



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის
(შ-3) აბაშა-გაღმა კოდორი-გულეისკირი-ჯაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის
სარეაბილიტაციო სამუშაოების

სახელმწიფო შესყიდვის ელექტრონული ტენდერის საშუალებით განხორციელების

სატენდერო დოკუმენტაცია

ს ა რ ჩ ე ვ ი

საპროექტო ღირებულება

**საქართველოს გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტრო
განმარტებითი ბარათი**

ფოტოილუსტრაცია

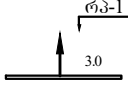
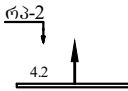
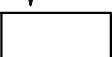
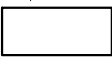
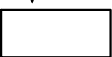
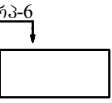
უწყისები

- რეპერების დამაგრების უწყისი
- არსებული ხელოვნური ნაგებობების უწყისი
- მოხვევის კუთხეების, მრუდების და სწორების უწყისი
- მიწის სამუშაოების უწყისი
- რკინაბეტონის მონოლითური კიუვეტების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- გაბიონის ყუთებით ქვედა საყრდენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი (პკ7+44-დან-პკ7+60-მდე)
- საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- ეზოების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი
- საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი
- საპროექტო ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების უწყისი
- საპროექტო საგზაო ნიშნების კრებსით-კილომეტრული უწყისი
- სამუშაოთა მოცულობების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

ნახაზები

1. ობიექტის ადგილმდებარეობის გეგმა
2. სიტუაციური გეგმა
3. გრძივი პროფილი
4. გზის სამოსის კონსტრუქცია
5. მონოლითური რკინაბეტონის კიუვეტის კონსტრუქცია
6. გაბიონის კედლის მოწყობა (პკ7+44 – პკ7+60)
7. ეზოების და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება
8. სპეცპროფილის პარაპეტის კონსტრუქცია
9. ინდივიდუალური საგზაო ნიშანი
10. საგზაო მონიშვნა
11. განივები

რეპერების დამაგრების უწყისი

№	რეპერის №	რეპერის აღბილგდებარეობა		ნიშნული	მანძილი ტრასის ღერძიდან (მეტრი)		დასამაგრებელი წერტილის აღწერა	დამაგრების სქემა	კოორდინატი	
		პპ	+		მარცხენი	მარჯვენი			Y	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	რპ-1	0	0-16.4	16.66	3.0	—	ბეტონში ჩამაგრებულ არმატურაზე		4664613.25	268110.94
2	რპ-2	0	06.1	16.74	—	4.2	ბეტონში ჩამაგრებულ არმატურაზე		4664594.68	268111.38
3	რპ-3	3	38.4	21.42	—	11.9	ბეტონის კედელზე		4664295.55	268267.16
4	რპ-4	3	28.8	21.38	—	28	ბეტონის კედელზე		4664292.70	268242.37
5	რპ-5	14	49.8	19.70	—	14.9	ბეტონის კედელზე		4664167.02	269344.44
6	რპ-6	14	77 +10.1	19.81	—	14.3	ბეტონის კედელზე		4664160.76	269362.63

არსებული ხელოვნური ნაგებობების უწყისი

№ რიგზე	აღგილმდე-ბარეობა ჰკ	ჩამონადენის სახეობა და დასახელება	ა რ ს ე ბ უ ლ ი					ნაგებობის მდგომარეობა	ლონისძიება	შენიშვნა
			ნაგებობის სახეობა და ტიპი	მ ი ლ ე ბ ი						
				კვეთა მ	სიგრძე სათავისის გარეშე მ	ხიდის სიგრძე მ	გაბარიტი მ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	6+72	ხევი	რკ.ბ.	d-1,0	9,0	–	–	დამაკმაყოფილებელი	გაწმენდა	
2	7+62	ხევი	რკ.ბ.	–	–	8,7	2X2,5	დამაკმაყოფილებელი	–	
3	11+05	ხევი	რკ.ბ.	d-1,0	10,0	–	–	დამაკმაყოფილებელი	გაწმენდა	

მოხვევის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი

№	პპ +	მოგრუეების კუთხე		ბარდამავალი და წრიული მრუდეების ელემენტები									მრუდეების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუხი	კოორდინატები	
		მარცხენი	მარჯვენი	R	L1	L2	T1	T2	K სრ.	K დამ.	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.პ	გ.მ.პ				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ტ.დ.	0+0.0	0°0'0.0"																		4664609,53	268109,45
																	46,46	23,67	ს.ს.:24°36.4'		
ტ.წ. 1	0+46.5	8°41'18.9"		300,00	0,00	0,00	22,79	22,79	45,49	45,49	0,86	0,09	0+23.7	0+23.7	0+69.2	0+69.2				4664567,29	268128,79
																	47,79	1,22	ს.ს.:33°17.7'		
ტ.წ. 2	0+94.2		5°26'48.5"	500,00	0,00	0,00	23,78	23,78	47,53	47,53	0,57	0,04	0+70.4	0+70.4	1+17.9	1+17.9				4664527,34	268155,03
																	100,01	45,66	ს.ს.:27°50.9'		
ტ.წ. 3	1+94.1		3°30'5.3"	1000,00	0,00	0,00	30,57	30,57	61,11	61,11	0,47	0,02	1+63.6	1+63.6	2+24.7	2+24.7				4664438,91	268201,75
																	107,75	77,18	ს.ს.:24°20.8'		
ტ.წ. 4	3+1.9	0°40'30.7"		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3+1.9	3+1.9	3+1.9	3+1.9				4664340,75	268246,17
																	39,98	11,96	ს.ს.:25°1.3'		
ტ.წ. 5	3+41.9	70°17'17.3"		25,00	20,00	20,00	28,01	28,01	50,67	10,67	6,38	5,36	3+13.8	3+33.8	3+44.5	3+64.5				4664304,52	268263,08
																	66,99	9,16	ჩ.ს.:84°41.4'		
ტ.წ. 6	4+3.5	3°24'55.8"		1000,00	0,00	0,00	29,81	29,81	59,61	59,61	0,44	0,02	3+73.7	3+73.7	4+33.3	4+33.3				4664310,72	268329,78
																	112,85	65,65	ჩ.ს.:81°16.4'		
ტ.წ. 7	5+16.3		2°29'21.1"	800,00	0,00	0,00	17,38	17,38	34,76	34,76	0,19	0,01	4+98.9	4+98.9	5+33.7	5+33.7				4664327,84	268441,32
																	93,70	32,61	ჩ.ს.:83°45.8'		
ტ.წ. 8	6+10.0	6°15'21.4"		800,00	0,00	0,00	43,72	43,72	87,35	87,35	1,19	0,09	5+66.3	5+66.3	6+53.6	6+53.6				4664338,02	268534,47
																	138,13	78,68	ჩ.ს.:77°30.4'		
ტ.წ. 9	7+48.1		17°52'56.4"	100,00	0,00	0,00	15,73	15,73	31,21	31,21	1,23	0,26	7+32.3	7+32.3	7+63.5	7+63.5				4664367,90	268669,33
																	102,10	73,18	ს.ს.:84°36.6'		
ტ.წ. 10	8+49.9		3°1'18.4"	500,00	0,00	0,00	13,19	13,19	26,37	26,37	0,17	0,01	8+36.7	8+36.7	8+63.1	8+63.1				4664358,31	268770,98
																	88,46	53,02	ს.ს.:81°35.3'		
ტ.წ. 11	9+38.4		5°5'44.9"	500,00	0,00	0,00	22,25	22,25	44,47	44,47	0,49	0,03	9+16.1	9+16.1	9+60.6	9+60.6				4664345,37	268858,49
																	64,61	0,92	ს.ს.:76°29.6'		
ტ.წ. 12	10+2.9		5°55'48.6"	800,00	0,00	0,00	41,44	41,44	82,80	82,80	1,07	0,07	9+61.5	9+61.5	10+44.3	10+44.3				4664330,28	268921,31
																	92,56	33,13	ს.ს.:70°33.8'		
ტ.წ. 13	10+95.4	4°7'13.1"		500,00	0,00	0,00	17,99	17,99	35,96	35,96	0,32	0,02	10+77.4	10+77.4	11+13.4	11+13.4				4664299,48	269008,59
																	95,06	44,49	ს.ს.:74°41.0'		
ტ.წ. 14	11+90.5		7°27'22.8"	500,00	0,00	0,00	32,58	32,58	65,07	65,07	1,06	0,09	11+57.9	11+57.9	12+22.9	12+22.9				4664274,37	269100,27
																	73,24	25,72	ს.ს.:67°13.6'		
ტ.წ. 15	12+63.6	3°25'22.9"		500,00	0,00	0,00	14,94	14,94	29,87	29,87	0,22	0,01	12+48.7	12+48.7	12+78.5	12+78.5				4664246,02	269167,80
																	100,56	3,05	ს.ს.:70°39.0'		
ტ.წ. 16	13+64.2		0°56'46.3"	10000,00	0,00	0,00	82,57	82,57	165,14	165,14	0,34	0,00	12+81.6	12+81.6	14+46.7	14+46.7				4664212,70	269262,68
																	112,65	30,07	ს.ს.:69°42.2'		
ტ.პ.	14+76.8	0°0'0.0"																		4664173,63	269368,33

ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი

№	კიკმტო +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ				ამაღლება, მ					ნომერი, მ					ქანობი, ‰				შენიშვნა	ღერძის კოორდინატი (UTM)	
		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე						
		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		წარბა	ნაწიბური	წარბა	ნაწიბური		გვერდული	საშალო ნაწ.	საშალო ნაწ.	გვერდული	Y	X			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,59	16,62	16,69	16,62	16,59	40,00	25,00	25,00	40,00	ტრ.დ.	4664609,53	268109,45
2	0+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,82	16,85	16,92	16,85	16,82	40,00	25,00	25,00	40,00		4664591,35	268117,77
3	0+23.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,86	16,89	16,96	16,89	16,86	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664588,01	268119,30
4	0+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,93	16,96	17,04	16,96	16,93	40,00	25,00	25,00	40,00		4664582,28	268122,00
5	0+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,05	17,08	17,15	17,08	17,05	40,00	25,00	25,00	40,00		4664573,36	268126,50
6	0+46.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,12	17,15	17,22	17,15	17,12	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664567,67	268129,57
7	0+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,16	17,19	17,27	17,19	17,16	40,00	25,00	25,00	40,00		4664564,58	268131,30
8	0+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,27	17,30	17,38	17,30	17,27	40,00	25,00	25,00	40,00		4664555,98	268136,39
9	0+69.2	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,38	17,41	17,48	17,41	17,38	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664548,24	268141,30
10	0+70.4	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,39	17,42	17,50	17,42	17,39	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664547,22	268141,97
11	0+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,50	17,53	17,61	17,53	17,50	40,00	25,00	25,00	40,00		4664539,13	268147,17
12	0+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,62	17,65	17,72	17,65	17,62	40,00	25,00	25,00	40,00		4664530,62	268152,42
13	0+94.2	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,67	17,70	17,77	17,70	17,67	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664527,04	268154,55
14	1+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,73	17,76	17,84	17,76	17,73	40,00	25,00	25,00	40,00		4664522,00	268157,49
15	1+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,85	17,88	17,95	17,88	17,85	40,00	25,00	25,00	40,00		4664513,28	268162,39
16	1+17.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,95	17,98	18,06	17,98	17,95	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664506,31	268166,14
17	1+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,98	18,01	18,09	18,01	17,98	40,00	25,00	25,00	40,00		4664504,47	268167,11
18	1+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,27	18,30	18,38	18,30	18,27	40,00	25,00	25,00	40,00		4664486,79	268176,46
19	1+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,56	18,59	18,67	18,59	18,56	40,00	25,00	25,00	40,00		4664469,10	268185,80
20	1+63.6	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,61	18,64	18,72	18,64	18,61	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664465,94	268187,47
21	1+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,71	18,74	18,81	18,74	18,71	40,00	25,00	25,00	40,00		4664460,25	268190,45
22	1+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,85	18,88	18,96	18,88	18,85	40,00	25,00	25,00	40,00		4664451,36	268195,02
23	1+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,00	19,03	19,10	19,03	19,00	40,00	25,00	25,00	40,00		4664442,42	268199,50
24	1+94.1	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,06	19,09	19,16	19,09	19,06	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664438,70	268201,33
25	2+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,14	19,17	19,25	19,17	19,14	40,00	25,00	25,00	40,00		4664433,43	268203,89
26	2+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,29	19,32	19,39	19,32	19,29	40,00	25,00	25,00	40,00		4664424,40	268208,20
27	2+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,42	19,45	19,53	19,45	19,42	40,00	25,00	25,00	40,00		4664415,33	268212,41
28	2+24.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,49	19,52	19,59	19,52	19,49	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664411,06	268214,35
29	2+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,67	19,70	19,78	19,70	19,67	40,00	25,00	25,00	40,00		4664397,12	268220,66
30	2+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,89	19,92	20,00	19,92	19,89	40,00	25,00	25,00	40,00		4664378,90	268228,91
31	2+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,07	20,10	20,18	20,10	20,07	40,00	25,00	25,00	40,00		4664360,67	268237,15
32	3+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,22	20,25	20,33	20,25	20,22	40,00	25,00	25,00	40,00		4664342,45	268245,40
33	3+1.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,24	20,27	20,34	20,27	20,24	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664340,75	268246,17
34	3+13.8	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,07	-0,09	20,31	20,34	20,42	20,34	20,32	40,00	25,00	24,87	24,87	გ.მ.დ.	4664329,90	268251,23
35	3+20.0	-4,06	-3,31	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,01	-0,02	20,34	20,37	20,45	20,44	20,44	40,00	25,00	4,85	4,85		4664324,36	268253,91
36	3+30.0	-4,56	-3,81	3,00	3,75	-0,14	-0,11	0,00	0,08	0,10	20,38	20,41	20,52	20,60	20,62	40,00	27,66	-27,65	-27,65		4664315,95	268259,29
37	3+33.8	-4,75	-4,00	3,00	3,75	-0,19	-0,16	0,00	0,12	0,15	20,35	20,38	20,54	20,66	20,69	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.მ.დ.	4664313,18	268261,95
38	3+40.0	-4,75	-4,00	3,00	3,75	-0,19	-0,16	0,00	0,12	0,15	20,39	20,42	20,58	20,70	20,73	40,00	40,00	-40,00	-40,00			

47	4+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,82	20,85	20,92	20,85	20,82	40,00	25,00	25,00	40,00		4664310,74	268326,28
48	4+3.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,83	20,86	20,94	20,86	20,83	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664311,16	268329,73
49	4+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,86	20,89	20,96	20,89	20,86	40,00	25,00	25,00	40,00		4664311,98	268336,20
50	4+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,88	20,91	20,99	20,91	20,88	40,00	25,00	25,00	40,00		4664313,32	268346,11
51	4+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,90	20,93	21,01	20,93	20,90	40,00	25,00	25,00	40,00		4664314,75	268356,01
52	4+33.3	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,91	20,94	21,01	20,94	20,91	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664315,24	268359,25
53	4+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,92	20,95	21,02	20,95	20,92	40,00	25,00	25,00	40,00		4664316,26	268365,89
54	4+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,92	20,95	21,02	20,95	20,92	40,00	25,00	25,00	40,00		4664319,30	268385,66
55	4+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,89	20,92	21,00	20,92	20,89	40,00	25,00	25,00	40,00		4664322,33	268405,43
56	4+98.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,83	20,86	20,94	20,86	20,83	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664325,20	268424,14
57	5+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,83	20,86	20,94	20,86	20,83	40,00	25,00	25,00	40,00		4664325,36	268425,20
58	5+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,79	20,82	20,90	20,82	20,79	40,00	25,00	25,00	40,00		4664326,81	268435,09
59	5+16.3	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,76	20,79	20,87	20,79	20,76	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664327,65	268441,35
60	5+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,75	20,78	20,85	20,78	20,75	40,00	25,00	25,00	40,00		4664328,12	268445,00
61	5+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,68	20,71	20,79	20,71	20,68	40,00	25,00	25,00	40,00		4664329,32	268454,93
62	5+33.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,66	20,69	20,76	20,69	20,66	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664329,73	268458,60
63	5+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,61	20,64	20,71	20,64	20,61	40,00	25,00	25,00	40,00		4664330,41	268464,87
64	5+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,41	20,44	20,51	20,44	20,41	40,00	25,00	25,00	40,00		4664332,59	268484,75
65	5+66.3	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,33	20,36	20,44	20,36	20,33	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664333,27	268491,01
66	5+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,28	20,31	20,39	20,31	20,28	40,00	25,00	25,00	40,00		4664333,68	268494,69
67	5+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,15	20,18	20,25	20,18	20,15	40,00	25,00	25,00	40,00		4664334,88	268504,62
68	5+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,00	20,03	20,10	20,03	20,00	40,00	25,00	25,00	40,00		4664336,19	268514,54
69	6+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,83	19,86	19,94	19,86	19,83	40,00	25,00	25,00	40,00		4664337,64	268524,43
70	6+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,65	19,68	19,76	19,68	19,65	40,00	25,00	25,00	40,00		4664339,20	268534,31
71	6+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,65	19,68	19,75	19,68	19,65	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664339,20	268534,32
72	6+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,47	19,50	19,57	19,50	19,47	40,00	25,00	25,00	40,00		4664340,89	268544,16
73	6+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,29	19,32	19,39	19,32	19,29	40,00	25,00	25,00	40,00		4664342,70	268554,00
74	6+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,13	19,16	19,23	19,16	19,13	40,00	25,00	25,00	40,00		4664344,64	268563,81
75	6+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,00	19,03	19,11	19,03	19,00	40,00	25,00	25,00	40,00		4664346,70	268573,59
76	6+53.6	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,96	18,99	19,07	18,99	18,96	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664347,48	268577,15
77	6+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,90	18,93	19,01	18,93	18,90	40,00	25,00	25,00	40,00		4664348,85	268583,36
78	6+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,79	18,82	18,89	18,82	18,79	40,00	25,00	25,00	40,00		4664353,18	268602,89
79	7+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,79	18,82	18,90	18,82	18,79	40,00	25,00	25,00	40,00		4664357,50	268622,41
80	7+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,90	18,93	19,01	18,93	18,90	40,00	25,00	25,00	40,00		4664361,83	268641,94
81	7+32.3	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,99	19,02	19,10	19,02	18,99	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664364,50	268653,97
82	7+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,05	19,08	19,15	19,08	19,05	40,00	25,00	25,00	40,00		4664365,87	268661,52
83	7+48.1	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,11	19,14	19,21	19,14	19,11	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664366,68	268669,53
84	7+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,12	19,15	19,23	19,15	19,12	40,00	25,00	25,00	40,00		4664366,78	268671,48
85	7+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,14	19,17	19,24	19,17	19,14	40,00	25,00	25,00	40,00		4664366,69	268681,47
86	7+63.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,11	19,14	19,22	19,14	19,11	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664366,42	268684,99
87	7+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,89	18,92	18,99	18,92	18,89	40,00	25,00	25,00	40,00		4664364,88	268701,39
88	8+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,60	18,63	18,71	18,63	18,60	40,00	25,00	25,00	40,00		4664363,00	268721,30
89	8+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,33	18,36	18,43	18,36	18,33	40,00	25,00	25,00	40,00		4664361,12	268741,21
90	8+36.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,13	18,16	18,24	18,16	18,13	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664359,55	268757,85
91	8+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,09	18,12	18,20	18,12	18,09	40,00	25,00	25,00	40,00		4664359,23	268761,12
92	8+49.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,99	18,02	18,10	18,02	17,99	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664358,14	268770,96
93	8+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,99	18,02	18,10	18,02	17,99	40,00	25,00	25,00	40,00		4664358,13	268771,06
94	8+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,90	17,93	18,01	17,93	17,90	40,00	25,00	25,00	40,00		4664356,82	268780,98
95	8+63.1	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,87	17,90	17,98	17,90	17,87	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664356,38	268784,03
96	8+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,75	17,78	17,85	17,78	17,75	40,00	25,00	25,00	40,00		4664353,91	268800,76
97	9+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,63	17,66	17,74	17,66	17,63	40,00	25,00	25,00	40,00		4664350,98	268820,55
98	9+16.1	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,57	17,60	17,68	17,60	17,57	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664348,62	268836,48
99	9+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,56	17,59	17,66	17,59	17,56	40,00	25,00	25,00	40,00		4664348,04	268840,33

100	9+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,53	17,56	17,63	17,56	17,53	40,00	25,00	25,00	40,00		4664346,40	268850,19
101	9+38.4	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,50	17,53	17,61	17,53	17,50	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664344,88	268858,41
102	9+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,50	17,53	17,60	17,53	17,50	40,00	25,00	25,00	40,00		4664344,57	268860,02
103	9+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,46	17,49	17,57	17,49	17,46	40,00	25,00	25,00	40,00		4664342,53	268869,81
104	9+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,43	17,46	17,54	17,46	17,43	40,00	25,00	25,00	40,00		4664340,31	268879,56
105	9+60.6	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,43	17,46	17,54	17,46	17,43	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664340,17	268880,12
106	9+61.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,43	17,46	17,53	17,46	17,43	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664339,96	268881,02
107	9+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,40	17,43	17,51	17,43	17,40	40,00	25,00	25,00	40,00		4664337,93	268889,28
108	9+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,37	17,40	17,48	17,40	17,37	40,00	25,00	25,00	40,00		4664335,43	268898,96
109	9+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,34	17,37	17,44	17,37	17,34	40,00	25,00	25,00	40,00		4664332,81	268908,61
110	10+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,31	17,34	17,41	17,34	17,31	40,00	25,00	25,00	40,00		4664330,07	268918,23
111	10+2.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,30	17,33	17,40	17,33	17,30	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664329,24	268921,04
112	10+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,28	17,31	17,38	17,31	17,28	40,00	25,00	25,00	40,00		4664327,21	268927,81
113	10+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,24	17,27	17,35	17,27	17,24	40,00	25,00	25,00	40,00		4664324,23	268937,35
114	10+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,21	17,24	17,32	17,24	17,21	40,00	25,00	25,00	40,00		4664321,13	268946,86
115	10+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,18	17,21	17,29	17,21	17,18	40,00	25,00	25,00	40,00		4664317,91	268956,33
116	10+44.3	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,17	17,20	17,27	17,20	17,17	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664316,49	268960,39
117	10+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,12	17,15	17,22	17,15	17,12	40,00	25,00	25,00	40,00		4664311,27	268975,19
118	10+77.4	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,06	17,09	17,17	17,09	17,06	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664305,47	268991,63
119	10+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,06	17,09	17,16	17,09	17,06	40,00	25,00	25,00	40,00		4664304,62	268994,06
120	10+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,03	17,06	17,13	17,06	17,03	40,00	25,00	25,00	40,00		4664301,43	269003,54
121	10+95.4	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,01	17,04	17,11	17,04	17,01	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664299,79	269008,69
122	11+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,99	17,02	17,10	17,02	16,99	40,00	25,00	25,00	40,00		4664298,44	269013,08
123	11+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,96	16,99	17,07	16,99	16,96	40,00	25,00	25,00	40,00		4664295,63	269022,68
124	11+13.4	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,95	16,98	17,06	16,98	16,95	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664294,73	269025,94
125	11+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,94	16,97	17,04	16,97	16,94	40,00	25,00	25,00	40,00		4664292,98	269032,32
126	11+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,00	17,03	17,10	17,03	17,00	40,00	25,00	25,00	40,00		4664287,70	269051,61
127	11+57.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,06	17,09	17,16	17,09	17,06	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664282,98	269068,85
128	11+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,07	17,10	17,17	17,10	17,07	40,00	25,00	25,00	40,00		4664282,41	269070,89
129	11+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,10	17,13	17,20	17,13	17,10	40,00	25,00	25,00	40,00		4664279,63	269080,50
130	11+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,13	17,16	17,24	17,16	17,13	40,00	25,00	25,00	40,00		4664276,66	269090,05
131	11+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,17	17,20	17,27	17,20	17,17	40,00	25,00	25,00	40,00		4664273,50	269099,54
132	11+90.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,17	17,20	17,28	17,20	17,17	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664273,35	269099,97
133	12+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,22	17,25	17,32	17,25	17,22	40,00	25,00	25,00	40,00		4664270,15	269108,96
134	12+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,27	17,30	17,38	17,30	17,27	40,00	25,00	25,00	40,00		4664266,61	269118,31
135	12+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,34	17,37	17,45	17,37	17,34	40,00	25,00	25,00	40,00		4664262,89	269127,59
136	12+22.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,36	17,39	17,47	17,39	17,36	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664261,76	269130,31
137	12+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,51	17,54	17,61	17,54	17,51	40,00	25,00	25,00	40,00		4664255,16	269146,04
138	12+48.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,59	17,62	17,70	17,62	17,59	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664251,80	269154,02
139	12+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,61	17,64	17,71	17,64	17,61	40,00	25,00	25,00	40,00		4664251,29	269155,26
140	12+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,71	17,74	17,82	17,74	17,71	40,00	25,00	25,00	40,00		4664247,53	269164,53
141	12+63.6	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,75	17,78	17,86	17,78	17,75	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664246,23	269167,88
142	12+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,83	17,86	17,94	17,86	17,83	40,00	25,00	25,00	40,00		4664243,97	269173,87
143	12+78.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,94	17,97	18,04	17,97	17,94	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664241,07	269181,90
144	12+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,96	17,99	18,06	17,99	17,96	40,00	25,00	25,00	40,00		4664240,58	269183,28
145	12+81.6	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,98	18,01	18,08	18,01	17,98	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664240,06	269184,77
146	12+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,10	18,13	18,20	18,13	18,10	40,00	25,00	25,00	40,00		4664237,27	269192,71
147	13+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,24	18,27	18,35	18,27	18,24	40,00	25,00	25,00	40,00		4664233,94	269202,14
148	13+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,40	18,43	18,51	18,43	18,40	40,00	25,00	25,00	40,00		4664230,61	269211,57
149	13+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,56	18,59	18,66	18,59	18,56	40,00	25,00	25,00	40,00		4664227,26	269220,99
150	13+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,71	18,74	18,81	18,74	18,71	40,00	25,00	25,00	40,00		4664223,91	269230,42
151	13+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,83	18,86	18,94	18,86	18,83	40,00	25,00	25,00	40,00		4664220,54	269239,83
152	13+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,94	18,97	19,05	18,97	18,94	40,00	25,00	25,00	40,00		4664217,17	269249,25

153	13+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,03	19,06	19,13	19,06	19,03	40,00	25,00	25,00	40,00		4664213,79	269258,66
154	13+64.2	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,06	19,09	19,16	19,09	19,06	40,00	25,00	25,00	40,00	3.წ.	4664212,38	269262,57
155	13+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,10	19,13	19,20	19,13	19,10	40,00	25,00	25,00	40,00		4664210,39	269268,06
156	13+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,14	19,17	19,25	19,17	19,14	40,00	25,00	25,00	40,00		4664206,99	269277,47
157	13+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,17	19,20	19,28	19,20	19,17	40,00	25,00	25,00	40,00		4664203,58	269286,87
158	14+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,18	19,21	19,28	19,21	19,18	40,00	25,00	25,00	40,00		4664200,16	269296,27
159	14+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,17	19,20	19,27	19,20	19,17	40,00	25,00	25,00	40,00		4664196,73	269305,66
160	14+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,14	19,17	19,25	19,17	19,14	40,00	25,00	25,00	40,00		4664193,29	269315,05
161	14+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,12	19,15	19,22	19,15	19,12	40,00	25,00	25,00	40,00		4664189,85	269324,44
162	14+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,10	19,13	19,20	19,13	19,10	40,00	25,00	25,00	40,00		4664186,39	269333,82
163	14+46.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,08	19,11	19,18	19,11	19,08	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.ბ.ბ.	4664184,06	269340,13
164	14+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,05	19,08	19,15	19,08	19,05	40,00	25,00	25,00	40,00		4664179,45	269352,58
165	14+76.8	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,01	19,04	19,11	19,04	19,01	40,00	25,00	25,00	40,00	ტრ.ბ.	4664173,63	269368,33

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კ.თ5

ვირაჟი, %	გაგანიერება წრიულ მრუდზე, მ	შემომავალი განდევნის დასაწყისი	შემომავალი განდევნის დასასრული	შემომავალი განდევნის დასასრული	გამავალი განდევნის დასასრული										
40,00	1,00	3+13.8	3+33.8	3+44.5	3+64.5										
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	L1გარდამავალი მრუდი, მ	L2გარდამავალი მრუდი, მ	გ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.ბ.	გ.მ.ბ.							
კ.თ5	- 70°17'17.	25,00	20,00	20,00	3+13.8	3+33.8	3+44.5	3+64.5							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				ნიშნულები, მ					ქანობები, მ, %				შენიშ.
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	
313,80	3+13.8	0,75	3,00	3,00	0,75	20,31	20,34	20,42	20,34	20,32	40,00	25,00	25,00	25,00	
313,84	3+13.8	0,75	3,00	3,00	0,75	20,31	20,34	20,42	20,34	20,32	40,00	25,00	24,87	24,87	გ.მ.დ.
320,00	3+20.0	0,75	3,31	3,00	0,75	20,34	20,37	20,45	20,44	20,44	40,00	25,00	4,85	4,85	
330,00	3+30.0	0,75	3,81	3,00	0,75	20,38	20,41	20,52	20,60	20,62	40,00	27,66	-27,65	-27,65	
333,80	3+33.8	0,75	4,00	3,00	0,75	20,35	20,38	20,54	20,66	20,69	40,00	40,00	-40,00	-40,00	

333,84	3+33.8	0,75	4,00	3,00	0,75	20,35	20,38	20,54	20,66	20,69	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.ბ.დ.
340,00	3+40.0	0,75	4,00	3,00	0,75	20,39	20,42	20,58	20,70	20,73	40,00	40,00	-40,00	-40,00	
341,85	3+41.9	0,75	4,00	3,00	0,75	20,40	20,43	20,59	20,71	20,74	40,00	40,00	-40,00	-40,00	კ.წ.
344,50	3+44.5	0,75	4,00	3,00	0,75	20,42	20,45	20,61	20,73	20,76	40,00	40,00	-40,00	-40,00	
344,51	3+44.5	0,75	4,00	3,00	0,75	20,42	20,45	20,61	20,73	20,76	40,00	39,97	-39,97	-39,97	წ.ბ.ბ.
350,00	3+50.0	0,75	3,73	3,00	0,75	20,52	20,55	20,64	20,71	20,73	40,00	25,00	-22,13	-22,13	
360,00	3+60.0	0,75	3,23	3,00	0,75	20,60	20,63	20,71	20,68	20,67	40,00	25,00	10,38	10,38	
364,50	3+64.5	0,75	3,00	3,00	0,75	20,63	20,66	20,74	20,66	20,64	40,00	25,00	25,00	25,00	

მიწის სამუშაოების უწყისი

№	პკ	+	პიკეტაჟი	მანძილი	ყრილი მ ³	ჭრილი მ ³	კოუშეპტი მ ³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0+0.0				
2				20,00	0,00	137,45	6,13
3	0	20	0+20.0				
4				20,00	0,00	116,71	6,13
5	0	40	0+40.0				
6				20,00	0,00	106,79	6,13
7	0	60	0+60.0				
8				20,00	0,00	88,17	6,13
9	0	80	0+80.0				
10				20,00	0,00	63,77	5,48
11	1	0	1+0.0				
12				20,00	0,00	50,44	5,48
13	1	20	1+20.0				
14				20,00	0,00	46,47	6,13
15	1	40	1+40.0				
16				20,00	0,00	45,35	6,13
17	1	60	1+60.0				
18				20,00	0,00	44,19	6,13
19	1	80	1+80.0				
20				20,00	0,00	41,59	6,13
21	2	0	2+0.0				
22				20,00	0,00	39,23	6,13
23	2	20	2+20.0				
24				20,00	0,00	49,57	6,13
25	2	40	2+40.0				
26				20,00	0,00	53,54	5,83
27	2	60	2+60.0				
28				20,00	0,00	54,09	2,77
29	2	80	2+80.0				
30				20,00	0,00	50,31	0,00
31	3	0	3+0.0				
32				20,00	0,00	37,28	0,00
33	3	20	3+20.0				
34				20,00	0,00	42,59	0,00
35	3	40	3+40.0				
36				20,00	0,00	65,54	1,51
37	3	60	3+60.0				
38				20,00	0,00	92,21	3,04
39	3	80	3+80.0				
40				20,00	0,00	107,36	3,06
41	4	0	4+0.0				
42				20,00	0,00	112,13	3,06

43	4	20	4+20.0				
44				20,00	0,00	115,62	3,06
45	4	40	4+40.0				
46				20,00	0,00	111,55	3,06
47	4	60	4+60.0				
48				20,00	0,00	101,47	3,06
49	4	80	4+80.0				
50				20,00	0,00	98,51	3,06
51	5	0	5+0.0				
52				20,00	0,00	103,69	3,06
53	5	20	5+20.0				
54				20,00	0,00	107,01	3,06
55	5	40	5+40.0				
56				20,00	0,00	107,93	3,06
57	5	60	5+60.0				
58				20,00	0,00	114,34	3,06
59	5	80	5+80.0				
60				20,00	0,00	122,74	3,06
61	6	0	6+0.0				
62				20,00	0,00	122,08	3,06
63	6	20	6+20.0				
64				20,00	0,00	111,43	3,06
65	6	40	6+40.0				
66				20,00	0,00	90,74	3,06
67	6	60	6+60.0				
68				20,00	0,00	76,78	3,06
69	6	80	6+80.0				
70				20,00	0,00	69,03	3,06
71	7	0	7+0.0				
72				20,00	0,00	59,60	1,93
73	7	20	7+20.0				
74				20,00	0,00	57,94	0,40
75	7	40	7+40.0				
76				4,00	0,00	12,30	0,00
77	7	44	7+44.0				
78				36,00	0,00	115,99	2,76
79	7	80	7+80.0				
80				20,00	0,00	54,83	3,06
81	8	0	8+0.0				
82				20,00	0,00	45,38	3,06
83	8	20	8+20.0				
84				20,00	0,00	49,32	3,06
85	8	40	8+40.0				
86				20,00	0,01	59,83	3,06
87	8	60	8+60.0				
88				20,00	0,01	69,03	3,06
89	8	80	8+80.0				
90				20,00	0,00	74,97	3,06
91	9	0	9+0.0				
92				20,00	0,00	73,85	3,06

93	9	20	9+20.0				
94				20,00	0,00	78,01	3,06
95	9	40	9+40.0				
96				20,00	0,00	90,33	3,06
97	9	60	9+60.0				
98				20,00	0,46	87,11	3,06
99	9	80	9+80.0				
100				20,00	0,70	80,82	3,06
101	სულ: 1 კმ-ზე				1,19	3907,03	173,16
102	10	0	10+0.0				
103				20,00	0,25	86,12	3,06
104	10	20	10+20.0				
105				20,00	0,00	87,09	3,06
106	10	40	10+40.0				
107				20,00	0,00	85,42	3,06
108	10	60	10+60.0				
109				20,00	0,00	75,91	3,06
110	10	80	10+80.0				
111				20,00	1,11	47,27	3,06
112	11	0	11+0.0				
113				20,00	2,30	33,53	1,53
114	11	20	11+20.0				
115				20,00	4,74	36,44	0,00
116	11	40	11+40.0				
117				20,00	10,22	34,57	0,00
118	11	60	11+60.0				
119				20,00	15,58	29,09	0,00
120	11	80	11+80.0				
121				20,00	18,52	26,79	0,00
122	12	0	12+0.0				
123				20,00	23,44	22,94	0,00
124	12	20	12+20.0				
125				20,00	18,42	9,42	0,00
126	12	40	12+40.0				
127				20,00	5,55	3,79	0,00
128	12	60	12+60.0				
129				20,00	3,38	15,30	0,00
130	12	80	12+80.0				
131				20,00	3,58	30,36	0,00
132	13	0	13+0.0				
133				20,00	5,16	28,64	0,00
134	13	20	13+20.0				
135				20,00	4,47	25,84	0,00
136	13	40	13+40.0				
137				20,00	0,73	37,77	0,00
138	13	60	13+60.0				
139				20,00	0,28	52,83	0,00
140	13	80	13+80.0				
141				20,00	0,00	62,42	0,00
142	14	0	14+0.0				

143				20,00	0,00	75,97	0,00
144	14	20	14+20.0				
145				20,00	0,25	87,16	0,00
146	14	40	14+40.0				
147				36,80	0,25	95,45	0,00
148	14	76,8	14+76,8				
149	სულ: 2 კმ-ზე				118,22	1090,13	16,85
150							
151	სულ:			1460,00	119,40	4997,15	190,00

რკინაბეტონის მონოლითური კიშკებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	აღვილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება თხრილის მოსაწყობად 0,5 მ ³ ექსკავატორით დაფიქსირებული ავტოთვიტმცლებზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	თხრილის დამუშავება ხელით დაფიქსირება ხელით და ტრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10 სმ	რკ.ბეტონის კიუვეტის მოწყობა		კედლის უკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	შენიშვნა
	პკ + -დან	პკ + -მდე	ლერძიდან					ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	არმატურა A-III		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	03+45,0	03+71,0	მარცხნივ	26	12,6	1,4	1,8	5,85	213,85	4,7	
3	03+77,0	04+29,0	მარცხნივ	52	25,3	2,8	3,6	11,70	427,70	9,4	
4	04+35,0	04+89,0	მარცხნივ	54	26,2	2,9	3,8	12,15	444,15	9,7	
5	04+95,0	05+79,0	მარცხნივ	84	40,8	4,5	5,9	18,90	690,90	15,1	
6	05+85,0	06+70,0	მარცხნივ	85	41,3	4,6	6,0	19,13	699,13	15,3	
სულ				301	146,3	16,3	21,1	67,7	2475,7	54,2	

გაბიონის ქუთეხით ქვედა საპრღენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი (პკ7+44-დან-პკ7+60-მდე)

№	აღილმდებარეობა		კედლის		33გ გრუნტის დამუშავება 0,5 მ ³ ექსკავატორით, აღილმდე მოგროვებით	გრუნტის დამუშავება ხელით აღილმდე მოსწორებით	უქანგავი გაბიონის ყუთების ზომით 1,5X1X1 მ მოწყობა 1ც-14 კგ	უქანგავი გაბიონის ყუთების ზომით 2X1X1 მ მოწყობა 1ც-17,5 კგ	შესაკრავი მავთული	გაბიონის ყუთების შევსება ფლეთილი ქვით	კედლისუქანა სივრცის შევსება აღილობრივი გრუნტით	ზედმეტი გრუნტის დაგვირვება ექსკავატორებით ავტოვითმცლელე ბზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	შენიშვნა
	პკ + - დან პკ + - მდე	დერძიდან	სიგრძე	სიმაღლე									
			მ	მ	მ ³	მ ³	ც/კგ	ც/კგ	კგ	მ ³	მ ³	მ ³	
1	7+44-7+60	მარჯვნივ	16	2	54	5	16,00 / 224,00	8,00 / 140,00	18,20	40,00	21	33	
სულ:			16		54	5	16,0 / 224,00	8,00 / 140,00	18,20	40,00	21	33	

საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილ- მდებარეობა		მონაკვეთის სიგრძე მ	ს ა ჟ ა რ ი					საფუძველი ქვიშა-ლორღის ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 20 სმ		ქვესაგები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 28 სმ	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევი
	პკ + დან	პკ + მდე		საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II ჩ-4 სმ.		თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით მარკა II ჩ-6 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	სიგანე მ	ფართი გაგანიერებით მ²	მ³	მ³
				სიგანე მ	ფართი გაგანიერებით მ²	ტ	ფართი გაგანიერებით მ²	ტ				
1	2	3	4	6	7	8	11	10	12	13	14	15
1	0+00	1+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
2	1+00	2+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
3	2+00	3+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
4	3+00	4+00	100	6,0	630,70	0,189	630,70	0,378	6,81	680,73	252,81	38,43
5	4+00	5+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	241,16	34,59
6	5+00	6+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	241,16	34,59
7	6+00	7+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	243,04	36,53
8	7+00	8+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
9	8+00	9+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
10	9+00	10+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
სულ კმ 1-ზე			1000	—	6030,70	1,809	6030,70	3,618	—	6807,30	2462,69	390,44
11	10+00	11+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
12	11+00	12+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
13	12+00	13+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
14	13+00	14+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
15	14+00	14+77	77	6,0	460,80	0,138	460,80	0,276	6,81	680,73	247,42	31,52
სულ კმ 2-ზე			477	—	2860,80	0,858	2860,80	1,716	—	3403,65	1237,10	195,72
სულ			1477	—	8891,50	2,667	8891,50	5,335	—	10210,95	3699,79	586,16

ეპოქების და ალბილობრივი შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	აღვილმდებარეობა კე+		მეორეობის კუთხე	რადიუსი	მოსამზადებელი სამუშაოები				მილის მოწყობა				საგზაო სამოსის მოწყობა					შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ			მ ³	მ ³	მ ³	მ ³	მ ³	გრძ.მ / კმ	მ ²	მ ³	ტიპი I					
													არსებული დამიანებული აბუისგის მილების დამლა სანგრევი ჩაქუჩებით, ღაგვირთა სელით აგვოთოთმცლელებე და გრანსპორტირება ნაყარში	არსებული დამიანებული რკინაბეტონის მილების დამლა სანგრევი ჩაქუჩებით, ღაგვირთა სელით აგვოთოთმცლელებე და გრანსპორტირება ნაყარში	33 ^ბ ჯგ. II კატ. გრუნტის დამუშავება V-0,5მ ³ ექსკავატორით, ღაგვირთა აგვოთოთმცლელებე და გრანსპორტირება ნაყარში	33 ^ბ ჯგ. II კატ. გრუნტის დამუშავება სელით, ღაგვირთა სელით აგვოთოთმცლელებე და გრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა 1-10 სმ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	–	0+70	90	4/4	–	–	2,3	1,0	0,73	6,0 – 618,0	10,9	1,10	2,5	3,3	15,4	22,0	1,0	
2	–	1+58	90	5/5	–	–	2,8	1,3	0,75	6,0 – 618,0	10,9	1,38	3,9	4,1	18,9	27,0	1,0	
3	–	1+84	90	5/5	–	–	7,4	3,1	0,80	6,0 – 618,0	10,9	3,41	25,1	10,5	49,0	70,0	2,5	
4	2+68	–	90	5/5	0,3	–	6,0	2,6	0,85	6,0 – 618,0	10,9	2,86	17,2	8,6	39,9	57,0	1,0	
5	2+96	–	90	6/6	0,6	–	15,4	6,6	0,83	12,0 – 1236,0	10,9	7,26	111,8	21,9	102,2	146,0	1,5	
6	3+34	–	90	7/2	–	–	17,1	7,2	0,82	12,0 – 1236,0	10,9	7,92	135,4	24,3	113,4	162,0	1,0	
7	3+74	–	90	3/8	0,3	–	1,5	0,6	0,85	6,0 – 618,0	10,9	0,66	1,0	2,1	9,8	14,0	1,0	
8	4+32	–	90	8/3	–	–	1,7	0,7	0,75	6,0 – 618,0	10,9	0,77	1,3	2,4	11,2	16,0	1,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	4+92	–	90	1/10	–	–	2,2	0,9	0,82	6,0 – 618,0	10,9	0,99	2,2	3,2	14,7	21,0	1,0	
10	5+82	–	90	4/4	–	–	1,3	0,5	0,81	6,0 – 618,0	10,9	0,55	0,7	1,8	8,4	12,0	1,0	
11	6+94	–	90	4/4	–	–	3,4	1,4	0,85	6,0 – 618,0	10,9	1,54	5,2	13,7	63,7	91,0	2,0	
12	7+80	–	90	4/4	–	–	5,5	2,3	0,79	6,0 – 618,0	10,9	2,53	13,9	8,0	37,1	53,0	2,5	
13	9+38	–	90	4/4	–	–	3,2	1,3	0,84	6,0 / 618,0	10,9	1,43	4,6	4,5	21,0	30,0	1,5	
14	11+18	–	90	5/5	–	–	3,3	1,4	0,85	6,0 – 618,0	10,9	1,54	5,1	4,7	21,7	31,0	1,5	
სულ					1,2	0,0	73,1	30,9	11,34	96,0 / 9888,0	152,6	33,9	329,8	112,8	526,40	752,0	19,5	

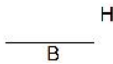
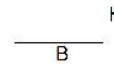
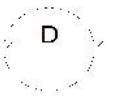
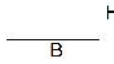
საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

№			ნიშნების მდებარეობა ლერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა საყრდენზე ს		საყრდენის სიმაღლე მ	შენიშვნა
	პკ	+			ერთზე	ორზე		
1	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	70	მარჯვნივ	1.12.2	1	—	3.5	
2	3	38	მარჯვნივ	2.3	1	—	3.5	
3	3	42	მარჯვნივ	1.35.4	—	1	2.75	
4	3	50	მარჯვნივ	1.35.1	—	1	2.75	
5	4	10	მარცხნივ	1.12.1	1	—	3.5	
6	7	40	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	—	2,75	
7	7	50	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	—	2,75	
8	7	60	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	—	2,75	
9	10	00	მარჯვნივ	7,13	2	—	2.75	32/2
10	14	60	მარცხნივ	3.20 3.24	2	—	3.5	60

საპროექტო ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების უწყისი

№			ნიშნების მდებარეობა ლერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა არსებულ საყრდენებზე	ნიშნების რაოდენობა ორ საყრდენზე	შენიშვნა
	პკ	+					
1	3	4	5	6	8	9	10
1	14	77	მარჯვნივ	7.10.1	–	1	 ჯაპანა 1
2	14	77	მარცხნივ	7.10.1	–	1	ჯაპანა 1 

საპროექტო საბზაო ნიშნების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№ რიგზე	კმ	ნიშნების ნომრები და ჯგუფები ГОСТ 10807-78 - ის მიხედვით							ღბარების სიბრძნე და რაოდენობა		
		I			II	III	VII				
		გამავრთხილუბელი			პრიორიტეტის	ამკრძალავი	საინფორმაციო მახვენებელი				
							ინფორმაციური პროექტირების ნიშნის №				
		A=700	B=2250	B=560	A=700	D=600	7.10.1 ზომები მმ	B=300			
1	2	3	6	7	8	9	12	14	16	17	18
1	1	2	2	6	1	—	—	2	8	3	—
2	2	—	—	—	—	2	2000X510	—	—	1	4
სულ		2	2	6	1	2		2	8	4	4

სამშენებლო მოცულობების კრეპსიტ-კილომეტრული უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განზომილება	სულ	რაოდენობა		შენიშვნა
				კმ 1	კმ 2	
1	2	3	4	5	6	7
1. მოსამზადებელი სამუშაოები						
1.1	გრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	1,477	1,0	0,477	
1.2	ბუჩქნარის გაკაფვა და გატანა ნაყარში	ჰა	0,35	0,21	0,14	
1.3	არსებული დამიანებული ასფალტობეტონის საფარის დაშლა გამაფხვიერებელით აღვილზე მოსწორებით	მ ² /მ ³	1437/195	1304/133	891/62	
1.4	არსებული დამიანებული ბეტონის პარაპეტების დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დაგვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0,96	0,96	—	
1.5	მილის ტანისა და კალაპოტის გაწმენდა	მ ³	2,4	2,4	—	
2. მიწის ვაკისი						
2.1	მიწის სამუშაოების საპროფილე მოცულობა	მ ³	5306	4081	1225	
	— ყრილი	მ ³	119	1	118	
	— ჭრილი	მ ³	4997	3907	1090	
	— კიუვეტი	მ ³	190	173	17	
2.2	ასანამზადებელი მიწის სამუშაოების მოცულობები	მ ³	5187	4080	1107	
	— ჭრილიდან ყრილში	მ ³	119	1	118	
	— ჭრილიდან ნაყარში	მ ³	4878	3906	972	
	— კიუვეტიდან ნაყარში	მ ³	190	173	17	
2.3	³³ B გრუნტის დამუშავება მძლავრი ბულდოზერით მოგროვება 20 მ-ზე, გადაადგილებით ყრილის მოსაწყობად	მ ³	119	1	118	
2.4	³³ B გრუნტის დამუშავება მძლავრი ბულდოზერით მოგროვება 20 მ-ზე, დაგვირთვა ექს. V-0,5 მ ³ ავტოთვიმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	3903	3125	778	
2.5	³³ B გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5 მ ³ დაგვირთვა ავტოთვიმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	975	781	194	
2.6	³³ B გრუნტის დამუშავება კიუვეტში ექსკავატორით V-0,5 მ ³ დაგვირთვა ავტოთვიმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	19	17	2	
2.7	³³ B გრუნტის დამუშავება კიუვეტში ხელით დაგვირთვა ავტოთვიმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	171	156	15	
2.8	მიწის ვაკისის ზედაპირის მოშინდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	12309	8487	3822	
2.9	მონოლითური რკ. ბეტონის კიუვეტების მოწყობა	გრძ.მ	301,0	301,0	—	უწყისი
3. ხელოვნური ნაგებობები						
3.1	არსებული რკინაბეტონის მილების შეკეთება	ც	3	3	—	

1	2	3	4	5	6	7
3.2	გაბიონის ყუთებით ქვედა საყრდენი კედლების მოწყობა	გრძ.მ	16	16	–	უწყისი
4. საგზაო სამოსი						
4.1	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 28 სმ	მ ³	3700	2463	1237	
4.2	საფუძელის მოწყობა ქვიშა-ლორღის ფრაქციით (ფრ0-40მმ) ნარევის სისქით 20 სმ	მ ²	10211	6807	3404	
4.3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	5,334	3,618	1,716	
4.4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით მარკა II h-6 სმ	მ ²	8892	6031	2861	
4.5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	2,667	1,809	0,858	
4.6	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II h-4 სმ.	მ ²	8892	6031	2861	
4.7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ ³	586	390	196	
5. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა						
5.1	ეზოებისა და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება	ც	14	13	1	უწყისი
5.2	სტანდარტული ფარები ბრტყელი II ტიპური ზომის ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით თუთიით გალვანიზირებული ლითონის ფურცლებზე, დაფარული შუქდამბრუნებელი ASTM D4956-09 Type III ფირით – სამკუთხა A 700 მმ (გამაფრთხილებელი) - A 700 მმ (პრიორიტეტის) – მრგვალი D 600 მმ (ამკრძალავი) – მართკუთხა 500X560 მმ (გამაფრთხილებელი) 500X2250 მმ (გამაფრთხილებელი) 200X300 მმ (საინფორმაციო)	ც	2	2	–	უწყისი
		ც	1	1	–	
		ც	2	–	2	
		ც	6	6	–	
		ც	2	2	–	
		ც	2	2	–	
	სულ	ც	15	13	2	
5.3	ინდივიდუალური პროექტირების ნიშნები ორ ენაზე ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით ალუმინის ფურცლებზე (ჩარჩოთი) დაფარული შუქდამბრუნებელი STM D4956-09 Type III ფირით – მიმართულების მაჩვენებელი 7. 10. 1 2000X510	ც/მ ²	2/2,04	–	2/2,04	უწყისი
	სულ	ც/მ ²	2/2,04	–	2/2,04	
5.4	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე d-76-102 მმ ბეტონის საძირკველით (B-22,5 F-200 W-6) – ლითონის მილი სიგრძით 2,75 მ – ლითონის მილი სიგრძით 3,50 მ – ლითონის მილი სიგრძით 4,00 მ	ც	8	8	–	უწყისი
		ც	4	3	1	
		ც	4	–	4	
	სულ	ც	16	11	5	

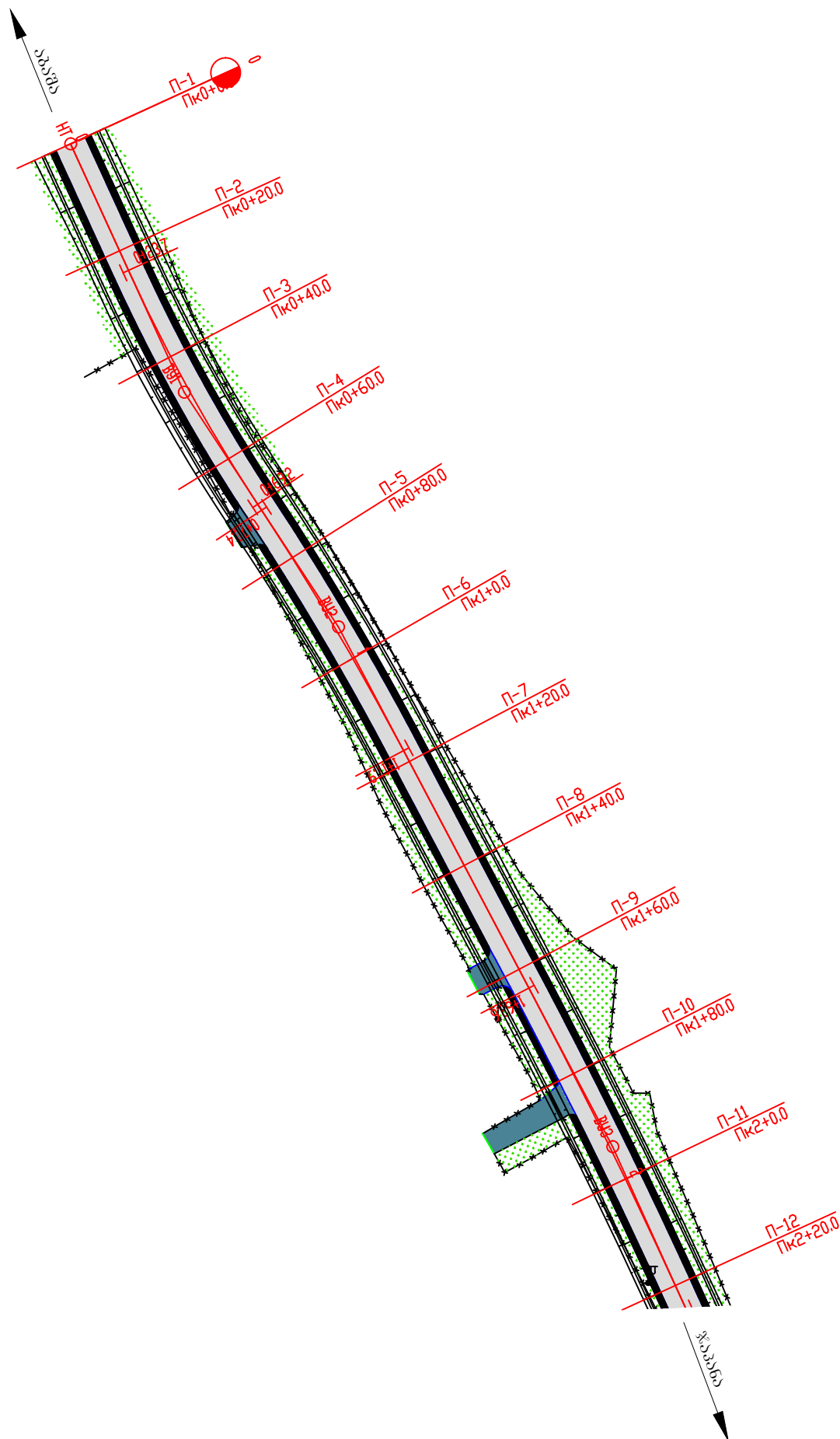
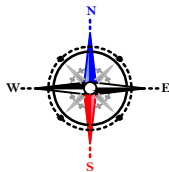
1	2	3	4	5	6	7
5.5	საქალაქო ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა გოსტ 13508-74-ის მიხედვით; ერთკომპონენტიანი(თეთრი) საგზაო ნიშანსაღები საღებავით დამზადებული მეთილმეთაკრილატის საფუძველზე, გაუმჯობესებული ღამის ხილვადობის შექცევადი მინის ბურთულაებით ზომით 100-600 მკმ – უწყვეტი ხაზი სიგანით 100 მმ (1,1)	გრძ.მ/მ ²	1477/147,7	1000/100	477/47,7	
5.6	პლასმასის მიმართველი სასიგნალო ბოქსების მოწყობა ГОСТ 50970-2011-ის და EN 12899-3:2007 მიხედვით	მ	82	42	20	უწყისი
5.7	მიწებზე ბეტონის სპეცპროფილის პარაპეტების მოწყობა	ც/მ ³	4/3,08	4/3,08	–	
5.8	სპეცპროფილის პარაპეტების შეღებვა	ც/მ ²	8/29	8/29	–	

