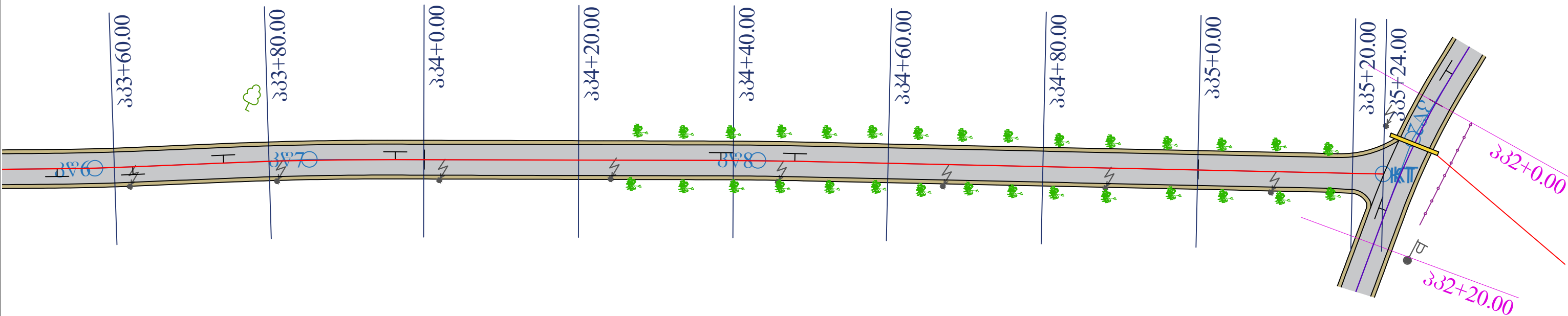
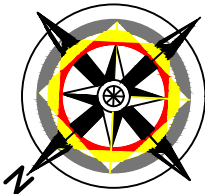
"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი	ზ. შიშინაშვილი
ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი	ი. მურველაშვილი
პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი	ი. ოზგეშვილი
შემსრულებელი: გელა შათირიშვილი	გ. შათირიშვილი

ნახაზის დასახელება:	სიტუაციური გეგმა		
ნახაზის # 2-1	მასშტაბი		
ნახაზის ორიგინალური ზომა	A3 (420X297)		



სწორკუთხა მონოლითური
რკინაბეტონის მილი 2.0X1.0მ 332+45

	<u>დამკვეთი:</u> სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო	<u>ობიექტის დასახელება:</u> სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომავლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა	<u>"შპს გ-პროექტი"-ს ღირებულება:</u> ზაზა შიშინაშვილი 	<u>ნახაზის დასახელება:</u> სიტუაციური გეგმა	
			<u>ჯგუფის ხელმძღვანელი:</u> ილია მურველაშვილი 		
	<u>მომწარმე:</u> შპს "გ-პროექტი"		<u>პრ. მთ. ინჟინერი:</u> ილია ოზგეშვილი 	ნახაზის # 2-2	მასშტაბი
			<u>შემსრულებელი:</u> გელა შათირიშვილი 	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	



დამკვეთი:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო



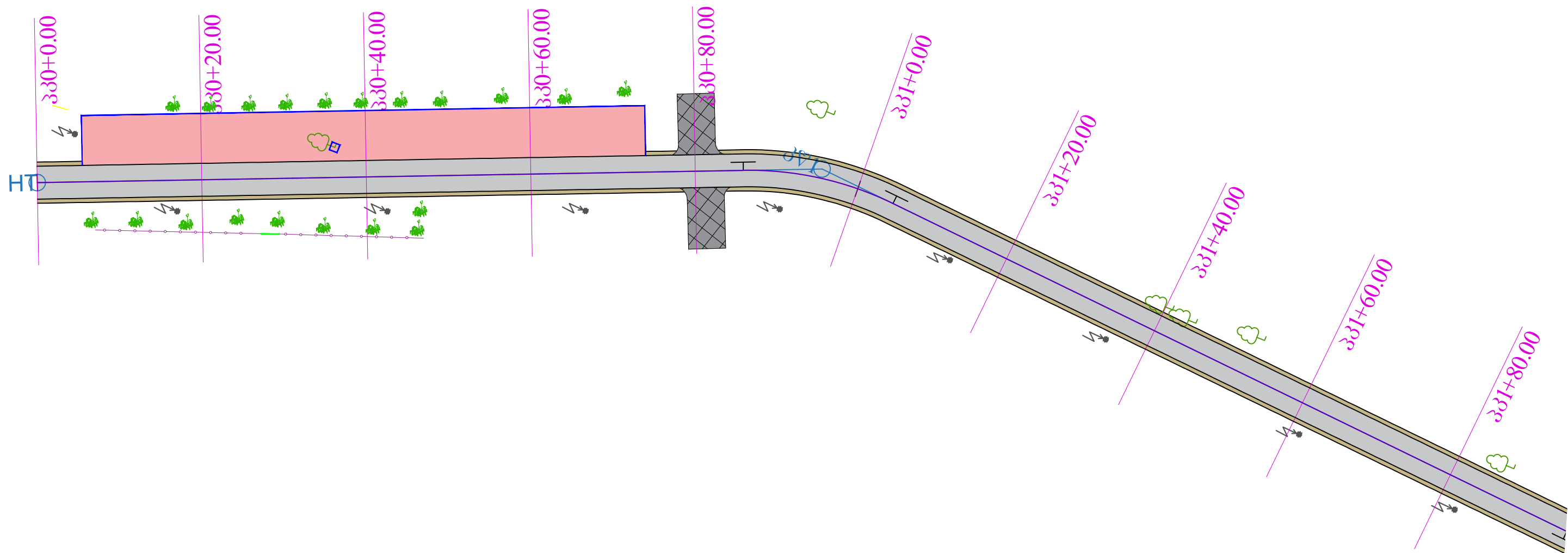
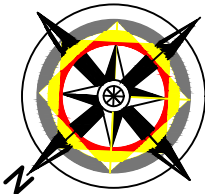
მთავარი:
შპს "გ-პროექტი"

ობიექტის დასახელება:

სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომავლო გზების ავტონაღობებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

"შპს გ-პროექტი"-ს ღირებულებები: ზაზა შიშონაშვილი
ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი
პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი
შემსრულებელი: გელა შათირიშვილი

ნახაზის დასახელება:
სიტუაციური გეგმა
ნახაზის # 2-3
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)



დამკვეთი:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო

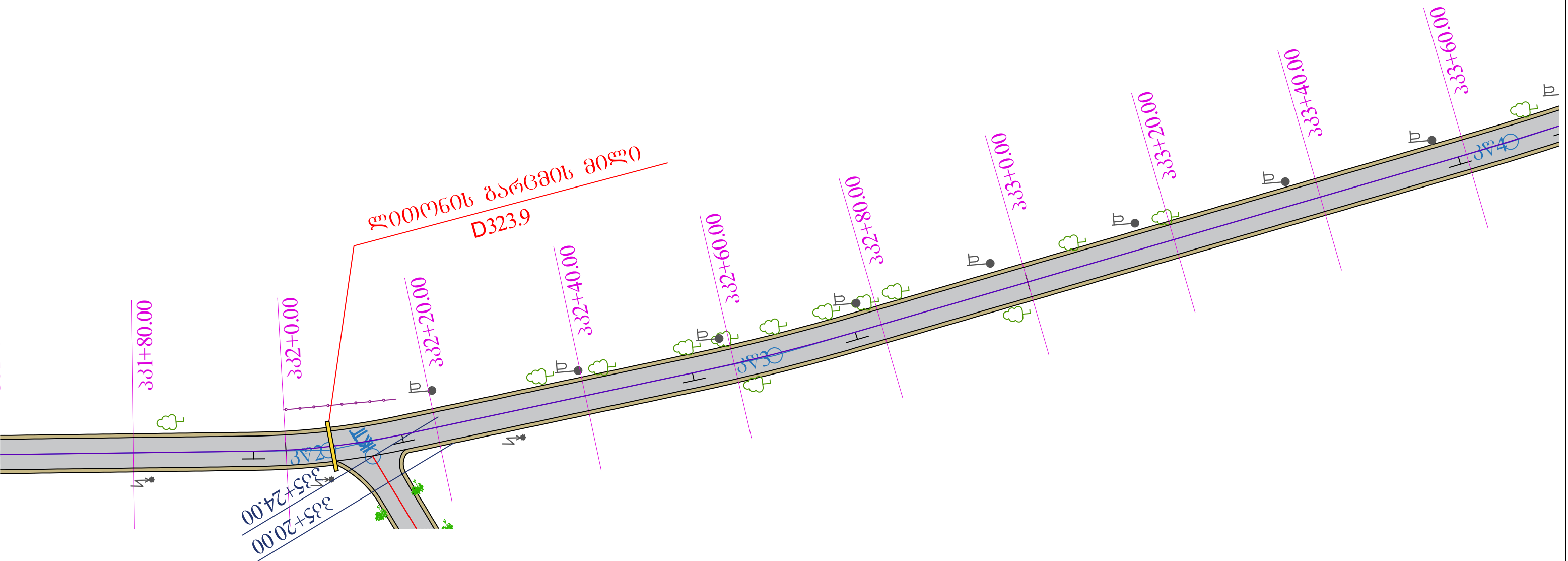
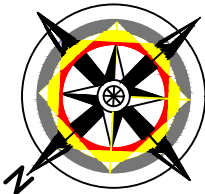


მთავარი:
შპს "გ-პროექტი"

უბიექტის დასახელება:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შეიქმნა სამომავლო გზების ავტონაღვრებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი
გზების ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი
პრ. მთ. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი
შემსრულებელი: გელა შათირიშვილი

ნახაზის დასახელება:
სიტუაციური გეგმა
ნახაზის # 2-4
მასშტაბი
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)



დამკვეთი:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო

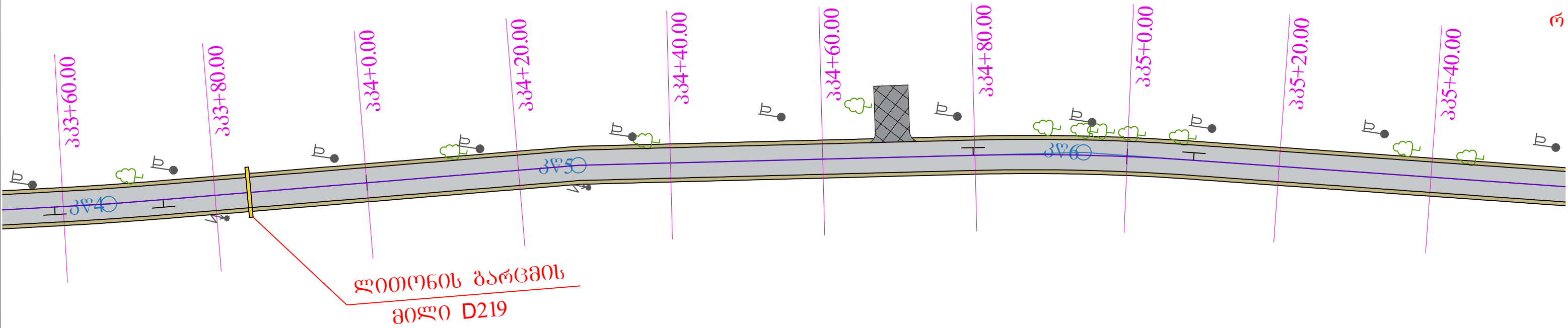
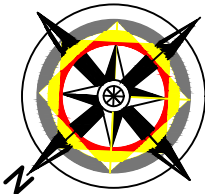


მოიწარმე:
შპს "გ-პროექტი"

ობიექტის დასახელება:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

"შპს გ-პროექტი"-ს ღირებულებით: ზაზა შიშინაშვილი
ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი
პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი
შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი

ნახაზის დასახელება:
სიტუაციური გეგმა
ნახაზის # 2-5
მასშტაბი
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)



დამკვეთი:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო



მოიწარმე:
შპს "გ-პროექტი"

ობიექტის დასახელება:

სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამიმოსვლო გზების ავტოსაღზომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

"შპს გ-პროექტი"-ს ღირებულებები: ზაზა შიშინაშვილი *ზ. შიშინაშვილი*

ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი *ი. მურველაშვილი*

პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი *ი. ოზგეშვილი*

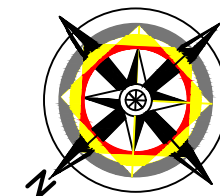
შემსრულებელი: გელა შათირიშვილი *გ. შათირიშვილი*

ნახაზის დასახელება:

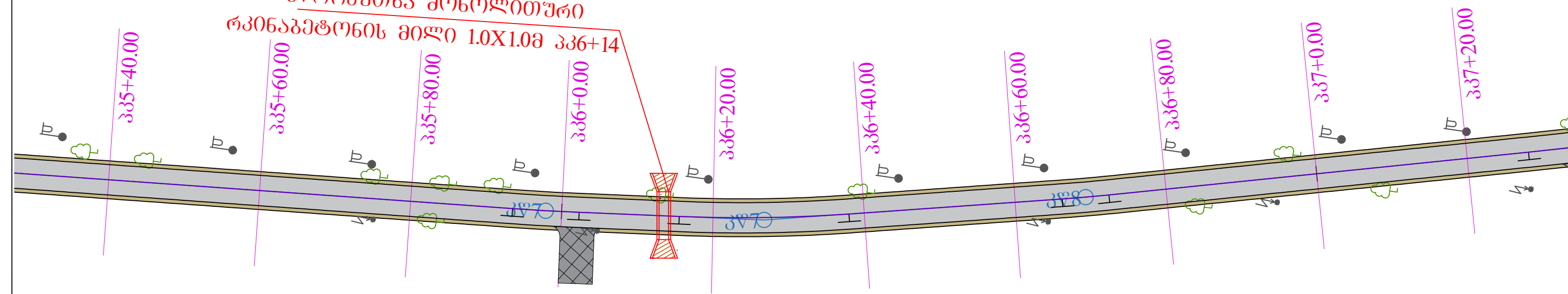
სიტუაციური გეგმა

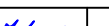
ნახაზის # 2-6 მასშტაბი

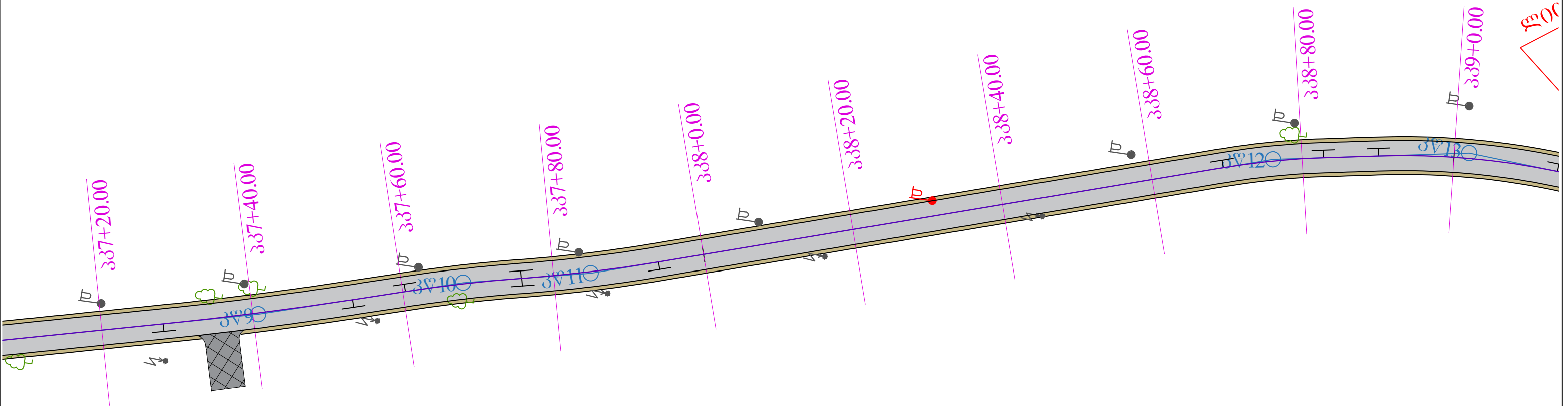
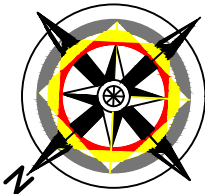
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)



სწორკუთხა მონოლითური
რკინაბეტონის მილი 1.0X1.0მ კპ6+14



	<u>დამკვეთი:</u> სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო	<u>ობიექტის დასახელება:</u> სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტჰე-პარკის შიდა სამიშვნვლო გზების ავტონსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა	<u>"შპს გ-პროექტი"-ს ღირებულებით:</u> ზაზა შიშინაშვილი 	ნახაზის დასახელება:	
			ხეშუვის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი 	სიტუაციური გეგმა	
	<u>მოიწარმ:</u> შპს "გ-პროექტი"		<u>პრ. მო. ინჟინერი:</u> ილია ოზგეშვილი 	ნახაზის # 2-7	მასშტაბი
			<u>შემსრულებელი:</u> გელა შათირიშვილი 	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	



დამკვეთი:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო

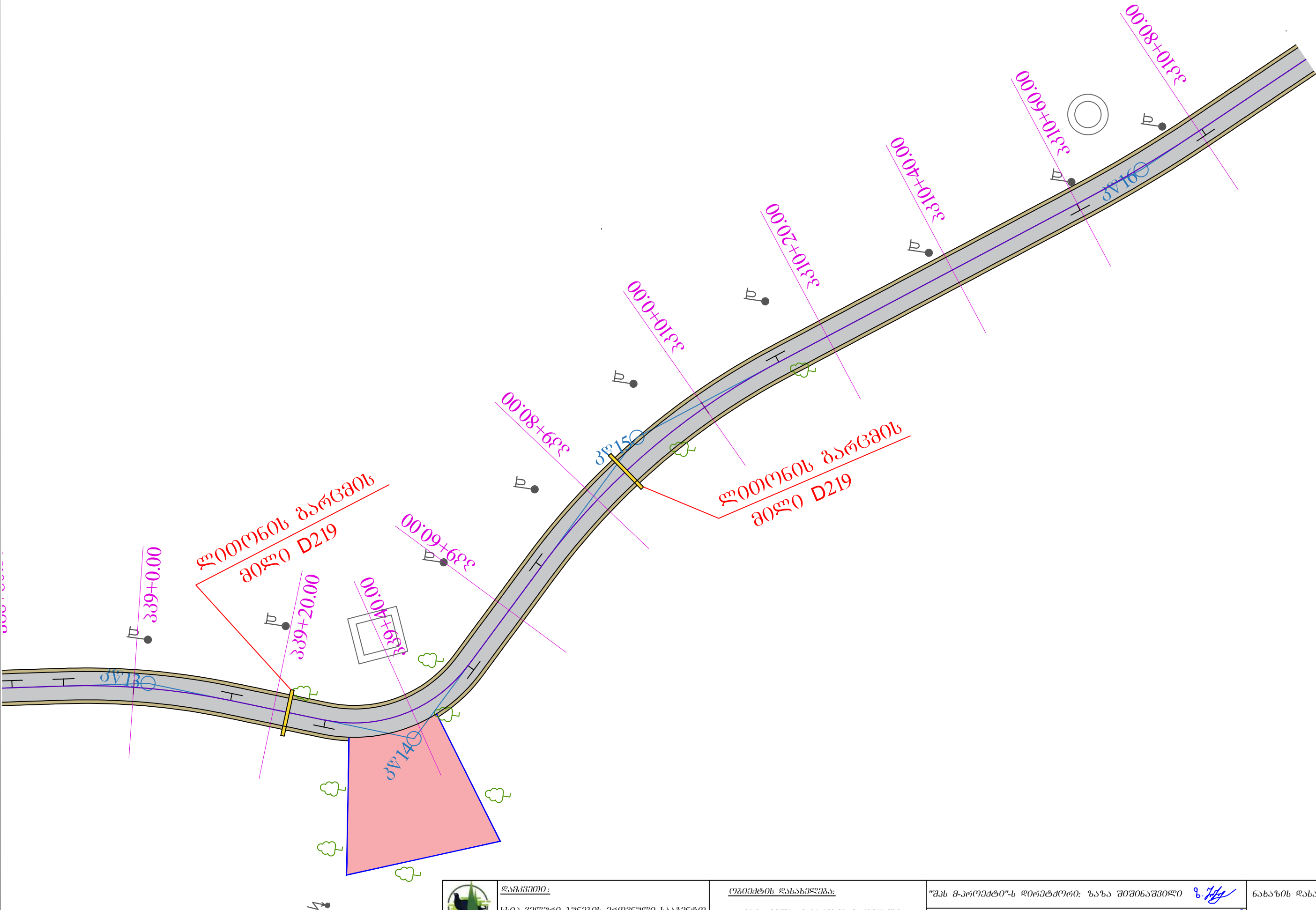
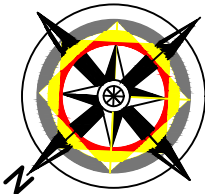


მომხმარებელი:
შპს "გ-პროექტი"

ობიექტის დასახელება:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა საშიგნოსვლო გზების ავტონავიგაციისა და ხელმძღვანელების მოწყობა

"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი
გ-პროექტის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი
პრ. მო. ინჟინერი: ილია მურველაშვილი
შემსრულებელი: გიგა შათირიშვილი

ნახაზის დასახელება:
სიტუაციური გეგმა
ნახაზის # 2-8
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)

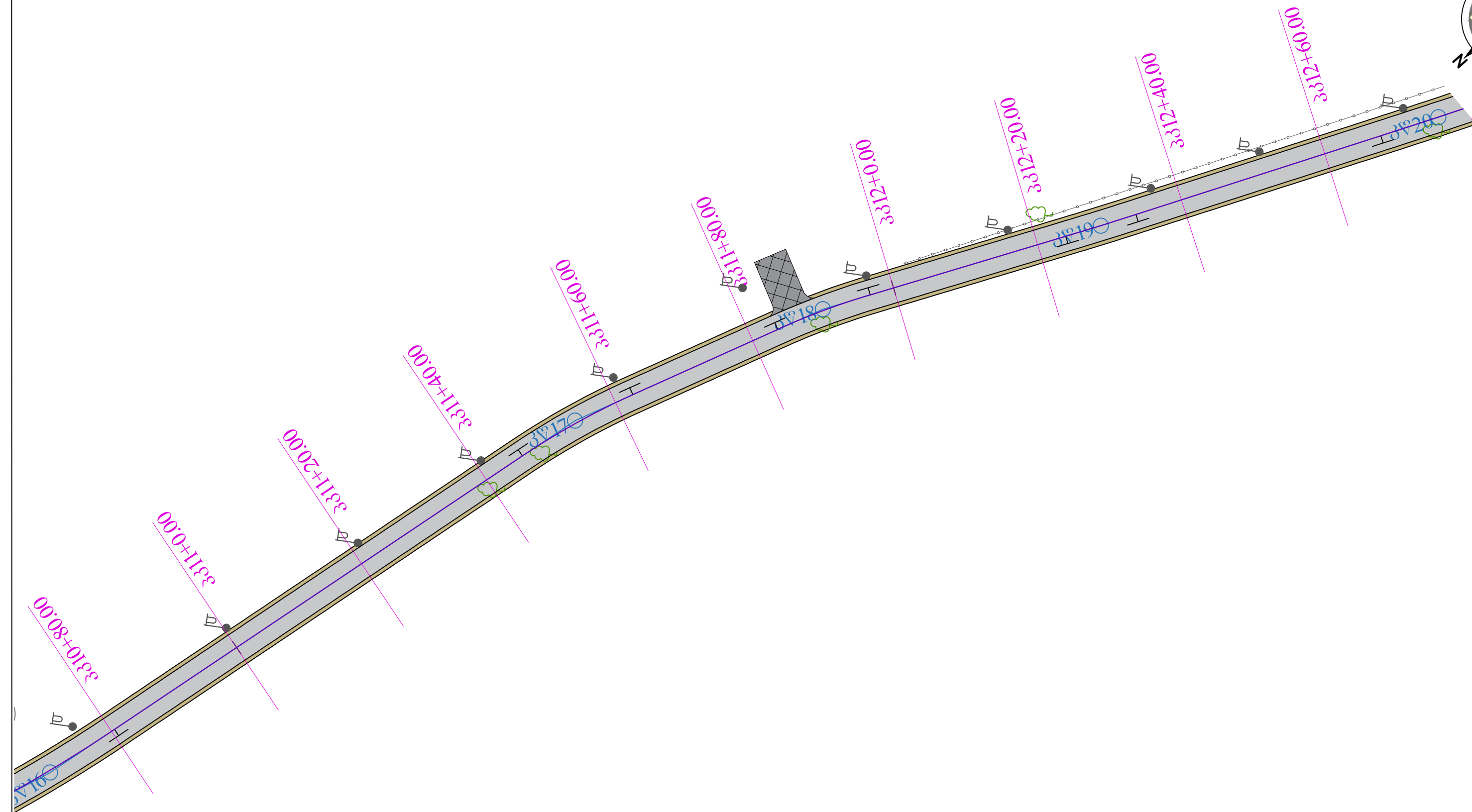


დამკვეთი: სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო
მოიწარმე: შპს "გ-პროექტი"

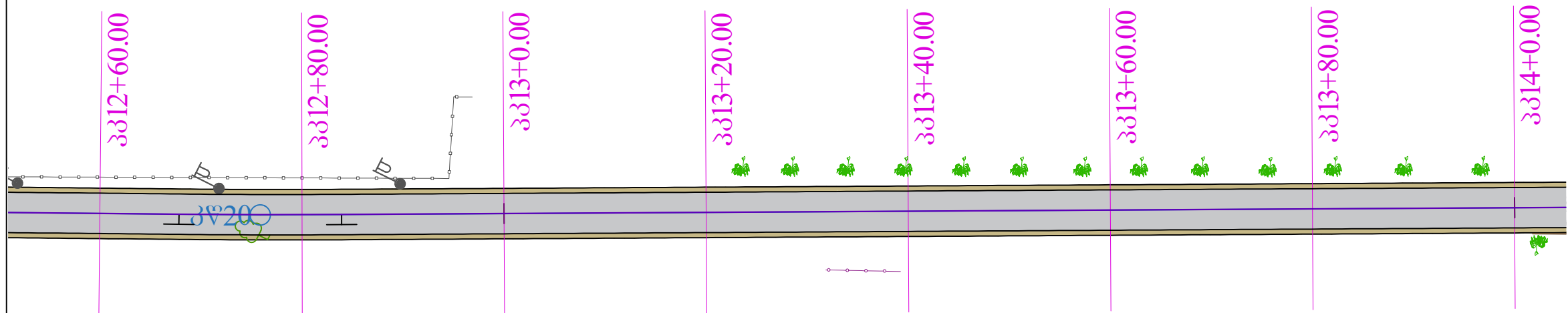
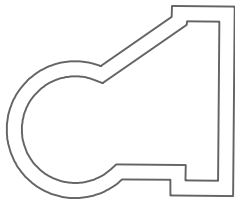
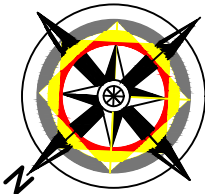
ობიექტის დასახელება: სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი	ზ. შიშინაშვილი
ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი	ი. მურველაშვილი
პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი	ი. ოზგეშვილი
შემსრულებელი: გიგა შათირიშვილი	გ. შათირიშვილი

ნახაზის დასახელება: სიტუაციური გეგმა	
ნახაზის # 2-9	მასშტაბი
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	



	<u>ღამკვეთი:</u> სსიპ ვეულური გუნების ეროვნული სააგენტო	<u>ოკუპაციის დასახელება:</u> სსიპ ვეულური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა საშიგოცვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა	"შპს მ-პროექტი"-ს ღირებუტორი: ზაზა შიშინაშვილი 	ნახაზის დასახელება: სიტუაციური გეგმა	
	<u>მერი:</u> შპს "მ-პროექტი"		ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მუხრელაშვილი 	ნახაზის # 2-10 მასშტაბი	
	შპს "მ-პროექტი"	გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა	პრ. მთ. ინჟინერი: ილია ოგბეგაშვილი 	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	
			შემხრებლებელი: გეგმა შეთმობილი 		



დამკვეთი:
სსიპ ვეფხისტყაოსნის მუნიციპალიტეტის საკრებულო

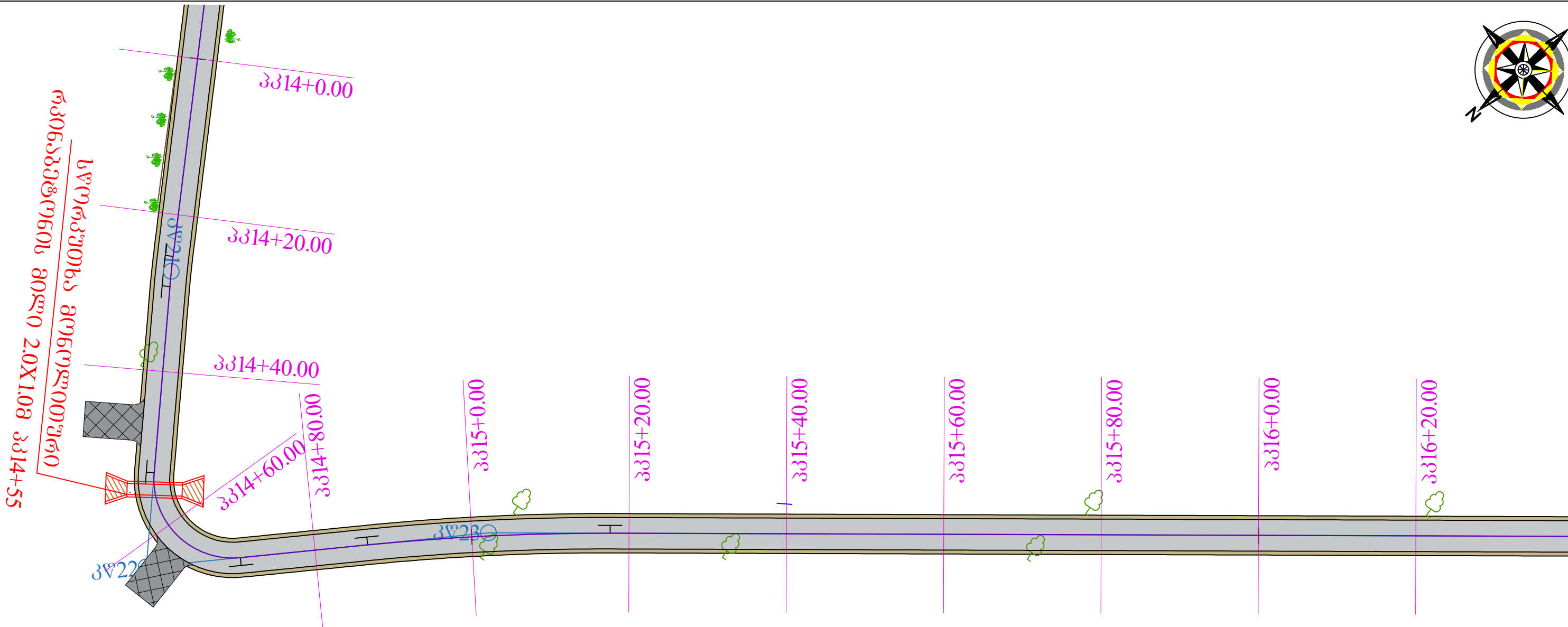


მომხმარებელი:
შპს "გეოტექნიკა"

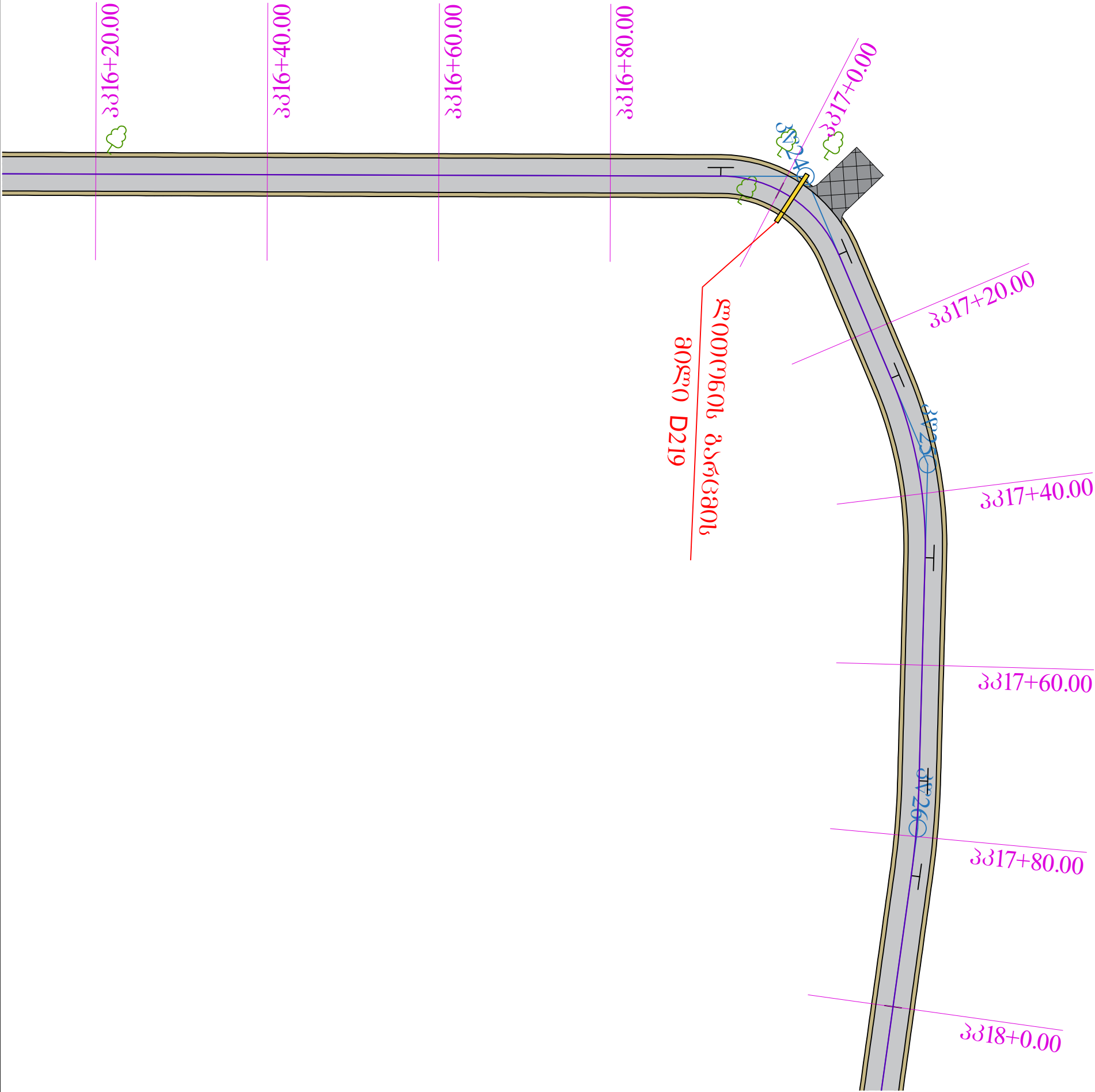
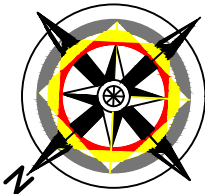
უბიექტის დასახელება:
სსიპ ვეფხისტყაოსნის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შექმნის სამუშაოების დასრულების აქტის აღმოსაშენებელი და ხელმოწერის ნაბეჭდილობის მოწოდება

"შპს გეოტექნიკა"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი
პ. შიშინაშვილი
პ. შიშინაშვილი
პ. შიშინაშვილი

ნახაზის დასახელება:
სიტუაციური გეგმა
ნახაზის # 2-11
მასშტაბი
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)



	<u>დამკვეთი:</u> სსიპ ველური ბუნების მრეწველი სააგენტო	<u>უბიექტის დასახელება:</u> სსიპ ველური ბუნების მრეწველი სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწეობა	"შპს გ-პროექტი"-ს ღირებულებით: ზაზა შიშინაშვილი 	ნახაზის დასახელება: სიტუაციური გეგმა	
			ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი 		
	<u>მომწარმე:</u> შპს "გ-პროექტი"		პრ. მთ. ინჟინერი: ილია ოგბაშვილი 	ნახაზის # 2-12	მასშტაბი
			შემხრულდება: გეგა შათირიშვილი 	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	



დამკვეთი:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო

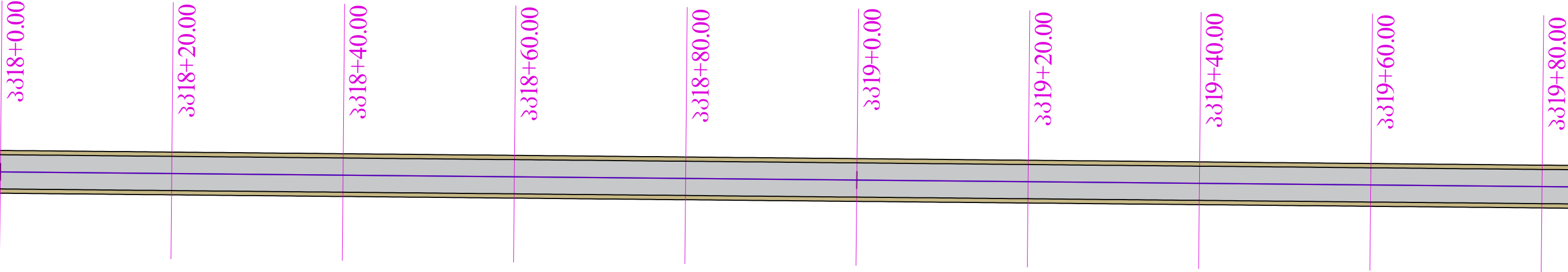
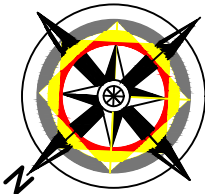


მომწოდებელი:
შპს "გ-პროექტი"

უბიექტის დასახელება:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომავლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი
გზების ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი
პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი
შემსრულებელი: გიგა შათირიშვილი

ნახაზის დასახელება:
სიტუაციური გეგმა
ნახაზის # 2-13
მასშტაბი
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)



დამკვეთი:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო

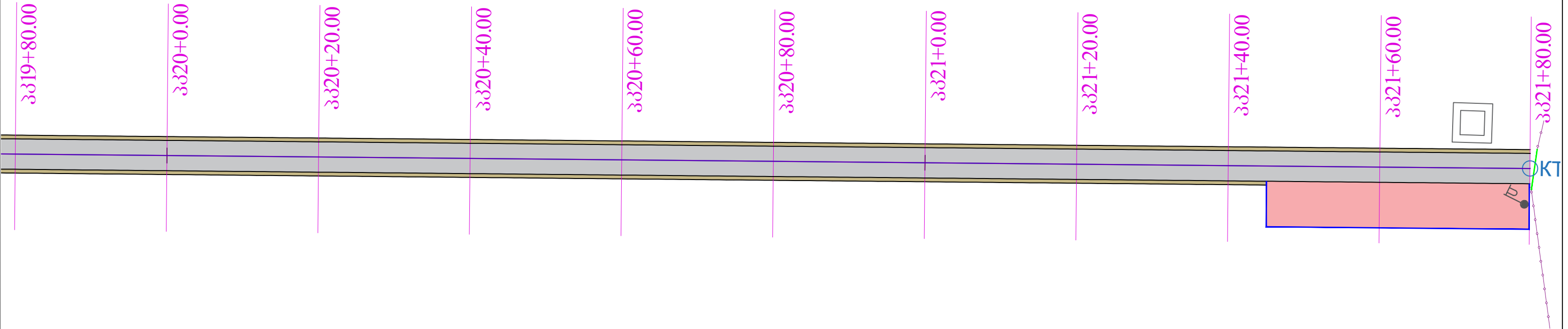
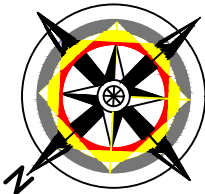


მორჩარე:
შპს "გ-პროექტი"

ობიექტის დასახელება:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაპერვების მოწყობა

"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი *ზ. შიშინაშვილი*
ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი *ი. მურველაშვილი*
პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი *ი. ოზგეშვილი*
შემსრულებელი: გელა შათირიშვილი *გ. შათირიშვილი*

ნახაზის დასახელება:
სიტუაციური გეგმა
ნახაზის # 2-14
მასშტაბი
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)



დამკვეთი:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო



მთავარი:
შპს "გ-პროექტი"

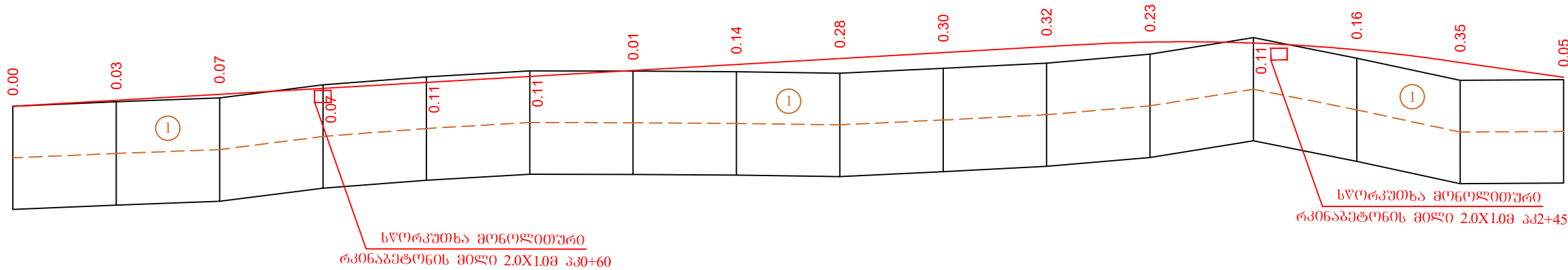
ობიექტის დასახელება:
გამზირის ტროტუარების რეაბილიტაცია

"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშონაშვილი
პ. შიშონაშვილი
პრ. მო. ინჟინერი: ილია მურველაშვილი
შემსრულებელი: გელა შათირიშვილი

ნახაზის დასახელება:
სიტუაციური გეგმა
ნახაზის # 2-15
მასშტაბი
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)

რ.პ.-2 356.01
პპ 0+21

რ.პ.-3 355.81
პპ 0+20

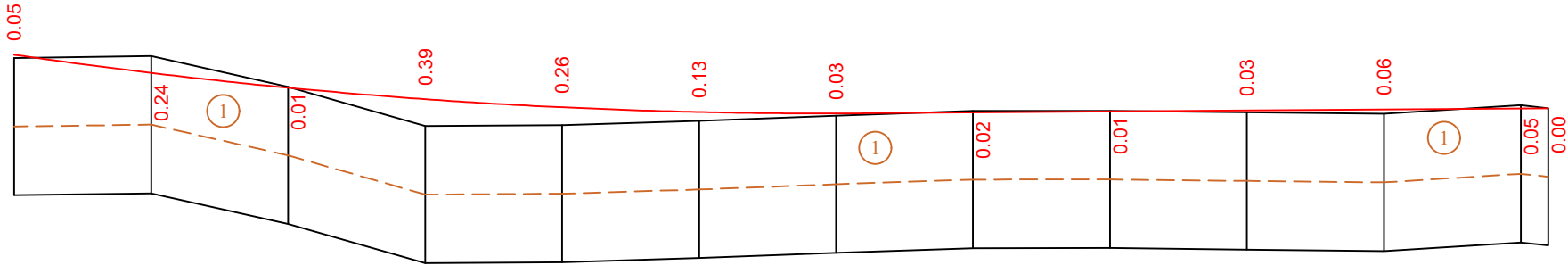


ჰოროზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი, ‰	1	5.75												R=3535					K=71.25		14.40		
	მანძილი, მ	1	206.41												6.41					26.75		77.66		22.80
ფაქტიური მონაცემები	ნომერი, მ	2	356.16	356.27	356.39	356.50	356.62	356.73	356.85	356.96	357.08	357.19	357.31	357.40	357.38	357.25	357.00	356.72						
	ნომერი, მ	3	356.16	356.24	356.32	356.57	356.73	356.84	356.84	356.82	356.80	356.89	356.99	357.16	357.49	357.09	356.66	356.67						
მანძილი, მ		4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00							
პიკეტაჟი		5	K=12 T=7																					
სწორები და გრუდები გეგმაზე		6	1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25	113					48		26												
			1	25																				

1 ს.გ.ე.-1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური ნალექები (adQIV) მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჭის ჩანარებით

	დამკვეთი:	ობიექტის დასახელება:	"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი 		ნახაზის დასახელება:	
	სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო		პროექტის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი 		გზის ბრძოვი პროექტი გზა№1 პკ 0-00 - პკ 3+00	
	მოთმარე:	გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა	პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოგბეიშვილი 		ნახაზის # 3-1	მასშტაბი:
	"შპს გ-პროექტი"		შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი 		ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	



ჰორიზონტალური მ 1:1000

ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილი, მ	1	0.45 R=8186 K=124.01 0.75 99.52 23.99												
	ნოშნული, მ	2	356.72	356.45	356.24	356.07	355.95	355.88	355.86	355.87	355.89	355.90	355.92	355.93	355.94
ფაქტური მონაცემები	ნოშნული, მ	3	356.67	356.70	356.25	355.68	355.69	355.75	355.83	355.90	355.90	355.88	355.86	355.98	355.94
	მანძილი, მ	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	4.00	
პიკეტაჟი		5	K=10 T=5 4 5												
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6	y=1°8.7' R=500 T=5 K=10 41 y=1°51.8' R=300 T=5 12 y=2°32.6' R=500 T=11 K=22 42 y=1°5.6' R=500 T=5 K=10 76												
			CB:62°3.7' CB:60°11.8' CB:62°44.4' CB:63°50.0'												

1 ს.გ.ე.-1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური ნალექები (აძღვ) მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჯის ჩანარტებით



