

შპს „საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი“

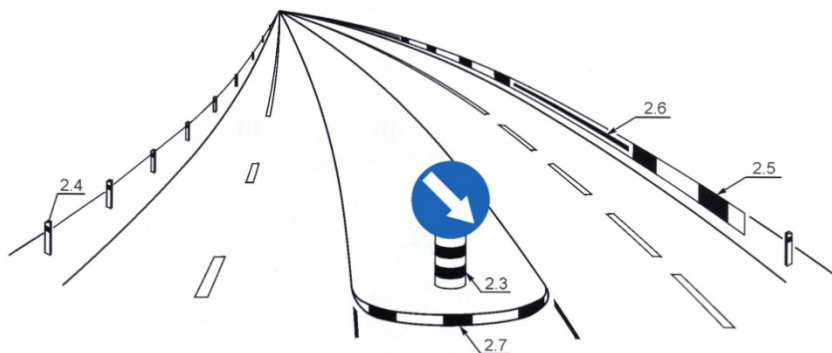


პროექტი

დუშეთის რაიონი, მჭადიჯვარი, სოფელ ჭილურტში
დაზიანებული შიდა გზების 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: მჭადიჯვარი, სოფელი ჭილურტი 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.

საპროექტო გადაწყვეტა

გზის ფართი არის 4500 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, მჭადიჯვარი, სოფ. ჭილურტში, ზღვის დონიდან 925მ-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 ფშავ-მთიულეთის რეგიონისთვის, რომელსაც სოფ. ანანური მიეკუთვნება, დამახასიათებელია გარდიგარდმო ხეობები და მათი გამოყოფილი ეროზიული ქედები.

ფშავ-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 ღარიბია. ხეობებში დროგამოშვებით ადგილი აქვს დვარცოფულ მოვლენებს, რომლებიც გზებსა და ზოგჯერ დასახლებულ პუნქტებსაც აზიანებს.

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

ფშავ-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 კენჭნარის ჩანარებით 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.

მჭადიჯვარის 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.

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 ტიპურია. სამუშაოები უნდა შესრულდეს BCH 24-88-ის “საავტომობილო გზების შეკეთებისა და შენახვის ტექნიკური წესები”, СНиП 3.06.03-85-ის “საავტომობილო გზები”, СНиП 3.06.04-91 “ხიდები 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 პერიოდით.

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 შუქვანრით 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, ანანური, მჭადიჯვარი, სოფელი ჭილურტი შიდა გზების
მოსრეშვა-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	თხრილის შევსება (მექანიზირებული წესით)													
3	გზის საფარის მოწყობა (ქვიშახრეშოვანი ნარევის შემოტანა, მოშინდაკება, დატკეპნა)													
4	ტერიტორიის დასუფთავება, ობიექტის ჩაბარება ექსპლუატაციაში													

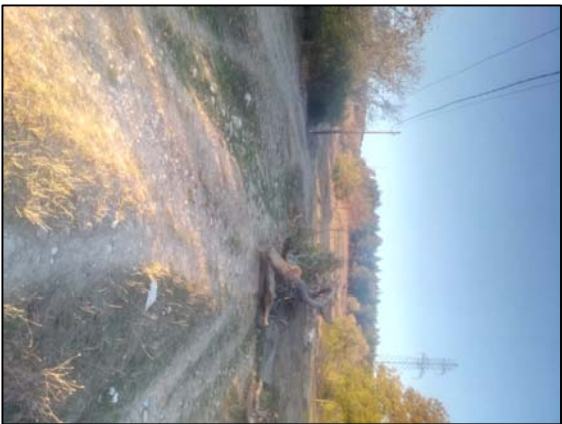


პროექტით ნიშნები

- საპროექტო გზა
- არსებული გზა

შ.კ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
დუშეთის რაიონი, ჯაღიჯვარი, სოფელ ჰოლურტში ვიღა დაზიანებული გზების მონტაჟ-მონტაჟი				ფურცელი	2
დირექტორი	ბ. ნოზაძე			ნახაზის დასახელება	თარიღი
შეასრულა	გ. იოსელიანი			სიტუაციური გეგმა	2018 წ.
				განმარტებული	პროექტით

