



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ლევან ზირჭულაშვილი

ბ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ტიპური სანკვანძის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაბეჭობის პროექტირებისას გამოყენებულია ღვიწკანის საქარტველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ, 1) პნ 02.01-08 „შენობებისა და ნაბეჭობების საძირკვლები“. 2) სნ-წ-2.01.07.-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“. 3) პნ-01-01-09 „სეისმოძვლები 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 ნაბეჭობების პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“.

შენობის მზიდი კარკასის კონსტრუქციები გაანგარიშებულია როგორც ერთიანი სივრცითი სისტემა. გაანგარიშებები ჩატარებულია როგორც საანგარიშო (პირველი ზღვრული მდგომარეობა) ასევე ნორმატიულ დატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მდგომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიპური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6. მუდმივი დატვირთვები განსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. მზიდი კარკასის კონსტრუქციებისაგან გადაცემული დატვირთვების მნიშვნელობები გაანგარიშებაში შედის, ავტომატურად, საანგარიშო პროგრამის მეშვეობით.

ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, საძირკვლის ბეტონი დამზადდეს წყალშეუღწევადობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკ/ბ-ის გადახურვის ფილის და რიბელების არმატურა დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით.

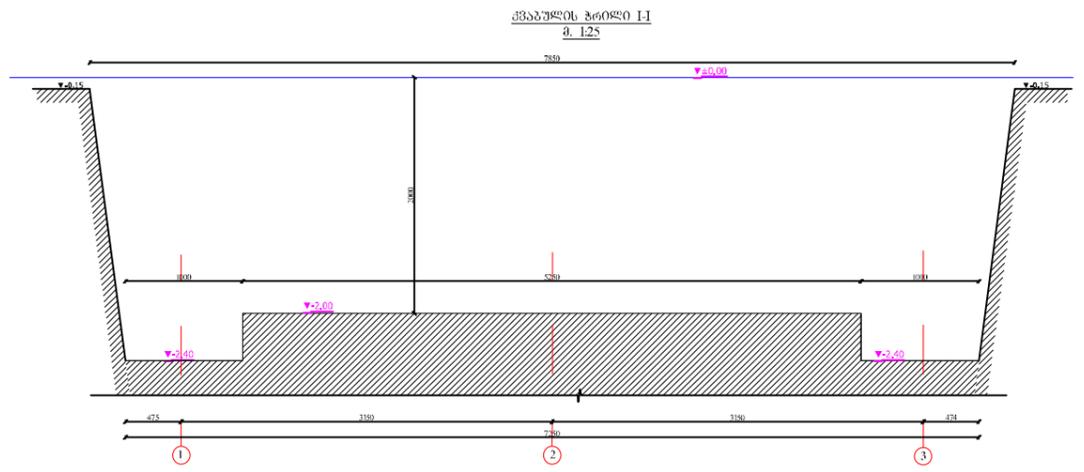
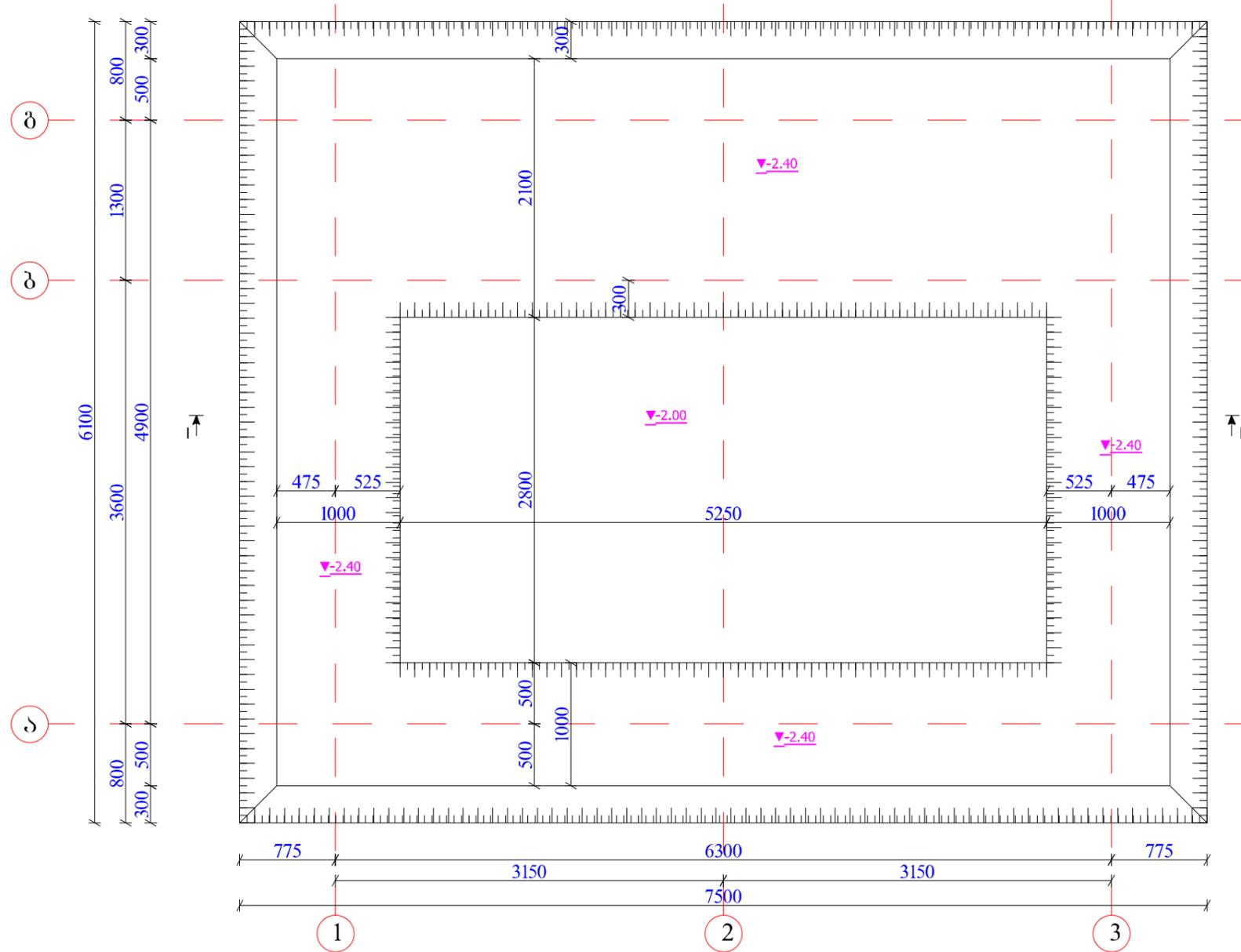
საძირკვლების პროექტირებისას პირობითად აღებულია თიხნარი საანგარიშო წინააღობით: $R_0=2.0$ კგ/სმ².

