ახმეტის რაიონში,სოფ.შახვეტილას მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია

ახალი საპროექტო მილების (D-1000მმ) მოწყობის უწყისი

N	სამუშაოების დასახელება	განზ.	პკ.21+57,70 d=1.0მ L=10.04 მ	ჯამი:
1	2	3	4	5
1	არსებული რკ/ბეტონის მილის დემონთაჟი და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-ზე	$მ^3$	4,7	**4,7**
2	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში მექანიზირებული წესით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	30	**30**
3	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	5	**5**
4	მილის მოწყობა: B30F200W6			
	რკინაბეტონის ასაწყობი რგოლები d=1.0 მ	გრძ. მ	10,04	**10,04**
	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების h=30სმ მოწყობა ტკეპნით	$მ^3$	2,25	**2,25**
	საძირკვლის ბეტონის ბლოკების მოწყობა 119 x43 x201 სმ დამზადება ქარხანაში (ქ,გორში ტრანსპორტირება 30 კმ-მდე მანძილზე და მონტაჟი 10 ტონიანი ტვირთამწეობის ამწით 1 ბლოკის წონა = 1.9 ტ.B22.5F200W6	$ც/მ^3$	5/3,80	**5 / 3,80**
	რკინაბეტონის ასაწყობი რგოლების d=1.0მ L=2.0 1მ დამზადება ქარხანაში (სოფ. ჟინვალში), ტრანსპორტირება 30 კმ-მდე მანძილზე და მონტაჟი 10 ტონიანი ტვირთამწეობის ამწით 1 ბლოკის წონა = 1.75 ტ.	$ც/მ^3$	5/3,5	**5/3,5**
5	მილის ტანზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა წასაცხები ჰიდროიზოლაცია	$მ^2$	28,5	**28,5**
	ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია	$მ^2$	10,1	**10,1**
6	მილის სექციებს შორის ცემენტის ხსნარის მოწყობა M150	$მ^3$	1,08	**1,08**
7	ბეტონის პორტალური კედელი B22.5F200W6			
	საძირკველი	$მ^3$	5,4	**5,4**
	კედელი	$მ^3$	3,4	**3,4**
	ჰიდროიზოლაცია	$მ^2$	31,4	**31,4**
8	უკუშევსება ქვიშა-ხრეშით	$მ^3$	3,5	**3,5**
9	ხრეშის საგები	$მ^3$	4,0	**4,0**

ახმეტის რაიონში,სოფ,შახვეტილას მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია

გაბიონის საყრდენი კედლების მოწყობის უწყისი

N	სამუშაოს დასახელება	განზ	რაოდენობა პკ6+81-პკ8+23 L=142.0 მ ქვედა საყრდენი	შენიშვნა	ჯამი:
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/კგ	135/2363		**135 / 2363**
	გაბიონის ყუთები ზომით 1.5x1x1მ მავთულით d=2.7მმ	ც/კგ	143/1887,6		**143 / 1887,6**
4	შესაკრავი მავთული d=2.2მმ	კგ	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

მასალათა ამონაკრები

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

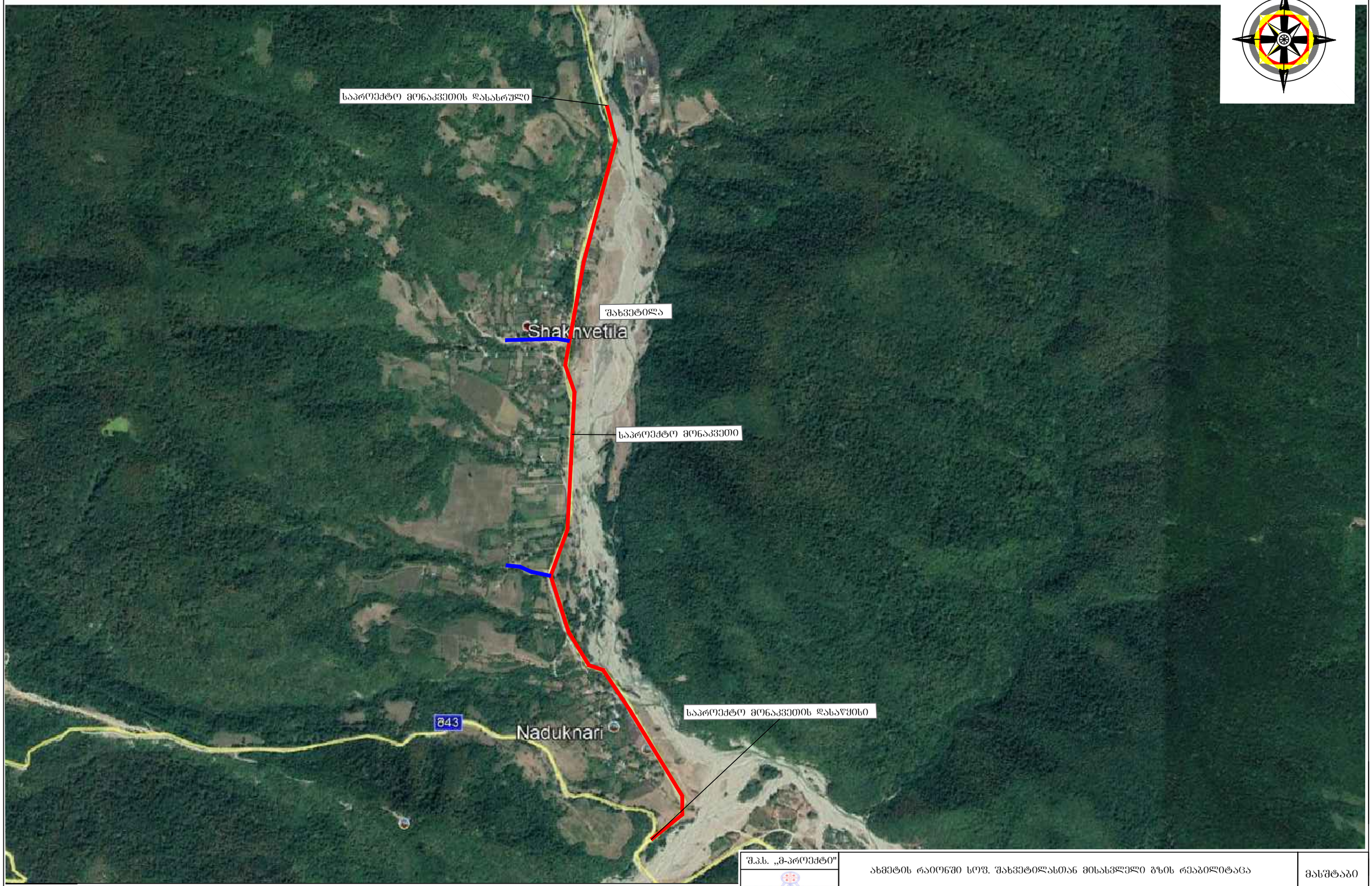
ახმეტის რაიონში,სოფ,შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია

სამუშაოების მოცულობათა კრებსითი უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	გან-ბა	რაო-ბა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	ტრასის აღდგენა და დამაგრება	გრძ.მ.	3493,00	
	მიწის ვაკისი			
1	მიწის ვაკისის ყრილის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	$მ^3$	385,00	
2	არსებული დაზიანებული საფუძვლისა და III კატეგორიის გრუნტის მოხსნა მექანიზმებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	6853,00	
3	არსებული დაზიანებული საფუძვლისა და III კატეგორიის გრუნტის მოხსნა ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	761,00	
	ასფალტბეტონის საფარის მოწყობა სავალ ნაწილზე			
	ტიპიბ-1			
1	ნაწიბურების ჩაჭრა ხერხით	გრძ.მ.	10,00	
2	თხევადი ბიტუმის მოსხმა ნაწიბურებზე 0,35 ლ-დან 0,40 ლ-მდე გრძივ მეტრზე	ტონა	0,0035	0,35 ლ-გრძ.მ-ზე
3	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით (ბალასტი) , სისქით 15სმ.	$მ^3$	3510,26	
4	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღის (0-40მმ.) სისქით 12სმ.	$მ^2$	16988,05	სისქით 15სმ.
5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ფენაზე 0,7 ლ/$მ^2$-ზე	ტონა	10,756	0,7 ლ-მ2-ზე
6	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 5 სმ	$მ^2$	15366,00	
7	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ზედა ფენაზე 0,35 ლ/$მ^2$-ზე	ტონა	5,378	0,35 ლ-$მ^2$-ზე
8	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 3 სმ	$მ^2$	15366,00	
9	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევისაგან(ბალასტი)	$მ^3$	1109,20	
	ტიპიბ-2			
	ორმოების შეკეთება			
1	ორმოების ამოჭრა	$მ^3$	21,00	
2	ორმოების დამუშავება თხევადი ბიტუმით	ტონა	0,306	
3	ორმოების შევსება წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით	ტონა	85,23	
	ბადისებური ბზარები			
1	ბადისებური ბზარები ამოჭრა	$მ^3$	12,25	
2	ორმოების დამუშავება თხევადი ბიტუმით	ტონა	0,092	
3	ორმოების შევსება წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით	ტონა	29,83	
	ნაწიბურების აღდგენა			
1	ნაწიბურების ჩაჭრა	$მ^3$	0,260	
2	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტონა	0,038	
3	ნაწიბურების აღდგენა ა/ბეტონით	ტონა	1,83	
	შემასწორებელი ფენა			
1	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტონა	0,700	
2	შემასწორებელი ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონის ნარევით საშ 2 სმ	ტონა	97,40	
	ა/ბეტონის საფარი მოწყობა			
1	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტონა	0,700	
2	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 4 სმ	$მ^2$	2000,00	
3	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ფრაქციული ღორღის (0-40მმ.) ნარევისაგან	$მ^3$	27,62	
	ა/ბეტონის საფარი მოწყობა ხიდებზე			
1	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტონა	0,031	
2	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 5 სმ	$მ^2$	89,00	
	მიერთებების მოწყობა ასფალტბეტონის საფარით			
	მოსამზადებელი სამუშაოები			
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, ფართის 90%-ზე, საშ. სისქით 40 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	464,40	ფართის 90% საშ. სისქით 40სმ
4	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, ფართის 10%-ზე, საშ. სისქით 40 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	51,60	ფართის 10% საშ. სისქით 40სმ
	ა/ბეტონის საფარის მოწყობა			
1	საფუძვლის ქვედა ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით(ბალასტი), სისქით 15სმ.	$მ^3$	194,00	
2	საფუძვლის ზედა ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით 0-40 მმ, სისქით 12 სმ.	$მ^2$	1367,40	სისქით 15სმ.
3	თხევადი ბიტუმის ან ბიტუმის ემულსიის მოსხმა საფუძვლის ზედა ფენაზე 0,7 ლ/$მ^2$-ზე	ტონა	0,903	0,7 ლ-მ2-ზე
4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 5 სმ	$მ^2$	1290,00	
5	თხევადი ბიტუმის ან ბიტუმის ემულსიის მოსხმა საფარის ქვედა ფენაზე 0,35 ლ/$მ^2$-ზე	ტონა	0,452	0,35 ლ-$მ^2$-ზე
6	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 3 სმ	$მ^2$	1290,00	
7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი (0-70მმ) ნარევისაგან	$მ^3$	43,20	