აბაშა-ბაღმა კოლერი-გულისკირი-ჯაპანა ტრ.დ

ჯაპანა

ტრ.პ
E-692

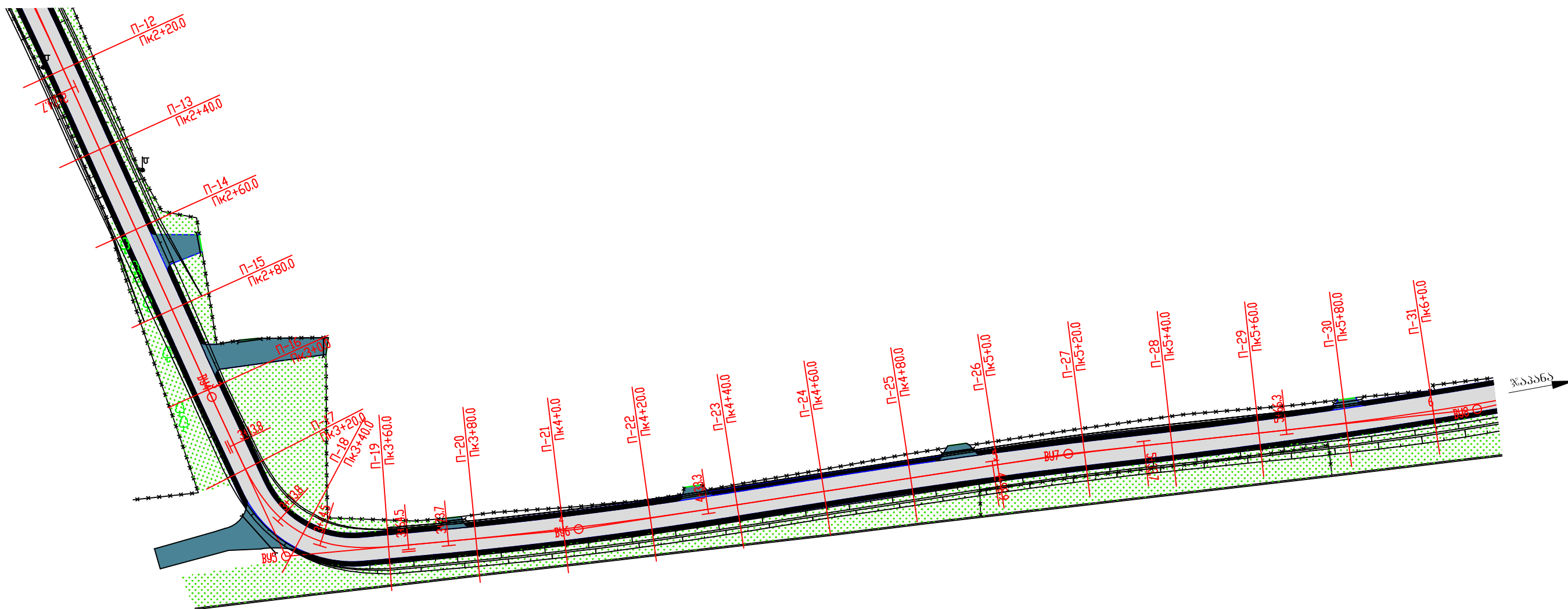
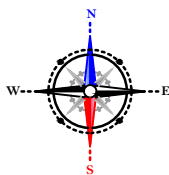
 შპს „საქზამეცნიერება“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აბაშა-ბაღმა კოლერი-გულისკირი-ჯაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები		ნახ. № 1-1
			მასშტაბი
	ობიექტის აღზიდვების გზები	საქზამეცნიერება	



პირობითი აღნიშვნები:

- საპროექტო ა/ბ საფარი
- საპროექტო სრუშოვანი საფარი
- საპროექტო მიერთება და ეზოში შესასვლელი

 შპს „საქმზამშენიერება“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აბაშა-ბაღმა კოლორი-გულეისპირი-ჭაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. №2-1
	სიტუაციური გეგმა პკ 0+00 - პკ 2+20	მასშტაბი 1:1000



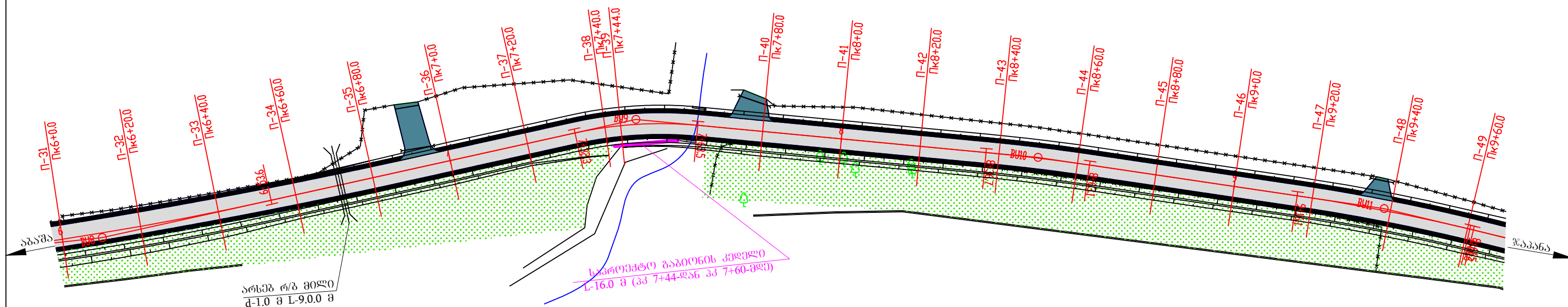
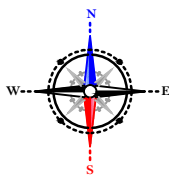
შპს
„საქგზაგადამშენებელი“

შოღასხელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აბაშა-გაღმა
კოლორი-გულეისპირი-ჯაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №2-2

სიტუაციური გეგმა
პკ 2+20 - პკ 6+00

მასშტაბი
1:1000



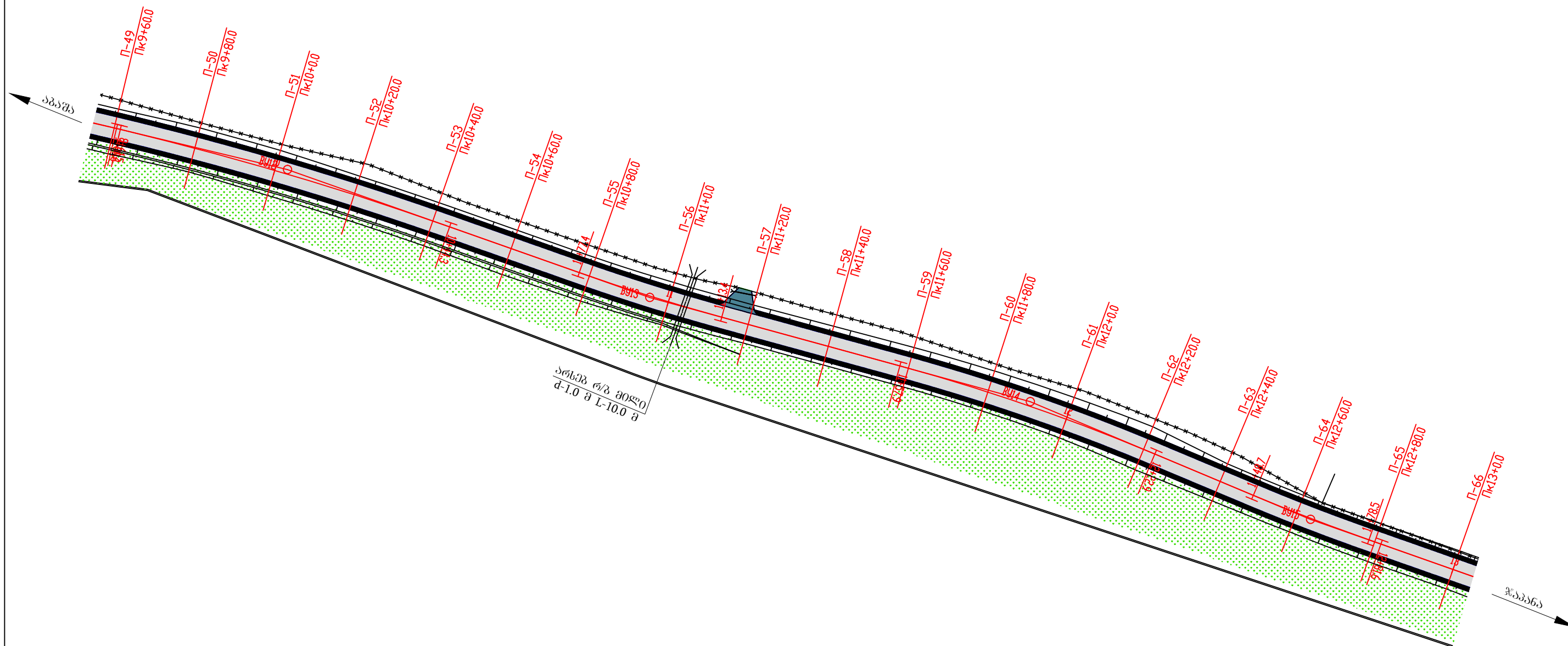
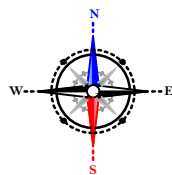
შპს
„საქგზამშენი“

შოღასხელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აბაშა-გალმა
კოლორი-გულეისკირი-ჯაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

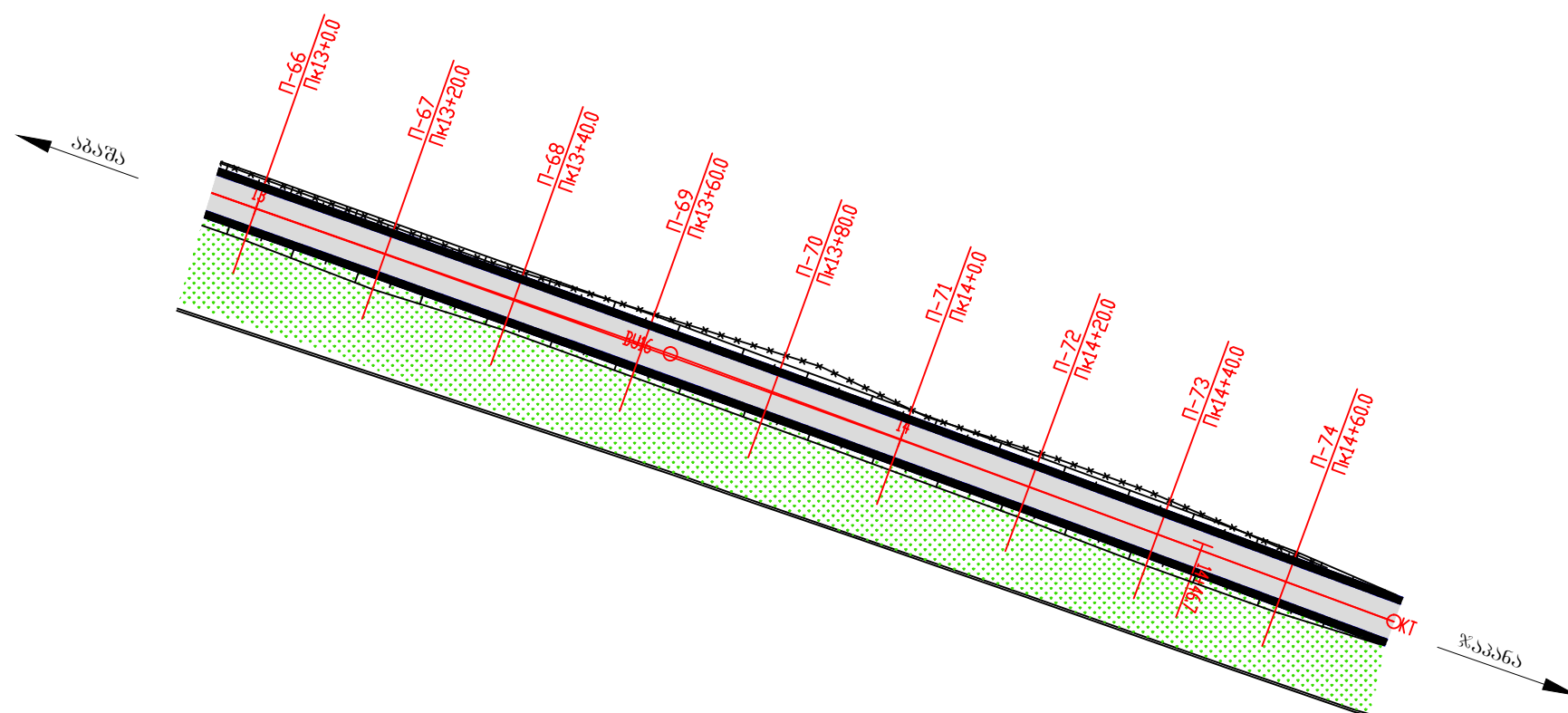
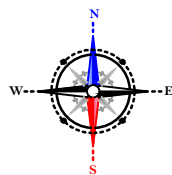
ნახ. №2-3

სიტუაციური გეგმა
პკ 6+00 - პკ 9+60

მასშტაბი
1:1000



 შპს „საქმზამშენობა“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) ავტო-გაღმა კოლორი-გულვისპირი-ჟაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. №2-4
	სიტუაციური გეგმა პკ 9+60 - პკ 13+00	მასშტაბი 1:1000



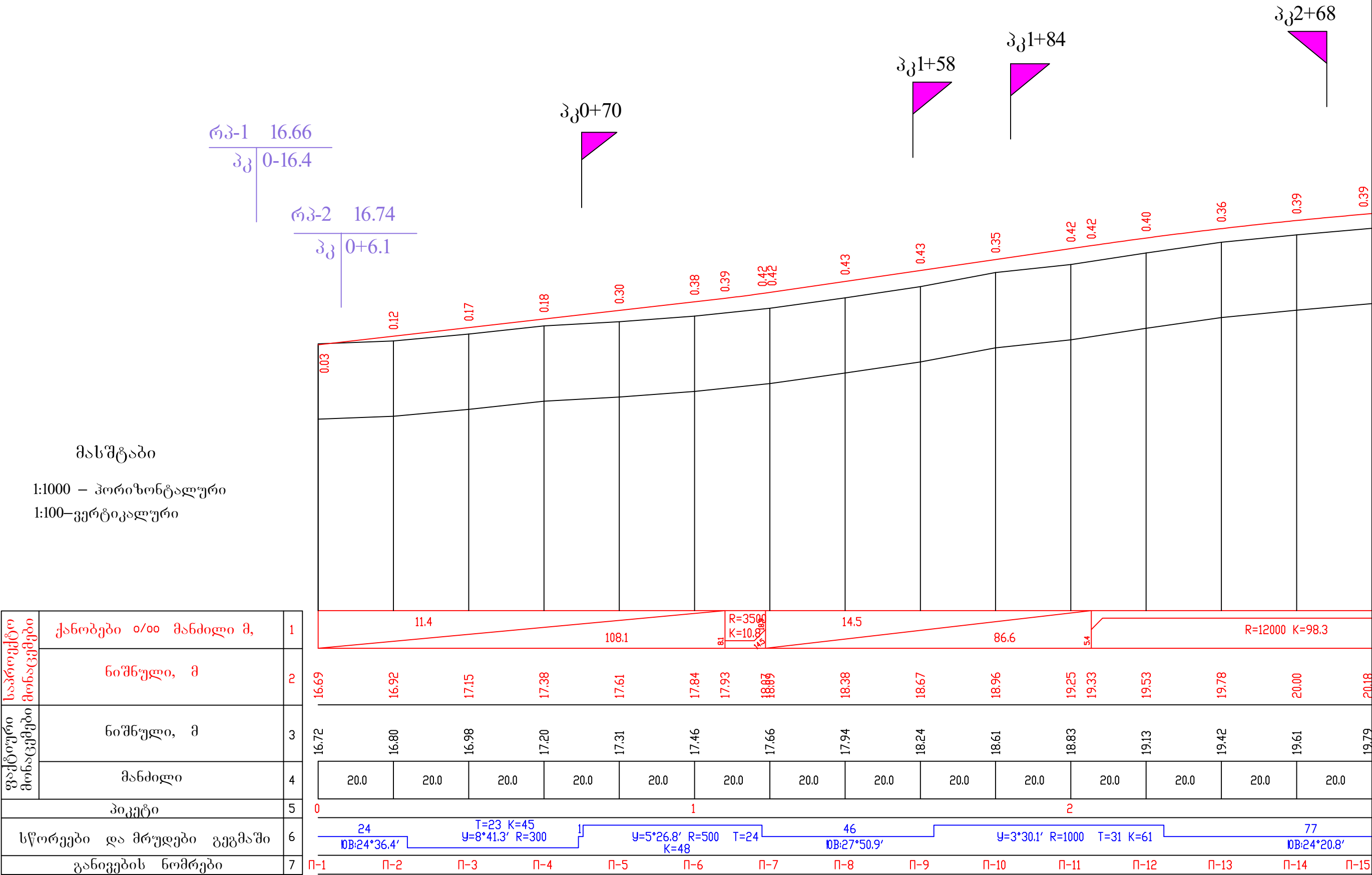
შპს
„საქმზამშენიერება“

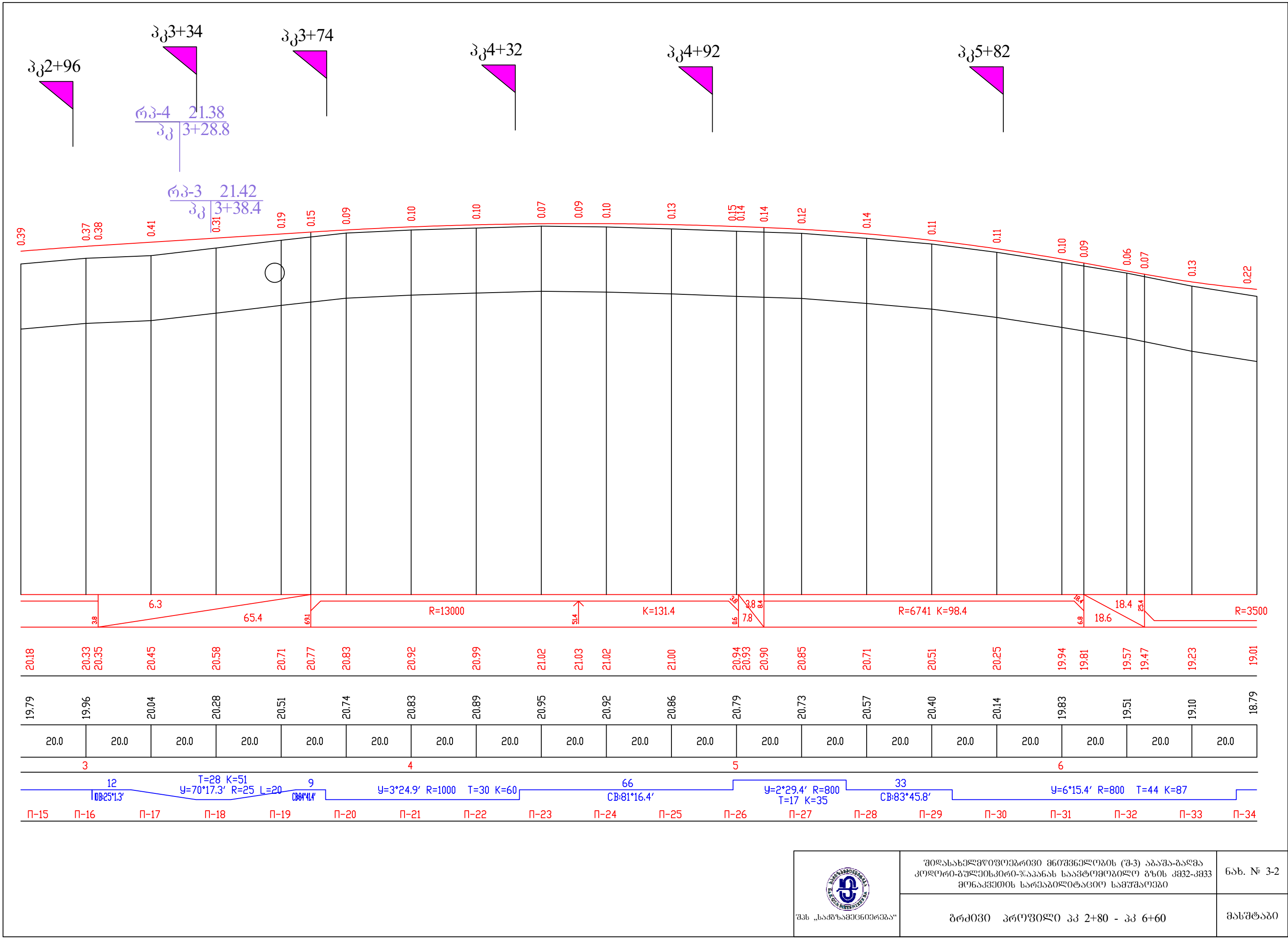
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-3) აბაშა-ბაღმა
კოლოტი-გულეისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №2-5

სიტუაციური გეგმა
პკ 13+00 - პკ 14+77

მასშტაბი
1:1000





 შპს „საქსამშენი“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-3) ავტო-გაზმა კოლორი-გულისხმობი-ჟანგის საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. № 3-2
	ბრივი პროვილი პპ 2+80 - პპ 6+60	მასშტაბი

ჩპ-5

33

19.7

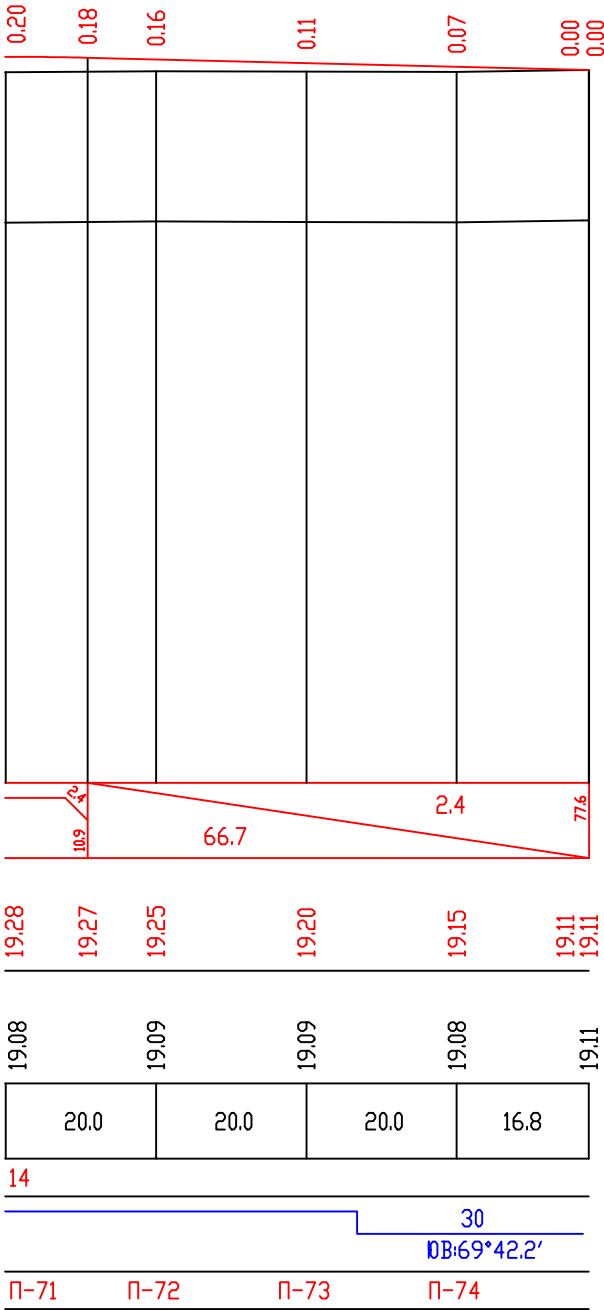
14+49.8

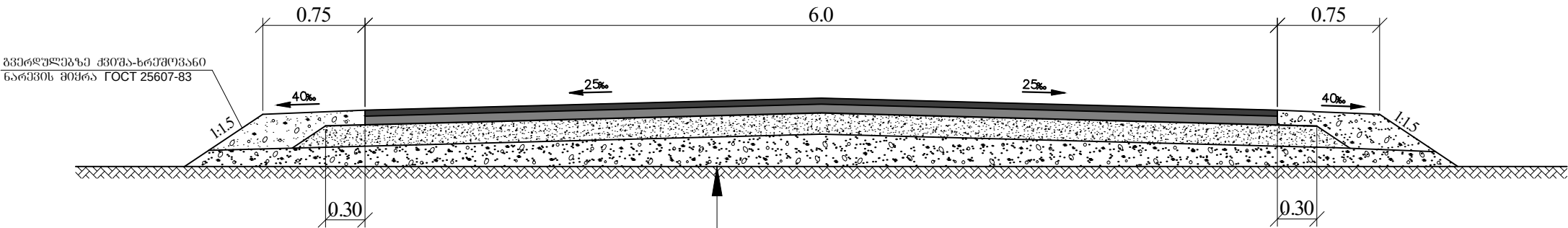
ჩპ-6

33

19.81

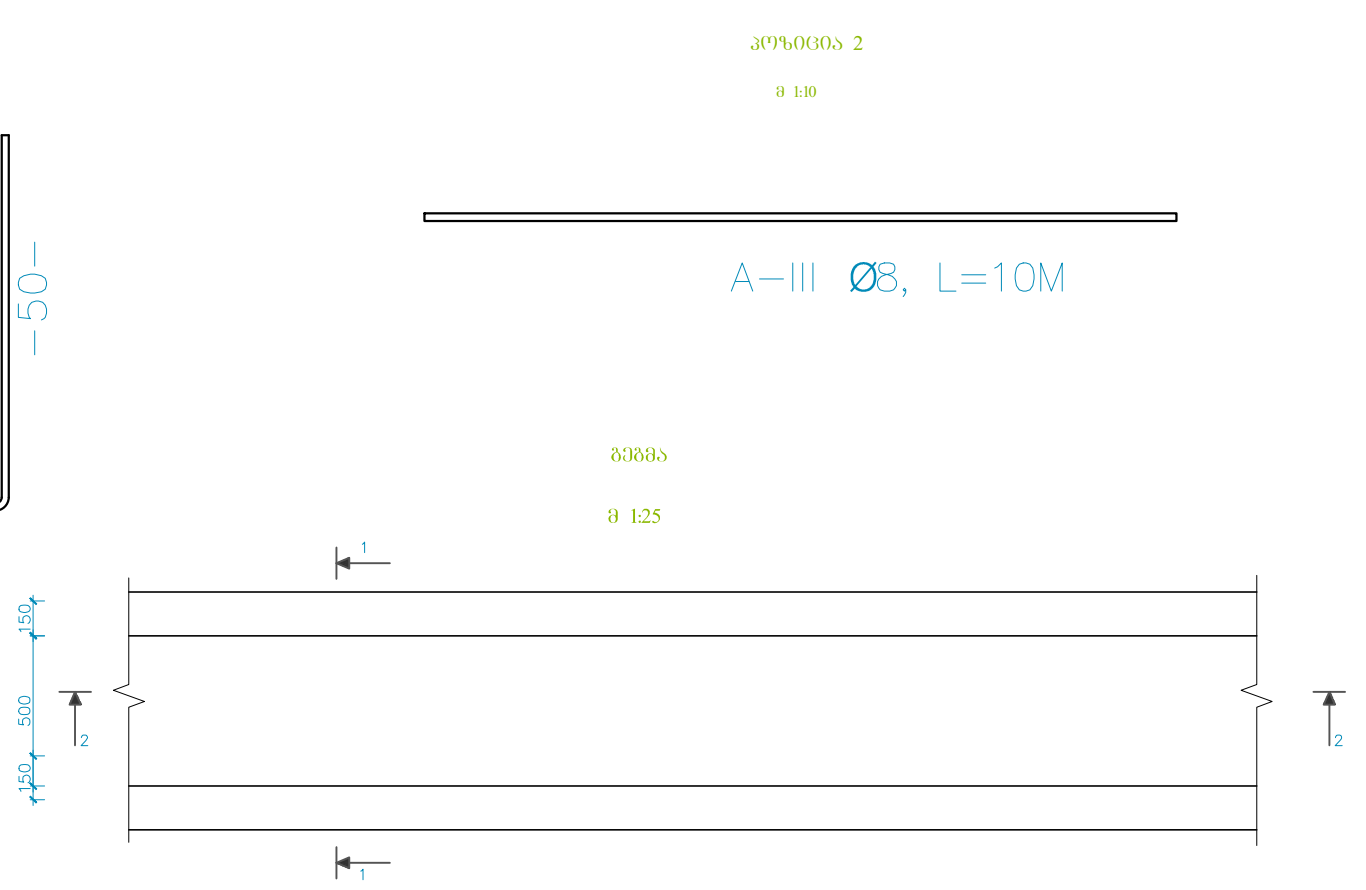
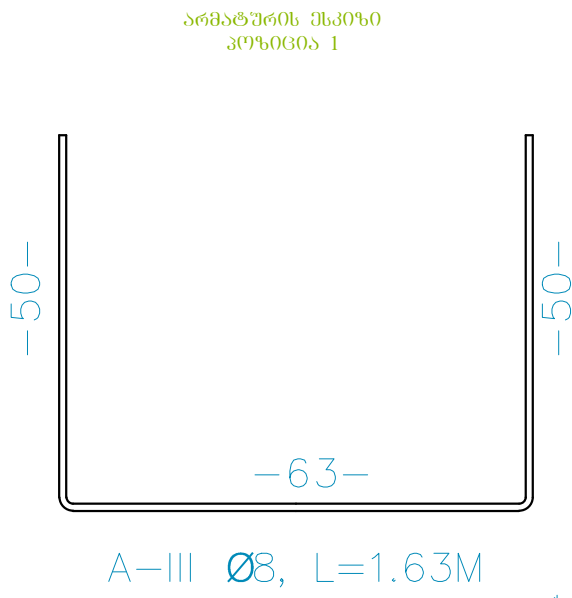
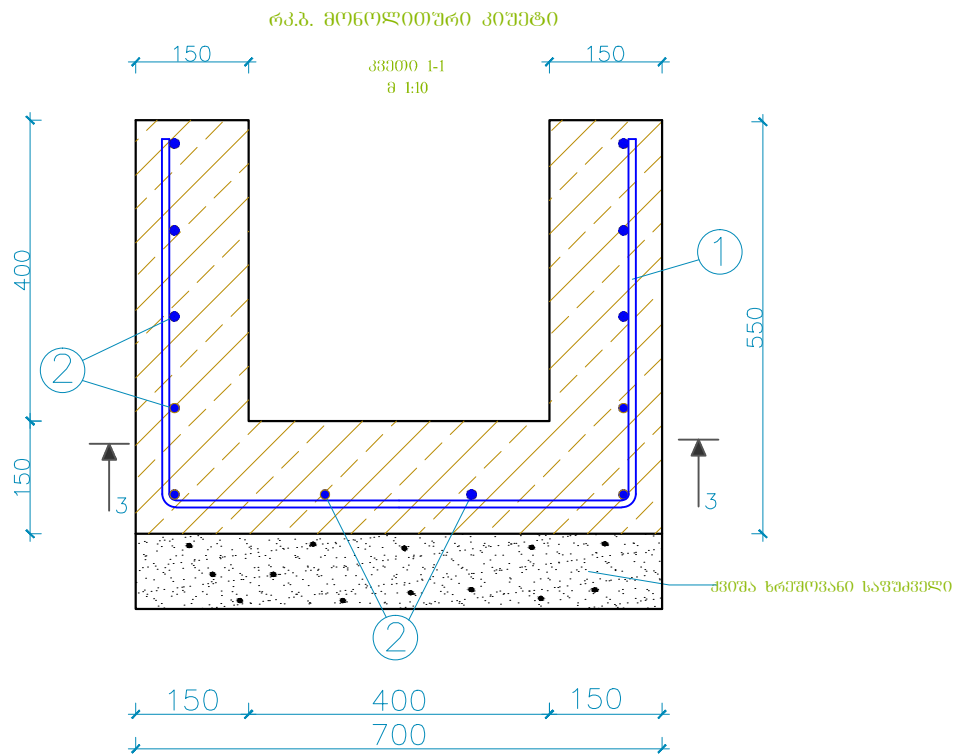
14+87.1





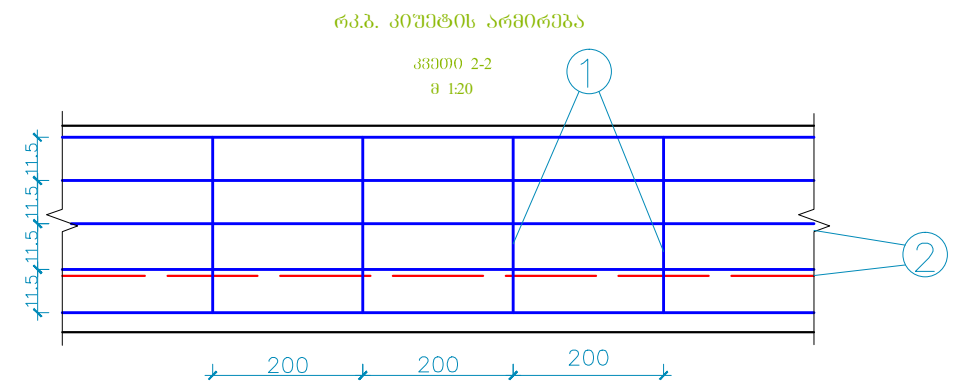
საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტოგუტონის ცხელი ნარევი ტიპი Б მარკა II ხ-4 სმ
თხევადი ბიტუმის მოსხმა (ГОСТ 11955-82)
საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტოგუტონის ცხელი ნარევი მარკა II ხ-6 სმ
თხევადი ბიტუმის მოსხმა (ГОСТ 11955-82)
საფუძველი - ღორღი ფრამცოთი 0-40 მმ. სისქით 20 სმ.
ქვესაფუძი - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 28 სმ.

 შპს „საქგზამშენი“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-3) ავტო-გაღმა კოლორი-გულისკირი-ჟაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები		ნახ. № 4-1
			მასშტაბი
	გზის საფარის კონსტრუქცია	საქგზამშენი	

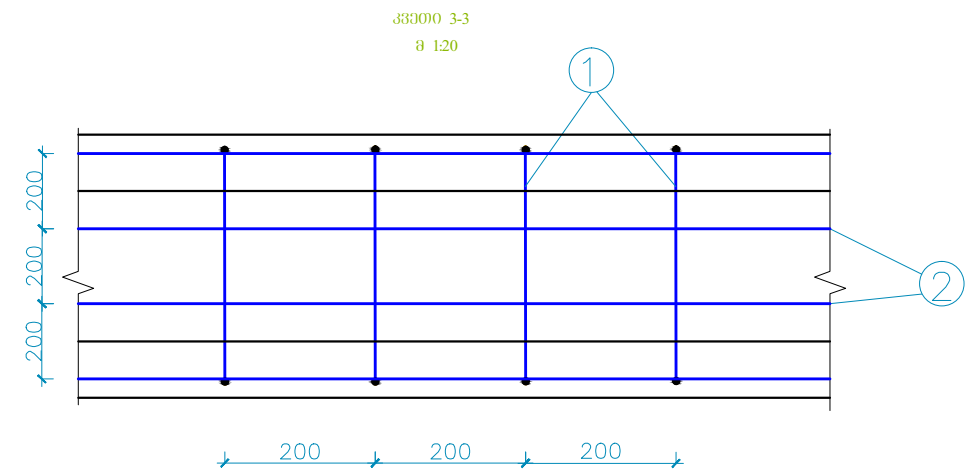
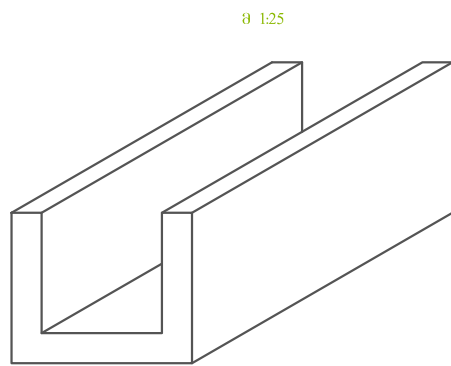


ლითონის ამოკრეფა 10 ბრძმ -ზე

პოზ.	ესკიზი	კვეთი Ø	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	მოქმადნი სიგრძე მ.	1 ბრძმ წონა კგ	მოქმადნი წონა კგ
1		A-III 8	1630	51	83.13	0,395	32.84
2		A-III 8	10000	12	120	0,395	47.4
სულ კგ							80.24
შესაკრავი მავტული-2.5% კგ							2.01
ჯამში კგ							82.25



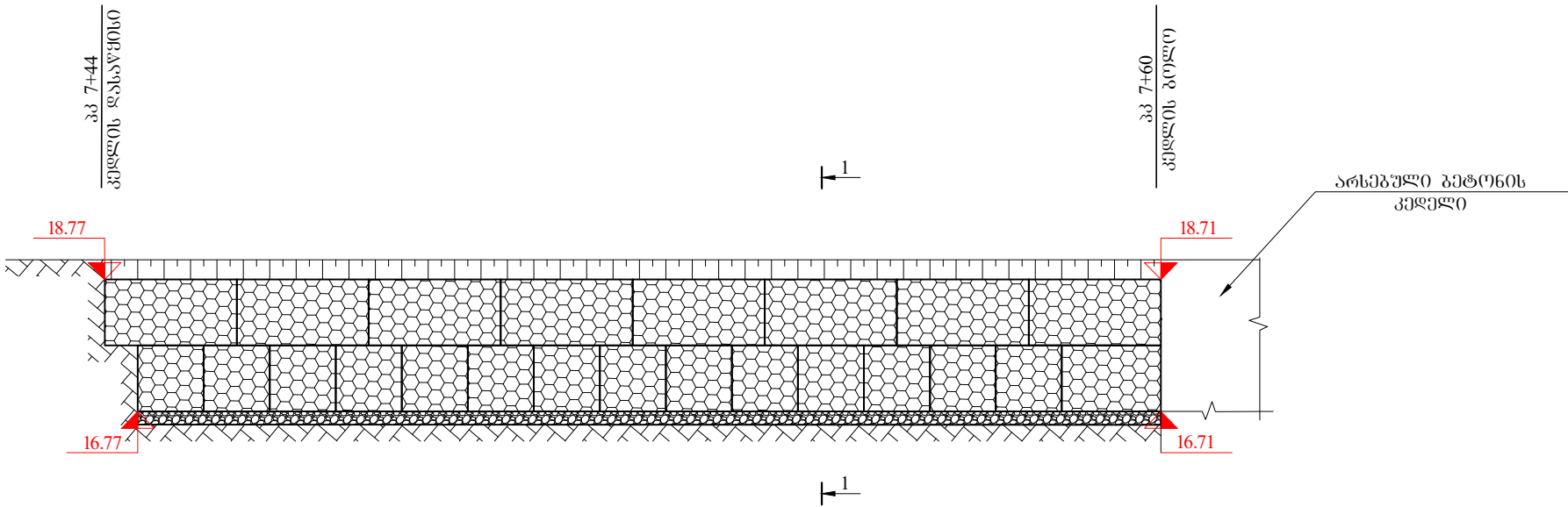
რკ.პ. მონოლითური კიშკი



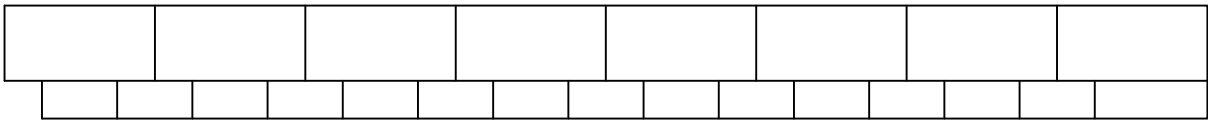
შენიშვნა: 1) ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში
2) ბეტონი B-22.5 F-200 W-6 10 ბრძმ - 2.25 მ³

 შპს „საქსაგემინერგა“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აგაშა-გალმა კოლტორი-გუგულისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები		ნახ. № 5-1
			მასშტაბი
	მონოლითური რკპეტონის კიშკების კონსტრუქცია	საქსაგემინერგა	

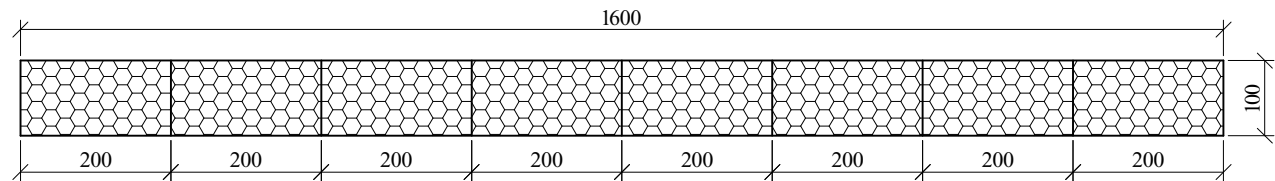
ფ ა ს ა დ ი



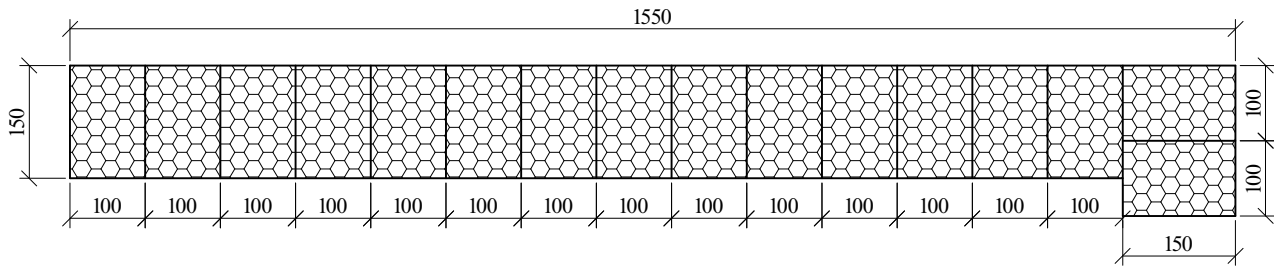
ბ ე ბ მ ა



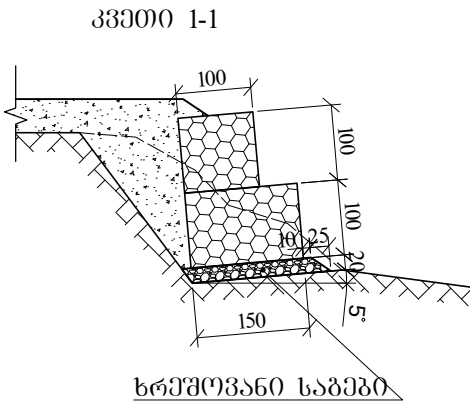
ბ ა ნ ფ ე ნ ა



I რიგი



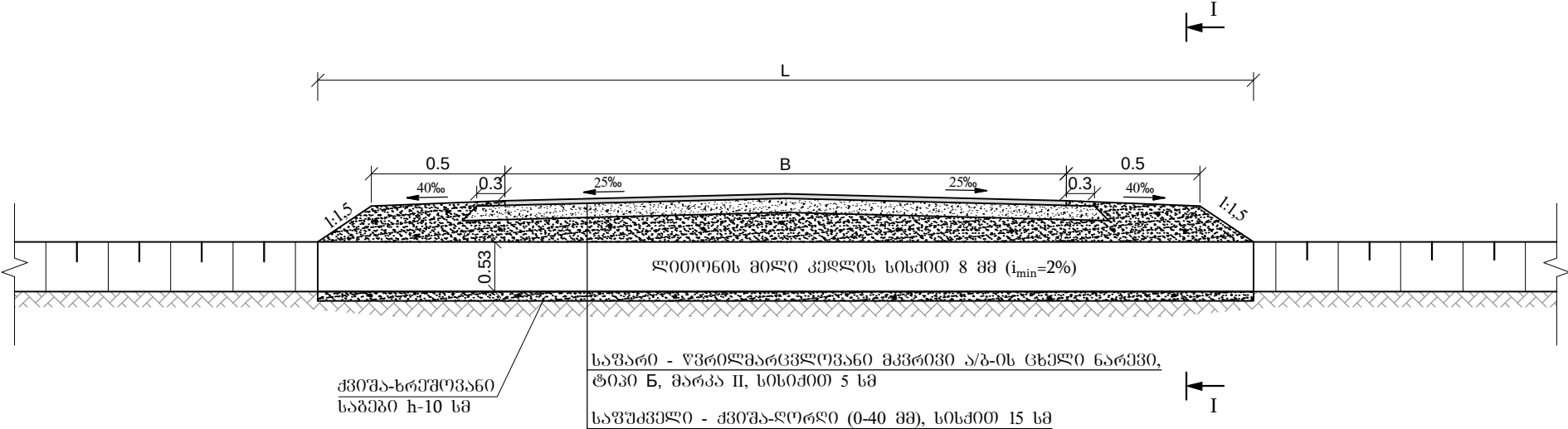
II რიგი



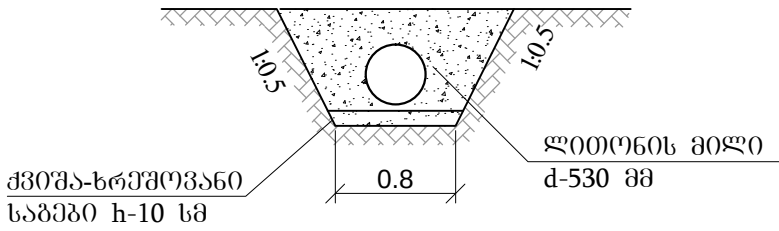
- შენიშვნა:
- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნული მ-ში
 - ბაბიონების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში

 შპს „სამშენებლო-სამშენებლო“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) ავანა-ბაღვა კოლორი-ბუღეისკირი-ჟაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. № 6-1
		მასშტაბი
	ბაბიონის კედლის მოწყობა (პკ7+44 - პკ7+60)	სამშენებლო-სამშენებლო

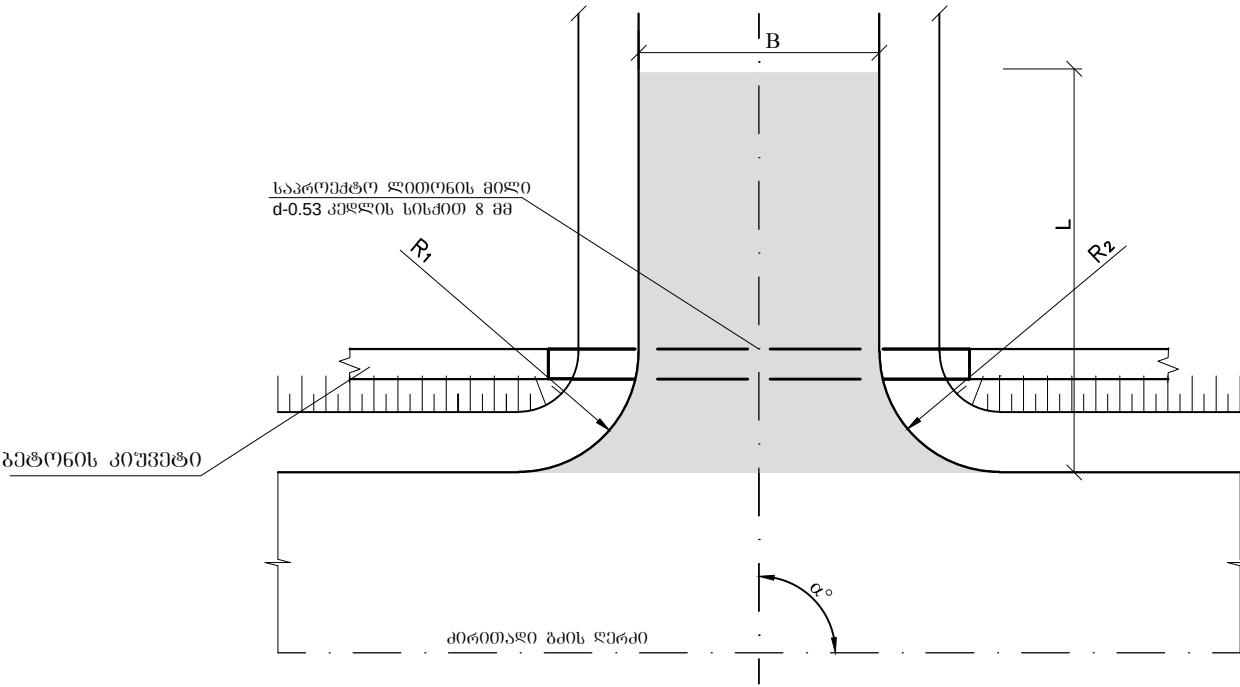
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის ბასწვრივ



კვეთი I-I

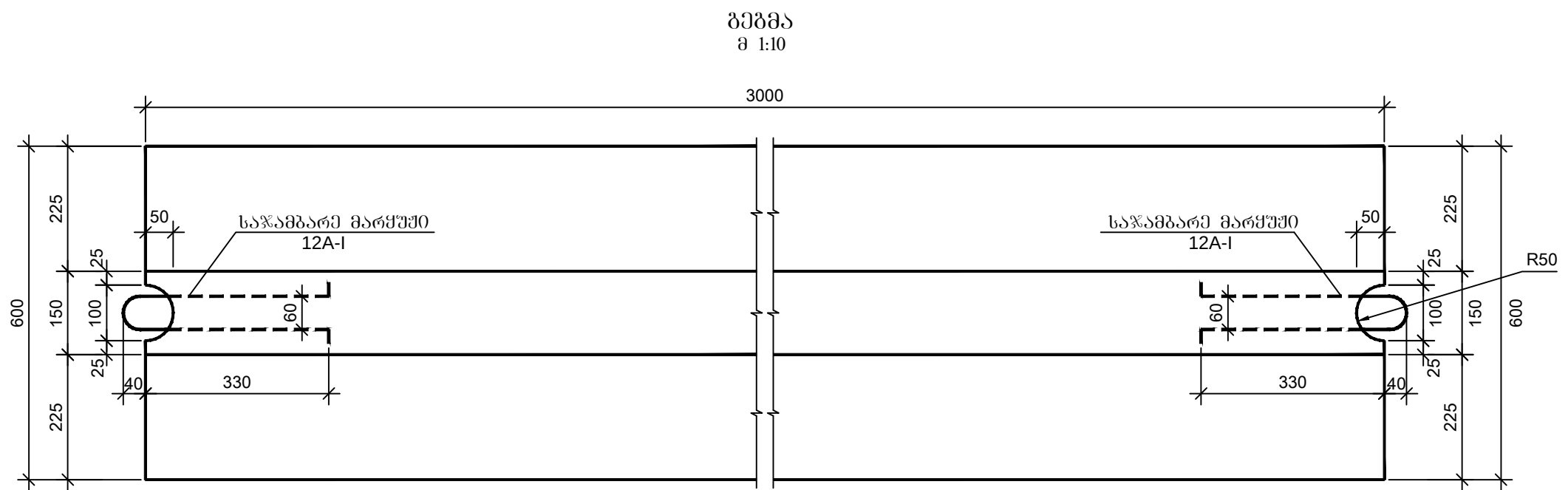
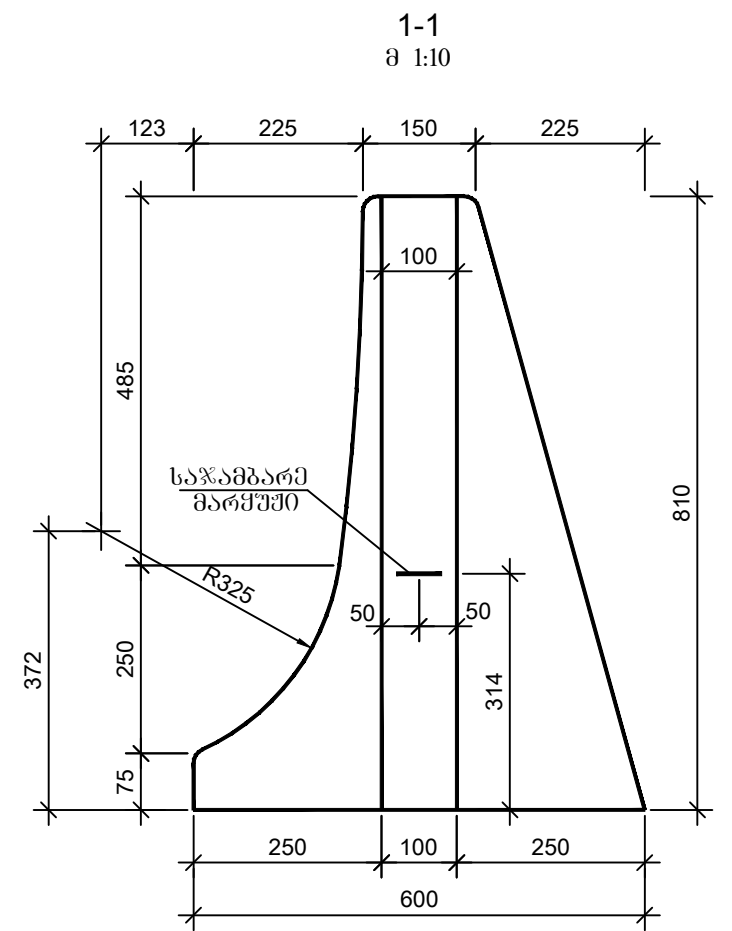
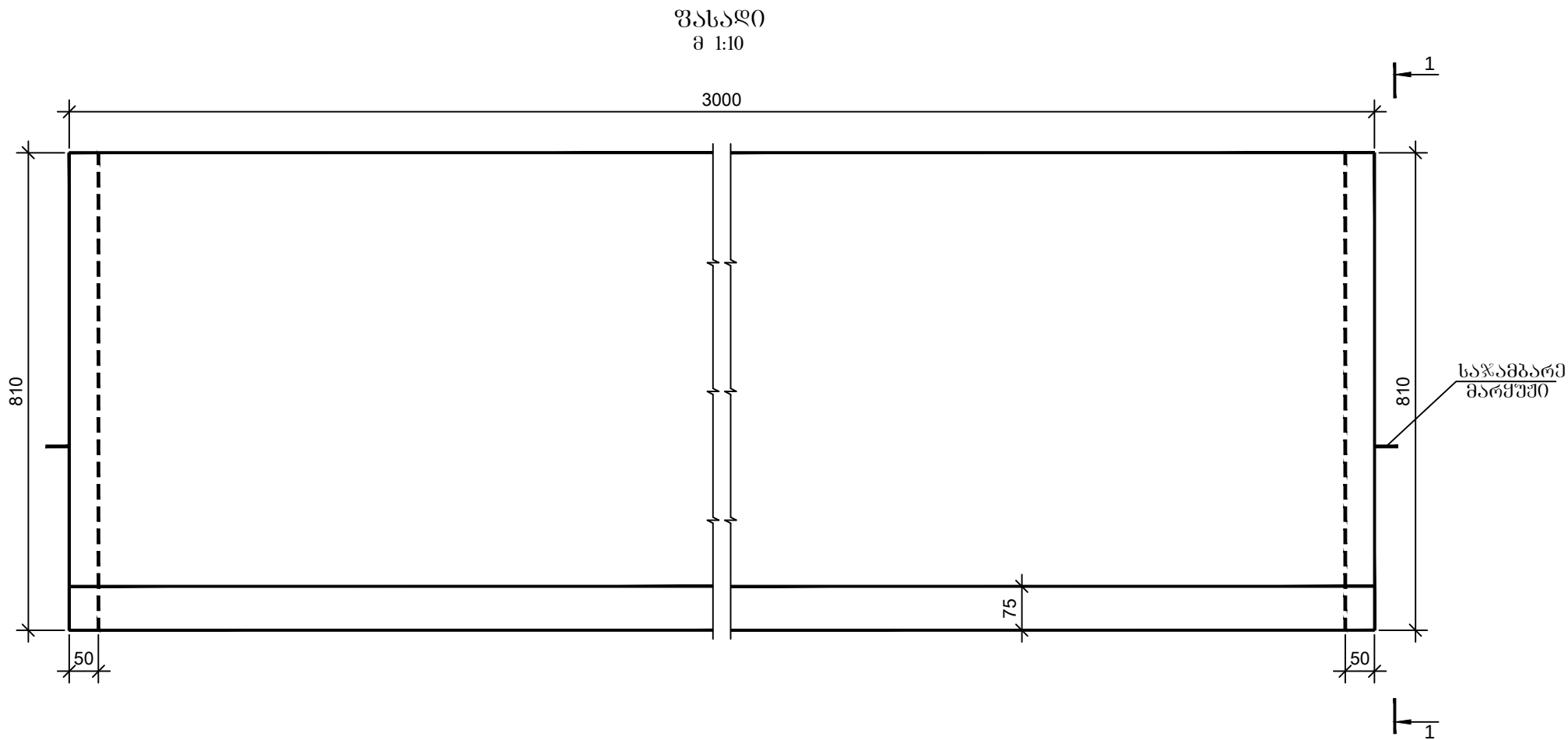


