№	ნახაზების დასახელება
ს-1	სარჩევი, მასალების ჯამური სპეციფიკაცია
კ-1	ესტაკადის გეგმა
კ-2	ესტაკადის ჭრილი
კ-3	ხიმინჯის არმირების ნახაზი მასალის სპეციფიკაცია
კ-4	როსტვერკი-1; კვეთი 1-1;
კ-5	როსტვერკი-1; კვეთი 2-2; 3-3;
კ-6	როსტვერკი-1; პოზიციები, მასალის სპეციფიკაცია
კ-7	როსტვერკი-2; კვეთი 1-1; 3-3;
კ-8	როსტვერკი-2; პოზიცია, კვეთი 2-2 მასალის სპეციფიკაცია
კ-9	როსტვერკი-3; კვეთი 1-1; 3-3;
კ-10	როსტვერკი-3; პოზიცია, კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია
კ-11	როსტვერკი-4; კვეთი 1-1; 3-3;
კ-12	როსტვერკი-4; პოზიცია; კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია
კ-13	როსტვერკი-5; კვეთი 1-1;
კ-14	როსტვერკი-5; კვეთი 3-3;
კ-15	როსტვერკი-5; პოზიცია; კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია
კ-16	როსტვერკი-6; კვეთი 1-1; 3-3;
კ-17	როსტვერკი-6; პოზიცია; კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია
კ-18	როსტვერკი-7; კვეთი 1-1; 3-3;
კ-19	როსტვერკი-7; პოზიცია; კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია
კ-20	როსტვერკი-8; კვეთი 1-1;
კ-21	როსტვერკი-8; კვეთი 2-2; 3-3;
კ-22	როსტვერკი-8; პოზიციები, მასალის სპეციფიკაცია
კ-23	ბურჯი-1-ის საყალიბო ნახაზი
კ-24	ბურჯი-1-ის არმირების ნახაზი ხედი 1-1
კ-25	ბურჯი-1-ის კვეთი 1-1; 2-2
კ-26	ბურჯი-1-ის კვეთი 3-3; ბადე-1; მასალის სპეციფიკაცია
კ-27	ბურჯი-2-ის საყალიბო და არმირების ნახაზები
კ-28	ბურჯი-2-ის კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია
კ-29	ბურჯი-3-ის საყალიბო და არმირების ნახაზები
კ-30	ბურჯი-3-ის კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია
კ-31	ბურჯი-4-ის საყალიბო და არმირების ნახაზები
კ-32	ბურჯი-4-ის კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია
კ-33	ბურჯი-5-ის საყალიბო და არმირების ნახაზები
კ-34	ბურჯი-5-ის კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია
კ-35	ბურჯი-6-ის საყალიბო და არმირების ნახაზები
კ-36	ბურჯი-6-ის კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია
კ-37	ბურჯი-7-ის საყალიბო და არმირების ნახაზები
კ-38	ბურჯი-7-ის კვეთები; პოზიციები; მასალის სპეციფიკაცია
კ-39	ბურჯი-8-ის საყალიბო ნახაზი
კ-40	ბურჯი-8-ის არმირების ნახაზი ხედი 1-1
კ-41	ბურჯი-8-ის კვეთი 1-1; 2-2 და 3-3
კ-42	ბურჯი-8-ის ბადე 1,2 : მასალის სპეციფიკაცია
კ-43	ბურჯის თავი-1 საყალიბო ნახაზი
კ-44	ბურჯის თავი-1 არმირების ნახაზი(ხედი 1-1)
კ-45	ბურჯის თავი-1, ჭრილი 1-1, არმატურის პოზიციები, მასალის სპეციფიკაცია
კ-46	ბურჯის თავი-2 საყალიბო ნახაზი
კ-47	ბურჯის თავი-2 არმირების ნახაზი(ხედი 1-1)
კ-48	ბურჯის თავი-2, ჭრილი 1-1; ბადე-1; პოზიციები და სპეციფიკაცია
კ-49	ბურჯის თავი-3, საყალიბო ნახაზი
კ-50	ბურჯის თავი-3, არმირების ნახაზი(ხედი 1-1; 2-2)
კ-51	ბურჯის თავი-3, ჭრილი 3-3; ფრაგმენტი 1; 2, არმატურის პოზიციები, მასალის სპეციფიკაცია
კ-52	ბურჯის თავი-4 საყალიბო ნახაზი
კ-53	ბურჯის თავი-4 არმირების ნახაზი(ხედი 1-1)
კ-54	ბურჯის თავი-4, არმატურის პოზიციები, მასალის სპეციფიკაცია
კ-55	ესტაკადის კოჭების განლაგების გეგმა
კ-56	ჭრილი 1-1; 2-2; მასალის სპეციფიკაცია
კ-57	კოჭის არმირების და ჩასაგმელების სქემატური ნახაზი
კ-58	კოჭი-1; კოჭი-2; მასალის სპეციფიკაცია
კ-59	კოჭი-3; კოჭი-4 მასალის სპეციფიკაცია
კ-60	კოჭი-5; კოჭი-6; მასალის სპეციფიკაცია
კ-61	კოჭი-7; კოჭი-8; მასალის სპეციფიკაცია
კ-62	კოჭი-9; კოჭი-10; მასალის სპეციფიკაცია
კ-63	კოჭი-11; კოჭი-12; მასალის სპეციფიკაცია
კ-64	კოჭი-13; კოჭი-14; მასალის სპეციფიკაცია
კ-65	კოჭი-15; კოჭი-16; მასალის სპეციფიკაცია
კ-66	კოჭი-17; კოჭი-18; მასალის სპეციფიკაცია
კ-67	კოჭი-17; კოჭი-18; მასალის სპეციფიკაცია
კ-68	კოჭი-17; კოჭი-18; მასალის სპეციფიკაცია
კ-69	ფილის საყალიბო ნახაზი (ბლოკი-1); ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-1);
კ-70	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-1); კვეთი 1-1; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია.
კ-71	ფილის საყალიბო ნახაზი (ბლოკი-2); ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-2);
კ-72	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-2); კვეთი 1-1; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია.
კ-73	ფილის საყალიბო ნახაზი (ბლოკი-3); ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-3);
კ-74	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-3); კვეთი 1-1; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია.
კ-75	ფილის საყალიბო ნახაზი (ბლოკი-4); ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-4);
კ-76	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-4); კვეთი 1-1; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია.
კ-77	ფილის საყალიბო ნახაზი (ბლოკი-5); ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-5);
კ-78	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-5); კვეთი 1-1; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია;
კ-79	ფილის საყალიბო ნახაზი (ბლოკი-6); ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-6);
კ-80	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-6); კვეთი 1-1; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია;
კ-81	ფილის საყალიბო ნახაზი (ბლოკი-7); ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-7);
კ-82	ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-7); კვეთი 1-1; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია;
კ-83	პანდუსი 1;
კ-84	რკინაბეტონის საქრდენი კედელი 1, საკედლე პანელი 1 განშლა; რკინაბეტონის საქრდენი კედელი 1, საკედლე პანელი 2 განშლა.
კ-85	ჭრილი 1-1;
კ-86	ჭრილი 2-2;
კ-87	პანდუსი 2;
კ-88	ჭრილი 1-1;
კ-89	ჭრილი 2-2;
კ-90	ბადასასვლელი ფილის მოწყობა (პანდუსი1; პანდუსი2).
კ-91	ესტაკადიდან წყლის გადაყვანის გეგმა

ჯამური მასალათა ხარჯი კოჭებისთვის

	არმატურა A500c დიამეტრი	წონა კგ	ბეტონი B35 მ³
1	10	3675.4	457.8
2	12	62647.5	
3	14	3104.53	
4	16	3268.65	
5	20	14197.82	
6	22	4896.12	
7	25	16651.94	
8	28	21009.94	
	სულ	**129452.00**	

ჯამური მასალათა ხარჯი როსტვერკის ფილაზე

	არმატურა A500c დიამეტრი	წონა კგ	ბეტონი B30 მ³ W8; F200
1	10	5192.4	312.6
2	12	1883.16	
3	16	4620.29	
4	25	16738.21	
	სულ	**28434.02**	

პანდუსებზე ჯამური მასალათა ხარჯი

	არმატურა A500c დიამეტრი	წონა კგ	ბეტონი B30 მ³
1	10	91.1	**278.40**
2	12	1776.07	
3	16	20012.40	
	სულ	**21879.62**	

ფილების ჯამური მასალათა ხარჯი

	არმატურა A500c დიამეტრი	წონა კგ	ბეტონი B30 მ³
1	12	27599.1	**304.25**
	სულ	**27599.07**	

მასალათა ხარჯის ჯამური უწყისი

	არმატურა A500C Ø / ლითონი	წონა კგ	ბეტონი B30 მ³ W8; F200	ბეტონი B35 მ³	კიდროიზოლაცია მ²
1	8	12365.9	**1969.1**	**711.0**	**1050.0**
2	10	8958.9			
3	12	106442.2			
4	14	3104.5			
4	16	31534.7			
5	20	77377.7			
4	22	4896.1			
6	25	33390.2			
7	28	30001.8			
8	32	9728.4			
	სულ	**317800.4**			
9	– 6X100X2920	7315.0			
10	– 12X2200X200	7138.0			
11	– 12X2200X100	3569.0			
12	– 12X70X100	113.5			
13	– 10X300X400	189.0			
14	O 5X76	2052.0			
15	O 4X90	516.0			
16	□ 6X120X120	2580.0			
17	□ 5X80X80	1416.0			
	სულ	**24888.5**			

ჯამური მასალათა ხარჯი ხიმინჯებისთვის

	არმატურა A500c დიამეტრი	წონა კგ	ბეტონი B30 მ³ W8; F200
1	8	12349.0	**1073.9**
2	16	1558.61	
3	20	56199.72	
4	-6X100X2920	7315.00	
	სულ	**77422.28**	

ჯამური მასალათა ხარჯი ბურჯის თავებზე

	არმატურა A500c	წონა კგ	ბეტონი B35 მ³
1	12	8137.8	106.1
2	16	1730.84	
3	20	2100.96	
4	32	9728.35	
	სულ	**21697.91**	

ჯამური მასალათა ხარჯი ბურჯებზე

	არმატურა A500c დიამეტრი	წონა კგ	ბეტონი B40 მ³
1	8	16.9	153.2
2	12	4398.54	
3	16	343.94	
4	20	4879.23	
5	28	8991.88	
	სულ	**18630.53**	

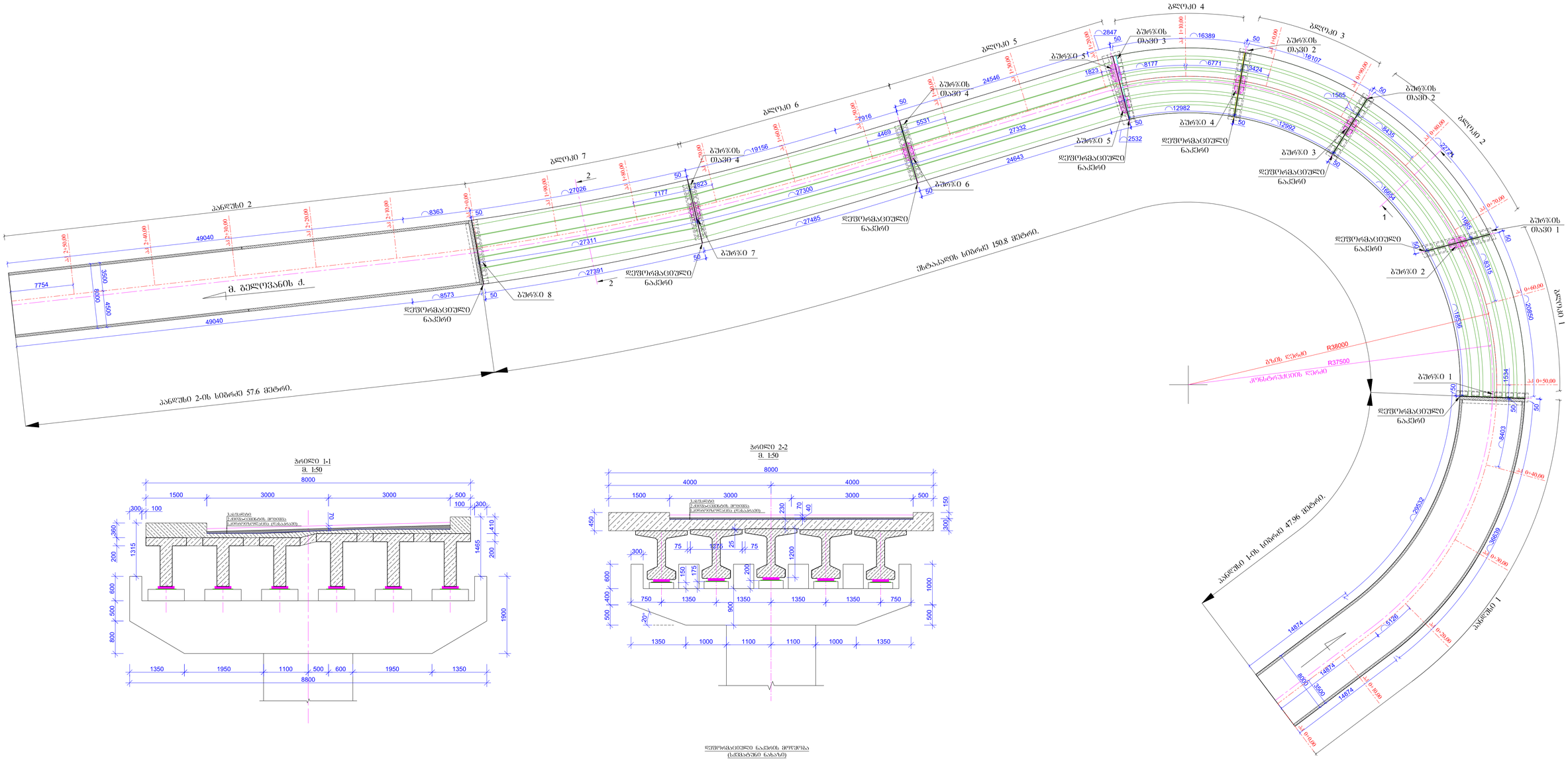
საგზაო საპროექტო ცენტრი		
დირექტ.	თ.შილაკაძე	
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობალაძე	
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი	

ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ ბელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა

სარჩევი და ჯუმური სპეციფიკაცია.

