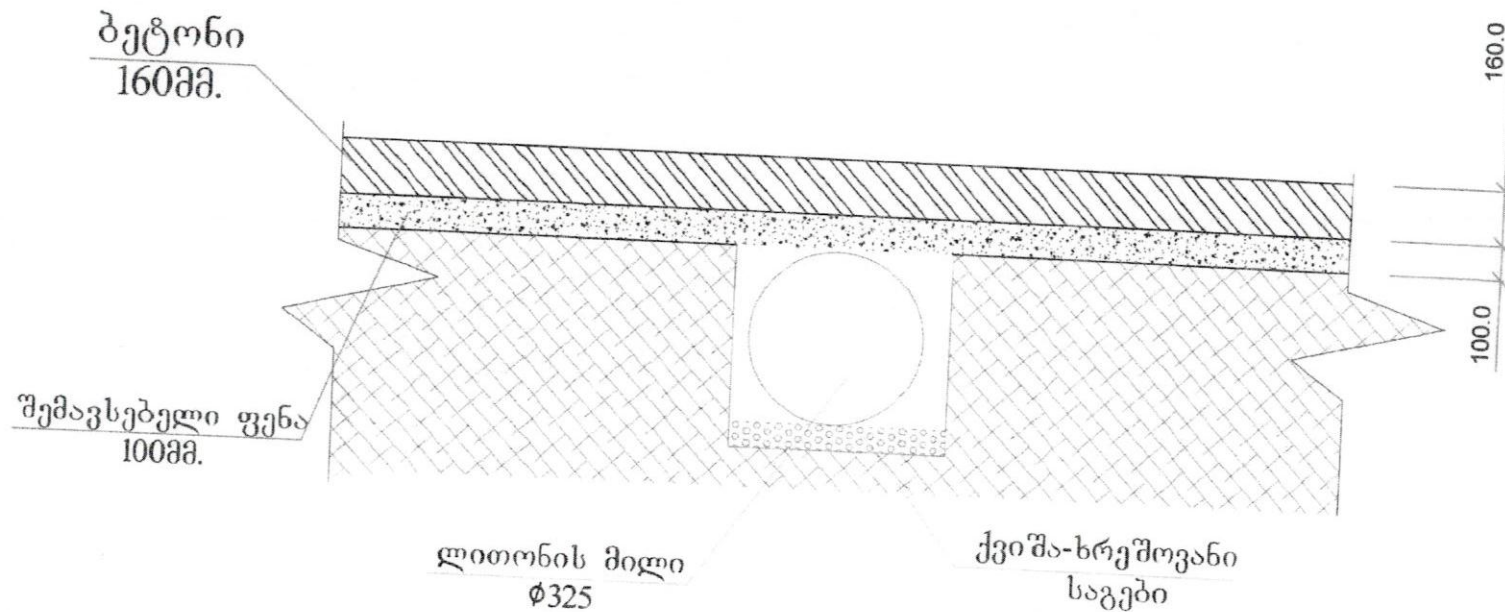


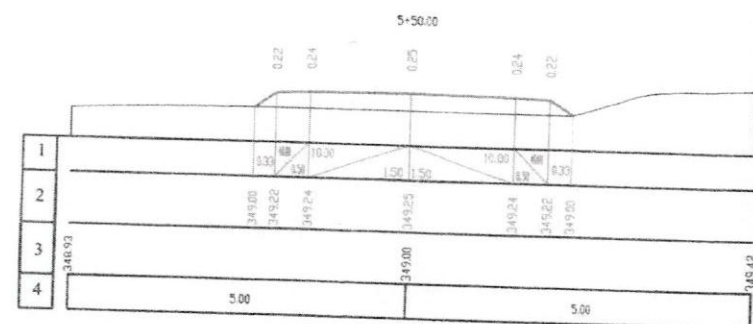
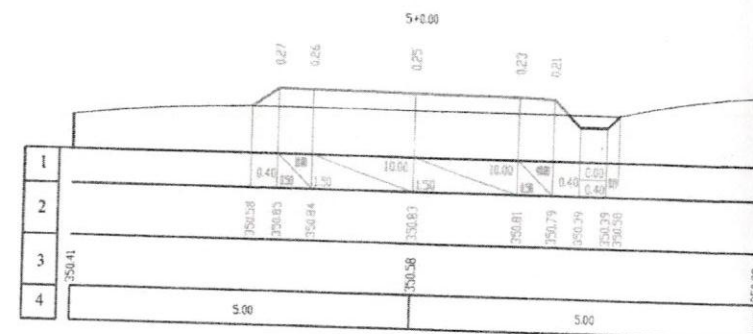
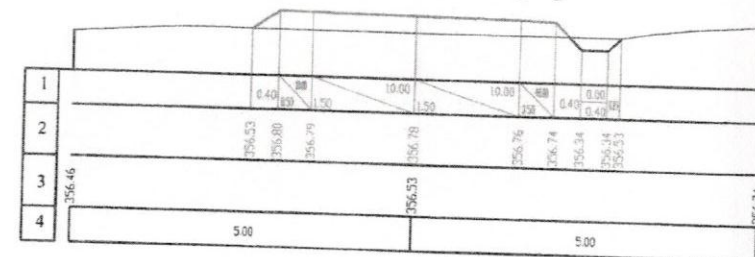
# მილის ესკიზები გამოყენებული გზაზე



შ.პ.ს. „პროექტგშენი“			<p>ობიექტი დასახელება: ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ საქასრიაში რკინის ხიდის უბნანში გზის რეაბილიტაცია</p>
დირექტორი		ვ.თხელიძე	
პრ. ავტორი		თ.თხელიძე	
დახაზა		ვ.თხელიძე	<p>(ტრასა 2) მილის ესკიზი</p>
			<b>A4</b>