გეგმა



- შენიშვნა:
- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მ-ში, ხოლო ქანობი პრომილში
 - უზოში შესასვლელების ტექნიკური მახასიათებლები და განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები შესაბამისი მოცულობებით მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
 - კვეთი I-I -ზე საგზა სამოსის კონსტრუქცია ნაჩვენები არ არის

 შპს „საქგზამშენიერება“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-3) აბაშა-ბაღმა კოლორი-გულისპირი-ჯაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. № 7-1
	უზოებისა და აღბილობრივი შესასვლელების შეკეთება	მასშტაბი



გეგმის მოცულობა ერთ ბლოკზე
B22.5 F200 W6
V=0.77 მ³
საჯამბარე მარცხენა
12A-I P=1.47 კგ



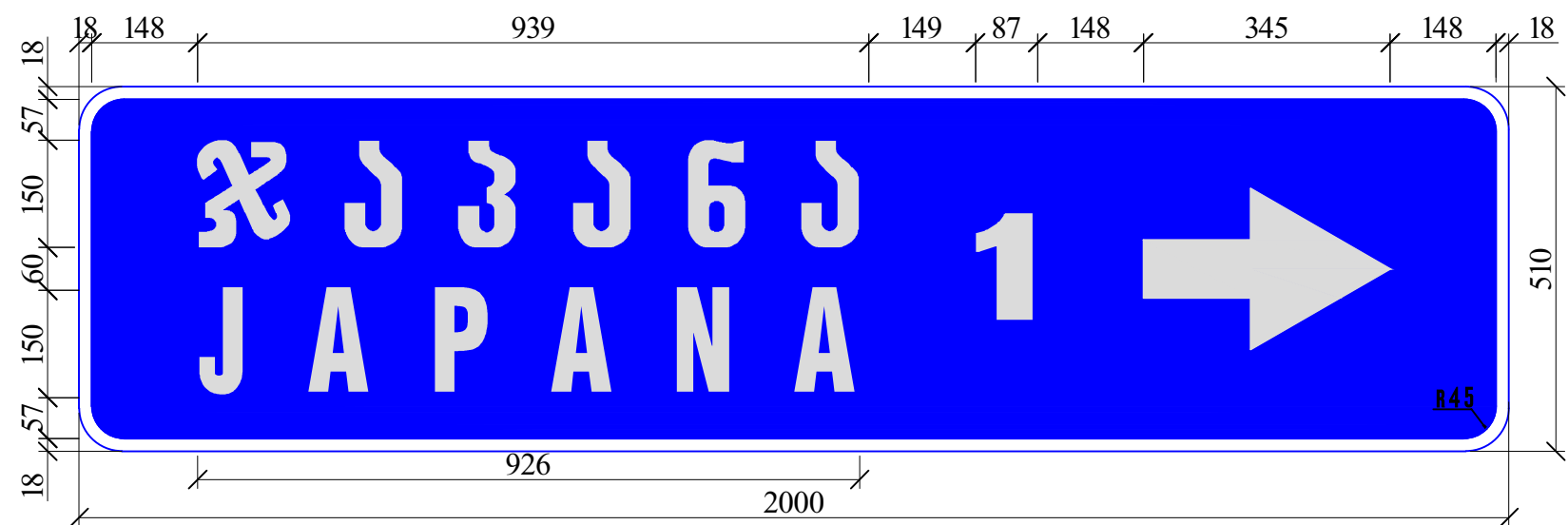
შპს
„საქმზამშენებლობა“

შპს-ს საპროექტო-კონსტრუქციო სამსახურის (შპს) ავტომატური
კომპიუტერული-გრაფიკული საპროექტო გზის კმ-კმ-კმ
მონიტორინგის სარეგისტრაციო საშუალებები

საპროექტო-კონსტრუქციო სამსახურის

ნახ. № 8-1

მასშტაბი



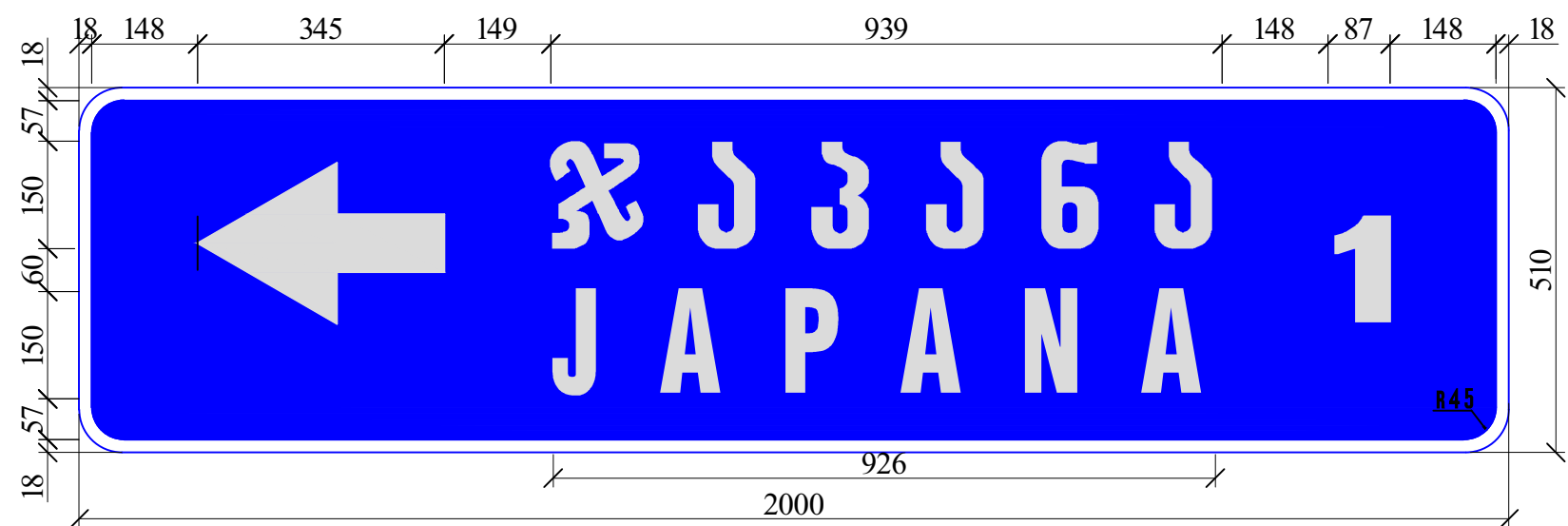
ნომერის ნომერი – 7.10.1

შარი ყ3ДП-7 (2000X510)

შართობი – 1.02 მ²

რადიუსი –1

შრი – თიერი



ნომერის ნომერი – 7.10.1

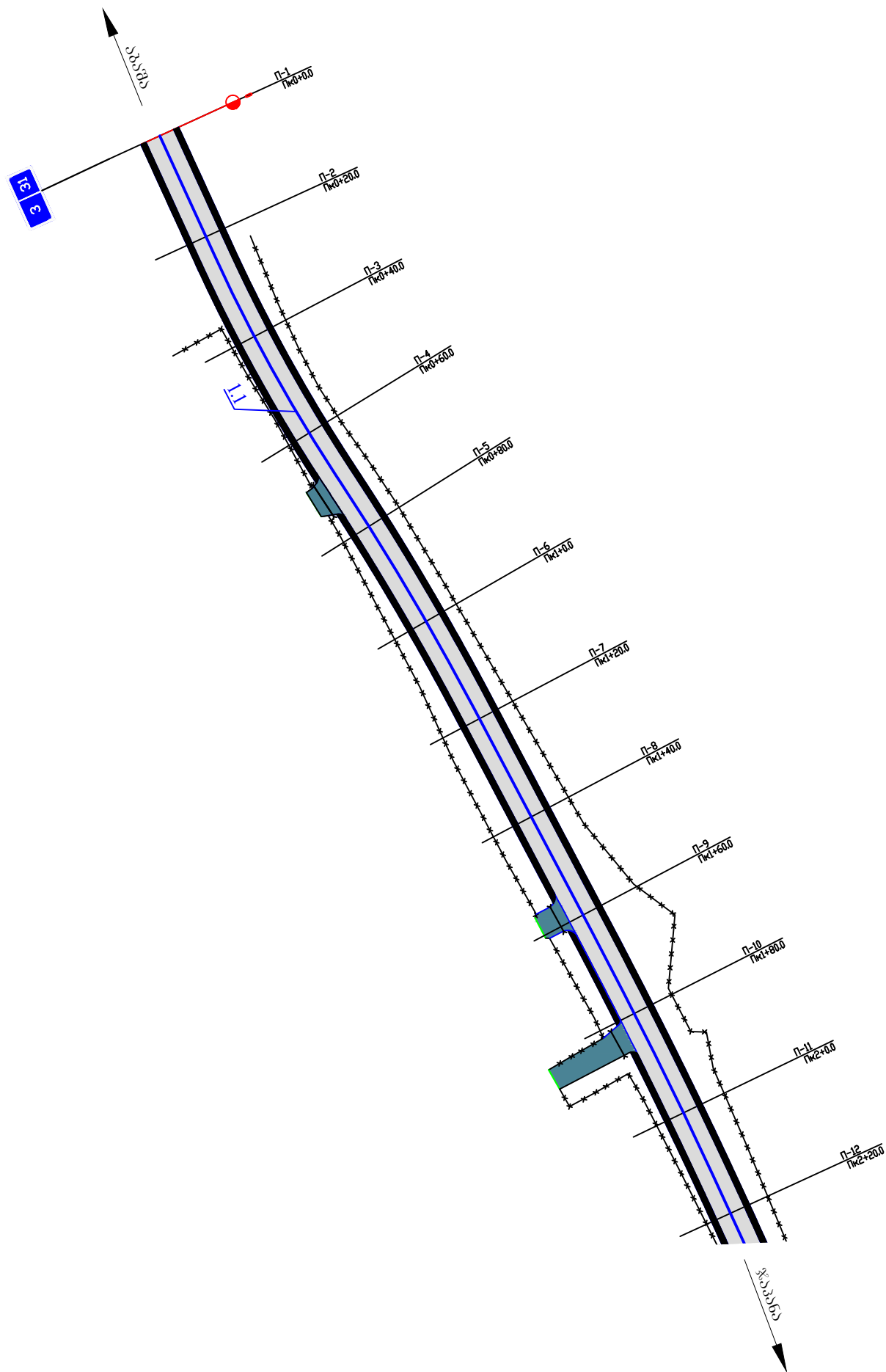
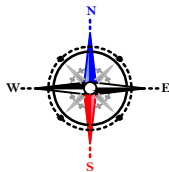
შარი ყ3ДП-7 (2000X510)

შართობი – 1.02 მ²

რადიუსი –1

შრი – თიერი

შიდასახელმწიფოეროვი მნიშვნელობის (შ-3) აგაშა-გაღმა კოლორი-გუღეისკირი-ჟანანას სავტომოგოლო შის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ № 9-1
	მას. 1:100
ინდივიდუალური საბზაო ნომერი	საშზაამეცნიერება



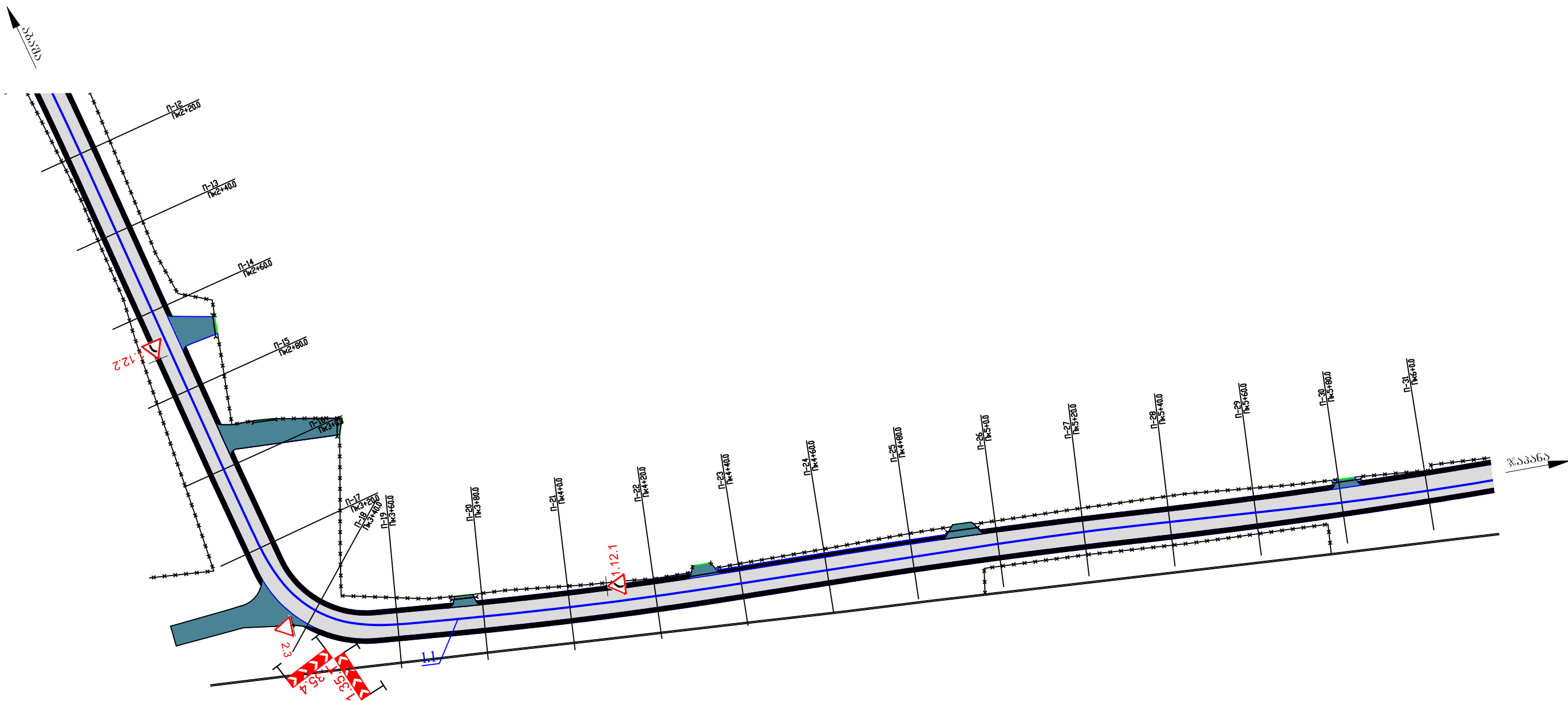
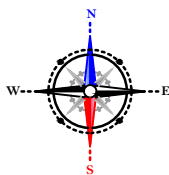
შპს
„საქსტაინფრასტრუქტურა“

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-3) ავტო-გაზა
კოლოტი-გულისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №10-1

საგზაო მონიშვნა
პკ 0+00 - პკ 2+20

მასშტაბი
1:1000



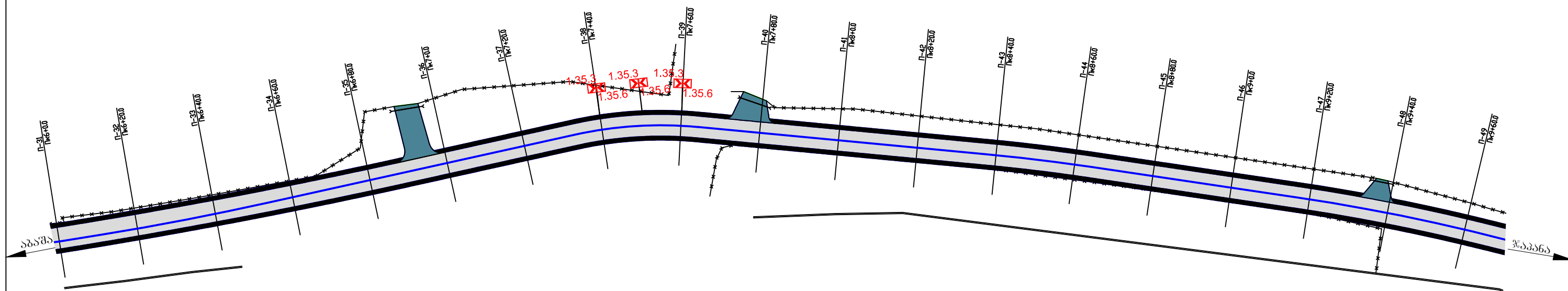
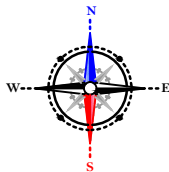
შპს
„საქგზამგზავნი“

შოღასხელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აბაშა-გაღმა
კოლორი-გულეისპირო-ჯაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №10-2

საბჯარი მონიშვნა
პკ 2+20 - პკ 6+00

მასშტაბი
1:1000



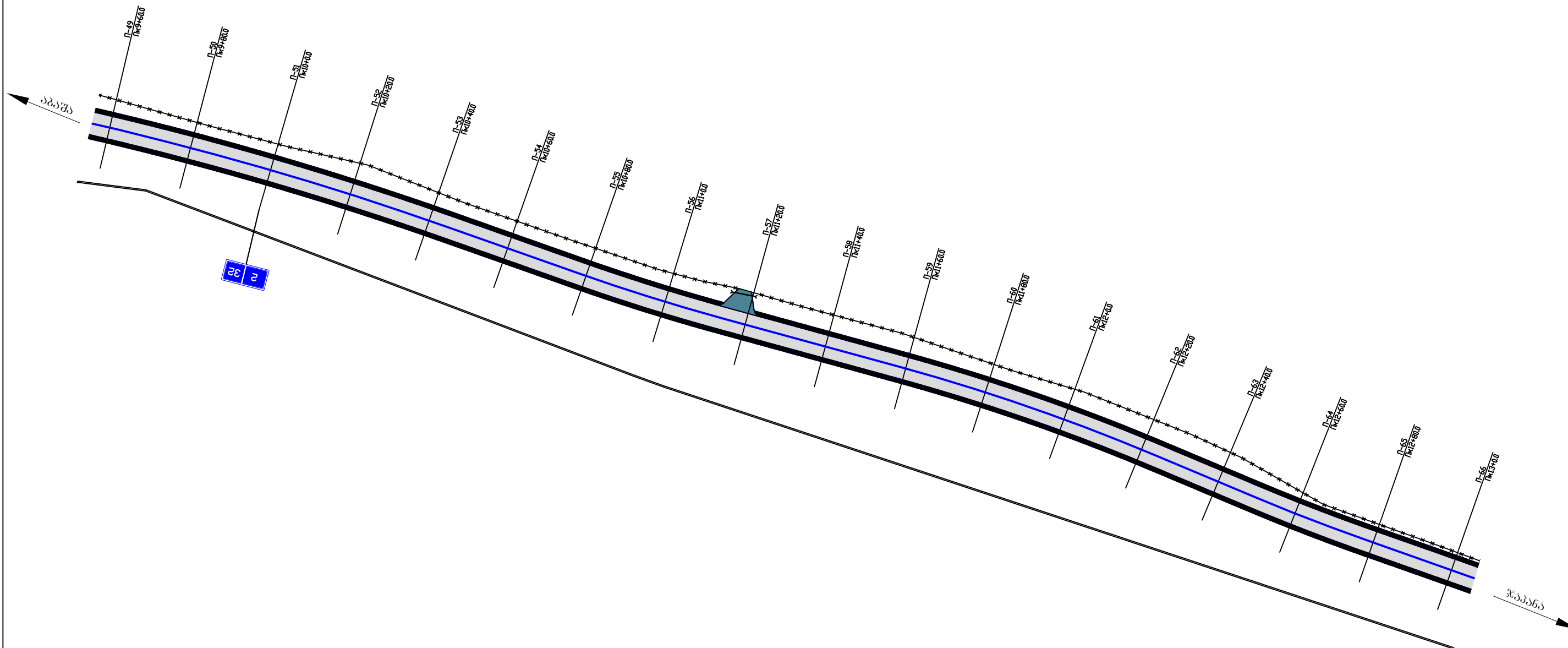
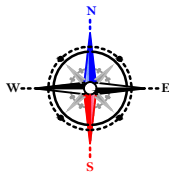
შპს
„საქგზამშენიერება“

შიდასახელმწიფოებრივი მგომწვნილობის (შ-3) აბაშა-გაღმა
კოლორი-გულისკირი-ჭაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №10-3

საგზაო მონომწვნი
კკ 6+00 - კკ 9+60

მასშტაბი
1:1000



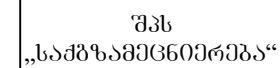
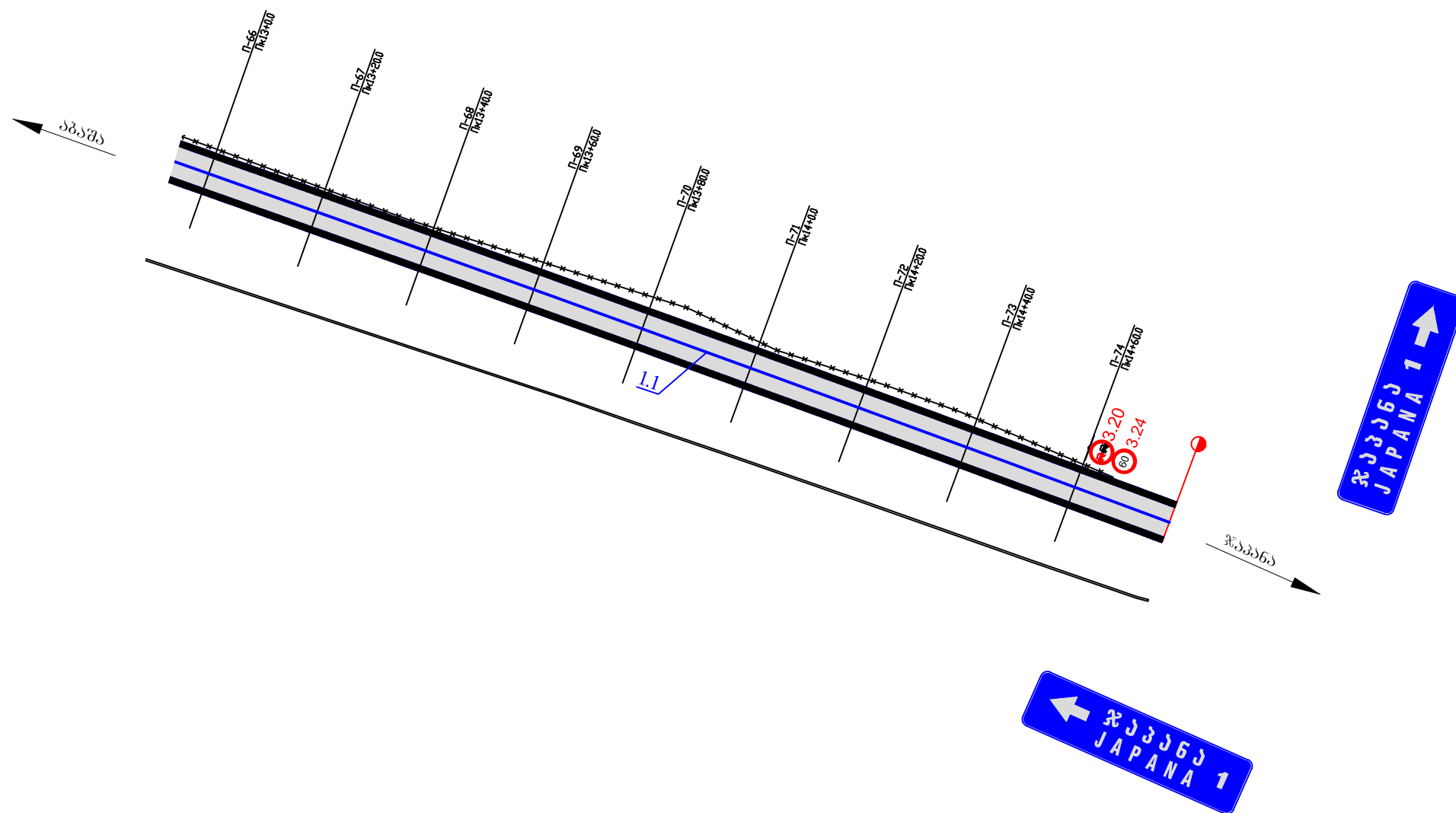
შპს
„საქმზამშენიერება“

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აბაშა-გაღმა
კოლორი-გულისკირი-ჟაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საბზარო მონიშვნა
პკ 9+60 - პკ 13+00

ნახ. №10-4

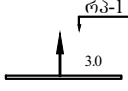
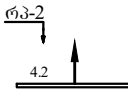
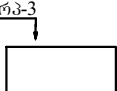
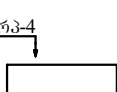
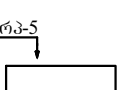
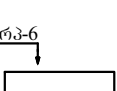
მასშტაბი
1:1000



656. №10-5

მასშტაბი
1:1000

რეპერების დამაგრების უწყისი

№	რეპერის №	რეპერის აღბილგდებარეობა		ნიშნული	მანძილი ტრასის ღერძიდან (მეტრი)		დასამაგრებელი წერტილის აღწერა	დამაგრების სქემა	კოორდინატი	
		პპ	+		მარცხენი	მარჯვენა			Y	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	რპ-1	0	0-16.4	16.66	3.0	—	ბეტონში ჩამაგრებულ არმატურაზე		4664613.25	268110.94
2	რპ-2	0	06.1	16.74	—	4.2	ბეტონში ჩამაგრებულ არმატურაზე		4664594.68	268111.38
3	რპ-3	3	38.4	21.42	—	11.9	ბეტონის კედელზე		4664295.55	268267.16
4	რპ-4	3	28.8	21.38	—	28	ბეტონის კედელზე		4664292.70	268242.37
5	რპ-5	14	49.8	19.70	—	14.9	ბეტონის კედელზე		4664167.02	269344.44
6	რპ-6	14	77 +10.1	19.81	—	14.3	ბეტონის კედელზე		4664160.76	269362.63

არსებული ხელოვნური ნაგებობების უწყისი

№ რიგზე	ადგილმდებარეობა პკ	ჩამონადენის სახეობა და დასახელება	ა რ ს ე ბ უ ლ ი					ნაგებობის მდგომარეობა	ლონისძიება	შენიშვნა
			ნაგებობის სახეობა და ტიპი	მ ი ლ ე ბ ი						
				კვეთა მ	სიგრძე სათავისის გარეშე მ	ხიდის სიგრძე მ	გაბარიტი მ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	6+72	ხევი	რკ.ბ.	d-1,0	9,0	–	–	დამაკმაყოფილებელი	გაწმენდა	
2	7+62	ხევი	რკ.ბ.	–	–	8,7	2X2,5	დამაკმაყოფილებელი	–	
3	11+05	ხევი	რკ.ბ.	d-1,0	10,0	–	–	დამაკმაყოფილებელი	გაწმენდა	

მოხვევის კუთხეების, მრუდეების და სწორების უწყისი

№	პპ +	მოგრუეების კუთხე		ბარდამავალი და წრიული მრუდეების ელემენტები									მრუდეების საზღვრები				მანძილი კუთხის წვეროებს შორის	სწორების სიგრძე	რუხი	კოორდინატები	
		მარცხენი	მარჯვენი	R	L1	L2	T1	T2	K სრ.	K დამ.	Б	Д	გ.მ.დ	წ.მ.დ	წ.მ.პ	გ.მ.პ				ჩრდილოეთი	აღმოსავლეთი
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ტ.დ.	0+0.0	0°0'0.0"																		4664609,53	268109,45
																	46,46	23,67	ს.ს.:24°36.4'		
ტ.წ. 1	0+46.5	8°41'18.9"		300,00	0,00	0,00	22,79	22,79	45,49	45,49	0,86	0,09	0+23.7	0+23.7	0+69.2	0+69.2				4664567,29	268128,79
																	47,79	1,22	ს.ს.:33°17.7'		
ტ.წ. 2	0+94.2		5°26'48.5"	500,00	0,00	0,00	23,78	23,78	47,53	47,53	0,57	0,04	0+70.4	0+70.4	1+17.9	1+17.9				4664527,34	268155,03
																	100,01	45,66	ს.ს.:27°50.9'		
ტ.წ. 3	1+94.1		3°30'5.3"	1000,00	0,00	0,00	30,57	30,57	61,11	61,11	0,47	0,02	1+63.6	1+63.6	2+24.7	2+24.7				4664438,91	268201,75
																	107,75	77,18	ს.ს.:24°20.8'		
ტ.წ. 4	3+1.9	0°40'30.7"		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3+1.9	3+1.9	3+1.9	3+1.9				4664340,75	268246,17
																	39,98	11,96	ს.ს.:25°1.3'		
ტ.წ. 5	3+41.9	70°17'17.3"		25,00	20,00	20,00	28,01	28,01	50,67	10,67	6,38	5,36	3+13.8	3+33.8	3+44.5	3+64.5				4664304,52	268263,08
																	66,99	9,16	ჩ.ს.:84°41.4'		
ტ.წ. 6	4+3.5	3°24'55.8"		1000,00	0,00	0,00	29,81	29,81	59,61	59,61	0,44	0,02	3+73.7	3+73.7	4+33.3	4+33.3				4664310,72	268329,78
																	112,85	65,65	ჩ.ს.:81°16.4'		
ტ.წ. 7	5+16.3		2°29'21.1"	800,00	0,00	0,00	17,38	17,38	34,76	34,76	0,19	0,01	4+98.9	4+98.9	5+33.7	5+33.7				4664327,84	268441,32
																	93,70	32,61	ჩ.ს.:83°45.8'		
ტ.წ. 8	6+10.0	6°15'21.4"		800,00	0,00	0,00	43,72	43,72	87,35	87,35	1,19	0,09	5+66.3	5+66.3	6+53.6	6+53.6				4664338,02	268534,47
																	138,13	78,68	ჩ.ს.:77°30.4'		
ტ.წ. 9	7+48.1		17°52'56.4"	100,00	0,00	0,00	15,73	15,73	31,21	31,21	1,23	0,26	7+32.3	7+32.3	7+63.5	7+63.5				4664367,90	268669,33
																	102,10	73,18	ს.ს.:84°36.6'		
ტ.წ. 10	8+49.9		3°1'18.4"	500,00	0,00	0,00	13,19	13,19	26,37	26,37	0,17	0,01	8+36.7	8+36.7	8+63.1	8+63.1				4664358,31	268770,98
																	88,46	53,02	ს.ს.:81°35.3'		
ტ.წ. 11	9+38.4		5°5'44.9"	500,00	0,00	0,00	22,25	22,25	44,47	44,47	0,49	0,03	9+16.1	9+16.1	9+60.6	9+60.6				4664345,37	268858,49
																	64,61	0,92	ს.ს.:76°29.6'		
ტ.წ. 12	10+2.9		5°55'48.6"	800,00	0,00	0,00	41,44	41,44	82,80	82,80	1,07	0,07	9+61.5	9+61.5	10+44.3	10+44.3				4664330,28	268921,31
																	92,56	33,13	ს.ს.:70°33.8'		
ტ.წ. 13	10+95.4	4°7'13.1"		500,00	0,00	0,00	17,99	17,99	35,96	35,96	0,32	0,02	10+77.4	10+77.4	11+13.4	11+13.4				4664299,48	269008,59
																	95,06	44,49	ს.ს.:74°41.0'		
ტ.წ. 14	11+90.5		7°27'22.8"	500,00	0,00	0,00	32,58	32,58	65,07	65,07	1,06	0,09	11+57.9	11+57.9	12+22.9	12+22.9				4664274,37	269100,27
																	73,24	25,72	ს.ს.:67°13.6'		
ტ.წ. 15	12+63.6	3°25'22.9"		500,00	0,00	0,00	14,94	14,94	29,87	29,87	0,22	0,01	12+48.7	12+48.7	12+78.5	12+78.5				4664246,02	269167,80
																	100,56	3,05	ს.ს.:70°39.0'		
ტ.წ. 16	13+64.2		0°56'46.3"	10000,00	0,00	0,00	82,57	82,57	165,14	165,14	0,34	0,00	12+81.6	12+81.6	14+46.7	14+46.7				4664212,70	269262,68
																	112,65	30,07	ს.ს.:69°42.2'		
ტ.პ.	14+76.8	0°0'0.0"																		4664173,63	269368,33

ტრასის ზედაპირის პროექციის დაკვალვის უწყისი

№	პირამიტი +	მანძილი გზის ღერძიდან, მ				ამაღლება, მ					ნომერი, მ					ქანობი, ‰				შენიშვნა	ღერძის კოორდინატი (UTM)	
		მარცხენა მხარე		მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე		ღერძი	მარჯვენა მხარე		მარცხენა მხარე						
		წარბა	ნაწიბური	ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	წარბა	ნაწიბური		ნაწიბური	წარბა	გვერდული	საშალო ნაწ.	საშალო ნაწ.	გვერდული			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	0+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,59	16,62	16,69	16,62	16,59	40,00	25,00	25,00	40,00	ტრ.დ.	4664609,53	268109,45
2	0+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,82	16,85	16,92	16,85	16,82	40,00	25,00	25,00	40,00		4664591,35	268117,77
3	0+23.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,86	16,89	16,96	16,89	16,86	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664588,01	268119,30
4	0+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,93	16,96	17,04	16,96	16,93	40,00	25,00	25,00	40,00		4664582,28	268122,00
5	0+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,05	17,08	17,15	17,08	17,05	40,00	25,00	25,00	40,00		4664573,36	268126,50
6	0+46.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,12	17,15	17,22	17,15	17,12	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664567,67	268129,57
7	0+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,16	17,19	17,27	17,19	17,16	40,00	25,00	25,00	40,00		4664564,58	268131,30
8	0+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,27	17,30	17,38	17,30	17,27	40,00	25,00	25,00	40,00		4664555,98	268136,39
9	0+69.2	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,38	17,41	17,48	17,41	17,38	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664548,24	268141,30
10	0+70.4	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,39	17,42	17,50	17,42	17,39	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664547,22	268141,97
11	0+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,50	17,53	17,61	17,53	17,50	40,00	25,00	25,00	40,00		4664539,13	268147,17
12	0+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,62	17,65	17,72	17,65	17,62	40,00	25,00	25,00	40,00		4664530,62	268152,42
13	0+94.2	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,67	17,70	17,77	17,70	17,67	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664527,04	268154,55
14	1+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,73	17,76	17,84	17,76	17,73	40,00	25,00	25,00	40,00		4664522,00	268157,49
15	1+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,85	17,88	17,95	17,88	17,85	40,00	25,00	25,00	40,00		4664513,28	268162,39
16	1+17.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,95	17,98	18,06	17,98	17,95	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664506,31	268166,14
17	1+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,98	18,01	18,09	18,01	17,98	40,00	25,00	25,00	40,00		4664504,47	268167,11
18	1+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,27	18,30	18,38	18,30	18,27	40,00	25,00	25,00	40,00		4664486,79	268176,46
19	1+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,56	18,59	18,67	18,59	18,56	40,00	25,00	25,00	40,00		4664469,10	268185,80
20	1+63.6	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,61	18,64	18,72	18,64	18,61	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664465,94	268187,47
21	1+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,71	18,74	18,81	18,74	18,71	40,00	25,00	25,00	40,00		4664460,25	268190,45
22	1+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,85	18,88	18,96	18,88	18,85	40,00	25,00	25,00	40,00		4664451,36	268195,02
23	1+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,00	19,03	19,10	19,03	19,00	40,00	25,00	25,00	40,00		4664442,42	268199,50
24	1+94.1	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,06	19,09	19,16	19,09	19,06	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664438,70	268201,33
25	2+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,14	19,17	19,25	19,17	19,14	40,00	25,00	25,00	40,00		4664433,43	268203,89
26	2+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,29	19,32	19,39	19,32	19,29	40,00	25,00	25,00	40,00		4664424,40	268208,20
27	2+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,42	19,45	19,53	19,45	19,42	40,00	25,00	25,00	40,00		4664415,33	268212,41
28	2+24.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,49	19,52	19,59	19,52	19,49	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664411,06	268214,35
29	2+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,67	19,70	19,78	19,70	19,67	40,00	25,00	25,00	40,00		4664397,12	268220,66
30	2+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,89	19,92	20,00	19,92	19,89	40,00	25,00	25,00	40,00		4664378,90	268228,91
31	2+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,07	20,10	20,18	20,10	20,07	40,00	25,00	25,00	40,00		4664360,67	268237,15
32	3+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,22	20,25	20,33	20,25	20,22	40,00	25,00	25,00	40,00		4664342,45	268245,40
33	3+1.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,24	20,27	20,34	20,27	20,24	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664340,75	268246,17
34	3+13.8	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,07	-0,09	20,31	20,34	20,42	20,34	20,32	40,00	25,00	24,87	24,87	გ.მ.დ.	4664329,90	268251,23
35	3+20.0	-4,06	-3,31	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,01	-0,02	20,34	20,37	20,45	20,44	20,44	40,00	25,00	4,85	4,85		4664324,36	268253,91
36	3+30.0	-4,56	-3,81	3,00	3,75	-0,14	-0,11	0,00	0,08	0,10	20,38	20,41	20,52	20,60	20,62	40,00	27,66	-27,65	-27,65		4664315,95	268259,29
37	3+33.8	-4,75	-4,00	3,00	3,75	-0,19	-0,16	0,00	0,12	0,15	20,35	20,38	20,54	20,66	20,69	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.მ.დ.	4664313,18	268261,95
38	3+40.0	-4,75	-4,00	3,00	3,75	-0,19	-0,16	0,00	0,12	0,15	20,39	20,42	20,58	20,70	20,73	40,00	40,00	-40,00,				

47	4+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,82	20,85	20,92	20,85	20,82	40,00	25,00	25,00	40,00		4664310,74	268326,28
48	4+3.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,83	20,86	20,94	20,86	20,83	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664311,16	268329,73
49	4+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,86	20,89	20,96	20,89	20,86	40,00	25,00	25,00	40,00		4664311,98	268336,20
50	4+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,88	20,91	20,99	20,91	20,88	40,00	25,00	25,00	40,00		4664313,32	268346,11
51	4+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,90	20,93	21,01	20,93	20,90	40,00	25,00	25,00	40,00		4664314,75	268356,01
52	4+33.3	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,91	20,94	21,01	20,94	20,91	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664315,24	268359,25
53	4+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,92	20,95	21,02	20,95	20,92	40,00	25,00	25,00	40,00		4664316,26	268365,89
54	4+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,92	20,95	21,02	20,95	20,92	40,00	25,00	25,00	40,00		4664319,30	268385,66
55	4+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,89	20,92	21,00	20,92	20,89	40,00	25,00	25,00	40,00		4664322,33	268405,43
56	4+98.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,83	20,86	20,94	20,86	20,83	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664325,20	268424,14
57	5+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,83	20,86	20,94	20,86	20,83	40,00	25,00	25,00	40,00		4664325,36	268425,20
58	5+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,79	20,82	20,90	20,82	20,79	40,00	25,00	25,00	40,00		4664326,81	268435,09
59	5+16.3	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,76	20,79	20,87	20,79	20,76	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664327,65	268441,35
60	5+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,75	20,78	20,85	20,78	20,75	40,00	25,00	25,00	40,00		4664328,12	268445,00
61	5+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,68	20,71	20,79	20,71	20,68	40,00	25,00	25,00	40,00		4664329,32	268454,93
62	5+33.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,66	20,69	20,76	20,69	20,66	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664329,73	268458,60
63	5+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,61	20,64	20,71	20,64	20,61	40,00	25,00	25,00	40,00		4664330,41	268464,87
64	5+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,41	20,44	20,51	20,44	20,41	40,00	25,00	25,00	40,00		4664332,59	268484,75
65	5+66.3	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,33	20,36	20,44	20,36	20,33	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664333,27	268491,01
66	5+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,28	20,31	20,39	20,31	20,28	40,00	25,00	25,00	40,00		4664333,68	268494,69
67	5+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,15	20,18	20,25	20,18	20,15	40,00	25,00	25,00	40,00		4664334,88	268504,62
68	5+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	20,00	20,03	20,10	20,03	20,00	40,00	25,00	25,00	40,00		4664336,19	268514,54
69	6+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,83	19,86	19,94	19,86	19,83	40,00	25,00	25,00	40,00		4664337,64	268524,43
70	6+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,65	19,68	19,76	19,68	19,65	40,00	25,00	25,00	40,00		4664339,20	268534,31
71	6+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,65	19,68	19,75	19,68	19,65	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664339,20	268534,32
72	6+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,47	19,50	19,57	19,50	19,47	40,00	25,00	25,00	40,00		4664340,89	268544,16
73	6+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,29	19,32	19,39	19,32	19,29	40,00	25,00	25,00	40,00		4664342,70	268554,00
74	6+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,13	19,16	19,23	19,16	19,13	40,00	25,00	25,00	40,00		4664344,64	268563,81
75	6+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,00	19,03	19,11	19,03	19,00	40,00	25,00	25,00	40,00		4664346,70	268573,59
76	6+53.6	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,96	18,99	19,07	18,99	18,96	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664347,48	268577,15
77	6+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,90	18,93	19,01	18,93	18,90	40,00	25,00	25,00	40,00		4664348,85	268583,36
78	6+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,79	18,82	18,89	18,82	18,79	40,00	25,00	25,00	40,00		4664353,18	268602,89
79	7+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,79	18,82	18,90	18,82	18,79	40,00	25,00	25,00	40,00		4664357,50	268622,41
80	7+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,90	18,93	19,01	18,93	18,90	40,00	25,00	25,00	40,00		4664361,83	268641,94
81	7+32.3	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,99	19,02	19,10	19,02	18,99	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664364,50	268653,97
82	7+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,05	19,08	19,15	19,08	19,05	40,00	25,00	25,00	40,00		4664365,87	268661,52
83	7+48.1	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,11	19,14	19,21	19,14	19,11	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664366,68	268669,53
84	7+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,12	19,15	19,23	19,15	19,12	40,00	25,00	25,00	40,00		4664366,78	268671,48
85	7+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,14	19,17	19,24	19,17	19,14	40,00	25,00	25,00	40,00		4664366,69	268681,47
86	7+63.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,11	19,14	19,22	19,14	19,11	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664366,42	268684,99
87	7+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,89	18,92	18,99	18,92	18,89	40,00	25,00	25,00	40,00		4664364,88	268701,39
88	8+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,60	18,63	18,71	18,63	18,60	40,00	25,00	25,00	40,00		4664363,00	268721,30
89	8+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,33	18,36	18,43	18,36	18,33	40,00	25,00	25,00	40,00		4664361,12	268741,21
90	8+36.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,13	18,16	18,24	18,16	18,13	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664359,55	268757,85
91	8+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,09	18,12	18,20	18,12	18,09	40,00	25,00	25,00	40,00		4664359,23	268761,12
92	8+49.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,99	18,02	18,10	18,02	17,99	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664358,14	268770,96
93	8+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,99	18,02	18,10	18,02	17,99	40,00	25,00	25,00	40,00		4664358,13	268771,06
94	8+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,90	17,93	18,01	17,93	17,90	40,00	25,00	25,00	40,00		4664356,82	268780,98
95	8+63.1	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,87	17,90	17,98	17,90	17,87	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664356,38	268784,03
96	8+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,75	17,78	17,85	17,78	17,75	40,00	25,00	25,00	40,00		4664353,91	268800,76
97	9+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,63	17,66	17,74	17,66	17,63	40,00	25,00	25,00	40,00		4664350,98	268820,55
98	9+16.1	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,57	17,60	17,68	17,60	17,57	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664348,62	268836,48
99	9+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,56	17,59	17,66	17,59	17,56	40,00	25,00	25,00	40,00		4664348,04	268840,33

100	9+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,53	17,56	17,63	17,56	17,53	40,00	25,00	25,00	40,00		4664346,40	268850,19
101	9+38.4	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,50	17,53	17,61	17,53	17,50	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664344,88	268858,41
102	9+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,50	17,53	17,60	17,53	17,50	40,00	25,00	25,00	40,00		4664344,57	268860,02
103	9+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,46	17,49	17,57	17,49	17,46	40,00	25,00	25,00	40,00		4664342,53	268869,81
104	9+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,43	17,46	17,54	17,46	17,43	40,00	25,00	25,00	40,00		4664340,31	268879,56
105	9+60.6	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,43	17,46	17,54	17,46	17,43	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664340,17	268880,12
106	9+61.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,43	17,46	17,53	17,46	17,43	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664339,96	268881,02
107	9+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,40	17,43	17,51	17,43	17,40	40,00	25,00	25,00	40,00		4664337,93	268889,28
108	9+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,37	17,40	17,48	17,40	17,37	40,00	25,00	25,00	40,00		4664335,43	268898,96
109	9+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,34	17,37	17,44	17,37	17,34	40,00	25,00	25,00	40,00		4664332,81	268908,61
110	10+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,31	17,34	17,41	17,34	17,31	40,00	25,00	25,00	40,00		4664330,07	268918,23
111	10+2.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,30	17,33	17,40	17,33	17,30	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664329,24	268921,04
112	10+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,28	17,31	17,38	17,31	17,28	40,00	25,00	25,00	40,00		4664327,21	268927,81
113	10+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,24	17,27	17,35	17,27	17,24	40,00	25,00	25,00	40,00		4664324,23	268937,35
114	10+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,21	17,24	17,32	17,24	17,21	40,00	25,00	25,00	40,00		4664321,13	268946,86
115	10+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,18	17,21	17,29	17,21	17,18	40,00	25,00	25,00	40,00		4664317,91	268956,33
116	10+44.3	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,17	17,20	17,27	17,20	17,17	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664316,49	268960,39
117	10+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,12	17,15	17,22	17,15	17,12	40,00	25,00	25,00	40,00		4664311,27	268975,19
118	10+77.4	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,06	17,09	17,17	17,09	17,06	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664305,47	268991,63
119	10+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,06	17,09	17,16	17,09	17,06	40,00	25,00	25,00	40,00		4664304,62	268994,06
120	10+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,03	17,06	17,13	17,06	17,03	40,00	25,00	25,00	40,00		4664301,43	269003,54
121	10+95.4	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,01	17,04	17,11	17,04	17,01	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664299,79	269008,69
122	11+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,99	17,02	17,10	17,02	16,99	40,00	25,00	25,00	40,00		4664298,44	269013,08
123	11+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,96	16,99	17,07	16,99	16,96	40,00	25,00	25,00	40,00		4664295,63	269022,68
124	11+13.4	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,95	16,98	17,06	16,98	16,95	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664294,73	269025,94
125	11+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	16,94	16,97	17,04	16,97	16,94	40,00	25,00	25,00	40,00		4664292,98	269032,32
126	11+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,00	17,03	17,10	17,03	17,00	40,00	25,00	25,00	40,00		4664287,70	269051,61
127	11+57.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,06	17,09	17,16	17,09	17,06	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664282,98	269068,85
128	11+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,07	17,10	17,17	17,10	17,07	40,00	25,00	25,00	40,00		4664282,41	269070,89
129	11+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,10	17,13	17,20	17,13	17,10	40,00	25,00	25,00	40,00		4664279,63	269080,50
130	11+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,13	17,16	17,24	17,16	17,13	40,00	25,00	25,00	40,00		4664276,66	269090,05
131	11+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,17	17,20	17,27	17,20	17,17	40,00	25,00	25,00	40,00		4664273,50	269099,54
132	11+90.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,17	17,20	17,28	17,20	17,17	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664273,35	269099,97
133	12+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,22	17,25	17,32	17,25	17,22	40,00	25,00	25,00	40,00		4664270,15	269108,96
134	12+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,27	17,30	17,38	17,30	17,27	40,00	25,00	25,00	40,00		4664266,61	269118,31
135	12+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,34	17,37	17,45	17,37	17,34	40,00	25,00	25,00	40,00		4664262,89	269127,59
136	12+22.9	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,36	17,39	17,47	17,39	17,36	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664261,76	269130,31
137	12+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,51	17,54	17,61	17,54	17,51	40,00	25,00	25,00	40,00		4664255,16	269146,04
138	12+48.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,59	17,62	17,70	17,62	17,59	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664251,80	269154,02
139	12+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,61	17,64	17,71	17,64	17,61	40,00	25,00	25,00	40,00		4664251,29	269155,26
140	12+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,71	17,74	17,82	17,74	17,71	40,00	25,00	25,00	40,00		4664247,53	269164,53
141	12+63.6	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,75	17,78	17,86	17,78	17,75	40,00	25,00	25,00	40,00	კ.წ.	4664246,23	269167,88
142	12+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,83	17,86	17,94	17,86	17,83	40,00	25,00	25,00	40,00		4664243,97	269173,87
143	12+78.5	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,94	17,97	18,04	17,97	17,94	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.ბ.	4664241,07	269181,90
144	12+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,96	17,99	18,06	17,99	17,96	40,00	25,00	25,00	40,00		4664240,58	269183,28
145	12+81.6	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	17,98	18,01	18,08	18,01	17,98	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.მ.დ.	4664240,06	269184,77
146	12+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,10	18,13	18,20	18,13	18,10	40,00	25,00	25,00	40,00		4664237,27	269192,71
147	13+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,24	18,27	18,35	18,27	18,24	40,00	25,00	25,00	40,00		4664233,94	269202,14
148	13+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,40	18,43	18,51	18,43	18,40	40,00	25,00	25,00	40,00		4664230,61	269211,57
149	13+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,56	18,59	18,66	18,59	18,56	40,00	25,00	25,00	40,00		4664227,26	269220,99
150	13+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,71	18,74	18,81	18,74	18,71	40,00	25,00	25,00	40,00		4664223,91	269230,42
151	13+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,83	18,86	18,94	18,86	18,83	40,00	25,00	25,00	40,00		4664220,54	269239,83
152	13+50.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	18,94	18,97	19,05	18,97	18,94	40,00	25,00	25,00	40,00		4664217,17	269249,25

153	13+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,03	19,06	19,13	19,06	19,03	40,00	25,00	25,00	40,00		4664213,79	269258,66
154	13+64.2	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,06	19,09	19,16	19,09	19,06	40,00	25,00	25,00	40,00	3.წ.	4664212,38	269262,57
155	13+70.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,10	19,13	19,20	19,13	19,10	40,00	25,00	25,00	40,00		4664210,39	269268,06
156	13+80.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,14	19,17	19,25	19,17	19,14	40,00	25,00	25,00	40,00		4664206,99	269277,47
157	13+90.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,17	19,20	19,28	19,20	19,17	40,00	25,00	25,00	40,00		4664203,58	269286,87
158	14+0.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,18	19,21	19,28	19,21	19,18	40,00	25,00	25,00	40,00		4664200,16	269296,27
159	14+10.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,17	19,20	19,27	19,20	19,17	40,00	25,00	25,00	40,00		4664196,73	269305,66
160	14+20.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,14	19,17	19,25	19,17	19,14	40,00	25,00	25,00	40,00		4664193,29	269315,05
161	14+30.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,12	19,15	19,22	19,15	19,12	40,00	25,00	25,00	40,00		4664189,85	269324,44
162	14+40.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,10	19,13	19,20	19,13	19,10	40,00	25,00	25,00	40,00		4664186,39	269333,82
163	14+46.7	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,08	19,11	19,18	19,11	19,08	40,00	25,00	25,00	40,00	წ.ბ.ბ.	4664184,06	269340,13
164	14+60.0	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,05	19,08	19,15	19,08	19,05	40,00	25,00	25,00	40,00		4664179,45	269352,58
165	14+76.8	-3,75	-3,00	3,00	3,75	-0,11	-0,08	0,00	-0,08	-0,11	19,01	19,04	19,11	19,04	19,01	40,00	25,00	25,00	40,00	ტრ.ბ.	4664173,63	269368,33

ვირაჟის განდევნის დაკვალვის უწყისი: კ.თ5

ვირაჟი, %	გაგანიერება წრიულ მრუდზე, მ	შემომავალი განდევნის დასაწყისი	შემომავალი განდევნის დასასრული	შემომავალი განდევნის დასასრული	გამავალი განდევნის დასასრული										
40,00	1,00	3+13.8	3+33.8	3+44.5	3+64.5										
დასახელება	კუთხე, გრადუსი	რადიუსი, მ	L1გარდამავალი მრუდი, მ	L2გარდამავალი მრუდი, მ	გ.მ.დ.	წ.მ.დ.	წ.მ.ბ.	გ.მ.ბ.							
კ.თ5	- 70°17'17.	25,00	20,00	20,00	3+13.8	3+33.8	3+44.5	3+64.5							
მანძილი, მ	პიკეტი +	მანძილები, მ				ნიშნულები, მ					ქანობები, მ, %				შენიშ.
		მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	ღერძი	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	მარცხენა წარბა	მარცხენა ნაწიბური	მარჯვენა ნაწიბური	მარჯვენა წარბა	
313,80	3+13.8	0,75	3,00	3,00	0,75	20,31	20,34	20,42	20,34	20,32	40,00	25,00	25,00	25,00	
313,84	3+13.8	0,75	3,00	3,00	0,75	20,31	20,34	20,42	20,34	20,32	40,00	25,00	24,87	24,87	გ.მ.დ.
320,00	3+20.0	0,75	3,31	3,00	0,75	20,34	20,37	20,45	20,44	20,44	40,00	25,00	4,85	4,85	
330,00	3+30.0	0,75	3,81	3,00	0,75	20,38	20,41	20,52	20,60	20,62	40,00	27,66	-27,65	-27,65	
333,80	3+33.8	0,75	4,00	3,00	0,75	20,35	20,38	20,54	20,66	20,69	40,00	40,00	-40,00	-40,00	

