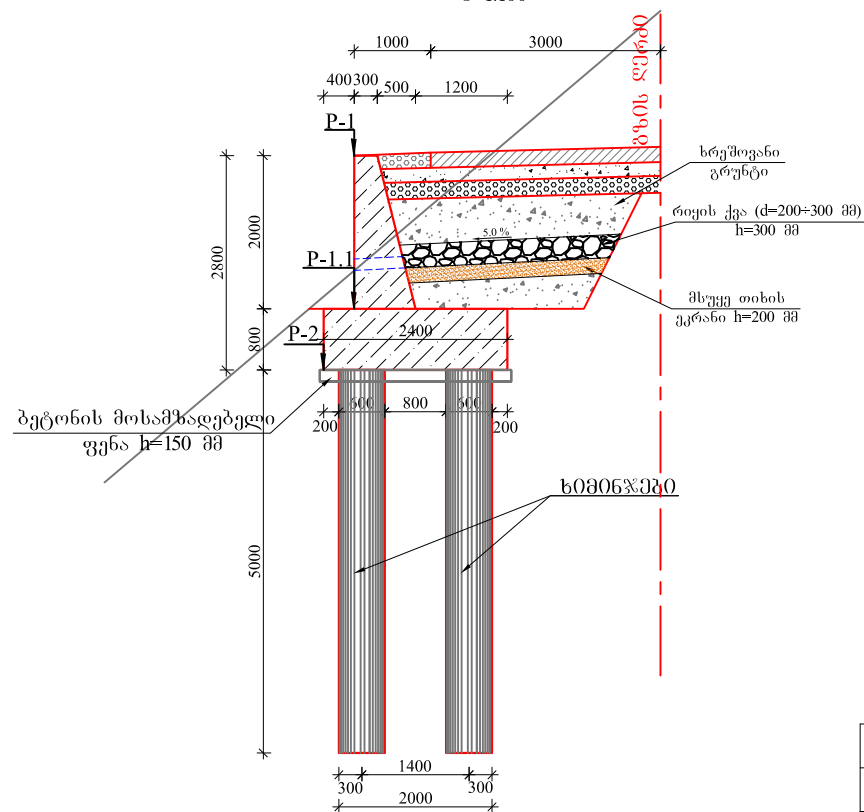
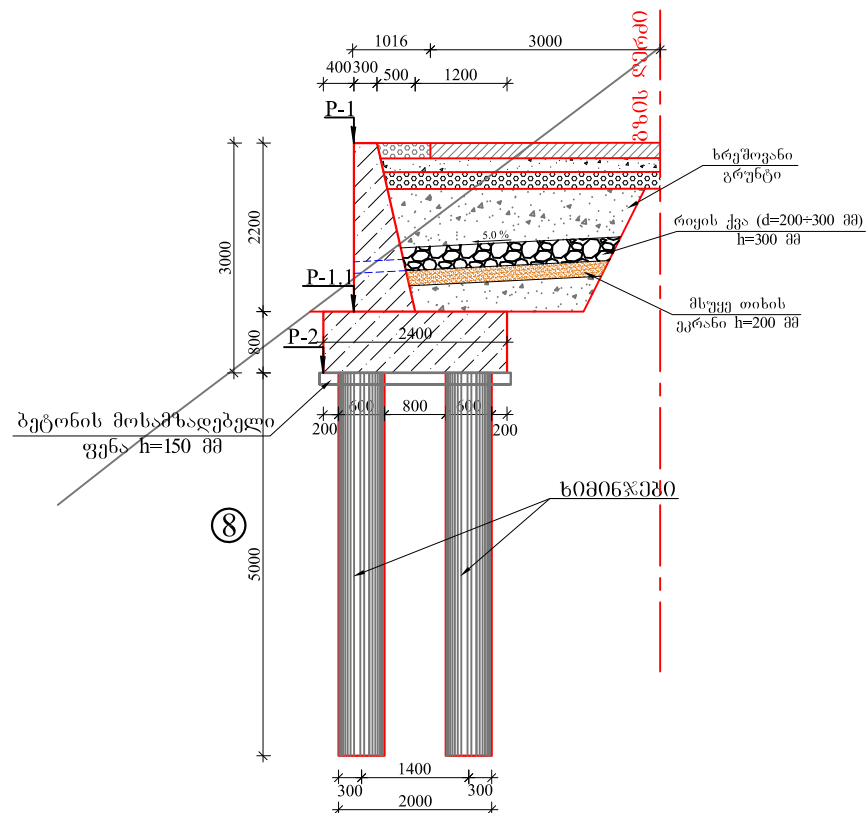


3 1:100

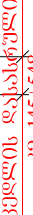


3 1:100



ხიშნეშის კორპორაციის			
№	საშისსაშისი	ნაშისი	ნაშისი
1	348311.642	4753453.288	2053.89
2	348310.137	4753452.707	2053.89
3	348311.1401	4753451.706	2053.89
4	348309.896	4753451.126	2053.89
5	348311.160	4753450.124	2053.89
6	348309.656	4753449.544	2053.89
7	348310.919	4753448.542	2053.89
8	348310.739	4753447.356	2054.35
9	348309.235	4753446.775	2054.35
10	348310.499	4753445.774	2054.35
11	348308.995	4753445.193	2054.35
12	348310.259	4753444.19	2054.35
13	348308.755	4753443.611	2054.35
14	348310.019	4753442.610	2054.35
15	348309.839	4753441.424	2054.78
16	348308.335	4753440.843	2054.78
17	348309.599	4753439.842	2054.78
18	348308.095	4753439.261	2054.78
19	348309.359	4753438.260	2054.78
20	348307.855	4753437.679	2054.78
21	348309.119	4753436.678	2054.78
22	348308.925	4753435.497	2054.98
23	348307.406	4753434.954	2054.98
24	348308.645	4753433.921	2054.98
25	348307.126	4753433.379	2054.98
26	348308.365	4753432.346	2054.98
27	348306.846	4753431.803	2054.98
28	348308.084	4753430.771	2054.98
29	348307.809	4753429.617	2055.37
30	348306.239	4753429.253	2055.37
31	348307.349	4753428.084	2055.37
32	348305.778	4753427.721	2055.37
33	348306.889	4753426.552	2055.37
34	348305.319	4753426.188	2055.37
35	348306.429	4753425.019	2055.37
36	348305.978	4753423.936	2055.74
37	348304.366	4753423.900	2055.74
38	348305.216	4753422.529	2055.74
39	348303.604	4753422.492	2055.74
40	348304.454	4753421.122	2055.74
41	348302.842	4753421.086	2055.74
42	348303.692	4753419.715	2055.74

8 1:200



145+500

145+512

145+514

145+525

შეასრულა :
ლაგა მმსროვაშვილი
შეამოწმა :
ბექა აღნიაშვილი

3000 1000

1200 500 300 400

სტრუქტურული გრუნტი

მსუყვე თიხის ქვიშა $(d=200 \pm 300 \text{ მმ})$
 $h=300 \text{ მმ}$

5.0 %

ბეტონის მოსამზადებელი ფენა $h=150 \text{ მმ}$

2400

800

5000

2000 2800

300 800 300

200 200

1400 2000

Technical drawing of a bridge structure, showing a cross-section and elevation view.

Cross-section details (top):

- Top width: 3000
- Bottom width: 2400
- Height: 2800
- Reinforcement: P-1, P-1.1, P-2
- Labels: **ბეტონის მოსამზადებელი ფენა** (Concrete preparation layer), **მსუხვე თიხის ქვირანი** (Brickwork of the brickwork), **ბეტონის მოსამზადებელი ფენა** (Concrete preparation layer), **ბეტონის მოსამზადებელი ფენა** (Concrete preparation layer)

Elevation details (bottom):

- Height: 5000
- Base width: 2000
- Labels: **ბეტონის მოსამზადებელი ფენა** (Concrete preparation layer), **ბეტონის მოსამზადებელი ფენა** (Concrete preparation layer)

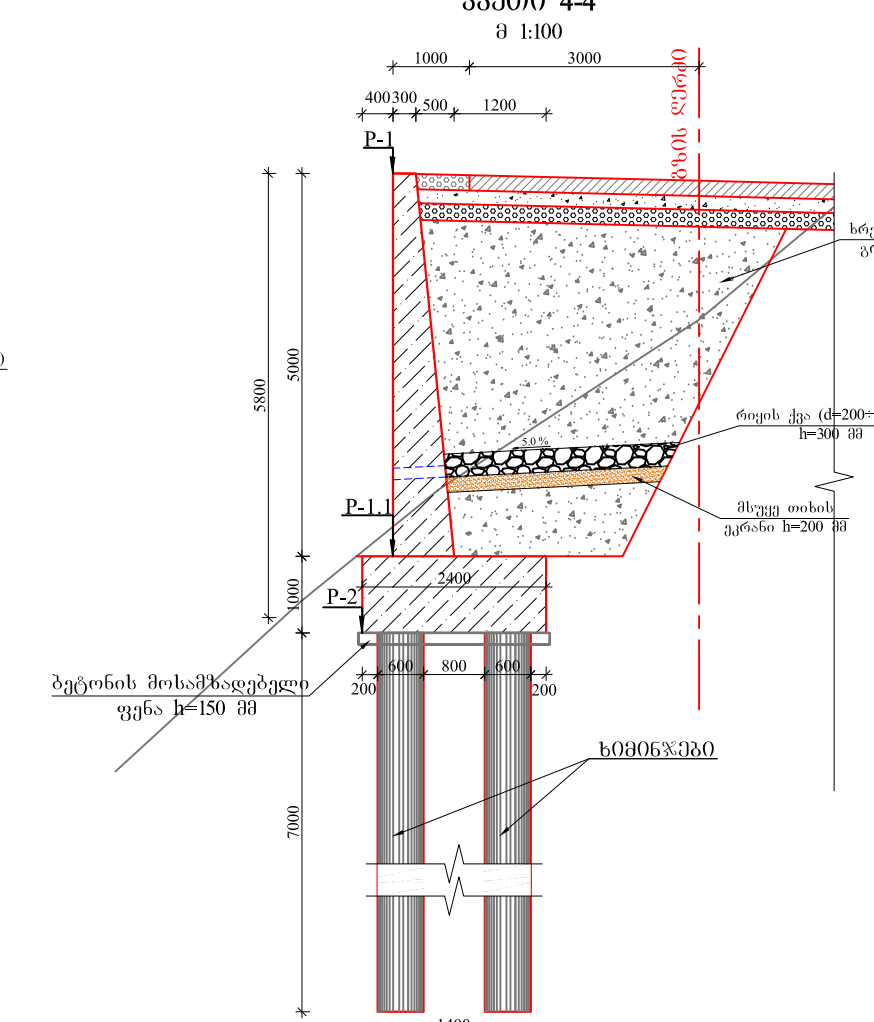
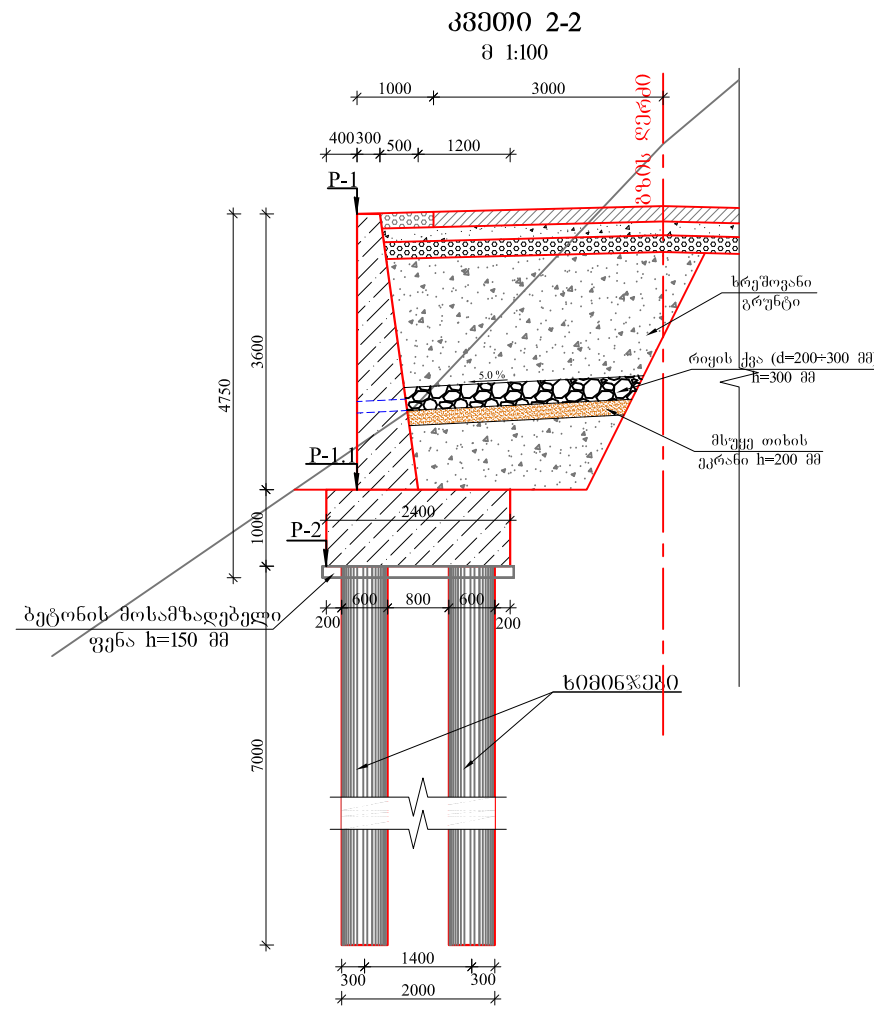
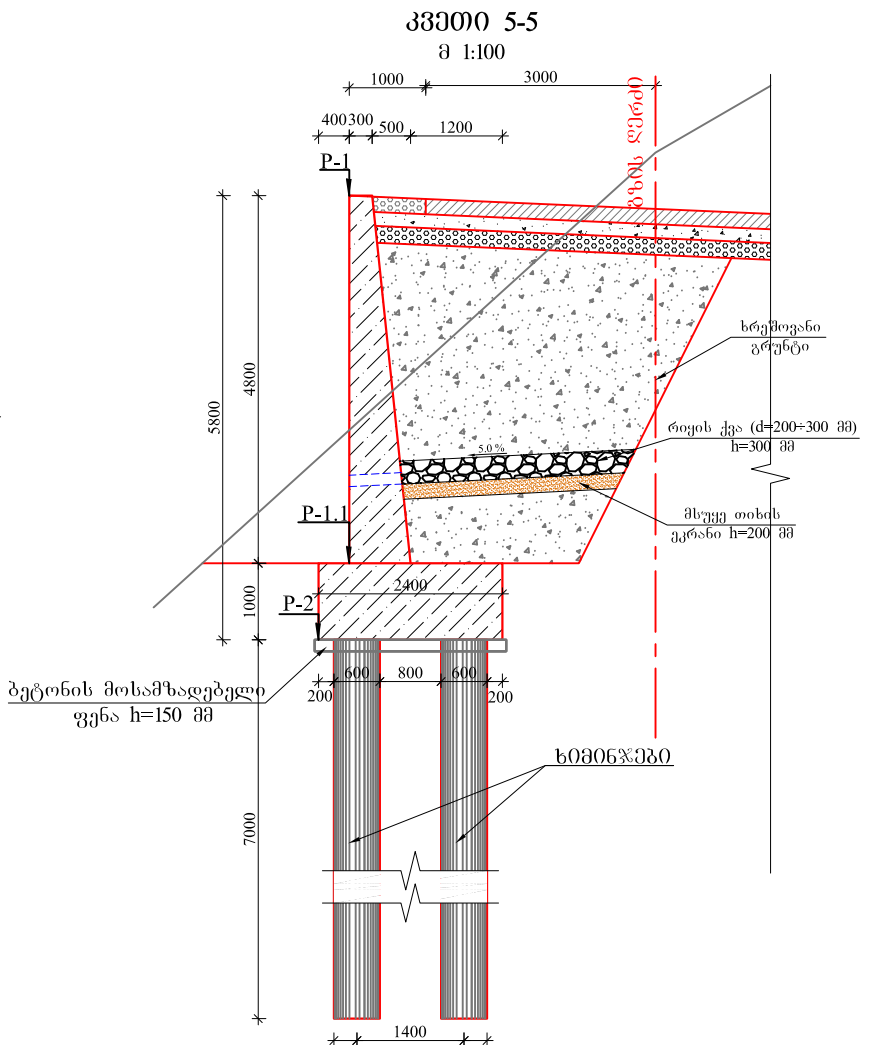
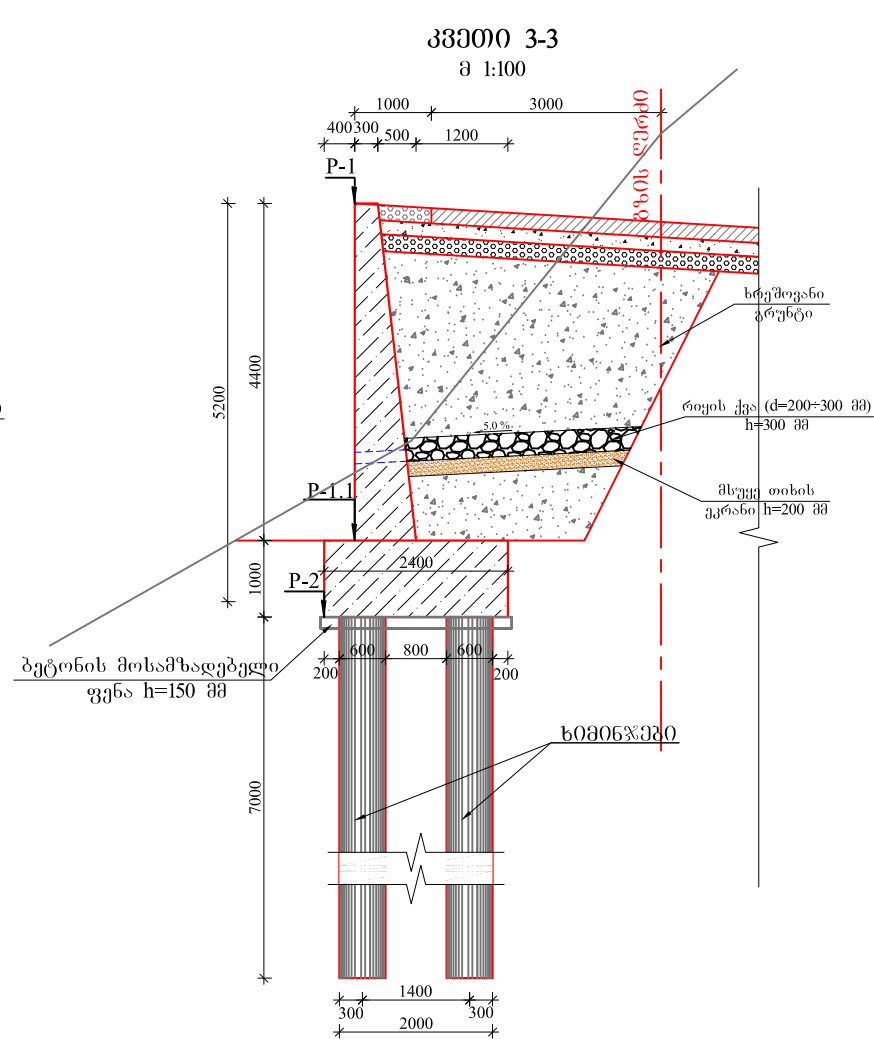
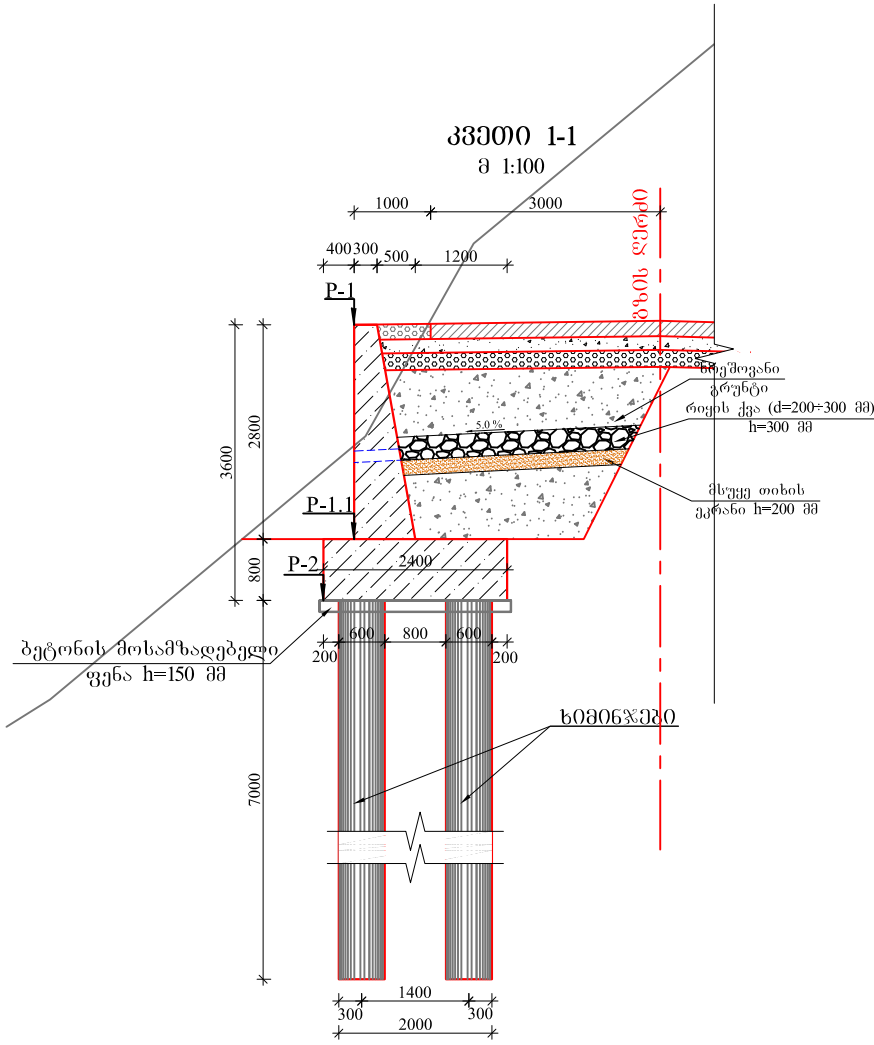
[illegible]

ხიმოფაპების კოორდინატები				ხიმოფაპების კოორდინატები			
№	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	გובהეობი	№	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	გובהეობი
1	348300.412	4753675.079	2087.59	28	348302.959	4753698.892	2084.66
2	348299.143	4753676.156	2087.59	29	348301.482	4753699.538	2084.66
3	348300.650	4753676.863	2087.59	30	348302.788	4753700.483	2084.66
4	348299.382	4753677.940	2087.59	31	348301.310	4753701.128	2084.66
5	348300.889	4753678.647	2087.59	32	348302.616	4753702.074	2084.66
6	348299.620	4753679.724	2087.59	33	348301.138	4753702.719	2084.66
7	348301.127	4753680.431	2087.59	34	348302.444	4753703.665	2084.66
8	348299.859	4753681.509	2087.59	35	348302.179	4753704.801	2084.63
9	348301.367	4753682.215	2087.59	36	348300.590	4753705.072	2084.63
10	348300.097	4753683.293	2087.59	37	348301.631	4753706.304	2084.63
11	348301.604	4753683.999	2087.59	38	348300.041	4753706.575	2084.63
12	348300.336	4753685.077	2087.59	39	348301.082	4753707.807	2084.63
13	348301.842	4753685.784	2087.59	40	348299.492	4753708.078	2084.63
14	348301.998	4753686.973	2087.54	41	348300.533	4753709.310	2084.63
15	348300.711	4753687.945	2087.54	42	348299.977	4753710.324	2085.34
16	348302.202	4753688.560	2087.54	43	348298.379	4753710.110	2085.34
17	348300.915	4753689.532	2087.54	44	348299.006	4753711.595	2085.34
18	348302.406	4753690.147	2087.54	45	348297.408	4753711.381	2085.34
19	348301.119	4753691.119	2087.54	46	348298.034	4753712.867	2085.34
20	348302.579	4753691.734	2087.54	47	348296.436	4753712.653	2085.34
21	348302.719	4753692.921	2084.62	48	348297.063	4753714.138	2085.34
22	348301.366	4753693.799	2084.62	49	348296.227	4753714.933	2086.02
23	348302.809	4753694.518	2084.62	50	348294.775	4753714.231	2086.02
24	348301.456	4753695.396	2084.62	51	348294.908	4753715.838	2086.02
25	348302.899	4753696.116	2084.62	52	348293.456	4753715.136	2086.02
26	348301.547	4753696.993	2084.62	53	348293.588	4753716.743	2086.02
27	348302.990	4753697.713	2084.62	54	348292.137	4753717.041	2086.02
				55	348292.269	4753717.648	2086.02

საპროექტო მონაცემები	წარებას ნორმული მ.	2093.89	2094.78	2095.06	2095.83	2096.93	2097.38	2097.72	2098.11	2098.44
არსებული მონაცემები	მიწის ნორმული	2095.03	2094.55	2093.62	2093.78	2092.83	2092.88	2093.82	2097.33	2102.72
	მანძილი მ.	9.00	3.00	9.00	13.67	7.05	6.23	8.87	7.51	

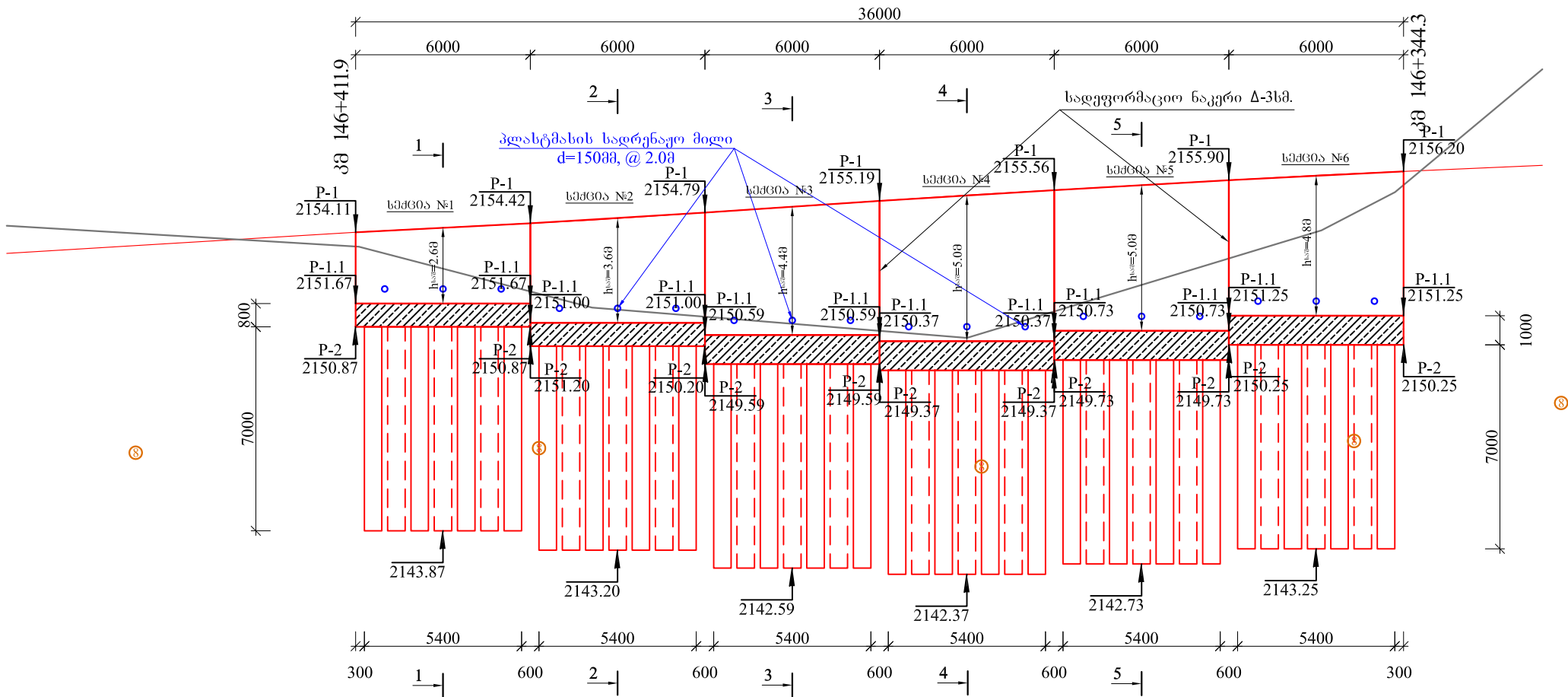
შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი"
 საპროექტო, საპროგრამული და სახელმძღვანელო კომპანია.
"PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D.
 DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.
 მისამართი: იმედიუსი გზა № 44 ა, თბილისი, საქართველო, 0194.
 ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
 TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32)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

	შიღასახელმწიფოებრივი მინიშნულების ქუთაისი(წმალტუპოს გაღასახვევი)-წმალტუპო-ცაგმერო-ღმინტინო-ღასდიღის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბიღიტაციო სამუშაოები	შეღსრუღა :	თარიღი :
		ღაღა მღსროღავშიღი	ოქტომბერი, 2018.
	რკ/გმტონის კეღღის მოწყობა	შეამოწმა :	ნახაზი :
		გემა აღნიაშიღი	№18 - 02



