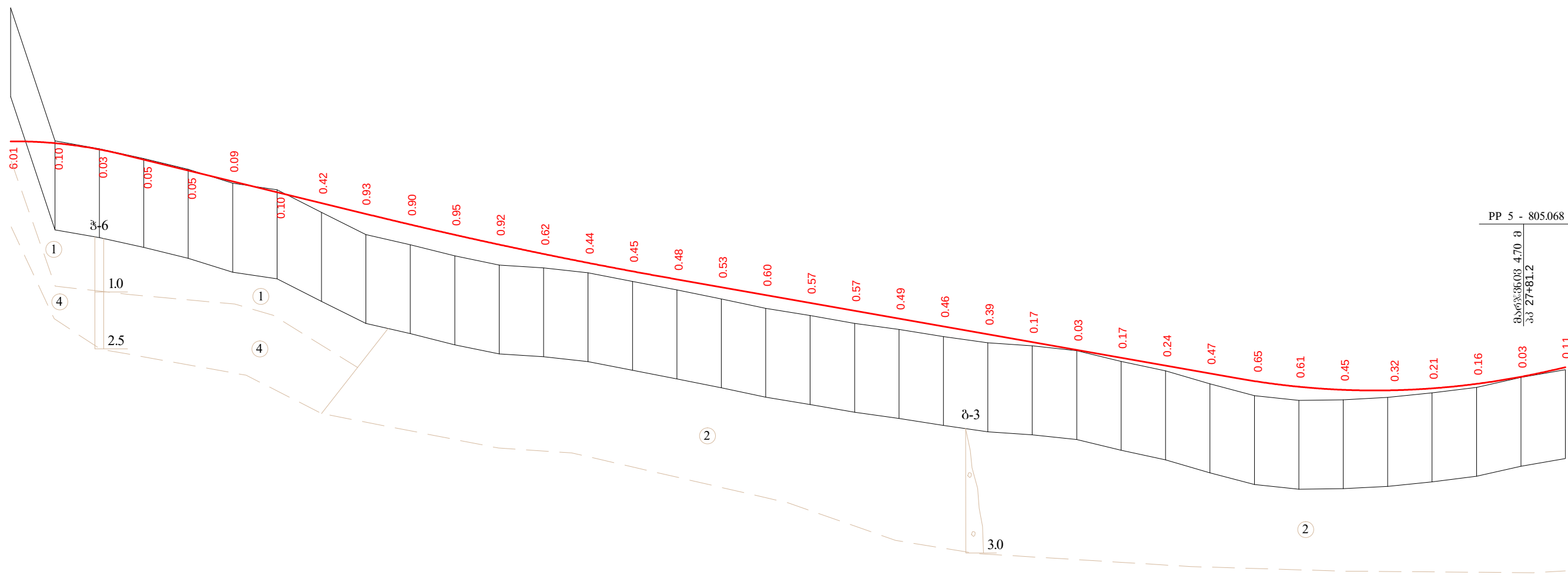
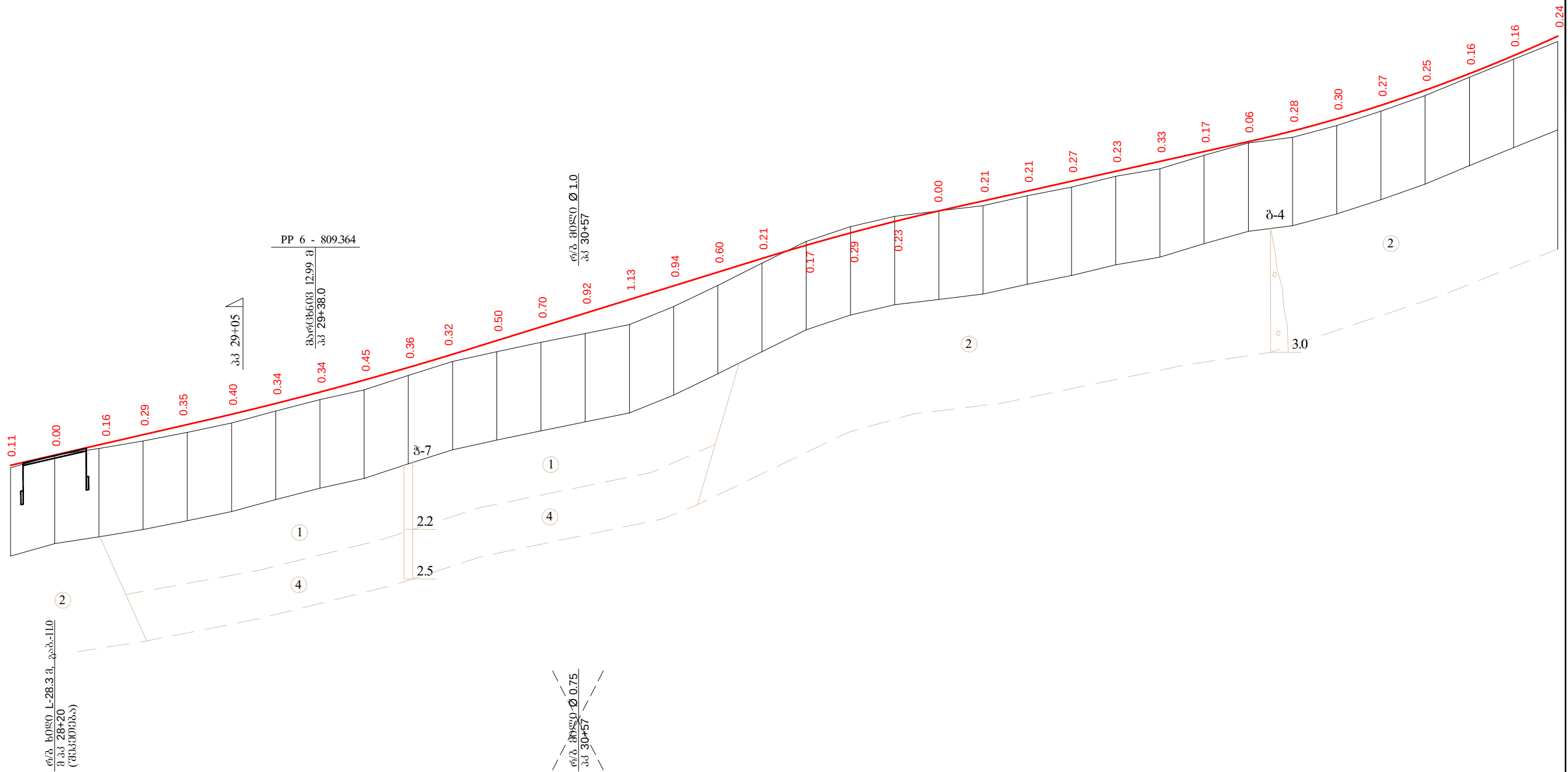




პროექტის შრიტები 1:2000
პროექტის შრიტები 1:200

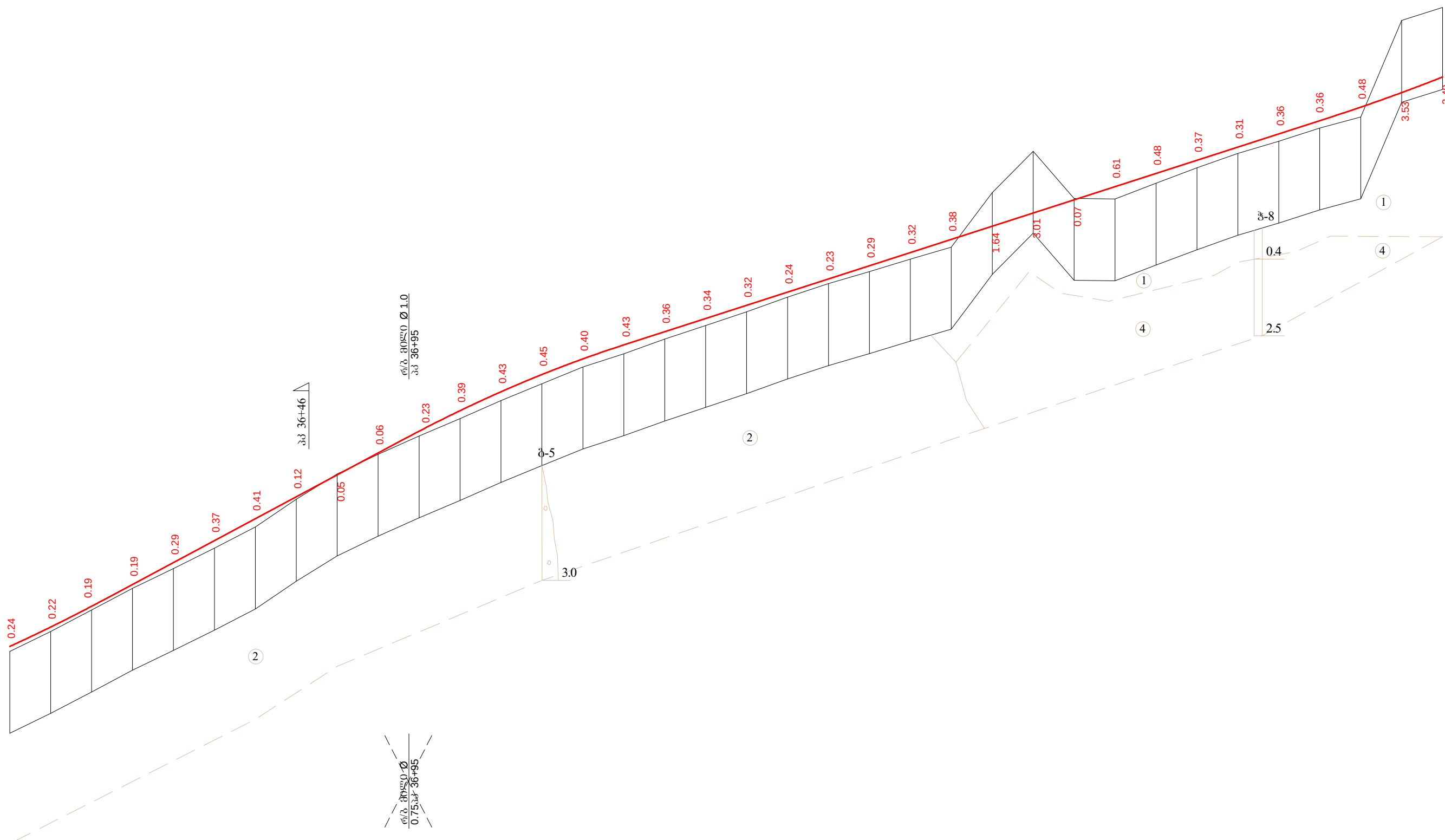
საპროექტო მოცულობები	ქვემოთა და კერტიკალური მოცულობები	R=2000 K=97.06			111.97					24.41					R=20000 K=135.32					254.64										17.64										R=3500 K=142.32									
	საპროექტო ნაწილის ზომის ნიშნულები	815.50	815.42	815.14	814.68	814.19	813.70	813.21	812.73	812.24	811.76	811.30	810.86	810.44	810.03	809.65	809.29	808.94	808.59	808.23	807.88	807.53	807.18	806.82	806.47	806.12	805.76	805.41	805.06	804.71	804.46	804.32	804.30	804.39	804.59	804.91	805.34												
განმარტების მოცულობები	მოცულობის ნიშნულები	821.51	815.52	815.17	814.73	814.24	813.62	813.32	812.30	811.31	810.85	810.35	809.94	809.81	809.59	809.20	808.82	808.41	807.99	807.66	807.31	807.04	806.72	806.43	806.30	806.09	805.60	805.17	804.59	804.06	803.85	803.87	803.98	804.18	804.43	804.88	805.23												
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00													
პროექტის გეგმის ელემენტები კომპონენტები		21	22 α=29°9.5' R=120 K=111								23					24					25					26 α=26°21.9' R=150 K=129										27					28 α=92°34.2' R=50 K=116								
		2			26					α=47°44.2' R=175 K=211										52					α=26°21.9' R=150 K=129										37					27									





პროექტული გზის განაკვეთი
შეკვეთის სკალა 1:200

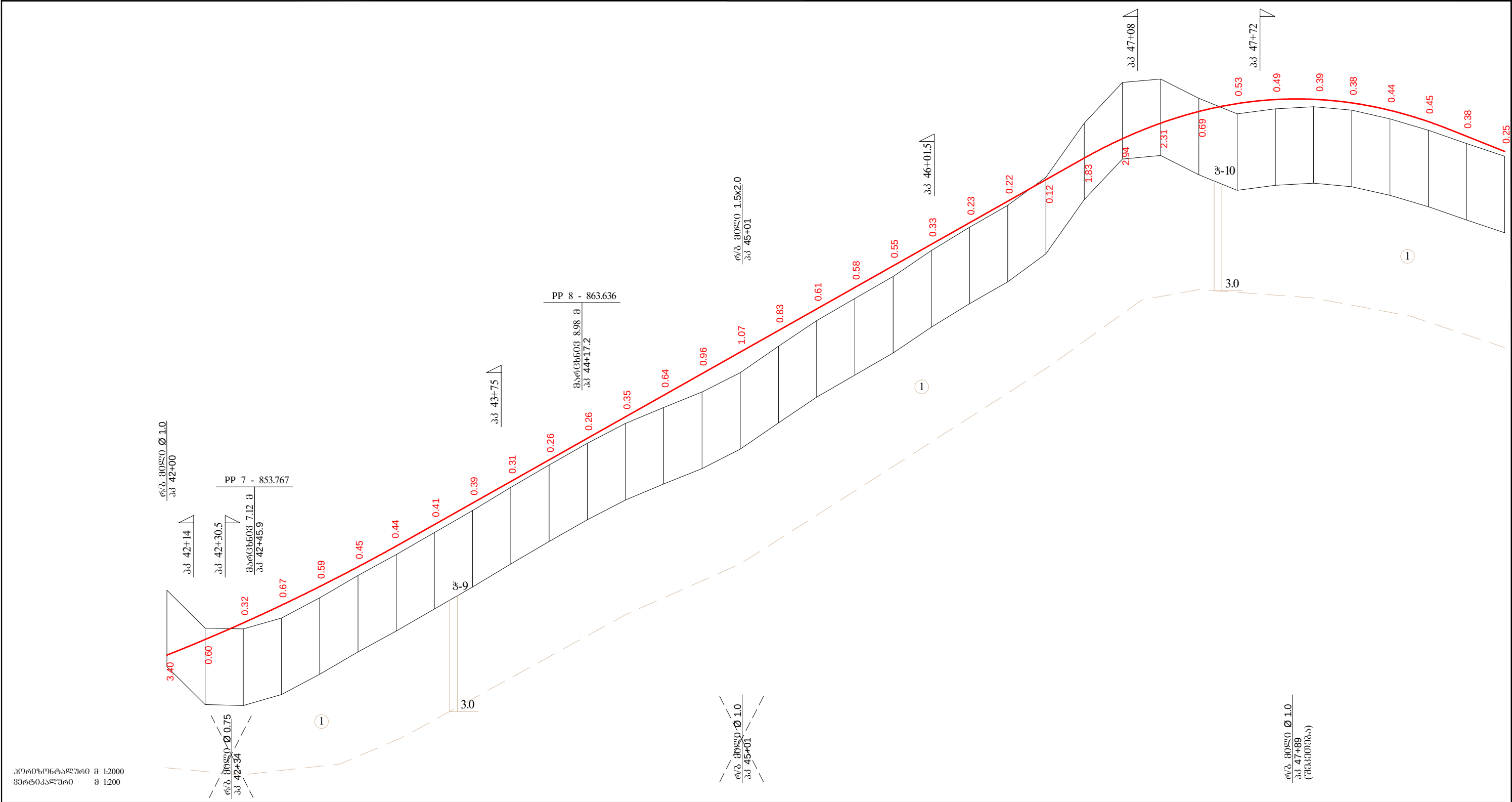
განაკვეთი მონაცემები	ქვემოთა და მდებარეობის გზის	23.02 27.80		23.02 54.19		R=15000 K=119.13						30.96 131.91						R=10000 K=85.95						22.37 134.46						R=6000 K=186.71																																	
	საპროექტო ნაწილის ზომის ნიშნულები	805.34	805.80	806.26	806.72	807.18	807.64	808.13	808.65	809.19	809.76	810.36	810.98	811.60	812.21	812.83	813.45	814.07	814.69	815.29	815.85	816.36	816.84	817.29	817.74	818.19	818.63	819.08	819.53	819.98	820.46	821.01	821.62	822.30	823.05	823.87	824.75																										
განაკვეთი მონაცემები	მიწის ნიშნულები	805.23	805.80	806.10	806.43	806.83	807.25	807.79	808.31	808.74	809.40	810.04	810.48	810.90	811.30	811.71	812.51	813.48	814.48	815.46	816.13	816.60	816.84	817.08	817.53	817.92	818.41	818.75	819.36	819.92	820.17	820.71	821.36	822.06	822.89	823.70	824.51																										
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																											
პროექტის განაკვეთი კონსტრუქციები		28	29										30	31										32	33										34	35																											
		72										α=100°57.8' R=50 K=123										5	α=18°10.7' R=100 K=62										56	α=18°41.2' R=100 K=63										8	α=29°28.9' R=75 K=74										α=34°40.2' R=100 K=111								



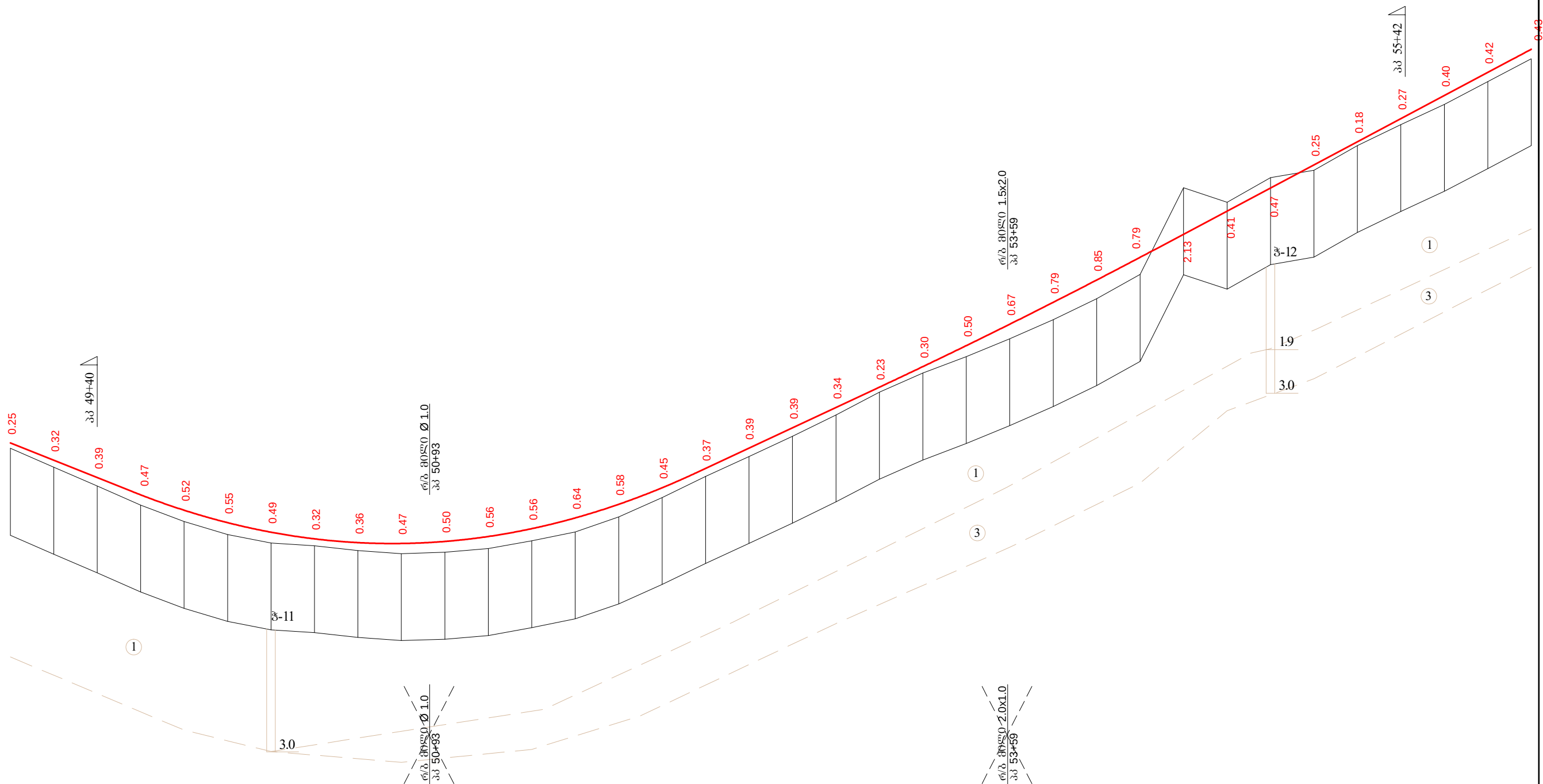
ჰერონტაჟური მ 1:2000
ჰერონტაჟური მ 1:200

საპროექტო მოცულობები	ქანობები და პერტიკულური გრადები	R=6000 K=186.71				53.49				146.95				R=5000 K=106.33				32.22				345.77				R=7500 K=181.06														
	საპალი ნაწილის ღრმის ნიშნულები	824.75	825.70	826.71	827.78	828.85	829.92	830.99	832.06	833.13	834.20	835.26	836.27	837.19	838.03	838.79	839.48	840.12	840.77	841.41	842.05	842.70	843.34	843.99	844.63	845.28	845.92	846.57	847.21	847.85	848.50	849.14	849.79	850.43	851.09	851.80	852.56			
განმარტებული მოცულობები	მიწის ნიშნულები	824.51	825.48	826.52	827.59	828.56	829.55	830.58	831.94	833.17	834.13	835.03	835.88	836.76	837.58	838.40	839.04	839.76	840.43	841.09	841.81	842.47	843.06	843.66	844.25	846.92	848.94	846.63	846.60	847.38	848.13	848.84	849.43	850.07	850.61	855.33	855.96			
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00				
პოკეტივი გეგმის ელემენტები კილომეტრები		35	$\alpha=16^{\circ}20.2'$ R=110 K=61				36	$\alpha=36^{\circ}17.5'$ R=80 K=81				37	$\alpha=46^{\circ}27.6'$ R=150 K=167				38	$\alpha=27^{\circ}1.4'$ R=150 K=131				39	$\alpha=27^{\circ}1.4'$ R=150 K=131				40	$\alpha=27^{\circ}1.4'$ R=150 K=131				41	$\alpha=44^{\circ}16.7'$ R=100 K=127				42			