ნახ.№	ს.-1
მ.	1:50; 1:25
	2016 წ.

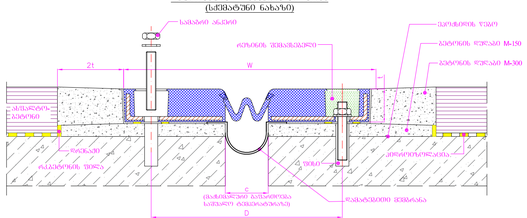
ესტაკადის გეგმა მ. 1:250



პროფილი 1-1
მ. 1:50

პროფილი 2-2
მ. 1:50

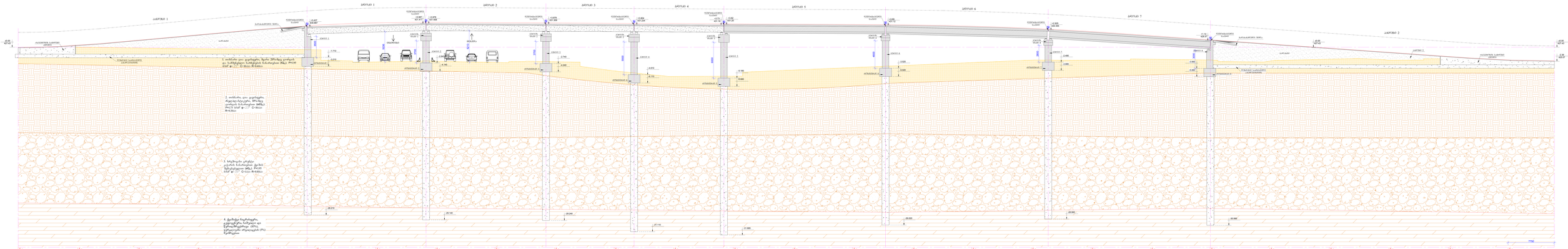
დეფორმაციული ნაკერის მოდელირება
(სქემატური ნახაზი)

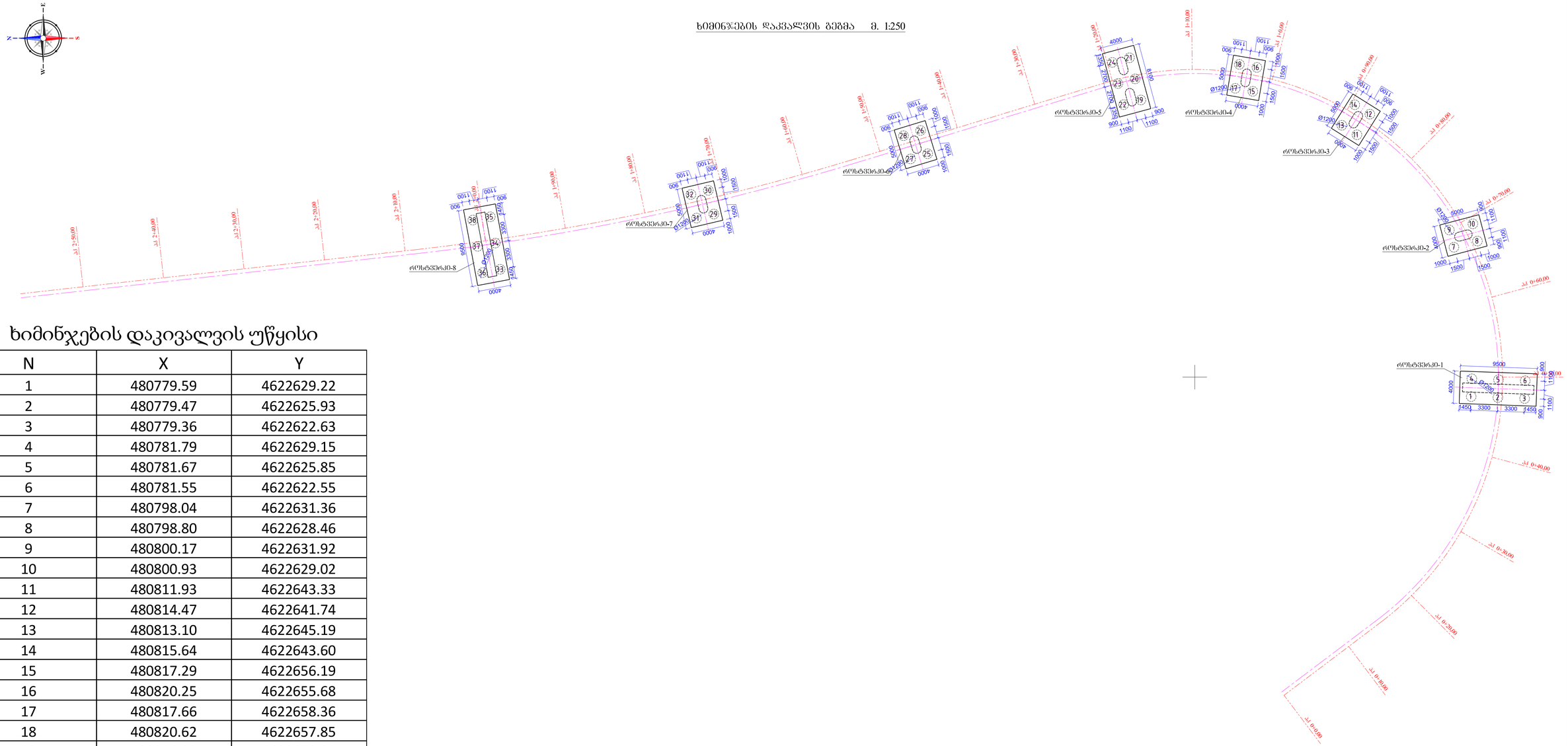


მოდელი	გაანგარიშებული	ზომები (მმ)				სიხშირე (მ)	რაოდ. (ცალი)	ჯამი (მ)
		t	W	D	c			
Transflex B-75	75 მმ	35	220	162	35 მინ. 50 მაქ.	8.5	8	68

საბჭოთა საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საპროექტო რაიონში, მაღაშვილ გელოვანის ქუჩისა და ქ. სარაჯიშვილის ქუჩის გაჯვარედინზე, ოფიციალი ქვაბის მოედანი	
დირექტ.	თ.შიოლაკაძე			
პრემ.ინჟ.	კ.ალობალაძე		ესტაკადის გეგმა	ნახ.№ კ-1
შესაბამება	შ.ფიფიასვილი			მ. 1:250
				2016 წ.

შეზღუდვის ბარიერის პროფილი 1:100



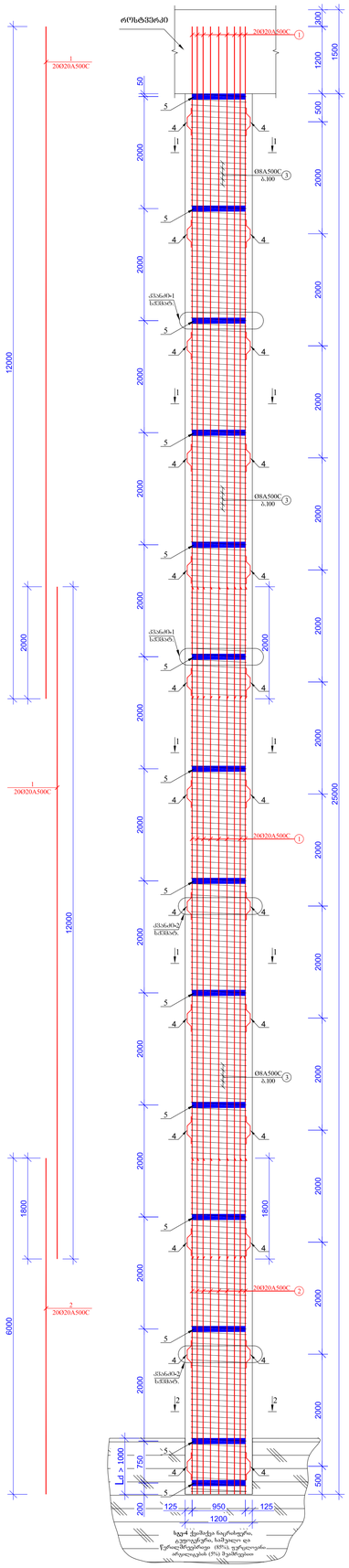


ხიმინჯების დაკივალვის უწყისი

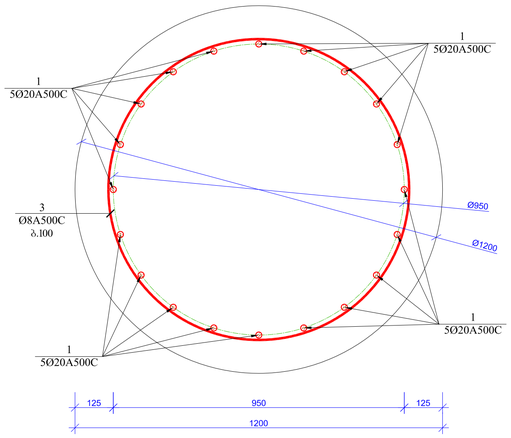
N	X	Y
1	480779.59	4622629.22
2	480779.47	4622625.93
3	480779.36	4622622.63
4	480781.79	4622629.15
5	480781.67	4622625.85
6	480781.55	4622622.55
7	480798.04	4622631.36
8	480798.80	4622628.46
9	480800.17	4622631.92
10	480800.93	4622629.02
11	480811.93	4622643.33
12	480814.47	4622641.74
13	480813.10	4622645.19
14	480815.64	4622643.60
15	480817.29	4622656.19
16	480820.25	4622655.68
17	480817.66	4622658.36
18	480820.62	4622657.85
19	480816.22	4622670.01
20	480818.83	4622670.72
21	480821.44	4622671.42
22	480815.65	4622672.14
23	480818.26	4622672.84
24	480820.86	4622673.54
25	480809.59	4622696.34
26	480812.46	4622697.22
27	480808.95	4622698.45
28	480811.82	4622699.32
29	480802.14	4622722.74
30	480805.06	4622723.42
31	480801.64	4622724.88
32	480804.56	4622725.56
33	480795.31	4622749.12
34	480798.56	4622749.73
35	480801.80	4622750.33
36	480794.91	4622751.28
37	480798.15	4622751.89
38	480801.39	4622752.50

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საპრეზიდიოს რაიონში, მაღლივ შენოვანის ქუჩისა და ს. ნარიყვნისის ქუჩის გაბაარეთაზე, ოფიციალური კვანძის მიღებლა	
დირექტ.	თ.ციხლაპაძე			
პრემიერ.	კ.კოზალაძე		ხიმინჯების დაკვალვის გეგმა	ნახ.№ კ.-2-2
შესრულა	შ.ფიფიასვილი			მ. 1:250
				2016 წ.

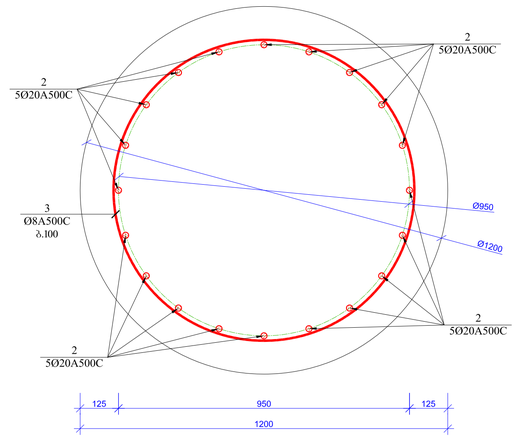
ხიდის ბურჯის ჯრეხილის ნახაზი (ბ-I) მ 1:50



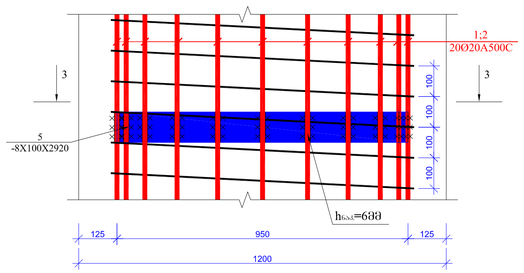
1-1 მ. 1:10



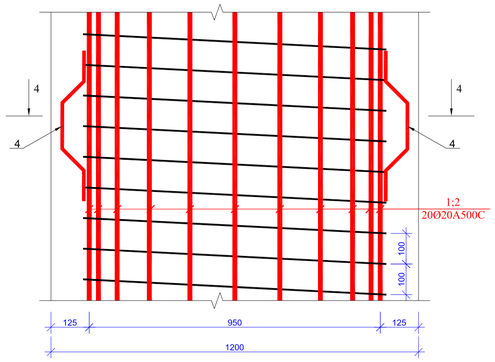
2-2 მ. 1:10



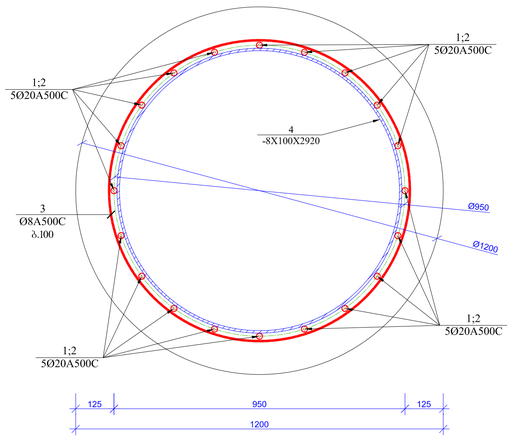
ჯრეხილი-1
მ. 1:10



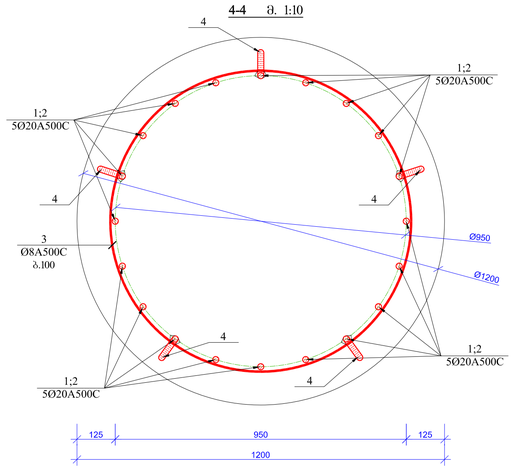
ჯრეხილი-2
მ. 1:10



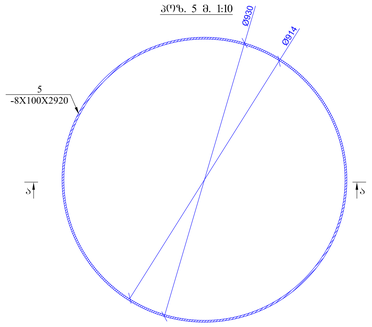
3-3 მ. 1:10



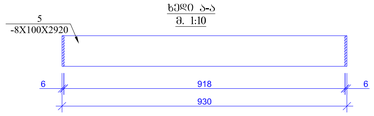
4-4 მ. 1:10



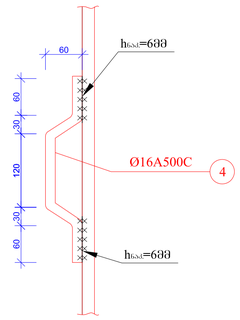
კვეთი 5 მ. 1:10



ხელის ბაბა
მ. 1:10



კვეთი-4
მ. 1:5



ხიდის ბურჯის ჯრეხილის ანაბეჭდის ნახაზი

ანაბეჭდის დასახელ.	პოზ. N	ანაბეჭდის დასახ.	ანაბეჭდის კვეთი	სიმაღლე (L)	ინაწილ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200		ანაბეჭდის ინაწილ. N	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200
ჯ-1	1	20	A-500	12000	40	480.0	1183.2	28.26		6	7098.9	169.56
	2	20	A-500	6000	20	120	295.8				1774.7	
	3	8	A-500	824000	1	824	325.0				1949.8	
	4	16	A-500	400	65	26	41.0				246.1	
	5	-6X100X2920	----	–	14	-	892.5				1155.0	
		სულ					2037.4	28.26			12224.6	169.56

