

შპს „დიზაინ დ“

საპროექტო დოკუმენტაცია

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის
ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის რეაბილიტაცია

დირექტორი: ბ. გოგილავა

ზუგდიდი 2019 წ.

განმარტებითი ბარათი

შესავალი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის რეაბილიტაციის მუშა პროექტი შედგენილია შპს. „დიზაინ დ“-ს მიერ ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერიასთან 21/05/2019 წელს გაფორმებული #195 ხელშეკრულებაზე თანდართული ტექნიკური დავალების საფუძველზე.

შესყიდვის ობიექტის ტექნიკური დავალება

საპროექტო ობიექტის დასახელება

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა.

აღნიშნული მომსახურება გულისხმობს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზისსავალი ნაწილის რეაბილიტაციისათვის, გზისთვის საჭირო ნაგებობების (სანიაღვრე სისტემები და სხვა) მოწყობისათვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენას.

ძირითადი სავარაუდო მონაცემები

- საპროექტო გზის სავარაუდო სიგრძე - 2800 გრძ/მ (დაზუსტდეს პროექტირების პროცესში).
- სავალი ნაწილის სიგანე - 5 გრძ/მ
- საგზაო სამოსის ტიპი - ბეტონის საფარი
- ხელოვნური ნაგებობების ტიპი - კაპიტალური (შეთანხმდეს დამკვეთთან)

წარმოსადგენი საპროექტო დოკუმენტაციის შემადგენლობა

საპროექტო ობიექტის ფარგლებში უნდა მომზადდეს დეტალური საინჟინრო პროექტი, სადაც თანამედროვე მეთოდებისა და ტექნიკური მოთხოვნების გათვალისწინებით მიღწეული უნდა იქნას სამშენებლო ხარჯებისა და

საექსპლუატაციო მაჩვენებლების ოპტიმალური კომბინაცია, ადგილობრივი სპეციფიკური პირობების გათვალისწინებით.

საპროექტო ორგანიზაციამ დეტალური პროექტის შესრულებამდე უნდა შეათანხმოს დამკვეთთან ძირითადი საპროექტო გადაწყვეტები სათანადო დეტალებით, რათა პროექტის განხორციელებისას უზრუნველყოფილი იქნას მაღალი ხარისხის სტანდარტები და დანახარჯების ეფექტურობა.

1. წინასაპროექტო საკვლევაძიებო სამუშაოების შემადგენლობა

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

1.2 სამიზნე ტერიტორიის საინჟინრო-გეოლოგიური კვლევა და შესაბამისი დეტალური დასკვნის წარმოდგენა, სათანადო გრაფიკული ნახაზებით;

გეო-ტექნიკური, გრუნტის და არსებული გზის ზედაპირის კვლევები – გრუნტის სიღრმისეული კვლევა და გამოცდა შემოთავაზებული ხელოვნური ნაგებობების და სხვა კონსტრუქციების პროექტირებისათვის. გრუნტის სინჯების აღება სათანადო ინტერვალებში და გამოცდა, როგორც ეს საჭიროა პროექტირებისათვის საჭირო ამომავალი მონაცემებისათვის; აგრეთვე ნებისმიერი სხვა გრუნტების კვლევები და გამოცდა, რაც საჭიროა მუშა პროექტისათვის.

საპროექტო ორგანიზაციამ საჭიროებისამებრ უნდა განხორციელოს გრუნტის სიღრმისეული კვლევა, რათა განისაზღვროს ქანების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებები, ასევე თანამედროვე საშიში გეოლოგიური პროცესები, როგორცაა მეწყერი, ზედაპირის დეფორმაცია, ბზარები და სხვა.

1.3 ზედაპირული წყლების მოცილების ღონისძიებების შესწავლა და სათანადო გადაწყვეტილების მიღება

1.4 საპროექტო ორგანიზაცია ვალდებულია გაითვალისწინოს გარემოზე უარყოფითი ზემოქმედების შედეგის მინიმუმამდე დაყვანა.

2. საპროექტო მომსახურების მოცულობა

2.1 საპროექტო ორგანიზაციამ მუშა პროექტი უნდა შეადგინოს მოქმედი სამშენებლო ნორმების, წესების და სტანდარტების სრული დაცვით.

გზის დეტალურმა პროფილმა უნდა ასახოს ახალი საგზაო საფარის სტრუქტურა, გზის ვაკისი და საფუძველი. გზის განივი კვეთი შესაბამისობაში უნდა იყოს მოქმედ სტანდარტებთან.

2.2 განმარტებითი ბარათი უნდა შეიცავდეს: ობიექტის არსებული მდგომარეობის დეტალურ აღწერას, შესასრულებელ სამუშაოთა მოკლე აღწერას და სხვა;

2.3 სიტუაციური გეგმები (რეპერების კოორდინატების მითითება);

2.4 სქემატური ნახაზები და კონსტრუქციული დეტალები (საჭიროების მიხედვით);

2.5 განივი პროფილები, გამოხაზული უნდა იქნას ყოველ 20 მ-ში (გამონაკლის შემთხვევებში ყოველ 10 მ-ში) და უნდა შეიცავდეს: საპროექტო, მიწის და მუშა ნიშნულებს, მანძილებს მახასიათებელ წერტილებს შორის, განივი ქანობების გრაფიკულ ასახვას რიცხობრივ მაჩვენებელთან ერთად, მიმდებარე სიტუაციას. განივებზე საჭიროების შემთხვევაში დატანილი უნდა იყოს საპროექტო და არსებული ხელოვნური ნაგებობების პარამეტრები;

2.6 გრძივი პროფილები გზის ღერძის გასწვრივ, უნდა შეიცავდეს: საპროექტო (წითელ), მიწის (შავ) და მუშა ნიშნულებს, პიკეტაჟს და მანძილებს მახასიათებელ წერტილებს შორის, გრძივი ქანობების, ვერტიკალური და ჰორიზონტალური მრუდების გრაფიკულ ასახვას რიცხობრივ მაჩვენებელთან ერთად, აგრეთვე დატანილი უნდა იყოს საპროექტო და არსებული ხელოვნური ნაგებობების პარამეტრები;

2.7 საჭიროების შემთხვევაში მოსაწყობი კომუნიკაციების (მ.შ. სანიაღვრე) და ხელოვნური ნაგებობის (მილები, საყრდენი კედლები, და ა.შ.) მუშა ნახაზები (გეგმები, ჭრილები, დეტალები, სპეციფიკები და სხვა).

2.8 მუშა უწყისები, მათ შორის:

2.8.1 მიწის სამუშაოების განაწილების უწყისები;

2.8.2 მოხვევის კუთხეების, სწორებისა და მრუდების უწყისი, რეპერების დამაგრების უწყისი, გზის საპროექტო ზედაპირის დაკვალვის უწყისი;

2.9. კრებსითი უწყისები მასალების, საგზაო სამოსის ფართების, საკომუნიკაციო ქსელების მოცულობის, სადაც გარკვევით უნდა იყოს ასახული თითოეული სამუშაოს ზუსტი მოცულობა (მათი არსებობის შესაბამისად).

2.10 უსაფრთხო მოძრაობის ორგანიზაციის პროექტის შედგენა (საგზაო ნიშნები, ჰორიზონტალური და ვერტიკალური მონიშვნა, მოძრაობის ორგანიზების ტექნიკური საშუალებების ჩვენება და სხვა);

2.11 მშენებლობის სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა საბაზრო და რესურსული ფასებით, მოქმედი ნორმატივების გათვალისწინებით;

2.12 მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი (მ.შ. სამუშაოთა შესრულების ტექნოლოგიური სქემები, კალენდარული გრაფიკები, მანქანა-მექანიზმების ჩამონათვალი, შრომის უსაფრთხოების ღონისძიებები და სხვა);

2.13 აუცილებლობის შემთხვევაში მშენებლობის პერიოდში სატრანსპორტო ნაკადების მოძრაობის ორგანიზაციის დროებითი სქემის მომზადება.

2.14 სრული საპროექტო დოკუმენტაციის დაკომპლექტება და წარმოდგენა, როგორც ნაბეჭდი, ასევე ელექტრონული ფორმით, მათ შორის: საპროექტო დოკუმენტაცია ნაბეჭდი ფორმით - 3 (სამი) ეგზემპლარი; სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია ნაბეჭდი ფორმით - 3 (სამი) ეგზემპლარი; საპროექტო დოკუმენტაცია PDF ფორმატში და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია Excel-ის ფორმატში, ელექტრონული სახით CD დისკზე - 1 (ერთი) ეგზემპლარი;

2.15 ყველა ნახაზი წარმოდგენილი უნდა იქნას იოლად აღქმადი მასშტაბის მიხედვით.

3. სხვა მოთხოვნები

3.1 საპროექტო დოკუმენტაციაში გათვალისწინებული უნდა იყოს სამუშაოთა ეტაპობრივი შესრულება. გზის სამოსის ტიპები, აგრეთვე ხელოვნური ნაგებობების და სხვათა მოწყობის საპროექტო გადაწყვეტები და სხვა საკითხები შეთანხმებული უნდა იქნას დამკვეთთან;

3.2 ტექნიკური დავალებით გაუთვალისწინებელი გარემოების საპროექტო დოკუმენტაციაში შეტანა ან შემდგომში საჭირო ცვლილებების განხორციელება დამკვეთთან შეთანხმებით;

4. მომსახურების გაწევის ვადები და პირობები

4.1 შესასრულებელი საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის მიწოდების ვადაა 30 (ოცდაათი) კალენდარული დღე.

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

1. არსებული საავტომობილო გზის მოკლე დახასიათება:

აღნიშნული საავტომობილო გზა წარმოადგენს ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაიდან დამაკავშირებელ გზას რომელიც უერთდება კოკი-ორსანტიის გზას.

ამ ეტაპზე აღნიშნულ გზა არის გრუნტის, გზის ორივე მხარეს მოსახლეობის მიერ მოწყობილია ბეტონისა და მიწის სანიაღვრე არხები, ეზოებში შესასვლელებთან მიღხიდები და ხიდბოგირები მოუწესრიგებელია, სხვადასხვა პროფილის და ზომებისაა. ამიტომ საპროექტო დოკუმენტაციით გადაწყვეტილია მათი დემონტაჟი და ახალი ერთგვაროვანი სხვადასხვა ტიპის არხებისა და მათზე მოსახლეობის ეზოებთან შესასვლელებზე ლითონის მიღხიდების მოწყობა.

გზის მთელ მონაკვეთზე მოწყობილია გაზგაყვანილობის მიწისქვეშა მილი და ეზოებთან გადასვლა და მრიცხველები. იმის გამო, რომ გაზგაყვანილობის ქსელის ზუსტი საშემსრულებლო ნახაზი არ არსებობს, საპროექტო დოკუმენტაციის ტოპო გეგმაზე აღნიშნულია მხოლოდ ხილული ქსელი ე.ი. მრიცხველები. საშემსრულებლო კომპანიამ არხების მოწყობისას, მიწის სამუშაოების წარმოებისას, უნდა გამოიჩინოს სიფრთხილე და სამუშაოები აწარმოოს გაზგაყვანილობის ქსელის მფლობელი კომპანიის წარმომადგენლების თანდასწრებით.

საპროექტო ტრასაზე გზის გაფართოების მიზნით ეწყობა გაბიონები და საყრდენი კედელი.

საპროექტო კომპანიის სპეციალისტების მიერ ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთის მთელ სიგრძეზე. ტოპოგრაფიული კვლევის ჩატარებამდე დადგინდა

და შეიქმნა ტოპოგრაფიული ქსელი, დამაგრებული და დანომრილი სიმაღლური წერტილები, რომლებიც მიბმულია სახელმწიფო გეოდეზიურ ქსელთან.

განივი კვეთები აღებულია რელიეფიდან გამომდინარე. კვლევის დროს ასევე გათვალისწინებულია ისეთი ტოპოგრაფიული დეტალები, როგორცაა ხეები, ელგაყვანილობის ბომბები, ხელოვნური ნაგებობების(სანიაღვრეების) ადგილები, მიერთებები და ა.შ.საველე ტოპოგრაფიული აგეგმა განხორციელდა საპროექტო გზის ღერძისგასწვრივ, მოსახლეობის ღობეების კონტურებამდე.

ყველა გეგმურ-სიმაღლური წერტილი(რეპერი) სათანადო ესკიზით, ფოტომასალებით და კოორდინატებით პროექტს თან ერთვის, რომელიც მიბმულია ნაციონალურ GEOCORS ბაზასთან. საკონტროლო ნიშნულები ასევე მიბმულია UTM კოორდინატთა სისტემასთან.

ტოპოგრაფიული კვლევა ჩატარებულია შემდეგი აღჭურვილობის გამოყენებით:

- მაღალი სიზუსტის GPS სისტემა Leika viva;
- ელექტრონული ტახომეტრი Leika TS-11;
- ნოუთბუქი საკვლევი საპროექტო უზრუნველყოფით;
- დამხმარე საკვლევი აღჭურვილობა.

საკვლეკვლევითი მონაცემები მომზადებულია შეტანილ იქნა indoor CAD road-ის პროგრამულ უზრუნველყოფაში, რომლის საშუალებით განხორციელდა დეტალური პროექტირება და სამუშაოთა მოცულობების დათვლა.

საინჟინრო გეოლოგიური საკვლევაში სამუშაოები განხორციელებულ იქნა ჩვენი კომპანიის მიერ დაქირავებული ინჟინერ-გეოლოგის მიერ. შესაბამისი კვლევები და დასკვნა თან ერთვის საპროექტო დოკუმენტაციას.

2. მშენებლობის რაიონის ბუნებრივი პირობები:

საკვლევი რაიონი ნოტიო სუბტროპიკული ჰავის ოლქშია მოქცეული. ბარში იცის რბილი ზამთარი და ხანგრძლივი გრძელი ზაფხული, მთისწინეთებში ზომიერად ცივი ზამთარი და ხანგრძლივი თბილი ზაფხული. ბარში იანვრის საშუალო წლის ტემპერატურა შეადგენს 3.5 °C; საშუალომთიან ზონაში – 4 °C; შესაბამისად ივლისის საშუალო წლის ტემპერატურაა 23 °C და 12 °C.

ბარში ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა მერყეობს 1400 მმ-დან 1600 მმ-მდე. სიმაღლის მიხედვით ნალექების საშუალო წლიური რაოდენობა მატულობს და 2600 მმ-მდე აღწევს.

2.1. კლიმატური პირობები

რაიონის კლიმატური პირობების შეფასება ეყრდნობა „ზუგდიდის“ მეტეოსადგურის მრავალწლიან დაკვირვებათა შედეგების სტატისტიკურად დამუშავებულ მონაცემებს, რომლებიც შესაბამის ცნობარებშია თავმოყრილი.

საკვლევი უბნისათვის დამახასიათებელი ჰაერის ტემპერატურული რეჟიმი და ტენიანობა, აგრეთვე ატმოსფერული ნალექების რაოდენობა და მათი განაწილება წლის განმავლობაში, მოცემულია ცხრილ 1-ში.

ცხრილი 1

		თ ვ ე ე ბ ი												საშ.
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
ჰაერის ტემპერატურა °C	საშუალო	4.5	5.2	7.9	11.4	16.2	20.0	22.5	22.6	19.4	15.2	10.5	6.5	13.5
	საშუალო მინიმალური	1.4	1.8	4.0	7.2	11.4	15.6	18.4	18.6	14.8	10.8	6.7	3.2	9.5
	აბსოლუტური მინიმუმი	-17	-18	-11	-3	1	8	11	10	4	-3	-11	-15	-18
	საშუალო მაქსიმუმი	8.5	9.6	12.8	16.8	21.7	24.7	26.4	26.8	24.5	21.0	15.8	10.9	18.3
	აბსოლუტური მაქსიმუმი	19	25	32	35	37	38	41	40	37	34	29	21	41
ჰაერის საშუალო ფარდობითი ტენიანობა, %	74	73	73	72	76	78	82	82	83	79	74	72	76	
ნალექების საშუალო რაოდენობა, მმ	204	182	136	111	78	162	235	276	332	239	218	206	2379	

- დღეების რაოდენობა 80%-ზე მეტი ტენიანობით), წლის განმავლობაში შეაღებენ 80.8-ს; საკვლევი უბნის ტერიტორია შედის კოლხეთის დაბლობის ზღვის ტენიანი სუბტროპიკული კლიმატის ოლქში, კარგად გამოსახული მუსონური ხასიათის ქარებითა და ნალექების მაქსიმალური რაოდენობით ზაფხულ-შემოდგომის პერიოდში.

2.2. გეომორფოლოგია:

საკვლევი რაიონის ტერიტორია წარმოადგენს კოლხეთის ბარის სუსტად დანაწევრებულ ვაკესა და მთისწინეთის დაბალ და საშუალო მთიანი რელიეფის შეთანხმებით. საკვლევი რაიონში რელიეფის ახლადწარმოქმნილი ფორმები არ შეინიშნება.

2.2. ჰიდროგეოლოგია:

საკვლევი რაიონი ჰიდროგეოლოგიური თვალსაზრისით საკმაოდ მდიდარია. მრავლად არის სასმელად გამოსაყენებელი წყლები. მიწისქვეშა წყლების ფორმირება მრავალ პირობაზეა დამოკიდებული, მათ ცვალებადი რეჟიმი აქვთ. არ გამოირჩევიან

აგრესიულობით ბეტონის მიმართ. მიწისქვეშა წყლები იკვებებიან ძირითადად ზედაპირული და ფილტრაციული წყლებით.

3. ტრასის გეგმა:

სარეაბილიტაციო გზა იწყება ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩიდან რომელიც უერთდება კოკი-ორსანტიის დამაკავშირებელ გზას.

გზის საერთო სიგრძე პიკეტების მიხედვით შეადგენს 2850 მეტრს.

საპროექტო გზის ღერძი ძირითადად ემთხვევა არსებული გზის ღერძს.

ტექნიკური დავალების თანახმად, შენარჩუნებულია არსებული გზის გეგმის გეომეტრიული პარამეტრები და განთვისების ზოლი.

4. გრძივი პროფილი:

საპროექტო გზის ტრასის გრძივი პროფილი აწეულია საშუალოდ 5 -15 სმ-ზე. გრძივი პროფილის არსებული და საპროექტო ნიშნულები მიეკუთვნება საპროექტო გზის ღერძის ნიშნულებს, რომლებიც ადგილზე მიბმულია ტრასის გასწვრივ განლაგებულ დროებით რეპერებთან, რეპერების კოორდინატები და ფოტომასალა დართულია საპროექტო დოკუმენტაციაზე უწყისების სახით.

5. მიწის ვაკისი:

საპროექტო გზის მიწის ვაკისი დაპროექტებულია ტიპური ალბომების შესაბამისად მოცემული ტექნიკური კატეგორიის გზისათვის.

როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, ტექნიკური დავალების მოთხოვნის შესაბამისად საპროექტო ტრასის ღერძი გატარებულია არსებული მიწის ვაკისის შენარჩუნებით. მიწის ვაკისის სიგანე ძირითადად შეადგენს 8 -15 მეტრს, ცალკეულ მონაკვეთებზე მისი სიგანე იცვლება არსებული მდგომარეობიდან გამომდინარე.

ტრასის მთელ მონაკვეთზე წყლის განივი და გრძივი მიმართულებით მოსაცილებლად დაპროექტებულია სხვადასხვა სანიაღვრე არხები.

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

6. საგზაო სამოსი:

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია გაანგარიშებულია მოძრაობის ინტენსივობა და ღერძზე დატვირთვის მაქსიმალურ დამაშვებ ნორმაზე და მიღებულია კაპიტალური ტიპის არმირებული ბეტონის საფარი 16 სმ სისქის.

საგზაო სამოსის მოსაწყობად პროექტით გათვალისწინებულია არსებული დაზიანებული საფარის ფრეზირება და არსებული ქვიშა-ხრეშის მოხსნა საშვალოდ 5-12 სმ-ზე, ბეტონის საფარის ქვეშ გათვალისწინებულია ქვიშა-ღორღის ნარევი ფრ.0-40მმ 12 სმ-ზე (გაფხვიერებული მასალის დამატებით) , ორივე ფენა უნდა დაიტკეპნოს მრავალჯერადად.

სავალი ნაწილის ქანობი მიღებულია გზის საფარისათვის 2 %, ხოლო გვერდულისათვის 4%. მიერთებების მოწყობაზე ჩასატარებელი სამუშაოები შესრულდება ანალოგიური ტექნოლოგიური პროცესების დაცვით.

შესასრულებელი სამუშაოების მოცულობები და შესრულების ხერხები მოცემულია პროექტში თანდართულ სათანადო უწყისებში და ნახაზებზე.

7. სანიაღვრე სისტემა და ეზოებთან მისასვლელები:

სანიაღვრე სისტემა ეწყობა ბუნებრივი პროფილის არხებისაგან,

მოსახლეობის ეზოებში მისასვლელებთან გათვალისწინებულია არხებზე რკინაბეტონის სხვადასხვა ზომის ფილა .

8. სამუშაოთა ორგანიზაცია:

8.1. ძირითადი დებულებები:

სარეაბილიტაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციებისა და რეკომენდაციების სრული დაცვით, შემდეგ ამოსავალი მონაცემების საფუძველზე:

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

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

სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე მოძრაობის შენარჩუნებით, შემდეგ კი პირიქით.

არხცხაურზე შესასრულებელი სამუშაოების სპეციფიკიდან გამომდინარე შეუძლებელია გზაზე მოძრაობის ჩაუკეტავად სამუშაოების ჩატარება, ამიტომ მოსახლეობა წინასწარ უნდა იყოს გაფრთხილებული და მოძრაობა უზრუნველყოფილი უნდა იყოს შემოვლითი გზებით.

საგზაო სამუშაოების წარმოებისადგილების შემოფარგვლა უნდა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლის ინსტრუქციის BCH37-84-ის შესაბამისად.

სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს საპატრულო პოლიციის ადგილობრივ წარმომადგენელთან, ასევე აუცილებელია საგზაო სამუშაოების წარმოებისას სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა თანდასწრება და მათი მოთხოვნათა გათვალისწინება. სამუშაოები უნდა შესრულდეს BCH24-88-ის „საავტომობილო გზების შეკეთებისა და შენახვის ტექნიკური წესები“, სნ და წ 3.06.03-85-ის „საავტომობილო გზები“ და სნ და წ 3.06.04-91-ის „ხიდები და მილები“ მოთხოვნათა გათვალისწინებით, საპროექტო

სპეციფიკაციების შესაბამისად.

8.2. ძირითადი მასალებით, ნახევარფაბრიკატებით და კონსტრუქციებით უზრუნველყოფა:

მომიებული იქნა აღნიშნული ობიექტის მიმდებარე რეგიონში ძირითადი მასალების, ნახევარფაბრიკატებისა და კონსტრუქციების მოწოდების სავარაუდო ბაზები და კარიერები. მათი ადგილმდებარეობები და ზიდვის მანძილები მოცემულია მოცემულია ხარჯთარციხვის დოკუმენტაციაში თანდართულ ცხრილში.

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

8.3. მოსამზადებელი სამუშაოები:

ძირითადი სარეაბილიტაციო სამუშაოების დაწყებამდე უნდა განხორციელდეს ორგანიზაციული, ტექნიკური და საწარმოო-სამეურნეო მომზადება, ტრასის აღდგენა და ტოპო-გეოდეზიური სამუშაოები, წინასწარი საჭირო სამუშაოების ჩატარება, სარეაბილიტაციო სამუშაოებისათვის წარმოების ფრონტის მომზადება.

8.4. ძირითადი სამუშაოების ორგანიზაცია:

8.4.1. მიწის ვაკისი:

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

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

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

8.4.2. საგზაო სამოსის მოწყობაზე:

პროექტით გათვალისწინებულია შემდეგი სამუშაოების ჩატარება:

საპროექტო გზაზე გათვალისწინებულია შემდეგი ტიპის საგზაო სამოსის მოწყობა:

- ფრაქციული ღორღით (0-40 მმ) სისქით 12 სმ (გაფხვიერებული მასალის დამატებით);
- საფარის მოწყობა არმირებული ბეტონით სისქით 16 სმ.

8.5. ტრანსპორტის მოძრაობის მართვა მშენებლობის დროს:

დავალების თანახმად სარეაბილიტაციო სამუშაოების ჩატარებისას გზაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ტრანსპორტის მოძრაობა, რის გამოც სამუშაოები უნდა ჩატარდეს ეტაპობრივად, ჯერ გზის ერთ ნახევარზე, მეორე ნახევარზე მოძრაობის შენარჩუნებით, შემდეგ კი პირიქით. გზის დანიშნულებიდან გამომდინარე შეუძლებელია გზაზე მოძრაობის მთლიანად ჩაკეტვა.

დაუშვებელია ავტოტრანსპორტის მოძრაობა ახლად მოწყობილ საფარზე მის გაშრობამდე. ცხელ მზიან ამინდში უნდა მოხდეს საფარის მორწყვა.

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

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

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

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

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

8.6. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა:

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

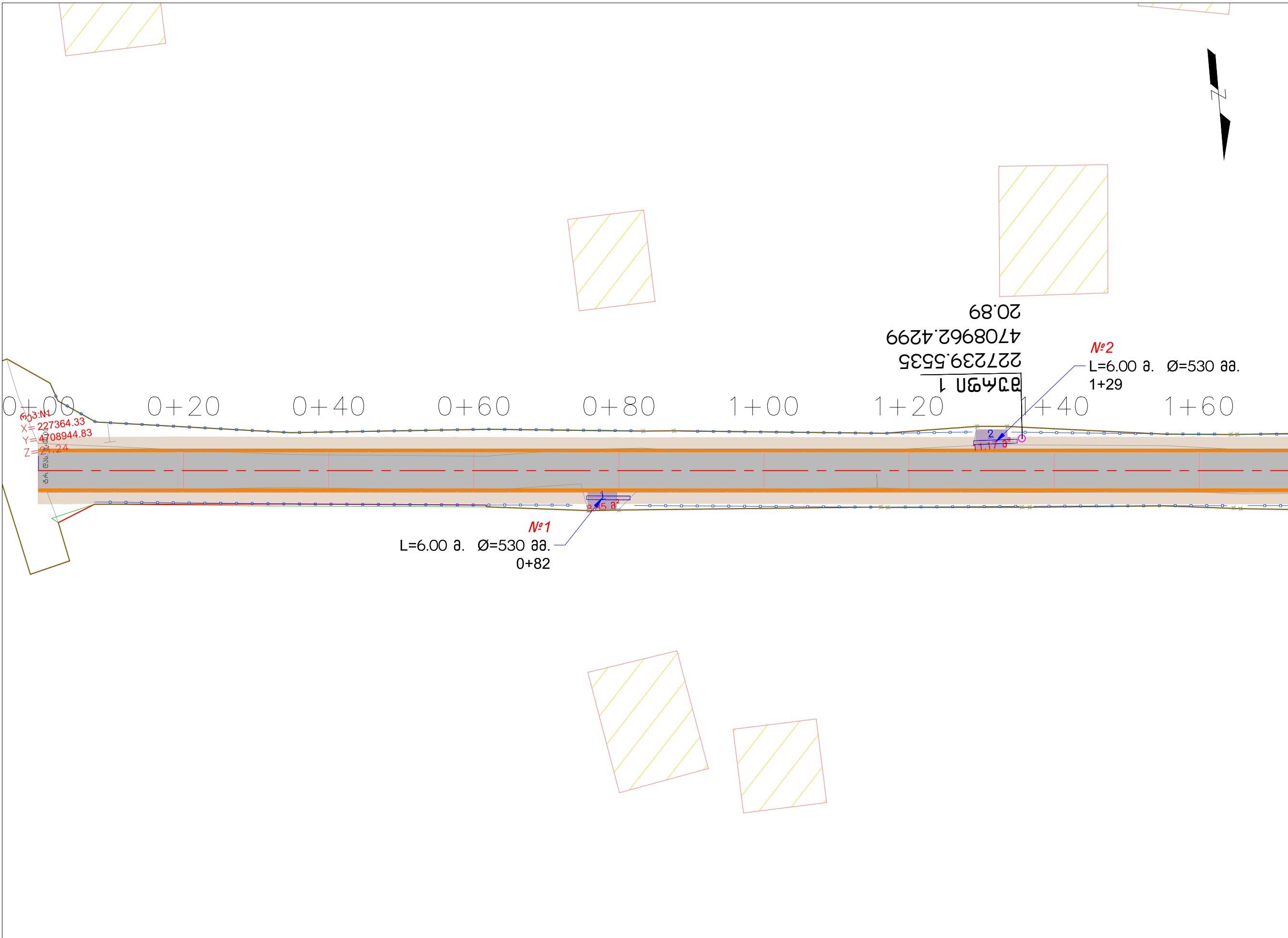
აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა. ასევე გარემოსდაცვითი და სანიტარული ნორმების დაცვა.

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

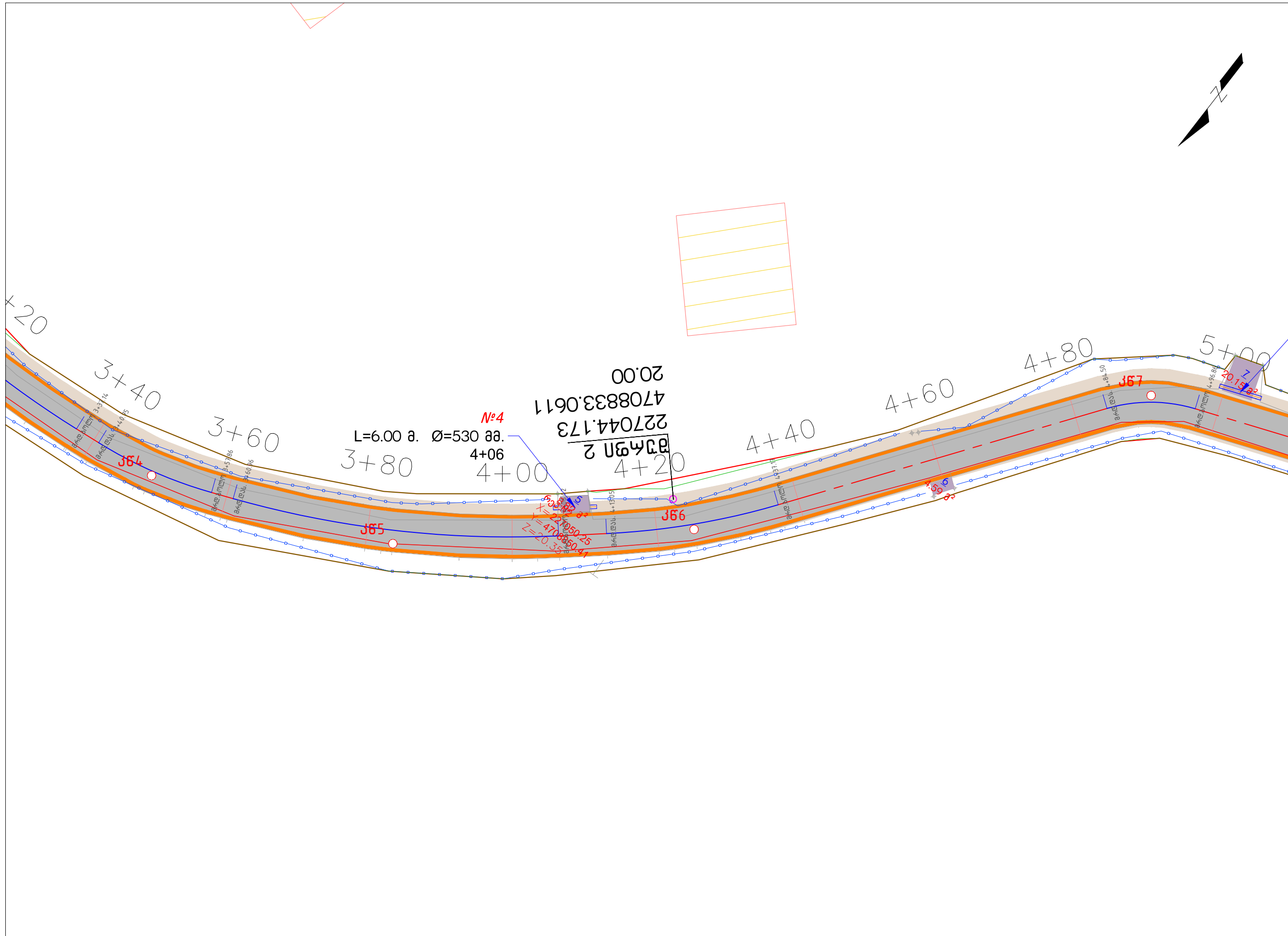
9.1. საჭირო ძირითადი მანქანა-მექანიზმების ჩამონათვალი:

1. ბულდოზერი	-----1ც
2. ექსკავატორი	-----1ც
3. ავტოგრეიდერი საშუალო ტიპის	-----1ც
4. სატკეპნი თვითმავალი გლუვი 5ტ	-----1ც
5. ვიბრო-სატკეპნი 10ტ	-----1ც
6. თვითმცლელი სატვირთო ავტომანქანა	-----2ც
7. ბეტონმზიდი	----- 2ც
8. ავტოგუდრონატორი	-----1ც
9. ბეტონის სახერხი ბენზინის ძრავზე	-----2ც
10. მოსარწყავ მოსარეცხი მანქანა	-----1ც
11. კომპრესორი მისაბმელი დიზელის ძრავზე	-----1ც

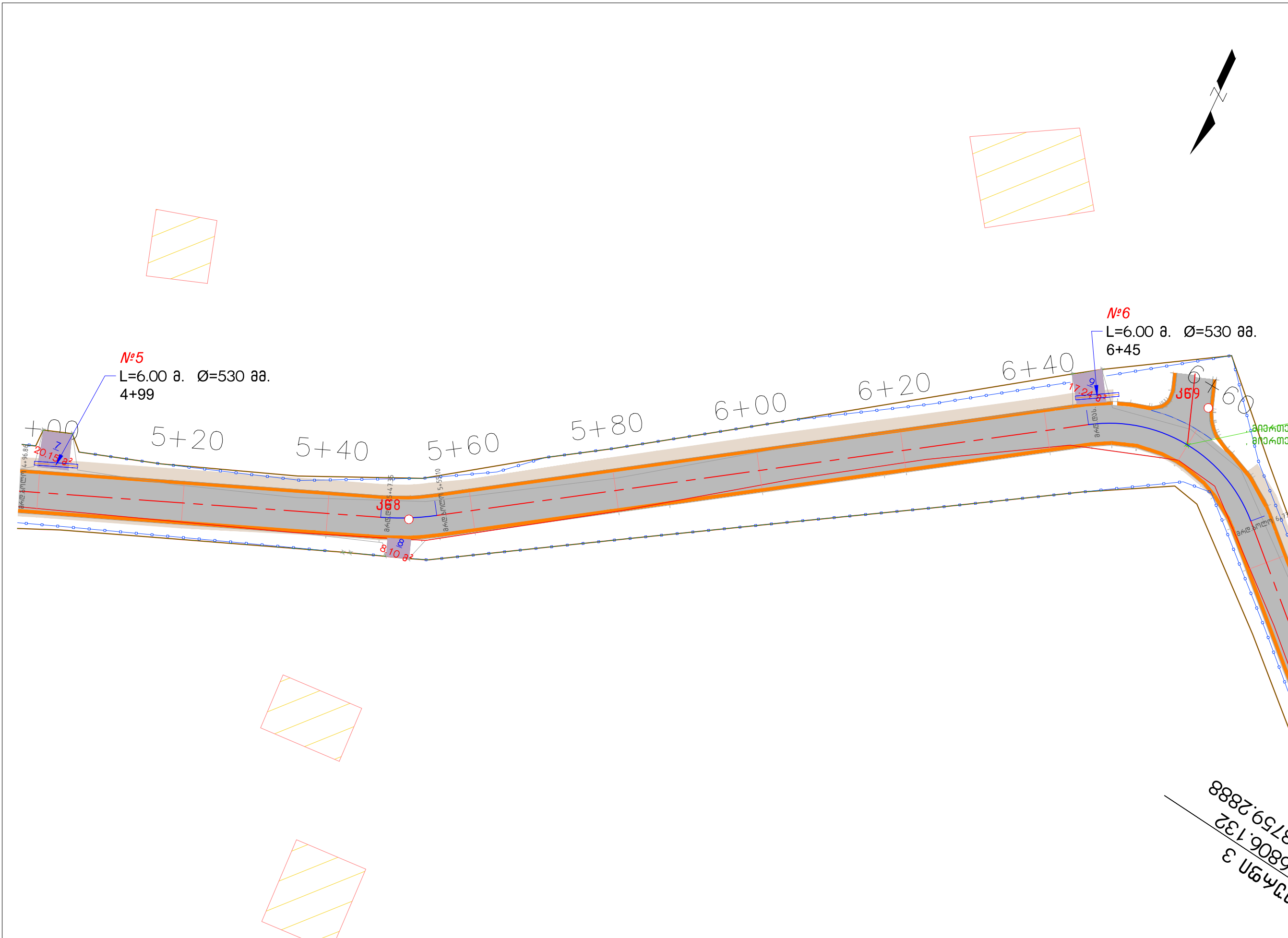
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის
საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე
მომსახურების გაწევა
პ რ ო ე ქ ტ ო



აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოანი ხა
	რეზერვაციული ნაკვეთი
	შიშკარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშვნა
	ელ-გოში
	მდინარე
	ხილი
დაგეგვითი	
ზუბდლის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბდლის მუნიციპალიტეტის მუნიციპალიტეტის მერიის დასახელებით აღნიშნულ ქუჩაზე საავტომობილო გზის საპროექტო-საპროექტო და სახარკეთილრიცხვო მოქმედების შედეგად მომსახურების განვა	
პროექტი	
განა	
Dizain-D	
ზუბდლი თეთრი გზის ქმ1	
დირექტორი	
გ.გოგილაძე	
საკ.მთ.ინჟინერი	
გ.გოგილაძე	
ტოპო გადაღება დაგეგვება	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

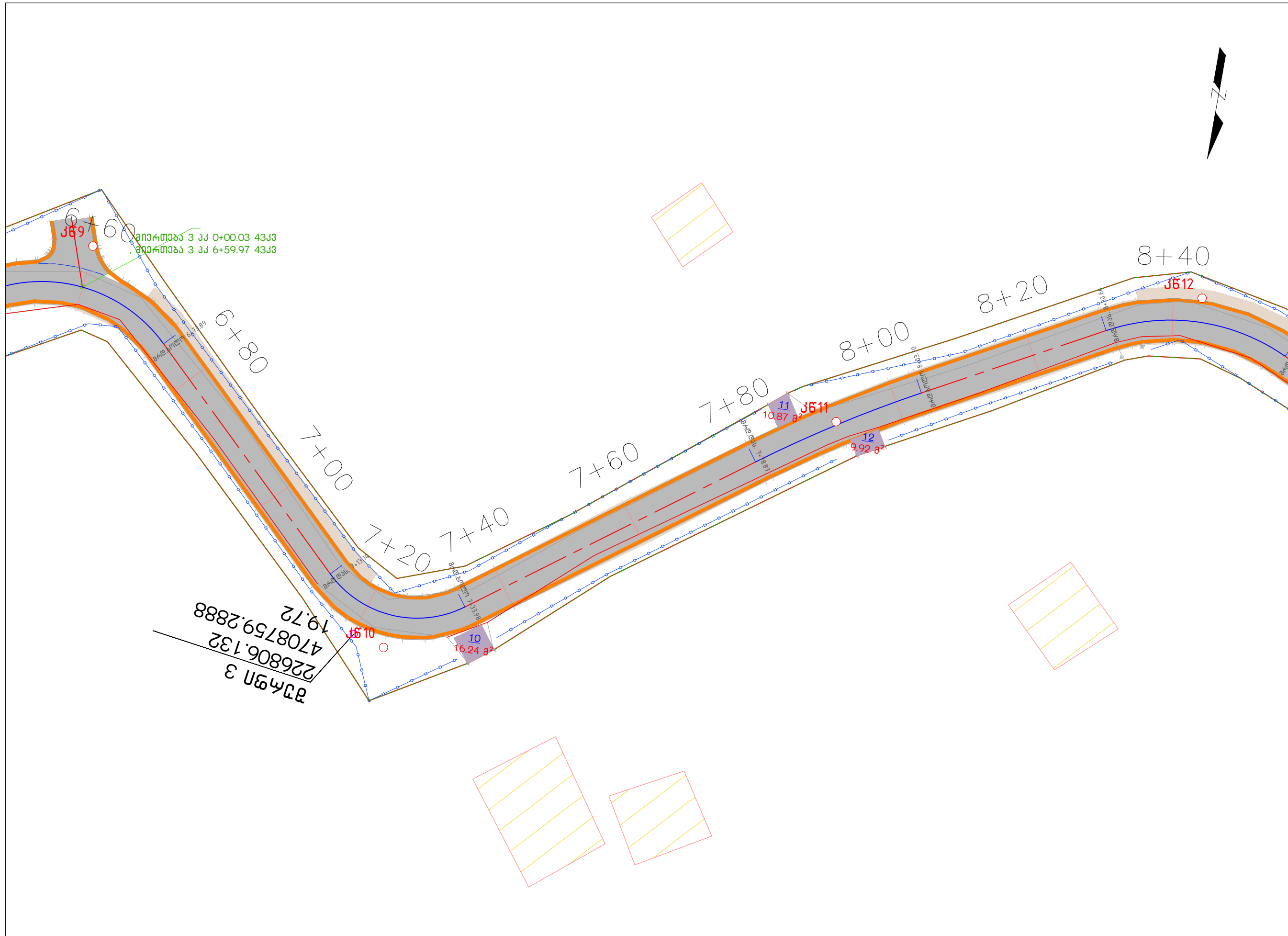


აირიბითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოვანი ხა
	რეზისტირიბული ნაკვეთი
	შინკარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშნა
	ელ-პოტი
	მდინარე
	ხილი
დაკვეთი	
ზუბდლის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბდლის მუნიციპალიტეტის ორსანტის აღმოსავლეთით არსებულში, ქიანდლის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოსთვის საპროექტო და საპარკეტარისებო მოქმედების შედეგად მომსახურების განევა	
პროექტი	
გაგმა	
Dizain-D	
ზუბდლი თეთრი გზის ქმ1	
დირექტორი	
გ.გოგილავა	
სავ.მთ.ინჟინერი	
გ.გოგილავა	
ტოპო გადაღება დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



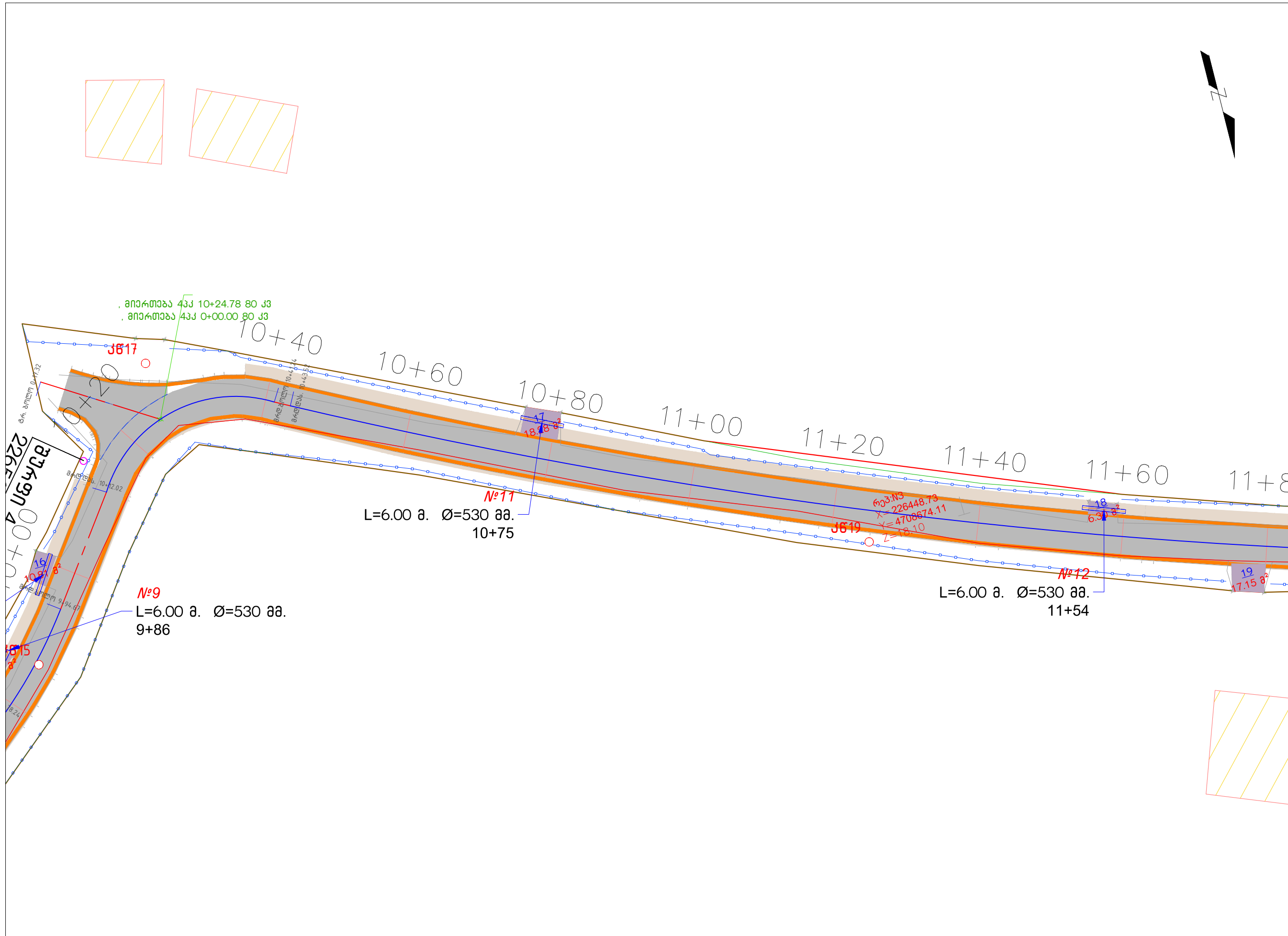
აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოგანი ხა
	რეგისტრირებული ნაკვეთი
	შიშვარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშვნა
	ელ-გოში
	მდინარე
	ხილი
დამკვეთი	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსადენიანი ადგილობრივი სასაზღვრო საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების განხორციელება	
პროექტი	
გამგზავნი	
Dizain-D	
ზუბლიდი თეთრი გზის ქმნა	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
საკ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტოპო გრაფიკა დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდღელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

ფურცელი 3
 8759,2888
 8806,132













შუი 3
 226806.132
 4708759.2888
 19.72

აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოანი ხა
	რეგისტრირებული ნაკვეთი
	შენიშვნა
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშვნა
	ელ-გოში
	მდინარე
	ხილი
დაგეგვითი	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბილის მუნიციპალიტეტის ორსანტის აღმინისტრაციულ ერთეულში, ქიანდის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის სპროექტი და სახარტოტაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების გეგვა	
პროექტი	
გეგვა	
Dizain-D	
ზუბილი თეთრი გზის ქმ.1	
დირექტორი	
გ.გოგილაძე	
სავ.მთ.ინჟინერი	
გ.გოგილაძე	
ტოპო გეოდეზია და გეგვა	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



აირიბიტი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოანი ხა
	რეზისტირიბული ნაკვეთი
	შინკარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშნა
	ელ-ბოტი
	მდინარე
	ხილი
დაგკვეთი	
ზუბდილის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბდილის მუნიციპალიტეტის ორსატვის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიანდლის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის სპროექტი და სახარშოტორიხვომ დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განევა	
პროექტი	
გამგზა	
Dizain-D	
ზუბდილი თეთრი გომიას ქმ:1	
ღირექტორი	
გ.გომილავა	
საკ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილავა	
ტოკო გადაღება დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

აირობითი აღნიშვნები

-  ფართოფოთლოვანი ხა
-  რეზინოფორმული ნაკვეთი
-  შიშვარი
-  არხი
-  არხი
-  ხრამიანი გზა
-  შენობა
-  ელ-პოტი
-  მდინარე
-  ხილი

დაგეგვითი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსადენიანი ადგილობრივი საავტომობილო გზის საპროექტო-კონსტრუქციული სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების გაწევა

პროექტი

გამა

Dizain-D

ზუბლიდის თეთრი გზის ქმ.1

დირექტორი

გ.გოგილაძე

[Signature]

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოპო გარდასახვა დაგეგმვა

ი.კუტალია

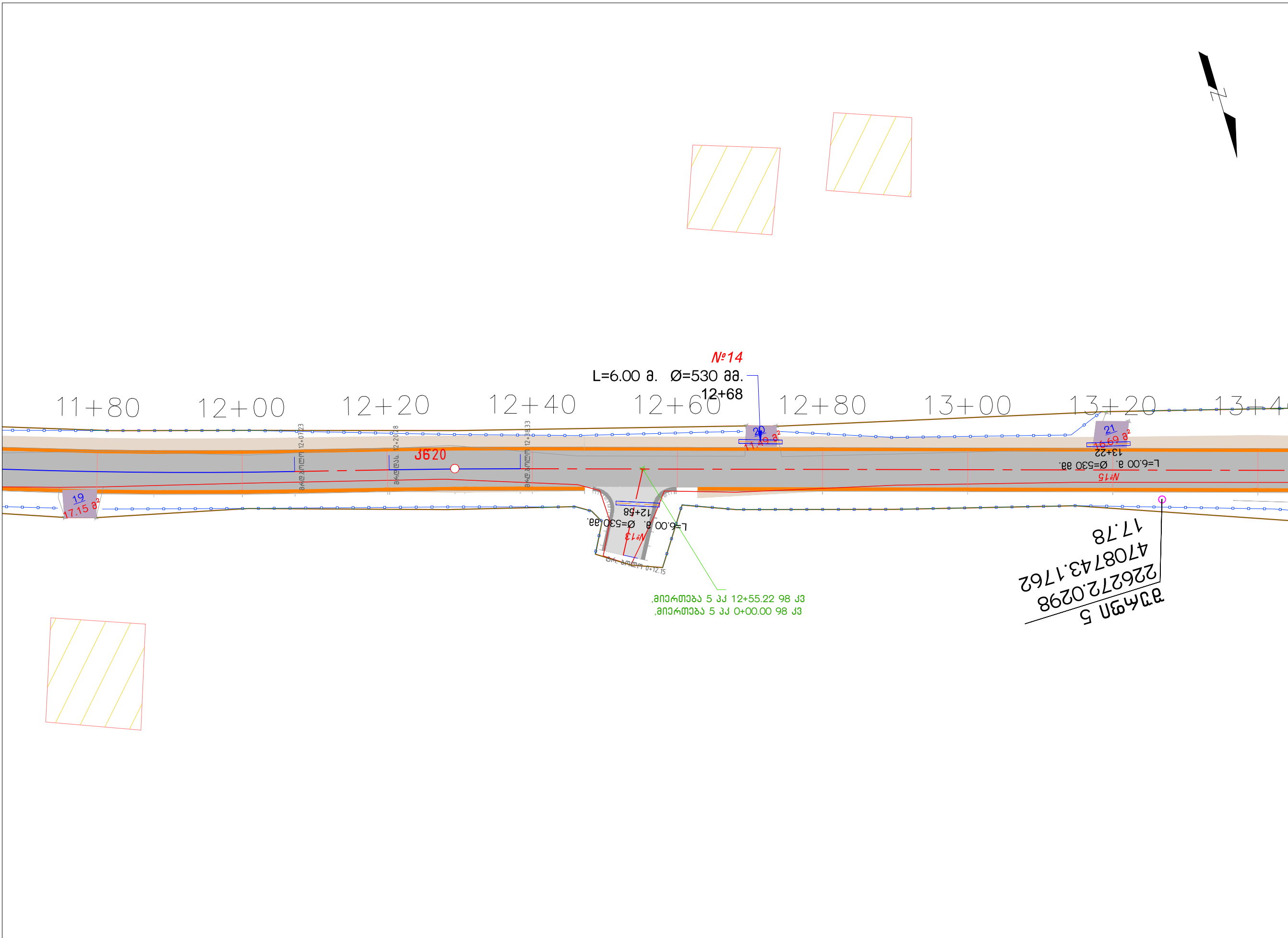
[Signature]

დ.კურდულია

[Signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500



N°14
L=6.00 მ. Ø=530 მმ.

12+68

J620

L=6.00 მ. Ø=530 მმ.
N°15

12+58
L=6.00 მ. Ø=530 მმ.
N°13

მნიშვნელობა 5 კმ 12+55.22 98 კმ
მნიშვნელობა 5 კმ 0+00.00 98 კმ

მუკრუი 5
226272.0298
4708743.1762
17.78

11+80

12+00

12+20

12+40

12+60

12+80

13+00

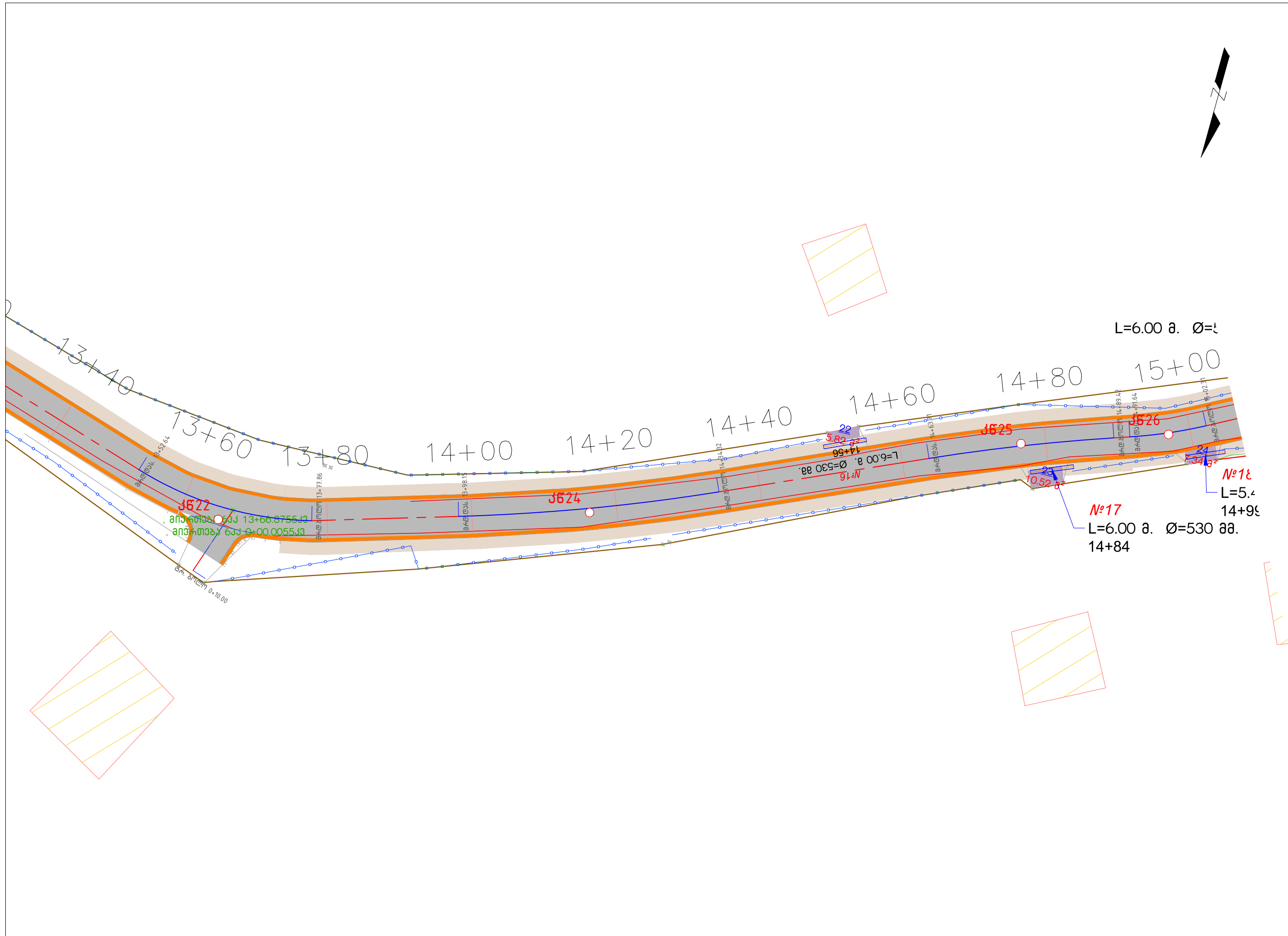
13+20

13+40

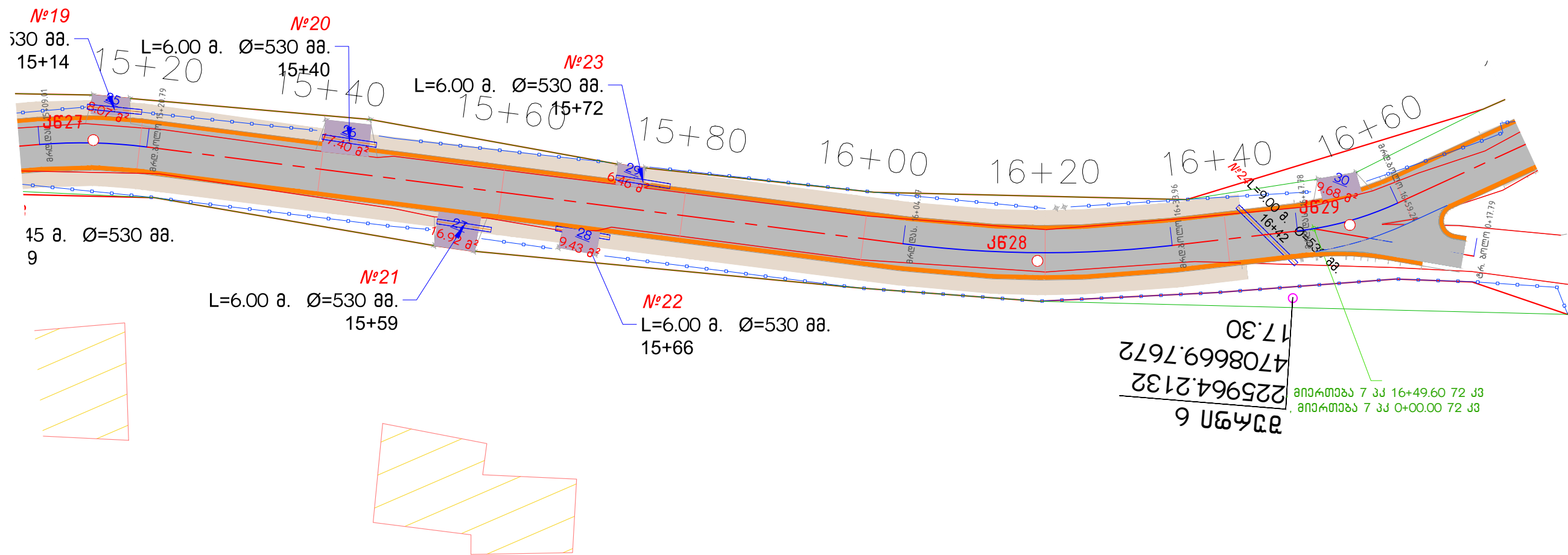
19
17.15 მ²

21
16.60 მ²

12+58



აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოვანი ხა
	რეგისტრირებული ნაკვეთი
	შიშვარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშვნა
	ელ-ბოძი
	მდინარე
	ხილი
დამკვეთი	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსადიან ადგილობრივ სასაზღვრო საავტომობილო გზის საპროექტო-კონსტრუქციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიხვევო დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების განხორციელება	
პროექტი	
გამზა	
Dizain-D	
ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ.1	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
სავ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტოპო გარდასახვა დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



აირიბითი აღნიშვნები

- ფართოფორთოვანი ხა
- რაბისტრიკაბალი ნაკვეთი
- შიშკარი
- არხი
- არხი
- ხრამიანი ზეა
- შანობა
- ელ-ბოძი
- მდინარე
- ხილი

ლაგვეთი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საპროექტო საპროექტო საპროექტო საპროექტო და სახარშობლივად დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების გაწევა

პროექტი

გამგზ

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ.1

ლიკვიტორი

გ.გოგილაძე

[Signature]

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოპო გაცემა დაგეგმვა

ი.კუტალია

[Signature]

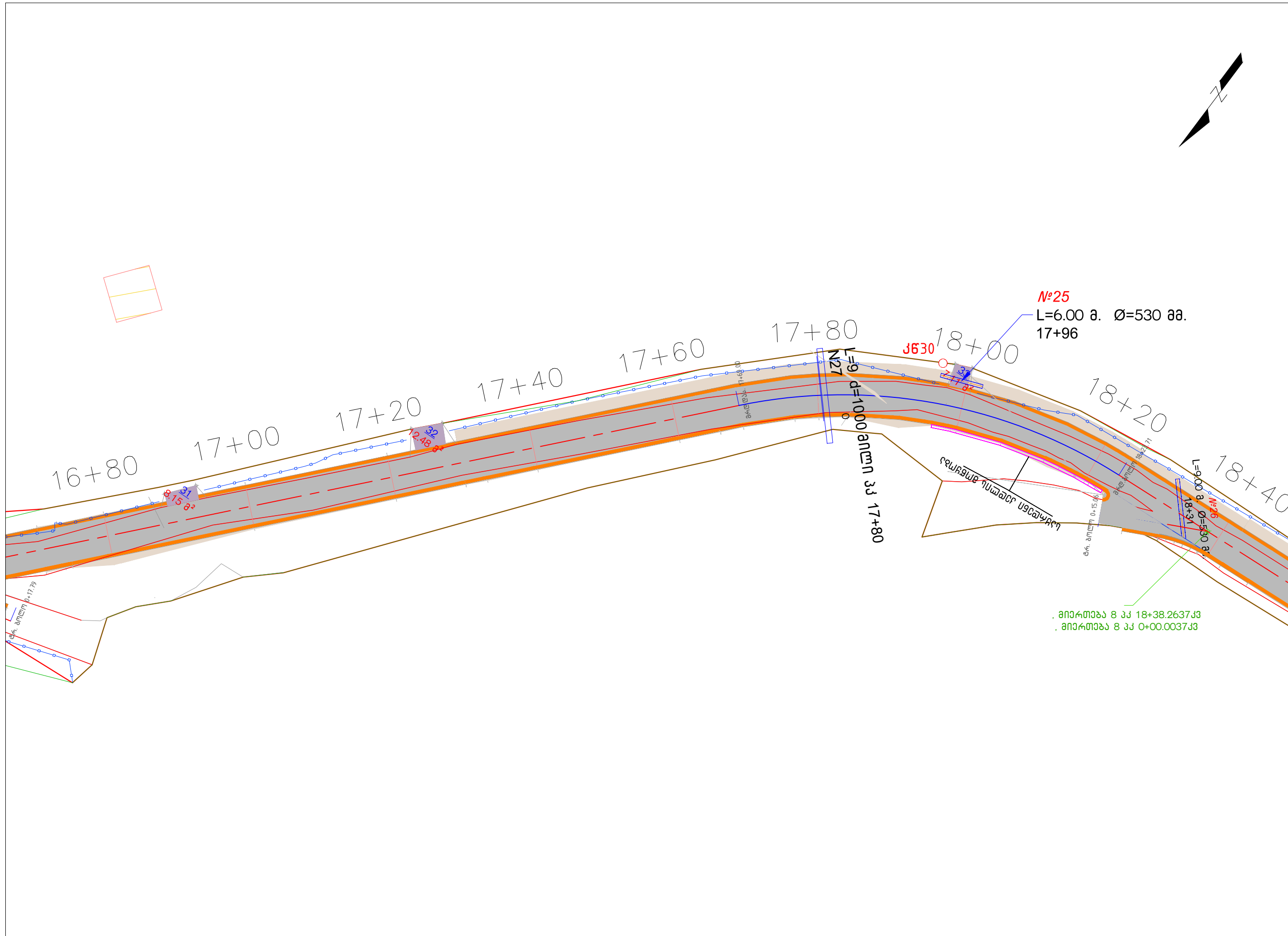
დ.კურდელია

[Signature]

ფურსელი **A 3**

მასშტაბი 1:500

შეკვეთი 6
 225964.2132
 4708669.7672
 17.30
 მნიშვნელობა 7 კკ 16+49.60 72 კკ
 მნიშვნელობა 7 კკ 0+00.00 72 კკ



აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოანი ხა
	რეპროდუცირებადი ნაკვეთი
	შიშვარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშვნა
	ელ-გოში
	მდინარე
	ხილი
დაგეგვითი	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადგილობრივი ავტოსადამცველი ქუჩის საავტომობილო გზის საპროექტო საპროექტო და სახარშო-საპროექტო დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების განხორციელება	
პროექტი	
გეგმა	
Dizain-D	
ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ.1	
ლიკვიტორი	
გ.გომილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტოპო გეოდეზია და გეოგრაფია	
ი.კუტალია	
დ.კურდელიანი	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

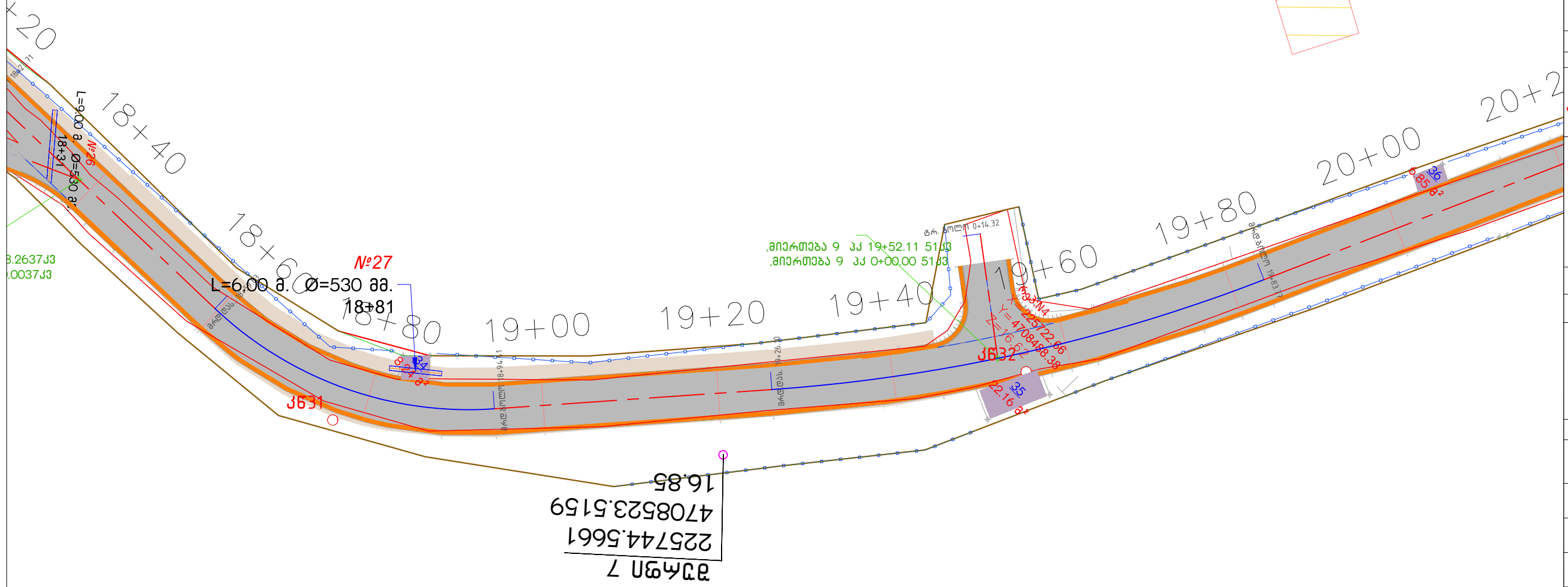
N25
L=6.00 მ. Ø=530 მმ.
17+96

L=9
d=1000 მილი კვ 17+80

L=9.00 მ. Ø=530 მმ.
18+31

მიერთება 8 კვ 18+38.2637კვ
მიერთება 8 კვ 0+00.0037კვ

Ø=530 მმ.



აირობითი აღნიშვნები

- ფართოფოთლოვანი ხა
- რაბიტარიზებული ნაკვეთი
- შიშკარი
- არხი
- არხი
- ხრამიანი ზედა
- შენობა
- ელ-ბოძი
- მდინარე
- ხილი

დამკვეთი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშო-მონტაჟო-დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების გაწევა

პროექტი

გამგა

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ.1

დირექტორი

გ.გოგილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

გ.გოგილაძე

ტოპო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

დ.კურდულია

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500

შუიკი 7
 225744.5661
 4708523.5159
 16.85

8.2637J3
0.0037J3

Nº27
 L=6.00 მ. Ø=530 მმ.
 18+81

მიერთება 9 კპ 19+52.11 51.33
 მიერთება 9 კპ 0+00.00 51.33

ტრ. კოორდ. 0+14.32
 Y=4708448.38
 X=16.85
 22.16 მ.

18+31

20+00

19+80

19+40

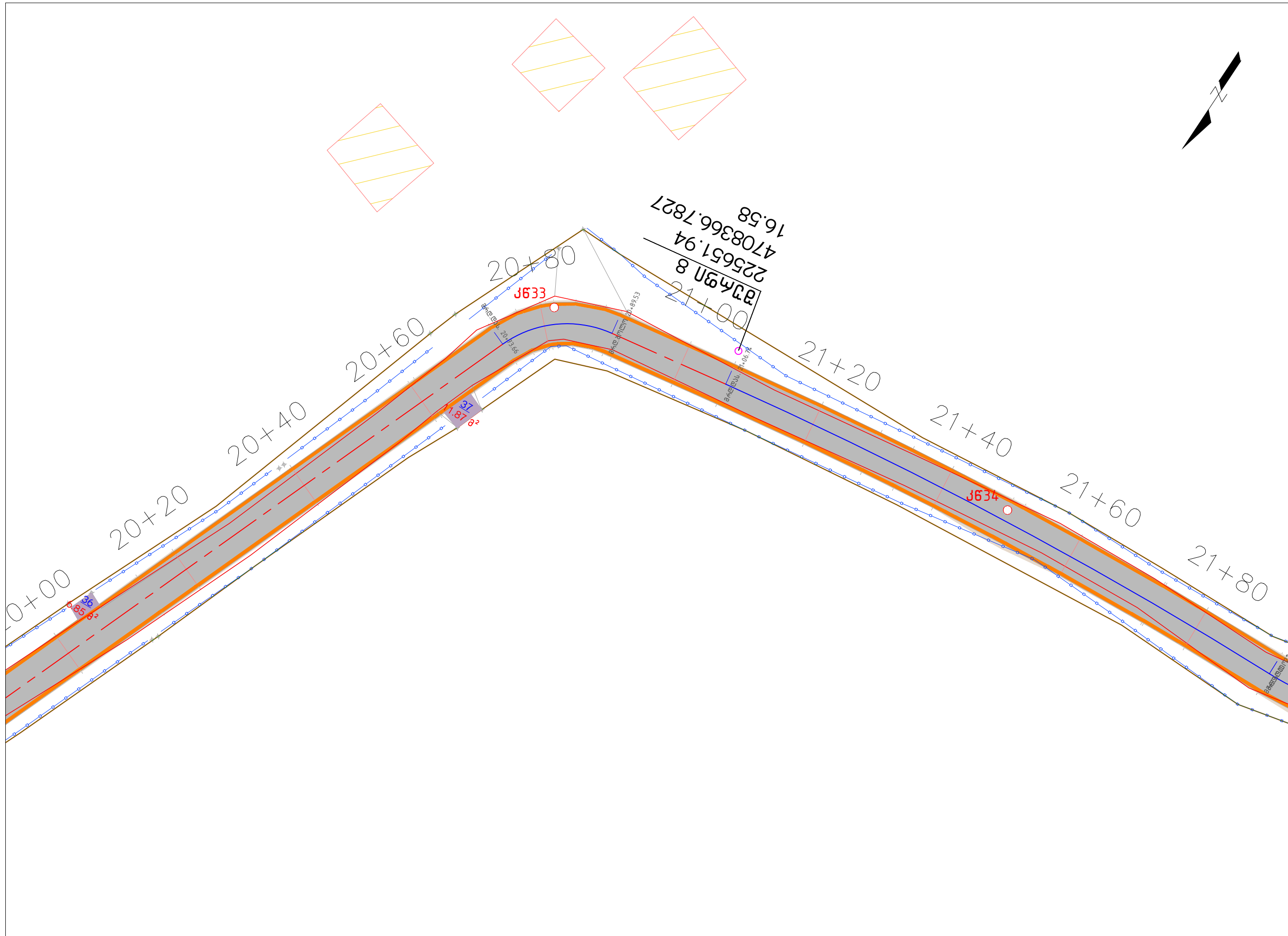
19+20

19+00

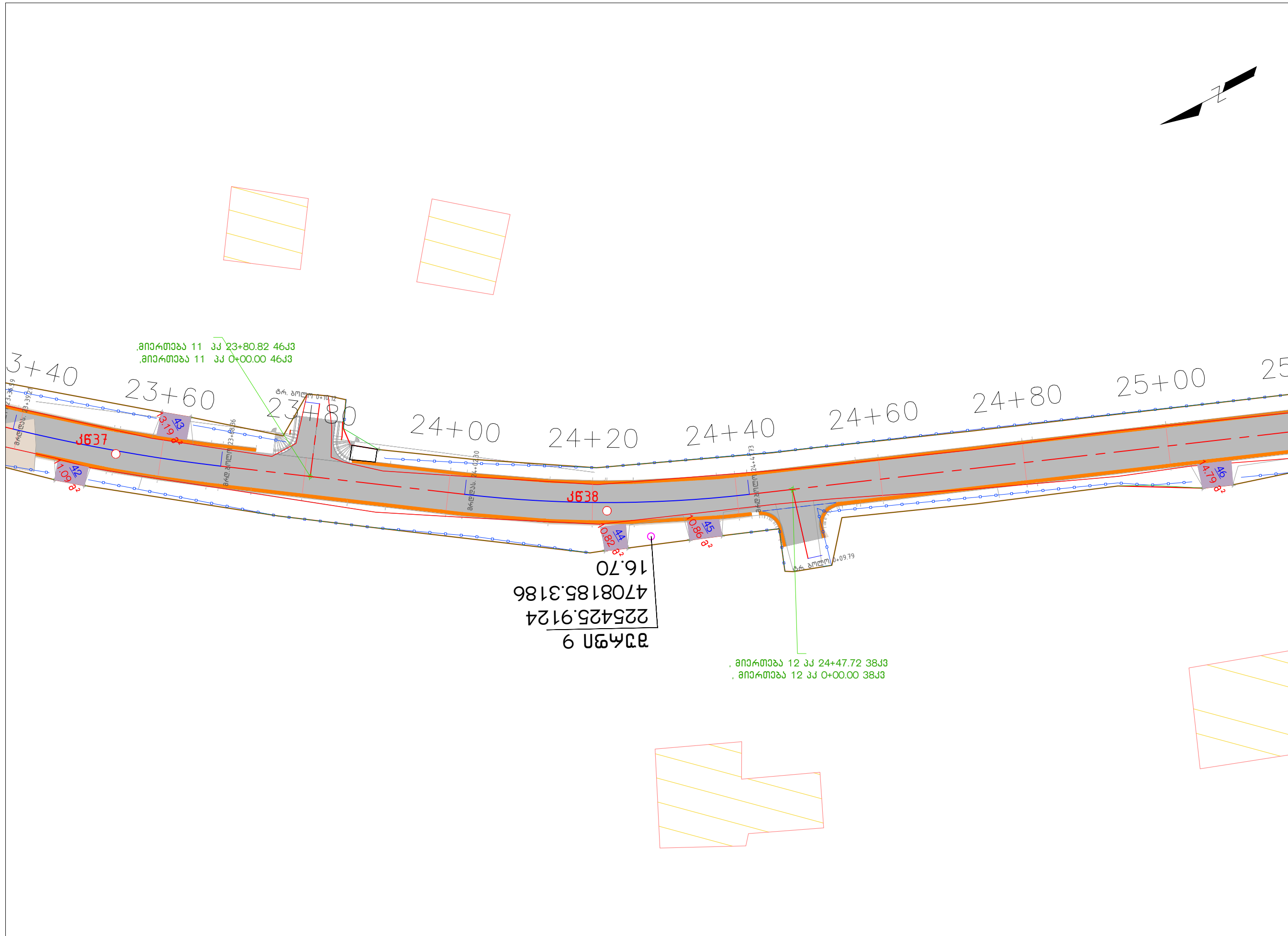
18+60

18+40

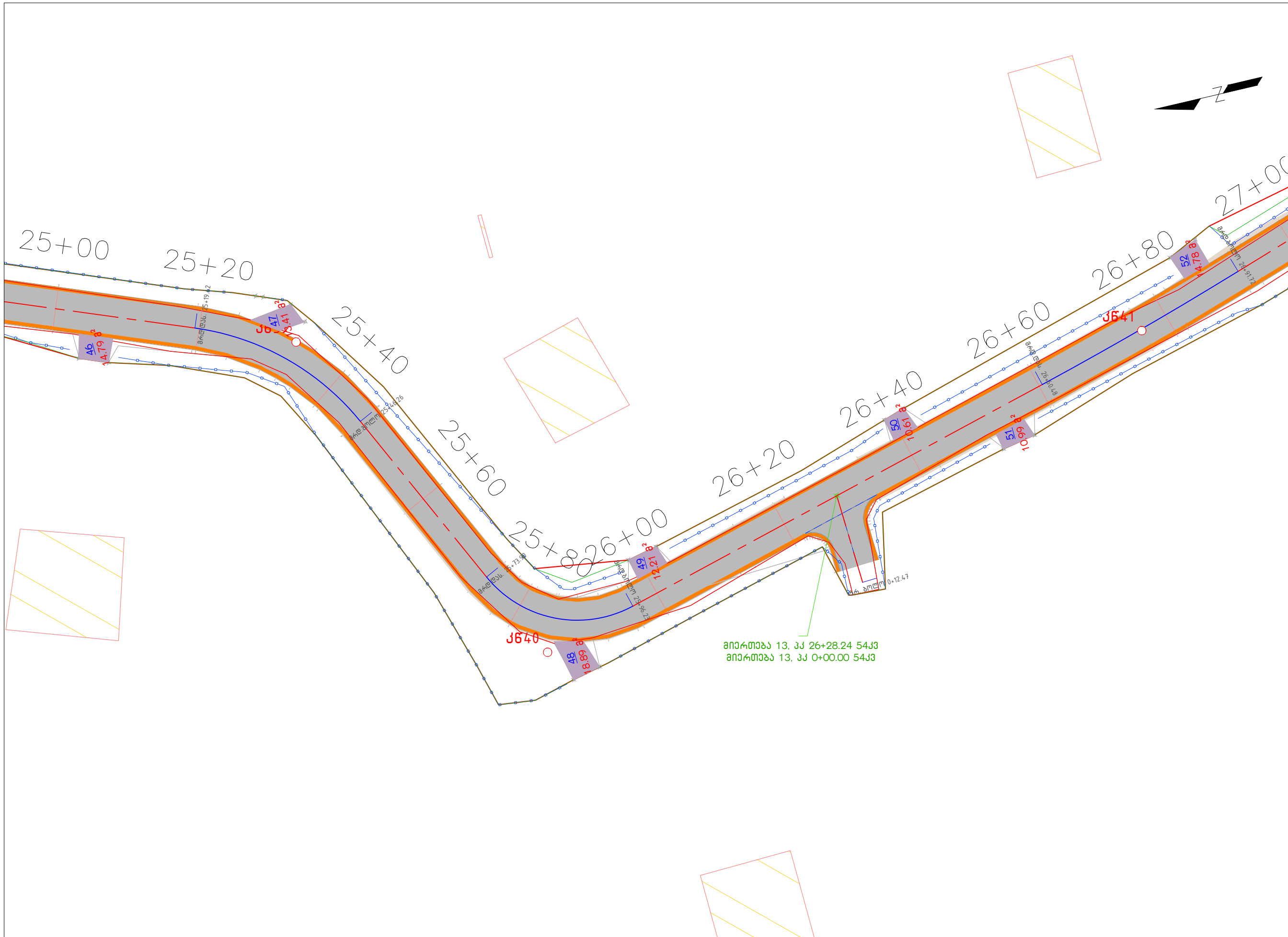
18+20



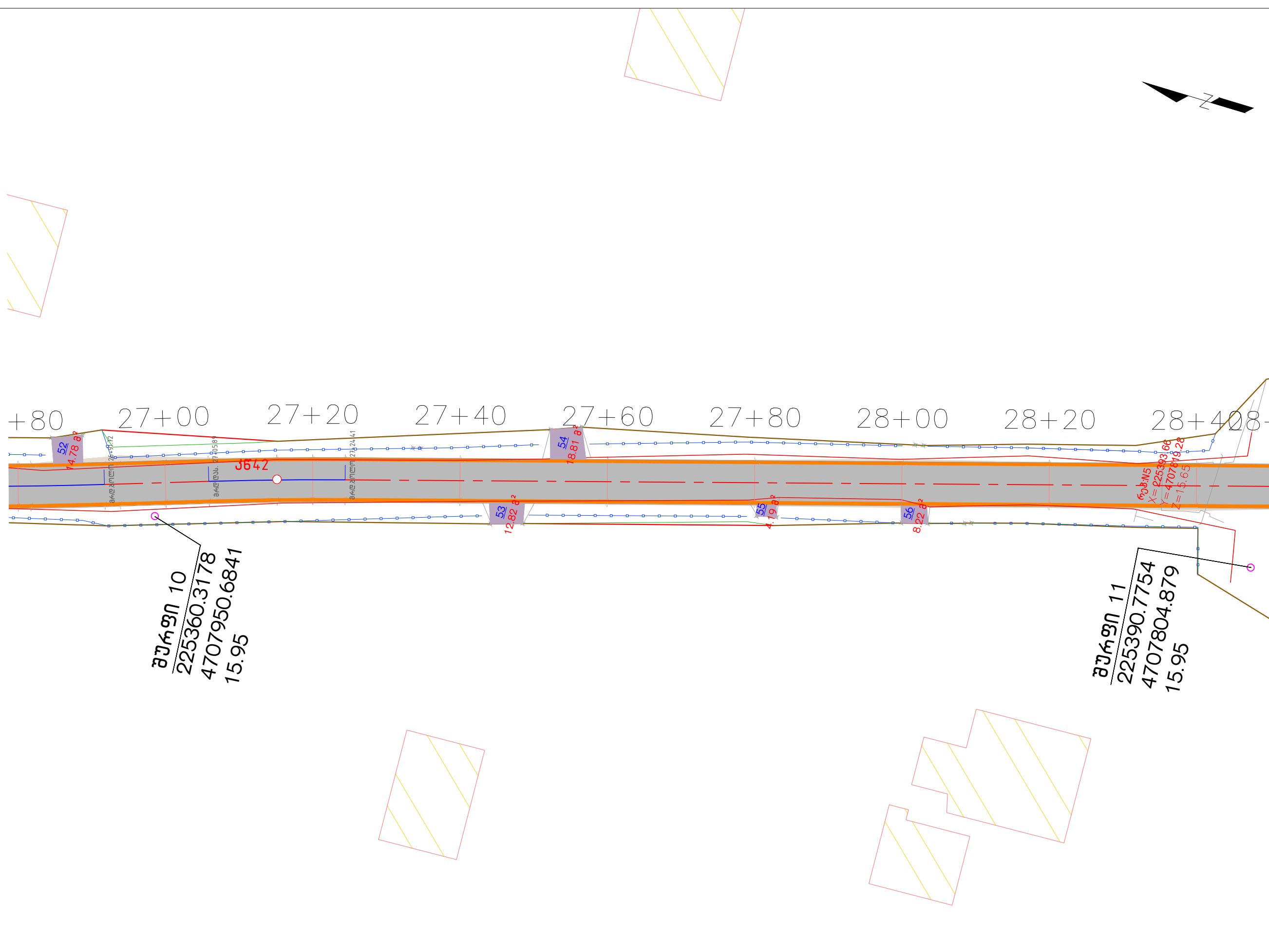
აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლუანი ხა
	რეზისტირიკული ნაკვეთი
	შეშვარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი ზეა
	შენიშნა
	ელ-ბოძი
	მდინარე
	ხილი
დაკვეთი	
ზუბდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბდის მუნიციპალიტეტის ორსანდის აღმინსტრასიულ ართულში, ქიხილის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საროექტო და სახარშთარისხვო მოქმედების შედეგად მომსახურების განევა	
პროექტი	
გეგმა	
Dizain-D	
ზუბდის მუნიციპალიტეტის მერია	
დირექტორი	
გ.გომილავა	
საკ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილავა	
ტოპო გადაღება დაგეგმვა	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლუანი ხა
	რეგისტრირებული ნაკვეთი
	შენიშნული
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშნული
	ელ-გოტი
	მდინარე
	ხილი
დაკვეთი	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტინას ადგილობრივი ავტომატიკური ქსელის საავტომობილო გზის საპროექტო-კონსტრუქციული საპროექტო-კონსტრუქციული და სახარშო-მონტაჟური დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების გაწევა	
პროექტი	
გამგზავნი	
Dizain-D	
ზუბლიდის თეთრი გზის ქმნა	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
საპროექტორი	
გ.გომილაძე	
ტოპოგრაფიული დაგეგმვა	
ი.კუტალია	
დ.კურდულია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