ბიზნეს-პროექტის კოორდინატები				ბიზნეს-პროექტის კოორდინატები			
№	აბსცისა	ორდინატი	გובהი	№	აბსცისა	ორდინატი	გובהი
1	348108.4876	4753227.7117	2143.87	22	348101.148	4753211.323	2142.37
2	348106.8887	4753227.5031	2143.87	23	348099.543	4753211.476	2142.37
3	348107.8802	4753226.2314	2143.87	24	348100.226	4753210.015	2142.37
4	348106.2813	4753226.0228	2143.87	25	348098.621	4753210.168	2142.37
5	348107.2728	4753224.7512	2143.87	26	348099.304	4753208.707	2142.37
6	348105.6739	4753224.5426	2143.87	27	348097.698	4753208.860	2142.37
7	348106.6654	4753223.2710	2143.87	28	348098.382	4753207.400	2142.37
8	348106.2072	4753222.1625	2143.20	29	348097.601	4753206.531	2142.73
9	348104.6072	4753221.9620	2143.20	30	348096.076	4753207.056	2142.73
10	348105.5923	4753220.6854	2143.20	31	348096.398	4753205.476	2142.73
11	348103.9923	4753220.4848	2143.20	32	348094.873	4753206.000	2142.73
12	348104.9774	4753219.2082	2143.20	33	348095.196	4753204.420	2142.73
13	348103.3775	4753219.0077	2143.20	34	348093.671	4753204.945	2142.73
14	348104.3625	4753217.7311	2143.20	35	348093.993	4753203.365	2142.73
15	348103.8696	4753216.6445	2142.59	36	348093.020	4753202.740	2143.25
16	348102.2602	4753216.5448	2142.59	37	348091.717	4753203.691	2143.25
17	348103.1632	4753215.2089	2142.59	38	348091.559	4753202.086	2143.25
18	348101.5538	4753215.1092	2142.59	39	348090.257	4753203.037	2143.25
19	348102.457	4753213.773	2142.59	40	348090.099	4753201.432	2143.25
20	348100.847	4753213.674	2142.59	41	348088.797	4753202.383	2143.25
21	348101.750	4753212.338	2142.59	42	348088.639	4753200.778	2143.25

რკ/გეპტონის კედლის გრძივი პროექტი
მ 1:200



მასშტაბი: 1:200

საპროექტო მონაცემები	წარბას ნომერი მ.	2153.39	2154.12	2154.53	2155.39	2156.08	2156.19	2156.41
არსებული მონაცემები	მიწის ნომერი	2154.34	2154.22	2151.53	2149.89	2154.18	2155.95	2159.71
	მანძილი მ.	12.10	8.01	12.88	12.18	2.53	5.06	

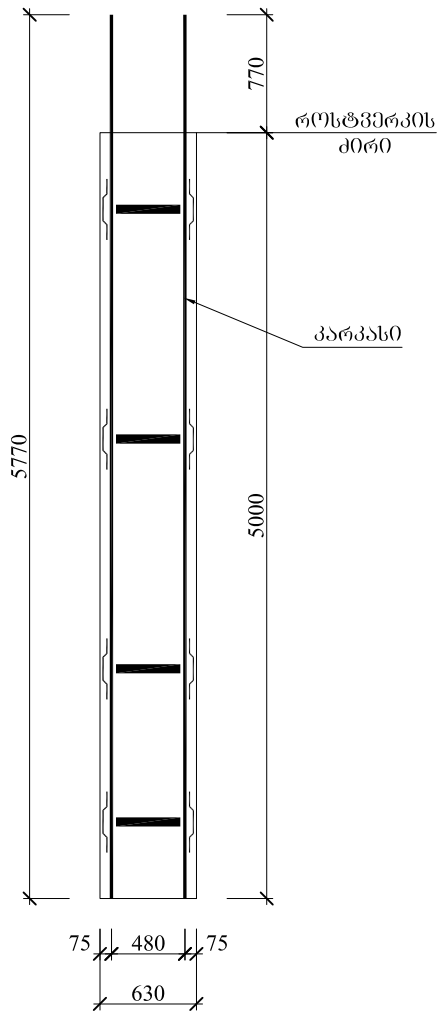
საწიგის წერტილის P-ის კოორდინატები				P-1.1 ღრმე	P-2 ღრმე	კედლის სიმაღლე (მ)
გზის კმ.+	აღმოსავლეთი	ჩრდილოეთი	ნომერი			
146+411.90	348108.8079	4753228.2288	2154.11	2151.67	2150.87	2.44
146+714.88	348106.5301	4753222.6780	2154.42	2151.67	2150.87	2.75
146+714.88	348106.5301	4753222.6780	2154.42	2151.00	2151.20	3.42
146+423.80	348104.2243	4753217.1388	2154.79	2151.00	2150.59	3.79
146+423.80	348104.2243	4753217.1388	2154.79	2150.20	2149.59	4.59
146+429.28	348101.5769	4753211.7580	2155.19	2150.59	2149.59	4.60
146+429.28	348101.5769	4753211.7580	2155.19	2150.37	2149.37	4.82
146+434.38	348098.1262	4753206.8617	2155.56	2150.37	2149.37	5.19
146+434.38	348098.1262	4753206.8617	2155.56	2150.73	2149.73	4.83
146+439.16	348093.6348	4753202.9112	2155.90	2150.73	2149.73	5.17
146+439.16	348093.6348	4753202.9112	2155.90	2151.25	2150.25	4.65
146+445.74	348088.1889	4753200.4525	2156.20	2151.25	2150.25	4.95

	შ.პ.ს. "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROEQTMSHENKOMPANI" L.T.D. DESIGN, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.	შოლასხელოვანობის გეგმის (წარმართვის გეგმის) - წარმართვის-გეგმის-წარმართვის საპროექტო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაცემების საინჟინერო საინჟინერო	შეხვევა :	თარიღი :
			ლაშა მსხვერპლი	ოქტომბერი, 2018.
			შეხვევა :	ნახაზი :
			გეგმა აღნიშნული	№18 - 03

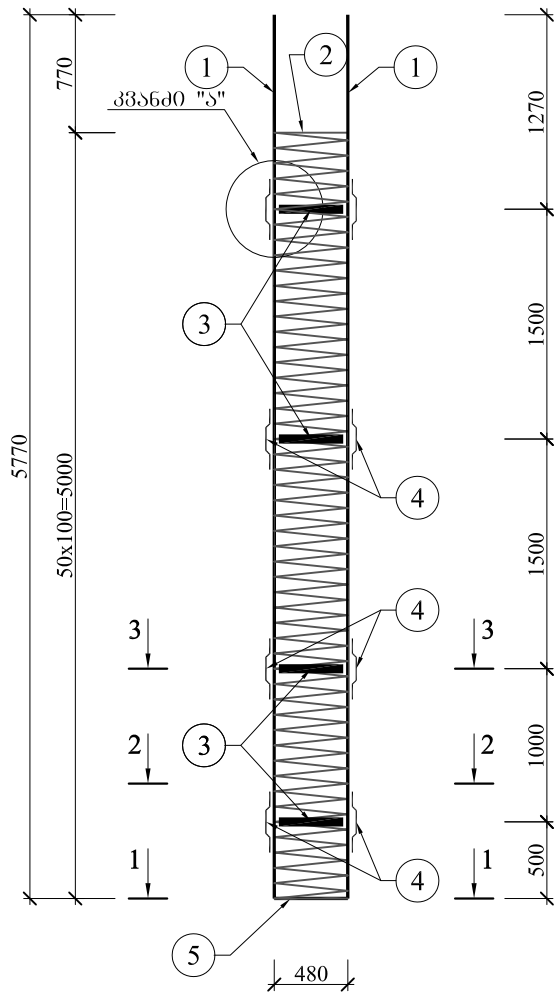
მისამართი: თბილისი გზის № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194.
ADDRESS: № 44A IKHALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194.
TEL: (+995 590) 33-39-49; (+995 32) 236-53-82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com

რკ/გეპტონის კედლის მოწყობა

პარკასის განლაგების სქემა
მასშტაბი 1:50



პარკასი
მასშტაბი 1:50



ლითონის სპეციფიკაცია ხიმინჯზე

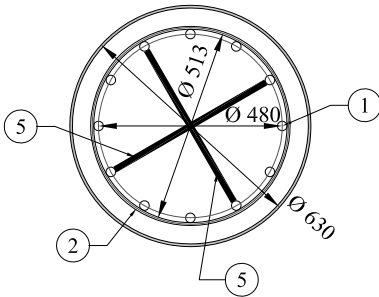
	კოდი	მსპი	დიაგნოზი ან კვლევა მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
პარკასი	1	5770	25A-III	5770	12	69.2
	2	Ø 513	8A-I	80000	1	80.0
	3	Ø 447	-8x60	1400	4	5.6
	4	100 35 150 35 100 25	-8x60	420	16	6.7
	5	455	25A-III	455	2	0.9

ლითონის ამოკრება ხიმინჯზე, კბ

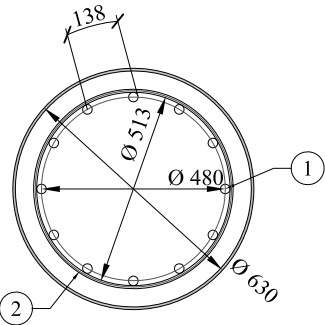
არმატურის ნაკვეთი		ფურცლოვანი ფორმები
კლასი A-I Ø მმ	კლასი A-III Ø მმ	
8	25	-δ=8
1	2	3
31.6	269.9	46.3

გეგმა
B30 F200 W6
V=1.41 მ³

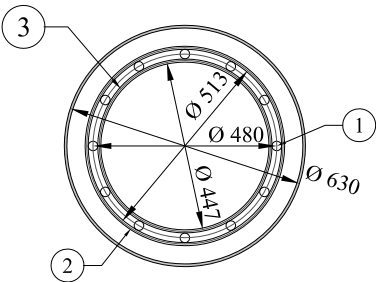
კვლევა 1:1
მასშტაბი 1:20



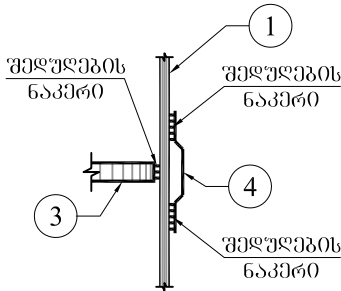
კვლევა 2:2
მასშტაბი 1:20



კვლევა 3:3
მასშტაბი 1:20

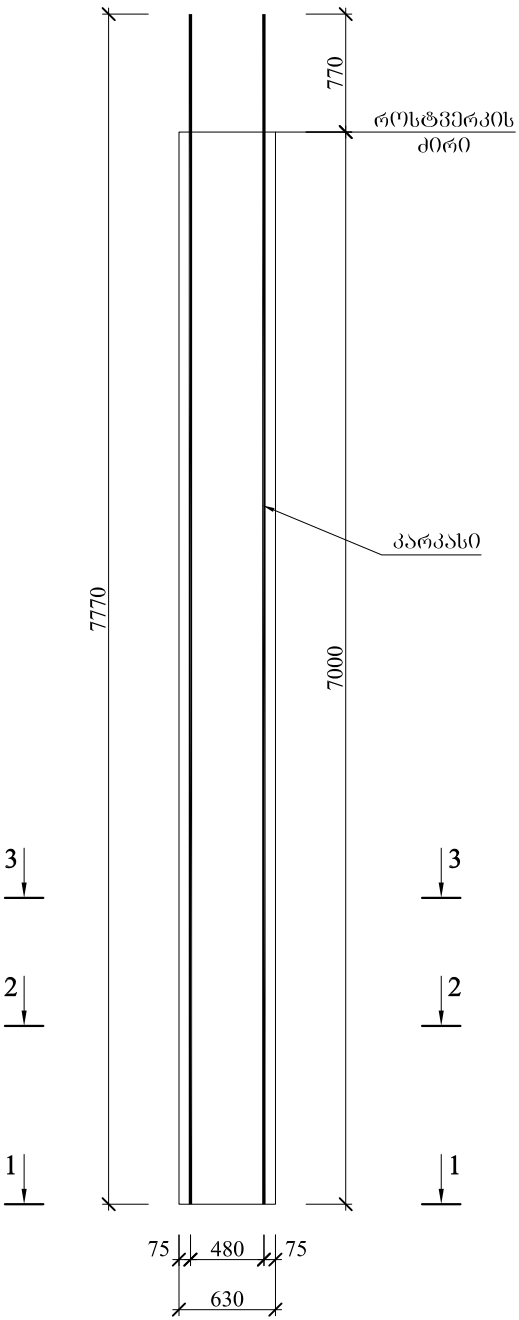


კვლევა "ა"
№2 ელემენტი ნახევარი არ არის

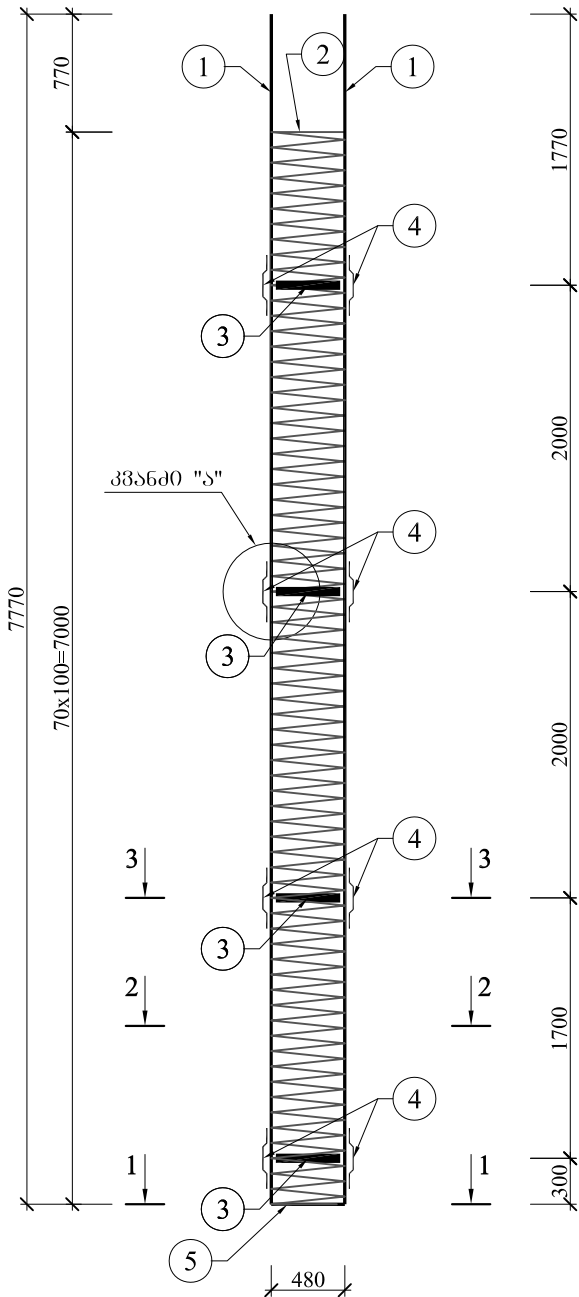


შეიქმნა: პროექტი-კონსტრუქტორი-მშენებელი-მასშტაბი-საპროექტო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ავთანდილ ჯამბურია	ოქტომბერი, 2018.
ნაბურღ-ნათენი ხიმინჯის კონსტრუქცია, L=5 მ, d=0.63 მ.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ბოლქვაძე	№19 - 01

პარკასის განლაგების სქემა
მასშტაბი 1:50



პარკასი
მასშტაბი 1:50



ლითონის სპეციფიკაცია ხიმინჯზე

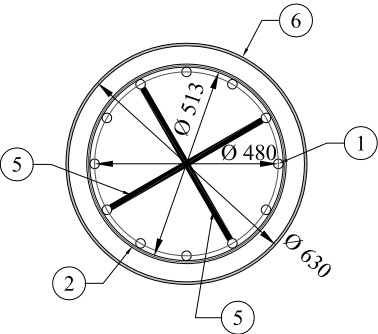
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
პარკასი	1	7770	25A-III	7770	12	93.2
	2	Ø 513	8A-I	112000	1	112.0
	3	Ø 447	-8x60	1400	4	5.6
	4	100 35 150 35 100 25	-8x60	420	16	6.7
	5	455	25A-III	455	2	0.9

ლითონის ამოკრეპა ხიმინჯზე, კბ

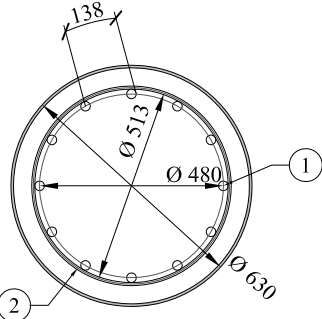
არმატურის ნაკვეთობა		ფურცლოვანი ფოლადი
კლასი A-I Ø მმ	კლასი A-III Ø მმ	
8	25	-δ=8
1	2	3
44.2	362.3	46.3

გეგმონი
B30 F200 W6
V=1.98 მ³

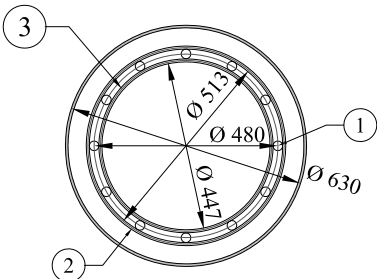
კვეთი 1:1
მასშტაბი 1:20



კვეთი 2:2
მასშტაბი 1:20

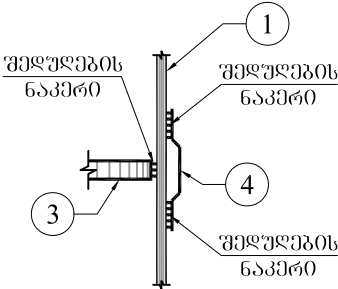


კვეთი 3:3
მასშტაბი 1:20

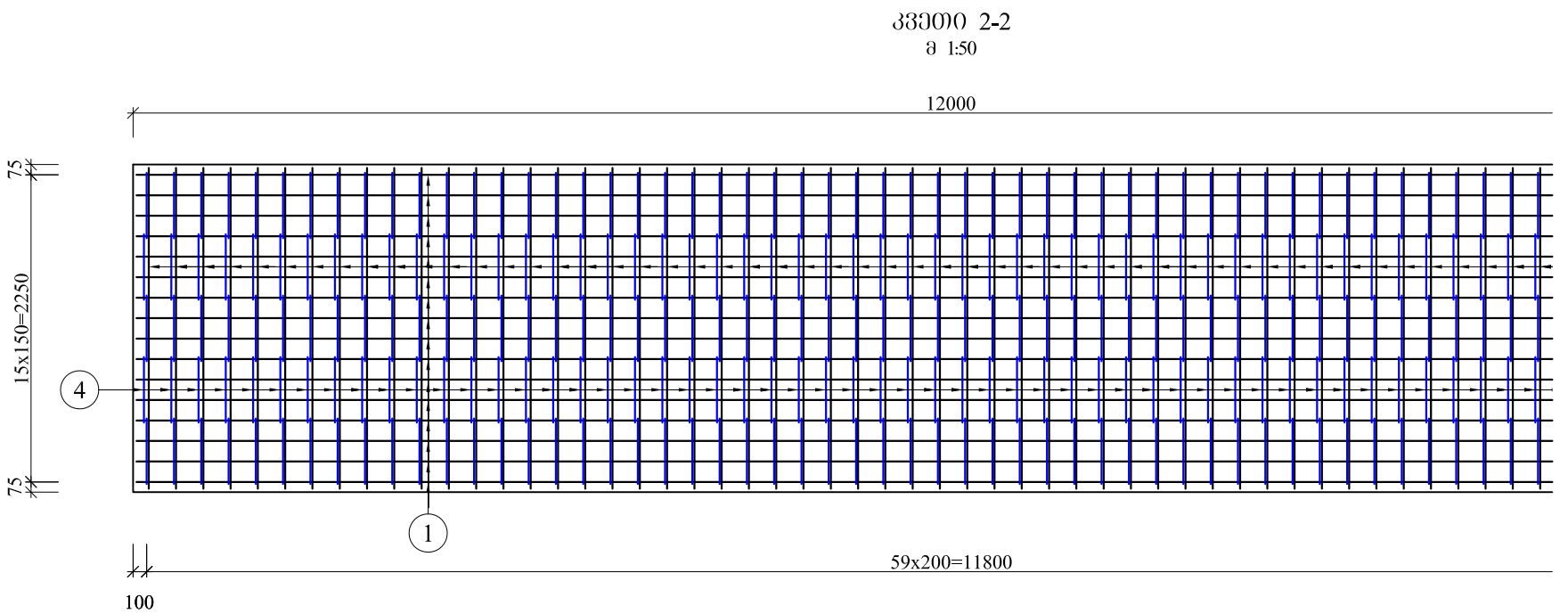
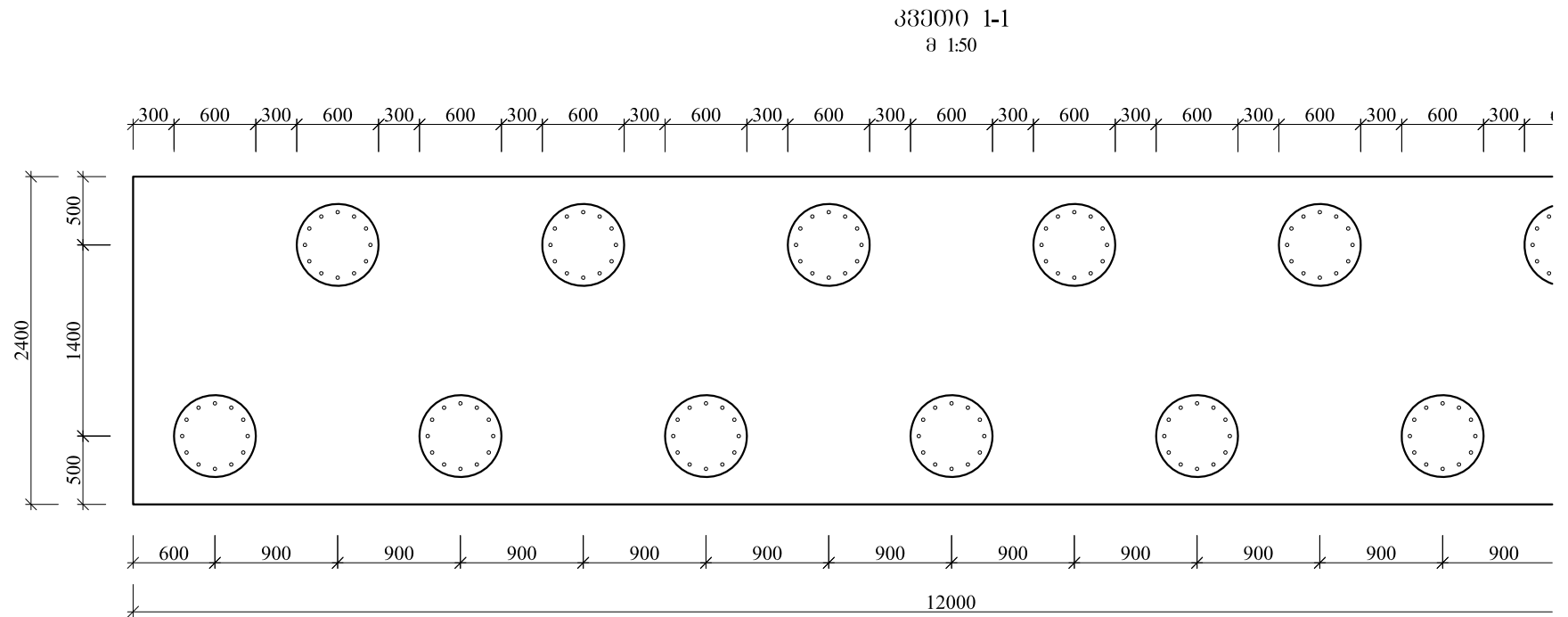
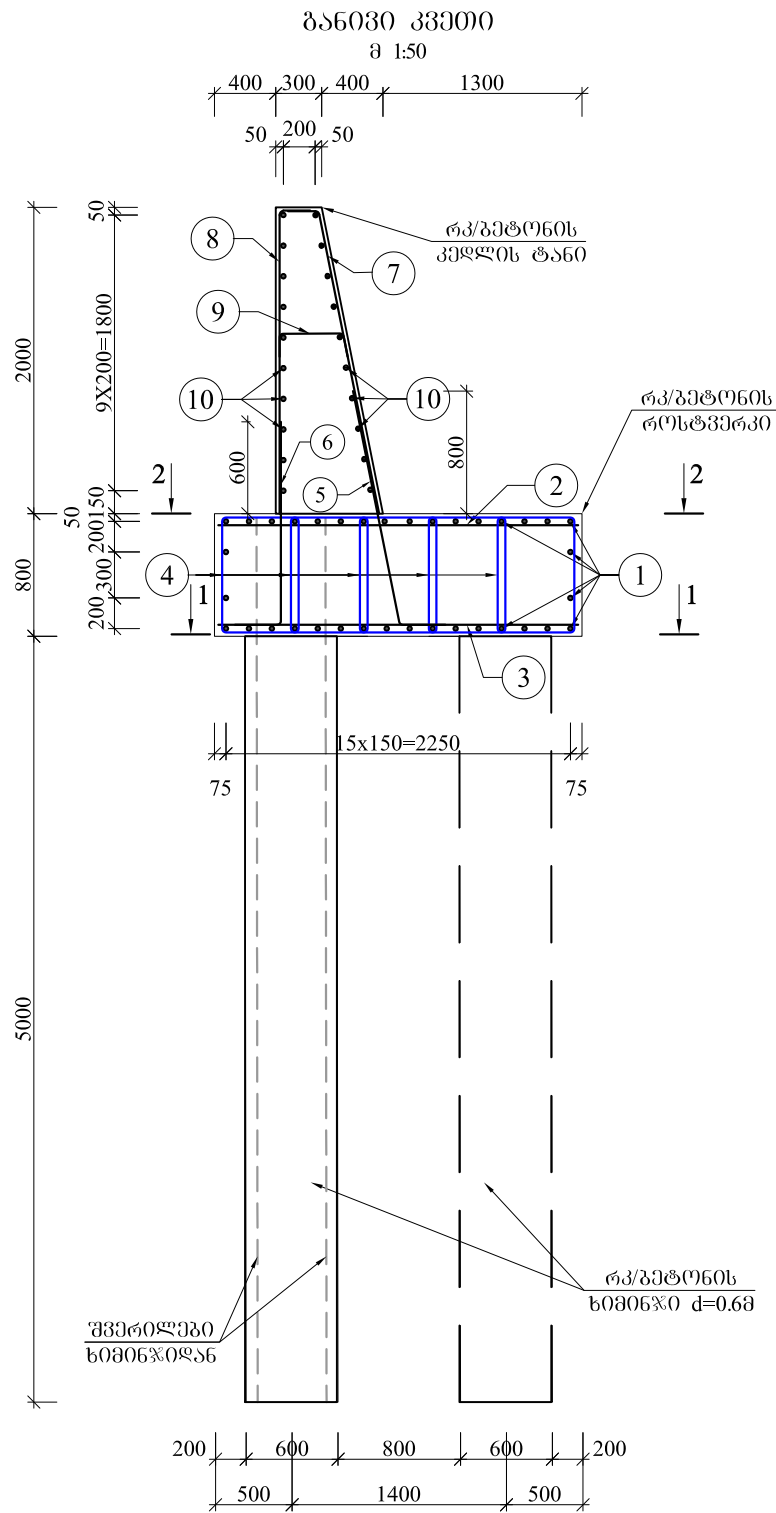


კვეთი "ა"

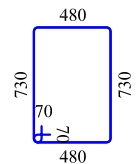
№2 ელემენტი ნახევარი არ არის



შეიქმნა: პროექტი-კონსტრუქციის საპროექტო ბუილი კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ავთანდილ ჯამბურია	ოქტომბერი, 2018.
ნაბურღ-ნათენი ხიმინჯის კონსტრუქცია, L=7.0 მ, d=0.63 მ.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ბოლქვაძე	№19 - 02



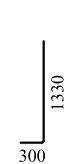
პოზ. №4



პოზ. №5



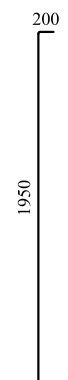
პოზ. №6



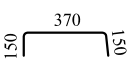
პოზ. №7

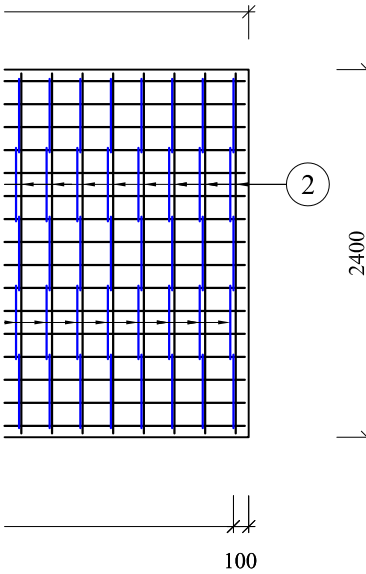
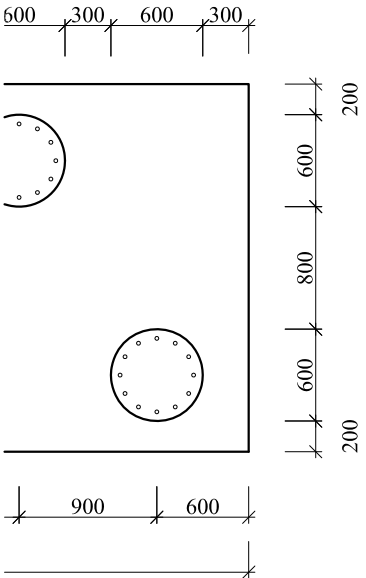


პოზ. №8



პოზ. №9
საშუალო სიბრძნე





ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე, L=12.0მ

	კოორდინა	ესკიზი	დიაგნოტიკური ან კვებითი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
როსტვერკი	1	11950	10A-III	11950	36	430.2
	2	2350	16A-III	2350	60	141.0
	3	2350	16A-III	2350	60	141.0
	4	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	2560	300	768.0
	5	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	1830	60	109.8
	6	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1630	60	97.8
ტანი	7	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2200	60	132.0
	8	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	2150	60	129.0
	9	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	670	60	40.2
	10	11950	10A-III	11950	20	239.0

