



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ნახაზების სია

ნუმერაცია

დასახელება

1	ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათი
2	თავშურცელი
3	სექტივის გეგმა, მიწისპირა სართული, სახურავის გეგმა, ტექნოლოგია, კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია
4	ჭრიბი, ფასადები, კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია, კედლების სპეციფიკაცია
5	ტექნოლოგია, ელექტრობა, სარინელის კვანძი
6	წყალკანალი
7	თავშურცელი
8	განმარტებითი ბარათი, ნახაზების ჩამონათვალი
9	ძვავულის გეგმა, ჭრილი
10	ჭრილი 1-1, კვეთი -0.10, კვეთი 2-2
11	ჭრილი 1ა-1ა; კვეთი 3-3, 3ა-3ა
12	ბადახურვის ფილის არმირება 0.04მ ნიშნულზე, არმატურის სპეციფიკაცია, კვეთი 1-1, 2-2
13	მონოლითური რკპ-ის სართქლის გეგმა +2.40მ ნიშნულზე, მაშერლათის და ნიჰნივების დამაბრდებს ..
14	სვეტი 1, 2; სპეციფიკაცია
15	სახურავის ხის კოჭების ბანაგებების გეგმა, ჭრილი, სპეციფიკაცია

განმარტებითი ბარათი

სასკოლო ტერიტორიაზე სანკვანძის შენობის ასაშენებელი ტერიტორიის დადგენა განხორციელდეს დამკვეთთან ერთად, შენობის კედლები და ტიხრები მოეწყოს თიხის აგურით. ა ღერძზე, 2.71 ნიშნულზე მოთავსებულია ხის მაშერლათი (100X100), ხოლო ბ ღერძზე, 2.58 ნიშნულზე მოთავსებულია ხის მაშერლათი (100X100). მაშერლათზე მოეწყოს ნიჰნივები (160X80) 7%-იანი დახრით. რომელზეც დამაბრდება პროფილირებული მოთუთიეპული თუნუქის ფენილის ბადახურვა სისქით - 0.55მმ.

1-3 და 3-1 ღერძებს შორის მდებარე ფასადზე, დახრის შედეგად დარჩენილი სიცარიელე შეივსოს ხით, რომელიც დაფარული იქნება თუნუქის ფურცლით. გარე ფასადზე გამოწეული სახურავის ხის ნიჰნივები შეიფუტოს 20 მმ სისქის ხის ლამფებით. შიდა კედლების ღესვა განხორციელდეს ცემენტის სხნარით და ღესვა ზეთოვანი საღებავით. მოხდეს ფასადზე გამავალი აგურის კედლის ბანაწიბურება, ხოლო ფასადზე გამავალი კოლონები შეიღესოს და შეიღებოს.

ინტერიერში გათვალისწინებულია გეტონის ფილის მოხვეწა-მოპრიალება(მოტკინვა) და კედლების ღესვა-ღებვა. ჭერზე გათვალისწინებულია ხის ლამფის მოწყობა.