To remove this notice, visit:  
[www.foxitsoftware.com/shopping](http://www.foxitsoftware.com/shopping)



შ.პ.ს „პროექტმშენი“

რეზიუმე დასახელება:

სარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ საქასრიაში რკინის ხიდის უბანში გზის რეაბილიტაცია

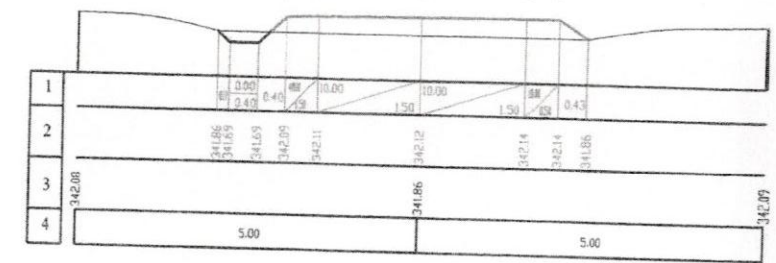
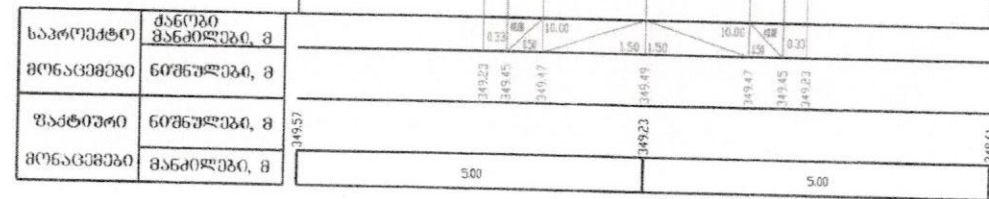
განვივი პროექტი (ტრასა 1) კპ3+00 - კპ5+50

A4

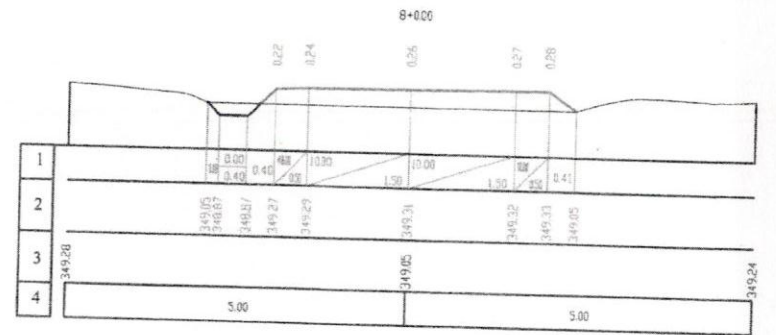
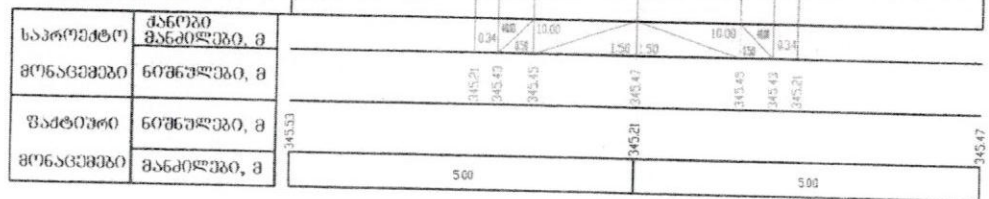
3: 1:100



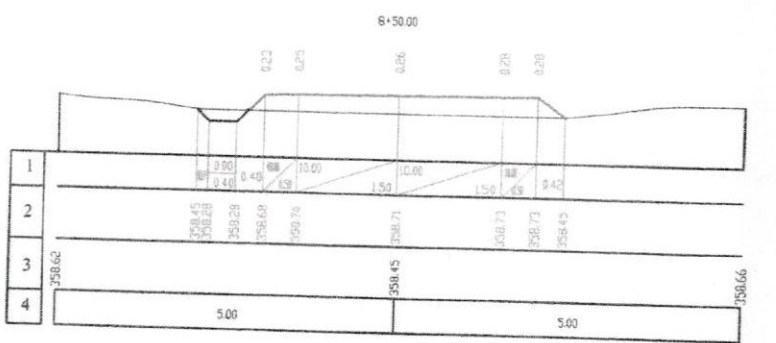
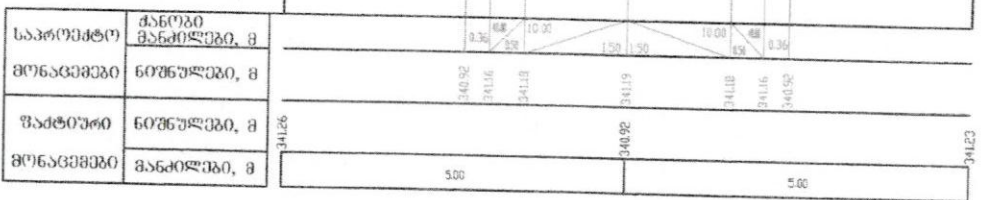
მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100



