

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“

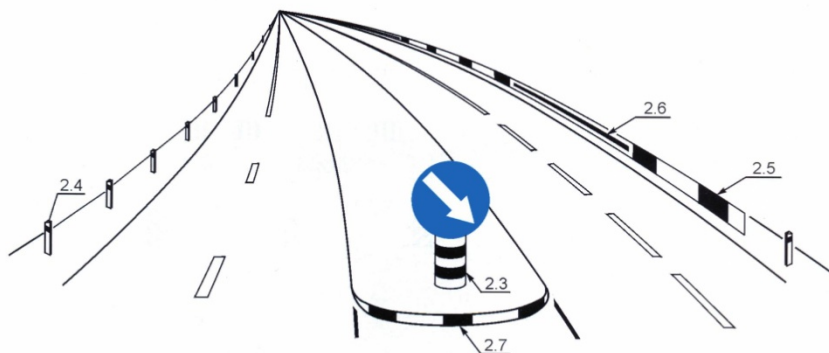


პროექტი

დუშეთის რაიონი, ბაზალეთი, სოფელ ვარსიმაანთ კარში
გზის დაზიანებული მონაკვეთის მოხრეშვა-მოშანდაკების
დეფექტური აქტი

დირექტორი

ბ. ნოზაძე



თბილისი 2018 წელი

ტექნიკური დავალება

გაბიონის მოწყობის სამუშაოებზე წარმოდგენილი პროექტი უნდა შეიცავდეს:

1. განმარტებითი ბარათი, სადაც გამოკვლეული და ანგარიშის სახით წარმოდგენილი იქნას ობიექტის ადგილმდებარეობიდან გამომდინარე ყველა მისი, გეოლოგიური, ჰიდრაულიკური და მეტეოროლოგიური მახასიათებლები, სამუშაოს თითოეული სახეობის აღწერა;
2. გეგმა უნდა დაიხაზოს 1:500 ან 1:1000 მასშტაბით; (ტოპოგეგმა)
3. სიტუაციური გეგმა (ობიექტი დატანილი იქნეს ორთოფოტოზე);
4. საპროექტო გეგმა შესაბამისი მიზნით და ნიშნულების მითითებით;
5. კონსტრუქციის ნახაზები;
6. საჭიროების შემთხვევაში კვანძების ნახაზი ცალ-ცალკე;
7. მასალათა სპეციფიკაცია;
8. პროექტით გათვალისწინებული სამუშაოების მოცულობითი უწყისი;
9. ლოკალური ხარჯთაღრიცხვები;
10. მშენებლობის ორგანიზაციის ნაწილი;

გრუნტის გზის აღდგენა-გაწმენდა და მოხრეშვის სამუშაოებზე წარმოდგენილი დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს:

1. განმარტებითი ბარათი, სადაც წარმოდგენილ იქნას ობიექტის ადგილმდებარეობიდან გამომდინარე სამუშაოს სახეობის აღწერა. შესაბამისი განმარტება სამშენებლო სამუშაოების მიმდინარეობის და შრომის უსაფრთხოების და გარემოს დაცვის ღონისძიებების შესახებ;
2. საჭირო მანქანა-მექანიზმების ჩამონათვალი;
3. ფოტოფიქსაცია;
4. სიტუაციური გეგმა (ორთოფოტოზე დატანით);
5. საპროექტო გეგმა პიკეტების და ნიშნულების დატანით;
6. საჭიროების შემთხვევაში კონსტრუქციის და კვანძების ნახაზი;
7. ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა;
8. სამუშაოების მოცულობათა უწყისი.

არსებული წყალმომარაგების სათავე ნაგებობების რეაბილიტაციის სამუშაოებზე წარმოდგენილი დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს:

1. განმარტებითი ბარათი
2. ფოტოფიქსაცია
3. სიტუაციური გეგმა
4. საპროექტო გეგმა
5. გრძივი პროფილი
6. სათავისის მოწყობა
7. საპროექტო ჭების მოწყობა
8. ტრანშეის განივი კვეთი
9. მოცულობათა უწყისი
10. ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა;

11. სამუშაოების მოცულობათა უწყისი.

არსებული ხეղების და მდინარის კალაპოტების გაწმენდის სამუშაოებზე წარმოდგენილი დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს:

1. განმარტებითი ბარათი
2. ფოტოფიქსაცია
3. სიტუაციური გეგმა
4. განივი ჭრილი;
5. მოცულობათა უწყისი
6. ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა;
7. სამუშაოების მოცულობათა უწყისი.

სივრცითი მოწყობის, ინფრასტრუქტურის განვითარების,
არიტექტურისა და მშენებლობის სამსახურის
მოვალეობის შემსრულებელი



განმარტებითი ბარათი

დუშეთის მუნიციპალიტეტთან გაფორმებული N 204 ხელშეკრულების ტექნიკური დავალების საფუძველზე შედგენილი იქნა გზის მოხრეშვის პროექტი მისამართზე: ბაზალეთი, სოფელი ვარსიმაანთ კარი შიდა საავტომობილო გზა.

არსებული სიტუაციის აღწერა

ტექნიკური დავალების მოთხოვნის შესაბამისად, განხორციელდა არსებული მდგომარეობის შესწავლა და განხილვა, დადგინდა რომ სარეაბილიტაციო გზა ადრე რამდენჯერმეა მოხრეშილი. დროთაგანმავლობაში ატმოსფერული ნალექებისა და სხვა მექანიკური მოქმედების შედეგად გზის სისწორე დაირღვა და წარმოიშვა ორმოები. გზას ერთ მხარეს მიუყვება გრუნტის არხი, რომელსაც არ აქვს შესაბამისი ნაგებობები მკვეთ ქუჩებთან და არსებულ რკ. ბეტონის არხებს დაზიანებული აქვს გადახრვა.

საპროექტო გადაწყვეტა

გზის ფართი არის 2300 კვ/მ. მოცემულ გზაზე უნდა მოხდეს არსებული გზის მოშანდაკება დაზიანებული ადგილების და ორმოების შეკეთება და შევსება ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, ფრაქციით 0-70მმ. უნდა მოხდეს ნარევის შეტანა და გაშლა მექანიზირებული წესით, გაშლილი მასალის დატკეპნა შესაბამისი წონის სატკეპნებით. გზის განივი პროფილი უნდა იყოს ნამგლისებური.

საპროექტო გზის საინჟინრო გეოლოგიური პირობები

საკვლევი ტერიტორია განთავსებულია დუშეთის რაიონში, ბაზალეთი სოფ. ვარსიმაანთ კარი ზღვის დონიდან 940მ-ზე. ტერიტორია გეომორფოლოგიურად მცირედაა დახრილი სამხრეთ-აღმოსავლეთ მიმართულებით. ტერიტორია ფშავ-მთიულეთის რეგიონს განეკუთვნება, რომელიც დანარჩენი რაიონებისგან განასხვავებს ის, რომ რაიონი სამხრეთ ოსეთიდან მთიანი კახეთისაკენ გარდამავალ ხასიათს ატარებს.

რაიონის ტერიტორიის უმეტესი ნაწილი აგებულია იურული, ცარცული და სამხრეთით პალეოგენური ნაფენებით, ეს ნაფენები უმთავრესად ფლიშური ფაციესითაა წარმოდგენილი.

გეომორფოლოგიური თვალსაზრისით ფშაგ-მთიულეთის რეგიონისთვის, რომელსაც სოფ. ანანური მიეკუთვნება, დამახასიათებელია გარდიგარდმო ხეობები და მათი გამყოფილი ეროზიული ქედები.

ფშაგ-მთიულეთის ჰიდროგრაფიული ქსელი წარმოდგენილია არაგვის დატოტვილი სისტემით დამ დ. ივრით. ზედა იურული კარბონატული წყების გავრცელების ზოლში ხშირად გვხვდება ვოკლუზის ტიპის წყაროები, არის მინერალური წყლებიც. რაც შეეხება ტბებს, ამ მხრივ რაიონი ძლიერ დარიბია. ხეობებში დროგამოშვებით აღვილი აქვს დვარცოფულ მოვლენებს, რომლებიც გზებსა და ზოგჯერ დასახლებულ პუნქტებსაც აზიანებს.

