

განმარტებითი ბარათი

უწყისები

რკინაბეტონის ღარის ღერძის კოორდინატების ცხრილი

უზოვში შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

რკინაბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

მთავარ გზაზე რკინაბეტონის მილის 0.7x0.5 მ მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი, პპ 5+13.

ძირითადი სამშენებლო დანადგარები, მემანომები და სატრანსპორტო საშუალებები

ძირითადი სამშენებლო კონსტრუქციების, ნაკეთობების, ნახევარფაბრიკატებისა და მასალების საჭირო რაოდენობის უწყისი

სამუშაოთა მოცულობების კრებისითი უწყისი

ნახაზები

გეგმა	1
რკინაბეტონის მილის 0.7x0.5 მ მოწყობა მთავარ გზაზე, პპ 5+13.	2
რკინაბეტონის მილის 0.7x0.5 მ კონსტრუქცია.	3
რკინაბეტონის ღარის მოწყობა მიერთებაზე, პპ 0+95 - პპ 1+05.	4
რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია, ტიპი I და ტიპი II.	5
რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია, ტიპი III.	6
რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია, ტიპი IV.	7
ღარის დასასრულში, წყლის ნაკადის ჩამქრობის მოწყობა გაბიონის ქსოვივით	8
საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა	9
ბანივი პროფილები	10

განმარტებული გარათი

ბანმართებითი ბარათი

შესავალი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-წალენჯიხა-ჩხოროწყუ-სენაკის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის აცილების პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოებზე საპროექტო და სატენდერო დოკუმენტაცია შედგენილია შ.პ.ს. „პროექტმშენკომპანი“-ს მიერ, საავტომობილო გზების დეპარტამენტის 2012 წლის 04 მაისის დავალების საფუძველზე.

დავალებას საფუძველი დაედო საავტომობილო გზების დეპარტამენტის 2012 წლის 12 აპრილის №9 კოლეგიის სხდომის ოქმი.

საქართველოში მოქმედი ს.ნ.დაწ. 2.05.02.85წ და საქართველოს ეროვნული სტანდარტის სსტ გზები 2009 წ საფუძველზე დაზუსტებული იქნა მონაკვეთის სიგრძე, მოძრაობის უსაფრთხოების პირობები, სამუშაოს სახარჯთაღრიცხვო ღირებულება. მოძიებული და შერჩეული იქნა უახლესი მოქმედი კარიერები, ბეტონისა და ასფალტბეტონის დამამზადებელი ქარხნები.

სამუშაო პროექტის დამუშავებისას გამოყენებული იქნა შემდეგი ტექნიკური დოკუმენტაცია:

ს.ნ.დაწ. 2.05.03-84 - „ხიდები და მიწები“

ს.ნ.დაწ. 2.02.02.-85 - „საავტომობილო გზები“

ს.ნ.დაწ. III 3.1.01 - „მშენებლობის ორგანიზაცია“

გამოყენებულია აგრეთვე სხვადასხვა ტექნიკური ლიტერატურა და წინა წლების საპროექტო მასალები.

საპროექტო დოკუმენტაცია დაპროექტებულია ავტომატიზირებული საპროექტო პროგრამების დახმარებით.

აღბილმდებარეობის მოკლე აღწერა

საავტომობილო გზის საპროექტო მონაკვეთი მდებარეობს ქ. ჩხოროწყუს ცენტრალურ ნაწილში, არსებული ბეტონის კიუვეტების გაბარიტები მცირე არასტანდარტული ზომისაა, ხანდაზმულობის გამო თითქმის მთლიანად დაშლილი გამოფიტული და დაზიანებულია, ვერ უზრუნველყოფს წვიმის დროს წარმოქმნილი ნიაღვრების გატარებას. (იხ.ფოტომასალა). აღსანიშნავია, რომ აღნიშნული საავტომობილო გზის 52-ე კმ-შიც კიუვეტების და მიწის ვაკისიდან წყლის მოცილების ღონისძიებების არ არსებობის გამო წყლები მიემართება საპროექტო მონაკვეთში არსებულ მცირე ზომის და დანგრეულ კიუვეტებისაკენ და ტბორავს მიმდებარე ტერიტორიას, აფერხებს ფეხით მოსიარულეთა და ტრანსპორტის გადაადგილებას. იტბორება გზის გასწვრივ მრავლად განთავსებული საცხოვრებელი სახლების ეზოები, მოსახლეობა აღნიშნულის თაობაზე წლების განმავლობაში სისტემატურად მიმართავს განცხადება საჩივრებით სხვადასხვა ორგანოებს. მოსახლეობასთან გასაუბრებისა და ადგილობრივი ხელისუფლების წარმომადგენლებთან კონსულტაციების შემდეგ სავარაუდო ორი მიმართულებიდან შერჩეული იქნა ერთ ერთი, რომელიც შედარებით ოპტიმალურია, გადის

ცენტრალურ გზასთან მიერთებულ ქუჩაზე და ჩადინება მდინარე ოჩხომურში. წინამდებარე პროექტში დასახულია აღნიშნული პრობლემების მოგვარებისათვის საჭირო ჩასატარებელი სამუშაოები.

საპროექტო გადაწყვეტილებები.

მდგომარეობის შესწავლის შემდეგ მიღებული იქნა გადაწყვეტილება, რომ არსებული ბეტონის კიუვეტების გაბარიტული ზომები და ტექნიკური მდგომარეობა არადამაკმაყოფილებელია და შესაცვლელია ახლით, ამასთანავე საჭიროა გზის ორივე მხარეს მოსაწყობ კიუვეტებში შეკრებილი წყალი ცენტრალური გზიდან გადაყვანილი იქნეს არსებული მიერთებაზე და ამ მიმართულებით ჩადინებული იქნეს მდინარე ოჩხომურში, რისთვისაც საჭიროა არსებული ეზოში შესასვლელების და ბეტონის კიუვეტების დემონტაჟი, ნარჩენების გატანა ნაყარში, გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და ხელით ღორღოვანი საგების, ახალი რკინაბეტონის არხისა და ეზოში შესასვლელების მოწყობა, ეზოს შესასვლელებსა და არხის მონაკვეთების (გზების გადაკვეთებზე და დიდქანობიან მონაკვეთებზე) გადახურვა რკინა ბეტონის ფილებით, სამუშაოების დროს დაზიანებული ასფალტბეტონის საფარის აღდგენა, არხის ბოლოს მდინარე ოჩხომურის ფერდობზე წყლის ნაკადის ჩამქრობი საფეხურების მოწყობა გაბიონების ყუთებით, მთავარი გზის გადაკვეთაზე არსებული მილის $d=500$ მმ დემონტაჟი, გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით და ხელით, ღორღოვანი საგების და რკინაბეტონის ღარის მოწყობა გადახურვა რკინაბეტონის ფილებით, მიმდები ჭით, ჰიდროიზოლაციით, სამუშაოების დროს დაზიანებული ასფალტბეტონის საფარის აღდგენა 2 ფენოვანი ასფალტბეტონით მილის თავზე პარაპეტების მოწყობა.

უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაში

მშენებლობის წარმოებაში უსაფრთხო მეთოდების და სანიტარული ნორმების დაცვა სავალდებულოა. ტექნიკური უსაფრთხოების წესების ნორმები (II-4-89) განხილულია ყველა ის საკითხი, რომელთა ცოდნა სავალდებულოა მშენებლობის პერსონალისათვის.

მშენებლობაზე შეიძლება დაშვებული იქნენ ის პირები, რომელთაც ჩაუტარდებოთ ტექნიკის უსაფრთხოების და სანიტარულ წესებზე სპეციალური ინსტრუქტაჟი. შემდგომში მუშა-მოსამსახურეებს განმეორებითი ინსტრუქტაჟი უტარდებოთ ყოველ სამ თვეში. განმეორებით 3 თვეში, ან სამუშაო ხასიათის, ან ადგილის შეცვლასთან დაკავშირებით.

მშენებლობის დაწყებამდე საჭიროა არსებული გზის მოწესრიგება, რათა უზრუნველყოთ თავისუფალ სამშენებლო ტრანსპორტის ობიექტზე მანევრირება.

მოძრაობისათვის სახიფათო ზონები საჭიროა დაიდგას სპეციალიზირებული გამაფრთხილებელი ნიშნები.

სამუშაო ადგილები უნდა იქნას უზრუნველყოფილი სამუშაოს წარმოებისათვის საჭირო უსაფრთხო ინვენტარით.

სამუშაოს დაწყების წინ მუშები უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ დამცველი ჩაჩქანებით, სპეციალური ტანსაცმლით და ფეხსაცმლით.

მშენებლობის ყველა ქვეგანყოფი უზრუნველყოფილი უნდა იყვნენ პირველადი დახმარების მედიკამენტებით.

მუშებისათვის, რომელთა სამუშაო დაკავშირებულია ტოქსიკურ მასალებთან, საჭიროა მუდმივი მედპერსონალის ზედამხედველობა.

ამწე-მექანიზმების მაშობა ტვირთის გადაადგილების დროს უნდა მოხდეს თანდათანობით, ბიძგების გარეშე.

ამწეების მოქმედების ზონაში ხალხის ყოფნა დაშვებული არ არის.

ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოების წესების შესრულება მშენებლობაზე უნდა დაეთმოს განსაკუთრებული ყურადღება.

ობიექტზე უნდა არსებობდეს სპეციალური ჟურნალი, სადაც დაფიქსირდება უსაფრთხოების ტექნიკის დარღვევის ყველა შემთხვევა.

მშენებელი ვალდებულია შეასრულოს ზემოთ აღნიშნული ყველა მოთხოვნა და ის მოთხოვნებიც, რომლებიც მითითებულია ზემოხსენებულ სამშენებლო ნორმებსა და წესებში.











შეფასება

რკინაგზების ღირს ღირებულების კოორდინატების ცხრილი

№	პიკეტი	X	Y	შენიშვნა
1	2	3	4	5
მთავარი ბზა, მარცხენა მხარე				
1	1+00	263961.245	4711213.212	
2	1+10	263953.435	4711206.966	
3	1+20	263945.626	4711200.720	
4	1+30	2639637.816	4711194.474	
5	1+40	263930.006	4711188.228	
6	1+49	263339.032	4710751.946	
7	1+50	263339.817	4710752.564	
8	1+60	263347.603	4710758.690	
9	1+70	263355.463	4710764.872	
10	1+80	263363.340	4710771.033	
11	1+90	263371.208	4710777.204	
12	2+00	263378.917	4710783.573	
13	2+10	263386.702	4710789.850	
14	2+20	263394.500	4710796.110	
15	2+30	263402.299	4710802.370	
16	2+40	263410.095	4710808.632	
17	2+50	263417.839	4710814.959	
18	2+60	263425.583	4710821.287	
19	2+70	263433.326	4710827.614	
20	2+80	263441.083	4710833.925	
21	2+90	263448.878	4710840.189	
22	3+00	263456.673	4710846.453	
23	3+10	263464.468	4710852.717	
24	3+20	263472.248	4710858.999	
25	3+30	263479.960	4710865.366	
26	3+40	263487.704	4710871.693	
27	3+50	263495.475	4710877.986	
28	3+60	263503.269	4710884.252	
29	3+70	263511.086	4710890.487	
30	3+80	263518.906	4710896.720	
31	3+90	263526.672	4710903.020	
32	4+00	263534.398	4710909.369	
33	4+10	263542.124	4710915.717	
34	4+20	263549.851	4710922.066	
35	4+30	263557.566	4710928.428	
36	4+40	263565.263	4710934.812	
37	4+50	263572.960	4710941.196	
38	4+60	263580.658	4710947.579	
39	4+70	263588.396	4710953.913	
40	4+80	263596.133	4710960.248	
41	4+90	263603.871	4710966.583	
42	5+00	263611.658	4710972.856	
43	5+10	263619.516	4710979.041	
44	5+20	263627.374	4710985.226	
მთავარი ბზა, მარჯვენა მხარე				
1	0+00	263225.775	4710654.752	
2	0+10	263234.212	4710660.120	
3	0+20	263242.687	4710665.428	
4	0+30	263251.161	4710670.737	
5	0+40	263259.636	4710676.046	
6	0+50	263268.111	4710681.354	

1	2	3	4	5
7	0+60	263276.585	4710686.663	
8	0+70	263285.094	4710691.917	
9	0+80	263293.600	4710697.174	
10	0+90	263302.095	4710702.451	
11	1+00	263310.560	4710707.768	
12	1+10	263318.291	4710714.112	
13	1+20	263326.021	4710720.455	
14	1+30	263333.751	4710726.799	
15	1+40	263341.482	4710733.143	
16	1+50	263349.215	4710739.483	
17	1+60	263357.006	4710745.751	
18	1+70	263364.798	4710752.019	
19	1+80	263372.589	4710758.288	
20	1+90	263380.381	4710764.556	
21	2+00	263387.994	4710771.040	
22	2+10	263395.689	4710777.425	
23	2+20	263403.451	4710783.730	
24	2+30	263411.213	4710790.035	
25	2+40	263418.976	4710796.339	
26	2+50	263426.693	4710802.698	
27	2+60	263434.402	4710809.068	
28	2+70	263442.112	4710815.437	
29	2+80	263449.829	4710821.796	
30	2+90	263457.605	4710828.083	
31	3+00	263465.382	4710834.370	
32	3+10	263473.158	4710840.657	
33	3+20	263480.915	4710846.968	
34	3+30	263488.591	4710853.377	
35	3+40	263496.323	4710859.719	
36	3+50	263504.099	4710866.006	
37	3+60	263511.918	4710872.240	
38	3+70	263519.724	4710878.490	
39	3+80	263527.493	4710884.787	
40	3+90	263535.264	4710891.081	
41	4+00	263543.036	4710897.373	
42	4+10	263550.808	4710903.666	
43	4+20	263558.580	4710909.958	
44	4+30	263566.338	4710916.268	
45	4+40	263574.072	4710922.607	
46	4+50	263581.805	4710928.947	
47	4+60	263589.541	4710935.285	
48	4+70	263597.284	4710941.612	
49	4+80	263605.028	4710947.939	
50	4+90	263612.772	4710954.266	
51	5+00	263620.651	4710960.420	
52	5+05	263625.734	4710964.209	
მიმოხილვა				
1	0+00	263634.505	4710949.519	
2	0+10	263629.606	4710994.638	
3	0+20	263630.995	4711004.538	
4	0+30	263632.316	4711014.451	
5	0+40	263632.966	4711024.415	
6	0+50	263633.984	4711034.340	
7	0+60	263635.606	4711044.207	
8	0+70	263637.215	4711054.077	
9	0+80	263638.615	4711063.978	
10	0+90	263639.989	4711073.883	
11	1+00	263641.558	4711083.754	
12	1+10	263637.783	4711090.600	
13	1+20	263628.563	4711094.386	
14	1+30	263620.020	4711099.584	

1	2	3	4	5
15	1+40	263611.795	4711105.270	
16	1+50	263603.798	4711111.266	
17	1+60	263595.963	4711117.480	
18	1+70	263588.400	4711124.016	
19	1+80	263581.229	4711130.978	
20	1+90	263574.260	4711138.150	
21	2+00	263567.406	4711145.428	
22	2+10	263560.326	4711152.491	
23	2+20	263554.049	4711160.266	
24	2+30	263548.129	4711168.323	
25	2+40	263541.801	4711176.032	
26	2+50	263534.518	4711182.885	
27	2+60	263527.241	4711189.744	
28	2+70	263519.963	4711196.601	
29	2+80	263512.486	4711203.236	
30	2+90	263504.896	4711209.747	
31	3+00	263496.302	4711214.659	
32	3+10	263486.927	4711218.141	
33	3+20	263477.620	4711221.791	
34	3+30	263468.372	4711225.592	
35	3+40	263459.060	4711229.236	
36	3+50	263449.492	4711232.036	
37	3+60	263439.670	4711233.459	
38	3+70	263430.279	4711231.120	
39	3+80	263422.116	4711225.343	
40	3+90	263413.796	4711229.605	
41	4+00	263405.539	4711235.245	
42	4+10	263397.311	4711240.929	
43	4+20	263389.084	4711246.613	
44	4+30	263380.838	4711252.271	
45	4+40	263372.561	4711257.883	
46	4+50	263364.285	4711263.496	
47	4+60	263356.008	4711269.108	
48	4+70	263347.943	4711275.016	
49	4+80	263340.744	4711280.437	
50	4+83	263925.633	4710654.449	

ეოთხი შესასვლელების მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შილასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდ-წალენჯიხა-ჩხოროწყუ-სენაკის (მ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში
წყლის აციალების პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები

№	ადგილმდებარეობა კმ ⁺		ღარის ტიპი	ღარის სიღრმე	არსებული შესასვლელის დემონტაჟი სანგრევი ჩაქუნებით, დატვირთვა ა/თვითმცვლელებზე და ზიდვა ნაყარში			გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V- 0,5მ ³ , დატვირთვა ა/თვითმცვლელებზე და ზიდვა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ხელით და მოსწორება ადგილზე	ღორღის საგები h-10სმ	რკინა ბეტონის ღარის მოწყობა		რკინა ბეტონის ფილის მოწყობა		წასატყები პიდრიზოლაცია 2 ჯერად	ასაკრავი პიდრიზოლაცია	ხრეშოვანი გრუნტის უკუნაყრა	საფარის მოწყობა წერილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი B, მარკა II, h-3სმ.	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ			ბეტონის ფილა	ბეტონის მილი	აზბესტის მილი d=300მმ				ბეტონი B-25 F-200 W-6	არმატურა	ბეტონი B-30 F-200 W-6	არმატურა					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ღერძი 1 (მთავარ გზაზე)																			
1		0+00	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
2		0+15	I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
3		0+62	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
4		0+87	I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
5	1+01		I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
6		1+18	I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
7		1+33	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
8	1+40		I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
9		1+48	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
10	2+08		I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
11		2+19	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
12		2+43	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
13	2+44		I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
14	2+55		I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
15		2+79	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
16	2+84		I	5	0.6	0.4		2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
17	2+99		I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
18		3+03	I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
19	3+09		I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
20		3+17	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
21	3+34		I	5	0.6	0.4		2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
22		3+37	I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
23	3+54		I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
24		3+54	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
25	3+66		I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
26		3+76	I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
27	3+79		I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
28	3+94		I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
29	3+99		I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
30		4+05	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
31	4+18		I	5	0.6	0.4		2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
32		4+18	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
33	4+30		I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
34	4+40		I	5	0.6	0.4		2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
35	4+51		I	5	0.6		4	2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
36		4+60	I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
37	4+71		I	5	0.6			2.5	0.5	0.5	2.55	102.9	0.63	65.5	4.3	6	1	6	
38	4+79		I	1	0.2			1	0.5	0.1	0.51	20.6	0.13	13.1	0.9	1	0.2	1.2	
ჯამი ღერძი 1				186	22	2	44	94	19	19	94.9	3828	23.4	2437	160	223	37	223	
ღერძი 2 (მიმართულება)																			
39	0+14		III	5			4	7	0.5	0.6	3.2	147	0.82	119.0	9	7	2		
40	0+22		III	5				7	0.5	0.6	3.2	147	0.82	119.0	9	7	2		
41	0+46		III	5				7	0.5	0.6	3.2	147	0.82	119.0	9	7	2		
42	0+57		III	5				7	0.5	0.6	3.2	147	0.82	119.0	9	7	2		
43	0+90		III	5				7	0.5	0.6	3.2	147	0.82	119.0	9	7	2		
44		2+36	III	5				7	0.5	0.6	3.2	147	0.82	119.0	9	7	2		
45		2+60	III	5				7	0.5	0.6	3.2	147	0.82	119.0	9	7	2		
46		2+96	III	5				7	0.5	0.6	3.2	147	0.82	119.0	9	7	2		
47		3+61	III	5				7	0.5	0.6	3.2	147	0.82	119.0	9	7	2		
48		4+62	III	8				11	0.5	1	5.1	235	1.3	190	14	11.2	3	11	
ჯამი ღერძი 2				53	0	0	4	74	5	6	33.9	1558	8.7	1261	95	74	21	11	
მთლიანი ჯამი				239	22	2	48	168	24	25	128.8	5386	32.1	3698	255	297	58	234	

რკინაბეტონის ღარის მოწყობის სამუშაოთა მოცულობების უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდ-ვაღენჯისა-ჩხოროწყუ-სენაკის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში
წყლის აციალების პრეპენციული ღონისძიებების სამუშაოები

№	ადგილმდებარეობა		ღარის ტიპი	ღარის სიგრძე	არსებული დაზიანებული ბეტონის კუბუკტების დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5მ³, დატვირთვა ა/თვითმცლელებზე და ზიდვა ნაყარში	გრუნტის სკელით დამუშავება სკელით და მოსწორება ადგილზე	ღორღის საბუბი h-10სმ	რკინა ბეტონის ღარის მოწყობა		რკინა ბეტონის ფილის მოწყობა		წასაცხები პიდროზოლაცია 2 ჯერად	ასკრაგი პიდროზოლაცია	ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევიით ტიპი B, მარკა II, h _{საშ} -6სმ.	შენიშვნა
	მარცხნივ	მარჯვნივ							ბეტონი B25 F-200 W-6	არმატურა	ბეტონი B30 F-200 W-6	არმატურა					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ღერძი 1 (მთავარ გზაზე)																	
1		0+00 - 1+89	II	154	16.9	77	15.4	15	62.5	1999			107.8		31		
2	1+00 - 1+89		II	80	8.8	40	8	8	32.5	1038			56		16		
3		1+92 - 2+03	I	11		5.5	1.1	1	5.61	226.4	1.39	144.1	9.5	13.2	2	13.2	
4	1+89 - 2+01		I	12		6	1.2	1	6.12	247	1.51	157.2	10.3	14.4	3	14.4	
5	2+01 - 5+20		II	229	25	114.5	22.9	23	93.0	2972			160.3		46		
6		2+03 - 5+05	II	247	27	123.5	24.7	25	100.3	3206			172.9		49		
ჯამი ღერძი 1				733	78	367	73	73	300.0	9689	2.9	301	517	28	147	28	
ღერძი 2 (მიერთებაზე)																	
7	0+01 - 0+09		III	8		11	0.8	1	5.12	235.2	0.31	190.4	14.4	11.2	3	11.2	
8	0+09 - 0+95		IV	70		98	7	8.4	35	914			105		28		
9	0+95 - 1+05		III	10		14	1	1.2	6.4	294	1.64	238	18	14	4	14	
10		1+05 - 4+79	IV	346		486	34.6	41.6	173	4515			519		140		
11		4+79 - 4+83	III	4		5	0.4	0.5	2.56	117.6	0.15	95.2	7.2	5.6	1.5	5.6	
ჯამი ღერძი 2				438	0	614	44	53	222	6076	2	524	664	31	177	31	
მთლიანი ჯამი				1171	78	981	117	126	522.1	15765	5.0	825	1180	58	324	58	

**მთავარ გზაზე რკინაბეტონის მილის 0.7x0.5 მ მოწყობის
სამუშაოთა მოცულობების უწყისი, პპ 5+13.**

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-წალენჯიხა-ჩხორიწყუ-სენაკის (შ-6) საავტომობილო
გზის 53-ე კმ-ში წყლის აცოილების პრეპენციული ღონისძიებების სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	არსებული ასფალტბეტონის საფარის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელეზე და ზიდვა ნაყარში	მ³	12.7	
2	არსებული რკ/ბეტონის მილის d=500მმ დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელეზე და ზიდვა ნაყარში	მ³	2.9	
3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5მ³, დატვირთვა ა/თვითმცლელეზე და ზიდვა ნაყარში	მ³	80	
4	გრუნტის დამუშავება ხელით და მოსწორება ადგილზე	მ³	5	
5	ღორღის საგები h-10სმ	მ³	3	
6	მონოლითური რკინაბეტონის მილის ტანის მოწყობა:			
	ბეტონი B25 F200 W6	მ³	12.8	
	არმატურა	კგ	660	
7	რკინაბეტონის ფილის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	3.26	
	არმატურა	კგ	476	
8	მიმღები ჭების მოწყობა მონოლითური ბეტონისგან:			
	ძირის ბეტონი B25 F200 W6	მ³	2.14	
	ტანის ბეტონი B25 F200 W6	მ³	2.1	
9	პარაპეტების მოწყობა მონოლითური ბეტონისგან B25 F200 W6	მ³	0.64	
10	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	44	
11	ფილების თავზე ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია	მ²	24	
12	კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუწყრა და დატკეპნა ფენებად ვიბროსატკეპნით	მ³	60	6ბ
13	ასფალტბეტონის საფარის აღდგენა:			
	არსებული ა/ბ საფარის ჩახერხვა h _{საშ} =15სმ მოტოხერხით ახალ საფართან მიერთების ადგილებში	გრძ.მ	50	
	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), h-18სმ.	მ²	65	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,8კგ/მ²	ტ	0.05	
	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით მარკა II, h-6სმ.	მ²	85	

1	2	3	4	5
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,3კგ/მ ²	ტ	0.03	
	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი შკერივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ ²	85	

**პირითადი სამშენებლო დანადგარები, მექანიზმები და
სატრანსპორტო საშუალებები**

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
1	ექსკავატორი ჩამჩის მოც. 0,5 მ ³	ცალი	1	
2	ამწე ტვირთამწეობით 10 ტ	ცალი	1	
3	ავტოგუდრონატორი	ცალი	1	
4	სანგრევი ჩაქუჩები	ცალი	2	
5	ავტობეტონმრევი 7-10 მ ³	ცალი	2	
6	ელექტროვიბრატორი	ცალი	1	
7	სატკეპნი კომბინირებული ვიბრაციული 8.5 ტ	ცალი	1	
8	სატკეპნი ვიბრაციული 6-12 ტ	ცალი	1	
9	სატკეპნი გლუვვალციანი 18 ტ	ცალი	1	
10	სარწყავ-სარეცხი მანქანა	ცალი	1	
11	ავტოთვითმცლელები ტვირთამწეობით 10-12 ტ	ცალი	2	
12	ბორტიანი მანქანა ტვირთამწეობით 10 ტ	ცალი	1	

**პირითადი სამშენებლო კონსტრუქციების, ნაგებობების, ნახევარფაბრიკატებისა და
მასალების საჭირო რაოდენობის უწყისი.**

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბილი-წალენჯიხა-ჩხოროწყუ-სენაკის (შ-6) საავტომობილო
ბზის 53-ე კმ-ში წყლის აცელების პრეპენციული ღონისძიებების სამუშაოები

№	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა
1	2	3	4
1	ბეტონი B-30; F-200; W-6	მ³	40.3
2	ბეტონი B-25; F-200; W-6	მ³	649.8
3	არმატურა	კგ	26078
4	ბაბიონის ქუთები ზომით 2.0x1.0x1.0 მ, მავთული d=2.7მმ	ც/კგ	6/105
5	შესაპრაპი მავთული d=2.2მმ	კგ	8
6	ქვა ბაბიონისათვის	მ³	12
7	ასფალტბეტონი წვრილმარცვლოვანი	ტ	33.2
8	ასფალტბეტონი მსხვილმარცვლოვანი	ტ	11.9
9	თხევადი ბიტუმი	ტ	0.08
10	ვრატვილი ღორღი (0-40მმ)	მ³	163
11	ხრეშოვანი გრუნტი	მ³	432

სამუშაოთა მოცულობების კრებისათვის უწყისი

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-წალენჯიხა-ჩხოროწყუ-სენაპის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის აცთქების პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები

№	სამუშაოს დასახელება	ბანზ.	რაოდ.	შენიშვნა	
1	2	3	4	5	
1. მოსამზადებელი სამუშაოები					
1.1	ღარის ღერძის აღდგენა დამაგრება კოორდინატთა სისტემაში	კმ	1.4		
1.2	მშენებლობის პერიოდში გზის ინვენტარული ნიშნებით აღჭურვა				
1.2.1	ინვენტარული სტანდარტული შუქამრეკლი საგზაო ნიშნები, ბრტყელი III ტიპური ზომის ГОСТ 10807-78 მიხედვით:			2 ჯერადი გამოყენებით	
	მართკუთხა	1000x1000 მმ	ც	16	
		500x1000 მმ	ც	4	
	სულ საგზაო ნიშნები		ც	20	კომპლ. 10
1.2.2	ინვენტარული საგზაო ნიშნების დაყენება ლითონის დგარებზე, გამაფრთხილებელი, პრიორიტეტის, ამკრძალავი, მიმითითებელი, საინფორმაციო ერთ საყრდენზე:				
	ღდ-5/2.5	70 მმ	ც/ტ	2/0.04	
	ღდ-5/3.5	70 მმ	ც/ტ	6/0.15	
	ღდ-5/4.0	70 მმ	ც/ტ	2/0.06	
	სულ ლითონის დგარები		ც/ტ	10/0.25	
	ბეტონის ქვესაფუძი		ც/მ³	10/1,0	
1.2.3	ინვენტარული შესაღობი მოწყობილობა:			2 ჯერადი გამოყენებით	
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-1 სასიგნალო ფანარით	ც/კვ	1/33.8		
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-2	ც/კვ	5/135		
	შესაღობი მოწყობილობა ტიპი-3	ც/კვ	17/459		
	სასიგნალო ფანარი შესაღობ მოწყობილობაზე	ც/კვ	12/14.3		
	ინვენტარული კონუსების დაყენება	ც/კვ	6/36		
	სასიგნალო ფანარი კონუსებზე	ც/კვ	3/2.7		
1.2.4	სასიგნალო ფანარი მონიშვნის ხაზზე	ც/კვ	60/14.4		
1.2.5	სავალი ნაწილის დროებითი მონიშვნა ასაძრობი ბაფთით 3M™ Ctamark™ N-145:				
	უწყვეტი ხაზები სიგანით 100 მმ (1.1)	გრძ.მ/მ²	100/10.0		
	ორმაგი ხაზი, წყვეტილი-უწყვეტი სიგანით 100-100 მმ (1.11)	გრძ.მ/მ²	60/10,5		
	სულ პერიზონტალური მონიშვნა	მ²	20.5		

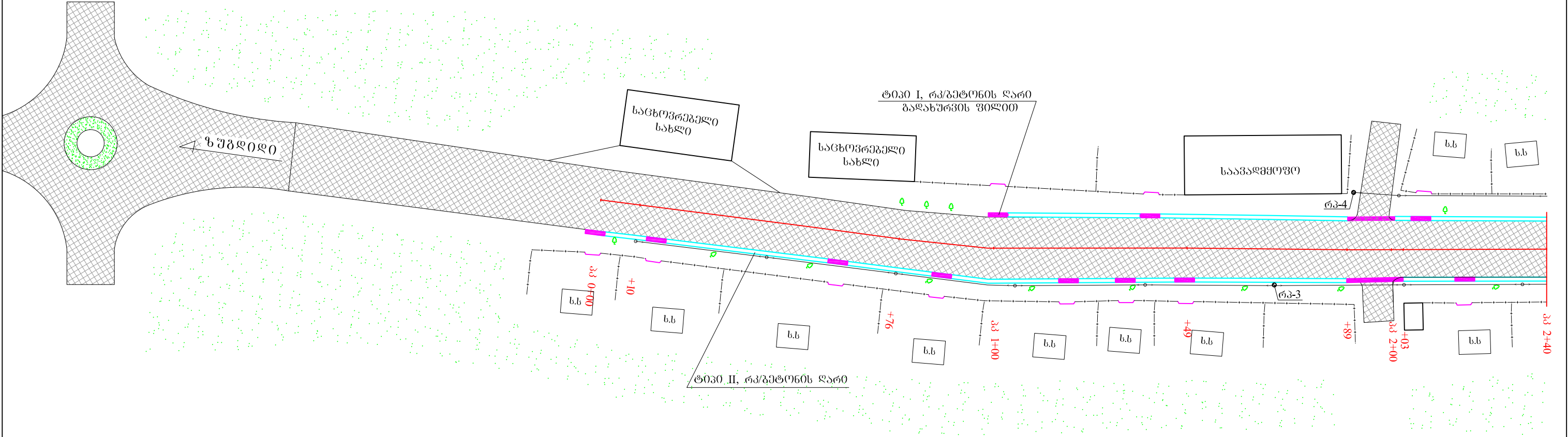
1	2	3	4	5
2. ეზოში შესასვლელის მოწყობა				
2.1	არსებული შესასვლელის დემონტაჟი სანგრევი ჩაქუნებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე და ზიდვა ნაყარში:			
	ბეტონის ფილა	მ³	22	
	ბეტონის მილი	მ³	2	
	აზბოცემენტის მილი d=300მმ	მ	48	
2.2	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5მ³, დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე და ზიდვა ნაყარში	მ³	168	33გ
2.3	გრუნტის დამუშავება ხელით და მოსწორება ადგილზე	მ³	24	33გ
2.4	ღორღის საგები h-10სმ	მ³	25	
2.5	მონოლითური რკინაბეტონის ღარის მოწყობა:			
	ბეტონი B25 F200 W6	მ³	128.8	
	არმატურა	კგ	5386	
2.6	რკინაბეტონის ფილის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ³	32.1	
	არმატურა	კგ	3698	
2.7	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ²	255	
2.8	ფილების თავზე ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია	მ²	297	
2.9	კარიერიდან მოხიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა და დატკეპნა ფენებად ვიბროსატკეპნით	მ³	58	6გ
2.10	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-3სმ.	მ²	234	
3. რკინაბეტონის ღარის მოწყობა				
3.1	არსებული დაზიანებული ბეტონის კიუვეტების დაშლა სანგრევი ჩაქუნებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე და ზიდვა ნაყარში	მ³	78	
3.2	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5მ³, დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე და ზიდვა ნაყარში	მ³	981	33გ
3.3	გრუნტის დამუშავება ხელით და მოსწორება ადგილზე	მ³	117	33გ
3.4	ღორღის საგები h-10სმ	მ³	126	
3.5	მონოლითური რკინაბეტონის ღარის მოწყობა:			
	ბეტონი B25 F200 W6	მ³	522.1	
	არმატურა	კგ	15765	
3.6	რკინაბეტონის ფილის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი:			

1	2	3	4	5
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	5	
	არმატურა	კბ	825	
3.7	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	1180	
3.8	ფილების თავზე ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია	მ ²	58	
3.9	კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუწაყრა და დატკეპნა ფენებად ვიბროსატკეპნით	მ ³	324	6ბ
3.10	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h _{საშ} -6სმ.	მ ²	58	
3.11	ღარის დასასრულში, მდინარის კალაპოტის ფერდობზე წყალის ნაკადის ჩამქრობი საფეხურების მოწყობა გაბიონის ყუთებით:			
	გრუნტის დამუშავება ხელით, მოსწორება ადგილზე	მ ³	16	6ბ
	გაბიონის ყუთები ზომით 2.0X1.0X1.0 მ	ც/კბ	6/105	
	შესაკრავი მავთული	კბ	8	
	ქვის ჩაწყობა გაბიონში ხელით, მიწოდება ბადიებით	მ ³	12	
4. მთავარ გზაზე რკინაბეტონის მილის 0.7x0.5 მ მოწყობა, კმ 5+13				
4.1	არსებული ასფალტბეტონის საფარის დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე და ზიდვა ნაყარში	მ ³	12.7	
4.2	არსებული რკ/ბეტონის მილის d=500მმ დაშლა სანგრევი ჩაქუჩებით, დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე და ზიდვა ნაყარში	მ ³	2.9	
4.3	გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით V-0,5მ ³ , დატვირთვა ა/თვითმცლელელებზე და ზიდვა ნაყარში	მ ³	80	
4.4	გრუნტის დამუშავება ხელით და მოსწორება ადგილზე	მ ³	5	
4.5	ღორღის საგები h-10სმ	მ ³	3	
4.6	მონოლითური რკინაბეტონის მილის ტანის მოწყობა:			
	ბეტონი B25 F200 W6	მ ³	12.8	
	არმატურა	კბ	660	
4.7	რკინაბეტონის ფილის დამზადება, ტრანსპორტირება და მონტაჟი:			
	ბეტონი B30 F200 W6	მ ³	3.26	
	არმატურა	კბ	476	
4.8	მიმღები ჭების მოწყობა მონოლითური ბეტონისგან:			
	ძირის ბეტონი B25 F200 W6	მ ³	2.14	
	ტანის ბეტონი B25 F200 W6	მ ³	2.1	
4.9	პარაპეტების მოწყობა მონოლითური ბეტონისგან B25 F200 W6	მ ³	0.64	

