



საავტომობილო გზების
დაპროექტირების
და მშენებლობის
აგენტობა



შპს „ქცია“
მიმწოდებელი



შპს „საქსტრა-მეტსნიერბა“
შემსრულებელი

მილასხელმწიფობებში მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის
კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები

საპროექტო დოკუმენტაცია

ნახაგები

თბილისი

2020



საავტომობილო გზების
დეპარტამენტი
დამკვეთი



შპს „ქცია“
მიმწოდებელი



შპს „საქგზამეცნიერება“
შემსრულებელი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-ნაღის საავტომობილო გზის
კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები

საპროექტო დოკუმენტაცია

ნახაზები

შპს „ქცია“-ს დირექტორი

ვ. გველაშვილი

შპს „საქგზამეცნიერება“-ს
გენერალური დირექტორი

თ. შილაკაძე

გამარტივებული ტიპის სააქციო საზოგადოება

„Egis International“ აღმოსავლეთ ევროპისა და
ცენტრალური აზიის რეგიონალური მენეჯერი

არნო დე რუჟი

თბილისი

2020

ს ა რ ჩ ე ვ ი

1. ადგილმდებარეობის სქემა
 2. სიტუაციური გეგმა
 3. გრძივი პროფილი
 4. საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
 5. ახალი d-1.0მ მილების მოწყობა
 6. ახალი d-1.5მ მილების მოწყობა პკ 35+53
 7. ახალი d-1.5მ მილების მოწყობა პკ 40+00
 8. ახალი ავტოპავილიონი და ავტობუსის გასაჩერებელი მოედანი
 9. მიერთებები და ადგილობრივი შესასვლელები
 10. ეზოებში შესასვლელები
 11. პლასტმასის ბოძკინტი, ლითონის ზღუდარი, ბეტონის თვალამრიდის კონსტრუქცია
 12. ინდივიდუალური საგზაო ნიშნები
 13. საგზაო ნიშნების, მონიშვნის და შემოფარგვლის დისლოკაცია
 14. სტანდარტული და ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების დაყენების სქემა 15.
- ჰორიზონტალური მონიშვნის ტიპიური ნიმუშები
16. საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა

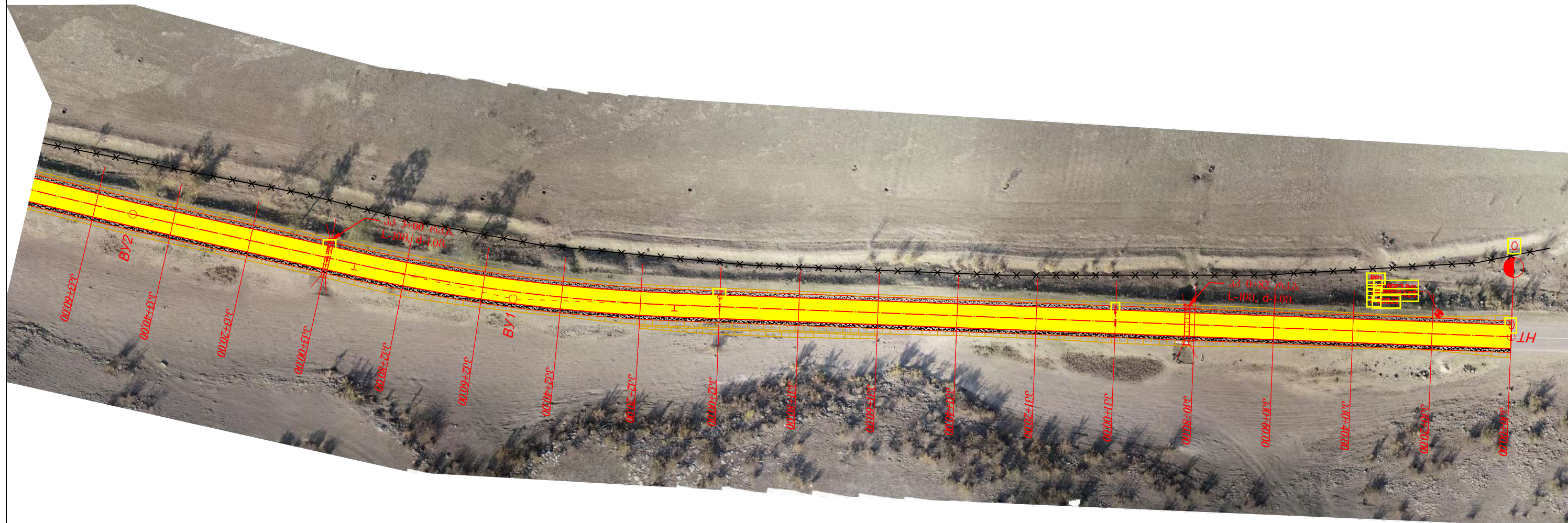


	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №1
	აღბილმდებარეობის სქემა	მასშტაბი



პროექტი ადგილები

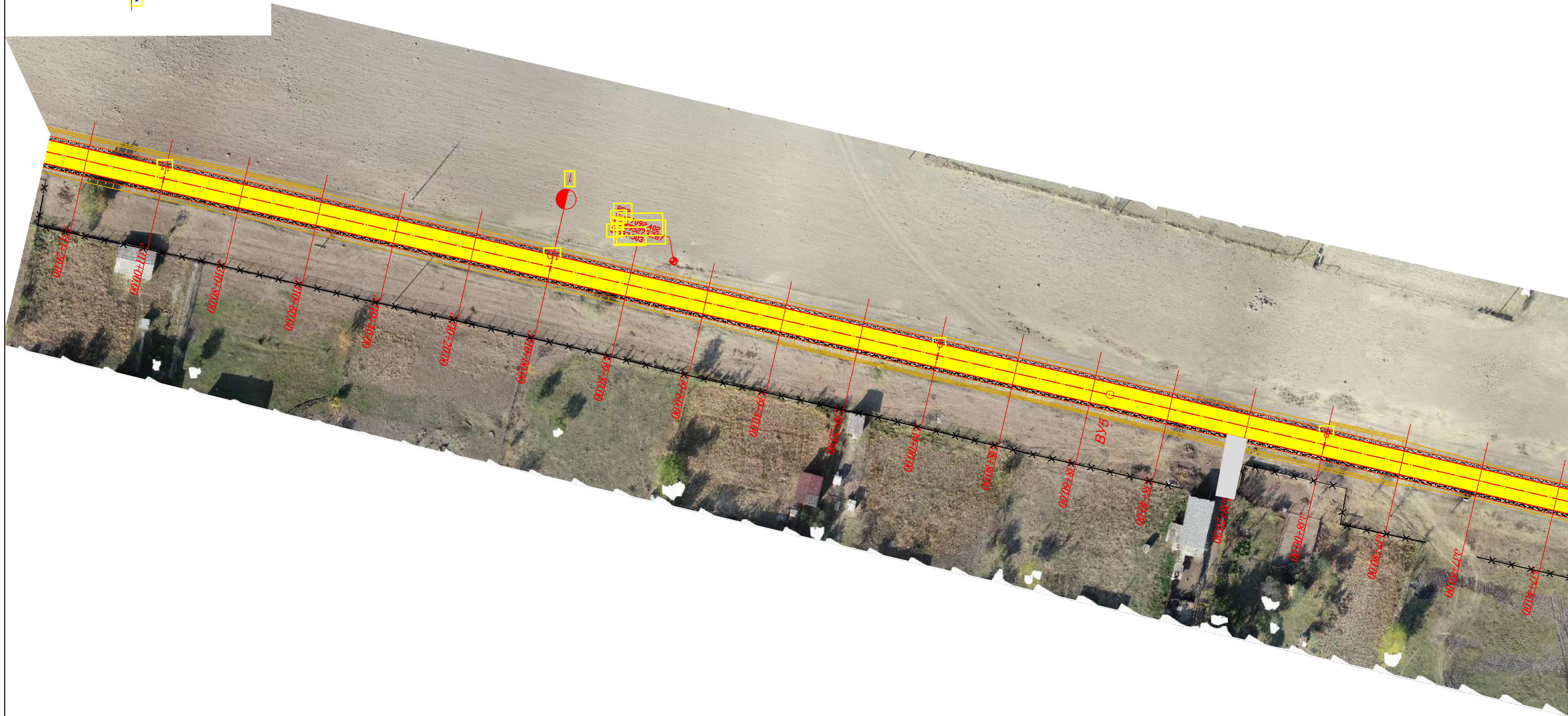
- რკინიგზა
- ლიხე
- საპროექტო გზა
- მიერთებები და აღბილვები შენახული
ასფალტის საფარი
- ეზოები და აღბილვები შენახული
ბრუნვის საფარი
- საპროექტო გორაკები
- საპროექტო მიწა
- ავტოპარკინგი



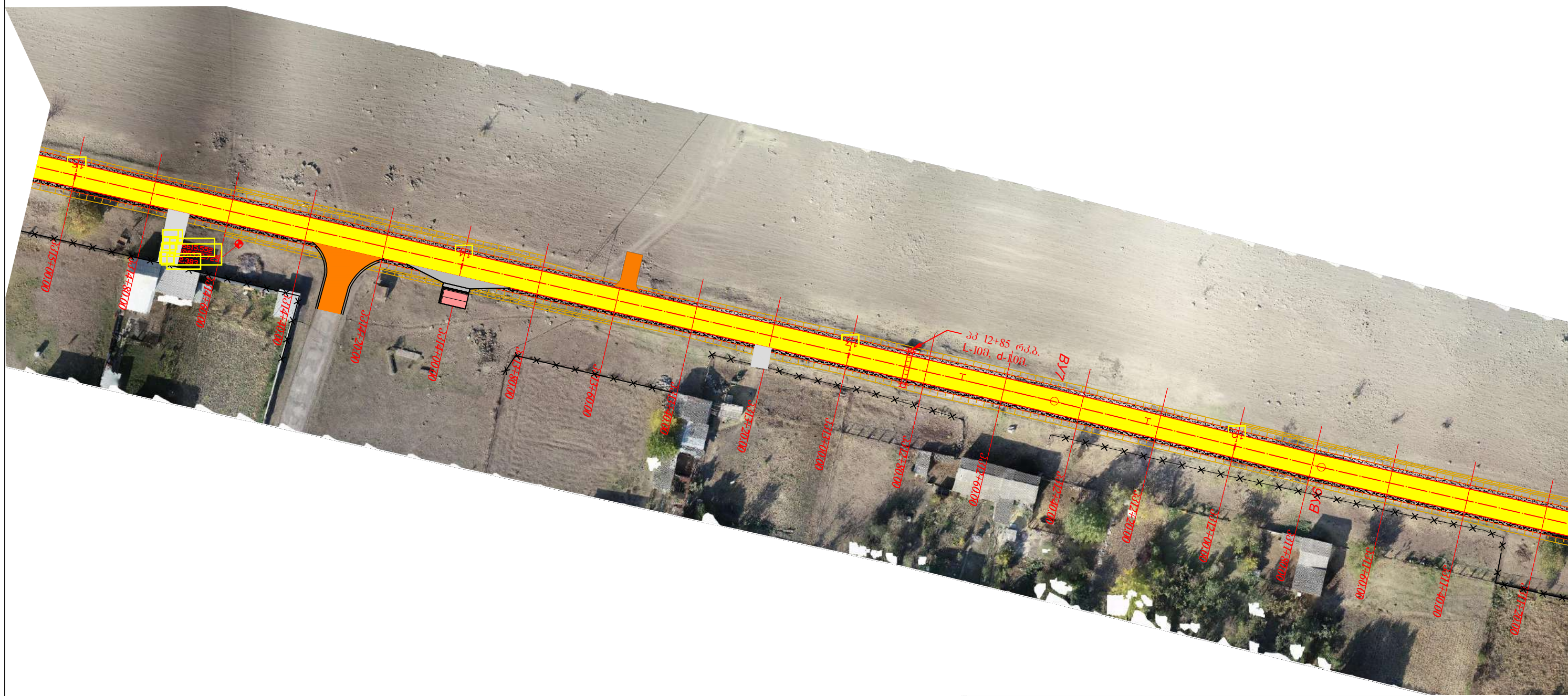
შოლასახელწოდებები მნიშვნელობის (მ-მ) მარცხენი-თიხრიწმარ-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-1
სიტუაციური გეგმა (კმ 0+00 - კმ 3+60)	მ 1:1000



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-2
სიტუაციური გეგმა (პპ 3+60 - პპ 7+40)	მ 1:1000



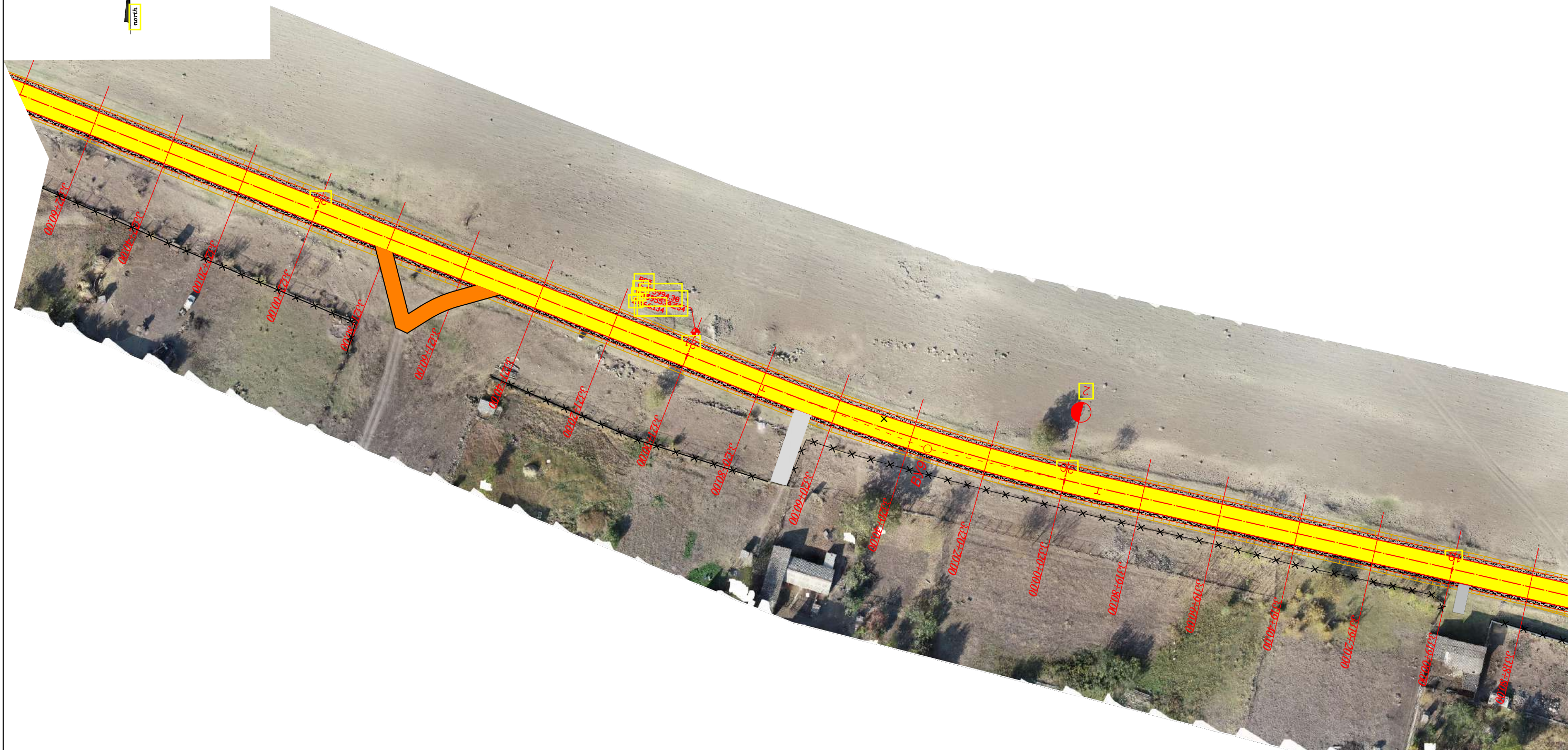
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-33) მარნეულის-თქორიშვარ(ა-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-3
სიტუაციური გეგმა (კვ 7+40 - კვ 11+20)	მ 1:1000



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნაული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-4
სიტუაციური გეგმა (პკ 11+20 - პკ 15+00)	მ 1:1000



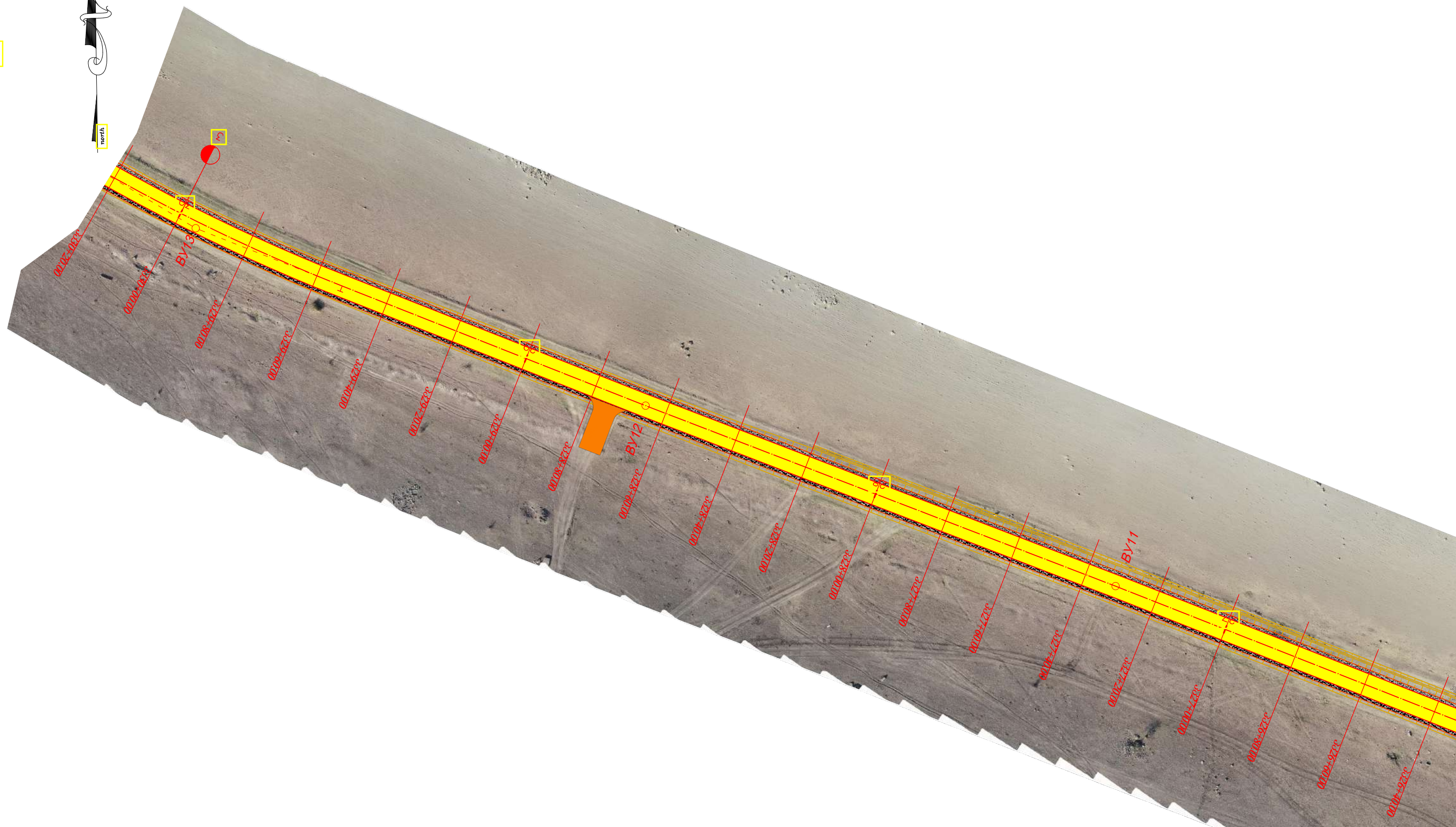
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-5
სიტუაციური გეგმა (პკ 15+00 - პკ 18+80)	მ 1:1000



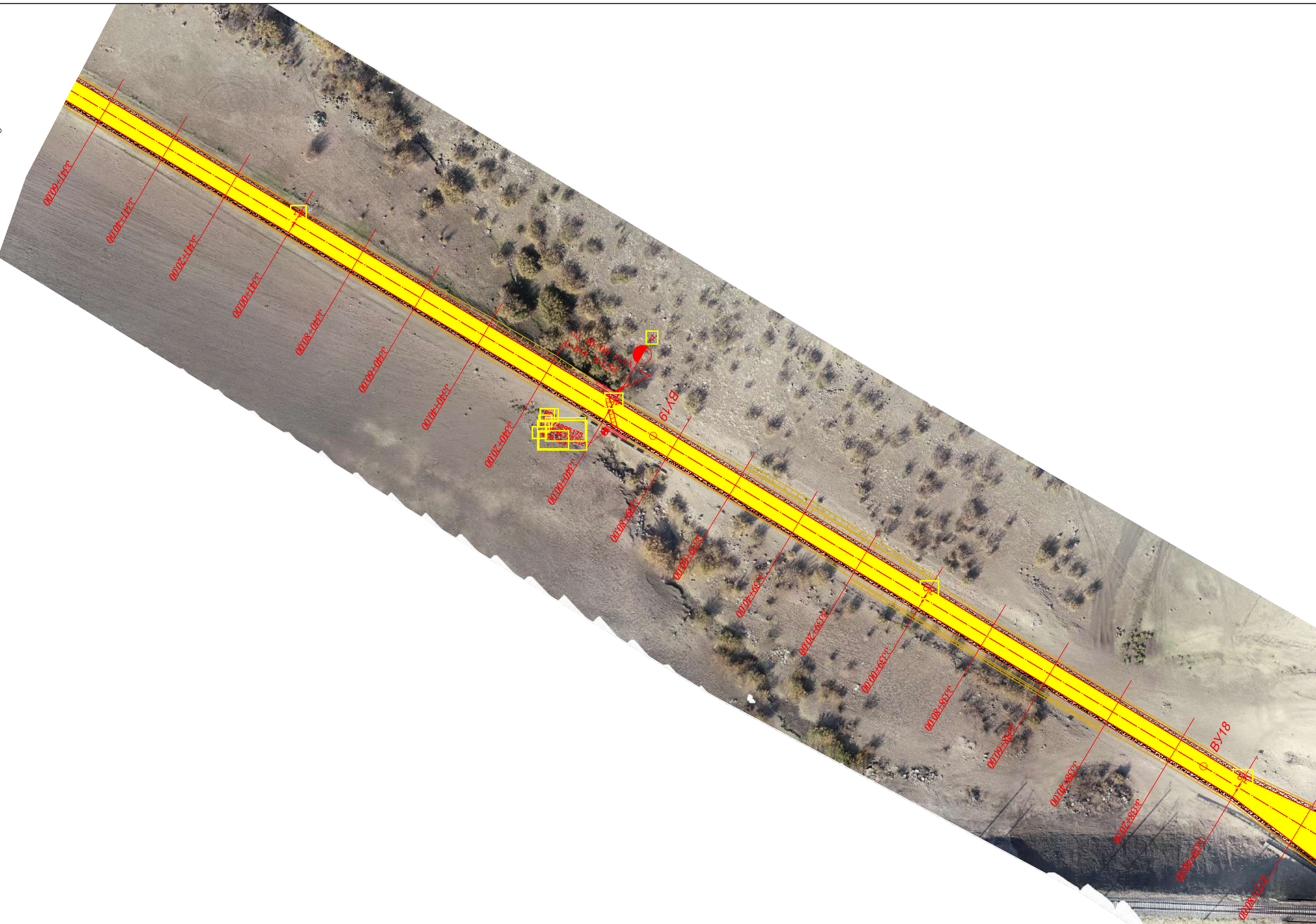
შიდასახელმწიფოებრივი მინიშნულობის (შ-33) მარნეული-თმთროშაძო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-6
სიტუაციური გეგმა (პკ 18+80 - პკ 22+60)	მ 1:1000



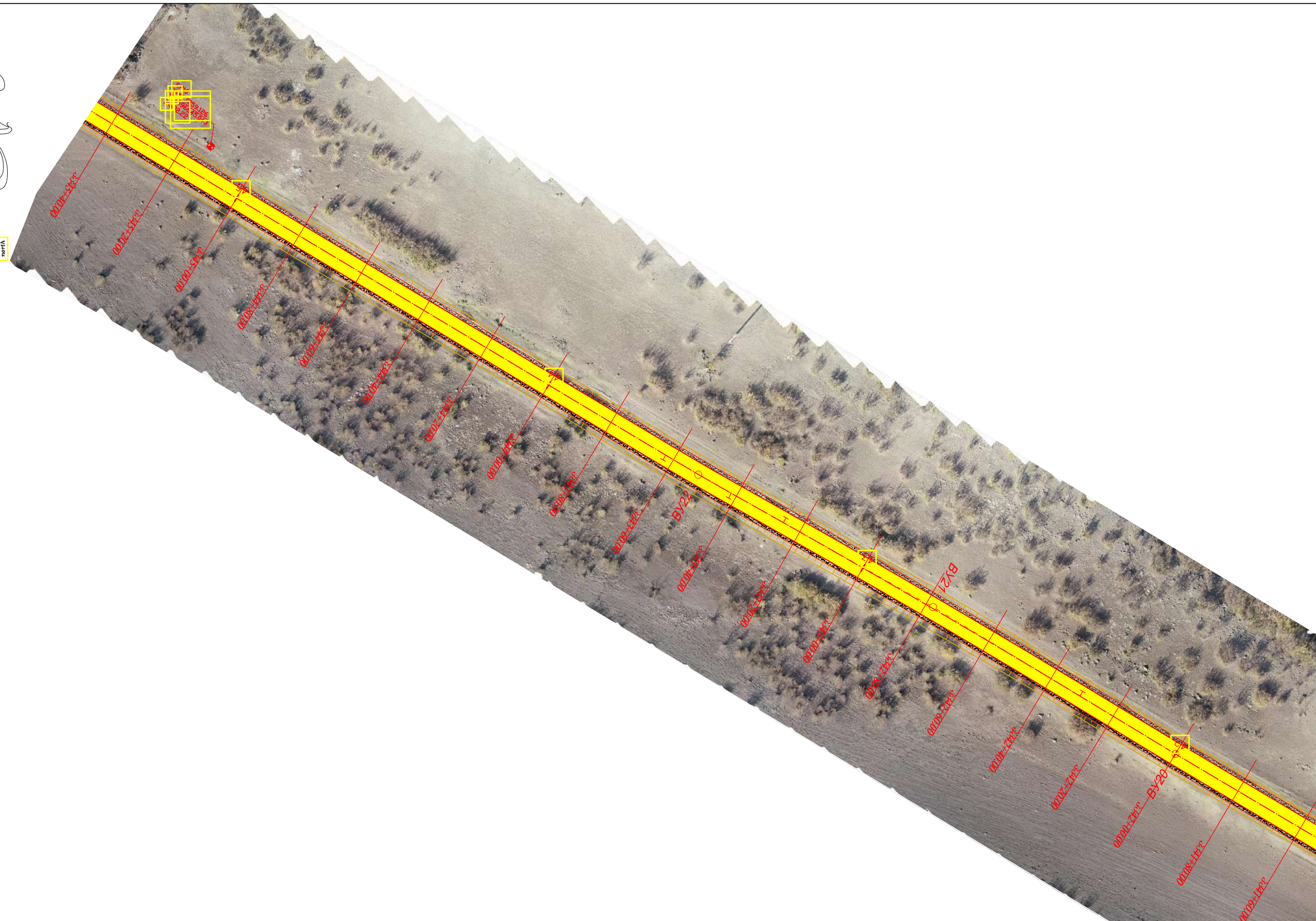
შპს "საქსტრასა" -ს მიერ მომზადებული პროექტი მარნეულ-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის 387-3914 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-7
სიტუაციური გეგმა (პკ 22+60 - პკ 26+40)	მ 1:1000



შოღასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-33) მარნეული-თეიმურიშის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-8
სიტუაციური გეგმა (კკ 26+40 - კკ 30+20)	მ 1:1000



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-11
სიტუაციური გეგმა (კპ 37+80 - კპ 41+60)	მ 1:1000