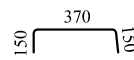
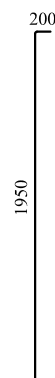
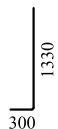
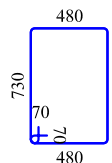
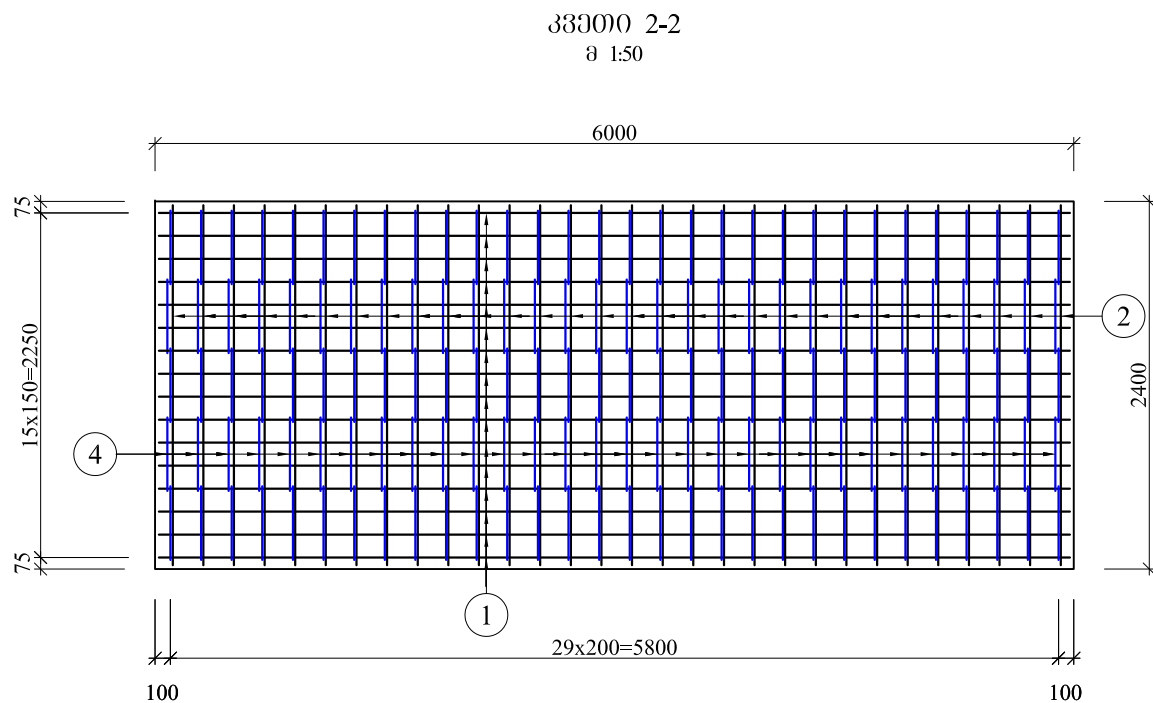
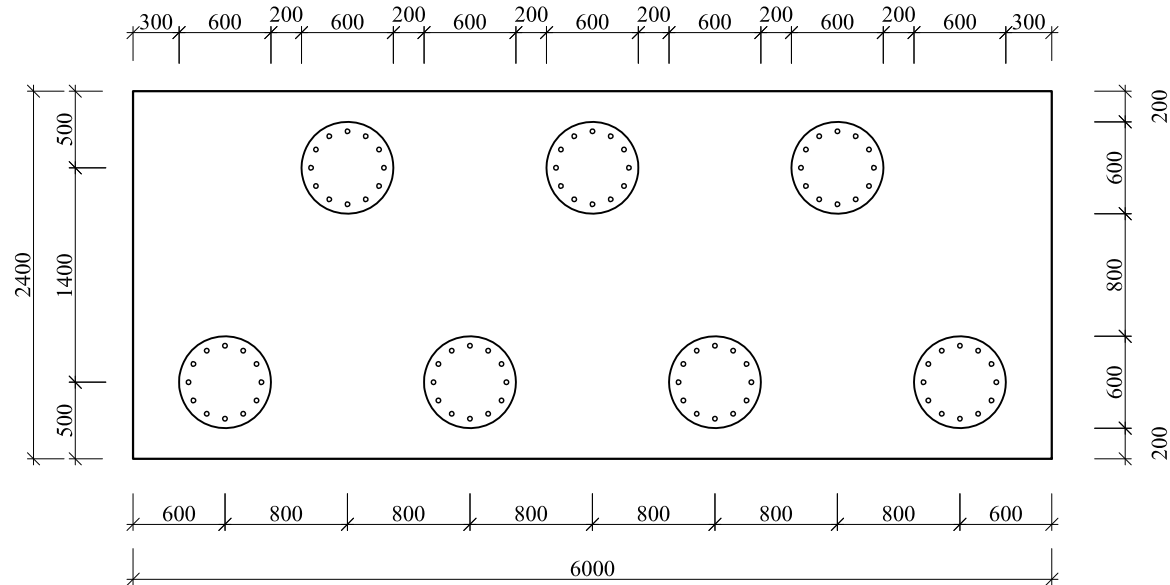
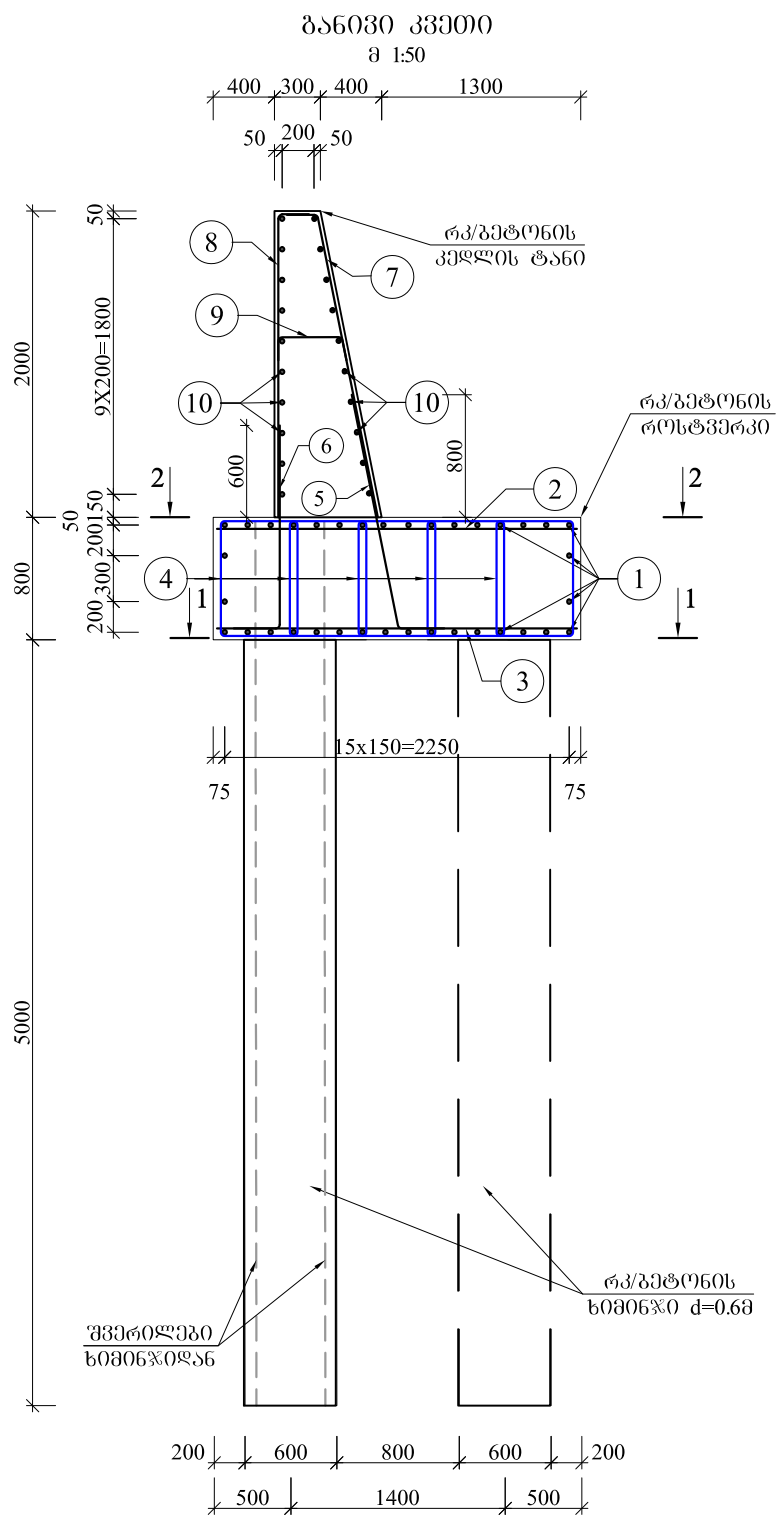
ლითონის ამოკრება ერთ სექციაზე L=12.0მ, კბ

ელემენტი	არმატურის ნაკეთობა				ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*				
	A-I	A-III			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5	7
როსტვერკი	303.4	266.7	87.0	619.0	1276.2
ტანი	15.9	148.2	114.8	208.6	487.4
ჯამი	319.2	414.9	201.9	827.6	1763.6

ბეტონის მოცულობა ერთ სექციაზე

ბეტონი B30 F200 W6: როსტვერკი - V=23.04 მ³; ტანი - V=12.00 მ³;
--

შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბაღასახვევი)-წყალტუბო-ცაგერძი-ლენტეხი-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ლაშა მუსროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
რკინაბეტონის კედელი ხიმიწოვან საძირკველზე, კედლის კონსტრუქცია h _კ =2.0მ.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღოშვილი	№20 - 01

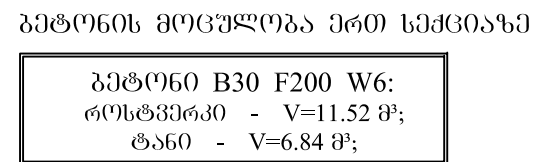
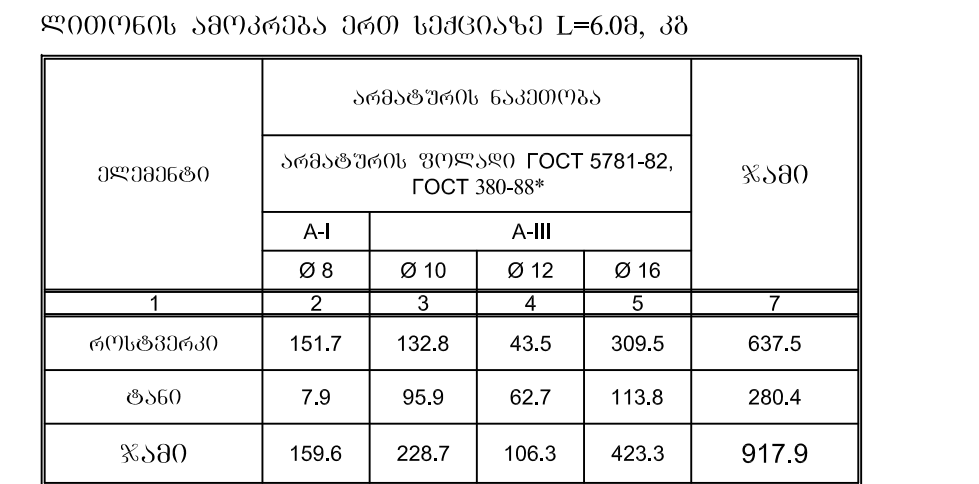
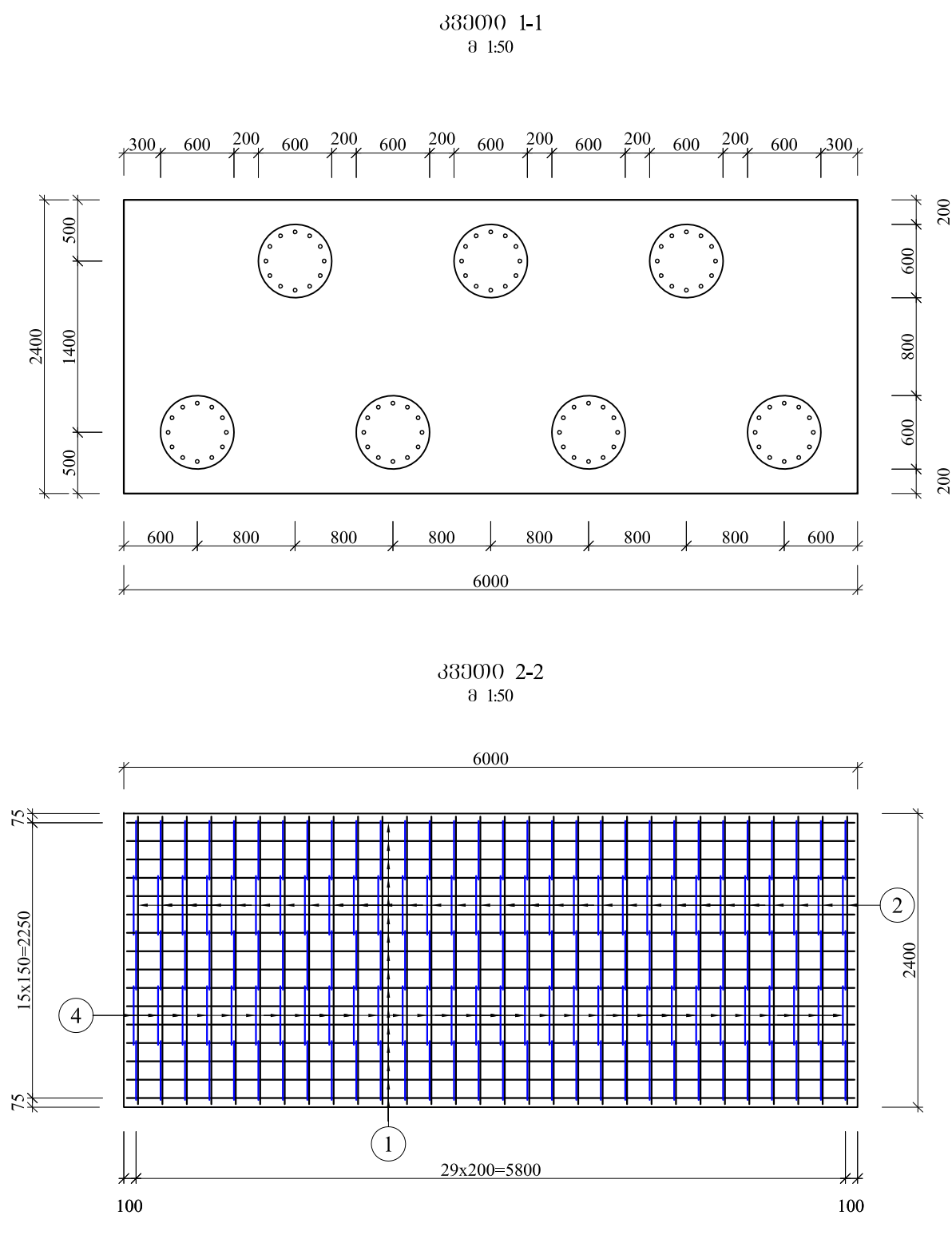


	კოეფიციენტი	ესპიზი	ღიაშეპირი ან კვეთი მე	ელემენტის სიგრძე მე	რეორენობა ც	სამრთო სიგრძე მე
1	2	3	4	5	6	7
როსტანკო	1	5950	10A-III	5950	36	214.2
	2	2350	16A-III	2350	30	70.5
	3	2350	16A-III	2350	30	70.5
	4	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	2560	150	384.0
	5	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	1830	30	54.9
	6	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1630	30	48.9
ტანი	7	მოცემულია ნახაზზე	16A-III	2200	30	66.0
	8	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	2150	30	64.5
	9	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	670	30	20.1
	10	5950	10A-III	5950	20	119.0

ელემენტი	არმატურის ნაკეთობა				ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*				
	A-I	A-III			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5	7
როტვერკი	151.7	132.8	43.5	309.5	637.5
ტახი	7.9	73.8	57.4	104.3	243.4
ჯამი	159.6	206.6	100.9	413.8	880.9

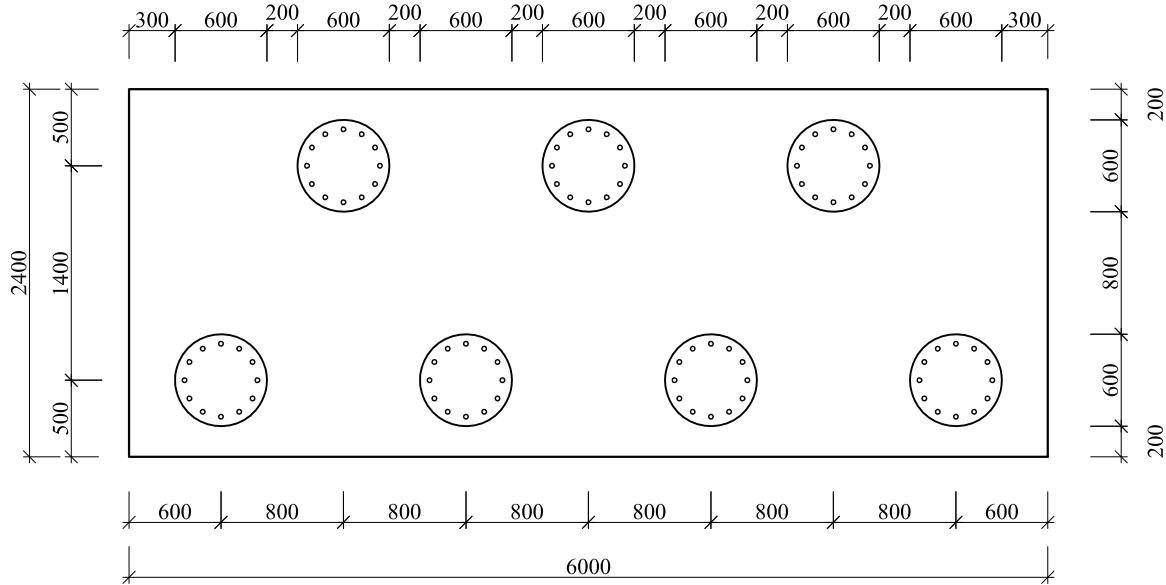
გეტო B30 F200 W6:
 ორტვირტი - $V=11.52 \text{ მ}^3$;
 ტივირტი - $V=6.00 \text{ მ}^3$;

შოქასაქონლომშენებლობის სამსახურის (შპს) მიერ გამართლებულია საპროექტო-კონსტრუქციის საპროექტო-კონსტრუქციის გეგმის საპროექტო-კონსტრუქციის გეგმის საპროექტო-კონსტრუქციის გეგმის	შეასრულა:	თარიღი:
	დამამუშავებელი	ოქტომბერი, 2018.
რეკონსტრუქციის კომისიის ხელმძღვანელის კომისიის კონსტრუქციის ხელმძღვანელის	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გეგმის მფლობელი	№20 - 02

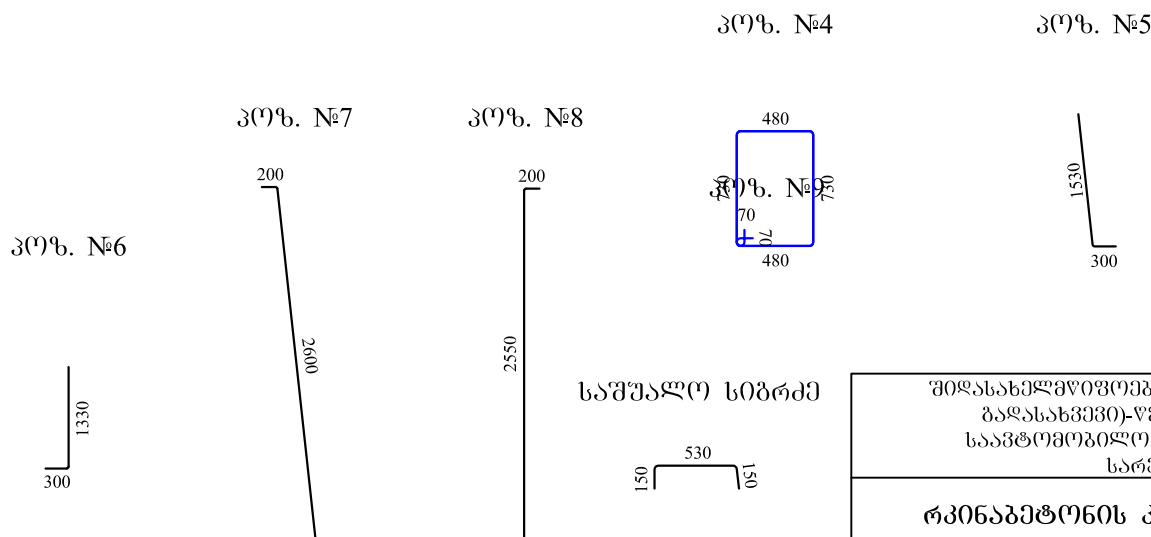


შოშაქაშელის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე გადასახვევი-წყალტუბო-ცაგერ-ლენტი-ლახიშვილის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ღაშა მესროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
ტკინაბეტონის კედელი ხიმინჯოვან საძირკველზე, კედლის კონსტრუქცია $h_0=2.28$.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღოშვილი	№20 - 03

33000 1-1
a 1:50



Technical drawing of a rectangular grid structure. The overall dimensions are 6000 (width) and 2400 (height). The grid is composed of 29 columns and 15 rows of squares. The total width is labeled as $29 \times 200 = 5800$. The total height is labeled as $15 \times 150 = 2250$. The grid is divided into four quadrants by a central vertical line (labeled 1) and a central horizontal line (labeled 2). The quadrants are labeled 1, 2, 3, and 4. The grid is surrounded by a border of 75 units on all sides. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the extent of the grid and the location of the center lines.

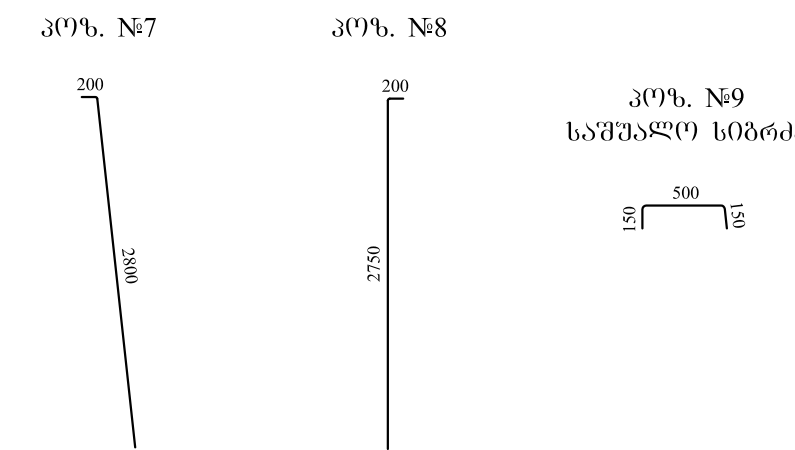
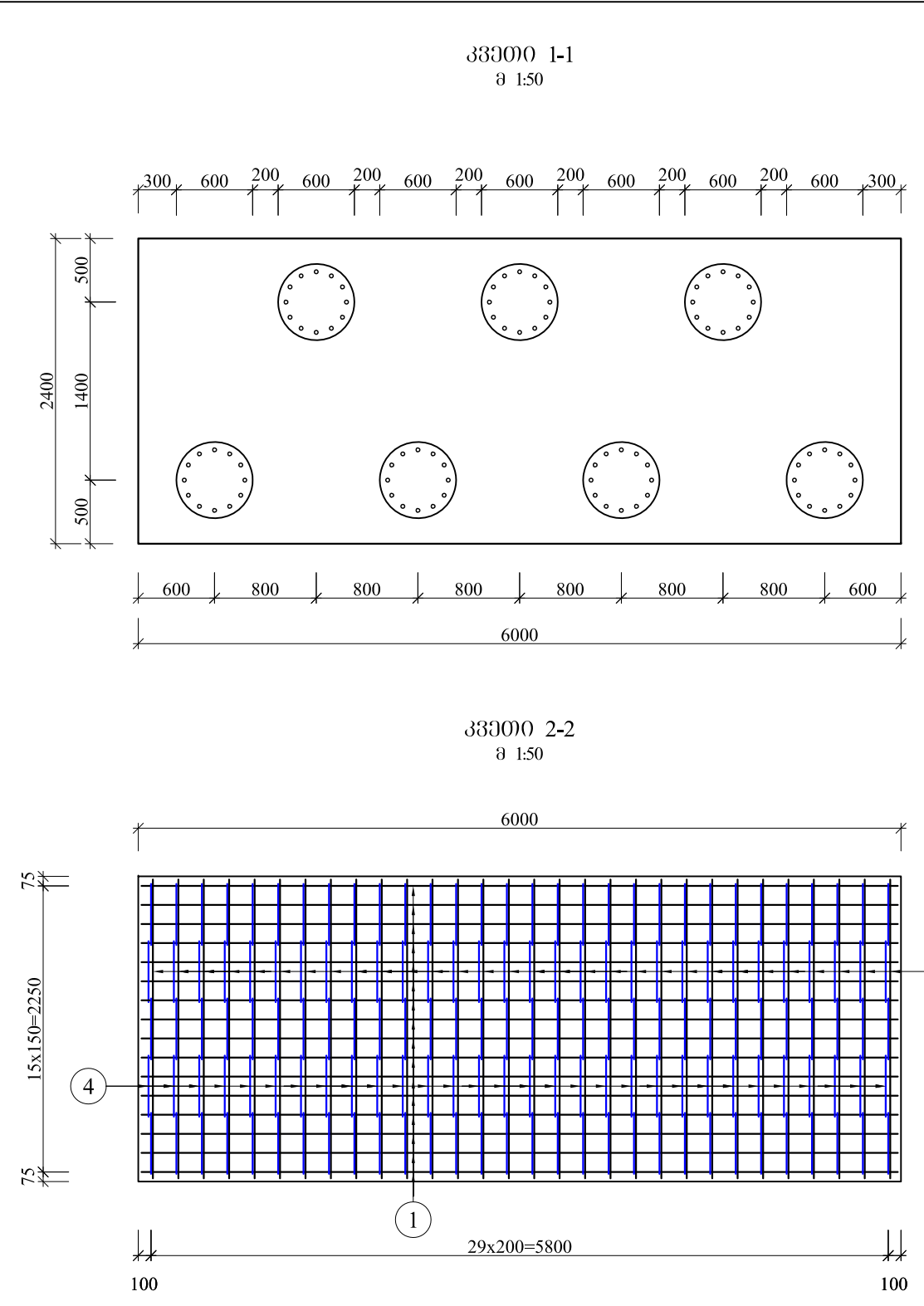
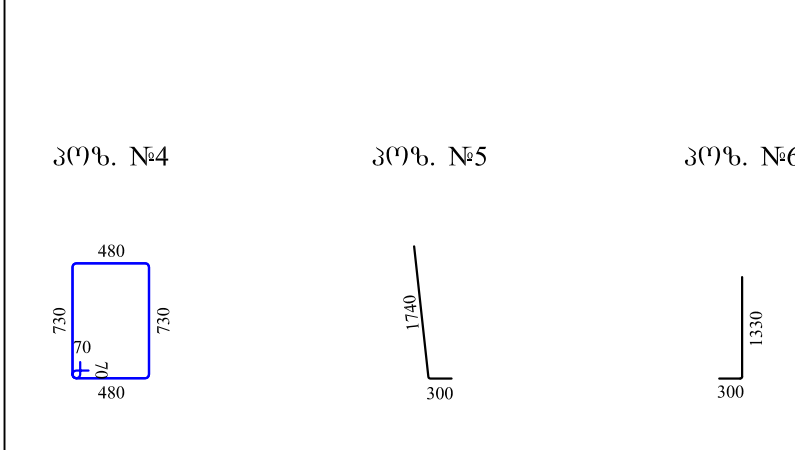
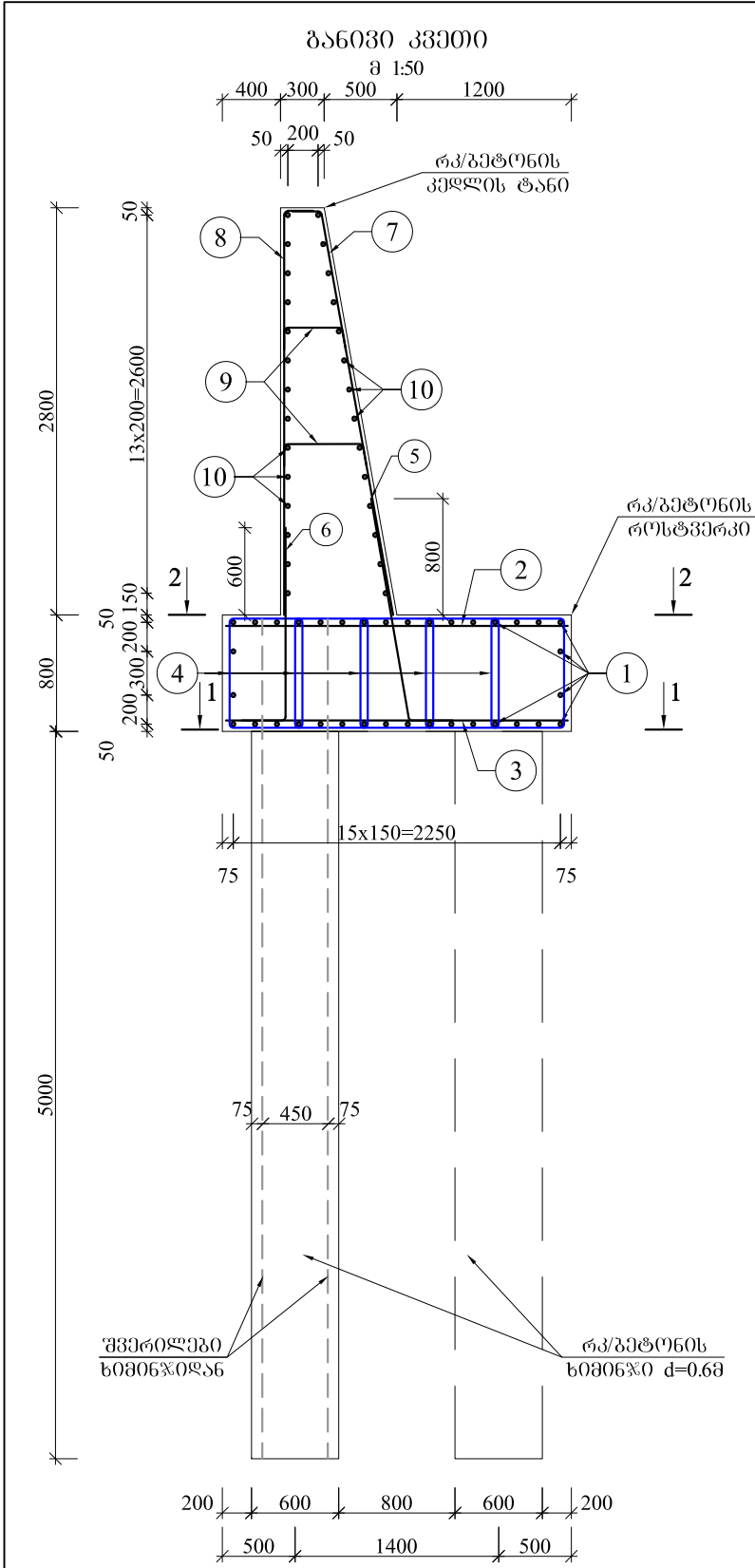