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/

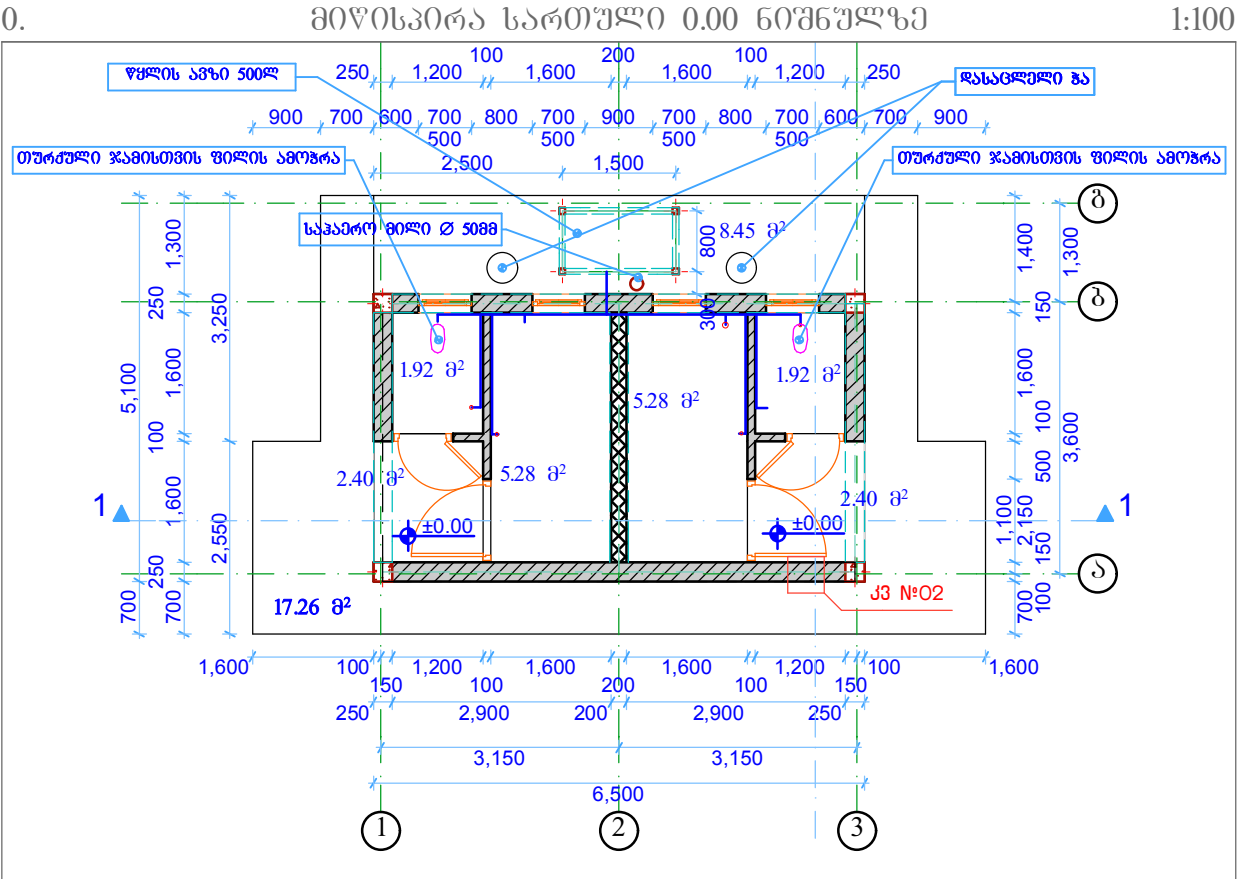
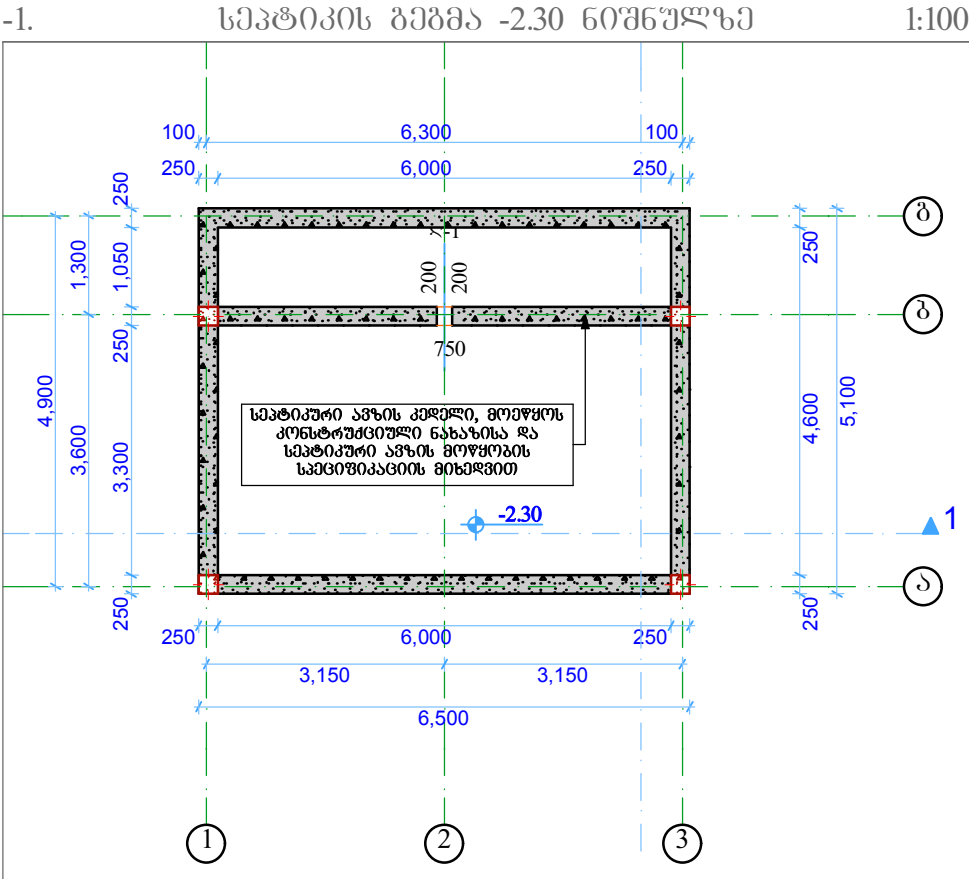
დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