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

ნახაზების ჩამონათვალი			
№ რიგში	ნახაზის დასახელება	ნახაზის აღნიშვნა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	განმარტებითი გარათი, ნახაზების ჩამონათვალი	კ-1	მრც. ნახ.
2	ძვარული ბეჭა და ჭრილი I-I	კ-2	
3	საძირკვლის ბეჭა და ჭრილი I-1	კ-3	
4	ჭრილი 1ა-1ა, კვეთი 3-3, კვეთი 3ა-3ა და რკ/ბ-ის საძირკვლის სვეტიფიკაცია	კ-4	
5	მონოლითური რკ.ბ-ის გადახურვის ფილის არმირება კვეთები 1-1, 2-2 და მასალის სვეტიფიკაცია	კ-5	
6	მონოლითური რკ/ბ-ის სარტყლების ბეჭა, კვეთები და მასალის სვეტიფიკაცია	კ-6	
7	სვეტი-1, სვეტი-2, კვეთი 1-1 და მასალის სვეტიფიკაცია	კ-7	
8	სახურავის ხის კოჭების განლაგების ბეჭა, ჭრილი I-1 და მასალის სვეტიფიკაცია	კ-8	
9	ფილის ავზის საყრდენი კონსტრუქცია, ჩდ-1 და მასალის სვეტიფიკაცია	კ-9	

<p>დასახელება</p> <p style="text-align: center;">ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი</p> <p>სსიპ</p> <p style="text-align: center;">საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო</p> <p>მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge</p>	<p>შენიშვნა:</p>	<p>სსიპ</p> <p style="text-align: center;">საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო</p> <p>მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge</p>	<p>ნახაზის დასახელება</p> <p style="text-align: center;">განმარტებითი გარათი, ნახაზების ჩამონათვალი</p> <p>ნახაზის სტატუსი</p> <p style="text-align: center;">ტიქნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/</p>	<p>პრ. მთ. არქიტექტორი</p> <p style="text-align: center;">ზურაბ ნიკოლაიშვილი</p> <p>პრ. ავტორი</p> <p style="text-align: center;">ეკატერინე სუთიძე</p> <p>შეასრულა</p> <p style="text-align: center;">ლევან ფიჩუაშვილი</p> <p>შეამოწმა</p> <p style="text-align: center;">სიმონ ნემსაძე</p> <p>მასშტაბი</p> <p style="text-align: center;">1:1</p> <hr/> <p>ფურც. №</p> <p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: right;">სტატუსი რევიზია</p>
---	------------------	--	--	--

ქვაშლის ბეჭა
მ. 1:45



- შენიშვნა
1. მოსაპირი ბრუნტი: V=108 მ³; ღორღი V=3 მ³; ბრუნტის უკუხაპრა: V=35 მ³.
2. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3 ნახაზთან ერთად.

დასახელება
ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი

სსიპ
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

შენიშვნა:

სსიპ
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

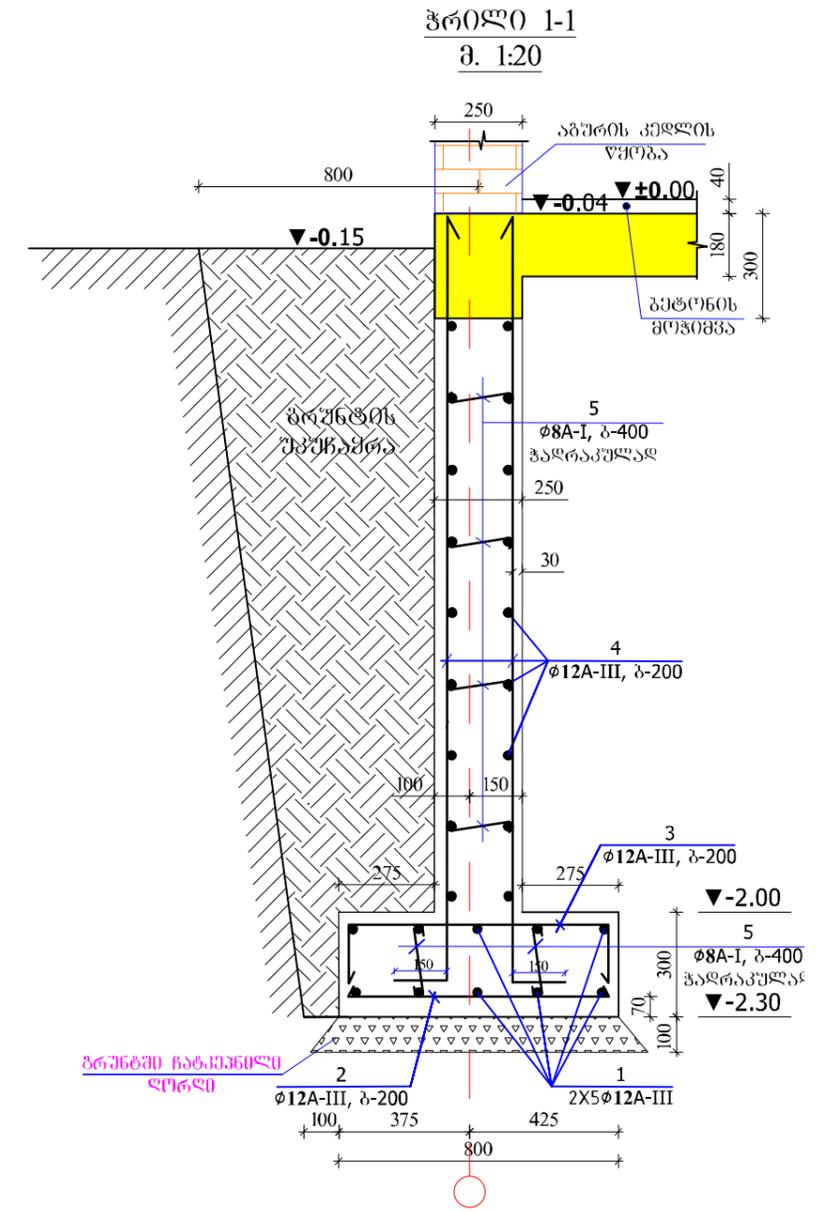
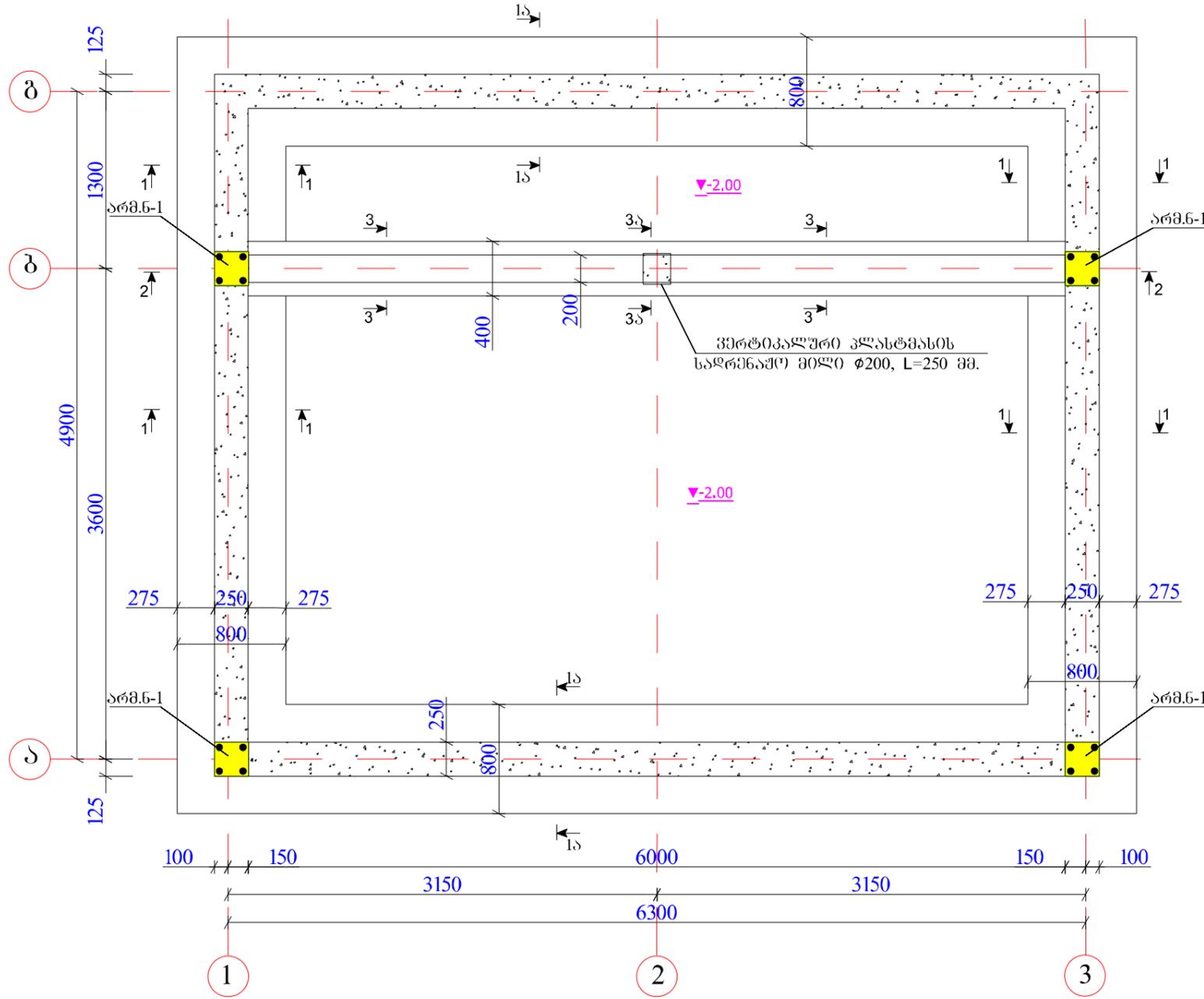
ნახაზის დასახელება
ქვაშლის ბეჭა, ჰრილი