	კოდი	მსახური	ლიმეტიტი ან კეტიტი მმ	მედიკამენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
რესტრუქტურა	1	_____ 5950	10A-III	5950	36	214.2
	2	_____ 2350	18A-III	2350	30	70.5
	3	_____ 2350	18A-III	2350	30	70.5
	4	მონეშეულია ნახაზზე	8A-I	2560	150	384.0
	5	მონეშეულია ნახაზზე	18A-III	1830	30	54.9
	6	მონეშეულია ნახაზზე	12A-III	1630	30	48.9
ტანი	7	მონეშეულია ნახაზზე	18A-III	2800	30	84.0
	8	მონეშეულია ნახაზზე	12A-III	2750	30	82.5
	9	მონეშეულია ნახაზზე	8A-I	830	60	49.8
	10	_____ 5950	10A-III	5950	26	154.7

ელემენტი	არმატურის ნაკეთობა				ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*				
	A-I	A-III			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 18	
1	2	3	4	6	7
როსტვრეკი	151.7	132.8	43.5	379.4	707.4
ტანვი	19.7	95.9	73.4	167.8	356.8
ჯამი	171.4	228.7	116.9	547.3	1064.3

ბეიტონი B30 F200 W6:
 რეცეპირი - $V=11.52 \text{ მ}^3$;
 ტანკი - $V=8.28 \text{ მ}^3$;

შოთაძის ქუჩის მონტაჟი	შეასრულა:	თარიღი:
	ლაშა მსხრივაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
რკინაგებობის კედელი ხიმინჯოვან საძირკველზე, კედლის კონსტრუქცია h_კ=2.6მ.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღიშვილი	Nº20 - 04



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე, L=6.0მ

	კონსტრუქცია	მასალა	ლითონის ან კვეთი მმ	მასალის სიგრძე მმ	რაოდენობა მ	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
როსტვერკი	1	5950	10A-III	5950	36	214.2
	2	2350	18A-III	2350	30	70.5
	3	2350	18A-III	2350	30	70.5
	4	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	2560	150	384.0
	5	მოცემულია ნახაზზე	18A-III	1530	30	45.9
	6	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1630	30	48.9
ტანი	7	მოცემულია ნახაზზე	18A-III	3000	30	90.0
	8	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	2950	30	88.5
	9	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	800	60	48.0
	10	5950	10A-III	5950	28	166.6

ლითონის ამოკრება ერთ სექციაზე L=6.0მ, კბ

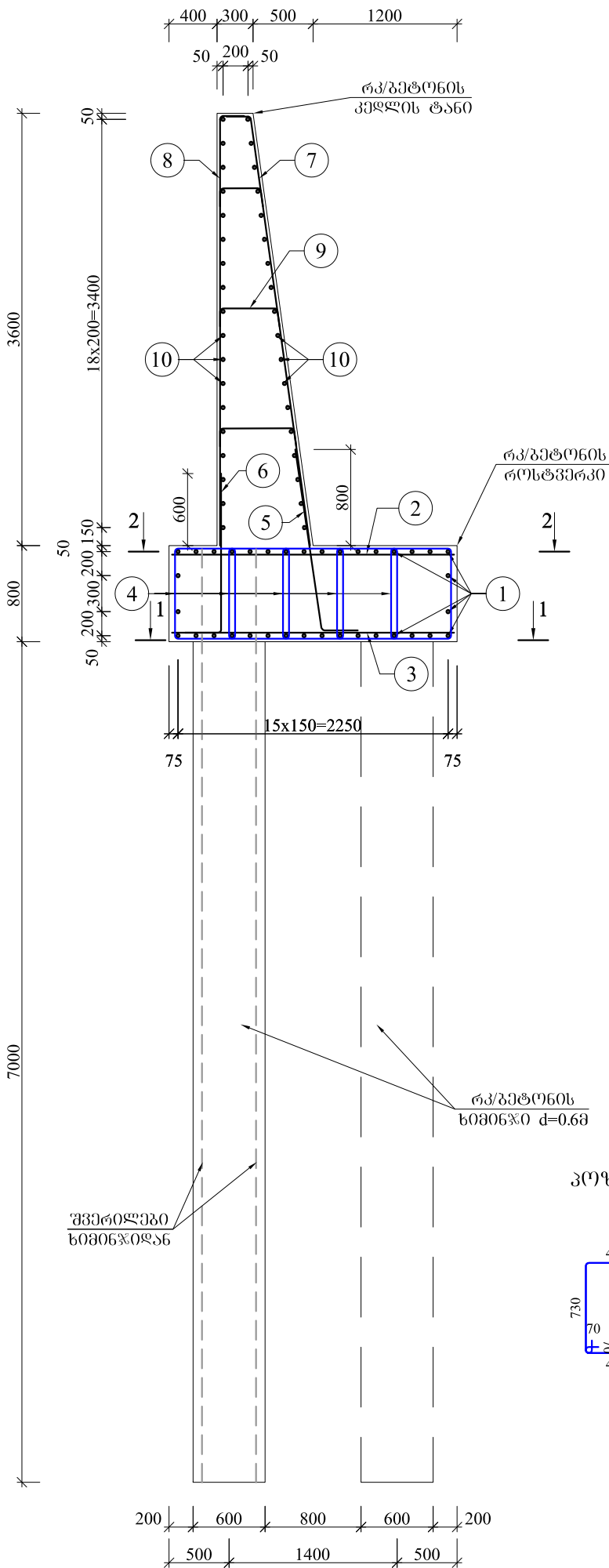
ელემენტი	არმატურის ნაკეთობა				ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*				
	A-I	A-III			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 18	
1	2	3	4	6	7
როსტვერკი	151.7	132.8	43.5	373.4	701.4
ტანი	19.0	103.3	78.8	179.8	380.8
ჯამი	170.6	236.1	122.3	553.2	1082.3

გეტონის მოცულობა ერთ სექციაზე

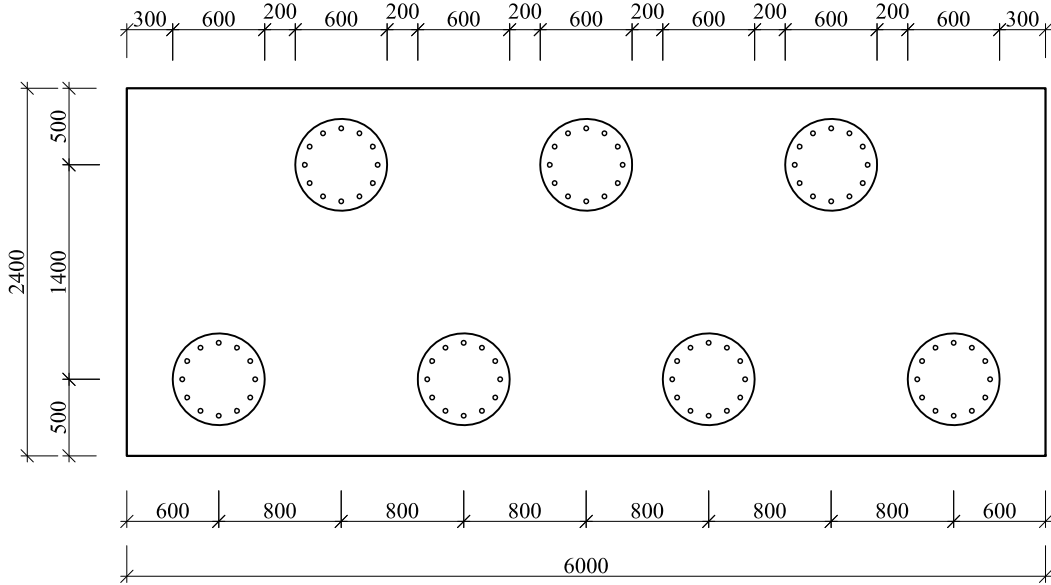
გეტონი B30 F200 W6:
როსტვერკი - V=11.52 მ³;
ტანი - V=9.24 მ³.

შენიშვნა: შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით. შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით.	შეასრულა:	თარიღი:
	ლავა მშპ-ს მიერ	ოქტომბერი, 2018.
რეკონსტრუქციის კედელი ხიმიონთან საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღონი	№20 - 05

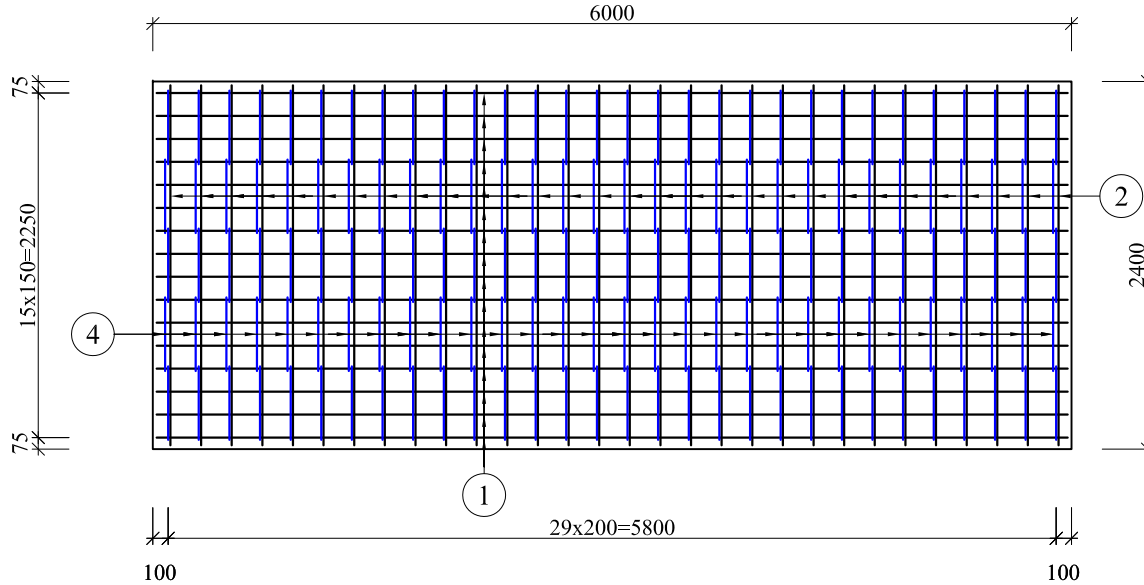
ბანის კვეთი
მ 1:50



კვეთი 1-1
მ 1:50



კვეთი 2-2
მ 1:50



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე, L=6.0მ

	პოზიცია	შსპიზი	ლითონის ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
როსტვერკი	1	5950	10A-III	5950	36	214.2
	2	2350	20A-III	2350	30	70.5
	3	2350	20A-III	2350	30	70.5
	4	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	2560	150	384.0
	5	მოცემულია ნახაზზე	20A-III	1800	30	54.0
	6	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1630	30	48.9
ტანი	7	მოცემულია ნახაზზე	20A-III	3800	30	114.0
	8	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	3750	30	112.5
	9	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	800	90	72.0
	10	5950	10A-III	5950	36	214.2

ლითონის ამოკრება ერთ სექციაზე L=6.0მ, კვ

ელემენტი	არმატურის ნაკვეთობა				ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*				
	A-I	A-III			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 20	
1	2	3	4	6	7
როსტვერკი	151.7	132.8	43.5	480.9	808.9
ტანი	28.4	132.8	100.1	281.1	542.5
ჯამი	180.1	265.6	143.6	762.0	1351.4

ბეტონის მოცულობა ერთ სექციაზე

ბეტონი B30 F200 W6:
როსტვერკი - V=11.52 მ³;
ტანი - V=11.88 მ³.

პოზ. №4

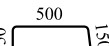
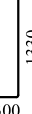
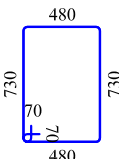
პოზ. №5

პოზ. №6

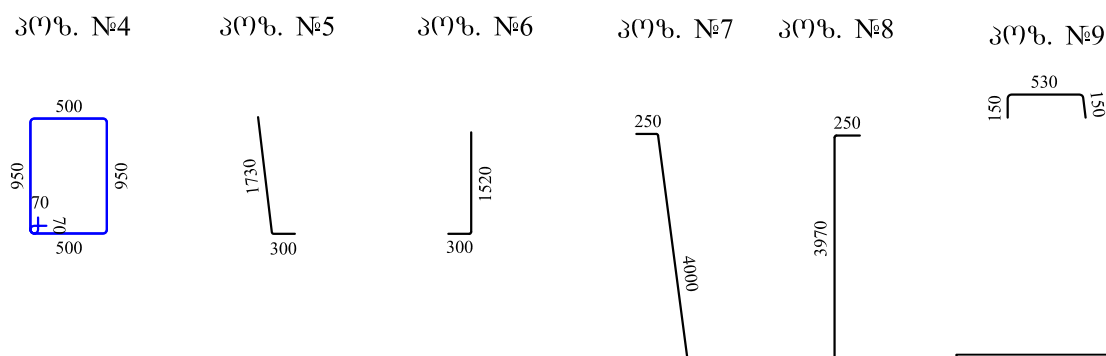
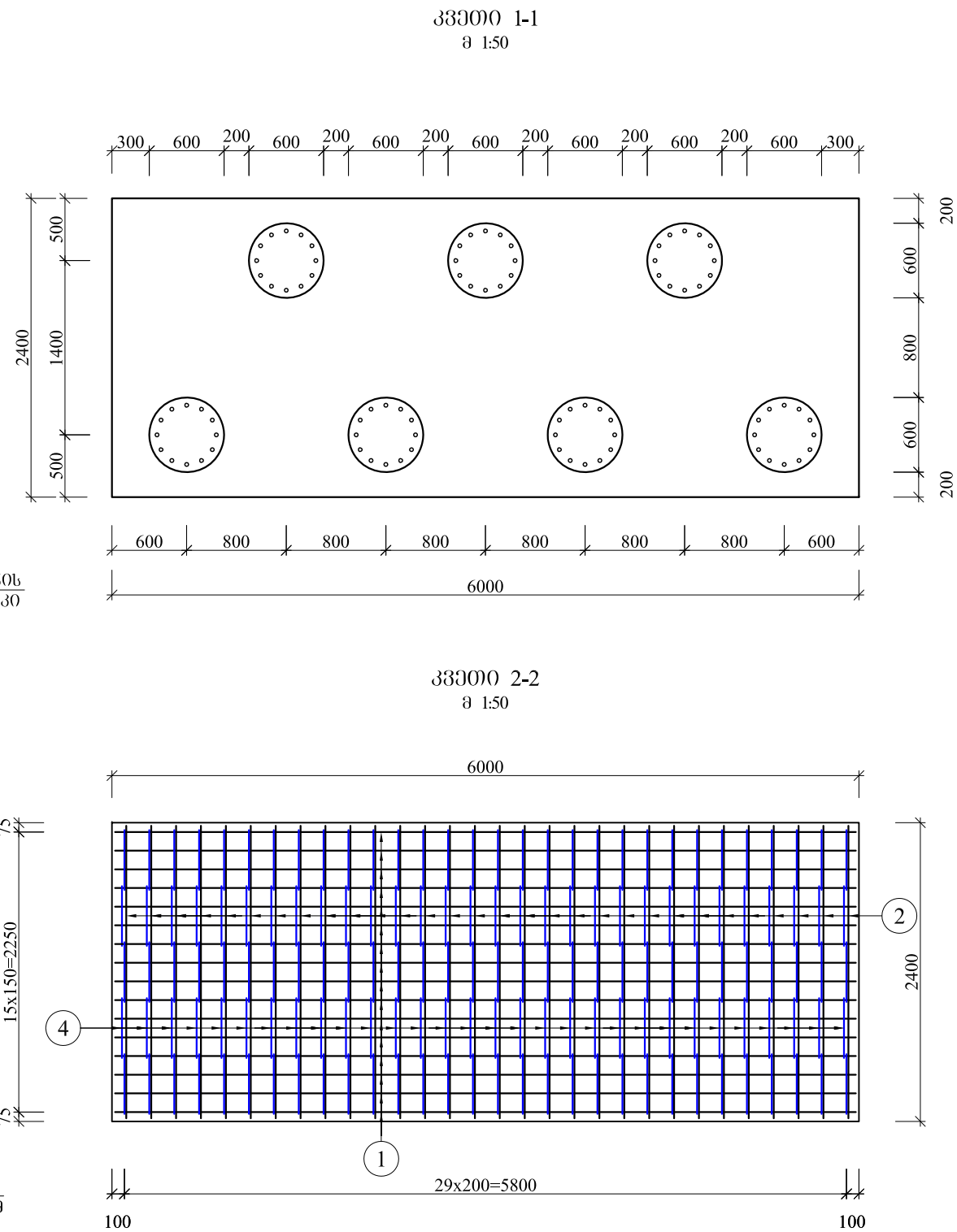
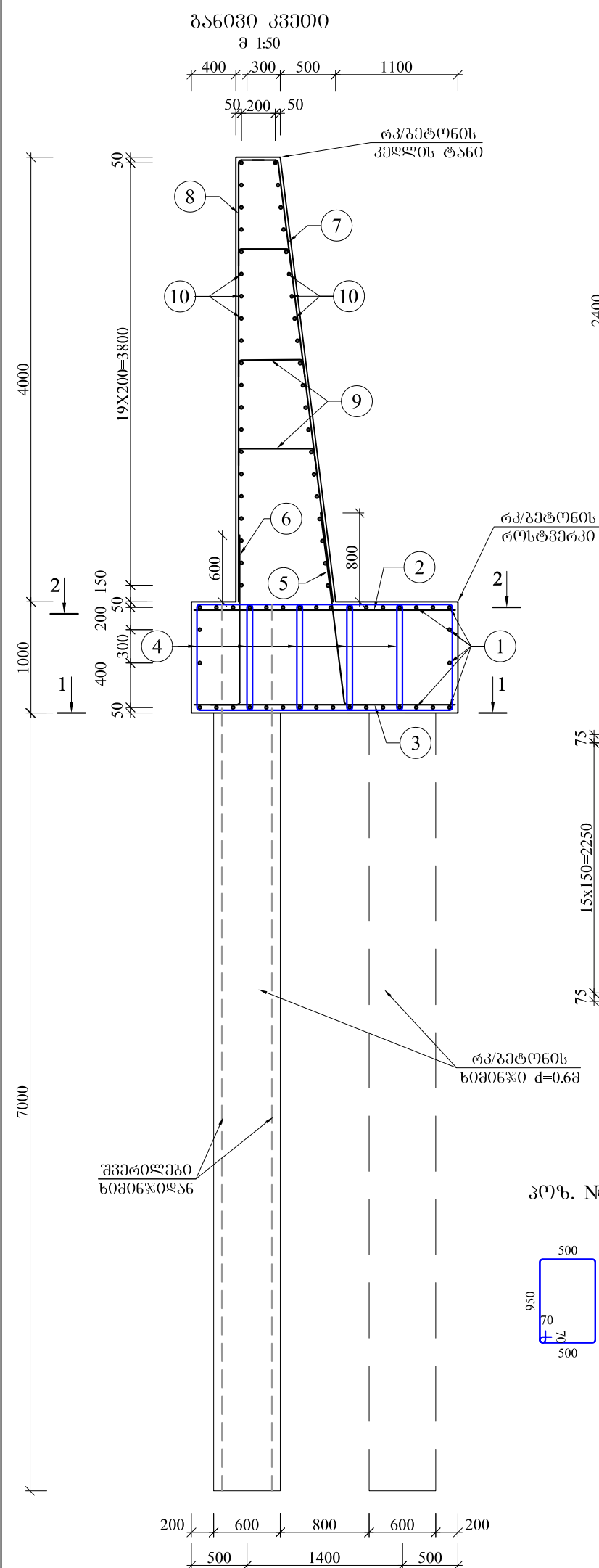
პოზ. №7

პოზ. №8

პოზ. №9



შიღისასეულმოწოდებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბაღსახევევი)-წყალტუბო-ცაგერო-ლენტეხი-ლასდილის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ლავა მესროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
რკინაბეტონის კედელი ხიმინჯიდან საპირკველზე, კედლის კონსტრუქცია h _კ =2.8მ.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღოშვილი	№20 - 06



გოთონის სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე, L=6მ

	პოპულაცია	მსპიზი	დიაგნოტიკური კვლევის შემთხვევა	ელემენტის სიგრძე	რაოდენობა	საერთო სიგრძე
1	2	3	4	5	6	7
რესტრუქტურა	1	5950	10A-III	5950	36	214.2
	2	2350	22A-III	2350	30	70.5
	3	2350	22A-III	2350	30	70.5
	4	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	3040	150	456.0
	5	მოცემულია ნახაზზე	22A-III	2030	30	60.9
	6	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1820	30	54.6
ტანკი	7	მოცემულია ნახაზზე	22A-III	4250	30	127.5
	8	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	4220	30	126.6
	9	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	830	90	74.7
	10	5950	10A-III	5950	40	238.0

დითონის ამოკრება ერთ სექციიზე $L=6\mu$, კბ

ელემენტი	არმატურის ნაკვეთი				ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*				
	A-I	A-III			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 22	
1	2	3	4		7
როტპერკი	180.1	132.8	48.6	602.5	964.0
ტანკი	29.5	147.6	112.7	380.5	670.2
ჯამი	209.6	280.4	161.3	982.9	1634.2

გომონის სპეციფიკაცია
ერთ სემციაზე, L=6მ.

გეომონი B30 F200 W6:
 რეზტვირკი - $V=14.40 \text{ მ}^3$;
 ტაბი - $V=15.60 \text{ მ}^3$.

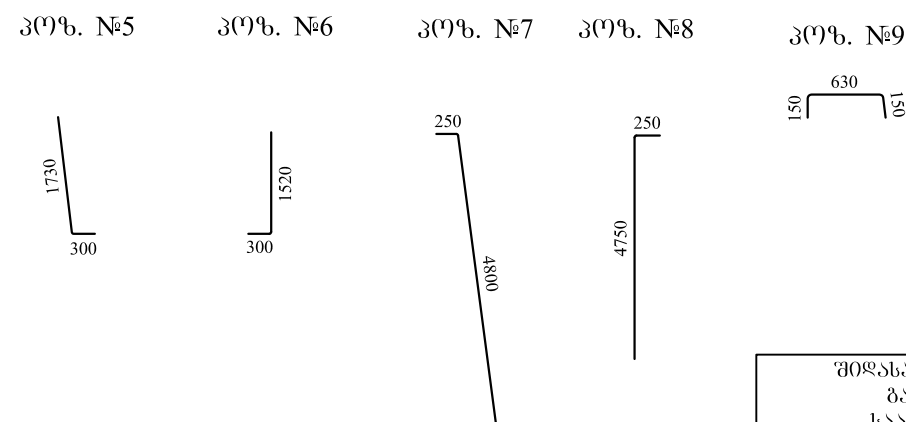
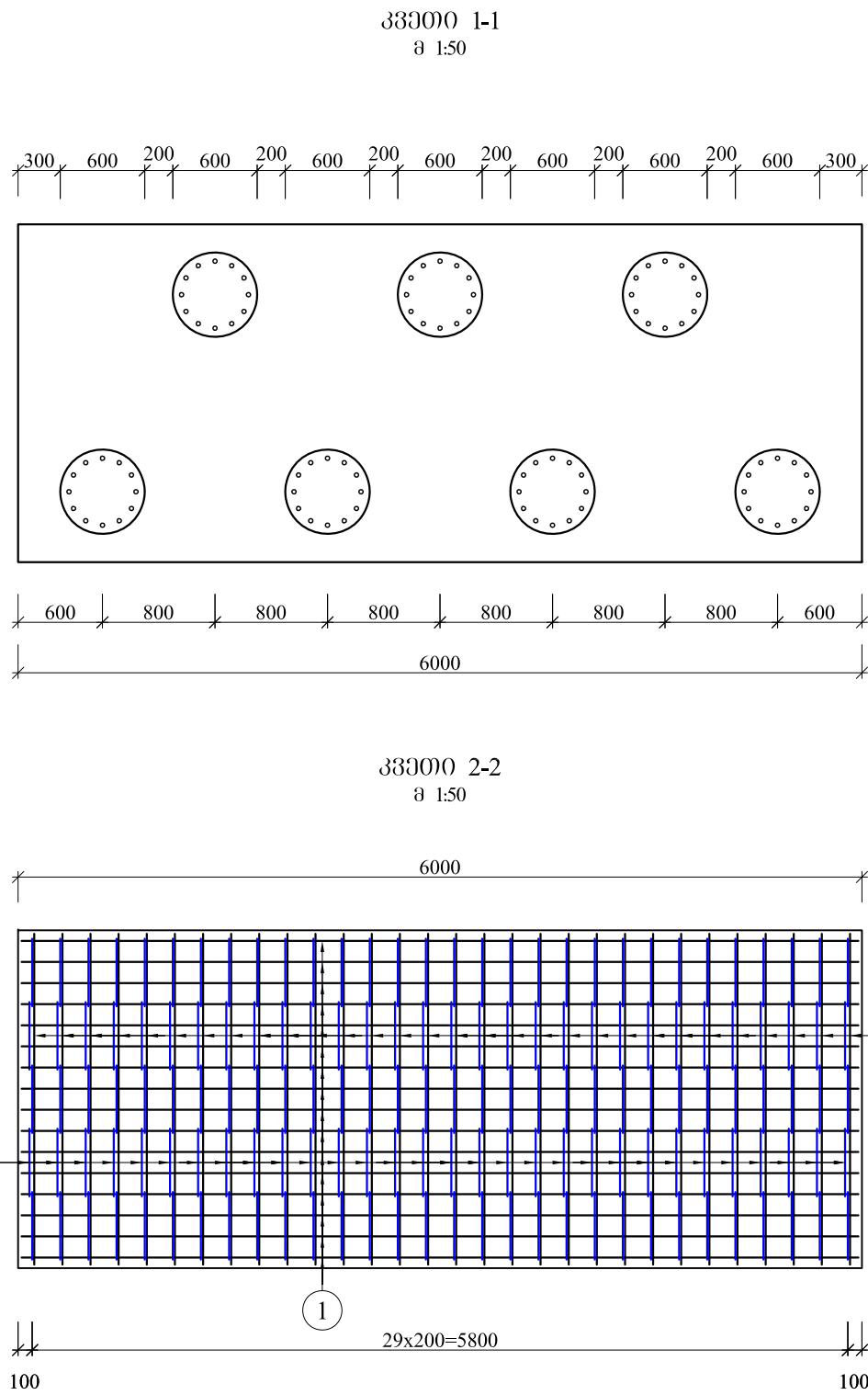
შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბადასახვევი)-წყალტუბო-ცაგერო-ღნეძენი-ღასლილის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ღაშა მესროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
რკინაგზების კვლევი ხიმიჯოჟან სამირკველზე, კვლის კონსტრუქცია ხ_ტ=4.0მ.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღიშვილი	№20 - 07

$$\begin{array}{c} 150 \\ | \\ \text{---} 630 \text{---} \\ | \\ 150 \end{array}$$

100 29x200=5800 100

ბეჭეტი B30 F200 W6:
 ოსტეპერო - $V=14.40$ მ³;
 ტანო - $V=17.82$ მ³.