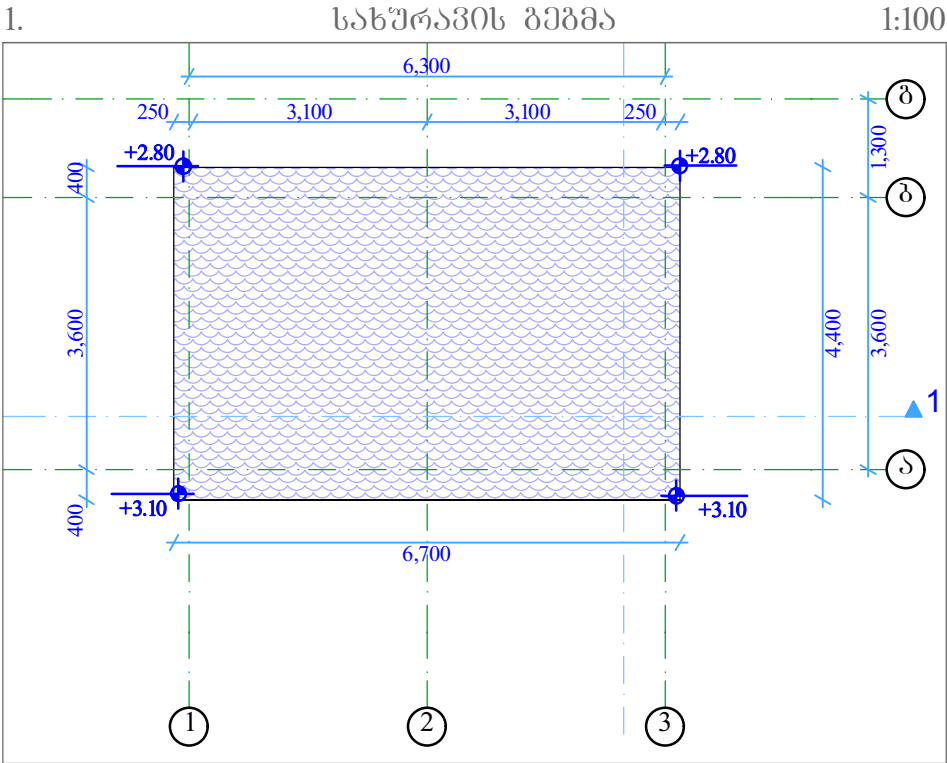
ეკატერინე სუთიძე

-თბილისი 2015-



ფანჯრის სპეციფიკაცია		
დასახელება	ფ-05	
რაოდენობა	4	
სიმაღლე	500	
სიგანე	700	
ზედადი		
წინედი		
ფართი	0.35	1.40 მ²
მასალა	მეტალპლასტიკისი.	
საცემელი	მოთხოვნილი თუნუქის ფურცელი 0.55მმ	0.42 მ²