ფშაგ-მთიულეთის მცენარეული საბურველი, ნაკლები სიმდიდრით გამოირჩევა, ეს გარემოება არა მარტო კლიმატურ პირობებთან არამედ ადამიანის ინტენსიურ ზემოქმედებასთანაც არის დაკავშირებული.

ფშაგ-მთიულეთის რაიონი ორ ლანდშაფტურ ქვერაიონად შეიძლება დაიყოს: ჩრდილო ანუ მღეთ-უკანაფშავის და სამხრეთ ანუ ანანურ-თიანეთის ქვერაიონებად. მათი გამყოფელი საზღვარი ალევის

ქედის ყურყუტას მასივიდან ჯერ ფასანაურისკენ მიემართება, შემდეგ მთიულეთის ქედის მ. ლუთხუბისაკენ, გადაივლის სოფ. ორწყლის ქვემოთ მდ. ფშავის არაგვის ხეობაზე და ბოლოს, ქართლის ქედის თხემზე და აღწევს ქართლისა და კახეთის ქედთა შეერთების ადგილს. ჩრდილო ქვერაიონი განსხვავდება სამხრეთისაგან მაღალმთური რელიეფით, ალპური სარტყლის ფართო განვითარებით.

თიხნარი ხვინჭნარის ჩანართებით 30%-ზე. III კატეგორიის გრუნტი.

კლიმატი - საკვლევი უბნის კლიმატური მონაცემები აღებულია “საქართველოს სამშენებლო კლიმატოლოგიური ნორმები”-დან – პ.ნ. 01.05.08. საპროექტო ტერიტორია მიეკუთვნება Iგ ქვერაიონს.

სოფ. ბაზალეთის ჰავას, როგორც უახლოესი მეტეოსადგურის დაკვირვებები გვიჩვენებს ახასიათებს საშ. წლიური ტემპერატურა 3.3⁰. ტემპერატურის აბს. მინიმუმი -33⁰-ია, აბს. მაქსიმუმი კი 27⁰. ტემპერატურის საშუალო წლიური ამპლიტუდა 10.1⁰. ატმოსფერულ ნალექთა წლიური ჯამი 1585მმ, ხოლო ნალექების დღე-ღამური მაქსიმუმი 100მმ. ჰაერის საშუალო წლიური შეფარდებითი ტენიანობა 78%-მდეა.

რაიონში გაბატონებულია აღმოსავლეთის ქარები. მისმა მაქსიმალურმა სიჩქარემ შესაძლოა 25მ/წმ-ს მიაღწიოს. თოვლის საფარის წონა 2.5კპა-ს შეადგენს,

ხოლო თოვლის საფარის დღეთა რიცხვი 179-ს. საკვლევ რაიონში გავრცელებული გრუნტებისთვის გაყინვის ნორმატიული სიღრმე 117სმ-ს შეადგენს.

ხელოვნური ნაგებობები

ხელოვნური ნაგებობა წარმოადგენს რკინა ბეტონის არხს, გადახურულს ლითონის კონსტრუქციით, არსებულ არხზე ეწყობა სამი ერთი ტიპის რკ. ბეტონის ახალი არხი საერთო სიგრძით 24 მეტრი, არხებს თავსა და ბოლოში აქვს ერთი და იგივე ტიპის სათავისები, რკ. ბეტონის არხის სიგანეც და სიმაღლეც 0,70მ-ია. რკ. ბეტონის არხი და სათავისები ეწყობა B 22,5. მარკის ბეტონით. რკ. ბეტონის არხის გადახურვა ხდება კუთხოვანით.

სამუშაოთა ორგანიზაცია

არსებული დაზიანებული უბნების სარეაბილიტაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციების და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

სარეაბილიტაციო ობიექტების დასრულებისთანავე ლიკვიდირებულ უნდა იქნას ყველა უსწორობა, დაზიანება და დეფორმაციები პროექტით გათვალისწინებულ დონემდე.

სამუშაოების შესრულების ტექნოლოგიური სქემები ტიპიურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს ВСН 24-88-ის “საავტომობილო გზების შეკეთებისა და შენახვის ტექნიკური წესები”, СНиП 3.06.03-85-ის “საავტომობილო გზები”, СНиП 3.06.04-91 “ზიდები და მილები”, СНиП 2.03.01-84* “ბეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები”

მშენებლობის პერიოდში ადგილობრივი სიტუაციიდან გამომდინარე, შესაბამისი სამსახურების ნებართვის საფუძველზე შესაძლებელია განხორციელდეს მოძრაობის გადაკვეთა გარკვეული პეროდით.

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

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

შესრულებული სამუშაოების მთლიანი მოცულობისთვის მოქმედი ნორმატიული დოკუმენტების საფუძველზე განსაზღვრულია ძირითადი სამშენებლო მასალებისა და მინიმალური მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების ჩამონათვალი.

შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

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

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

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

გარემოს დაცვითი ღონისძიებები

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

სამუშაოების დამთავრების შემდეგ, სამუშაო ადგილი და სამშენებლო მოედანი უნდა გასუფთავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისაგან.

აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა სახის ნაგვის ჩაღვრა/ჩაყრა მიმდებარე ტერიტორიაზე.

აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა მიმდებარე ტერიტორიაზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილი.

სმანქანა-მექანიზმებისა ჩამონათვალი

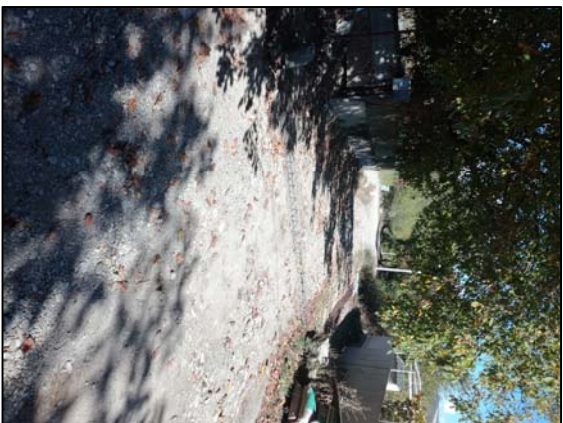
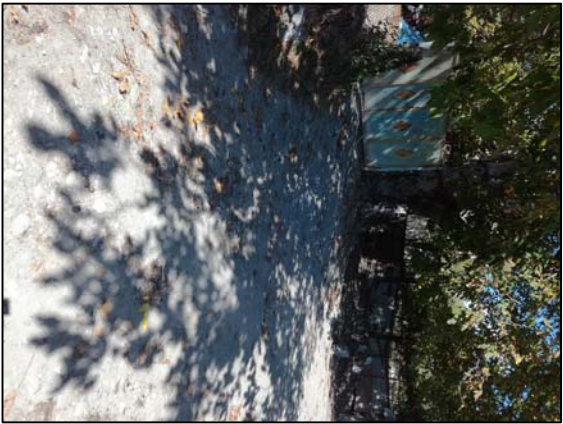
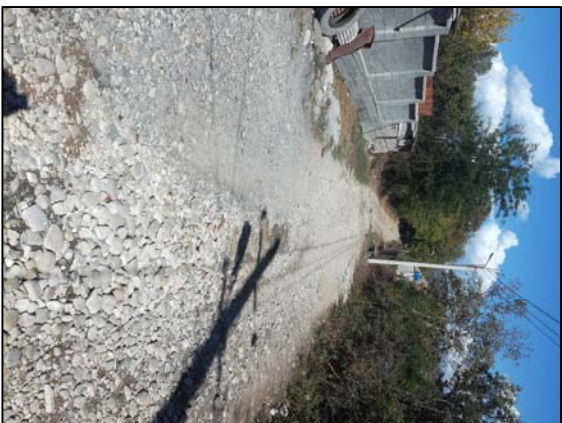
№	მანქანა მექანიზმის დასახელება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	ავტოგრიდერი	1	
2	ექსკავატორი	1	
3	ექსკავატორ-დამტვირთავი (უნივერსალი)	1	
4	დამტვირთავი	1	
5	სატეკპნი პნევმატური	1	
6	სატეკპნი ვიბრაციული	1	
7	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	1	
8	ავტოთვითმცლელი	არანაკლებ 2	
9	ბორტიანი მანქანა	1	
10	მომსახურე ავტომანქანა	1	

