



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

სექტივის ტიპური პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ლევან ღირჭულაშვილი

-თბილისი 2015-

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ტიკური სანკვანდის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაბეობის პროექტირებისას გამოყენებულია ღვიისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ, 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაბეობების საძირკვლები“. 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „ღატვირთვები და ზემოქმედებანი“. 3) პნ-01-01-09 „სეისმომეღები მშენებლობა“. 4) პნ 03.01-09 „ბეტონისა 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 ნაბეობების პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“.

შენობის მზიდი კარკასის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემა. გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო (პირველი ზღვრული მღბომარეობა) ასევე ნორმატიულ ღატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მღბომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიკური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6. მუღმივი ღატვირთვები განსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. მზიდი კარკასის კონსტრუქციებისაგან გადაცემული ღატვირთვების მნიშნელობები გაანგარიშებაში შეღის, ავტომატურად, საანგარიშო პროგრამის მეშვეობით.

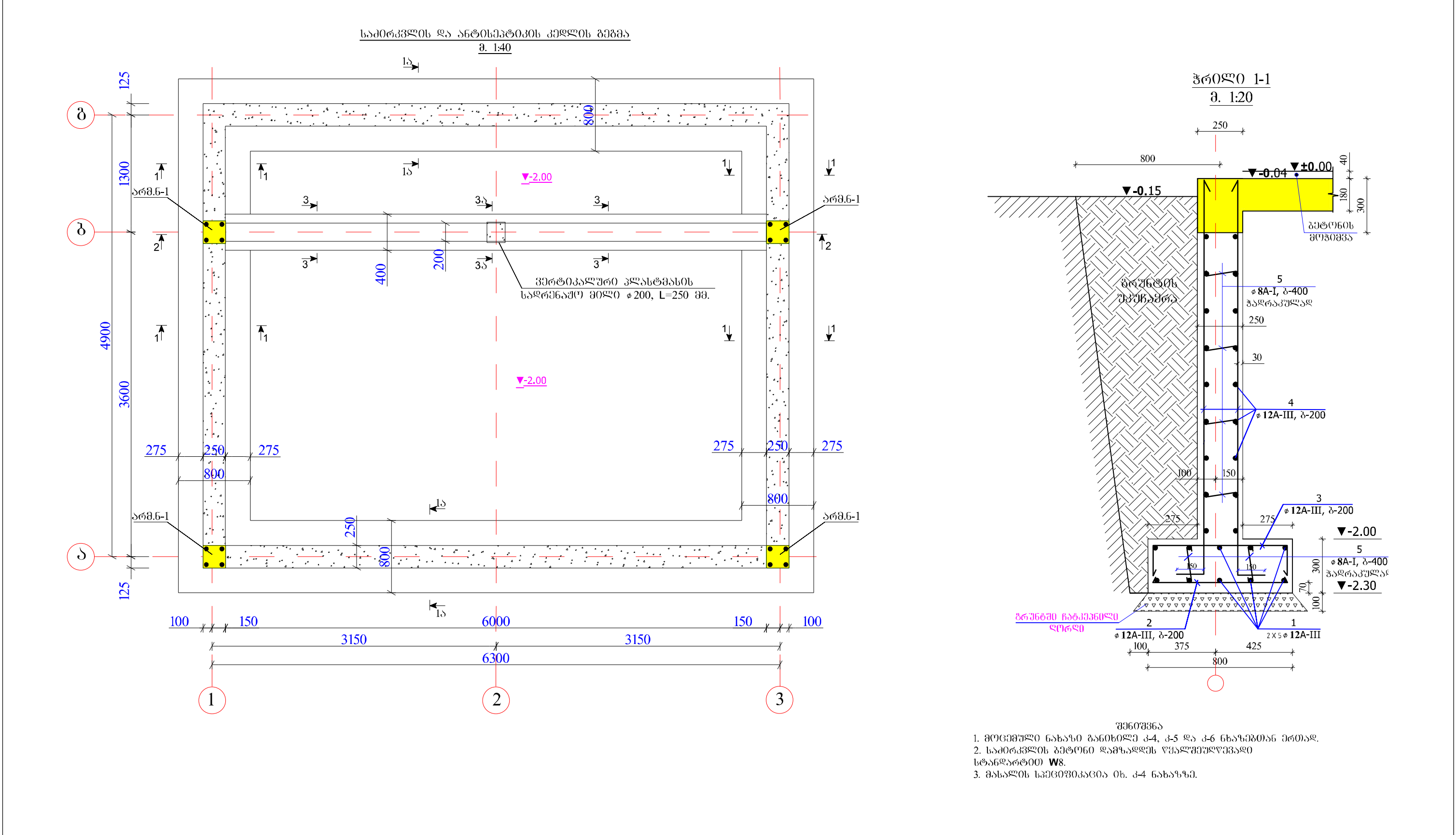
ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, საძირკვლის ბეტონი დამზადღეს წყალშეუღწევაღობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკ/ბ-ის გადახურვის ვიღის და რიბელების არმატურა დამუშავღეს ანტიკოროზიული საღებავით.