ეზოებში შესასვლელების მოწყობა ასფალტბეტონის საფარით				
მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, ფართის 90%-ზე, საშ. სისქით 20 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	165,06	ფართის 90% საშ. სისქით 20სმ
2	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, ფართის 10%-ზე, საშ. სისქით 20 სმ-ზე დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	18,34	ფართის 10% საშ. სისქით 20სმ
ა/ბეტონის საფარის მოწყობა				
1	შემასწორებელი ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით(ბალასტი) სისქით 10 სმ	$მ^3$	91,70	
2	საფუძვლის ფენის მოწყობა ფრაქციული ღორღით0-40 მმ, საშ. სისქით 12 სმ	$მ^2$	935,34	
3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა საფუძვლის ფენაზე 0,7 ლ/$მ^2$-ზე	ტონა	0,642	0,7 ლ-$მ^2$-ზე
4	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი ა/ბეტონით სისქით 5 სმ	$მ^2$	917,00	
რკ/ბეტონის D-1000მმ მილის მოწყობა პკ 21+57,70				
მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	არსებული რკ/ბეტონის მილის დემონტაჟი დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1კმ-ზე	$მ^3$	4,70	
2	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში მექანიზირებული წესით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	30,00	
3	III კატეგორიის გრუნტის დამუშავება ტრანშეაში ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	5,00	
მილის მოწყობა				
1	რკ/ბეტონის ასაწყობი რგოლები დ=1,0მ	გრძ.მ.	10,04	
2	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა სისქით 10 სმ	$მ^3$	2,25	
3	საძირკვლის ბეტონის ბლოკების მოწყობა 119x43x201 სმ დამზადება ქარხანაში (ქ.გორში) დრანსპორტირება 30 კმ-მდე მანძილზე და მონთაჟი 10 ტონიანი ტვირთამწეობის ამწით. 1 ბლოკის წონა = 1,9 ტ B30, F200, W6	ც/$მ^3$	5/3,80	
4	რკინაბეტონის რგოლების d=1.0მ L=2.0 1მ დამზადება ქარხანაში (ქ.გორში) ტრანსპორტირება 30 კმ-მდე მანძიილზე დამონტაჟი 10 ტონიანი ტვირთამწეობის ამწით 1 ბლოკის წონა = 1,75 ტ	ც/$მ^3$	5/3,5	
5	მილის ტანზე ჰიდროიზოლაციის მოწყობა წასაცხები ჰიდროიზოლაციით	$მ^2$	28,5	
6	ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია	$მ^2$	10,1	
7	მილის სექციებს შორის ცემენტის ხსნარის მოწყობა მ150	$მ^3$	1,08	
მილის პორტალური კედლების მოწყობა 22.5, F100, W6 ბეტონი				
1	საძირკველი	$მ^3$	5,40	
2	ტანი	$მ^3$	3,40	
3	ჰიდროიზოლაცია	$მ^2$	31,40	
4	უკუშებსება ქვიშ-ხრეშით	$მ^3$	3,50	
5	ხრეშის საგები	$მ^3$	4,00	
გაბიონის კედელი				
მოსამზადებელი სამუშაოები				
1	III კატ. გრუნტის დამუშავება მექანიზმებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1 კმ-მდე	$მ^3$	9049,00	
2	III კატ. გრუნტის დამუშავება ხელით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში 1კმ-მდე	$მ^3$	1005,00	
გაბიონის ყუთები				
1	გაბიონის ყუთები ზომით 2x1x1მ მავთული d=2.7მმ	ც/კგ	135/2363	
2	გაბიონის ყუთები ზომით 1,5x1x1მ მავთული d=2.7მმ	ც/კგ	143/1887,6	
3	შესაკრავი მავთული d=2.7მმ	კგ	213,00	
4	ქვის ჩაწყობა გაბიონში ხელით	$მ^3$	485,00	
5	ხრეშოვანი გრუნტის ჩაყრა კედლის უკან ექსკავატორით	$მ^3$	11838,00	
მოძრაობის უსაფრთხოება				
1	ბეტონის სპეცპროფილის პარაპეტი	ც	14,00	
2	მიმმართველი ბოწკინტი	ც	322,00	
3	ლითონის მრუდხაზოვანი ძელი	გრძ.მ.	150,00	
4	გამაფრთხილებელი სამკუთხა 700X700X700 მმ	ც	6,00	
5	პრიორიტეტის სამკუთხა 700X700X700 მმ	ც	23,00	
6	დამატებითი ოთკუთხა 300X600	ც	2,00	
7	ლდ-5/3.50 76 მმ	ც	29,00	
8	დგარების დაბეტონება ბეტონით	$მ^3$	10,00	B22,5 F200, W6
9	ჰორიზონტალური მონიშვნა უწყვეტი ხაზები, სიგანით 100 მმ (1.2.1)	გრძ.მ./$მ^2$	6500/650	

გრაფიკული მასალა

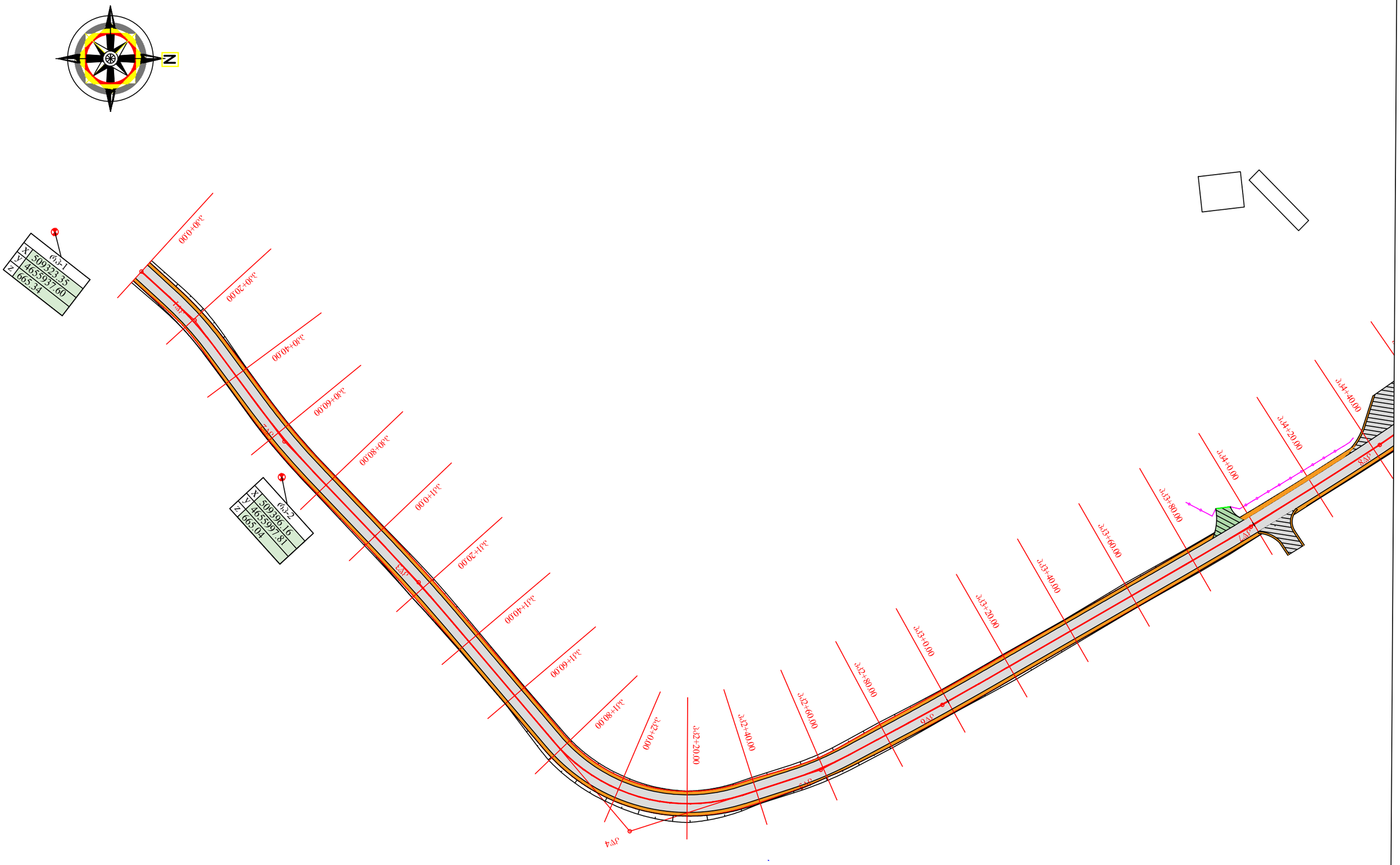


შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი
	საპროექტო მონაკვეთის ადგილმდებარეობა	№1-1

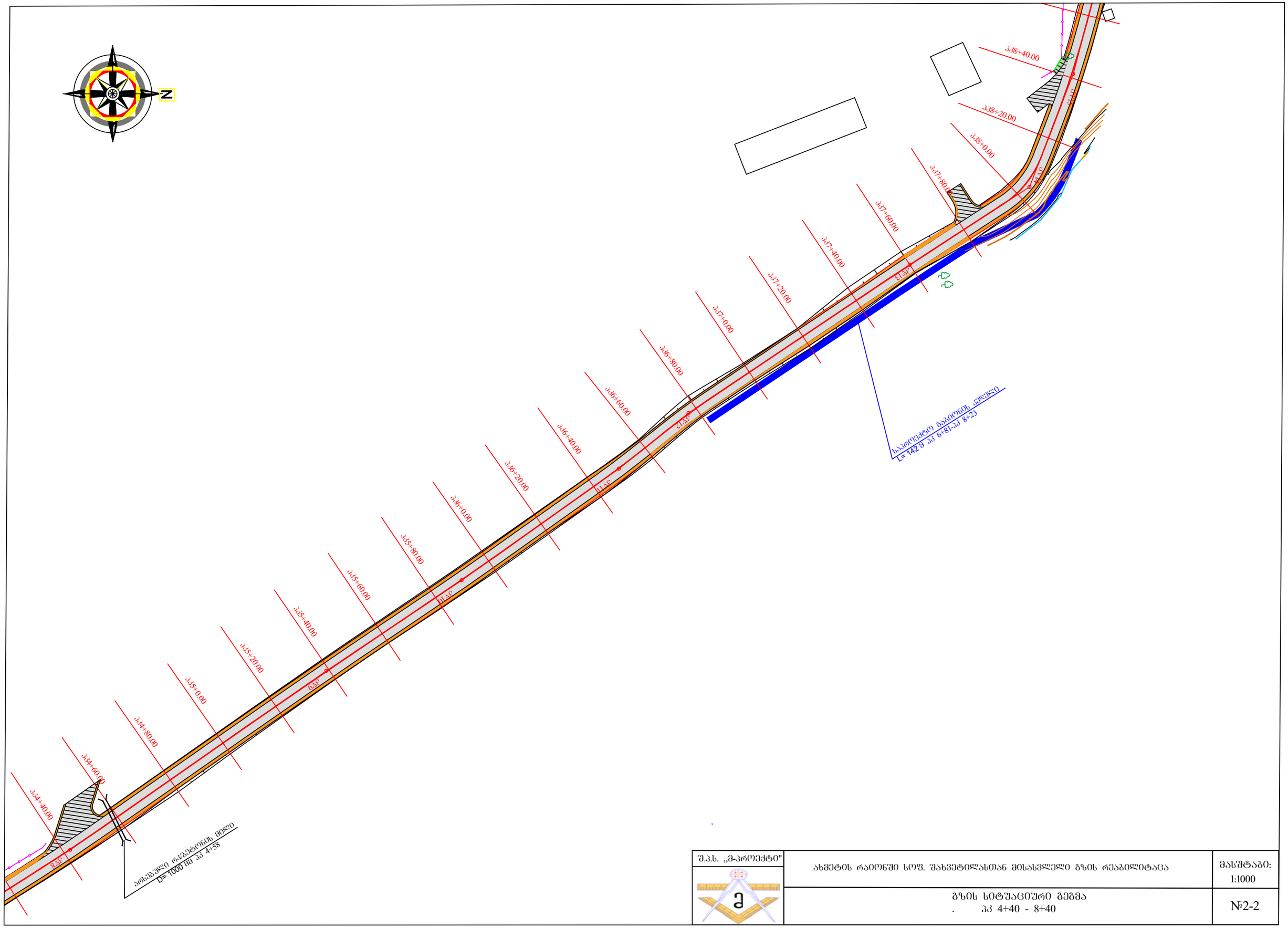
პირობითი აღნიშვნები

- საპროექტო ა/ბ საფარი
- საპროექტო მიერთება
- საპროექტო ტროტუარი
- საპროექტო მისაყრელი გვერდული
- არსებული ბეტონის საფარი
- საპროექტო ეზოში შესასვლელი
- შენობა ნაგებობა
- არსებული საკომუნიკაციო ჭა