კალენდარული გრაფიკი

დუშეთის რაიონი, ბაზალეთი, სოფელ ვარსიშანთ კარში გზის მონაკვეთის მოხრეშვა-
მოშანდაკება

№	სამუშაოების დასახელება	I თვე				II თვე				III თვე			
		კვირა											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	მოსამზადებელი სამუშაო (ობიექტზე შესვლა, მობილიზაცია)												
2	მიწის სამუშაოები (არხის გაწმენდა ხელით)												
3	რკ. ბეტონის არხის მოწყობა												
4	გზის საფარის მოწყობა (ქვიშასრეშოვანი ნარევით შემოტანა, მოშინდჰება, დატკეპნა)												
5	ტერიტორიის დასუფთავება, ობიექტის ჩაბარება ექსპლუატაციში												

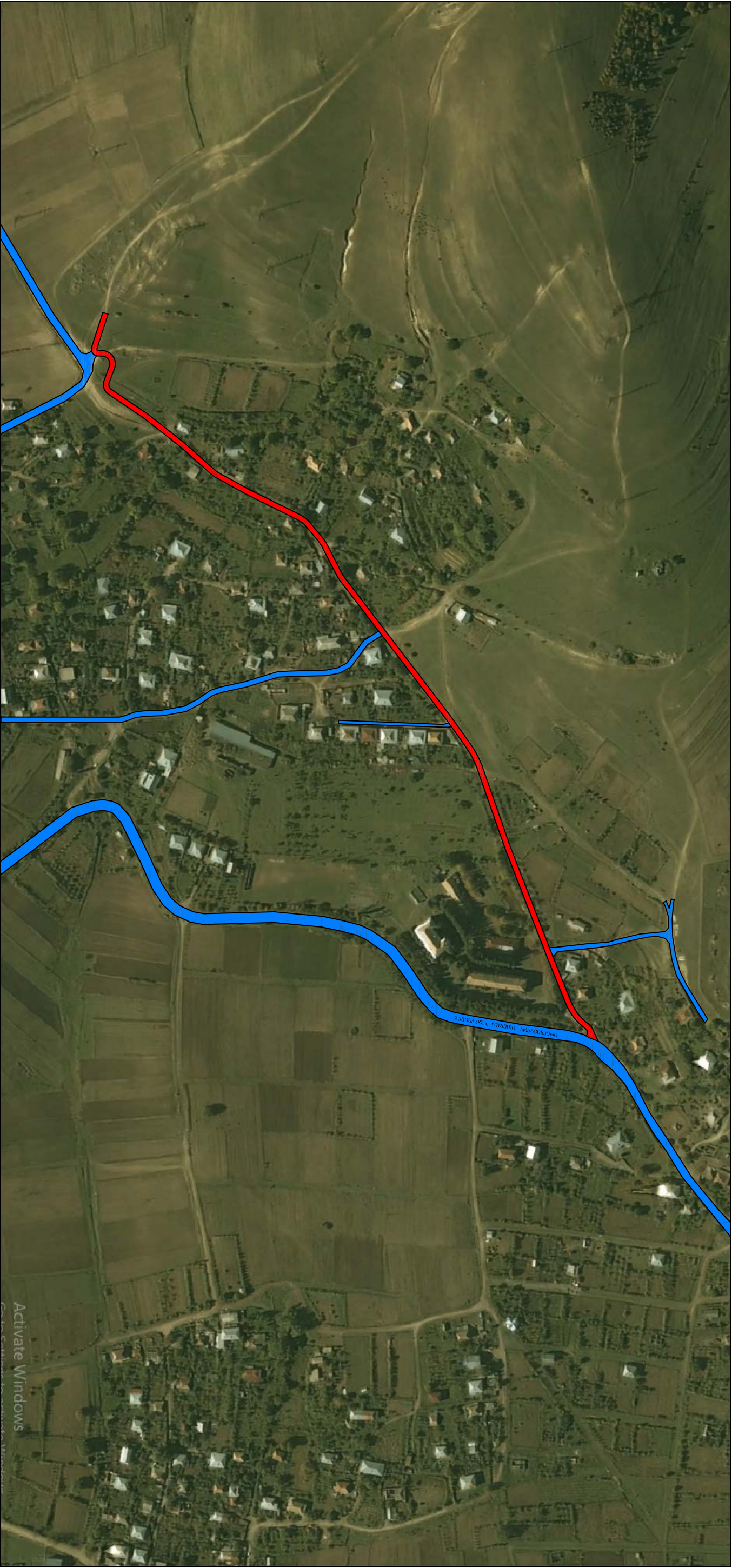
ფოტოგრაფიები



ფ.პ.ს. "სამართლებელს ტექნიკური ჯგუფი"					
დუშეთის რაიონი, გაბალეთი, სოფელ ვარსიშაიანი				დანართი	1
პარში გზის მოწოდების მოხრეშვა-მოწოდება				ნახაზის დახატვა	2018 წ.
დირექტორი	გ. ნოზაძე	გ. ნოზაძე	გ. ნოზაძე	ფოტოგრაფირება	პროექტი
შეასრულა	გ. ნოზაძე	გ. ნოზაძე	გ. ნოზაძე	გ. ნოზაძე	გ. ნოზაძე