333,84	3+33.8	0,75	4,00	3,00	0,75	20,35	20,38	20,54	20,66	20,69	40,00	40,00	-40,00	-40,00	წ.ბ.დ.
340,00	3+40.0	0,75	4,00	3,00	0,75	20,39	20,42	20,58	20,70	20,73	40,00	40,00	-40,00	-40,00	
341,85	3+41.9	0,75	4,00	3,00	0,75	20,40	20,43	20,59	20,71	20,74	40,00	40,00	-40,00	-40,00	კ.წ.
344,50	3+44.5	0,75	4,00	3,00	0,75	20,42	20,45	20,61	20,73	20,76	40,00	40,00	-40,00	-40,00	
344,51	3+44.5	0,75	4,00	3,00	0,75	20,42	20,45	20,61	20,73	20,76	40,00	39,97	-39,97	-39,97	წ.ბ.ბ.
350,00	3+50.0	0,75	3,73	3,00	0,75	20,52	20,55	20,64	20,71	20,73	40,00	25,00	-22,13	-22,13	
360,00	3+60.0	0,75	3,23	3,00	0,75	20,60	20,63	20,71	20,68	20,67	40,00	25,00	10,38	10,38	
364,50	3+64.5	0,75	3,00	3,00	0,75	20,63	20,66	20,74	20,66	20,64	40,00	25,00	25,00	25,00	

მიწის სამუშაოების უწყისი

№	პკ	+	პიკეტაჟი	მანძილი	ყრილი მ ³	ჭრილი მ ³	კოუშეპტი მ ³
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	0	0+0.0				
2				20,00	0,00	137,45	6,13
3	0	20	0+20.0				
4				20,00	0,00	116,71	6,13
5	0	40	0+40.0				
6				20,00	0,00	106,79	6,13
7	0	60	0+60.0				
8				20,00	0,00	88,17	6,13
9	0	80	0+80.0				
10				20,00	0,00	63,77	5,48
11	1	0	1+0.0				
12				20,00	0,00	50,44	5,48
13	1	20	1+20.0				
14				20,00	0,00	46,47	6,13
15	1	40	1+40.0				
16				20,00	0,00	45,35	6,13
17	1	60	1+60.0				
18				20,00	0,00	44,19	6,13
19	1	80	1+80.0				
20				20,00	0,00	41,59	6,13
21	2	0	2+0.0				
22				20,00	0,00	39,23	6,13
23	2	20	2+20.0				
24				20,00	0,00	49,57	6,13
25	2	40	2+40.0				
26				20,00	0,00	53,54	5,83
27	2	60	2+60.0				
28				20,00	0,00	54,09	2,77
29	2	80	2+80.0				
30				20,00	0,00	50,31	0,00
31	3	0	3+0.0				
32				20,00	0,00	37,28	0,00
33	3	20	3+20.0				
34				20,00	0,00	42,59	0,00
35	3	40	3+40.0				
36				20,00	0,00	65,54	1,51
37	3	60	3+60.0				
38				20,00	0,00	92,21	3,04
39	3	80	3+80.0				
40				20,00	0,00	107,36	3,06
41	4	0	4+0.0				
42				20,00	0,00	112,13	3,06

43	4	20	4+20.0				
44				20,00	0,00	115,62	3,06
45	4	40	4+40.0				
46				20,00	0,00	111,55	3,06
47	4	60	4+60.0				
48				20,00	0,00	101,47	3,06
49	4	80	4+80.0				
50				20,00	0,00	98,51	3,06
51	5	0	5+0.0				
52				20,00	0,00	103,69	3,06
53	5	20	5+20.0				
54				20,00	0,00	107,01	3,06
55	5	40	5+40.0				
56				20,00	0,00	107,93	3,06
57	5	60	5+60.0				
58				20,00	0,00	114,34	3,06
59	5	80	5+80.0				
60				20,00	0,00	122,74	3,06
61	6	0	6+0.0				
62				20,00	0,00	122,08	3,06
63	6	20	6+20.0				
64				20,00	0,00	111,43	3,06
65	6	40	6+40.0				
66				20,00	0,00	90,74	3,06
67	6	60	6+60.0				
68				20,00	0,00	76,78	3,06
69	6	80	6+80.0				
70				20,00	0,00	69,03	3,06
71	7	0	7+0.0				
72				20,00	0,00	59,60	1,93
73	7	20	7+20.0				
74				20,00	0,00	57,94	0,40
75	7	40	7+40.0				
76				4,00	0,00	12,30	0,00
77	7	44	7+44.0				
78				36,00	0,00	115,99	2,76
79	7	80	7+80.0				
80				20,00	0,00	54,83	3,06
81	8	0	8+0.0				
82				20,00	0,00	45,38	3,06
83	8	20	8+20.0				
84				20,00	0,00	49,32	3,06
85	8	40	8+40.0				
86				20,00	0,01	59,83	3,06
87	8	60	8+60.0				
88				20,00	0,01	69,03	3,06
89	8	80	8+80.0				
90				20,00	0,00	74,97	3,06
91	9	0	9+0.0				
92				20,00	0,00	73,85	3,06

93	9	20	9+20.0				
94				20,00	0,00	78,01	3,06
95	9	40	9+40.0				
96				20,00	0,00	90,33	3,06
97	9	60	9+60.0				
98				20,00	0,46	87,11	3,06
99	9	80	9+80.0				
100				20,00	0,70	80,82	3,06
101	სულ: 1 კმ-ზე				1,19	3907,03	173,16
102	10	0	10+0.0				
103				20,00	0,25	86,12	3,06
104	10	20	10+20.0				
105				20,00	0,00	87,09	3,06
106	10	40	10+40.0				
107				20,00	0,00	85,42	3,06
108	10	60	10+60.0				
109				20,00	0,00	75,91	3,06
110	10	80	10+80.0				
111				20,00	1,11	47,27	3,06
112	11	0	11+0.0				
113				20,00	2,30	33,53	1,53
114	11	20	11+20.0				
115				20,00	4,74	36,44	0,00
116	11	40	11+40.0				
117				20,00	10,22	34,57	0,00
118	11	60	11+60.0				
119				20,00	15,58	29,09	0,00
120	11	80	11+80.0				
121				20,00	18,52	26,79	0,00
122	12	0	12+0.0				
123				20,00	23,44	22,94	0,00
124	12	20	12+20.0				
125				20,00	18,42	9,42	0,00
126	12	40	12+40.0				
127				20,00	5,55	3,79	0,00
128	12	60	12+60.0				
129				20,00	3,38	15,30	0,00
130	12	80	12+80.0				
131				20,00	3,58	30,36	0,00
132	13	0	13+0.0				
133				20,00	5,16	28,64	0,00
134	13	20	13+20.0				
135				20,00	4,47	25,84	0,00
136	13	40	13+40.0				
137				20,00	0,73	37,77	0,00
138	13	60	13+60.0				
139				20,00	0,28	52,83	0,00
140	13	80	13+80.0				
141				20,00	0,00	62,42	0,00
142	14	0	14+0.0				

143				20,00	0,00	75,97	0,00
144	14	20	14+20.0				
145				20,00	0,25	87,16	0,00
146	14	40	14+40.0				
147				36,80	0,25	95,45	0,00
148	14	76,8	14+76,8				
149	სულ: 2 კმ-ზე				118,22	1090,13	16,85
150							
151	სულ:			1460,00	119,40	4997,15	190,00

რკინაბეტონის მონოლითური კიშკებების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	აღვილმდებარეობა			მონაკვეთის სიგრძე	გრუნტის დამუშავება თხრილის მოსაწყობად 0,5 მ ³ ექსკავატორით და ფრანსპორტირება ნაყარში	თხრილის დამუშავება ხელით დატვირთვა ხელით და გრანსპორტირება ნაყარში	ქვიშა-ხრეშოვანი საგების მოწყობა h-10 სმ	რკ.ბეტონის კიუვეტის მოწყობა		კედლის უკანა სივრცის შევსება ხრეშოვანი გრუნტით	შენიშვნა
	პკ + -დან	პკ + -მდე	ლერძიდან					ბეტონი B-22,5 F-200 W-6	არმატურა A-III		
					მ ³	მ ³	მ ³	მ ³	კგ	მ ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	03+45,0	03+71,0	მარცხნივ	26	12,6	1,4	1,8	5,85	213,85	4,7	
3	03+77,0	04+29,0	მარცხნივ	52	25,3	2,8	3,6	11,70	427,70	9,4	
4	04+35,0	04+89,0	მარცხნივ	54	26,2	2,9	3,8	12,15	444,15	9,7	
5	04+95,0	05+79,0	მარცხნივ	84	40,8	4,5	5,9	18,90	690,90	15,1	
6	05+85,0	06+70,0	მარცხნივ	85	41,3	4,6	6,0	19,13	699,13	15,3	
სულ				301	146,3	16,3	21,1	67,7	2475,7	54,2	

გაბიონის ქუთეხით ქვედა საპრღენი კედლების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი (პკ7+44-დან-პკ7+60-მდე)

№	აღილმდებარეობა		კედლის		33გ გრუნტის დამუშავება 0,5 მ ³ ექსკავატორით, აღილმდე მოგროვებით	გრუნტის დამუშავება ხელით აღილმდე მოსწორებით	უქანგავი გაბიონის ყუთების ზომით 1,5X1X1 მ მოწყობა 1ც-14 კგ	უქანგავი გაბიონის ყუთების ზომით 2X1X1 მ მოწყობა 1ც-17,5 კგ	შესაკრავი მავთული	გაბიონის ყუთების შევსება ფლეთილი ქვით	კედლისუქანა სივრცის შევსება აღილობრივი გრუნტით	ზედმეტი გრუნტის დაგვირვება ექსკავატორებით ავტოვითმცლელე ბზე და ტრანსპორტირება ნაყარში	შენიშვნა
	პკ + - დან პკ + - მდე	დერძიდან	სიგრძე	სიმაღლე									
			მ	მ	მ ³	მ ³	ც/კგ	ც/კგ	კგ	მ ³	მ ³	მ ³	
1	7+44-7+60	მარჯვნივ	16	2	54	5	16,00 / 224,00	8,00 / 140,00	18,20	40,00	21	33	
სულ:			16		54	5	16,0 / 224,00	8,00 / 140,00	18,20	40,00	21	33	

საგზაო სამოსის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	ადგილ- მდებარეობა		მონაკვეთის სიგრძე მ	ს ა ჟ ა რ ი					საფუძველი ქვიშა-ლორღის ფრაქციით 0-40 მმ, სისქით 20 სმ		ქვესაგები ფენა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 28 სმ	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა- ხრეშოვანი ნარევით
	პკ + დან	პკ + მდე		საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II ჰ-4 სმ.	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევით მარკა II ჰ-6 სმ	თხევადი ბიტუმის მოსხმა					
				სიგანე მ	ფართი გაგანიერებით მ²	ტ	ფართი გაგანიერებით მ²	ტ				
1	2	3	4	6	7	8	11	10	12	13	14	15
1	0+00	1+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
2	1+00	2+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
3	2+00	3+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
4	3+00	4+00	100	6,0	630,70	0,189	630,70	0,378	6,81	680,73	252,81	38,43
5	4+00	5+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	241,16	34,59
6	5+00	6+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	241,16	34,59
7	6+00	7+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	243,04	36,53
8	7+00	8+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
9	8+00	9+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
10	9+00	10+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
სულ კმ 1-ზე			1000	—	6030,70	1,809	6030,70	3,618	—	6807,30	2462,69	390,44
11	10+00	11+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
12	11+00	12+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
13	12+00	13+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
14	13+00	14+00	100	6,0	600,00	0,180	600,00	0,360	6,81	680,73	247,42	41,05
15	14+00	14+77	77	6,0	460,80	0,138	460,80	0,276	6,81	680,73	247,42	31,52
სულ კმ 2-ზე			477	—	2860,80	0,858	2860,80	1,716	—	3403,65	1237,10	195,72
სულ			1477	—	8891,50	2,667	8891,50	5,335	—	10210,95	3699,79	586,16

ეპოქების და აღბილობრივი შესასვლელების შეკეთების სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

№	აღვილმღებარეობა ჰკ+		მღერღებღს კუღბღ	რადღუსღ	მოსამზადღებღღ სამღუშაღბღბღ				მღღღს მღწყობა				საგზაღ სამღსღს მღწყობა					შენღშვნა
	მარცხნღ	მარჯვნღ			მ³	მ³	მ³	მ³	მ³	გრძ.მ / კკ	მ²	მ³	ტღბღ I					
													შემასწორღბღღ ფენღს მღწყობა ჰვღმა-ბრღშღბღანღ ნარღვღთ	საფღბღღღს მღწყობა შღმღტაღნღღ ჰვღმა-ღორღღთ (ფრ. 0-40 მმ) ГОСТ 25607-94 ჰ-15 სმ	თხვღღღ ბღგუმღს მღსხმა	საცვღთღ ფენღს მღწყობა წვრღღმარცვღღღანღ მკვრღღღ ღორღღღანღ ასფალტბღტონღს ცხღღღ ნარღვღთ ტღბღ B მარკა II ჰ-5 სმ	მღსაყღღღ გვვრღღღღღს მღწყობა ჰვღმა-ბრღშღბღანღ ნარღვღთ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	–	0+70	90	4/4	–	–	2,3	1,0	0,73	6,0 – 618,0	10,9	1,10	2,5	3,3	15,4	22,0	1,0	
2	–	1+58	90	5/5	–	–	2,8	1,3	0,75	6,0 – 618,0	10,9	1,38	3,9	4,1	18,9	27,0	1,0	
3	–	1+84	90	5/5	–	–	7,4	3,1	0,80	6,0 – 618,0	10,9	3,41	25,1	10,5	49,0	70,0	2,5	
4	2+68	–	90	5/5	0,3	–	6,0	2,6	0,85	6,0 – 618,0	10,9	2,86	17,2	8,6	39,9	57,0	1,0	
5	2+96	–	90	6/6	0,6	–	15,4	6,6	0,83	12,0 – 1236,0	10,9	7,26	111,8	21,9	102,2	146,0	1,5	
6	3+34	–	90	7/2	–	–	17,1	7,2	0,82	12,0 – 1236,0	10,9	7,92	135,4	24,3	113,4	162,0	1,0	
7	3+74	–	90	3/8	0,3	–	1,5	0,6	0,85	6,0 – 618,0	10,9	0,66	1,0	2,1	9,8	14,0	1,0	
8	4+32	–	90	8/3	–	–	1,7	0,7	0,75	6,0 – 618,0	10,9	0,77	1,3	2,4	11,2	16,0	1,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9	4+92	–	90	1/10	–	–	2,2	0,9	0,82	6,0 – 618,0	10,9	0,99	2,2	3,2	14,7	21,0	1,0	
10	5+82	–	90	4/4	–	–	1,3	0,5	0,81	6,0 – 618,0	10,9	0,55	0,7	1,8	8,4	12,0	1,0	
11	6+94	–	90	4/4	–	–	3,4	1,4	0,85	6,0 – 618,0	10,9	1,54	5,2	13,7	63,7	91,0	2,0	
12	7+80	–	90	4/4	–	–	5,5	2,3	0,79	6,0 – 618,0	10,9	2,53	13,9	8,0	37,1	53,0	2,5	
13	9+38	–	90	4/4	–	–	3,2	1,3	0,84	6,0 / 618,0	10,9	1,43	4,6	4,5	21,0	30,0	1,5	
14	11+18	–	90	5/5	–	–	3,3	1,4	0,85	6,0 – 618,0	10,9	1,54	5,1	4,7	21,7	31,0	1,5	
სულ					1,2	0,0	73,1	30,9	11,34	96,0 / 9888,0	152,6	33,9	329,8	112,8	526,40	752,0	19,5	

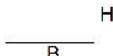
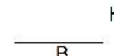
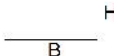
საპროექტო სტანდარტული საგზაო ნიშნების უწყისი

№			ნიშნების მდებარეობა ლერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა საყრდენზე ს		საყრდენის სიმაღლე მ	შენიშვნა
	პკ	+			ერთზე	ორზე		
1	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	70	მარჯვნივ	1.12.2	1	—	3.5	
2	3	38	მარჯვნივ	2.3	1	—	3.5	
3	3	42	მარჯვნივ	1.35.4	—	1	2.75	
4	3	50	მარჯვნივ	1.35.1	—	1	2.75	
5	4	10	მარცხნივ	1.12.1	1	—	3.5	
6	7	40	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	—	2,75	
7	7	50	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	—	2,75	
8	7	60	მარცხნივ	1.35.3 1.35.6	2	—	2,75	
9	10	00	მარჯვნივ	7,13	2	—	2.75	32/2
10	14	60	მარცხნივ	3.20 3.24	2	—	3.5	60

საპროექტო ინდივიდუალური საგზაო ნიშნების უწყისი

№			ნიშნების მდებარეობა ლერძის მიმართ (მარცხნივ, მარჯვნივ)	ნიშნების ნომრები სტანდარტების მიხედვით	ნიშნების რაოდენობა არსებულ საყრდენებზე	ნიშნების რაოდენობა ორ საყრდენზე	შენიშვნა
	პკ	+					
1	3	4	5	6	8	9	10
1	14	77	მარჯვნივ	7.10.1	—	1	 ჯაპანა 1
2	14	77	მარცხნივ	7.10.1	—	1	ჯაპანა 1 

საპროექტო საბზაო ნიშნების კრებსით-კილომეტრული უწყისი

№ რიგზე	კმ	ნიშნების ნომრები და ჯგუფები ГОСТ 10807-78 - ის მიხედვით							ღბარების სიბრძნე და რაოდენობა		
		I			II	III	VII				
		გამავრთხილებელი			პრიორიტეტის	ამკრძალავი	საინფორმაციო მახვენებელი				
							ინფორმაციური პროექტირების ნიშნის №				
		A=700	B=2250 H=500	B=560 H=500	A=700	D=600	7.10.1 ზომები მმ	B=300 H=200			
1	2	3	6	7	8	9	12	14	16	17	18
1	1	2	2	6	1	—	—	2	8	3	—
2	2	—	—	—	—	2	2000X510	—	—	1	4
სულ		2	2	6	1	2		2	8	4	4

სამშენებლო მოცულობების კრედიტ-კომპლექსური უწყისი

№	სამუშაოს დასახელება	განმომილება	სულ	რაოდენობა		შენიშვნა
				კმ 1	კმ 2	
1	2	3	4	5	6	7
1. მოსამზადებელი სამუშაოები						
1.1	გრასის აღდგენა და დამაგრება	კმ	1,477	1,0	0,477	
1.2	ბუქნარის გაკაფვა და გატანა ნაყარში	ჰა	0,35	0,21	0,14	
1.3	არსებული დამიანებული ასფალტბეტონის საფარის დაშლა გამაფხვიერებელით აღვილზე მოსწორებით	მ ² /მ ³	1437/195	1304/133	891/62	
1.4	არსებული დამიანებული ბეტონის პარაპეტების დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დაგვირთვა ხელით ავტოთვიმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	0,96	0,96	—	
1.5	მილის ტანისა და კალაპოტის გაწმენდა	მ ³	2,4	2,4	—	
2. მიწის ვაკისი						
2.1	მიწის სამუშაოების საპროფილე მოცულობა	მ ³	5306	4081	1225	
	— ყრილი	მ ³	119	1	118	
	— ჭრილი	მ ³	4997	3907	1090	
	— კიუვეტი	მ ³	190	173	17	
2.2	ასანამზადებელი მიწის სამუშაოების მოცულობები	მ ³	5187	4080	1107	
	— ჭრილიდან ყრილში	მ ³	119	1	118	
	— ჭრილიდან ნაყარში	მ ³	4878	3906	972	
	— კიუვეტიდან ნაყარში	მ ³	190	173	17	
2.3	³³ B გრუნტის დამუშავება მძლავრი ბულდოზერით მოგროვება 20 მ-ზე, გადაადგილებით ყრილის მოსაწყობად	მ ³	119	1	118	
2.4	³³ B გრუნტის დამუშავება მძლავრი ბულდოზერით მოგროვება 20 მ-ზე, დაგვირთვა ექს. V-0,5 მ ³ ავტოთვიმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	3903	3125	778	
2.5	³³ B გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5 მ ³ დაგვირთვა ავტოთვიმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	975	781	194	
2.6	³³ B გრუნტის დამუშავება კიუვეტში ექსკავატორით V-0,5 მ ³ დაგვირთვა ავტოთვიმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	19	17	2	
2.7	³³ B გრუნტის დამუშავება კიუვეტში ხელით დაგვირთვა ავტოთვიმცლელებზე და გრანსპორტირება ნაყარში	მ ³	171	156	15	
2.8	მიწის ვაკისის ზედაპირის მოშინდაკება მექანიზირებული წესით	მ ²	12309	8487	3822	
2.9	მონოლითური რკ. ბეტონის კიუვეტების მოწყობა	გრძ.მ	301,0	301,0	—	უწყისი
3. ხელოვნური ნაგებობები						
3.1	არსებული რკინაბეტონის მილების შეკეთება	ც	3	3	—	

1	2	3	4	5	6	7
3.2	გაბიონის ყუთებით ქვედა საყრდენი კედლების მოწყობა	გრძ.მ	16	16	–	უწყისი
4. საგზაო სამოსი						
4.1	ქვესაგები ფენის მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით სისქით 28 სმ	მ³	3700	2463	1237	
4.2	საფუძელის მოწყობა ქვიშა-ლორღის ფრაქციით (ფრ0-40მმ) ნარევის სისქით 20 სმ	მ²	10211	6807	3404	
4.3	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	5,334	3,618	1,716	
4.4	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით მარკა II h-6 სმ	მ²	8892	6031	2861	
4.5	თხევადი ბიტუმის მოსხმა	ტ	2,667	1,809	0,858	
4.6	საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტობეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B მარკა II h-4 სმ.	მ²	8892	6031	2861	
4.7	მისაყრელი გვერდულების მოწყობა ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევით	მ³	586	390	196	
5. გზის კუთვნილება და მოწყობილობა						
5.1	ეზოებისა და ადგილობრივი შესასვლელების შეკეთება	ც	14	13	1	უწყისი
5.2	სტანდარტული ფარები ბრტყელი II ტიპური ზომის ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით თუთიით გალვანიზირებული ლითონის ფურცლებზე, დაფარული შუქდამბრუნებელი ASTM D4956-09 Type III ფირით – სამკუთხა A 700 მმ (გამაფრთხილებელი) - A 700 მმ (პრიორიტეტის) – მრგვალი D 600 მმ (ამკრძალავი) – მართკუთხა 500X560 მმ (გამაფრთხილებელი) 500X2250 მმ (გამაფრთხილებელი) 200X300 მმ (საინფორმაციო)	ც	2	2	–	უწყისი
		ც	1	1	–	
		ც	2	–	2	
		ც	6	6	–	
		ც	2	2	–	
		ც	2	2	–	
	სულ	ც	15	13	2	
5.3	ინდივიდუალური პროექტირების ნიშნები ორ ენაზე ГОСТ 10807-78-ის მიხედვით ალუმინის ფურცლებზე (ჩარჩოთი) დაფარული შუქდამბრუნებელი STM D4956-09 Type III ფირით – მიმართულების მაჩვენებელი 7. 10. 1 2000X510	ც/მ²	2/2,04	–	2/2,04	უწყისი
	სულ	ც/მ²	2/2,04	–	2/2,04	
5.4	საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე d-76-102 მმ ბეტონის საძირკველით (B-22,5 F-200 W-6) – ლითონის მილი სიგრძით 2,75 მ – ლითონის მილი სიგრძით 3,50 მ – ლითონის მილი სიგრძით 4,00 მ	ც	8	8	–	უწყისი
		ც	4	3	1	
		ც	4	–	4	
	სულ	ც	16	11	5	

1	2	3	4	5	6	7
5.5	საქალაქო ნაწილის ჰორიზონტალური მონიშვნა გოსტ 13508-74-ის მიხედვით; ერთკომპონენტიანი(თეთრი) საგზაო ნიშანსაღები საღებავით დამზადებული მეთილმეთაკრილატის საფუძველზე, გაუმჯობესებული ღამის სილვადობის შექცევადი მინის ბურთულაებით ზომით 100-600 მკმ – უწყვეტი ხაზი სიგანით 100 მმ (1,1)	გრძ.მ/მ ²	1477/147,7	1000/100	477/47,7	
5.6	პლასმასის მიმართველი სასიგნალო ბოქსების მოწყობა ГОСТ 50970-2011-ის და EN 12899-3:2007 მიხედვით	მ	82	42	20	უწყისი
5.7	მიწებზე ბეტონის სპეცპროფილის პარაპეტების მოწყობა	ც/მ ³	4/3,08	4/3,08	–	
5.8	სპეცპროფილის პარაპეტების შეღებვა	ც/მ ²	8/29	8/29	–	

აბაშა-ბაღმა კოლერი-გულისკირი-ჯაპანა
ტრ.დ

ჯაპანა

ტრ.პ

E-692



შპს
„საქზამეცნიერება“

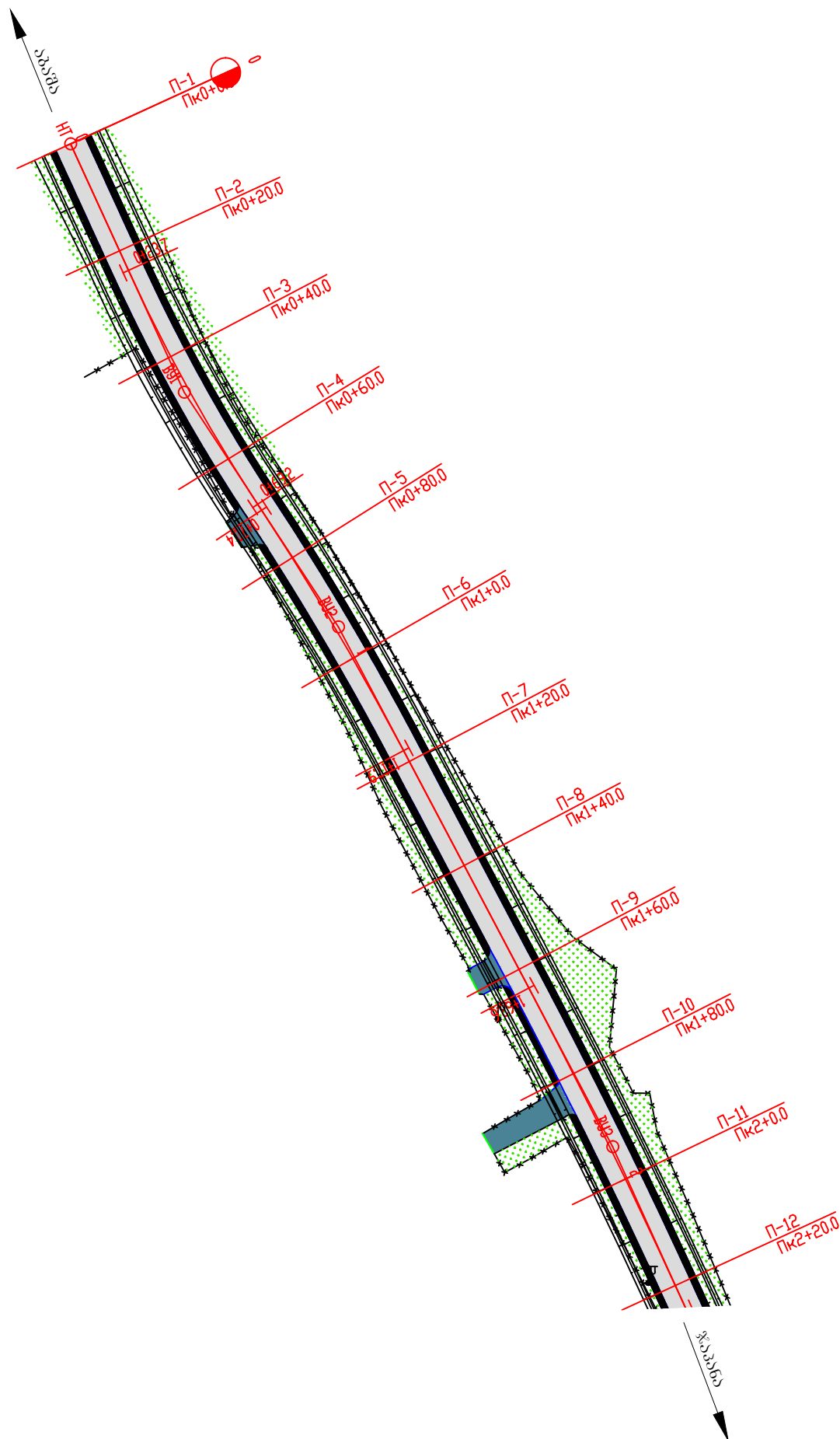
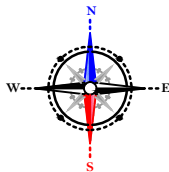
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აბაშა-ბაღმა
კოლერი-გულისკირი-ჯაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. № 1-1

მასშტაბი

ობიექტის აღზიდულობის გეგმა

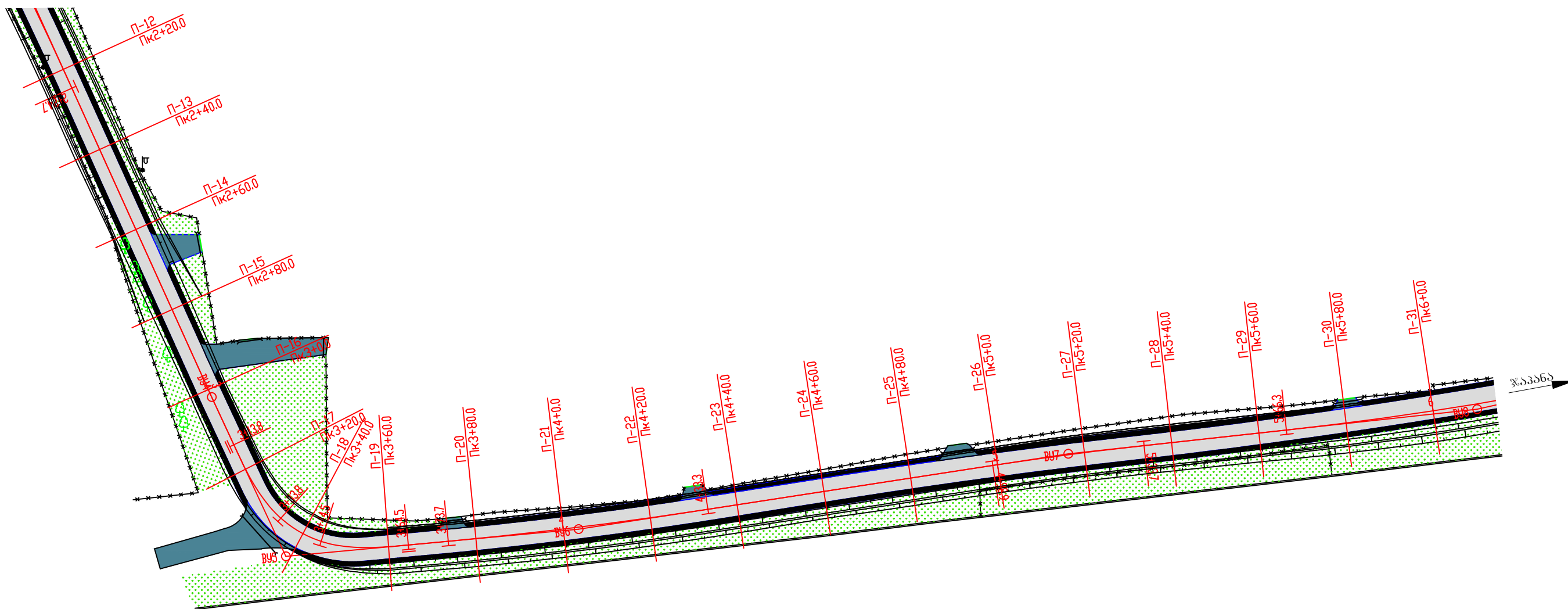
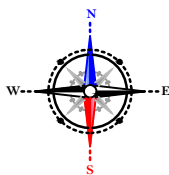
საქზამეცნიერება



პროექტის აღნიშვნები:

- საპროექტო ა/ბ საფარი
- საპროექტო სრუშოვანი საფარი
- საპროექტო მიერთება და ეზოში შესასვლელი

 შპს „საქმზამშენიერება“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) ავტო-გაღმა კოლორი-გულისპირი-ჟაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. №2-1
	სიტუაციური გეგმა პკ 0+00 - პკ 2+20	მასშტაბი 1:1000



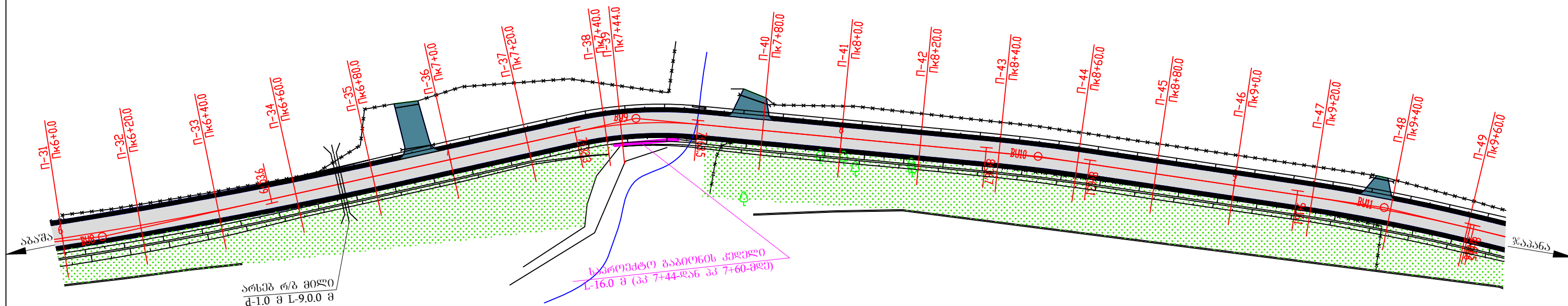
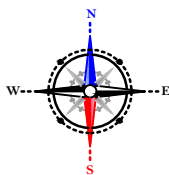
შპს
„საქონალური ინჟინერინგა“

შოღასხელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აბაშა-გაღმა
კოლორი-გულეისპირი-ჯაპანას საავტომობილო გზის 3832-3833
მონაკვეთის საპროექტო-კონსტრუქციული სამუშაოები

სიტუაციური გეგმა
პკ 2+20 - პკ 6+00

ნახ. №2-2

მასშტაბი
1:1000



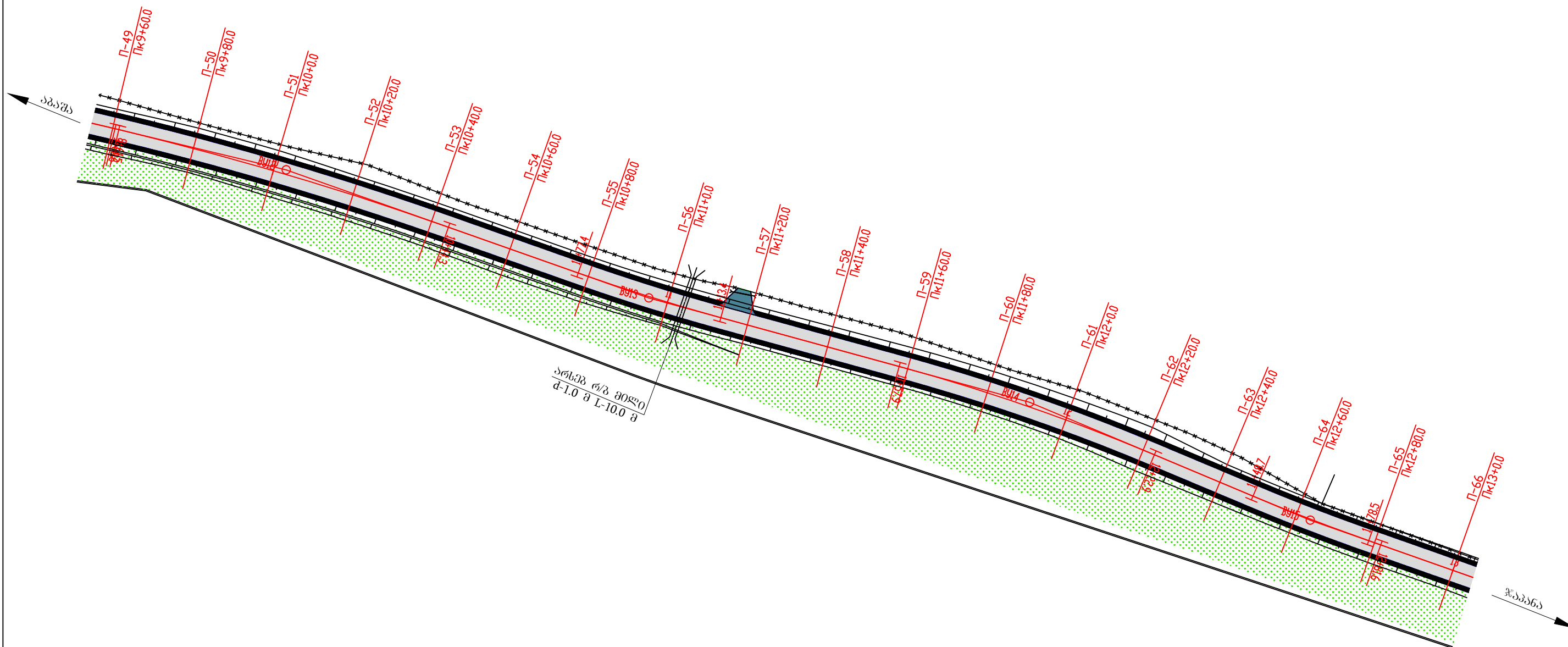
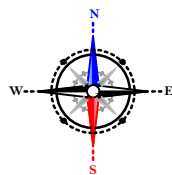
შპს
„საქმზამშენიერება“

შოღასხელმწიფოებრივი მგობნელების (შ-3) აბაშა-გალმა
კოლორი-გულისპირი-ჯაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №2-3

სიტუაციური გეგმა
პკ 6+00 - პკ 9+60

მასშტაბი
1:1000



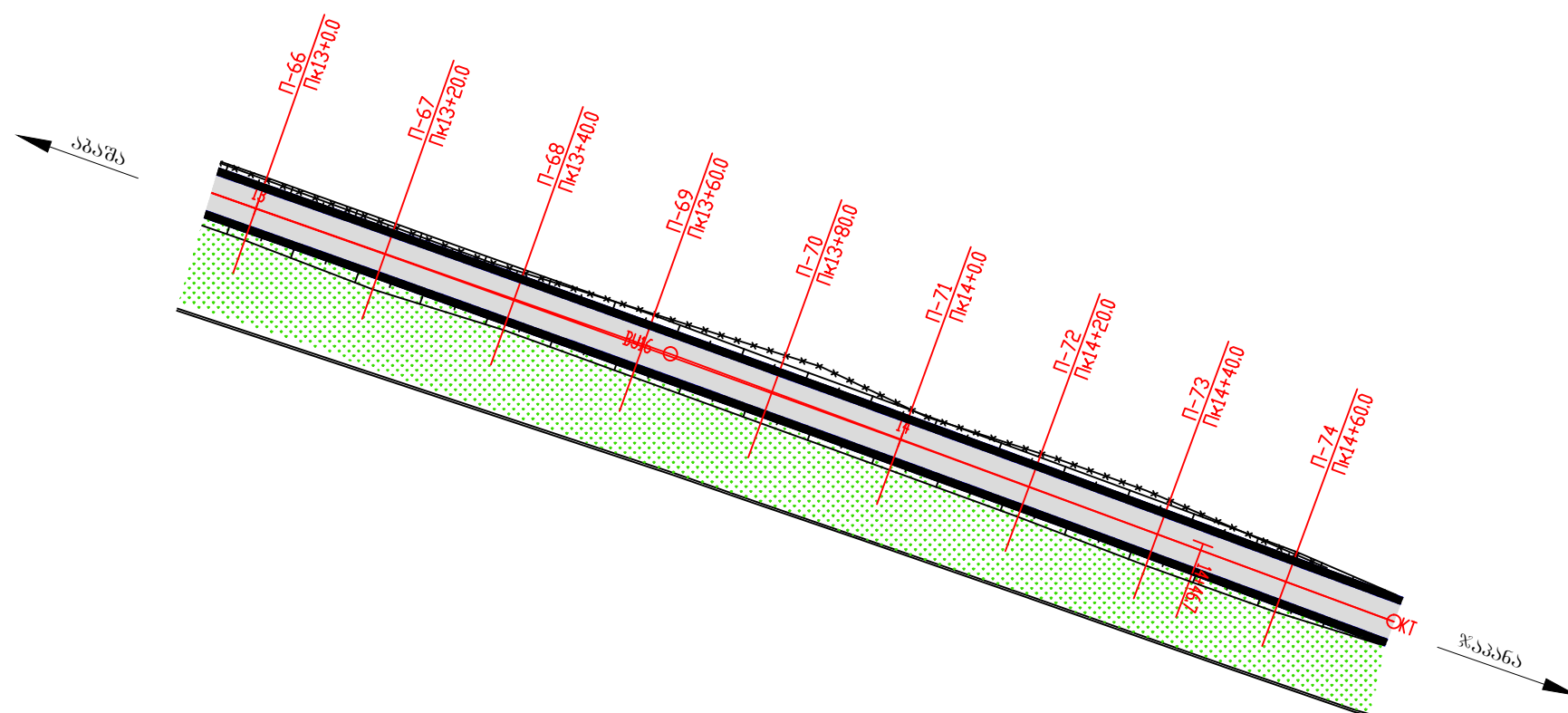
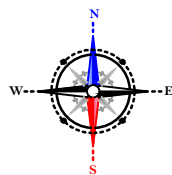
შპს
„საქგზამშენი“-ს
„საქგზამშენი“-ს

შპს „საქგზამშენი“-ს მიერ მომზადებული (შ-3) ავტო-გზის
კონსტრუქციის პროექტი-შპს „საქგზამშენი“-ს მიერ
მომზადებული საპროექტო დოკუმენტის საფუძველზე

საპროექტო გეგმა
პკ 9+60 - პკ 13+00

ნახ. №2-4

მასშტაბი
1:1000



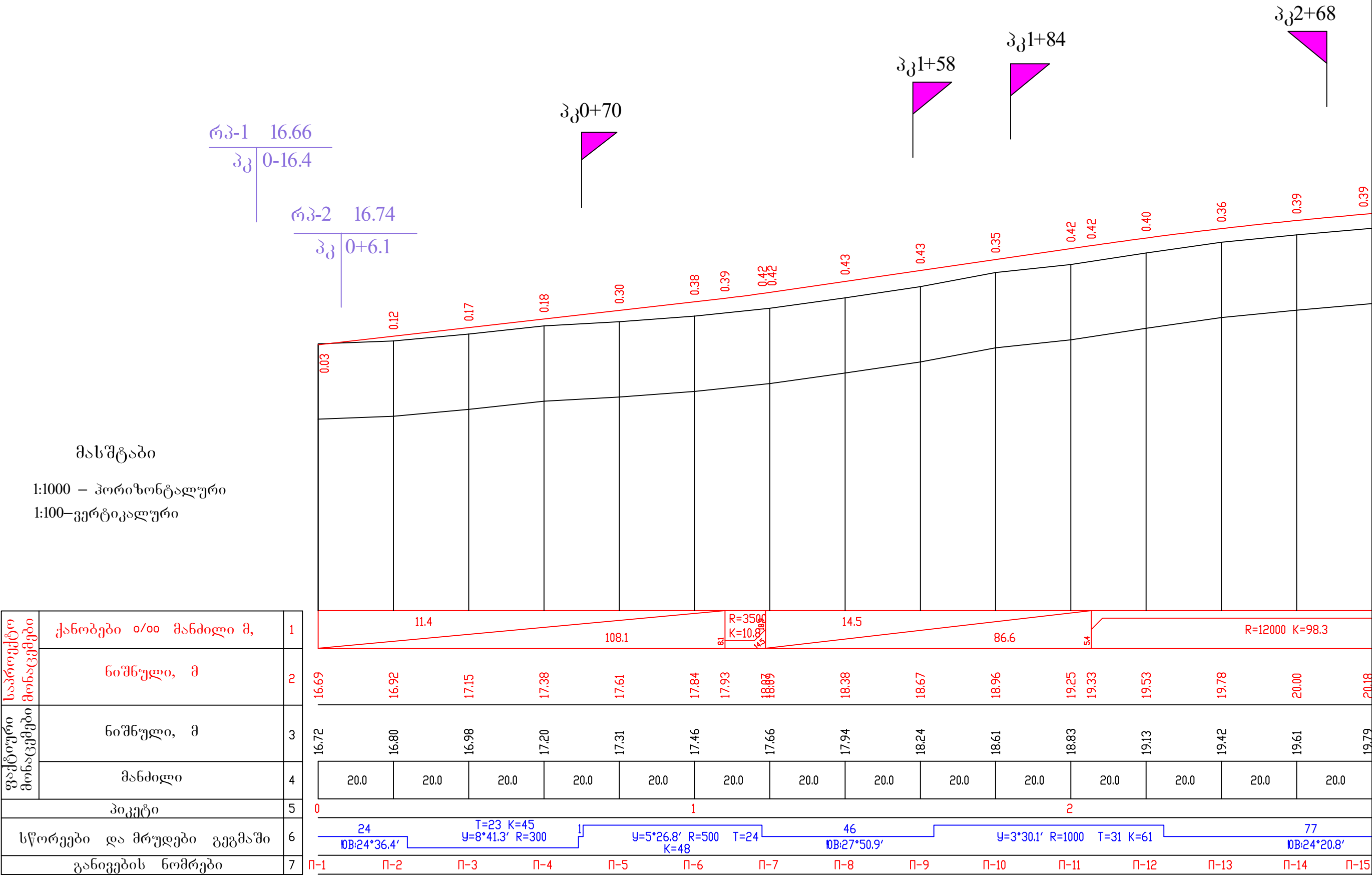
შპს
„საქმზამშენიერება“

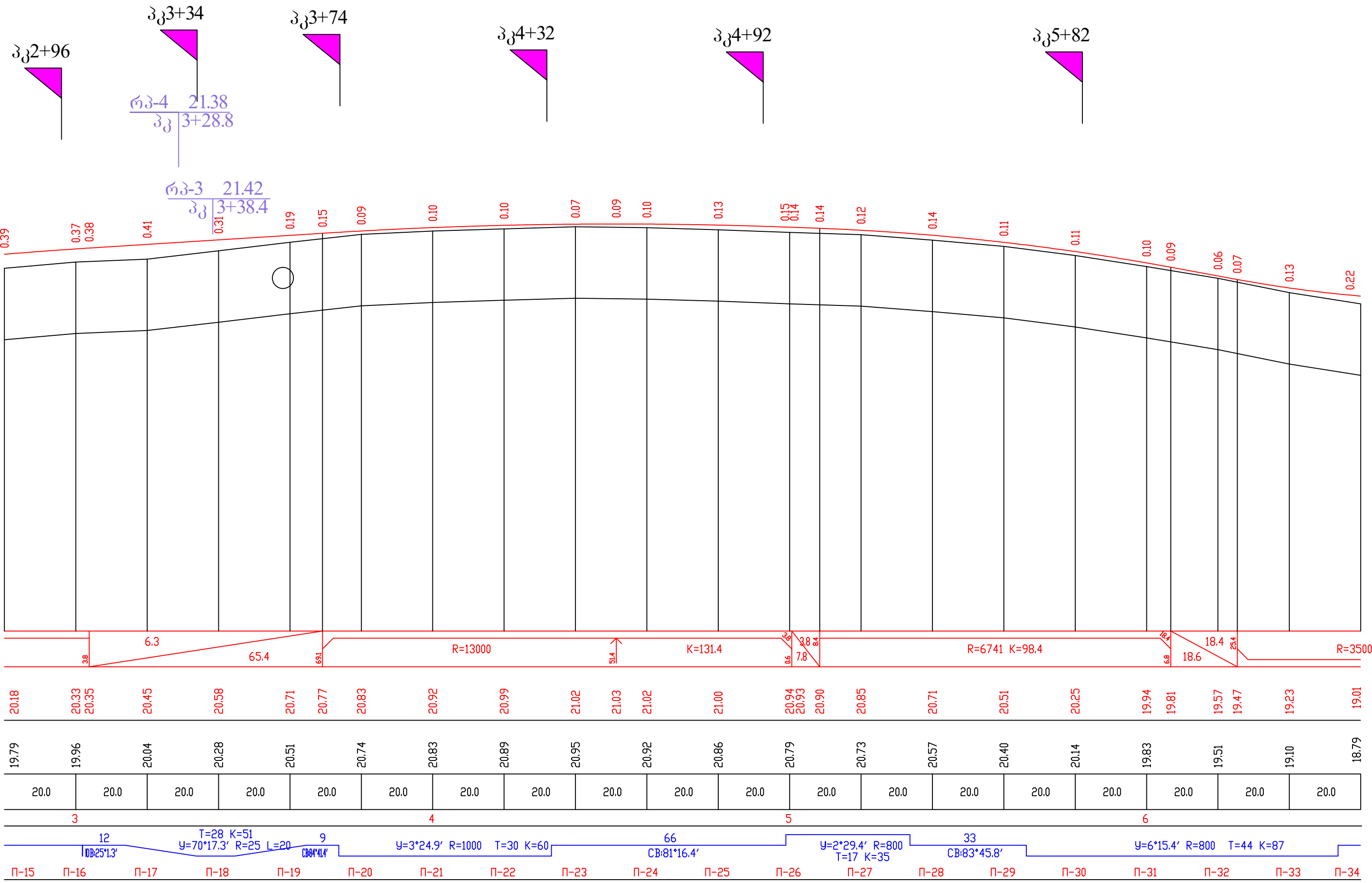
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-3) ავტო-გაღმა
კოლოტი-გულისკიტი-ჯაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №2-5

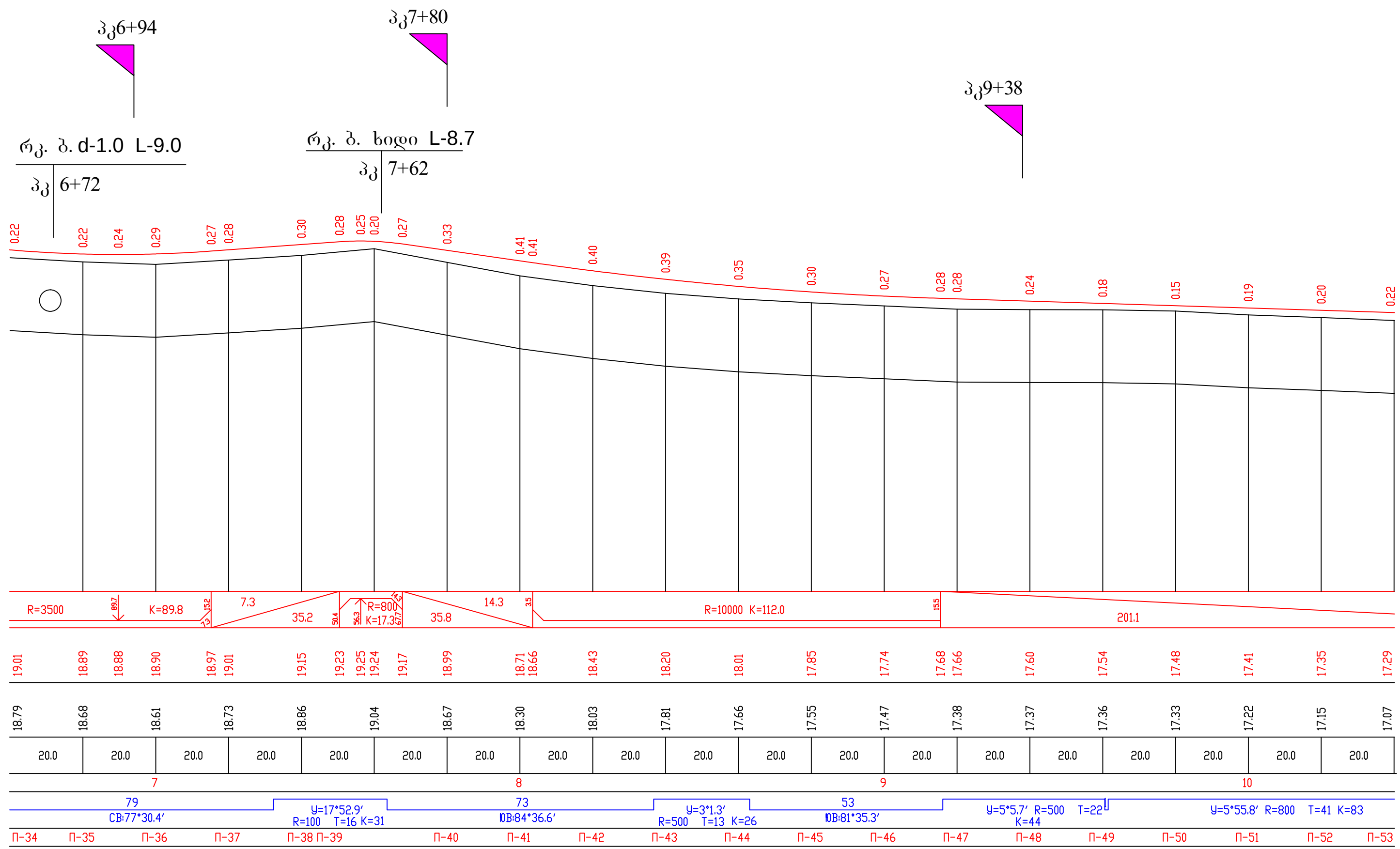
სიტუაციური გეგმა
პკ 13+00 - პკ 14+77

მასშტაბი
1:1000





 შპს „საქსამშენი“	შოლასაქმეობრივი მშენებლობის (შ-3) აგება-გაღმა კოლორი-გულეისპირი-ჯაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. № 3-2
	ბრიკი პრევილი პპ 2+80 - პპ 6+60	მასშტაბი



