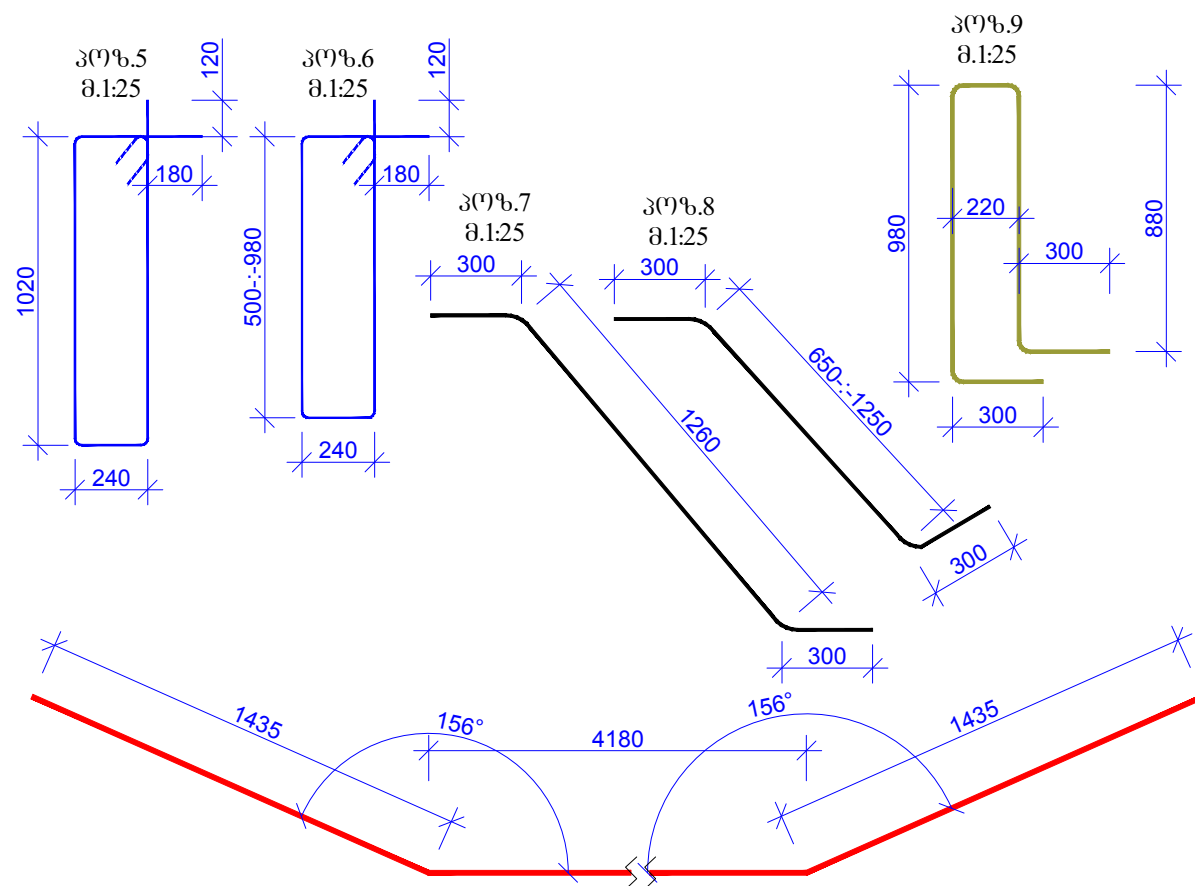
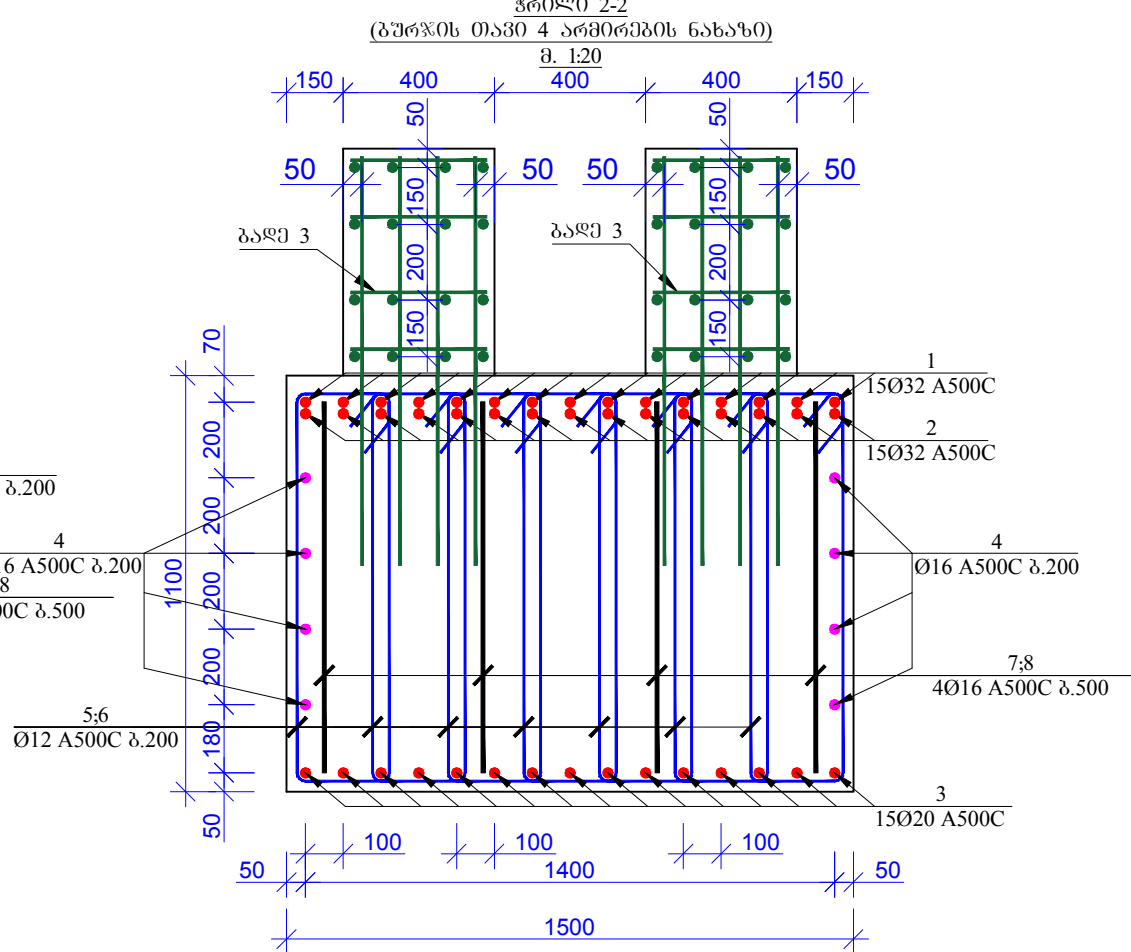
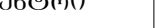


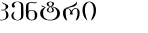


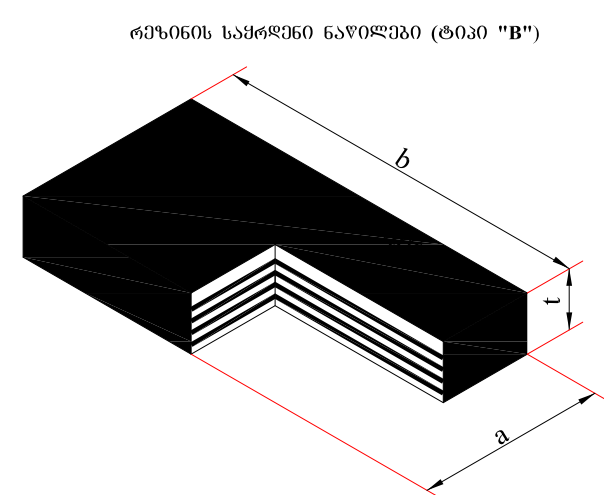
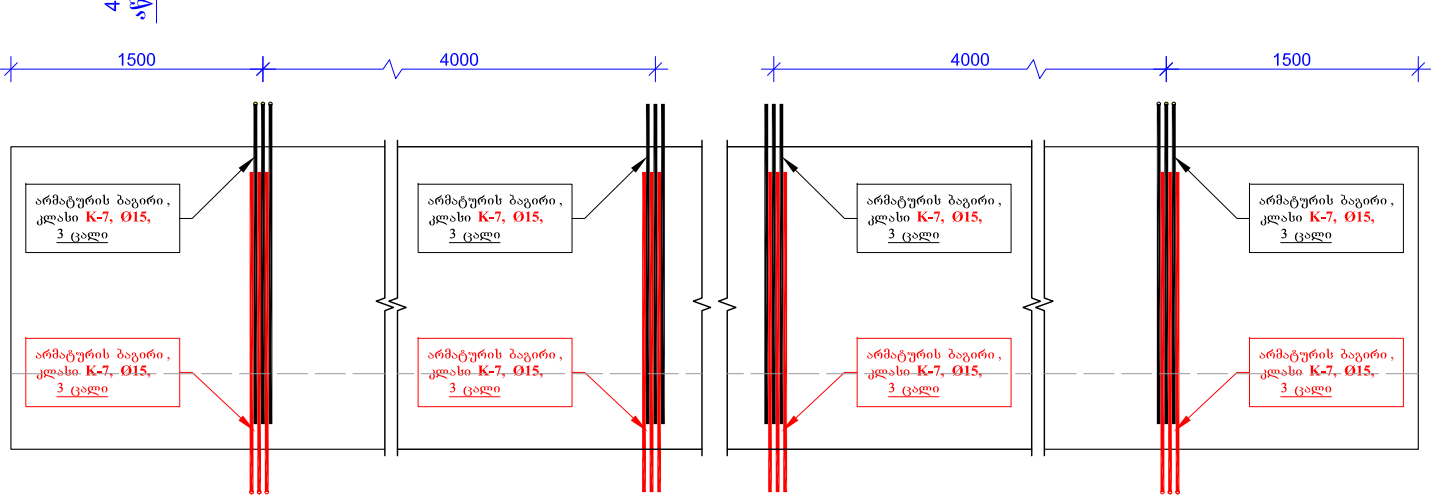
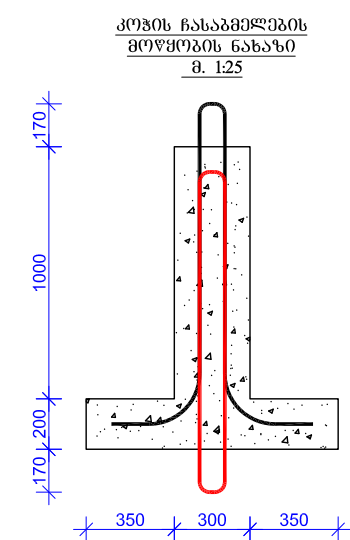
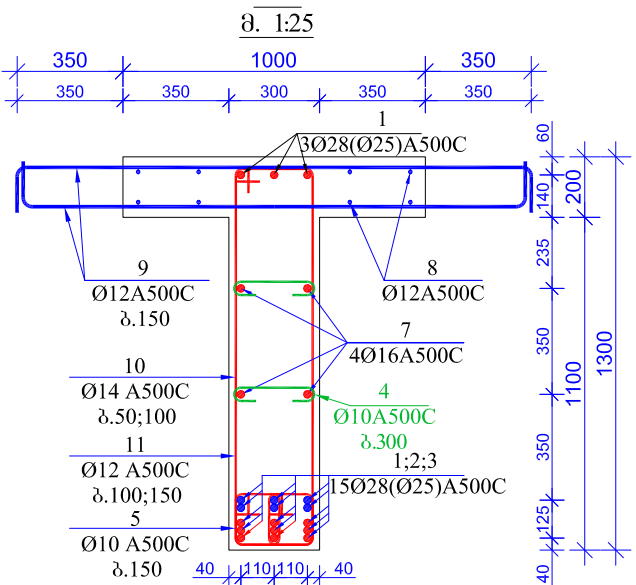
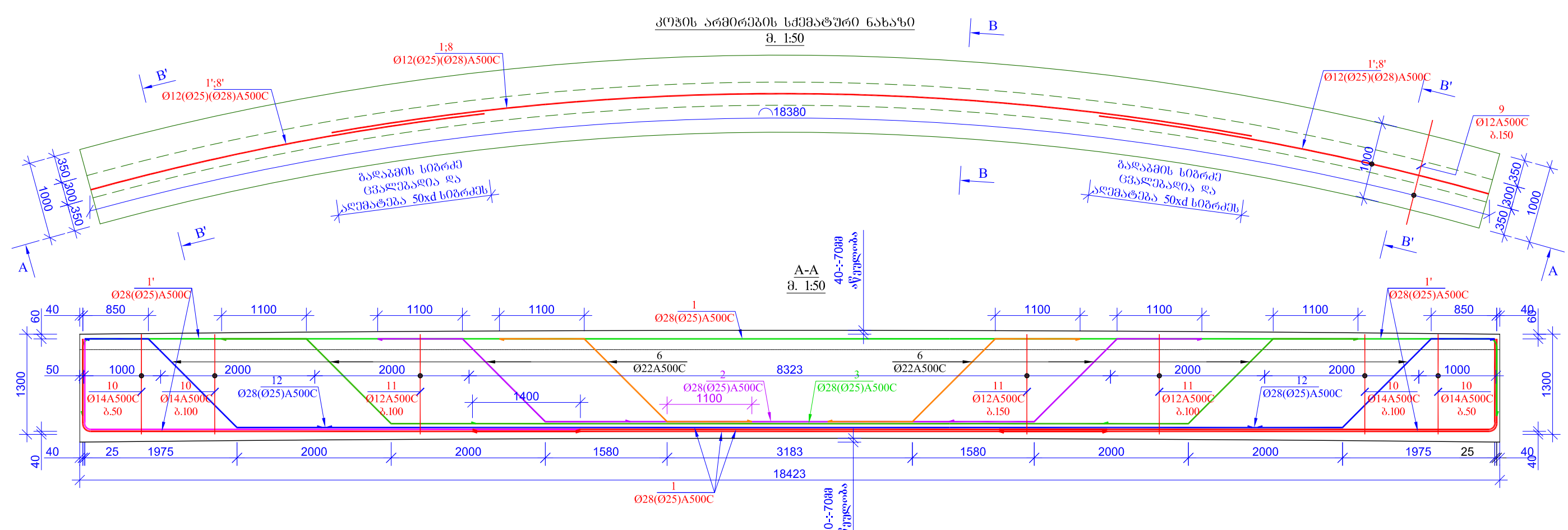
მასალების სპეციფიკაცია													
კონსტრ. დასახ.	პოზ.№	არმატ. დიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	გამტარი მ³	B35	რაოდ. ნომბა	წონა (კგ)	გამტარი მ³	B3
ბუნებრივი თიხი 4	1	32	A-500	6800	15	102.0	643.6	12.2		2	1287.3	24.4	
	2	32	A-500	6800	15	102.0	643.6				1287.3		
	3	20	A-500	7050	15	105.8	260.7				521.3		
	4	16	A-500	49200	1	49.2	77.6				155.2		
	5	12	A-500	2820	147	414.5	367.8				735.7		
	6	12	A-500	2740	98	268.5	238.3				476.5		
	7	16	A-500	1860	16	29.8	46.9				93.9		
	8	16	A-500	1850	32	59.2	93.4				186.8		
	9	12	A-500	2680	20	53.6	47.6				95.1		
	10	12	A-500	18000	1	18.0	16.0				31.9		
	11	12	A-500	660	160	105.6	93.7				187.4		
	12	12	A-500	560	80	44.8	39.8				79.5		
	13	12	A-500	360	120	43.2	38.3				76.7		
	14	12	A-500	1080	112	121.0	107.3				214.7		
	15	12	A-500	460	128	58.9	52.2				104.5		
სულ							2766.92	12.20		5533.84	24.4		

ჯამური მასალათა ხარჯი ბურჯის თავეზეზე			
	არმატურა A 500c დიამეტრი	წონა კგ	გამტონი B35 მ³
1	12	8137.8	106.10
2	16	1730.84	
3	20	2100.96	
4	32	9728.35	
	სულ	21697.91	

საგზაო სავრომქტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, (ორღონიანი კვანძის მოწოდება ბუჩქის თავი-4, არმატურის პოზიციები, მასალის სამცოშიპაცია	 ნახ.№ 3-54 მ. 1:50 2016 წ.
ღირებქტ.	თ.შილაგაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობალაძე			
შეაღბონა	შ.დუმბიტრაშვილი	შ. დუმბიტრაშვილი		

[illegible]

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საგზაოაღრიცხვო რაიონში, მარჯვენა გულუბნის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთისა, ორგანიზაციის კანდიდის გოგუბა		
ლირეტა.	თ.შოთაშაძე				
პრ.მთ.იშქ.	კ.კობახიძე				
შემაღონა	შ.შავეჩაშვილი				
			მსტაპალის კოვების ბანდაშვილის გზის	ნაზ.პ. კ.-55	
				მ. 1250	
				2016 წ.	

