



**სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო**

**საქვავა შენობის ტიპიური პროექტი
(ორქვავიანი)**

თბილისი 2016

ბანმარტეპითი ბარათი

საპროექტო ობიექტი წარმოადგენს ტიპური საქვაბუს შენობას, რის გამოც არ არის დატანილი აბსოლუტური ნიშნული. შესაძლებელია საქვაბის შენობის მდებარეობის ან მაბისტრალური მიმართულებების წანაცვლება სახარჯთაღრიცხვო ან ეკონომიური ფაქტორებიდან გამომდინარე, ან მდებარეობის ოპტიმალურობის გათვალისწინებით. საპროექტო შენობის საპირკველი მონოლითურია, გარე კედლები ბლოკისაა. გადახურვის მოწყობა გათვალისწინებულია პროფილირებულ მოთუთიეზული თუნუქის ფურცლით 0.70მმ. ფასადი შეიღესოს და შეიღებოს. ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან.

ნახაზების სია

№	დასახელება
1	თავფურცელი
2	ნახაზების სია, ბანმარტეპითი ბარათი
3	ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/
4	ბეგმა 0.00, გადახურვის ბეგმა
5	ჭრილი 1-1, 2-20, კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია
6	ფასადი 1-2, ბ-ა, 2-1, ა-ბ
7	კონსტრუქციები
8	ბანმარტეპითი ბარათი, მასალის სპეციფიკაცია
9	ქვაბულის ბეგმა, ჭრილი 1-1
10	საპირკველის ბეგმა და იატაკი -0.10 მ ნიშნულზე; კვეთი 1-1, კვეთი 2-2
11	მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლების და სვეტების მარკირების ბეგმა; სვეტი ჭრილი 1-1; მაშერლათის დამაბრმების კვანძი.
12	შენობის ბანივი ჭრილი. სახურავის ხის კოჭების ბანლაბების ბეგმა.
13	საკვამურის, საპირკველის ბეგმა, ჭრილი 1-1, ბაღე 1, სვეტის ბაზა, ანკერი-1, საკვამურის საპირკველის სპეციფიკაცია და ანკერის სპეციფიკა
14	ლითონის საკვამლე მილი, მისი სამონტაჟო ბეგმა და საკვამური მილის სპეციფიკაცია



**სსიპ საგანმანათლებლო და საგეგმურო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო**

**საქვანა შენობის ტიპიური პროექტი
(ორქვანანი)**

**ტექნიკური დოკუმენტაცია
/არქიტექტურა/**

დამკვეთი:

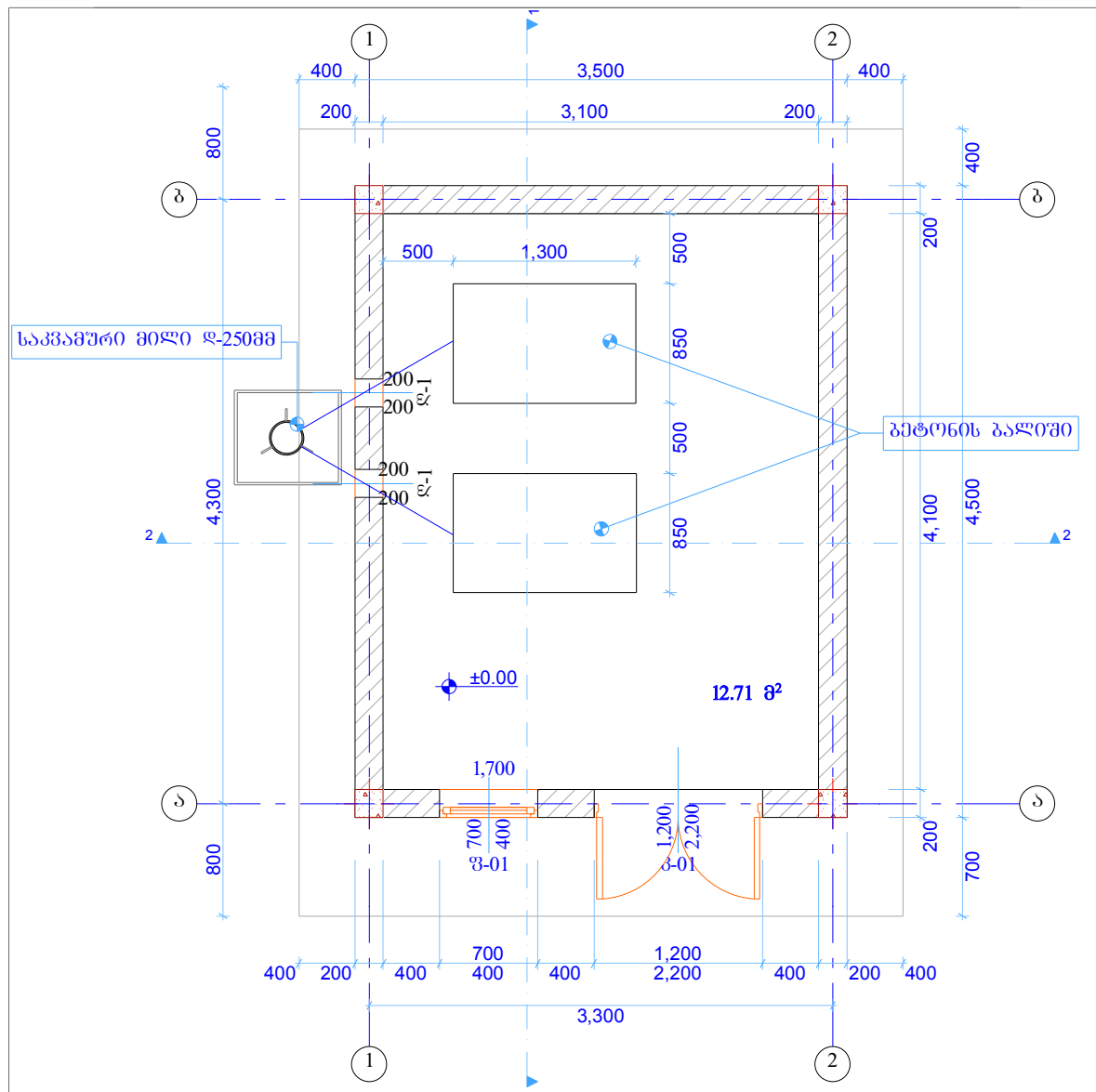
საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

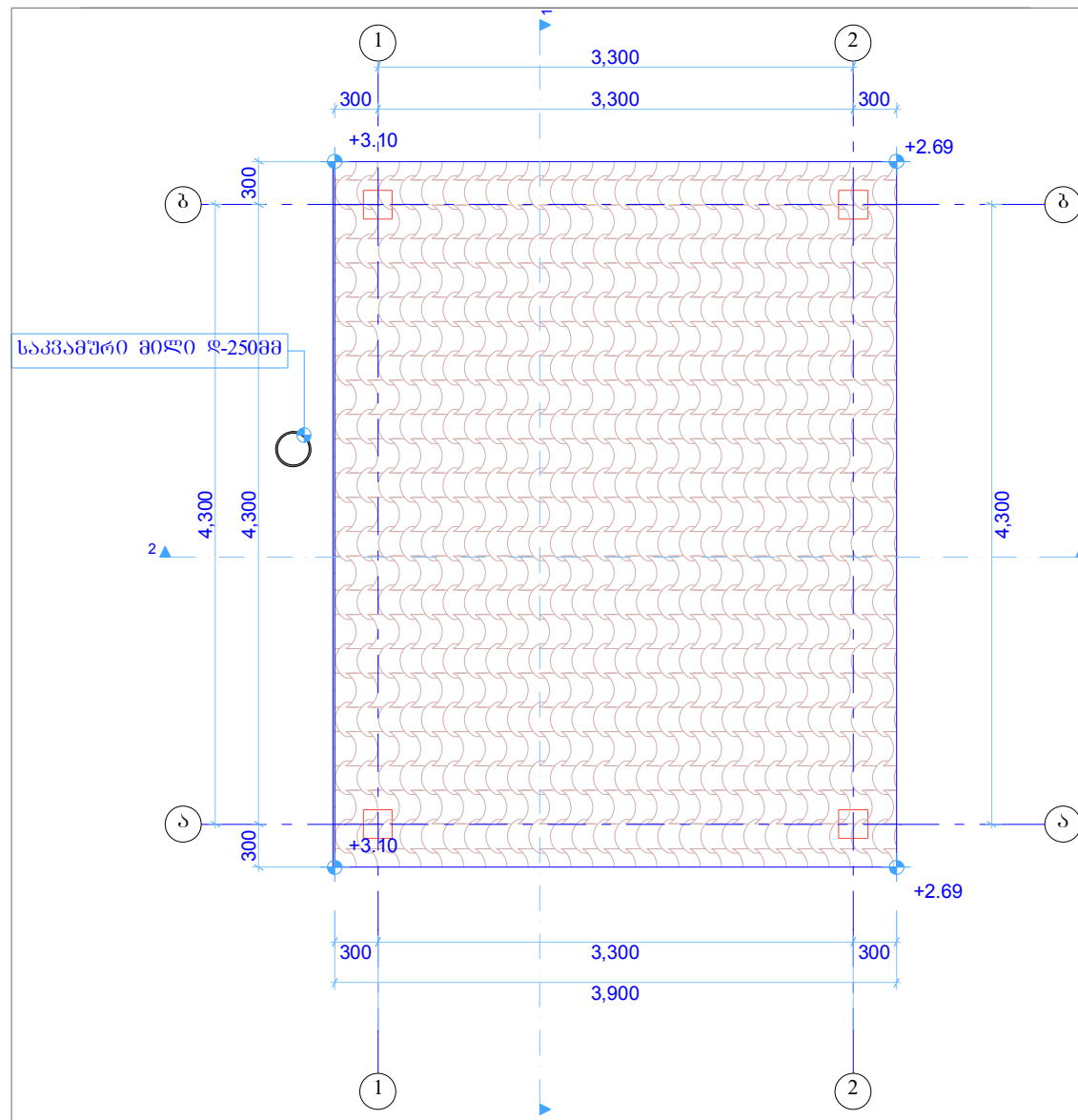
ე. სუთიძე

თბილისი 2014

0. გეგმა ნიშნულზე 0.00 1:50



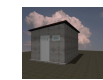
1. სახურავის გეგმა 1:50



დასახელება

სამკვლავი შენობის ტიპური პროექტი
(ორბინიანი)

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:

შესაძლებელია სამკვლავი შენობის
გლუბარების ან მაგისტრალური
მიმართულებების წანაცვლება
სახარჯთაღრიცხვო ან ეკონომიკური
ვატორებიდან გამომდინარე, ან
გლუბარების უკუთმალსობის
ბათვალისწინებით

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

გეგმა ნიშნულზე 0.00, სახურავის
გეგმა

ნახაზის სტატუსი

ტიქნიკური დოკუმენტაცია
(არქიტექტურა)