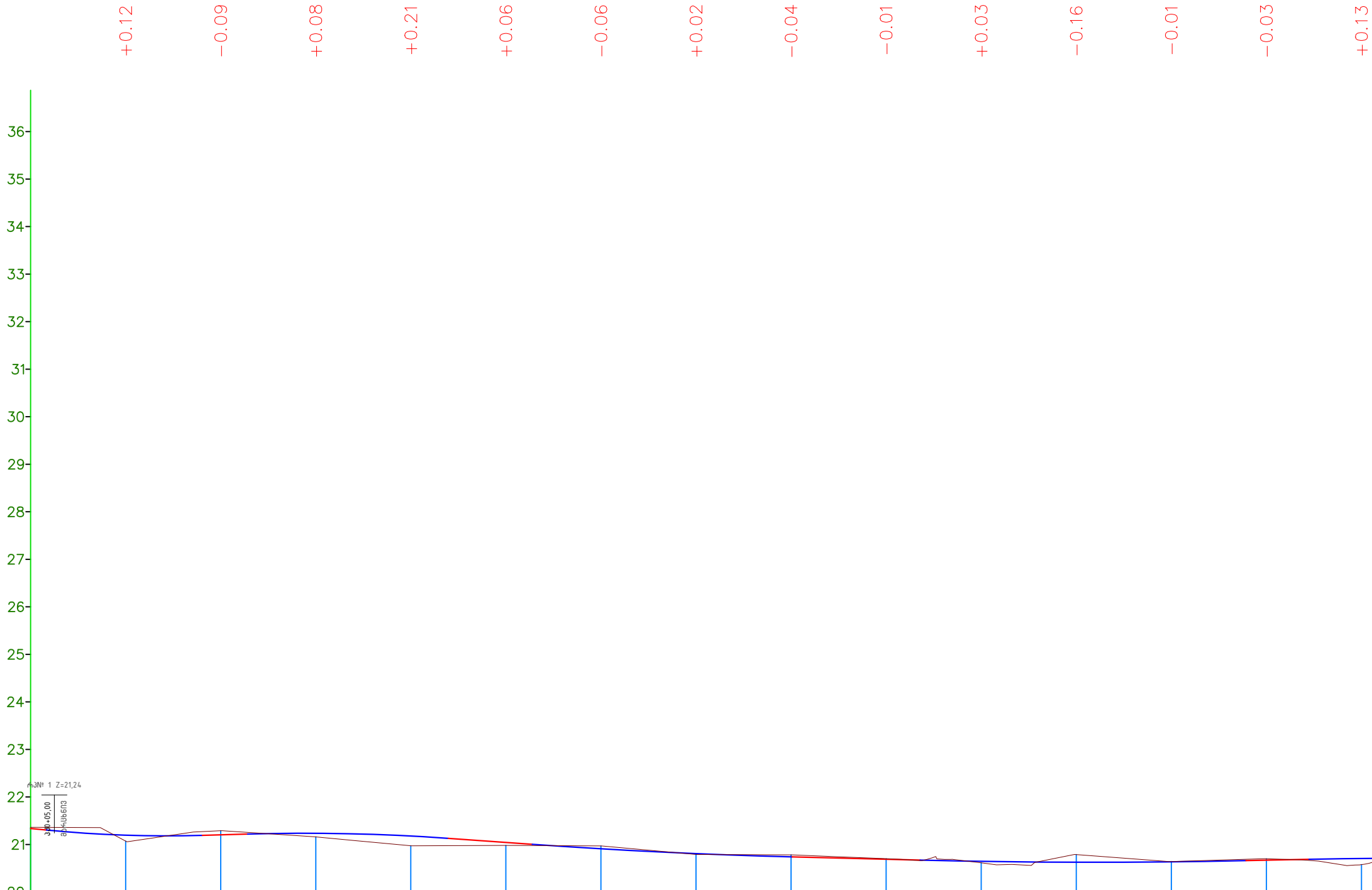
აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლუანი ხა
	რეგისტრირებული ნაკვეთი
	შიშვარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშვნა
	ელ-გოში
	მდინარე
	ხილი
დამკვეთი	
ზუბლიძის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბლიძის მუნიციპალიტეტის ორსანდის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განევა	
პროექტი	
გამა	
Dizain-D	
ზუბლიძის მუნიციპალიტეტის მერია	
დირექტორი	
გ.გომილაძე	
საპ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილაძე	
ტოპო გადაღება დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



შურფი 10
 225360.3178
 4707950.6841
 15.95

შურფი 11
 225390.7754
 4707804.879
 15.95

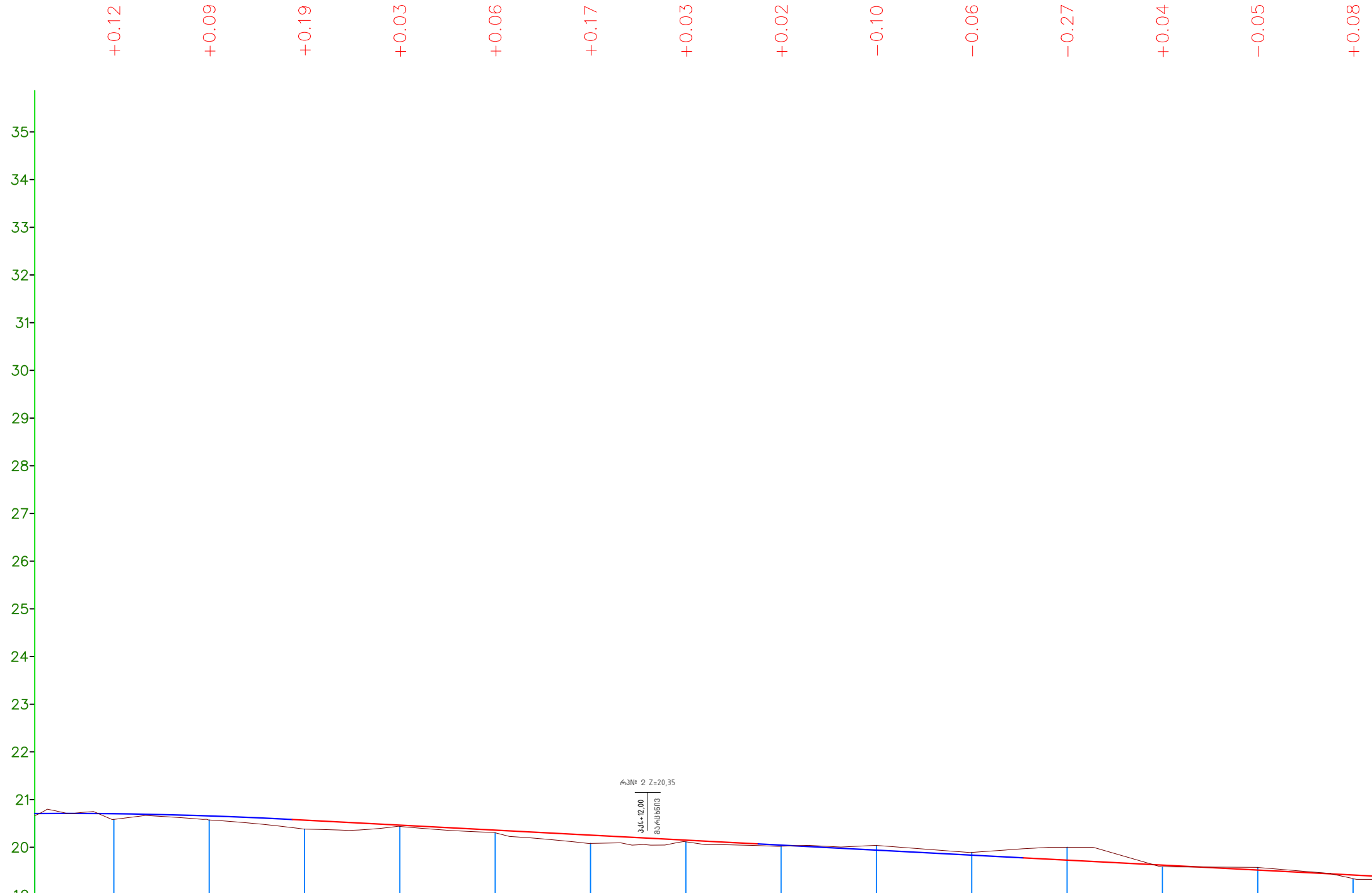
აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოანი ხა
	რეგისტრირებული ნაკვეთი
	შიშკარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენიშვნა
	ელ-პოტი
	მდინარე
	ხილი
დაგეგვითი	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიჩიელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარჭეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განვლა	
პროექტი	
გაგზა	
Dizain-D	
ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ:1	
დირექტორი	
გ.გომილავა	
საკ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილავა	
ტოპო გადაღება დაგეგვება	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



მასშტაბი
 m 1:1000 ჰორიზონტალური
 m 1:100 ვერტიკალური

PROJECT	ქანობი % ვერტიკალური მრუდე მ. SLOPE % VERTICAL CURVE M	
	გზის ღერძის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS
EXISTING	მანძილი მ. DISTANCE	20
	ჰიკეტი STATION	0
EXISTING	ჰორიზონტალური მრუდე მ. კილომეტრი KM.	185,87
		82,52

დაგეგვითი
ზუბილინის მუნიციპალიტეტის მერია
პროექტის დასახელება
ზუბილინის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საკაპიტალიზაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშეთაღრიხვო დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების გაწევა
პროექტი
ბრძივი პროფილი
Dizain-D ზუბილინის მუნიციპალიტეტის მერია
ლიკეტი
ბ.გომილავა
<i>[Signature]</i>
საკ.მთ.ინჟინერი
ბ.გომილავა
ტოპოგრაფიული დაგეგმვა
ი.კუტალია
<i>[Signature]</i>
დ.კურდელიანი
<i>[Signature]</i>
ფურცელი A 3
მასშტაბი 1:1000



მასშტაბი
 m 1:1000 კორიფორმალური
 m 1:100 ვერტიკალური

PROJECT	ქანობი % ვერტიკალური მრუდე მ. SLOPE % VERTICAL CURVE M																																			
	გზის ღერძის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	20,66	20,71	20,58	20,70	20,57	20,66	20,38	20,57	20,44	20,46	20,30	20,36	20,08	20,25	20,12	20,15	20,02	20,04	20,04	19,94	19,84	19,84	19,79	96,29	20,00	19,73	19,59	19,63	19,58	19,52	19,34	19,42			
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	20,66	20,71	20,58	20,70	20,57	20,66	20,38	20,57	20,44	20,46	20,30	20,36	20,08	20,25	20,12	20,15	20,02	20,04	20,04	19,94	19,84	19,84	19,79	96,29	20,00	19,73	19,59	19,63	19,58	19,52	19,34	19,42			
	მანძილი მ. DISTANCE	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	7					
	პიკეტი STATION	2	3	4										5																						
EXISTING	ჰორიზონტალური მრუდე მ. HORIZONTAL CURVES															y - 91°01'32"			y - 11°40'59"			y - 16°04'38"			y - 18°28'23"			y - 13°36'24"			y - 33°01'46"			y - 12°04'28"		
	კილომეტრი KM.	R - 12,89	L - 20,48	13,04	R - 131,97	L - 26,91	3,61	R - 60,96	L - 17,11	3,10	R - 141,01	L - 45,46	6,63	R - 101,56	L - 24,12	47,34	R - 21,44	L - 12,36	50,49	R - 36,76	L - 7,75	90,70														

დაგეგმვა
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსაბანოს ადგილობრივი საავტომობილო გზის საკაპიტალიზაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშობის მუშაოების მომსახურების განხორციელების მიზნით

პროექტი

ბრძინვი პროფილი

Dizain-D
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

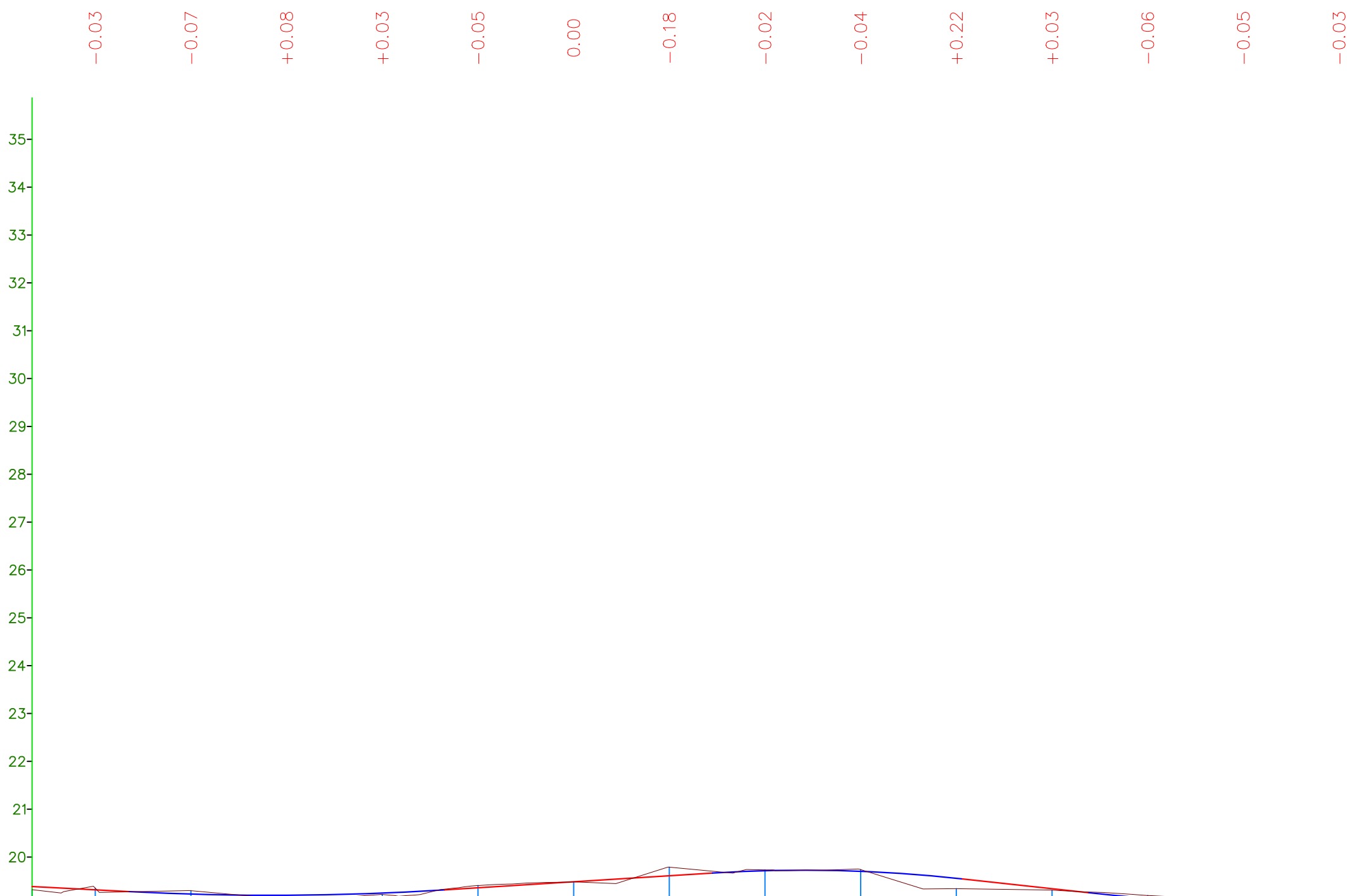
ლიკენი
 ბ.გომილაძე

საკ.მთ.ინჟინერი
 ბ.გომილაძე

ტოპოგრაფიული დაგეგმვა
 ნ.კუტაია

დ.კურდელიანი

ფურცელი A 3
მასშტაბი 1:1000



მასშტაბი
 m 1:1000 ჰორიზონტალური
 m 1:100 ვერტიკალური

PROJECT	ქანობი % SLOPE %	ვერტიკალური მრუდე მ. VERTICAL CURVE M														
	გზის ღერძის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	19,38	19,31	19,23	19,20	19,25	19,36	19,48	19,61	19,71	19,70	19,56	19,34	19,14	19,04	19,04
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	19,32	19,35	19,30	19,12	19,22	19,40	19,48	19,79	19,73	19,74	19,34	19,31	19,20	19,09	19,07
	მანძილი მ. DISTANCE	13	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10
	პიკეტი STATION	5	6			7			8							
	ჰორიზონტალური მრუდე მ. HORIZONTAL CURVES კილომეტრი KM.	90,70			y - 77°19'57" R - 20,81 L - 28,09		39,25		y - 80°34'39" R - 14,82 L - 20,84		44,89		y - 7°51'57" R - 180,87 L - 24,83		26,94	

დაგეგვითი
 შუბლილის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება
 შუბლილის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადგილობრივი ავტომატური ქვიშაქვის საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარუთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განცემა

პროექტი

ბრძივი პროფილი

Dizain-D
 შუბლილი თეთრი ბოზიას ქმ.1

ლიკეტიორი
 ბ.გომილავა

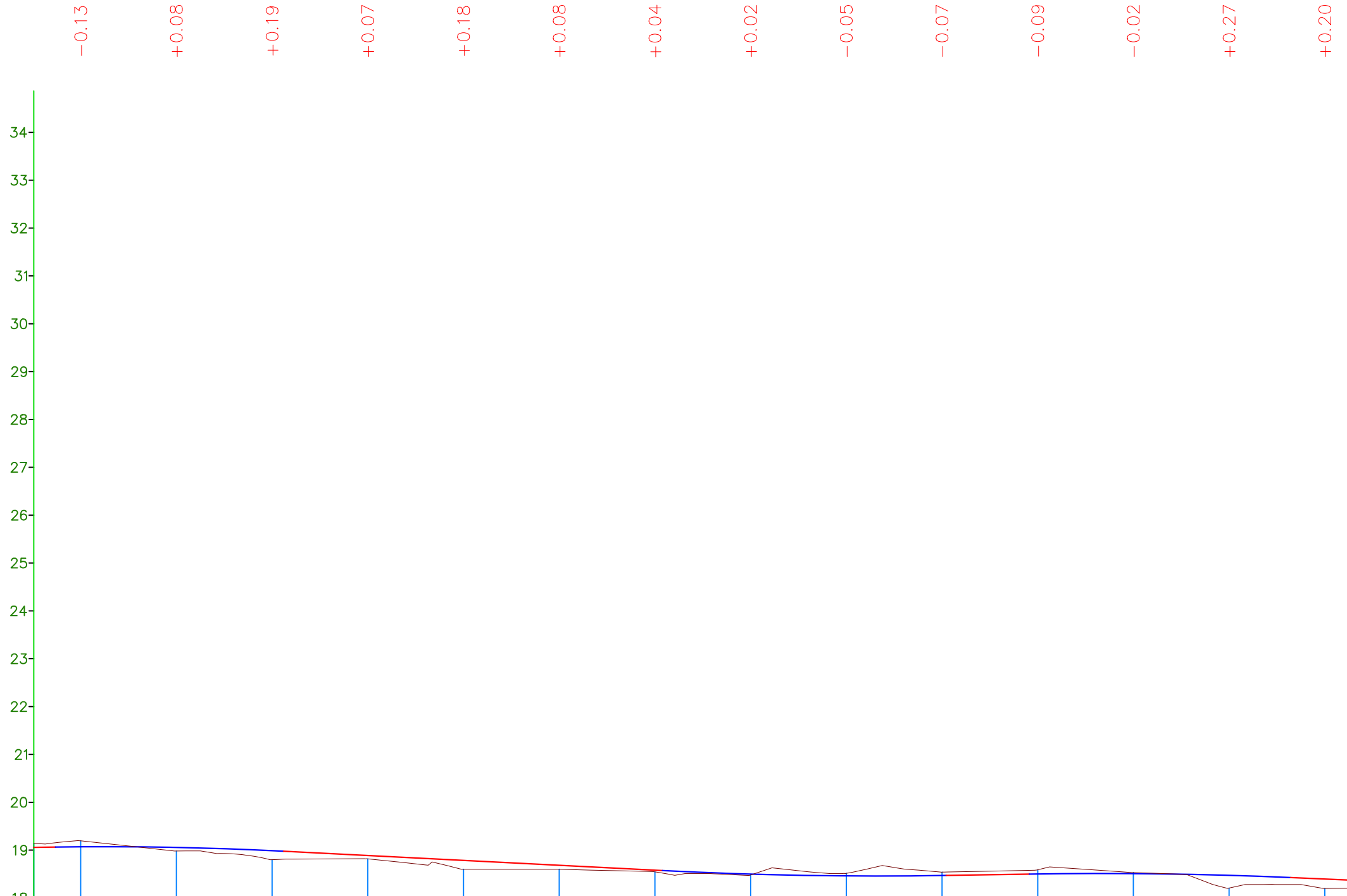
[Signature]
 ს.გ.მ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დაგეგმვა
 ი.კუტალია

დ.კურდელიანი

ფურცელი A 3
 მასშტაბი 1:1000



მასშტაბი
 m 1:1000 ჰორიზონტალური
 m 1:100 ვერტიკალური

PROJECT	ქანობი % SLOPE %	ვერტიკალური მრუდე მ. VERTICAL CURVE M	21,00	54,70	8+65,08	R-7329 K-47.7	02,38	79,18	18,80	18,89	18,78	18,68	18,58	81,56	5,09%	10+11,22	R-8822 K-59.3	1,63%	17,37	58,25	10+73,32	R-9229 K-54.6	12,85	51,73	18,20	18,21
	გზის ღერძის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS		19,06	19,07	19,06	18,99	18,89	18,78	18,68	18,58	18,50	18,46	18,47	18,50	18,51	18,47	18,40	18,21	18,20	18,21						
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS		19,14	19,19	18,98	18,80	18,82	18,60	18,60	18,55	18,48	18,51	18,54	18,59	18,53	18,21	18,20	18,21								
	მანძილი მ. DISTANCE		10	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	14									
	პიკეტი STATION		8		9																					
	ჰორიზონტალური მრუდე მ. HORIZONTAL CURVES		ყ - 53°32'43" R - 27,73 L - 25,92		ყ - 69°32'05" R - 18,58 L - 22,55		ყ - 3°50'06" R - 355,93 L - 23,82		ყ - 13°39'35" R - 68,91 L - 16,43		ყ - 89°48'40" R - 18,64 L - 29,22		ყ - 12°05'48" R - 775,39 L - 163,71													

დაგეგვითი
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მარია

პროექტის დასახელება
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საკვალიშენებლო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განცევა

პროექტი

ბრძივი პროფილი

Dizain-D
 ზუბლიდი თეთრი ბოზიას ქმ.1

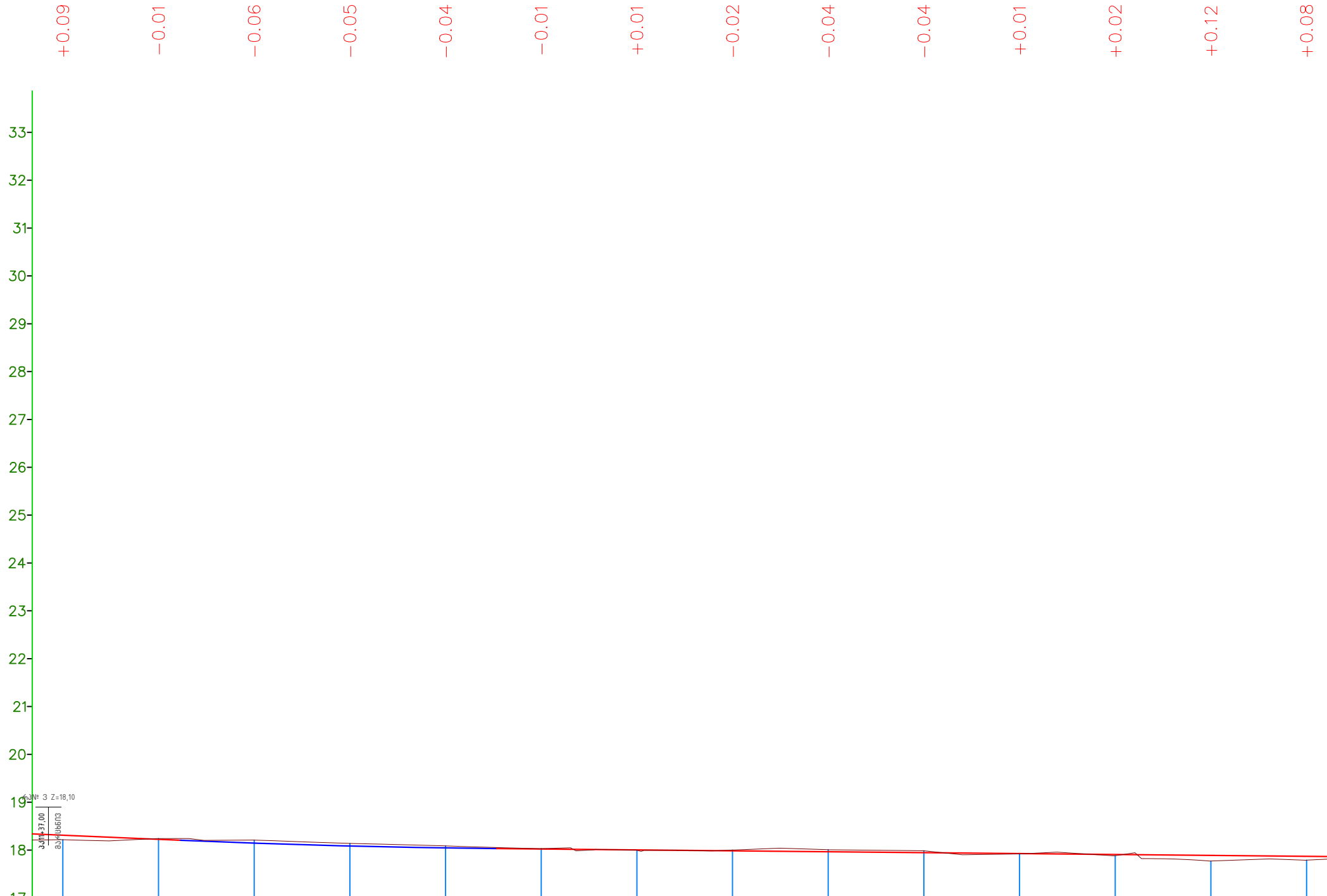
ლიკეტიორი
 ბ.გომილავა

საკ.მთ.ინჟინერი
 ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება და შესაყვება
 ი.კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი A 3
 მასშტაბი 1:1000



მასშტაბი
 m 1:1000 ჰორიზონტალური
 m 1:100 ვერტიკალური

PROJECT	ქანობი % SLOPE %	ვერტიკალური მრუდე მ. VERTICAL CURVE M																										
	გზის ღერძის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	18,34	18,31	18,23	18,15	18,09	18,05	18,02	18,00	17,98	17,97	17,95	17,93	17,91	17,89	17,87	17,85											
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	18,21	18,22	18,24	18,21	18,14	18,09	18,03	18,00	18,00	18,01	17,98	17,92	17,88	17,77	17,79	17,88											
	მანძილი მ. DISTANCE	6	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17												
	პიკეტი STATION	11	12					13					14					1										
	ჰორიზონტალური მრუდე მ. კილომეტრი KM.	<table border="0"> <tr> <td>γ - 12°05'48"</td> <td>γ - 1°09'25"</td> <td>γ - 31°21'24"</td> <td>γ - 7°23'16"</td> </tr> <tr> <td>R - 775,39</td> <td>R - 894,41</td> <td>R - 46,09</td> <td>R - 280,45</td> </tr> <tr> <td>L - 163,71</td> <td>L - 18,06</td> <td>L - 25,22</td> <td>L - 36,16</td> </tr> </table>																γ - 12°05'48"	γ - 1°09'25"	γ - 31°21'24"	γ - 7°23'16"	R - 775,39	R - 894,41	R - 46,09	R - 280,45	L - 163,71	L - 18,06	L - 25,22
γ - 12°05'48"	γ - 1°09'25"	γ - 31°21'24"	γ - 7°23'16"																									
R - 775,39	R - 894,41	R - 46,09	R - 280,45																									
L - 163,71	L - 18,06	L - 25,22	L - 36,16																									

დაგეგვითი
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადგილობრივი მნიშვნელობის ქუჩის რეკონსტრუქციის პროექტი

პროექტი
 გეგმითი პროექტი

ბრძოვი პროექტი

Dizain-D
 ზუბლიდის თეთრი ბოგის ქ.№1

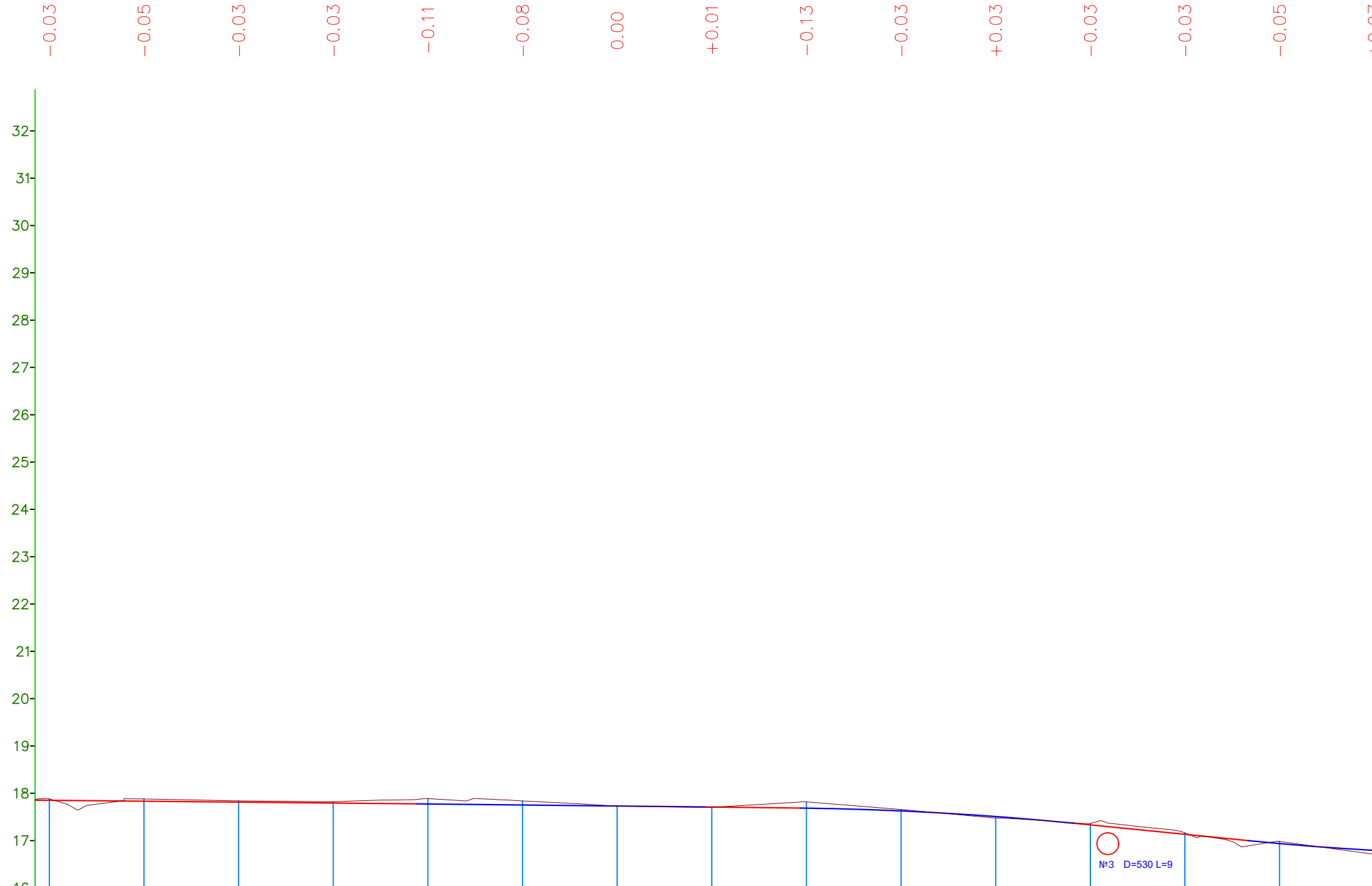
ლიკეტიორი
 ბ.გომილავა

საკ.მთ.ინჟინერი
 ბ.გომილავა

ტოპოგრაფიული დაგეგმვა
 ნ.კუტალია

დ.კურდელიანი

ფურცელი A 3
 მასშტაბი 1:1000



მასშტაბი
 m 1:1000 კორიფონტალური
 m 1:100 ვერტიკალური

PROJECT	ქანობი % ვერტიკალური მრუდე მ SLOPE % VERTICAL CURVE M	0,96%	1,19%	9,96%	17+03,13											
	გზის ღერძის ნიშნულები მ GROUND LEVELS	17,85	17,83	17,81	17,79	17,77	17,75	17,73	17,71	17,69	17,63	17,51	17,33	17,13	16,94	
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	17,88	17,88	17,88	17,84	17,82	17,89	17,84	17,73	17,70	17,82	17,66	17,48	17,36	17,16	16,98
	მანძილი მ. DISTANCE	3	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	პიკეტი STATION	14	15					16					17			
	ჰორიზონტალური მრუდე მ. HORIZONTAL CURVES კილომეტრი KM.	$\gamma - 7^{\circ}23'16''$ $R - 280,45$ $L - 36,16$	29,39	$\gamma - 5^{\circ}28'25''$ $R - 269,11$ $L - 25,71$	$\gamma - 9^{\circ}23'13''$ $R - 65,14$ $L - 10,67$	$\gamma - 11^{\circ}58'18''$ $R - 56,37$ $L - 11,78$	6,71	83,57	$\gamma - 13^{\circ}50'41''$ $R - 122,46$ $L - 29,59$	13,83	$\gamma - 18^{\circ}06'06''$ $R - 36,27$ $L - 11,46$	109,76				

დაგეგვითი
 შუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება
 შუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსაბუჯის ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საკვალიანობის საპროექტო და სახარშობის მუშაობის შედეგად მომსახურების განვითარება

პროექტი

ბრძინვი პროფილი

Dizain-D
 შუბლიდის თეატრი ბოზიას ქმ:1

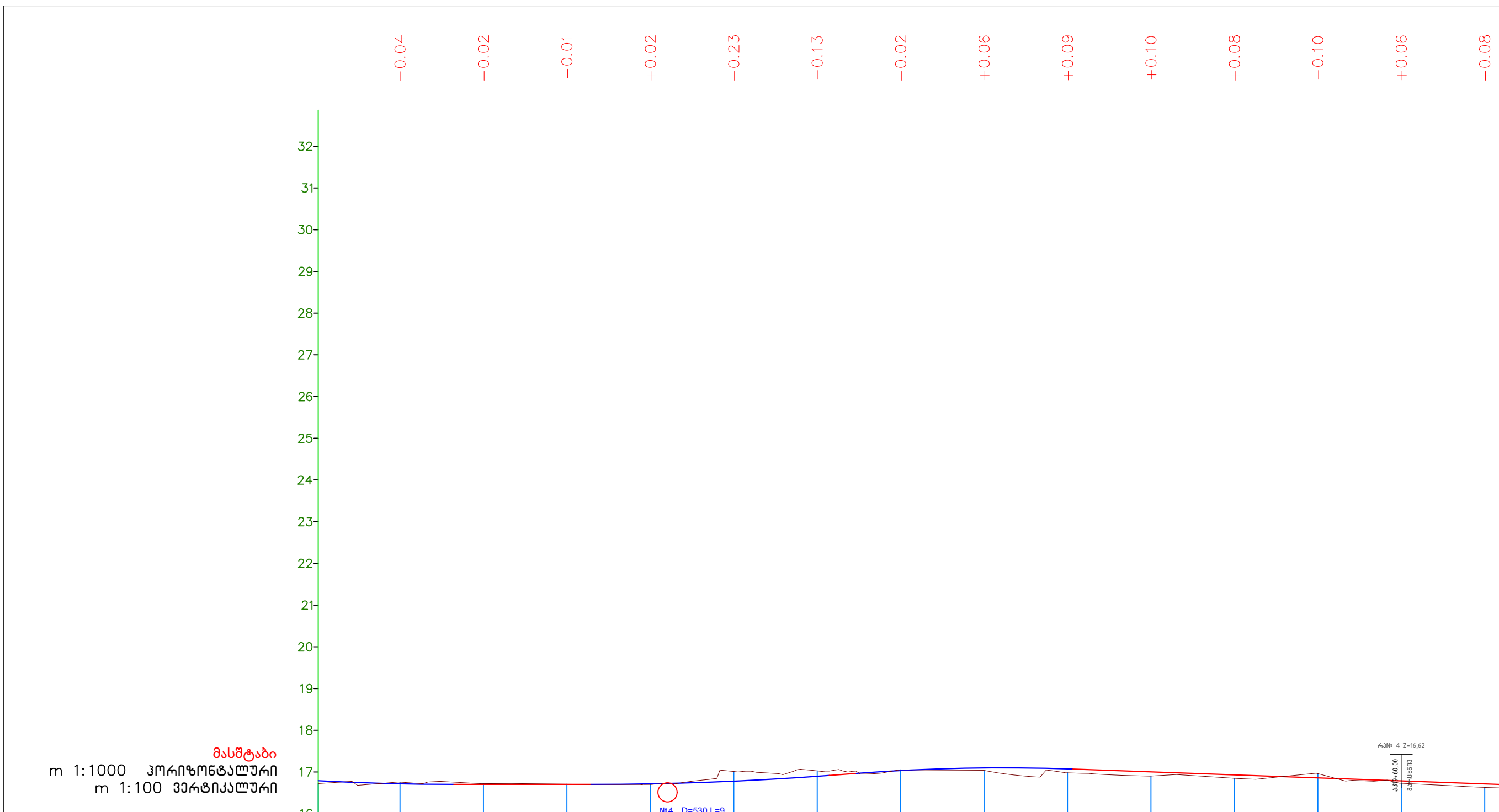
ლიკეტიორი
 ბ.გომილავა

საკ.მთ.ინჟინერი
 ბ.გომილავა

ტოპოგრაფიული დაგეგმვა
 ი.კუტალია

დეკორატიული
 [Signature]

ფურცელი A 3
მასშტაბი 1:1000



PROJECT	ქანობი % ვერტიკალური მრუდე მ SLOPE % VERTICAL CURVE M	R-5977 K-59.5													R-7579 K-57.1		R-4665 K-51.9	
	გზის ღერძის ნიშნულები მ GROUND LEVELS	16,79	16,72	16,70	16,70	16,72	16,78	16,90	17,03	17,10	17,07	17,00	16,93	16,86	16,79	16,71	16,70	
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	16,72	16,76	16,72	16,71	16,70	17,01	17,03	17,05	17,04	16,98	16,90	16,85	16,96	16,73	16,63	16,62	
	მანძილი მ. DISTANCE	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	4		
	პიკეტი STATION	17					18									19	1	
	ჰორიზონტალური მრუდე მ. კილომეტრი KM.	<p>109,76</p> <p>44°06'29" R - 71,07 L - 54,71</p> <p>35,91</p> <p>47°24'12" R - 42,05 L - 34,79</p> <p>31,68</p> <p>17°11'02" R - 192,28 L - 57,67</p>																

დაგეგვითი
ზუბლილის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება
ზუბლილის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განხორციელება

პროექტი

ბრძივი პროფილი

Dizain-D
ზუბლილი თეთრი ბოზიას ქმ.1

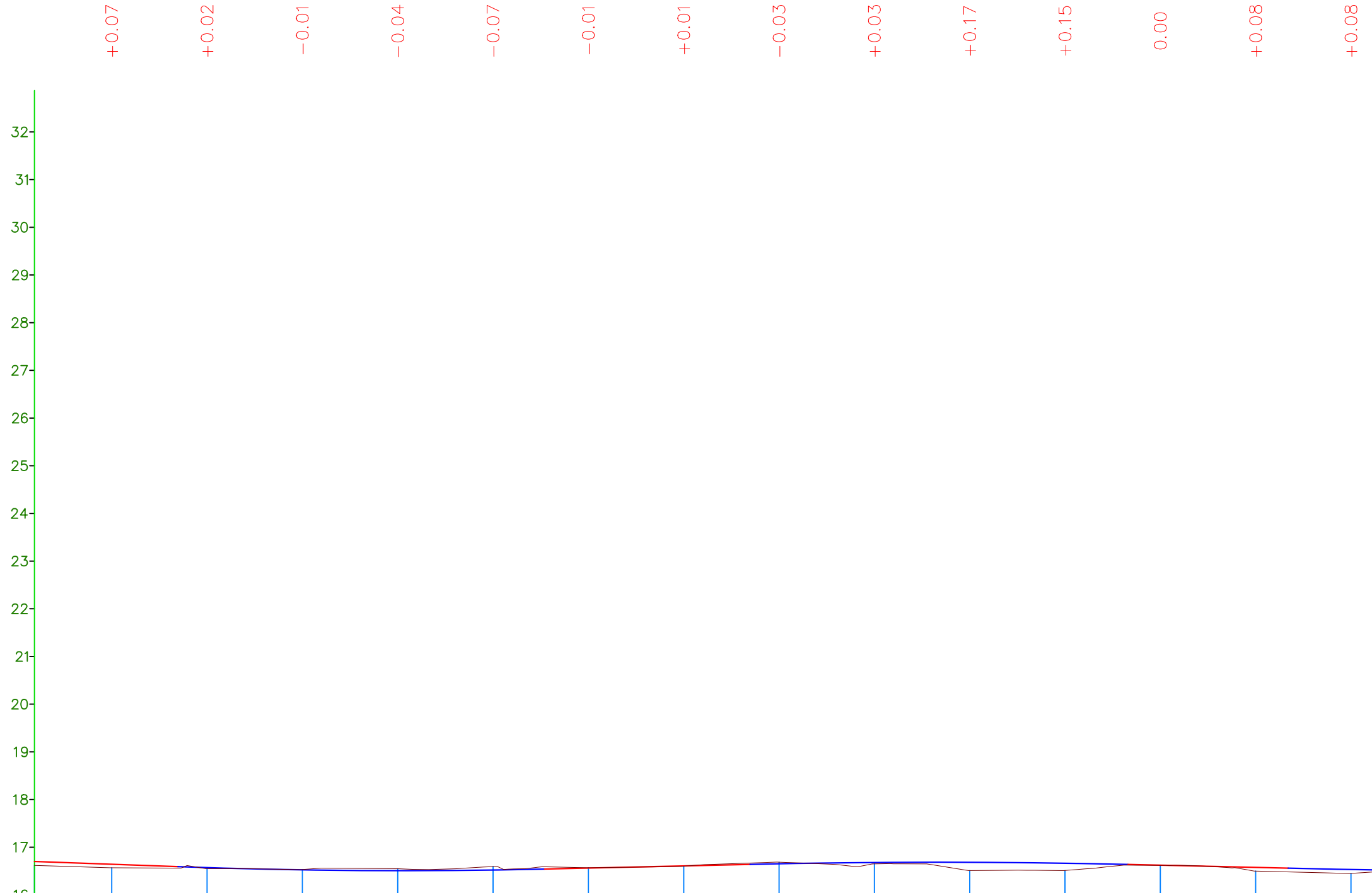
ლიკეტიორი
ბ.გომილავა

საკ.მთ.ინჟინერი
ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება და შესაფუძვლება
ი.კუტალია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3
მასშტაბი 1:1000



მასშტაბი
 m 1:1000 კორიფორმალური
 m 1:100 ვერტიკალური

PROJECT	ქანობი % ვერტიკალური მრუდე მ															
	SLOPE % VERTICAL CURVE M															
EXISTING	გზის ღერძის ნიშნულები მ															
	GROUND LEVELS	16,70	16,64	16,57	16,53	16,51	16,52	16,56	16,61	16,65	16,68	16,68	16,66	16,62	16,58	16,53
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ.															
	GROUND LEVELS	16,62	16,57	16,55	16,53	16,55	16,59	16,57	16,60	16,69	16,65	16,51	16,51	16,62	16,50	16,45
EXISTING	მანძილი მ. DISTANCE															
	STATION	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
EXISTING	ჰორიზონტალური მრუდე მ.															
	HORISONTAL CURVES															
EXISTING	კილომეტრი KM.															
		89,89					17,21						0,00			52,74

დაგეგვითი
 ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება
 ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსაბჭოს ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საკვალიანობის სამუშაოების შესახებ და სახარშობის მუშაოების შესახებ მომსახურების განხორციელების შესახებ

პროექტი

ბრძინვი პროფილი

Dizain-D
 ზუგდიდის თეატრი ბოზიას ქმ.1

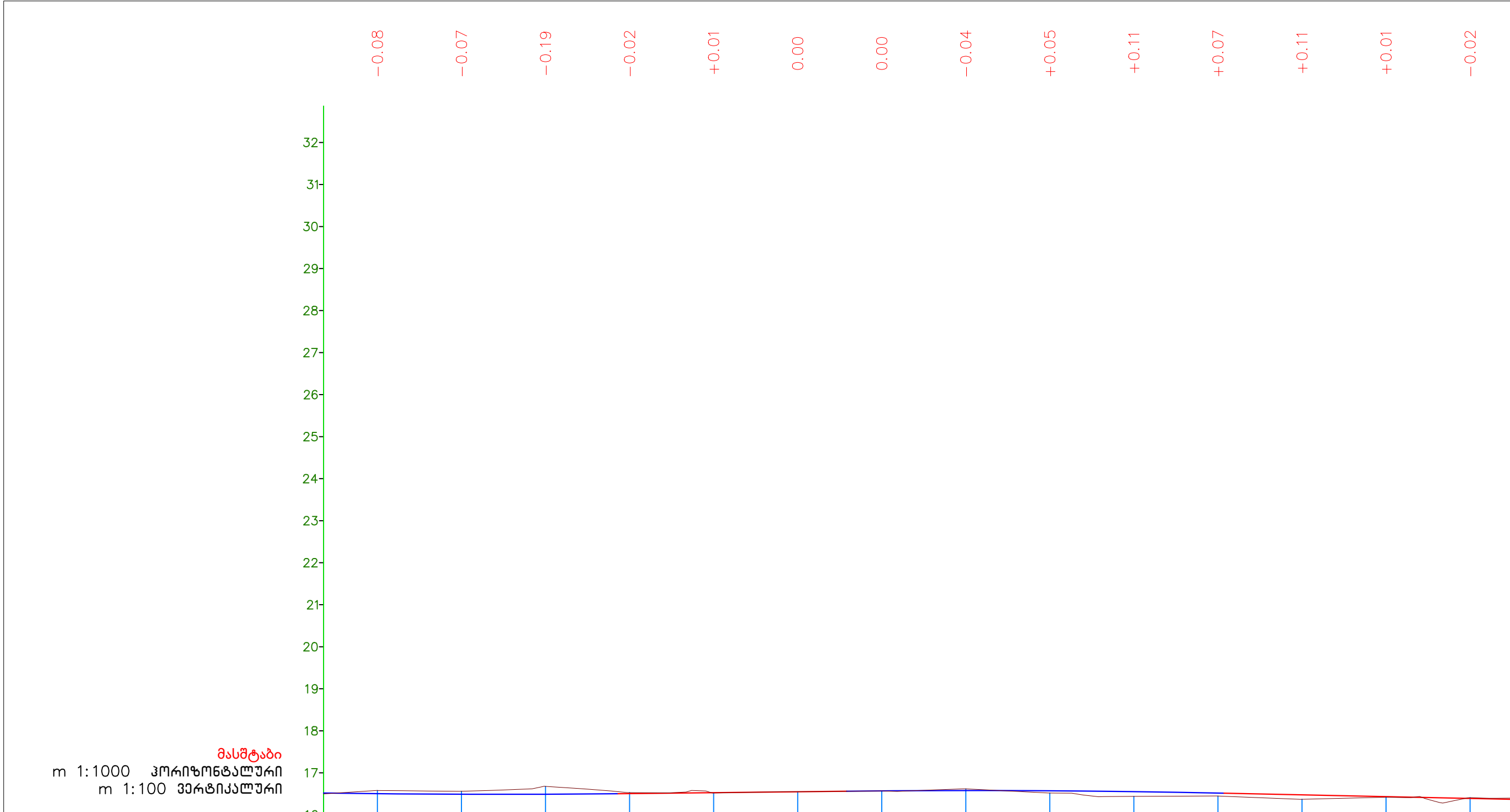
ლიკეტიორი
 ბ.გომილავა

საკ.მთ.ინჟინერი
 ბ.გომილავა

ტოპოგრაფიული დაგეგმვა
 ნ.კუტალია

დ.კურდელიანი

ფურცელი A 3
მასშტაბი 1:1000



მასშტაბი
 m 1:1000 ჰორიზონტალური
 m 1:100 ვერტიკალური

PROJECT	ქანობი % SLOPE %	ვერტიკალური მრუდე მ. VERTICAL CURVE M																								
	გზის ღერძის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	16,50	16,52	16,58	16,50	16,56	16,49	16,68	16,49	16,53	16,51	16,53	16,55	16,55	16,57	16,57	16,58	16,52	16,57	16,44	16,52	16,48	16,43	16,43	16,41	16,39
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	16,50	16,58	16,56	16,68	16,53	16,52	16,55	16,55	16,57	16,62	16,58	16,52	16,44	16,45	16,37	16,42	16,41	16,39							
	მანძილი მ. DISTANCE	13	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11	
	პიკეტი STATION	22	23		24										25					26						
	ჰორიზონტალური მრუდე მ. HORIZONTAL CURVES კილომეტრი KM.	52,74		y - 21°02'30" R - 120,92 L - 44,41		2,62		y - 7°04'09" R - 236,26 L - 29,15		33,93			y - 13°11'03" R - 171,37 L - 39,43		77,69			y - 43°03'34" R - 35,72 L - 26,84		27,6						

დაგეგმვა
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საკვალიანობის საპროექტო და სახარშეთაღრიცხვო მოქმედებების შედეგად მომსახურების განხორციელება

პროექტი

ბრძინვი პროფილი

Dizain-D
 ზუბლიდი თეთრი ბოზიას ქმ.1

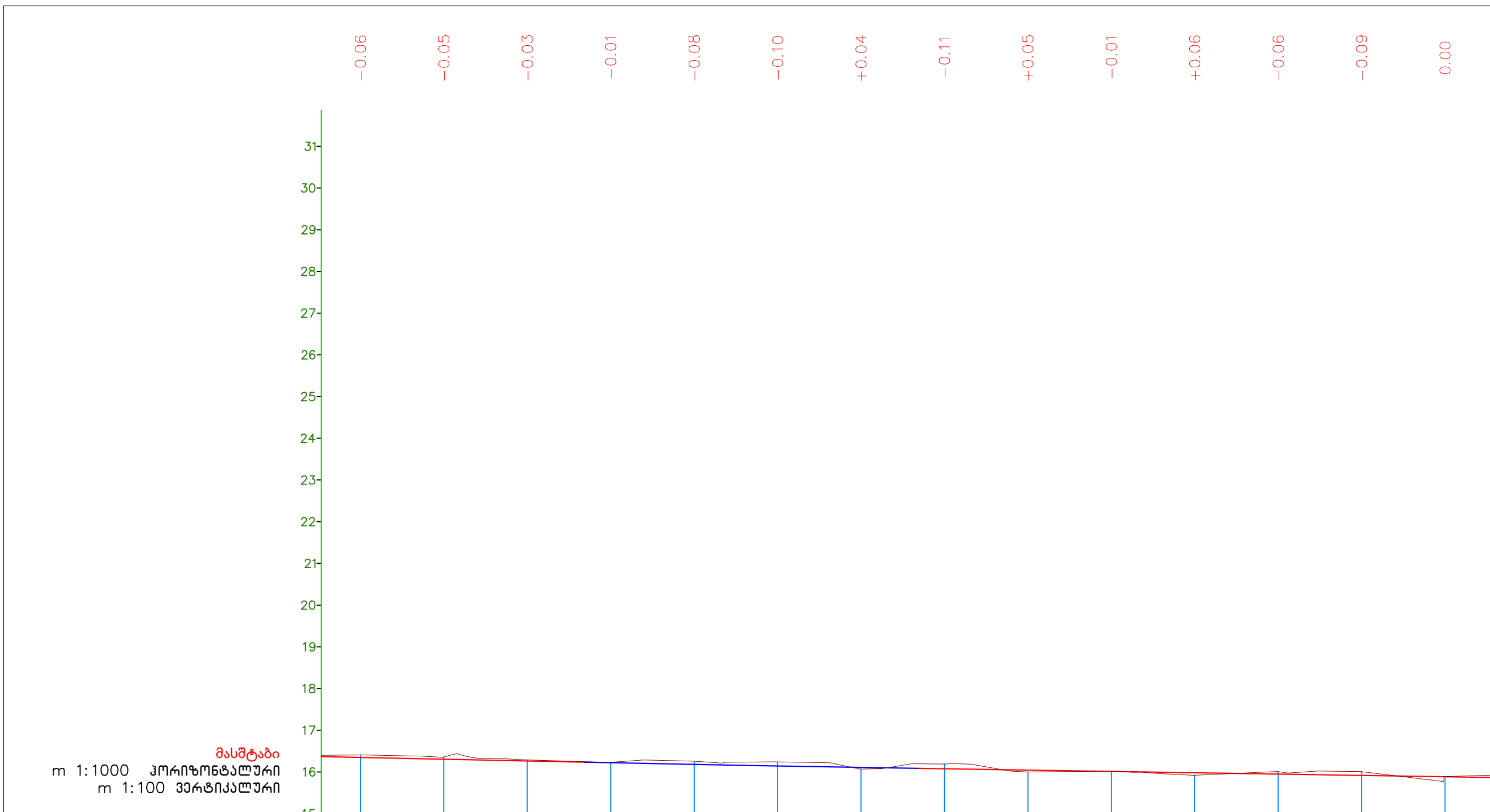
ღირებულება
 ბ.გომილავა

საკ.მთ.ინჟინერი
 ბ.გომილავა

ტოპოგრაფიული დაგეგმვა
 ნ.კუტალია

დ.კურდელიანი

ფურცელი A 3
მასშტაბი 1:1000



მასშტაბი
 m 1:1000 კორიზონტალური
 m 1:100 ვერტიკალური

PROJECT	ქანობი % ვერტიკალური მრუდე მ. SLOPE % VERTICAL CURVE M															
	გზის ღერძის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	16,37	16,35	16,31	16,26	16,22	16,18	16,14	16,11	16,08	16,04	16,01	15,98	15,95	15,92	15,89
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS	16,40	16,41	16,36	16,29	16,23	16,26	16,24	16,07	16,19	16,00	16,02	15,92	16,01	16,01	15,89
	მანძილი მ. DISTANCE	9	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	14
	პიკეტი STATION	25	26			27				28				29		
	ჰორიზონტალური მრუდე მ. HORIZONTAL CURVES კილომეტრი KM.	27,64		$\varphi - 79^{\circ}21'45''$ $R - 16,12$ $L - 22,33$		64,25				$\varphi - 3^{\circ}10'37''$ $R - 563,31$ $L - 31,23$		14,17		$\varphi - 2^{\circ}06'25''$ $R - 503,57$ $L - 18,52$		126,02

დაგეგვითი
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადგილობრივი საკრებულოს მიერ დადგენილი საავტომობილო გზის საპროექტო საპროექტო და სახარკეთილსამეურნეო დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების გაწევა

პროექტი

ბრძივი პროფილი

Dizain-D
 ზუბლიდი თათრი ბოზიას ქმ.1

ღირებულება
 ბ.გომილავა

საკ.მთ.ინჟინერი
 ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება და შესაფუძვლება
 ი.კუტალია

დ.კურდღელია

ფურცელი A 3
მასშტაბი 1:1000

+0.15

31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15

მასშტაბი
m 1:1000 ჰორიზონტალური
m 1:100 ვერტიკალური

PROJECT	ქანობი % SLOPE %	ვერტიკალური მრუდე მ VERTICAL CURVE M		
	გზის ღერძის ნიშნულები მ GROUND LEVELS		15,86	15,84
EXISTING	მიწის ნიშნულები მ. GROUND LEVELS		15,86	15,70
	მანძილი მ. DISTANCE		6	10
	პიკეტი STATION		28	28
	ჰორიზონტალური მრუდე მ. HORIZONTAL CURVES			
	კილომეტრი KM.			

კანონი Z=15,65
მანძილი

1,58%

დამკვეთი

ზუბედილი მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბედილი მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიანდლის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშმალრისებო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განევა

პროექტი

ბრძივი პროფილი

Dizain-D

ზუბედილი თეთრი ბოზიას ქმ:1

დირექტორი

ბ.გომილავა

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

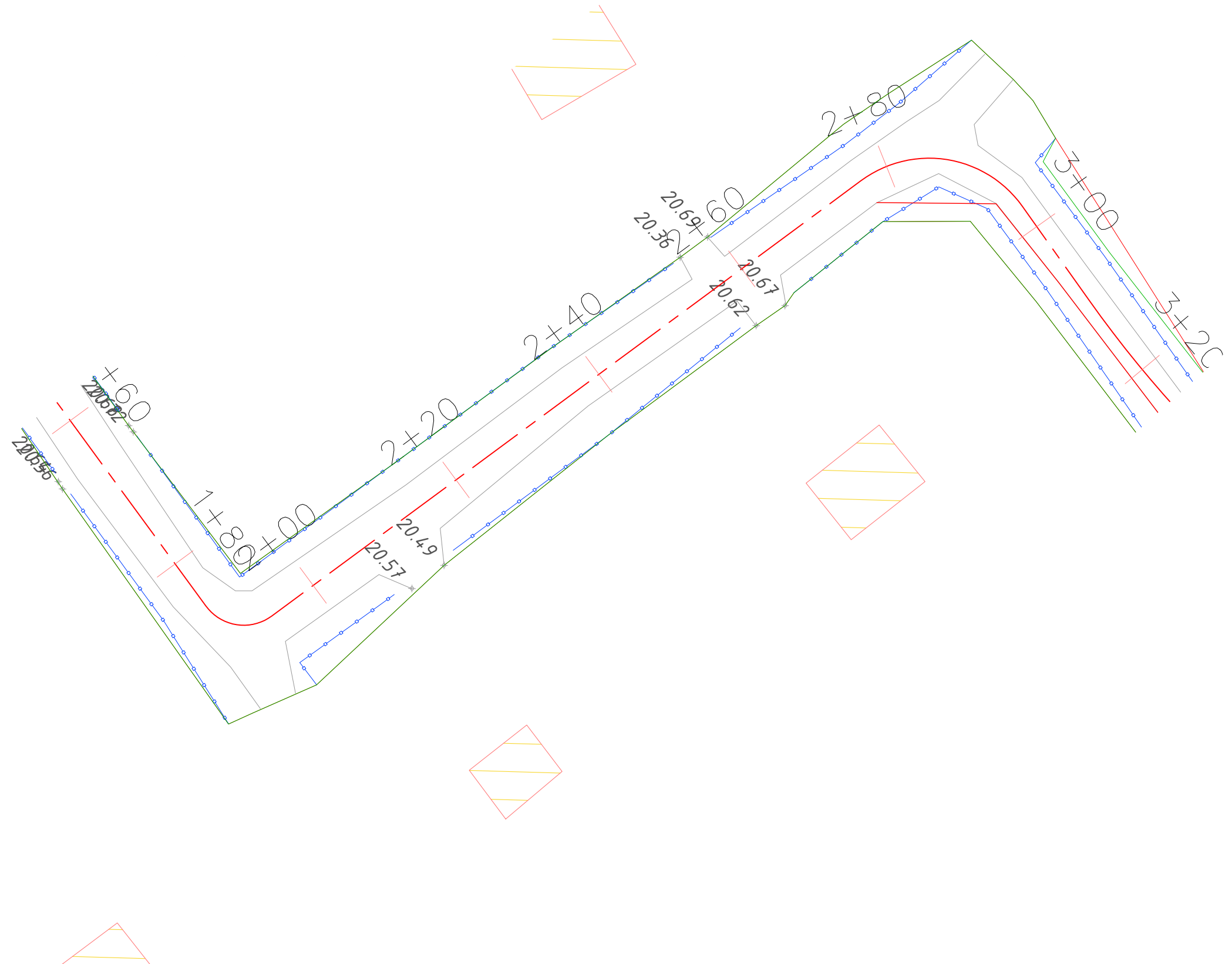
ტოპო გადაღება და მუშაობა

ი.კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:1000



აირობითი აღნიშვნები

- ფართოფოტოლოანი ხა
- რეგისტრირებული ნაკვეთი
- შიშკარი
- არხი
- არხი
- ხრამიანი გზა
- შანოზა
- ელ-პოტი
- მდინარე
- ხილი

დაგეგვითი

ზუბილის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბილის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა

პროექტი

ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბილი თეთრი გზის ქმ:1

დირექტორი

ბ.გომილავა

საპ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

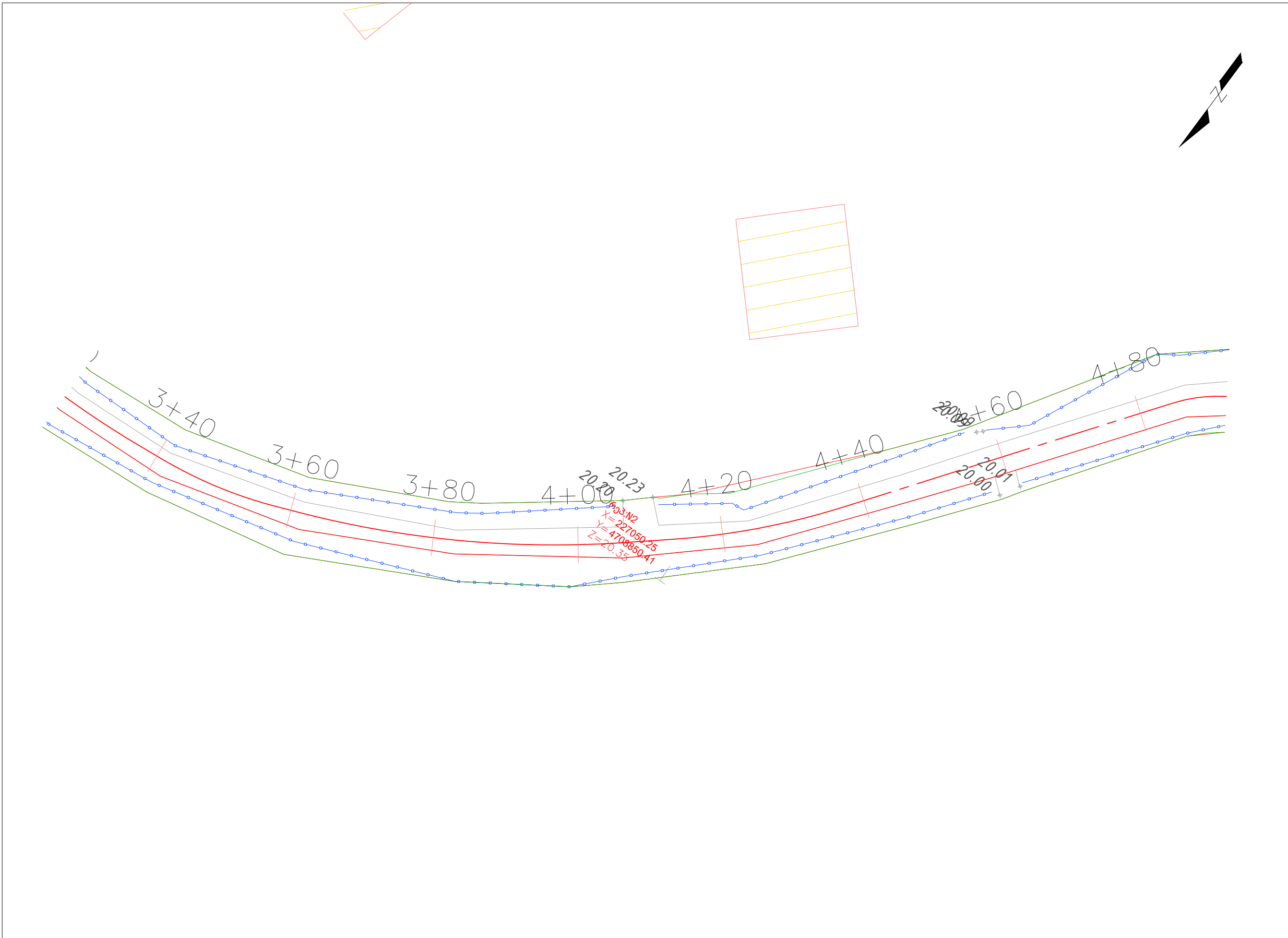
ტოპო გაცემის დაგეგვება

ი.კუტალია

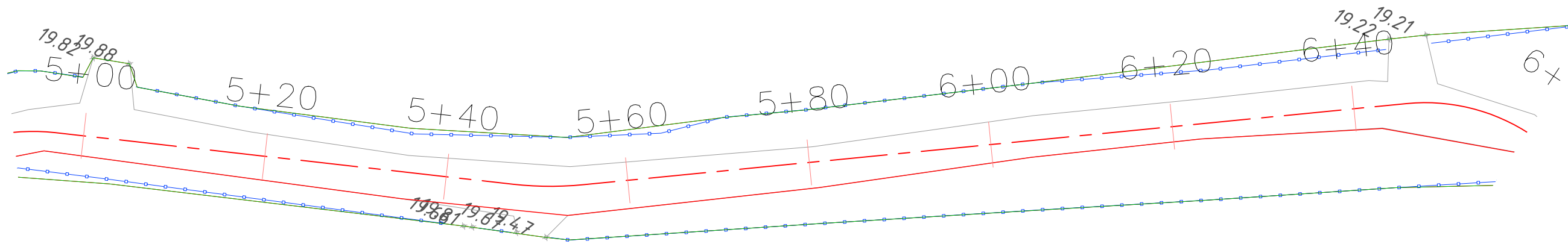
დ.კურდულია

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500



აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოვანი ხა
	რეგისტრირებული ნაკვეთი
	შიშვარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი ზგა
	შენიშვნა
	ელ-გოში
	მდინარე
	ხილი
დაგეგვითი	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანგის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიანდის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განევა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ1	
დირექტორი	
ბ.გომილავა	
სავ.მთ.ინჟინერი	
ბ.გომილავა	
ტოპო გაცვლა დაგეგვება	
ი.კუტალია	
დ.კურდელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



აირობითი აღნიშვნები

- ფართოფოტოლოანი ხა
- რეგულარული ნაკვეთი
- შიშკარი
- არხი
- არხი
- ხრამიანი გზა
- შენობა
- ელ-ბოძი
- მდინარე
- ხილი

დაგეგვითი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის სავალი და სახარშთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა მონასხრების განვლა

პროექტი

ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის ქმნა

დირექტორი

ბ.გომილავა

სავ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

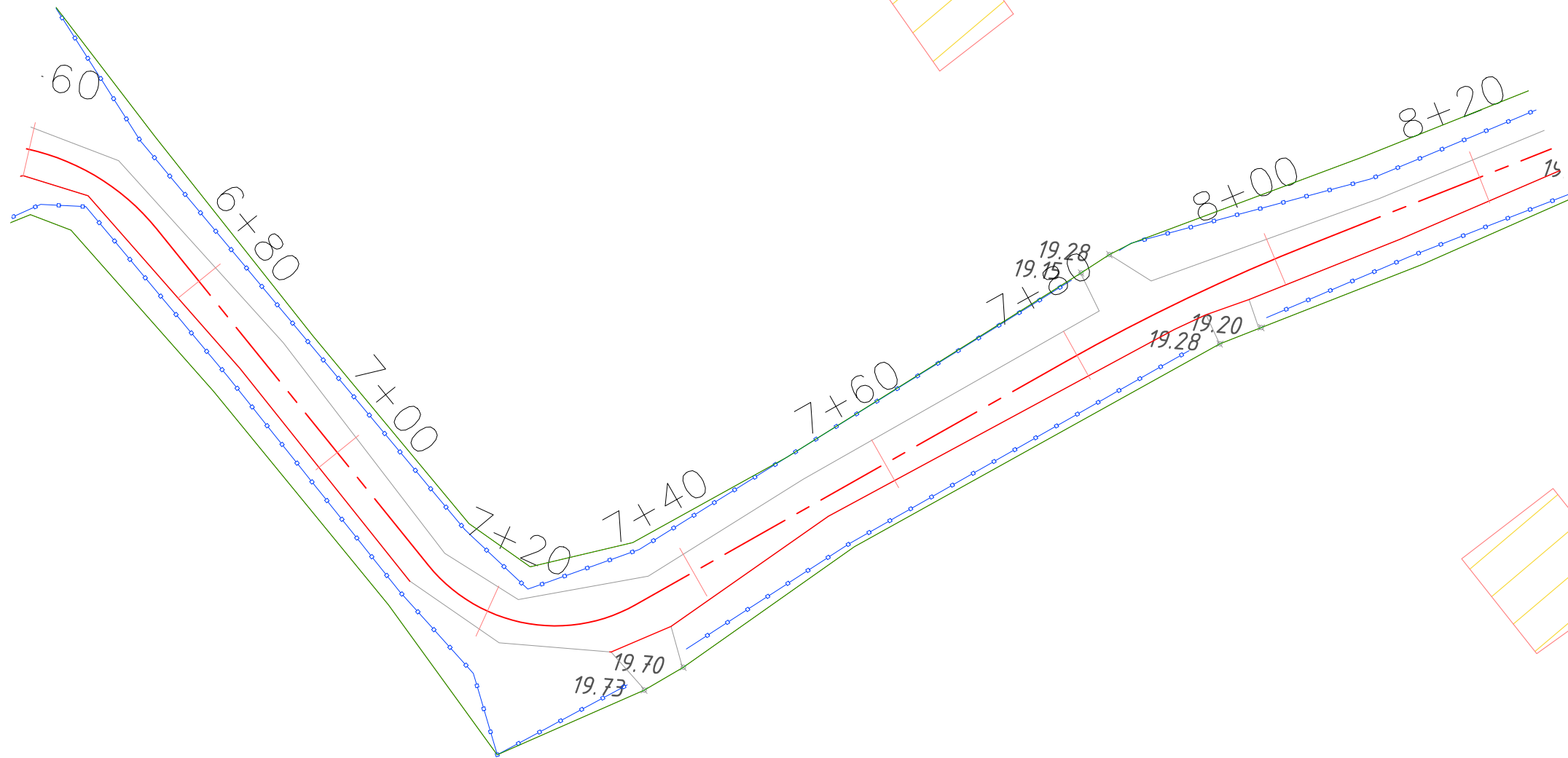
ტოპო გადაღება დაგეგვება

ი.კუტალია











დ.კურდელია

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500



აირობითი აღნიშვნები

-  ფართოფოტოლანის ხა
-  რეგისტრირებული ნაკვეთი
-  შიშვარი
-  არხი
-  არხი
-  ხრამიანი გზა
-  შენობა
-  ელ-ბუჩქი
-  მდინარე
-  ხილი

დაგეგვითი

ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის სპროექტო და სახარშეთაღრიცხვო ღოკომეტაჲისის შეღებანაჲა მომსახურების ჲანეჲა

პროექტი

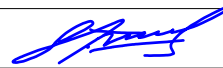
ტოპოგრაჲიული რუჲა

Dizain-D

ზუბდიდი თეთრი გოზიანს ქნ:1

ღირეჲტორი

ბ.გოზილანა

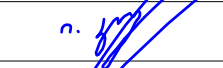


საჲ.მთ.ინჲინერი

ბ.გოზილანა

ტოპო ჲალაღეჲა დაგეგეჲეჲა

ი.ჲუტალია

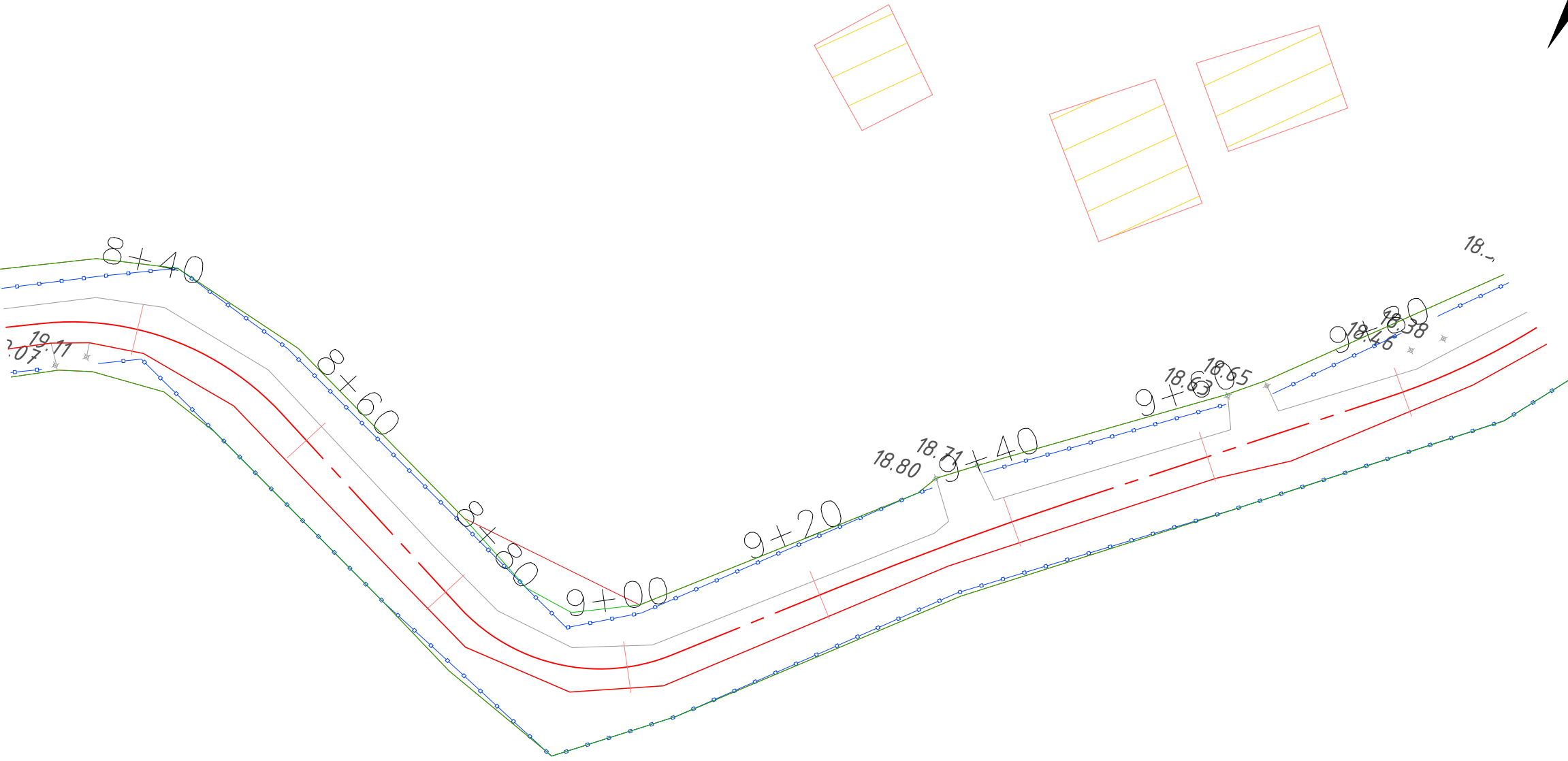


ღ.ჲურღღელია



ფურსელი **A 3**

მასშტაბი 1:500



აირობითი აღნიშვნები

- ფართოფოტოლური ხა
- რეგისტრირებული ნაკვეთი
- შიშვარი
- არხი
- არხი
- ხრამიანი გზა
- შენობა
- ელ-პოტი
- მდინარე
- ხილი

დაგეგვითი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსაბუნკო აღმინისტრაციულ ერთეულში, ქიანდის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განვლა

პროექტი

ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ.1

დირექტორი

ბ.გომილავა

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

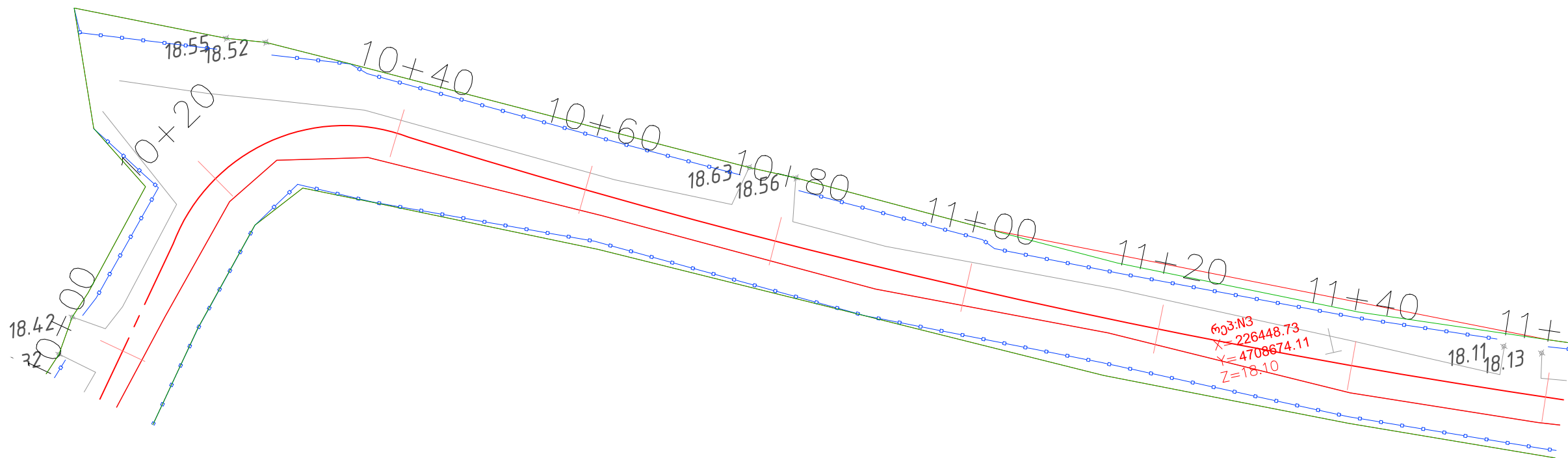
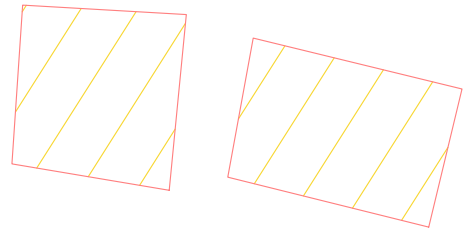
ტოპო გაცვლა დაგეგვება

ი.კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500



აპრობითი აღნიშვნები

- ფართოფოტოლოანი ხა
- რეგისტრირებული ნაკვეთი
- შიშვარი
- არხი
- არხი
- ხრამიანი გზა
- შანობა
- ელ-პოტი
- მდინარე
- ხილი

დაგეგვითი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას აღმინისტრაციულ ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განვება

პროექტი

ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ:1

ღირებურობი

ბ.გოგილაძე

საპ.მთ.ინჟინერი

ბ.გოგილაძე

ტოპო გაცდლება დამუშავება











ი.კუტალია

დ.კურდულია

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500

აეროფოტო ალენიშვება

-  აეროფოტოლოკალიზაცია
-  რეგისტრირებული საკადასტრო საზღვარი
-  შიშვარტი
-  არხი
-  არხი
-  ხრამიანი გზა
-  შანობა
-  ელ-გოტი
-  მდინარე
-  ხილი

დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიკელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენა და მომსახურების განხორციელება

პროექტი

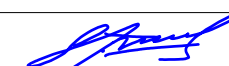
ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გომის ქმ.1

დირექტორი

ბ.გომილავა

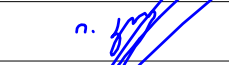


საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გაცემის დაგეგმვა

ი.კუტალია

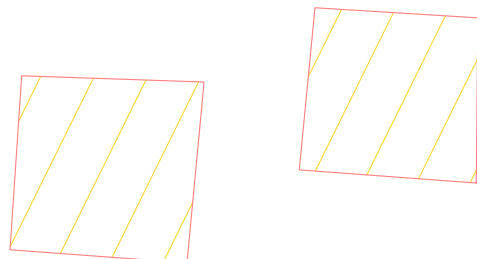
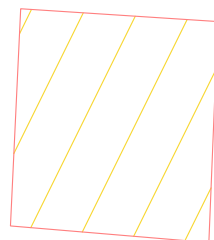
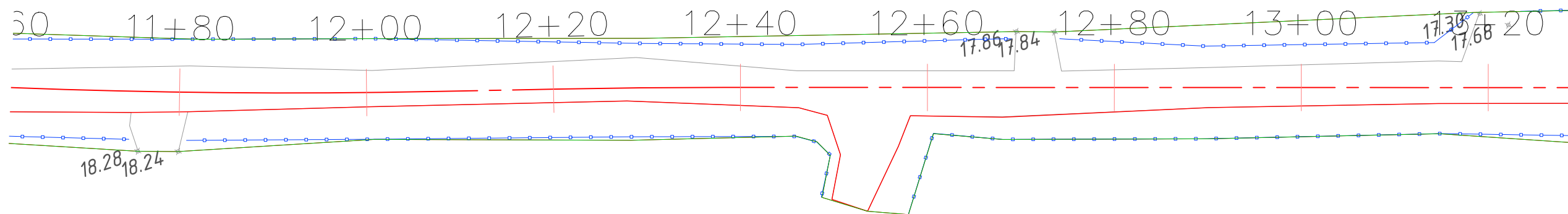


დ.კურდულია













ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500



აირიბიტი აღნიშვნები

-  ფართოფოტოლოანი ხა
-  რეგისტრირებული ნაკვეთი
-  შიშკარი
-  არხი
-  არხი
-  ხრამიანი ბზა
-  შენობა
-  ელ-პოტი
-  მდინარე
-  ხილი

დაგეგვითი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიარლის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშთაღრისებო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განევა

პროექტი

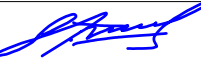
ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზისა ქმ:1

დირექტორი

ბ.გოგილავა



სავ.მთ.ინჟინერი

ბ.გოგილავა

ტოპო გადაღება დაგეგვება

ი.კუტალია

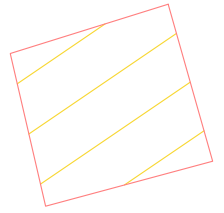
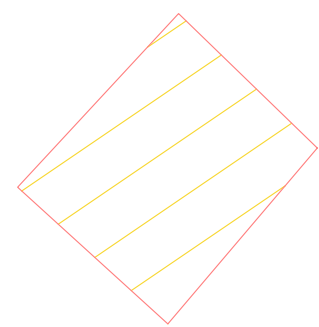
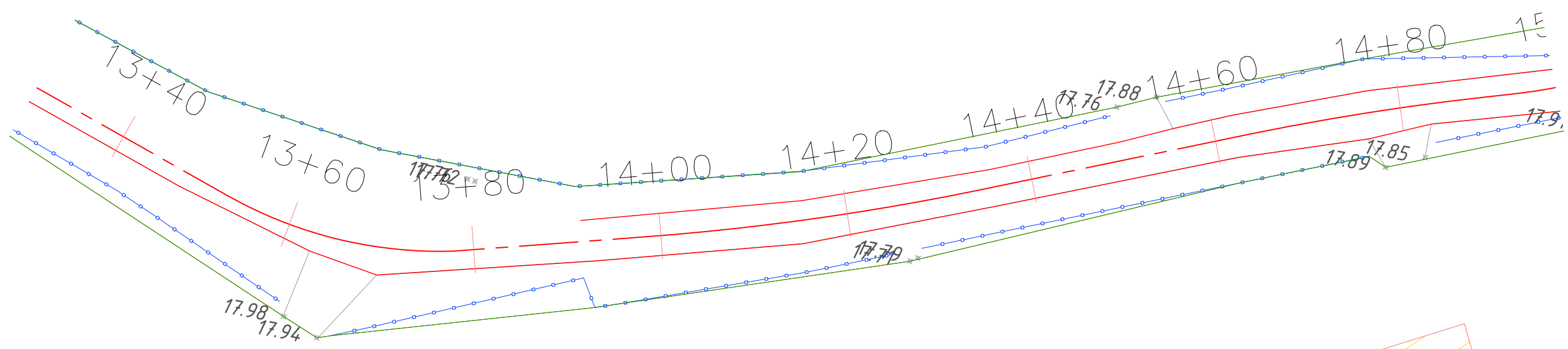


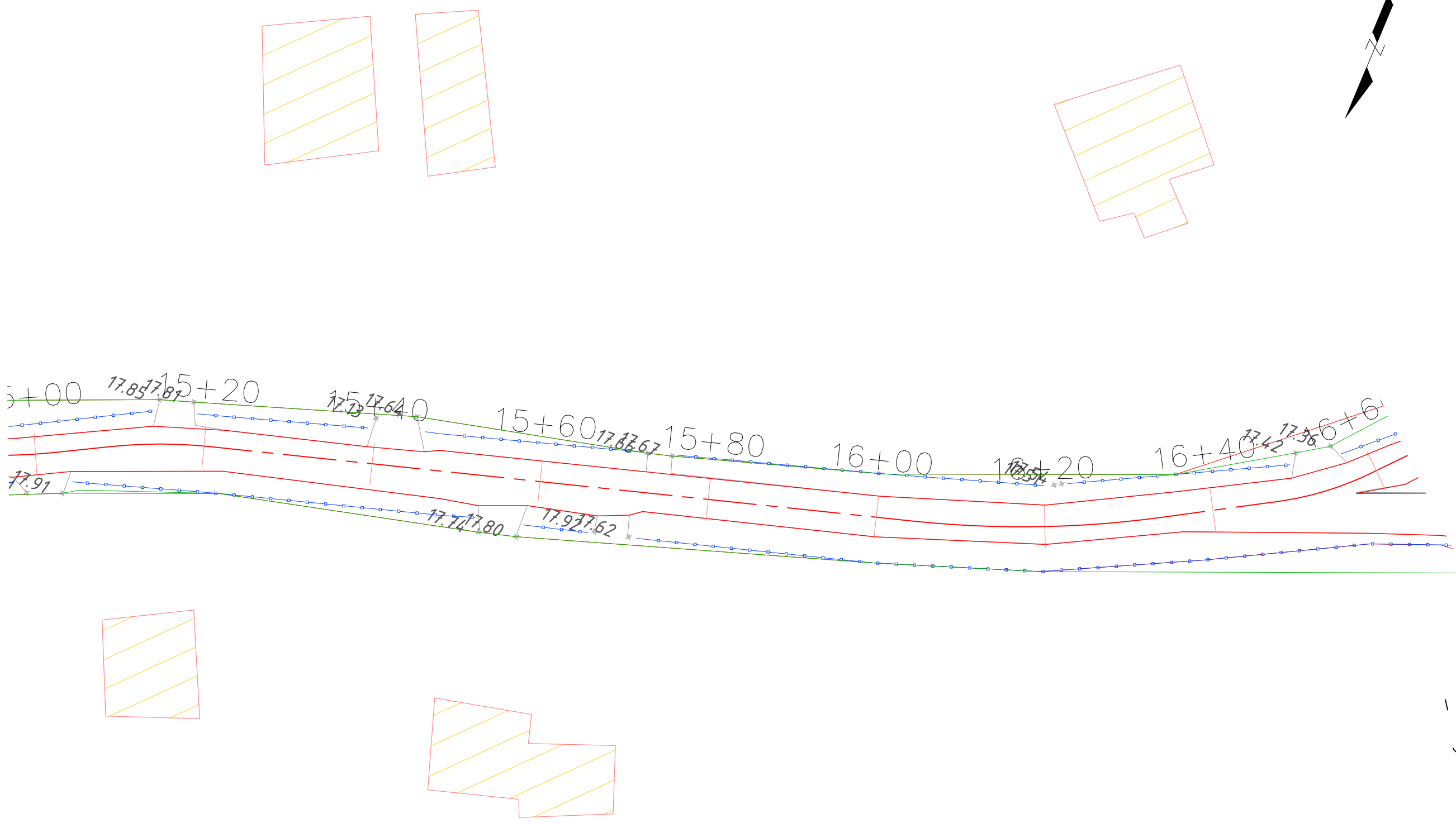
დ.კურდულია



ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500





აირობითი აღნიშვნები

- ფართოფოტოლოანი ხა
- რეგისტრირებული ნაკვეთი
- შიშვარი
- არხი
- არხი
- ხრამიანი ზეა
- შანობა
- ელ-პოტი
- მდინარე
- ხილი

დაგეგვითი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანდის აღმინისტრაციულ ერთეულში, ქიკელის ქუჩაზე სავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის სავარაუდო და სახარკეთლრისებო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განვა

პროექტი

ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ1

დირექტორი

ბ.გომილავა

სავ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია











დ.კურდელია

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500



აირიბიტი აღნიშვნები

-  ფართოფოტოლური ხა
-  რეკონსტრუირებული ნაკვეთი
-  შიშკარი
-  არხი
-  არხი
-  ხრამიანი გზა
-  შენობა
-  ელ-გოში
-  მდინარე
-  ხედი

დაგკვეთი

ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის აღმინისტრაციულ ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარშთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განევა

პროექტი

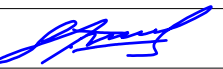
ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბდიდი თეთრი გზის ქმ:1

ღირექტორი

ბ.გოგილავა



საკ.მთ.ინჟინერი

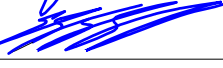
ბ.გოგილავა

ტოპო გადაღება დაგკვეთება

ი.კუტალია

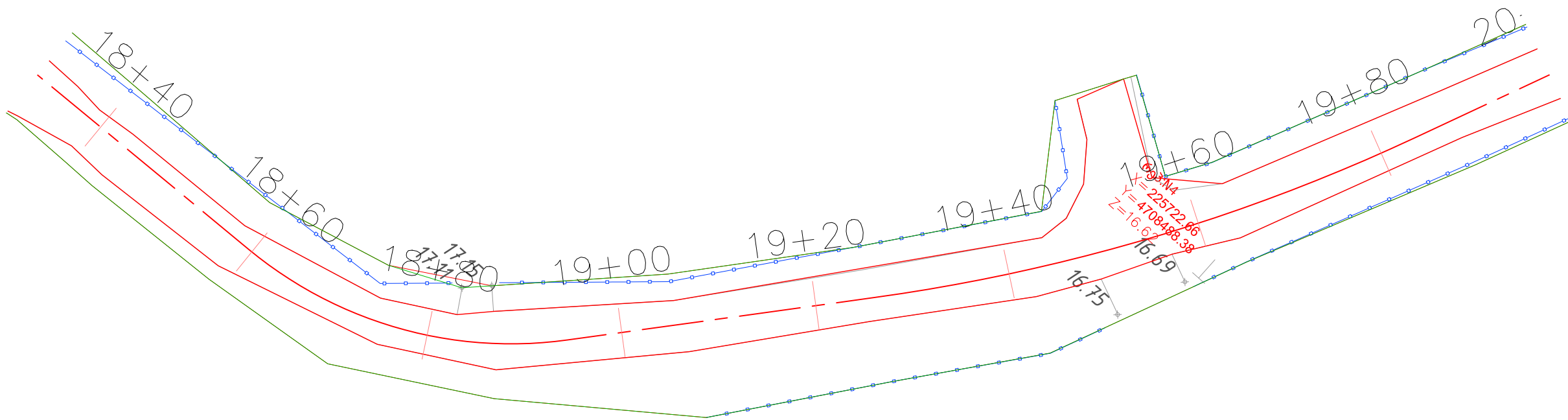


დ.კურდელია



ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500



აირიბითი აღნიშვნები

- ფართოფოთლოვანი ხა
- რეზინბერიკაბული ნაკვეთი
- შიშკარი
- არხი
- არხი
- ხრამიანი გზა
- შენობა
- ელ-ბოძი
- მდინარე
- ხილი

დაგკვეთი

ზუბდღღის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბდღღის მუნიციპალიტეტის ორსახტის აღმინისტრაციულ ერთეულში, ქიარდღის ქუარაზა საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის სარკვეტო და სახარქმულრიხვეტო ღოქაშედასიის შეღებაზა მომსახურების გაწევა

პროექტი

ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბდღღი თეატრი გოზიას ქმ1

ღირექტორი

ბ.გოზილავა

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გოზილავა

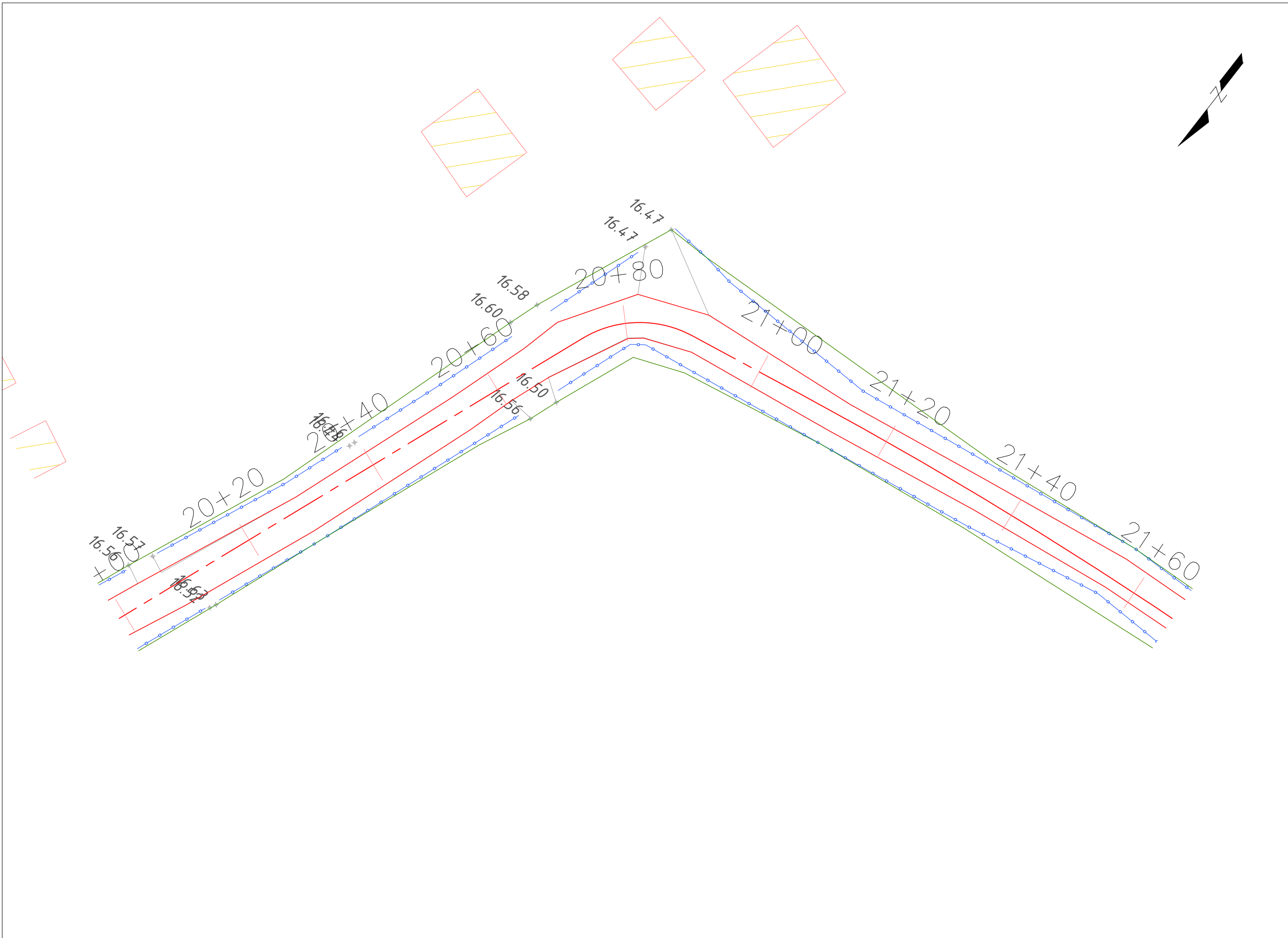
ტოპო გაღებვა დაგუშავება

ი.ქუტალია

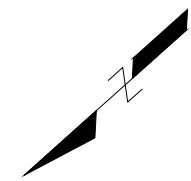
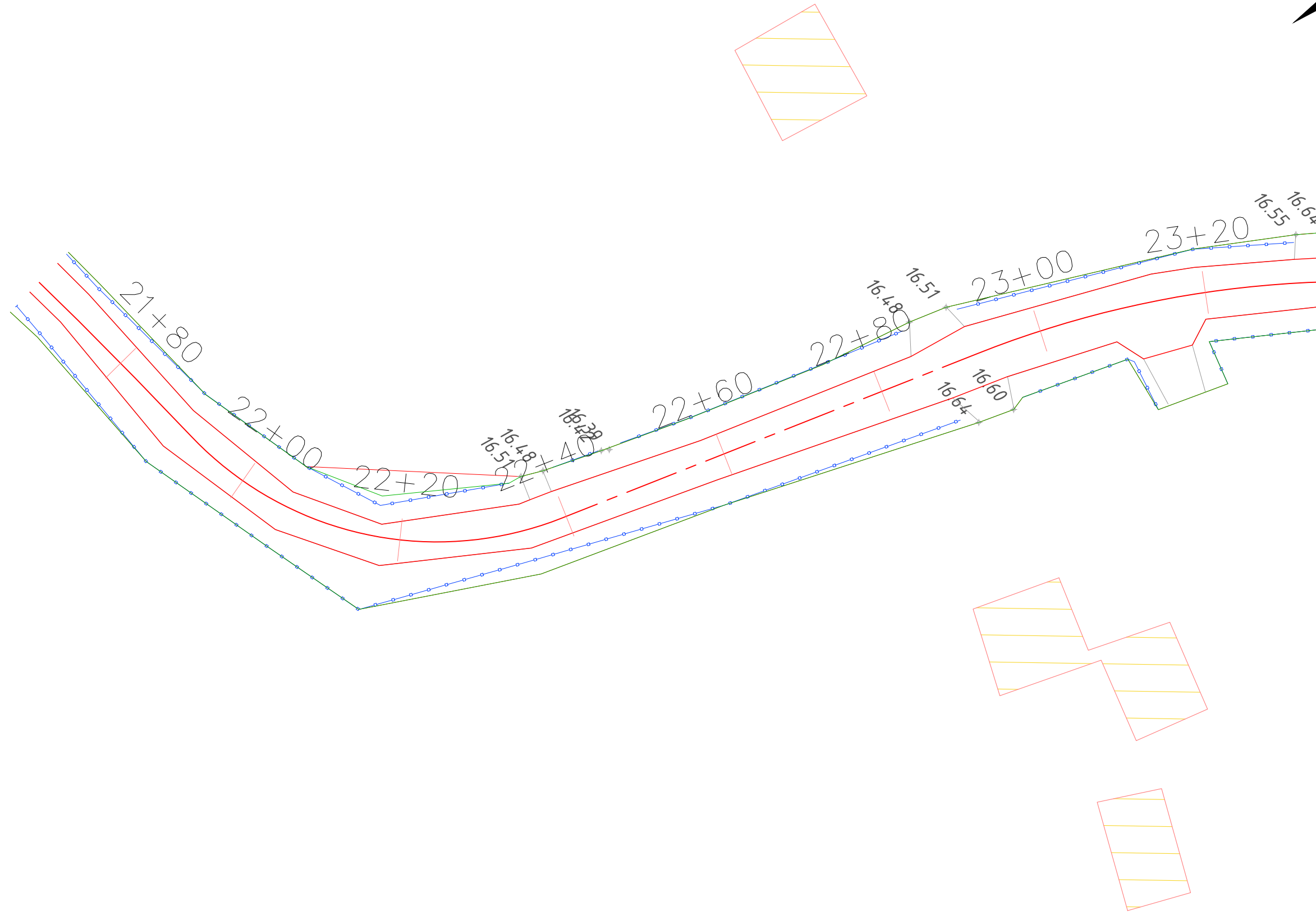
ღ.ქურდღელია

ფურსელი **A 3**











მასშტაბი 1:500



აირიბიტი აღნიშვნები	
	ფართობოთლოანი ხა
	რებისტრიკული ნაკვითი
	შიშკარი
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენობა
	ელ-ბოძი
	მდინარე
	ხილი
დაგკვეთი	
ზუბდილის მონისიკალიტატის მერია	
პროექტის დასახელუბა	
ზუბდილის მონისიკალიტატის ორსანტიას აღმინისტრაციულ ერთეულში, შიხელის ქუჩაზე სავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის სავტომობილო და სახარშთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების დაგკვეთა	
პროექტი	
ტომობრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბდილი თეთრი გომიას ქმ:1	
ღირექტორი	
გ.გომილავა	
სავ.მთ.ინჟინერი	
გ.გომილავა	
ტომო ბაღაღუბა დამუშავუბა	
ი.ქუტალია	
დ.ქურდღულია	
ფურსელი A 3	
მასშტაბი 1:500	



აირიბითი აღნიშვნები

-  ფართოფოტოლანის ხა
-  რეკონსტრუირებული ნაკვეთი
-  შიშვარი
-  არხი
-  არხი
-  ხრამიანი გზა
-  შენობა
-  ელ-პოტი
-  მდინარე
-  ხილი

დაგკვეთი

ზუბდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბდის მუნიციპალიტეტის ორსატვის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიანდის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სასარქმეთარიხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა

პროექტი

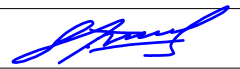
ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბდის თეთრი გზის ქმნა

დირექტორი

ბ.გომილავა



საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გაცემა დაგკვეთა

ი.კუტალია

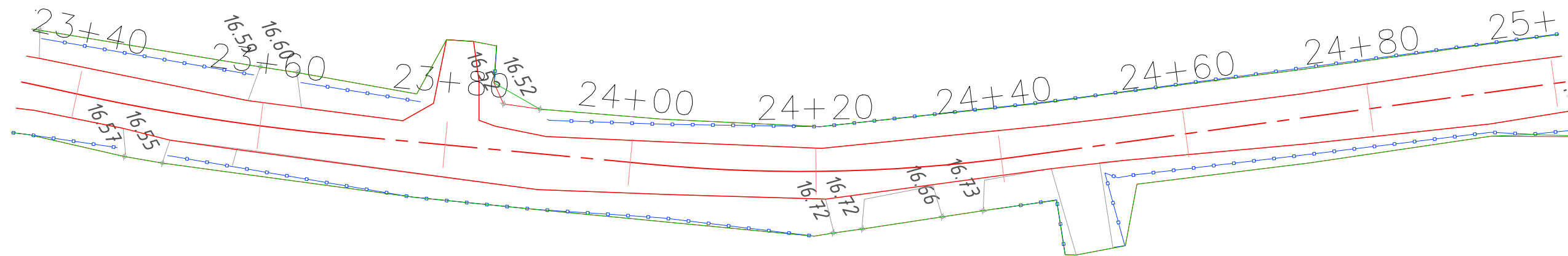


დ.კურდელია













ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500



აირობითი აღნიშვნები

-  ფართოფოტოლანის ხა
-  რეგისტრირებული ნაკვეთი
-  შიშვარი
-  არხი
-  არხი
-  ხრამიანი გზა
-  შენობა
-  ელ-ბოძი
-  მდინარე
-  ხილი

დაგეგვითი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსასტეიან ადგილობრივ ეკონომიკურ და სოფლის მეურნეობის განვითარების საპროექტო და საინჟინერო-კონსტრუქციული სამუშაოების შესრულების პროექტი და საინჟინერო-კონსტრუქციული სამუშაოების შესრულების გეგმვა

პროექტი

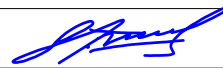
ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ.1

დირექტორი

ბ.გომილავა

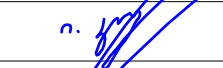


საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გეგმვა დაგეგვება

ი.კუტალია













დ.კურდულია



ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:500

აირობითი აღნიშვნები

-  ფართოფოტოლური ხა
-  რაბიტარიზებული ნაკვეთი
-  შიშკარი
-  არხი
-  არხი
-  ხრამიანი გზა
-  შანოზა
-  ელ-გოში
-  მდინარე
-  ხილი

დაგეგვითი

ზუბლინის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლინის მუნიციპალიტეტის ორსატვიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიანჯლის ქუჩაზე სავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების დადება

პროექტი

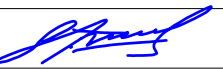
ტოპოგრაფიული რუკა

Dizain-D

ზუბლილი თეთრი გომიას ქმ:1

დირექტორი

ბ.გომილავა



სავ.მთ.ინჟინერი

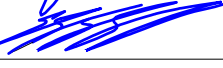
ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დამუშავება

ი.კუტალია

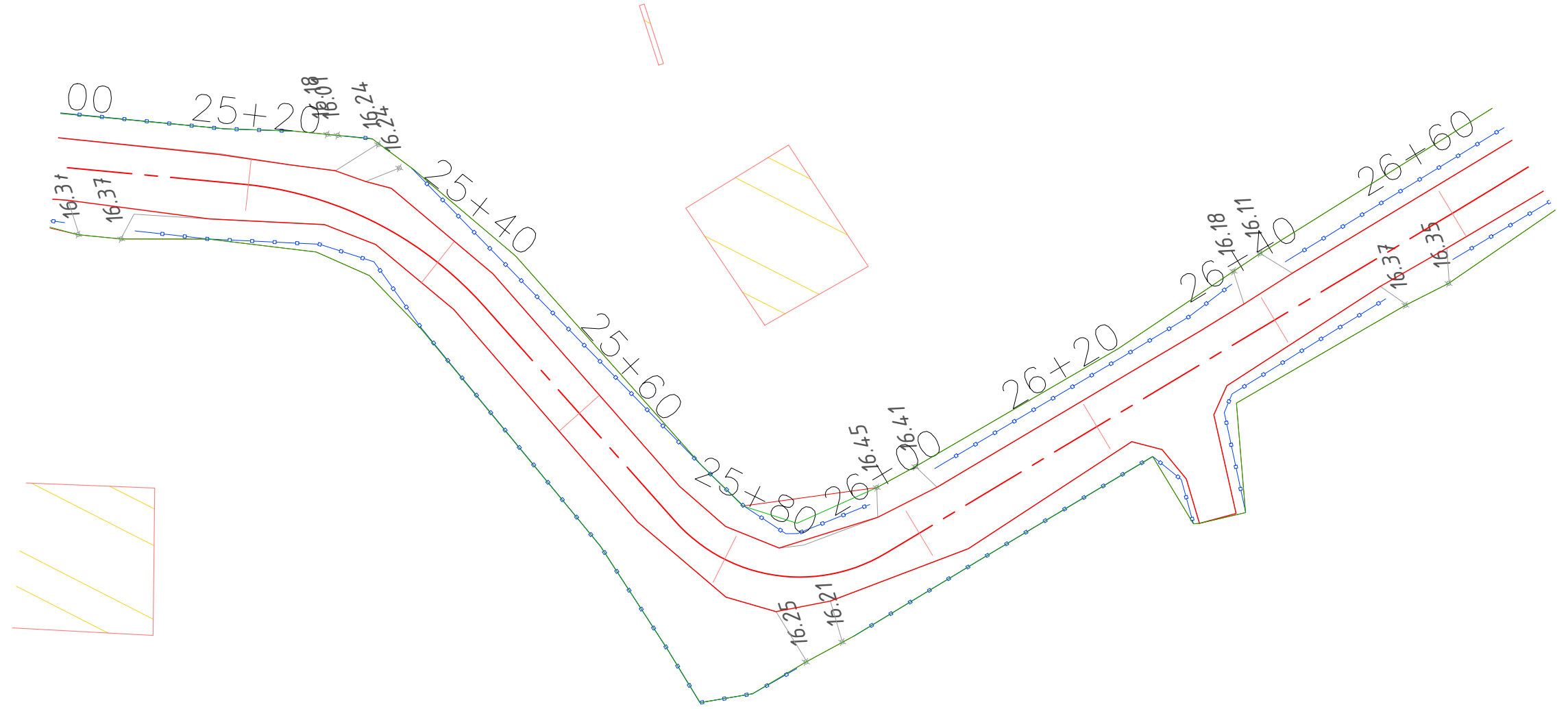


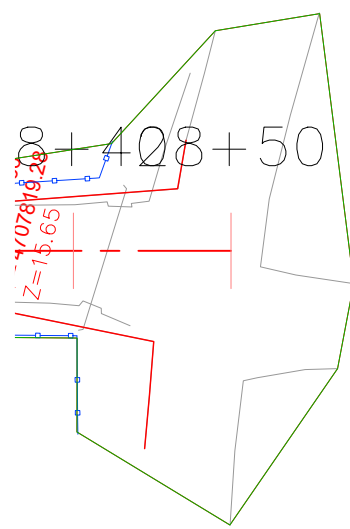
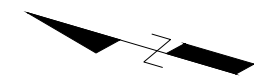
დ.კურდელია



ფურცელი **A 3**

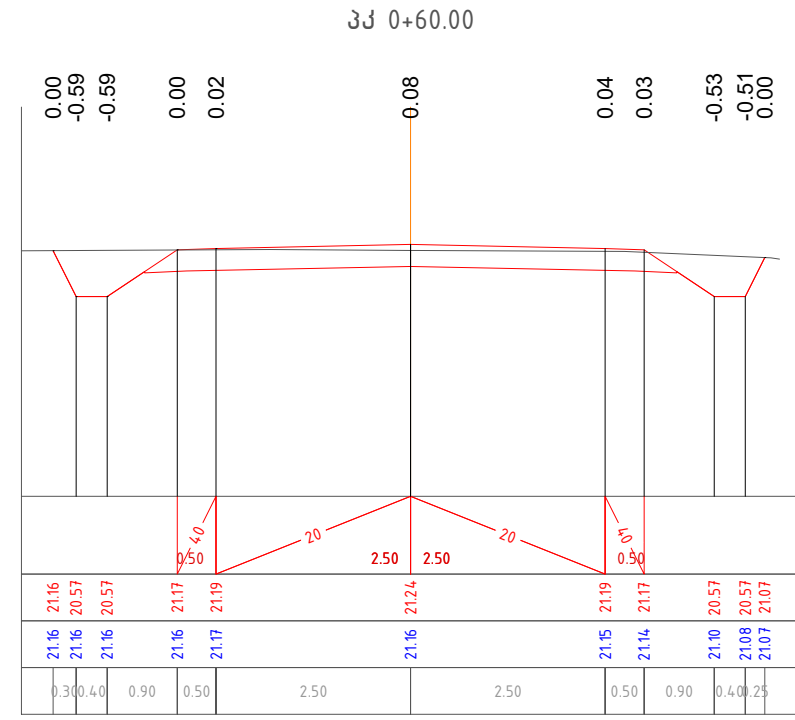
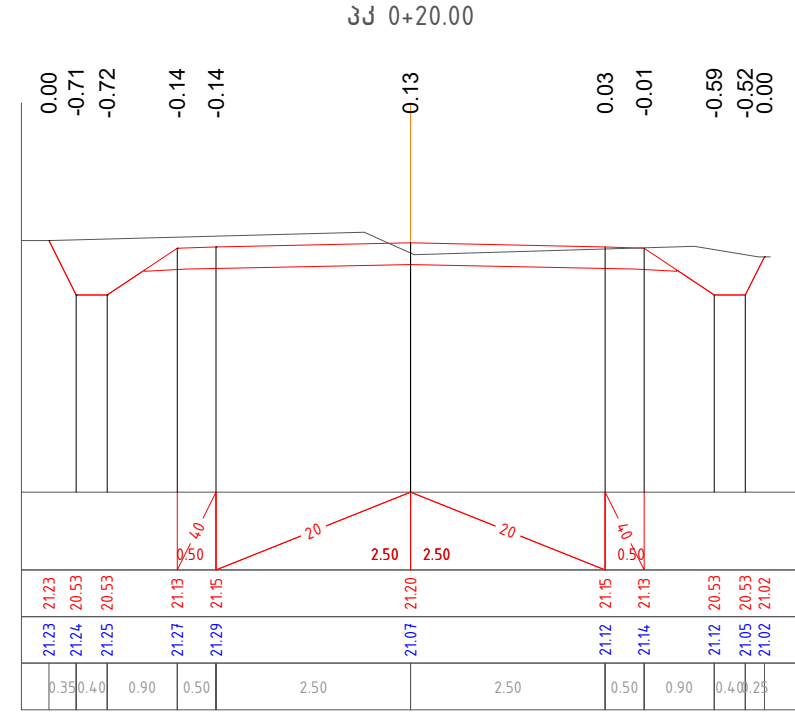
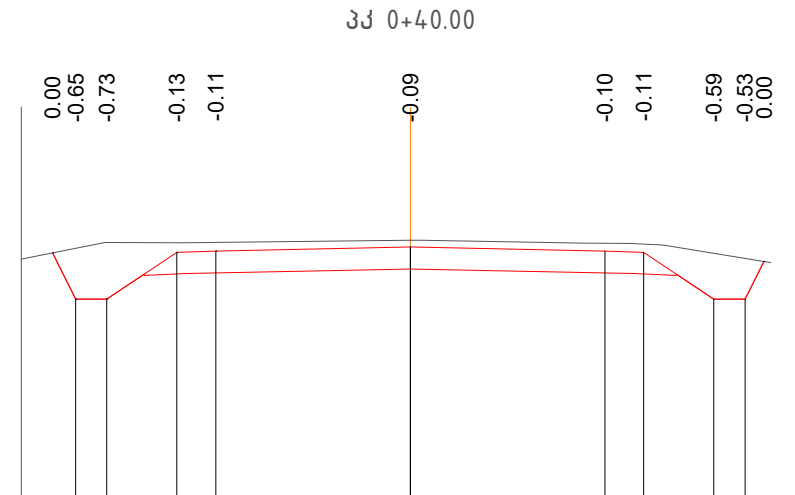
მასშტაბი 1:500





აირობითი აღნიშვნები	
	ფართოფოტოლოანი ხა
	რეგისტრირებული ნაკვეთი
	შენიშნა
	არხი
	არხი
	ხრამიანი გზა
	შენობა
	ელ-ბოძი
	მდინარე
	ხილი
დაკვეთი	
ზუბილინის მუნიციპალიტეტის მერია	
პროექტის დასახელება	
ზუბილინის მუნიციპალიტეტის მრსანდის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიარელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო მოქმედების შედეგად მომსახურების განევა	
პროექტი	
ტოპოგრაფიული რუკა	
Dizain-D	
ზუბილინის თეთრი გზის ქმ.1	
დირექტორი	
ბ.გოგილაძე	
საკ.მთ.ინჟინერი	
ბ.გოგილაძე	
ტოპო გადაღება დამუშავება	
ი.კუტალია	
დ.კურდღელია	
ფურცელი A 3	
მასშტაბი 1:500	

საკროეტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE	კონსტანტის ნიშნული /LEVEL	არსებული ნიშნული / LEVEL	მანძილი / DISTANCE
		2113 20.53	2113 20.53	0.35 0.40
		2126 21.15	2126 21.15	0.90
		2120 21.20	2129 21.20	2.50
		2115 21.15	2125 21.15	2.50
		2113 21.13	2124 21.13	0.50
		20.53 21.02	2112 20.53	0.90
		2102 21.02	2106 20.53	0.40 24



დაგეგმვა
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

კროეტი
კროეტი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიქელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საკროეტი და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განყოფილება

კროეტი
ბანივი კროეტი

Dizain-D
ზუბლიდი თეთრი გზის ქმე1

დირექტორი
ბ.გომილავა

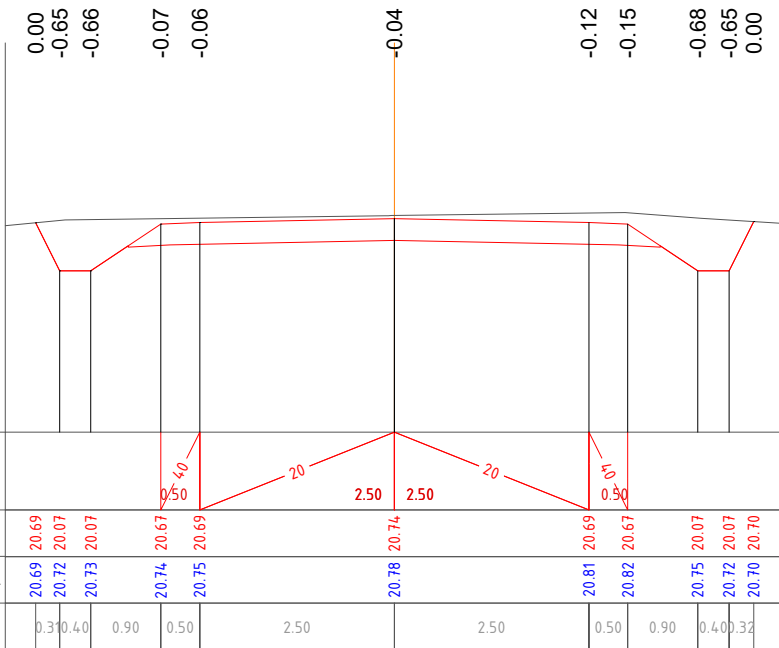
[Signature]

საკრეტი
ბ.გომილავა

ტოპო გადაღვა დაგეგმვა
ი.კუტალია

დ.კურდელია

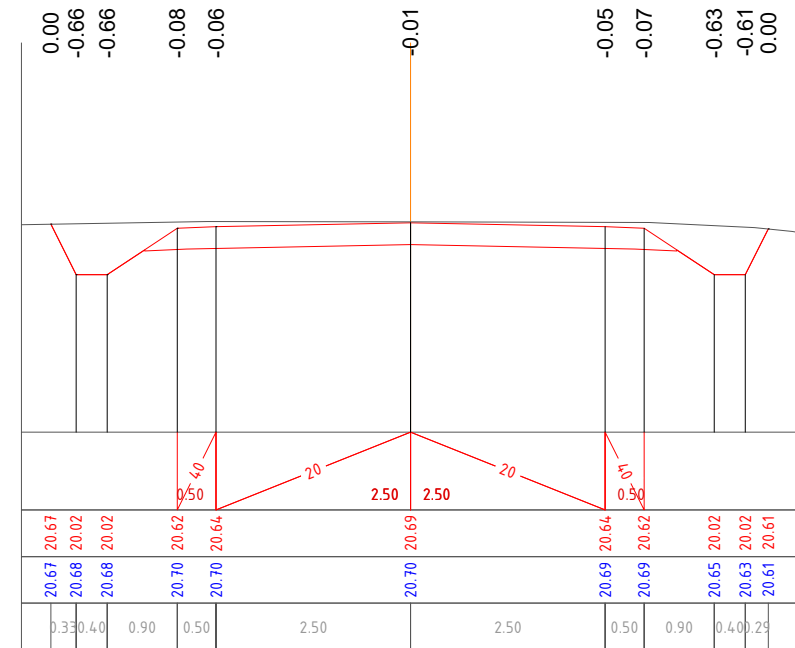
პკ 1+60.00



საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული /LEVEL	20.69, 20.07, 20.07, 20.67, 20.69, 20.74, 20.69, 20.67, 20.07, 20.07, 20.70

არსებული ნიშნული / LEVEL	მანძილი / DISTANCE
20.72	0.3
20.73	0.4
20.74	0.9
20.75	0.5
20.78	2.5
20.81	2.5
20.82	0.5
20.75	0.9
20.72	0.4
20.70	0.32

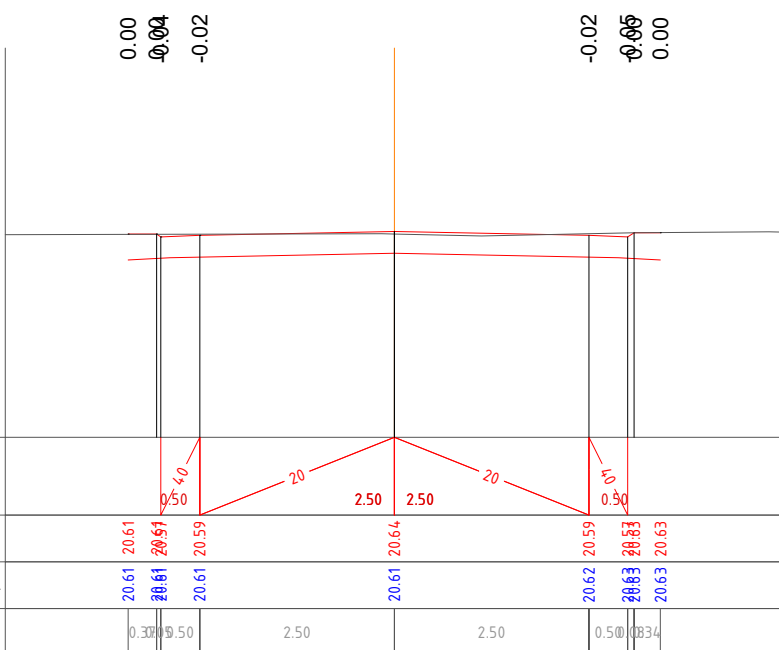
პკ 1+80.00



საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული /LEVEL	20.67, 20.02, 20.02, 20.62, 20.64, 20.69, 20.64, 20.62, 20.02, 20.02, 20.61

არსებული ნიშნული / LEVEL	მანძილი / DISTANCE
20.67	0.3
20.68	0.4
20.68	0.9
20.70	0.5
20.70	2.5
20.70	2.5
20.69	0.5
20.69	0.9
20.65	0.4
20.63	0.29
20.61	0.29

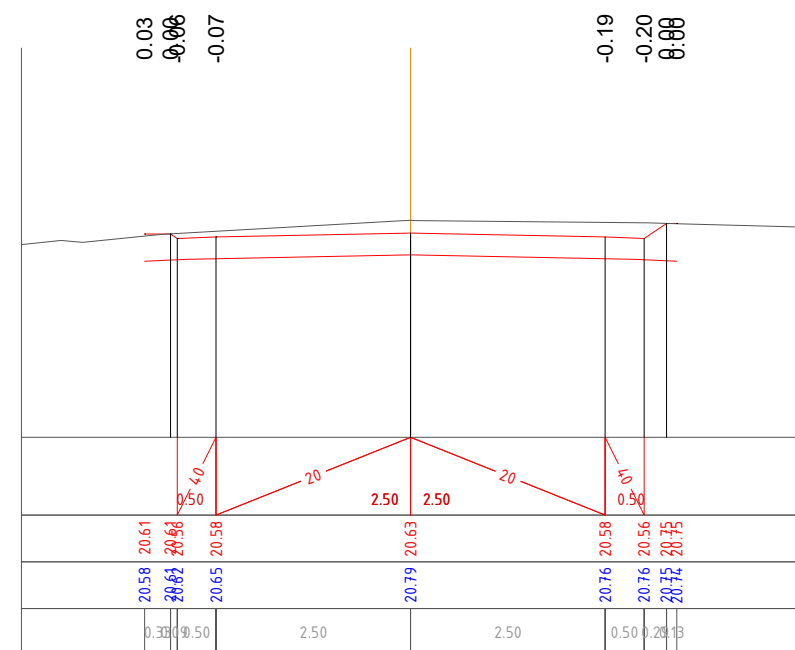
პკ 2+00.00



საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული /LEVEL	20.61, 20.59, 20.59, 20.64, 20.59, 20.63, 20.63, 20.63

არსებული ნიშნული / LEVEL	მანძილი / DISTANCE
20.61	0.3
20.61	0.5
20.61	2.5
20.61	2.5
20.62	0.5
20.63	0.34
20.63	0.34

პკ 2+20.00



საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული /LEVEL	20.61, 20.58, 20.58, 20.63, 20.58, 20.75, 20.75, 20.75

არსებული ნიშნული / LEVEL	მანძილი / DISTANCE
20.58	0.3
20.58	0.5
20.58	2.5
20.58	2.5
20.65	0.5
20.63	0.34
20.63	0.34

დაგეგვითი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიაში, ქ. ჯიქაძის ქუჩაზე საავტომობილო გზის საარეზერვუაციო სამუშაოებისთვის საკონსტრუქციო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განხორციელება

პროექტი

ბანევი პროექტი



ზუბლიდი თეთრი გზის ქმეჩი

დირექტორი

ბ. გომილაძე

(Handwritten signature)

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ. გომილაძე

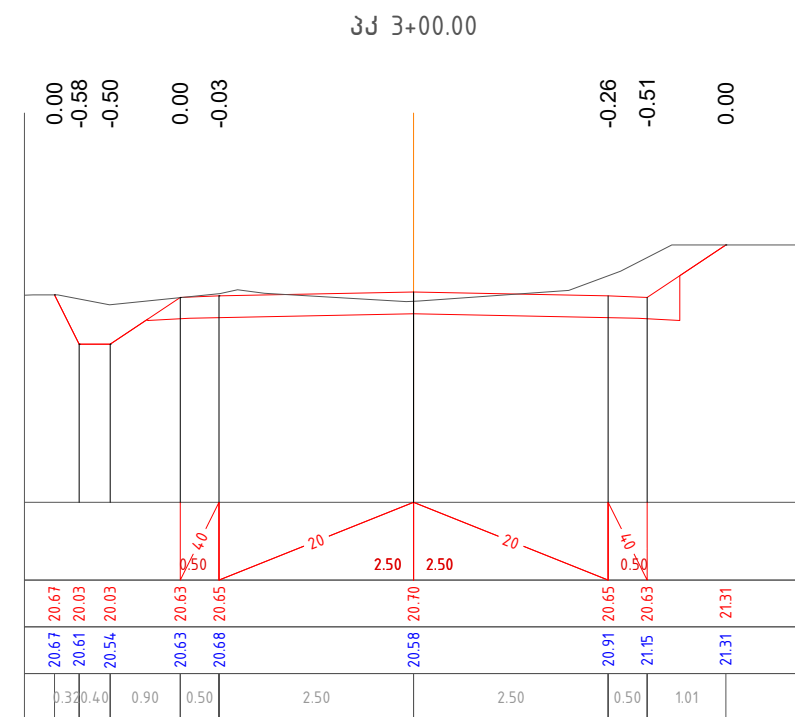
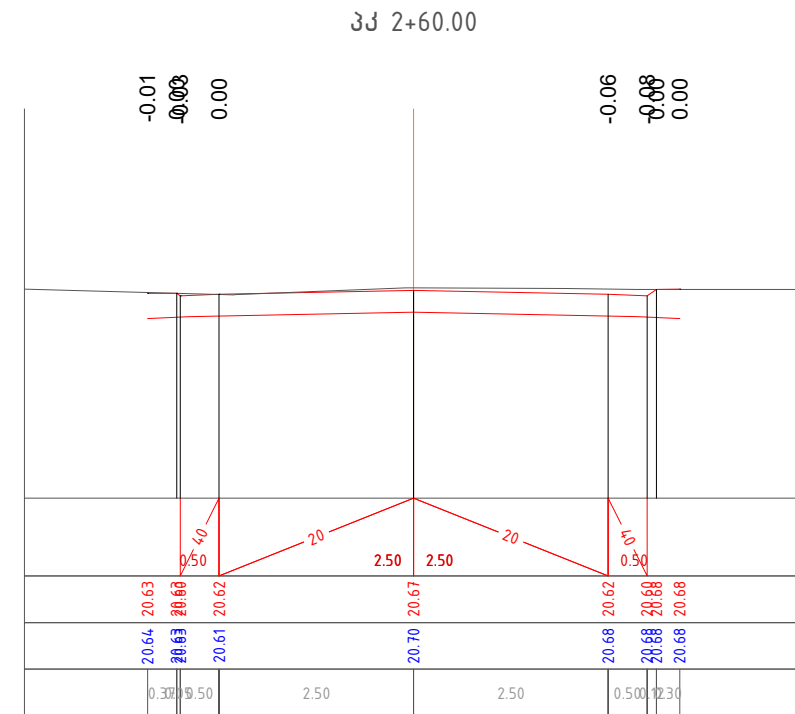
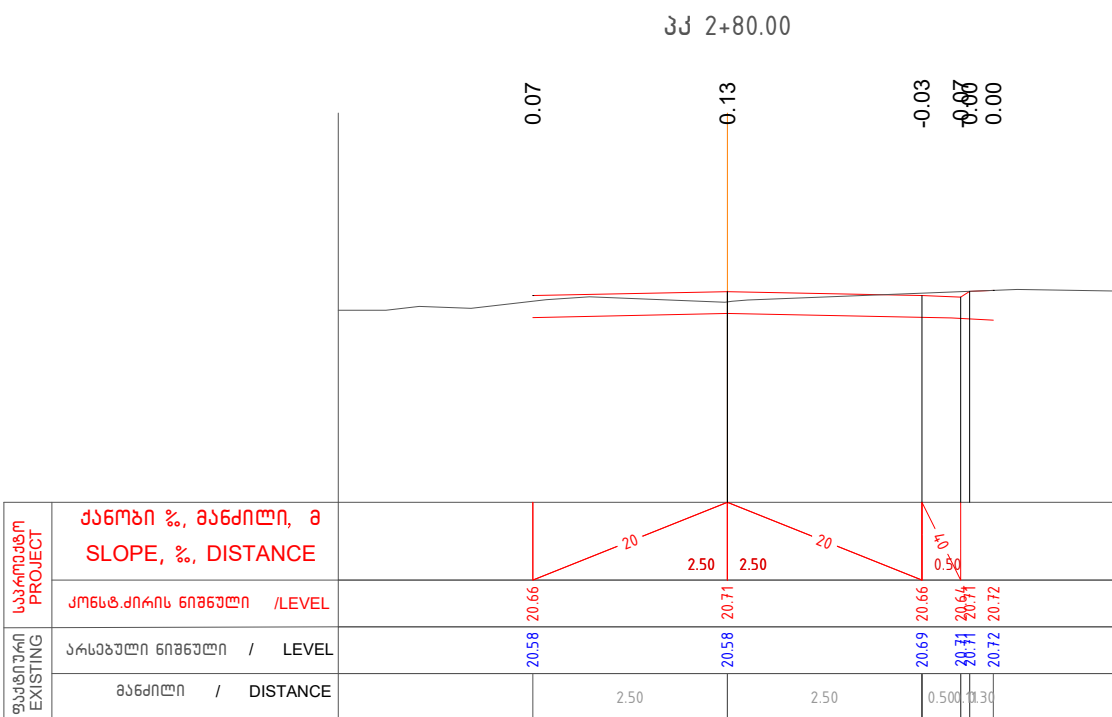
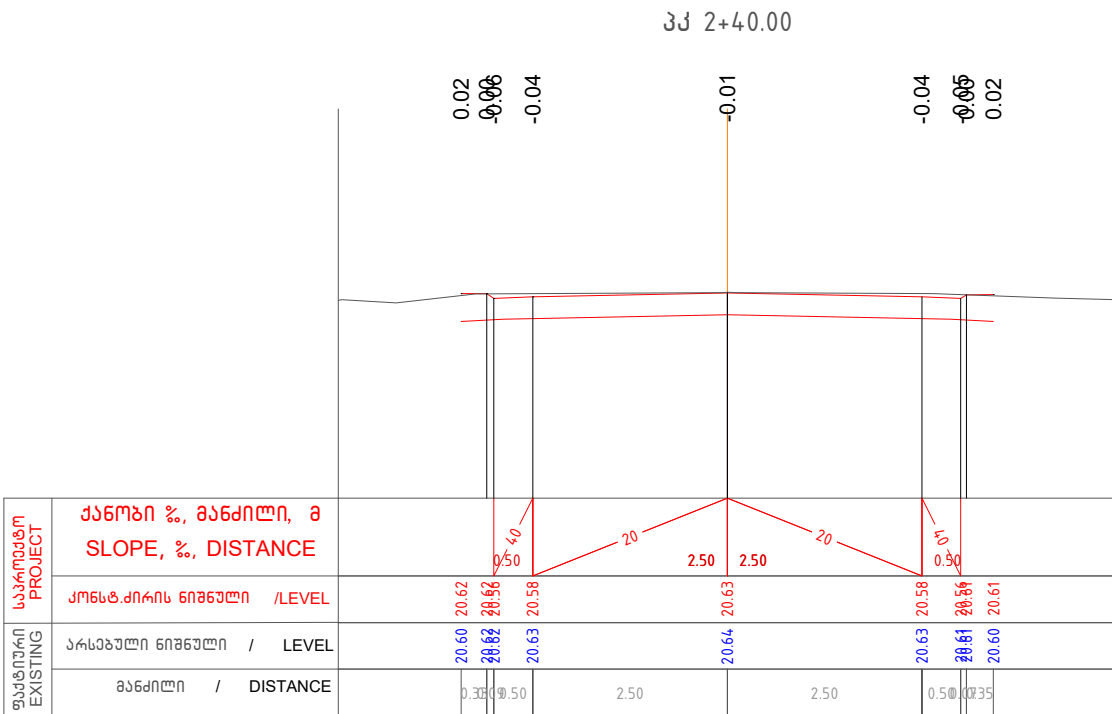
ტოპო გადაღება და მუშაობა

ი. კუტალია

(Handwritten signature)
დ. კურდღელია

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი **1:100**



დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერი

კროეტიკის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერის განკარგულებაში აღმნიშვნაობის საპროექტო და საინჟინერო-კონსტრუქციული სამუშაოების შესრულების მიზნით

კროეტიკი

ბანევი კროეტიკი



ზუბლიდი თეთრი გზის ქმე1

დირექტორი

ბ.გომილავა

[Signature]

საკრეტიკი

ბ.გომილავა

ტოპოგრაფიული დაგეგმვა

ი.კუტალია

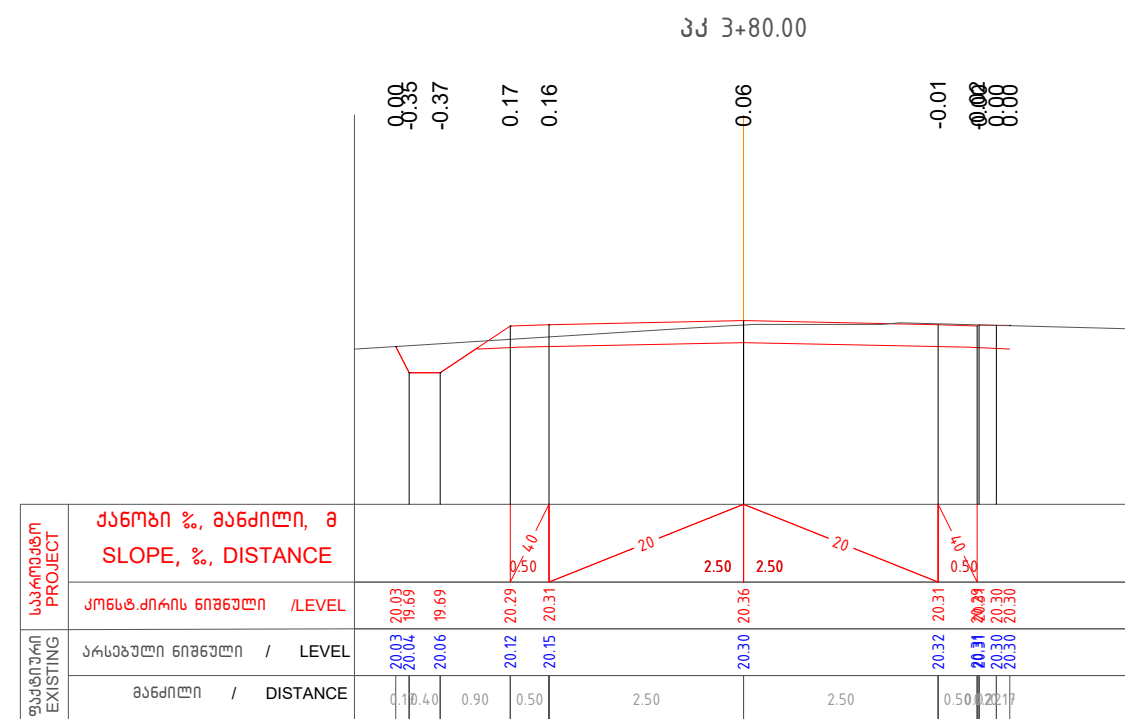
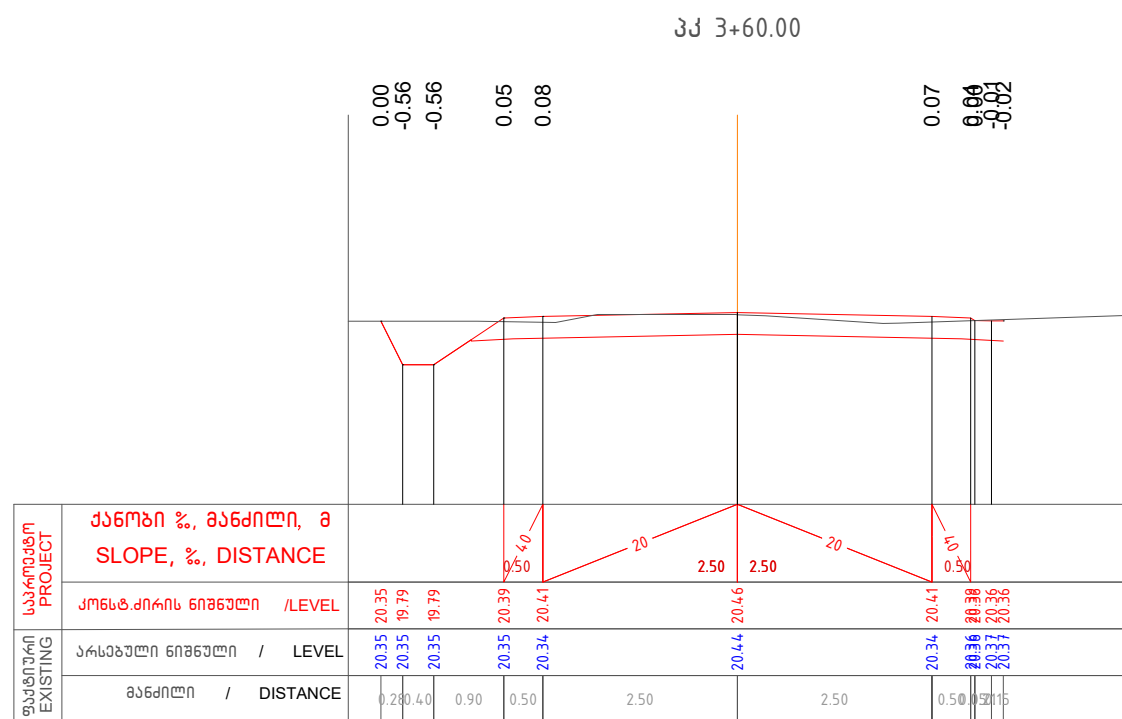
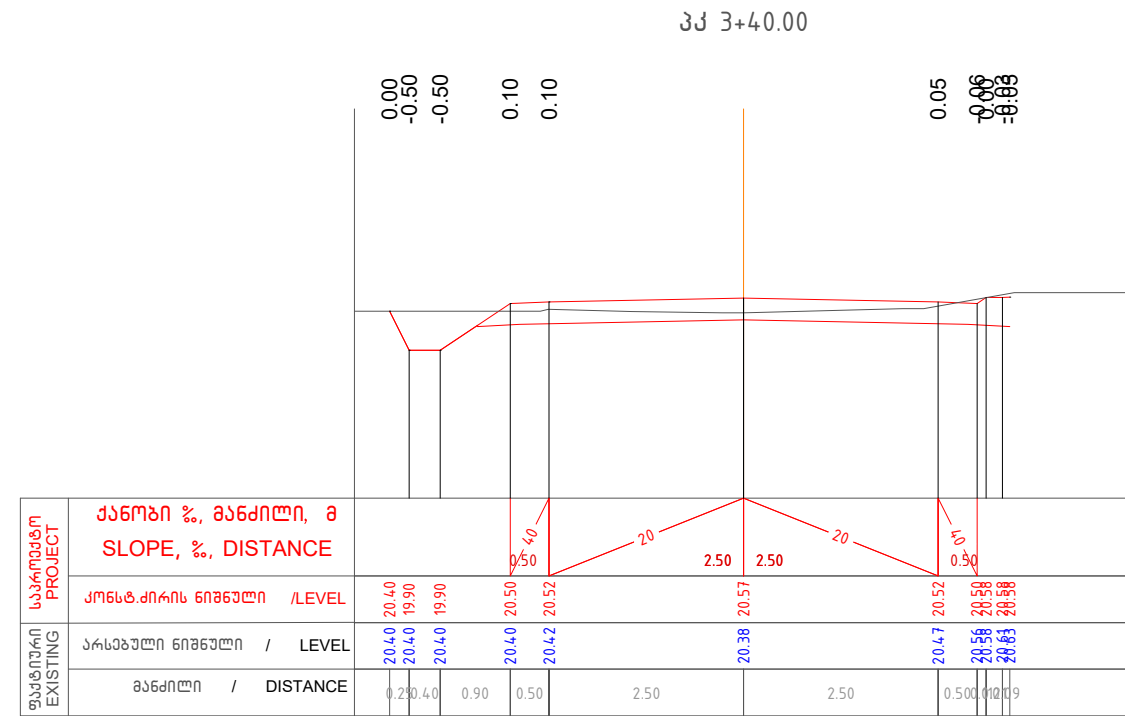
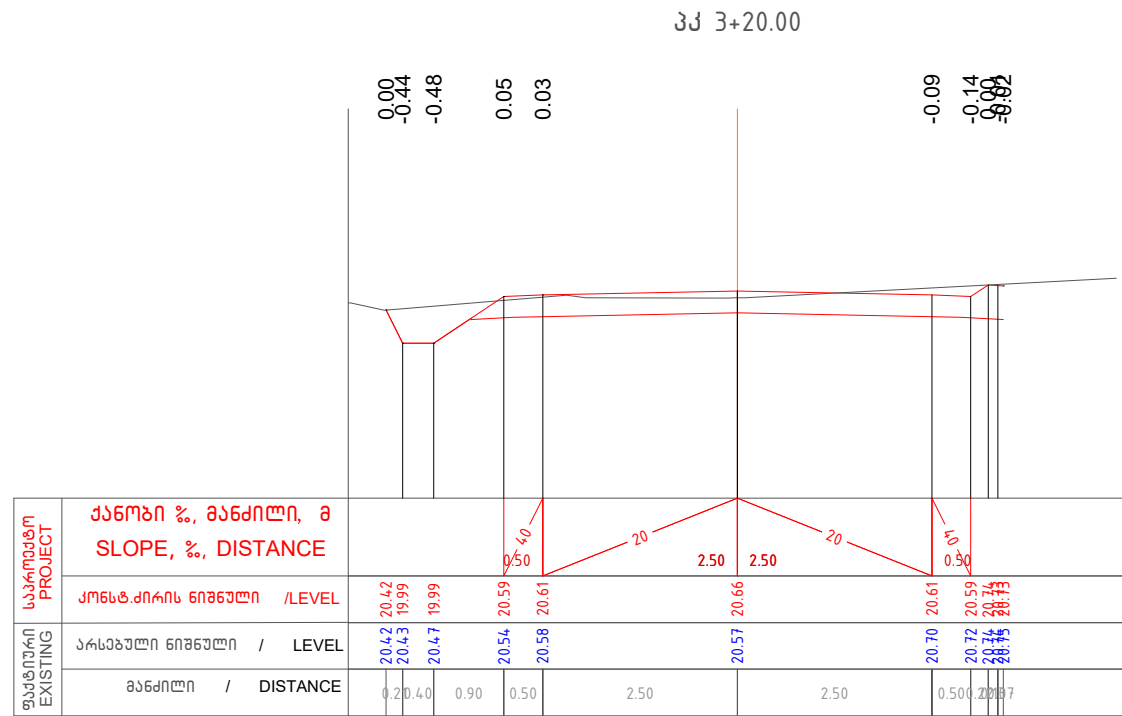
[Signature]

დ.კურდელია

[Signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მრსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების ბანკა

პროექტი

ბანკი პროფილი



ზუბლიდი თეთრი გზის ქმე1

დირექტორი

ბ.გომილავა

[Handwritten signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

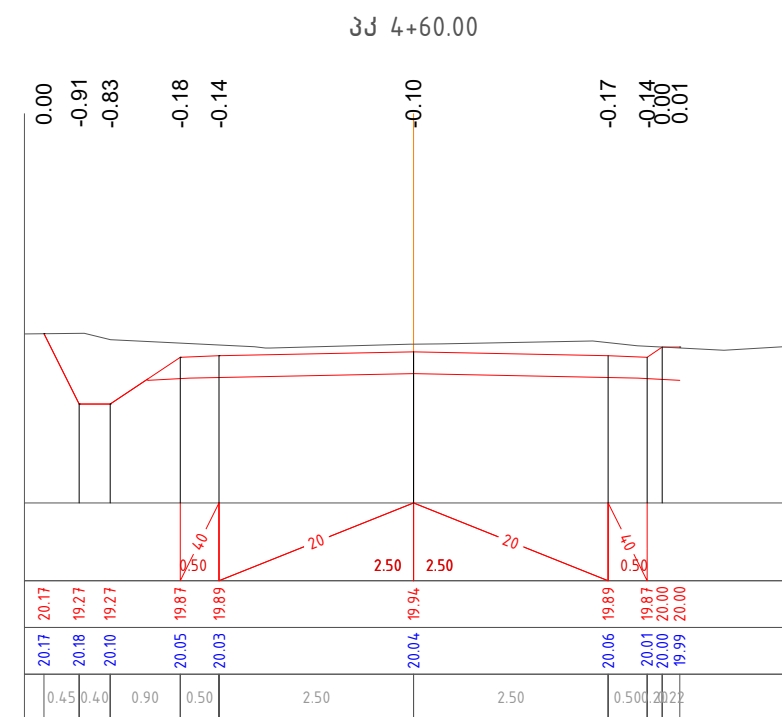
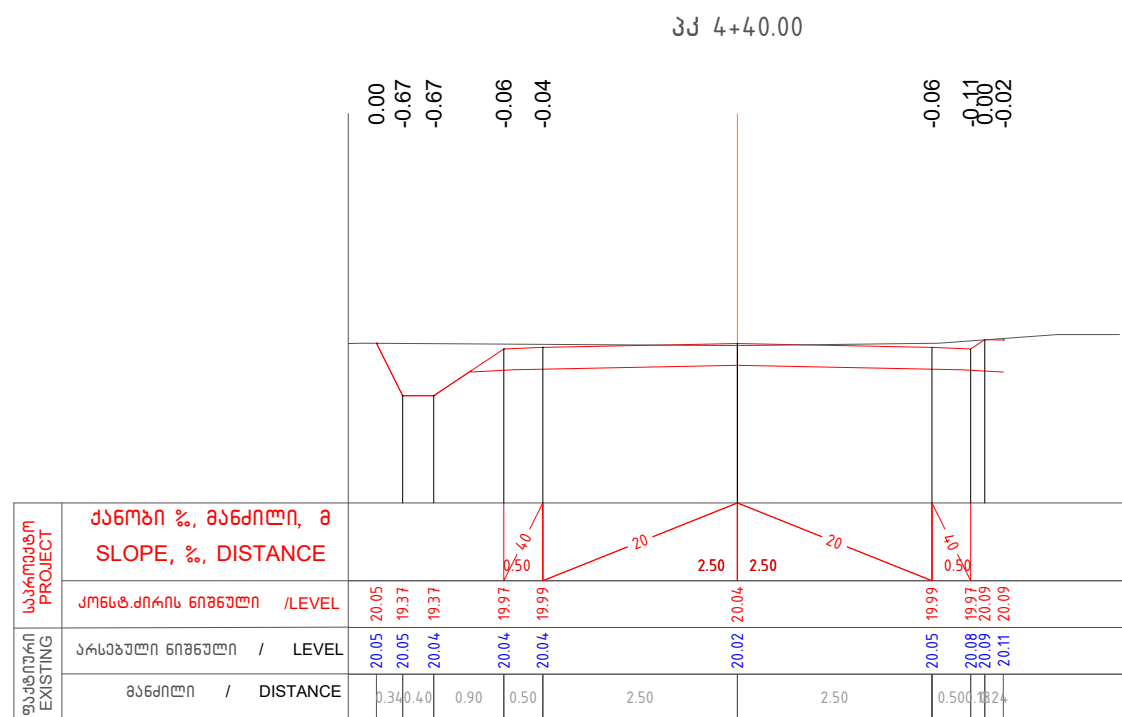
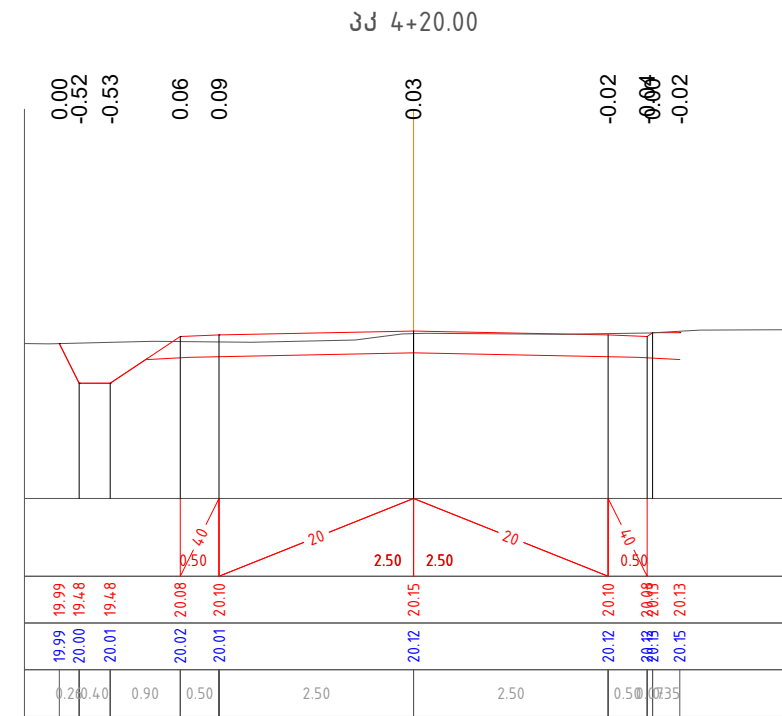
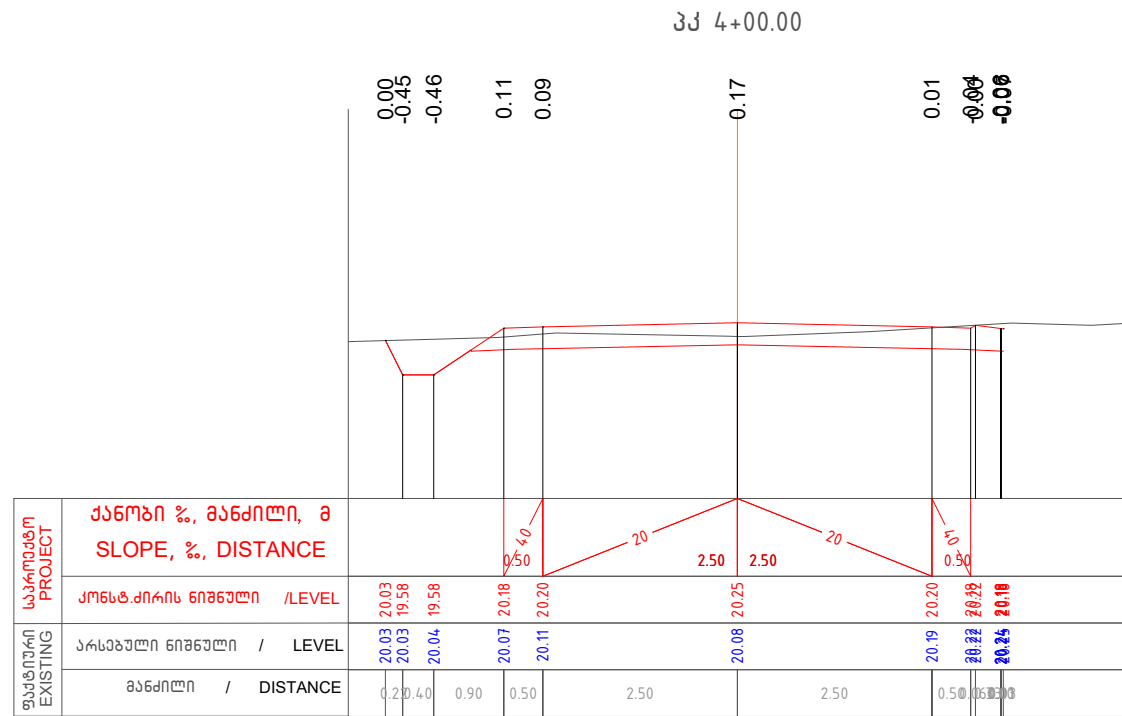
[Handwritten signature]

დ.კურდელია

[Handwritten signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დამკვეთი
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საარსებო პროექტი და სახარკეთილმამრეშო მომსახურების განვითარების პროექტი

პროექტი
ბანივი პროექტი

Dizain-D
ზუბლიდი თეთრი გზის ქმნა

დირექტორი
ბ.გომილაძე

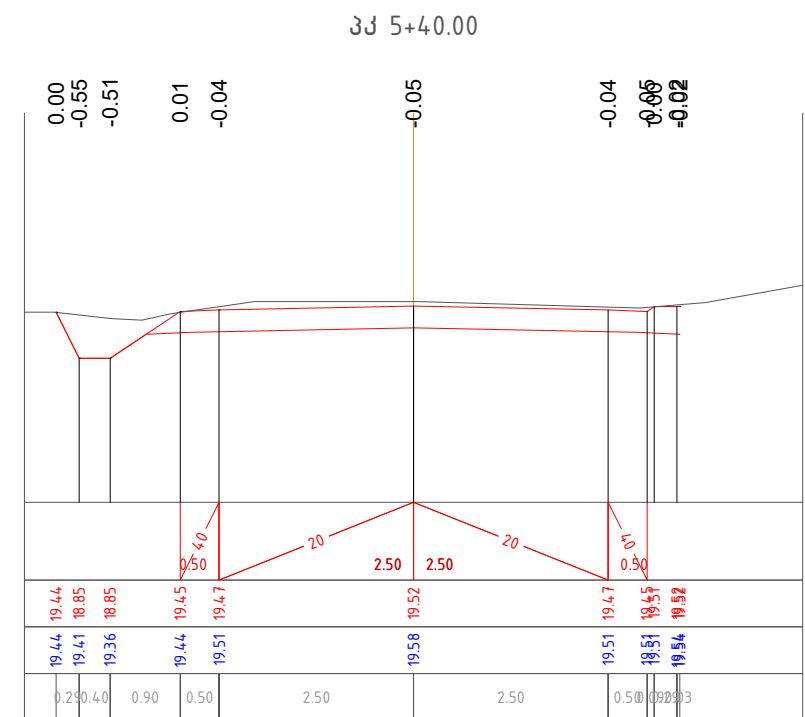
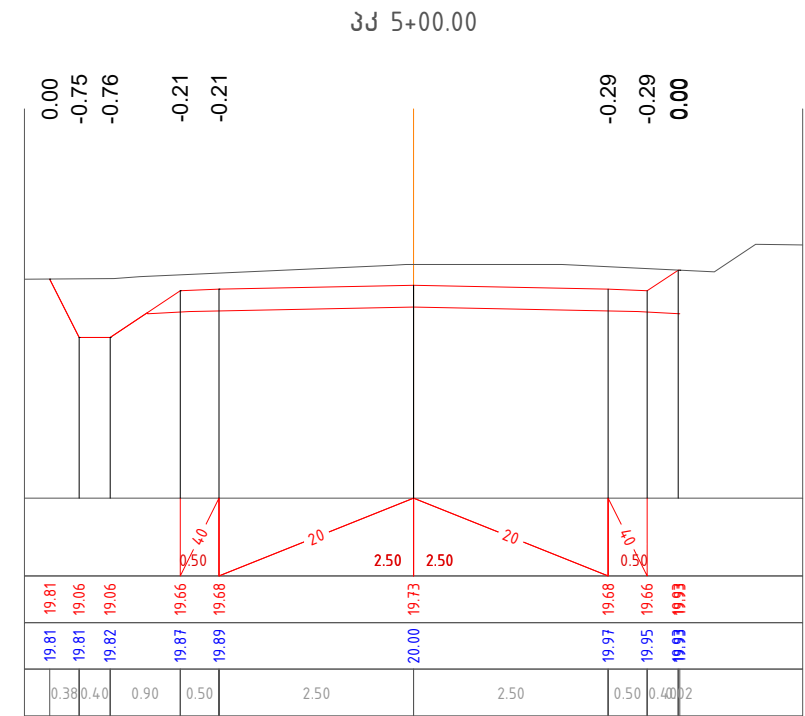
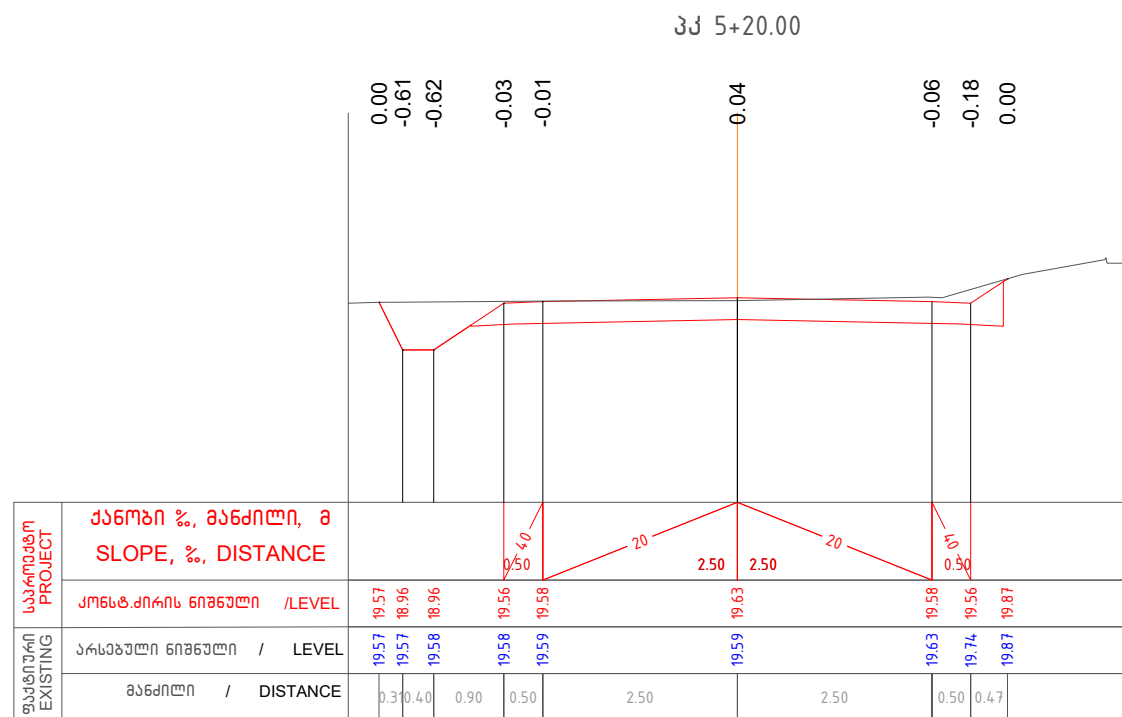
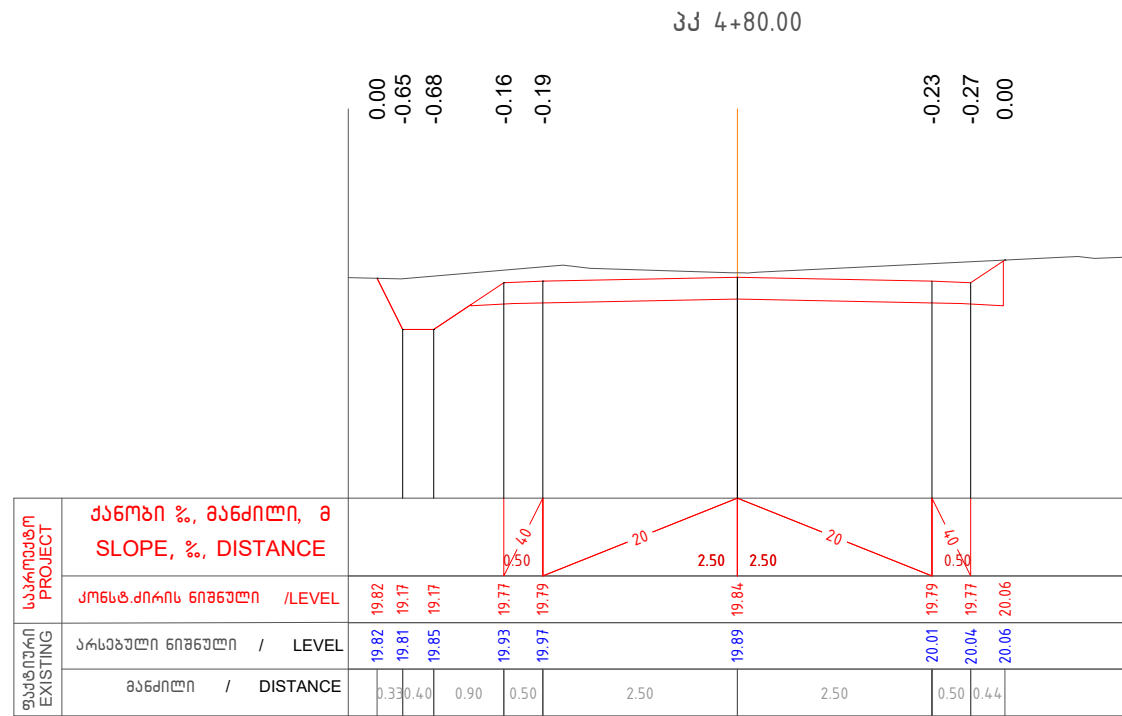
[Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი
ბ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დაგეგმვა
ი.კუტალია