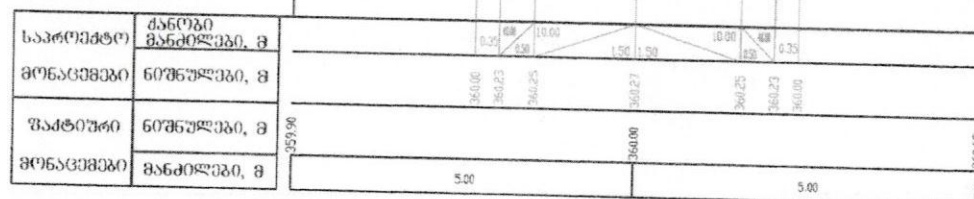
მასშტაბი 1:100



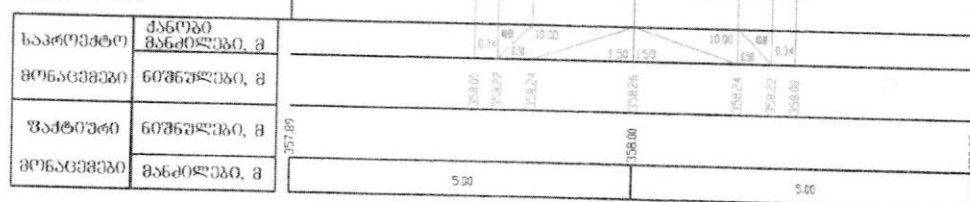




მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100



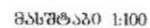
შ.პ.ს. „პროექტმშენი“

ობიექტი დასახელება:  
ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ საქასრიაში რკინის ხიდის უბანში გზის რეაბილიტაცია

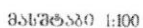
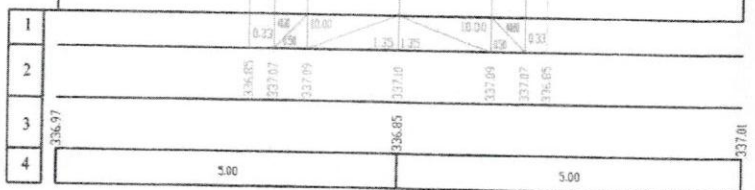
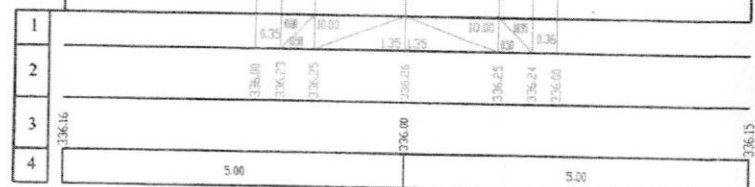
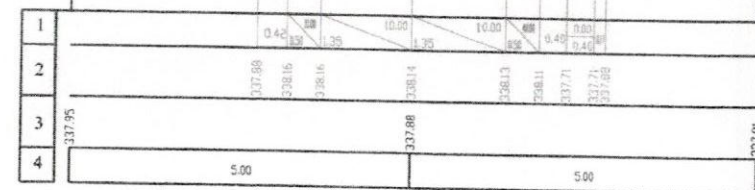
ბანძი პროექტი (ტრასა I) კმ+00 - კმ+36




A4

მ: 1:100

[illegible]

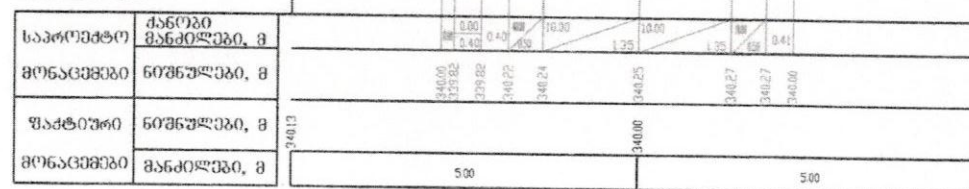
ხაპოშვილი	მანძილი, მ	6.40	6.40	19.10	19.10	6.40	6.40
მონაგვები	მონაგვები, მ	339.25	339.25	339.25	339.25	339.25	339.25
შეძენილი	მონაგვები, მ	339.25	339.25	339.25	339.25	339.25	339.25
მონაგვები	მანძილი, მ	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00

[illegible]

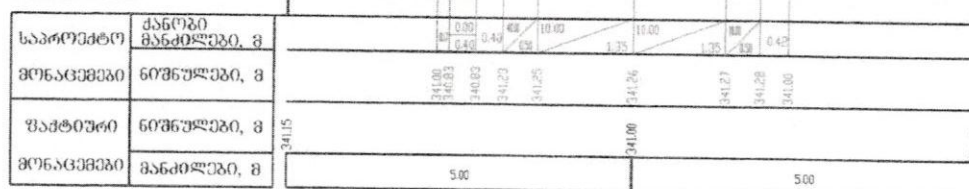
შ.პ.ს „პროექტგეგმინი“			ოპიქტი დასახელება:	A4
დირექტორი		ვ.თხელიძე	ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ საქასრიაში რკინის ხიდის უბანში გზის რეაბილიტაცია	
პრ. ავტორი		თ.თხელიძე	ბანივი პროვილი (ტრასა 2) კპ0+0 - კპ2+50	
დახაზა		ვ.თხელიძე		
				მ: 1:100



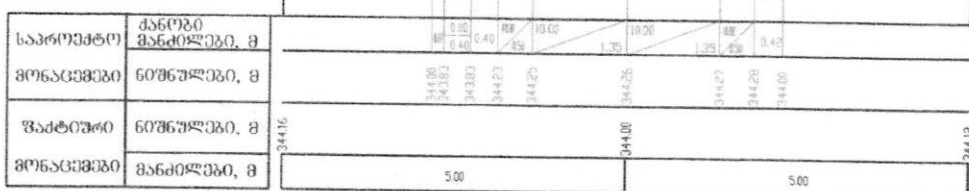
მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100



შ.პ.ს. „პროექტგეინი“

ოპიშტი მასშტაბი:

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ ხაქასტიაში რკინის ხიდის უბანში გზის რეაბილიტაცია

ბანძივი პროექტი (ტრასა 2) კპ3+00 - კპ4+25

A4

მ: 1:100

ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის ს.საქსრიაში რკინის ხიდის უბანში

