

საქართველო
საპროექტო-საკონსტრუქციო
ინსტიტუტი

საპროექტო დოკუმენტაცია

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ბათუმი(ანბისა)-ახალციხის
საავტომობილო გზის ხულო-ზარზმას მონაკვეთის
სარეაბილიტაციო - სარეკონსტრუქციო სამუშაოები

ლოტი - 2

გოღერძის უღელტეხილი - ზარზმა
კმ 0+000 - კმ 17+380

ტომი II.

ნახაზები. ხელოვნური ნაგებობები

ტ რ ა ნ ს კ რ ე ქ ტ ი

თბილისი, ივლისი 2013



პროექტის შემადგენლობა

- | | |
|--------------|--|
| ტომი I. | – განმარტებითი გარათი, უწყისები |
| ტომი II.I. | – ნახაზები. საბზაო ნაწილი |
| ტომი II.II. | – ნახაზები. ხელოვნური ნაგებობები |
| ტომი II.III. | – ნახაზები. ბანივი პროვილები |
| ტომი III. | – საორიენტაციო ხარჯთაღრიცხვა |
| ტომი IV | – გარემოზე ზემოქმედების შეფასება |
| ტომი V. | – მიწის შესყიდვისა და განსახლების
სამოქმედო გეგმა |
| დანართი 1. | – საინჟინრო-გეოლოგიური ანგარიში |
| დანართი 2. | – ეკონომიკური შეფასება |
| დანართი 3. | – განსახლების სამოქმედო გეგმა |
| დანართი 4. | – არქეოლოგიური შეფასება |





N	დასახელება	ნახაზის N
53	შუალედური ბურჯების რიგელის კონსტრუქცია	2/24
54	მაღის ნაშენის კოჭების და გამონოლითების ფილის კონსტრუქცია	2/25
55	მაღის ნაშენის კოჭების და გამონოლითების ფილის კონსტრუქცია	2/26
56	ხიდის ვაკისის კონსტრუქცია	2/27
57	ლითონის მოაჯირის სექციების კონსტრუქცია	2/28
58	სანაპირო ბურჯთან გაბიონის შექცეული კედლის მოწყობის კონსტრუქცია	2/29
	ხიდი ხმზმ პპ 73+93.04 6x(12.935÷15) მ	
59	სახიდე გადასასვლელის გეგმა	3/1
60	ხიდის საერთო ხედი	3/2
61	ბურჯების განივი კვეთები	3/3
62	ბურჯების განივი კვეთები	3/4
63	ბურჯების განივი კვეთები	3/5
64	ხიდის ხიმინჯების ცენტრების დაკვალვა	3/6
65	განაპირა ბურჯების ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის კონსტრუქცია	3/7
66	შუალედური ბურჯების ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის კონსტრუქცია	3/8
67	N1 განაპირა ბურჯის რიგელის, საკარადე კედლის და ფროების კონსტრუქცია	3/9
68	N1 განაპირა ბურჯის რიგელის, საკარადე კედლის და ფროების კონსტრუქცია	3/10
69	N1 განაპირა ბურჯის რიგელის, საკარადე კედლის და ფროების კონსტრუქცია	3/11
70	N1 განაპირა ბურჯის რიგელის, საკარადე კედლის და ფროების კონსტრუქცია	3/12
71	N7 განაპირა ბურჯის რიგელის, საკარადე კედლის და ფროების კონსტრუქცია	3/13
72	N7 განაპირა ბურჯის რიგელის, საკარადე კედლის და ფროების კონსტრუქცია	3/14
73	N7 განაპირა ბურჯის რიგელის, საკარადე კედლის და ფროების კონსტრუქცია	3/15
74	N7 განაპირა ბურჯის რიგელის, საკარადე კედლის და ფროების კონსტრუქცია	3/16
75	ხიდის მიწაყრილთან შეუღლების კონსტრუქცია	3/17
76	ხიდის მიწაყრილთან შეუღლების კონსტრუქცია	3/18
77	ხიდის მიწაყრილთან შეუღლების კონსტრუქცია	3/19
78	ბურჯებზე რკინაბეტონის ზღუდარის და ტროტუარის მოწყობის კონსტრუქცია	3/20
79	შუალედური ბურჯის როსტვერკის კონსტრუქცია	3/21
80	შუალედური ბურჯის დგარების კონსტრუქცია	3/22

N	დასახელება	ნახაზის N
81	შუალედური ბურჯის როსტვერკის კონსტრუქცია	3/23
82	შუალედური ბურჯების ტანისა და დგარის კონსტრუქცია	3/24
83	შუალედური ბურჯების ტანისა და დგარის კონსტრუქცია	3/25
84	შუალედური ბურჯების ტანისა და დგარის კონსტრუქცია	3/26
85	შუალედური ბურჯების ტანისა და დგარის კონსტრუქცია	3/27
86	შუალედური ბურჯების რიგელის კონსტრუქცია	3/28
87	შუალედური ბურჯების რიგელის კონსტრუქცია	3/29
88	მაღის ნაშენის კოჭების და გამონოლითების ფილის კონსტრუქცია	3/30
89	მაღის ნაშენის კოჭების და გამონოლითების ფილის კონსტრუქცია	3/31
90	ხიდის ვაკისის კონსტრუქცია	3/32
91	ლითონის მოაჯირის სექციების კონსტრუქცია	3/33
92	სანაპირო ბურჯთან გაბიონის შექცეული კედლის მოწყობის კონსტრუქცია	3/34
	ხიდი მდ. ძინძაზე პპ 168+18 1x24.0 მ	
93	ხიდის ვაკისის კონსტრუქცია	4/1
94	შუალედური მონოლითური უბანი, ნაშხეფბეტონი, სარეგულაციო კედლის კბილი	4/2
95	სადეფორმაციო ნაკერის კონსტრუქცია	4/3
96	პარაპეტის (ტიპი I) კონსტრუქცია	4/4
97	პარაპეტის (ტიპი II) კონსტრუქცია	4/5
98	ტროტუარის ბლოკის კონსტრუქცია	4/6
99	ლითონის მოაჯირის სექციების კონსტრუქცია	4/7
	რკინაბეტონის მილი პპ 2+93	
100	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ	5
	რკინაბეტონის მილი პპ 5+09	
101	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება d=1.0 მ L=15.0 მ	6
	რკინაბეტონის მილი პპ 6+02	
101	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება d=1.0 მ L=25.0 მ	7
	რკინაბეტონის მილი პპ 7+25	
102	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ	8/1
103	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	8/2



N	დასახელება	ნახაზის N
104	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	8/3
105	ნაბურღ-ნატენი ხიმიწის L=7.65 მ კონსტრუქცია	8/4
106	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=3.0 მ	8/5
107	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო რკინაბეტონის მილი პპ 8+75	8/6
108	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=16.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 10+30	9
109	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=22.0 მ	10/1
110	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	10/2
111	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	10/3
112	ნაბურღ-ნატენი ხიმიწის L=7.65 მ კონსტრუქცია	10/4
113	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.0 მ	10/5
114	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო რკინაბეტონის მილი პპ 12+58	10/6
115	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=16.0 მ	11/1
116	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	11/2
117	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	11/3
118	ნაბურღ-ნატენი ხიმიწის L=7.65 მ კონსტრუქცია	11/4
119	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.0 მ	11/5
120	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო რკინაბეტონის მილი პპ 14+04	11/6
121	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 15+07	12
122	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ	13/1
123	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	13/2
124	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	13/3
125	ნაბურღ-ნატენი ხიმიწის L=7.65 მ კონსტრუქცია	13/4
126	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=3.0 მ	13/5
127	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო რკინაბეტონის მილი პპ 18+29	13/6
128	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 18+92	14
129	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=15.0 მ	15

N	დასახელება	ნახაზის N
	რკინაბეტონის მილი პპ 21+92	
130	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 22+82	16
131	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა კვ. 4.0x2.5 მ L=16.0 მ	17/1
132	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	17/2
133	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	17/3
134	ნაბურღ-ნატენი ხიმიწის L=10.65 მ კონსტრუქცია	17/4
135	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.5 მ	17/5
136	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო რკინაბეტონის მილი პპ 25+77	17/6
137	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 28+95	18
138	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 31+16	19
139	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 33+26	20
140	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=16.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 34+54	21
141	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=16.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 41+03	22
142	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=12.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 43+02	23
143	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება d=1.0 მ L=25.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 44+11	24
144	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=15.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 44+71	25
145	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=14.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 45+43	26
146	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 46+13	27
147	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 49+01	28
148	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ	29