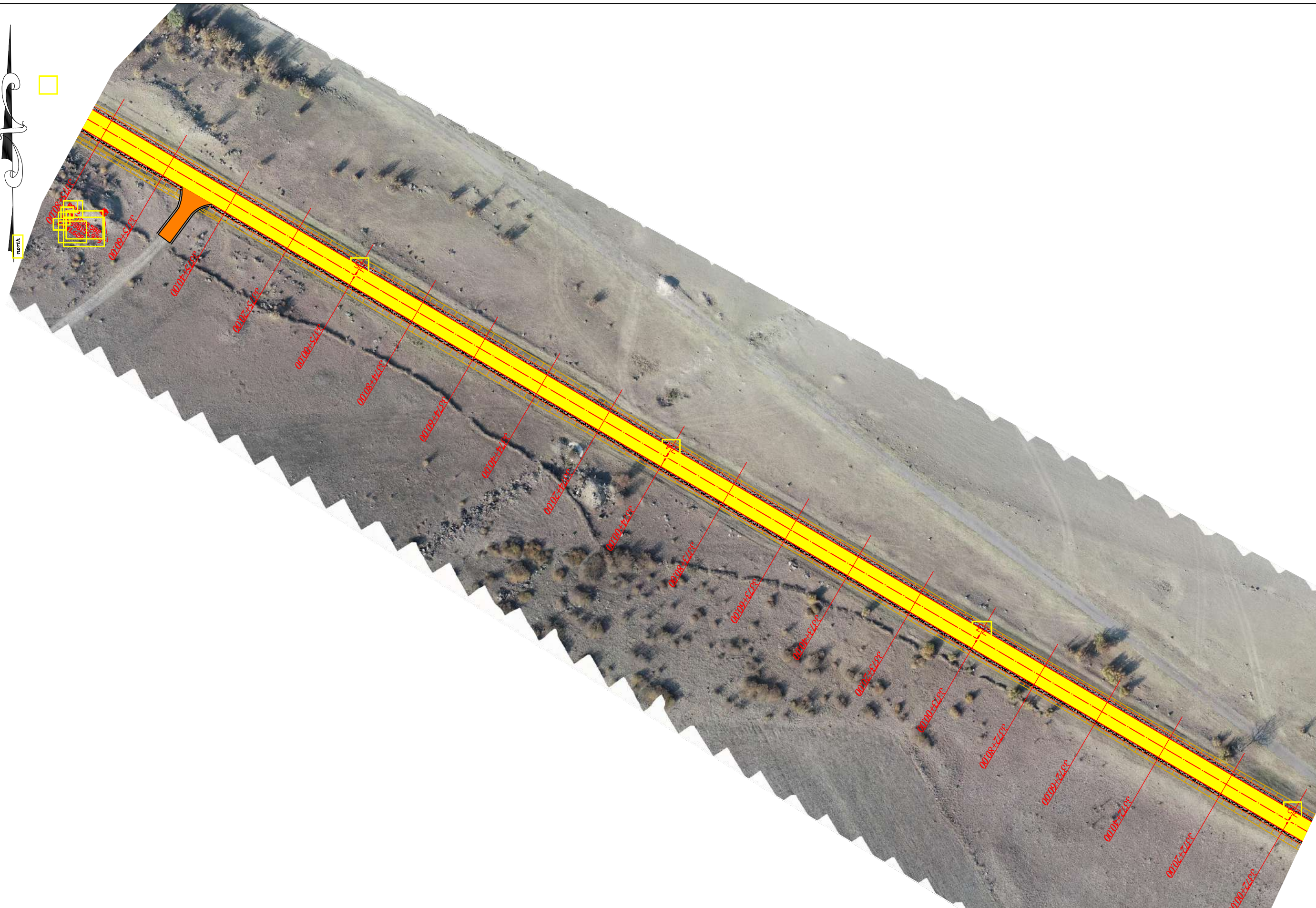
შიდასახელმწიფოებრივი ინჟინერების (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-13
სიტუაციური გეგმა (კპ 45+40 - კპ 49+20)	მ 1:1000



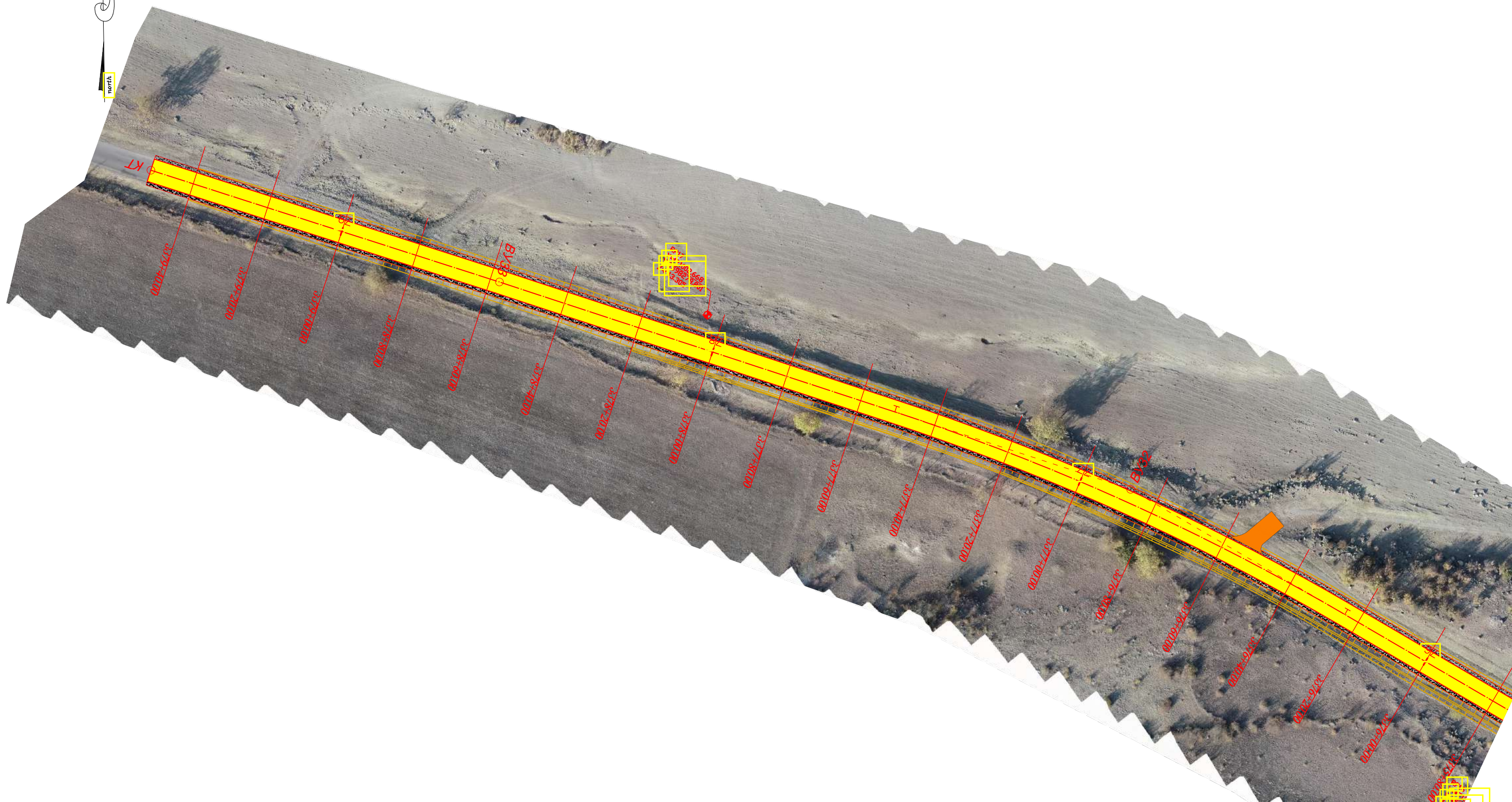
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის 387-3814 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-15
სიტუაციური გეგმა (კმ 53+00 - კმ 56+80)	მ 1:1000



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-16
სიტუაციური გეგმა (კპ 56+80 - კპ 60+60)	მ 1:1000

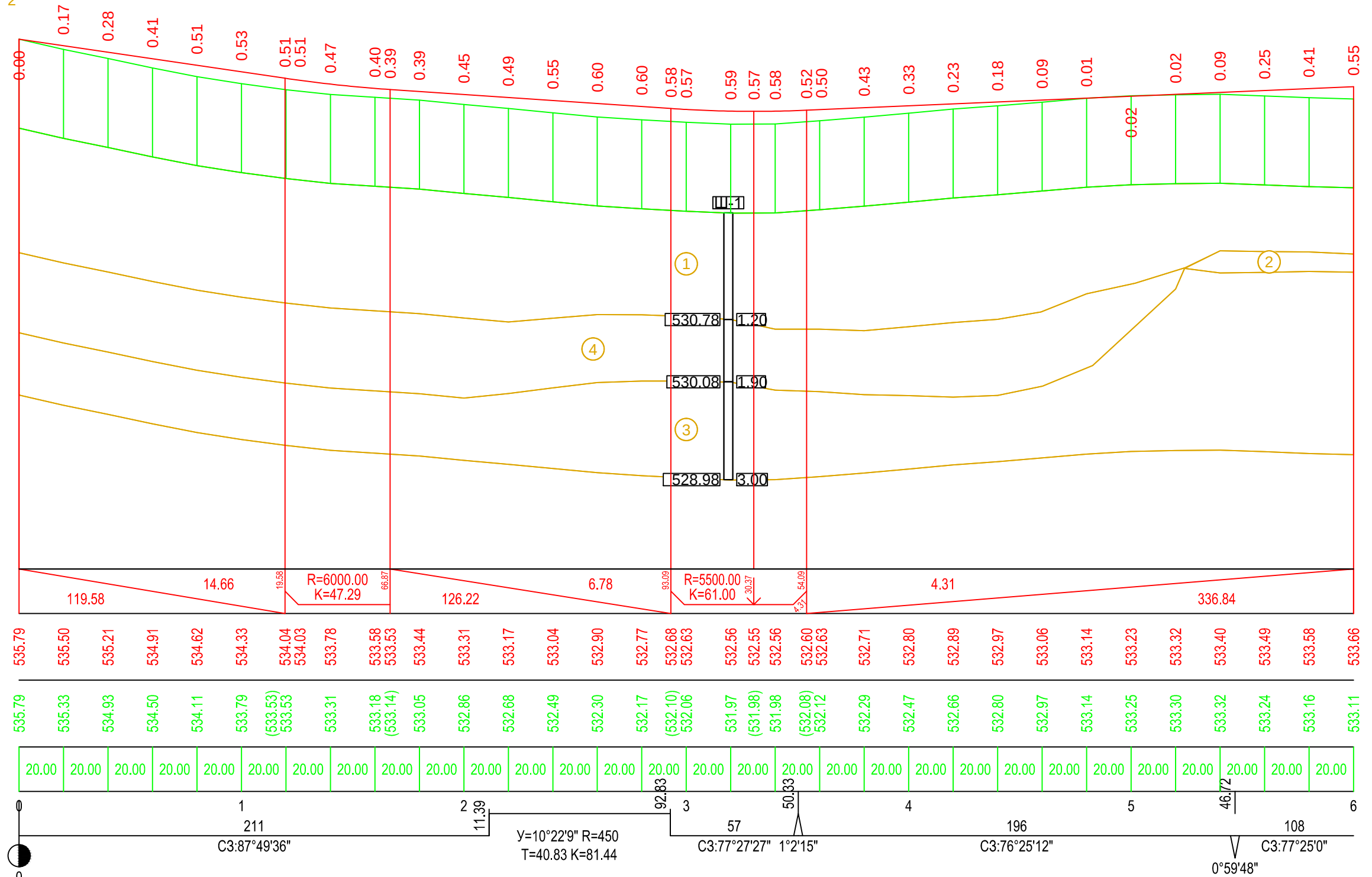


შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ 72-კმ 84 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-20
სიტუაციური გეგმა (პკ 72+00 - პკ 75+80)	მ 1:1000



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 2-21
სიტუაციური გეგმა (კმ 75+80 - კმ 79+51)	მ 1:1000

- ① ტექნოგენური გრუნტი - tQ_{IV}
- ② თიხნარი რბილპლასტიკური - eQ_{IV}
(ჰუმუსირებული)
- ③ თიხნარი, ნახევრადმყარი - edQ_{IV}
- ④ ბაზალტის ღორღი თიხნარის - N_2^3
შემავსებულით

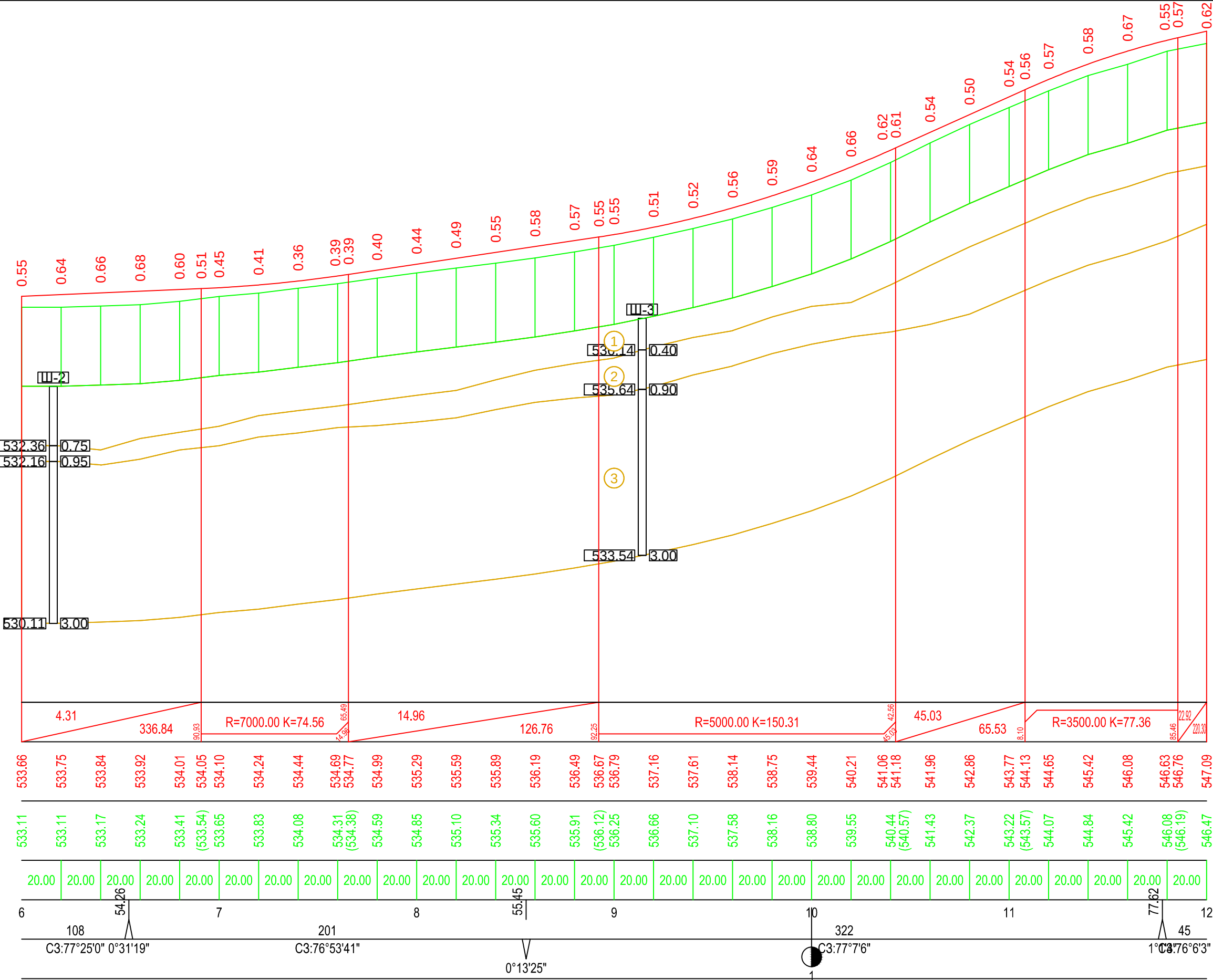


საკონსტრუქციო მოწყობები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		წიშნული, მ Elevation, m		2
უძველესი მოწყობები	Existing Data	წიშნული, მ Elevation, m		3
		მანძილი, მ Distance, m		4
პიკეტაჟი Chainage				5
სწორები და მოქცეები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				6

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-1
ბრძივი პროზილი (პკ 0+00 - პკ 6+00)	მ 1:2000

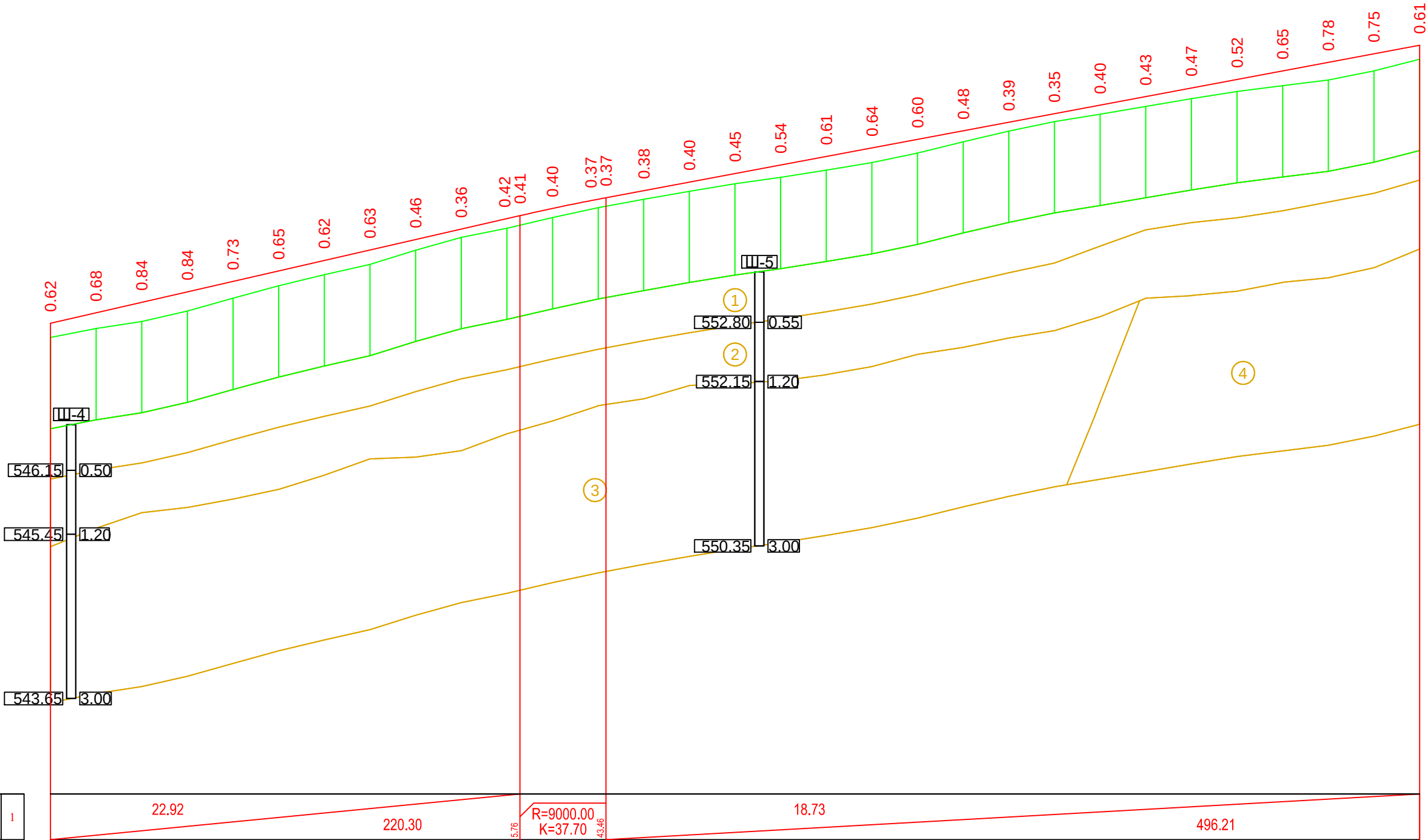
მაშტაბი 1:2000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:2000 - Horizontal
მაშტაბი 1:200 - ვერტიკალური
Scale 1:200 - Vertical

საპროექტო მოწვევები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	კანკი, ‰ Slope, ‰	1
		ნომერი, მ Elevation, m		2
უპროექტო მოწვევები	Existing Data	ნომერი, მ Elevation, m		3
		მანძილი, მ Distance, m		4
პიკეტაჟი Chainage				5
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				6



შოლასახელმწიფოებრივი ინჟინერების (შ-33) მარნეულ-თეთრიყვარ-ვაჟის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-2
ბრძოვი პროექტი (კმ 6+00 - კმ 12+00)	მ 1:2000

მაშტაბი 1:2000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:2000 - Horizontal
მაშტაბი 1:200 - პერტიკალური
Scale 1:200 - Vertical

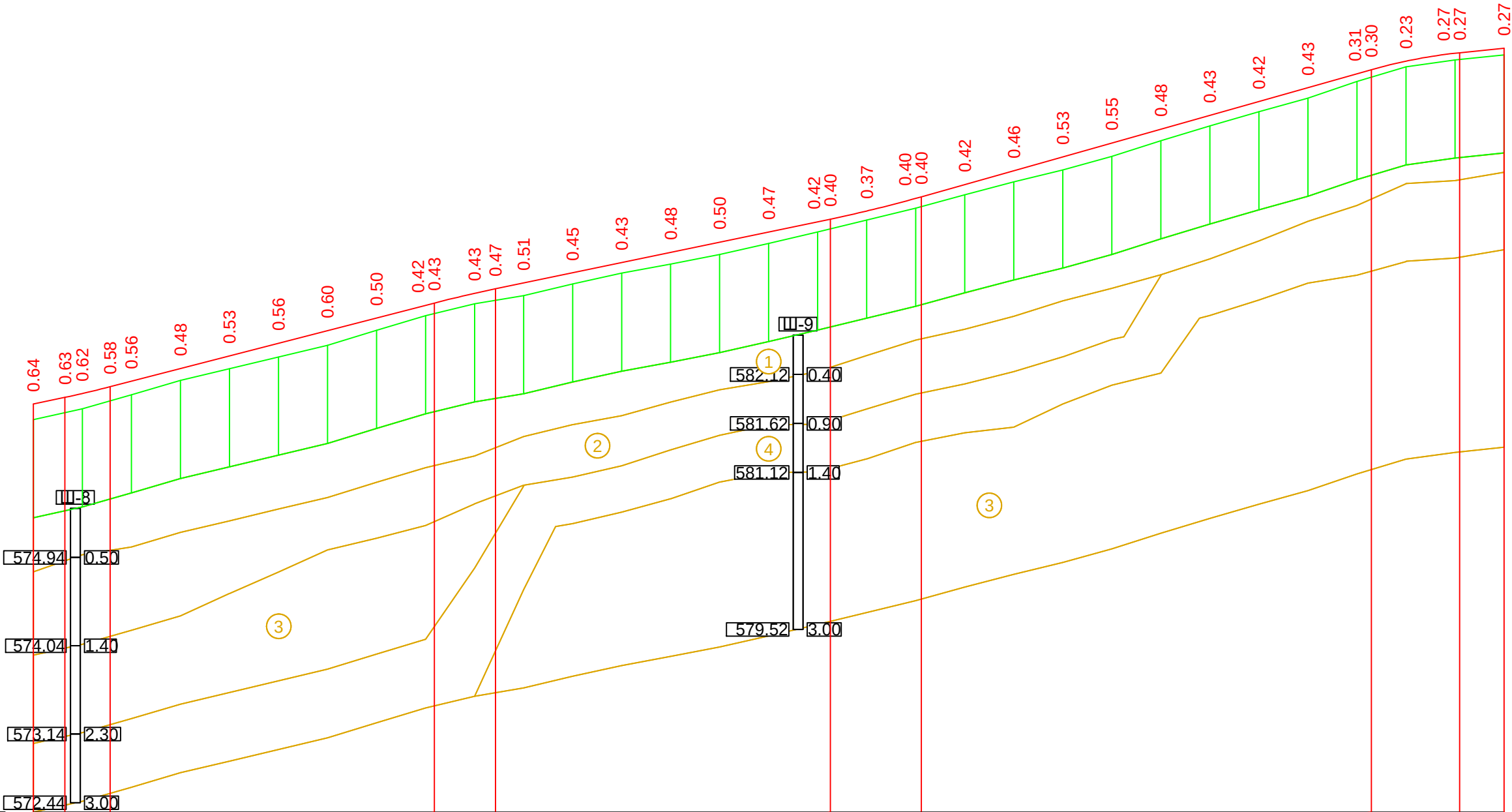


საპროექტო მოწესებულებები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	კანკი, ‰ Slope, ‰	1
		მოწესებულები, მ Elevation, m		2
უპროექტო მოწესებულებები	Existing Data	მოწესებულები, მ Elevation, m		3
		მანძილი, მ Distance, m		4
პიკეტაჟი Chainage				5
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				6

22.92												220.30		5.76		R=9000.00 K=37.70		43.46		18.73																		496.21											
547.09	547.55	548.01	548.47	548.93	549.38	549.84	550.30	550.76	551.22	551.68	551.81	552.12	552.53	552.59	552.90	553.28	553.65	554.03	554.40	554.78	555.15	555.53	555.90	556.28	556.65	557.02	557.40	557.77	558.15	558.52	558.90	559.27																	
546.47	546.87	547.17	547.63	548.19	548.74	549.22	549.67	550.30	550.86	551.26	(551.39)	551.73	552.16	(552.22)	552.53	552.88	553.20	553.49	553.80	554.13	554.55	555.05	555.51	555.93	556.25	556.59	556.93	557.25	557.50	557.75	558.15	558.66																	
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	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																		
12	45	22.96	T=23.95 R=3000 y=0°54'54"		70.86	13																										18																	
C3:76°6'3"				554														C3:77°0'56"																															

შეღასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მოწესებულების პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-3
ბრძივი პროფილი (პპ 12+00 - პპ 18+00)	მ 1:2000

მავშტაბი 1:2000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:2000 - Horizontal
მავშტაბი 1:200 - ვერტიკალური
Scale 1:200 - Vertical



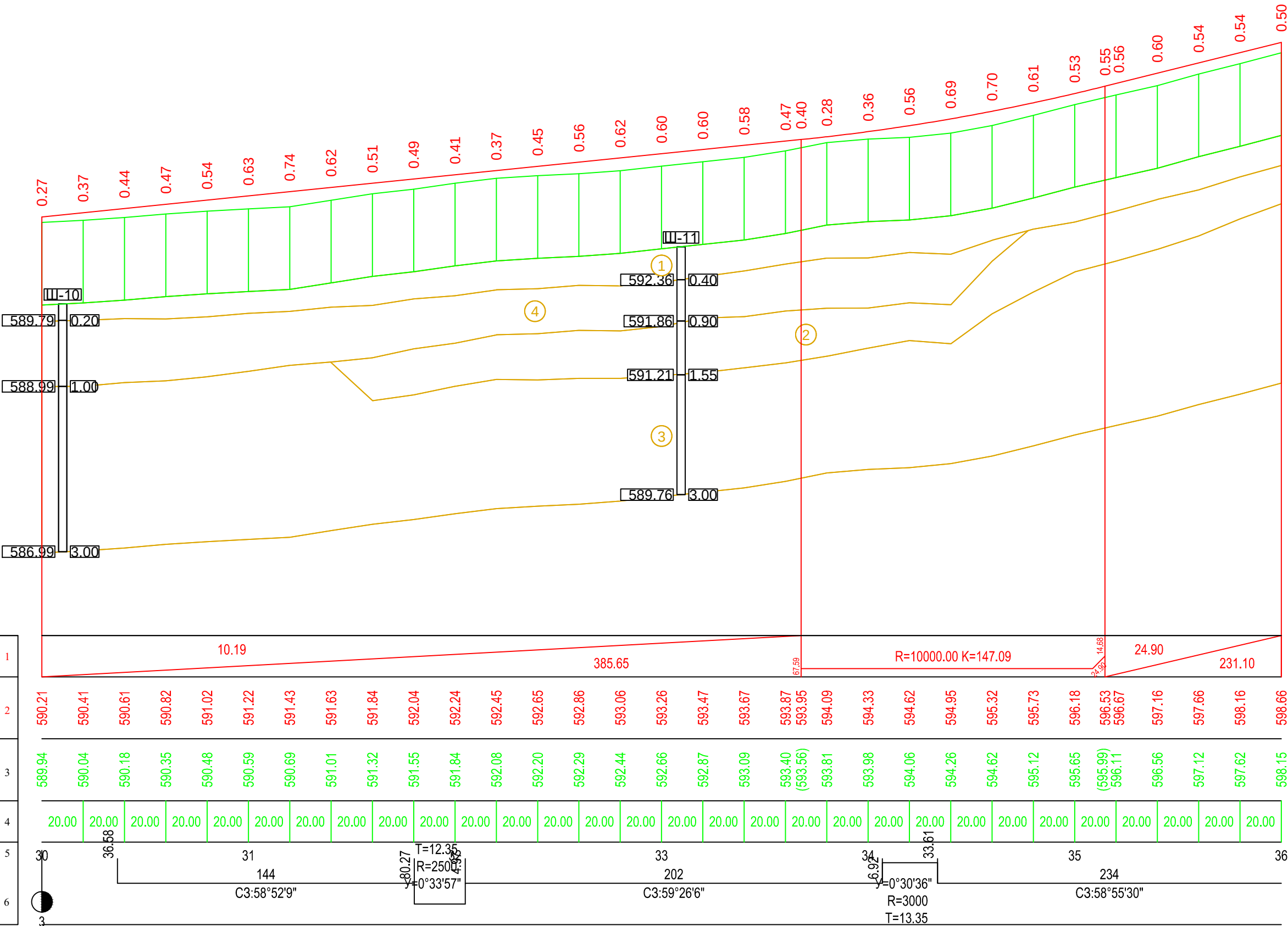
საპროექტო მონაცემები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		60მშულო, მ Elevation, m	2	
ფაქტობრივი მონაცემები	Existing Data	60მშულო, მ Elevation, m	3	
		მანძილი, მ Distance, m	4	
პიკეტაჟი Chainage			5	
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan			6	