საძირკვლების პროექტირებისას პირობითად აღებულია თიხნარი საანგარიშო წინაღობით: R₀=2.0 კბ/სმ².

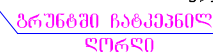
მოსაჭრელი ბრუნტი: V=108 მ³; ღორღი V=3 მ³; ბრუნტის უკუჩაჟრა: V=35 მ³.

ნახაზების ჩამონათვალი			
№ რიგზე	ნახაზის დასახელება	ნახაზის აღნიშვნა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	განმარტებითი გარათი, ნახაზების ჩამონათვალი	კ-1	მოდ. ნახ.
2	ძვაბულის ბეზმა და ჭრილი I-I	კ-2	
3	საძირკვლის ბეზმა და ჭრილი 1-1	კ-3	
4	ჭრილი 1ა-1ა, კვეთი 3-3, კვეთი 3ა-3ა და რკ/ბ-ის საძირკვლის სვეციფიკაცია	კ-4	
5	მონოლითური რკ.ბ.-ის გადახურვის ვიღის არმირება კვეთები 1-1, 2-2 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-5	
6	მონოლითური რკ/ბ-ის სარტყლების ბეზმა, კვეთები და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-6	
7	სვეტი-1, სვეტი-2, კვეთი 1-1 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-7	
8	სახურავის ხის კოჭების განღაბების ბეზმა, ჭრილი 1-1 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-8	
9	წყლის ავზის საჟრღენი კონსტრუქცია, ჩღ-1 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-9	

დასახელება ბარე სან. კვანდის ტიკური პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლელო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმსიძის 1. შენობა-ნაბეობა №1. II სართული თბიღისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა ლევან ღირფულაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
			განმარტებითი გარათი,ნახაზების ჩამონათვალი	მასშტაბი 1:1
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ფურც. № _____ სტატუსი რევიზია



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

d. 1:20

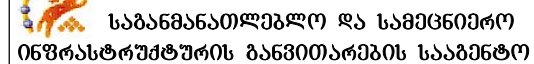
გატონის კლასი სიმტკიცის
მიხედვით B-25, წყალშეშლადობის
მიხედვით W8, გატონის მოცულობა
V=17.5 მ3

1. მოცემული ნახაზი ბანხილიში პ-3, პ-5 და პ-6 ნსაზმბონა მროდა.
2. საძირკვლის გეოგრაფიკულ დამატებას წყალშენილწყობად

სტანდარტით W8.