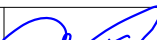


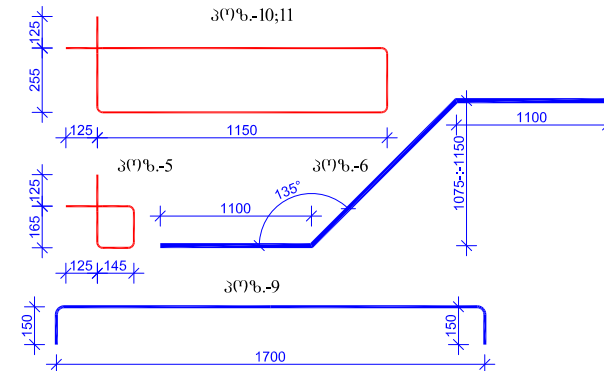
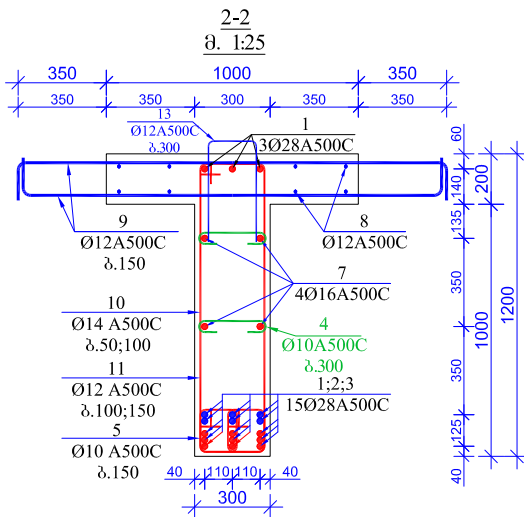
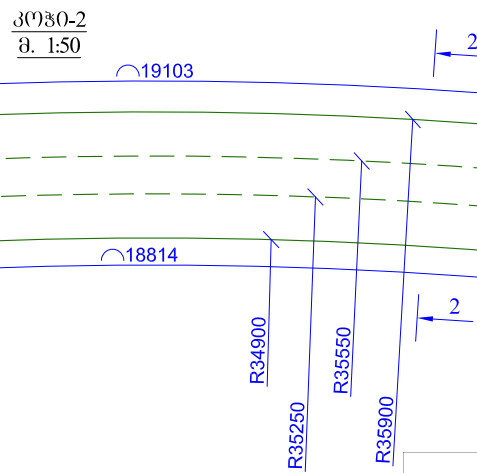
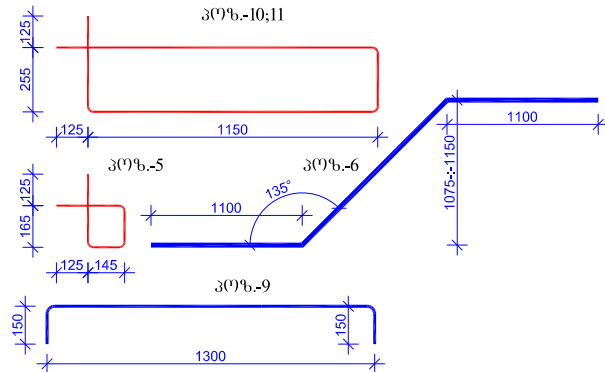
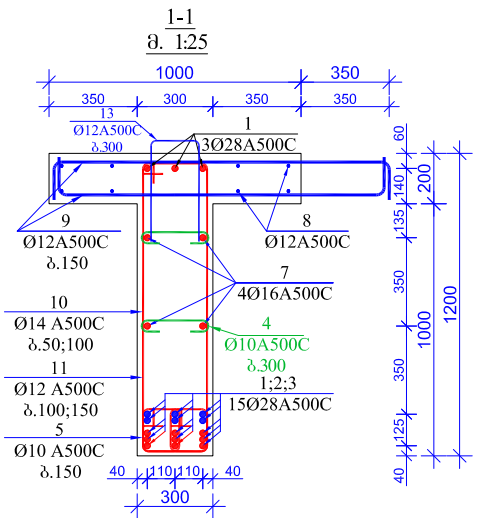
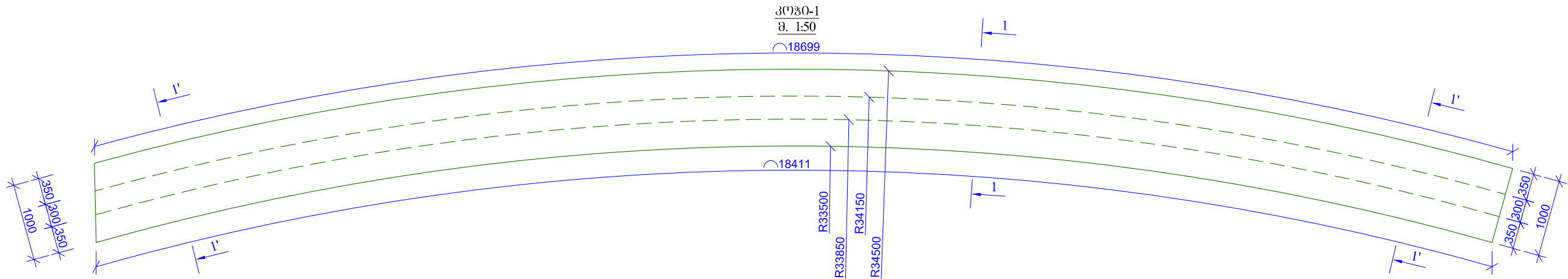
რეზინის საყრდენი ნაწილები

a	b	t
(მმ)	(მმ)	(მმ)
250	400	63
a-	სიგრძე	
b-	სიგანე	
t-	სიმაღლე (სისქე)	

რეზინის საყრდენი ნაწილები

ტიპი	ზომა	დაუტვირთავი სისქე	დატვირთული სისქე	შრეების რაოდენობა	მაქს. განივი დეფორმაცია	მაქს. დატვირთვა	მინ. დატვირთვა	ვერტიკალური დეფორმაცია	მდუნავი დეფორმაცია	წონა
	მმ	მმ	მმ	ც	მმ	კნ	კნ	მმ	რად	კგ
B	250x400	63	40	5	28	1040	269	1.03	0.0125	20

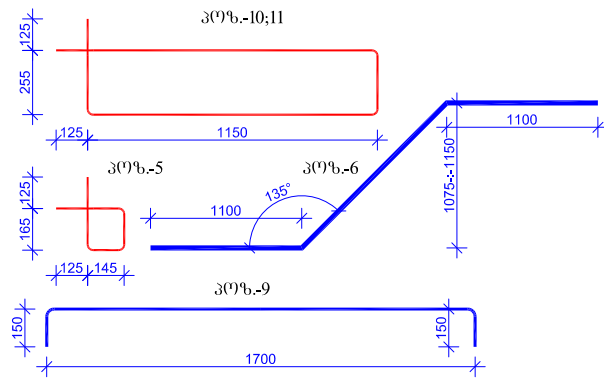
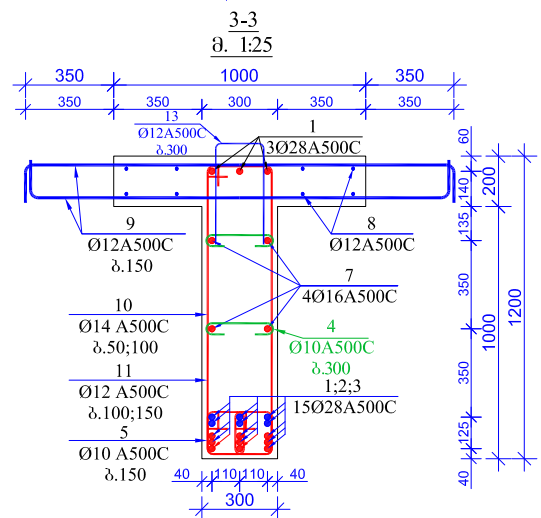
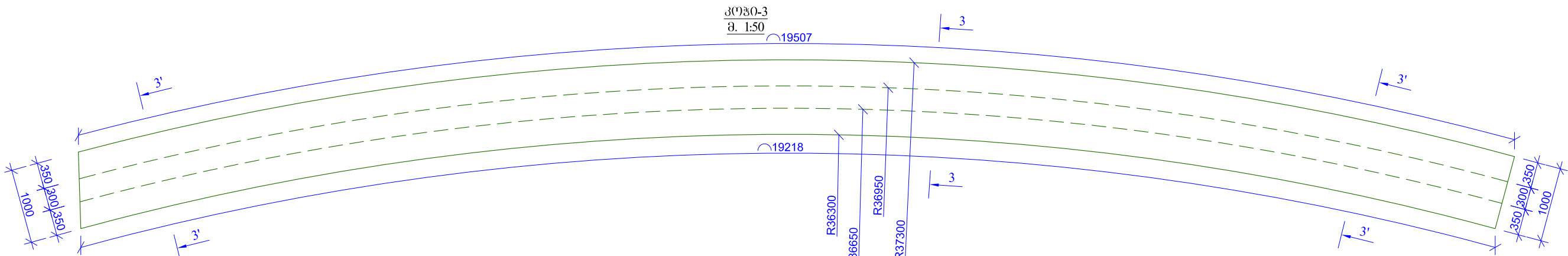
საბჭაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საპროექტო რაიონში, მარგალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორლონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ. შილაკაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ. კობალაძე			
შეამოწმა	შ. ლომიძე			
კოპიის არმირების და ჩასაბმელების სქემატური ნახაზი			ნახ. № კ-57	
			მ. 1:50; 1:25	
			2016 წ.	



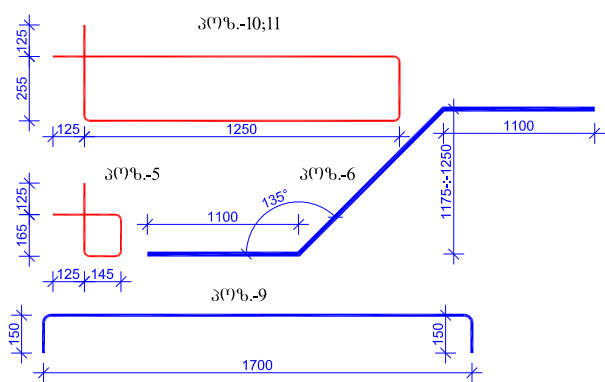
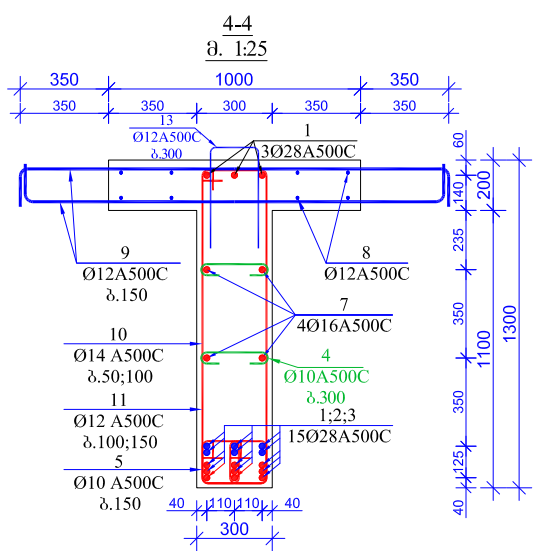
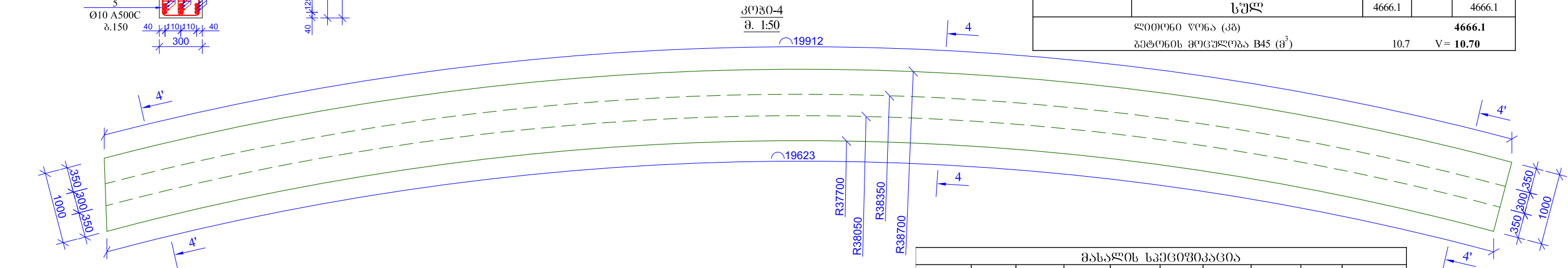
მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	კოეფ. №	არმატ. ღირს.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კოეფ-1	1	28	A500C	12000	12	144.0	695.7	1	695.7
	1'	28	A500C	6000	18	108.0	521.8		521.8
	2	28	A500C	10700	3	32.1	155.1		155.1
	3	28	A500C	6700	3	20.1	97.1		97.1
	4	10	A500C	450	125	56.3	34.7		34.7
	5	10	A500C	870	250	217.5	134.0		134.0
	6	22	A500C	3800	24	91.2	272.0		272.0
	7	16	A500C	12000	4	48.0	75.7		75.7
	7'	16	A500C	5000	8	40.0	63.1		63.1
	8	12	A500C	12000	8	96.0	85.2		85.2
	8'	12	A500C	5000	16	80.0	71.0		71.0
	9	12	A500C	1600	250	400.0	354.9		354.9
	10	14	A500C	3050	68	207.4	250.5		250.5
	11	12	A500C	3050	98	298.9	265.2		265.2
	12	28	A500C	3000	6	18.0	87.0		87.0
სულ							3163.0		3163.0
ლითონი წონა (კგ)							3163.0		
ბეტონის მოცულობა B35 (მ³)							9.4	V = 9.35	

მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	კოეფ. №	არმატ. ღირს.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კოეფ-2	1	28	A500C	12000	12	144.0	695.7	1	695.7
	1'	28	A500C	7000	18	126.0	608.7		608.7
	2	28	A500C	7100	3	21.3	102.9		102.9
	3	28	A500C	11100	3	33.3	160.9		160.9
	4	10	A500C	450	128	57.6	35.5		35.5
	5	10	A500C	870	256	222.7	137.2		137.2
	6	22	A500C	3800	24	91.2	272.0		272.0
	7	16	A500C	12000	4	48.0	75.7		75.7
	7'	16	A500C	6000	8	48.0	75.7		75.7
	8	12	A500C	12000	8	96.0	85.2		85.2
	8'	12	A500C	6000	16	96.0	85.2		85.2
	9	12	A500C	2000	256	512.0	454.3		454.3
	10	14	A500C	3050	68	207.4	250.5		250.5
	11	12	A500C	3050	101	308.1	273.4		273.4
	12	28	A500C	3000	6	18.0	87.0		87.0
სულ							3399.9		3399.9
ლითონი წონა (კგ)							3399.9		
ბეტონის მოცულობა B35 (მ³)							9.6	V = 9.55	

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საგურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორლონიანი კვანძის მოწესრიგა	
დირექტ.	თ. შილაგაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ. კობახაძე			
შეამოწმა	შ. დამთრავაძე		კოეფ-1; კოეფ-2; მასალის სპეციფიკაცია	ნახ. № კ-58
	მ. 1:50; 1:25			
	2016 წ.			