[Signature]

დ.კურდელია
[Signature]



დაგეგვითი

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მკვლევარების ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიქელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის საარსებო პროექტი და სახარკეთილრეზერვუარო მოწყობის მუშაობის განხორციელების მიზნით

პროექტი

ბანიონი პროექტი

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის ქმნა

დირექტორი

ბ.გომილაძე

(Signature)

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

ტოპო გრაფიკის დაგეგმვა

ი.კუტალია

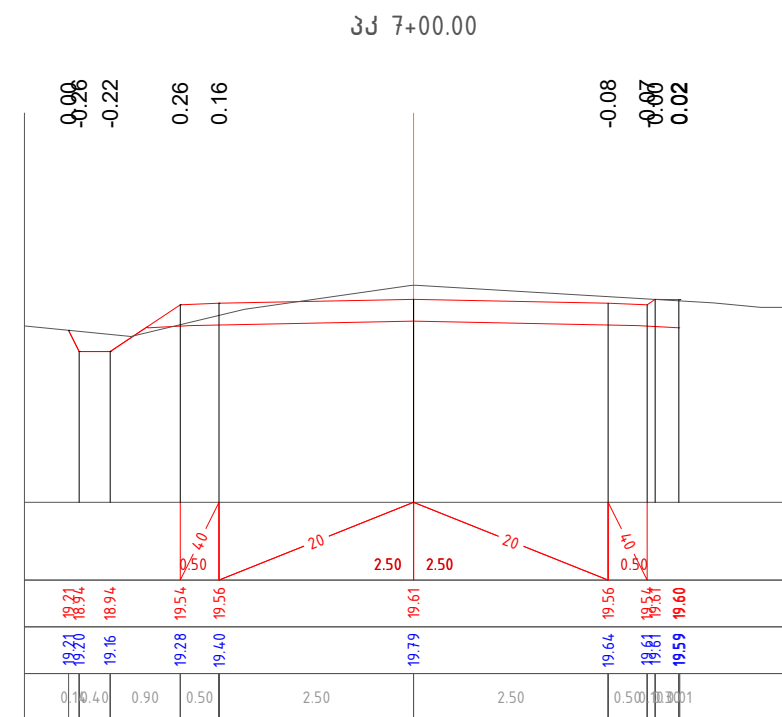
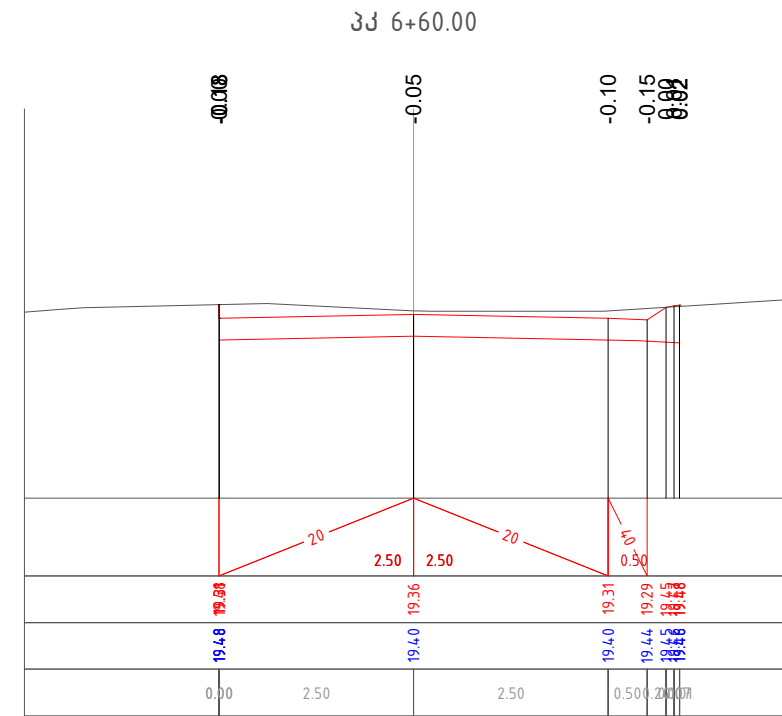
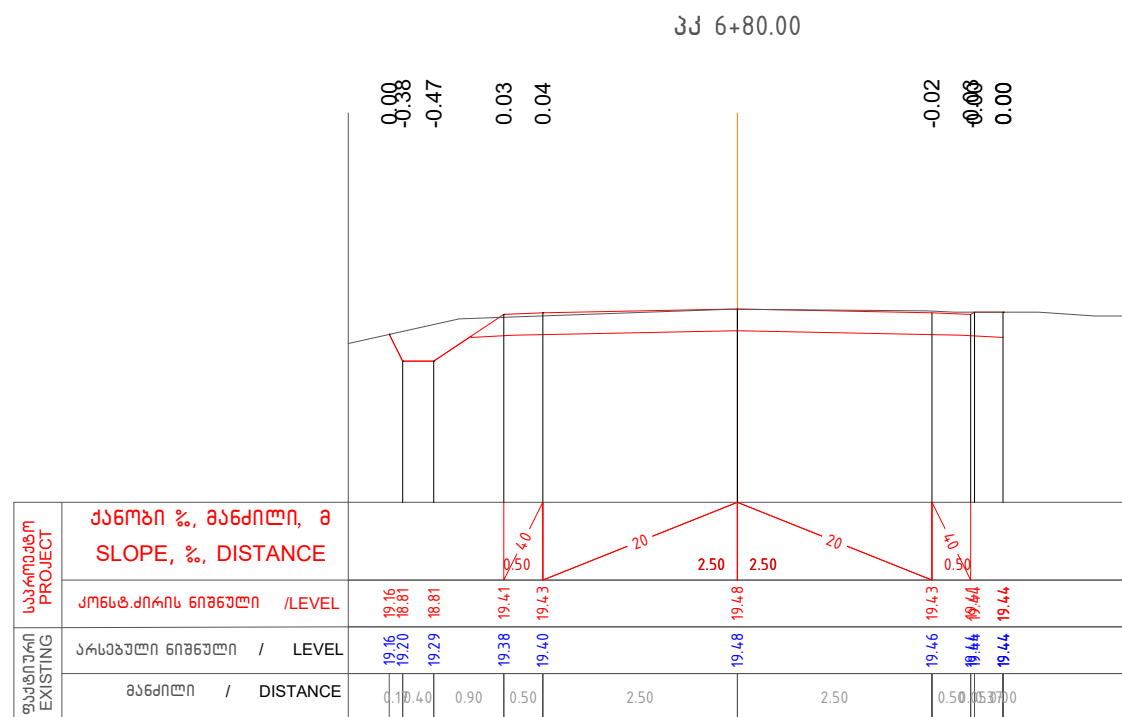
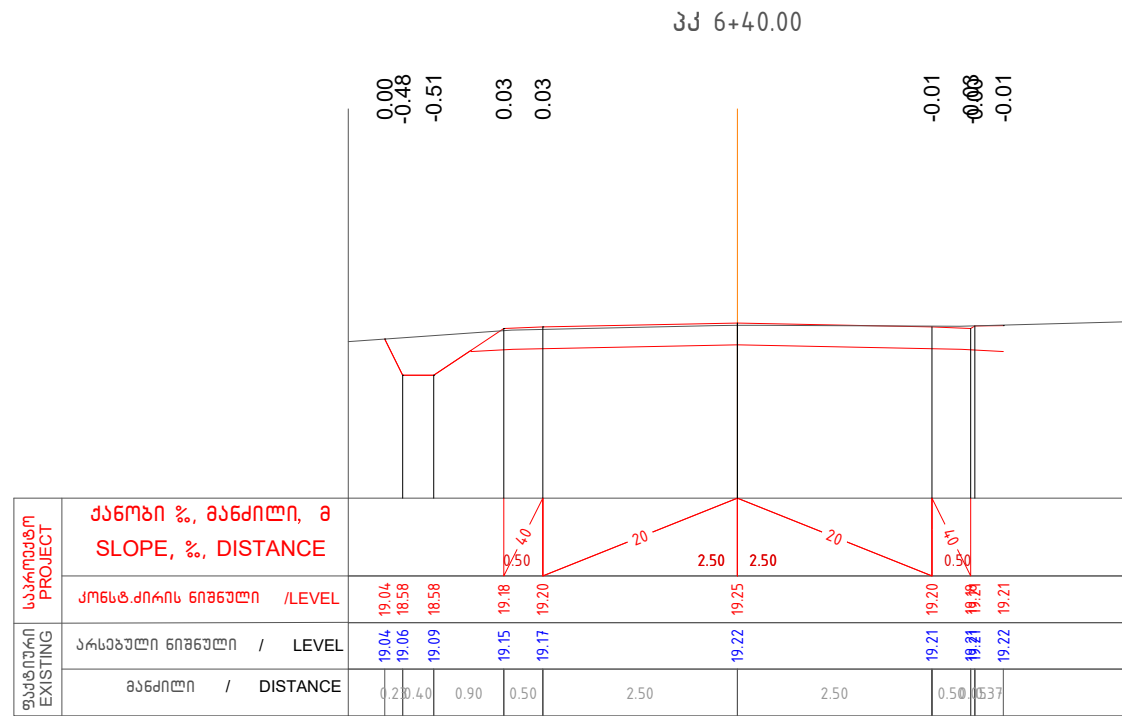
(Signature)

დ.კურდელია

(Signature)

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიკელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საკროეჭტი და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განყოფილება

პროექტი

ბანევი პროექტი

Dizain-D
ზუბლიდი თეთრი გზის ქმ1

დირექტორი

ბ.გომილავა

[Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

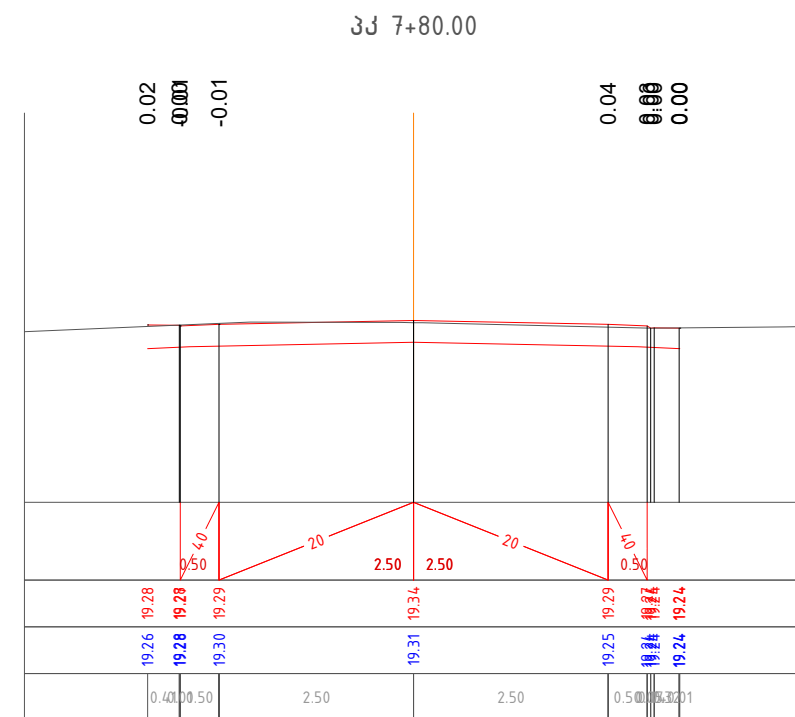
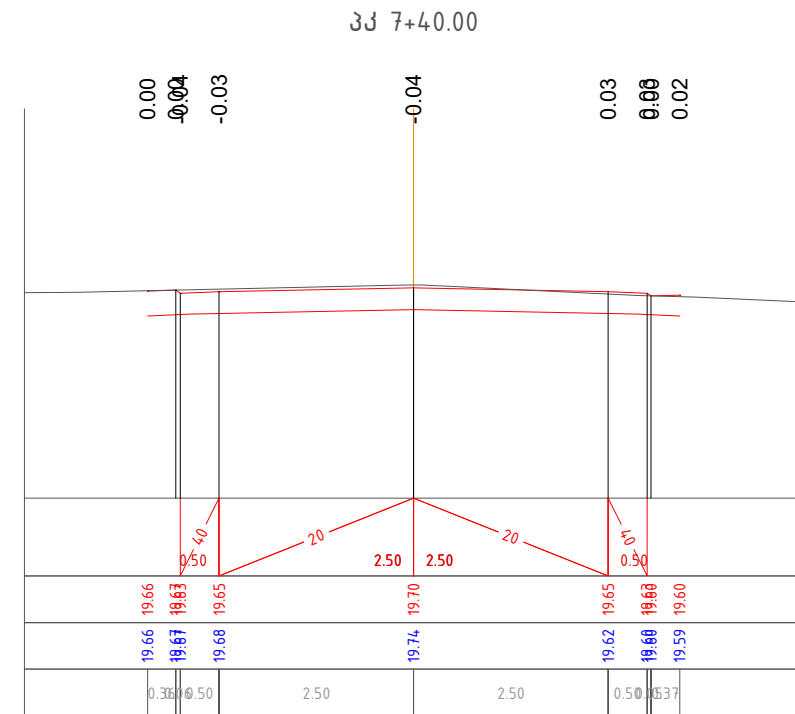
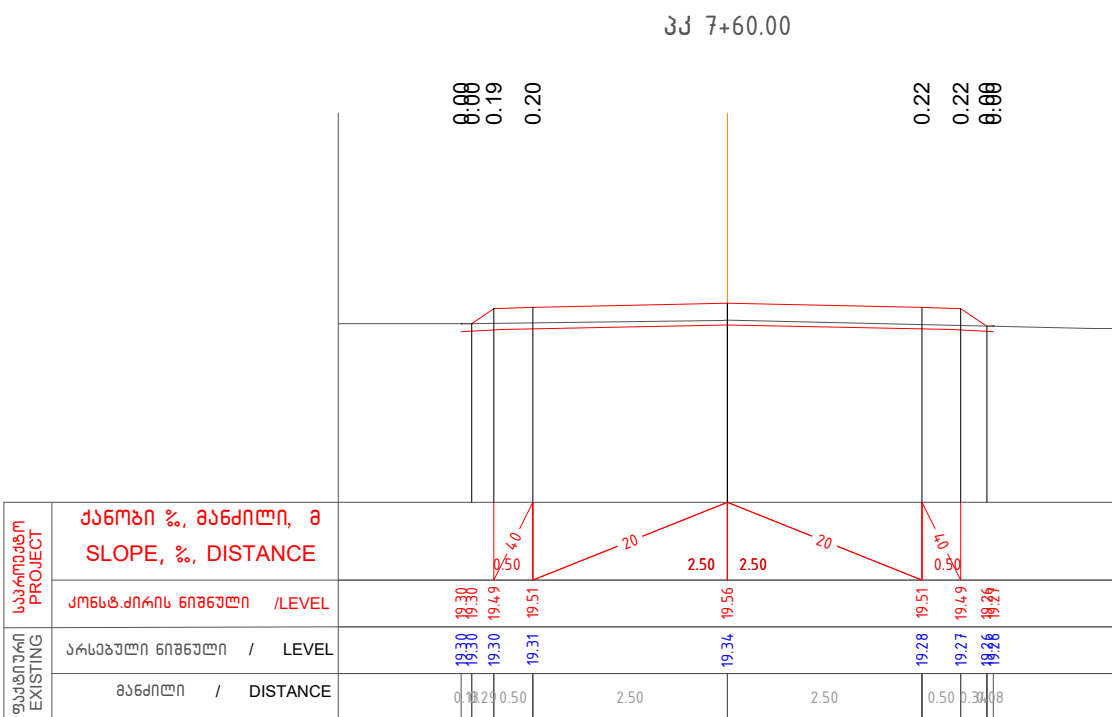
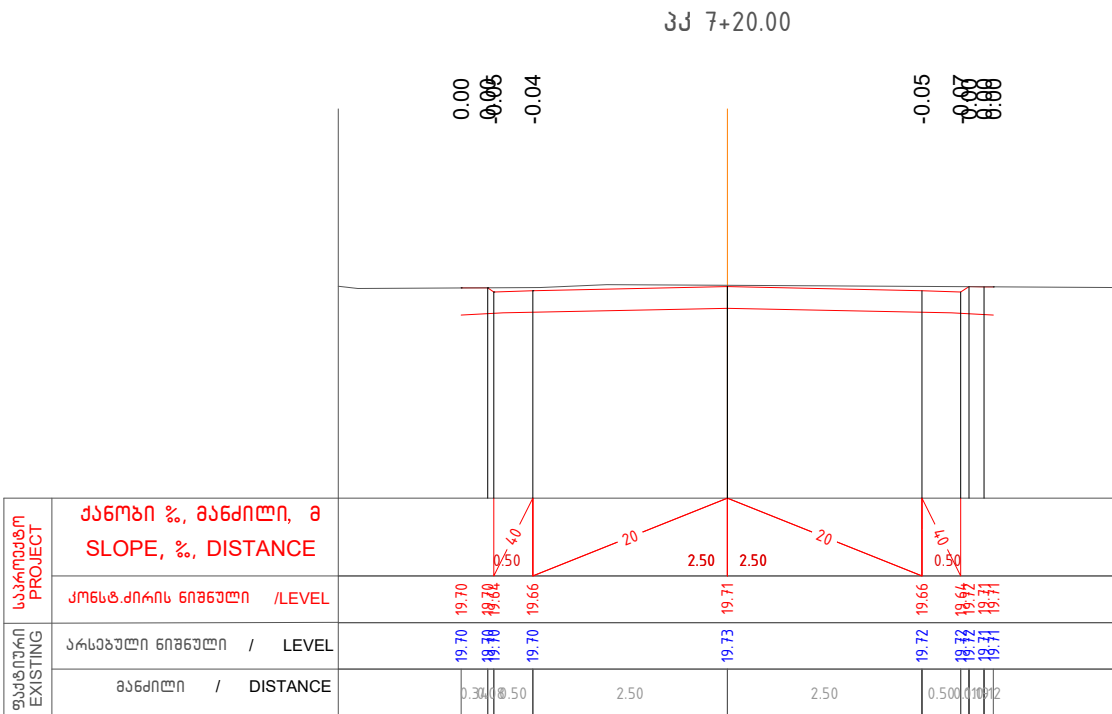
[Signature]

დ.კურდელია

[Signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუზულიძის მუნიციპალიტეტის მერიის

პროექტის დასახელება

ზუზულიძის მუნიციპალიტეტის მკვლევარების ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიქელიძის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განხორციელება

პროექტი

ბანევი პროექტი



ზუზულიძის მუნიციპალიტეტის მერიის

დირექტორი

ბ.გომილაძე

[Handwritten Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

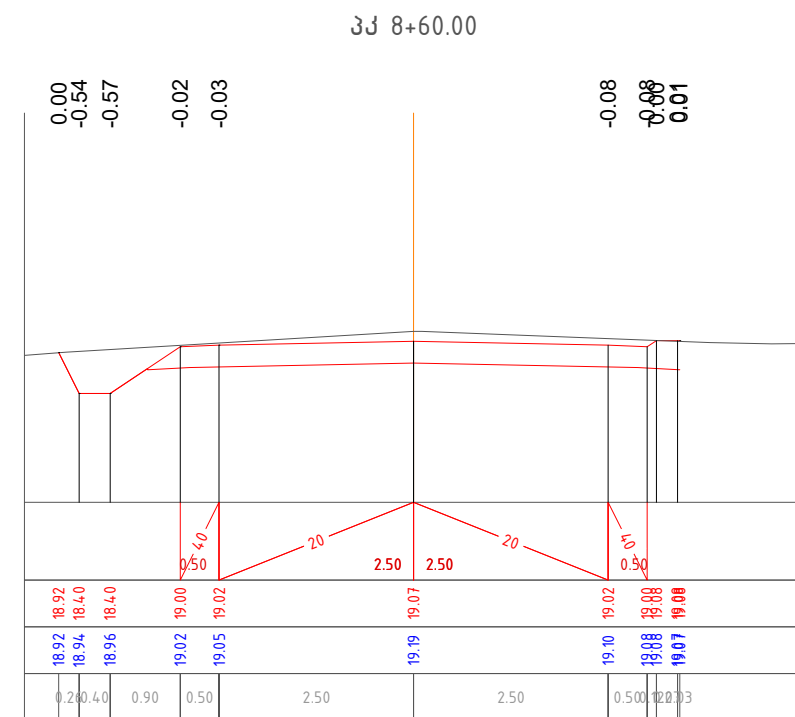
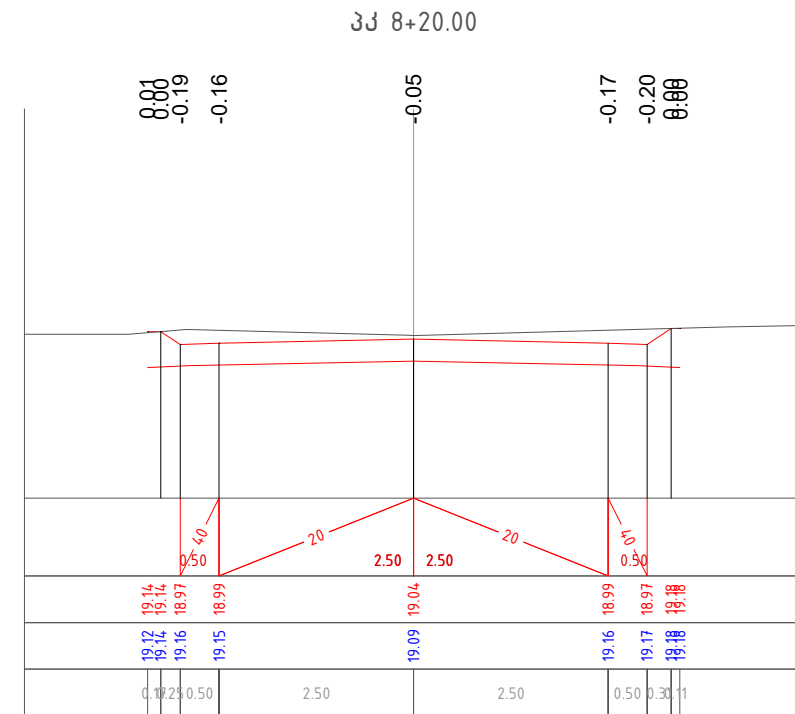
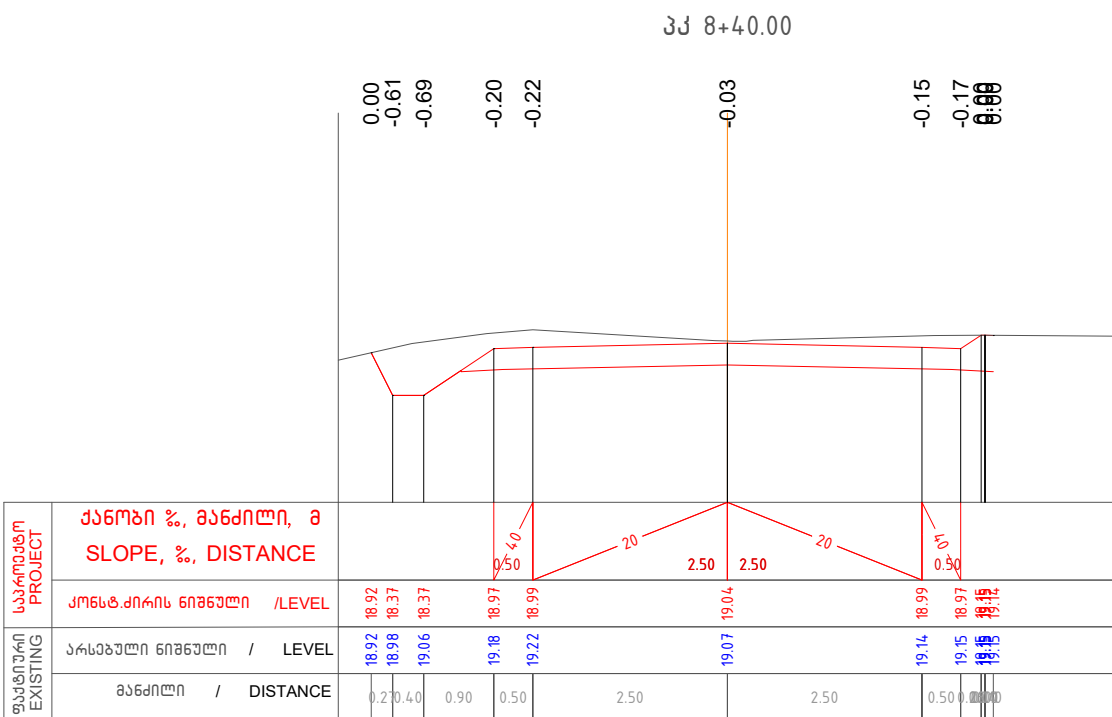
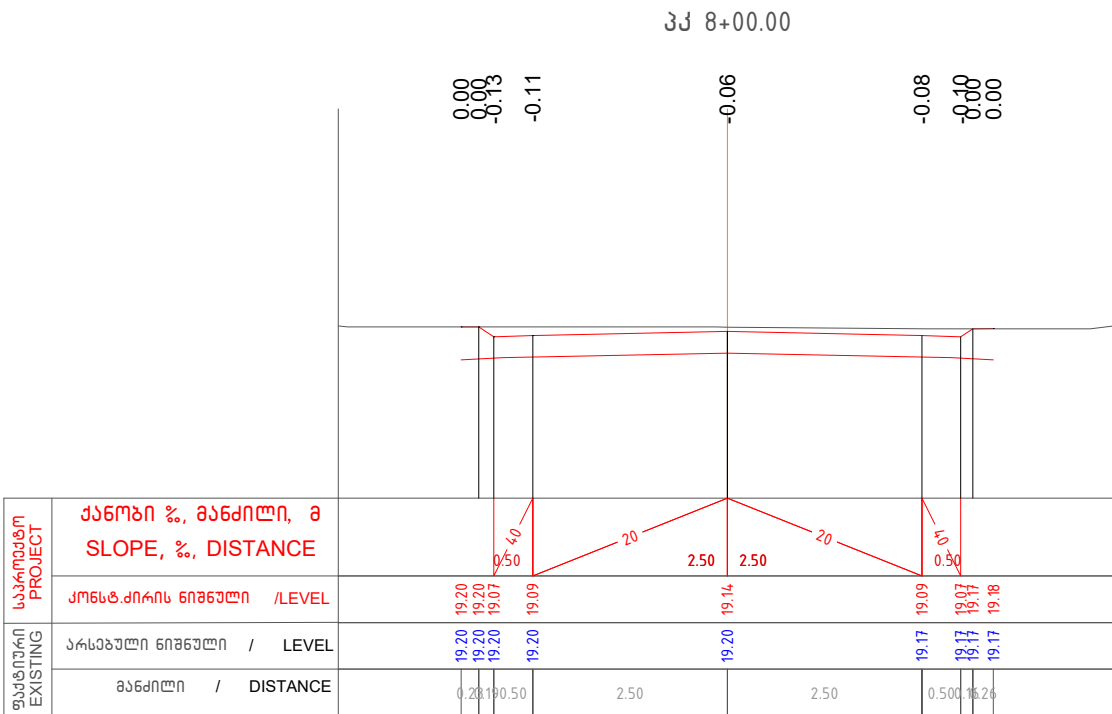
[Handwritten Signature]

დ.კურდელია

[Handwritten Signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერი

კროეფტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიჩაძის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საკროეფტ და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განყოფილება

კროეფტი

ბანივი კროეფტი

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

ბ.გომილაძე

[Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

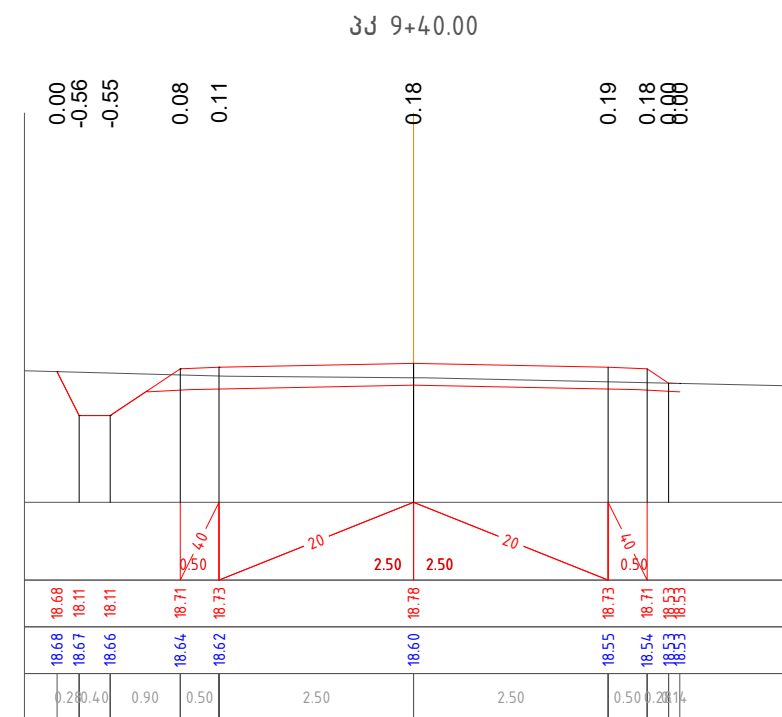
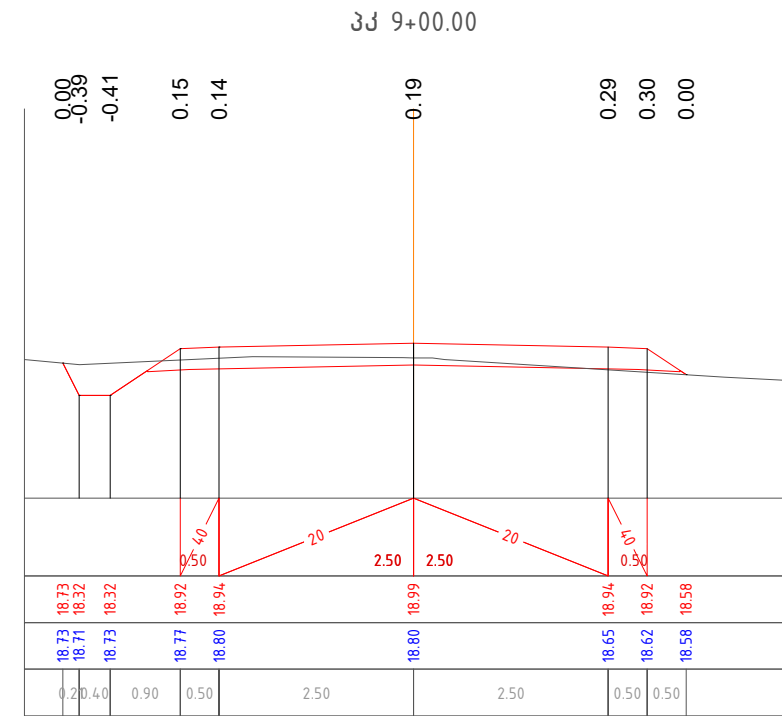
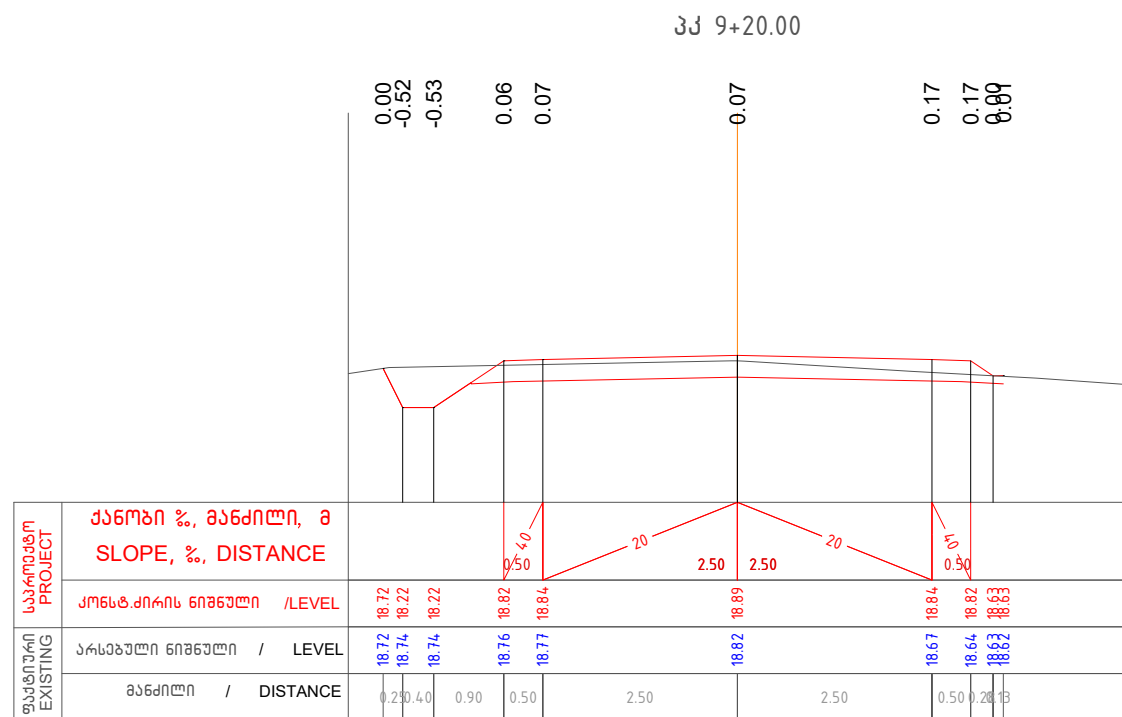
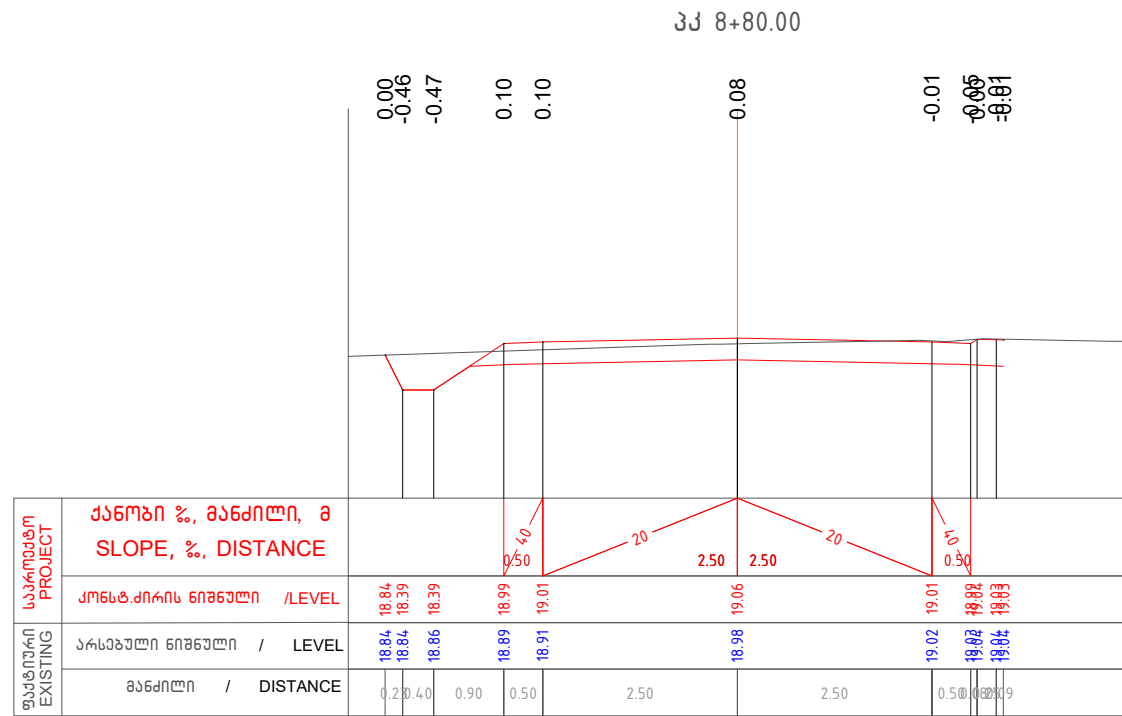
[Signature]

დ.კურდღელია

[Signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის

კროეჭტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიკელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საკროეჭტი და
სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განყოფილება

კროეჭტი

ბანივი კროეჭტი

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

ბ.გომილაძე

[Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

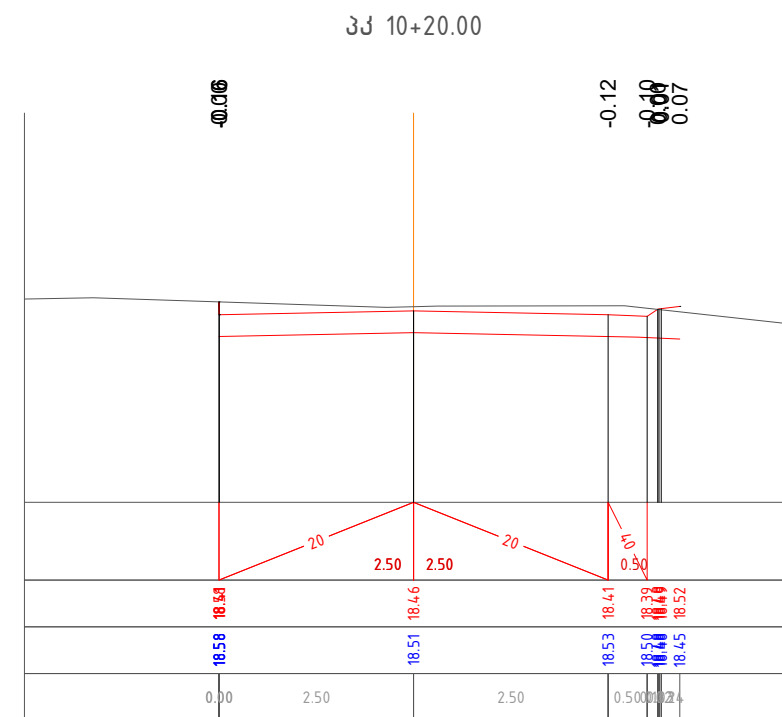
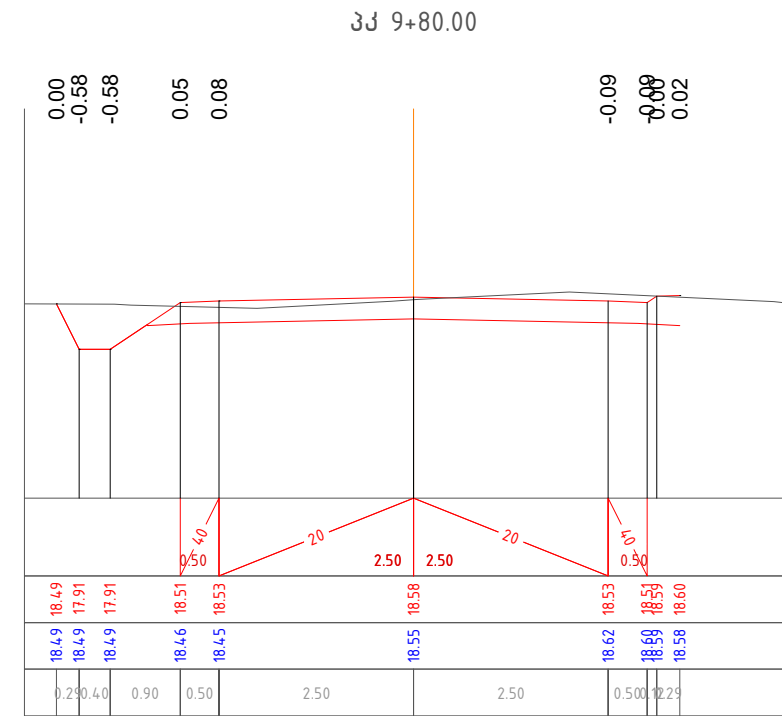
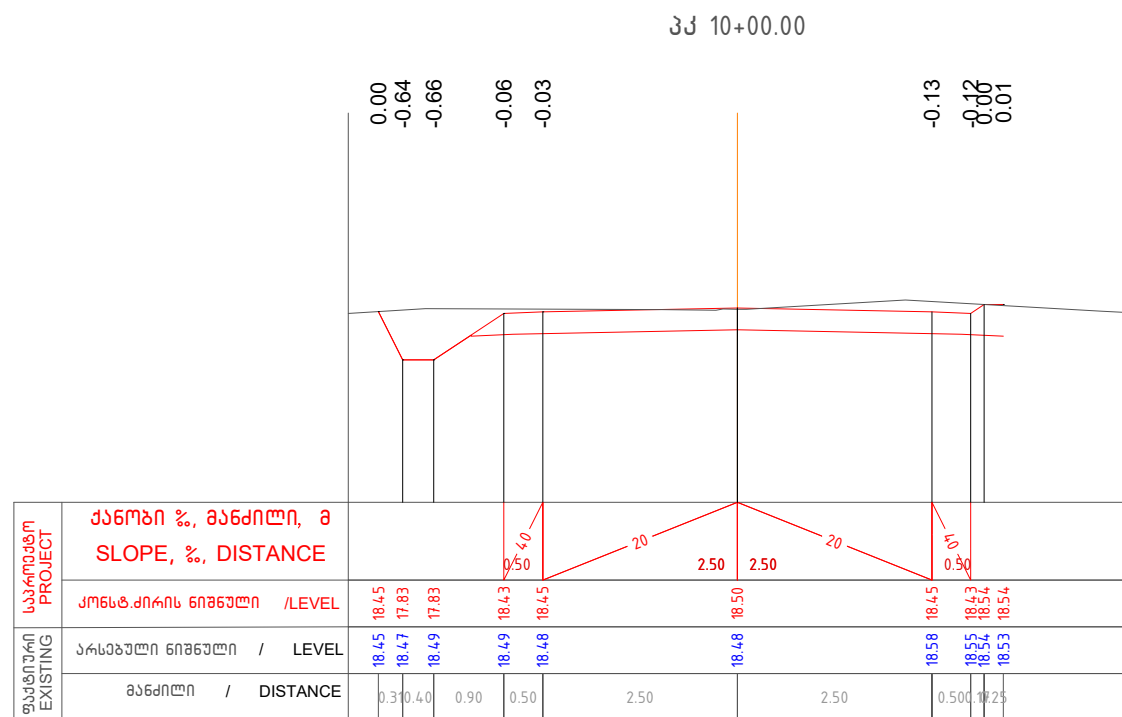
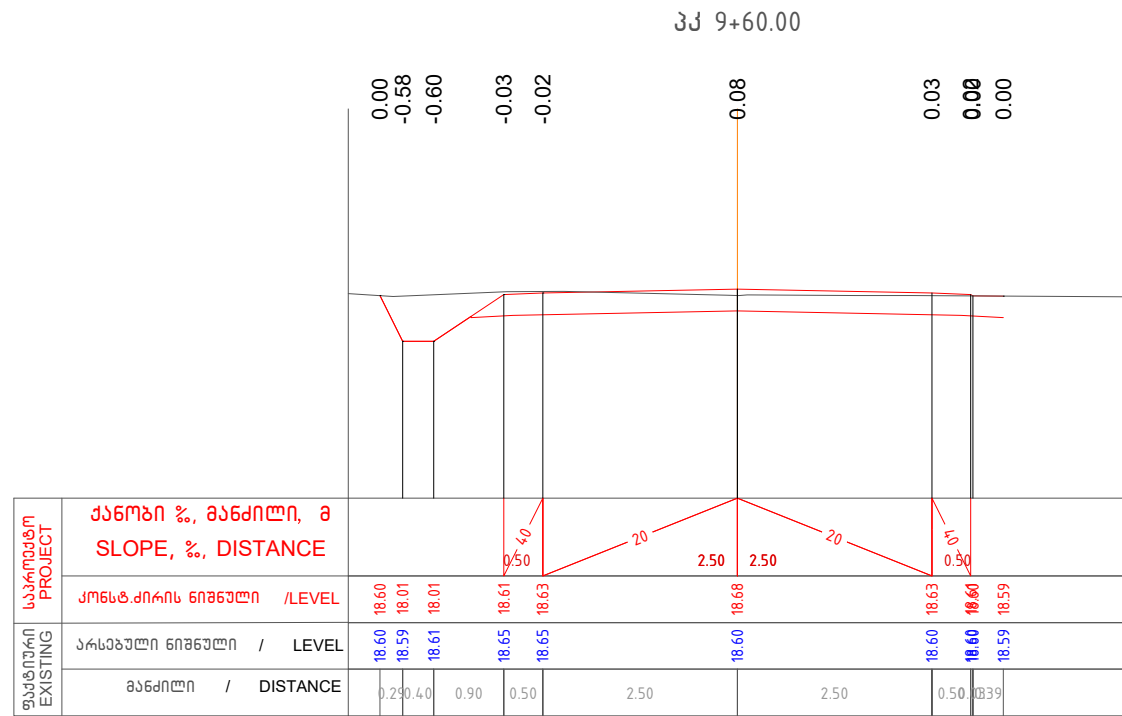
ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

[Signature]

დ.კურდელია

[Signature]



დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერი

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მკვლევარების ინჟინერ-გეოდეზისტების კონსტრუქციული განყოფილება
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოსთვის საკონსტრუქციო და
სახარკულარიზაციო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების ბანკი

პროექტი

ბანივი პროექტი

Dizain-D
ზუბლიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

ბ.გომილავა

[Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება და მუშაობა

ი.კუტალია

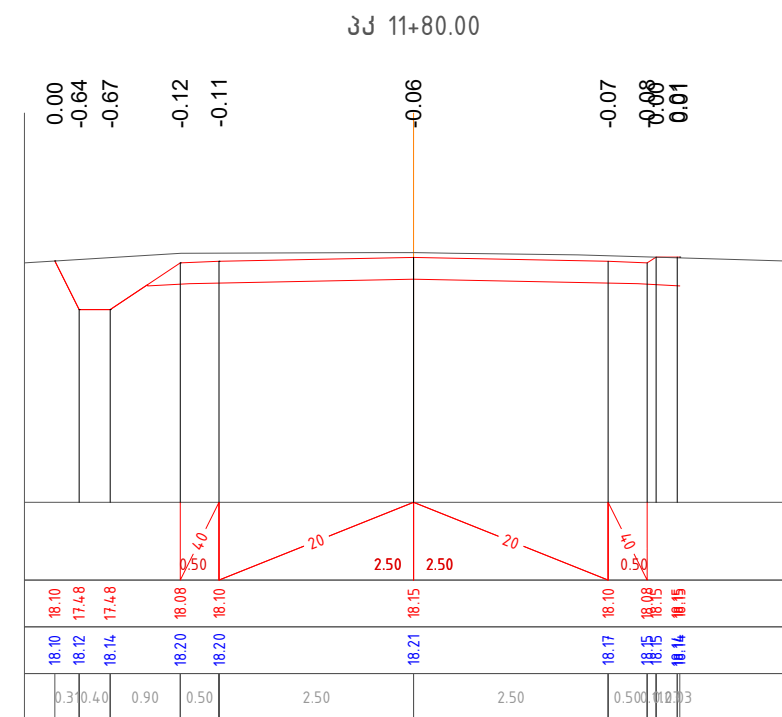
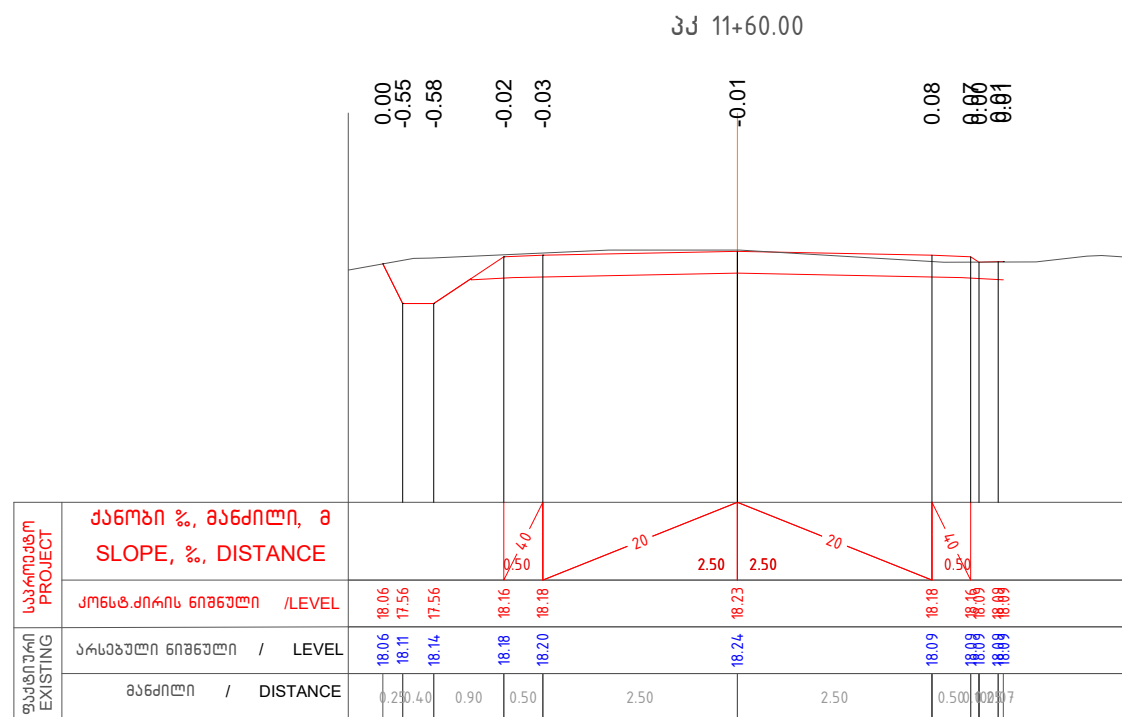
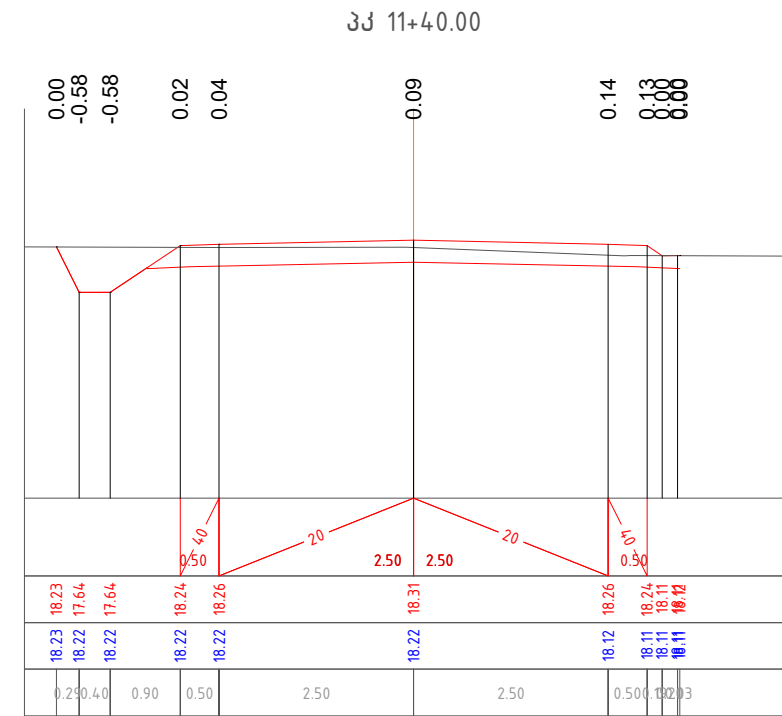
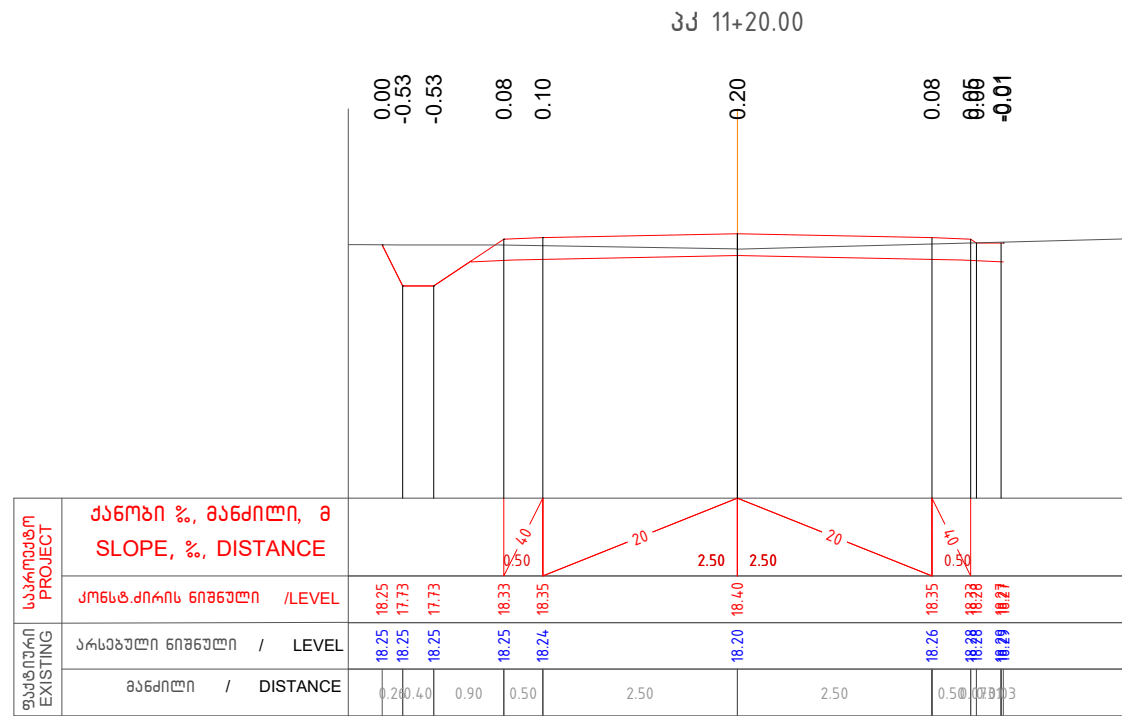
[Signature]

დ.კურდელია

[Signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტინას ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საარსებო პროექტი და სახარკეთილრეზერვუარო მომსახურების განვითარების პროექტი

პროექტი

ბანევი პროექტი



ზუბლიდი თეთრი გზის ქმნა

დირექტორი

ბ.გომილაძე

[Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

ტოპო გეოდეზია და გეოგრაფია

ი.კუტალია

[Signature]

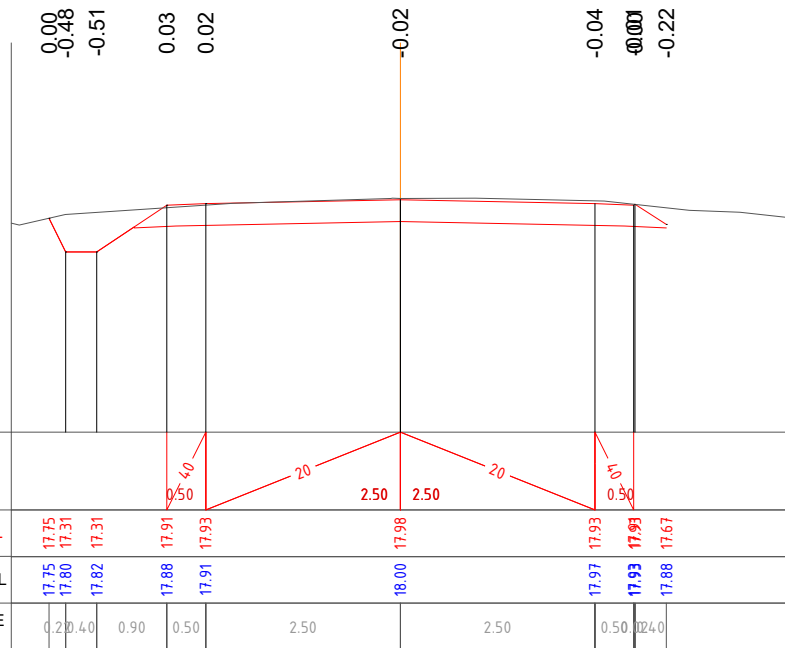
დ.კურდელია

[Signature]

ფურცელი **A 3**

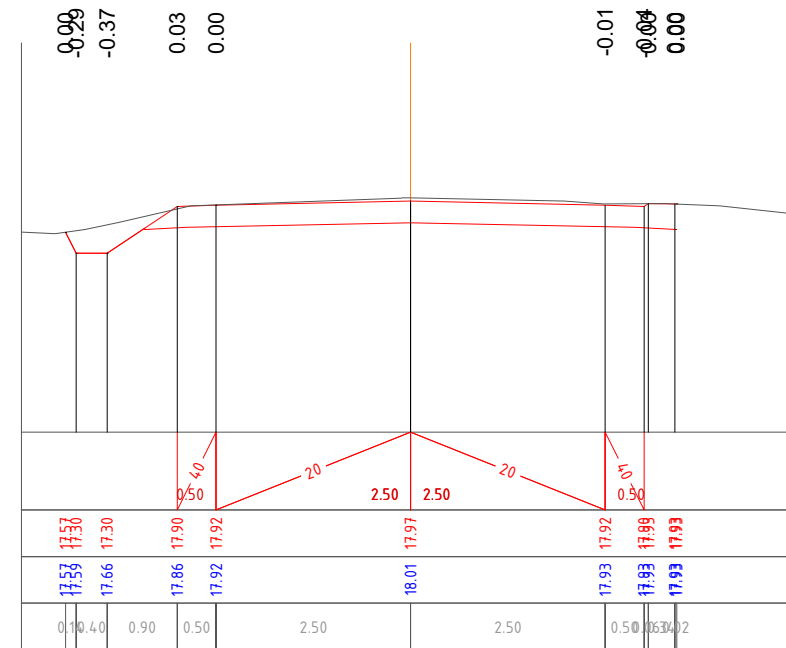
მასშტაბი 1:100

პკ 12+80.00



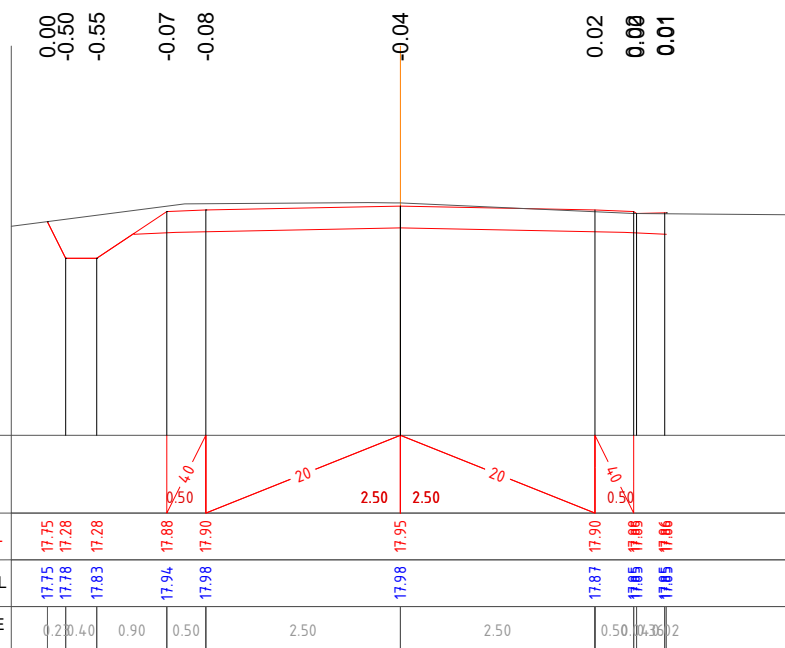
საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
საკროეჭტი PROJECT	ქონსტ.ძირის ნიშნული / LEVEL
ფაქტიური EXISTING	არსებული ნიშნული / LEVEL
ფაქტიური EXISTING	მანძილი / DISTANCE

პკ 13+00.00



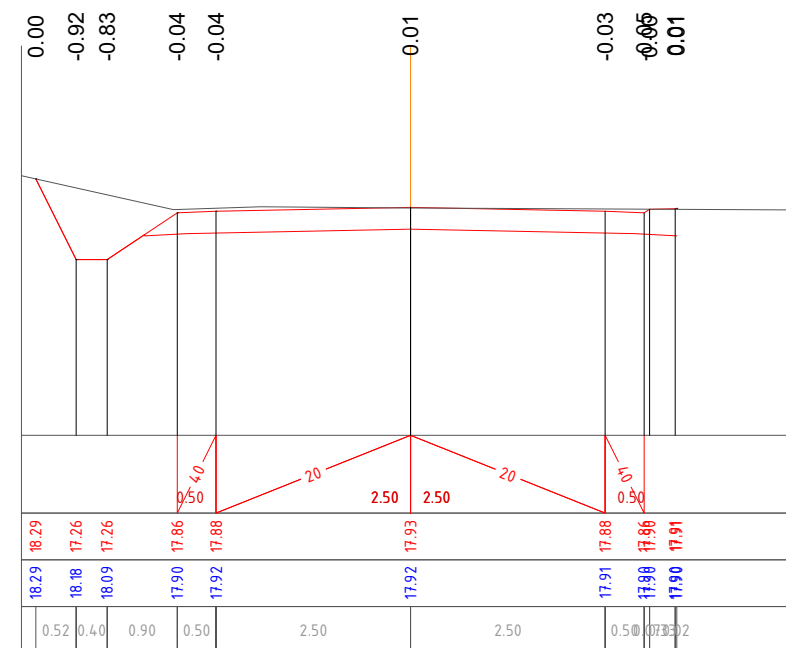
საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
საკროეჭტი PROJECT	ქონსტ.ძირის ნიშნული / LEVEL
ფაქტიური EXISTING	არსებული ნიშნული / LEVEL
ფაქტიური EXISTING	მანძილი / DISTANCE

პკ 13+20.00



საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
საკროეჭტი PROJECT	ქონსტ.ძირის ნიშნული / LEVEL
ფაქტიური EXISTING	არსებული ნიშნული / LEVEL
ფაქტიური EXISTING	მანძილი / DISTANCE

პკ 13+40.00



საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
საკროეჭტი PROJECT	ქონსტ.ძირის ნიშნული / LEVEL
ფაქტიური EXISTING	არსებული ნიშნული / LEVEL
ფაქტიური EXISTING	მანძილი / DISTANCE

დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მკვლევარების ადმინისტრაციის დასახელებით, ქიქელიძის ქუჩაზე საავტომობილო გზის საპროექტო დასახელების საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განხორციელება

პროექტი

ბანივი პროექტი



ზუბლიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

ბ.გომილაძე

(Signature)

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

(Signature)

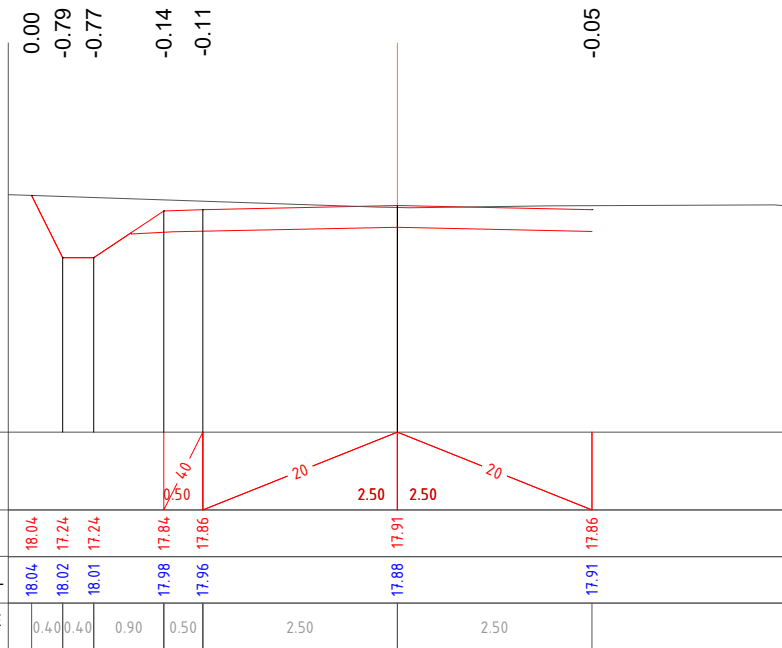
დ.კურდელია

(Signature)

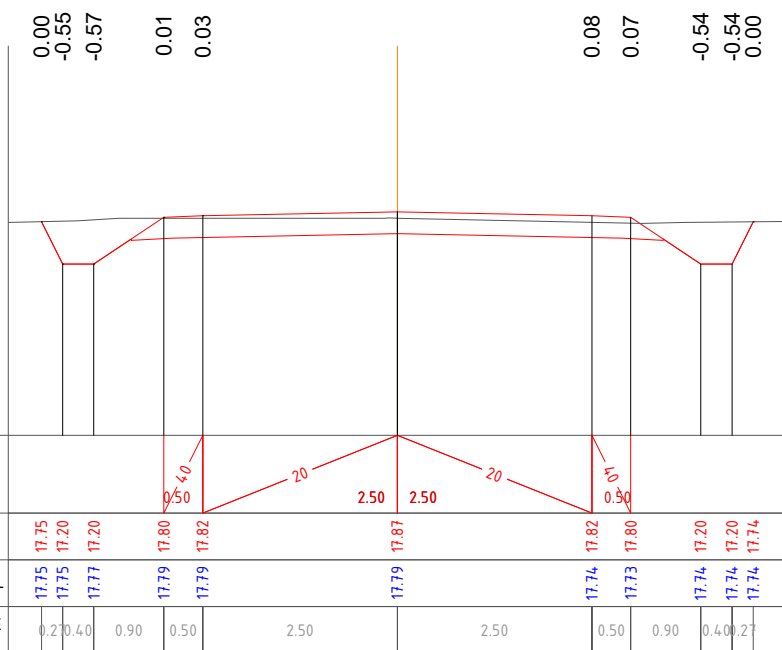
ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100

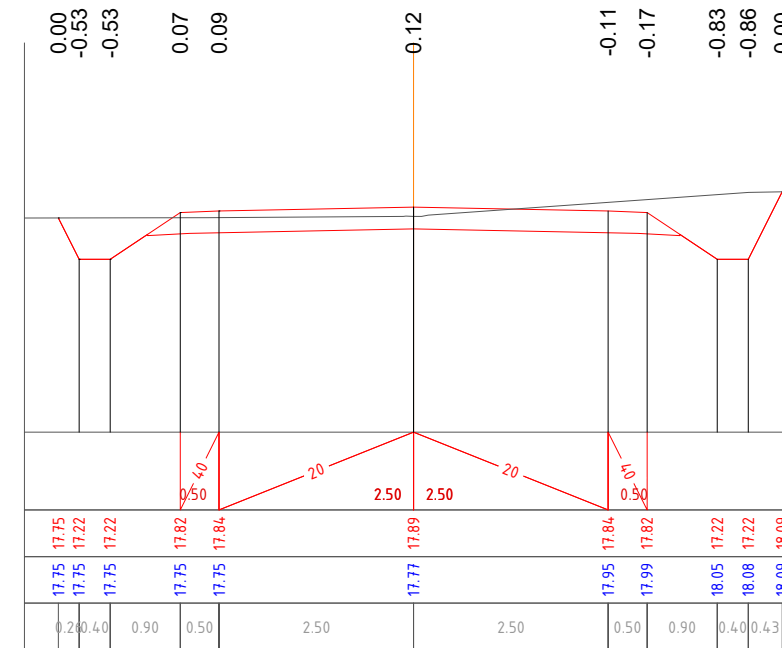
პკ 13+60.00



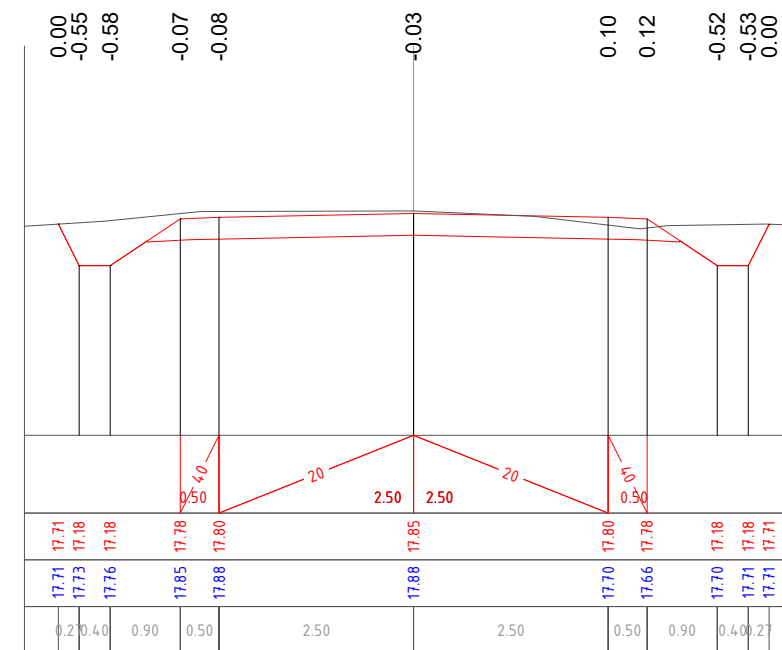
პკ 14+00.00



პკ 13+80.00



პკ 14+20.00



დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განხორციელება

პროექტი

ბანივი პროექტი

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზის ქმეჩი

დირექტორი

ბ.გომილავა

(Handwritten Signature)

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

(Handwritten Signature)

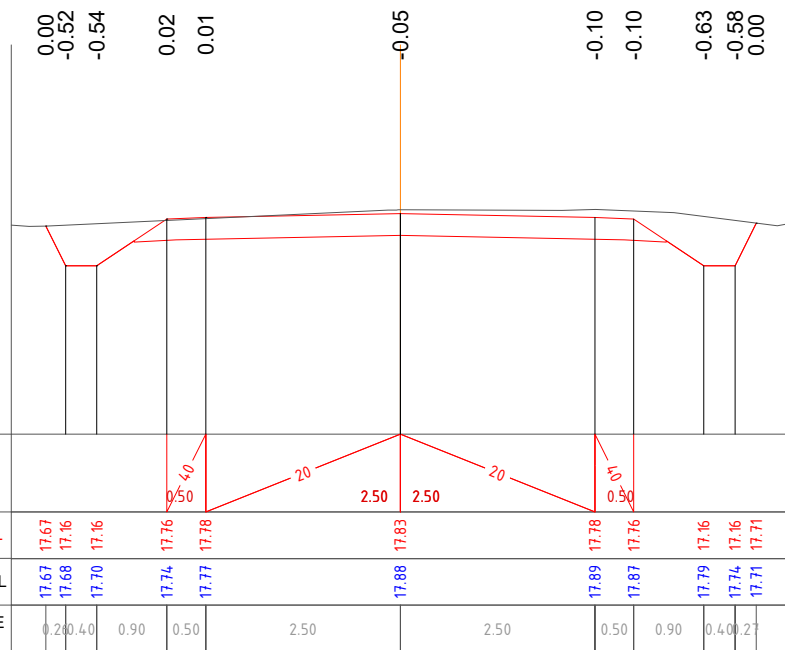
დ.კურდელია

(Handwritten Signature)

ფურცელი **A 3**

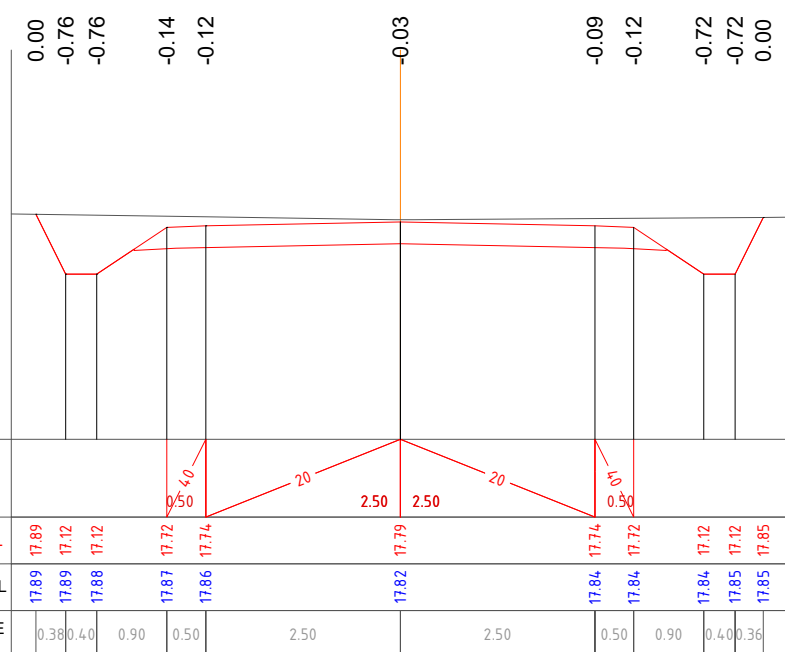
მასშტაბი **1:100**

პკ 14+40.00



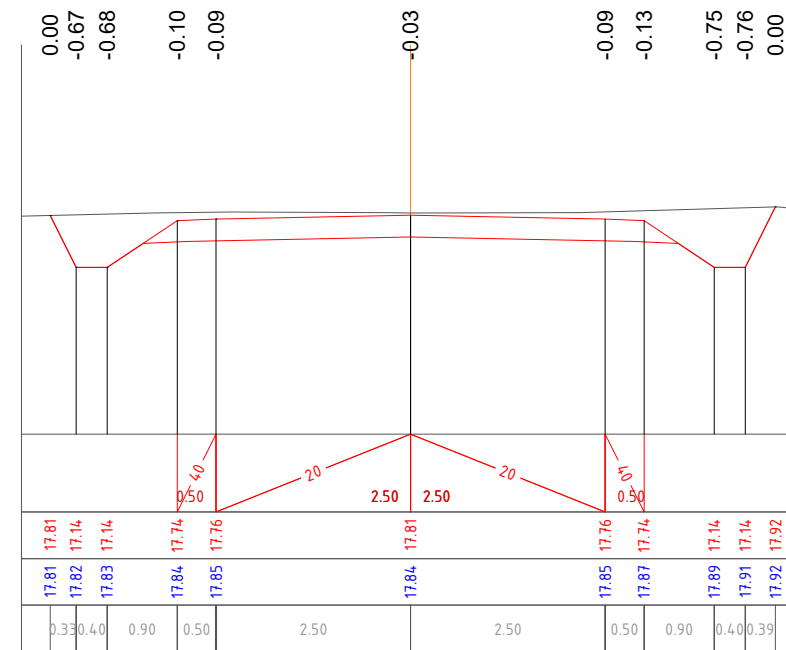
საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტ.ძირის ნიშნული /LEVEL	17.67, 17.16, 17.16, 17.76, 17.78, 17.83, 17.83, 17.78, 17.76, 17.16, 17.16, 17.71
არსებული ნიშნული / LEVEL	17.67, 17.68, 17.70, 17.74, 17.77, 17.88, 17.88, 17.89, 17.87, 17.79, 17.74, 17.71
მანძილი / DISTANCE	0.20, 0.40, 0.90, 0.50, 0.50, 2.50, 2.50, 0.50, 0.90, 0.40, 0.27

პკ 14+80.00



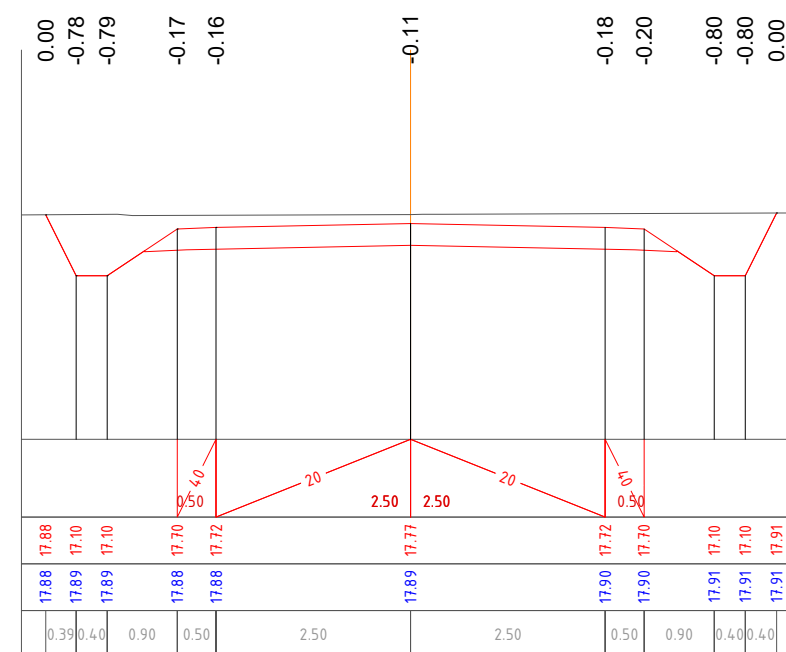
საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტ.ძირის ნიშნული /LEVEL	17.89, 17.12, 17.12, 17.72, 17.74, 17.79, 17.79, 17.74, 17.72, 17.12, 17.12, 17.85
არსებული ნიშნული / LEVEL	17.89, 17.89, 17.88, 17.87, 17.86, 17.82, 17.82, 17.84, 17.84, 17.84, 17.85, 17.85
მანძილი / DISTANCE	0.38, 0.40, 0.90, 0.50, 0.50, 2.50, 2.50, 0.50, 0.90, 0.40, 0.36

პკ 14+60.00



საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტ.ძირის ნიშნული /LEVEL	17.81, 17.14, 17.14, 17.74, 17.76, 17.81, 17.81, 17.76, 17.74, 17.14, 17.14, 17.92
არსებული ნიშნული / LEVEL	17.81, 17.82, 17.83, 17.84, 17.85, 17.84, 17.84, 17.85, 17.87, 17.89, 17.91, 17.92
მანძილი / DISTANCE	0.33, 0.40, 0.90, 0.50, 0.50, 2.50, 2.50, 0.50, 0.90, 0.40, 0.39

პკ 15+00.00



საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტ.ძირის ნიშნული /LEVEL	17.88, 17.10, 17.10, 17.70, 17.72, 17.77, 17.77, 17.72, 17.70, 17.10, 17.10, 17.91
არსებული ნიშნული / LEVEL	17.88, 17.89, 17.89, 17.88, 17.88, 17.89, 17.89, 17.90, 17.90, 17.91, 17.91, 17.91
მანძილი / DISTANCE	0.39, 0.40, 0.90, 0.50, 0.50, 2.50, 2.50, 0.50, 0.90, 0.40, 0.40

დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერი

კროეჭტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიქელიძის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საკროეჭტი და სახარჭოტარისგვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განვლა

კროეჭტი

ბანივი კროეჭტი

Dizain-D

ზუბლიდი თეთრი გზისაქ №1

დირექტორი

ბ.გომილავა

(Handwritten signature)