აღმომდგმებადგურის ბებმა

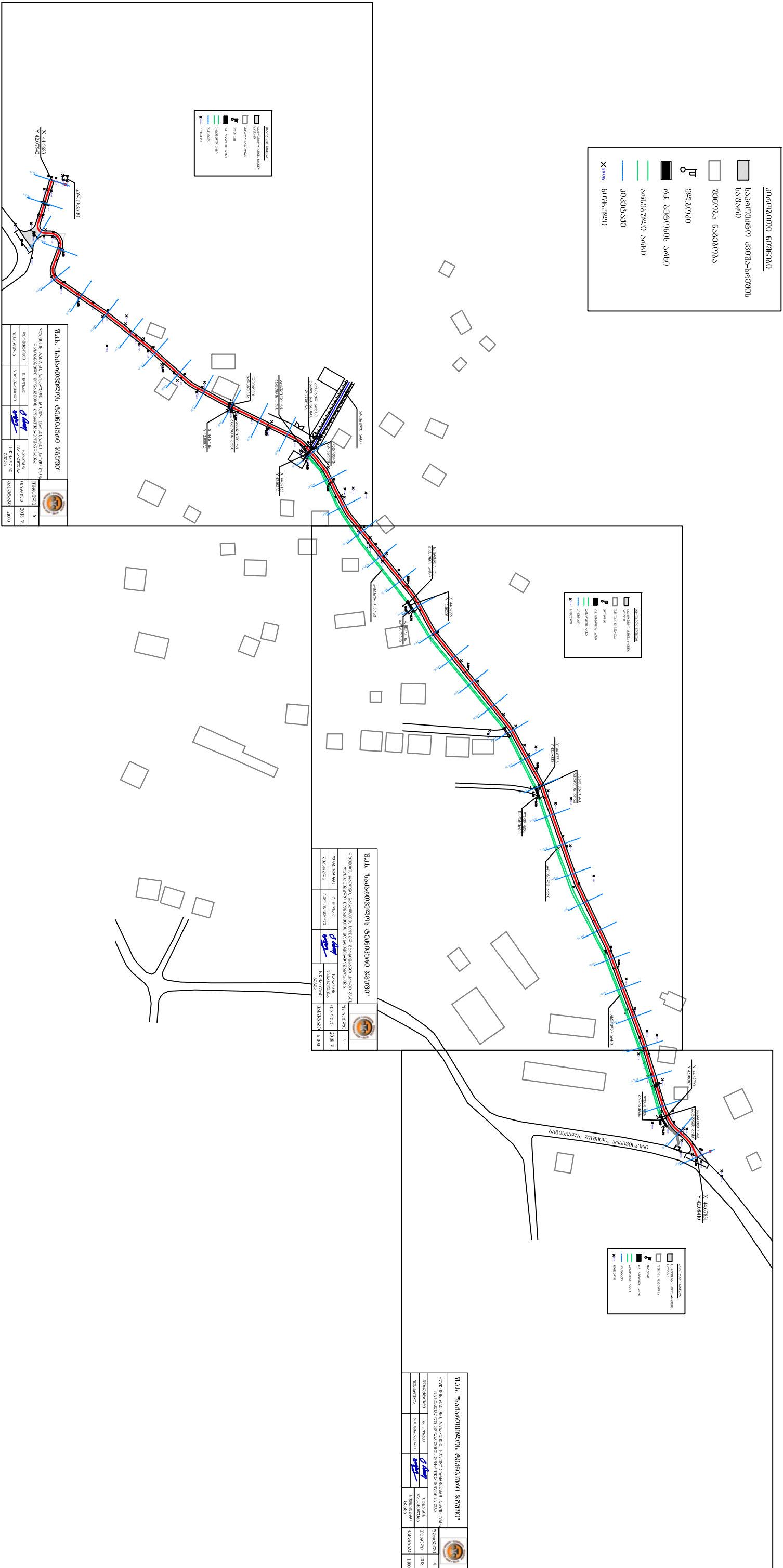
დუშეთის რაიონი



პროექტი გზა

- საპროექტო გზა
- არსებული გზა

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"							
დუშეთის რაიონი, გაბაღდათი, სოფელ პარსიანაში პარკში გზის დაზიანებული მოგზავრების მოგზავრა-მოგზავრა					ფურცელი	2	
დირექტორი	გ. ნოზაძე				ნახაზის დაზიანება	თარიღი	2018 წ.
შეასრულა	გ. იოსელიანი				პროექტის გამგზავრა	გამგზავრა	პროექტი



შ.პ.ს. "საქართველოს ლემინიკური ჯგუფი"		
დუშეთის რაიონი, გაგაღუთი, სოფელ გარსიყაანო კაღში გზის ლაზიანაშვილი მონაკვეთის მოხრეშვა-მრეშინაგება		
დირექტორი	გ. ნოზაძე <i>[Signature]</i>	ნაზარის დახატვამა
შეასრულა	მ.ო.სამაშვილი <i>[Signature]</i>	სამშაბათური გეგმა
ფურცელი		3
თარიღი		2018 წ.
გასმტავი		პროექტი

