შ.პ.ს ,,პროჯექტ კომპანი“

გენერალ კვინიტაძის ქუჩის მონაკვეთების (N8-დან, N18-მდე, N3-დან, N9-მდე, და N15-დან, N29-მდე) გზის ბეტონის საფარის მოწყობა.

საპროექტო დოკუმენტაცია

თბილისი 2021 წ.

შ.პ.ს ,,პროჯექტ კომპანი“

გენერალ კვინიტაძის ქუჩის მონაკვეთების (N8-დან, N18-მდე, N3-დან, N9-მდე, და N15-დან, N29-მდე) გზის ბეტონის საფარის მოწყობა.

საპროექტო დოკუმენტაცია

შ.პ.ს ,,პროჯექტ კომპანი“-ს

დირექტორი ბ. აბდელანი

მთავარი ინჟინერი ბ.გელიაშვილი

თბილისი 2021 წ.

განმარტებითი ბარათი

1. შესავალი

შ.პ.ს „პროჯეკტ კომპანი“-ს და ა(ა)იპ საქალაქო ინფრასტრუქტურისა და კეთილმოწყობის სამმართველოს შორის 5 იანვარს გაფორმებული #3 (NAT200019052) ხელშეკრულებისა და შესაბამისი ტექნიკური დავალების საფუძველზე, გენერალ კვინიტაძის ქუჩის მონაკვეთების (N8-დან, N18-მდე, N3-დან, N9-მდე, და N15-დან, N29-მდე) გზის ბეტონის საფარის მოწყობა.

დავალების თანახმად შ.პ.ს. ,,პროჯეკტ კომპანი”-ს სპეციალისტების მიერ ადგილზე განხორციელდა საპროექტო ობიექტის საველე-საკვლევაძიებო სამუშაოები, მოხდა ტერიტორიის ტოპო გადაღება. პროექტირების პროცესში გათვალისწინებული იქნა დამკვეთის მოთხოვნები და სათანადო რეკომენდაციები.

საძიებო ობიექტი აგეგმილია Leica Total station-ით UTM WGS-84 კოორდინატთა სისტემაში, აგეგმვის შედეგად დაფიქსირდა რელიეფის მახასიათებელი წერტილების კოორდინატები და სიმაღლე ზღვის დონიდან, ადგილზე დამაგრდა რეპერები აბსოლიტური ნიშნულებით მაღალი სიზუსტის ორ სიხშირიანი GPS-ით, GEO CORS-ის სისტემასთან თავსებადობით. დეტალურად დაფიქსირდა გამოვლენილი დაზიანებები და დეფორმაციები, გაანალიზებულ იქნა მისი გამომწვევი მიზეზები.

მონაცემების კამერალურად დამუშავებისას გამოყენებულია საავტომობილო გზების ავტომატიზირებული პროექტირების სისტემა. საველე მასალებზე დაყრდნობით კამერალურად დამუშავების საფუძველზე განისაზღვრა სარეაბილიტაციო სამუშაოების სახეობები და მოცულობები, დამუშავდა გზის გეგმა, საგზაო სამოსის კონსტრუქციული ტიპები და სხვა.

2. საპროექტო გადაწყვეტის მოკლე აღწერა

საგზაო სამოსის ტექნიკური მახასიათებლები გათვალისწინებულია დამკვეთის მიერ გაცემული ტექნიკური დავალების საფუძველზე, აქედან გამომდინარე პროექტის მიხედვით მოსაწყობია 10 სმ სისქის ბეტონის საფარი.

3. სამუშაოთა ორგანიზაცია

გზის სარეაბილიტაციო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სტანდარტების, ნორმების, ინსტრუქციებისა და რეკომენდაციების სრული დაცვით.

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~ და СНиП 3.06.04-91-ის `ხიდები და მილები~ შესაბამისად.

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.