ჩპ-5

33

19.7

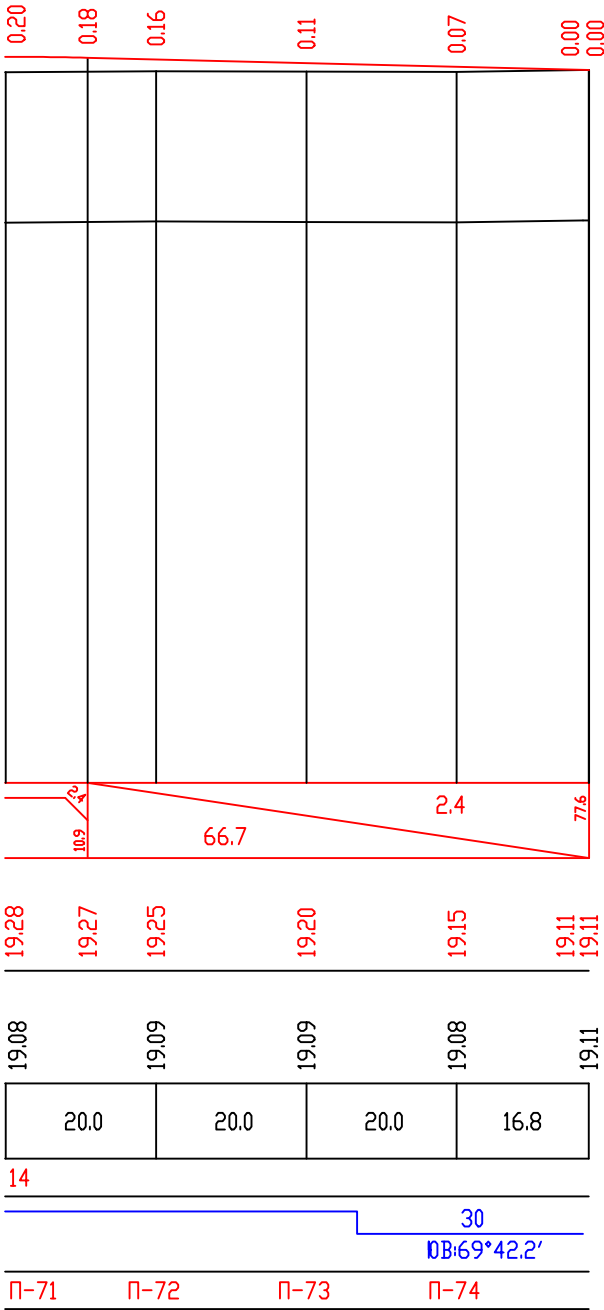
14+49.8

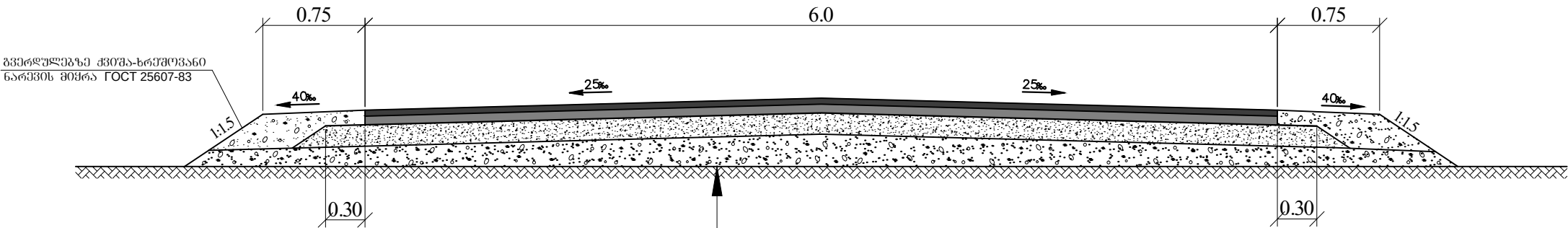
ჩპ-6

33

19.81

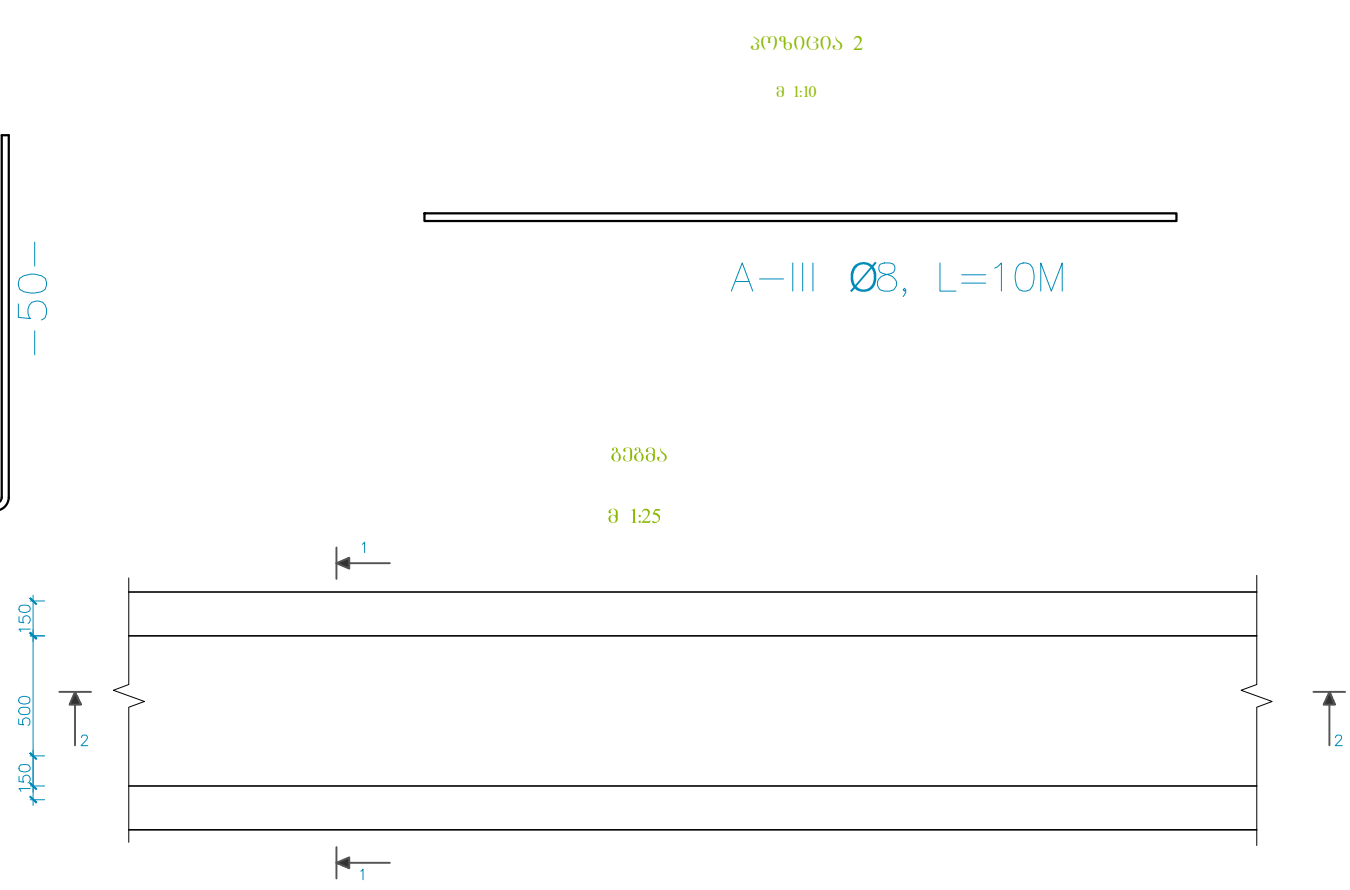
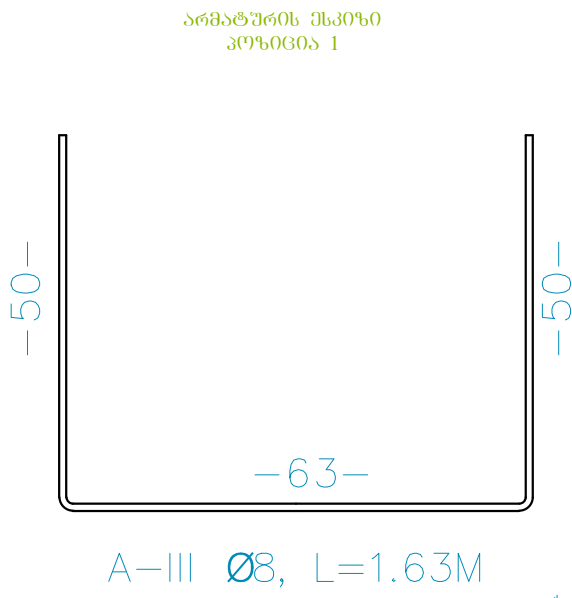
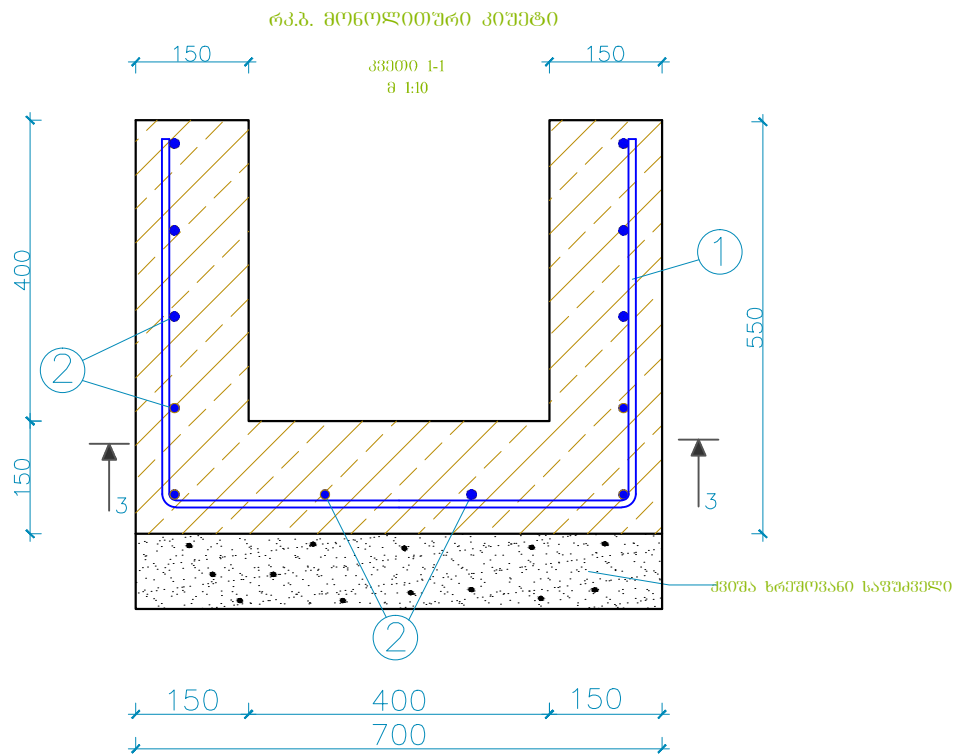
14+87.1





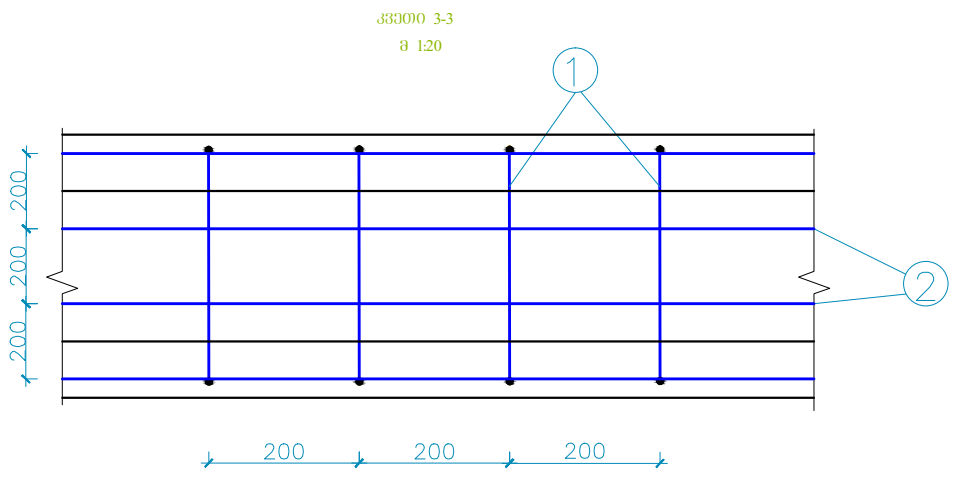
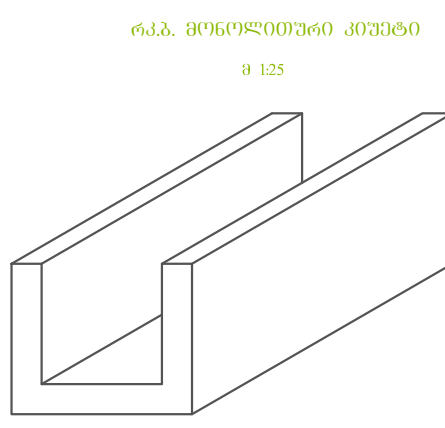
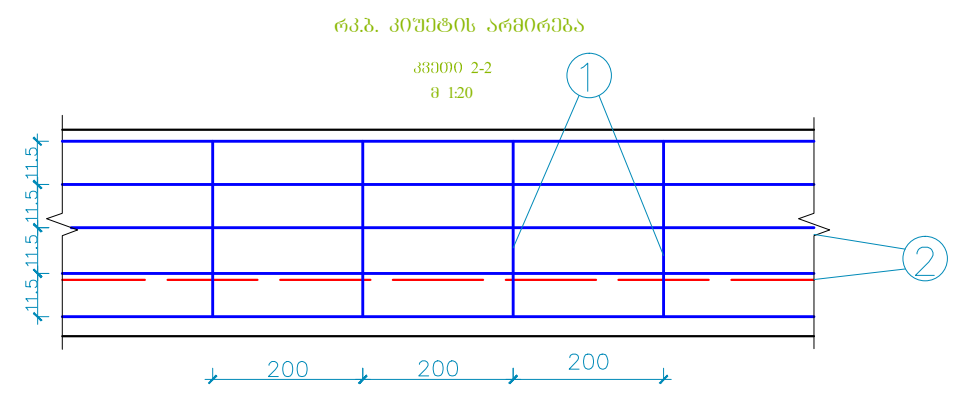
საფარის ზედა ფენის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ასფალტოგუტონის ცხელი ნარევი ტიპი Б მარკა II ხ-4 სმ
თხევადი ბიტუმის მოსხმა (ГОСТ 11955-82)
საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ასფალტოგუტონის ცხელი ნარევი მარკა II ხ-6 სმ
თხევადი ბიტუმის მოსხმა (ГОСТ 11955-82)
საფუძველი - ღორღი ფრამცოთი 0-40 მმ. სისქით 20 სმ.
ქვესაფუძი - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 28 სმ.

 შპს „საქგზამშენი“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) ავტო-გაღმა კოლორი-გულისკირი-წაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები		ნახ. № 4-1
			მასშტაბი
	გზის საფარის კონსტრუქცია	საქგზამშენი	



ლითონის ამოკრეფა 10 ბრძმ -ზე

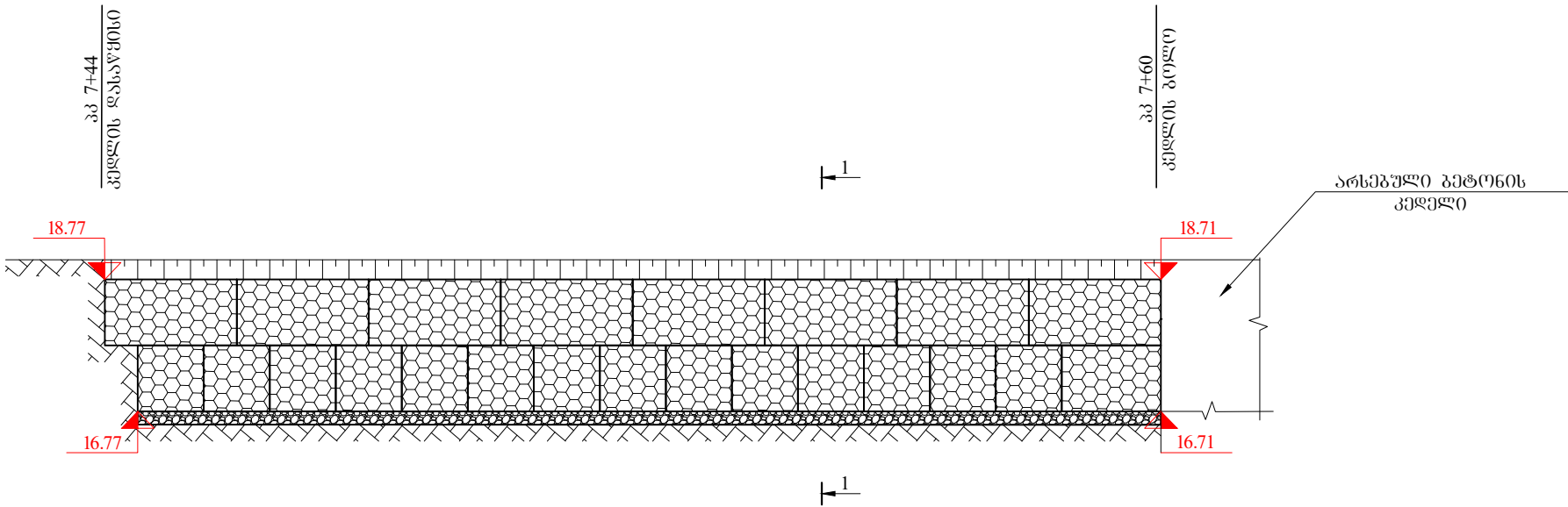
პოზ.	შესრულება	კვეთი Ø	სიგრძე მმ	რაოდ. ცალი	მოქმედ. სიგრძე მ.	1 ბრძმ წონა კგ	მოქმედ. წონა კგ
1		A-III 8	1630	51	83.13	0,395	32.84
2		A-III 8	10000	12	120	0,395	47.4
სულ კგ							80.24
შესაბრავი მავტული-2.5% კგ							2.01
ჯამში კგ							82.25



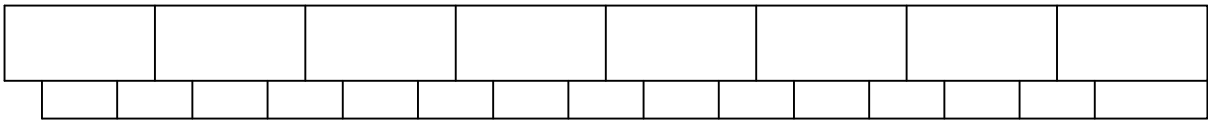
შენიშვნა: 1) ნახაზზე ზომები მოცემულია სმ-ში
2) ბეტონი B-22.5 F-200 W-6 10 ბრძმ - 2.25 მ³

 შპს „საქსამშენი“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აგაზა-გაღმა კოლორი-გულმისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები		ნახ. № 5-1
			მასშტაბი
	მონოლითური რკ.პეტონის კიშკების კონსტრუქცია	საქსამშენი	

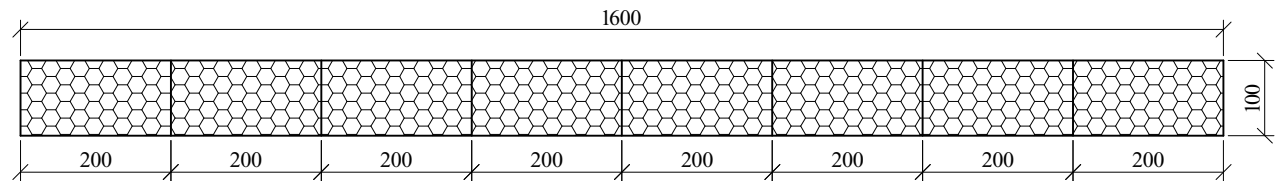
ფ ა ს ა დ ი



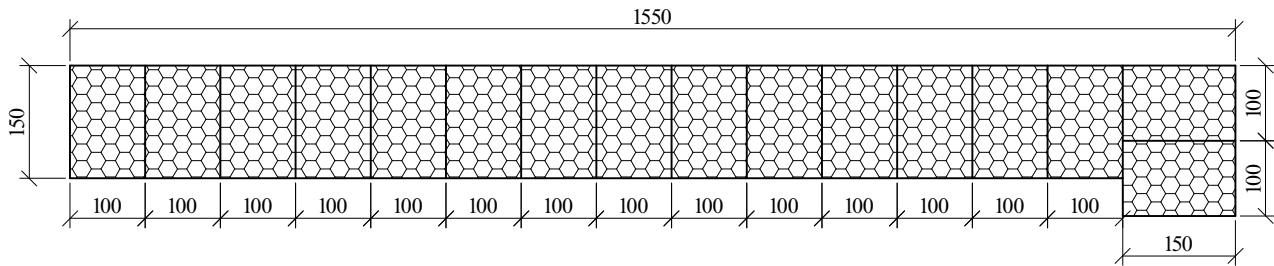
ბ ე ბ მ ა



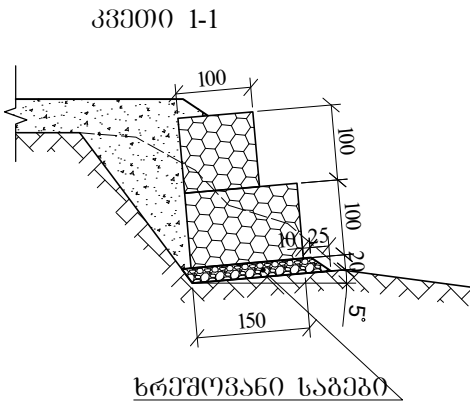
ბ ა ნ ფ ე ნ ა



I რიგი



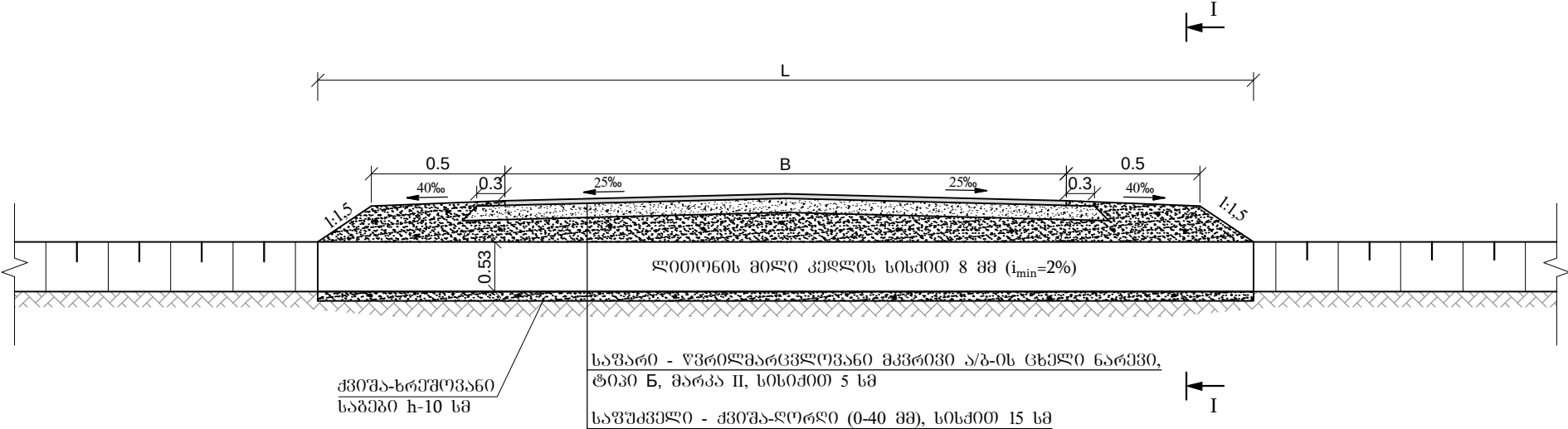
II რიგი



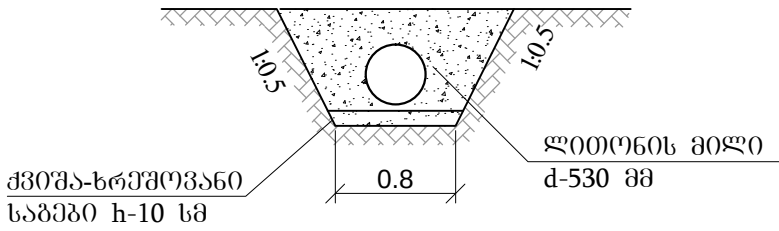
- შენიშვნა:
- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია სმ-ში, ხოლო ნიშნული მ-ში
 - ბაბიონების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში

 შპს „სამშენებლო-სამშენებლო“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) ავანა-ბაღვა კოლორი-ბუღეისკირი-ჟაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. № 6-1
		მასშტაბი
	ბაბიონის კედლის მოწყობა (პკ7+44 - პკ7+60)	სამშენებლო-სამშენებლო

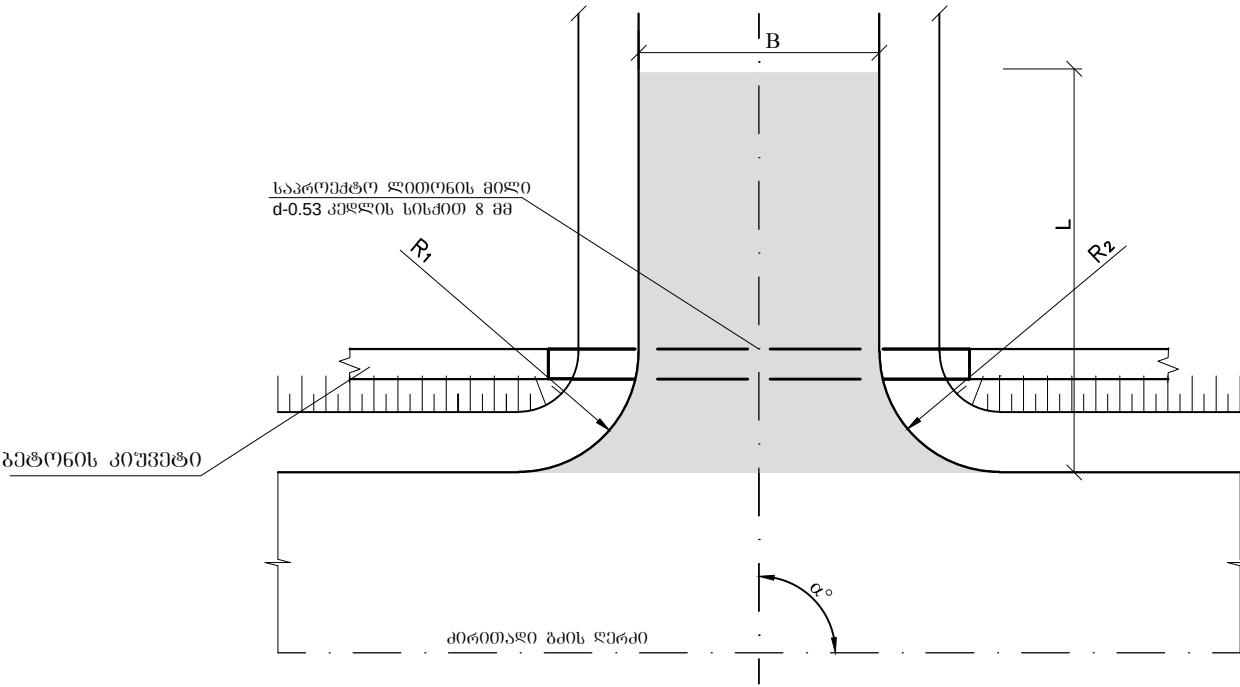
ბრძოვი ჰრილი მილის ღერძის ბასწვრივ



კვეთი I-I

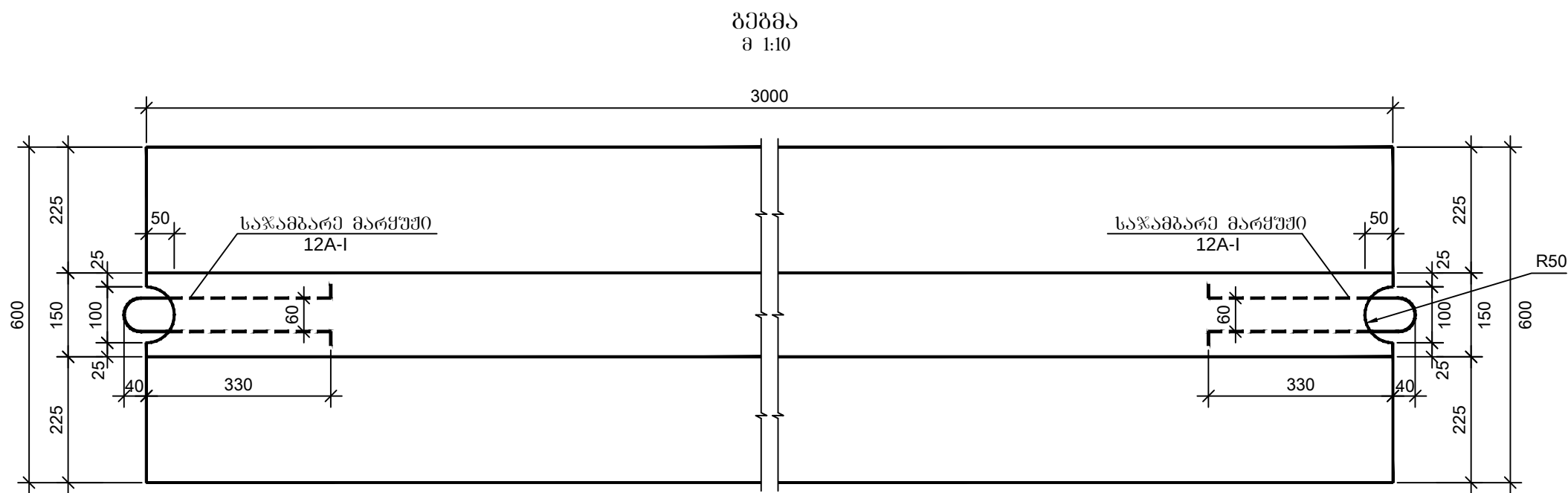
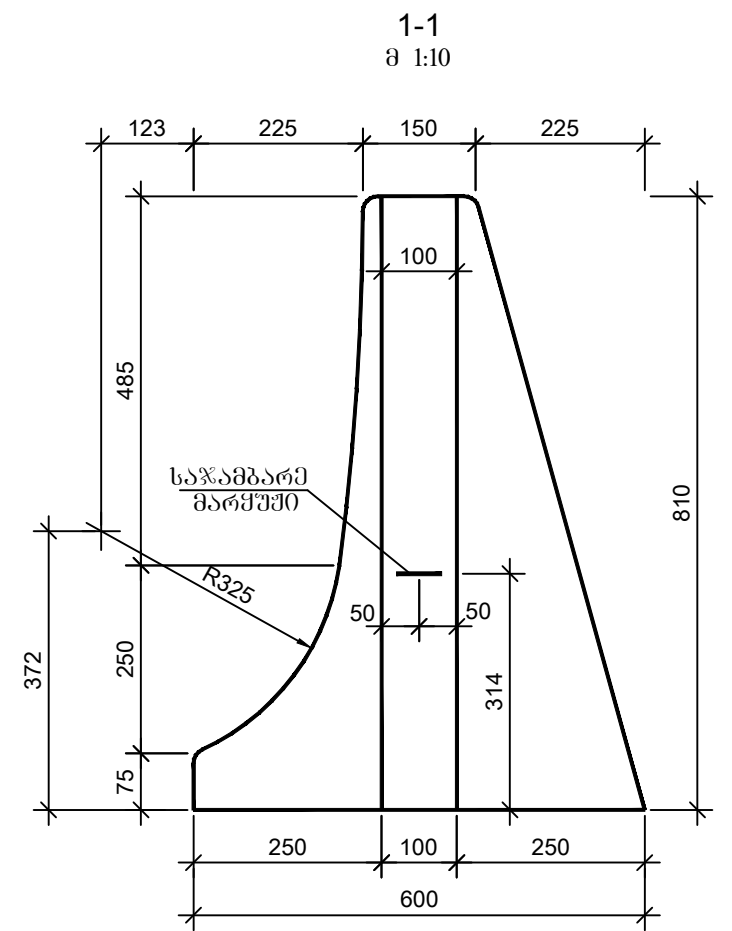
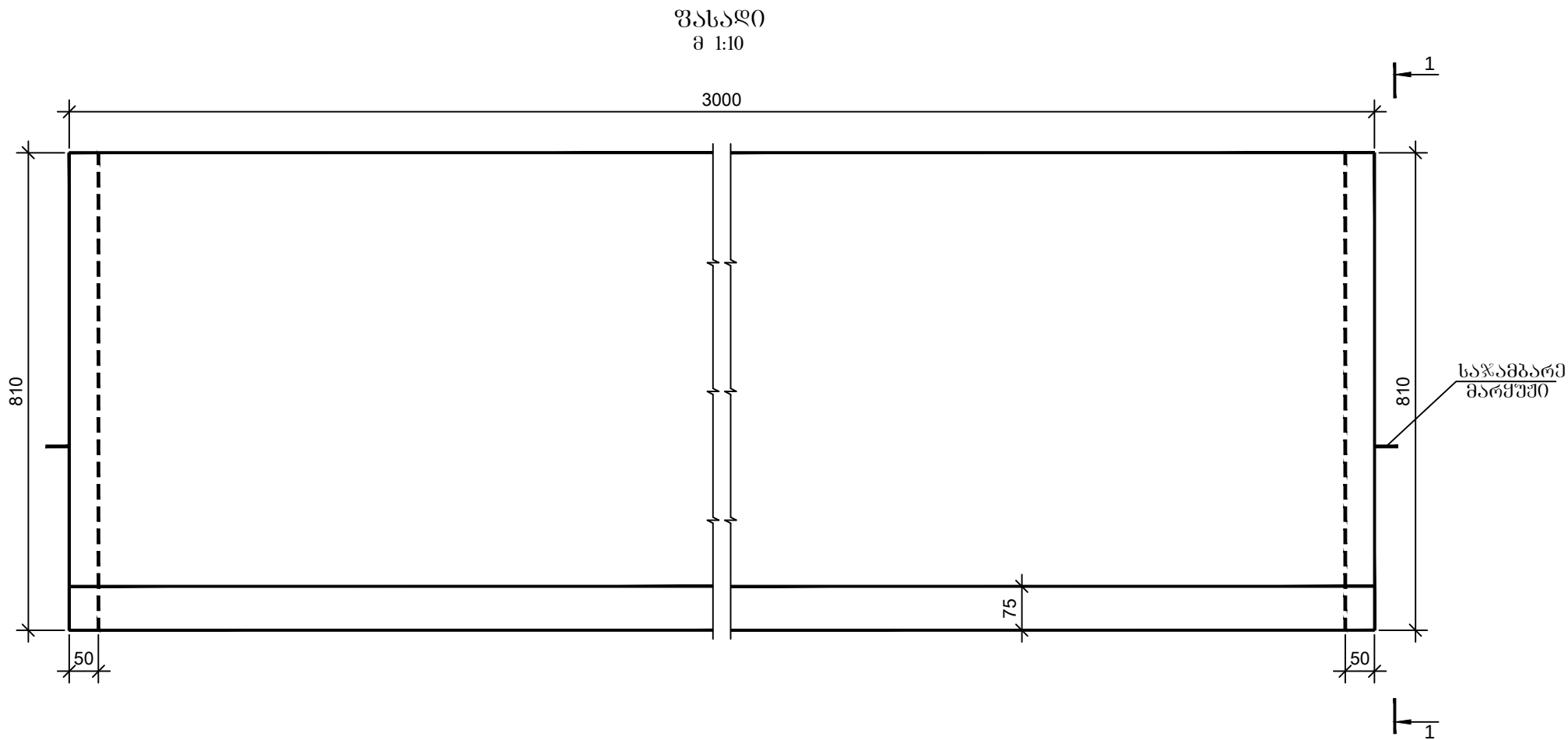


გეგმა



- შენიშვნა:
- ნახაზზე ყველა ზომა მოცემულია მ-ში, ხოლო ქანობი პრომილში
 - უზოში შესასვლელების ტექნიკური მახასიათებლები და განსახორციელებელი სამუშაოთა სახეობები შესაბამისი მოცულობებით მოცემულია შესაბამის მუშა უწყისში
 - კვეთი I-I -ზე საბუნი სამოსის კონსტრუქცია ნაჩვენებია არ არის

 შპს „საქსამშენიშენი“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-3) აბაშა-ბაღმა კოლორი-გულეისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. № 7-1
	უზოებისა და ავტობილიზაციის შესასვლელების შეკეთება	მასშტაბი



გეგმის მოცულობა ერთ ბლოკზე
B22.5 F200 W6
V=0.77 მ³
საჯამბარე მარცხენა
12A-I P=1.47 კმ



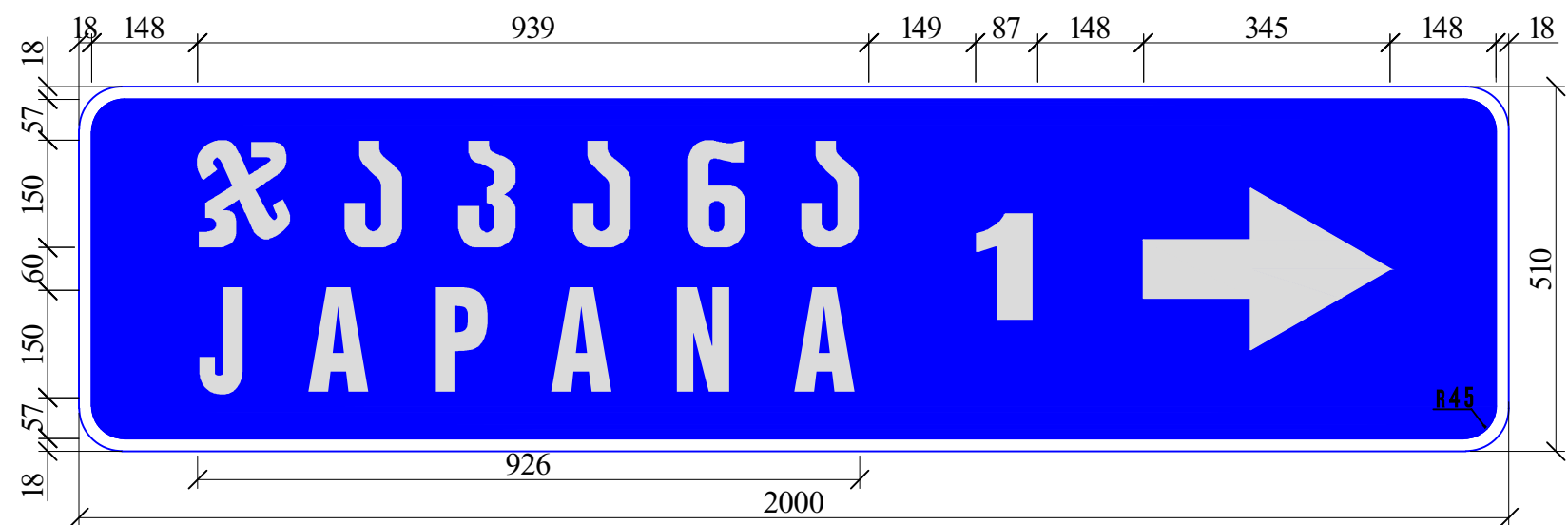
შპს
„საქსამშენმშენობა“

შპს-ს საშენობო-მშენებლო სამსახურის (შპს) აბსტრაქტული
კონსტრუქციის-შპს-ს საშენობო-მშენებლო სამსახურის
მონაცემების საშენობო-მშენებლო სამსახურის

საშენობო-მშენებლო სამსახურის კონსტრუქცია

ნახ. № 8-1

მასშტაბი



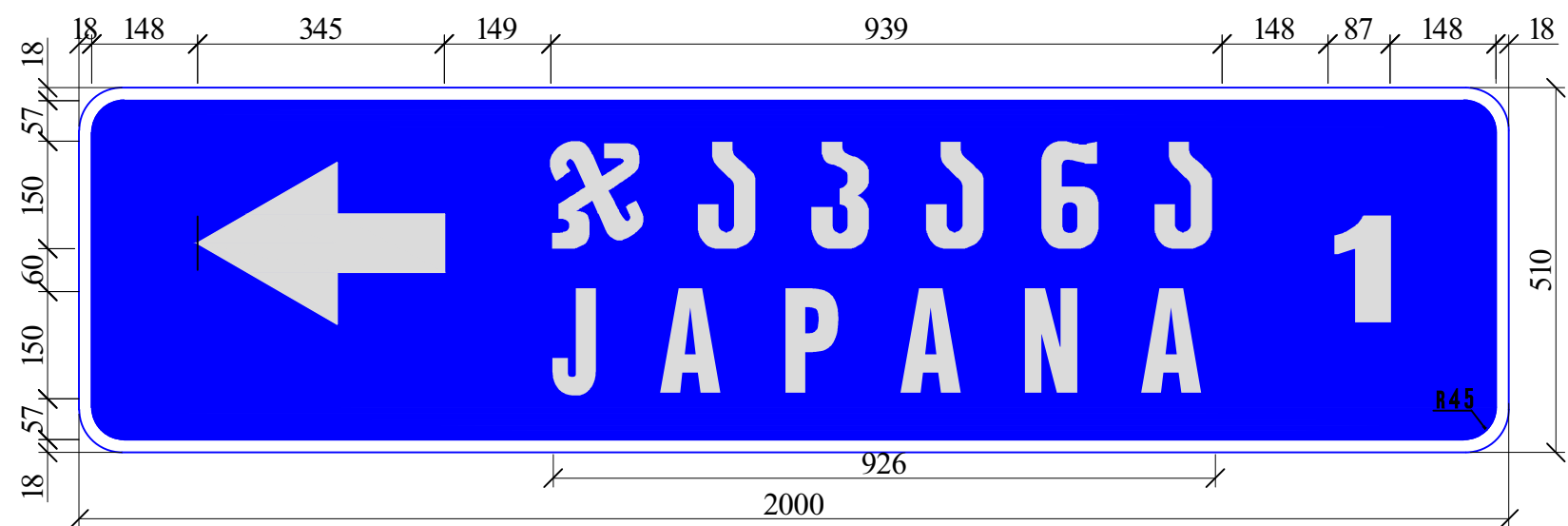
ნომერის ნომერი – 7.10.1

შარი ყვდღ-7 (2000X510)

შართობი – 1.02 მ²

რადიუსი –1

შოვი – თიო



ნომერის ნომერი – 7.10.1

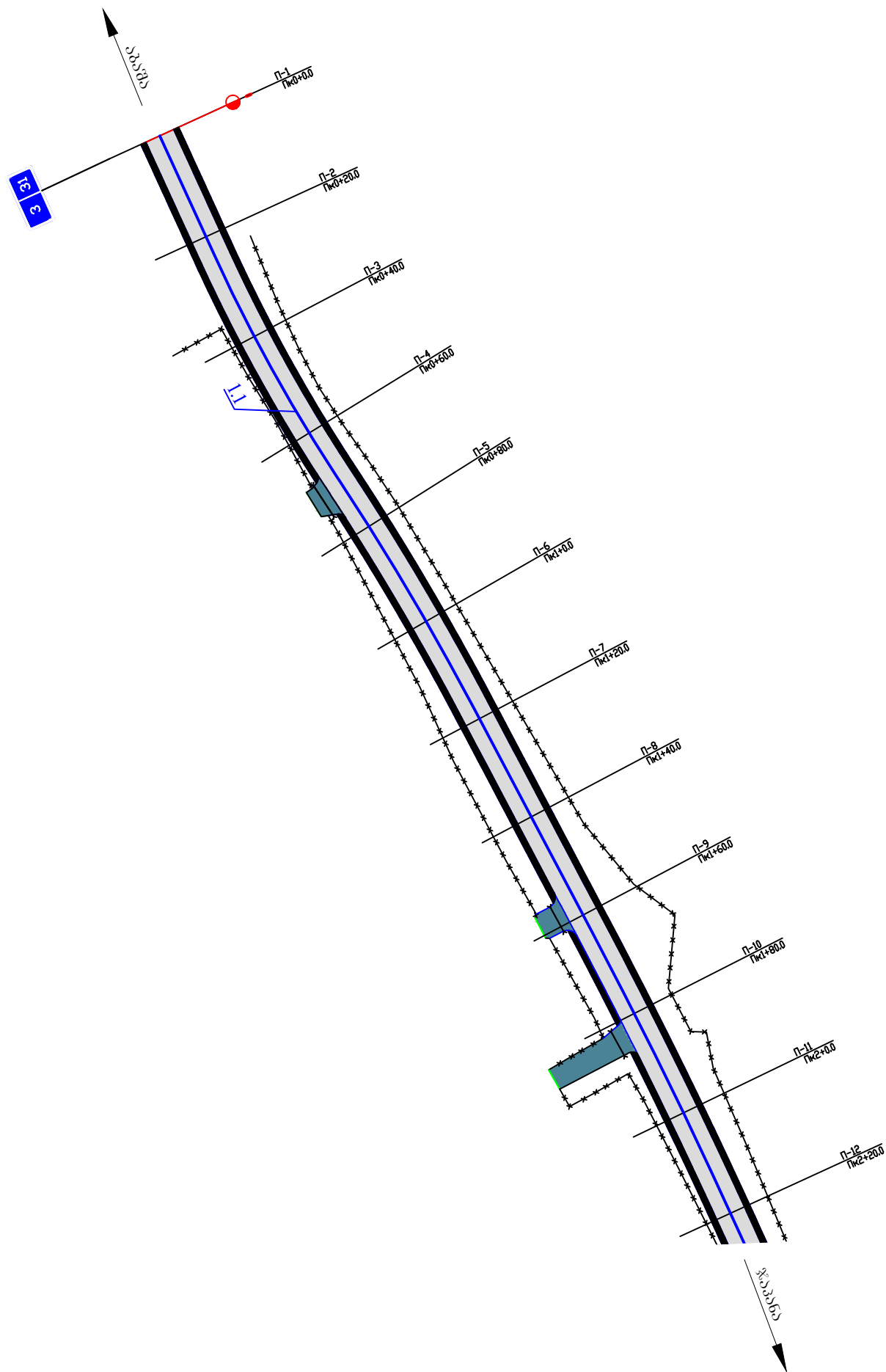
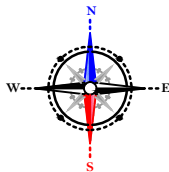
შარი ყვდღ-7 (2000X510)

შართობი – 1.02 მ²

რადიუსი –1

შოვი – თიო

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) აგაშა-გაღმა კოლორი-გუღმისკირი-ჟაანას საავტომობილო შის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები		ნახ № 9-1
		მას. 1:100
ინდივიდუალური საბზაო ნომერი		საშზაამეცნიერება



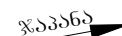
შპს
„საქმზამშენიერება“

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-3) ავტო-გაღმა
კოლოტი-გულისკირი-ჯაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

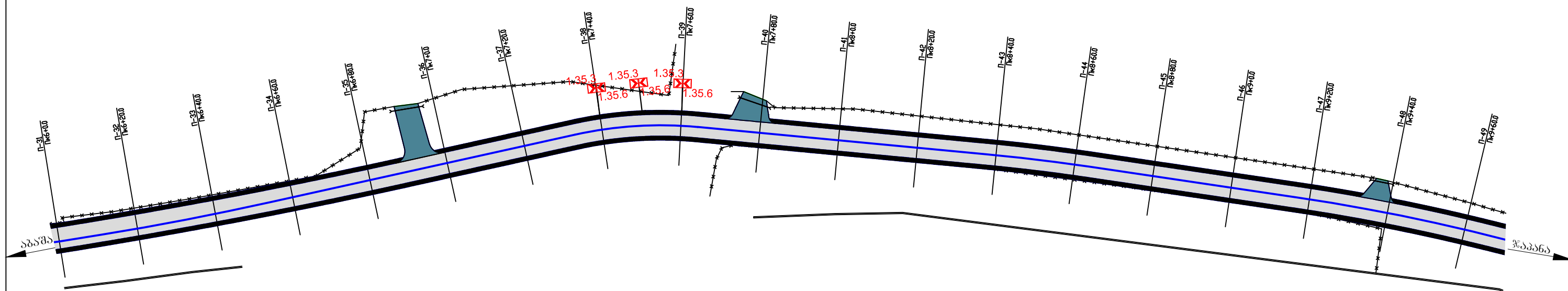
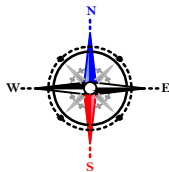
ნახ. №10-1

საგზაო მონიშვნა
პკ 0+00 - პკ 2+20

მასშტაბი
1:1000



 შპს „საქმზამცნოველება“	შიდასახელმწიფოებრივი მინიშნულების (შ-3) აბაშა-ბაღმა კოდორი-გულმისპირი-ჯაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. №10-2
	საბჯარი მონიშვნა კპ 2+20 - კპ 6+00	მასშტაბი 1:1000



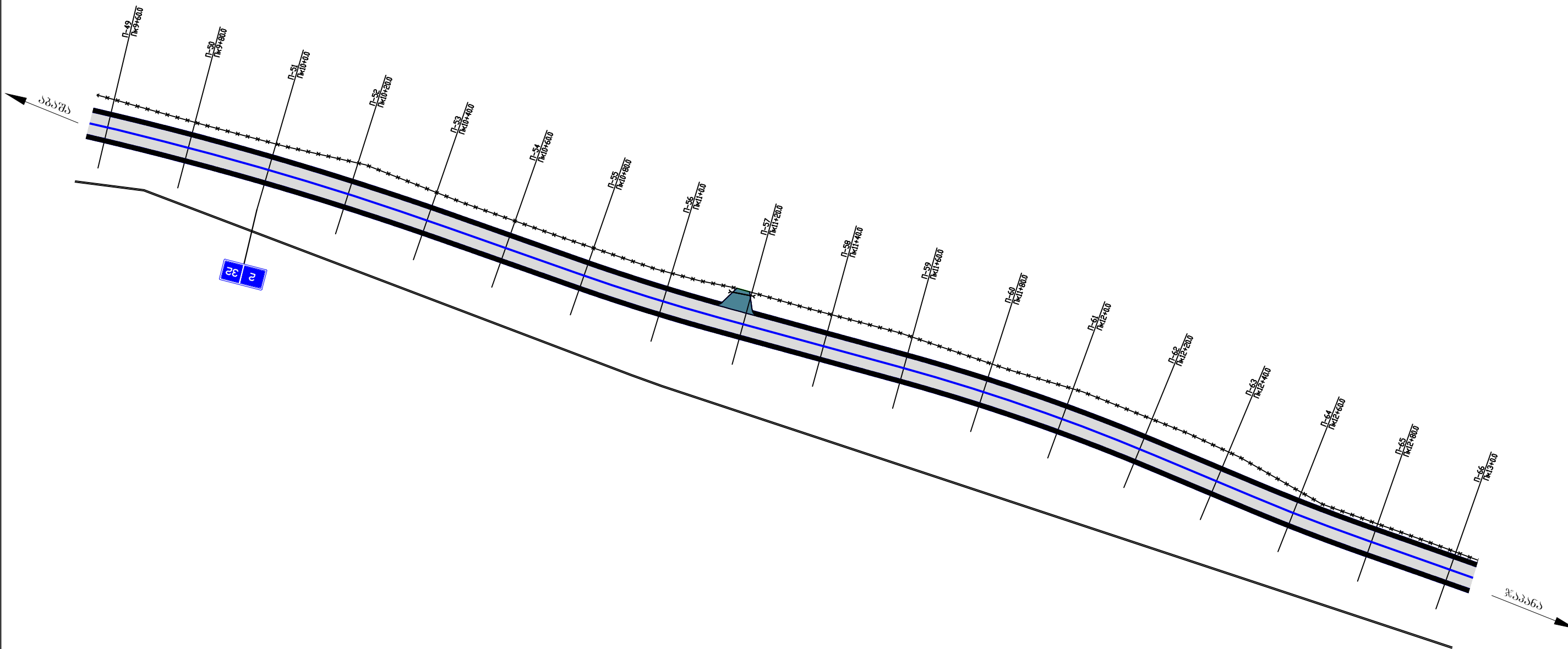
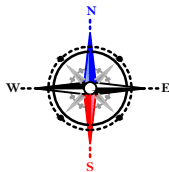
შპს
„საქმზამშენიერება“

შოღასხემლმწიფოებრივი მგობველრბის (შ-3) აბაშა-გაღმა
კოლორი-გულისკირი-ჭაპანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ნახ. №10-3

საგზაო მონიშვნა
პკ 6+00 - პკ 9+60

მასშტაბი
1:1000



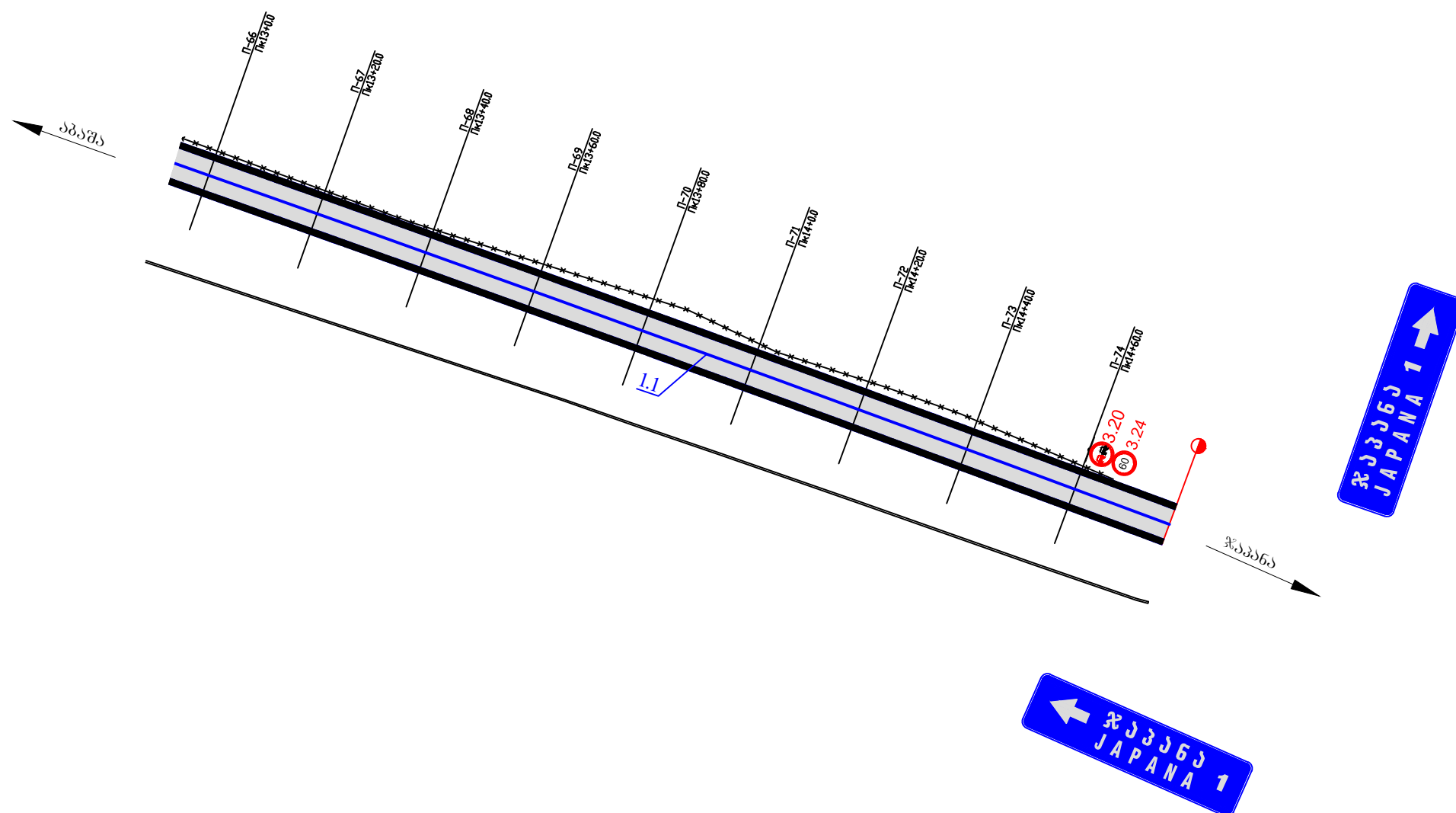
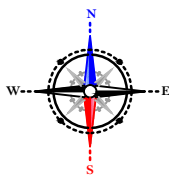
შპს
„საქმზამშენიერება“

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (შ-3) ავტო-გაღმა
კოლორი-გულისპირი-ჟაანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33
მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