30მეტრიანი ნიშნული

საპროექტო ქვიშა-ხრეთის საზღვარი

შენიშნული ნაპირი

⊙

უღკავალი

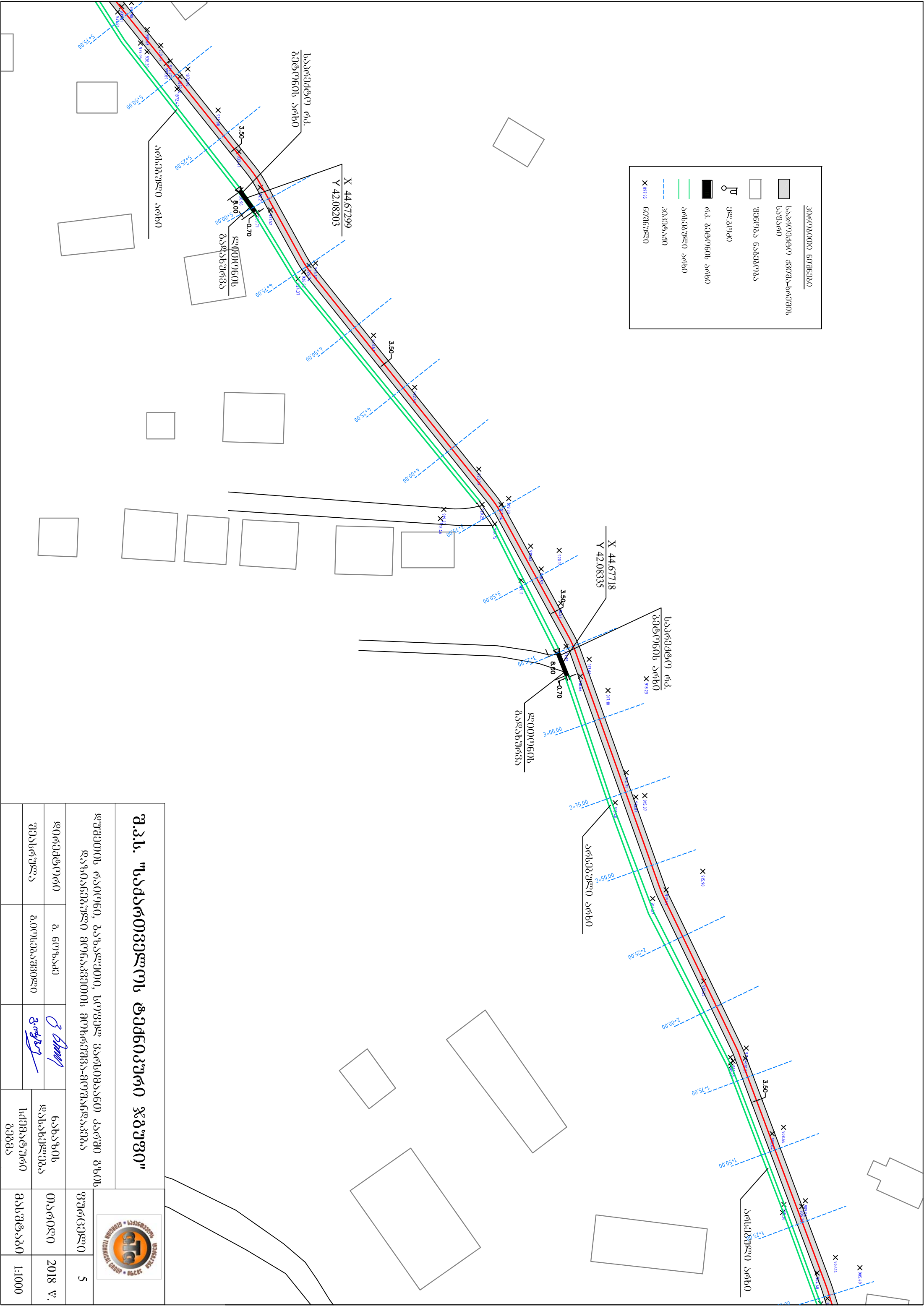
რკ. გუბონის არხი

არსებული არხი

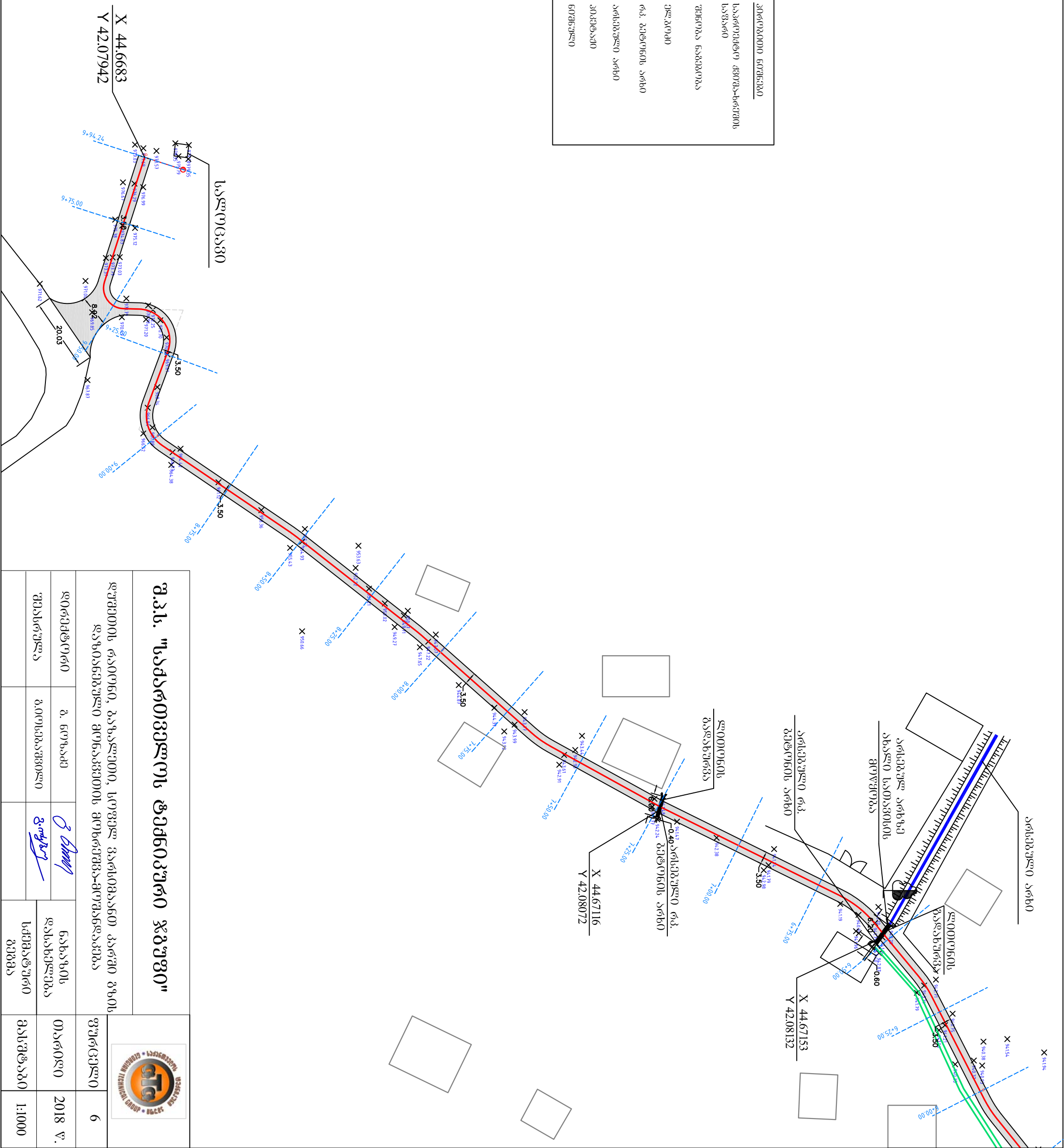
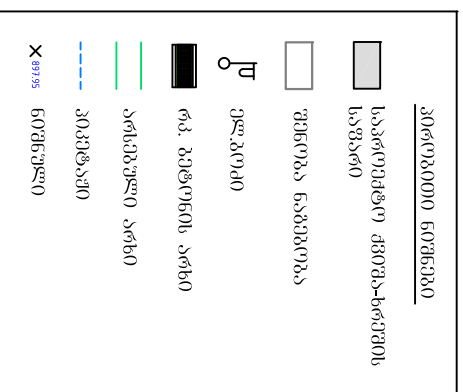
პროექტი

X 897.95

ნიშნული

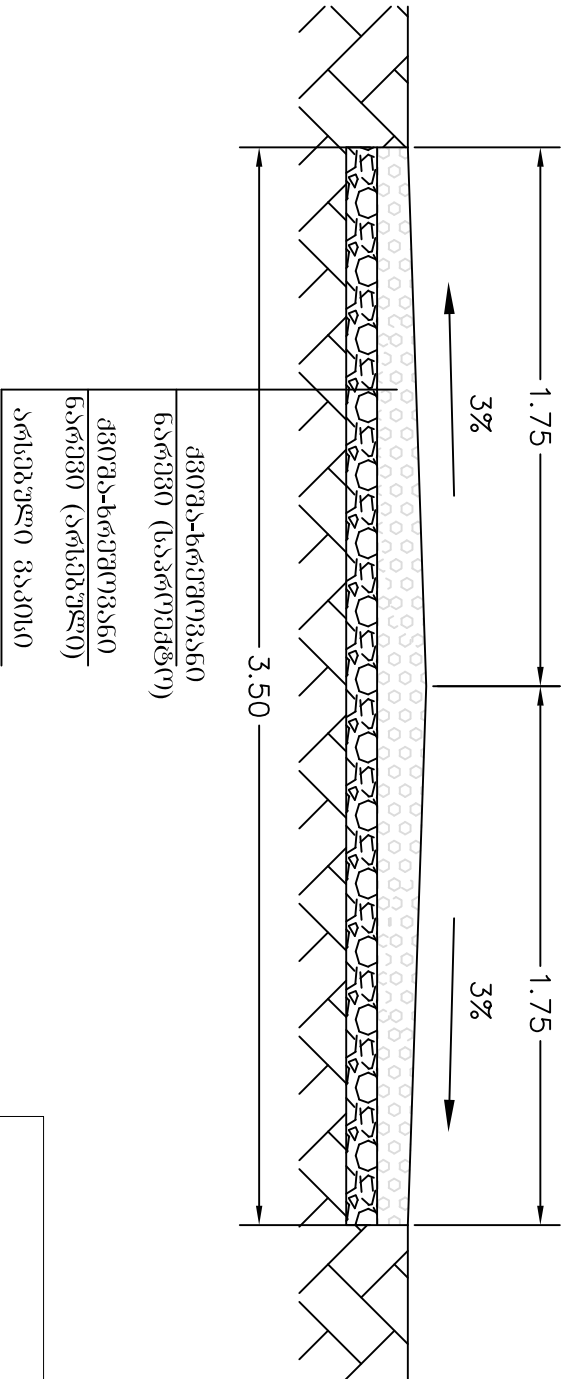
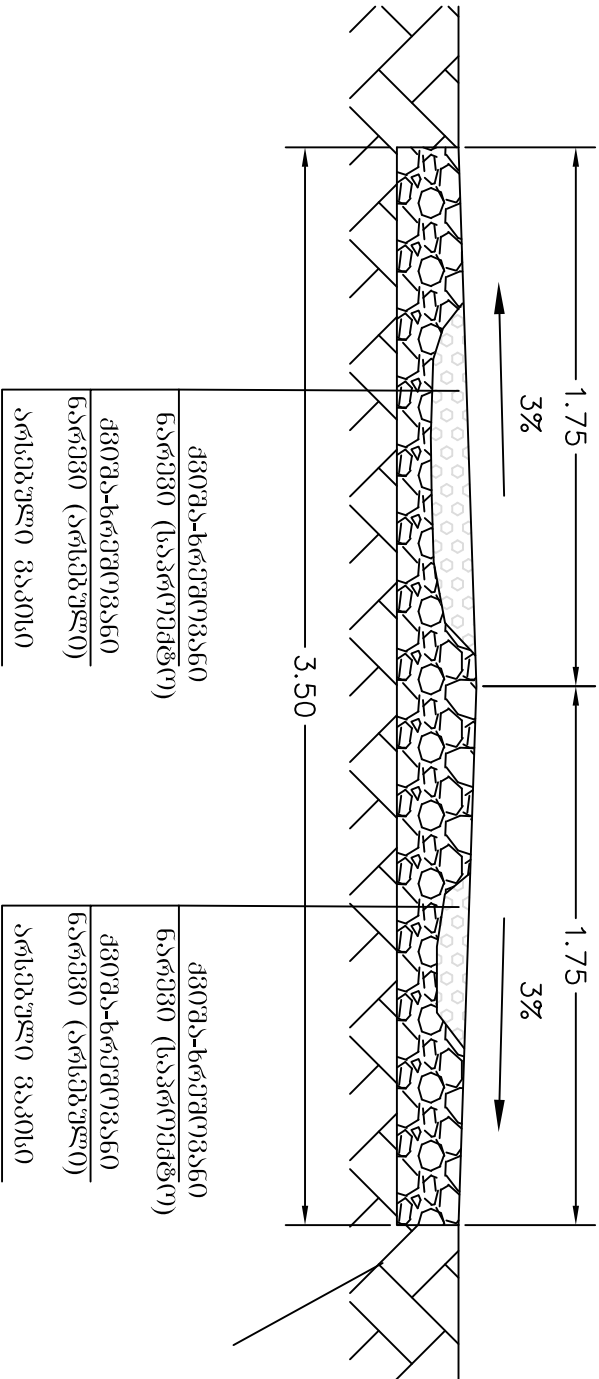