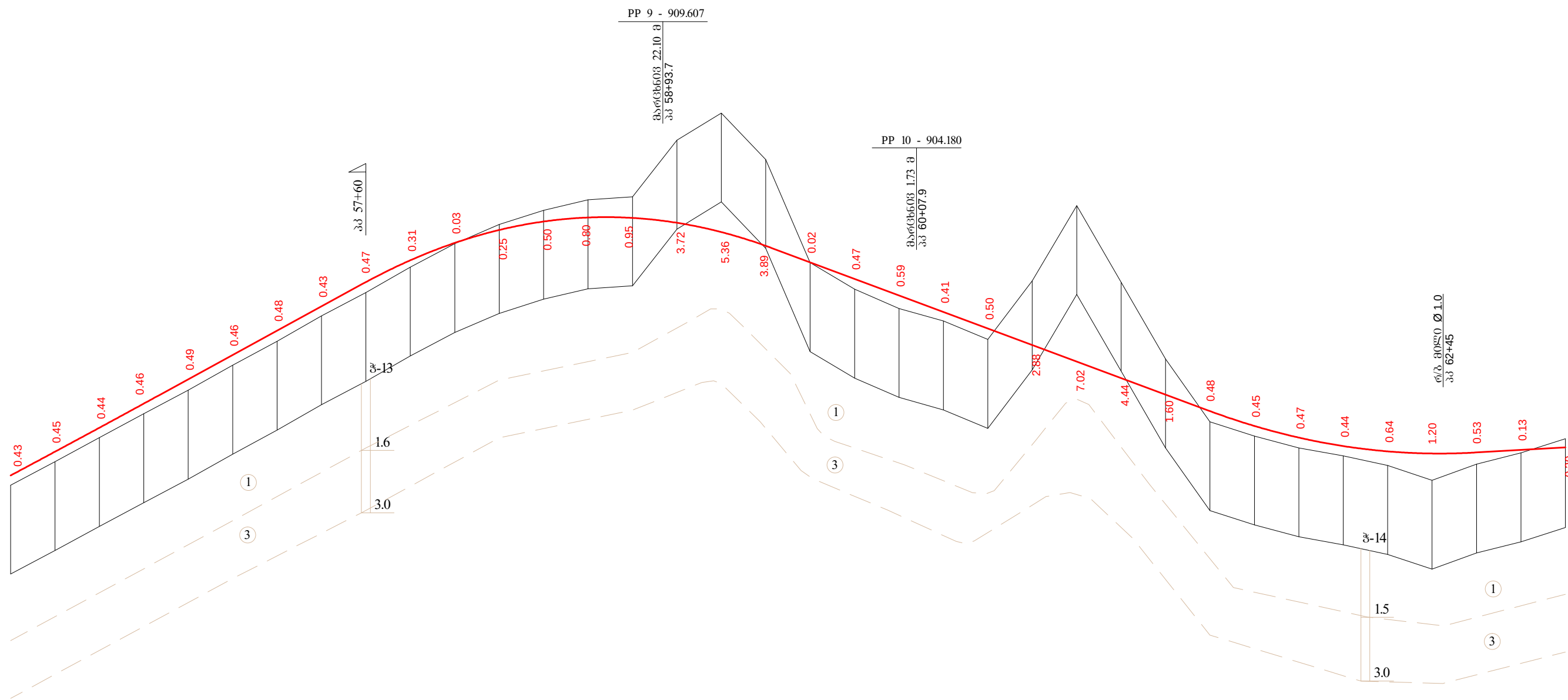
საპროექტო მოწყობის შედეგები	ქვემოთაა და მოცემულია გზის	R=7500 K=181.06								56.36																352.02										R=2000 K=192.43										39.85 85.47																																																																																																							
	საპროექტო ნაწილის ზომის ნიშნული	852.56	853.38	854.25	855.17	856.15	857.18	858.26	859.39	860.52	861.64	862.77	863.90	865.03	866.15	867.28	868.41	869.53	870.66	871.79	872.92	874.04	875.17	876.30	877.43	878.55	879.56	880.38	880.99	881.40	881.61	881.62	881.43	881.05	880.46	879.69	878.89																																																																																																																
გზის მოწყობის შედეგები	მოწყობის ნიშნული	855.96	853.98	853.93	854.50	855.56	856.73	857.82	858.98	860.13	861.33	862.51	863.64	864.68	865.51	866.32	867.34	868.71	870.05	871.21	872.36	873.71	874.94	876.08	877.55	880.38	882.50	882.68	881.68	880.87	881.13	881.24	881.06	880.60	880.01	879.31	878.65																																																																																																																
	მანძილის	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																																																																																																																	
გზის მოწყობის შედეგები	გზის მოწყობის შედეგები	42	43																												44																45										46										47										48										49																																																														
	გზის მოწყობის შედეგები	3	α=40°4.9' R=100 K=110																												46																α=45°2.6' R=50 K=69																7										α=47°16.7' R=50 K=71																8										α=44°54.0' R=100 K=128																61										α=38°59.5' R=100 K=118																34								



პროექტის შიგნით მ 1:2000
პროექტის შიგნით მ 1:200

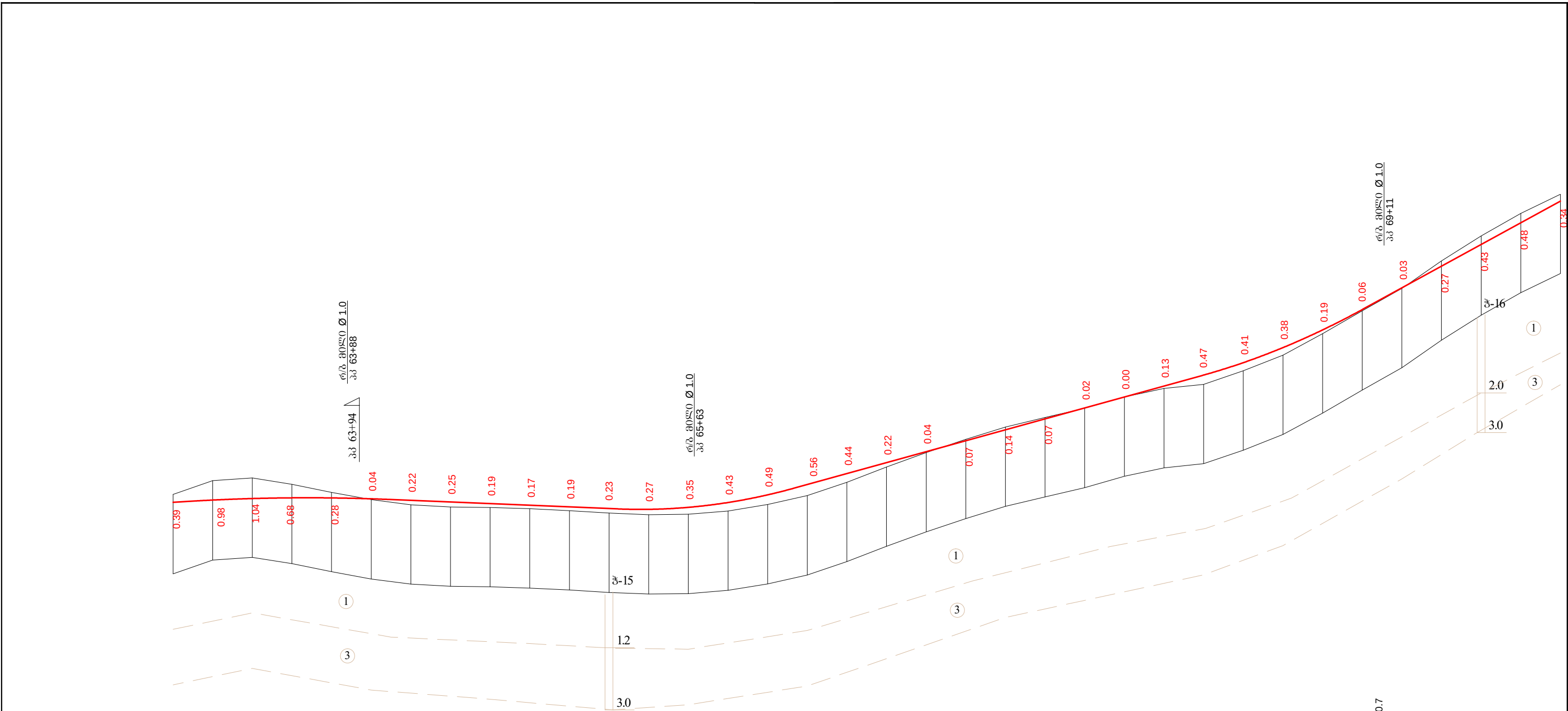
საპროექტო მონაცემები	ქვემოთა და მონიტორინგის გზები	39.85			R=3000															46.74				R=20000 K=128.99										53.19										163.72																					
		85.47																			82.47																																												
განმარტების მონაცემები	საპროექტო ნაწილის ღრმის ნიშნულები	878.89	878.10	877.30	876.51	875.80	875.23	874.79	874.48	874.31	874.27	874.36	874.59	874.95	875.44	876.07	876.83	877.72	878.66	879.59	880.53	881.46	882.41	883.37	884.36	885.37	886.39	887.44	888.50	889.57	890.63	891.69	892.76	893.82	894.88	895.95	897.01																												
	მიწის ნიშნულები	878.65	877.78	876.91	876.03	875.28	874.68	874.29	874.16	873.94	873.80	873.86	874.03	874.39	874.80	875.49	876.38	877.35	878.27	879.20	880.18	881.23	882.11	882.87	883.69	884.57	885.54	886.65	890.64	889.98	891.10	891.45	892.58	893.55	894.48	895.53	896.58																												
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																													
პროექტის გეგმის ელემენტები კოორდინატები		49	50				51				52				53				54				55				56																																						
		$\alpha=7^{\circ}9.3'$ R=500 K=122				83				$\alpha=28^{\circ}55.9'$ R=100 K=100				136				$\alpha=21^{\circ}25.9'$ R=100 K=72				4				$\alpha=48^{\circ}9.4'$ R=100 K=134				2				$\alpha=32^{\circ}37.5'$ R=100 K=107																															
																																																																	





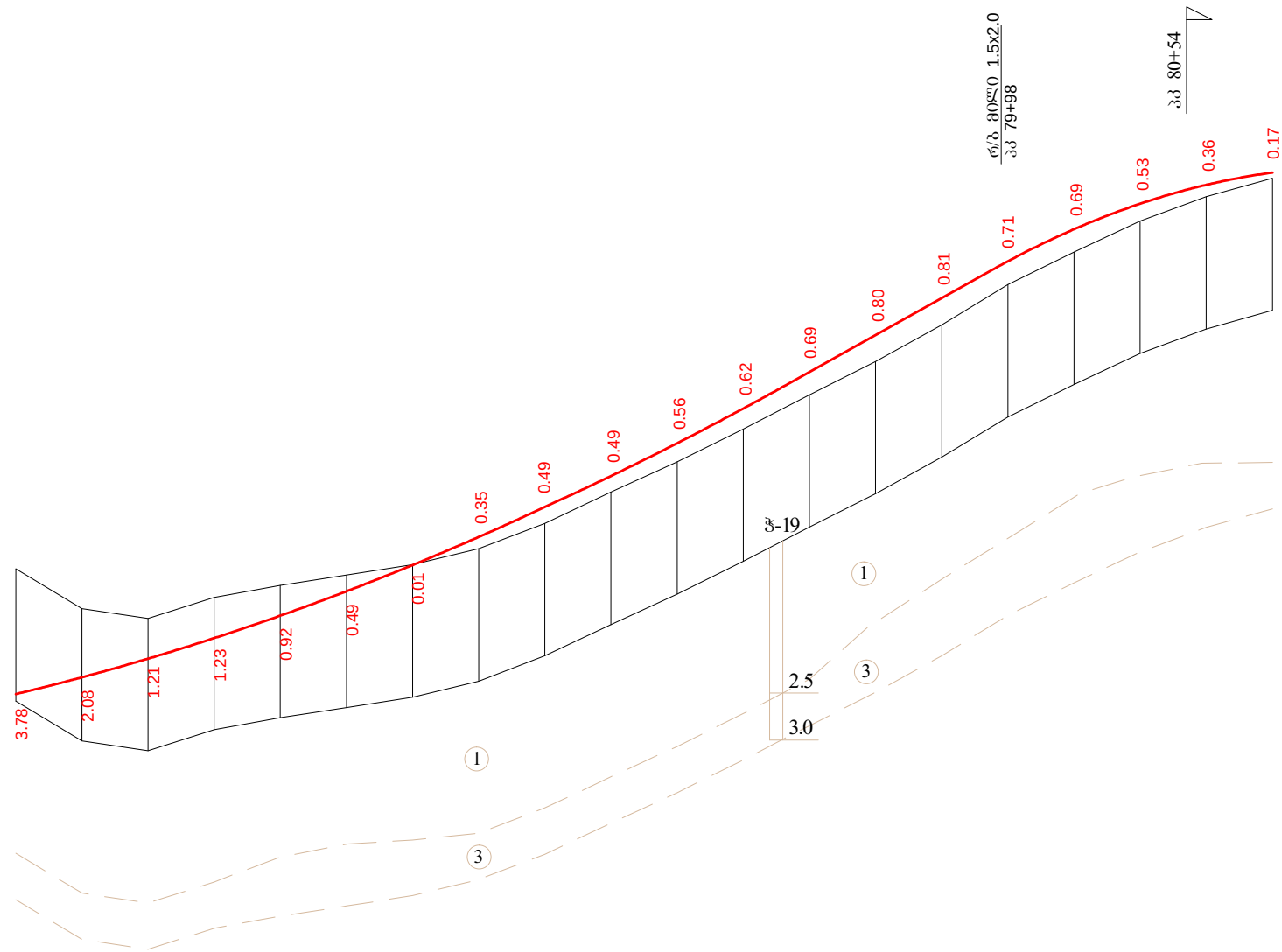
ჰერონის ფორმული მ 12000
ჰერონის ფორმული მ 1200

საპროექტო მოცულობები	ქვემოთა და კერძოპალური გეგმა	R=50000 K=75.45				54.70				91.97				R=2000								K=183.81				196.68								37.21				R=2800								K=120.01				5.65		52.07	
	საპროექტო ნაწილის ზომის გეგმა	897.01	898.08	899.16	900.25	901.34	902.44	903.53	904.63	905.72	906.70	907.48	908.06	908.44	908.63	908.61	908.39	907.97	907.35	906.61	905.86	905.12	904.38	903.63	902.89	902.14	901.40	900.65	899.91	899.24	898.72	898.34	898.10	898.00	898.05	898.16	898.28																
განმარტებული მოცულობები	მოცულობის გეგმა	896.58	897.64	898.72	899.79	900.85	901.98	903.05	904.20	905.25	906.39	907.45	908.31	908.95	909.42	909.55	912.10	913.33	911.24	906.59	905.40	904.53	903.96	903.13	902.77	909.16	905.84	902.26	899.43	898.79	898.25	897.89	897.46	896.80	897.52	898.03	898.67																
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																
პოლიგონის გეგმის ელემენტები კოორდინატები		56	29				57	16				58	59				217				60	61				62				13	63																						
		$\alpha=7^{\circ}17.1'$ R=300 K=75				$\alpha=14^{\circ}40.1'$ R=180 K=91				$\alpha=20^{\circ}32.8'$ R=200 K=142				$\alpha=24^{\circ}58.1'$ R=120 K=102																																							



პროექტის შპ 63+94
შპ 63+88

ქვემოთაა მოცემული მონაცემები		R=10000					K=97.85					115.22					4.13					R=2800 K=88.83					27.59										205.83					R=3000 K=81.34					54.71					143.08																																																																																																																																																																																																																																																																
	საპროექტო ნაწილის ზომის ნიშნულები	898.28	898.39	898.46	898.50	898.49	898.45	898.37	898.29	898.20	898.12	898.04	897.96	897.92	898.02	898.26	898.65	899.17	899.72	900.27	900.82	901.38	901.93	902.48	903.03	903.58	904.14	904.69	905.31	906.07	906.96	907.99	909.08	910.18	911.27	912.36	913.46																																																																																																																																																																																																																																																																															
შპ 63+94	მოწყობის ნიშნულები	898.67	899.36	899.50	899.18	898.77	898.41	898.15	898.04	898.01	897.95	897.85	897.73	897.65	897.67	897.83	898.16	898.61	899.28	900.05	900.78	901.45	902.07	902.55	903.01	903.58	904.01	904.22	904.90	905.69	906.77	907.93	909.05	910.44	911.70	912.84	913.80																																																																																																																																																																																																																																																																															
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																																																																																																																																																																																																																																																																																
პროექტის გეგმის კოორდინატები	63	64																												65																												66																												67																												68																												69																												70																																																																																																																																										
	გეგმის ელემენტები	21																												α=17°14.7' R=180 K=104																												41																												α=43°19.8' R=100 K=126																												21																												α=6°10.8' R=400 K=83																												118																												68																												α=8°8.5' R=300 K=83																												12																												α=59°27.7' R=100 K=154																										
კოორდინატები																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				



ქმის წყ. გონივ. 1.1x2.9
პპ 79+98

ჰერონტალური მ 1:2000
ვერტიკალური მ 1:200

საპროექტო მონაცემები	ქანობები და ვერტიკალური გრულები	R=7000 K=265.46											R=7000 K=68.28				55.89		61.19		R=2000 K=83.80			
	საპალი ნაწილის ღერძის ნიშნულები	925.99	926.50	927.06	927.68	928.36	929.10	929.89	930.74	931.64	932.58	933.57	934.62	935.73	936.84	937.96	939.07	940.04	940.82	941.39	941.76			
გაბრუნებული მონაცემები	მიწის ნიშნულები	929.78	928.58	928.28	928.91	929.28	929.59	929.90	930.38	931.15	932.09	933.01	934.00	935.04	936.04	937.15	938.37	939.35	940.29	941.03	941.59			
	მანძილები	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00			
პოკეტივი გეგმის ელემენტები კილომეტრები		77	78										79				80				44			
		7	$\alpha=9^{\circ}46.9'$ R=300 K=101										103				$\alpha=24^{\circ}43.7'$ R=130 K=110							

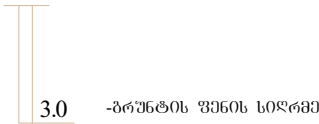


ბრუნტის ფიზიკო-მექანიკური თვისებების ცხრილი

ფენის N	გეოლო- გიური ინდექსი	გრუნტის დასახელება	გრუნტის ჯგუფი CHиP IV-5-83 მიხედვით	ქანობი	სიმკვრივე ρ ტ/მ³	ფორია- ნობის კოეფიცი- ენტი e	დენადობის კოეფიცი- ენტი I _L	შინაგანი ხახუნის კუთხე φ გრად.	შეჭიდუ- ლობა c მპ	პირობითი წინაღობა	ქანების სიმტკიცის ზღვარი	დეფორ- მაციის მოდული E ₀ მპ
										R ₀	R _∞	
										მპ	მპ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	d Q ₄	ღორღოვანი გრუნტი ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემავსებულით	6 ^ბ	1:1	1.95	-	-	30 ⁰	0.007	0.3	-	40
2	elQ ₄	ღოდნარი ღორღით თიხნარის შემავსებულით	6 ^ბ	1:1 1:0.75	2.0	-	-	35 ⁰	0.004	0.5	-	50
3	N ₁₋₂	ანდეზიტო-დაციტები სუსტი სიმტკიცის	18 ^ბ	1:0.5	2.4	-	-	31 ⁰	5.0	-	15.0	400
4	N ₁₋₂	ანდეზიტური ტუფობრექჩიები, საშუალო სიმტკიცის	18 ^ბ	1:0.3	2.7	-	-	35 ⁰	11.0	-	50.0	600

პირობითი აღნიშვნები

ჰაბურღილი

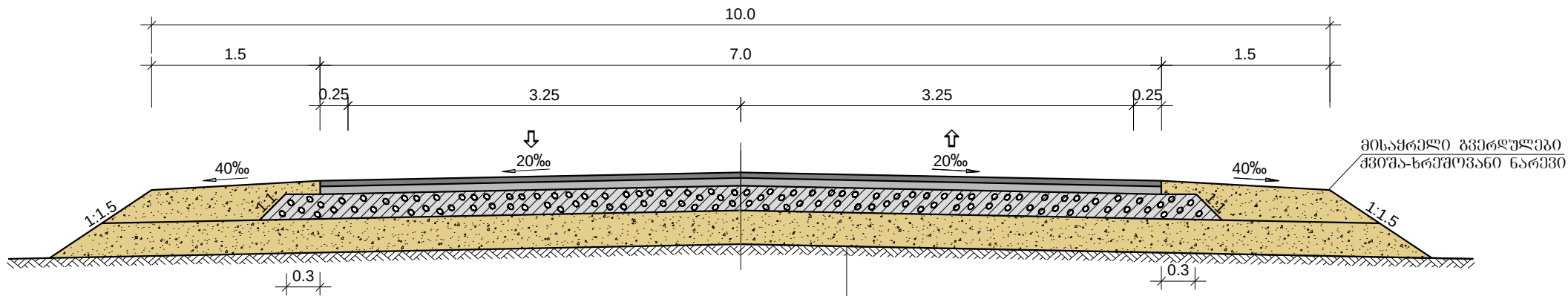


ბაშთშვლვა



1 -ბრუნტის ფენის ნომერი





საფარის ზედა ფენა - წვრილმარცვლოვანი მკვრივი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი ტიპი E, მარკა II სისქით 5 სმ

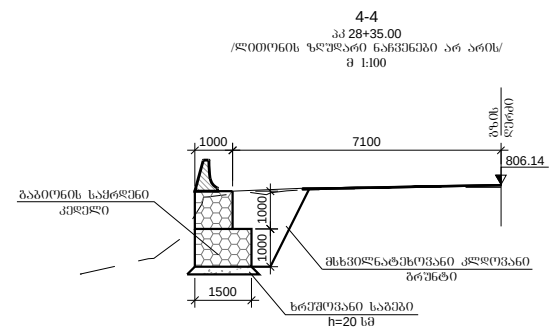
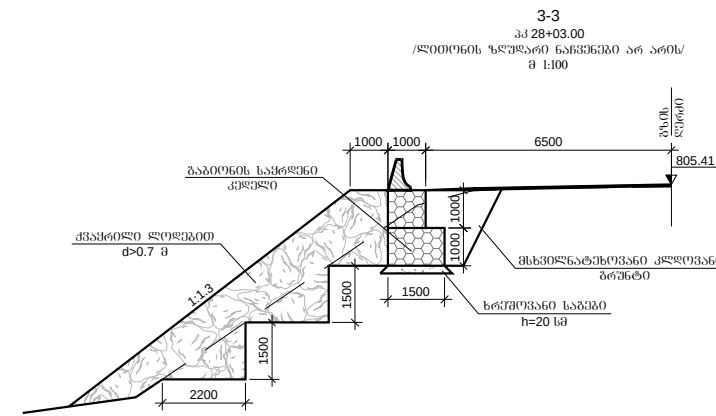
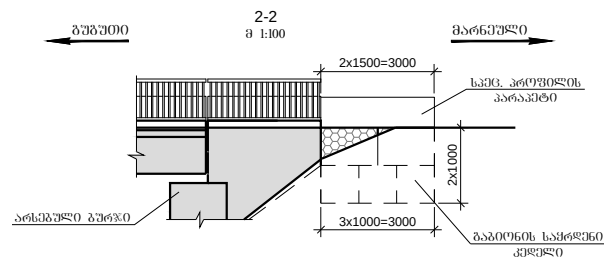
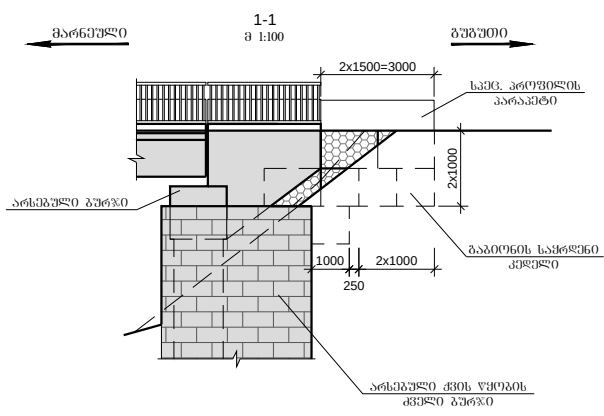
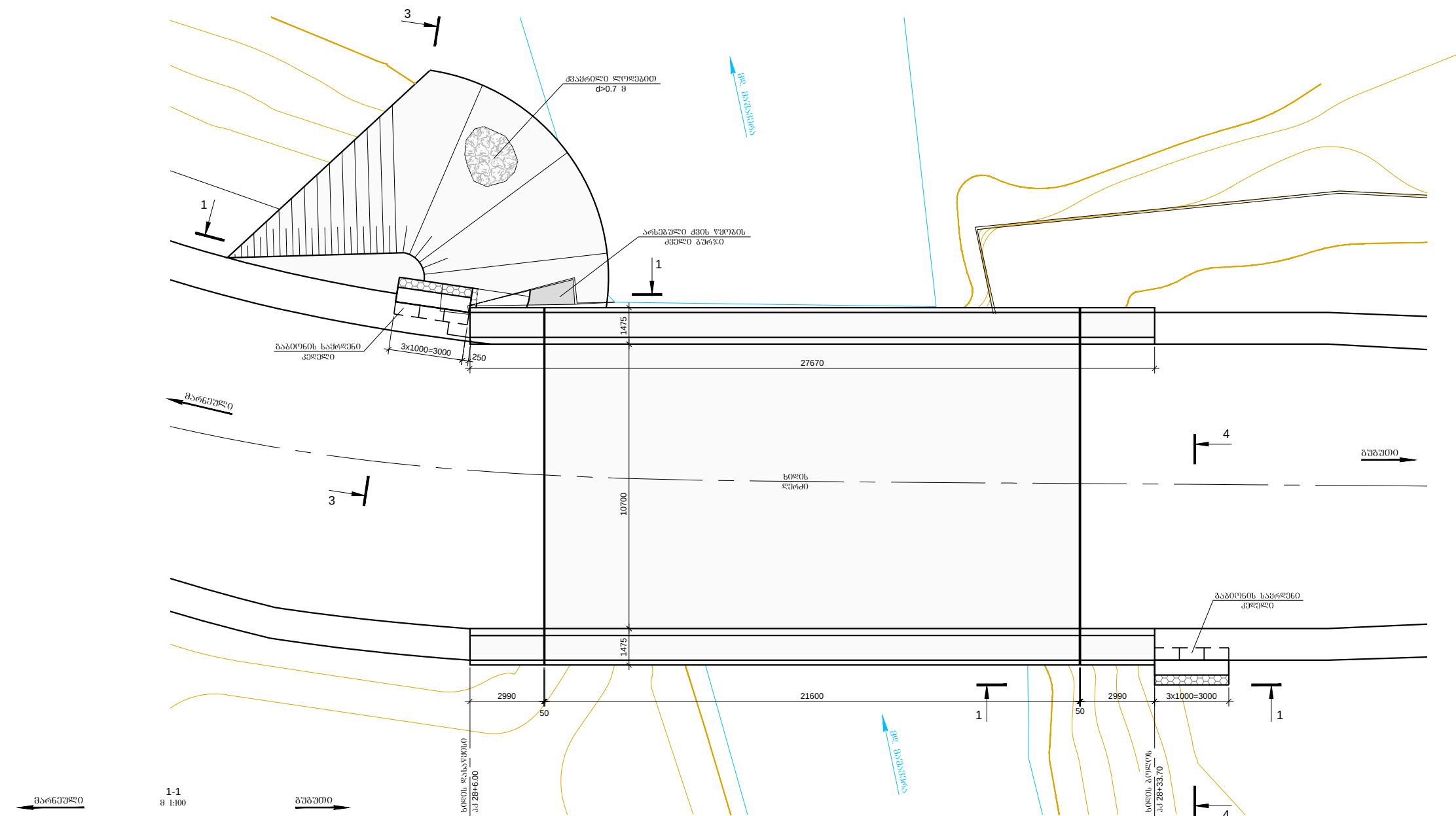
საფარის ქვედა ფენა - მსხვილმარცვლოვანი ფოროვანი ღორღოვანი ასფალტბეტონის ცხელი ნარევი მარკა II, სისქით 7 სმ.