გზის რეაბილიტაციის პროექტის

მოცულობათა უწყისი

სამუშაოთა დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1.ხიდზე შესასვლელი გზისთვის მიწის დამუშავება და მოსწორება	მ <sup>3</sup>	18
2.წყალგამტარი ლითონის Ø520 მმ მილის მოწყობა	გრძ.მ	5
3.წყალგამტარი ლითონის Ø325 მმ მილის მოწყობა	გრძ.მ	15
4.მიწის დამუშავება სანიაღვრეებისთვის. L=400 მ	მ <sup>3</sup>	128
5.ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა სიგრძით 500 მ, β=3 მ, და სიგრძით 1000 მ, β=2,7 მ δ=82 მმ	მ <sup>3</sup>	420
5.ბეტონის გზის საფარის მოწყობა მ-300 ბეტონისგან L=500 მ, b= 3 მ, L=1000 მ, b= 2,7 მ, δ=16 სმ (შემოტანა 30 კმ).	მ <sup>3</sup>	682
6.რელს- ფორმები	ტნ.	0,46
7.ქარგილის შიტი	მ <sup>2</sup>	37,8
6.ტემპერატურული ნაკერების მოწყობა	გრძ.მ.	840
7.ბიტუმის ემულსია	ტნ.	1,09
7.გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი საგებით	მ <sup>3</sup>	120

=





ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის ს. საქასრიას ბეტონის  
გზის მოწყობის პროექტის  
მასალების უწყისი

№	მასალების დასახელება	ზომისერთ	რაოდ.
1.	ღლითონის მილი Ø520 მმ.	გრძ.მ.	5
2.	მილი ღლითონის Ø325 მმ	გრძ.მ.	15
3.	ბეტონი მ-300	მ <sup>3</sup>	682
4.	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	მ <sup>3</sup>	540
5.	რელს-ფორმა	ტნ.	0,46
6	ბიტუმის ემულსია	ტნ.	1,09
7	ქარგილის შიტი	მ <sup>2</sup>	37,8





## მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი

### განმარტებითი ბარათი

წარმოდგენილ პროექტში ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის ს. საქასრიაში სასოფლო გზების ბეტონით მოწყობით სამუშაოებზე არის შემდეგი პარამეტრები:

პროექტი კეთდება მხოლოდ ერთ უბანში  $L = 1000 \text{ მ}$   $B = 2,7 \text{ მ}$   $\delta = 16 \text{ სმ}$  და

$L = 500 \text{ მ}$   $B = 3 \text{ მ}$   $\delta = 16 \text{ სმ}$

I „მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტი“-ს საწყის მონაცემებად გამოყენებულია: არსებული გზების ტექნიკური კვლევის შედეგები პროექტის განმარტებითი ბარათი, სამუშაო ნახაზები და ლოკალური ხარჯთაღრიცხვა.

სამშენებლო ნორმებისა და წესების  $\text{С ННП} - 3.01-25$  მოთხოვნით

II სამშენებლო მოედნის, გენგეგმის დახასიათება მშენებლობის საწარმოებლად.

სამშენებლო გენგეგმაზე დატანილია, როგორც საპროექტო, ასევე არსებული გზები, თავისი ხელოვნური ნაგებობებით. ბევრ ადგილზე არსებული გზების სიგანე შეზღუდულია შენობა-ნაგებობებით გზის გასწვრივ და კონსტრუქცია ვერ აღწევს საპროექტო სიგანეს, ან არ ხერხდება გვერდულების მოწყობა, სამშენებლო გენგეგმა ექვემდებარება დაზუსტებას და კორექტირებას სამშენებლო ორგანიზაციის მიერ.

III გზის საფარის მოწყობის ღონისძიებები

გზის საფარის მოწყობა მოიცავს საჭირო ხელოვნური ნაგებობების მოწყობას, გზის გასწორებას (კოსმეტიკურს) გრეიდერით ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის შემოტანისას, ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევის დაყრას, გასწორებას და დატკეპვნას ა/სატკეპნის გამოყენებით. ბეტონის საფარის დაგებას, ტემპერატურული ნაკერების მოწყობას და გვერდულების მოწყობას, საჭიროების შემთხვევაში სანიაღვრეს მოწყობას ბეტონის გზის ღერძზე.

მოსამზადებელი სამუშაოების პარალელურად ხდება სამშენებლო მანქანა-მექანიზმებისა და ტრანსპორტის დაკომპლექტება.

IV მშენებლობის ხანგრძლივობა და

შრომატევადობის განსაზღვრა

თანახმად მშენებლობის ხანგრძლიობის ნორმებისა C IIII – 1,04,03,85 ნაწილი  
30 თავი 1. მშენებლობის ხანგრძლივობა 2 თვე მოსამზადებელი პერიოდი 12 დღე.  
ობიექტის საერთო პრომატევადობა ლოკალური და ობიექტური  
ხარჯთაღრიცხვიდან გამომდინარე - 678 კ/დღეს.

#### V უსაფრთხოების ტექნიკის დაცვა მშენებლობის

##### პროცესში

ყველა სამშენებლო სამუშაოები უნდა შესრულდეს მოქმედი სამშენებლო  
ნორმებისა და წესების მკაცრი დაცვით, თანახმად C IIII – III 4-80.

აკრძალულია ტექნიკურად გაუმართავი მექანიზმებით სარგებლობა ან მათ  
სამართავად ისეთი პირის დაშვება, რომელსაც არ აქვს ტექნიკის მართვის  
დამადასტურებელი მოწმობა და არ აქვთ გაცნობილი უსაფრთხოების ტექნიკის  
წესები.