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

სარეაბილიტაციო სამუშაოების წარმოების პერიოდში მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლა შესრულდეს მოძრაობის ორგანიზაციისა და საგზაო სამუშაოების წარმოების ადგილების შემოფარგვლის ინსტრუქციის ВСН 37-84-ის შესაბამისად. სამუშაოების შემსრულებელმა ორგანიზაციამ უნდა შეადგინოს შესაბამისი სქემები და შეათანხმოს პოლიციის შესაბამის ადგილობრივ წარმომადგენლობასთან. ასევე აუცილებელია საგზაო სამუშაოების წარმოებისას სამუშაოთა წარმოების ზონაში მოხვედრილი კომუნიკაციების მფლობელთა წინასწარ გაფრთხილება.

სარეაბილიტაციო 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 მასალების, მანქანა-მექანიზმებისა და სატრანსპორტო საშუალებების საჭირო რაოდენობები.

4. შრომის დაცვა და უსაფრთხოების ტექნიკა

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

აუცილებელია უსაფრთხოების ტექნიკის, საწარმოო სანიტარიის და ხანძარსაწინააღმდეგო მოქმედი წესების, ნორმებისა და ინსტრუქციების დაცვა, მათი სწავლება ყველა მომუშავეთათვის. სამუშაოს დაწყების წინ ინსტრუქტაჟის ჩატარება, უსაფრთხოების წესების სწავლება, საგზაო მანქანებს უნდა ქონდეთ გამართული ხმოვანი შუქსიგნალიზაცია და საგზაო მანქანების სადგომი უნდა იყოს შემოფარგლული ავარიული გაჩერების წითელი სიგნალებით და ბარიერებითდღისით, - ხოლო ღამით წითელი ფერის სასიგნალო შუქფანრით. მშენებელი ორგანიზაცია პასუხისმგებელია და ვალდებულია სამუშაოები აწარმოოს უსაფრთხოების, შრომის, საწარმოო სანიტარიის წესების სრული დაცვით.

მშენებლობის ხანგრძლივობა 31 სამუშაო დღის ტოლია.

5. გარემოსდაცვითი 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 გასუფდავდეს ყოველგვარი სამშენებლო და საყოფაცხოვრებო ნაგვისაგან.
- აკრძალულია ნამუშევარი ნავთობპროდუქტების და სხვა სახის ნაგვის ჩაღვრა/ჩაყრა სანიაღვრე სისტემებში.
- აკრძალულია მანქანა-მექანიზმების რეცხვა სამშენებლო ობიექტზე. მათ გასარეცხად უნდა მოეწყოს სპეციალურად აღჭურვილი ადგილები.

დირექტორი **ბ. აბდელანი**

სამუშაოთა წარმოების კალენდარული გრაფიკი

N	*სამუშაოს დასახელება*	*განზ*	*სულ რაოდენობა*	თვე I			
				I კვირა	II კვირა	III კვირა	IV კვირა
1	***თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები***						
1-1	ტრასის აღდგენა-დამაგრება	მ	**148.0**				
2	***თავი II. მიწის სამუშაოები***						
2-1	საფუძვლის მოყვანა პროფილზე	მ^2	**1,728.0**				
3	***თავი III საგზაო სამოსის მოწყობა***						
3-1-1	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ფრ 0-40მმ ღორღით	მ^2	**1,728.0**				
3-1-2	ცემენტბეტონი B 25, სისქით 10 სმ	მ^2	**1,600.0**				

სამუშაოთა მოცულობის კრებსითი უწყისი

N	სამუშაოს დასახელება	განზ	მონაკვეთი 1	მონაკვეთი 2	მონაკვეთი 3	სულ რაოდენობა	შენიშვნა
1	*თავი I. მოსამზადებელი სამუშაოები*						
1-1	ტრასის აღდგენა-დამაგრება	მ	77	71	-	**148.0**	
2	*თავი II. მიწის სამუშაოები*						
2-1	საფუძვლის მოყვანა პროფილზე	მ^2	249.48	230.04	1248.48	**1,728.0**	
3	*თავი III საგზაო სამოსის მოწყობა*						
3-1-1	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ფრ 0-40მმ ღორღით	მ^2	249.48	230.04	1248.48	**1,728.0**	
3-1-2	ცემენტბეტონი B 25, სისქით 10 სმ	მ^2	231	213	1156	**1,600.0**	