1	2	3	4	5
4.10	წასაცხები ჰიდროიზოლაცია (2 ჯერად)	მ ²	44	
4.11	ფილების თავზე ასაკრავი ჰიდროიზოლაცია	მ ²	24	
4.12	კარიერიდან მოზიდული ხრეშოვანი გრუნტის უკუჩაყრა და დატკეპნა ფენებად ვიბროსატკეპნით	მ ³	60	6ბ
4.13	ასფალტბეტონის საფარის აღდგენა:			
	არსებული ა/ბ საფარის ჩახერხვა h _{საშ} -15სმ მოტოხერხით ახალ საფართან მიერთების ადგილებში	გრძ.მ	50	
	საფუძვლის მოწყობა ფრაქციული ღორღით (0-40მმ), h-18სმ.	მ ²	65	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,8კგ/მ ²	ტ	0.05	
	საფარის ქვედა ფენის მოწყობა მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით მარკა II, h-6სმ.	მ ²	85	
	თხევადი ბიტუმის მოსხმა 0,3კგ/მ ²	ტ	0.03	
	საფარის მოწყობა წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტ-ბეტონის ცხელი ნარევით ტიპი B, მარკა II, h-4სმ.	მ ²	85	

ნახაზები

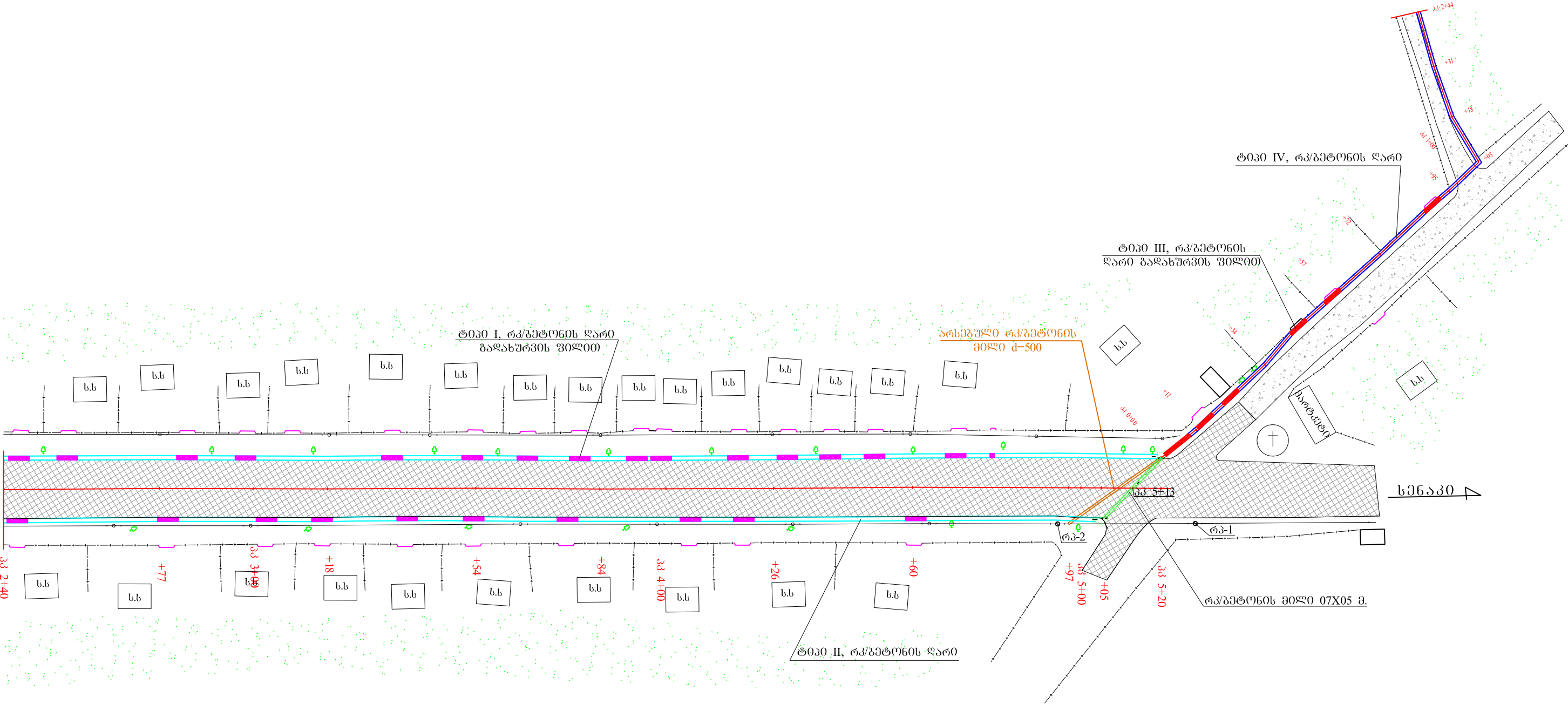
რკპ-ის აღბილმდებარეობა				რკპ-ის კოორდინატები			შენიშვნა
N	პკ.	მარცხნივ მ	მარჯვნივ მ	X	Y	Z	
რკ-1	5+20	-	8.5	263618.134	4710956.799	157.984	დამაგრებულია არსებული ელ.ბოძის ძირში
რკ-2	4+95	-	8.7	263891.282	4711176.285	159.710	დამაგრებულია არსებული ელ.ბოძის ძირში
რკ-3	1+71	-	7.1	263895.065	4711182.362	159.822	დამაგრებულია არსებული ელ.ბოძის ძირში
რკ-4	1+91	14.5	-	263894.215	4711151.612	159.875	დამაგრებულია არსებული ელ.ბოძის ძირში



პირველი აღნიშვნა :

- 1 - ტიპი I, რკ/გეგმონის ღარი გალახურვის ვილით
- 2 - ტიპი II, რკ/გეგმონის ღარი
- 3 - ტიპი III, რკ/გეგმონის ღარი გალახურვის ვილით
- 4 - ტიპი IV, რკ/გეგმონის ღარი

შედასახელებულია მნიშვნელობის ზუგდიდი-ვალენჯიხა-ჩხოროჭუხ-სენაკის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის აცეღების პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2012.
გეგმა მასშტაბი 1 : 1000	ნახაზის ნომერი:
	№1 - 01



პირველი აღნიშვნა :

- 1 - ტიპი I, რკ/გეგმის ღარი გადახურვის ფილა
- 2 - ტიპი II, რკ/გეგმის ღარი
- 3 - ტიპი III, რკ/გეგმის ღარი გადახურვის ფილა
- 4 - ტიპი IV, რკ/გეგმის ღარი

შედასახელებული მონაცემების ზუსტი-ფაქტობრივი-სახეობის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის ავარიის პროექტული ღრისმიერების საფუძველი	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2012.
	ნახაზის ნომერი:
	№1 - 02

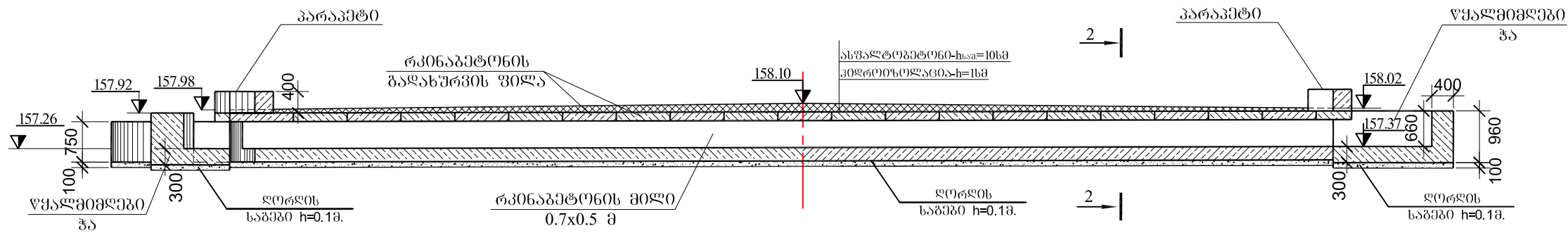
გეგმა
მასშტაბი 1 : 1000

რკინაგებობის მიწის 0.7x0.5 მ მოწყობა მთავარ გზაზე,
პკ 5+13.

1-1

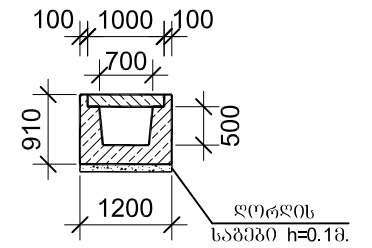
(ბრუნტი ნაჩვენები არ არის)

8 1:100



2-2

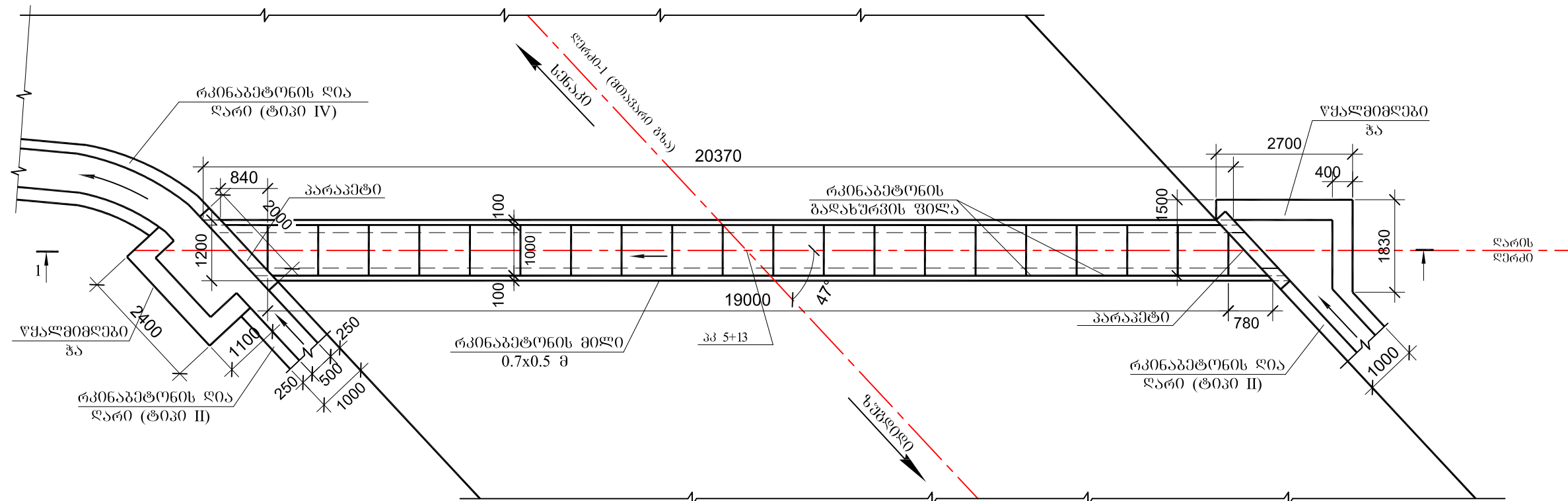
3 1:100



ბებება

(ბრუნტი ნაგვენები არ არის)

3 1:100

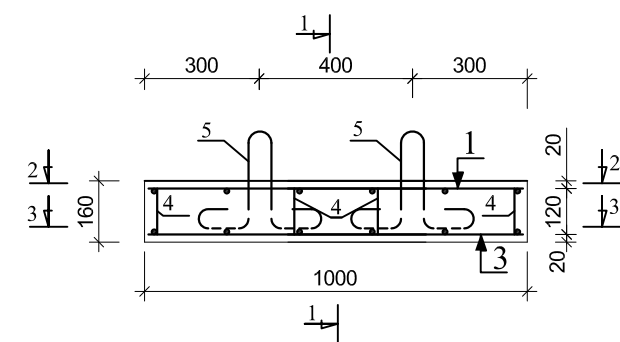


შპს-სთვის:

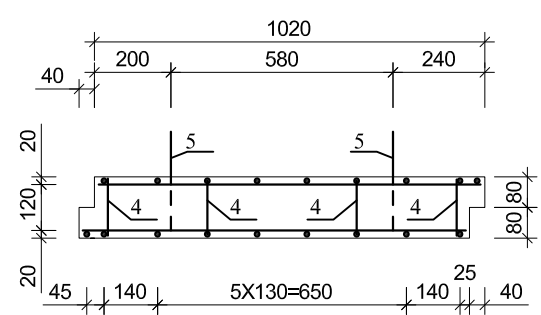
1. ზომები მოცემულია მმ-ში, ნიშნულები მ-ში.

შოდასახელმწიფომებრბვი მნმშვნელობის ზუზდიდ-ვალენჰინა-ჩხოროწყუ-სენაკის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის აცთილების პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ვაჟა ბოგოროჭვილი	ოქტომბერი, 2012.
რკინაბეტონის მილის 0.7x0.5 მ მოწყობა მთავარ გზაზე, კპ 5+13.	შესამოწმა:	ნახაზი:
	მიხეილ ბოლქვაძე	N2 - 01

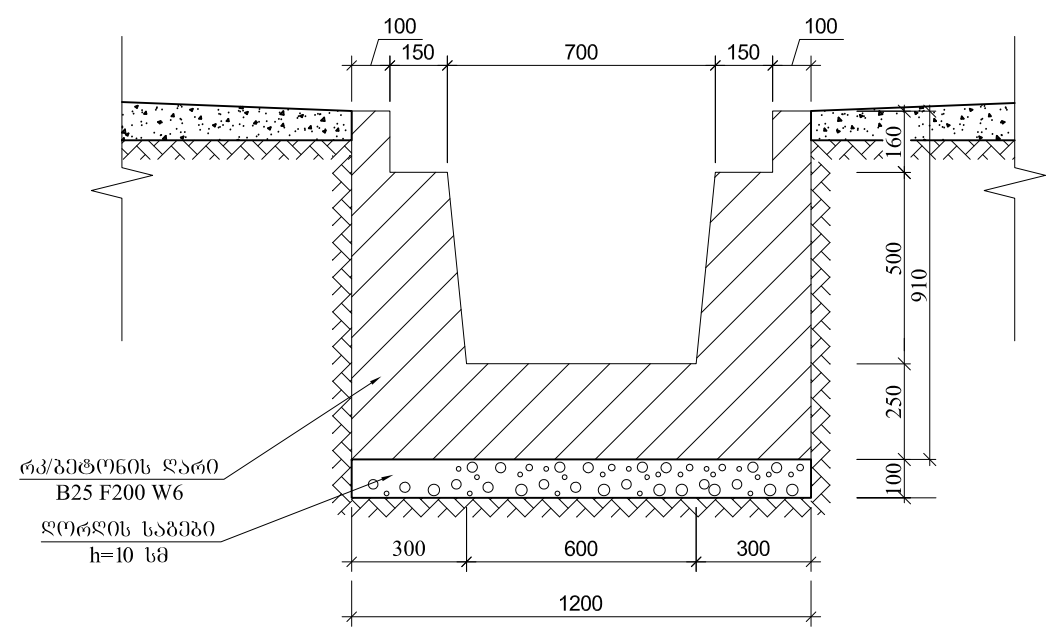
ფილის არმირება
მასშტაბი 1:20



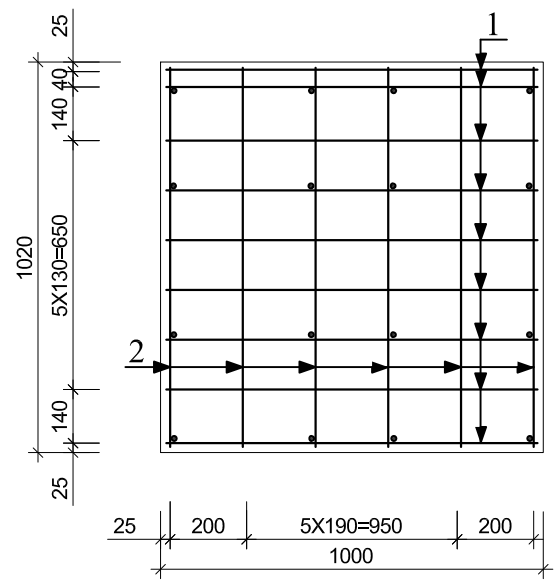
ჭრილი 1-1
მასშტაბი 1:20



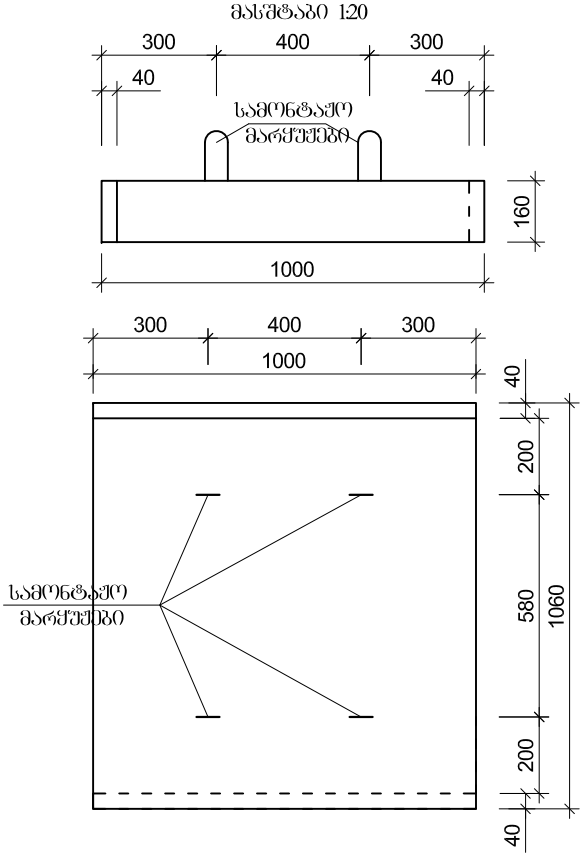
რკინაბეტონის მილი 0.7x0.5მ
მასშტაბი 1:20



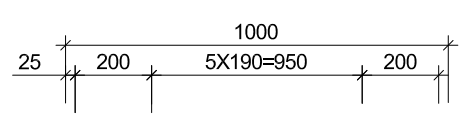
ჭრილი 2-2
მასშტაბი 1:20



რკინაბეტონის ფილის საყალიბე ნახაზი



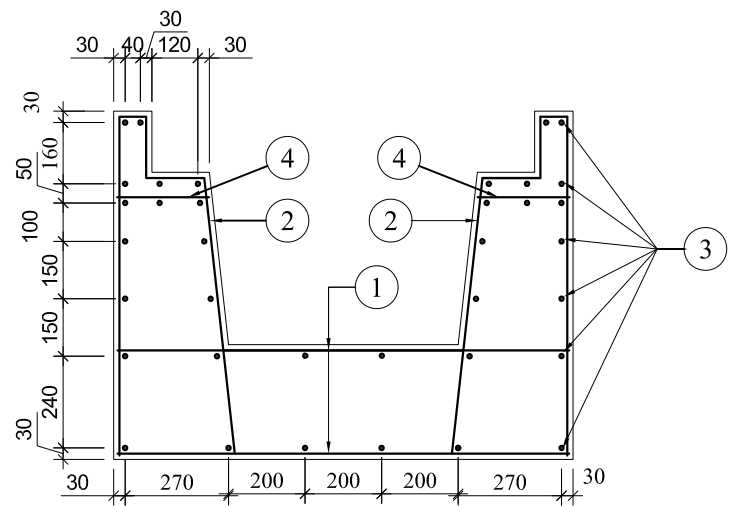
ჭრილი 3-3
მასშტაბი 1:20



1 Ø8მმ, @200მმ.
1180

2 Ø10მმ, @200მმ.