N	დასახელება	ნახაზის N
	რკინაგზის მილი პკ 49+80	
149	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	30
	რკინაგზის მილი პკ 50+38	
150	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ	31
	რკინაგზის მილი პკ 51+97	
151	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	32
	რკინაგზის მილი პკ 53+37	
152	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	33
	რკინაგზის მილი პკ 55+40	
153	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა კვ. 4.0x2.5 მ L=14.0 მ	34/1
154	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	34/2
155	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	34/3
156	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	34/4
157	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	34/5
158	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=3.5 მ	34/6
159	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.5 მ	34/7
160	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	34/8
	რკინაგზის მილი პკ 58+44	
161	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ	35
	რკინაგზის მილი პკ 61+15	
162	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=13.0 მ	36/1
163	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	36/2
164	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	36/3
165	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	36/4
166	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	36/5
167	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=3.5 მ	36/6
168	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.5 მ	36/7
169	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	36/8
	რკინაგზის მილი პკ 63+70	
170	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=13.0 მ	37/1
171	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	37/2
172	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	37/3
173	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	37/4

N	დასახელება	ნახაზის N
174	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=3.0 მ	37/5
175	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	37/6
	რკინაგზის მილი პკ 67+70	
176	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=13.0 მ	38/1
177	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	38/2
178	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	38/3
179	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	38/4
180	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=3.0 მ	38/5
181	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	38/6
	რკინაგზის მილი პკ 69+68.44	
182	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა კვ. 4.0x2.5 მ L=14.0 მ	39/1
183	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	39/2
184	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	39/3
185	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	39/4
186	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.5 მ	39/5
187	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	39/6
	რკინაგზის მილი პკ 70+83	
188	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	40
	რკინაგზის მილი პკ 75+79	
189	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	41
	რკინაგზის მილი პკ 79+30	
190	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=11.0 მ	42/1
191	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	42/2
192	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	42/3
193	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	42/4
194	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.5 მ	42/5
195	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	42/6
	რკინაგზის მილი პკ 81+56	
196	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=11.0 მ	43
	რკინაგზის მილი პკ 83+25	
197	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	44/1
198	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	44/2
199	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	44/3



N	დასახელება	ნახაზის N
200	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	44/4
201	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.5 მ	44/5
202	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო რკინაბეტონის მილი პპ 85+35	44/6
203	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=13.0 მ	45/1
204	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	45/2
205	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	45/3
206	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	45/4
207	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=3.0 მ	45/5
208	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო რკინაბეტონის მილი პპ 87+54	45/6
209	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=12.0 მ	46/1
210	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	46/2
211	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	46/3
212	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	46/4
213	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.5 მ	46/5
214	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო რკინაბეტონის მილი პპ 89+66	46/6
215	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=28.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 95+20	47
216	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 97+46	48
217	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=16.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 100+33.50	49
218	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა კვ. 4.0x2.5 მ L=22.0 მ	50/1
219	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	50/2
220	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	50/3
221	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	50/4
222	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	50/5
223	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.0 მ	50/6
224	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=5.5 მ	50/7
225	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	50/8

N	დასახელება	ნახაზის N
	რკინაბეტონის მილი პპ 103+09	
226	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=16.0 მ	51
	რკინაბეტონის მილი პპ 107+00	
227	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ რკინაბეტონის მილი პპ 109+26	52
228	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა კვ. 4.0x2.5 მ L=24.0 მ	53/1
229	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	53/2
230	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	53/3
231	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	53/4
232	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	53/5
233	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=3.0 მ	53/6
234	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.5 მ	53/7
235	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო რკინაბეტონის მილი პპ 111+54	53/8
236	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა კვ. 4.0x2.5 მ L=14.0 მ	54/1
237	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	54/2
238	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	54/3
239	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	54/4
240	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	54/5
241	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.0 მ	54/6
242	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.5 მ	54/7
243	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო რკინაბეტონის მილი პპ 112+21	54/8
244	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება	55/1
245	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება	55/2
246	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება	55/3
247	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება	55/4
248	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება	55/5
249	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება	55/6
250	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება	55/7
251	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება	55/8
252	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება	55/9

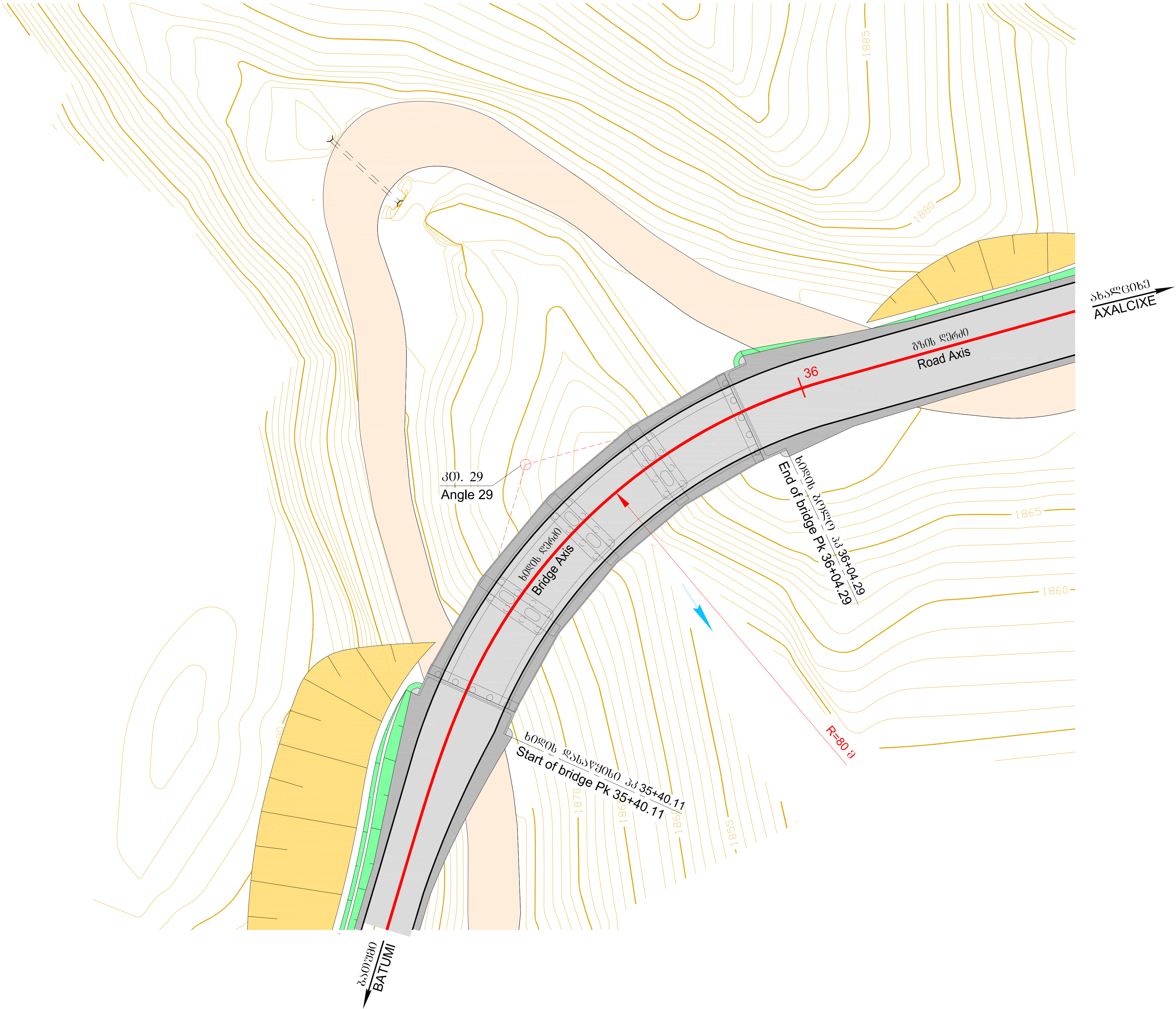


N	დასახელება	ნახაზის N
	რკინაგზის მილი პკ 115+10	
253	რკ/ბეტონის მილის შეკეთება d=1.5 მ L=15.5 მ	56
	რკინაგზის მილი პკ 116+34	
254	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=14.0 მ	57
	რკინაგზის მილი პკ 129+35	
255	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=20.0 მ	58/1
256	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	58/2
257	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	58/3
258	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	58/4
259	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.0 მ	58/5
260	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	58/6
	რკინაგზის მილი პკ 134+00	
261	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	59
	რკინაგზის მილი პკ 136+41	
262	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	60
	რკინაგზის მილი პკ 138+35	
263	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	61
	რკინაგზის მილი პკ 139+10	
264	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=14.0 მ	62
	რკინაგზის მილი პკ 140+00	
265	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=16.0 მ	63/1
266	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	63/2
267	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	63/3
268	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	63/4
269	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=4.5 მ	63/5
270	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	63/6
	რკინაგზის მილი პკ 144+04	
271	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=16.0 მ	64/1
272	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	64/2
273	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	64/3
274	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	64/4
275	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=10.65 მ კონსტრუქცია	64/5
276	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=3.5 მ	64/6