მასშტაბი

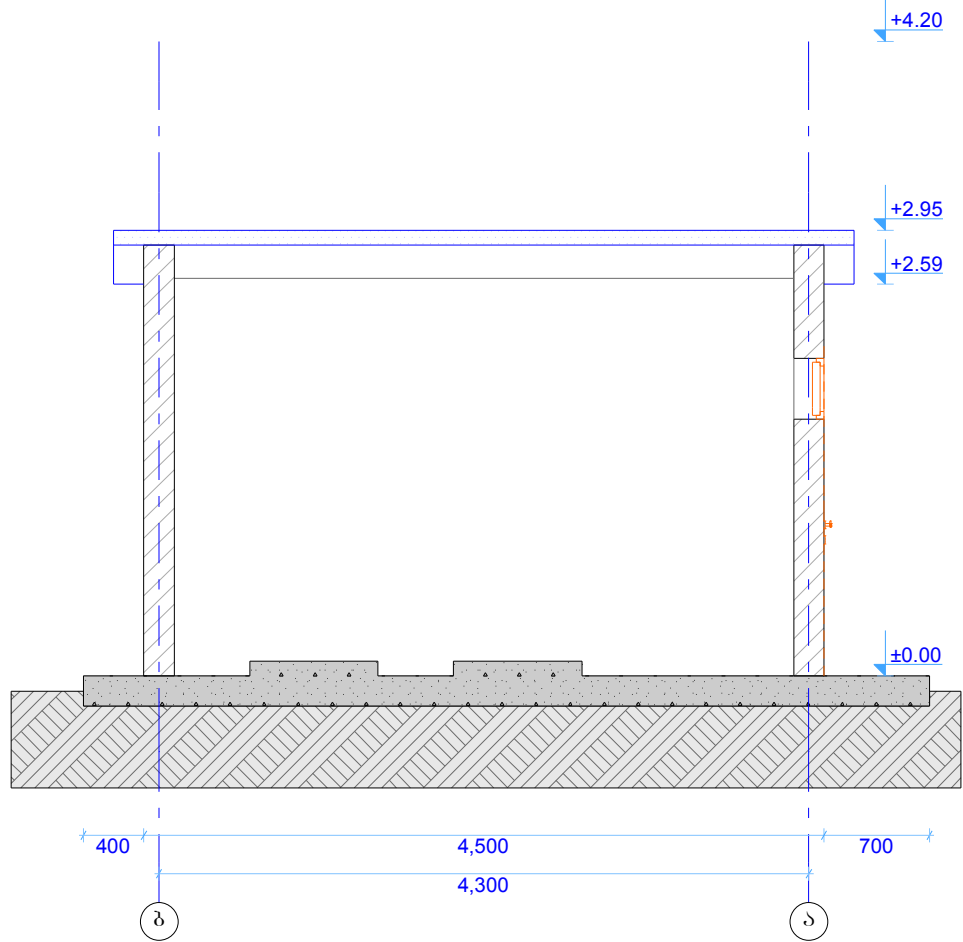
1:50

ფურც. №

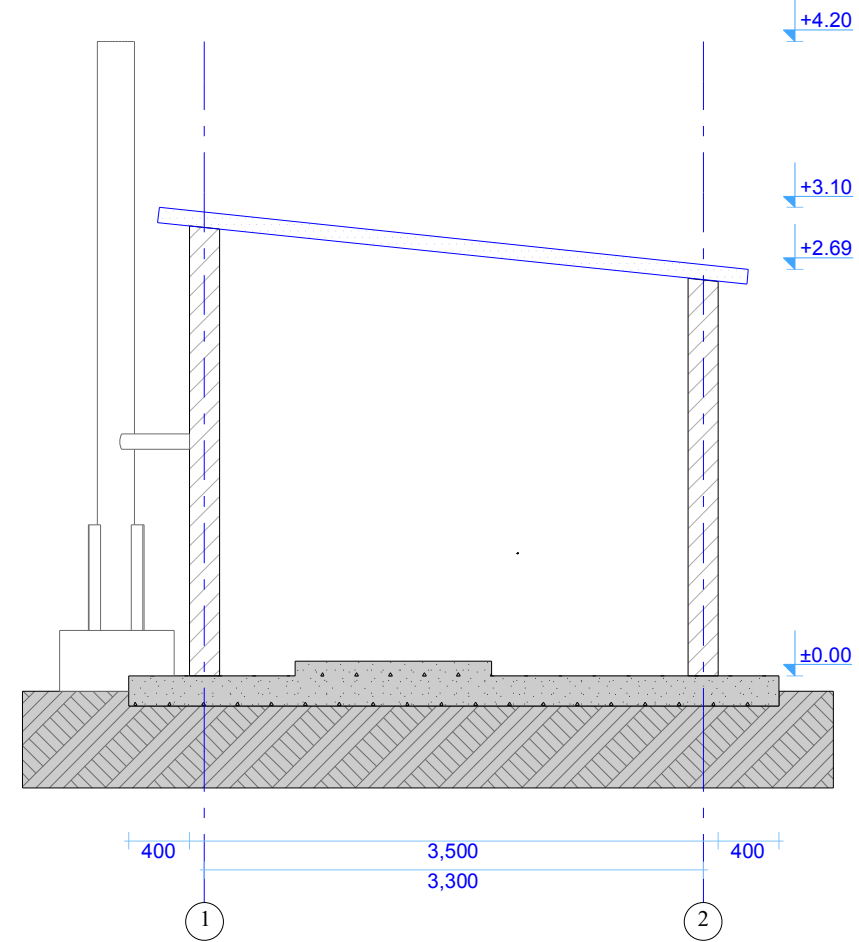
სტატუსი რევიზია

4

1 ჭრილი 1-1 1:50



2 ჭრილი 2-2 1:50



კარების ექსპლიკაცია

დსახელგა	კ-01
რაოდენობა	1
სიმაღლე	220
სიბრე	120
ზედხედი	
წინხედი	
მასალა	ლითონი
ფართი	2.64

ფანჯრის ექსპლიკაცია

დსახელგა	ფ-01	ღ-1
რაოდენობა	1	2
სიმაღლე	400	200
სიბრე	700	200
ზედხედი		--
წინხედი		○
მასალა	მატალოპლასტმასი	--
ფართი	0.28	0.03

დსახელგა

სამკვეთი შენობის ტიპური პროექტი (ორსართულიანი)

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:

შესაძლებელია სამკვეთი შენობის მოდერნიზაციის ან რეკონსტრუქციის მიზნით შენობის დაზიანების ან დაზიანების სახარჯთაღრიცხვო ან ეკონომიკური ფაქტორებიდან გამომდინარე, ან მოდერნიზაციის ოპტიმიზაციის გათვალისწინებით

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 დსახელგა

ჭრილი 1-1, ჭრილი 2-2, კარების ექსპლიკაცია, ფანჯრის ექსპლიკაცია

ნახაზის სტატუსი

ტიპიური დოკუმენტაცია (არქიტექტურა)

