

⑨ ხვინჯა-ლორლოვანი ბრუნტი, ლოდების (მათ შორის მტკიცე ქანების ლოდების) ჩანართებითა და ღინჯებით (ფლუვიულ-გლაციური - $f g_{III}$, 10_0)

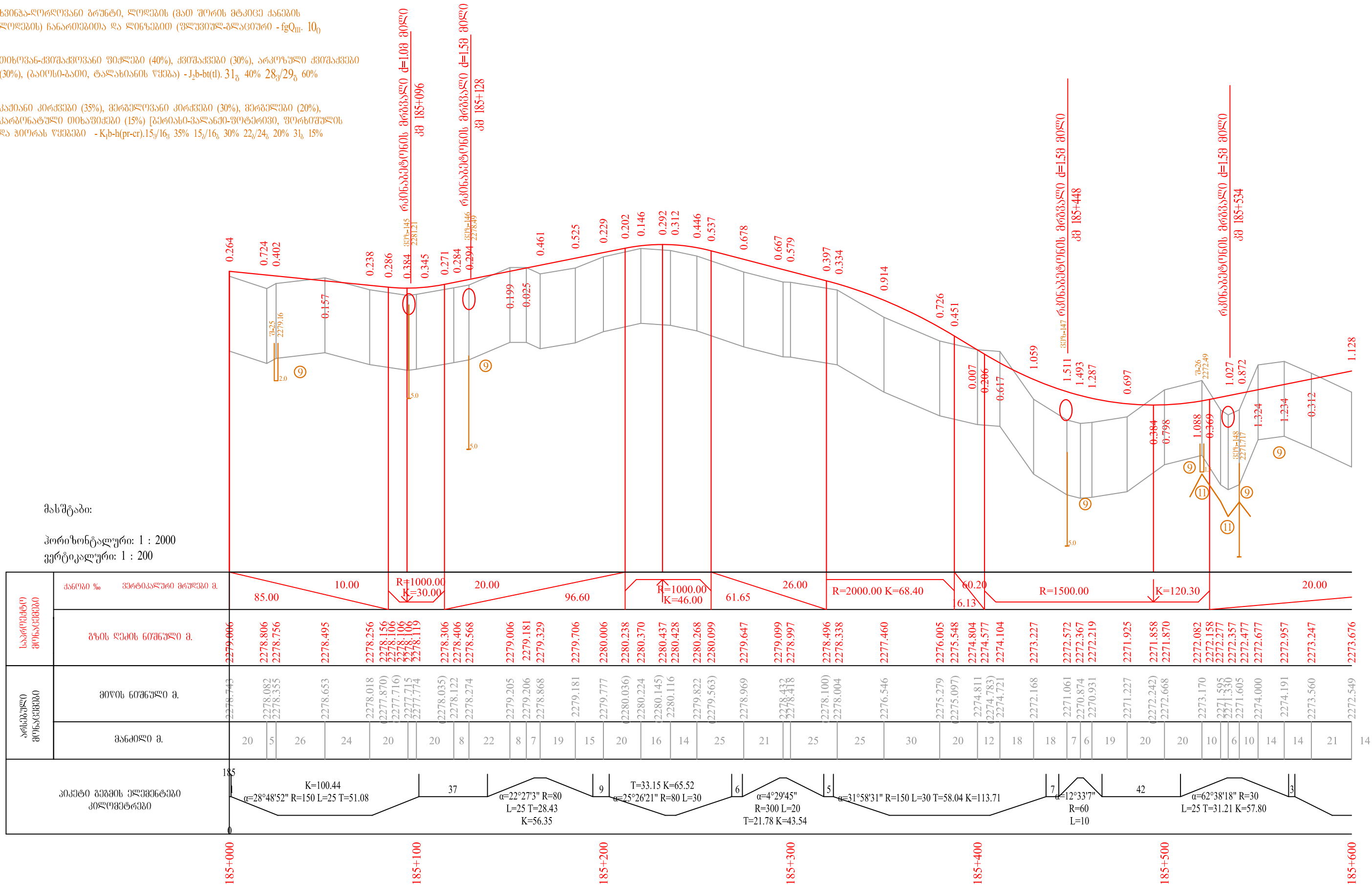
Ⓘ თიხოვან-ქვიშაქოვანი უიძუბი (40%), ქვიშაქვები (30%), არკოზული ქვიშაქვები (30%), (ბაიონი-ბაიონი, ტალახინის წყება) - J₂-bi(tl). 31_გ 40% 28_გ/29_გ 60%

13 პაქიანი პირველი (35%), მებრძოლები პირველი (30%), მებრძოლი (20%), კარგონათუმი მთხაშვილი (15%) [გერმანია-ვალანტი-შოტლანდი, შოტლანდიის დანართი] - K₂h₂(pr-cr).15_g/16_g 35% 15_g/16_g 30% 22_g/24_g 20% 31_g 15%

მასმედიუმი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000

ვერტიკალური: 1 : 200



შოდასახელმწიფოებრცო მცოშველობის ჯგუფოი-ჯგურო-მცხოტოლასდილის ხაავტომრბოლო ბზოს კმ185+000-კმ192+200 მონკაპეოთის ხარვაბოლიტაბოო ხაშქაუბებო	თაროლი:
	ოქტომბერი, 2018.
ბრძოცო პრეცოლი პკ 185+000 - პკ 185+600	ნახაზის ნომერი:
	№2 - 01

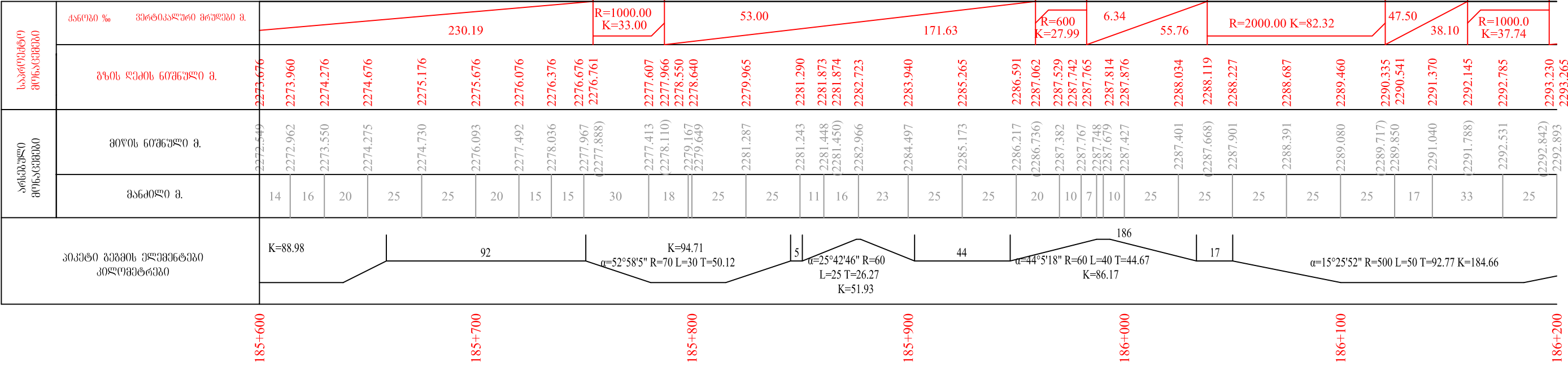
ბელოღობა:

- ⑨ ხვინჯა-ლოროვანი ბრუნტი, ლოღობის (მათ ზორის მტკიცე ქანების ლოღობის) ჩანართებითა და ლინეებით (ფლუვიუალ-გლაციური - ჩეQ_{III} - 10₀)
- ⑪ თინოვან-ქვიშაქვიშანი ფიქლები (40%), ქვიშაქვიშანი (30%), არკოზული ქვიშაქვიშანი (30%), (ბაიონი-ბაიონი, ტალახიანის წყება) - ქ₁-ხ₁(II). 31₀ 40% 28₀/29₀ 60%
- ⑬ კაჟიანი კირქვი (35%), გერბელოვანი კირქვი (30%), გერბელოვი (20%), კარბონატული თინაფიქვი (15%) [გერბიანი-პალანტი-ფიქვიტივი, ფორხიქვლის და ზიორას წყებები - K₁-h(pr-cr).15₀/16₀ 35% 15₀/16₀ 30% 22₀/24₀ 20% 3₀ 15%

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000

ვერტიკალური: 1 : 200



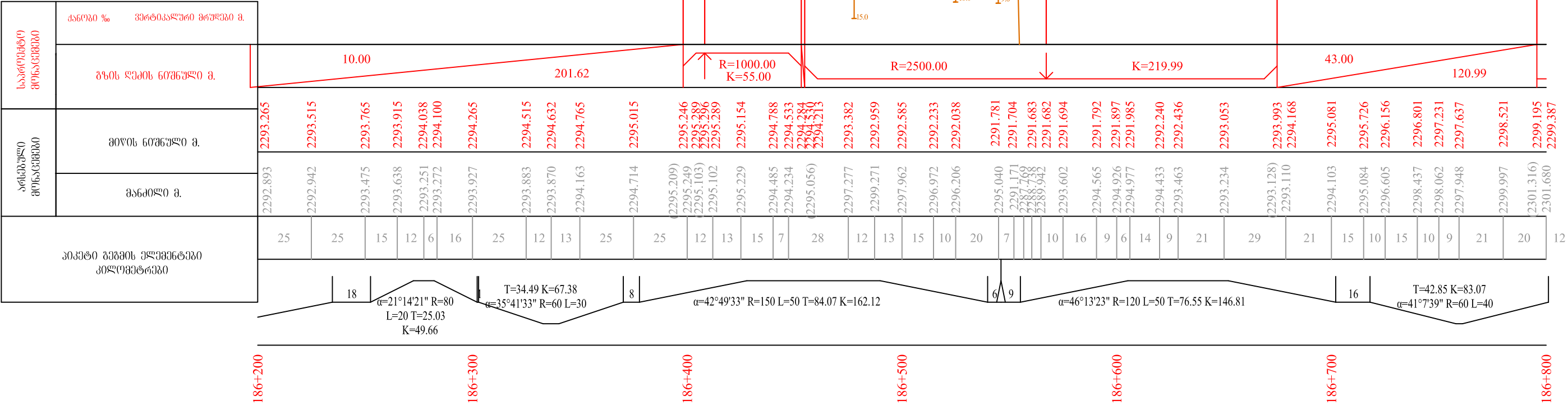
შეასახელა მოქმედებები გეგმის ნაწილის ზედაპირი-პროექტის ნაწილის საპროექტო გეგმის კმ185+000-კმ192+200 გეგმის საპროექტო ნაწილის	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
ბრძობი პრეზიდი კმ 185+600 - კმ 186+200	ნახაზის ნომერი:
	№2 - 02

ბეულეობი:

- ⑨ ხვინჯა-ლორლოვანი ბრუნტი, ლოღვის (მათ ზორის მტკიცე ქანების ლოღვის) ჩანართებითა და ღინჯებით (ფლუვილ-გლაციური - fгQIII- 10₀)
- ⑪ თინოვან-ქვიშაქვიშანი ფიქლები (40%), ქვიშაქვები (30%), არკოზული ქვიშაქვები (30%), (ბაიოსი-ბაიო, ტალახიანის წყება) - ქხ-ხ(II). 31₀ 40% 28₀/29₀ 60%
- ⑬ კაჟიანი კირქვები (35%), მირბელოვანი კირქვები (30%), მირბელები (20%), კარბონატული თინაფიქები (15%) [მირიასი-პალანჟი-ფიქები, ფორხიქული და ზიორას წყებები - K₁h-h(pr-cr).15₀/16₀ 35% 15₀/16₀ 30% 22₀/24₀ 20% 31₀ 15%

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000
ვერტიკალური: 1 : 200



შეასახელე მომუშაობის მიზანშეწონიერების ზედაპირი-ჰეპარ-მესტია-ლასილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
	ნახაზის ნომერი:
	№2 - 03

ბრძოვი პრეზიდი
პპ 186+200 - პპ 186+800

⑨ ხვინჯა-ლორღოვანი ბრუნტი, ლოდების (მათ შორის მტკიცე ქანების ლოდების) ჩანართებითა და ღინჯებით (ფლუვიულ-გლაციური - $f g_{III}$, 10_0)

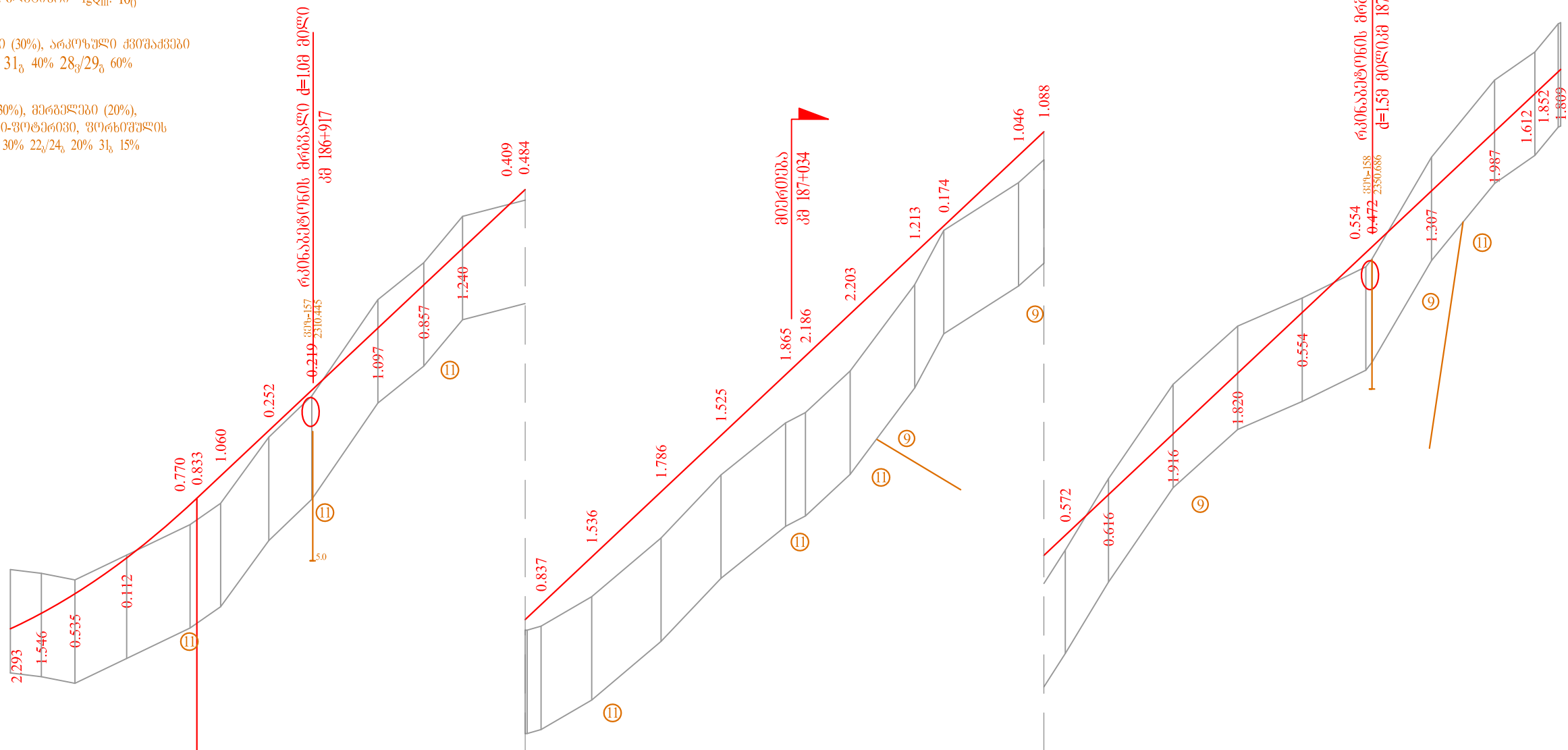
⑪ თიხოვან-ქვიშაქვიშვანი უიძლები (40%), ქვიშაქვიშები (30%), არკოზული ქვიშაქვიშები (30%), (ბაირონი-ბაიოი, ტალახინის წყება) - J_2 -ხ(tl). 31_გ 40% 28_გ/29_გ 60%

13 კაშინი პირველი (35%), მდებარეობს პირველი (30%), მდებარეობს (20%), კარგონაშვილი მთავრობის (15%) [გერმანი-ვალანტი-მუხომბი, მორიშოშის დე ბორის წყვეტი - K₂h[pr-cr].15_g/16_g 35% 15_g/16_g 30% 22_g/24_g 20% 31_g 15%

მასმედიუმი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000

ვერტიკალური: 1 : 200



საპროექტო მონაცემები	კანონი %	პერცენტული მრუდები მ.	94.00																																				
	პოსტის ღირებულება მ.	2299.387	2299.986	2300.743	2302.127	2304.188	2304.436	2305.299	2307.051	2308.612	2308.614	2311.021	2312.691	2314.101	2316.378	2316.451	2316.958	2318.801	2321.321	2323.501	2325.851	2326.574	2328.201	2330.551	2331.610	2334.328	2335.251	2336.027	2337.601	2339.951	2342.301	2344.651	2346.965	2347.189	2347.198	2349.351	2351.647	2353.111	2353.962
არსებული მონაცემები	მიწის ნიშნული მ.	2301.680	2301.532	2301.277	2302.238	2303.418	2303.602	2304.240	2306.799	2308.392	2308.395	2312.119	2313.548	2315.340	2315.968	2316.122	2317.264	2319.534	2321.975	2323.986	2324.388	2325.998	2329.338	2331.436	2333.282	2334.163	2335.455	2338.216	2341.866	2344.120	2345.205	2346.411	2346.717	2346.734	2350.657	2353.634	2354.723	2355.814	
	მანძილი მ.	12	13	20	24	12	19	17	26	18	15	24	5	20	27	23	25	8	17	25	11	29	9	8	17	25	25	25	25	23	24	16	9						
პიკეტი გეგმის ელემენტები კილომეტრები	46	T=22.38 K=44.14 R=50 L=20 α=27°39'40" 15 α=48°47'26" R=60 L=20 T=37.33 K=71.09 T=20.96 K=41.61 R=60 L=20 α=20°37'59" 12 α=14°33'14" R=80 L=20 T=20.24 L=20 T=30.60 K=60.23 α=28°48'54" R=80 157 L=30 T=30.18 K=60.15 α=14°23'36" R=120 20 α=26°42'54" R=60 L=20																																					
186+800	186+900	187+000	187+100	187+200	187+300	187+400																																	

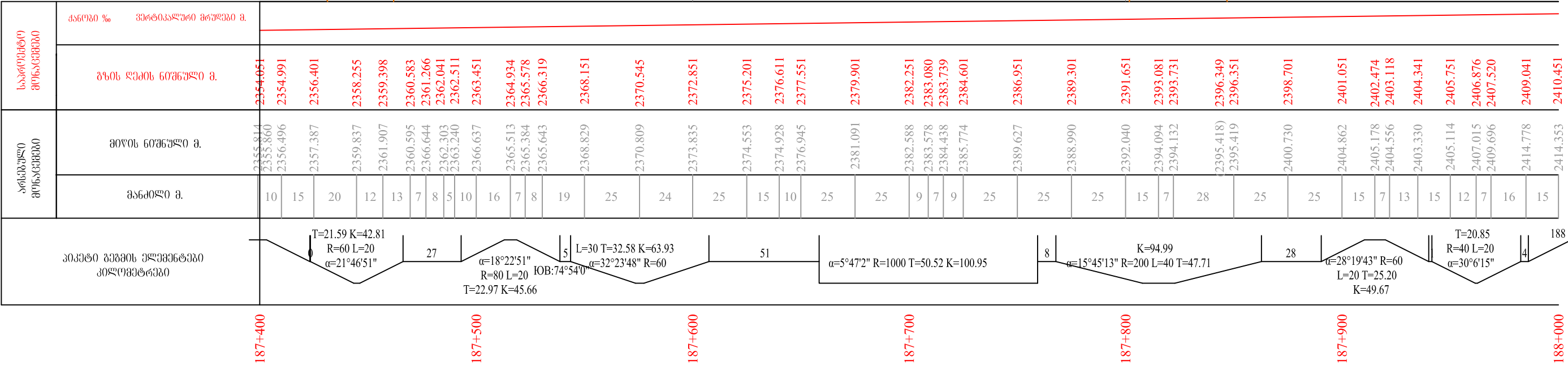
[illegible]

გეოლოგია:

- ⑨ ხვინჯა-ლორღოვანი გრუნტი, ლოღვოს (მათ შორის მტკიცე ქანების ლოღვოს) ჩანართებითა და ღინჯებით (ფლუვილ-გლაციური - ჩვQIII- 10₀)
- ⑪ თისოვან-ქვიშაქვიშანი ფიქლები (40%), ქვიშაქვები (30%), არკოზული ქვიშაქვები (30%), (ბაიოსი-ბაიო, ტალახიანის წყება) - ქ₂ხ-ხ(II). 31₀ 40% 28₀/29₀ 60%
- ⑬ კაჟიანი კირქვები (35%), მერგელოვანი კირქვები (30%), მერგელები (20%), კარგონატული თისაფიქვები (15%) ქმერიანი-პალანქო-ფიქმირივი, ფორხიშულის და ჭიორას წყებები - K₁ხ-ხ(pr-cr).15₀/16₀ 35% 15₀/16₀ 30% 22₀/24₀ 20% 3₀ 15%

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000
ვერტიკალური: 1 : 200



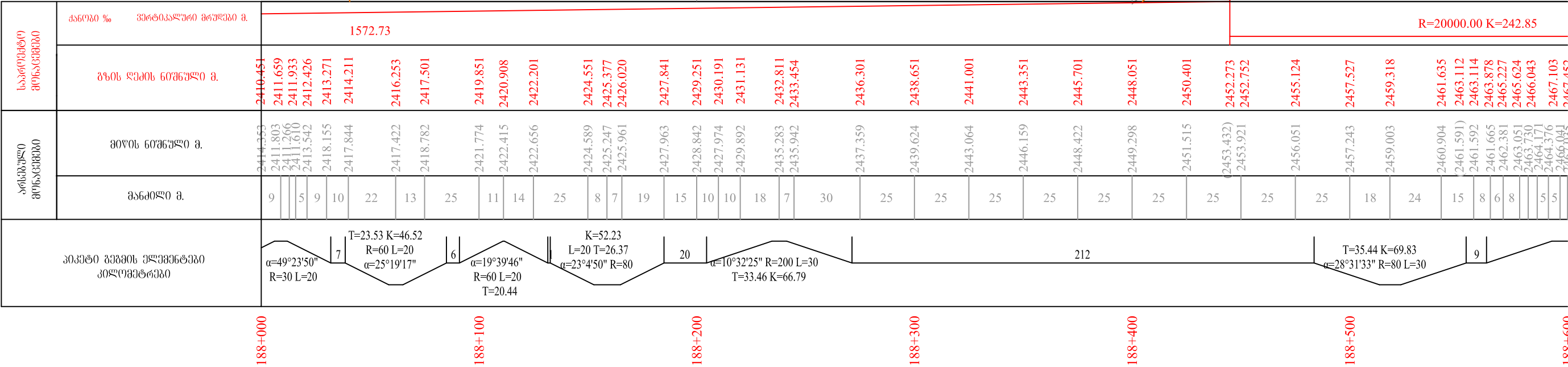
შიდახანულმოწოდებები მცოდნელების ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასლილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სადამაბრტყავიო სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
ბრძოვი პრეზილი პკ 187+400 - პკ 188+000	ნახაზის ნომერი:
	№2 - 05

ბეილოგბია:

- ⑨ ხვინჯა-ლოროვანი გრუნტი, ლოღვების (მათ შორის მტკიცე ქანების ლოღვების) ჩანართებითა და ლინეებით (ფლუვილ-გლაციური - ზღQIII- 10₀)
- ⑪ თიხოვან-ქვიშაქვიანი ფიქლები (40%), ქვიშაქვები (30%), არკოზული ქვიშაქვები (30%), (ბაიოსი-ბათი, ტალახიანის წყვბა) - ჯ₂-ხ₁(II). 31₀ 40% 28₀/29₀ 60%
- ⑬ კაჟიანი კირქვები (35%), გერბელოვანი კირქვები (30%), გერბელები (20%), კარბონატული თიხაფიქები (15%) [გერბიანი-პალანძი-ფიტერბი, ფორხიშულის და ზიორას წყვებები - K₂-h(pr-cr).15₀/16₀ 35% 15₀/16₀ 30% 22₀/24₀ 20% 3₀ 15%

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000
ვერტიკალური: 1 : 200



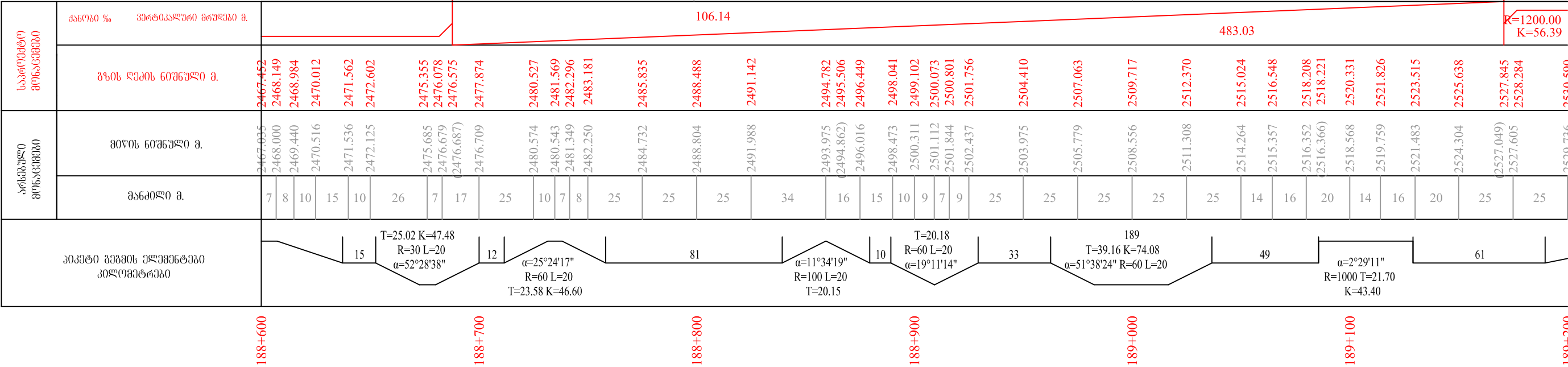
შიდახანულმოწინააღმდეგე მოწინააღმდეგის ზედაპირი-ჰვარტი-მეტა-ლასილის საპროექტო გზის კმ185+000-კმ192+200 მოწინააღმდეგის საპროექტობითი საპროექტობა	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
	ნახაზის ნომერი:
	№2 - 06

ბეილოგბი:

- 9 ხვინვა-ლორლოვანი ბრუნტი, ლოღვბის (მათ ზორის მტკიფე ქანვბის ლოღვბის) ჩანართვბითა და ლინჰვბით (ფლჰვბულ-გლანვბითი - ზღQ_მ 10₀)
- 11 თინოვან-ქვითაქვითვანი ზიქლვბი (40%), ქვითაქვბი (30%), არკოზული ქვითაქვბი (30%), (გაიოსი-გაითი, ტალახინის წყვბა) - ჯბ-ხ(თ). 31₀ 40% 28₀/29₀ 60%
- 13 კაჰიანი კირქვბი (35%), მირბელოვანი კირქვბი (30%), მირბელვბი (20%), კარბუნატული თინაჰიქვბი (15%) [მირიასი-ჰალანჰი-ფოტმირიჰი, ფორხირჰულის და ჰიორას წყვბვბი - K_ბ-h(pr-cr).15₀/16₀ 35% 15₀/16₀ 30% 22₀/24₀ 20% 3₀ 15%

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000
ვერტიკალური: 1 : 200



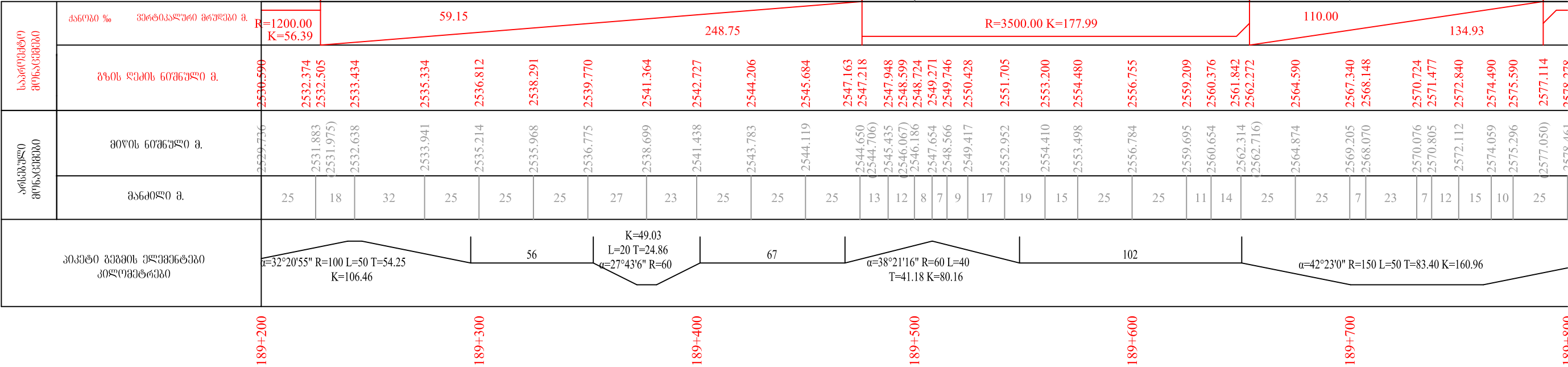
შიდასახელმოწიფებრბი მწიფხვბივბის ზუგბილი-ჰვარბ-მესტია-ლასლილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მოწინააღმდეგის სარმაბილიტაციო სამუშაოვბი	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
გრძივი პროჰილი პკ 188+600 - პკ 189+200	ნახაზის ნომერი:
	№2 - 07

