



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

სექტივის ტიპური პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ლევან ღირჩულაშვილი

-თბილისი 2015-

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

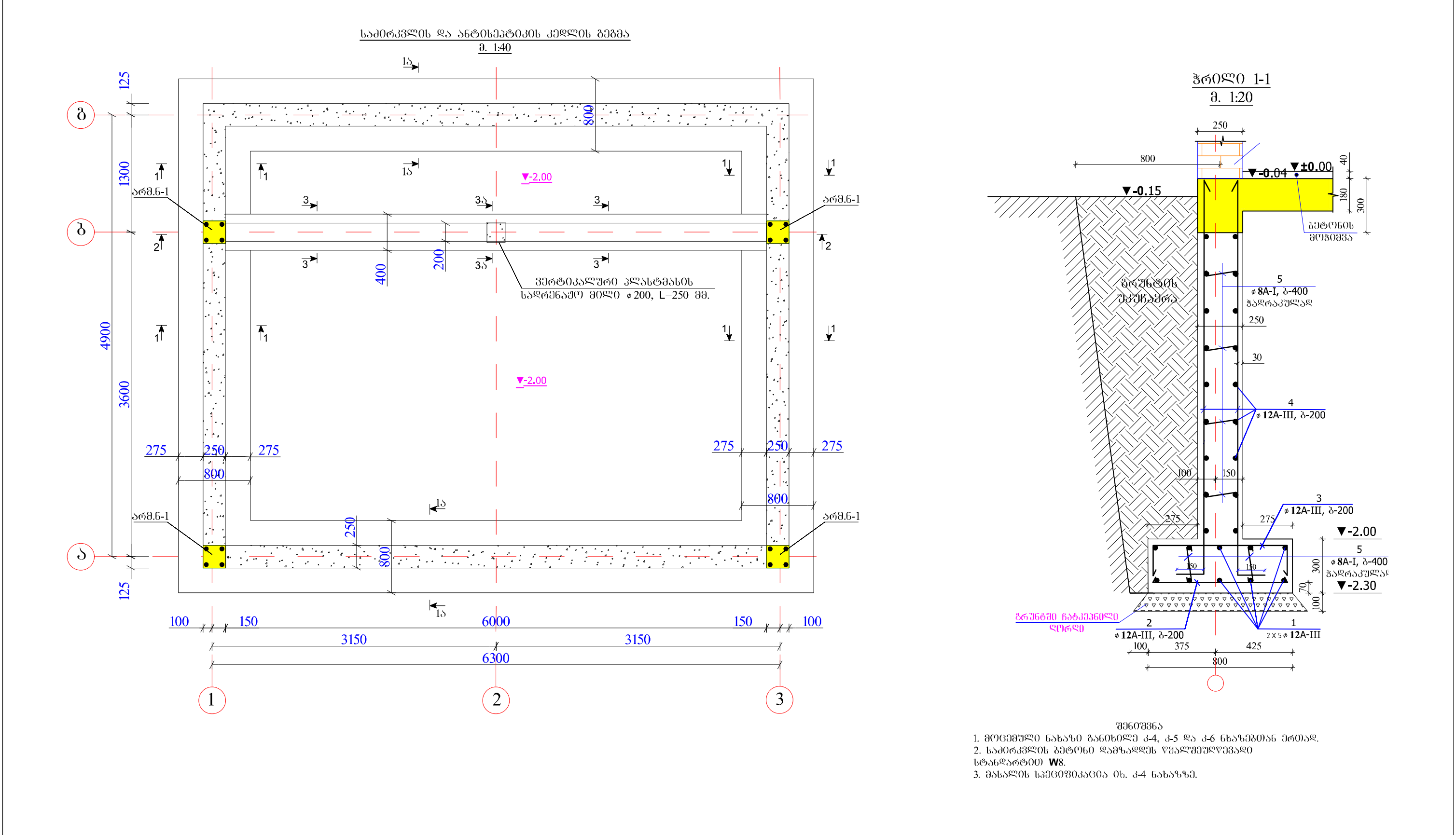
პროექტირებისას გამოყენებულია ღმრისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ, 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაგებობების საძირკვლები“. 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „ღატვირთვები და ზემოქმედებანი“. 3) პნ-01-01-09 „სეისმომდეგობი მშენებლობა“. 4) პნ 03.01-09 „გეტონისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები“ 5) სნ-წ-II-28-73* და სნ-წ-2.03.11..85 „სამშენებლო კონსტრუქციების დაცვა კოროზიისაგან.“ 6) სნ-წ-II-2-80 „შენობებისა და ნაგებობების პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“.

გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო (პირველი ზღვრული მდგომარეობა) ასევე ნორმატიულ ღატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მდგომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიპური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6.

მზიდი კარკასის კონსტრუქციებისაგან გადაცემული ღატვირთვების მნიშნელობები გაანგარიშებებში შეიღის, ავტომატურად, საანგარიშო პროგრამის მეშვეობით.

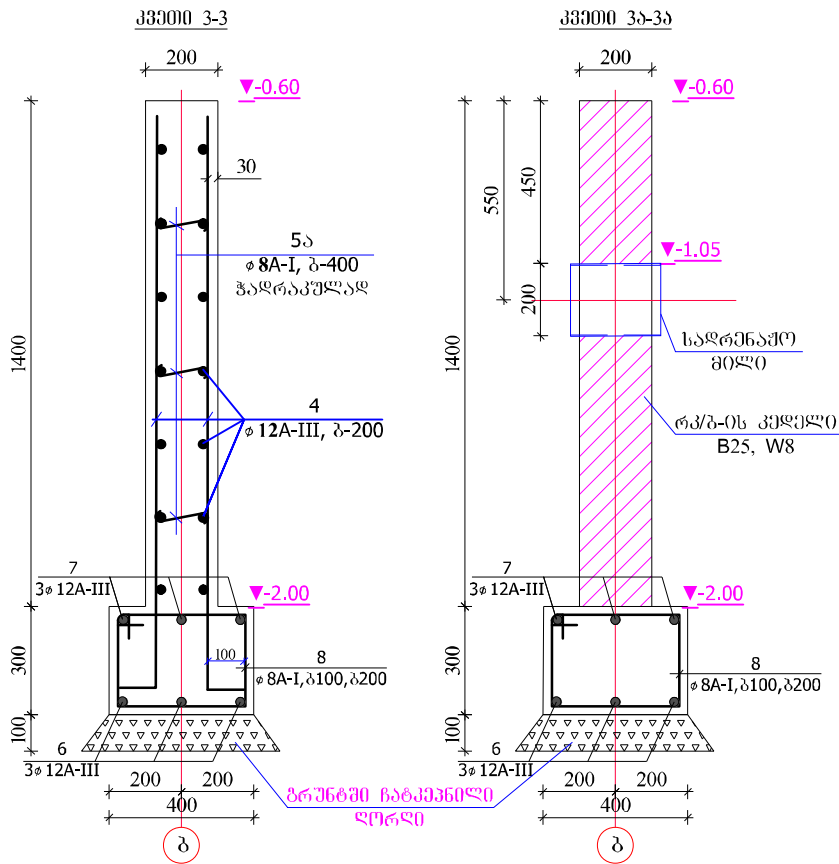
