

ახმეტის რაიონში, სოფ. შახვეტილას მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია

ახალი საპრექტო მილების (D-1000მმ) მოწყობის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	პკ.21+57,70	ჯამი:
			d=1.0მ	
			L=10.04 მ	
1	2	3	4	5
1	არსებული რკ/ბეტონის მილის დემონთაჟი და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-ზე	ϑ^3	4,7	4,7
2	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში მექანიზირებული წესით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	ϑ^3	30	30
3	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	ϑ^3	5	5
4	მილის მოწყობა: B30F200W6 რკინაბეტონის ასაწყობი რგოლები $d=1.0\text{ მ}$ ქვიშა-ხრეშოვანი საგების $h=30\text{სმ}$ მოწყობა ტკეპნით საძირკვლის ბეტონის ბლოკების მოწყობა $119 \times 43 \times 201$ სმ დამზადება ქარხანაში (ქ.გორში ტრანსპორტირება 30 კმ-მდე მანძილზე და მონტაჟი 10 ტონიანი ტვირთამწეობის ამწით 1 ბლოკის წონა = $1.9 \text{ ტ. } B22.5F200W6$ რკინაბეტონის ასაწყობი რგოლების $d=1.0\text{ მ } L=2.0\text{ მ}$ დამზადება ქარხანაში (სოფ. უინვალში), ტრანსპორტირება 30 კმ-მდე მანძილზე და მონტაჟი 10 ტონიანი ტვირთამწეობის ამწით 1 ბლოკის წონა = 1.75 ტ.	გრძ. მ	10,04	10,04
		ϑ^3	2,25	2,25
5	მილის ტანზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა წასაცხები ჰიდროიზოლაცია ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია	ϑ^2	28,5	28,5
6	მილის სექციებს შორის ცემენტის ხსნარის მოწყობა M150	ϑ^3	1,08	1,08
7	ბეტონის პორტალური კედელი B22.5F200W6 საძირკველი კედელი ჰიდროიზოლაცია	ϑ^3	5,4	5,4
8	უკუშევსება ქვიშა-ხრეშით	ϑ^3	3,4	3,4
9	ხრეშის საგები	ϑ^2	31,4	31,4

ახმეტის რაიონში, სოფ. შახვეტილას მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია
გაბიონის საყრდენი კედლების მოწყობის უწყისი

N	სამუშაოს დასახელება	განზ	რაოდენობა	შენიშვნა	ჯამი:
			პკ6+81-პკ8+23 L=142.0 მ		
			ქვედა საყრდენი		
1	2	3	4	5	
1	ქვაბულის დამუშავება ექსკავატორით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 1კმ-ზე	მ ³	9049		9049
2	ქვაბულის დამუშავება ხელით დატვირთვა და ტრანსპორტირება ნაყარში 1კმ-ზე	მ ³	1005		1005
3	გაბიონის ყუთები ზომით 2x1x1მ მავთულით d=2.7მმ	ც/კვ	135/2363		135 / 2363
	გაბიონის ყუთები ზომით 1.5x1x1მ მავთულით d=2.7მმ	ც/კვ	143/1887,6		143 / 1887,6
4	შესაკრავი მავთული d=2.2მმ	ცვ	213		213
	ფლეთილი ქვის ჩაწყობა გაბიონში ხელით	მ ³	485		485
5	ხრეშოვანი გრუნტის ჩაყრა კედლის უკან ექსკავატორით	მ ³	11838		11838

ახმეტის რაიონში, სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია

გასაღათა ამონაპრები

№	სამუშაოს დასახელება	გან-ბა	რაო-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ბეტონი B22,5 F100 W6	გ ³	8,93	
2	ბეტონი B22,5 F200 W6	გ ³	10,00	
3	ბეტონი B10	გ ³	5,58	
4	საძირკვლის ბეტონის ბლოკები	გ ³	3,80	
5	რკინაბეტონის რგოლები	გ ³	3,50	
6	სპუცროვილის პარაპეტი "ნიუ ჯერსი"	გ/გ	42,00	
7	ცემენტის ხენარი M150	გ ³	1,08	
8	თხევადი ბიტუმი	გ	21,863	
9	ასბეტი	გ	0,10	
10	დურტის ქსოვილი	გ ²	23,634	
11	ქვიშა-ხრუმებანი ნარევი (ბალასტი)	გ ³	6622,01	
12	ფრაქციული დორდით (20-40მმ)	გ ³	1,48	
13	ფრაქციული დორდით (0-40მმ)	გ ³	2947,91	
14	წყალი	გ ³	543,05	
15	მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონი	გ	1932,10	
16	წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონი	გ	2022,52	
17	ფარი ფიცრის ყალიბის	გ ²	3,43	
18	ძელი	გ ³	0,41	
19	ფიცარი ჩამოგანული 40-60 მმ, III ხარისხის	გ ³	0,70	
20	ჭანჭიკი	გ	0,017	
21	ჩასატანებელი დეტალები	გ	0,102	
22	ფლეთილი ქვები	გ ³	500,14	
23	გაბიონის ყუთები 2,0X1,0X1,0მ	გ	134,00	
24	გაბიონის ყუთები 1,5X1,0X1,0მ	გ	142,00	
25	გაბიონების შესაკრავი მავთული გ=2,7 მმ	გ	0,211	
26	ბოწყინვები	გ	322,00	
27	ეპოქსიდის წებო	გგ	11,59	
28	საგზაო ნიშანი სამკუთხა 700X700X700მმ (პრიორიტეტის)	გ	23,00	
29	საგზაო ნიშანი სამკუთხა 700X700X700მმ (მაფრთხილებელი)	გ	6,00	
30	ოთხეკუთხა 300X600 (დამატებითი)	გ	2,00	
31	ლითონის კონსტრუქციები	გ/გ	150,00	
32	ლითონის დგარები, ლდ-5/3.50მ. 76მმ მილებისაგან	გ	29,00	
33	ჰორიზონტალური მონიშვნის საჭირო ნიტროემალის საღებავი	გგ	273,00	

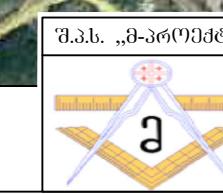
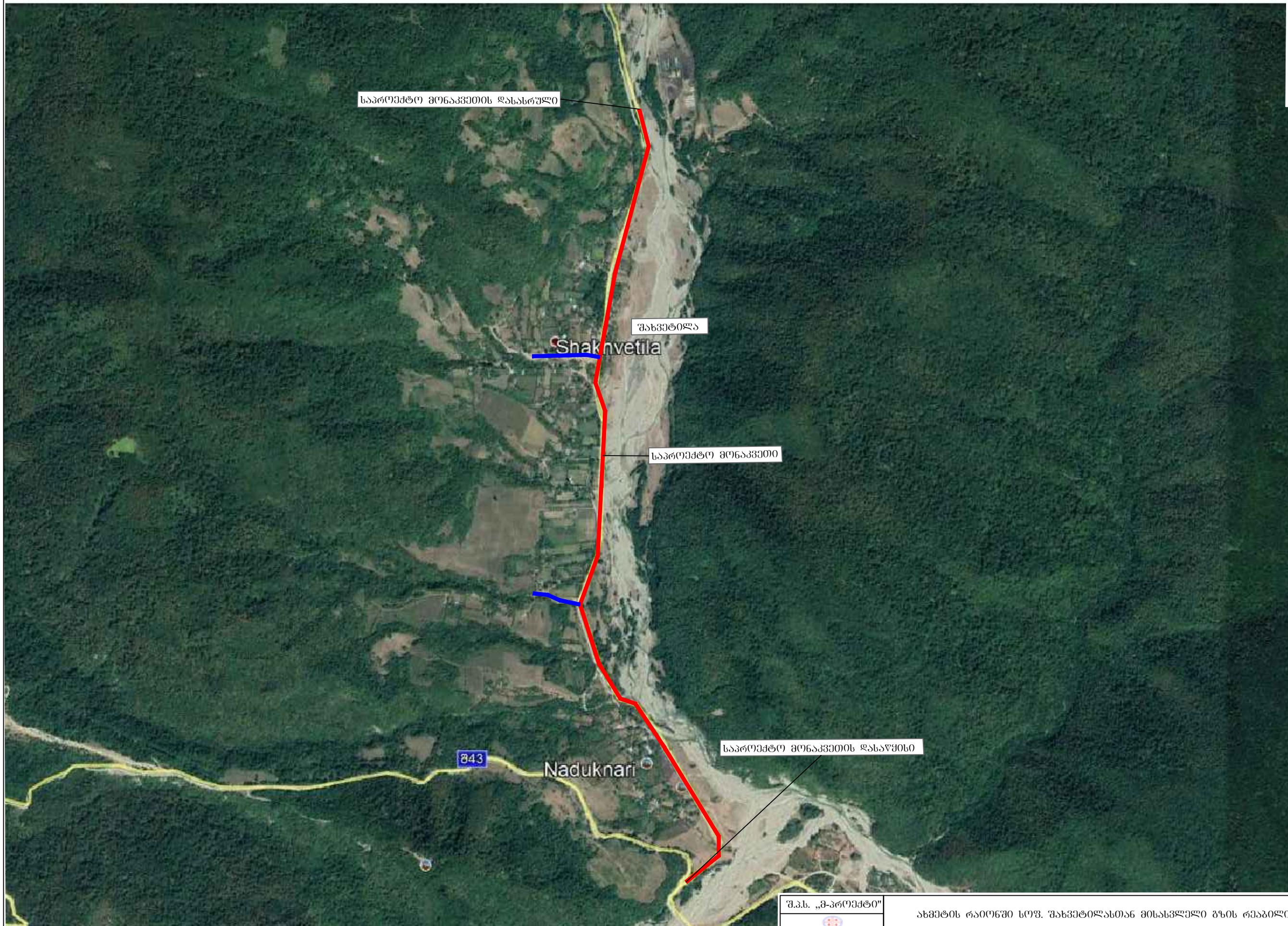
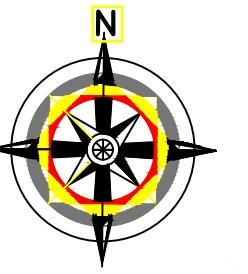
ახმეტის რაიონში, სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია

სამუშაოების მოცულობათა პრესიტი უფისი

№	სამუშაოს დასახელება	გან-ბა	რაო-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	გრძ.მ.	3493,00	
მოწის ვაკისი				
1	მიწის ვაკისის ყრილის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	გ ³	385,00	
2	არსებული დაზიანებული საფუძლისა და III კატეგორიის გრუნტის მოხსნა მექანიზებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაკარში 1 კმ-დეგ	გ ³	6853,00	
3	არსებული დაზიანებული საფუძლისა და III კატეგორიის გრუნტის მოხსნა ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაკარში 1 კმ-დეგ	გ ³	761,00	
ასულუტურონის საფარის მოწყობა საგალ ნაწილი				
ტ0303-1				
1	ნაწილურების ჩაჭრა ხერხით	გრძ.მ.	10,00	
2	თხევადი ბიტუმის მოხსმა ნაწილურებზე 0,35 ლ-დან 0,40 ლ-მდე გრძივ მეტრზე	ტონა	0,0035	0,35 ლ-გრძ.მ-ზე
3	საფუძლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (ბალასტი), სისქიო 15სმ.	გ ³	3510,26	
4	საფუძლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული დორდის (0-40მმ) სისქიო 12სმ.	გ ²	16988,05	სისქიო 15სმ.
5	თხევადი ბიტუმის მოხსმა საფუძლის ფენის 0,7 ლ/მ ² -ზე	ტონა	10,756	0,7 ლ-გრძ.მ-ზე
6	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხველმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქიო 5 სმ	გ ²	15366,00	
7	თხევადი ბიტუმის მოხსმა საფუძლის ზედა ფენის 0,35 ლ/მ ² -ზე	ტონა	5,378	0,35 ლ-გრძ.მ-ზე
8	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქიო 3 სმ	გ ²	15366,00	
9	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან(ბალასტი)	გ ³	1109,20	
ტ0303-2				
ორმოვნის შეკვეთი				
1	ორმოვნის ამოჭრა	გ ³	21,00	
2	ორმოვნის დამუშავება თხევადი ბიტუმით	ტონა	0,306	
3	ორმოვნის შეკვება წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით	ტონა	85,23	
გადისებური გზარები				
1	ბადისებური ბზარები ამოჭრა	გ ³	12,25	
2	ორმოვნის დამუშავება თხევადი ბიტუმით	ტონა	0,092	
3	ორმოვნის შეკვება წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით	ტონა	29,83	
ნაწილგადი აღდგენა				
1	ნაწილურების ჩაჭრა	გ ³	0,260	
2	თხევადი ბიტუმის მოხსმა	ტონა	0,038	
3	ნაწილურების აღდგენა ა/ბეტონით	ტონა	1,83	
შემასწორებელი ფენი				
1	თხევადი ბიტუმის მოხსმა	ტონა	0,700	
2	შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ნარევით საშ 2 სმ	ტონა	97,40	
ა/გმონის საფარი მოწყობა				
1	თხევადი ბიტუმის მოხსმა	ტონა	0,700	
2	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქიო 4 სმ	გ ²	2000,00	
3	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ფრაქციული დორდის (0-40მმ) ნარევისაგან	გ ³	27,62	
ა/გმონის საფარი მოწყობა ნიღები				
1	თხევადი ბიტუმის მოხსმა	ტონა	0,031	
2	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქიო 5 სმ	გ ²	89,00	
შემართების მოწყობა ასულუტურონის საფარი				
მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზებით, ფართის 90%-ზე, საშ. სისქიო 40 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაკარში 1 კმ-დეგ	გ ³	464,40	ფართის 90% საშ. სისქიო 40სმ
4	III კატ. გრუნტის დამუშავება სელით, ფართის 10%-ზე, საშ. სისქიო 40 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაკარში 1 კმ-დეგ	გ ³	51,60	ფართის 10% საშ. სისქიო 40სმ
ა/გმონის საფარი მოწყობა				
1	საფუძლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით(ბალასტი), სისქიო 15სმ.	გ ³	194,00	
2	საფუძლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული დორდით 0-40 მმ, სისქიო 12 სმ.	გ ²	1367,40	სისქიო 15სმ.
3	თხევადი ბიტუმის ან ბიტუმის ემულსიის მოხსმა საფუძლის ზედა ფენის 0,7 ლ/მ ² -ზე	ტონა	0,903	0,7 ლ-გრძ.მ-ზე
4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხველმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქიო 5 სმ	გ ²	1290,00	
5	თხევადი ბიტუმის ან ბიტუმის ემულსიის მოხსმა საფუძლის ქვედა ფენის 0,35 ლ/მ ² -ზე	ტონა	0,452	0,35 ლ-გრძ.მ-ზე
6	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქიო 3 სმ	გ ²	1290,00	
7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი (0-70მმ) ნარევისაგან	გ ³	43,20	