საფუძველი - ღორღი ფრაქციით 0-40 მმ სტაბილიზირებული ცივი რეციკლირების მეთოდით გიტუშის ემულსიის (2.5%) ღა ცემენტის (4%) ღანამათი, სისქით 22 სმ.

ქვესაფუძი ფენა - ქვიშა-ხრეშოვანი ნარევი სისქით 30 სმ.

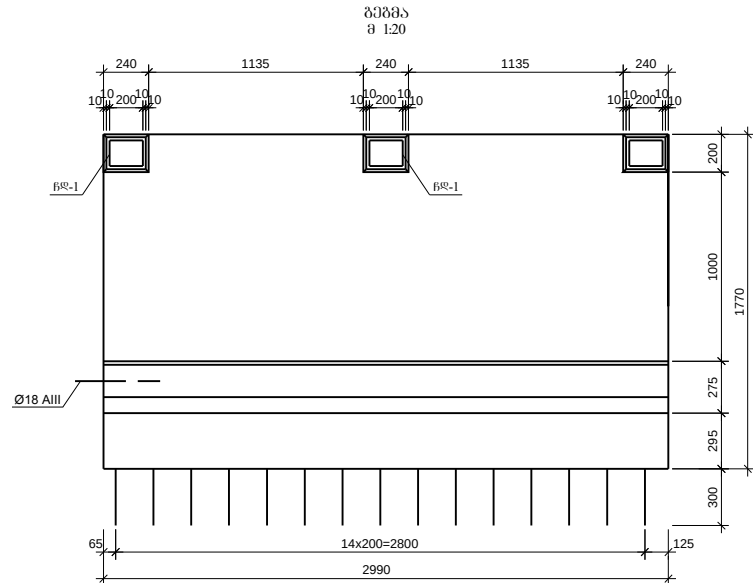
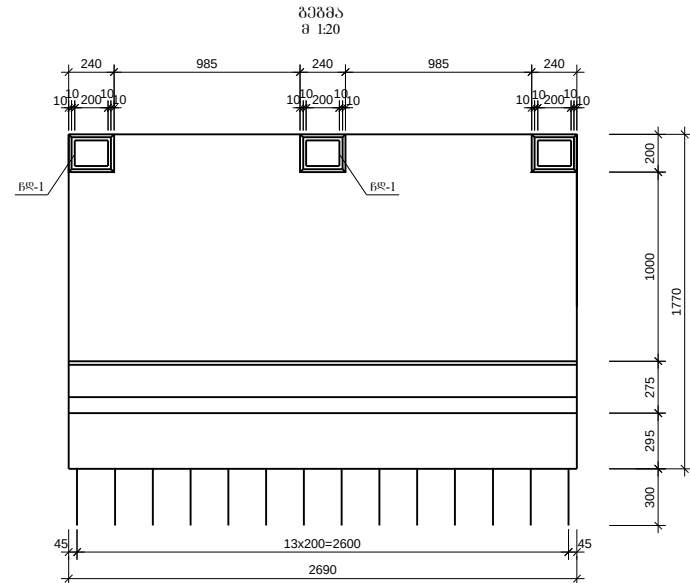
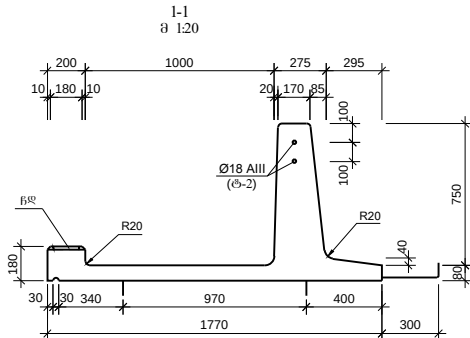
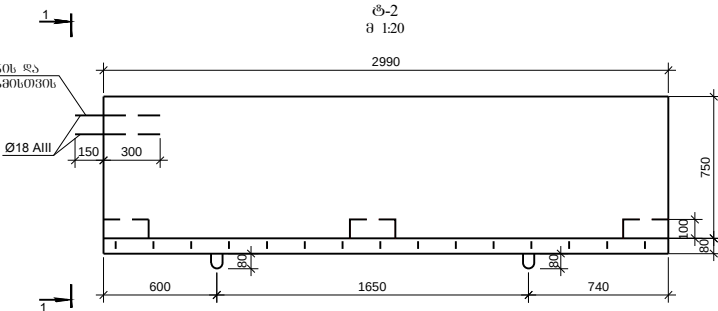
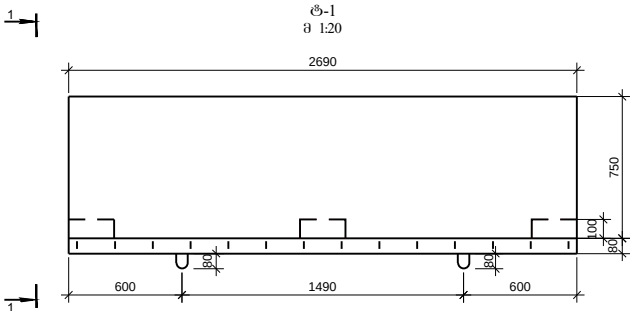
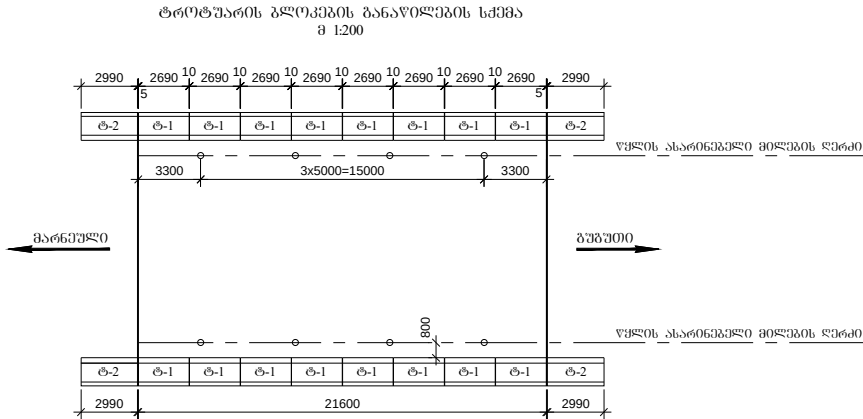
შენიშვნა
1. ნახაზზე ზომები მოცემულია მეტრებში.

საბჭაო განმარტება			საავტორობილო გზა: ფონიჭალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
პრ.მთ.ინჟ.	ნაწესა	ახე		
შეადგინა	გოლერძიშვილი	ახე	გზის საფოსის კონსტრუქცია	No 4
შეამოწმა	ნაწესა	ახე		2015



ბაბიუნის ქუთხები
 N1 ბურჯი
 200x100x100 სმ 1 ცალი
 150x100x100 სმ 6 ცალი
 N2 ბურჯი
 150x100x100 სმ 5 ცალი

საავტომობილო გზა: ვოინიჭალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145			
საპროექტო ნაგებობების განმარტება	ს.ნ.ბ. უფროსი	ლონდაძე	
პრ.მთ.იგ.შ.	ჩანუა	ა.ჩანუა	ხილი მდ. მაშავერაზე კპ 28+20 ხიდის მისასვლელის ალბუმის კონსტრუქცია
შეამოწმა	მეზღველი	ბ. პეტრიაშვილი	
			No 5/1
			2015



ტროტუარის გლიკის მასხასიამგვლება

ელემენტი	ზომები	გამოყენებული	გლიკის მოცულობა	გლიკის მასა	რაოდენობა ხილზე
1	2	3	4	5	6
ტ-1	269x207x91	B30 F200 W6	0.9	2.3	16
ტ-2	299x207x91	B30 F200 W6	1.0	2.5	4

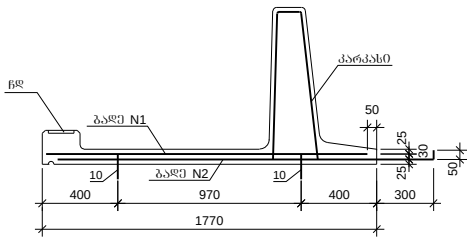
შენიშვნა

1. ტ-1 გლიკის ლაგირება მოცემულია N5/4 ნახაზზე.
2. ტ-2 გლიკის ლაგირება მოცემულია N5/5 ნახაზზე.
3. ლითონის და რკინაბეტონის ზრუვარის გაღების დეტალი მოცემულია ცალკე ნახაზზე.

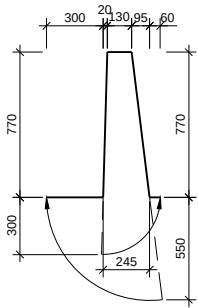
შენიშვნა
არმატურა Ø18A-III - 1.8 კმ

საპროექტო ნაგებობების განმარტება			საპროექტო გზა: ვონიჭალა-მარცხენა-გზა კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ. უმრესი	ლოგო	პ/		
პრ.მო.ინჟ.	ნახაზი	პ/	ხილი მდ. მარცხენა კმ 28+20 ტროტუარის გლიკების და წყლის ასპრომგებელი მიწების განმარტების სქემა	No 5/3
შეამოწმა	წამყვანი	პ/		2015
შეამოწმა	მმართველი	პ/		

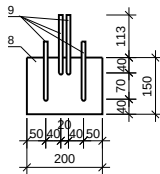
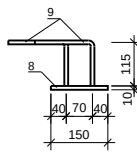
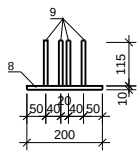
ტ-1 გლუკის დაარმატურება
მ 1:20



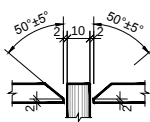
N1 პოზიცია



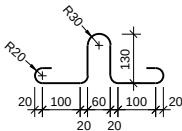
ბლ
მ 1:10



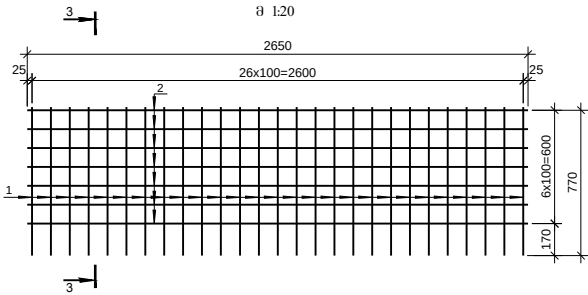
ბანდურების დეტალი
მ 1:2



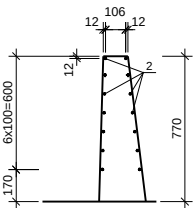
სამონტაჟო მარშუმი N10 პოზიცია
მ 1:10



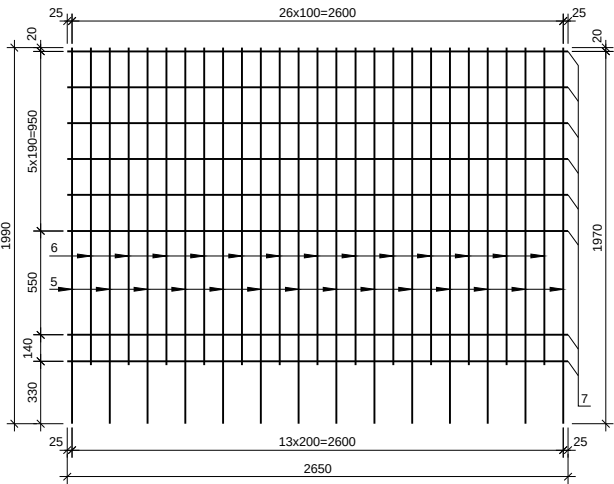
პარკასი
მ 1:20



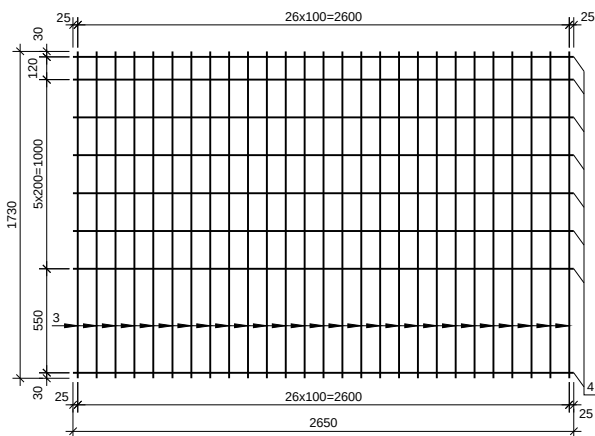
3-3
მ 1:20



ბალები N2
მ 1:20



ბალები N1
მ 1:20



ლითონის სვეტოპიკეტი ერთ გლუკზე

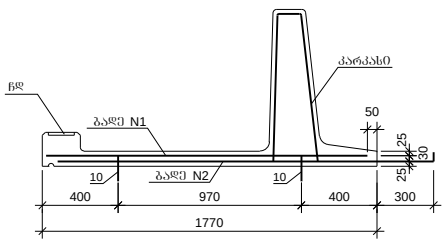
	პოზიცია	შსპიზი	დიაგნოტიკური ან კვლევითი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რადიუსი მ	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
პარკასი	1	მონტაჟის ნახაზი	10A-III	2520	27	68.0
	2	2650	10A-III	2650	14	37.1
ბალები N1	3	1730	10A-III	1730	27	46.7
	4	2650	10A-III	2650	8	21.2
ბალები N2	5	1990	10A-III	2040	14	28.6
	6	1680	10A-III	1680	13	21.8
	7	2650	10A-III	2650	8	21.2
ბლ	8	200	-10x150	200	3	0.6
	9	150	10A-III	275	12	3.3
	10	მონტაჟის ნახაზი	12A-I	700	4	2.8

ლითონის ამოკრეპა ერთ გლუკზე, კმ

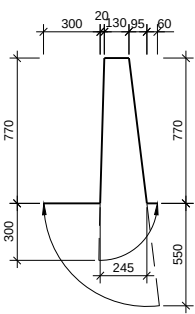
არმატურის ნაკეთობა		ბლ	
არმატურის ფოლაი		არმატურის ფოლაი	ფურცლები ფოლაი
A-I Ø მმ	A-III Ø მმ	A-III Ø მმ	
12	10	10	-δ=10
1	2	3	4
2.5	151.0	2.0	7.1

ხელმოწერა ნაგებობის განმყოფი			საავტორობილო გზა: ფონიჭალა-მარნეულის გზის 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ.ბ. უფროსი	ლონდაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა		ხიდი მდ. მავანისპირაზე კმ 28+20 ტ-1 ტროტუარის გლუკის კონსტრუქცია	No 5/4
შეამოწმა	მეგრელი			2015

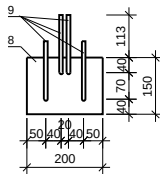
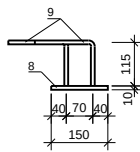
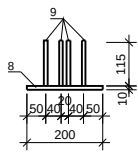
ტ-2 გლიკის დარგატურება
მ 1:20



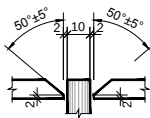
N1 პოზიცია



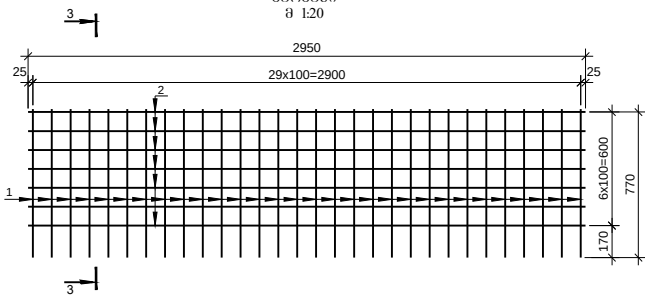
ბღ
მ 1:10



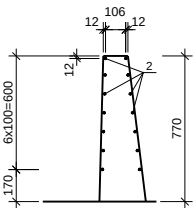
ბანდრუქის დეტალი
მ 1:2



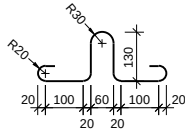
პარკატი
მ 1:20



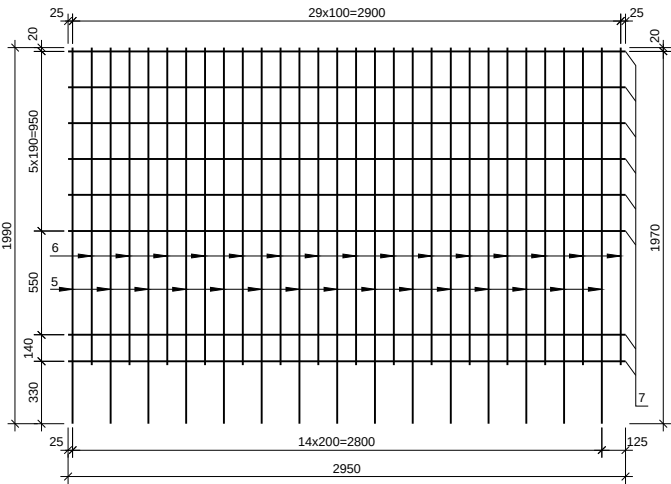
3-3
მ 1:20



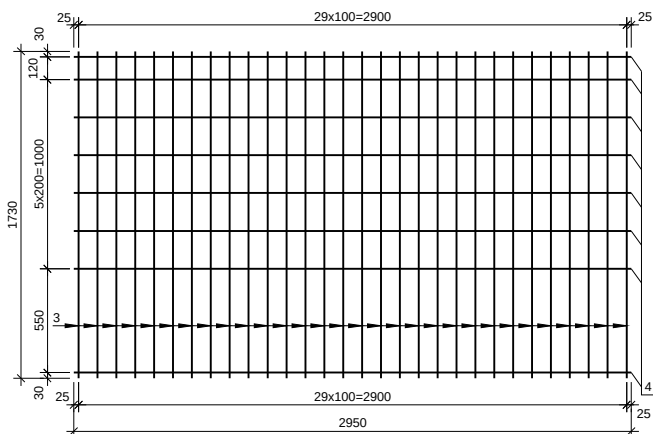
სამონტაჟო მარშუტი N10 პოზიცია
მ 1:10



ბაღი N2
მ 1:20



ბაღი N1
მ 1:20



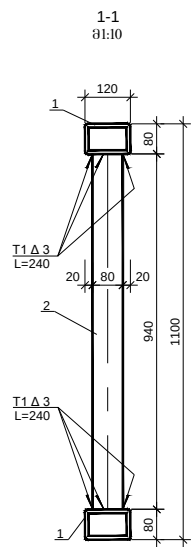
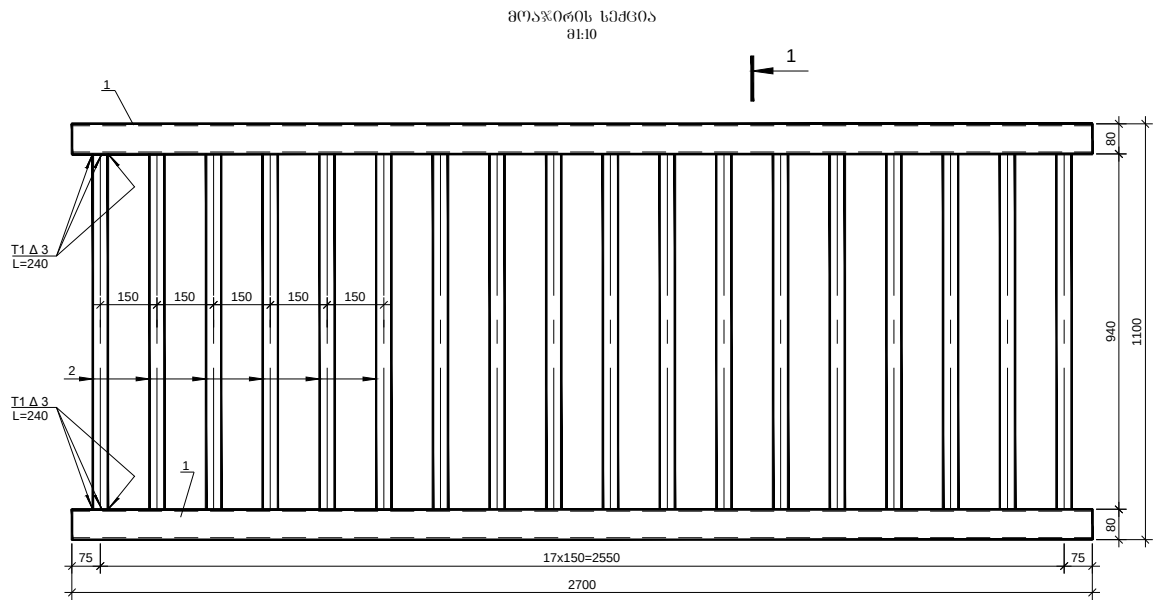
ლითონის სვეტოპიკეტი ერთ გლიკზე

	პოზიცია	მსპიზი	დიაგნოტიკური ან კვიტი მმ	მსპიზის სიგრძე მმ	რადიუსი მ	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
პარკატი	1	მონტაჟური ნახაზი	10A-III	2520	30	75.6
	2	2950	10A-III	2950	14	41.3
ბაღი N1	3	1730	10A-III	1730	30	51.9
	4	2950	10A-III	2950	8	23.6
ბაღი N2	5	1990	10A-III	2040	15	30.6
	6	1680	10A-III	1680	15	25.2
	7	2950	10A-III	2950	8	23.6
ბღ	8	200	-10x150	200	3	0.6
	9	125	10A-III	275	12	3.3
	10	მონტაჟური ნახაზი	12A-I	700	4	2.8

ლითონის ამოკრება ერთ გლიკზე, კვ

არმატურის ნაკეთობა		ბღ	
არმატურის ფოლაი		არმატურის ფოლაი	ფურცლოვანი ფოლაი
A-I Ø მმ	A-III Ø მმ	A-III Ø მმ	
12	10	10	-δ=10
1	2	3	4
2.5	167.7	2.0	7.1

სელექტორი ნახაზების განმარტება			საავტორობილო გზა: ფონიჭალა-მარნეულის-გზის კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ.ბ. უმრესი	ლონდაქი	მ/		
პრ.მთ.ინჟ.	ჩანუა	მ.ჩანუა	ხიდი მდ. მავანდრაზე კმ 28+20 ტ-2 ტროტუარის გლიკის კონსტრუქცია	No 5/5
შეადგინა	წუღუბიძე	მ.წუღუბიძე		2015
შეამოწმა	მეგრელი	მ.მეგრელი		