#### VI. გარემოს დაცვის საკითხები

სამუშაოების წარმოებისას სამშენებლო მოედანი პერიოდულად უნდა  
გაიწმინდოს სამშენებლო ნარჩენებისა და ნაგვისგან, რათა არ მოხდეს გარემოს  
დაზიანება. მშენებლობის დამთავრების შემდეგ კი უნდა მოხდეს ტერიტორიის  
სრული დასუფთავება.  
გარემოს დაცვის სამსახურის ნებართვის გარეშე ობიექტის სიახლოვეს იკრძალება  
ხეების და მრავალწლიანი ნარგავების მოჭრა ან განადგურება.

#### VII. ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებელი

1. მშენებლობის ხანგრძლივობა 2 თვე
2. მოსამზადებელი პერიოდი 12 დღე
3. საერთო პრომატევადობა კაც/დღე (678 კაც დღე)
4. მომუშავეთა მაქსიმალური რაოდენობა 13 კაცი



ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფ.საქსრიაში რკინის ხიდის უბანში  
გზის რეაბილიტაციის პროექტის  
კალენდარული გრაფიკი

№	სამუშაოთა დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	თ ე ე ე ბ ი							
				I				II			
				კ ვ ი რ ე ე ბ ი							
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1.	მიწის სამუშაოები	მ³	146	—							
2.	ლითონის წყალგამტარი მილი L=15 მ, Ø325 მმ, L=5 მ, Ø520 მმ.	გრძ.მ.	20	—							
3.	ქვიშა-ხრეშოვანი საფენი	მ³	420		—	—	—	—			
4.	ბეტონის გზის საფარი L=1500 მ.	გრძ.მ.	1500			—	—	—	—	—	
5.	ტემპერატურული ნაკერები	გრძ.მ.	840					—	—	—	—
6.	გვერდულების მოწყობა	მ³	120							—	—

შპს "პროექტშენი"-ის დირექტორი 400145204/გ.ოხელიძე/





საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყისი  
ტრასა - III

N	წვერი	კუთხე		წრითული და გარღვევადი მრუდების ელემენტები						ელემენტების საზღვარი				მანძი ლი	სწორ ი	კოორდინატები	
	IIK	გარცხვინი	მარჯვენა	R	T1	T2	k	Б	Д	HPK	HKK	KKK	KPK			ნორმული	აღმოსავლ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
HT	0+0.0	0°0'0.0"														4662397,08	360471,71
BY1	0+38.5		22°36'38.6"	50,00	10,00	10,00	19,73	0,99	0,26	0+28.5	0+28.5	0+48.3	0+48.3	38,54	28,54	4662399,53	360510,17
KT	0+64.1	0°0'0.0"												24,99	14,99	4662391,40	360533,80

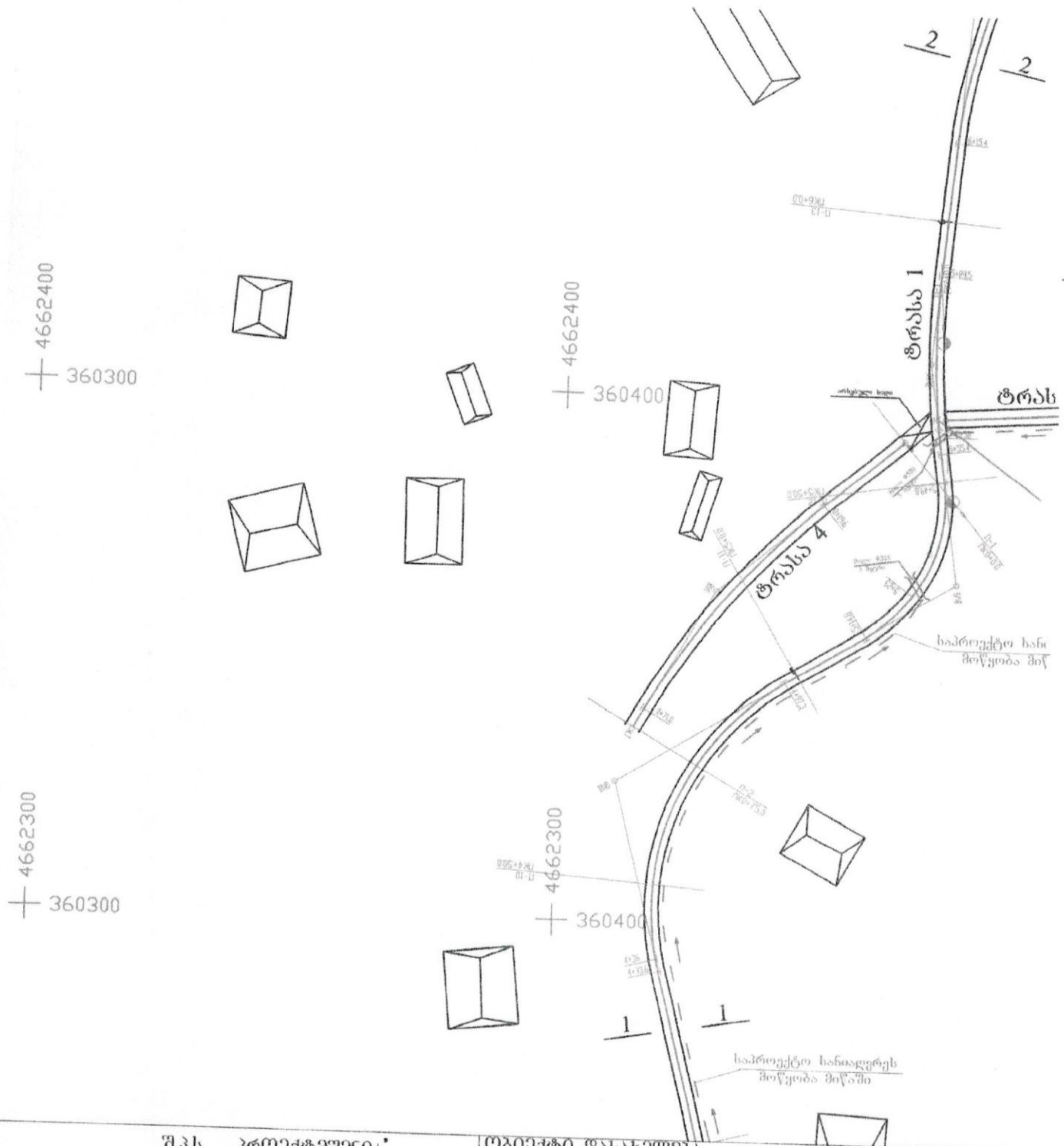
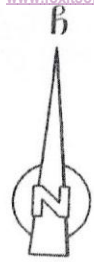




ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფ. საქასრიას ა/ბეტონის გზა  
პკ0+0 - პკ0+64 L=64 მ  
ტრასა - III

საპროექტო განივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	ნომერები	ღერძის კოორდინატები	
	ღერძი	Y	X
1	2	3	4
0+0.0	349,26	4662397,08	360471,71
0+50.0	361,96	4662395,71	360521,26
0+64.2	0,00	4662391,40	360533,80



შ.პ.ს „პროექტმშენი“			ობიექტი დასახელება:	A4
დირექტორი		ვ.თხელიძე	ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ საქასრიაში რკინის ხიდის უბანში გზის რეაბილიტაცია	
პრ. ავტორი		თ.თხელიძე		
დახაზა		ვ.თხელიძე	სიტუაციური გეგმა (ტრასა 4) კპ=0+0 - კპ=0+76	მ: 1:1000



პროექტის შრიფტი 8 1:2000  
პროექტის შრიფტი 8 1:200

პროექტის შრიფტი	განმარტების საზღვარი	26.3	მ.
	საშუალო ნაწილის მანძილი	75.0	მ.
პროექტის შრიფტი	ბიჭის სიგრძე	24.3	მ.
	მანძილი	75.4	მ.
პროექტის შრიფტი			
პროექტის შრიფტი			

შ.პ.ს . პროექტმშენი			ობიექტი დასახელება:	
დირექტორი		ვ.თხელიძე	ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ საქასრიაში რკინის ხიდის უბანში გზის რეაბილიტაცია	
პრ. ავტორი		თ.თხელიძე		
დასახა		ვ.თხელიძე	გრძივი პროფილი (ტრასა IV)	
			პკ=0+0 - პკ=0+75	
			A4	



საპროექტო ტრასის გეგმის ელემენტების უწყობი  
ტრასა - IV

N	წვერი	კუთხე		წრიული და გარდამავალი მრუდების ელემენტები										ელემენტების საზღვარი				მანძილი	საორი	კოორდინატები	
	Пк	მარცხენი	მარჯვენა	R	T1	T2	k	Б	Д	НПК	НKK	KKK	КПК							ჩრდილო	აღმოსავლ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
HT	0+0.0	0°0'0.0"																			
BY1	0+45.6	19°38'42.6"		150.00	25.97	25.97	51.43	2.23	0.51	0+19.6	0+19.6	0+71.0	0+71.0	45.58	19.61	4662394.03	360469.17				
KT	0+75.4	0°0'0.0"												31.32	5.35	4662364.56	360434.40				
																4662337.46	360418.70				



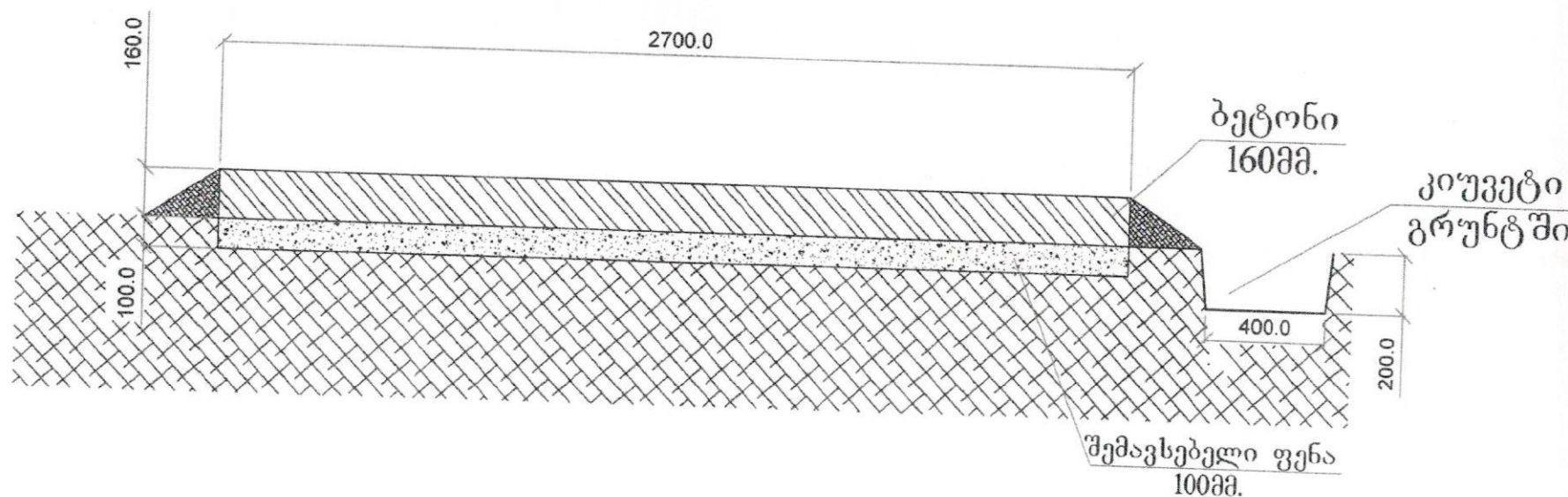





ხარაგაულის მუნიციპალიტეტის სოფ. საქსარიას ა/ბეტონის გზა  
პკ0+0 - პკ0+75 L=75 მ ტრასა - IV  
საპროექტო ბანივი პროფილის პარამეტრები