3 Ø8მმ
1000



არმატურის სპეციფიკაცია და ამოკრება მილის ტანის
ერთ ბრძივ მეტრზე:

პოზ.	ღმმ	რაოდენობა	სიგრძე (მ)		წონა (კგ)
			ერთეული	მთლიანი	
1	8 A-III	10	1.19	12.0	4.8
2	10 A-III	10	2.00	20.0	12.4
3	8 A-III	36	1.00	36.0	14.3
4	10 A-III	10	0.24	2.4	1.5
ჯამი					33.0

ბეტონის მოცულობა, 1 ბრძივ მეტრზე:

მილის ბეტონი B25 F200 W6 - 0.64 მ³;
ფილის ბეტონი B30 F200 W6 - 0.163 მ³;

არმატურის სპეციფიკაცია და ამოკრება ერთ ფილაზე

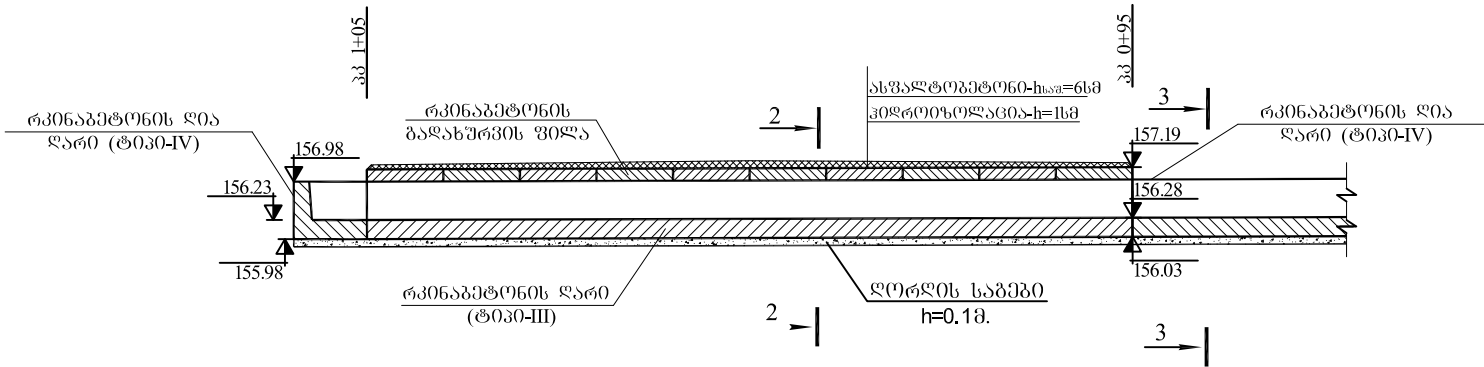
	პოზ.	მსპიზი	ღიამეტრი ან კვეთი	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7	
ფილა (ცალი)	1	970	8 A-III	970	9	8.73	34
	2	990	8 A-III	990	12	11.88	4.6
	3	970	14 A-III	970	9	8.73	10.6
	4	140	12A-I	140	16	2.24	1.99
	5	160 220 100 220 100	12 A-I	920	4	3.6	32
ჯამი							238

შიდასახელმწიფოვებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-წალმწიხა-ჩხოროუწუხ-სენაპის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში ფშლის ავტომობილის პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ვაჟა ბობორქიშვილი	ოქტომბერი, 2012.
	შეამოწმა:	ნახაზი:
	მისილი ბოლქვაძე	№3 - 01

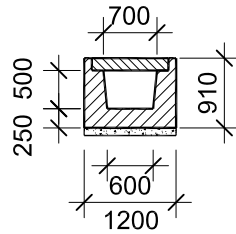
რკინაბეტონის მილის 0.7x0.5 მ კონსტრუქცია

რკინაბეტონის ღარის მოწყობა მიერთებაზე,
პკ 0+95 - პკ 1+05.

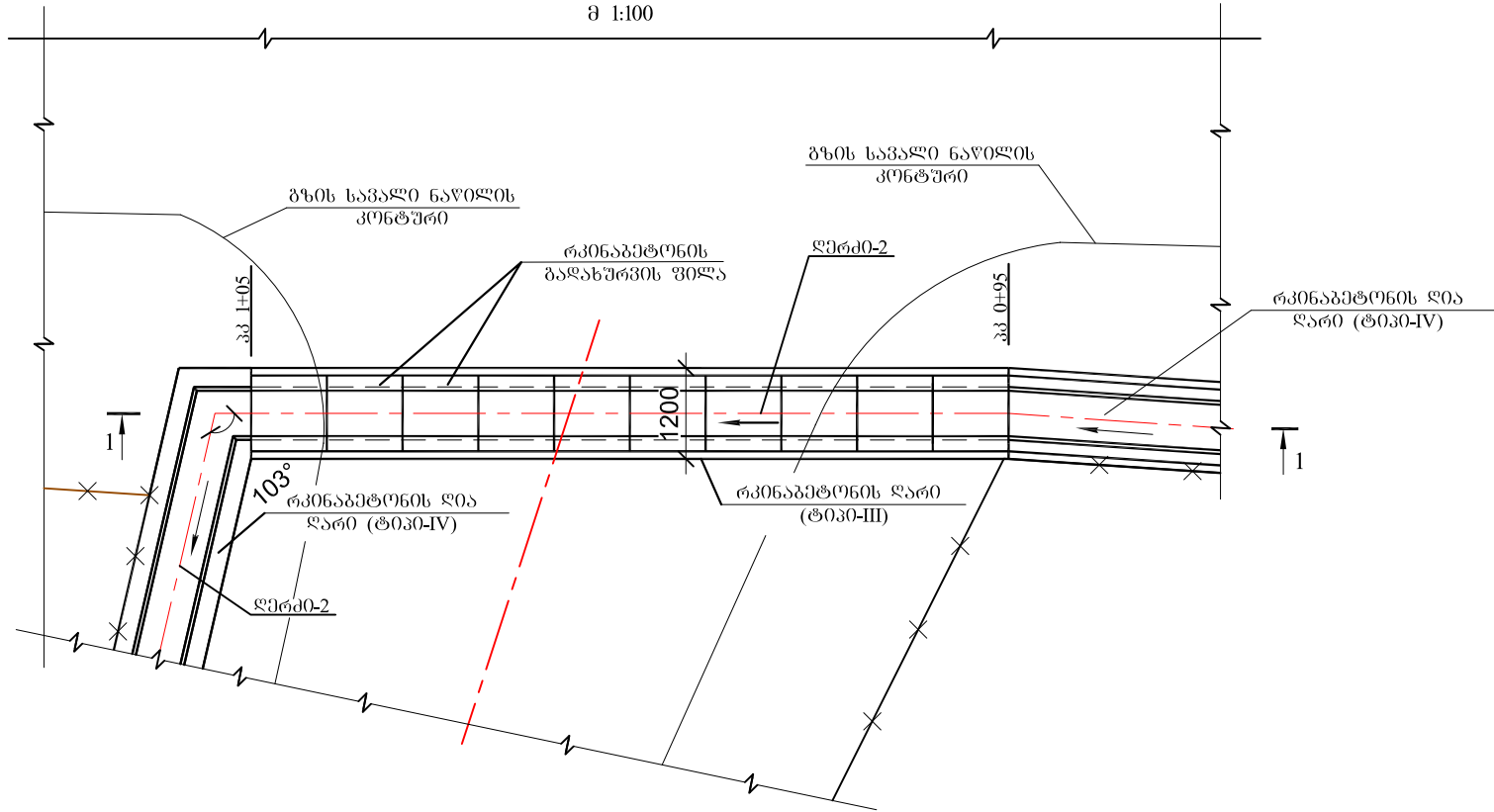
1-1
(ბრუნტი ნაწილები არ არის)
მ 1:100



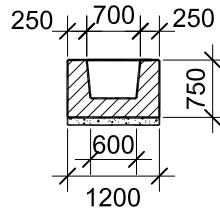
2-2
მ 1:100
(ღარი ტიპი-III)



გეგმა
(გზის ვაკისი და სამოსი ნაწილები არ არის)
მ 1:100



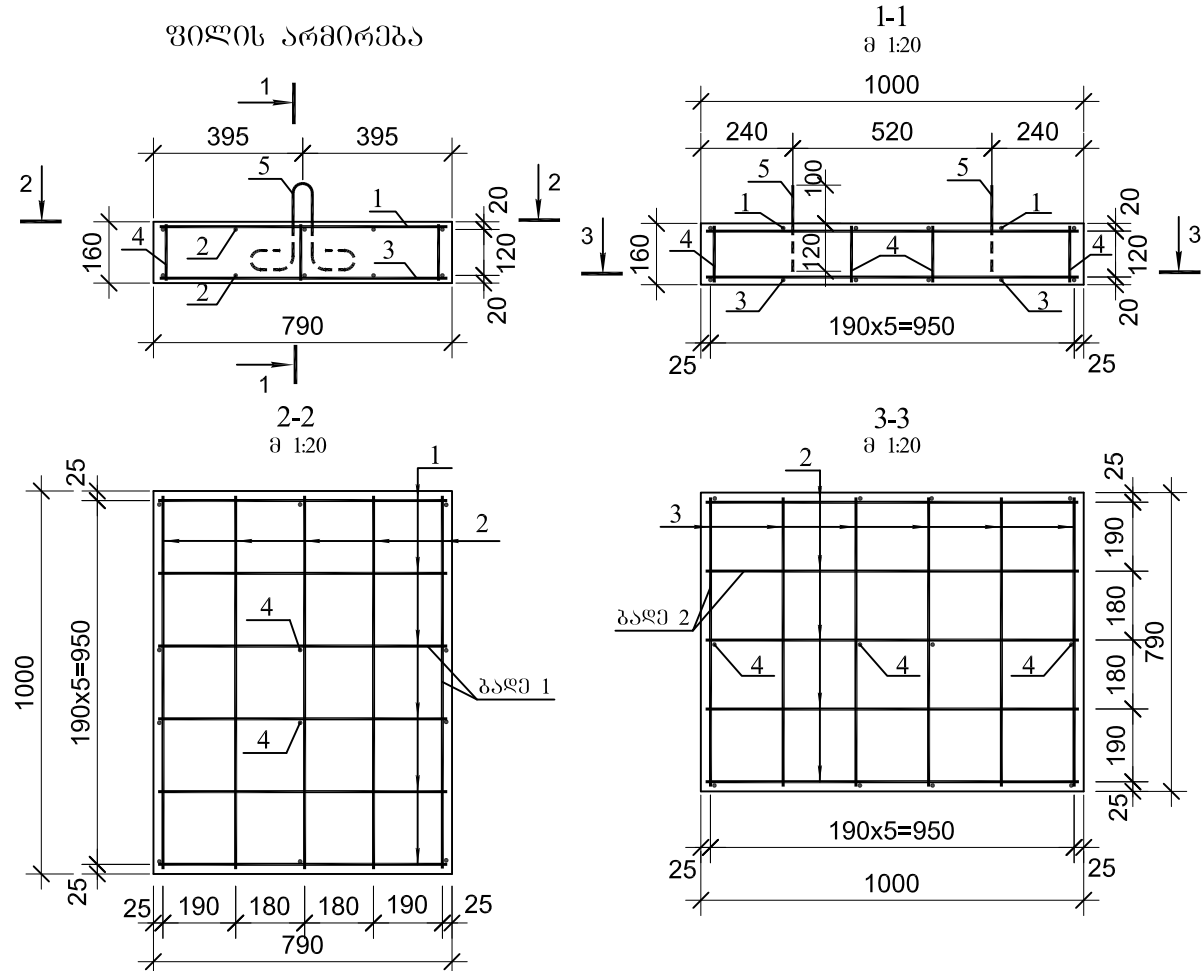
3-3
მ 1:100
(ღარი ტიპი-IV)



შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ში, ნიშნულები მ-ში.

შოღასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-წალენჯიხა-ჩხორთოწყუხენაპის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის ავარიების პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ვაჟა ბობორქიშვილი	ოქტომბერი, 2012.
რკინაბეტონის ღარის მოწყობა მიერთებაზე, პკ 0+95 - პკ 1+05.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	მისიელ ბოლქვაძე	№4 - 01



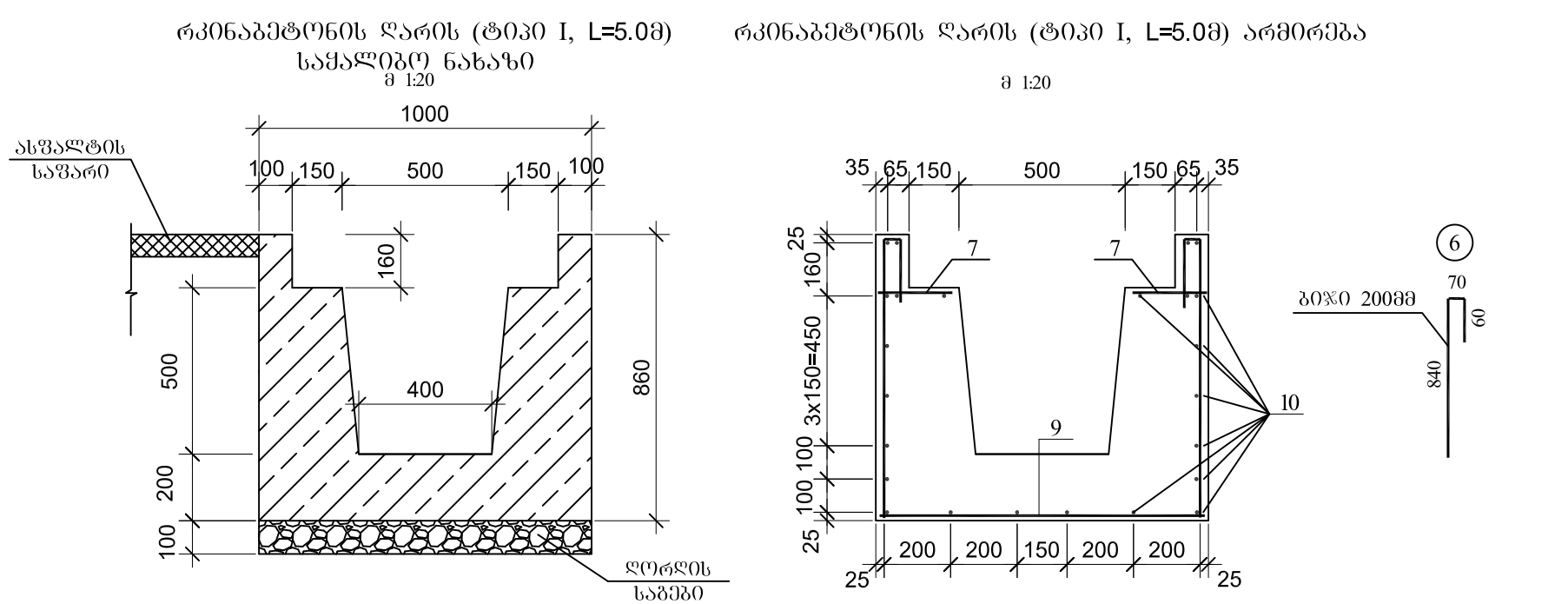
ლითონის ამოკრება ღარზე L=5.0 მ და 5 ფილაზე

არმატურის ნაკეთობა					
არმატურის ფოლალი					
ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*					
	A-III Ø, მმ			A-I Ø, მმ	ჯამი
	14	10	8	8	
1	2	3	4	5	
ფილა	5.6	–	6.9	0.6	65.5
ღარი ტიპი I	–	53.8	49.1	--	102.9
ღარი ტიპი II	–	35.5	29.4	--	64.9

- 1) რკინაბეტონის ღარის (ტიპი I, L= 5.0მ) ბეტონის მოცულობა - 2.55 მ³
ლორღის საბეჭი - 0.5 მ³
- 2) რკინაბეტონის ღარის (ტიპი II, L= 5.0მ) ბეტონის მოცულობა - 2.03 მ³
ლორღის საბეჭი - 0.5 მ³
- 3) რკინაბეტონის 5ც. ფილის ბეტონის მოცულობა - 0.63 მ³