ლითონის ელემენტების სპეციფიკაცია ერთ სპეციფიკაციაზე

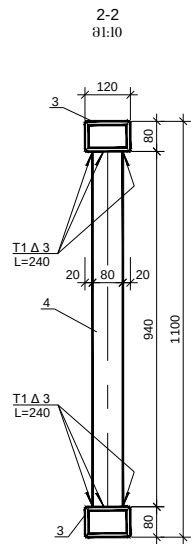
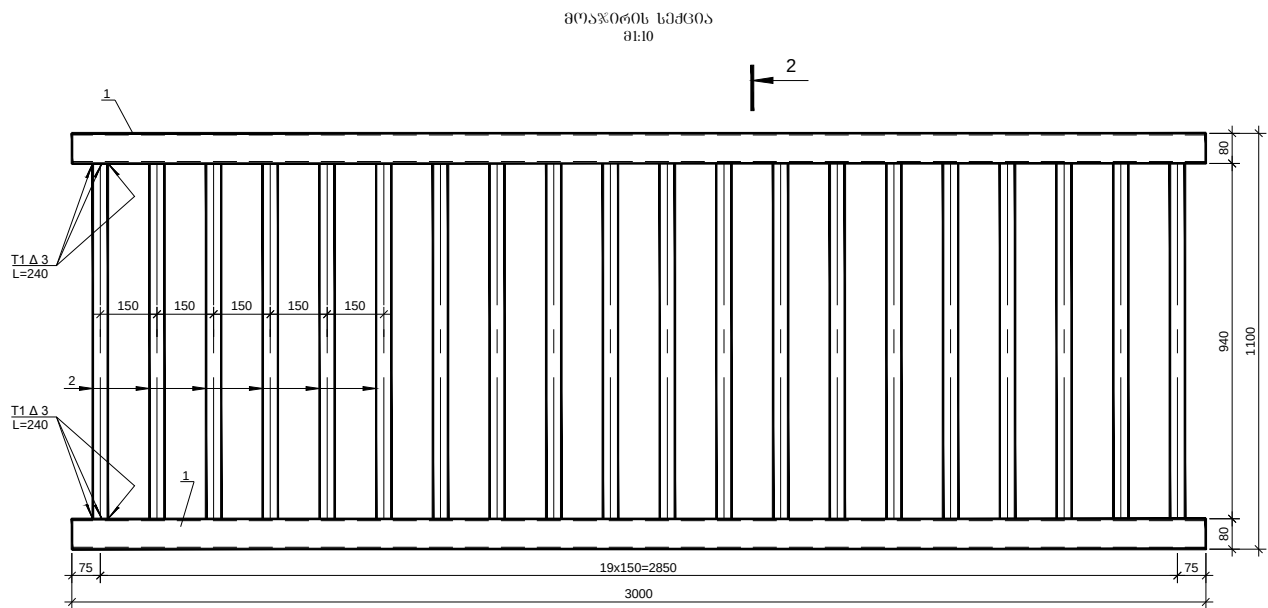
მონაწილის სპეციფიკაცია	მონაწილის სპეციფიკაცია	მონაწილის სპეციფიკაცია	მონაწილის სპეციფიკაცია	მონაწილის სპეციფიკაცია	მონაწილის სპეციფიკაცია	მონაწილის სპეციფიკაცია
1	2	3	4	5	6	7
L=2.7 მ	1	80 120	120x80x5	2700	2	5.4
L=2.7 მ	2	40 80	80x40x3	940	18	17.0
L=3.0 მ	1	80 120	120x80x5	3000	2	6.0
L=3.0 მ	2	40 80	80x40x3	940	20	18.8

ლითონის ამოკვეთა ერთ სპეციფიკაციაზე L=2.7 მ, კმ

საერთაშორისო კვლევის პროექტი				
120x80x5	80x40x3	ჯამი	შედეგების ნაპირი 1.5 %	სულ
1	2	3	4	5
78.7	89.3	168.0	2.5	170.5

ლითონის ამოკვეთა ერთ სპეციფიკაციაზე L=3.0 მ, კმ

საერთაშორისო კვლევის პროექტი				
120x80x5	80x40x3	ჯამი	შედეგების ნაპირი 1.5 %	სულ
1	2	3	4	5
87.5	98.7	186.2	2.8	189.0



ელემენტების მასისათვის

ელემენტის სპეციფიკაცია	ელემენტის სპეციფიკაცია	ელემენტის სპეციფიკაცია	ელემენტის სპეციფიკაცია
1	2	3	4
სპეციფიკაცია L=2.7 მ	270x110x12	170.5	16
სპეციფიკაცია L=3.0 მ	300x110x12	189.0	4

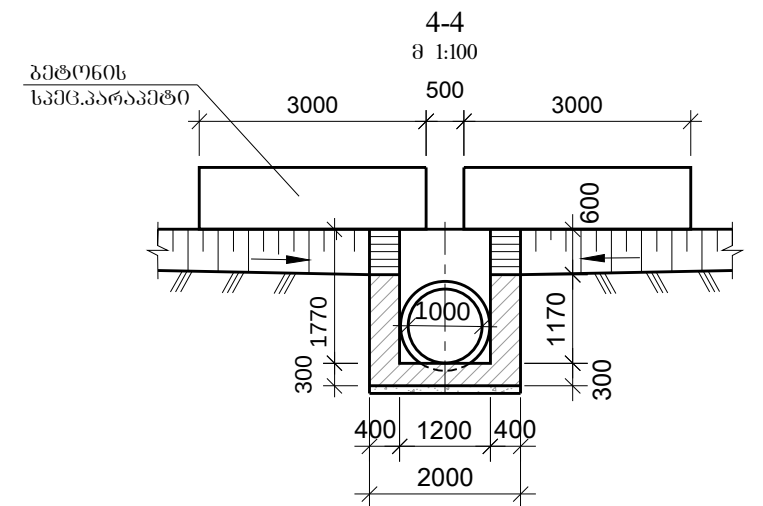
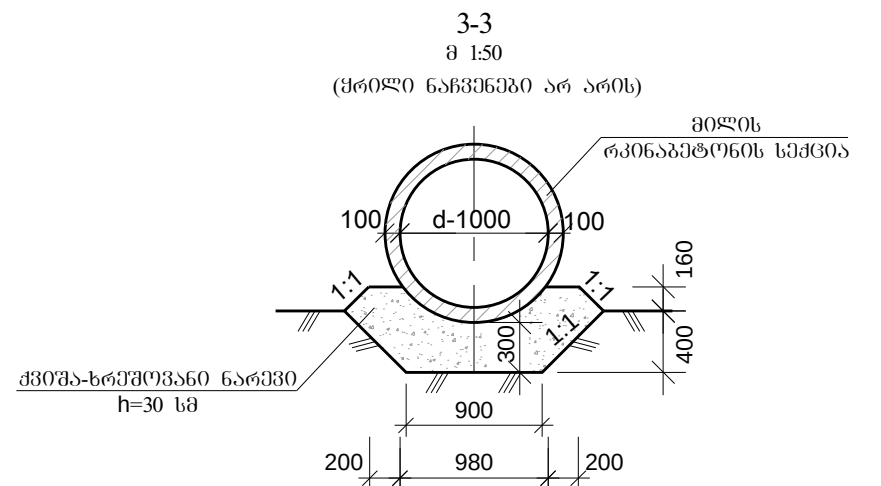
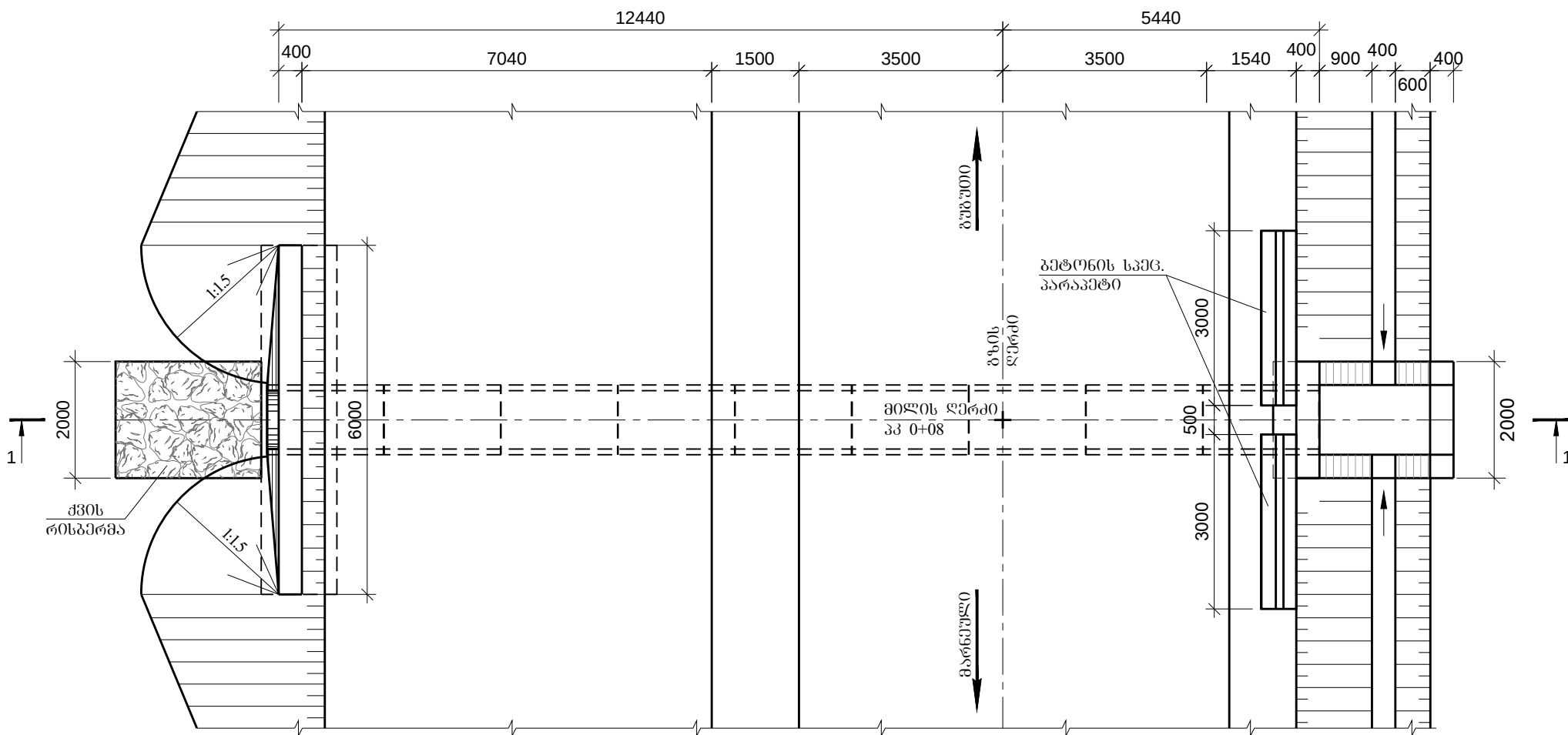
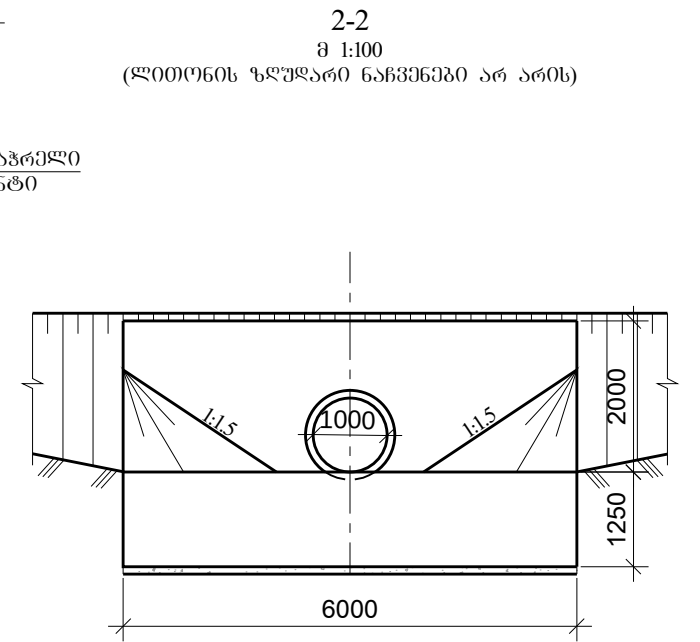
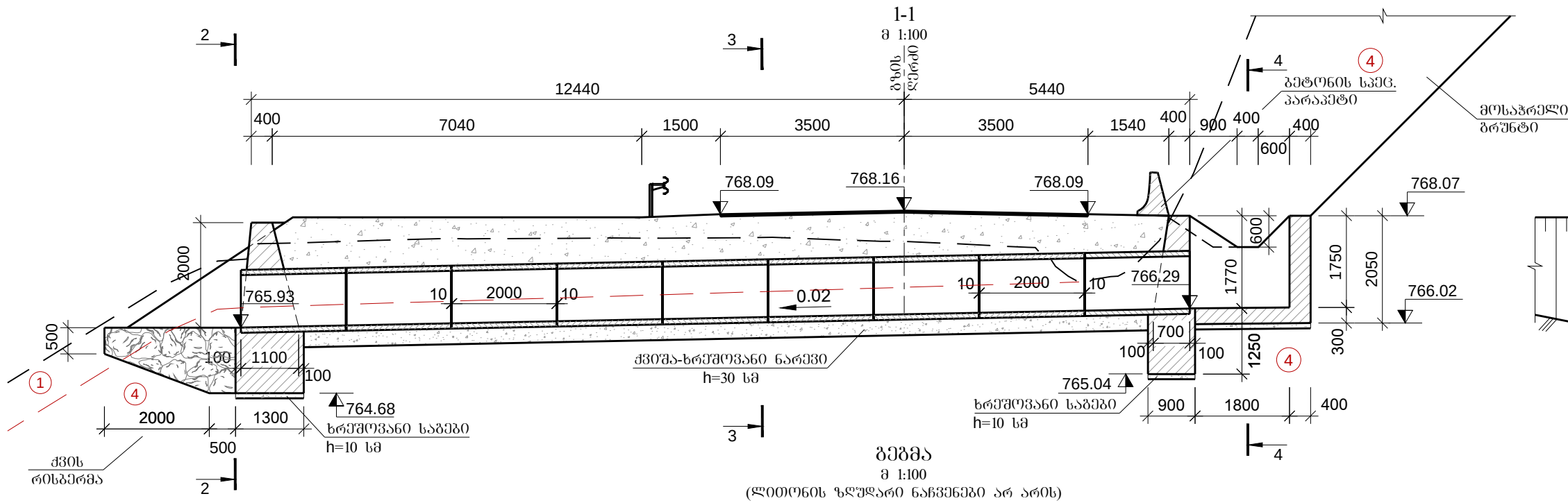
შენიშვნა

1. მონაწილის კონსტრუქცია დაკონსტრუქციონირებულია ინჟინერულად.

2. მონაწილის სპეციფიკაცია შედგება ერთმანეთთან წარმოების ელემენტებისგან.

3. მონაწილის მასისათვის ჩასატანებელ მონაცემებს შედეგების ნაპირი T1 Δ 3.

საერთაშორისო ნაგებობების განმარტება			საავტორობილო გზა: გონივრულ-მარნეულის-გზის კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ. შოთაძე	ლოგოტი	მ/		
პრ.მთ.ინჟ.	ნაწეს	მ/	ხილი მდ. მარნეულის კმ 28+20 ლითონის მონაწილის სპეციფიკაცია კონსტრუქცია	No 5/6
შეადგინა	წესდებ	მ/		2015
შეამოწმა	მმართველი	მ/		



ბრუნების დასახელება

1. ღორღოვანი ბრუნები ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემავსებლით 6^ბ-1:1.5
 $\rho=1.95 \frac{\text{გრ}}{\text{სმ}^3}$ $\varphi=30^\circ$ $C=0.007 \text{ Mpa}$ $R_0=0.3 \text{ Mpa}$ $E_0=40 \text{ Mpa}$
4. ანდეზიტური ტუფობრექციები საშუალო სიმტკიცის 18^ბ-1:0.5
 $\rho=2.7 \frac{\text{გრ}}{\text{სმ}^3}$ $\varphi=35^\circ$ $C=11 \text{ Mpa}$ $R_\alpha=50 \text{ Mpa}$ $E_0=600 \text{ Mpa}$

რკინაბეტონის ანაკრები ელემენტების მასასიათმებლები

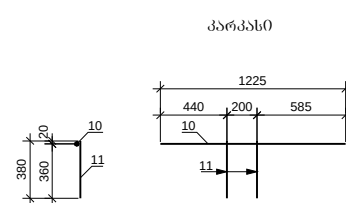
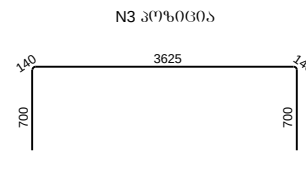
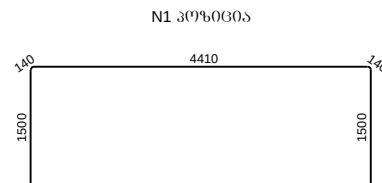
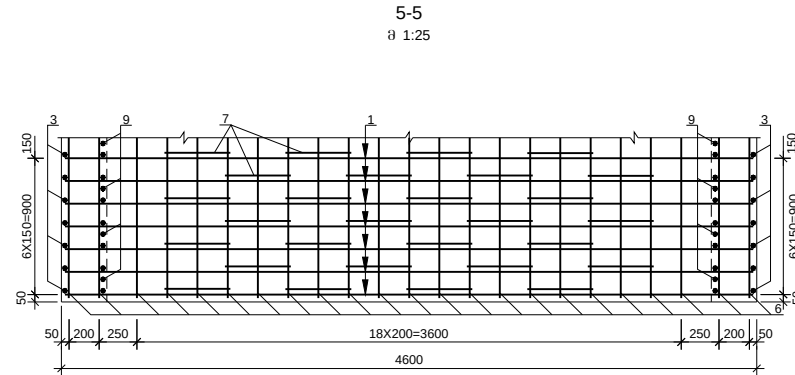
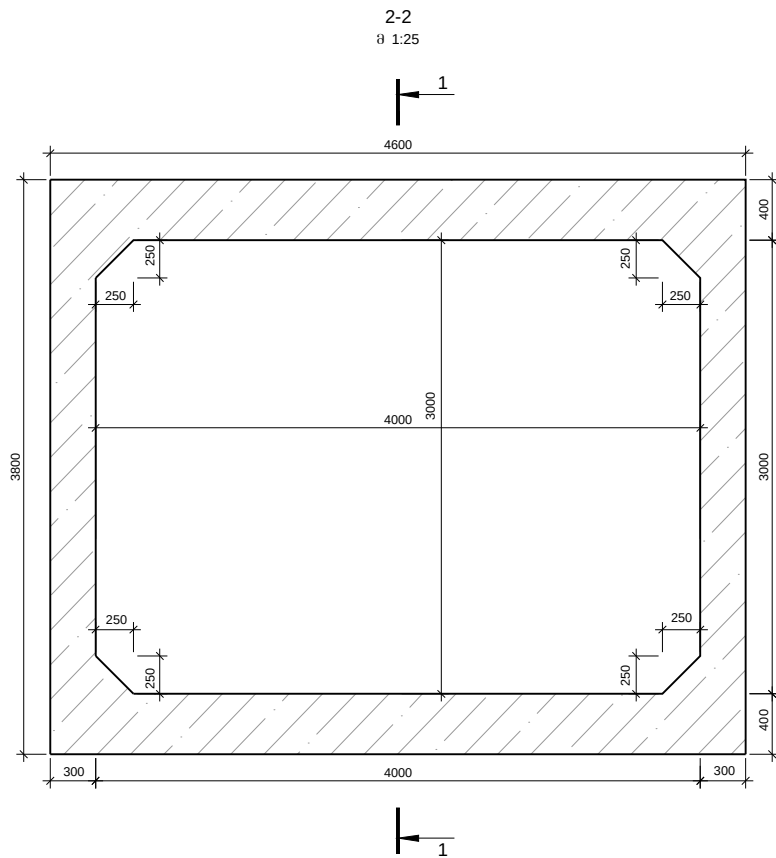
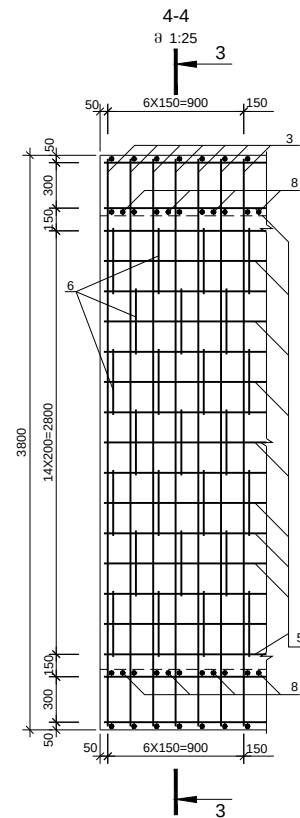
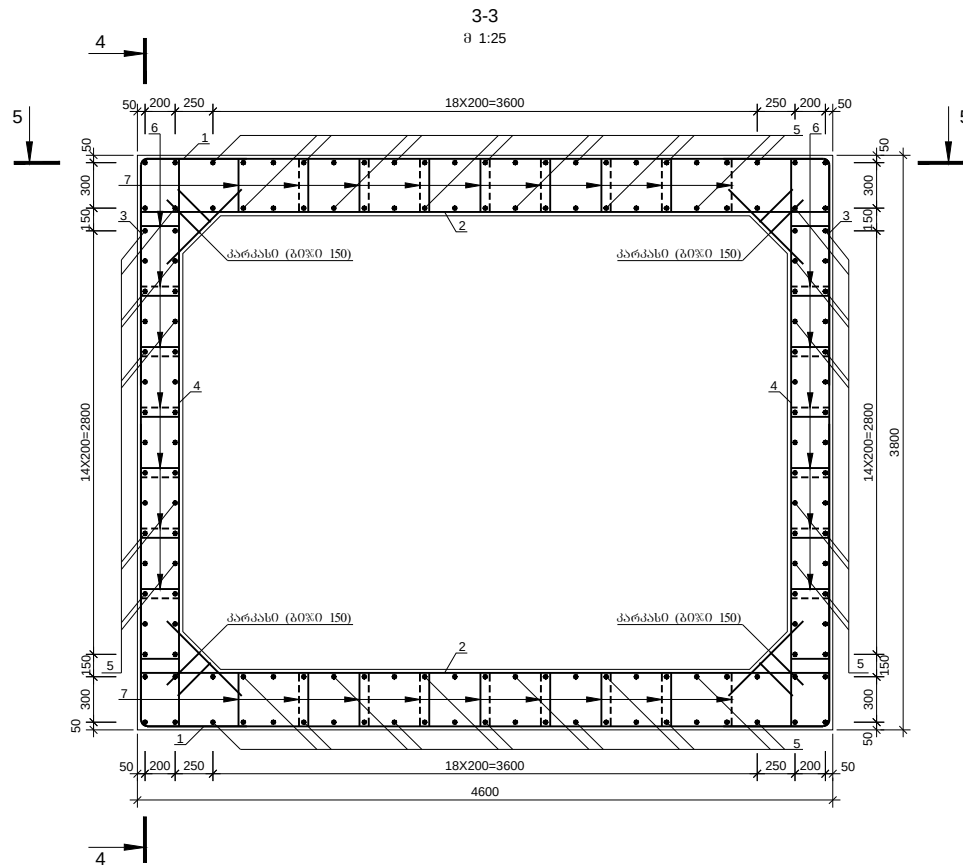
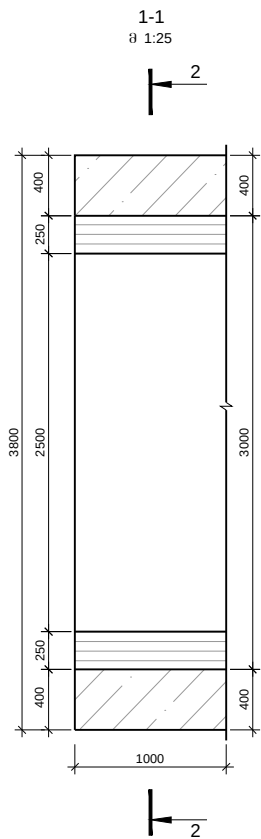
ელემენტი	ბაზარითული ზომები სმ	ბეტონი	სემციის მოცულობა მ ³	სემციის წონა ტ	რაოდენობა მიღზე ცალი
1	2	3	4	5	6
მილის სემცია	120x120x200	B30 F200 W6	0.7	1.8	9