შ.პ.ს. "სამართლებრივი ტექნიკური ჯგუფი"						
დუშეთის რაიონი, გაბალაქეთი, სოფელ ვარსიშაიანთ კარში გზის დაზიანებული მოწვევით მოხდა მოწვევა-მოწვევა					ფურცელი	5
დირექტორი	გ. ნოზაძე			ნახაზის დასახელება	თარიღი	2018 წ.
შეასრულა	პროექტის დირექტორი			სამუშაოს გეგმა	მასშტაბი	1:1000



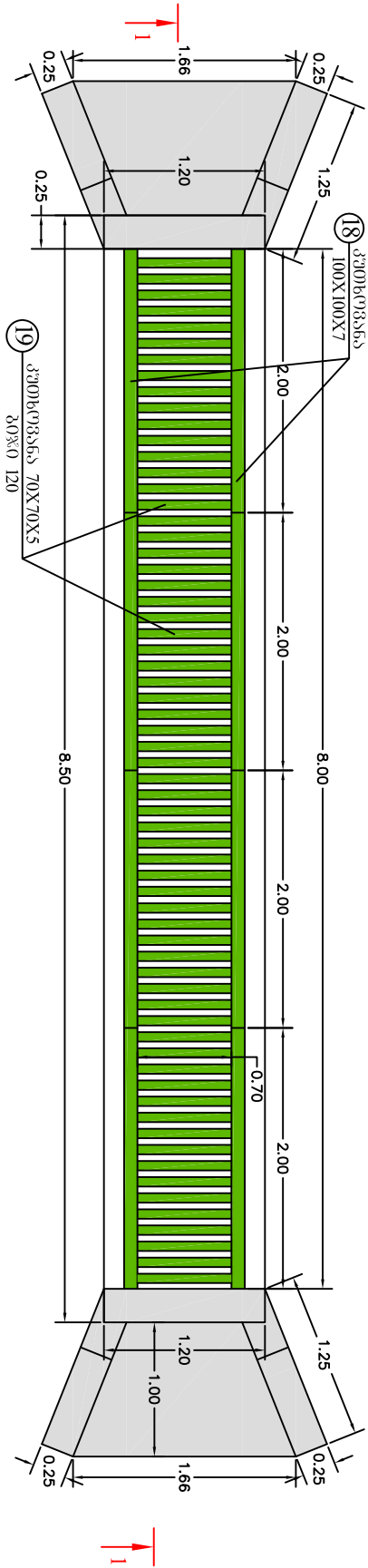
შ.პ.ს. "საქართველო ტექნიკური ჯგუფი"						
დუშეთის რაიონი, გაბაღუთი, სოფელ ვარციხიანთ კარში მის დაბინავდა მონაკვეთის მონტაჟი-მონტაჟი					ფურცელი	6
დირექტორი	ბ. ნიკიფიძე		გაბაღუთის დასახლება		თარიღი	2018 წ.
შეასრულა	მონტაჟი		სამუშაო გეგმა	მასშტაბი	1:1000	

გზის კონსტრუქცია

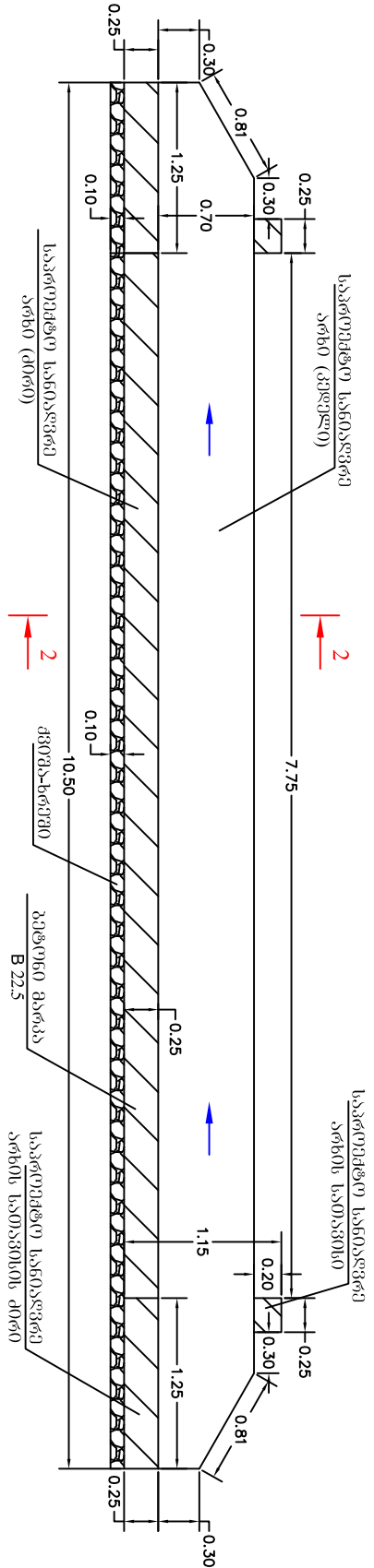


შ.პ.ს. "სამართლებელს ტექნიკური ჯგუფი"					
დუშეთის რაიონი, ანანურო, სოფელ ციხისძირში გზის დაზიანებული მოწაკვეთის მოხრეშვა-მოუხანაგება				ფურცელი	7
დირექტორი	ბ. ნოზაძე			ნახაზის დასახელება	თარიღი
შეასრულა	ბიუსუნაშვილი			გზის კონსტრუქცია	2018 წ.
				მასშტაბი	1:25

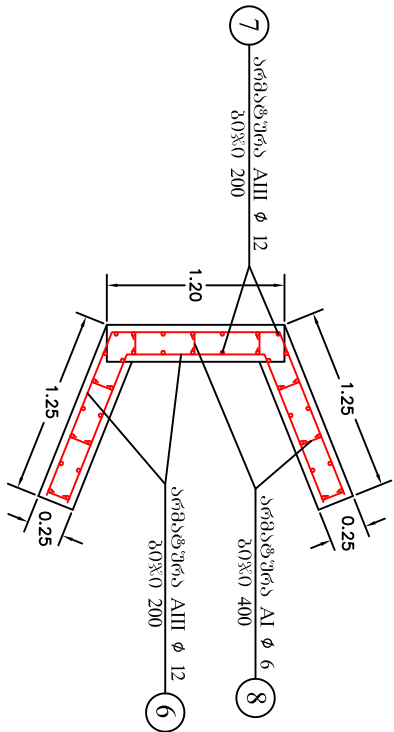
რკ. გეტონის არხის მოწყობა B 22.5
მაჩკის გეტონით
გეგმა