ფოტოფიქსაცია



ფ.პ.ს. "სამართლებელს ტექნიკური ჯგუფი"					
დუშეთის რაიონი, ჭადიჯვარი, სოფელ ჭილურტუშში					
შიდა გზების მონტაჟ-მონტაჟის სამსახური					
დირექტორი	გ. ნოზაძე		ნაბაზის დასახელება	თარიღი	2018 წ.
შეასრულა	გ. ნოზაძე		ფოტოფიქსაცია	მასშტაბი	3000/2000



პროექტული ნიშნები	
	საპროექტო ძირე-პირების საზღვარი
	შენიშნა ნაგებობა
	ულ. პოტი
	პიკეტაჟი
	ნიშნული

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
დუშეთის რაიონი, ჭადიჯვარი, სოფელ ჭილურტში შიდა დაზიანებული გზების მოხრეშვა-მოუხანდაკება					ფურცელი 6
დირექტორი	ბ. ნოზაძე	ნახაზის დასახელება	თარიღი	2018 წ.	
შეასრულა	ბიოგრაფიული	საშენატური გეგმა	მასშტაბი	1:1000	

პროექტული ნიშნები	
	საპროექტო ძირე-პირების საზღვარი
	შენიშნა ნაგებობა
	ულ. პოტი
	პიკეტაჟი
	ნიშნული

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
დუშეთის რაიონი, ჭადიჯვარი, სოფელ ჭილურტში შიდა დაზიანებული გზების მოხრეშვა-მოუხანდაკება					ფურცელი 5
დირექტორი	ბ. ნოზაძე	ნახაზის დასახელება	თარიღი	2018 წ.	
შეასრულა	ბიოგრაფიული	საშენატური გეგმა	მასშტაბი	1:1000	

პროექტული ნიშნები	
	საპროექტო ძირე-პირების საზღვარი
	შენიშნა ნაგებობა
	ულ. პოტი
	პიკეტაჟი
	ნიშნული

პროექტული ნიშნები	
	საპროექტო ძირე-პირების საზღვარი
	შენიშნა ნაგებობა
	ულ. პოტი
	პიკეტაჟი
	ნიშნული