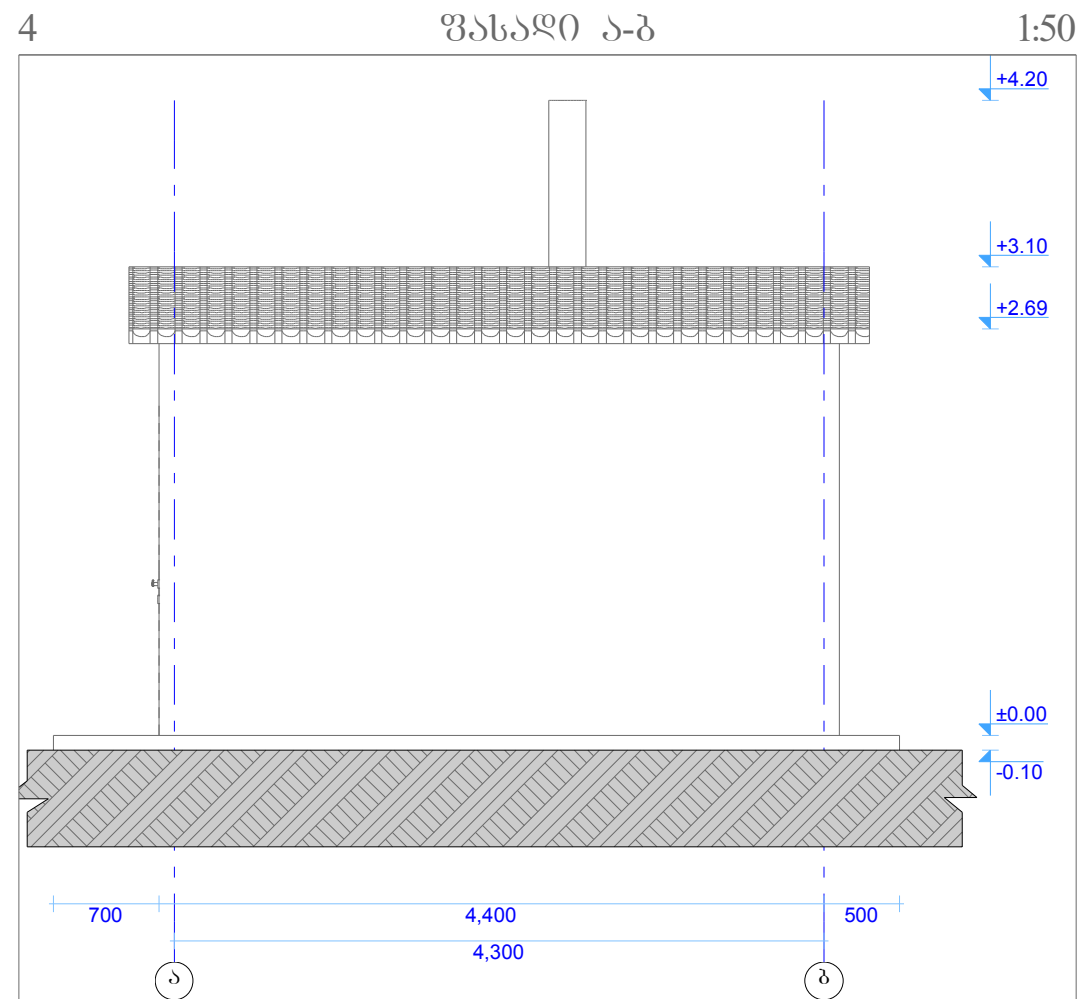
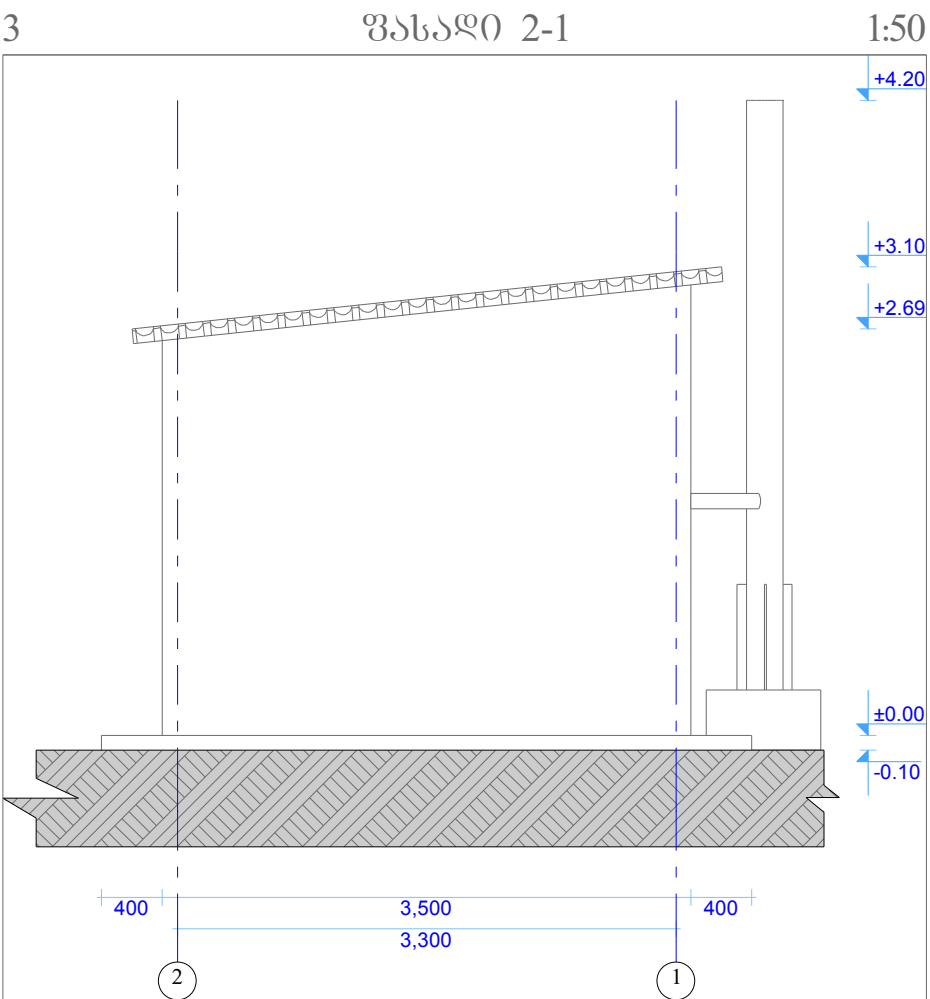
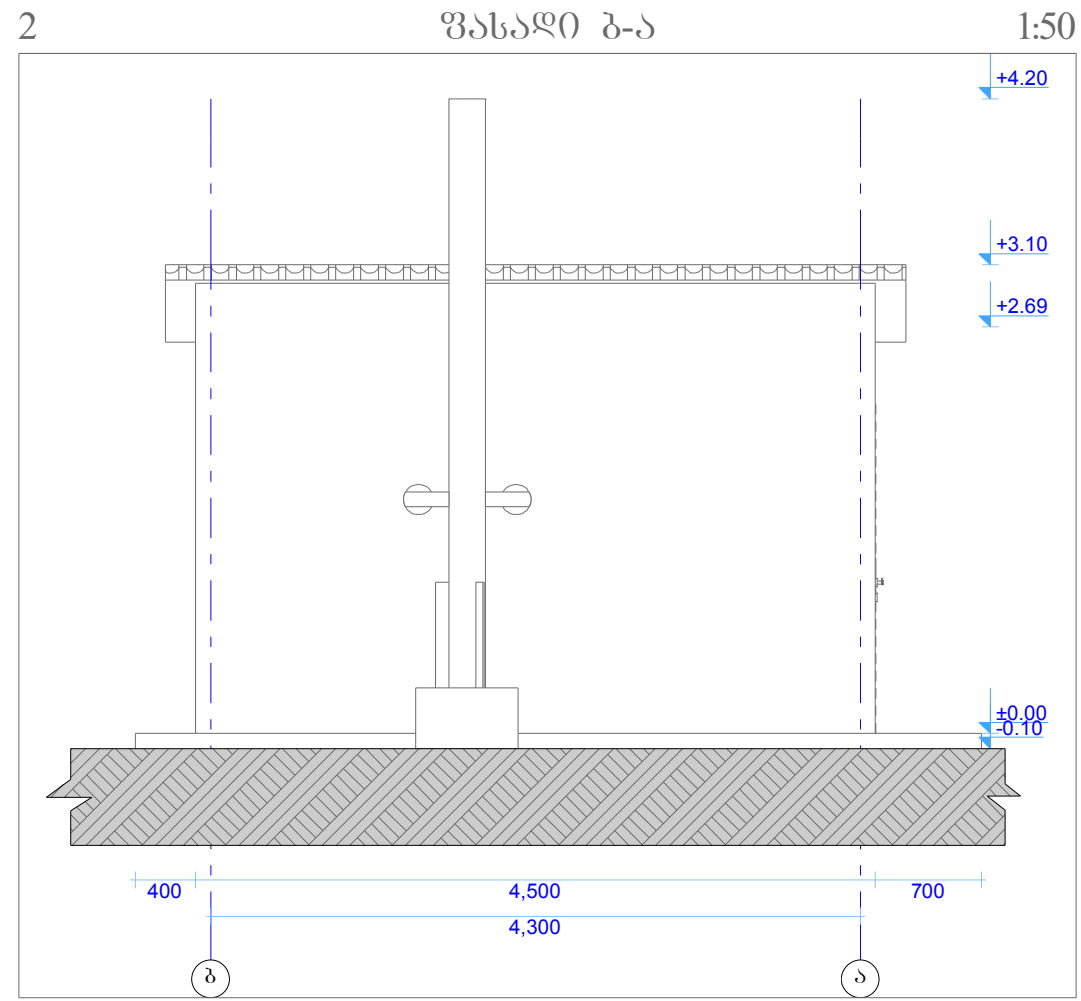
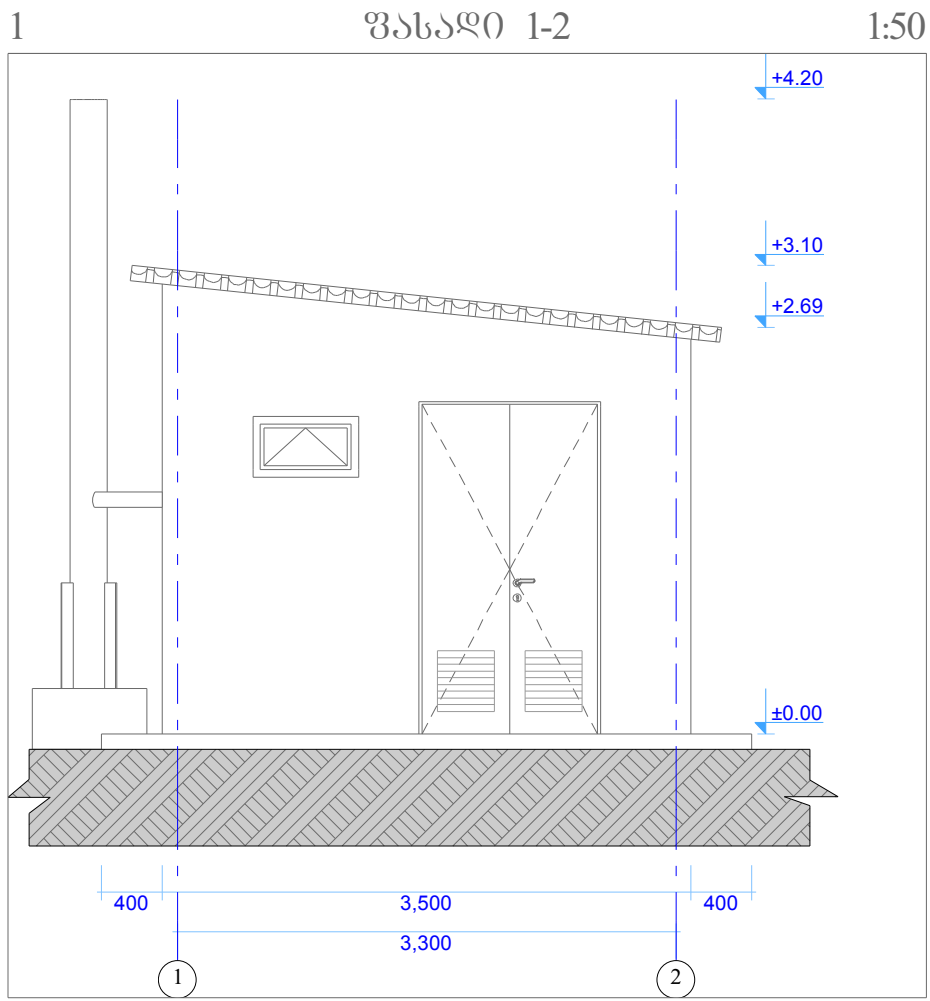
მასშტაბი

1:50, 1:1

ფურც. №


სტატუსი რევიზია

5



ღასახელეფა
საქვავა შენობის ტიპური პროექტი
 (ორქვავიანი)
 სსიპ  **საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო**
 მ. აღმსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
 თბილისი საქართველო
 2600
 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

შენიშვნა:
 შესაძლებელია საქვავა შენობის გლეგარეობის ან მავისტრალური მიმართულებების წანაცვლება სახარჯთაღრიცხვო ან ეკონომიკური ფაქტორებიდან გამომდინარე, ან გლეგარეობის ოპტიმალურობის გათვალისწინებით

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

ნახაზის ღასახელეფა
ფასადი 1-2, ფასადი ბ-ა, ფასადი 2-1, ფასადი ა-ბ

ნახაზის სტატუსი
ტიქნიკური დოკუმენტაცია
 (არქიტექტურა)

მასშტაბი
1:50

ფურც. № **6** სტატუსი რევიზია



**სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო**

**საქვაბე შენობის ტიპიური პროექტი
(ორქვაბიანი)**

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქცია/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

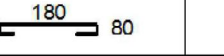
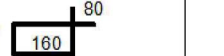
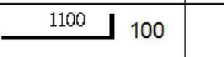
შეასრულა:

ს. ნემსაძე

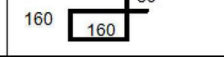
თბილისი 2016

გ ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი

ტიპური საქვების კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაგებობის პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის საქართველოში მოქმედი სამშენებლო ნორმები და წესები. კერძოდ: 1) პნ 02.01-08 „შენიშვნებისა და ნაგებობების საძირკვლები“. 2) სნ-წ-2.01.07-85 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“. 3) პნ-01-01-09 „სეისმომდებელი მოქმედებები“. 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 „შენიშვნებისა და ნაგებობების პროექტირებისას ს ა ნ მ ა რ ტ ე ბ ი თ ი ბ ა რ ა თ ი ა ა ლ მ დ ე გ ო ნ ო რ მ ე ბ ი“. 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 შედეგებით. ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B=25, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, საძირკვლების მინიმალური ჩაღრმავების სიმაღლე განისაზღვროს ჩაყინვის პირობიდან: $H=(h_{საპ} + 10 \text{ სმ})$, საძირკვლების პროექტირებისას პირობითად აღებულია თხნარი საანგარიშო წინააღმდეგობით: $R_0=2.0 \text{ კგ/სმ}^2$. საძირკვლების მოწყობამდე გახსნილი ფუძე-ყამირი მიღებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შედარებულ იქნას პროექტში აღებული მონაცემებთან და განსხვავების შემთხვევაში ეცნობოს ინჟინერ-კონსტრუქტორს, მზიდი კარკასის ხელახალი გაანგარიშებისათვის და პროექტში სათანადო ცვლილებების შესატანად. პროექტის ავტორი პასუხისმგებლობას იხსნის აღნიშნული კონსტრუქციული გადაწყვეტილების ცვლილებების მშენებლობის პ რ ო გ რ ა მ ა მ ე რ ე ს ე