შოდასახელმოწერებრივი მნიშვნელობის ქმთაისი(წყალტუბოს ბაღსახევი)-წყალტუბო-ცაგერო-ლენტეხი-ლახილის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ლაშა მისროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
რკინაგზების კედელი ხიმინჯოვან საძირკველზე, კედლის კონსტრუქცია $h_{\text{კ}}=4.4\text{მ}$.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღოშვილი	№20 - 08



	პოზიცია	შსპიზი	ღიაფეხური ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რადიუსი მ	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
როტაქვერპი	1	5950	10A-III	5950	36	214.2
	2	2350	22A-III	2350	30	70.5
	3	2350	22A-III	2350	30	70.5
	4	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	3040	150	456.0
	5	მოცემულია ნახაზზე	22A-III	2030	30	60.9
	6	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1820	30	54.6
ტანი	7	მოცემულია ნახაზზე	22A-III	5050	30	151.5
	8	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	5000	30	150.0
	9	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	930	120	111.6
	10	5950	10A-III	5950	49	291.6

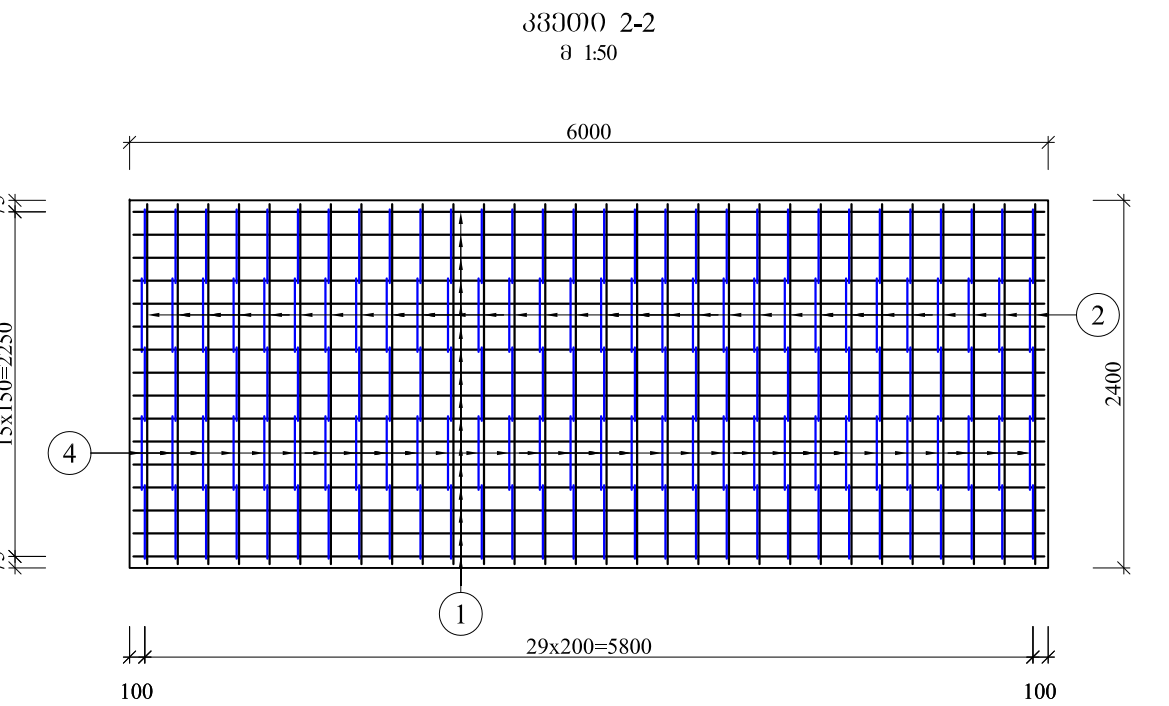
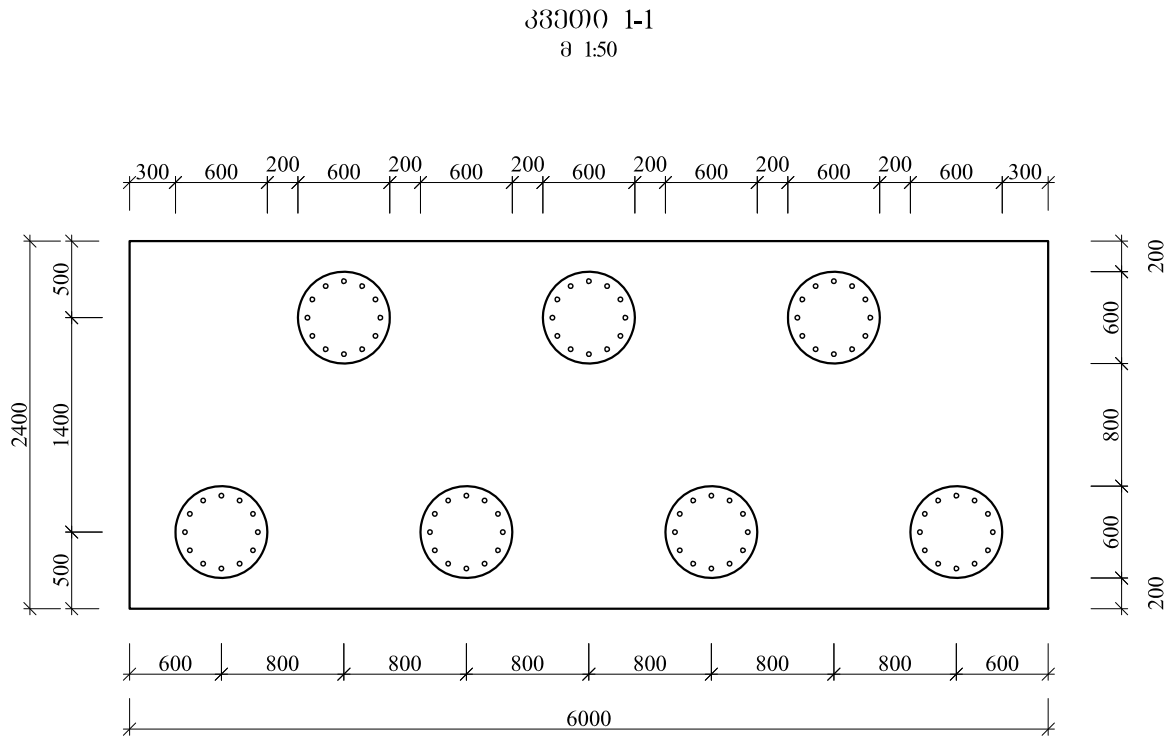
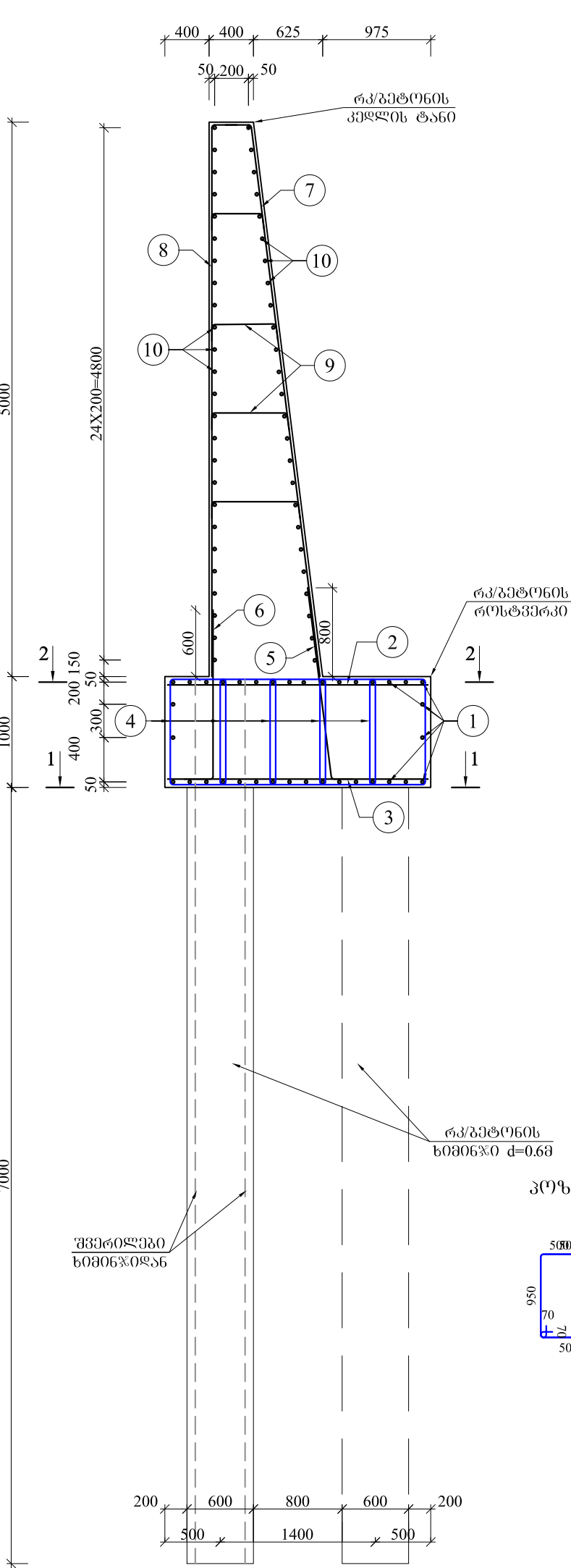
ლითონის ამოკრეპა ერთ სექციიზე L=6მ, კბ

ელემენტი	არმატურის ნაკვეთობა				ჯამი
	არმატურის ვოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*				
	A-I	A-III			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 22	
1	2	3	4		7
რესტვერკი	180.1	132.8	48.6	602.5	964.0
ტანვი	44.1	180.8	133.5	452.1	810.5
ჯამი	224.2	313.6	182.1	1054.5	1774.4

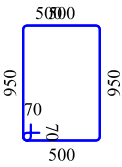
ԼՈՐԹՐՈՆԸ ՆՔՅՈՒՅՈՒՆՆԵՐՈՒ
ՄԵՐ ՆՔՅՈՒՆՆԵՐՈՒ, L=6մ.

ԵՐԹՐՈՆԸ B30 F200 W6: ՌԵՆՏՆԵՐՈՒ - V=14.40 մ³, ԺԱՆԸ - V=20.16 մ³.

შოქსასხელმოწოდებები მიწისფლობის ქუთაისი(წყალტუბოს ბაღსახევი)-წყალტუბო-ცაგერო-ლენტეხი-ლასდიდის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
	ღაშა მხროვანაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
რკინაგზის კედელი ხიმინჯოვან საძირკველზე, კედლის კონსტრუქცია $h_{\Sigma}=4.4$მ.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღიშვილი	№20 - 09



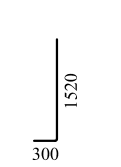
პოზ. №4



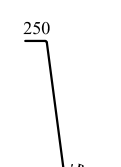
პოზ. №5



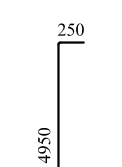
პოზ. №6



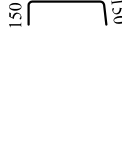
პოზ. №7



პოზ. №8



პოზ. №9



ლითონის სპეციფიკაცია ერთ სექციაზე, L=6მ

	პოზიცია	მსპიზი	დიაგნოტიკა ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	სამართო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
როსტვერკი	1	5950	10A-III	5950	36	214.2
	2	2350	22A-III	2350	30	70.5
	3	2350	22A-III	2350	30	70.5
	4	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	3040	150	456.0
	5	მოცემულია ნახაზზე	22A-III	2030	30	60.9
	6	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	1820	30	54.6
ტანო	7	მოცემულია ნახაზზე	22A-III	5250	30	157.5
	8	მოცემულია ნახაზზე	12A-III	5200	30	156.0
	9	მოცემულია ნახაზზე	8A-I	930	120	111.6
	10	5950	10A-III	5950	51	303.5

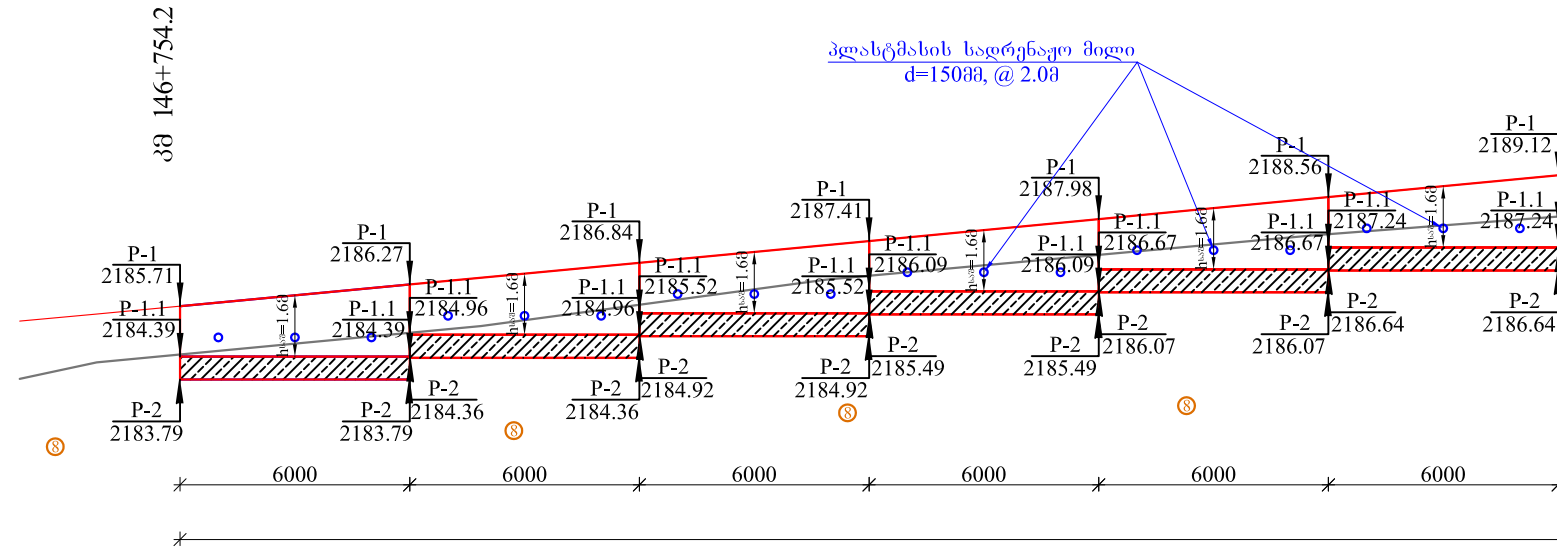
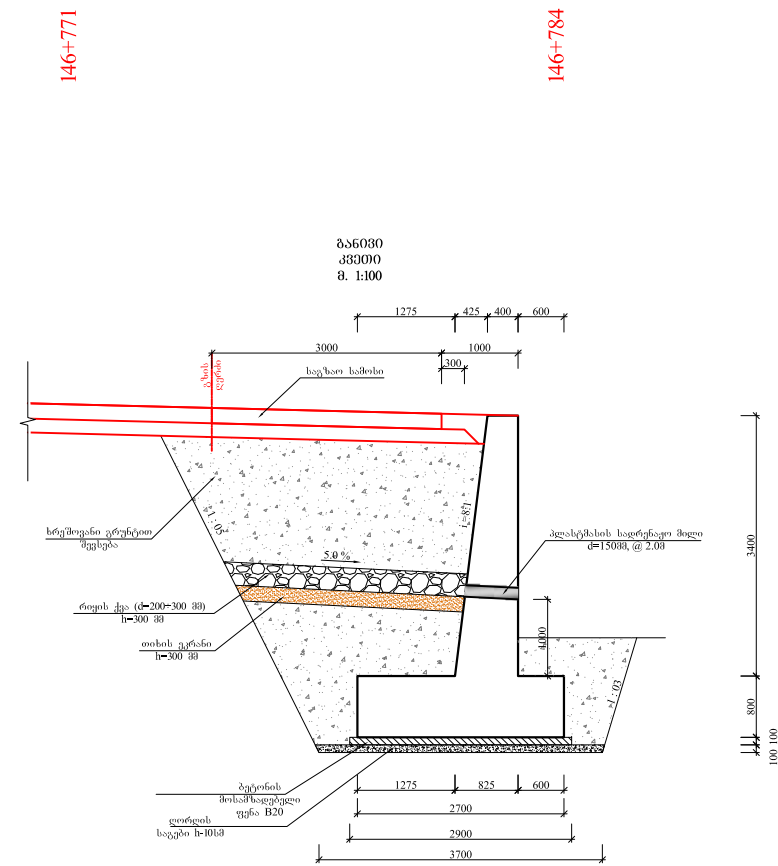
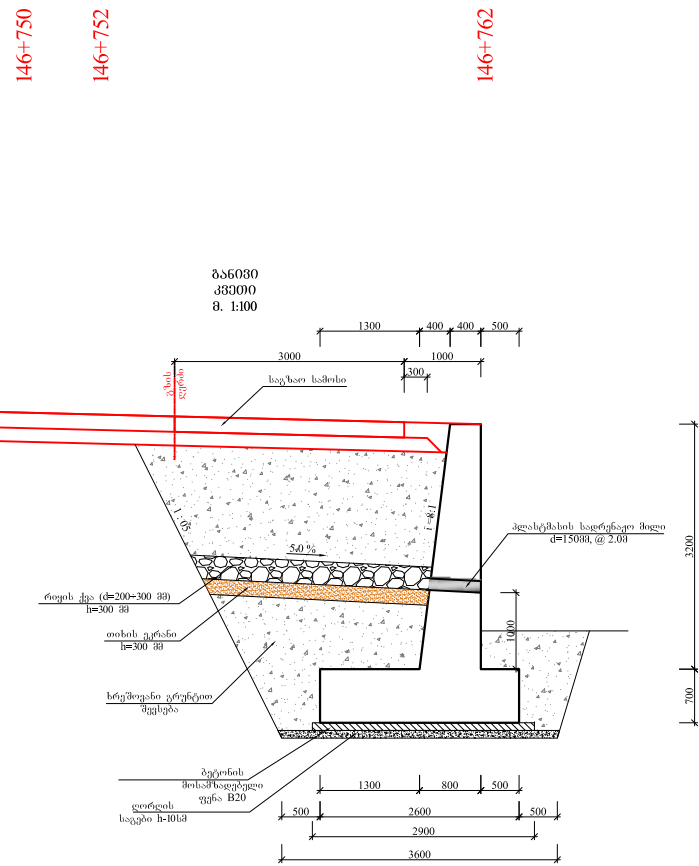
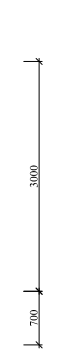
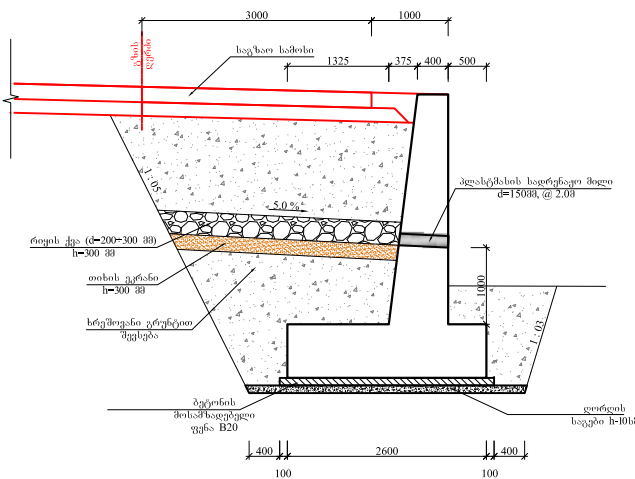
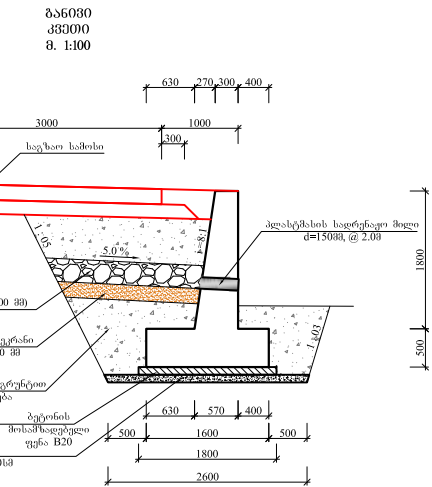
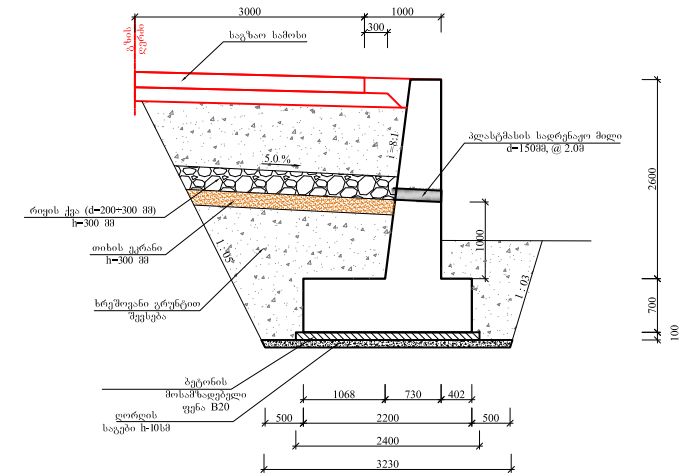
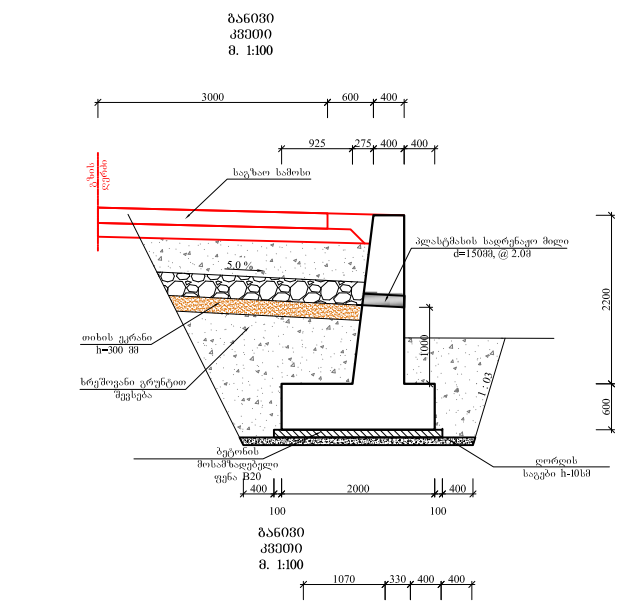
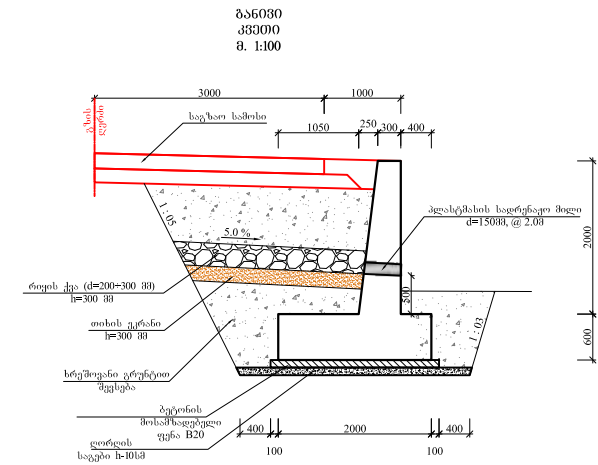
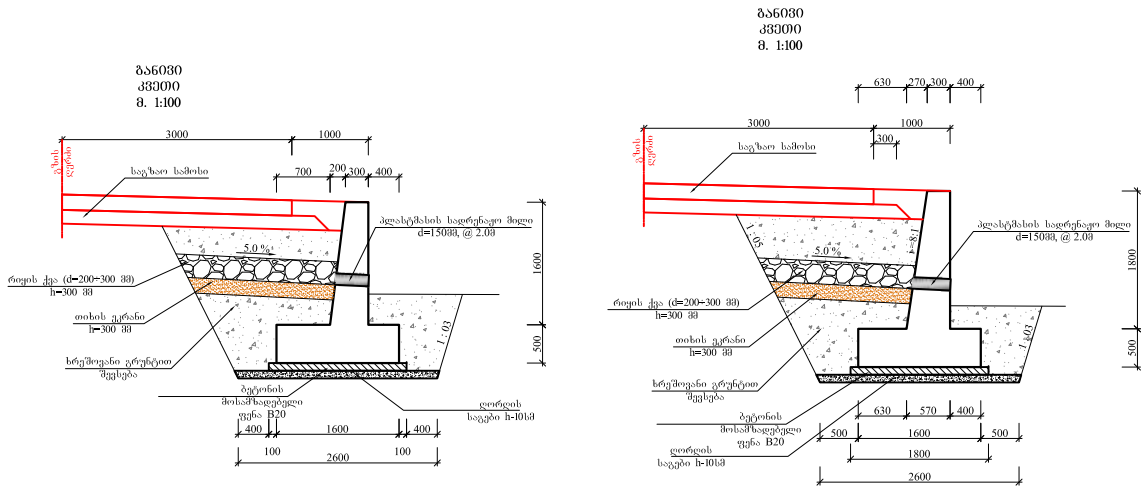
ლითონის ამოკრება ერთ სექციაზე L=6მ, კბ

ელემენტი	არმატურის ნაკეთობა				ჯამი
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*				
	A-I	A-III			
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 22	
1	2	3	4		7
როსტვერკი	180.1	132.8	48.6	602.5	964.0
ტანო	44.1	188.2	138.8	470.0	841.1
ჯამი	224.2	321.0	187.4	1072.4	1805.1

ლითონის სპეციფიკაცია
ერთ სექციაზე, L=6მ.

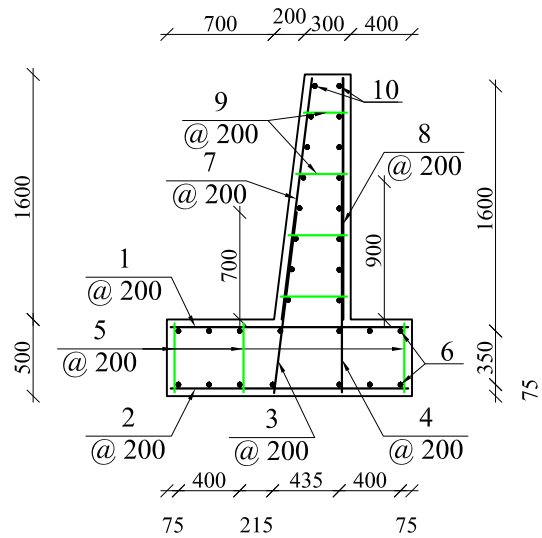
ბეტონი B30 F200 W6: როსტვერკი - V=14.40 მ³; ტანო - V=21.36 მ³.
--

შენიშვნა: შეიქმნა პროექტირების და დამუშავების სამსახურის მიერ. პროექტირების და დამუშავების სამსახურის მიერ. პროექტირების და დამუშავების სამსახურის მიერ.	შეასრულა:	თარიღი:
	ლაშა მესტრიაშვილი	ოქტომბერი, 2018.
რკინაბეტონის კედელი ხიმინჯიდან საპირკველზე, კედლის კონსტრუქცია h _კ =5.0მ.	შეამოწმა:	ნახაზი:
	გიორგი ჯალაღოშვილი	№20 - 10

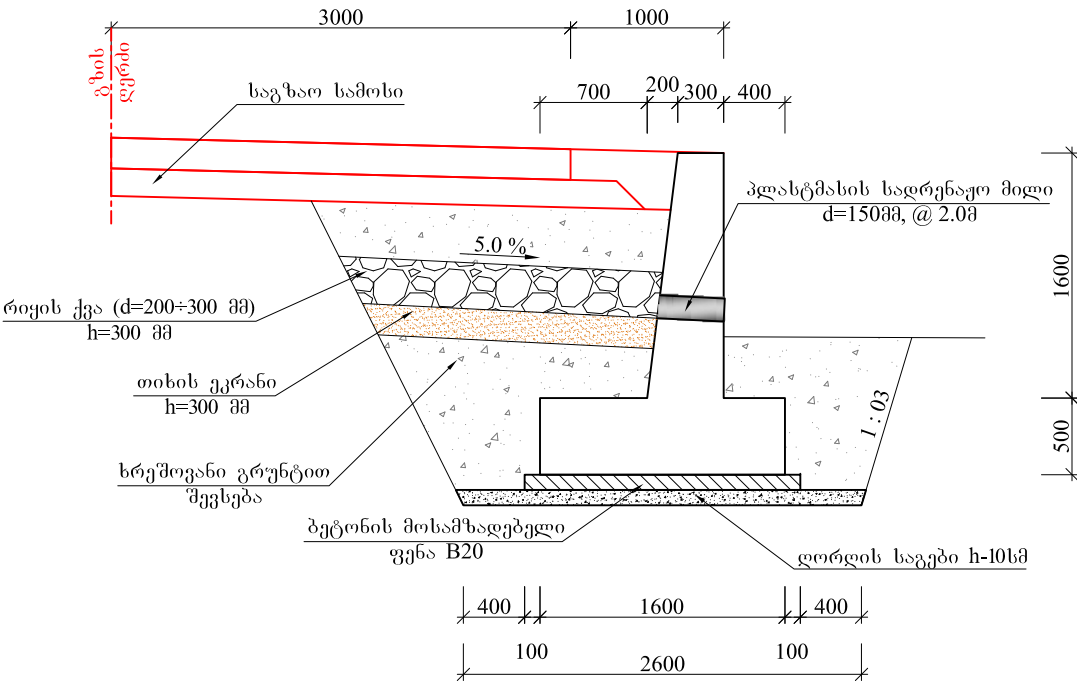


საპროექტო მოწოდებები		წარმართ მოწოდებები		2185.32		2185.50		2186.45		2187.30		2188.52	
არსებული მოწოდებები		მიწის მოწოდებები		2183.81		2184.24		2185.19		2186.40		2187.56	
მანძილი მ.		მანძილი მ.		2.01		10.04		9.02		12.74		11.39	

რკინაბეტონის ძველა საჰრდენი კედელი
h=1.6 მ.



ბანოვი კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ ბრძმ-ზე

ელემენტი	პოზიცია	მსპიზი	ლიამეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სადირკველი	1	1550	12A-III	1550	5	7.8
	2	1550	10A-III	1550	5	7.8
	3	1190	12A-III	1190	5	6.0
	4	1375	10A-III	1375	5	6.9
	5	450	10A-III	450	15	6.8
	6	1000	8A-I	1000	14	14.0
ტანი	7	1590	12A-III	1590	5	8.0
	8	1575	10A-III	1575	5	7.9
	9	430-280	10A-III	355	20	7.1
	10	1000	8A-I	1000	16	16.0

ფოლადის ამოკრება კედელის ერთ ბრძივ მეტრზე, კგ

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-I	A-III		ჯამი
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
1	2	3	4	5
სადირკველი	5.5	13.2	12.3	31.0
ტანი	6.3	9.2	7.1	22.7
ჯამი	11.9	22.5	19.4	53.7

ბეტონის მოცულობა კედელის ერთ ბრძივ მეტრზე, L=1.0 მ

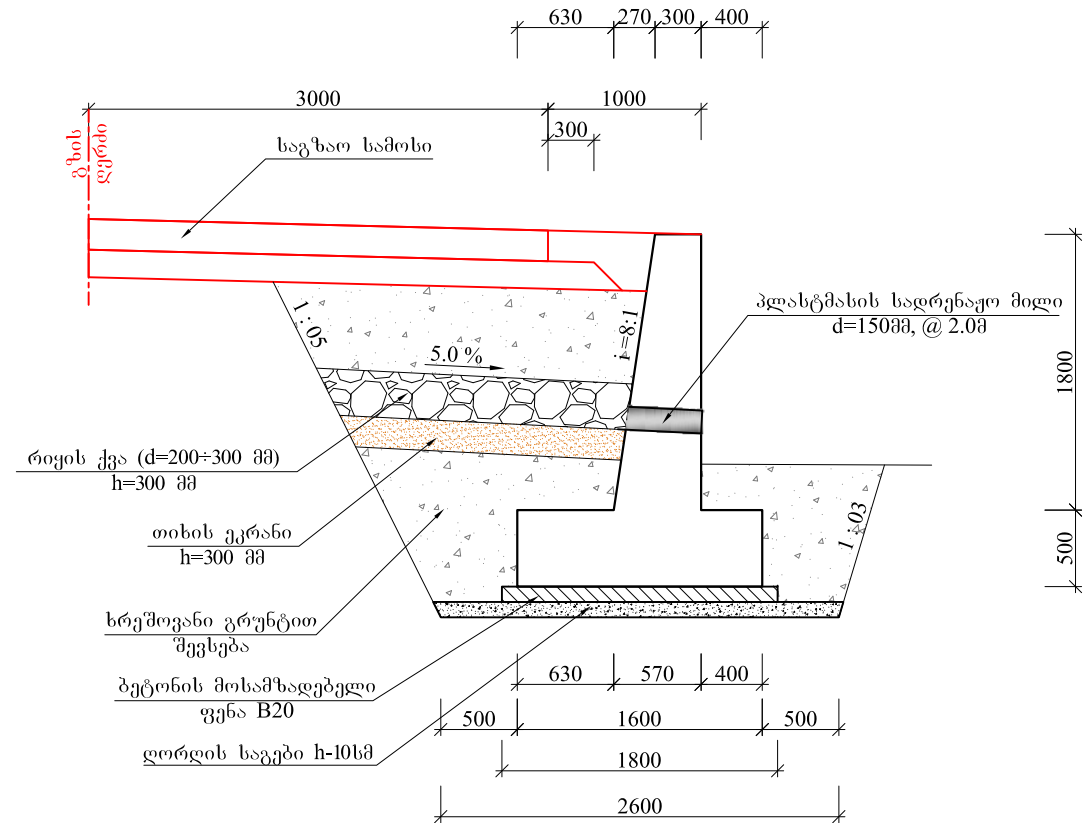
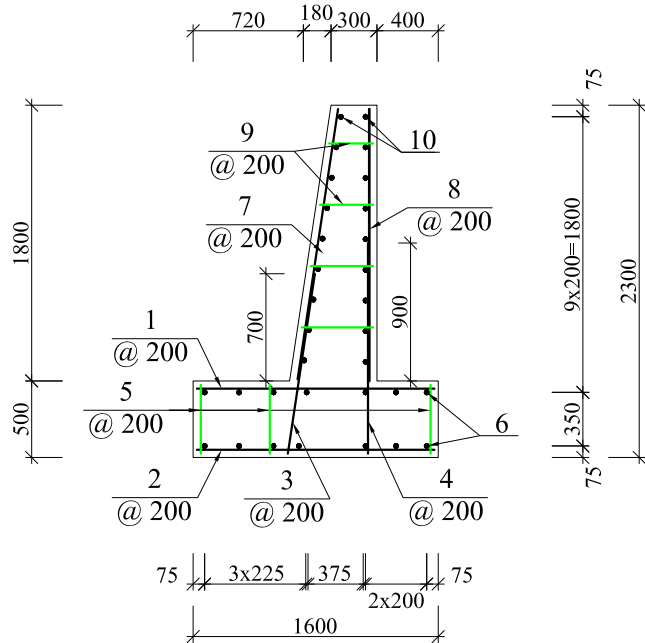
ბეტონი B30 F200 W6:
- სადირკველი - V=0.80 მ³;
- ტანი - V=0.64 მ³;
სულ - V=1.44მ³.