N	დასახელება	ნახაზის N
277	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=5.0 მ	64/7
278	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	64/8
	რკინაგზის მილი პკ 145+70	
279	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	65
	რკინაგზის მილი პკ 147+60	
280	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	66
	რკინაგზის მილი პკ 151+20	
281	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	67
	ლითონის მილი პკ 152+65	
282	ლითონის მილის მოწყობა d=1.22 მ L=12.0 მ	68
	რკინაგზის მილი პკ 156+54	
283	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	69
	რკინაგზის მილი პკ 159+60	
284	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=14.0 მ	70
	რკინაგზის მილი პკ 160+75	
285	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.5 მ L=14.0 მ	71/1
286	საყრდენი კედლის კონსტრუქცია	71/2
287	საყრდენი კედლის განივი კვეთები	71/3
288	ნაბურღ-ნატენი ხიმინჯის L=7.65 მ კონსტრუქცია	71/4
289	საყრდენი კედლის დაარმატურება h=3.0 მ	71/5
290	საყრდენი კედლის ადგილობრივი გაძლიერება მილის გარშემო	71/6
	რკინაგზის მილი პკ 169+19	
291	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	72
	რკინაგზის მილი პკ 170+73	
292	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	73
	რკინაგზის მილი პკ 171+96	
293	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=10.0 მ	74
	რკინაგზის მილი პკ 172+56	
294	რკ/ბეტონის მილის მოწყობა d=1.0 მ L=12.0 მ	75

ბოლო ხეობა პკ 35+72.20 4x(12.935÷15) მ

Bridge over the ravine pk 35+72.20 4x(12.935÷15) m



დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი

EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შეამუშავა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მონაკვეთი: გოდერძის უღელტეხილი-ზარზმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

ბიძი ხვავა კმ 35+72.20 4x(12.935+15) მ
საბიძე გადასასვლელის გეგმა
Bridge over the ravine pk 35+72.20 4x(12.935+15) m
Plan of bridge

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

თარიღი
DATE

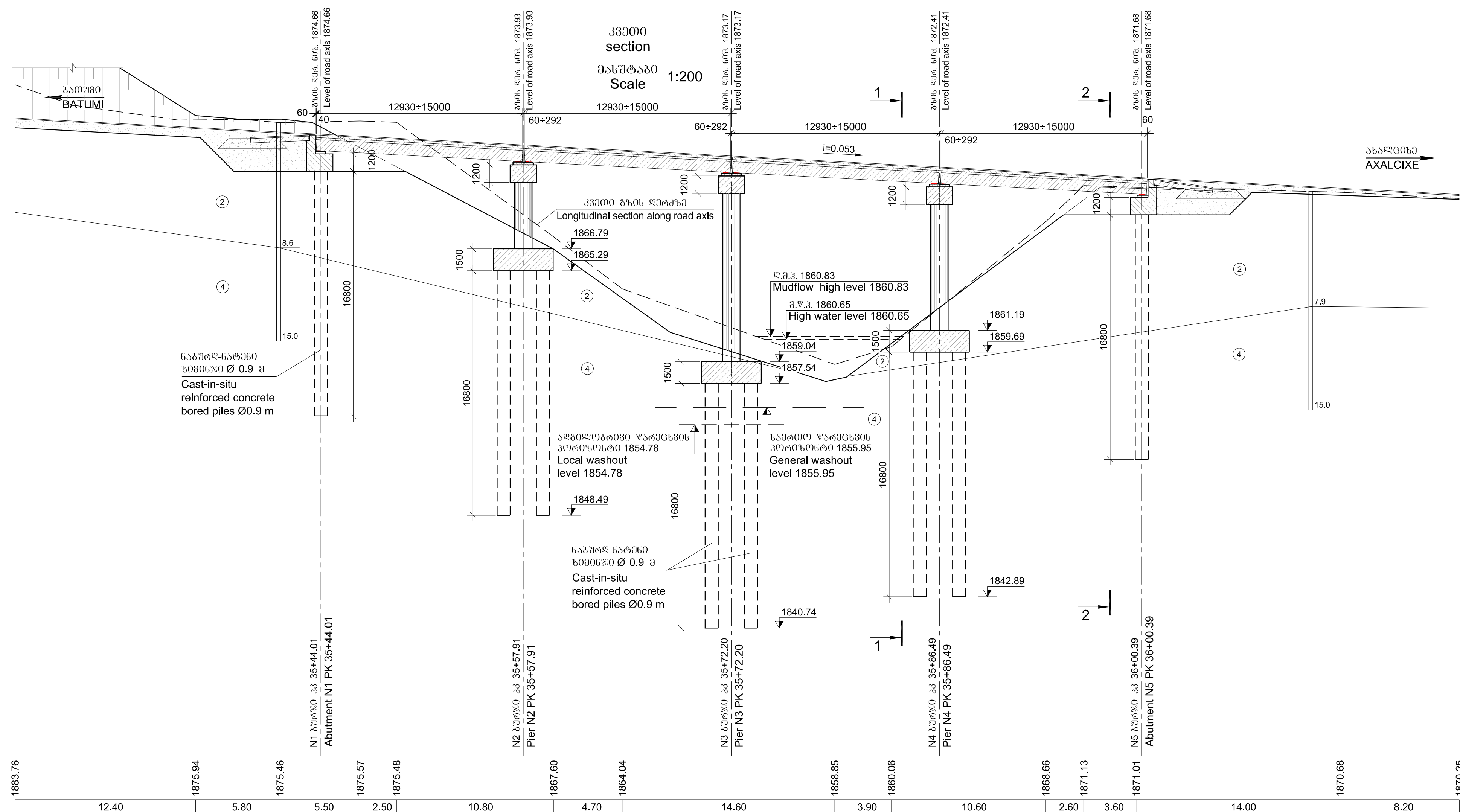
მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