დამკვეთი:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო

მომწარმ:
"შპს გ-პროექტი"

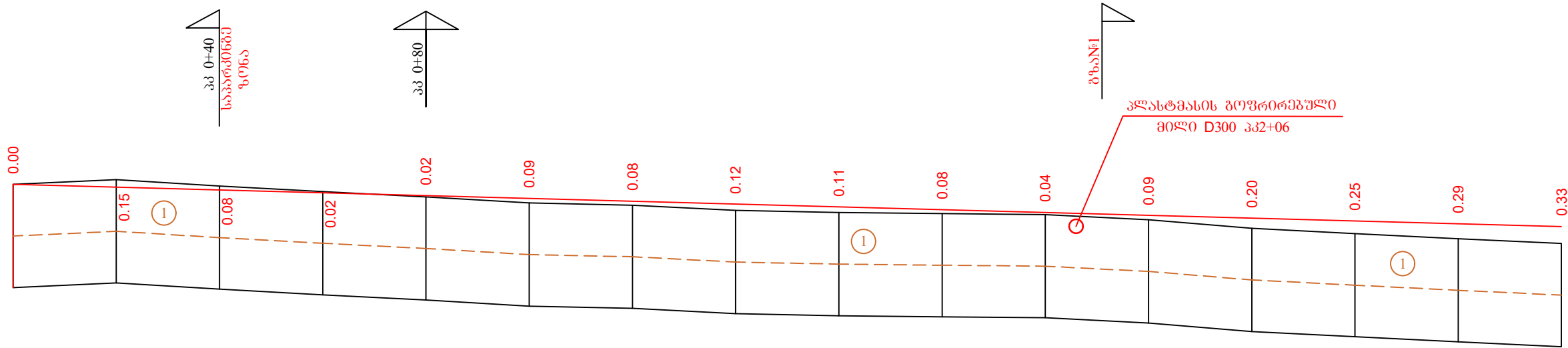
ობიექტის დასახელება:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტუპ-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსაღრმავებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი
პ.შპს ხელმოწერა: ი.ძიგა
პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგაშვილი
შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი

ნახაზის დასახელება:
გზის ბრძივი პროფილი გზა№1 პკ 3-00 - პკ 5+24

ნახაზის # 3-2 მასშტაბი:

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)

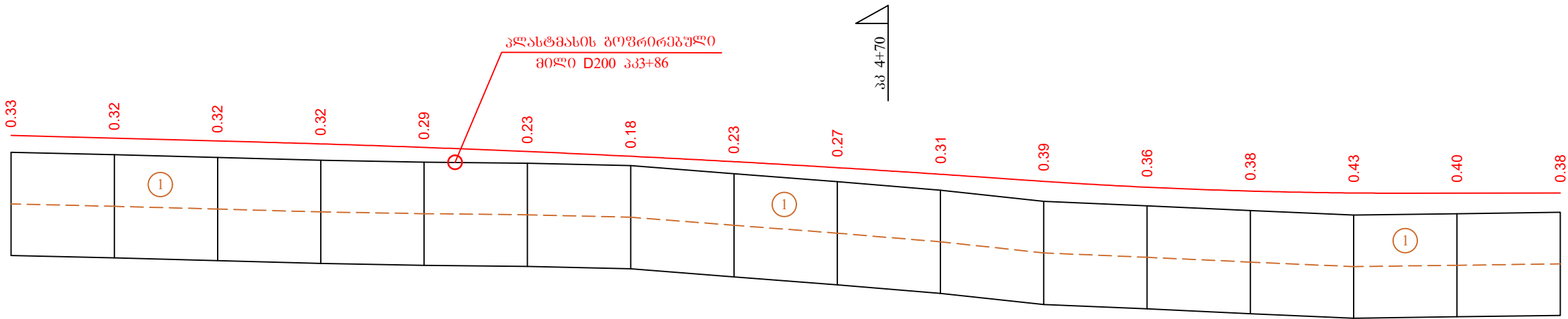


პროექტის შრიტ 1:1000
შრიტის შრიტ 1:100

საპროექტო გონაკვეთები	მანძილი, მ	1	348.01														2.72		
	ნოშნული, მ	2	356.51	356.46	356.40	356.35	356.29	356.24	356.18	356.13	356.07	356.02	355.97	355.91	355.86	355.80	355.75	355.69	
შაქტის გონაკვეთები	ნოშნული, მ	3	356.51	356.60	356.48	356.37	356.27	356.15	356.11	356.01	355.96	355.94	355.92	355.82	355.66	355.56	355.46	355.36	
	მანძილი, მ	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
პიკეტაჟი		5	1														2		3
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6	86 IOB:22°44.1' y=26°56.6' 91 R=40 IO3:4°12.5' T=10 K=20 R=100 39 K=22 Y=11°14.6' IOB:7°2.1' R=300 T=11 Y=4°12.7'														3		

1 ს.გ.ე.-1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელოვიური ნალექები (adQIV) მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჯის ჩანართებით

	დამკვეთი:	ობიექტის დასახელება:	შპს მ-პროექტი-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი 		ნახაზის დასახელება:	
	სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო		გზის ბრძოვი პროფილი გზა№2 პკ 0-00 - პკ 3+00			
	მოთმარებელი:	გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწოდება	პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგოშვილი 		ნახაზის # 3-3	მასშტაბი:
	შპს მ-პროექტი		შემსრულებელი: გეგმა შათირიშვილი 		ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	

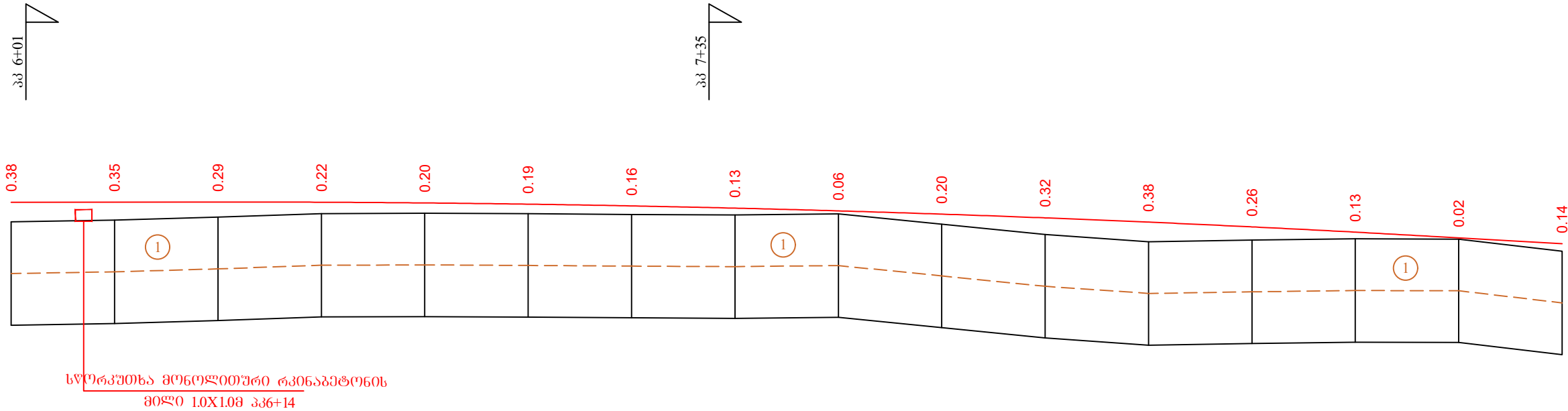


კორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილი, მ	1	R=32936 K=138.51										R=10375 K=73.53		0.16			
	ნომერი, მ	2	355.69	355.64	355.58	355.53	355.46	355.38	355.29	355.18	355.07	354.94	354.80	354.69	354.61	354.58	354.57	354.58
ფაქტური მონაცემები	ნომერი, მ	3	355.36	355.32	355.26	355.21	355.17	355.15	355.11	354.95	354.80	354.63	354.41	354.33	354.24	354.15	354.17	354.20
	მანძილი, მ	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
პიკეტაჟი		5	K=14 T=7															
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6	R=500 Y=1°38.1'															
			R=300 Y=1°41.0'															

1 ს.გ.ე.-1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური ნალექები (adQIV) მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჯის ჩანარტებით

	ღამკვეთი:	ობიექტის დასახელება:	"შპს მ-პროექტი"-ს ღირებულება: ზაზა შიშინაშვილი	ნახაზის დასახელება:	
	სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო		ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი	გზის ბრძოვი პროვილი გზა№2 პპ 3+00 - პპ 6+00	
	მრიჯარა:	გზების ავტომატიზაციის და ხელშეწყობის ნაგებობების მოწყობა	პრ. მთ. ინჟინერი: ილია ოზგოშვილი	ნახაზის # 3-4	მასშტაბი:
	"შპს მ-პროექტი"		შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	

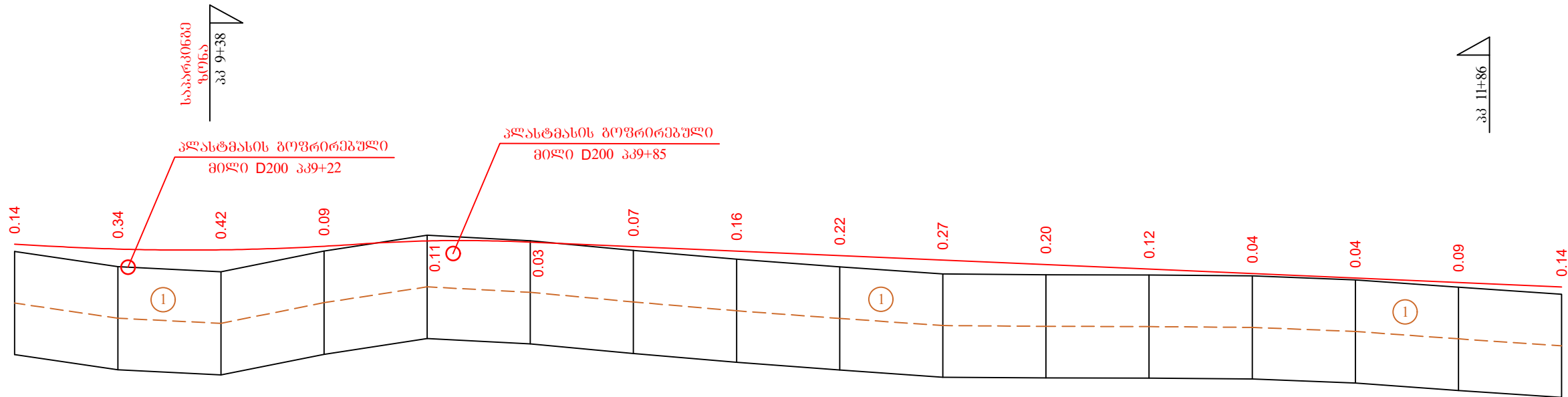


ჰორონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი, ‰	1	R=41007 K=240.99														5.72						
	მანძილი, მ	64.20	30.69																				
ფაქტობრივი მონაცემები	ნოშნული, მ	2	354.58	354.58	354.58	354.58	354.57	354.54	354.51	354.46	354.41	354.35	354.28	354.19	354.10	354.00	353.89	353.77					
	მანძილი, მ	3	354.20	354.23	354.29	354.36	354.37	354.36	354.34	354.33	354.35	354.15	353.95	353.82	353.85	353.87	353.87	353.63					
პიკეტაჟი		4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00						
სწორები და მრუდები გეგმაზე		5	K=22														7	K=25		8	T=9 K=18		9
		6	13 IOB:5°46'2"	R=200 T=11 Y=6°25.6'		28 IOB:12°11.8'	T=3 R=200		56 IOB:13°58.5'	R=500 T=13 Y=2°52.8'		7 IOB:16°51.8'	Y=4°25.0' R=200		Y=5°11.7'		75 IOB:17°38.0'	Y=7°38.8' R=100		7 IOB:9°59.0'			
			T=8 K=15																		T=7 K=13		

1 ს.გ.ე.-1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დედუღევი ნალექები (adQIV) მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჯის ჩანარებით

	დამკვეთი:	ობიექტის დასახელება:	შპს მ-პროექტი-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი		ნახაზის დასახელება:	
	სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტო		შპს მ-პროექტი-ს დირექტორი: ილია მურველაშვილი			ბზის ბრძოვი პროექტი გზა№2 პკ 6+00 - პკ 9+00
	მოიწარმე:	ობიექტის დასახელება:	პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოგბეშვილი			ნახაზის # 3-5
	შპს მ-პროექტი		შპს მ-პროექტი-ს დირექტორი: გიგა შათირიშვილი			ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)

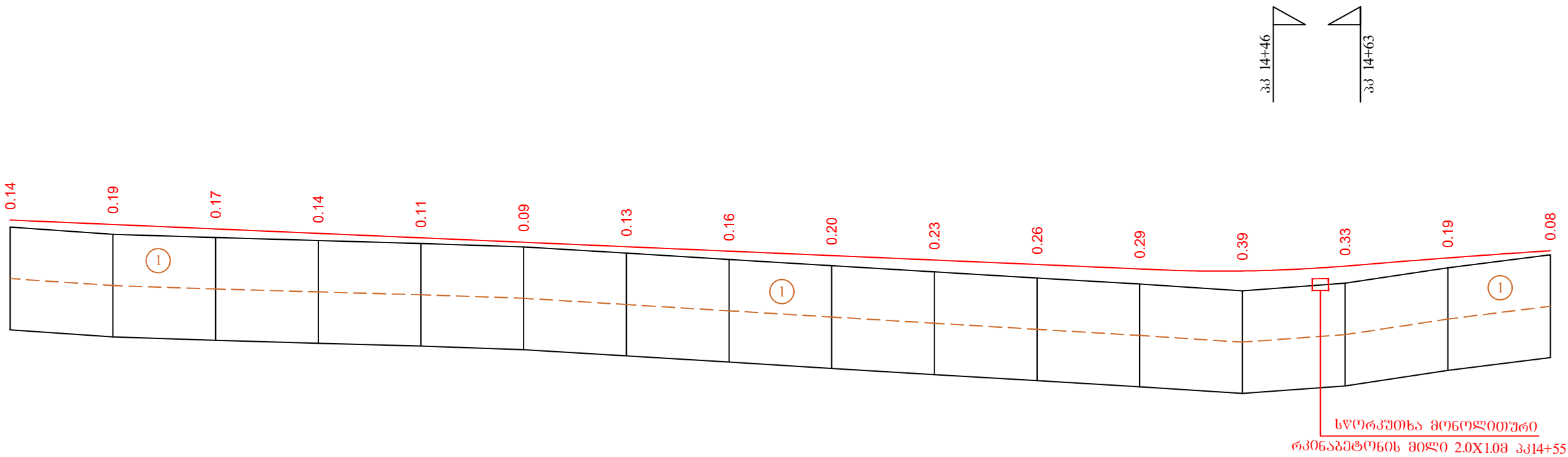


ჰორონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გონაკვეთები	მანძილი, მ	ქანობი, ‰	1													
-----------------------	------------	-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 ს.გ.ე.-1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური ნალექები (აძQIV) მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჭის ჩანარებით

	დამკვეთი:		უბიექტის დასახელება:		შპს მ-პროექტი-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი		ნახაზის დასახელება:	
	სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტო		სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომხმარებლო		ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი		გზის ბრძოვი პროექტი გზა№2 პპ 9+00 - პპ 12+00	
	მოთმარებელი:		გზების ავტონაღმართვისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა		პრ. მოთმინებები: ილია ოზგეშვილი		ნახაზის # 3-6	
	შპს მ-პროექტი				შემსრულებელი: გეგმა შეთმინებული		ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	



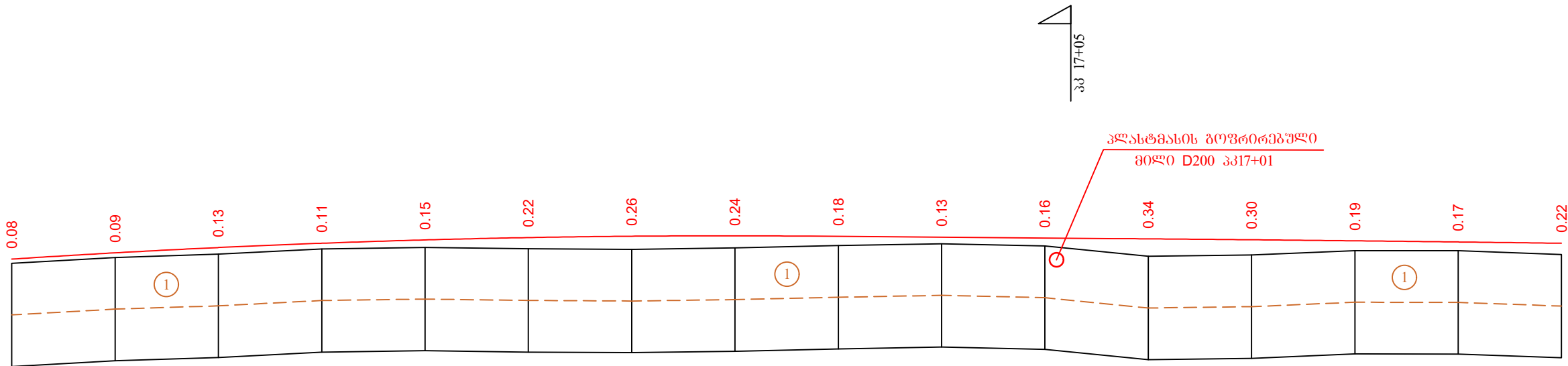
ჰორიზონტალური მ 1:1000

ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილი, მ	1	4.34														22.69	R=302.96.81	K=38.43	36.41.12								
	ნომერი, მ	2	352.94	352.86	352.77	352.68	352.60	352.51	352.42	352.34	352.25	352.16	352.08	351.99	351.95	352.05	352.21	352.35										
ფაქტობრივი მონაცემები	ნომერი, მ	3	352.80	352.67	352.60	352.54	352.49	352.42	352.30	352.18	352.05	351.93	351.81	351.70	351.57	351.71	352.02	352.26										
	მანძილი, მ	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00										
პიკეტაჟი		5	12														13				14				15			
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6	27 K=10 T=5 R=500 Y=1°7.1' IOB:24°51.4'		34 T=8 K=16 R=1000 Y=0°55.3' IOB:25°58.4'		141 T=2 R=100 Y=100°32.4' IOB:26°53.8'						24 T=12 R=10 Y=100°32.4' IOB:29°6.2'		16 CB:50°21.3'													

1 ს.გ.ე.-1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური ნალექები (adQIV) მუქიყვითელი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჯის ჩანართებით

	დამკვეთი:	ობიექტის დასახელება:	"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი		ნახაზის დასახელება:	
	სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო		ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი			გზის ბრძოვი პროექტი გზა№2 პკ 12+00 - პკ 15+00
	მოიწარმე:	გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა	პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოგბეიშვილი			ნახაზის # 3-7
	"შპს გ-პროექტი"		შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი			ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)

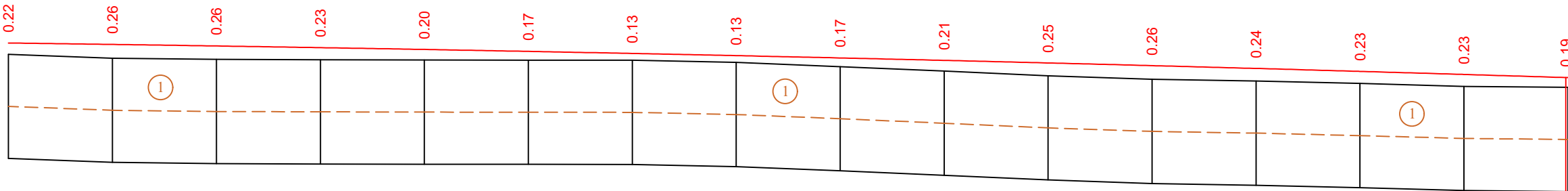


პროფონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობი, ‰	1	R=21112																37.89	K=193.45	54.57	58.84				0.79	13.41															
	მანძილი, მ																																									
შპს-ის მონაცემები	ნომერი, მ	2	352.35	352.47	352.57	352.65	352.72	352.76	352.79	352.80	352.78	352.77	352.75	352.74	352.72	352.70	352.68	352.65																								
	მანძილი, მ	3	352.26	352.38	352.44	352.54	352.57	352.54	352.53	352.56	352.61	352.64	352.60	352.40	352.42	352.51	352.51	352.44																								
		4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																									
პიკეტაჟი		5	15																16				17				18															
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6	y=5°53.8' R=300 T=15 K=31																175 CB:56°15.1'				y=66°48.1' R=15 T=10 K=17				16 IOB:56°56.7'				y=24°35.1' R=50 T=11 K=21				26 IOB:32°21.7'				y=6°20.8' R=100 T=6 K=11			

1 ს.გ.ე.-1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური ნალექები (adQIV) მუქიყვითელი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჯის ჩანარებით

	დამკვეთი:	ობიექტის დასახელება:	შპს მ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი	ნახაზის დასახელება:	
	სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო		პროექტის ხელმძღვანელი: ილია მურგველაშვილი	გზის ბრძოვი პროექტი გზა№2 პკ 15+00 - პკ 18+00	
	მომწარმე:	გზების ავტოსაღრევისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა	პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგაძე	ნახაზის # 3-8	მასშტაბი:
	"შპს მ-პროექტი"		შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	

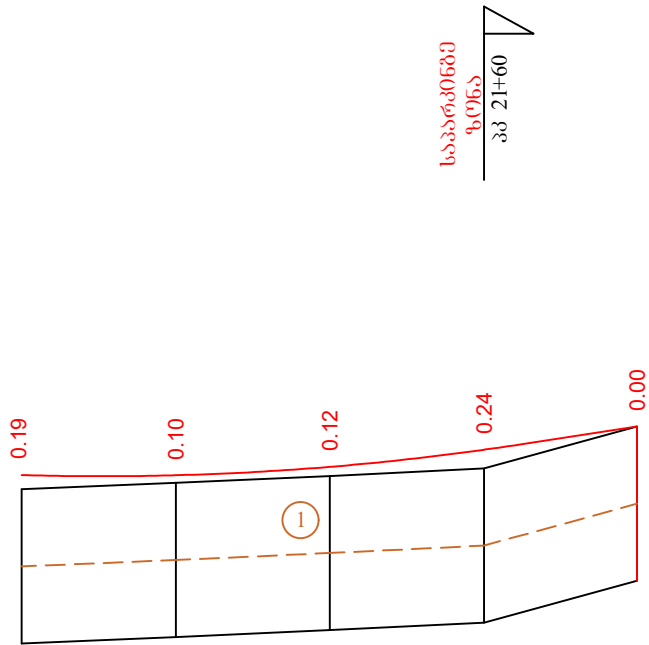


ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	მანძილი, მ	1	R=165851 K=386.19																99.60
	ნოშნული, მ	2	352.65	352.62	352.59	352.56	352.53	352.49	352.45	352.41	352.36	352.32	352.27	352.22	352.16	352.11	352.05	351.99	
ფაქტური მონაცემები	ნოშნული, მ	3	352.44	352.36	352.34	352.33	352.33	352.32	352.32	352.28	352.20	352.11	352.02	351.96	351.92	351.87	351.82	351.80	
	მანძილი, მ	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
პიკეტაჟი		5	18	19							20							21	
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6	395																
			ЮВ:26°0.9'																

1 ს.გ.ე.-1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური ნალექები (adQIV) მუქიყავისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჭის ჩანართებით

	დამკვეთი:		ობიექტის დასახელება:		"შპს გ-პროექტი"-ს ღირებულებები: ზაზა შიშინაშვილი		ნახაზის დასახელება:	
	სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო		სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსაგზოუბრისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა		გზის გ-პროექტი-ს ღირებულებები: ილია მურველაშვილი		გზის ბრძოვი პროექტი გზა№2 კპ 18+00 - კპ 21+00	
	მომწარმე:		შპს გ-პროექტი		პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგბეიშვილი		ნახაზის # 3-9	მასშტაბი:
					შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი		ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	



საპროექტო
გ.ტ.მ.ა
პპ 21+60

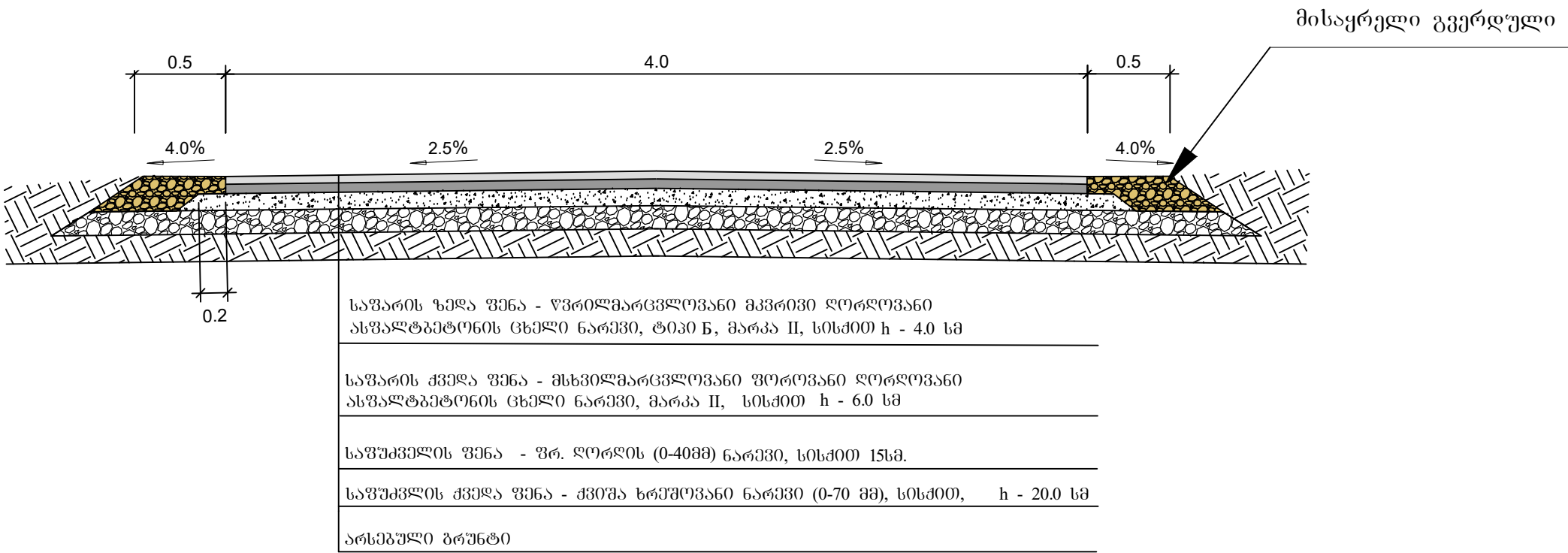
ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

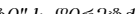
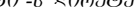
საპროექტო მონაცემები	მანძილი, მ	ქანობი, ‰	1					
	ნომერი, მ		2	351.99	351.98	352.09	352.31	352.62
ფაქტური მონაცემები	ნომერი, მ		3	351.80	351.88	351.97	352.07	352.62
	მანძილი, მ		4	20.00	20.00	20.00	20.00	
პიკეტაჟი			5	1				
სწორები და მრუდები გეგმაზე			6					

1 ს.გ.ე.-1 მეოთხეული ასაკის ალუვიურ-დელუვიური ნალექები (adQIV) მუქიყვებისფერი შეფერილობის, მყარპლასტიკური კონსისტენციის თიხნარებით, 40%- მდე ხვინჯის ჩანარტებით

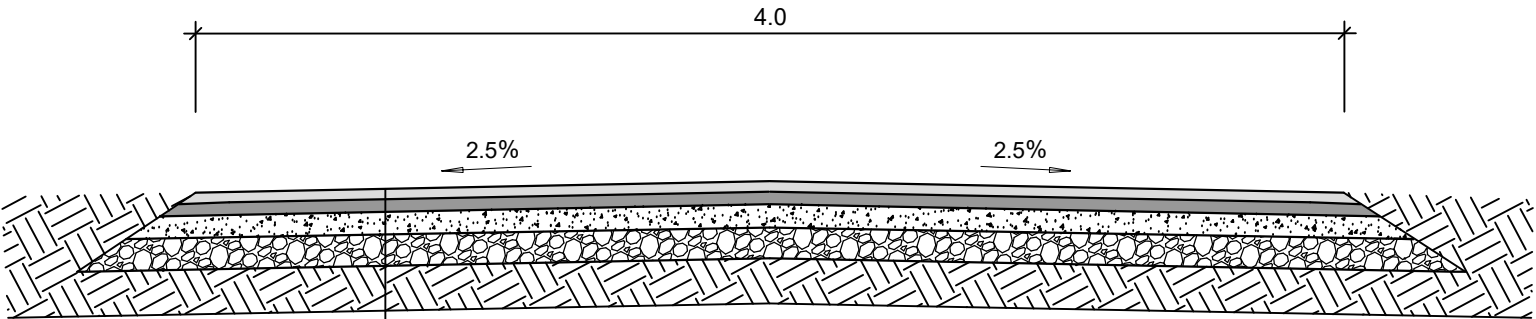
	ღამკვეთი:	ობიექტის დასახელება: სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსაღრმებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწეობა	შპს მ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი	ნახაზის დასახელება:	
	სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო		გუნების ხელმძღვანელი: ილია გუნგუაშვილი	გზის ბრძივი პროფილი გზა№2 პპ 21+00 - პპ 21+80	
			პრ. მმ. ინჟინერი: ილია ოგბერიშვილი	ნახაზის # 3-10	მასშტაბი:
			შემსრულებელი: გეგა შატირიშვილი	ნახაზის ორიბინალური ზომა A3 (420X297)	

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია სავალ ნაწილზე



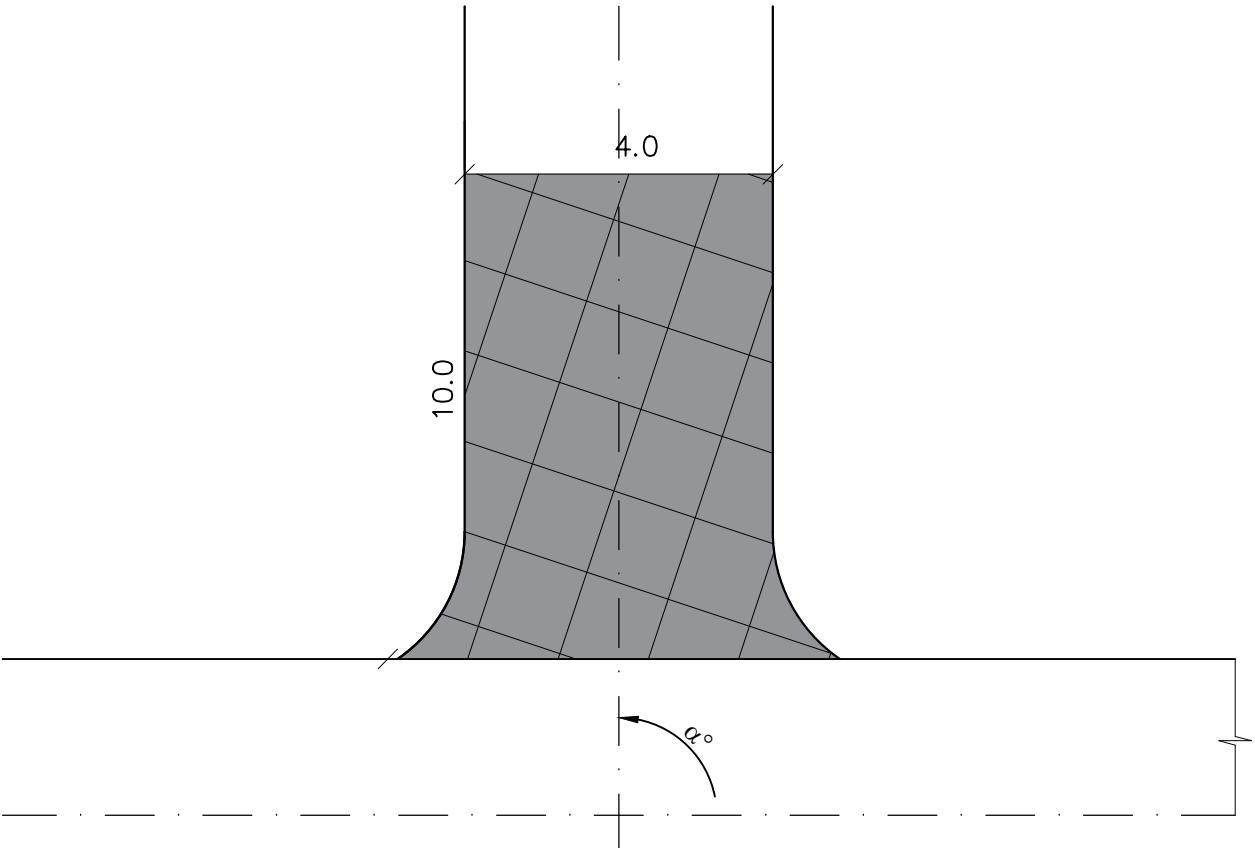
	დამკვეთი:	<u>ობიექტის დასახელება:</u> სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შეღა სამომოსვლო გუნების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყოზა	შპს მ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი 	ნახაზის დასახელება: საგზაო სამოსის კონსტრუქცია სავალ ნაწილზე	
	სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო		გუნების ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი 		
	მთიწარმ:		პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი 	ნახაზის # 4-1	მასშტაბი
	"შპს მ-პროექტი"		შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი 	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია მიერთებასა და საპარკინგო ზონაზე

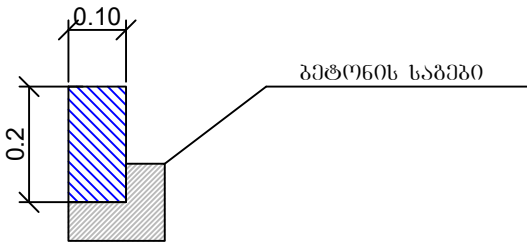


მიერთების ტიპური ნახაზი

გეგმა

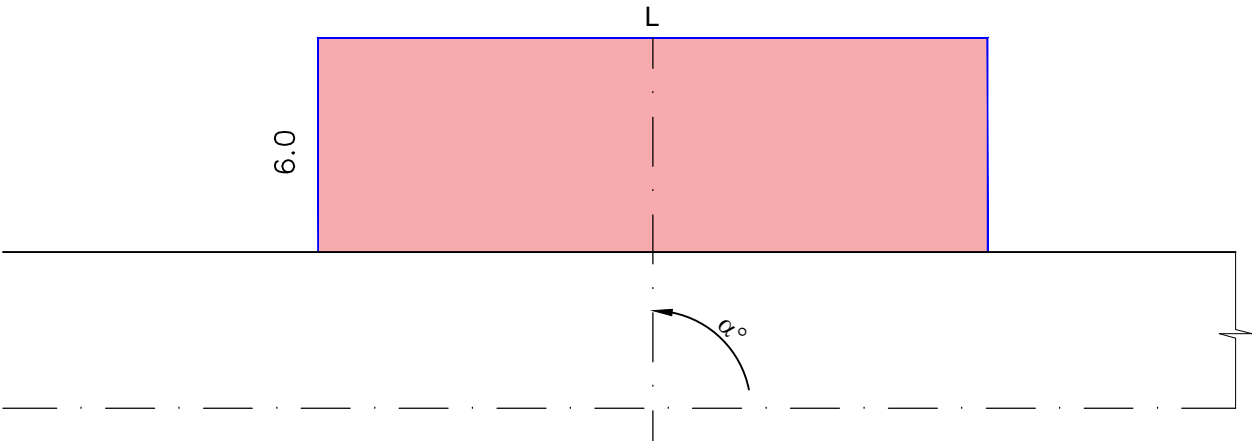


გეტონის ჩამკეტი გორდოური



საპარკინგო ზონის ტიპური ნახაზი

გეგმა



დამკვეთი:
სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო



პროექტი:
"შპს გ-პროექტი"

უბიექტის დასახელება:

სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის უბიდა სამომავლო გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი

გეგმვის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი

პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგუბაშვილი

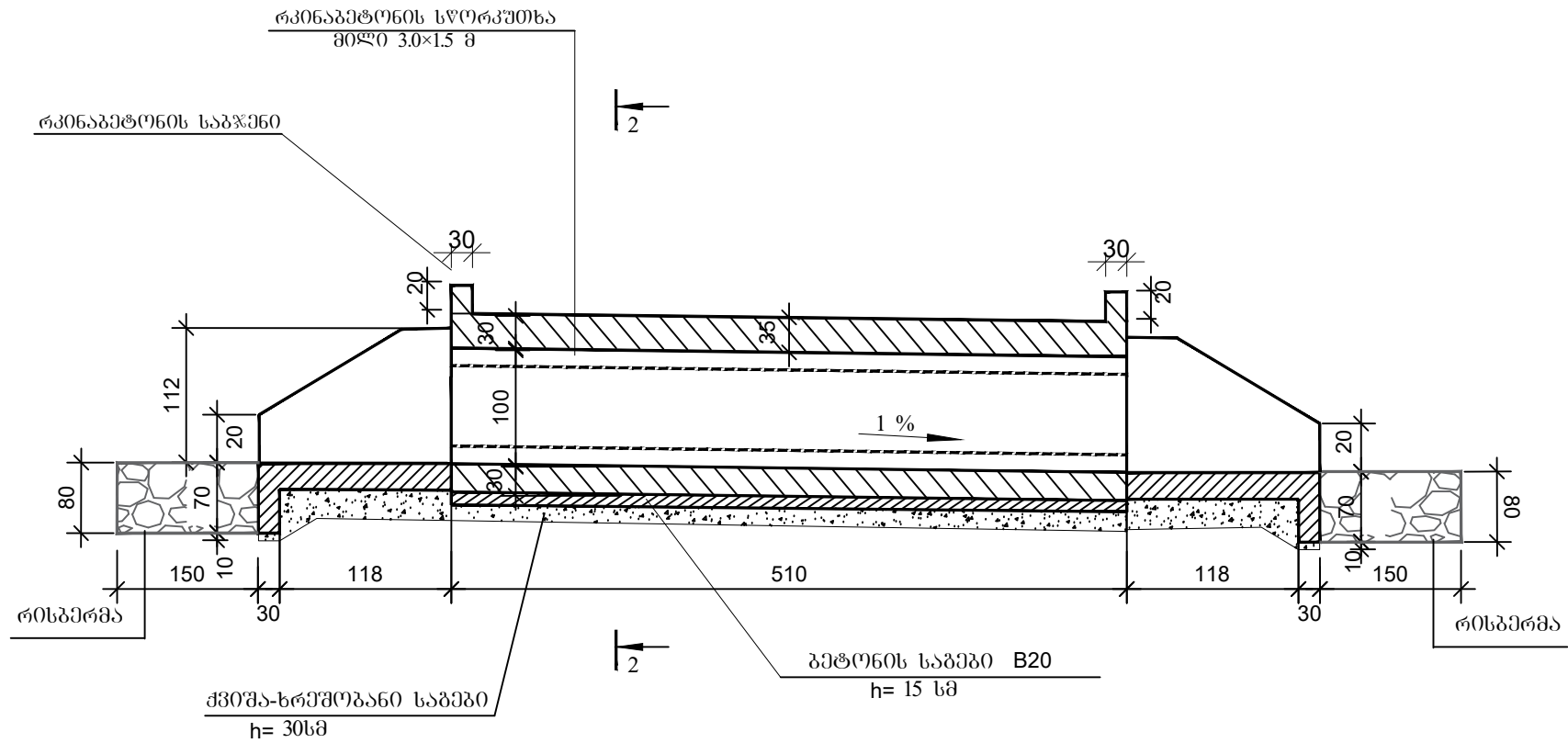
შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი

ნახაზის დასახელება:
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია მიერთებასა და საპარკინგო ზონაზე

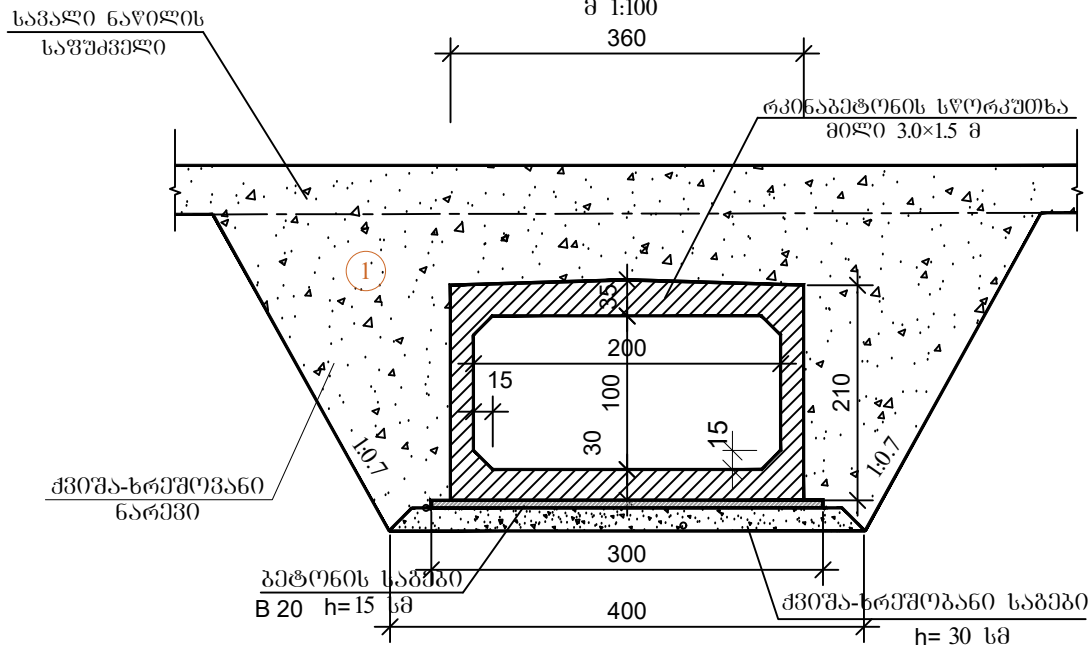
ნახაზის # 4-2

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)

1-1
მ 1:100

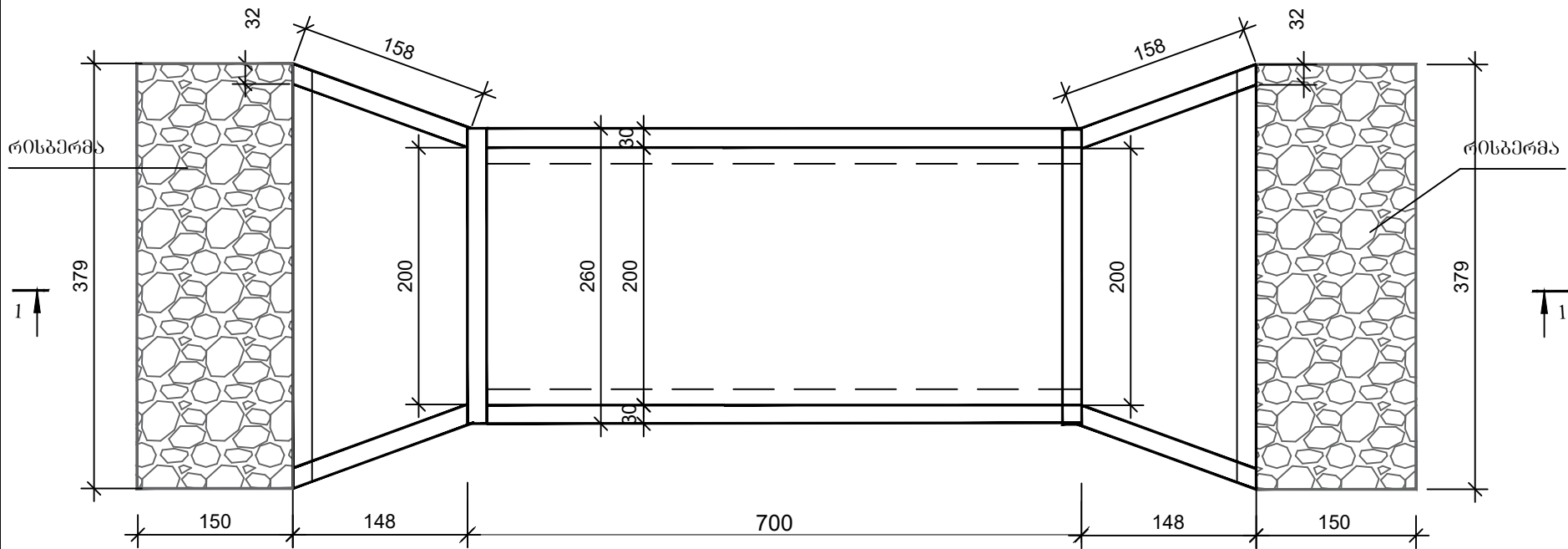


2-2
მ 1:100



გეგმა

ბრუნტი ნაწილები არ არის
მ 1:100



შენიშვნა:
1. მიწის სათავისის კონსტრუქცია
მიღებულია ინდივიდუალური
კონსტრუქციის მონოლითური
რკპეტონისაგან.
2. ბეტონის მარკა სიმტკიცეზე მიღებულია
წყალგამტარობაზე
3. ყველა ზომები მოცემულია სმ-ში,
ნომრები-მ-ში.