(მ203ქმ)ქალაქ ფოთის ტერიტორიის ნაწილის ტოპოგრაფიული აგეგმვა

(N-8 და N-18-ფეხ , N-3 და N-9 და N-15 და N-29-ფეხ) ბუნის ტერიტორიის ტოპოგრაფიული აგეგმვა

მთავარი ინჟინერი	გ. ქუთათელაძე						
მთავარი არქიტექტორი	ნ. ბერიძე						
მთავარი ინჟინერ-მშენებელი	ნ. ბერიძე						
მთავარი ინჟინერ-ტექნოლოგი	ნ. ბერიძე						
ჯგუფის ხელმძღვანელი	ნ. ბერიძე						
შემსრულებელი	ნ. ბერიძე						
ხელშეკრულება							

დამკვეთი	შპს "ფოთის საზღვაო ვაჭრობის პორტი"
დამკვეთის ხელმძღვანელი	ბ-ნ ალექსანდრე ნიკოლაიშვილი
პროექტის ხელმძღვანელი	ნ. ბერიძე
პროექტის მენეჯერი	ნ. ბერიძე
პროექტის კოორდინატორი	ნ. ბერიძე

PROJECT COMPANY
შპს "პროექტ კომპანი"
ქ. ფოთი, ალექსანდრე ჭავჭავაძის ქ.
ტელ: (995 55) 30 40 40
e-mail: projectcompany2011@gmail.com

ცვლილება-შესწორება					
ნახაზის ნომერი	300ტ(ო)	300ტ(ო)	ნ. ბერიძე	12.02.2021	
ნახაზის დასახელება	ტოპოგრაფიული აგეგმვა	ტოპოგრაფიული აგეგმვა	ნ. ბერიძე	12.02.2021	
პროექტის ეტაპი			ნ. ბერიძე	12.02.2021	
პროექტის დასახელება	ქალაქ ფოთის (მ203ქმ) ტერიტორიის ნაწილის ტოპოგრაფიული აგეგმვა (N-8 და N-18-ფეხ , N-3 და N-9 და N-15 და N-29-ფეხ) ბუნის ტერიტორიის ტოპოგრაფიული აგეგმვა				