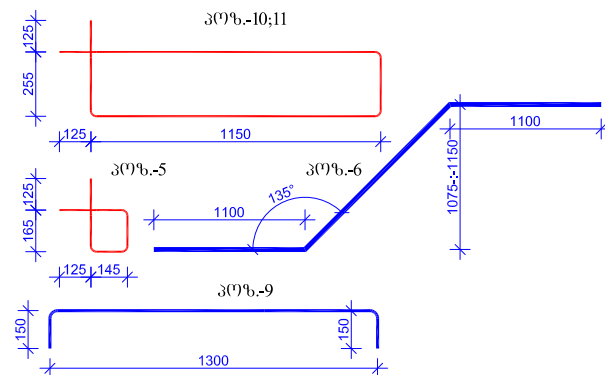
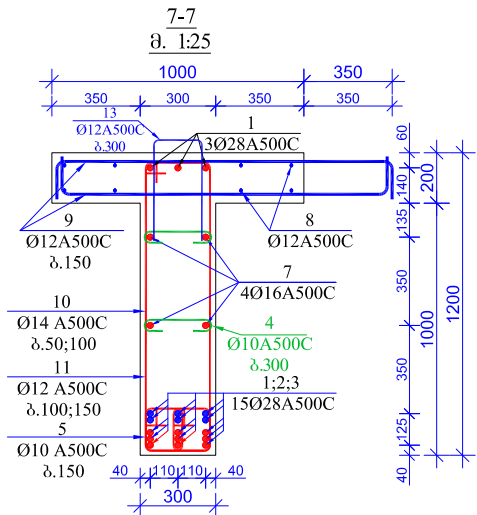
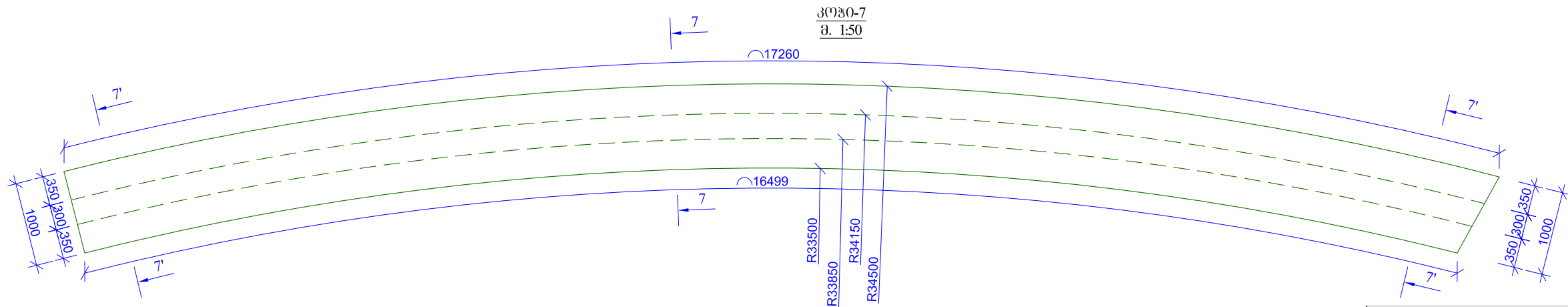
მასალის სპეციფიკაცია									
პოზიტივ. დასახ.	პოზიტივ. №	არმატ. ღიბი.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
პოზი-3	1	28	A500C	12000	7	84.0	405.8	1	405.8
	1'	25	A500C	12000	6	72.0	277.3		277.3
	2	28	A500C	6000	14	84.0	405.8		405.8
	2'	25	A500C	6000	12	72.0	277.3		277.3
	3	16	A500C	3410	82	279.6	441.1		441.1
	4	16	A500C	1640	390	639.6	1009.0		1009.0
	5	16	A500C	2640	195	514.8	812.1		812.1
	6	16	A500C	12000	6	72.0	113.6		113.6
	6'	20	A500C	12000	6	72.0	177.5		177.5
	7	16	A500C	6000	12	72.0	113.6		113.6
	7'	20	A500C	6000	12	72.0	177.5		177.5
	8	12	A500C	3410	133	453.5	402.4		402.4
	9	12	A500C	450	133	59.9	53.1		53.1
სულ							4666.1		4666.1
ლითონი წონა (კგ)							4666.1		
ბეტონის მოცულობა B45 (მ³)							10.7	V = 10.70	



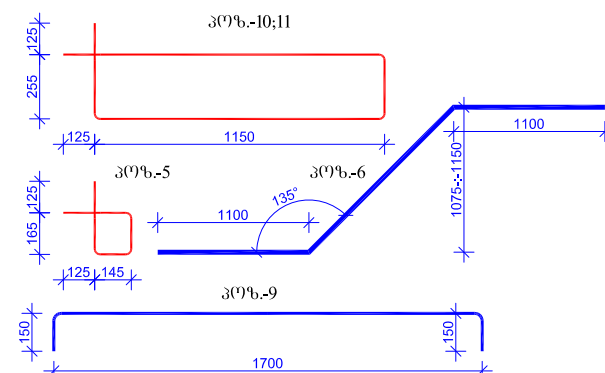
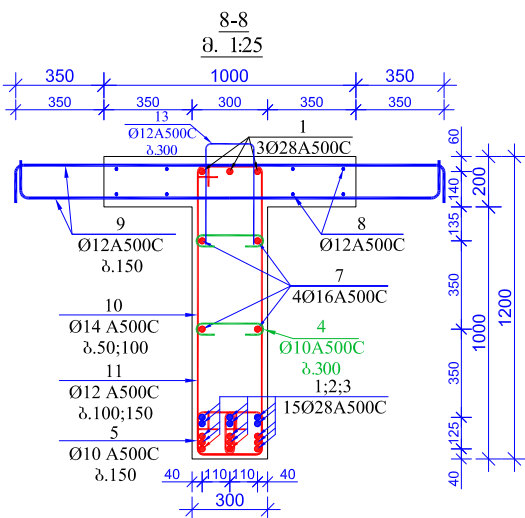
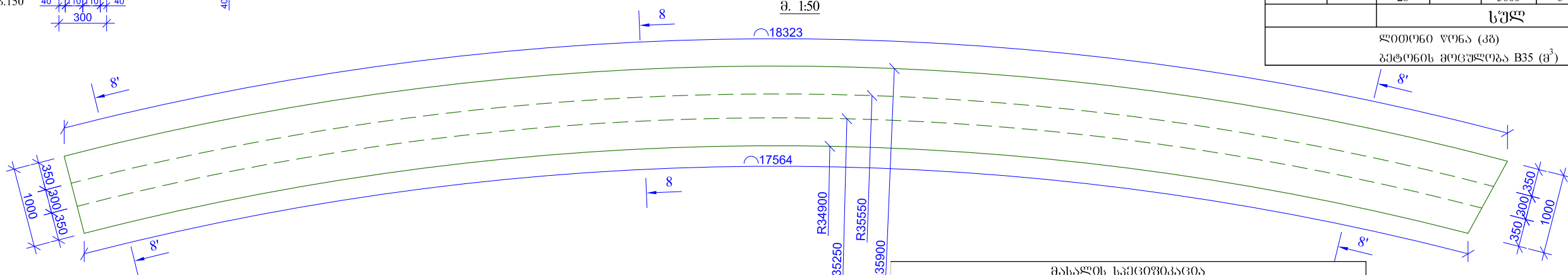
მასალის სპეციფიკაცია									
პოზიტივ. დასახ.	პოზიტივ. №	არმატ. ღიბი.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
პოზი-4	1	28	A500C	12000	7	84.0	405.8	1	405.8
	1'	25	A500C	12000	6	72.0	277.3		277.3
	2	28	A500C	6000	14	84.0	405.8		405.8
	2'	25	A500C	6000	12	72.0	277.3		277.3
	3	16	A500C	3610	82	296.0	467.0		467.0
	4	16	A500C	1640	398	652.7	1029.7		1029.7
	5	16	A500C	2640	199	525.4	828.8		828.8
	6	16	A500C	12000	6	72.0	113.6		113.6
	6'	20	A500C	12000	8	96.0	236.6		236.6
	7	16	A500C	6000	12	72.0	113.6		113.6
	7'	20	A500C	6000	16	96.0	236.6		236.6
	8	12	A500C	3610	137	494.6	438.9		438.9
	9	12	A500C	450	137	61.7	54.7		54.7
სულ							4885.7		4885.7
ლითონი წონა (კგ)							4885.7		
ბეტონის მოცულობა B45 (მ³)							11.7	V = 11.70	

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საგურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორლონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ. შილაშვილი			
პრ.მთ.ინჟ.	კ. კობახიძე		პოზი-3; პოზი-4 მასალის სპეციფიკაცია	
შეამოწმა	შ. დემეტრაშვილი			
				ნახ. № კ.-59
				მ. 1:50; 1:25
				2016 წ.





პოპო-7
მ. 1:50



მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	პოპო.№	არმატ. ღიათ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
პოპო-7	1	28	A500C	12000	12	144.0	695.7	1	695.7
	1'	28	A500C	7000	18	126.0	608.7		608.7
	2	28	A500C	5200	3	15.6	75.4		75.4
	3	28	A500C	9200	3	27.6	133.3		133.3
	4	10	A500C	450	116	52.2	32.2		32.2
	5	10	A500C	870	232	201.8	124.4		124.4
	6	22	A500C	3800	24	91.2	272.0		272.0
	7	16	A500C	12000	4	48.0	75.7		75.7
	7'	16	A500C	6000	8	48.0	75.7		75.7
	8	12	A500C	12000	8	96.0	85.2		85.2
	8'	12	A500C	6000	16	96.0	85.2		85.2
	9	12	A500C	1600	232	371.2	329.4		329.4
	10	14	A500C	3050	68	207.4	250.5		250.5
	11	12	A500C	3050	89	271.5	240.9		240.9
	12	28	A500C	3000	6	18.0	87.0		87.0
სულ							3171.2		3171.2
ლითონი წონა (კგ)							3171.2		
გამტარის მოცულობა B35 (მ³)							8.7	V = 8.65	

მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	პოპო.№	არმატ. ღიათ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxn (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
პოპო-8	1	28	A500C	12000	12	144.0	695.7	1	695.7
	1'	28	A500C	7000	18	126.0	608.7		608.7
	2	28	A500C	6300	3	18.9	91.3		91.3
	3	28	A500C	10300	3	30.9	149.3		149.3
	4	10	A500C	450	123	55.4	34.1		34.1
	5	10	A500C	870	246	214.0	131.9		131.9
	6	22	A500C	3800	24	91.2	272.0		272.0
	7	16	A500C	12000	4	48.0	75.7		75.7
	7'	16	A500C	6000	8	48.0	75.7		75.7
	8	12	A500C	12000	8	96.0	85.2		85.2
	8'	12	A500C	6000	16	96.0	85.2		85.2
	9	12	A500C	2000	246	492.0	436.6		436.6
	10	14	A500C	3050	68	207.4	250.5		250.5
	11	12	A500C	3050	96	292.8	259.8		259.8
	12	28	A500C	3000	6	18.0	87.0		87.0
სულ							3338.7		3338.7
ლითონი წონა (კგ)							3338.7		
გამტარის მოცულობა B35 (მ³)							9.2	V = 9.20	

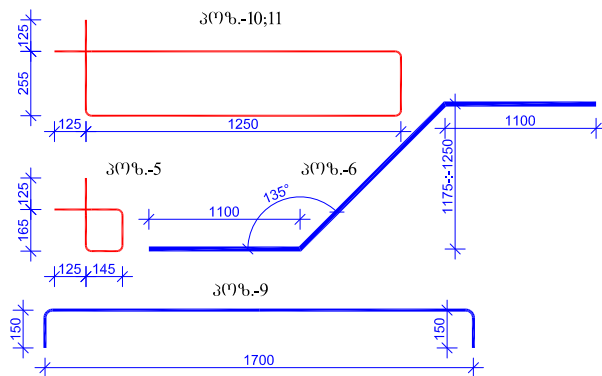
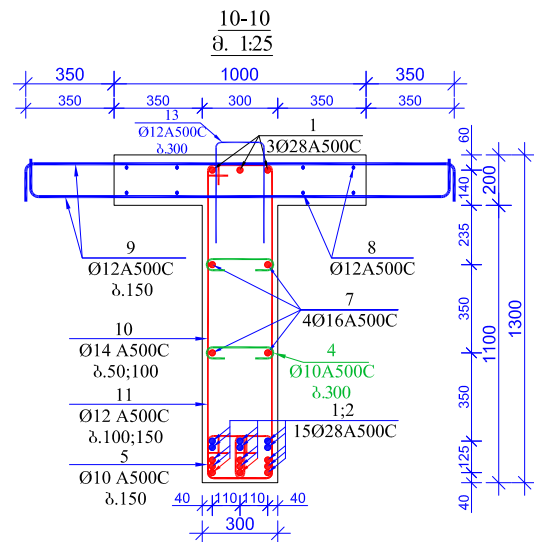
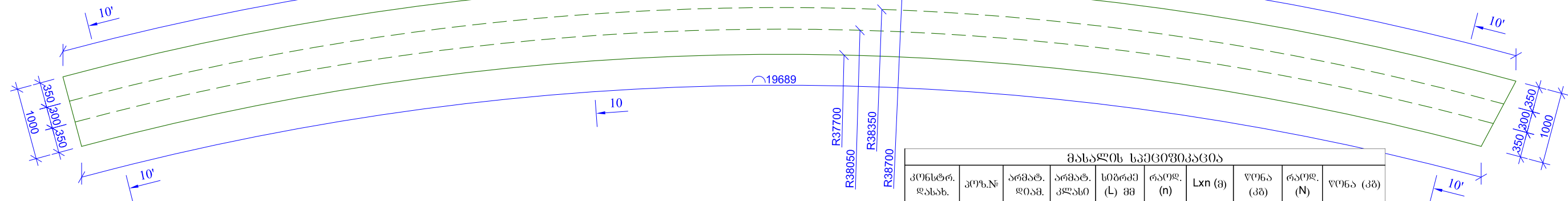
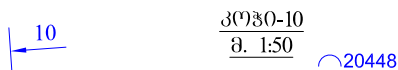
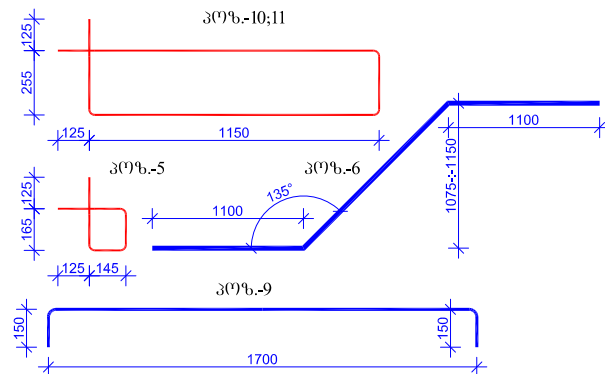
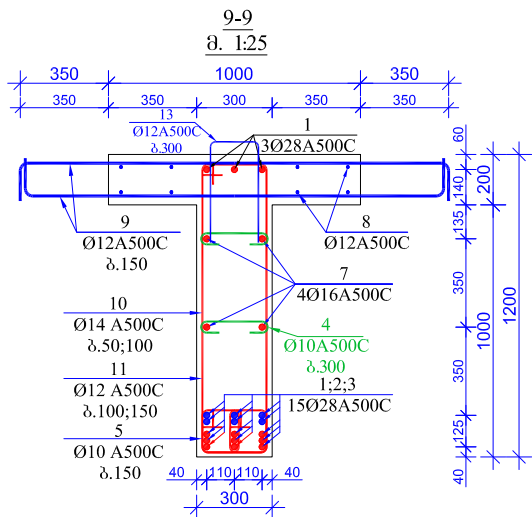
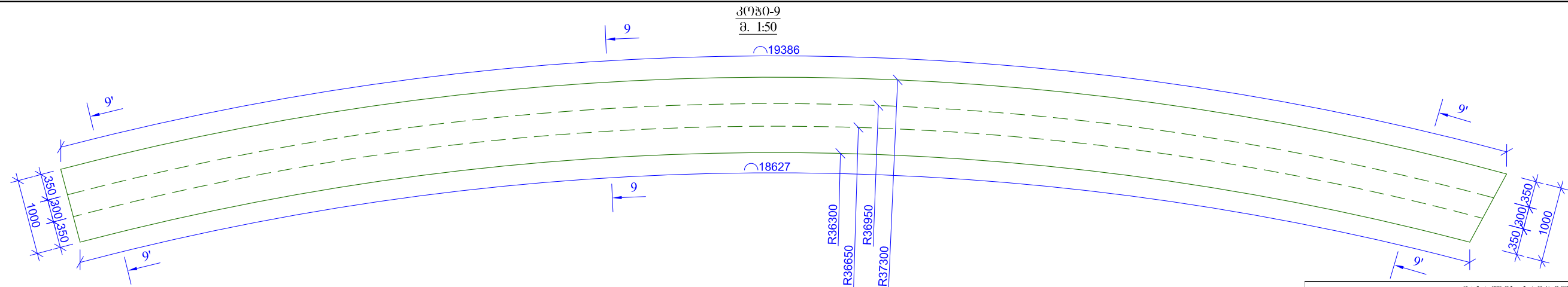
საბუნაო საპროექტო ცენტრი