შენიშვნა:

1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

ხელმოწერა ნაგებობების განყოფილება			საავტორობილო გზა: ვინიჭალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ. უფროსი	ლონდაძე	აქ		
პრ.მო.ინჟ.	ჩაჩუა	აქ		
შეადგინა	მეგრელი	აქ	პკ 0+08 რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=18 მ	No 6
შეამოწმა	წულუკიძე	აქ		2015





ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მ-ზე

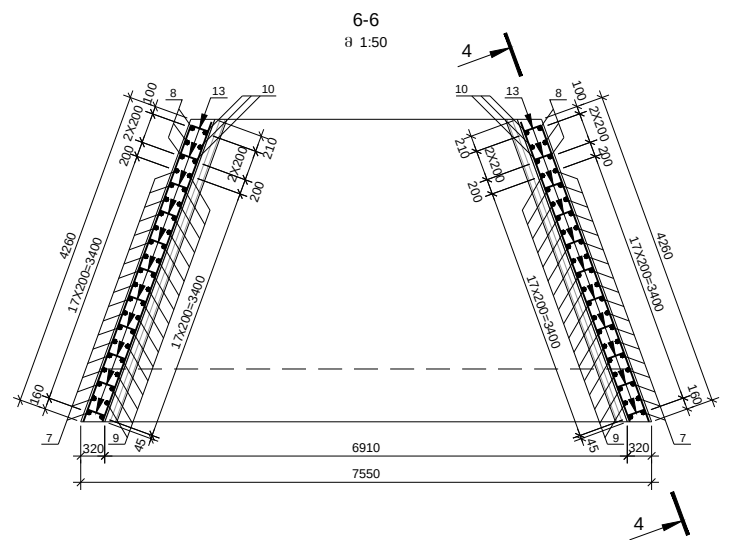
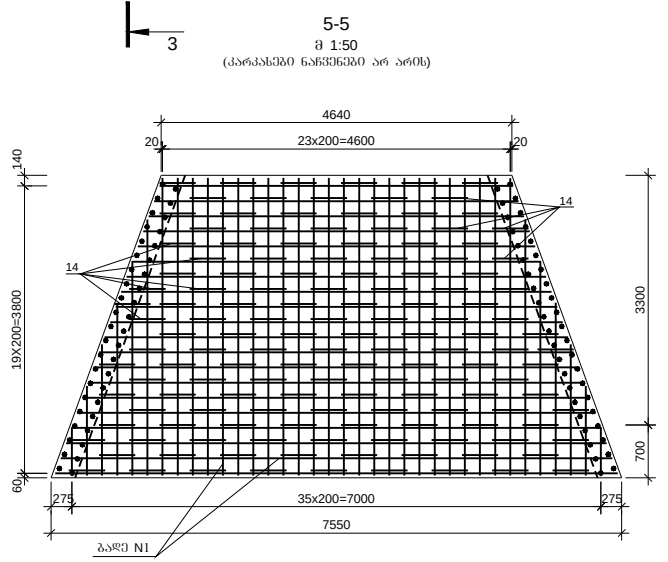
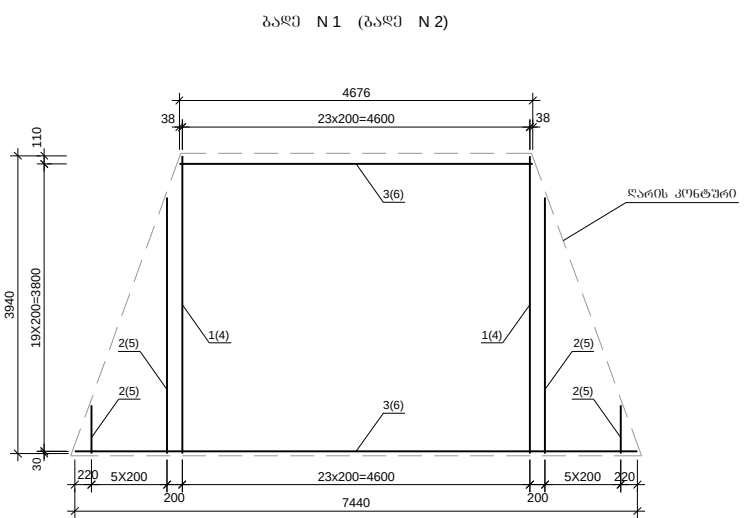
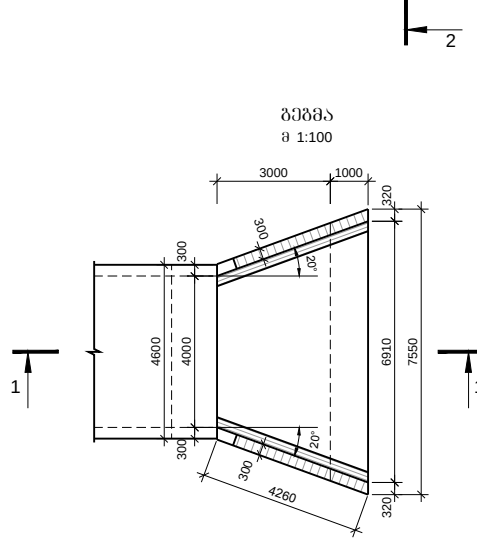
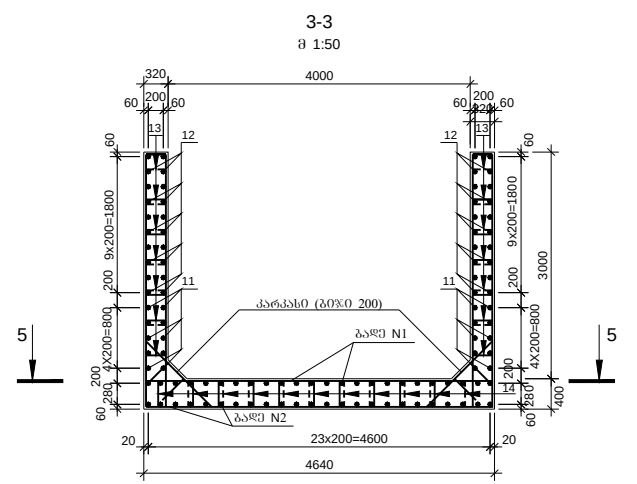
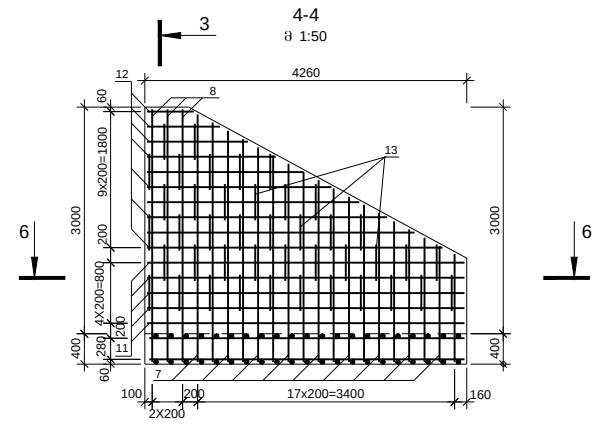
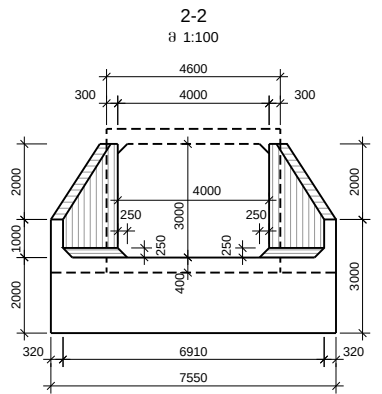
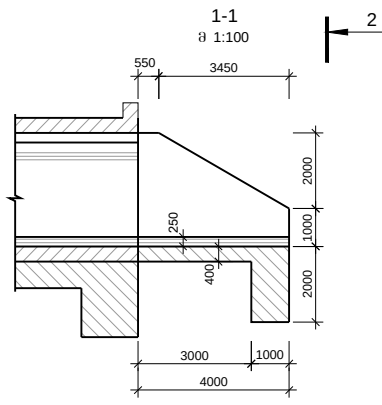
პოზიცია	მ	მ	მ	მ	მ	მ
1	2	3	4	5	6	7
1	მონტაჟის ნახაზი	18A-III	7690	14	107.7	
2	4550	25A-III	4550	14	63.7	
3	მონტაჟის ნახაზი	18A-III	5305	14	74.3	
4	3750	22A-III	3750	14	52.5	
5	1000	16A-III	1000	152	152.0	
6	426 226 326 526	10A-III	1504	50	75.2	
7	426 426 326 526	10A-III	1704	56	95.4	
8	4550	25A-III	4550	8	36.4	
9	3750	22A-III	3750	8	30.0	
10	1225	12A-III	1225	28	34.3	
11	380	12A-III	380	56	21.3	

ლითონის ამოკვეთა 1 ბრძ. მ-ზე, კვ

არმატურის ნაპოვანი						
არმატურის ფოლადი						
A-III Ø, მმ						
10	12	16	18	22	25	ჯამი
1	2	3	4	5	6	7
105.3	49.4	240.2	363.9	245.9	385.4	1389.9

რეკონსტრუქციის
პროექტირების
სამსახური
სპეციალისტები
B 30 F200 W6
V=5.6 მ³

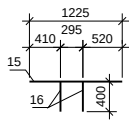
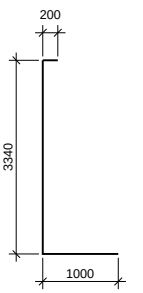
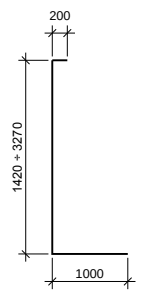
ხელმოწერა ნაგებობების განმყოფილება			საავტომობილო გზა: ფონიჭალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ.გ. უფროსი	დონაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	ჩახუა		კპ 6+13.6 რკინაგამტონის ტანის ღარიგამტურება კვ. 4.0x3.0 მ, L=1.0 მ	No 7/3
შეამტონა	ფულუჭიძე			2015
შეამტოწმა	მეგრელი			



N7 პრეზენტაცია (N9 პრეზენტაცია)

N8 პრეზენტაცია (N10 პრეზენტაცია)

პარკინგი



პარკინგი
B 30 F200 W6
პარკინგი - V - 9.9 მ
პარკინგი - V - 11.5 მ
პარკინგი - V - 5.5 მ

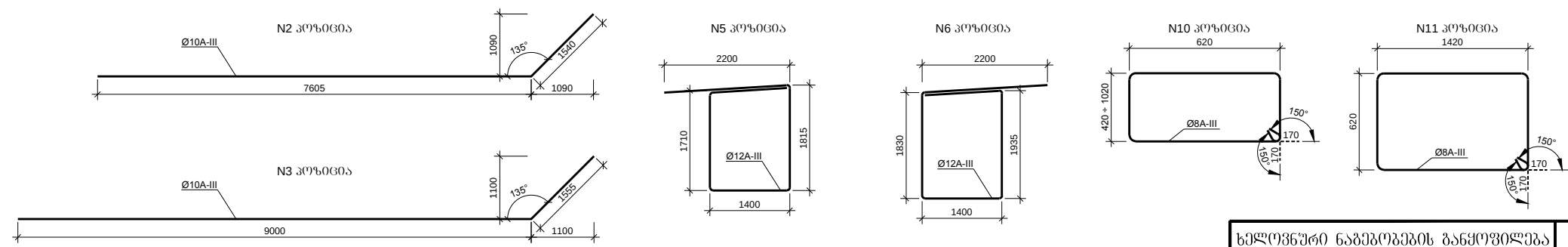
ლითონის ამოკრეპა სათავისზე, კმ

არმატურის ნაკვეთი					
არმატურის ზოგადი					
A-III Ø,მმ					
10	12	14	18	22	ჯამი
1	2	3	4	5	6
221.5	365.9	334.0	412.4	461.5	1795.3

ლითონის ნაკვეთის სათავისზე

პრეზენტაცია	მმ	ლითონის ნაკვეთი მმ	სიგრძე მმ	რადიუსი მმ	საბოლოო სიგრძე მმ
1	3940	12A-III	3940	24	94.6
2	640 + 3386	12A-III	3940	12	24.2
3	4676 + 7440	14A-III	6058	20	121.2
4	3940	12A-III	3940	24	94.6
5	640 + 3386	12A-III	3940	12	24.2
6	4676 + 7440	18A-III	6058	20	121.2
7	მიცემულია ნახაზზე Is given on drawing	22A-III	3545	36	127.6
8	მიცემულია ნახაზზე Is given on drawing	22A-III	4540	6	27.2
9	მიცემულია ნახაზზე Is given on drawing	14A-III	3545	36	127.6
10	მიცემულია ნახაზზე Is given on drawing	14A-III	4540	6	27.2
11	4200	12A-III	4200	20	84.0
12	620 + 3910	12A-III	2265	40	90.6
13	422 222 322 522	10A-III	1488	84	125.0
14	302 422 522 402	10A-III	1648	142	234.0
15	1225	18A-III	1225	42	51.5
16	400	18A-III	400	84	33.6

ხელმოწერა ნაგებობის განმარტება			საავტორობილი გზა: ფონიკალა-მარნეულის-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ.გ. უფროსი	დონედი	მ.		
პრ.მთ.ინჟ.	ჩანუა	მ.	პკ 6+13.6 ფრთიანი სათავისის დაარმატურება	No 7/4
შეადგინა	ფულუკიძე	მ.		2015
შეამოწმა	მეგრელი	მ.		



The drawing shows two rectangular concrete slabs, N7 and N8, with their dimensions and reinforcement details.

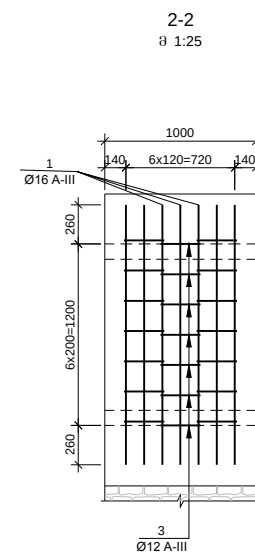
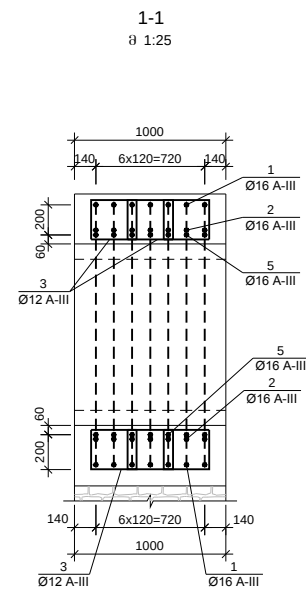
Slab N7:

- Length: 5855
- Width: 300 + 960
- Reinforcement: $\varnothing 10A-III$

Slab N8:

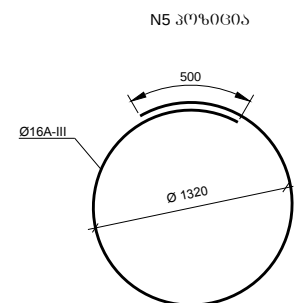
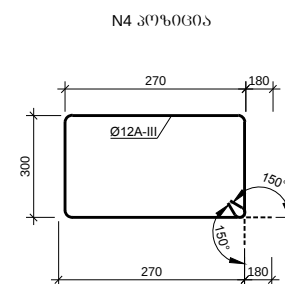
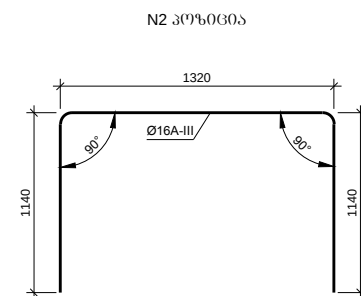
- Length: 5835
- Width: 270 + 930
- Reinforcement: $\varnothing 10A-III$



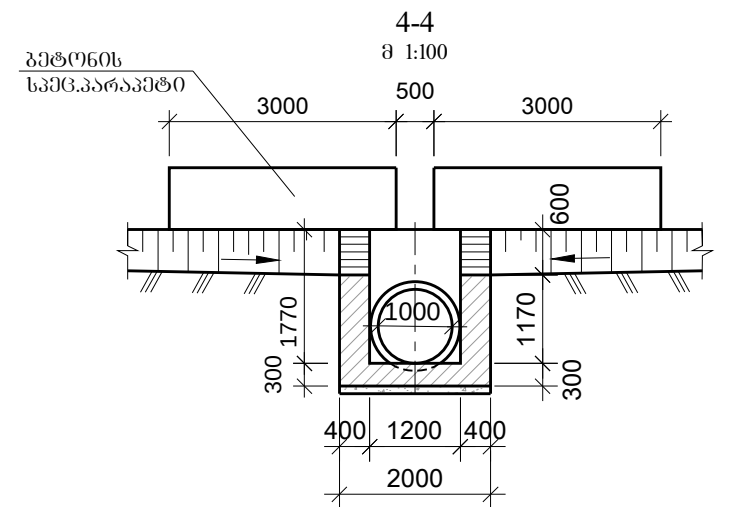
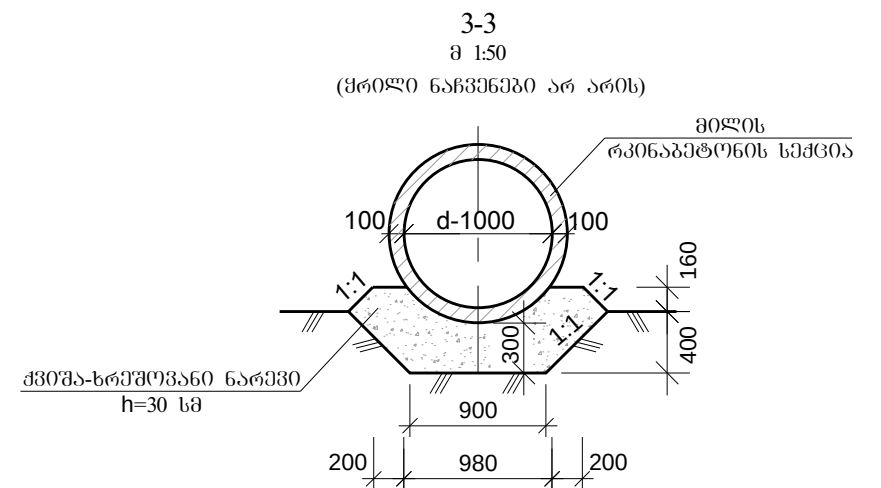
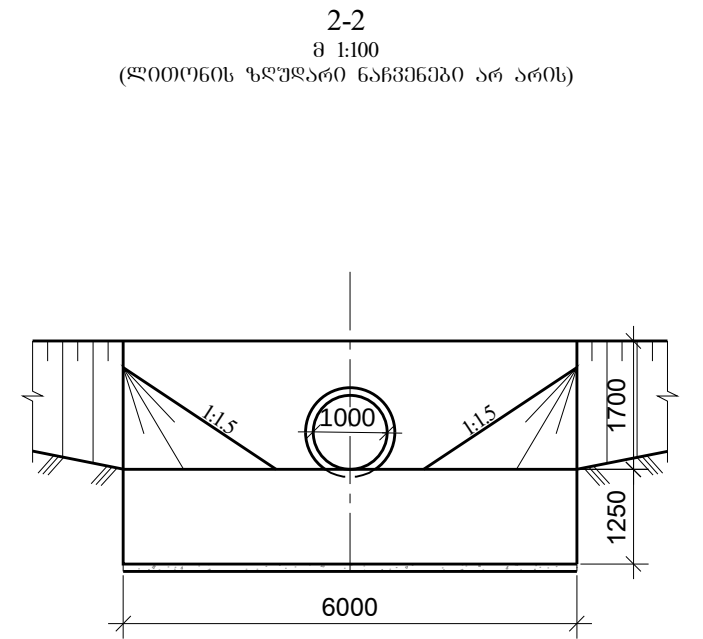
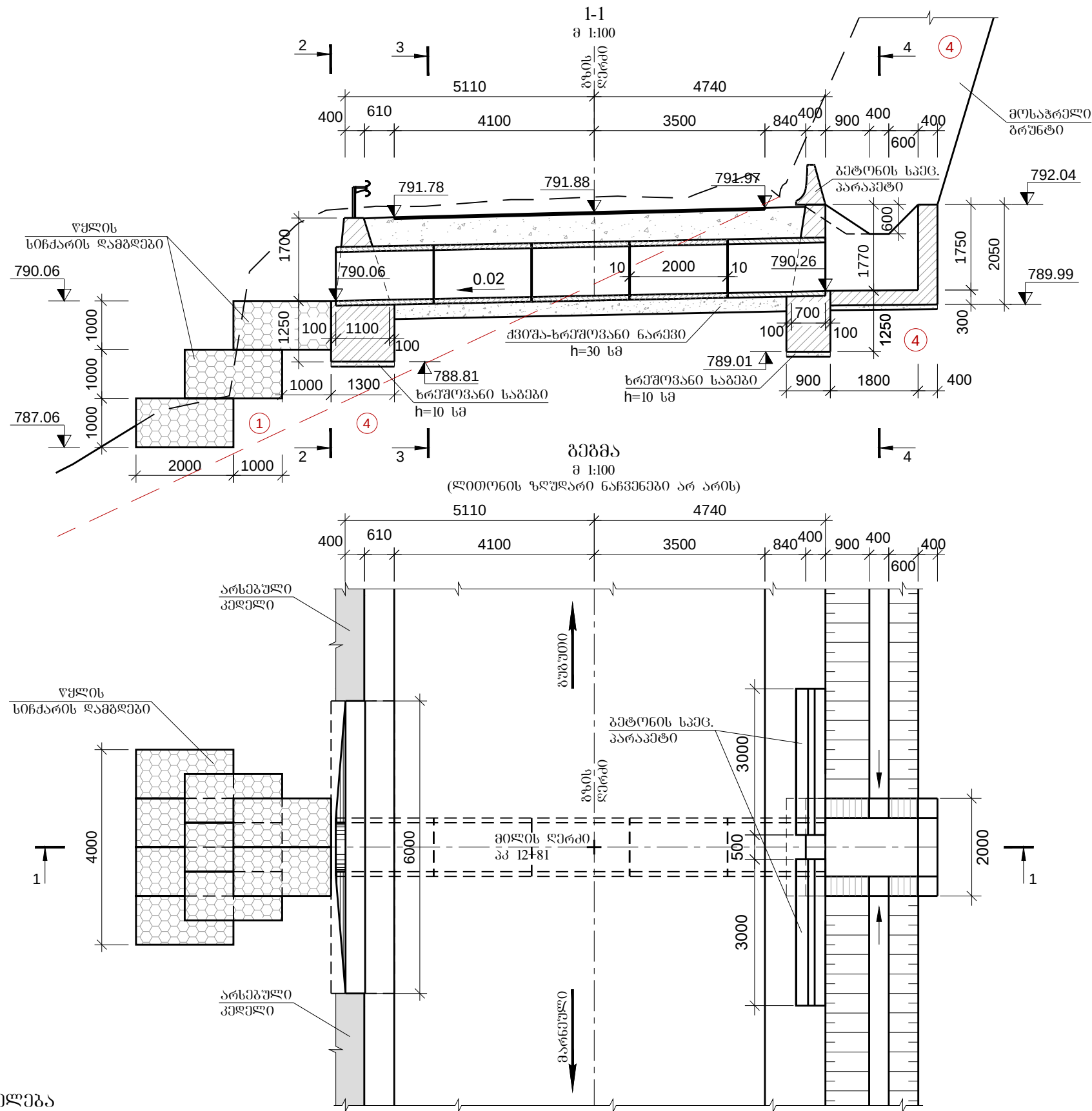


	ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՄԱՍԻՆ	ԲՈՒՄԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԿՈՆՍՏՐԱԿՏԻ ՎԵՐԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ԵՐԵՎԱՆ	ԳՆԱՀԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՈՄԻՏԵ
1	2	3	4	5	6	7
ՕՍԿԱՐԱՆԻ ԿԱՆՈՒՆԱՆԻ ԿԱՆՈՒՆԱՆԻ ԿՈՄԻՏԵ	1	ՅՈՒՆԵՍԿՈՒՆԻ ԿԱՆՈՒՆԱՆԻ	16A-III	4400	14	61.6
	2	ՅՈՒՆԵՍԿՈՒՆԻ ԿԱՆՈՒՆԱՆԻ	16A-III	3600	14	50.4
	3	ՅՈՒՆԵՍԿՈՒՆԻ ԿԱՆՈՒՆԱՆԻ	12A-III	1360	84	114.2
	4	ՅՈՒՆԵՍԿՈՒՆԻ ԿԱՆՈՒՆԱՆԻ	12A-III	1500	12	18.0
	5	ՅՈՒՆԵՍԿՈՒՆԻ ԿԱՆՈՒՆԱՆԻ	16A-III	4650	7	32.6

არმატურის ნაპოვობა		
არმატურის ფრაქციები		
A-III 0,35		
12	16	ჰაიბი
1	2	3
117.4	228.5	345.9



ხელოვნური ნაგებობების განყოფილება			საავტომობილო გზა: ფონიჭალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145 
ხ.ნ. უფროსი	დონდაძე	ა/	
პრ.მთ.06ქ.	ჩანჭა	ა.ჩქ	პკ 9+13.5 რკ/პეტრონის მილის მოწყობა, არსებული ქვედა საყრდენი კეფლის აღბილიობრივი გააძლიერება და შესწესება მილის ბარშემო
შეადგინა	მეგრელი	გ. პეტ	
შეამოწმა	წულუკიძე	გ.წ	No 8/2 2015



გრუნტების დასახელება

- 1 ღორღოვანი გრუნტი ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემავსებლით 6^ბ-1:1.5
 $\rho=1.95 \frac{\text{ტ}}{\text{მ}^3}$ $\phi=30^\circ$ $C=0.007 \text{ Mpa}$ $R_0=0.3 \text{ Mpa}$ $E_0=40 \text{ Mpa}$
- 4 ანდეზიტური ტუფობრექციები საშუალო სიმტკიცის 18^ბ-1:0.5
 $\rho=2.7 \frac{\text{ტ}}{\text{მ}^3}$ $\phi=35^\circ$ $C=11 \text{ Mpa}$ $R_0=50 \text{ Mpa}$ $E_0=600 \text{ Mpa}$

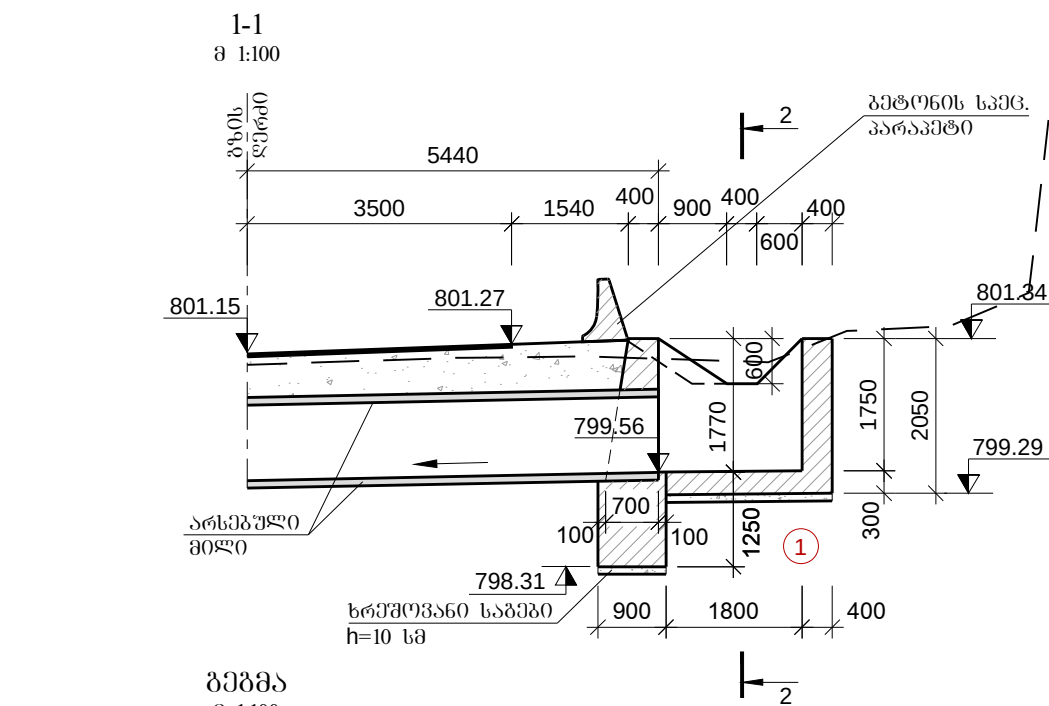
რკინაბეტონის ანაკრები ელემენტების მასხასიათებლები

ელემენტი	ბაზარული ზომები სმ	ბეტონი	სქივითი მოცულობა მ ³	სქივითი წონა ტ	რადიონობა მილზე ცალი
1	2	3	4	5	6
მილის სქივია	120x120x200	B30 F200 W6	0.7	1.8	5

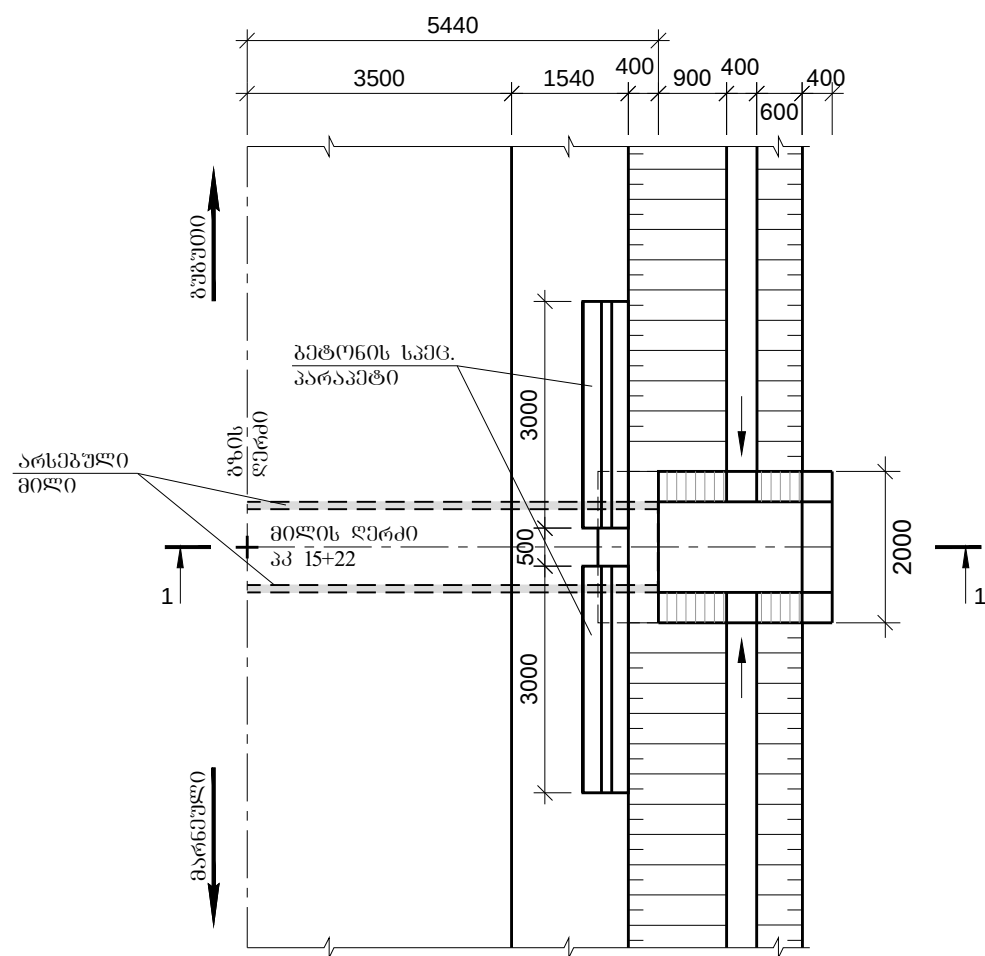
შენიშვნა:

1. მოწყობა აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

ხელმოწერა	ნაგებობის განყოფილება	საავტორობილო გზა: ვინიჭალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ. უფროსი	ლოგო		
პრ.მო.ინჟ.	ნაწესი	კმ 12+81 რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10 მ	No 9
შეადგინა	მეზრედი		
შეამოწმა	წულები		2015



გეგმა
შ 1:100
(ლითონის ზღუდარი ნახვენები არ არის)



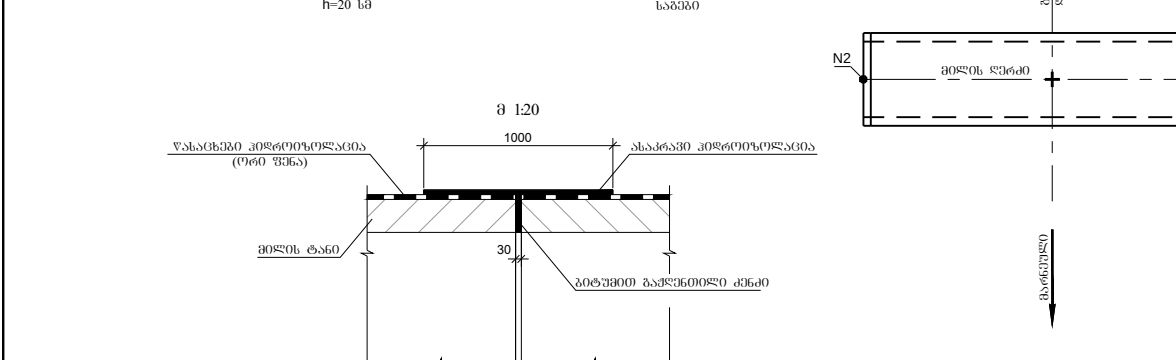
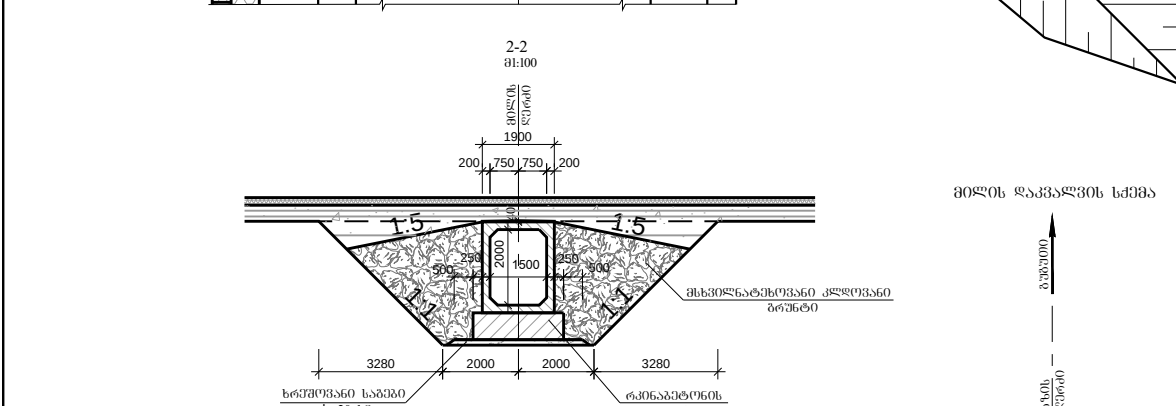
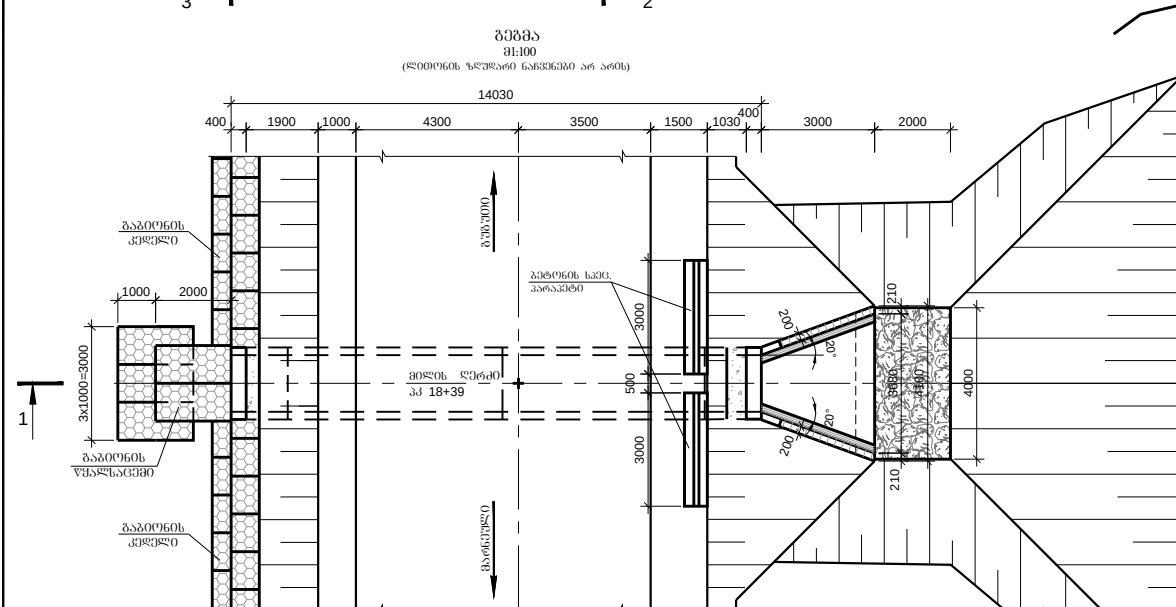
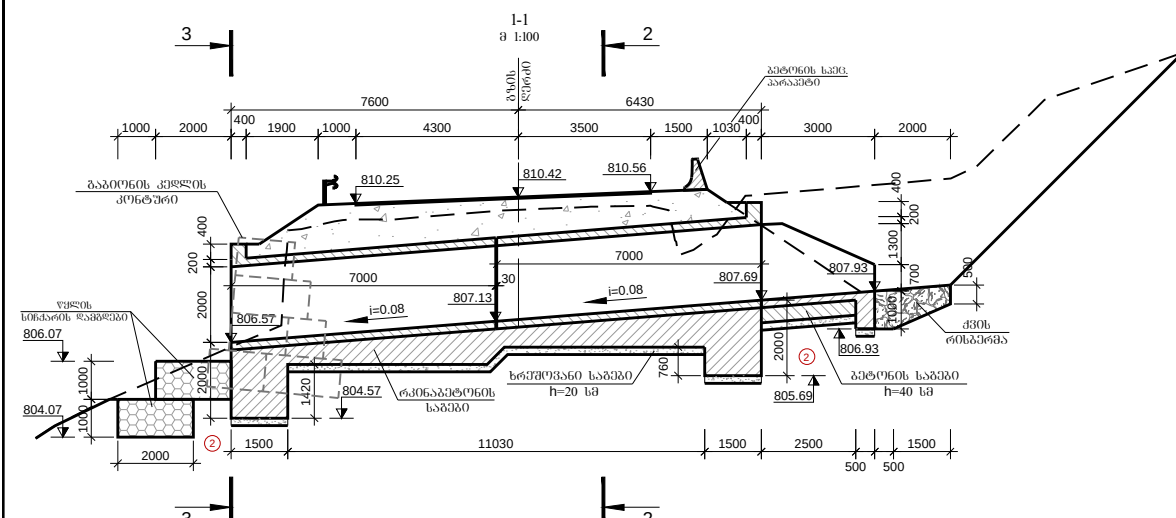
ბრუნტების დასახელება

1 ლორღოვანი ბრუნტი ლოდებით 30%-მდე თიხნარის შემავსებლით 6^ბ-1:1.5
 $\rho=1.95 \frac{\text{ტონა}}{\text{სმ}^3}$ $\varphi=30^\circ$ $C=0.007 \text{ Mpa}$ $R_0=0.3 \text{ Mpa}$ $E_0=40 \text{ Mpa}$

შენიშვნა:

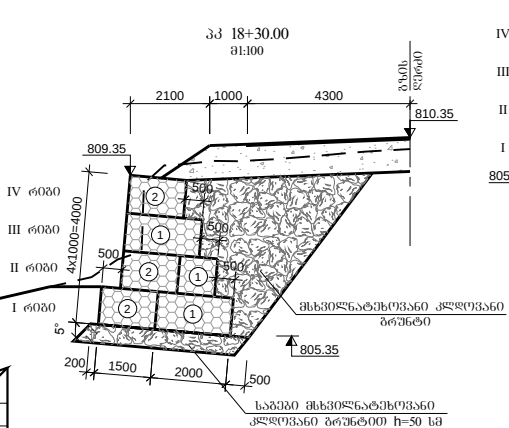
1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

საავტორო ნაგებობების განყოფილება			საავტორო გზა: ვინიჭალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ. უფროსი	ლონდაძე	ა/		
პრ.მო.ინჟ.	ჩაჩუა	ა. ჩაჩუა	კვ 15+22 რკ/ბეტონის მილის შეკეთება	No 10
შეადგინა	მეგრელი	ა. მეგრელი		2015
შეამოწმა	წულუკიძე	ა. წულუკიძე		

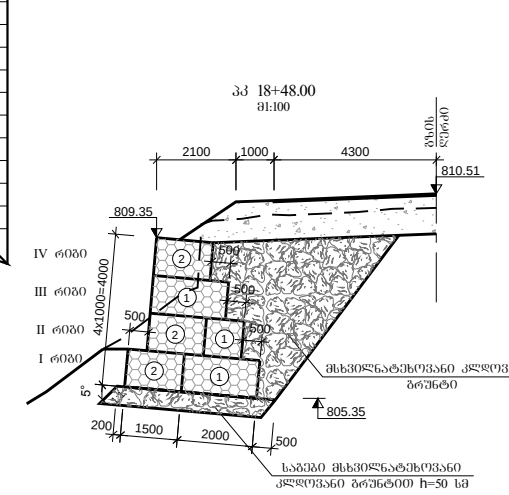


ბრუნებების ღებამუშაობა

2 ლოკალიზებული ტიხნარის შემთხვევაში - 6° - 1:1.5
 $\rho=2.0$ ტ/მ² $\phi=35^\circ$ C=0.004 მპა $R_0=0.5$ მპა $E_p=50$ მპა

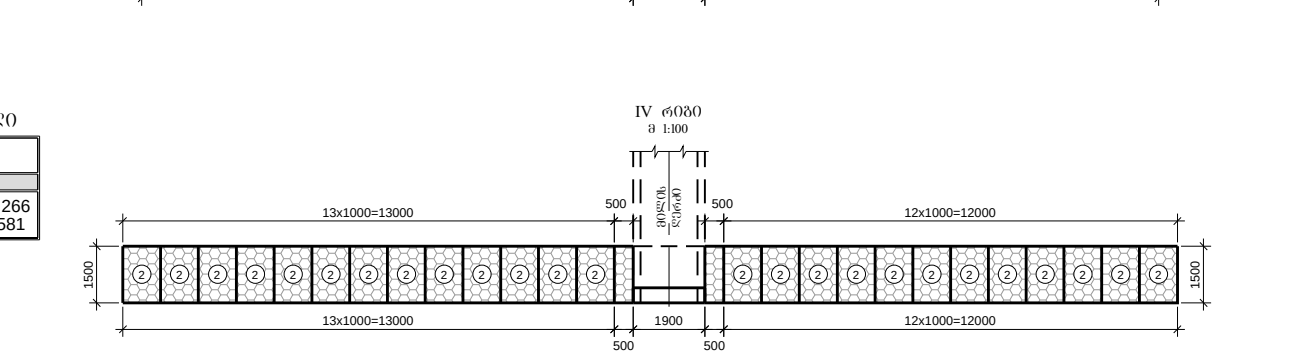
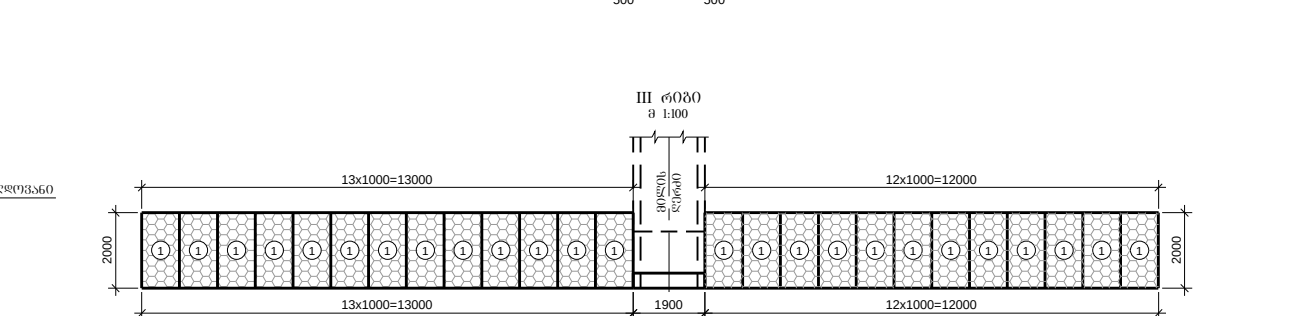
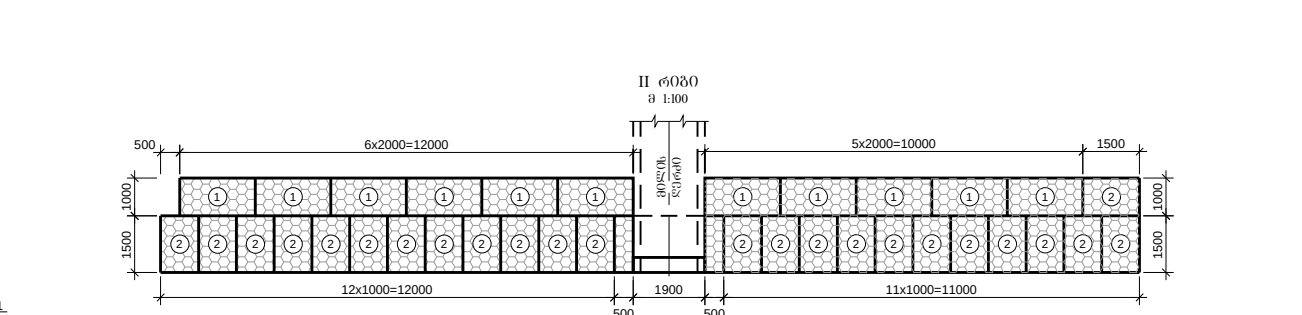
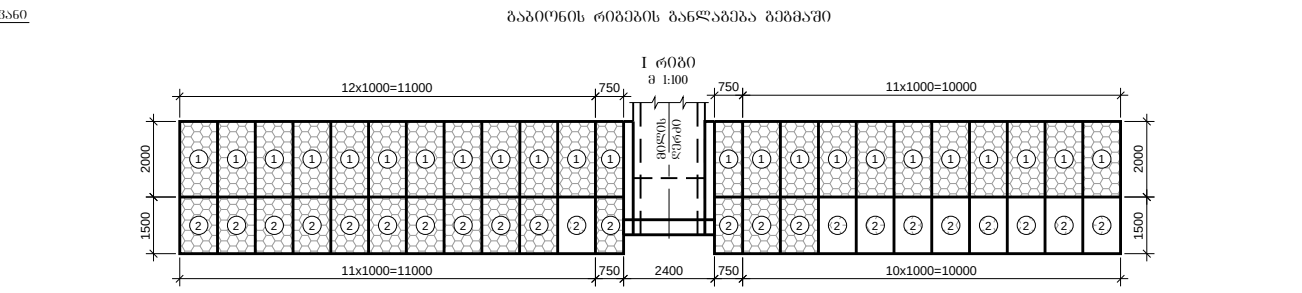
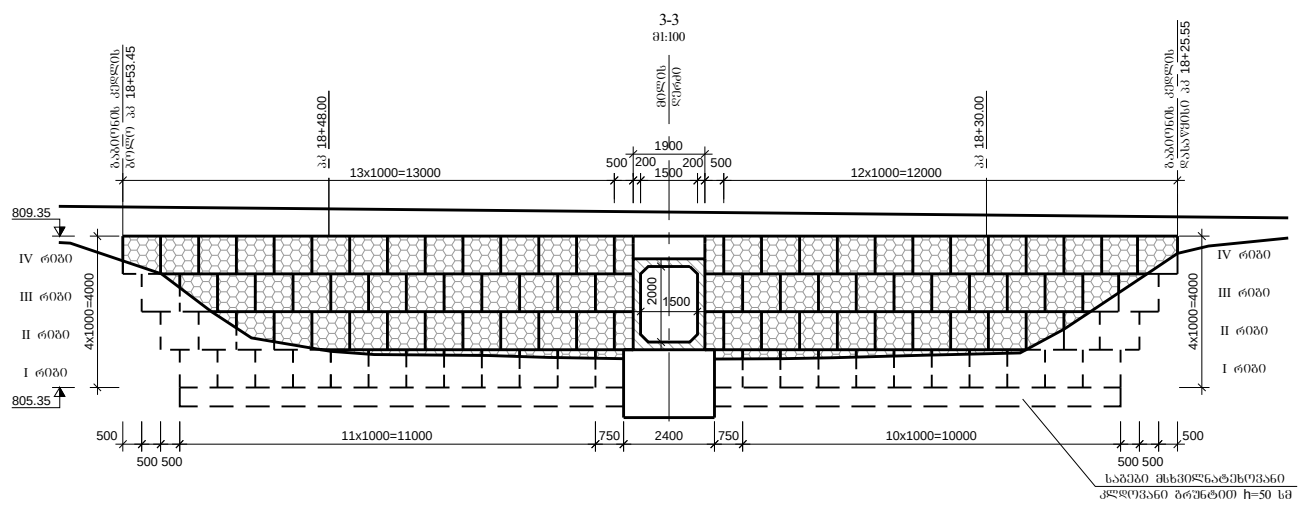