მასალის სპეციფიკაცია ქვიშა ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	შსკიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ ღა კლ.	L (მმ)	n ც.	nxL მ- ში	Ø მმ ღა კლ.	ΣnxL მ- ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
მონოლითური რკინა-ბეტონის საძირკვლები	2	ღაიზრას ალბილზე	12 AIII	-	-	48	6 A I	60.6	13.5	
	3	360	12 AIII	360	80	28.8	12 AIII	236.8	210.3	
	4	ღაიზრას ალბილზე	12 AIII	-	-	160	16 AIII	19.2	30.3	
	5	80  80	6 A I	340	150	51	ჯამი	254.1		
	6	160  80	6 A I	800	12	9.6	ბეტონის მომზადება B15 V=1.0 მ3; ბეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B25 V=2.3 მ3			
	7	1100  100	16 AIII	1200	16	19.2				

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nxL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	ΣnxL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკინა-ბეტონის სვეტი-1 (n=2) ც	1	ღაიზრას ალბილზე	16A-III	2480	4	9.92	6A-I	14.4	3.20	
	2	160  80	6A-I	800	18	14.40	16A-III	9.9	15.65	
							ჯამი		18.85	
										ბეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B-25 V=0,1 მ3

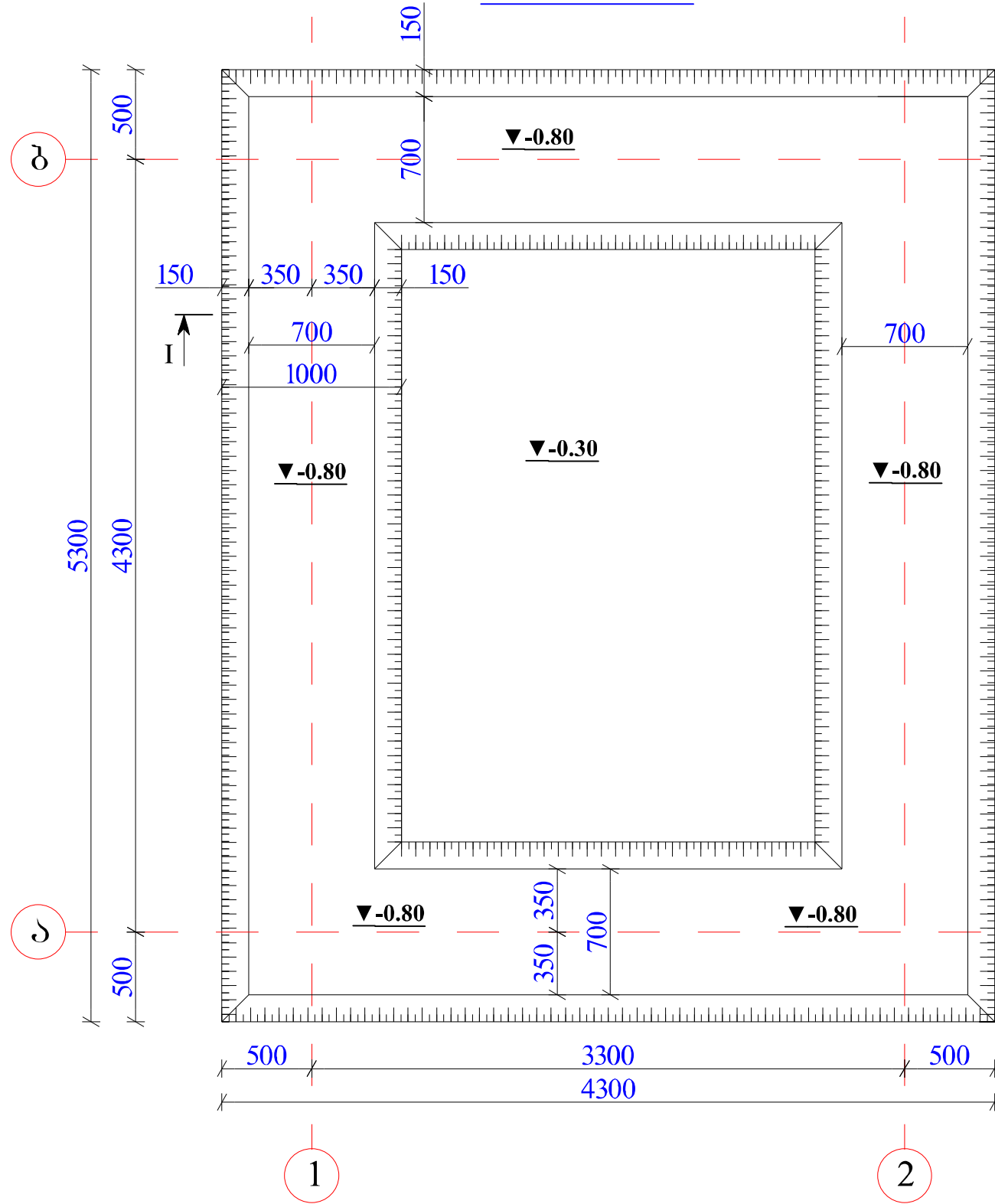
არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nxL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	ΣnxL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკინა-ბეტონის სვეტები	1	ღაიზრას ალბილზე	12A-III	-	-	65.00	6A-I	88.0	19.54	
	2	160  80	6A-I	800	110	88.00	10A-I	17.6	10.91	
	3	რ. შსკიზი-1	10A-I	800	22	17.60	16A-III	65.0	102.57	
							ჯამი		133.02	
										ბეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B-25 V=0,6 მ3

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nxL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	ΣnxL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონოლითური რკინა-ბეტონის სვეტი-2 (n=2) ც	1	ღაიზრას ალბილზე	16A-III	2880	4	11.52	6A-I	16.0	3.55	
	2	160  80	6A-I	800	20	16.00	16A-III	11.5	18.18	
							ჯამი		21.73	
										ბეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B-25 V=0,12 მ3

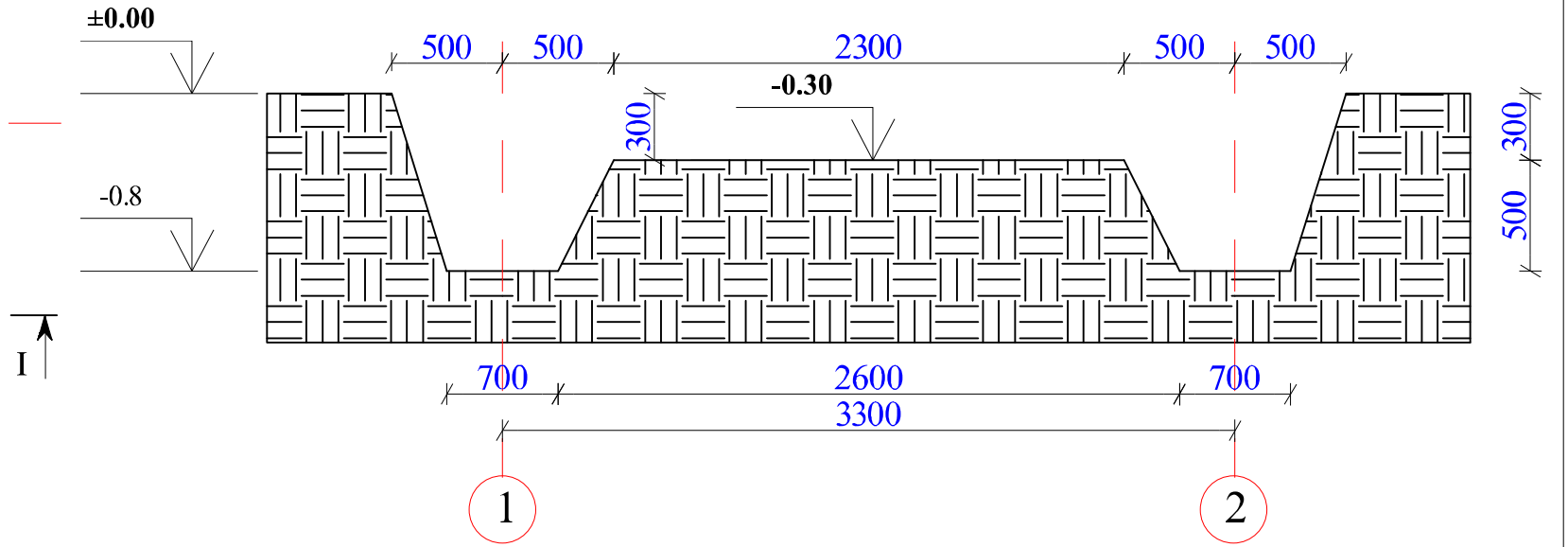
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	შსკიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ ღა კლ.	L (მმ)	n ც.	nxL მ- ში	Ø მმ ღა კლ.	ΣnxL მ- ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
მონოლითური რკინა-ბეტონის საძირკვლები	1	ღაიზრას ალბილზე	6 A I	-	-	126	6 A I	126	28.0	
							ჯამი	28.0		
										ბეტონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B25 V=1.3 მ3

<p>მასშტაბი: საშენობის ტიპური პროექტი (ორმართიანი)</p> <p>სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო</p> <p>მ. ალექსიძის 1. შენიშვნა-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 საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო</p> <p>მ. ალექსიძის 1. შენიშვნა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge</p>	<p>ნახაზის მასშტაბი: განმარტებითი გარათი და მასალის სპეციფიკაცია</p> <p>მასშტაბი: სხვადასხვა</p> <p>ნახაზის სტატუსი: ტექნიკური დოკუმენტაცია (კონსტრუქცია)</p> <p>ფურც. №: კ-8 სტატუსი რევიზია</p>
---	------------------	--	---

ქვაბულის გეგმა



ქვაბულის ჭრილი I-I



ბრუნების მოცუბა: $V=14 \text{ მ}^3$; უკუჩაქრა $V=5.3 \text{ მ}^3$; დატკეპნილი ღორღი საძირკვლის ქვეშ $V=1.2 \text{ მ}^3$. დატკეპნილი ღორღი იატაკის ქვეშ $V=1.3 \text{ მ}^3$.