ნახაზის სტატუსი
ტიქნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მთ. არქიტექტორი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. არქიტორი
ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ლევან ფიჩუაშვილი
შეამოწმა
სიმონ ნემსაძე
მასშტაბი
1:1

ფურც. № **7** სტატუსი რევიზია

საპირკვლის და ანთისეპტიკის კედლის გეგმა
მ. 1:40



- შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-4, კ-5 და კ-6 ნახაზებთან ერთად.
 2. საპირკვლის ბეტონი დამზადდეს წყალუმურღვევადი სტანდარტით W8.
 3. მასალის სპეციფიკაცია იხ. კ-4 ნახაზზე.

დასახელება
ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი

სსიპ
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

შენიშვნა:

სსიპ
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

სსიპ
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

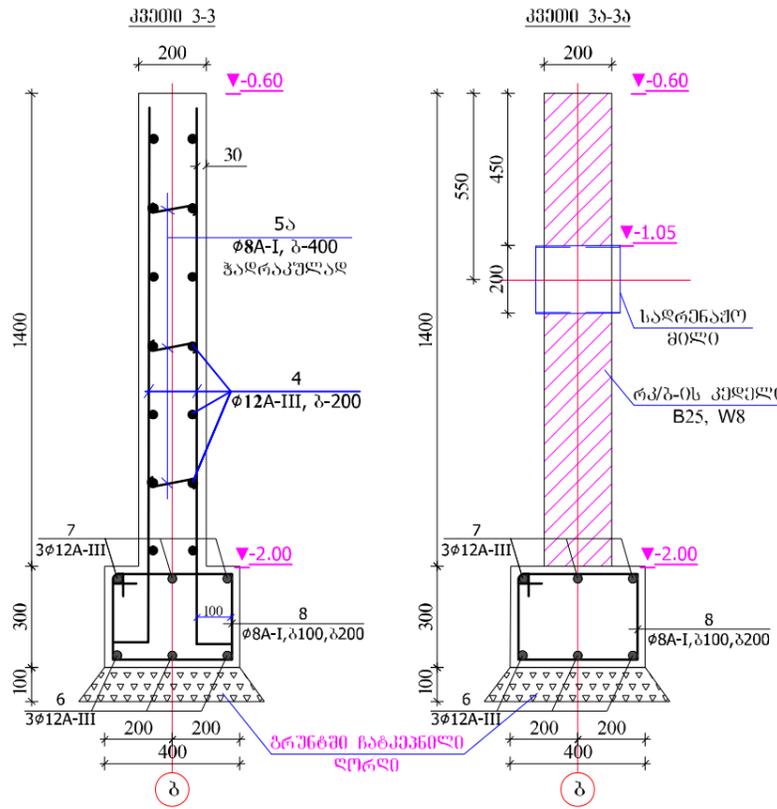
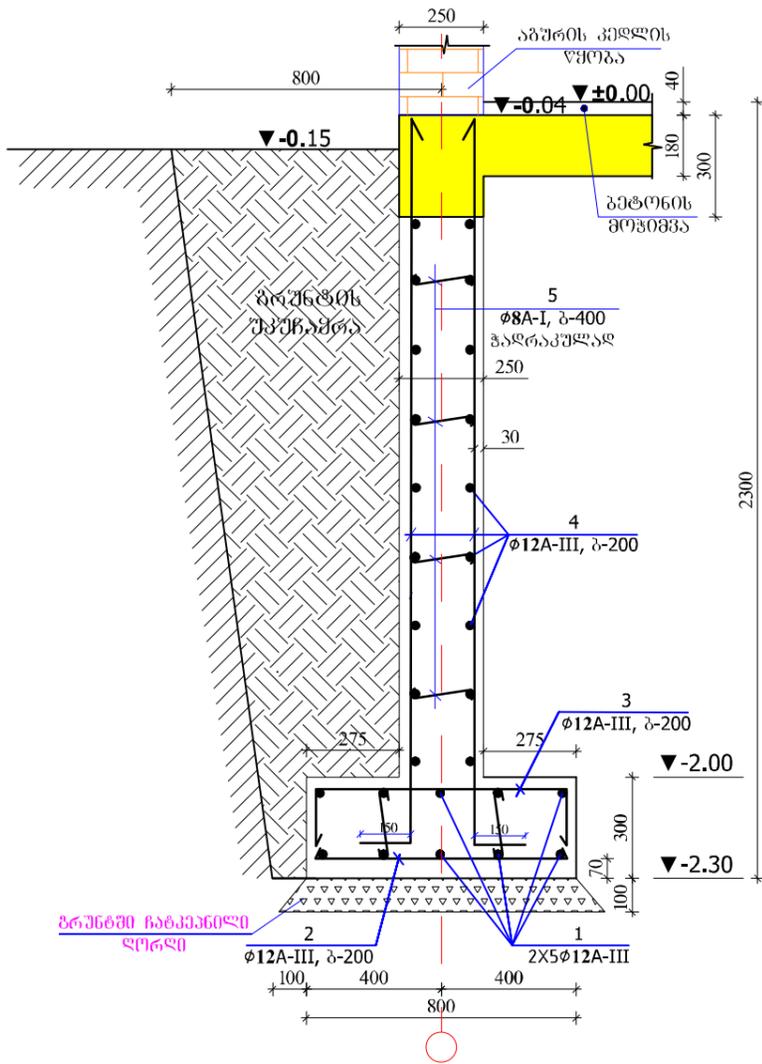
ნახაზის დასახელება
საპირკვლის და ანთისეპტიკის კედლის გეგმა, ზრილი 1-1

ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მთ. არქიტექტორი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. არქიტორი
ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ლევან ფიჭულაშვილი
შეამოწმა
სიმონ ნემსაძე
მასშტაბი
1:1

ფურც. №
8
სტატუსი რევიზია

ჭრილი 1ა-1ა
მ. 1:20



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე

ელემენტი	პოზიცი	ესკიზი მმ	დიაგეტრი და კლასი	L მმ	n ცალი	n _შ მ	არმატურის ამოკრეფა				
							დიაგეტრი და კლასი	Σn _შ მ	მასა კგ		
									A-I	A-III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
მონოლითური რკინის საბურღელო	1	8A-I, 8-400	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	8A-I, 8-400	12A-III	-	-	1180.00	ვკაში				1918.41
	5	80 230 80	8A-I	390	690	269.10	გატონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25, წყალშეუმღვარის მიხედვით W8, გეტონის მოცულობა V=17.5 მ3				
	5ა	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 განიხილეთ კ-3, კ-5 და კ-6 ნახაზებთან ერთად.
2. საძირკვლის გეტონი დაგზავდეს წყალშეუმღვარის სტანდარტით W8.

დასახელება
ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი

სსიპ
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

შენიშვნა:

სსიპ
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

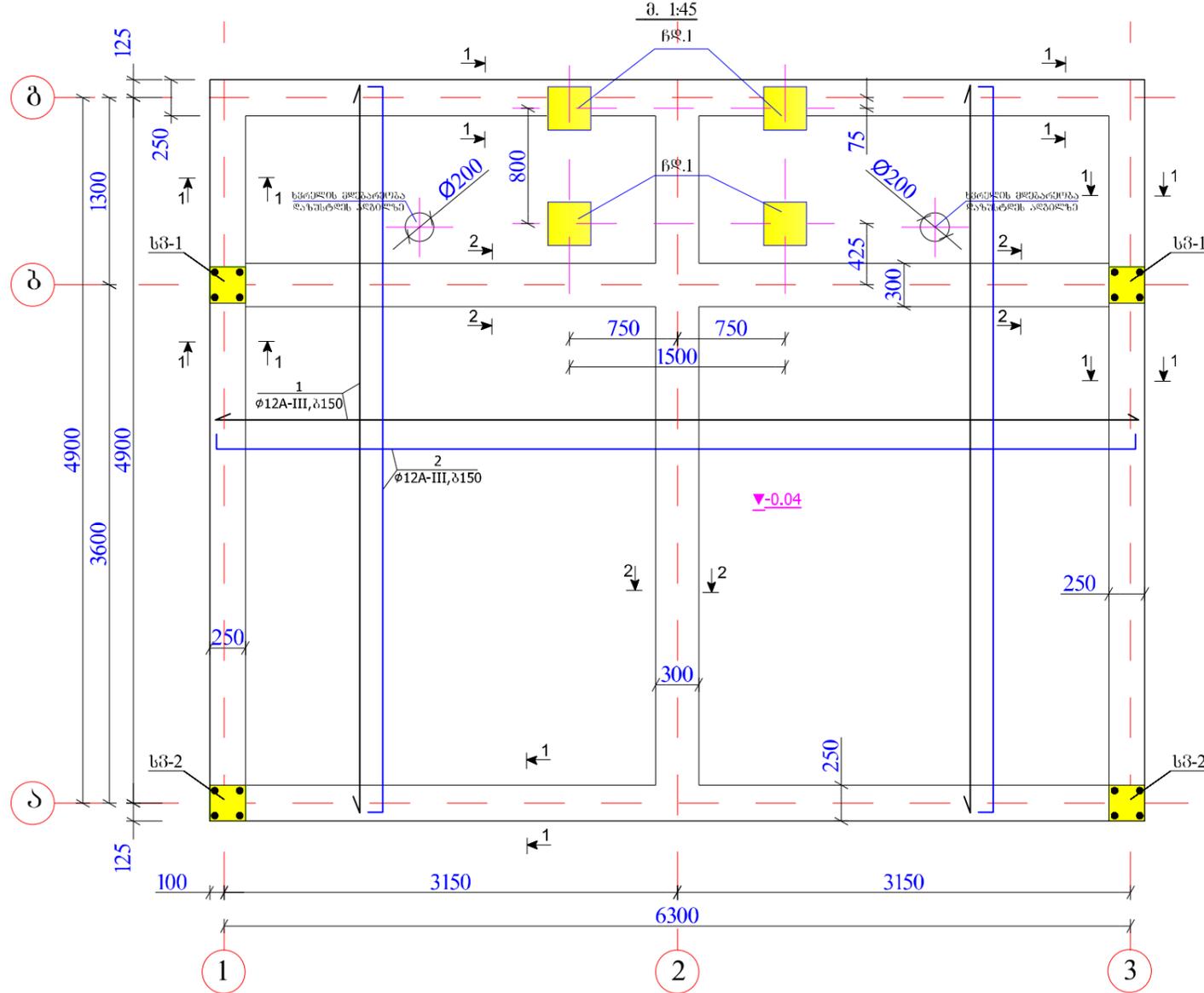
ნახაზის დასახელება
ჭრილი 1ა-1ა; კვეთი 3-3, 3ა-3ა

ნახაზის სტატუსი
ტიქნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მთ. არქიტექტორი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. არქიტორი
ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ლევან ფიჭულაშვილი
შეამოწმა
სიმონ ნემსაძე
მასშტაბი
1:1

ფურც. № **9** სტატუსი რევიზია

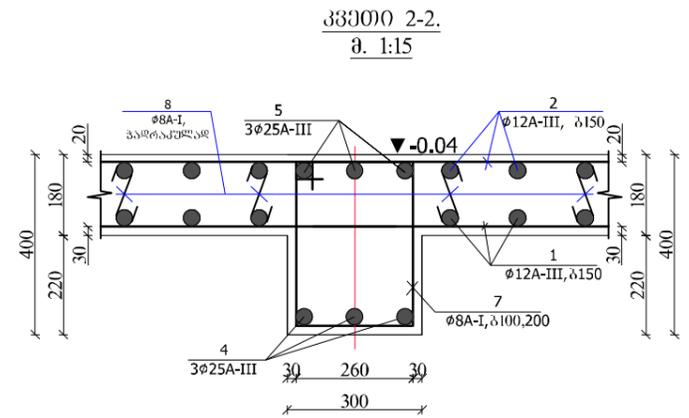
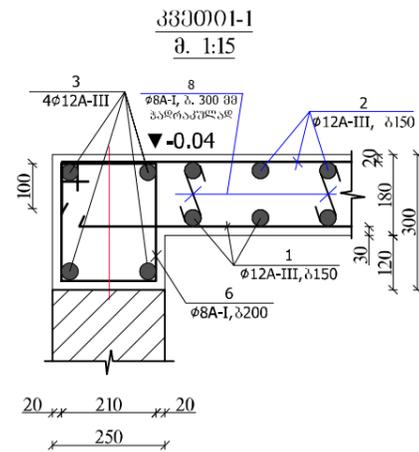
ბაღახურვის ფილის არმირება -0.04 მ ნიშნულზე