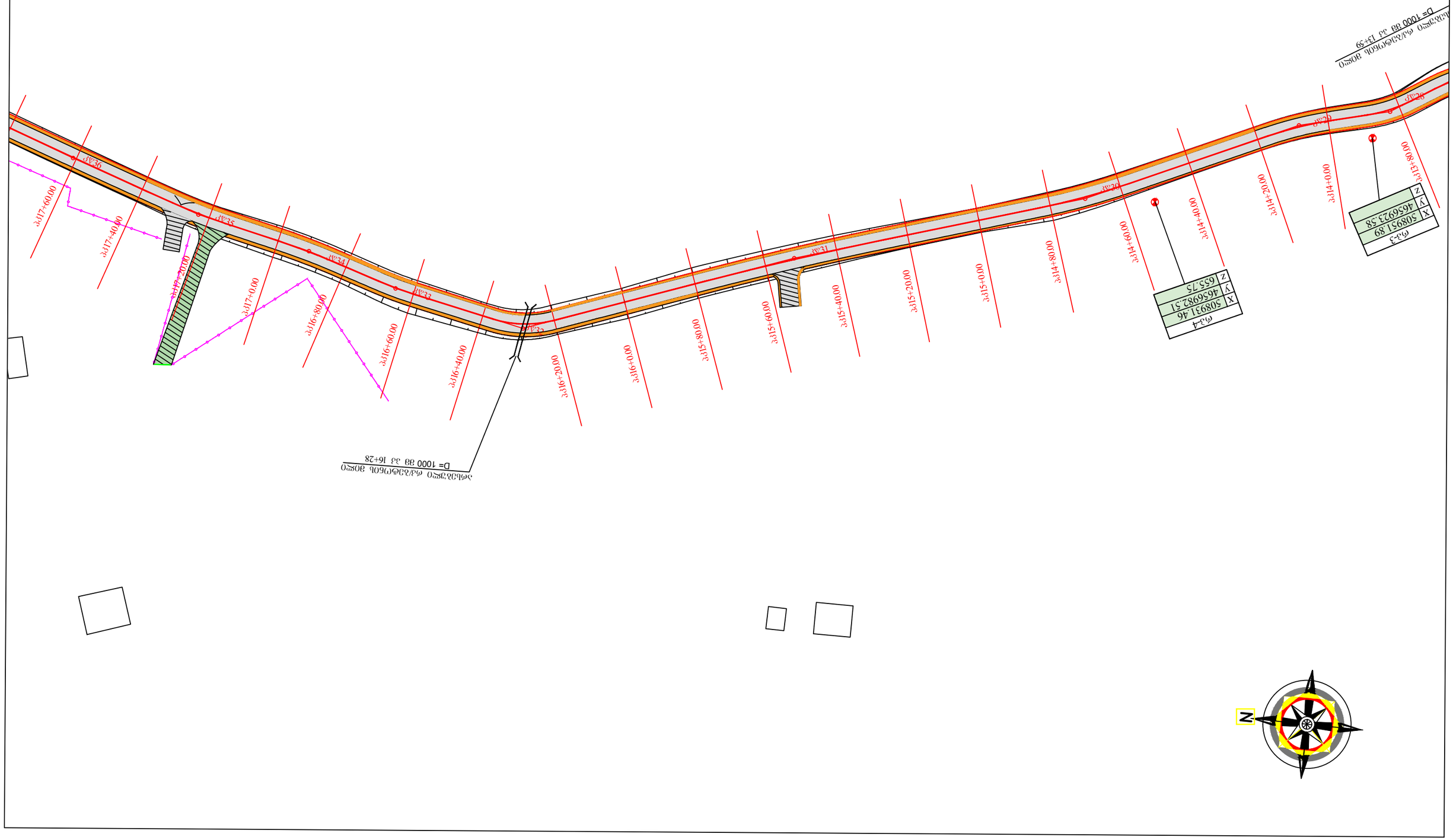
- ელ. განათების ბოძი
- საპროექტო ბორდიური
- ბეტ. კედელი
- ლით. ღობე
- ჭიშკარი
- GAS GAS - გაზის მილი
- საპროექტო გზის ღერძი
- პკ0+75.0 - პიკეტი
- რპ-1 - რეპერი
- კუ1 - კუთხის წვერო
- საპროექტო გაბიონის კედელი
- საპროექტო რ/ბეტონის მილი

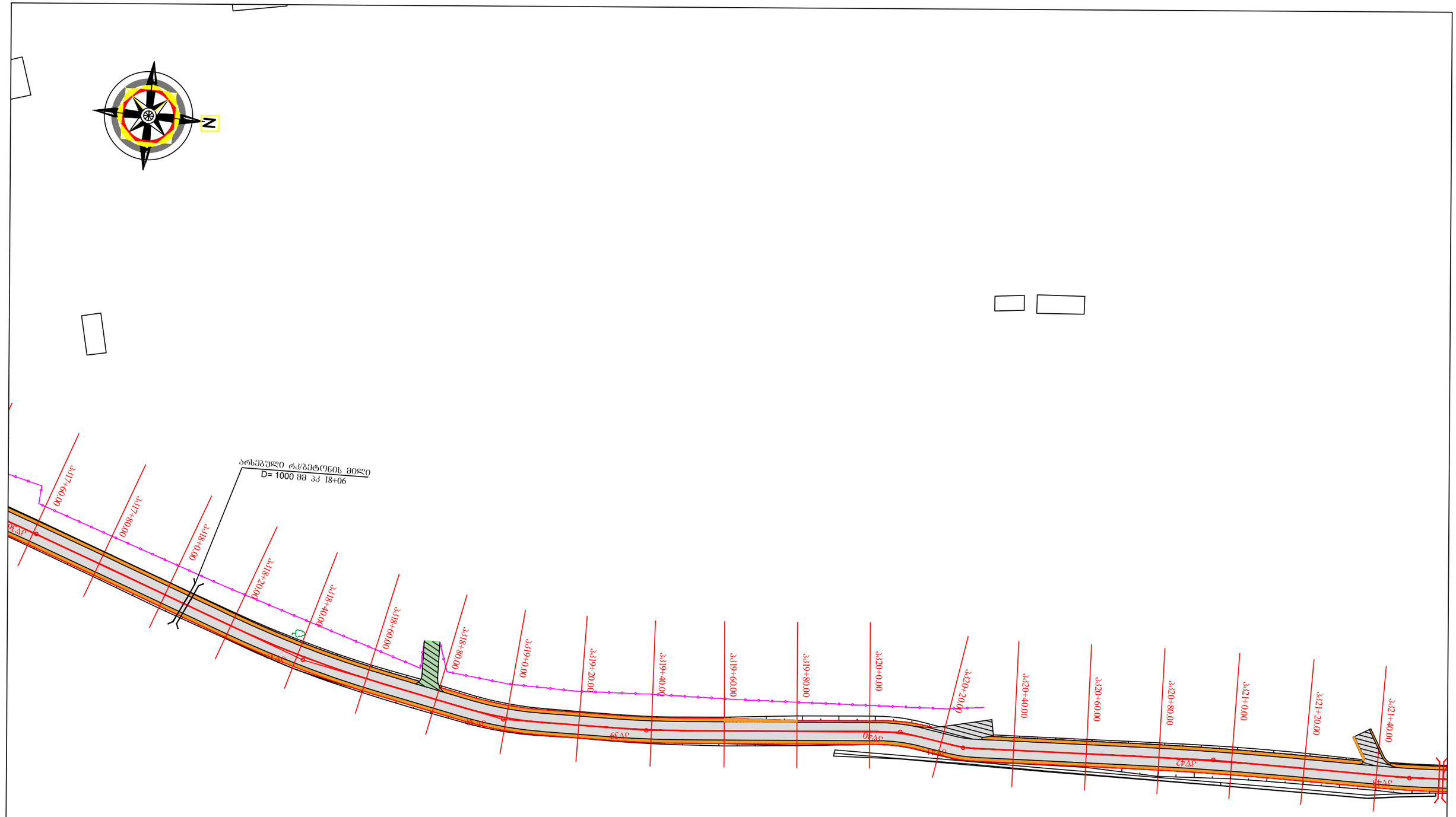


შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი: 1:1000
	გზის სიტუაციური გეგმა . პკ 0+00 - 4+40	№2-1