დასახელება
საქვანაგვი შენობის ტიპიური პროექტი
(ორმსახიანი)

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
ქვაბულის გეგმა, ჭრილი 1-1

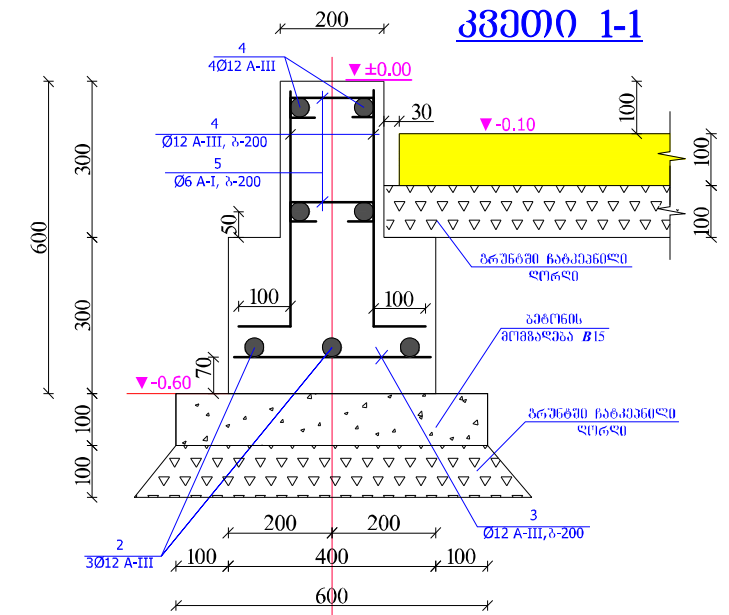
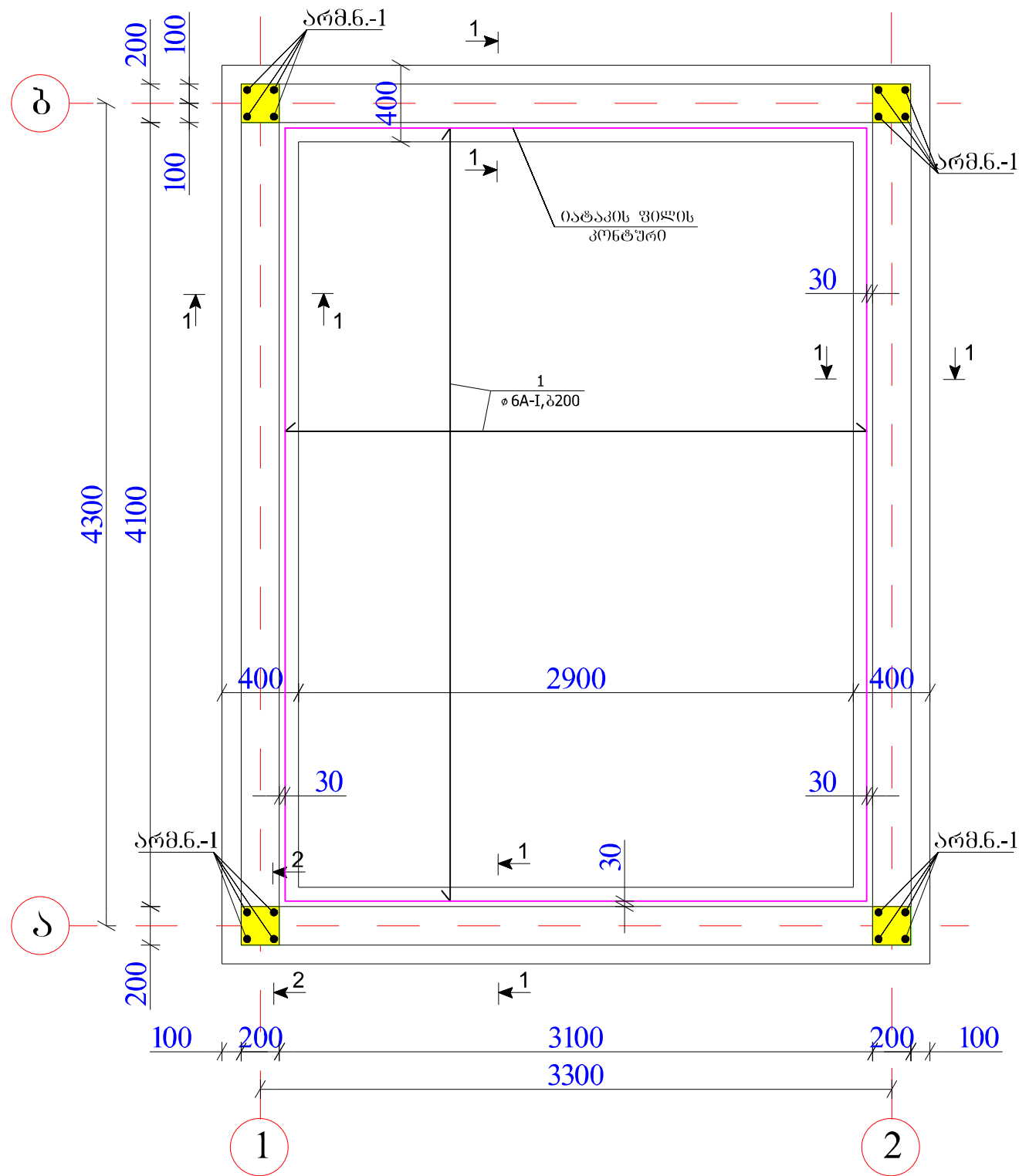
ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
(კონსტრუქცია)

მასშტაბი
სხვადასხვა

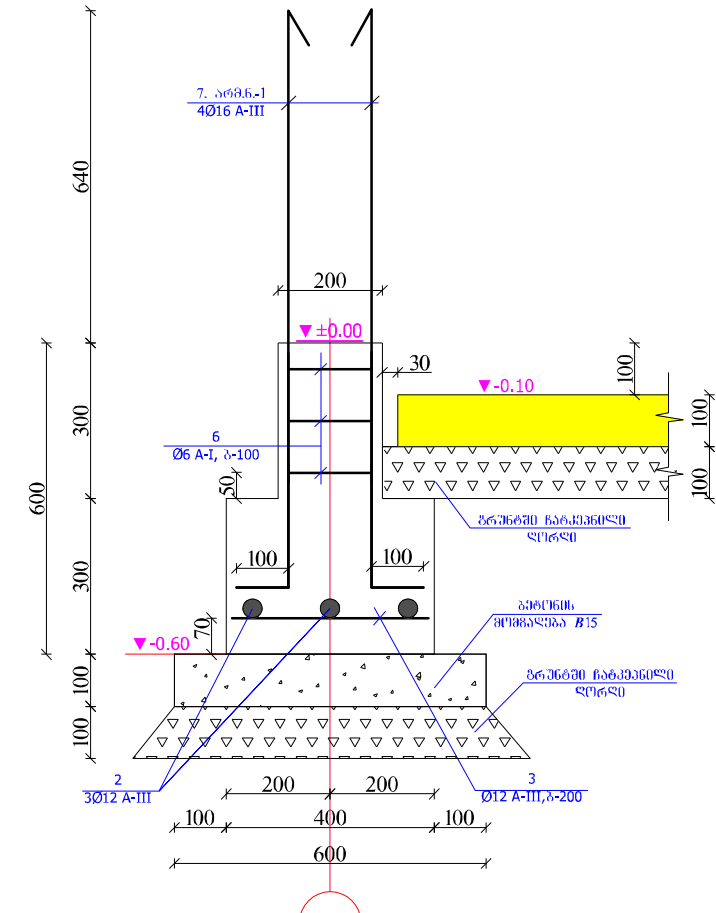
ფურც. №
კ-9

სტატუსი რევიზია

ლენტური საძირკვლის გეგმა და იატაკი -0.10 მ ნიშნულზე



კვეთი 2-2



დასახელება
საქვანა შენობის ტიპური პროექტი (ორსართულიანი)

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:

- მოდერნიზებული ნახაზი განიხილეთ კ-11 და კ-12 ფურცლებთან და არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
- მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-8 ფურცელზე

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
საძირკვლის გეგმა და იატაკი -0.10 მ ნიშნულზე; კვეთი 1-1, კვეთი 2-2

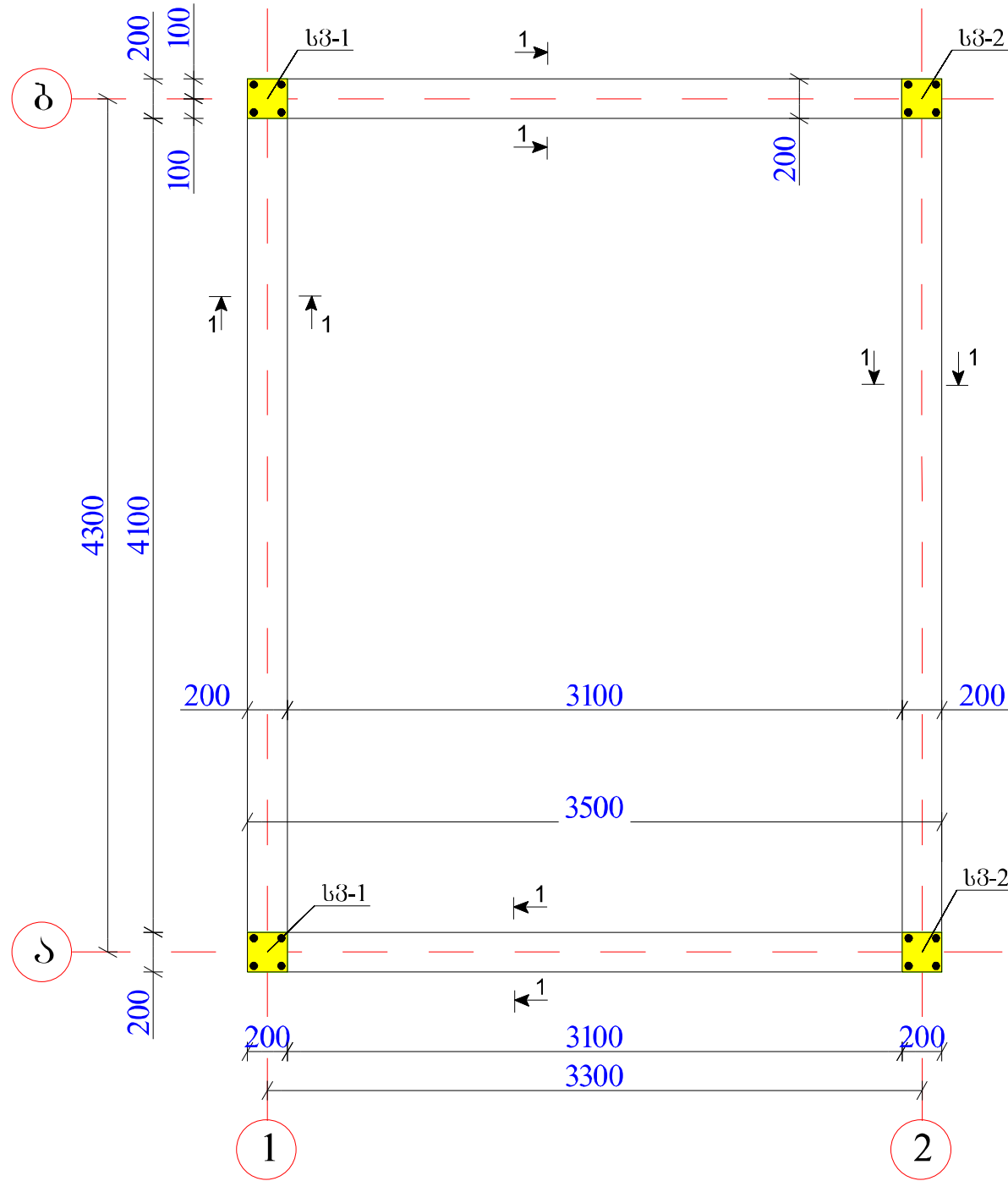
ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია (კონსტრუქცია)