ბელოები:

- 9 ხვინვა-ლოროვანი ბრუნტი, ლოფების (მათ შორის მტკიცე ქანების ლოფების) ჩანართებითა და ღინჯებით (ფლუვილ-გლაციური - მყივე 10%)
- 11 თინოვან-ქვიშაქვიშანი ფიქლები (40%), ქვიშაქვები (30%), არკოზული ქვიშაქვები (30%), (ბაიონი-ბაიონი, ტალახიანის წყება) - ქი-ხი(ი). 31% 40% 28%/29% 60%
- 13 კაჟიანი კირქვები (35%), მირბელოვანი კირქვები (30%), მირბელები (20%), კარბონატული თინაფიქვები (15%) [მირიანი-პალანო-ფიქვები, ფორსიქვების და ზიორას წყებები - K_h-h(pr-cr).15%/16% 35% 15%/16% 30% 22%/24% 20% 3% 15%

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000
ვერტიკალური: 1 : 200



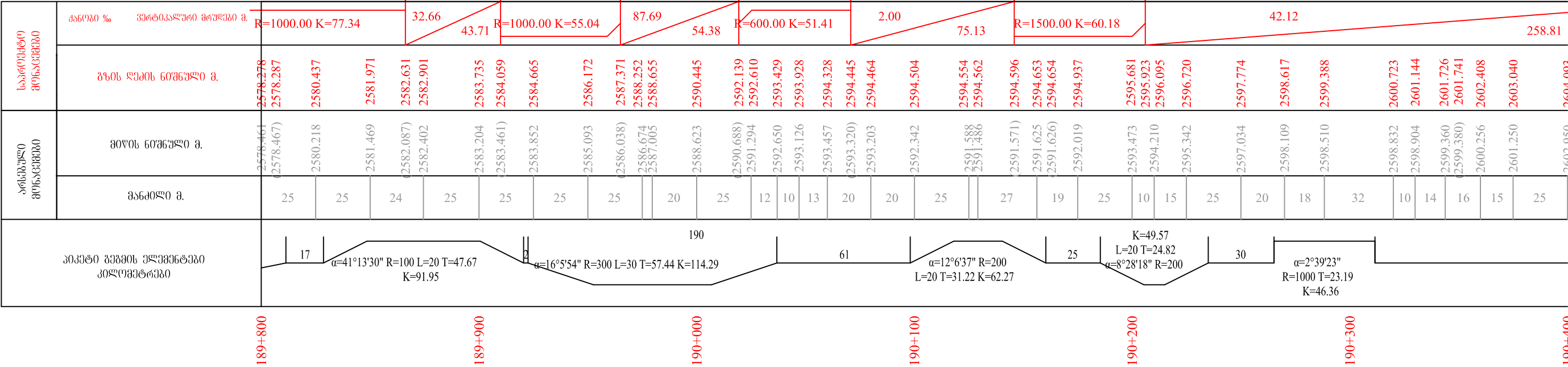
შეასახელმოწოდებები მონაცემების ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასოლის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის ხარვეზილიტაციო სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
ბრძოვი პროვინლი პკ 189+200 - პკ 189+800	ნახაზის ნომერი:
	№2 - 08

ბეილოგია:

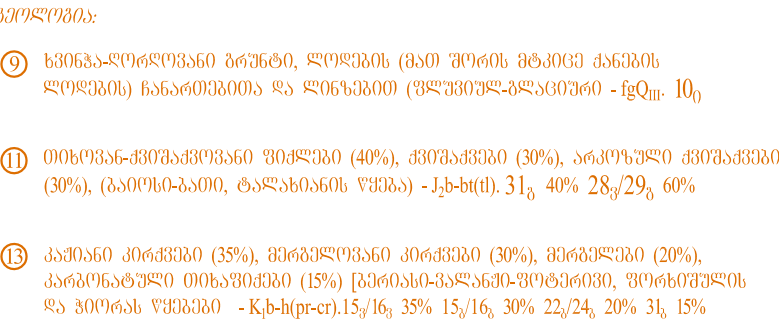
- 9 ხვინჯა-ლორღოვანი ბრუნტი, ლოღვის (მათ ზორის მტკიცე ქანების ლოღვის) ჩანართებითა და ღინჯებით (ფლუვილ-გლაციური - ზღQIII- 10₀)
- 11 თისოვან-ქვიშაქვიშანი ფიქლები (40%), ქვიშაქვები (30%), არკოზული ქვიშაქვები (30%), (ბაიოსი-ბათი, ტალახიანის წყება) - ქხ-ხ(II). 31₀ 40% 28₀/29₀ 60%
- 13 კაჟიანი კირქვები (35%), მერგელოვანი კირქვები (30%), მერგელები (20%), კარგონატული თისაფიქვები (15%) [მერიასი-პალანჟი-ფოტმირი, ფორხიშულის და ზოირას წყებები - K₁ხ-ხ(pr-cr).15₀/16₀ 35% 15₀/16₀ 30% 22₀/24₀ 20% 31₀ 15%

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000
ვერტიკალური: 1 : 200



შეფასებადმოწინააღმდეგე მონაცემების ზედაპირი-ჰეპირ-მესტია-ლასილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
გრძლივ პრეზილი პკ 189+800 - პკ 190+400	ნახაზის ნომერი:
	№2 - 09



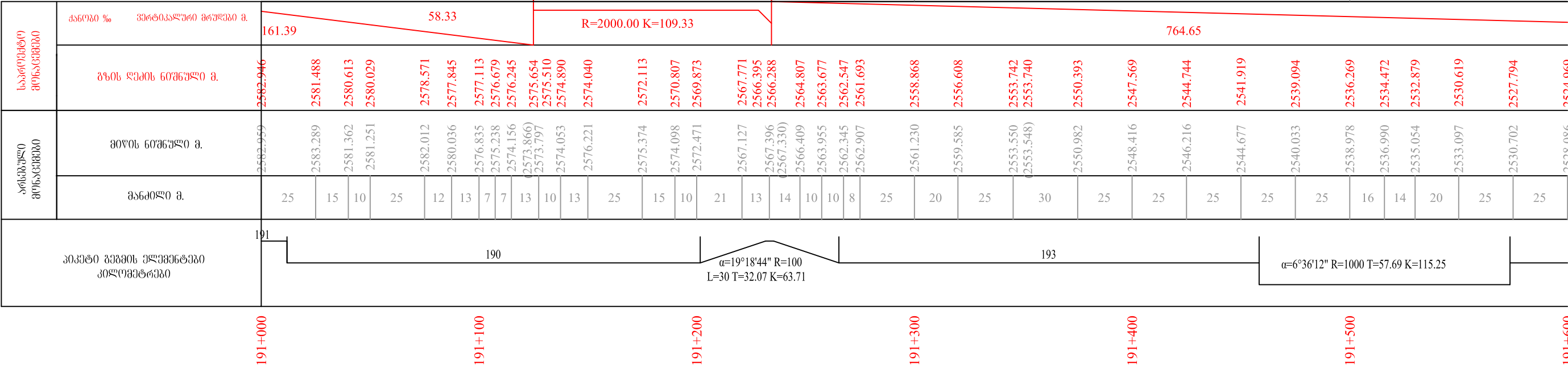
ჰორიზონტალური: 1 : 2000
ვერტიკალური: 1 : 200

შოდასახელმწიფოებრცო მცოშველობის ჯგუფო-წკარო-მცხტოკლკლიცის სკკტომცობოლო ბზოს კმ185+000-კმ192+200 მცწკკკმცმცის სარკკბოლცტკცოო სკშკშკშკშკ	ოკროლი:
	ოშტომცბერი, 2018.
ბრძოცო კრცოწოლი კკ 190+400 - კკ 191+000	წკკწკის წომცო: №2 - 10

- გეოლოგია:
- ⑨ ხვინჯა-ლორღოვანი ბრუნტი, ლოღვების (მათ შორის მტკიცე ქანების ლოღვების) წანართეპიტა ღა ლინზები (ფლუვიულ-პლაციური - f₃QIII- 10₃)
 - ⑪ თიხუკან-ქვიშაქვიშანი ფიქვები (40%), ქვიშაქვები (30%), არკუზული ქვიშაქვები (30%), (ბაიოსი-ბაიო, ტალახიანის წყება) - J₂b-ბ(მ). 31₃ 40% 28₃/29₃ 60%
 - ⑬ კაქიანი კირქვები (35%), მერბელოვანი კირქვები (30%), მერბელები (20%), კარბონატული თიხაფიქვები (15%) [გერისი-კალანუ-ფოტერიი, ფორსიშულის ღა ბიორას წყებაები - K₂b-h(pr-cr).15₃/16₃ 35% 15₃/16₃ 30% 22₃/24₃ 20% 31₃ 15%

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000
ვერტიკალური: 1 : 200



შიდახანულმოწოდებები მეთვანულის ზუგდიდ-ჰვარდი-მესტია-ლასოლის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის საინჟინერინგო საშუალებები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
გრძივი პროფილი პკ 191+000 - პკ 191+600	ნახაზის ნომერი:
	№2 - 11

- გეოლოგია:
- 9 ხვიწკა-ლორლოვანი ბრუნტი, ლოღვების (მათ შორის მტკიცე ქანების ლოღვების) ჩანართები და ლინზები (ფლუვილ-პლაციური - fQIII- 10₀)
 - 11 თიხვან-ძირვამკრეანი ფიქლები (40%), ძირვამკრე (30%), არკუზული ძირვამკრე (30%), (ბაიოსი-ბაიოსი, ტალახანის წყება) - J₂-ხ(მ). 31₀ 40% 28₀/29₀ 60%
 - 13 კაშიანი კირქვები (35%), მერბლოვანი კირქვები (30%), მერბლები (20%), კარბონატული თიხაფიქები (15%) [გირიანის-პალანო-ფოტეოვი, ფორსოვლის და ზიორას წყებაები - K₂-h(pr-cr).15₀/16₀ 35% 15₀/16₀ 30% 22₀/24₀ 20% 3₀ 15%

მასშტაბი:

ჰორიზონტალური: 1 : 2000
ვერტიკალური: 1 : 200

საპროექტო მოცულობები	ქანობი %	ვერტიკალური გრადები მ.		113.00																										R=1000.00 K=42.99		70.00	R=1000.00 K=50.00		120.00										
	გზის ღრმის ნიშნული მ.																													20.37															
		2524.969	2522.144	2519.319	2516.494	2513.669	2510.844	2509.149	2506.889	2504.918	2502.369	2501.832	2499.544	2496.719	2495.590	2494.460	2493.895	2492.200	2491.070	2488.810	2487.115	2485.420	2482.595	2479.885	2479.769	2477.731	2475.951	2475.389	2474.525	2473.960	2471.554	2470.053	2469.775	2468.856	2467.656	2466.456	2465.256	2462.256	2459.270						
არსებული მოცულობები	მიწის ნიშნული მ.	2528.086	2524.776	2519.957	2517.983	2516.018	2511.508	2510.544	2509.854	2509.417	2509.768	2508.737	2504.256	2498.522	2495.947	2494.516	2494.788	2495.713	2496.554	2498.452	2497.355	2495.358	2488.462	2480.763	2480.437	2480.436	2478.796	2478.870	2478.897	2478.433	2478.145	2478.859	2479.787	2480.385	2475.774	2472.218	2471.096	2469.256	2467.128	2465.006					
	მანძილი მ.	25	25	25	25	25	15	20	17	23		20	25	10	10	5	15	10	20	15	15	25	25	20	30	20	26	7	7	10	10	10	10	25	25	2464.996									
პიკეტი გზის ნიშნული მ. კოორდინატები		178								α=6°7'14" R=1000 T=53.46 K=106.82										192										K=91.61 α=102°34'7" R=40 L=20 T=60.40										58					

191+600

191+700

191+800

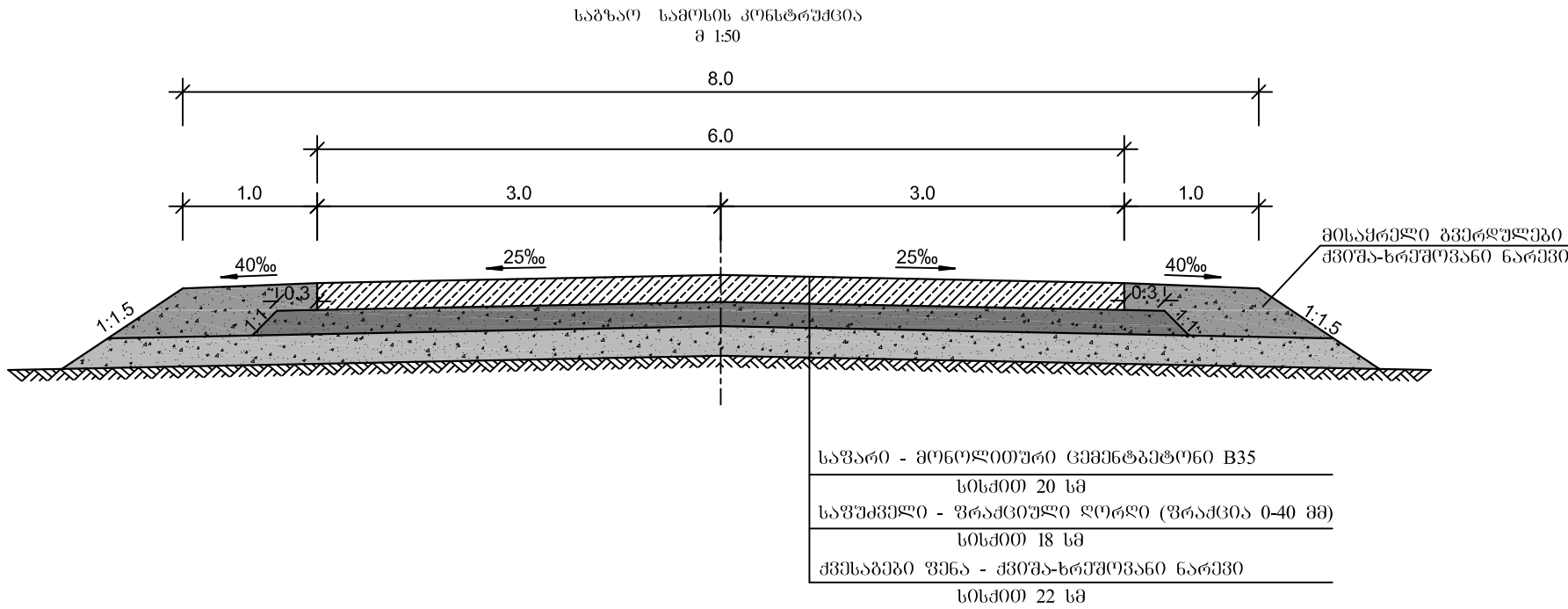
191+900

192+000

192+100

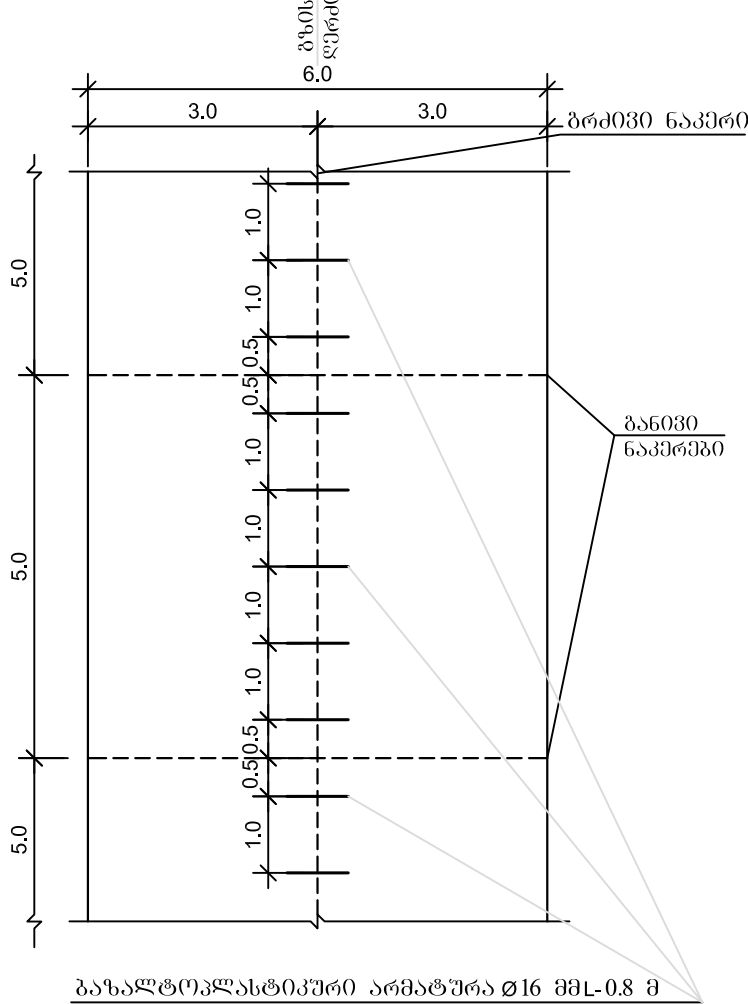
192+200

შედასახელებული მოცულობების ზედაპირი-პროექტის-პროექტის საპროექტო გზის კმ185+000-კმ192+200 მოცულობის საპროექტო-პროექტის პროექტის პროექტის პკ 191+600 - პკ 192+200	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
პროექტის პროექტის პკ 191+600 - პკ 192+200	ნახაზის ნომერი:
	N2 - 12



ცემენტბეტონის საფარის არმირება

ბრძივი ნაკერის არმირება
მასშტაბი 1:100



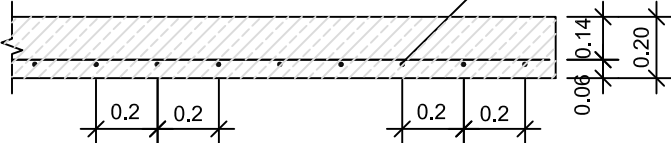
ბაზალტოკლასტიკური არმატურა - ტექნიკური და ფიზიკური მახასიათებლები

მახასიათებლები			სტანდარტი/მეთოდი
N	1	2	3
1	სიმტკიცის ზღვარი გაჭიმვაზე MPa	- 1100 ±5%	ГОСТ 166-89 ГОСТ 15139-69 ГОСТ 31938-2012 
2	ღრეკადობის მოდული არანაკლები MPa	- 60000	
3	ფარდობითი წაბრძელება %	- 2.2	
4	ელექტროგამტარობა	- დიექტრიკი	
5	თბოგამტარობა	- თბოგამტარი	
6	კოროზიამდეუბი	- კოროზიამდეუბი	
7	ექსპლუატაციის ტემპერატურა	- (-70) (+100)	
8	ფორმა	- არმატურა ღეროვანი ფორმის	
9	სტაბილურობა ვიბრაციის მიმართ	- ვიბრაციამდეუბი	
10	ტოქსიკური მახასიათებლები	- არატოქსიკური	
11	ცეცხლმდეუბობა	- არაააღებადი, თვითმძრობადი შექცეველი	

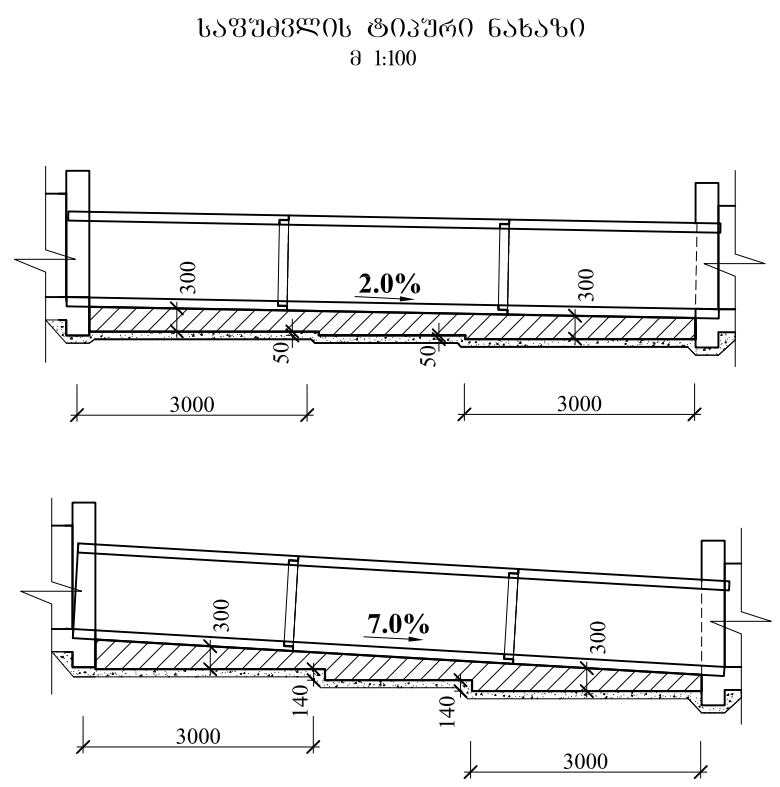
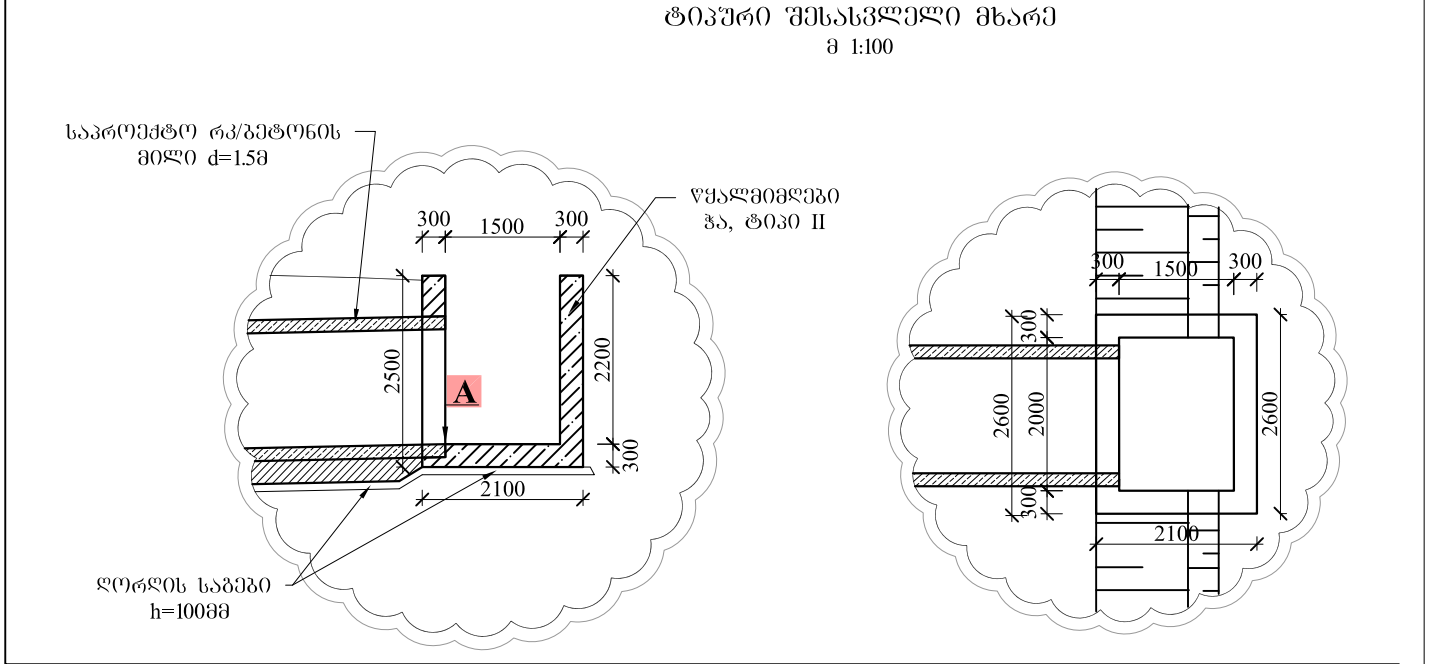
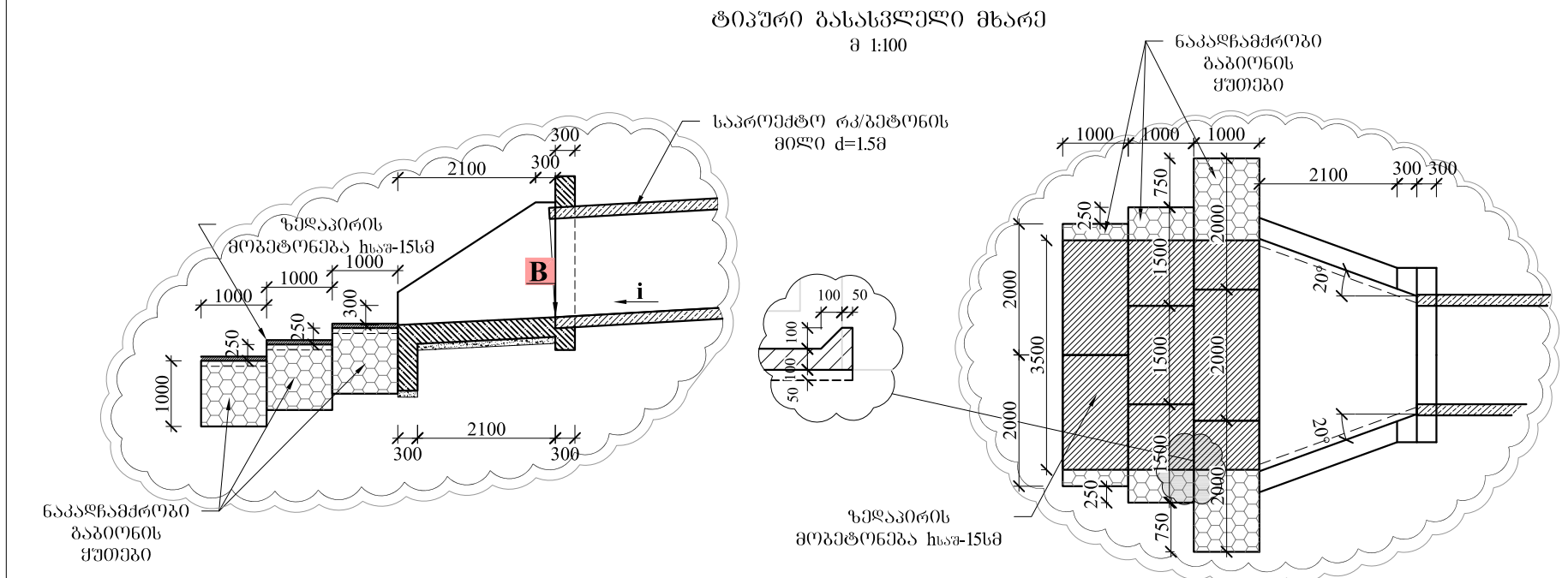
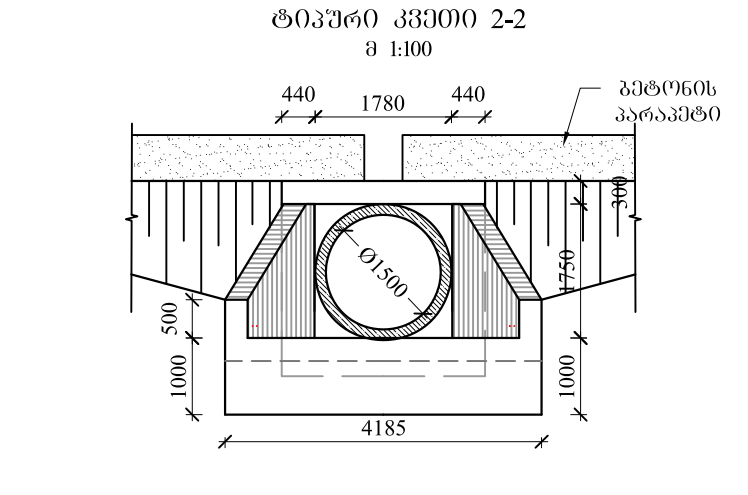
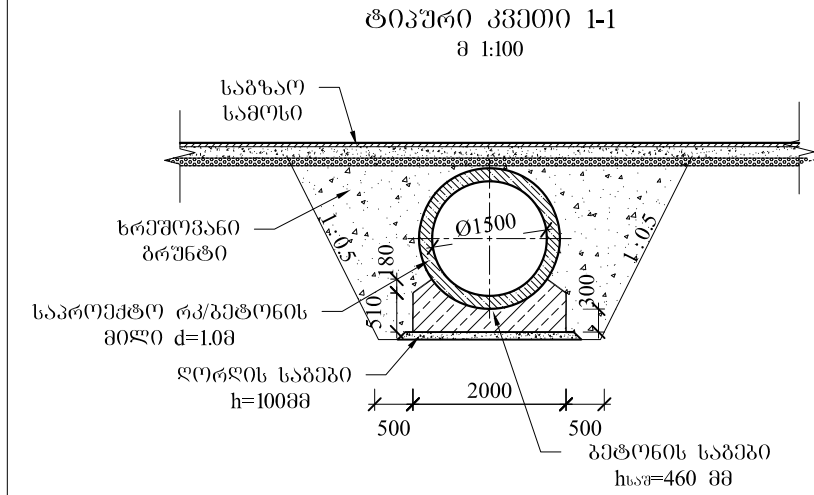
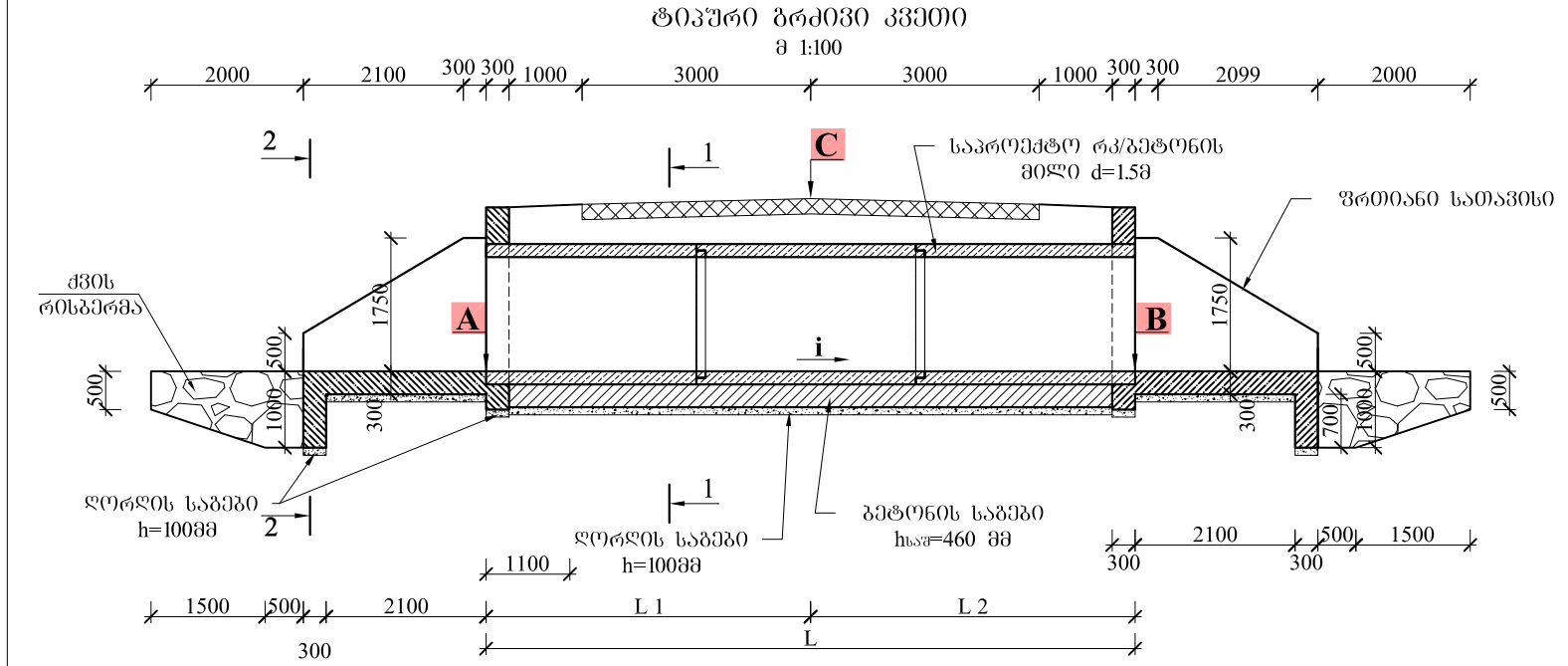
მახალების ხარჯი გზის სამოსის 1000 მ²-ზე