- შენიშვნა**
- მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-6 და კ-7 ნახაზებთან ერთად.
 - საძირკვლის და ბაღახურვის ფილის ბეტონი დამზადდეს ფხალქუულქუადი სტანდარტით W8.
 - არმატურის ბაღახურვი ფილასა და რიბელევიში აწარმოეთ შევსებნაირად: ქვიშა შრეში საძრეველებზე, ხელა შრეში მალის მიერთებებზე.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე

ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nxD მ.	არმატურის ამოკრეფა				
							დიამეტრი და კლასი	ΣnXL მ.	მსა კგ.		
									A-I	A-III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
მონოლითური რკინის კვლები და ფილა -0.04 მ ნიშნულზე	1	დაიჭრას ადგილზე	12A-III	-	-	440.00	8A-I	360.3	142.32		
	2	100 მარტაღზე 100	12A-III	-	-	470.00	12A-III	1010.0		896.88	
	3	დაიჭრას ადგილზე	12A-III	-	-	100.00	18A-III	0.0		0.00	
	4	დაიჭრას ადგილზე	25A-III	-	-	25.00	25A-III	52.0		199.68	
	5	250 მარტაღზე 250	25A-III	-	-	27.00					
	6	260 მარტაღზე 260	8A-I	1100	115	126.50	ჯამი			1238.88	
	7	360 მარტაღზე 360	8A-I	1400	75	105.00	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25, ფხალქუულქუადის მიხედვით W8 V=7.5 მ3				
	8	60 მარტაღზე 60	8A-I	280	460	128.80					



დასახელება
ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი

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

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

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

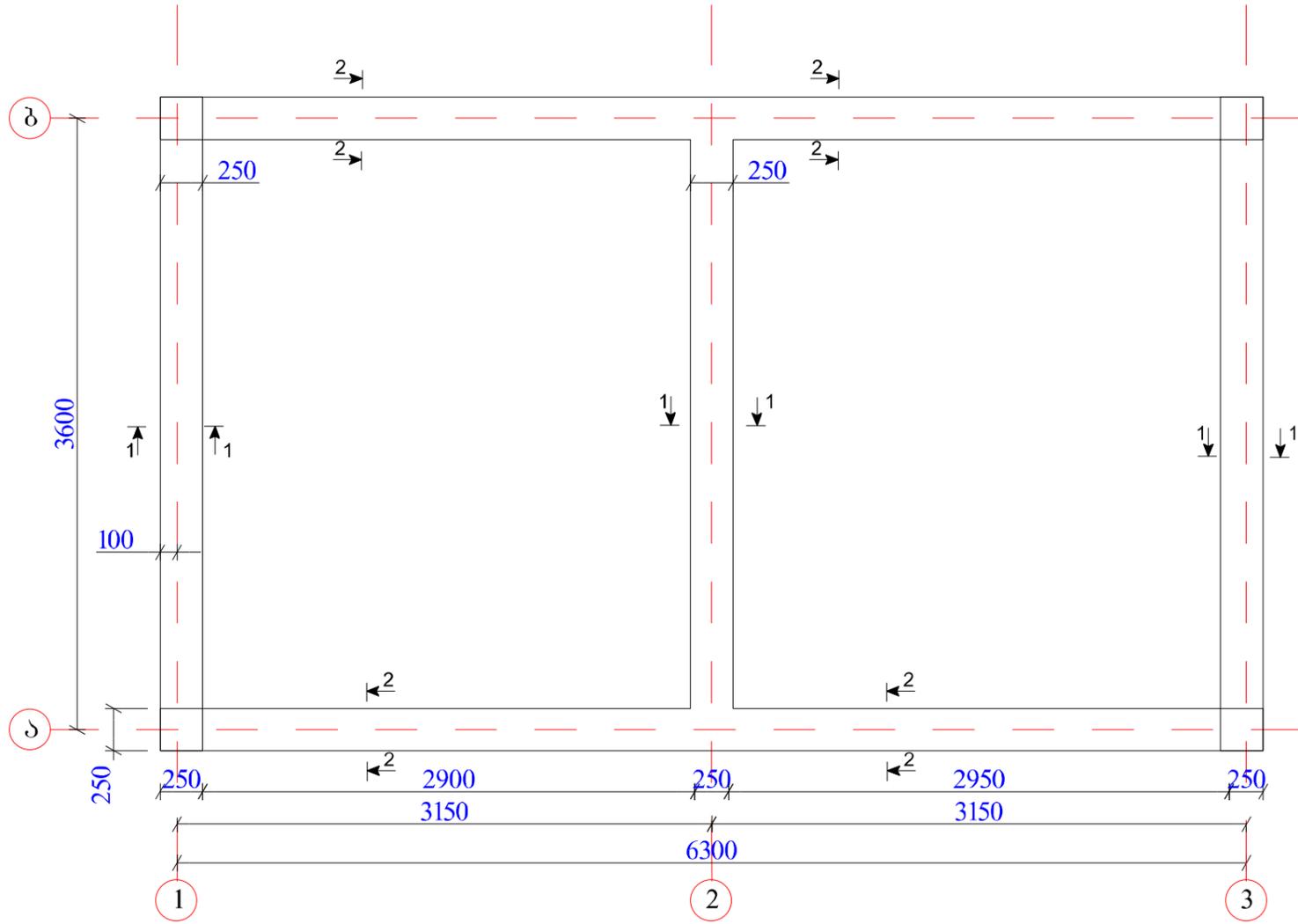
ნახაზის დასახელება
ბაღახურვის ფილის არმირება 0.04მ ნიშნულზე, არმატურის კეციფიკაცია, კვითი 1-1, 2-2

ნახაზის სტატუსი
ტიქნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მთ. არქიტექტორი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. არქიტორი
ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ლევან ფიჭულაშვილი
შეამოწმა
სიმონ ნემსაძე
მასშტაბი
1:1

ფურც. № **10** სტატუსი რევიზია

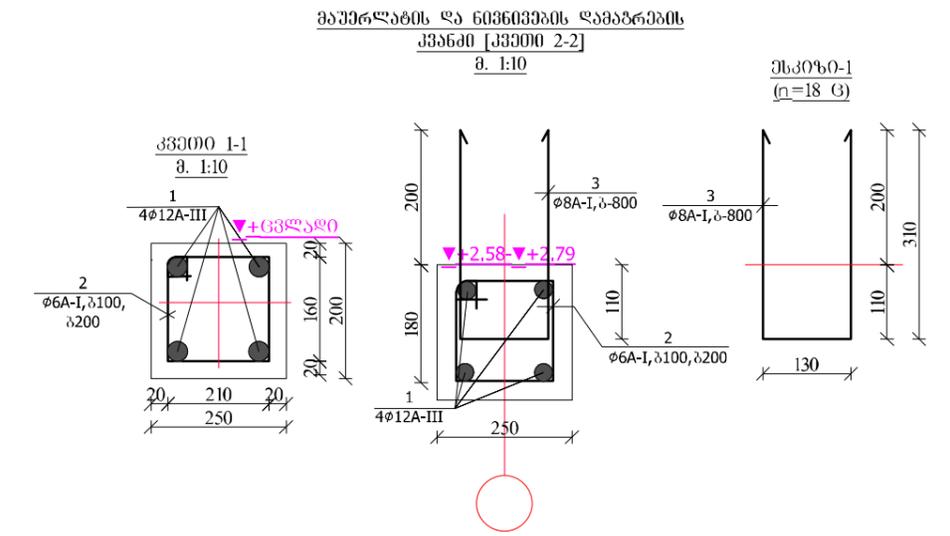
მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლის ბეჭმა +2.40 მ ნიშნულზე
მ. 1:35