21.19 86.67	R=4000.00 K=18.41	25.79	132.31	63.59 24.96	R=5000.00 K=24.96	20.80	136.59	25.13 24.25	R=5000.00 K=37.11	28.22	183.63	45.88 36.06	R=2000.00 K=36.06	10.19 385.65																														
575.70	575.97	576.13	576.40	576.63	577.14	577.66	578.17	578.69	579.21	579.72	579.81	580.21	580.40	580.63	581.05	581.47	581.88	582.30	582.71	583.13	583.24	583.57	584.08	584.15	584.65	585.21	585.78	586.34	586.91	587.47	588.03	588.60	589.16	589.33	589.68	590.00	590.02	590.21						
575.06	(575.35)	575.50	(575.82)	576.07	576.66	577.13	577.62	578.09	578.70	579.30	(579.39)	579.78	(579.93)	580.12	580.60	581.03	581.40	581.80	582.24	582.71	(582.84)	583.19	583.68	(583.74)	584.23	584.75	585.24	585.79	586.43	587.04	587.61	588.17	588.85	(589.02)	589.45	589.73	(589.75)	589.94						
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	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							
24	24.81						25							26						27	31.45					28			65.75		29						30							
346										307																134					87													
C3:68°41'20.51"									C3:68°30'35"																		C3:68°59'33"						0°30'49"			C3:68°28'44"						Y=9°36'35" R=		
																																										T=42.03 K=8		

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეულის-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-5
ბრძოვი პროექტი (პკ 24+00 - პკ 30+00)	მ 1:2000

მავშტაბი 1:2000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:2000 - Horizontal
მავშტაბი 1:200 - ვერტიკალური
Scale 1:200 - Vertical

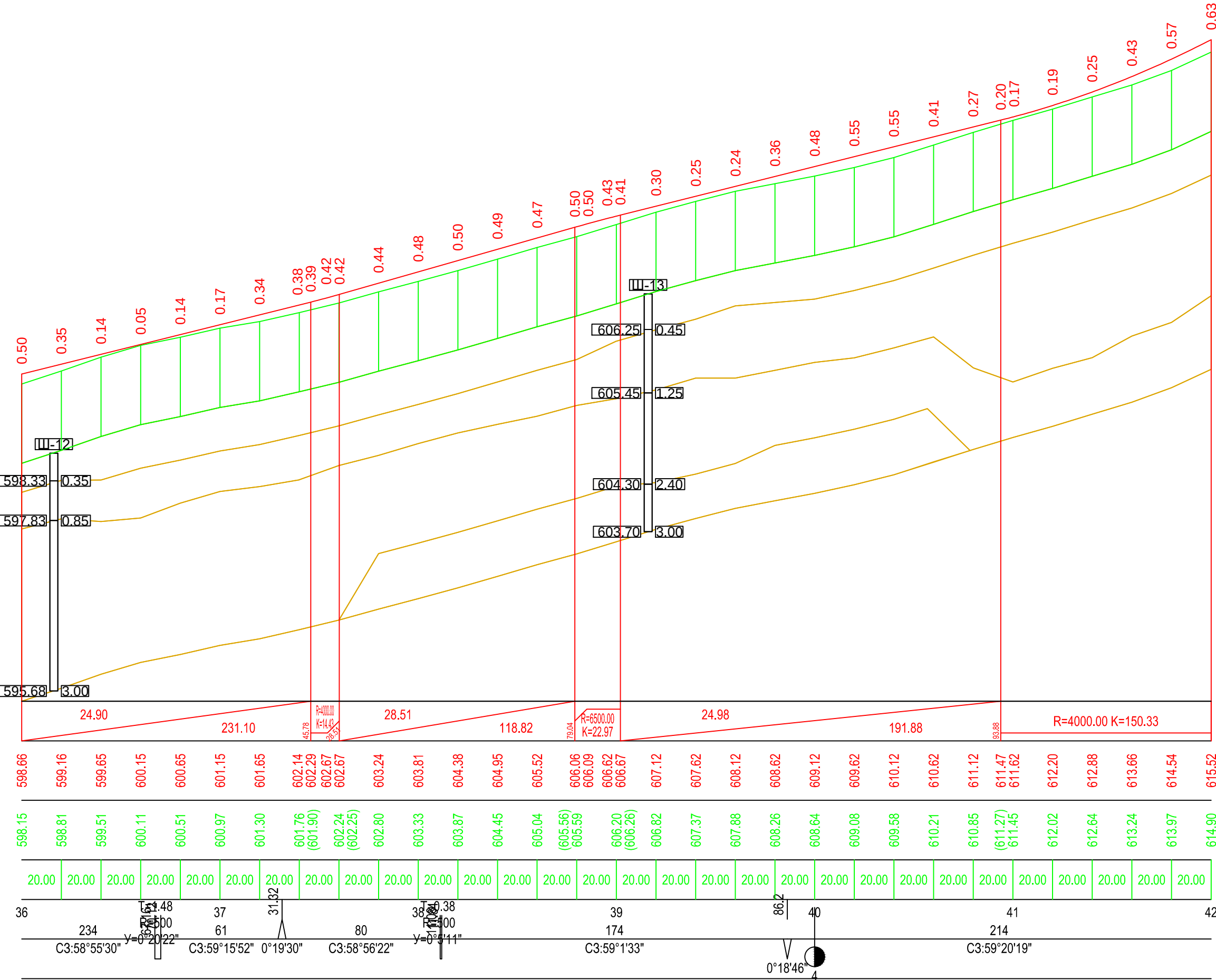
საპროექტო მონაცემები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	კანკი, ‰ Slope, ‰	1
		ნომერი, მ Elevation, m		2
ფაქტური მონაცემები	Existing Data	ნომერი, მ Elevation, m		3
		მანძილი, მ Distance, m		4
პიკეტაჟი Chainage				5
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				6



შოლასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეულის-თბილისის-ჯავახის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-6
ბრძოვი პროექტი (კმ 30+00 - კმ 36+00)	მ 1:2000

მაშტაბი 1:2000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:2000 - Horizontal
მაშტაბი 1:200 - ვერტიკალური
Scale 1:200 - Vertical

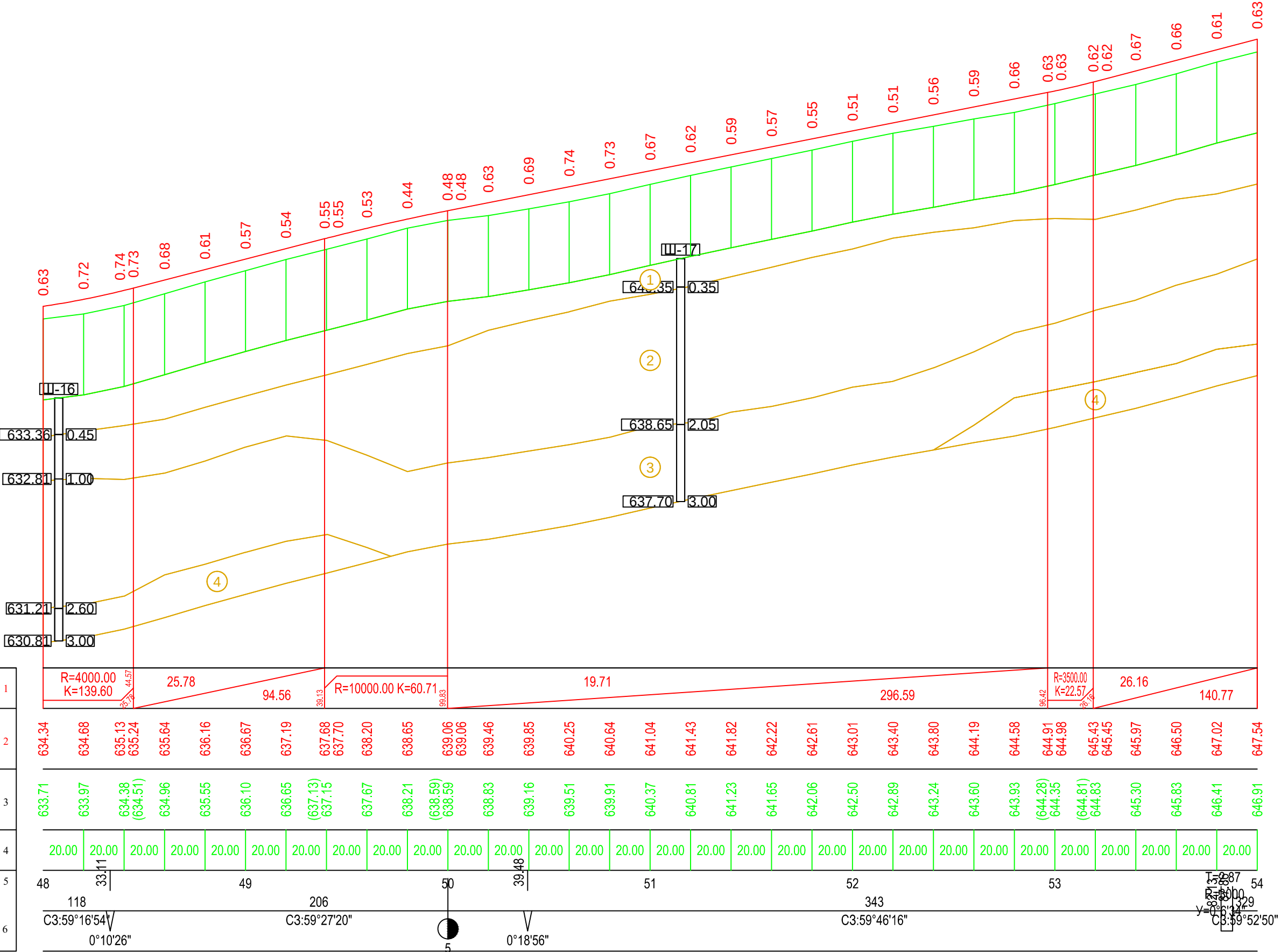
საპროექტო მონაცემები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	კანკი, ‰ Slope, ‰	1
		ნომერი, მ Elevation, m		2
უპტური მონაცემები	Existing Data	ნომერი, მ Elevation, m		3
		მანძილი, მ Distance, m		4
პიკეტირება Chainage				5
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				6



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-33) მარეწული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-7
ბრძოვი პროექტი (პკ 36+00 - პკ 42+00)	მ 1:2000

მასშტაბი 1:2000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:2000 - Horizontal
მასშტაბი 1:200 - ვერტიკალური
Scale 1:200 - Vertical

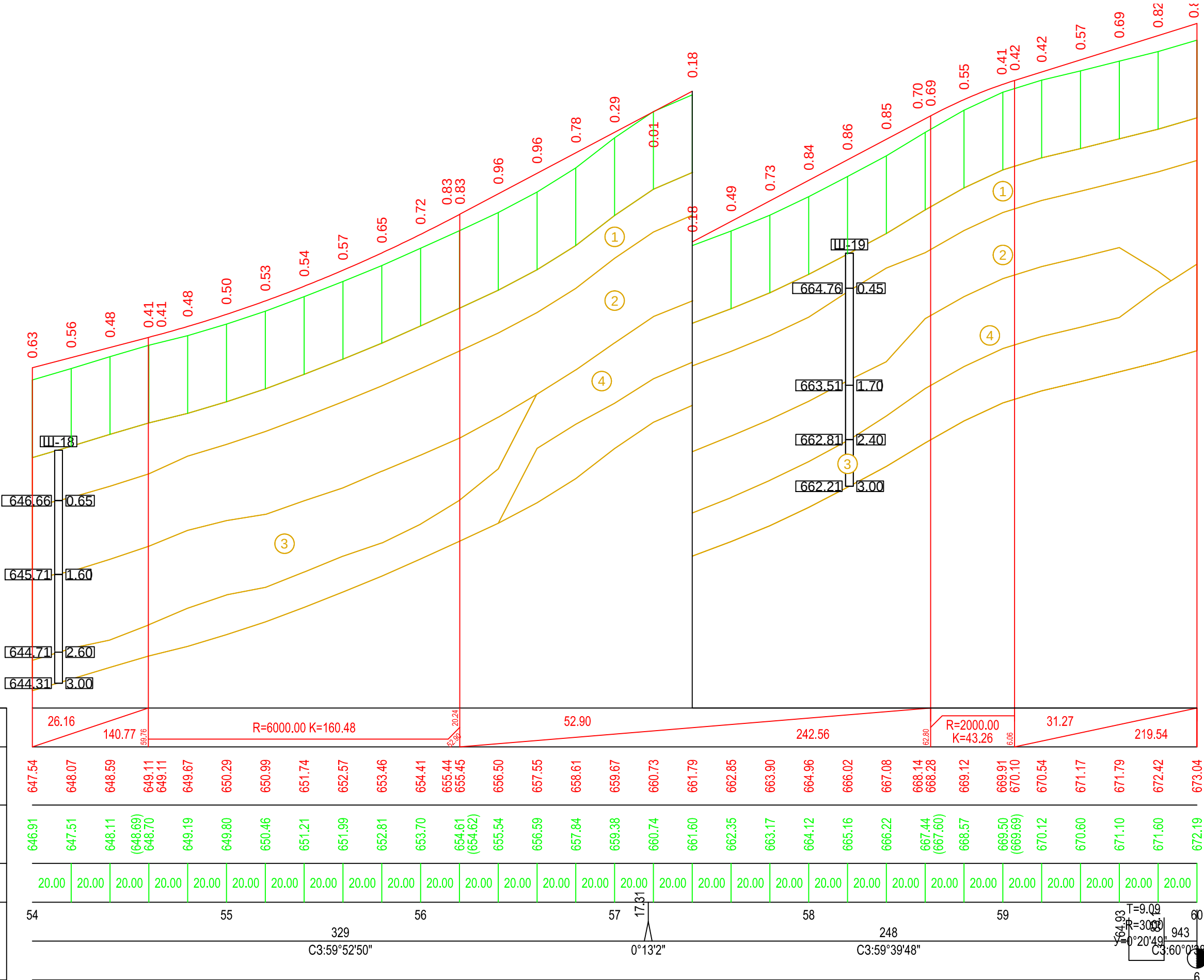
საპროექტო მოწოდებები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		60'მწუში, მ Elevation, m		2
ზამტური მოწოდებები	Existing Data	60'მწუში, მ Elevation, m		3
		მანძილი, მ Distance, m		4
პიკეტაჟი Chainage				5
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				6



შიდასახელმწიფოებრივი ინჟინერების (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-9
ბრძოლი პროექტი (პკ 48+00 - პკ 54+00)	მ 1:2000

მასშტაბი 1:2000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:2000 - Horizontal
მასშტაბი 1:200 - ვერტიკალური
Scale 1:200 -Vertical

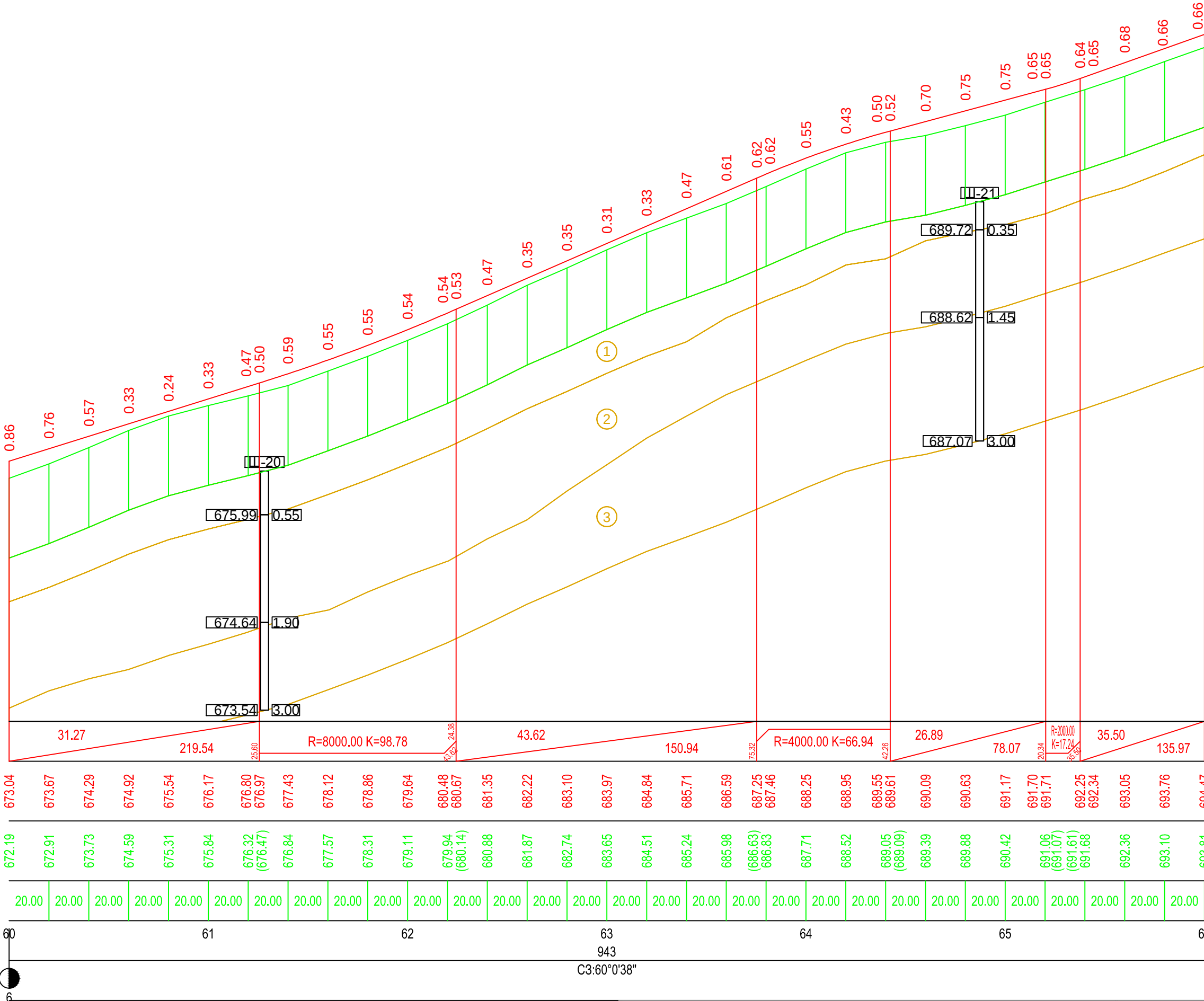
საპროექტო მოწოდებები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		60მწელი, მ Elevation, m		2
უპატრუო მოწოდებები	Existing Data	60მწელი, მ Elevation, m		3
		მანძილი, მ Distance, m		4
პიკეტაჟი Chainage				5
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				6



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წაღკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მოწოდებების პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-10
ბრძოვი პროექტი (პკ 54+00 - პკ 60+00)	მ 1:2000

მასშტაბი 1:2000 - კოორდინატული
Scale 1:2000 - Horizontal
მასშტაბი 1:200 - პერტიკალური
Scale 1:200 -Vertical

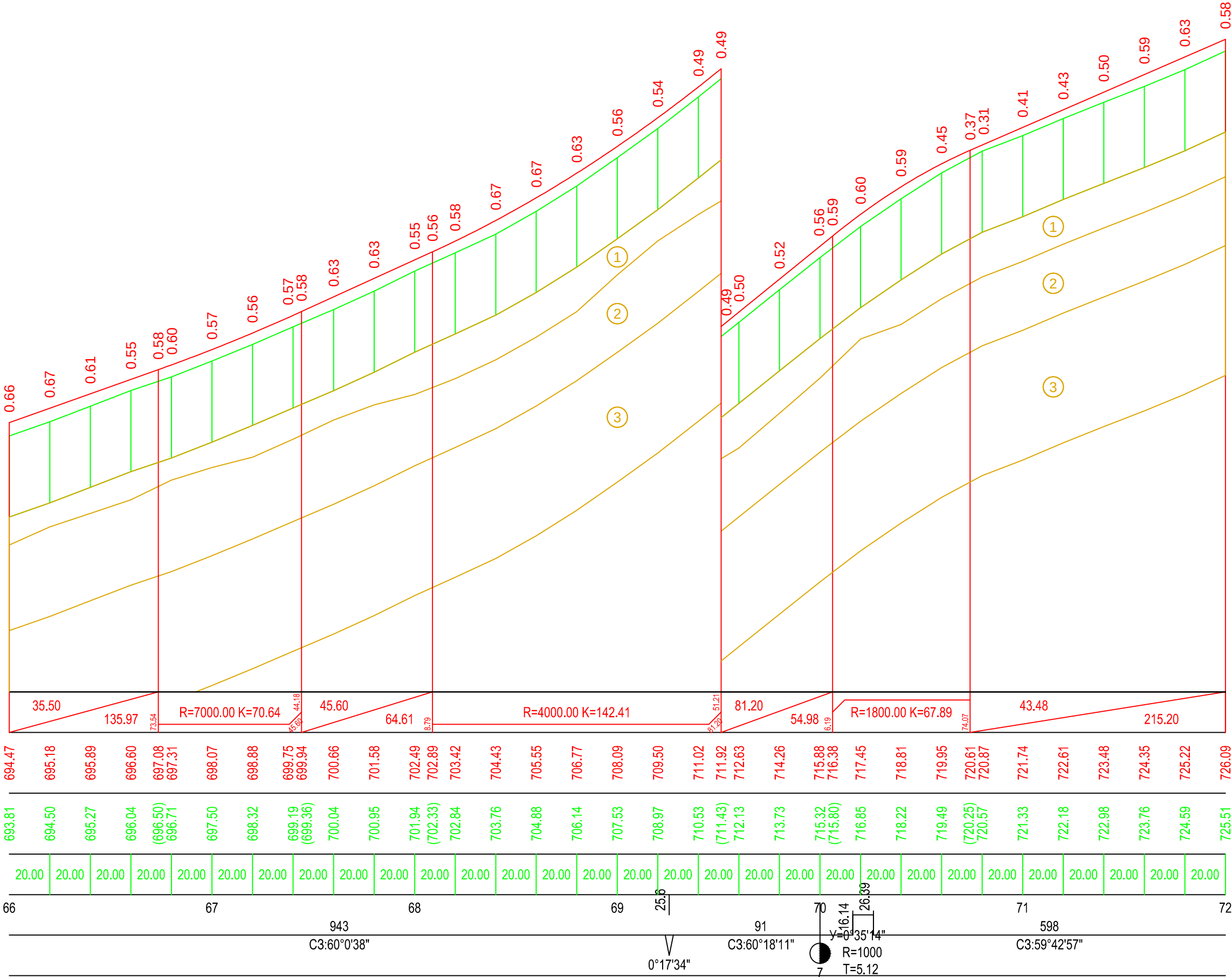
საპროექტო მოცულობები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		ნომერი, მ Elevation, m		2
უაქტიური მოცულობები	Existing Data	ნომერი, მ Elevation, m		3
		მანძილი, მ Distance, m		4
პიკეტაჟი Chainage				5
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				6



შიღისსახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეულის-თეთრიწყაროს-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები		ნახ. № 3-11
ბრძოვი პროექტი (პკ 60+00 - პკ 66+00)		მ 1:2000

მაშტაბი 1:2000 - კოორდინატული
Scale 1:2000 - Horizontal
მაშტაბი 1:200 - პერტიკალური
Scale 1:200 - Vertical

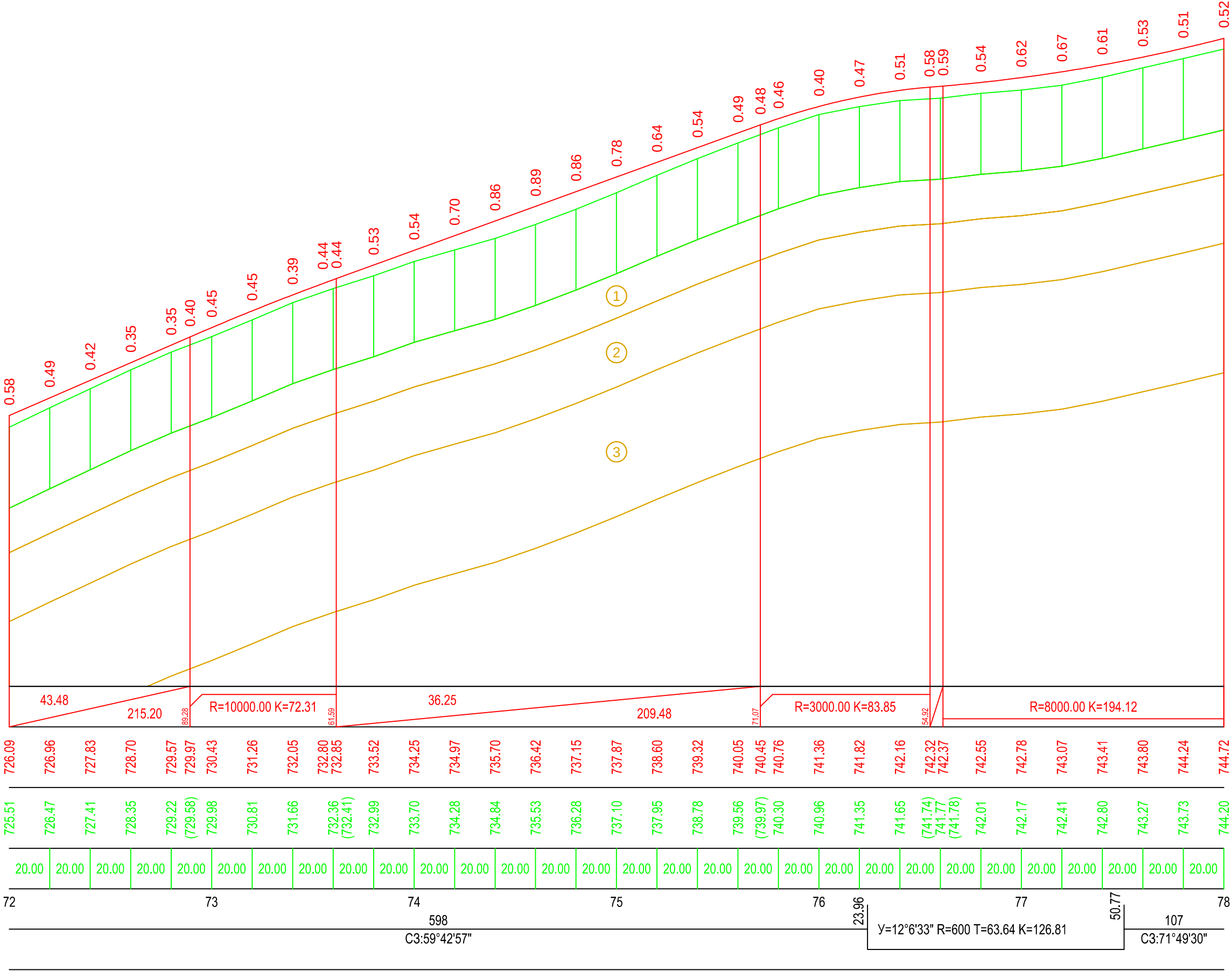
საკონსტრუქციო მოწყობები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		მოშენების Elevation, m		2
უპარტიკული მოწყობები	Existing Data	მოშენების Elevation, m		3
		მანძილი, მ Distance, m		4
პიკეტაჟი Chainage				5
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				6



შედასახელგვიფორმებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეულის-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-12
ბრძოვი პროექტი (პკ 66+00 - პკ 72+00)	მ 1:2000