დაამუშავა:
სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტო



მოიწერა:
შპს "მ-პროექტი"

უბიექტის დასახელება:

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული
სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის
შიდა სამომხმარებლო
გზების ავტომატიზაციის და
ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

"მკს მ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი

პროექტის ხელმძღვანელი: ილია მურგვლაშვილი

პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგბეიშვილი

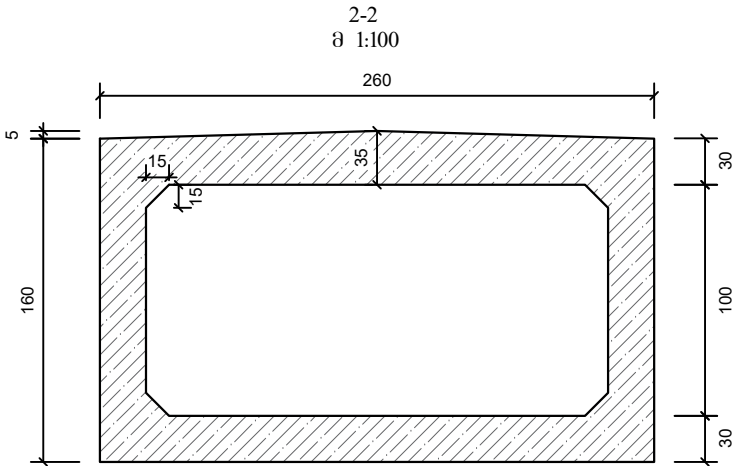
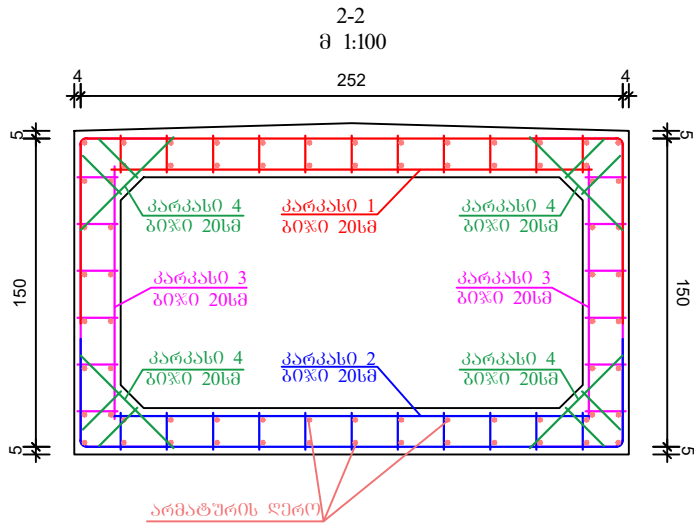
შემსრულებელი: გეგმა შეთიბიშვილი

ნახაზის დასახელება:

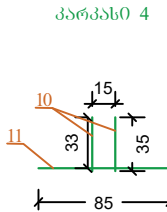
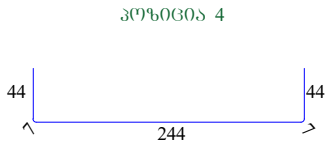
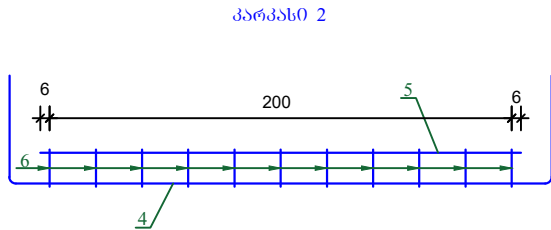
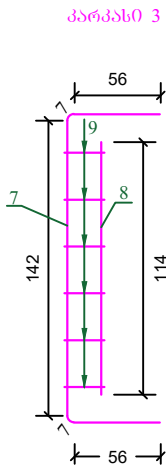
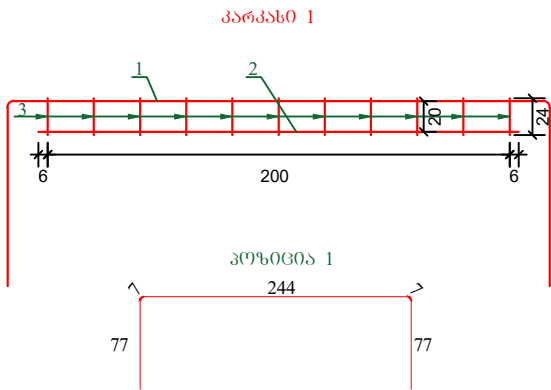
მონოლითური რკპ 2.0x1.0 მ სწორკუთხა
მიწის კონსტრუქცია

ნახაზის # 5-1

ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420x297)



7 ბრძ/მ მონოლითური
მილის გეგმა
B 30 F200 W6
V=15.89 მ³



არმატურის სპეციფიკაცია 7 ბრძ/მ-ზე

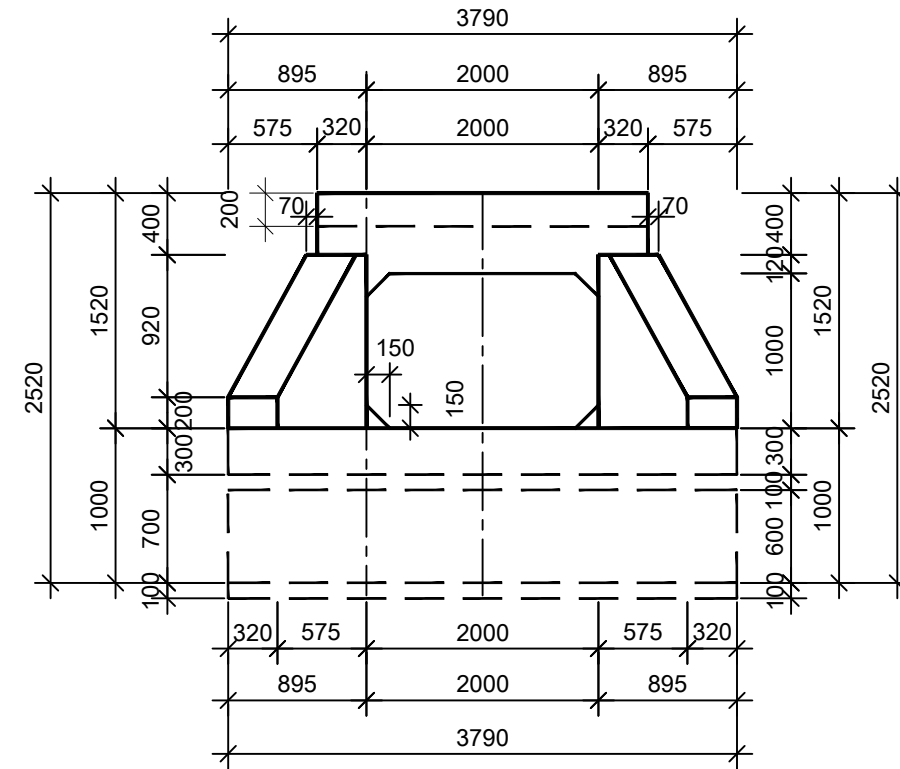
1	პოზიცია	მსპიზო მმ	ლიამეტრი ა6 კვეთი მმ	სიგრძე მ	რაოდენობა ცალი	სამართო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
პარკანო-1 (26 ცალი)	1		14A-III	4.12	36	148.32
	2		25A-III	2.12	36	76.32
	3		10A-III	0.24	396	95.04
პარკანო-2 (26 ცალი)	4		14A-III	3.46	36	124.56
	5		25A-III	2.12	36	76.32
	6		10A-III	0.24	396	95.04
პარკანო-3 (52 ცალი)	7		14A-III	2.68	72	192.96
	8		14A-III	1.14	72	82.08
	9		10A-III	0.26	432	112.32
პარკანო-4 (104 ცალი)	10		14A-III	0.35	288	100.80
	11		10A-III	0.85	144	122.40
ღერძები			10A-III	7.00	72	504.00

არმატურის ამოკრება მილის 7 ბრძ/მ-ზე, კვ

არმატურის ნაკეთობანი			
არმატურის ფოლადი AIII 5781–82 ზე AIII 380–88*			
A-III Ø,მმ mm			
10	14	25	ჯამი Sum
1	2	3	4
573.07	783.65	588.12	1944.84

	<u>ღამკვეთი:</u> სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო	<u>ობიექტის დასახელება:</u> სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომოსვლო გზების ავტოსაღზომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა	"შპს მ-პროექტი"-ს ღირებუტორი: ზაზა შიშინაშვილი	ნახაზის დასახელება: მილის არმირების სქემა და სპეციფიკაცია		
	ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი					
			მოიწარმე: შპს "მ-პროექტი"	პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი	ნახაზის # 5-2	მასშტაბი
				შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	

2-2 @ 1:50



შპი 1.0x1.5 მ

Technical drawing of a reinforced concrete slab (შპი 1.0x1.5 მ) showing plan and section views with dimensions and reinforcement details.

Plan View Dimensions:

- Overall width: 1780
- Overall length: 3790
- Internal width segments: 300, 1180, 300
- Internal length segments: 320, 575, 2000, 2000, 895, 320

Section View Dimensions:

- Top slab thickness: 120
- Internal height segments: 300, 2000
- Bottom slab thickness: 120
- Top reinforcement bar diameter: $\phi 10$
- Bottom reinforcement bar diameter: $\phi 10$
- Top reinforcement bar spacing: 1580
- Bottom reinforcement bar spacing: 1580
- Top reinforcement bar angle: $20^\circ 00'$
- Bottom reinforcement bar angle: $20^\circ 00'$

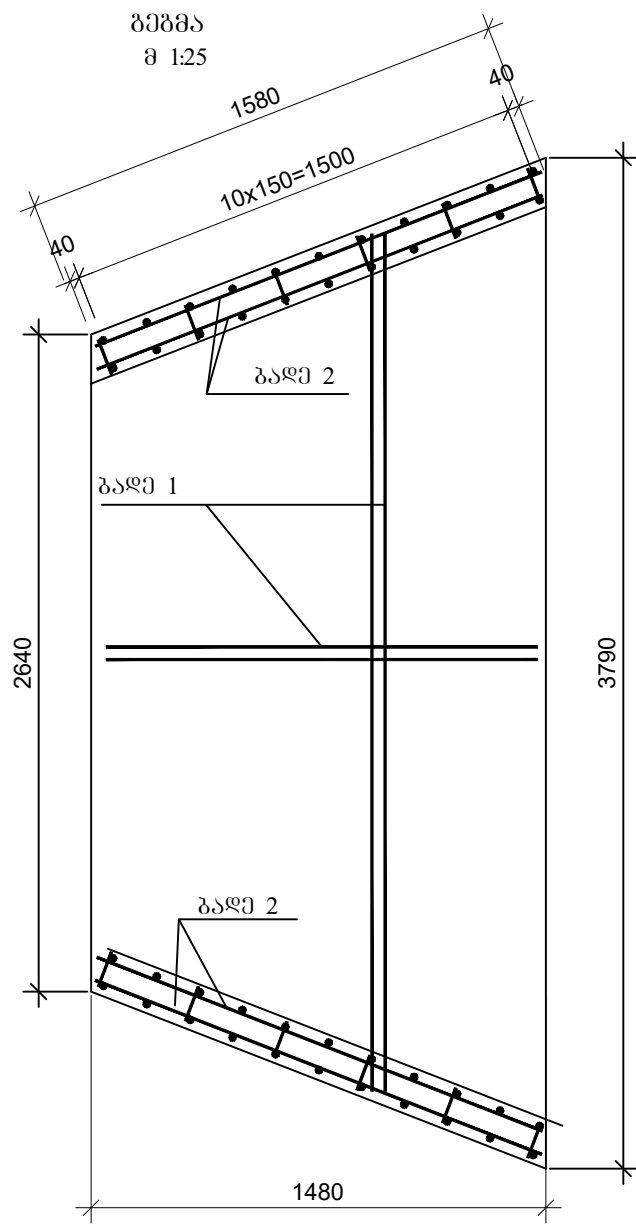
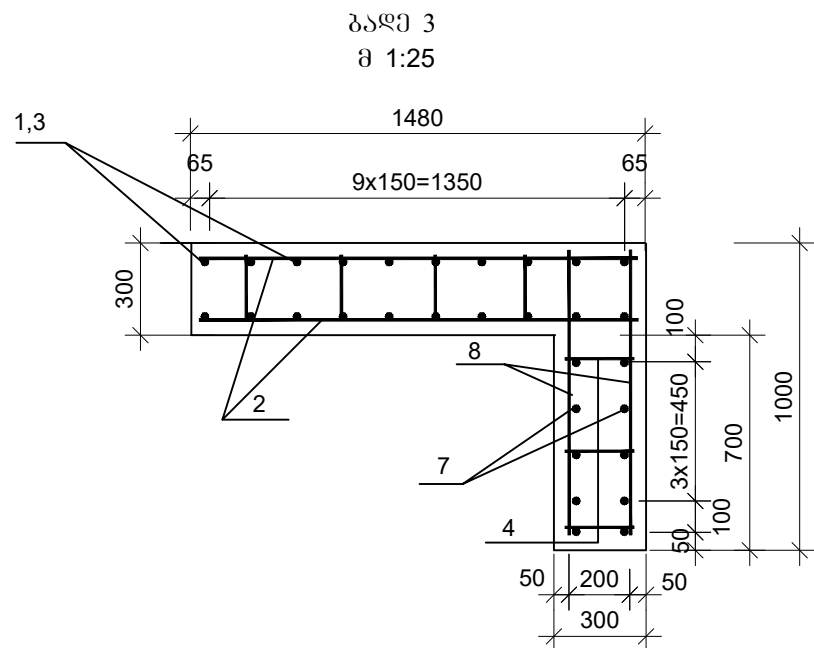
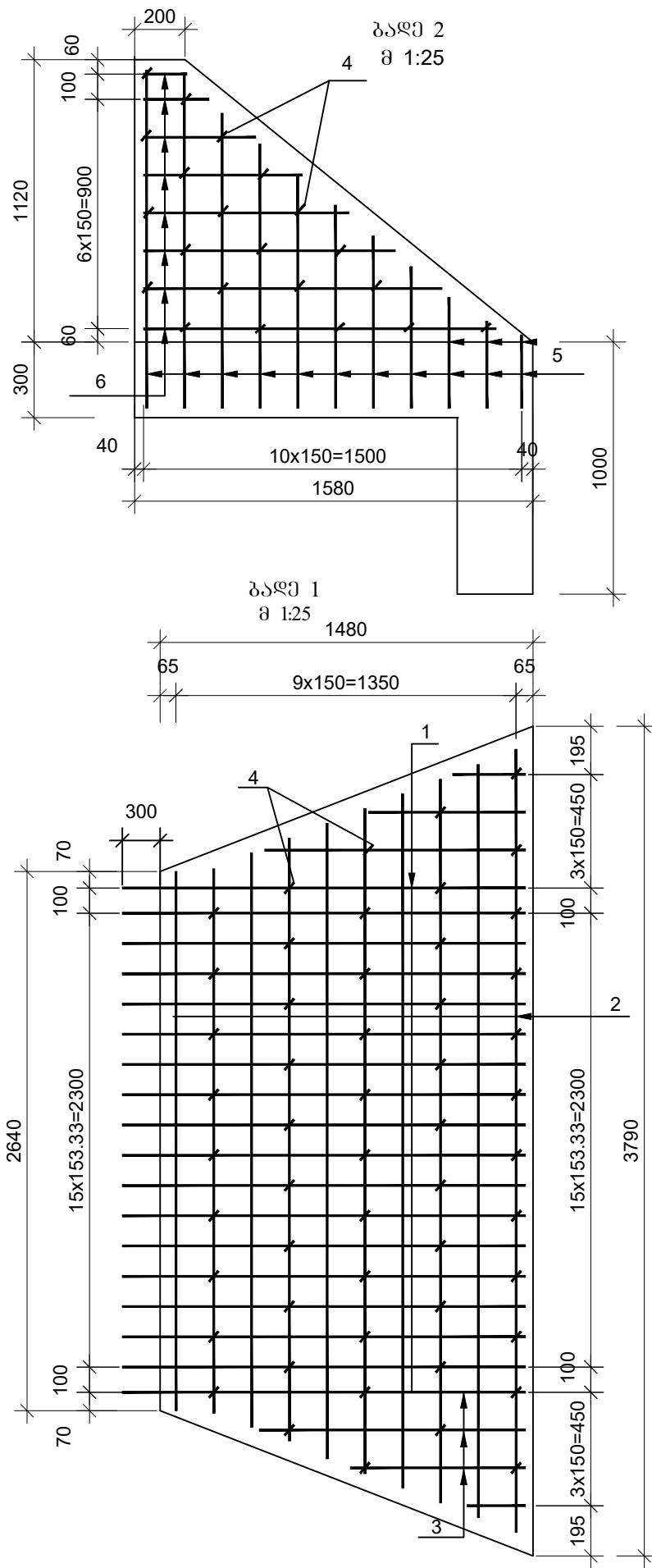
Reinforcement Details:

- Top reinforcement: $\phi 10$ bars, spacing 1580, angle $20^\circ 00'$
- Bottom reinforcement: $\phi 10$ bars, spacing 1580, angle $20^\circ 00'$

შენიშვნა:

1. მილის სათავისის კონსტრუქცია მიღებულია ინდივიდუალური კონსტრუქციის მონოლითური რკპეტონისაგან.
2. ბეტონის მარკა სიბეტკივზე მიღებულია წყალგამტარუნარიან W6
3. ქვედა ზოგად მოცემულია მმ-ში

	<u>ღამკვეთი:</u> სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტო	<u>ობიექტის დასახელება:</u> სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა საშიშროება გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა	"შპს გ-პროექტი"-ს ღირებულებით: ზაზა შიშინაშვილი 	ნახაზის დასახელება: რკინაგატონის სათავისის კონსტრუქცია	
	<u>მონიშნა:</u> შპს "გ-პროექტი"		ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი 		
			პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგეშვილი 	ნახაზის # 5-3	მასშტაბი
			შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი 	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	



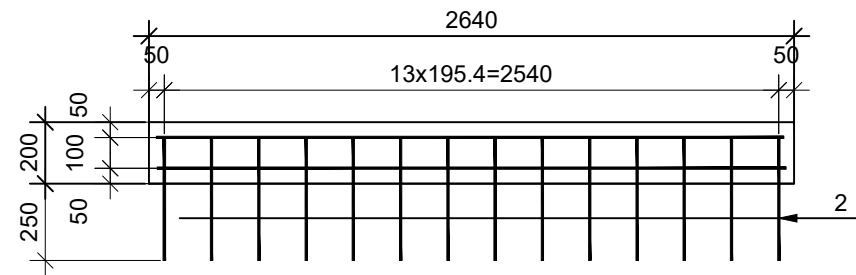
ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სმძვანზე

1	2	მსკიზი	დიაგნოტი	სიგრძე	რადიუსი	საერთო
		მმ	მმ	მმ	ცალი	მ
ბაღე 1 (2 ცალი)	1	2250	10A-III	2250	34	76.5
	2	2600-3700	10A-III	2600-3700	20	63.0
	3	300-1050	10A-III	675	12	8.1
	4	380	6A-I	380	104	39.52
ბაღე 2 (4 ცალი)	5	300-1350	10A-III	825	44	36.3
	6	300-1380	10A-III	840	32	26.9
	4	380	6A-I	380	42	16.0
ბაღე 3 (2 ცალი)	6	960	10A-III	960	30	28.8
	7	3250	10A-III	3250	10	32.5
	4	380	6A-I	380	47	17.8
	4	450	10A-III	1100	14	15.4
ბაღე 4 (2 ცალი)	4	2600	10A-III	2600	4	10.4

ლითონის ამოკრეფა ერთ სათავისზე, კგ

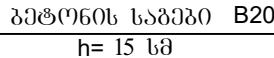
კონსტრუქცია	კონსტრუქციის არმატურის ნაკვეთი	
	არმატურის ფორმული	
	ГОСТ 5781-82 и ГОСТ 380-88*	
	A-I	A-III
	Ø 6	Ø 10
1	2	3
რკვეთონის სათავისი	16.28	183.80

ბაღე 4
მ 1:25



	ღამკვეთი:	ოგეპტის ღამკვეთი:	"მს მ-პროექტი"-ს ღირებულორი: ზაზა შიშინაშვილი		ნახაზის ღამკვეთი:	
	სსიპ ვეღური გუნების ეროვნული სააგენტო		ჯგუშის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი		რკინაგებულის სათავისის არმირება	
	მედიკარი:		პრ. მთ. ინჟინერი: ილია ოგეპტის		ნახაზის # 5-4	მასშტაბი
	შპს "მ-პროექტი"		შემსრულებელი: გემა შათირიშვილი		ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	

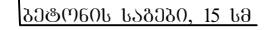
8 1:100



8 1:100



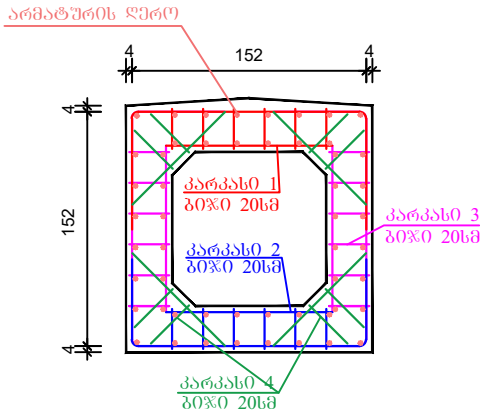
სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტო



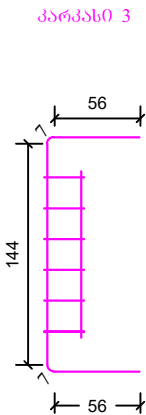
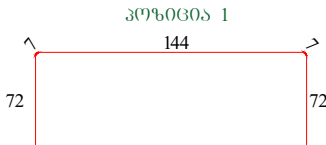
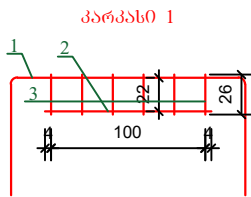
2. ბელორუსის მარბა სიმტკიცეზე მიღებულია
წყალგამტარობაზე
3. ყველა ზომები მოცემულია სმ-ში,
ნოშნულები-მ-ში.

ნახაზის ორიგინალური ზომა **A3 (420X297)**

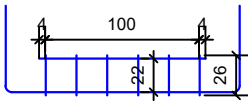
2-2
მ 1:100



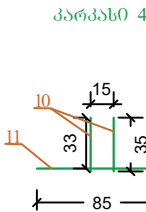
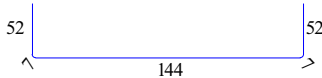
7 ბრძ/მ მონოლითური
მილის გეგმური
B 30 F200 W6
V=11.52 მ³



პარკასი 2



პარკასი 4



არმატურის სპეციფიკაცია 7 ბრძ/მ-ზე

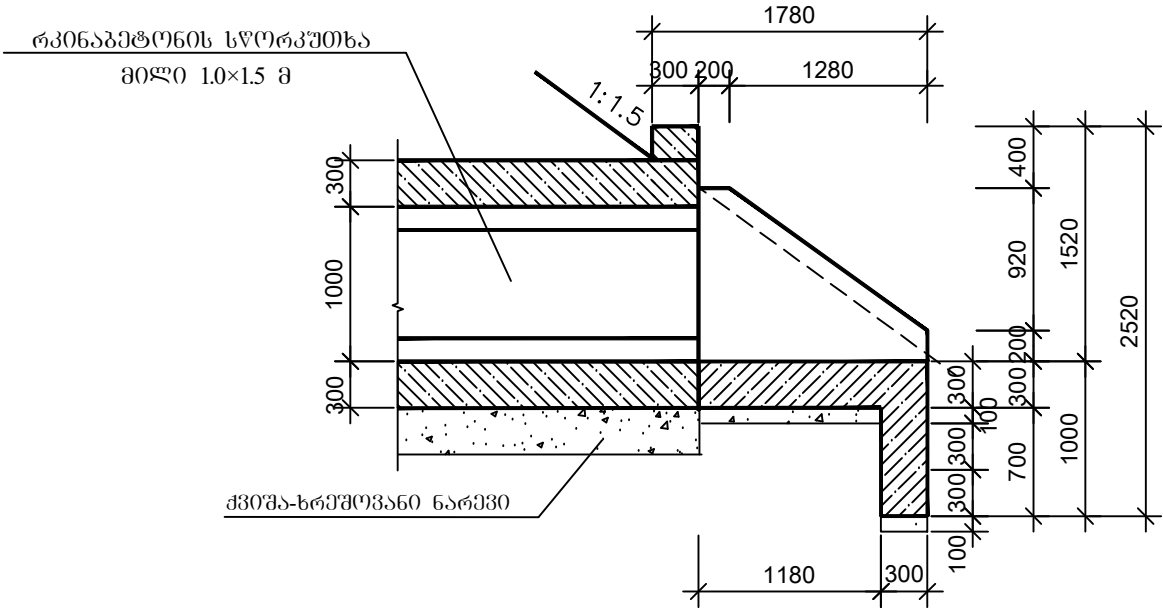
	პოზიცია	შსპიზი მმ	ღიამეტრი ა6 კვითი მმ	სიგრძე მ	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
პარკასი-1 (26 ცალი)	1		14A-III	3.02	36	108.72
	2		18A-III	1.04	36	37.44
	3		10A-III	0.26	216	56.16
პარკასი-2 (26 ცალი)	4		14A-III	2.62	36	94.32
	5		18A-III	1.04	36	37.44
	6		10A-III	0.26	216	56.16
პარკასი-3 (52 ცალი)	7		14A-III	2.70	72	194.40
	8		14A-III	1.08	72	77.76
	9		10A-III	0.26	432	112.32
პარკასი-4 (104 ცალი)	10		14A-III	0.35	288	100.80
	11		10A-III	0.85	144	122.40
ღეროები			10A-III	7.00	52	364.00

არმატურის ამოკრება მილის 7 ბრძ/მ-ზე, კვ

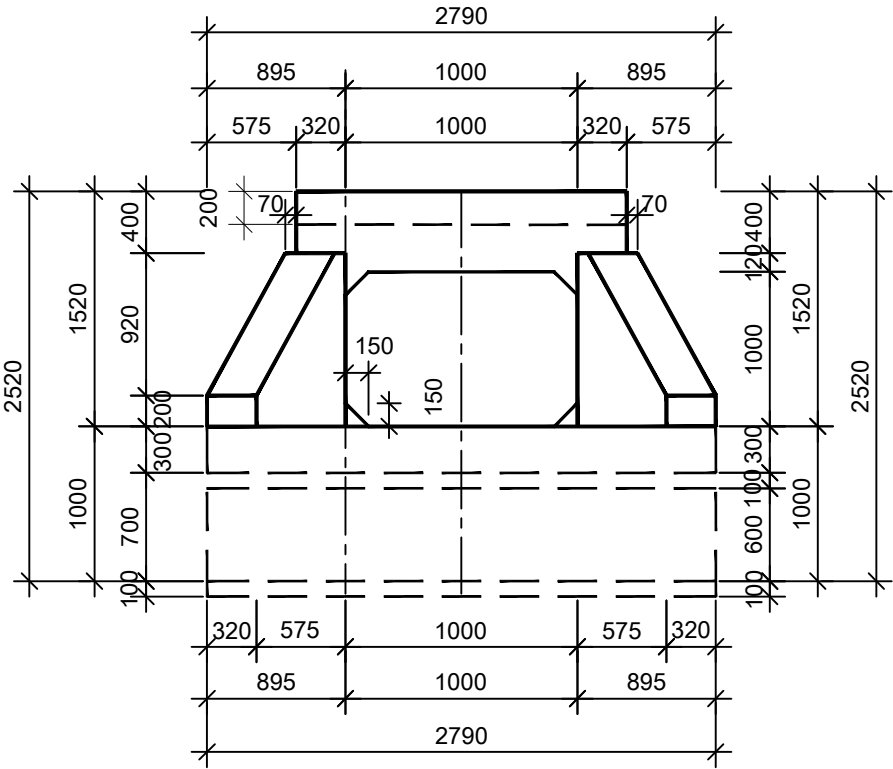
არმატურის ნაკეთობა			
არმატურის ფოლადი AIII 5781-82 ზე AIII 380-88*			
A-III Ø,მმ mm			
10	14	18	ჯამი Sum
1	2	3	4
438.72	695.81	149.76	1371.4

	<u>ღამკვეთი:</u> სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო	<u>ოგბეშტის ღასახელეპა:</u> სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიღა სამიმოსვლო გზების ავტოსაღმომეგისა ღა ხელოვნური ნაგებოგებგის მოწყობა	"შპს მ-პროექტი"-ს ღირეშტოროი: ზაზა შირინაშვილი 	ნახაზის ღასახელეპა: მიღის არმირეგის სქემა ღა სპეციფიკაცია	
			ჯგუშგის ხელმძღვანელი: იღია მურველაშვილი 		
	<u>მოიწარე:</u> შპს "მ-პროექტი"		პრ. მო. ინჟინერი: იღია ოზგევიშვილი 	ნახაზის # 5-6	მასშტაბი
			შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი 	ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	

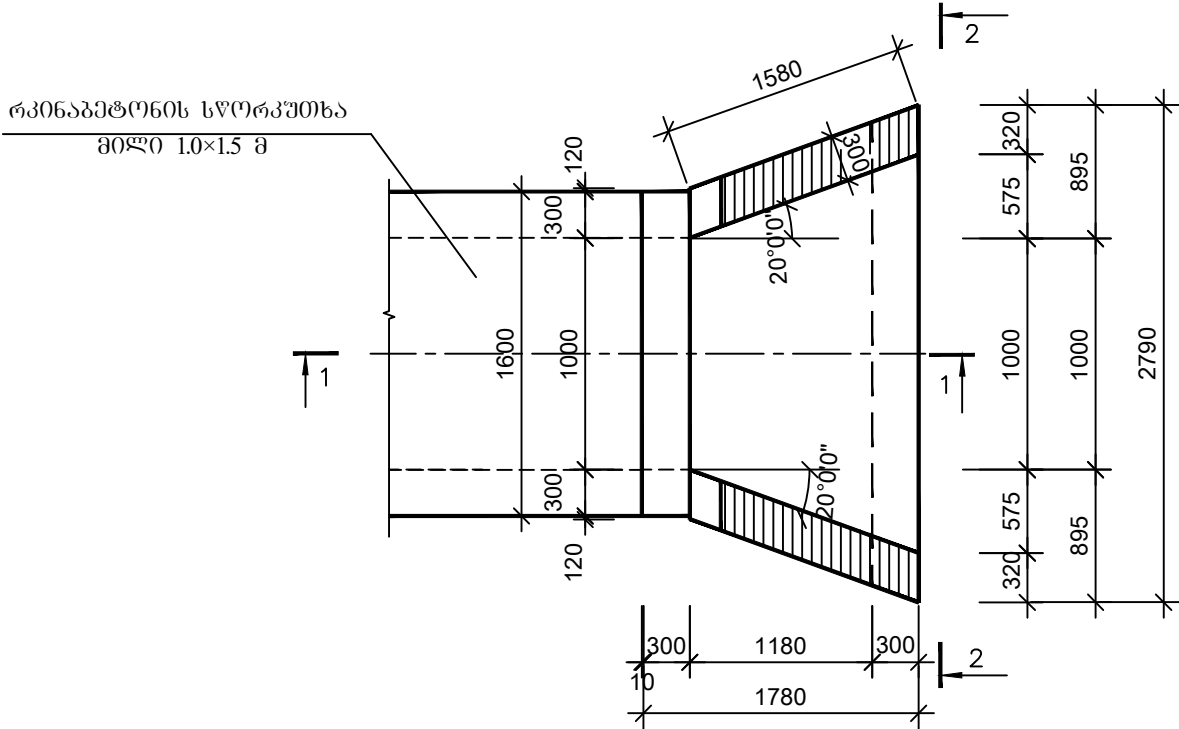
1-1 მ 1:50



2-2 მ 1:50



ბეჭედი მ 1:50



სათავისის რკინაბეტონი
B30 F200 W6
საძირკველი V= 1.6 მ³

ფრთხილი V= 0.68 მ³

საბაზისის რკინაბეტონი
B30 F200 W100
V= 0.10 მ³

- შენიშვნა:
- 1. მიწის სათავისის კონსტრუქცია მიღებულია ინდივიდუალური კონსტრუქციის მონოლითური რკინაბეტონისაგან.
 - 2. ბეტონის მარკა სიმტკიცეზე მიღებულია წყალგამტარობაზე W6
 - 3. ყველა ზომა მოცემულია მმ-ში



დამკვეთი:
სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტო



მოიწვია:
შპს "მ-პროექტი"

ორიგინალის დასახელება:

სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა საიმეფო
გზების ავტოსადგომებისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა

"შპს მ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი

გეგმვის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი

პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოზგუბაშვილი

შემსრულებელი: გეგმა შათირიშვილი

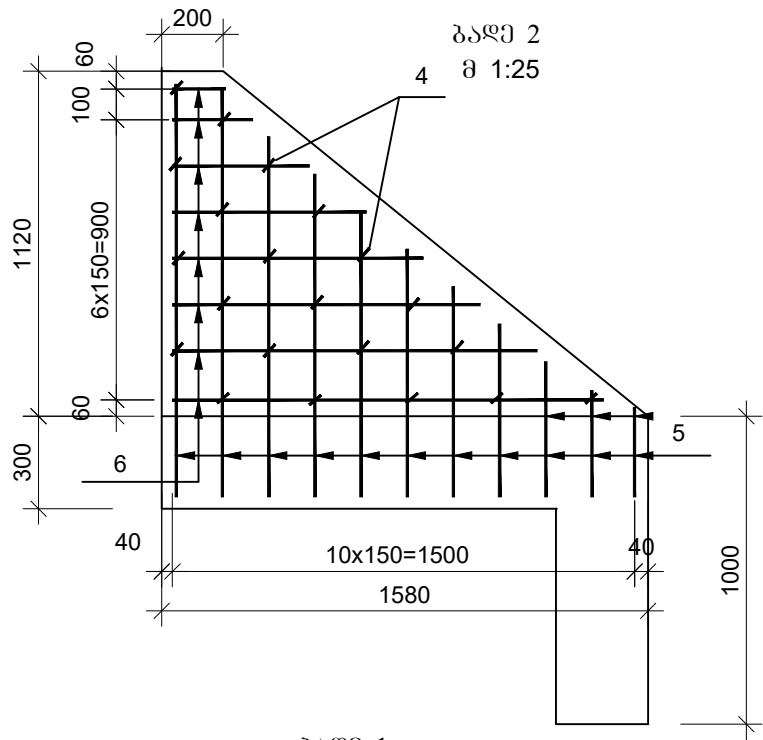
ნახაზის დასახელება:

რკინაბეტონის სათავისის კონსტრუქცია

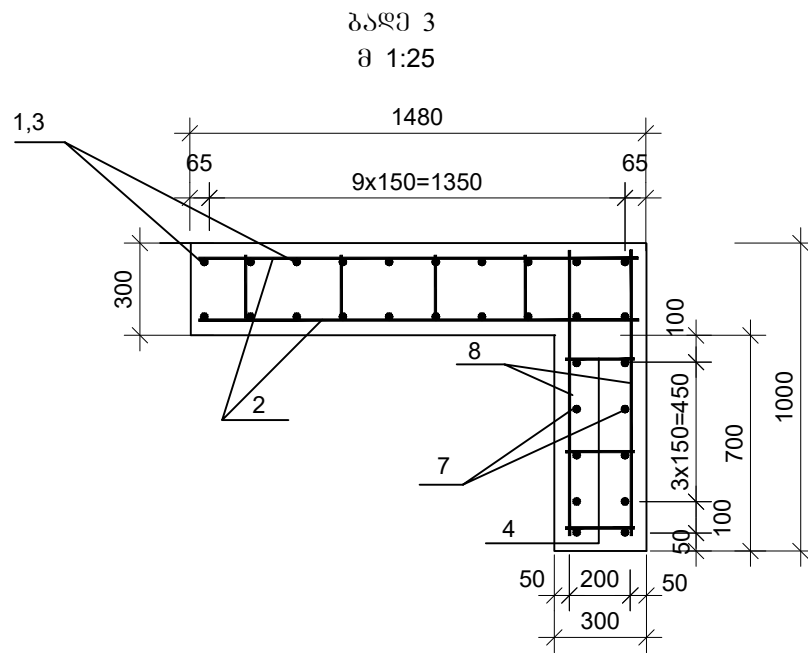
ნახაზის # 5-7

მასშტაბი

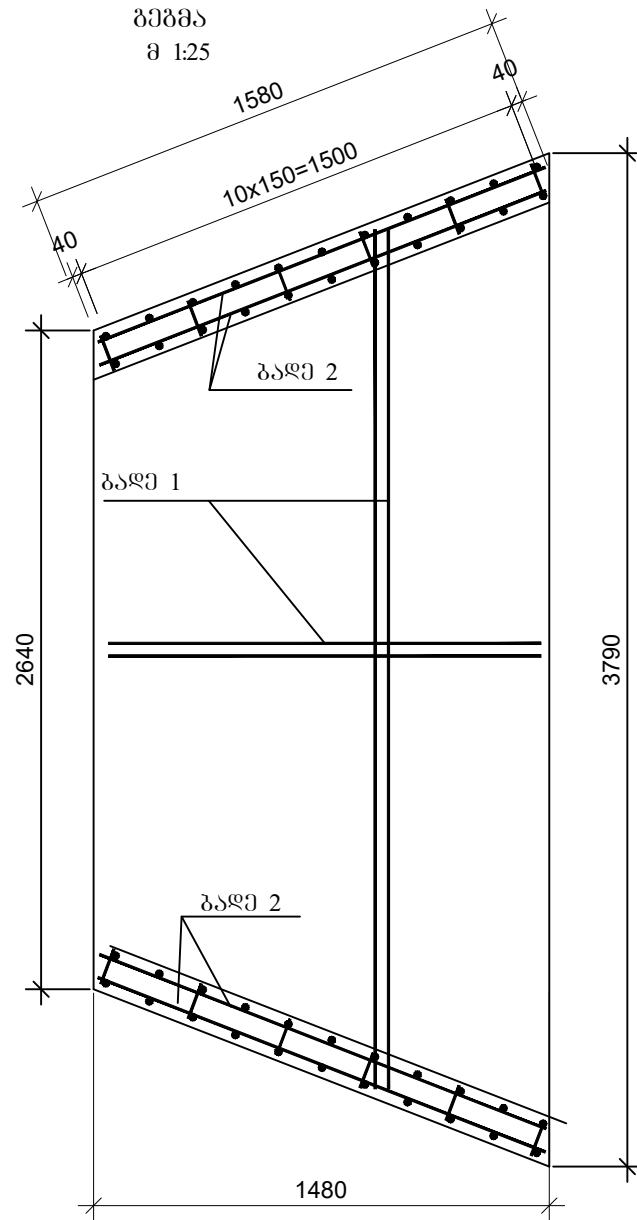
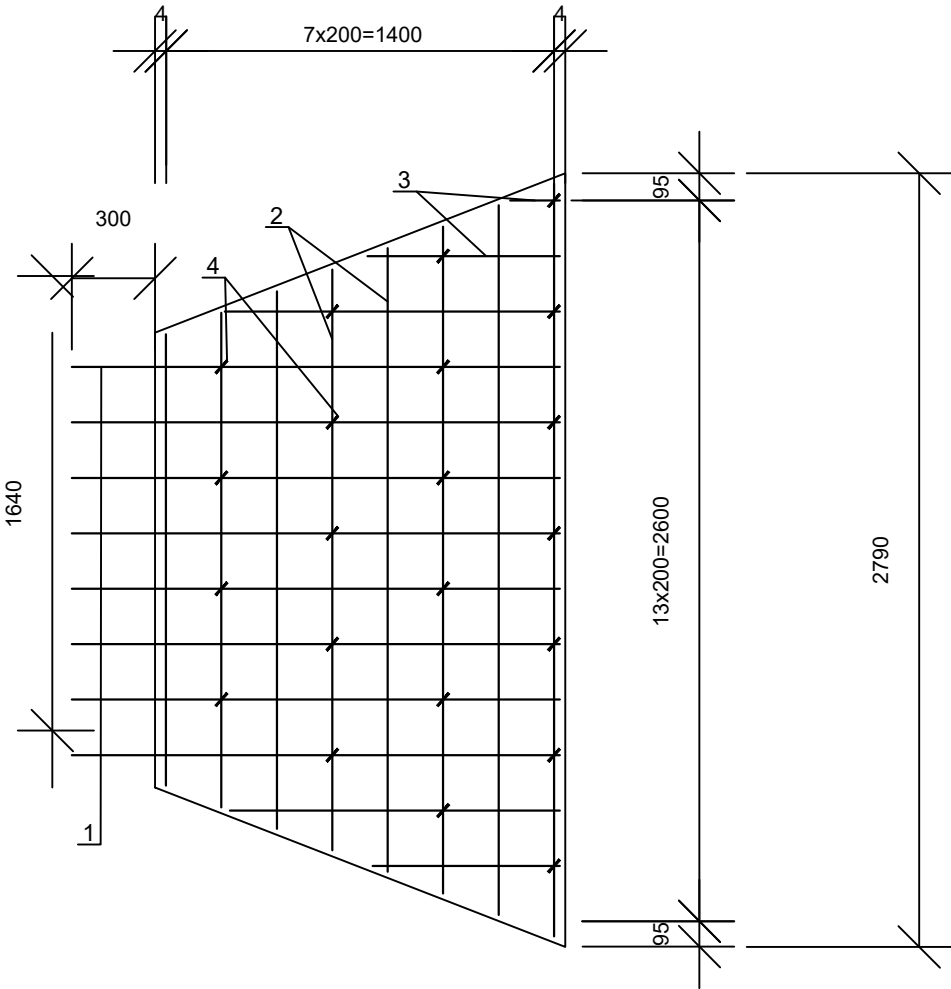
ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)



ბაღე 1
მ 1:25



ბაღე 3
მ 1:25



ბეგბე
მ 1:25

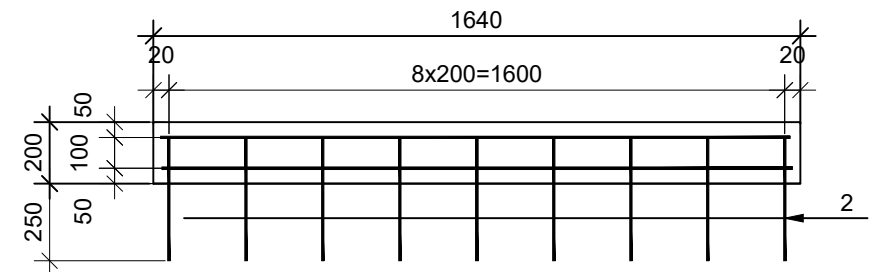
ლიტონის სპეციფიკაცია ერთ სეგმენტზე

	პროექტი	მსპიზი	დიაგნოტი	სიგრძე	რადიუსი	საერთო სიგრძე
1	2	3	4	5	6	7
ბაღე 1 (2 ცედი)	1	1760	10A-III	1760	16	28.2
	2	1627-2716	10A-III	1627-2716	16	34.76
	3	178-1208	10A-III	178-1208	12	12.36
	4	380	6A-I	380	44	16.72
ბაღე 2 (4 ცედი)	5	300-1350	10A-III	825	44	36.3
	6	300-1380	10A-III	840	32	26.9
	4	380	6A-I	380	42	16.0
ბაღე 3 (2 ცედი)	6	960	10A-III	960	30	28.8
	7	3250	10A-III	3250	10	32.5
	4	380	6A-I	380	47	17.8
ბაღე 4 (2 ცედი)	4	450	10A-III	1100	9	9.9
	4	1600	10A-III	1600	4	6.4

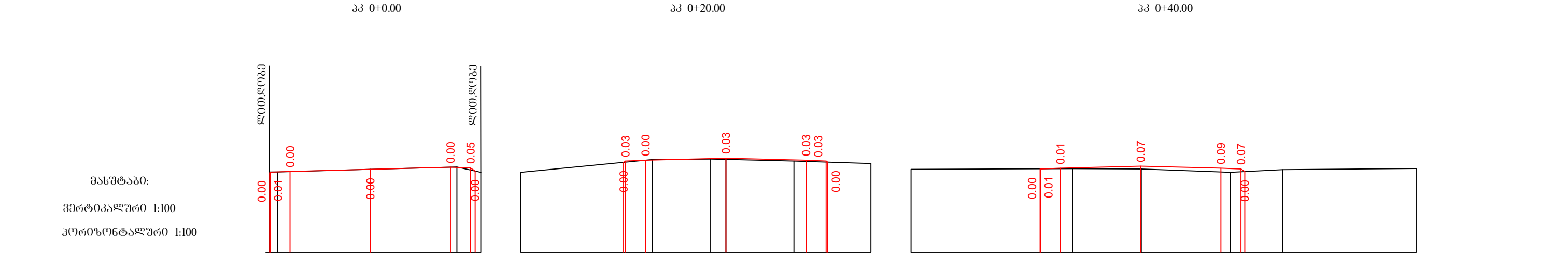
ლიტონის ამოკრეფა ერთ სათავისზე, კბ

კონსტრუქ.	კონსტრუქციის არმატურის ნაკვეთი	
	არმატურის ფოლადი	
	ГОСТ 5781-82 и ГОСТ 380-88*	
	A-I	A-III
	Ø 6	Ø 10
1	2	3
რეკონსტრუქციის სათავისი	11.22	133.35