N	მახალების ღახახელება	ცემენტბეტონი B35 F200W6			ბაზალტოკლასტიკური არმატურა			ნაკერები		საფარის მოვლა	ფრაქციული ღორღი (0-40 მმ)	ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი	შენიშვნა
		ბეტონი	წყლის შემაკვეველი აბენტი	კაერის შემაკვეველი აბენტი	არმატურის ღერო Ø 16	არმატურის გაღე Ø 6 გიჟი 20x20 სმ	კოლიეტილევის ბარსაცმი	სინეტიკური ქოვილის სატენი	ბიტუმიის მასტიკა	გეტონის საფარის ხსნარი			
		მ³	კგ	კგ	ბრძ.მ/კგ	კგ	ბრძ.მ	ბრძ.მ	კგ	კგ	მ³	მ³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	საფარი - ცემენტბეტონი სისქით 20 სმ	200	138	122	133.6/56.1	525	71	368	162	150	-	-	
2	საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სისქით 18 სმ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226.8	-	
3	ქვესაბედი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 22 სმ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268.4	

ბაზალტოკლასტიკური არმატურის გაღის მოწყობა
მასშტაბი 1:25

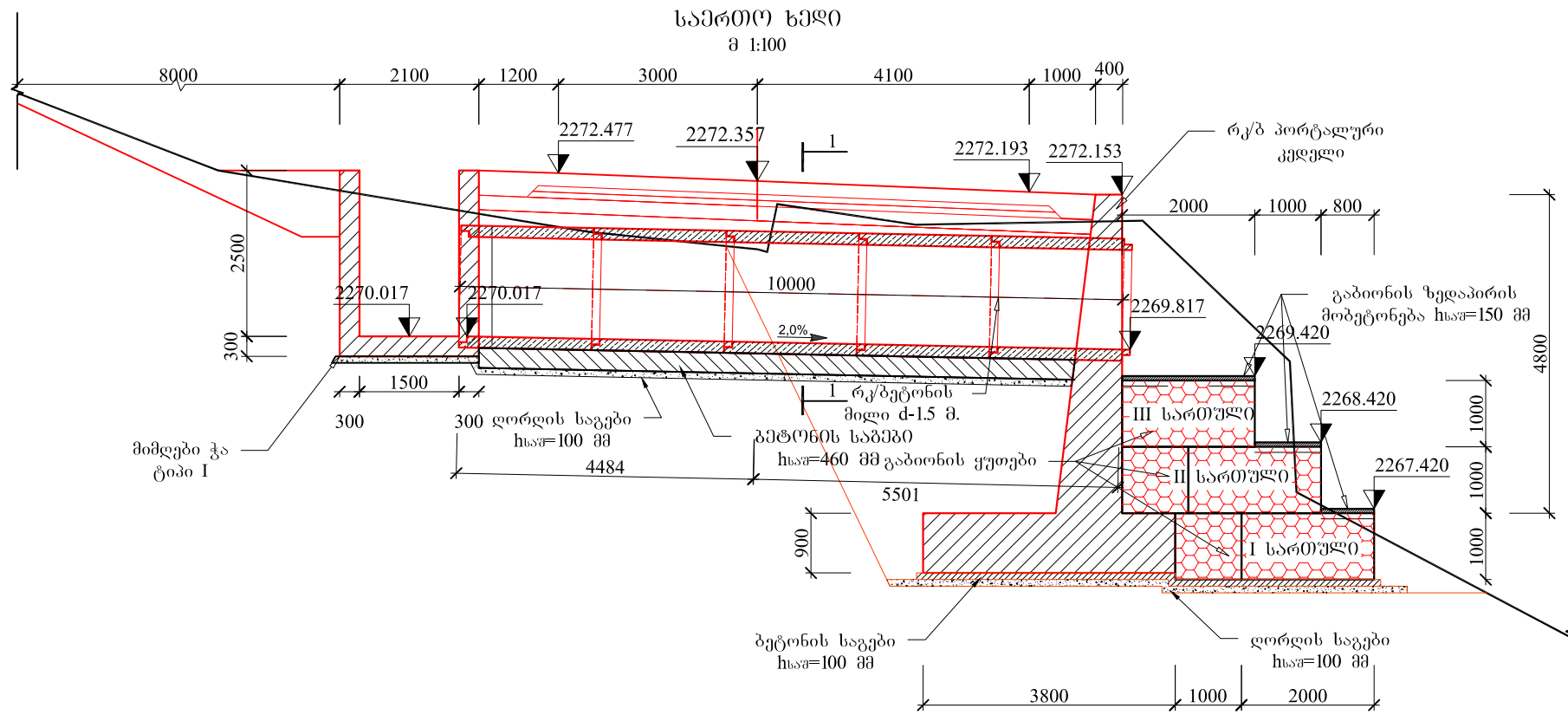


- შენიშვნა:
1. ზომები ნახაზე მოცემულია მეტრებში
 2. ბაზალტოკლასტიკური არმატურის საერთო წონა მოცემულია 5%-იანი ცდომილების გათვალისწინებით.

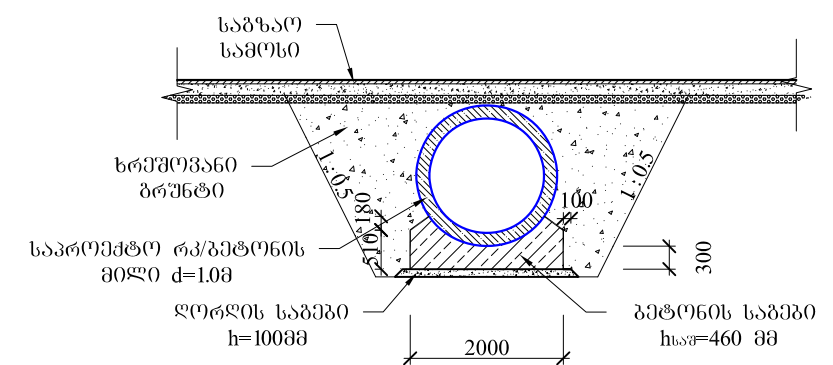


შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საპროექტული და საინჟინერო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალეთის გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL.: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com	შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით. პროექტის საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით.	შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით. პროექტის საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით.	შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით. პროექტის საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით.
--	---	---	---

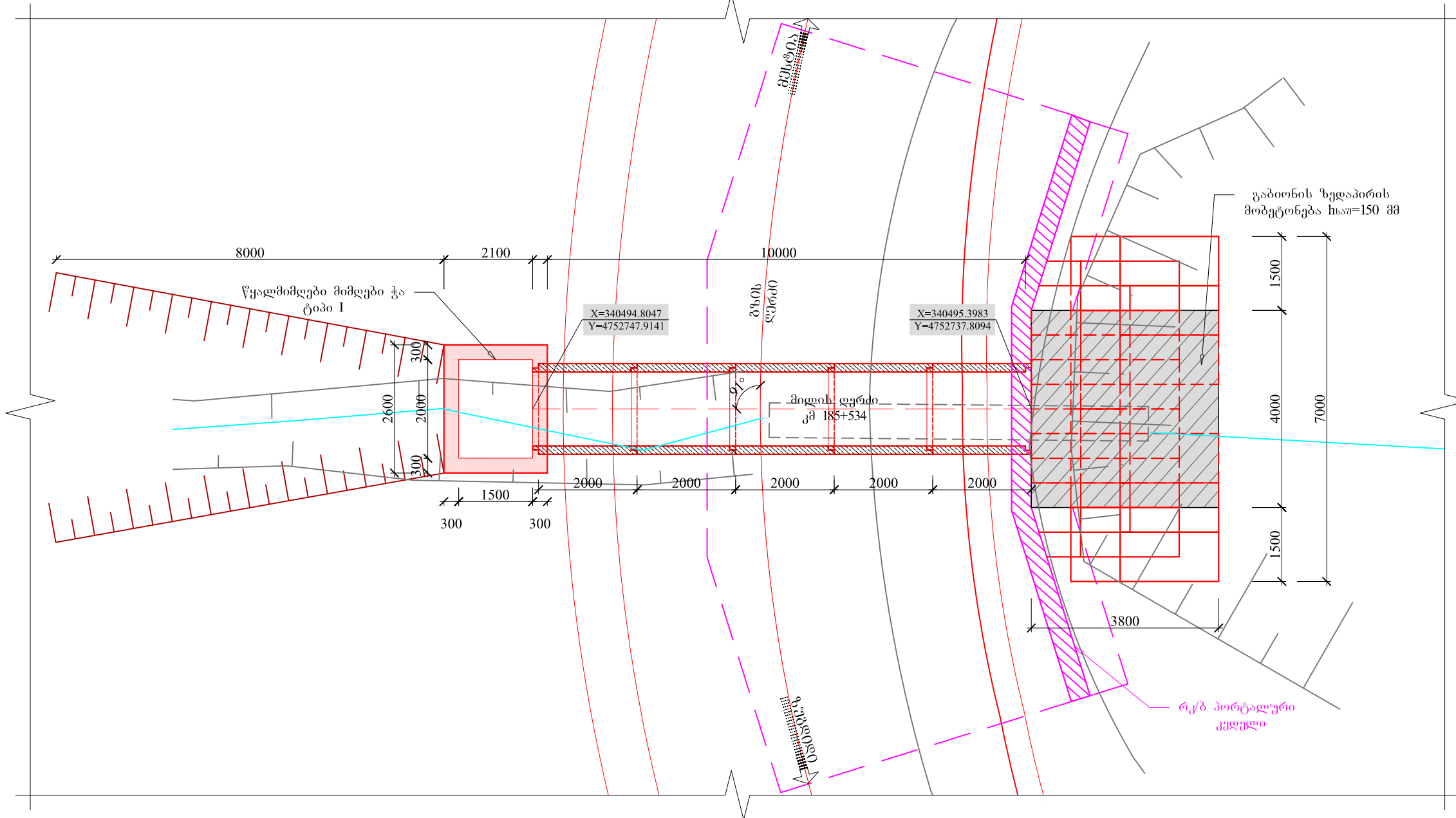
საერთო სედი
მ 1:100

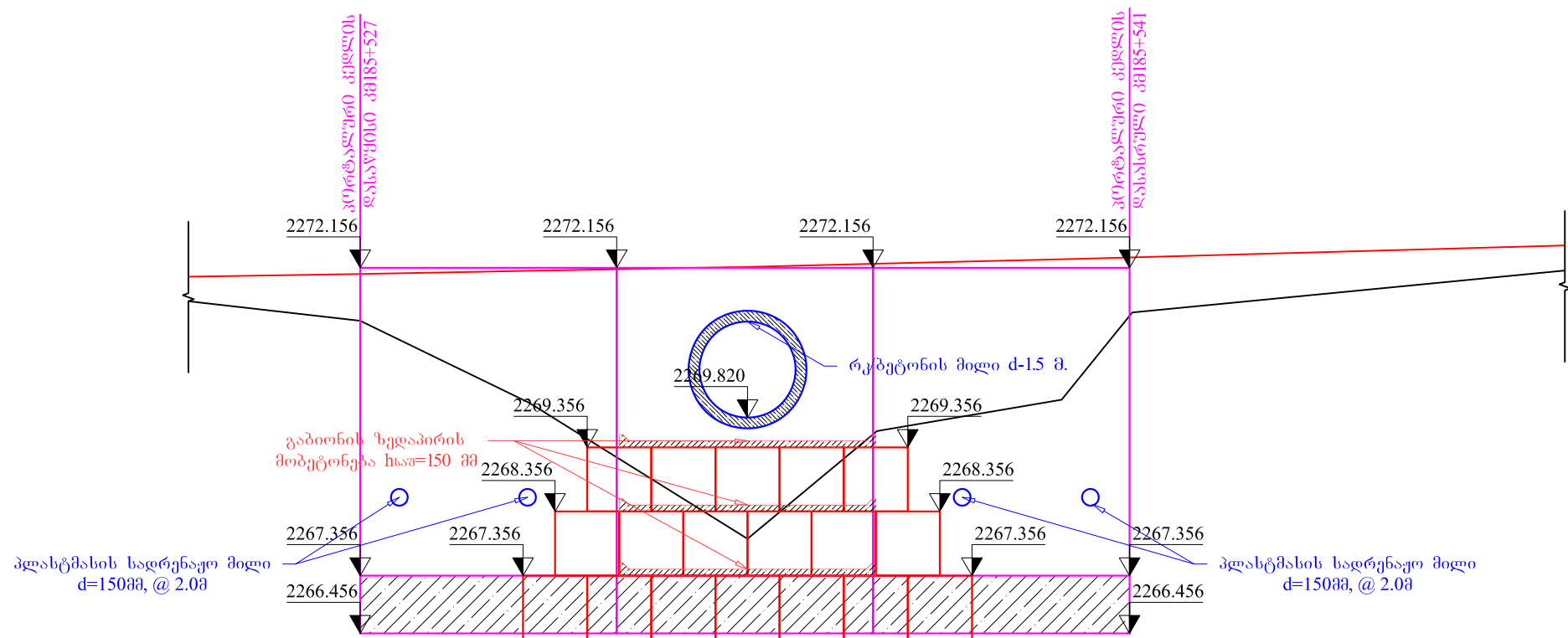
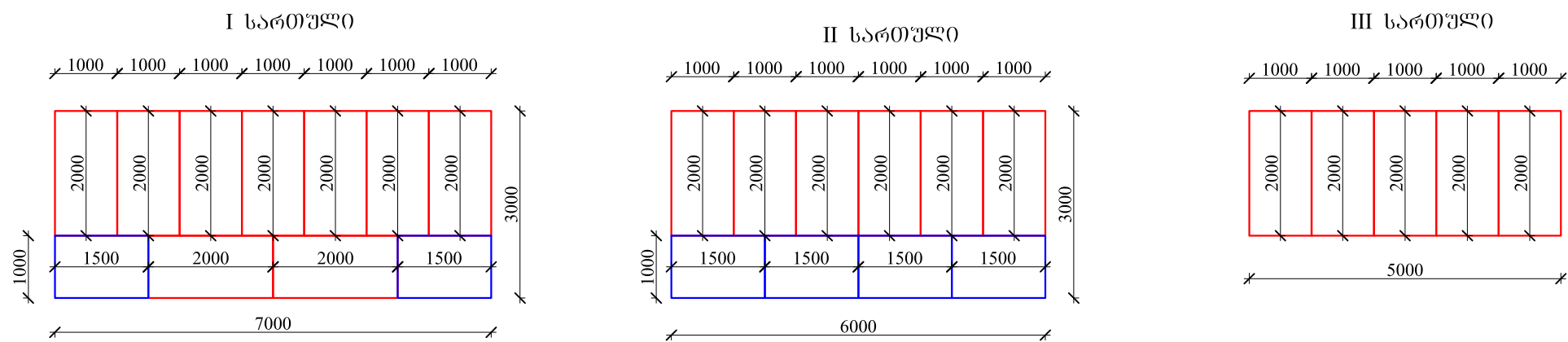


ტიპური კვეთი 1-1
მ 1:100



გეგმა
მ 1:100

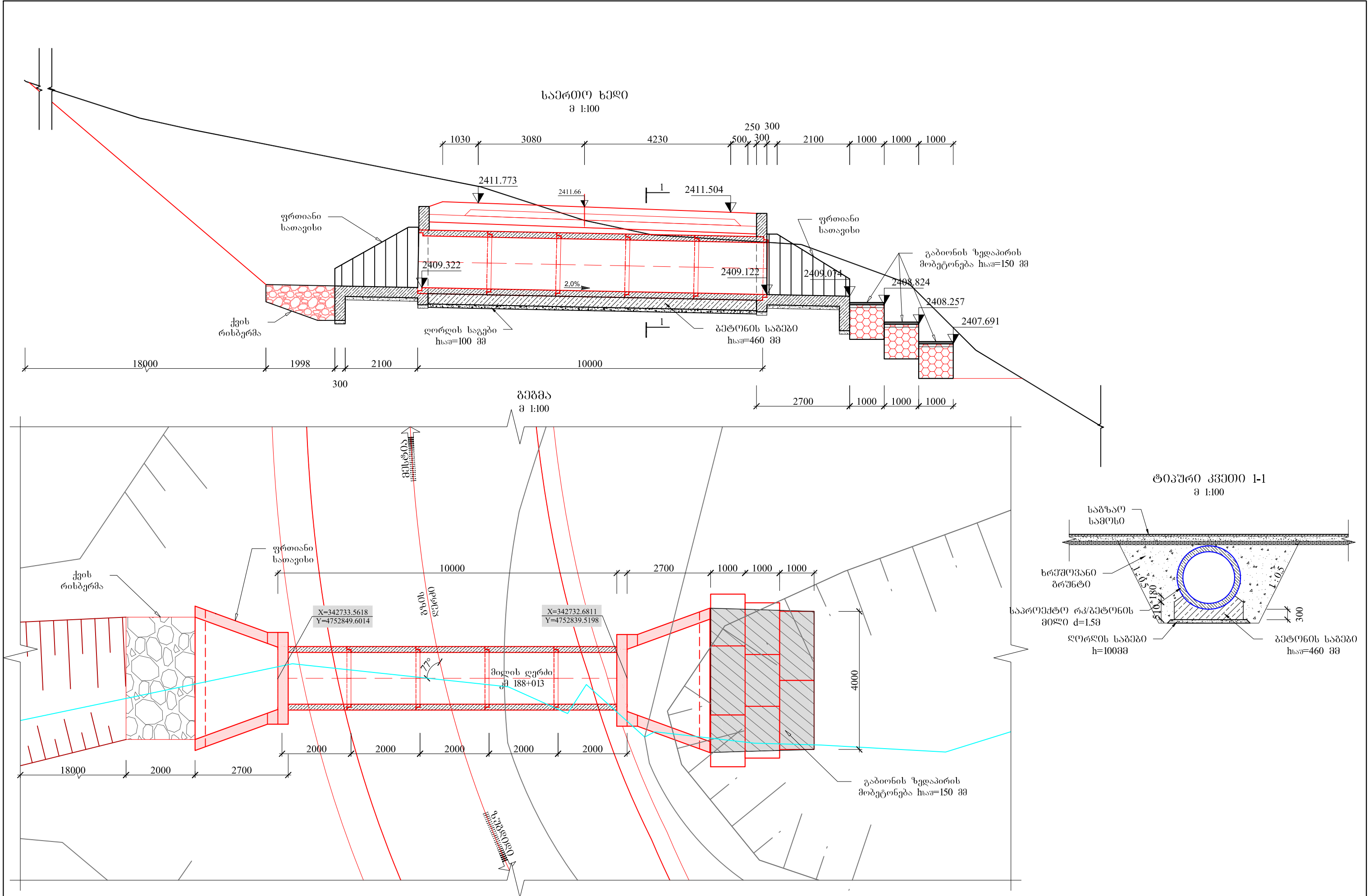




შენიშვნა:

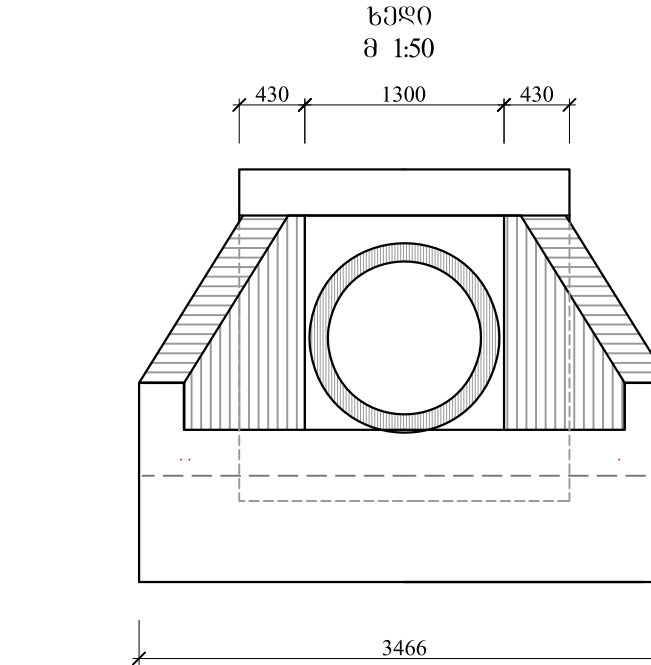
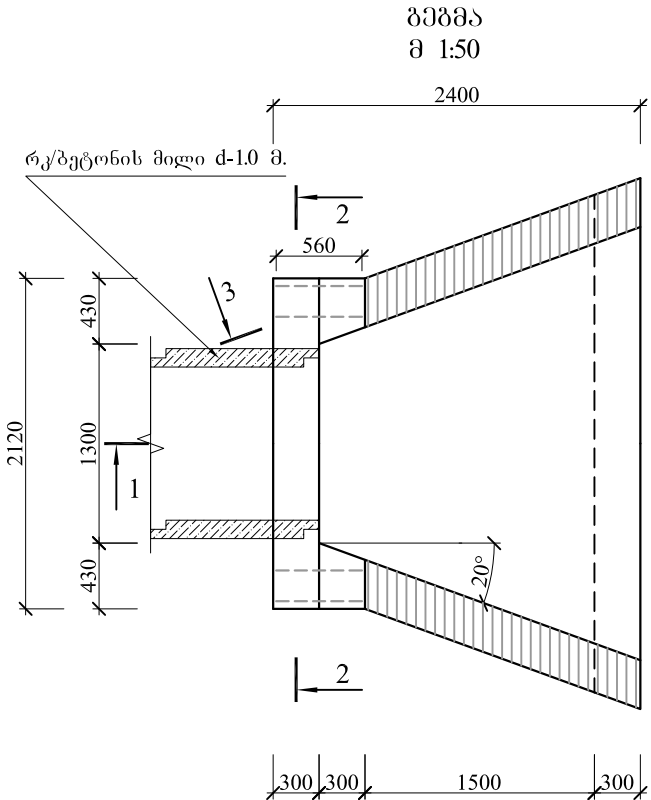
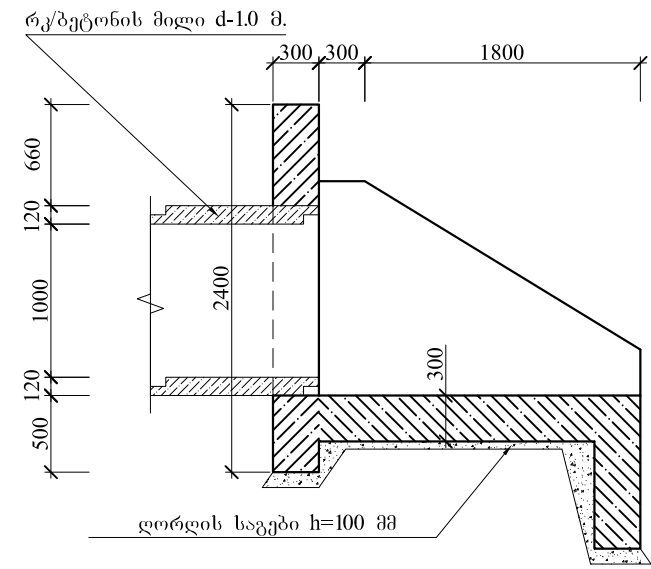
მასალის (მაგვულის) გაწვევების ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შესაბამისად), ხოლო მოთუთიება უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს (მოთუთიება ZN 100% ან ZN 95% + AL 5%)

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		მიმდინარეობს პროექტირება-მშენებლობის სამუშაოების ზედამხედველობის სამსახურის მიერ. პროექტირების სამსახურის მიერ. პროექტირების სამსახურის მიერ.	შეასრულა:	თარიღი:
			ლავა მსროვანული	ოქტომბერი, 2018.
			შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
			ბიურო მსროვანული	№6 - 01

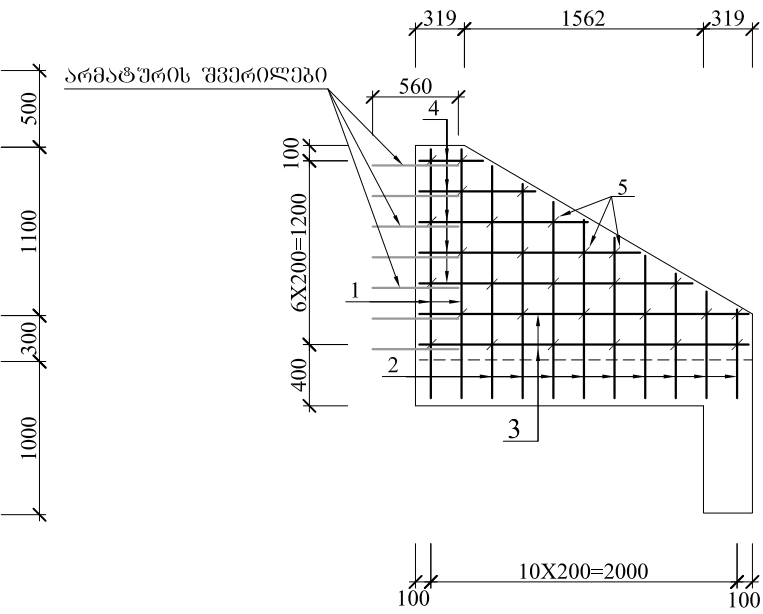


 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანო" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო. 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail:Proeqtmshenkompani@gmail.com		მიწასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მმსტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			ლავა მისროვანული	ოქტომბერი, 2018.
			შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
			ბიორბი მისროვანული	№6 - 02
რკ/ბეტონის მრგვალი მილის მოწყობა d=1.5მ კმ 188+013 L=10მ				

ბრძოვი კვეთი მ 1:50



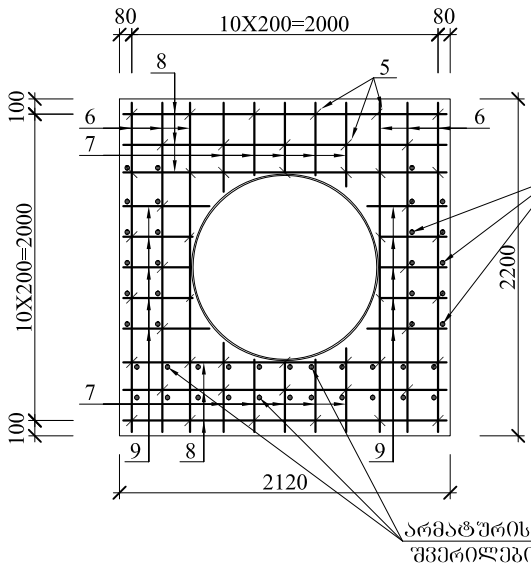
3-3
მ 1:50



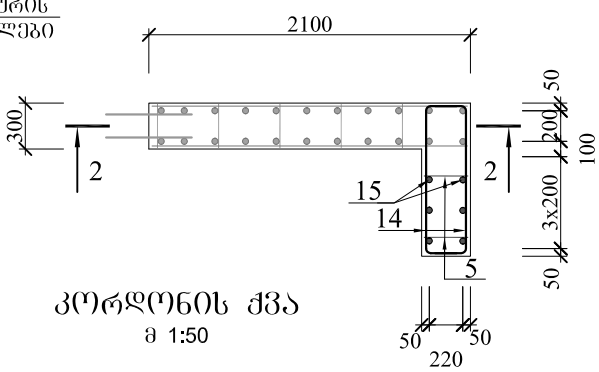
გამტარის მოცულობა ერთ სართავისზე

გამტარი B30 F200 W6:
ვრთები - V=1.2 მ³;
პორტალი - V=1.4 მ³;
ღარი - V=1.7 მ³;
კბილი - V=0.7 მ³;
კორდონის ქვა - V=0.4 მ³.