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

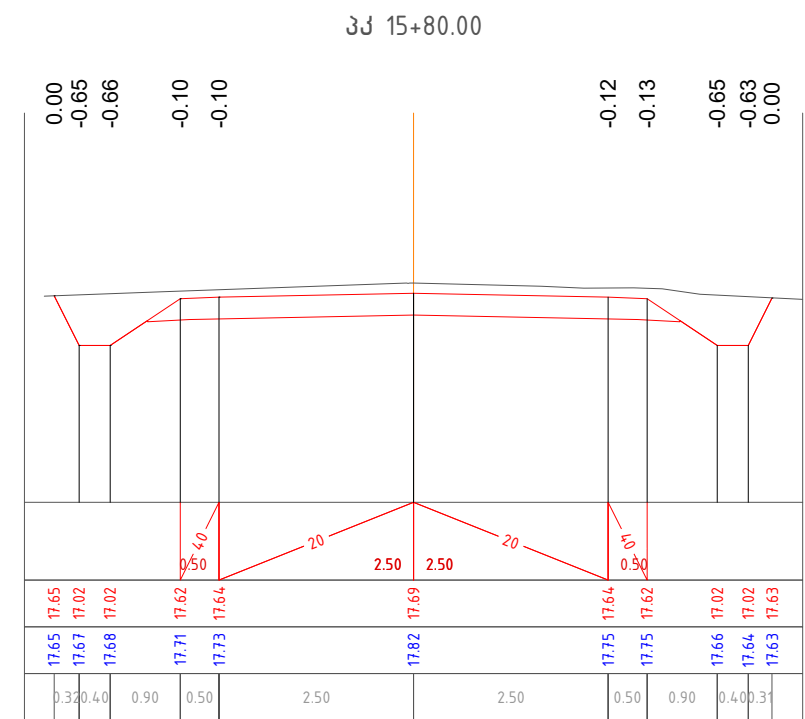
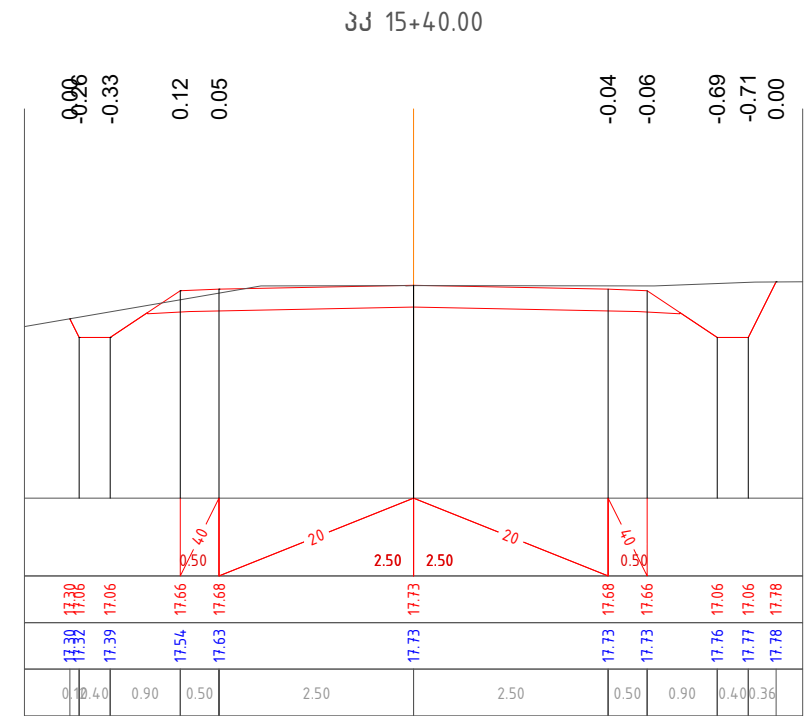
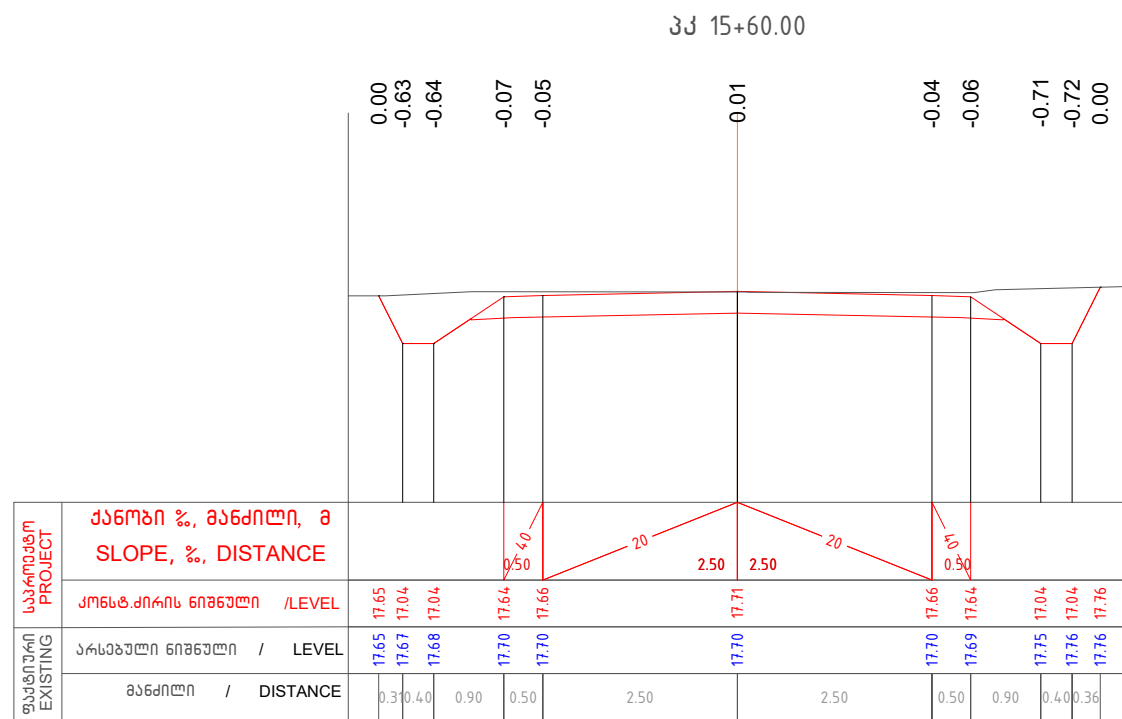
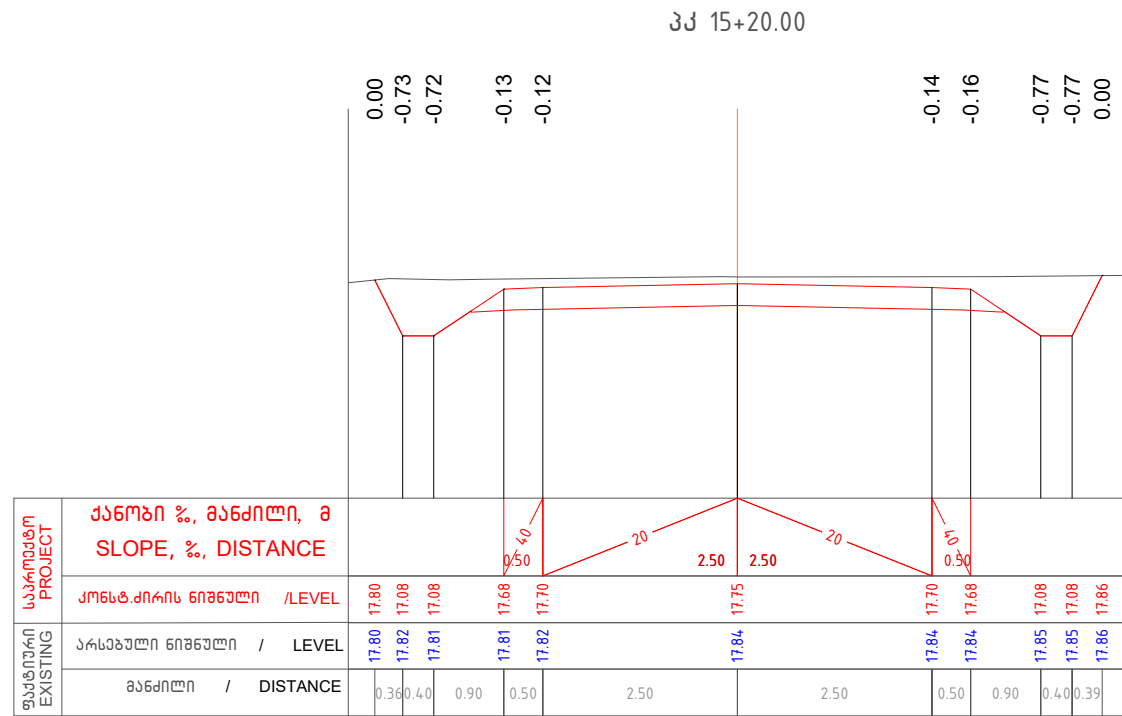
(Handwritten signature)

დ.კურდელია

(Handwritten signature)

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი **1:100**



დაგეგმვა
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიანის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების ბანკა

პროექტი
 ბანივი პროექტი

Dizain-D
 ზუბლიდი თეთრი გზისა ქმ1

დირექტორი
 ბ.გომილაძე

[Signature]

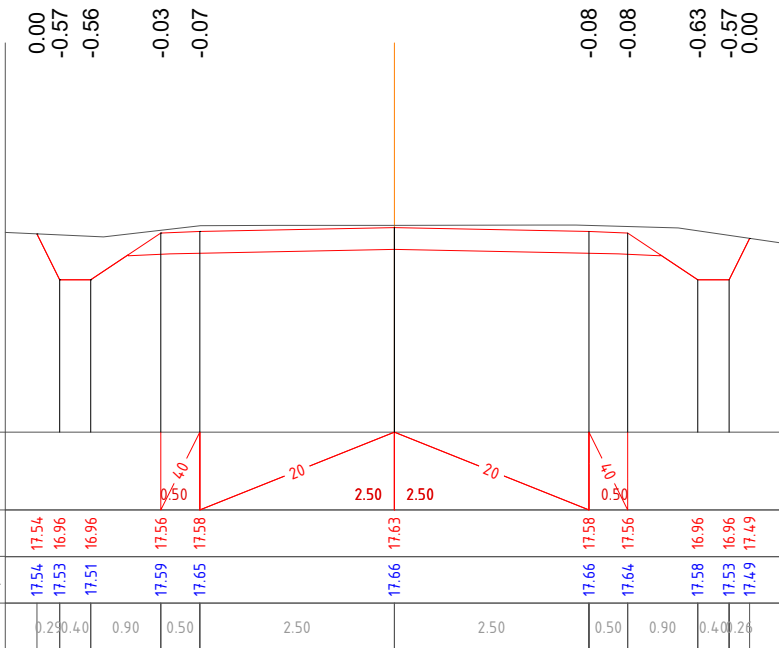
საკ.მთ.ინჟინერი
 ბ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია
[Signature]

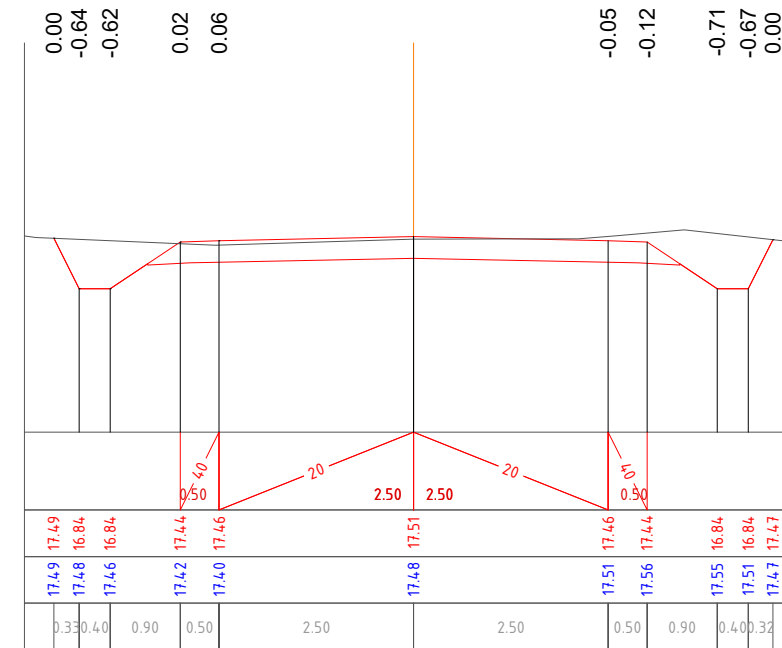
დ.კურდელია
[Signature]

პკ 16+00.00



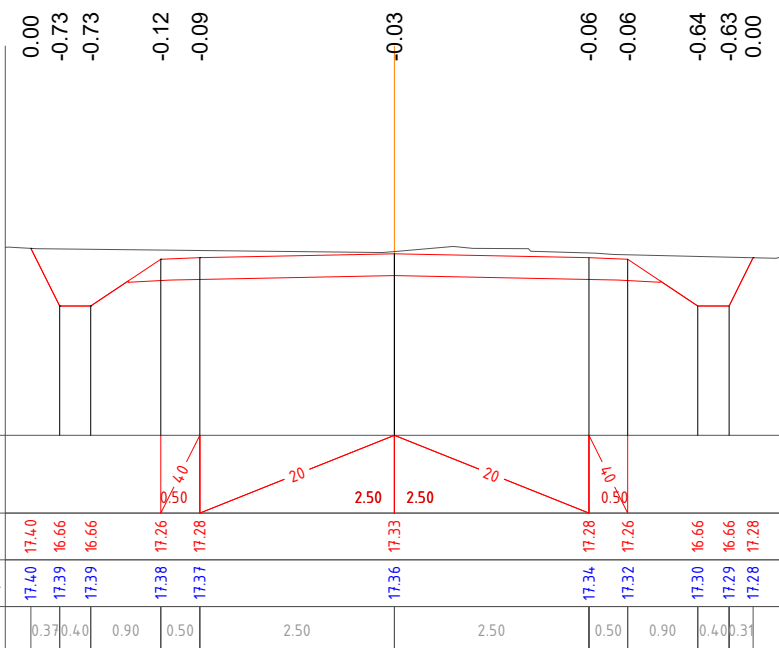
საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE	კონსტანტის ნიშნული /LEVEL
არსებული ნიშნული / LEVEL		17.54, 16.96, 17.56, 17.58, 17.63, 17.58, 17.56, 17.58, 16.96, 17.53, 17.49
მანძილი / DISTANCE		0.25, 0.40, 0.90, 0.50, 2.50, 2.50, 0.50, 0.90, 0.40, 0.26

პკ 16+20.00



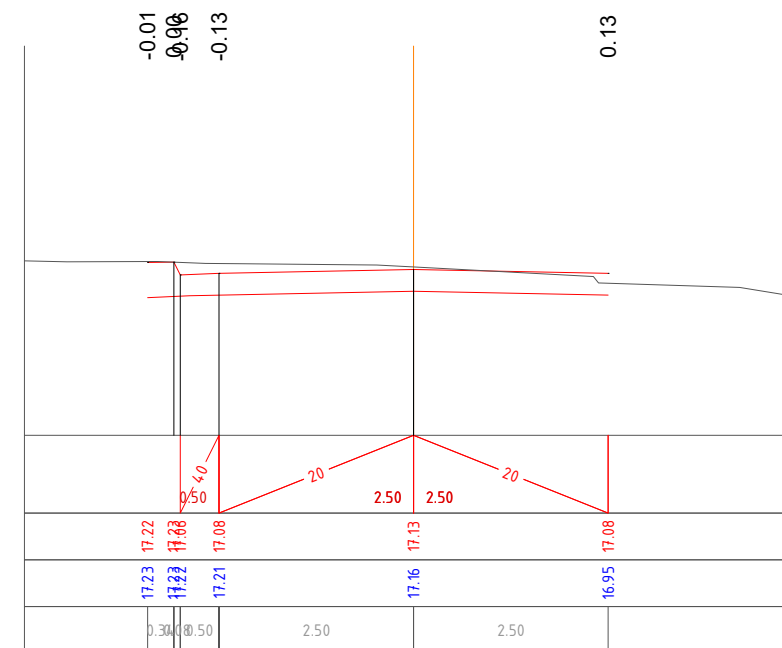
საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE	კონსტანტის ნიშნული /LEVEL
არსებული ნიშნული / LEVEL		17.49, 16.84, 17.44, 17.46, 17.51, 17.46, 17.44, 17.51, 16.84, 17.55, 17.47
მანძილი / DISTANCE		0.33, 0.40, 0.90, 0.50, 2.50, 2.50, 0.50, 0.90, 0.40, 0.32

პკ 16+40.00



საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE	კონსტანტის ნიშნული /LEVEL
არსებული ნიშნული / LEVEL		17.40, 16.66, 17.38, 17.28, 17.33, 17.28, 17.34, 17.26, 17.30, 17.29, 17.28
მანძილი / DISTANCE		0.37, 0.40, 0.90, 0.50, 2.50, 2.50, 0.50, 0.90, 0.40, 0.31

პკ 16+60.00



საკროეჭტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE	კონსტანტის ნიშნული /LEVEL
არსებული ნიშნული / LEVEL		17.23, 17.22, 17.22, 17.08, 17.13, 17.08
მანძილი / DISTANCE		0.33, 0.40, 0.50, 2.50, 2.50

დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიხელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საკროეჭტი და სახარკეთილრისებო მოწყობის მუშაუბრების განხორციელების მიზნით

პროექტი

ბანივი პროექტი



ზუბლიდი თეთრი გზის ქმე1

დირექტორი

ბ.გომილაძე

(Handwritten signature)

საკრ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

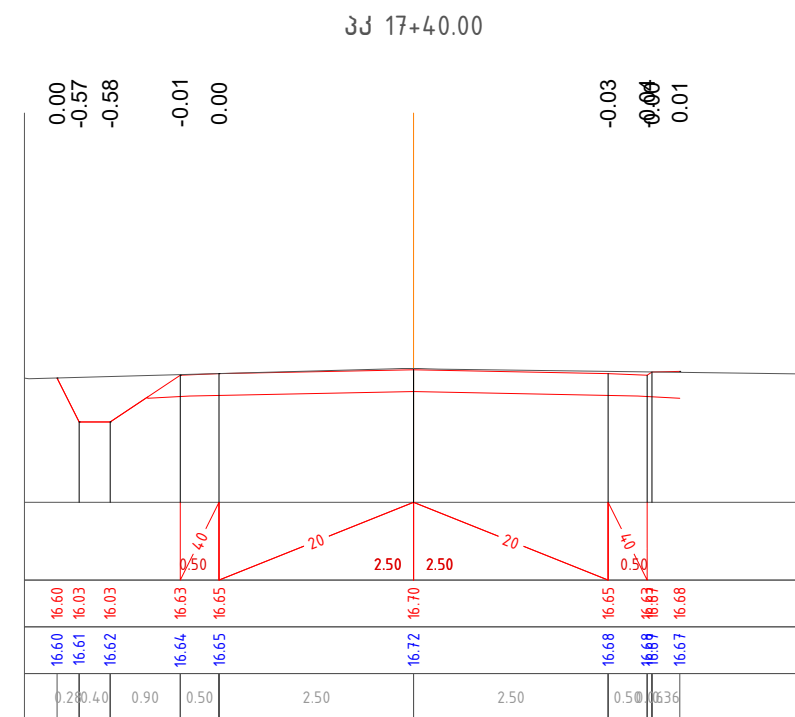
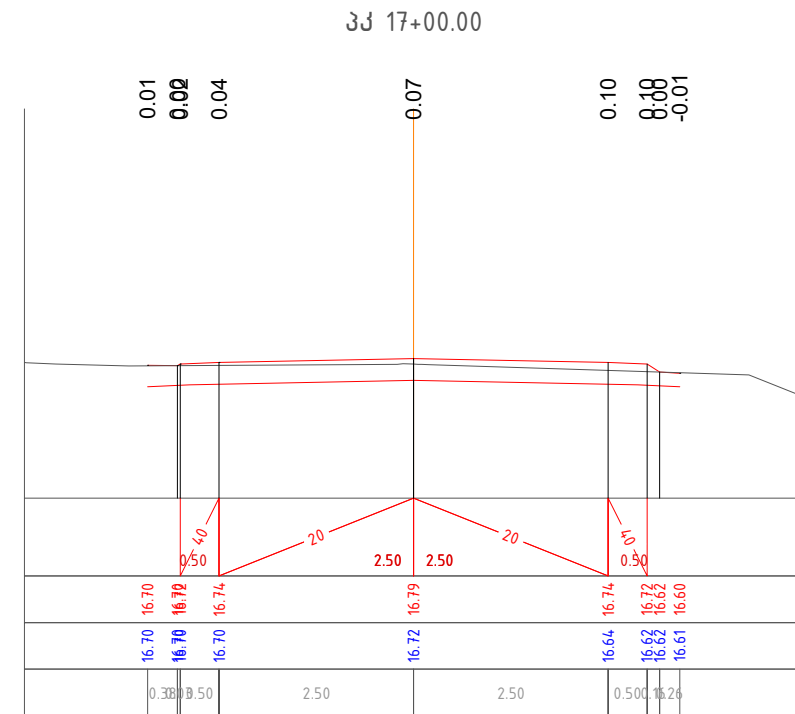
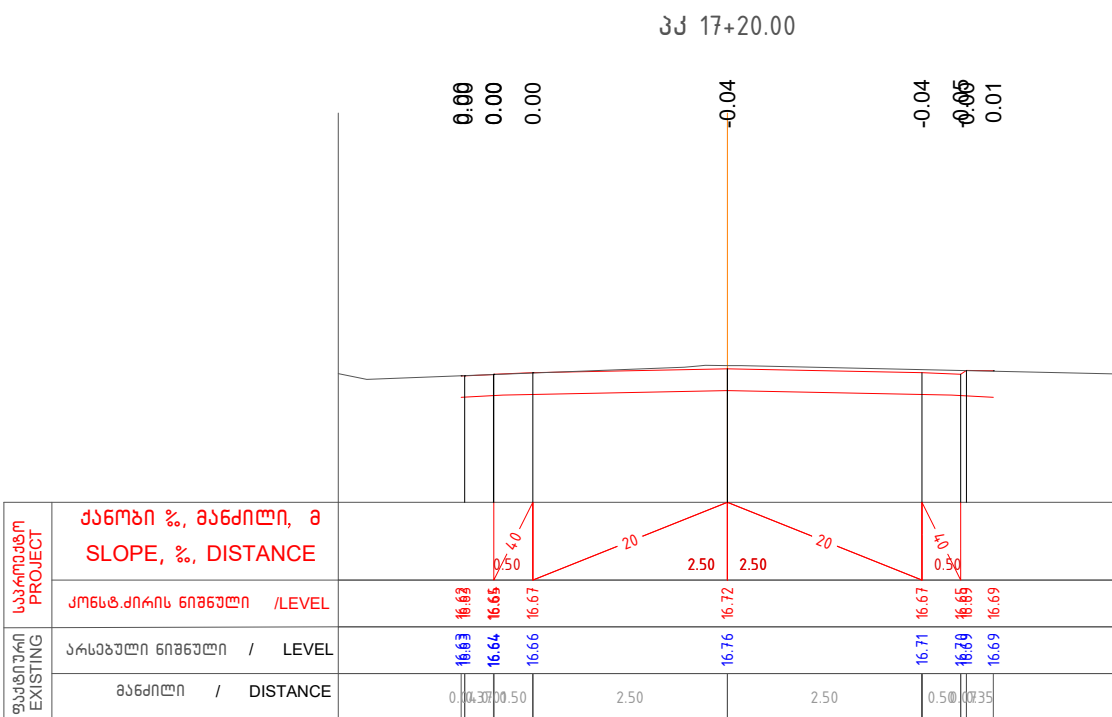
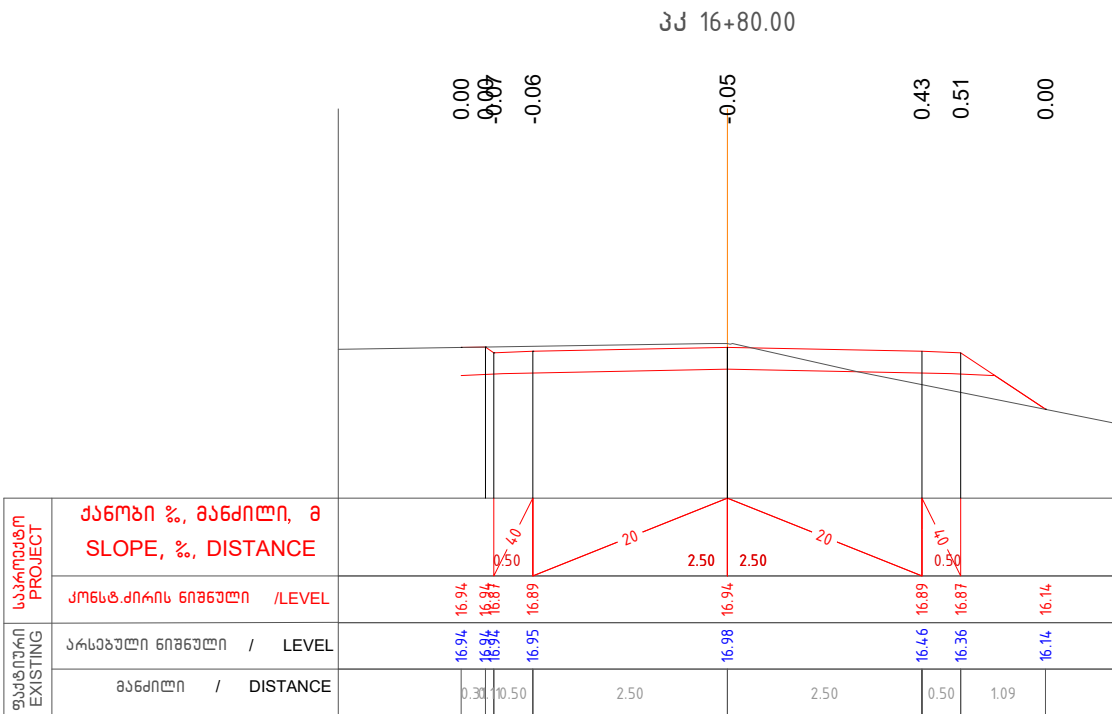
(Handwritten signature)

დ.კურდელია

(Handwritten signature)

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია
პროექტის დასახელება
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მკვლევარის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიქელიძის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საკონსტრუქციო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განხორციელება

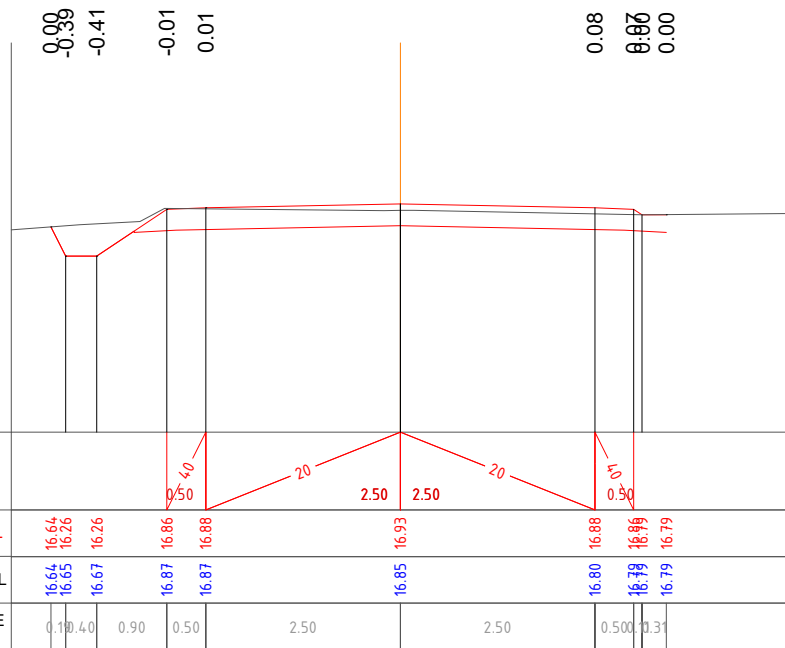
პროექტი
 ბანევი პროექტი
Dizain-D
 ზუბლიდი თეთრი გზის ქმნა

დირექტორი
 ბ.გომილაძე
 ს.გომილაძე

ტოპო გადაღება დაგეგმვა
 ი.კუტალია

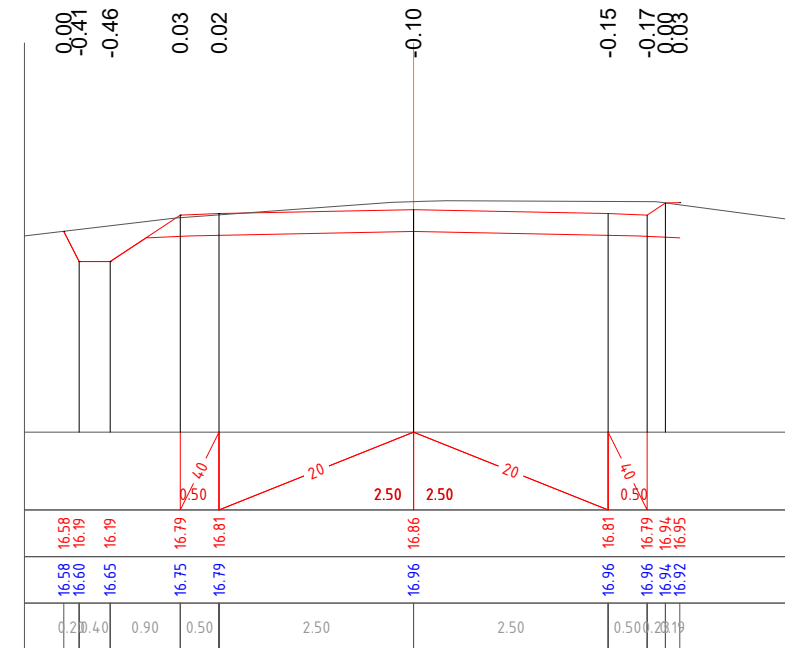
დ.კურდელია

პკ 19+20.00



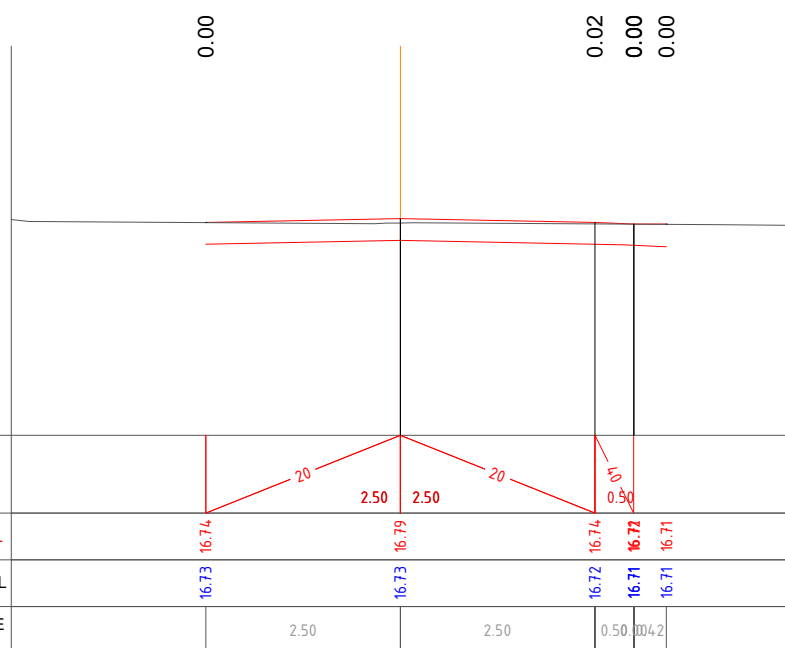
საკონსტრუქციო PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული / LEVEL	16.64 16.26 16.26 16.86 16.88 16.93 16.88 16.95 16.79
არსებული ნიშნული / LEVEL	16.64 16.65 16.67 16.87 16.87 16.85 16.80 16.79 16.79
მანძილი / DISTANCE	0.40 0.90 0.50 2.50 2.50 0.50 0.31

პკ 19+40.00



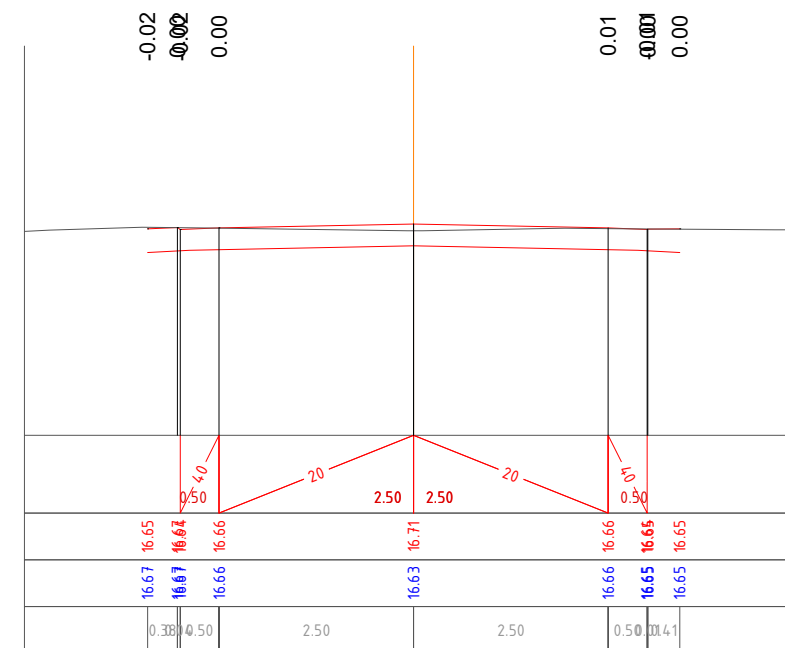
საკონსტრუქციო PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული / LEVEL	16.58 16.19 16.19 16.79 16.81 16.86 16.81 16.79 16.94 16.95
არსებული ნიშნული / LEVEL	16.58 16.60 16.65 16.75 16.79 16.96 16.96 16.96 16.94 16.94
მანძილი / DISTANCE	0.40 0.90 0.50 2.50 2.50 0.50 0.31

პკ 19+60.00



საკონსტრუქციო PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული / LEVEL	16.74 16.79 16.74 16.71 16.71
არსებული ნიშნული / LEVEL	16.73 16.73 16.72 16.71 16.71
მანძილი / DISTANCE	2.50 2.50 0.50 0.42

პკ 19+80.00



საკონსტრუქციო PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული / LEVEL	16.65 16.66 16.71 16.66 16.65 16.65
არსებული ნიშნული / LEVEL	16.67 16.67 16.66 16.63 16.66 16.65 16.65
მანძილი / DISTANCE	0.50 0.50 2.50 2.50 0.50 0.41

დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერი

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიქელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების ბანკა

პროექტი

ბანკი პროექტი



ზუბლიდი თეთრი გზის ქმნელები

დირექტორი

ბ.გომილავა

(Handwritten signature)

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღვა და მუშაობა

ი.კუტალია

(Handwritten signature)

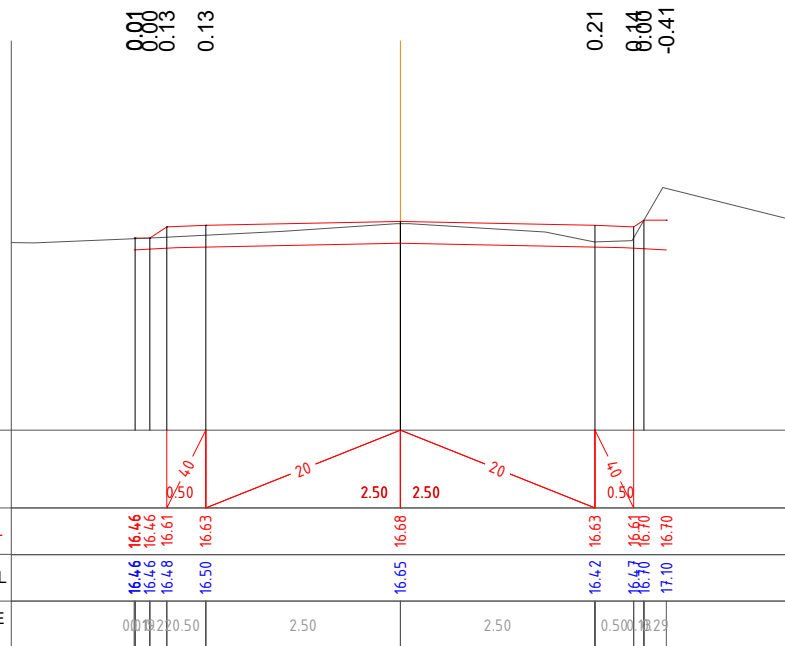
დ.კურდელია

(Handwritten signature)

ფურცელი **A 3**

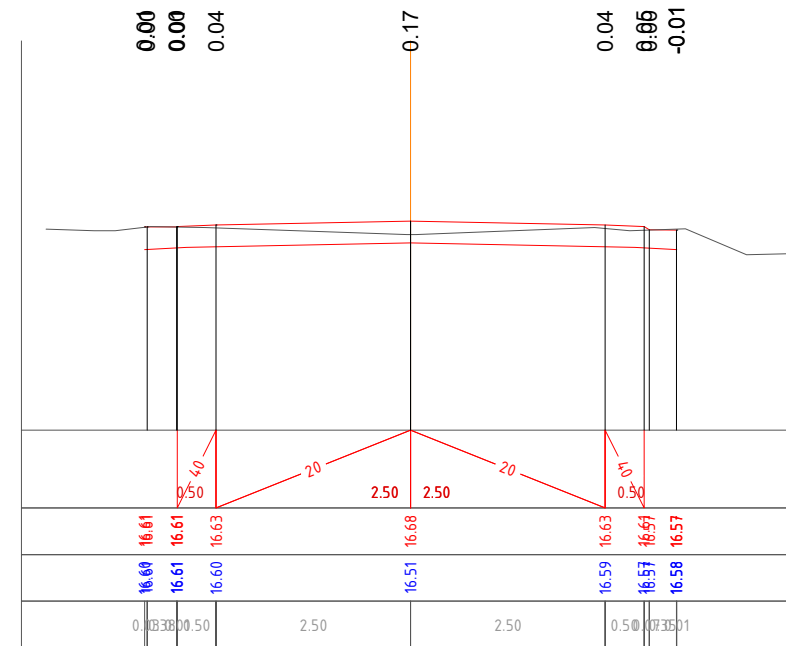
მასშტაბი 1:100

პკ 21+60.00



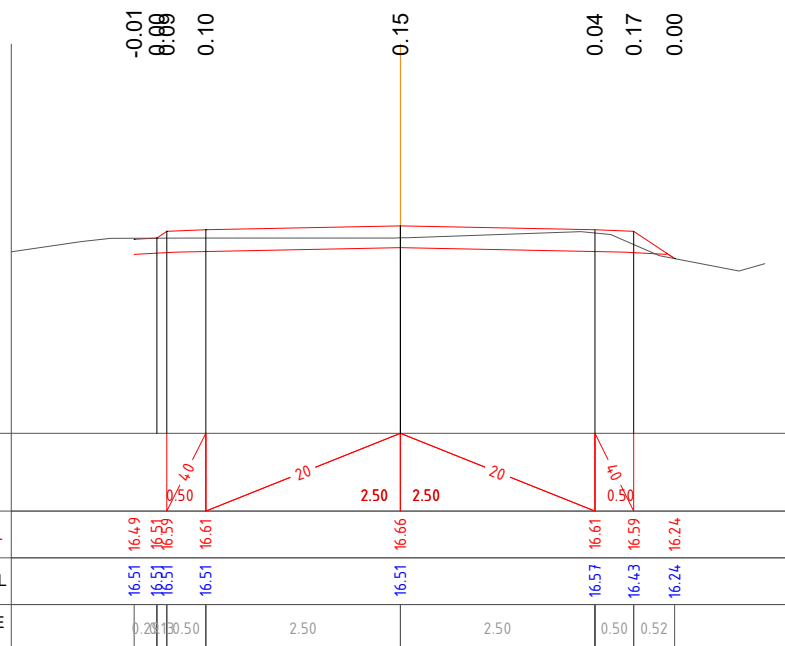
საკონსტრუქციო პროექტი	ქანობი %, მანძილი, მ
EXISTING	SLOPE, %, DISTANCE
არსებული ნიშნული / LEVEL	კონსტანტის ნიშნული / LEVEL
მანძილი / DISTANCE	კონსტანტის ნიშნული / LEVEL

პკ 21+80.00



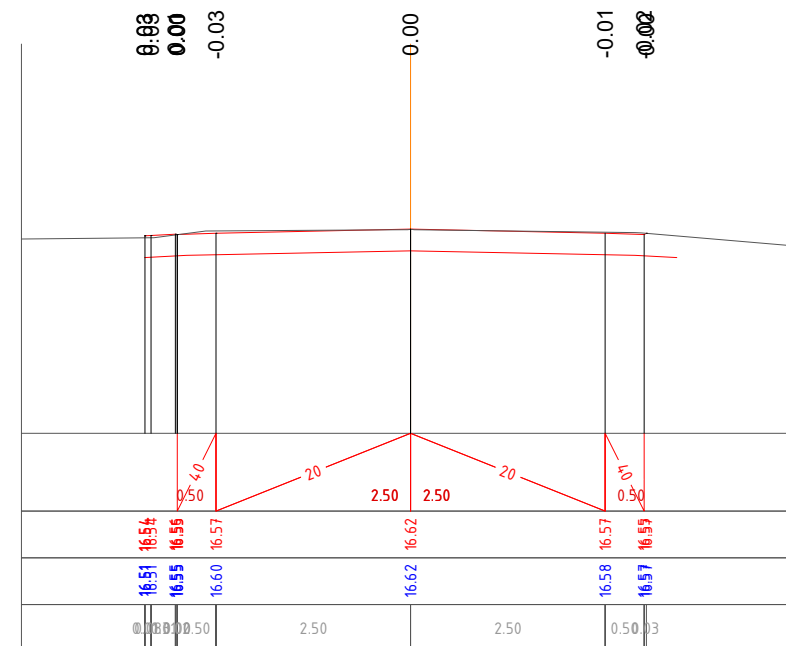
საკონსტრუქციო პროექტი	ქანობი %, მანძილი, მ
EXISTING	SLOPE, %, DISTANCE
არსებული ნიშნული / LEVEL	კონსტანტის ნიშნული / LEVEL
მანძილი / DISTANCE	კონსტანტის ნიშნული / LEVEL

პკ 22+00.00



საკონსტრუქციო პროექტი	ქანობი %, მანძილი, მ
EXISTING	SLOPE, %, DISTANCE
არსებული ნიშნული / LEVEL	კონსტანტის ნიშნული / LEVEL
მანძილი / DISTANCE	კონსტანტის ნიშნული / LEVEL

პკ 22+20.00



საკონსტრუქციო პროექტი	ქანობი %, მანძილი, მ
EXISTING	SLOPE, %, DISTANCE
არსებული ნიშნული / LEVEL	კონსტანტის ნიშნული / LEVEL
მანძილი / DISTANCE	კონსტანტის ნიშნული / LEVEL

დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერი

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიქელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საკონსტრუქციო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განვა

პროექტი

ბანივი პროექტი



ზუბლიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

ბ.გომილავა

[Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

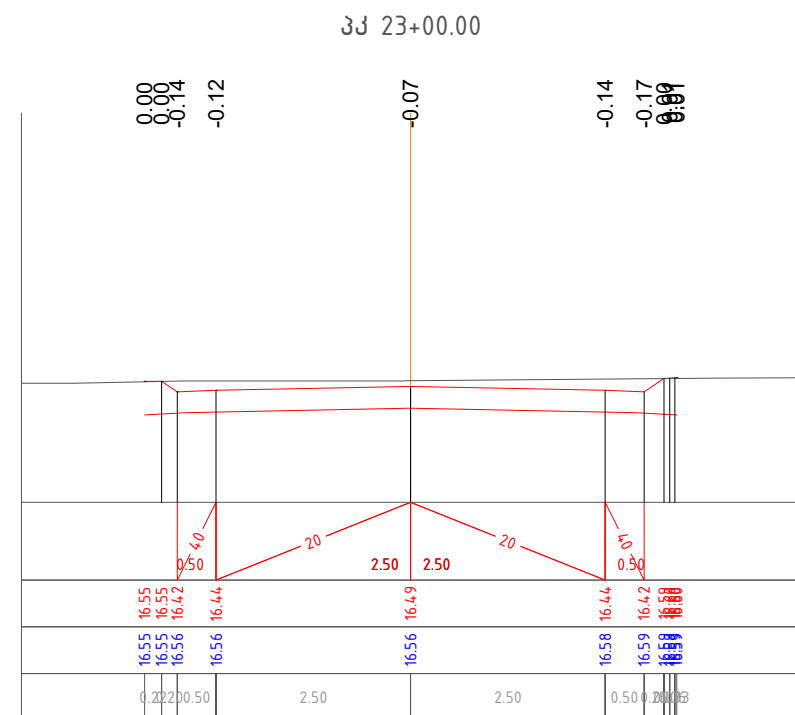
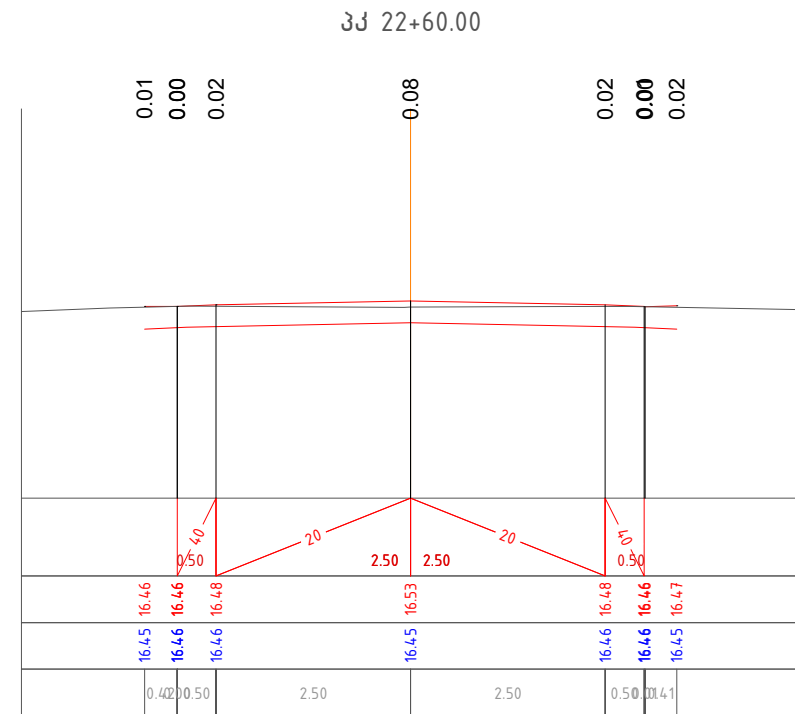
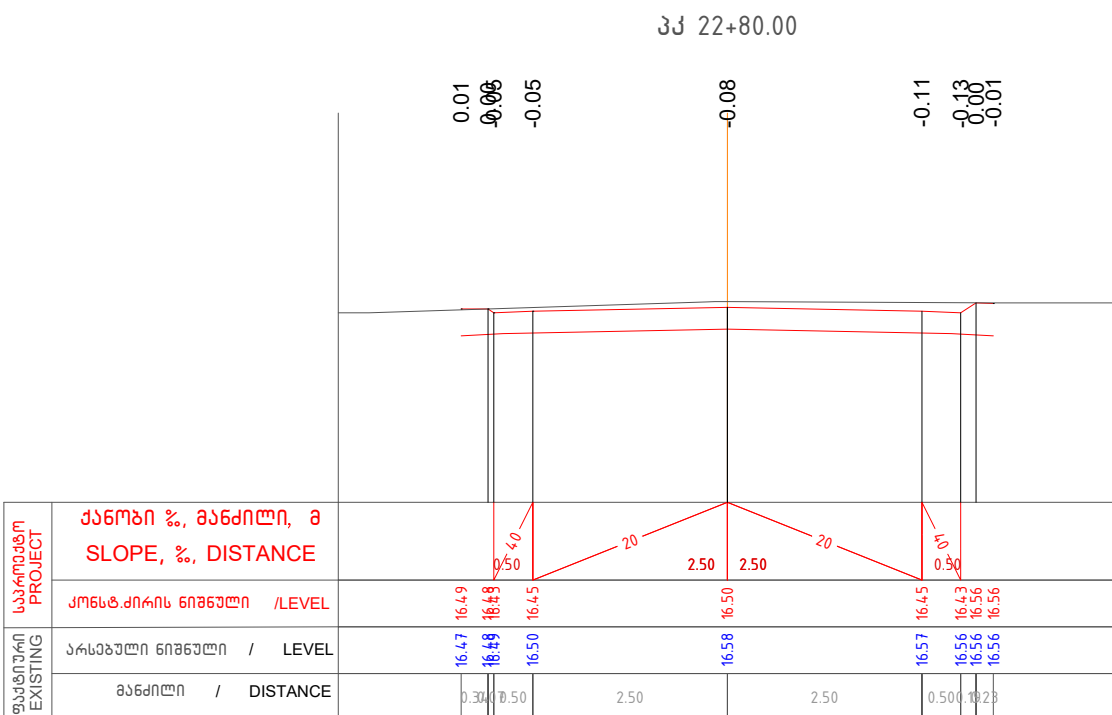
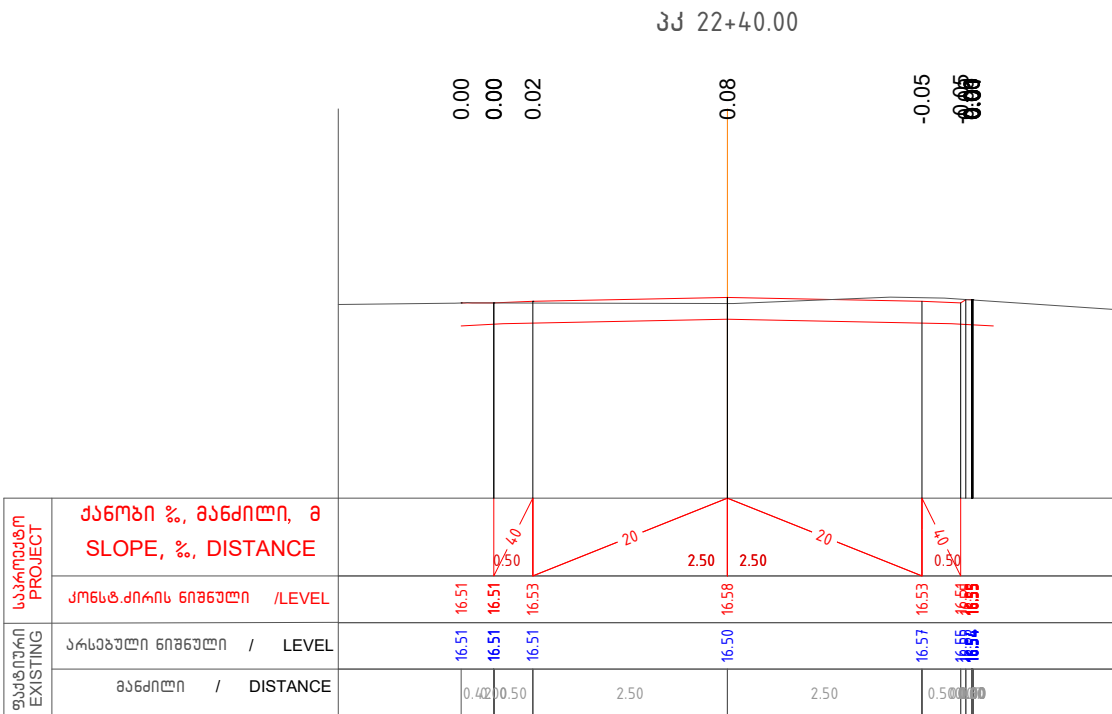
[Signature]

დ.კურდელია

[Signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მკვლევარების ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიქელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განხორციელება

პროექტი

ბანივი პროექტი



ზუბლიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

ბ.გომილავა

[Handwritten Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

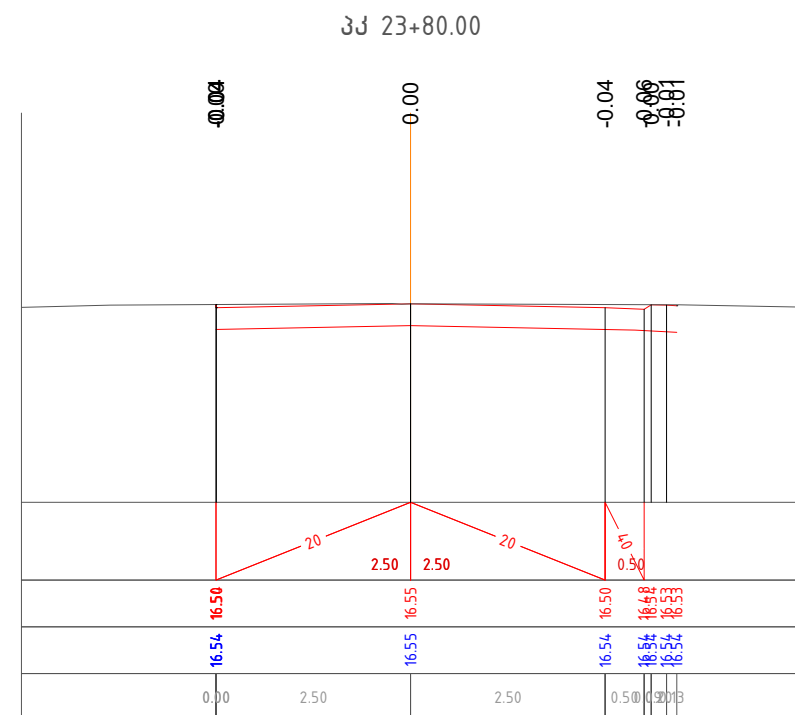
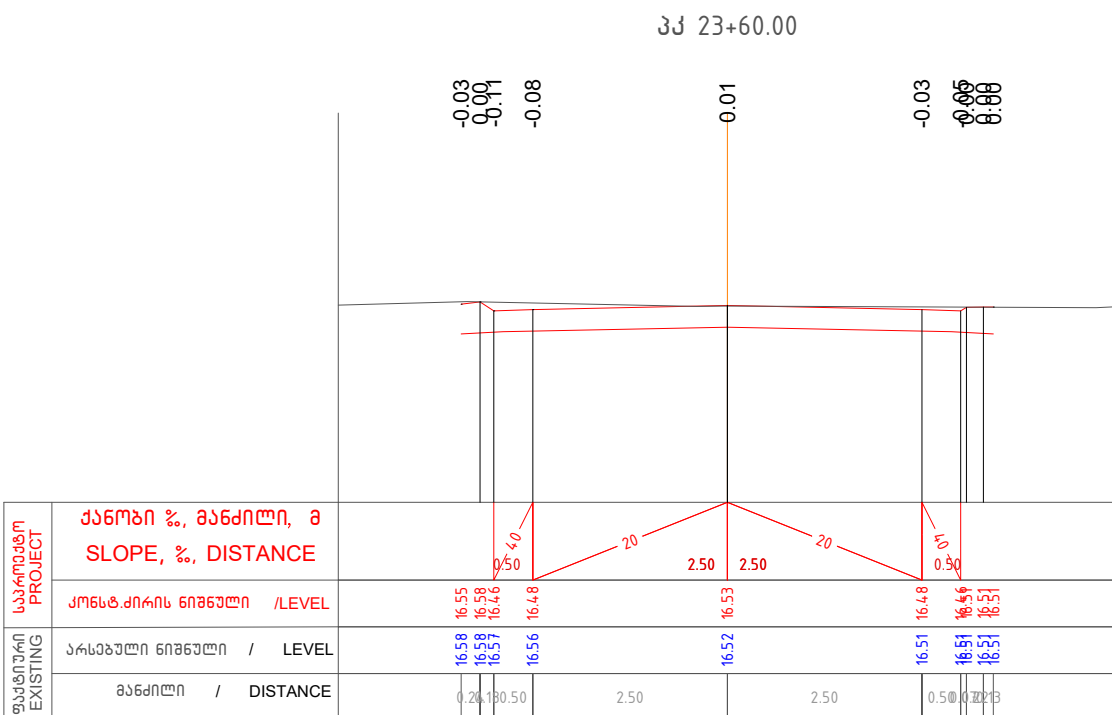
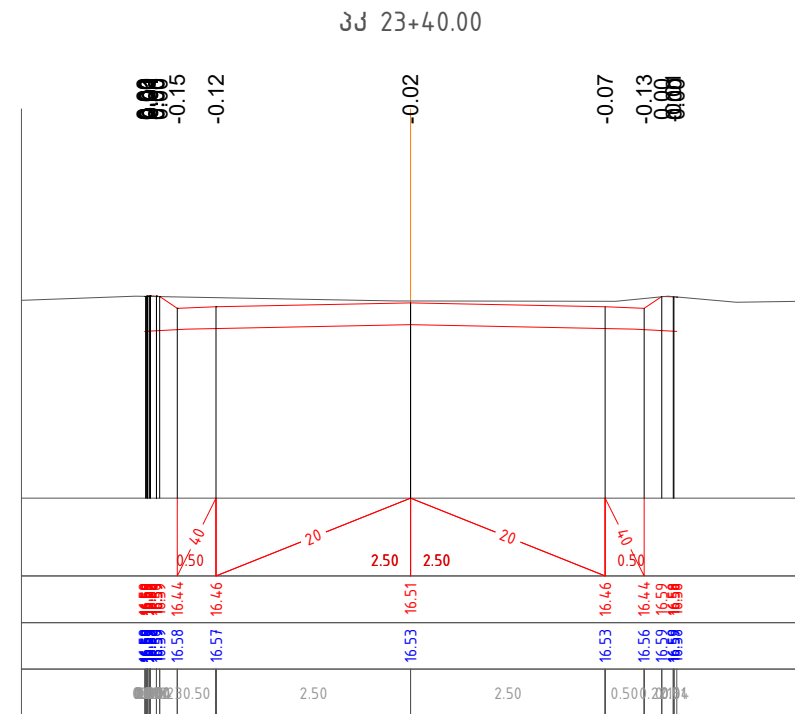
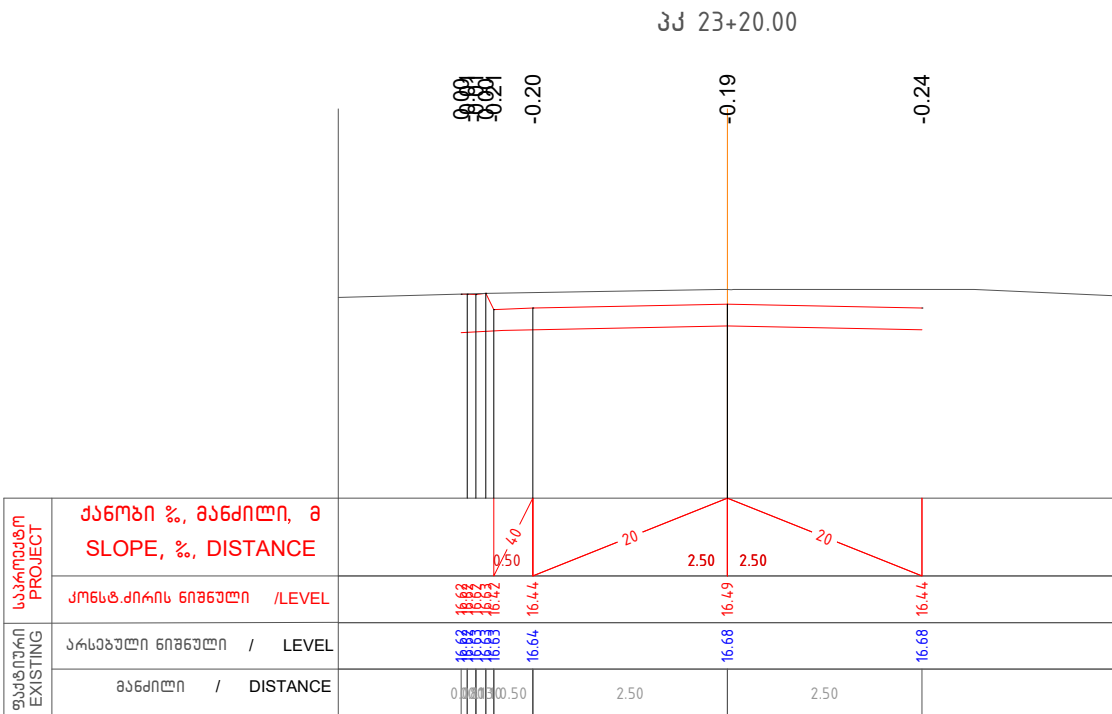
[Handwritten Signature]

დ.კურდელია

[Handwritten Signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა
ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის
კროეტიკის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიქელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საკროეტიკო და
სახარკულარისთვის მოქმედების
შედეგად მომსახურების განვლა

კროეტიკი
ბანივი კროეტიკი

Dizain-D
ზუბლიდი თეთრი გზის ქმნა

დირექტორი
ბ.გომილავა

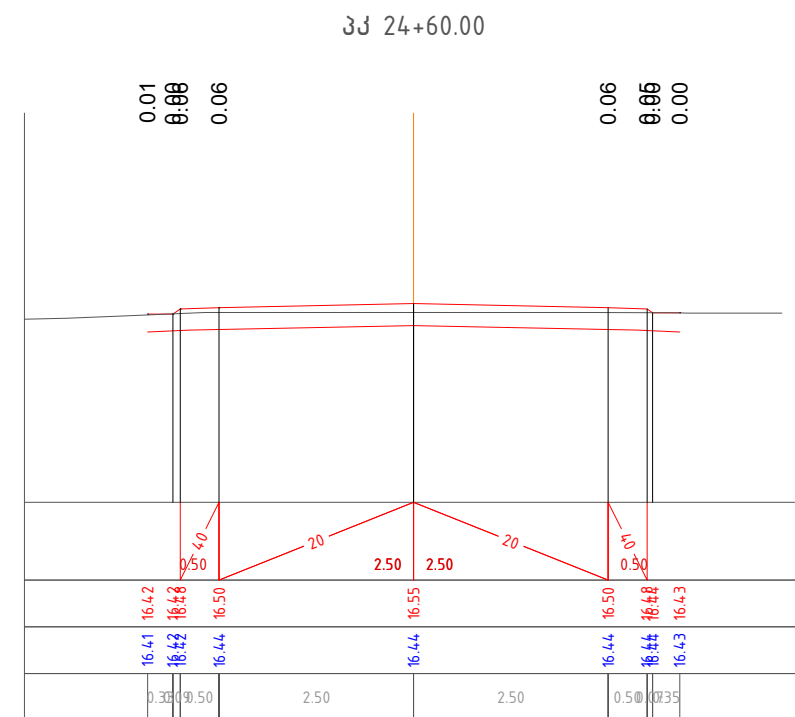
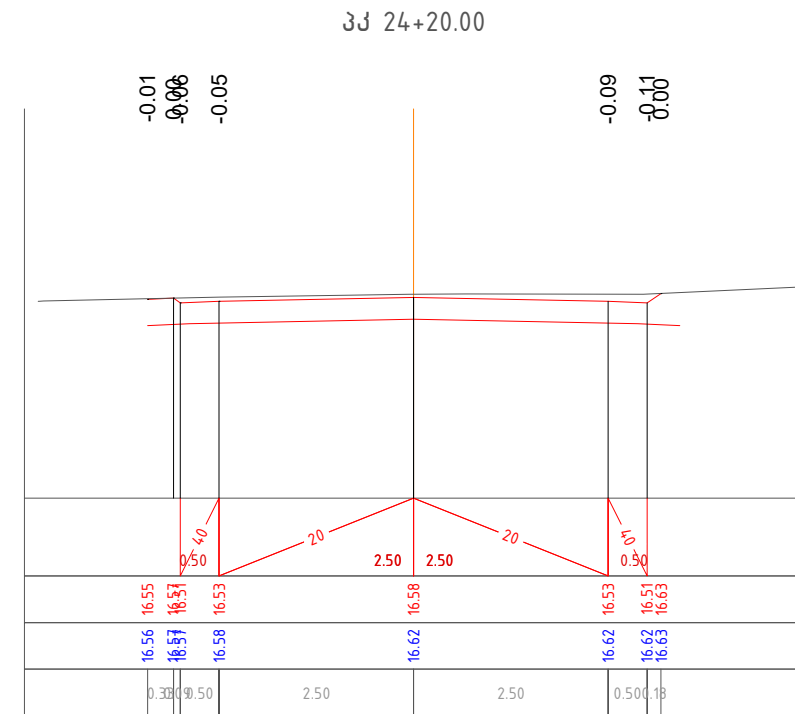
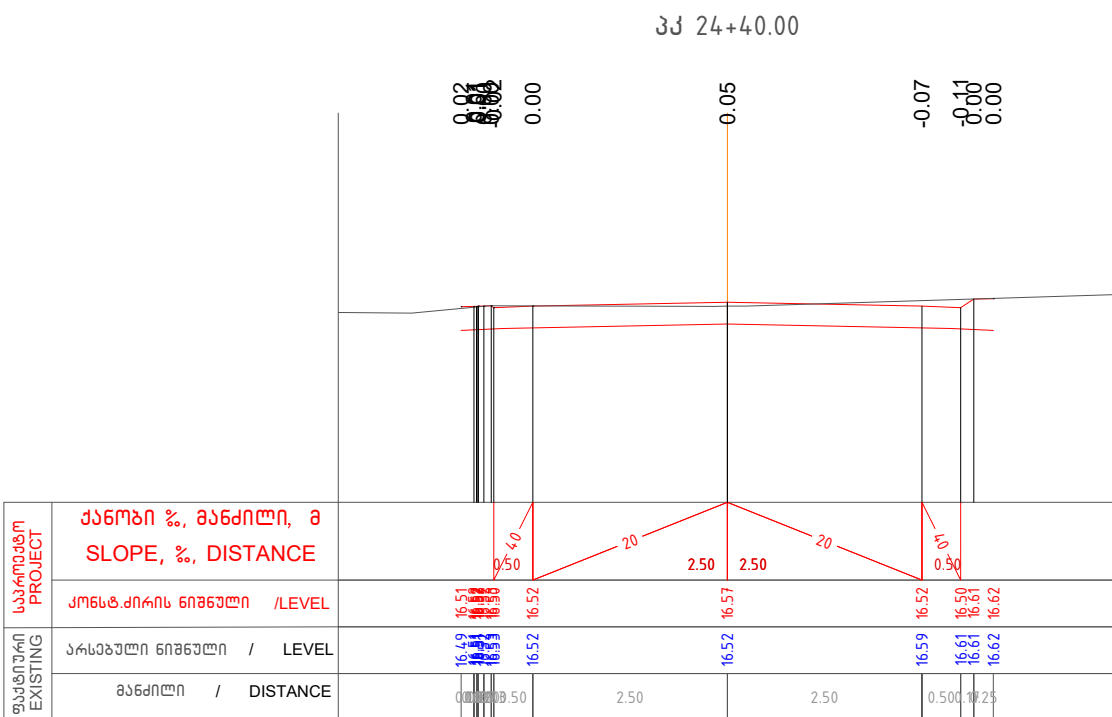
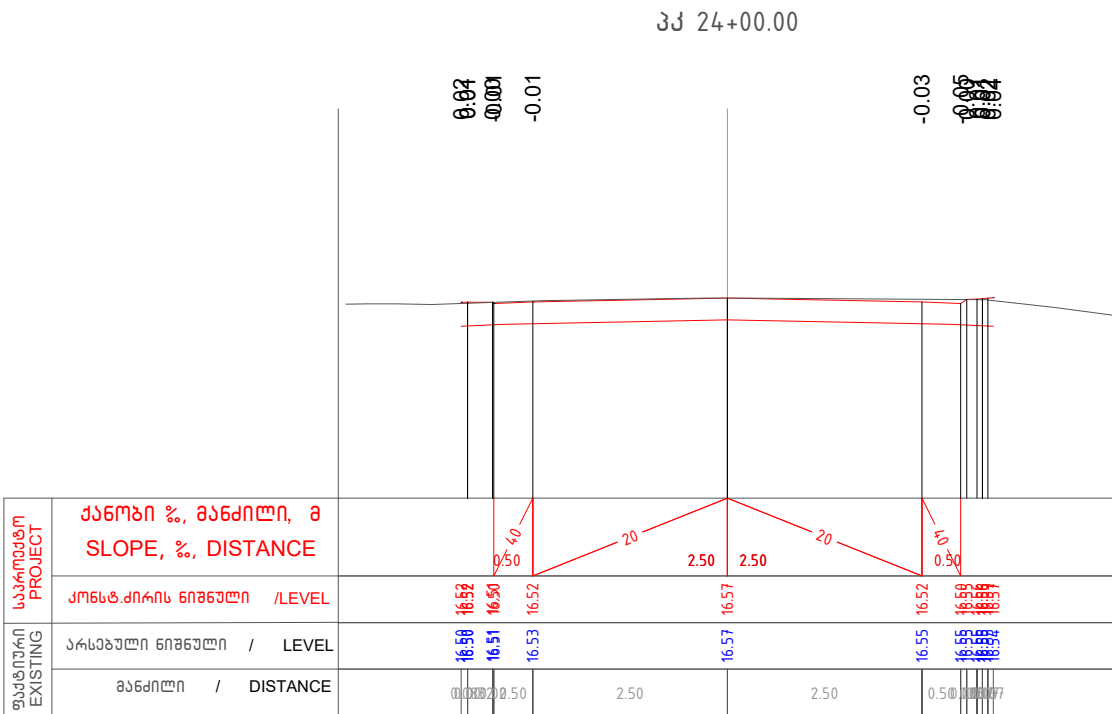
საკ.მთ.ინჟინერი
ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

დ.კურდელია

ფურცელი **A 3**
მასშტაბი **1:100**



დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია
ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიკელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საკროეჭტი და სახარკეთილრიცხოვო ღირებულების შედგენაზე მომსახურების განვლა

პროექტი

ბანევი პროექტი



ზუბლიდი თეთრი გზისა ქმ-1

დირექტორი

ბ.გომილაძე

[Handwritten Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

ტოპო გადაღვა და მუშაობა

ი.კუტალია

[Handwritten Signature]

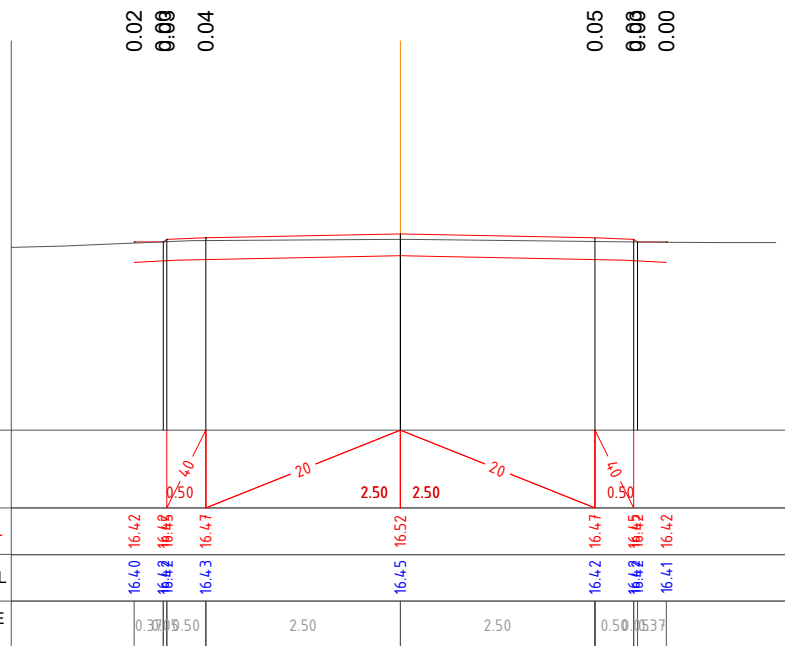
დ.კურდელია

[Handwritten Signature]

ფურცელი **A 3**

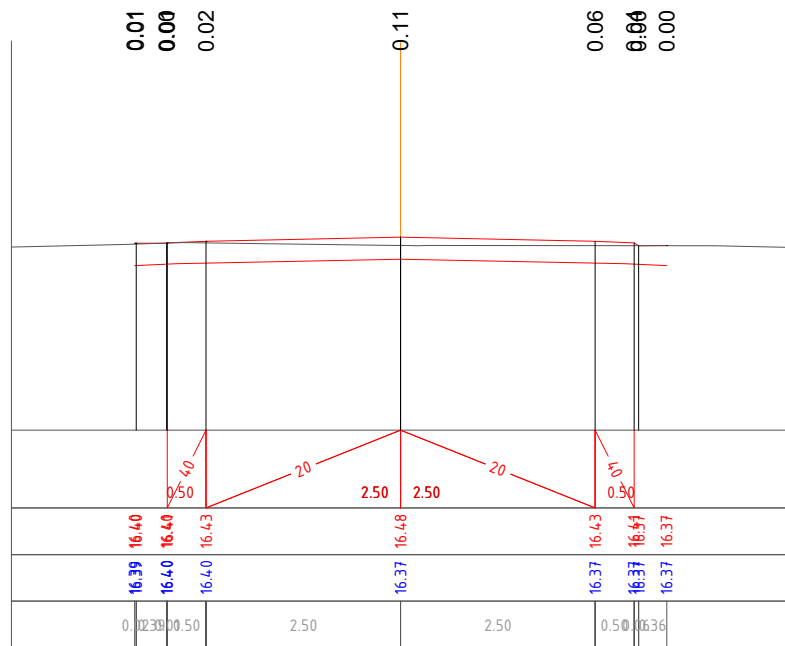
მასშტაბი 1:100

პკ 24+80.00



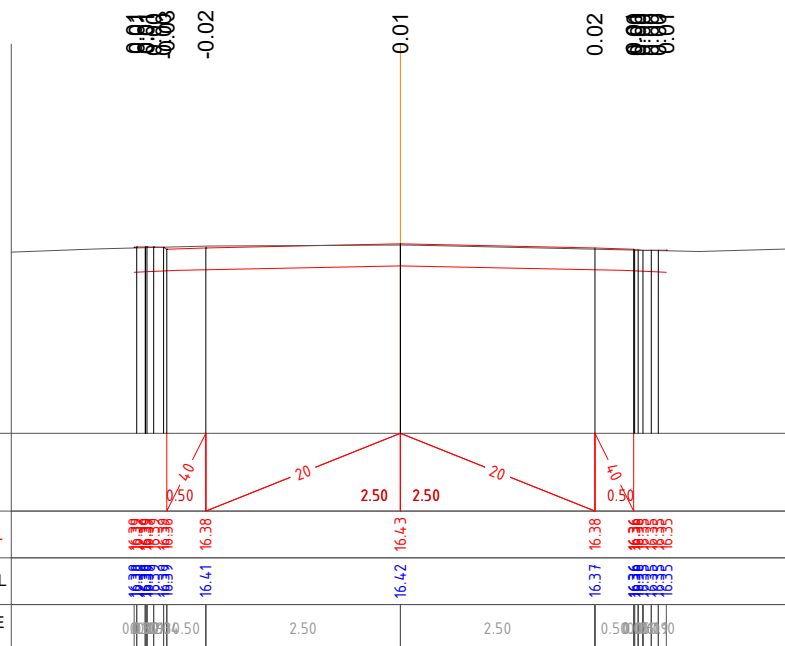
საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული /LEVEL	16.42 16.48 16.47
არსებული ნიშნული / LEVEL	16.40 16.42 16.43
მანძილი / DISTANCE	0.30 0.50

პკ 25+00.00



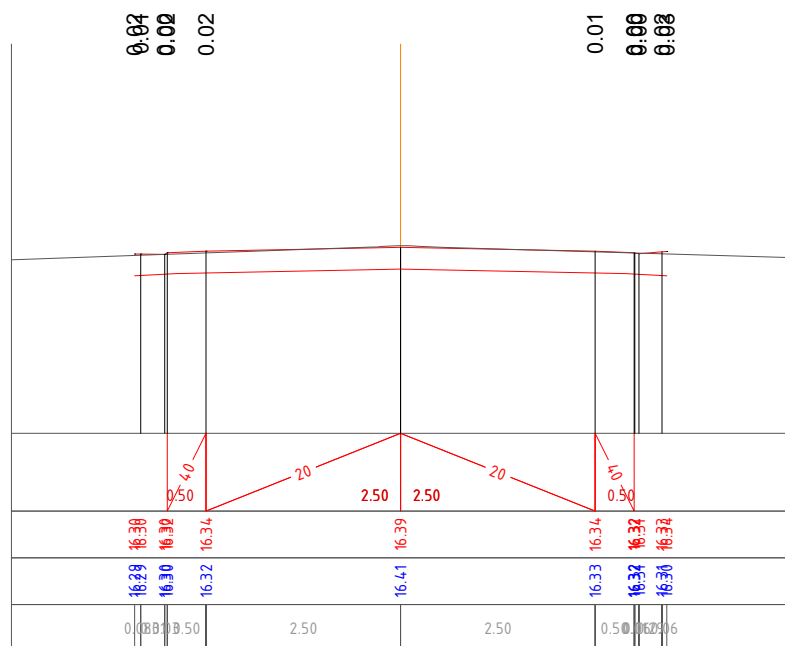
საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული /LEVEL	16.40 16.40 16.43
არსებული ნიშნული / LEVEL	16.39 16.40 16.40
მანძილი / DISTANCE	0.30 0.50

პკ 25+20.00



საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული /LEVEL	16.38 16.38 16.38
არსებული ნიშნული / LEVEL	16.39 16.39 16.39
მანძილი / DISTANCE	0.30 0.50

პკ 25+40.00



საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
კონსტანტის ნიშნული /LEVEL	16.38 16.38 16.34
არსებული ნიშნული / LEVEL	16.39 16.39 16.34
მანძილი / DISTANCE	0.30 0.50

დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის
ორსანტის ადმინისტრაციულ
ერთეულში, ქიკელის ქუჩაზე
საავტომობილო გზის
სარეაბილიტაციო
სამუშაოებისთვის საკონსტრუქციო და
სახარკულარიზაციო დოკუმენტაციის
მომზადება მომსახურების განყოფილება

პროექტი

ბანივი პროექტი



ზუბლიდი თეთრი გზის ქმეჩი

დირექტორი

ბ.გომილაძე

[Handwritten Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

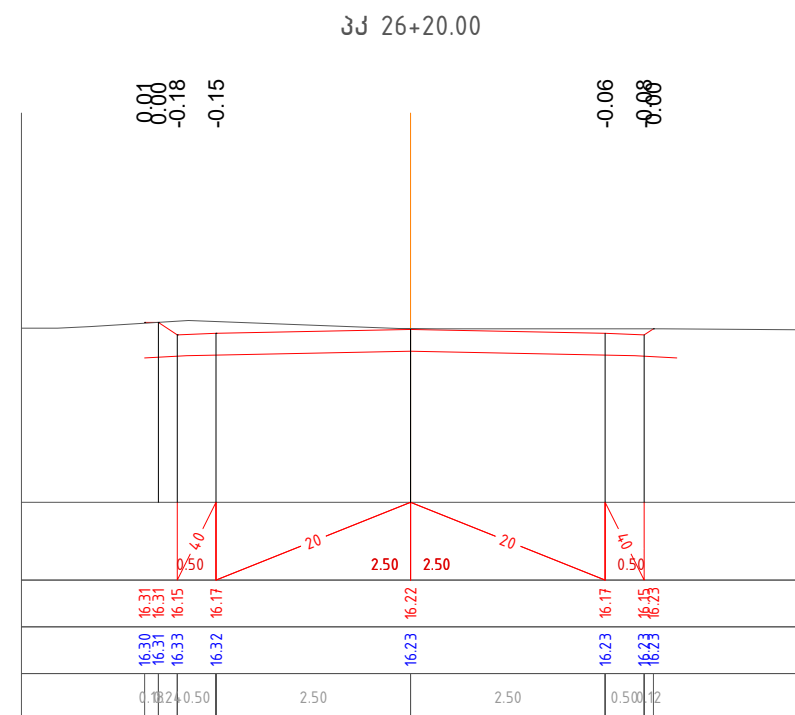
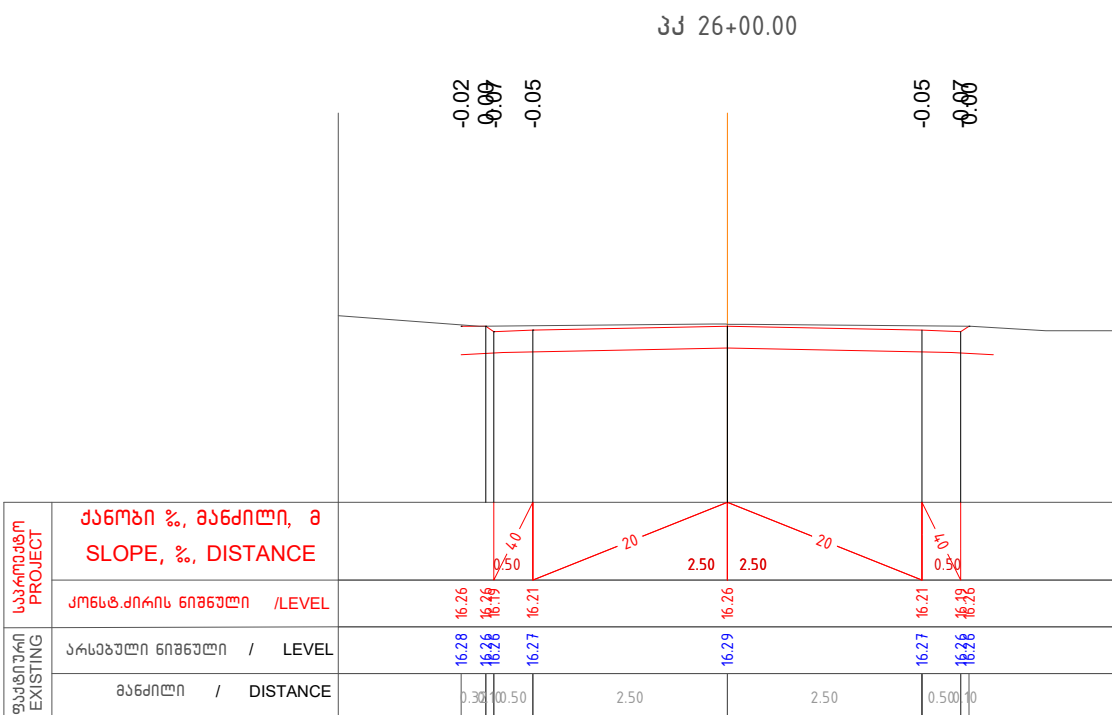
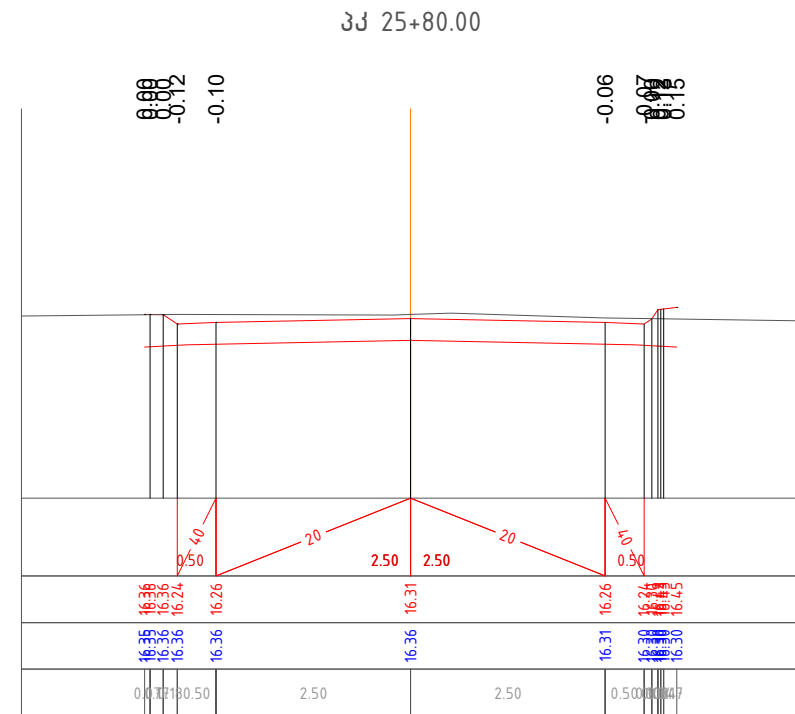
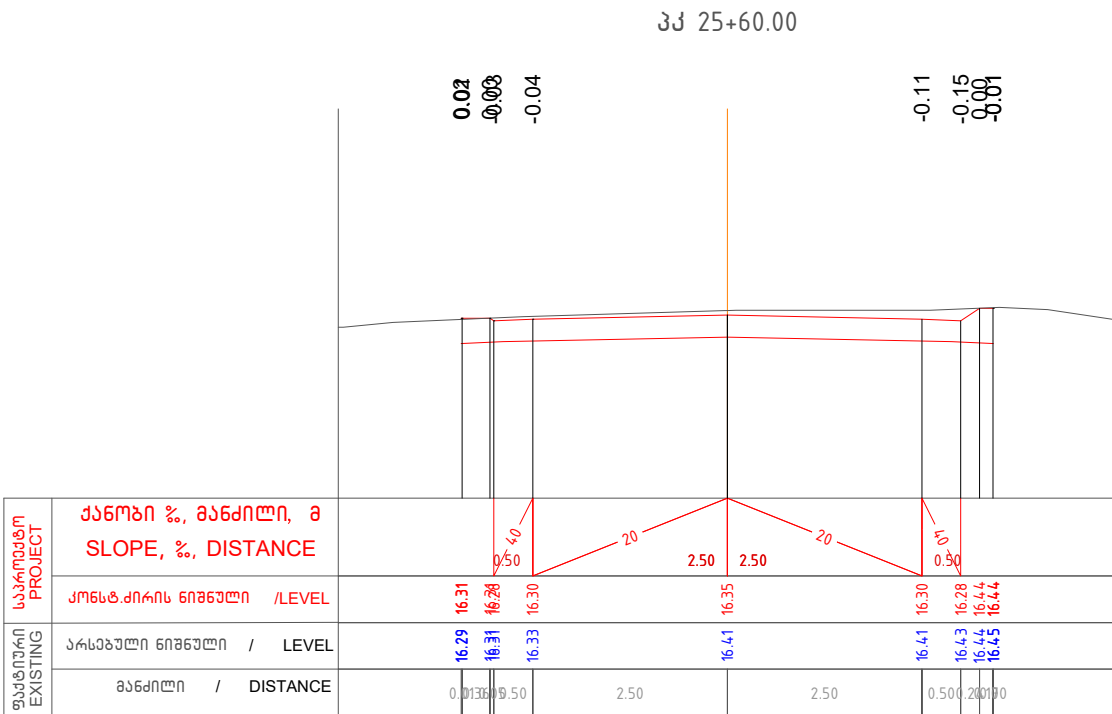
[Handwritten Signature]