ხიდის ბურჯის ჯრეხილის ანაბეჭდების ფოლადის ნაკეთი

ანაბეჭდის დასახ.	პოზ. N	ანაბეჭდის დასახ.	ანაბეჭდის კვეთი	სიმაღლე (L)	ინაწილ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200		ანაბეჭდის ინაწილ. N	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200
ჯ-1	1	20	A-500	12000	40	480.0	1183.2	28.26		4	4732.6	113.04
	2	20	A-500	6000	20	120	295.8				1183.2	
	3	8	A-500	824000	1	824	325.0				1299.9	
	4	16	A-500	400	65	26	41.0				164.1	
	5	-6X100X2920	----	–	14	-	892.5				770.0	
		სულ					2037.4	28.26			8149.7	113.04

ხიდის ბურჯის ჯრეხილის ანაბეჭდების ფოლადის ნაკეთი

ანაბეჭდის დასახ.	პოზ. N	ანაბეჭდის დასახ.	ანაბეჭდის კვეთი	სიმაღლე (L)	ინაწილ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200		ანაბეჭდის ინაწილ. N	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200
ჯ-1	1	20	A-500	12000	40	480.0	1183.2	28.26		4	4732.6	113.04
	2	20	A-500	6000	20	120	295.8				1183.2	
	3	8	A-500	824000	1	824	325.0				1299.9	
	4	16	A-500	400	65	26	41.0				164.1	
	5	-6X100X2920	----	–	14	-	892.5				770.0	
		სულ					2037.4	28.26			8149.7	113.04

ხიდის ბურჯის ჯრეხილის ანაბეჭდების ფოლადის ნაკეთი

ანაბეჭდის დასახ.	პოზ. N	ანაბეჭდის დასახ.	ანაბეჭდის კვეთი	სიმაღლე (L)	ინაწილ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200		ანაბეჭდის ინაწილ. N	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200
ჯ-1	1	20	A-500	12000	40	480.0	1183.2	28.26		4	4732.6	113.04
	2	20	A-500	6000	20	120	295.8				1183.2	
	3	8	A-500	824000	1	824	325.0				1299.9	
	4	16	A-500	400	65	26	41.0				164.1	
	5	-6X100X2920	----	–	14	-	892.5				770.0	
		სულ					2037.4	28.26			8149.7	113.04

ხიდის ბურჯის ჯრეხილის ანაბეჭდების ფოლადის ნაკეთი

ანაბეჭდის დასახ.	პოზ. N	ანაბეჭდის დასახ.	ანაბეჭდის კვეთი	სიმაღლე (L)	ინაწილ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200		ანაბეჭდის ინაწილ. N	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200
ჯ-1	1	20	A-500	12000	40	480.0	1183.2	28.26		6	7098.9	169.56
	2	20	A-500	6000	20	120	295.8				1774.7	
	3	8	A-500	824000	1	824	325.0				1949.8	
	4	16	A-500	400	65	26	41.0				246.1	
	5	-6X100X2920	----	–	14	-	892.5				1155.0	
		სულ					2037.4	28.26			12224.6	169.56

ხიდის ბურჯის ჯრეხილის ანაბეჭდების ფოლადის ნაკეთი

ანაბეჭდის დასახ.	პოზ. N	ანაბეჭდის დასახ.	ანაბეჭდის კვეთი	სიმაღლე (L)	ინაწილ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200		ანაბეჭდის ინაწილ. N	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200
ჯ-1	1	20	A-500	12000	40	480.0	1183.2	28.26		4	4732.6	113.04
	2	20	A-500	6000	20	120	295.8				1183.2	
	3	8	A-500	824000	1	824	325.0				1299.9	
	4	16	A-500	400	65	26	41.0				164.1	
	5	-6X100X2920	----	–	14	-	892.5				770.0	
		სულ					2037.4	28.26			8149.7	113.04

ხიდის ბურჯის ჯრეხილის ანაბეჭდების ფოლადის ნაკეთი

ანაბეჭდის დასახ.	პოზ. N	ანაბეჭდის დასახ.	ანაბეჭდის კვეთი	სიმაღლე (L)	ინაწილ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200		ანაბეჭდის ინაწილ. N	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200
ჯ-1	1	20	A-500	12000	40	480.0	1183.2	28.26		4	4732.6	113.04
	2	20	A-500	6000	20	120	295.8				1183.2	
	3	8	A-500	824000	1	824	325.0				1299.9	
	4	16	A-500	400	65	26	41.0				164.1	
	5	-6X100X2920	----	–	14	-	892.5				770.0	
		სულ					2037.4	28.26			8149.7	113.04

ხიდის ბურჯის ჯრეხილის ანაბეჭდების ფოლადის ნაკეთი

ანაბეჭდის დასახ.	პოზ. N	ანაბეჭდის დასახ.	ანაბეჭდის კვეთი	სიმაღლე (L)	ინაწილ. (n)	L×n (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200		ანაბეჭდის ინაწილ. N	წონა (კგ)	ბეტონი B30 m^3 W8; F200
ჯ-1	1	20	A-500	12000	40	480.0	1183.2	28.26		6	7098.9	169.56
	2	20	A-500	6000	20	120	295.8				1774.7	
	3	8	A-500	824000	1	824	325.0				1949.8	
	4	16	A-500	400	65	26	41.0				246.1	
	5	-6X100X2920	----	–	14	-	892.5				1155.0	
		სულ					2037.4	28.26			12224.6	169.56

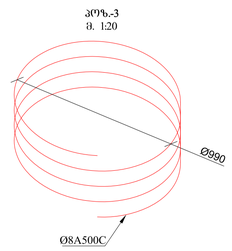
ხიმინჯების ჯამური მასალათა ხარჯი ფქვილ ბურჯისითვის			
	არმატურა A500C დიამეტრი	წონა კგ	ბეტონი B30 m^3 W8; F200
1	8	12349.0	1073.88
2	16	1558.61	
3	20	56199.72	
4	-6X100X2920	7315.00	
	სულ	77422.28	

ამოსაღები ბრუნტის მოცულობა ხიმინჯებისთვის:

1. თიხნარი - 438 m^3.
2. ხრეშოვანი - 527 m^3.
3. არგილიტები - 108 m^3.

ჯამი - 1073 m^3.

ამზ.-3
მ. 1:20



შენიშვნა:

1. ხიმინჯებში გამოყენებული იქნას W-8 წყალშეუმჭიდროებადი მარკის ბეტონები, სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 30

2. არმატურის მოლარეზა მოხდეს ცივად. (მაცხვლების პაროლე)

3. ოკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დაცვა შრეები, ოდენობა ეს პროექტში არის მითითებული.

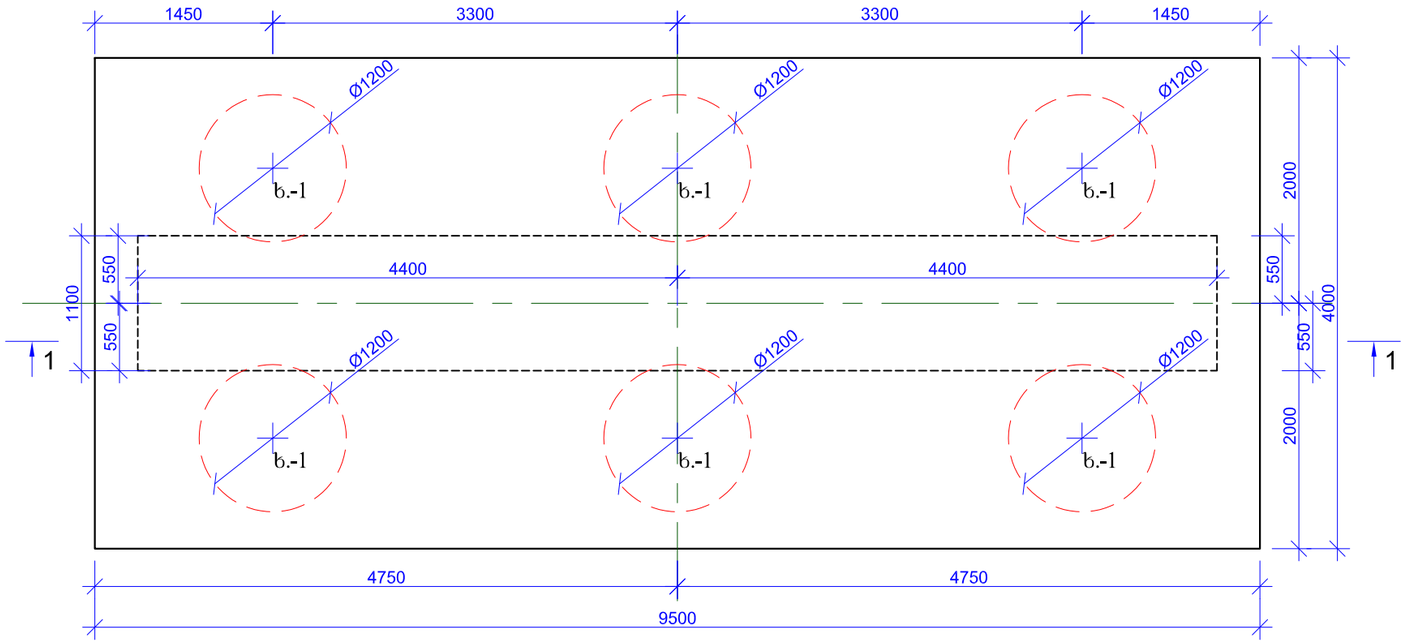
4. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას ტროტუარის შიდის ნახაზებთან ერთად.

5. ოკბ-ის ფლანგებზე ანაბეჭდების ფარგლებში ზონა გაკეთდეს კონტროლი ბეტონის კლასის, ვიბრირებას, დაბეტონებას ხარისხს და შრომის პროცესს ორანახლად ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105.0-80; ГОСТ 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80;

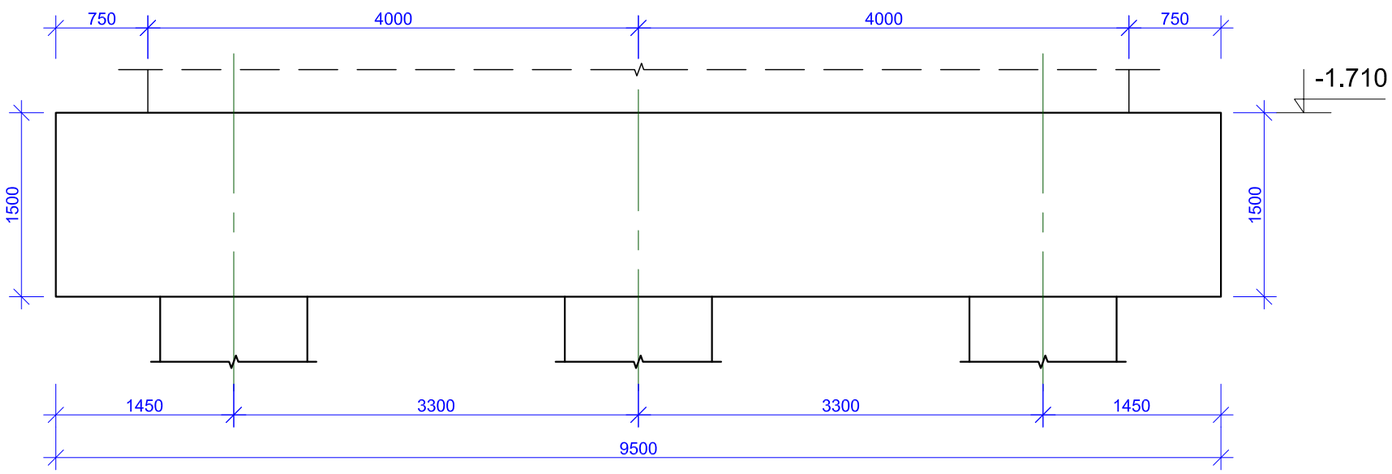
6. ოკბ-ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A500C კლასის არმატურები ГОСТ Р 52544-2006. შესაფერისად ეს იქნას არმატურის ხარისხი და შეფერეს არმატურის გამოყენების შესაბამისი აძლევს.

საგზაო საპროექტო ცენტრი		ქ. თბილისში, საპარლამენტოს ტაბაშვილი ქუჩის, ბაროსან ბეჭდოვანის ქუჩის და ა. სანაურიშვილის ქუჩის, გაერთიანებულ, ეროვნული ეკონომიკის მოუძველია	
დირექტორ.	თ.შიდლაკაძე		
პრ.მთ.ინჟ.	ა.კოპალაძე	ხიდის ბურჯის ნახაზი მასალის საკეთებელია	ნახ.№ ა-3
შესრულია	შ.ლეკვეტარაშვილი		მ. 1:50
			2016 წ.