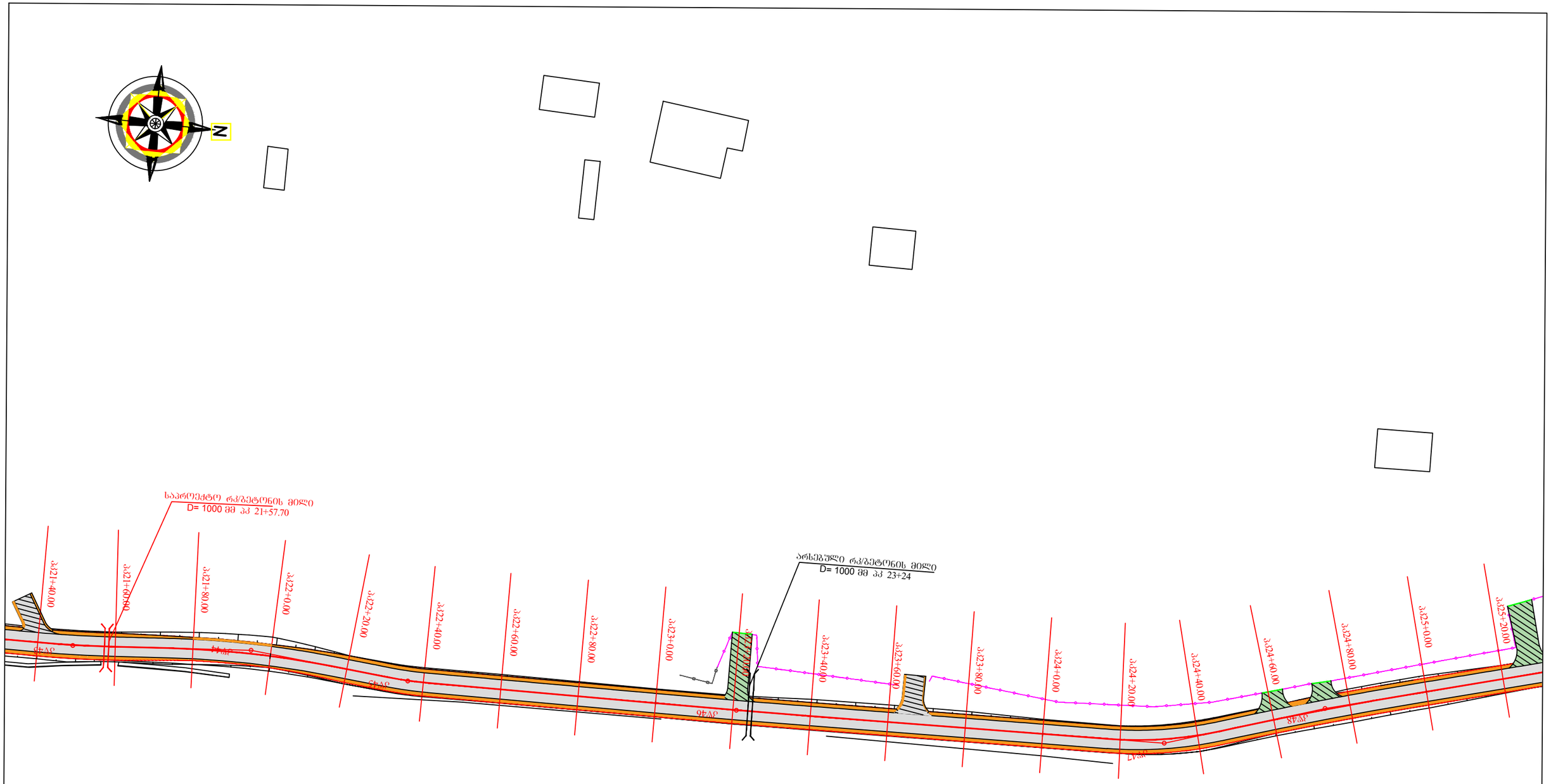

N
PLAN
PLAN
PLAN

고ᄂᆞ „ᄒᆞᆫᄆᆡᄃᆞᆼᄒᆞᆫᄀᆞ	ᄉᆞᆯᄒᆞᆫᄆᆡᄉᆞᆼᄒᆞᆫᄀᆞ ᄆᆞᆫᄒᆞᆫᄀᆞᆼᄒᆞᆫᄒᆞᆫᄆᆞᆯᄒᆞᆫᄒᆞᆫᄆᆞᆯᄒᆞᆫᄒᆞᆫᄆᆞᆯ

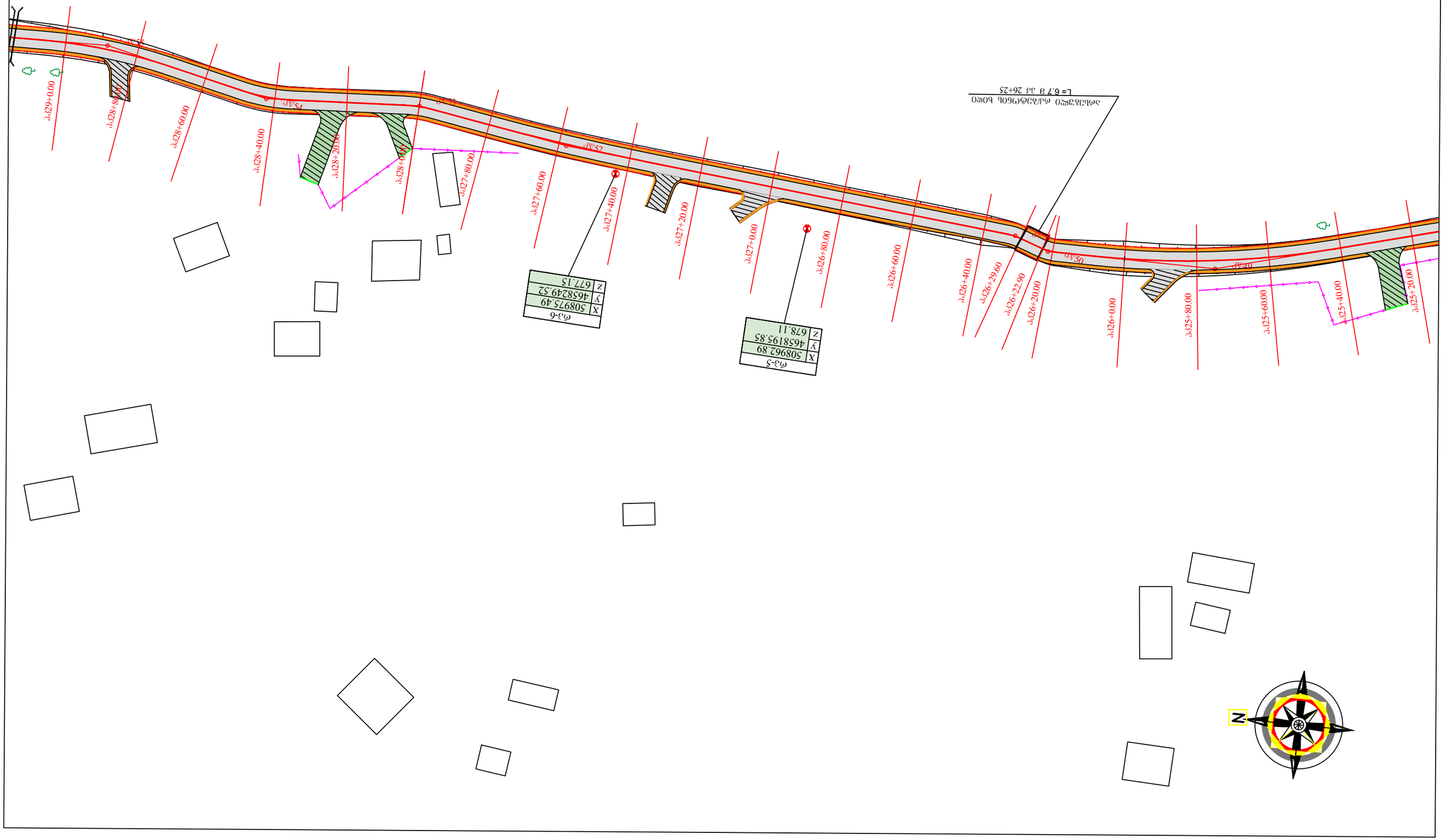

ПК16+28
D= 1000 მ ან 16+28
ПК14+59
D= 1000 მ ან 14+59
ПК13+80.00
ПК14+00.00
ПК14+20.00
ПК14+40.00
ПК14+60.00
ПК14+80.00
ПК15+00.00
ПК15+20.00
ПК15+40.00
ПК15+60.00
ПК15+80.00
ПК16+00.00
ПК16+20.00
ПК16+40.00
ПК16+60.00
ПК16+80.00
ПК17+00.00
ПК17+20.00
ПК17+40.00
ПК17+60.00
PK14
PK15
PK16
PK17
PK18
PK19
PK20
PK21
PK22
PK23
PK24
PK25
PK26
PK27
PK28
PK29
PK30
PK31
PK32
PK33
PK34
PK35
PK36
PK37
PK38
PK39
PK40
PK41
PK42
PK43
PK44
PK45
PK46
PK47
PK48
PK49
PK50
PK51
PK52
PK53

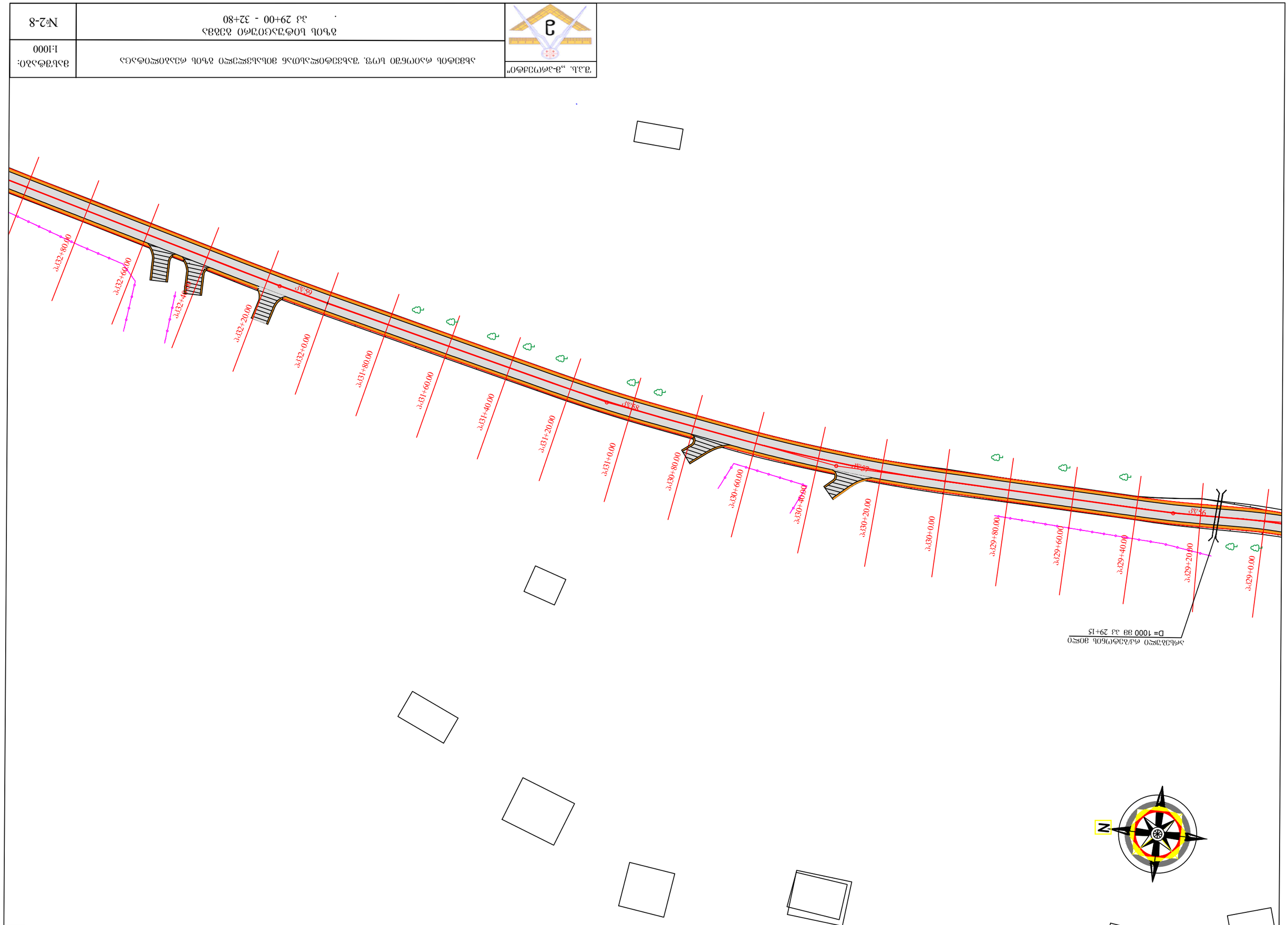


შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი: 1:1000
	გზის სიტუაციური გეგმა . პკ 17+60 - 21+40	№2-5

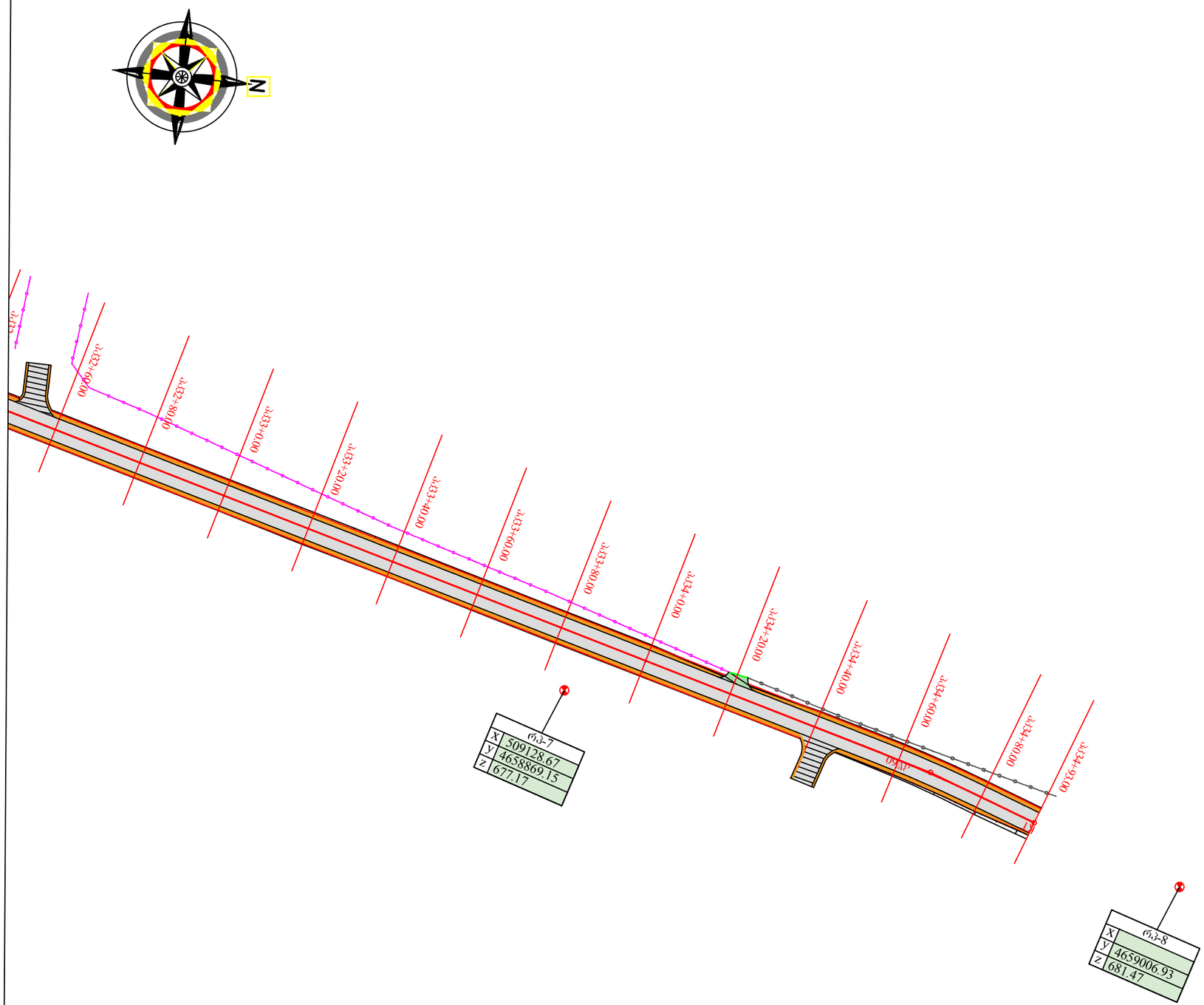


შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი: 1:1000
	გზის სიტუაციური გეგმა . პკ 21+40 - 25+20	№2-6