მუნიციპალიტეტის მოწყობა ასულურის საზარი					
მოსამაღალებელი სამუშაოები					
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, ფართის 90%-ზე, საშ. სისქით 20 ხმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-დე	მ³	165,06	ფართის 90% საშ. სისქით 20სმ	
2	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, ფართის 10%-ზე, საშ. სისქით 20 ხმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-დე	მ³	18,34	ფართის 10% საშ. სისქით 20სმ	
პარტონის საზარის მოწყობა					
1	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით(ბალასტი) სისქით 10 სმ	მ³	91,70		
2	საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით0-40 მმ, საშ. სისქით 12 სმ	მ²	935,34		
3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ფენაზე 0,7 ლ/მ²-ზე	ლონა	0,642	0,7 ლ-მ²-ზე	
4	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცლოვანი ა/ბეტონით სისქით 5 სმ	მ²	917,00		
რპ/გეორგის D-1000გვ მილის მოწყობა კვ 21+57,70					
მოსამაღალებელი სამუშაოები					
1	არსებული რებეტონის მილის დემონტაჟი დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-ზე	მ³	4,70		
2	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში მექანიზირებული წესით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-დე	მ³	30,00		
3	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-დე	მ³	5,00		
მილის მოწყობა					
1	რებეტონის ასაწყობი რგოლები დ=1,0მ	გრძ.მ.	10,04		
2	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა სისქით 10 სმ	მ³	2,25		
3	საძირკვლის ბეტონის ბლოკების მოწყობა 119x43x201 სმ დამზადება ქარხანაში (ქვიში) ტრანსპორტირება 30 კმ-დე მანძილზე და მონაჟა 10 ტონიანი ტვირთამწეობის ამწით 1 ბლოკის წონა = 1,95 ტ B30, F200, W6	გ/გ³	5/3,80		
4	რეინბეგტონის რგოლების d=1.0მ l=2.0 1მ დამზადება ქარხანაში (ქვიში) ტრანსპორტირება 30 კმ-დე მანძილზე დამონტაჟი 10 ტონიანი ტვირთამწეობის ამწით 1 ბლოკის წონა = 1,75 ტ	გ/გ³	5/3,5		
5	მილის ტანკები პიდროიზოლაციის მოწყობა წასაცემი პიდროიზოლაციით	მ²	28,5		
6	ასაჭრავი პიდროიზოლაცია	მ²	10,1		
7	მილის სექციების შორის ცემენტის ხსნარის მოწყობა მ150	მ³	1,08		
მილის პორტალური პეზლების მოწყობა 22.5, F100, W6 ბეტონი					
1	საძირკველი	მ³	5,40		
2	ტანკი	მ³	3,40		
3	პიდროიზოლაცია	მ²	31,40		
4	უპუშებსება ქვიშ-ხრეშით	მ³	3,50		
5	სრუშის საგები	მ³	4,00		
გაგიონის პეზლები					
მოსამაღალებელი სამუშაოები					
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-დე	მ³	9049,00		
2	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-დე	მ³	1005,00		
გაგიონის შუალება					
1	გაბიონის კუთები ზომით 2x1x1მ მაგთული d=2.7მმ	გ/კბ	135/2363		
2	გაბიონის კუთები ზომით 1,5x1x1მ მაგთული d=2.7მმ	გ/კბ	143/1887,6		
3	შესაძრავი მაგთული d=2.7მმ	კბ	213,00		
4	ქვის ჩაწყობა გაბიონში ხელით	მ³	485,00		
5	სრუშოვანი გრუნტის ჩაყრა კედლის უკან ექსკავატორით	მ³	11838,00		
მოძრაობის უსაფრთხოება					
1	ბეტონის საცეპროფილის პარაპეტი	გ	14,00		
2	მიმმართველი ბორცინტი	გ	322,00		
3	ლიიონის მრუდაზოვანი ძელი	გრძ.მ.	150,00		
4	გამაფრთხილებელი სამკუთხა 700X700X700 მმ	გ	6,00		
5	პრიორიტეტის სამკუთხა 700X700X700 მმ	გ	23,00		
6	დამატებითი ოპუტხა 300X600	გ	2,00		
7	ლდ-5/3.50 76 მმ	გ	29,00		
8	დგარების დაბეტონება ბეტონით	მ³	10,00	B22,5 F200, W6	
9	ჰორიზონტალური მონიშვნა უწყვეტი ხაზები, სიგანით 100 მმ (1.2.1)	გრძ.მ./გ²	6500/650		

გრაფიკული მასალა



ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაგილიტაცია

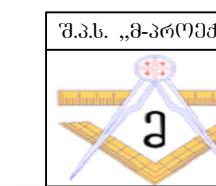
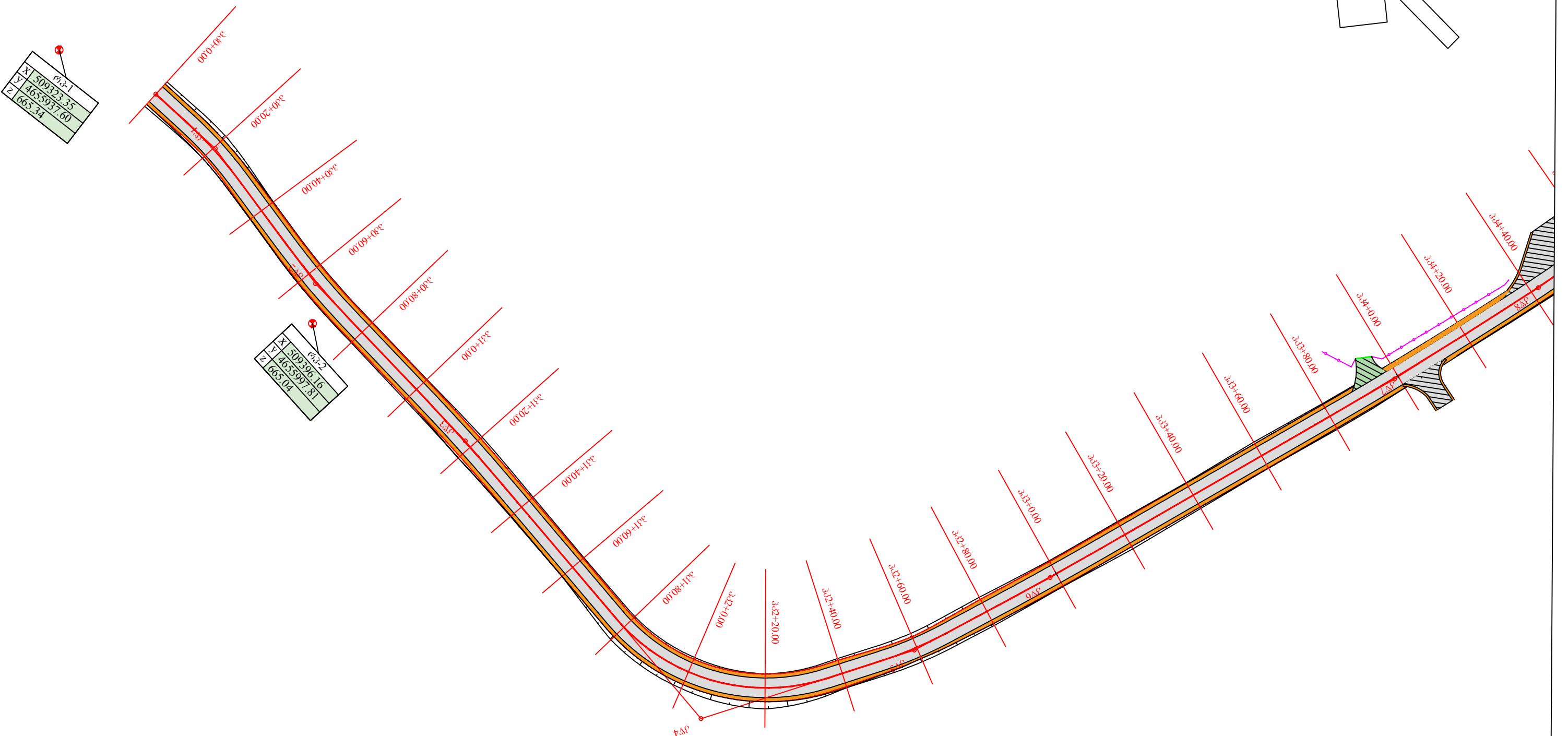
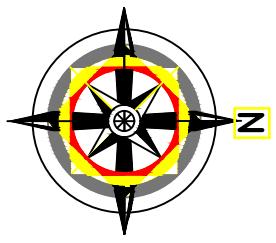
მასშტაბი

საპროექტო მონაკვეთის აღზიდვებარეობა

№1-1

პირობები აღნიშვნები

	- საპროექტო ა/გ საფარი		- ელ. განათების პოზი
	- საპროექტო მიერთება		- საპროექტო პორტიური
	- საპროექტო ტროტუარი		- ბეტ. კედელი
	- საპროექტო მისაყრელი გვერდული		- ლიტ. ღობე
	- არსებული ბეტონის საფარი		- ჰიჭკარი
	- საპროექტო ეზოში შესასვლელი		- გაზის მილი
	- შენობა ნაგებობა		- საპროექტო გზის ლერძი
	- არსებული საკომუნიკაციო ჟა		- რეკვრი
			- გამოხის წვერი
			- საპროექტო გაბორნის კედელი
			- საპროექტო რ/გეტონის მილი

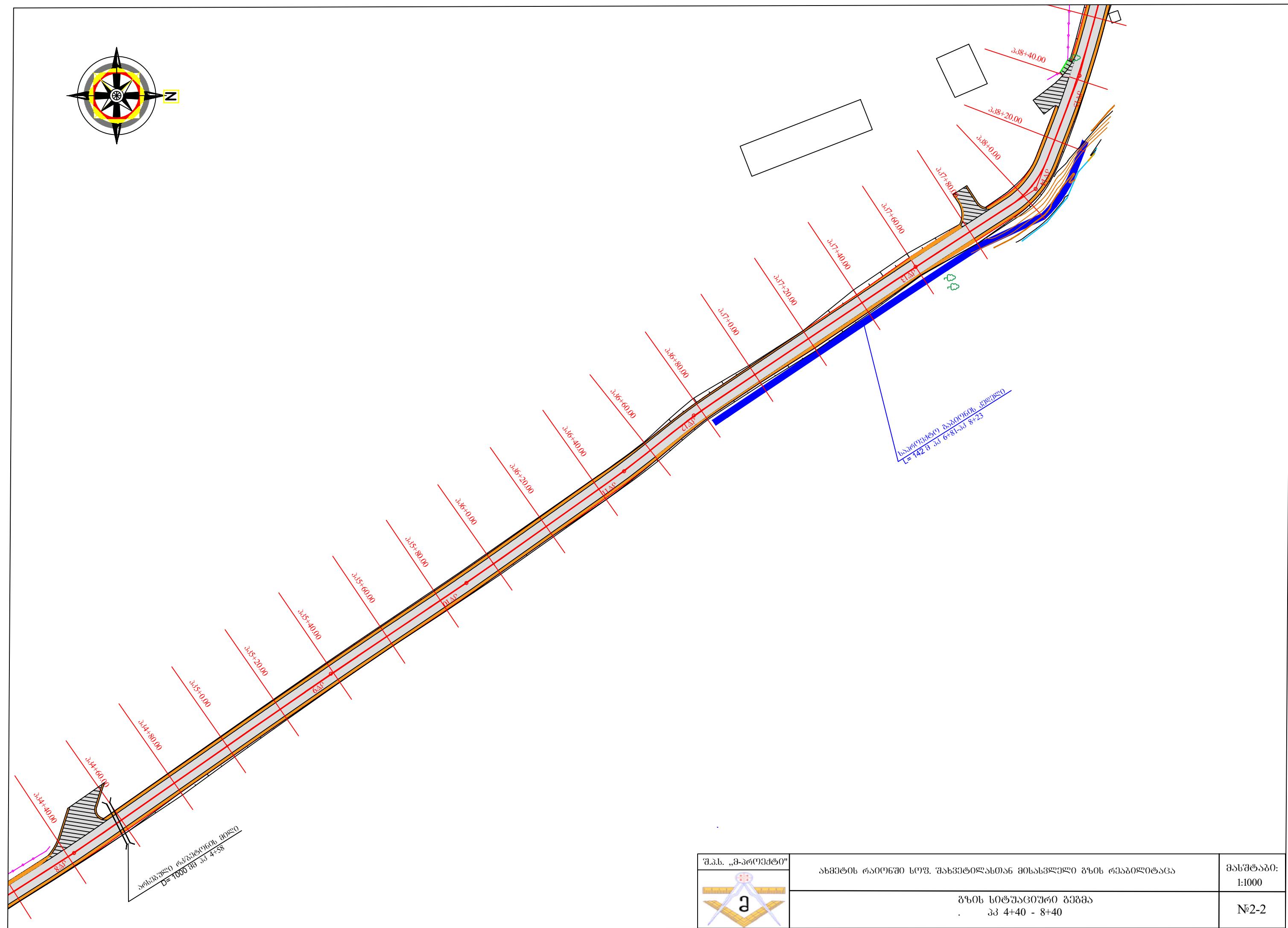
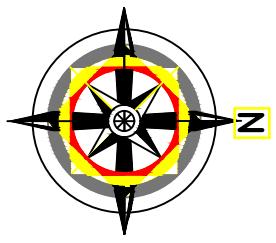