მასშტაბი
სხვადასხვა

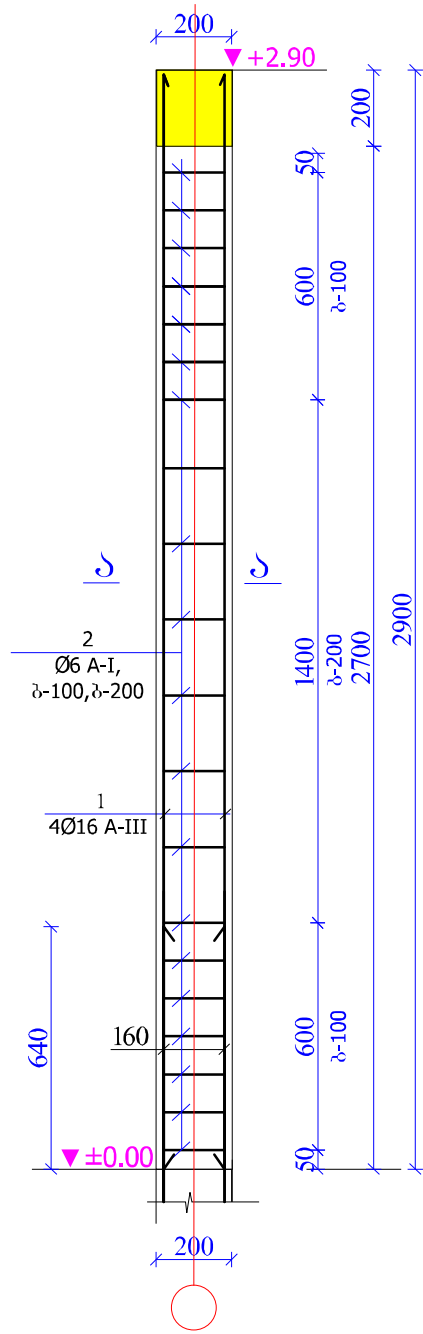
ფურც. №
კ-10

სტატუსი რევიზია

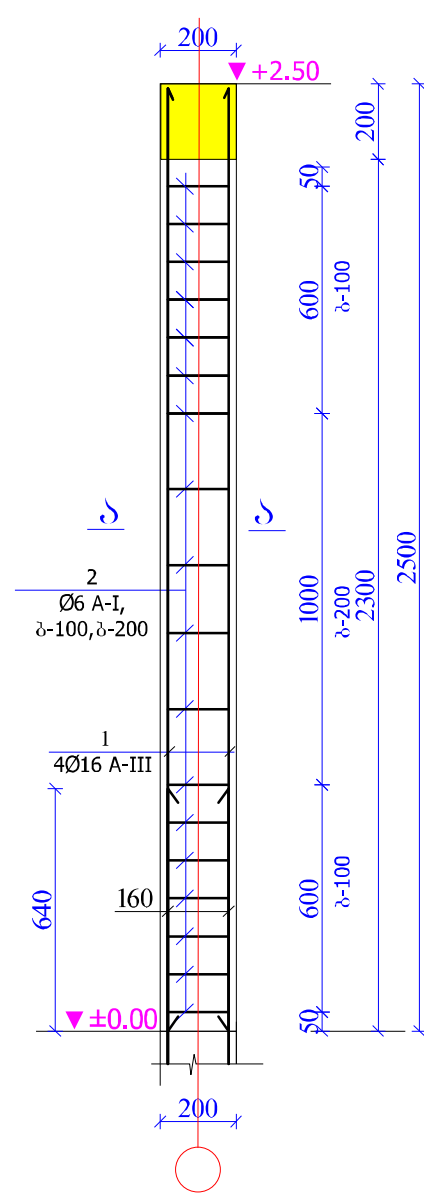
მონოლითური რ.ბ.-ის სარტყლების და სვეტების მარკირების გეგმა



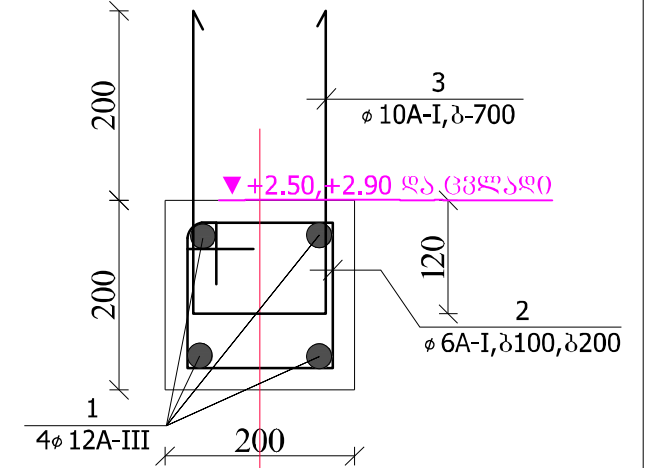
სვეტი-2
(n=2 ც)
მ. 1:20



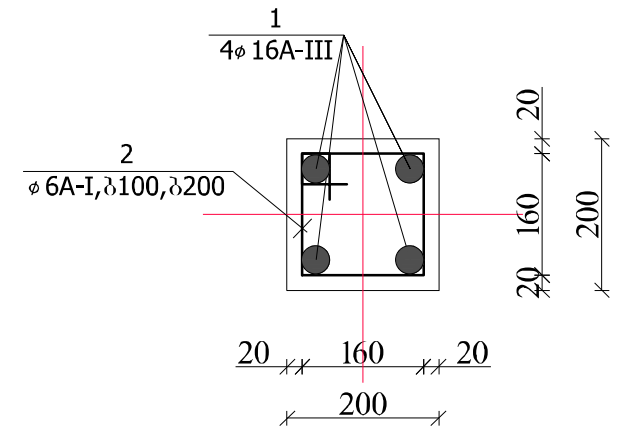
სვეტი-1
(n=2 ც)
მ. 1:20



მაშენებლის დამატების კვანძი და სარტყლის არმირება კვეთი „1“-ის მიხედვით
მ. 1:15



სვეტის კვეთი 1-1
მ. 1:10



დასახელება
სამშენებლო შენობის ტექნიკური პროექტი
(ორსართულიანი)

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:
1. მონტაჟი ნახაზი განიხილეთ კ-10 ფურცელთან და არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.
2. მასალის სპეციფიკაცია იხილეთ კ-8 ფურცელზე

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
მონოლითური რ.ბ.-ის სარტყლების და სვეტების მარკირების გეგმა; სვეტი 1, 2; ჭრილი 1-1; მაშენებლის დამატების კვანძი.

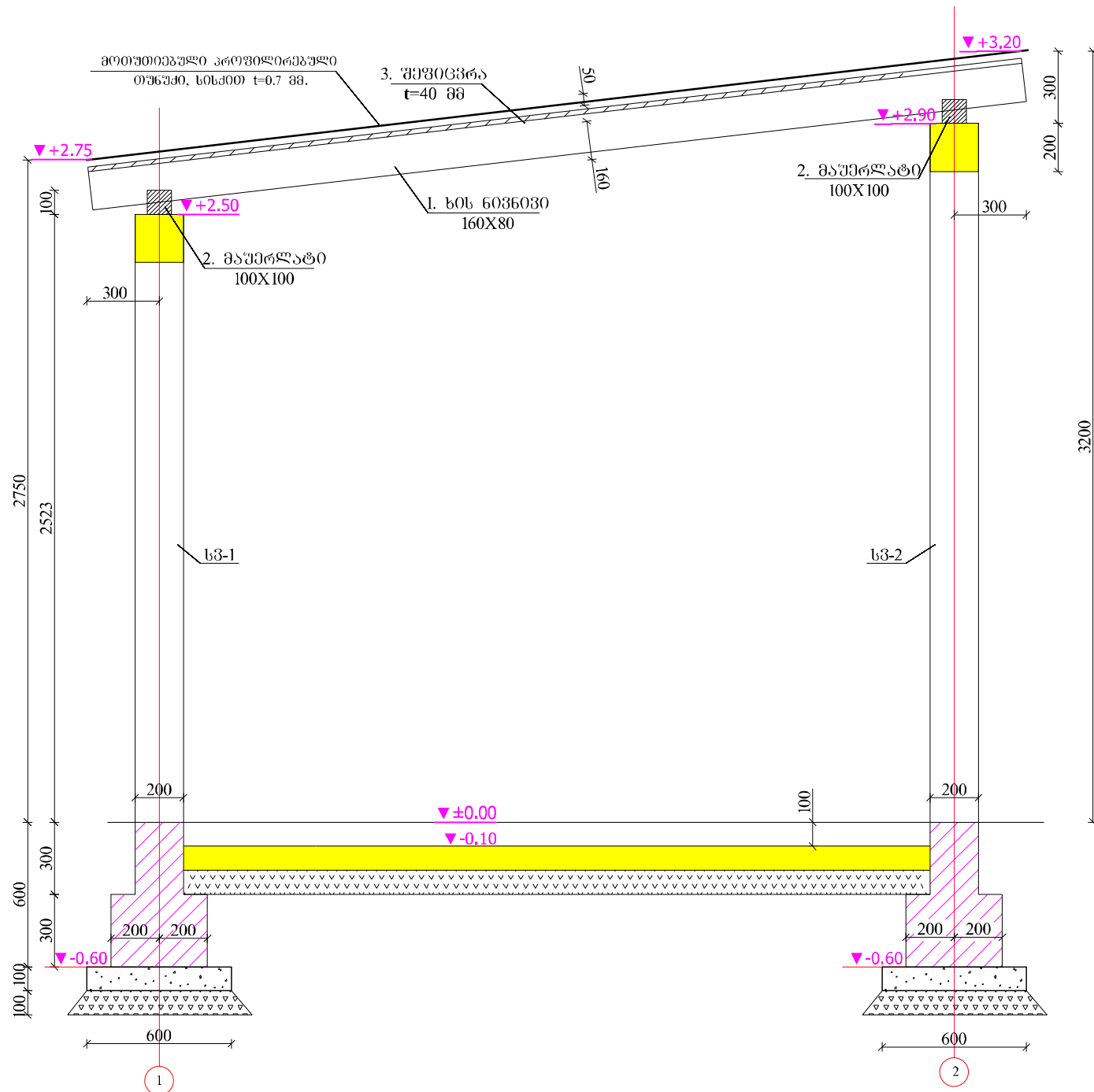
ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია (კონსტრუქცია)