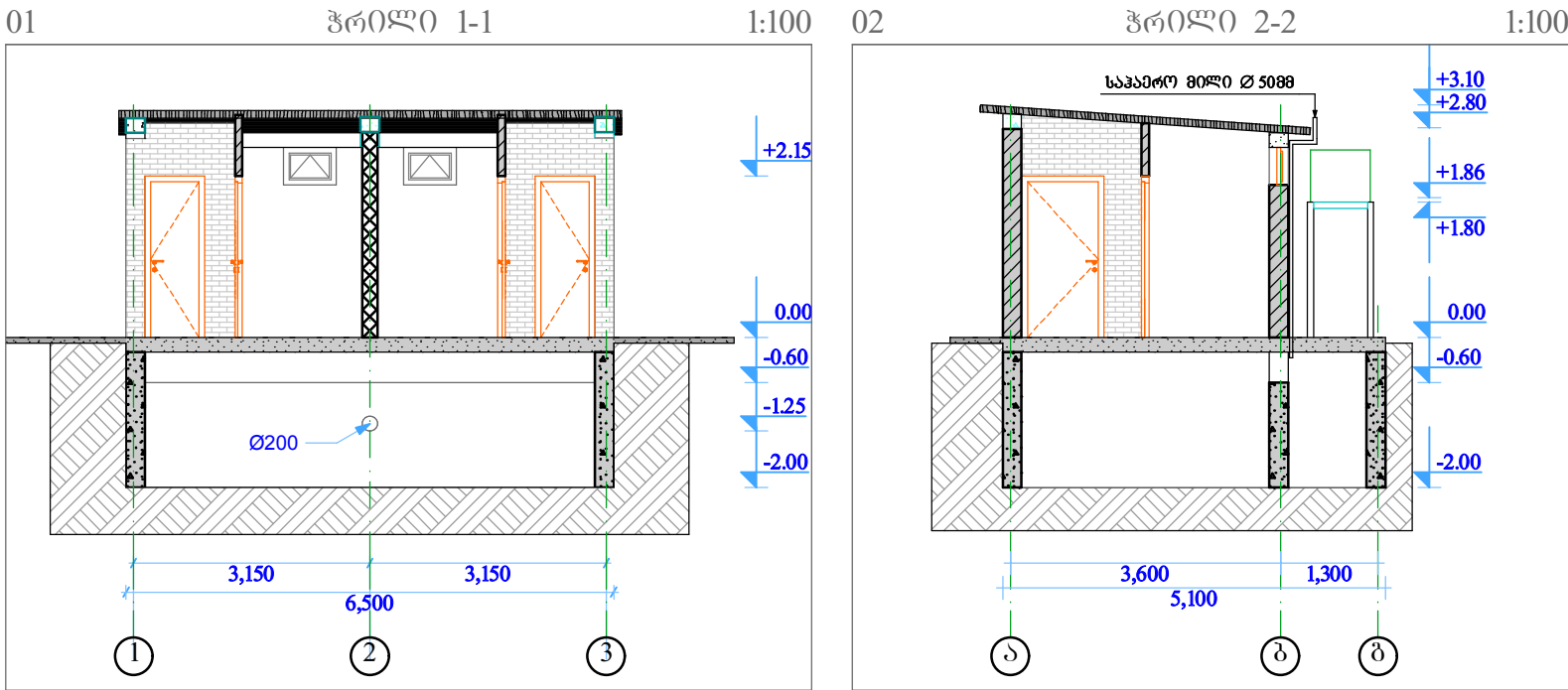
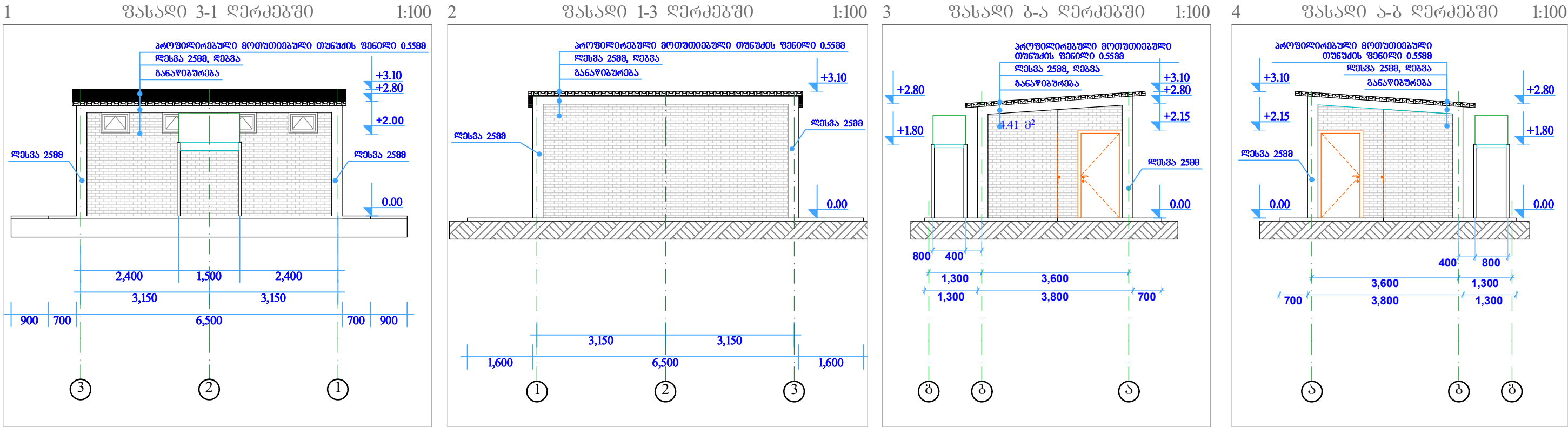
	-ბეტონის კედელი 200მმ
	-აბურის კედელი 250მმ
	-აბურის ტიხარი 120მმ