- შენიშვნა**
- მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-5, კ-7 და კ-8 ნახაზებთან ერთად.
 - არმატურის ბაზაგამბი რიგებში აწარმოეთ შემდგენიარაღ: ძველა შრეში საშრღენებზე, ზედა შრეში გალის მეთხელებზე.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე

ელემენტი	პო.ს.წ.	ესკიზი მმ.	დიაგნოტი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიაგნოტი და კლასი	წიქ. მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყელი +2.58-+2.79 მ ნიშნულზე	1	ღაიჭრას არგბილზე	12A-III	-	-	100.00	6A-I	94.5	20.98	
	2		6A-I	900	105	94.50	8A-I	13.5	5.33	
	3	იხ. სპიზი-1	8A-I	750	18	13.50	12A-III	100.0		88.80
							ჯამი	115.11		
							პეტონის კლასი სიხტპიცის მიხედვით B-25 V=1,2 მ3			



ღასახელეუბა

ბარე ხან. კვანძის ტიპური პროექტი

სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. აღმქიძის 1. შინოგა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შინიშვნა:

სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. აღმქიძის 1. შინოგა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600

ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის ღასახელეუბა

მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლის ბეჭმა +2.40მ ნიშნულზე, მაშერლბატის და ნიხნივების ღაგაბრების კვანძები. სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

ტიქნიკური ღოკუმიენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მთ. არქიტექტორი **ზურაბ ნიკოლაიშვილი**

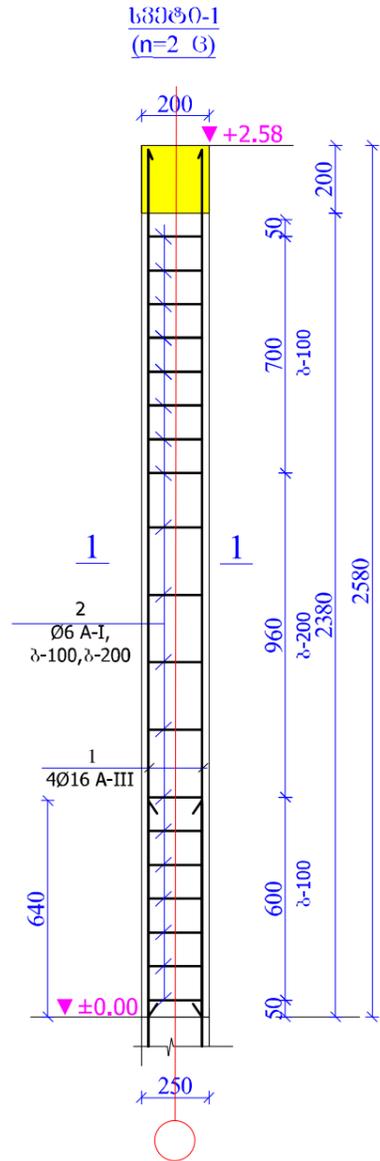
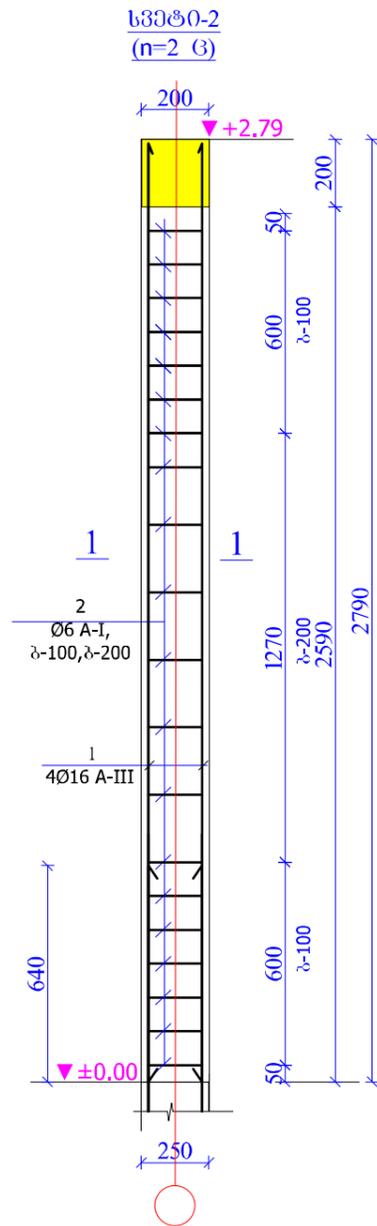
პრ. არქიტორი **ეკატერინე სუთიბა**

შეასრულა **ლევან ფიჩულაშვილი**

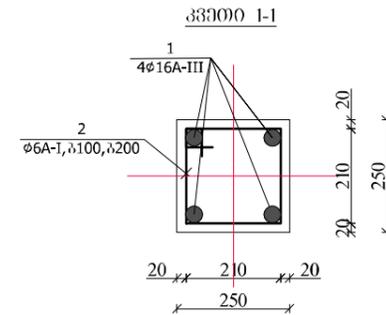
შეამოწმა **სიმონ ნემსაძე**

მასშტაბი **1:1**

ფურც. № **11** სტატუსი რევიზია



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	შსპიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მა)	n ც.	n x L მ-ში	Ø მმ და კლ.	Σ n x L მ-ში	მასა კგ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონტაჟ. რკპ. სვეტი სვეტი-1 ნ=2 ცალი	1	2550	16 AIII	2550	4	10.2	6 AI	19	4.218	
	2	210	210	80	6 AI	1000	19	19	16 AIII	10.2
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.16 მ3			
მონტაჟ. რკპ. სვეტი სვეტი-2 ნ=2 ცალი	1	2750	16 AIII	2750	4	11	6 AI	20	4.44	
	2	210	210	80	6 AI	1000	48	20	16 AIII	11
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.17 მ3			



შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-4 და კ-5 ნახაზებთან ერთად.

დასახელება
ბარბ სან. კვანძის ტიპური პროექტი

სსიპ
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. აღმაშობის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო 2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნა:

სსიპ
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. აღმაშობის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო 2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