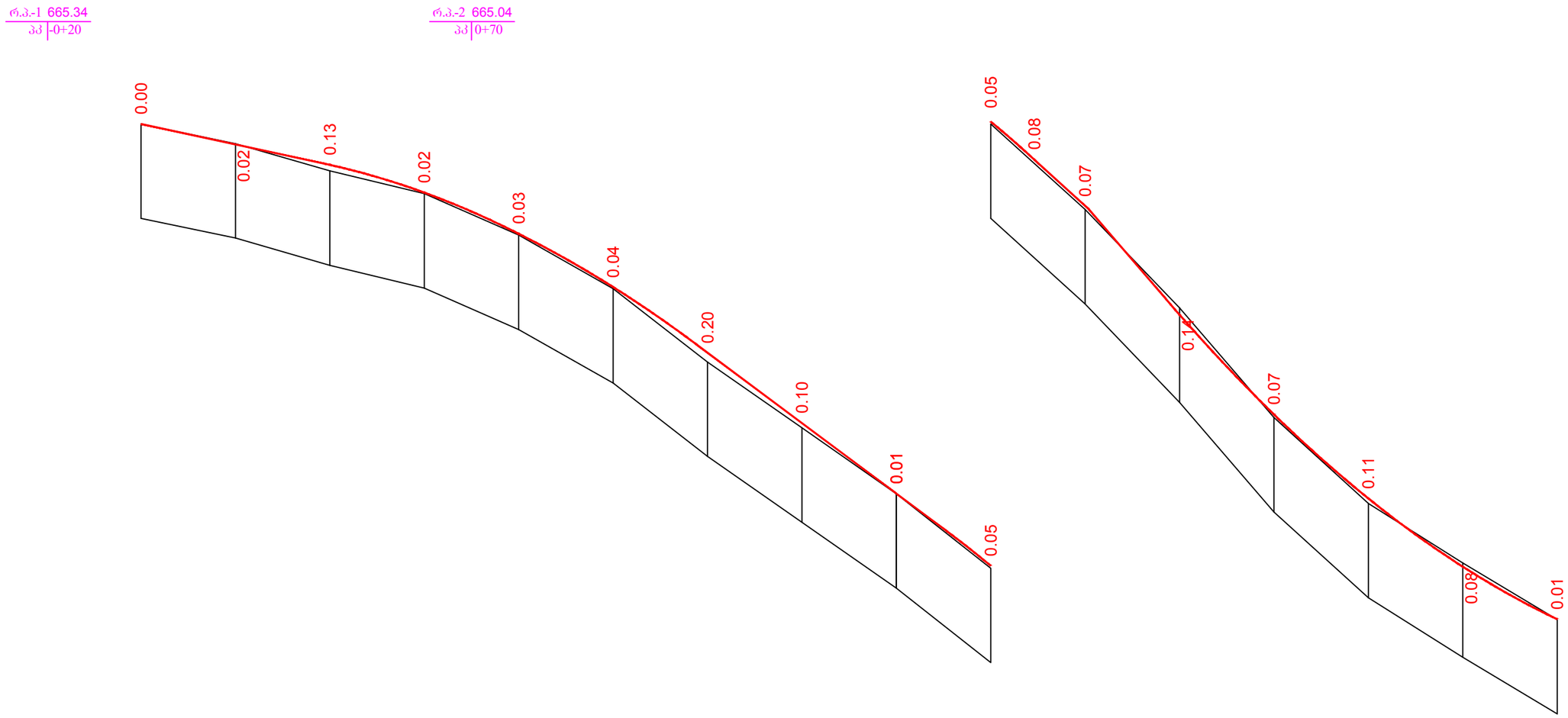

ეკ-5
X 508962.89
Y 4658195.85
Z 678.11
ეკ-6
X 508975.49
Y 4658249.52
Z 677.15
ეკ25+20.00
ეკ25+40.00
ეკ25+60.00
ეკ25+80.00
ეკ26+0.00
ეკ26+20.00
ეკ26+22.90
ეკ26+29.60
ეკ26+40.00
ეკ26+60.00
ეკ26+80.00
ეკ27+0.00
ეკ27+20.00
ეკ27+40.00
ეკ27+60.00
ეკ27+80.00
ეკ28+0.00
ეკ28+20.00
ეკ28+40.00
ეკ28+60.00
ეკ28+80.00
ეკ29+0.00
ეკ-ის
ეკ-ის
ეკ-ის



"ბ.ა.ლ. „ბ-კონსულტი"	ავტომობილის გადასასვლელი ბეტონი ბოლო ნაგებობა ბ.ბ.ბ. ბაღისკენ ბოლო ნაგებობა ბეტონი	მასშტაბი: 1:1000
	ბოლო ნაგებობა ბეტონი ბეტონი კმ 29+00 - 32+80	№2-8

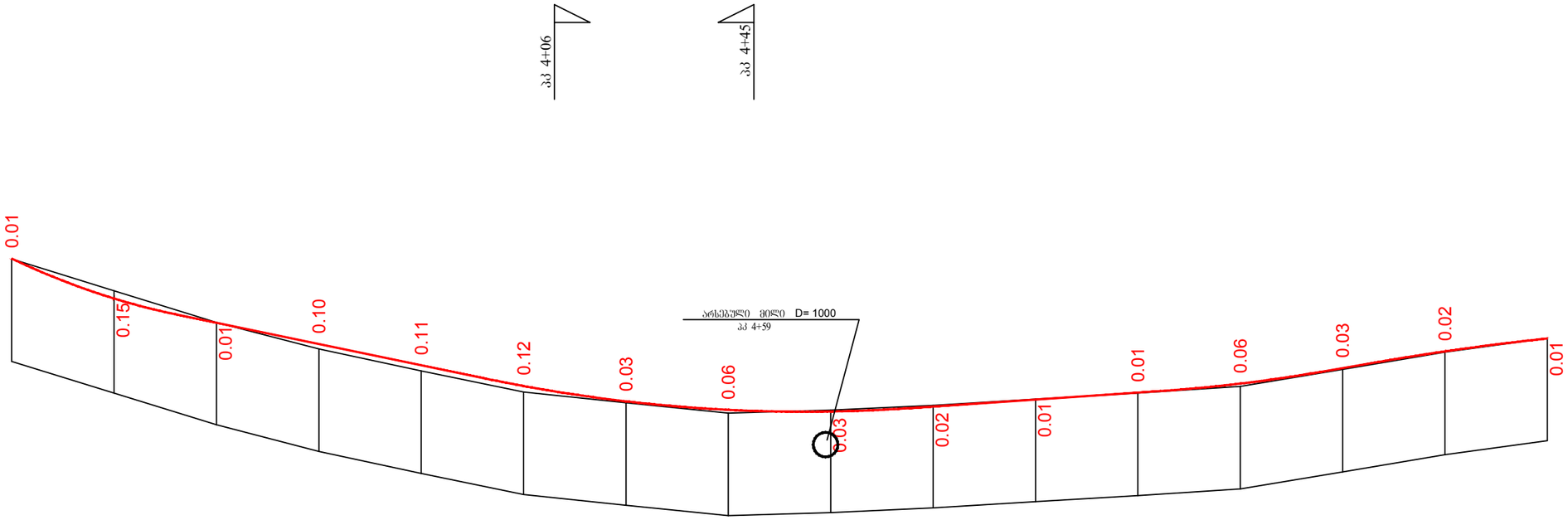


შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი: 1:1000
	გზის სიტუაციური გეგმა . პკ 32+80 - 34+93	№2-9



ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

| | | |



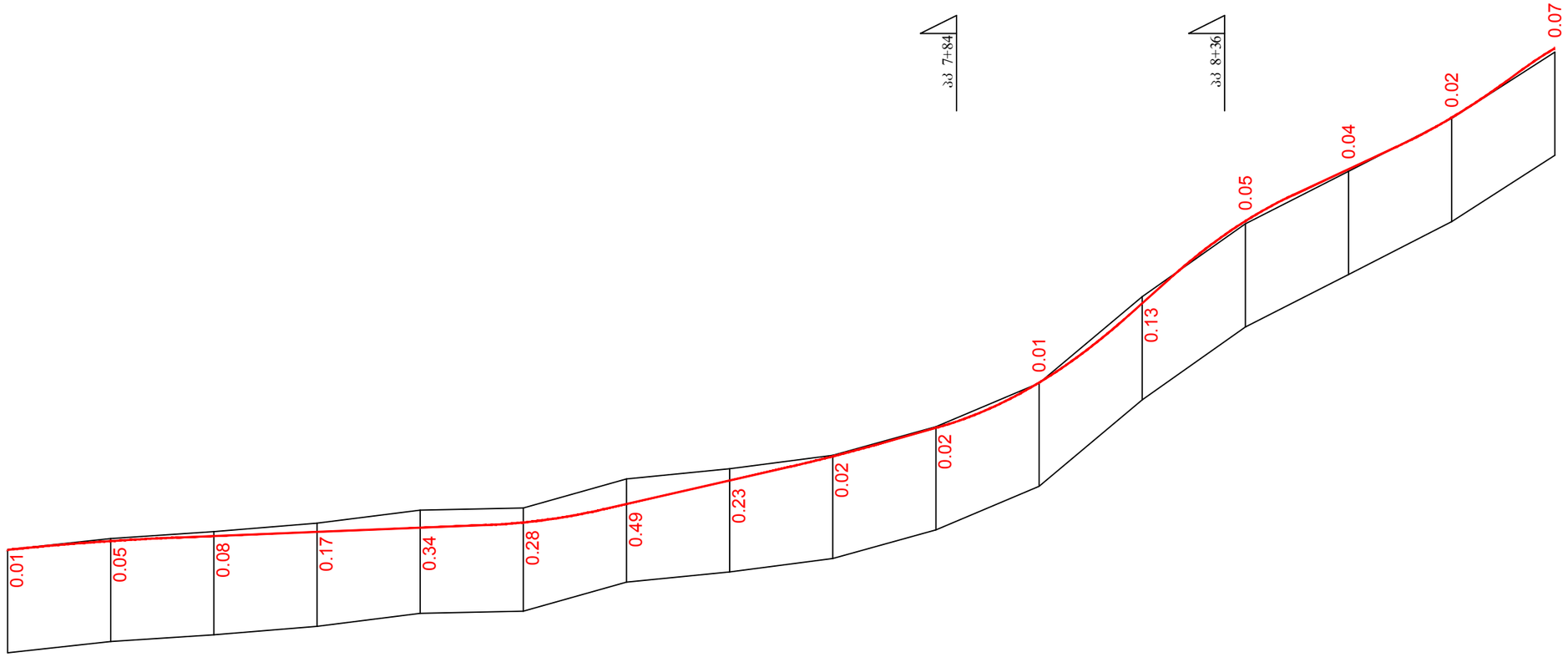
კორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდები მ	1	31.89	60.85	20.72	92.73	R=3000	54.89	K=82.53	75.27	6.79	49.22	24.49	R=3000 K=31.03	65.51	17.14	11.69	57.14	R=5000 K=65.59
	საპროექტო ნიშნულები მ	2	646.72	645.94	645.47	645.05	644.64	644.23	643.93	643.77	643.74	643.83	643.97	644.10	644.28	644.58	644.91	645.16	
ფაქტიური მონაცემები	მიწის ნიშნულები მ	3	646.71	646.09	645.48	644.96	644.53	644.11	643.91	643.70	643.76	643.85	643.98	644.10	644.22	644.56	644.89	645.17	
	მანძილები 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		
ა ი კ ე ტ ე ბ ი		5	3					4			K=22 T=11			5					T=13 K=27 6
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6	L=10 T=21 K=42 У=1°49.6' R=1000		59 C3:26°44.6'			T=21 K=42 У=2°25.6' R=1000	11 C3:29°10.2'	R=500 У=2°31.8'	57 C3:31°41.9'				У=1°7.2' R=3000 T=29 K=59		8	R=1000 У=1°31.9'	

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

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

შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი
	გზის ბრძივი პროფილი 6+00 - 12+00	№3-2



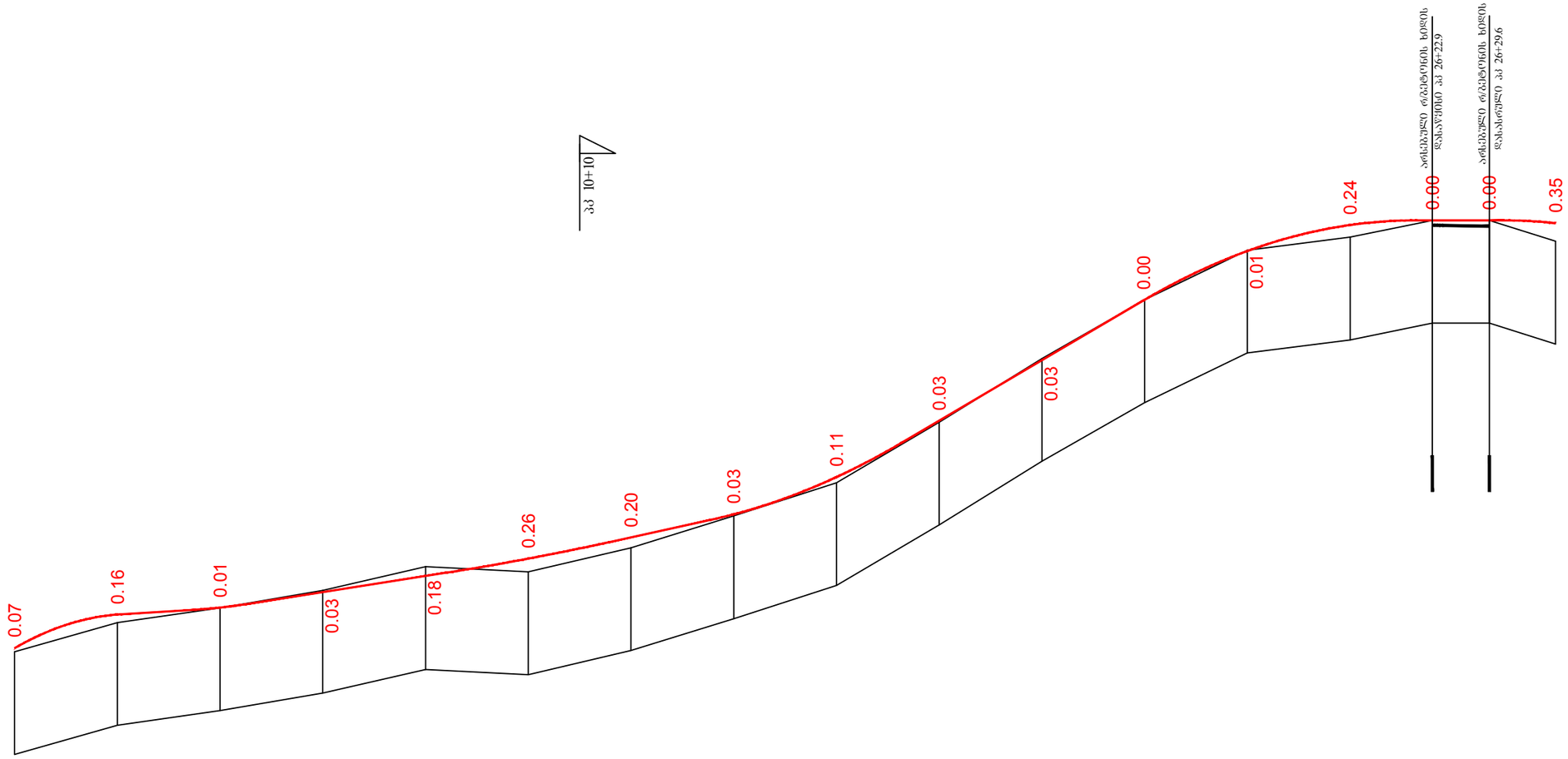
ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდები მ	1	R=5000 K=65.59 32.79	4.02 60.05 92.84	R=1200 K=22.56 15.41 22.92	22.82 36.54 51.95	R=3000 K=16.02 67.96 28.16 28.76 12.61	10.57 R=600 K=36.71	17.28 89.34 83.34 7.95	25.23 R=559 K=23.95 49.18	46.53 20.25 69.43	R=800 K=21.01 90.44 72.80 93.96				
	სანავლო ნაწილის ღერძის ნიშნულები მ	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
შესრულებული მონაცემები	მიწის ნიშნულები მ	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
	მანძილები 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	
პიკეტები		5	6	K=17 T=9			7						8 K=19 T=10		K=33	K=19 T=10		9
სიღრეები და მრუდები გეგმაზე		6	38 C3:32°6.7'	R=300 У=3°16.1'	11 C3:35°22.7'	У=4°45.9' R=200 K=17 T=8	67 C3:30°36.8'		У=0°54.1' R=1000 K=16 T=8	27 C3:29°42.7'	R=30 У=35°55.8'	11 C3:65°38.5'	R=300 T=17 У=6°18.9'	9 C3:71°57.4'	R=60 У=18°1.4'	13 K=14		