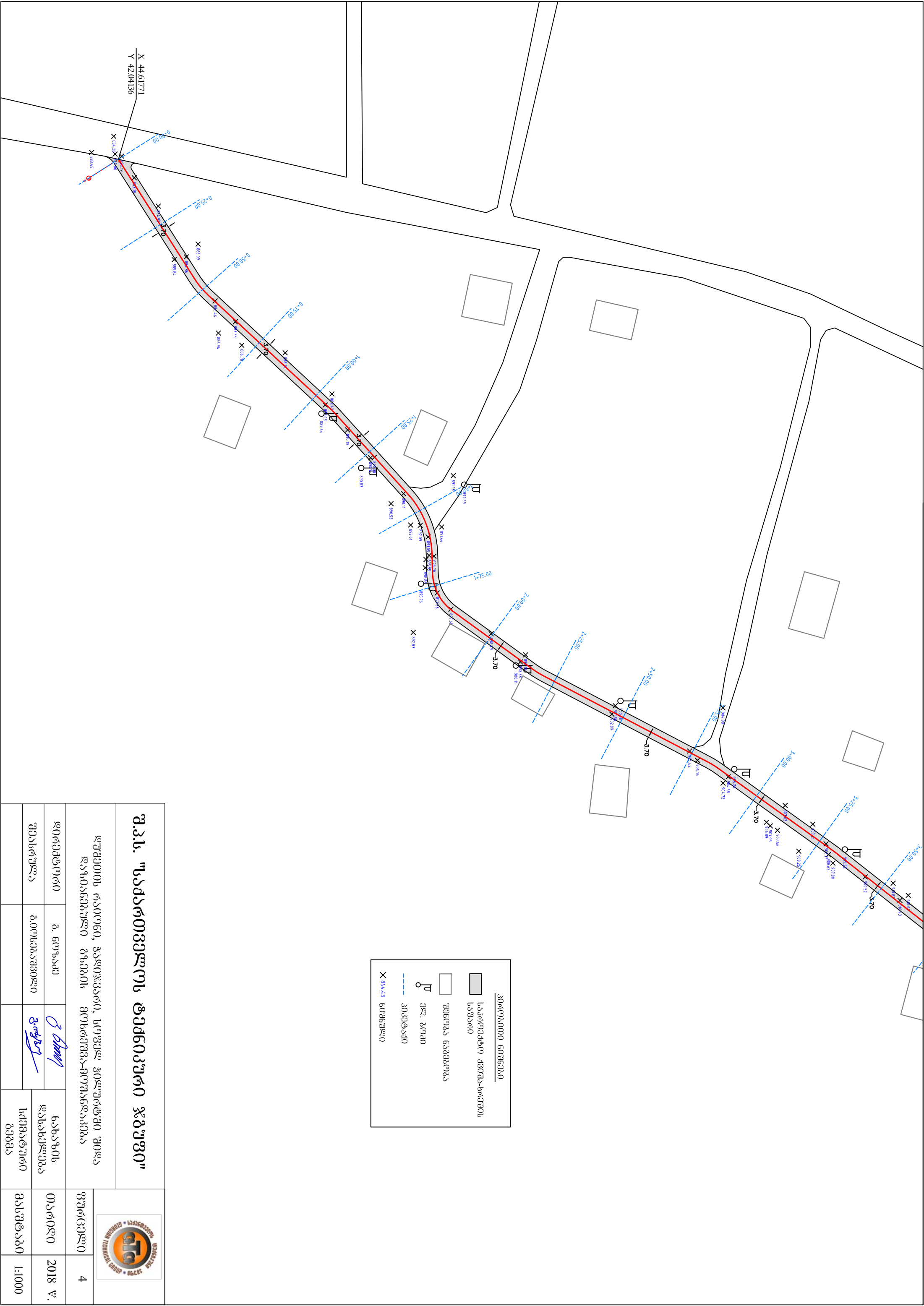
შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"					
დუშეთის რაიონი, ჭადიჯვარი, სოფელ ჭილურტში შიდა დაზიანებული გზების მოხრეშვა-მოუხანდაკება					ფურცელი 4
დირექტორი	ბ. ნოზაძე	ნახაზის დასახელება	თარიღი	2018 წ.	
შეასრულა	ბიოგრაფიული	საშენატური გეგმა	მასშტაბი	1:1000	

შ.პ.ს. "საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი"

დუშეთის რაიონი, ჭადიჯვარი, სოფელ ჭილურტში შიდა დაზიანებული გზების მოხრეშვა-მოუხანდაკება

დირექტორი	ბ. ნოზაძე	ნახაზის დასახელება	თარიღი	2018 წ.
შეასრულა	ბიოგრაფიული	საშენატური გეგმა	მასშტაბი	პროექტი





შ.პ.ს. "სამართველთს ტემნიკური ჯგუფი"

დუშეთის რაიონი, ზაღიჯვარი, სოფელ ჰოლუტში შიდა
ლაზიანგული გზების მოხრეშვა-მოშენება

დირექტორი
გ. ნოზაძე

შეასრულა
პ. იოსებაშვილი

ნახაზის
დასახელება

სამშენებლო
გეგმა

ფურცელი
4

თარიღი
2018 წ.