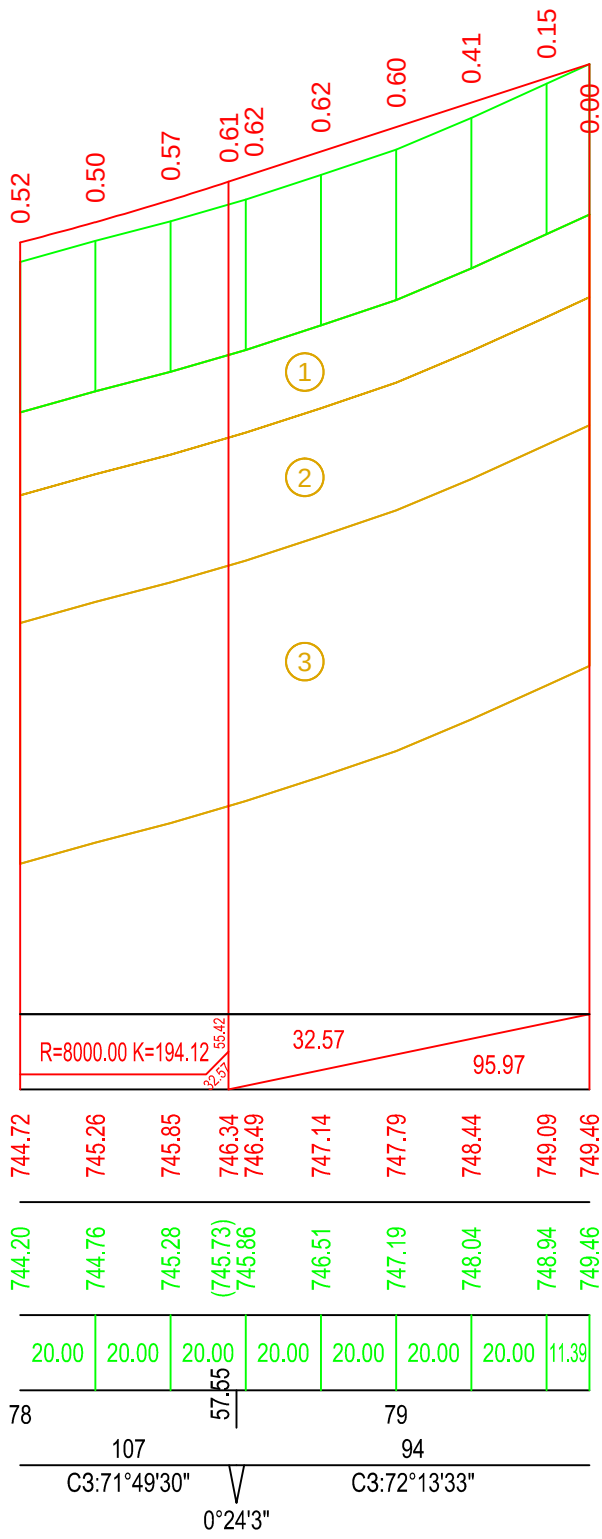
მაშტაბი 1:2000 - კოორდინატული
Scale 1:2000 - Horizontal
მაშტაბი 1:200 - პერტიკალური
Scale 1:200 - Vertical

საკონსტრუქციო მოწყობები	Design Data	მანძილი, მ Distance, M	ქანობი, ‰ Slope, ‰	1
		მოშენების Elevation, m		2
უპროექტო მოწყობები	Existing Data	მოშენების Elevation, m		3
		მანძილი, მ Distance, m		4
პიკეტაჟი Chainage				5
სწორები და მრუდები გეგმაზე Lines and Curves on Plan				6



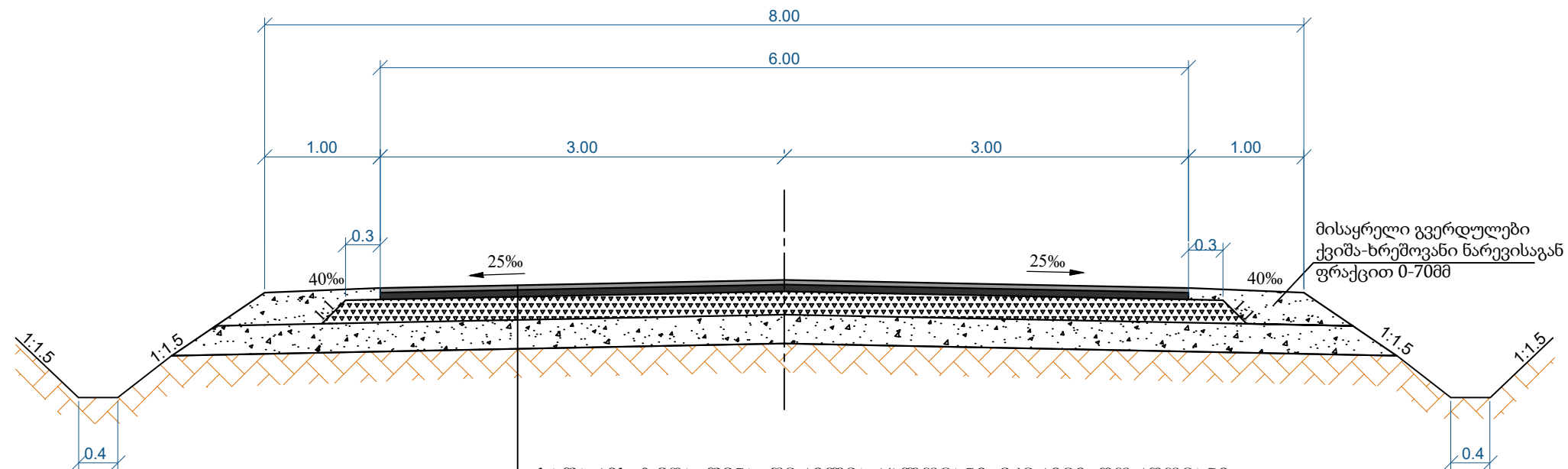
შეღისასხელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეულის-თბილისის-ქუთაისის საავტომობილო გზის 72-78 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-13
ბრძოლის პროექტი (პკ 72+00 - პკ 78+00)	მ 1:2000

მაშტაბი 1:2000 - ჰორიზონტალური
Scale 1:2000 - Horizontal
მაშტაბი 1:200 - ვერტიკალური
Scale 1:200 - Vertical



შილასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნიული-თეთრიფარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 3-14
ბრძივი პროფილი (კკ 78+00 - კკ 79+51)	მ 1:2000

საგზაო სამონიტორინგო კონსტრუქცია
ტიპიური ბანკი კვეთი I



საჟარის ზედა უენა-წვრილმარცლოვანი მკვრივი ღორღოვანი
ასვალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისქით 5 სმ. ГОСТ 9128-84

საგარის ქვედა ფენა—მსხვილმარცლოვანი ვოროვანი ღორღოვანი
ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 7 სმ. ГОСТ 9128-84

საუშპის ვენა - 30% ნაგრევი მასალა და 70% ვრცელდება
 ღირსის (0-40მ) ნაგრევი სისქით 22 სმ

საფუძვლის ძეგლა უნდა ქვიშა-ბრემოვანი
ნარევი, სისქი 34 სმ.

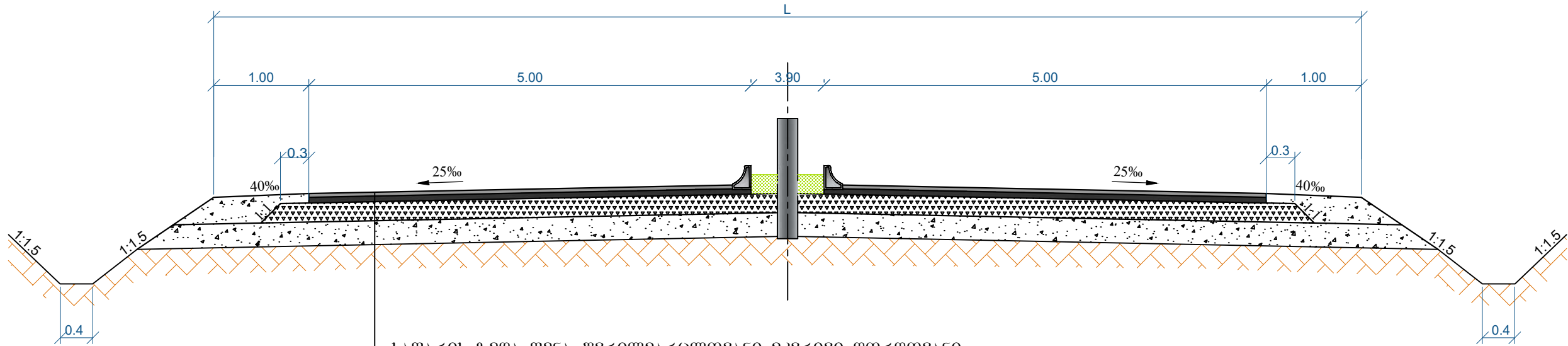
არსებული ბრუნტი

შენიშვნა:

ნახაზზე ზომები მოცემულია მეტრებში.

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-ვალკის საავტომობილო გზის 387-3814 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №4-1
საგზაო სამუშაოს კონსტრუქცია	მასშტაბი

საგზაო სამოსის კონსტრუქცია
ტიპური ბანივი კვეთი II



საფარის ზედა ფენა—წვრილმარცლოვანი მკვრივი ღორღოვანი
ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, ტიპი Б, მარკა II, სისქით 5 სმ. ГОСТ 9128-84
საფარის ქვედა ფენა—მსხვილმარცლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი
ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი, მარკა II, სისქით 7 სმ. ГОСТ 9128-84
საფუძვლის ფენა - 30% ნაფრეზი მასალა და 70% ვრაცვიული
ღორღის (0-40მმ) ნარევი სისქით 22 სმ
საფუძვლის ქვედა ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი
ნარევი, სისქით 34 სმ.
არსებული ბრუნტი

შენიშვნა:

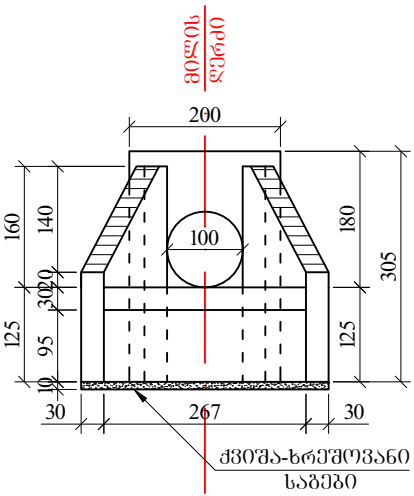
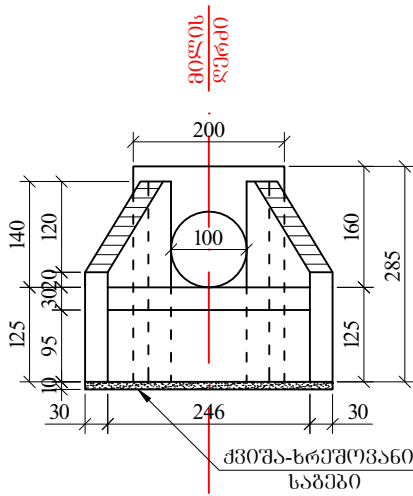
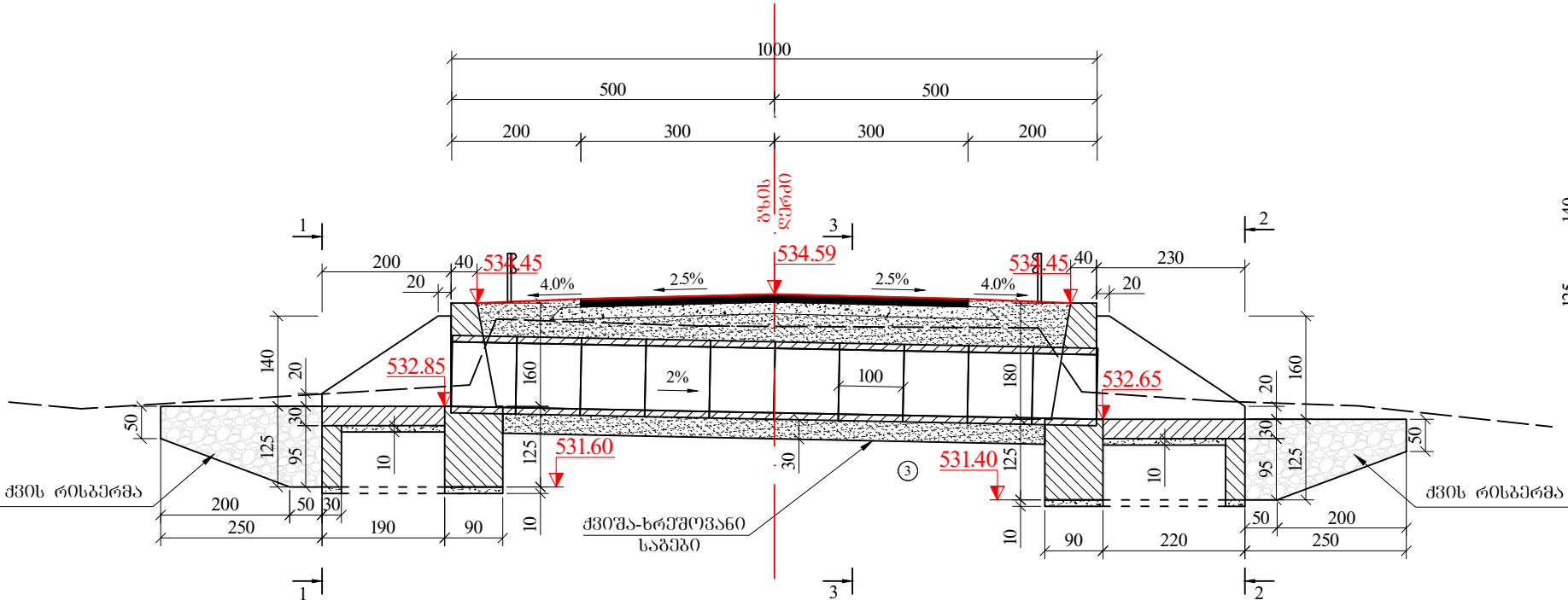
ნახაზზე ზომები მოცემულია მეტრებში.

მიღასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-33) მარნეული-თეოტოვიყვარ-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №4-2
საგზაო სამოსის კონსტრუქცია	მასშტაბი

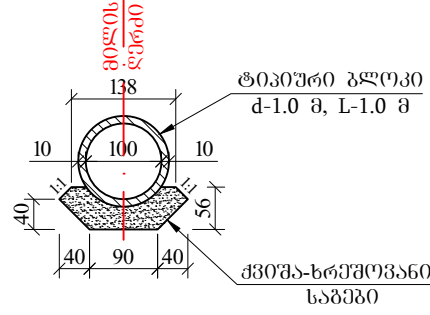
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის გასწვრივ

კვეთი 1-1

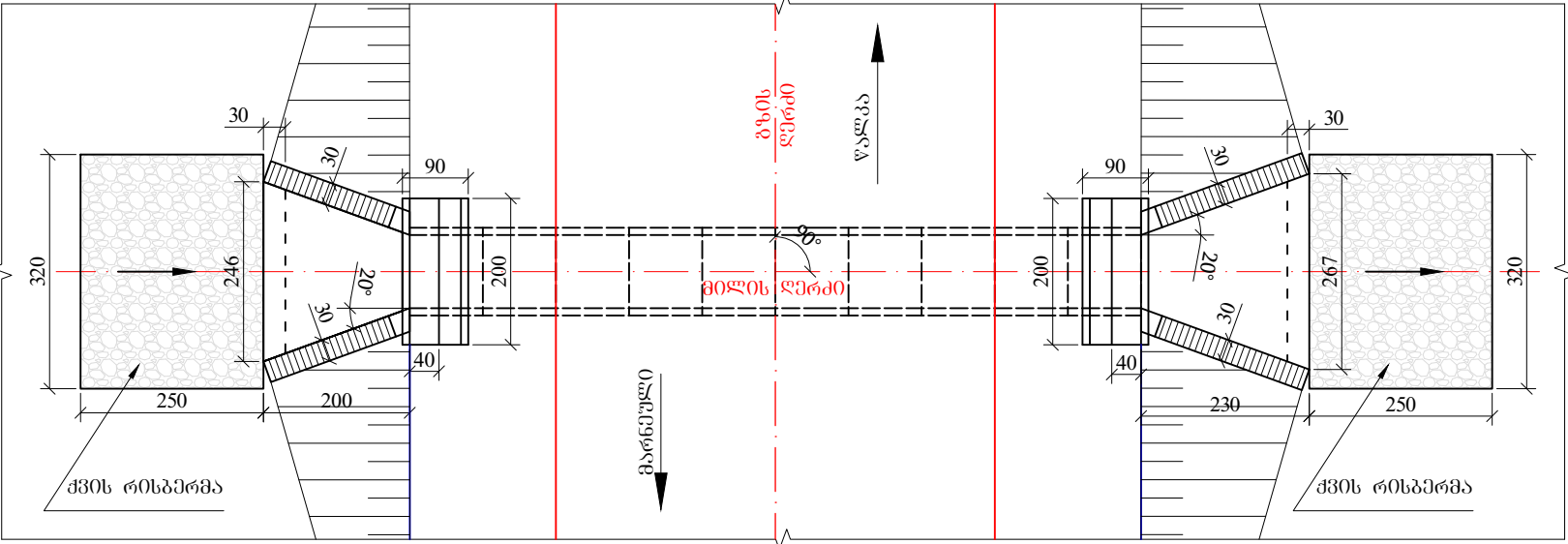
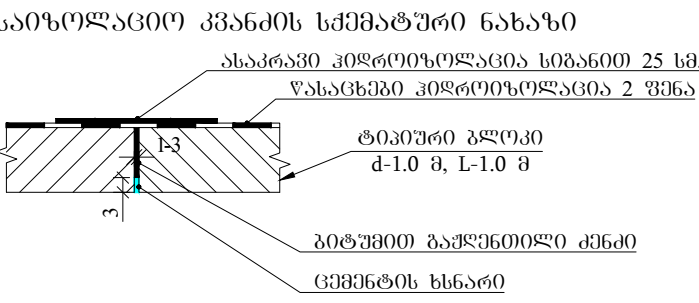
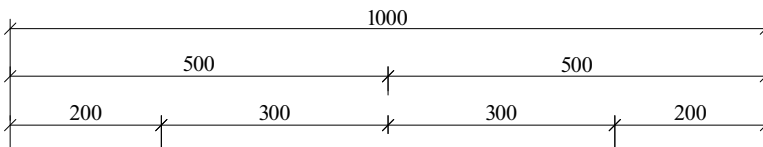
კვეთი 2-2



კვეთი 3-3



გ ე გ მ ა



- გეოლოგია:
- 1. ღორღი, ხვინჯა და ხრეში თიხნარის შებენიანობით (ნაყარი, ტექტონიკური ბრუნები tQ_V). 6ბ-III კატ. $R_0=2.0$ კმ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
 - 2. თიხნარი, რბილპლასტიკური შავი ფერის (კუმუსირებული edQ_V). 33ა-I კატ. $R_0=1.5$ კმ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/სმ²;
 - 3. თიხნარი, მავისფერი ნახევრად მყარი (edQ_V). 33ბ-II კატ. $R_0=3.0$ კმ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/სმ²;
 - 4. ღორღი-ტუფი ლავები (N_2^3). 19გ-VII კატ. $R_0=1064$ კმ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³;

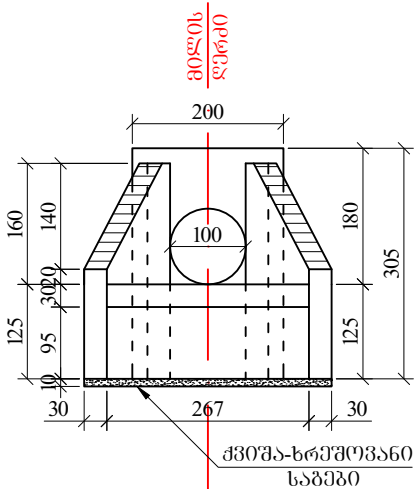
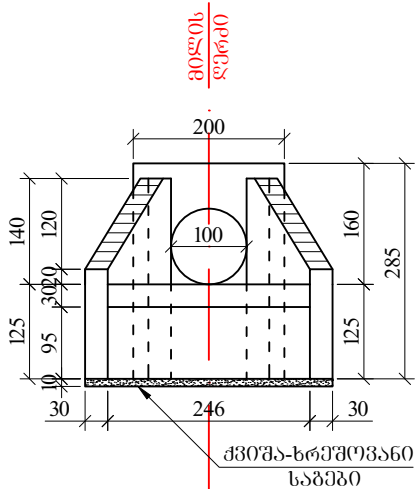
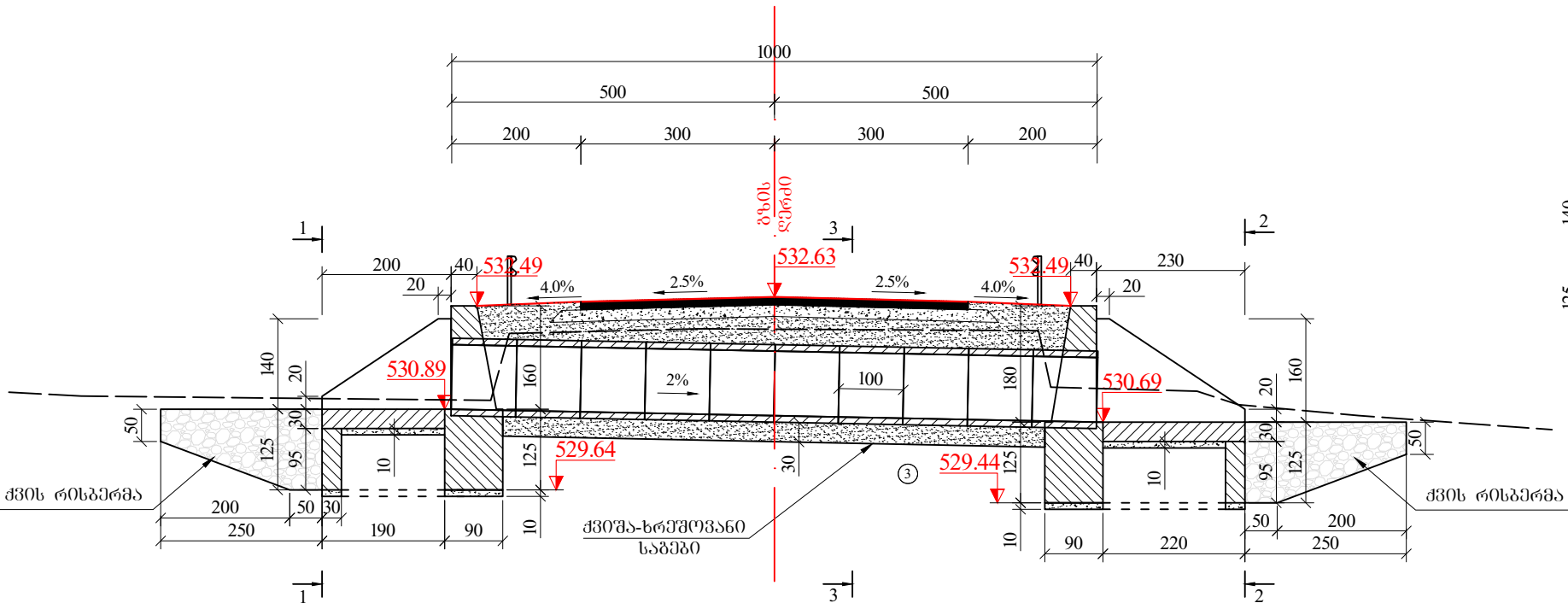
- შენიშვნა:
- 1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნულები მ-ში
 - 2. მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
 - 3. მილი დაარეგულირებულია ტიპური ალგორითი სერიის 3.501.1-144

შიდასახელმწიფოებრივი მინიშნულების (შ-33) მარნეული-თეთრიფაროს-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №5-1
კპ 0+82-ზე რკინაგზის ახალი მილის d-1.0 მ L-10.0 მ მოწყობა	მასშტაბი 1:100

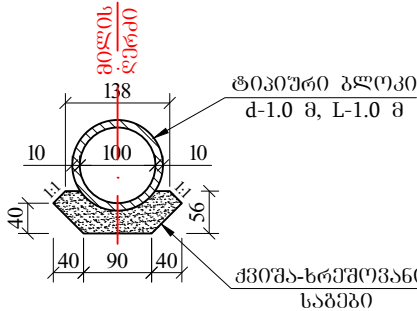
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის გასწვრივ

კვეთი 1-1

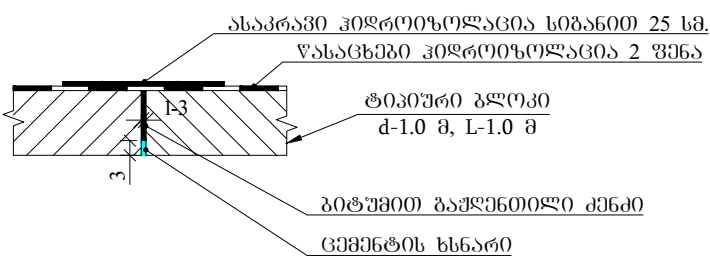
კვეთი 2-2



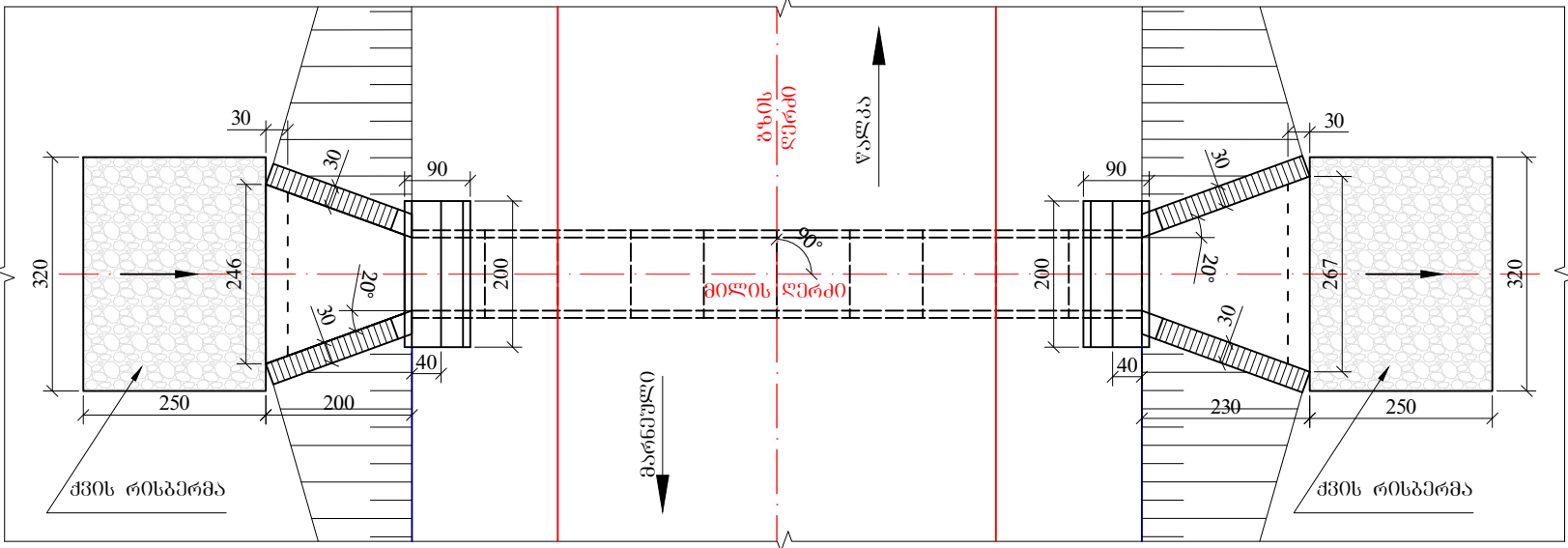
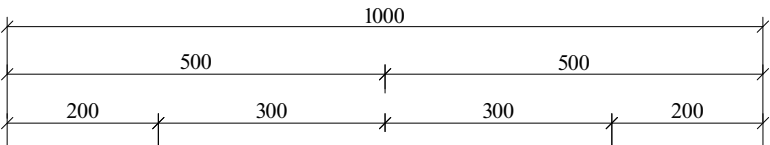
კვეთი 3-3



საიზოლაციო კვანძის სქემატური ნახაზი



გ ე გ მ ა



გეოლოგია:

- ლორღი, ხვინჯა და ხრეში თიხნარის შუამავსებლით (ნაყარი, ტაქოგენური ბრუნტი tQ_V). 6ბ-III კატ. $R_0=2.0$ კმ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
- თიხნარი, რბილპლასტიკური შავი ფერის (კუმუსირებული edQ_V). 33ა-I კატ. $R_0=1.5$ კმ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/სმ²;
- თიხნარი, მავისფერი ნახევრად მყარი (edQ_V). 33ბ-II კატ. $R_0=3.0$ კმ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/სმ²;
- ლოლქიტული ლავები (N_2^3). 19ვ-VII კატ. $R_0=1064$ კმ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³;

შენიშვნა:

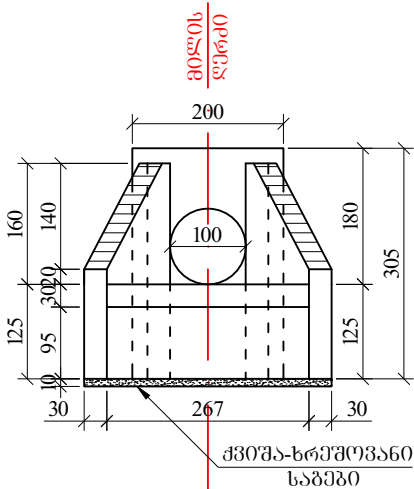
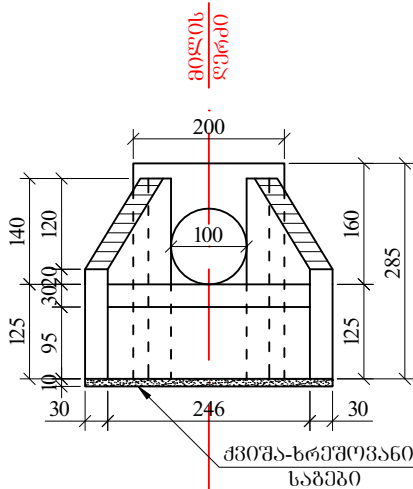
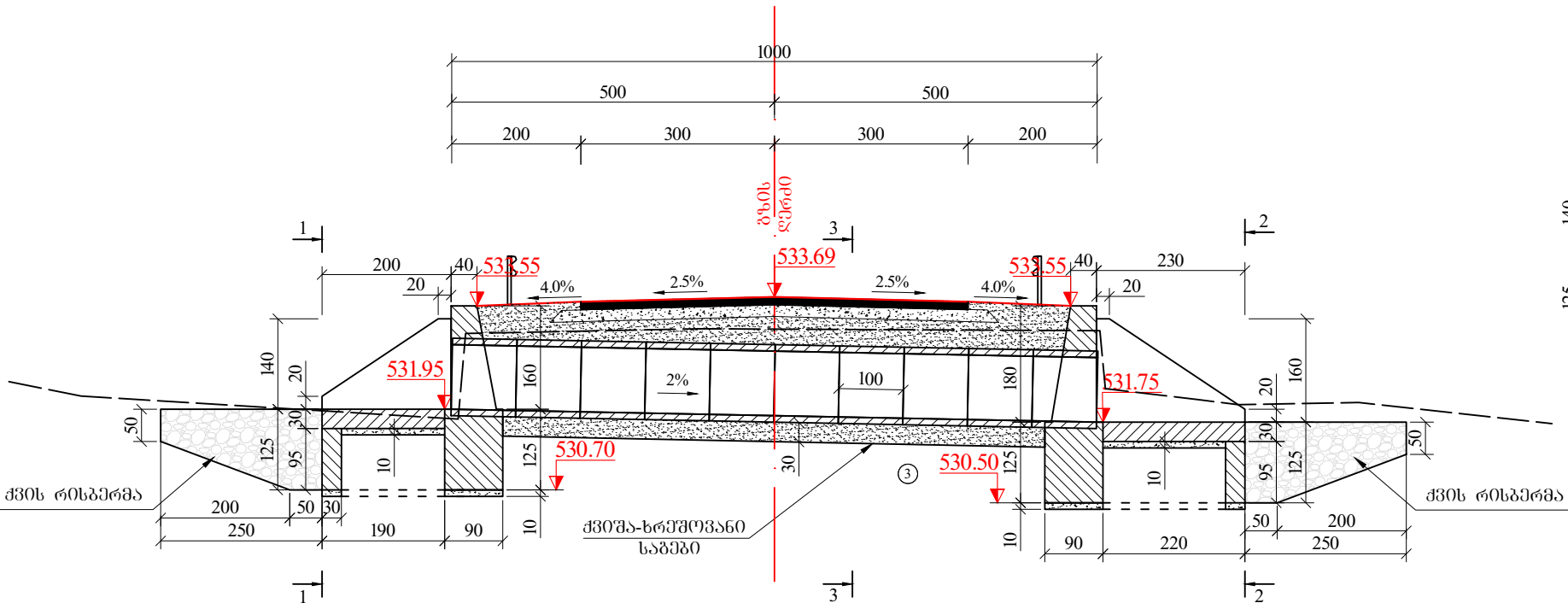
- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნულები მ-ში
- მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
- მილი დაპროექტებულია ტიპური ალგორით სერიის 3.501.1-144

შიდასახელმწიფოებრივი მინიშნულების (შ-33) მარნულის-თეთრიფაროს-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მოწინავეების პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №5-2
კვ 3+00-ზე რკინაგზის ახალი მილის d-1.0 მ L-10.0 მ მოწყობა	მასშტაბი 1:100

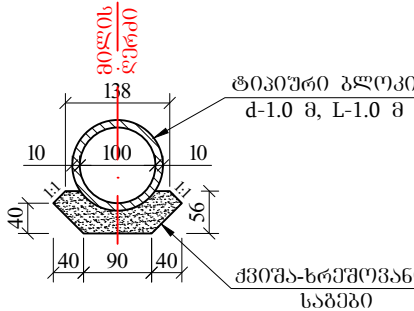
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის გასწვრივ

კვეთი 1-1

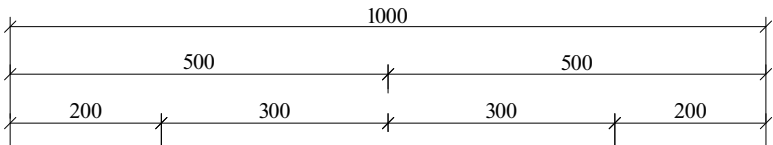
კვეთი 2-2



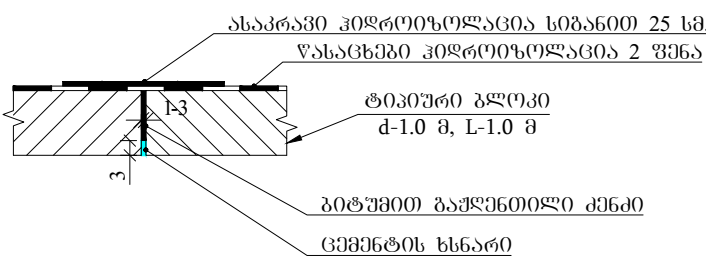
კვეთი 3-3



გ ე გ მ ა



საიზოლაციო კვანძის სქემატური ნახაზი



გეოლოგია:

1. ღორღი, ხვინჯა და ხრეში თიხნარის შებენიანობით (ნაყარი, ტექნოგენური ბრუნტი tQ_V). 6ბ-III კატ. $R_0=2.0$ კმ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
2. თიხნარი, რბილპლასტიკური შავი ფერის (კუმუსირებული edQ_V). 33ა-I კატ. $R_0=1.5$ კმ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/სმ²;
3. თიხნარი, მავისფერი ნახევრად მყარი (edQ_V). 33ბ-II კატ. $R_0=3.0$ კმ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/სმ²;
4. ღოღეტილი ლავები (N_2^3). 19გ-VII კატ. $R_0=1064$ კმ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³;

შენიშვნა:

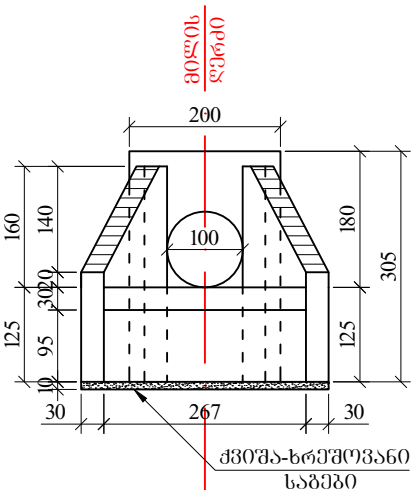
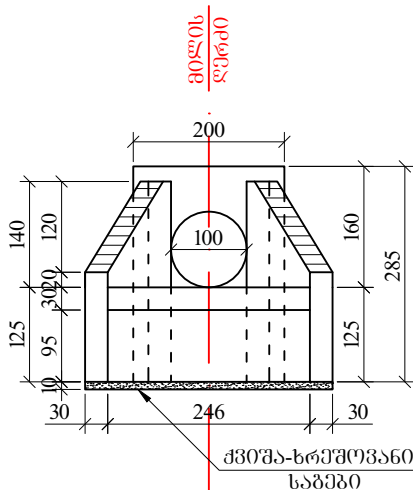
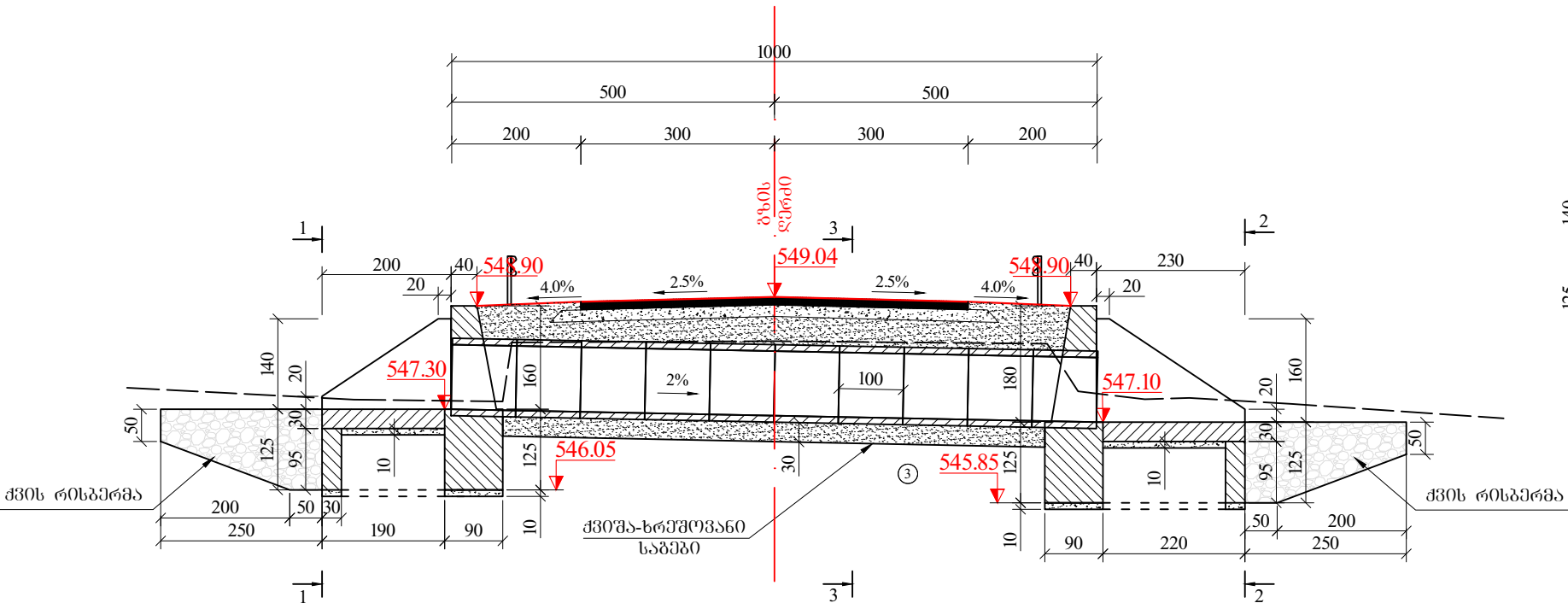
1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნულები მ-ში
2. მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
3. მილი დაარეგულირებულია ტიპური ალგორითი სერიის 3.501.1-144

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიფაროს-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №5-3
კვ 6+06-ზე რკინაგზის ახალი მილის d-1.0 მ L-10.0 მ მოწყობა	მასშტაბი 1:100

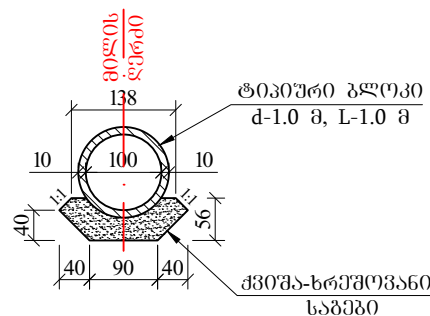
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის გასწვრივ

კვეთი 1-1

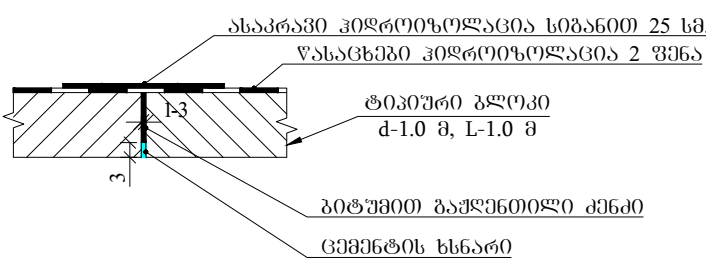
კვეთი 2-2



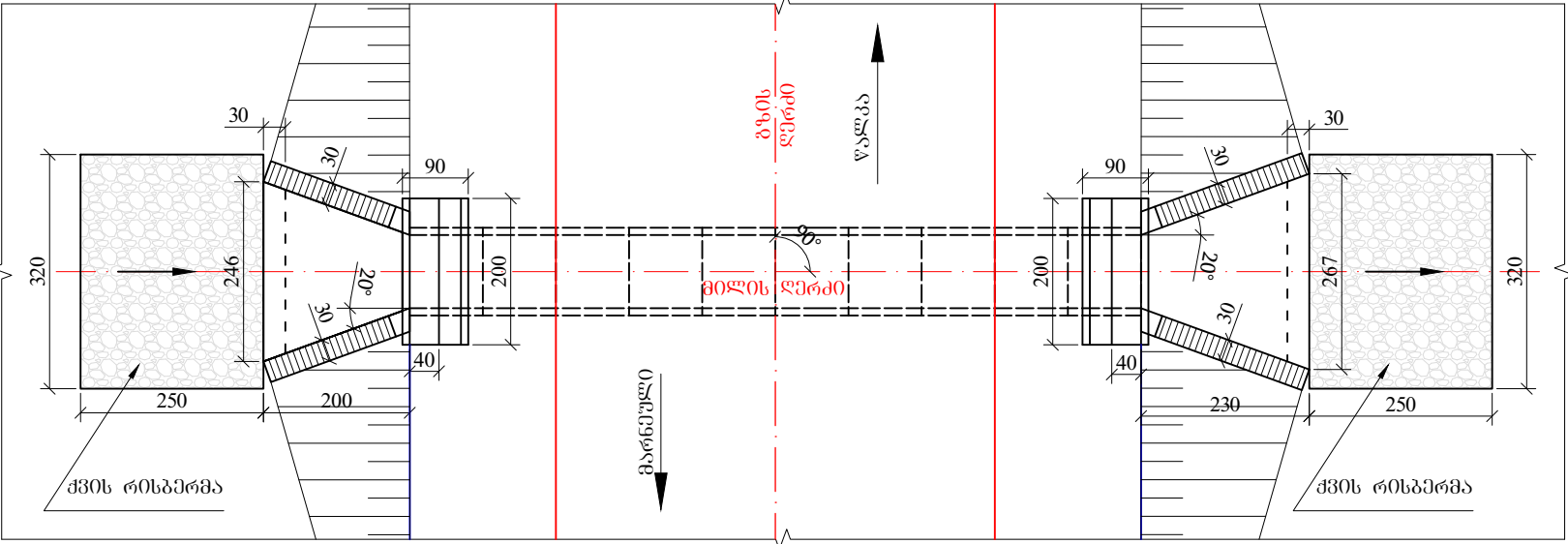
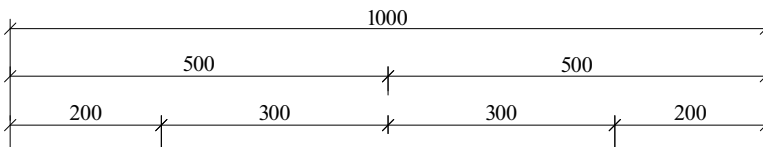
კვეთი 3-3



საიზოლაციო კვანძის სქემატური ნახაზი



გ ე გ მ ა



- გეოლოგია:
- 1. ღორღი, ხშირად და ხრეში თიხნარის შემავსებლით (ნაყარი, ტაქოგენური ბრუნტი tQ_{IV}). 6ბ-III კატ. $R_0=2.0$ კმ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
 - 2. თიხნარი, რბილპლასტიკური შავი ფერის (კუმულირებული edQ_{IV}). 33ა-I კატ. $R_0=1.5$ კმ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/სმ²;
 - 3. თიხნარი, მავისფერი ნახევრად მყარი (edQ_{IV}). 33ბ-II კატ. $R_0=3.0$ კმ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/სმ²;
 - 4. ღოღეტილი ლავები (N_2^3). 19გ-VII კატ. $R_0=1064$ კმ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³;

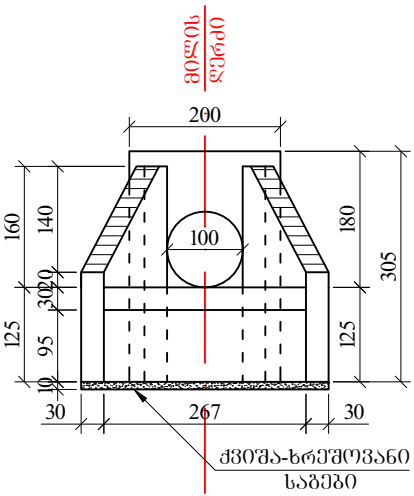
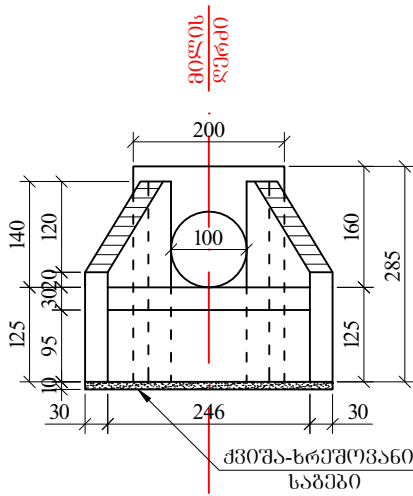
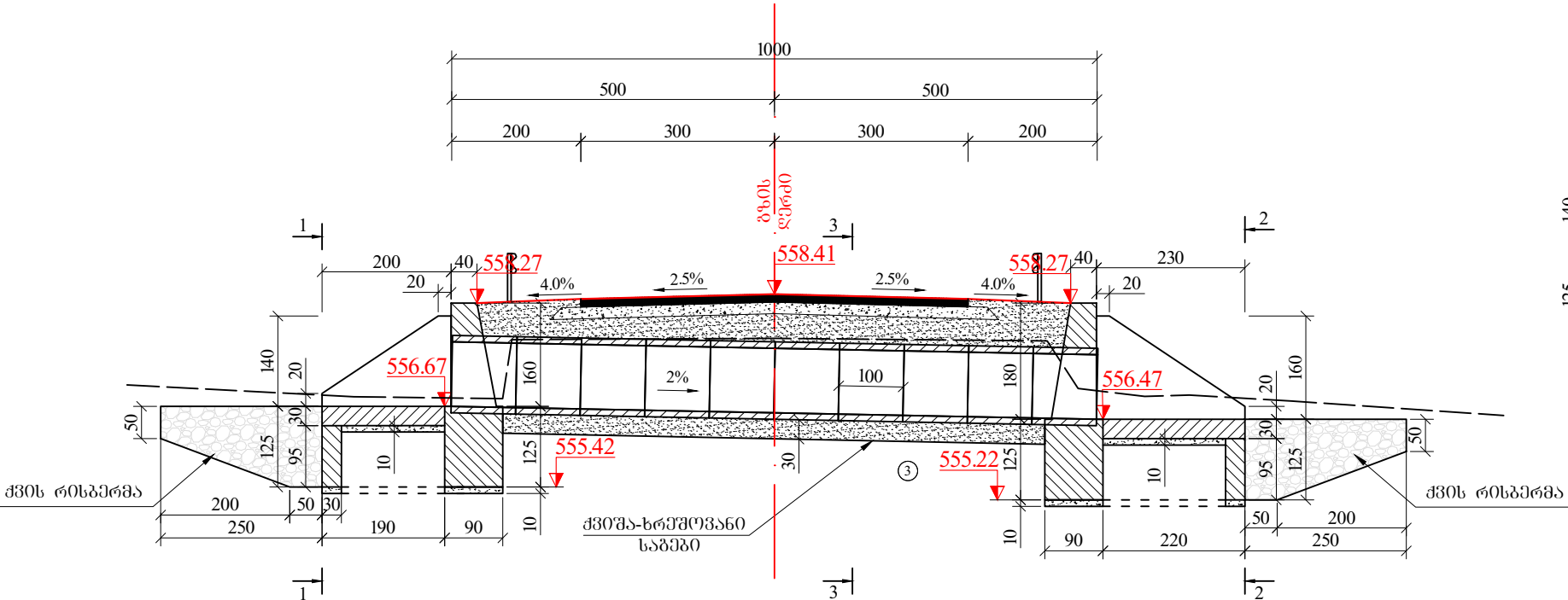
- შენიშვნა:
- 1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნულები მ-ში
 - 2. მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
 - 3. მილი დაკრძალულია ტიპური ალგორითი სერი 3.501.1-144

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიფაროს-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №5-4
კკ 12+85-ზე რკინაგზის ახალი მილის d-1.0 მ L-10.0 მ მოწყობა	მასშტაბი 1:100

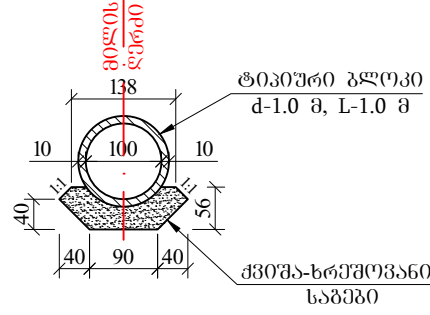
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის გასწვრივ

კვეთი 1-1

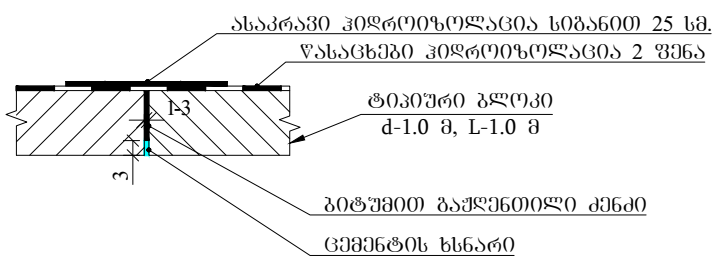
კვეთი 2-2



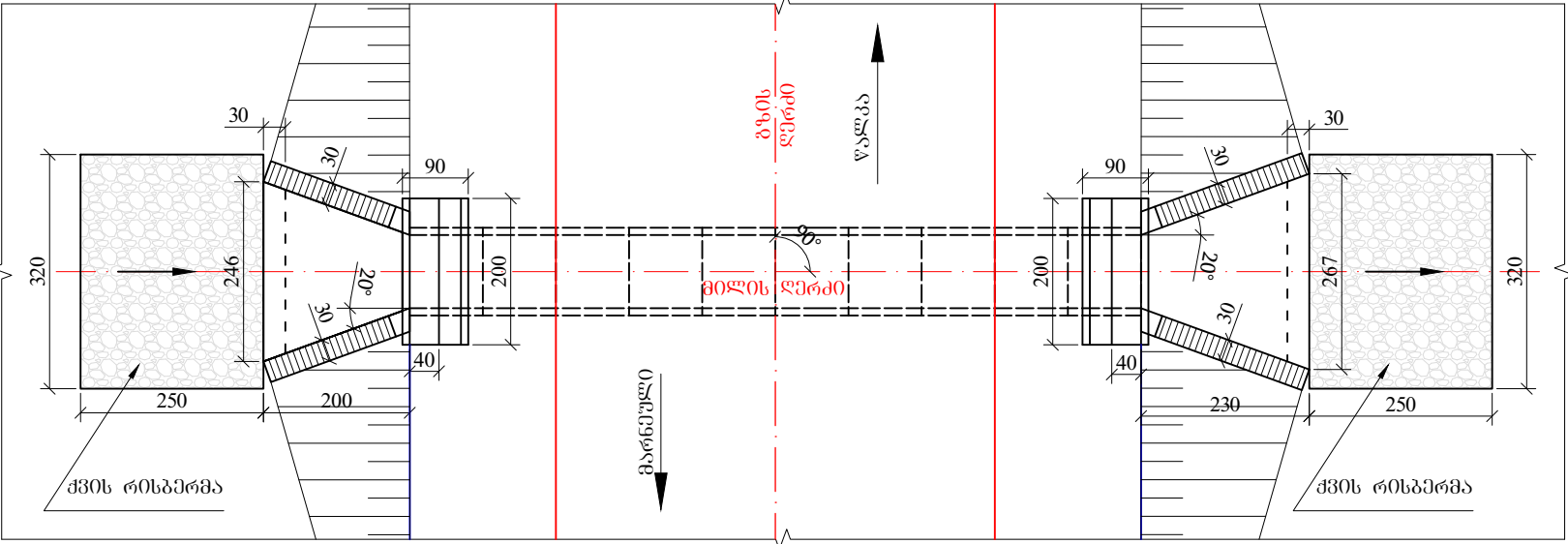
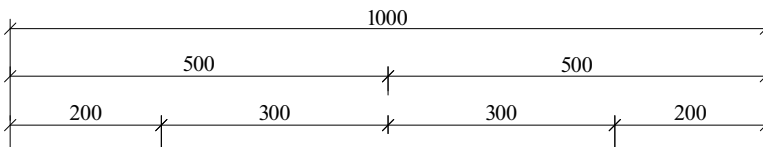
კვეთი 3-3



საიზოლაციო კვანძის სქემატური ნახაზი



გ ე ბ მ ა



- გეოლოგია:
- 1. ღორღი, ხვინჯა და ხრეში თიხნარის შემავსებლით (ნაყარი, ტაქოგენური ბრუნტი tQ_{IV}). 6ბ-III კატ. $R_0=2.0$ კმ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
 - 2. თიხნარი, რბილპლასტიკური შავი ფერის (კუმუსირებული edQ_{IV}). 33ა-I კატ. $R_0=1.5$ კმ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/სმ²;
 - 3. თიხნარი, ქავისფერი ნახევრად მჟარი (edQ_{IV}). 33ბ-II კატ. $R_0=3.0$ კმ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/სმ²;
 - 4. ღოღეტილი ლავები (N_2^3). 19ვ-VII კატ. $R_0=1064$ კმ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³;

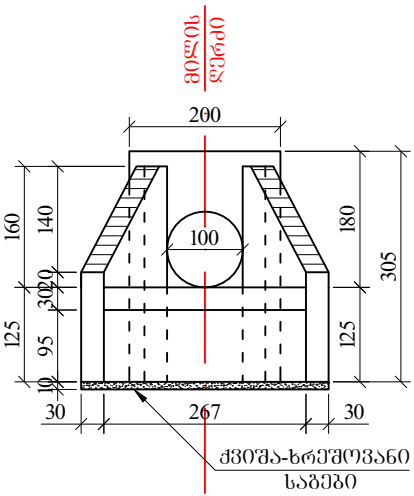
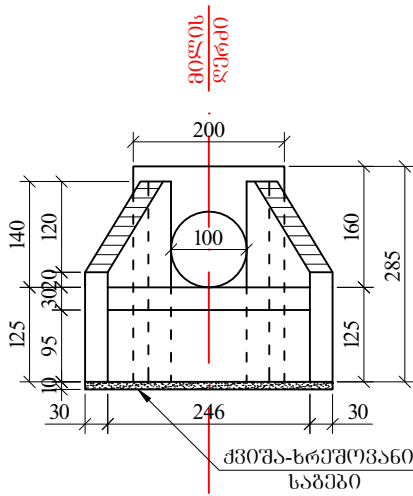
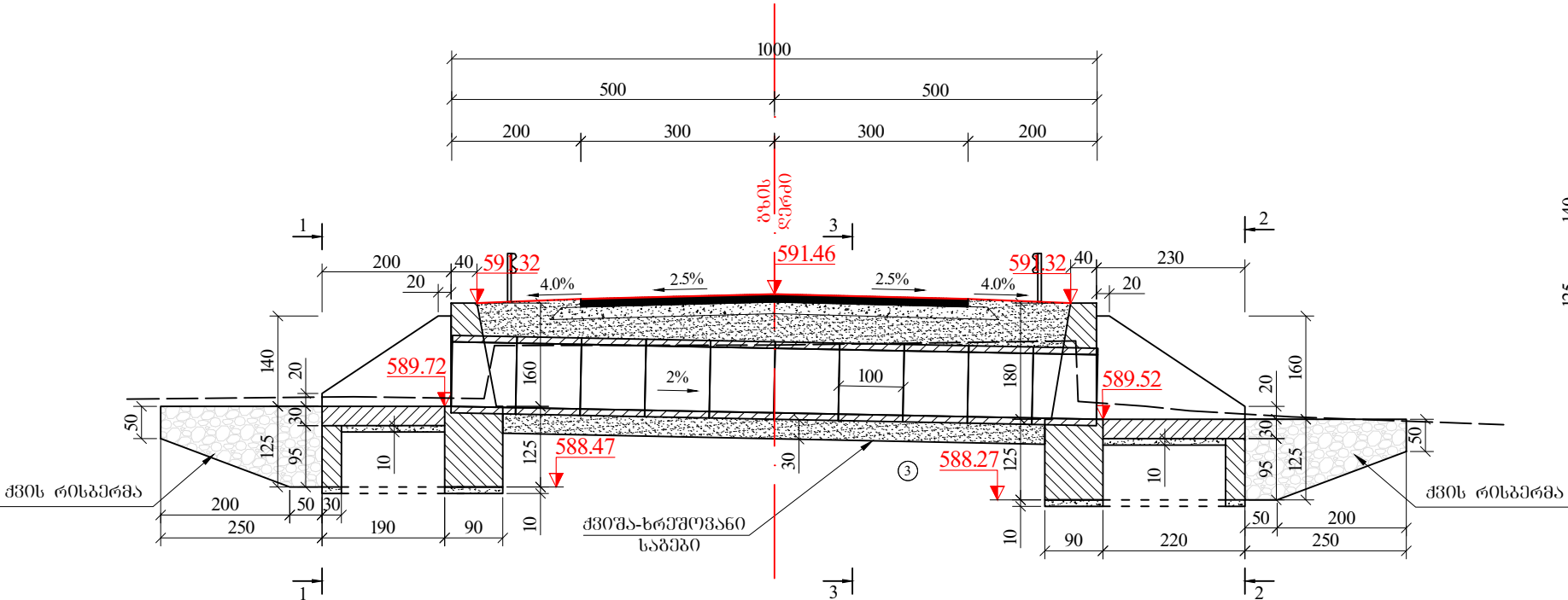
- შენიშვნა:
- 1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნულები მ-ში
 - 2. მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
 - 3. მილი დაპროექტებულია ტიპური ალგორითი სერიის 3.501.1-144