შენიშვნა:

მიღის ტანი და სათავისებუ სადაც ხდება გრუნტთან შეხება დაფარულია ორმაგი წასაცხები პიდროიზოლაციით.

 შპს "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო 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: Proectmshenkompani@gmail.com		შიდასახელმწიფოერებრივი მინიშნელობის ქუთაისი(წქალტუპოს ბალასახვევი)-წქალტუპო-ცაბერი-ლენტუნი-ლასლილის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			ბიორბი მესროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018
	მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები. რკ/ბეტონის კედლის კონსტრუქცია, h ₀ =1.6მ		შეამოწმა:	ნახაზი:
			ბიორბი ჯალაღიშვილი	№22 - 01

ᐃᐃᐃᐃᐃ ᐃᐃᐃᐃᐃ
ᐃ. 1:50



ზოლადის ამოკრება კედლის ერთ ბრძივ მეტრზე, კვ

ელემენტი	კოორდინა	ესპიზი	ღიაგამტარი ან კვითი მმ	ვლემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	1550	12A-III	1550	5	7.8
	2	1550	10A-III	1550	5	7.8
	3	1190	12A-III	1190	5	6.0
	4	1375	10A-III	1375	5	6.9
	5	450	10A-III	450	15	6.8
	6	1000	8A-I	1000	14	14.0
ტანი	7	1800	12A-III	1800	5	9.0
	8	1800	10A-III	1800	5	9.0
	9	380	10A-III	380	20	7.6
	10	1000	8A-I	1000	18	18.0

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკვეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-I	A-III		ჰაზი
	Ø 8	Ø 10	Ø 12	
1	2	3	4	5
საძირკველი	5.5	13.2	12.3	31.0
ტანვი	7.1	10.2	8.0	25.3
ჰაზი	12.6	23.5	20.2	56.4

გეგმის მოცულობა კედლის
ერთ ბრძოვ მუტრზე, L=1.0 მ

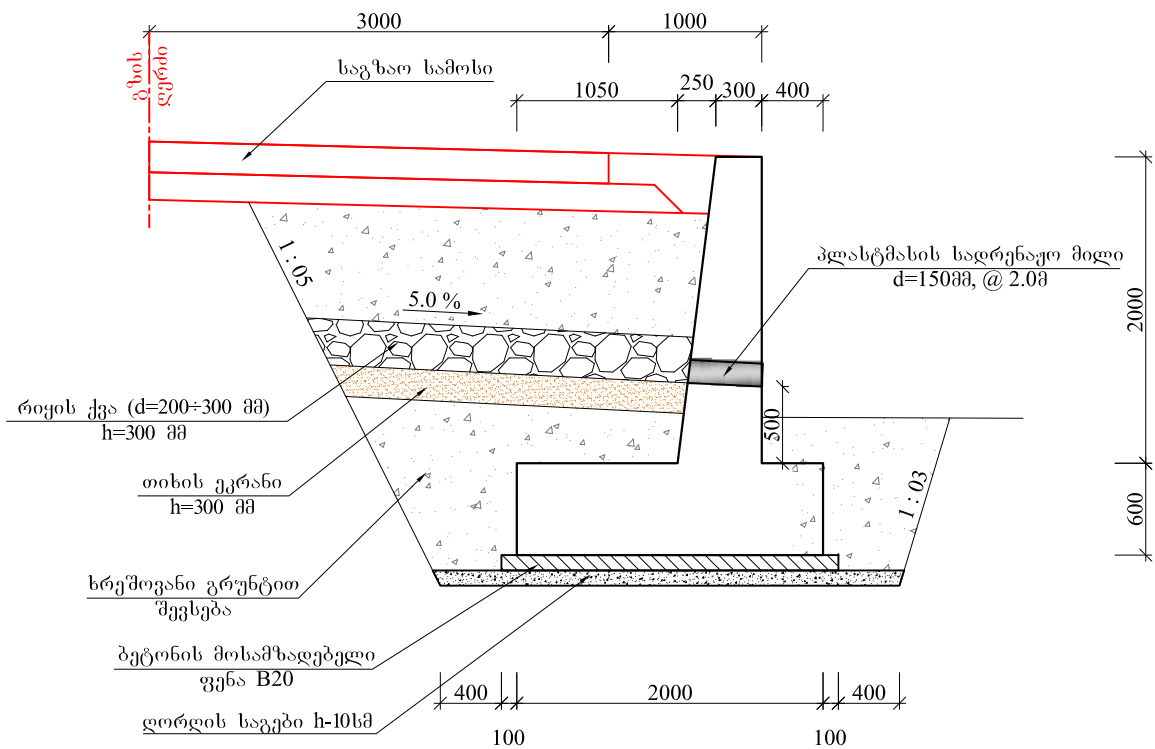
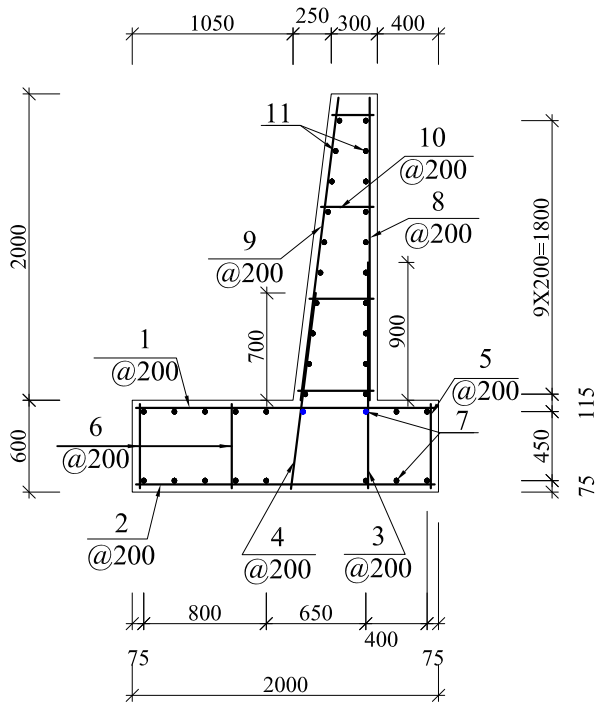
ბეჭდონი B30 F200 W6:
 - საძირკველი - $V=0.96 \text{ მ}^3$;
 - ტანო - $V=0.78 \text{ მ}^3$;
 სულ - $V=1.58 \text{ მ}^3$.

მიღის ტანი და სათაუისები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება დაფარულია ორმაგი წასაცხები ჰიდროიზოლაციით.

 შპს "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საპროექტური და საინჟინერო-კონსტრუქციო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შედასახელდა პროექტის მიზანშეწონიერების კუთხით (წარმოადგენს გარემოსდაცვით-ეკონომიკურ-სოციალურ-ინფრასტრუქტურის საპროექტო გეგმის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოებს)	შეასრულა: პროექტი შესრულდა	თარიღი: ოქტომბერი, 2018
		მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები. რეკონსტრუქციის კედლის კონსტრუქცია, h_გ=1.8მ	შეამოწმა: პროექტი დადასტურდა	ნახაზი: №22 - 02

რკინაბეტონის ძველა სამრდენი კედელი
h=2.0 მ.

ბანოიი კვითი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ ბრძივ მიტრზე

ელემენტი	კოორდინა	ქსპიზი	დიაგნოტი ან კვითი მმ	ელემენტის სიბრძე მმ	რარდენობა ც	საერთო სიბრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საბირკველი	1	1950	16A-III	1950	5	9.8
	2	1950	12A-III	1950	5	9.8
	3	1475	16A-III	1475	5	7.4
	4	1290	12A-III	1290	5	6.5
	5	550	12A-III	550	5	2.8
	6	550	12A-III	550	10	5.5
	7	1000	10A-III	1000	17	17.0
ტანი	8	1975	16A-III	1975	5	9.9
	9	1990	12A-III	1990	5	10.0
	10	490-270	10A-III	380	20	7.6
	11	1000	10A-III	1000	20	20.0

ფოლადის ამოკრეზა კედელის ერთ ბრძივ მიტრზე, კბ

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკითობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
საბირკველი	10.5	21.8	27.2	59.5
ტანი	17.0	8.9	15.6	41.5
ჯამი	27.5	30.7	42.8	101.0

ბეტონის მოცულობა კედელის
ერთ ბრძივ მიტრზე, L=1.0 მ

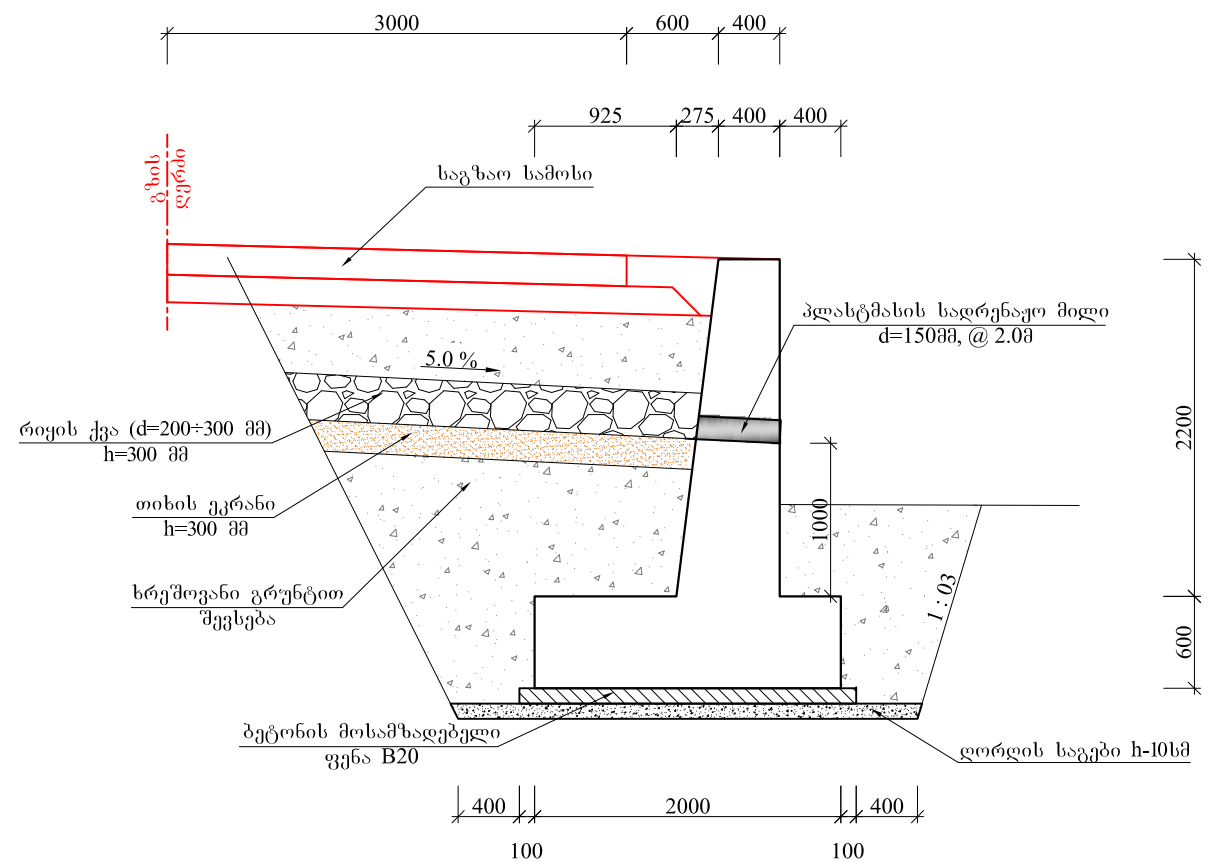
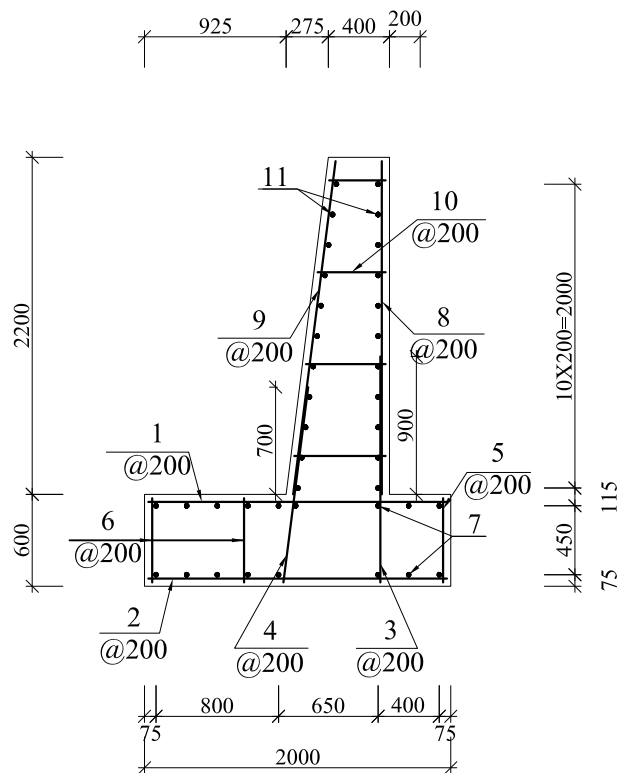
ბეტონი B30 F200 W6:
- საბირკველი - V=1.08 მ³;
- ტანი - V=0.85 მ³;
სულ - V=1.93მ³.

შენიშვნა:

მიღის ტანი და ხთავისები სდაც ხდება გრუნტთან შეხება
დაფარულია ორმაგი წახაცხები ჰიდროიზოლაციით.

 შპს "პროექტმშენკომპანიი" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.	შპს "პროექტმშენკომპანიი" და სახელმძღვანელო კომპანია. მისამართი: იმალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: Proectmshenkompani@gmail.com	შეიქმნა: 2018 გამოშვების წელი: 2018 გამოშვების მთლიანი რაოდენობა: 1000 გამოშვების მთლიანი რაოდენობა: 1000	შეიქმნა: 2018 გამოშვების წელი: 2018 გამოშვების მთლიანი რაოდენობა: 1000 გამოშვების მთლიანი რაოდენობა: 1000	შეიქმნა: 2018 გამოშვების წელი: 2018 გამოშვების მთლიანი რაოდენობა: 1000 გამოშვების მთლიანი რაოდენობა: 1000	შეიქმნა: 2018 გამოშვების წელი: 2018 გამოშვების მთლიანი რაოდენობა: 1000 გამოშვების მთლიანი რაოდენობა: 1000

856030 333070
8. 1:50

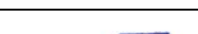


ელექტრონი	პოტენცია	მსპიზი	დიაგნოტიკა ან კვლევა მე	ელექტრონის სიხშირე მე	რეგულაცია ც	საერთო სიხშირე მე
1	2	3	4	5	6	7
საბორკველი	1	1950	16A-III	1950	5	9.8
	2	1950	12A-III	1950	5	9.8
	3	1475	16A-III	1475	5	7.4
	4	1285	12A-III	1285	5	6.4
	5	550	12A-III	550	5	2.8
	6	550	12A-III	550	10	5.5
	7	1000	10A-III	1000	17	17.0
ტანკი	8	2175	16A-III	2175	5	10.9
	9	2195	12A-III	2195	5	11.0
	10	600-370	10A-III	485	20	9.7
	11	1000	10A-III	1000	22	22.0

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაპითობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჰაზი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
სადირკველი	10.5	21.8	27.2	59.5
ტანი	19.7	9.8	17.2	46.7
ჰაზი	30.2	31.6	44.4	106.2

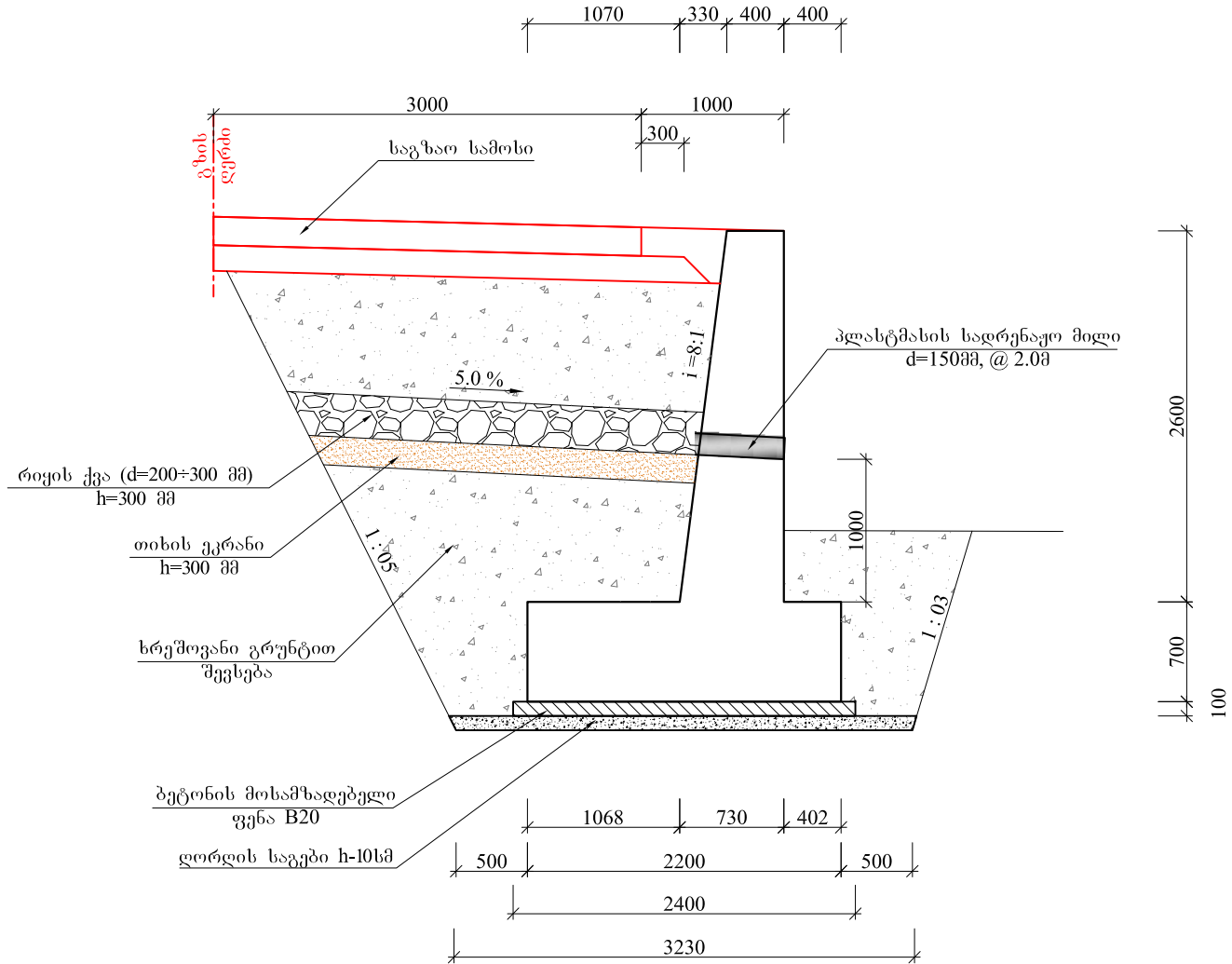
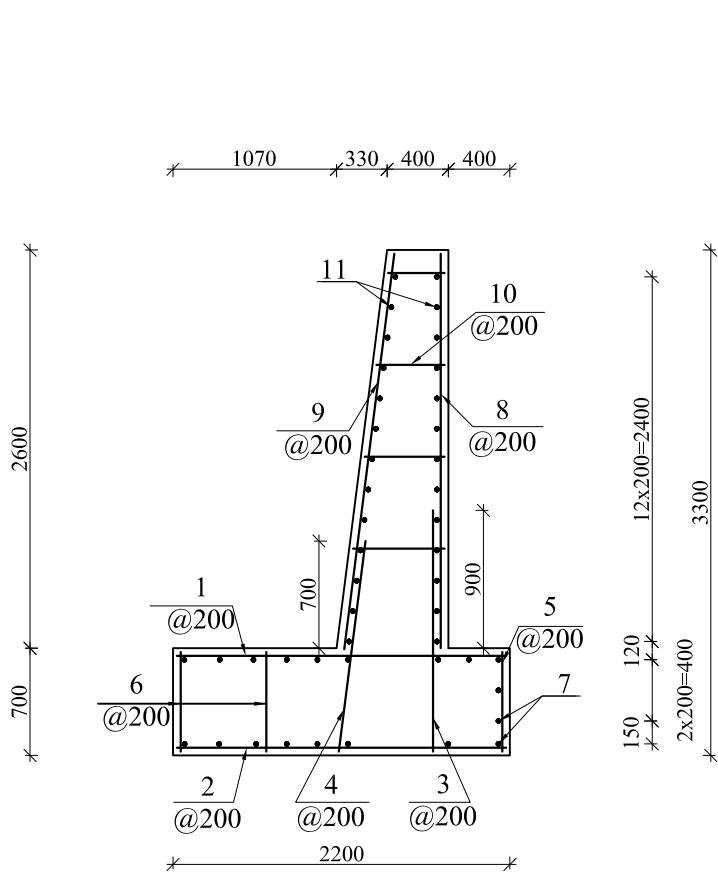
ბეჭდის B30 F200 W6:
 - სიმაღლე - $V=1.08 \text{ მ}^3$;
 - ტან - $V=1.18 \text{ მ}^3$;
 სულ - $V=2.26 \text{ მ}^3$.

მიღის ტანი და სათავისები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება დაფარულია ორმაგი წასაცხები ჰიდროიზოლაციით.

 შპს "პროექტმშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.		შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(ვაჭალტუბოს გადასახვევი)-ვაჭალტუბო-ცაგარო-ლენტეხი-ლასდიდის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მიწაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა:	თარიღი:
			გირჩი მხსრთვამილი	ოქტომბერი, 2018
მისამართი: იყალთოს გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL.: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: Proectmshenkompani@gmail.com		მიწაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები. რკვეთების კედლის კონსტრუქცია, ხ _ტ =2.2მ	შეამოწმა:	ნახაზი:
			გირჩი ჯალადიშვილი	№22 - 04

რკინაბეტონის ძველა საჟრდენი კედელი
h=2.6 მ.

ბანისი კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ ბრძივ მიტრზე

ელემენტი	კონსტრუქცია	მსპიზი	ლიამენტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	სამართი სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
სამართიკვეთი	1	2150	16A-III	2150	5	10.8
	2	2150	12A-III	2150	5	10.8
	3	1575	16A-III	1575	5	7.9
	4	1385	12A-III	1385	5	6.9
	5	650	12A-III	650	5	3.3
	6	120	12A-III	650	10	6.5
	7	1000	10A-III	1000	19	19.0
ტანი	8	2575	16A-III	2575	5	12.9
	9	2620	12A-III	2620	5	13.1
	10	600-370	10A-III	485	20	9.7
	11	1000	10A-III	1000	26	26.0

ფოლადის ამოკრება კედელის ერთ ბრძივ მიტრზე, კვ

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
სამართიკვეთი	11.7	24.4	29.5	65.6
ტანი	22.0	11.6	20.4	54.0
ჯამი	33.7	36.0	49.9	119.6

ბეტონის მოცულობა კედელის
ერთ ბრძივ მიტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6:
- სამართიკვეთი - V=1.54 მ³;
- ტანი - V=1.47 მ³;
სულ - V=3.01 მ³.

შენიშვნა:

მიღის ტანი და ხათვისები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება
დაფარულია ორმაგი წახაცხები პიდროზოლაციით.



შპს "პროექტმშენკომპანი"
საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო 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: Proectmshenkompani@gmail.com

შვილასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(წყალტუბოს
ბაღასახვეში)-წყალტუბო-ცაგერო-ლენტი-ლასლიის
საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის
სარეაბილიტაციო სამუშაოები

მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.
რკ/ბეტონის კედლის კონსტრუქცია, h_კ=2.6მ

შეასრულა:

ბიორბი მესროფაშვილი

შეამოწმა:

ბიორბი ჯალაღიშვილი

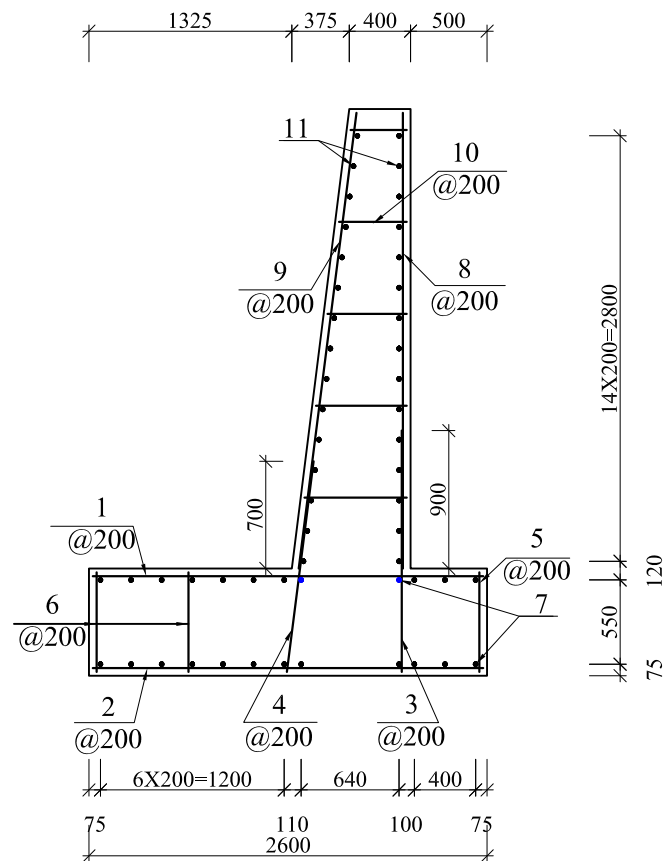
თარიღი:

ოქტომბერი, 2018

ნახაზი:

№22 - 05

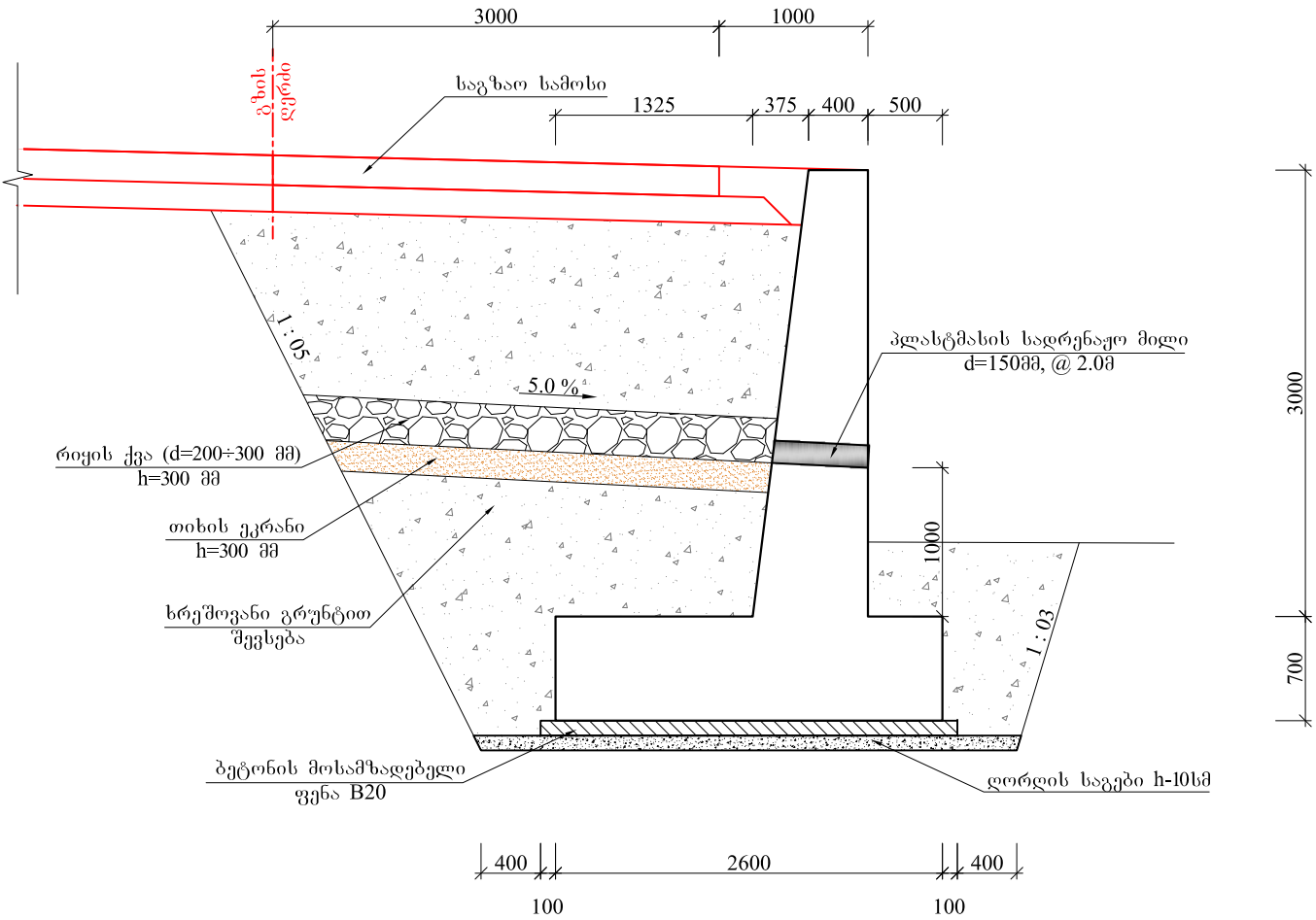
რკინაბეტონის ძველა საჟღენი კელელი
h=3.0 მ.