როსტვერკი-1
მ 1:50



კვეთი 1-1 მ 1:50



შენიშვნა:

1. როსტვერკის ფილაში გამოყენებული იქნას W-8 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონები, სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 30.

2. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების გარეშე)

3. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

4. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას ხიმინჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

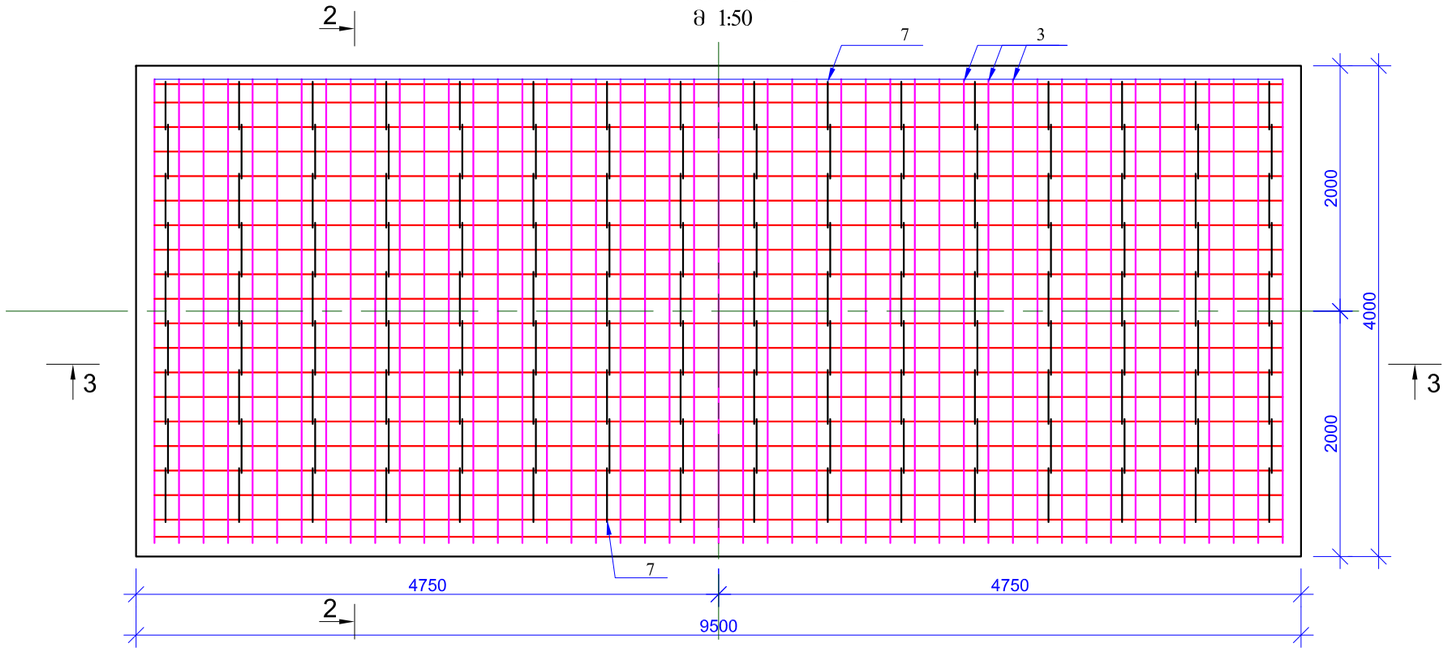
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას ბურჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

6. რკბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105.0-80; ГОСТ 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80;

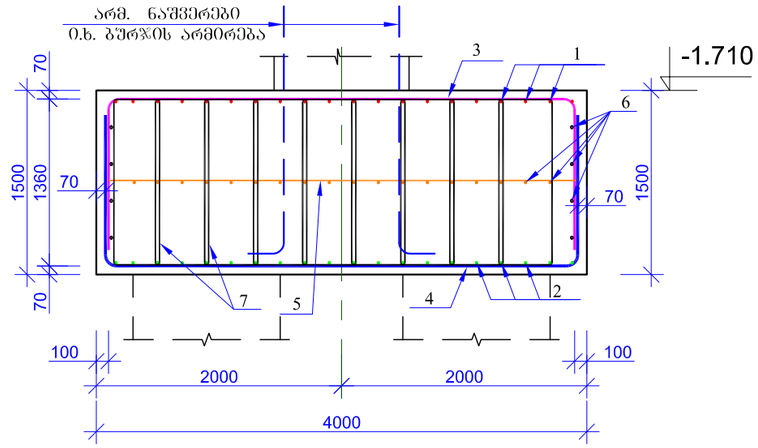
7. რკბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A500C კლასის არმატურები ГОСТ Р 52544-2006. შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოზალაძე		როსტვერკი-1; კვეთი 1-1;	ნახ.№ კ.-4
				მ. 1:50
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.

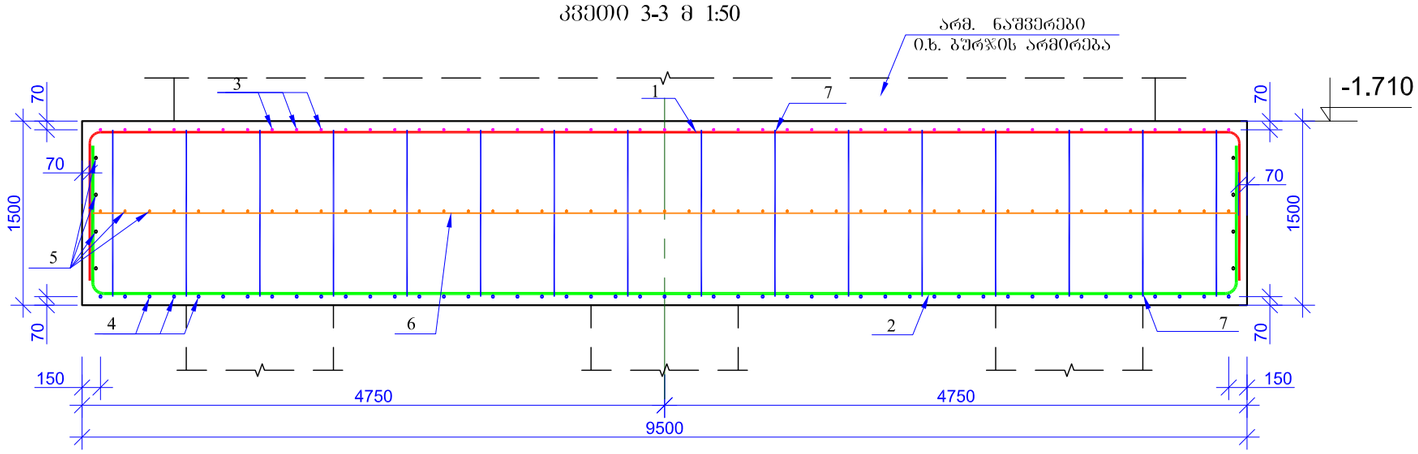
როსტვერკი-1
მ 1:50



კვეთი 2-2 მ 1:50



კვეთი 3-3 მ 1:50



შენიშვნა:

1. როსტვერკის ფილაში გამოყენებული იქნას W-8 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონები, სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 30.

2. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების გარეშე)

3. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, რომლებიც ეს პროექტში არის მითითებული.

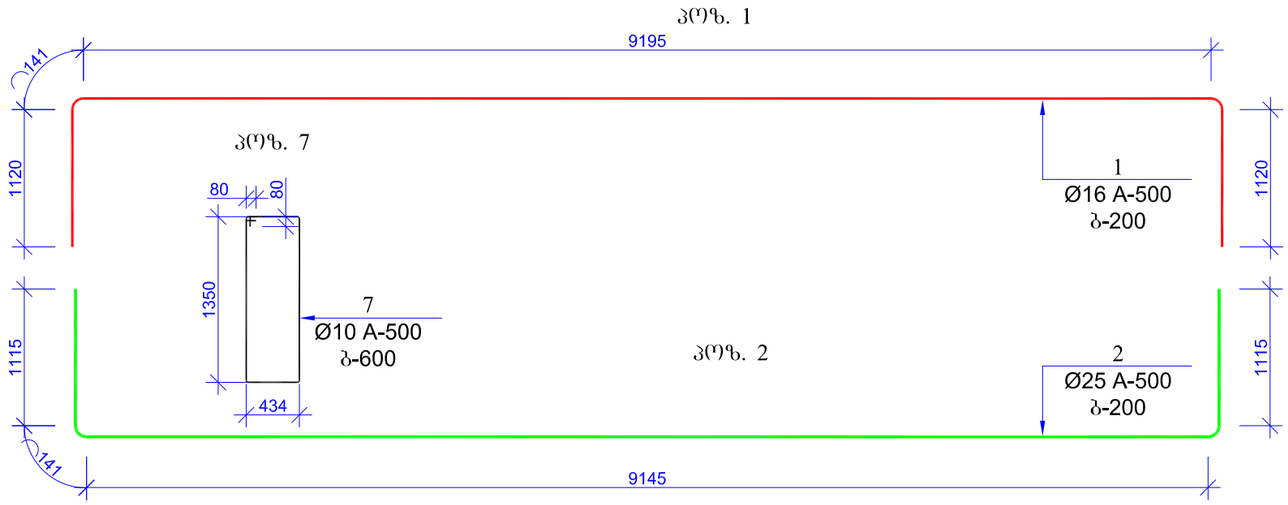
4. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას ხიმინჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

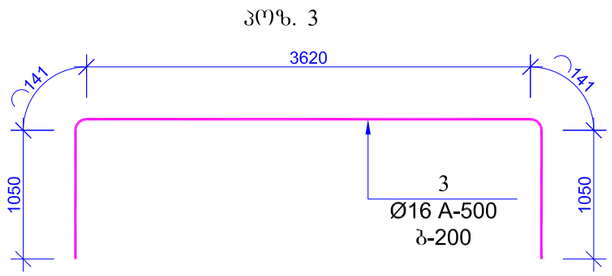
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას ბურჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

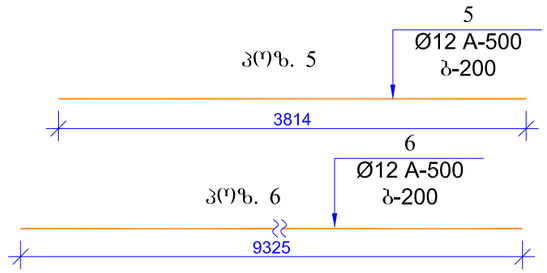
6. რკბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105.0-80; ГОСТ 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80;

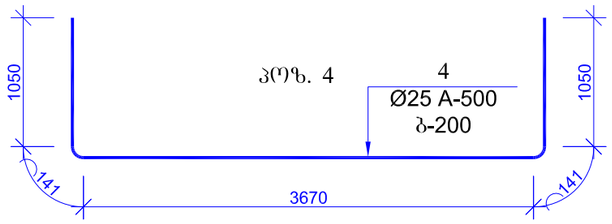
7. რკბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A500C კლასის არმატურები ГОСТ Р 52544-2006. შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.

საბზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოგალაძე		როსტვერკი-1; კვეთი 2-2; 3-3;	ნახ.№ კ.-5
				მ. 1:50
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.





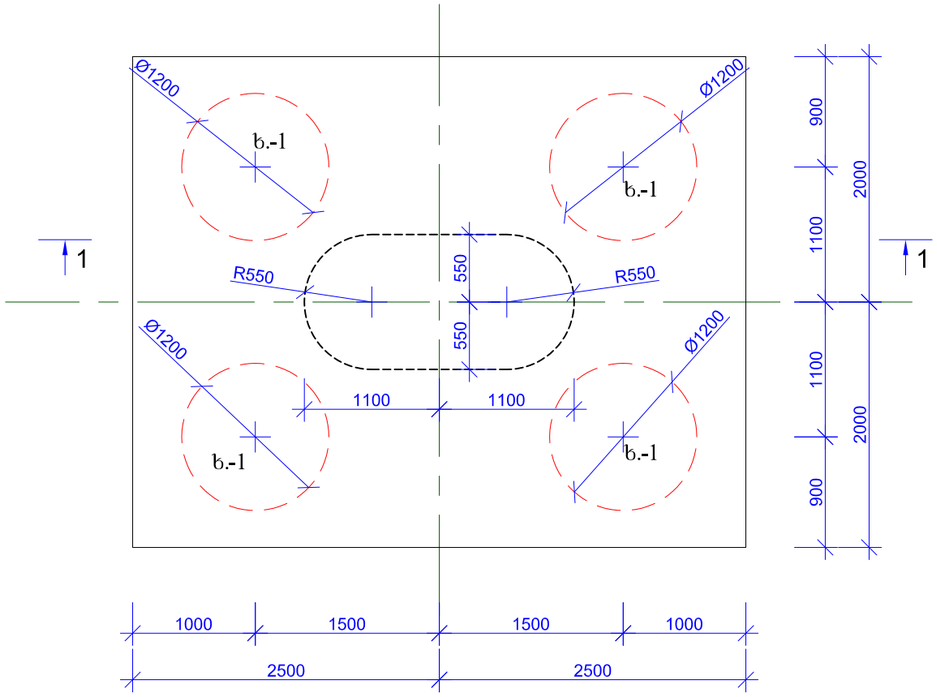




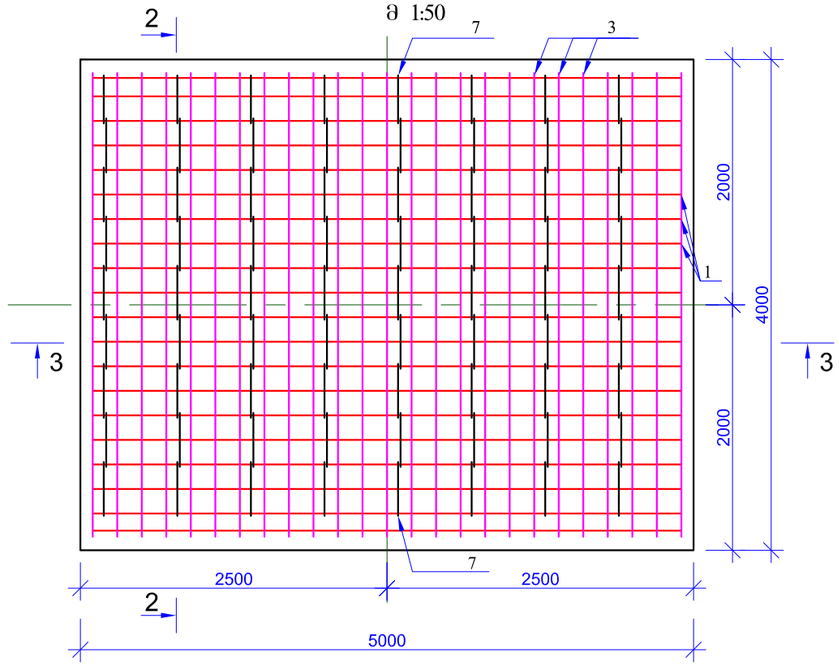
მასალების სპეციფიკაცია								
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 მ³ W8; F200
როსტვერკი-1	1	16	A-500	11720	20	234.4	369.8	57.0
	2	25	A-500	11650	20	233.0	897.4	
	3	16	A-500	6000	47	282.0	444.9	
	4	25	A-500	6000	47	282.0	1086.1	
	5	12	A-500	3800	47	178.6	158.5	
	6	12	A-500	9300	20	186.0	165.0	
	7	10	A-500	3730	138	514.7	317.2	
							3438.8	57.00

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოზალაძე		როსტვერკი-1; პოზიციები, მასალის სპეციფიკაცია	ნახ.№ კ.-6
				მ. 1:50
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.