მასშტაბი
სხვადასხვა

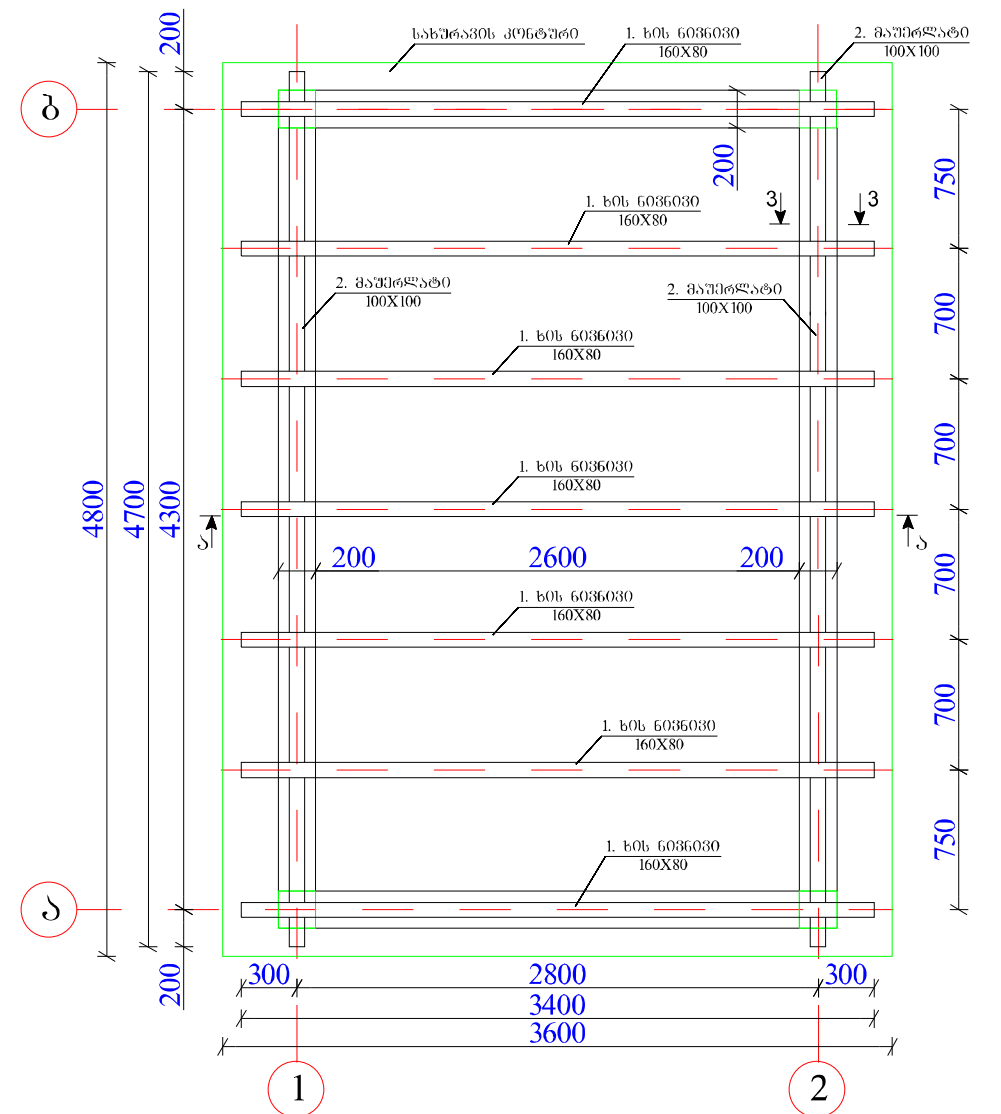
ფურც. №
კ-11

სტატუსი რევიზია

შენობის ბანივი ჭრილი „ა-ა“-ს მიხედვით



სახურავის ხის კოჭების განლაგების გეგმა



მასალის სპეციფიკაცია სახურავის ხის კარკასზე, ნიშნ. 2.50-დან 2.90-მდე.

№	დასახელება	განიგეგვითი მმ.	სიგრძე მმ.	რაოდენ. ც.	მოცულობა მ3.	შენიშვნა
1	ნივნივი	160X80	3400.00	7	0.305	
2	მაშქრლატი	100X100	4700.00	2	0.094	
3	ფიცარფენი	150X40	-	-	0.200	
	სულ	-	-	-	0.599	
	ღურსმანი, მათრებელი კავი, ჭანჭიკი, ქანჩი	10 ^ა -I			17.00	წონა-მბ.
	სახურავის უპრობი					17.5 მ2

დასახელება
საქვამი შენობის ტიპიური პროექტი (ორსართულიანი)

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:
1. მოცემული ნახაზი ბანივილი კ-10 და კ-11 ფურცლებთან და არქიტექტურულ ნახაზებთან ერთად.

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
შენობის ბანივი ჭრილი. სახურავის ხის კოჭების განლაგების გეგმა.

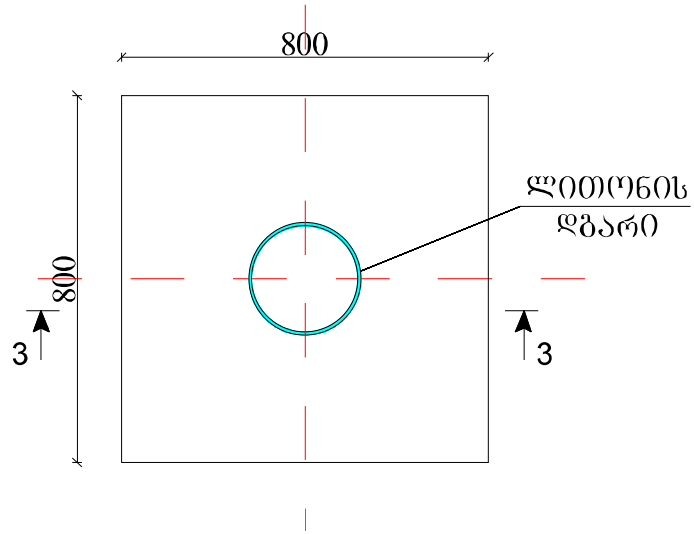
ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია (კონსტრუქცია)

მასშტაბი
სხვადასხვა

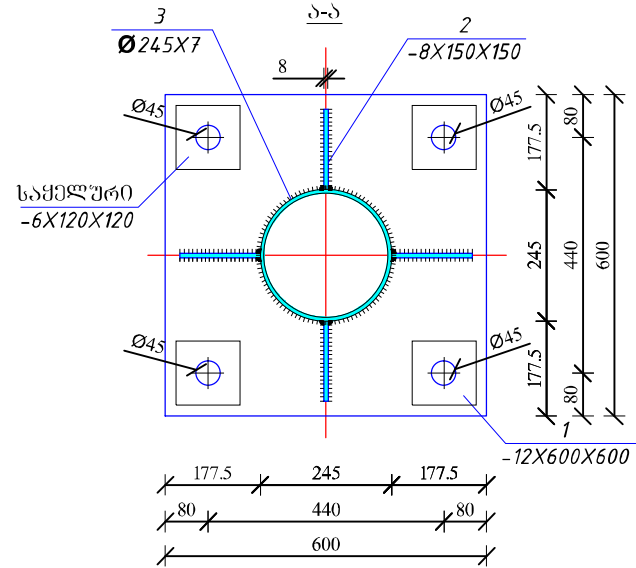
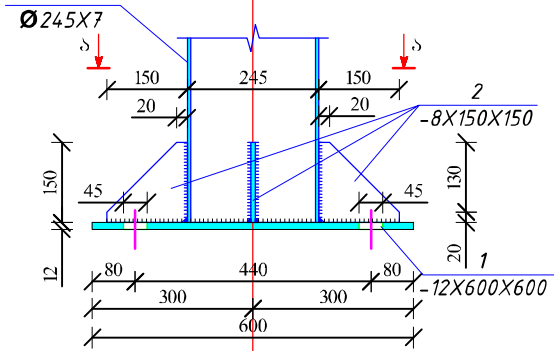
ფურც. №
კ-12

სტატუსი რევიზია

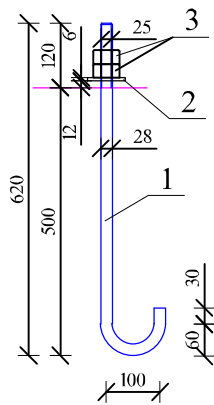
საკვამური მილის სამირკვლის გეგმა



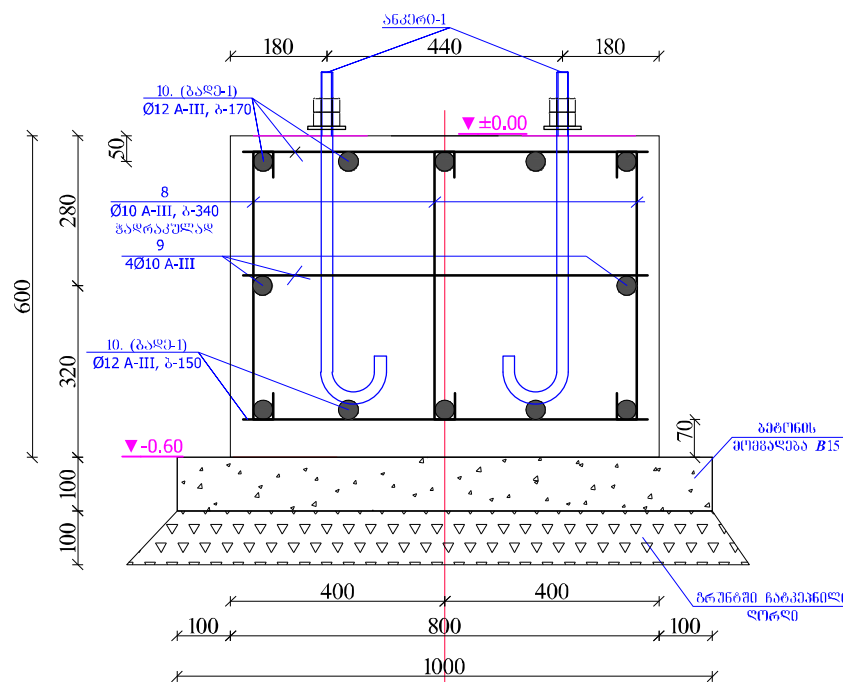
ლითონის ღბარის (საკვამური მილის) ბაზა



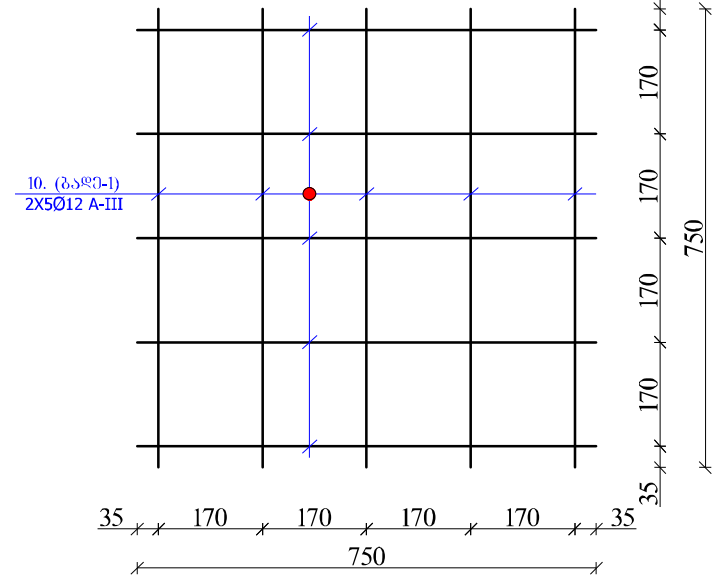
ანკერი-1 (მასალა-09 G2C, Ø28, M25) n=4 ც



ჰევი 3-3



ბაღე-1 (n=2 ც)