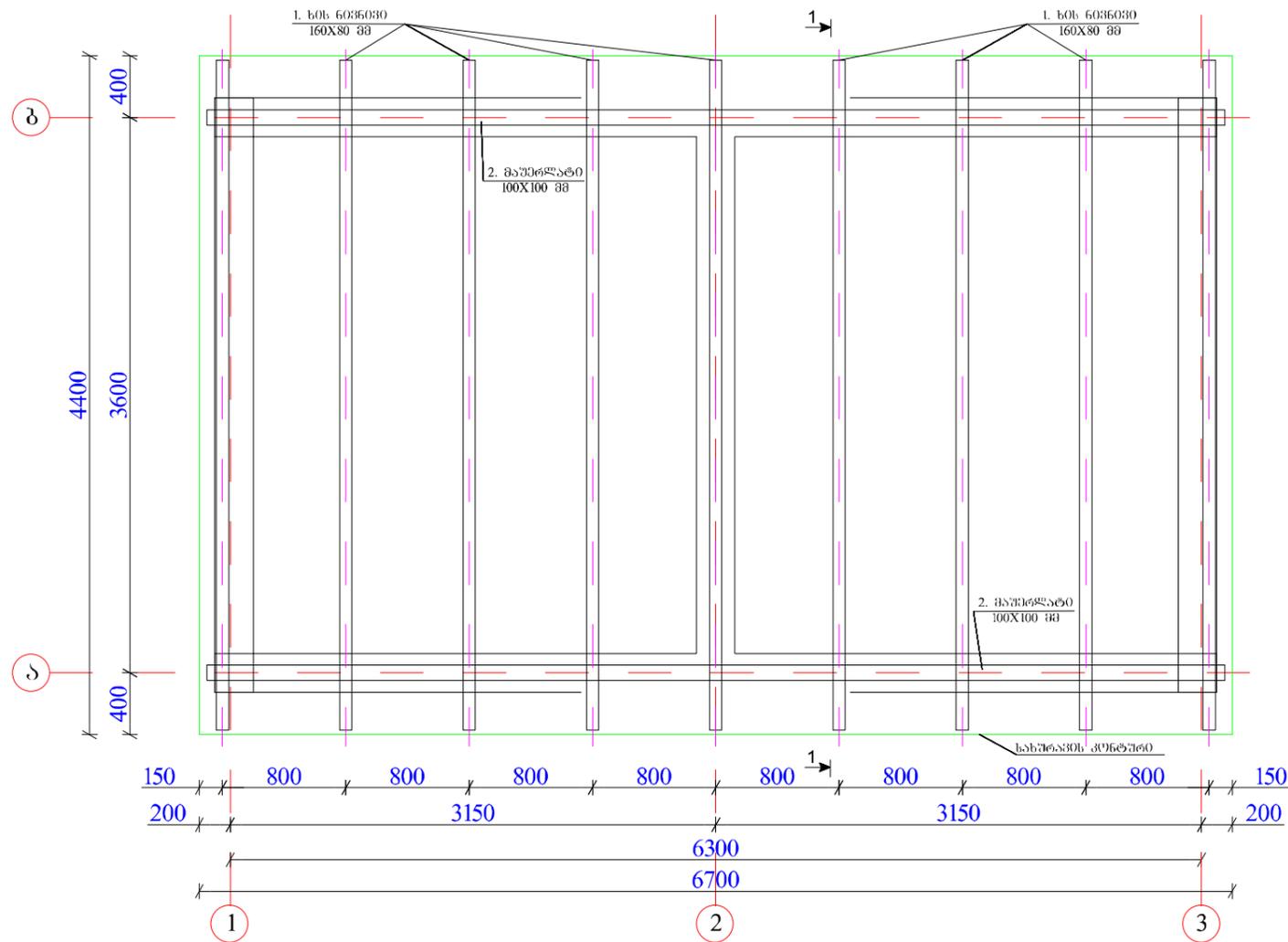
ნახაზის დასახელება
სვეტი 1, 2; სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მთ. არქიტექტორი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. არქიტორი
ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ლევან ფიჭულაშვილი
შეამოწმა
სიმონ ნემსაძე
მასშტაბი
1:1

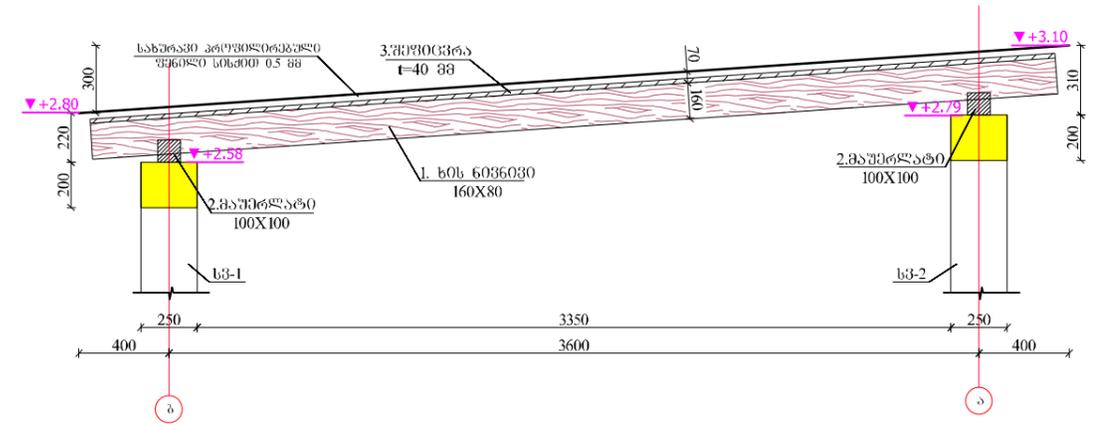
ფურც. № **12** სტატუსი რევიზია

სახურავის ხის კოჭების განლაგების გეგმა
მშ. 1.40



შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-6 და კ-7 ნახაზებთან ერთად.

სახურავის ჭრილი „1-1“-ის მიხედვით



მასალის სპეციფიკაცია სახურავის ხის კარკასზე, ნიშნ. 2.80-დან 3.10-მდე.						
№	დასახელება	განივკვეთი მმ.	სიგრძე მმ.	რაოდენ. (კ.)	მოცულობა მ3.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	ნივნივი	160X80	-	-	0.500	
2	მაშურლატი	100X100	-	-	0.150	
3	შეფიცვრა	150X32	-	-	0.600	
	სულ	-	-	-	1.250	
	ლურსმანი, მავრობედი კავი, ჭანკიკი, ქანჩი	10A-I მმ.			5.30	წონა-კმ
	სახურავის ფართობი					29.5 მ2

დასახელება
ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი

სსიპ
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. აღმაშობის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნა:

სსიპ
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. აღმაშობის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება
სახურავის ხის კოჭების განლაგების გეგმა, ჭრილი, სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი
ტიქნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მთ. არქიტექტორი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. არქიტორი
ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ლევან ფირფულაშვილი
შეამოწმა
სიმონ ნემსაძე
მასშტაბი
1:1