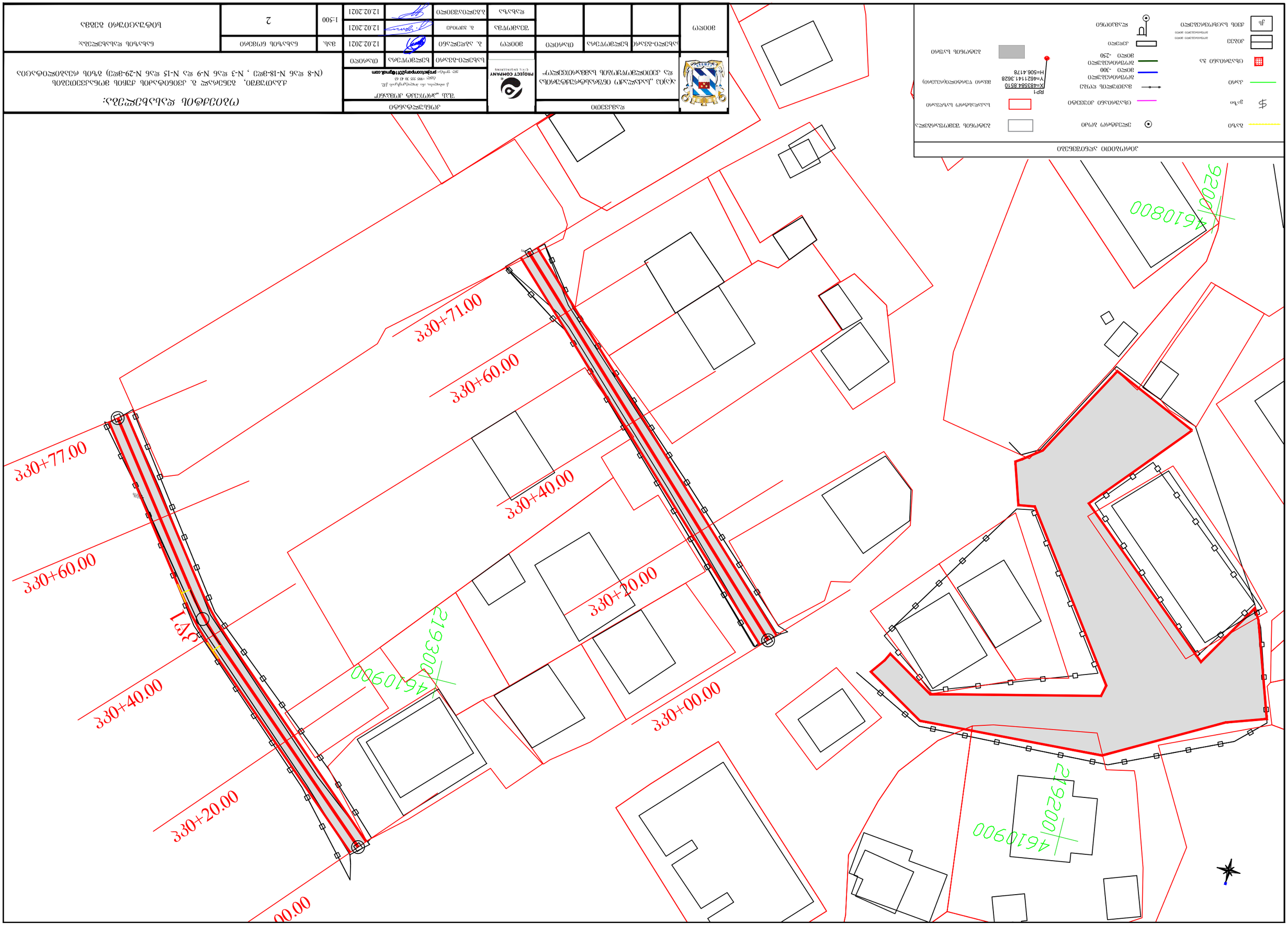
ობიექტის მისამართი	ქალაქ ფოთის (მ203ქმ) ტერიტორიის ნაწილის ტოპოგრაფიული აგეგმვა (N-8 და N-18-ფეხ , N-3 და N-9 და N-15 და N-29-ფეხ) ბუნის ტერიტორიის ტოპოგრაფიული აგეგმვა	ფურცლის ნომერი	1
		ფურცლების რაოდენობა	1
		მასშტაბი	1:500

ტოპოგრაფიული აგეგმვის ტექნიკური პირობები

- აგეგმვა განხორციელდა GNSS მიმღების საშუალებით, რეალურ რეჟიმში, ქსელური კორექციების გამოყენებით.
- სიმაღლეები მოცემულია ბალტიის სისტემაში 1977 წლის გადასინჯვის მიხედვით.
- კოორდინატები მოცემულია საქართველოს სკ-1 კოორდინატთა სისტემაში.
- ტოპოგრაფიული აგეგმვა შესრულებულია 1:500 მასშტაბით.
- ტოპოგრაფიული აგეგმვის ჭრილები გაკეთდა ყოველ 20 მეტრში.
- ტოპოგრაფიული აგეგმვის ჭრილების სიგრძე 30 მეტრია.
- ტოპოგრაფიული აგეგმვის ჭრილების სიმაღლეები გაზომილია ყოველ 0.5 მეტრში.
- ტოპოგრაფიული აგეგმვის ჭრილების სიმაღლეები გაზომილია ყოველ 0.5 მეტრში.