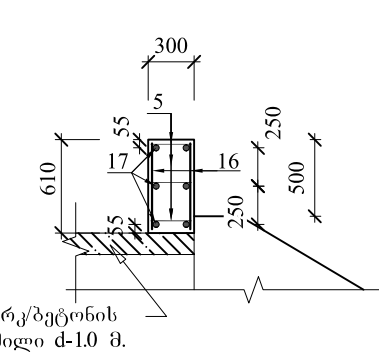
2-2
მ 1:50



1-1
მ 1:50



კორდონის ქვა
მ 1:50



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სართავისზე

ელემენტი	კოორდინა	მასივი	ლითონის ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
ვრთი (2 ცალი)	1	1630	200	10A-III	8	14.6
	2	580+1515	200	10A-III	36	45.0
	3	2150		10A-III	8	19.4
	4	415+1780		10A-III	20	26.0
	5	70 220 70		8A-I	56	20.2
პორტალი (1 ცალი)	6	2150		10A-III	12	25.8
	7	580+450		10A-III	20	10.3
	8	2110		10A-III	12	25.3
	9	515+435		10A-III	20	9.5
	9	560		10A-III	46	25.8
ღარი (1 ცალი)	5	70 220 70		8A-I	60	21.6
	10	2110		10A-III	4	8.4
	11	2212+3378		10A-III	18	50.3
	12	2050		10A-III	22	45.1
	13	275+1375		10A-III	12	9.9
კბილი (1 ცალი)	5	70 220 70		8A-I	84	30.2
	14	200 960 200		10A-III	34	46.2
	15	3380		10A-III	6	20.3
კორდონის ქვა	5	70 220 70		8A-I	18	6.5
	16	560		10A-III	22	12.3
	17	2070		10A-III	6	12.4
	5	70 220 70		8A-I	16	5.8

ლითონის ამოკრება ერთ სართავისზე, კვ

ელემენტი	არმატურის ნაკვეთი		
	არმატურის ფორმალი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-I	A-III	ჯამი
1	2	3	4
ვრთები	8.0	65.1	73.1
პორტალი	8.5	60.0	68.5
ღარი	11.9	70.5	82.4
კბილი	2.6	41.2	43.8
კორდონის ქვა	2.3	15.3	17.6
ჯამი	33.3	252.1	285.4

შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით. პროექტი შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით. პროექტი შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით.

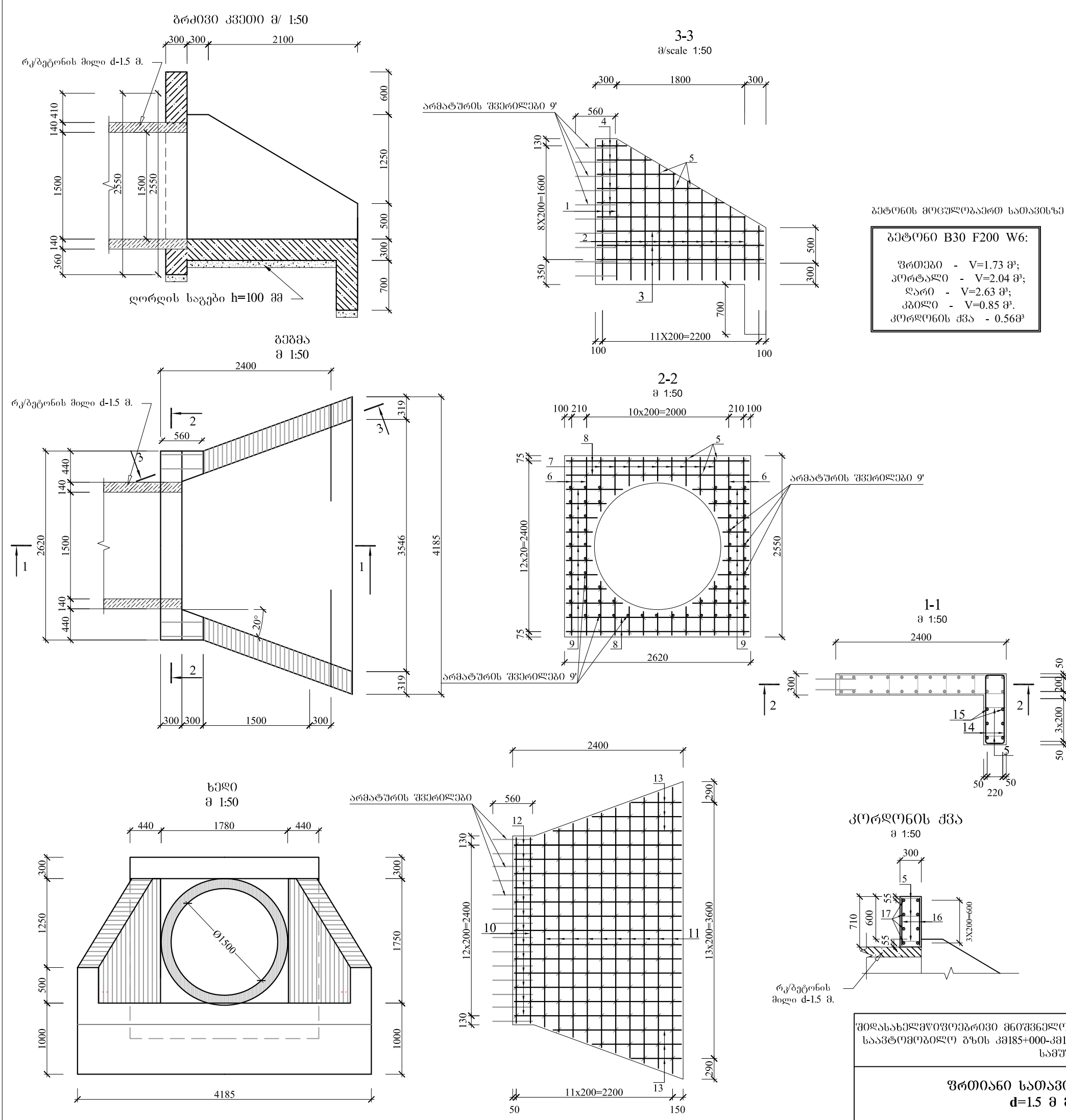
ვრთიანი სართავისის კონსტრუქცია

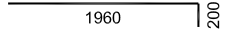
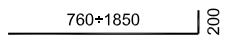
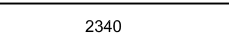
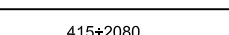
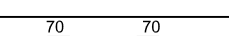
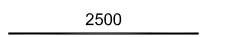
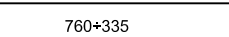
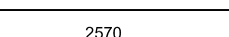
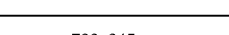
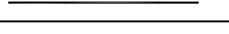
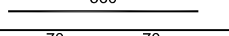
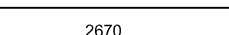
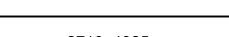
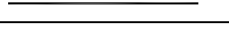
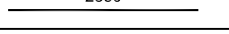
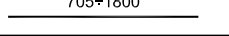
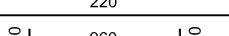
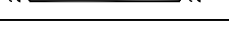
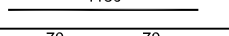
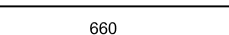
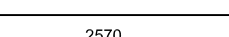
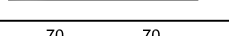
თარიღი:

ოქტომბერი, 2018.

ნახაზი:

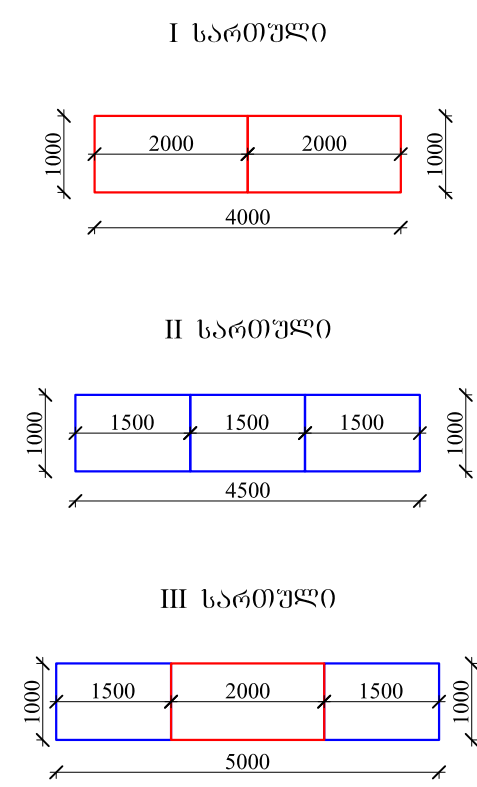
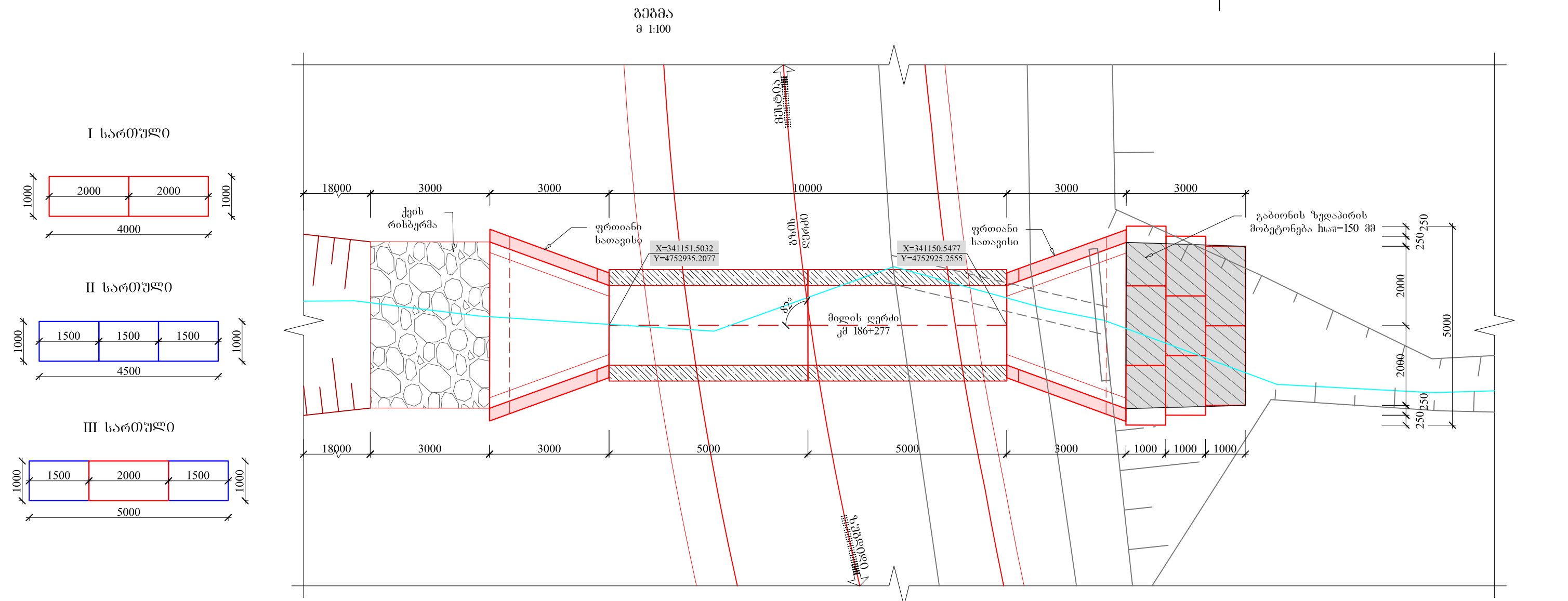
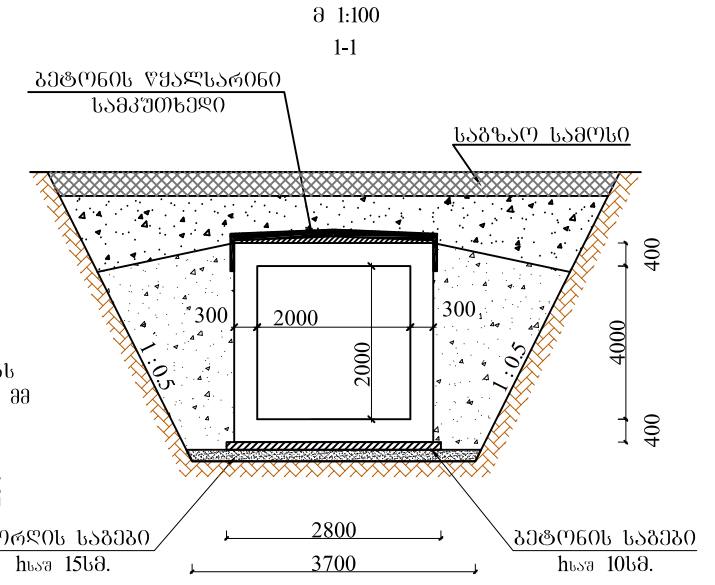
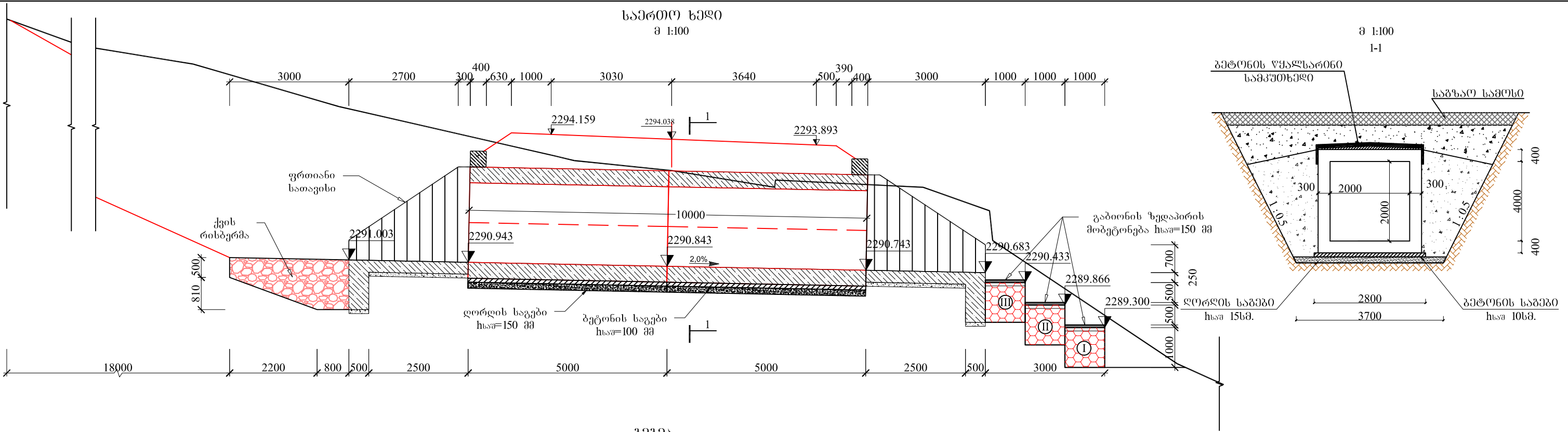
№7 - 01



შპს "საქართველოს სანავთობო-ტექნიკური სამსახური"						
პროექტი	სართული	სართლის სახელი	სართლის ფართობი მ.კვ.	სართლის სიგრძე მ.	სართლის სიგანე მ.	სართლის მოცულობა მ.კუბ.
1	2	3	4	5	6	7
სართული (2 სართული)	1		10A-III	2160	8	17.3
	2		10A-III	1500	40	60.0
	3		10A-III	2340	12	28.1
	4		10A-III	1250	24	30.0
	5		8A-I	360	86	31.0
სართული (1 სართული)	6		10A-III	2500	8	20.0
	7		10A-III	550	36	19.8
	8		10A-III	2570	8	20.6
	9		10A-III	570	36	20.5
	9'		10A-III	560	59	33.0
	5		8A-I	360	54	19.4
სართული (1 სართული)	10		10A-III	2670	4	10.7
	11		10A-III	3370	20	67.4
	12		10A-III	2350	26	61.1
	13		10A-III	1250	12	15.0
	5		8A-I	360	98	35.3
სართული (1 სართული)	14		10A-III	1360	44	59.8
	15		10A-III	4180	6	25.1
	5		8A-I	360	22	7.9
სართული (1 სართული)	16		10A-III	660	26	17.2
	17		10A-III	2570	8	20.6
	5		8A-I	360	21	7.6

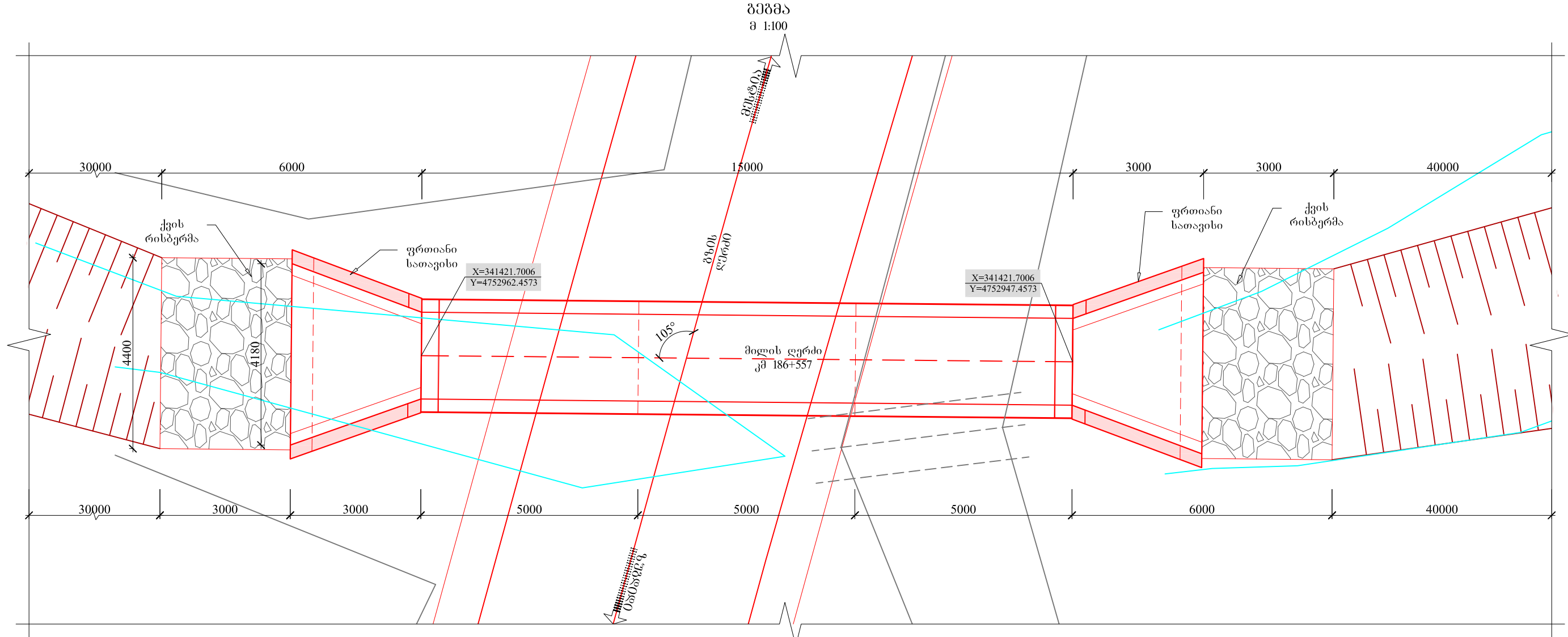
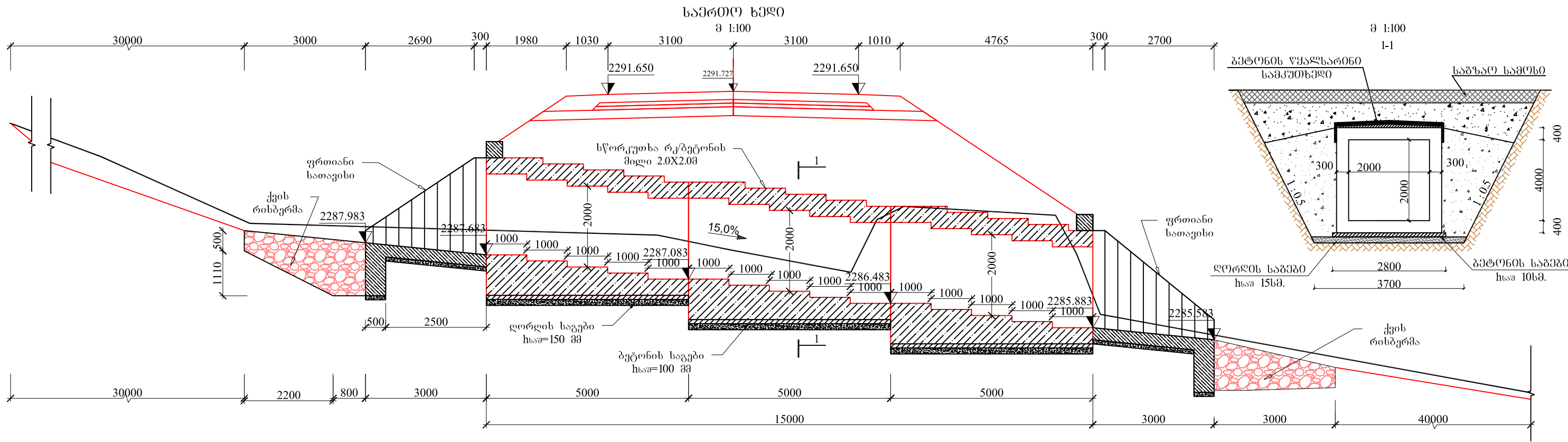
ელემენტი	არმატურის ნაკვეთიკვა		
	არმატურის ფოლაი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-I	A-III	ჯამი SUM
1	2	3	4
ვრთვაი	12.2	83.9	96.2
კორტალი	7.7	70.6	78.3
ღარი	13.9	95.6	109.5
კბილი	3.1	52.6	55.8
კორღონის ძვა	3.0	23.4	26.4
ჯამი	40.0	326.2	366.2

შიღასახელმწიფონებრივი მნიშვნელოვის ზუბდიი-ჯვარი-მესტია-ლსდილის საავტონიგბილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის საონკავილიტაციო სამუშაოევი	შეასრულა:	თარიღი:
	გიორგი მესროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
ვრთიანი სათავისის კონსტრუქცია d=1.5 მ მილისთვის	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღიშვილი	№8 - 01

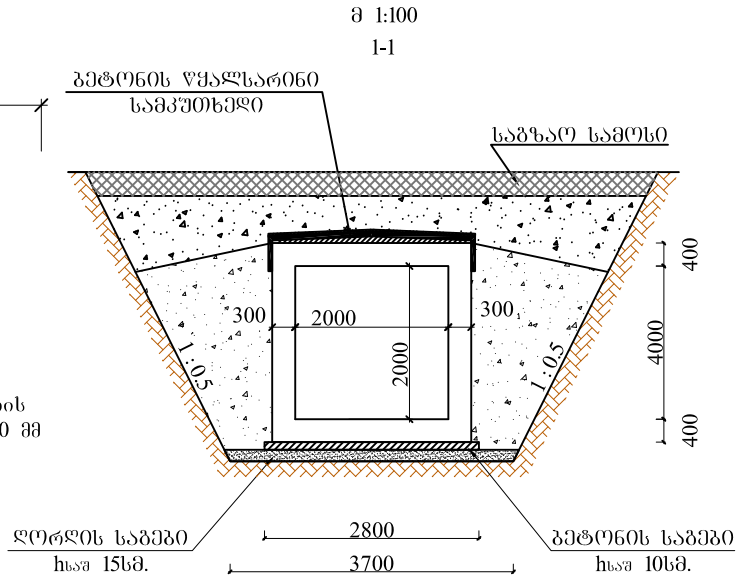
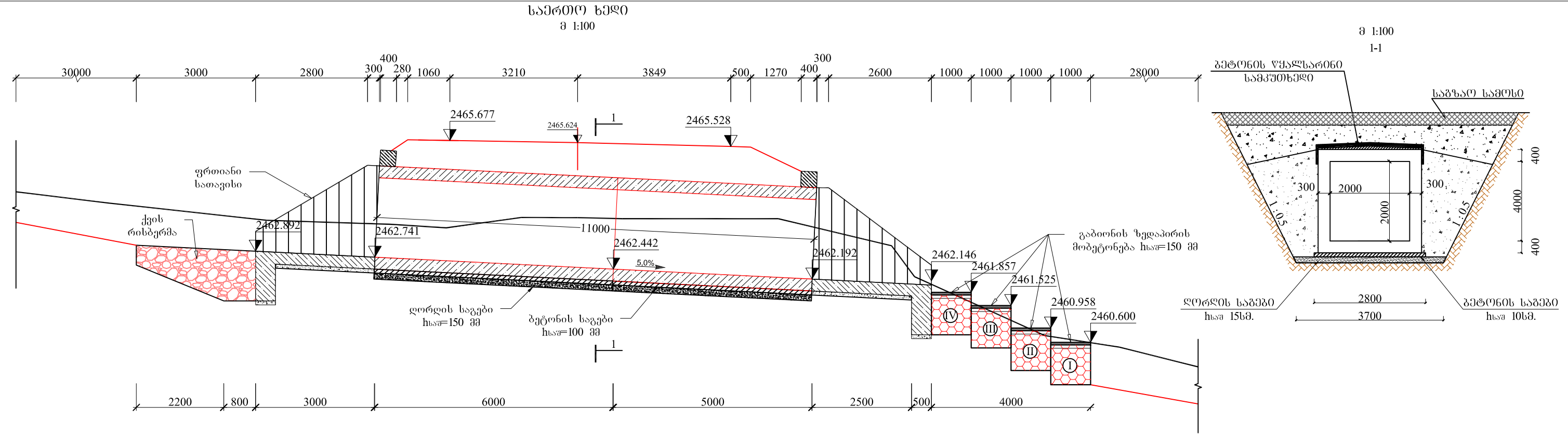


შენიშვნა:
მასალის (მავთულის) გაწვევების ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შესაბამისად), ხოლო მოთუთება უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს (მოთუთება ZN 100% ან ZN 95% + AL 5%)

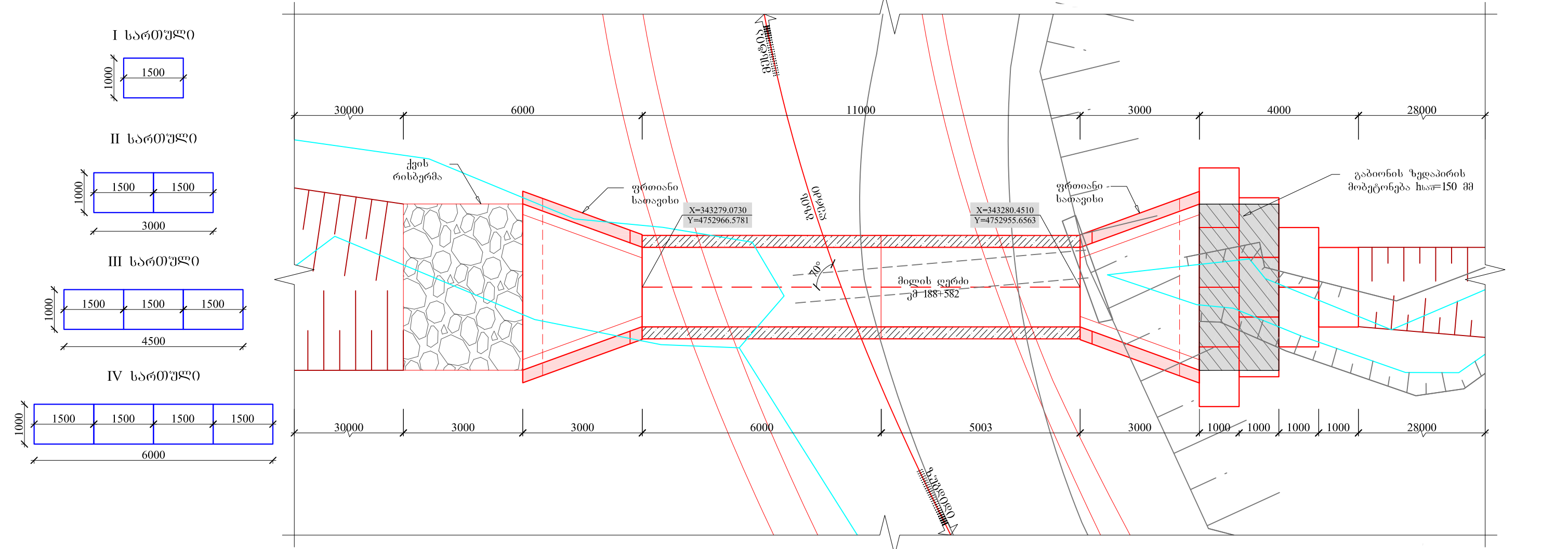
შოღასახელმწიფოებრივი მინიჭების ზუგდიდი-ჰვარ-მესტია-ლსდილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ლავა მსროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
სწორკუთხა რკ/ბეტონის მილი 2.0X2.0მ L=10.0 მ, i=2% მოწყობა, კმ 186+277	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღიშვილი	№9 - 01