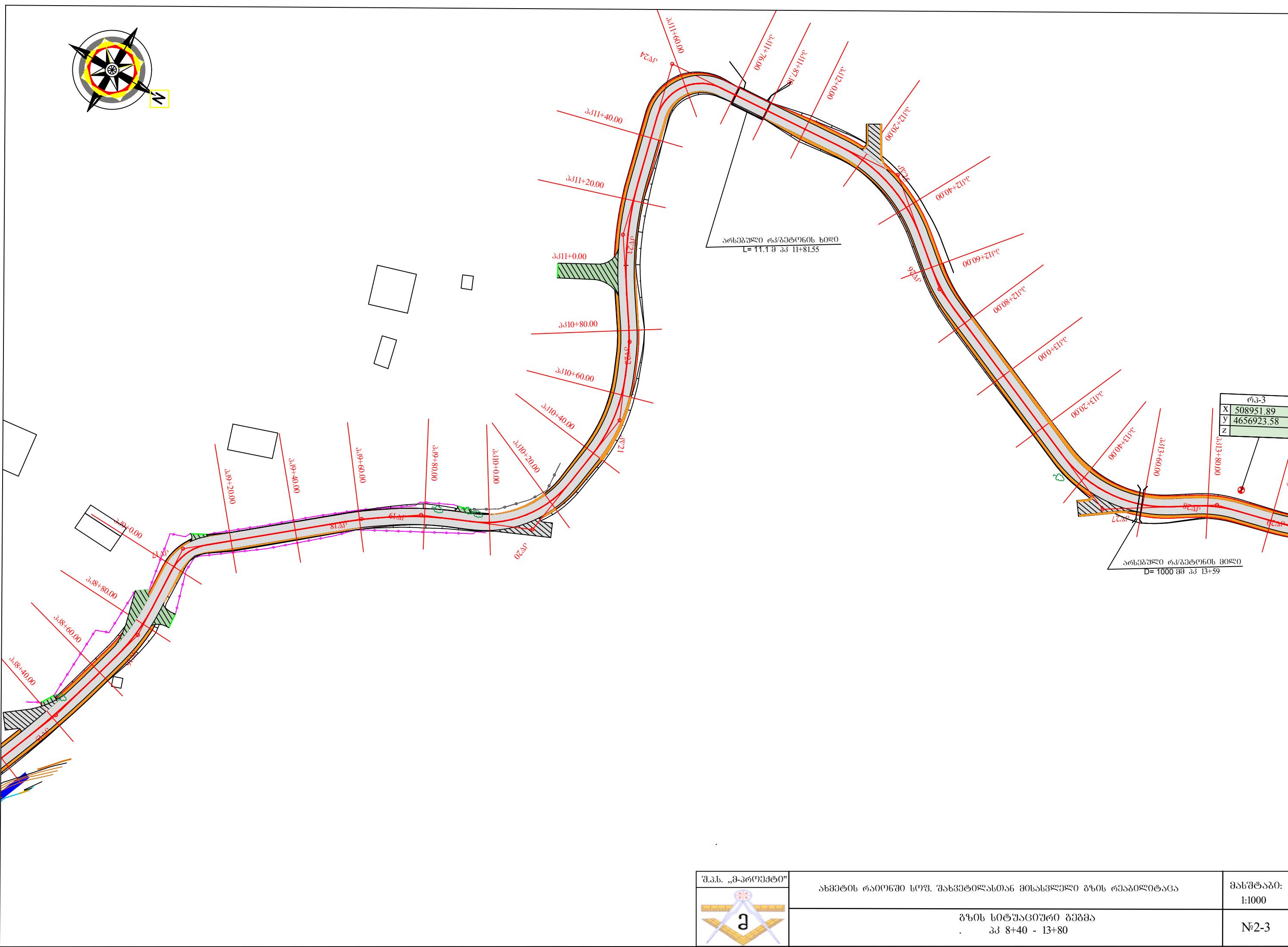
ს.პ.ს „მ-პროექტი“
ასმენის რაიონის სრუ. შახვეთილასთან მისამართი ბზის რეაგილიტაცია

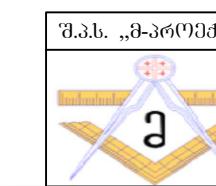
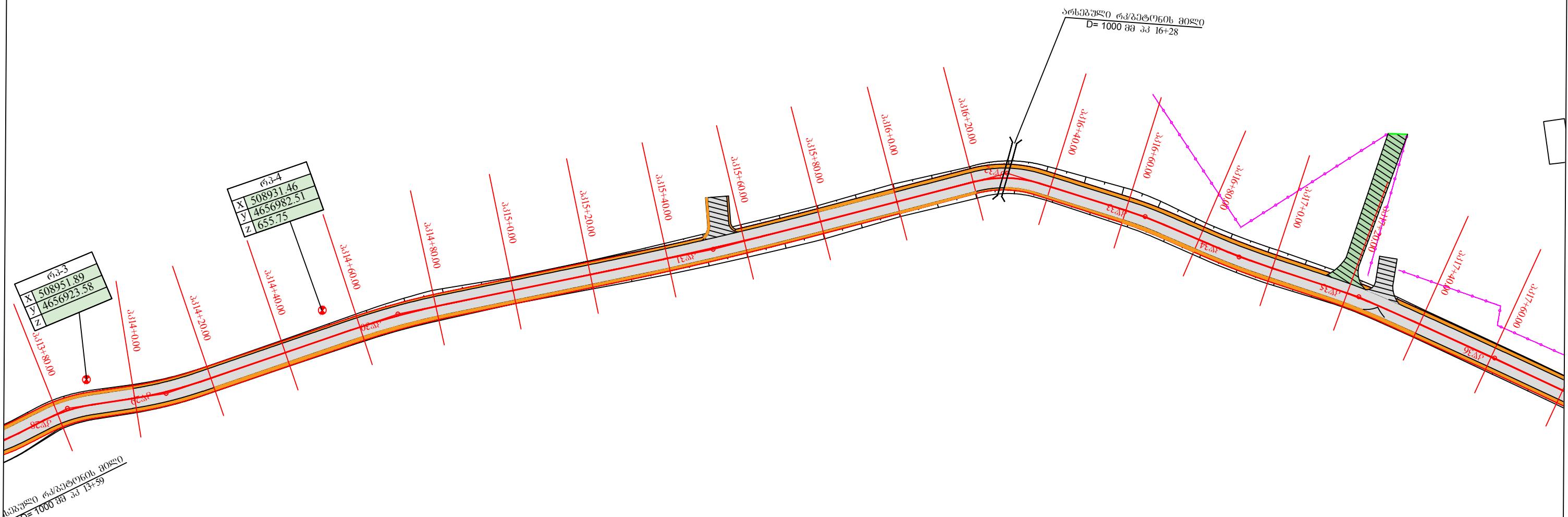
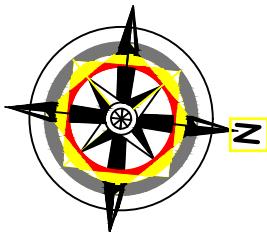
გასტაბა: 1:1000

გზის სიტუაციური გეგმა
კვ 0+00 - 4+40

№2-1





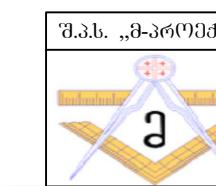
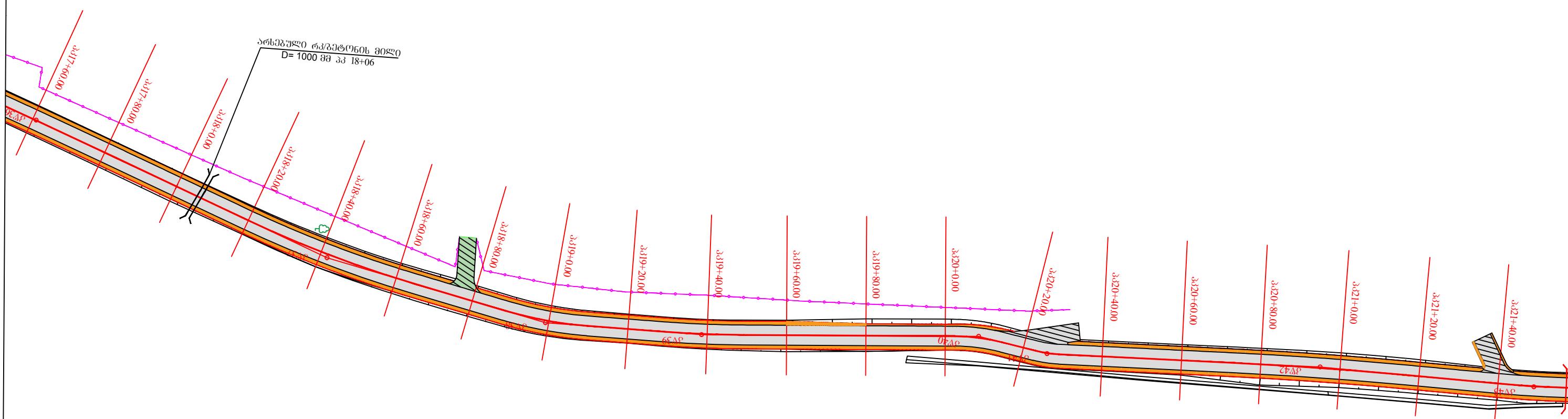
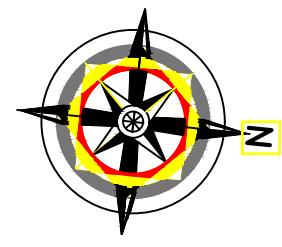


ახმეტის რაიონის სოფ. შახვათილასთან მისამართი გზის რეაბილიტაცია

გარემონტის 1:1000

გზის სიტუაციური გეგმა
კმ 13+80 - 17+60

№2-4

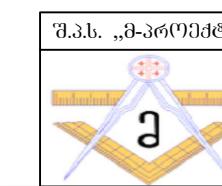
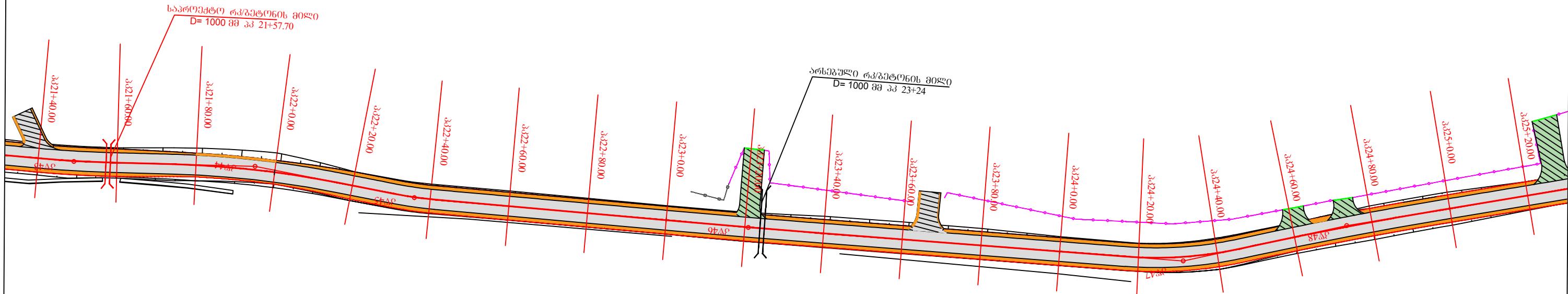
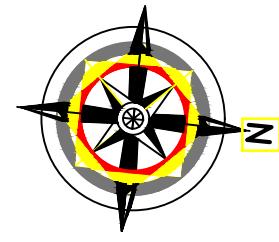


აკმეტის რაიონული სრიფ. შახვებილასთან მისამართი გზის რეაბილიტაცია

გასშტაბი:
1:1000

გზის სიტუაციური გეგმა
კვ 17+60 - 21+40

№2-5

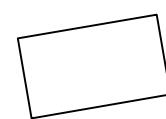
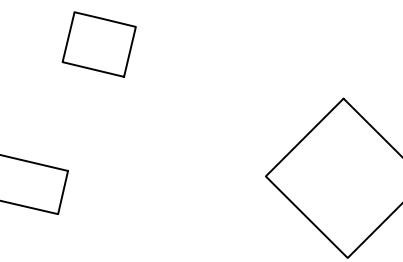
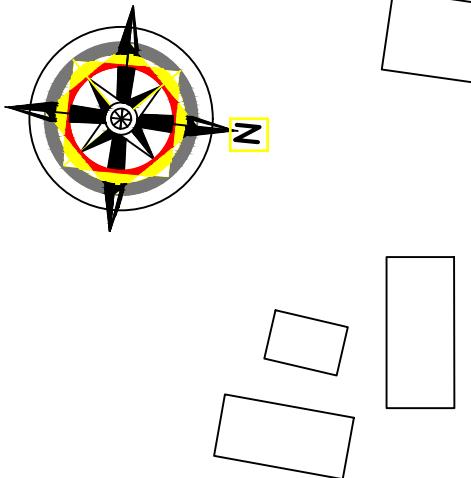
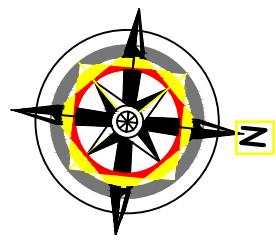


ახმეტის რაიონის სოფ. შახვეთილასთან მისამართი გზის რეაბილიტაცია

გარემონტირებული გეგმა
1:1000

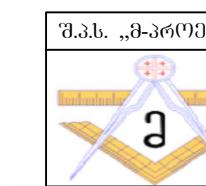
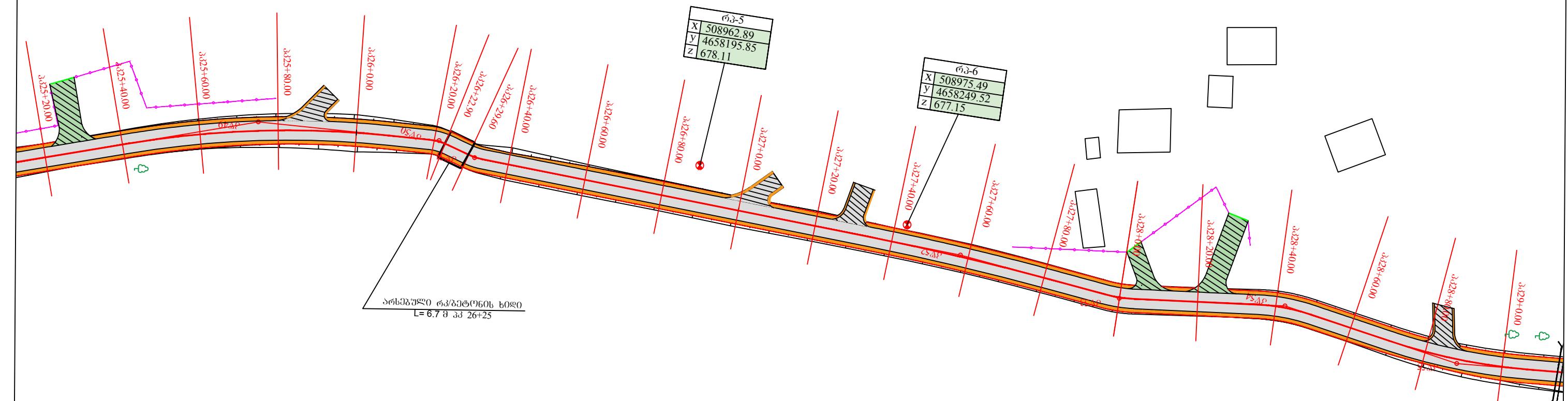
გზის სიტუაციური გეგმა
კმ 21+40 - 25+20