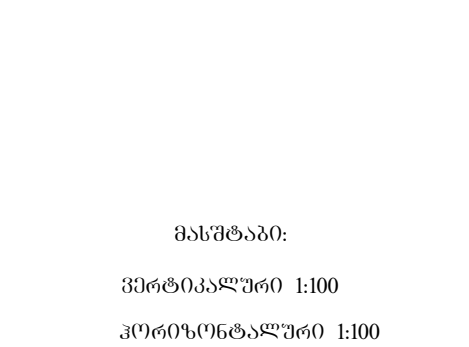
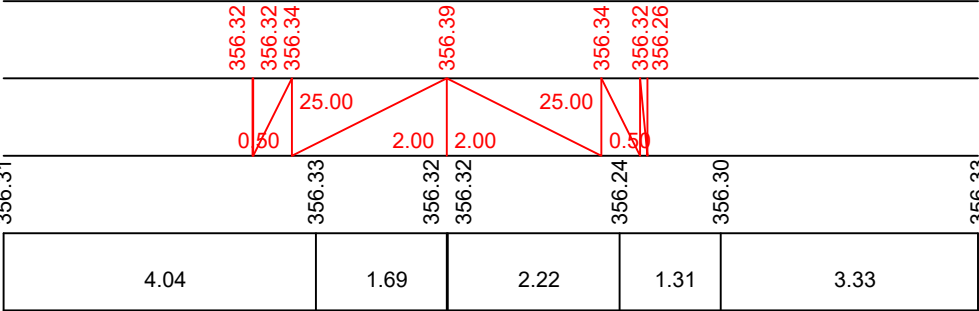
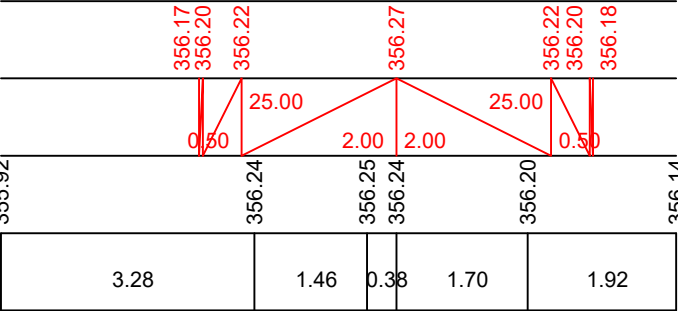
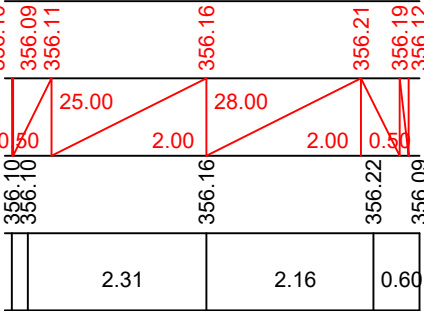
ბაღე 4
მ 1:25



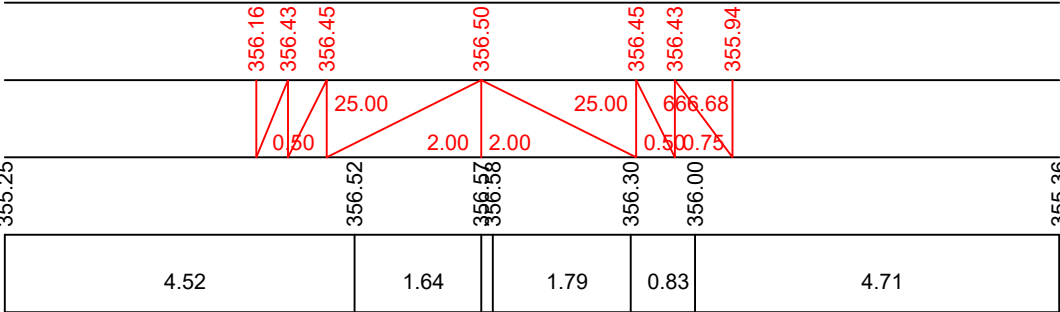
	დამკვეთი:		ობიექტის დასახელება:		ნახაზის დასახელება:	
	სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტო		სსიპ ველური ბუნების ეროვნული სააგენტოს ტერიტორიაზე ტყე-პარკის შიდა სამომავლო		რეკონსტრუქციის სათავისის არმატურა	
	მოიწერა:		გზების ავტომატიზაციისა და ხელოვნური ნაგებობების მოწყობა		ნახაზის # 5-8	მასშტაბი
	შპს "მ-პროექტი"		შპს "მ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი		ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	



საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ
ვაჭთიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

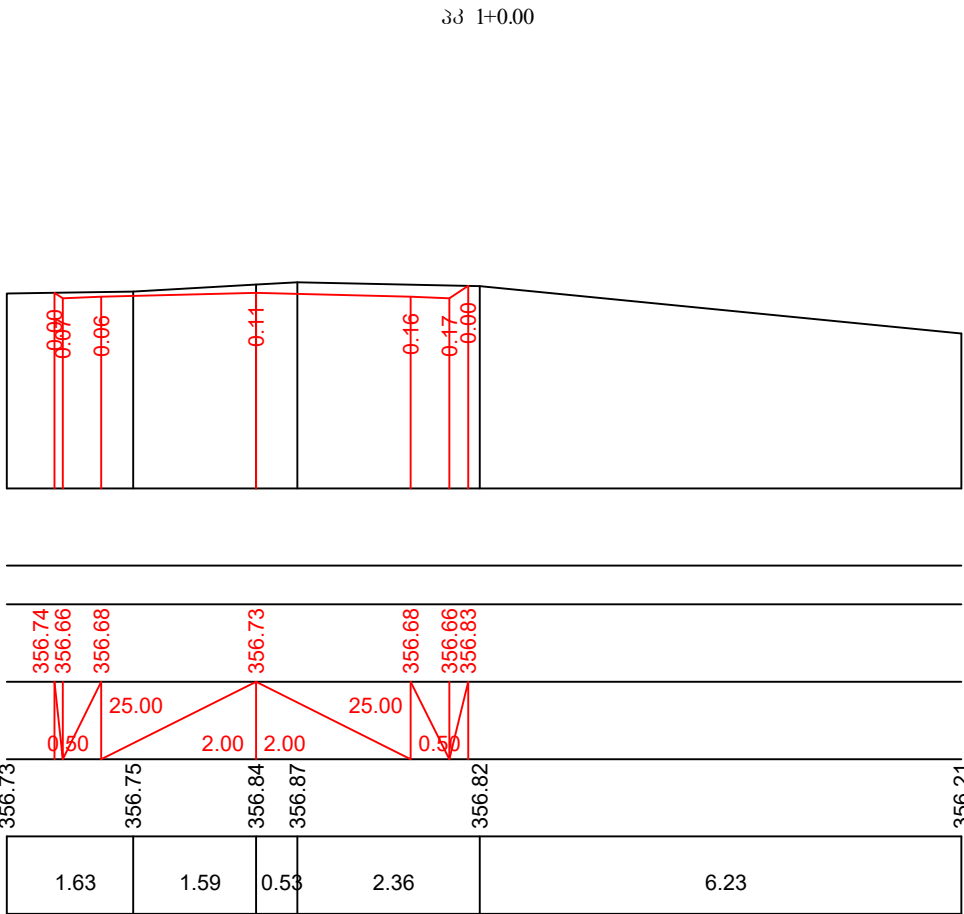
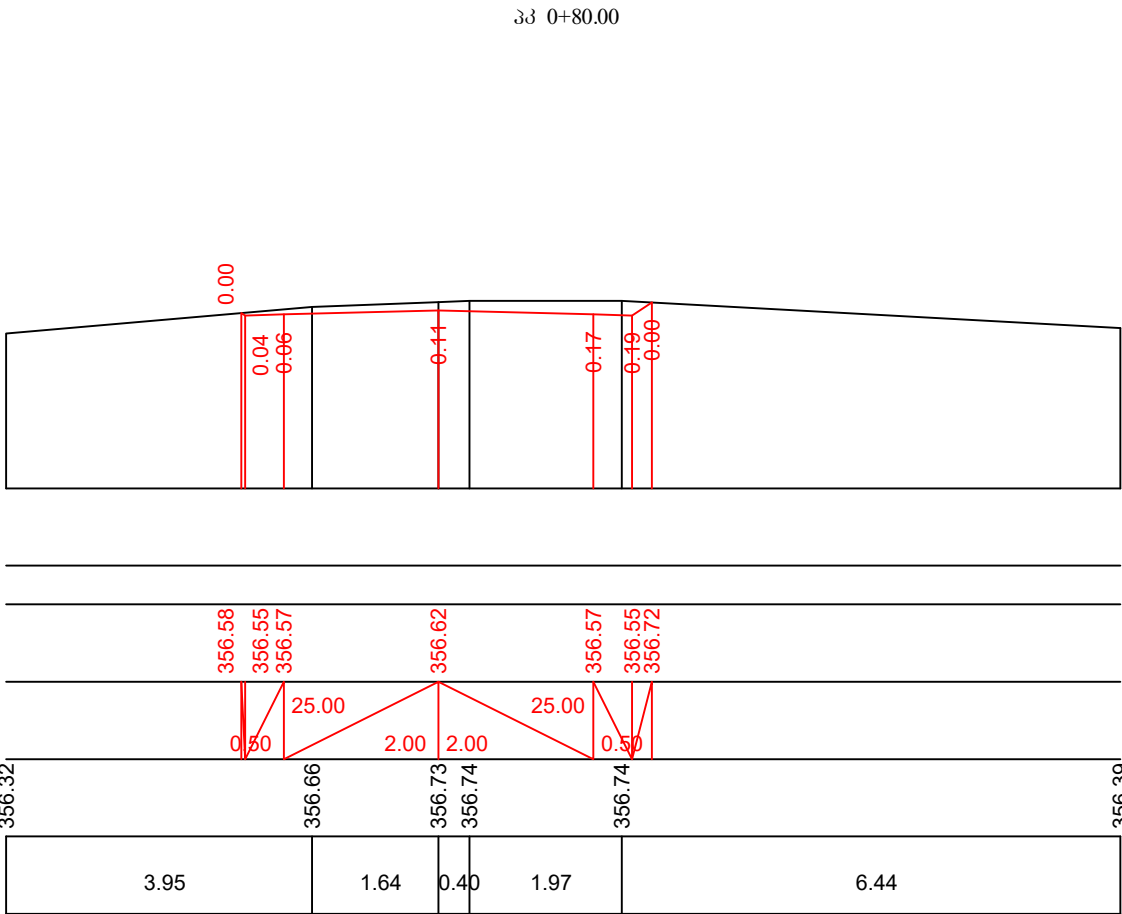


საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ
ვაჭთიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

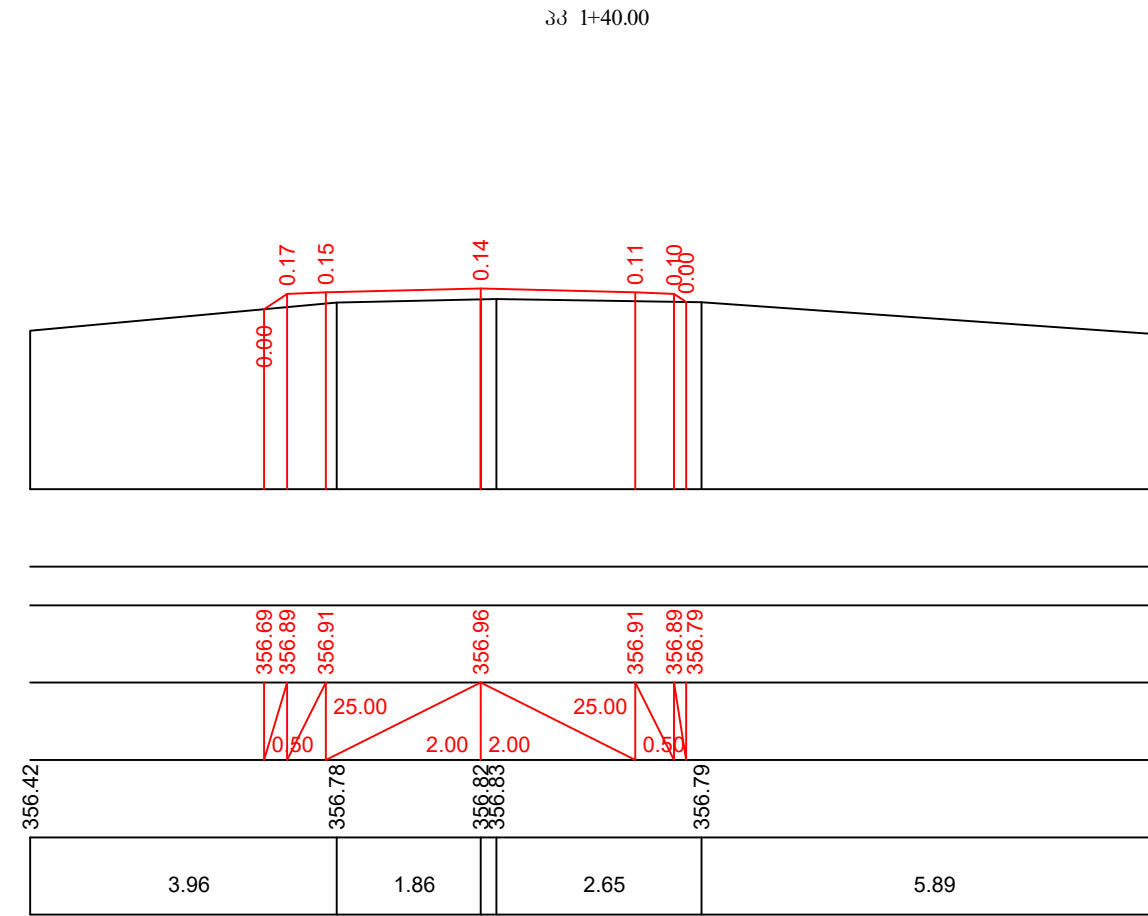
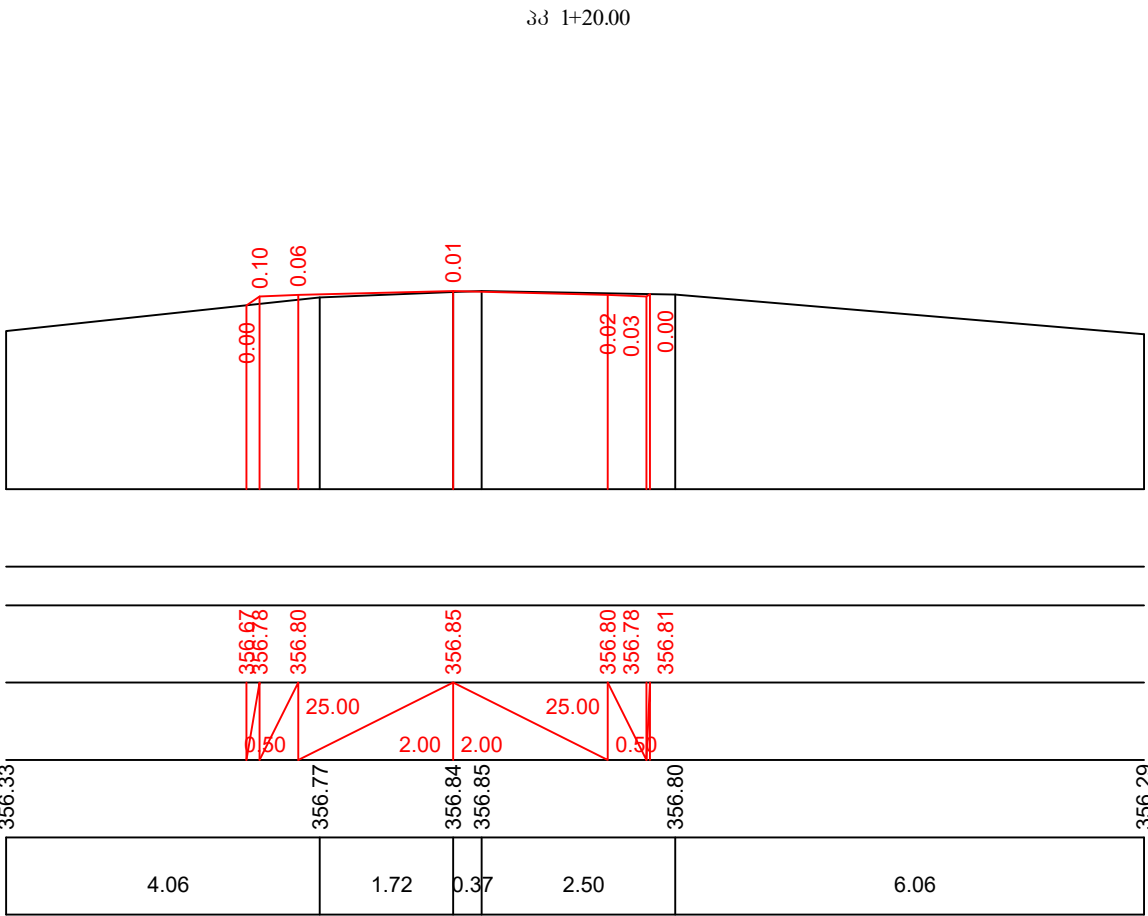


	დამკვეთი:	ოპიეტის დახატვა:	"შპს მ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი		ნახაზის დახატვა:	
	სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო		ჯგუფის ხელმძღვანელი: ილია მურველაშვილი		გზის განივი პროექტი (გზა №1)	
	მონიშნა:		პრ. მო. ინჟინერი: ილია ოგბეიშვილი		ნახაზის # 6-1	მასშტაბი
	შპს "მ-პროექტი"		შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი		ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	

საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ



საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ



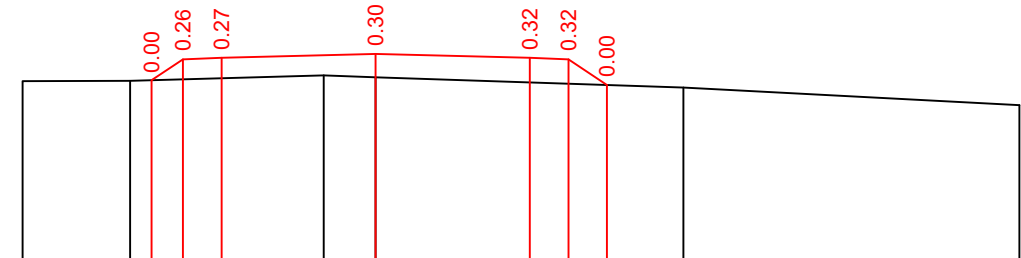
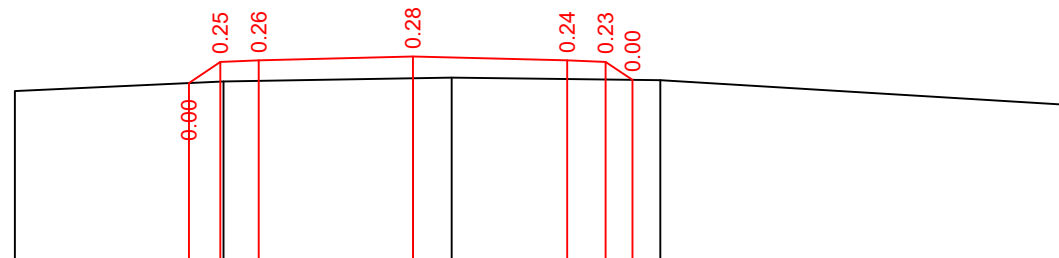
33 1+60.00

33 1+80.00

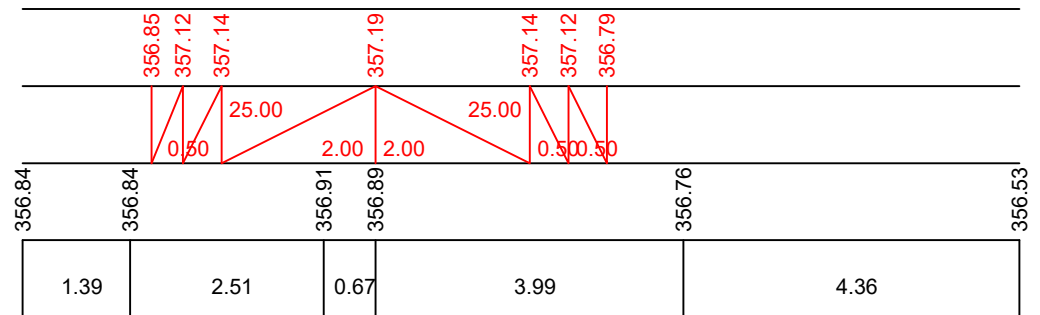
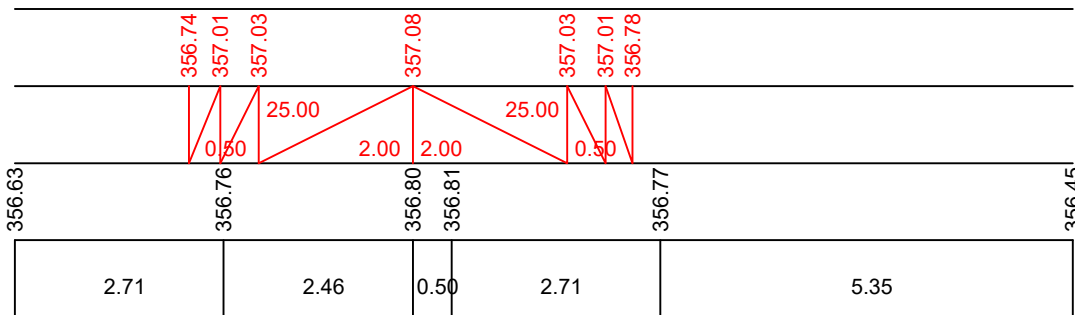
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

კონტინტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვაჭთიური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ



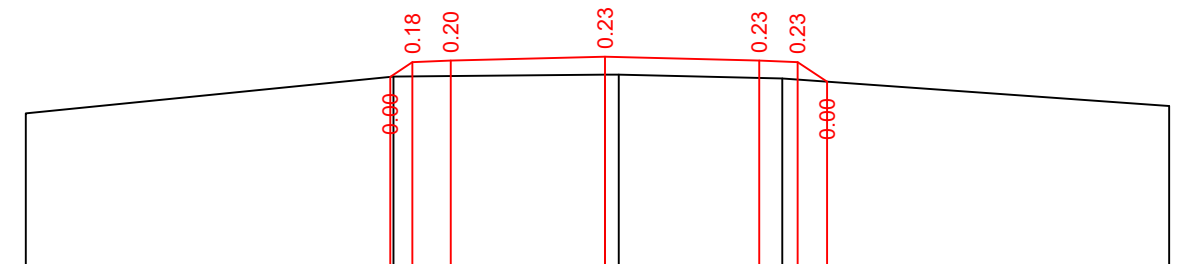
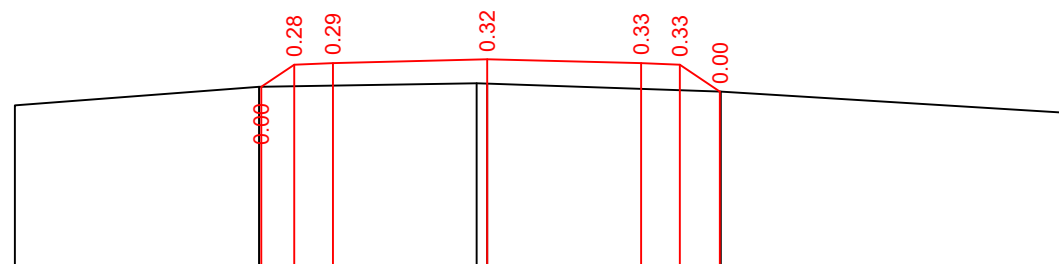
33 2+0.00

33 2+20.00

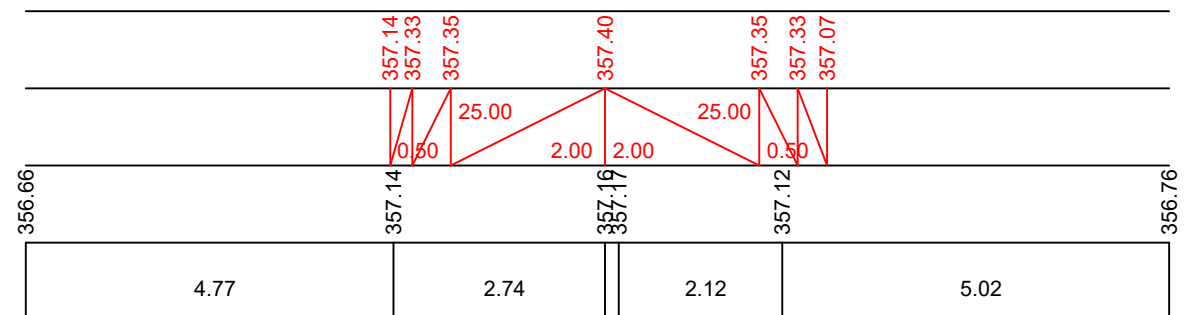
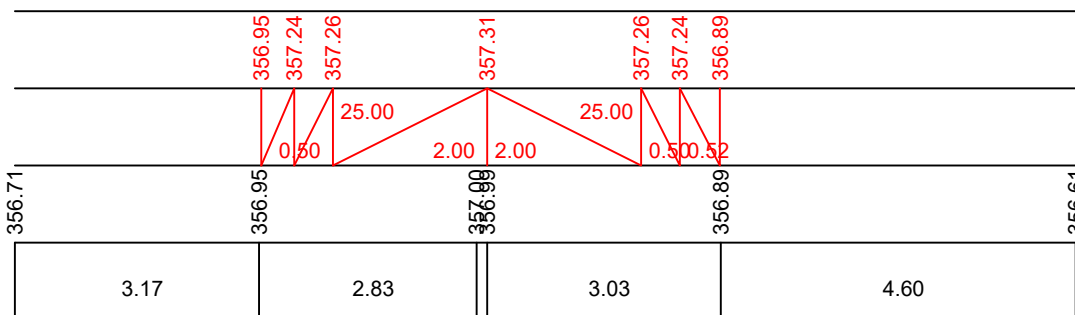
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

კონტრაქტული 1:100

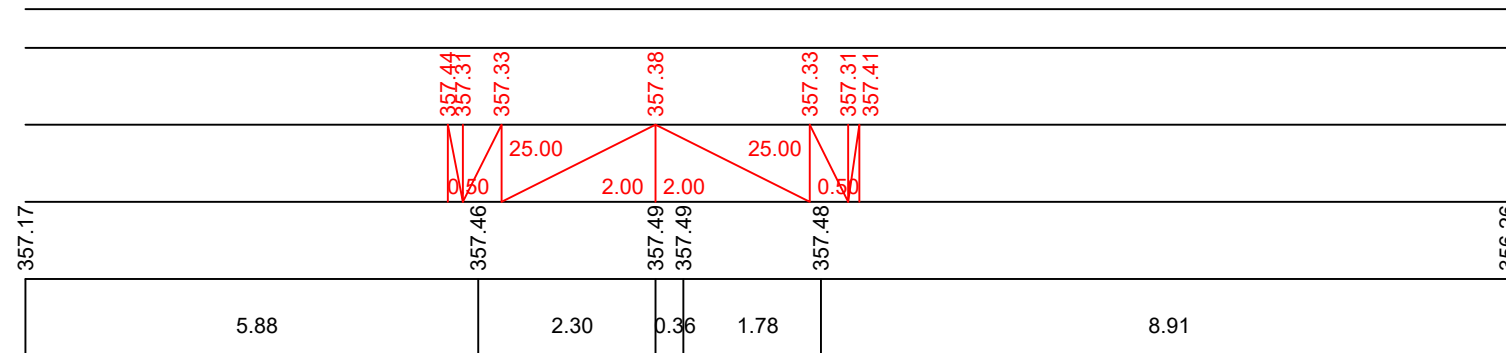


საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვაჭიშვი მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ



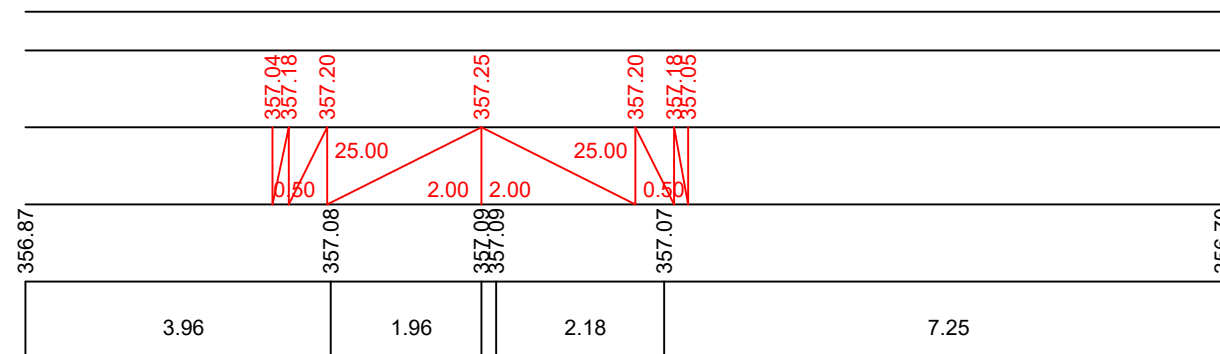
კონტაქტური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნომრული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვატბურთ მონაცემები	ნომრული, მ
	მანძილი, მ

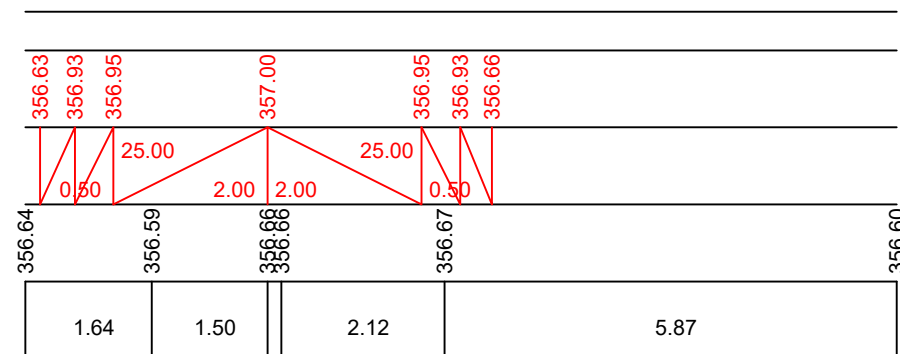


კონტინტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნომრული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
უაქტიური მონაცემები	ნომრული, მ
	მანძილი, მ



The diagram shows a rectangular domain with a black outline. It is divided into three horizontal layers by two internal black lines. Red vertical lines extend from the top and bottom boundaries to the internal layer lines. Red numerical labels are placed at the top and bottom of these lines. The top layer has labels '0.31' and '0.35'. The middle layer has a label '0.35'. The bottom layer has labels '0.29' and '0.27'. The bottom boundary is labeled '0.00'. The left and right boundaries are labeled '0.00'.



პპ 3+0.00

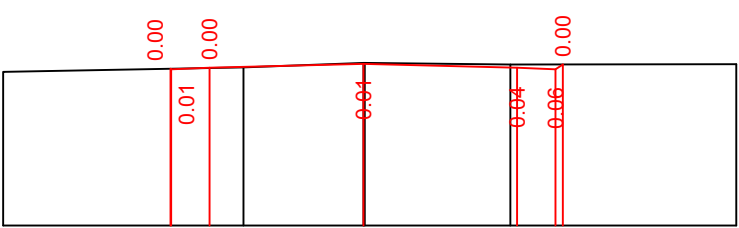
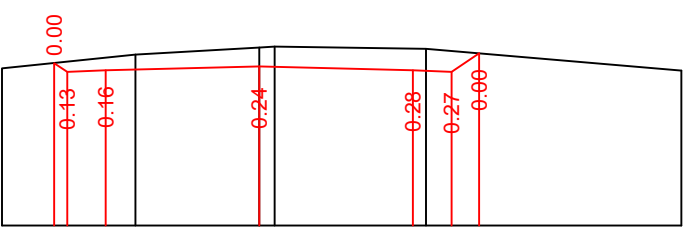
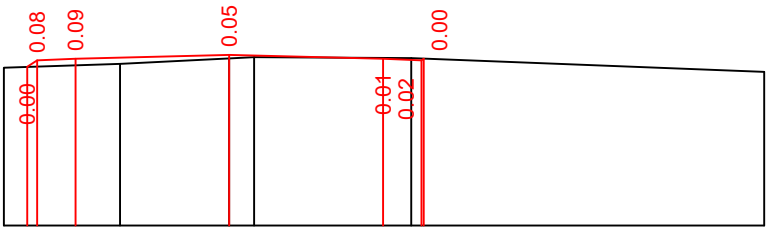
პპ 3+20.00

პპ 3+40.00

მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



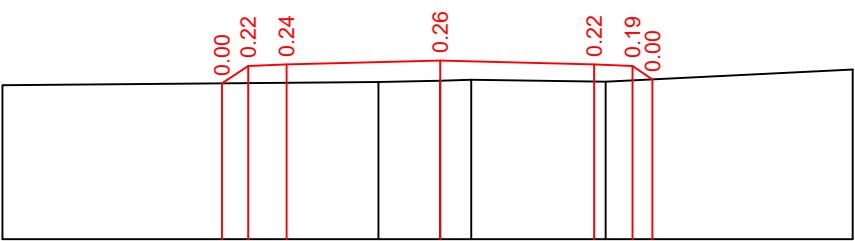
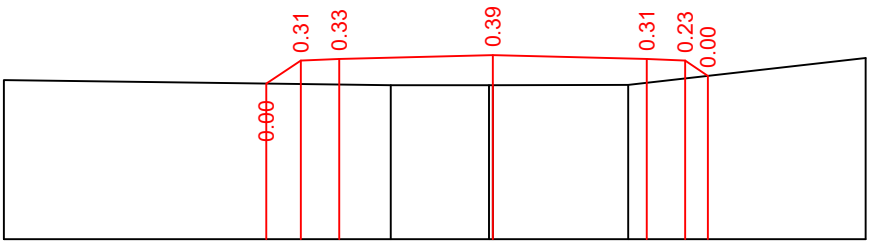
პპ 3+60.00

პპ 3+80.00

მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ

356.56	356.65	356.67	356.72	356.67	356.65	356.67
0.50	25.00	2.00	2.00	25.00	0.50	0.50
356.55	356.60	356.67	356.69	356.67	356.67	356.50
1.51	1.42	0.33	2.04	4.59		

356.49	356.38	356.40	356.45	356.40	356.38	356.62
0.50	25.00	2.00	2.00	25.00	0.50	0.50
356.42	356.60	356.70	356.71	356.68	356.68	356.40
1.74	1.61	1.97	3.32			

356.17	356.17	356.19	356.24	356.19	356.17	356.23
0.50	25.00	2.00	2.00	25.00	0.50	0.50
356.13	356.19	356.25	356.25	356.23	356.23	356.23
3.13	1.56	1.89	2.94			

საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ

355.70	355.00	356.02	356.07	356.02	356.00	355.80
0.50	25.00	2.00	2.00	25.00	0.50	0.50
355.74	355.68	355.68	355.68	355.68	355.68	355.03
5.03	1.28	1.76	3.09			

355.65	355.88	355.90	355.95	355.90	355.88	355.71
0.50	25.00	2.00	2.00	25.00	0.50	0.50
355.63	355.67	355.69	355.70	355.68	355.68	355.83
4.89	0.81	0.40	1.75	3.21		

პპ 4+0.00

პპ 4+20.00

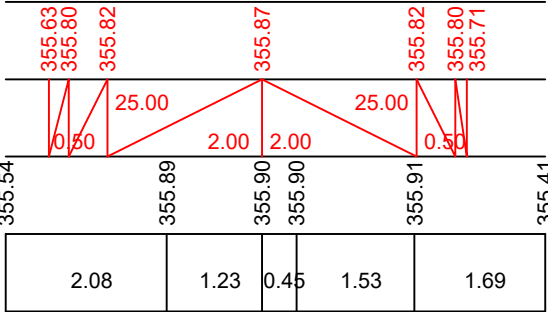
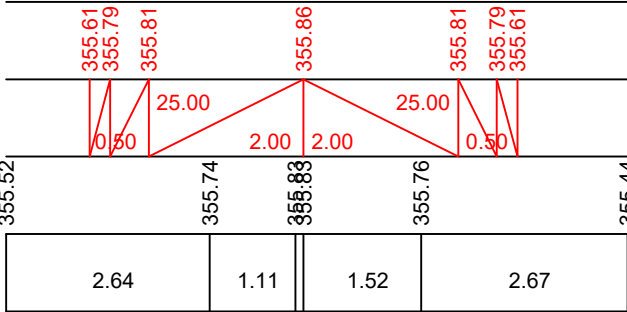
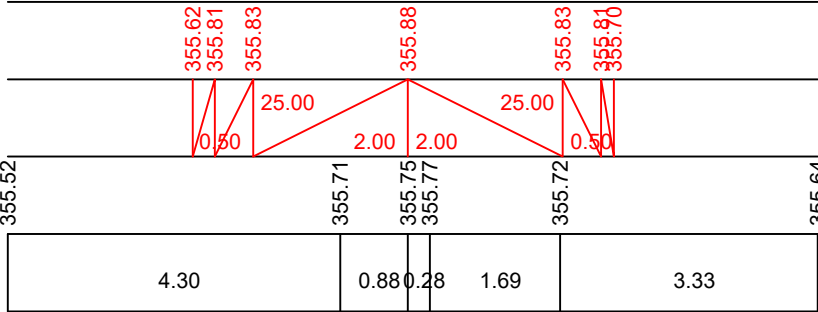
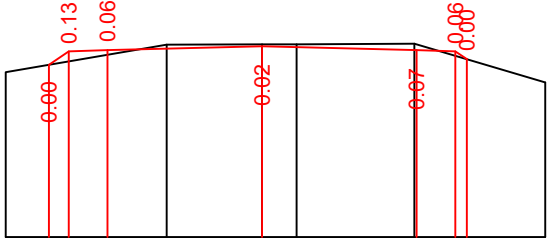
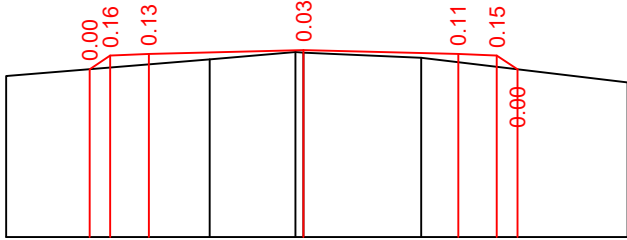
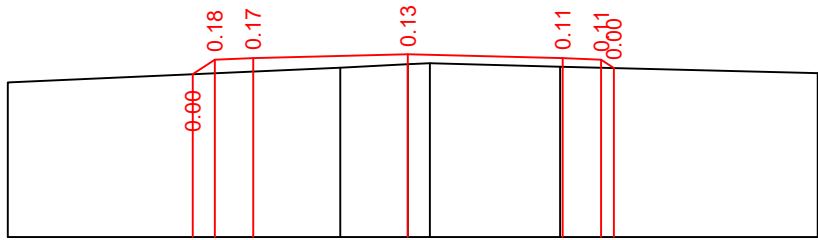
პპ 4+40.00

მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
ვაჭთიური მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



პპ 4+60.00

პპ 4+80.00

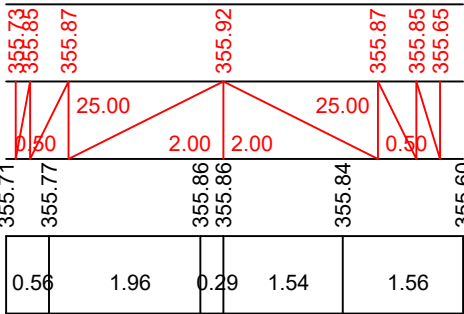
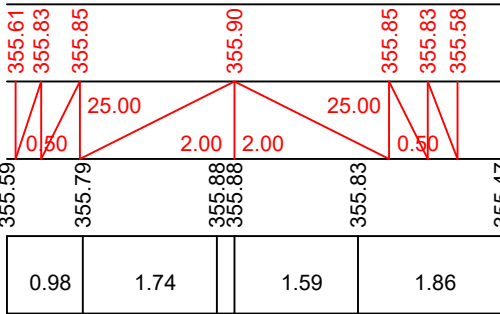
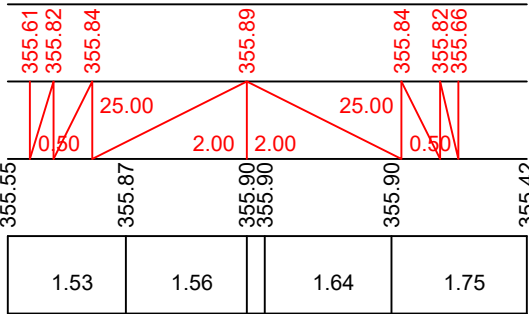
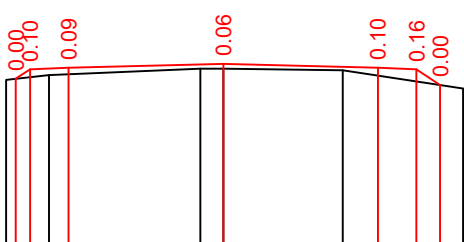
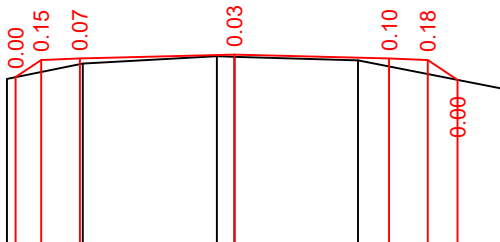
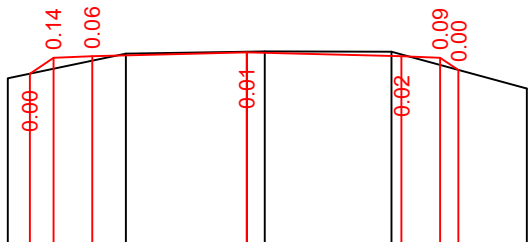
პპ 5+0.00

მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
ვაჭთიური მოწოდებები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

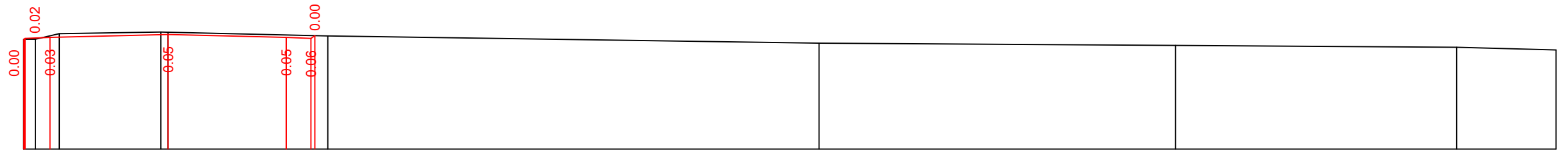


33 5+20.00

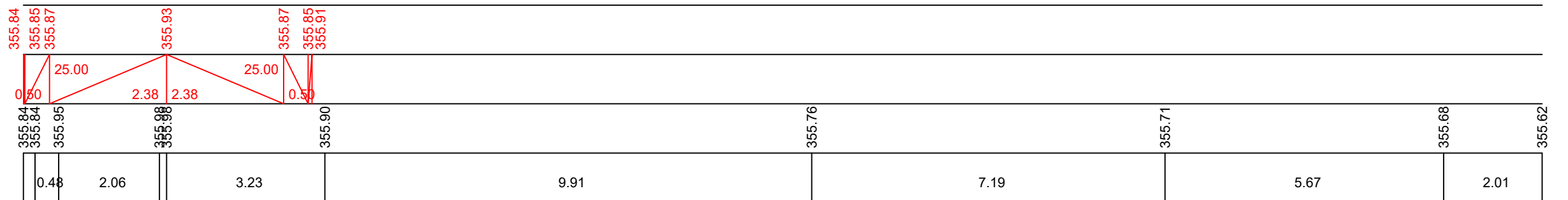
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

კონტინენტური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვაჭთიური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ



33 5+24.00

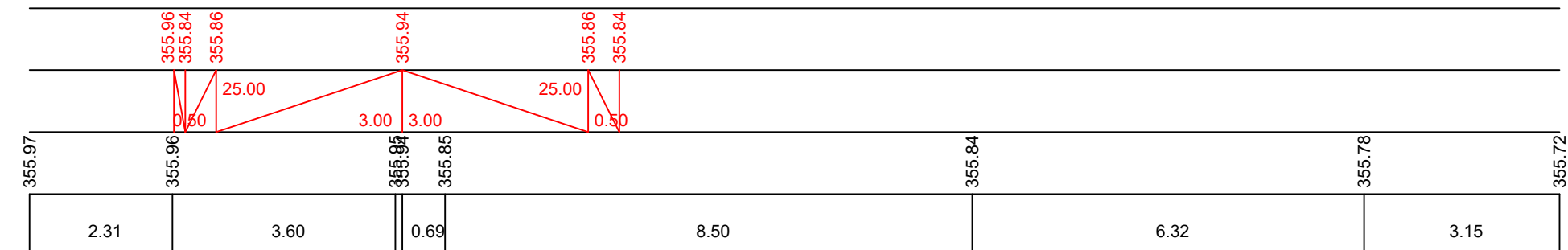
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