დირექტ.	თ.შოლავაძე	
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობალაძე	
შეამოწმა	შ.გამყარაშვილი	

დ. თბილისში, საპროექტო რაიონში, მარგალ გეოლოგიის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორლონიანი კვანძის მოწყობა

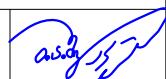
პოპო-7; პოპო-8; მასალის სპეციფიკაცია

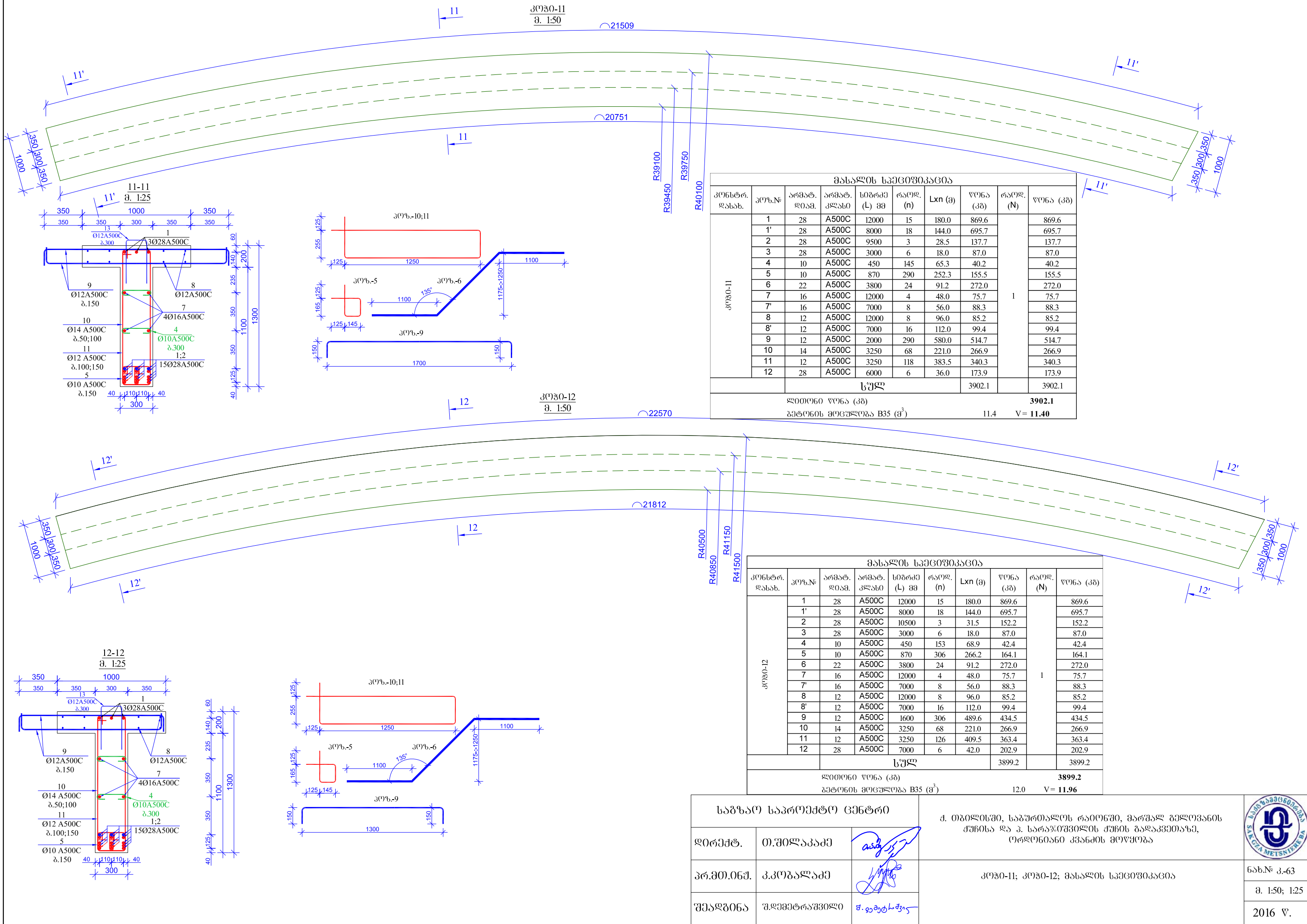
ნახ.№ კ-61
მ. 1:50; 1:25
2016 წ.



მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	არმატ. ღიათ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კოპო-9	1	28	A500C	12000	12	144.0	695.7	1	695.7
	1'	28	A500C	7000	18	126.0	608.7		608.7
	2	28	A500C	7400	3	22.2	107.3		107.3
	3	28	A500C	11400	3	34.2	165.2		165.2
	4	10	A500C	450	131	59.0	36.3		36.3
	5	10	A500C	870	262	227.9	140.5		140.5
	6	22	A500C	3800	24	91.2	272.0		272.0
	7	16	A500C	12000	4	48.0	75.7		75.7
	7'	16	A500C	6000	8	48.0	75.7		75.7
	8	12	A500C	12000	8	96.0	85.2		85.2
	8'	12	A500C	6000	16	96.0	85.2		85.2
	9	12	A500C	2000	262	524.0	465.0		465.0
	10	14	A500C	3050	68	207.4	250.5		250.5
	11	12	A500C	3050	104	317.2	281.5		281.5
	12	28	A500C	4000	6	24.0	115.9		115.9
სულ							3460.4		3460.4
ლითონი წონა (კგ)									3460.4
ბეტონის მოცულობა B35 (მ³)							9.7		V= 9.70

მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	არმატ. ღიათ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
კოპო-10	1	28	A500C	12000	15	180.0	869.6	1	869.6
	1'	28	A500C	7000	18	126.0	608.7		608.7
	2	28	A500C	8400	3	25.2	121.7		121.7
	3	28	A500C	3000	6	18.0	87.0		87.0
	4	10	A500C	450	138	62.1	38.3		38.3
	5	10	A500C	870	276	240.1	148.0		148.0
	6	22	A500C	3800	24	91.2	272.0		272.0
	7	16	A500C	12000	4	48.0	75.7		75.7
	7'	16	A500C	6000	8	48.0	75.7		75.7
	8	12	A500C	12000	8	96.0	85.2		85.2
	8'	12	A500C	6000	16	96.0	85.2		85.2
	9	12	A500C	2000	276	552.0	489.8		489.8
	10	14	A500C	3250	68	221.0	266.9		266.9
	11	12	A500C	3250	111	360.8	320.1		320.1
	12	28	A500C	5000	6	30.0	144.9		144.9
სულ							3688.9		3688.9
ლითონი წონა (კგ)									3688.9
ბეტონის მოცულობა B35 (მ³)							10.9		V= 10.85

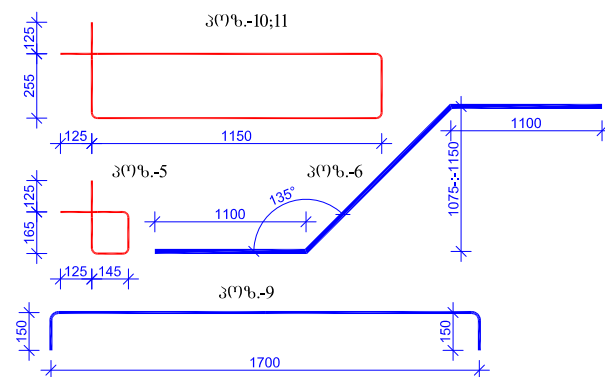
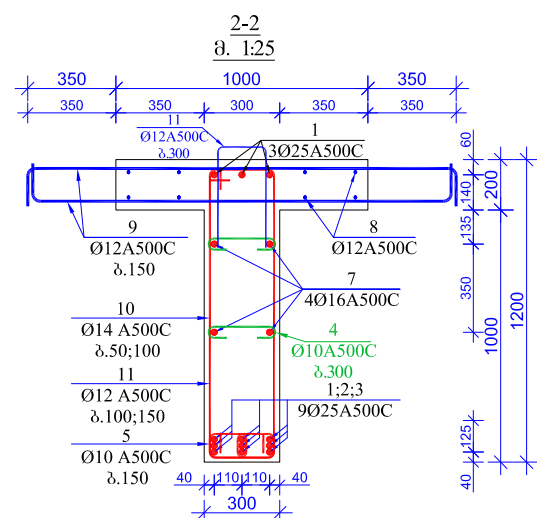
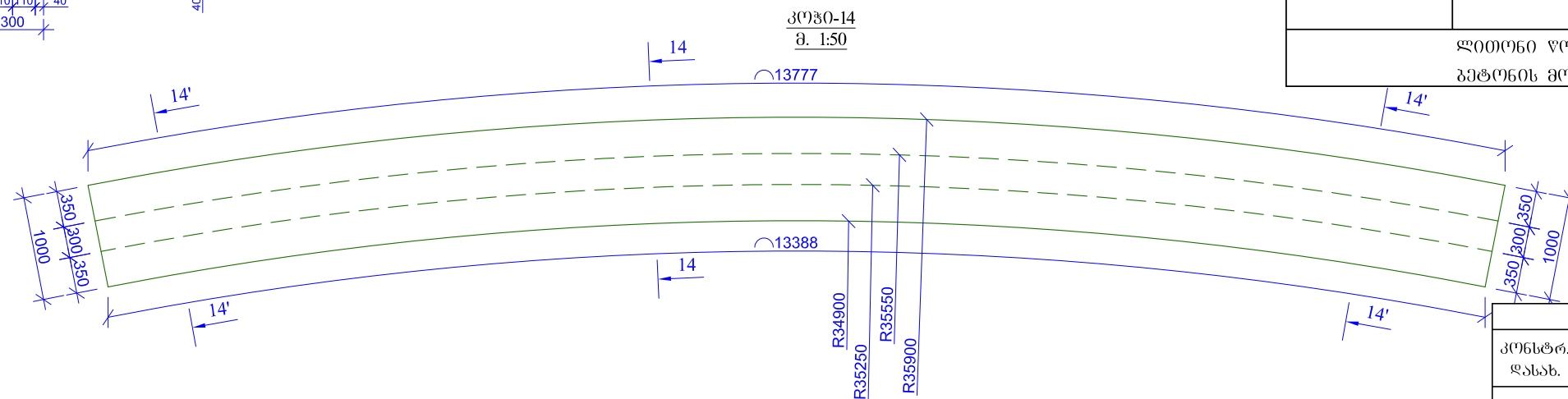
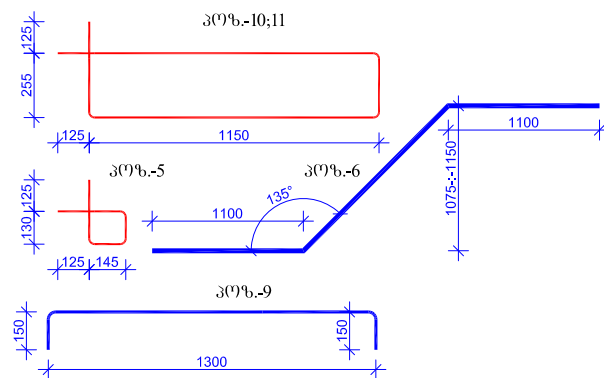
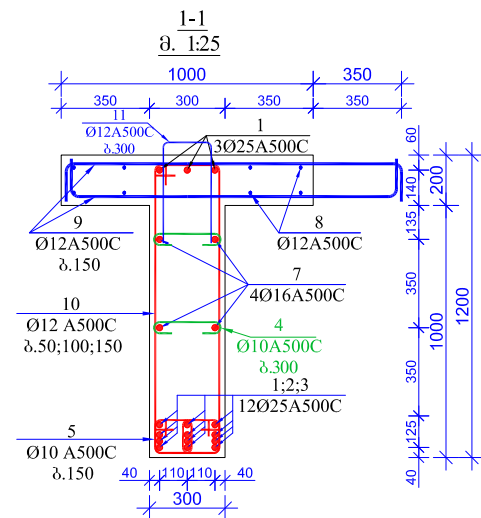
საგზაო საპროექტო გეგმები			ქ. თბილისში, საგზაო რაიონში, მარგალ გეგმების ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, (ორლონიანი კვანძის მოწყობა)	
დირექტ.	თ. შილაშვილი			
პრ. მთ. ინჟ.	კ. კობახიძე			
შეამოწმა	შ. ლომიძე		კოპო-9; კოპო-10; მასალის სპეციფიკაცია	ნახ. № კ-62
				მ. 1:50; 1:25
				2016 წ.



მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	კოეფ. №	არმატ. ღოამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
პოზ.-11	1	28	A500C	12000	15	180.0	869.6	1	869.6
	1'	28	A500C	8000	18	144.0	695.7		695.7
	2	28	A500C	9500	3	28.5	137.7		137.7
	3	28	A500C	3000	6	18.0	87.0		87.0
	4	10	A500C	450	145	65.3	40.2		40.2
	5	10	A500C	870	290	252.3	155.5		155.5
	6	22	A500C	3800	24	91.2	272.0		272.0
	7	16	A500C	12000	4	48.0	75.7		75.7
	7'	16	A500C	7000	8	56.0	88.3		88.3
	8	12	A500C	12000	8	96.0	85.2		85.2
	8'	12	A500C	7000	16	112.0	99.4		99.4
	9	12	A500C	2000	290	580.0	514.7		514.7
სულ							3902.1		3902.1
ლითონი წონა (კგ)							3902.1		
ბეტონის მოცულობა B35 (მ³)							11.4	V = 11.40	

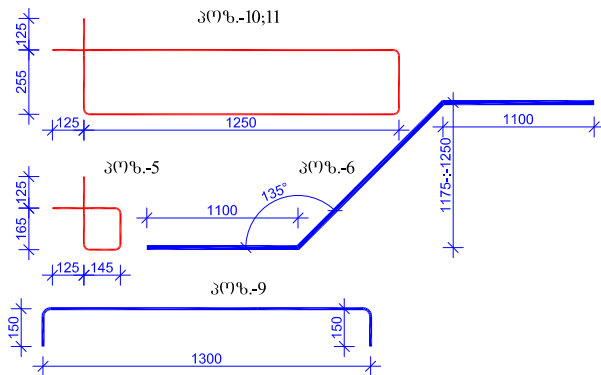
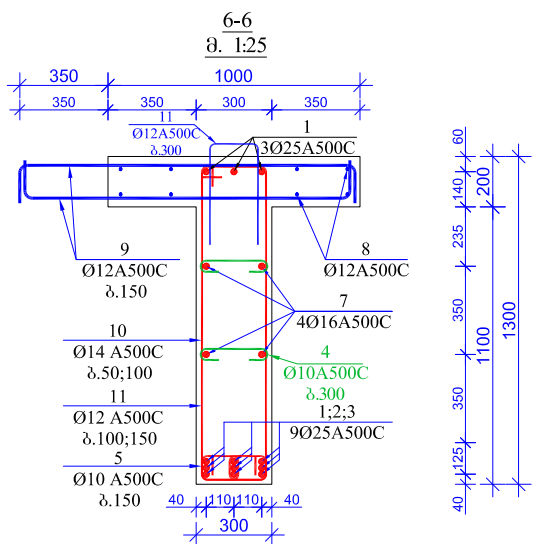
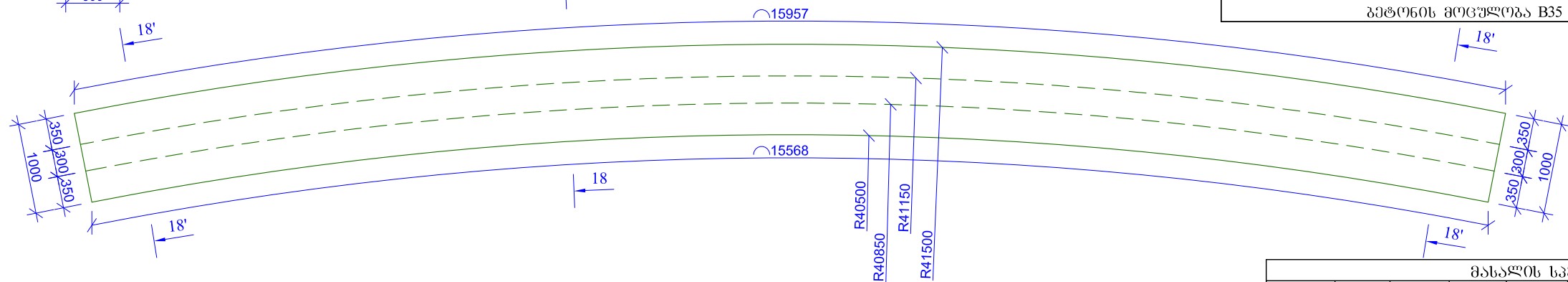
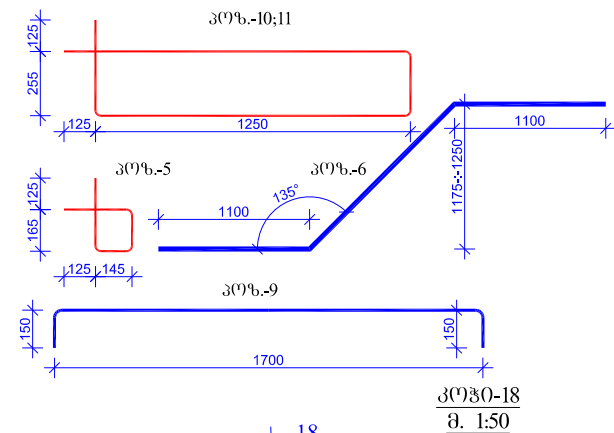
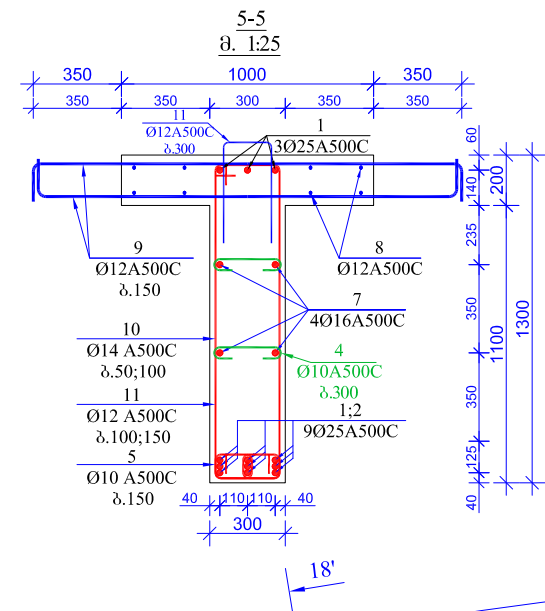
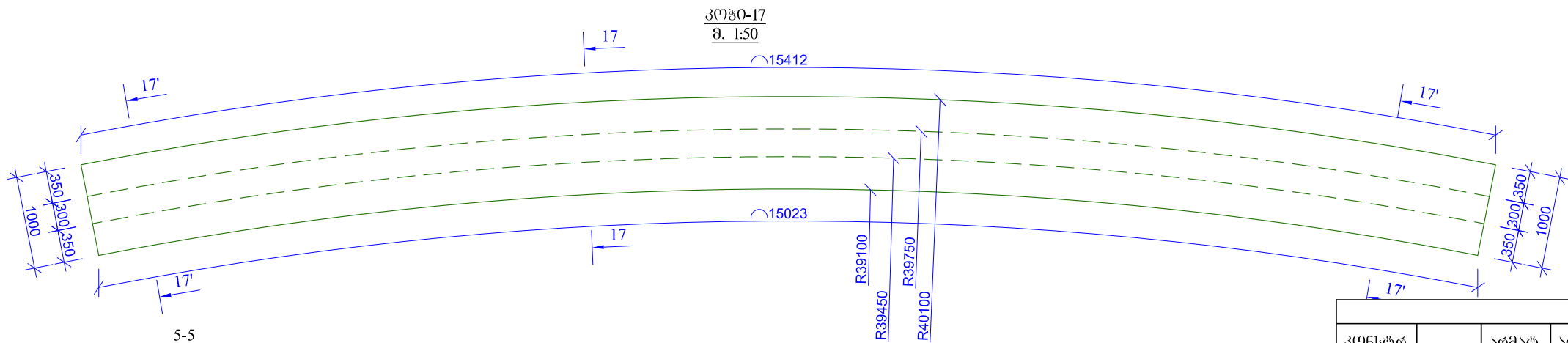
მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	კოეფ. №	არმატ. ღოამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
პოზ.-12	1	28	A500C	12000	15	180.0	869.6	1	869.6
	1'	28	A500C	8000	18	144.0	695.7		695.7
	2	28	A500C	10500	3	31.5	152.2		152.2
	3	28	A500C	3000	6	18.0	87.0		87.0
	4	10	A500C	450	153	68.9	42.4		42.4
	5	10	A500C	870	306	266.2	164.1		164.1
	6	22	A500C	3800	24	91.2	272.0		272.0
	7	16	A500C	12000	4	48.0	75.7		75.7
	7'	16	A500C	7000	8	56.0	88.3		88.3
	8	12	A500C	12000	8	96.0	85.2		85.2
	8'	12	A500C	7000	16	112.0	99.4		99.4
	9	12	A500C	1600	306	489.6	434.5		434.5
სულ							3899.2		3899.2
ლითონი წონა (კგ)							3899.2		
ბეტონის მოცულობა B35 (მ³)							12.0	V = 11.96	

საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საგურთალოს რაიონში, მარგალ გეგმის განლაგების ქუჩისა და პ. სარაქოვსკის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორღონისეი კვანძის მოწოდება	
დირექტ.	თ. შილაშვიდი			
პრ.მთ.ინჟ.	კ. კობახიძე		კოჭი-11; კოჭი-12; მასალის სპეციფიკაცია	ნახ.№ კ.-63
				მ. 1:50; 1:25
შეამოწმა	შ. დემეტრაშვილი			2016 წ.



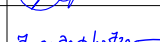
საგზაო სავროქტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საპროტალოს რაიონში, მარგალ გეოლოგიის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთისა, ორღონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ. შილაგაძე	კოჭი-13; კოჭი-14; მასალის სპეციფიკაცია		
პრ.მთ.ინჟ.	კ. კობალაძე			
შეადგინა	შ. დემეტრაშვილი	მ. დემეტრაშვილი	ნახ. № კ.-64	მ. 1:50; 1:25
				2016 წ.

8. 1:50; 1:25

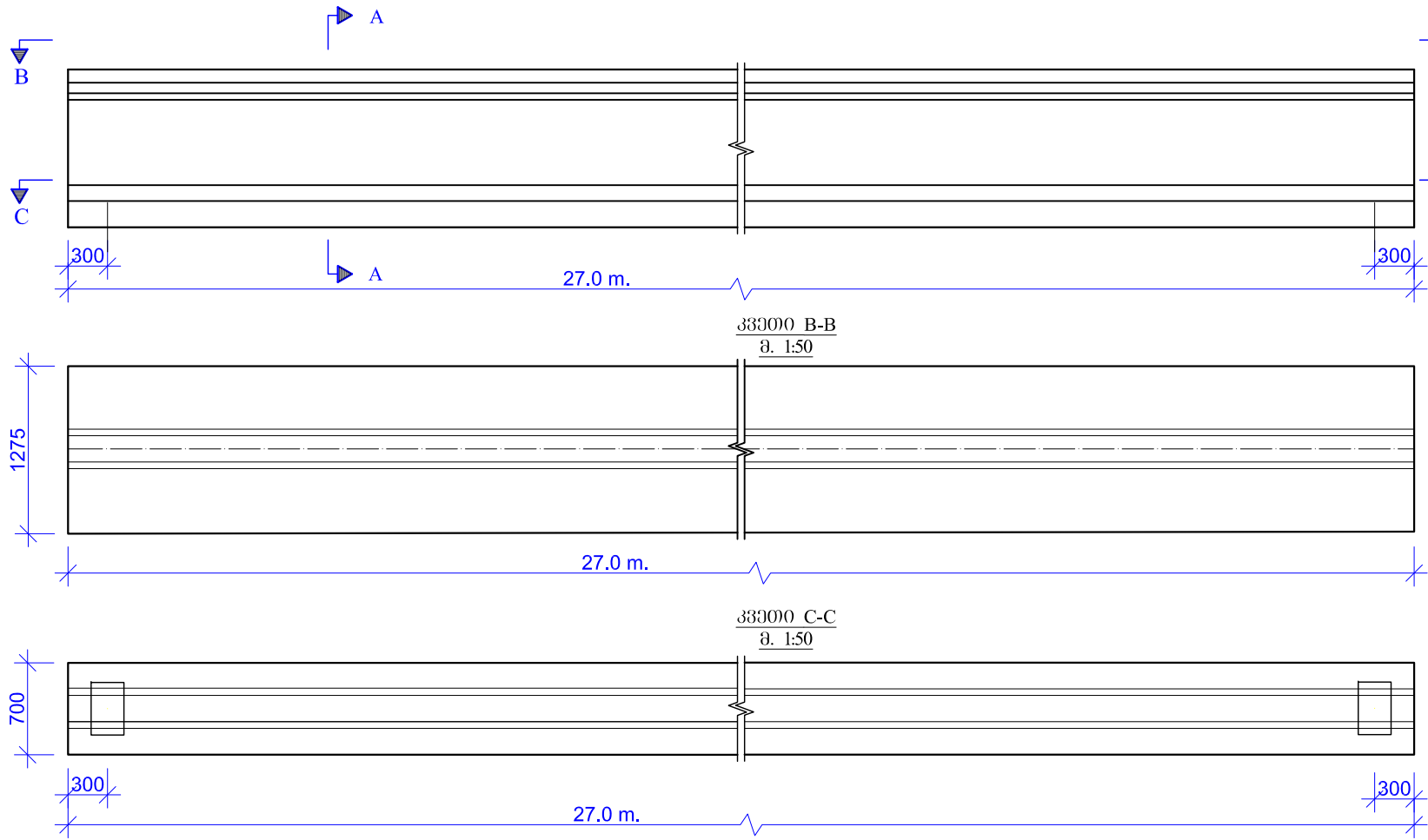


მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	არმატ. ღიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
პოზ-17	1	25	A500C	12000	9	108.0	416.0	2	831.9
	1'	25	A500C	5000	18	90.0	346.6		693.3
	2	25	A500C	7400	3	22.2	85.5		171.0
	3	25	A500C	11400	3	34.2	131.7		263.4
	4	10	A500C	450	106	47.7	29.4		58.8
	5	10	A500C	800	212	169.6	104.5		209.0
	6	22	A500C	3800	12	45.6	136.0		272.0
	7	16	A500C	12000	4	48.0	75.7		151.4
	7'	16	A500C	4000	8	32.0	50.5		101.0
	8	12	A500C	12000	8	96.0	85.2		170.4
	8'	12	A500C	4000	16	64.0	56.8		113.6
	9	12	A500C	2000	212	424.0	376.2		752.5
	10	12	A500C	3250	106	344.5	305.7		611.4
სულ							2199.8		4399.7
ლითონი წონა (კგ)									4399.7
ბეტონის მოცულობა B35 (მ³)							7.6		V = 15.28

მასალის სპეციფიკაცია									
კონსტრ. დასახ.	პოზ. №	არმატ. ღიამ.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
პოზ-18	1	25	A500C	12000	9	108.0	416.0	2	831.9
	1'	25	A500C	5000	18	90.0	346.6		693.3
	2	25	A500C	7900	3	23.7	91.3		182.6
	3	25	A500C	11900	3	35.7	137.5		275.0
	4	10	A500C	450	110	49.5	30.5		61.0
	5	10	A500C	800	220	176.0	108.5		216.9
	6	22	A500C	3800	12	45.6	136.0		272.0
	7	16	A500C	12000	4	48.0	75.7		151.4
	7'	16	A500C	4000	8	32.0	50.5		101.0
	8	12	A500C	12000	8	96.0	85.2		170.4
	8'	12	A500C	4000	16	64.0	56.8		113.6
	9	12	A500C	1600	220	352.0	312.4		624.7
	10	12	A500C	3250	110	357.5	317.2		634.5
სულ							2164.1		4328.2
ლითონი წონა (კგ)									4328.2
ბეტონის მოცულობა B35 (მ³)							8.5		V = 16.92

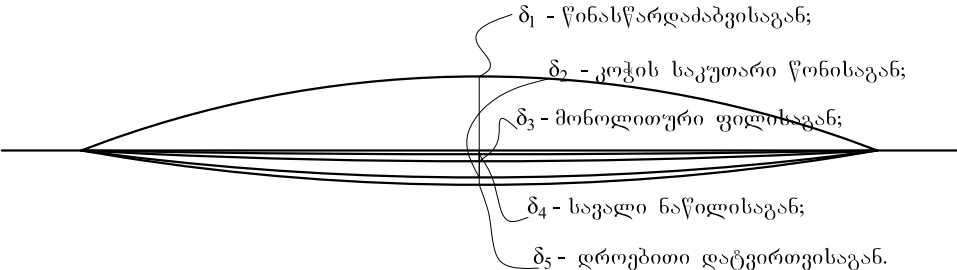
საგზაო საპროექტო გეგმირი			ქ. თბილისში, საგურთაღლს რაიონში, მარგალ გელრვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთიან, ორღონიანი კვანძის მოწყობა	
ღირექტ.	თ.შიღაგადე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობალადე		კოზი-17; კოზი-18; მასალის სპეციფიკაციი	ნახ.№ კ-66
				მ. 1:50; 1:25
შეამბინა	შ.ღემეტრაშვილი			2016 წ.