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

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

შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი
	გზის გრძივი პროფილი 12+00 - 18+00	№3-3



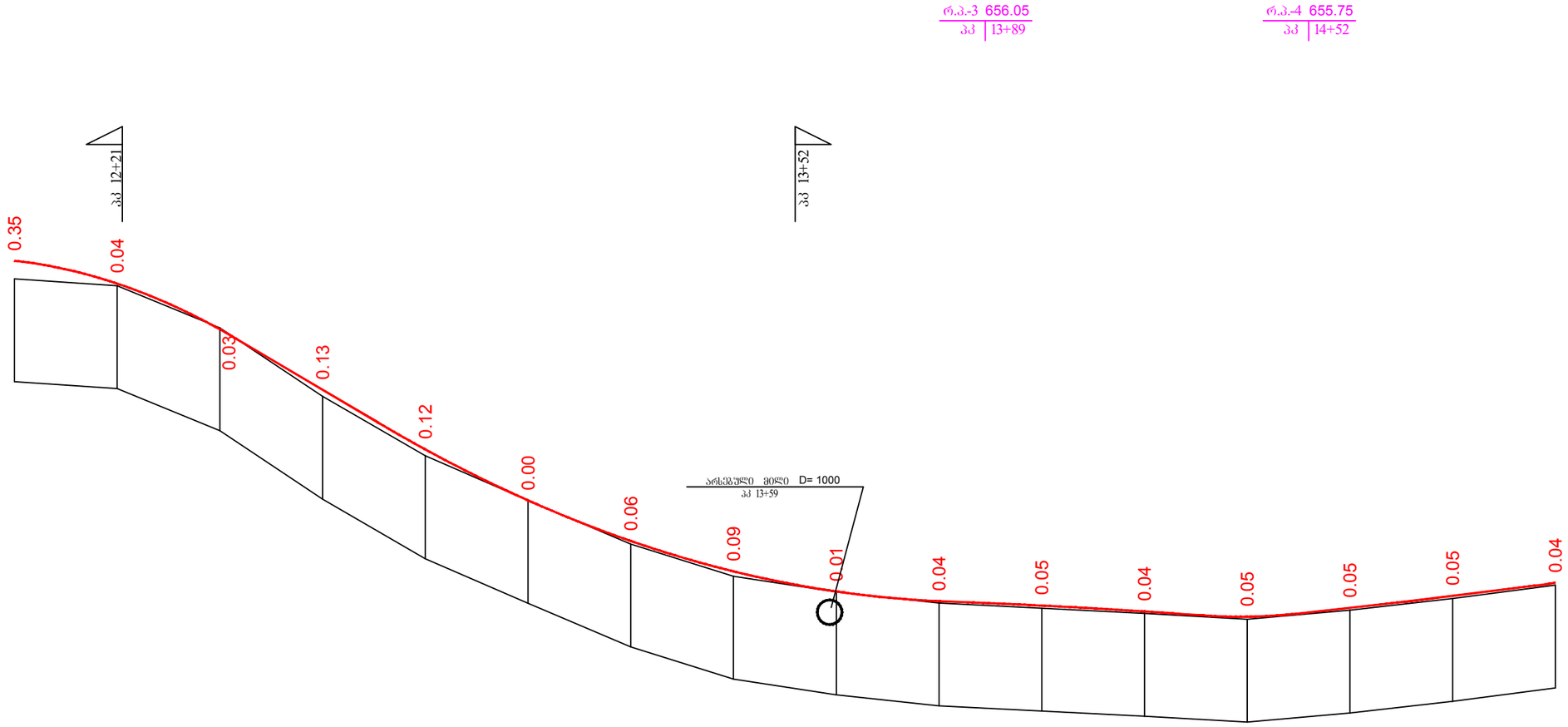
ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდები მ	1	R=400 K=26.69	6.08 / 14.56	R=1000 K=9.61	15.69 / 39.54	R=5000 K=31.24	21.94 / 20.05	R=1000 K=36.91	58.85 / 47.22	R=900 K=52.96	0.00 / 17.21						
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები მ	2	654.88	655.54	655.67	655.97	656.29	656.62	657.04	657.49	658.21	659.31	660.49	661.65	662.61	663.12	663.21	663.21	663.15
შესაბამისი მონაცემები	მიწის ნიშნულები მ	3	654.81	655.38	655.66	656.01	656.47	656.37	656.83	657.45	658.10	659.28	660.52	661.66	662.63	662.88	663.21	663.21	662.80
	მანძილები 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	16.00	11.10	12.90	
პიკეტები		5	9					10	K=34		K=27	T=5	11					12	
ხაზორები და მრუდები გეგმაზე		6	У=52°55.8' R=15 K=14 T=7	43 С3:37°3.1'	У=5°34.4' R=100 T=5	4 У=11°21.0' R=100 K=20T=10	6	R=33 T=19 У=58°49.9'	10 С3:78°57.6'	R=50 T=14 У=31°19.5'	6	R=50 У=10°51.2'	11 ЮЗ:58°51.6'	У=19°40.8' R=100 T=17 K=34	20 ЮЗ:78°32.4'	У=100°3.4' R=14 T=17 K=24		40 С3:1°24.2'	

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

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

შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი
	გზის გრძივი პროფილი 18+00 - 24+00	№3-4



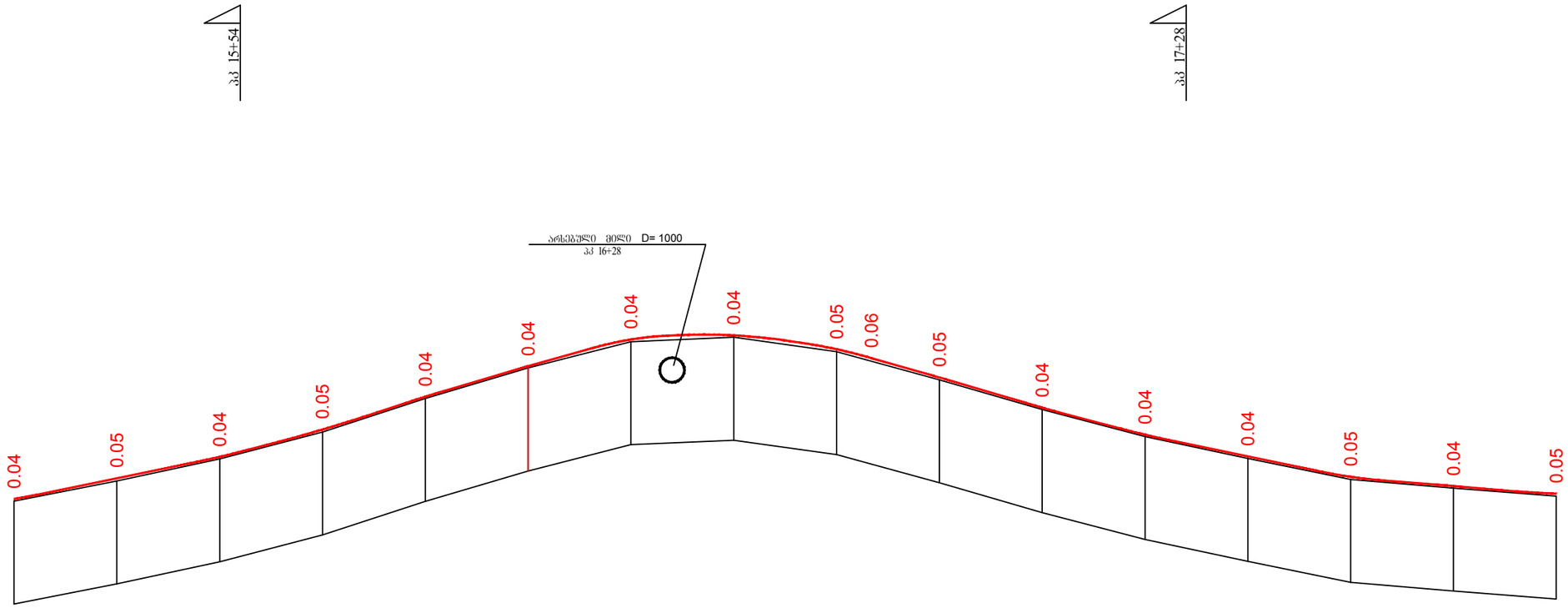
ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო გრუნტის ზედაპირი	ჩანაბეჭდი და ვერტიკალური მრუდები მ	1	R=900 K=53.18	43.15	27.71	59.09	70.86	R=2000 K=110.46	81.32	65.66	R=13300 K=40.81	26.49	31.73	R=1000 K=17.88	10.96	19.74	12.30	25.30
	საპალიანი ნაყოლის ღერძის ნიშნულები 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	656.89
ბუნებრივი გრუნტის ზედაპირი	ფიზიკური ნიშნულები 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		656.36	656.58	656.85
	მანძილები 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
პიკეტები		5	12			K=14 T=7		13					14	T=9 K=18					15
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6		У=43°48.5' R=50 T=20 K=38	10	R=50 У=16°31.6' CB:42°24.2'		56 CB:25°52.6'			T=21 K=39 У=55°36.7' R=40	8	У=18°21.8' R=40 T=6 K=13	10 R=100 У=10°16.7' C3:11°22.3'	40 C3:21°39.0'			У=7°18.7' R=200 T=13 K=26	

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

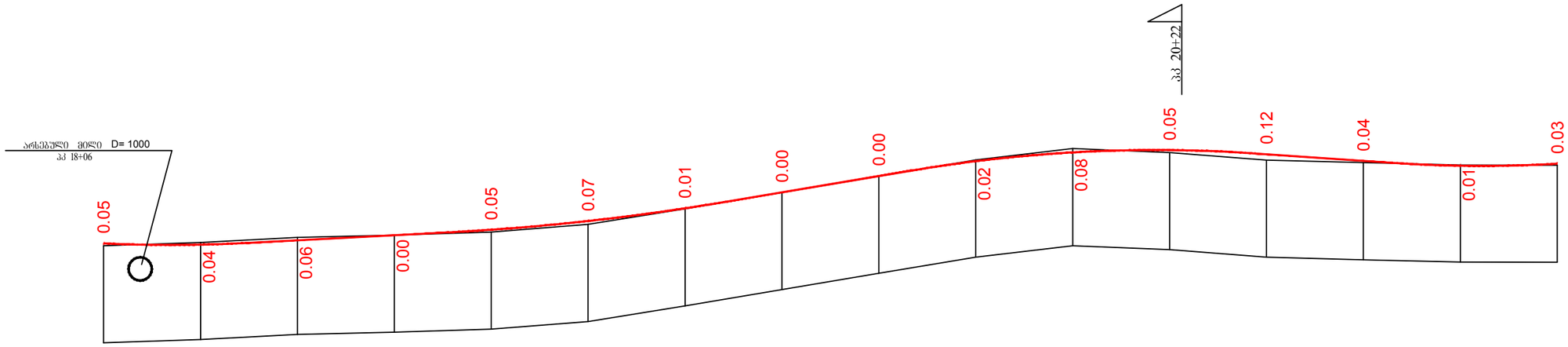
2 სგე-2- საშუალო კონსისტენციის ყავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონატეხების ჩანართებით

შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი
	გზის გრძივი პროფილი 24+00 - 30+00	№3-5



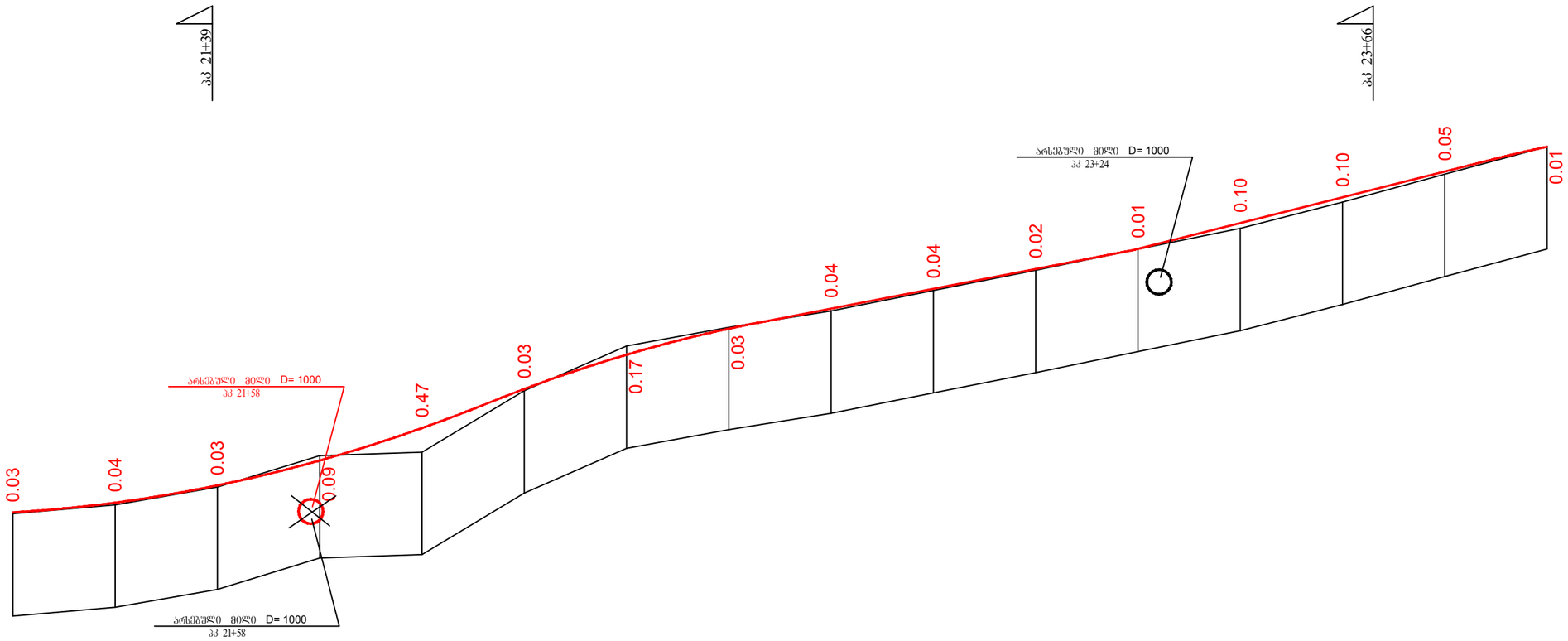
ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

| | | |



ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

| | | |



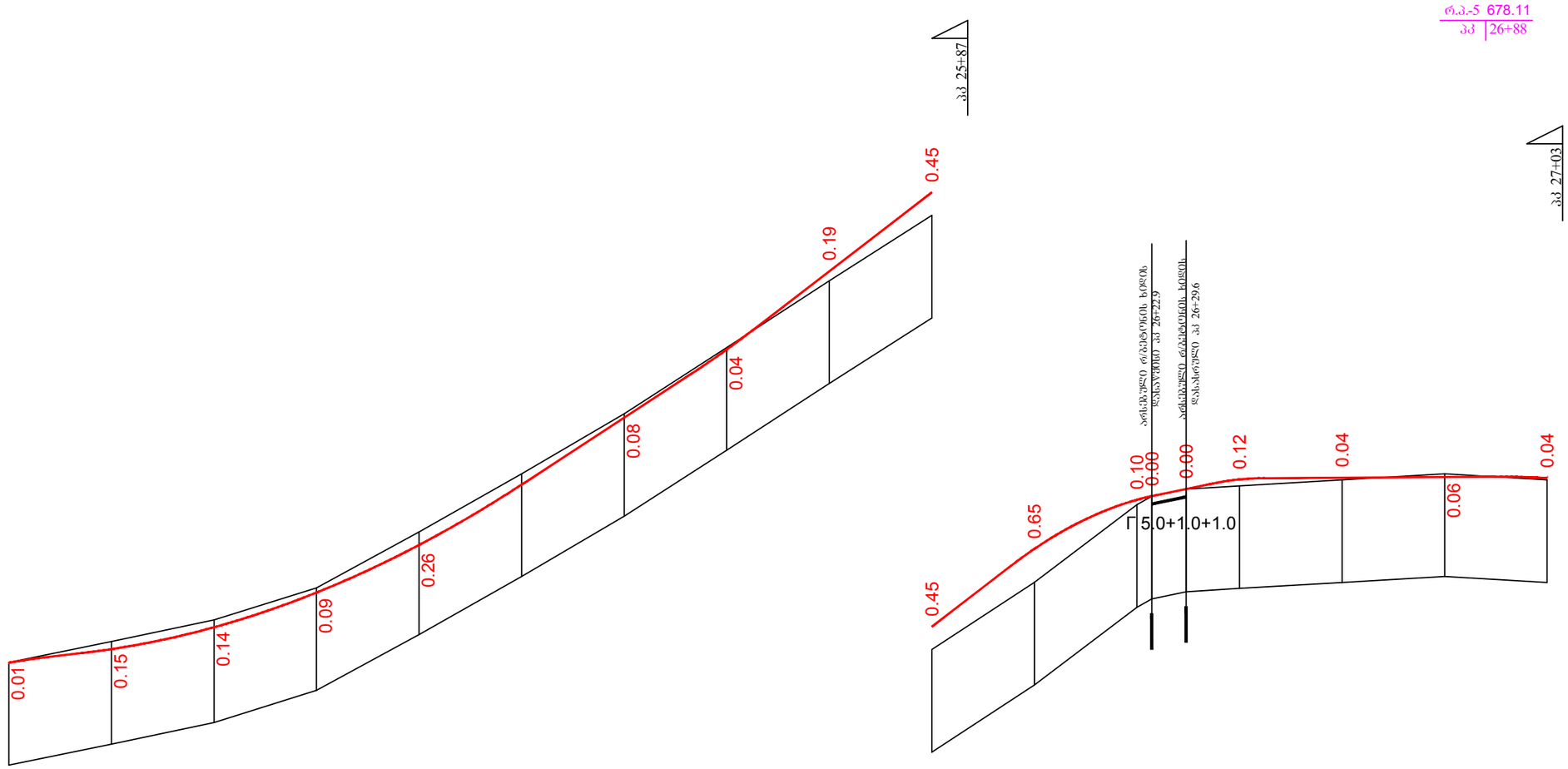
პორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდები მ	1	R=2700		K=125.54						R=2500 K=50.82			19.33		73.18		25.14		74.86		R=1000 K=13.46
			91.51	94.59	45.41	18.59	93.45	67.19									
	საპალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები მ	2	658.63	658.82	659.16	659.64	660.28	661.04	661.71	662.22	662.61	663.00	663.39	663.78	664.28	664.79	665.29	665.77
ფაქტიური მონაცემები	მიწის ნიშნულები მ	3	658.60	658.78	659.12	659.74	659.81	661.01	661.88	662.25	662.57	662.96	663.36	663.77	664.18	664.69	665.24	665.78
	მანძილები 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	
პ ი კ ე ტ ე ბ ი		5	21		K=20 T=10			22		K=11 T=5			23	K=36			24
სწორეები და მრუდები გეგმაზე		6	R=1000 T=22 K=43	23 CB:2°31.3	R=300 У=3°45.4'	15 СЗ:1°14.1'	У=9°36.0' R=250 T=21 K=42		15 CB:8°21.9'	R=100 У=6°3.0'	62 CB:2°18.9'			R=3000 T=18 У=0°40.9'		78 CB:1°38.0'		

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

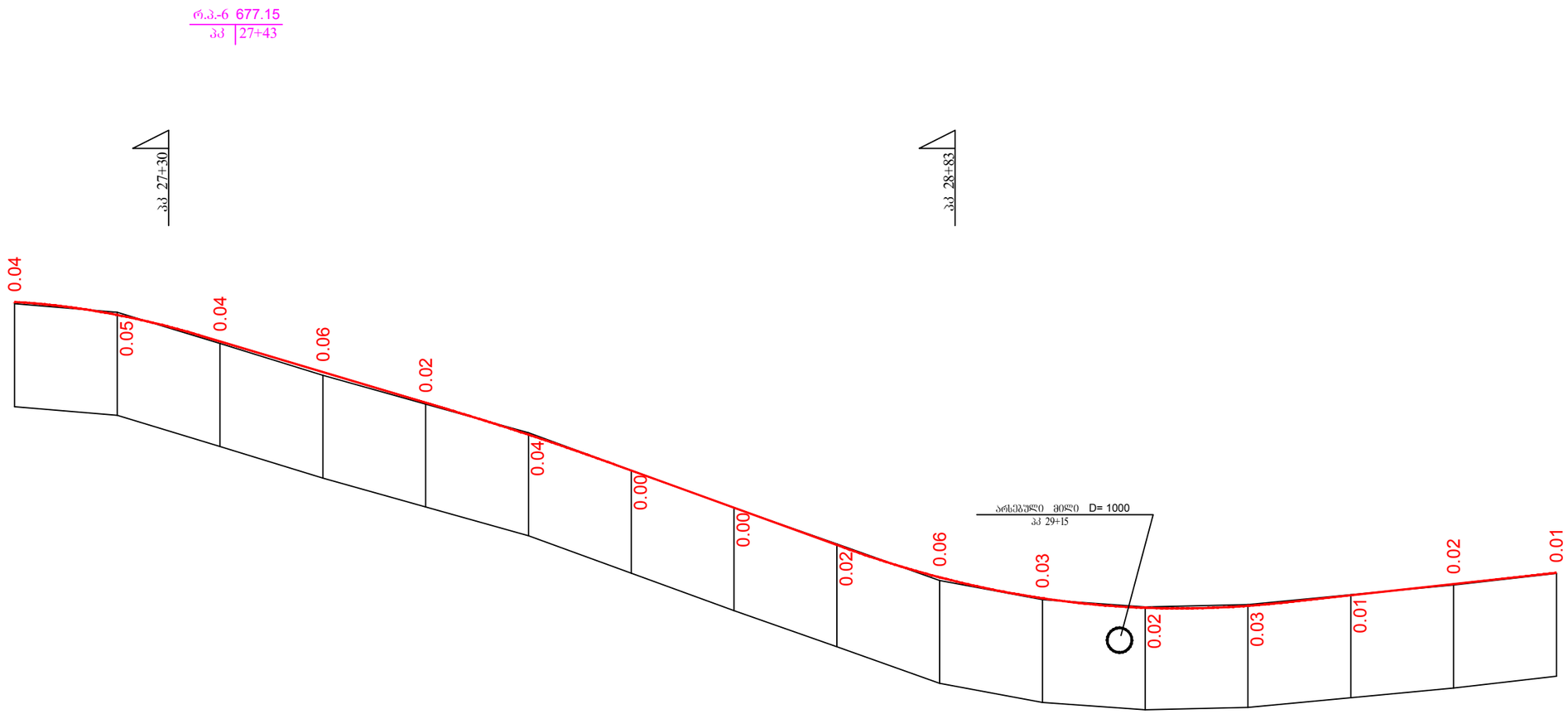
2 სგე-2- საშუალო კონსისტენციის ყავისფერი თიხნარები, 15%-მდე ხრეშისა და მონატეხების ჩანართებით

შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი
	გზის გრძივი პროფილი 6+00 - 12+00	№3-8