კონტინტალური 1:100

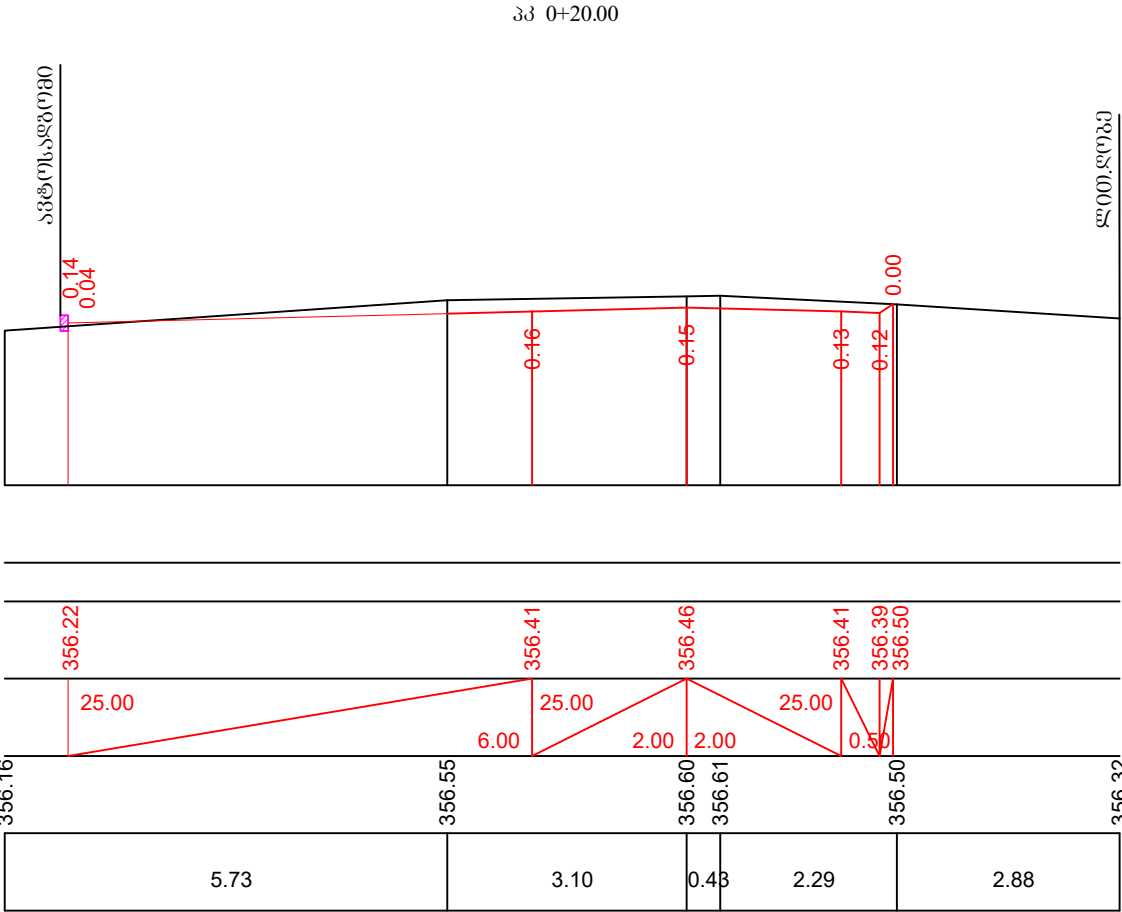
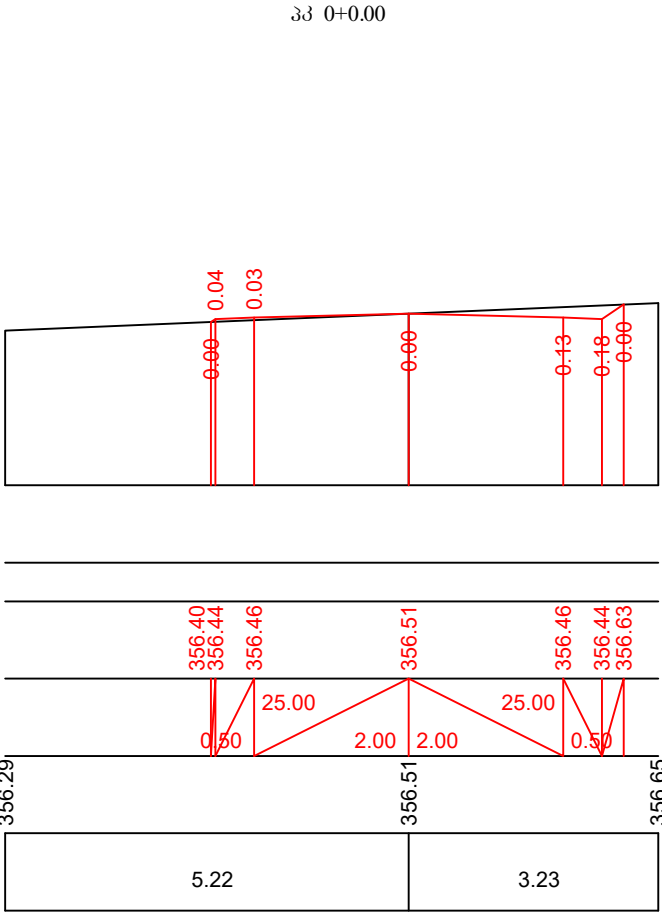


საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვატბიური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ



საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
უაქტიური მონაცემები	მანძილი, მ
	ნომერი, მ
მანძილი, მ	მანძილი, მ

მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100



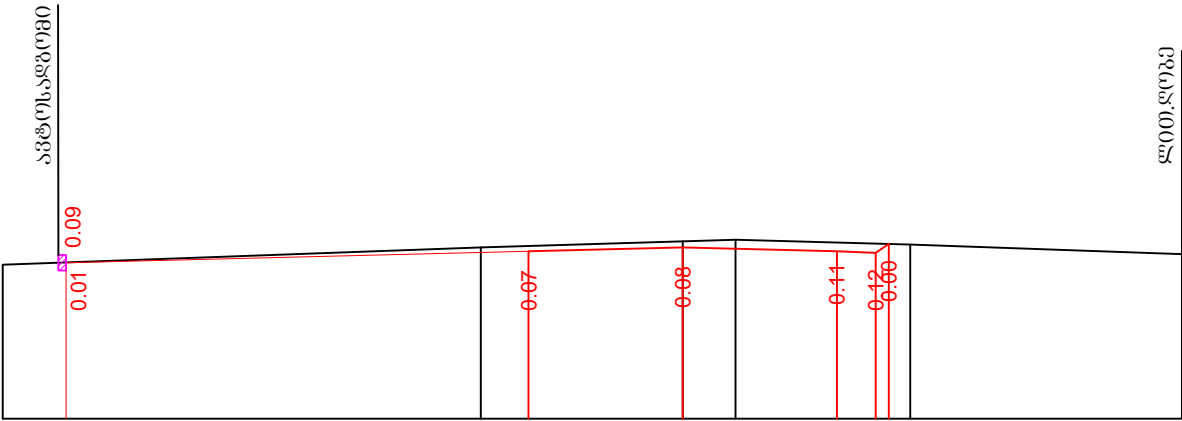
	დამკვეთი:	ობიექტის დასახელება:	"შპს გ-პროექტი"-ს დირექტორი: ზაზა შიშინაშვილი 		ნახაზის დასახელება:		
	სსიპ ველური გუნების ეროვნული სააგენტო		გზის განივი პროექტი (გზა №2)				
	მთავარი:	გზების ავტონავიგაციისა და ხელმძღვანელი ნაგებობების მოწყობა	გზის ხელმძღვანელი: ილია მურგულაშვილი 		ნახაზის # 6-8		მასშტაბი
	შპს "გ-პროექტი"		პრ. მთ. ინჟინერი: ილია ოზგბეგიშვილი 				
				შემსრულებელი: გეგა შათირიშვილი 		ნახაზის ორიგინალური ზომა A3 (420X297)	

პპ 0+40.00

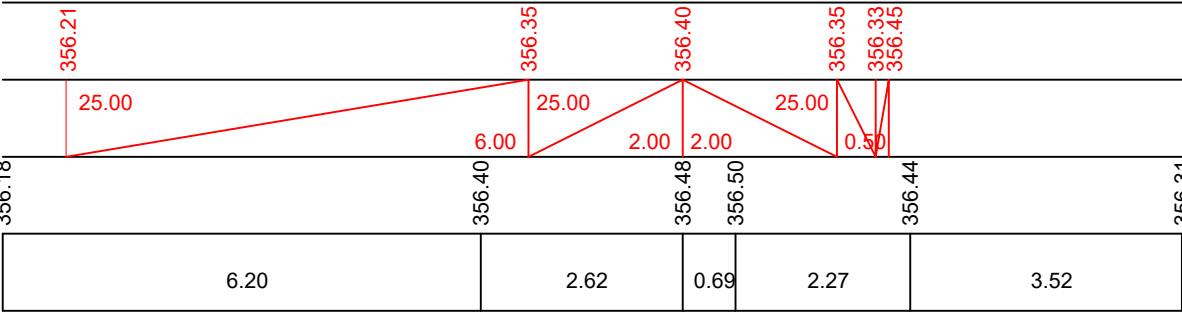
მასშტაბი:

პერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
	მანძილი, მ
უაძტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ

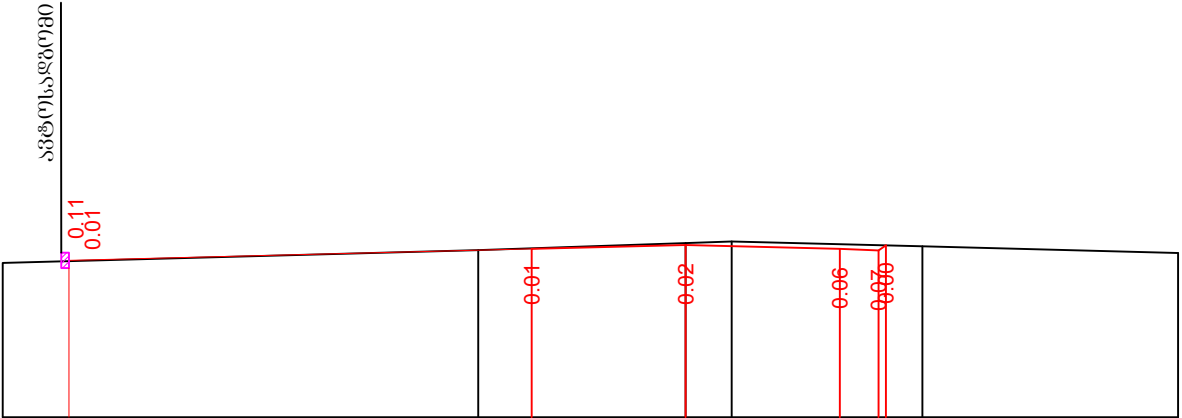


პპ 0+60.00

მასშტაბი:

პერტიკალური 1:100

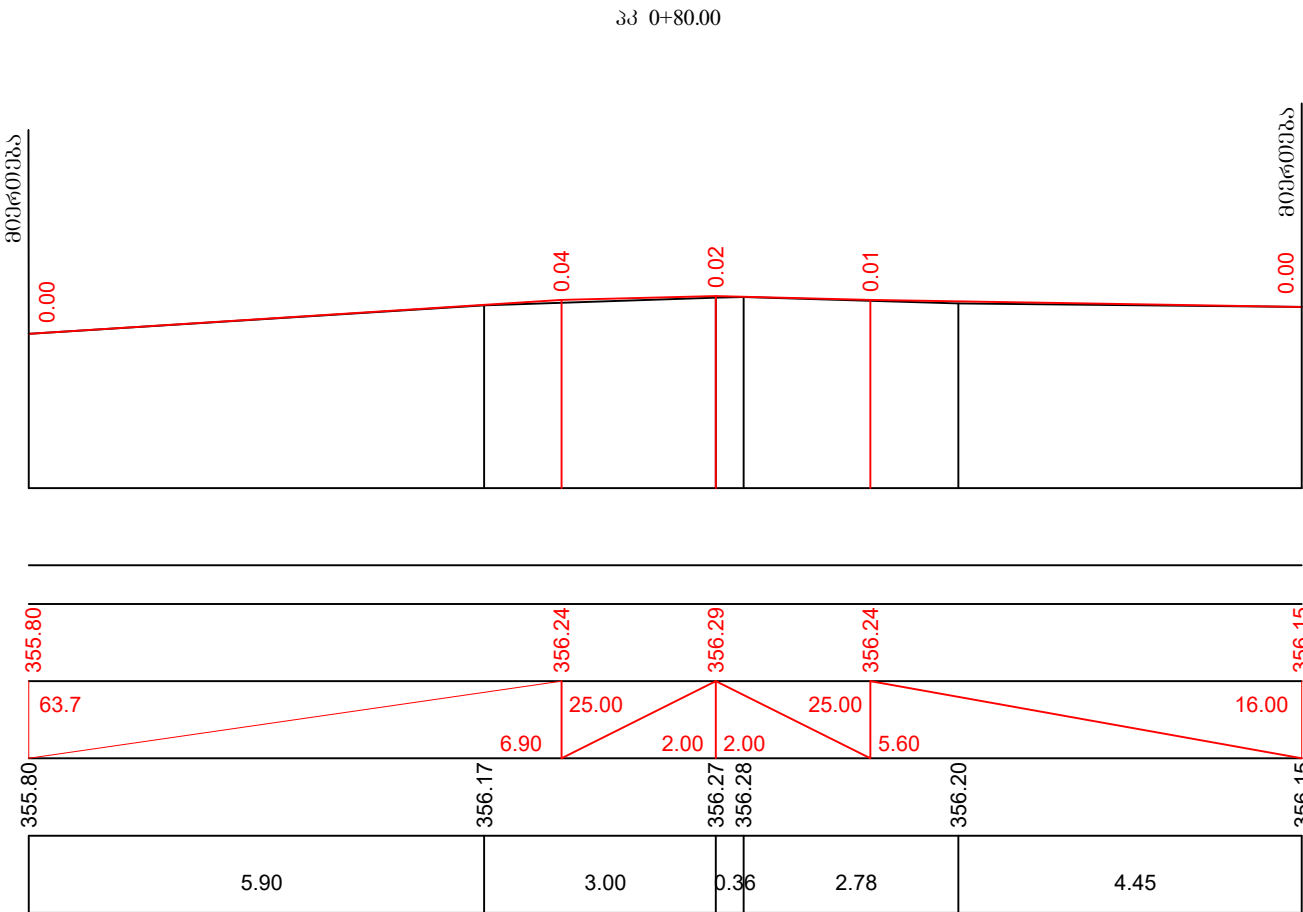
ჰორიზონტალური 1:100



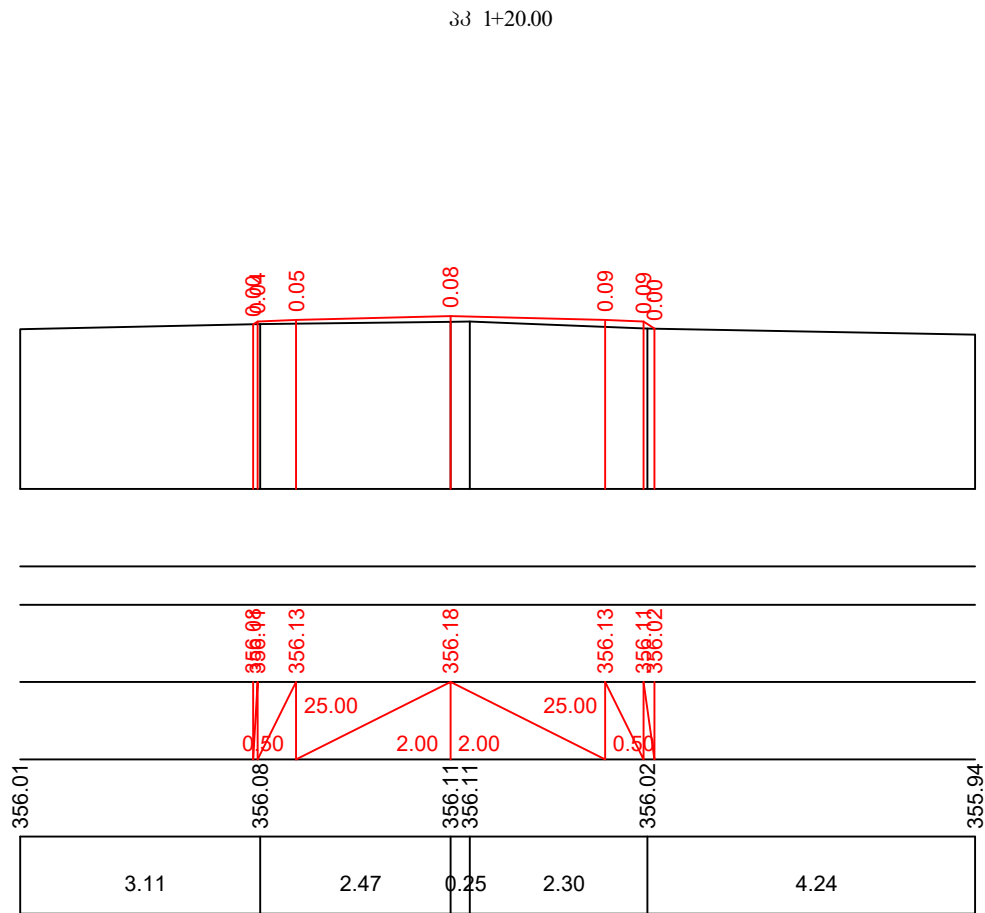
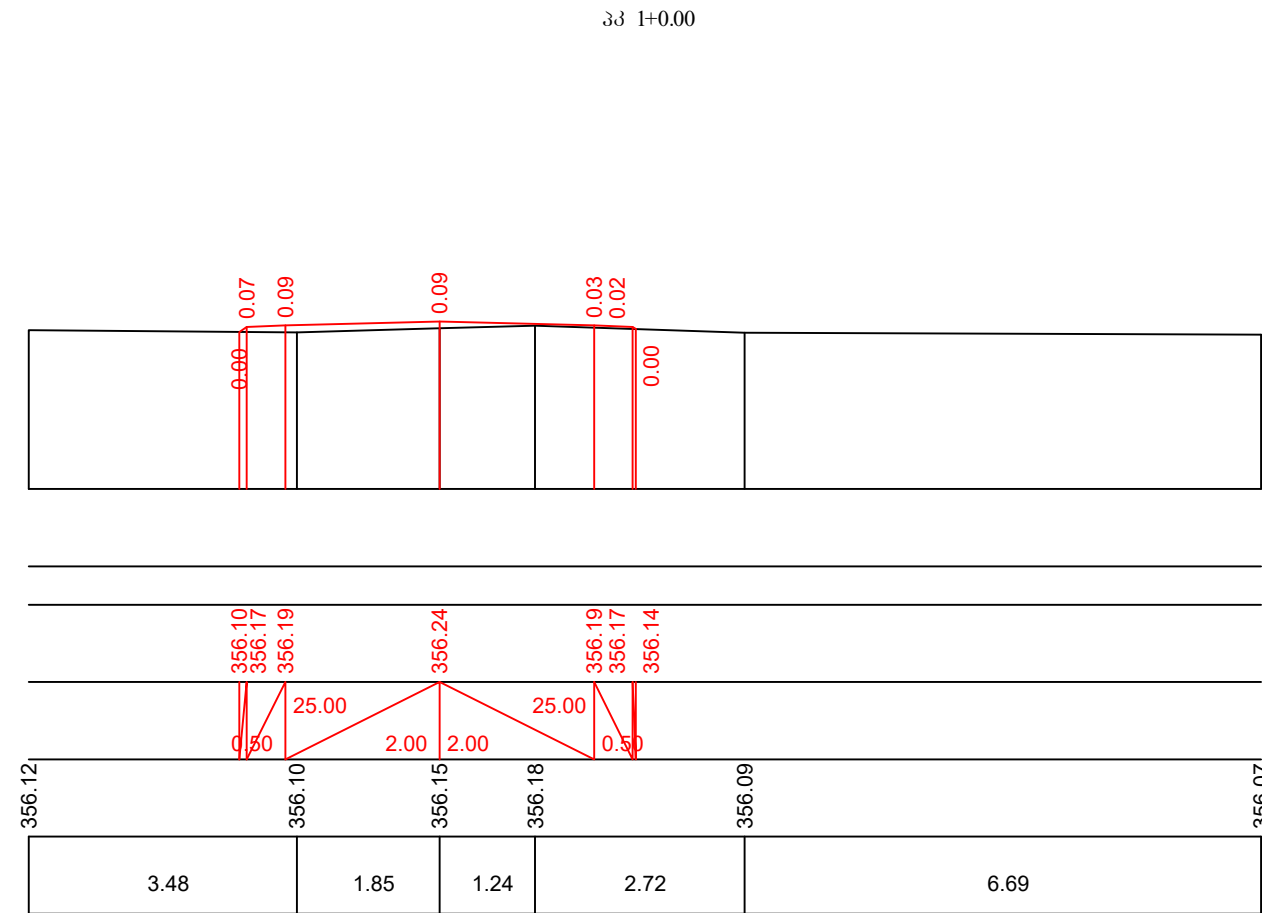
საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
	მანძილი, მ
უაძტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ



საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
	მანძილი, მ
ვაძტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ

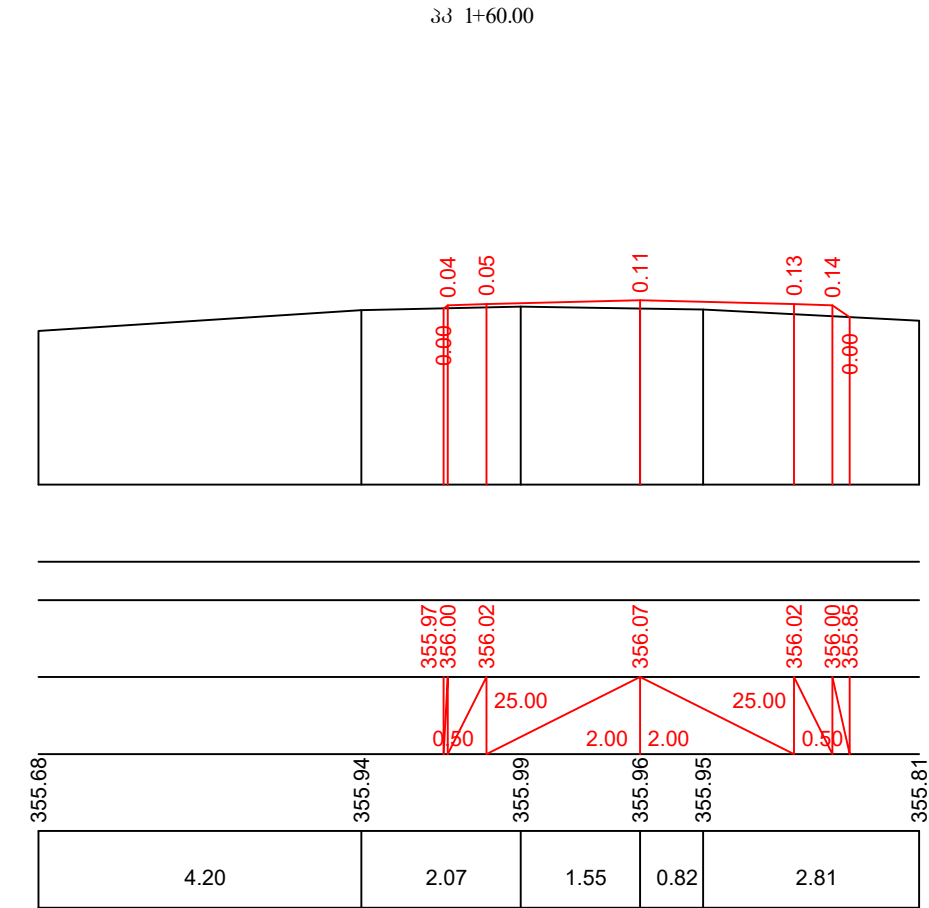
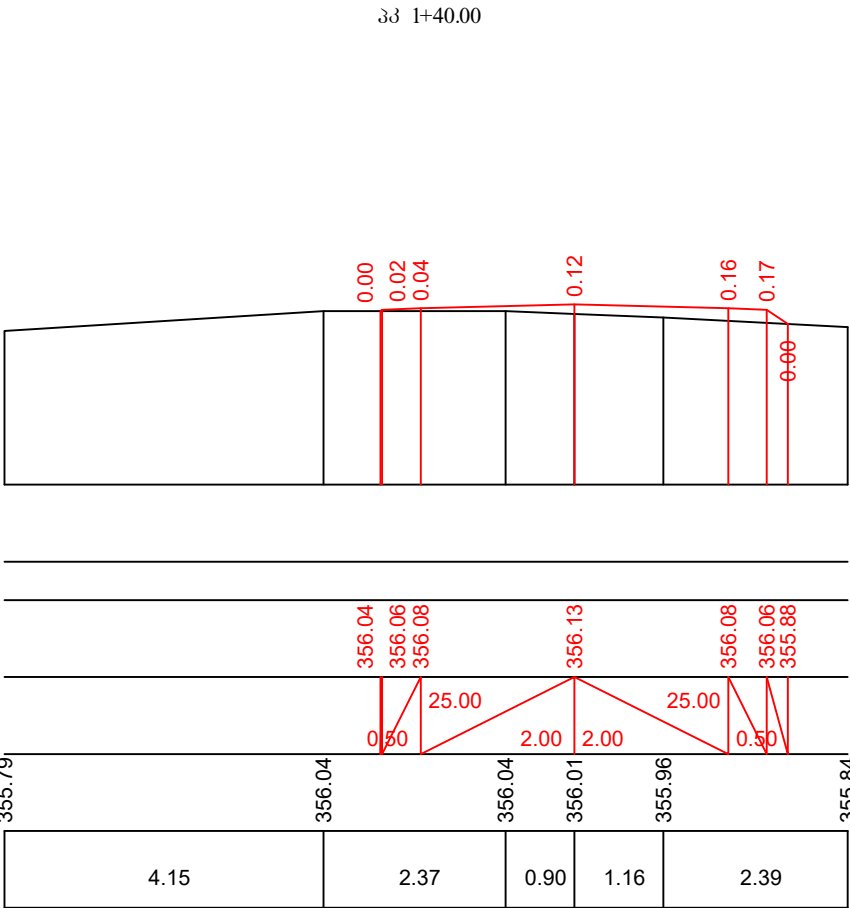


საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
	მანძილი, მ
ვაძტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ



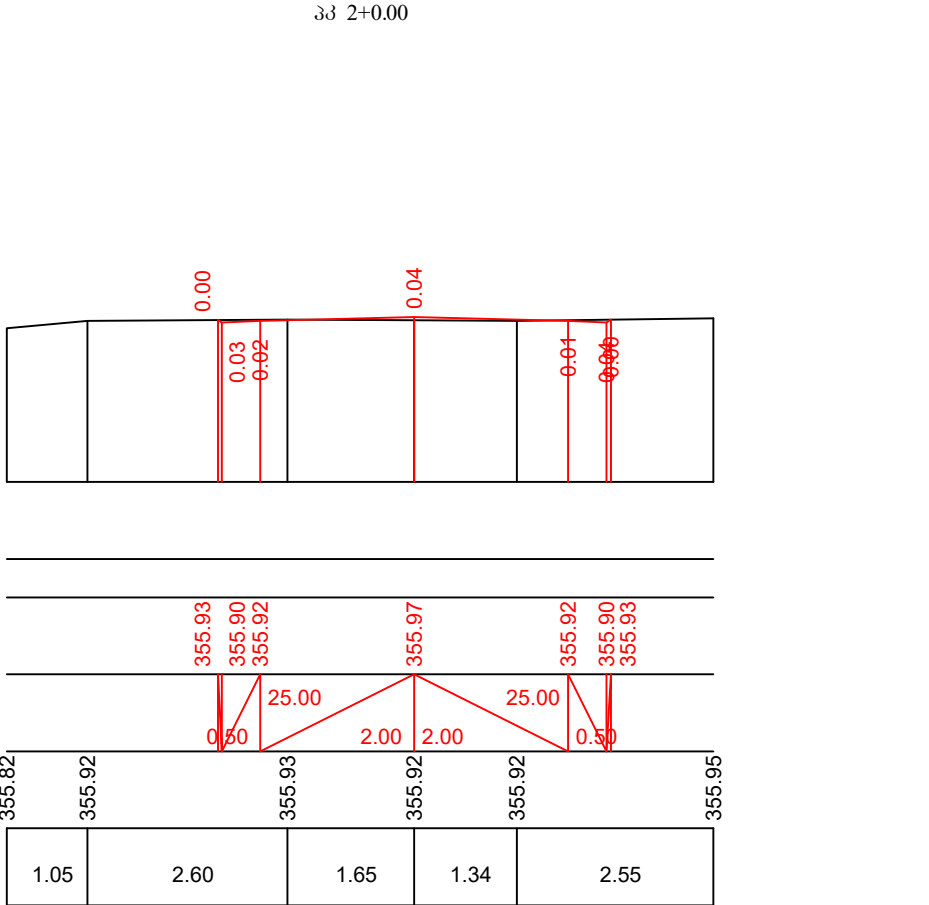
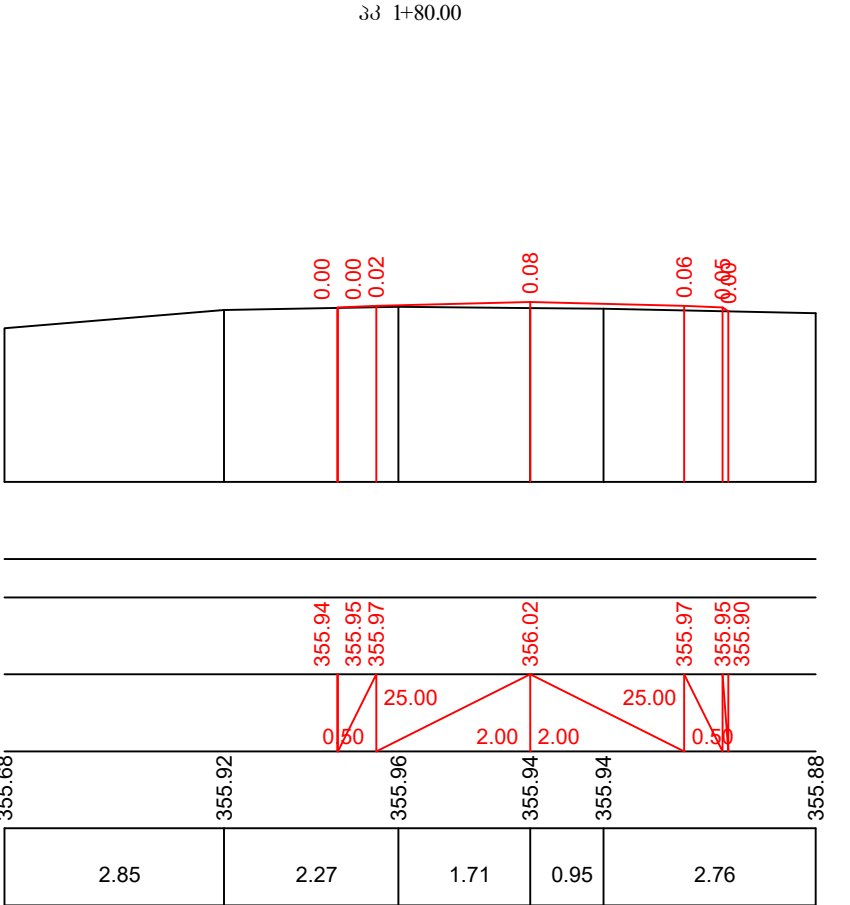
მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00
ვაძტიური მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ



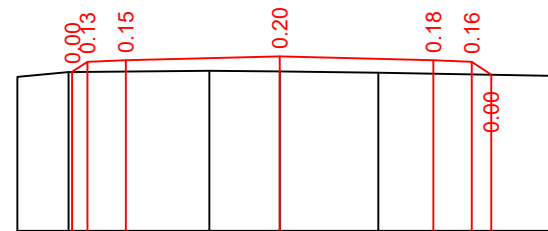
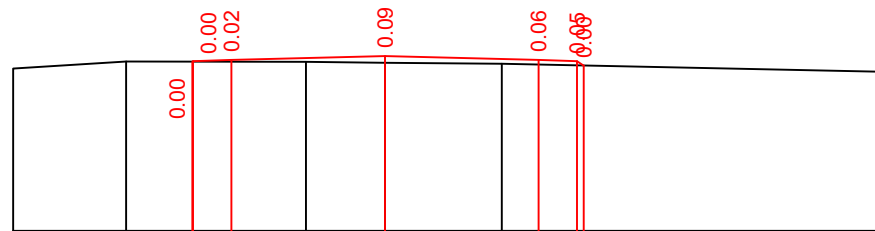
მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00
ვაძტიური მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ



33 2+40.00

კონტინგენტი 1:100

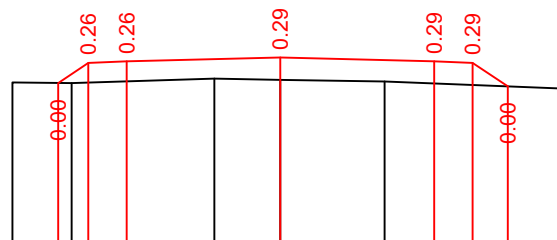
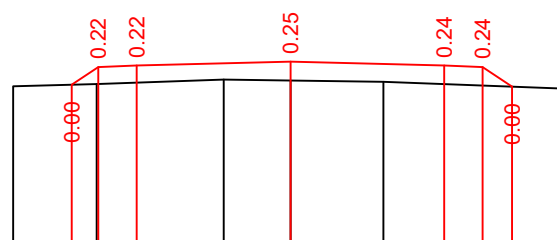


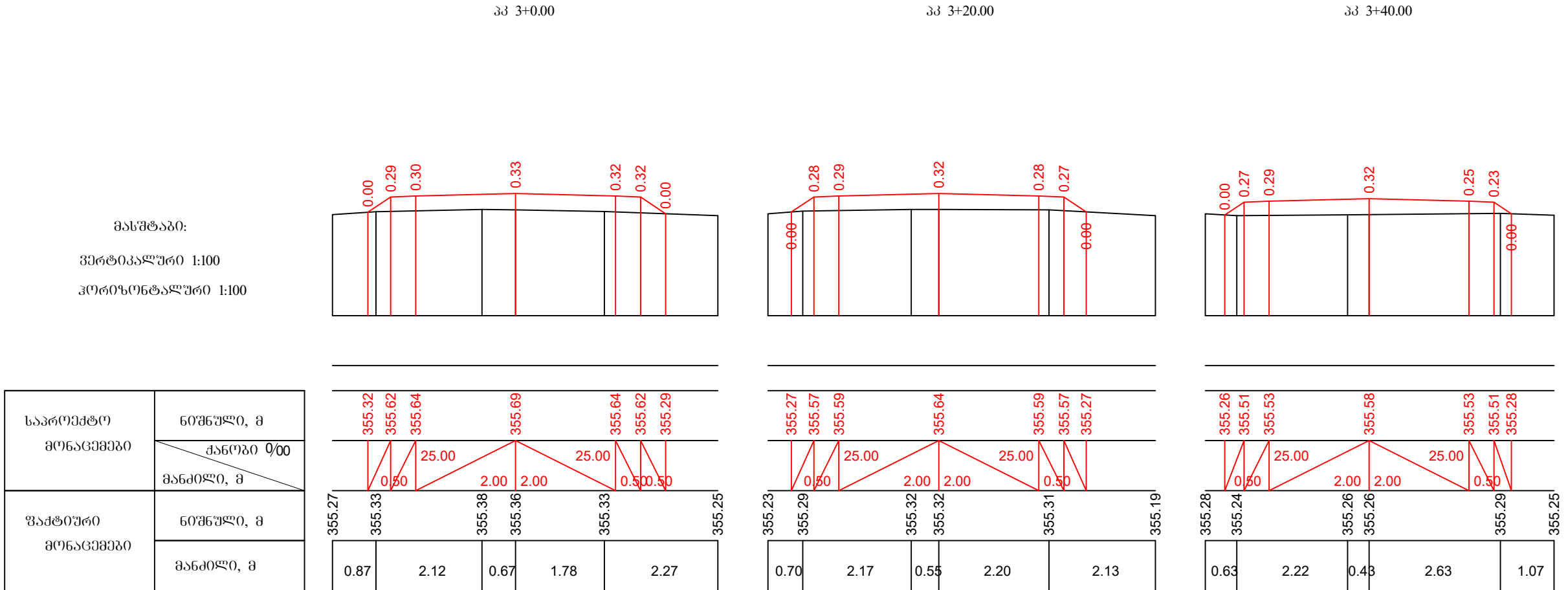
The diagram illustrates the construction of a piecewise linear approximation of a function f . The x-axis is divided into segments with widths 1.47, 2.34, 1.03, 1.52, and 4.95. The y-axis has values 355.70, 355.81, 355.82, 355.83, and 355.84. Red lines connect points on the function f (dashed line) to points on the approximation (solid line). The approximation is piecewise linear, with segments having slopes of 0.50, 2.00, 2.00, 25.00, and 25.00. The function f has values 355.84, 355.84, 355.86, 355.91, 355.86, 355.84, and 355.79 at the segment boundaries.

Figure 1 is a line graph showing the variation of the maximum value of the function $f(x)$ over the interval $[0, 1]$ for different values of α . The x-axis represents α , with labels 0.67, 1.83, 0.91, 1.29, and 2.31. The y-axis represents the maximum value of $f(x)$, with labels 355.59, 355.65, 355.67, 355.66, 355.64, and 355.60. The graph shows a series of peaks and valleys, with the highest peak at $\alpha = 0.67$ (value 355.65) and the lowest peak at $\alpha = 1.83$ (value 355.59). The values of $f(x)$ at the peaks are: 355.65 for $\alpha = 0.67$, 355.59 for $\alpha = 1.83$, 355.66 for $\alpha = 0.91$, 355.64 for $\alpha = 1.29$, and 355.62 for $\alpha = 2.31$. The values of $f(x)$ at the valleys are: 355.67 for $\alpha = 0.67$, 355.65 for $\alpha = 1.83$, 355.66 for $\alpha = 0.91$, 355.64 for $\alpha = 1.29$, and 355.60 for $\alpha = 2.31$. The graph also shows the values of $f(x)$ at the boundaries: 355.65 for $\alpha = 0$ and 355.62 for $\alpha = 1$.

33 2+80.00

კონტინგენტი 1:100





33 4+20.00

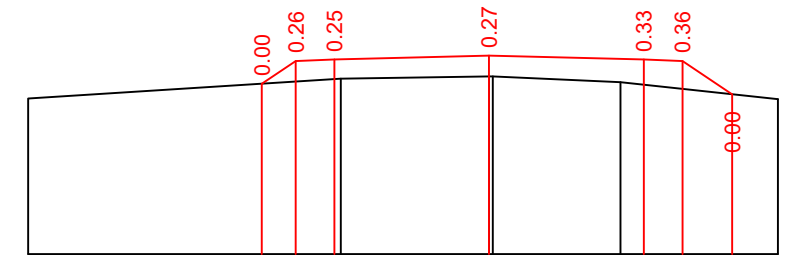
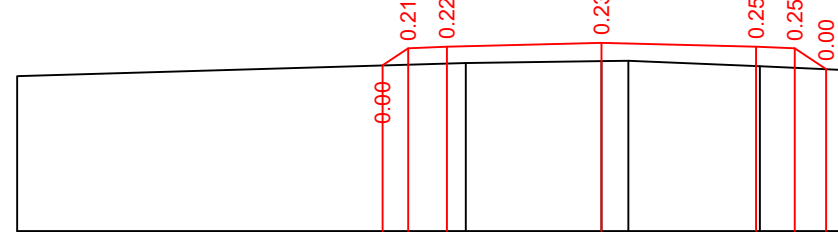
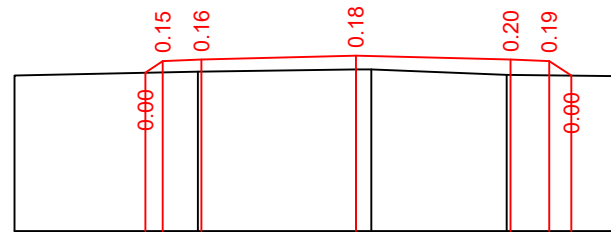
33 4+40.00

33 4+60.00

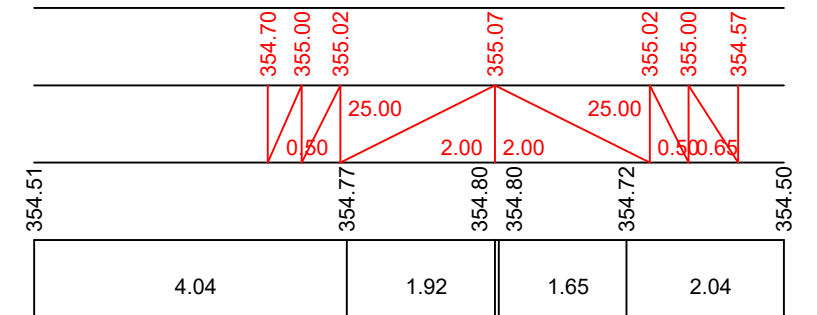
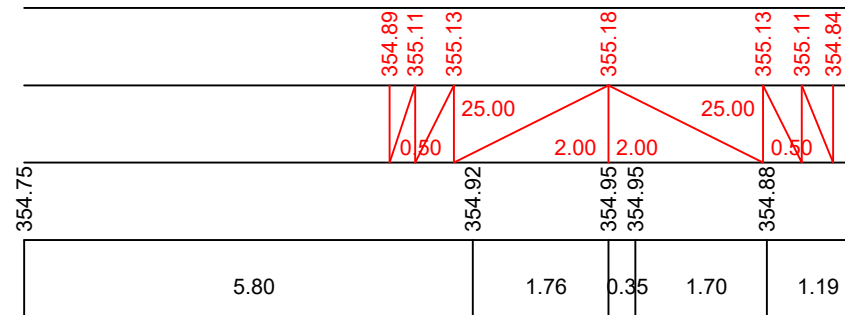
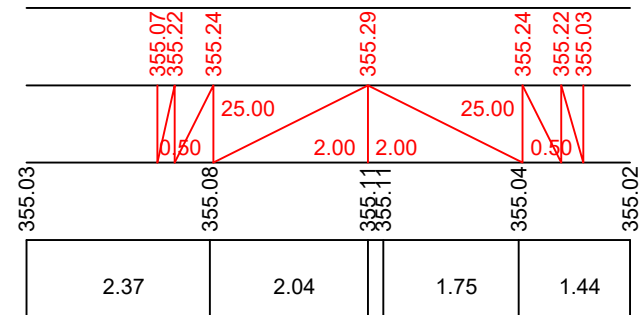
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

კონტენტაჟური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვატბიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



33 4+80.00

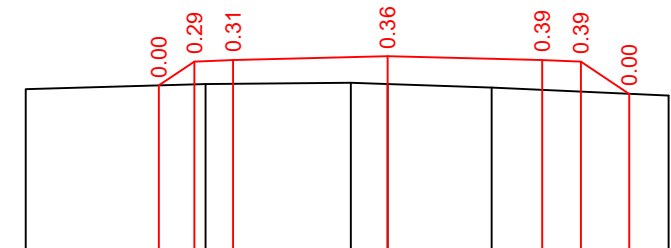
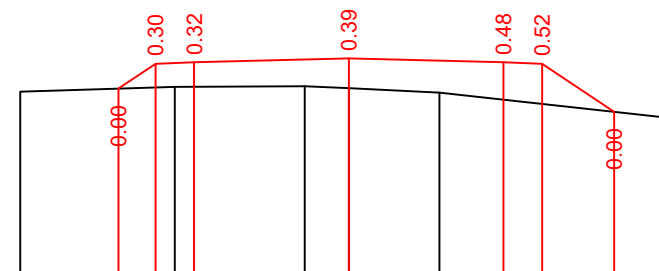
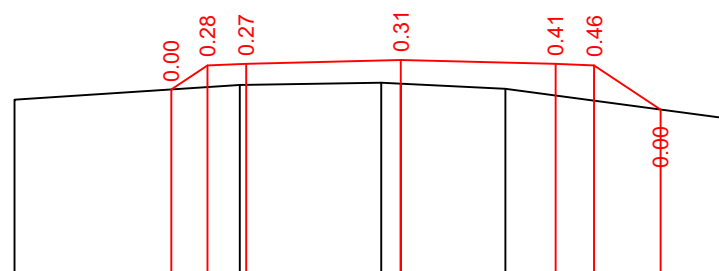
33 5+0.00

33 5+20.00

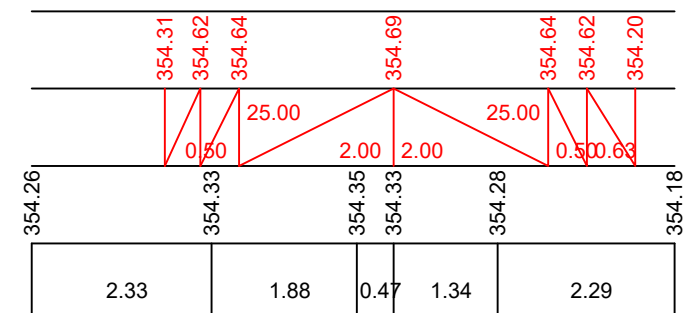
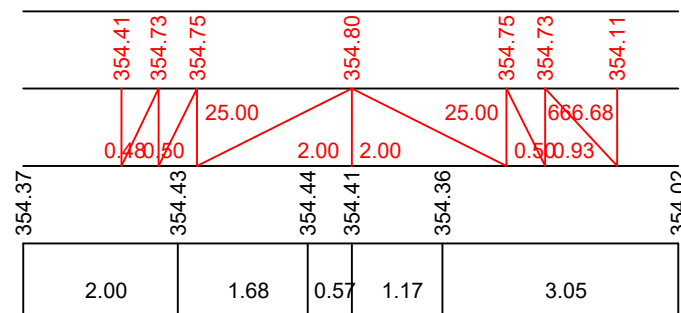
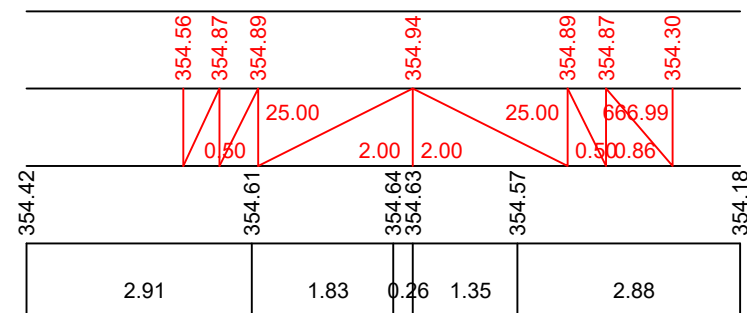
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰერონტაჟი 1:100