საბზარო მონიშვნა
პკ 9+60 - პკ 13+00

ნახ. №10-4

მასშტაბი
1:1000

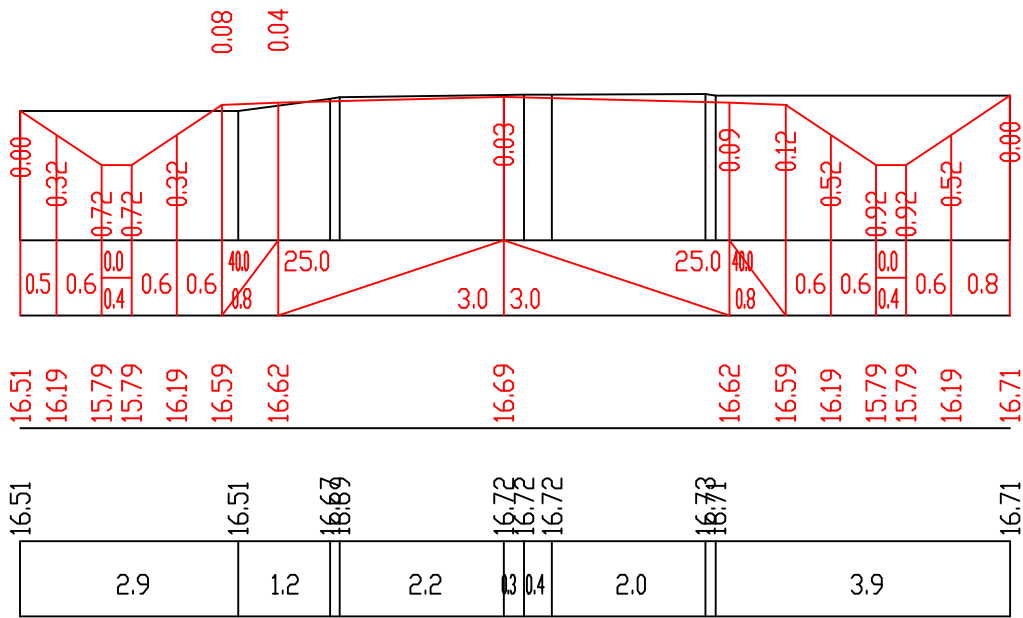


 შპს „საქმზამშენიერება“	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის (მ-3) აბაშა-ბაღმა კოლორი-გულისკირი-ჭაქანას საავტომობილო გზის კმ32-კმ33 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	ნახ. №10-5
	საბზარო მონიშვნა პკ 13+00 - პკ 14+77	მასშტაბი 1:1000

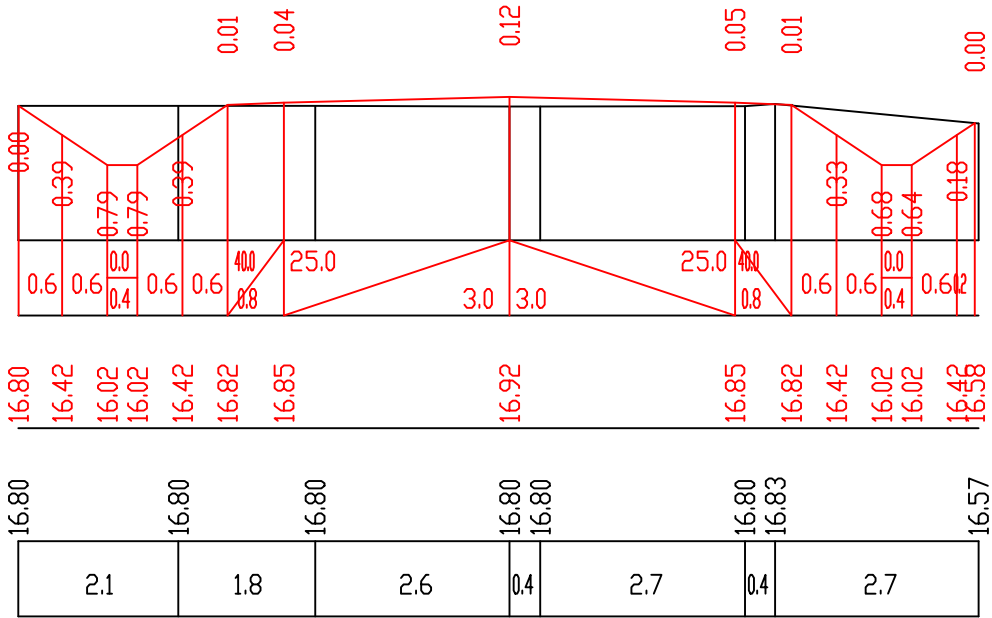
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
უაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

მასშტაბი 1:100

П-1 Пк 0+0.0

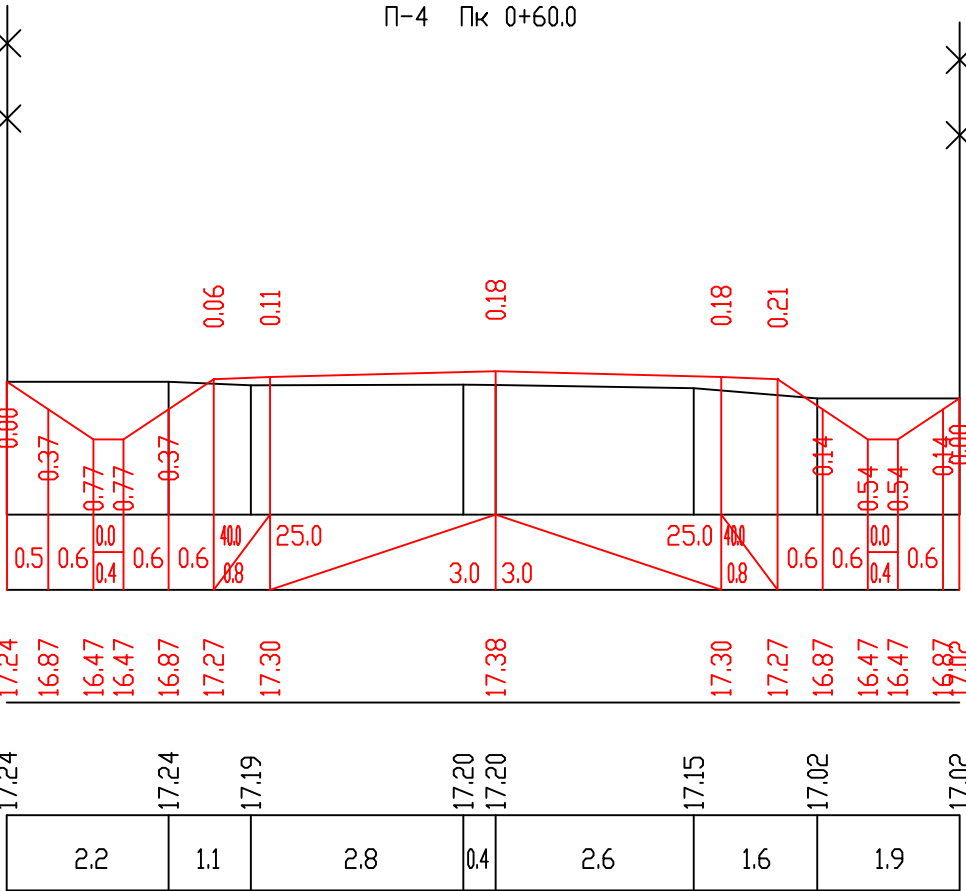
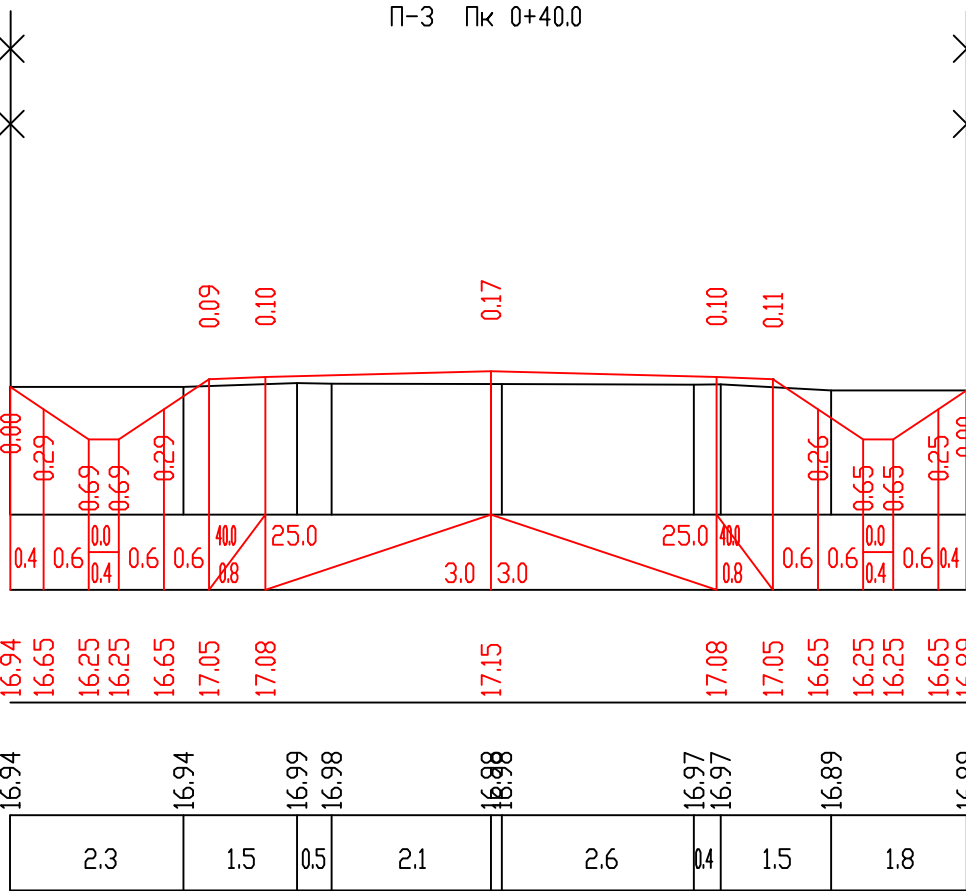


П-2 Пк 0+20.0



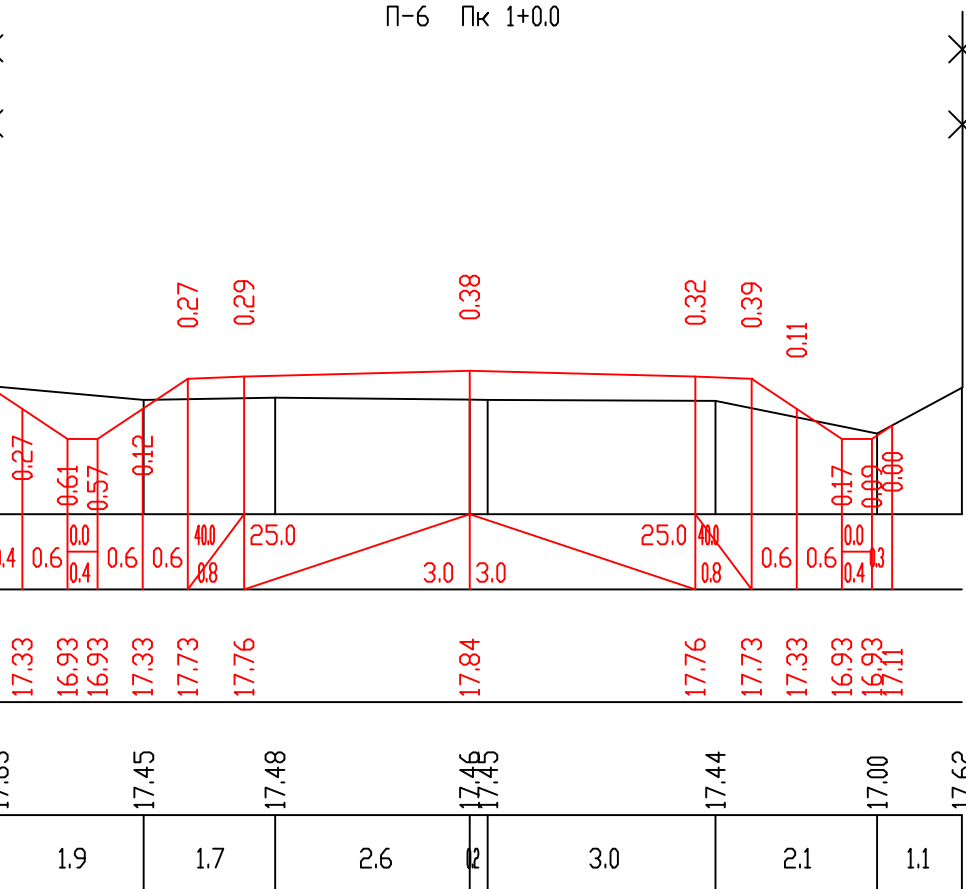
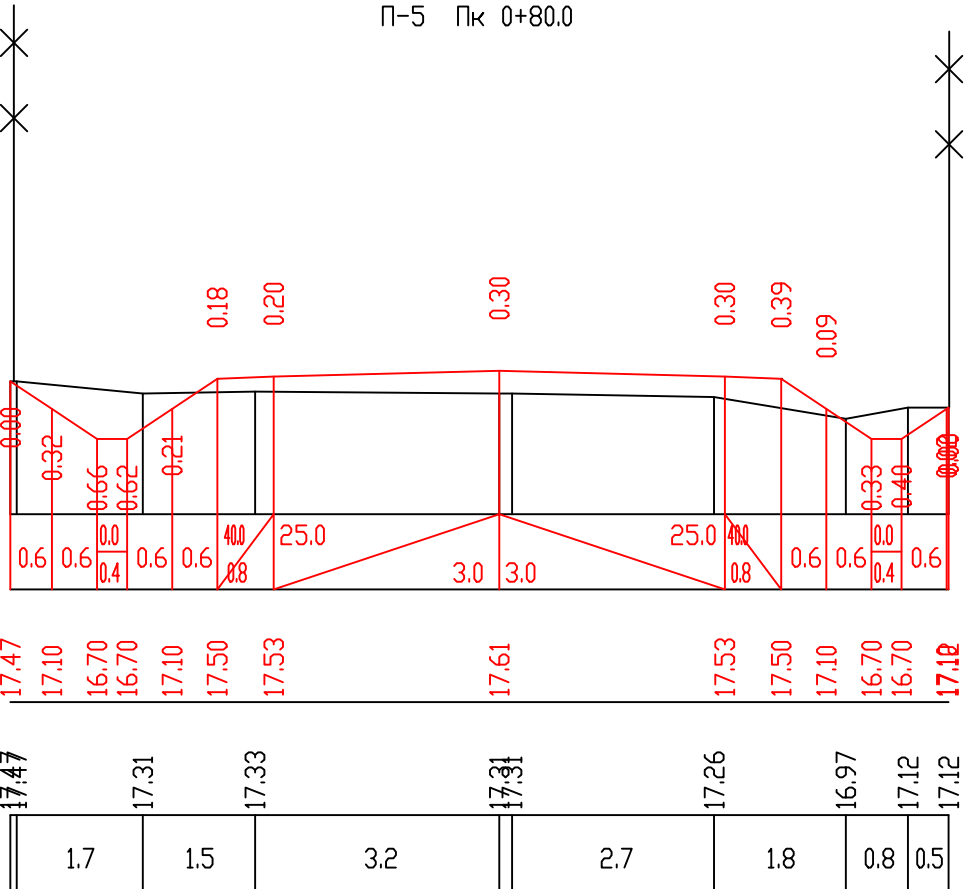
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



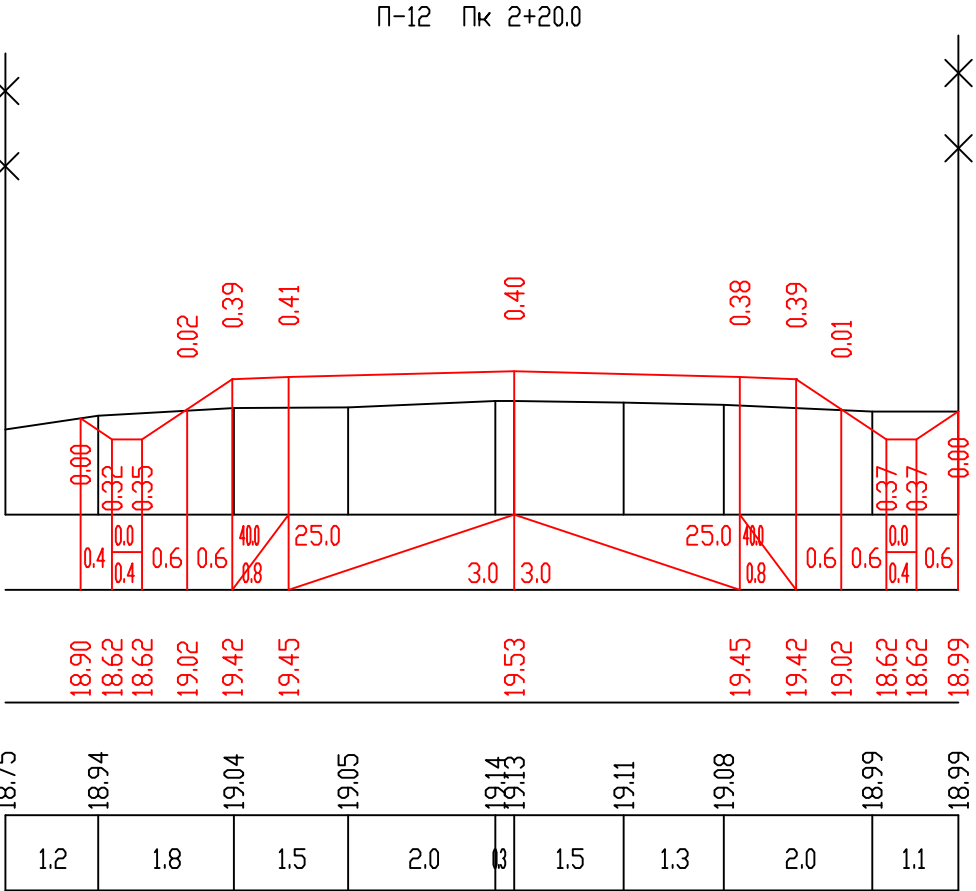
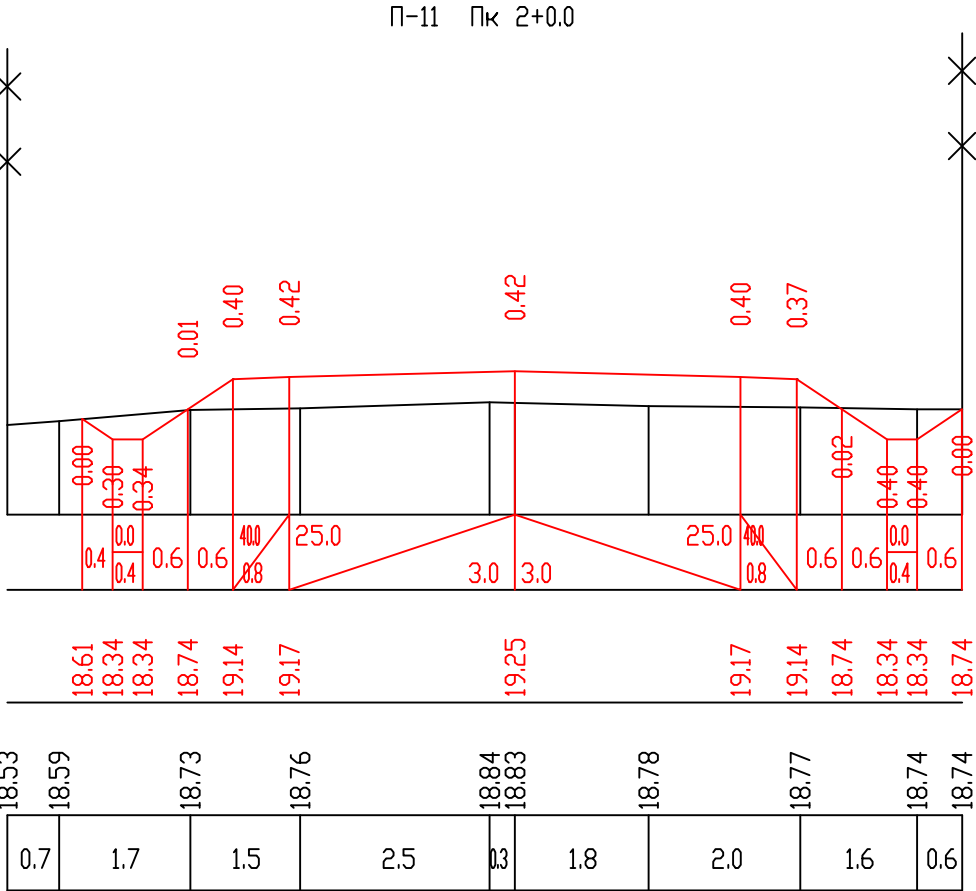
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



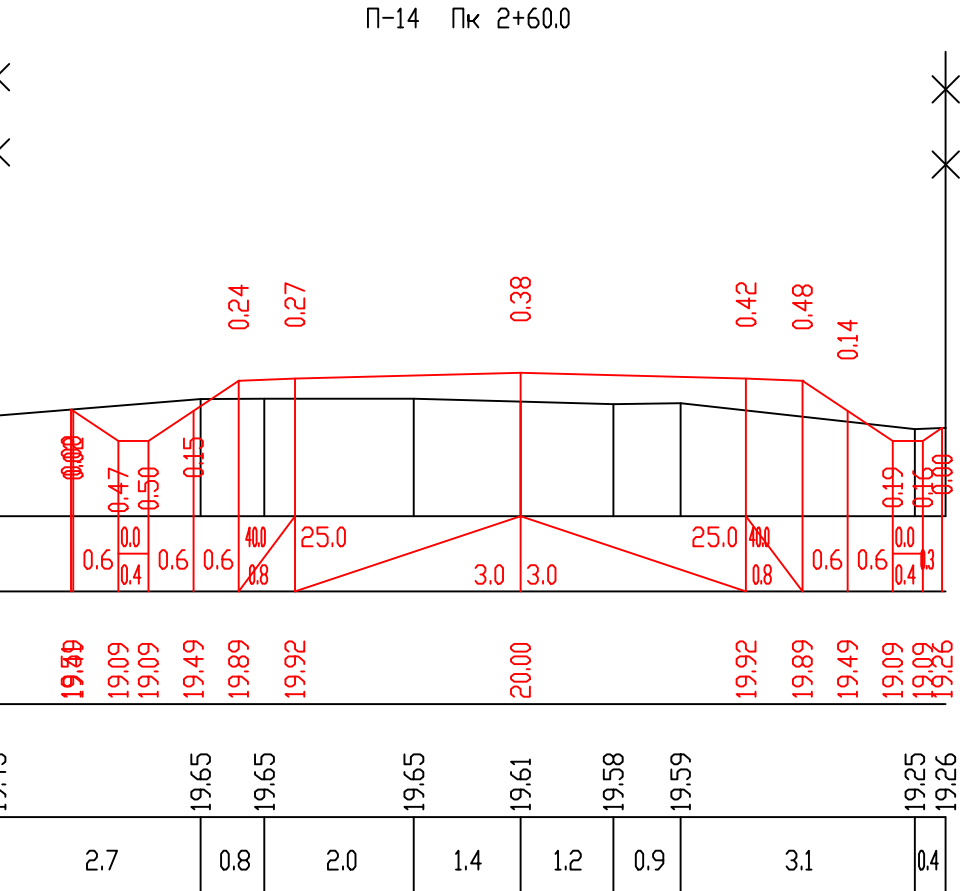
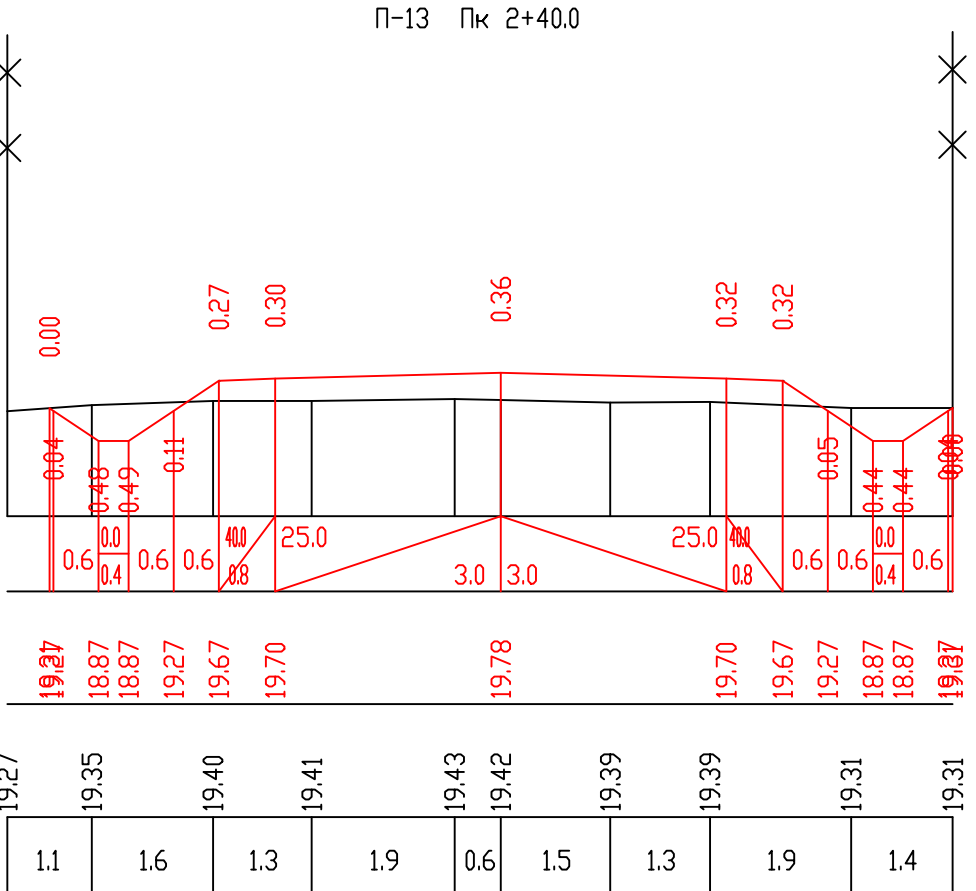
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



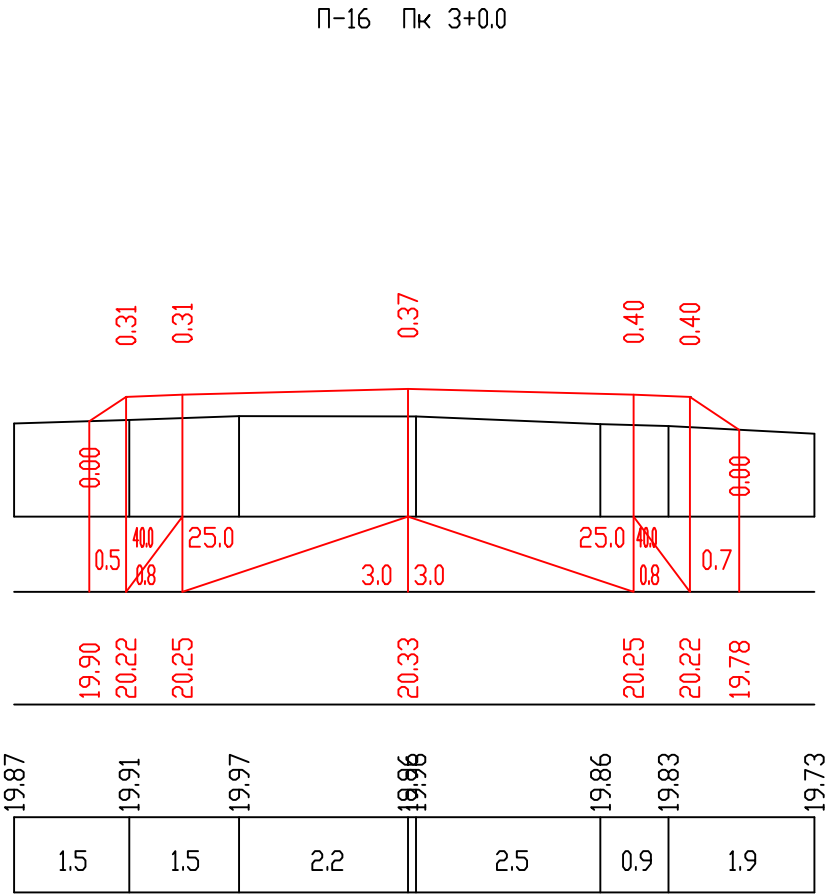
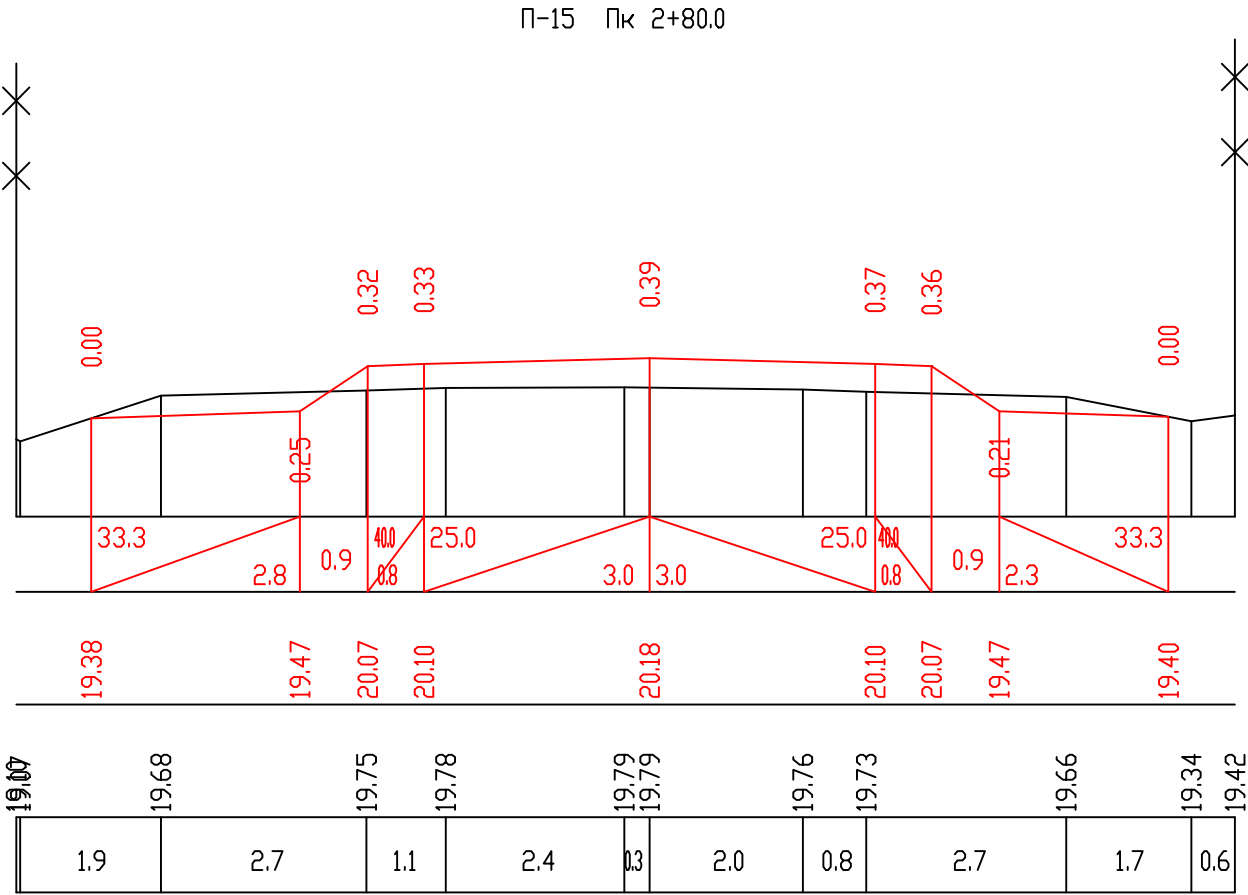
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



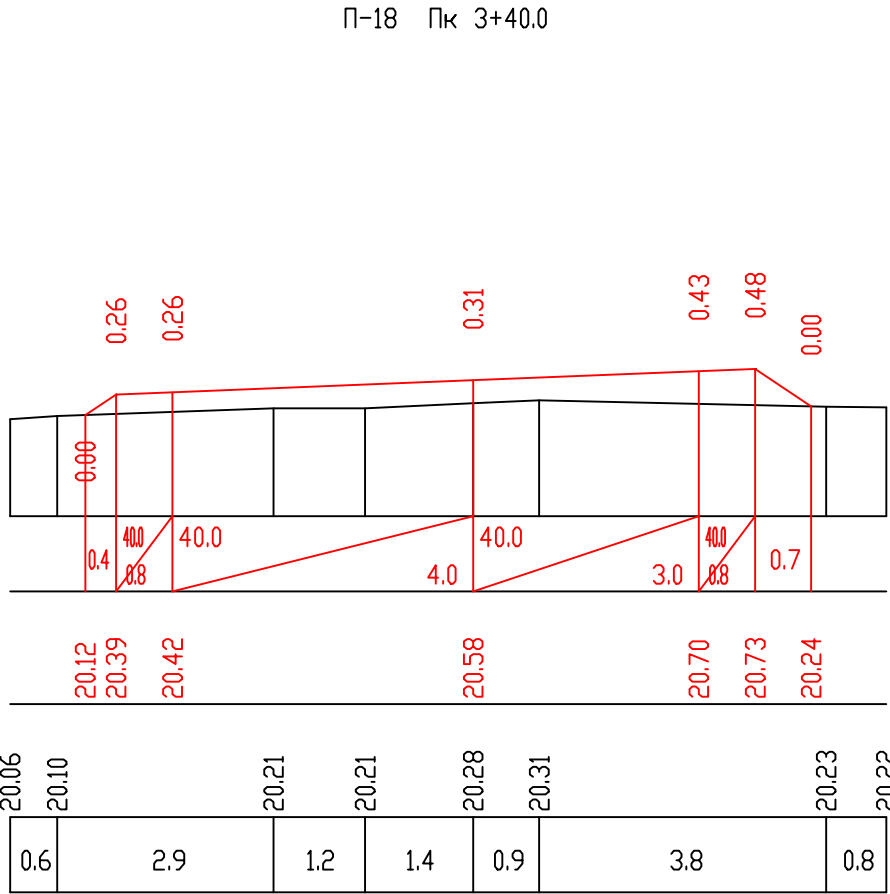
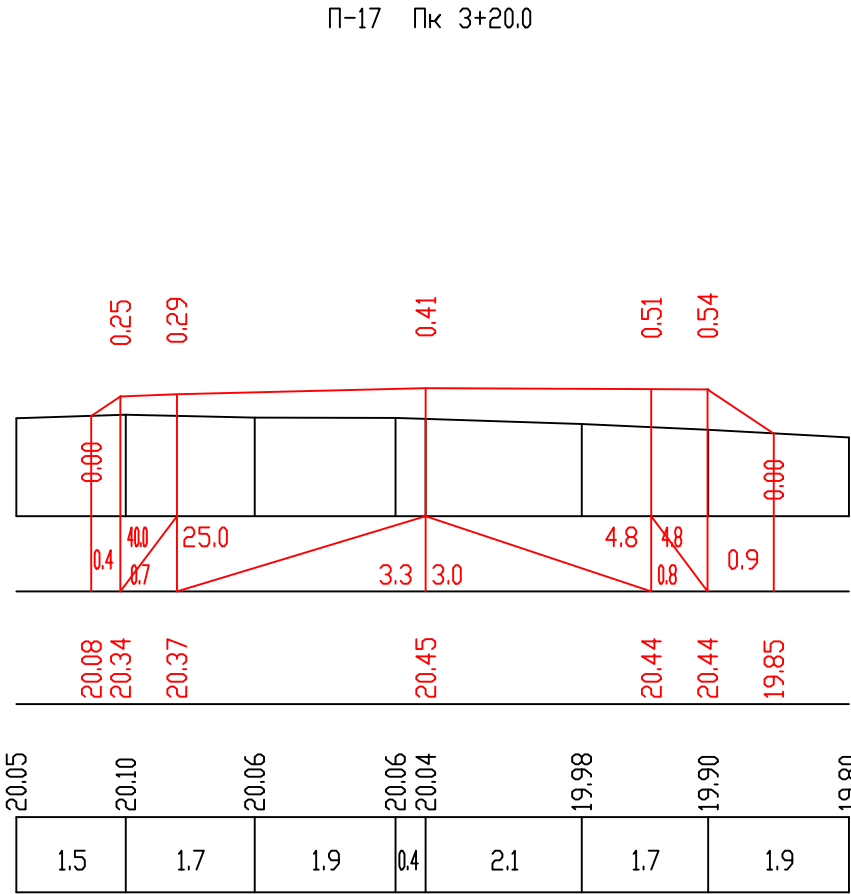
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი ‰ და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

მასშტაბი 1:100



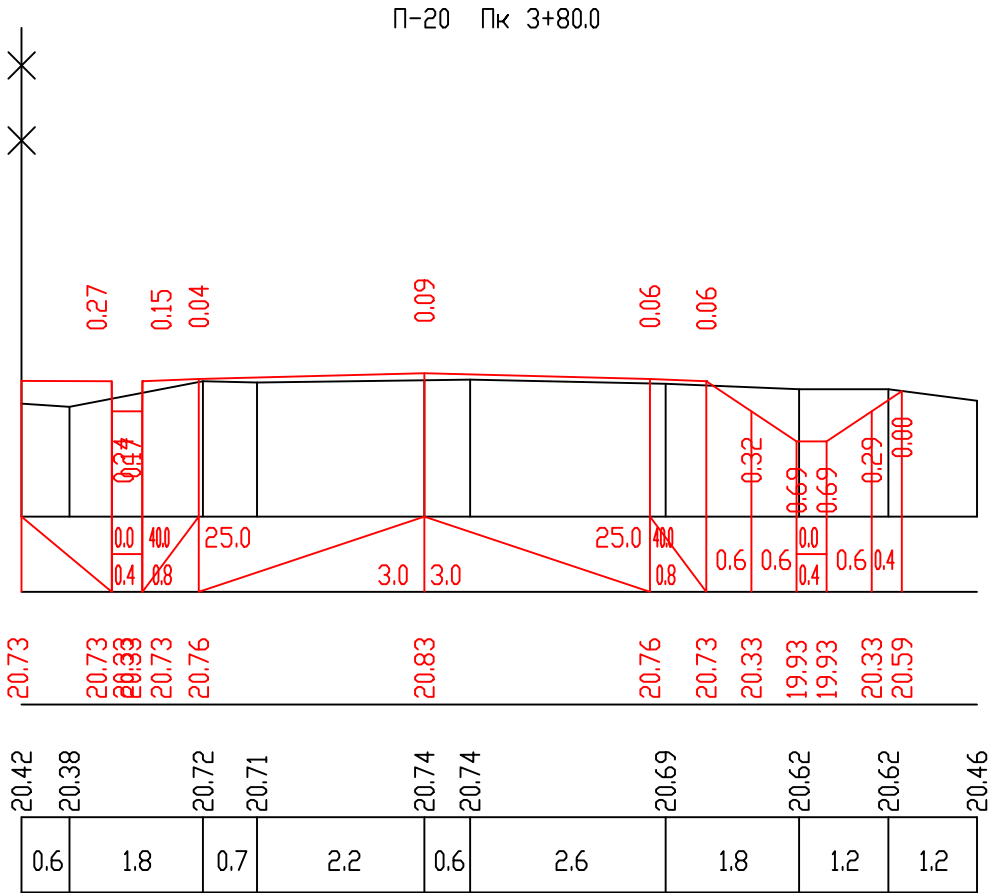
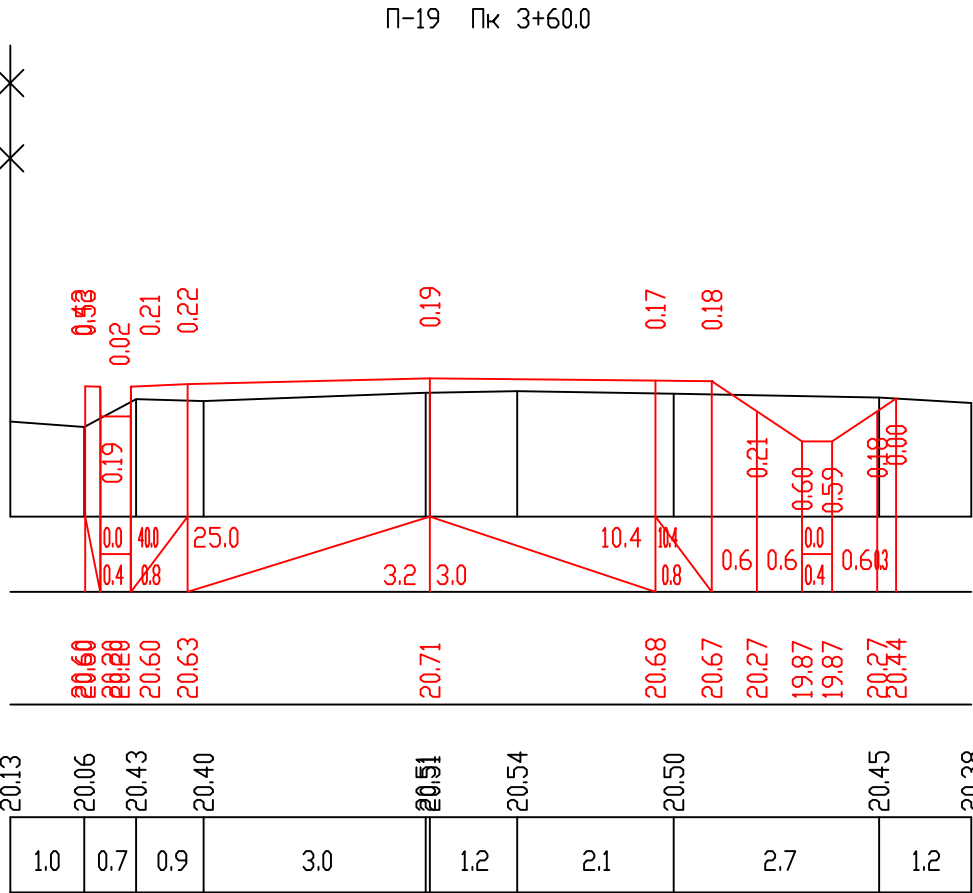
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	11
	ქანობი ‰ და მანძილი, მ	12
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	13
	მანძილი, მ	14

მასშტაბი 1:100



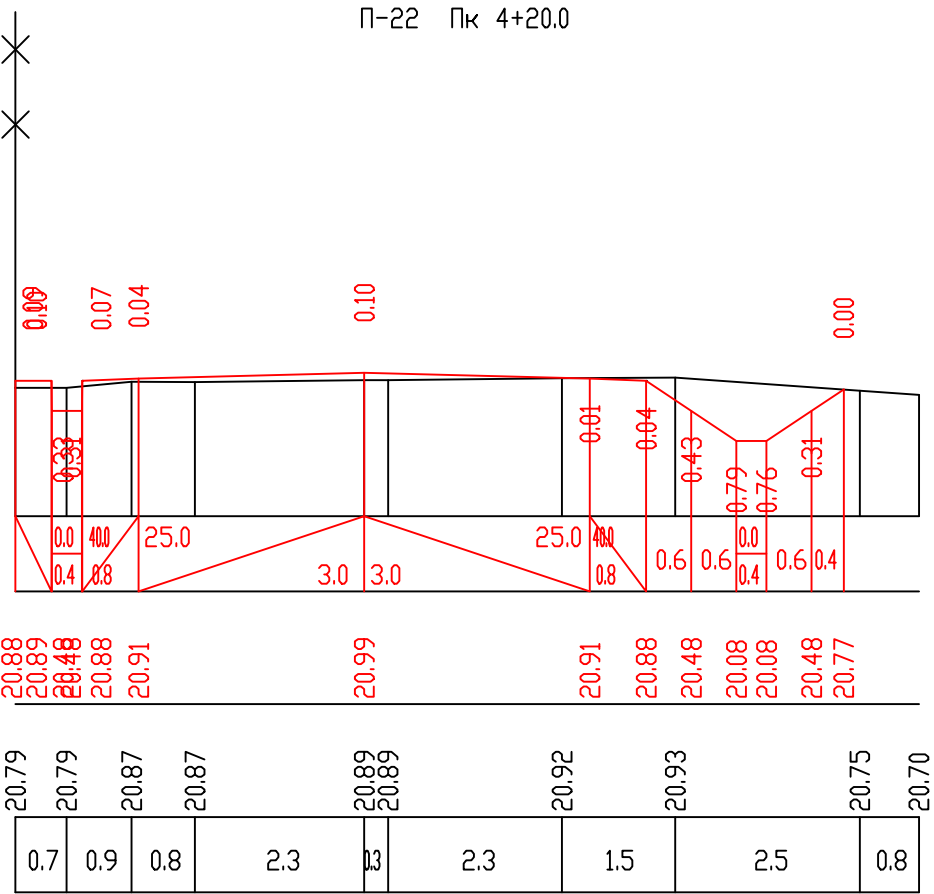
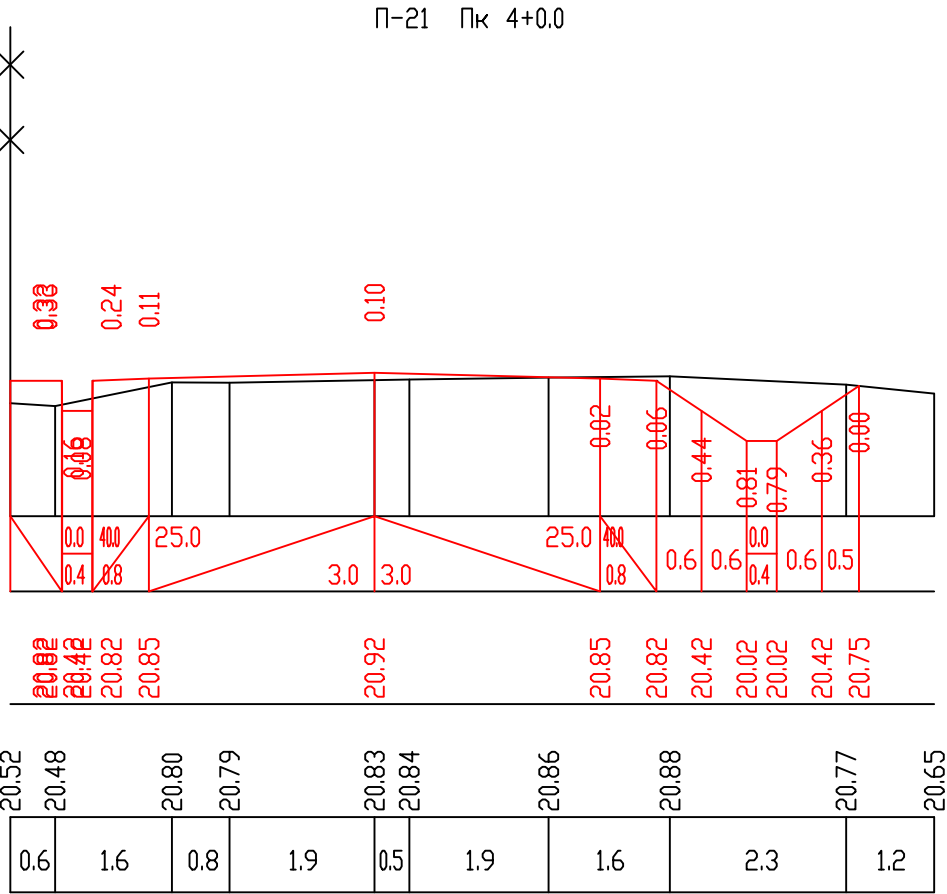
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



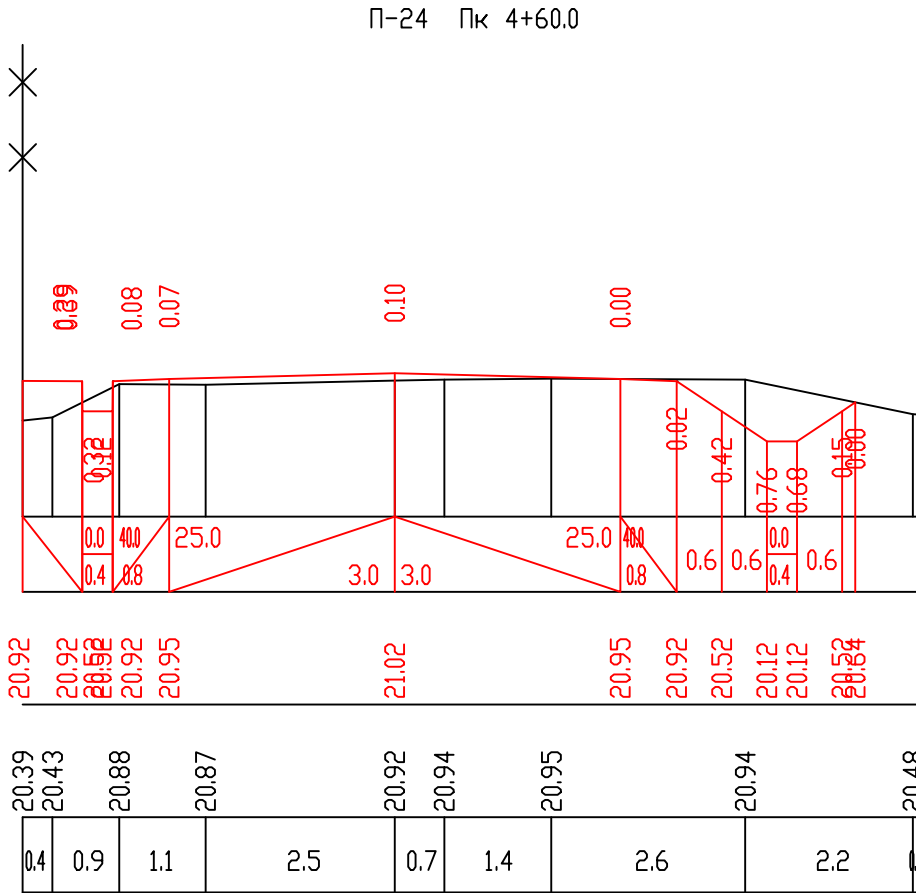
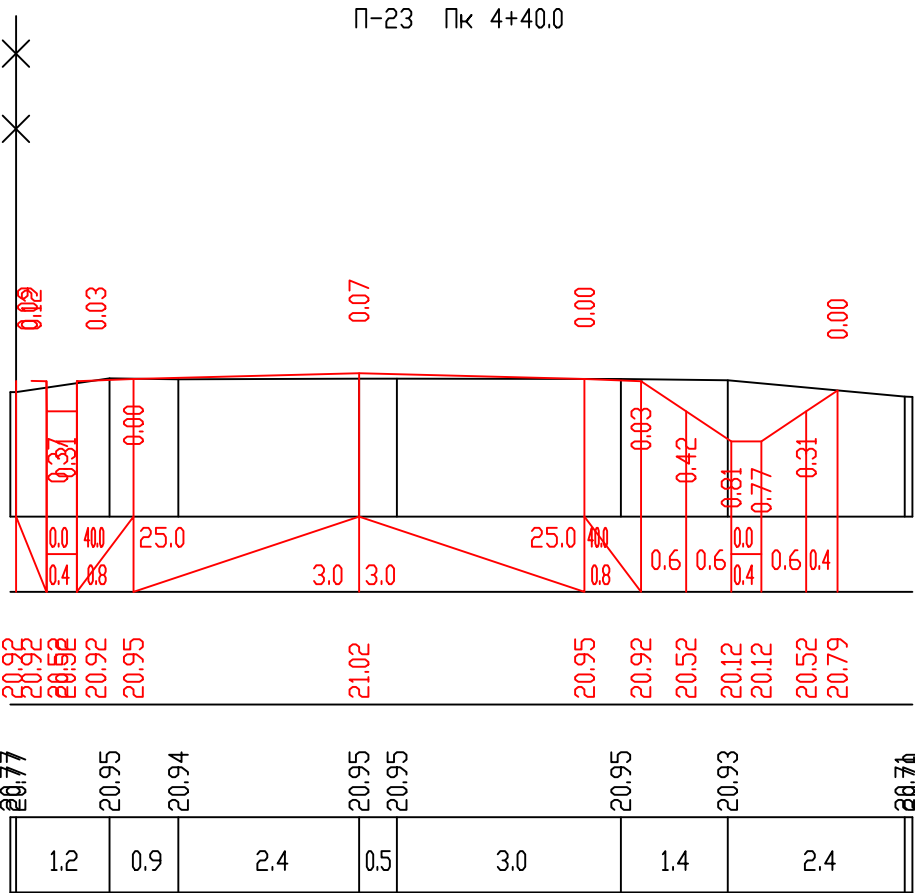
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



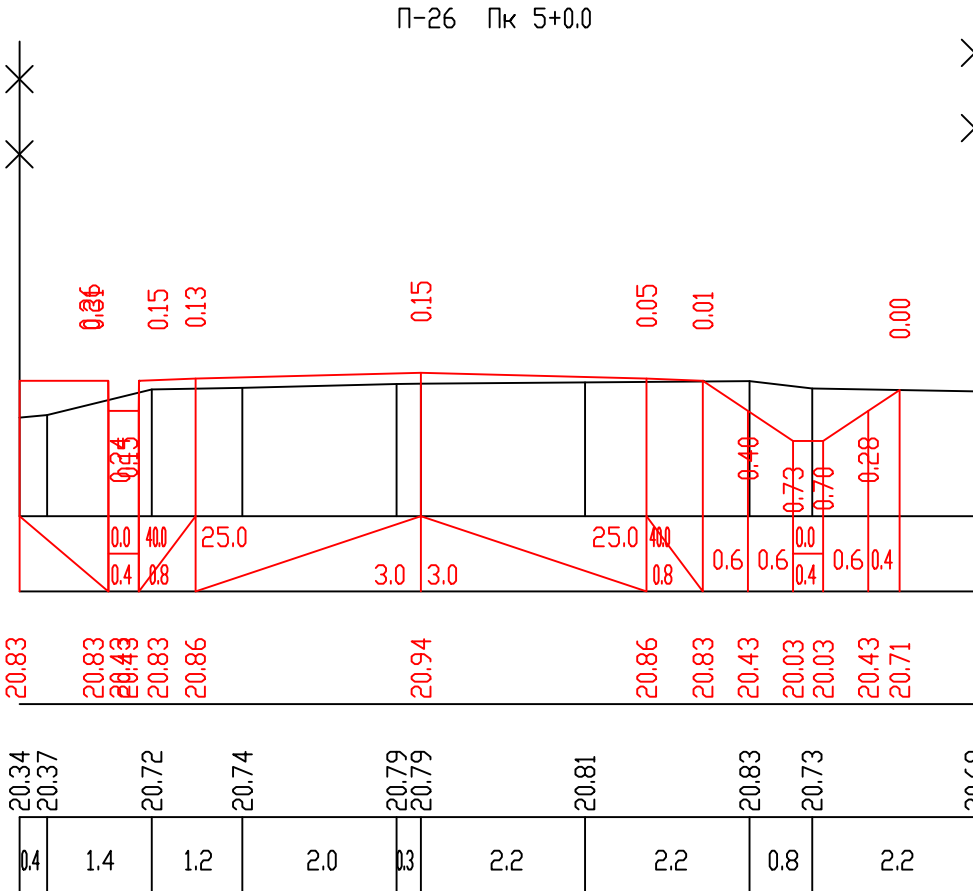
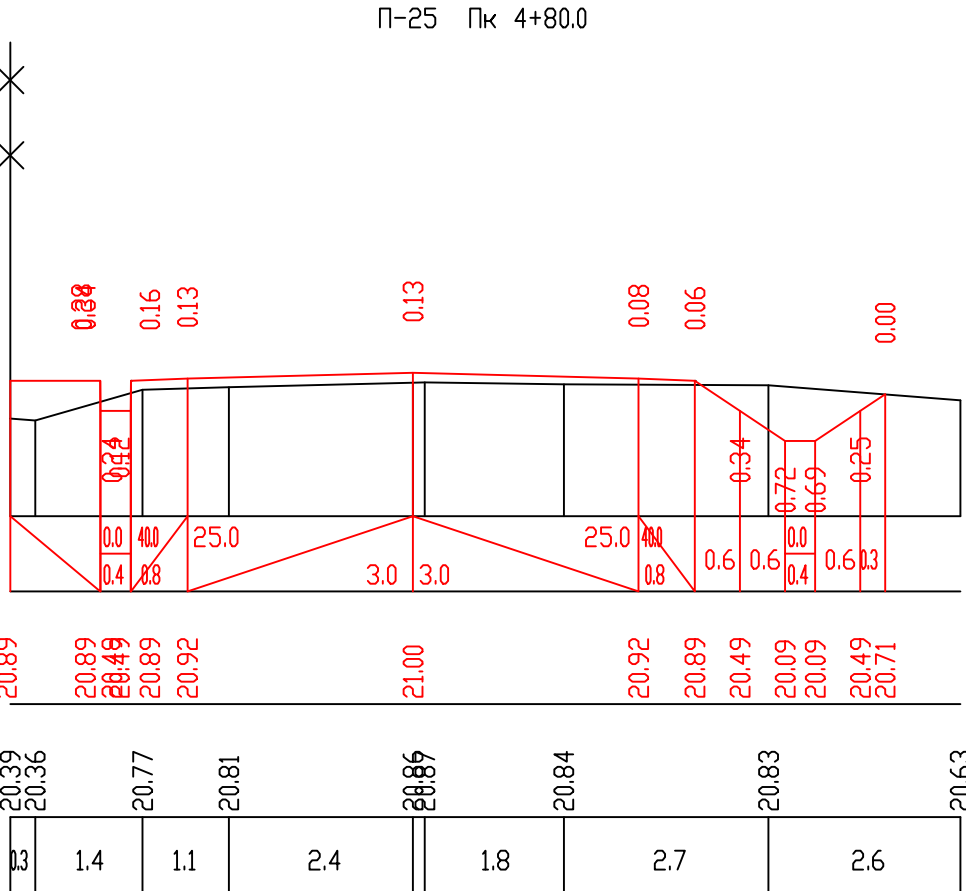
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი ‰ და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