№2-6



რ.3-6
X 508975.49
Y 4658249.52
Z 677.15

რ.3-5
X 508962.89
Y 4658195.85
Z 678.11

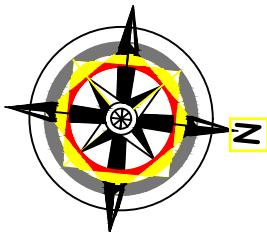


ახმეტის რაიონის სოფ. შახვათილასთან მისამართი გზის რქაბილიტაცია

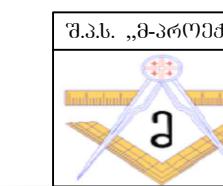
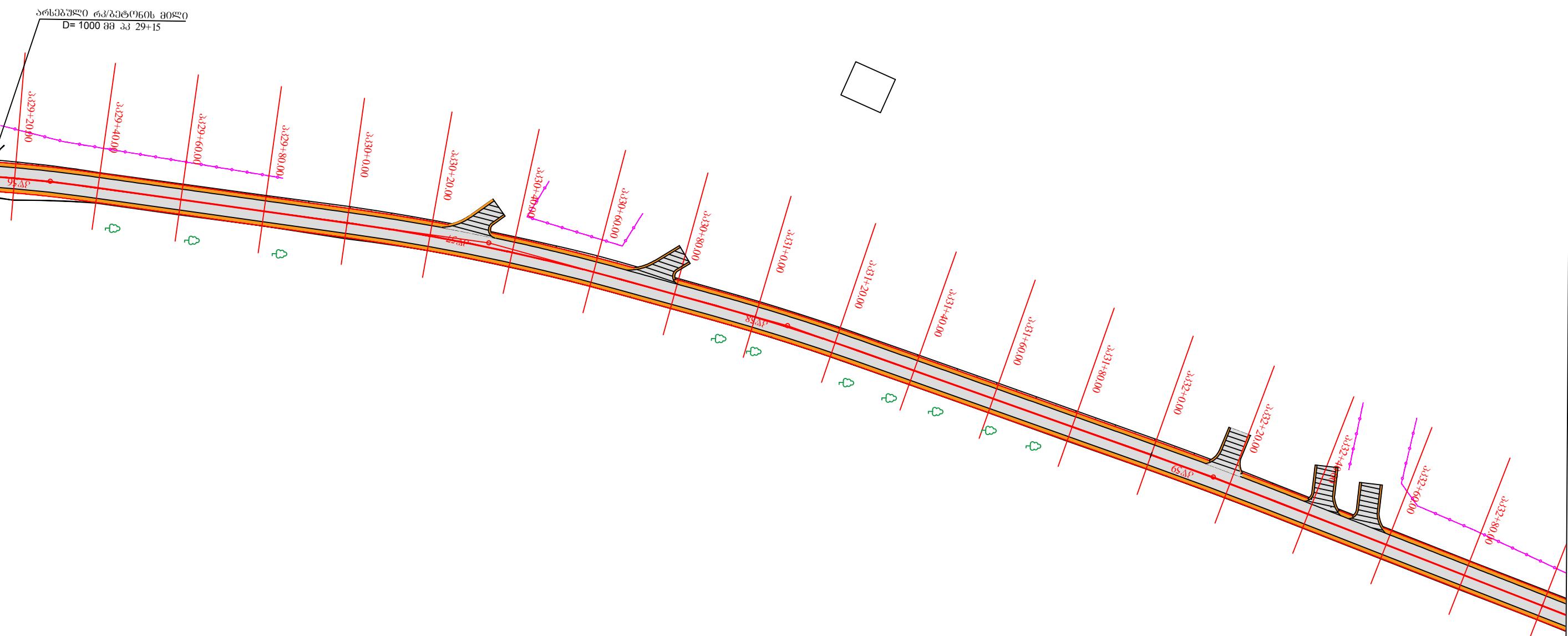
გასტადიანი 1:1000

გზის სიტუაციური გეგმა
ვ ვ 25+20 - 29+00

№2-7



არსებული ტკ/გეტონის მიღება
D=1000 მმ აა 29+15

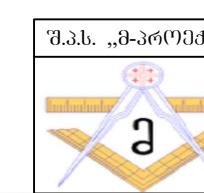
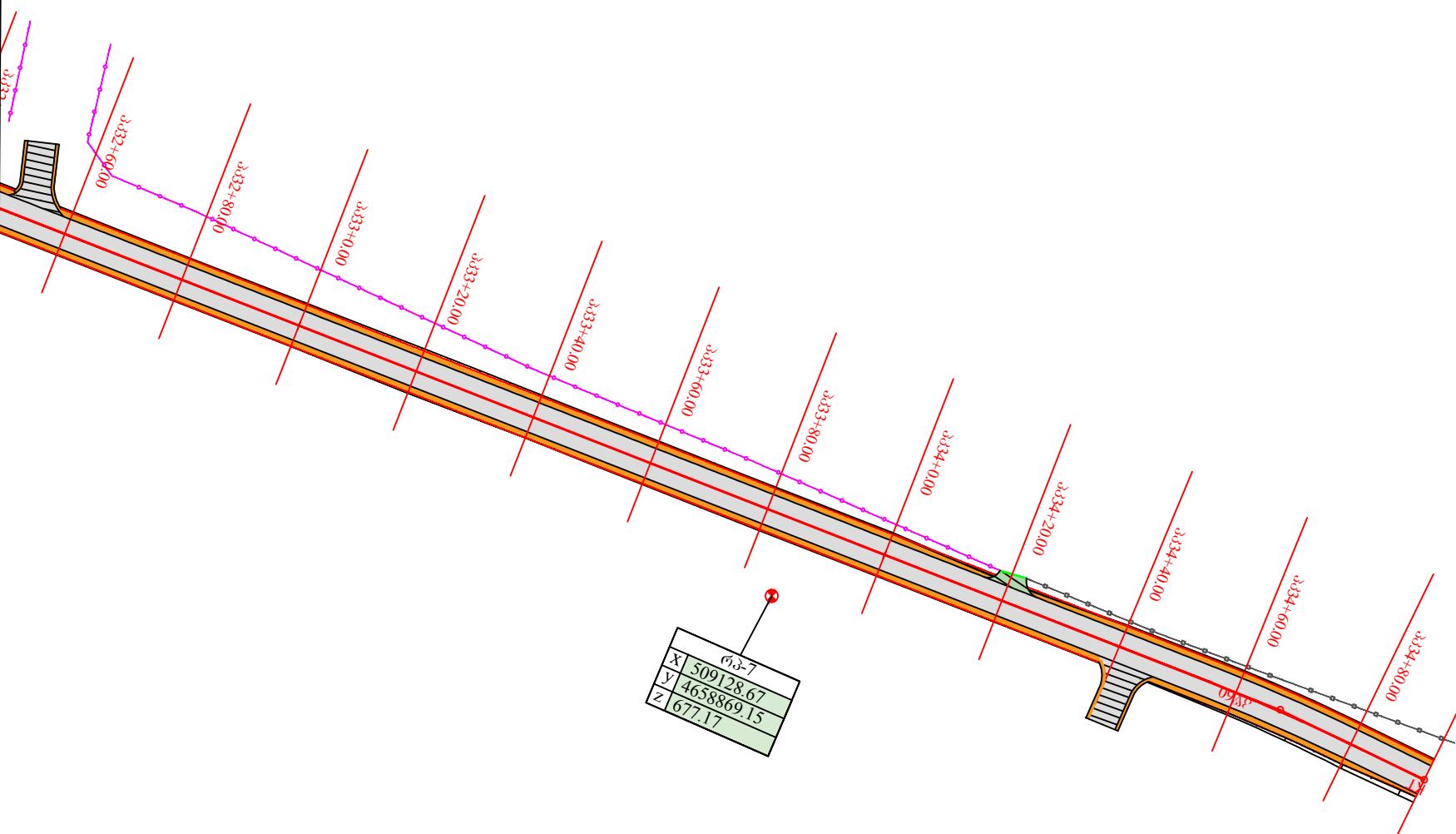
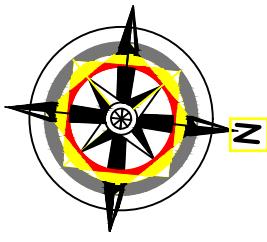


ახმეტის რაიონში სოფ. შახვათილასთან მისამართზე გზის რეაბილიტაცია

მასშტაბი:
1:1000

გზის სიტუაციური გეგმა
აა 29+00 - 32+80

№2-8



ა. ს. „მ-კონსტიტუციის რეგისტრის სისტემის შექმნილასთან მისამართი გზის რეაბილიტაცია

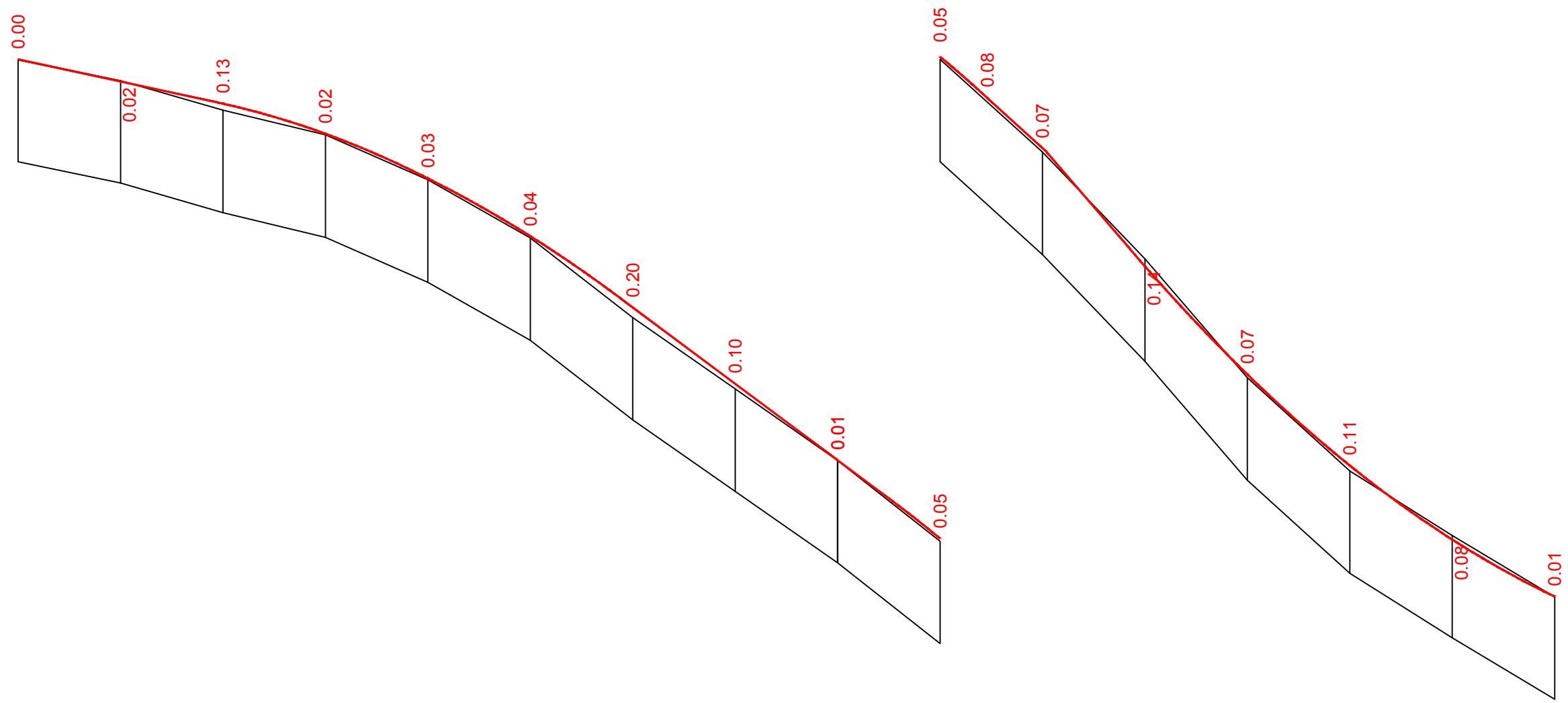
გამოყენების 1:1000

გზის სისტემის გეგმა
გვ. 32+80 - 34+93

№2-9

მ.პ.-1 665.34
33 | 0+20

მ.პ.-2 665.04
33 | 0+70

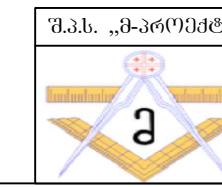


კორისტონლადური გ 1:1000
ვერტიკალური გ 1:100

მდგრადი კუთხი	მდგრადი კუთხი	მდგრადი კუთხი																
		1	21.61	39.19	R=1400 K=41.63	R=1500 K=34.88	53.36	74.60	R=1100 K=18.40	91.32	116.35	16.33	R=1200 K=114.76	646.71				
საკუთრივი და ვერტიკალური მრავლები გ	საკუთრივი და ვერტიკალური მრავლები გ	2	666.62	666.62	666.19	665.75	665.17	664.29	663.17	661.78	660.28	658.79	657.26	655.47	653.17	651.06	649.17	647.83
ვერტიკალური მდგრადი კუთხი	ვერტიკალური მდგრადი კუთხი	3	666.62	666.20	665.63	665.14	664.27	663.13	661.58	660.18	658.79	657.21	655.40	653.31	651.06	649.17	647.91	646.71
მაცნება	მაცნება	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
კ ი კ ი კ ი კ ი კ ი	კ ი კ ი კ ი კ ი კ ი	5	0	T=12 K=25	1								2	K=18 T=9	3			
საკუთრივი და მრავლები გვაგანი	საკუთრივი და მრავლები გვაგანი	6	11	y=11°0.4'	21	R=200	Y=7°3.9'	28	44	K=59	Y=67°27.5' R=50 T=33	14	R=100	V=10°22'4.9'	C3:14°32.8'	C3:24°54.9'		
			CB:45°38.1'	R=100	CB:56°38.5'	CB:49°34.6'	CB:52°54.6'	K=29										
			T=10	K=19														

1 სგვ-1 - ხევში და კენჭები ქვაშნაროვან-თიხნაროვანი შემაგებლით, (ნაყარი)

2 სგვ-2- საშუალო კონსისტენციის ფავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხევშისა და მონატებების ჩანართებით