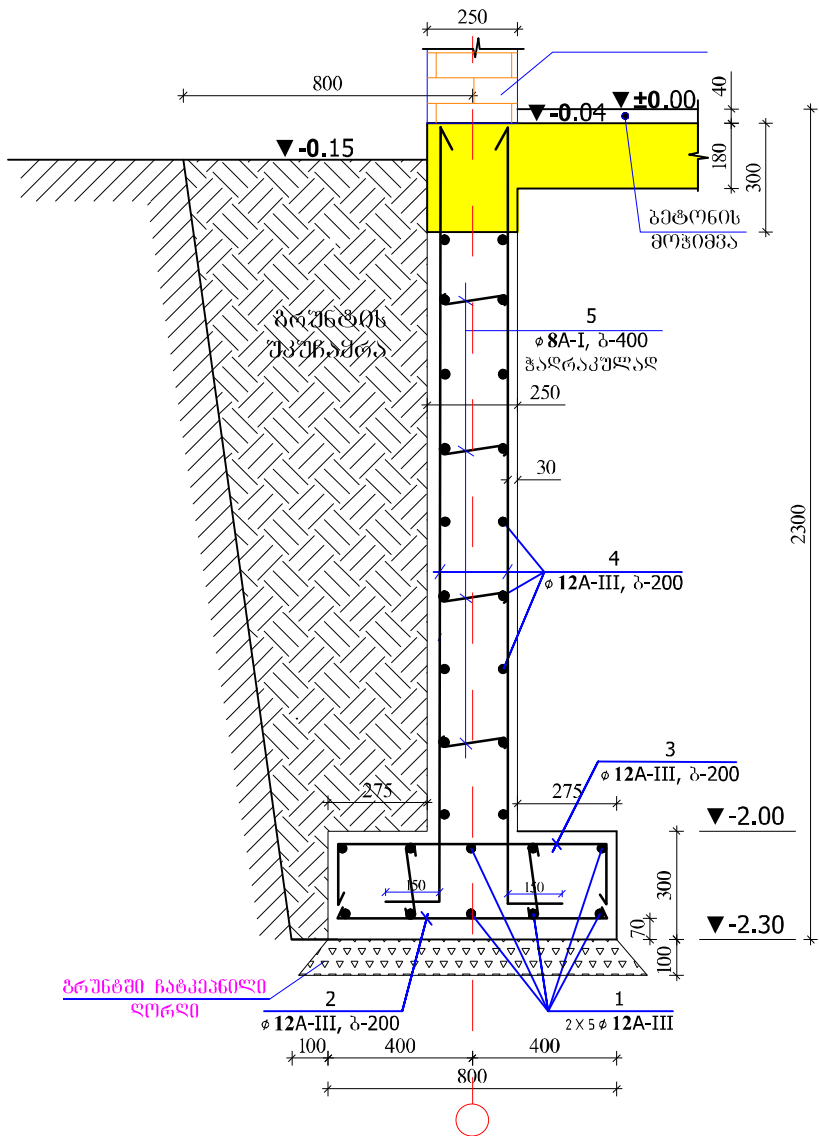
გეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, საძირკვლის გეტონი დამზადდეს წყალშეუღწევადობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკ/ბ-ის გადახურვის ფიღის და რიბეღების არმატურა დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით. საძირკვლების პროექტირებისას პირობითად აღებულია თიხნარი საანგარიშო წინაღობით: R₀=2.0 კბ/სმ². მოსაჭრელი ბრუნტი: V=108 მ³; ღორღი V=3 მ³; ბრუნტის უკუჩაყრა: V=35 მ³.