დ.კურდელია

[Handwritten Signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის
პროექტის დასახელება
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის
 ორსანტის ადგილობრივი მნიშვნელობის
 მნიშვნელობის მნიშვნელობის მნიშვნელობის
 მნიშვნელობის მნიშვნელობის მნიშვნელობის
 მნიშვნელობის მნიშვნელობის მნიშვნელობის
 მნიშვნელობის მნიშვნელობის მნიშვნელობის
 მნიშვნელობის მნიშვნელობის მნიშვნელობის

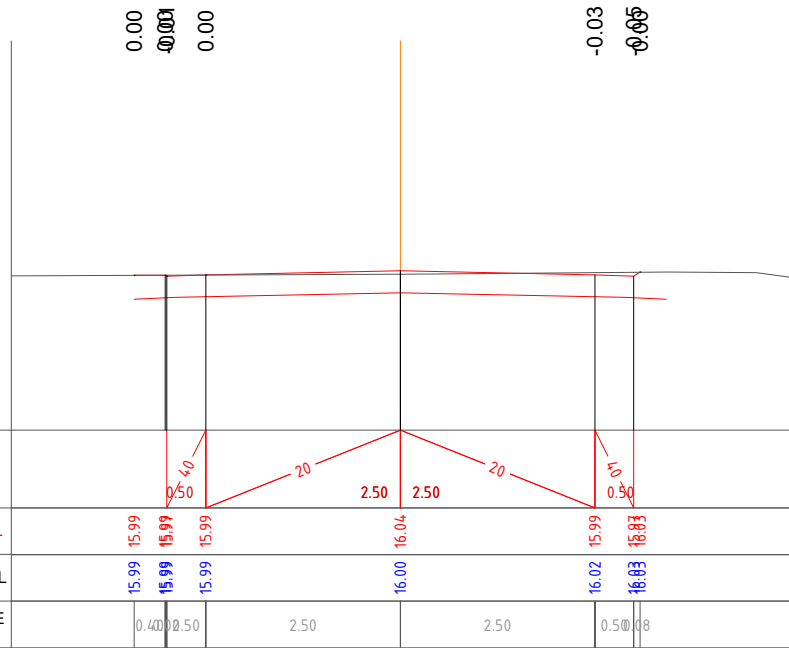
პროექტი
 ბანევი პროექტი
Dizain-D
 ზუბლიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი
 ბ.გომილაძე

საკ.მთ.ინჟინერი
 ბ.გომილაძე
 ტოპო გადაღება დაგეგმვა

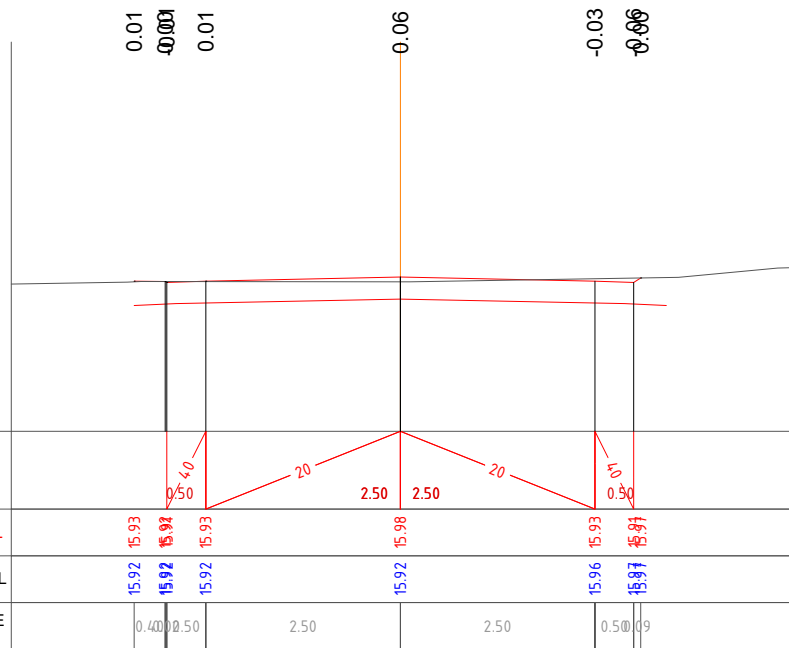
ი.კუტალია
 დ.კურდელია

პკ 27+20.00



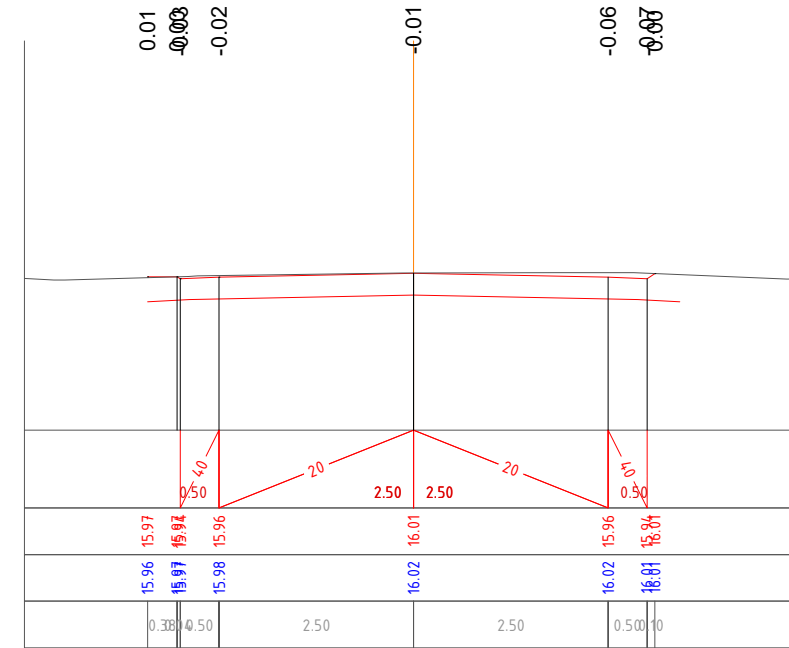
საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	კონსტანტის ნიშნული /LEVEL
არსებული EXISTING	არსებული ნიშნული / LEVEL
არსებული EXISTING	მანძილი / DISTANCE

პკ 27+60.00



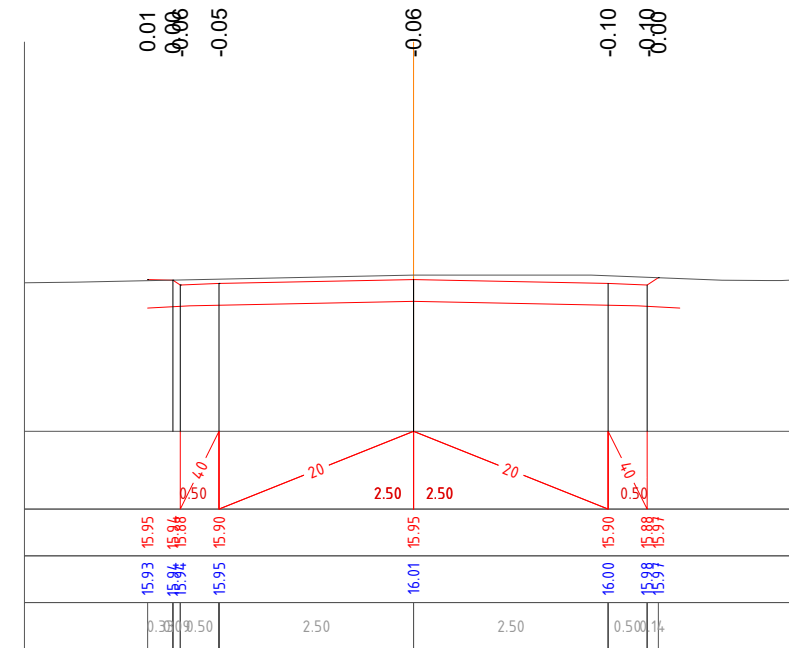
საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	კონსტანტის ნიშნული /LEVEL
არსებული EXISTING	არსებული ნიშნული / LEVEL
არსებული EXISTING	მანძილი / DISTANCE

პკ 27+40.00



საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	კონსტანტის ნიშნული /LEVEL
არსებული EXISTING	არსებული ნიშნული / LEVEL
არსებული EXISTING	მანძილი / DISTANCE

პკ 27+80.00



საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	ქანობი %, მანძილი, მ SLOPE, %, DISTANCE
საკონსტრუქციო პროექტი PROJECT	კონსტანტის ნიშნული /LEVEL
არსებული EXISTING	არსებული ნიშნული / LEVEL
არსებული EXISTING	მანძილი / DISTANCE

დაგეგმვა

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის

პროექტის დასახელება

ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერიის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიკელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საკონსტრუქციო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განხორციელება

პროექტი

ბანევი პროექტი



ზუბლიდი თეთრი გზის №1

დირექტორი

ბ.გომილავა

[Signature]

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

ი.კუტალია

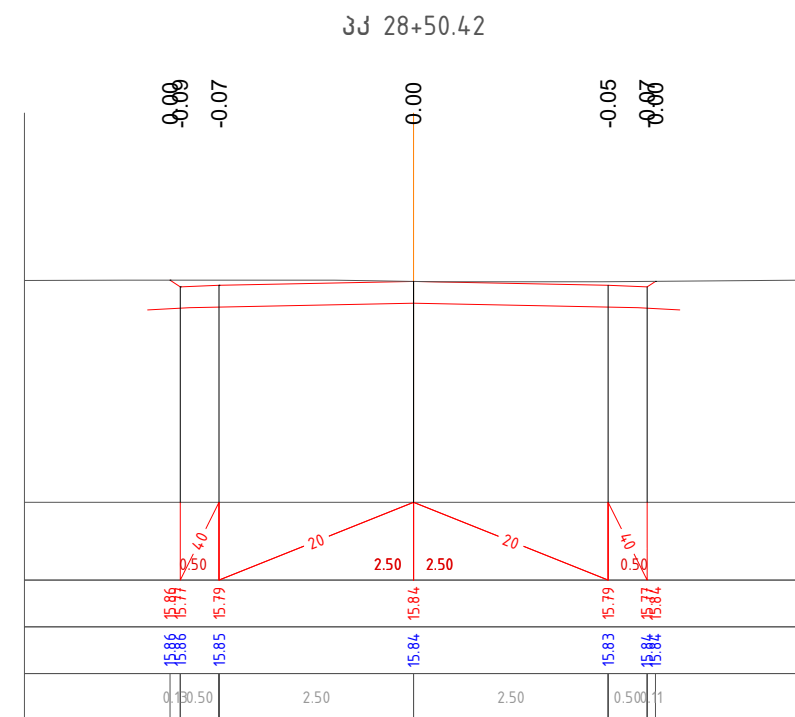
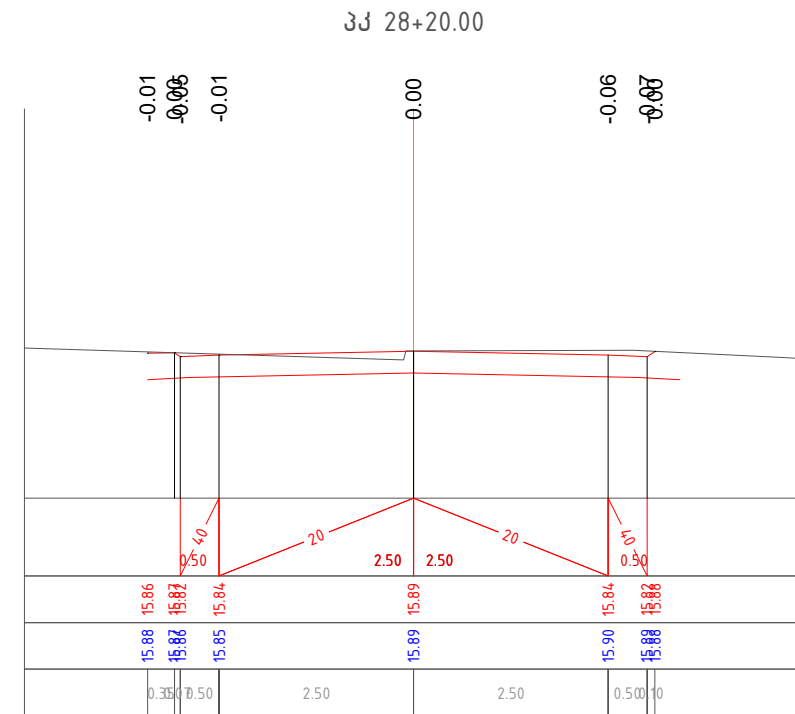
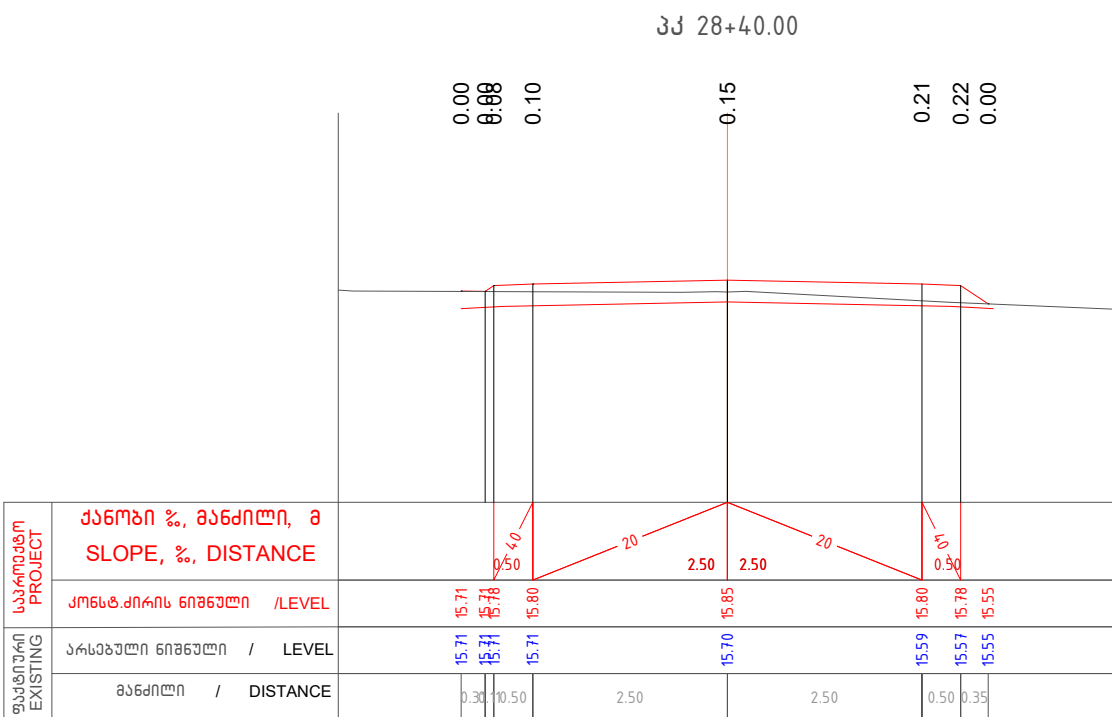
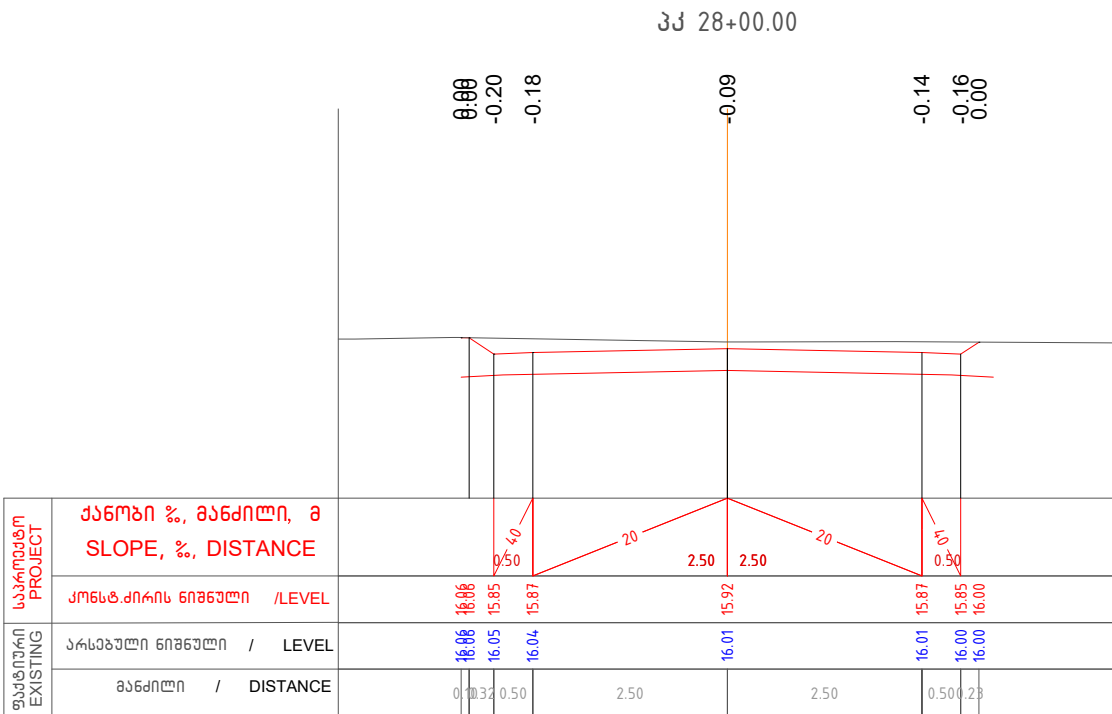
[Signature]

დ.კურდელია

[Signature]

ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100



დაგეგმვა
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის მერია
პროექტის დასახელება
 ზუბლიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტინას ადგილობრივი მნიშვნელობის საავტომობილო გზის საარსებო პროექტი
 სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარკეთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების განვლა

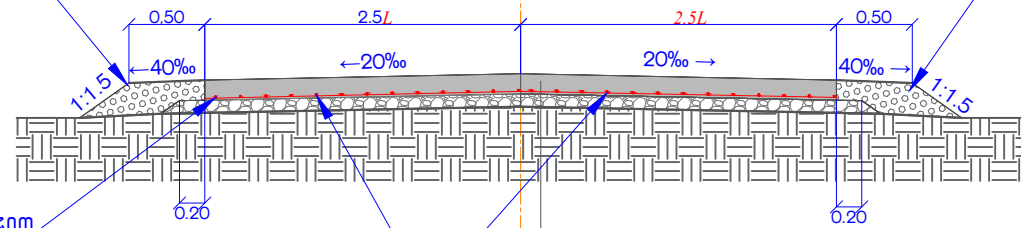
პროექტი
 ბანევი პროექტი
Dizain-D
 ზუბლიდი თეთრი გზის ქმნა

დირექტორი
 ბ.გომილაძე
 ს.პ.მ.ი.ნ.შ.ი.ნ.ი.
 ბ.გომილაძე

ტოპო გადაღება დაგეგმვა
 ი.კუტალია
 დ.კურდელია

ტყიპი 1

მისაყრდელი გვერდული ქვიშა-ხრამოვანი ნარევი

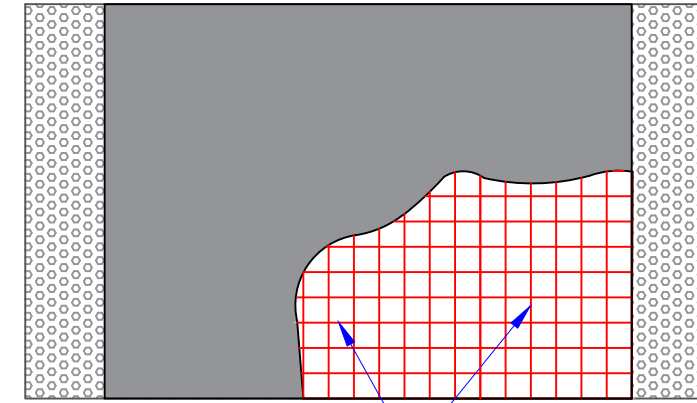


მისაყრდელი გვერდული ქვიშა-ხრამოვანი ნარევი

A1 Ø6მმ არმატურის ბაღე 200X200მმ ბიჭვით

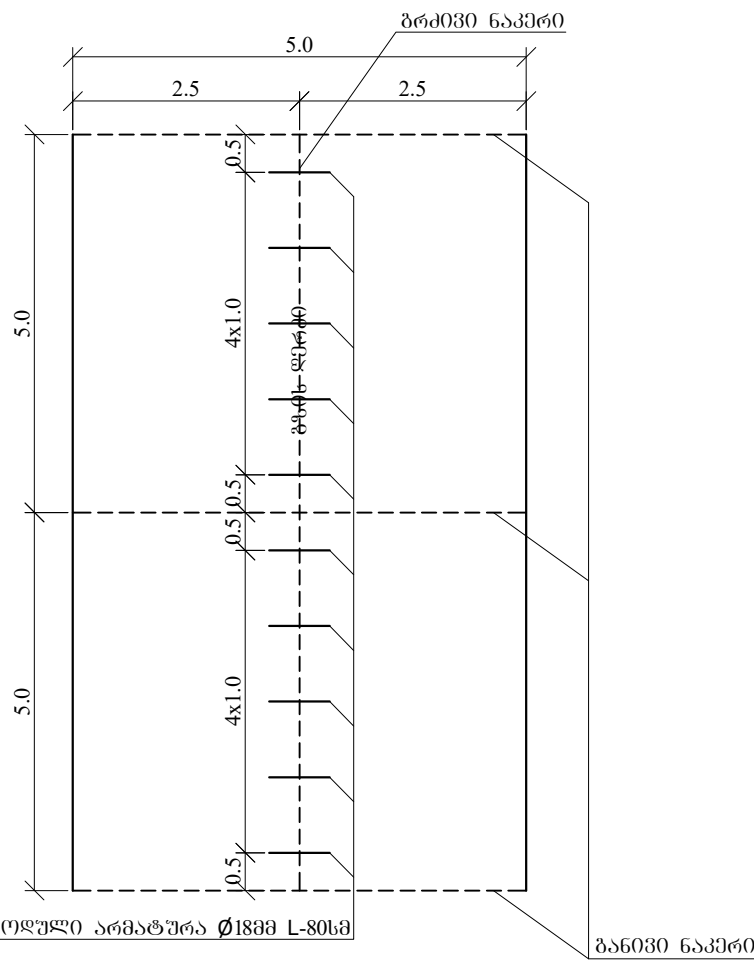
A1 Ø6მმ არმატურის ბაღე 200X200მმ ბიჭვით

არმირებული სვეტოვანი ბეტონის საფარი სისქით 16 სმ.
ფრაქციული ღორღი 0-40 სისქით 12 სმ.
არსებული გრუნტი



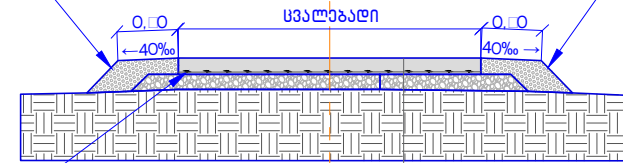
A1 Ø6მმ არმატურის ბაღე 200X200მმ ბიჭვით

ბრძობი ნაკვეთის არმირება
მასშტაბი 1:100



სავალი ნაწილი მიერთებისთვის

მისაყრდელი გვერდული ქვიშა-ხრამოვანი ნარევი



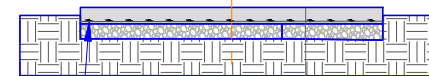
მისაყრდელი გვერდული ქვიშა-ხრამოვანი ნარევი

A1 Ø6მმ არმატურის ბაღე 200X200მმ ბიჭვით

არმირებული სვეტოვანი ბეტონის საფარი სისქით 16 სმ.
ფრაქციული ღორღი 0-40 სისქით 12 სმ.
არსებული გრუნტი

სავალი ნაწილი ეზოებში მისასვლელისთვის

სავალი ნაწილი



A1 Ø6მმ არმატურის ბაღე 200X200მმ ბიჭვით

არმირებული სვეტოვანი ბეტონის საფარი სისქით 12 სმ.
ფრაქციული ღორღი 0-40 სისქით 10 სმ.
არსებული გრუნტი

არმატურის ელემენტის სვეტიფიქსაცია 1 მ² ფილაზე

#	დიაგნოზი მმ.	ღორღის სიგრძე მმ.	რაოდენობა ს.	საერთო სიგრძე მ.	1 ბრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	Ø6 A-I	1 000	5.00	5.00	0.22	1.11	
2	Ø6 A-I	1 000	5.00	5.00	0.22	1.11	
სულ: A-I						2.22	

ბეტონი B-25 ----- 0.16 მ³

დამკვეთი

ზუბილი მუნიციპალიტეტის მერია

პროექტის დასახელება

ზუბილი მუნიციპალიტეტის ორსართულიანი ადმინისტრაციული ერთეული, ქიჩილის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო და სახარჭო დოკუმენტაციის მომსახურების განხორციელება

პროექტი

კონსტრუქციის
არმირება და
საენიჭიქასი

Dizain-D

ზუბილი თეთრი გზის ქმეჩი

დირექტორი

ბ.გომილავა

საკ.მთ.ინჟინერი

ბ.გომილავა

ტოპო გადაღება დაგეგმვა

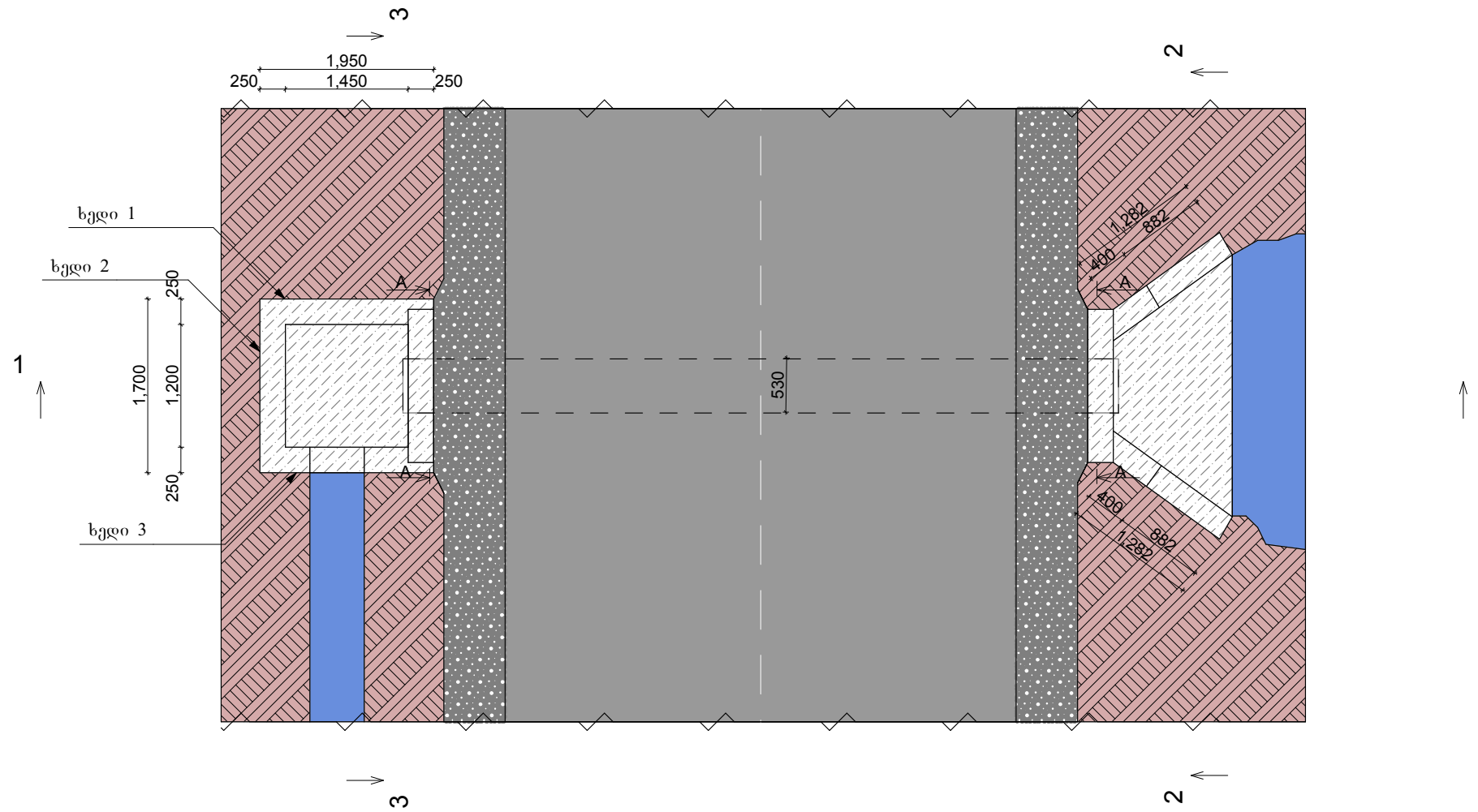
ი.ქუტალია

დ.ქუტალია

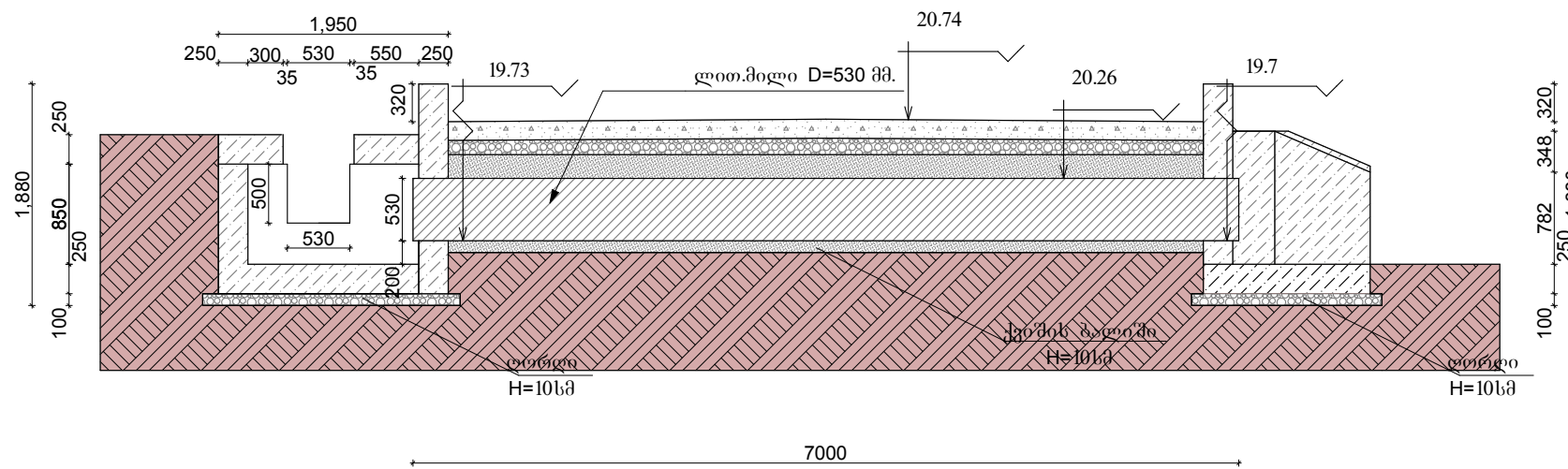
ფურცელი **A 3**

მასშტაბი 1:100

პკ 2+85.53

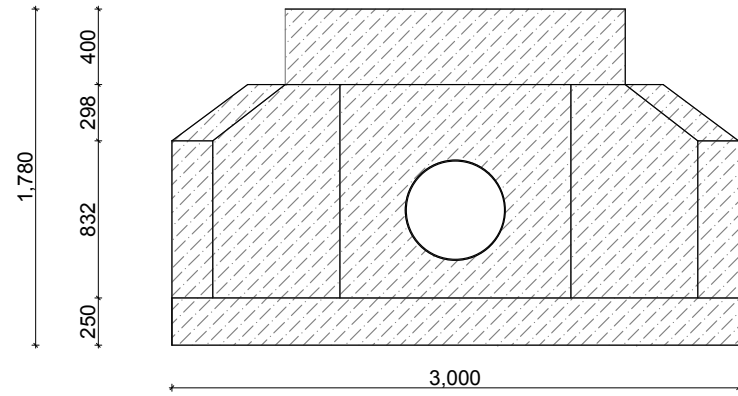


ჭრილი 1-1
პკ 2+85.53

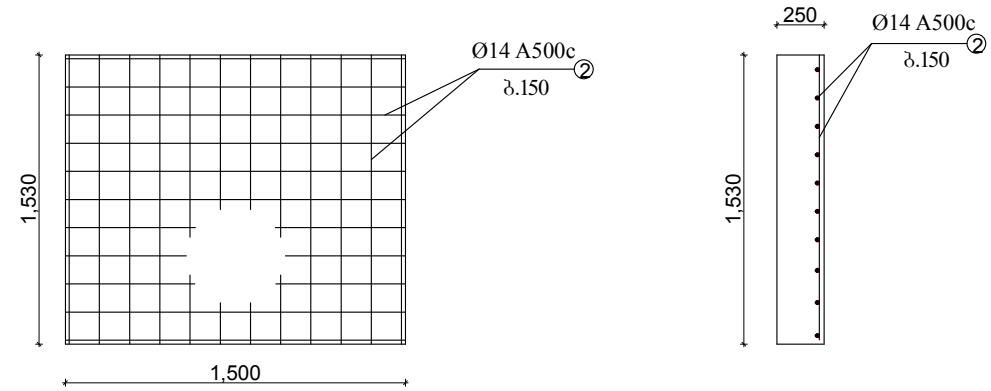


დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე მილის გეგმა და ჭრილი	ფ. №
	ტოპო გადაღება და მუშავება	ი. კურტალია		დიზაინ-დ	ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1
	ტოპო გადაღება და მუშავება	დ. კურდღელია			

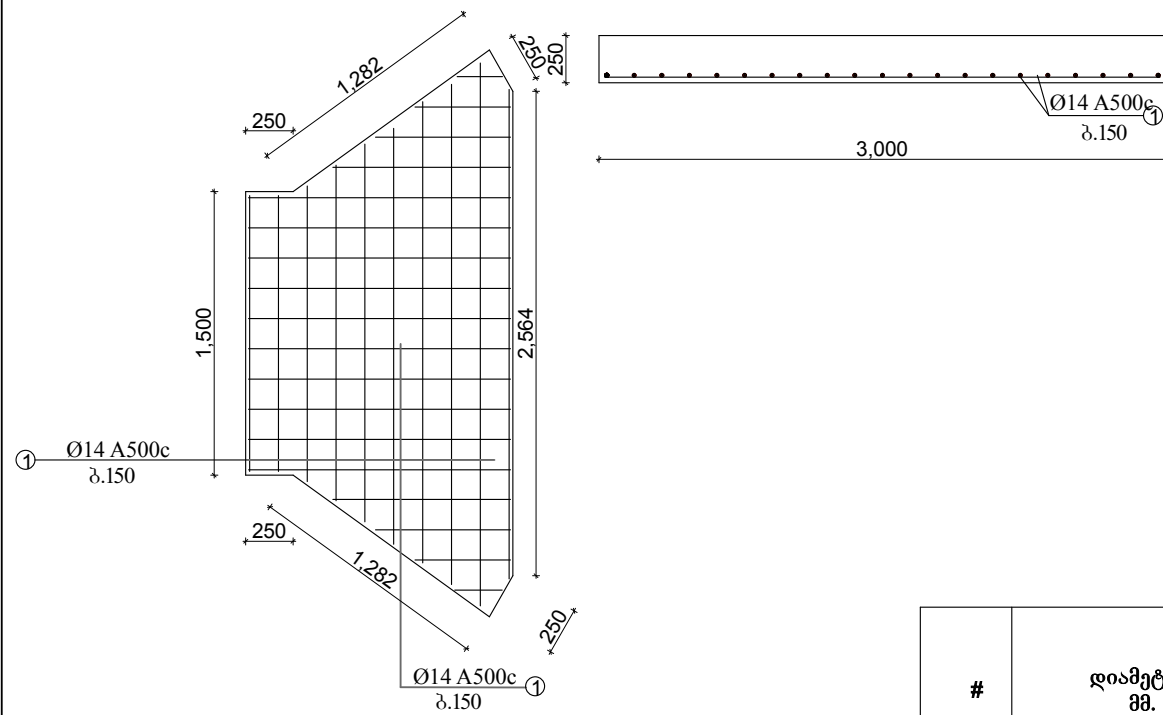
ჭრილი 2-2



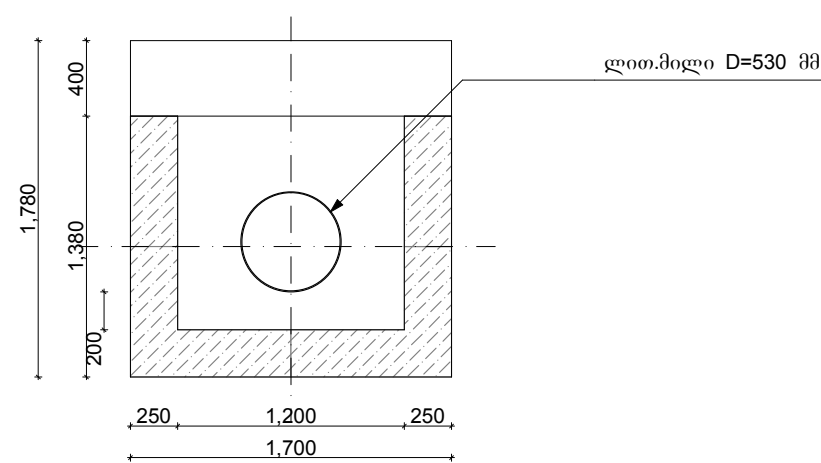
ჭრილი A-A
პარაპეტის
არმირება



ფილის
არმირება



ჭრილი 3-3



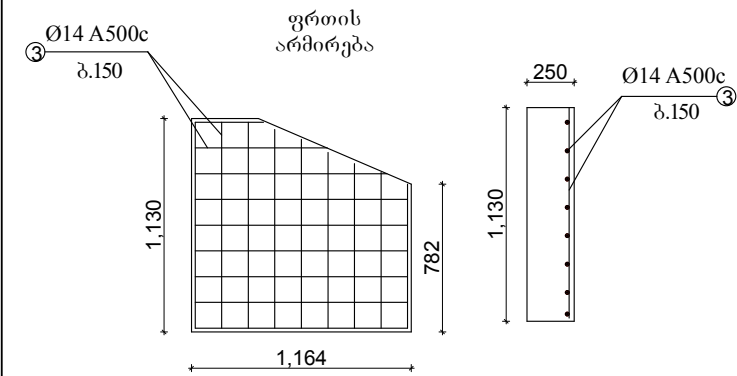
გზის მარჯვენა ნაწიბური

არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია
მილხიდის წყლის მიმღები ჭა

#	დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	დაიჭრას ალგელზე Ø14 A500c	-	-	39.8	1.21	48.16	მილ-ხიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმიტით
2	დაიჭრას ალგელზე Ø14 A500c	-	-	34.84	1.21	42.16	
3	დაიჭრას ალგელზე Ø14 A500c	-	-	35.3	1.21	42.7	
სულ: A500c/A240c						133.1	ნახაზის ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
შედულების ნაკერები და გადანატრები: A500c/A240c - 5%						6.65	
ჯამი: A500c/A240c						139.8	

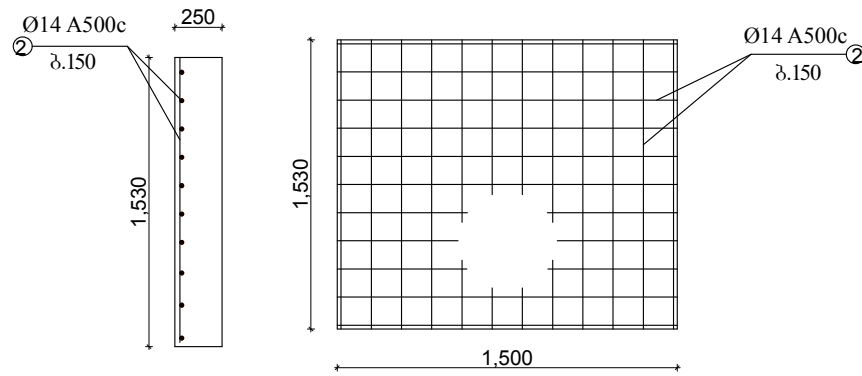
გრუნტის მოჭრა მილხიდისათვის - 5.81 მ³
 რკ/ბ ფილის ქვეშ ღორღის მოწობა - 0.31 მ³
 მილის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 0.7 მ³
 მილის გვერდების შეესება ქვიშა-ხრეშით - 4.3 მ³

ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 1.88 მ³

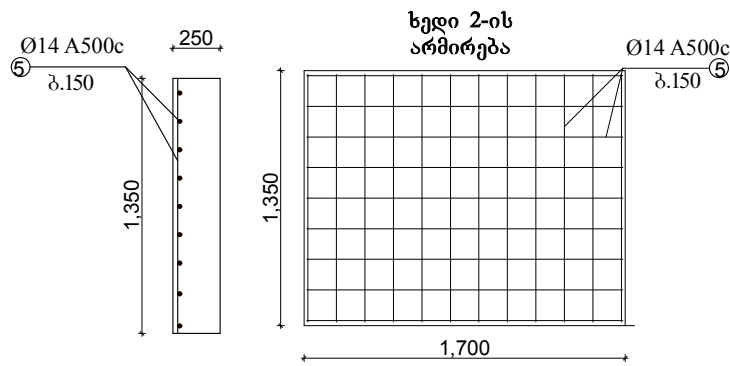
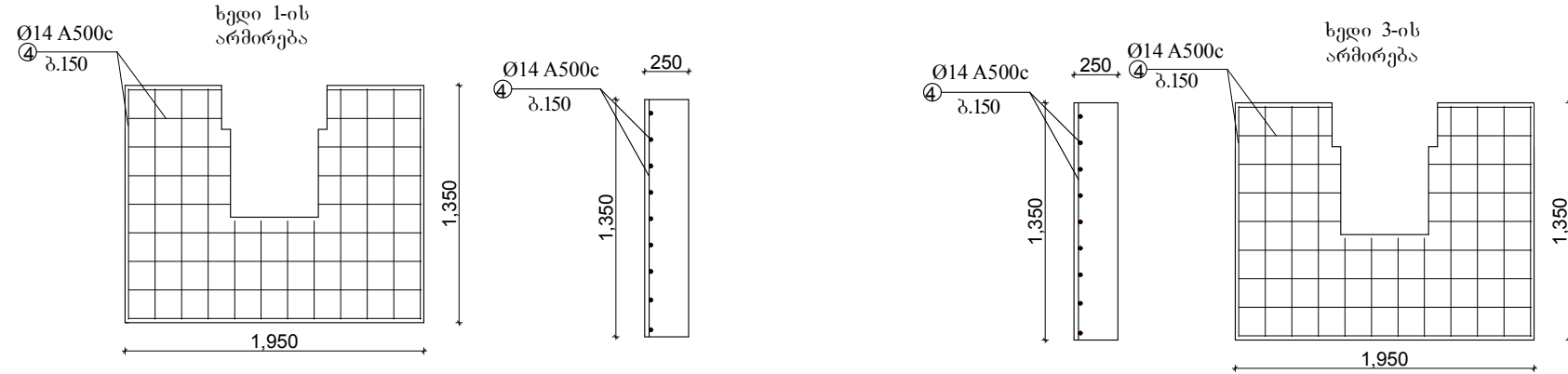


დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე გზის მარჯვენა ნაწიბური
	ტომო გაღაღება დამუშავება	ი. კურტალია		ფ. №
	ტომო გაღაღება დამუშავება	დ. კურდღელია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1

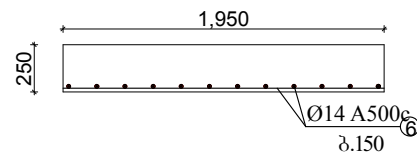
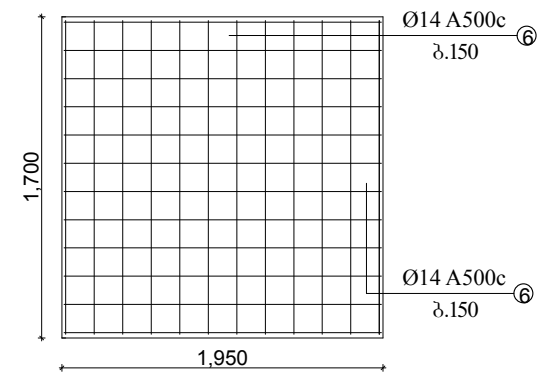
ჭრილი A-A
პარაპეტის
არმირება



მილხიდის წყლის
მიმღები ჭა



ფილის
არმირება



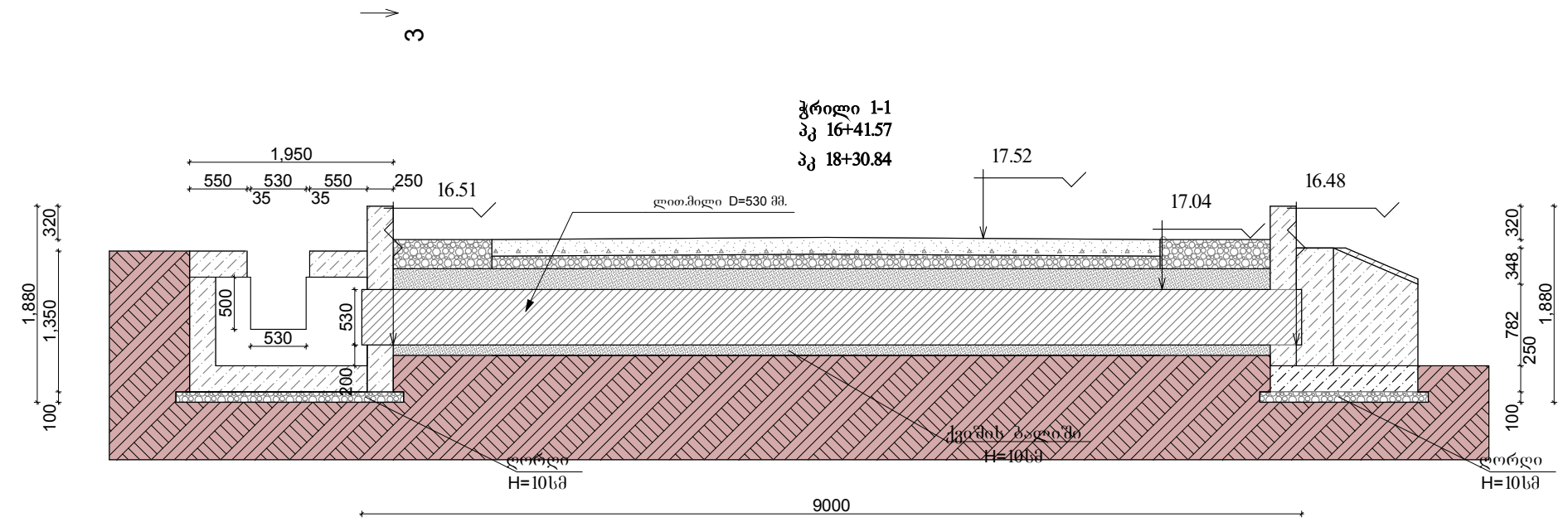
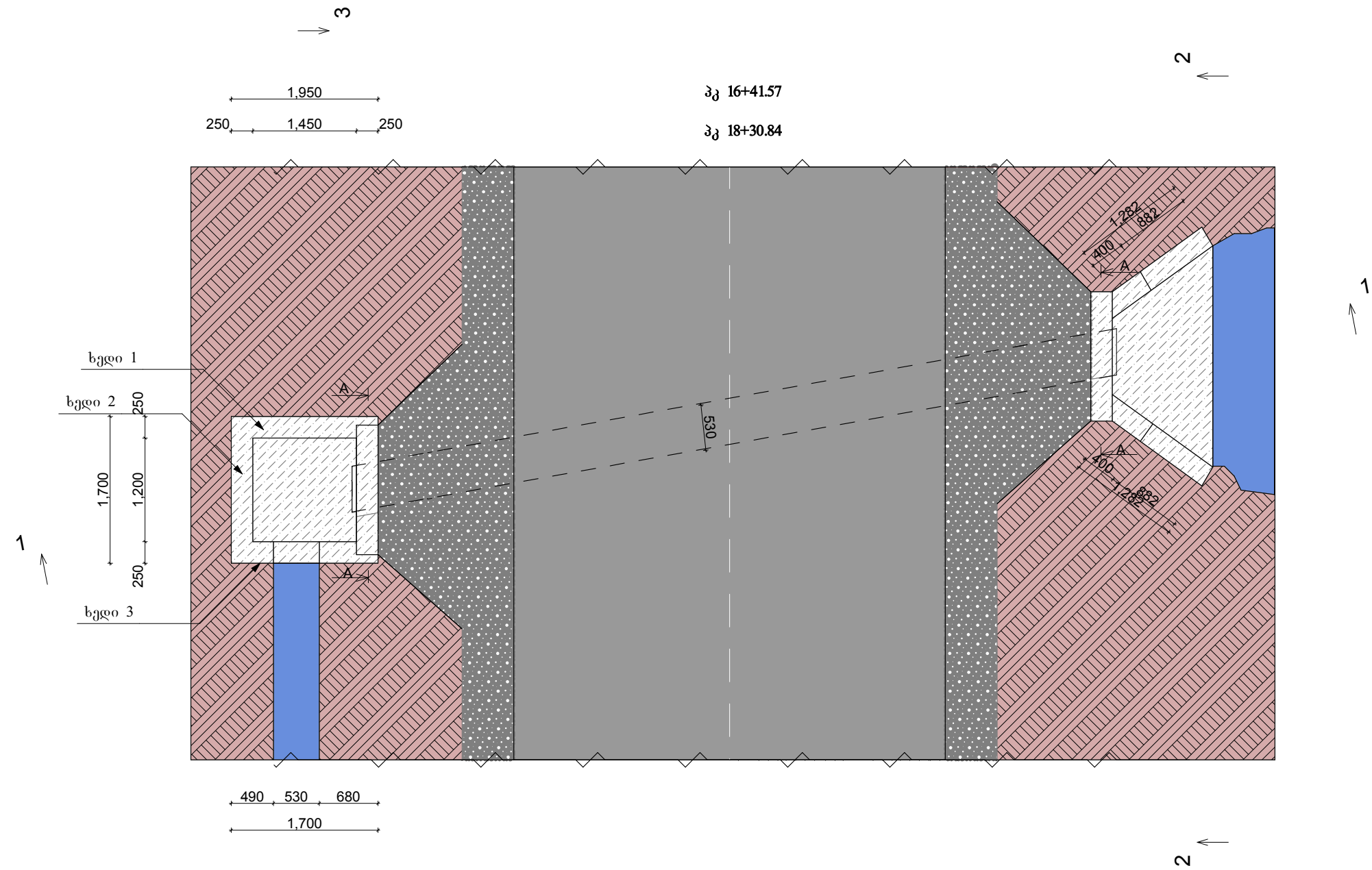
გზის მარცხენა ნაწიბური
არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია
მილხიდის წყლის მიმღები ჭა

#	დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
2	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	34.84	1.21	42.2	მილ-ხიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმით
4	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	54.1	1.21	65.5	
5	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	31.5	1.21	38.2	
6	დაიტრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	43.8	1.21	53.0	ნახაზის ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
სულ: A500c/A240c						198.9	
შედულების ნაკერები და გადანაჭრები: A500c/A240c - 5%						9.10	
ჯამი: A500c/A240c						209.0	

გრუნტის მოჭრა მიღებისათვის - 5.81 მ³
 რკ/ბ მიმღები ჭის ქვეშ ღორღის მოწყობა - 0.33 მ³
 მილის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 0.7 მ³
 მილის გვერდების შეკვება ქვიშა-ხრეშით - 4.3 მ³

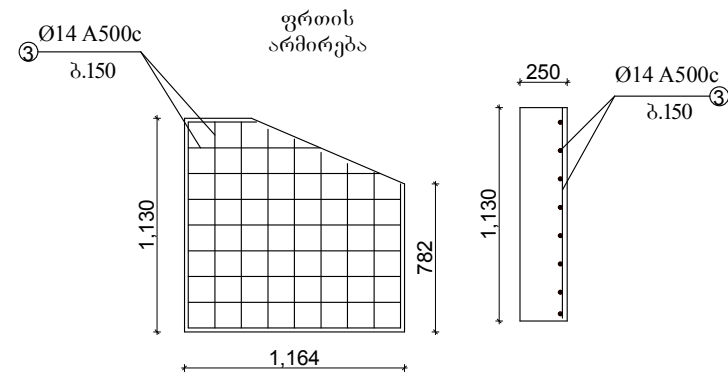
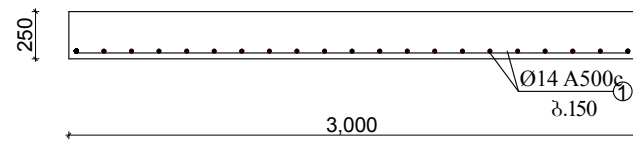
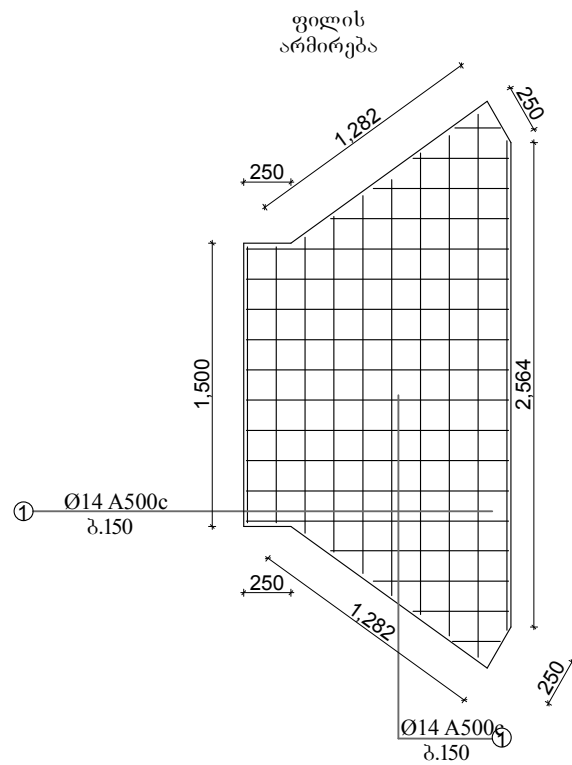
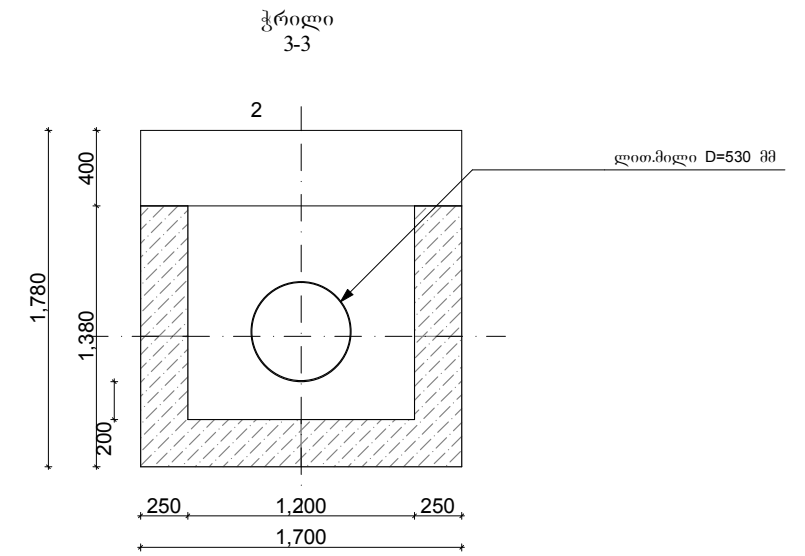
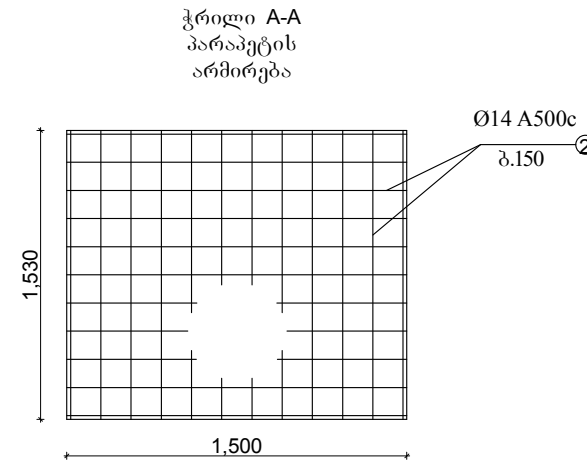
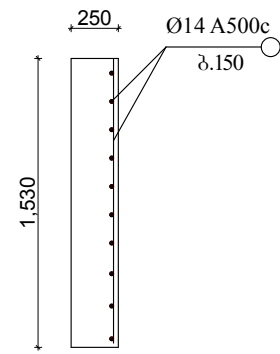
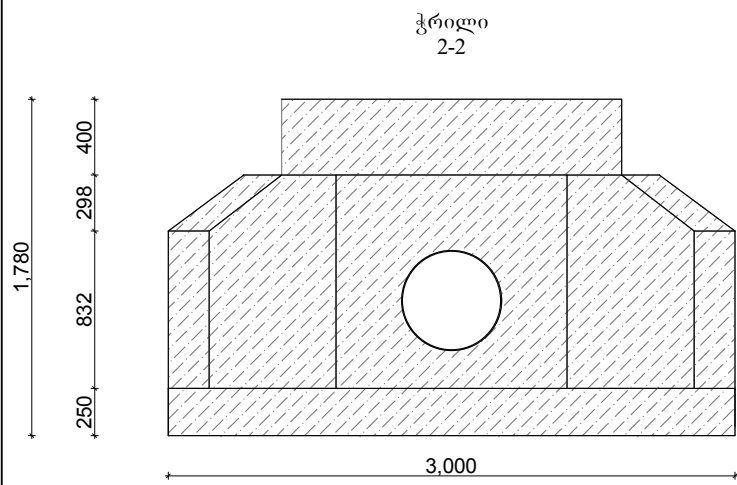
ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 2.90მ³

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე გზის მარცხენა ნაწიბური
	ტოპო გადაღება და მუშავება	ი. კუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება და მუშავება	დ. კურდღელია		დიზაინ-დ
				ზუგდიდი თეთრი ვიორგის ქ. №1



დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე მისის გეგმა და ჭრები
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	დ. კურდღელია		

დიზაინ-დ
 ზუგდიდი თვითი ეიორტის ქ. №1



გზის მარჯვენა ნაწიბური

არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია
მილხიდის წყლის მიმღები ჭა

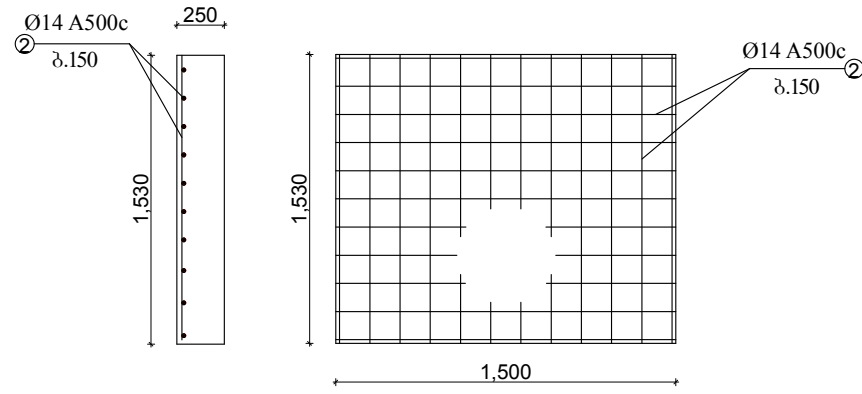
#	დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
1	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	39.8	1.21	48.16	მილ-ხიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმით
2	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	34.84	1.21	42.16	
3	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	35.3	1.21	42.7	
სულ: A500c/A240c						133.1	ნახაზის ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
შედულების ნაკერები და გადანაჭრები: A500c/A240c - 5%						6.65	
ჯამი: A500c/A240c						139.8	

გრუნტის მოჭრა მიღებისათვის - 7.5 მ³
 რკ/ბ ფილის ქვეშ ღორღის მოწყობა - 0.31 მ³
 მილის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 0.9 მ³
 მილის გვერდების შევსება ქვიშა-ხრეშით - 5.51 მ³

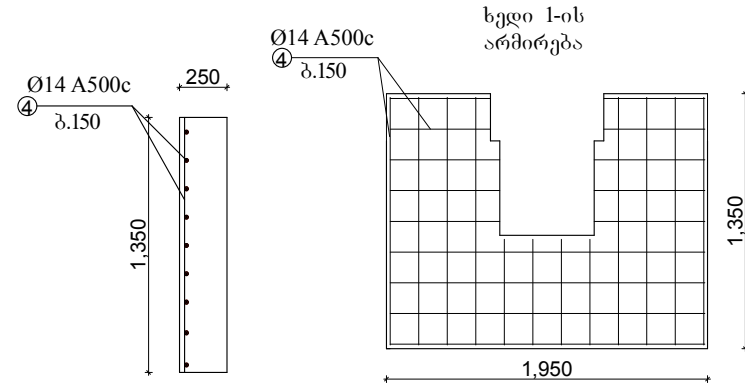
ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 1.88 მ³

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე გზის მარჯვენა ნაწიბური
	ტომო გაღაღება დამუშავება	ი. კუტალია		ფ. №
	ტომო გაღაღება დამუშავება	დ. კურდღელია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი ვიორგის ქ. №1

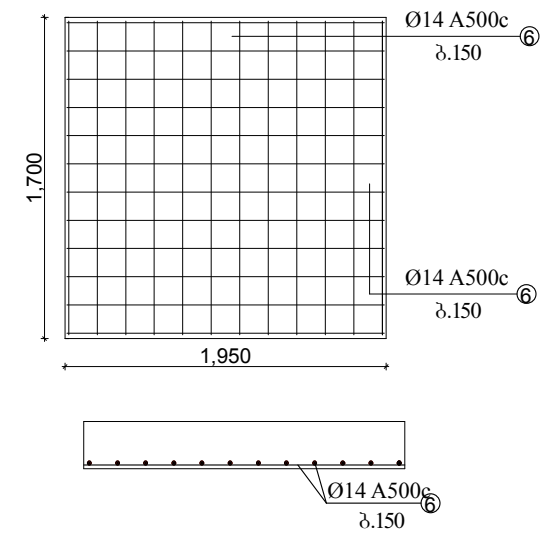
ჭრილი A-A
პარაპეტის
არმირება



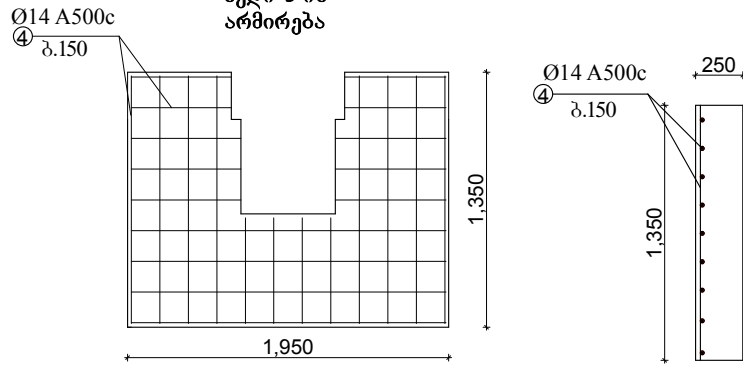
მილხიდის წყლის
მიმღები ჭა



ფილის
არმირება



ხელი 3-ის
არმირება



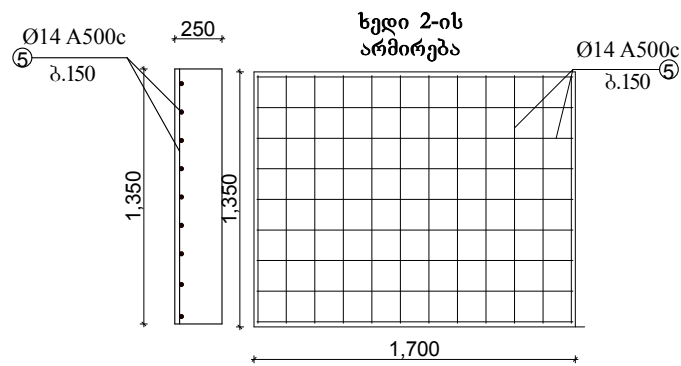
გზის მარცხენა ნაწიბური

არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია
მილხიდის წყლის მიმღები ჭა

#	დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
2	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	34.84	1.21	42.2	მილ-ხიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმით
4	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	54.1	1.21	65.5	
5	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	31.5	1.21	38.2	
6	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	43.8	1.21	53.0	ნახაზის ზომები მოცემულია მილიმეტრებში
სულ: A500c/A240c						198.9	
შედულების ნაკერები და გადანაჭრები: A500c/A240c - 5%						9.10	
ჯამი: A500c/A240c						209.0	

გრუნტის მოჭრა მიღებისათვის - 7.5 მ³
 რკ/ბ მიმღები ჭის ქვეშ ღორღის მოწყობა - 0.33 მ³
 მილის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 0.9 მ³
 მილის გვერდების შევსება ქვიშა-ხრეშით - 5.51 მ³

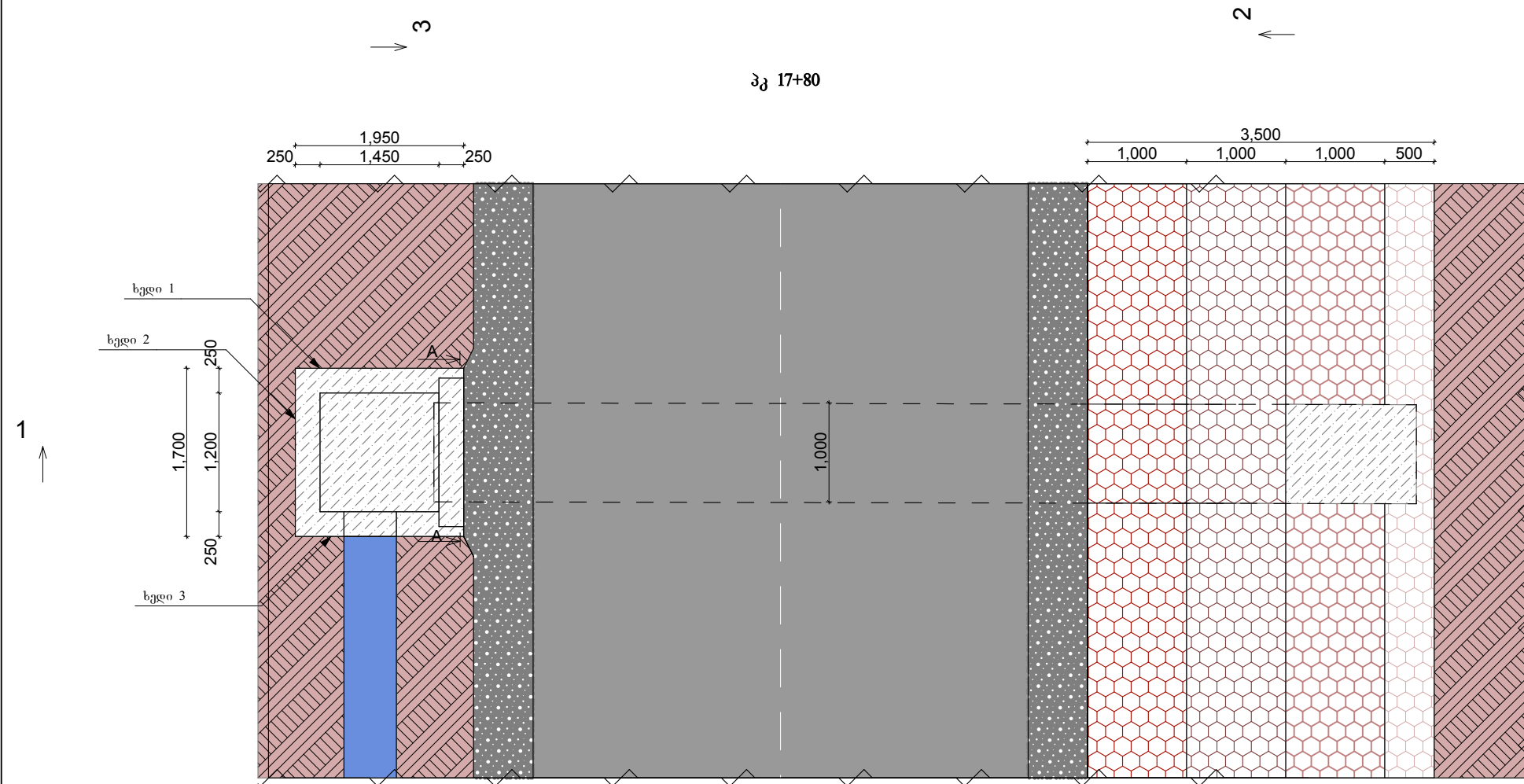
ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 2.90მ³



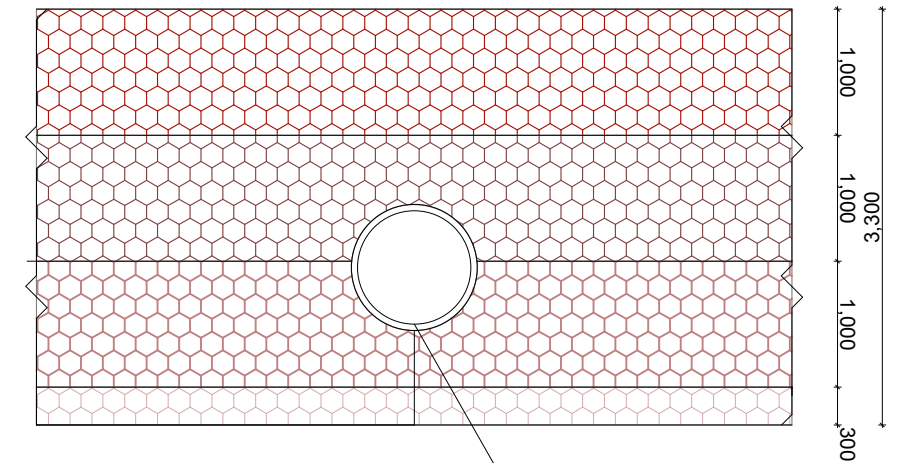
დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე გზის მარცხენა ნაწიბური
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კურტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ. კურდღელია		

დიზაინ-დ
 ზუგდიდი თეთრი ვიორგის ქ. №1

პკ 17+80

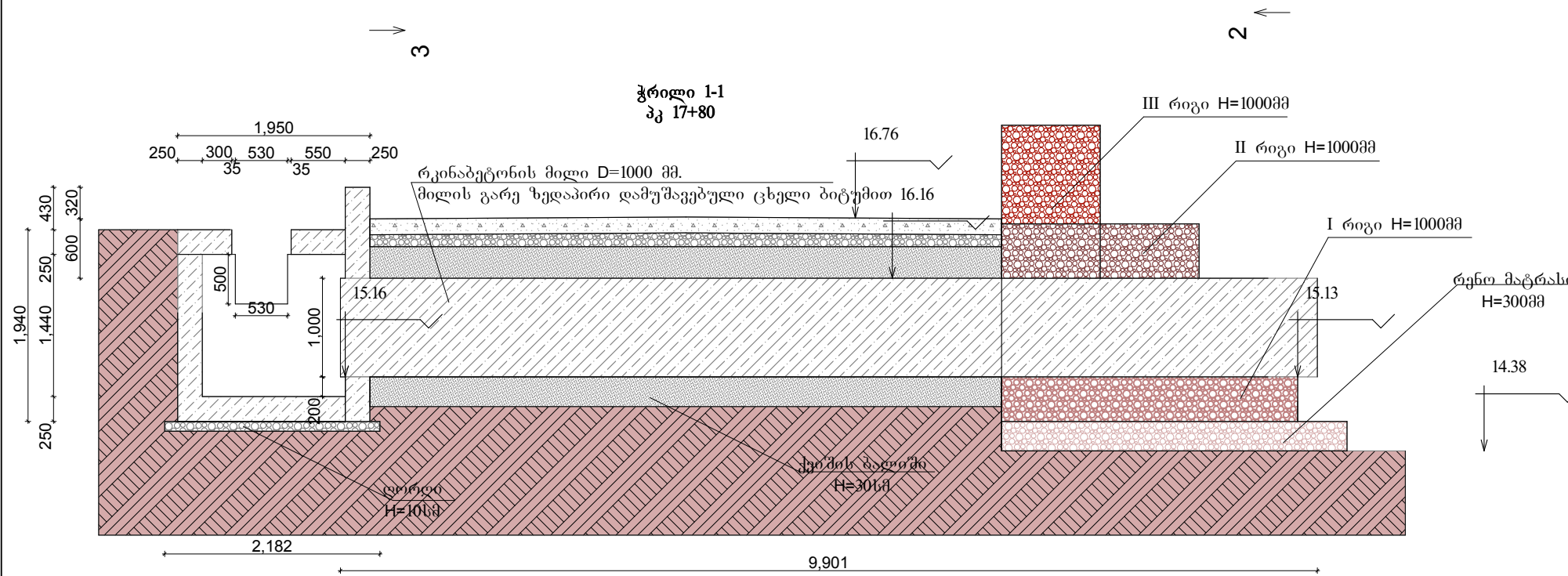


ჭრილი 2-2



რკინაბეტონის მილი D=1000 მმ.