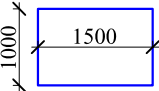
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუპლიდი-ჰვარო-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ლავა მისროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
სწორკუთხა რკ/ბეტონის მილი 2.0X2.0მ L=15.0 მ, i=15% მოწყობა, კმ 186+557	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღოშვილი	№9 - 02



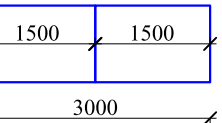
გეგმა
მ 1:100



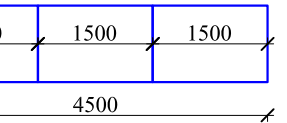
I სართული



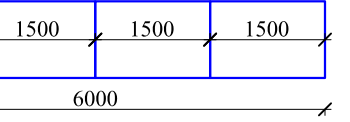
II სართული



III სართული



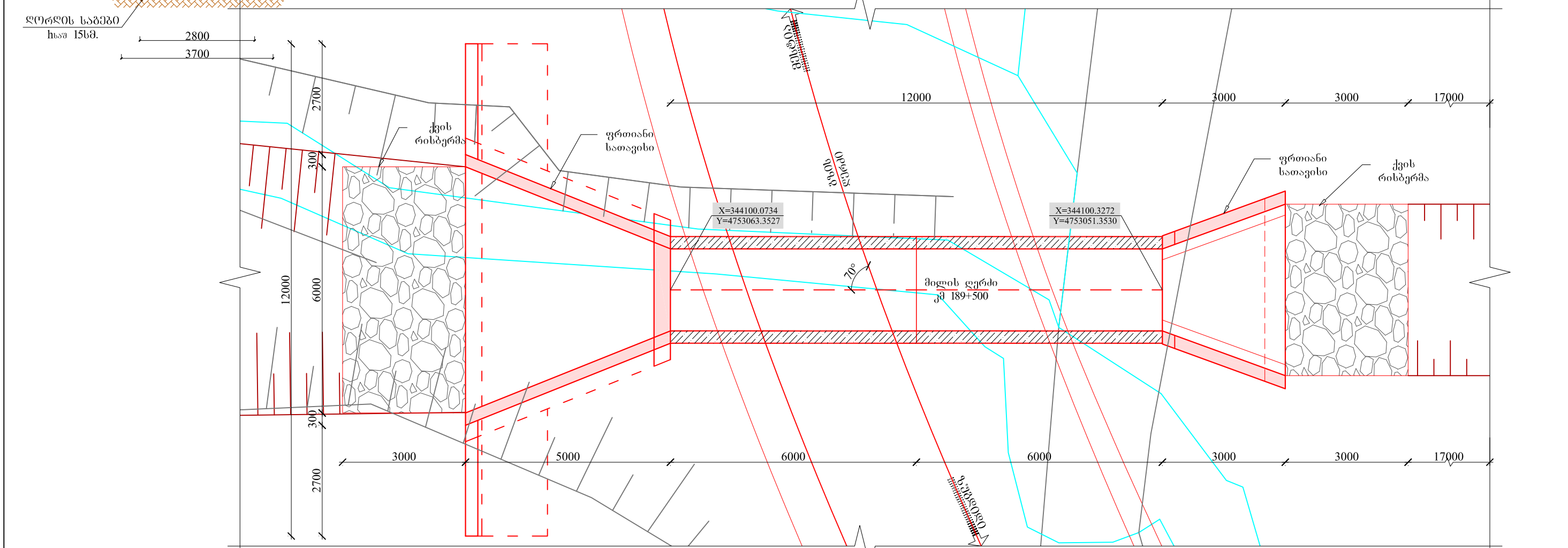
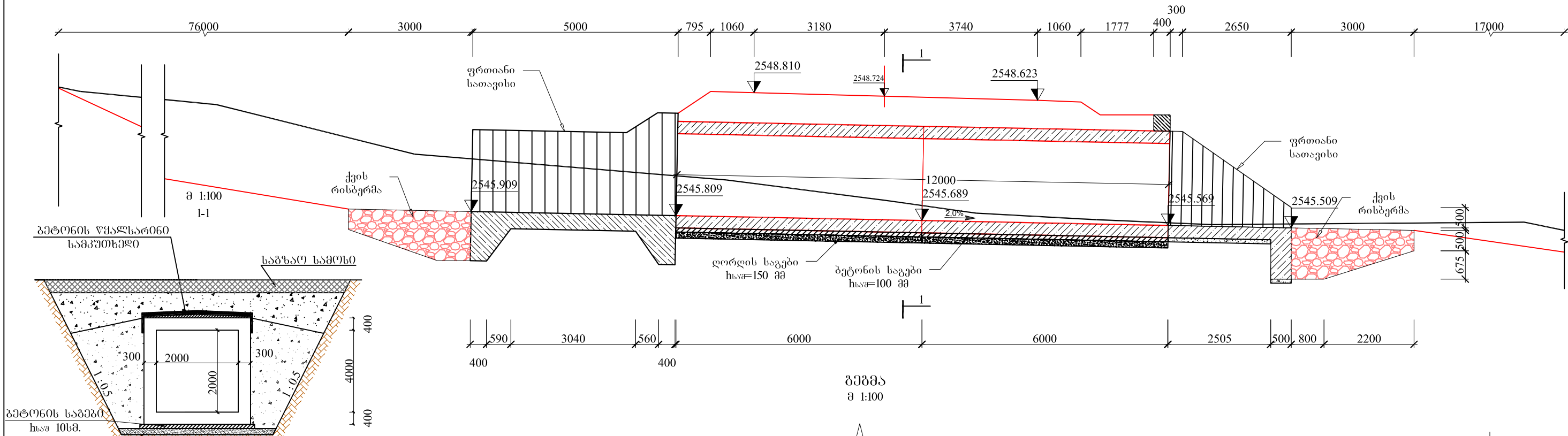
IV სართული



შენიშვნა:
მასალის (მაგონის) გაწვევების ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შეხაბამისად), ხოლო მოთხოვნა უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს (მოთხოვნა ZN 100% ან ZN 95% + AL 5%)

შიდასახელმწიფიერებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჰვარი-მესტია-ლსდილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ლაშა მისროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
სწორკუთხა რკ/ბეტონის მილი 2.0X2.0მ L=11.0 მ, i=5% მოწყობა, კმ 188+582	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღიშვილი	№9 - 03

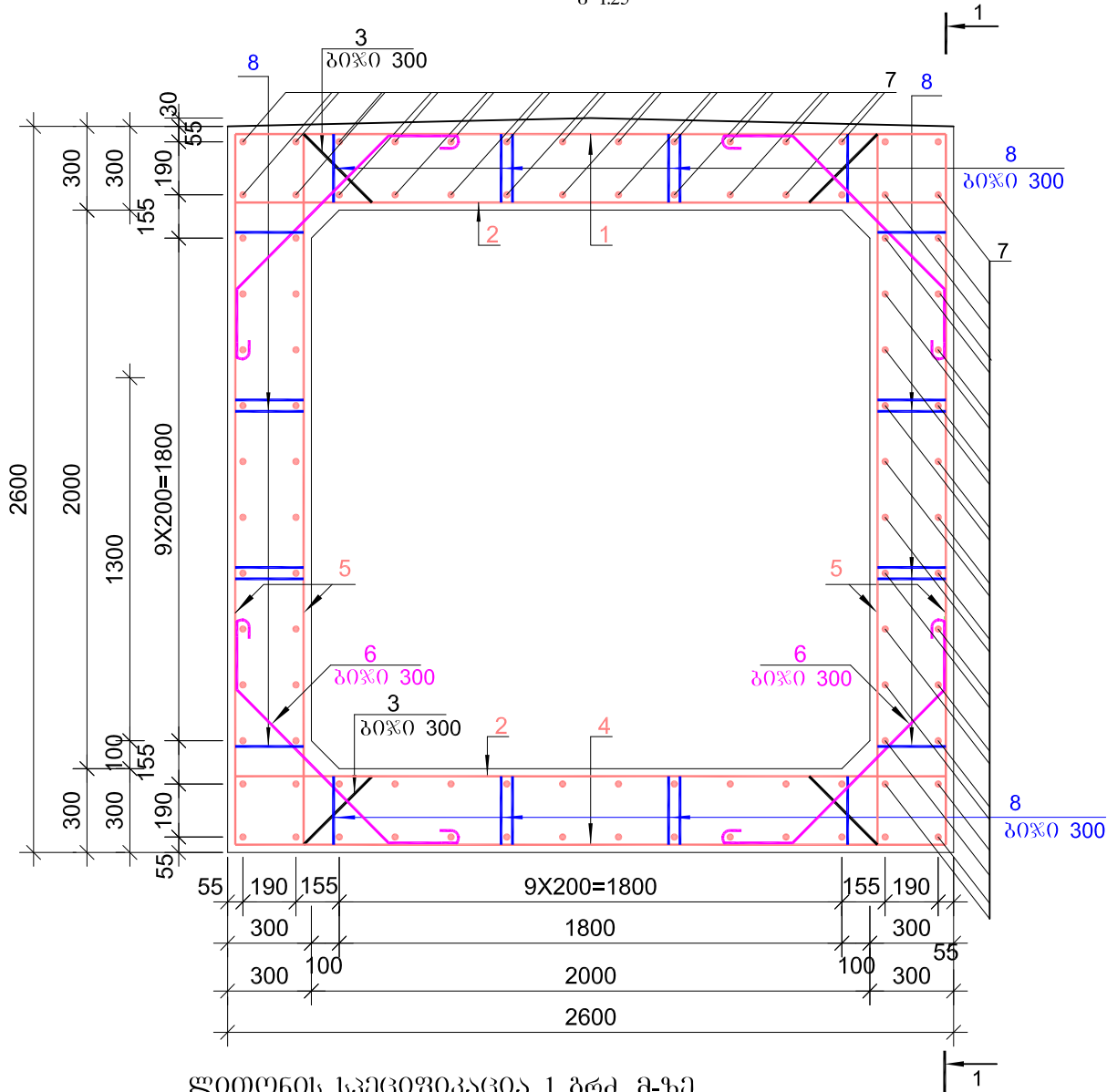
საერთო ხედი
მ 1:100



შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჰვარო-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ლავა მისროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
სწორკუთხა რკ/გეგმის მილი 2.0X2.0მ L=12.0 მ, i=2% მოწყობა, კმ 189+500	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღიშვილი	№9 - 04

მილის დაარმატურობა

მ 1:25

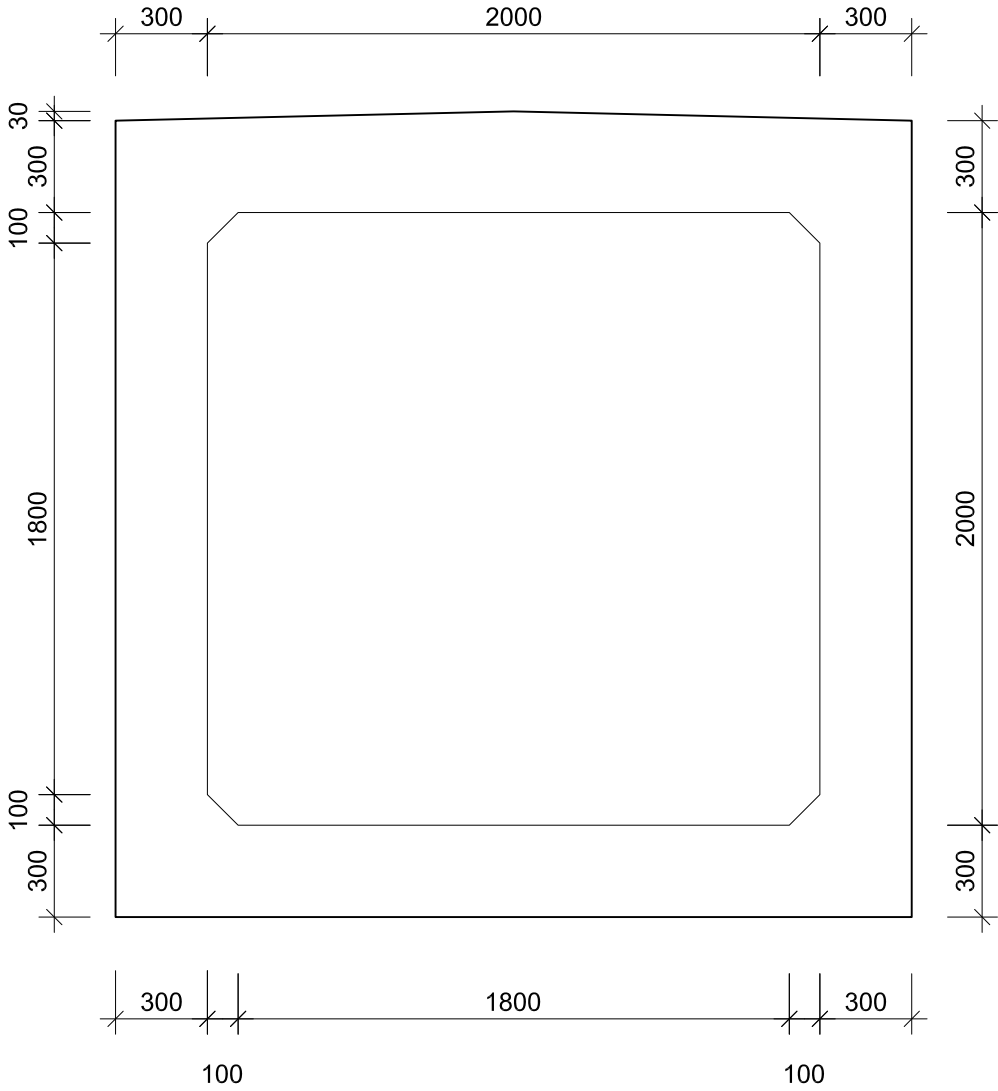
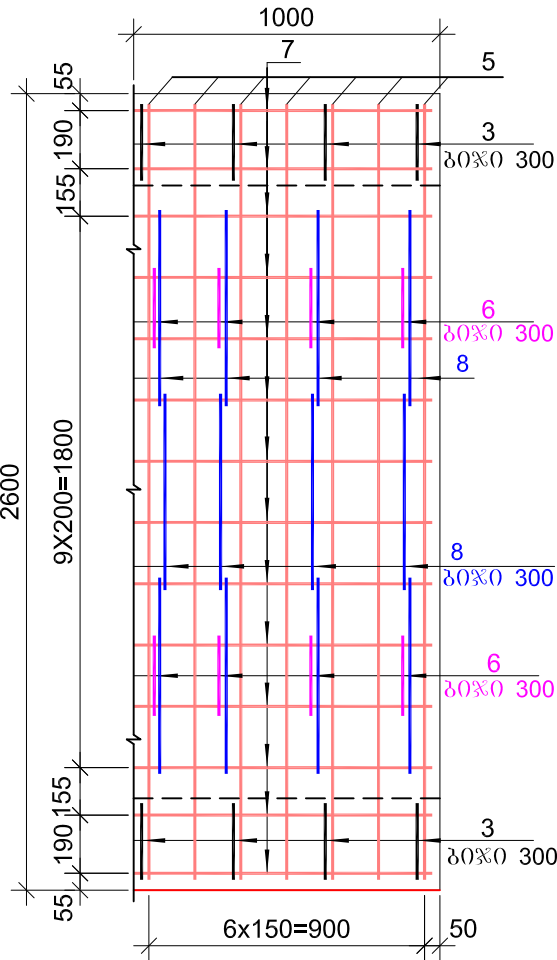


ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მ-ზე

	N	შსკიზი	დიაგნოტიკური კვლევის მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
მილი 2.0x2.0მ	1		14A-III	3320	7	23.3
	2		12A-III	2920	14	40.9
	3		12A-III	3180	8	25.5
	4		14A-III	2920	7	20.5
	5		12A-III	3320	28	93.0
	6		10A-I	1300	16	20.8
	7		12A-III	980	96	94.1
	8		10A-I	1884	32	90.4

1-1

მ 1:25



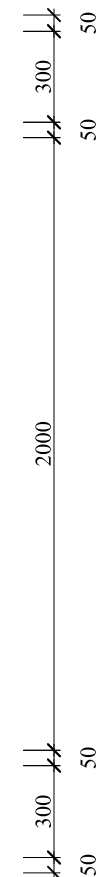
ლითონის ამოკრება 1 ბრძ. მ-ზე, კბ

არმატურის ნაკეთობა			
არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
A-I Ø, მმ	A-III Ø, მმ		
10	12	14	ჯამი
1	2	3	4
68.5	225.6	53.0	278.6

გაბეჭდილი B30 F200 W6
L= 1.0 მ
V=2.8მ³

მიღსახულფაჩიფორმები მიწვევების ზუბიფი-ჯვარი-მესტია-ფსიფილის სავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მიწაქვეითის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
სწორკუთხა მილის, L=1.0მ, კვეთითი 2.0x2.0 მ	ნახაზი:
	№10 - 01

მ 1:25



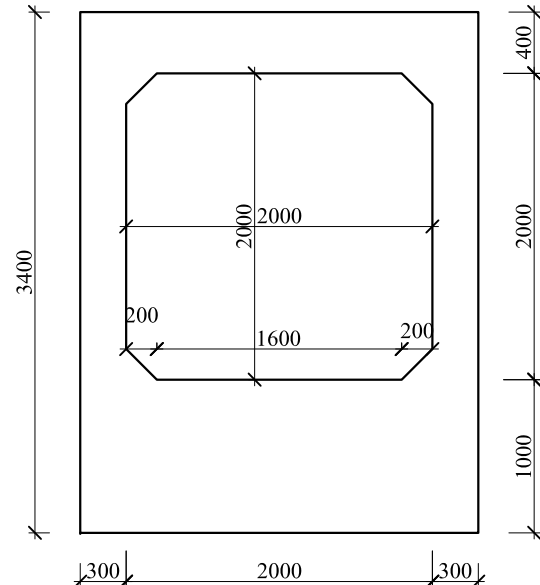
ზასადრ
მ 1:50

მიღის დაარმატურება

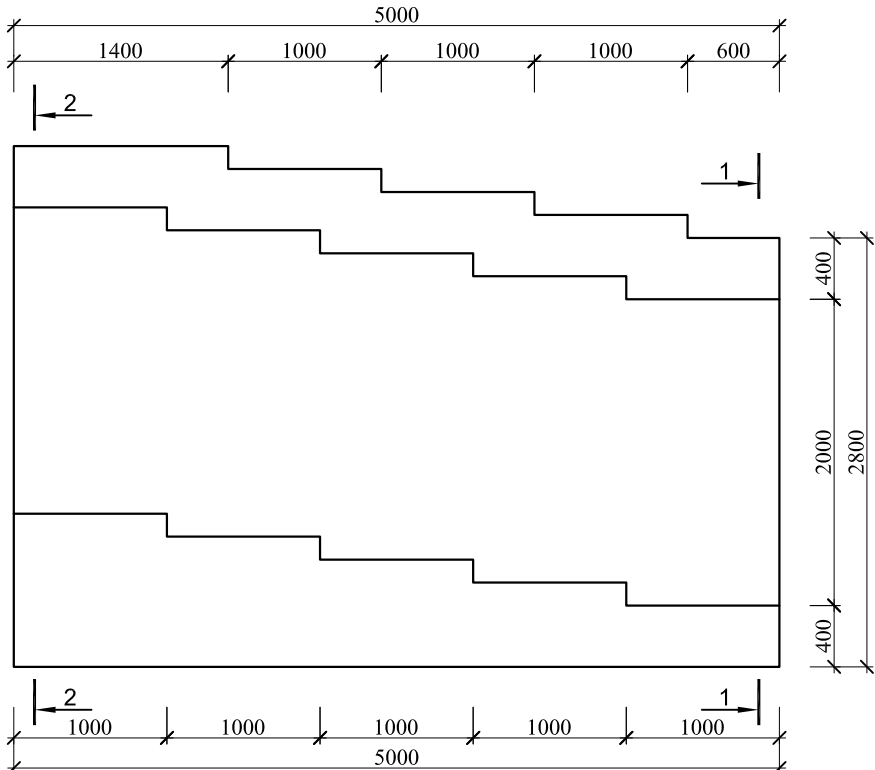
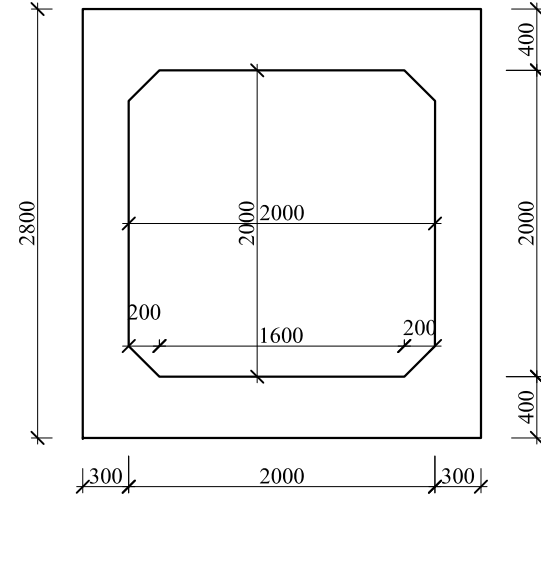
1-1
 3 1:25



2-2
8 1:50

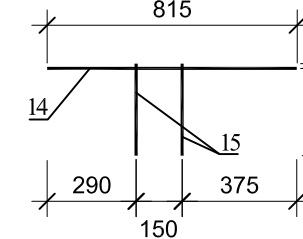


1-1
 @ 1:50



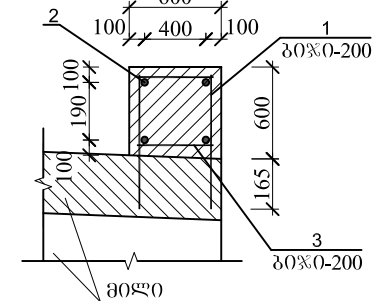
კატეგორია-1

1:5



კორდონის ქვის ღაბმატურება

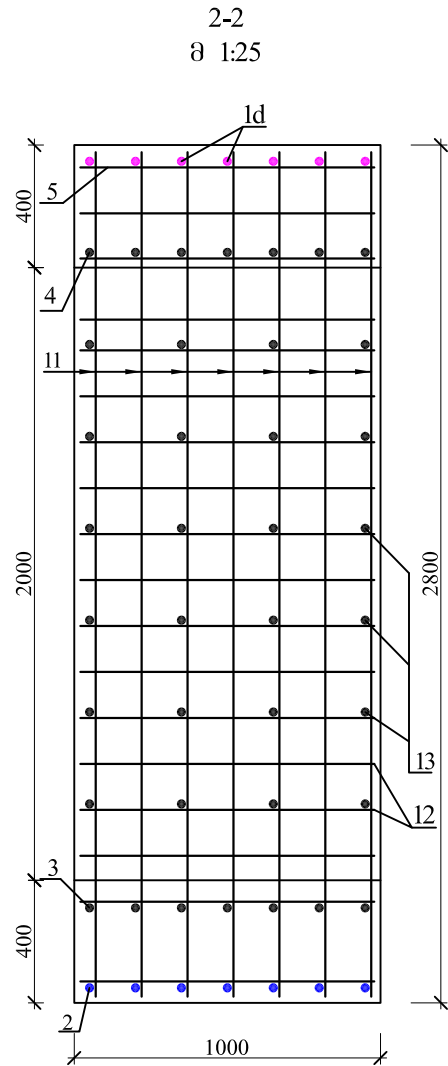
3-50



დითონის სპეციფიკაცია კორღონის ერთ ქვაზე

	კონცია	შპსი	დამატარი	სიბრძე	რადი- ნობა	საერთო სიბრძე
		მმ	მმ	მმ	კალი	მ
1	2	3	4	5	6	7
გაღებული დებოები	1	450	10A-I	440	14	6.2
	2	1350	10A-I	1350	4	5.4
	3	250	10A-I	250	14	3.5
		სულ :	10A-I	9.4კვ.		
გაბრინი მონებობა B30 F200 W6 V= 0.13 მ³						

ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე



ლითონის ამოკრეპა
ერთ სექციაზე, კგ

არმატურის ნაკეთობა		
არმატურის ფოლადი		
ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
A-III		
Ø, მმ		
12	16	ჯამი
1	2	3
741.12	1292.10	2033.22

	კონსტრუქცია	მსკიზი	ლიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
გალკეული ღეროები	1	2270 2550 2270	16A-III	7090	10	70.9
	1a	2120 2550 2120	16A-III	6790	7	47.5
	1b	1970 2550 1970	16A-III	6490	7	45.4
	1c	1820 2550 1820	16A-III	6190	7	43.3
	1d	1670 2550 1670	16A-III	5890	4	23.6
	2	1670 2550 1670	16A-III	5890	34	200.3
	3	2560	16A-III	2560	39	99.8
	3a	2560	12A-III	2560	5	12.8
	4	2560	16A-III	2560	39	99.8
	5	1050	12 A-III	1050	72	75.6
	5a	960	12 A-III	960	16	15.4
	6	1050	12 A-III	1050	80	84.0
	7	960	12 A-III	960	24	23.0
	7a	810	12 A-III	810	24	19.4
	7b	660	12 A-III	660	24	15.8
	7c	510	12 A-III	510	24	12.2
	7d	360	12 A-III	360	24	8.6
	8	360	12 A-III	360	78	28.1
	9	510	12 A-III	510	48	24.5
	10	4960	12 A-III	4960	16	79.4
	11	2760	16A-III	2760	68	187.7
	12	4950	12 A-III	4950	52	257.4
	13	260	12 A-III	260	144	37.4
	14	810	12 A-III	810	100	81.0
	15	300	12 A-III	300	200	60.0

ბეტონის მოცულობა
ერთ სექციაზე
B 30 F200 W6
V=21.4 მ³

შიღისასხელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მიონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ლავა მესტოფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
სწორკუთხა რკ/ბეტონის მილი 2.0X2.0მ L=5.0 მ, i=15% მილის ტანის არმირება	შეამოწმა:	ნახაზი:
	ბიორბი ჯალაღიშვილი	№10 - 02

Technical drawing of a roof truss structure, showing dimensions and structural details.

Overall Dimensions:

- Horizontal span: 4640
- Vertical height: 5825
- Roof slope angle: 20°

Structural Details:

- Roof truss members are shown with a spacing of 300.
- Supports are indicated by arrows labeled 1 (vertical) and 3 (horizontal).
- Dimensions for the roof truss members are 3190 (horizontal projection) and 5185 (vertical projection).
- Dimensions for the roof truss members are 320 (horizontal projection) and 5825 (vertical projection).
- Dimensions for the roof truss members are 320 (horizontal projection) and 5825 (vertical projection).