პკ+	ნიშნულები	ღელძის კოორდინატები	
	ღერძი	X	Y
1	2	3	4
0+0.0	349,26	4662394,03	360469,17
0+50.0	350,58	4662359,50	360433,17
0+75.3	0,00	4662337,46	360418,70



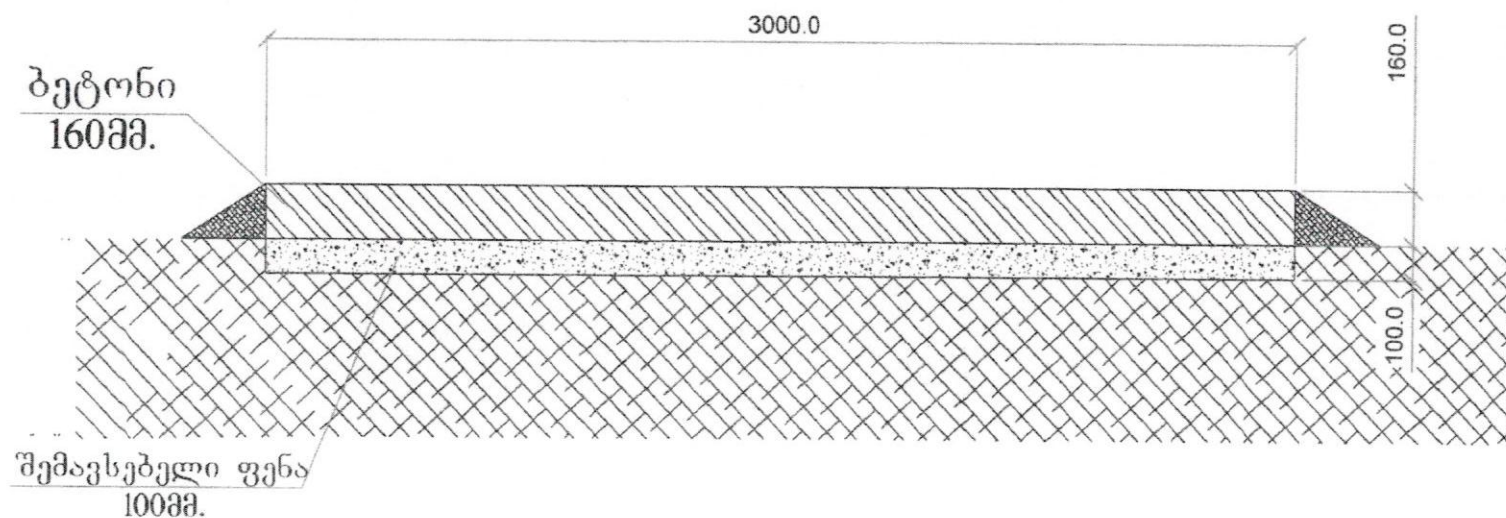
## ჭრილი 1-1

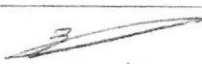




შ.პ.ს. „პროექტგეგმვა“			ობიექტი დასახელება:	
დირექტორი		ვ.თხელიძე	ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ საქასრიაში რკინის ხიდის უბანში გზის რეაბილიტაცია	
პრ. ავტორი		თ.თხელიძე		
დახაზა		ვ.თხელიძე	ჭრილი	A4



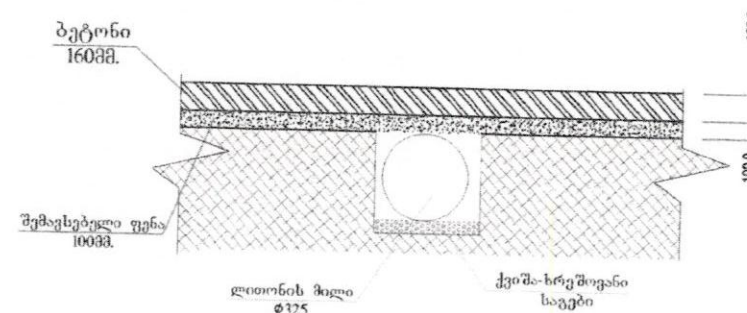
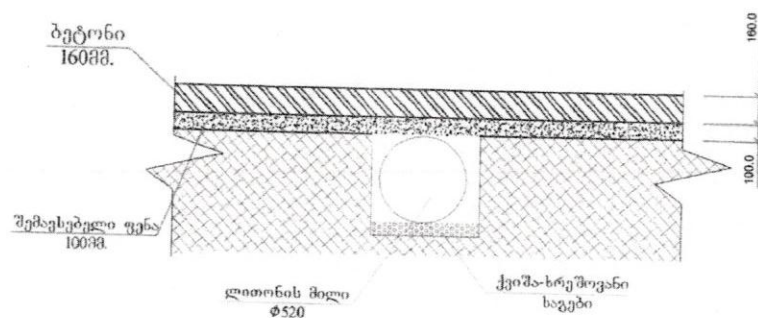
## ჭრილი 2-2



შ.პ.ს. „პროექტმშენი“			ობიექტი დასახელება:	
დირექტორი		ვ.თხელიძე	ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ საქასრიაში რკინის ხიდის უბანში გზის რეაბილიტაცია	
პრ. ავტორი		თ.თხელიძე		
დახაზა		ვ.თხელიძე		
			ჭრილი	A4