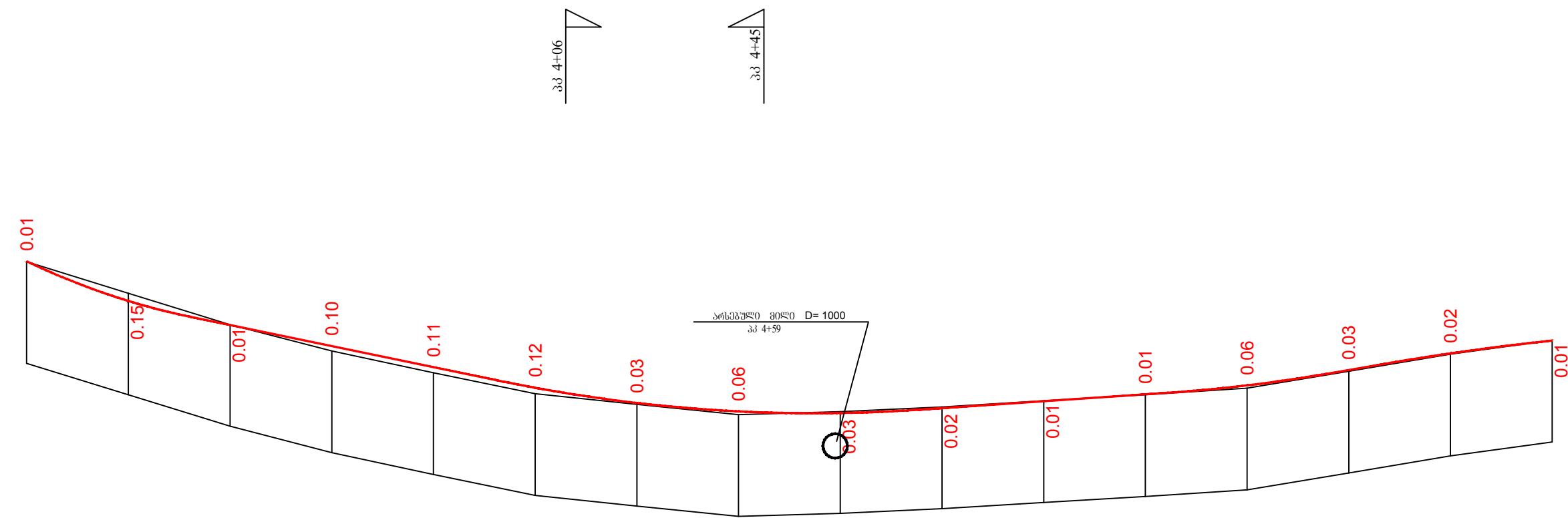


ასეთის რაოდენ სოჭ. განვითოლასთან გთხის რეაბილიტაცია

გასტაგი

გზის გრძელები აროვლი 0+00 - 6+00

№3-1

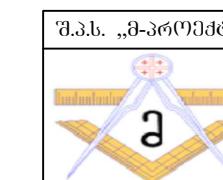


კონიურთალაში გ 1:100
ვერტიკალური გ 1:100

სამდგრავი მინიჭებული	1	646.71	646.72	645.94	31.80	60.85	20.72	92.73	R=3000	643.74	643.74	54.89	K=82.53	643.83	643.97	49.22	644.10	644.28	644.58	644.91	645.16
სამდგრავი მინიჭებული	2	646.71	646.72	645.94	645.47	645.05	644.64	644.64	644.23	643.93	643.77	643.76	643.74	643.85	643.97	644.10	644.22	644.56	644.89	645.17	
სამდგრავი მინიჭებული	3	646.71	646.72	645.94	645.48	645.05	644.96	644.53	644.11	643.91	643.70	643.76	643.74	643.85	643.97	644.10	644.22	644.56	644.89	645.17	
სამდგრავი მინიჭებული	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
კ ი კ ი კ ი კ ი	5	3							4				K=22 T=11	5				T=13 K=27	6		
სამდგრავი მინიჭებული	6	L=10 T=21 K=42 Y=1°49.6' R=1000 C3:26°44.6'	59		T=21 K=42 Y=2°25.6' R=1000 C3:29°10.2'	11	R=500 Y=2°31.8' C3:31°41.9'	57						Y=1°7.2' R=3000 T=29 K=59	8			R=1000 Y=1°31.9'			

1 საგ-1 - ხრეში და კენჭები ქვიშნაროვან-თიხნაროვანი შემავსებლით, (ნაყარი)

2 საგ-2 - საშვალო კონისტენციის ყავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონატებების ჩანართებით

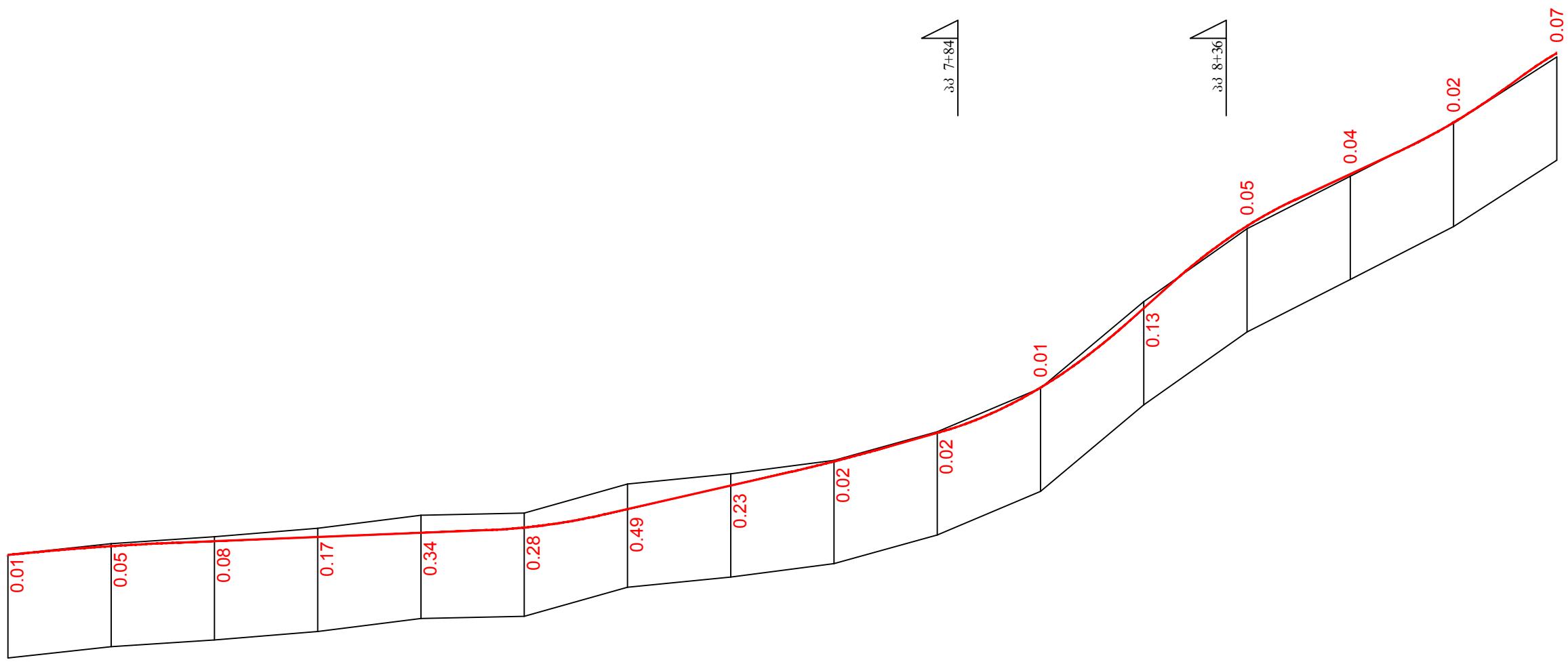


ახალი რაოდენობის სამ. განვითარებისათვალი მისამართის განვითარებისათვალი

გასტაბი

გზის გრძელება პროგრამი 6+00 - 12+00

№3-2

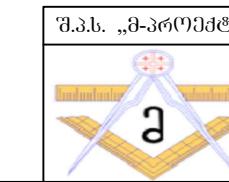


პორტულიალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საზოგადო მოწყვეტილობი	საზოგადო მოწყვეტილობი	1	R=5000 K=65.59	4.02	60.05	92.84	R=1200 K=22.56	22.82	R=3000 K=16.02	28.16	R=600 K=36.71	89.34	R=559 K=23.95	46.53	R=800 K=21.01	20.25	R=800 K=21.01	30.44
საკალი ნაზისტის დამდინარეების მრავალი	საკალი ნაზისტის დამდინარეების მრავალი	2	645.16	645.33	645.43	645.51	645.59	645.69	646.05	646.51	646.97	647.53	648.40	649.94	651.53	652.54	653.54	654.88
ვიზუალური განვითარების მიმღები	ვიზუალური განვითარების მიმღები	3	645.17	645.38	645.51	645.68	645.93	645.97	646.54	646.73	647.00	647.55	648.39	650.07	651.48	652.50	653.52	654.81
მაცილებელი	მაცილებელი	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
3 0 3 3 9 9 0	3 0 3 3 9 9 0	5	6	K=17 T=9	7	K=19 T=10	K=33	K=19 T=10	9	K=19 T=10	K=33	K=19 T=10	9	K=19 T=10	K=33	K=19 T=10	9	
საზოგადო და მრავალი განვითარების	საზოგადო და მრავალი განვითარების	6	38	R=300 Y=3°16'.1' 11 C3:35°22.7' R=200	67	Y=4°45.9' C3:30°36.8'	27	R=30 Y=0°54.4' 11 C3:29°42.7'	K=16 T=8	R=300 T=17 Y=35°55.8' 11 C3:35°38.5'	9	R=60 Y=6°18.9' 13 C3:71°57.4'	K=14					

1 საფეხური და კენჭები ქვიშაროვან-თიხნაროვანი შემავსებლით, (ნაფარი)

2 საჭუალო კონსისტენციის ყავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონატეხების ჩანართებით

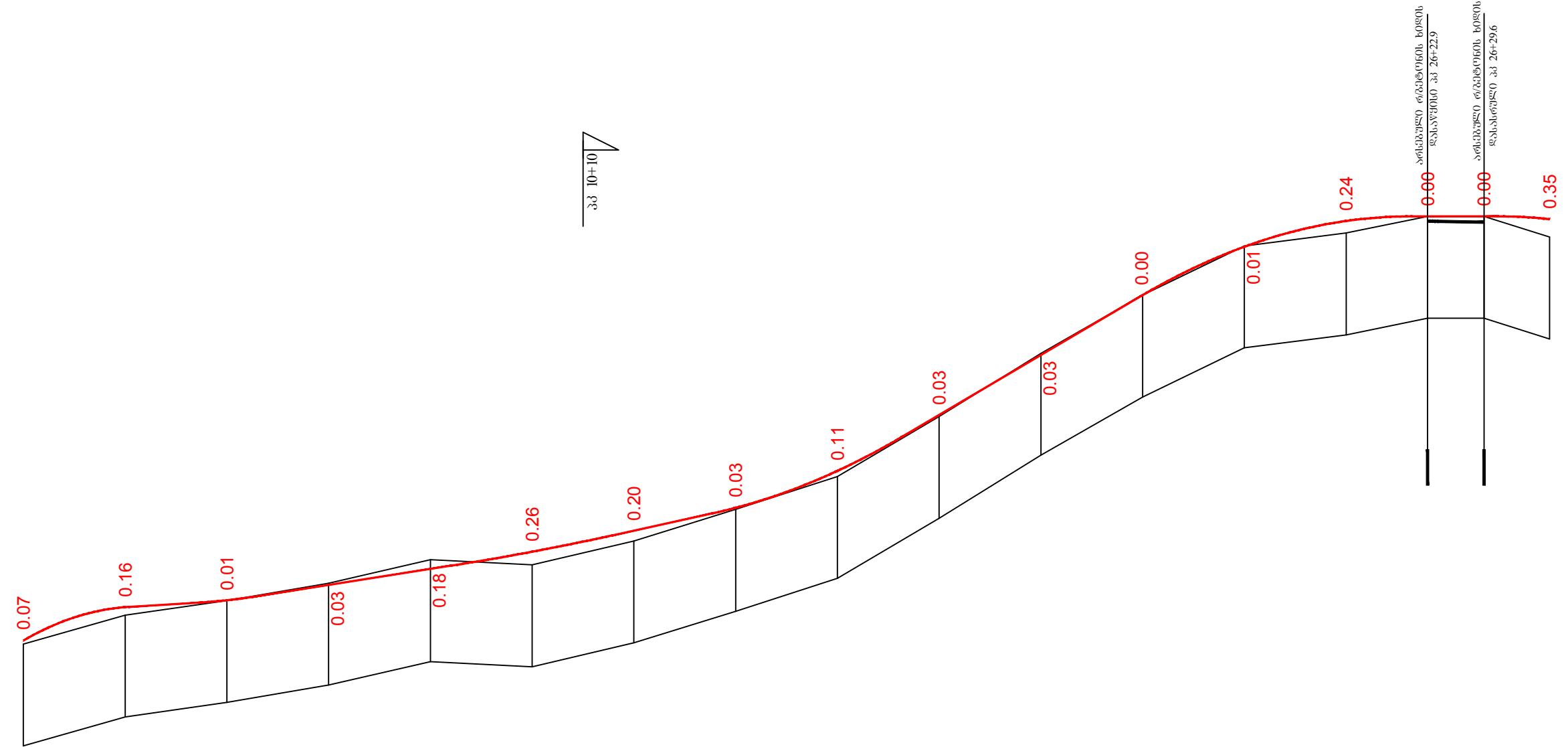


ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისამართი გზის რეაგილიტაცია

მასშტაბი

გზის გრძელება პროვინცია 12+00 - 18+00

№3-3

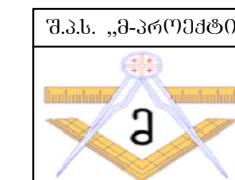


კონტარინუალი ა 1:1000
გერტიკალური ა 1:100

მდგრადი ასაკი	საბურთო ასაკი	1	R=400 K=26.69	6.08 R=1000 K=9.61	14.56 R=5000 K=31.24	15.69 20.05	39.54 35.67	21.94 35.67	0.20	0.11	0.03	0.01	0.24	0.00	0.00	0.35		
საბალი გაზიფის დენის ნაწილები		2	654.88	655.54	655.67	655.97	656.29	656.62	657.04	657.49	658.21	659.31	58.85	47.22	0.00	17.21		
პირის ნაწილები		3	654.81	655.38	655.66	656.01	656.47	656.37	656.83	657.45	658.10	659.28	660.49	661.65	662.61	663.21	663.21	
მაგილები		4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	16.00	11.10	12.90
ა 0 3 9 3 6 0		5	9						10	K=34	K=27	T=5	11				12	
სვლები და მრავალი გაგება		6	y=52°55.8' R=15 K=14 T=7	43 C3:37°3.1' R=100 T=5	y=5°34.4' R=100 K=20 T=10	y=11°21.0'6 R=100 K=20 T=10	R=33 T=19 Y=58°49.9' C3:78°57.6' T=5 K=20 T=10	10 Y=31°19.5' C3:58°51.6' T=5 K=20 T=10	6 y=10°51.1' R=100 K=34 T=17	R=50 T=14 Y=19°40.8' R=100 K=34 T=17	11 y=19°40.8' R=100 K=34 T=17	20 IO3:78°32.4' R=14 T=17 K=24	40 y=100°3.4' C3:1°24.2'					

1 სგე-1 - ხრეში და კენჭები ქვიშნაროვან-თიხნაროვანი შემაგსებლით, (ნაყარი)

2 სგე-2- საშუალო კონსისტენციის ყავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონატების ჩანართებით