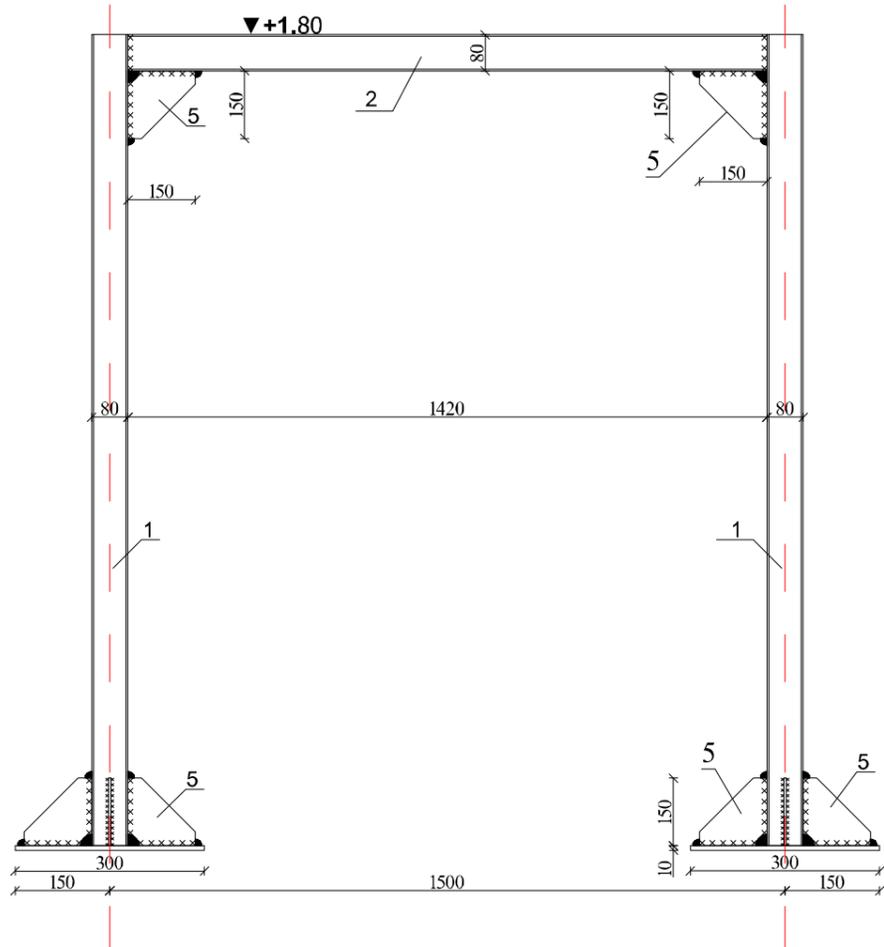
ფურც. №
13
სტატუსი რევიზია

წყლის ავზის საგრუნძო კონსტრუქცია

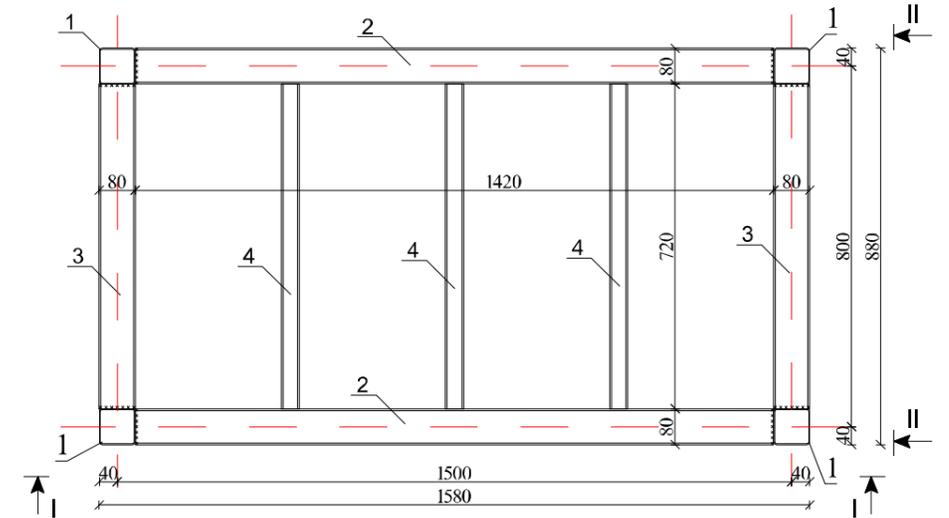
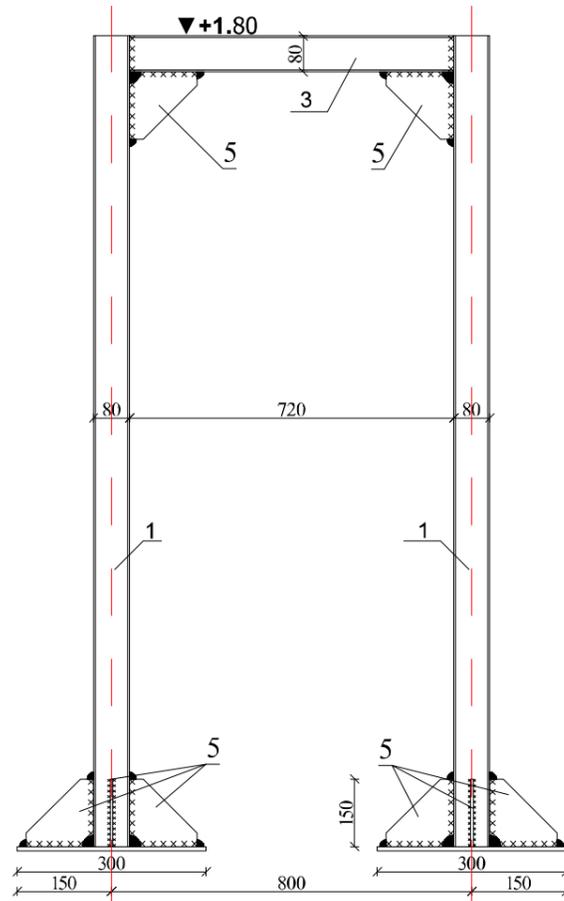
წყლის ავზის საგრუნძო კონსტრუქციის

გეგმა
მ. 1:15

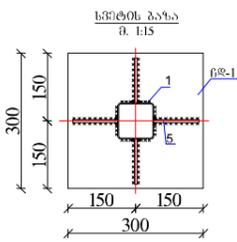
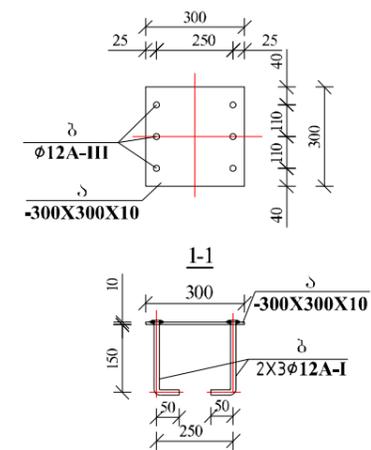
ხედი I-I
მ. 1:15



ხედი II-II
მ. 1:15



ჩლ-1 (n=4G)
მ. 1:15



შენიშვნა	პოზ. №	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ერთ პოზზე	
წყლის ავზის საგრუნძო კონსტრუქცია	1	ოთხკუთხედიანი მისი	80x80x4	1800	4	17.28	69.12	157.0	მსსლ-ი მტ-ი-ი
	2	ოთხკუთხედიანი მისი	80x80x4	1800	2	17.28	34.56		
	3	ოთხკუთხედიანი მისი	80x80x4	710	2	6.82	13.63		
	4	ოთხკუთხედიანი მისი	80x40x3	710	3	3.73	11.18		
	5	ფურცელი	-150x6	150	24	1.06	25.43		
					სულ	153.93			
					შეღებვაზე 2%		3.08		

შენიშვნა	პოზ. №	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	
წყლის ავზის საგრუნძო კონსტრუქცია	ა	ფურცელი	-300x10	300	1	7.07	7.07	სულ
	ბ	არმატურა	φ12 AIII	200	6	0.18	1.07	
					სულ	8.13		
					შეღებვაზე 1%	0.08		

შენიშვნა

- მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომთხრობი კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად.
- ფოლადის კონსტრუქციები შენაღდება და შეღებვის ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაბამისი ქვემოთხსენებულ სისქეებთან უზრუნველყოფის ტოლი.
- დასაცვლი ზის მდებარეობა განისაზღვრეს ადგილზე.

დასახელება
ბარბ სან. კვანძის ტიპური პროექტი

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

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
წყლის ავზის დასაღბამის კონსტრუქციები

ნახაზის სტატუსი
ტიქნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მო. არქიტექტორი
ზურაბ ნიკოლაიშვილი
პრ. არქიტორი
ეკატერინე სუთიძე
შეასრულა
ლევან ფიჩუაშვილი
შეამოწმა
სიმონ ნემსაძე
მასშტაბი
1:1

ფურც. № **14** სტატუსი რევიზია