[illegible]

სათავისის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთი		
	არმატურის ფორმები ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-I	A-III	ჯამი
	Ø 8	Ø 10	
1	2	3	4
ვრთვები	17.3	140.0	157.4
ღარი	16.4	112.9	129.2
კბილი	10.6	94.0	104.6
ჯამი	44.3	346.9	391.2

3-3
@ 1:50

320 2550 320

150

11x200=2200

300

1 2

3

4

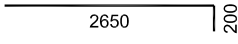
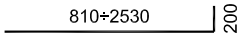
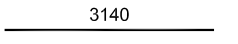
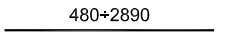
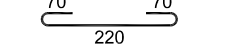
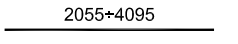
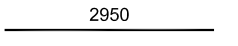
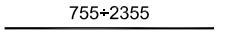
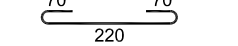
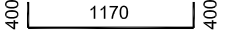
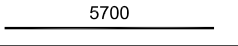
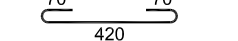
5

95 15x200=3000 95

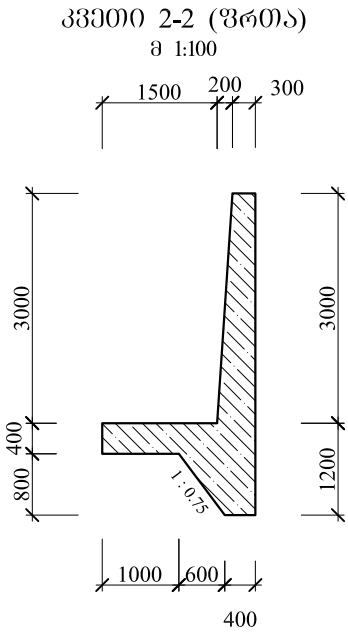
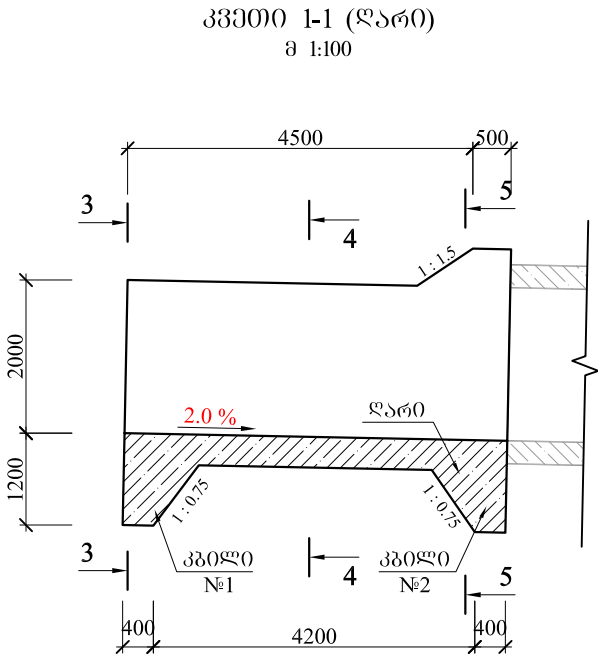
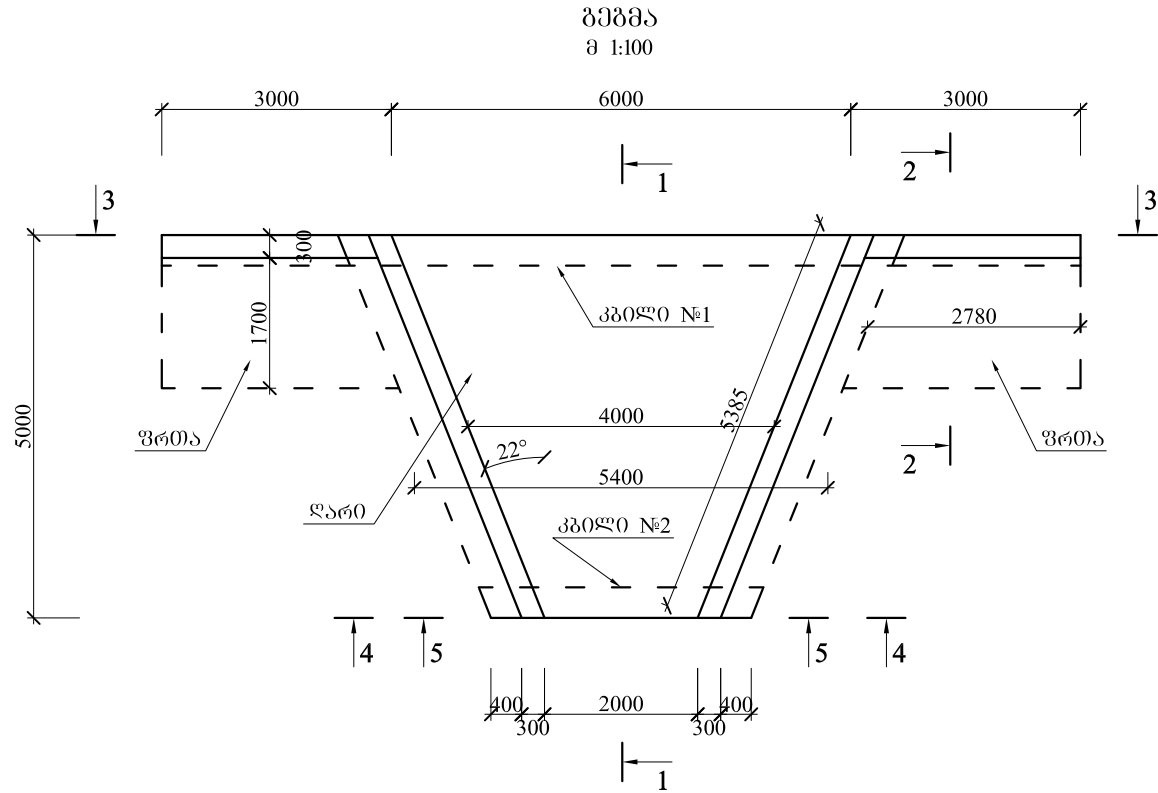
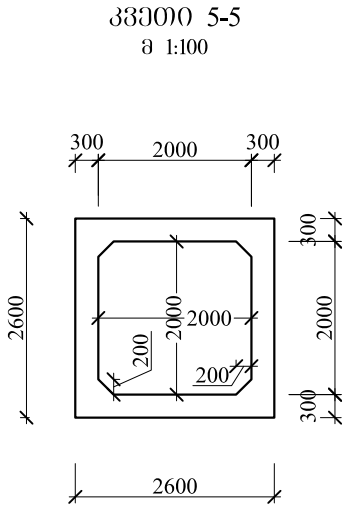
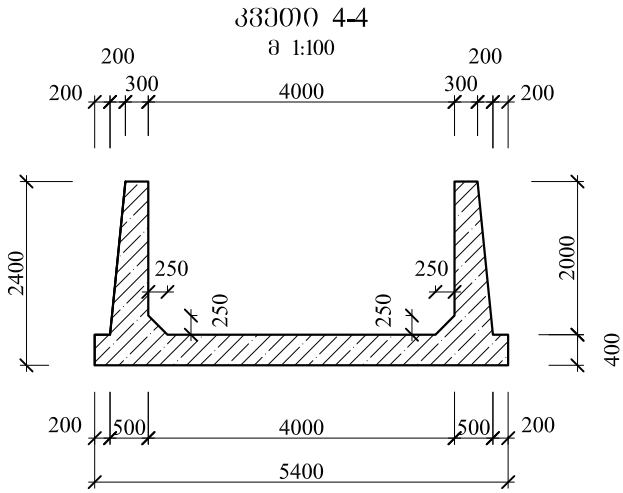
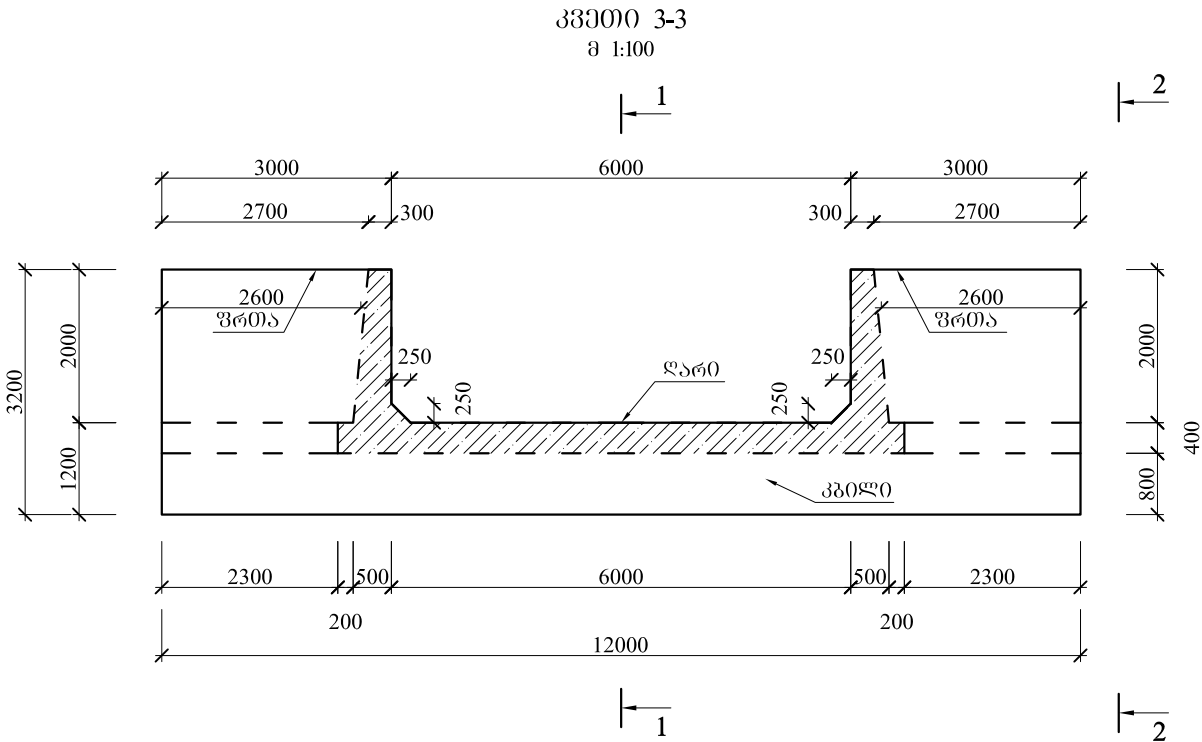
500

1250

3190

	ჰოლოცინა	მსპოზი	დინამიკური სე კვითი მე	კლემენტის სიბრძე მე	რეოლოგია ც	სამრეო სიბრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
ფრთა (2 ცალკე)	1		10A-III	2850	8	22.8
	2		10A-III	1870	56	104.7
	3		10A-III	3140	12	37.7
	4		10A-III	1685	36	60.7
	5		8A-I	360	122	43.9
ღარი (1 ცალკე)	6		10A-III	3075	30	92.3
	7		10A-III	2950	22	64.9
	8		10A-III	1555	16	24.9
	5		8A-I	360	115	41.4
	კვადრე (1 ცალკე)	9		10A-III	1970	48
10			10A-III	5700	10	57.0
11			8A-I	560	48	26.9

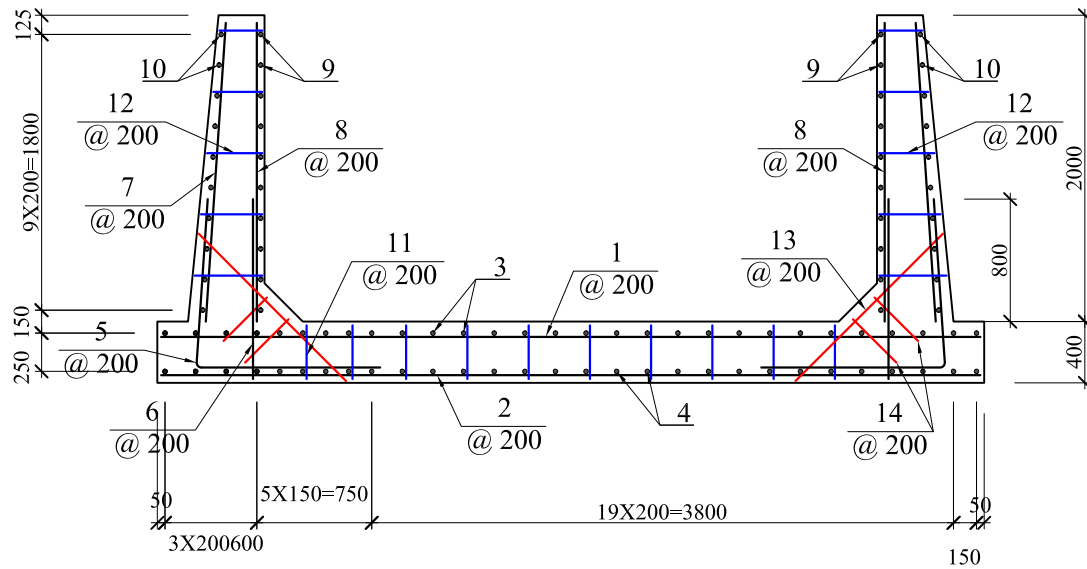
ქილასხელმწიფოებრივი მდებარეობის ჯგუფი-ქვე-მდებარეობის საავტორობიო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	თარიღი:
	ოქტომბერი, 2018.
სწორდება რკ/პროექტის მიღი 2.0X2.0მ, მიღის სათავისი არმირება	ნახაზის ნომერი:
	№11 - 01



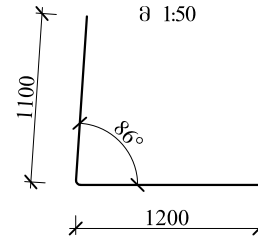
შიდასახელმწიფომბრივი მნიშვნელობის ზუბილი-ჰვარი-მესტია-ლასილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შესრულა :	თარიღი :
	ლავა მესტოვაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
	შეამოწმა :	ნახაზი :
	გეგმა აღნიშნული	№11 - 02

მომსახურების

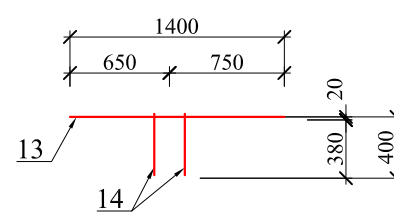
၁ 1:50



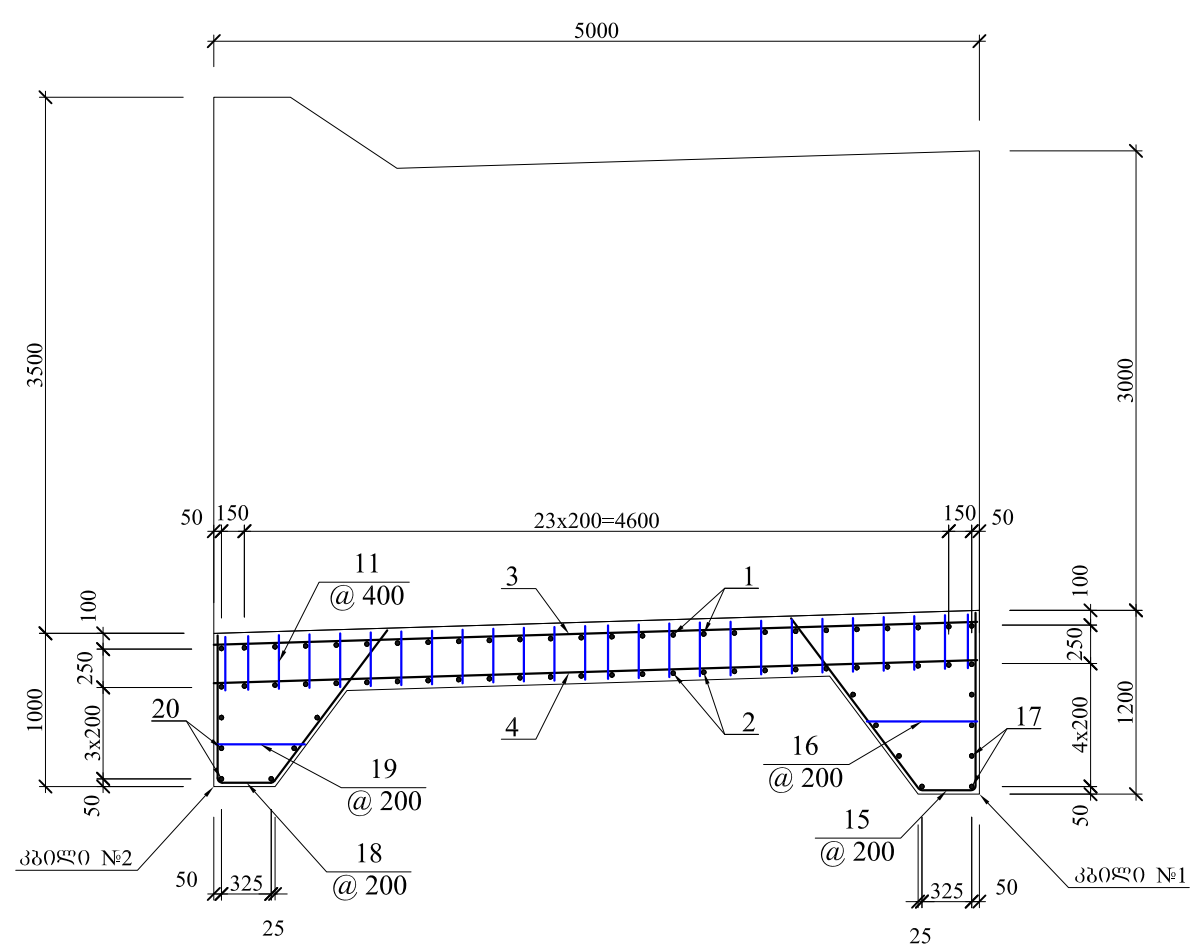
8 1:50



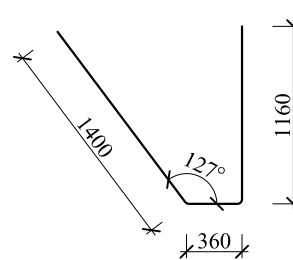
8 1:50



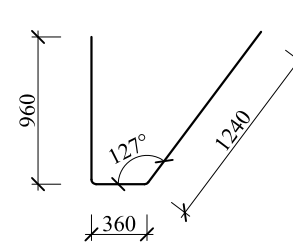
∂ 1:50



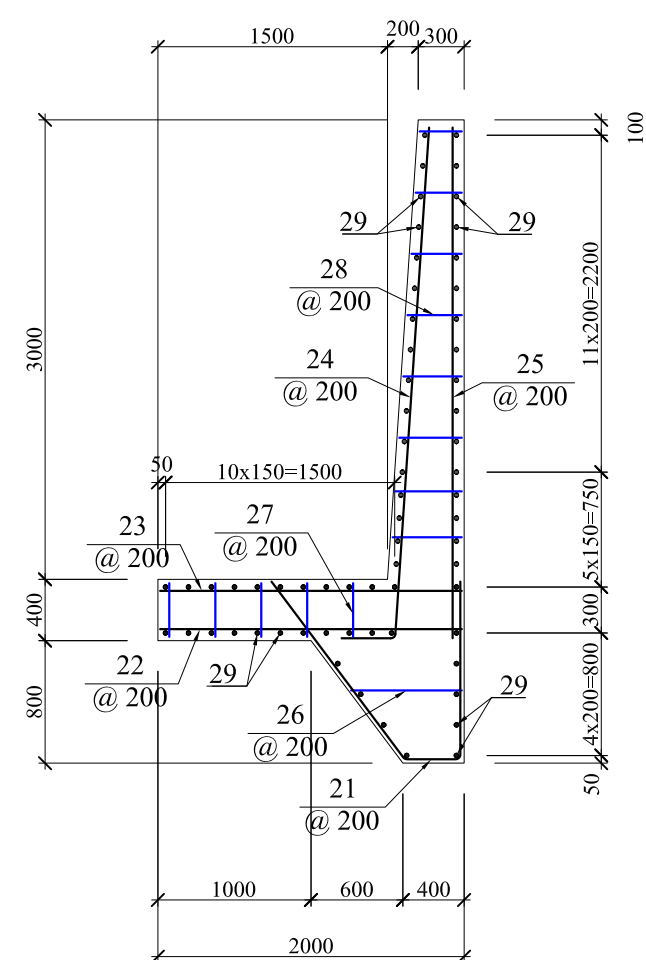
at 1:50



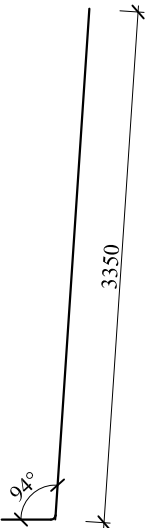
at 1:50



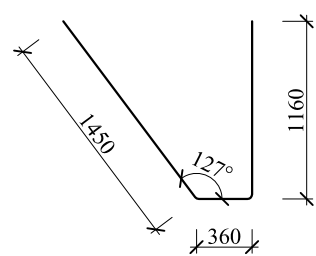
၁ 1:50



at 1:50



8 1:50



ღიბნის ამოკრება ერთ სათავისზე, კბ

სათავისხის ქვეყნებში	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
ღარი	490.9	139.1	775.3	1405.2
კბილი №1	42.9		138.4	181.3
კბილი №2	19.7		80.9	100.6
ფრთხი	329.8	83.5	469.4	882.6
ჯამი	883	223	1464	2570

ბეჭდონის მოცულობა ერთ სათავისზე

ბეჭდო B30 F200 W6:

୧୬୫୦ - V=15.2 m³;

330900 N01 - V=6.6 m³;

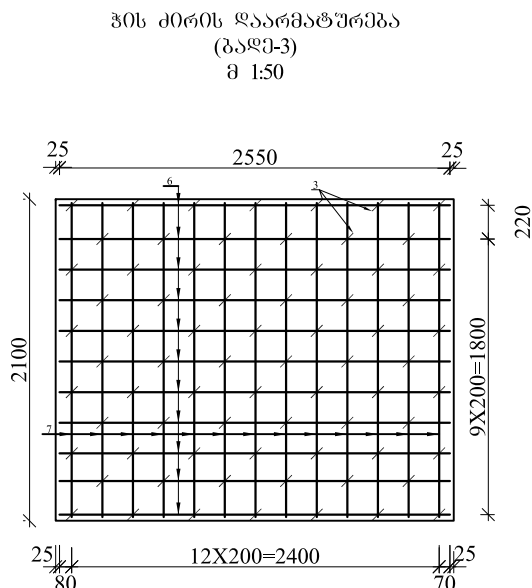
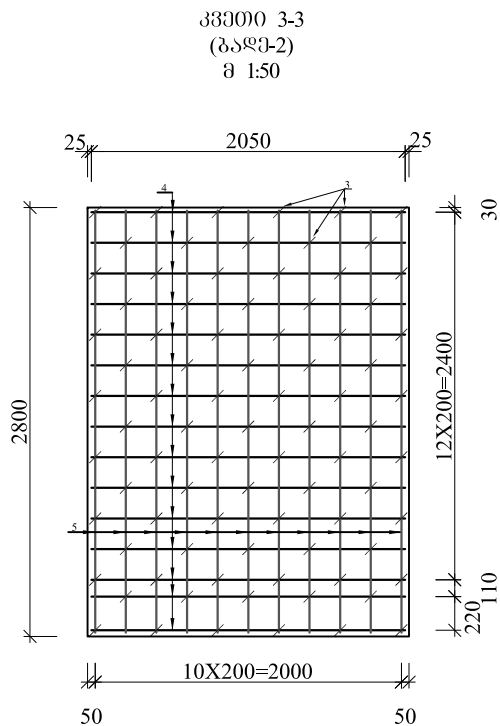
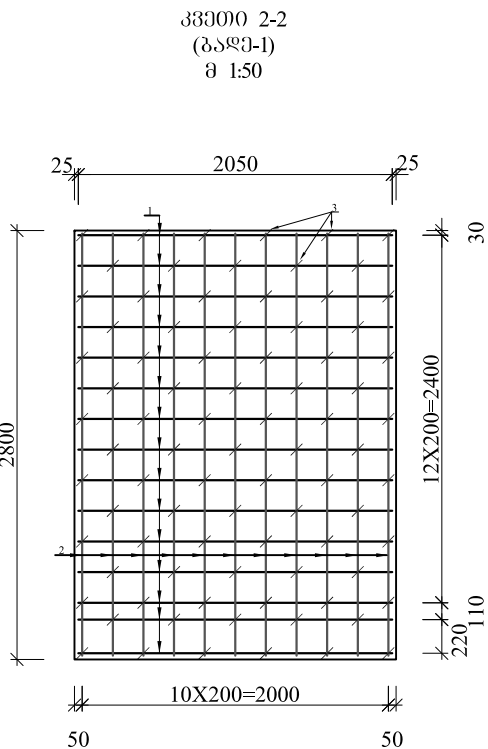
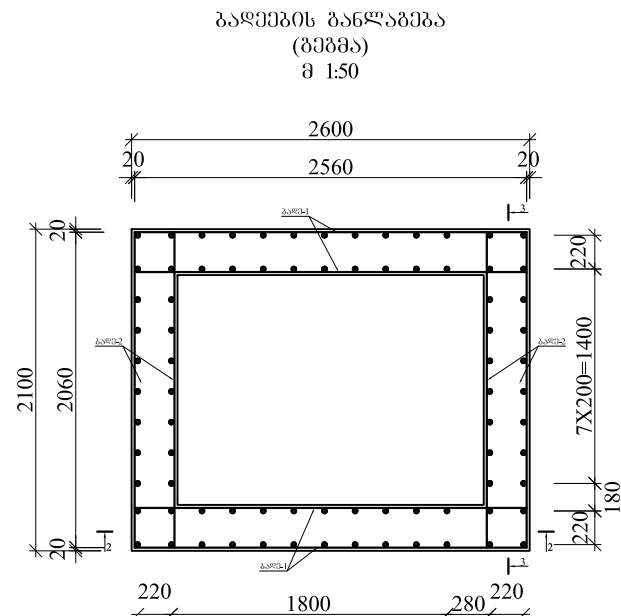
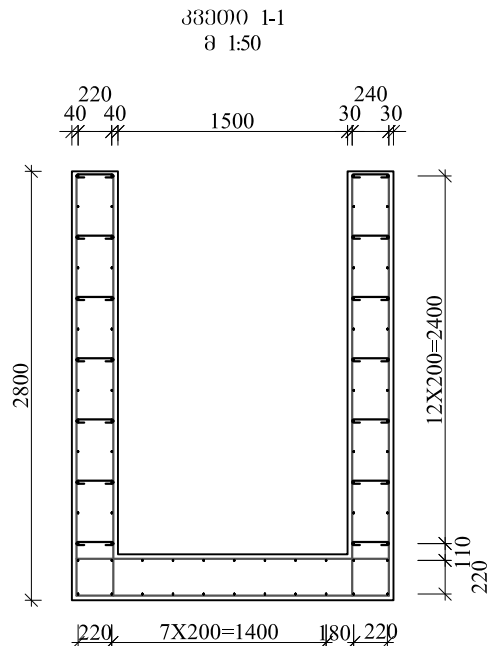
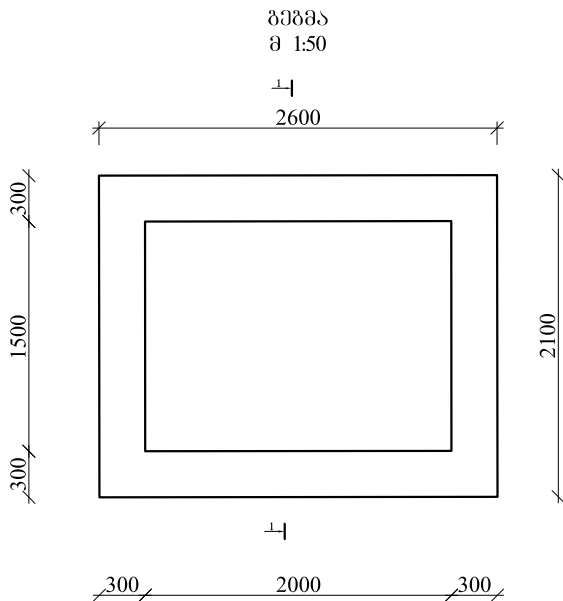
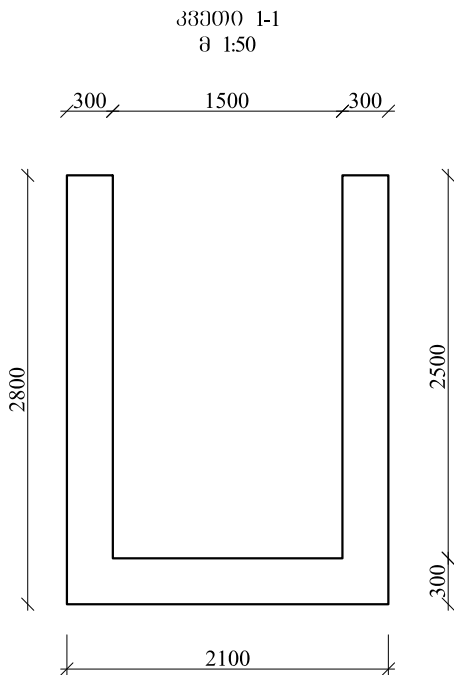
330900 N^o2 - V=2.0 m³;

ზრთმბო - $V=15.4$ ლ

ლიტონის სპეციფიკაცია ერთ სათავისზე

ელემენტი	კოეფიციენტი	მსკიზი	დიაგნოტიკური კვლევის მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რადიუსი	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
ლაიტი	1	5350	16A-III	5350	26	139.1
	2	5350	16A-III	5350	26	139.1
	3	4970	10A-III	4980	29	144.4
	4	4970	10A-III	4980	29	144.4
	5	მონტაჟის ნახაზზე	16A-III	2300	50	115.0
	6	1175	12A-III	1175	50	58.8
	7	1950	16A-III	1950	50	97.5
	8	1950	12A-III	1950	50	97.5
	9	5385	10A-III	5385	20	107.7
	10	5385	10A-III	5385	20	107.7
	11	350	10A-III	350	250	87.5
	12	360	10A-III	360	250	90.0
	13	1400	10A-III	1400	50	70.0
	14	400	10A-III	400	100	40.0
კბილი №1	15	მონტაჟის ნახაზზე	16A-III	2920	30	87.6
	16	720	10A-III	720	30	21.6
	17	11350	10A-III	5950	8	47.6
კბილი №2	18	მონტაჟის ნახაზზე	16A-III	2560	20	51.2
	19	580	10A-III	580	20	11.6
	20	3350	10A-III	3350	6	20.1
ფრთხილი (2 ტიპი)	21	მონტაჟის ნახაზზე	16A-III	2970	28	83.2
	22	1970	16A-III	1970	28	55.2
	23	1970	16A-III	1970	28	55.2
	24	მონტაჟის ნახაზზე	16A-III	3700	28	103.6
	25	3350	12A-III	3350	28	93.8
	26	720	10A-III	720	28	20.2
	27	350	10A-III	350	140	49.0
	28	380	10A-III	380	224	85.1
	29	2950	10A-III	2950	128	377.6