კოჭი-19; წინასწარდაბეჭდილი კოჭის (L=27.0 მ.) სანგარიშო ნახაზი
მ. 1:50



კოჭები მზადდება ქარხნული წესით.
წინასწარდაბეჭდა - განმარტებული.
იძებნება მხოლოდ კოჭის ქვედასარტყელი 22 Ø15 ცალი ბაგირით "K-7" (ГОСТ 13840-68).
თითოეული ბაგირის დატვირთვის სიდიდეს ვიდეტ ბაგირის სანგარიშო წინაღობის
1025 МПа(10450kg/sm²) 18.0, რაც ჯამში შეადგენს 3960კნ (396.0ტმ).
კოჭის ჩაღუნვის მაქსიმალური სიდიდეები შედგება შემდეგი მდგენელებისაგან:

- δ1- კოჭის ჩაღუნვის სიდიდე (მაღისშუაში) საკუთარი წონისაგან;
- δ2- კოჭის ჩაღუნვის სიდიდე (მაღის შუაში) წინასწარ დაბეჭდისაგან;
- δ3- კოჭისჩაღუნვისსიდიდე (მაღისშუაში)მონოლითურიფილისაგან;
- δ4- კოჭის ჩაღუნვის სიდიდე (მაღისშუაში) სავალი ნაწილის წონისაგან;
- δ5- კოჭისჩაღუნვისსიდიდე (მაღისშუაში)დროებითიდატვირთვისაგან



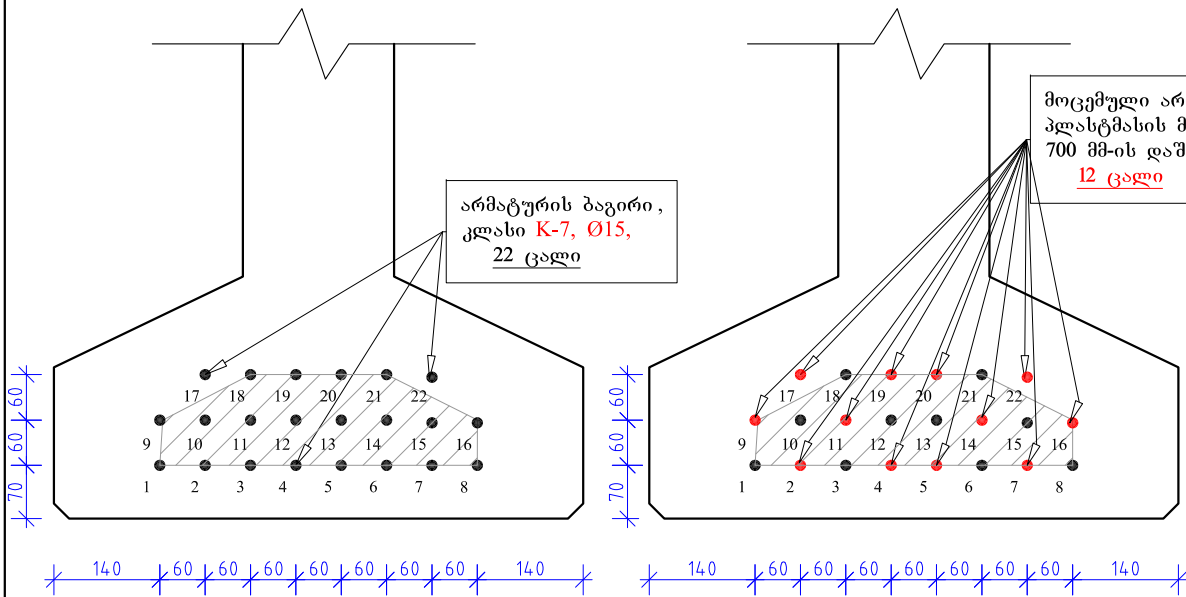
$\sum \delta = \delta_1 + \delta_2 + \delta_3 + \delta_4 + \delta_5 = -71.0 + 35.7 + 18 + 8.3 + 36.3 = 27.3 \text{ mm.}$

$\sum \delta = 27.3 \text{ mm.}$

$27.3 \text{ mm} < 55.0 \text{ mm.}$

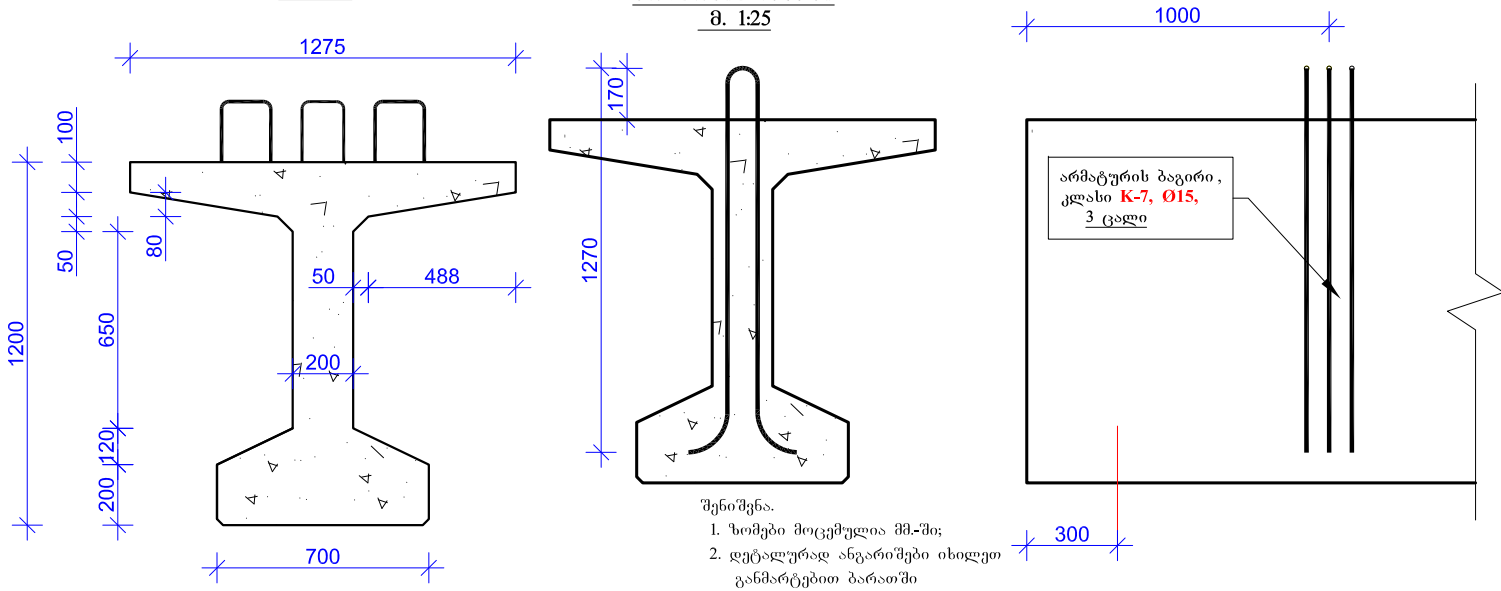
წინასწარდაბეჭდილ კოჭში
ბაგირების განაწილების ნახაზი.
მ. 1:10

წინასწარდაბეჭდილ კოჭში
ბაგირების იზოლირების ნახაზი.
მ. 1:10



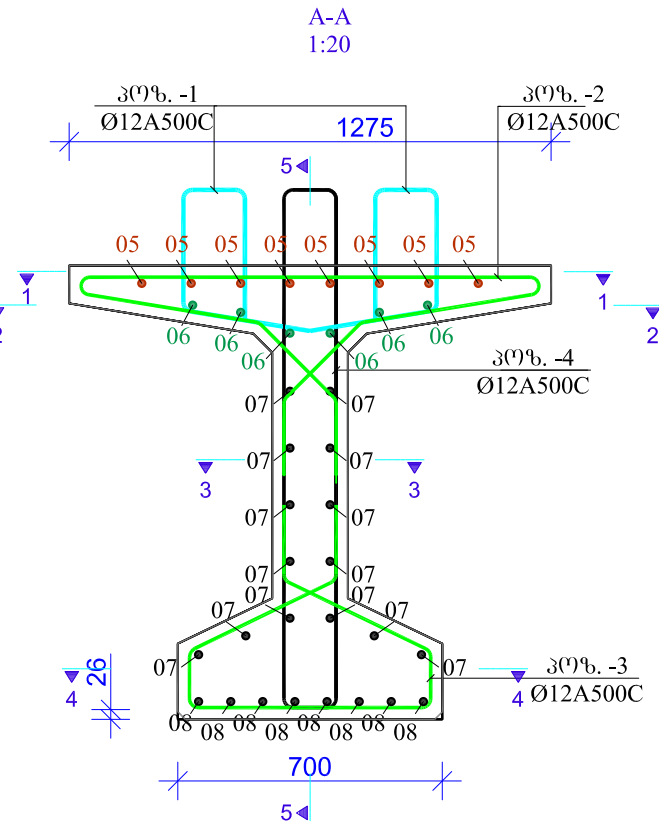
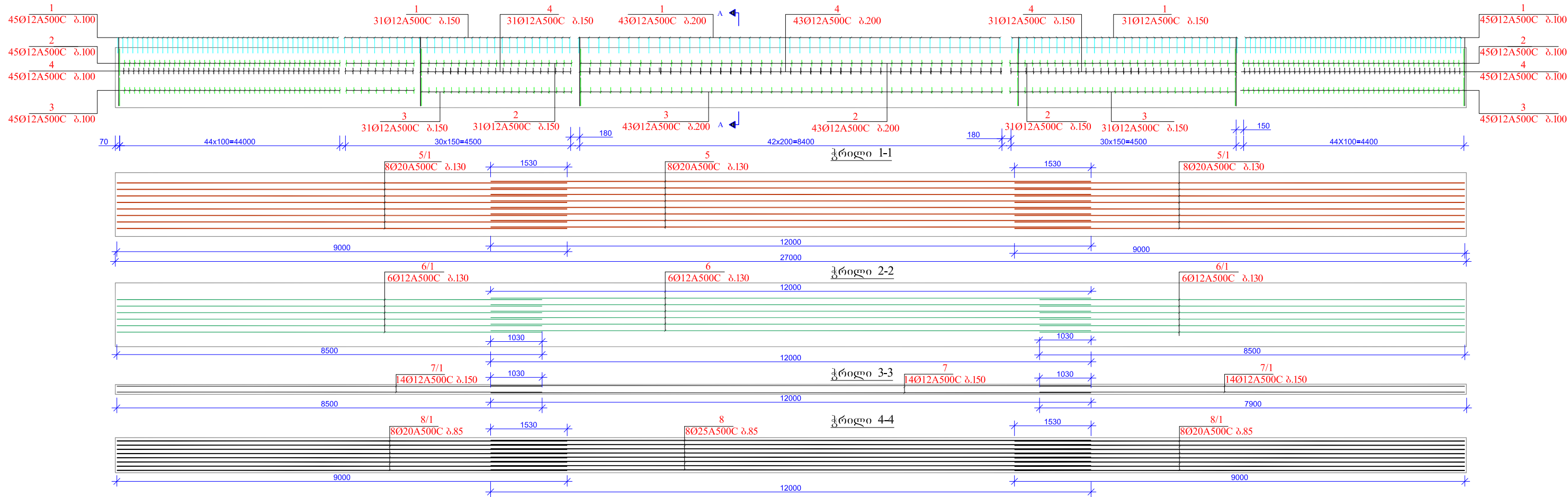
კვეთი A-A
მ. 1:25

კოჭის ჩასაბმელების
მოწყობის ნახაზი
მ. 1:25

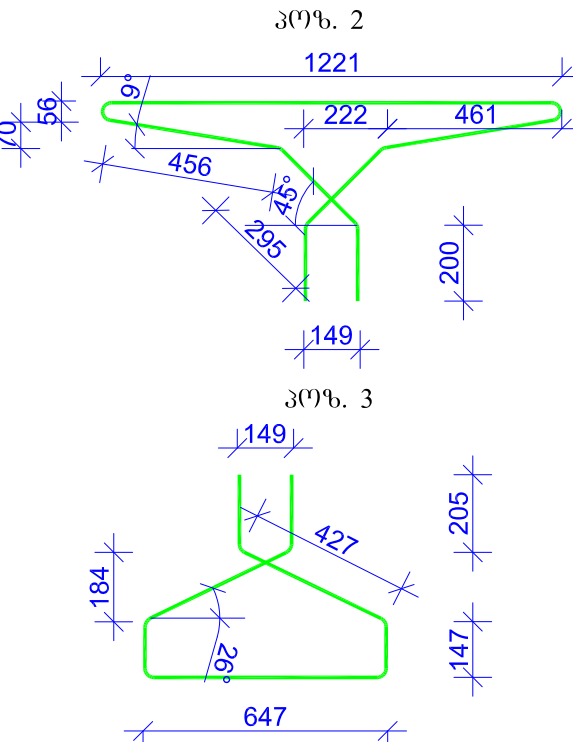
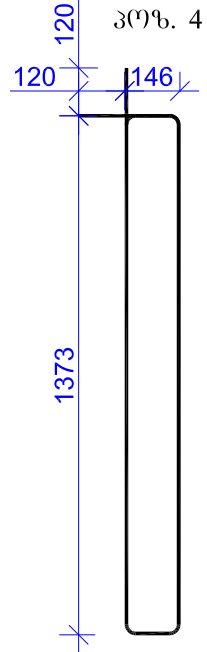
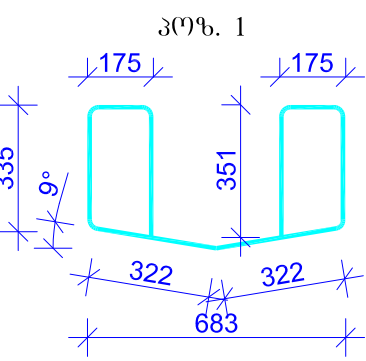


საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორღონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შოლავაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობალაძე			
შეაღბინა	შ.დემეტრაშვილი		კოჭი-17; კოჭი-18; მასალის სპეციფიკაცია	ნახ.№ კ.-67
				მ. 1:50; 1:25
				2016 წ.

პოშო-19; წინასწარდაგეგმილი პოშის (L=27.0 მ.) არმირება
მ. 1:80



- შენიშვნა
1. ზომები მოცემულია მმ-ში;
 2. ბეტონის დამცავი შრე (მანძილი ბეტონის გარე ზედაპირიდან არმატურის ზედაპირამდე) უნდა შეადგენდეს 3-4 სმ-ს;
 3. არმატურების გადაბმა მოხდეს პირგადადებით 50xმ მანძილზე;
 4. არმატურის გადაბმისათვის შედგურების გამოყენება დაუშვებელია.