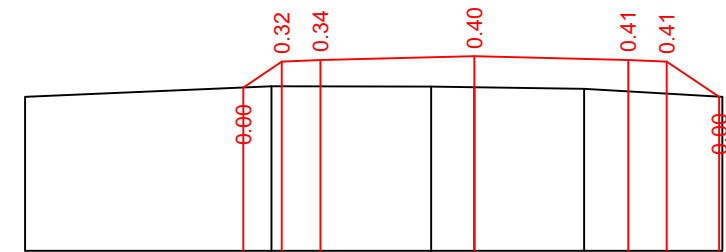
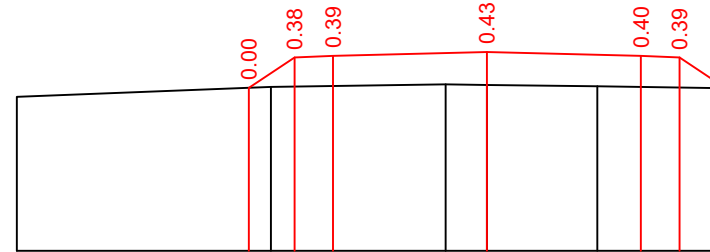
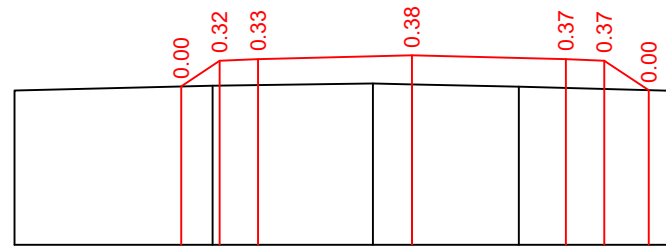


საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვაჭთიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

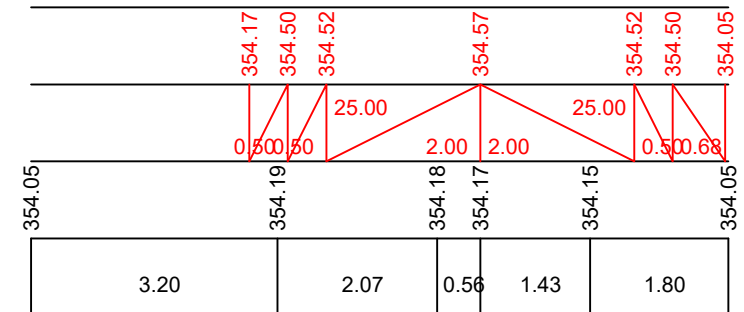
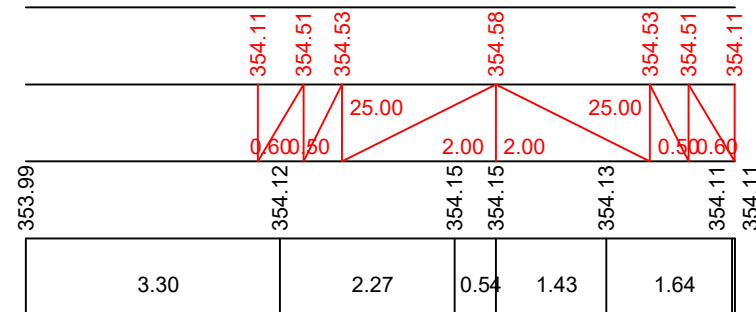
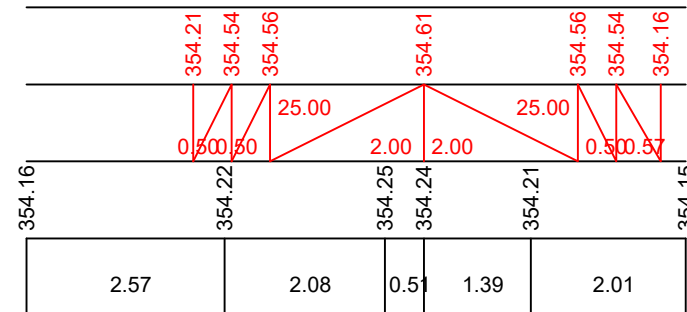


33 5+80.00

კონტინტალური 1:100

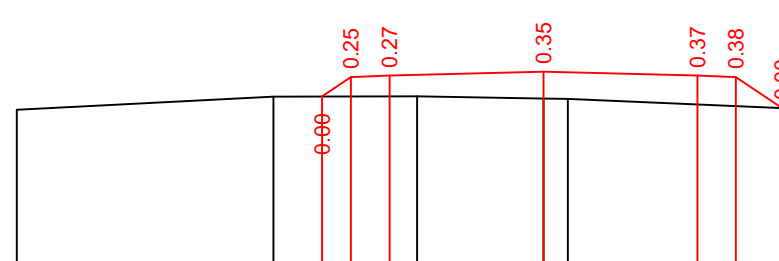
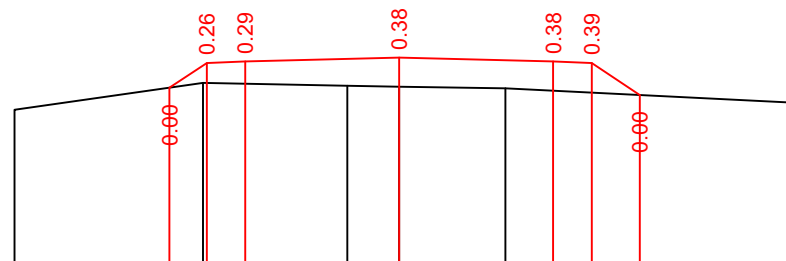


საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვაჭთიური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ

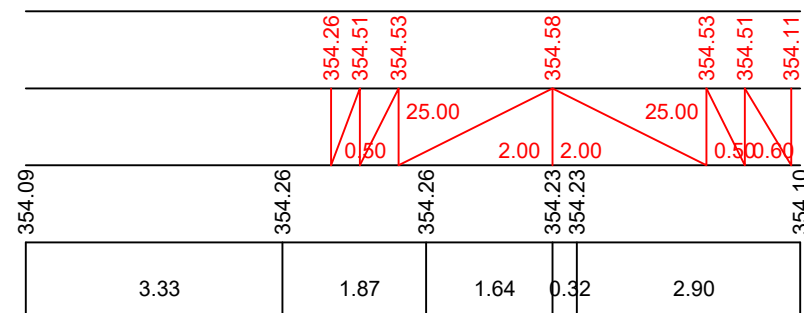
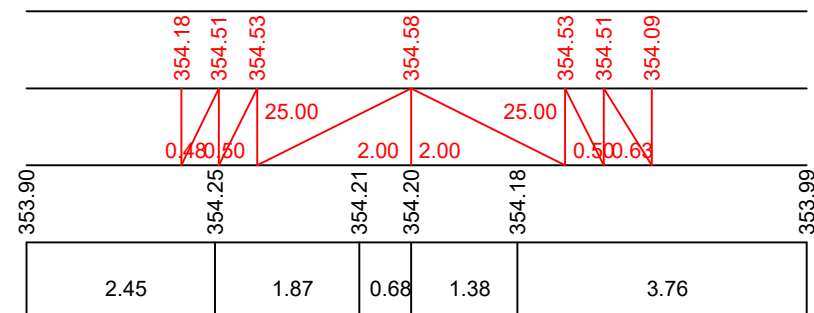


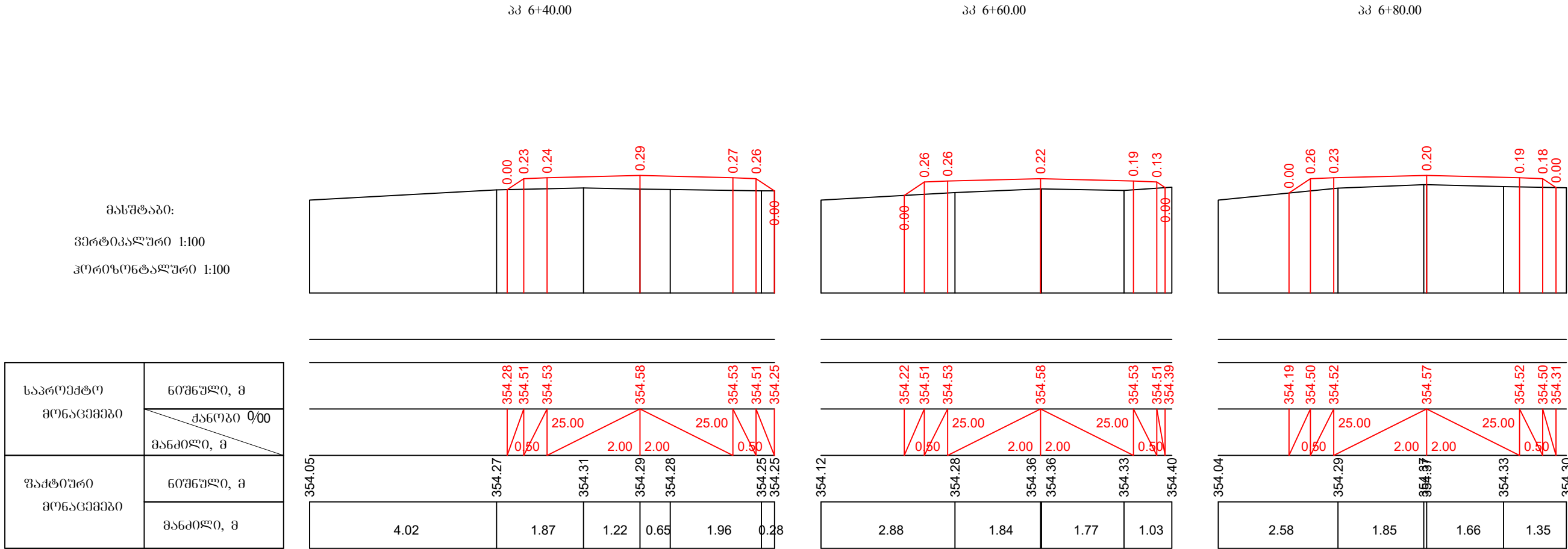
33 6+20.00

კონტინტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვაჭთიური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ





პპ 7+60.00

პპ 7+80.00

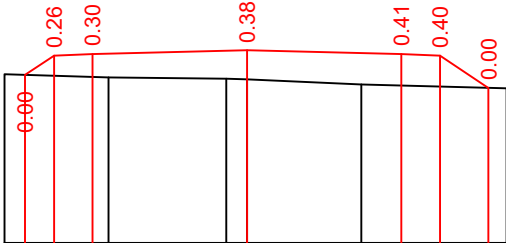
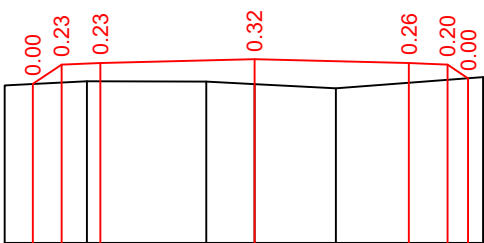
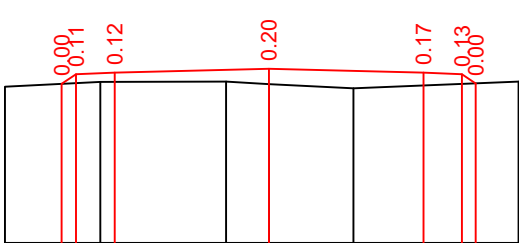
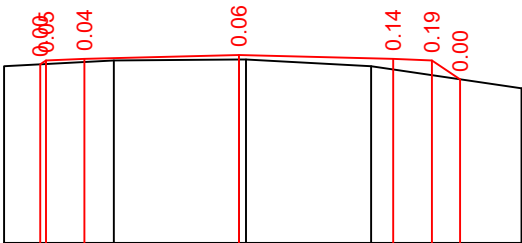
პპ 8+00.00

პპ 8+20.00

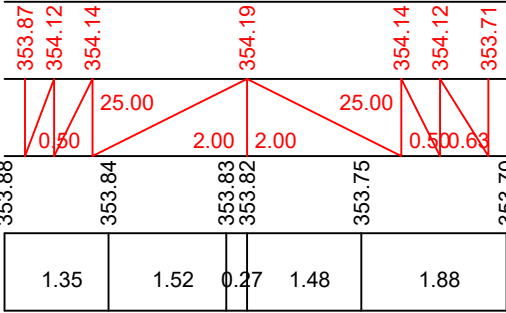
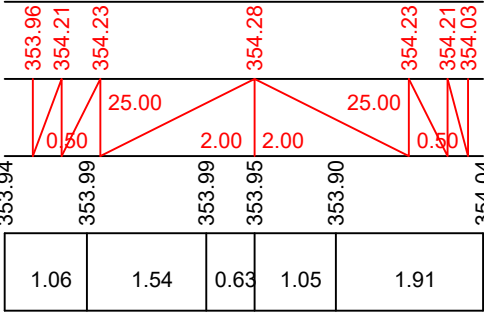
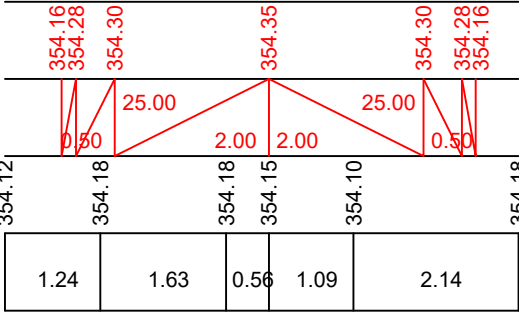
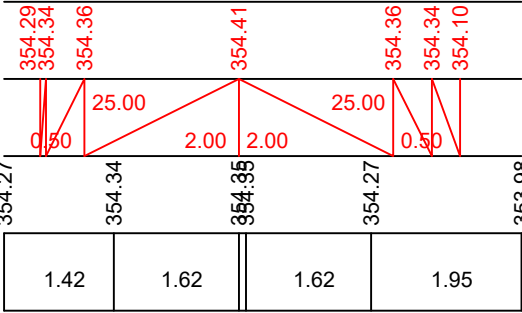
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მოწოდებები	ნომერი, მ
	ქანობი, მ
ფაქტიური მოწოდებები	ნომერი, მ
	ქანობი, მ

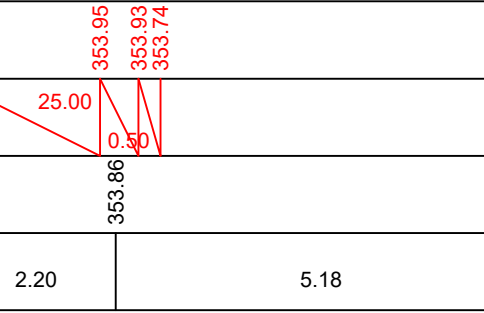
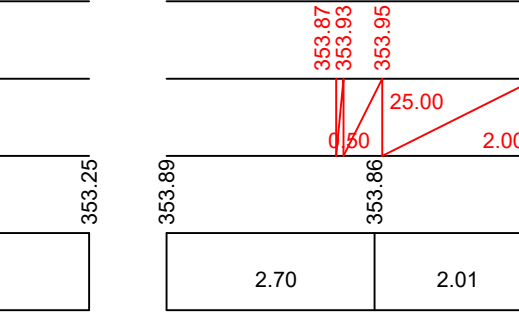
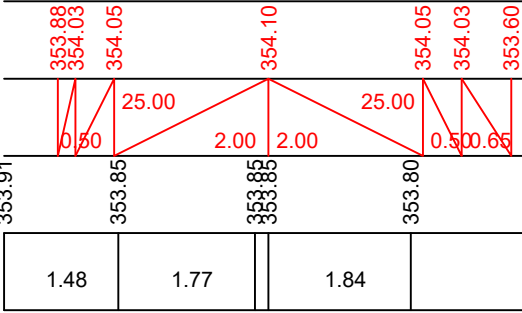


მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მოწოდებები	ნომერი, მ
	ქანობი, მ
ფაქტიური მოწოდებები	ნომერი, მ
	ქანობი, მ

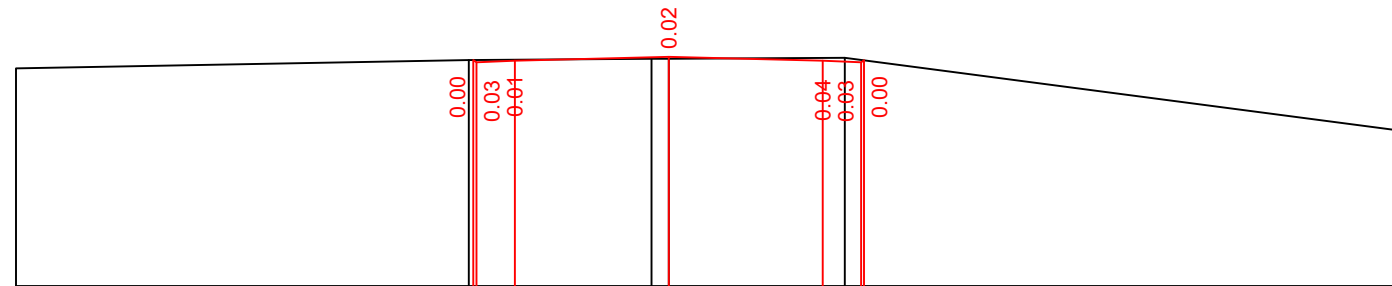


33 8+80.00

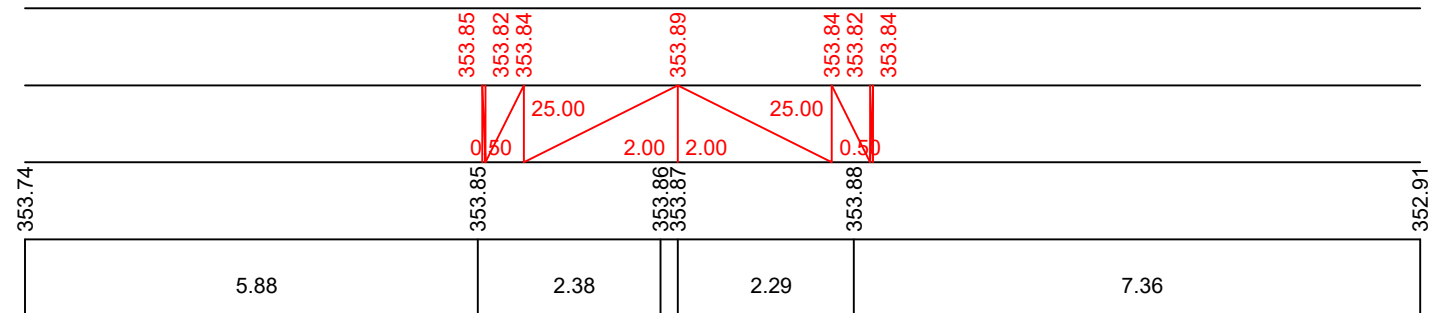
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

კონტაქტური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვატითური მონაცემები	ნიშნული, მ
	მანძილი, მ

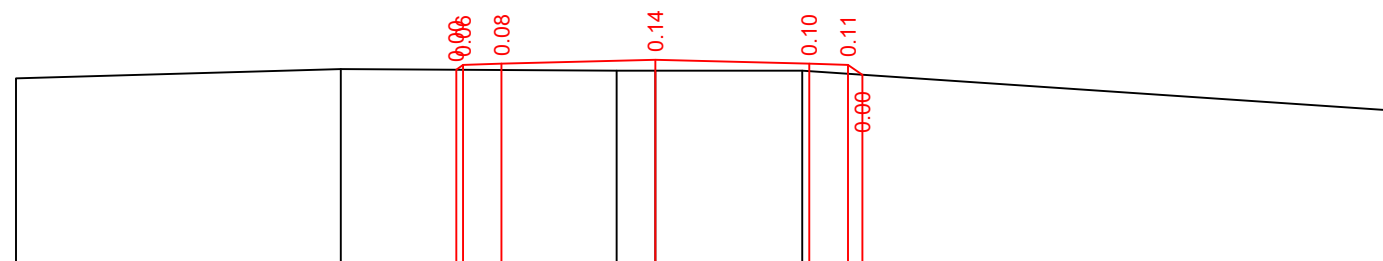


33 9+0.00

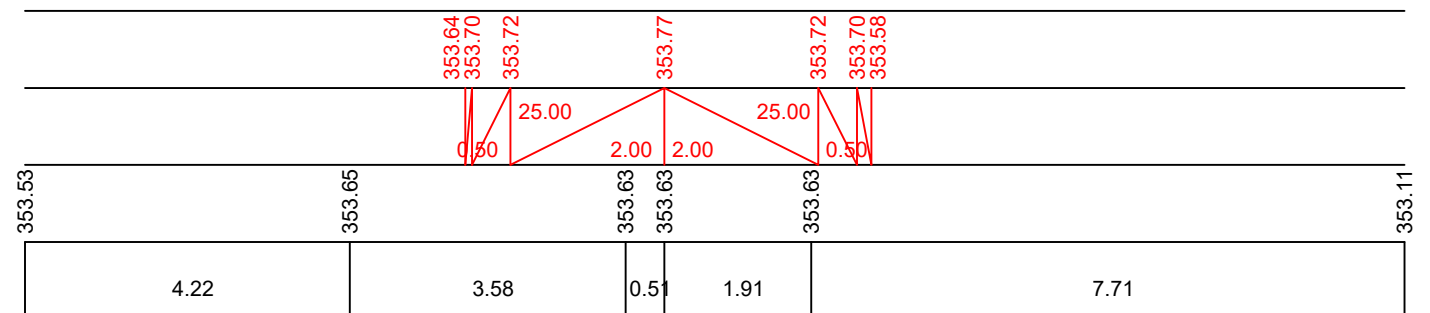
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

კონტინტალური 1:100

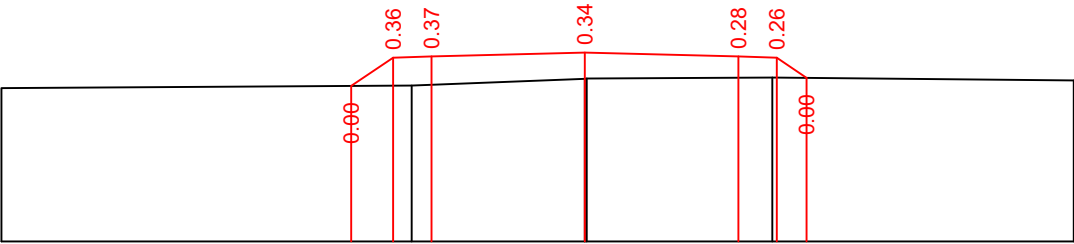


საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ვატბიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ

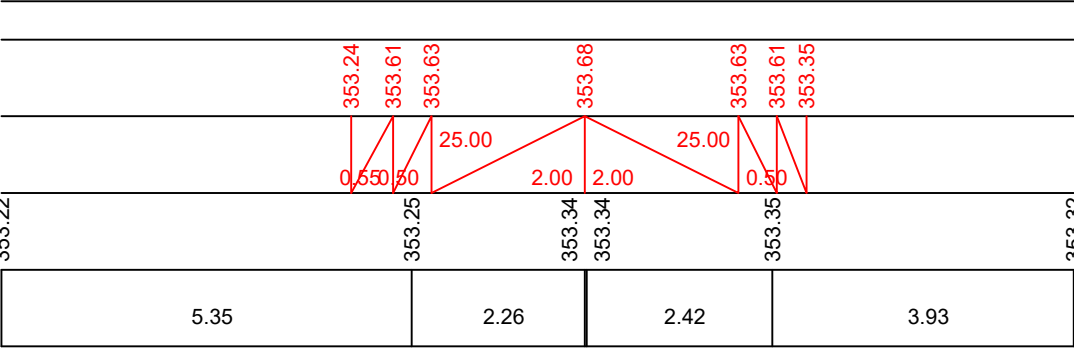


პპ 9+20.00

მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

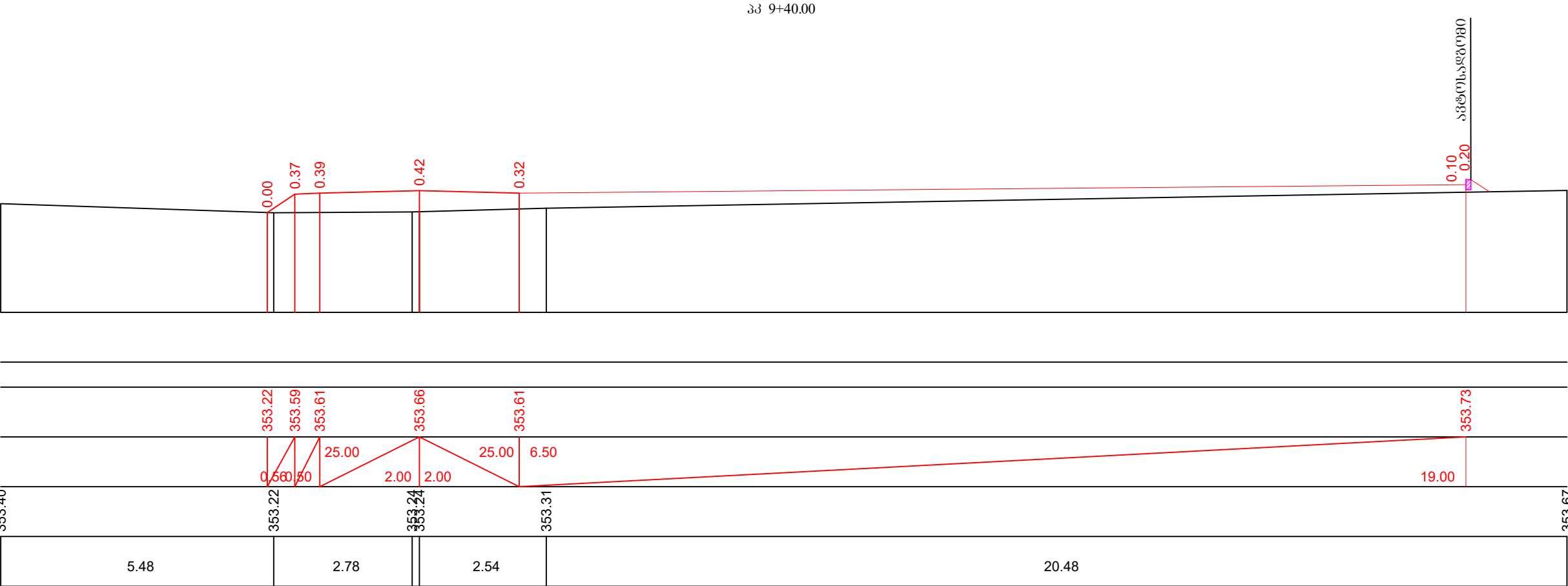


საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
უაქტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ



მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

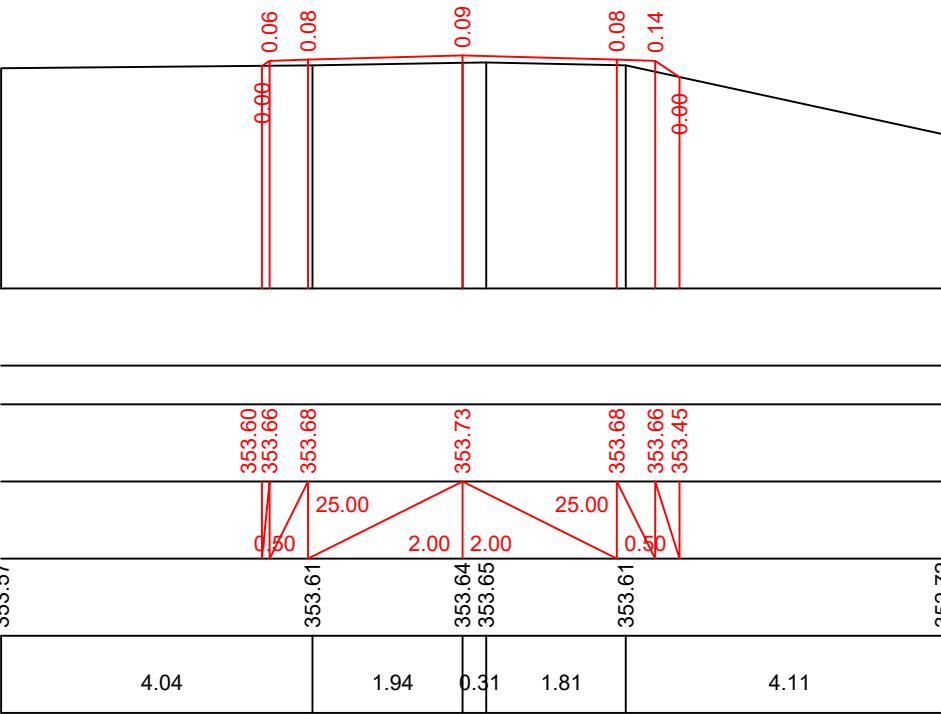
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00
ვაჭბიური მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ



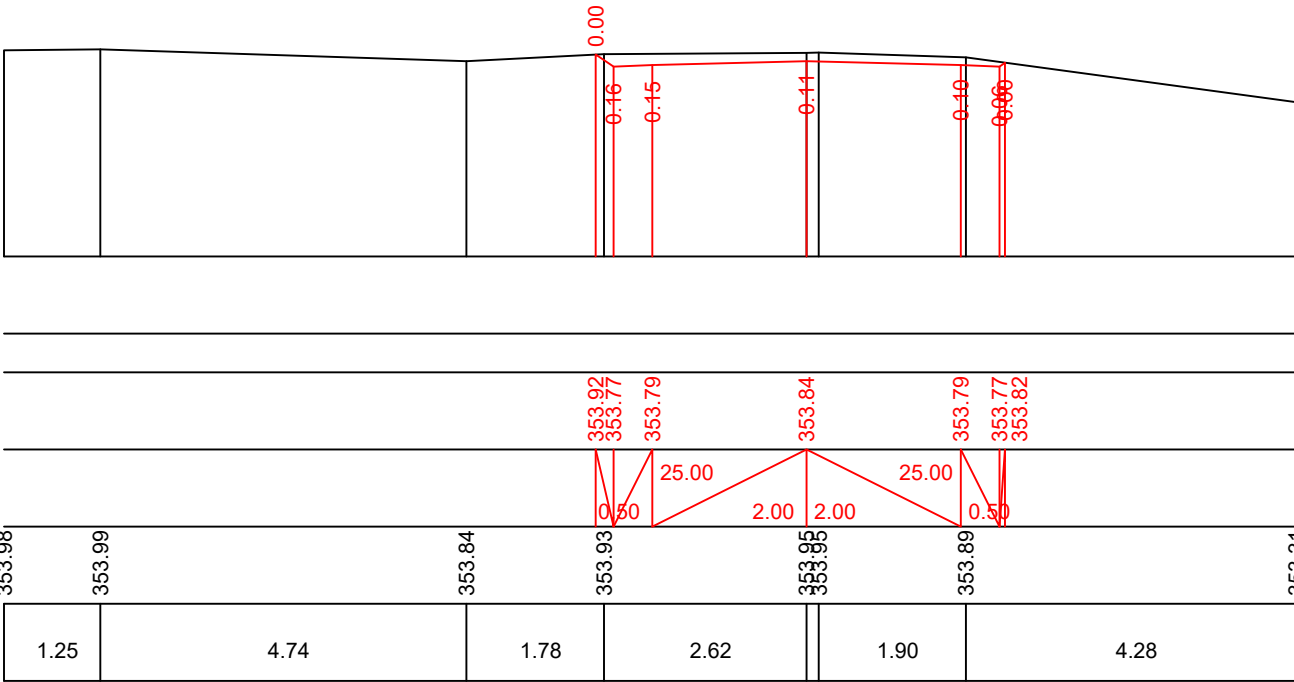
პპ 9+60.00

მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00
ვაჭბიური მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ



პპ 9+80.00



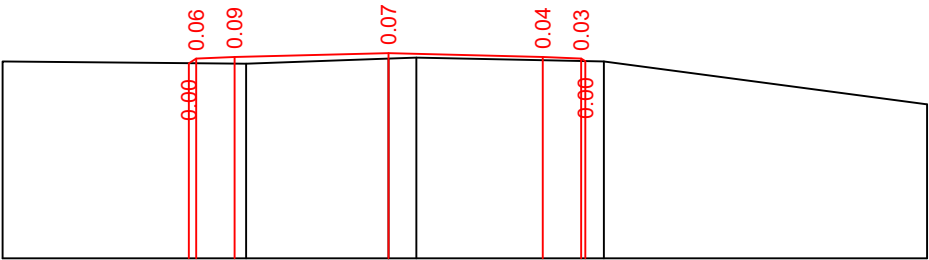
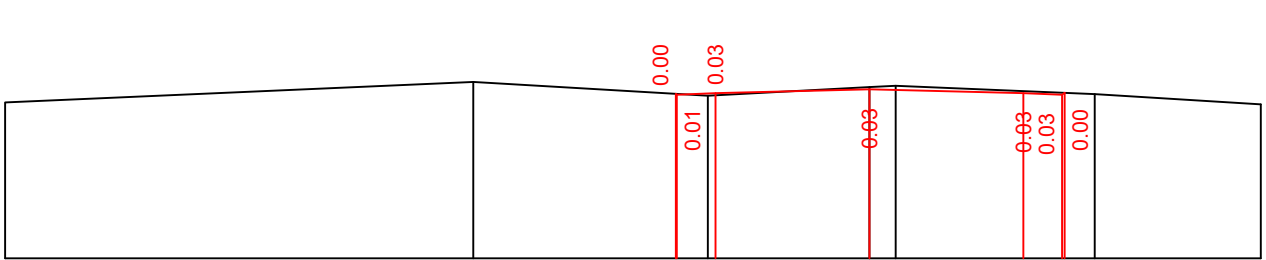
პპ 10+0.00

პპ 10+20.00

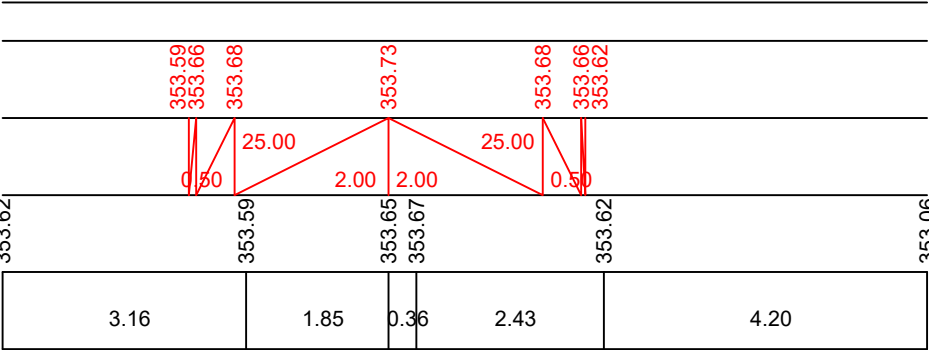
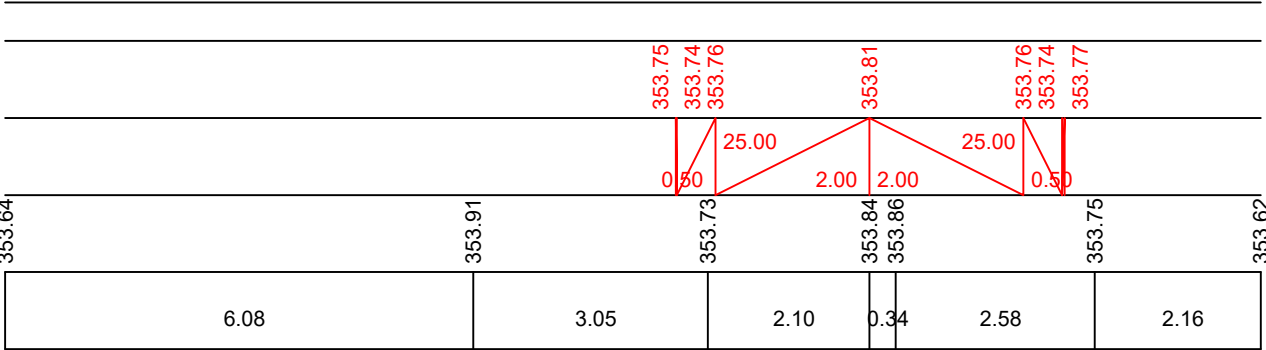
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტიური მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ



პპ 10+40.00

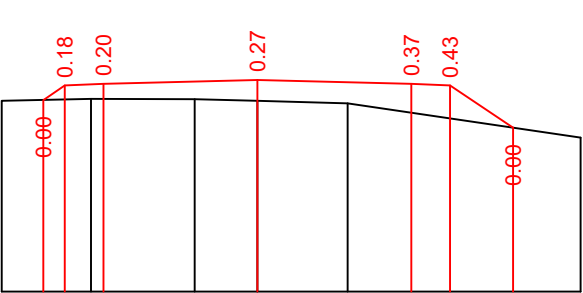
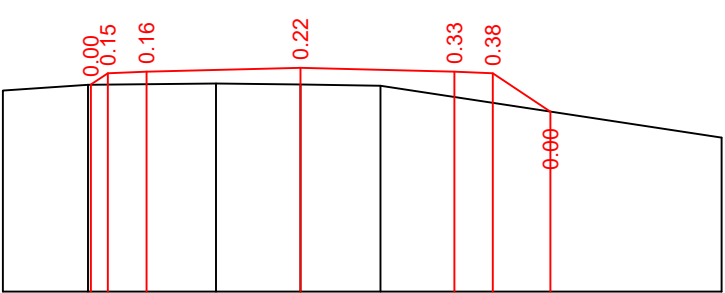
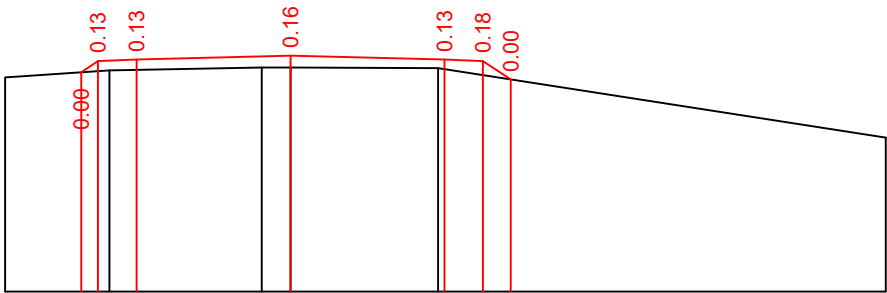
პპ 10+60.00

პპ 10+80.00

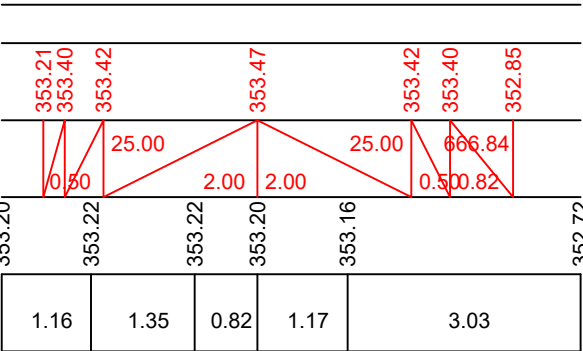
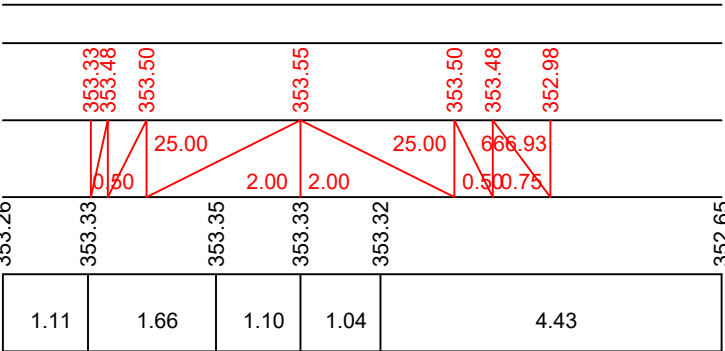
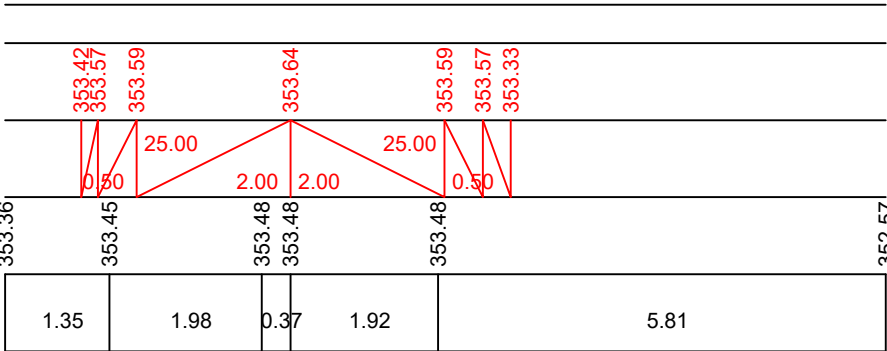
მასშტაბი:

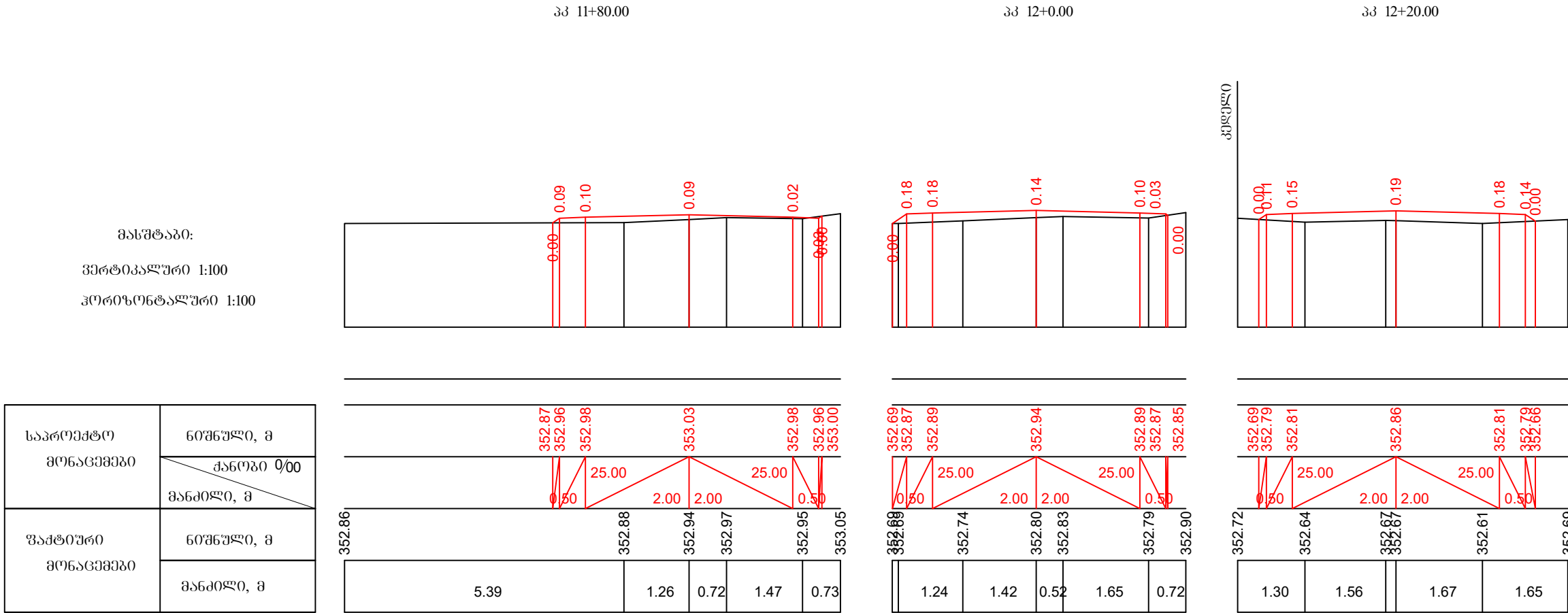
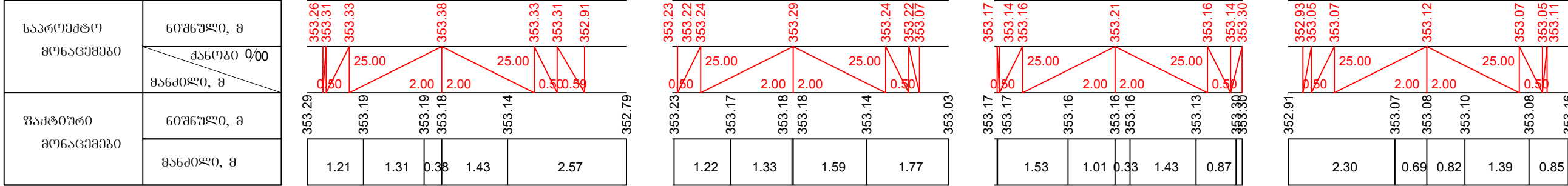
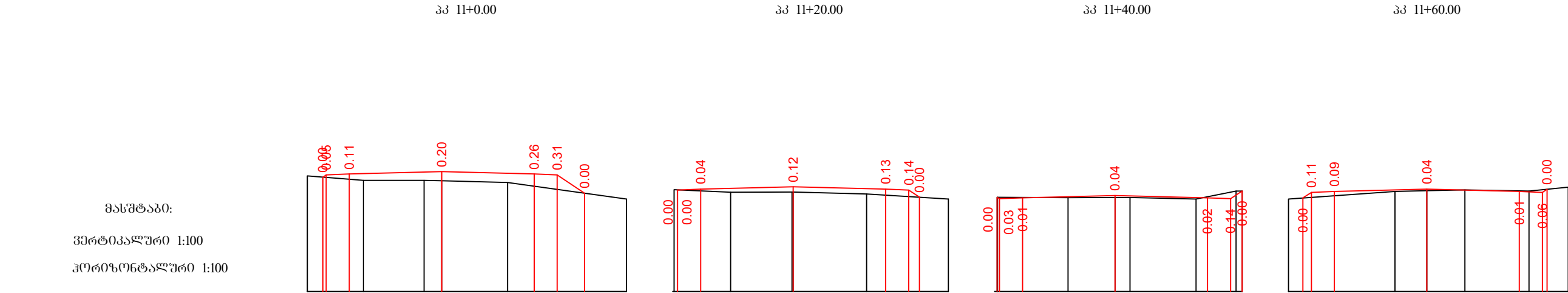
ვერტიკალური 1:100