მასშტაბი
1:1000

პირადობითი ნომერი

საპროექტო ქონების

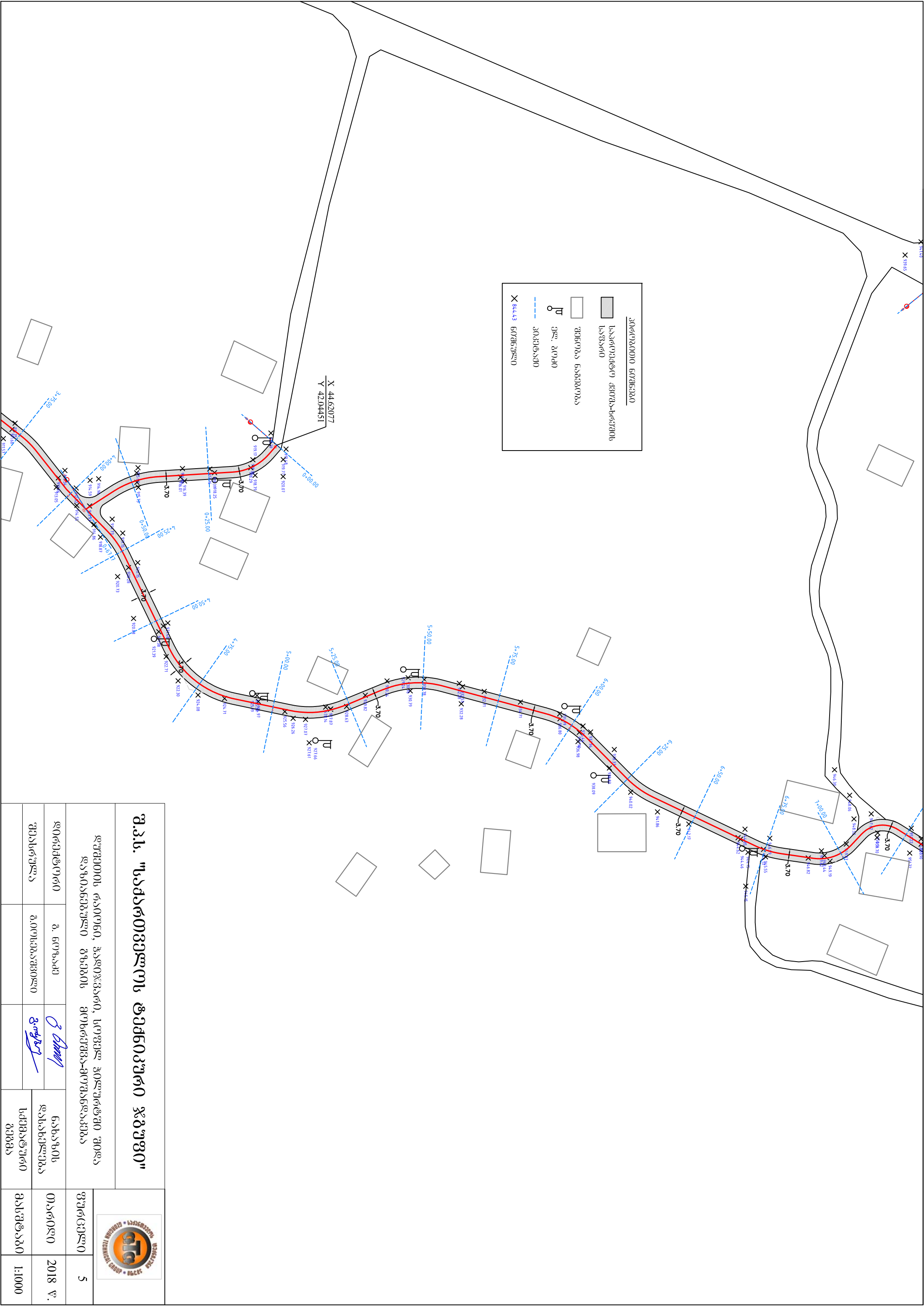
საშენი

შენიშვნა ნაგებობა

პლ. კომპი

პროექტი

X 844.43 ნომერი



შ.პ.ს. "სამხარეთველურ ტექნიკური ჯგუფი"						
დუშეთის რაიონი, ზაფხუვარი, სოფელ ჰოლურტში შიდა დაზიანებული გზების მოხრეშვა-მოუშანდაცობა					ფურცელი	5
დირექტორი	ბ. ნოზაძე			ნახაზის დასახელება	თარიღი	2018 წ.
შეასრულა	პ. იოსელიანი			სამუშაოს გეგმა	მასშტაბი	1:1000