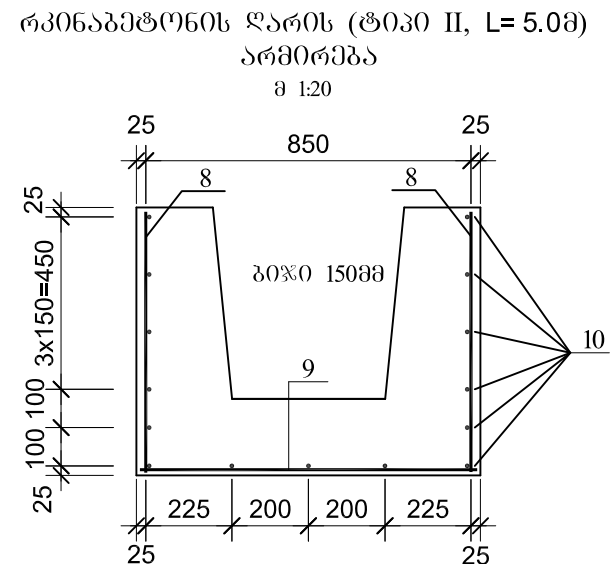
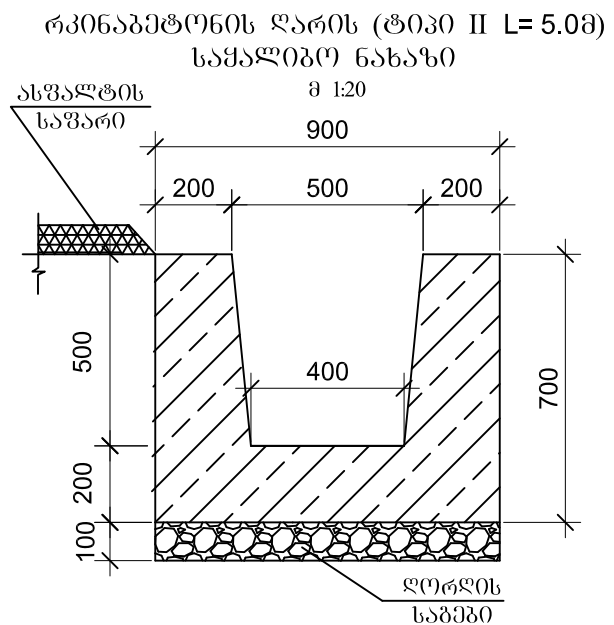
შენიშვნა:

1. ზომები მოცემულია მმ-ში;



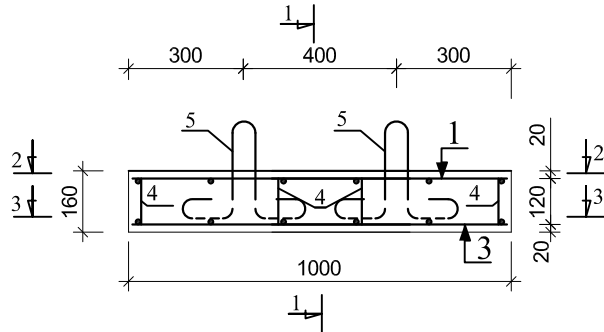
ლითონის სპეციფიკაცია L=5.0მ ღარზე და ერთ ფილაზე

		კოორდინა	მსპიზი	დიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	სამართო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7	
ფილა	ბაღე-1	1	770	Ø 8A-III	770	6	4.6
		2	970	Ø 8A-III	970	5	4.9
	ბაღე-2	3	770	Ø14A-III	770	6	4.6
		2	970	Ø 8A-III	970	5	4.9
	ცალკეული ფორმები	4	140	Ø 8A-III	260	12	3.1
		5	160 220 100 220 100	Ø 8A-I	800	2	1.6
ცალკეული ფორმები	ღარი ტიპი I	6	მოცემულია ნახაზზე	Ø10A-III	970	52	50.4
		7	225	Ø10A-III	225	52	11.7
		9	970	Ø10A-III	970	26	25.2
	ღარი ტიპი II	10	4970	Ø 8A-III	4970	24	119.3
		8	675	Ø10A-III	675	52	35.1
		9	970	Ø10A-III	870	26	22.6
		10	4970	Ø 8A-III	4970	15	74.6

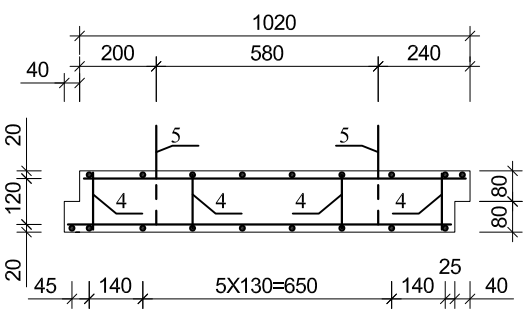


შოღასახელმწიფოერებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-წალენიხა-ჩხოროუჟუხენაპის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში ფელის ავთლმების კრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ვაჟა ბობორჩიშვილი	ოქტომბერი, 2012.
რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია, ტიპი I და ტიპი II.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	მიხეილ ბოლქვაძე	№5 - 01

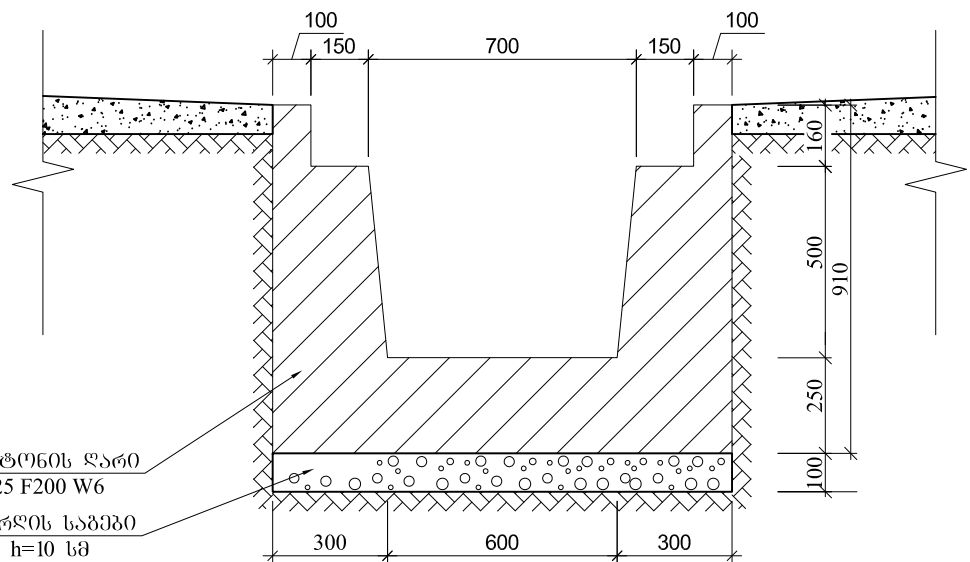
ფილის არმირება
მასშტაბი 1:20



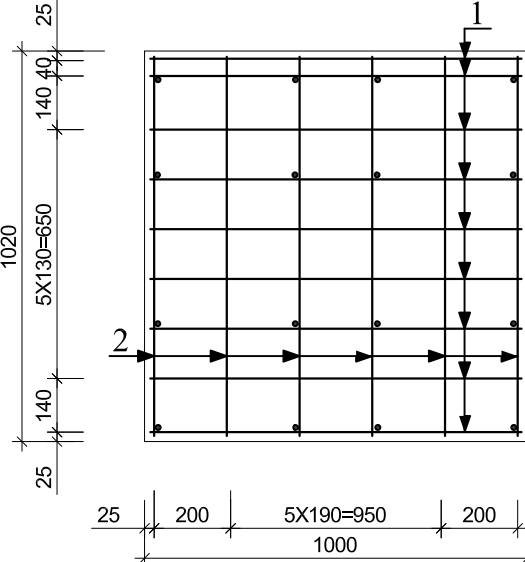
ჰრილი 1-1
მასშტაბი 1:20



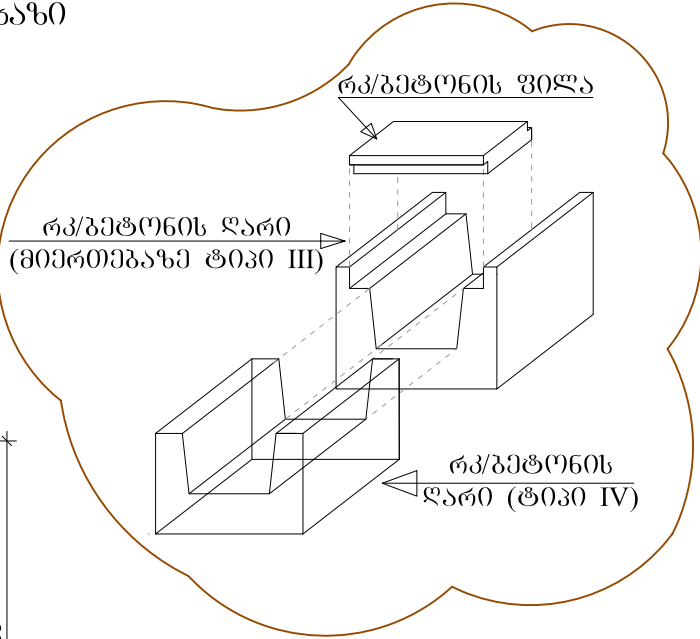
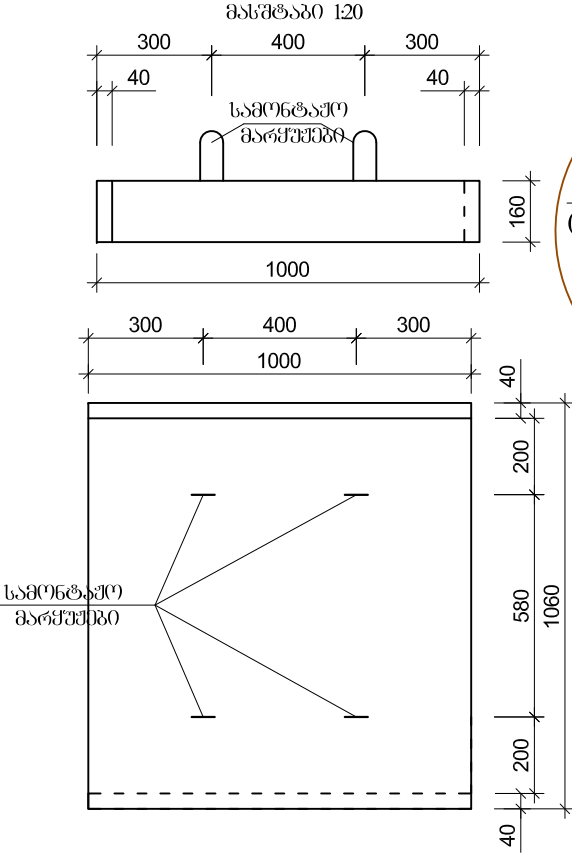
რკინაბეტონის ღარი (მიერთებაზე)
მასშტაბი 1:20



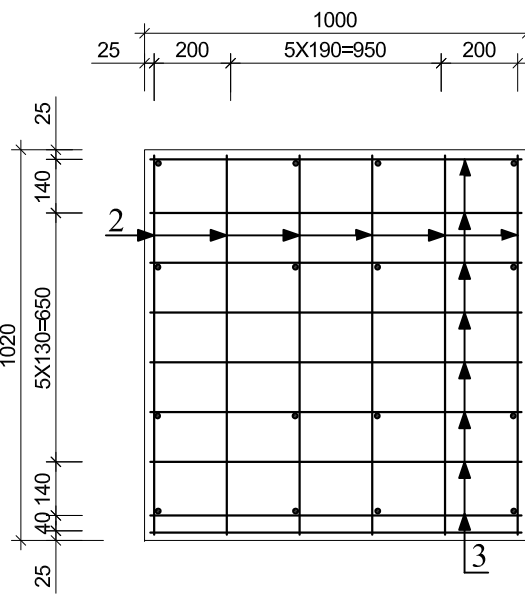
ჰრილი 2-2
მასშტაბი 1:20



რკინაბეტონის ფილის საყალიბე ნახაზი
მასშტაბი 1:20



ჰრილი 3-3
მასშტაბი 1:20



არმატურის სპეციფიკაცია და ამოკრება ერთ ფილაზე

№	კოფ.	მსპიზი	ღიამეტრი ან კვეთი	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7	
ფილა (ცალი)	1	970	8 A-III	970	9	8.73	34
	2	990	8 A-III	990	12	11.88	4.6
	3	970	14 A-III	970	9	8.73	10.6
	4	140	12A-I	140	16	2.24	1.99
	5		12 A-I	920	4	3.6	32
ჯამი							238

არმატურის სპეციფიკაცია და ამოკრება ღარი ტიპი III, 5 ბრძივ მიტრზე:

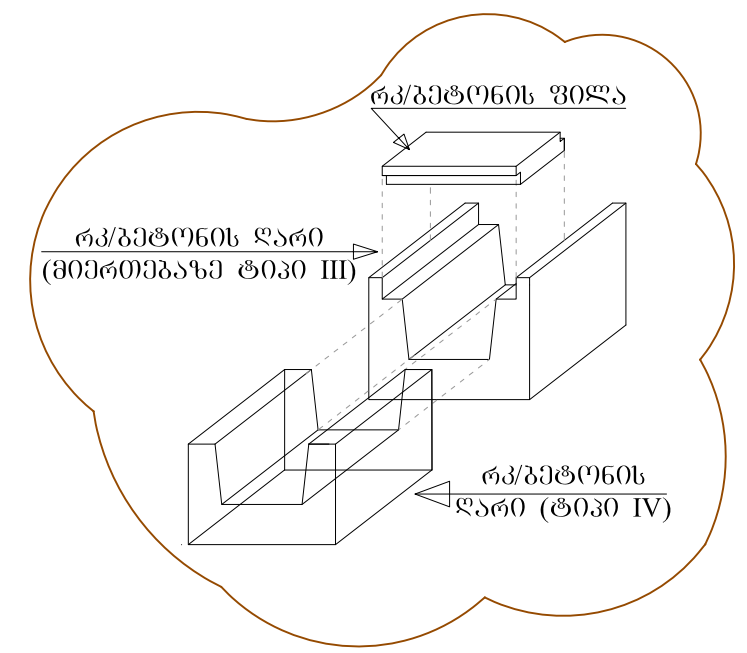
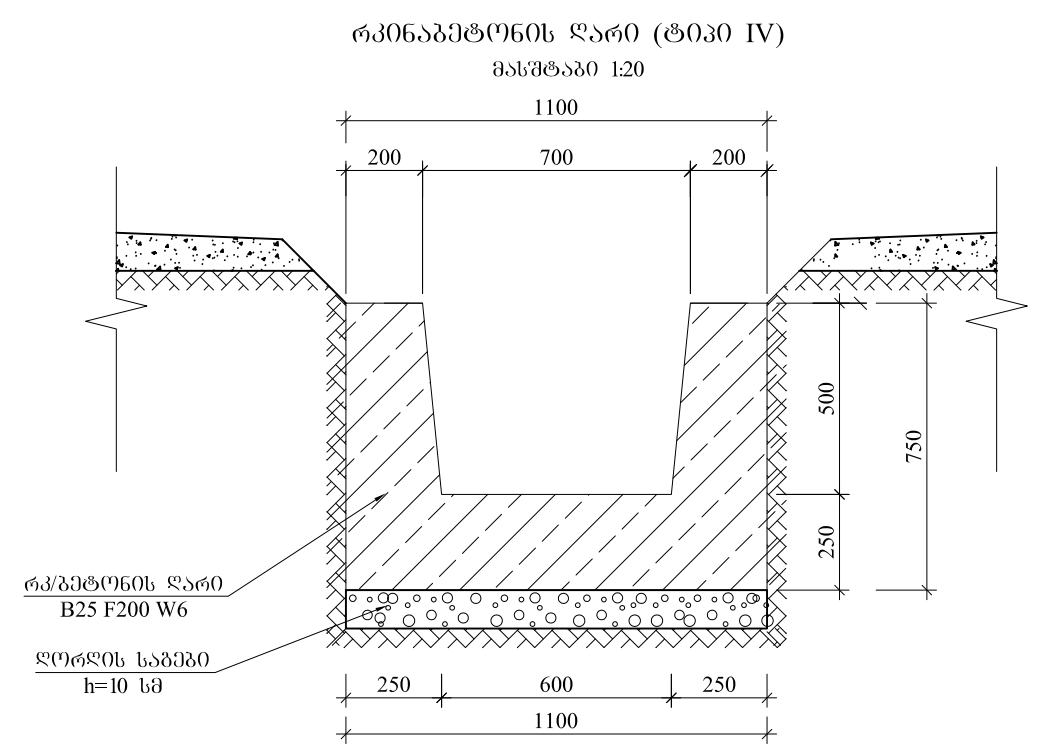
პოზ.	ღმმ	რაოდენობა	სიგრძე (მ)		წონა (კგ)
			ერთეული	მთლიანი	
1	8 A-III	52	1.18	61.36	23.9
2	10 A-III	52	2.00	104.00	64.5
3	8 A-III	30	5.00	150.00	58.5
ჯამი					146.9

ბეტონის მოცულობა, 5 ბრძივ მიტრზე:

ღარის ბეტონი B25 F200 W6 - 3.2 მ³;
ფილის ბეტონი B30 F200 W6 - 0.82 მ³;

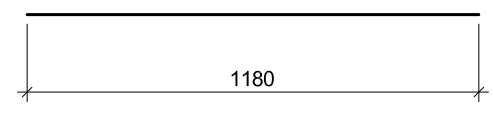
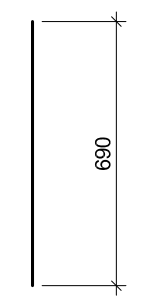
შვილასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-წალენჯიხა-ჩხტოროწუხ-სენაპის (შ-6) სააპტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის ავცილების კრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ვაჟა ბობოროშვილი	ოქტომბერი, 2012.
	შეამოწმა:	ნახაზი:
	მიხეილ ბოლქვაძე	№6 - 01

რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია, ტიპი III.