ბაბიუნის ქუთხები
 ბაბიუნის კედელი
 200x100x100 სმ 59 ცალი
 150x100x100 სმ 76 ცალი
 ბაბიუნის წყალსაცავი
 200x100x100 სმ 5 ცალი

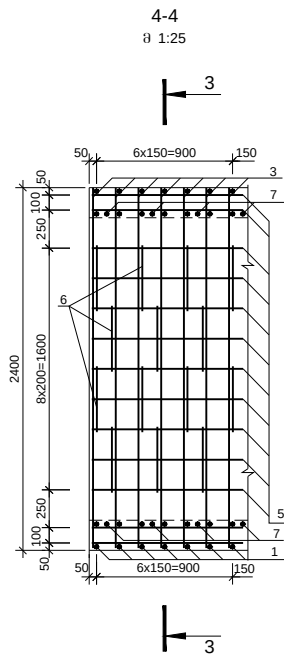
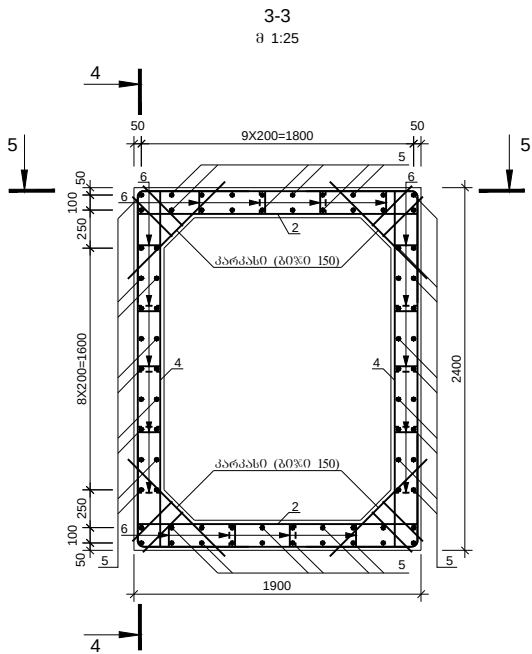
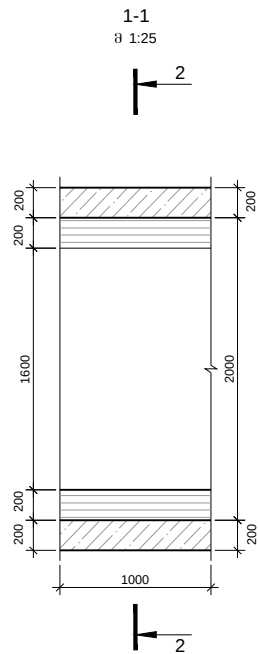


პროექტის გზის სიგანის განმარტება

N1	N2
1	2
X=4577453.792 Y=446102.603	X=4577454.266 Y=446088.581

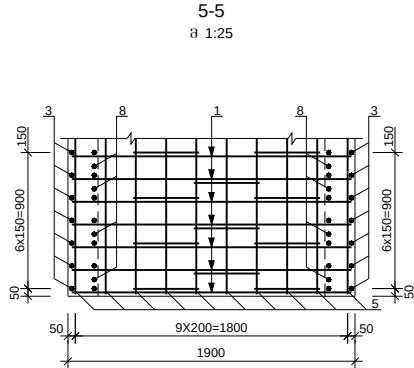
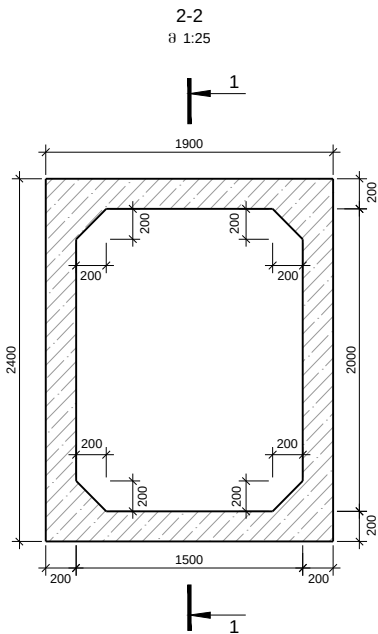


ხელმოწერის ნაგებობების განყოფილება			საავტორობილო გზა: ფონიკალა-მარნეულის-გუგუთის კმ 75+050 - კმ 83+145		No 11/1
ხ.ნ. შეროსი	ლონდაძე	მ/			
პრ.მთ.ივ.	ჩაჩუა	მ.ჩა	კმ 18+39 რკინაგზის მილის მოწყობა კმ. 1.5x2.0 მ, L=14 მ		2015
შეაღმოს	წულუპიძე	მ.წულ			
შეამოწმა	მეგრელი	მ.მეგრ			



ლითონის სპეციფიკაცია 1 ბრძ. მ-ზე

კ	პოზიცია	შსპიზი მმ	ლითონის ან პლასტიკის მმ	სიგრძე მმ	რაოდენობა ცალი	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
კ (28 ც)	1	მონტაჟის ნახევარი	12A-III	3312	14	46.4
	2	1860	16A-III	1860	14	26.0
	3	მონტაჟის ნახევარი	12A-III	3812	14	53.4
	4	2360	12A-III	2360	14	33.0
	5	1000	12A-III	1000	76	76.0
	6	122 522 422 222	10A-III	1288	50	64.4
	7	1860	16A-III	1860	8	14.9
	8	2360	12A-III	2360	8	18.9
კ (28 ც)	9	700	10A-III	700	28	19.6
	10	300	10A-III	300	56	16.8

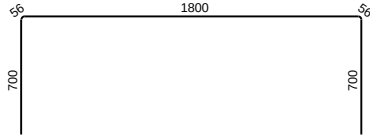


ლითონის
მონტაჟის
ნახევარი
სპეციფიკაცია
1-ბრძ. მ-ზე
B 30 F200 W6
V=1.65 მ³

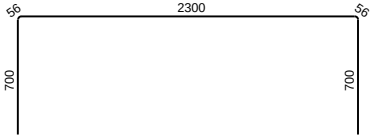
ლითონის ამოკრება 1 ბრძ. მ-ზე, კვ

არმატურის ნაპერვლი			
არმატურის ფორმები			
A-III Ø, მმ			
10	12	16	წაიშ
1	2	3	4
62.5	202.6	64.7	329.8

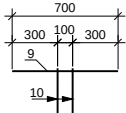
N1 პოზიცია



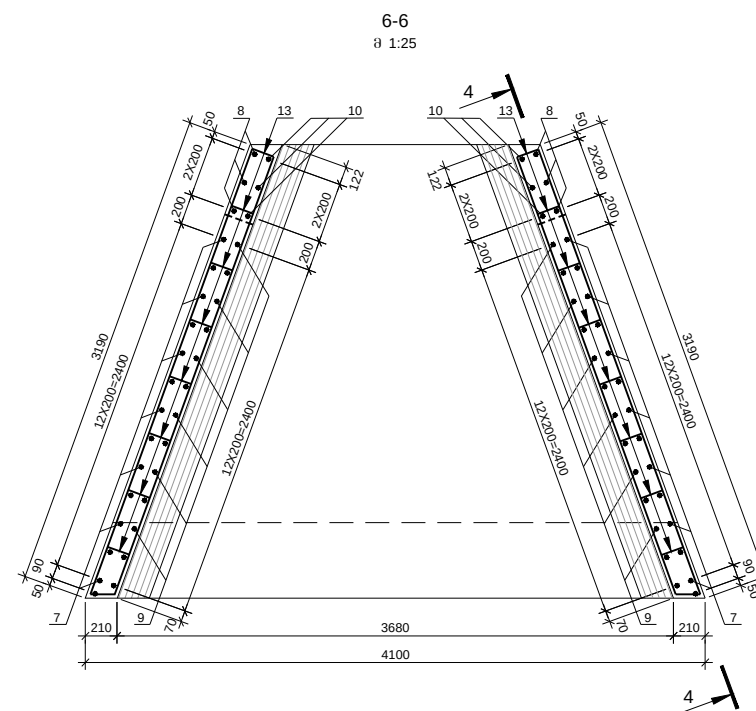
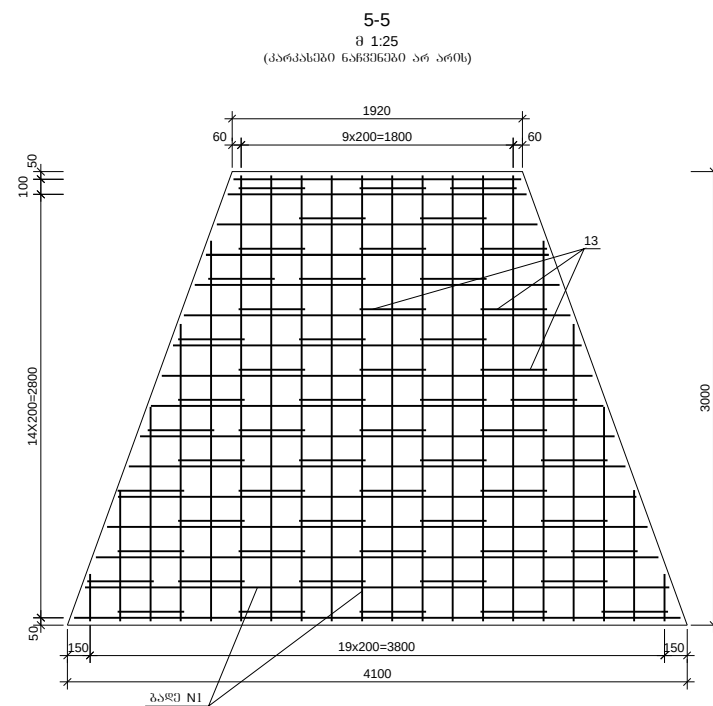
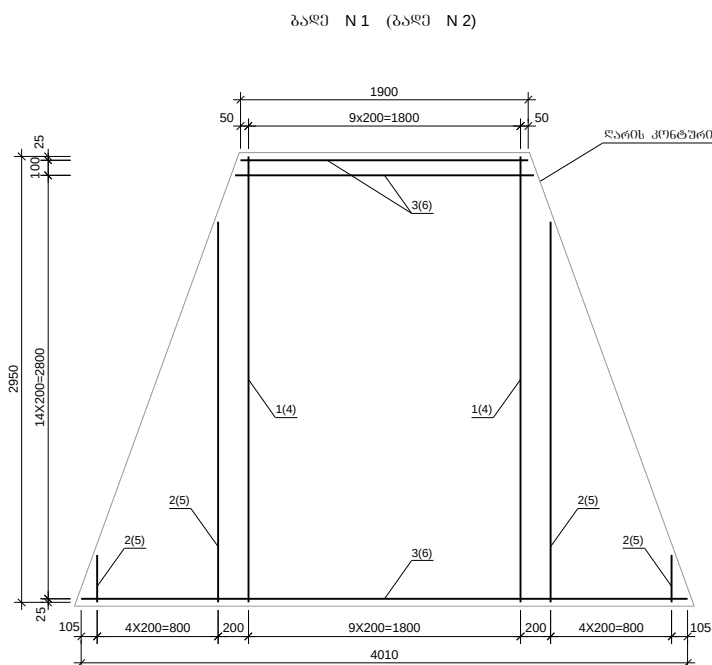
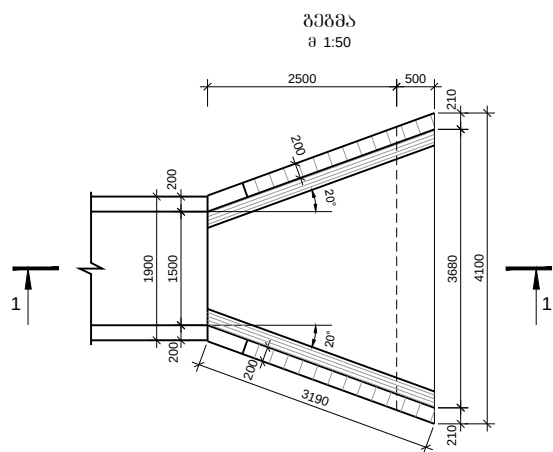
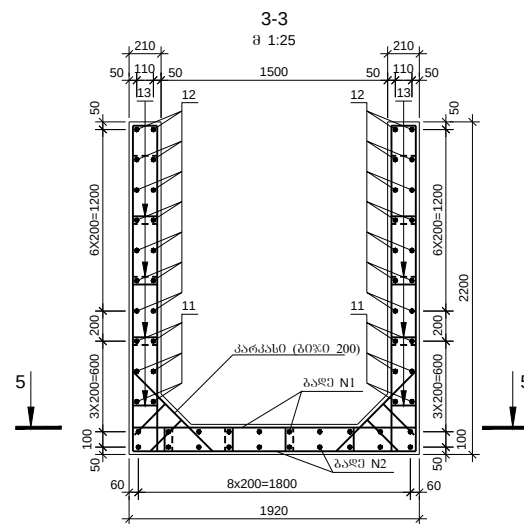
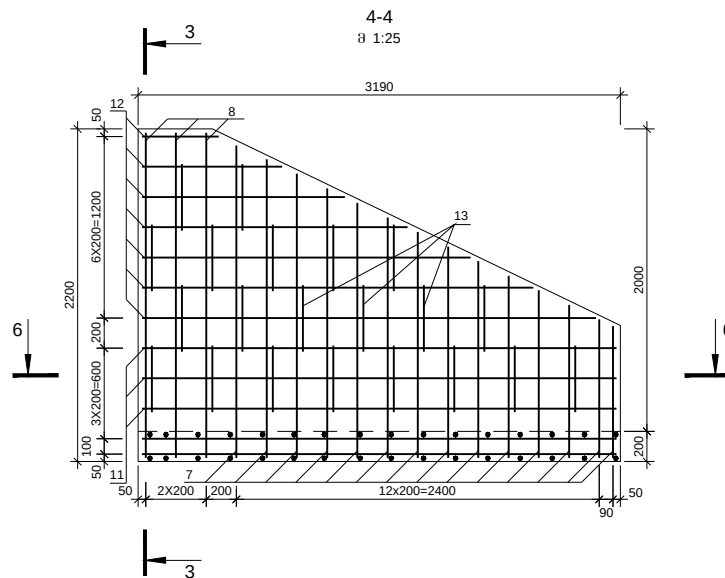
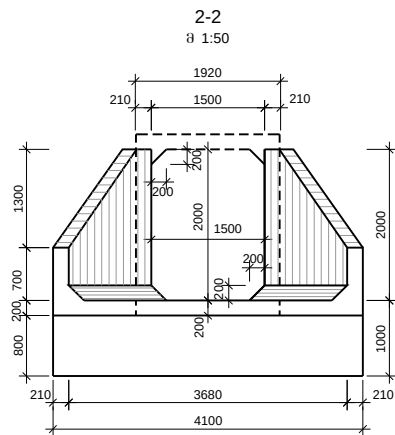
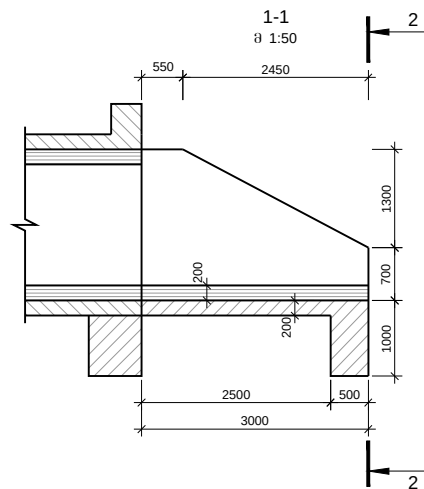
N3 პოზიცია



პარკისი



ხელმოწერის ნაგებობების განმარტება			საპროექტო გზა: ფონიკალ-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ. შერეული	ლონგადი	მ/მ		
პრ.მთ.იგ.შ.	ჩანაშ	მ/მ	კმ 18+39 რკინაგზის ტანის ღარიგატურება კვ. 1.5x2.0 მ, L=1.0 მ	No 11/2
შეაღების	ფურცლები	მ/მ		2015
შეამოწმა	მმართველი	მ/მ		



ლითონის სპეციფიკაცია სათავისზე

პოზიცია	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა	მნიშვნელობა
1	2	3	4	5	6
1	2950	12A-III	2950	10	29.5
2	315 + 2517	12A-III	1416	10	14.2
3	1900 + 4010	12A-III	2955	16	47.3
4	2950	12A-III	2950	10	29.5
5	315 + 2517	12A-III	1416	10	14.2
6	1900 + 4010	16A-III	2955	16	47.3
7	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	2317	28	64.9
8	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	16A-III	3000	6	18.0
9	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	2317	26	60.2
10	მოცემულია ნახაზზე Is given on drawing	12A-III	3000	6	18.0
11	3140	12A-III	3140	12	37.7
12	510 + 3000	12A-III	1755	26	45.6
13	424 224	10A-III	1296	97	125.7
14	730	16A-III	730	32	23.4
15	290	16A-III	290	64	18.6

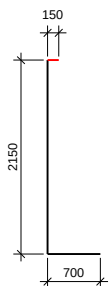
ლითონის ამოკრება სათავისზე, კმ

არმატურის ნაპითობა			
არმატურის ფოლადი			
A-III Ø კმ			
10	12	16	ჯამი
1	2	3	4
77.9	263.6	271.9	613.4

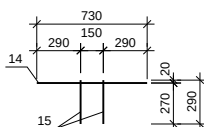
N7 პოზიცია (N9 პოზიცია)



N8 პოზიცია (N10 პოზიცია)

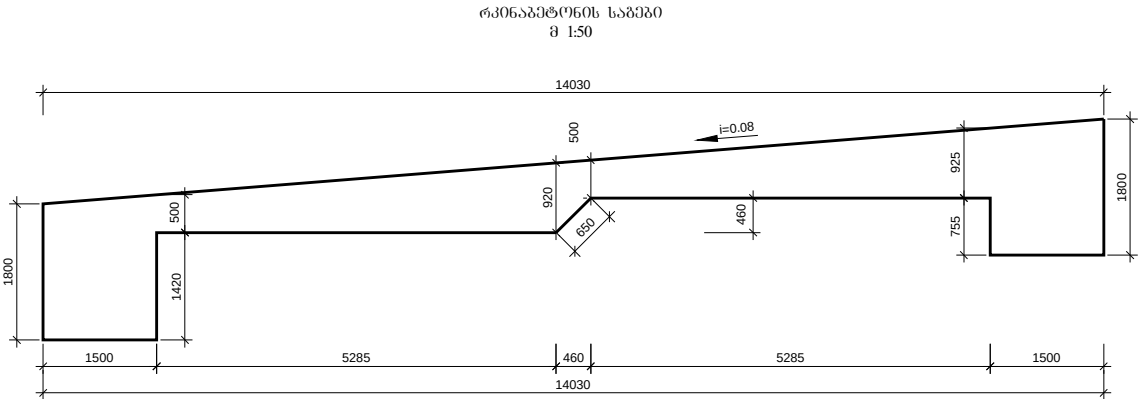


პარკანსი



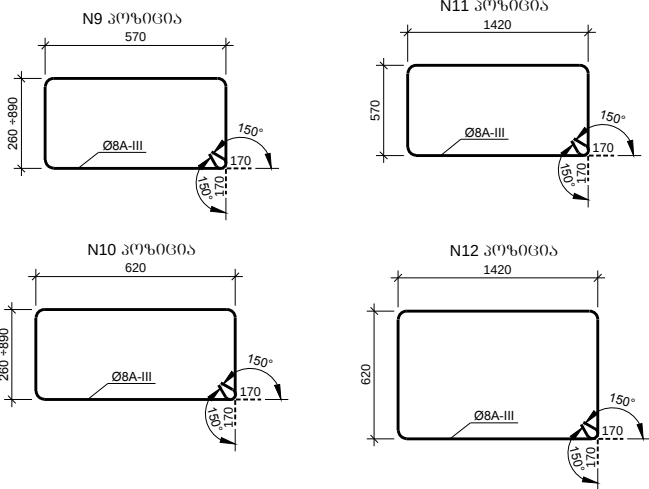
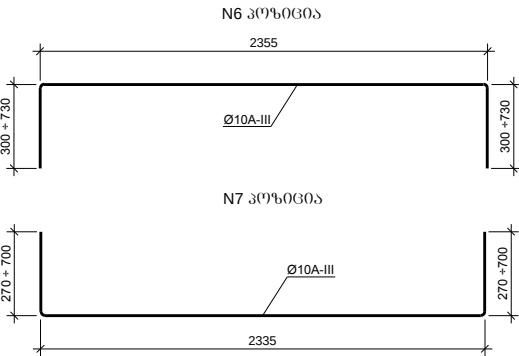
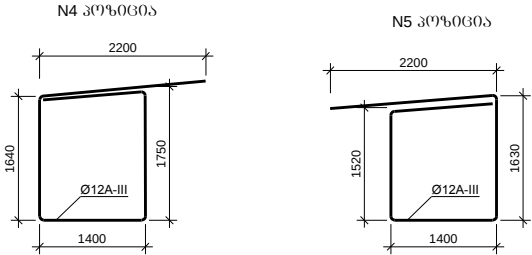
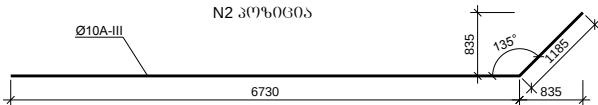
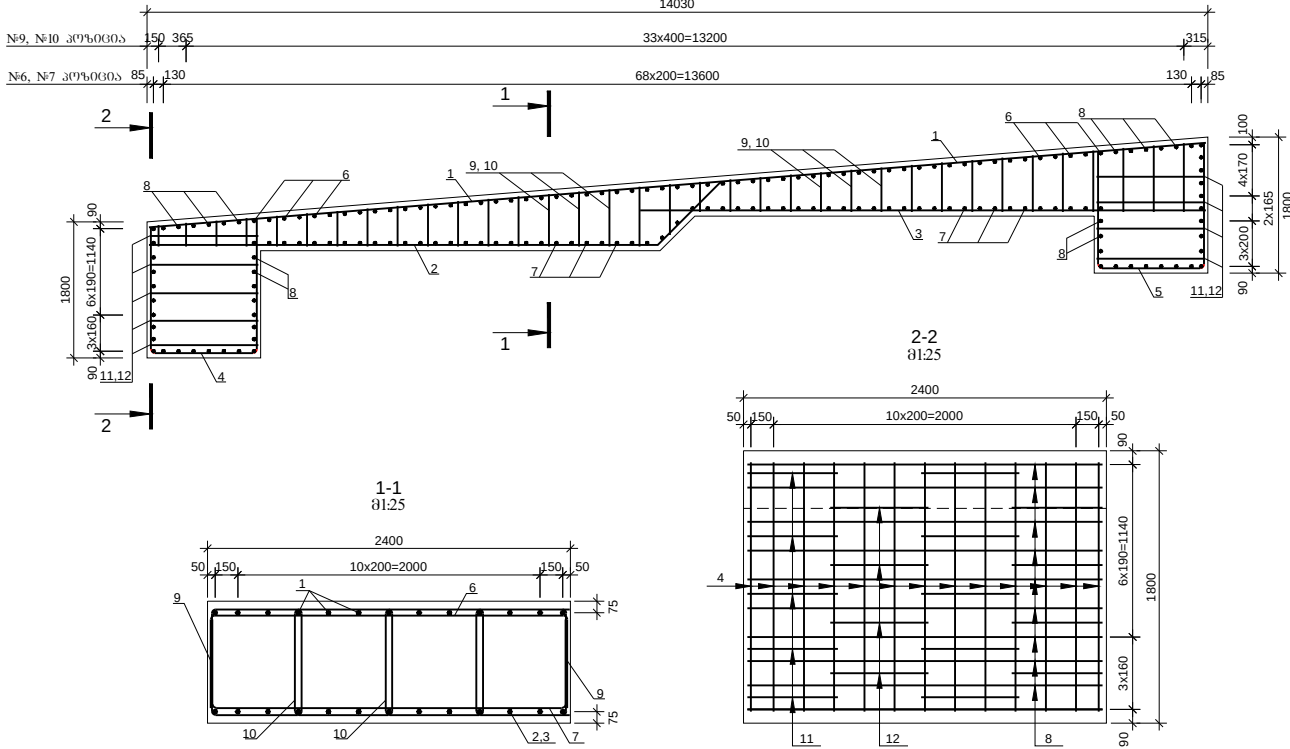
პარკანსი სათავისზე
B 30 F200 W6
ღარი - V - 1.8 მ
პილი - V - 1.6 მ
ფორმა - V - 2.1 მ

ხელმოწერა ნაგებობების განყოფილება			საავტორობილო გზა: ფონიჭალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ.ბ. უშროსი	ლონდაძე	მ.		
პრ.მთ.იშ.	ჩაჩუა	მ.	პკ 18+39 ფოთიანი სათავისის ღარიპარკანსი	No 11/3
შეაღმოს	ფულუბიძე	მ.		2015
შეამოწმა	მეგრელი	მ.		