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიფაროს-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მოწინავეების პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №5-5
კკ 17+54-ზე რკინაგზის ახალი მილის d-1.0 მ L-10.0 მ მოწყობა	მასშტაბი 1:100

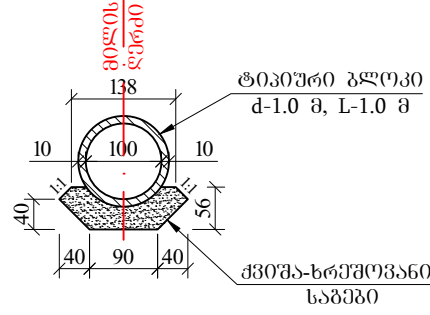
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის გასწვრივ

კვეთი 1-1

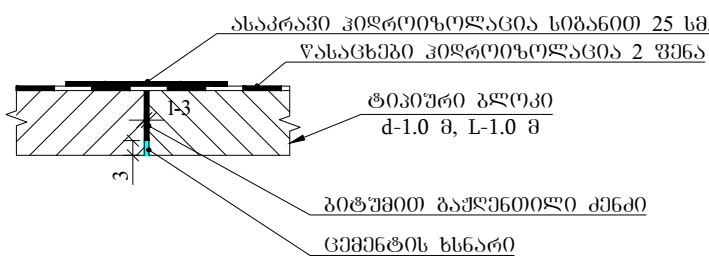
კვეთი 2-2



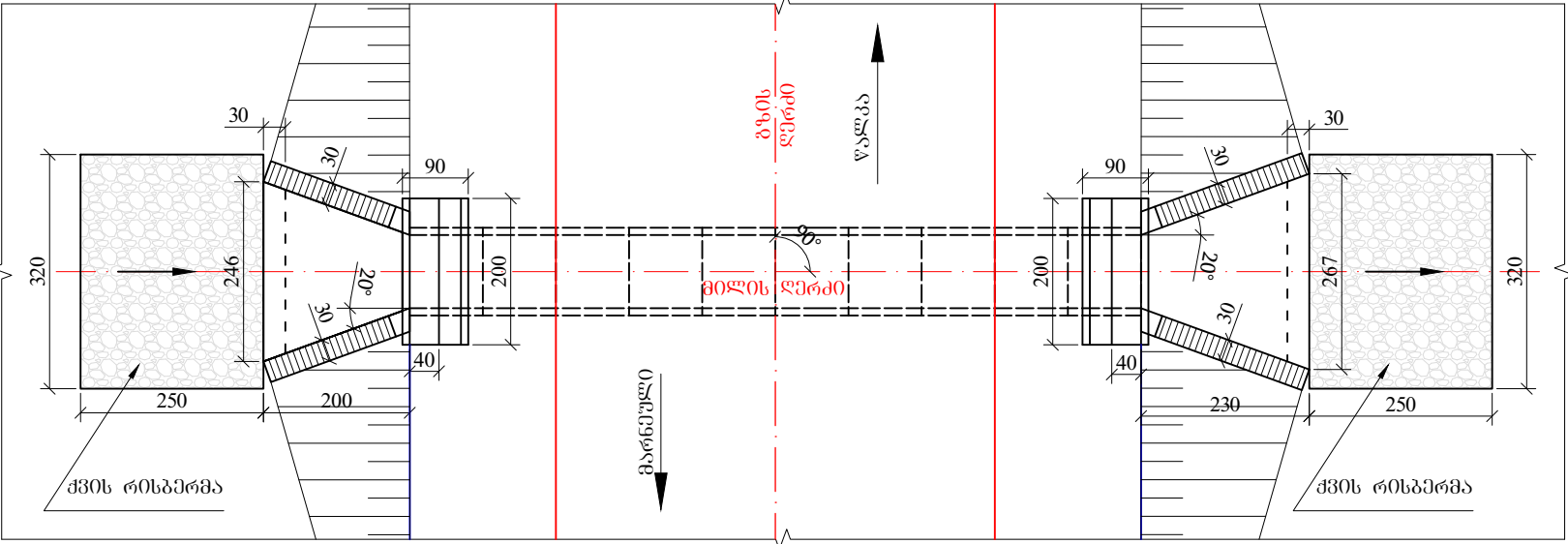
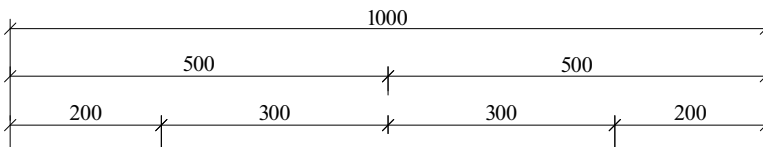
კვეთი 3-3



საიზოლაციო კვანძის სქემატური ნახაზი



გ ე გ მ ა



- გეოლოგია:
- 1. ღორღი, ხვინჯა და ხრეში თიხნარის შემავსებლით (ნაყარი, ტაქოგენური ბრუნტი tQ_V). 6ბ-III კატ. $R_0=2.0$ კმ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
 - 2. თიხნარი, რბილპლასტიკური შავი ფერის (კუმუსირებული edQ_V). 33ა-I კატ. $R_0=1.5$ კმ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/სმ²;
 - 3. თიხნარი, მავისფერი ნახევრად მყარი (edQ_V). 33ბ-II კატ. $R_0=3.0$ კმ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/სმ²;
 - 4. ღოღეტილი ლავები (N_2^3). 19გ-VII კატ. $R_0=1064$ კმ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³;

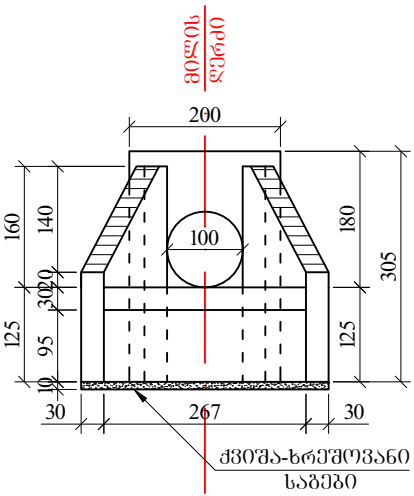
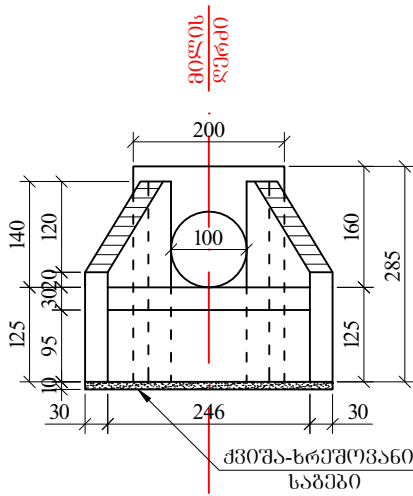
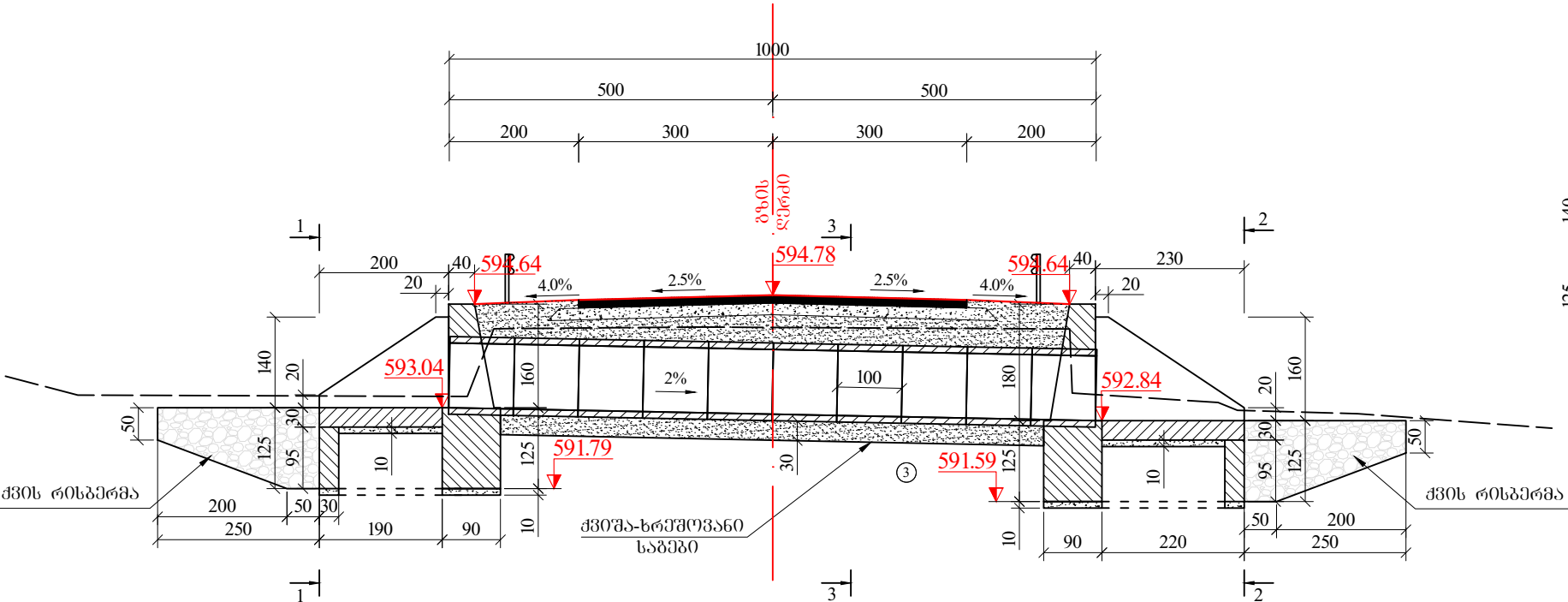
- შენიშვნა:
- 1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნულები მ-ში
 - 2. მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
 - 3. მილი დაკრძალულია ტიპური ალგორითი სერი 3.501.1-144

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიფაროს-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მოწოდების პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №5-6
კპ 31+23-ზე რკინაგზის ახალი მილის d-1.0 მ L-10.0 მ მოწყობა	მასშტაბი 1:100

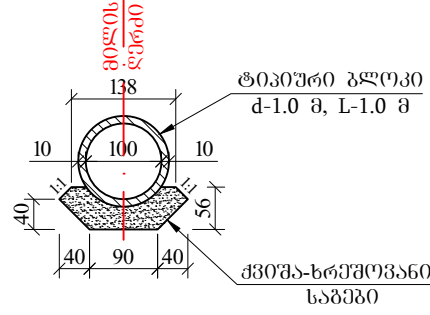
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის გასწვრივ

კვეთი 1-1

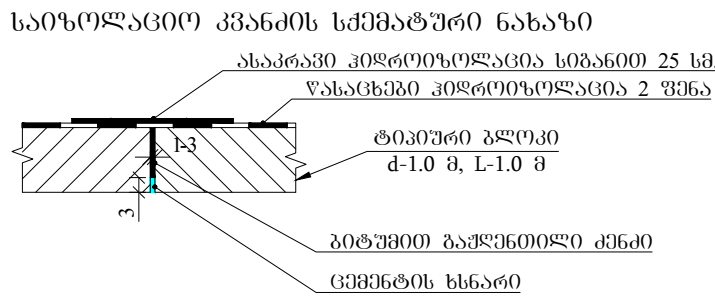
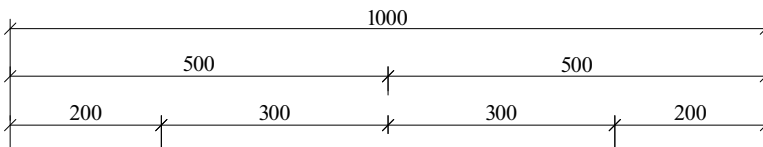
კვეთი 2-2



კვეთი 3-3



გ ე გ მ ა



- გეოლოგია:
- 1. ღორღი, ხვიჩა და ხრეში თიხნარის შემავსებლით (ნაყარი, ტაქოგენური ბრუნტი tQ_V). 6ბ-III კატ. $R_0=2.0$ კმ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
 - 2. თიხნარი, რბილპლასტიკური შავი ფერის (კუმულირებული edQ_V). 33ა-I კატ. $R_0=1.5$ კმ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/სმ²;
 - 3. თიხნარი, ქავისფერი ნახევრად მჟარი (edQ_V). 33ბ-II კატ. $R_0=3.0$ კმ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/სმ²;
 - 4. ღოღეტილი ლავები (N_2^3). 19ვ-VII კატ. $R_0=1064$ კმ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³;

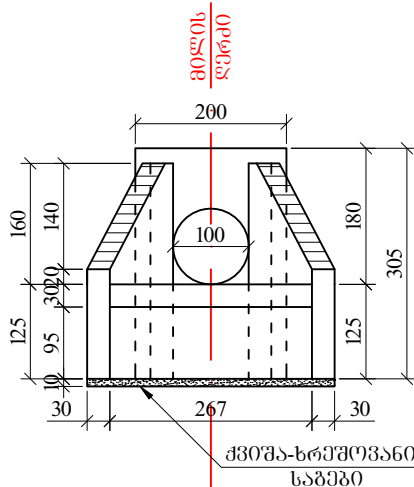
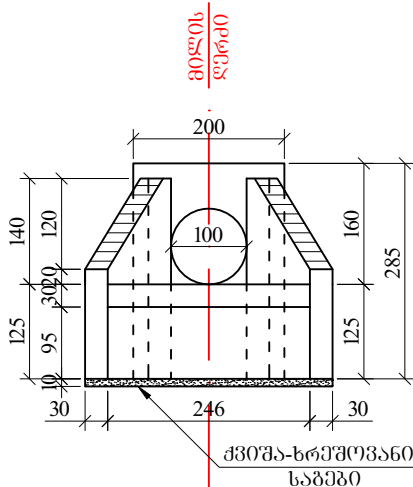
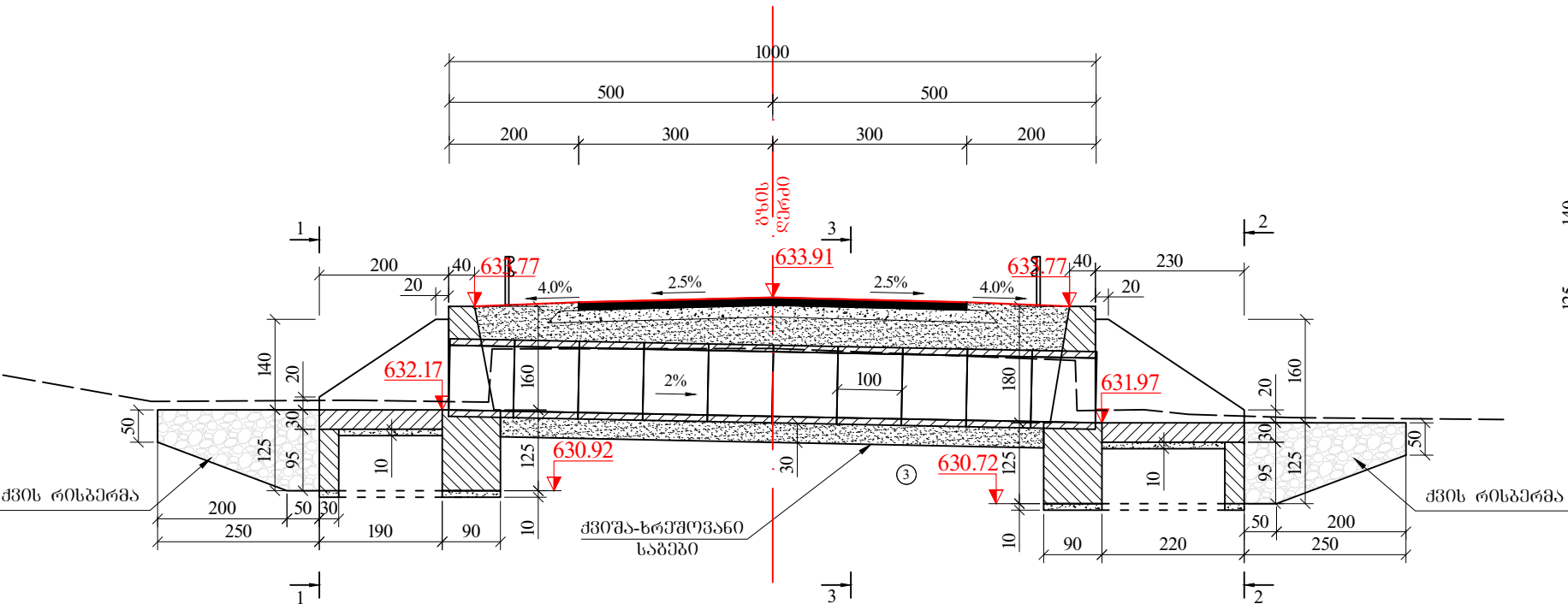
- შენიშვნა:
- 1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნულები მ-ში
 - 2. მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
 - 3. მილი დაარეგულირებულია ტიპური ალგორითი სერიის 3.501.1-144

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიფაროს-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №5-7
პკ 34+30-ზე რკინაგზის ახალი მილის d-1.0 მ L-10.0 მ მოწყობა	მასშტაბი 1:100

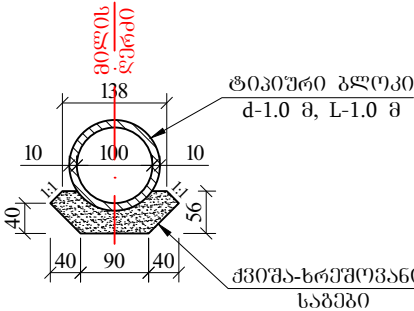
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის გასწვრივ

კვეთი 1-1

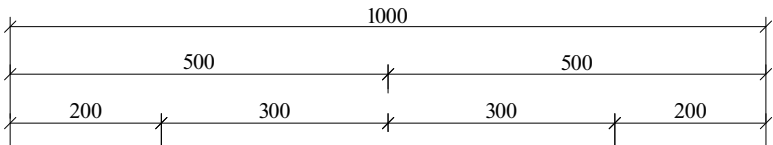
კვეთი 2-2



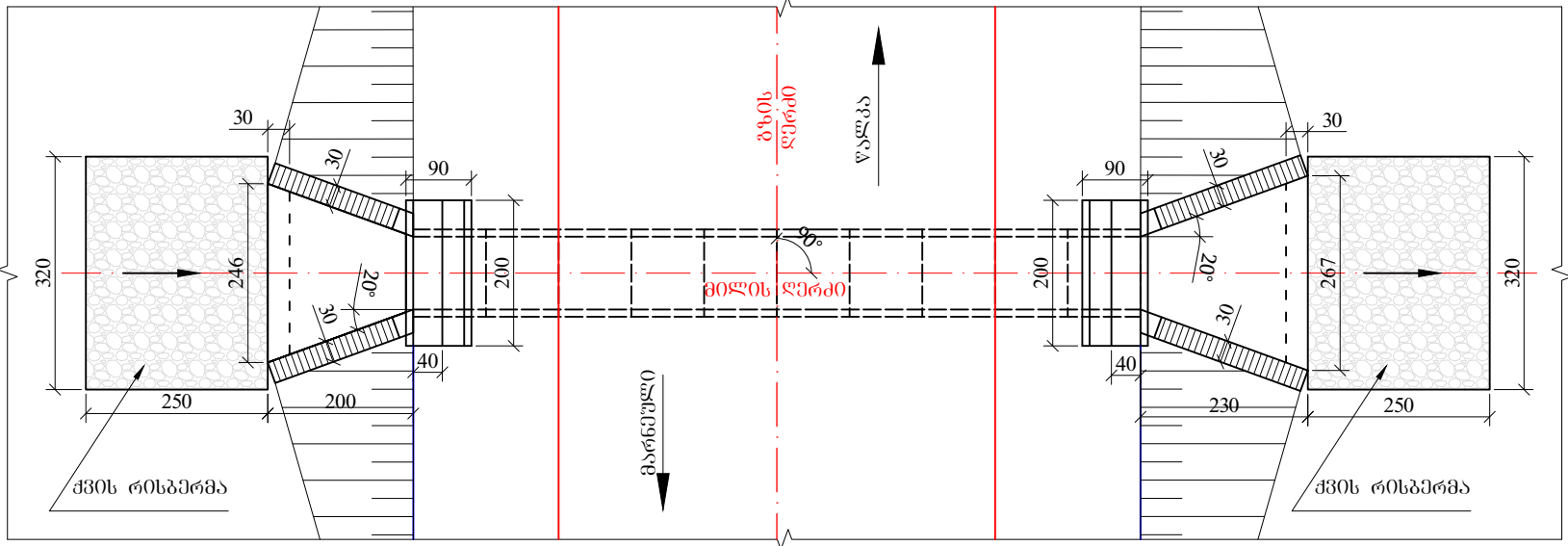
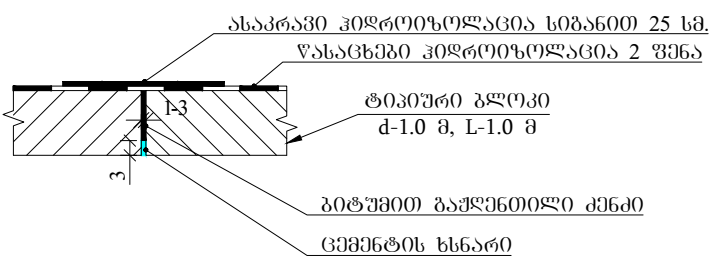
კვეთი 3-3



გ ე გ მ ა



საიზოლაციო კვანძის სქემატური ნახაზი



გეოლოგია:

1. ღორღი, ხეივანი და ხრეში თიხნარის შემავსებლით (ნაყარი, ტექტონური ბრუნტი tQ_V). 6ბ-III კატ. $R_0=2.0$ კმ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
2. თიხნარი, რბილპლასტიკური შავი ფერის (კუმულირებული edQ_V). 33ა-I კატ. $R_0=1.5$ კმ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/სმ²;
3. თიხნარი, მავისფერი ნახევრად მჟარი (edQ_V). 33ბ-II კატ. $R_0=3.0$ კმ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/სმ²;
4. ღოღეტილი ლავები (N_2^3). 19ვ-VII კატ. $R_0=1064$ კმ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³;

შენიშვნა:

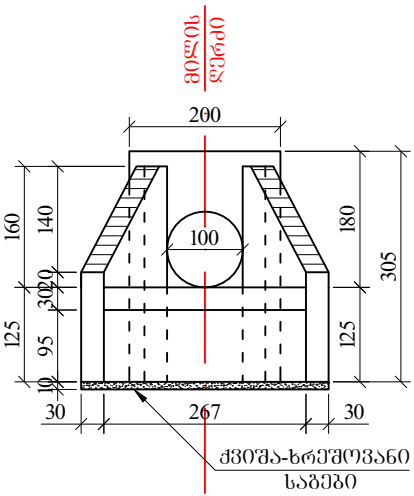
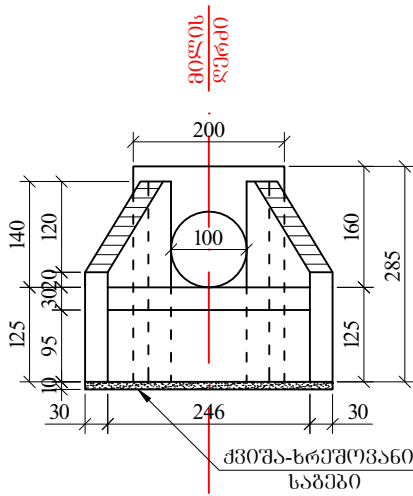
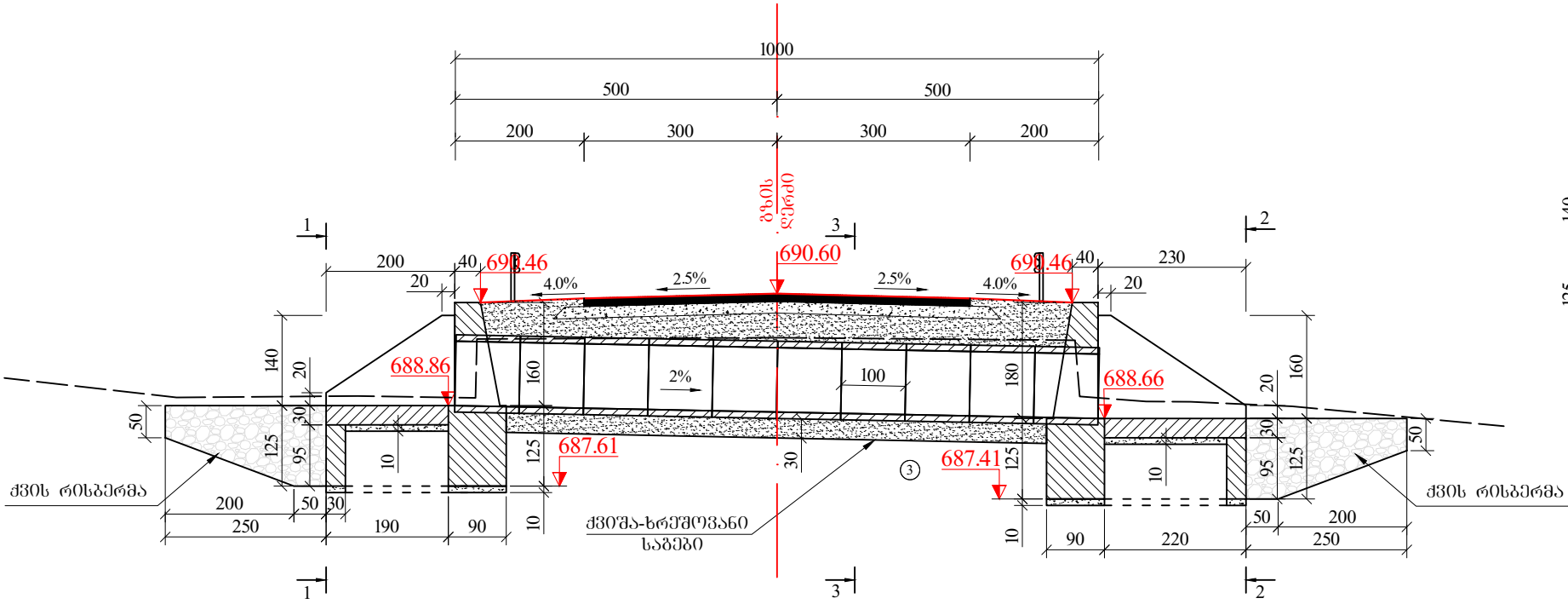
1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნულები მ-ში
2. მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
3. მილი დაარეგულირებულია ტიპური ალგორითი სერიის 3.501.1-144

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარბეული-თეთროფაროს-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მოწინავეების პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №5-8
კკ 47+43-ზე რკინაგზის ახალი მილის d-1.0 მ L-10.0 მ მოწყობა	მასშტაბი 1:100

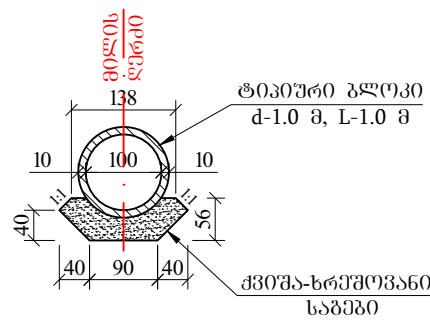
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის გასწვრივ