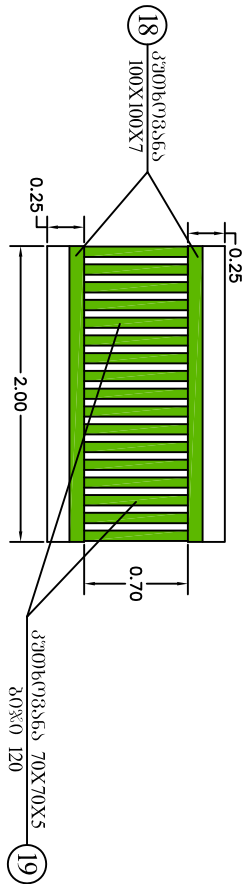
რკ. გეტონის არხის მოწყობა
კვეთი I-I



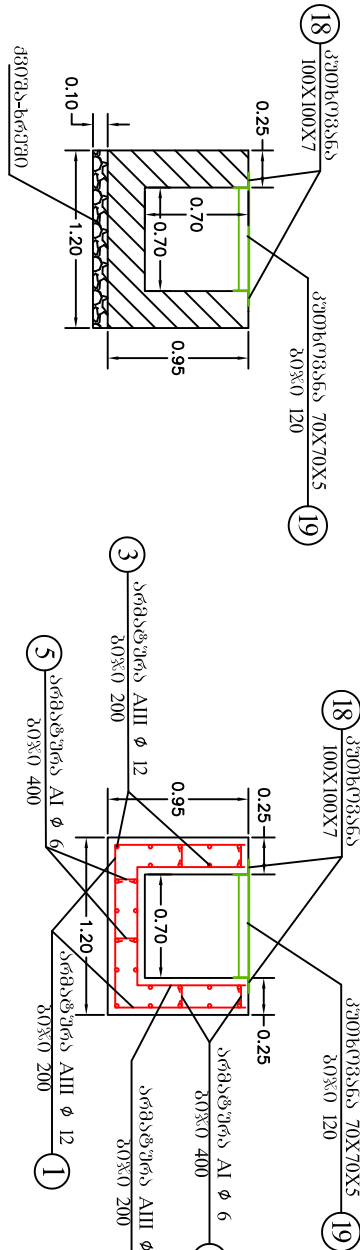
გეტონის არხის სათავისის
არმირება



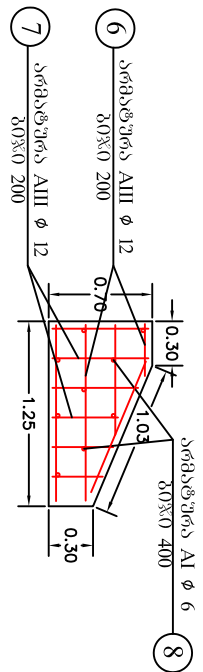
რკ. გეტონის არხის
გადახურვის



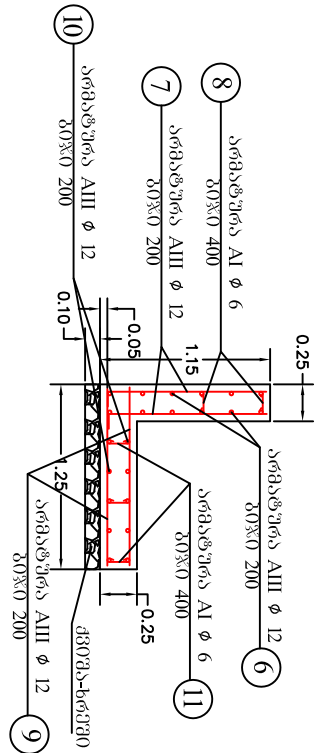
რკ. გეტონის არხის მოწყობა
კვეთი 2-2



რკ. გეტონის არხის
არმირება



გეტონის არხის სათავისის
არმირება



გეტონის არხის სათავისის
ძირის არმირება

შპს. "სამართლებრივ ტექნიკური ჯგუფი"						
დუშეთის რაიონი, გაბალაქეთი, სოფელ ვარსიმეანთ პარში გზის ღაზიანგულის მოწინავე მოსახლეთა-მოვალეობა					ფურცელი	8
დირექტორი	ბ. ნოზაძე			ნახაზის დასახელება	თარიღი	2018 წ.
შეასრულა	პ. იოსელიანი			რკ. გეტონის არხის მოწყობა	მასშტაბი	1:50

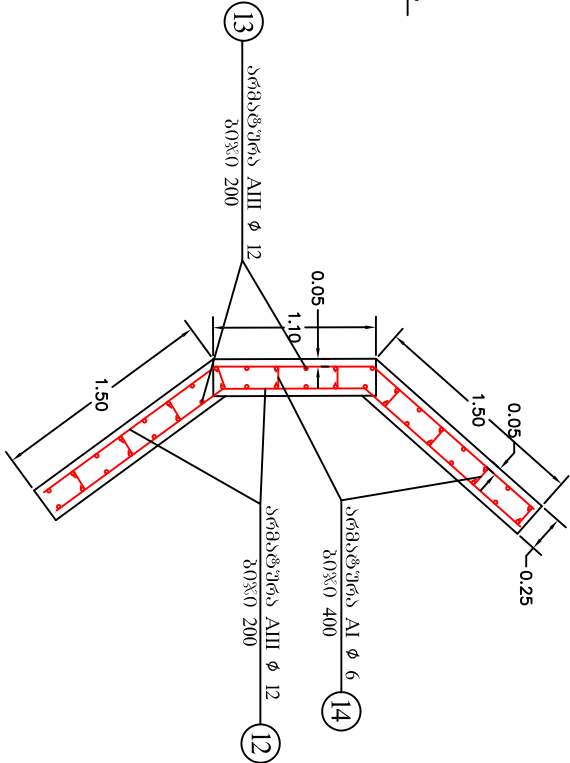
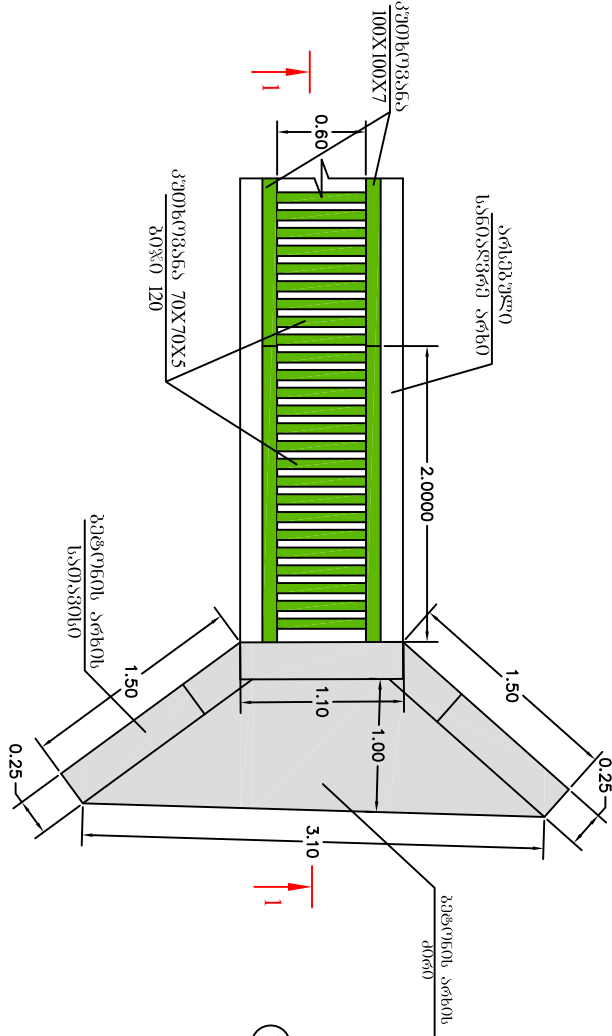
მასალის სპეციფიკაცია										აბრ. ამოკრუვა			
პროექტი	ქსეცია მმ.	Ø დიამ.	L მმ.	n ც	n x L მ.	მასა კგ			Ø დიამ.	მასა კგ			
						გრძელი კმ.ბ.	მსხვილი კმ.ბ.	სუფ		A-I	A-III		
	1	2850	12 A-III	2850	120	342	2.53	304	304				
	2	2225	12 A-III	2225	120	267	1.98	237	237	12 A-III	1489,1760		
	3	8000	12 A-III	8000	48	384	7.10	341	341	6 A-I	65.6676		
	4	400	6 A-I	400	219	88	0.09	19	19				
	5	600	6 A-I	600	186	112	0.13	25	25				
	6	6000	12 A-III	6000	30	180	5.33	160	160				
	7	6000	12 A-III	6000	36	216	5.33	192	192				
	8	400	6 A-I	400	120	48	0.09	11	11				
	9	6000	12 A-III	6000	24	144	5.33	128	128				
	10	6000	12 A-III	6000	24	144	5.33	128	128				
11	600	6 A-I	600	81	49	0.13	11	11					
18	2000	100X100X7	2000	24	48	21.58	518	518					
19	700	70X70X5	700	204	143	3.77	768	768					
ჩაბრუნებული 5%						A-I			0.3283				
						A-III			74				
Σ						A-I			65.9959				
						A-III			1563.634800				
დონორის მიმზადება						V=5.50 მ³							
ბეტონი B-22.5, F-200 W-4						V=25.47 მ³							