რკინაბეტონის საბეჭდი
ბეტონი
B30 F200 W6
V=31.9 მ³

საბეჭდის ღარიშტეპრება
მ 1:50



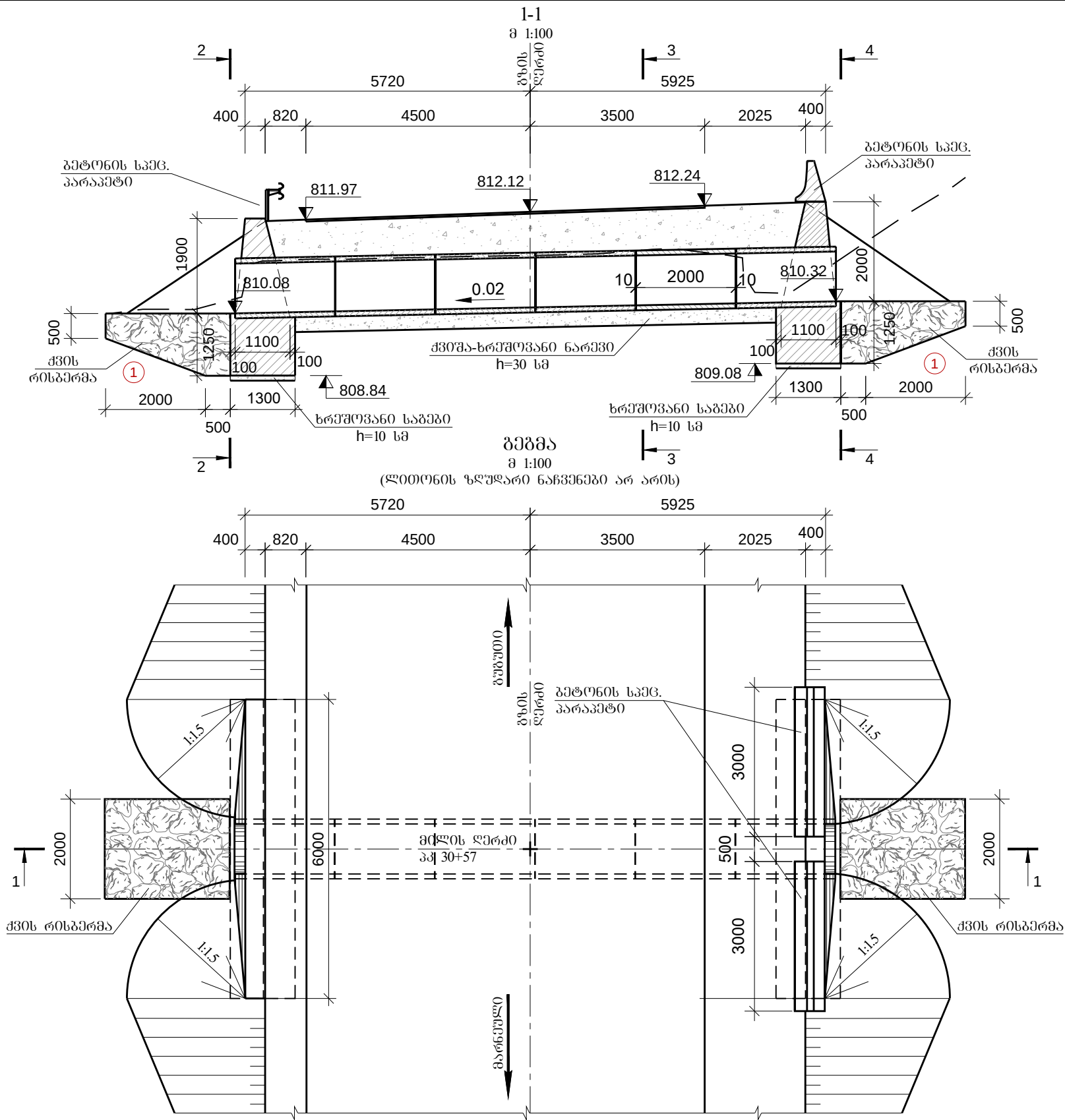
ლითონის სპეციფიკაცია რკინაბეტონის საბეჭდი

პრეზიგია	მ	მ	მ	მ	მ	მ
1	2	3	4	5	6	7
1	14025 (14025+600)	10A-III	14625	13	190.1	
2	მომცემული ნახაზზე	10A-III	7915	13	102.9	
3	7480	10A-III	7480	13	97.2	
4	მომცემული ნახაზზე	12A-III	8390	13	109.1	
5	მომცემული ნახაზზე	12A-III	8150	13	106.0	
6	მომცემული ნახაზზე	10A-III	L _{საშ} =3385	57	192.9	
7	მომცემული ნახაზზე	10A-III	L _{საშ} =3305	57	188.4	
8	2350	10A-III	2350	56	131.6	
9	მომცემული ნახაზზე	8A-III	L _{საშ} =2630	70	184.1	
10	მომცემული ნახაზზე	8A-III	L _{საშ} =2730	70	191.1	
11	მომცემული ნახაზზე	8A-III	4320	18	77.8	
12	მომცემული ნახაზზე	8A-III	4420	18	79.6	

ლითონის ამოკრება რკინაბეტონის საბეჭდი, კვ

არმატურის ნაპოვნი			
არმატურის ფორმები			
A-III Ø, მმ			
8	10	12	ჯამი
1	2	3	4
210.3	557.3	190.9	958.6

ხელრეგულირება ნაგებობების განმარტება			საპროექტო გზა: ფონიკალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ.გ. უფროსი	დონედი			
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა		კმ 18+39 რკინაბეტონის მილის საბეჭდის კონსტრუქცია	No 11/4
შეამოწმა	ფურუხიძე			2015



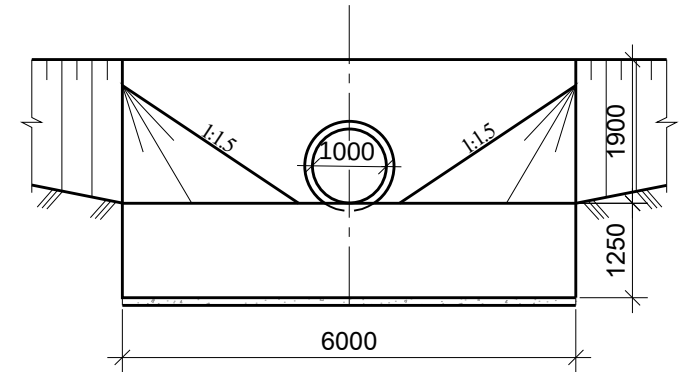
ბრუნტების დასახელება

1 ლორღოვანი ბრუნტი ლოლევითი 30%-მდე თიხნარის შემავსებლით 6^ბ-1:1.5
 $\rho=1.95 \frac{\text{გრ}}{\text{სმ}^3}$ $\varphi=30^\circ$ $C=0.007 \text{ Mpa}$ $R_0=0.3 \text{ Mpa}$ $E_0=40 \text{ Mpa}$

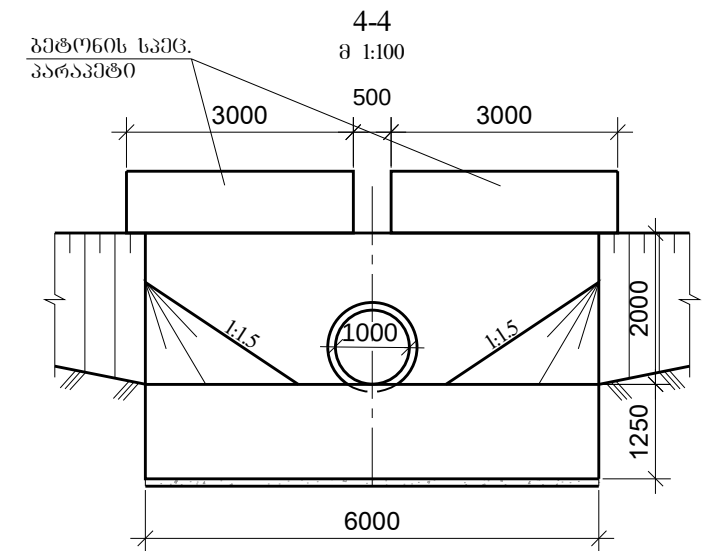
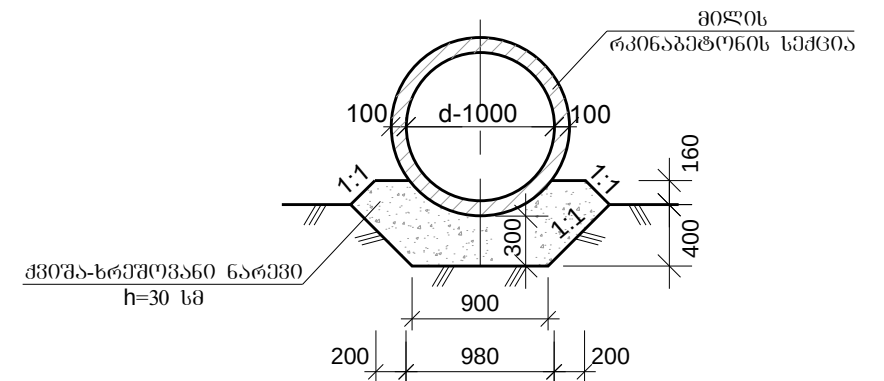
რკინაბეტონის ანაკრები ელემენტების მახასიათებლები

ელემენტი	ბაზარითული ზომები სმ	ბეტონი	სამკვირის მოცულობა მ ³	სამკვირის წონა ტ	რადიონობა მიღწევა ცალი
1	2	3	4	5	6
მილის სპეცია	120x120x200	B30 F200 W6	0.7	1.8	6

2-2
 მ 1:100
 (ლითონის ზღუდარი ნაჩვენები არ არის)



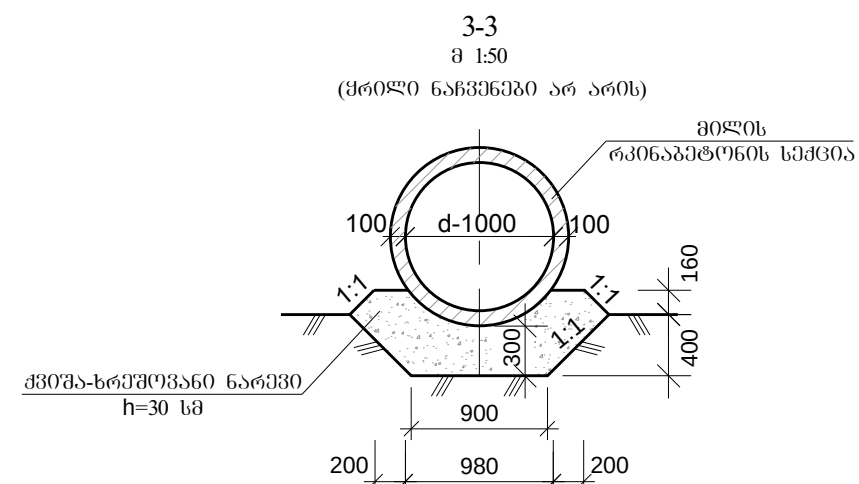
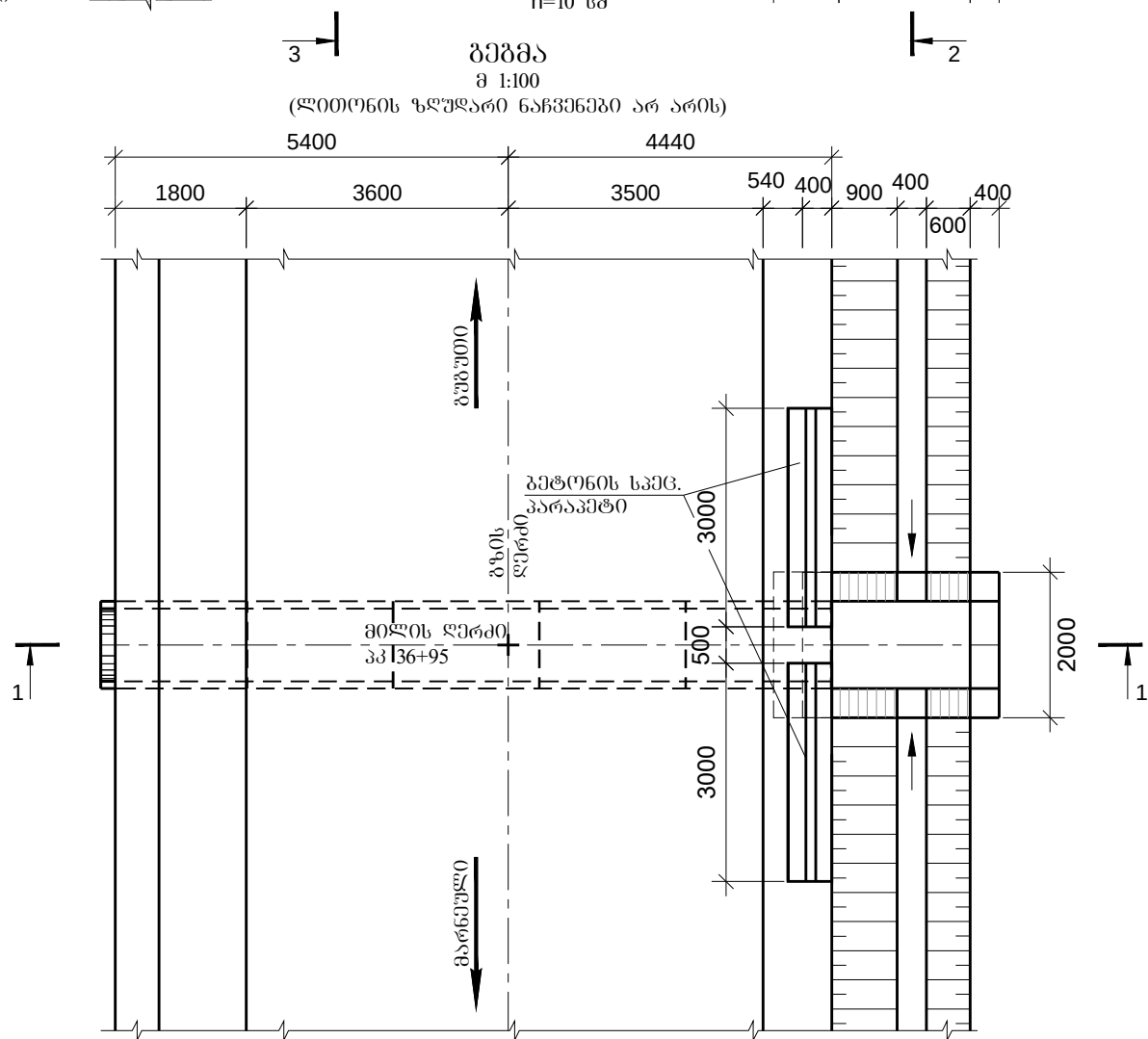
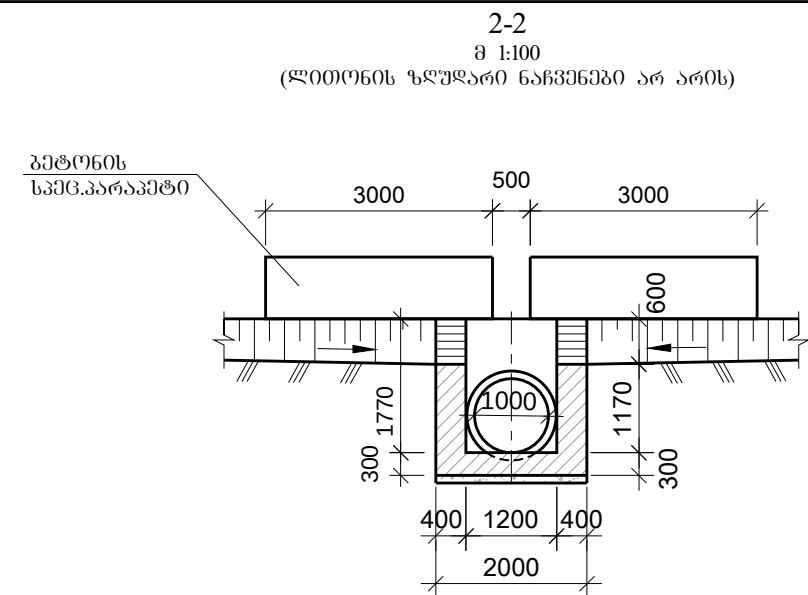
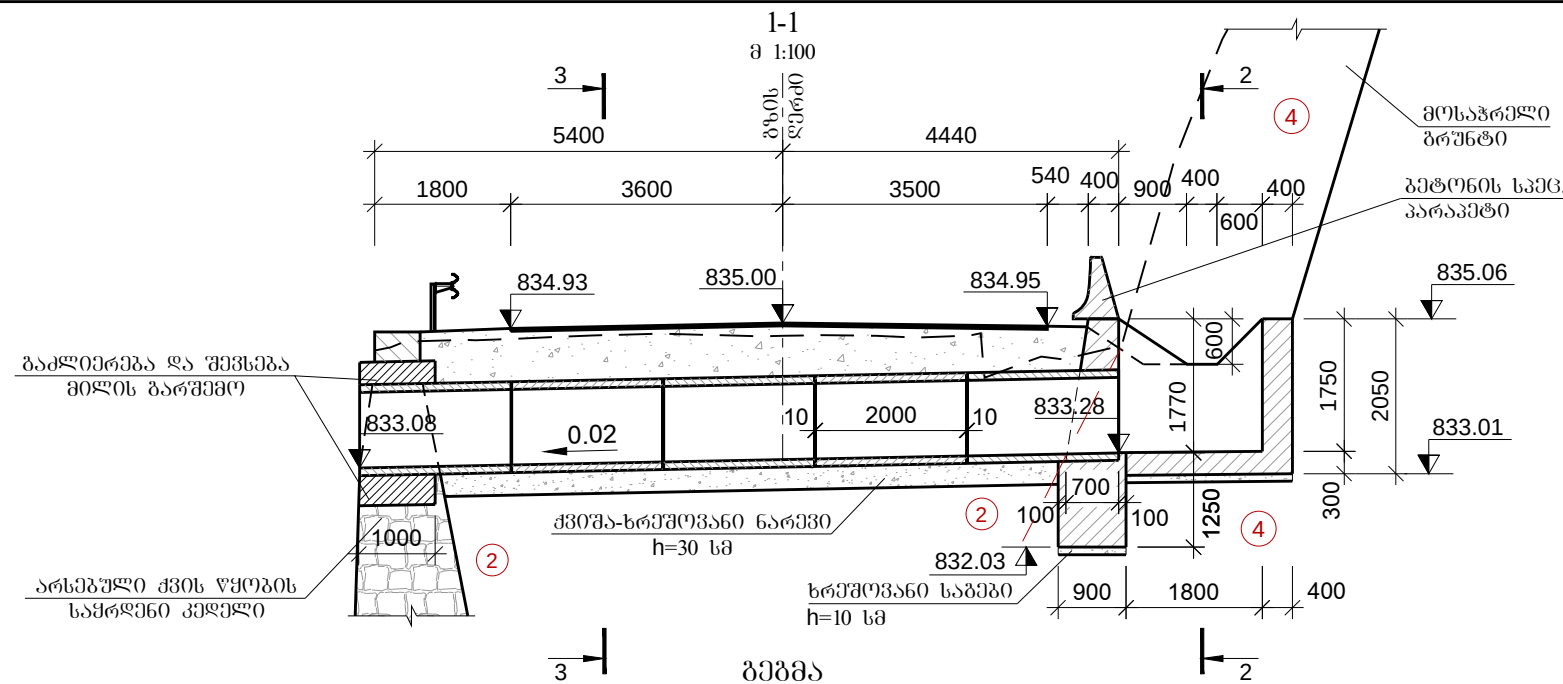
3-3
 მ 1:50
 (მრიდო ნაჩვენები არ არის)



შენიშვნა:

1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

საავტორობილო გზა: ვონიჭალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145			
ს.ნ.ბ. უშროსი	ლონდაძე	ა/	
პრ.მთ.ინჟ.	ჩაჩუა	ა.ბ.ბ.	No 12
შეადგინა	მეგრელი	ა.ბ.ბ.	
შეამოწმა	წულუკიძე	ა.ბ.ბ.	2015



ბრუნტების დასახელება

- 2 ლოდნარი ლორით თიხნარის შიშვსებლით 6^ბ-1:1.5
 $\rho=2.0 \frac{\text{გრ}}{\text{სმ}^3}$ $\varphi=35^\circ$ $C=0.004 \text{ Mpa}$ $R_0=0.5 \text{ Mpa}$ $E_0=50 \text{ Mpa}$
- 4 ანდუზიტური ტუფობრეჭიები საშუალო სიმტკიცის 18^ბ-1:0.5
 $\rho=2.7 \frac{\text{გრ}}{\text{სმ}^3}$ $\varphi=35^\circ$ $C=11 \text{ Mpa}$ $R_0=50 \text{ Mpa}$ $E_0=600 \text{ Mpa}$

რკინაბეტონის ანაკრები ელემენტების მასხასიათებლები

ელემენტი	ბაგარიტული ზომები სმ	ბეტონი	სმცვიის მოცულობა მ ³	სმცვიის წონა ტ	რაოდენობა მიღზე ცალი
1	2	3	4	5	6
მიღის სმცვია	120x120x200	B30 F200 W6	0.7	1.8	5

შენიშვნა:

1. ნიშნულები აბსოლუტურია და მოცემულია მეტრებში.

საავტორო ნაგებობების განყოფილება			საავტორობილო გზა: ვინიჭალა-მარნეული-გუგუთი კმ 75+050 - კმ 83+145	
ხ.ნ. უფროსი	ლონდაძე	ა/		
პრ.მო.ინჟ.	ნაწუა	ა.ნაწუა	კმ 36+95 რკ/ბეტონის მიღის მოწყობა d=1.0 მ L=10 მ	No 13/1
შეადგინა	მეგრელი	ა.მეგრელი		2015
შეამოწმა	წულუკიძე	ა.წულუკიძე		