ფოლადის სპეციფიკაცია კელელის ერთ ბრძივ მმტრზა

ელემენტი	კოდი	ქსიზი	დიაგმეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა ც	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	2550	16A-III	2550	5	12.8
	2	2550	12A-III	2550	5	12.8
	3	1575	16A-III	1575	5	7.9
	4	1385	12A-III	1385	5	6.9
	5	650	12A-III	650	5	3.3
	6	650	12A-III	650	10	6.5
	7	1000	10A-III	1000	24	24.0
ტანო	8	2975	16A-III	2975	5	14.9
	9	3000	12A-III	3000	5	15.0
	10	670-370	10A-III	520	25	13.0
	11	1000	10A-III	1000	30	30.0

ბანოზი კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის ამოკრება კელელის ერთ ბრძივ მმტრზმ, კბ

კელელის ელემენტები	არმატურის ნაკეიოზა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამო
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
საძირკველი	14.8	26.2	32.7	73.7
ტანო	26.5	13.3	23.5	63.3
ჯამო	41.3	39.5	56.2	137.0

ბეტონის მოცულობა კელელის
ერთ ბრძივ მმტრზმ, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6:
- საძირკველი - V=1.82 მ³;
- ტანო - V=1.76 მ³;
სულ - V=3.58მ³.

შენიშვნა:

მიღის ტანი და ხოთავისები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება
დაფარულია ორმაგი წახაცხები ჰიდროიზოლაციით.



შპს "პროექტმშენკომპანი"
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: Proectmshenkompani@gmail.com

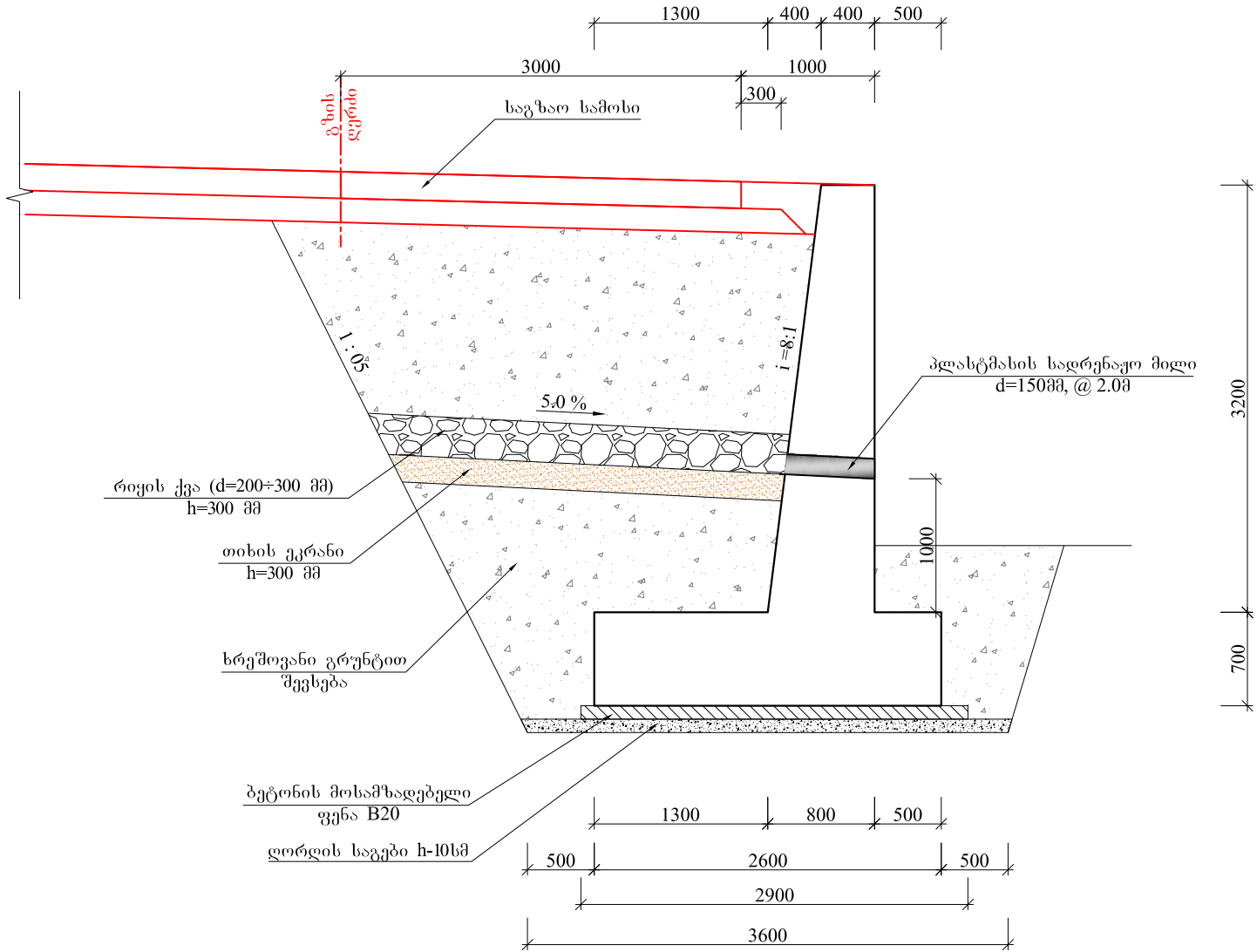
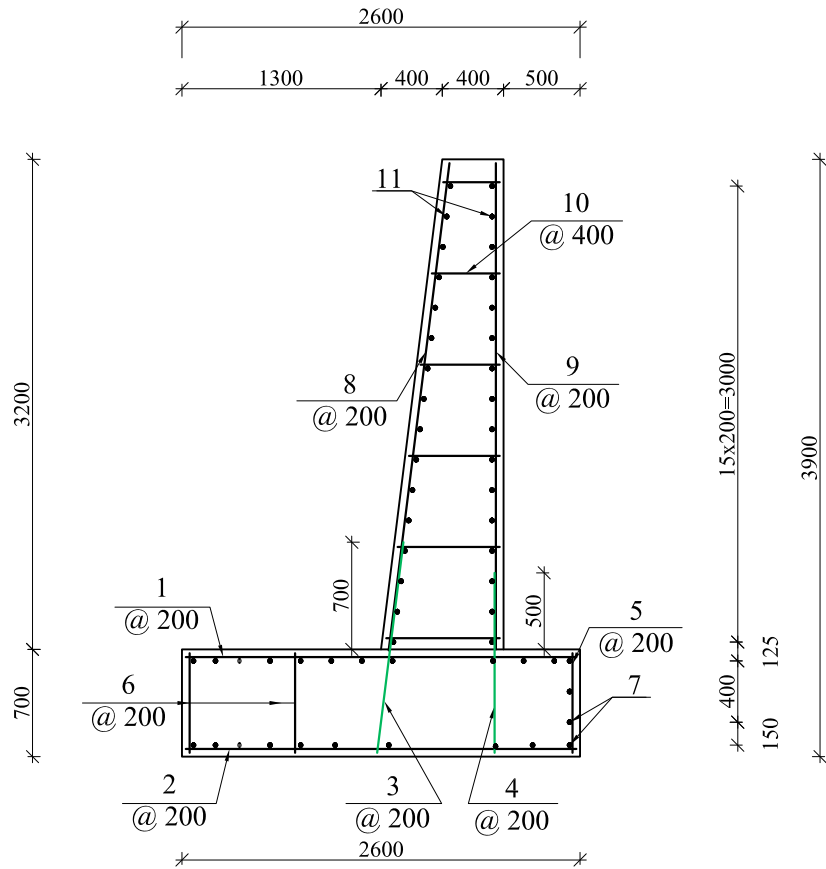
შეასრულა:	თარიღი:
გიორგი მესროფაშვილი	ოქტომბერი, 2018
შეამოწმა:	ნახაზი:
გიორგი ჯალაღიშვილი	№22 - 06

შეასრულა: შიდასახელმწიფოებრივი მნიშვნელობის ქუთაისი(წყალტუბოს გალასახვევი)-წყალტუბო-ცაგერო-ლენტეხი-ღასდილის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები

მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები.
რკ/ბეტონის კელის კონსტრუქცია, h_კ=3.0მ

რკინაბეტონის ძველა საჰრდენი კედელი
h=3.2 მ.

ბანოი კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ ბრძივ მიტრზე

ელემენტი	კონკრეტის	მასალა	დამამუშავებელი	ელემენტის	რკინის	საერთო
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	2550	16A-III	2550	5	12.8
	2	2550	12A-III	2550	5	12.8
	3	1385	16A-III	1385	5	6.9
	4	1175	12A-III	1175	5	5.9
	5	650	12A-III	650	5	3.3
	6	650	12A-III	650	10	6.5
	7	1000	10A-III	1000	24	24.0
ტანი	8	3200	16A-III	3200	5	16.0
	9	3175	12A-III	3175	5	15.9
	10	520	10A-III	520	30	15.6
	11	1000	10A-III	1000	32	32.0

ფოლადის ამოკრება კედელის ერთ ბრძივ მიტრზე, კვ

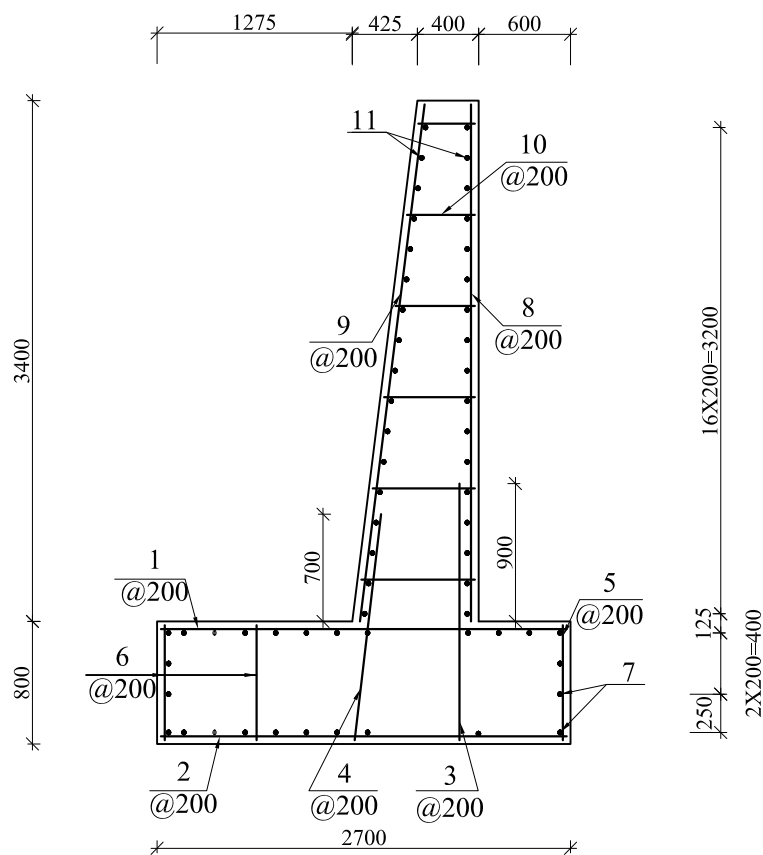
ელემენტი	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
საძირკველი	14.8	25.3	31.1	71.2
ტანი	29.5	14.2	25.3	68.9
ჯამი	44.3	39.5	56.4	140.1

ბეტონის მოცულობა კედელის
ერთ ბრძივ მიტრზე, L=1.0 მ

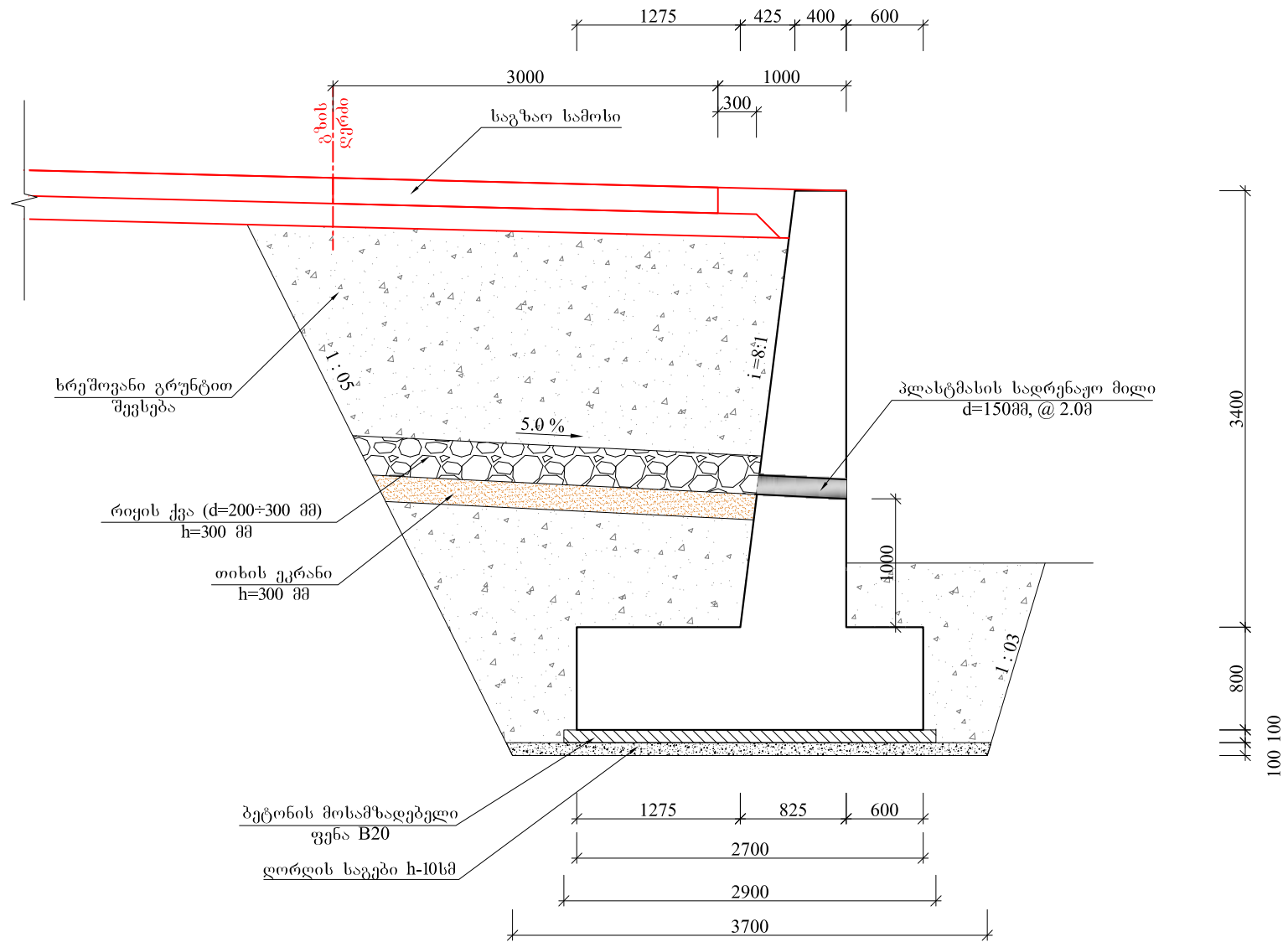
ბეტონი B30 F200 W6: - საძირკველი - V=1.82 მ³; - ტანი - V=1.92 მ³; სულ - V=3.74 მ³.

შენიშვნა:
მილის ტანი და სათავისები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება
დაფარულია ორმაგი წასაცხები პიდროზოლაციით.

რკინაბეტონის ძველა საჰრდენი კედელი
h=3.4 მ.



ბანოზი კვეთი
მ. 1:50



ფოლადის სპეციფიკაცია კედელის ერთ ბრძივ მმტრზე

ელემენტი	კოორდინა	მსპიზი	ლიანმეტრი ან კვეთი მმ	ელემენტის სიგრძე მმ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ
1	2	3	4	5	6	7
საძირკველი	1	2650	16A-III	2650	5	13.3
	2	2650	12A-III	2650	5	13.3
	3	1675	16A-III	1675	5	8.4
	4	1485	12A-III	1485	5	7.4
	5	750	12A-III	750	5	3.8
	6	750	12A-III	750	10	7.5
	7	1000	10A-III	1000	26	26.0
ტანი	8	3375	16A-III	3375	5	16.9
	9	3400	12A-III	3400	5	17.0
	10	740-370	10A-III	555	30	16.7
	11	1000	10A-III	1000	34	34.0

კედელის ელემენტები	არმატურის ნაკეთობა			
	არმატურის ფოლადი ГОСТ 5781-82, ГОСТ 380-88*			
	A-III			ჯამი
	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
1	2	3	4	5
საძირკველი	16.0	28.4	34.3	78.7
ტანი	31.2	15.1	26.7	73.0
ჯამი	47.2	43.5	60.9	151.7

ბეტონის მოცულობა კედელის ერთ ბრძივ მმტრზე, L=1.0 მ

ბეტონი B30 F200 W6:
- საძირკველი - V=2.16 მ³;
- ტანი - V=2.08 მ³;
სულ - V=4.24 მ³.

შენიშვნა:
მიღის ტანი და სათავისები სადაც ხდება გრუნტთან შეხება
დაფარულია ორმაგი წასაცხები პიდროიზოლაციით.



შპს "პროექტმშენკომპანი"
საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო 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: Proectmshenkompani@gmail.com

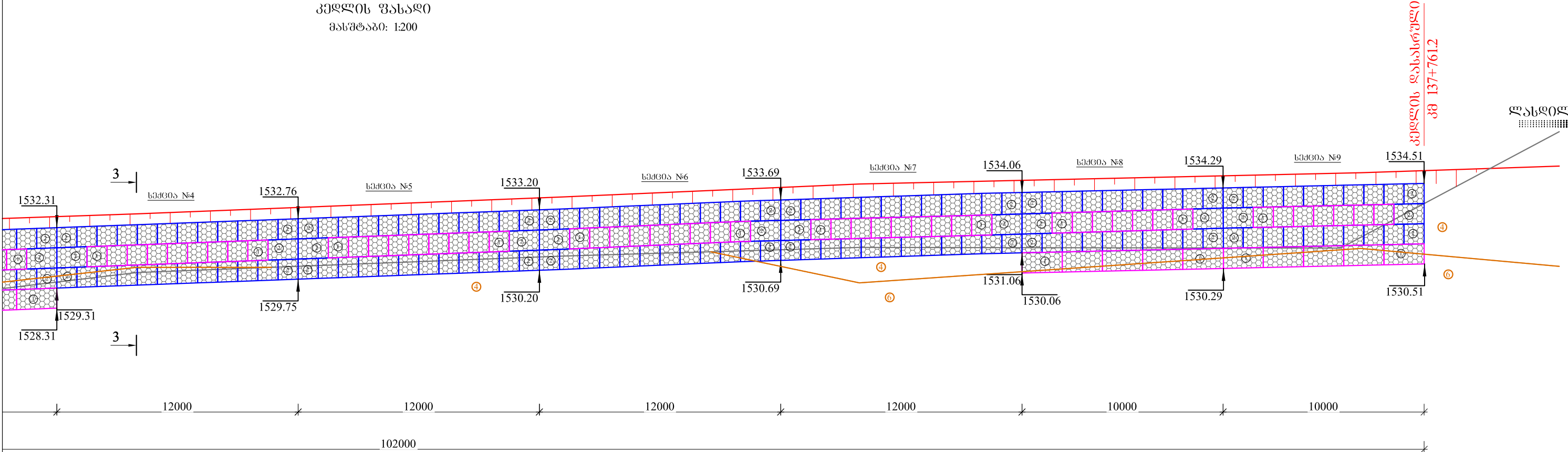
შეიქმნა: 2018 წლის 10 თვის განმავლობაში

მოწოდებულია საპროექტო დოკუმენტაცია საპროექტო და სახელმძღვანელო კომპანიის მიერ.

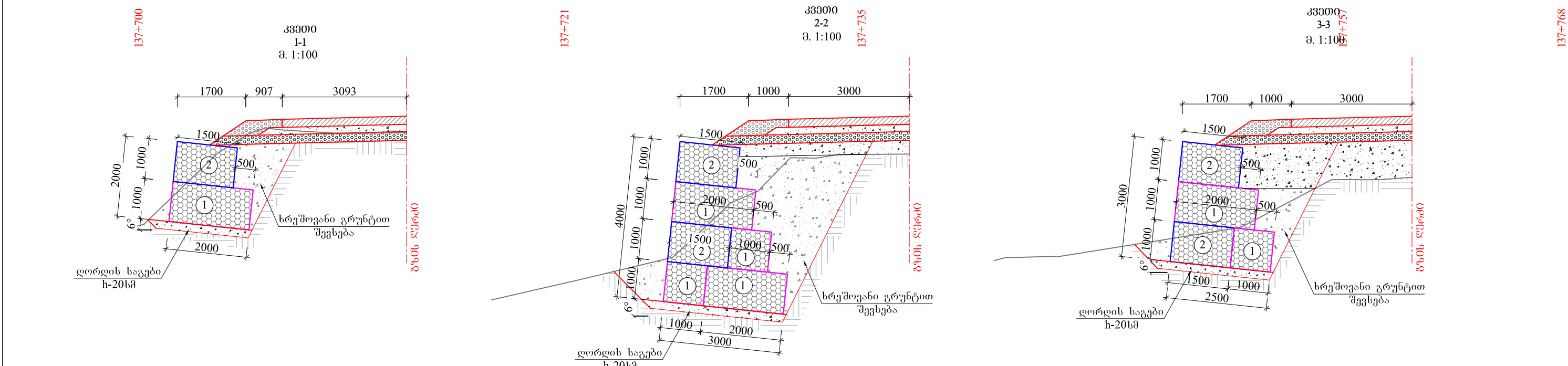
მოწოდებულია საპროექტო დოკუმენტაცია საპროექტო და სახელმძღვანელო კომპანიის მიერ.

შეასრულა:	თარიღი:
ბიორბი მმსროზაშვილი	ოქტომბერი, 2018
შეამოწმა:	ნახაზი:
ბიორბი ჯალაღიშვილი	№22 - 08

კედლის ფასადი
მასშტაბი: 1:200



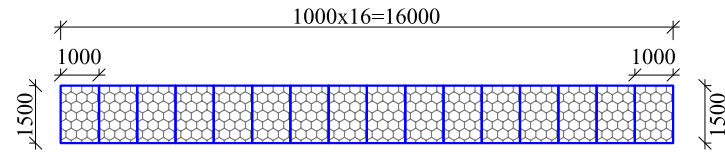
12.0	21.2	14.8	23.9	10.9
1530.12	1530.90	1531.33	1531.29	1537.08
1533.00	1533.84	1534.48	1535.04	1535.37



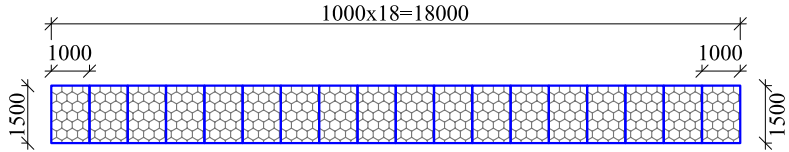
შპს "პროექტშენკომპანი" საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია. "PROJECTMSHENCOMPANY" LTD DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY. მისამართი: თბილისი გორა № 44 ა, თბილისი, საქართველო.0194. ADDRESS: № 44A IKALTO GORA, TBILISI, GEORGIA. 0194. TEL: (+995 32) 2 36 53 82. E-mail: Proeqtmshenkompani@gmail.com	შეიქმნა საპროექტო კომპანია		შეასრულა:	თარიღი:
	გამგზავნი: შპს "პროექტშენკომპანი"		6000 ბალახაშვილი	ოქტომბერი, 2018
	გამგზავნი: შპს "პროექტშენკომპანი"		შეამოწმა:	ნახაზი:
	მ. 1:200		აგენალურ ჩანაწერს	№23 - 01

განლაგების სქემა
მსხმტაბი: 1200

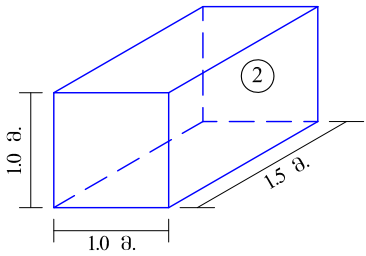
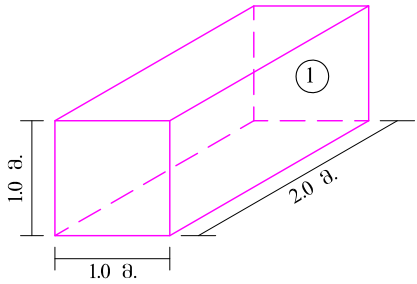
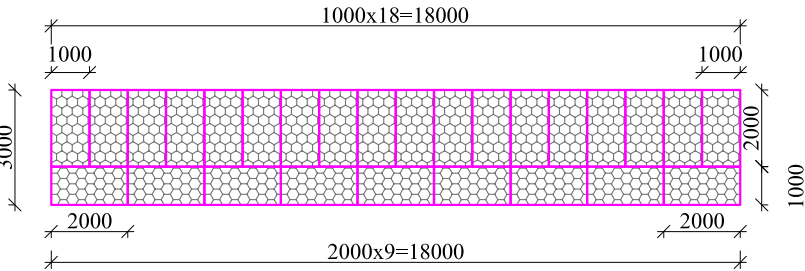
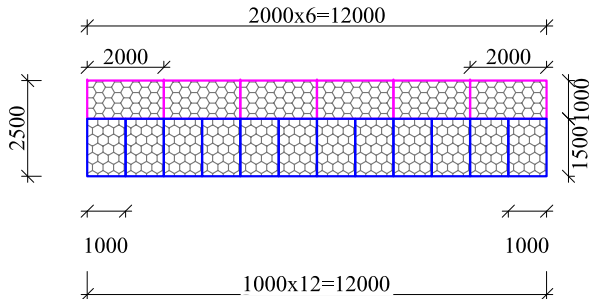
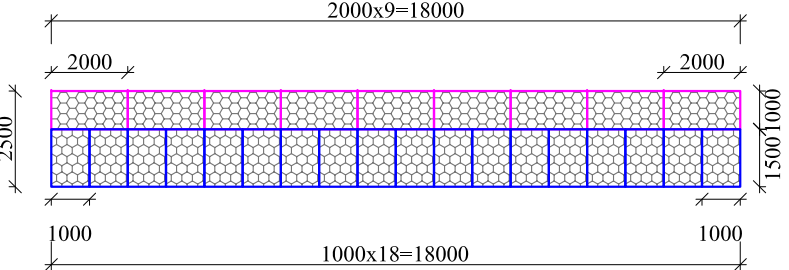
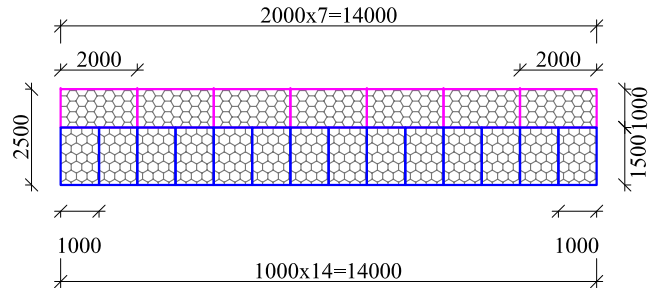
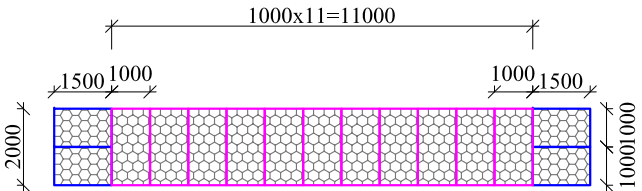
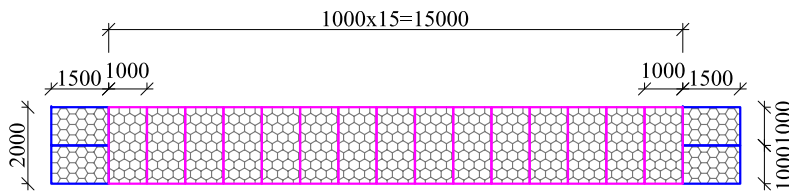
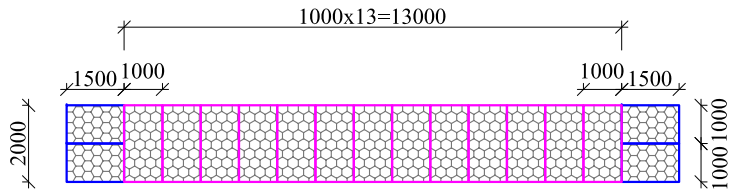
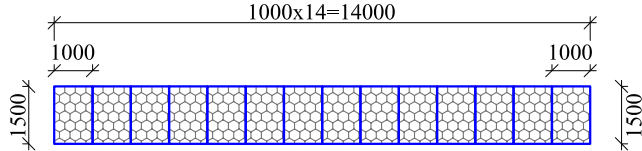
სმტვბი 1



სმტვბი 2

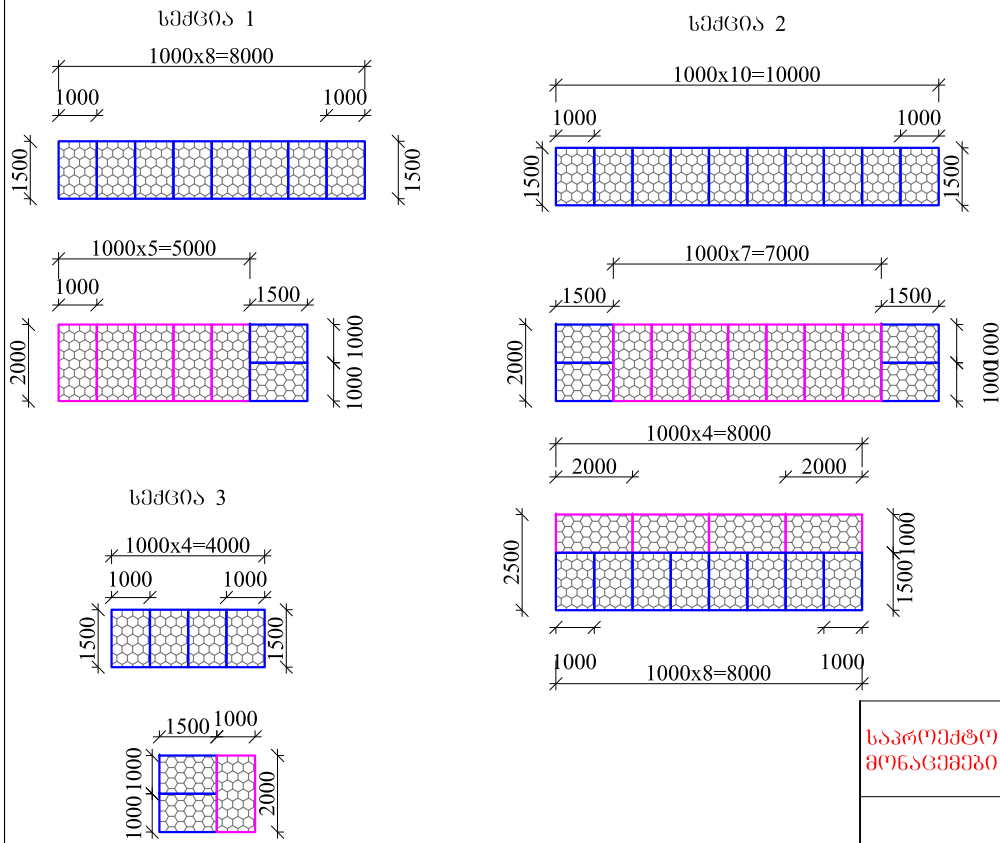


სმტვბი 3

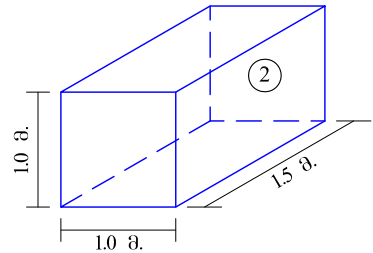
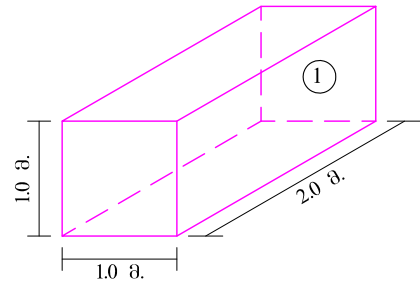


განლაგების მსხმტაბი
ზომები 2.0x1.0x1.0 = 88 ც.
ზომები 1.5x1.0x1.0 = 104 ც.