შეიქმნა ლიგონის მონტაჟის ტექნიკური დოკუმენტის საფუძველზე კონსტრუქციის საფუძველზე	შეასრულა:	თარიღი:
	ლ. მონტაჟის ტექნიკური	ოქტომბერი, 2018.
მიღის სათავისის კონსტრუქცია	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გ. მონტაჟის ტექნიკური	№11 - 03



წყალმიმღები ჰა, ტიპი I ლითონის სვეტიფიკაცია

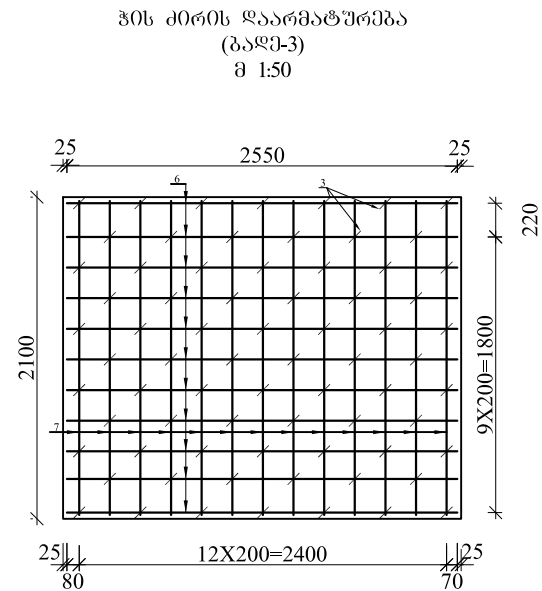
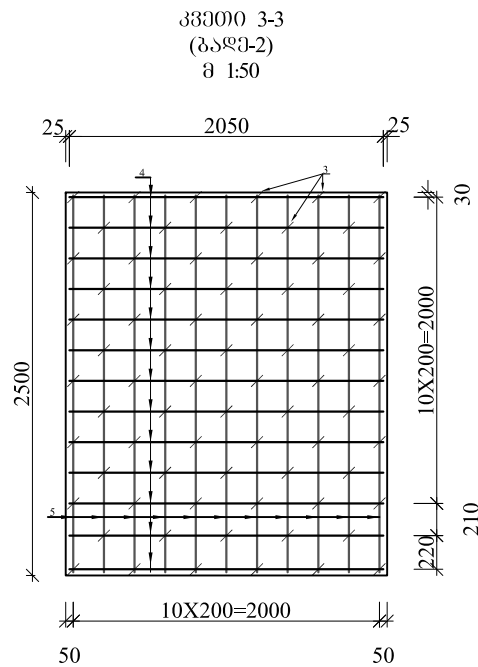
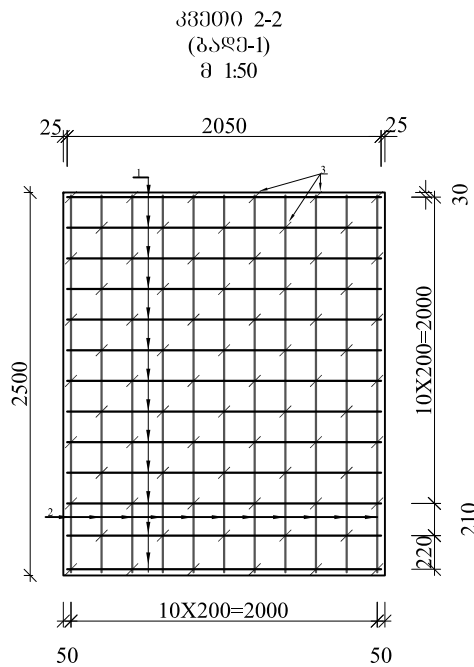
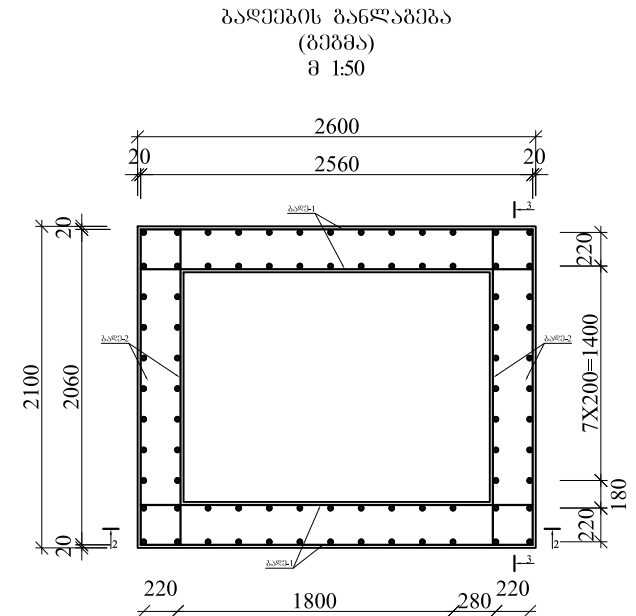
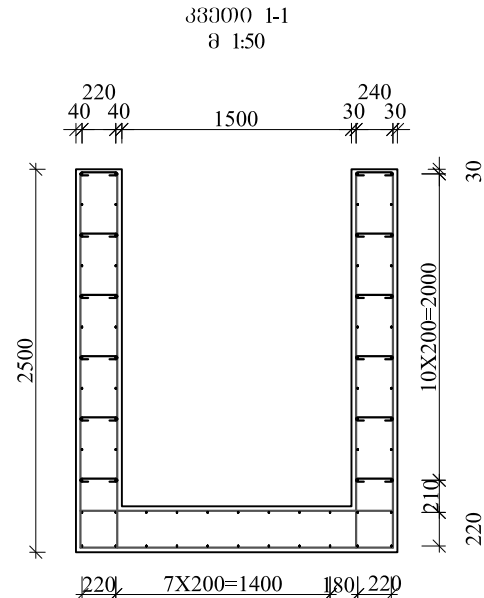
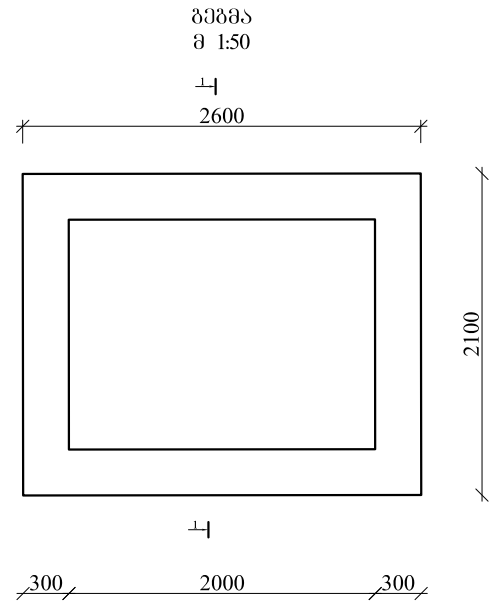
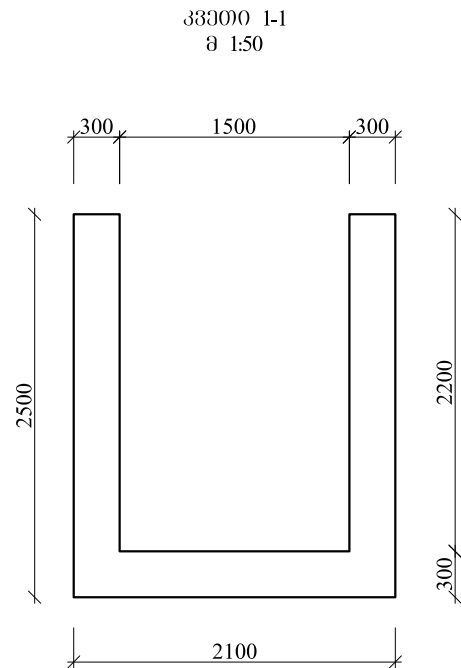
	პოზიცია	მსპიზი	დიაგნოტიკა ან კვეთი მმ	ქვეყნის სიგრძე მმ	რადიუსი ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
გაღმ 1 (4ც)	1	2050	8A-III	2050	60	123.0
	2	2755	8A-III	2755	44	121.2
	3	250 70 70	8A-I	390	166	64.7
გაღმ 2 (4ც)	4	2050	8A-III	2050	60	123.0
	5	2755	8A-III	2755	44	121.2
	3	250 70 70	8A-I	390	166	64.7
გაღმ 3 (2ც)	6	2550	8A-III	2550	22	56.1
	7	2050	8A-III	2050	26	53.3
	3	250 70 70	8A-I	390	71	27.7

ლითონის ამოკრება, მიმღები ჰა ტიპი I, კვ

მიმღები ჰა ტიპი II	არმატურის ნაკვეთი	
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*	
	A-I	A-III
	Ø 8	Ø 8
1	2	3
მიმღები ჰა	62.1	236.1

გეტონის მოცულობა, მიმღები ჰა ტიპი I

გეტონი B25 F200 W6: V=7.79 მ³.



გეტონის მოცულობა,
მიმღები ჯა ტიპი II

ბპტრ60 B25 F200 W6:
V=7.05 მ³.

წყალმომღები ჯა, ტიპი II

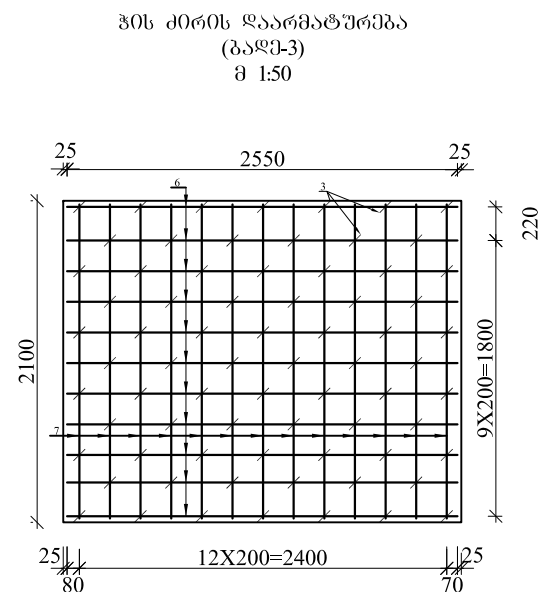
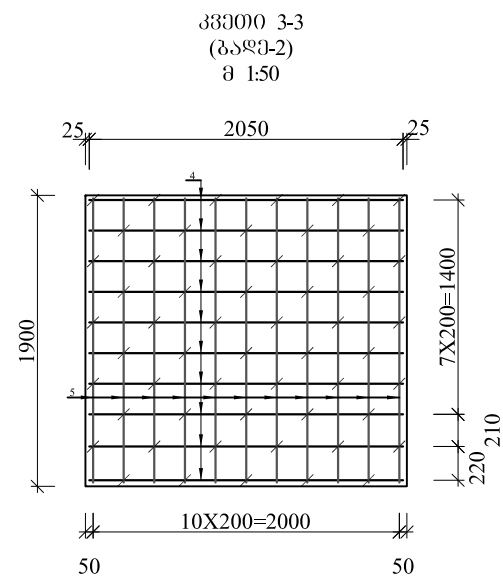
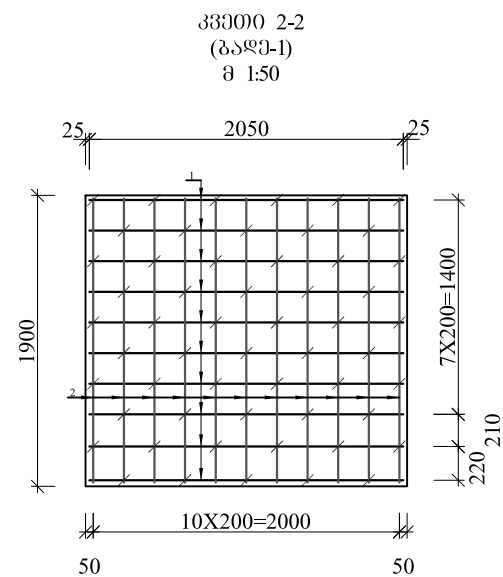
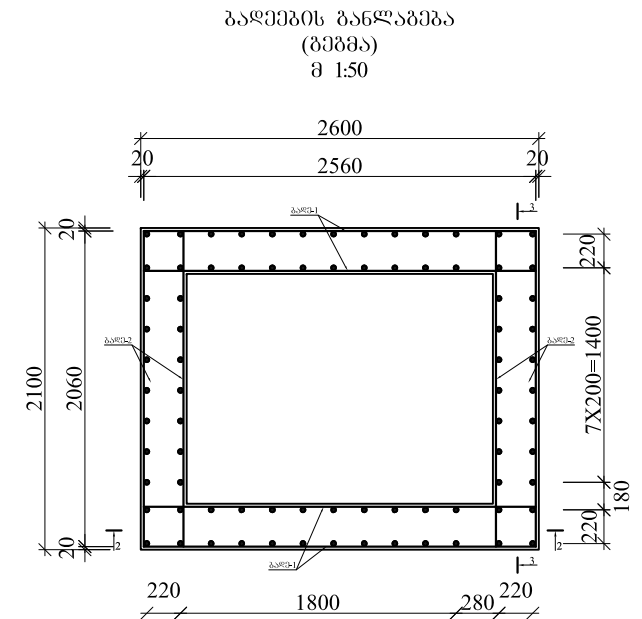
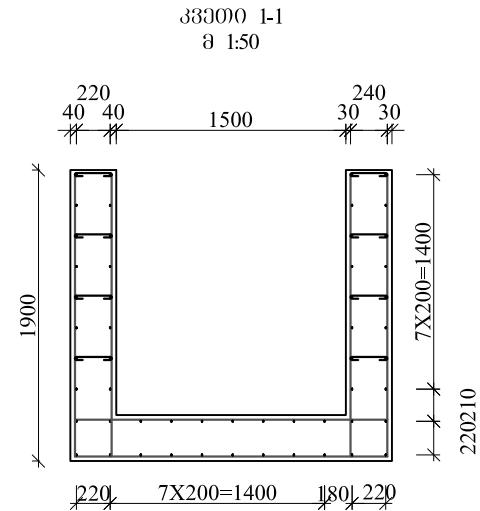
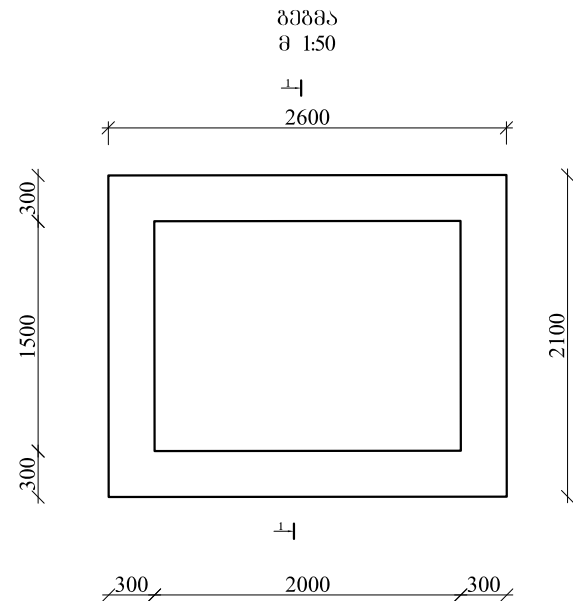
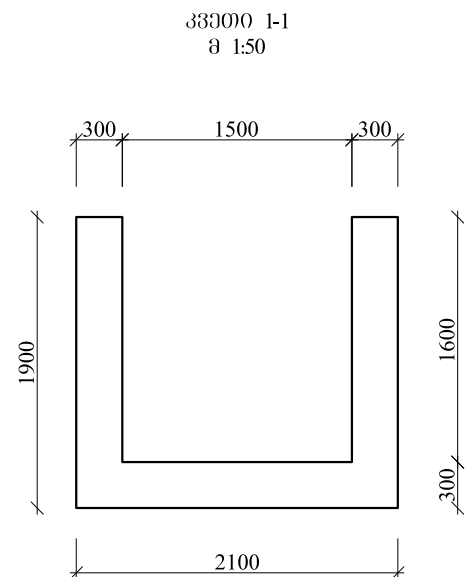
ლიტონის სპეცოპიკაცია

	პროცენტის	მსპიზი	ლიანმტრო ა6 კკმთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
ბაღე 1 (4ც)	1	2050	8A-III	2050	52	106.6
	2	2460	8A-III	2460	44	108.2
	3		8A-I	390	144	56.2
ბაღე 2 (4ც)	4	2050	8A-III	2050	52	106.6
	5	2460	8A-III	2460	44	108.2
	3		8A-I	390	144	56.2
ბაღე 3 (2ც)	6	2550	8A-III	2550	22	56.1
	7	2050	8A-III	2050	26	53.3
	3		8A-I	390	71	27.7

ლითონის ამოკრება,
მიმღები ჯა ტიპი II, კბ

მიმღები ჰა ტიპი II	არმატურის ნაკეთობა	
	არმატურის ფრეზალი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*	
	A-I	A-III
	Ø 8	Ø 8
1	2	3
მიმღები ჰა	55.3	212.9

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საწარმო-მშენებლო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.	შპს "პროექტმშენკომპანი" და "საპროექტმშენკომპანი" საკონსულტაციო და საწარმო-მშენებლო კომპანიები	შპს "პროექტმშენკომპანი" და "საპროექტმშენკომპანი" საკონსულტაციო და საწარმო-მშენებლო კომპანიები	შპს "პროექტმშენკომპანი" და "საპროექტმშენკომპანი" საკონსულტაციო და საწარმო-მშენებლო კომპანიები	შპს "პროექტმშენკომპანი" და "საპროექტმშენკომპანი" საკონსულტაციო და საწარმო-მშენებლო კომპანიები
	შპს "პროექტმშენკომპანი" და "საპროექტმშენკომპანი" საკონსულტაციო და საწარმო-მშენებლო კომპანიები	შპს "პროექტმშენკომპანი" და "საპროექტმშენკომპანი" საკონსულტაციო და საწარმო-მშენებლო კომპანიები	შპს "პროექტმშენკომპანი" და "საპროექტმშენკომპანი" საკონსულტაციო და საწარმო-მშენებლო კომპანიები	შპს "პროექტმშენკომპანი" და "საპროექტმშენკომპანი" საკონსულტაციო და საწარმო-მშენებლო კომპანიები



გეტონის მოცულობა,
მიმღები ჯა ტიპი III

ბპტოგო B25 F200 W6:
V=5.57 მ³.

წყაღმიმღუბი ჭა, ტიპი III

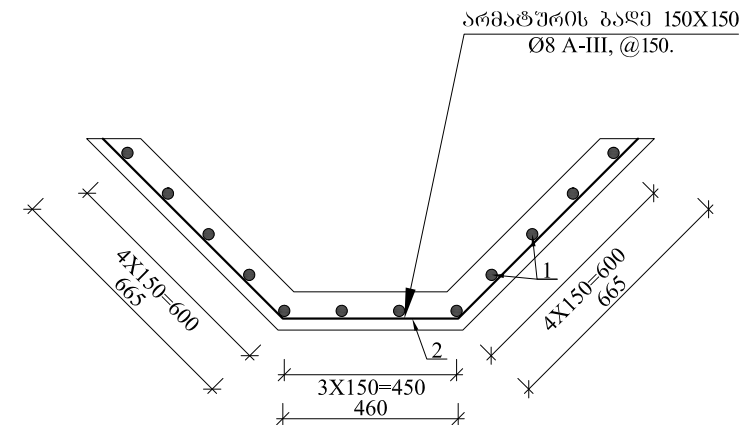
გოთონის სპეციზიკაცია

	პოზიცია	მსპოზი	ლიანმტრო ან კვითი მ	ელემენტის სიმრმე მ	რეღინოპა ც	სანრეო სიმრმე მ
1	2	3	4	5	6	7
ბაღე 1 (4ც)	1	2050	8A-III	2050	40	82.0
	2	1855	8A-III	1855	44	81.6
	3		8A-I	390	110	42.9
ბაღე 2 (4ც)	4	2050	8A-III	2050	40	82.0
	5	1855	8A-III	1855	44	81.6
	3		8A-I	390	110	42.9
ბაღე 3 (2ც)	6	2550	8A-III	2550	22	56.1
	7	2050	8A-III	2050	26	53.3
	3		8A-I	390	71	27.7

ლითონის ამოკრება,
მიმღები ჯა ტიპი III, კბ

მიმღები ჰა ტიპი II	არმატურის ნაკეთობა	
	არმატურის ვოლტაჟი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*	
	A-I	A-III
	Ø 8	Ø 8
1	2	3
მიმღები ჰა	44.8	172.5

 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შეიქმნა პროექტირების ფაზის დასრულების შემდეგ, 2018 წლის 12 თვის განმავლობაში.	შეასრულა :	თარიღი :
	მისამართი: ივანეშვილის ქ. № 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: Proeqtmshenkompani@gmail.com	შეასრულდა :	ფაქტობრივი ღირებულება, ტიპი III	ღირებულება : 1 200 000 000 ლარი



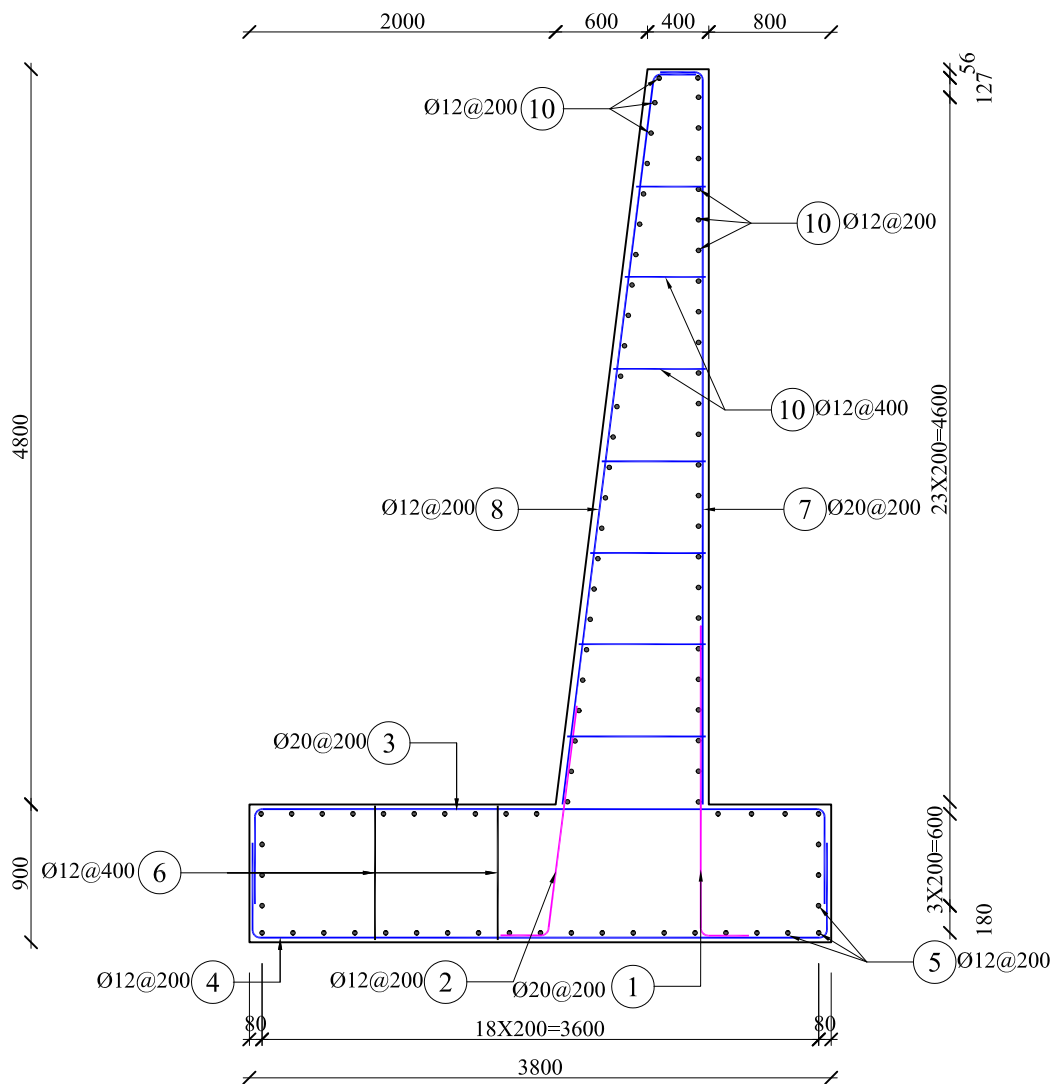
პეტრე B25 F200 W6:
 ღარი ტიპი II - $V=0.21 \text{ m}^3$;

	კოორდინატა	მსკიპი	ღიამბტრი ა6 კკი00 მმ	კლუმინტის სიბრძმ მმ	რალუმნობა ც	სამართო სიბრძმ მ
1	2	3	4	5	6	7
რკ/ბ ღარი	1	1000	8A-III	1000	12	12.0
	2	არმატურის ღირ(ო)	8A-III	1790	7	12.5

ღარის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთი	№30
	არმატურის ფოლალი	
	ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*	
	A-III	
	Ø 8	
1	2	4
რკინაბეტონის ღარი	9.7	9.7

გეტონი	გეტონის კლასი მ ³
	B25
1	2
რკინაგებულების ღარი	0.17

[illegible]



გეტონის მოცულობა
ერთ სექციაზე L-4 მ.

გეტონი B30 F200 W6:
საძირკველი - V=13.7 მ³;
ტანო - V=13.4 მ³.
სუფ - 27.1 მ²

ლითონის სვეტიშოპაცია ერთ სექციაზე L-4მ.

	კონცია	ქსიზი	ლიამტრო ა6 კვითი მმ	ელემენტი ს სიბრძმ მმ	რაოქნოა ც	საერთო სიბრძმ მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	2000	20A-III	2300	20	46.0
	2	1500	12A-III	1800	20	36.0
	3	3700	20A-III	4900	20	98.0
	4	3700	12A-III	4900	20	98.0
	5	3950	12A-III	3950	39	154.1
	6	880	12A-III	880	40	35.2
ტანო	7	4700	20A-III	5000	20	100.0
	8	4800	12A-III	5100	20	102.0
	9	900-450	12A-III	680	140	95.2
	10	3950	12A-III	3950	50	197.5

ლითონის ამოკრეპა ერთ სექციაზე L-4მ. კბ

ელემენტი	არმატურის ნაკეთობა		ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*		
	A-III		
	Ø 12	Ø 20	
1	3		5
საძირკველი	287.7	355.7	636.4
ტანო	351.3	247.0	598.3
ჯამი	639.0	602.7	1241.7



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

მისამართი: იმალტოს 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:Proeqtmshenkompani@gmail.com

მიღსასხელმწიფოებრივი მეთვსელორის ზუბდილი-ჰვარი-მესტია-ლასდილის
საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო
სამუშაოები

რკ/გეტონის კედლის კონსტრუქცია
h_გ=4.8მ

შეასრულა:

ლავა მსროვაშვილი

შეამოწმა:

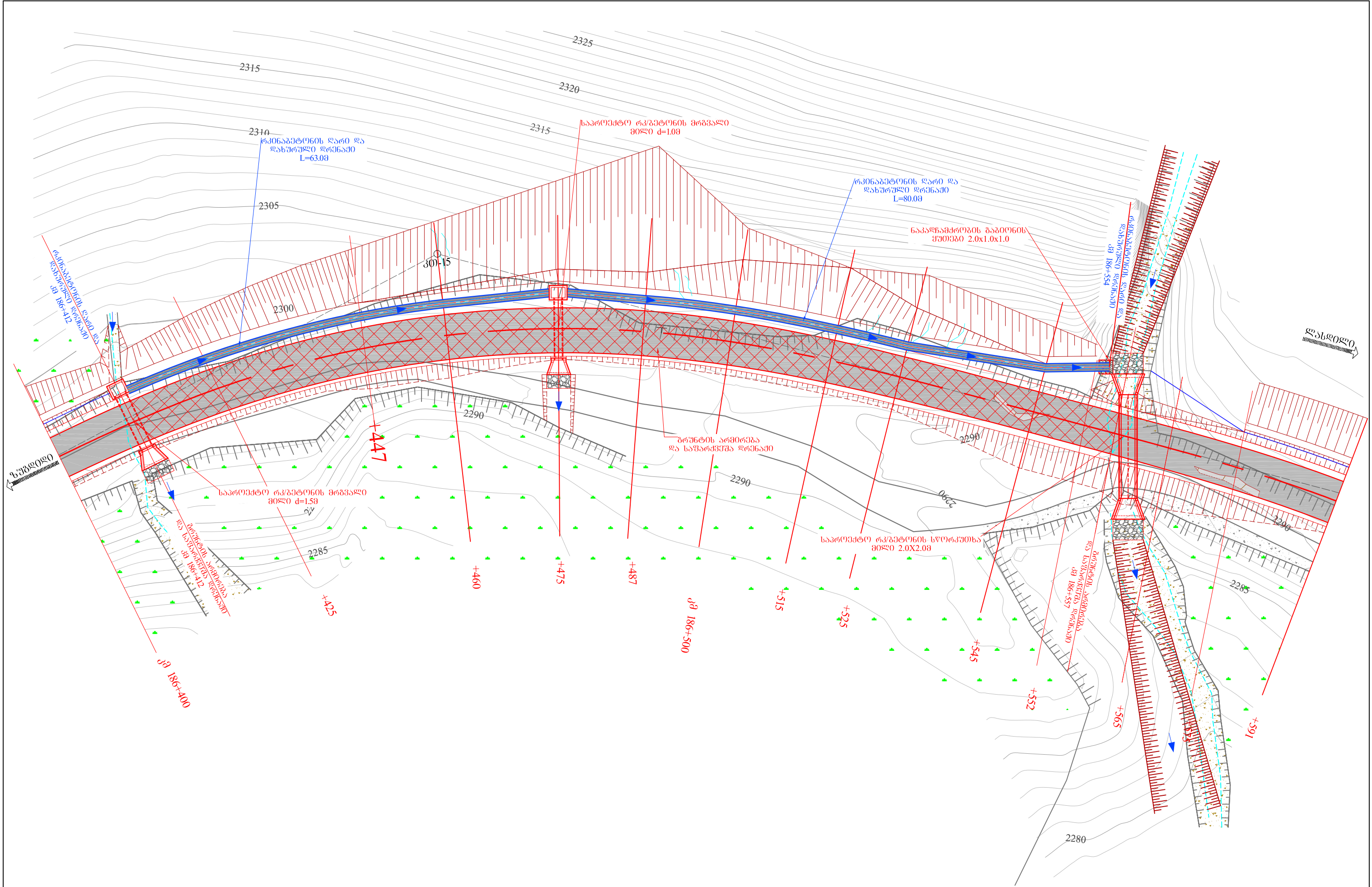
გიორგი მსროვაშვილი

თარიღი:

ოქტომბერი, 2018.