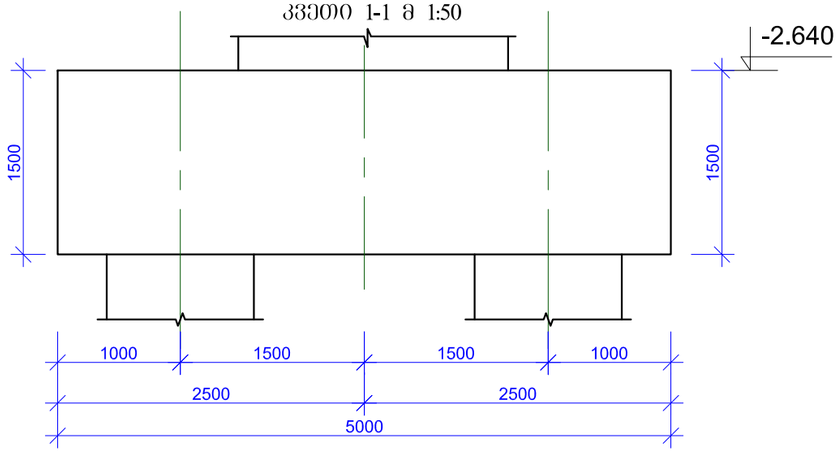
როსტვერკი-2
მ 1:50



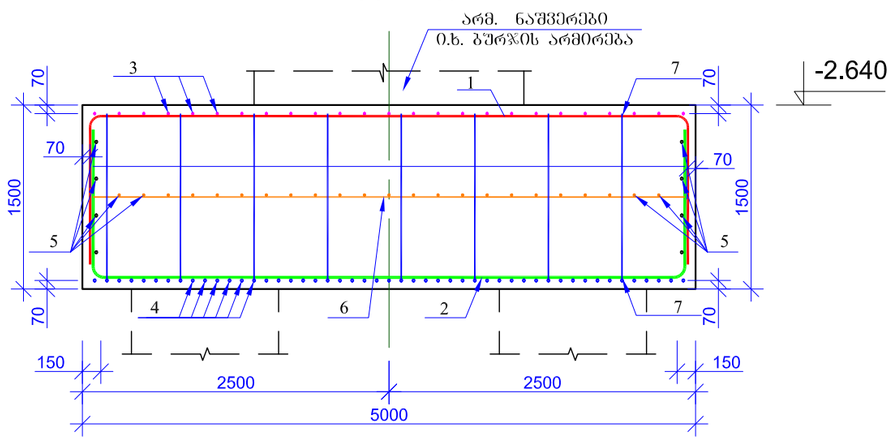
როსტვერკი-2
მ 1:50



კვეთი 1-1 მ 1:50



კვეთი 3-3 მ 1:50



შენიშვნა:

1. როსტვერკის ფილაში გამოყენებული იქნას W-8 წყალშეუდწევადი მარკის ბეტონები, სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 30.

2. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების გარეშე)

3. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

4. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას ხიმინჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

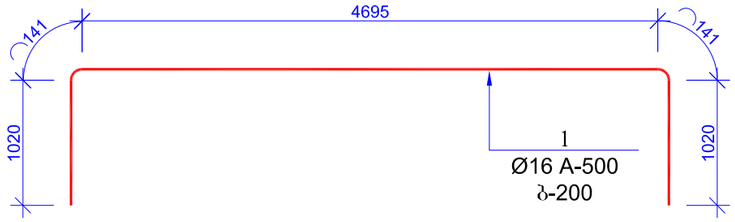
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას ბურჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

6. რკბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105.0-80; ГОСТ 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80;

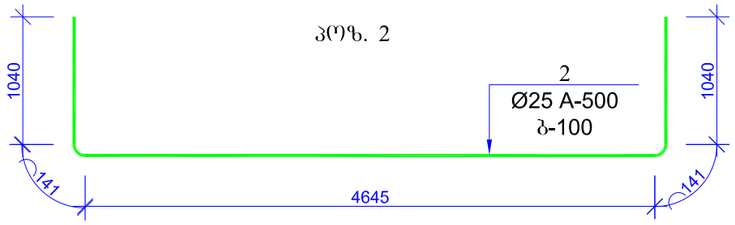
7. რკბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A500C კლასის არმატურები ГОСТ Р 52544-2006. შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.

საბზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოგბალაძე		როსტვერკი-2; კვეთი 1-1; 3-3;	ნახ.№ კ.-7
				მ. 1:50
შესაბამისი	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.

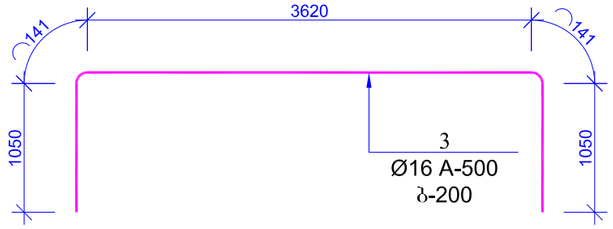
პოზ. 1

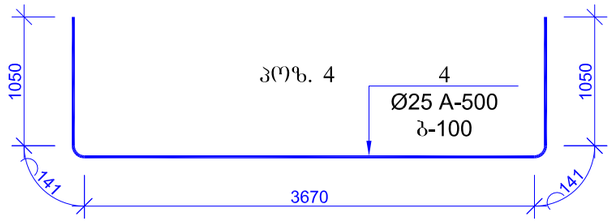


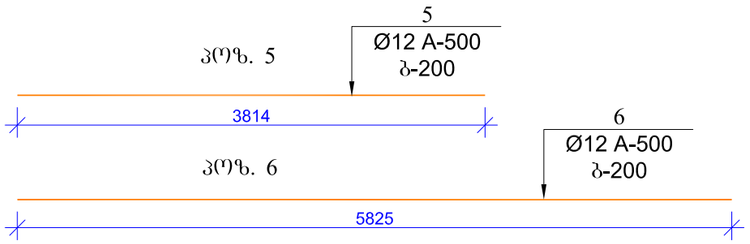
პოზ. 2



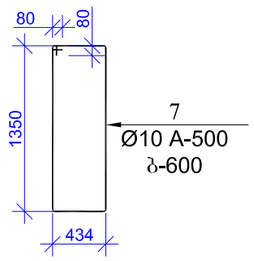
პოზ. 3



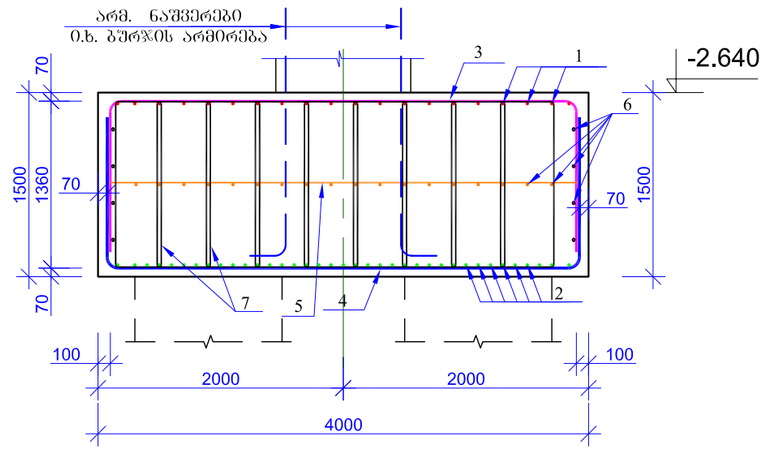




პოზ. 7



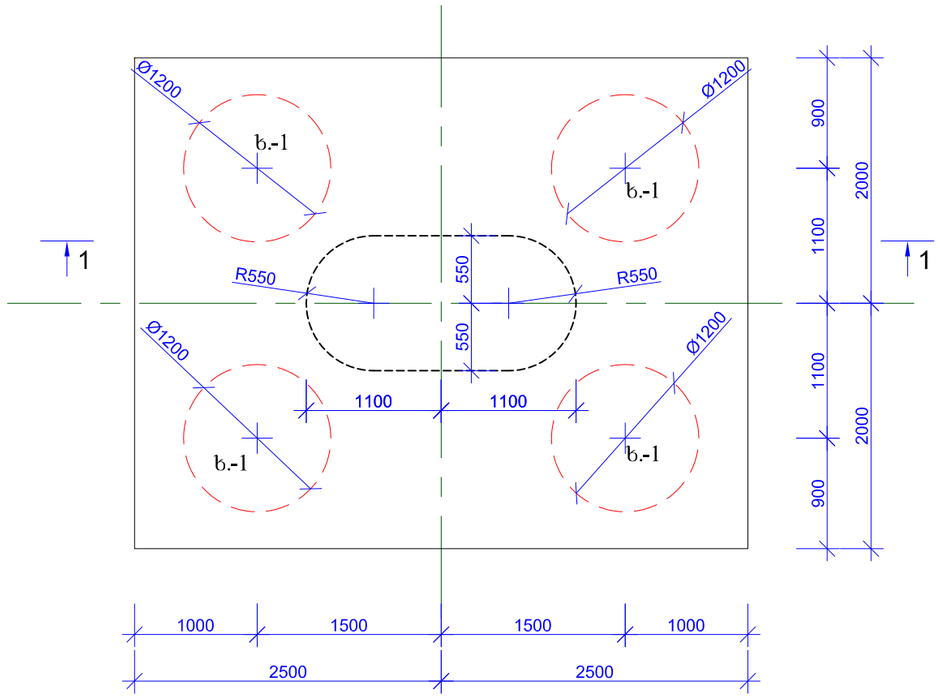
კვეთი 2-2 მ 1:50



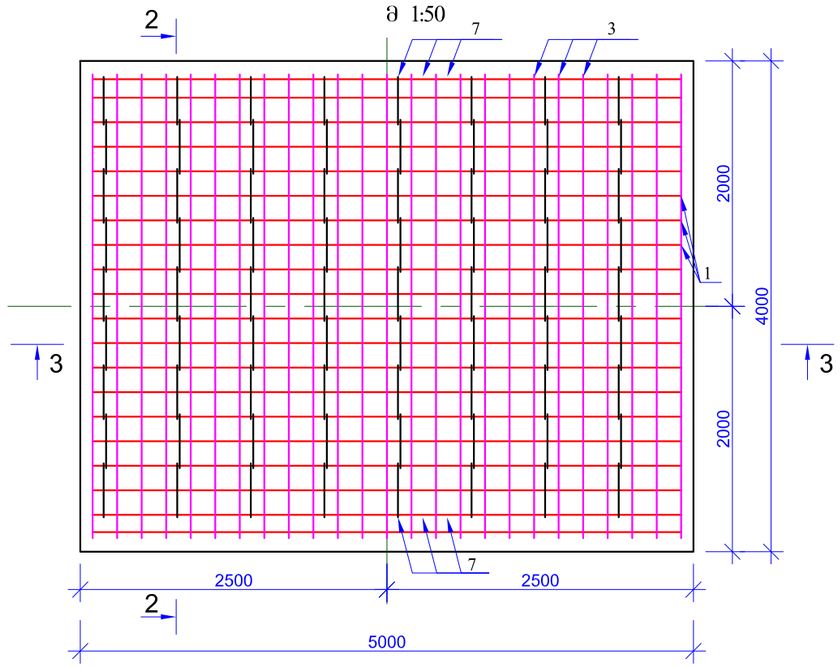
მასალების სპეციფიკაცია								
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 მ³ W8; F200
როსტვერკი-2	1	16	A-500	7000	20	140.0	220.9	30.0
	2	25	A-500	7000	40	280.0	1078.4	
	3	16	A-500	6000	25	150.0	236.6	
	4	25	A-500	6000	49	294.0	1132.3	
	5	12	A-500	3800	25	95.0	84.3	
	6	12	A-500	5800	20	116.0	102.9	
	7	10	A-500	3730	216	805.7	496.5	
		სულ					3351.9	30.00

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოგალაძე		როსტვერკი-2; პოზიცია, კვეთი 2-2 მასალის სპეციფიკაცია	ნახ.№ კ.-8
				მ. 1:50
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.