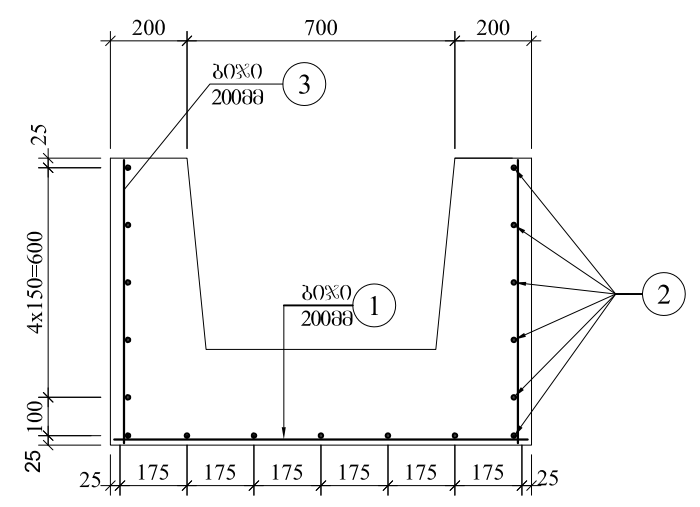
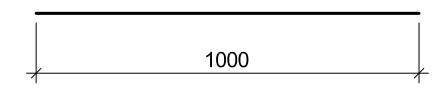


3 Ø10მმ, @200მმ.

1 Ø8მმ, @200მმ.



2 Ø8მმ, @200მმ.



ღარის არმატურის სპეციფიკაცია და ამოკრება
1 ბრძოვ მეტრზე, ტიპი IV

	პოზ.	მსპოზი	ღიამეტრი ან კვეთი	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა (ცალი)	საერთო სიგრძე მ	წონა კგ.
1	2	3	4	5	6	7	8
ღარი L=10მ	1	1060	8 A-III	1060	5	53	2.1
	2	1000	8 A-III	1000	17	170	6.7
	3	690	10 A-III	690	10	69	4.25
ჯამი A-III							13.05

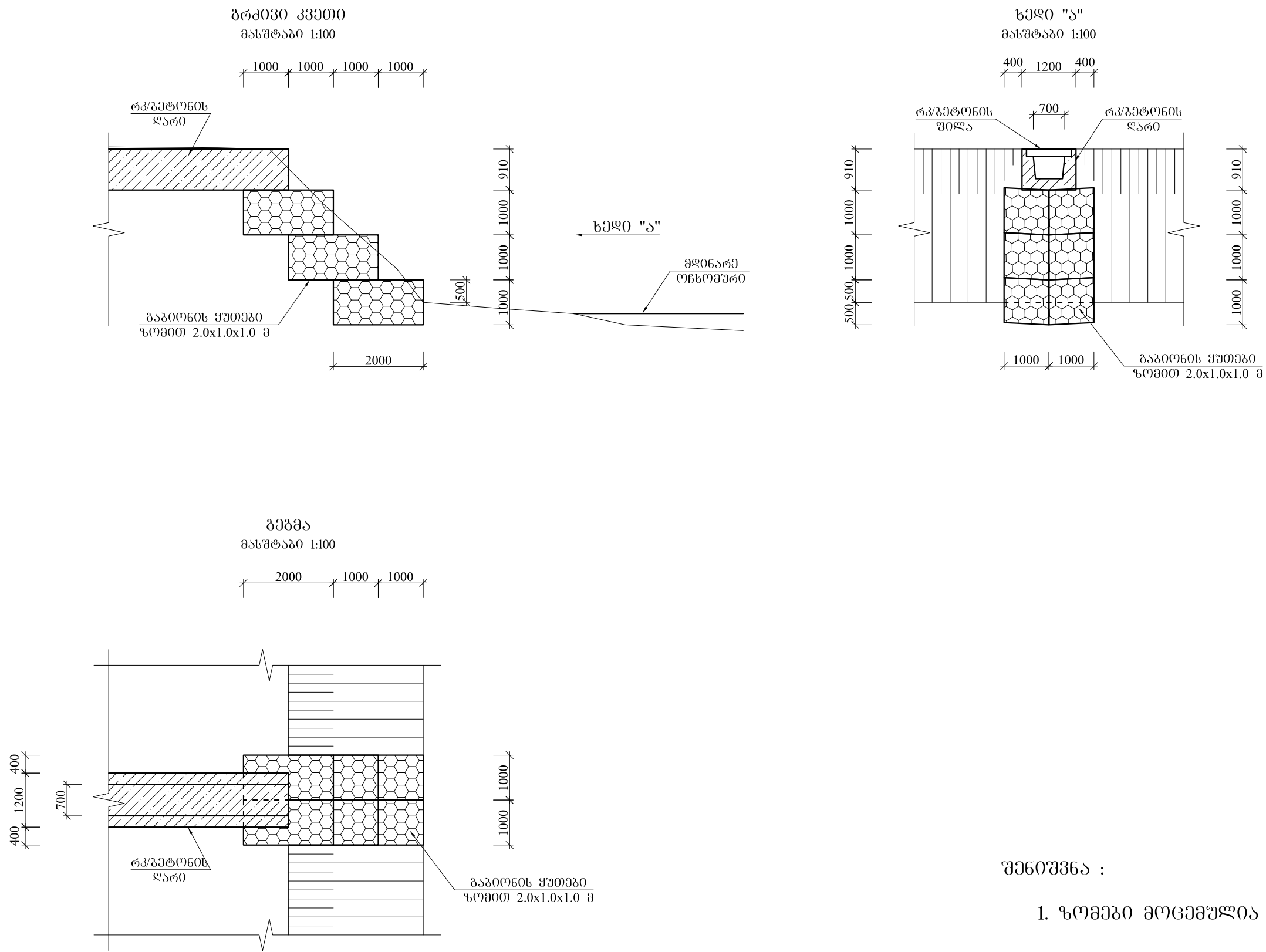
რკ/ბეტონის, ღარის ტიპი IV, მოცულობა 1 ბრძოვ მეტრზე:

- არმატურა - 13.05 კგ;
- ბეტონი B25 F200 W6 - 0.5 მ³;
- ღორღი - 0.12 მ³.

შენიშვნა:
1. ზომები მოცემულია მმ-ში.

რკინაბეტონის ღარის კონსტრუქცია, ტიპი IV.	შეასრულა:	თარიღი:
	ვაჟა ბობორქიშვილი	ოქტომბერი, 2012.
	შეამოწმა:	ნახაზი:
	მისილი გოლჭვაძე	№7 - 01

ღარის დასასრულში, წყლის ნაკადის ჩამქრობის
მოწყობა გაბიონის ქუთებით

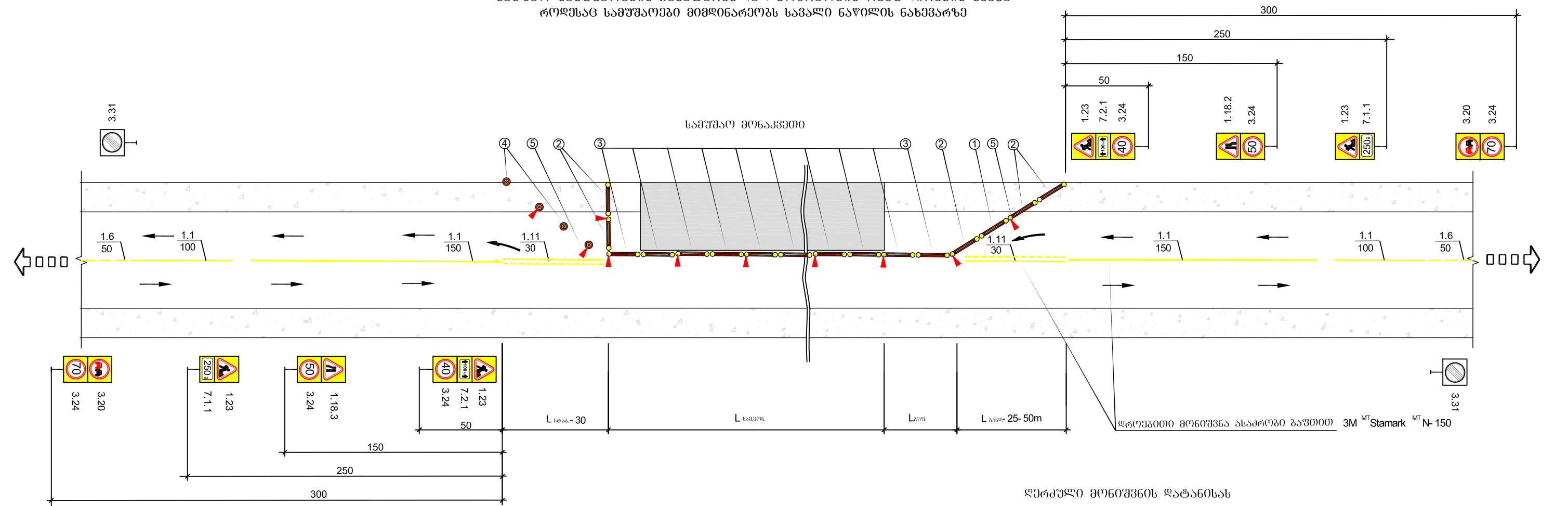


შენიშვნა :

1. ზომები მოცემულია მმ-ში.

შიდასახელმწიფოერებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-წალმწიხა-ჩხოროწუწუნაპის (შ-6) სააპტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის აცილეპის პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ლევან კუპატაშვილი	ოქტომბერი, 2012.
ღარის დასასრულში, წყლის ნაკადის ჩამქრობის მოწყობა გაბიონის ქუთებით	შეამოწმა:	ნახაზი:
	მიხეილ ბოლქვაძე	№8 - 01

საგზაო სამუშაოების ჩასატარებლად მოძრაობის რეგულირების სქემა
როდესაც სამუშაოები მიმდინარეობს სავალი ნაწილის ნახევარზე



პირობითი აღნიშვნები

სავალი - განღებვის ზონის სიგრძე

სავალი - გუგუშული ზონის სიგრძე

სავალი - სამუშაო მოწვევის სიგრძე

სავალი - სტაბილიზაციის ზონის სიგრძე

1. შესაღები მოწვევითობა

2. შესაღები მოწვევითობა

3. შესაღები მოწვევითობა

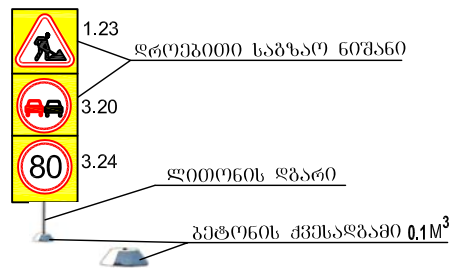
ტრანსპორტის მოძრაობის მიმართულება

სარემონტო მოწვევის მაქსიმალური სიგრძე

მოძრაობის ინტენსივობა	სარემონტო მოწვევის სიგრძე S
ავტ./სთ.	მ
100	350
200	150
300	80
400	50
500	30

4. მიმდინარეობის კონუსები

5. სასიგნალო ვანარი

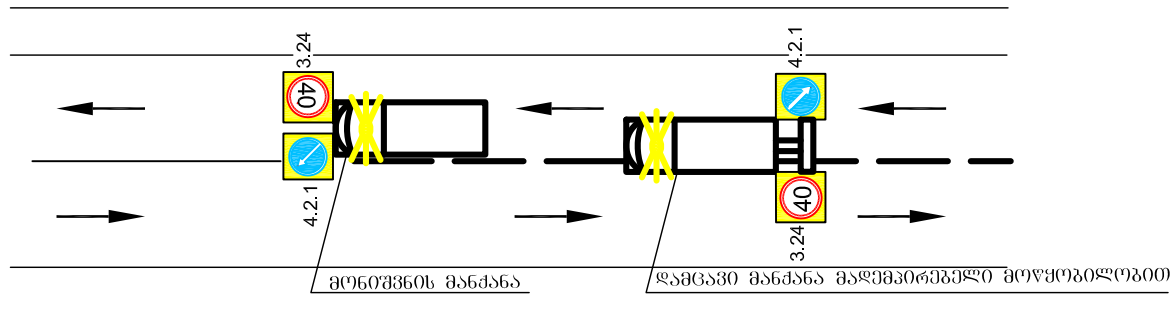


შენიშვნა

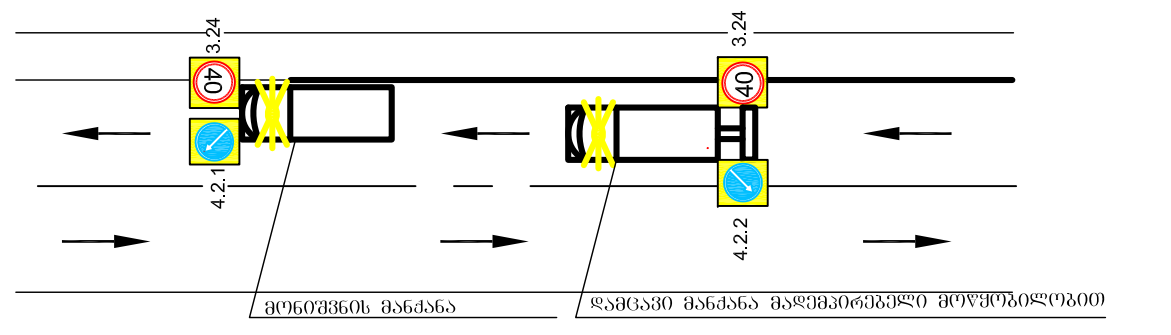
- მოძრაობის რეგულირების წინამდებარე გზაზე არის კონტრაქტორისათვის მხოლოდ სარემონტო მოძრაობის მართვის ლატალური გზაზე სხვადასხვა შემთხვევებისათვის უნდა შეიმუშაოს კონტრაქტორმა და წარუდგინოს ინჟინერს შესაბამისად. სქემა დამუშავებულია BCH 37-84 -ის მიხედვით.
- სინქრონის შეზღუდვა უნდა მოხდეს შესაბამის გზის მოწვევით დასაშვებო მაქსიმალური სიჩქარის მიხედვით (საფარულია ბიჭით არა უმეტეს 20 კმ/სთ.)

- სამუშაო მოწვევის სიგრძე უნდა აირჩიოს გზაზე და ეს მნიშვნელობა მიაწეროს საგზაო ნიშანს (7.2.1).
- შველა ღრუბრითი საგზაო ნიშანი და სხვა ტექნიკური საშუალებები როდესაც უზრუნველყოფს მოძრაობის ორგანიზაციას, ღრუბრითი საშუალებო სამუშაოების წარმოებასთან, სამუშაოების დამთავრებისთანავე საბრძოლვეს დაუშვინებლივ აქვებს.