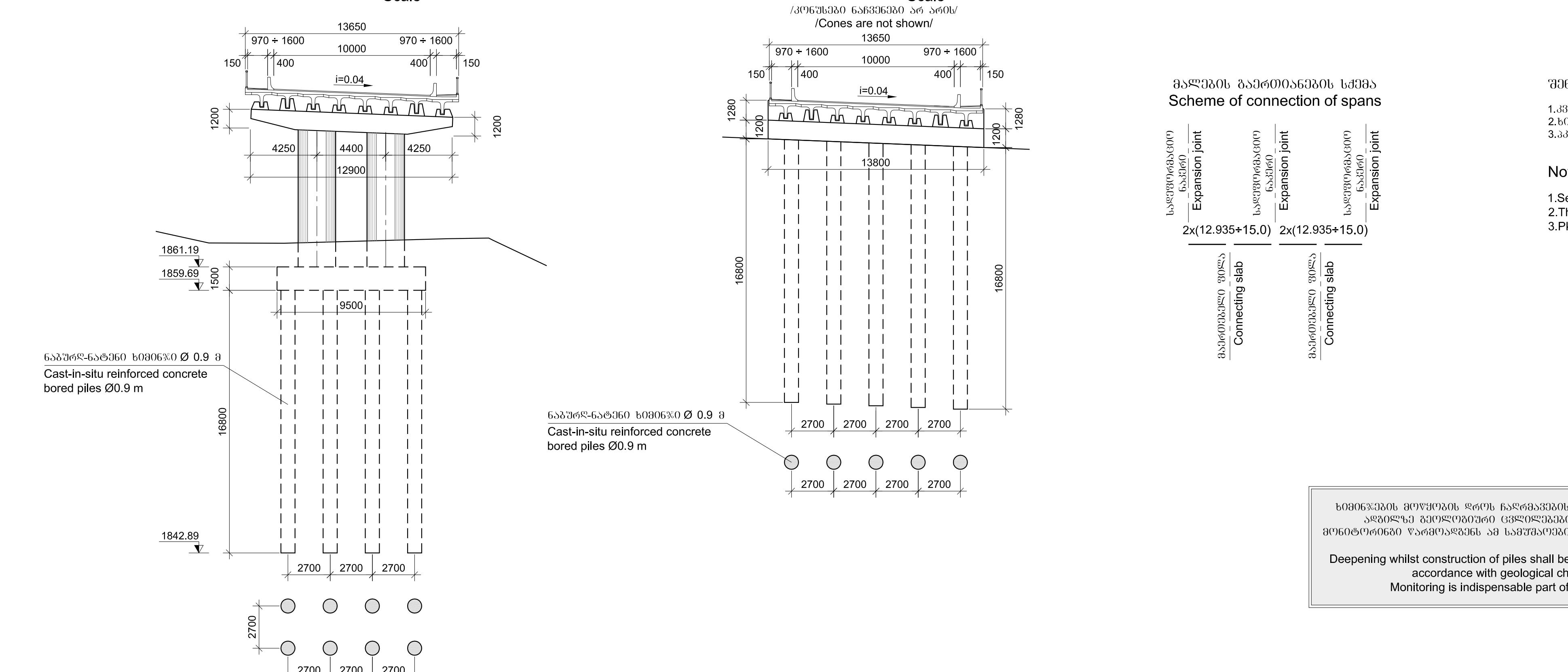
1/1

2013

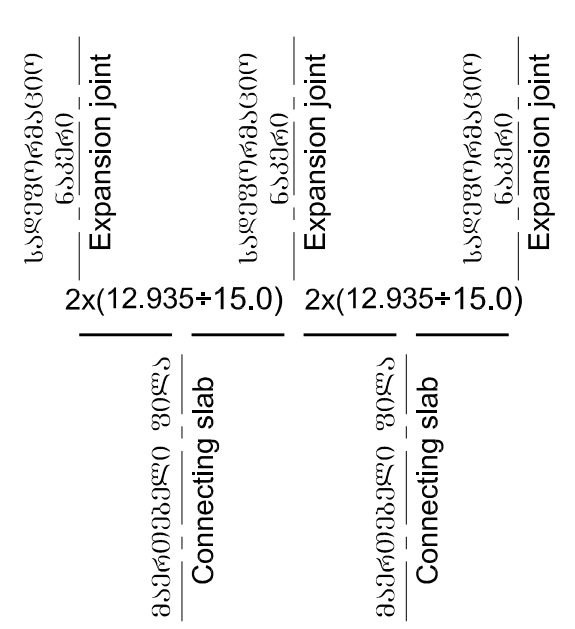
A1



1-1 მასშტაბი Scale 1:200
2-2 მასშტაბი Scale 1:200
/კონუსები ნაჩვენებია არ არის/
/Cones are not shown/



მაღლების გაერთიანების სქემა
Scheme of connection of spans



შენიშვნა
1.კვეთი მოცემულია გზის ღერძზე.
2.ხიდი მდებარეობს გზისპირაში კოორდინატულზე მდებარე R=80 მ.
3.პკ მნიშვნელობები მოცემულია გზის ღერძზე.

Note
1.Section is given on road axis.
2.The bridge is located on horizontal curve R=80 m.
3.Pk values are given along the axis of road.