ჭრილი 1-1
პკ 17+80



რკინაბეტონის მილი D=1000 მმ.
მილის გარე ზედაპირი დამუშავებული ცხელი ბიტუმი 16.16

III რიგი H=1000მმ

II რიგი H=1000მმ

I რიგი H=1000მმ

რენო მატრასი
H=300მმ

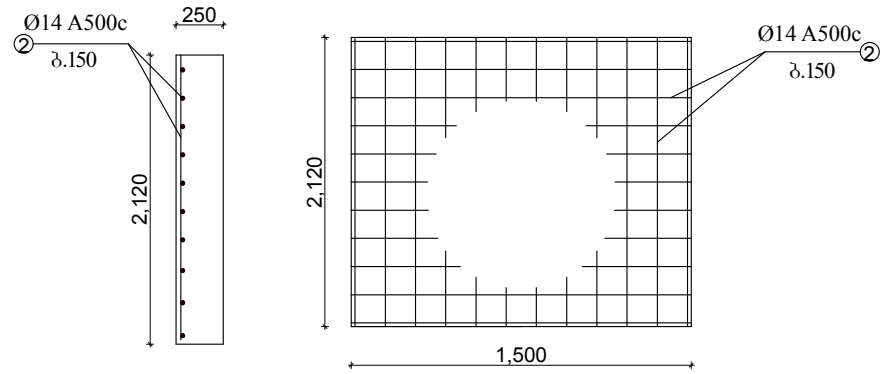
14.38

ქვიშის ბაღი
H=30სმ

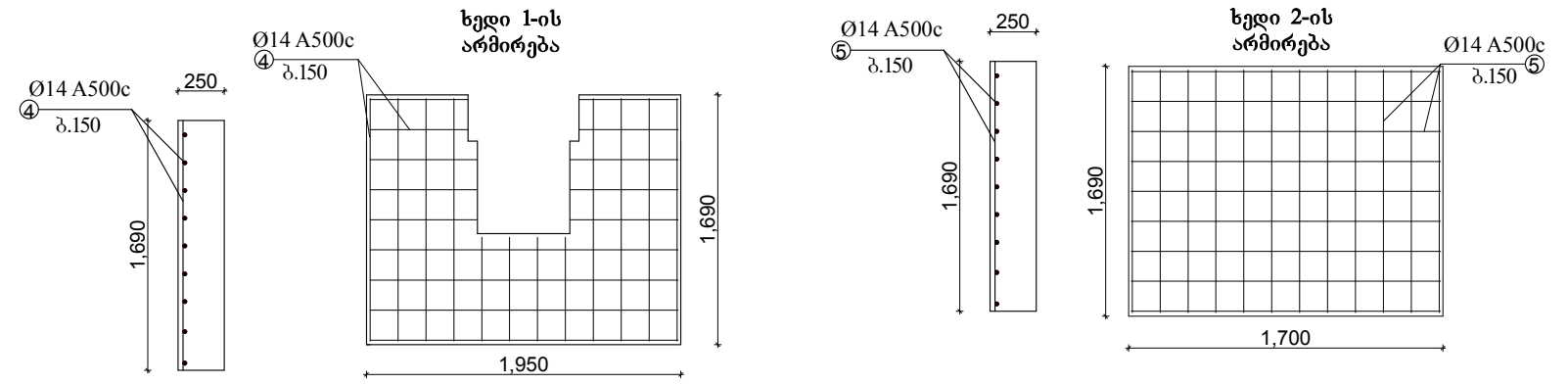
ფორტი
H=10სმ

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე მილის გეგმა და ჭრილი
	ტოპო გადაღება და მუშავება	ი. კუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება და მუშავება	დ. კურდღელია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თვითი ეიორგის ქ. №1

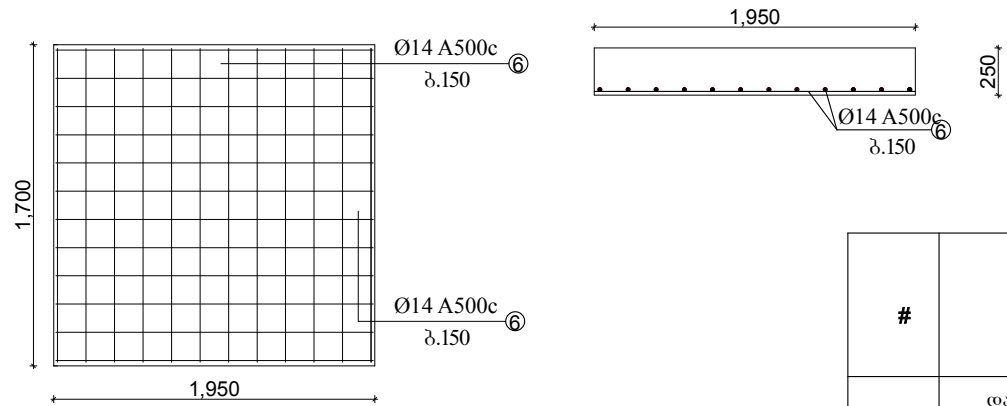
ჭრილი A-A
პარაპეტის
არმირება



მილხიდის წყლის
მიმღები ჭა



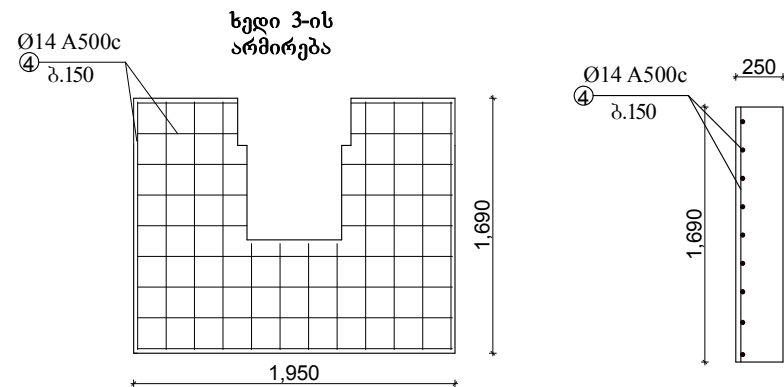
ფილის
არმირება



გზის მარცხენა ნაწიბური

არმატურის ელემენტების სპეციფიკაცია
მილხიდის წყლის მიმღები ჭა

#	დიამეტრი მმ.	ღეროს სიგრძე მ.	რაოდენობა ც.	საერთო სიგრძე მ.	1 გრძ.მ.-ის წონა კგ.	საერთო წონა კგ.	შენიშვნა
2	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	30.62	1.21	37.05	მილ-ხიდის გარე კედლები დამუშავდეს ცხელი ბიტუმიტ
4	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	31.84	1.21	38.53	
5	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	37.29	1.21	45.12	
6	დაიჭრას ადგილზე Ø14 A500c	-	-	43.55	1.21	52.70	ნახაზის ზომები მოუცმულია მილიმეტრებში
სულ: A500c/A240c						173.4	
შედულების ნაკერები და გადანატყვები: A500c/A240c - 5%						8.67	
ჯამი: A500c/A240c						182.07	



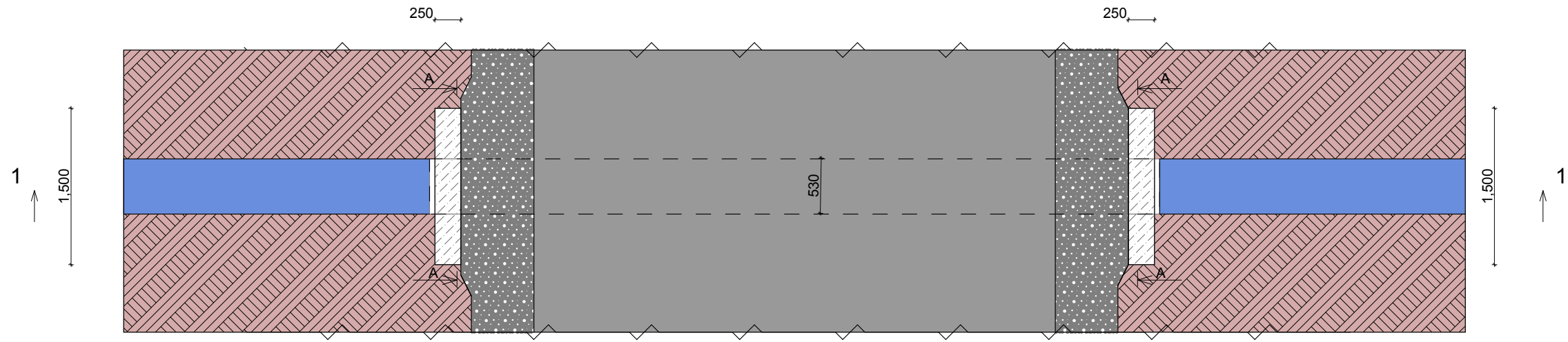
გრუნტის მოჭრა მიღებისათვის - 22.68 მ³
 რკ/ბ მიმღები ჭის ქვეშ ღორღის მოწყობა - 0.33 მ³
 მილის ქვეშ ქვიშის ბალიში - 4.2 მ³
 მილის გვერდების შევსება ქვიშა-ხრეში - 14.83 მ³

ბეტონი სულფატმედეგი წყალშეუღწევადი B-25 F2 W6 = 2.81 მ³

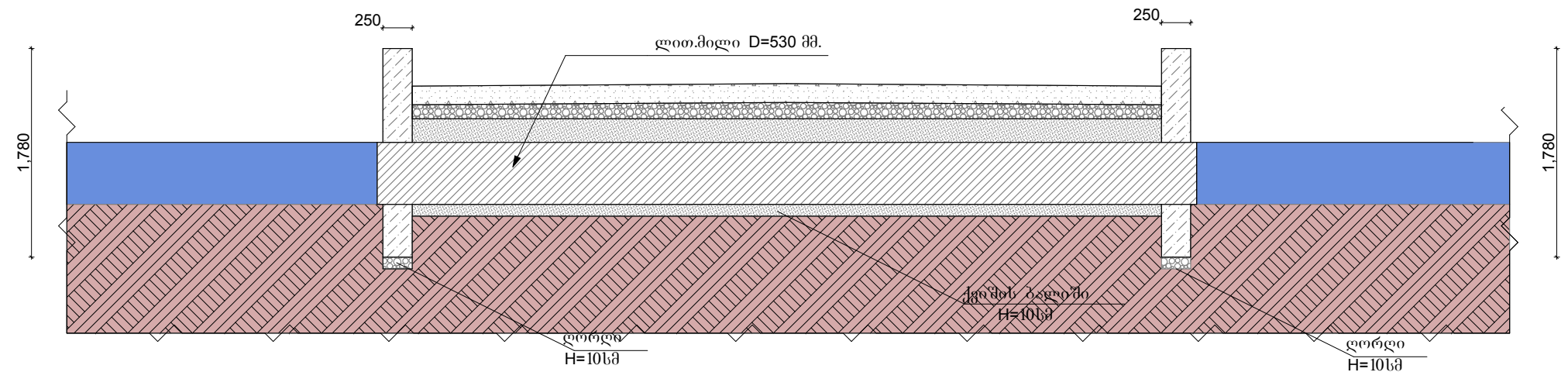
დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიღურე გზის მარცხენა ნაწიბური
	ტოპო გადაღება დამუშავება	ი. კუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება დამუშავება	დ. კურდღელია		

დიზაინ-დ
 ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1

მილის ტიპური გეგმა
(ეზოსთან მისასვლელი)



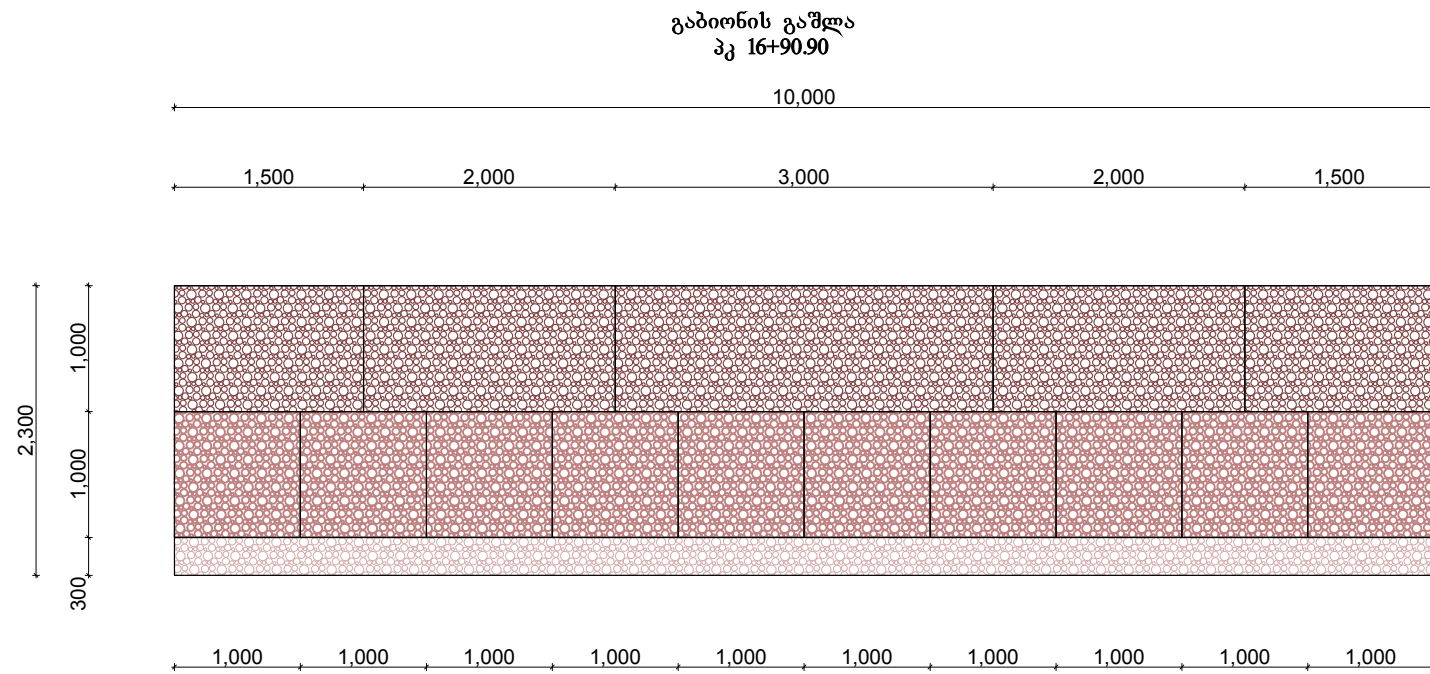
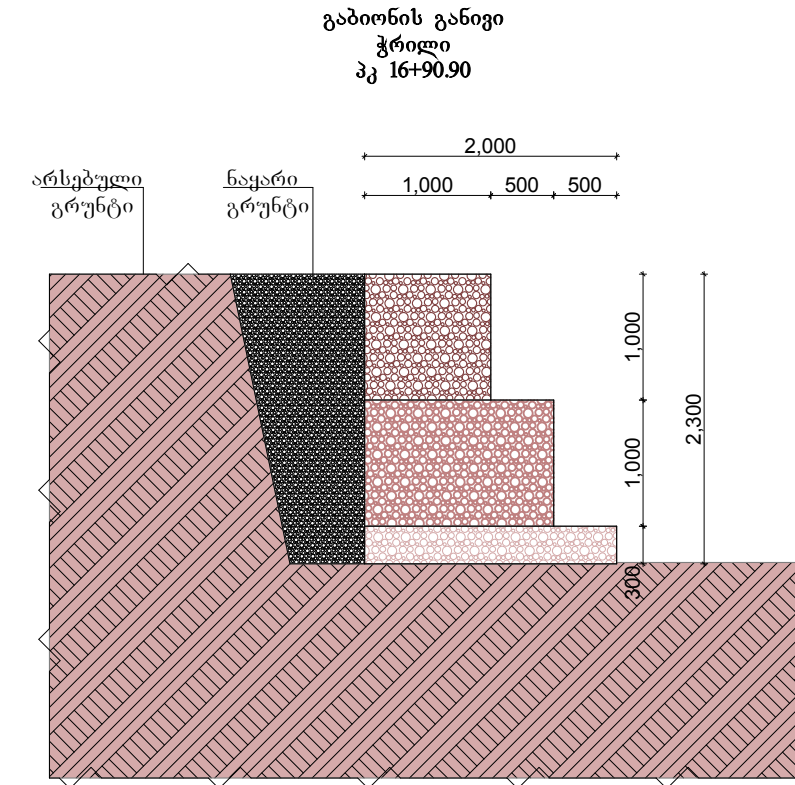
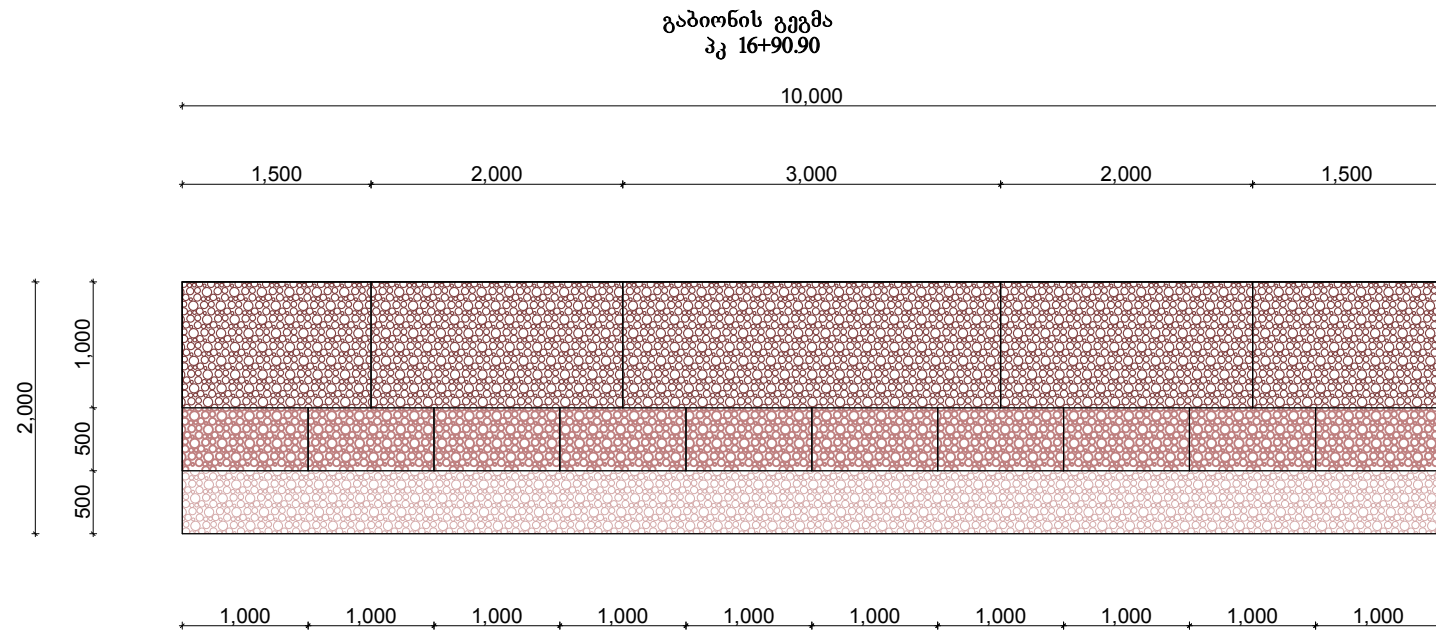
ჭრილი 1-1



დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სანიადრე გზის ტიპური გეგმა და ჭრილი
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	დ. კურდღელია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თვითი გიორგის ქ. №1

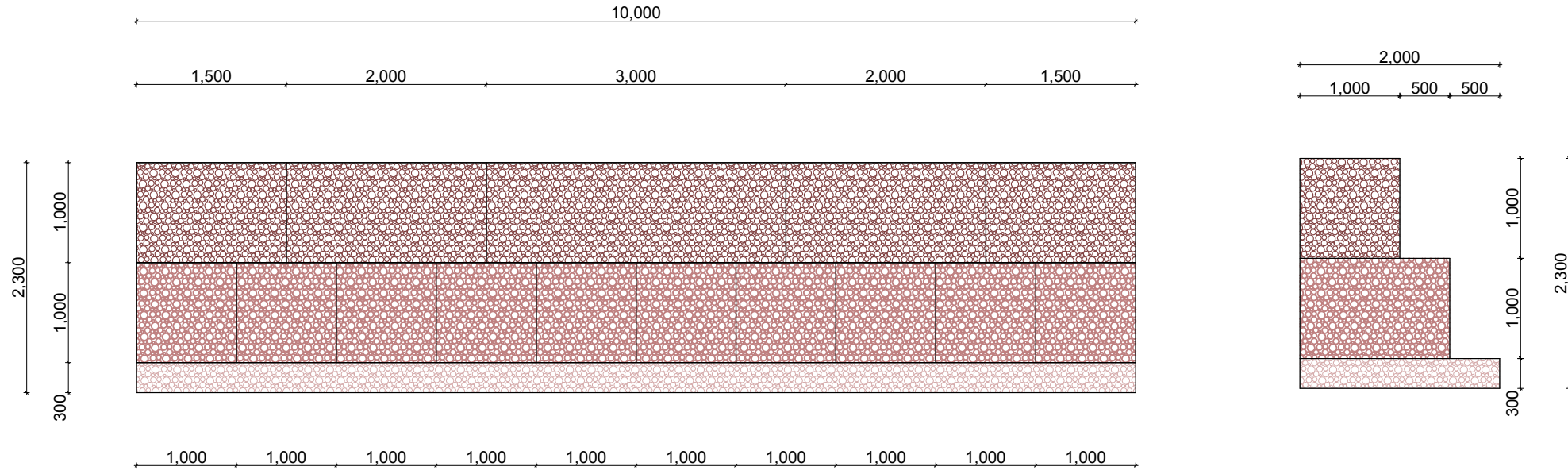


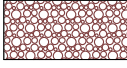
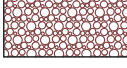
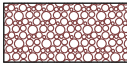
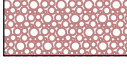

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის სიტუაციური გეგმა
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა	<i>[Signature]</i>		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა	<i>[Signature]</i>		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი ვიორგის ქ. №1




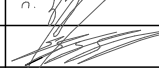
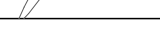
დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის გეგმა და ჭრილი
	ტოპო გადაღება და მუშავება	<i>[Signature]</i>	ი. კუტალია	ფ. № დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი ვიორგის ქ. №1
	ტოპო გადაღება და მუშავება	<i>[Signature]</i>	დ. კურდღელია	

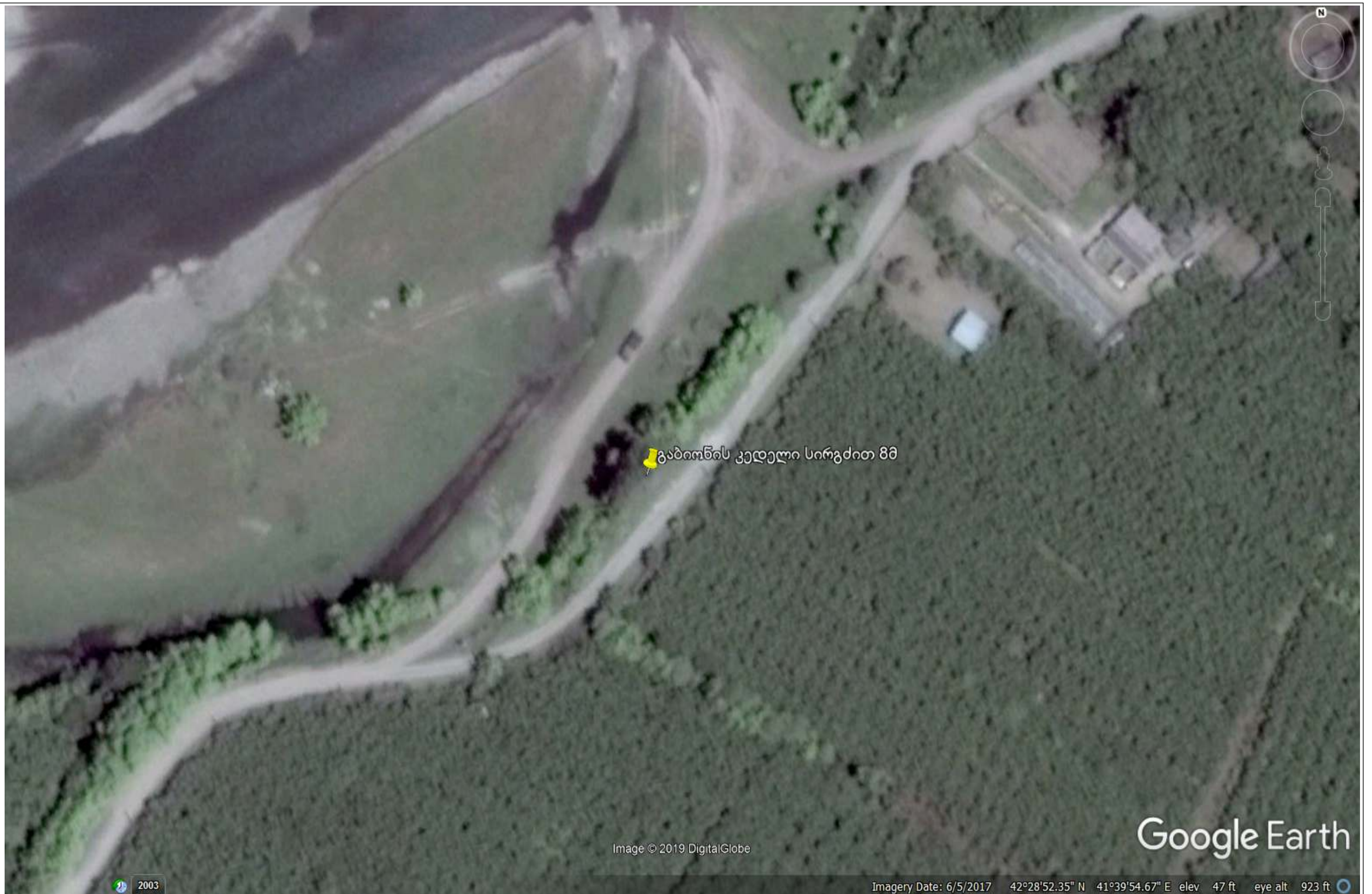
გაბიონის
სპეციფიკაცია
პკ 16+90.90



-  — გაბიონი კვეთით **1.0X3.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **1.0X2.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **1.0X1.5X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **1.5X1.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **2X10.0X0.3**

გაბიონის მოცულობა=31მ³

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი		ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის სპეციფიკაცია	ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა		ი.კურდღია	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1	
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა		დ.კურდღელია		



გაბიონის კედელი სირგძით 8მ

Google Earth

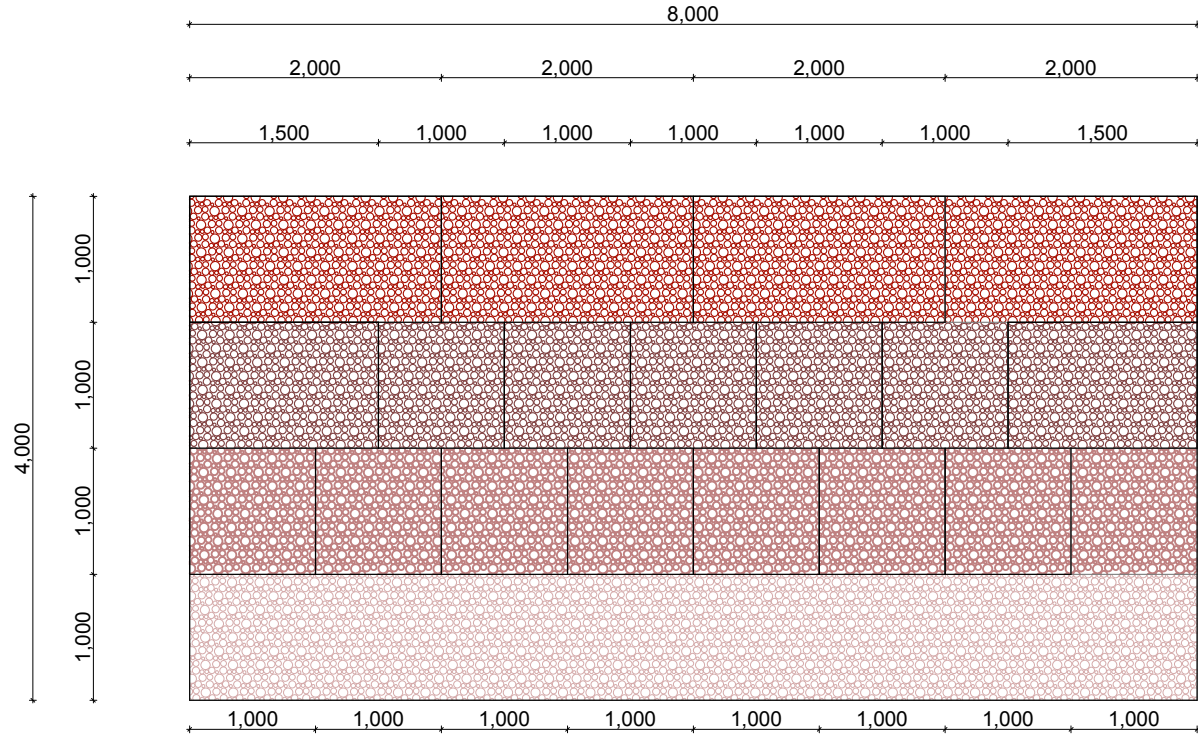
Image © 2019 DigitalGlobe

2003

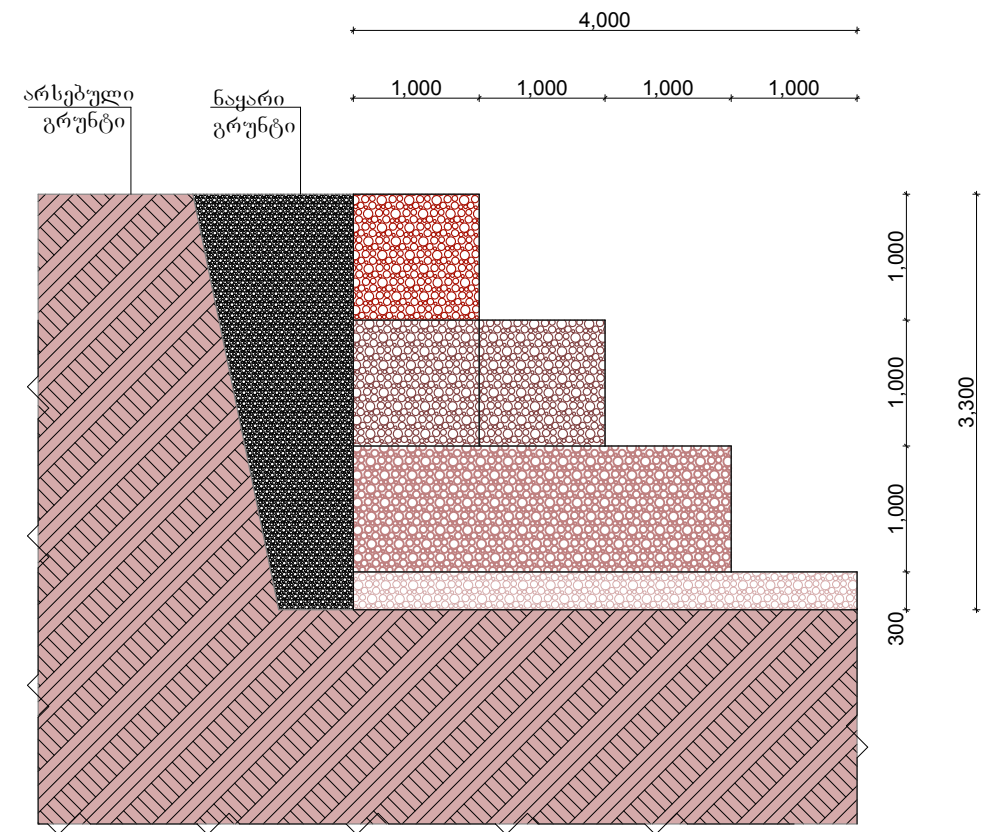
Imagery Date: 6/5/2017 42°28'52.35" N 41°39'54.67" E elev 47 ft eye alt 923 ft

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის სიტუაციური გეგმა
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	<i>[Signature]</i>		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	<i>[Signature]</i>	დ. კურდულია	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1

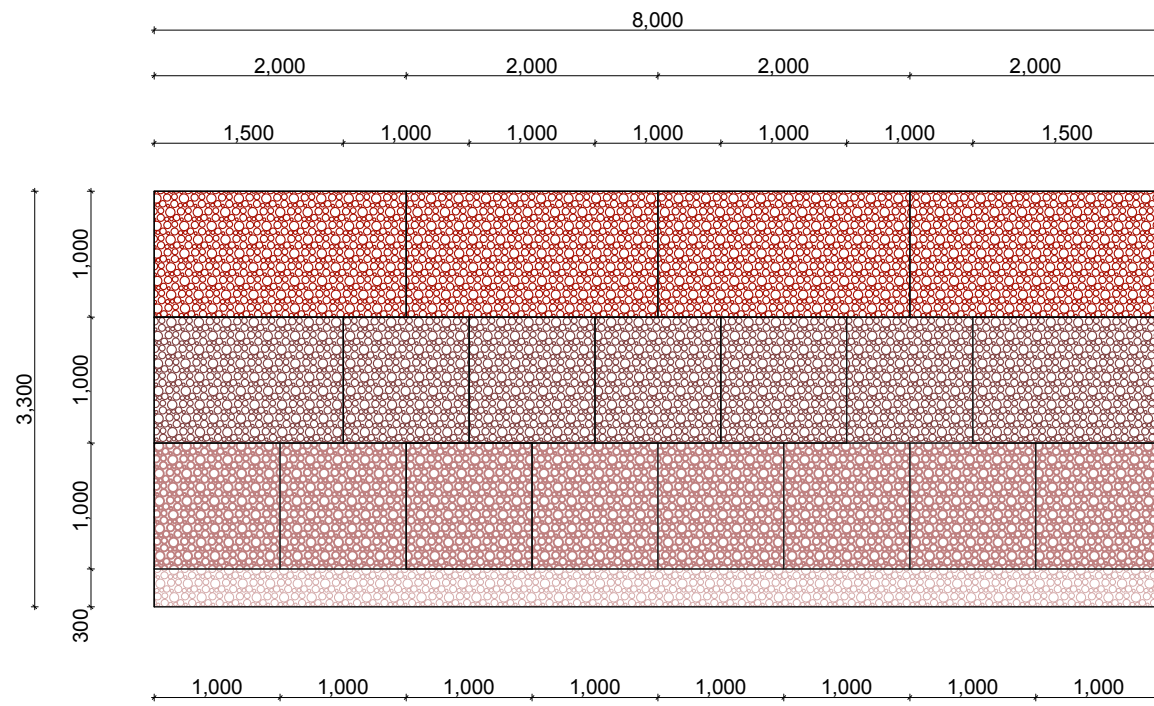
გაბიონის გეგმა
პკ 17+80



გაბიონის განივი
ჭრილი
პკ 17+80

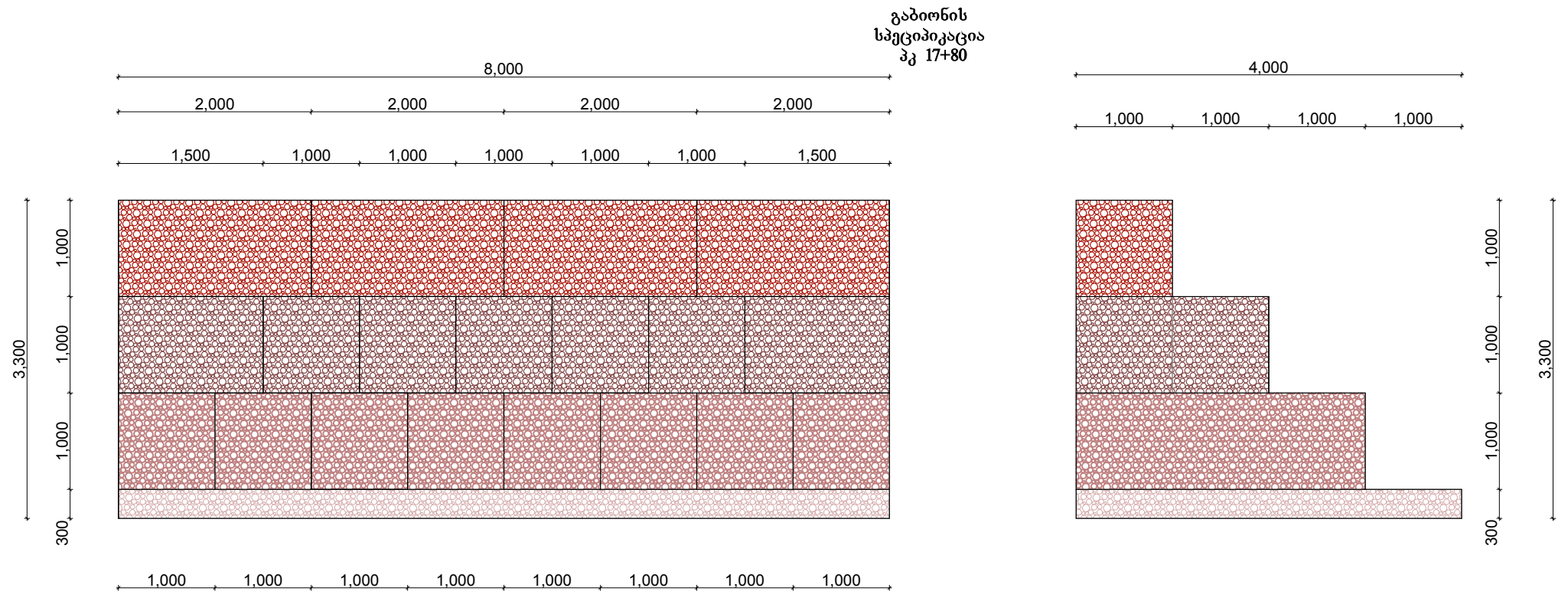


გაბიონის კედლის გაშლა
პკ 17+80



დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის გეგმა და ჭრილი
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა	ი. კუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა	დ. კურდღელია		

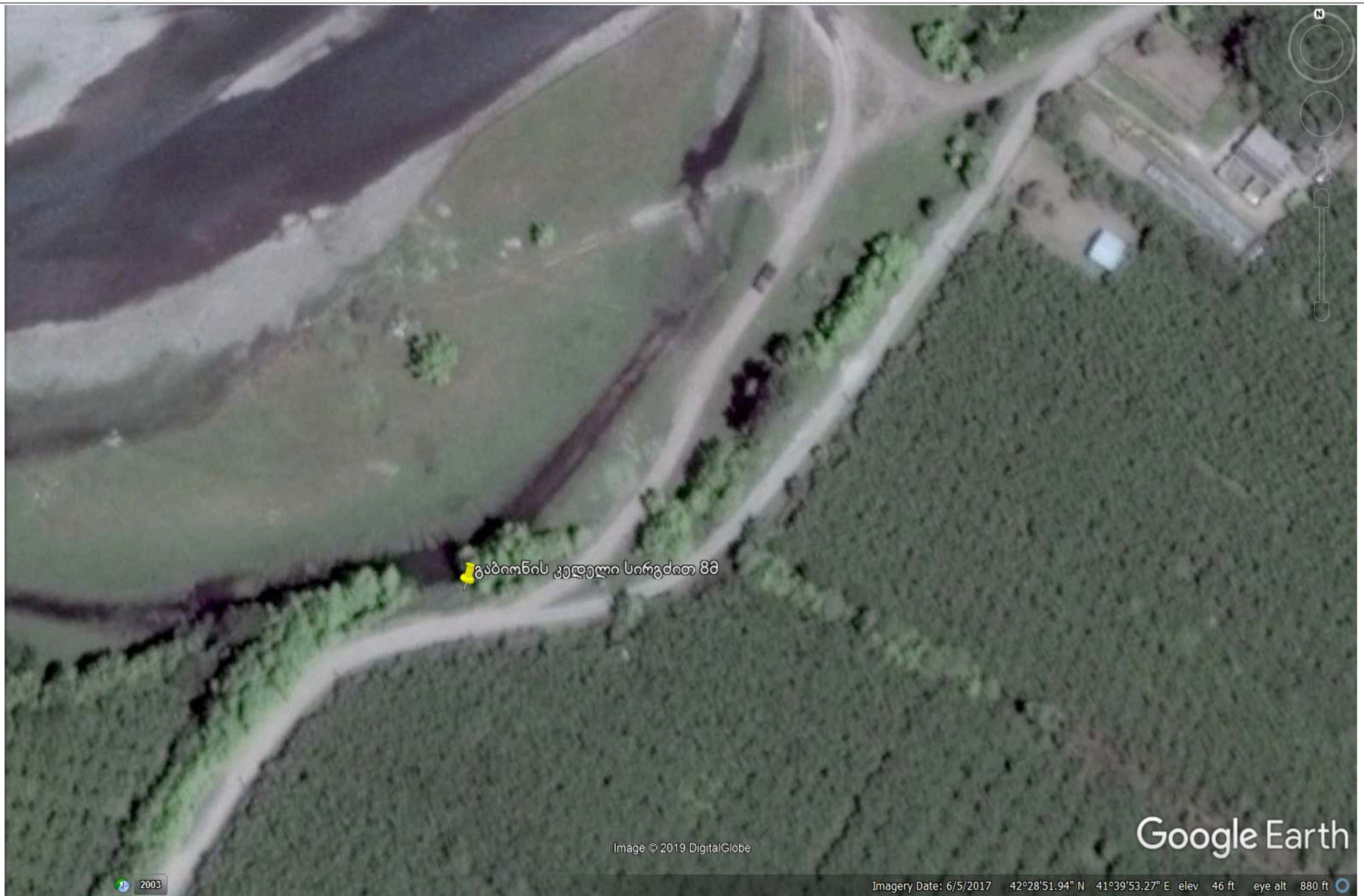
დიზაინ-დ
ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1



- გაბიონი კვეთით **1.0X2.0X1.0**
- გაბიონი კვეთით **2.0X1.0X1.0**
- გაბიონი კვეთით **2.0X1.5X1.0**
- გაბიონი კვეთით **3.0X1.0X1.0**
- გაბიონი კვეთით **4.0X8.0X0.3**

გაბიონის მოცულობა=57.6 მ³

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი		ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის სპეციფიკაცია
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	დ. კურდღელია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი ვიორგის ქ. №1



გაბიონის კედელი სიგრძით 8მ

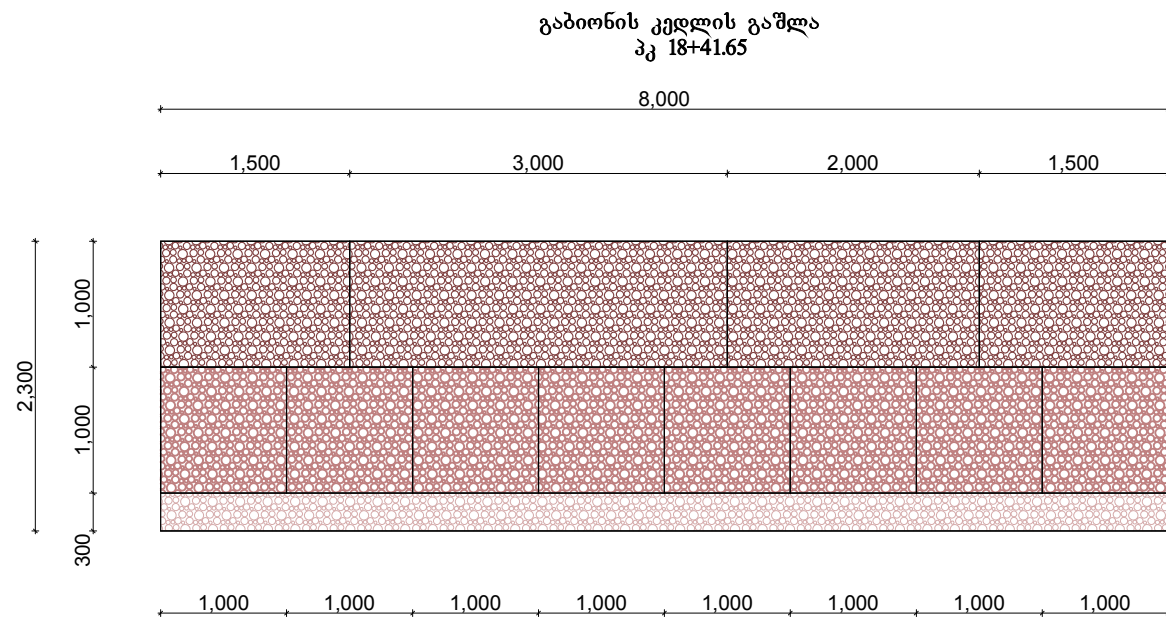
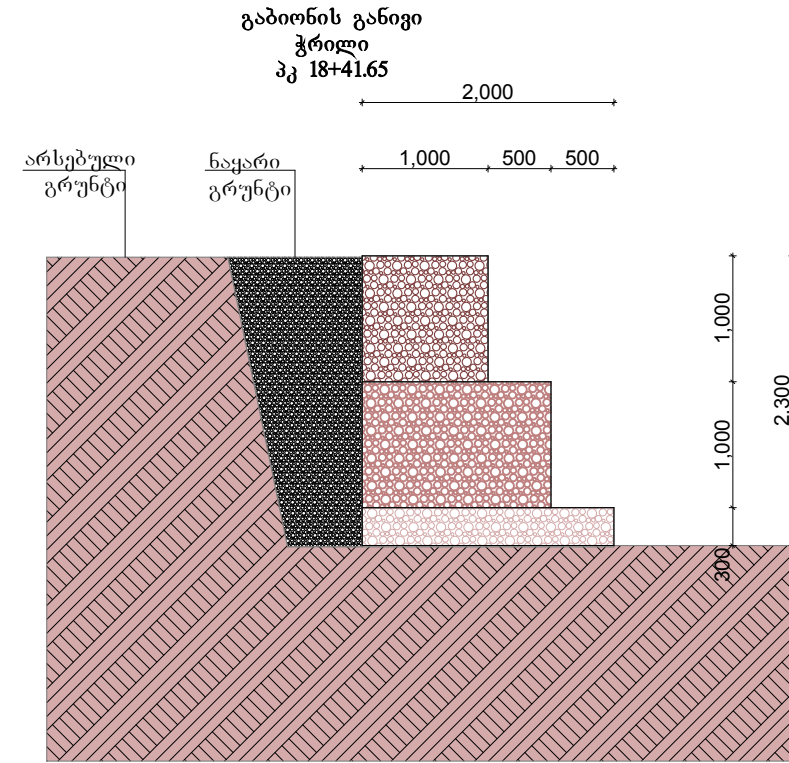
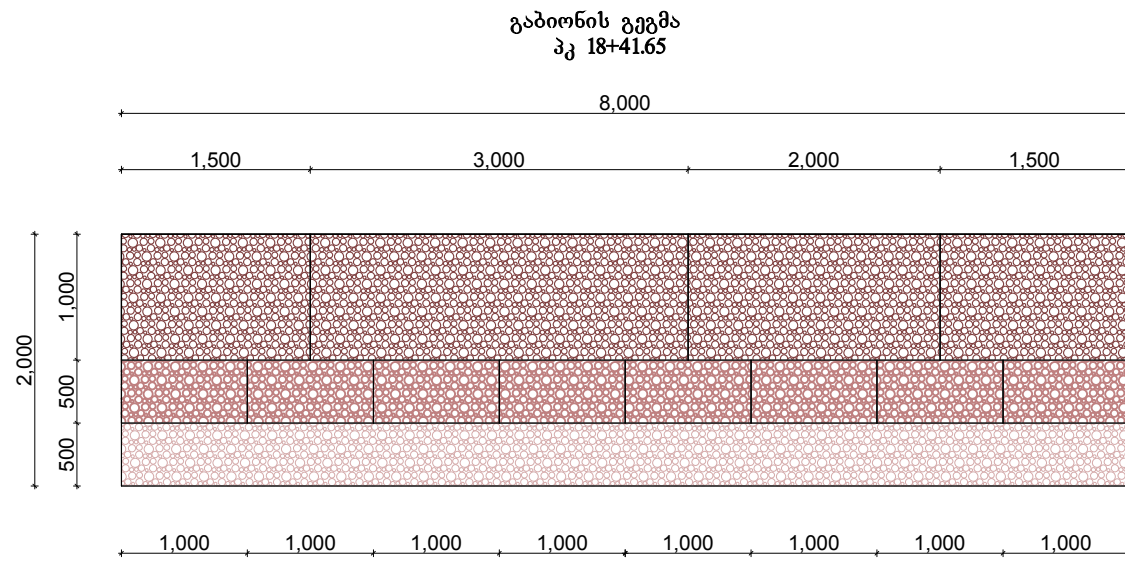
Google Earth

Image © 2019 DigitalGlobe

2003

Imagery Date: 6/5/2017 42°28'51.94" N 41°39'53.27" E elev 46 ft eye alt 880 ft

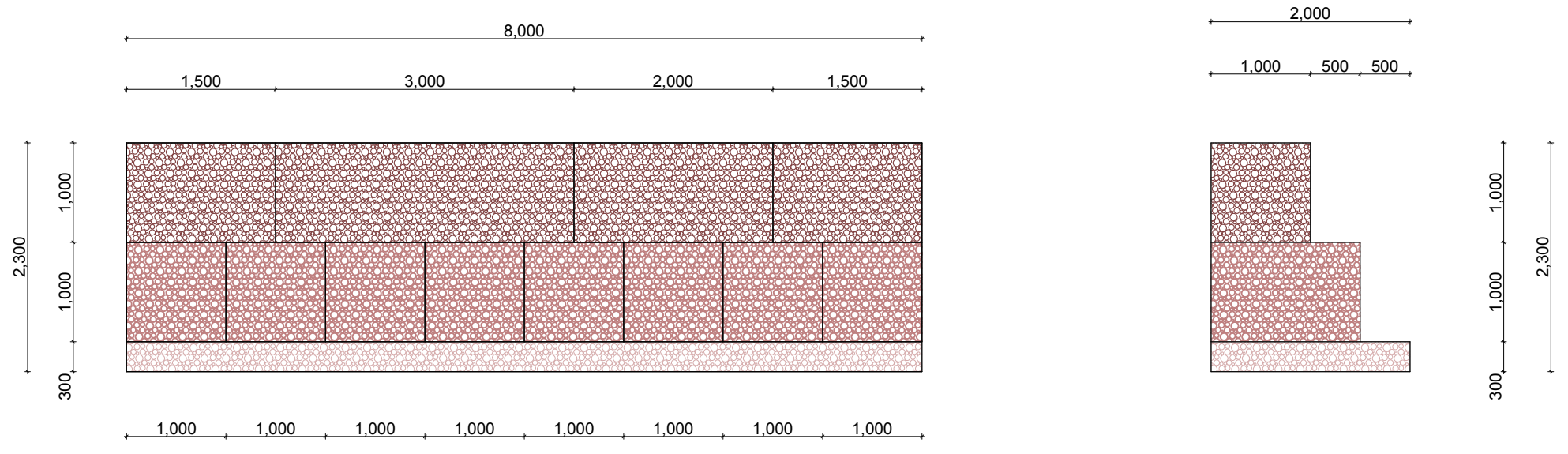
დამკვეთი	დირექტორი		ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი		ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის სიტუაციური გეგმა
	ტოპო გადაღება დაზღვევა		იკუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზღვევა		დ.კურდღულია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი ვიორგის ქ. №1

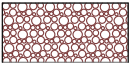
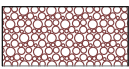
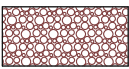

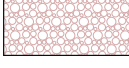


დამკვეთი	დირექტორი		ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი		ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის გეგმა და ჭრილი
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. ჯეჯე	ი. კუტალია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი ვიორგის ქ. №1
	ტოპო გადაღება დაზუსტება		დ. კურდღელია		

ფ. №

გაბიონის
სპეციფიკაცია
პკ 18+41.65



-  — გაბიონი კვეთით **1.0X3.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **1.0X2.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **1.0X1.5X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **1.5X1.0X1.0**
-  — გაბიონი კვეთით **2X8.0X0.3**

გაბიონის მოცულობა=24.8მ³


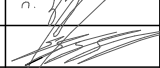
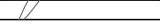
დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი	
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი		ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტაის ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის სპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	გაბიონის კედლის სპეციფიკაცია	ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა		ი.კუტალია	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი ვიორგის ქ. №1	
	ტოპო გადაღება დაზღუდვა		დ.კურდღელია		



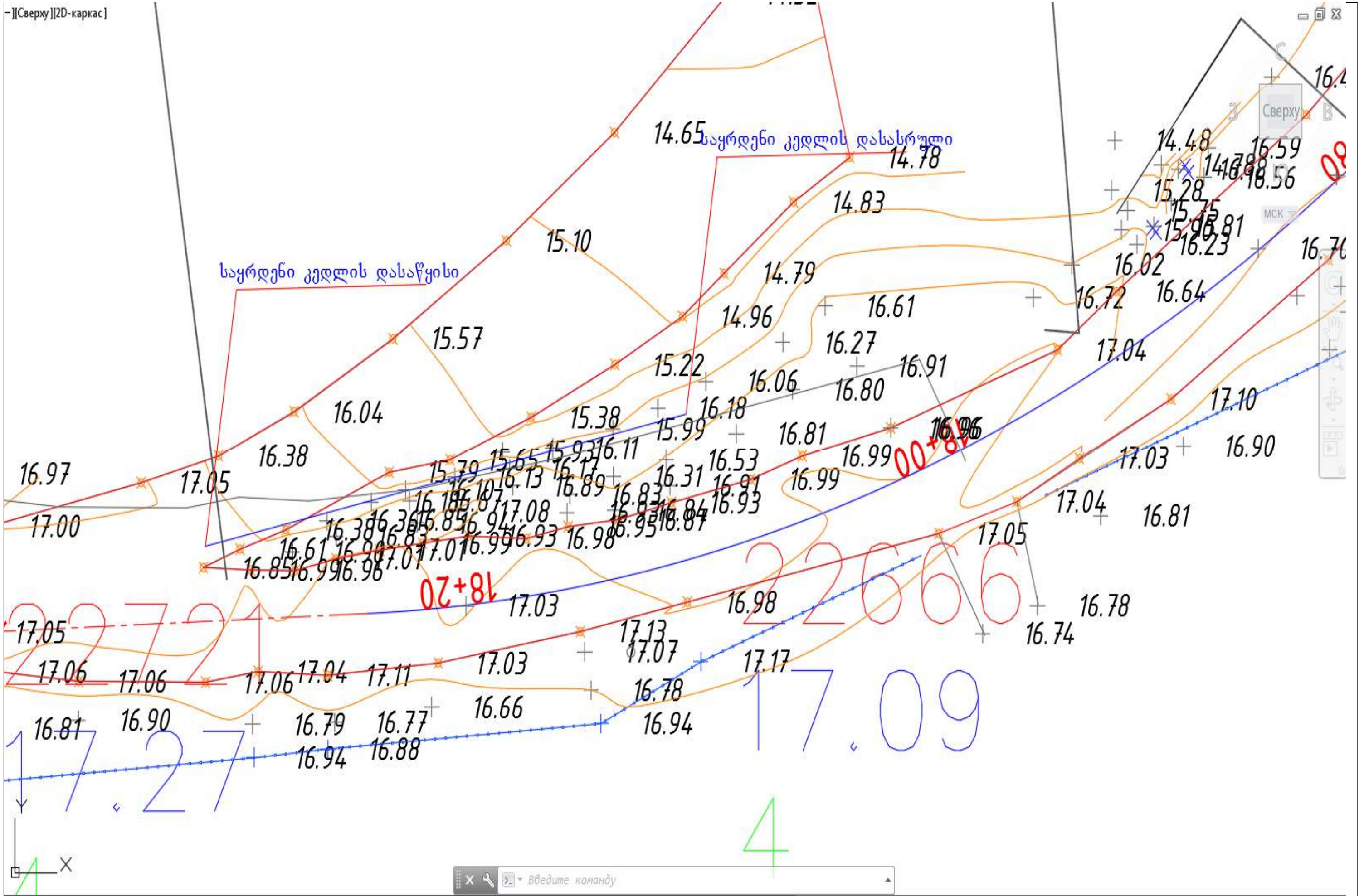
Image © 2019 DigitalGlobe

Google Earth

2003

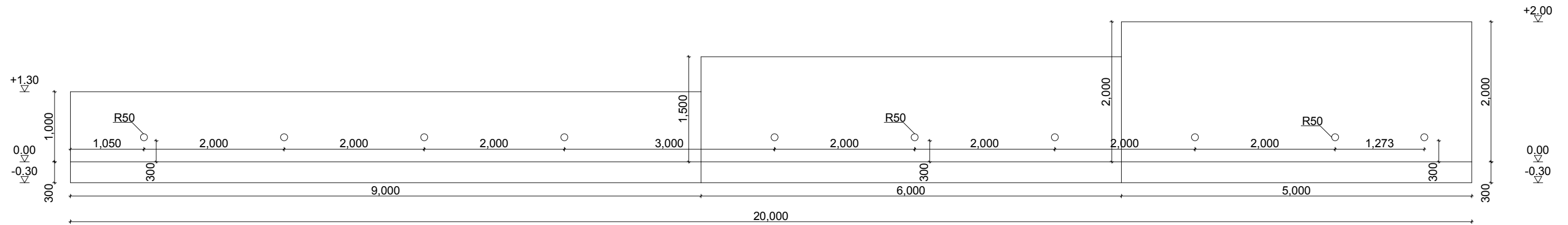
Imagery Date: 6/5/2017 42°28'53.21" N 41°39'47.55" E elev 41 ft eye alt 775 ft

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში,ჭიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	სარდენი კედლის სიტუაციური გეგმა
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	<i>[Signature]</i>		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	<i>[Signature]</i>		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1



დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	საყრდენი კედლის გეგმა ფ. №
	ტომო გადაღება დაზუსტება	ი. კუჭალია		დიზაინ-დ
	ტომო გადაღება დაზუსტება	დ. კურდღელია		ზუგდიდი თვითი ეიორტის ქ. №1

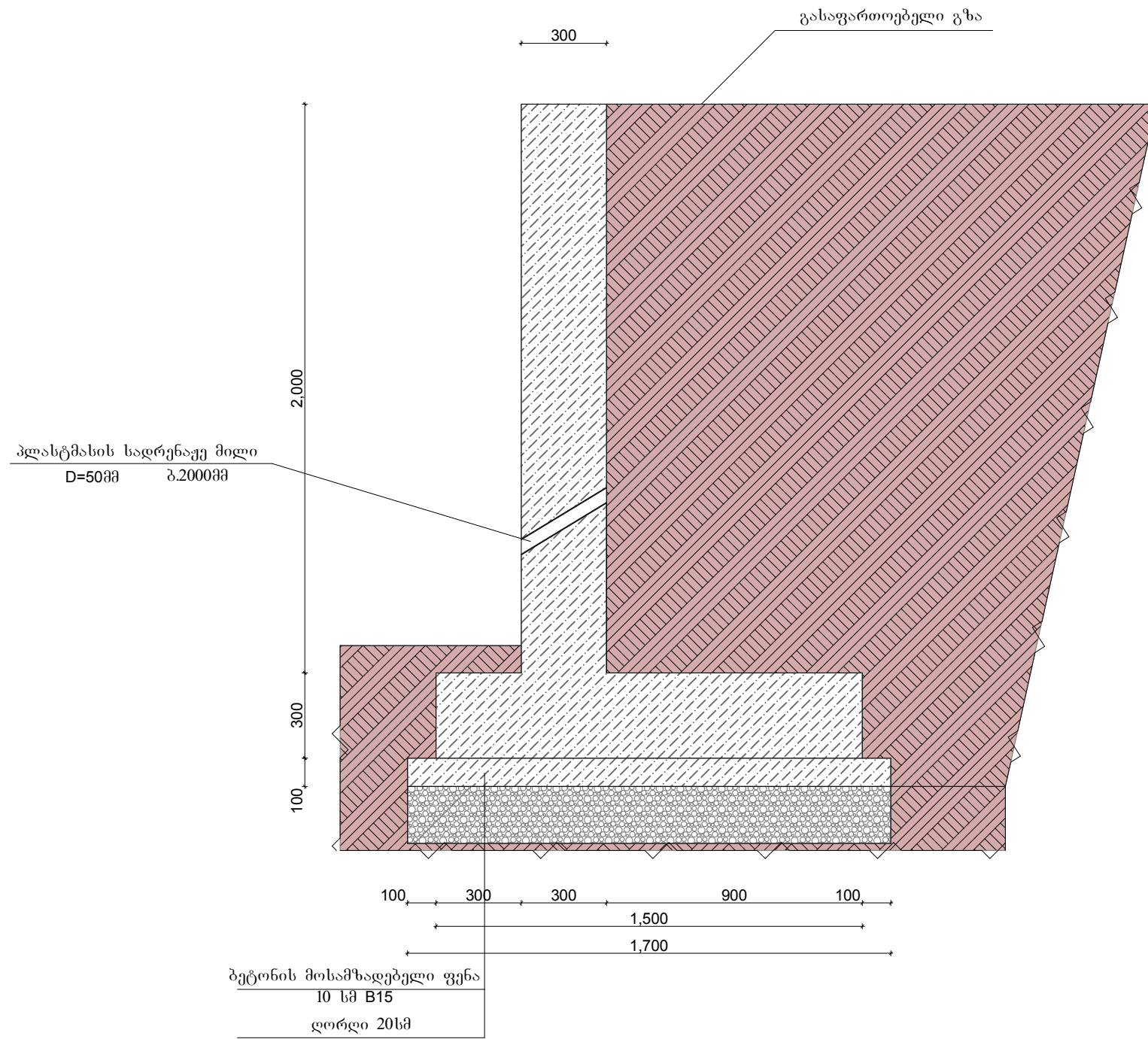
საყრდენი კედლის გაშლა



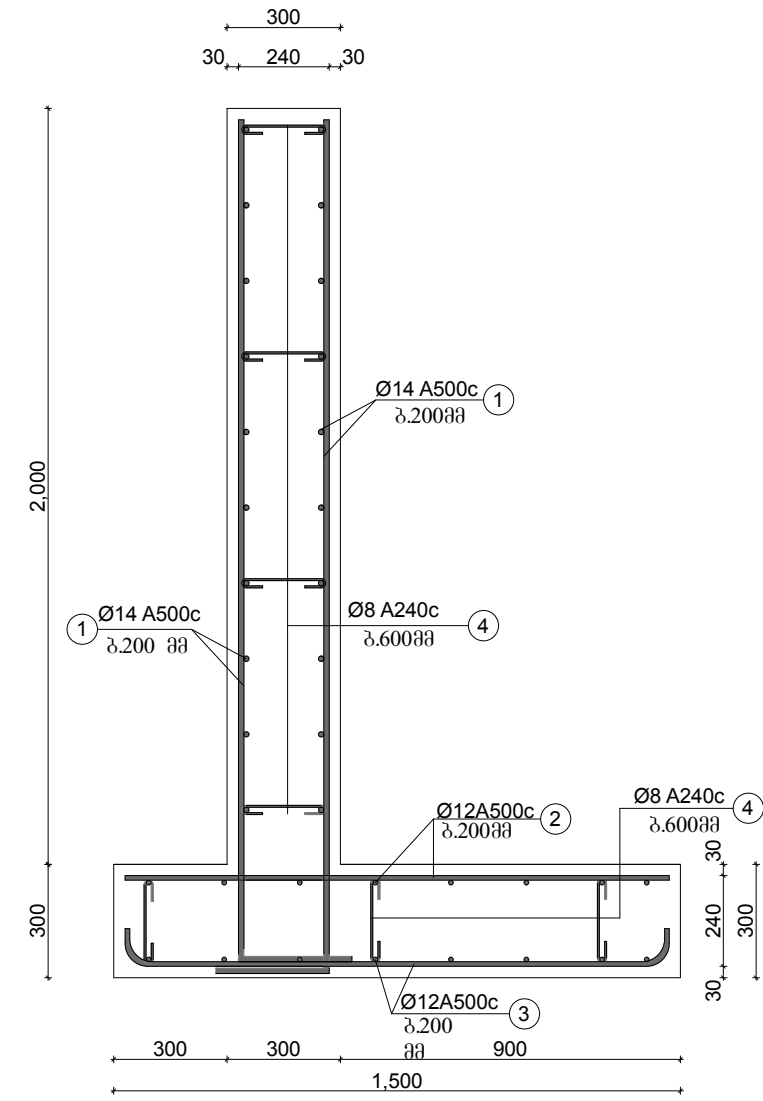
კონსტრ. დასახ.	ელემ. დასახ.	პოზ. №	დიამეტრი ან კვეთი (მმ)	ერთეულის სიგრძე (მმ.)	რაოდენობა (ც.)	საერთო სიგრძე (მ.)	საერთო წონა (კგ.)	
საყრდენი კედელი		1	Ø 14 A500c	დ.ა	100	230	278	
		1	Ø 14 A500c	დ.ა	100	230	278	
		2	Ø 12 A500c	1700	100	170	151	
		3	Ø 12 A500c	1900	100	190	169	
		4	Ø 8 A240c	450	300	135	53	
		არმატურა					955	928
		ბეტონი B-25					V=18.6	83
	ბეტონი B-15					V=3.5	83	

დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	<i>[Signature]</i>	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	საყრდენი კედლის გრძივი ჭრილი და სექციები, კვანძი
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	<i>[Signature]</i>	ი.კუტალია	ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	<i>[Signature]</i>	დ.კურდღელია	დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი ვიორების ქ. №1

საყრდენი კედლის
საყალიბე ნახაზი



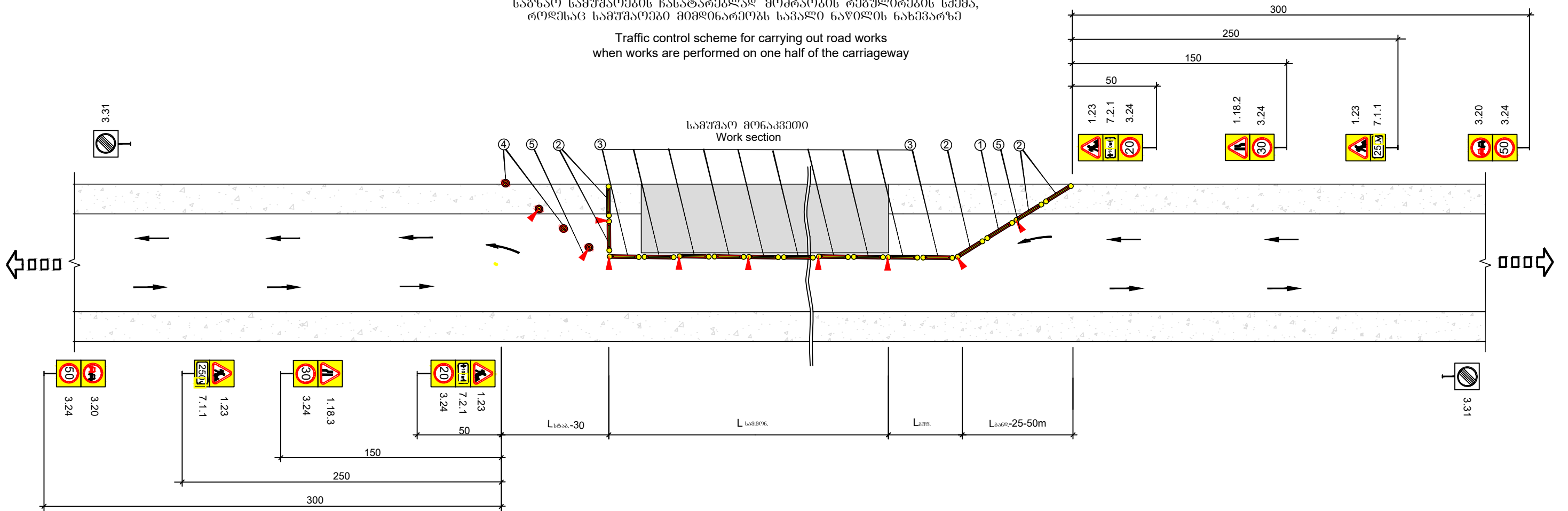
საყრდენი კედლის
არმირების განივი ჭრილი



დამკვეთი	დირექტორი	ბ. გოგილავა	პროექტის დასახელება	ფურცლის სახელი
ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის მერია	საპ.მთ.ინჟინერი	ბ. გოგილავა	ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის ორსანტიას ადმინისტრაციულ ერთეულში, ქიაჩელის ქუჩაზე საავტომობილო გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოებისთვის საპროექტო სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაციის შედგენაზე მომსახურების გაწევა	საყრდენი კედლის საყალიბე ნახაზი, არმირების ჭრილი
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	ი. კუტალია		ფ. №
	ტოპო გადაღება დაზუსტება	დ. კურდღელია		დიზაინ-დ ზუგდიდი თეთრი გიორგის ქ. №1

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა,
როდესაც სამუშაოები მიმდინარეობს სავალი ნაწილის ნახევარზე

Traffic control scheme for carrying out road works
when works are performed on one half of the carriageway



პირობითი აღნიშვნები
Legend

L_{driv} - განდევნის ზონის სიგრძე
L driv. - Driving away zone

L_{buf} - გუშვრული ზონის სიგრძე
L buf. - Length of buffer area

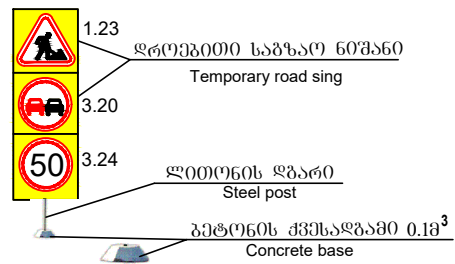
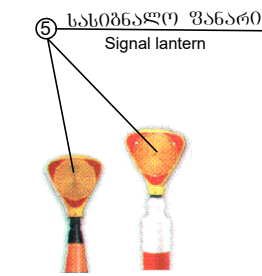
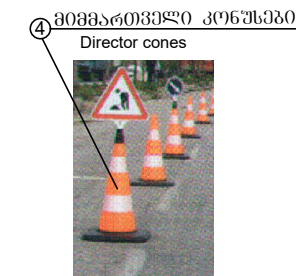
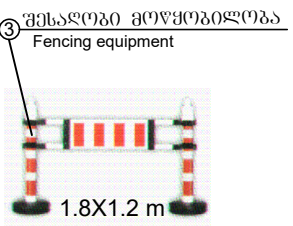
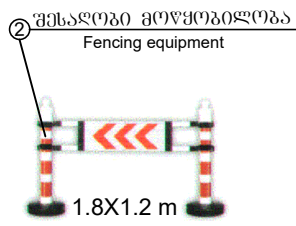
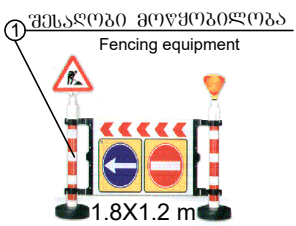
L_{work} - სამუშაო მონაკვეთის სიგრძე
L work sect. - Length of work section

L_{stab} - სტაბილიზაციის ზონის სიგრძე
L stab. - Length of stabilization area

ტრანსპორტის მოძრაობის მიმართულება
Direction of traffic

სარემონტო მონაკვეთის მაქსიმალური სიგრძე
Maximum on the length mended section

მოძრაობის ინტენსივობა ავტ./სთ. auto/ hour	სარემონტო მონაკვეთის სიგრძე მ /m
100	350
200	150
300	80
400	50
500	30



შენიშვნა

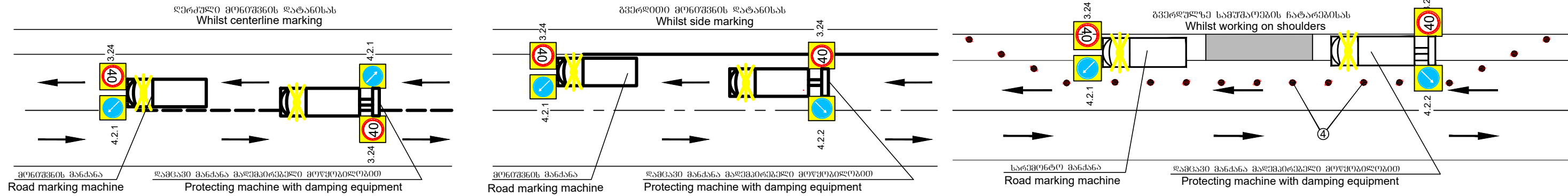
1. მოძრაობის რეგულირების წინაგამდგომი გეგმა არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ საინფორმაციო, მოძრაობის მართვის დეტალური გეგმა სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შეიმუშაოს კონტრაქტორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შესაბამისად, სქემა დაგეგმვისას BCH 37-84-ის მიხედვით.
2. სინქრონიზებული უნდა იყოს შესაბამის გზის მონაკვეთზე დასაშვები მაქსიმალური სიჩქარის მიხედვით (საშუალოდ გეგმიური არა უმეტეს 20 კმ/სთ).
3. სამუშაო მონაკვეთის სიგრძე უნდა აირჩიოს გეგმაველმა და ეს მონაკვეთი ითვალისწინოს საგზაო ნიშნის (7.2.1).
4. ყველა დროებითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები რომელიც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, უნდა დაკავშირებული იყოს სამუშაოების წარმოებისთან, სამუშაოების დასრულებისთანავე სპირიტებს დაუშვინებლივ ალუას.

NOTE

1. The present traffic control and regulation plan is prepared for the Contractor as a recommendation. Traffic control and regulation detailed plan for various occasions shall be prepared by the Contractor and submitted to the Engineer for the approval. The scheme is prepared according to VSN 37-84.
2. Speed restriction shall comply with maximum speed permitted on the respective road section (phased, gap shall not exceed 20 km/hr.).
3. The Contractor shall choose the length of working section. The value shall be marked on the road sign (7.2.1).
4. Temporary road signs and other technical means which ensure traffic control, related to construction works shall be immediately removed after the completion of works.

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა

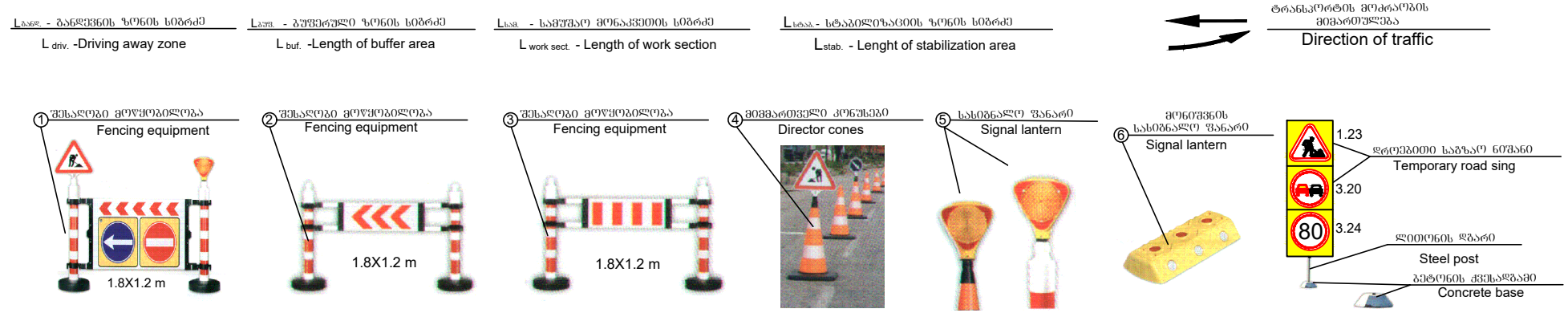
Traffic control scheme for carrying out road works



- შენიშვნა
1. მოძრაობის რეგულირების წინააღმდეგარე გეგმა არის კონტრატორისათვის მხოლოდ საინფორმაციო, მოძრაობის მართვის დეტალური გეგმა სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შეიმუშავოს კონტრატორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შესაბამისად.
 2. სინძარის შეზღუდვა უნდა მოხდეს შესაბამის გზის მონაკვეთზე დასაშვები მაქსიმალური სინძარის მიხედვით (საშუალოდ გეგმით არა უმეტეს 20 კმ/სთ).
 3. სამუშაო მონაკვეთის სიგრძე უნდა აღინიშნოს მშენებელმა და ეს მონიშნულება მიყვებოდეს საგზაო ნიშანს (7.2.1).
 4. ყველა დროებითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები რომელიც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, რაც დაკავშირებულია სამუშაო სამუშაოების წარმოებისთან, სამუშაოების დასრულებისთანავე საიმედოდ დაუშინებელიც აღიქვას.

- NOTE
1. The present traffic control and regulation plan is prepared for the Contractor as a recommendation. Traffic control and regulation detailed plan for various occasions shall be prepared by the Contractor and submitted to the Engineer for the approval. The scheme is prepared according to VSN 37-84.
 2. Speed restriction shall comply with maximum speed permitted on the respective road section (phased, gap shall not exceed 20 km/hr.).
 3. The Contractor shall choose the length of working section. The value shall be marked on the road sign (7.2.1).
 4. Temporary road signs and other technical means which ensure traffic control, related to construction works shall be immediately removed after the completion of works.

პრობოთი აღნიშვნები
Legend



ხოხიაშვილების უბნის პიკეტების კოორდიატა უწყისი

პიკეტების კოორდიატა უწყისი

№ n/n	პკ	აღმოსავლეთის კოორდინატი	ჩრდილოეთის კოორდინატი	მიმართულება
1	2	3	4	5
1	0+00.00	4708950.02	227374.59	ჩ82° 52' 32"დ
2	0+20.00	4708952.5	227354.75	ჩ82° 52' 32"დ
3	0+40.00	4708954.98	227334.9	ჩ82° 52' 32"დ
4	0+60.00	4708957.46	227315.06	ჩ82° 52' 32"დ
5	0+80.00	4708959.94	227295.21	ჩ82° 52' 32"დ
6	1+00.00	4708962.42	227275.37	ჩ82° 52' 32"დ
7	1+20.00	4708964.9	227255.52	ჩ82° 52' 32"დ
8	1+40.00	4708967.38	227235.67	ჩ82° 52' 32"დ

9	1+60.00	4708969.86	227215.83	᠖82° 52' 32"᠘
10	1+80.00	4708972.34	227195.98	᠖82° 52' 32"᠘
11	2+00.00	4708962.69	227183.56	᠖6° 54' 12"᠘
12	2+20.00	4708942.84	227181.15	᠖6° 54' 12"᠘
13	2+40.00	4708922.98	227178.75	᠖6° 54' 12"᠘
14	2+60.00	4708903.13	227176.34	᠖6° 54' 12"᠘
15	2+80.00	4708883.36	227173.53	᠖21° 28' 38"᠘
16	3+00.00	4708875.7	227156.99	᠖82° 04' 15"᠘
17	3+20.00	4708878.1	227137.14	᠖86° 18' 41"᠘
18	3+40.00	4708877.9	227117.15	᠖86° 14' 46"᠘
19	3+60.00	4708873.64	227097.7	᠖70° 10' 08"᠘
20	3+80.00	4708865.67	227079.37	᠖62° 25' 52"᠘
21	4+00.00	4708855.19	227062.36	᠖54° 18' 18"᠘
22	4+20.00	4708842.72	227046.73	᠖47° 46' 30"᠘
23	4+40.00	4708827.94	227033.3	᠖38° 05' 21"᠘
24	4+60.00	4708812.2	227020.96	᠖38° 05' 21"᠘
25	4+80.00	4708796.46	227008.63	᠖38° 05' 21"᠘
26	5+00.00	4708784.84	226992.94	᠖71° 07' 07"᠘
27	5+20.00	4708778.36	226974.02	᠖71° 07' 07"᠘
28	5+40.00	4708771.89	226955.1	᠖71° 07' 07"᠘
29	5+60.00	4708763.73	226936.92	᠖59° 02' 40"᠘
30	5+80.00	4708753.45	226919.77	᠖59° 02' 40"᠘
31	6+00.00	4708743.16	226902.62	᠖59° 02' 40"᠘

32	6+20.00	4708732.87	226885.47	ᄂ59° 02' 40"ᄂ
33	6+40.00	4708722.58	226868.32	ᄂ59° 02' 40"ᄂ
34	6+60.00	4708716.85	226849.69	ᄂ81° 51' 49"ᄂ
35	6+80.00	4708727.51	226833.36	ᄂ43° 37' 24"ᄂ
36	7+00.00	4708741.99	226819.56	ᄂ43° 37' 24"ᄂ
37	7+20.00	4708755.22	226804.8	ᄂ70° 08' 29"ᄂ
38	7+40.00	4708750.15	226786.46	ᄂ55° 47' 57"ᄂ
39	7+60.00	4708738.91	226769.92	ᄂ55° 47' 57"ᄂ
40	7+80.00	4708727.67	226753.37	ᄂ56° 09' 25"ᄂ
41	8+00.00	4708717.47	226736.18	ᄂ62° 29' 33"ᄂ
42	8+20.00	4708708.57	226718.27	ᄂ63° 39' 55"ᄂ
43	8+40.00	4708701.18	226699.81	ᄂ83° 00' 15"ᄂ
44	8+60.00	4708705.61	226680.69	ᄂ62° 47' 23"ᄂ
45	8+80.00	4708714.76	226662.91	ᄂ62° 47' 23"ᄂ
46	9+00.00	4708715.49	226643.82	ᄂ61° 38' 03"ᄂ
47	9+20.00	4708702.46	226628.7	ᄂ47° 40' 33"ᄂ
48	9+40.00	4708689.32	226613.63	ᄂ50° 30' 32"ᄂ
49	9+60.00	4708676.83	226598.01	ᄂ51° 30' 38"ᄂ
50	9+80.00	4708664.36	226582.37	ᄂ50° 03' 01"ᄂ
51	10+00.00	4708649.61	226568.93	ᄂ37° 51' 04"ᄂ
52	10+20.00	4708634.58	226555.9	ᄂ57° 50' 44"ᄂ
53	10+40.00	4708634.11	226536.85	ᄂ60° 40' 31"ᄂ
54	10+60.00	4708643.88	226519.41	ᄂ61° 32' 35"ᄂ

55	10+80.00	4708653.19	226501.7	β63° 01' 15"ღ
56	11+00.00	4708662.03	226483.76	β64° 29' 56"ღ
57	11+20.00	4708670.41	226465.6	β65° 58' 36"ღ
58	11+40.00	4708678.31	226447.23	β67° 27' 16"ღ
59	11+60.00	4708685.74	226428.66	β68° 55' 57"ღ
60	11+80.00	4708692.69	226409.91	β70° 24' 37"ღ
61	12+00.00	4708699.15	226390.98	β71° 53' 17"ღ
62	12+20.00	4708705.22	226371.93	β72° 25' 20"ღ
63	12+40.00	4708711.47	226352.93	β71° 15' 55"ღ
64	12+60.00	4708717.89	226333.99	β71° 15' 55"ღ
65	12+80.00	4708724.32	226315.05	β71° 15' 55"ღ
66	13+00.00	4708730.74	226296.11	β71° 15' 55"ღ
67	13+20.00	4708737.16	226277.17	β71° 15' 55"ღ
68	13+40.00	4708743.59	226258.23	β71° 15' 55"ღ
69	13+60.00	4708749.45	226239.13	β80° 22' 46"ღ
70	13+80.00	4708748.44	226219.32	β74° 59' 19"ღ
71	14+00.00	4708743.25	226200	β74° 36' 42"ღ
72	14+20.00	4708737.26	226180.93	β70° 31' 33"ღ
73	14+40.00	4708729.98	226162.3	β67° 36' 03"ღ
74	14+60.00	4708722.36	226143.81	β67° 36' 03"ღ
75	14+80.00	4708715.2	226125.14	β71° 04' 10"ღ
76	15+00.00	4708708.71	226106.24	β65° 43' 02"ღ
77	15+20.00	4708700.87	226087.88	β74° 51' 16"ღ

78	15+40.00	4708695.91	226068.5	ს75° 39' 33"ღ
79	15+60.00	4708690.96	226049.13	ს75° 39' 33"ღ
80	15+80.00	4708686	226029.75	ს75° 39' 33"ღ
81	16+00.00	4708681.05	226010.37	ს75° 39' 33"ღ
82	16+20.00	4708675.14	225991.28	ს68° 20' 41"ღ
83	16+40.00	4708666.41	225973.31	ს61° 48' 52"ღ
84	16+60.00	4708655.28	225956.84	ს43° 42' 46"ღ
85	16+80.00	4708640.82	225943.02	ს43° 42' 46"ღ
86	17+00.00	4708626.37	225929.2	ს43° 42' 46"ღ
87	17+20.00	4708611.91	225915.38	ს43° 42' 46"ღ
88	17+40.00	4708597.45	225901.55	ს43° 42' 46"ღ
89	17+60.00	4708583	225887.73	ს43° 42' 46"ღ
90	17+80.00	4708569.16	225873.33	ს52° 34' 50"ღ
91	18+00.00	4708559.39	225855.95	ს68° 42' 13"ღ
92	18+20.00	4708554.82	225836.55	ს84° 49' 37"ღ
93	18+40.00	4708553.97	225816.57	ს87° 49' 15"ღ
94	18+60.00	4708553.2	225796.58	ს87° 18' 49"ღ
95	18+80.00	4708547.64	225777.57	ს60° 03' 34"ღ
96	19+00.00	4708534.21	225762.92	ს40° 25' 03"ღ
97	19+20.00	4708518.99	225749.96	ს40° 25' 03"ღ
98	19+40.00	4708503.44	225737.38	ს36° 16' 31"ღ
99	19+60.00	4708486.73	225726.4	ს30° 18' 56"ღ
100	19+80.00	4708468.97	225717.22	ს24° 21' 21"ღ

101	20+00.00	4708450.61	225709.3	ს23° 14' 01"ღ
102	20+20.00	4708432.23	225701.41	ს23° 14' 01"ღ
103	20+40.00	4708413.85	225693.52	ს23° 14' 01"ღ
104	20+60.00	4708395.48	225685.63	ს23° 14' 01"ღ
105	20+80.00	4708377.78	225676.62	ს47° 00' 22"ღ
106	21+00.00	4708372.47	225657.75	ს82° 43' 07"ღ
107	21+20.00	4708370.07	225637.89	ს83° 57' 00"ღ
108	21+40.00	4708368.29	225617.97	ს85° 48' 26"ღ
109	21+60.00	4708367.15	225598.01	ს87° 39' 52"ღ
110	21+80.00	4708366.66	225578.01	ს89° 31' 18"ღ
111	22+00.00	4708365.95	225558.06	ს79° 03' 02"ღ
112	22+20.00	4708357.49	225540.16	ს50° 22' 28"ღ
113	22+40.00	4708341.49	225528.52	ს22° 30' 02"ღ
114	22+60.00	4708323.01	225520.86	ს22° 30' 02"ღ
115	22+80.00	4708304.54	225513.21	ს22° 30' 02"ღ
116	23+00.00	4708286.16	225505.32	ს26° 12' 16"ღ
117	23+20.00	4708269.03	225495.05	ს35° 40' 51"ღ
118	23+40.00	4708253.78	225482.14	ს43° 21' 04"ღ
119	23+60.00	4708238.68	225469.04	ს38° 30' 04"ღ
120	23+80.00	4708222.68	225457.03	ს36° 28' 23"ღ
121	24+00.00	4708206.6	225445.14	ს36° 28' 23"ღ
122	24+20.00	4708190	225434.01	ს30° 33' 14"ღ
123	24+40.00	4708172.22	225424.87	ს23° 52' 01"ღ

124	24+60.00	4708153.86	225416.95	၆23° 17' 20"၎
125	24+80.00	4708135.49	225409.04	၆23° 17' 20"၎
126	25+00.00	4708117.11	225401.14	၆23° 17' 20"၎
127	25+20.00	4708098.75	225393.22	၆24° 13' 35"၎
128	25+40.00	4708083.68	225380.47	၆56° 18' 33"၎
129	25+60.00	4708075.17	225362.39	၆66° 20' 54"၎
130	25+80.00	4708066.16	225344.66	၆44° 40' 09"၎
131	26+00.00	4708047.53	225341.27	၆13° 00' 51"၎
132	26+20.00	4708028.04	225345.77	၆13° 00' 51"၎
133	26+40.00	4708008.55	225350.28	၆13° 00' 51"၎
134	26+60.00	4707989.07	225354.78	၆13° 00' 51"၎
135	26+80.00	4707969.66	225359.61	၆14° 59' 57"၎
136	27+00.00	4707950.42	225365.07	၆16° 11' 28"၎
137	27+20.00	4707931.16	225370.46	၆14° 35' 08"၎
138	27+40.00	4707911.77	225375.35	၆14° 05' 03"၎
139	27+60.00	4707892.37	225380.21	၆14° 05' 03"၎
140	27+80.00	4707872.97	225385.08	၆14° 05' 03"၎
141	28+00.00	4707853.57	225389.95	၆14° 05' 03"၎
142	28+20.00	4707834.17	225394.81	၆14° 05' 03"၎
143	28+40.00	4707814.77	225399.68	၆14° 05' 03"၎
144	28+50.42	4707804.67	225402.22	၆14° 05' 03"၎