ტოპოგრაფიული აგეგმვის ლეგენდა

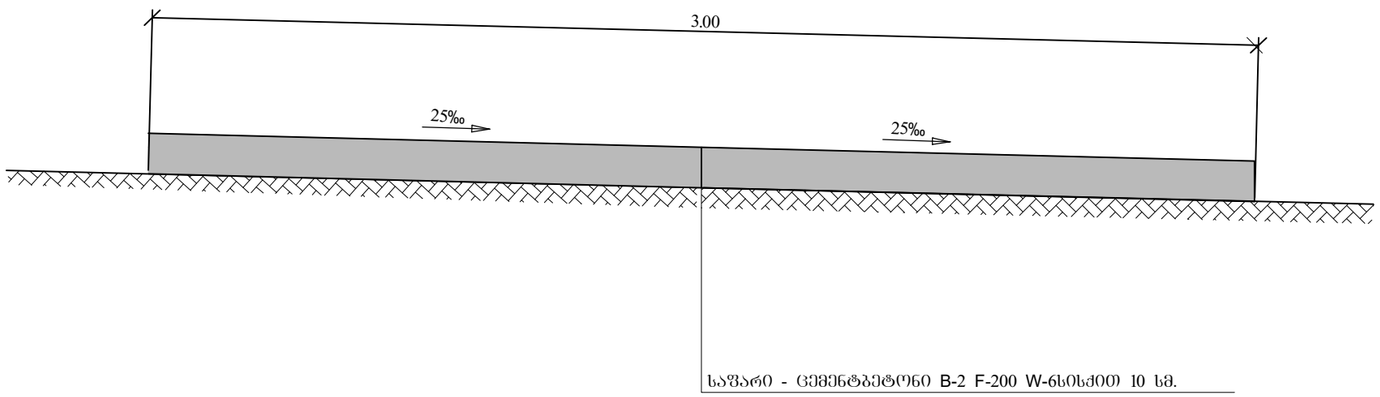
ბორდიური	ელექტრო ბოძი
ღობე	ელექტრო ბოძი განათებით
ასფალტი	ელექტრო ბოძი ტრანსფორმატორით
ელექტრო ქსელის ხაზი	ელექტრო ბოძი ტრანსფორმატორით და განათებით
ელექტრო ქსელის ხაზი -300 მეტრი	ელექტრო ბოძი -250 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -250 მეტრი	ელექტრო ბოძი -200 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -200 მეტრი	ელექტრო ბოძი -150 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -150 მეტრი	ელექტრო ბოძი -100 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -100 მეტრი	ელექტრო ბოძი -50 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -50 მეტრი	ელექტრო ბოძი -25 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -25 მეტრი	ელექტრო ბოძი -10 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -10 მეტრი	ელექტრო ბოძი -5 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -5 მეტრი	ელექტრო ბოძი -2 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -2 მეტრი	ელექტრო ბოძი -1 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -1 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.5 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.5 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.25 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.25 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.1 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.1 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.05 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.05 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.01 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.01 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005 მეტრი	ელექტრო ბოძი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000025 მეტრი
ელექტრო ქსელის ხაზი -0.00000000000000000000000000000000000000000000000000



ინსტრუქციული ნაწილი

საზღვარი	ელექტრო ბოძი
ჭა	ელექტრო ტრანსფორმატორი
ავტომობილის გზა	ელექტრო ქსელი
ტროტუარი	ტელეფონის ქსელი
ბორდიური	ელექტრო ბოძი -300
ბორდიანი ტროტუარი	ელექტრო ბოძი -250
ბორდიანი ტროტუარი	ელექტრო ბოძი
ბორდიანი ტროტუარი	ელექტრო ბოძი
ბორდიანი ტროტუარი	ელექტრო ბოძი

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია



საფარი - ცემენტბეტონი B-2 F-200 W-6სისქით 10 სმ.

	დამკვეთი: ა(ა)იპ „საბალაძე ინვესტორებისა და კეთილმოწყობის საქმართველო“			PROJECT COMPANY CIVIL ENGINEERING	კონსულტანტი: შპს „პროექტ კომპანი“ ქ. თბილისი, ანა პოლიტკოვსკის ქ.12. ტელ: +995 555 30 43 63 ელ. ფოსტა: projectcompany2011@gmail.com			ობიექტის დასახელება: ქ.ბათუმში, ბენერალ გ. კვინიტაძის ქუჩის მონაკვეთების (N-8 დან N-18-მდე , N-3 დან N-9 და N-15 დან N-29-მდე) გზის რეაბილიტაცია		
					სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი			
მიღო	სახელი-გვარი	ხელმოწერა	თარიღი	მიღო	ბ. აბდელანი		12.02.2021	მას.	ნახაზის ნომერი	ნახაზის დასახელება:
				შეამოწმა	გ. ჯყონია		12.02.2021		3	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
				დახაზა	გ.გელაშვილი		12.02.2021			