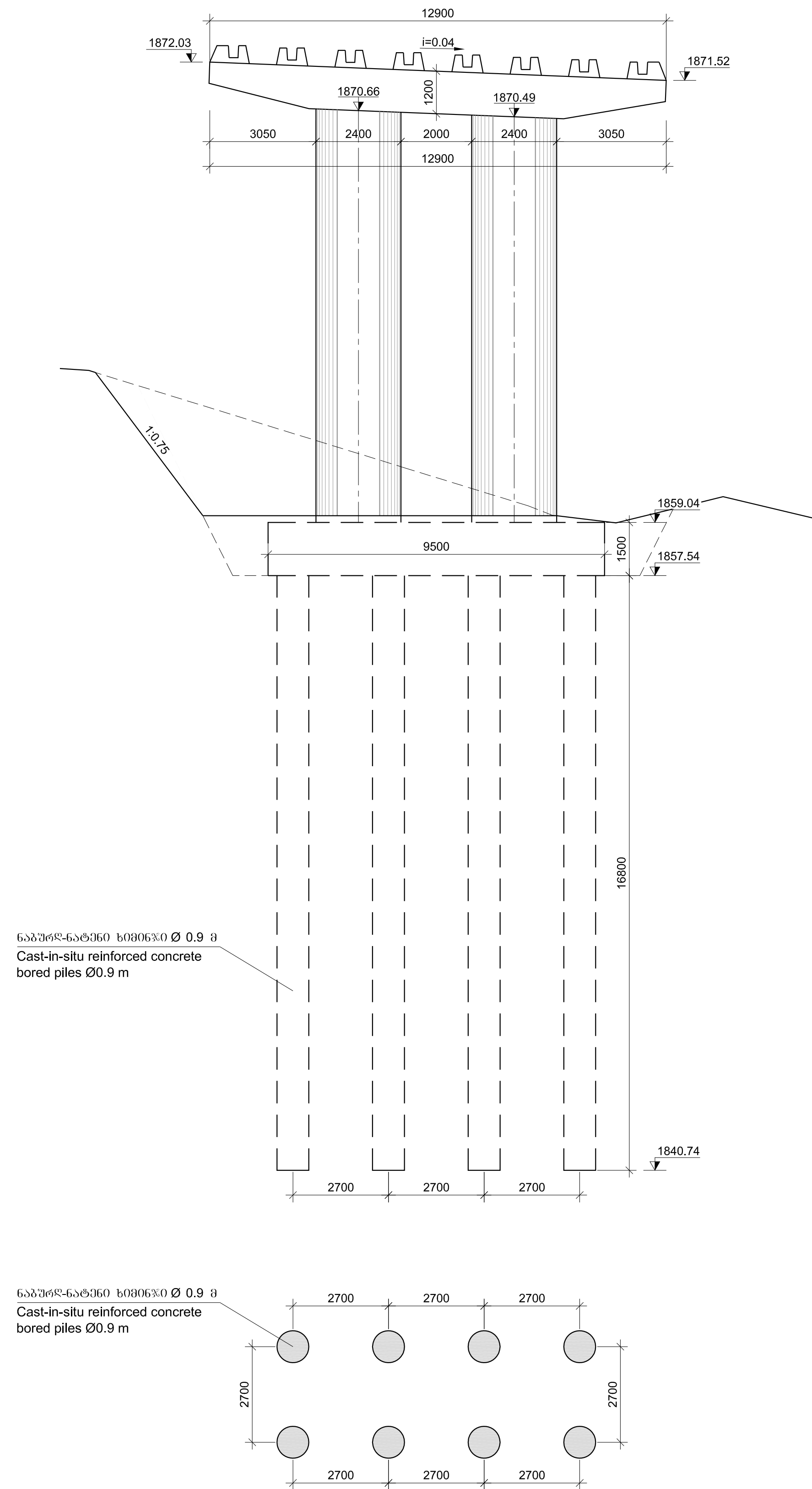
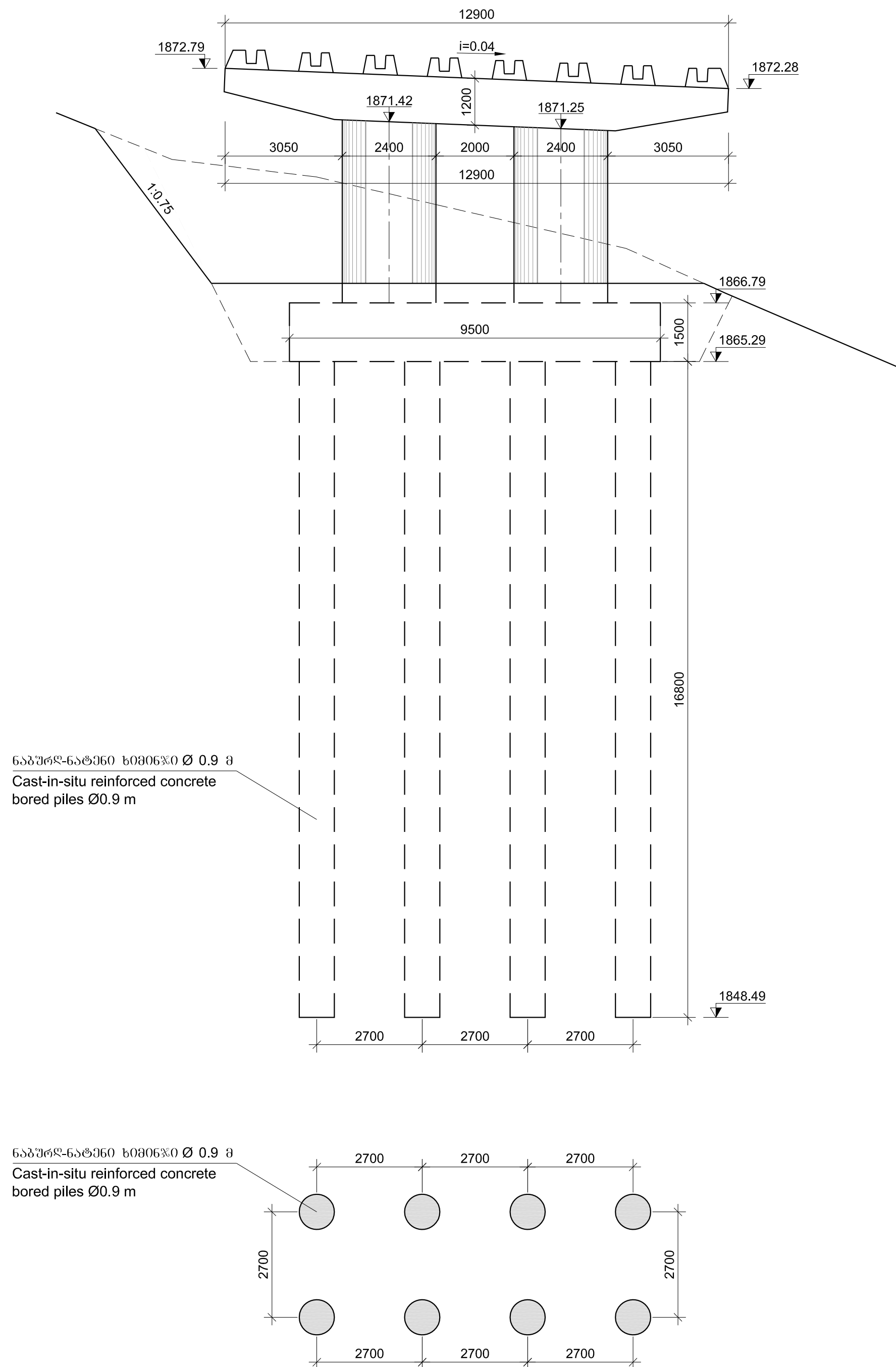
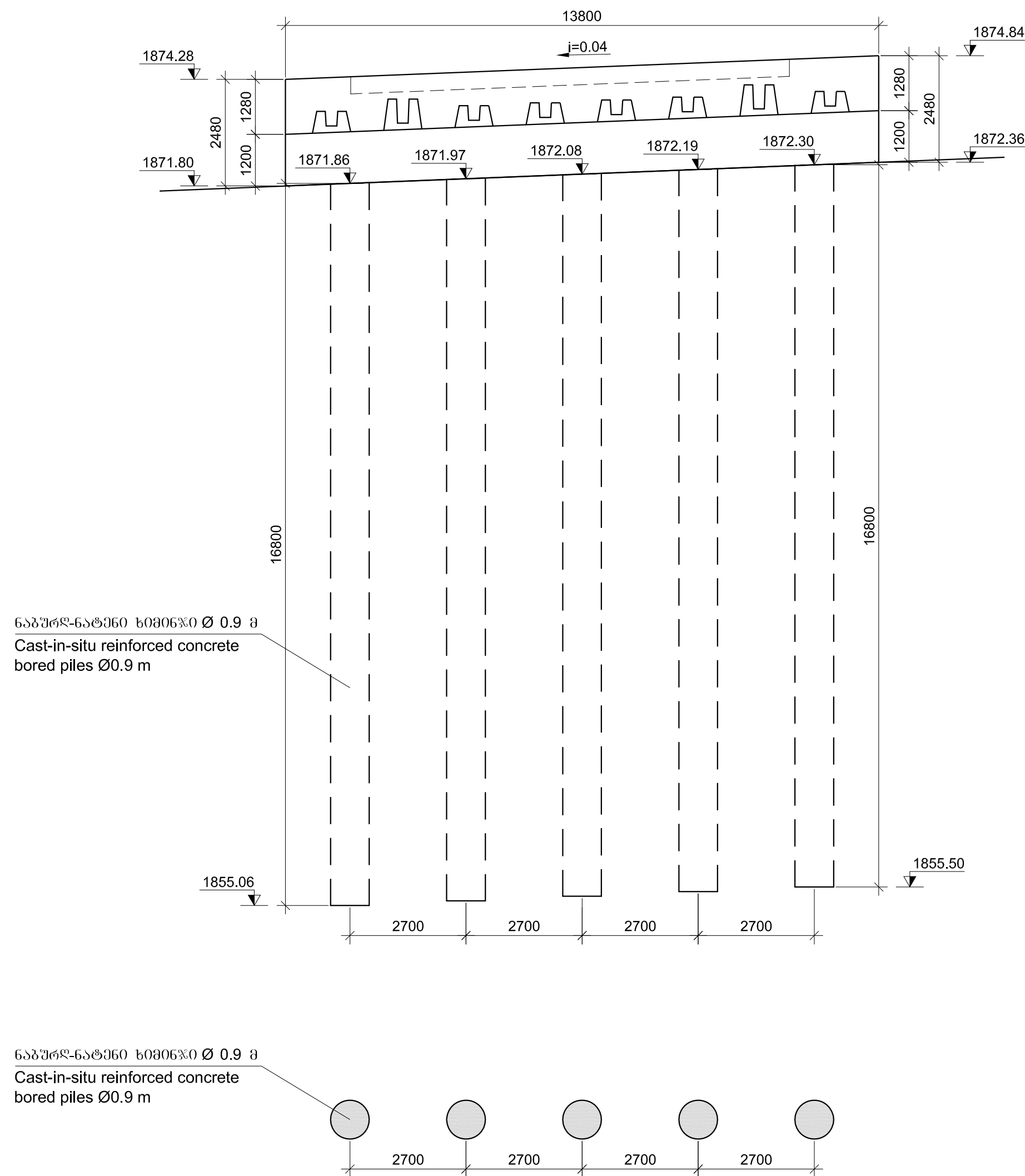
ხიმინების მოწყობის დროს ნაღრმავების სიღრმე ლაზერული
აპარატით გაზომული იქნება და შედეგები შენახდება.
მოცემული ნაღრმავების სიღრმეები გზისპირაში ნაღრმავების
მოწყობის დროს გაზომული იქნება და შედეგები შენახდება.
Deepening whilst construction of piles shall be determined on site, in
accordance with geological changes.
Monitoring is indispensable part of the works.

 საპროექტო: საპროექტო რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA	კონსულტანტი "ტრანსპროექტი"  CONSULTANT "TRANSPROJECT"	საპროექტო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე მონტაჟი: გოდერძი უღელტეხილი-ზარმა კმ 0+000 - კმ 17+380 Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380	დასტურებული APPROVED:	გ ა ნ ა ზ ი DRAWING N	1/2
				თ ა რ ი ღ ი DATE	2013
	შეაღწევა DESIGNED  შეამოწმა CHECKED 	ხიდი ხიზი კმ 35+72.20 4x(12.935+15) მ ხილის სანაპირო ხედი Bridge over the ravine pk 35+72.20 4x(12.935+15) m General view of bridge	თ ა რ ი ღ ი DATE	მასშტაბი SCALE -	
				ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE	A1

N1 პუნქტი პკ 35+44.01
Abutment N1 Pk 35+44.01
/ ქროლო ნაჩვენებია არ არის /
/ Embankment is not shown /
მასშტაბი 1:100
Scale 1:100

N2 პუნქტი პკ 35+57.91
Pier N2 Pk 35+57.91
მასშტაბი 1:100
Scale 1:100

N3 პუნქტი პკ 35+72.20
Pier N3 Pk 35+72.20
მასშტაბი 1:100
Scale 1:100



დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შეაღწეა
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მონტაჟის უწყვეტობის პუნქტი 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarza km 0+000 - km 17+380

ხორბელი პკ 35+72.20
გზისპირის ნაპირი კვეთი
Bridge over the ravine pk 35+72.20
Cross sections of piers