პროექტის საზღვარი

საპროექტო ქვეყნის საზღვარი

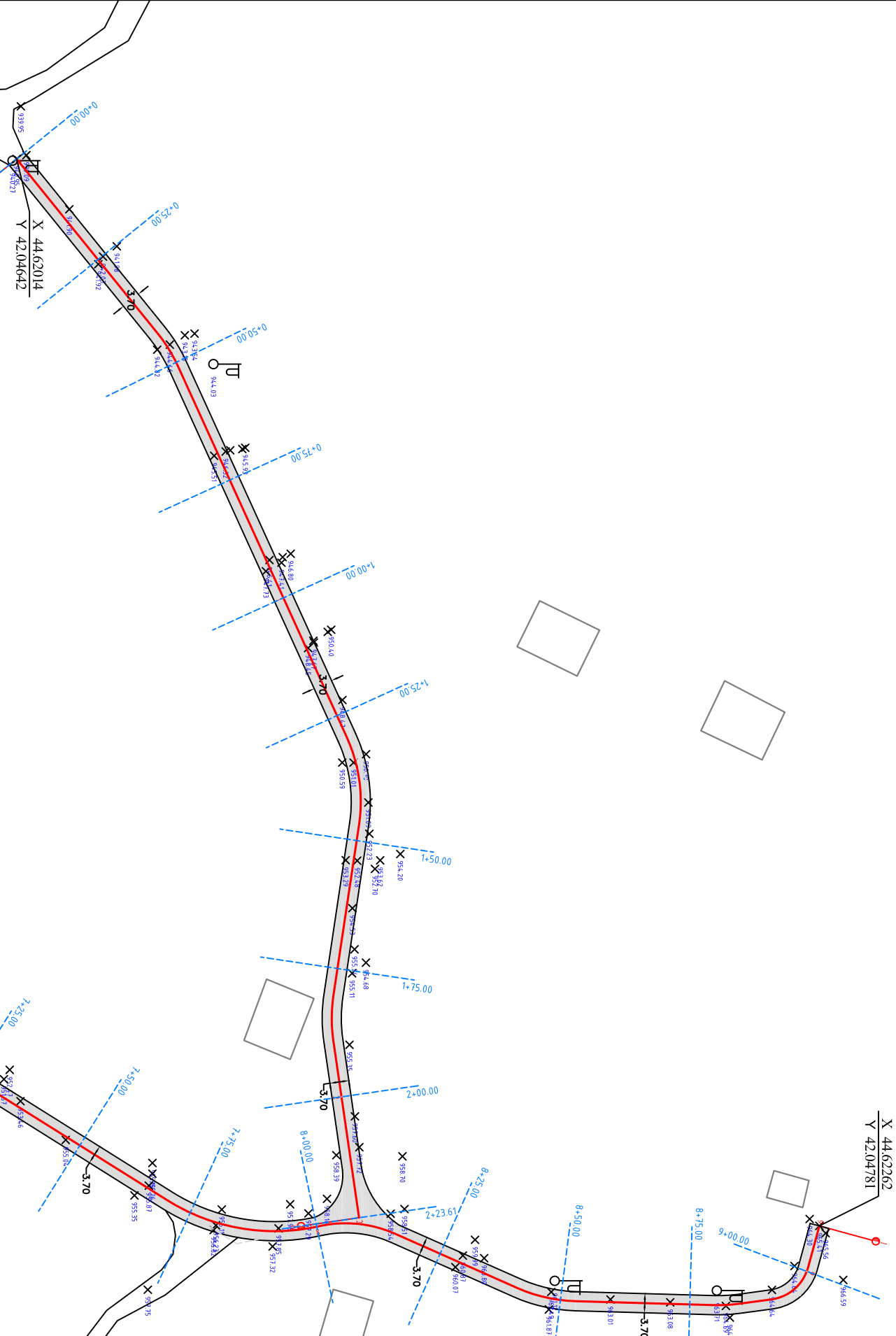
ქვეყნის საზღვარი

ქვეყნის საზღვარი