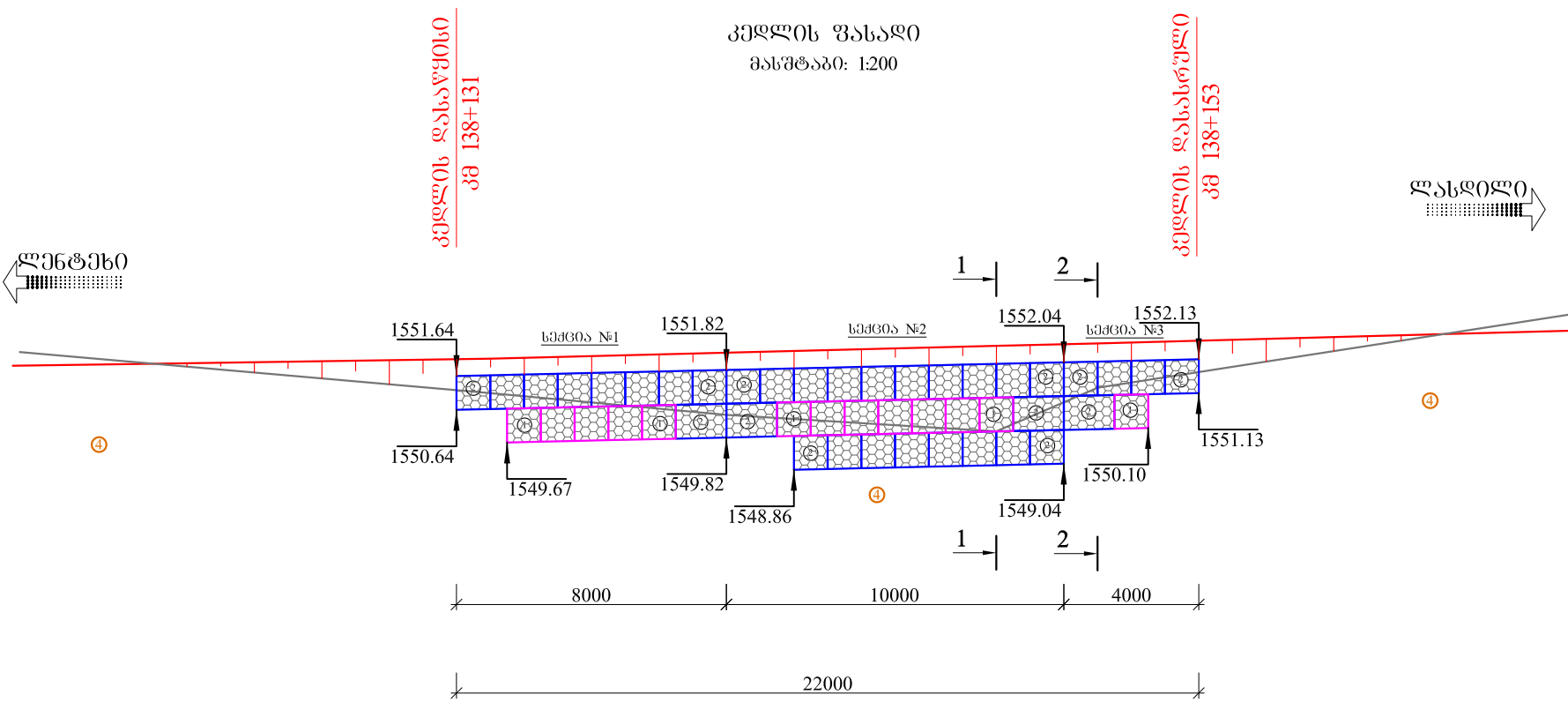
ბანელაგების სქემა
მასშტაბი: 1:200



ბაბიონის ყუთები
ზომით 2.0x1.0x1.0=17 ც.
ზომით 1.5x1.0x1.0=38 ც.



ღენძები



საპროექტო მონაცემები	წარბას ნომერი მ.	1551.94	1552.15	1552.53	1552.60	1552.98
არსებული მონაცემები	მიწის ნომერი	1552.35	1551.13	1549.66	1551.29	1553.46
	მანძილი მ.	14.2	15.0	3.0	14.0	

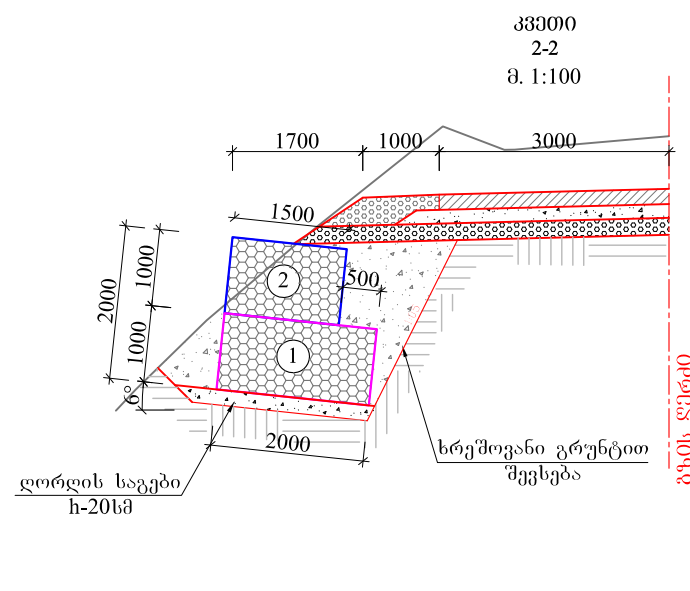
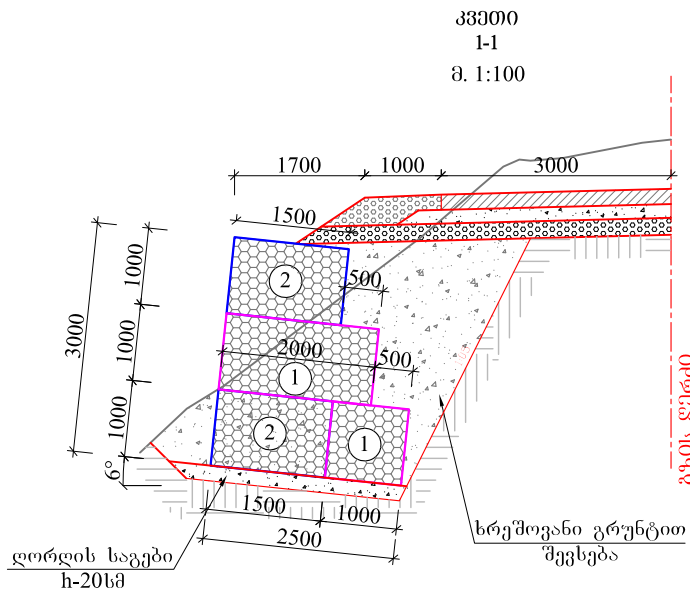
138+118

138+132

138+147

138+150

138+164



შპს "პროექტმშენკომპანი"

საპროექტო, საკონსულტაციო და საინჟინერო კომპანია.

"PROJECTMSHENCOMPANY" LTD
DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

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

შეიქმნა საპროექტო-კონსულტაციო-ინჟინერო-კომპანიის მიერ
გეოდეზიის-ფოტოგრაფიის-კომპლექსური-გამოკვლევის-ფასობის
საპროექტო-კონსულტაციო-ინჟინერო-კომპანიის მიერ

მონაცემების საპროექტო-კონსულტაციო-ინჟინერო-კომპანიის მიერ
გეოდეზიის-ფოტოგრაფიის-კომპლექსური-გამოკვლევის-ფასობის
საპროექტო-კონსულტაციო-ინჟინერო-კომპანიის მიერ

შეასრულა:

ნაპროექტი

თარიღი:

ოქტომბერი, 2018

შეამოწმა:

აპრობირებული

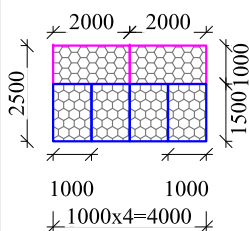
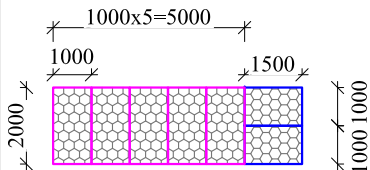
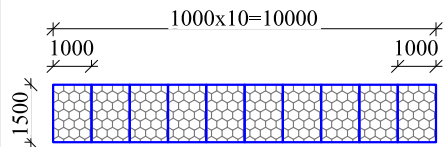
ნახაზი:

№23 - 03

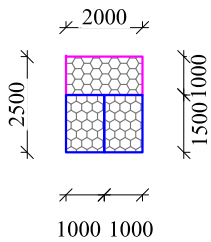
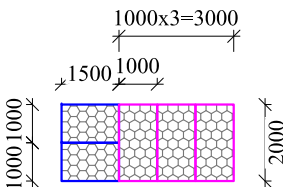
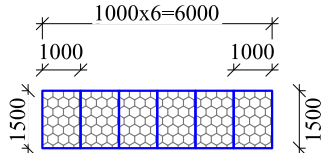
ბანჯაგების სქემა

მასშტაბი: 1:200

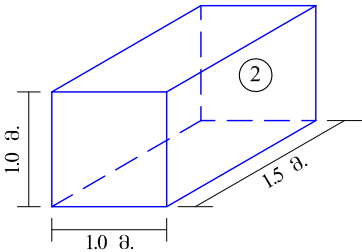
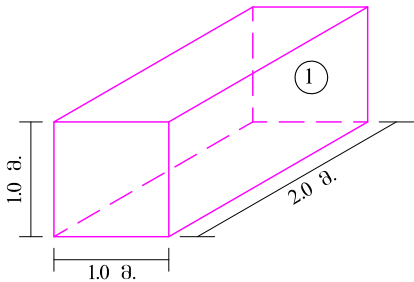
სქემა 1



სქემა 2

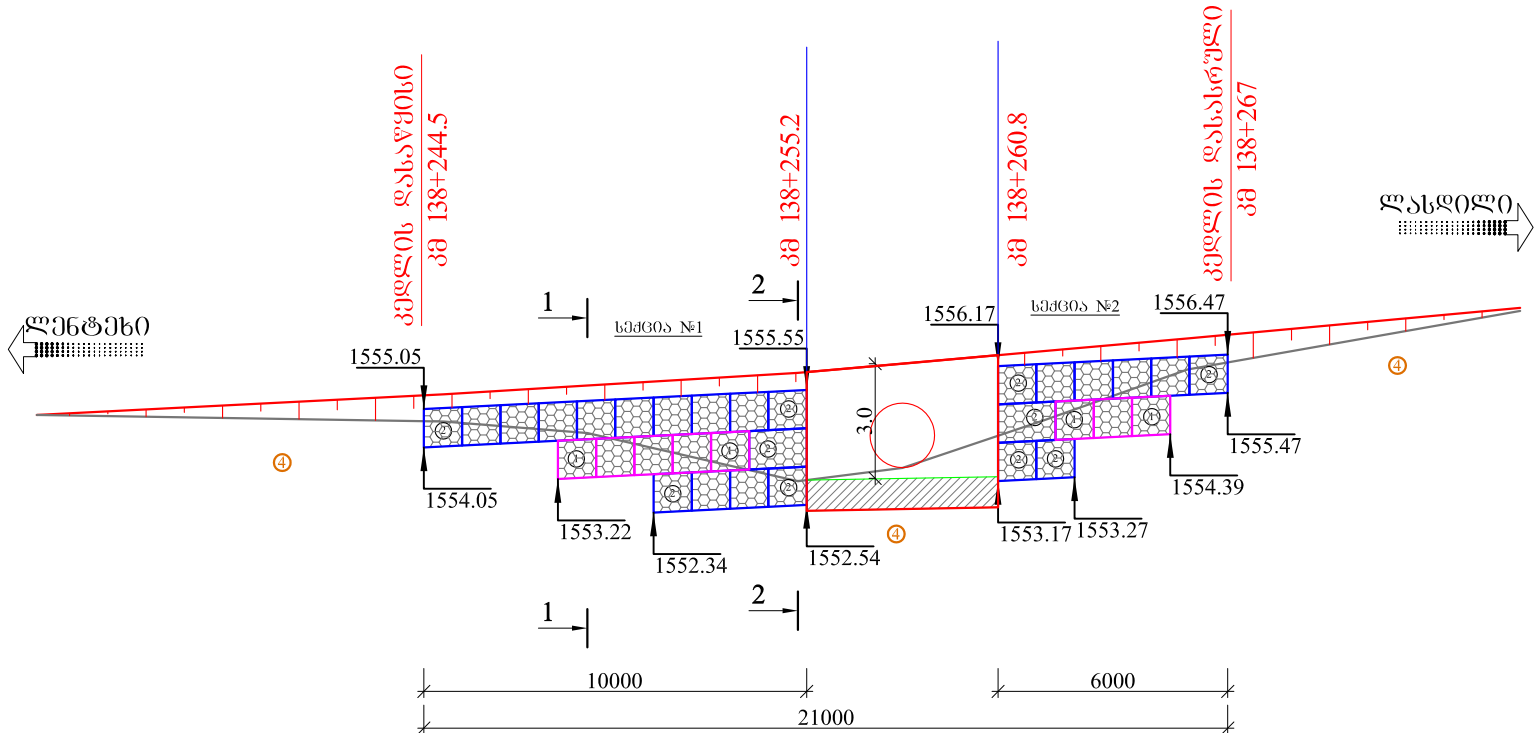


ბაბიონის ჭედიშები
ზომით 2.0x1.0x1.0=11 ც.
ზომით 1.5x1.0x1.0=26 ც.



კედლის ფასადი

მასშტაბი: 1:200



საპროექტო მონაცემები	წარბას ნომერი მ.	1554.89	1555.43	1555.66	1555.99	1556.23	1556.56	1556.89	1557.69
არსებული მონაცემები	მიწის ნომერი	1554.86	1554.74	1554.44	1553.18	1553.53	1554.77	1556.10	1557.61
	მანძილი მ.	10.6	3.8	5.5	2.7	3.7	3.8	8.7	

138+234

138+245

138+249

138+255

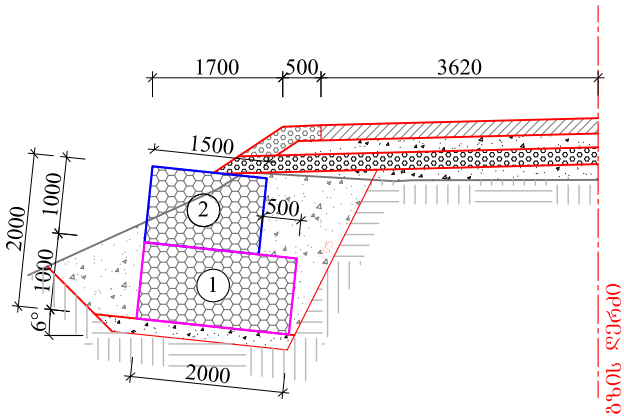
138+258

138+262

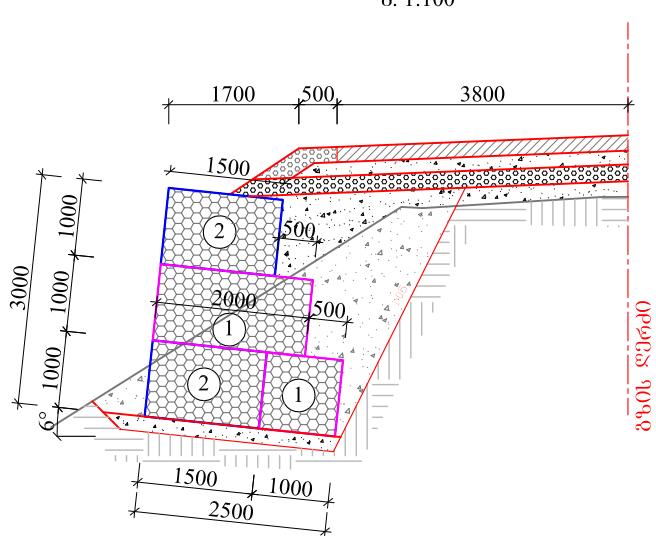
138+266

138+275

კვეთი
1-1
მ. 1:100



კვეთი
2-2
მ. 1:100



შპს "პროექტშენკომპანი"

საპროექტო, საკონსულტაციო და სახელმძღვანელო კომპანია.

"PROJECTMSHENCOMPANY" LTD
DESIGNE, CONSULTING AND SUPERVISING COMPANY.

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

შეიქმნა საპროექტო დოკუმენტაციის მიზნით (წარმართული
ბაზისისგან) - წარმართული-განვითარებული-განვითარებული-
საპროექტო-განვითარებული გზის კმ137+330 - კმ150+750 მიწისგან
საპროექტო-განვითარებული საპროექტო-განვითარებული

საპროექტო-განვითარებული საპროექტო-განვითარებული
ბაბიონის ქვედა საპროექტო კედელი. კმ 138+245.2 - კმ 138+266.8, L-21 მ.
მ-1:200

შეიქმნა:

ნომერი: 6000 ბაზისისგან

შეიქმნა:

საპროექტო-განვითარებული

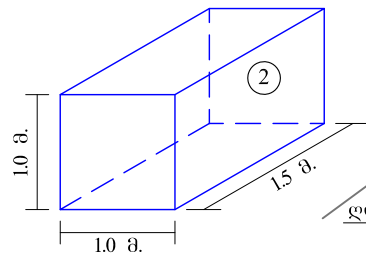
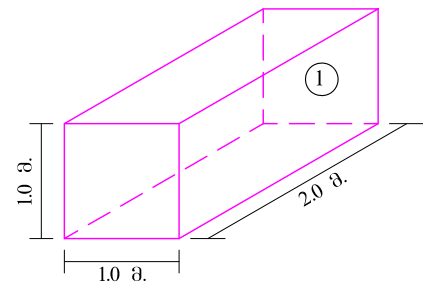
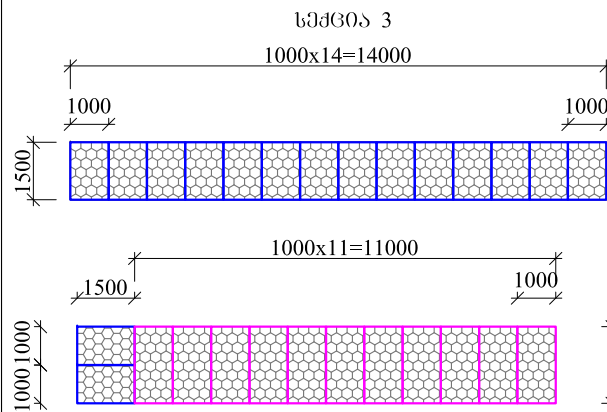
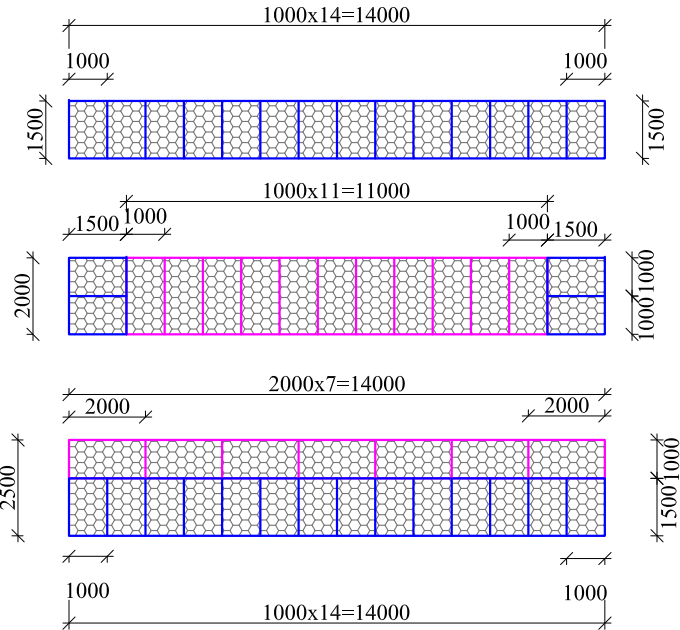
თარიღი:

თარიღი, 2018

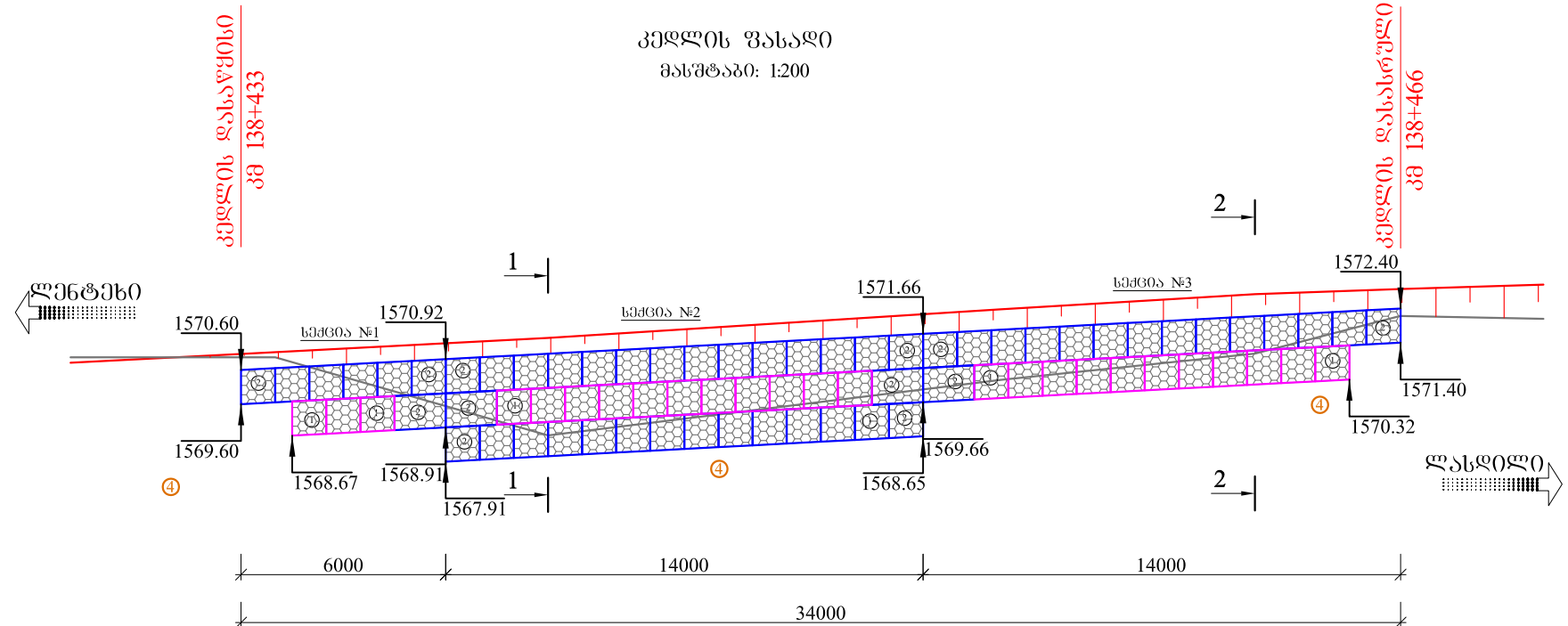
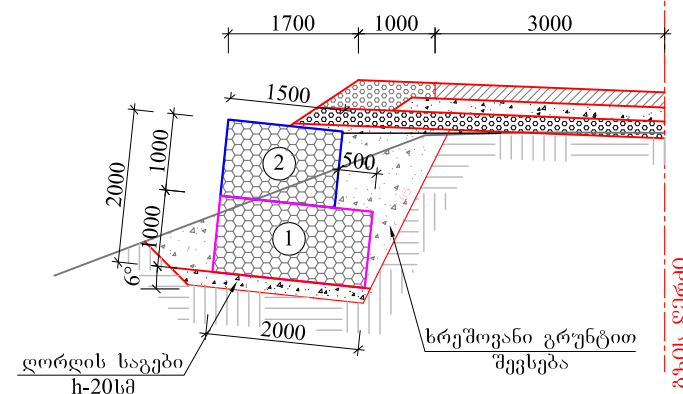
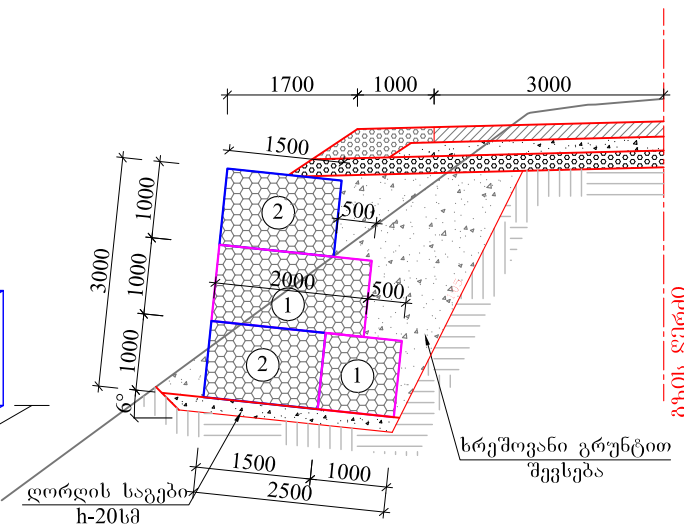
ნახაზი:

№23 - 04

ԵՄՖՅՈՆ 2



ზღბორგნის მშენებლობა
 ნომერი 2.0x1.0x1.0=32 ც.
 ნომერი 1.5x1.0x1.0=56 ც.



საპროექტო მონაცემები	წარბას ნიშნული მ.	1570.81	1571.12	1571.54	1572.38	1572.82	1572.97	1573.10
არსებული მონაცემები	მიწის ნიშნული	1570.97	1570.98	1568.68	1570.31	1571.08	1572.18	1572.10
	მანძილი მ.	6,0	8,0	13,3	7,4	4,3	4,2	

138+428

138+434

138+442

138+455

138+462

138+466

138+470

33300
1-1
a. 1:100

333000
2-2
a. 1:100

შპს "პროექტშენკომპანი" საპროექტო, საპროექტური 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 ინფრასტრუქტურის ქონების(წმალტუბოს გადსახვევი)-წმალტუბო-გაბრი-ლენტინი-ლასილის საავტომობილო გზის კმ137+330 - კმ150+750 მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები	შეასრულა: 60% გადსახვევი	თარიღი: ოქტომბერი, 2018
		მონაკვეთის სარეაბილიტაციო სამუშაოები გაბრილის ქვედა სარეაბილიტაციო კმ 138+433 - კმ 138+466, L-34 მ. მ-1:200	შეამოწმა: აბსალომ ჩარუა	ნახაზი: №23 - 05