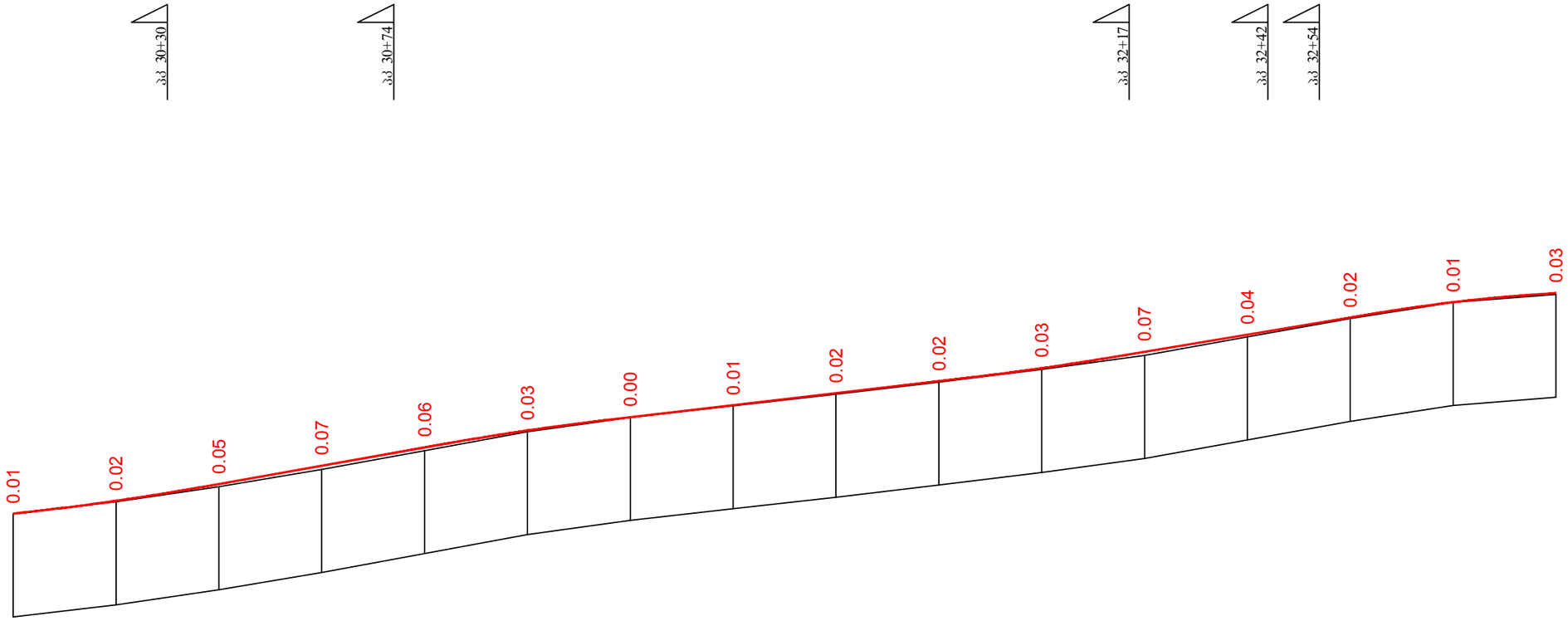
ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

| | | |



ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

| | | |



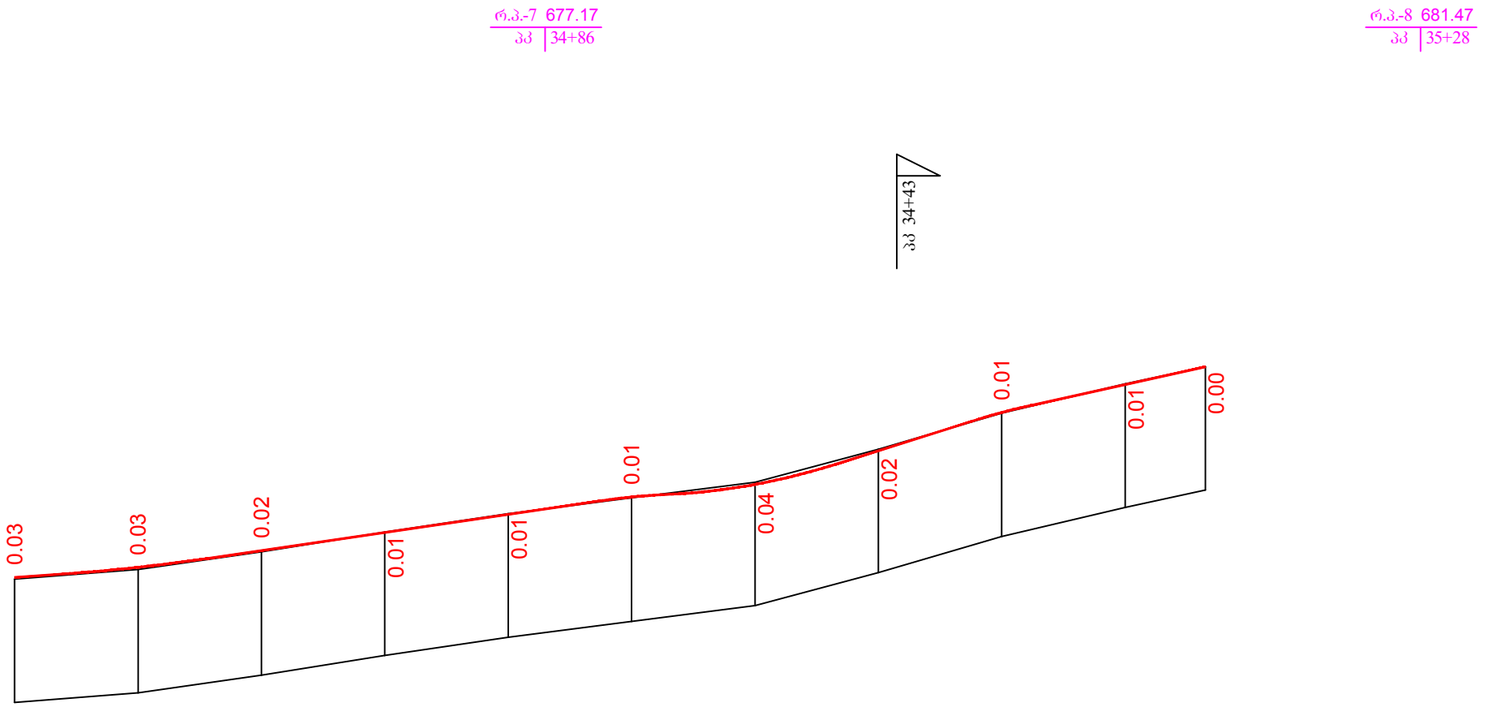
ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდები მ	1	2.52	R=5000 K=34.40	36.91	7.74	17.74	47.82	84.73	R=5000 K=30.18	14.92	11.71	72.14	87.06	R=5000 K=24.51	11.56	76.67	16.61	54.44	66.00	R=3000 K=28.00	94.00				
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები მ	2	672.57	672.82	673.14	673.50	673.85	674.19	674.44	674.68	674.91	675.14	675.39	675.71	676.05	676.38	676.68	676.86								
ფაქტიური მონაცემები	მიწის ნიშნულები მ	3	672.56	672.80	673.09	673.42	673.79	674.16	674.44	674.66	674.89	675.12	675.37	675.64	676.00	676.36	676.67	676.83								
	მანძილები 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									
პ ი კ ე ტ ე ბ ი		5	30					31					32					33								
სწორეები და მრუდები გეგმაზე		6		У=7°29.1' R=500 T=33 K=65			23 CB:12°42.6'		У=4°4.9' R=500 T=18 K=36			74 CB:16°47.5'					У=1°48.3' R=1000 T=16 K=31									

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

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

შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი
	გზის ბრძივი პროფილი 24+00 - 30+00	№3-11



ჰორიზონტალური მ 1:1000
ვერტიკალური მ 1:100

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური მრუდები მ	1	7.27 / 15.00	99	R=3000 K=22.01	31.01	14.61	14.61	64.33	95.33	R=1000 K=9.33	46.67	67.75	R=1000 K=26.25	33.00	21.53	31.53 / 22.30	55.30	R=1000 K=9.41	64.70	22.12 / 28.30	93.00
	სავალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები მ	2	676.86		677.02		677.29		677.59		677.88		678.16		678.36		678.69		679.53		679.98	680.27
ფაქტიური მონაცემები	მიწის ნიშნულები მ	3	676.83		676.99		677.27		677.59		677.89		678.15		678.40		678.93		679.52		679.99	680.27
	მანძილები მ	4	20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00		20.00	13.00
პიკეტები		5	33										34									
სწორები და მრუდები გეგმაზე		6	224																		13	
			CB:18°35.8'																У=4°36.6' R=300 T=12 K=24		CB:23°12.4'	

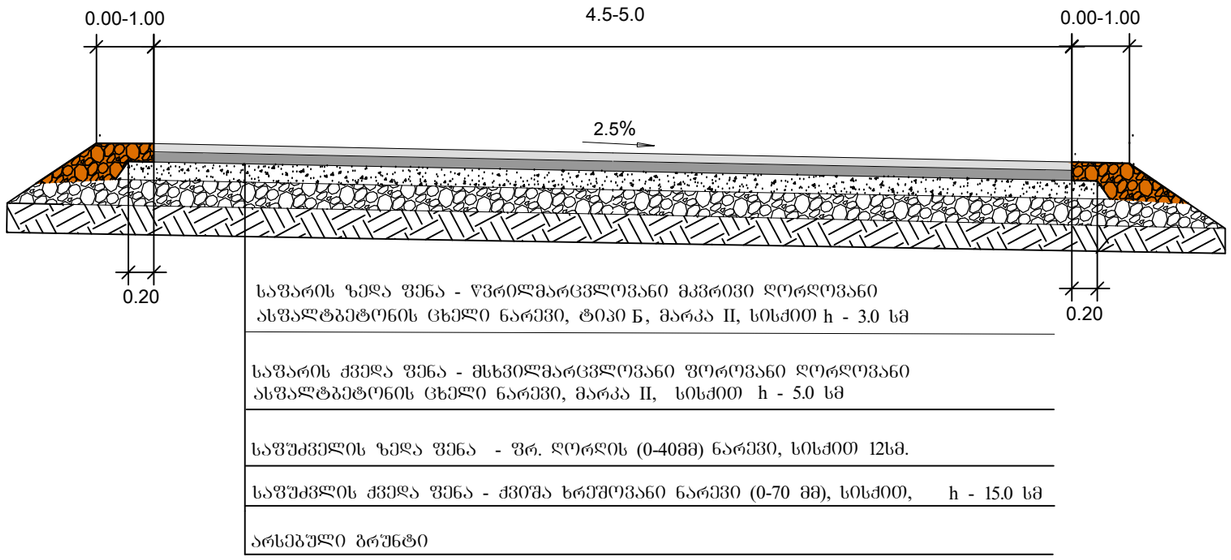
1 სგე-1 - ხრეში და კენჭები ქვიშნაროვან-თიხნაროვანი შემავსებლით, (ნაყარი)

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

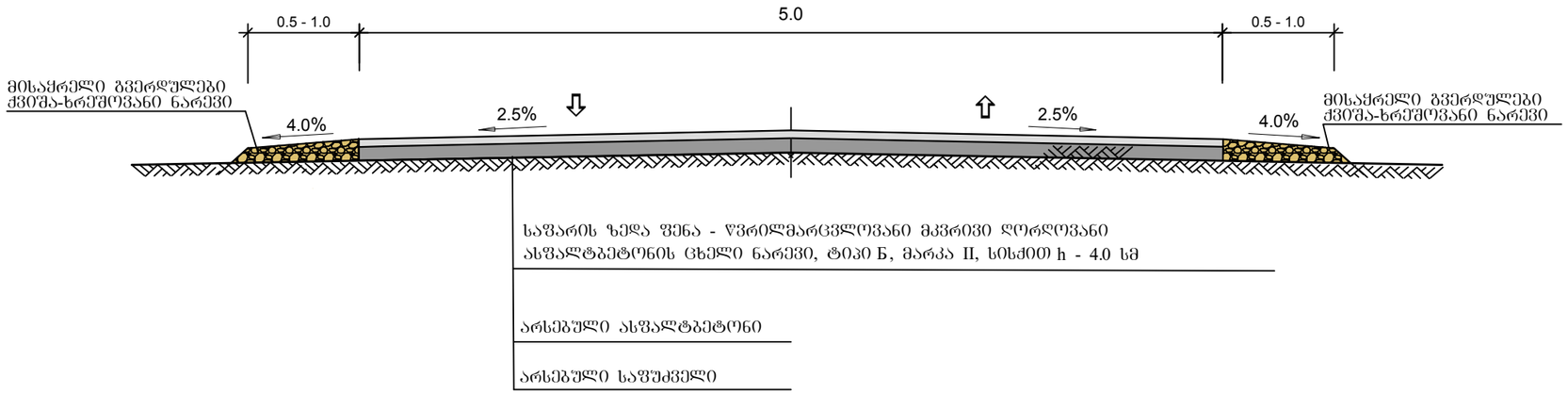
შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი
	გზის გრძივი პროფილი 30+00 - 36+00	№3-12

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია სავალ ნაწილზე

ტიპი I



ტიპი II



შ.პ.ს. „მ-პროექტი"	ახმეტის რაიონში სოფ. შახვეტილასთან მისასვლელი გზის რეაბილიტაცია	მასშტაბი
	საგზაო სამოსის კონსტრუქცია სავალ ნაწილზე	№4-1