კვეთი 1-1

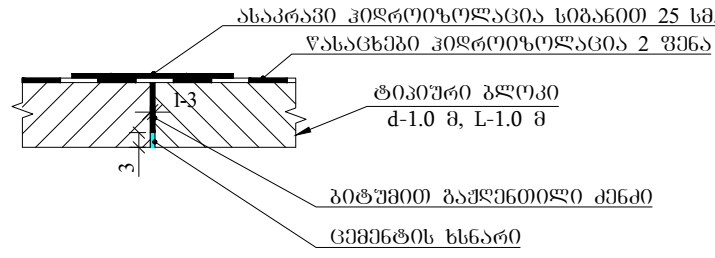
კვეთი 2-2



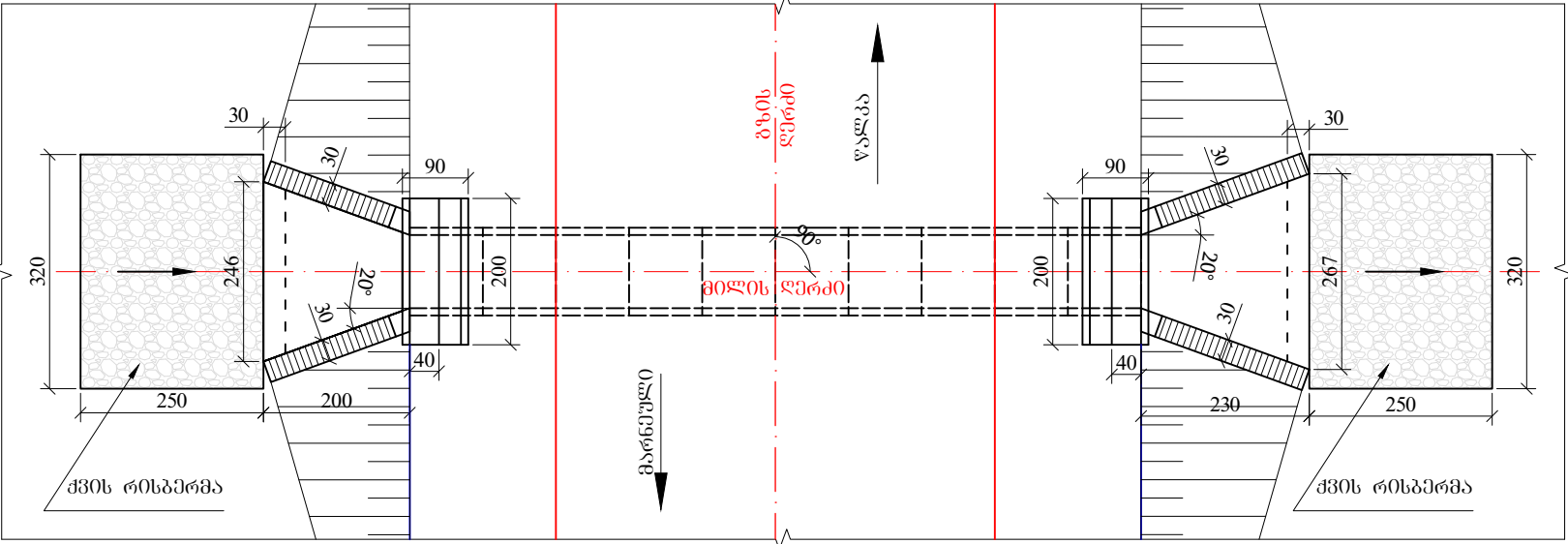
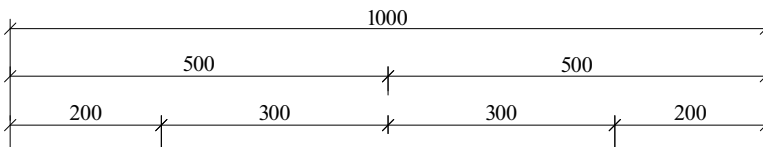
კვეთი 3-3



საიზოლაციო კვანძის სქემატური ნახაზი



გ ე გ მ ა



გეოლოგია:

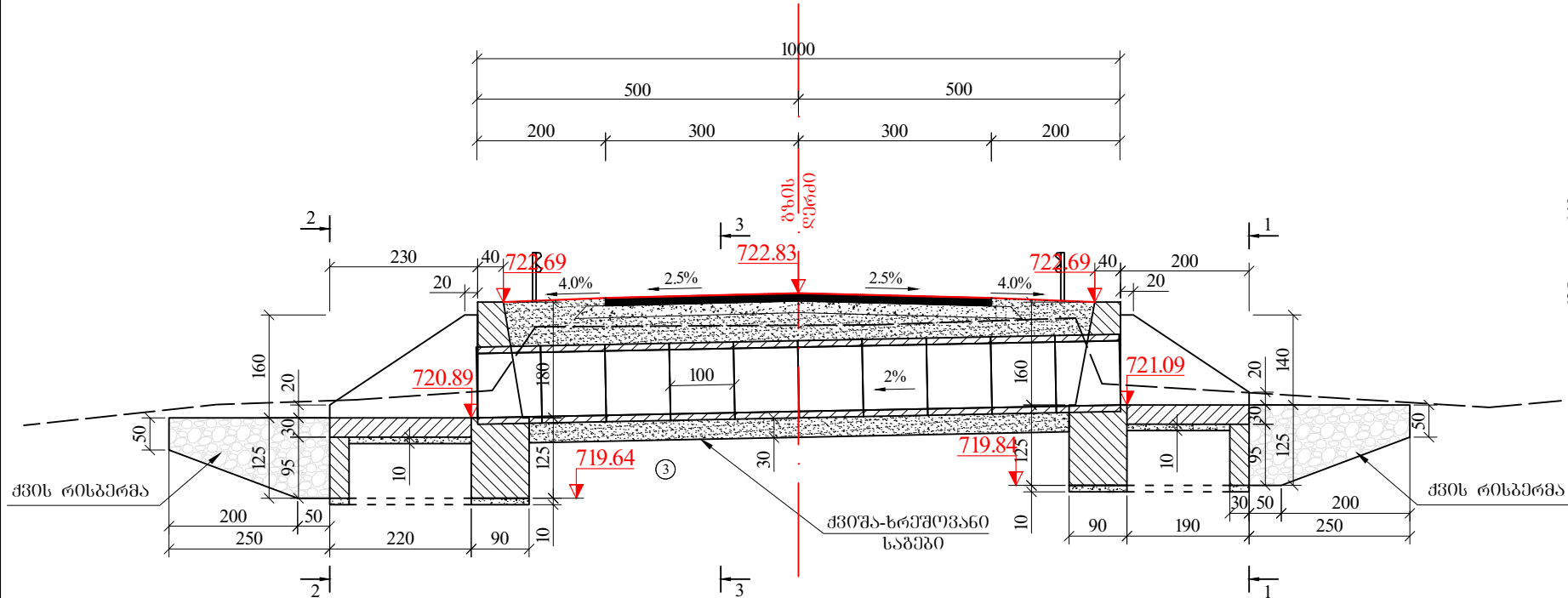
- 1. ღორღი, ხვინჯა და ხრეში თიხნარის შემავსებლით (ნაყარი, ტაქოგენური ბრუნტი tQ_V). 6ბ-III კატ. $R_0=2.0$ კმ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
- 2. თიხნარი, რბილპლასტიკური შავი ფერის (კუმულირებული edQ_V). 33ა-I კატ. $R_0=1.5$ კმ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/სმ²;
- 3. თიხნარი, მავისფერი ნახევრად მყარი (edQ_V). 33ბ-II კატ. $R_0=3.0$ კმ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/სმ²;
- 4. ღოღეტილი ლავები (N_2^3). 19ვ-VII კატ. $R_0=1064$ კმ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³;

შენიშვნა:

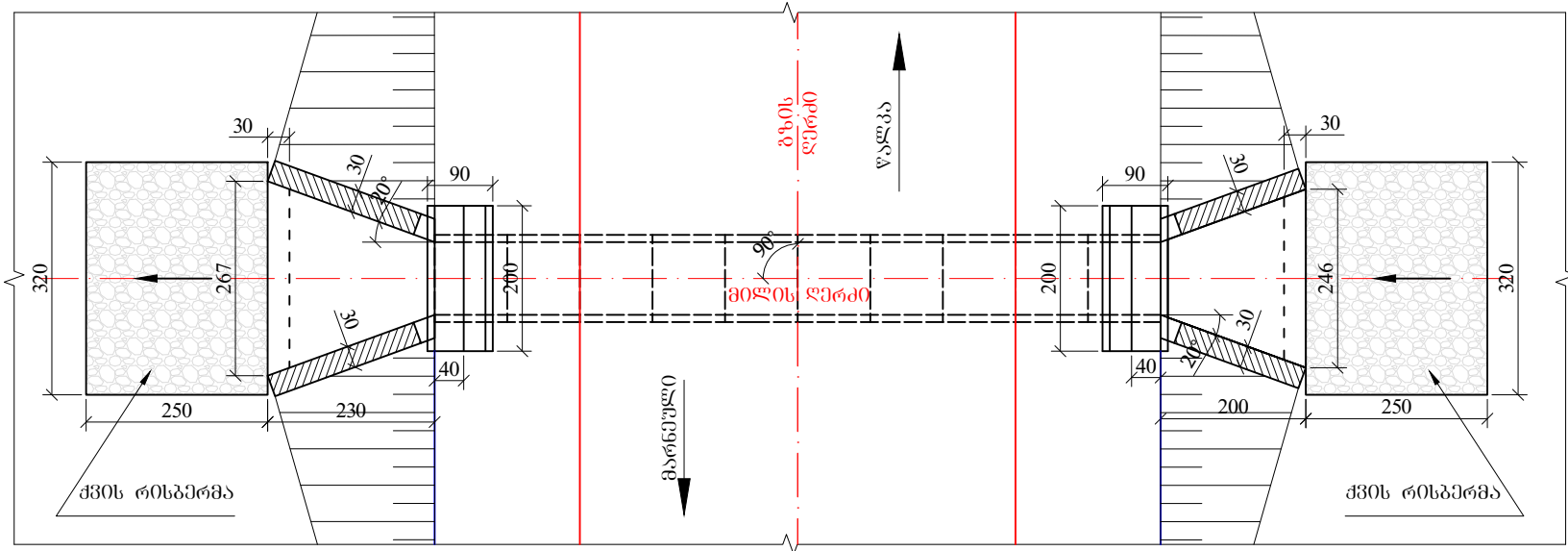
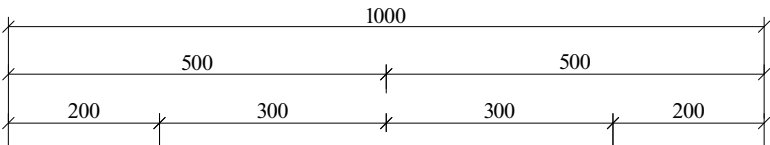
- 1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნულები მ-ში
- 2. მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
- 3. მილი დაარეგულირებულია ტიპური ალგორითი სერიის 3.501.1-144

შიდასახელმწიფოებრივი მინიშნულების (შ-33) მარნეული-თეთრიფაროს-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №5-9
კპ 64+79-ზე რკინაგზის ახალი მილის დ-1.0 მ L-10.0 მ მოწყობა	მასშტაბი 1:100

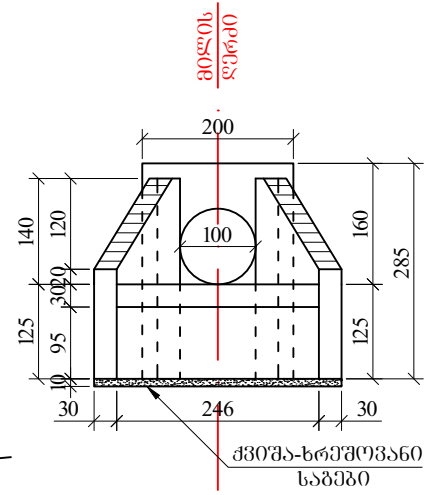
ბრძოვი ჭრილი მიწის ღერძის გასწვრივ



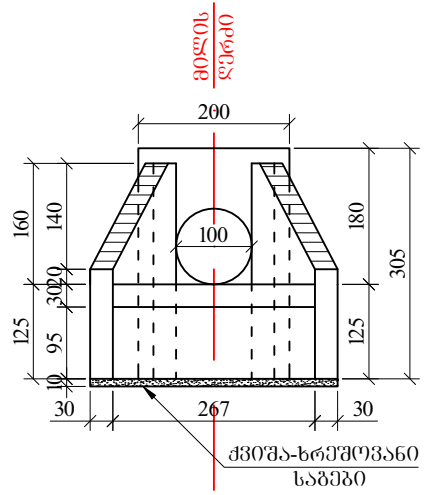
გ ე გ მ ა



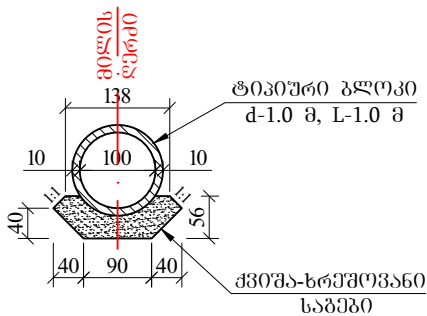
კვეთი 1-1



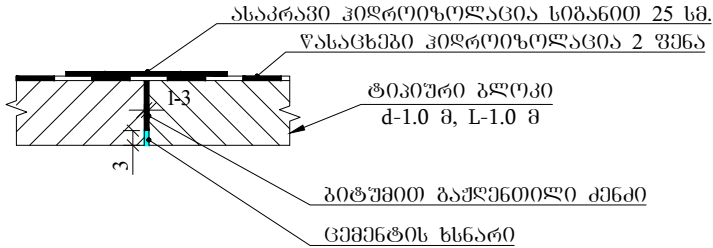
კვეთი 2-2



კვეთი 3-3



საიზოლაციო კვანძის სქემატური ნახაზი



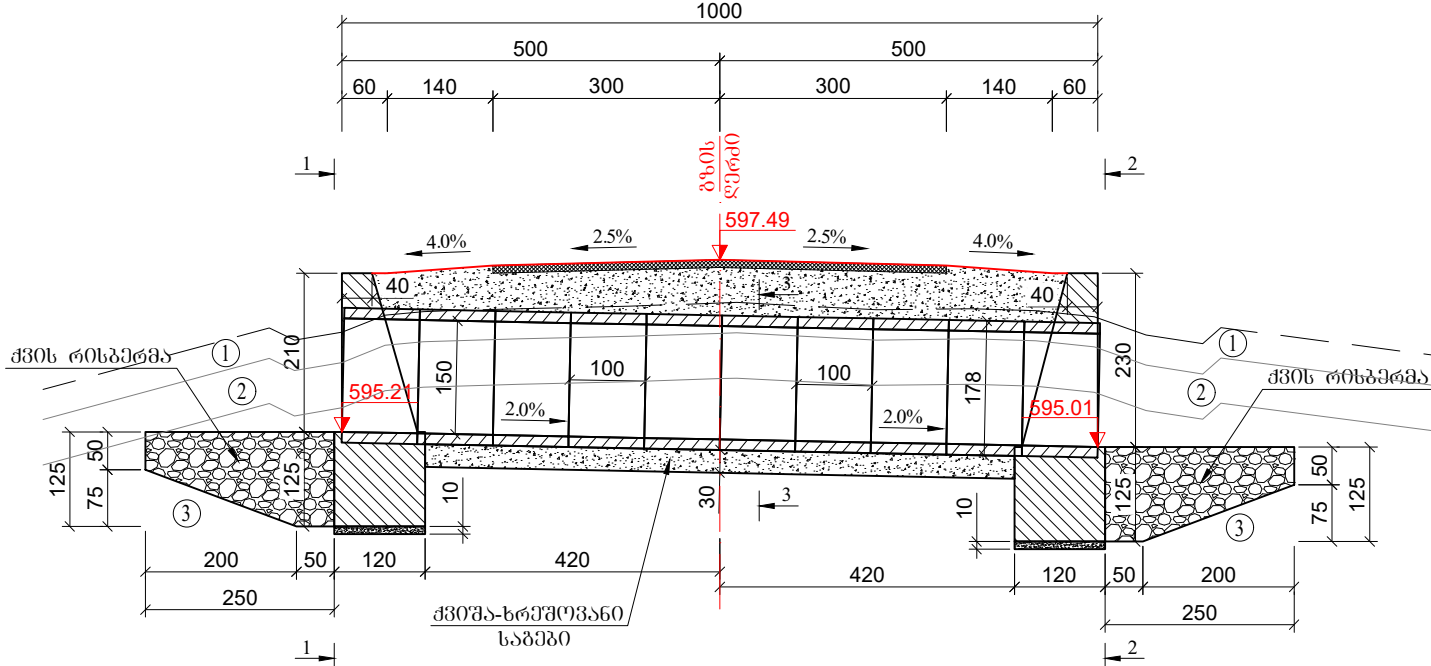
- გეოლოგია:
- 1. ღორღი, ხეობა და ხრეში თიხნარის შემავსებლით (ნაყარი, ტაქოგენური ბრუნტი tQ_V). 6პ-III კატ. $R_0=2.0$ კმ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
 - 2. თიხნარი, რბილპლასტიკური შავი ფერის (კუმულირებული edQ_V). 33პ-I კატ. $R_0=1.5$ კმ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/სმ²;
 - 3. თიხნარი, ქავისფერი ნახევრად მჟარი (edQ_V). 33პ-II კატ. $R_0=3.0$ კმ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/სმ²;
 - 4. ღოღეტილი ლავები (N_2^3). 19პ-VII კატ. $R_0=1064$ კმ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³;

- შენიშვნა:
- 1. ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნულები მ-ში
 - 2. მიწის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
 - 3. მიწი დაპროექტებულია ტიპური ალგორითი სერია 3.501.1-144

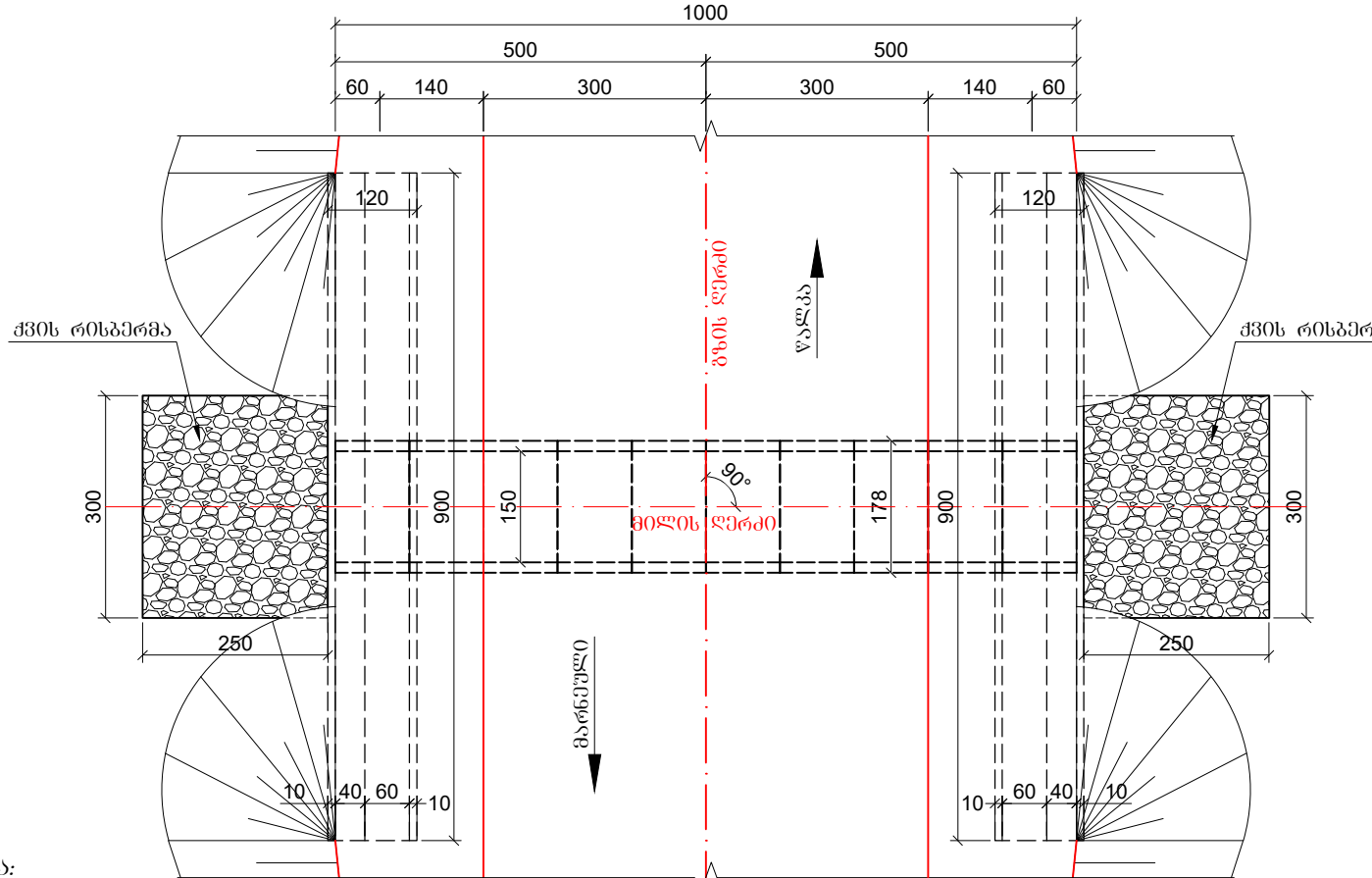
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარეგულირებელი-თერმომომართის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მოწოდების პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. №5-10
კკ 71+25-ზე რკინაგზის ახალი მიწის d-1.0 მ L-10.0 მ მოწყობა	მასშტაბი 1:100

მასშტაბი - 1:100

ბრძოლა ზრდილი მიწის ღერძის გასწვრივ



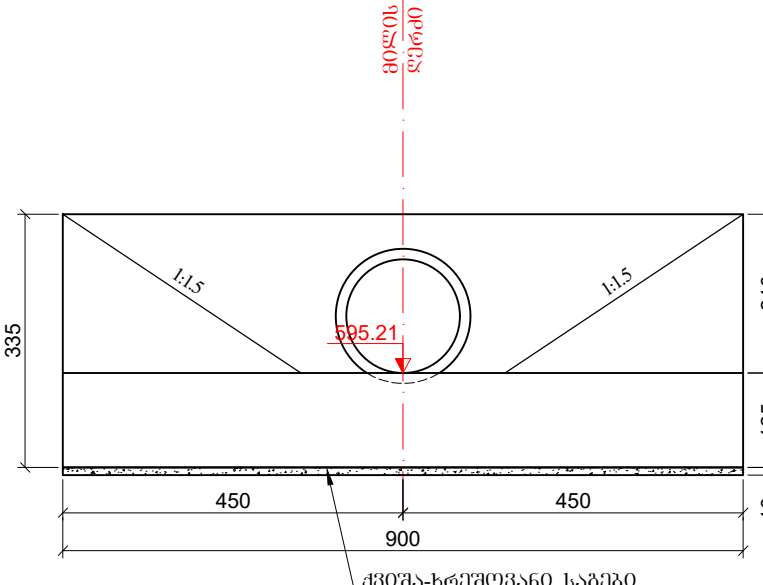
၁ ၂ ၃ ၄ .



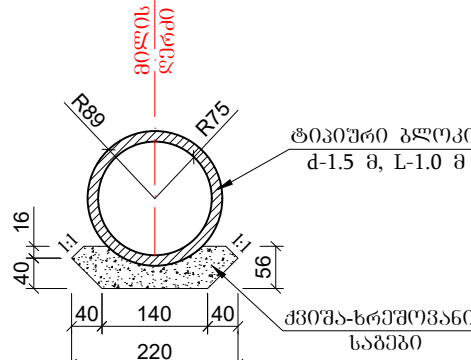
შპს-ს:

1. ნახაზზე მკვეთარ ზოგად მოცემულია სმ-ში, ნიშნულები მ-ში;
2. მიღოს მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში;
3. მიღი დაპროექტებულია ტიპური ალბომით სერიის 3.501.1-144.

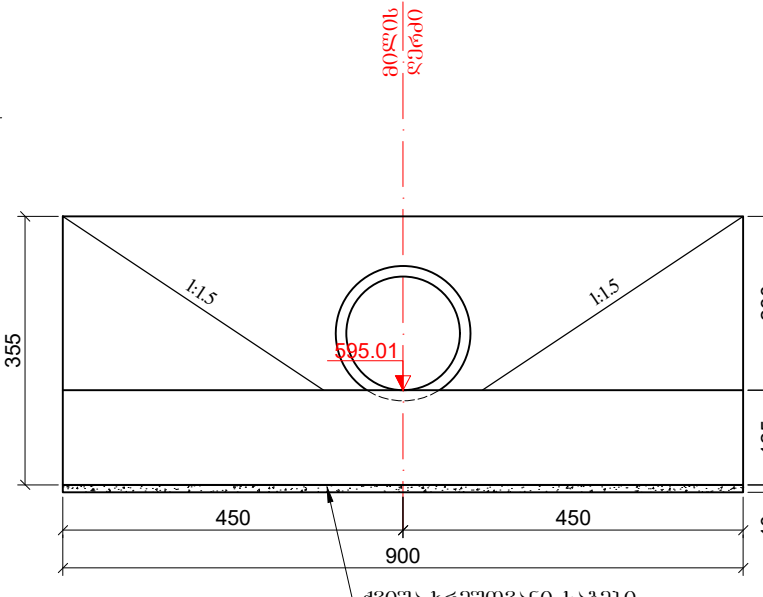
333000 1-1



333000 3-3



333000 2-2

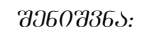


ბერელოზი

- ① ღორღი, ხვიწა ღა ხრეში თიხნარის შემავსებლით
(ნაჟარი, ტექნოგენური ბრუნტი - tQ_{IV}).
6ბ-III კატ., $R_0=2.0$ კმ/მ², $P=2.0$ ბ/მ³;
- ② თიხნარი, რბილკლასტიკური შავი ფერის
(კუმუსირებული - edQ_{IV}).
33ა-I კატ., $R_0=1.5$ კმ/მ², $P=1.8$ ბ/მ³, $\varphi=17^\circ$, $C=0.15$ კმ/მ²;
- ③ თიხნარი, ყავისფერი ნახევრად მჟარი (edQ_{IV}).
33ბ-II კატ., $R_0=3.0$ კმ/მ², $P=1.75$ ბ/მ³, $\varphi=23^\circ$, $C=0.40$ კმ/მ²;

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეულ-თმთრიფხარო-ვაჟკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 6
პკ 35+53-ზე რკინაგზის d-1.5 მ, L-10მ მილის მოწყობა	მ 1:100

୦ ୩ ୦ ୩ ୬

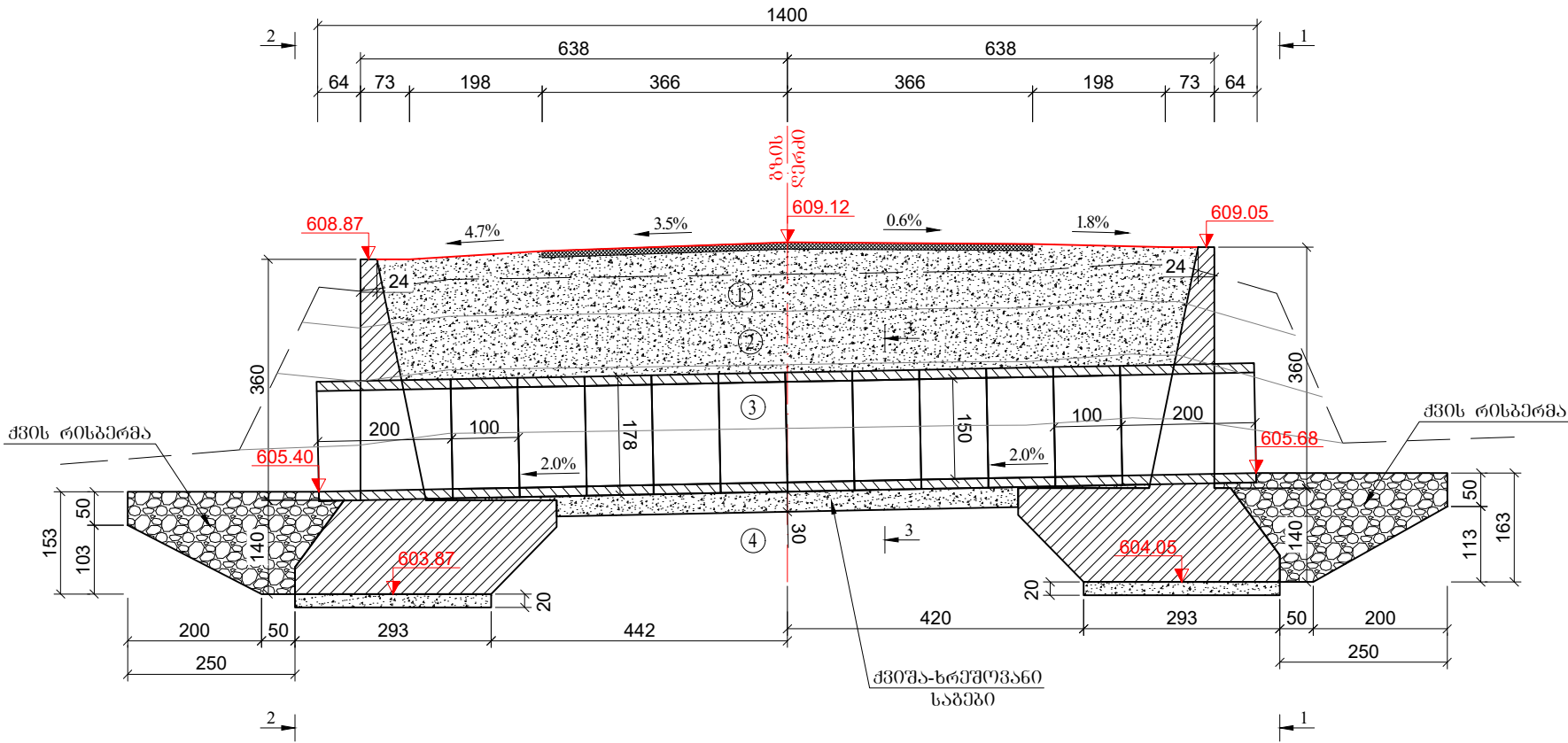


1. ნახაზზე მკველა ზომა მოცემულია სმ-ში;
2. მიღოს მოწყობის საშუალოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუხა უწყისში;
3. მიღი დაბრომტეპულია ტიპიური ალბომით სერიი 3.5011-144.