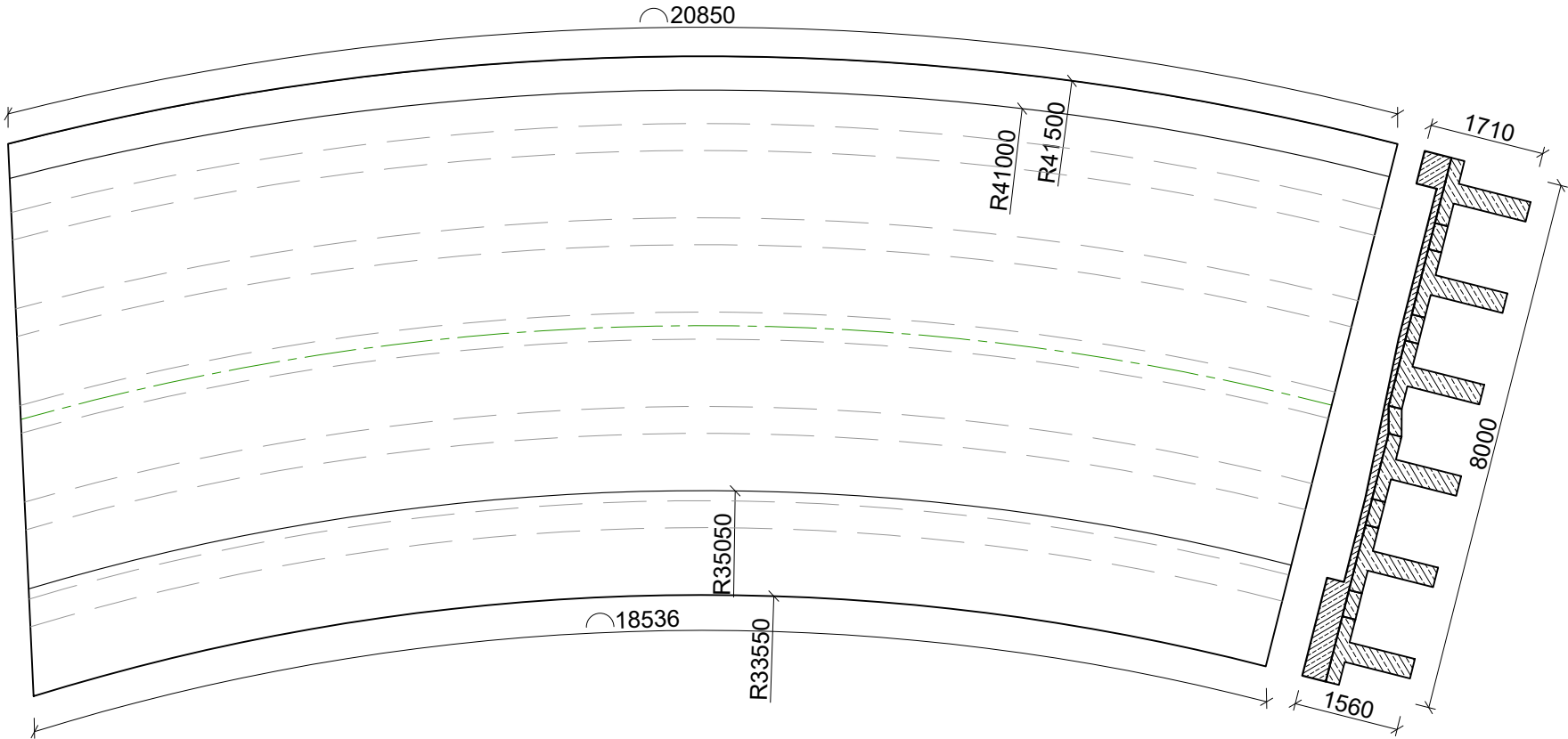


მასალის სპეციფიკაცია წინასწარდაგეგმილ პოშში									
კონსტრ. ღანაბ.	პოშ.№	არმატ. ღიან.	არმატ. კლასი	სიგრძე (L) მმ	რაოდ. (n)	Lxh (მ)	წონა (კგ)	რაოდ. (N)	წონა (კგ)
პოშო-19	1	12	A500C	2280	195	444.6	394.5	15	5917.8
	2	12	A500C	3200	195	624.0	553.7		8305.7
	3	12	A500C	2170	195	423.2	375.5		5632.3
	4	12	A500C	4700	195	916.5	813.3		12199.0
	5	20	A500C	12000	8	96.0	236.6		3549.5
	5/1	20	A500C	9000	16	144.0	354.9		5324.2
	6	12	A500C	12000	6	72.0	63.9		958.4
	6/1	12	A500C	8500	12	102.0	90.5		1357.7
	7	12	A500C	12000	14	168.0	149.1		2236.2
	7/1	12	A500C	8500	28	238.0	211.2		3167.9
	8	25	A500C	12000	8	96.0	369.7		5546.0
	8/1	20	A500C	9000	16	144.0	354.9		5324.2
სულ							3967.9		59518.8
ლითონი წონა (კგ)							59518.8		
ბეტონის მოცულობა B35 (მ³)							14.3	V = 214.50	

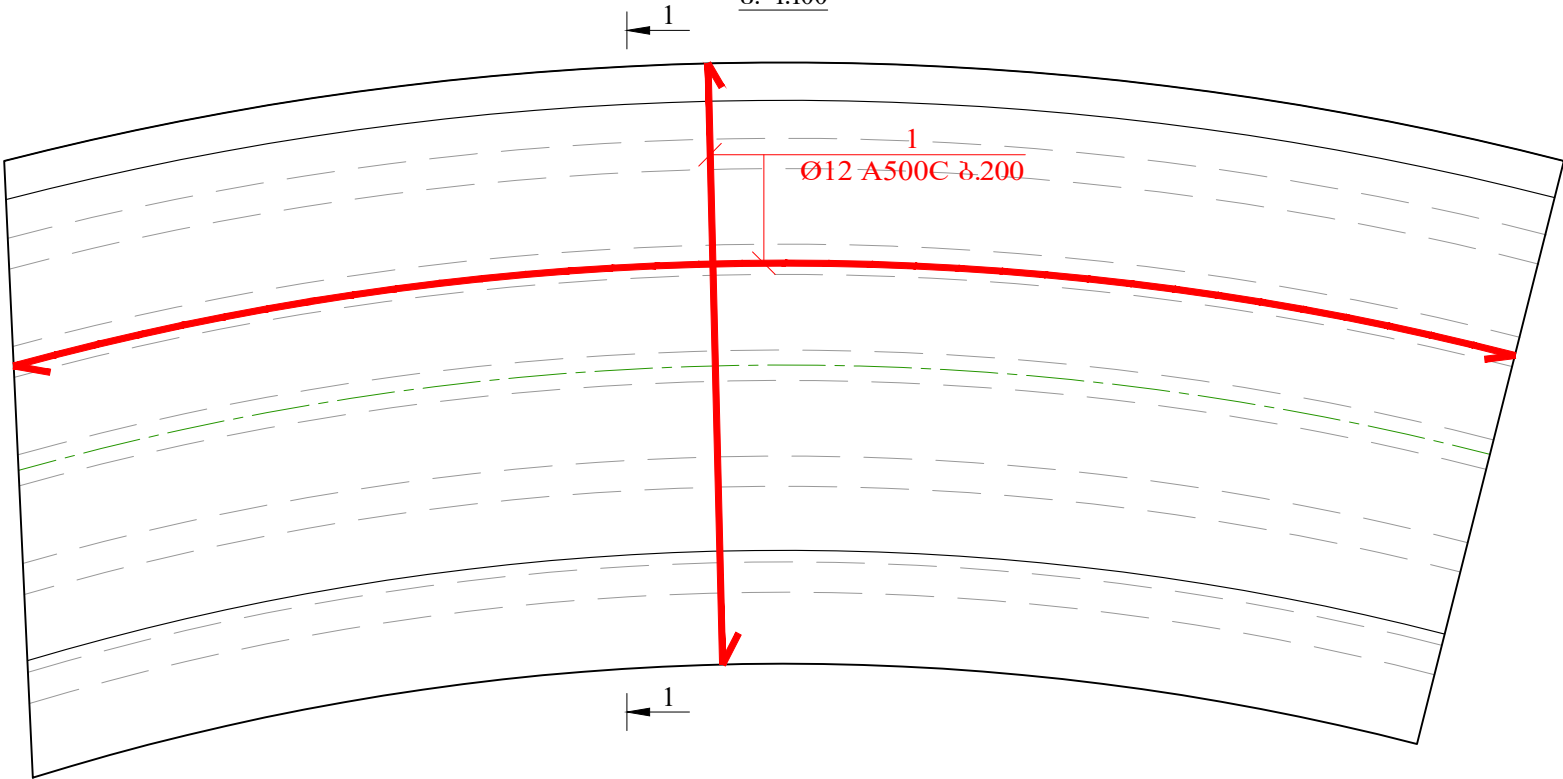
საბუნაო საპროექტო გეგმები			პოშო-17; პოშო-18; მასალის სპეციფიკაცია	ნახ.№ კ-68 მ. 1:50; 1:25 2016 წ.
დირექტ.	თ.შოლასაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობალაძე			
შეამოწმა	შ.დემეტრაშვილი			

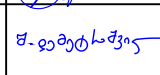


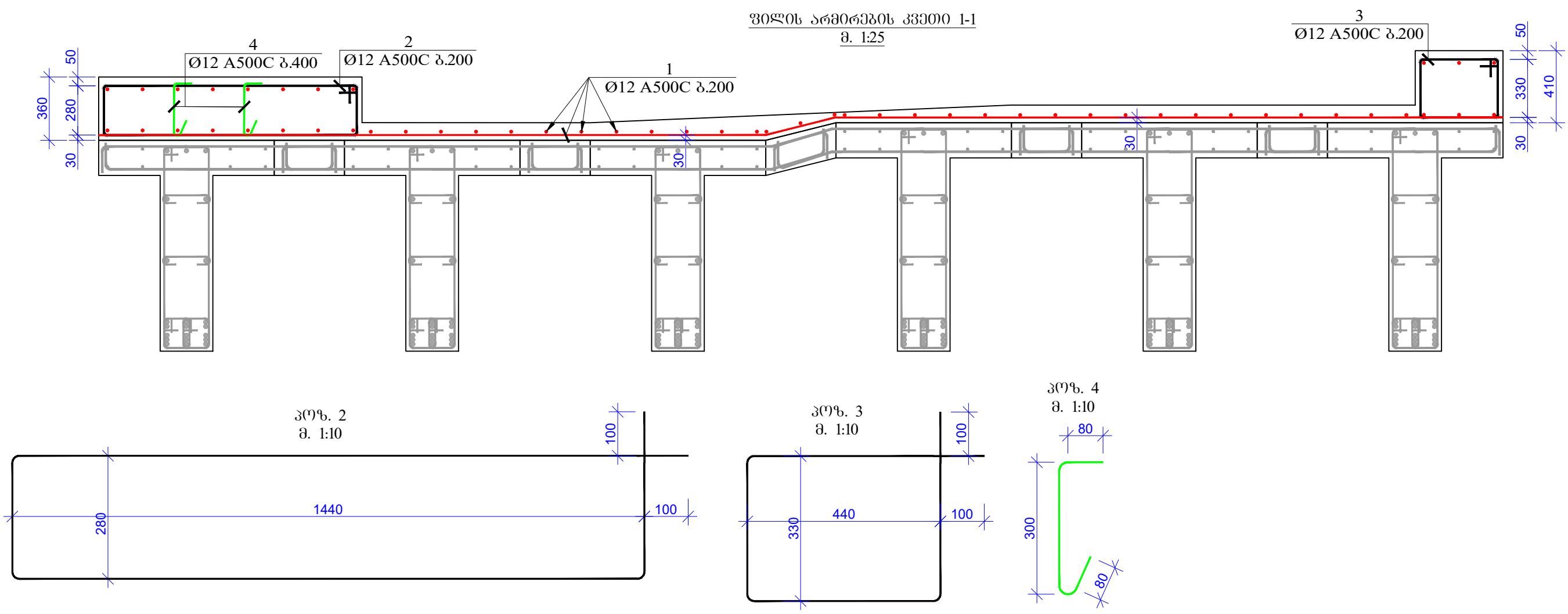
ფილის სამკალიბო ნახაზი (ბლოკი-1)
მ. 1:100



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-1)
მ. 1:100



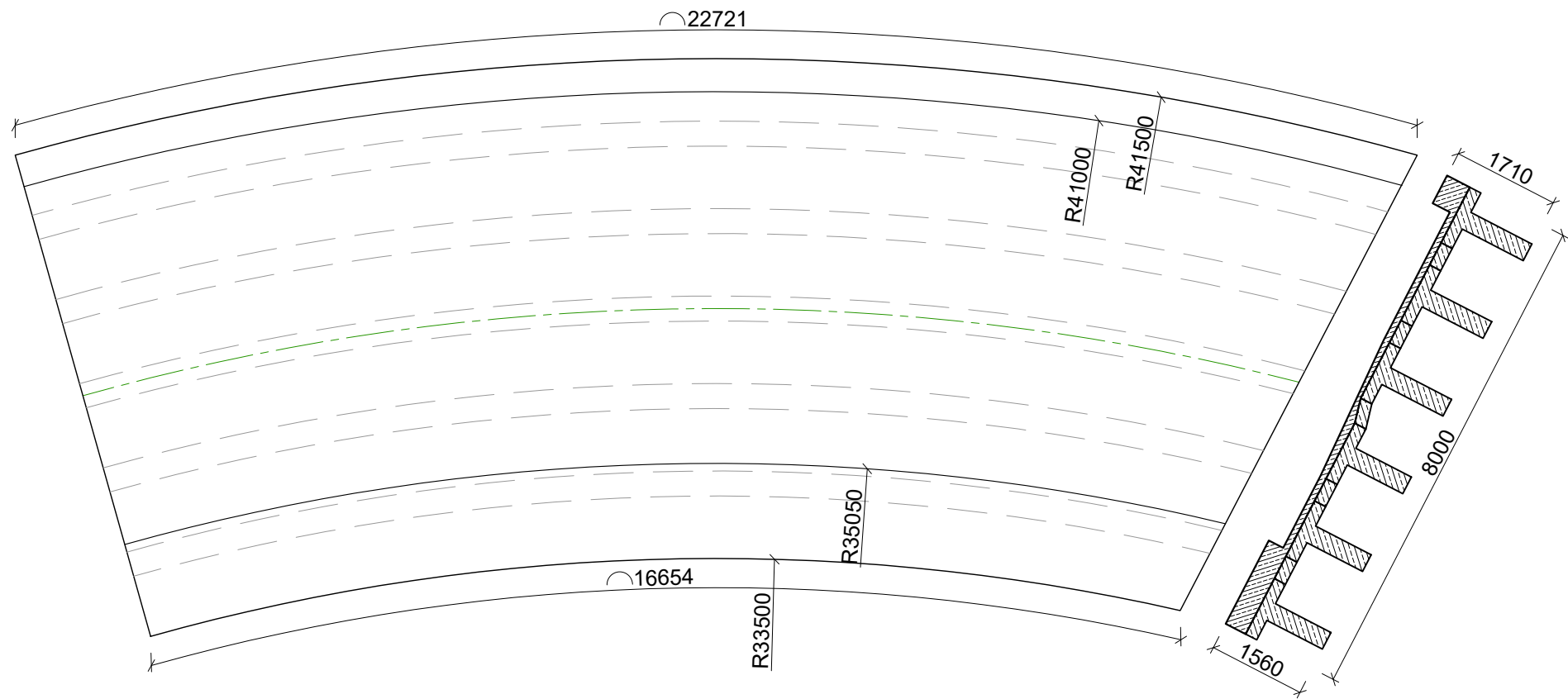
საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საგურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორღონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ. შილაგაძე			
პრ. მთ. ინჟ.	კ. კობახაძე			
შეამოწმა	შ. დუმბარაშვილი		ფილის სამკალიბო ნახაზი (ბლოკი-1); ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-1);	ნახ. № კ.-69
				მ. 1:100
				2016 წ.