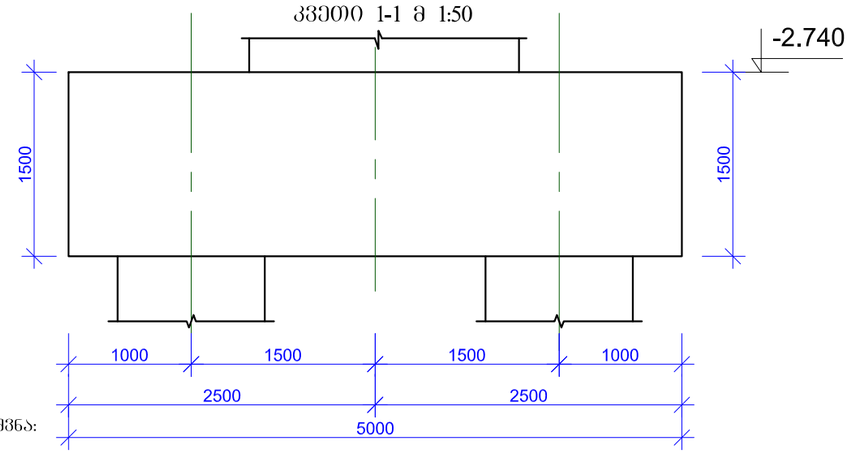
როსტვერკი-3
მ 1:50



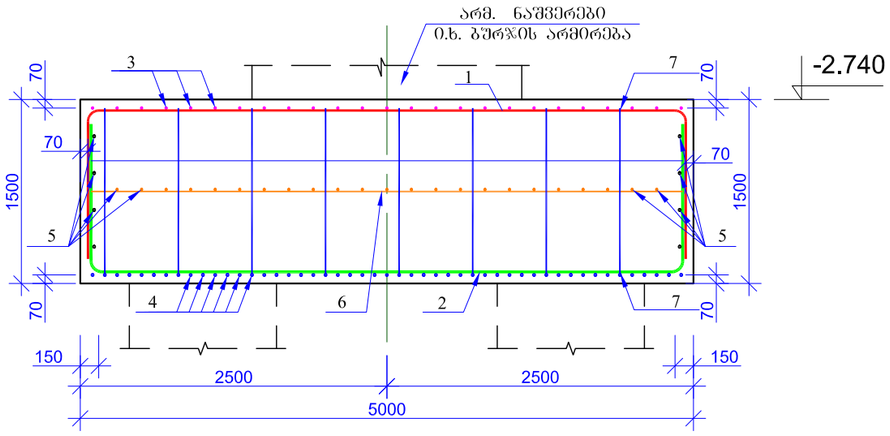
როსტვერკი-3
მ 1:50



კვეთი 1-1 მ 1:50



კვეთი 3-3 მ 1:50



შენიშვნა:

1. როსტვერკის ფილაში გამოყენებული იქნას W-8 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონები, სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 30.

2. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების გარეშე)

3. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

4. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას ხიმინჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

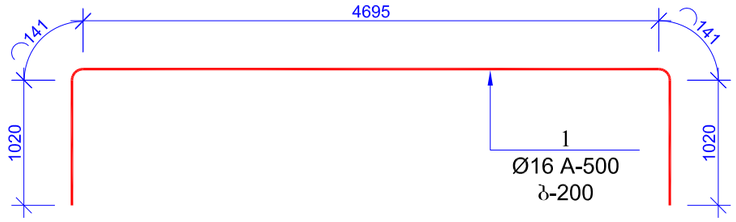
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას ბურჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

6. რკბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105.0-80; ГОСТ 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80;

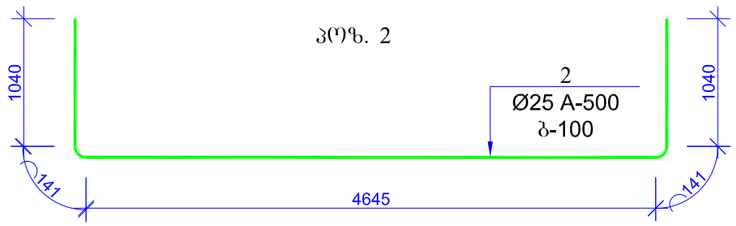
7. რკბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A500C კლასის არმატურები ГОСТ Р 52544-2006. შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობალაძე		როსტვერკი-3; კვეთი 1-1; 3-3;	ნახ.№ კ.-9
				მ. 1:50
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.

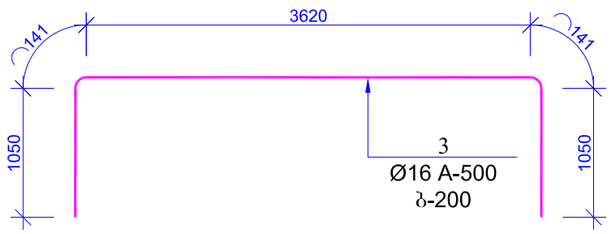
პოზ. 1

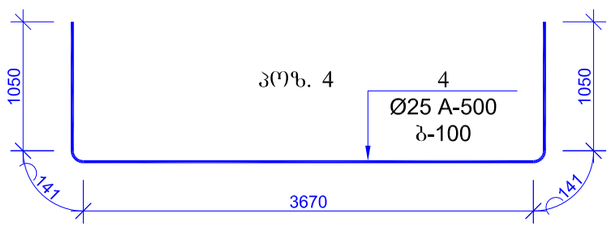


პოზ. 2

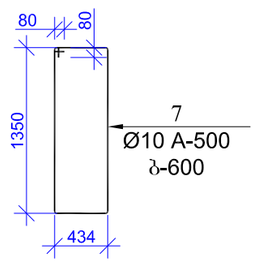


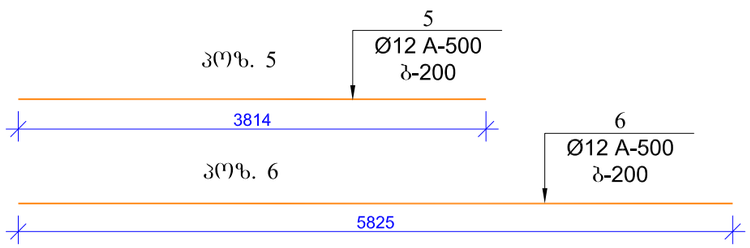
პოზ. 3





პოზ. 7

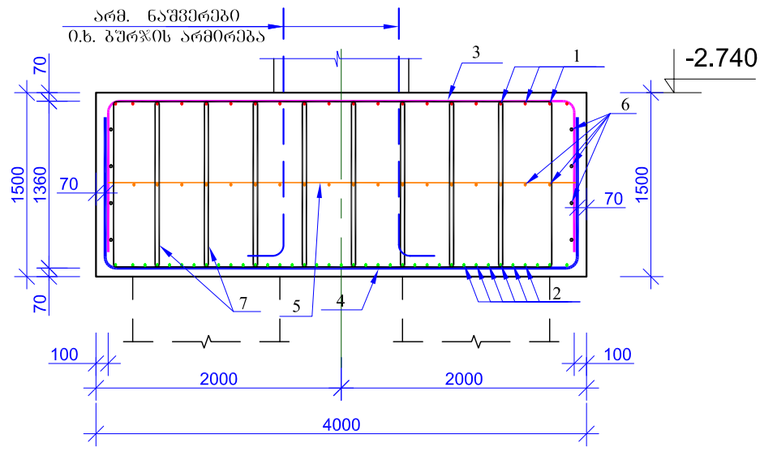




პოზ. 5

პოზ. 6

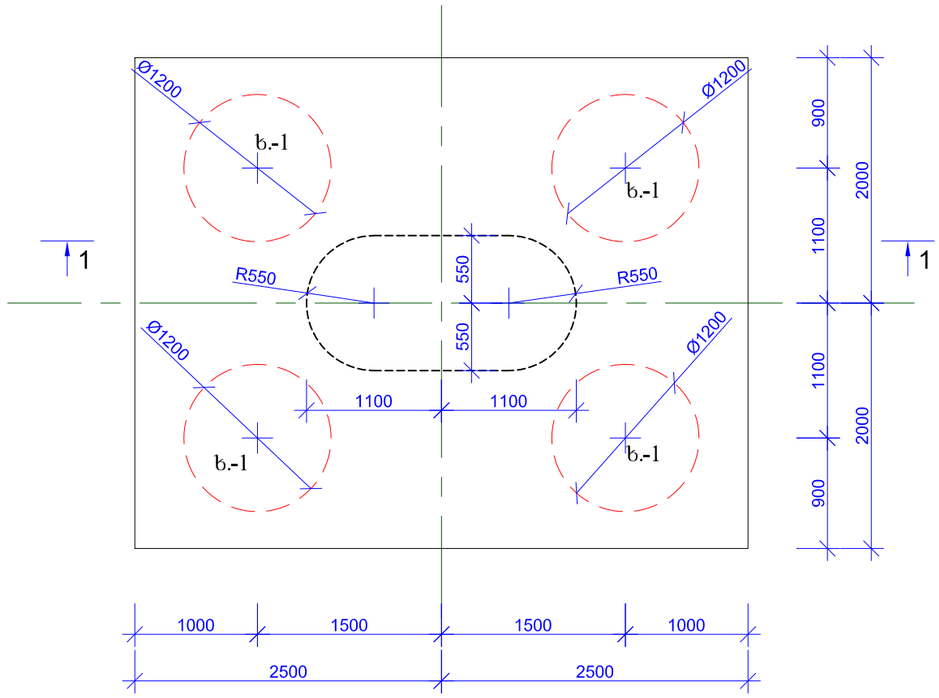
კვეთი 2-2 მ 1:50



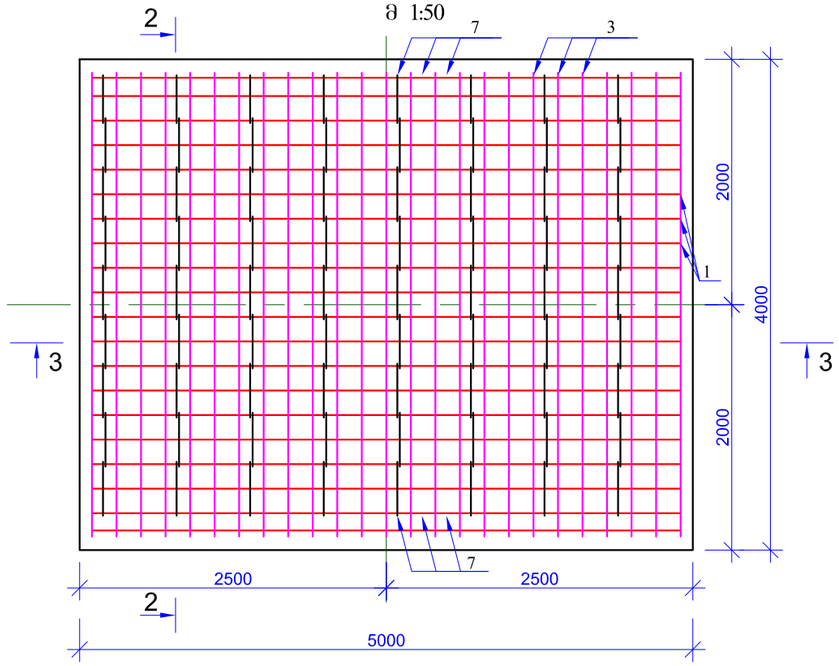
მასალების სპეციფიკაცია								
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 მ³ W8; F200
როსტვერკი-3	1	16	A-500	7000	20	140.0	220.9	30.0
	2	25	A-500	7000	40	280.0	1078.4	
	3	16	A-500	6000	25	150.0	236.6	
	4	25	A-500	6000	49	294.0	1132.3	
	5	12	A-500	3800	25	95.0	84.3	
	6	12	A-500	5800	20	116.0	102.9	
	7	10	A-500	3730	72	268.6	165.5	
		სულ					3020.9	30.00

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოზალაძე		როსტვერკი-3; პოზიცია, კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია	ნახ.№ კ.-10
				მ. 1:50
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.

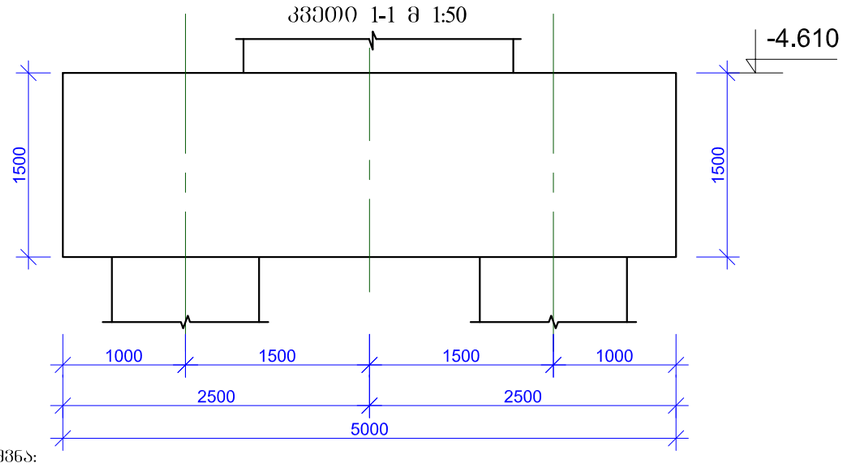
როსტვერკი-4
მ 1:50



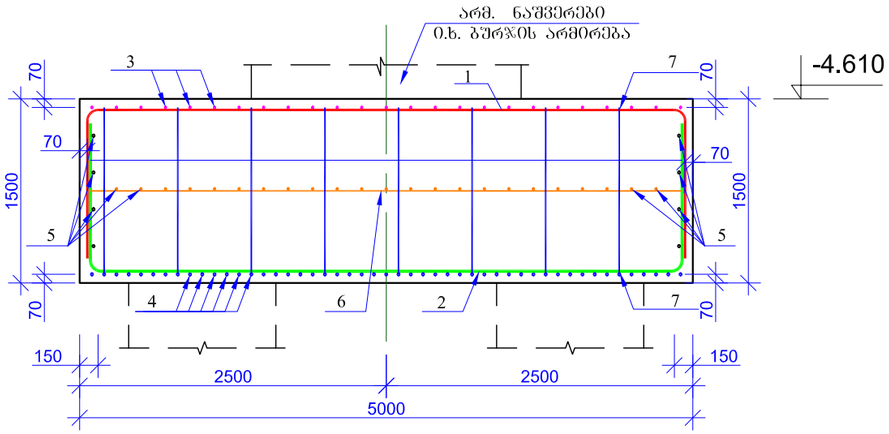
როსტვერკი-4
მ 1:50



კვეთი 1-1 მ 1:50



კვეთი 3-3 მ 1:50



შენიშვნა:

1. როსტვერკის ფილაში გამოყენებული იქნას W-8 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონები, სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 30.

2. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

3. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

4. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას ხიმინჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

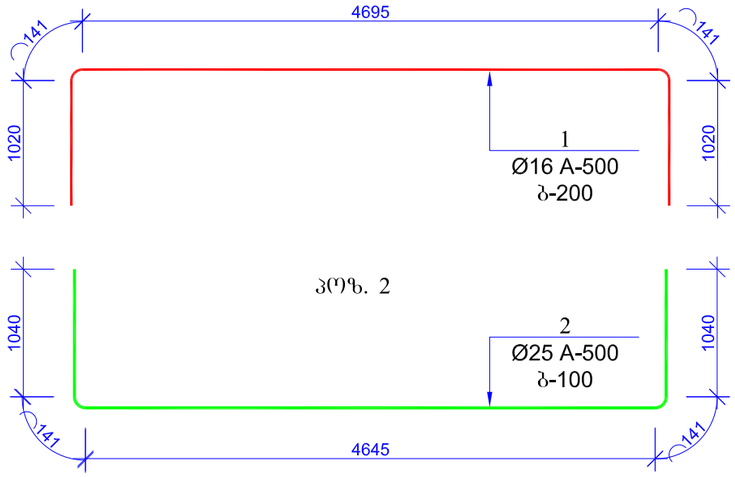
5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას ბურჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

6. რკბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105.0-80; ГОСТ 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80;

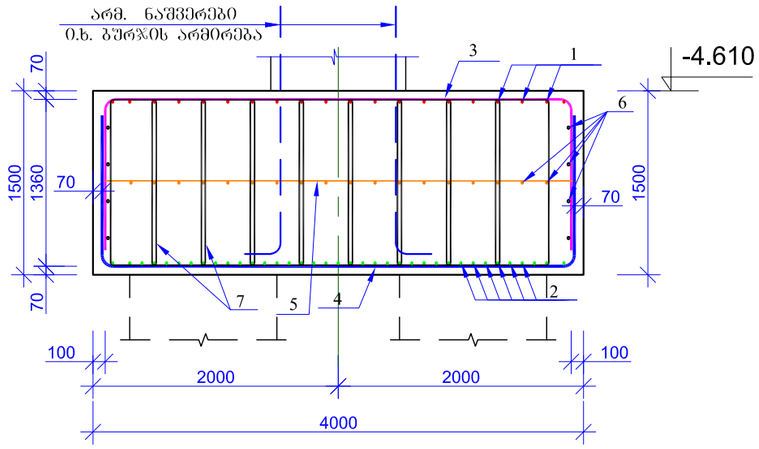
7. რკბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A500C კლასის არმატურები ГОСТ Р 52544-2006. შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შეიდგეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოგბალაძე		როსტვერკი-4; კვეთი 1-1; 3-3;	ნახ.№ კ.-11
				მ. 1:50
შესრულებელია	შ.დეკანოიძე			2016 წ.

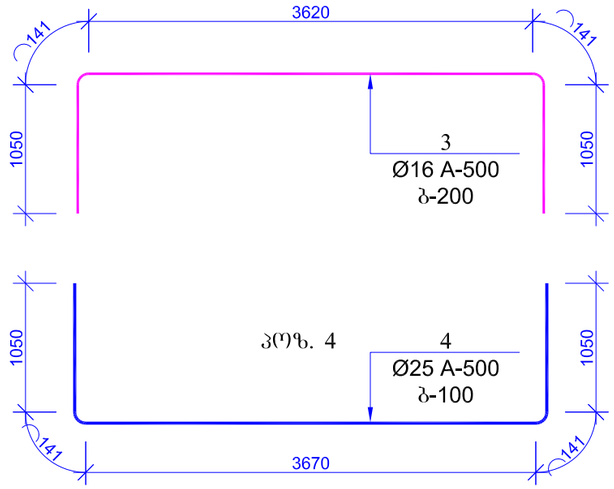
პოზ. 1



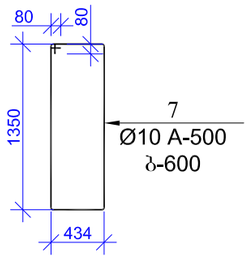
კვეთი 2-2 მ 1:50

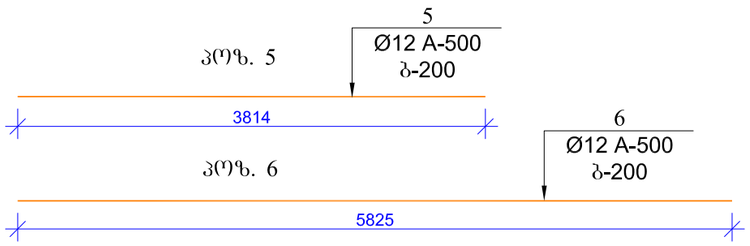


პოზ. 3



პოზ. 7

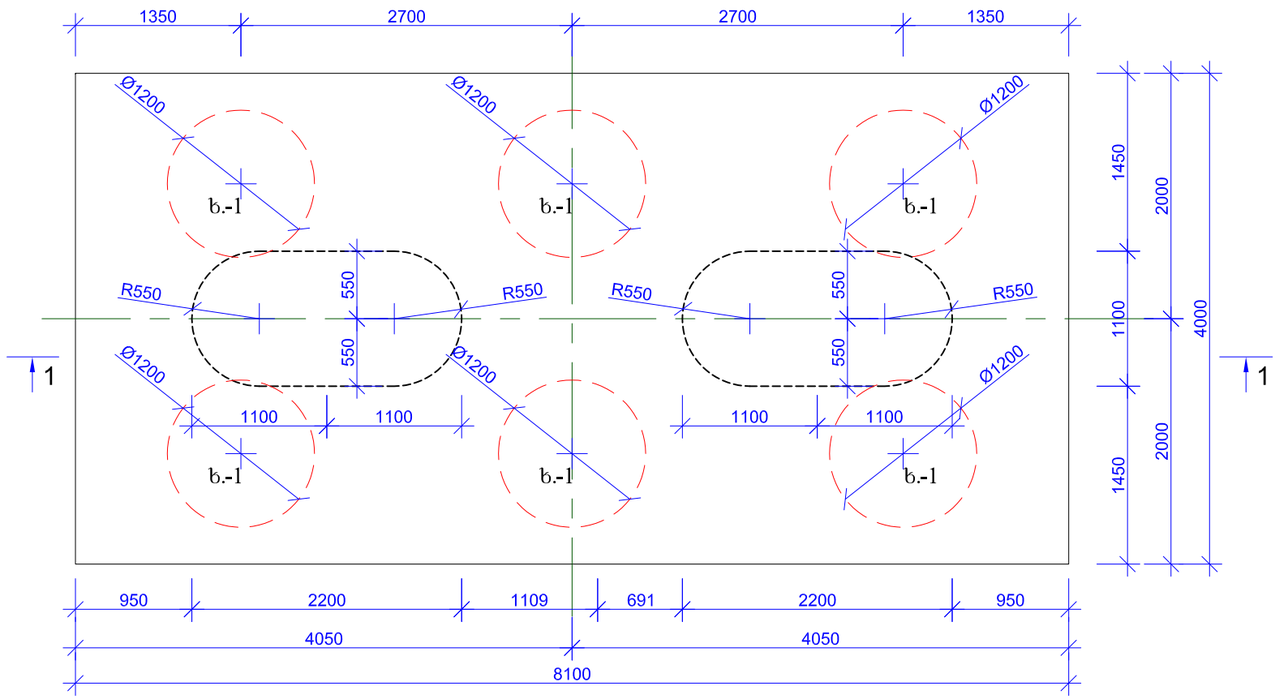




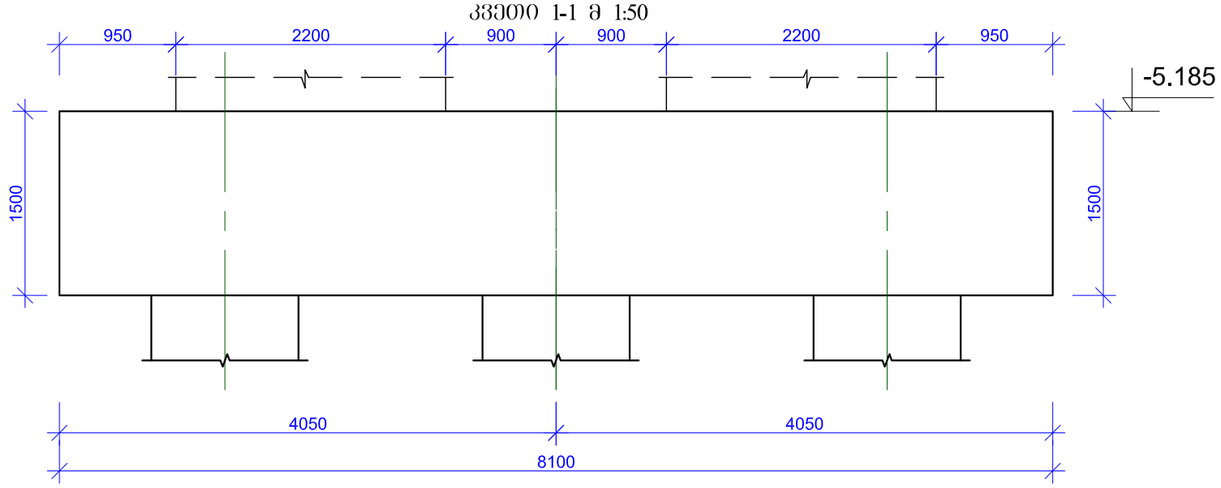
მასალების სპეციფიკაცია								
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 მ³ W8; F200
რუსტვერკი-4	1	16	A-500	7000	20	140.0	220.9	30.0
	2	25	A-500	7000	40	280.0	1078.4	
	3	16	A-500	6000	25	150.0	236.6	
	4	25	A-500	6000	49	294.0	1132.3	
	5	12	A-500	3800	25	95.0	84.3	
	6	12	A-500	5800	20	116.0	102.9	
	7	10	A-500	3730	72	268.6	165.5	
		სულ					3020.9	30.00

საბზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობალაძე		რუსტვერკი-4; პოზიცია; კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია	ნახ.№ კ.-12
				მ. 1:50
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.

როსტვერკი-5 მ 1:50



კვეთი 1-1 მ 1:50



შენიშვნა:

1. როსტვერკის ფილაში გამოყენებული იქნას W-8 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონები, სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 30.

2. არმატურის მოდუნვა მოხდეს ცივად. (გაცხელების გარეშე)

3. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

4. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას ხიმინჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას ბურჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

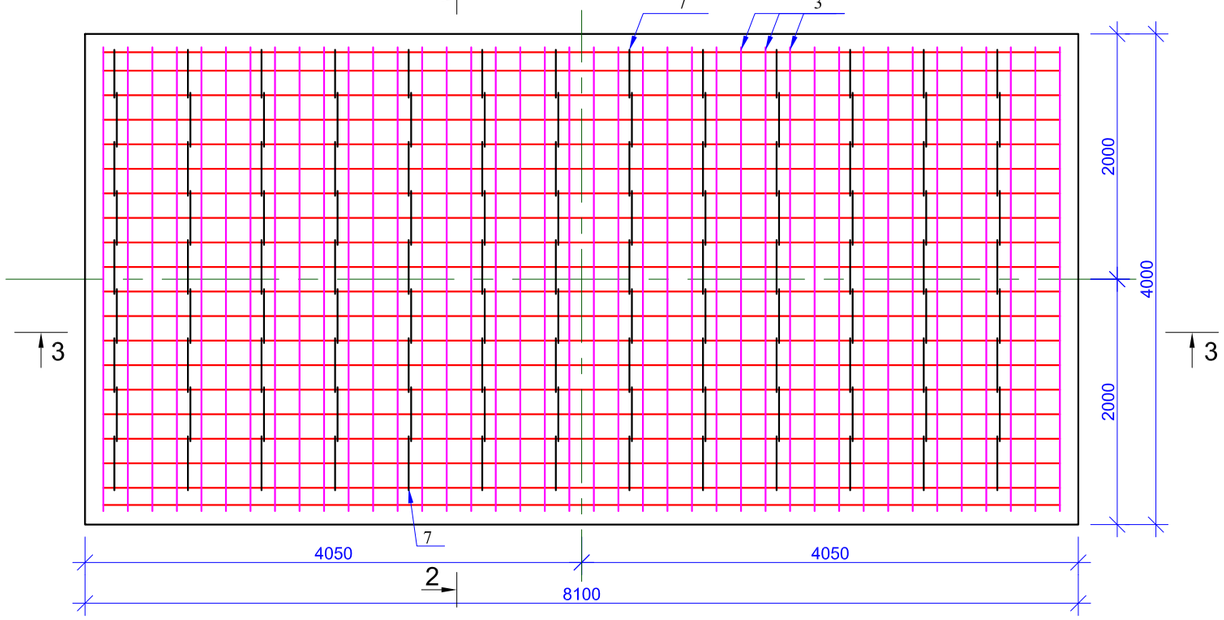
6. რკბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105.0-80; ГОСТ 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80;

7. რკბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A500C კლასის არმატურები ГОСТ Р 52544-2006. შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შედგეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.

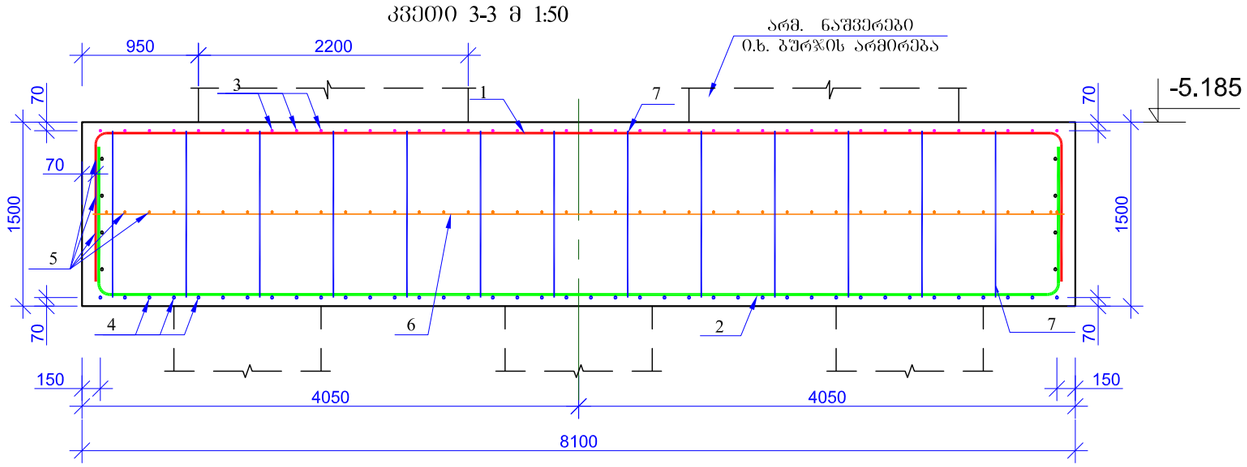
საბზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოგალაძე		როსტვერკი-5; კვეთი 1-1;	ნახ.№ კ.-13
				მ. 1:50
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.