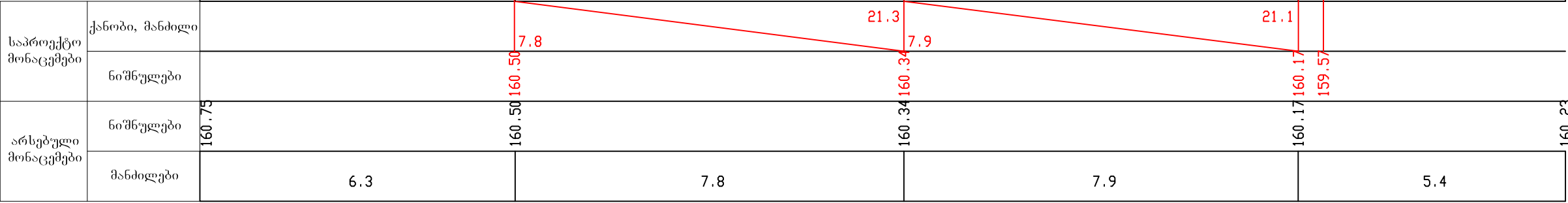
ღერძული მოწვევის დატანისას



გვერდული მოწვევის დატანისას

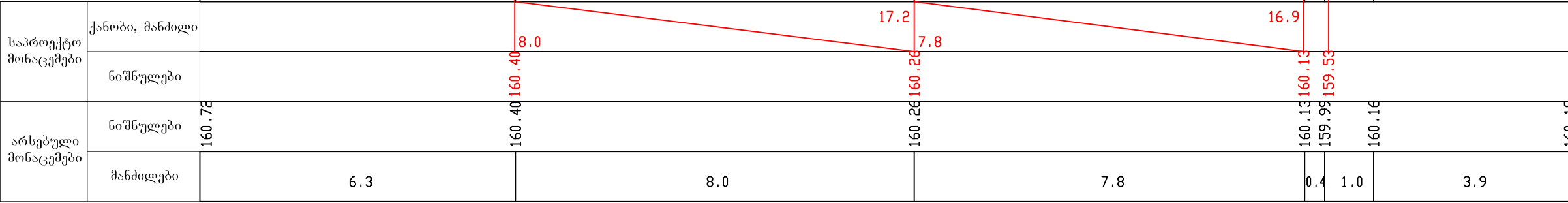


მასშტაბი 1:100



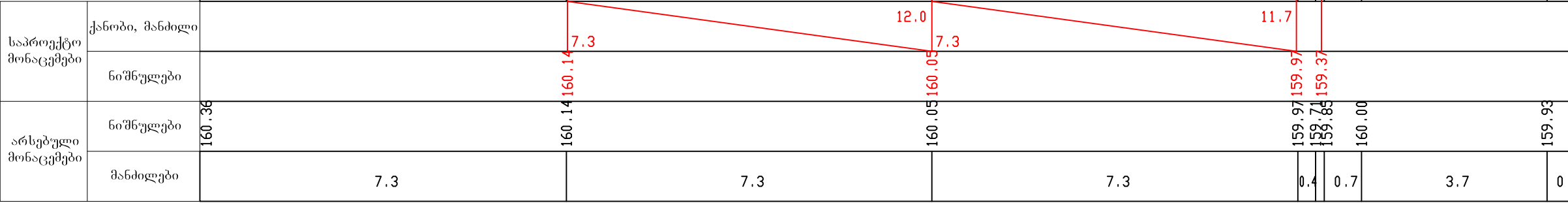
0+00

მასშტაბი 1:100



0+10

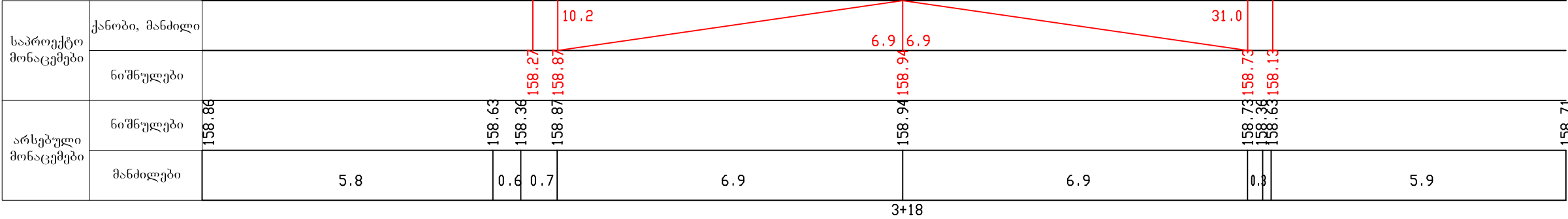
მასშტაბი 1:100



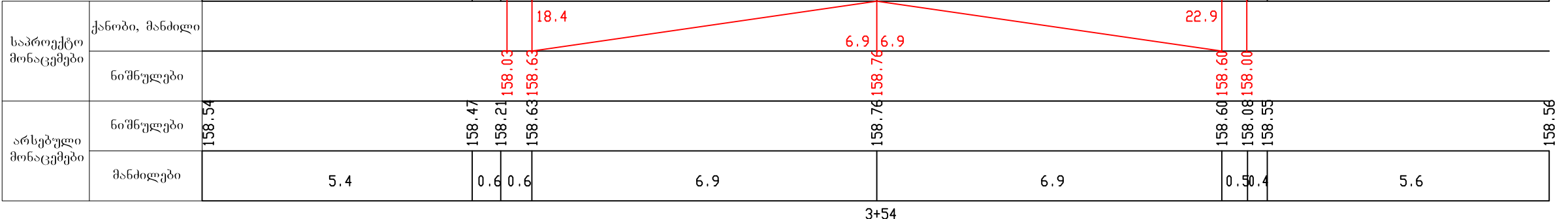
0+76

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბიდი-ვალენჯიხა-ჩხოროჭუშ-სენაკის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის აცილების პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2012.
ბანიში პროფილები მთავარ გზაზე პკ 0+00 - პკ 0+76 მასშტაბი 1 : 100	ნახაზის ნომერი:
	№10 - 01

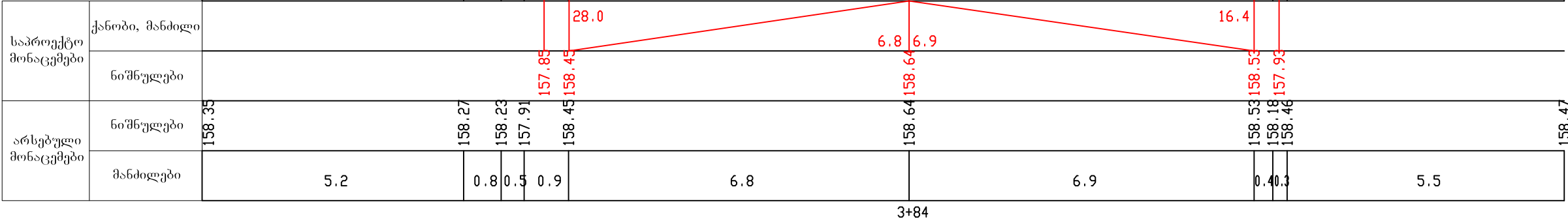
მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100

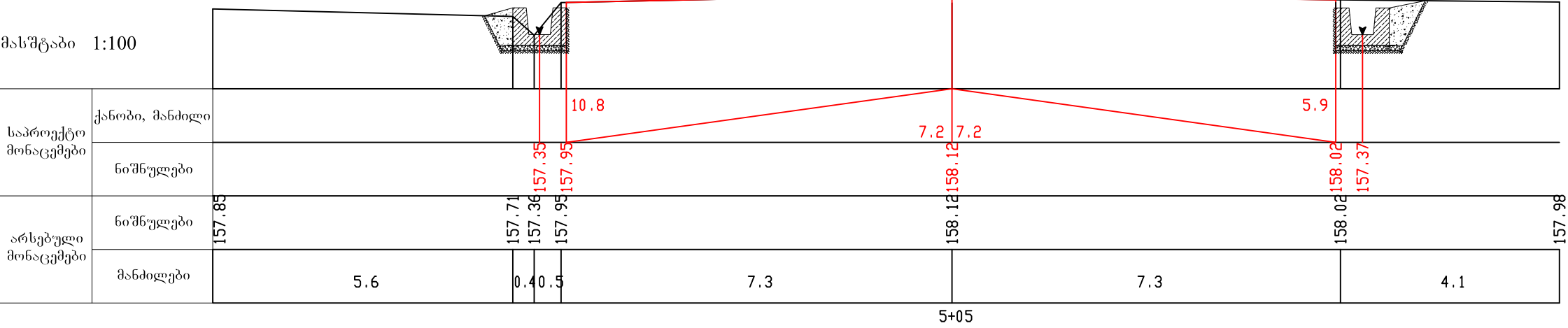


მასშტაბი 1:100

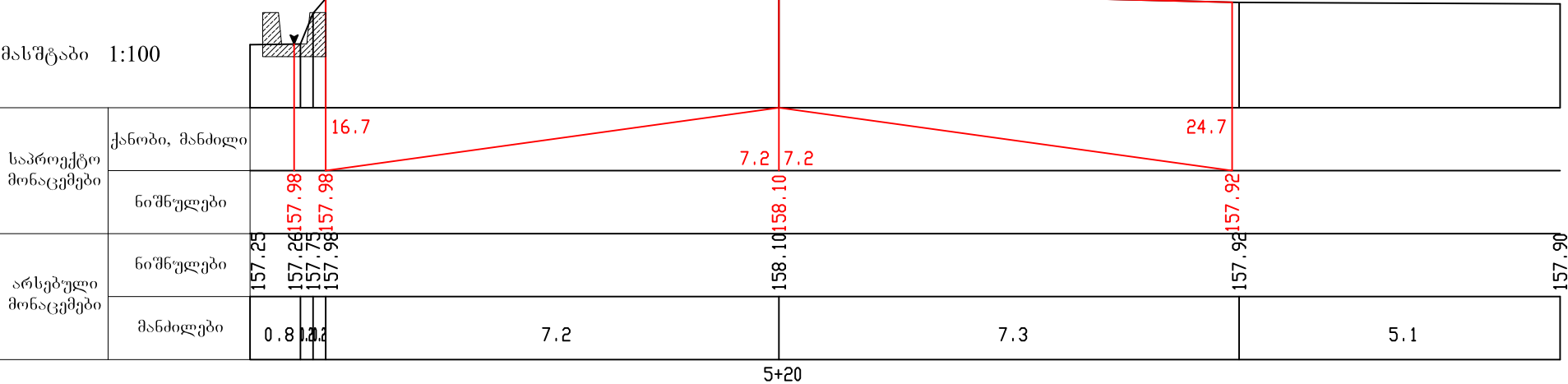


შიღასასხელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუზდიდი-ვალენჯისა-ჩხოროჭჳს-სენაკის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში ჴმლის აცილების კრეპენციული ღონისძიებების სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2012.
ბანიძი პროფილები მთავარ გზაზე პკ 3+18- პკ 3+84 მასშტაბი 1 : 100	ნახაზის ნომერი:
	№10 - 04

მასშტაბი 1:100



მასშტაბი 1:100



შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"
საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია.
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იმალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL.: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ჯგუფი-ვალენჯისა-ჩხორთოუშუ-ხენაის
(შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის ავადმყოფის
პროექტირებული ღონისძიებების სამუშაოები

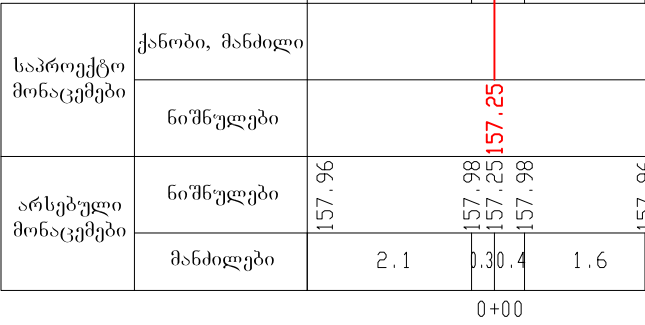
განვივი პროექტიები მთავარ გზაზე
პკ 5+05- პკ 5+20
მასშტაბი 1 : 100

შეასრულა:
ავთანდილ ჯამბურია

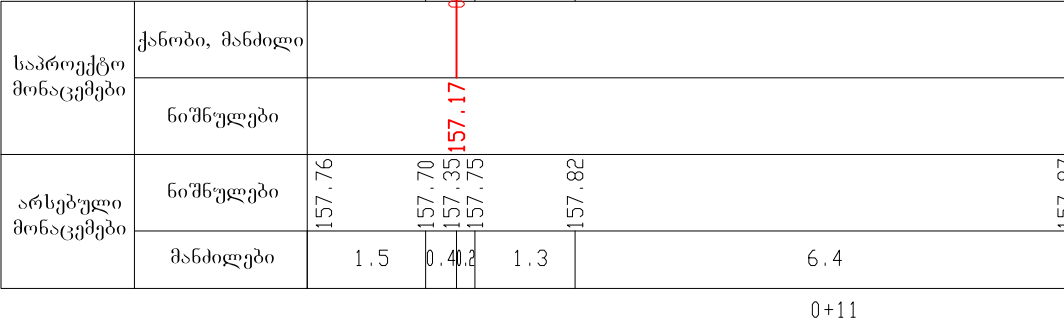
შეამოწმა:
მისიელ გოლჭავაძე

თარიღი:
ოქტომბერი, 2012.
ნახაზის ნომერი:
№10- 06

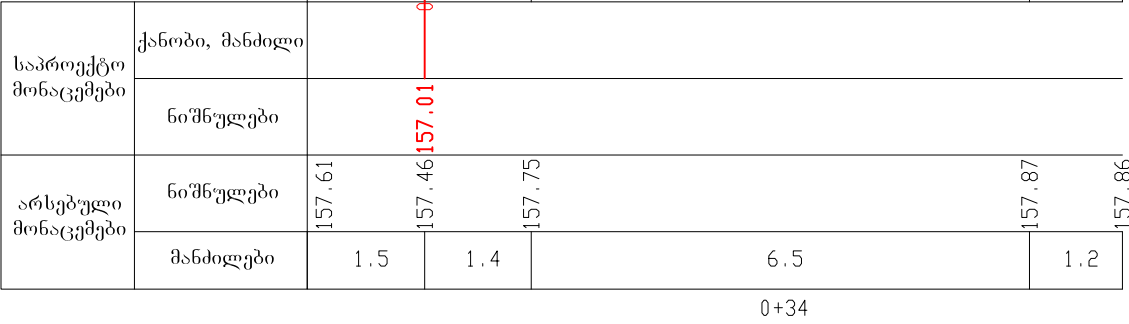
მასშტაბი 1:100



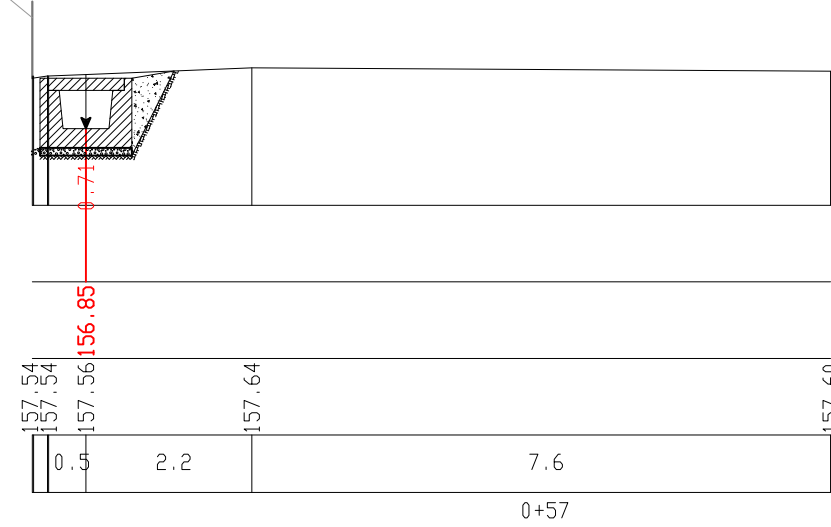
მასშტაბი 1:100



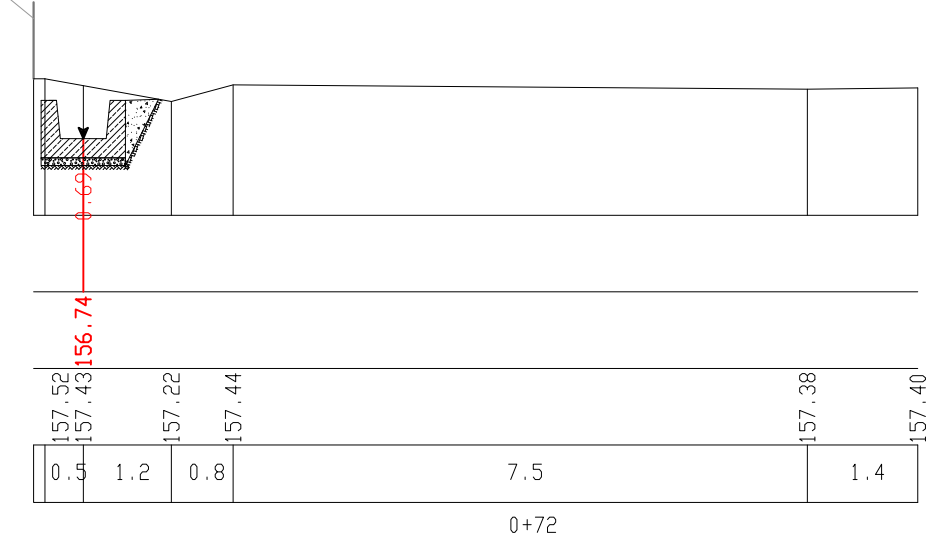
მასშტაბი 1:100



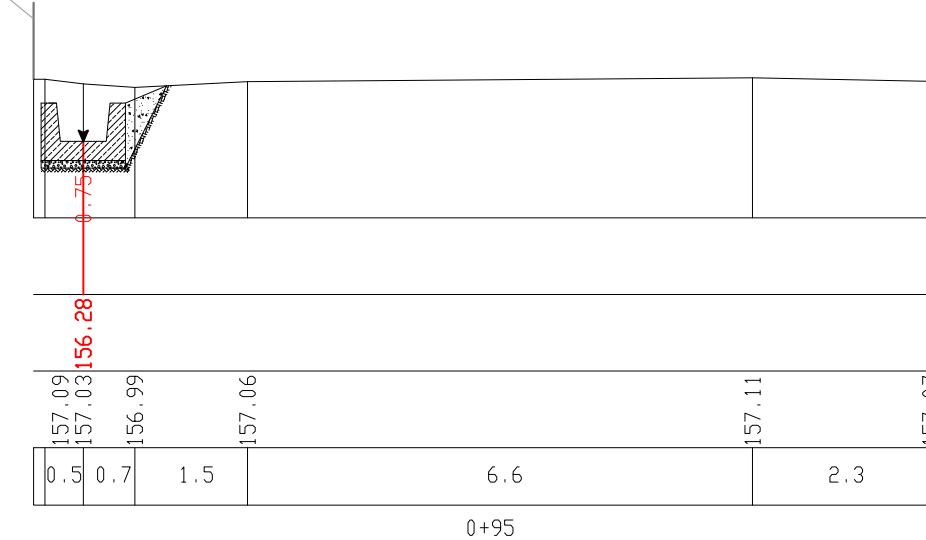
ღობი



ღობი

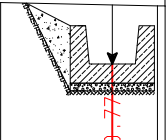


ღობი

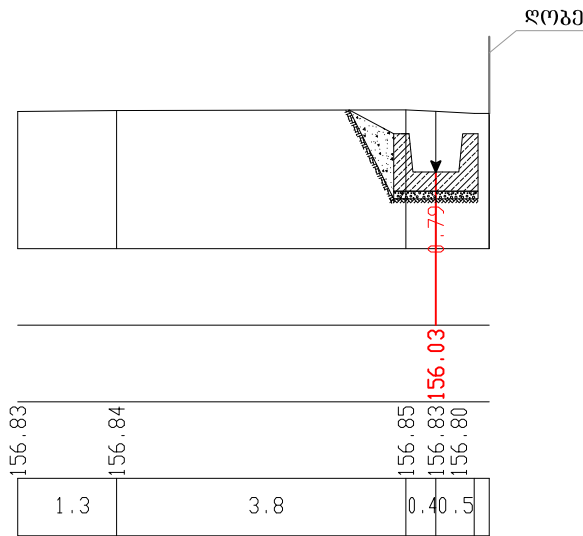


საპროექტო მონაცემები	ქანობი, მანძილი					
	ნიშნულები	156.23				
არსებული მონაცემები	ნიშნულები	157.07	157.02	157.03	157.00	156.99
	მანძილები	2.3	5.1	1.5	0.6	