ასეთის რაიონი სოფ. შახეთილათან მისამართი გზის რეაგილითაცა

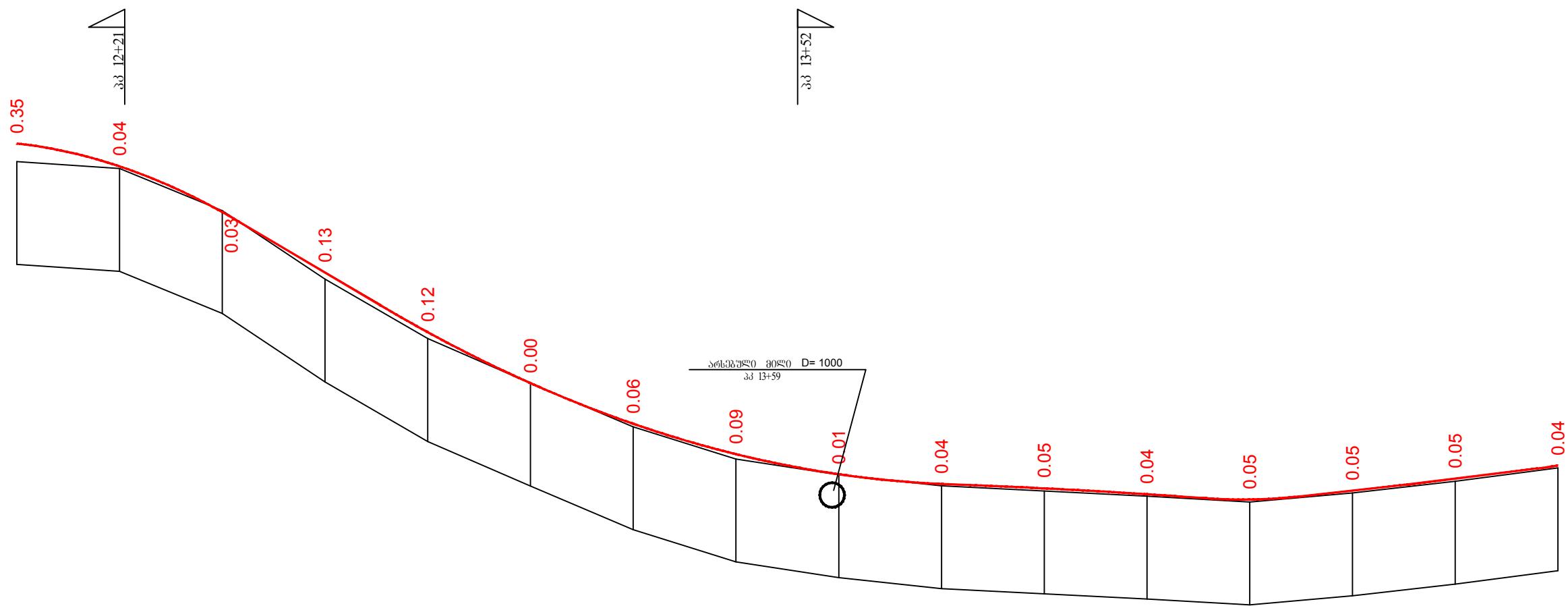
გასტაბი

გზის ბრძოლი პროექტი 18+00 - 24+00

№3-4

მ.მ.3 656.05
33 13+89

მ.მ.4 655.75
33 14+52

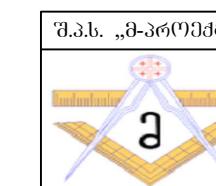


კორისონტული მ 1:1000
გეოტექნიკური მ 1:100

მარტივი და ვერტიკალური მრულები მ	1	R=900 K=53.18	27.71	59.09	70.96																			
საკალი ნაწილის დირექტ 60363000 მ	2	663.15	662.71	661.82	660.64	659.48	658.49	657.70	657.11	656.72	656.53	656.45	656.33	656.23	656.29	656.40	656.63	656.85	656.89	656.36	656.58	656.85		
ვიზუალური განვითარება მ	3	662.80	662.67	661.85	660.52	659.36	658.49	657.64	657.02	656.71	656.49	656.40	656.30	656.18	656.29	656.40	656.63	656.85	656.89	656.36	656.58	656.85		
მანძლები მ	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
კ 0 კ 9 კ 8 0	5	12	K=14 T=7	13												14	T=9 K=18	15						
სამოწყვეტილი და მრულები გამჭვივა მ	6	Y=43°48.5' R=50 T=20 K=38	10 CB:42°24.2'	R=50 y=16°31.6'	56 CB:25°52.6'			T=21 K=39 y=55°36.7' R=40 R=40 C3:11°22.3' T=6 K=13	8 y=18°24.8' 10 C3:11°22.3'	10 y=10°16.7'	40 C3:21°39.0'	40 T=13 K=26												

1 საგ-1 - ხრეში და კენჭები ქვიშნაროვან-თიხნაროვანი შემავსებლით, (ნაფარი)

2 საგ-2- საშუალო კონსისტენციის ყავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონატებების ჩანართებით

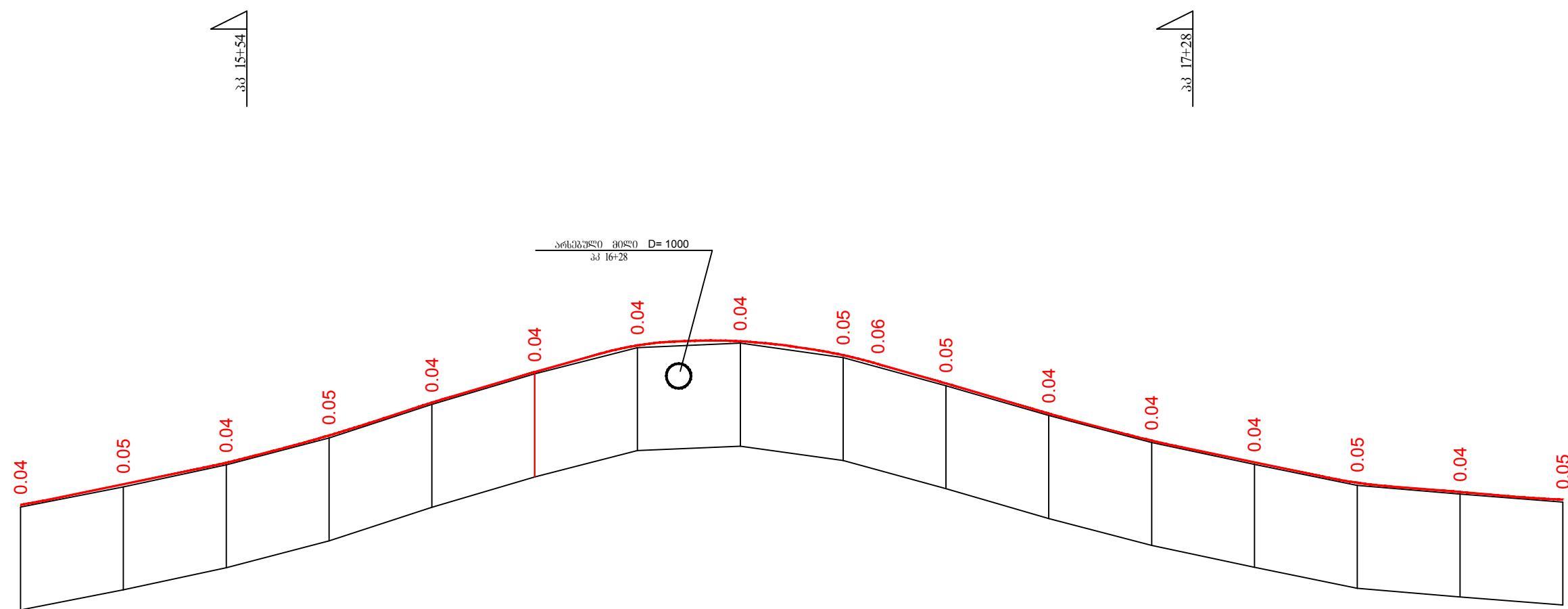


ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისამართი გზის რეაბილიტაცია

მასშტაბი

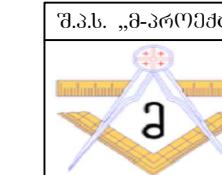
გზის გრძელი პროფილი 24+00 - 30+00

№3-5



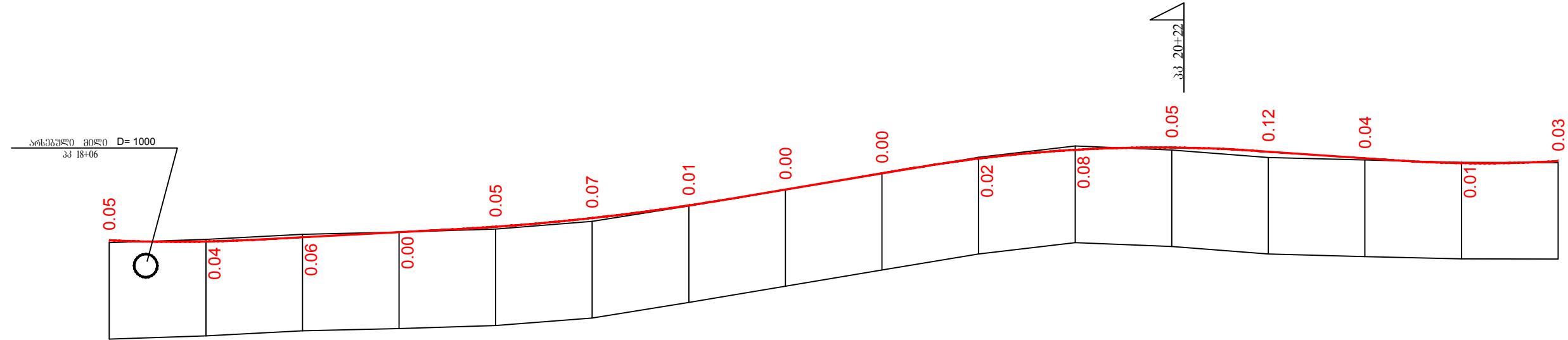
სამუშაო მდგრადი	სამუშაო და ვერტიკალური მრავალი	1	20.53 R=2000 K=10.82	30.32 R=3000 K=21.19	34.54 R=2000 K=7.00	34.54 R=3000 K=14.16	29.50 R=600 K=21.45	28.00 R=1100 K=13.50	28.50 R=1000 K=13.50	28.50 R=2000 K=11.38	26.46 R=2000 K=11.38	20.78 R=1000 K=12.78	20.78 R=3000 K=42.02							
სამუშაო მდგრადი	სამუშაო და ვერტიკალური მრავალი	2	656.89	657.29	657.71	658.24	658.57	658.88	659.47	659.99	660.07	659.80	659.25	658.66	658.14	657.72	657.32	657.14	656.99	
სამუშაო მდგრადი	სამუშაო და ვერტიკალური მრავალი	3	656.85	657.24	657.67	658.19	658.84	659.43	659.94	660.03	660.07	659.75	659.20	658.63	658.10	657.68	657.27	657.10	656.94	
სამუშაო მდგრადი	სამუშაო და ვერტიკალური მრავალი	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
3 0 3 3 3 0 3 0																			18	
სამუშაო მდგრადი	სამუშაო და ვერტიკალური მრავალი	5	15													K=17 T=9	17			
სამუშაო მდგრადი	სამუშაო და ვერტიკალური მრავალი	6	43 C3:14°20.3'	T=26 K=51 Y=2°55.7' R=1000	43 C3:17°16.0'	23 R=30 CB:14°40.8' R=106	Y=31°56.8' V=5°52.12 B:20°33.1'	12 Y=5°0.2' CB:15°32.8 R=150	15 Y=5°58.0' 8 CB:15°32.8 R=150	R=200 Y=1°1.0' R=2500 T=22 K=44 CB:22°31.9'	K=17 T=9	T=5 K=10	K=16 T=8							

- 1 სგვ-1 - ხრეში და კენჭები ქვიშაროვან-თიხნაროვანი შემავსებლით, (ნაყარი)
- 2 საშუალო კონსისტენციის ფავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონაცემების ჩანართებით



ახმეტის რაიონში სოფ. შავეტილათან მთავრობელი გზის რეაბილიტაცია
გზის გრძელი პროექტი 30+00 - 36+00

№3-6

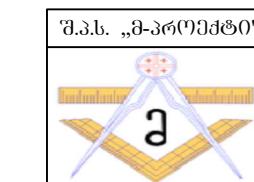


პირველი და მეორე აღმართი
გეორგი გარებაძე

სამიეროო გეორგი გარებაძე	1	$R=3000$ $K=42.02$	5.21	41.78	$R=4923$ $K=56.92$	16.77	$R=3000$	$R=2700$ $K=70.83$	
სამიეროო გეორგი გარებაძე	2	656.99	656.97	657.05	657.16	657.27	657.45	657.71	658.04
სამიეროო გეორგი გარებაძე	3	656.94	657.01	657.11	657.16	657.22	657.38	657.70	658.37
სამიეროო გეორგი გარებაძე	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
სამიეროო გეორგი გარებაძე	5	18			$K=21$	$T=11$	$K=21$ $T=11$	20	21
სამიეროო გეორგი გარებაძე	6	36	$T=23$ $K=46$ $Y=8^{\circ}46.3'$ $R=300$	24	$R=100$ $Y=12^{\circ}8.0'$ $R=300$	18	$R=300$ $Y=4^{\circ}2.9'$	53	$T=3$ $Y=13^{\circ}50.8'$ $R=30$
			$CB:13^{\circ}45.6'$		$CB:1^{\circ}37.6'$		$C3:2^{\circ}25.4'$	$R=50$ $CB:11^{\circ}25.4'$	44
								$CB:0^{\circ}2.0'$	
								$K=12$ $T=6$	

1 საგ-1 - ხრჯში და კენჭები ქვიშნაროვან-თიხნაროვანი შემაცხებლით, (ნაყარი)

2 საშვალო ქონისტენციის ყავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრჯშისა და მონატეხების ჩანართებით