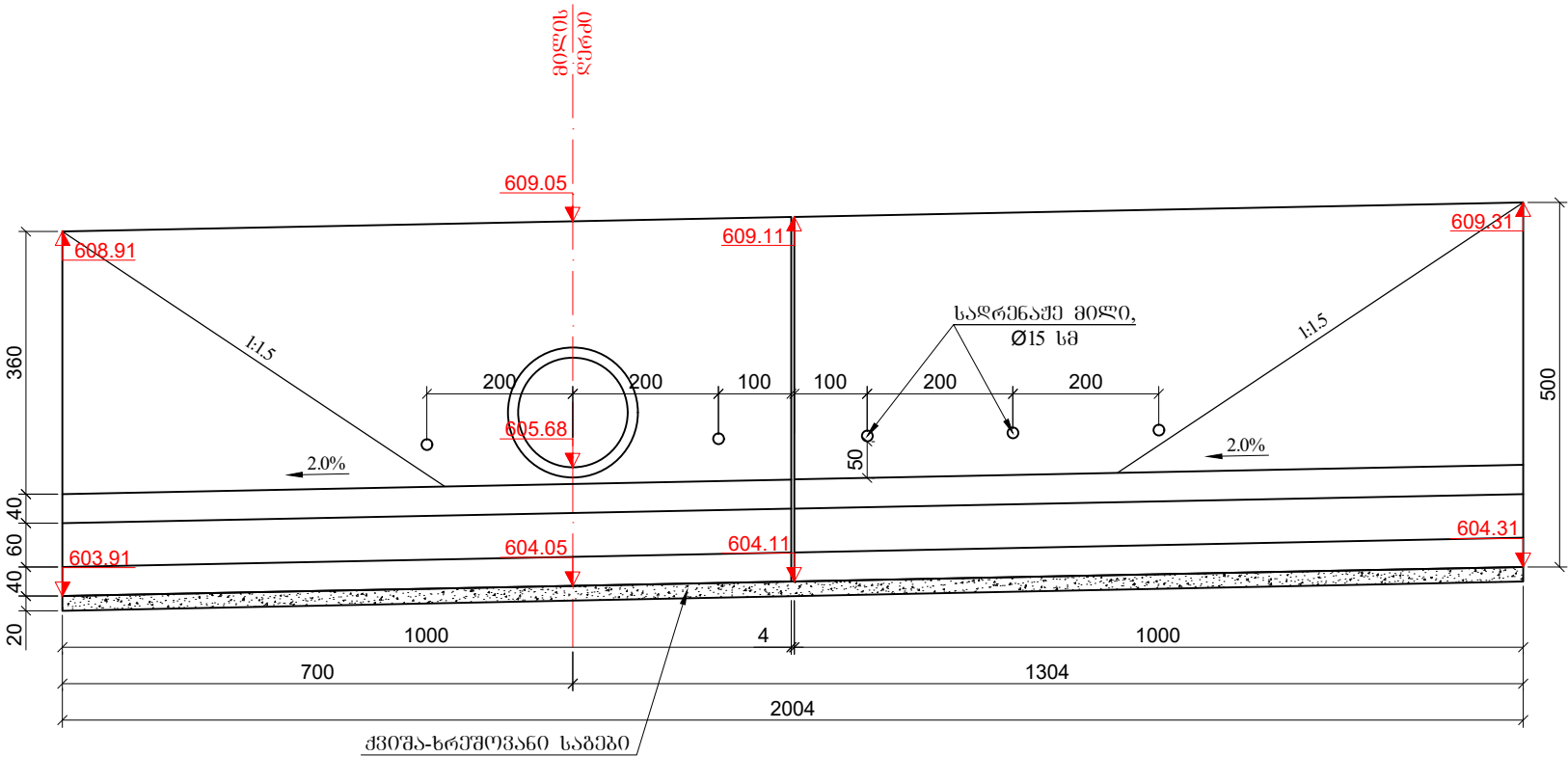
შიდასახელმწიფოებრივი მემკვიდრების (შ-33) მარნაული-თეთროწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	პკ 40+00-ზე რკინაგზატრის d-1.5 მ, L-14მ მილის მოწყობა (გეგმა)
---	--

პკ 40+00-ზე რკინაგზის d-1.5 მ, L-14.0 მ მიწის მოწყობა
მასშტაბი - 1:100

ბრძოვი ჰრილი მიწის ღერძის ბასწვრივი



კვეთი 1-1



ბეჭედი:

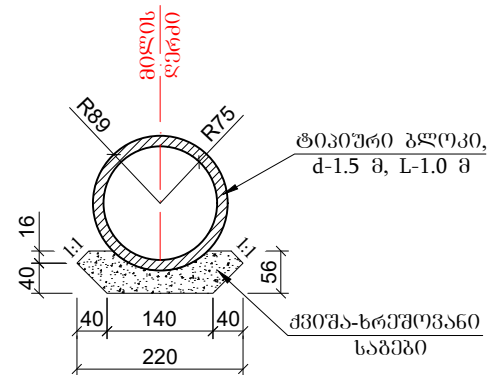
- ლორღი, ხვიწა ღა ხრეში თიხნარის შემაჰსებლით
① (ნაჰარი, ტეჰნოგენური ბრუნტი - tQ_V).
ბ-III კატ., $R_0=2.0$ კბდ/სმ², $P=2.0$ ბ/სმ³;
- თიხნარი, რბილკლასტიკური შავი შერის
② (კუშსირებული - edQ_V).
33ა-I კატ., $R_0=1.5$ კბდ/სმ², $P=1.8$ ბ/სმ³, $\phi=17^\circ$, $C=0.15$ კბდ/სმ²;
- თიხნარი, შავისშერი ნახეჰრალ მჰარი (edQ_V).
③ 33ბ-II კატ., $R_0=3.0$ კბდ/სმ², $P=1.75$ ბ/სმ³, $\phi=23^\circ$, $C=0.40$ კბდ/სმ²;
- ლოღერიტული ღაჰეპი (N^3_2).
④ 193-VII კატ., $R_C=1064$ კბდ/სმ², $P=2.32$ ბ/სმ³.

შეწეწა:

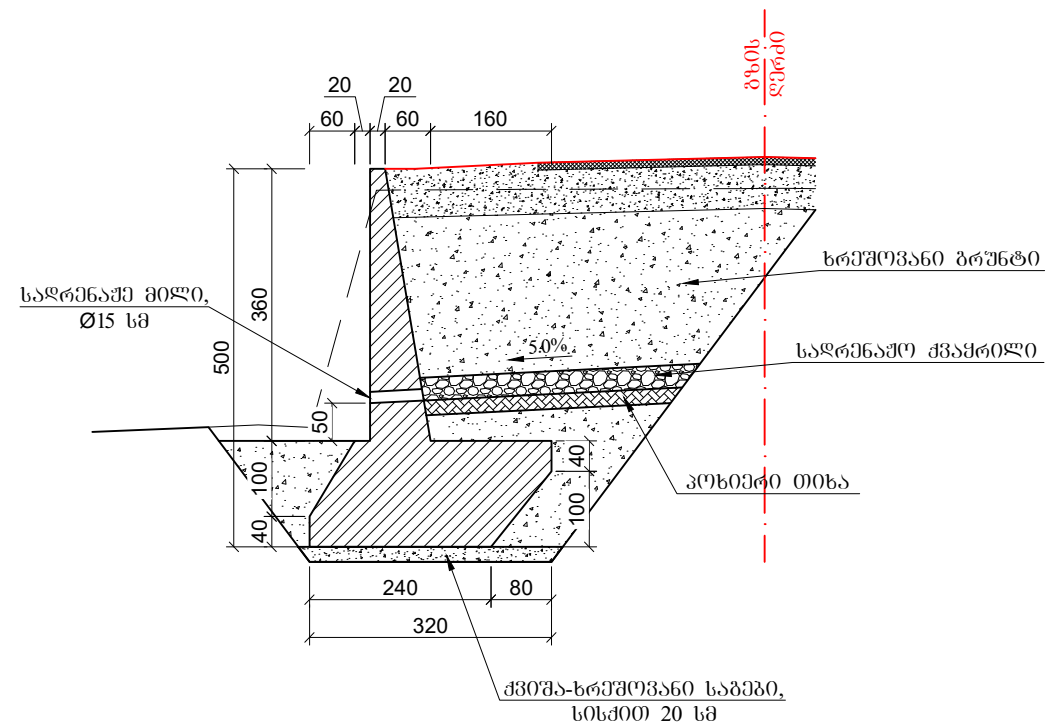
- 1. ნახაზზე მჰელა ზომა მოცეჰულია სმ-ში, ნოშნულეპი მ-ში;
- 2. მიწის მოწყობის საეშართა მოცეჰულები მოცეჰულია შესაგაგის მუჰა უყისში;
- 3. მიწი ღაჰრეშეჰულია ტიჰიური აღბრით სერია 3.501.1-144.

შიღასახელმწიფრეჰი მნოშნეჰების (შ-33) მარნეული-თეოთრეჰარ-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაგირეჰიის საეშარეპი	ნახ. № 7-2
პკ 40+00-ზე რკინაგზის d-1.5 მ, L-14მ მიწის მოწყობა (ბრძოვი ჰრილი, კვეთი 1-1)	მ 1:100

333000 2-2



333000 4-4

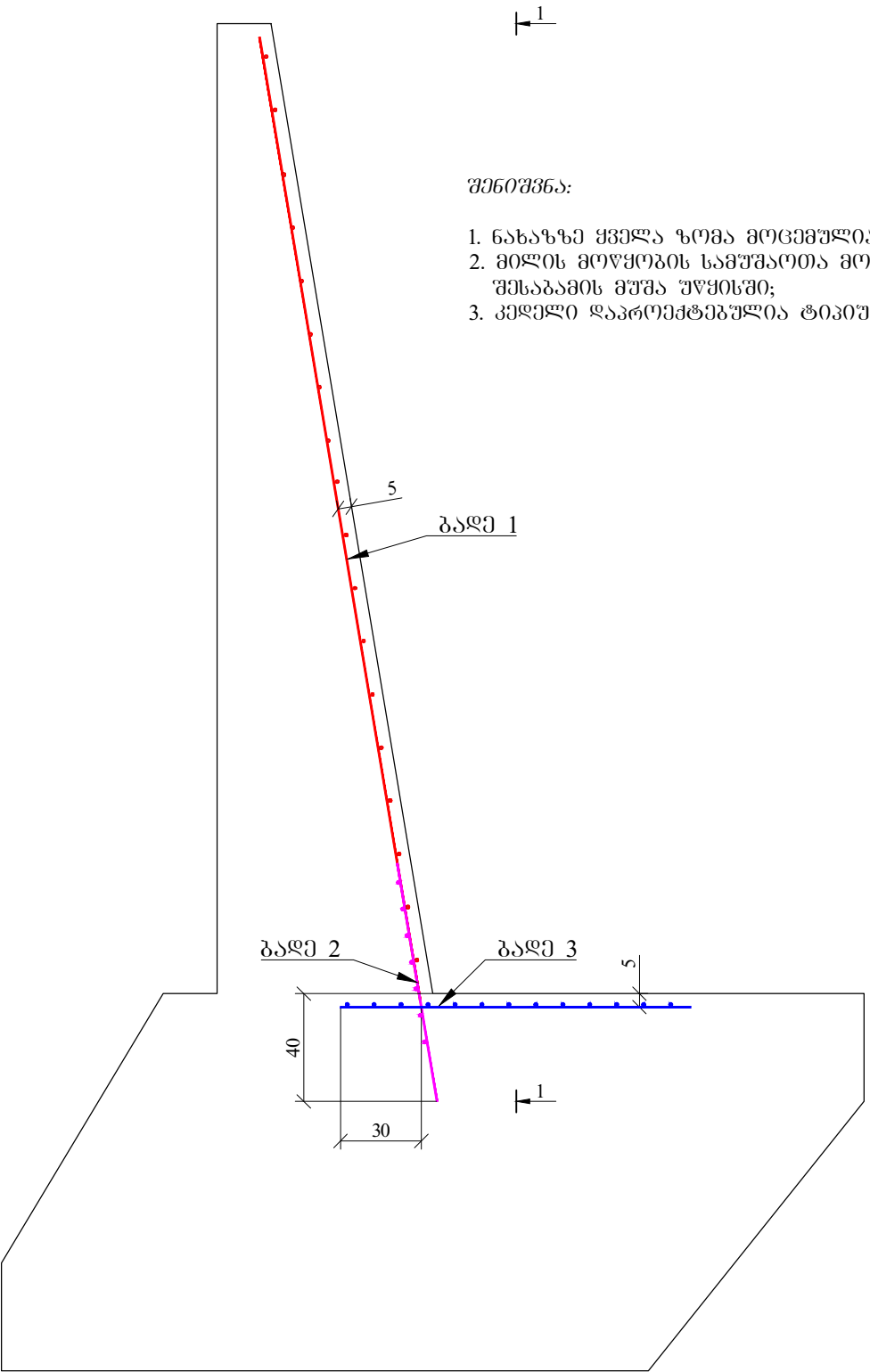


1. ნახაზზე ყველა ზომას მოცემულია სმ-ში, ნიშნულები მ-ში;
2. მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში;
3. მილი დაპროექტებულია ტიპიური ალბომით სერიის 3.501.1-144.

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-33) მარნეული-თენგიზქართ-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 7-3
პკ 40+00-ზე რკინაგზის d-1.5 მ, L-14მ მილის მოწყობა (კვეთი 2-2, 3-3, 4-4)	მ 1:100

პკ 40+00-ზე რკინაგზის d-1.5 მ, L-14.0 მ მილის მოწყობა
მონოლითური რკინაგზის საყრდენი კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი - 1:25

კვეთი 2-2

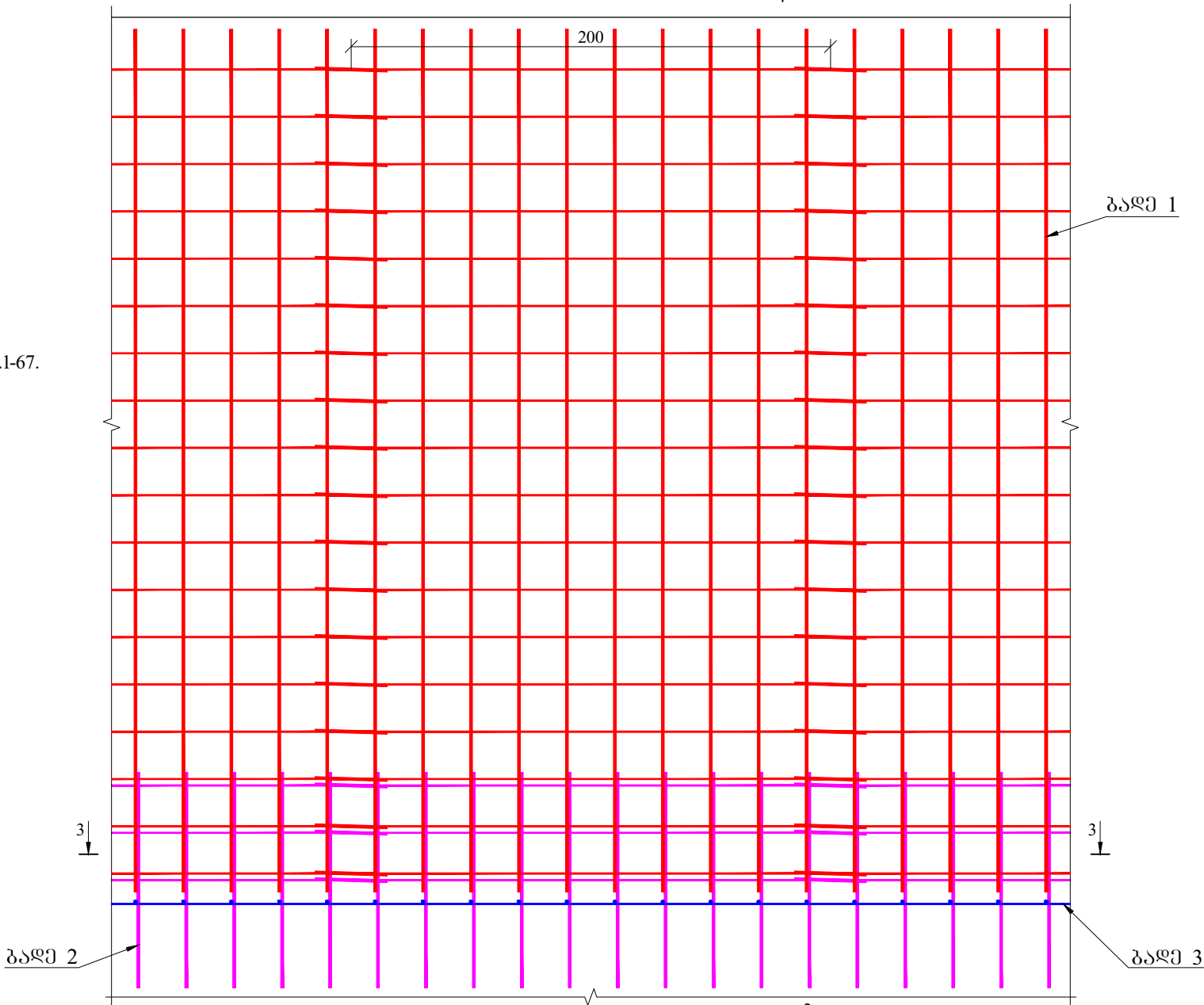


შენიშვნა:

- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში;
- მილის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში;
- კედელი დაკრძმებულია ტიპური ალგორით სერია 3.503.1-67.

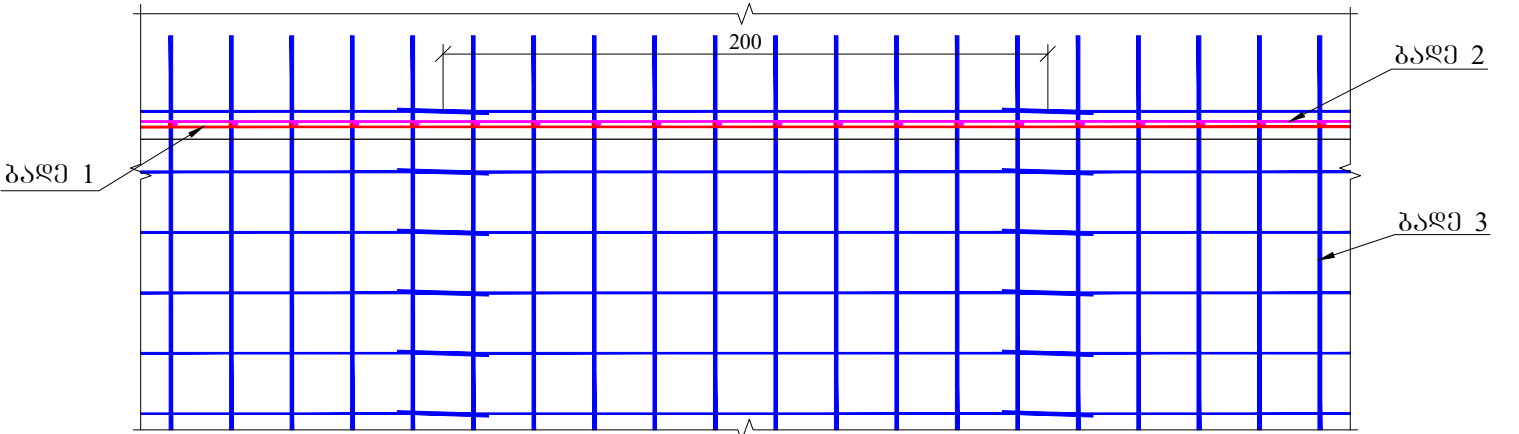
კვეთი 1-1

← 2



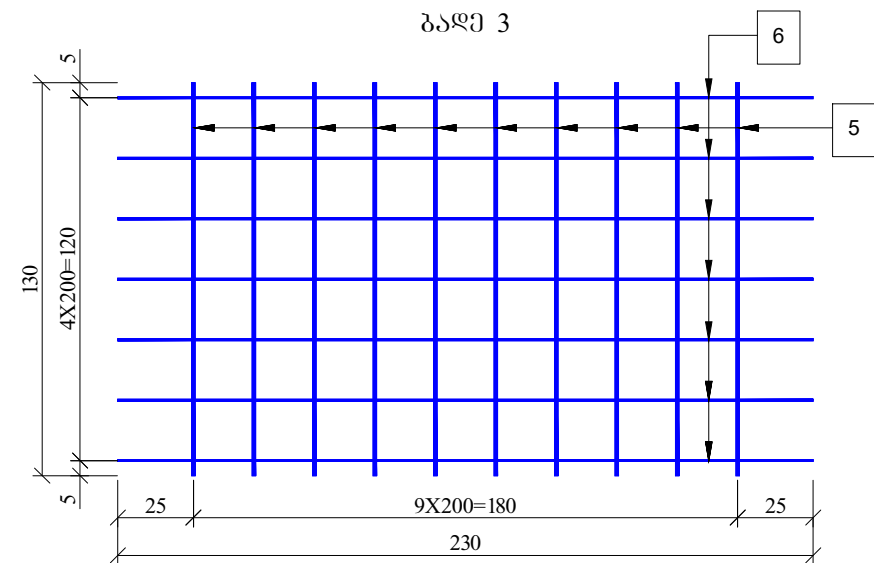
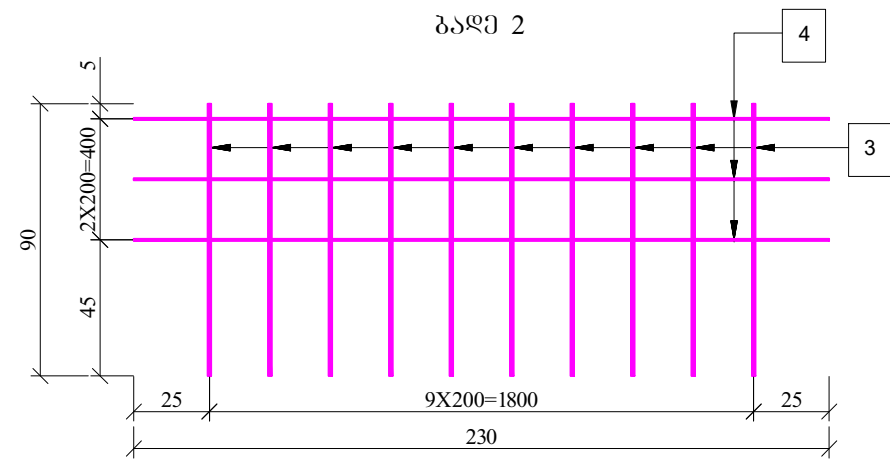
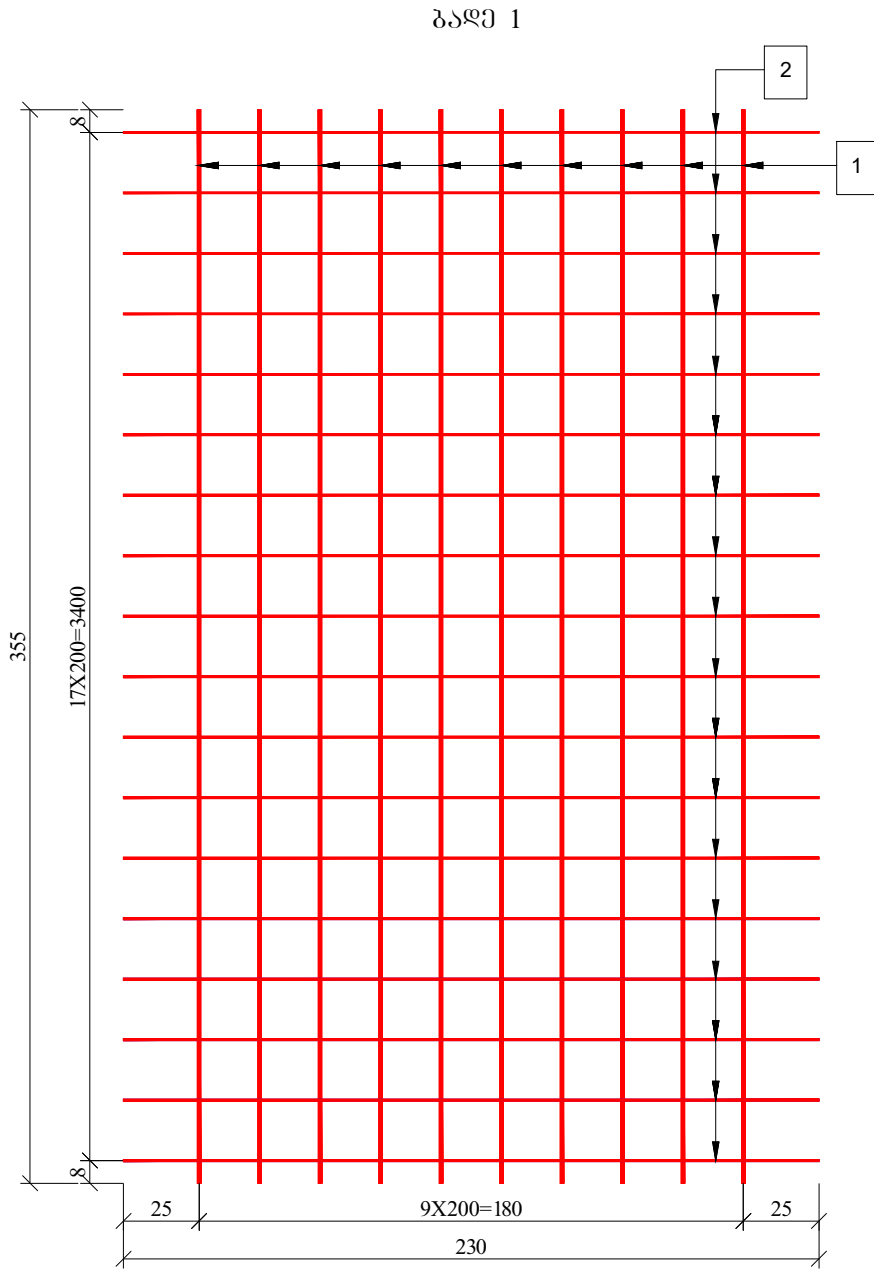
კვეთი 3-3

← 2



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 7-4
პკ 40+00-ზე რკინაგზის d-1.5 მ, L-14მ მილის მოწყობა (საყრდენი კედლის კონსტრუქცია)	მ 1:100

პკ 40+00-ზე რკინაბეტონის d-1.5 მ, L-14.0 მ მიწის მოწყობა
მონოლითური რკინაბეტონის საყრდენი კედლის კონსტრუქცია
მასშტაბი - 1:25



მასალის მოცულობები L-10.0 მ კედლისთვის							
ბაღე №	პოზ. №	დიაგეტრი, მმ	სიგრძე, მმ	რაოდენობა, ცალი	საერთო სიგრძე, მ	ერთ. წონა, კგ	საერთო წონა, კგ
1	1	Ø12AIII	3550	50	177.5	0.888	157.6
	2	Ø6AIII	2300	90	207.0	0.222	46.0
2	3	Ø12AIII	900	50	45.0	0.888	40.0
	4	Ø6AIII	2300	15	34.5	0.222	7.7
3	5	Ø12AIII	1300	50	65.0	0.888	57.7
	6	Ø6AIII	2300	35	80.5	0.222	17.9
სულ							326.8
შესატრავი მავთული და გადანაჭრები 2.5 %							8.2
ჯამი							335.0
ხაშირკვლის ბეტონი: B-25, F-200, W-6, მ³							37.8
ტანის ბეტონი: B-25, F-200, W-6, მ³							18.0
სულ, მ³							55.8

შენიშვნა:

- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში;
- მიწის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში;
- კედელი დაპროექტებულია ტიპური ალგორითი სერიის 3.503.1-67.

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-33) მარნეული-თეთრიწყარო-წალკის საავტომობილო გზის კმ7-კმ14 მონაკვეთის პროექტირება-რეაბილიტაციის სამუშაოები	ნახ. № 7-5
პკ 40+00-ზე რკინაბეტონის d-1.5 მ, L-14მ მიწის მოწყობა (საყრდენი კედლის არმატურის სპეციფიკაცია)	მ 1:100