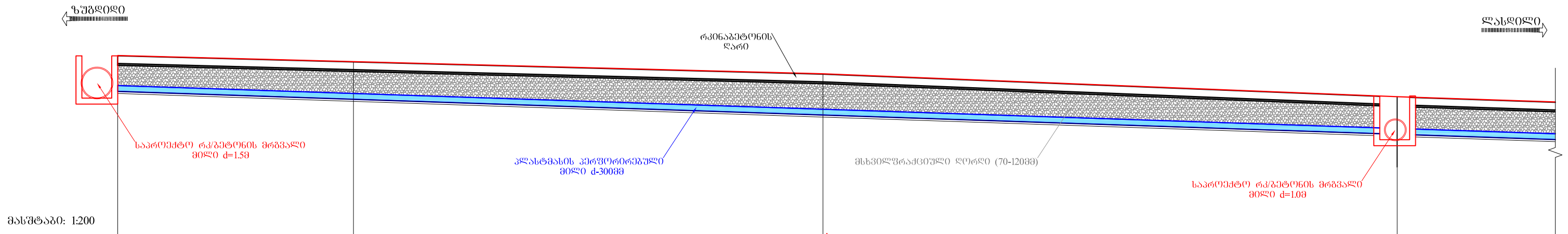
ნახაზის ნომერი:

№14 - 01

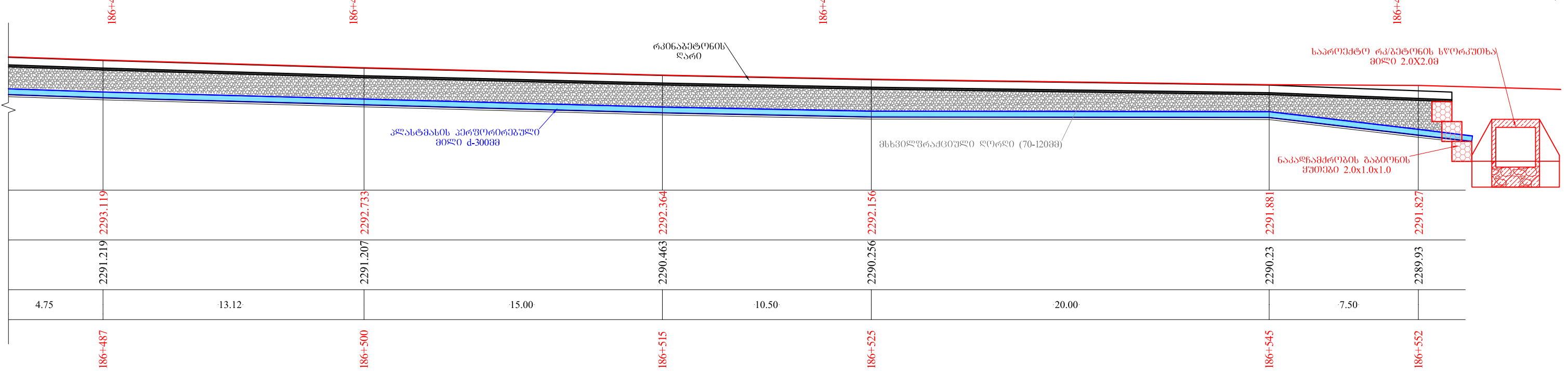


 შ.პ.ს. "პროექტშენკომპანია" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROEQTM SHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმედიტის გზა № 44 ა, თბილისი, საქართველო 0194. ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL.: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com	შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუგდიდი-ჯვარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები		შეასრულა :	თარიღი :
	გზის საფარი და საფარიდან გამომდინარე მონაკვეთი 1:500		აკაკი მემარინოვი	ოქტომბერი, 2018.
			შეამოწმა :	ნახაზი :
			აშოანდო ჯამბურია	№15 - 01

რკინაბეტონის ღარისა დახურული ღრმნაჟის ბრძივი პროფილი
მ 1:200



საპროექტო გონაკვეთი	წარბას ნოშნული მ.	1504.33	2295.307	2294.693	2293.542
	d=300 მილის ნოშნული	1504.54	2293.407	2292.793	2291.64
	მანძილი მ.	12.15	23.60	28.86	7.95



186+412	186+425	186+447	186+475
186+487	186+500	186+515	186+525
186+545	186+552		

2291.219	2291.207	2290.463	2290.256	2290.23	2289.93
2293.119	2292.733	2292.364	2292.156	2291.881	2291.827
4.75	13.12	15.00	10.50	20.00	7.50

შენიშვნა:
მასალის (მათეულის) გაწვევების ძალა უნდა იყოს არანაკლებ 350 Mpa (EN 10218-2 ან/და EN 10223-3 სტანდარტების შესაბამისად), ხოლო მოთუთიება უნდა შეესაბამებოდეს EN 10244-2 Class A სტანდარტის მოთხოვნებს)მოთუთიება ZN 100% ან ZN 95% + AL 5%)



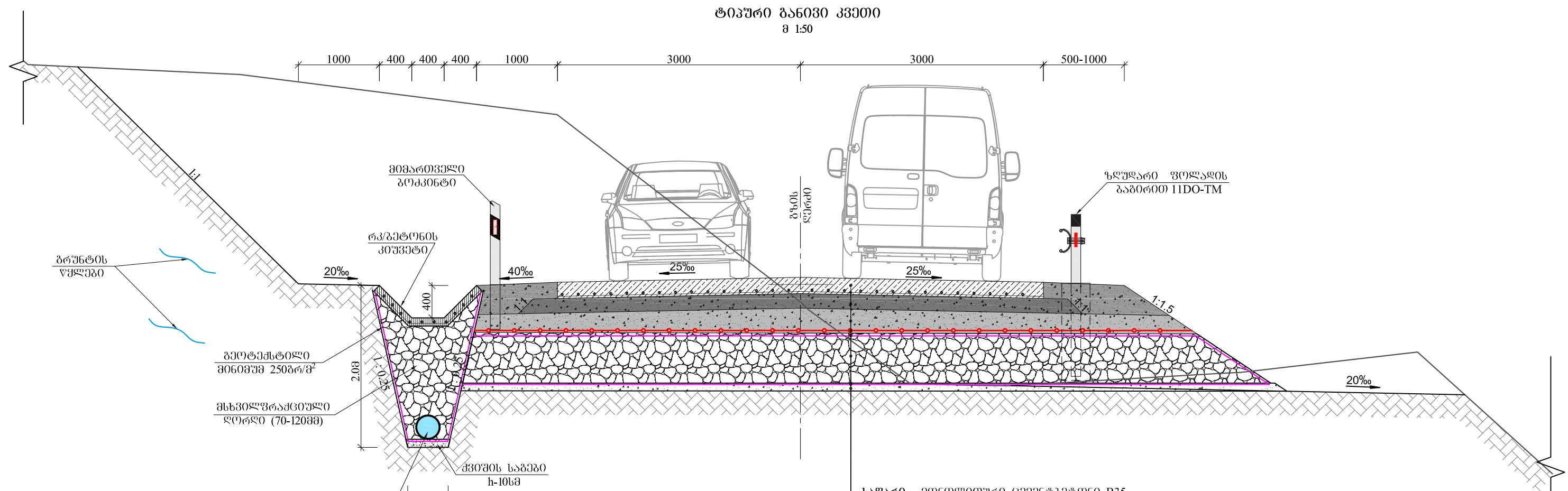
შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"
საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია.
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.
DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იმალტოს 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: Proeqtmshenkompani@gmail.com

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბილი-წვარი-მესტია-ღასილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ბრუნტის არმირება და საფარქვეშა ღრმნაჟი ბრძივი პროფილი

შეასრულა:	თარიღი:
გეგა აღინაშნოლი	ოქტომბერი 2017.
შეამოწმა:	ნახაზის ნომერი:
აკაკი მშენარეობილი	№15 - 02

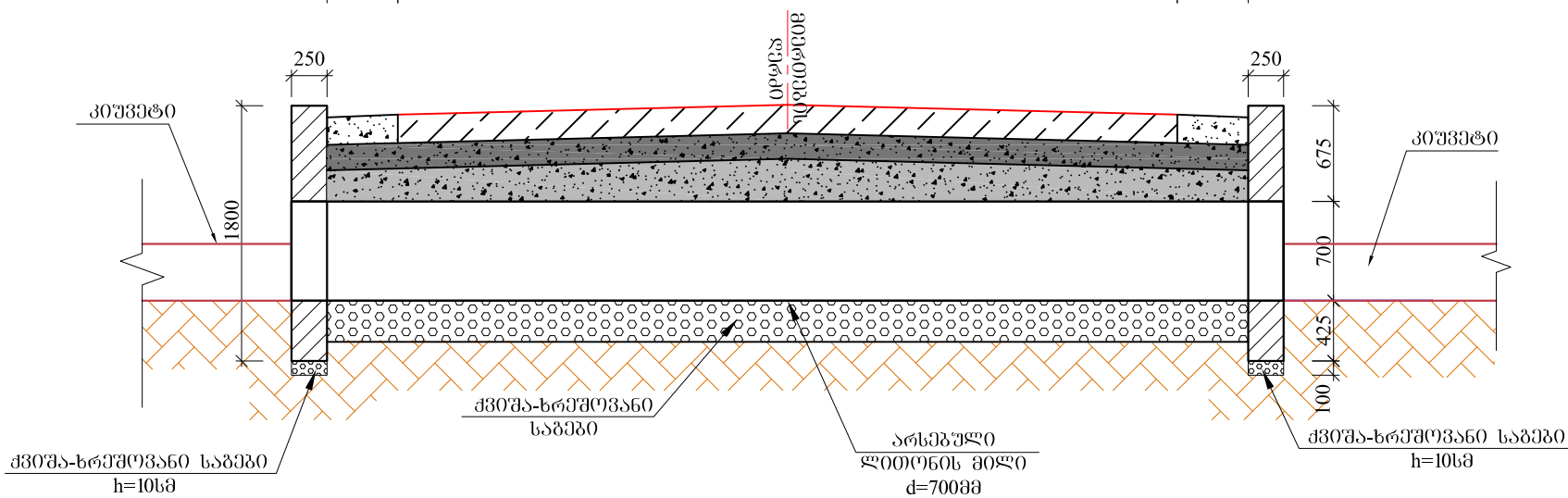
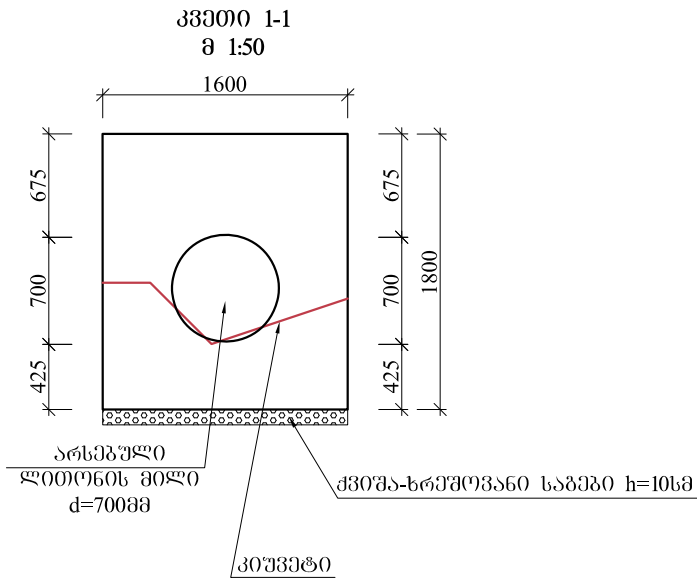
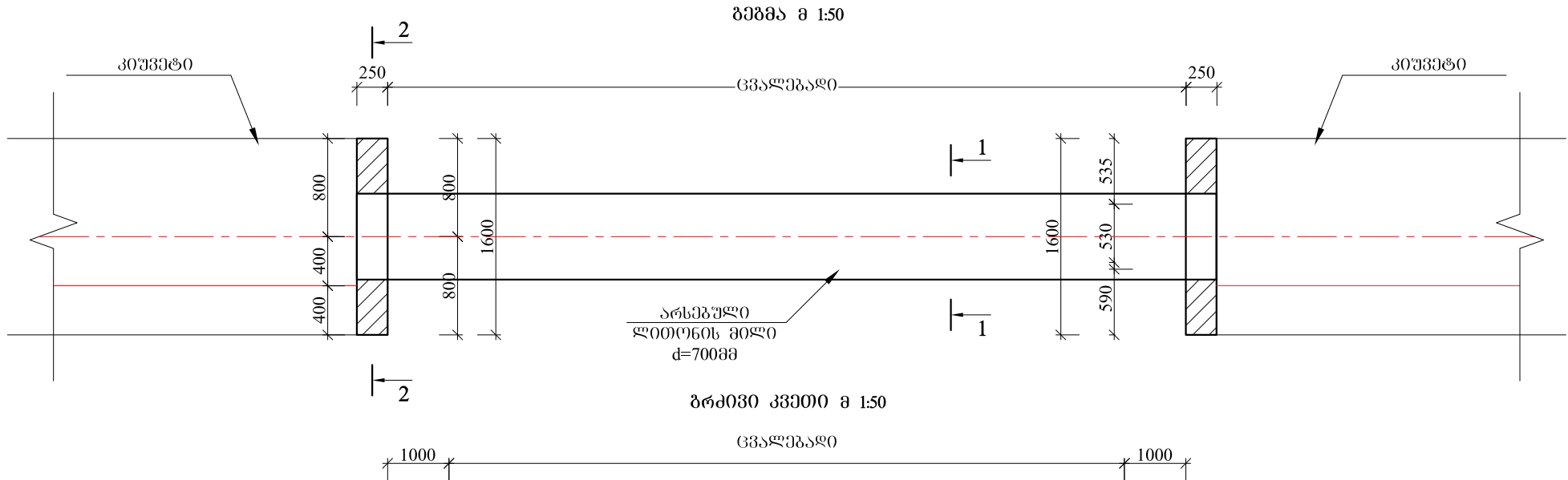


ბრუნტის არმირება გეო ბაღე - "Paragrid"



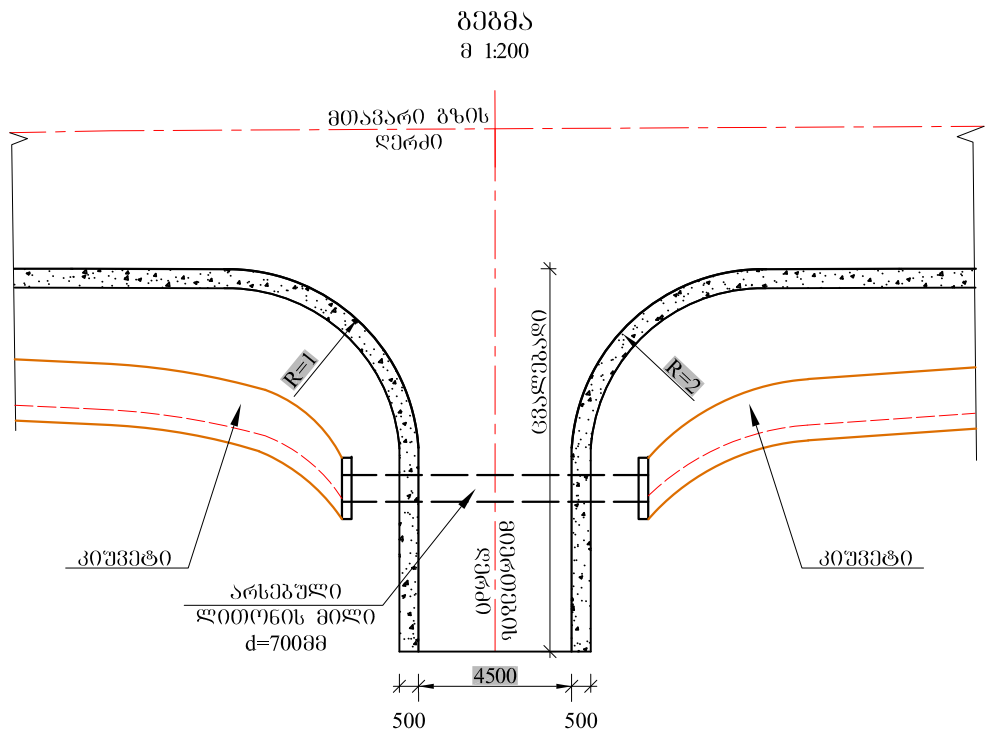
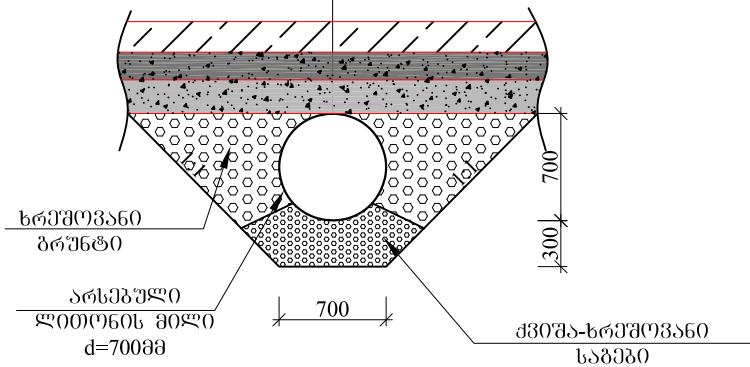
- საფარი - მონოლითური ცემენტბეტონი B35
- გაზალტოკლასტიკური არმატურის ბაღე Ø=6 მმ ბიჯი 20X20 სმ
- საფუძველი - ფრაქციული ღორღი (ფრაქცია 0-40 მმ) სისქით 18 სმ
- ქვესაბუნი ფენა - ქვიშა-ხრქოვანი ნარევი სისქით 22 სმ
- ბრუნტის არმირება - "პარაგრად-200"-ით ან მსგავსი მასალით.
- ბრუნტების გამყოფი - გეოტექსტილი მიწიშვეთ 250გრ/მ².
- ღორღის ბაღეში და საფრენაზე ფენა - ფრაქციული ღორღი (70-120მმ), h-60სმ.
- ბრუნტების გამყოფი - გეოტექსტილი მიწიშვეთ 250გრ/მ².
- მოსამზადებელი ფენა - მსხვილფრაქციული ქვიშა, h-10სმ.

EN ISO 10319:2008	Paragrid 200	
საანგარიშო ღატვირთვა გაბლუჯაზე ბრძივი მიმართულებით	ჟ5/მ	200
საანგარიშო ღატვირთვა გაბლუჯაზე ერთი ზოლანისათვის	ჟ5	15.00
დაბრძელება	%	11
ღენტის სისქე	მმ	1.7



კვანძი 2-2
მ 1:50

საფარი - მონოლითური ცემენტპატონი B35
სისქით 20 სმ
საფუძველი - ვრამცვილი ლორღი (ვრამცვია 0-40 მმ)
სისქით 18 სმ
ქვესაფარი ფენა - ქვიშა-ხრქოვანი ნარევი
სისქით 22 სმ



 შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო-სამშენაობო კომპანია. "PROEQTM SHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: იმალტოს 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: Proeqtmshenkompani@gmail.com		შოქასხეულმშენებლობის მნიშვნელობის ზუგდიდ-ჯგარი-მესტია-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მიწაქვეშის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			აპაქი მამარბოშვილი	ოქტომბერი, 2018
			შეამოწმა:	ნახაზი:
			ავთანდილ ჯამბურია	№16 - 01

[illegible]

Technical drawing of a rectangular frame structure. The drawing shows a grid of lines representing the frame's components. Key dimensions and labels are as follows:

- Horizontal Dimensions:**
 - Top horizontal dimension: 475
 - Bottom horizontal dimension: 5X88=440
 - Left vertical dimension: 25
 - Right vertical dimension: 25
- Vertical Dimensions:**
 - Left vertical dimension: 360
 - Right vertical dimension: 335
 - Top horizontal dimension: 25
 - Bottom horizontal dimension: 25
- Labels and Callouts:**
 - 1: Points to the top and bottom horizontal lines.
 - 2: Points to the left and right vertical lines.
 - 3: Points to the top horizontal line.
 - 6: Points to the left and right vertical lines.
 - 8: Points to the top horizontal line.
 - 5: Points to the bottom horizontal line.

ელ. ღირებულება	კონსტრუქცია	კვეთი b x h - მმ	სიგრძე L - მმ	რაოდენ. ც	სრული სიგრძე მ	მოცულობა მ ³	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7	8
სახურავი	1		2400	12	28.8	0.21	603603ა
	2		5100	2	10.2	0.21	ტიპული
	3		5000	1	5.0	0.06	მაშქრალატი
	4		5000	20	100	0.72	მოლარტყვა
	5		5000	20	100	0.72	შეფიცვრა
	6		3400	2	6.8	0.07	კოჭი
ჯამი						1.99	

- სახურავის კონსტრუქციები მზადდება წიწვოვანი ხისაგან.
- შევიცვისთვის მიღებულია გამომშრალი მესალა.
- ზომები მოცემულია კვანძებზე მმ-ში, ჭრილსა და გვერდზე სმ-ში, ნიშნულები გ-ში.

[illegible]

შეასრულა:
ლუკა კალანდაძე

ნახაზი:

ბეტონის მომზადება B7.5	80 მმ
ღორღი ჩატკეპნელი ბრუნტში	40 მმ
ბრუნტის ნაყარი	330 მმ

ბეტონი B20

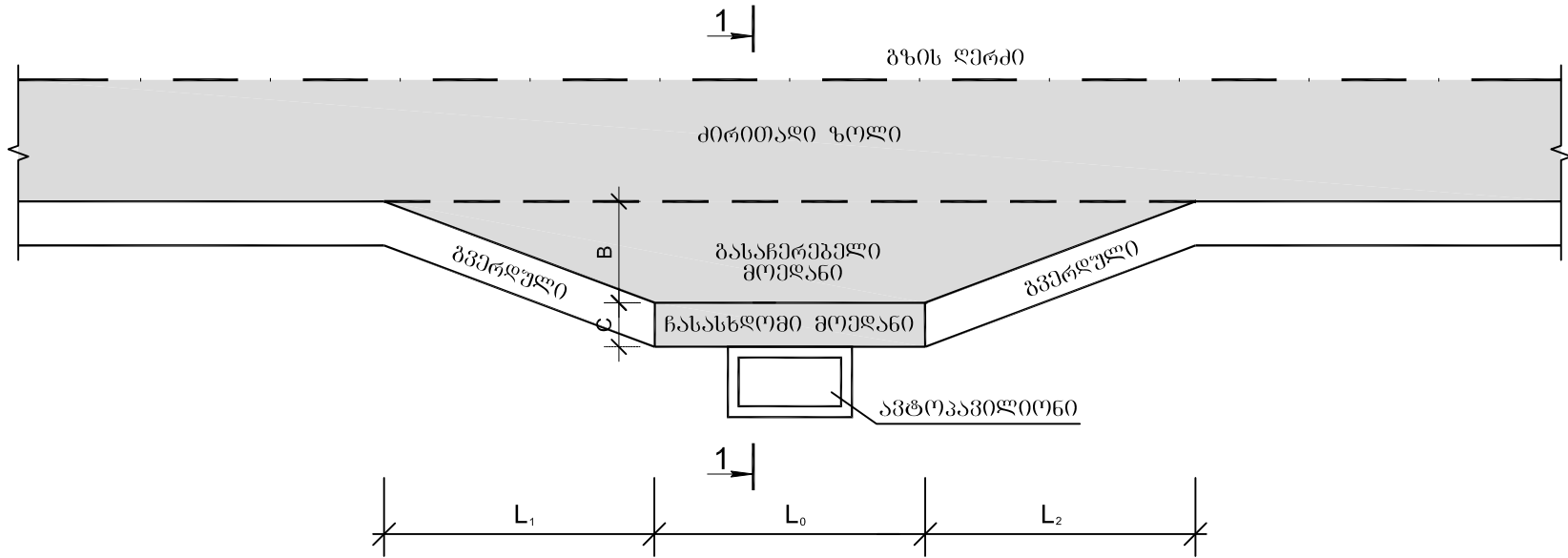
ღირღის მომზადება

δ-5 სმ

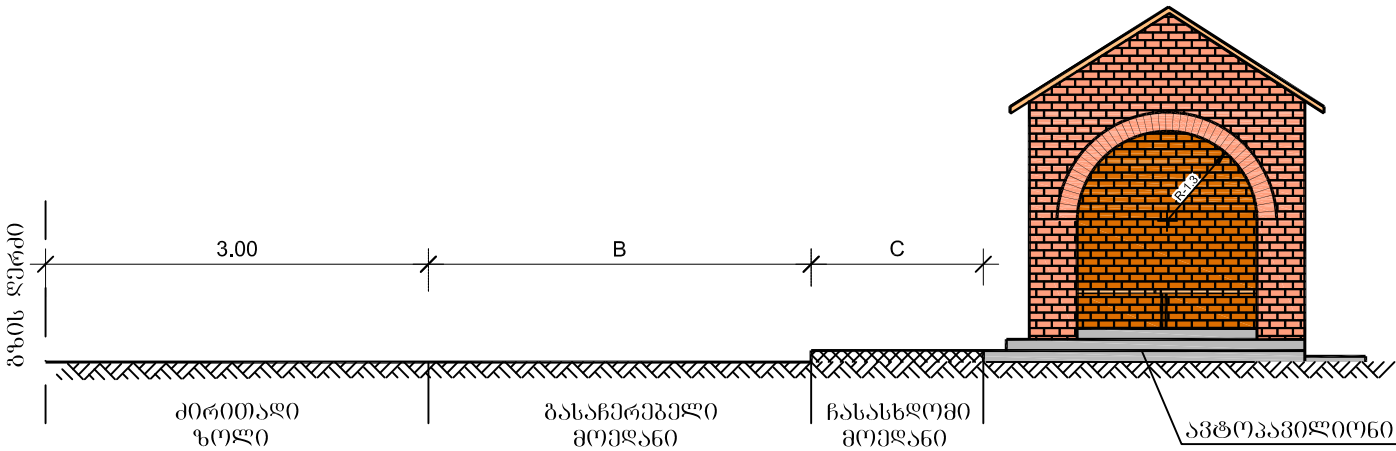
1. სამირკველად მიღებულია მოწოდებითური ბეჭთვის
ლენტური სამირკველი ბეჭთვის მარკით B 20
2. კიბა ეწეობა მოწოდებითური ბეჭტონით B 20
3. სამირკველსა და კიბის საფუძველზე ეწეობა
ლორდის მომსახურება **ბ-5** სმ
4. ზომები მოცემულია იატაკის კონსტრუქციასა მმ-ში,
დანარჩენ ნახაზზე სმ-ში, ნიშნულები მ-ში.

ქიმიკატებისა და მინერალების მრეწველობის განვითარების საპროგრამო გეგმა 2018-2020 წლების განმავლობაში	შეასრულა:	თარიღი:
	ლუკა კლანდიაძე	ოქტომბერი, 2018
საპროგრამო გეგმის განხილვის შედეგად	შეამოწმა:	ნახაზი:
	საპროგრამო გეგმის განხილვის შედეგად	№17 - 03

გეგმა



ჰრილი 1-1
მ 1:100



განერგვების ძირითადი ტექნიკური მახასიათებლები

N	აღბიღებარეობა კვ +		ძირითადი მახასიათებლები მ					შენიშვნა
	მარცხენი	მარჯვნივ	L ₀	L ₁	L ₂	B	C	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-	0+00	10	10	10	3.00	1	აღპანა
2	-	42+30	10	10	10	3.00	1	სურმუმი
3	74+77	-	10	10	10	3.00	1	სპაიპორი
4	-	97+75	10	10	10	3.00	1	ღაჟანა
5	99+49	-	10	10	10	3.00	1	ორბელი

შენიშვნა:

- სამუშაოთა მოცულობები მოცემულია ცალკე უწყისში.
- ნახაზზე ზომები მოცემულია მეტრებში.



შპს "პროექტმშენკომპანია"
საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია.
"PROJECTMSHENCOMPANY" LTD
DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

მისამართი: იმალტოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194.
ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ზუბიდი-ჟვარი-მესტია-ღასდილის
საავტომობილო გზის კმ185+000-კმ192+200 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

ავტოკაპილიონი, ავტოგზის განერგვა

შეასრულა:

ლუკა კლანდამ

შეამოწმა:

ავთანდილ ჯამგურია

თარიღი:

ოქტომბერი, 2018

ნახაზი:

№17 - 04