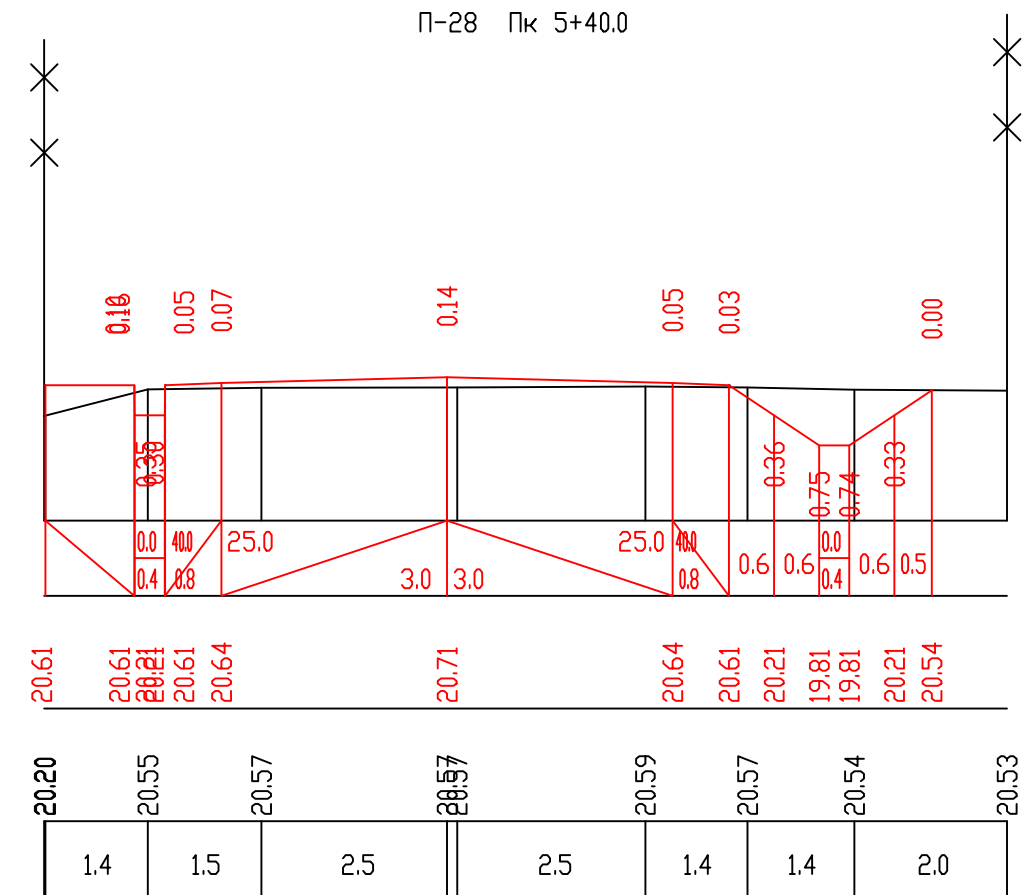
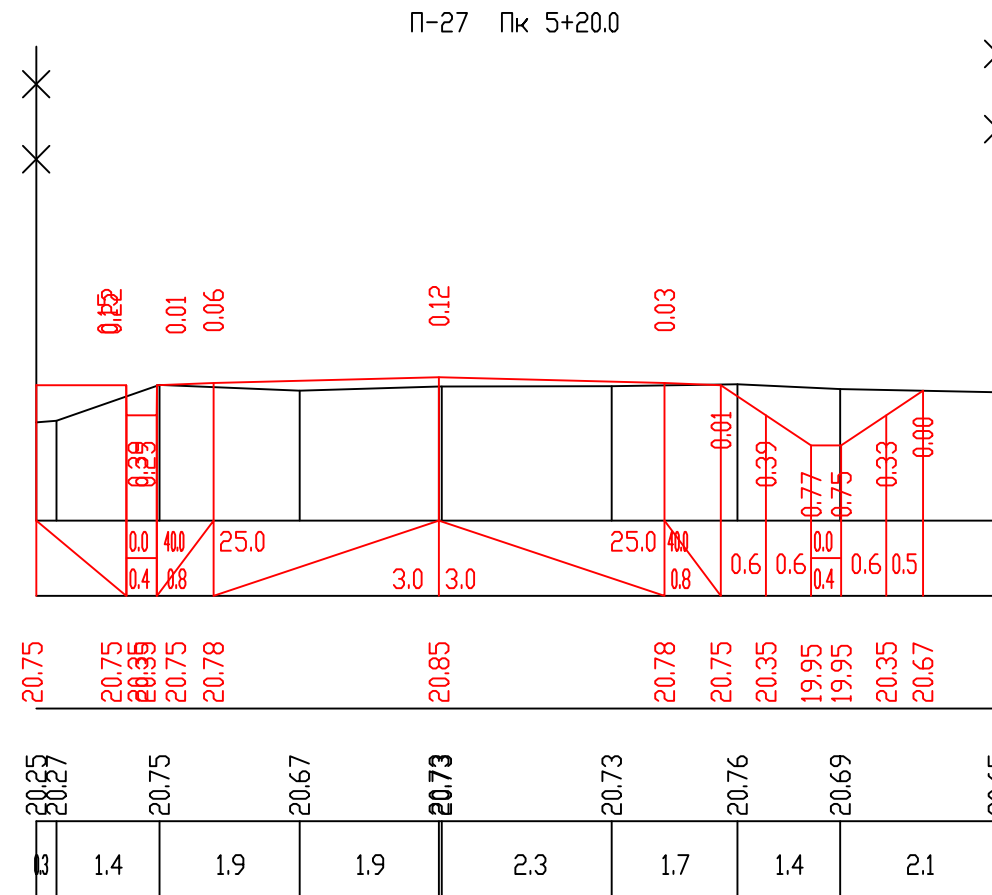
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი ‰ და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



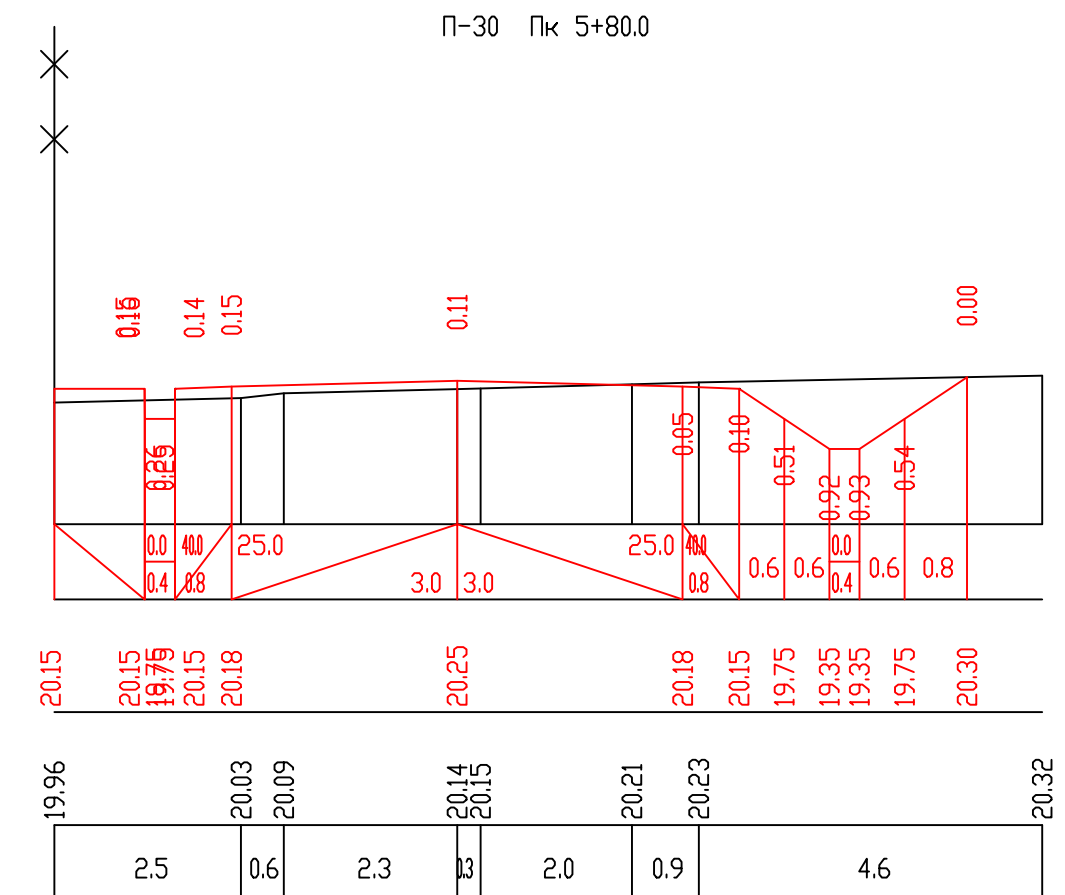
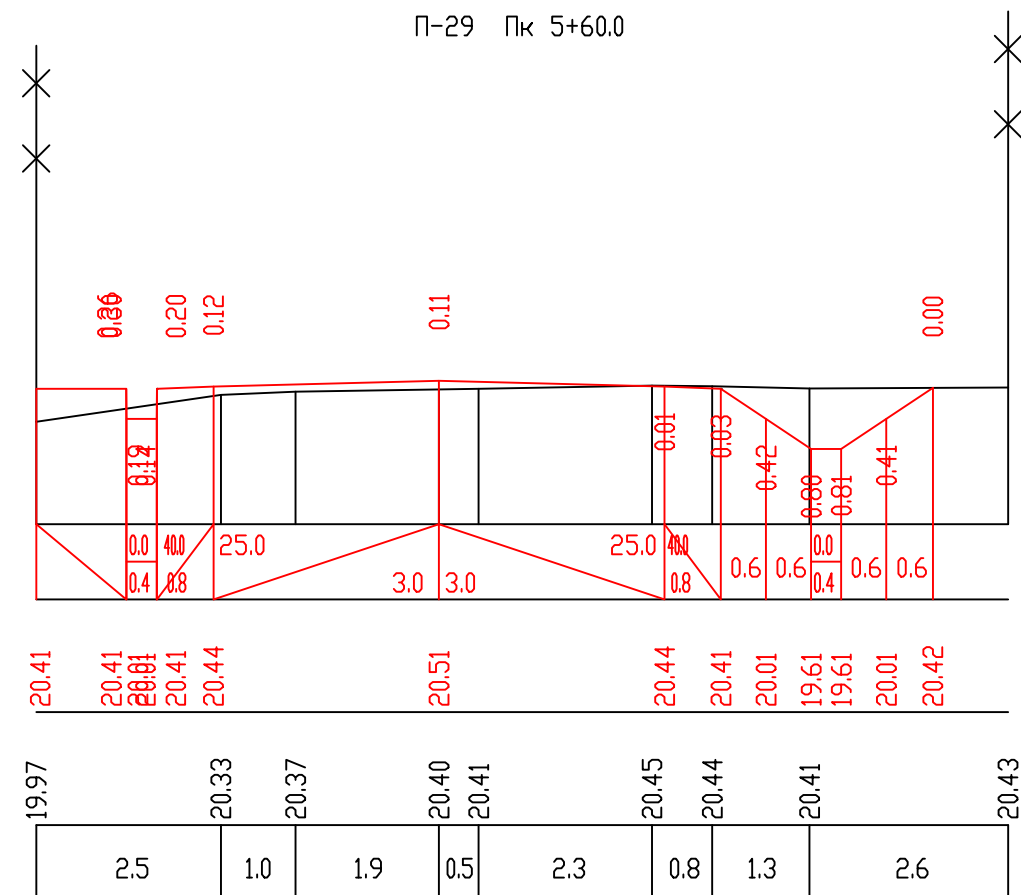
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი %ი და მანძილი, მ	2
ფაქტობრივი მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

მასშტაბი 1:100



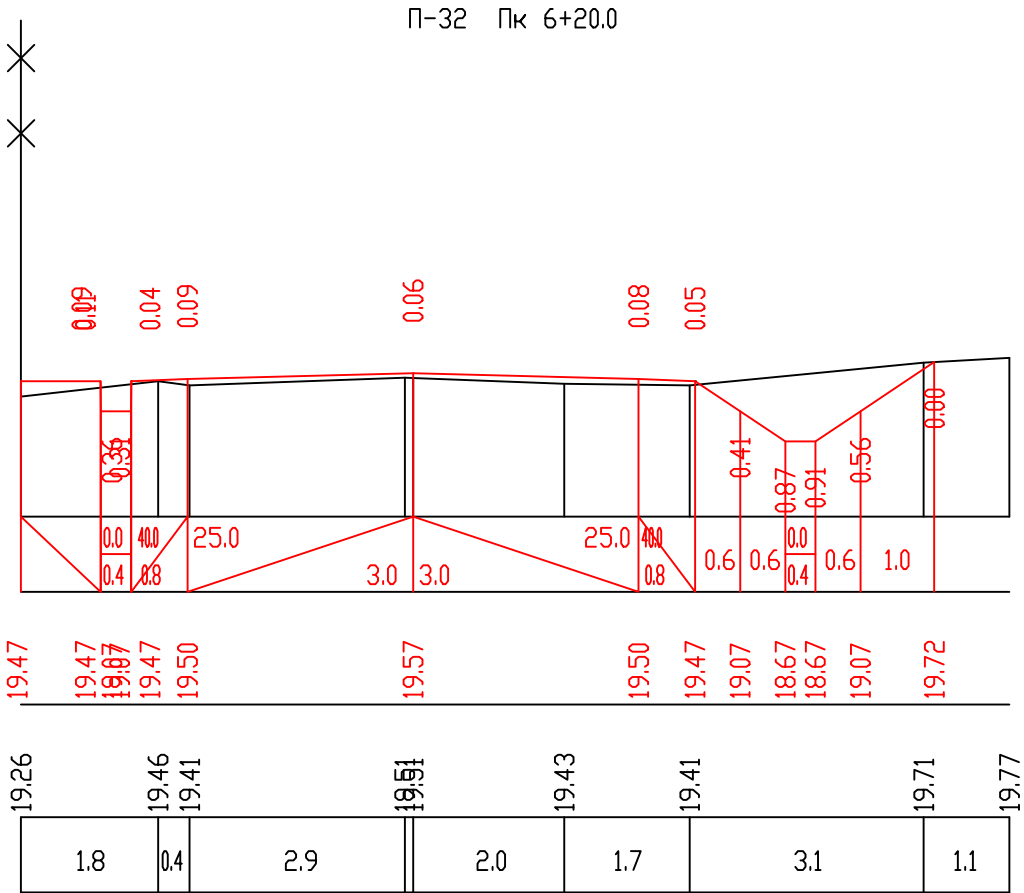
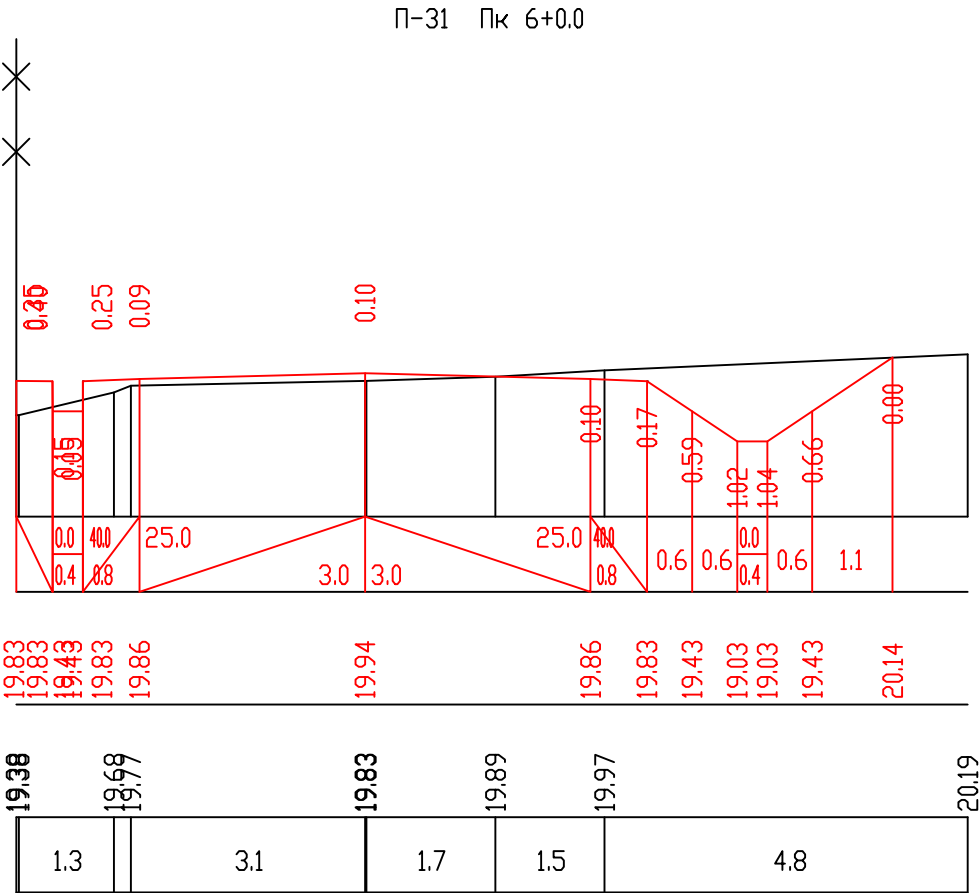
საპროექტო მოწოდებები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
უაქციური მოწოდებები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

მასშტაბი 1:100



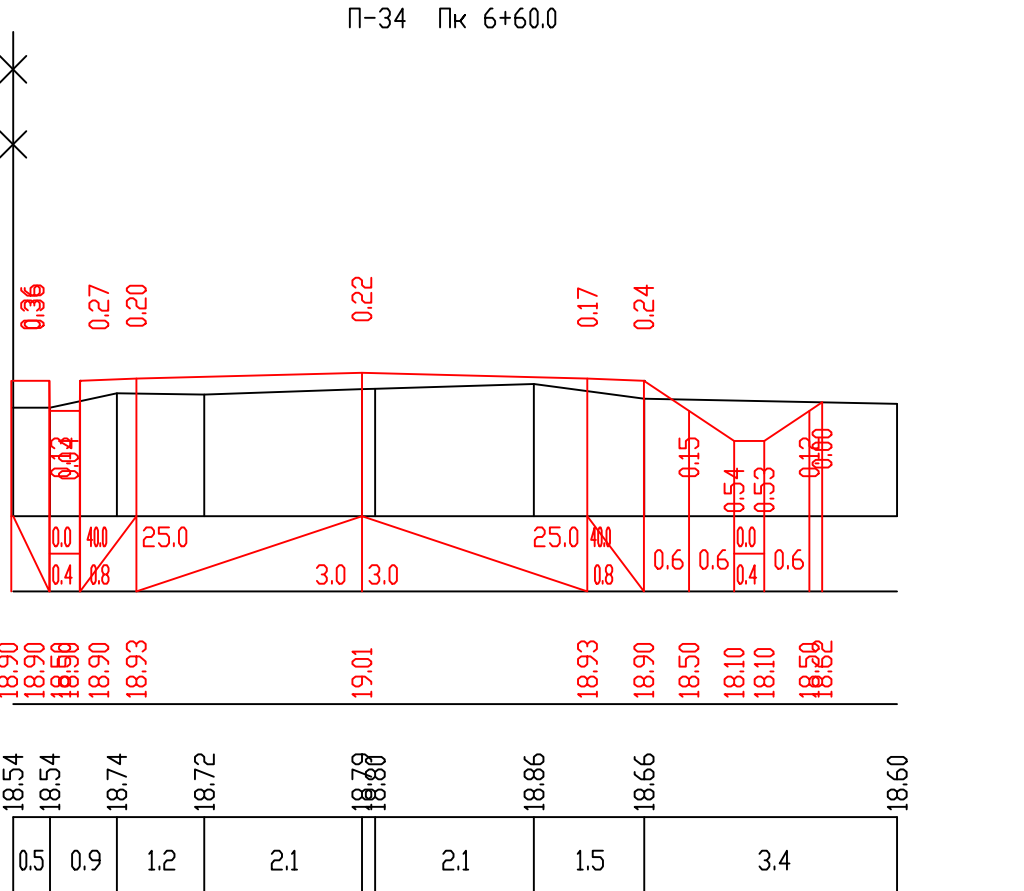
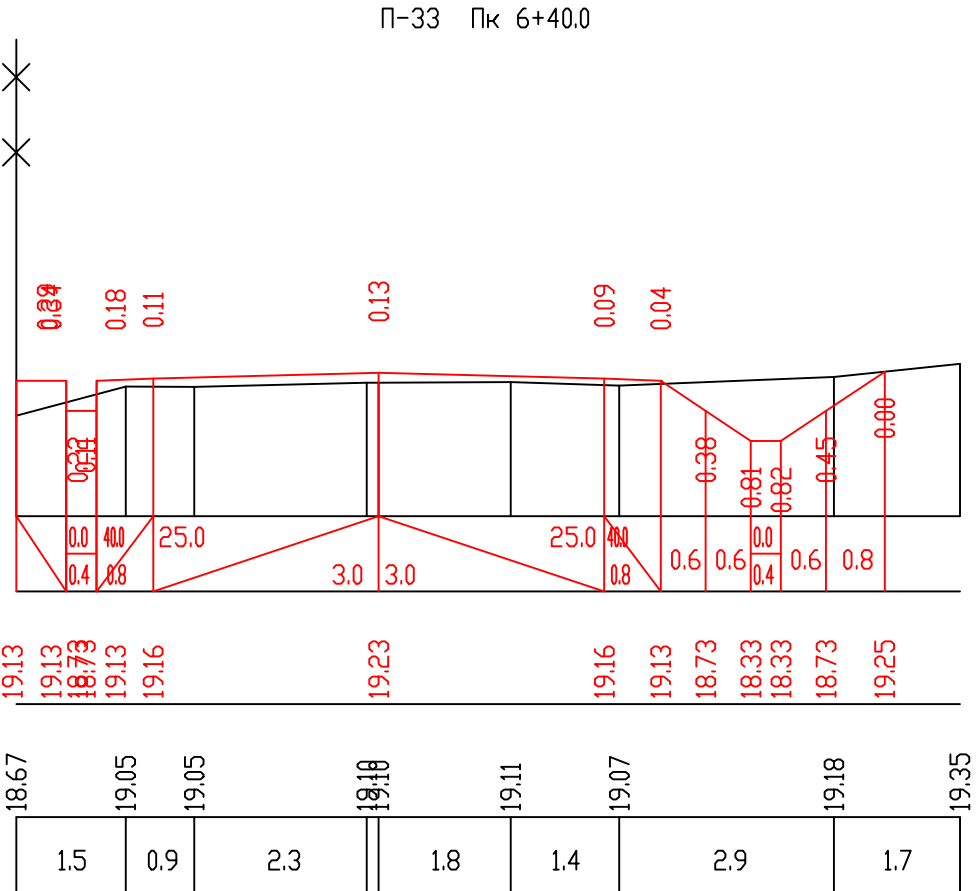
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

მასშტაბი 1:100

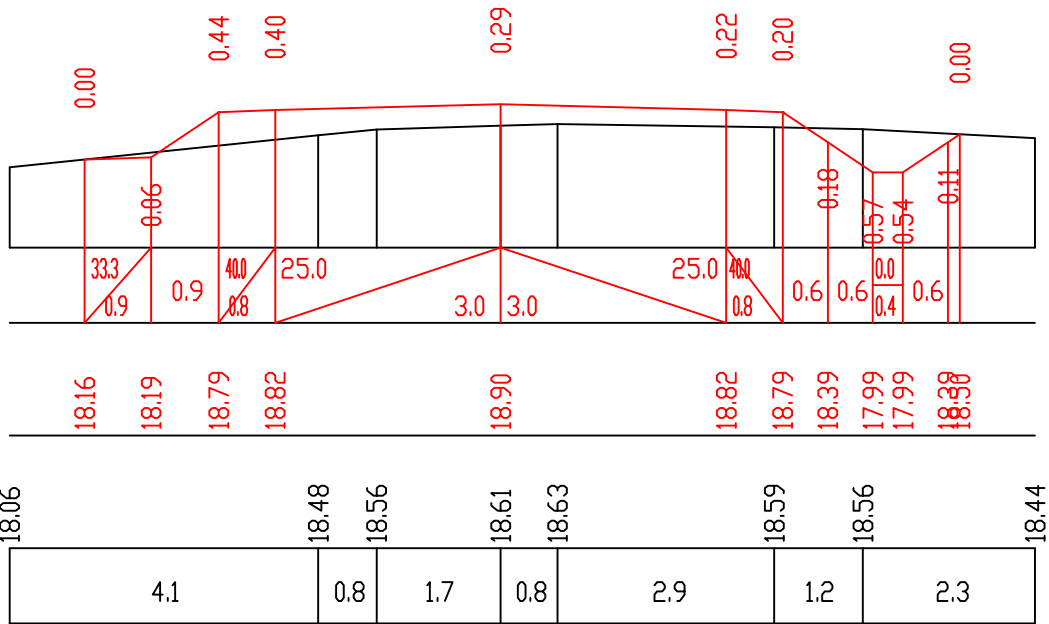
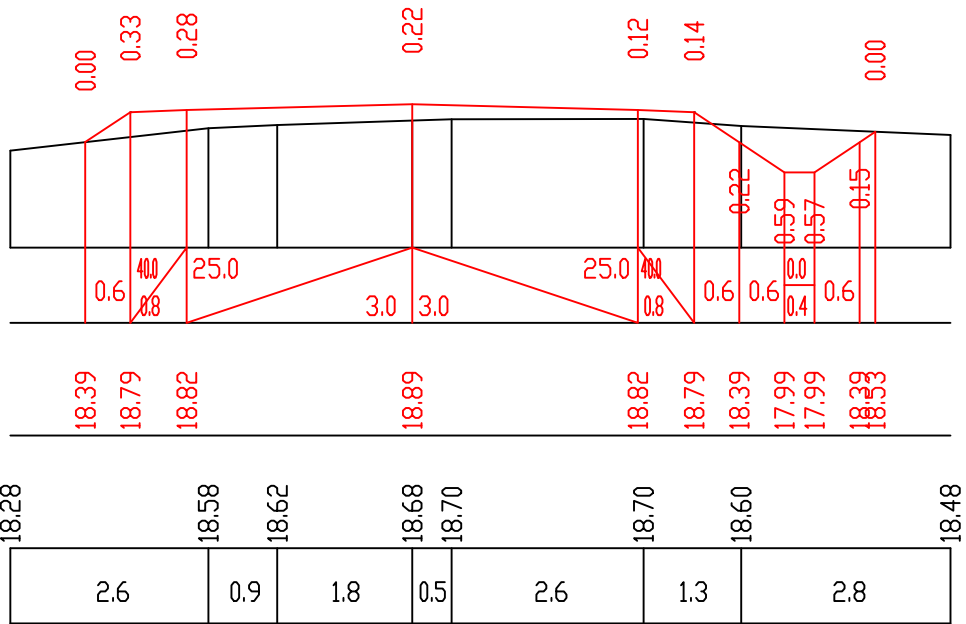


П-35 Пк 6+80.0

П-36 Пк 7+0.0

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

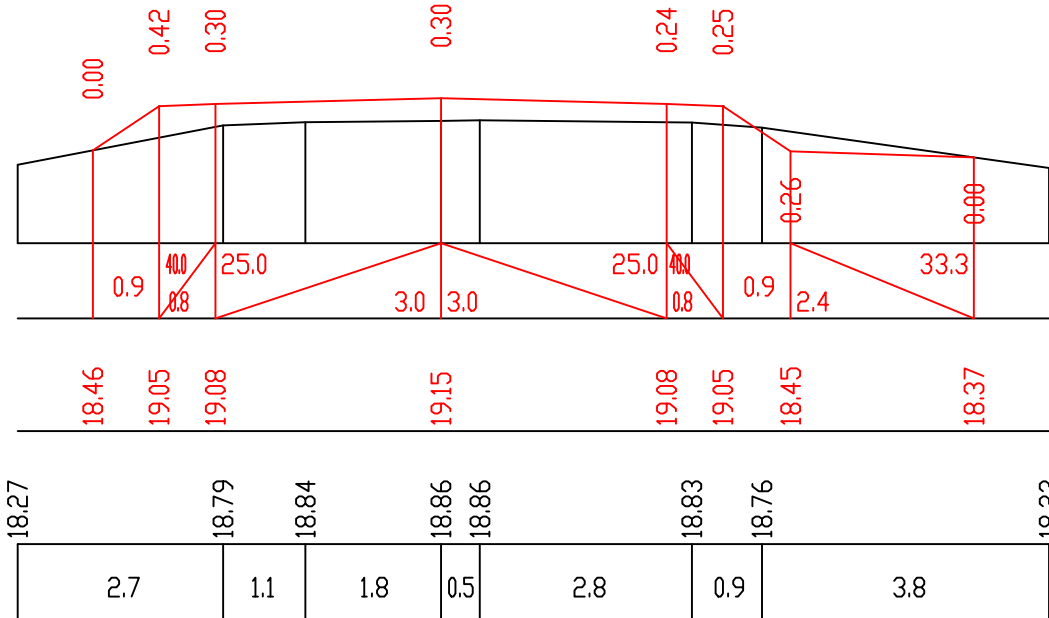
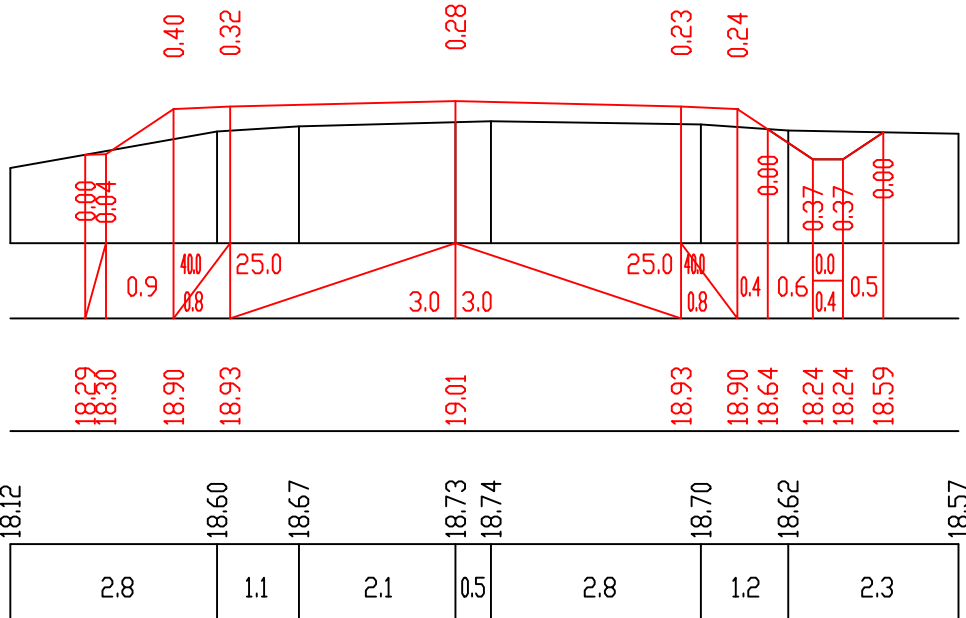


П-37 Пк 7+20.0

П-38 Пк 7+40.0

მასშტაბი 1:100

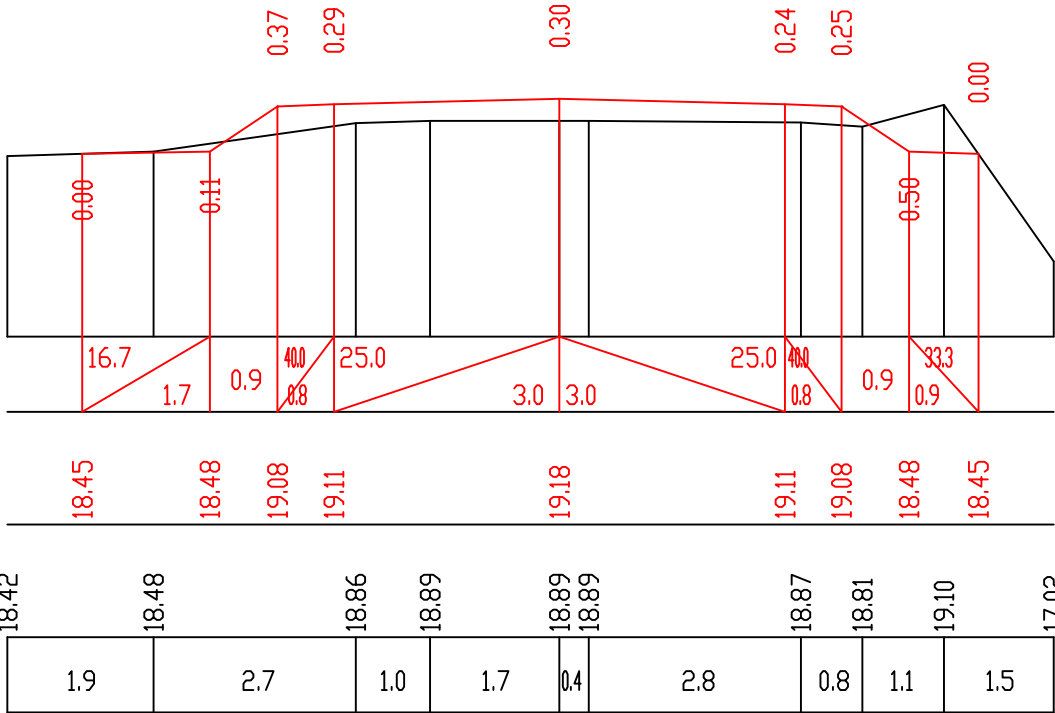
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



П-39 Пк 7+44.0

მასშტაბი 1:100

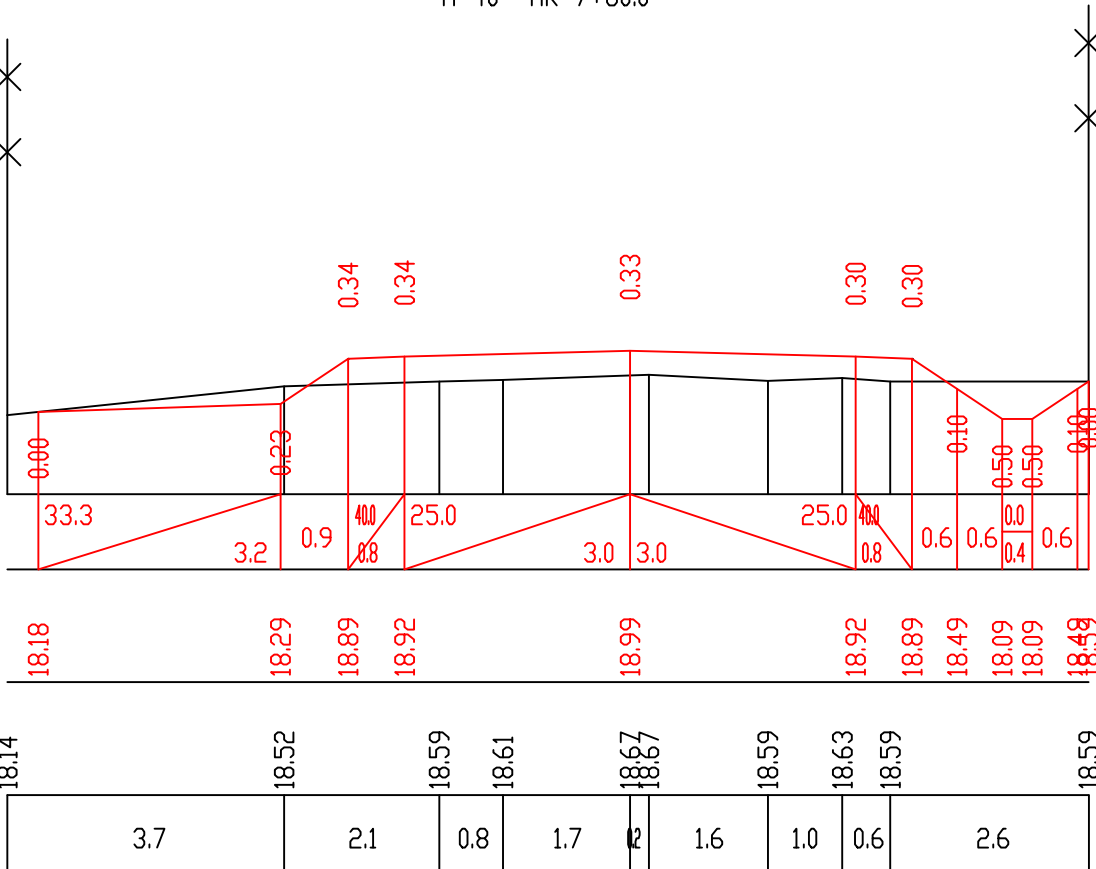
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



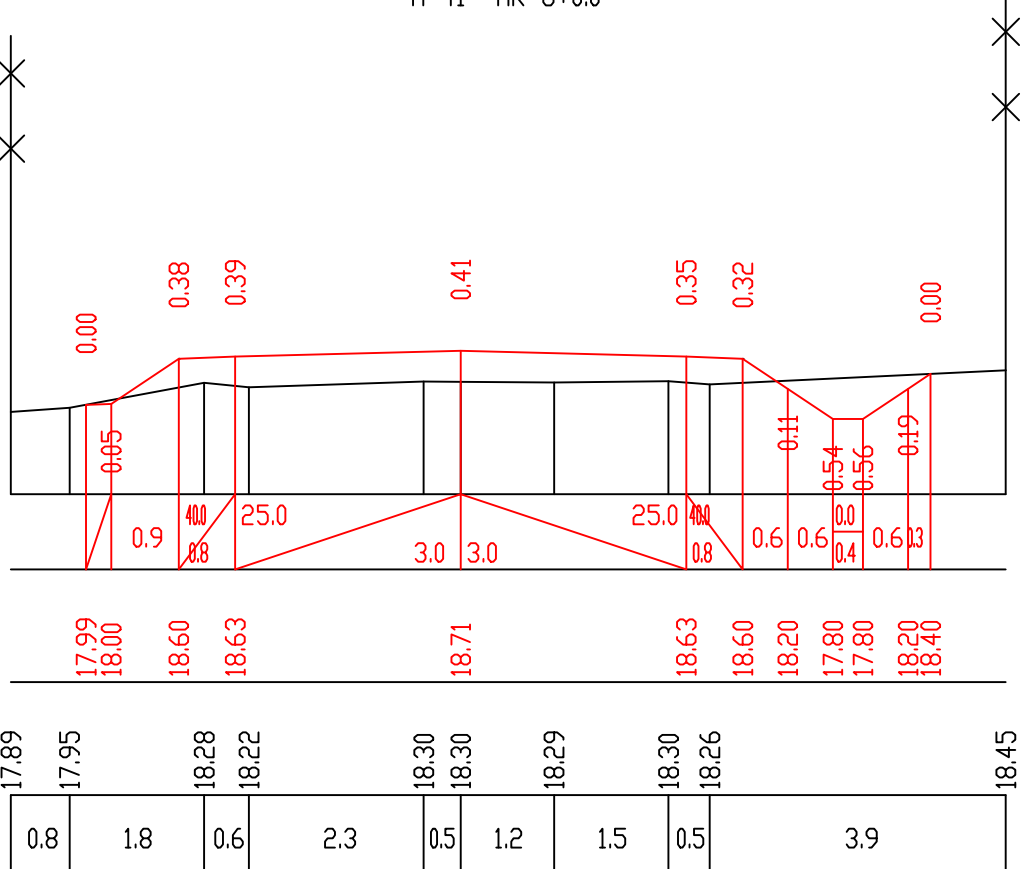
П-40 Пк 7+80.0

მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

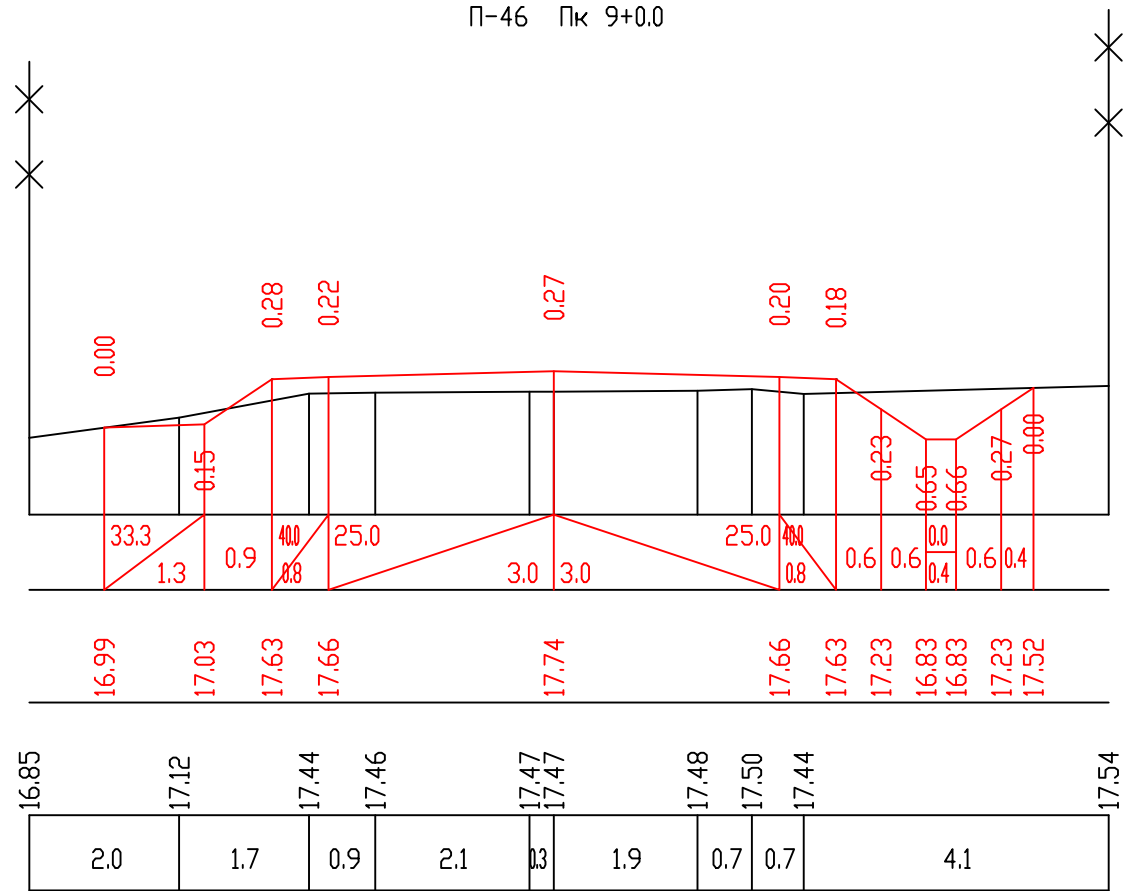


П-41 Пк 8+0.0



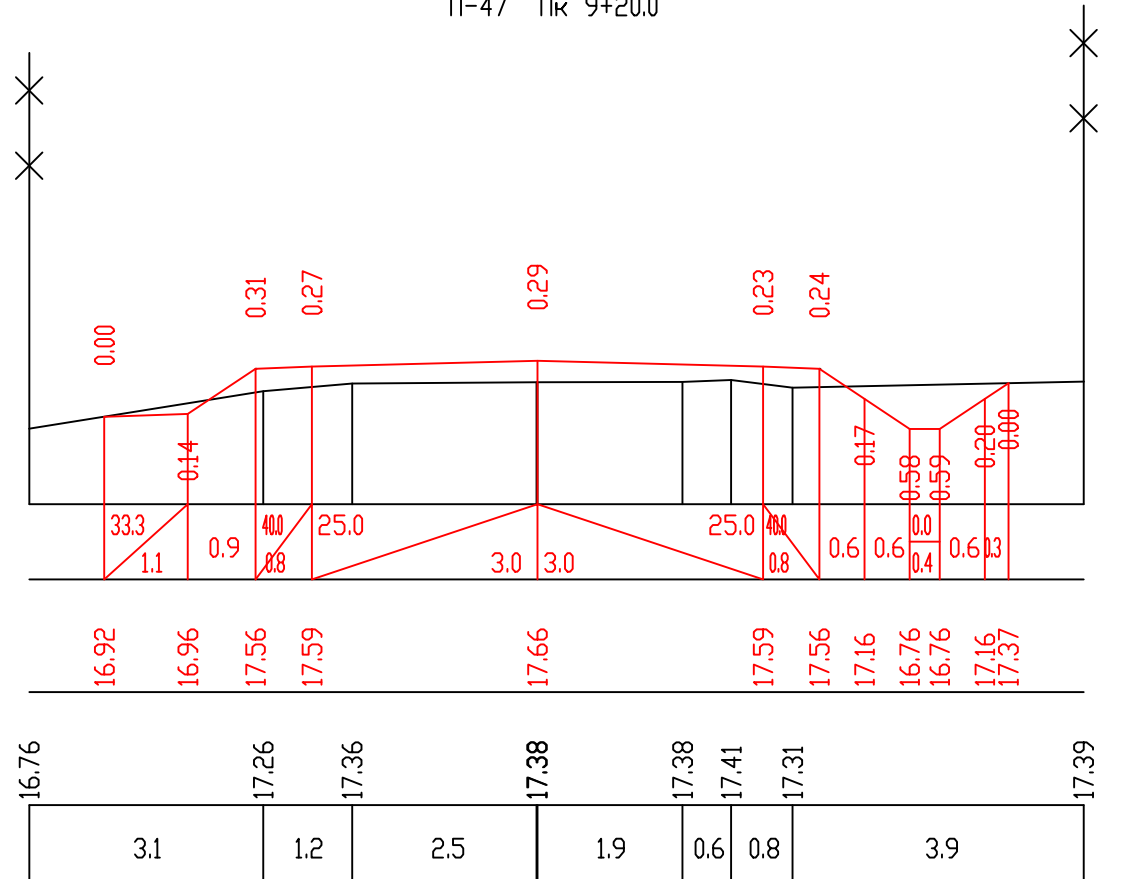
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი ‰ და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



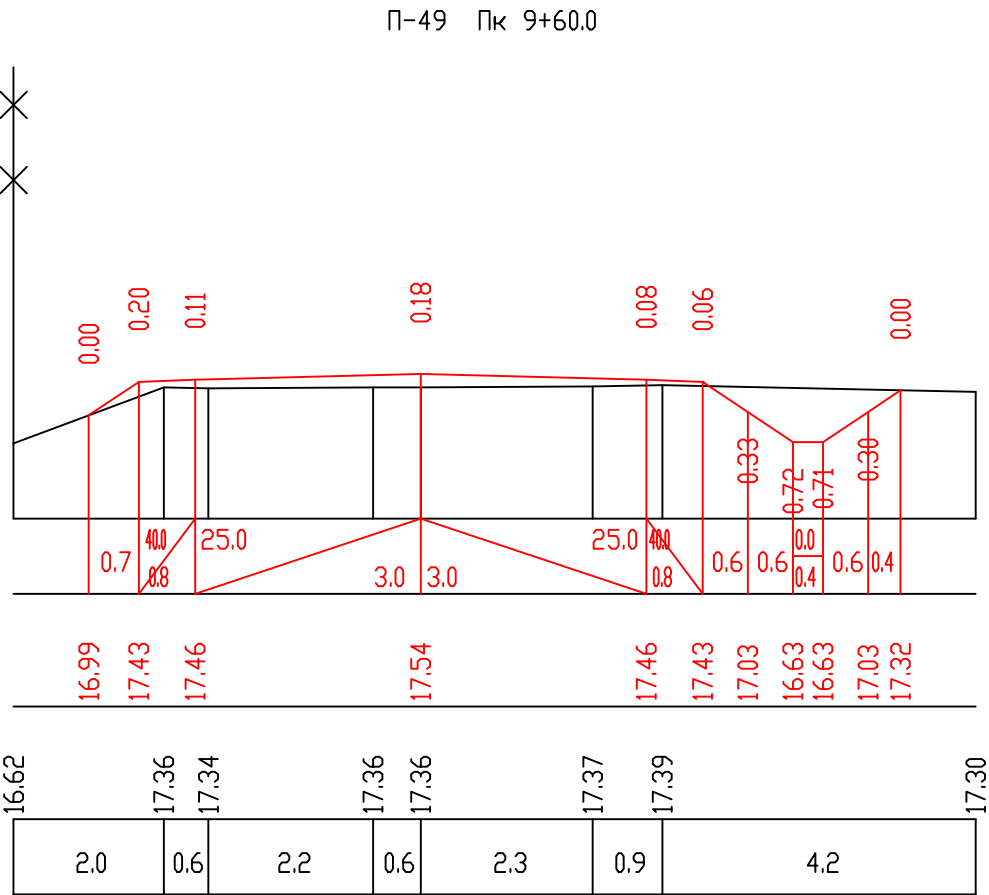
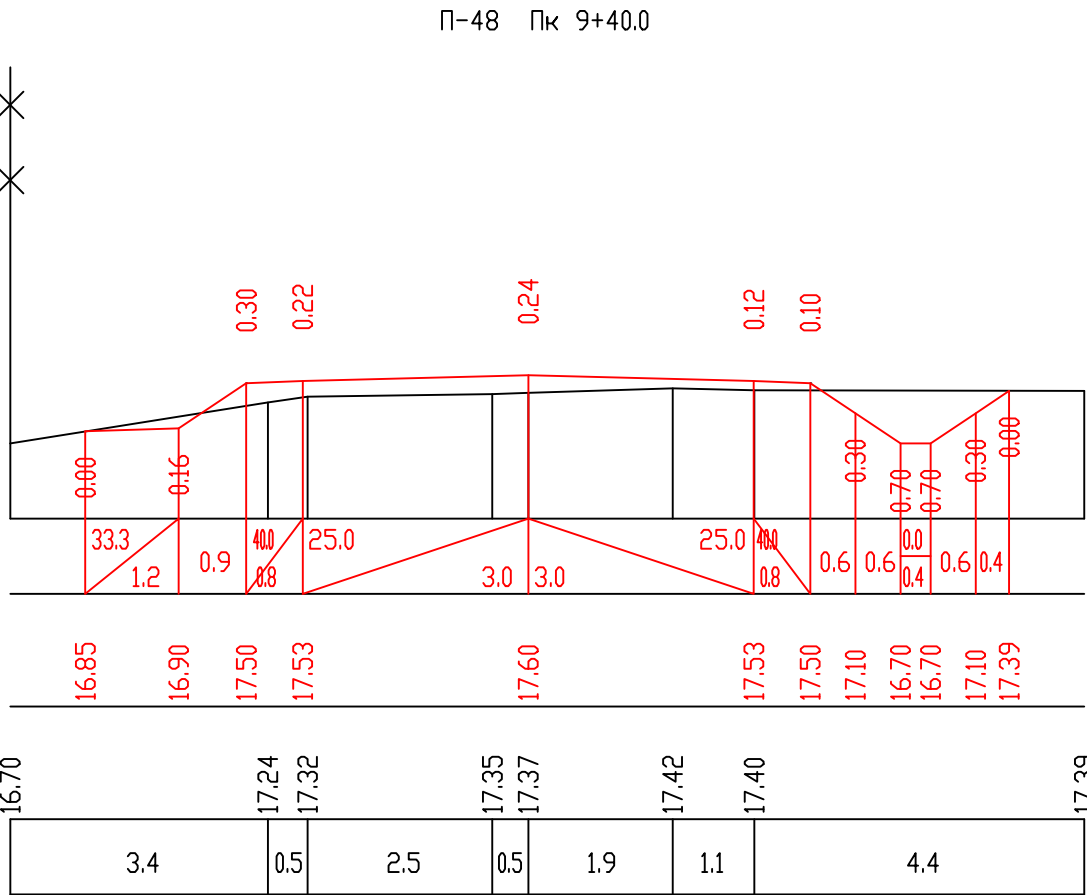
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი ‰ და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