ღასახეღება ბარე სან. კვანდის ტიპიური პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ  საბანმანათღებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმქსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბიღისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახეღება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა ღევანე ფიჩულაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
			ბანმართებიტი ბარათი	მასშტაბი 1:1
			ნახაზის სტატუსი ტიქნიკური ღოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ფურც. № _____ სტატუსი რევიზია



დასახელება	შენიშვნა:	სსიპ	ნახაზის დასახელება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი
გარე სეპტიკის ტიპური პროექტი		საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	საპირკვლის და ანთისეპტიკის კედლის გეგმა, ჭრილი 1-1	ზურაბ ნიკოლაიშვილი
				შეასრულა
				ლევან ღირგულაშვილი
				შეამოწმა
				სიმონ ნემსაძე
				მასშტაბი
				1:1
			ნახაზის სტატუსი	ფურც. №
			ტექნიკური დოკუმენტაცია	სტატუსი რევიზია
			/კონსტრუქციები/	

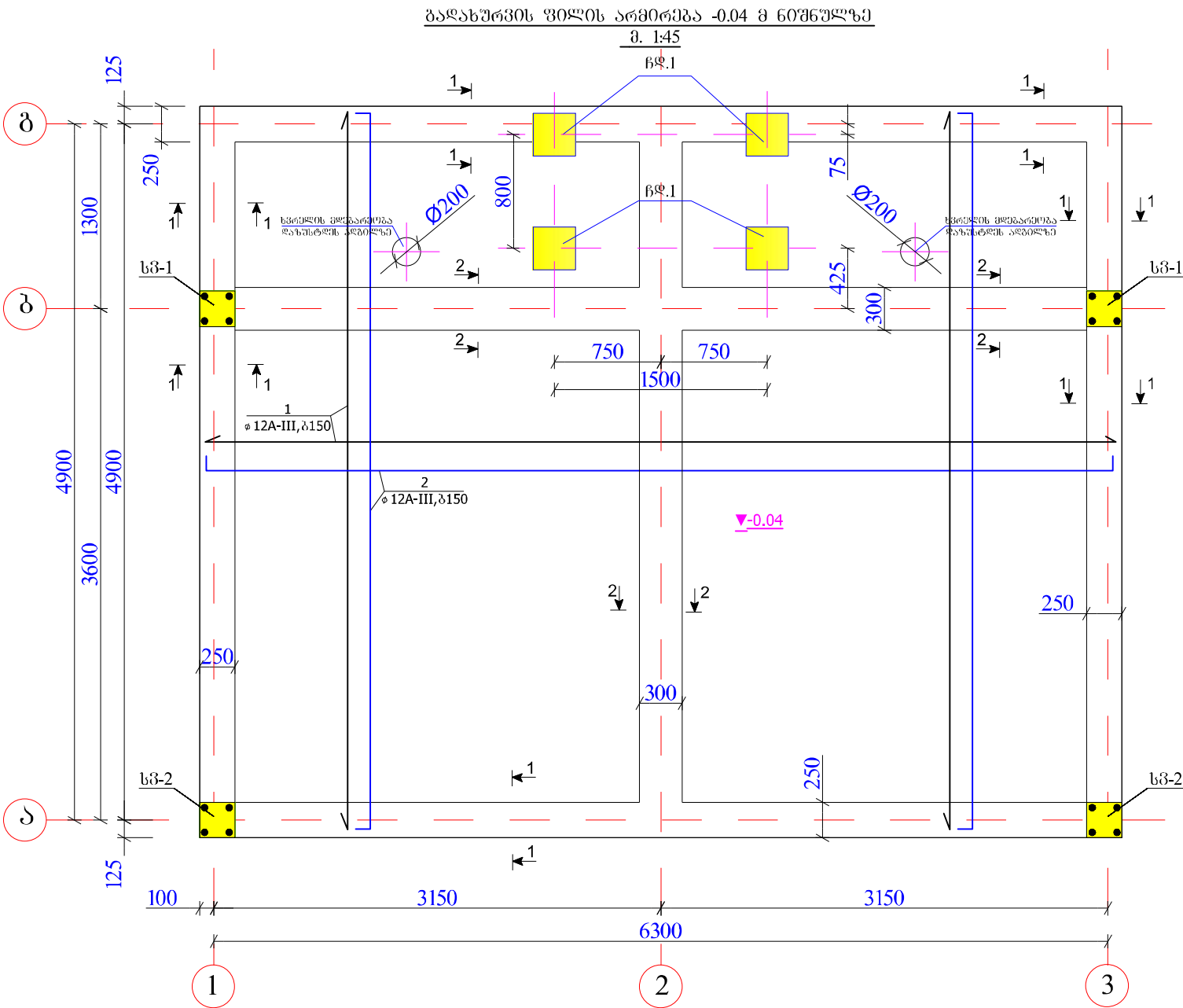
ჭრილი 1ა-1ა
მ. 1:20



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი მმ	დიაგნოტიკა და კლასი	L მმ	n ცალი	nმლ მ	არმატურის ამოკრეფა			
							დიაგნოტიკა და კლასი	Σnმლ მ	მასა კგ	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მინილიტური რკინის სახრე ქელი	1	მინილიტური რკინის სახრე ქელი	12A-III	-	-	260.00	8A-I	437.9	172.95	
	2	750	12A-III	750	100	75.00	12A-III	1880.2		1669.62
	3	200 750 200	12A-III	1150	280	322.00	16A-III	48.0		75.84
	4	მინილიტური რკინის სახრე ქელი	12A-III	-	-	1180.00	ჯგუფი		1918.41	
	5	80 230 80	8A-I	390	690	269.10	გაბონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B-25, წყალშემწოველობის მინიმუმით W8, გაბონის მოცულობა V=17.5 მ3			
	5a	80 180 80	8A-I	340	98	33.32				
	6	7000	12A-III	7000	3	21.00				
	7	200 7000 200	12A-III	7400	3	22.20				
	8	240 340 80	8A-I	1320	42	55.44				
	9	210 210 80	8A-I	1000	80	80.00				
	10	2850 150	16A-III	3000	16	48.00				