ქვეყნის საზღვარი

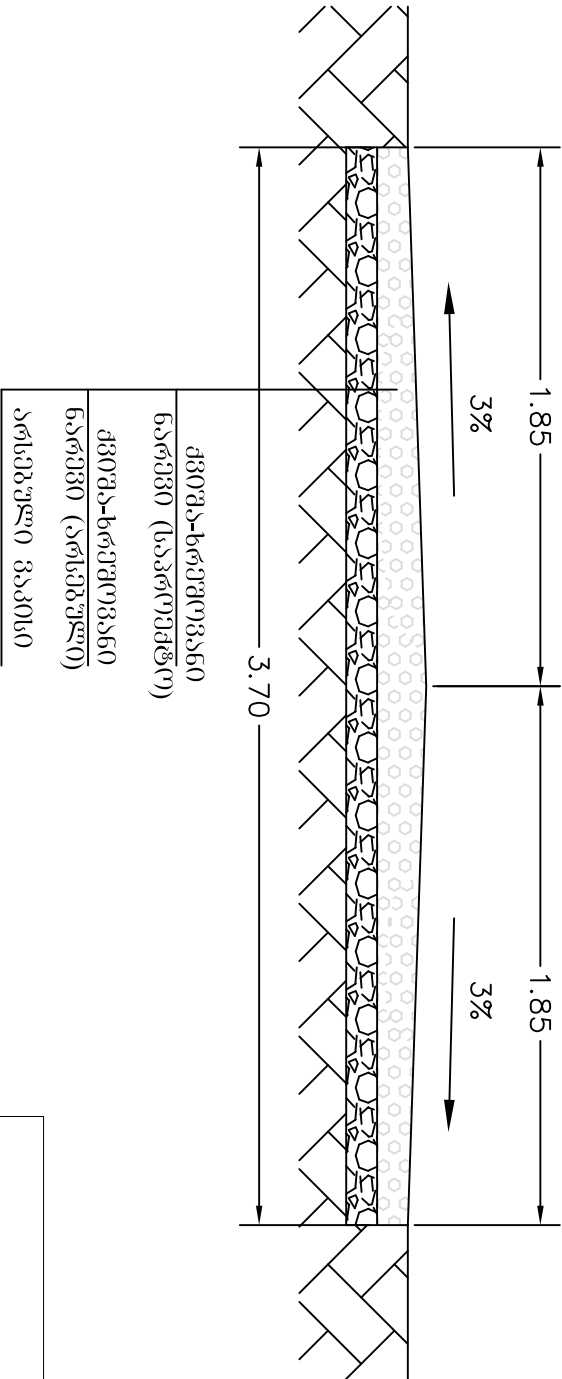
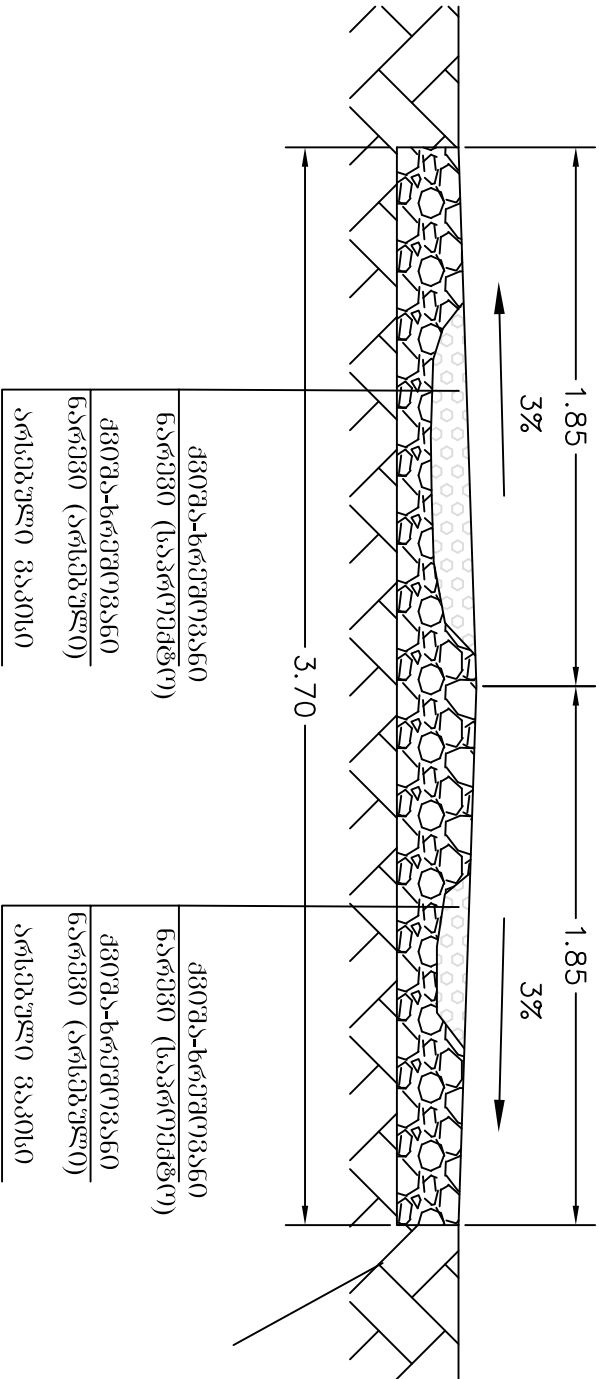
ქვეყნის საზღვარი