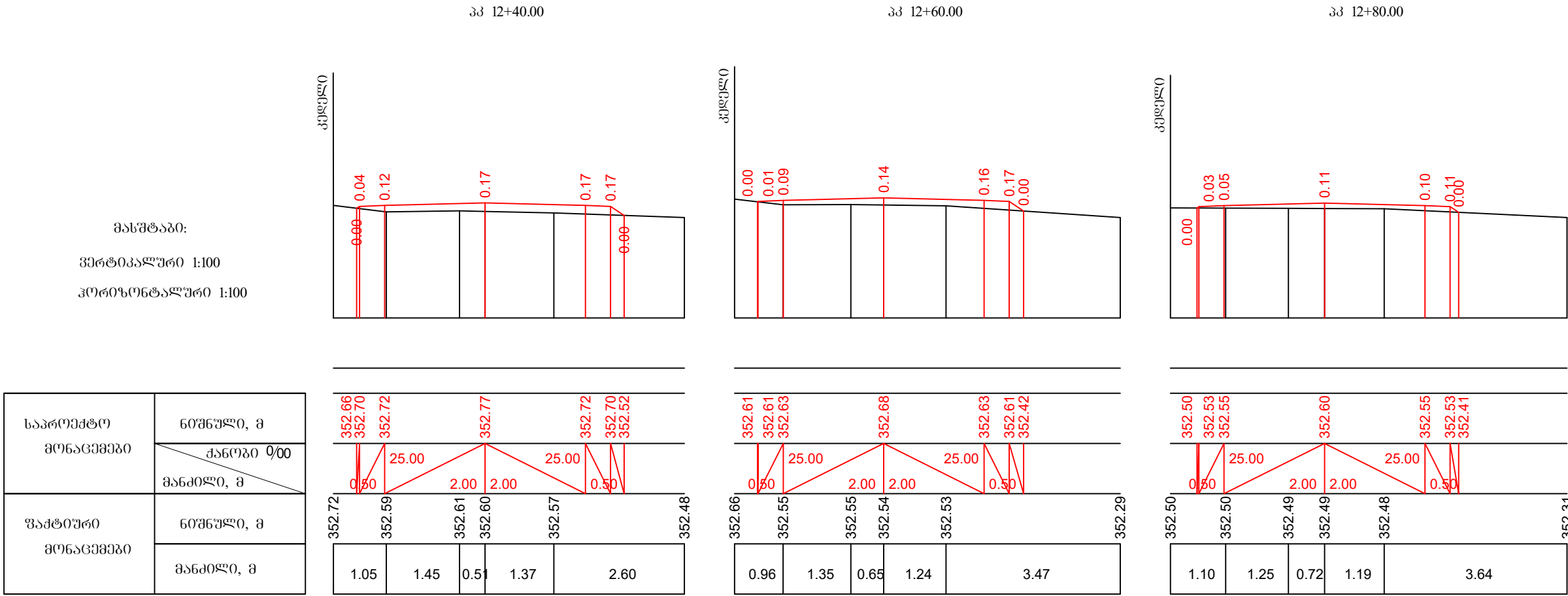
ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტიური მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ







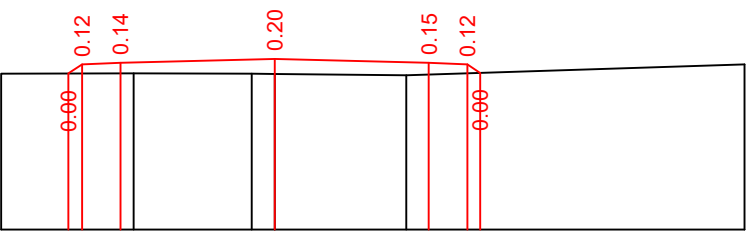
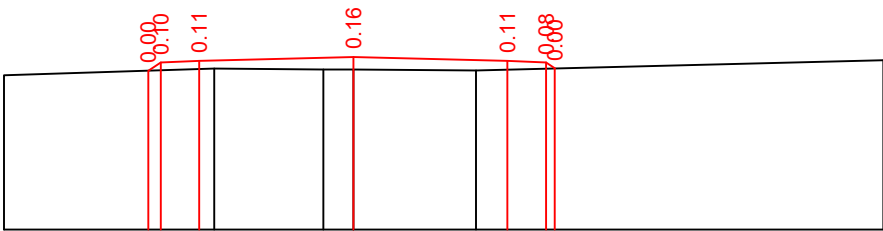
პპ 13+40.00

პპ 13+60.00

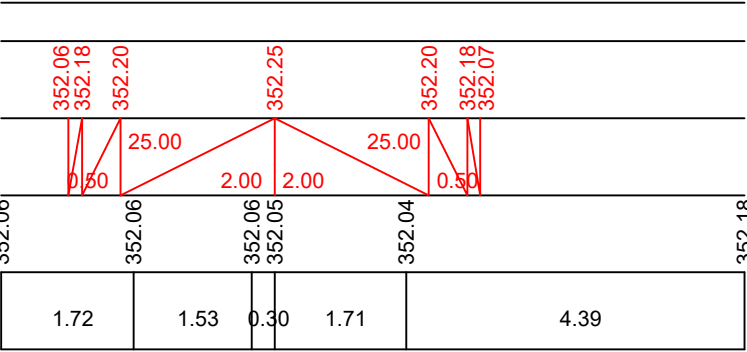
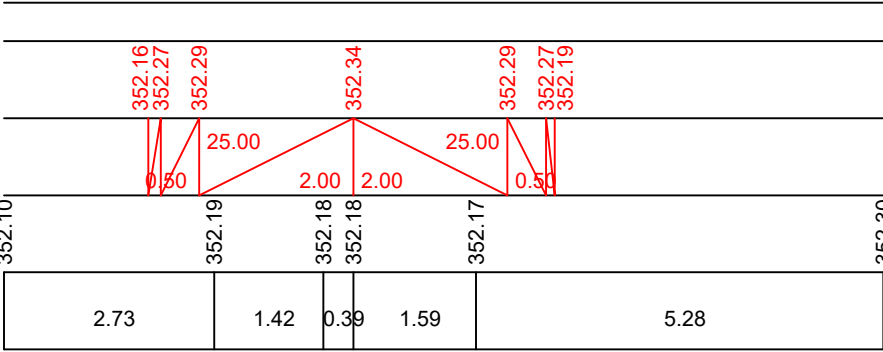
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



პპ 13+80.00

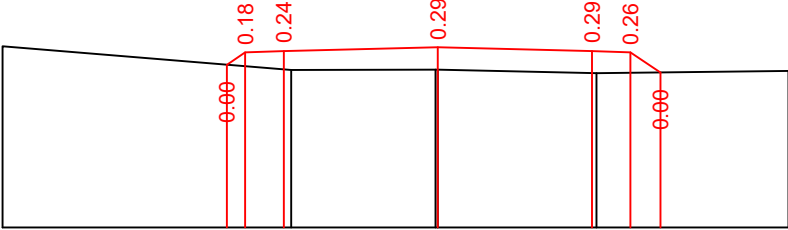
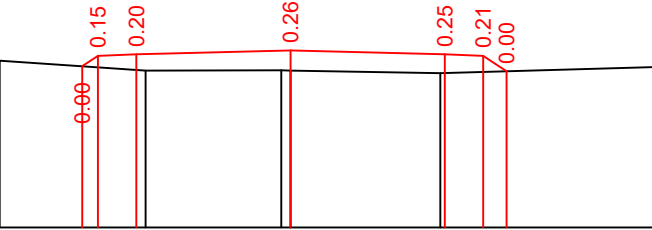
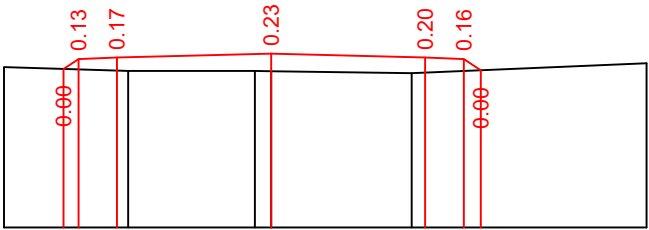
პპ 14+00.00

პპ 14+20.00

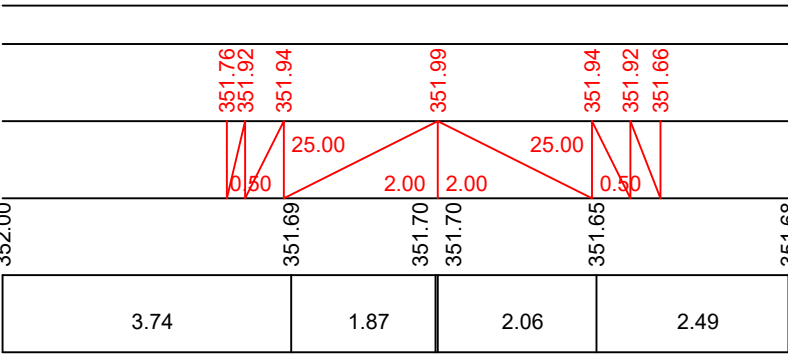
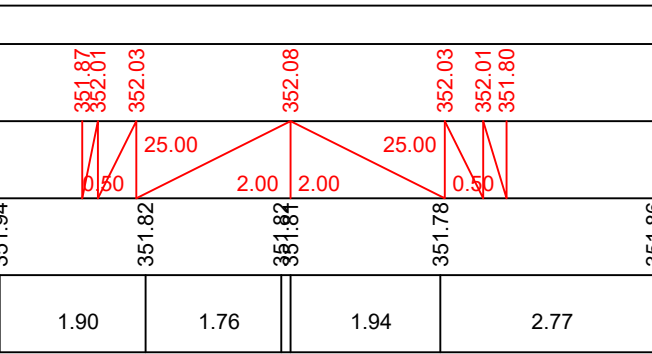
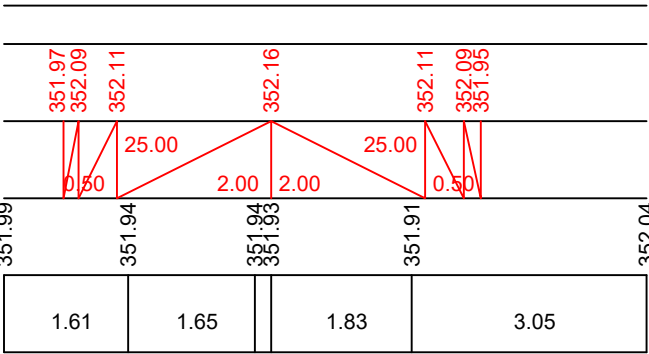
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



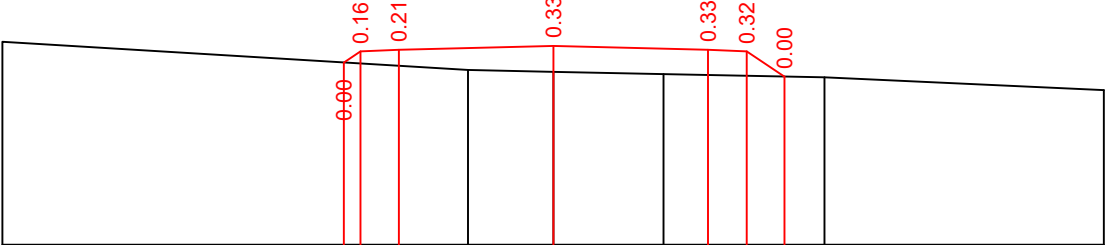
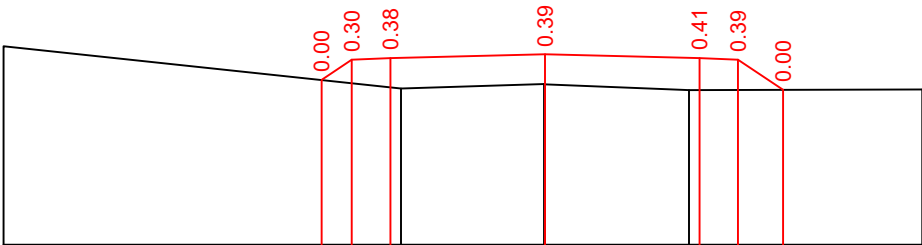
პპ 14+40.00

პპ 14+60.00

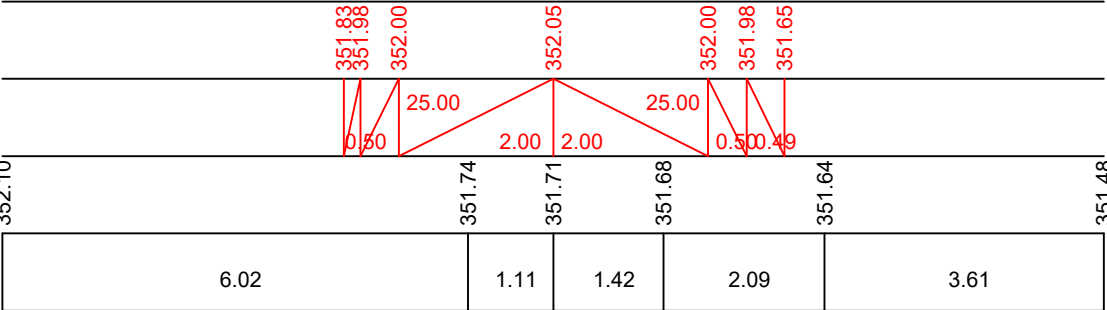
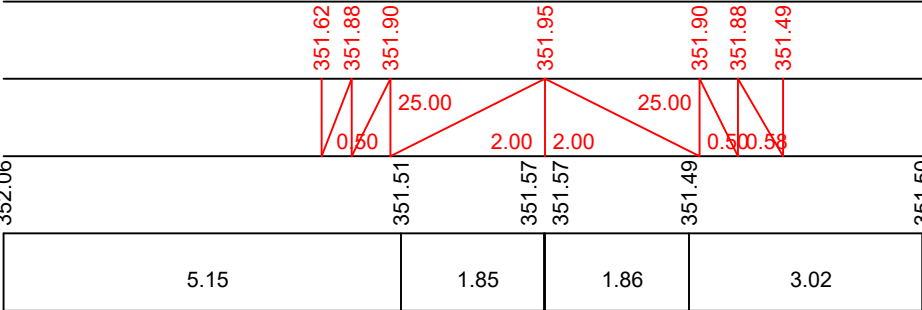
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტიური მონაცემები	მანძილი, მ
	ნოშნული, მ



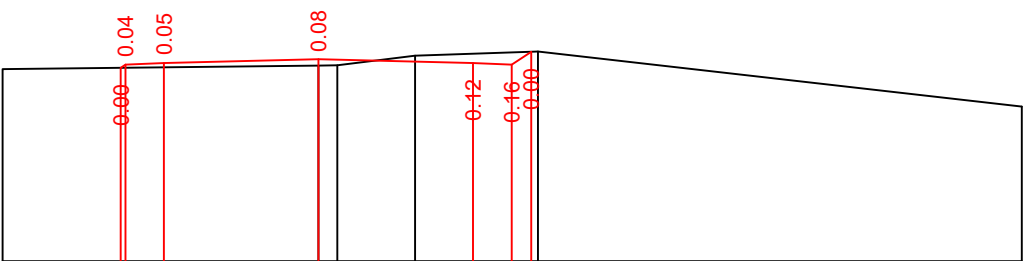
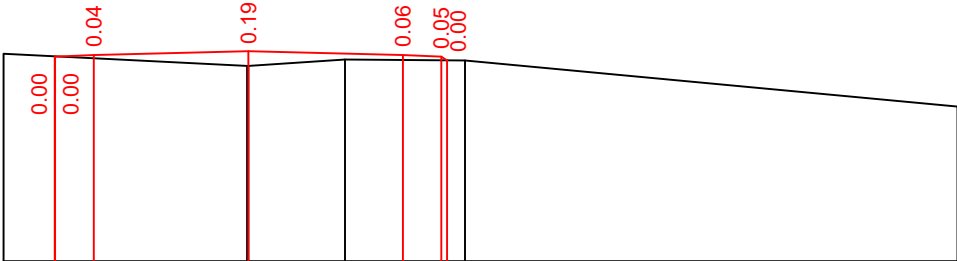
პპ 14+80.00

პპ 15+00.00

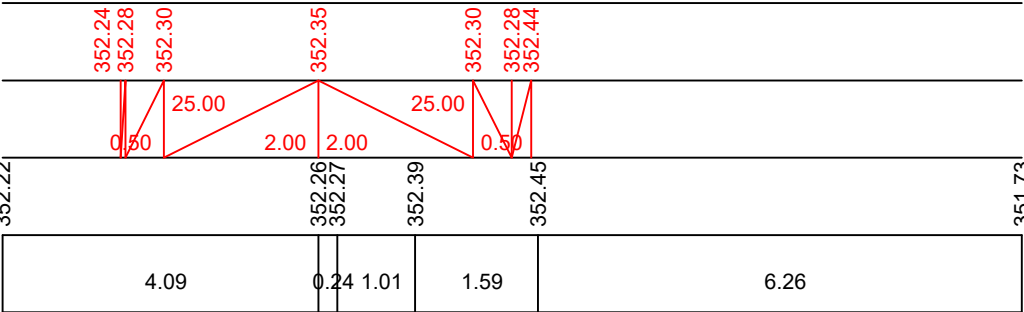
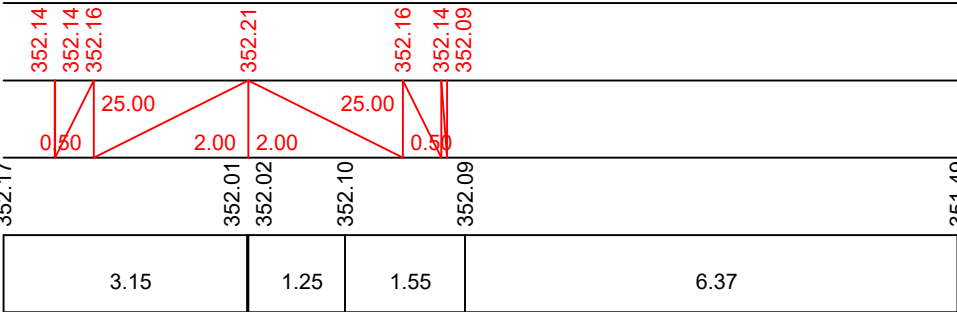
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტიური მონაცემები	მანძილი, მ
	ნოშნული, მ



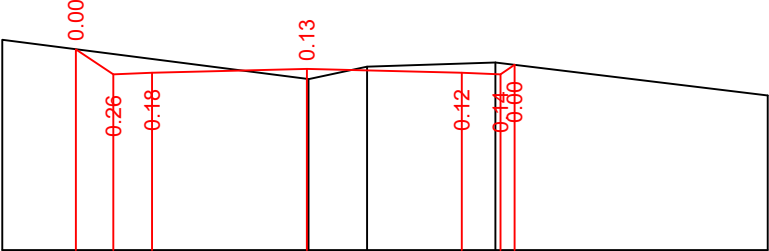
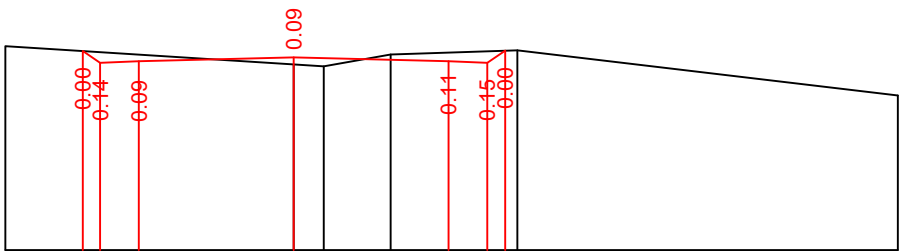
პპ 15+20.00

პპ 15+40.00

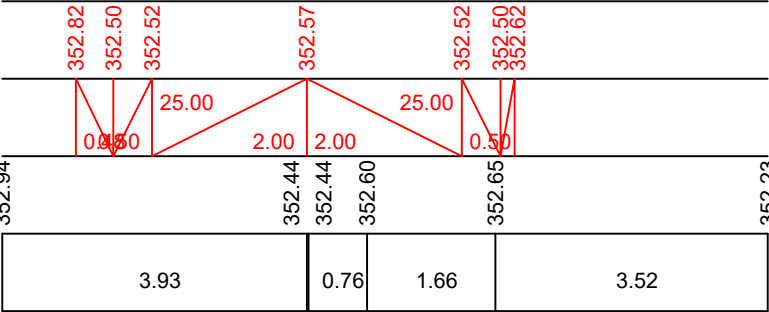
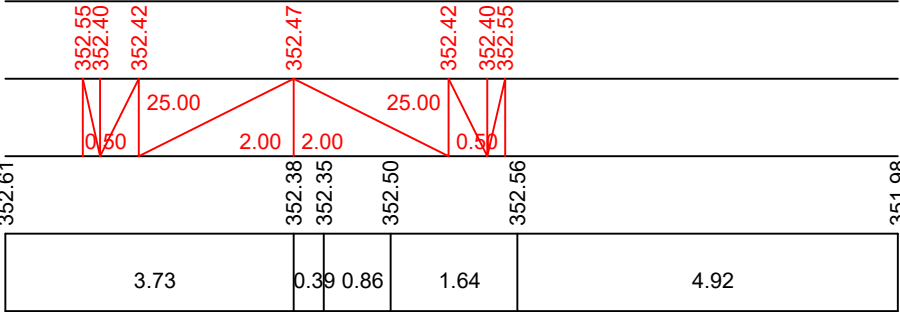
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
შექმნილი მონაცემები	მანძილი, მ
	ნოშნული, მ

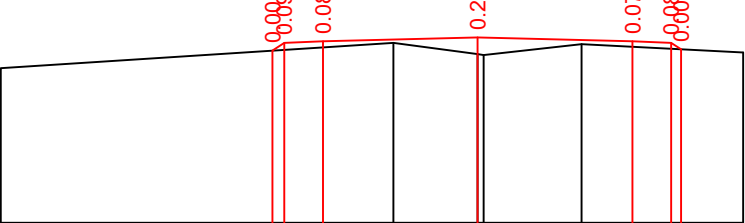
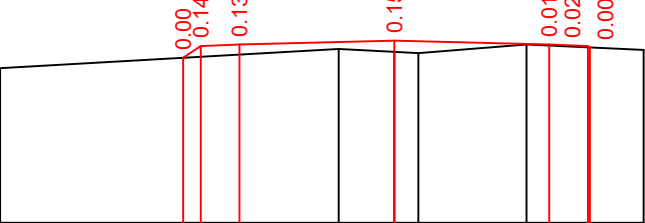
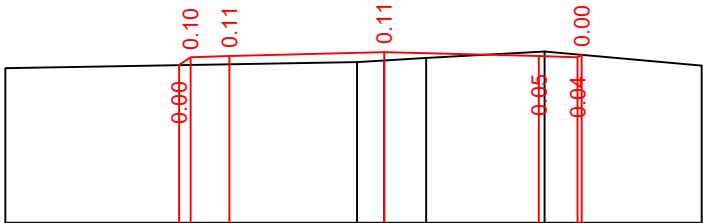


პპ 16+0.00

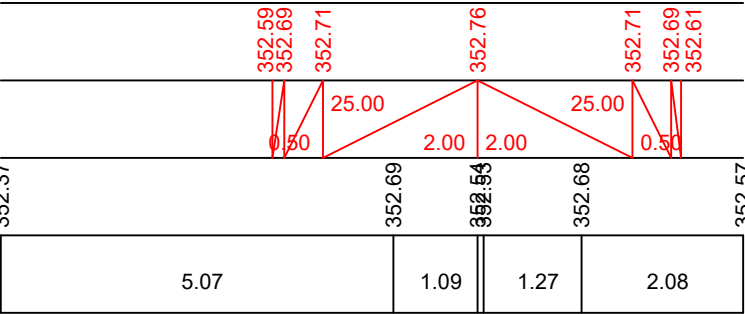
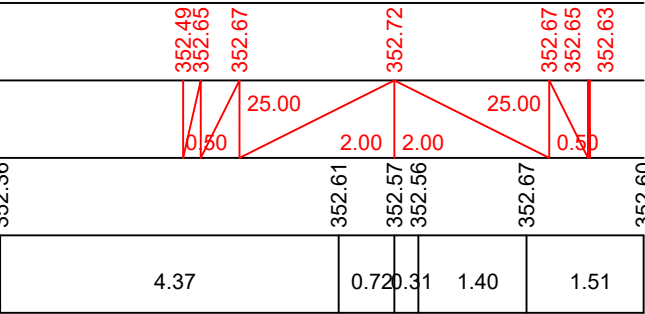
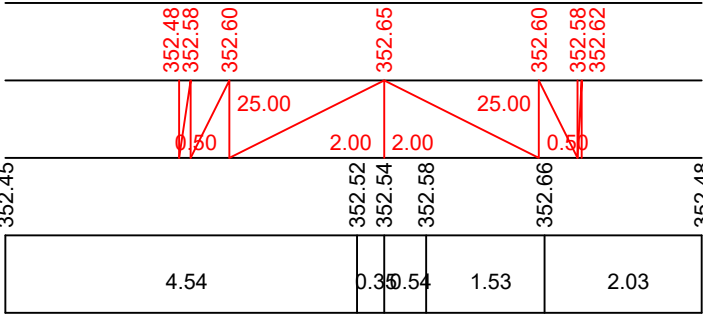
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
შექმნილი მონაცემები	მანძილი, მ
	ნოშნული, მ



პპ 16+20.00

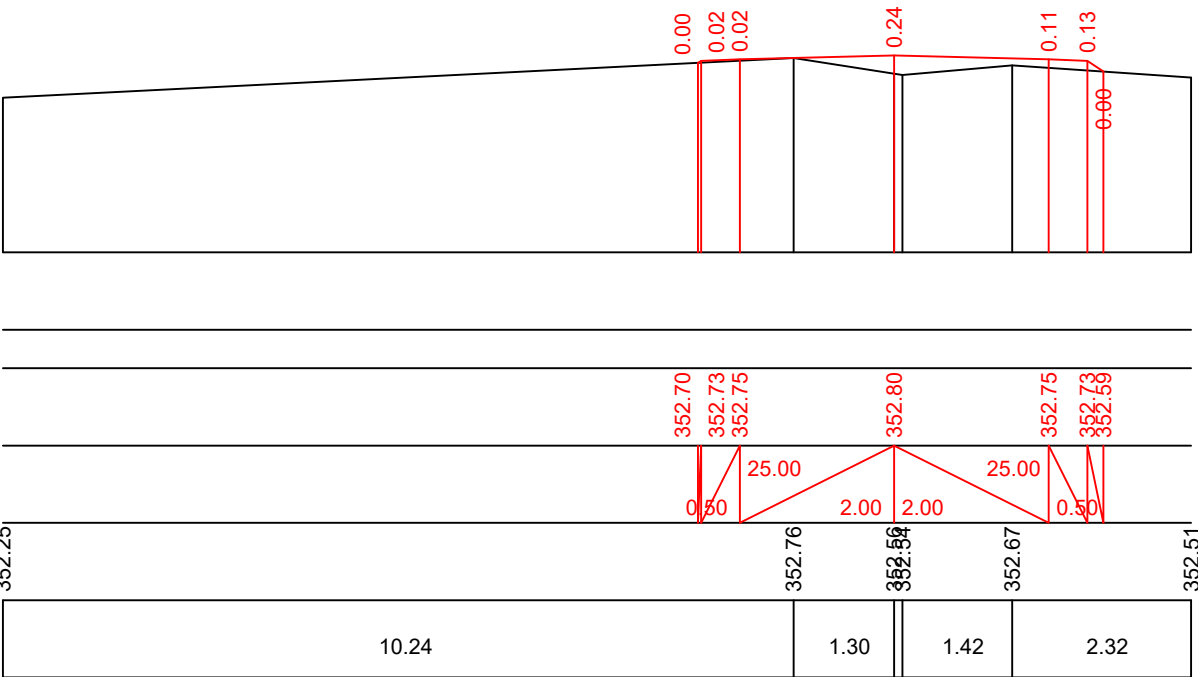
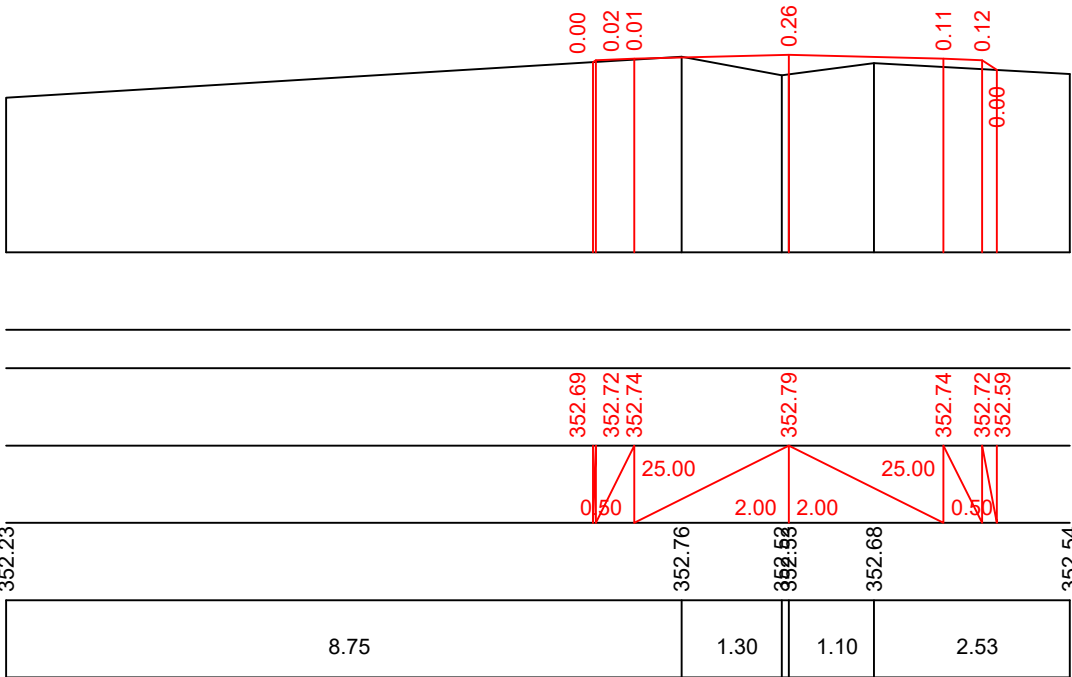
პპ 16+40.00

მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
შექმენის მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ



პპ 16+60.00

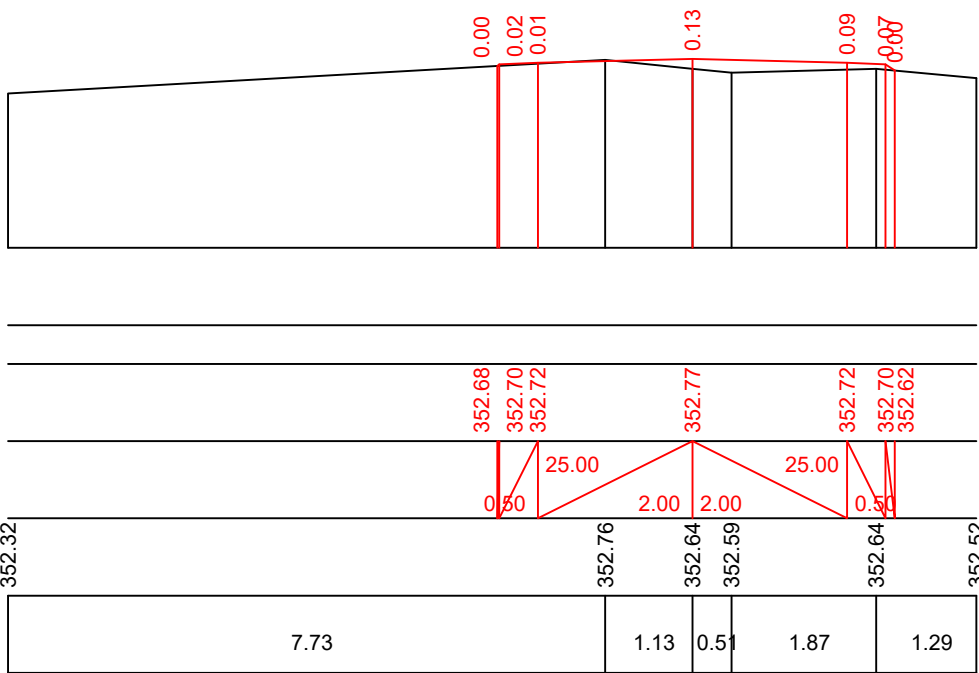
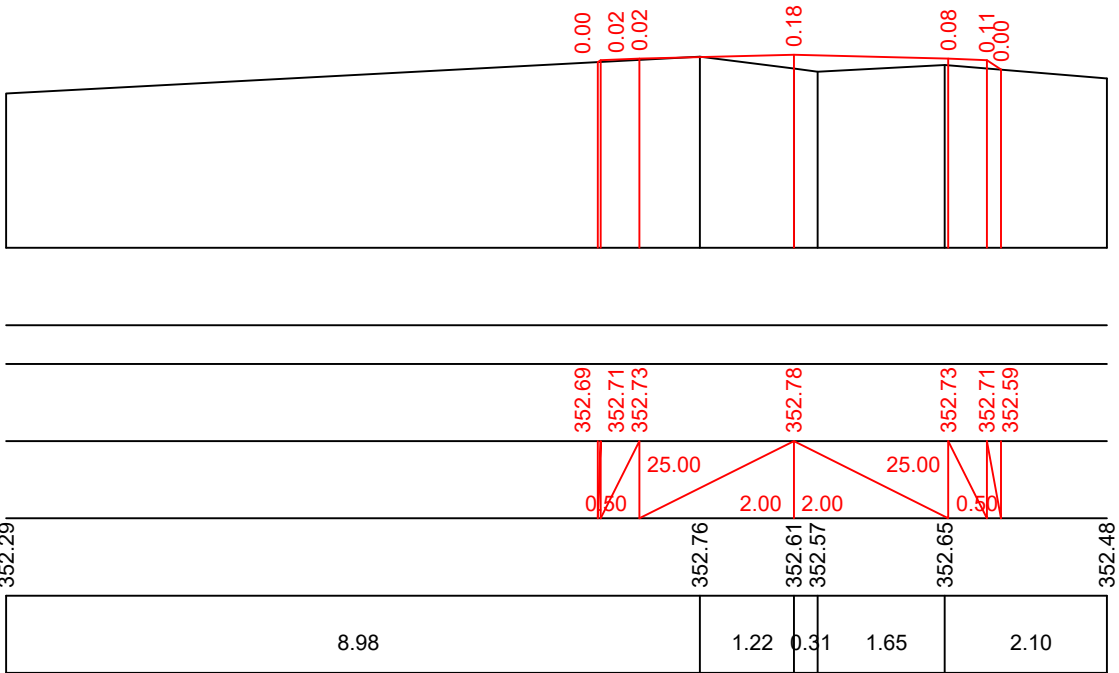
პპ 16+80.00

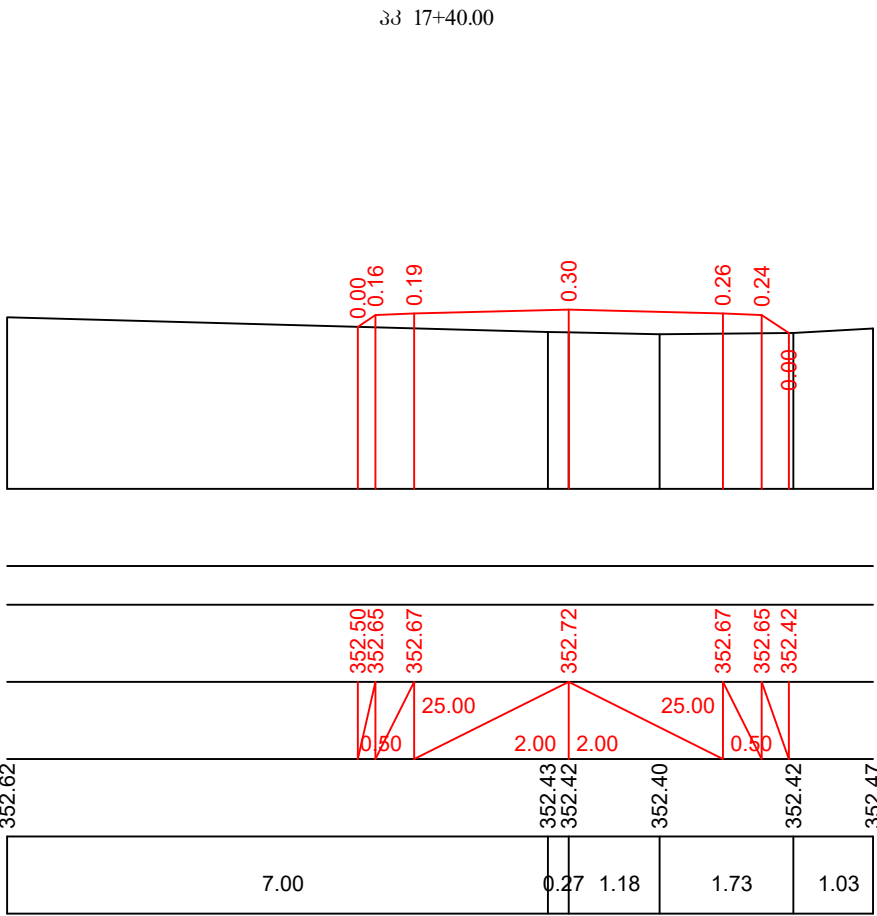
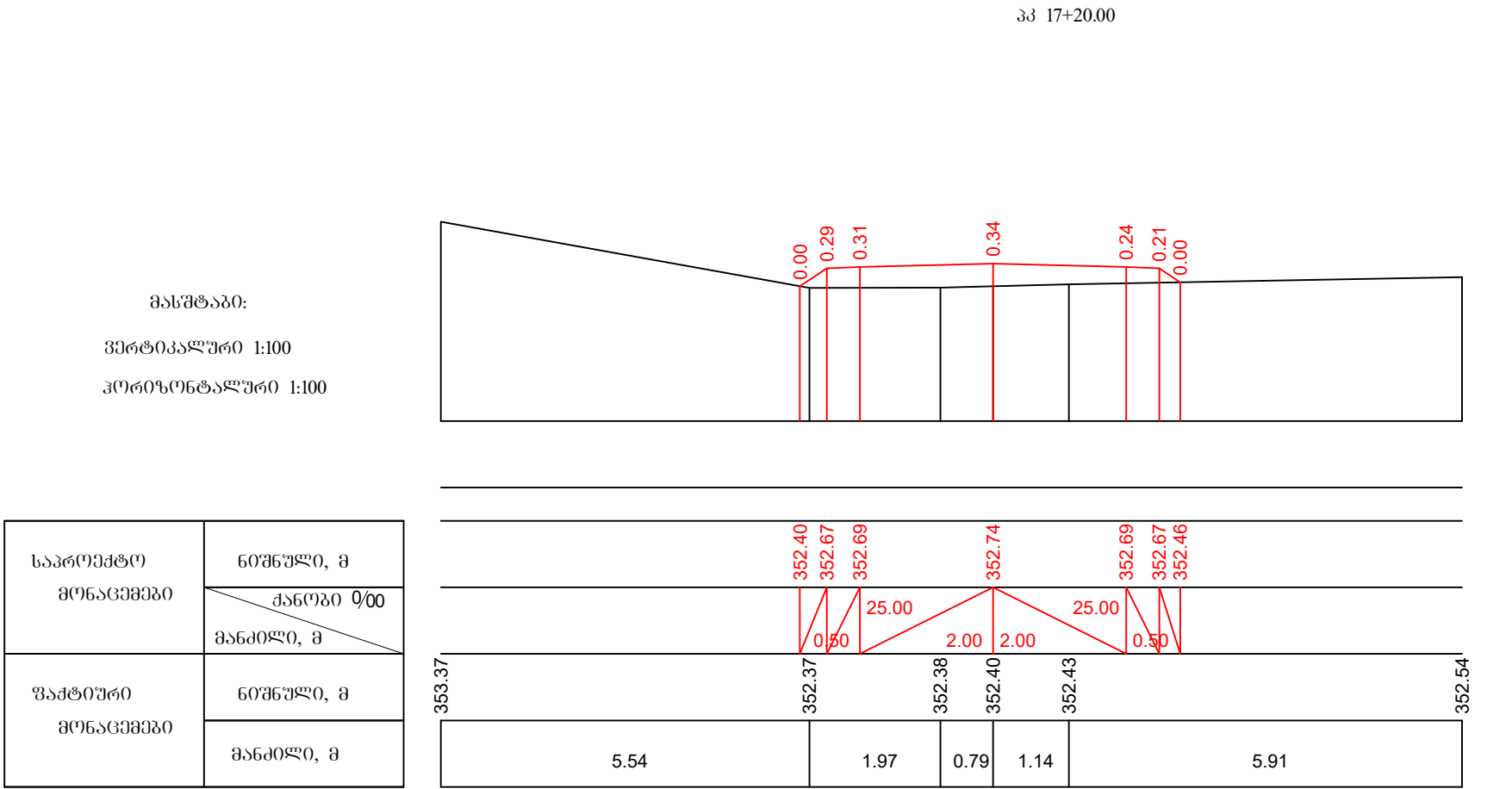
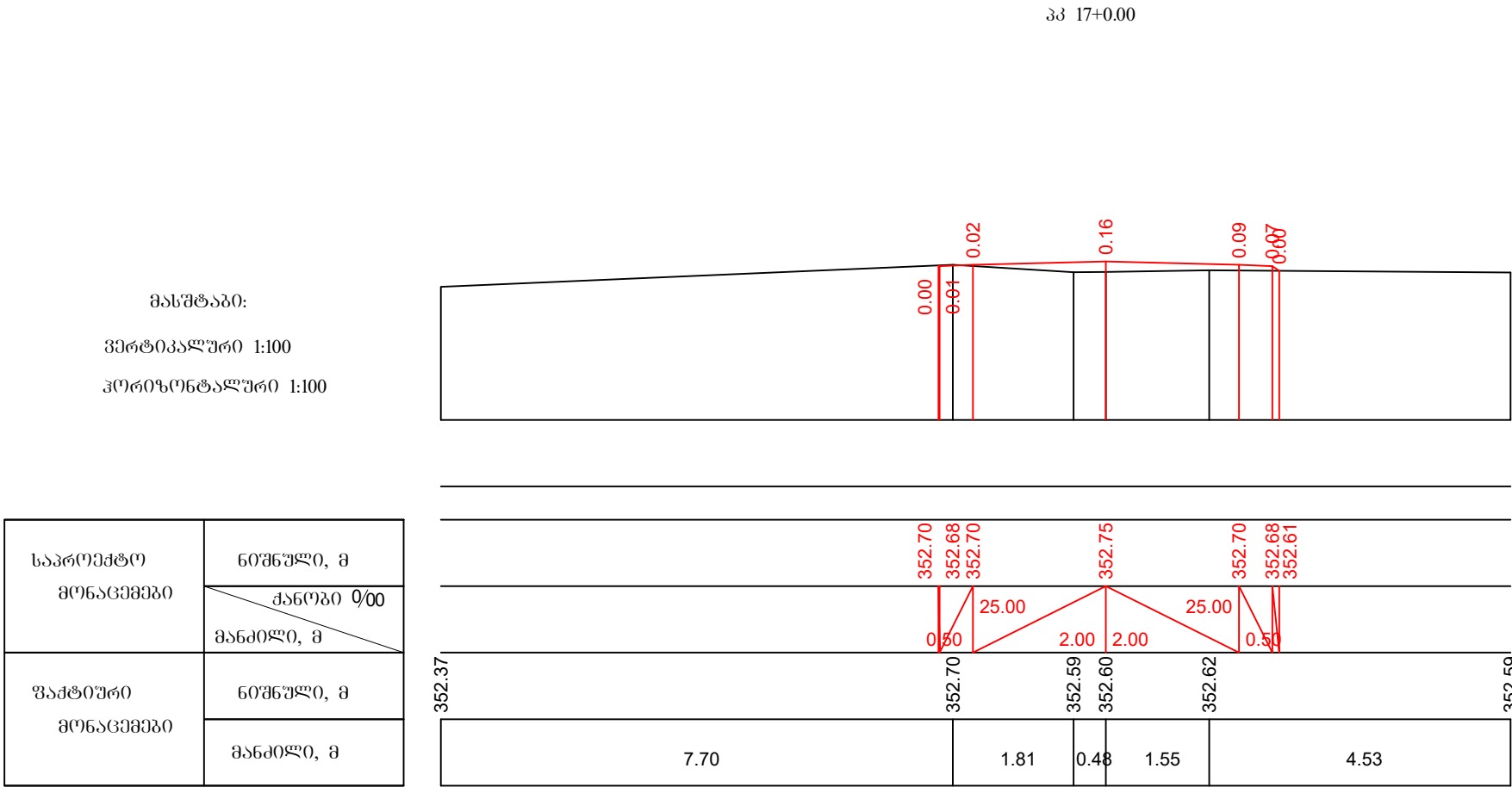
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
შექმენის მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ





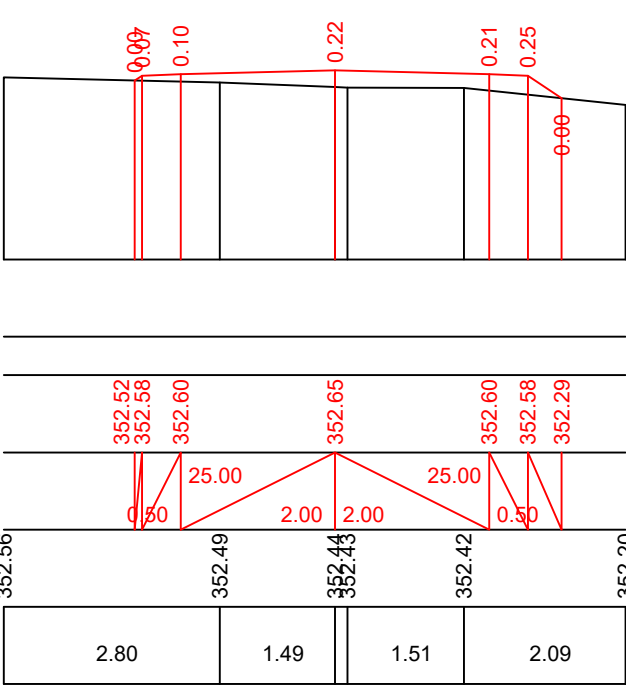
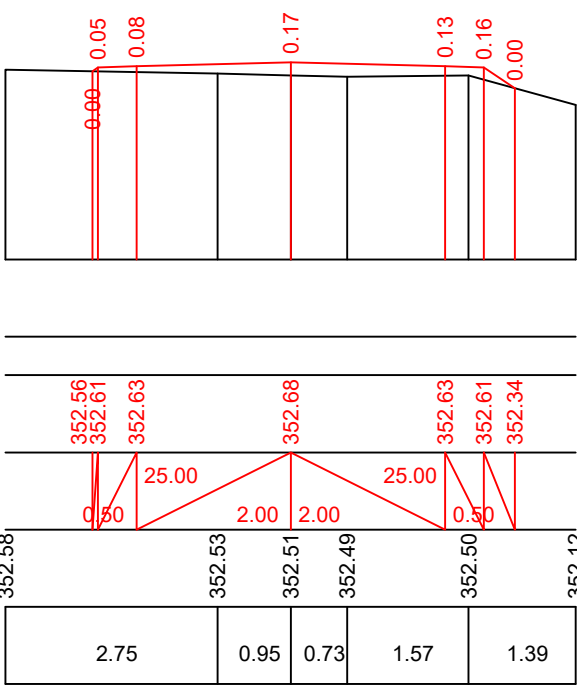
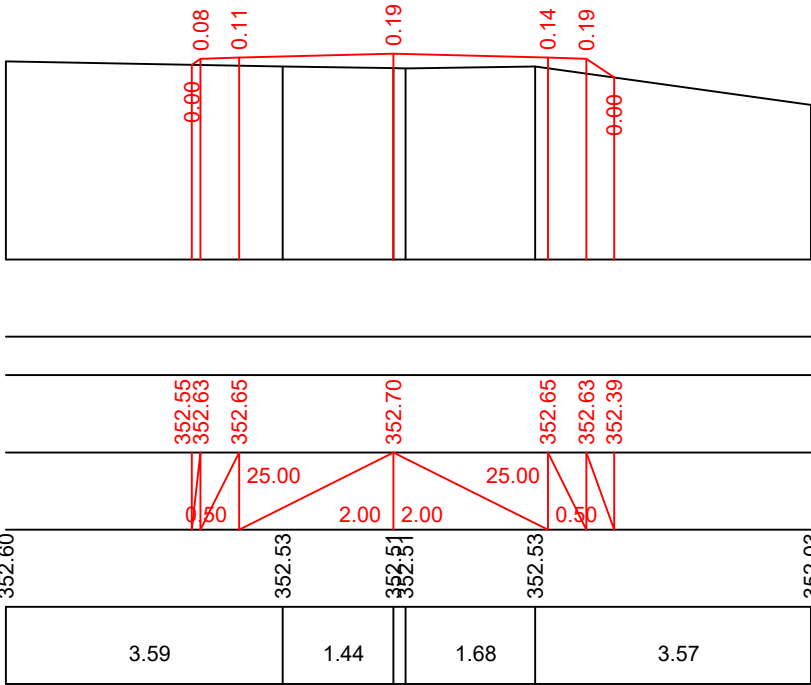
პპ 17+60.00

პპ 17+80.00

პპ 18+00.00

მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
	მანძილი, მ
ვაჭტიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



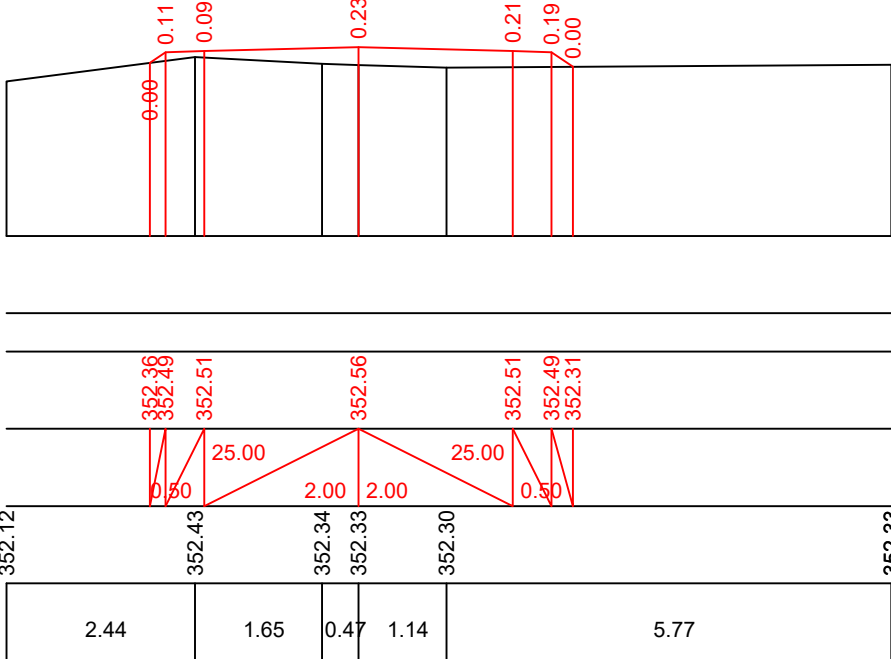
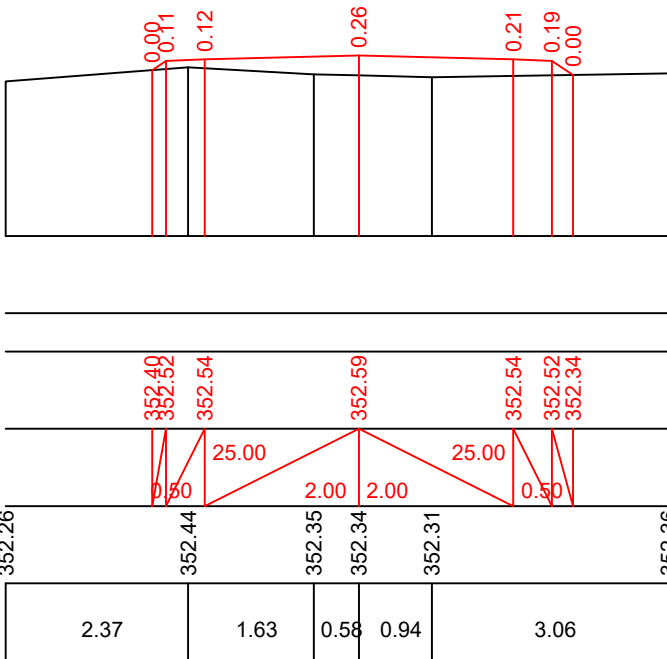
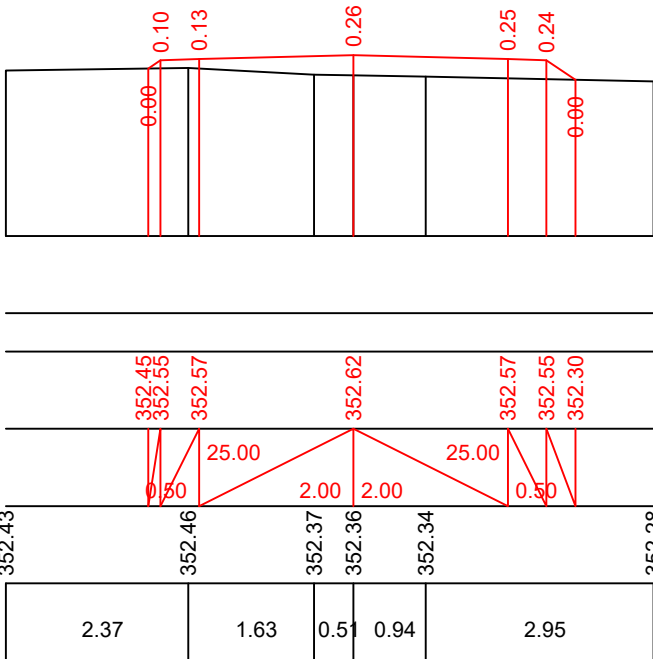
პპ 18+20.00

პპ 18+40.00

პპ 18+60.00

მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
	მანძილი, მ
ვაჭტიური მონაცემები	ნომერი, მ
	მანძილი, მ



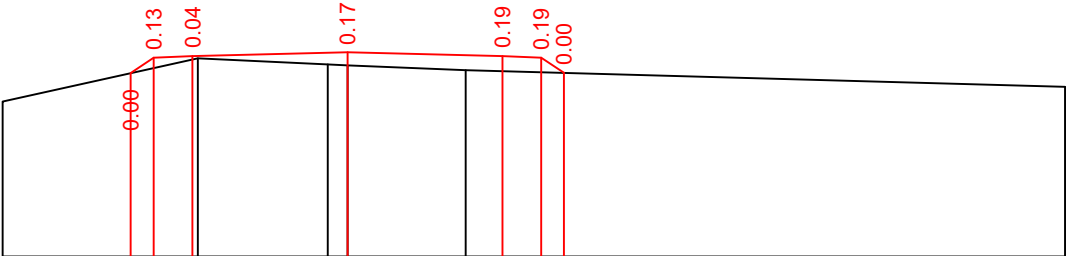
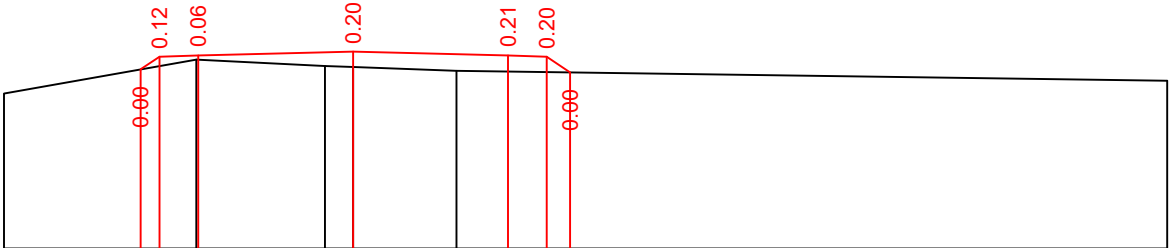
პპ 18+80.00

პპ 19+00.00

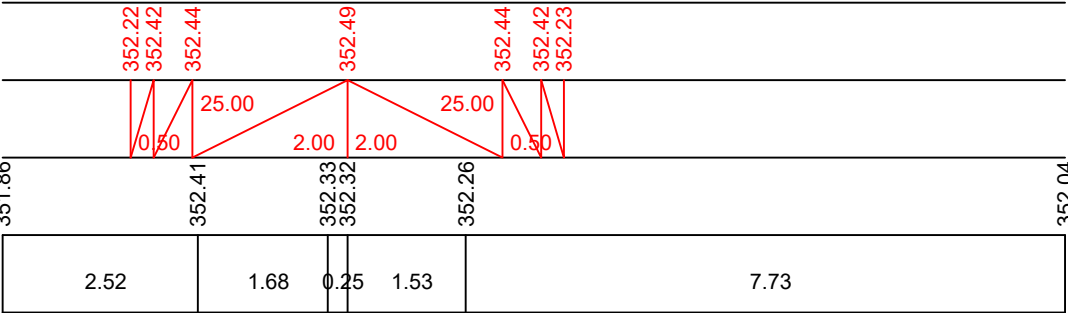
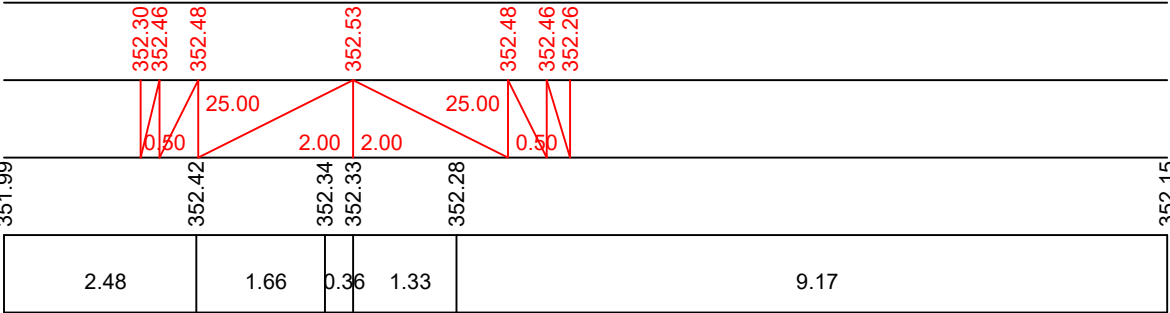
მასშტაბი:

პერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტური მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ



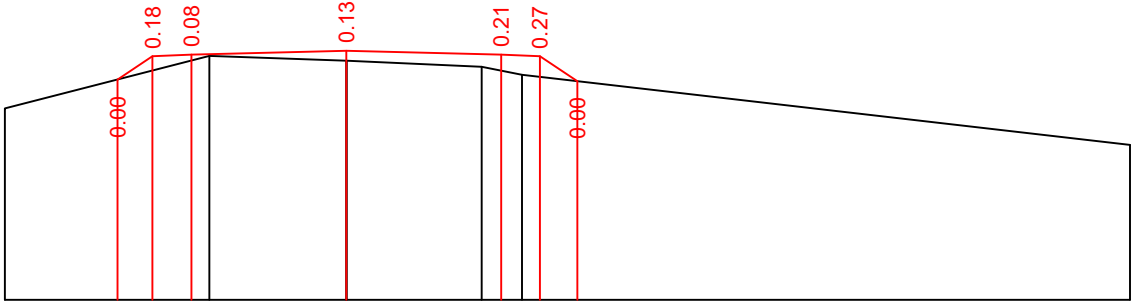
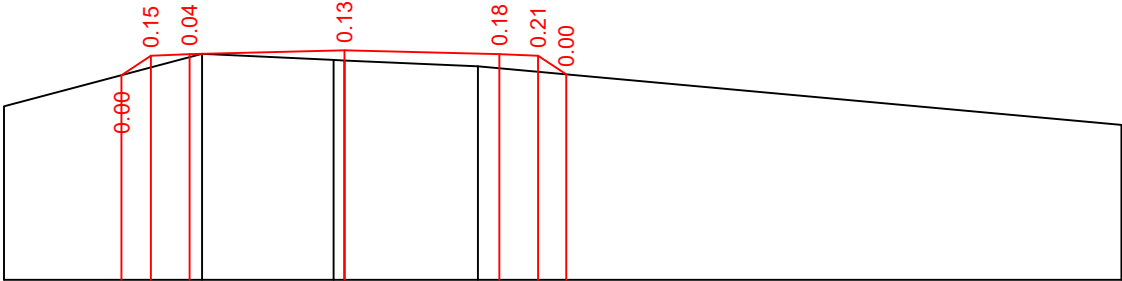
პპ 19+20.00

პპ 19+40.00

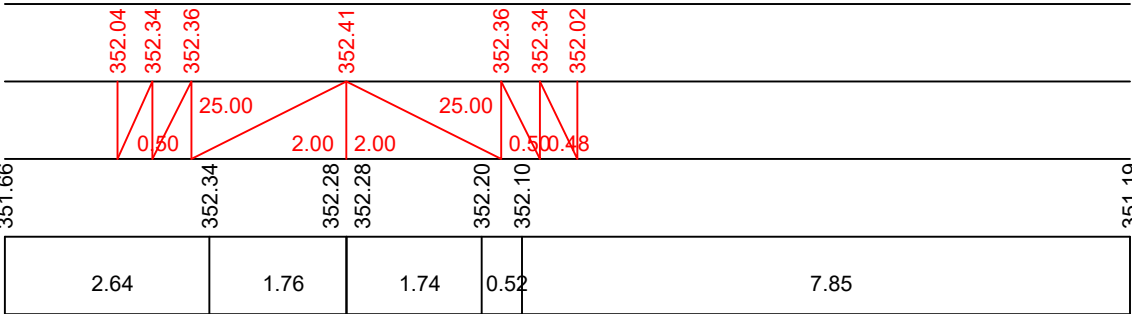
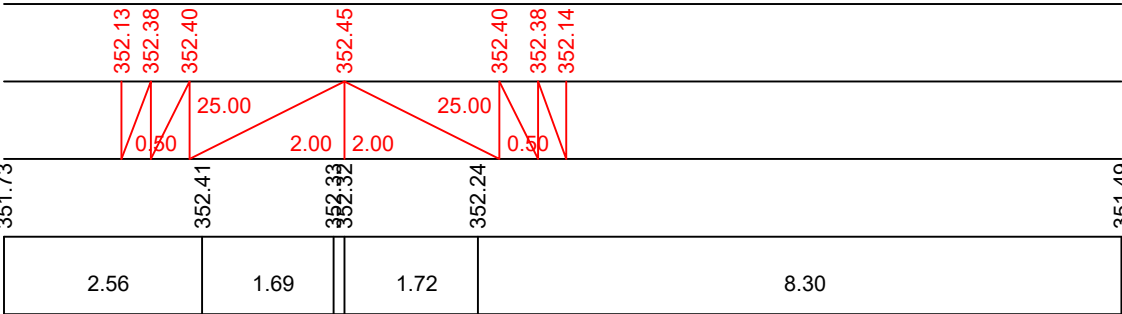
მასშტაბი:

პერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100

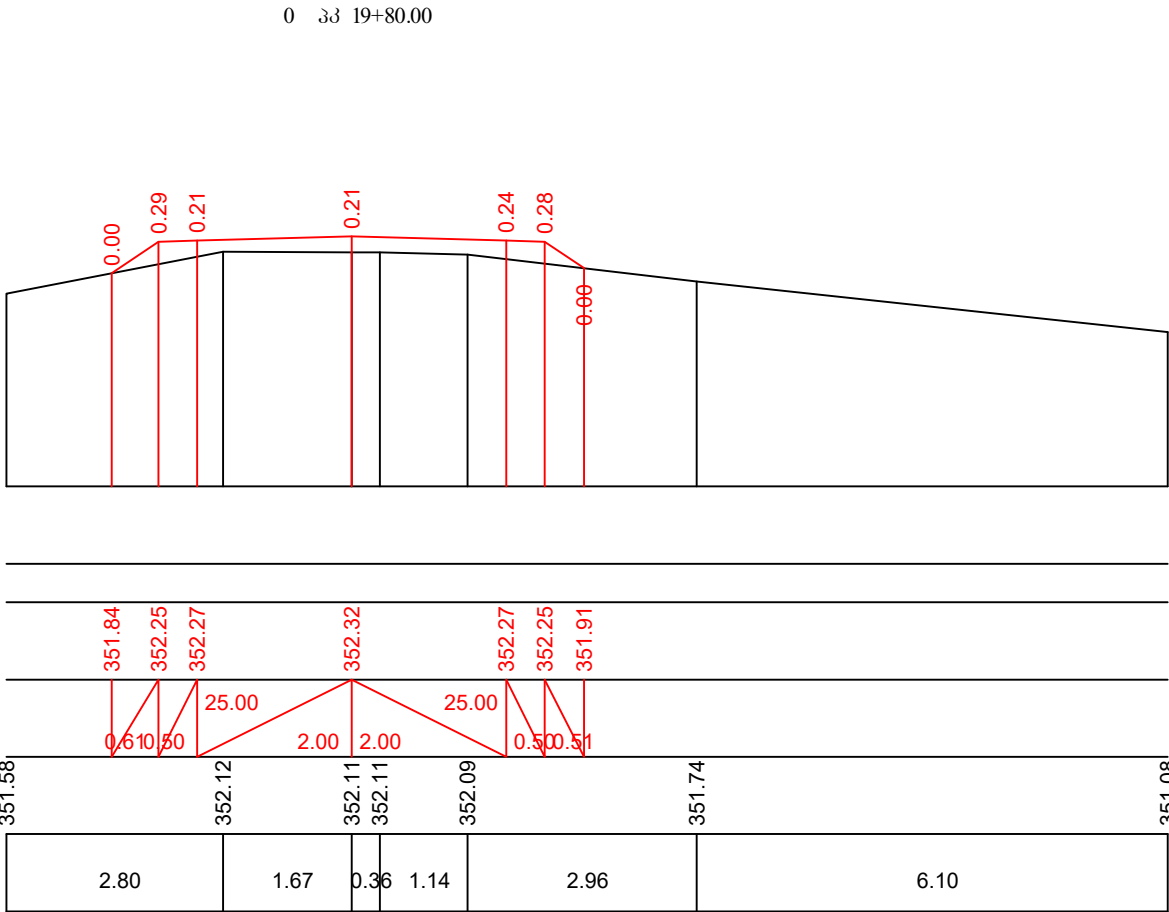
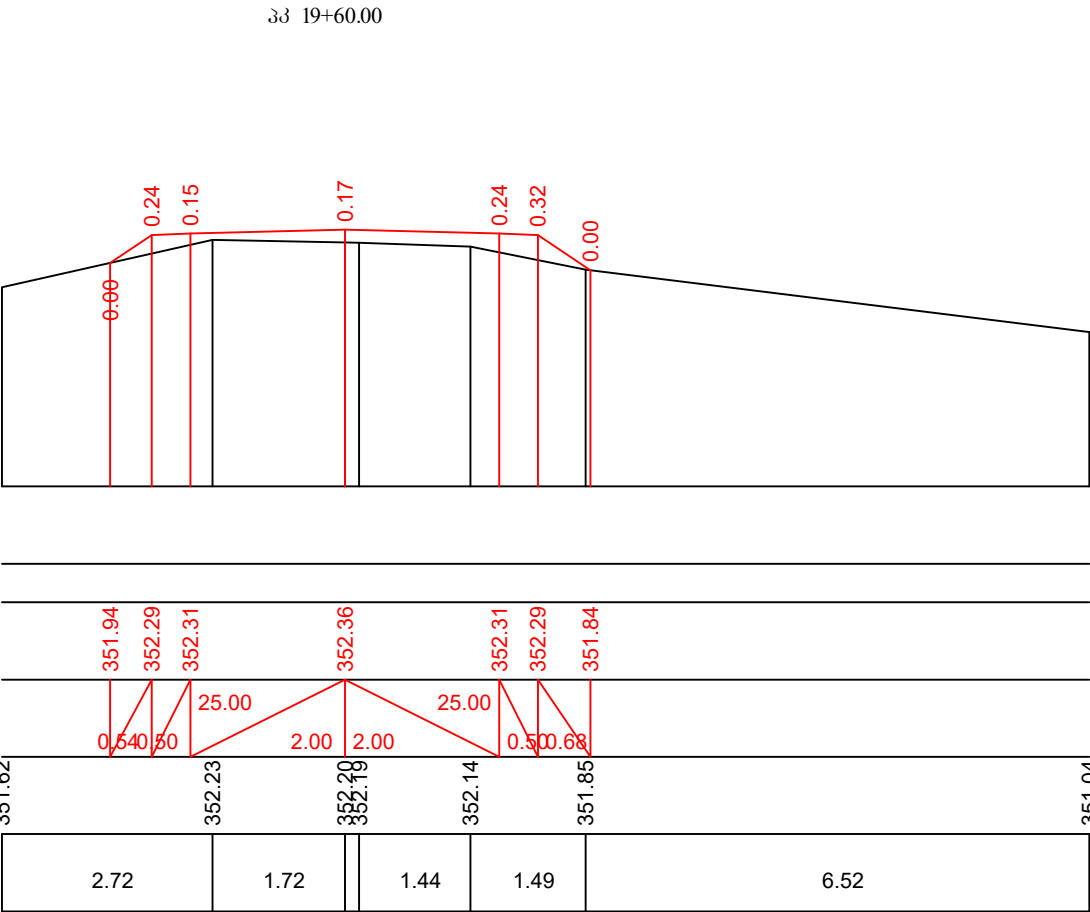


საპროექტო მონაცემები	ნომერი, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტური მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ



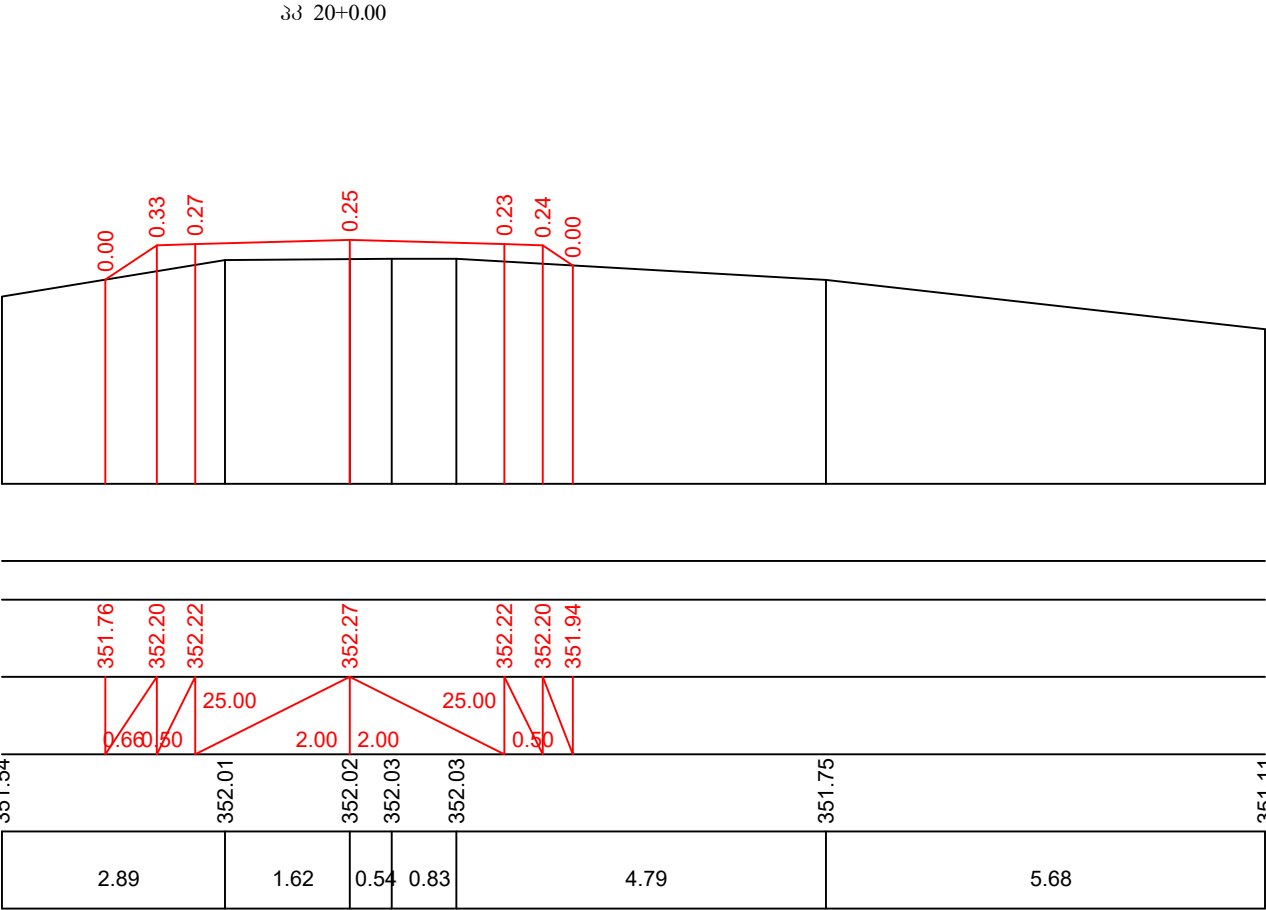
მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ



მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00 მანძილი, მ
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ

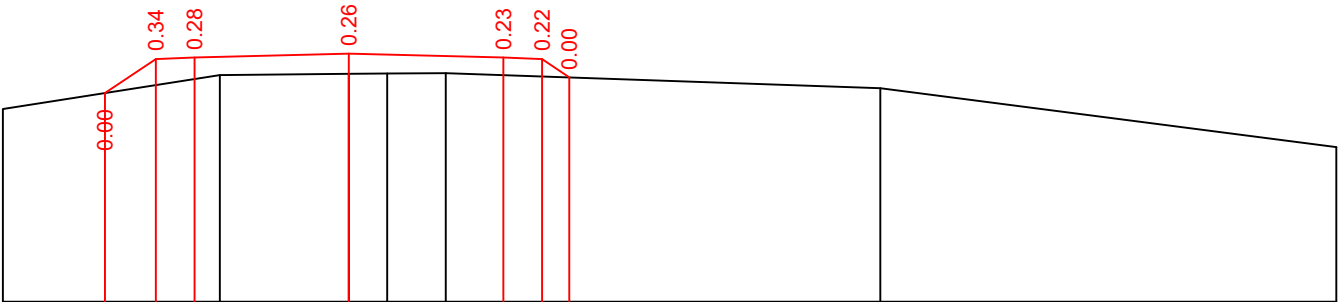


პპ 20+20.00

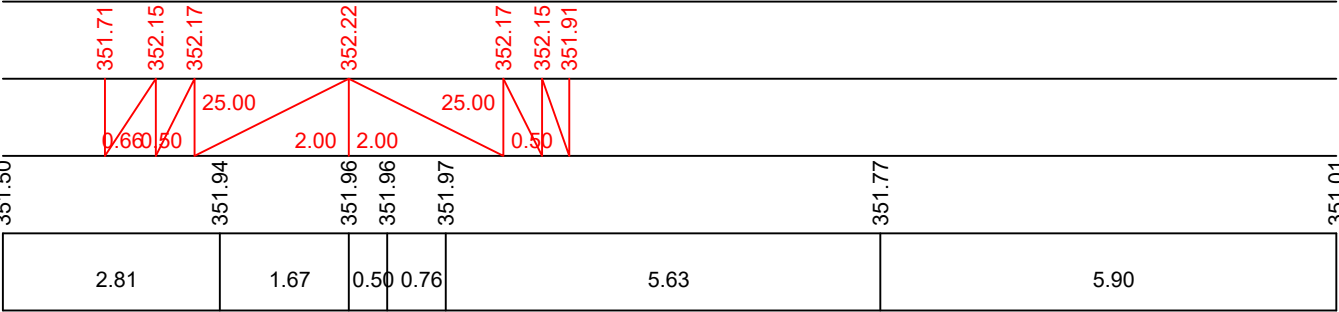
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00
ვაჭთიური მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ

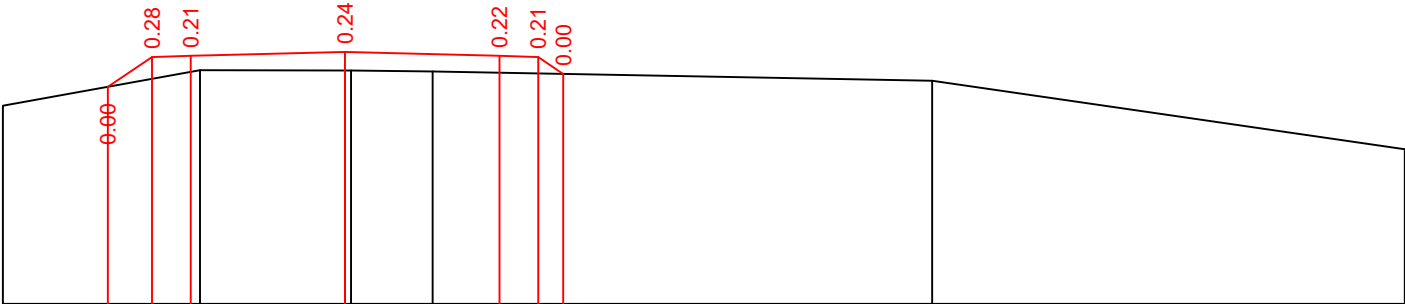


პპ 20+40.00

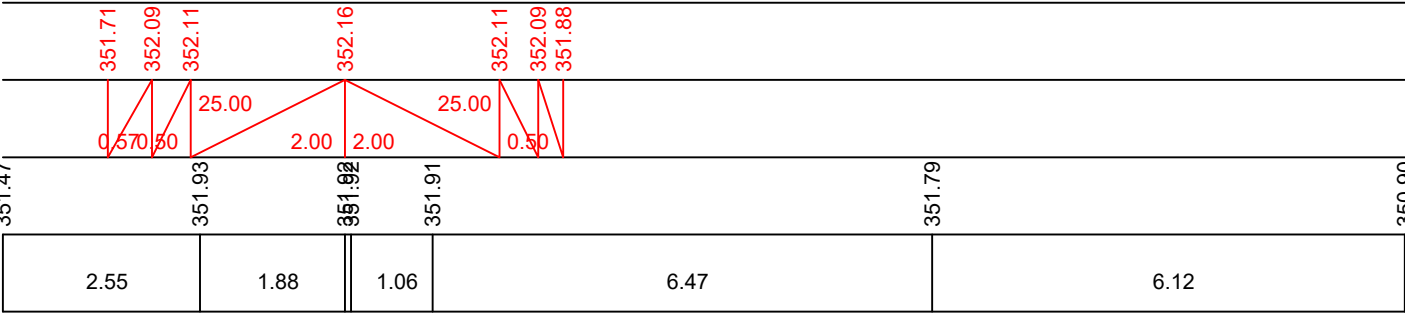
მასშტაბი:

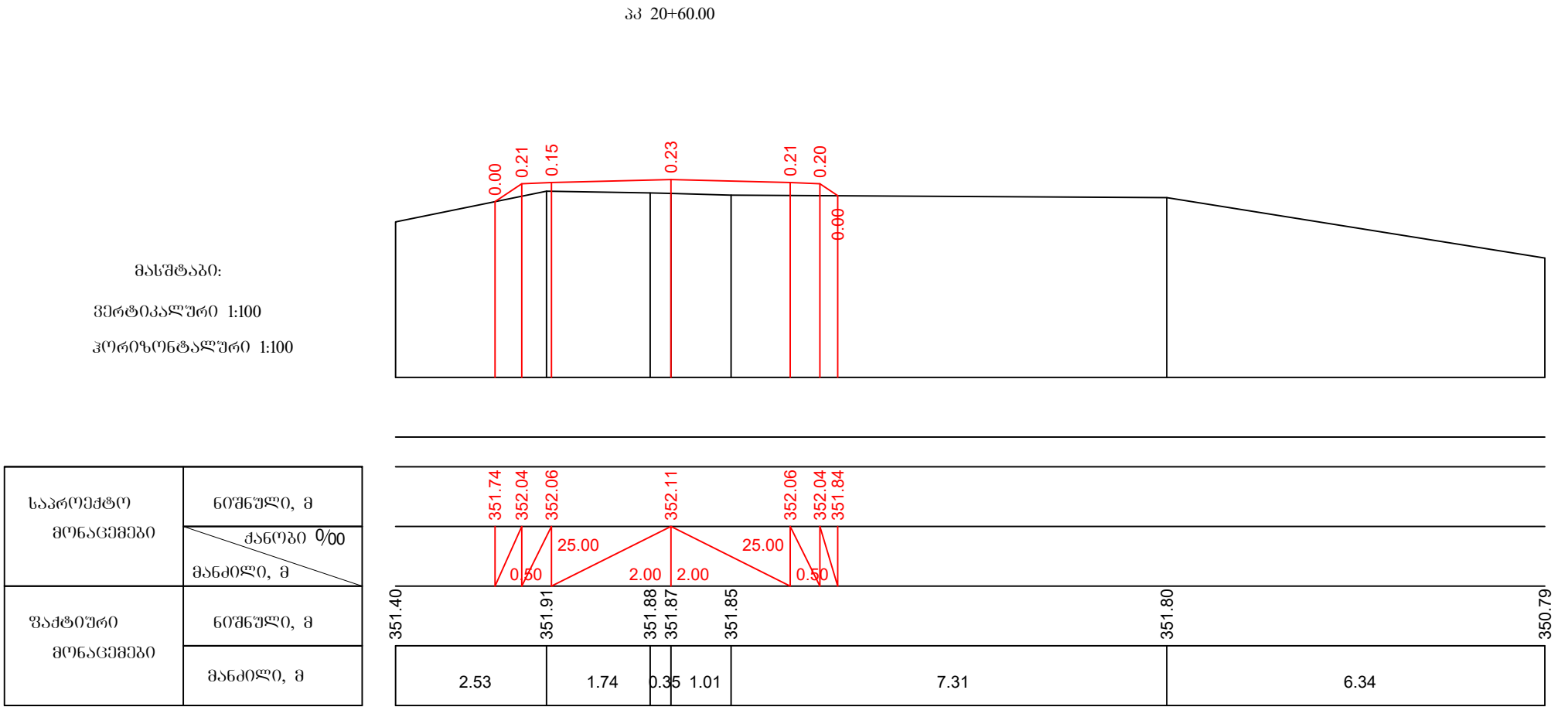
ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ
	ქანობი 0/00
ვაჭთიური მონაცემები	მანძილი, მ
	მანძილი, მ



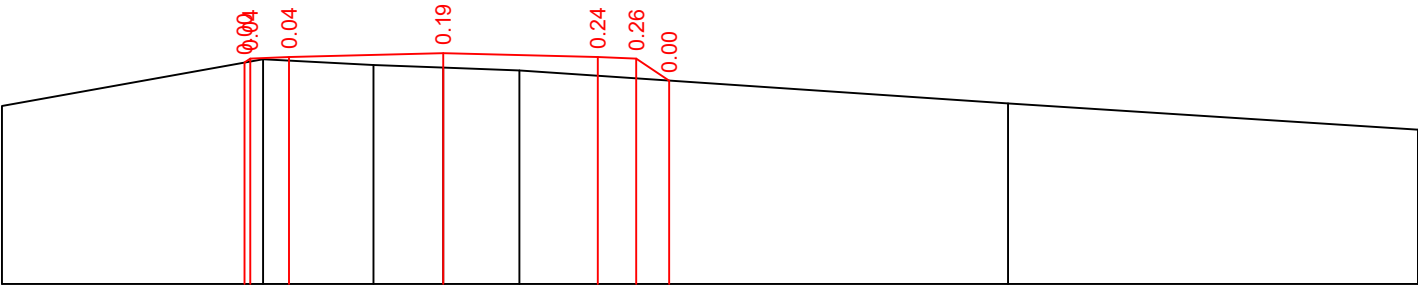


პკ 21+0.00

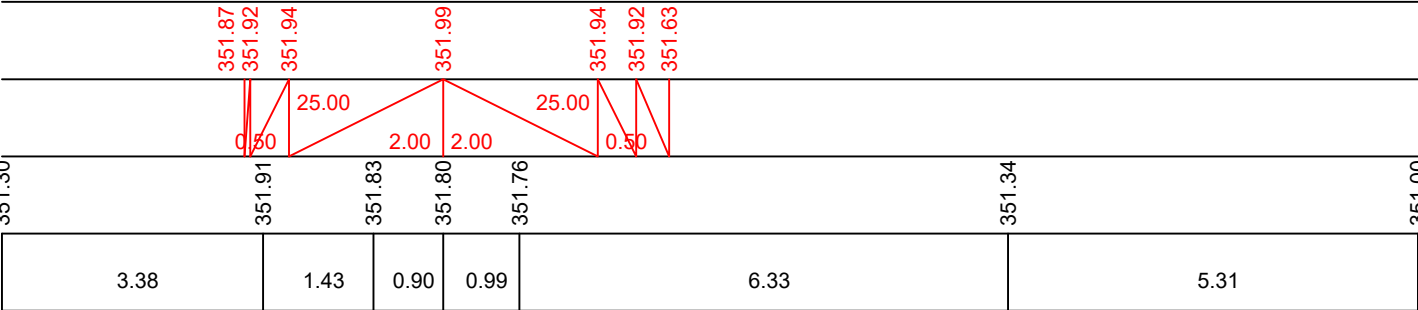
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ

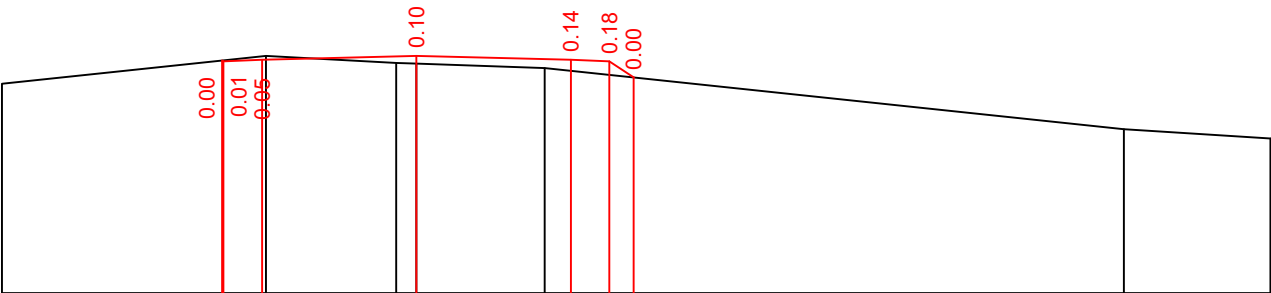


პკ 21+20.00

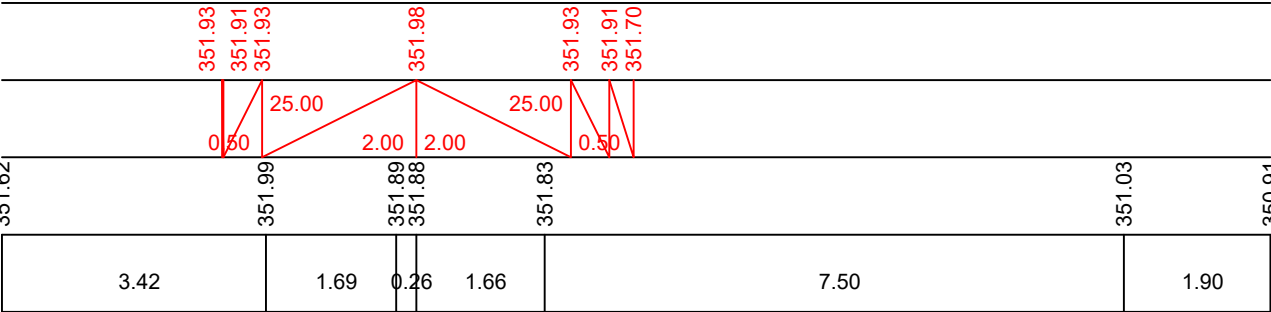
მასშტაბი:

ვერტიკალური 1:100

ჰორიზონტალური 1:100

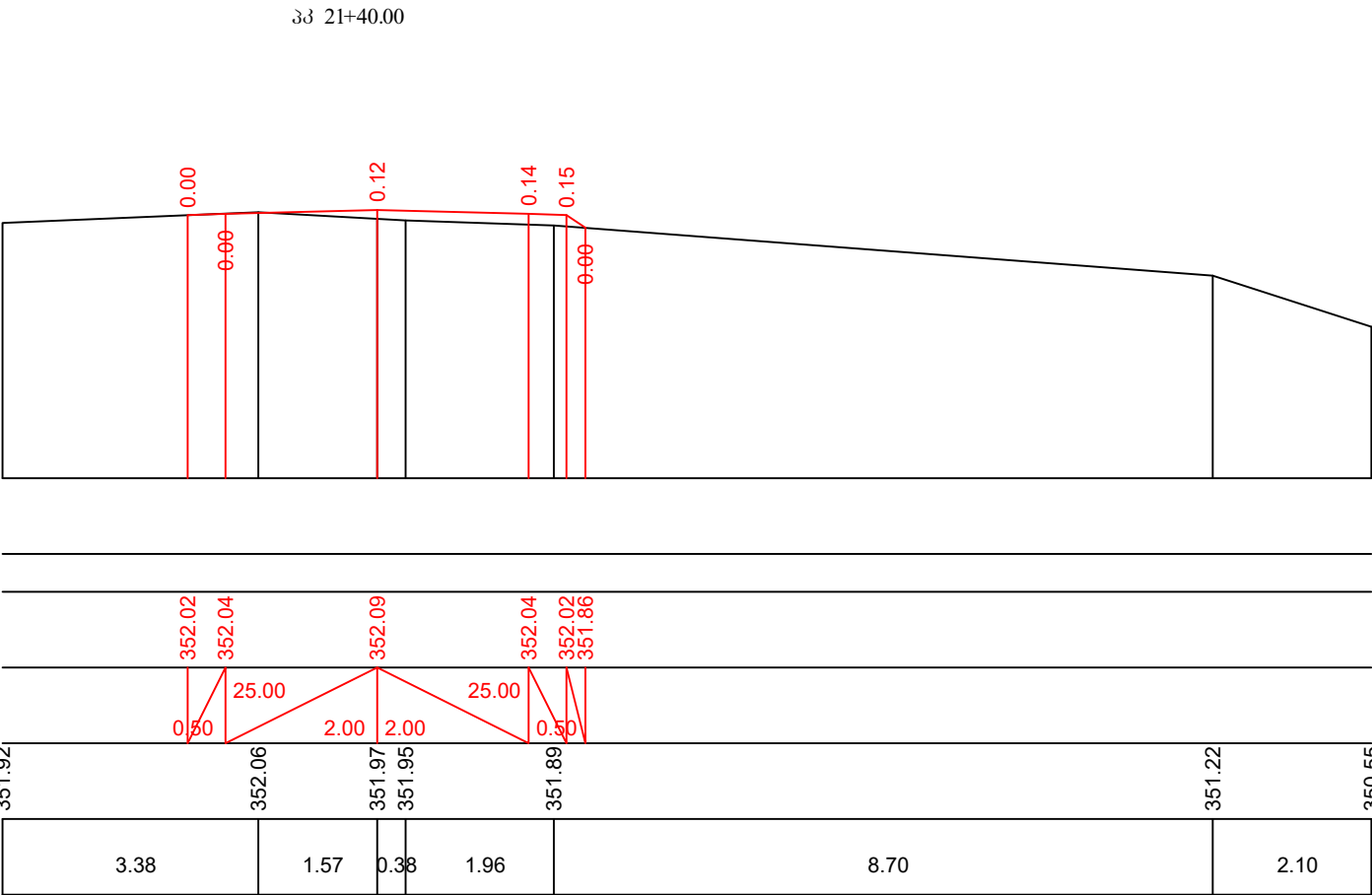


საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
ფაქტიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ



მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
ვატბიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ



მასშტაბი:
ვერტიკალური 1:100
ჰორიზონტალური 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნოშნული, მ
	ქანობი 0/00
ვატბიური მონაცემები	ნოშნული, მ
	მანძილი, მ