# მილის ესკიზები გამოყენებული გზაზე

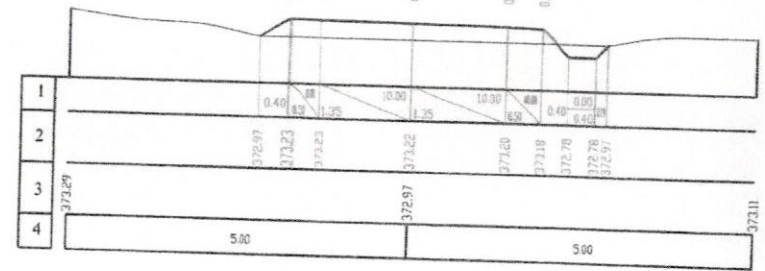
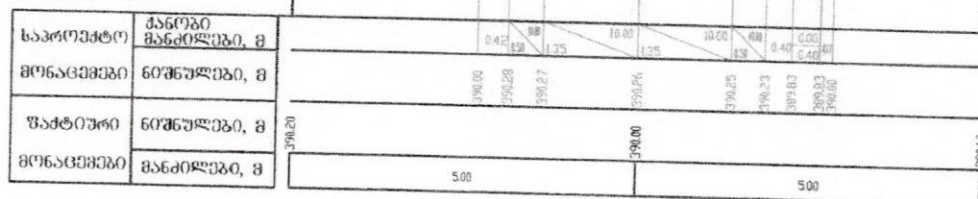


შ.პ.ს. „პროექტმშენი“			ობიექტი დასახელება: ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ საქასრიაში რკინის ხიდის უბნანში გზის რეაბილიტაცია	
დირექტორი		ვ.თხელიძე		
პრ. ავტორი		თ.თხელიძე	(ტრასა 1) მილის ესკიზი	
დახაზა		ვ.თხელიძე		
				A4

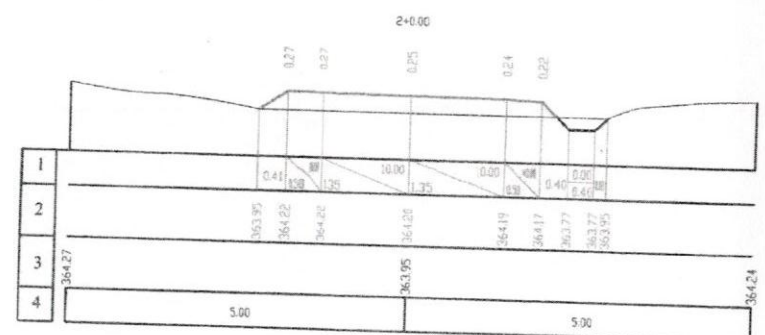
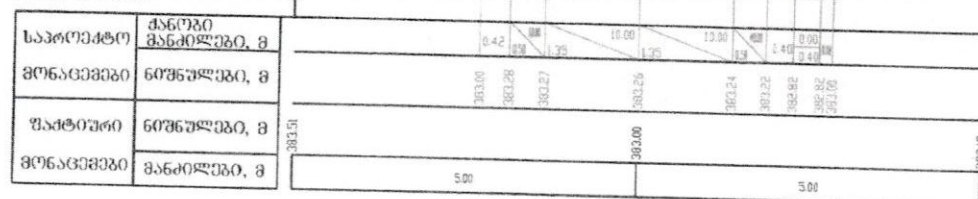




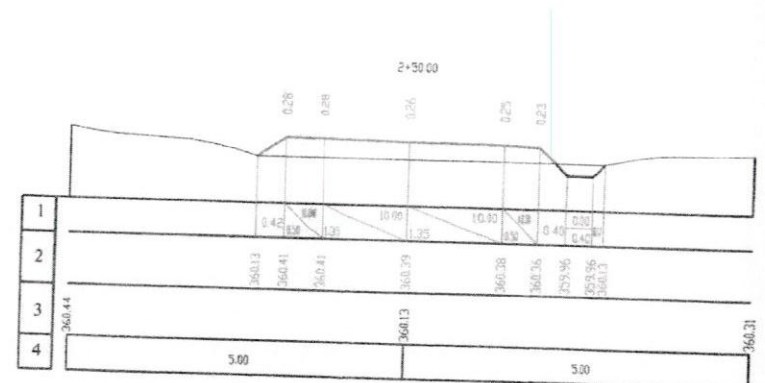
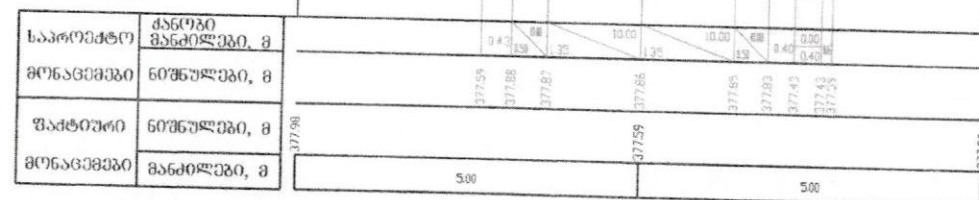
მასშტაბი 1:100






მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100



შ.პ.ს „პროექტგეონი“			ოპიექტი დასახელება:	A4
დირექტორი		ვ.თხელიძე	ხარაგაულის მუნიციპალიტეტი სოფელ საქასრიაში რკინის ხიდის უბანში გზის რეაბილიტაცია	
პრ. ავტორი		თ.თხელიძე		
დახაზა		ვ.თხელიძე	ბანიში პროექტი (ტრასა 1) კპ0+0 - კპ2+50	მ: 1:100