დასაშუალო
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

1/3

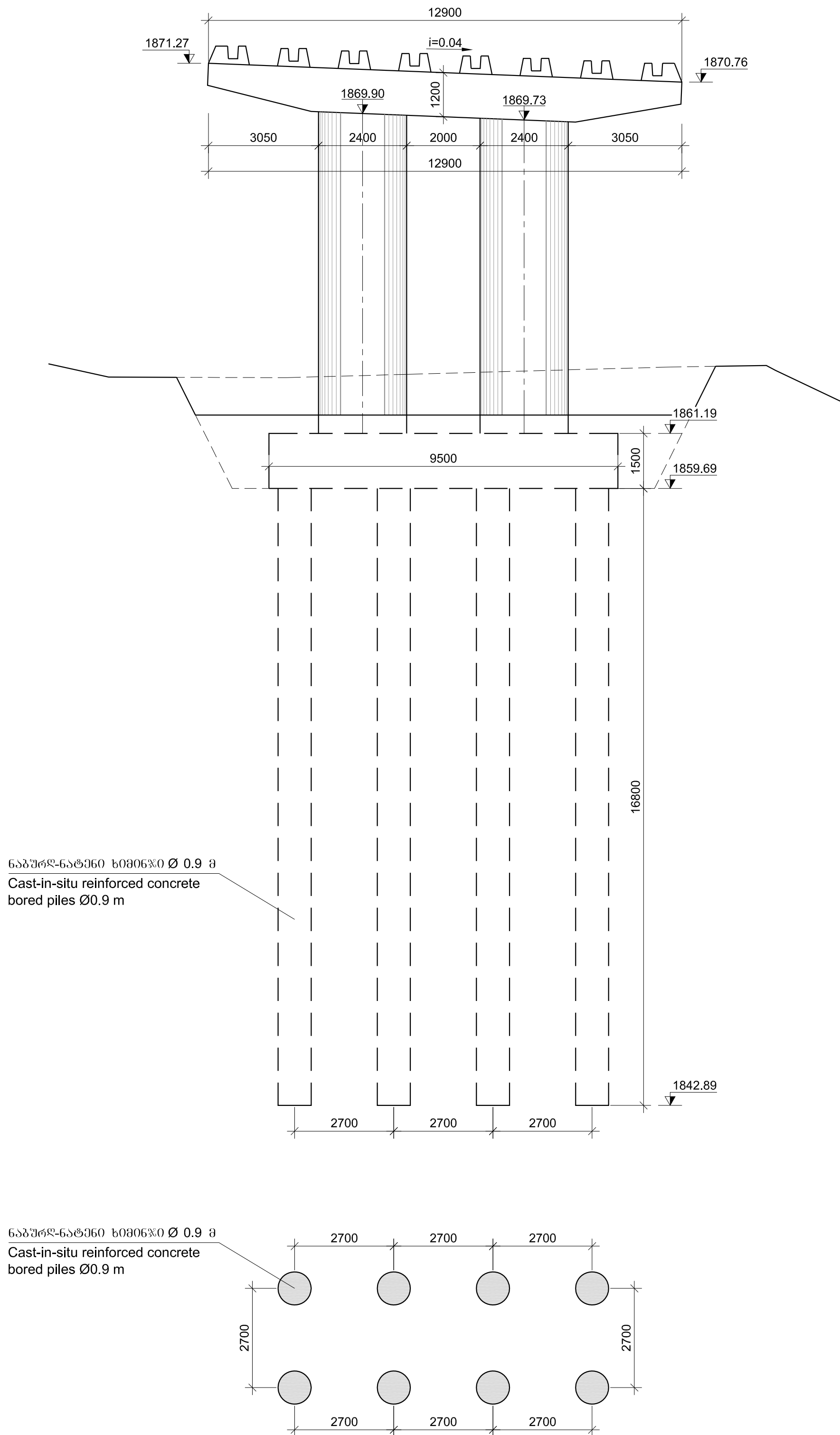
თარიღი
DATE

2013

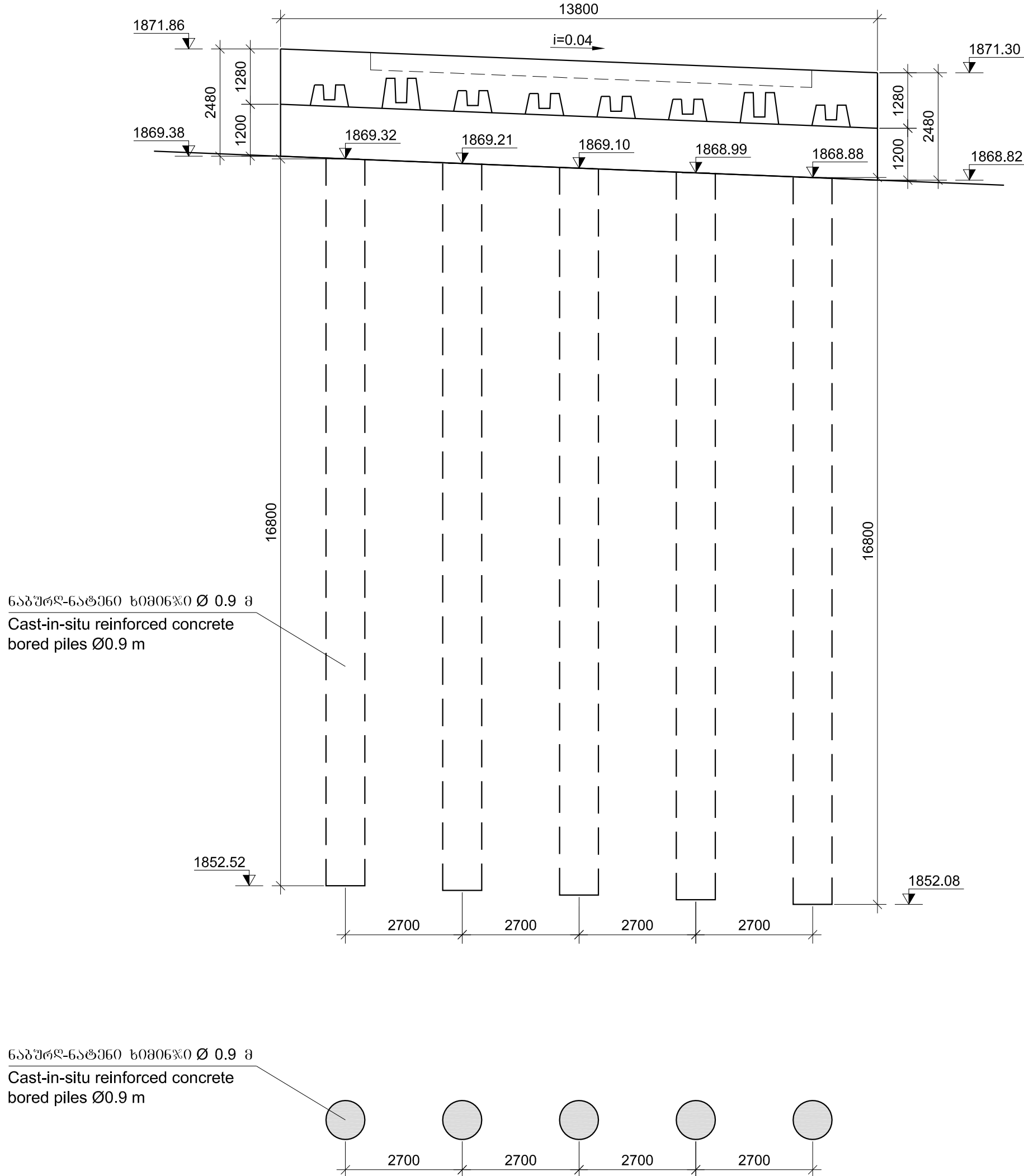
მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE A1

N4 ბუდობა პკ 35+86.49
Pier N4 Pk 35+86.49
მასშტაბი
Scale 1:100



N5 ბუდობა პკ 36+00.39
Abutment N5 Pk 36+00.39
/ ეროლი ნაპიბიბი პი პიბი /
/ Embankment is not shown /
მასშტაბი
Scale 1:100



დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შეაღბიბა
DESIGNED

შეაღბიბა

შეაღბიბა
CHECKED

შეაღბიბა

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მონაკვეთი: გოდეძის უღელტეხილი-ზარზმა პკ 0+000 - პკ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

ბიბი ბიბი პკ 35+72.20
ბუდობის ბიბიბი პიბიბი
Bridge over the ravine pk 35+72.20
Cross sections of piers

დასაშტატოცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზი
DRAWING N

თარიღი
DATE

მასშტაბი
SCALE -

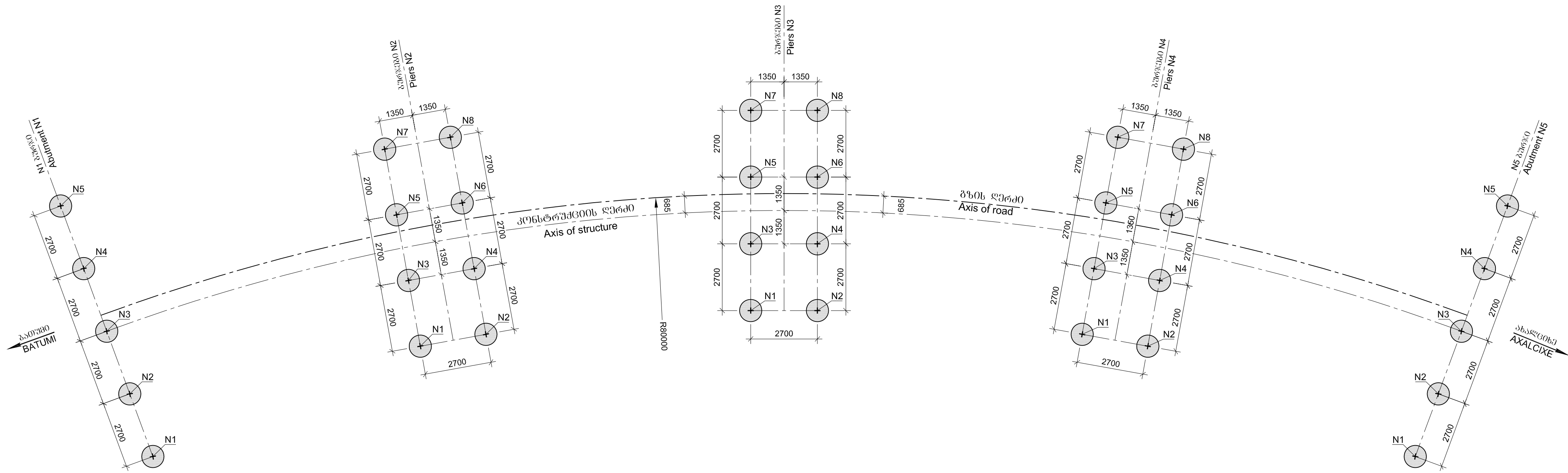
ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

1/4

2013

A1

ბილის ხიზის ცენტრების დაკვალვა
Staking of piles centres of the bridge



ბილის ხიზის ცენტრების კოორდინატების ცხრილი
Table of coordinates of piles centres

პიერის Pier N	პკ + pk +	ბილის ხიზის ცენტრების კოორდინატების ცხრილი Coordinates of piles centres,m							
		N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	35+44.01	X=4612179.688 Y=295704.763	X=4612180.795 Y=295702.300	X=4612181.901 Y=295699.837	X=4612183.007 Y=295697.374	X=4612184.113 Y=295694.911	--	--	--
2	35+57.91	X=4612190.493 Y=295709.147	X=4612192.720 Y=295710.673	X=4612192.019 Y=295706.919	X=4612194.246 Y=295708.445	X=4612193.545 Y=295704.692	X=4612195.772 Y=295706.218	X=4612195.071 Y=295702.464	X=4612197.298 Y=295703.991
3	35+72.20	X=4612200.997 Y=295717.503	X=4612202.918 Y=295719.401	X=4612202.894 Y=295715.582	X=4612204.815 Y=295717.480	X=4612204.792 Y=295713.661	X=4612206.713 Y=295715.559	X=4612206.689 Y=295711.740	X=4612208.610 Y=295713.638
4	35+86.49	X=4612209.850 Y=295727.592	X=4612211.404 Y=295729.801	X=4612212.059 Y=295726.039	X=4612213.612 Y=295728.247	X=4612214.267 Y=295724.486	X=4612215.820 Y=295726.694	X=4612216.475 Y=295722.932	X=4612218.029 Y=295725.140
5	36+00.39	X=4612215.920 Y=295740.550	X=4612218.369 Y=295739.414	X=4612220.818 Y=295738.277	X=4612223.268 Y=295737.141	X=4612225.717 Y=295736.004	--	--	--



დამკვეთი: საქართველოს რეგიონული განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო
საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი
EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



CONSULTANT
"TRANSPROJECT"

შენიშნული
DESIGNED

შეამოწმა
CHECKED

შეამოწმა
CHECKED

საავტომობილო გზა: ბათუმი(ანგისა) - ახალციხე
მონტაჟი: გორდის პას-ზარმა კმ 0+000 - კმ 17+380
Road: Batumi(Angisa) - Akhaltsikhe
Section: Goderdzi Pass-Zarzma km 0+000 - km 17+380

ბილის ხიზის ცენტრების დაკვალვა
ბილის ხიზის ცენტრების დაკვალვა
Bridge over the ravine pk 35+72.20
Staking of centers of bridge piles

დაამტკიცა:
APPROVED:

თარიღი
DATE

ნახაზის
DRAWING N

თარიღი
DATE

მასშტაბი
SCALE

ნახაზის ორიგინალური ზომა
ORIGINAL DRAWING SIZE

1/5

2013

--

A1

12000

9000

1200

6600

1200

1200

6600

1200

18000

6000

1200

6600

1200

900

3

2

1

3

2

1

One side welding joints
L=30 cm

Cage N2

Cage N1

Bottom of raft foundation

Technical drawing of a reinforced concrete column with a composite section. The column has a total height of 7800 mm and a diameter of 600 mm. It is divided into sections of 1800 mm, 2100 mm, 1400 mm, 2000 mm, and 2000 mm. The drawing shows reinforcement bars (1, 2, 3, 4) and a detail 'A' (330x600) at the bottom. The column is labeled '60x100-6000'.

გვრდამის ნაპივო
Welding joint

1.5

გვრდამის ნაპივო
Welding joint

3.7

4

გვრდამის ნაპივო
Welding joint

2-2
N1 პარკების
18028 A-III

Technical drawing of a circular cross-section of a concrete pipe. The drawing shows a circular structure with a central hole of diameter 1800 mm. The outer diameter is 1800 mm. The wall thickness is 100 mm. The drawing includes a section line 2-2 and a label N1 პარკების 18028 A-III. The drawing also shows a circular structure with a central hole of diameter 1800 mm. The outer diameter is 1800 mm. The wall thickness is 100 mm. The drawing includes a section line 2-2 and a label N1 პარკების 18028 A-III.

Technical drawing of a circular part with dimensions and labels. The drawing shows a cross-section of a circular component with a central hole. The outer diameter is labeled as $\varnothing 90.0$. The inner diameter is labeled as $\varnothing 70.2$. The thickness of the part is labeled as 115.30 ± 0.30 . The drawing includes several labels: 4, 5, 6, 7, and 8. The labels 4, 5, 6, and 7 point to specific features on the outer circumference, while label 8 points to the central hole. The drawing is a technical drawing of a circular part with dimensions and labels.

Technical drawing of a circular structure, likely a cross-section of a wheel or a similar component. The drawing shows a central hub with radial spokes or ribs extending to an outer rim. The outer rim is labeled with a diameter symbol $\varnothing 900$. The drawing includes several numbered labels: 1 points to a radial element, 2 points to the outer rim, 3 points to the central hub, and 4 points to the spokes. The drawing is a technical illustration of a mechanical part.

კონსულტანტი
"ტრანსპროექტი"