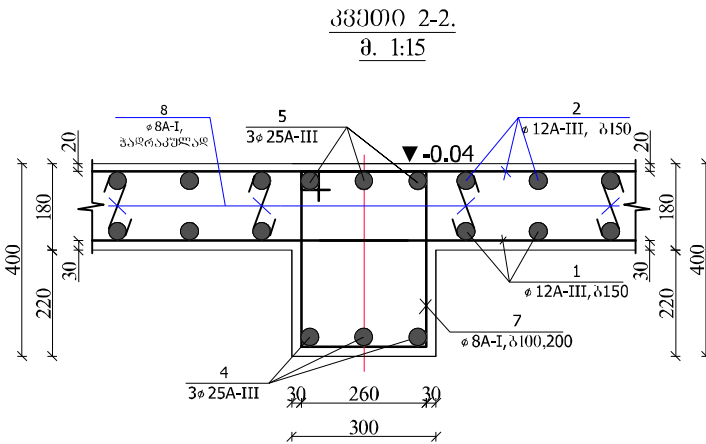
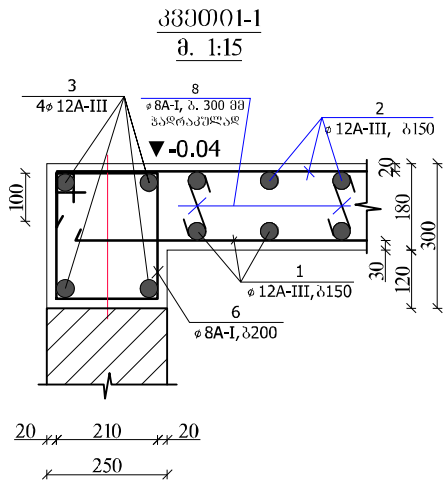
შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი გაბონილი კ-3, კ-5 და კ-6 ნახაზებიან ერთად.
2. საპირკველის გეგმის დაგეგმვაზე წყალშემწოველობის სტანდარტით W8.

დასახელება გარე სექციის ტიპური პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება ჭრილი 1ა-1ა; კვეთი 3-3, 3ა-3ა	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა ლევან ფირფელაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	მასშტაბი 1:1
			ფურც. №	სტატუსი რევიზია



- შენიშვნა
- მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-6 და კ-7 ნახაზებთან ერთად.
 - საძირკვლის და ბაღახურვის ფილის ბეტონი დამზადდეს ჯგერქმულქვიანი სტანდარტით W8.
 - არმატურის ბაღახურვი ფილასა და რიგებულგში აწარმოეთ შემდგენიარად: ქვედა შრეში სამრღენებზე, ზედა შრეში მაღის მართებულზე.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	n x L მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	Σn x L მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ბინის ფილის რკინის კვანძები და ფილა -0.04 მ ნიშნულზე	1	დაიჭრას ამბილზე	12A-III	—	—	440.00	8A-I	360.3	142.32	
	2	100 დაიჭრადგე 100	12A-III	—	—	470.00	12A-III	1010.0		896.88
	3	დაიჭრას ამბილზე	12A-III	—	—	100.00	18A-III	0.0		0.00
	4	დაიჭრას ამბილზე	25A-III	—	—	25.00	25A-III	52.0		199.68
	5	250 დაიჭრადგე 250	25A-III	—	—	27.00				
	6	260  80	8A-I	1100	115	126.50	ჯამი		1238.88	
	7	360  80	8A-I	1400	75	105.00	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B-25, ჯგერქმულქვიანადამის მინიმუმით W8 V=7.5 მ3			
	8	60  60	8A-I	280	460	128.80				



დასახელება	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა ლევან ფირქულაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
			ბაღახურვის ფილის არმირება 0.04მ ნიშნულზე, არმატურის პეციფიკაცია, კვეთი 1-1, 2-2	მასშტაბი 1:1
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ფურც. № სტატუსი რევიზია