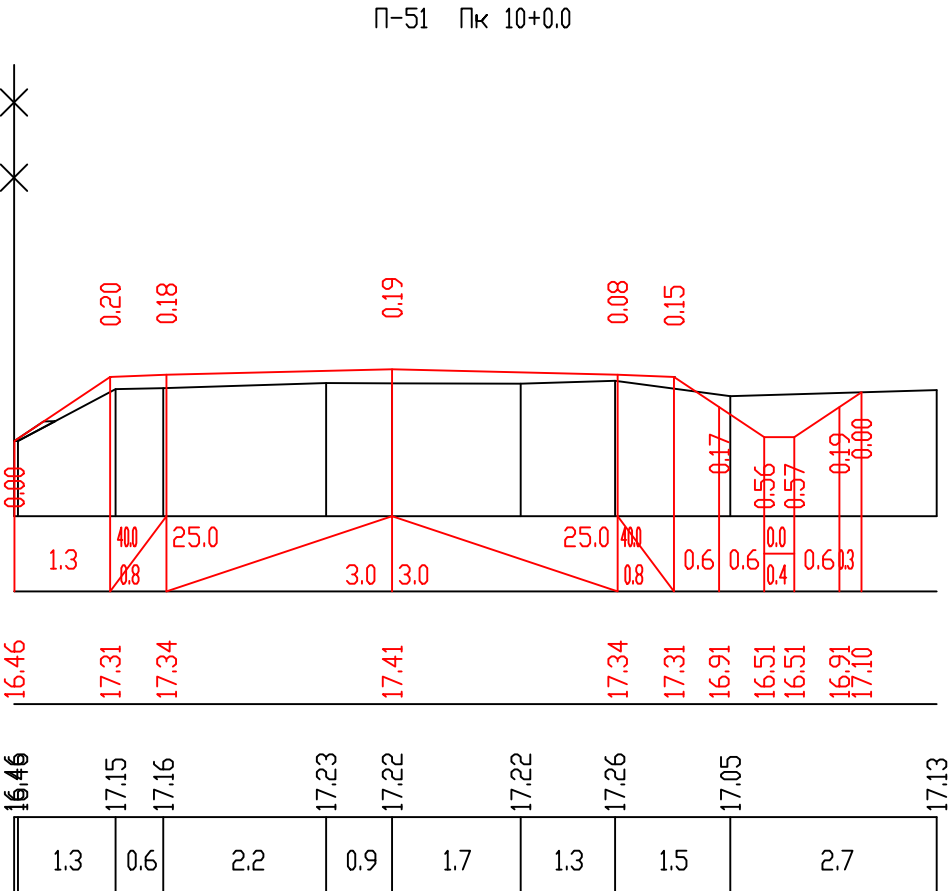
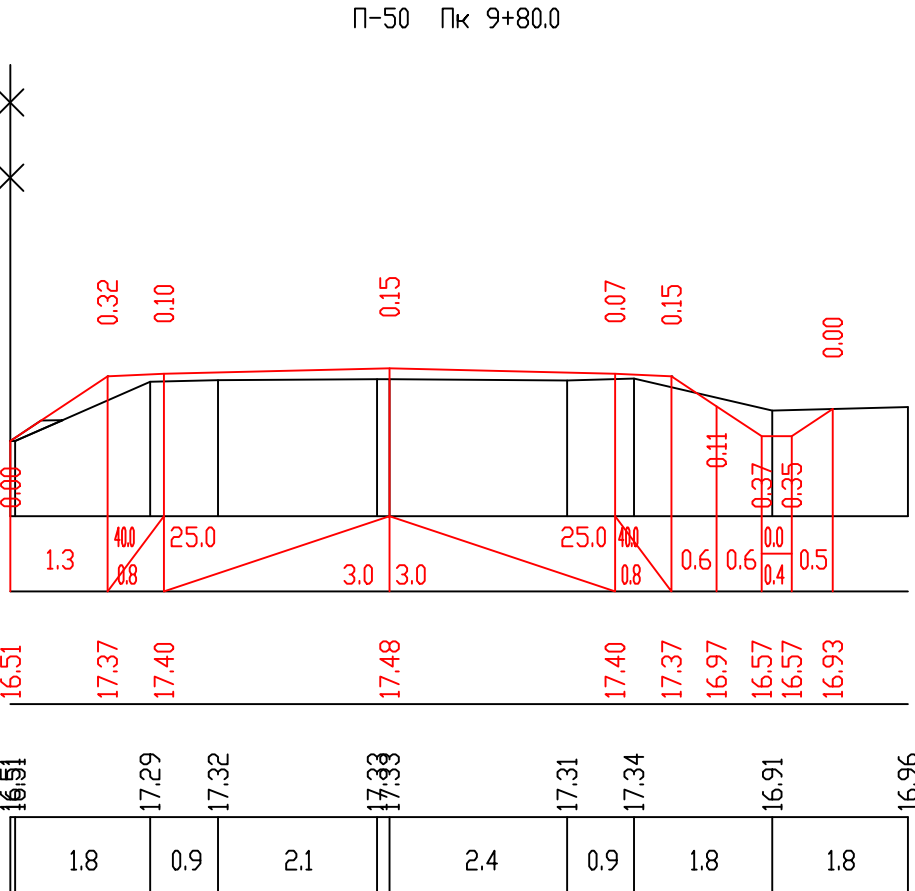
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



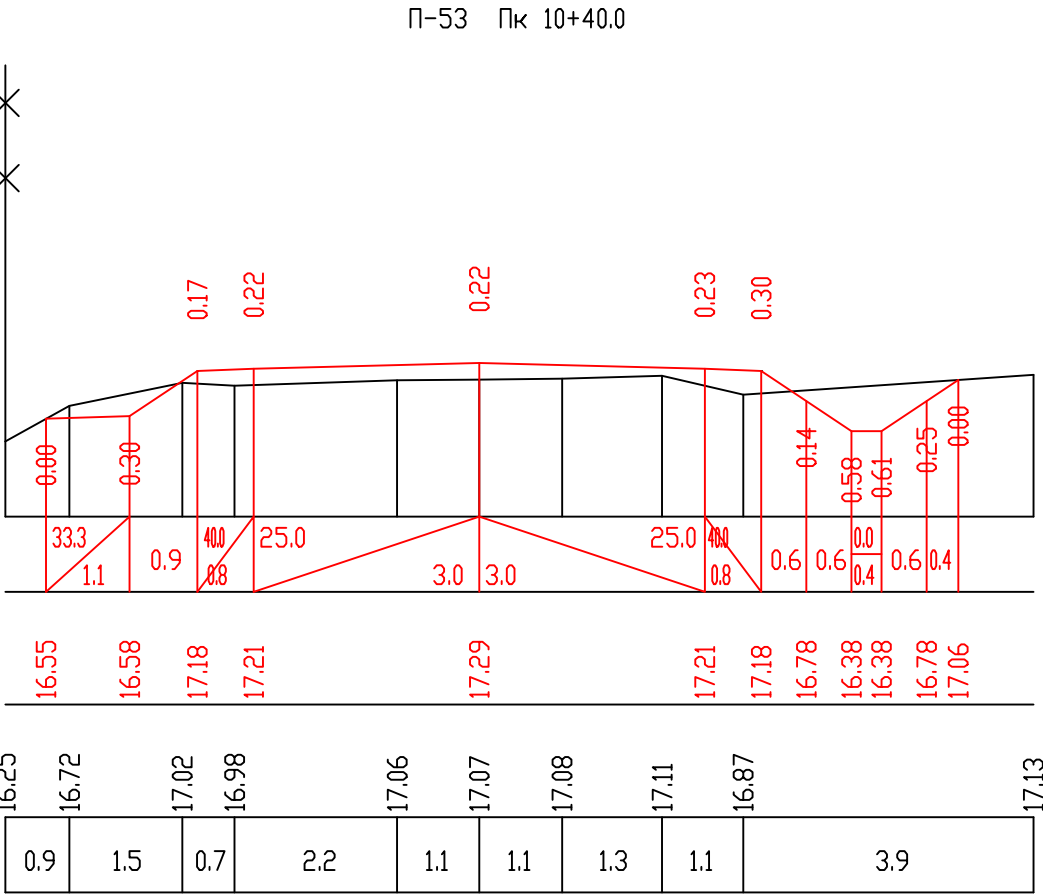
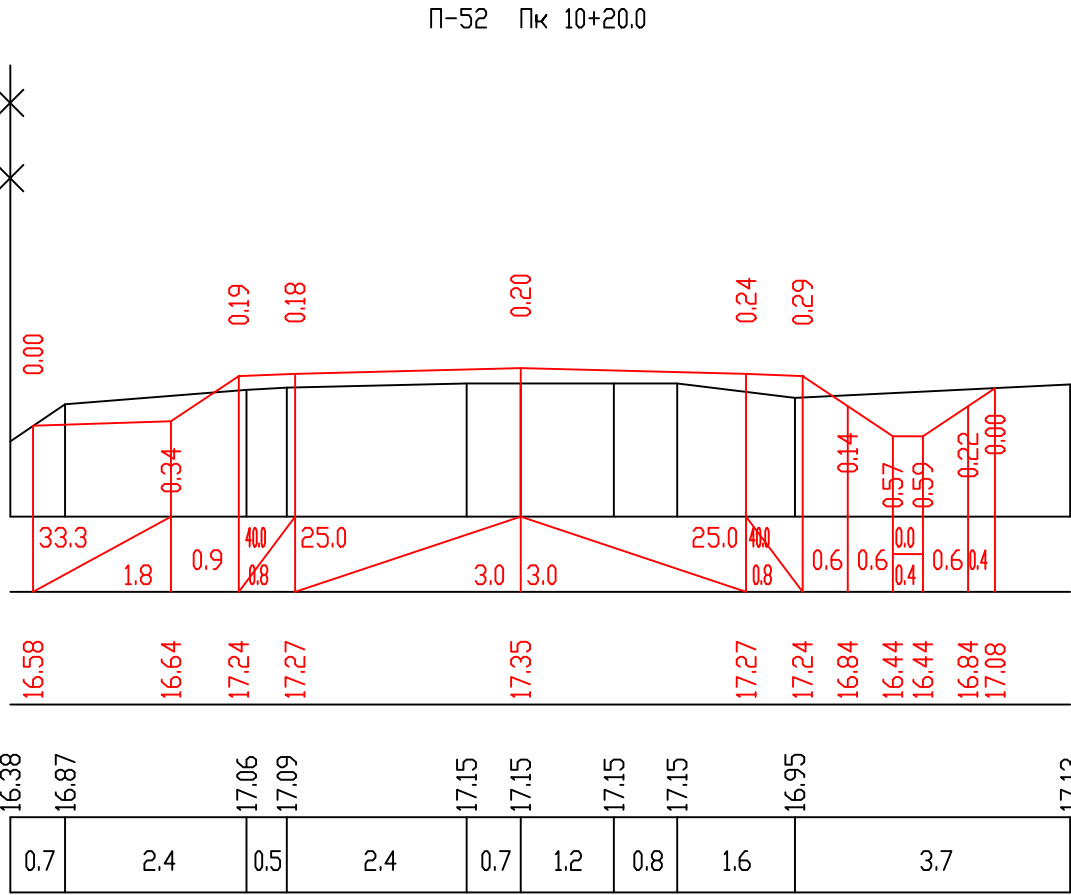
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



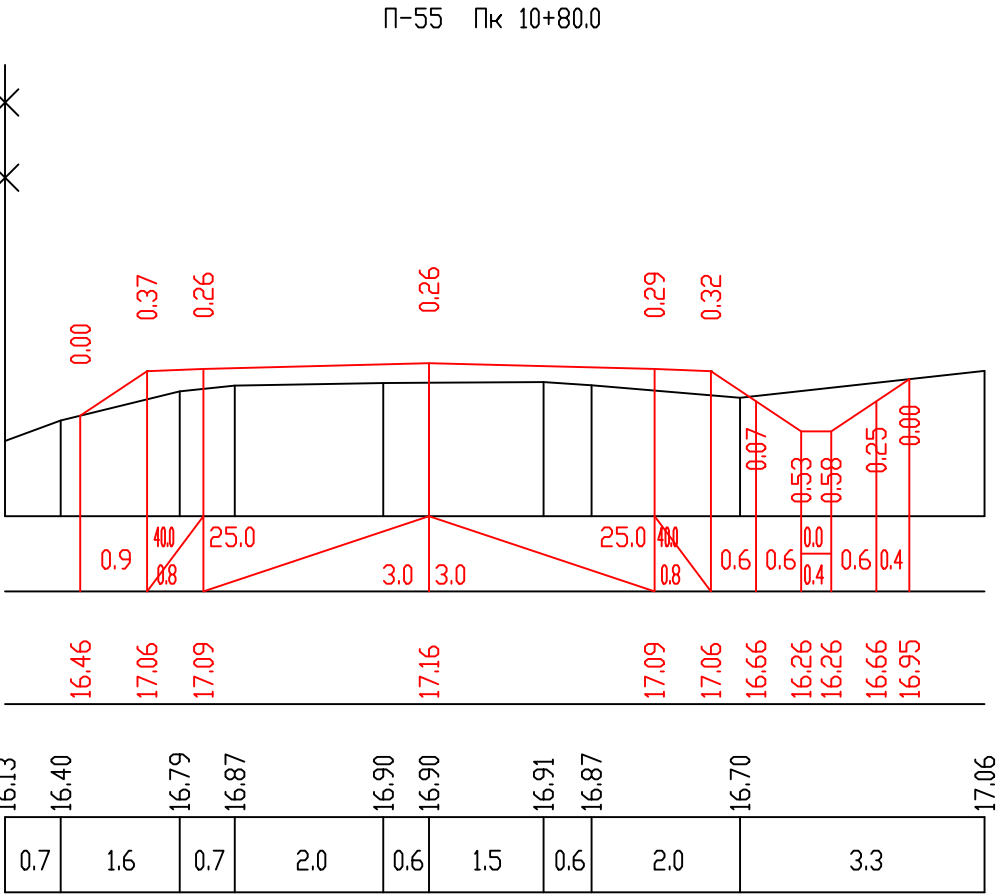
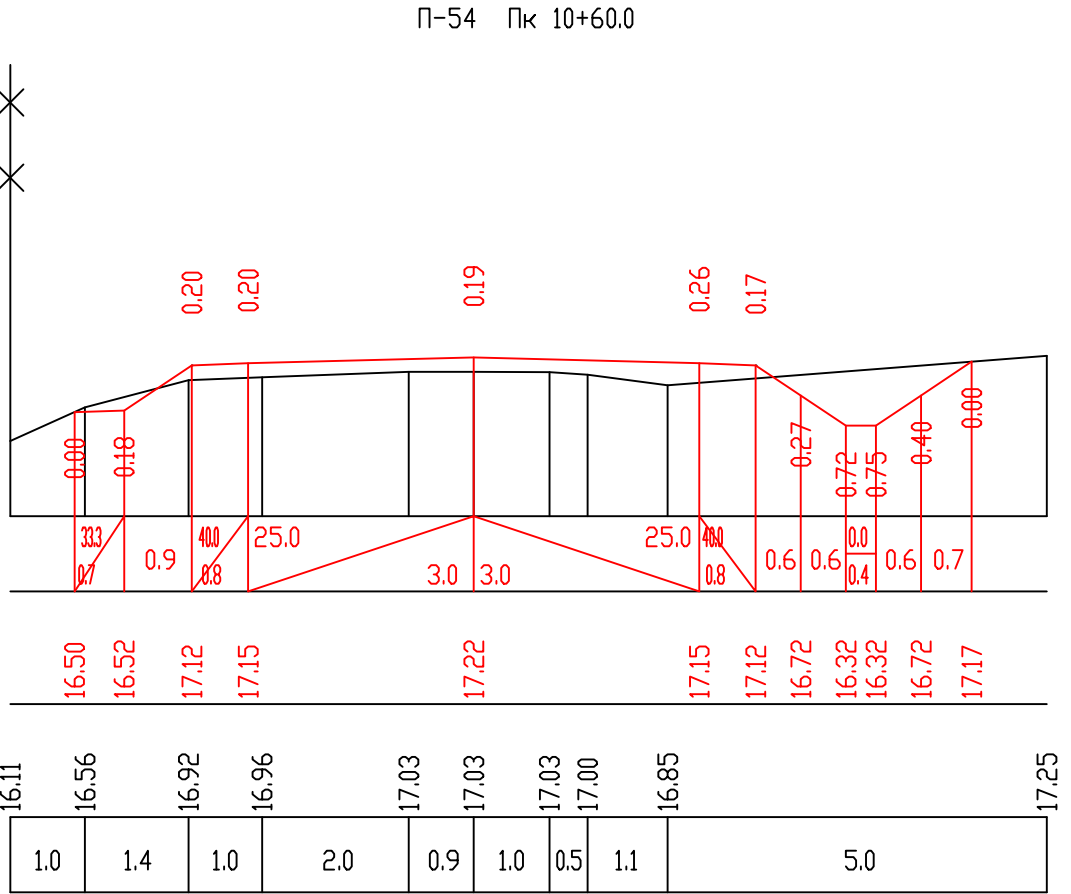
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



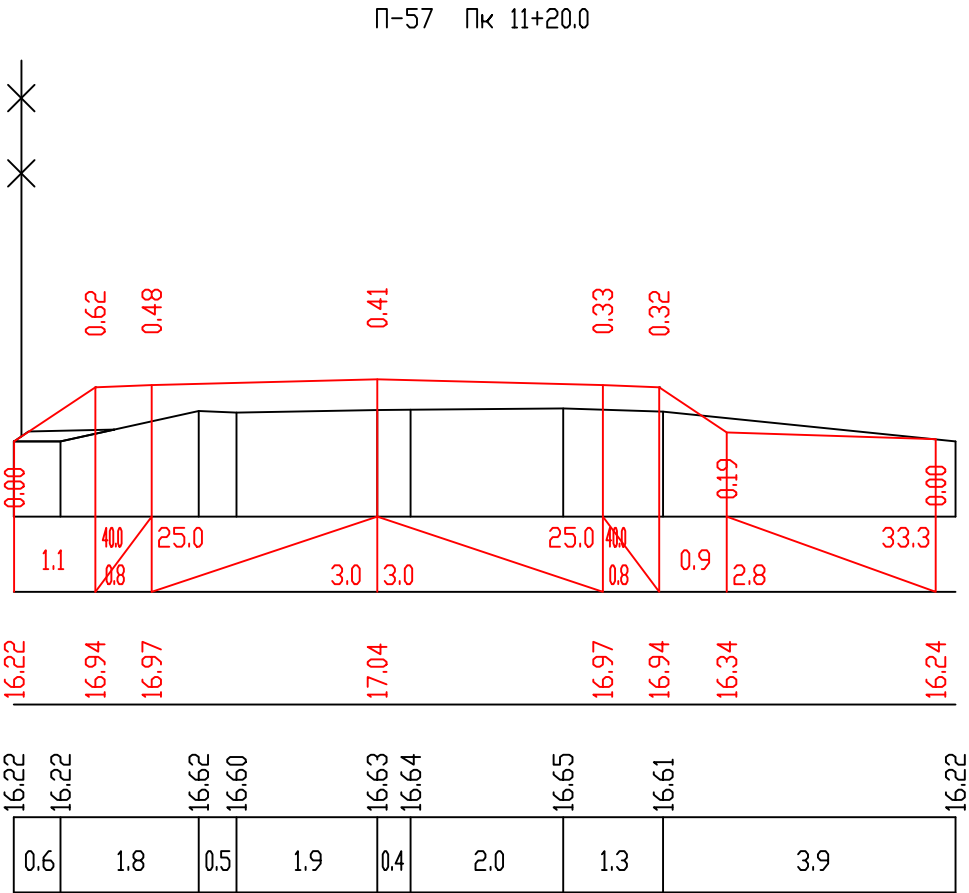
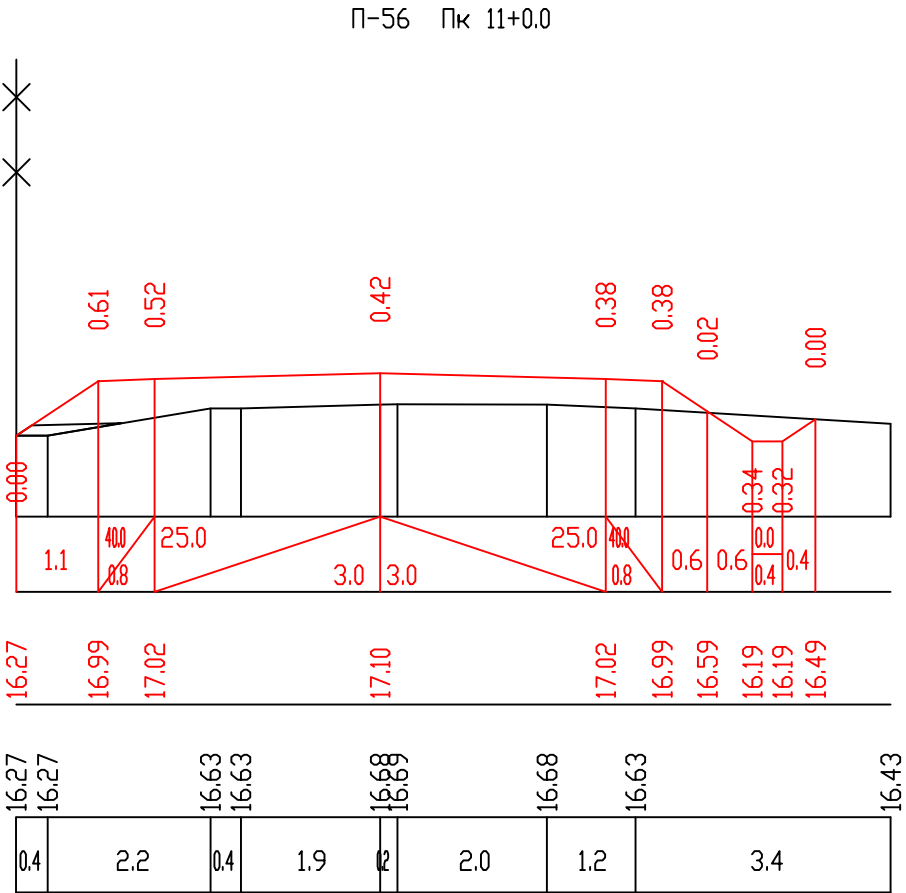
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



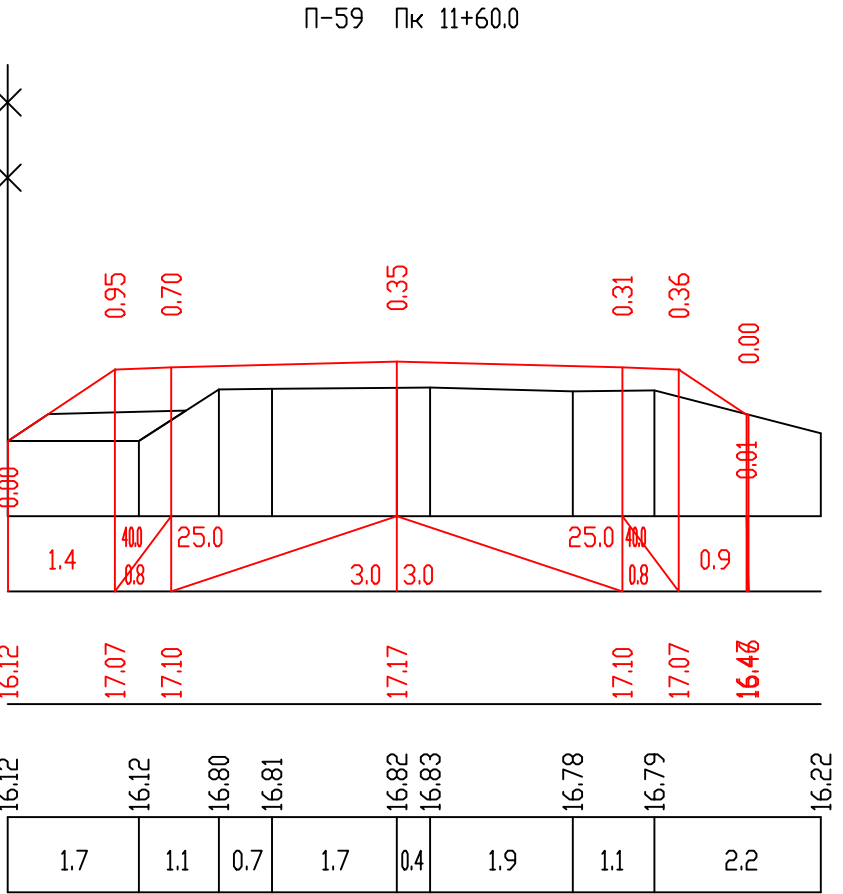
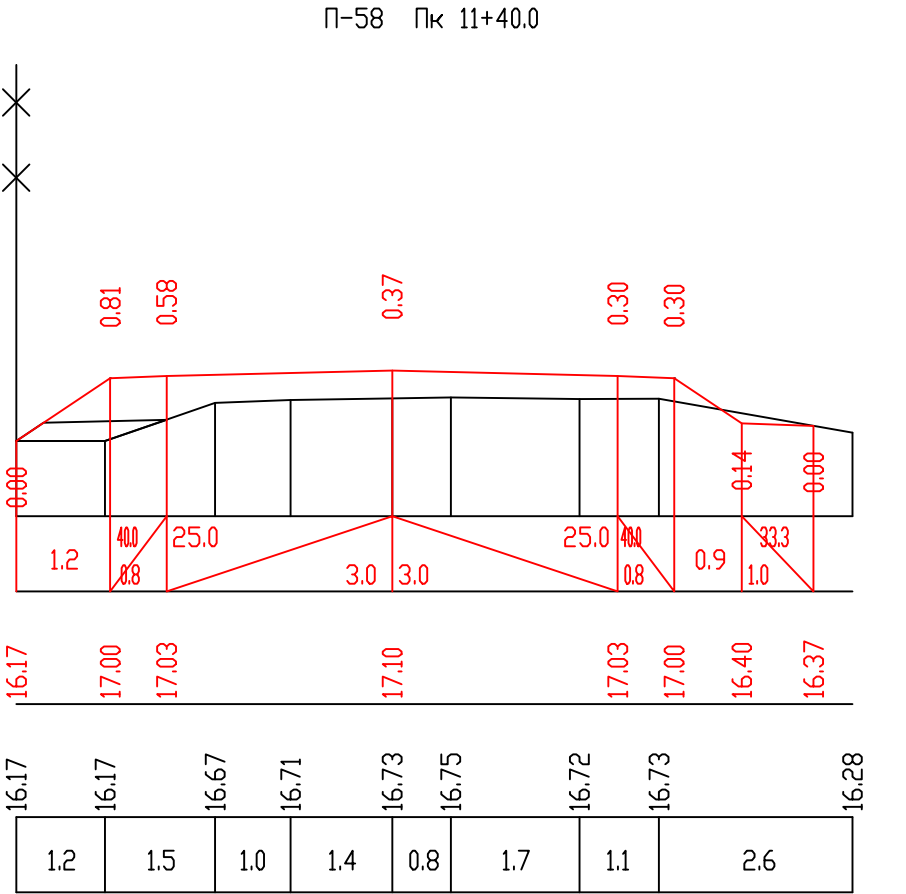
საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

მასშტაბი 1:100



საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

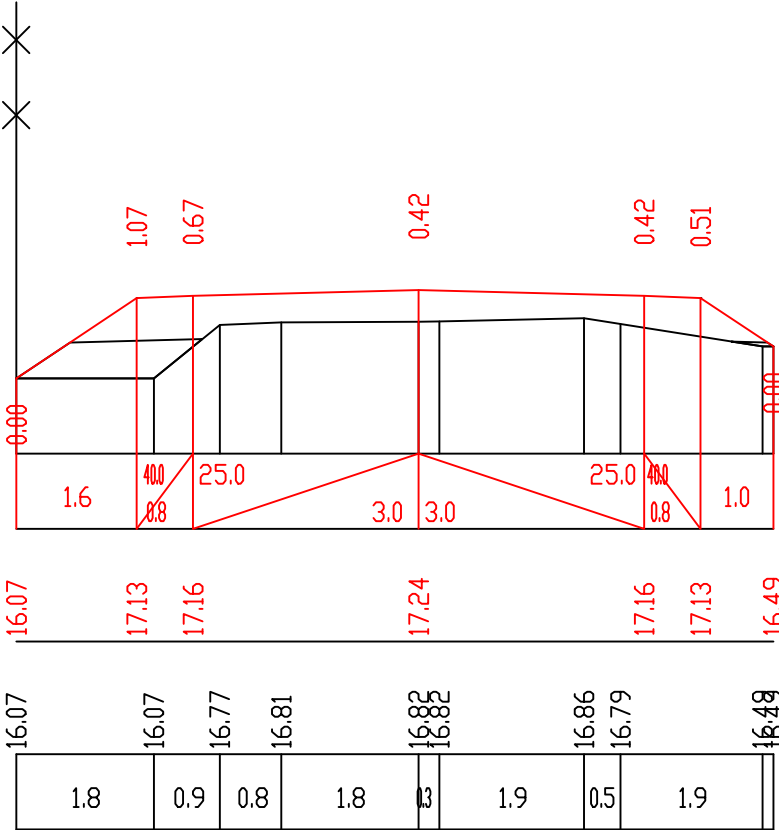
მასშტაბი 1:100



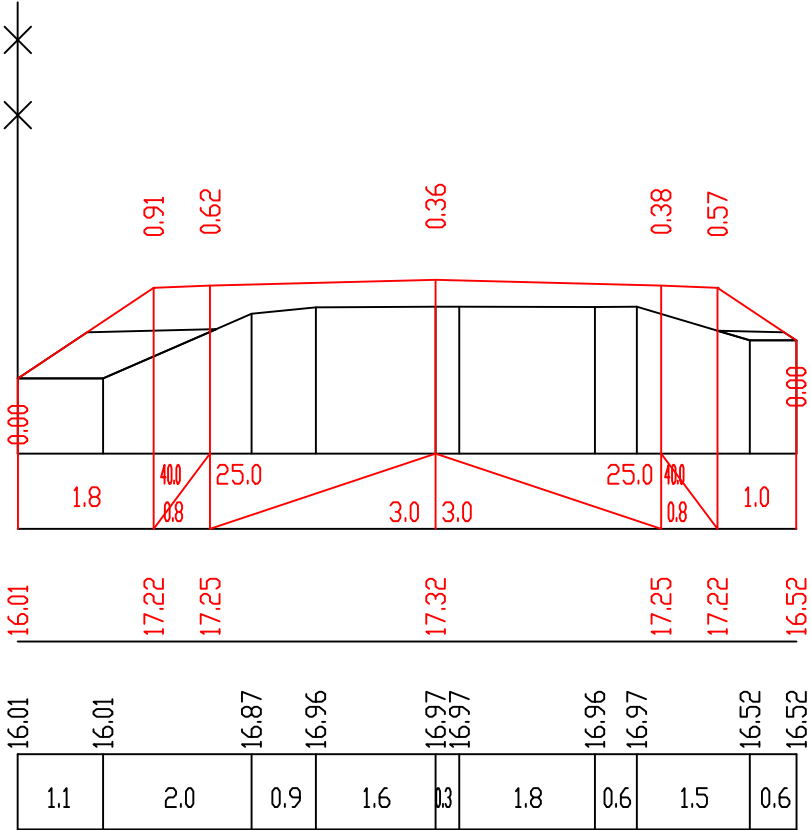
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

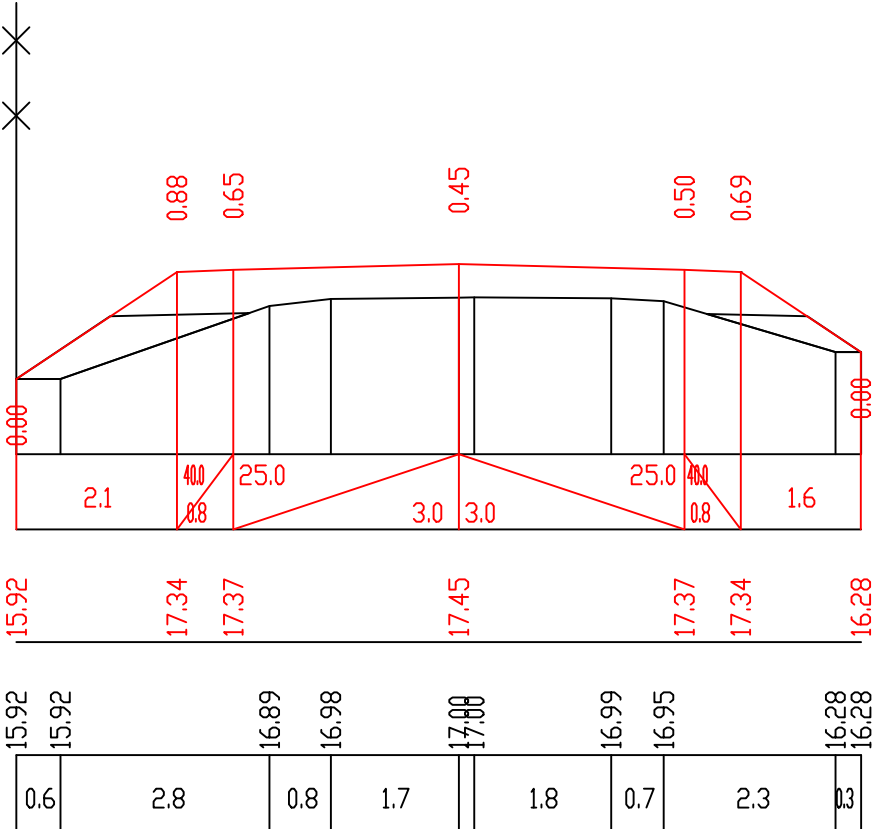
П-60 Пк 11+80.0



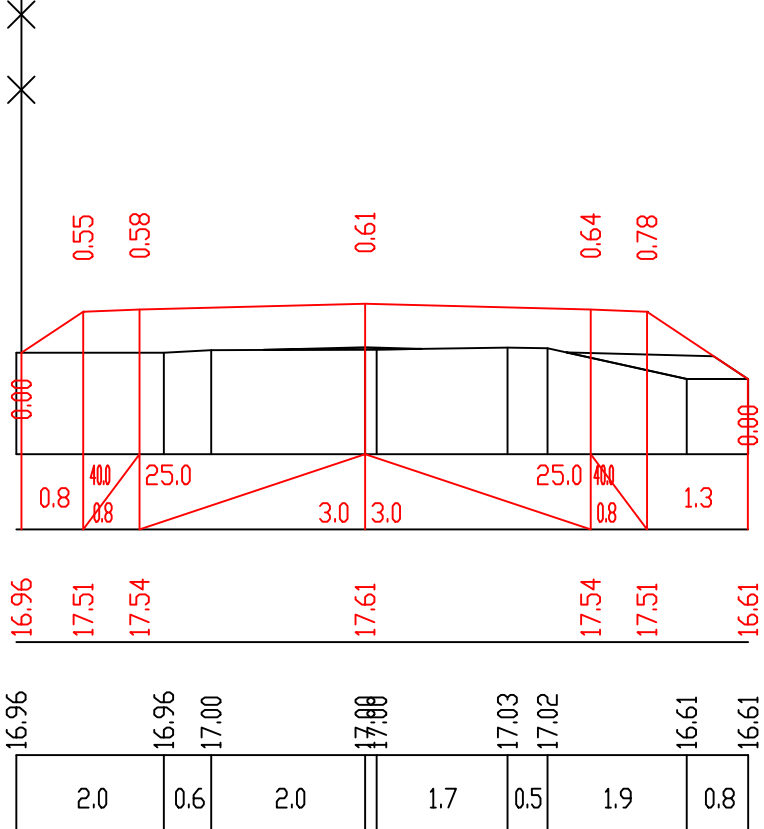
П-61 Пк 12+0.0



П-62 Пк 12+20.0



П-63 Пк 12+40.0



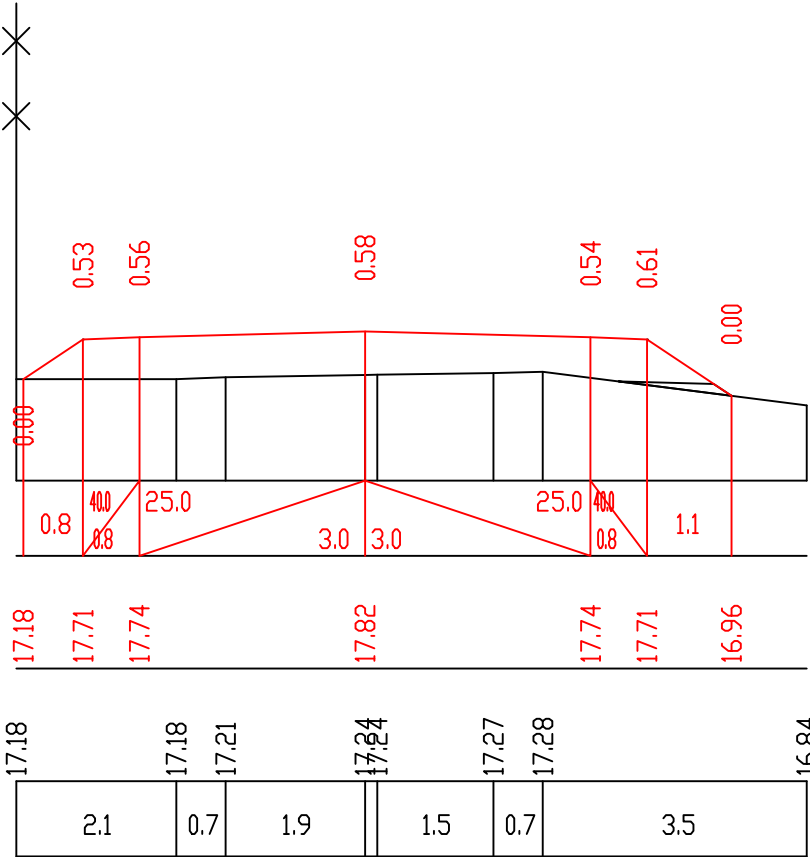
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

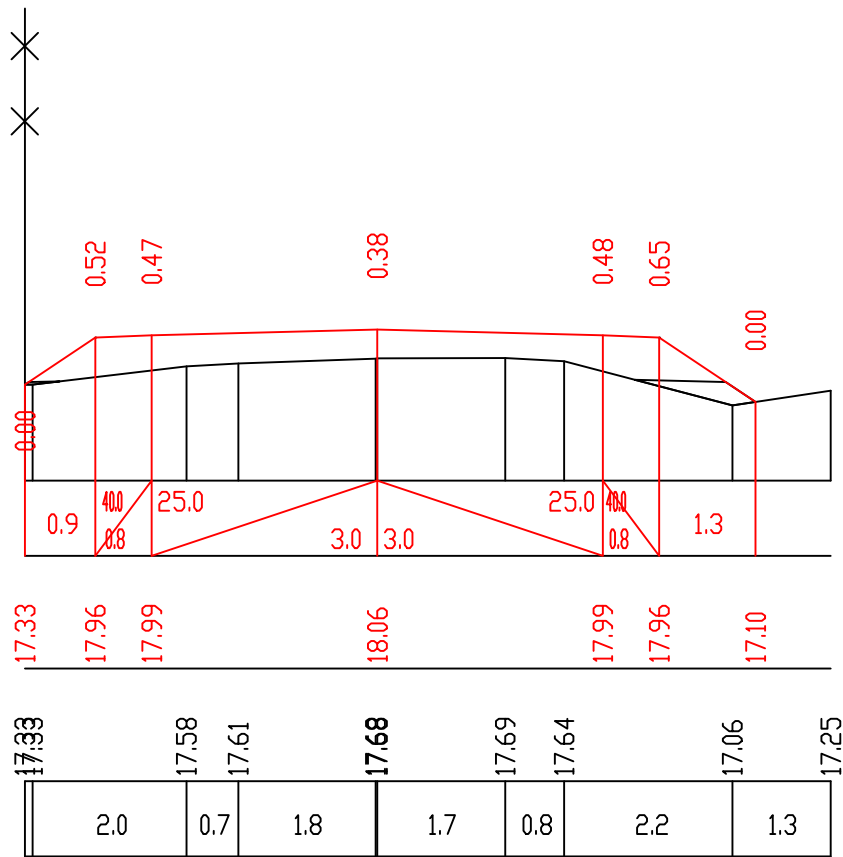
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

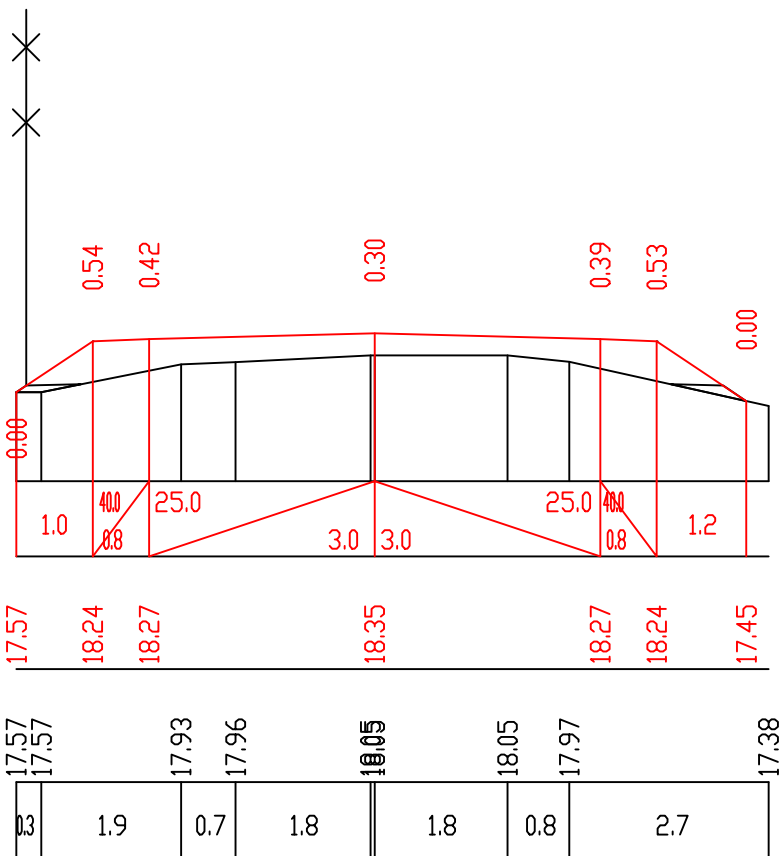
П-64 Пк 12+60.0



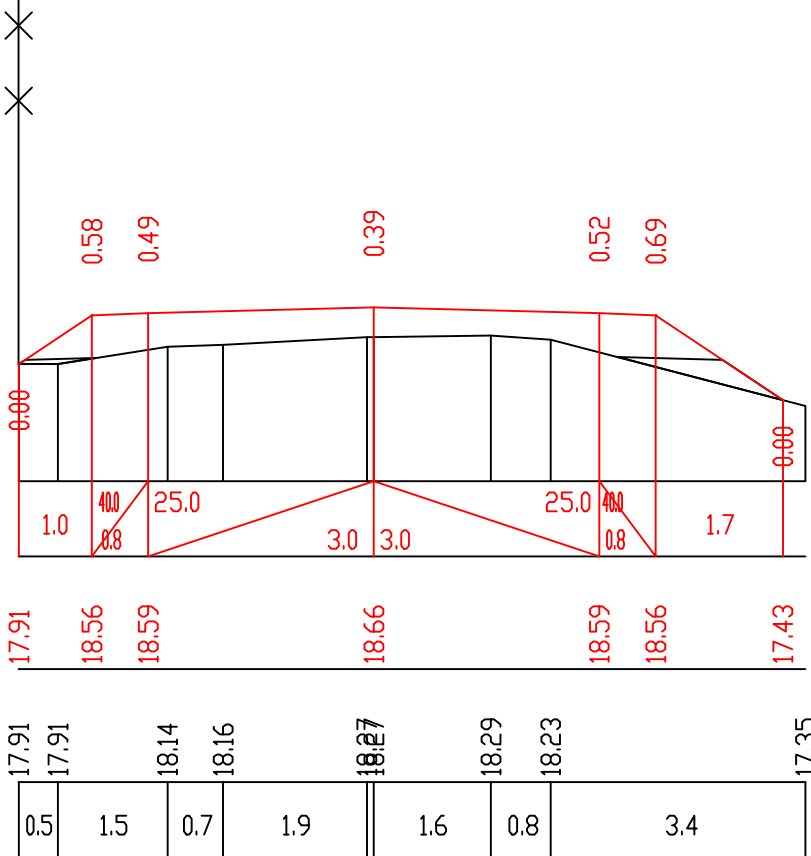
П-65 Пк 12+80.0



П-66 Пк 13+0.0



П-67 Пк 13+20.0

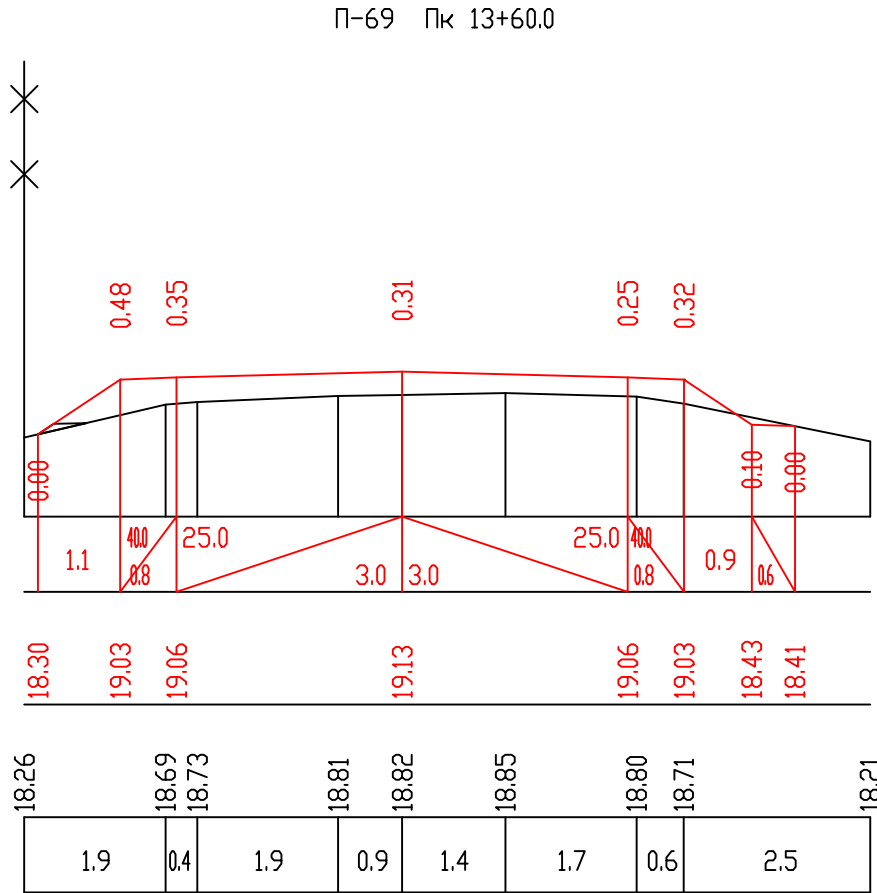
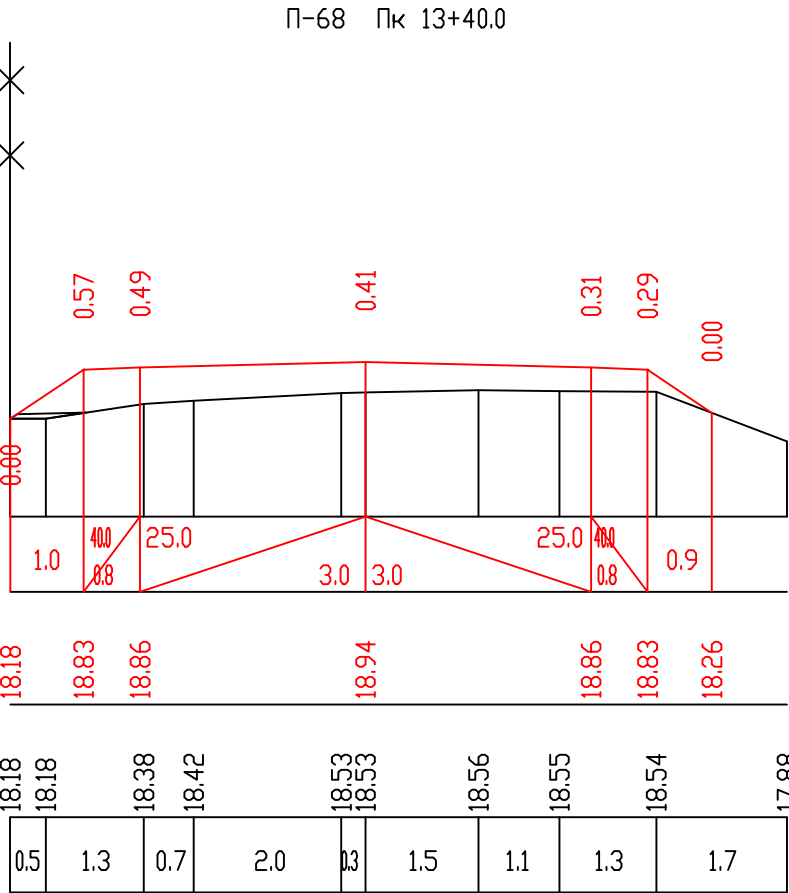


მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტიური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4

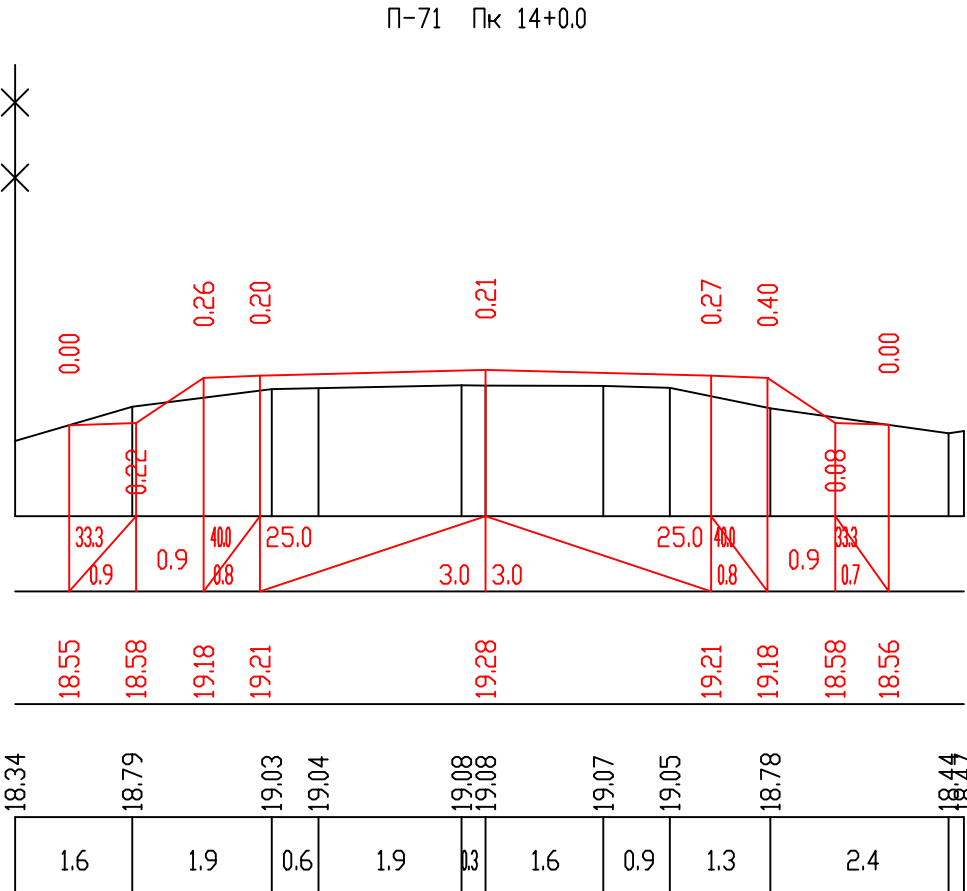
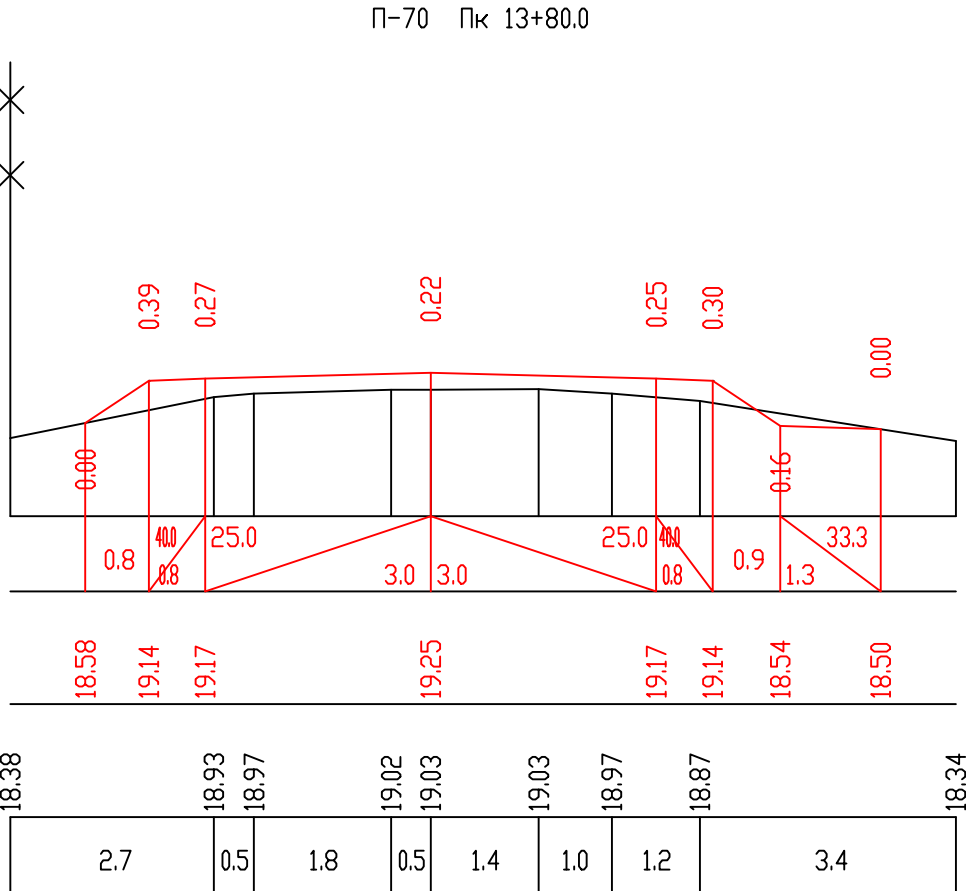
მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



მასშტაბი 1:100

საპროექტო მონაცემები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მონაცემები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4



П-73 Пк 14+40.0

The diagram illustrates the hull form and structural components of a ship, with numerical values representing dimensions and weights. The values are organized into three main sections: a top section for hull form and weight, a middle section for deck and structural components, and a bottom section for hull form and weight.

Top Section (Hull Form and Weight):

- Dimensions: 12.5, 1.5, 0.9, 0.8, 25.0, 3.0, 3.0, 25.0, 0.8, 1.1
- Weights: 18.48, 18.50, 19.10, 19.13, 19.20, 19.13, 19.10, 18.35

Middle Section (Deck and Structural Components):

- Dimensions: 1.2, 1.7, 0.7, 2.2, 0.6, 1.6, 0.7, 3.1, 0.3

Bottom Section (Hull Form and Weight):

- Dimensions: 18.31, 18.92, 18.99, 19.09, 19.09, 19.08, 19.06, 18.16, 18.22

The diagram illustrates the internal stress distribution across a cross-section. Key features include:

- Stress Components:** Horizontal stress values are shown as small numbers along the top (e.g., 0.00, 0.22, 0.06, 0.01, 0.07, 0.07, 0.15). Vertical stress values are shown as larger numbers along the bottom (e.g., 0.9, 0.8, 25.0, 3.0, 3.0, 25.0, 0.8, 0.9, 2.7, 33.3).
- Elevation Scale:** The bottom horizontal axis provides elevation data: 18.22, 18.93, 19.07, 19.08, 19.08, 19.08, 19.06, and 18.23.
- Internal Stress Points:** Red vertical lines mark specific locations where stress measurements were taken, corresponding to the numerical labels provided.

საპროექტო მოთხოვნები	ნიშნული, მ	1
	ქანობი % და მანძილი, მ	2
ფაქტური მოთხოვნები	ნიშნული, მ	3
	მანძილი, მ	4