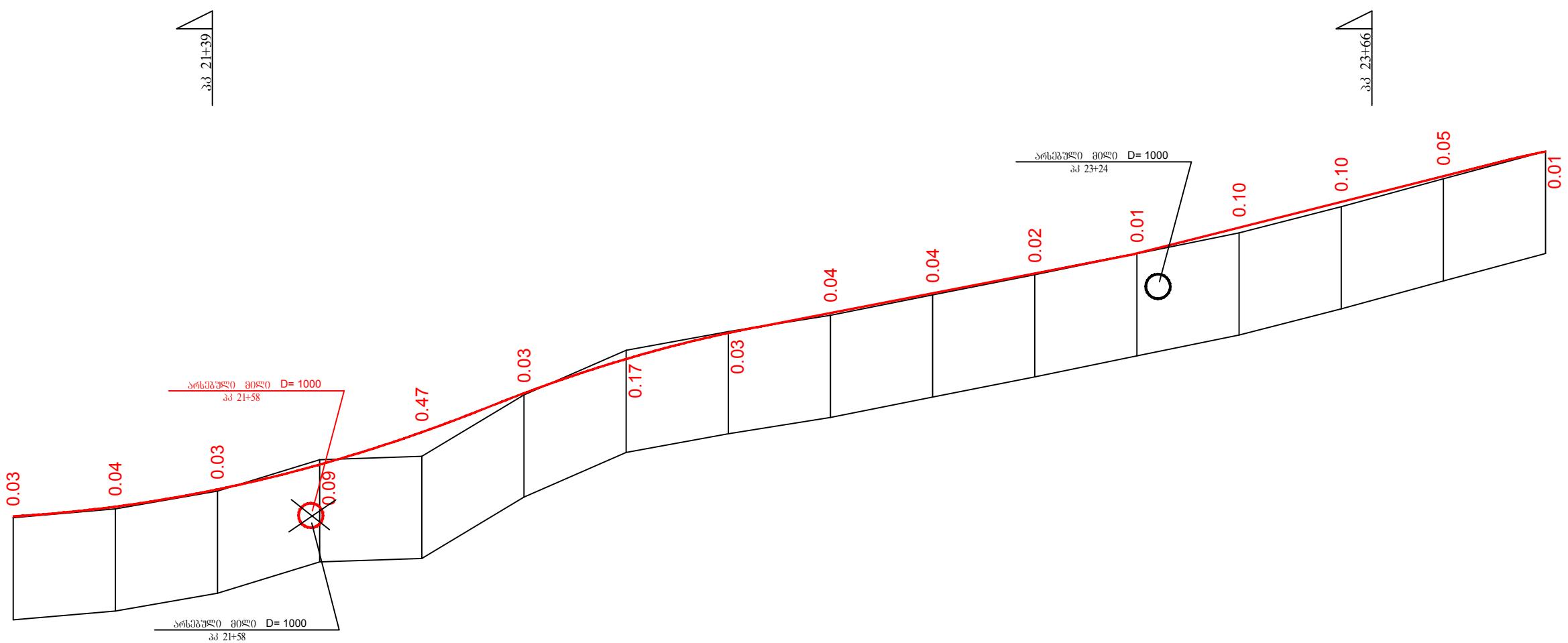


ახმეტის რაიონში სოფ. გახვეტილასთან მისამართი გზის რეაბილიტაცია

გასმტაბი

გზის გრძელება პროფილი 0+00 - 6+00

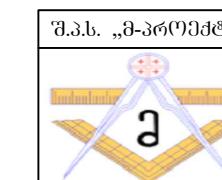
№3-7



კონტარინუალი ა 1:100
გერტიკალური ა 1:100

სამონიტო მოწყვეტილობი	1	R=2700	K=125.54																				
სანობრივი და კერტიკალური მოწყვეტი	2	658.63	658.82	659.16	659.64	660.28	660.4	661.71	661.04	661.88	662.22	662.61	662.57	662.96	663.39	663.78	664.28	664.79	665.29	665.77			
გორის 6026 გვერდი	3	658.60	658.78	659.12	659.74	659.81	661.01	661.88	662.25	662.61	662.67	663.00	663.36	663.77	664.18	664.69	665.24	665.78					
განვითარები	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
ა 0 ა ა ბ ა ბ 0	5	21	K=20 T=10		22	K=11 T=5									23	K=36		24					
სამონიტო და მოწყვეტი გეგმაზე	6	R=1000	23	R=300	15	Y=3°45.4'	C3:1°14.1'	Y=9°36.0'	R=250	15	R=100	62	CB:8°21.9'	CB:2°18.9'	R=3000	T=18	78	CB:1°38.0'					
		T=22 K=43	CB:2°31.3					T=21 K=42															

- 1 სგვ-1 - ხრეში და კენჭები ქვიშნაროვან-თიხნაროვანი შემავსებლით, (ნაფარი)
- 2 სგვ-2- საშუალო კონსისტენციის ყაფისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონატეხების ჩანართებით

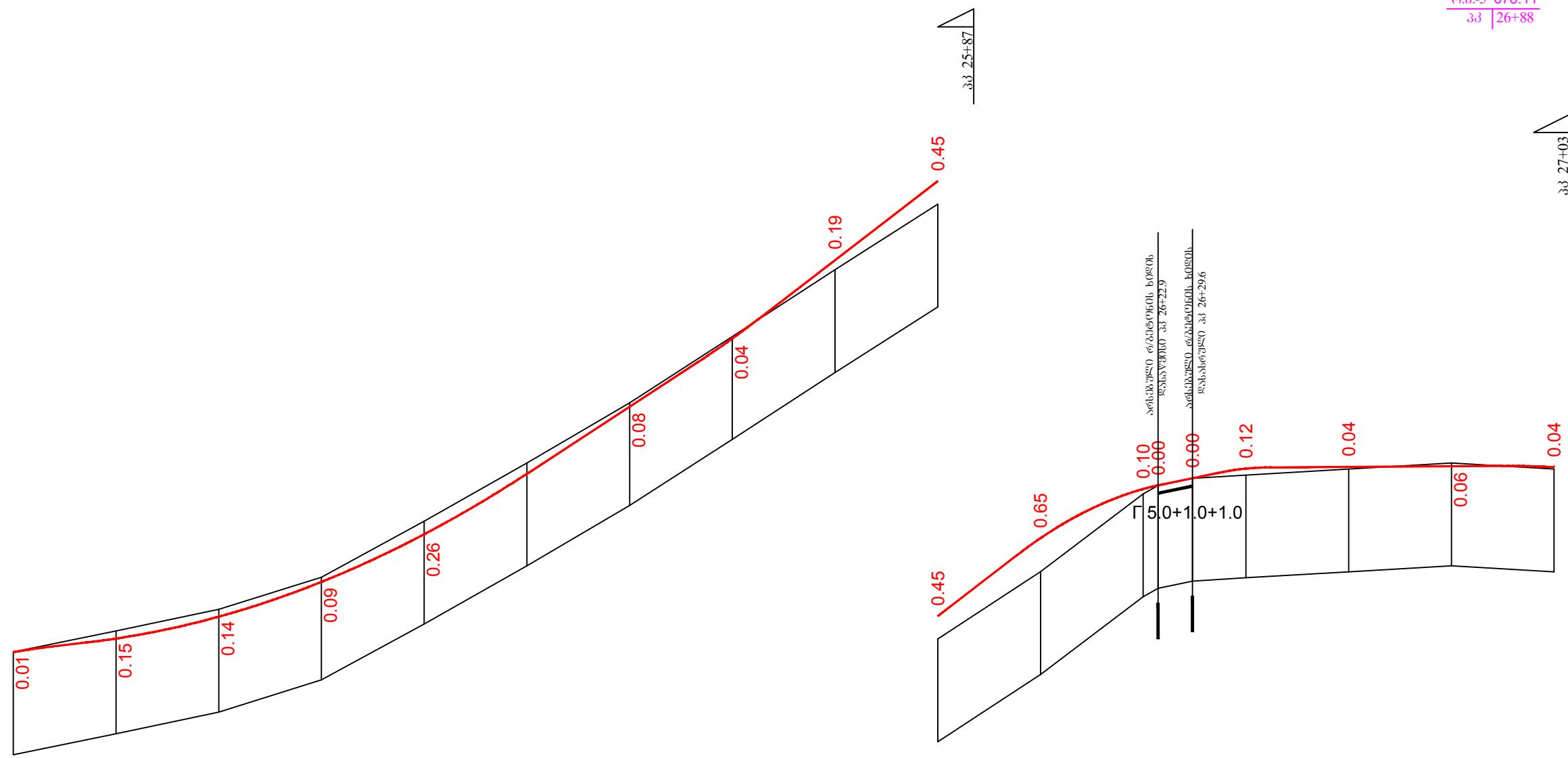


ახმეტის რაიონის სოფ. შახვეტილასთან მისამართი გზის რეაბილიტაცია

გასშტაბი

გზის პრეზიდენტის აროვილი 6+00 - 12+00

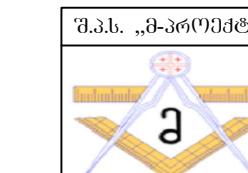
№3-8



პირობის 1:1000
პერიოდი 1:100

მდგრადი	სასიცოცხლი	მდგრადი	1	11.81 6.91 7.62	R=1600 K=85.81	65.31 33.03 33.37	R=1000 K=11.50	76.80 50.63 95.50	R=500 K=28.12 23.62 20.57	0.66 45.31 89.99 90.99
მდგრადი	სასიცოცხლი	მდგრადი	2	665.77 666.04	666.46	667.14	668.07	669.25 669.46	670.55 670.63	671.88 673.40
მდგრადი	სასიცოცხლი	მდგრადი	3	665.78 666.19	666.61	667.23	668.32	669.25 669.46	670.63 671.92	673.22 674.94
მდგრადი	სასიცოცხლი	მდგრადი	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
ა 0 3 3 3 3 0		5 24	K=29		25		26		27	
სასიცოცხლი	მდგრადი	6	R=100 T=15 Y=16°35.5' 4	Y=2°46.2' R=1000 T=24 K=48	44	C3:12°11.3'	Y=15°21.5' R=250 T=34 K=67	10 R=45 T=2 6	101 CB:3°10.2' T=3 CB:8°34.2'	

- 1 სგვ-1 - ხევში და კენჭები ქვიშაროვან-თიხნაროვანი შემაცხებლით, (ნაფარი)
- 2 სგვ-2- საშუალო კონსისტენციის ყავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხევშისა და მონატექების ჩანართებით



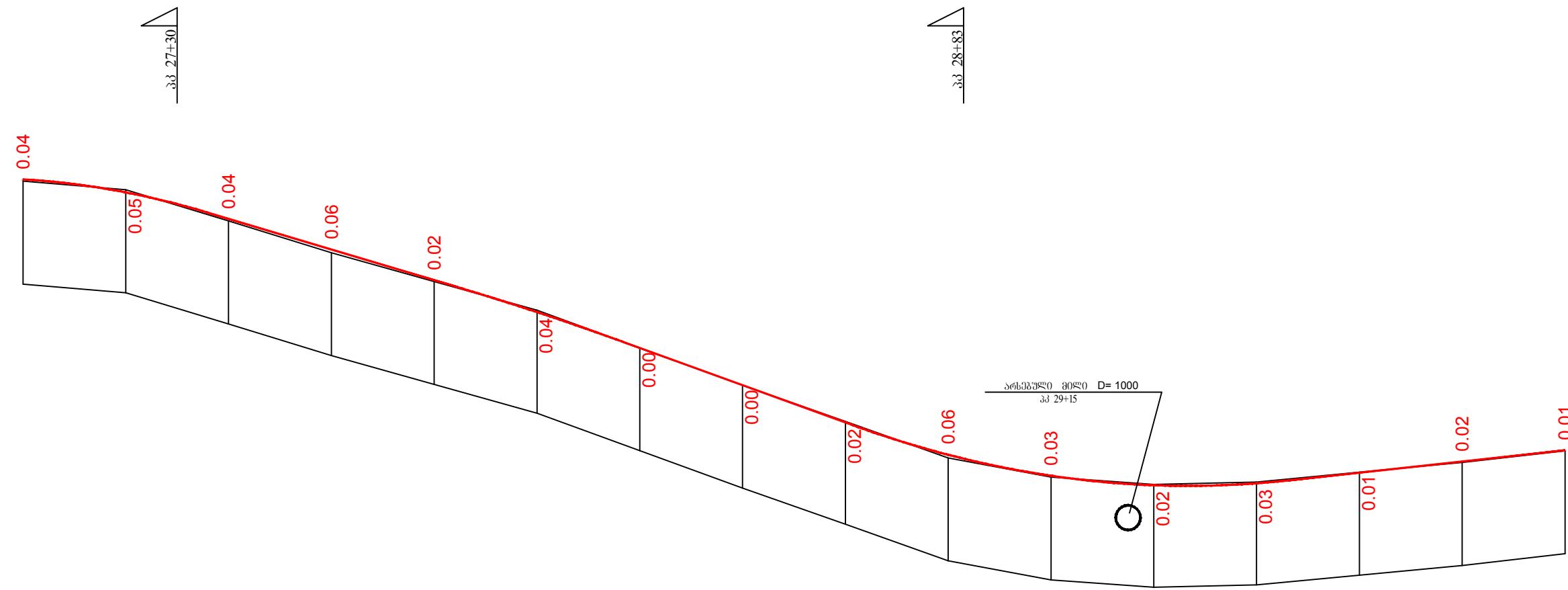
ახმეტის რაიონის სოფ. შავეტილასთან მისამლელი გზის რეაბილიტაცია

გასტაბი

გზის ბრძოლი პროექტი 12+00 - 18+00

№3-9

მ.პ-6 677.15
აბ 27+43

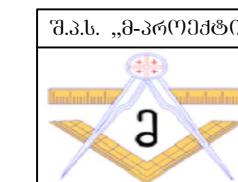


პორტულიანური გ 1:100
ვერტიკალური გ 1:100

მდგრადი გრადუსი	სამართლები გ	1	$R=1500$ $K=45.69$	29.80	48.84	$R=5000$ $K=31.96$	36.20	44.99	$R=1800$	10.86	56.34	
	საქართველოს სამინისტროს მინისტრი	2	677.84	677.58	677.07	676.47	675.88	675.26	674.56	673.84	673.11	
	მინისტრის მინისტრი	3	677.80	677.63	677.03	676.41	675.85	675.29	674.56	673.13	672.48	
	მართლები	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	672.08	
		5	27		28						30	
	სამორჩილი და მრავალი გეგმა	6	$y=3^{\circ}52.4'$ $R=700$ $T=24$ $K=47$	15	$T=4$ $R=35$	32	$y=15^{\circ}57.0'$ $R=50$	21	$R=150$ $T=18$ $y=13^{\circ}49.7'$ $CB:15^{\circ}48.9'$	13	$y=3^{\circ}14.3'$ $CB:1^{\circ}59.1'$ $R=300$	64 $CB:5^{\circ}13.5'$

1 სამ-1 - ხრეში და კენჭები ქვიშნაროვან-თიხნაროვანი შემაგსებლით, (ნაფარი)

2 სამ-2 - საშეადო კონსისტენციის ყავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონაცემების ჩანართებით