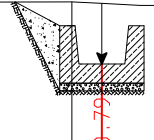
ფოტო



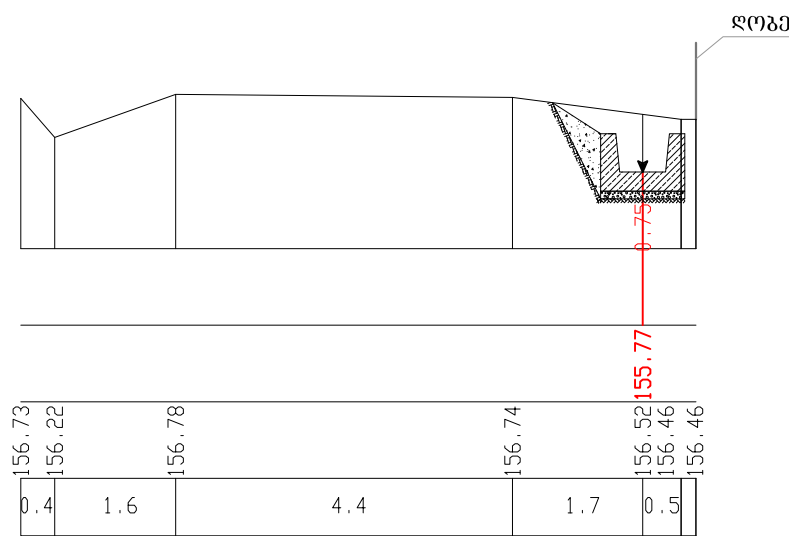
77



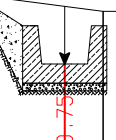
ღოგემ



67



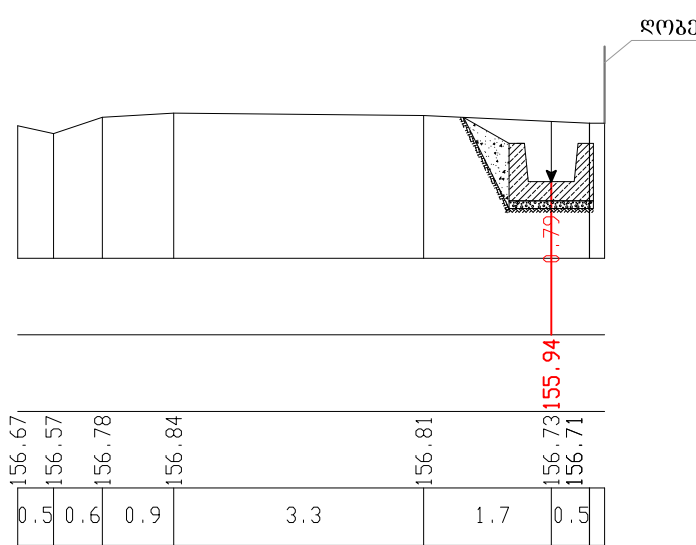
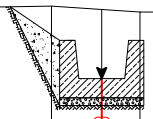
ფეხბურთი



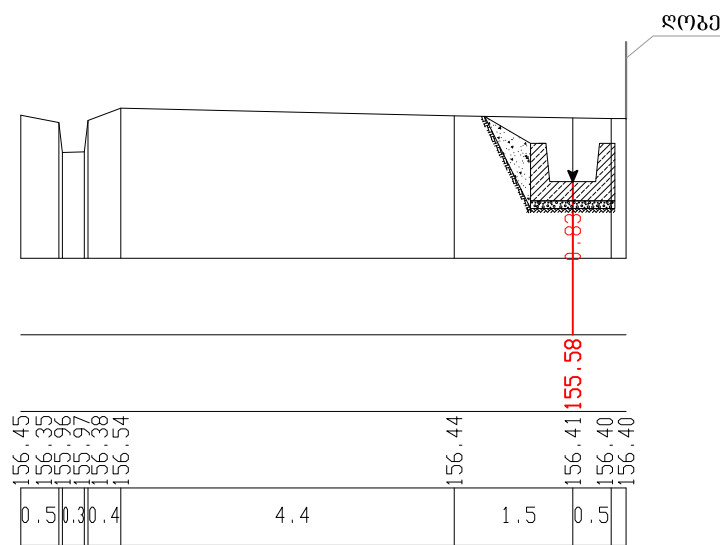
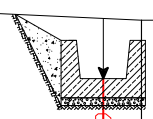
5

საპროექტო მონაცემები	ქანობი, მანძილი						-0.78
	ნიშნულები						156.17
არსებული მონაცემები	ნიშნულები	157.02	157.06			157.11	157.07
	მანძილები	1.6	3.4			0.7	0.5

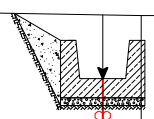
ფოტო



১০১৭

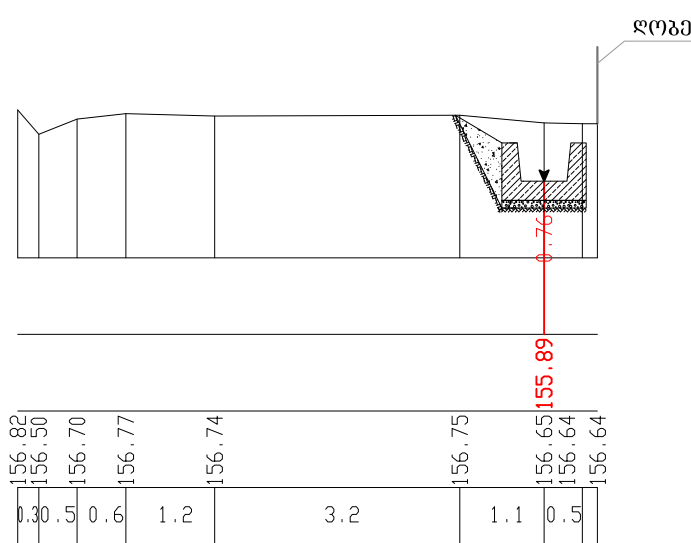
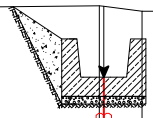


ფეხბურთი

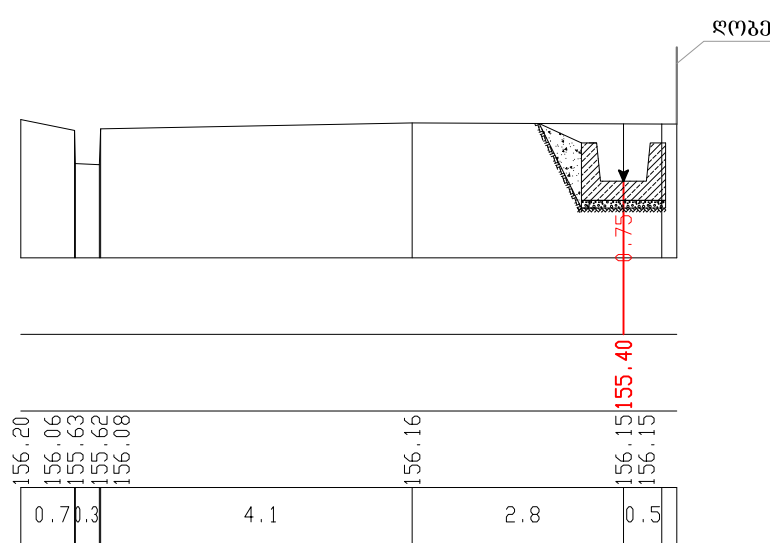
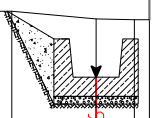


საპროექტო მონაცემები	ქანობი, მანძილი				
	ნიშნულები				156.10
არსებული მონაცემები	ნიშნულები	156.93	157.00	157.04	157.03
	მანძილები	1.6	3.4		0.5

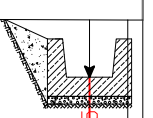
ფოტონი



2012



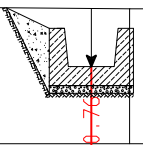
உருபு



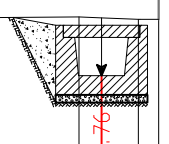
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ყაღვნიხა-ჩხოროწყუ-სენაპის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის აცვილების პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2012.
ბანოვი პროვილუბი მიმართებაზე პკ 1+05 - პკ 2+24 მასშტაბი 1 : 100	ნახაზის ნომერი:
	№10 - 02

საპროექტო მონაცემები	ქანობი, მანძილი						
	ნიშნულები					155.05	
არსებული მონაცემები	ნიშნულები	155.87	155.47	155.05	155.04	155.49	155.81
	მანძილები	1.4	0.4	0.8	6.3		0.5

ფოტო

[illegible]

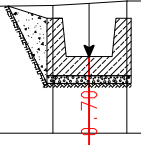
ღოგე



ფოტო

საპროექტო მონაცემები	ქანობი, მანძილი					
	ნიშნულები					
არსებული მონაცემები	ნიშნულები	153,21	153,13 152,77	152,77	153,21 153,30	153,35
	მანძილები	1,4	0,5	0,3	3,7	0,5
						152,69

ფოტო



ფოტო

1.7	151.93
	151.66
	151.25
0.6	151.25
0.3	151.67
	151.76
4.0	
	151.93
0.3	151.90
0.5	151.85

დღეობა

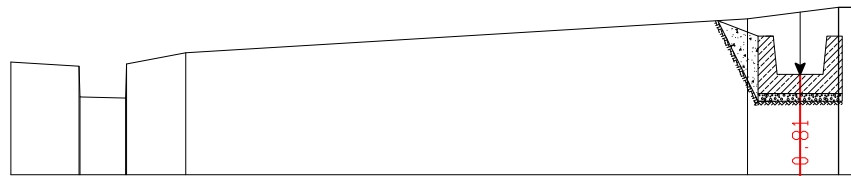
1.4	151.18
0.6	150.91
0.3	150.50
	150.50
	150.90
	151.01
5.9	
	151.13
	151.13
1.2	151.11

დღობე

150.37	1.1	150.16	150.53
149.76	0.50	149.76	150.69
149.76	0.3	150.15	150.78
150.28	4.9	150.28	
	1.0		
	0.5		

2+99

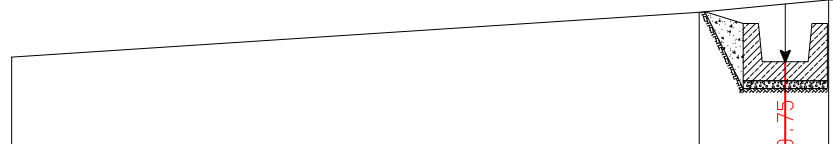
ღოგე



0.9	146.41
0.6	146.36 145.96
0.8	145.94 146.39
7.3	146.53
0.7	146.98
0.5	147.06 147.13

3+25

ფოტო

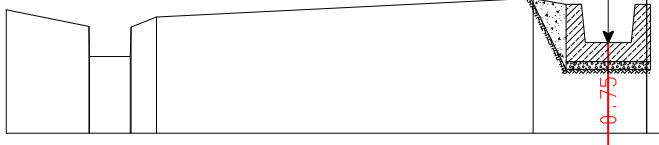


143.59	144.17	144.27	144.33
12.7	1.1	0.6	

3+44

0.75

ფოტო



0.5	150.78
-----	--------

142.05	5.2	142.02	0.8	142.02	8.1	142.01
--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------

3+57

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ჯგუფი-ვალენციან-ჩხოროქჷ-სენაპის (შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ზე წყლის ავარიების პრევენციული ღონისძიებების სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2012.
ბანოვის პროექტი მიერთებაზე პკ 2+42 - პკ 3+57 მასშტაბი 1 : 100	ნახაზის ნომერი:
	№10 - 03

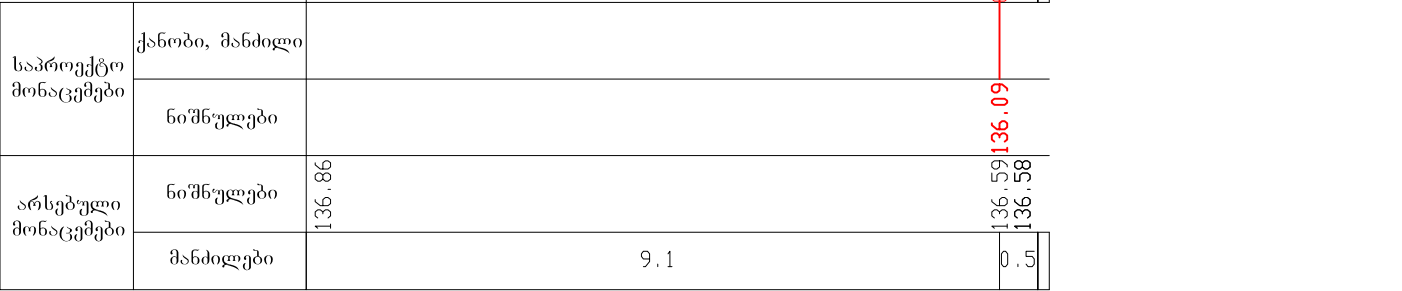
მასშტაბი 1:100



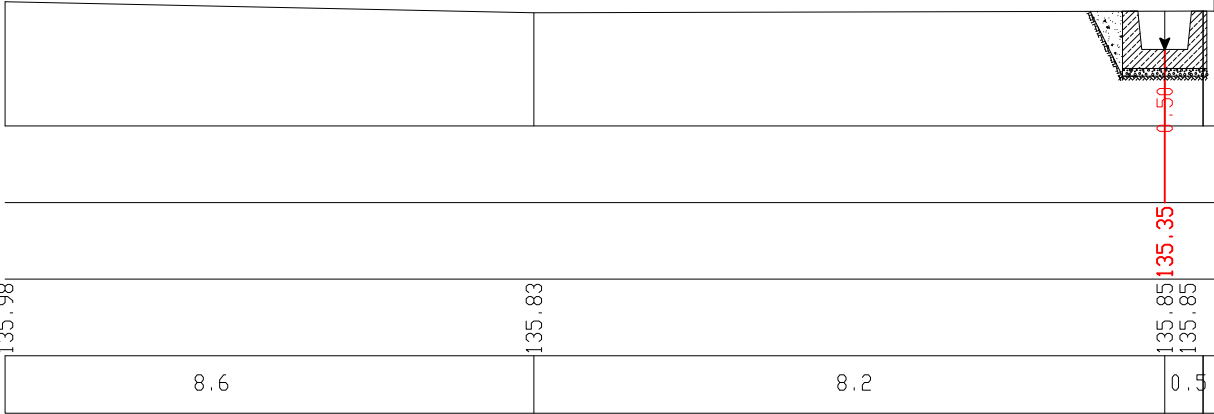
მასშტაბი 1:100



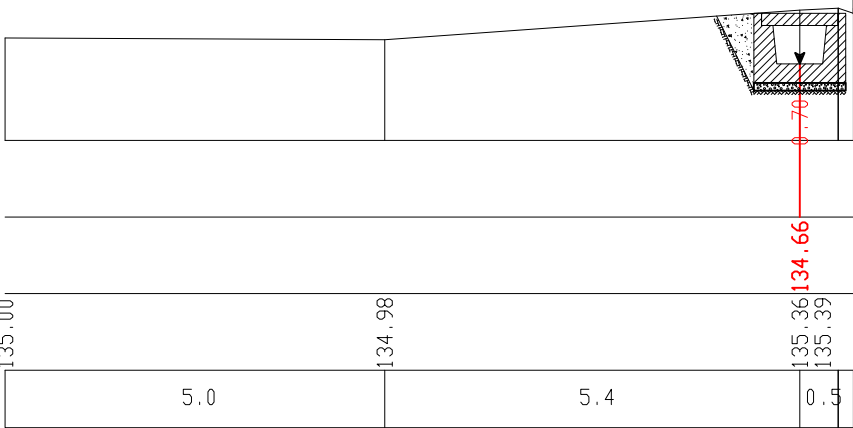
მასშტაბი 1:100



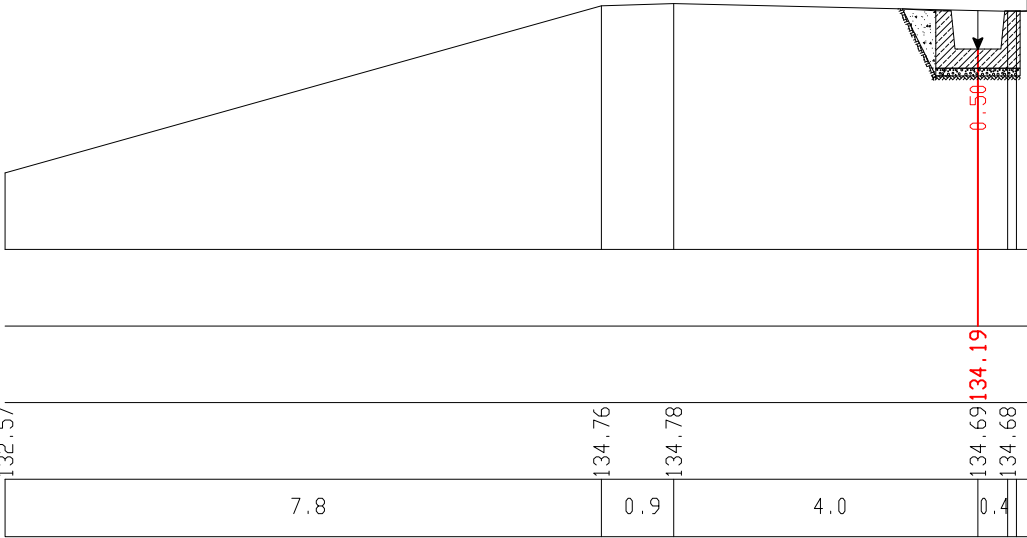
ღობი



ღობი



ღობი



შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"
საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია.
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იმალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Rauli-razmadze@mail.ru

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ჯგუფი-ვალენჯისა-ჩხოროწყუ-სენააის
(შ-6) საავტომობილო გზის 53-ე კმ-ში წყლის ავადმყოფის
პროექტირებული ღონისძიებების სამუშაოები

განვივი პროექტები მიერთებაზე
პკ 3+67 - პკ 4+79
მასშტაბი 1 : 100

შეასრულა:	თარიღი:
ავთანდილ ჯაფარიძე	ოქტომბერი, 2012.
შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
მისიელ გოლჭავაძე	№10- 04