შ.პ.ს. "საქართველო ტექნიკური ჯგუფი"				
დუშეთის რაიონი, გაბაშეთი, სოფელ ვარსიშანეთ კარში გზის დიპონენტი მონაკვეთის მონტაჟი-მონტაჟი			ფურცელი	9
დირექტორი	გ. ნოზაძე		ნახაზის დასახელება	
შეასრულა	გ. იოსებაშვილი		მახაზის	2018 წ.
			სკვერისკვერის	

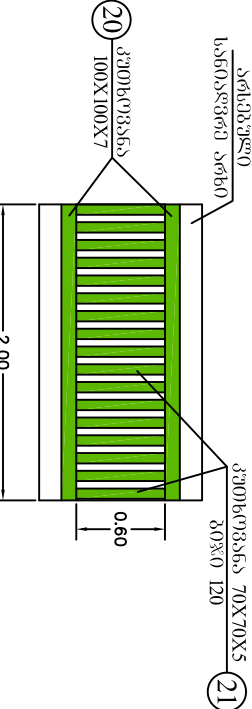
არსებული გეტონის არხზე სათავისის
მოწყობა პ 22.5 მარკის ბრტონით
გამმა

გეტონის არხის სათავისის
არმირება

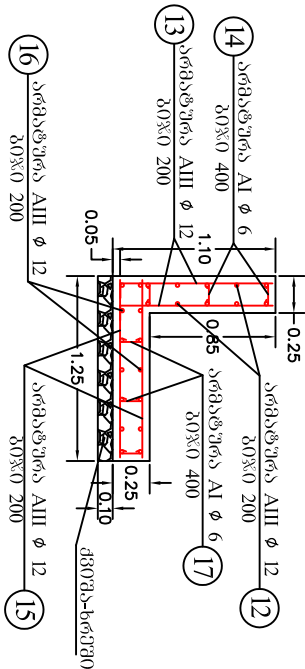
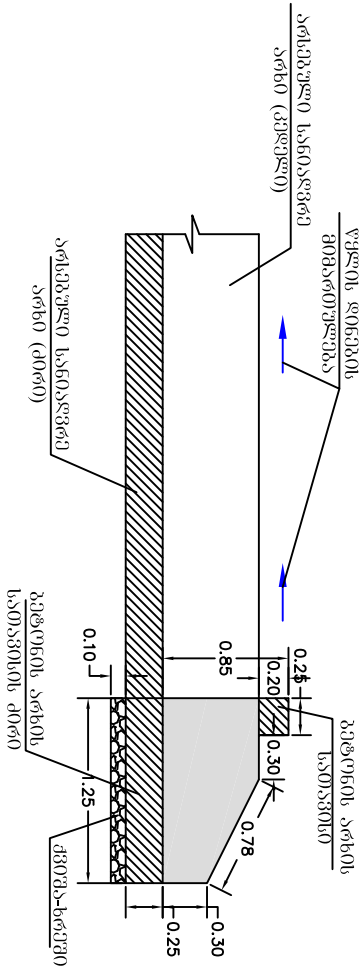
გეტონის არხის სათავისის
არმირება



არსებული არხის
ბადახურვა



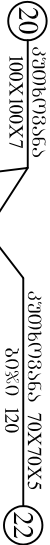
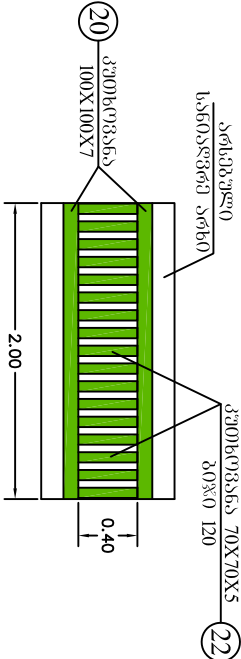
გეტონის არხის სათავისის
მოწყობა
ჭრილი I-I



არსებული არხის
ბადახურვა

არსებულ არხზე ლითონის
ბადახურვის მოწყობა

არსებულ არხზე ლითონის
ბადახურვის მოწყობა



შ.პ.ს. "სამართლებლო ტექნიკური ჯგუფი"					
დუშეთის რაიონი, გაბალაშვილი, სოფელ ვარსიშაიანთი კარში გზის ღაზიანბეშვილი მოსამსახურეთს მოხმარება-მოვლადაცემბა				ფურცელი	10
დირექტორი	ბ. ნოზაძე			ნახაზის დასახელება	თარიღი 2018 წ.
შეასრულა	პ. იოსელიანი			რ. გეტონის არხის მოწყობა	1:50

დუშეთის რაიონი, ბაზალეთი, სოფელ ვარსიმაანთ კარში გზის მონაკვეთის მოხრეშვა-
მოსწორება

№	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	ბეტონის არხის მოწყობა			
	მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით	მ³	45.00	
2	III კატეგორიის გრუნტის (ან ნაშალი მასალის) დამუშავება ხელით	მ³	5.00	
3	არსებული სანიაღვრე არხის გაწმენდა ხელით	მ³	70.00	
4	მიწის და სამშენებლო ნაგვის დატვირთვა ავტოთვიმცლელზე	მ³	120.00	
5	მიწის და სამშენებლო ნაგვის გატანა 10კმ-დე მანძილზე ნაგავსაყრელზე	ტ	216.00	კ=1.8
	ბეტონის არხის მოწყობა			
6	საფუძვლის მომზადება ქვიშა-ხრეშით	მ³	6.90	
7	რკ/ბეტონის ნაკეთობების, არხის და არხის სათავისის, მოწყობა/აღდგენა B-22,5 ბეტონით	მ³	27.3746	
	არმატურა D12 A-III	ტ	1.57	
	არმატურა D6 A-I	ტ	0.66	
8	შესაგოზი ჰიდროიზოლაცია, (ორჯერად) ცხელი ბიტუმით, პრაიმერით დამუშავებულ კედელზე	მ²	16.50	
	ბიტუმი X2	ტ	0.08	
9	ლითონის ელემენტებისაგან ცხაურის მოწყობა	1 ტ	1.85	
	კუთხოვანა 100X100X7 მმ	ტ	0.80	
	კუთხოვანა 70X70X5 მმ	ტ	1.05	
10	ლითონის ელემენტების გაწმენდა და ორი პირი შეღებვა	მ²	90.00	
	ანტიკოროზიული ზეთოვანი საღებავი	კგ	5.40	
11	თხრილის შევსება მდინარის ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, ფენებად დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით კ=1,22	მ³	18.15	
	გზის მოხრეშვა			
12	არსებული ზედაპირის გასწორება	მ²	3700.00	
13	გზის საფარის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევის ოპტიმალური შემადგენლობით (ნამგლისებური პროფილი)	მ²	3700.00	
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი ოპტიმალური შემადგენლობით (0-70 ფრაქცია)	მ³	677.10	საშ. სისქით 15სმ. კ=1.22