მოხვევის კუთხეების, სწორების და მრუდების უწყისი

	კუთხის მდებარეობა		კუთხის წვერო		რადიუსი	მრუდის ელემენტები				კუთხის წვეროებს შორის მანძილი	სწორის სიგრძე მ
	PK	+	მარცხენა	მარჯვენა		ტანგენსი	ტანგენსი	მრუდე	ბისექტრისა		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
კწ 1	1	91.18	90° 13' 15"		5.29	5.31	5.31	8.33	2.21	191.18	185.87
კწ 2	2	89.84		91° 1' 32"	12.89	13.12	13.12	20.48	5.50	100.96	82.52
კწ 3	3	23.73	11° 40' 58"		131.97	13.50	13.50	26.91	0.69	39.66	13.04
კწ 4	3	49.36	16° 4' 38"		60.96	8.61	8.61	17.11	0.60	25.72	3.61
კწ 5	3	83.89	18° 28' 22"		141.01	22.93	22.93	45.46	1.85	34.64	3.10
კწ 6	4	25.17	13° 36' 24"		101.56	12.12	12.12	24.12	0.72	41.68	6.63
კწ 7	4	90.86		33° 1' 46"	21.44	6.36	6.36	12.36	0.92	65.81	47.34
კწ 8	5	51.24	12° 4' 27"		36.76	3.89	3.89	7.75	0.20	60.73	50.49
კწ 9	6	62.45		77° 19' 57"	20.81	16.65	16.65	28.09	5.84	111.25	90.70
კწ 10	7	25.70	80° 34' 39"		14.82	12.56	12.56	20.84	4.61	68.47	39.25
კწ 11	7	91.31		7° 51' 57"	180.87	12.44	12.44	24.83	0.43	69.89	44.89
კწ 12	8	44.63		53° 32' 42"	27.73	13.99	13.99	25.92	3.33	53.36	26.94
კწ 13	8	94.87	69° 32' 5"		18.58	12.90	12.90	22.55	4.04	52.31	25.42
კწ 14	9	34.32		3° 50' 6"	355.93	11.92	11.92	23.82	0.20	42.69	17.87
კწ 15	9	86.50	13° 39' 35"		68.91	8.25	8.25	16.43	0.49	52.19	32.02
კწ 16	10	30.60		89° 48' 40"	18.64	18.58	18.58	29.22	7.68	44.15	17.35
კწ 17	11	25.68	12° 5' 48"		775.39	82.16	82.16	163.71	4.34	102.99	2.28
კწ 18	12	29.31		1° 9' 24"	894.41	9.03	9.03	18.06	0.05	104.24	13.05
კწ 19	13	65.57	31° 21' 24"		46.09	12.94	12.94	25.22	1.78	136.27	114.30
კწ 20	14	16.26	7° 23' 16"		280.45	18.11	18.11	36.16	0.58	51.33	20.30
კწ 21	14	76.57		5° 28' 25"	269.11	12.86	12.86	25.71	0.31	60.36	29.39
კწ 22	14	96.98	9° 23' 13"		65.14	5.35	5.35	10.67	0.22	20.43	2.22
კწ 23	15	14.92		11° 58' 18"	56.37	5.91	5.91	11.78	0.31	17.97	6.71
კწ 24	16	19.23	13° 50' 41"		122.46	14.87	14.87	29.59	0.90	104.35	83.57
კწ 25	16	53.56	18° 6' 6"		36.27	5.78	5.78	11.46	0.46	34.47	13.83

სანიაღვრეების მოწყობის უწყისი

№		სანიაღვრის ტიპი	მდებარეობა ღერძიდან		საწყისი პკ	დასასრული	სიგრძე მ.	შენიშვნა
			მარცხენა	მარჯვენა				
1		2	3	4	5	6	7	8
1	I მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა	მარჯვენა	0+00	1+85	185	
2	I მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		2+96	6+49	353	
3	I მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		6+68	7+18	50	
4	I მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		8+35	10+12	177	
5	I მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		10+36	11+62	126	
6	I მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		11+62	12+47	85	
7	I მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		12+62	13+59	97	
8	I მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა	მარჯვენა	13+73	16+41	268	
9	I მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		17+29	18+24	95	
10	I მონაკვეთი	გრუნტის	მარცხენა		18+42	19+45	103	
						სულ:	1539	

RL-BUNEBRIVI	0+00.00M	1+85.13M
L-BUNEBRIVI	2+96.54M	6+49.07M
L-BUNEBRIVI	6+68.09M	7+18.59M
L-BUNEBRIVI	8+35.61M	10+12.42M
L-BUNEBRIVI	10+36.95M	11+62.94M
L-BUNEBRIVI	11+62.94M	12+47.19M
L-BUNEBRIVI	12+62.82M	13+59.94M
RL-BUNEBRIVI	13+73.87M	16+41.77M
L-BUNEBRIVI	17+29.84M	18+24.99M
L-BUNEBRIVI	18+42.27M	19+45.30M

ეზობთან მისასვლელებთან წყალგამტარი მილების მოწყობის უწყისი

#	მილის საწყისი				მილის ბოლო			დიამეტრი მმ.	სიგრძე მ.	პორტალური კედლები (ბეტონი მ-350)	
	პკ	აღმოსავლეთ კოორდინატი	ჩრდილოეთ კოორდინატი	ძირის ნიშნული	აღმოსავლეთ კოორდინატი	ჩრდილოეთ კოორდინატი	ძირის ნიშნული			მარცხნივ მ³	მარჯვნივ მ³
1	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+81.55	4708963.87	227294.14	17.03	4708963.11	227300.09	16.97	530	6.00	0.61	0.61
2	1+28.91	4708962.19	227246.20	14.44	4708962.71	227240.23	14.34	530	6.00	0.61	0.61
3	2+85.53	4708873.21	227175.87	13.85	4708871.16	227170.23	13.63	530	6.00	2.9	1.88
4	4+05.86	4708848.62	227060.07	13.44	4708844.99	227055.29	13.35	530	6.00	0.61	0.61
5	4+99.19	4708781.31	226995.01	13.35	4708779.37	226989.33	13.29	530	6.00	0.61	0.61
6	6+44.52	4708716.92	226866.45	13.29	4708714.14	226861.13	13.23	530	6.00	0.61	0.61
7	9+34.03	4708690.41	226620.53	13.23	4708686.48	226616.00	13.17	530	6.00	0.61	0.61
8	9+68.62	4708668.70	226593.46	13.17	4708672.41	226598.18	13.11	530	6.00	0.61	0.61
9	9+86.23	4708657.25	226580.69	13.11	4708661.65	226584.77	13.05	530	6.00	0.61	0.61
10	10+01.27	4708646.12	226571.37	13.05	4708651.06	226574.76	12.99	530	6.00	0.61	0.61
11	10+75.11	4708646.44	226503.72	12.99	4708649.24	226498.41	12.93	530	6.00	0.61	0.61
11	11+54.15	4708680.34	226432.82	12.93	4708682.56	226427.25	12.87	530	6.00	0.61	0.61
12	12+57.53	4708721.81	226337.93	12.87	4708719.61	226343.51	12.81	530	6.00	0.61	0.61
13	12+68.43	4708716.97	226324.77	12.81	4708718.96	226319.11	12.75	530	6.00	0.61	0.61
14	13+22.39	4708734.47	226273.73	12.75	4708732.73	226279.47	12.69	530	6.00	0.61	0.61
15	14+55.57	4708720.43	226149.40	12.69	4708722.78	226154.92	12.63	530	6.00	0.61	0.61
16	14+83.54	4708717.44	226120.68	12.63	4708719.58	226126.29	12.57	530	6.00	0.61	0.61
17	14+98.80	4708712.62	226105.87	12.57	4708710.60	226100.80	12.51	530	6.00	0.61	0.61
18	15+14.20	4708698.97	226094.81	12.51	4708697.31	226089.04	12.45	530	6.00	0.61	0.61
19	15+39.74	4708692.55	226069.63	12.45	4708691.18	226063.79	12.39	530	6.00	0.61	0.61
20	15+59.39	4708695.19	226048.67	12.39	4708696.52	226054.52	12.33	530	6.00	0.61	0.61
21	15+66.40	4708692.44	226042.14	12.33	4708691.18	226036.28	12.27	530	6.00	0.61	0.61
22	15+72.25	4708684.82	226038.06	12.27	4708683.52	226032.20	12.21	530	6.00	0.61	0.61
23	16+41.57	4708662.66	225973.53	12.21	4708666.16	225965.24	12.15	530	9.00	2.9	1.88
24	17+96.35	4708557.22	225860.93	12.15	4708555.23	225855.27	12.09	530	6.00	0.61	0.61
25	18+30.84	4708550.43	225825.87	12.09	4708557.25	225820.00	12.03	530	9.00	2.9	1.88
26	18+81.50	4708543.76	225778.23	12.03	4708539.94	225773.60	11.97	530	6.00	0.61	0.61

27	17+80	4708571.854	225871.1452	12.01	4708571.854	225871.1452	11	1000	9	2.81	0
									სულ	26.15	20.28

#	პკ	მანძილი	ჭრილი მ ³	ყრილი მ ³	გასატანი მოცულობა (4-5)მ ³
1	2	3	4	5	6
1	0+20	20	60.7	0.01	60.69
2	0+40	20	72.44	0	72.44
3	0+60	20	63.77	0	63.77
4	0+80	20	43.72	0	43.72
5	1+00	20	43.01	0	43.01
6	1+20	20	59.18	0	59.18
7	1+40	20	68.15	0	68.15
8	1+60	20	70.99	0	70.99
9	1+80	20	71.32	0	71.32
10	2+00	20	45.77	0	45.77
11	2+20	20	43.03	0	43.03
12	2+40	20	49.85	0	49.85
13	2+60	20	41.23	0	41.23
14	2+80	20	32.85	0	32.85
15	3+00	20	45.62	0	45.62
16	3+20	20	60.4	0	60.4
17	3+40	20	35.1	0	35.1
18	3+60	20	35.55	0	35.55
19	3+80	20	40.3	0	40.3
20	4+00	20	31.4	0.06	31.34
21	4+20	20	34.41	0	34.41
22	4+40	20	47.71	0	47.71
23	4+60	20	65.29	0	65.29
24	4+80	20	73.16	0	73.16
25	5+00	20	81.21	0	81.21
26	5+20	20	72.91	0	72.91
27	5+40	20	55.2	0	55.2
28	5+60	20	49.48	0.15	49.33
29	5+80	20	25.09	10.41	14.68
30	6+00	20	60.05	0	60.05
31	6+20	20	53.73	0	53.73
32	6+40	20	39.97	0.01	39.96
33	6+60	20	42.6	0	42.6
34	6+80	20	48.84	0	48.84
35	7+00	20	38.91	0.28	38.63
36	7+20	20	50.63	0.05	50.58
37	7+40	20	42.14	0	42.14
38	7+60	20	17.65	0	17.65
39	7+80	20	22	0	22
40	8+00	20	45.58	0	45.58
41	8+20	20	51.91	0	51.91
42	8+40	20	58.15	0	58.15
43	8+60	20	64.16	0	64.16

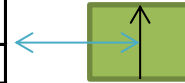
44	8+80	20	48.77	0	48.77
45	9+00	20	35.05	0.06	34.99
46	9+20	20	27.75	0.06	27.69
47	9+40	20	35.27	0.02	35.25
48	9+60	20	36.73	0	36.73
49	9+80	20	53.44	0	53.44
50	10+00	20	46.46	0	46.46
51	10+20	20	57.36	0	57.36
52	10+40	20	52.45	0	52.45
53	10+60	20	63.77	0	63.77
54	10+80	20	70.42	0	70.42
55	11+00	20	48.95	0	48.95
56	11+20	20	33.73	0	33.73
57	11+40	20	32.49	0	32.49
58	11+60	20	41.84	0	41.84
59	11+80	20	54.01	0	54.01
60	12+00	20	61.38	0	61.38
61	12+20	20	58.48	0	58.48
62	12+40	20	56.15	0	56.15
63	12+60	20	43.55	0	43.55
64	12+80	20	38.41	0.26	38.15
65	13+00	20	51.17	0	51.17
66	13+20	20	44.71	0.05	44.66
67	13+40	20	60.7	0	60.7
68	13+60	20	59.27	0.05	59.22
69	13+80	20	53.08	0	53.08
70	14+00	20	54.61	0	54.61
71	14+20	20	59.56	0	59.56
72	14+40	20	55.93	0	55.93
73	14+60	20	72.47	0	72.47
74	14+80	20	76.17	0	76.17
75	15+00	20	82	0	82
76	15+20	20	84.61	0	84.61
77	15+40	20	75.33	0	75.33
78	15+60	20	61.94	0	61.94
79	15+80	20	75.8	0	75.8
80	16+00	20	72.9	0	72.9
81	16+20	20	62.87	0	62.87
82	16+40	20	68.25	0	68.25
83	16+60	20	44.86	0	44.86
84	16+80	20	33.55	0.62	32.93
85	17+00	20	29.2	1.21	27.99
86	17+20	20	36.54	0	36.54
87	17+40	20	50.26	0	50.26
88	17+60	20	53.09	0	53.09
89	17+80	20	47.66	0	47.66
90	18+00	20	71.38	3.26	68.12

91	18+20	20	81.21	0.21	81
92	18+40	20	50.27	0.36	49.91
93	18+60	20	43.99	0	43.99
94	18+80	20	30.66	0	30.66
95	19+00	20	41.63	0	41.63
96	19+20	20	42.16	0.27	41.89
97	19+40	20	46.36	0	46.36
98	19+60	20	38.96	0	38.96
99	19+80	20	33.48	0	33.48
100	20+00	20	34.69	0	34.69
101	20+20	20	42.32	0	42.32
102	20+40	20	43.3	0	43.3
103	20+60	20	46.05	0	46.05
104	20+80	20	48.64	0	48.64
105	21+00	20	47.64	0	47.64
106	21+20	20	42.33	0	42.33
107	21+40	20	41.93	0	41.93
108	21+60	20	34.6	0	34.6
109	21+80	20	34.36	0	34.36
110	22+00	20	22.3	0.02	22.28
111	22+20	20	32.98	0	32.98
112	22+40	20	35.92	0	35.92
113	22+60	20	33.65	0	33.65
114	22+80	20	40.11	0	40.11
115	23+00	20	52.56	0	52.56
116	23+20	20	52.32	0	52.32
117	23+40	20	58.06	0	58.06
118	23+60	20	46.22	0	46.22
119	23+80	20	40.23	0	40.23
120	24+00	20	37.8	0	37.8
121	24+20	20	43.67	0	43.67
122	24+40	20	42.7	0	42.7
123	24+60	20	26.82	0	26.82
124	24+80	20	30.08	0	30.08
125	25+00	20	31.09	0	31.09
126	25+20	20	33.35	0	33.35
127	25+40	20	36.73	0	36.73
128	25+60	20	43.22	0	43.22
129	25+80	20	50.32	0	50.32
130	26+00	20	50.15	0	50.15
131	26+20	20	45.74	0	45.74
132	26+40	20	50.07	0	50.07
133	26+60	20	52.68	0	52.68
134	26+80	20	52.58	0	52.58
135	27+00	20	52.93	0.03	52.9
136	27+20	20	46.95	0	46.95
137	27+40	20	38.85	0	38.85

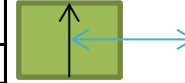
138	27+60	20	39.78	0	39.78
139	27+80	20	42.73	0	42.73
140	28+00	20	52.03	0	52.03
141	28+20	20	43.97	0	43.97
142	28+40	20	40.92	0	40.92
143	28+50	10	19.11	0	19.11
სულ:			6932.73	17.45	6915.28

რეპერების განლაგების უწყისი

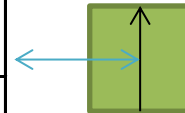
რპ#1 პკ 0+9.46			
აღმ. კოორდინატი	ჩრდ. კოორდინატი	ნიშნული	მანძილი ღეძიდან
227364.33	4708944.83	21.24	6.24



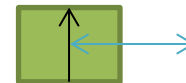
რპ#2 პკ 4+12,27			
აღმ. კოორდინატი	ჩრდ. კოორდინატი	ნიშნული	მანძილი ღეძიდან
227050.25	4708850.41	20.35	3.61



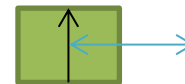
რპ#3 პკ 11+37			
აღმ. კოორდინატი	ჩრდ. კოორდინატი	ნიშნული	მანძილი ღეძიდან
226448.73	4708674.11	18.1	3.27



რპ#4 პკ 19+60.47			
აღმ. კოორდინატი	ჩრდ. კოორდინატი	ნიშნული	მანძილი ღეძიდან
225722.66	4708488.38	16.62	4.09



რპ#5 პკ 28+47,50			
აღმ. კოორდინატი	ჩრდ. კოორდინატი	ნიშნული	მანძილი ღეძიდან
225393.66	4707819.28	15.65	11.05



2+97.20	3+00.00	2.80		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.51	1.51	7.56	7.56	7.01	7.01	0.45	0.45	0.91	0.91	1.12	1.12
3+00.00	3+10.23	10.23		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.53	5.53	27.62	27.62	25.58	25.58	1.64	1.64	3.31	3.31	4.09	4.09
3+10.23	3+20.00	9.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.27	5.27	26.38	26.38	24.42	24.42	1.56	1.56	3.17	3.17	3.91	3.91
3+20.00	3+20.51	0.51		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.27	0.27	1.38	1.38	1.27	1.27	0.08	0.08	0.17	0.17	0.20	0.20
3+20.51	3+23.69	3.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.72	1.72	8.59	8.59	7.95	7.95	0.51	0.51	1.03	1.03	1.27	1.27
3+23.69	3+30.78	7.10		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.83	3.83	19.17	19.17	17.74	17.74	1.14	1.14	2.30	2.30	2.84	2.84
3+30.78	3+37.14	6.36		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.43	3.43	17.17	17.17	15.89	15.89	1.02	1.02	2.06	2.06	2.54	2.54
3+37.14	3+37.41	0.27		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.14	0.14	0.73	0.73	0.67	0.67	0.04	0.04	0.09	0.09	0.11	0.11
3+37.41	3+40.00	2.59		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.40	1.40	6.99	6.99	6.48	6.48	0.41	0.41	0.84	0.84	1.04	1.04
3+40.00	3+40.75	0.75		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.41	0.41	2.03	2.03	1.88	1.88	0.12	0.12	0.24	0.24	0.30	0.30
3+40.75	3+47.74	6.98		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.77	3.77	18.85	18.85	17.46	17.46	1.12	1.12	2.26	2.26	2.79	2.79
3+47.74	3+49.30	1.57		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.85	0.85	4.24	4.24	3.92	3.92	0.25	0.25	0.51	0.51	0.63	0.63
3+49.30	3+54.72	5.42		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.92	2.92	14.63	14.63	13.54	13.54	0.87	0.87	1.76	1.76	2.17	2.17
3+54.72	3+57.86	3.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.69	1.69	8.48	8.48	7.84	7.84	0.50	0.50	1.02	1.02	1.26	1.26
3+57.86	3+60.00	2.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.16	1.16	5.78	5.78	5.36	5.36	0.34	0.34	0.69	0.69	0.86	0.86
3+60.00	3+60.96	0.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.52	0.52	2.59	2.59	2.39	2.39	0.15	0.15	0.31	0.31	0.38	0.38
3+60.96	3+71.58	10.62		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.74	5.74	28.67	28.67	26.55	26.55	1.70	1.70	3.44	3.44	4.25	4.25
3+71.58	3+80.00	8.42		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.55	4.55	22.73	22.73	21.05	21.05	1.35	1.35	2.73	2.73	3.37	3.37
3+80.00	3+82.20	2.20		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.19	1.19	5.94	5.94	5.50	5.50	0.35	0.35	0.71	0.71	0.88	0.88
3+82.20	3+83.69	1.49		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.80	0.80	4.02	4.02	3.72	3.72	0.24	0.24	0.48	0.48	0.60	0.60
3+83.69	3+92.82	9.13		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.93	4.93	24.65	24.65	22.83	22.83	1.46	1.46	2.96	2.96	3.65	3.65
3+92.82	4+00.00	7.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.88	3.88	19.39	19.39	17.95	17.95	1.15	1.15	2.33	2.33	2.87	2.87
4+00.00	4+03.44	3.44		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.86	1.86	9.29	9.29	8.61	8.61	0.55	0.55	1.11	1.11	1.38	1.38
4+03.44	4+06.42	2.98		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.61	1.61	8.05	8.05	7.44	7.44	0.48	0.48	0.97	0.97	1.19	1.19
4+06.42	4+13.05	6.63		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.58	3.58	17.90	17.90	16.57	16.57	1.06	1.06	2.15	2.15	2.65	2.65
4+13.05	4+20.00	6.95		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.75	3.75	18.77	18.77	17.37	17.37	1.11	1.11	2.25	2.25	2.78	2.78
4+20.00	4+22.06	2.06		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.11	1.11	5.56	5.56	5.16	5.16	0.33	0.33	0.67	0.67	0.82	0.82
4+22.06	4+25.11	3.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.64	1.64	8.21	8.21	7.61	7.61	0.49	0.49	0.98	0.98	1.22	1.22
4+25.11	4+31.08	5.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.22	3.22	16.12	16.12	14.92	14.92	0.96	0.96	1.93	1.93	2.39	2.39
4+31.08	4+35.18	4.10		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.22	2.22	11.07	11.07	10.26	10.26	0.66	0.66	1.33	1.33	1.64	1.64
4+35.18	4+37.17	1.98		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.07	1.07	5.35	5.35	4.96	4.96	0.32	0.32	0.64	0.64	0.79	0.79
4+37.17	4+40.00	2.83		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.53	1.53	7.64	7.64	7.08	7.08	0.45	0.45	0.92	0.92	1.13	1.13
4+40.00	4+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
4+60.00	4+80.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
4+80.00	4+84.50	4.50		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.43	2.43	12.15	12.15	11.26	11.26	0.72	0.72	1.46	1.46	1.80	1.80
4+84.50	4+88.65	4.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.24	2.24	11.18	11.18	10.36	10.36	0.66	0.66	1.34	1.34	1.66	1.66
4+88.65	4+90.68	2.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.10	1.10	5.51	5.51	5.09	5.09	0.33	0.33	0.66	0.66	0.82	0.82
4+90.68	4+90.79	0.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.06	0.06	0.30	0.30	0.27	0.27	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04
4+90.79	4+92.79	2.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.08	1.08	5.40	5.40	4.99	4.99	0.32	0.32	0.65	0.65	0.80	0.80
4+92.79	4+96.86	4.07		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.20	2.20	10.99	10.99	10.18	10.18	0.65	0.65	1.32	1.32	1.63	1.63
4+96.86	5+00.00	3.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.69	1.69	8.48	8.48	7.84	7.84	0.50	0.50	1.02	1.02	1.26	1.26
5+00.00	5+20.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
5+20.00	5+40.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
5+40.00	5+47.35	7.35		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.97	3.97	19.85	19.85	18.37	18.37	1.18	1.18	2.38	2.38	2.94	2.94
5+47.35	5+51.22	3.87		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.09	2.09	10.45	10.45	9.68	9.68	0.62	0.62	1.25	1.25	1.55	1.55
5+51.22	5+52.77	1.55		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.84	0.84	4.19	4.19	3.88	3.88	0.25	0.25	0.50	0.50	0.62	0.62
5+52.77	5+55.10	2.32		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.25	1.25	6.26	6.26	5.81	5.81	0.37	0.37	0.75	0.75	0.93	0.93
5+55.10	5+60.00	4.90		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.65	2.65	13.23	13.23	12.26	12.26	0.78	0.78	1.59	1.59	1.96	1.96
5+60.00	5+80.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
5+80.00	5+87.08	7.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.83	3.83	19.12	19.12	17.71	17.71	1.13	1.13	2.29	2.29	2.83	2.83
5+87.08	6+00.00	12.92		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.97	6.97	34.88	34.88	32.29	32.29	2.07	2.07	4.19	4.19	5.17	5.17
6+00.00	6+16.96	16.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.16	9.16	45.79	45.79	42.39	42.39	2.71	2.71	5.50	5.50	6.78	6.78
6+16.96	6+20.00	3.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.64	1.64	8.21	8.21	7.61	7.61	0.49	0.49	0.98	0.98	1.22	1.22
6+20.00	6+40.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
6+40.00	6+45.80	5.80		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.13	3.13	15.66	15.66	14.50	14.50	0.93	0.93	1.88	1.88	2.32	2.32
6+45.80	6+49.07	3.27		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.76	1.76	8.83	8.83	8.17	8.17	0.52	0.52	1.06	1.06	1.31	1.31
6+49.07	6+53.04	3.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.14	2.14	10.72	10.72	9.93	9.93	0.64	0.64	1.29	1.29	1.59	1.59

6+53.04	6+53.15	0.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.30	0.30	0.28	0.00	0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.04
6+53.15	6+57.23	4.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	11.02	11.02	10.21	0.00	0.00	0.00	1.32	1.32	1.63	1.63
6+57.23	6+59.85	2.62		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	7.07	7.07	6.54	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	1.05	1.05
6+59.85	6+60.00	0.15		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.41	0.41	0.39	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06	0.06
6+60.00	6+61.31	1.31		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	3.54	3.54	3.28	0.00	0.00	0.00	0.42	0.42	0.52	0.52
6+61.31	6+65.39	4.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	11.02	11.02	10.21	0.00	0.00	0.00	1.32	1.32	1.63	1.63
6+65.39	6+68.09	2.69		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	7.26	7.26	6.73	0.00	0.00	0.00	0.87	0.87	1.08	1.08
6+68.09	6+72.17	4.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.20	2.20	11.02	11.02	10.21	10.21	0.65	0.65	1.32	1.32	1.63	1.63
6+72.17	6+73.89	1.72		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.93	0.93	4.64	4.64	4.31	4.31	0.28	0.28	0.56	0.56	0.69	0.69
6+73.89	6+80.00	6.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.30	3.30	16.50	16.50	15.27	15.27	0.98	0.98	1.98	1.98	2.44	2.44
6+80.00	7+00.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
7+00.00	7+08.99	8.99		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.86	4.86	24.27	24.27	22.48	22.48	1.44	1.44	2.91	2.91	3.60	3.60
7+08.99	7+13.14	4.15		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.24	2.24	11.21	11.21	10.37	10.37	0.66	0.66	1.34	1.34	1.66	1.66
7+13.14	7+16.59	3.45		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.86	1.86	9.32	9.32	8.61	8.61	0.55	0.55	1.12	1.12	1.38	1.38
7+16.59	7+18.59	2.01		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.08	1.08	5.43	5.43	5.02	5.02	0.32	0.32	0.65	0.65	0.80	0.80
7+18.59	7+20.00	1.41		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.76	0.76	3.81	3.81	3.52	3.52	0.22	0.22	0.46	0.46	0.56	0.56
7+20.00	7+22.04	2.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.10	1.10	5.51	5.51	5.10	5.10	0.33	0.33	0.66	0.66	0.82	0.82
7+22.04	7+23.56	1.52		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.82	0.82	4.10	4.10	3.81	3.81	0.24	0.24	0.49	0.49	0.61	0.61
7+23.56	7+25.48	1.92		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.04	1.04	5.18	5.18	4.81	4.81	0.31	0.31	0.62	0.62	0.77	0.77
7+25.48	7+28.04	2.56		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.38	1.38	6.91	6.91	6.40	6.40	0.41	0.41	0.83	0.83	1.02	1.02
7+28.04	7+28.93	0.89		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.48	0.48	2.40	2.40	2.21	2.21	0.14	0.14	0.29	0.29	0.36	0.36
7+28.93	7+32.38	3.45		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.86	1.86	9.32	9.32	8.61	8.61	0.55	0.55	1.12	1.12	1.38	1.38
7+32.38	7+33.98	1.61		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.87	0.87	4.35	4.35	4.02	4.02	0.26	0.26	0.52	0.52	0.64	0.64
7+33.98	7+40.00	6.02		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.25	3.25	16.25	16.25	15.04	15.04	0.96	0.96	1.95	1.95	2.41	2.41
7+40.00	7+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
7+60.00	7+61.26	1.26		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.68	0.68	3.40	3.40	3.14	3.14	0.20	0.20	0.41	0.41	0.50	0.50
7+61.26	7+78.87	17.61		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.51	9.51	47.55	47.55	44.03	44.03	2.82	2.82	5.71	5.71	7.04	7.04
7+78.87	7+80.00	1.13		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.61	0.61	3.05	3.05	2.82	2.82	0.18	0.18	0.37	0.37	0.45	0.45
7+80.00	7+87.68	7.68		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.15	4.15	20.74	20.74	19.20	19.20	1.23	1.23	2.49	2.49	3.07	3.07
7+87.68	7+90.90	3.22		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.74	1.74	8.69	8.69	8.05	8.05	0.52	0.52	1.04	1.04	1.29	1.29
7+90.90	7+91.29	0.39		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.21	0.21	1.05	1.05	0.97	0.97	0.06	0.06	0.13	0.13	0.16	0.16
7+91.29	8+00.00	8.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.71	4.71	23.52	23.52	21.78	21.78	1.39	1.39	2.82	2.82	3.48	3.48
8+00.00	8+02.93	2.93		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.58	1.58	7.91	7.91	7.33	7.33	0.47	0.47	0.95	0.95	1.17	1.17
8+02.93	8+03.70	0.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.42	0.42	2.08	2.08	1.93	1.93	0.12	0.12	0.25	0.25	0.31	0.31
8+03.70	8+20.00	16.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.80	8.80	44.01	44.01	40.74	40.74	2.61	2.61	5.28	5.28	6.52	6.52
8+20.00	8+28.43	8.43		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.55	4.55	22.76	22.76	21.07	21.07	1.35	1.35	2.73	2.73	3.37	3.37
8+28.43	8+30.64	2.21		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.19	1.19	5.97	5.97	5.53	5.53	0.35	0.35	0.72	0.72	0.88	0.88
8+30.64	8+33.69	3.06		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.65	1.65	8.26	8.26	7.64	7.64	0.49	0.49	0.99	0.99	1.22	1.22
8+33.69	8+35.35	1.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.89	0.89	4.48	4.48	4.14	4.14	0.27	0.27	0.54	0.54	0.66	0.66
8+35.35	8+35.61	0.26		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.14	0.14	0.70	0.70	0.64	0.64	0.04	0.04	0.08	0.08	0.10	0.10
8+35.61	8+40.00	4.39		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.37	2.37	11.85	11.85	10.98	10.98	0.70	0.70	1.42	1.42	1.76	1.76
8+40.00	8+40.32	0.32		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.17	0.17	0.86	0.86	0.80	0.80	0.05	0.05	0.10	0.10	0.13	0.13
8+40.32	8+43.60	3.28		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.77	1.77	8.86	8.86	8.20	8.20	0.52	0.52	1.06	1.06	1.31	1.31
8+43.60	8+45.03	1.43		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.77	0.77	3.86	3.86	3.58	3.58	0.23	0.23	0.46	0.46	0.57	0.57
8+45.03	8+49.74	4.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.54	2.54	12.72	12.72	11.78	11.78	0.75	0.75	1.53	1.53	1.88	1.88
8+49.74	8+54.45	4.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.54	2.54	12.72	12.72	11.78	11.78	0.75	0.75	1.53	1.53	1.88	1.88
8+54.45	8+54.70	0.24		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.13	0.13	0.65	0.65	0.61	0.61	0.04	0.04	0.08	0.08	0.10	0.10
8+54.70	8+56.56	1.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.00	1.00	5.02	5.02	4.65	4.65	0.30	0.30	0.60	0.60	0.74	0.74
8+56.56	8+60.00	3.44		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.86	1.86	9.29	9.29	8.61	8.61	0.55	0.55	1.11	1.11	1.38	1.38
8+60.00	8+65.08	5.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.74	2.74	13.72	13.72	12.70	12.70	0.81	0.81	1.65	1.65	2.03	2.03
8+65.08	8+80.00	14.92		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.06	8.06	40.28	40.28	37.30	37.30	2.39	2.39	4.83	4.83	5.97	5.97
8+80.00	8+81.97	1.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.07	1.07	5.32	5.32	4.94	4.94	0.32	0.32	0.64	0.64	0.79	0.79
8+81.97	8+85.83	3.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.08	2.08	10.42	10.42	9.64	9.64	0.62	0.62	1.25	1.25	1.54	1.54
8+85.83	8+89.69	3.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.08	2.08	10.42	10.42	9.64	9.64	0.62	0.62	1.25	1.25	1.54	1.54
8+89.69	8+93.25	3.56		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.92	1.92	9.61	9.61	8.90	8.90	0.57	0.57	1.15	1.15	1.42	1.42
8+93.25	8+93.55	0.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.16	0.16	0.81	0.81	0.74	0.74	0.05	0.05	0.10	0.10	0.12	0.12
8+93.55	8+97.40	3.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.08	2.08	10.42	10.42	9.64	9.64	0.62	0.62	1.25	1.25	1.54	1.54

8+97.40	9+00.00	2.60		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.40	1.40	7.02	7.02	6.49	6.49	0.42	0.42	0.84	0.84	1.04	1.04	
9+00.00	9+01.26	1.26		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.68	0.68	3.40	3.40	3.15	3.15	0.20	0.20	0.41	0.41	0.50	0.50	
9+01.26	9+02.38	1.12		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.60	0.60	3.02	3.02	2.80	2.80	0.18	0.18	0.36	0.36	0.45	0.45	
9+02.38	9+04.53	2.15		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.16	1.16	5.81	5.81	5.37	5.37	0.34	0.34	0.70	0.70	0.86	0.86	
9+04.53	9+20.00	15.47		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.36	8.36	41.77	41.77	38.68	38.68	2.48	2.48	5.01	5.01	6.19	6.19	
9+20.00	9+22.40	2.40		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.30	1.30	6.48	6.48	6.00	6.00	0.38	0.38	0.78	0.78	0.96	0.96	
9+22.40	9+34.31	11.91		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.43	6.43	32.16	32.16	29.78	29.78	1.91	1.91	3.86	3.86	4.76	4.76	
9+34.31	9+39.28	4.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.68	2.68	13.39	13.39	12.41	12.41	0.79	0.79	1.61	1.61	1.98	1.98	
9+39.28	9+40.00	0.72		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.39	0.39	1.94	1.94	1.81	1.81	0.12	0.12	0.23	0.23	0.29	0.29	
9+40.00	9+46.22	6.22		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.36	3.36	16.79	16.79	15.56	15.56	1.00	1.00	2.02	2.02	2.49	2.49	
9+46.22	9+60.00	13.78		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.44	7.44	37.21	37.21	34.44	34.44	2.20	2.20	4.46	4.46	5.51	5.51	
9+60.00	9+78.24	18.24		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.85	9.85	49.25	49.25	45.61	45.61	2.92	2.92	5.91	5.91	7.30	7.30	
9+78.24	9+80.00	1.76		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.95	0.95	4.75	4.75	4.39	4.39	0.28	0.28	0.57	0.57	0.70	0.70	
9+80.00	9+81.56	1.56		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.84	0.84	4.21	4.21	3.91	3.91	0.25	0.25	0.51	0.51	0.62	0.62	
9+81.56	9+85.67	4.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.22	2.22	11.10	11.10	10.27	10.27	0.66	0.66	1.33	1.33	1.64	1.64	
9+85.67	9+86.46	0.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.43	0.43	2.13	2.13	1.97	1.97	0.13	0.13	0.26	0.26	0.32	0.32	
9+86.46	9+93.09	6.64		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.58	3.58	17.93	17.93	16.59	16.59	1.06	1.06	2.15	2.15	2.66	2.66	
9+93.09	9+94.67	1.58		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.85	0.85	4.27	4.27	3.94	3.94	0.25	0.25	0.51	0.51	0.63	0.63	
9+94.67	10+00.00	5.33		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.88	2.88	14.39	14.39	13.32	13.32	0.85	0.85	1.73	1.73	2.13	2.13	
10+00.00	10+12.02	12.02		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.49	6.49	32.45	32.45	30.06	30.06	1.92	1.92	3.89	3.89	4.81	4.81	
10+12.02	10+12.42	0.40		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.21	0.21	1.08	1.08	0.99	0.99	0.06	0.06	0.13	0.13	0.16	0.16	
10+12.42	10+16.28	3.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.09	2.09	10.42	10.42	9.66	9.66	0.62	0.62	1.25	1.25	1.54	1.54	
10+16.28	10+20.00	3.72		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	10.04	10.04	9.29	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	1.21	1.49	1.49
10+20.00	10+20.15	0.15		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.41	0.41	0.36	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06	0.06	
10+20.15	10+24.01	3.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	10.42	10.42	9.66	0.00	0.00	0.00	1.25	1.25	1.54	1.54	
10+24.01	10+26.46	2.45		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	6.62	6.62	6.12	0.00	0.00	0.00	0.79	0.79	0.98	0.98	
10+26.46	10+26.63	0.17		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.46	0.46	0.44	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.07	0.07	
10+26.63	10+27.87	1.24		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	3.35	3.35	3.10	0.00	0.00	0.00	0.40	0.40	0.50	0.50	
10+27.87	10+31.74	3.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	10.42	10.42	9.66	0.00	0.00	0.00	1.25	1.25	1.54	1.54	
10+31.74	10+35.60	3.86		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	10.42	10.42	9.66	0.00	0.00	0.00	1.25	1.25	1.54	1.54	
10+35.60	10+36.95	1.35		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	3.65	3.65	3.37	0.00	0.00	0.00	0.44	0.44	0.54	0.54	
10+36.95	10+40.00	3.05		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.65	1.65	8.24	8.24	7.63	7.63	0.49	0.49	0.99	0.99	1.22	1.22	
10+40.00	10+40.81	0.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.44	0.44	2.19	2.19	2.03	2.03	0.13	0.13	0.26	0.26	0.32	0.32	
10+40.81	10+40.87	0.06		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.03	0.03	0.16	0.16	0.15	0.15	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	
10+40.87	10+41.24	0.37		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.20	0.20	1.00	1.00	0.92	0.92	0.06	0.06	0.12	0.12	0.15	0.15	
10+41.24	10+43.52	2.28		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.23	1.23	6.16	6.16	5.70	5.70	0.36	0.36	0.74	0.74	0.91	0.91	
10+43.52	10+58.25	14.72		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.95	7.95	39.74	39.74	36.81	36.81	2.36	2.36	4.77	4.77	5.89	5.89	
10+58.25	10+60.00	1.75		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.95	0.95	4.73	4.73	4.39	4.39	0.28	0.28	0.57	0.57	0.70	0.70	
10+60.00	10+68.43	8.43		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.55	4.55	22.76	22.76	21.07	21.07	1.35	1.35	2.73	2.73	3.37	3.37	
10+68.43	10+73.32	4.90		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.64	2.64	13.23	13.23	12.24	12.24	0.78	0.78	1.59	1.59	1.96	1.96	
10+73.32	10+80.00	6.68		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.60	3.60	18.04	18.04	16.69	16.69	1.07	1.07	2.16	2.16	2.67	2.67	
10+80.00	10+93.33	13.33		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.20	7.20	35.99	35.99	33.33	33.33	2.13	2.13	4.32	4.32	5.33	5.33	
10+93.33	11+00.00	6.67		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.60	3.60	18.01	18.01	16.67	16.67	1.07	1.07	2.16	2.16	2.67	2.67	
11+00.00	11+12.85	12.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.94	6.94	34.70	34.70	32.13	32.13	2.06	2.06	4.16	4.16	5.14	5.14	
11+12.85	11+18.24	5.39		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.91	2.91	14.55	14.55	13.47	13.47	0.86	0.86	1.75	1.75	2.16	2.16	
11+18.24	11+20.00	1.76		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.95	0.95	4.75	4.75	4.40	4.40	0.28	0.28	0.57	0.57	0.70	0.70	
11+20.00	11+25.37	5.37		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.90	2.90	14.50	14.50	13.44	13.44	0.86	0.86	1.74	1.74	2.15	2.15	
11+25.37	11+40.00	14.63		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.90	7.90	39.50	39.50	36.56	36.56	2.34	2.34	4.74	4.74	5.85	5.85	
11+40.00	11+43.15	3.15		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.70	1.70	8.51	8.51	7.86	7.86	0.50	0.50	1.02	1.02	1.26	1.26	
11+43.15	11+60.00	16.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.10	9.10	45.50	45.50	42.14	42.14	2.70	2.70	5.46	5.46	6.74	6.74	
11+60.00	11+62.94	2.94		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.59	1.59	7.94	7.94	7.36	7.36	0.47	0.47	0.95	0.95	1.18	1.18	
11+62.94	11+64.59	1.64		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.89	0.89	4.43	4.43	4.11	4.11	0.26	0.26	0.53	0.53	0.66	0.66	
11+64.59	11+80.00	15.41		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.32	8.32	41.61	41.61	38.54	38.54	2.47	2.47	4.99	4.99	6.16	6.16	
11+80.00	11+87.85	7.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.24	4.24	21.20	21.20	19.62	19.62	1.26	1.26	2.54	2.54	3.14	3.14	
11+87.85	12+00.00	12.15		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.56	6.56	32.81	32.81	30.38	30.38	1.94	1.94	3.94	3.94	4.86	4.86	
12+00.00	12+07.23	7.23		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.90	3.90	19.52	19.52	18.07	18.07	1.16	1.16	2.34	2.34	2.89	2.89	
12+07.23	12+20.00	12.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.90	6.90	34.48	34.48	31.93	31.93	2.04	2.04	4.14	4.14	5.11	5.11	

12+20.00	12+20.28	0.28		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.15	0.15	0.76	0.76	0.69	0.69	0.04	0.04	0.09	0.09	0.11	0.11
12+20.28	12+29.31	9.03		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.88	4.88	24.38	24.38	22.57	22.57	1.44	1.44	2.93	2.93	3.61	3.61
12+29.31	12+30.66	1.36		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.73	0.73	3.67	3.67	3.40	3.40	0.22	0.22	0.44	0.44	0.54	0.54
12+30.66	12+38.33	7.67		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.14	4.14	20.71	20.71	19.17	19.17	1.23	1.23	2.49	2.49	3.07	3.07
12+38.33	12+40.00	1.67		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.90	0.90	4.51	4.51	4.16	4.16	0.27	0.27	0.54	0.54	0.67	0.67
12+40.00	12+47.19	7.19		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.88	3.88	19.41	19.41	17.97	17.97	1.15	1.15	2.33	2.33	2.88	2.88
12+47.19	12+60.00	12.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.92	6.92	34.59	34.59	32.03	32.03	2.05	2.05	4.15	4.15	5.12	5.12
12+60.00	12+62.82	2.82		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.52	0.00	7.61	7.61	7.06	7.06	0.45	0.00	0.91	0.91	1.13	1.13
12+62.82	12+80.00	17.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.28	9.28	46.39	46.39	42.94	42.94	2.75	2.75	5.57	5.57	6.87	6.87
12+80.00	13+00.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
13+00.00	13+20.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
13+20.00	13+40.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
13+40.00	13+52.64	12.64		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.82	6.82	34.13	34.13	31.59	31.59	2.02	2.02	4.10	4.10	5.06	5.06
13+52.64	13+58.71	6.07		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.28	3.28	16.39	16.39	15.18	15.18	0.97	0.97	1.97	1.97	2.43	2.43
13+58.71	13+59.94	1.23		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.66	0.66	3.32	3.32	3.07	3.07	0.20	0.20	0.40	0.40	0.49	0.49
13+59.94	13+60.00	0.06		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.03	0.03	0.16	0.16	0.15	0.15	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
13+60.00	13+65.25	5.25		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.83	0.00	14.18	14.18	13.12	13.12	0.84	0.00	1.70	1.70	2.10	2.10
13+65.25	13+66.01	0.76		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.41	0.00	2.05	2.05	1.91	1.91	0.12	0.00	0.25	0.25	0.30	0.30
13+66.01	13+72.09	6.07		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.28	0.00	16.39	16.39	15.18	15.18	0.97	0.00	1.97	1.97	2.43	2.43
13+72.09	13+73.87	1.78		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.96	0.00	4.81	4.81	4.46	4.46	0.29	0.00	0.58	0.58	0.71	0.71
13+73.87	13+77.86	3.99		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.15	2.15	10.77	10.77	9.98	9.98	0.64	0.64	1.29	1.29	1.60	1.60
13+77.86	13+80.00	2.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.16	1.16	5.78	5.78	5.35	5.35	0.34	0.34	0.69	0.69	0.86	0.86
13+80.00	13+98.15	18.15		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.80	9.80	49.01	49.01	45.39	45.39	2.90	2.90	5.88	5.88	7.26	7.26
13+98.15	14+00.00	1.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.00	1.00	5.00	5.00	4.61	4.61	0.30	0.30	0.60	0.60	0.74	0.74
14+00.00	14+13.13	13.13		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.09	7.09	35.45	35.45	32.83	32.83	2.10	2.10	4.25	4.25	5.25	5.25
14+13.13	14+16.24	3.10		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.68	1.68	8.37	8.37	7.76	7.76	0.50	0.50	1.00	1.00	1.24	1.24
14+16.24	14+20.00	3.76		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.03	2.03	10.15	10.15	9.41	9.41	0.60	0.60	1.22	1.22	1.50	1.50
14+20.00	14+28.11	8.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.38	4.38	21.90	21.90	20.28	20.28	1.30	1.30	2.63	2.63	3.24	3.24
14+28.11	14+34.32	6.20		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.35	3.35	16.74	16.74	15.51	15.51	0.99	0.99	2.01	2.01	2.48	2.48
14+34.32	14+40.00	5.68		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.07	3.07	15.34	15.34	14.21	14.21	0.91	0.91	1.84	1.84	2.27	2.27
14+40.00	14+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
14+60.00	14+63.71	3.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.00	2.00	10.02	10.02	9.27	9.27	0.59	0.59	1.20	1.20	1.48	1.48
14+63.71	14+76.56	12.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.94	6.94	34.70	34.70	32.14	32.14	2.06	2.06	4.16	4.16	5.14	5.14
14+76.56	14+78.38	1.82		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.98	0.98	4.91	4.91	4.55	4.55	0.29	0.29	0.59	0.59	0.73	0.73
14+78.38	14+80.00	1.62		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.87	0.87	4.37	4.37	4.05	4.05	0.26	0.26	0.52	0.52	0.65	0.65
14+80.00	14+89.42	9.42		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.09	5.09	25.43	25.43	23.54	23.54	1.51	1.51	3.05	3.05	3.77	3.77
14+89.42	14+91.64	2.22		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.20	1.20	5.99	5.99	5.55	5.55	0.35	0.35	0.72	0.72	0.89	0.89
14+91.64	14+96.97	5.34		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.88	2.88	14.42	14.42	13.34	13.34	0.85	0.85	1.73	1.73	2.14	2.14
14+96.97	14+97.63	0.65		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.35	0.35	1.76	1.76	1.64	1.64	0.10	0.10	0.21	0.21	0.26	0.26
14+97.63	14+98.86	1.23		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.66	0.66	3.32	3.32	3.07	3.07	0.20	0.20	0.40	0.40	0.49	0.49
14+98.86	15+00.00	1.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.62	0.62	3.08	3.08	2.86	2.86	0.18	0.18	0.37	0.37	0.46	0.46
15+00.00	15+02.31	2.31		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.25	1.25	6.24	6.24	5.77	5.77	0.37	0.37	0.75	0.75	0.92	0.92
15+02.31	15+09.01	6.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.62	3.62	18.12	18.12	16.77	16.77	1.07	1.07	2.17	2.17	2.68	2.68
15+09.01	15+14.90	5.89		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.18	3.18	15.90	15.90	14.72	14.72	0.94	0.94	1.91	1.91	2.36	2.36
15+14.90	15+15.73	0.83		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.45	0.45	2.24	2.24	2.07	2.07	0.13	0.13	0.27	0.27	0.33	0.33
15+15.73	15+20.00	4.27		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.31	2.31	11.53	11.53	10.67	10.67	0.68	0.68	1.38	1.38	1.71	1.71
15+20.00	15+20.79	0.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.43	0.43	2.13	2.13	1.98	1.98	0.13	0.13	0.26	0.26	0.32	0.32
15+20.79	15+40.00	19.21		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.37	10.37	51.87	51.87	48.02	48.02	3.07	3.07	6.22	6.22	7.68	7.68
15+40.00	15+58.78	18.78		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.14	10.14	50.71	50.71	46.95	46.95	3.01	3.01	6.08	6.08	7.51	7.51
15+58.78	15+60.00	1.22		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.66	0.66	3.29	3.29	3.05	3.05	0.19	0.19	0.40	0.40	0.49	0.49
15+60.00	15+78.72	18.72		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.11	10.11	50.54	50.54	46.80	46.80	3.00	3.00	6.07	6.07	7.49	7.49
15+78.72	15+80.00	1.28		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.69	0.69	3.46	3.46	3.20	3.20	0.20	0.20	0.41	0.41	0.51	0.51
15+80.00	16+00.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
16+00.00	16+04.37	4.37		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.36	2.36	11.80	11.80	10.92	10.92	0.70	0.70	1.42	1.42	1.75	1.75
16+04.37	16+14.26	9.90		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.35	5.35	26.73	26.73	24.75	24.75	1.58	1.58	3.21	3.21	3.96	3.96
16+14.26	16+19.16	4.90		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.64	2.64	13.23	13.23	12.24	12.24	0.78	0.78	1.59	1.59	1.96	1.96
16+19.16	16+20.00	0.84		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.45	0.45	2.27	2.27	2.09	2.09	0.13	0.13	0.27	0.27	0.34	0.34

16+20.00	16+24.16	4.16		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.25	2.25	11.23	11.23	10.41	10.41	0.67	0.67	1.35	1.35	1.66	1.66
16+24.16	16+33.96	9.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.29	5.29	26.43	26.43	24.49	24.49	1.57	1.57	3.17	3.17	3.92	3.92
16+33.96	16+36.81	2.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.54	1.54	7.70	7.70	7.12	7.12	0.46	0.46	0.92	0.92	1.14	1.14
16+36.81	16+40.00	3.19		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.73	1.73	8.61	8.61	7.99	7.99	0.51	0.51	1.03	1.03	1.28	1.28
16+40.00	16+41.77	1.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.96	0.96	4.78	4.78	4.43	4.43	0.28	0.28	0.57	0.57	0.71	0.71
16+41.77	16+47.78	6.01		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.25	3.25	16.23	16.23	15.03	15.03	0.96	0.96	1.95	1.95	2.40	2.40
16+47.78	16+53.17	5.39		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.91	0.00	14.55	14.55	13.47	0.00	0.86	0.00	1.75	1.75	2.16	2.16
16+53.17	16+53.51	0.34		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.18	0.00	0.92	0.92	0.85	0.00	0.05	0.00	0.11	0.11	0.14	0.14
16+53.51	16+58.56	5.05		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.73	0.00	13.64	13.64	12.62	0.00	0.81	0.00	1.64	1.64	2.02	2.02
16+58.56	16+59.24	0.68		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.37	0.00	1.84	1.84	1.71	0.00	0.11	0.00	0.22	0.22	0.27	0.27
16+59.24	16+60.00	0.76		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.41	0.00	2.05	2.05	1.89	0.00	0.12	0.00	0.25	0.25	0.30	0.30
16+60.00	16+70.60	10.60		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.72	0.00	28.62	28.62	26.49	0.00	1.70	0.00	3.43	3.43	4.24	4.24
16+70.60	16+73.37	2.78		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.50	1.50	7.51	7.51	6.94	6.94	0.44	0.44	0.90	0.90	1.11	1.11
16+73.37	16+80.00	6.63		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.58	3.58	17.90	17.90	16.57	16.57	1.06	1.06	2.15	2.15	2.65	2.65
16+80.00	17+00.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
17+00.00	17+20.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
17+20.00	17+29.84	9.84		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.31	5.31	26.57	26.57	24.61	24.61	1.57	1.57	3.19	3.19	3.94	3.94
17+29.84	17+32.89	3.05		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.65	1.65	8.24	8.24	7.62	7.62	0.49	0.49	0.99	0.99	1.22	1.22
17+32.89	17+40.00	7.11		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.84	3.84	19.20	19.20	17.77	17.77	1.14	1.14	2.30	2.30	2.84	2.84
17+40.00	17+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
17+60.00	17+65.76	5.76		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.11	3.11	15.55	15.55	14.39	14.39	0.92	0.92	1.87	1.87	2.30	2.30
17+65.76	17+65.78	0.02		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.01	0.01	0.05	0.05	0.06	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
17+65.78	17+69.00	3.22		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.74	1.74	8.69	8.69	8.05	8.05	0.51	0.51	1.04	1.04	1.29	1.29
17+69.00	17+76.54	7.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.07	4.07	20.36	20.36	18.85	18.85	1.21	1.21	2.44	2.44	3.02	3.02
17+76.54	17+80.00	3.46		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.87	1.87	9.34	9.34	8.65	8.65	0.55	0.55	1.12	1.12	1.38	1.38
17+80.00	17+84.08	4.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.20	2.20	11.02	11.02	10.21	10.21	0.65	0.65	1.32	1.32	1.63	1.63
17+84.08	17+91.62	7.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.07	4.07	20.36	20.36	18.85	18.85	1.21	1.21	2.44	2.44	3.02	3.02
17+91.62	17+96.36	4.73		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.56	2.56	12.77	12.77	11.83	11.83	0.76	0.76	1.53	1.53	1.89	1.89
17+96.36	17+99.17	2.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.52	1.52	7.59	7.59	7.02	7.02	0.45	0.45	0.91	0.91	1.12	1.12
17+99.17	18+00.00	0.83		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.45	0.45	2.24	2.24	2.09	2.09	0.13	0.13	0.27	0.27	0.33	0.33
18+00.00	18+06.71	6.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.62	3.62	18.12	18.12	16.77	16.77	1.07	1.07	2.17	2.17	2.68	2.68
18+06.71	18+14.25	7.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.07	4.07	20.36	20.36	18.85	18.85	1.21	1.21	2.44	2.44	3.02	3.02
18+14.25	18+20.00	5.75		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.11	3.11	15.53	15.53	14.38	14.38	0.92	0.92	1.86	1.86	2.30	2.30
18+20.00	18+21.79	1.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.97	0.97	4.83	4.83	4.47	4.47	0.29	0.29	0.58	0.58	0.72	0.72
18+21.79	18+22.87	1.09		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.59	0.59	2.94	2.94	2.71	2.71	0.17	0.17	0.35	0.35	0.44	0.44
18+22.87	18+23.71	0.84		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.45	0.45	2.27	2.27	2.10	2.10	0.13	0.13	0.27	0.27	0.34	0.34
18+23.71	18+24.99	1.28		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.69	0.69	3.46	3.46	3.20	3.20	0.20	0.20	0.41	0.41	0.51	0.51
18+24.99	18+29.39	4.40		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.38	2.38	11.88	11.88	11.01	11.01	0.70	0.70	1.43	1.43	1.76	1.76
18+29.39	18+40.00	10.61		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.73	0.00	28.65	28.65	26.51	26.51	1.70	0.00	3.44	3.44	4.24	4.24
18+40.00	18+42.27	2.27		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.22	0.00	6.13	6.13	5.67	5.67	0.36	0.00	0.74	0.74	0.91	0.91
18+42.27	18+59.63	17.36		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	9.37	9.37	46.87	46.87	43.40	43.40	2.78	2.78	5.62	5.62	6.94	6.94
18+59.63	18+60.00	0.37		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.20	0.20	1.00	1.00	0.93	0.93	0.06	0.06	0.12	0.12	0.15	0.15
18+60.00	18+64.54	4.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.45	2.45	12.26	12.26	11.35	11.35	0.73	0.73	1.47	1.47	1.82	1.82
18+64.54	18+65.43	0.89		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.48	0.48	2.40	2.40	2.22	2.22	0.14	0.14	0.29	0.29	0.36	0.36
18+65.43	18+71.23	5.80		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.13	3.13	15.66	15.66	14.50	14.50	0.93	0.93	1.88	1.88	2.32	2.32
18+71.23	18+77.02	5.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.13	3.13	15.63	15.63	14.48	14.48	0.93	0.93	1.88	1.88	2.32	2.32
18+77.02	18+77.03	0.01		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.01	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18+77.03	18+80.00	2.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.60	1.60	8.02	8.02	7.42	7.42	0.48	0.48	0.96	0.96	1.19	1.19
18+80.00	18+81.29	1.29		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.69	0.69	3.48	3.48	3.22	3.22	0.21	0.21	0.42	0.42	0.52	0.52
18+81.29	18+82.83	1.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.83	0.83	4.16	4.16	3.86	3.86	0.25	0.25	0.50	0.50	0.62	0.62
18+82.83	18+88.63	5.80		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.13	3.13	15.66	15.66	14.50	14.50	0.93	0.93	1.88	1.88	2.32	2.32
18+88.63	18+94.41	5.78		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.12	3.12	15.61	15.61	14.46	14.46	0.93	0.93	1.87	1.87	2.31	2.31
18+94.41	19+00.00	5.59		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.02	3.02	15.09	15.09	13.97	13.97	0.89	0.89	1.81	1.81	2.24	2.24
19+00.00	19+20.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
19+20.00	19+26.10	6.10		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.29	3.29	16.47	16.47	15.25	15.25	0.98	0.98	1.98	1.98	2.44	2.44
19+26.10	19+38.50	12.40		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.70	6.70	33.48	33.48	31.01	31.01	1.98	1.98	4.02	4.02	4.96	4.96
19+38.50	19+40.00	1.50		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.81	0.81	4.05	4.05	3.75	3.75	0.24	0.24	0.49	0.49	0.60	0.60

19+40.00	19+45.30	5.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.86	2.86	14.31	14.31	13.25	13.25	0.85	0.85	1.72	1.72	2.12	2.12	
19+45.30	19+54.93	9.63		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.20	5.20	26.00	26.00	24.08	24.08	1.54	1.54	3.12	3.12	3.85	3.85	
19+54.93	19+57.70	2.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	7.48	7.48	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.90	1.11	1.11
19+57.70	19+60.00	2.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	6.21	6.21	5.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.75	0.75	0.92	0.92
19+60.00	19+63.05	3.05		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	8.24	8.24	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.99	1.22	1.22
19+63.05	19+75.46	12.40		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.70	6.70	33.48	33.48	31.01	31.01	1.98	1.98	4.02	4.02	4.96	4.96	
19+75.46	19+80.00	4.54		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.45	2.45	12.26	12.26	11.36	11.36	0.73	0.73	1.47	1.47	1.82	1.82	
19+80.00	19+83.77	3.77		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.03	2.03	10.18	10.18	9.42	9.42	0.60	0.60	1.22	1.22	1.51	1.51	
19+83.77	20+00.00	16.23		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.77	8.77	43.82	43.82	40.58	40.58	2.60	2.60	5.26	5.26	6.49	6.49	
20+00.00	20+13.87	13.87		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.49	7.49	37.45	37.45	34.68	34.68	2.22	2.22	4.49	4.49	5.55	5.55	
20+13.87	20+20.00	6.13		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.31	3.31	16.55	16.55	15.32	15.32	0.98	0.98	1.99	1.99	2.45	2.45	
20+20.00	20+40.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00	
20+40.00	20+60.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00	
20+60.00	20+60.93	0.93		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.50	0.50	2.51	2.51	2.33	2.33	0.15	0.15	0.30	0.30	0.37	0.37	
20+60.93	20+73.66	12.73		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.87	6.87	34.37	34.37	31.81	31.81	2.04	2.04	4.12	4.12	5.09	5.09	
20+73.66	20+77.16	3.50		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.89	1.89	9.45	9.45	8.75	8.75	0.56	0.56	1.13	1.13	1.40	1.40	
20+77.16	20+80.00	2.84		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.54	1.54	7.67	7.67	7.11	7.11	0.46	0.46	0.92	0.92	1.14	1.14	
20+80.00	20+80.65	0.65		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.35	0.35	1.76	1.76	1.64	1.64	0.10	0.10	0.21	0.21	0.26	0.26	
20+80.65	20+81.59	0.94		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.51	0.51	2.54	2.54	2.35	2.35	0.15	0.15	0.30	0.30	0.38	0.38	
20+81.59	20+84.15	2.56		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.38	1.38	6.91	6.91	6.40	6.40	0.41	0.41	0.83	0.83	1.02	1.02	
20+84.15	20+87.65	3.50		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.89	1.89	9.45	9.45	8.75	8.75	0.56	0.56	1.13	1.13	1.40	1.40	
20+87.65	20+89.53	1.88		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.01	1.01	5.08	5.08	4.69	4.69	0.30	0.30	0.61	0.61	0.75	0.75	
20+89.53	20+90.82	1.29		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.70	0.70	3.48	3.48	3.23	3.23	0.21	0.21	0.42	0.42	0.52	0.52	
20+90.82	21+00.00	9.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.96	4.96	24.79	24.79	22.95	22.95	1.47	1.47	2.97	2.97	3.67	3.67	
21+00.00	21+06.74	6.74		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.64	3.64	18.20	18.20	16.86	16.86	1.08	1.08	2.18	2.18	2.70	2.70	
21+06.74	21+20.00	13.26		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.16	7.16	35.80	35.80	33.14	33.14	2.12	2.12	4.30	4.30	5.30	5.30	
21+20.00	21+28.96	8.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.84	4.84	24.19	24.19	22.40	22.40	1.43	1.43	2.90	2.90	3.58	3.58	
21+28.96	21+33.92	4.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.68	2.68	13.39	13.39	12.39	12.39	0.79	0.79	1.61	1.61	1.98	1.98	
21+33.92	21+40.00	6.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.29	3.29	16.42	16.42	15.21	15.21	0.97	0.97	1.97	1.97	2.43	2.43	
21+40.00	21+49.33	9.33		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.04	5.04	25.19	25.19	23.33	23.33	1.49	1.49	3.02	3.02	3.73	3.73	
21+49.33	21+51.18	1.85		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.00	1.00	5.00	5.00	4.61	4.61	0.30	0.30	0.60	0.60	0.74	0.74	
21+51.18	21+60.00	8.82		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.76	4.76	23.81	23.81	22.06	22.06	1.41	1.41	2.86	2.86	3.53	3.53	
21+60.00	21+73.14	13.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.10	7.10	35.48	35.48	32.85	32.85	2.10	2.10	4.26	4.26	5.26	5.26	
21+73.14	21+73.39	0.25		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.14	0.14	0.68	0.68	0.63	0.63	0.04	0.04	0.08	0.08	0.10	0.10	
21+73.39	21+80.00	6.61		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.57	3.57	17.85	17.85	16.52	16.52	1.06	1.06	2.14	2.14	2.64	2.64	
21+80.00	21+91.92	11.92		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.44	6.44	32.18	32.18	29.80	29.80	1.91	1.91	3.86	3.86	4.77	4.77	
21+91.92	21+91.92	0.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21+91.92	21+97.58	5.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.05	3.05	15.28	15.28	14.14	14.14	0.90	0.90	1.83	1.83	2.26	2.26	
21+97.58	22+00.00	2.42		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.31	1.31	6.53	6.53	6.05	6.05	0.39	0.39	0.78	0.78	0.97	0.97	
22+00.00	22+03.24	3.24		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.75	1.75	8.75	8.75	8.09	8.09	0.52	0.52	1.05	1.05	1.30	1.30	
22+03.24	22+08.89	5.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.05	3.05	15.28	15.28	14.14	14.14	0.90	0.90	1.83	1.83	2.26	2.26	
22+08.89	22+13.20	4.31		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.32	2.32	11.64	11.64	10.76	10.76	0.69	0.69	1.40	1.40	1.72	1.72	
22+13.20	22+14.55	1.35		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.73	0.73	3.65	3.65	3.37	3.37	0.22	0.22	0.44	0.44	0.54	0.54	
22+14.55	22+15.68	1.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.61	0.61	3.08	3.08	2.84	2.84	0.18	0.18	0.37	0.37	0.46	0.46	
22+15.68	22+20.00	4.32		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.33	2.33	11.66	11.66	10.79	10.79	0.69	0.69	1.40	1.40	1.73	1.73	
22+20.00	22+20.20	0.20		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.11	0.11	0.54	0.54	0.50	0.50	0.03	0.03	0.06	0.06	0.08	0.08	
22+20.20	22+25.86	5.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.05	3.05	15.28	15.28	14.14	14.14	0.90	0.90	1.83	1.83	2.26	2.26	
22+25.86	22+31.51	5.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.05	3.05	15.28	15.28	14.14	14.14	0.90	0.90	1.83	1.83	2.26	2.26	
22+31.51	22+37.17	5.66		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.05	3.05	15.28	15.28	14.14	14.14	0.90	0.90	1.83	1.83	2.26	2.26	
22+37.17	22+39.44	2.27		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.23	1.23	6.13	6.13	5.68	5.68	0.36	0.36	0.74	0.74	0.91	0.91	
22+39.44	22+40.00	0.56		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.30	0.30	1.51	1.51	1.40	1.40	0.09	0.09	0.18	0.18	0.22	0.22	
22+40.00	22+46.81	6.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.68	3.68	18.39	18.39	17.01	17.01	1.09	1.09	2.21	2.21	2.72	2.72	
22+46.81	22+60.00	13.19		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.12	7.12	35.61	35.61	32.99	32.99	2.11	2.11	4.27	4.27	5.28	5.28	
22+60.00	22+80.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00	
22+80.00	22+92.18	12.18		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.58	6.58	32.89	32.89	30.46	30.46	1.95	1.95	3.95	3.95	4.87	4.87	
22+92.18	23+00.00	7.82		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.22	4.22	21.11	21.11	19.54	19.54	1.25	1.25	2.53	2.53	3.13	3.13	
23+00.00	23+02.02	2.02		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.09	1.09	5.45	5.45	5.05	5.05	0.32	0.32	0.65	0.65	0.81	0.81	

23+02.02	23+06.59	4.57		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.47	2.47	12.34	12.34	11.42	11.42	0.73	0.73	1.48	1.48	1.83	1.83
23+06.59	23+08.67	2.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.13	1.13	5.62	5.62	5.21	5.21	0.33	0.33	0.67	0.67	0.83	0.83
23+08.67	23+14.39	5.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.09	0.00	15.42	15.42	14.29	0.00	0.91	0.00	1.85	1.85	2.28	2.28
23+14.39	23+16.42	2.04		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.10	0.00	5.51	5.51	5.09	0.00	0.33	0.00	0.66	0.66	0.82	0.82
23+16.42	23+20.00	3.58		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.93	0.00	9.67	9.67	8.94	0.00	0.57	0.00	1.16	1.16	1.43	1.43
23+20.00	23+21.14	1.14		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.62	0.00	3.08	3.08	2.86	0.00	0.18	0.00	0.37	0.37	0.46	0.46
23+21.14	23+30.98	9.84		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	5.31	5.31	26.57	26.57	24.59	24.59	1.57	1.57	3.19	3.19	3.94	3.94
23+30.98	23+36.59	5.61		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.03	3.03	15.15	15.15	14.03	14.03	0.90	0.90	1.82	1.82	2.24	2.24
23+36.59	23+37.24	0.65		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.35	0.35	1.76	1.76	1.63	1.63	0.10	0.10	0.21	0.21	0.26	0.26
23+37.24	23+39.21	1.97		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.06	1.06	5.32	5.32	4.93	4.93	0.32	0.32	0.64	0.64	0.79	0.79
23+39.21	23+40.00	0.79		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.43	0.43	2.13	2.13	1.97	1.97	0.13	0.13	0.26	0.26	0.32	0.32
23+40.00	23+52.96	12.96		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	7.00	7.00	34.99	34.99	32.40	32.40	2.07	2.07	4.20	4.20	5.18	5.18
23+52.96	23+53.79	0.83		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.45	0.45	2.24	2.24	2.07	2.07	0.13	0.13	0.27	0.27	0.33	0.33
23+53.79	23+60.00	6.21		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.35	3.35	16.77	16.77	15.53	15.53	0.99	0.99	2.01	2.01	2.48	2.48
23+60.00	23+66.71	6.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.62	3.62	18.12	18.12	16.77	16.77	1.07	1.07	2.17	2.17	2.68	2.68
23+66.71	23+68.36	1.65		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.89	0.89	4.46	4.46	4.13	4.13	0.26	0.26	0.53	0.53	0.66	0.66
23+68.36	23+72.95	4.58		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.48	2.48	12.37	12.37	11.46	11.46	0.73	0.73	1.48	1.48	1.83	1.83
23+72.95	23+80.00	7.05		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.81	3.81	19.04	19.04	17.63	17.63	1.13	1.13	2.28	2.28	2.82	2.82
23+80.00	23+86.34	6.34		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.00	0.00	17.12	17.12	15.84	0.00	0.00	2.05	2.05	2.54	2.54	
23+86.34	23+91.64	5.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.86	2.86	14.31	14.31	13.26	13.26	0.85	0.85	1.72	1.72	2.12	2.12
23+91.64	24+00.00	8.36		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	4.51	4.51	22.57	22.57	20.90	20.90	1.34	1.34	2.71	2.71	3.34	3.34
24+00.00	24+02.30	2.30		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.24	1.24	6.21	6.21	5.74	5.74	0.37	0.37	0.75	0.75	0.92	0.92
24+02.30	24+14.01	11.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.32	6.32	31.62	31.62	29.27	29.27	1.87	1.87	3.79	3.79	4.68	4.68
24+14.01	24+20.00	5.99		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	3.24	3.24	16.17	16.17	14.99	14.99	0.96	0.96	1.94	1.94	2.40	2.40
24+20.00	24+21.81	1.81		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.98	0.98	4.89	4.89	4.53	4.53	0.29	0.29	0.59	0.59	0.72	0.72
24+21.81	24+22.01	0.20		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.11	0.11	0.54	0.54	0.50	0.50	0.03	0.03	0.06	0.06	0.08	0.08
24+22.01	24+25.71	3.70		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	2.00	2.00	9.99	9.99	9.26	9.26	0.59	0.59	1.20	1.20	1.48	1.48
24+25.71	24+37.42	11.71		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	6.32	6.32	31.62	31.62	29.27	29.27	1.87	1.87	3.79	3.79	4.68	4.68
24+37.42	24+40.00	2.58		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.39	1.39	6.97	6.97	6.44	6.44	0.41	0.41	0.84	0.84	1.03	1.03
24+40.00	24+41.73	1.73		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.93	0.93	4.67	4.67	4.32	4.32	0.28	0.28	0.56	0.56	0.69	0.69
24+41.73	24+56.81	15.08		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	8.15	8.15	40.72	40.72	37.71	37.71	2.41	2.41	4.89	4.89	6.03	6.03
24+56.81	24+60.00	3.19		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	1.72	1.72	8.61	8.61	7.96	7.96	0.51	0.51	1.03	1.03	1.28	1.28
24+60.00	24+80.00	20.00		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
24+80.00	24+81.44	1.44		0.50	0.50	2.70	2.70	2.50	2.50	0.78	0.78	3.89	3.89	3.61	3.61	0.23	0.23	0.47	0.47	0.58	0.58
24+81.44	25+00.00	18.56		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.02	10.02	50.11	50.11	46.39	46.39	2.97	2.97	6.01	6.01	7.42	7.42
25+00.00	25+19.42	19.42		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.48	10.48	52.43	52.43	48.54	48.54	3.11	3.11	6.29	6.29	7.77	7.77
25+19.42	25+20.00	0.58		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.32	0.32	1.57	1.57	1.46	1.46	0.09	0.09	0.19	0.19	0.23	0.23
25+20.00	25+24.76	4.76		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.57	2.57	12.85	12.85	11.91	11.91	0.76	0.76	1.54	1.54	1.90	1.90
25+24.76	25+30.11	5.35		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.89	2.89	14.45	14.45	13.37	13.37	0.86	0.86	1.73	1.73	2.14	2.14
25+30.11	25+32.84	2.73		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.47	1.47	7.37	7.37	6.82	6.82	0.44	0.44	0.88	0.88	1.09	1.09
25+32.84	25+35.46	2.62		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.41	1.41	7.07	7.07	6.55	6.55	0.42	0.42	0.85	0.85	1.05	1.05
25+35.46	25+40.00	4.54		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.45	2.45	12.26	12.26	11.36	11.36	0.73	0.73	1.47	1.47	1.82	1.82
25+40.00	25+40.80	0.80		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.43	0.43	2.16	2.16	2.01	2.01	0.13	0.13	0.26	0.26	0.32	0.32
25+40.80	25+46.15	5.35		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.89	2.89	14.45	14.45	13.37	13.37	0.86	0.86	1.73	1.73	2.14	2.14
25+46.15	25+46.26	0.11		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.06	0.06	0.30	0.30	0.27	0.27	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04
25+46.26	25+60.00	13.74		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	7.42	7.42	37.10	37.10	34.35	34.35	2.20	2.20	4.45	4.45	5.50	5.50
25+60.00	25+73.90	13.90		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	7.51	7.51	37.53	37.53	34.75	34.75	2.22	2.22	4.50	4.50	5.56	5.56
25+73.90	25+77.49	3.59		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.94	1.94	9.69	9.69	8.98	8.98	0.57	0.57	1.16	1.16	1.44	1.44
25+77.49	25+80.00	2.51		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.35	1.35	6.78	6.78	6.27	6.27	0.40	0.40	0.81	0.81	1.00	1.00
25+80.00	25+81.09	1.09		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.59	0.59	2.94	2.94	2.72	2.72	0.17	0.17	0.35	0.35	0.44	0.44
25+81.09	25+84.68	3.59		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.94	1.94	9.69	9.69	8.98	8.98	0.57	0.57	1.16	1.16	1.44	1.44
25+84.68	25+85.07	0.39		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.21	0.21	1.05	1.05	0.96	0.96	0.06	0.06	0.13	0.13	0.16	0.16
25+85.07	25+88.27	3.21		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.73	1.73	8.67	8.67	8.02	8.02	0.51	0.51	1.04	1.04	1.28	1.28
25+88.27	25+91.87	3.59		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.94	1.94	9.69	9.69	8.98	8.98	0.57	0.57	1.16	1.16	1.44	1.44
25+91.87	25+95.46	3.59		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.94	1.94	9.69	9.69	8.98	8.98	0.57	0.57	1.16	1.16	1.44	1.44
25+95.46	25+96.23	0.77		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.42	0.42	2.08	2.08	1.93	1.93	0.12	0.12	0.25	0.25	0.31	0.31
25+96.23	26+00.00	3.77		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.04	2.04	10.18	10.18	9.42	9.42	0.60	0.60	1.22	1.22	1.51	1.51

26+00.00	26+13.70	13.70		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	7.40	7.40	36.99	36.99	34.25	34.25	2.19	2.19	4.44	4.44	5.48	5.48
26+13.70	26+20.00	6.30		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	3.40	3.40	17.01	17.01	15.75	15.75	1.01	1.01	2.04	2.04	2.52	2.52
26+20.00	26+21.74	1.74		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.94	0.94	4.70	4.70	4.36	4.36	0.28	0.28	0.56	0.56	0.70	0.70
26+21.74	26+33.22	11.48		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	6.20	6.20	31.00	31.00	28.70	28.70	1.84	1.84	3.72	3.72	4.59	4.59
26+33.22	26+40.00	6.78		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	3.66	3.66	18.31	18.31	16.94	16.94	1.08	1.08	2.20	2.20	2.71	2.71
26+40.00	26+60.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
26+60.00	26+60.48	0.48		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.26	0.26	1.30	1.30	1.21	1.21	0.08	0.08	0.16	0.16	0.19	0.19
26+60.48	26+76.10	15.62		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	8.43	8.43	42.17	42.17	39.04	39.04	2.50	2.50	5.06	5.06	6.25	6.25
26+76.10	26+80.00	3.90		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.11	2.11	10.53	10.53	9.75	9.75	0.62	0.62	1.26	1.26	1.56	1.56
26+80.00	26+81.71	1.71		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	0.92	0.92	4.62	4.62	4.28	4.28	0.27	0.27	0.55	0.55	0.68	0.68
26+81.71	26+91.72	10.01		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	5.40	5.40	27.03	27.03	25.01	25.01	1.60	1.60	3.24	3.24	4.00	4.00
26+91.72	26+93.82	2.10		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	1.14	1.14	5.67	5.67	5.26	5.26	0.34	0.34	0.68	0.68	0.84	0.84
26+93.82	27+00.00	6.18		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	3.34	3.34	16.69	16.69	15.45	15.45	0.99	0.99	2.00	2.00	2.47	2.47
27+00.00	27+05.89	5.89		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	3.18	3.18	15.90	15.90	14.72	14.72	0.94	0.94	1.91	1.91	2.36	2.36
27+05.89	27+15.15	9.26		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	5.00	5.00	25.00	25.00	23.15	23.15	1.48	1.48	3.00	3.00	3.70	3.70
27+15.15	27+20.00	4.85		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.62	2.62	13.10	13.10	12.13	12.13	0.78	0.78	1.57	1.57	1.94	1.94
27+20.00	27+24.41	4.41		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	2.38	2.38	11.91	11.91	11.02	11.02	0.71	0.71	1.43	1.43	1.76	1.76
27+24.41	27+40.00	15.59		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	8.42	8.42	42.09	42.09	38.98	38.98	2.49	2.49	5.05	5.05	6.24	6.24
27+40.00	27+60.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
27+60.00	27+80.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
27+80.00	28+00.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
28+00.00	28+20.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
28+20.00	28+40.00	20.00		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	10.80	10.80	54.00	54.00	50.00	50.00	3.20	3.20	6.48	6.48	8.00	8.00
28+40.00	28+50.42	10.42		0.50	0.54	2.70	2.70	2.50	2.50	5.63	5.63	28.13	28.13	26.06	26.06	1.67	1.67	3.38	3.38	4.17	4.17
										1501.36	1458.72	7696.11	7696.11	7126.04	6890.58	444.78	433.02	923.53	923.53	1140.16	1140.16
										სულ:	2960.08	სულ:	15392.21	სულ:	14016.62	სულ:	877.80	სულ:	1847.07	სულ:	2280.33

საგზაო სამოსის მოწყობა მიერთებებზე

#	დასახელება	პკ	მდებარეობა ღერმიდან		ფართობი მ ²		მოცულობა მ ³		
			მარცხნივ	მარჯვნივ	გვედრულები	ც-ბეტონი	გვედრულები	ფრაქციული ღორღი 0-40	ც-ბეტონი
1	მიერთება 1	1+90.45		მარჯვნივ	13.00	40.00	3.38	4.80	6.40
2	მიერთება 2	2+82.49	მარცხნივ		14.00	38.00	3.64	4.56	6.08
3	მიერთება 3	6+59.57	მარცხნივ		14.00	43.00	3.64	5.16	6.88
4	მიერთება 4	10+24.78	მარცხნივ		16.00	80.00	4.16	9.60	12.80
5	მიერთება 5	12+55.22		მარჯვნივ	22.00	98.00	5.72	11.76	15.68
6	მიერთება 6	13+66.87		მარჯვნივ	14.00	55.00	3.64	6.60	8.80
7	მიერთება 7	16+49.60		მარჯვნივ	15.00	72.00	3.90	8.64	11.52
8	მიერთება 8	18+38.26		მარჯვნივ	11.00	37.00	2.86	4.44	5.92
9	მიერთება 9	19+52.11	მარცხნივ		14.00	51.00	3.64	6.12	8.16
10	მიერთება 10	23+13.20		მარჯვნივ	14.00	53.00	3.64	6.36	8.48
11	მიერთება 11	23+80.22	მარცხნივ		12.00	46.00	3.12	5.52	7.36
12	მიერთება 12	24+47.72		მარჯვნივ	11.00	38.00	2.86	4.56	6.08
13	მიერთება 13	26+28.24		მარჯვნივ	15.00	54.00	3.90	6.48	8.64
სულ:					57.00	201.00	14.82	24.12	32.16

საგზაო სამოსის მოწყობა ეზოებში შესასვლელებში

#	ეზოში მისასვლელები	ც-ბეტონი H= 12სმ		ფრაქციული ღორღი 0.40 H= 10სმ
		მ ²	მოცულობა მ ³	მოცულობა მ ³
1	მიერთება 1	8.85	1.062	0.885
2	მიერთება 2	11.17	1.3404	1.117
3	მიერთება 3	17.44	2.0928	1.744
4	მიერთება 4	13.43	1.6116	1.343
5	მიერთება 5	8.82	1.0584	0.882
6	მიერთება 6	4.59	0.5508	0.459
7	მიერთება 7	20.15	2.418	2.015
8	მიერთება 8	8.1	0.972	0.81
9	მიერთება 9	17.24	2.0688	1.724
10	მიერთება 10	16.24	1.9488	1.624
11	მიერთება 11	10.87	1.3044	1.087
12	მიერთება 12	9.92	1.1904	0.992
13	მიერთება 13	13.06	1.5672	1.306
14	მიერთება 14	5.76	0.6912	0.576
15	მიერთება 15	7.31	0.8772	0.731
16	მიერთება 16	10.81	1.2972	1.081
17	მიერთება 17	18.28	2.1936	1.828
18	მიერთება 18	6.3	0.756	0.63
19	მიერთება 19	17.15	2.058	1.715
20	მიერთება 20	11.49	1.3788	1.149
21	მიერთება 21	16.69	2.0028	1.669
22	მიერთება 22	5.82	0.6984	0.582
23	მიერთება 23	10.52	1.2624	1.052
24	მიერთება 24	7.34	0.8808	0.734
25	მიერთება 25	8.07	0.9684	0.807
26	მიერთება 26	17.4	2.088	1.74
27	მიერთება 27	16.92	2.0304	1.692
28	მიერთება 28	9.43	1.1316	0.943
29	მიერთება 29	6.46	0.7752	0.646
30	მიერთება 30	9.68	1.1616	0.968
31	მიერთება 31	8.15	0.978	0.815
32	მიერთება 32	12.48	1.4976	1.248
33	მიერთება 33	7.11	0.8532	0.711
34	მიერთება 34	8.24	0.9888	0.824
35	მიერთება 35	22.16	2.6592	2.216
36	მიერთება 36	6.85	0.822	0.685
37	მიერთება 37	11.87	1.4244	1.187
38	მიერთება 38	7.72	0.9264	0.772

39	მიერთება 39	14.92	1.7904	1.492
40	მიერთება 40	18.86	2.2632	1.886
41	მიერთება 41	11.17	1.3404	1.117
42	მიერთება 42	11.09	1.3308	1.109
43	მიერთება 43	13.19	1.5828	1.319
44	მიერთება 44	10.82	1.2984	1.082
45	მიერთება 45	10.86	1.3032	1.086
46	მიერთება 46	14.79	1.7748	1.479
47	მიერთება 47	13.41	1.6092	1.341
48	მიერთება 48	18.89	2.2668	1.889
49	მიერთება 49	12.21	1.4652	1.221
50	მიერთება 50	10.61	1.2732	1.061
51	მიერთება 51	10.99	1.3188	1.099
52	მიერთება 52	14.78	1.7736	1.478
53	მიერთება 53	12.82	1.5384	1.282
54	მიერთება 54	18.81	2.2572	1.881
55	მიერთება 55	4.19	0.5028	0.419
56	მიერთება 56	8.22	0.9864	0.822
	სულ=	660.52	79.2624	66.052