ბარე სან. კვანძის
ტიპიური პროექტი

6603



საქართველო
2600

ჭრილი 1ბ-1ბ; გვეთი 3-3, 3ბ-3ბ

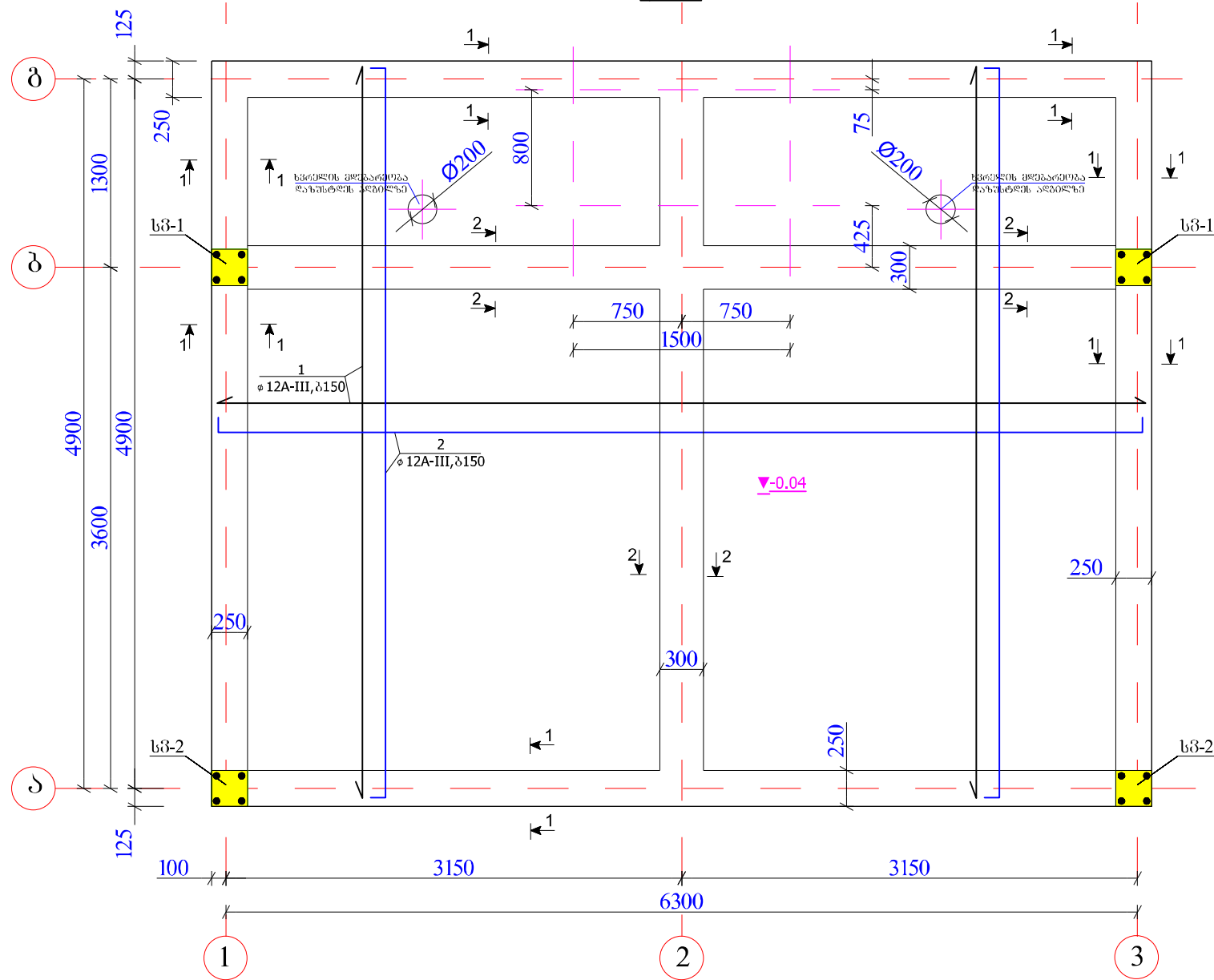
მასშტაბი

1:1

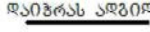
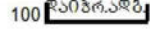
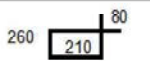
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კონსტრუქციები/

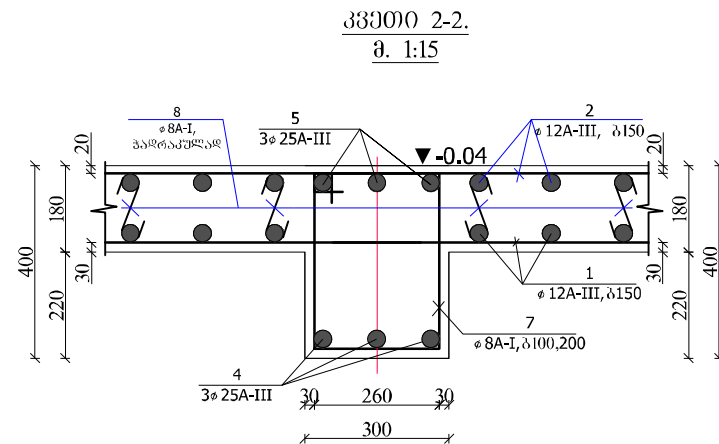
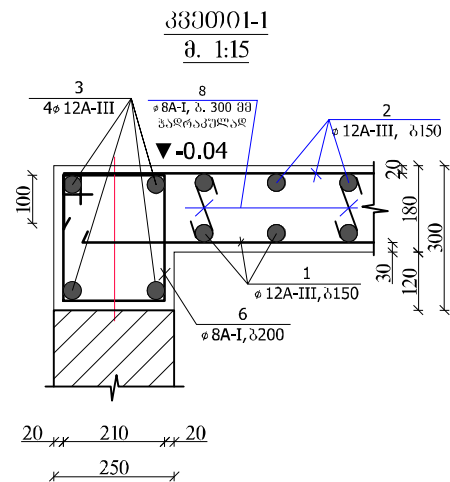
სტატუსი რევიზია

ბაღახურვის ფილის არმირება -0.04 მ ნიშნულზე
მ. 1:45



- შენიშვნა
- მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-6 და კ-7 ნახაზებთან ერთად.
 - სამონტაჟის და ბაღახურვის ფილის გეგმის დამზადების წყალობით სტანდარტით W8.
 - არმატურის ბაღახურვის ფილასა და რიგებში აწარმოეთ შემდგომი: ქვედა შრეში სამონტაჟი, ზედა შრეში მაღალი მდებარეობა.

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
მონტაჟური რეგისტრაციის და ფილის -0.04 მ ნიშნულზე	1		12A-III	—	—	440.00	8A-I	360.3	142.32	
	2		12A-III	—	—	470.00	12A-III	1010.0		896.88
	3		12A-III	—	—	100.00	18A-III	0.0		0.00
	4		25A-III	—	—	25.00	25A-III	52.0		199.68
	5		25A-III	—	—	27.00				
	6		8A-I	1100	115	126.50	ჯამი		1238.88	
	7		8A-I	1400	75	105.00	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მონიშვნით B-25, წყალმომწოდების მინიმუმით W8 V=7.5 მ3			
	8		8A-I	280	460	128.80				



დასახელება ბარე სან. კვანძის 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 ბაღახურვის ფილის არმირება 0.04მ ნიშნულზე, არმატურის პეციფიკაცია, კვეთი 1-1, 2-2	არქიტექტურის სამსახურის უფროსი ზურაბ ნიკოლაიშვილი შეასრულა ლევან ფირფუაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
				მასშტაბი 1:1
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ფურც. № სტატუსი რევიზია