DESIGNED

3 3 3 3 3 3 3 3
 CHECKED

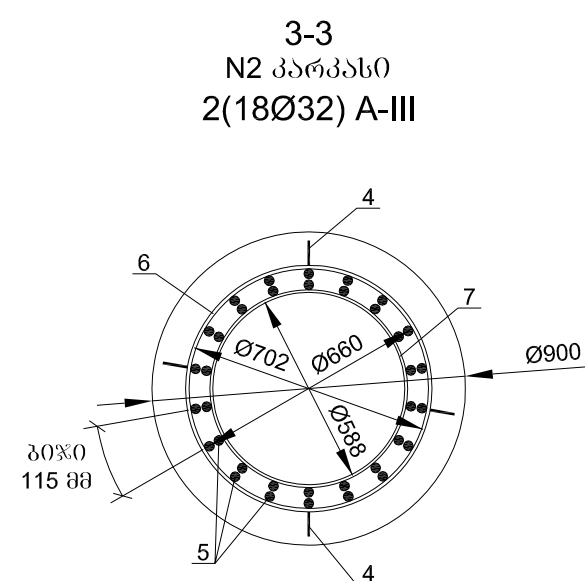
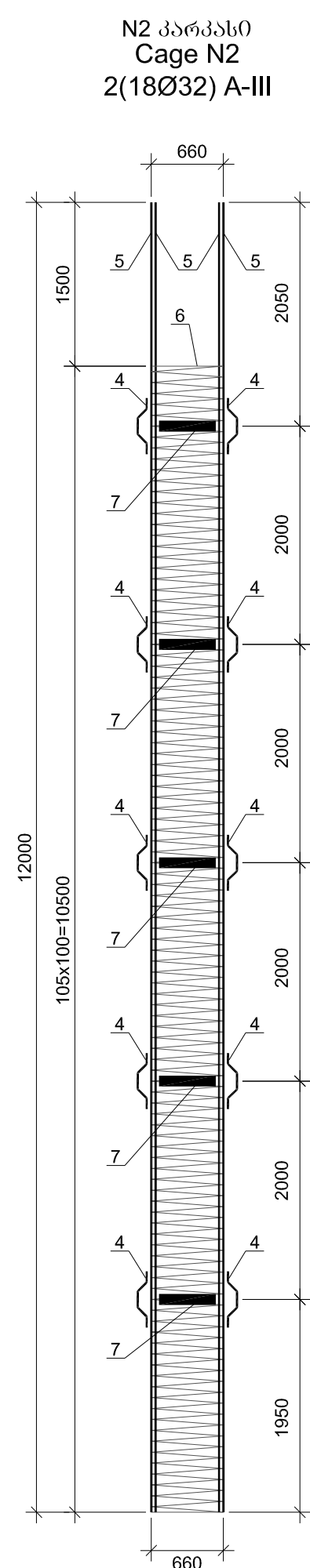
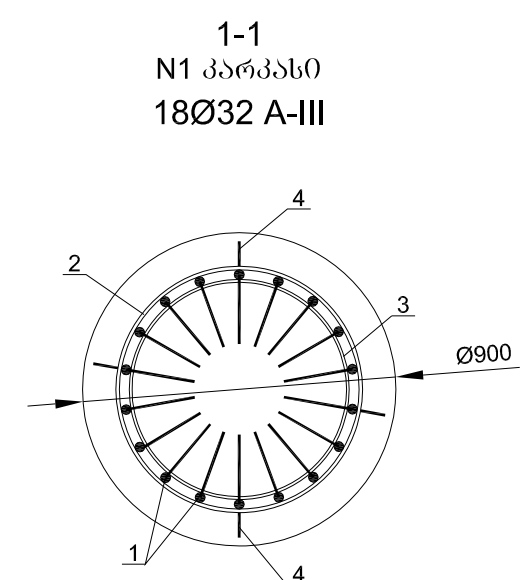
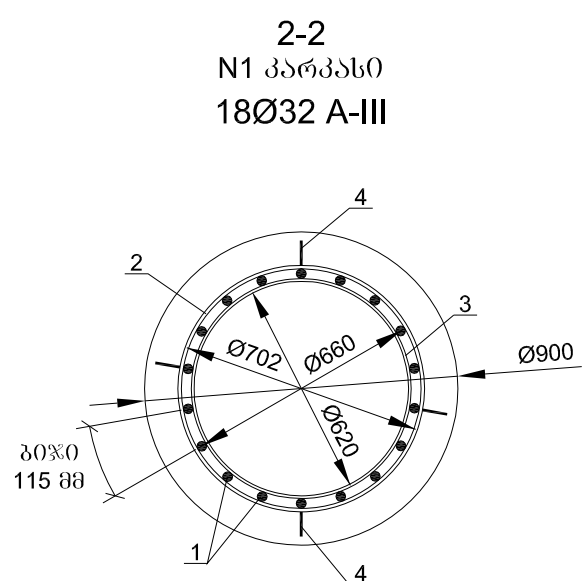
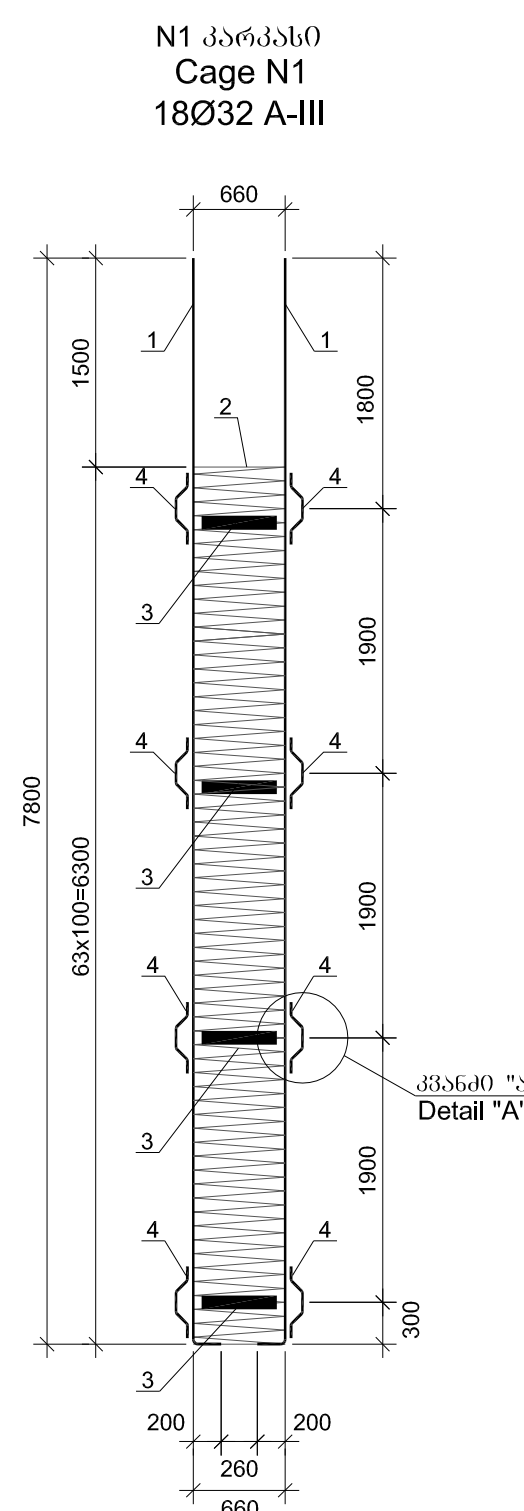
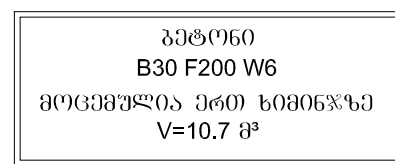
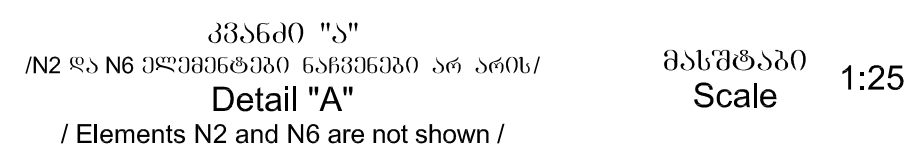
ბოლო ნაპიჯი პკ 35+72.20
ბანაპირა გუბრუბის ნაპიჯ-ნაპიჯი ნაპიჯის კონსტრუქცია
Bridge over the ravine pk 35+72.20
Structure of bored piles of abutments

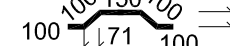
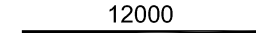
DATE

1/6

2013

მასშტაბი SCALE --	
ნახაზის ორიგინალური ზომა ORIGINAL DRAWING SIZE	A1



	30900030 Position	303030 Sketch 80 mm	3030303030 56 43000 Diameter or section 80 mm	303030 Length 80 mm	30303030 Quantity (3030) unit	30303030 Total length 8 m
1	2	3	4	5	6	7
N1 30303030 Cage N1	1		32A-III	8000	18	144.0
	2	 Ø 702	10A-III	143190	1	143.2
	3	 Ø 620	-8x60	1950	4	7.8
	4		12A-III	550	16	8.8
N2 30303030 Cage N2	5		32A-III	12000	36	432.0
	6	 Ø 702	10A-III	237160	1	237.2
	7	 Ø 588	-8x60	1850	5	9.3
	4		12A-III	550	20	11.0

არმატურის ნაპიშობი				Reinforcement product	შენობის კონსტრუქციის ნაპიშობი Sheet steel
არმატურის ზომები				Reinforcement steel	
A-III Ø,mm					
10	12	32	Σs80 Sum	-δ = 8	
1	2	3	4	5	
234.7	17.6	3634.6	3886.8	64.2	

EMPLOYER: MINISTRY OF REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE OF GEORGIA
ROADS DEPARTMENT OF GEORGIA



a s

შეიქმნა
DESIGNED

CHECKED

ბოლო ხვეზე პკ 35+72.20
შუაღელური ბურჯების ნაპირ-ნაბენი ხიშირების კონსტრუქცია
Bridge over the ravine pk 35+72.20
Structure of bored piles of piers

DATE

მასშტაბი
SCALE --

ნახაზის ორიგინალური ზომა A1
ORIGINAL DRAWING SIZE