როსტვერკი-5

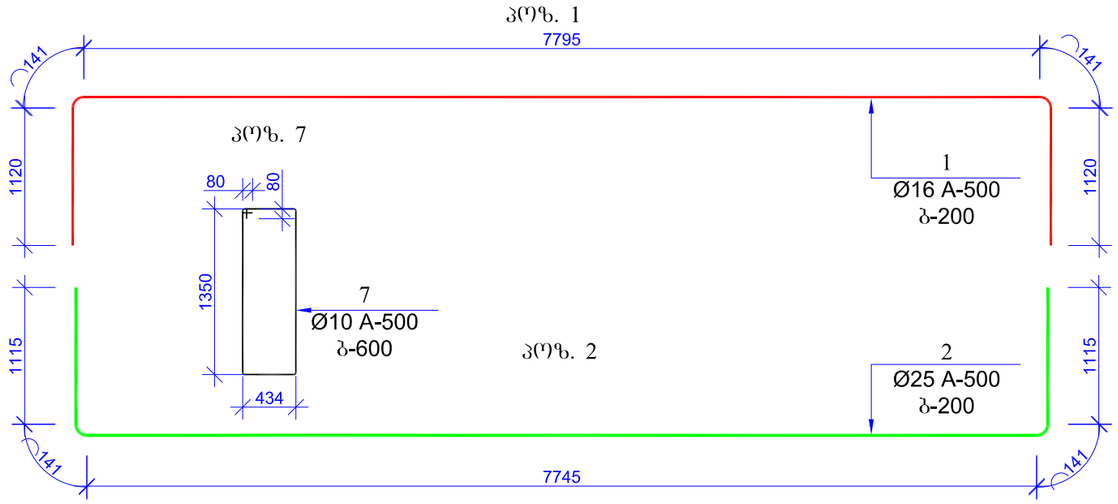
2 მ 1:50

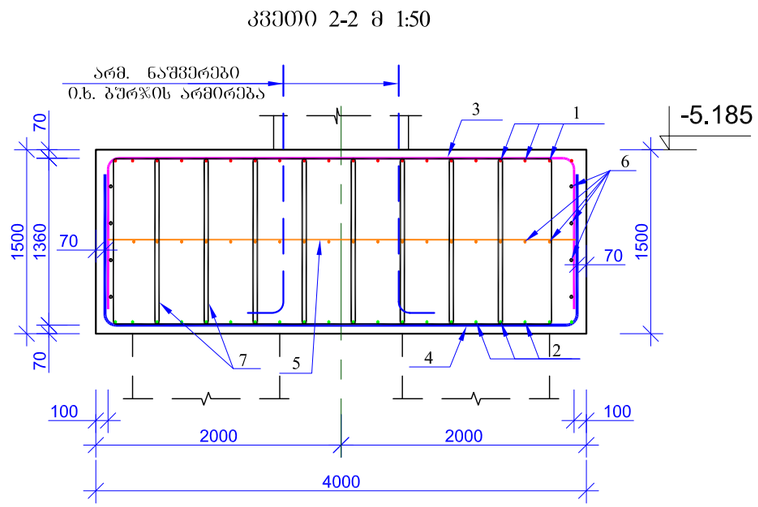


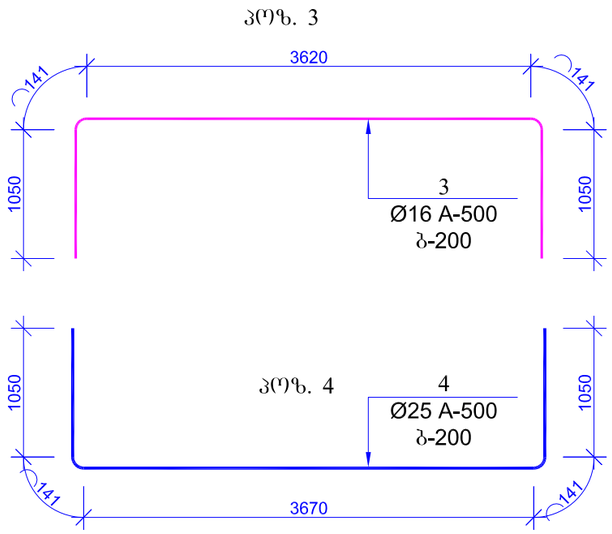
კვეთი 3-3 მ 1:50

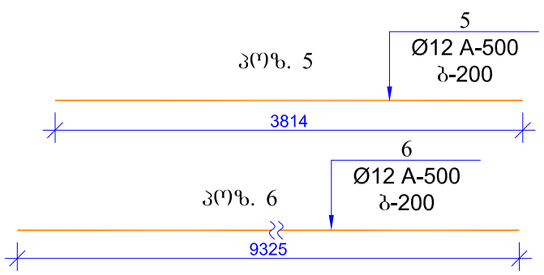


საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოზალაძე		როსტვერკი-5; კვეთი 3-3;	ნახ.№ კ.-14
				მ. 1:50
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.





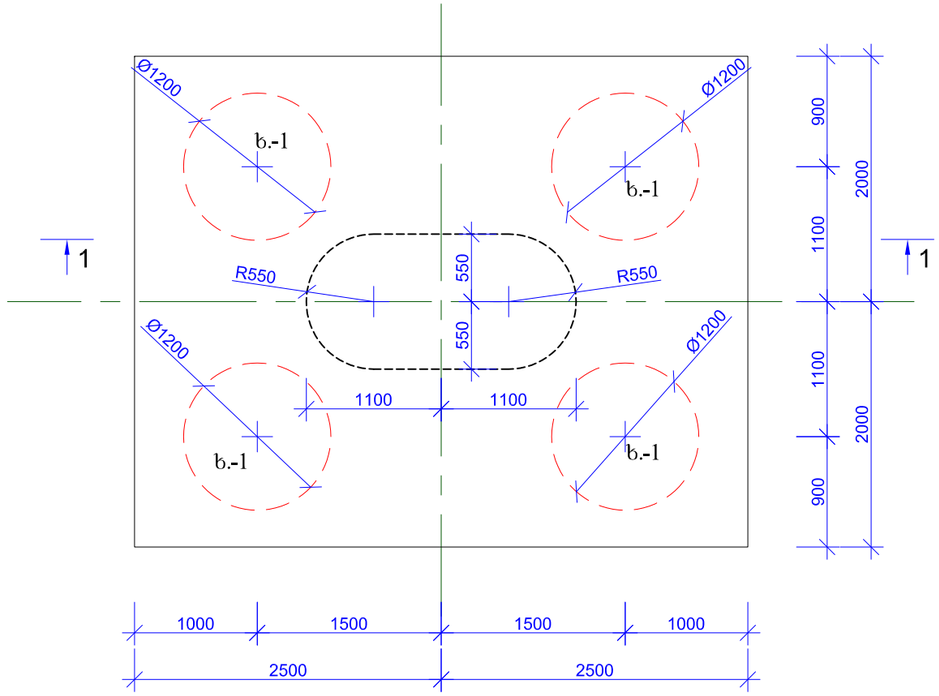




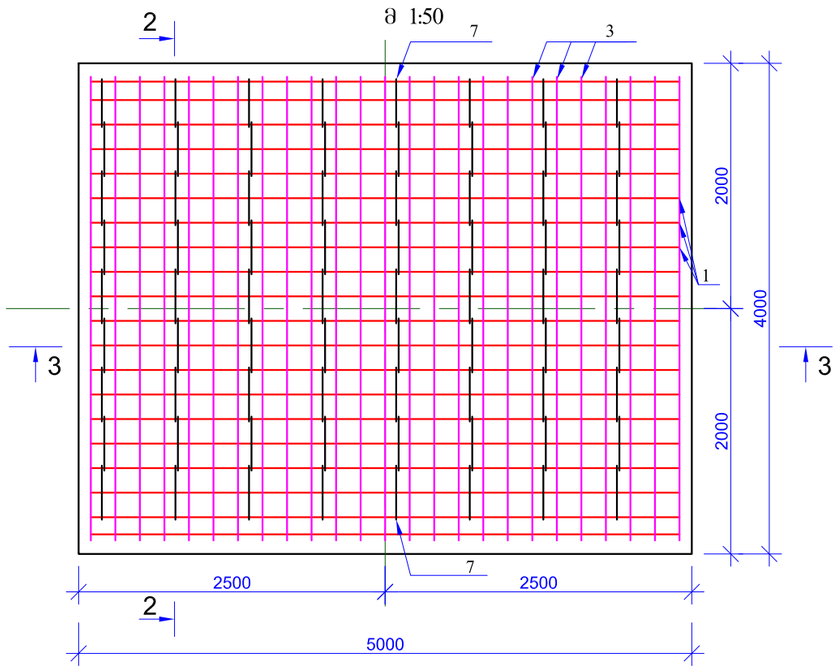
მასალების სპეციფიკაცია								
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	ბეტონი B30 მ³ W8; F200
როსტვერკი-5	1	16	A-500	10300	20	206.0	325.0	48.6
	2	25	A-500	10300	20	206.0	793.4	
	3	16	A-500	6000	40	240.0	378.6	
	4	25	A-500	6000	40	240.0	924.3	
	5	12	A-500	3800	40	152.0	134.9	
	6	12	A-500	9300	20	186.0	165.0	
	7	10	A-500	3730	117	436.4	268.9	
		სულ					2990.2	48.60

საბზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოზალაძე		როსტვერკი-5; პოზიცია; კვეთი 2-2; მასალის სპეციფიკაცია	ნახ.№ კ.-15
				მ. 1:50
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი			2016 წ.

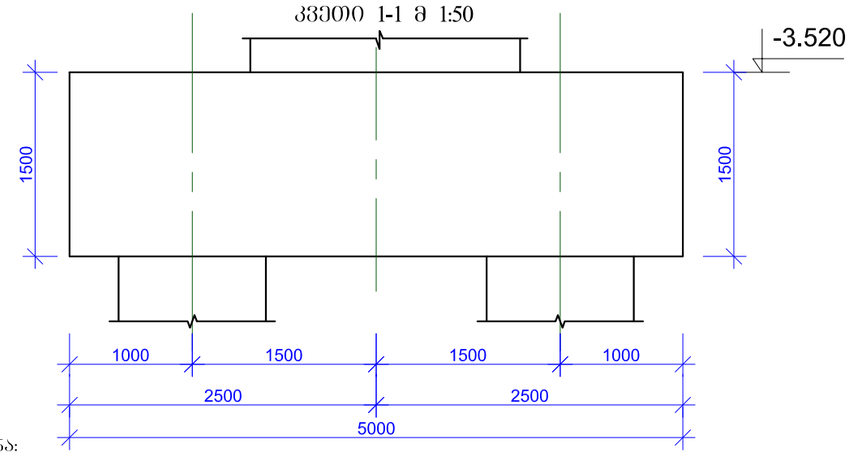
როსტვერკი-6
მ 1:50



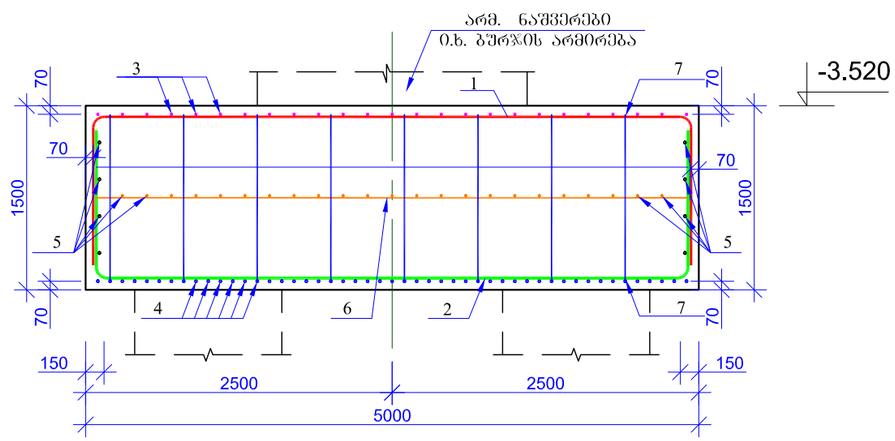
როსტვერკი-6
მ 1:50



კვეთი 1-1 მ 1:50



კვეთი 3-3 მ 1:50



შენიშვნა:

1. როსტვერკის ფილაში გამოყენებული იქნას W-8 წყალშეუღწევადი მარკის ბეტონები, სიმტკიცის მიხედვით ბეტონის კლასი B 30.

2. არმატურის მოღუნვა მოხდეს ცივად. (ბაცხელების გარეშე)

3. რკბ-ის კონსტრუქციებში დაცული იქნას დამცავი შრეები, როგორც ეს პროექტში არის მითითებული.

4. მოცემული ნახაზი განხილულ იქნას ხიმინჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

5. მოცემული ნახაზები განხილულ იქნას ბურჯების არმირების ნახაზებთან ერთად.

6. რკბ-ის ელემენტების დაბეტონებისას უნდა გაეწიოს კონტროლი ბეტონის კლასს, ვიბრირებას, დაბეტონების ხარისხს და შრობის პროცესებს თანახმად ГОСТ 10180-78; ГОСТ 18105.0-80; ГОСТ 18105.1-80; ГОСТ 18105.2-80;

7. რკბ–ის კონსტრუქციებში გამოყენებულია A500C კლასის არმატურები ГОСТ Р 52544-2006. შემოწმებული იქნას არმატურის ხარისხი და შეიგზეს არმატურის გამოცდების შესაბამისი აქტები.

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორდონიანი კვანძის მოწყობა
დირექტ.	თ.შილაკაძე		
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კოგალაძე		როსტვერკი-6; კვეთი 1-1; 3-3;
შეადგინა	შ.დემეტრაშვილი		

ნახ.№ კ.-16
მ. 1:50
2016 წ.