მასალის სპეციფიკაცია ყველა ელემენტზე

ელემ. დასახელება	პოზ. №	მსპიტი მმ.	პრემტურის სპეციფიკაცია				პრემტურის ამოკრება			
			Ø მმ და კლ.	L (მმ)	n ც.	n x L მ- ში	Ø მმ და კლ.	Σ n x L მ- ში	მასა კგ A-I A-III	
საკვამური მილის გონიერი რბ. ბ-ის წითელილიონანი სამირკვლები	8	80 80	10 AIII	680	13	8.84	10 AIII	11.84		7.3
	9	750	10 AIII	750	4	3	12 AIII	15		13.3
	10	750	12 AIII	750	20	15	ჯამში			20.7
									ბეტონის მომზადება B15 V=0.15 მ3; ბეტონის კლასი სიმტკიცის მითითებით B25 V=0.62 მ3	

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე

ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსპიტი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
საანკერი ზანტი (n=4 ც)	1	ზანტი	M25	750	4	3.62	14.49	17.8	09G2C
	2	საქეღური	-120X6	120	4	0.68	2.71		
	3	ქანტი	კუთხე. Ø25	-	8	0.08	0.62		
სულ							17.82		

დასახელება
საკვამური მილის ტიპური პროექტი (ორმართიანი)

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:

- მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომიჯნავე ნახაზებთან ერთად.
- ლითონის კონსტრუქციები შენაღულია და შეღებვის ნაკერის სიმაღლე მიღებულია შენაღულიანი ელემენტების სისქეებთან უმცირესის ტოლი.
- ლითონის ღბარის მასალის სპეციფიკაცია იხ. კ-7 ნახაზზე.
- მიწის მოჭრა V= 3მ; მიწის უკუნაყრა V= 2მ; ნატკეპილი ღორღის გაღობის მოწყობა V= 0.2მ³

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
საკვამურის, სამირკვლის გეგმა, ზრილი 1-1, ბაღე 1, სვეტის ბაზა, ანკერი-1, საკვამურის სამირკვლის სპეციფიკაცია და ანკერის სპეციფიკაცია

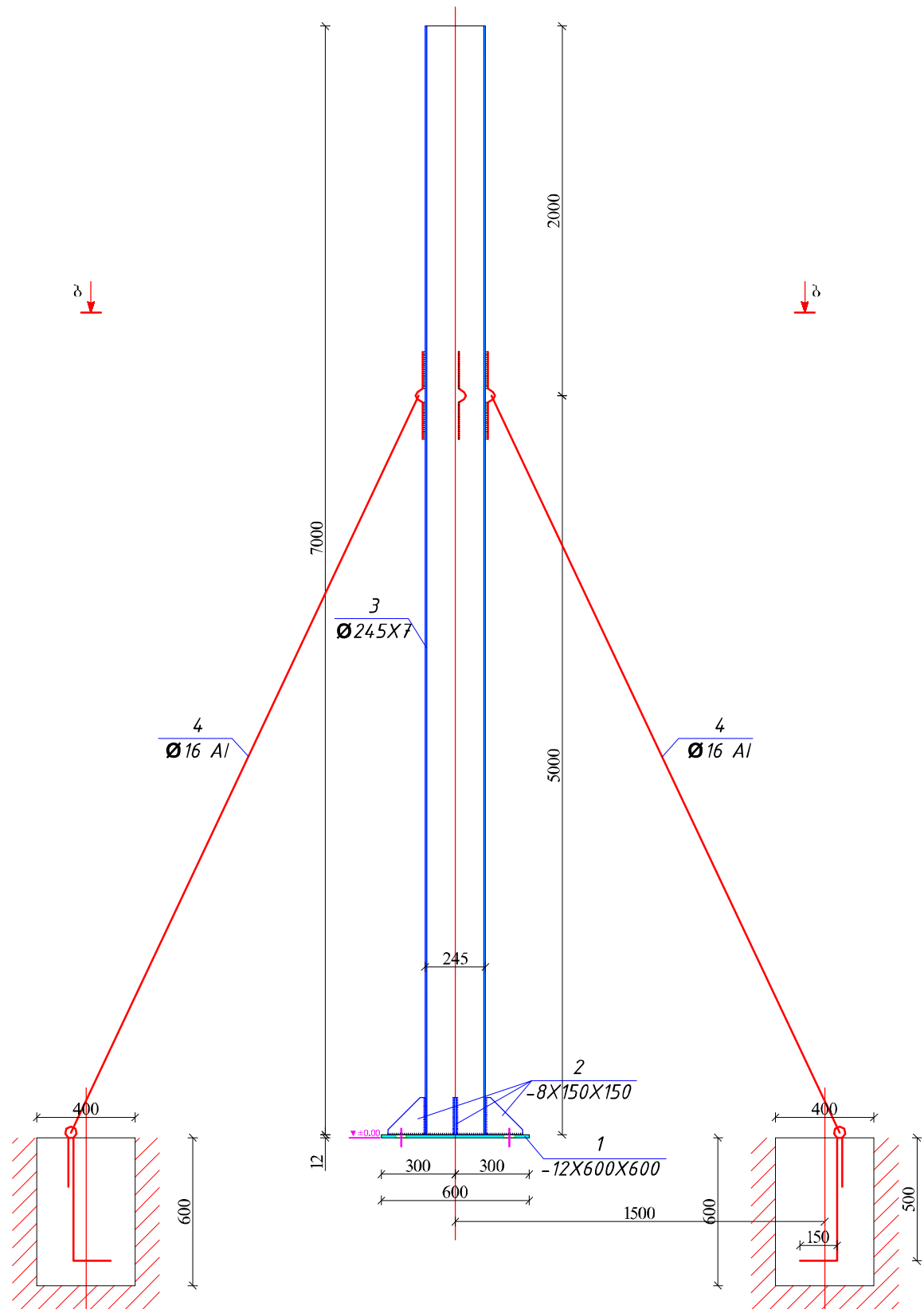
ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია (კონსტრუქცია)

მასშტაბი
სხვადასხვა

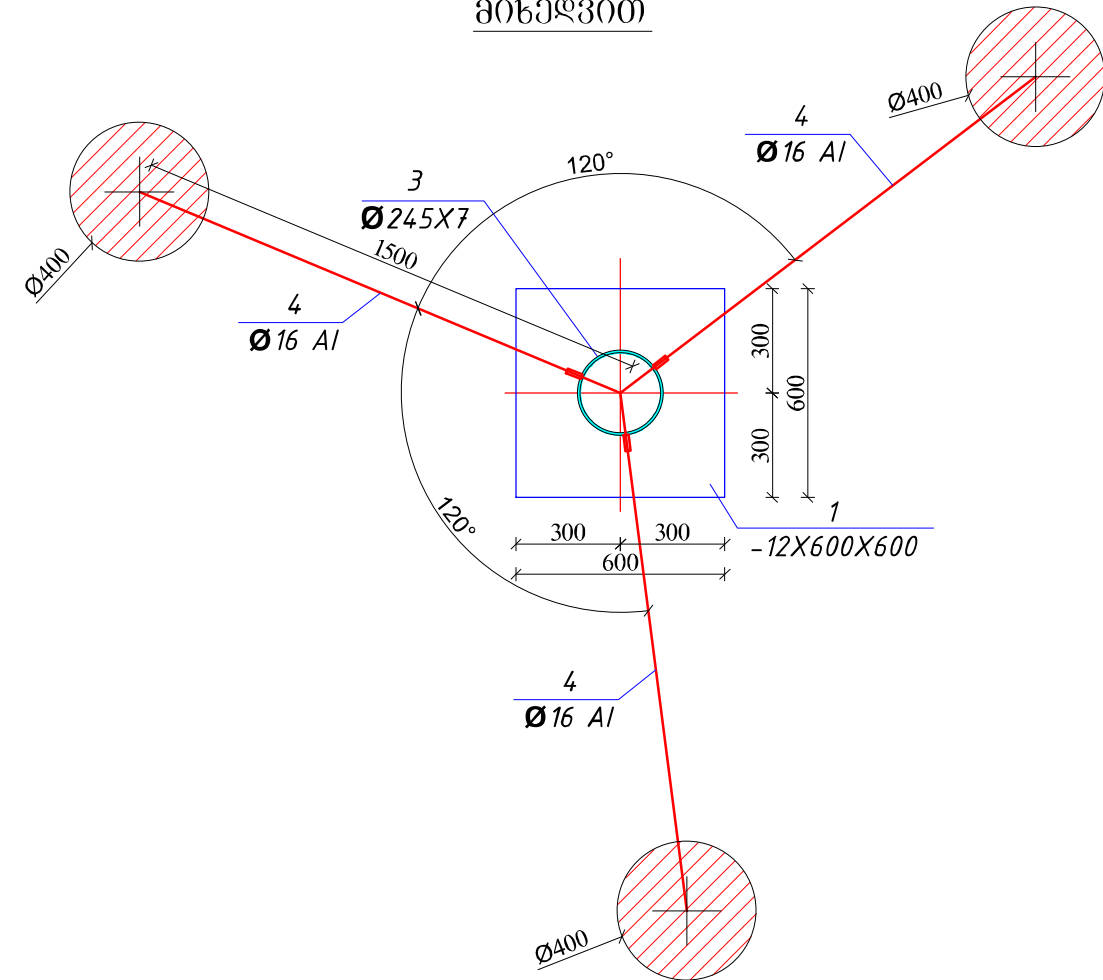
ფურც. №
კ-13

სტატუსი რევიზია

ლითონის ღბარი




ლითონის ღბარის ზედხედი „ბ-ბ“-ს მიხედვით



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი ნტი	პოზ.№	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა	
						ერთი პოზ.	ყველა პოზ.	ყველა ანკერი		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
საკვამლე ღბარი (n=1 ც)	1	შურცელი	-600X12	600	1	33.91	33.91	3652		
	2	შურცელი	-150X8	150	4	1.41	5.65			
	3	წრ. მილი	Ø245X7	7000	1	287.63	287.63			
	4	არმატურა	Ø16 A1	6500	3	10.27	30.81			
სულ							358.00			
შეღებვაზე 2%							7.16			


დასახელება
საკვამლე შენობის ტიპიური პროექტი
(ორსართულიანი)

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:

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომხმარებელ ნახაზებთან ერთად.
2. ლითონის კონსტრუქციები შენადურია და შეღებვის ნაკერის სიმაღლედ მიღებულია შესაბამისი ელემენტების სისქეებიდან უ მ ც ი რ ე ს ი ს ტ ი ლ ი .
3. ლითონის ღბარის მასალის სპეციფიკაცია იხ. კ-6 ნახაზზე.
4. ლითონის საკვამლე ღბარზე გვირგვინი მოეწოდება, როდესაც სიმაღლე აღემატება 4 მ-ს. გვირგვინის გეგმაში განლაგების ცვლილება შესაძლებელია, მათ შორის ბრალდული ზომის დაუზღვევლად. ასევე გვირგვინის მიერთების სიმაღლედ აღებული იქნას (2/3)H. H - ღბარის სიმაღლე, ხოლო გვირგვინის ლითონის ღბარიდან დაშორება (ნაანკერების მანძილი) - L=(1/3)H.

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
**ლითონის საკვამლე მილი,
მისი სამონტაჟო გეგმა და
საკვამური მილის
სპეციფიკაცია**

ნახაზის სტატუსი
**ტექნიკური დოკუმენტაცია
(კონსტრუქცია)**

მასშტაბი
სხვადასხვა

ფურც. №
კ-14

სტატუსი რევიზია