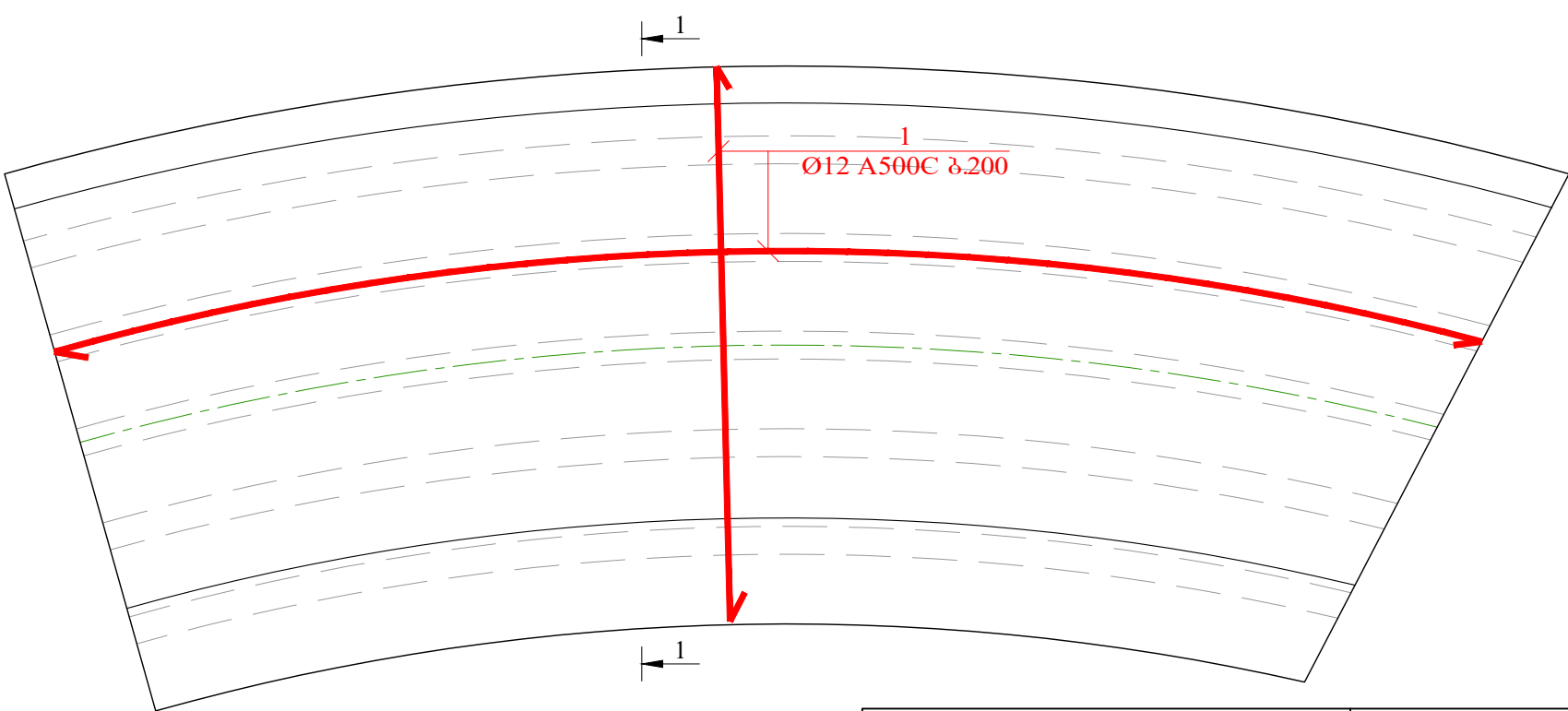
მასალის სპეციფიკაცია (ბლოკი-1)							
ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ		სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე L _{კი} მ	წონა q კგ
უსტაპალა. ფილა (ბლოკი 1)	1	Φ 12	A500C	1723700	1	1723.7	1530.3
	2	Φ 12	A500C	3640	93	338.5	300.5
	3	Φ 12	A500C	1740	104	181.0	160.7
	4	Φ 12	A500C	460	110	50.6	44.9
	სულ q= 2036.4						
	ბეტონის კლასი B 30						
	ლითონის წონა Q= 2036 კგ						
	ბეტონის მოცულობა V= 39 მ³						
	V= 27.2 მ³						

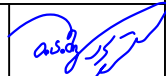
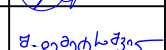
საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორლონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შოლავაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობახაძე			
შეადგინა	შ.ფიფთაშვილი		ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-1); კვეთი 1-1; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია.	ნახ.№ კ.-70
				მ. 1:100
				2016 წ.

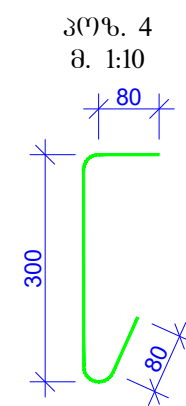
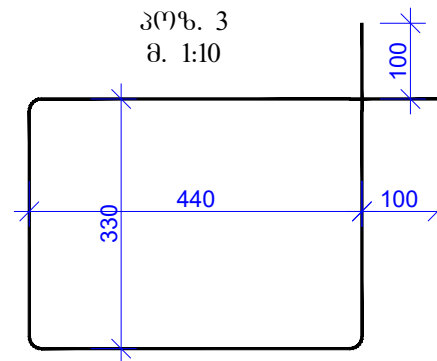
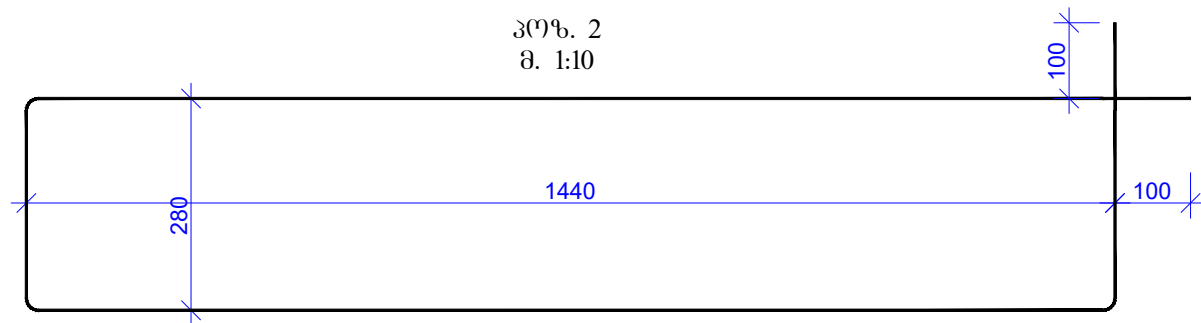
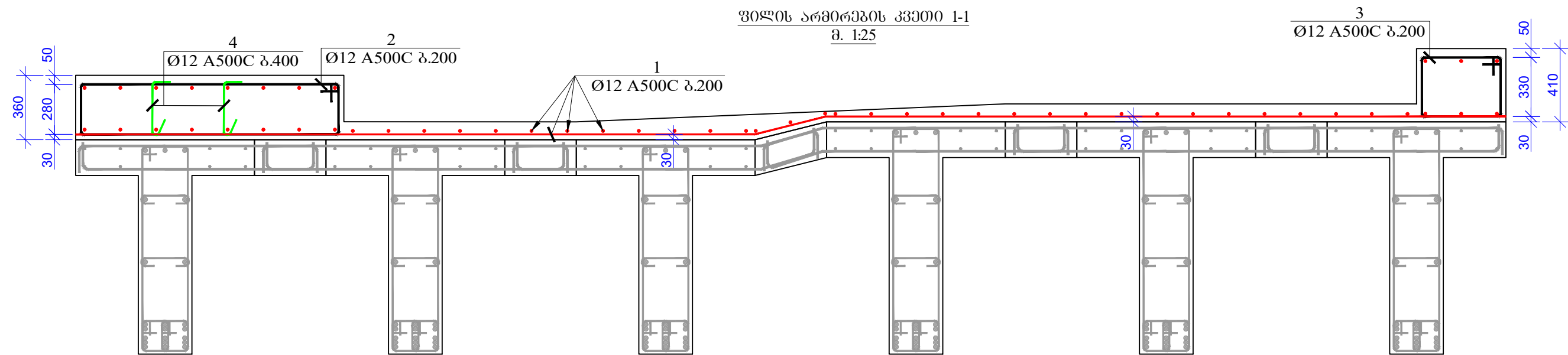
ფილის სამკალიბო ნახაზი (ბლოკი-2)
მ. 1:100



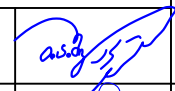
ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-2)
მ. 1:100



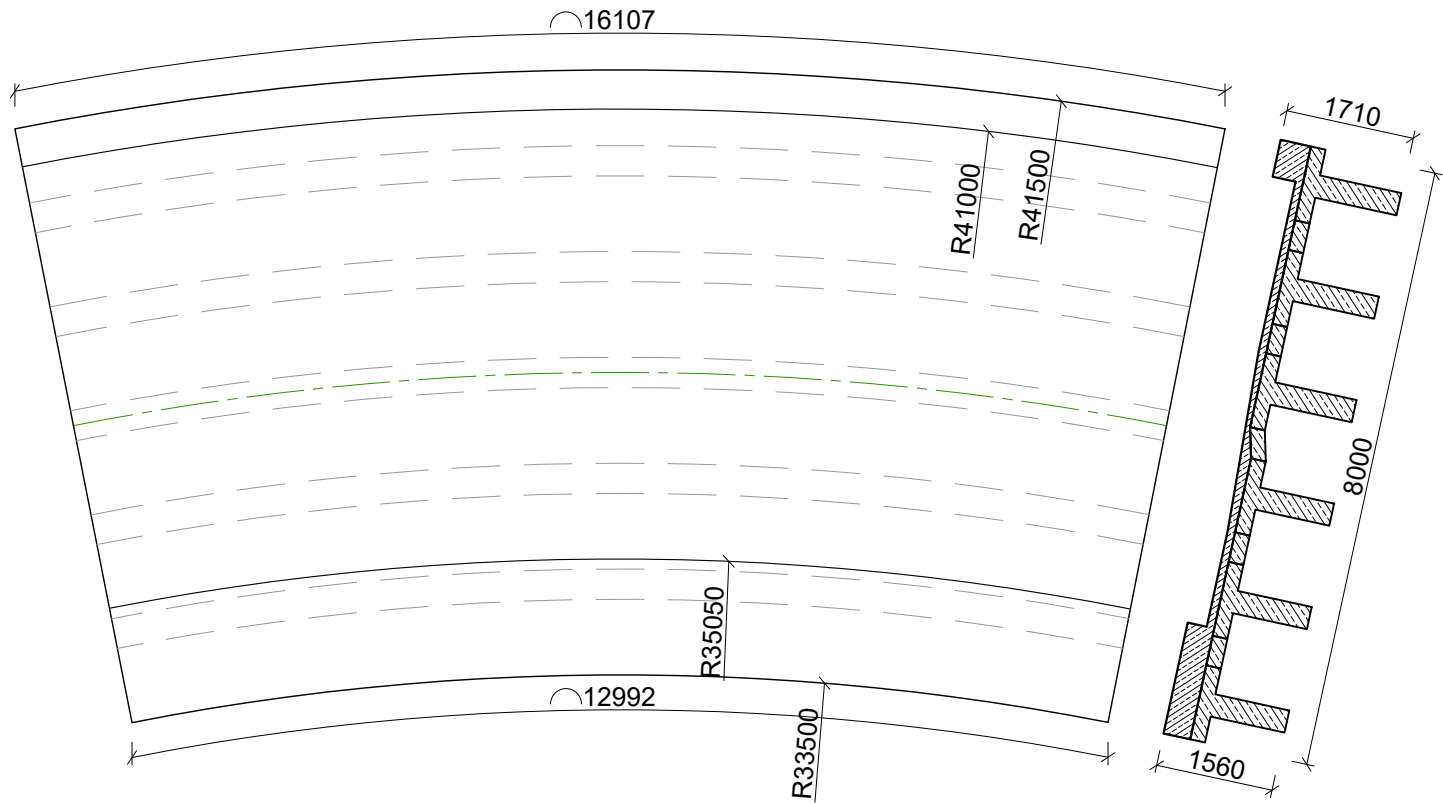
საგზაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორღონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შილაგაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობახაძე			
შეადგინა	შ.ლომთრაშვილი		ფილის სამკალიბო ნახაზი (ბლოკი-2); ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-2);	ნახ.№ კ.-71
				მ. 1:100
				2016 წ.



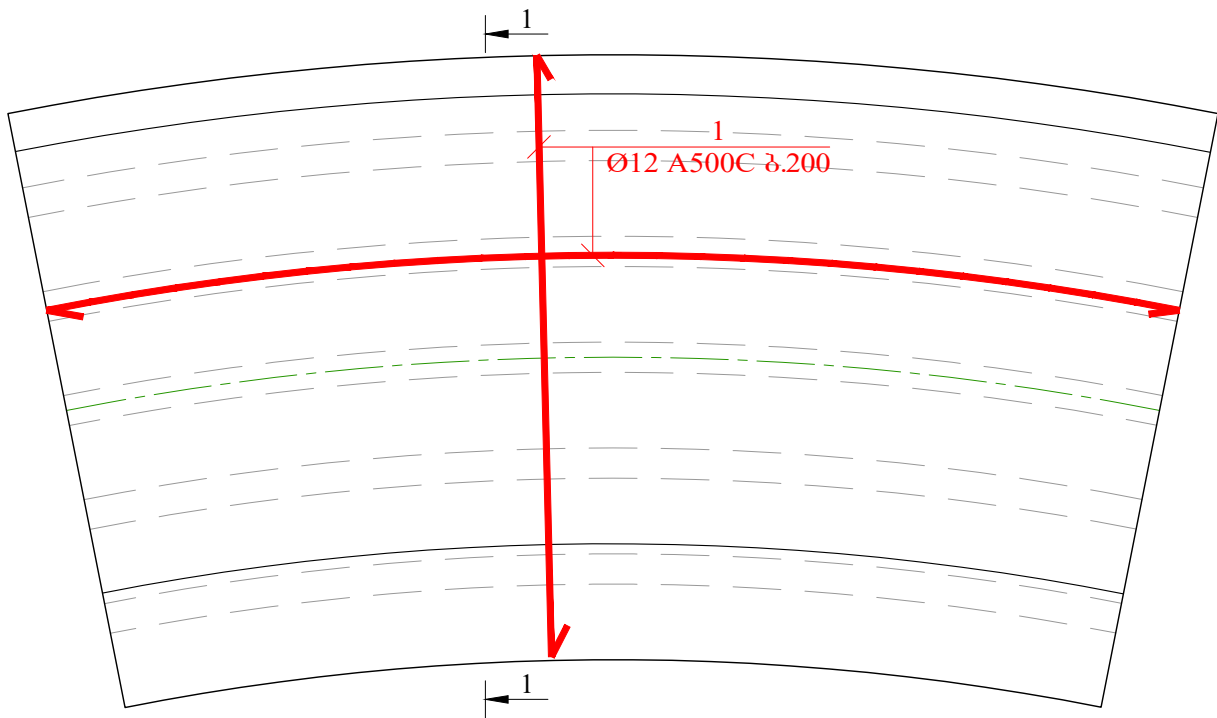
მასალის სპეციფიკაცია (ბლოკი-2)							
ელემენტის დასახელება	პოზ. №	დიამეტრი და კლასი Φ მმ		სიგრძე L მმ	რაოდენობა n	სიგრძე L _{კი} მ	წონა q კგ
ქსტაბაღა. ფილა (ბლოკი 2)	1	Φ 12	A500C	1732500	1	1732.5	1538.1
	2	Φ 12	A500C	3640	90	327.6	290.8
	3	Φ 12	A500C	1740	114	198.4	176.1
	4	Φ 12	A500C	460	110	50.6	44.9
	სულ q= 2050.0						
გეგმონის კლასი ლითონის წონა გეგმონის მოცულობა				B 30 Q= 2050 კგ V= 29.7 მ³			
				V= 39			

საბჭაო საპროექტო ცენტრი			ქ. თბილისში, საბურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორლონიანი კვანძის მოწყობა ფილის ზედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-2); კვეთი 1-1; პოზიციები და მასალის სპეციფიკაცია.	
დირექტ.	თ.შოლავაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობალაძე			
შეადგინა	შ.ფიქვტაშვილი			
				ნახ.№ კ.-72
				მ. 1:100
				2016 წ.

ფილის სავალიბო ნახაზი (ბლოკი-3)
მ. 1:100



ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-3)
მ. 1:100



საგზაო საპროექტო ცენტრი			დ. თბილისში, საგურთალოს რაიონში, მარშალ გელოვანის ქუჩისა და პ. სარაჯიშვილის ქუჩის გადაკვეთაზე, ორლონიანი კვანძის მოწყობა	
დირექტ.	თ.შოლაგაძე			
პრ.მთ.ინჟ.	კ.კობალაძე			
შეადგინა	შ.დუმბრაშვილი	შ. დუმბრაშვილი	ფილის სავალიბო ნახაზი (ბლოკი-3); ფილის ქვედა შრის არმირების ნახაზი (ბლოკი-3);	ნახ.№ კ.-73 მ. 1:100 2016 წ.