ქვეყნის საზღვარი



შპს. "სამართლებრივი ტექნიკური ჯგუფი"						
დამკვეთის რაიონი, ჯაფარიძის ქუჩა, კოორდინატები მოცემულია					ფურცელი	6
დამკვეთის სახელი	პ. ნოზაძე	ნახაზის დასახელება		თარიღი	2018 წ.	
შეასრულა	პ. ნოზაძე	სამართლებრივი ჯგუფი		მასშტაბი	1:1000	

გზის კონსტრუქცია



შ.პ.ს. "სამართლებელს ტექნიკური ჯგუფი"					
დუმბიის რაიონი, ზაფიჯვარი, სოფელ ჭილურთში შიდა ღაზიანებულ გზის მოხრეშვა-მოშანდაკება				ფურცელი	7
დირექტორი	ბ. ნოზაძე			ნახაზის დასახელება	თარიღი 2018 წ.
შეასრულა	ბიონიკაშვილი			გზის კონსტრუქცია	მასშტაბი 1:25

დუშეთის რაიონი, ანანური, მჭადიჯვარი, სოფელი ჭილურტი შიდა გზების
მოხრეშვა-მოშანდაკება

№	სამუშაოების დასახელება	განზ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
გზის მოხრეშვა				
1	თხრილის შევსება მდინარის ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით, ფენებად დატკეპნა ვიბრო სატკეპნით $\gamma=1,22$	მ ³	300.00	
2	არსებული ზედაპირის გასწორება	მ ²	4500.00	
3	გზის საფარის მოწყობა ქვიშა ხრეშოვანი ნარევის ოპტიმალური შემადგენლობით (ნამგლისებური პროფილი)	მ ²	4500.00	
	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი ოპტიმალური შემადგენლობით (0-70 ფრაქცია)	მ ³	549.00	საშ. სისქით 10სმ $\gamma=1.22$