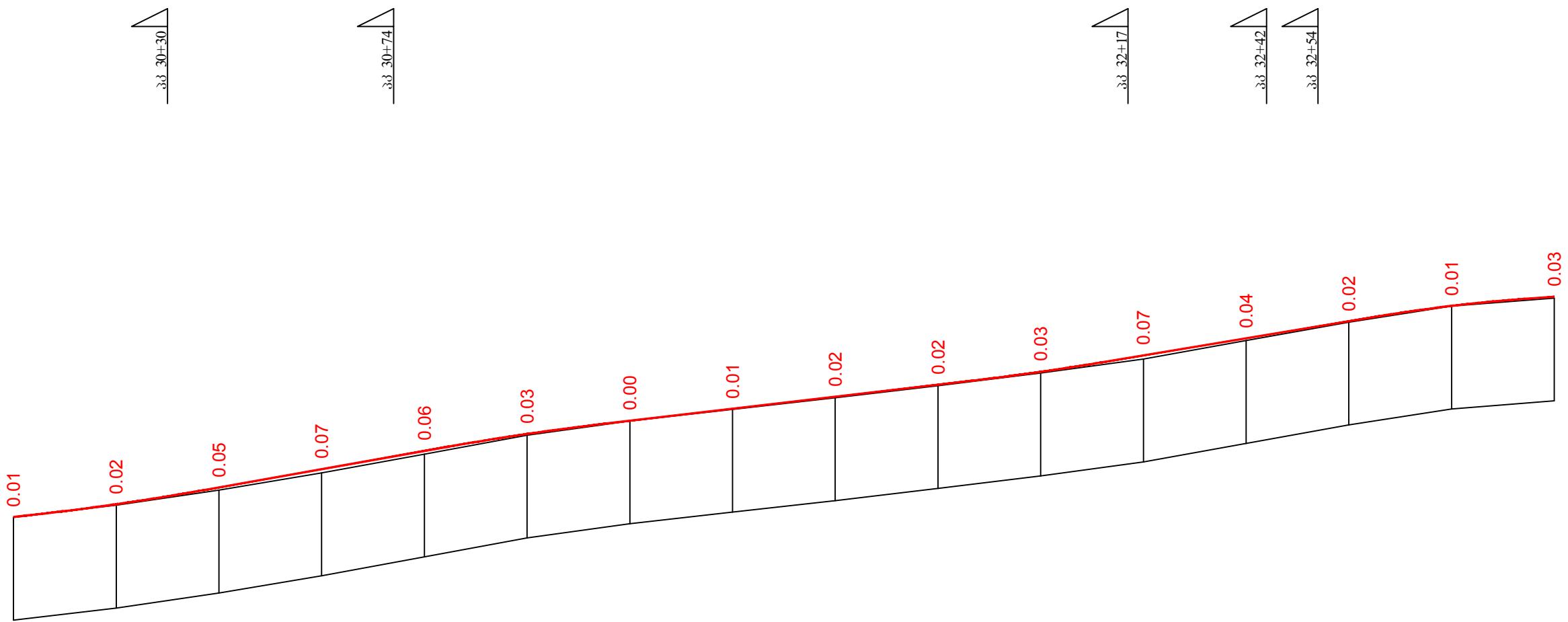


ახმეტის რაიონის სოფ. გამეტილასთან მისამართი გზის რეაგილიტაცია

გასმტაპი

ბაზის გრძელება პროცესი 18+00 - 24+00

№3-10

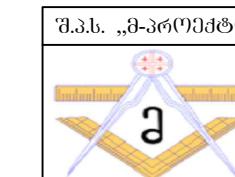


პროექტურული გ 1:100
კონსტრუქცია გ 1:100

სამუშაო ნომერი	სამუშაო ნომერი	1	$R=5000 K=34.40$	17.74	$R=5000 K=30.18$	11.71	$R=5000 K=24.51$	16.61	$R=3000 K=28.00$	54.44	66.00	676.86	
სანობრივი და კერტიკალური მრავალი	სანობრივი და კერტიკალური მრავალი	2	672.57	672.82	673.14	673.50	673.85	674.19	674.44	674.68	674.91	675.14	675.39
სანობრივი და კერტიკალური მრავალი	სანობრივი და კერტიკალური მრავალი	3	672.56	672.80	673.09	673.42	673.79	674.16	674.44	674.66	674.89	675.12	675.71
სანობრივი და კერტიკალური მრავალი	სანობრივი და კერტიკალური მრავალი	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
კ 0 კ 0 ტ კ 0	კ 0 კ 0 ტ კ 0	5	30					31			32		33
სამუშაო და მრავალი გეგმაზე	სამუშაო და მრავალი გეგმაზე	6	$Y=7^{\circ}29.1' R=500 T=33 K=65$	23	$Y=4^{\circ}4.9' R=500 T=18 K=36$	74	$CB:12^{\circ}42.6'$	$CB:16^{\circ}47.5'$	$Y=1^{\circ}48.3' R=1000 T=16 K=31$				

1 საგ-1 - ხრეში და კენჭები ქვიშნაროვან-თიხნაროვანი შემავსებლით, (ნაყარი)

2 სამუშაო კონსისტენციის ფაზისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონატებების ჩანართებით



ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისამართით გზის რეაგილიტაცია

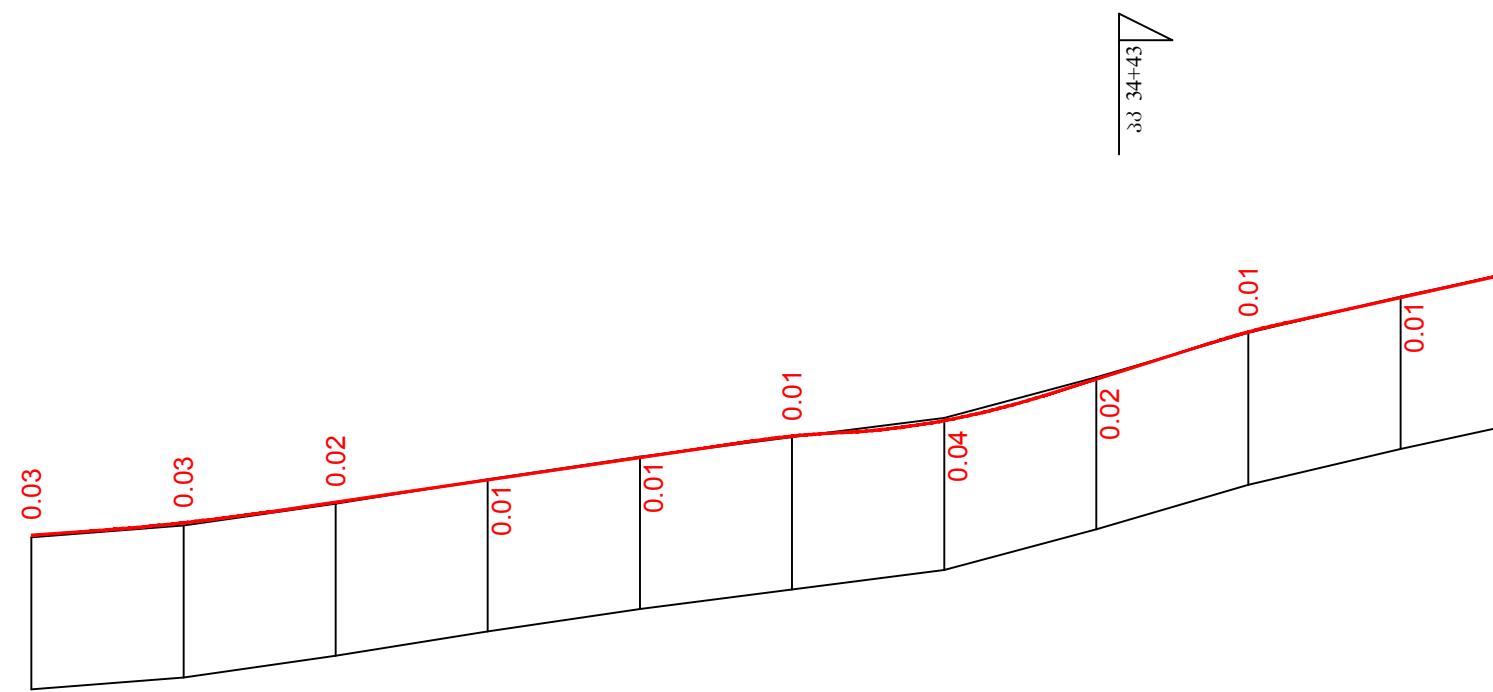
გასშტაბი

გზის პრეზიდენტის აღმისა 24+00 - 30+00

N3-11

რ.პ.7 677.17
33 | 34+86

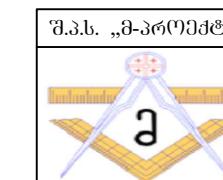
რ.პ.8 681.47
33 | 35+28



პიროვნებულიანი მ 1:1000
გერტიკალური მ 1:100

სახელი და გვარი	1	7.27 15.00	R=3000 K=22.01	14.61	64.33	95.33 R=1000 K=9.33	31.53	22.30	22.12	28.30
სახელი და გვარი	2	676.86 677.02	677.29	677.59	677.88	678.16 R=1000 K=9.33	678.69 33.00	679.53 55.30 R=1000 K=9.41	679.98	680.27
სახელი და გვარი	3	676.83 676.99	677.27	677.59	677.89	678.15	678.40	678.93	679.52	679.99
სახელი და გვარი	4	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	13.00
კ ი ტ ე ბ ი ს	5	33		34						
სროლები და მრავალი გეგმაზე	6	224 CB:18°35.8'				Y=4°36.6' R=300 T=12 K=24	13 CB:23°12.4'			

- 1 სგე-1 - ხრეში და კენჭები ქვიშნაროვან-თიხნაროვანი შემაგებლით, (ნაფარი)
- 2 სგე-2- საშუალო კონსისტენციის ყავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონატებების ჩანართებით



ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისამართი გზის რეაბილიტაცია

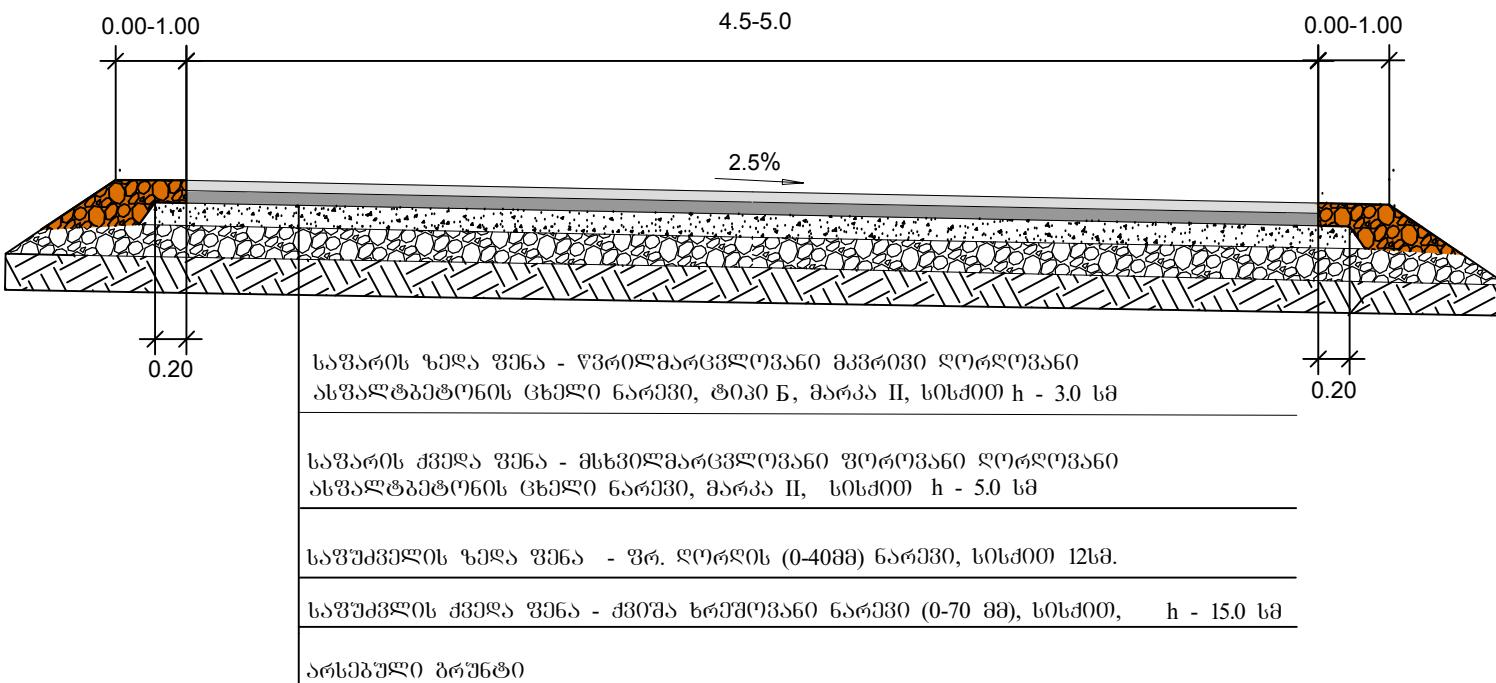
გასმტაბი

გზის გრძელება პროგრესი 30+00 - 36+00

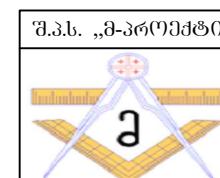
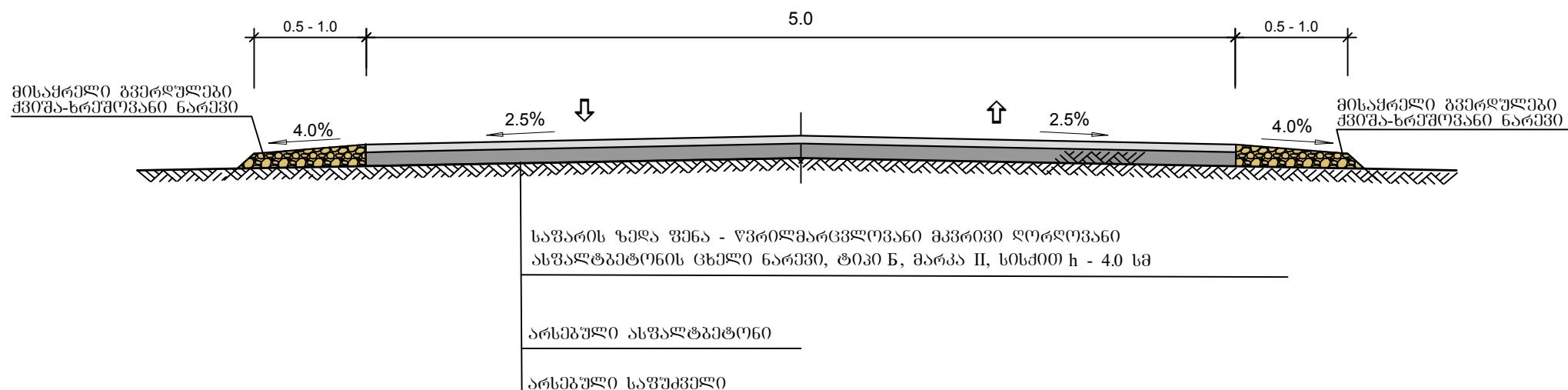
№3-12

საბზარ სამოსის კონსტრუქცია საგალ ნაწილზე

ტიპ I



ტიპ II



ახმეტის ოიონები სრუ. შახვეტილასთან მისამლელი გზის რეაგილიტაცია

გასშტაბი

საბზარ სამოსის კონსტრუქცია საგალ ნაწილზე

№4-1