კარების სპეციფიკაცია				
დასახელება..	კ-01	კ-02	კ-03	კ-04
რაოდენობა	1	1	1	1
სიმაღლე	2,150	2,150	2,150	2,150
სიგანე	1,100	800	1,100	800
ზედადი				
წინედი				
ფართი	2.37	1.72	2.37	1.72
მასალა	ხე	ხე	ხე	ხე

- მასალათა სპეციფიკაცია:
- ფასალზე აბურის კედლის განაწილება - 56.10მ²
 - ფასალზე კოლონებისა და სართულის ღრუბა 25მმ - 15.00მ²
 - კედლები ინტერიერში შიდაღრუბის ცემენტის ხსნარით 15მმ - 78.12მ²
 - ხედილობა საღებავით ღრუბა (2ფენა) - 78.12მ²
 - ბეტონის იატაკი 40მმ - 19.20მ² -გაპირალვა მოხვეწა (მოკონკრეტა)
 - ბეტონის სარინელი - 17.33მ²
 - პროფილირებული მოთხოვნილი თუნუქის ფენილით გაღებულობა სისქით - 0.55მმ, ფართობით - 29.56მ²
 - ჭერზე ლამფის გაკრა 20მმ- 19.20მ²
 - სახურავის შუალის ფენილით-7.8მ²
 - ბეტონის ანაკრები გორბილი - 26.00მ

დასახელება ბარე სან. კვანძის ტიპიური პროექტი სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა: 1. დაუშვებელია სანაკანოში იატაკის ღრუბის აგებულება, მოთხოვნილი პროექტის ღრუბ არის 0.00 ნიშნული 2. წყლისა და ელექტრობის მიწვანა გადაწყვეთ ინფრასტრუქტურა, სკოლის ტერიტორიისა და პირობების გათვალისწინებით.	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება სახურავის გეგმა, სეპტიკის გეგმა - 2.30 ნიშნულზე, ფანჯრის სპეციფიკაცია, კარების სპეციფიკაცია, მიწისპირა სართული 0.00 ნიშნულზე ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	პრ. მო. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. არქიტექტორი მკაბერიძე სუთიკა შეასრულა მკაბერიძე სუთიკა შეამოწმა ზურაბ ნიკოლაიშვილი მასშტაბი 1:100, 1:1 ფურც. № 3 სტატუსი რევიზია
--	---	---	---	---



- მასალათა სპეციფიკაცია:**
1. ფასადზე აგურის კედლის ბანაწიბურება - 56.10მ²
 2. ფასადზე კოლონებისა და სარტყელის ღუმბა 2588 - 15.00მ²
 3. კედლები ინტერიერში შეიღვოს ცემენტის ხსნარით 158მ - 78.12მ²
 4. ზეთოვანი საღებავით ღუმბა (2ფენი) - 78.12მ²
 5. გეტონის იატაკი 40მმ - 19.20მ² - ბაპრიალება მოხვეწა (მორკივსა)
 6. გეტონის სარინელი - 17.33მ²
 7. პროფილირებული მეთუთიებული თუნუქის ფენილით გადახურვა სისქით - 0.5588, ფართობით - 29.56მ²
 8. ჰერზე ლამფის ბაკვრა 208მ - 19.20მ²
 9. სახურავის შუბლის შეფიცვრა ლამფით - 7.8მ²
 10. გეტონის ანაგრები გორდირი - 26.00მ

ღასახელება ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა: 1. დაუშვებელია სანკვანძო იატაკის ღონის ამაღლება, მთლიანი პროექტის იატაკისა და სარინელის ღონე არის 0.00 ნიშნული 2. წყლისა და ელექტრობის მიყვანა გადაწყდეს ინდივიდუალურად, სკოლის ტერიტორიისა და კიტოვების გათვალისწინებით.	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახელება ფასადი ბ-ა ღერძებში, ფასადი 3-1 ღერძებში, ფასადი ა-ბ ღერძებში, ფასადი 1-3 ღერძებში, ჭრილი 1-1, ჭრილი 2-2 ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	პრ. მთ. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი მკატერინე სუთიძე შეასრულა მკატერინე სუთიძე შეამოწმა ზურაბ ნიკოლაიშვილი მასშტაბი 1:100 ფურც. № 4 სტატუსი რევიზია
--	--	---	---	--

№	დასახელება	მოცულობა	ერთეული
1	ავტომატური გამორთვის 10-0ა60 1 უაზა	ც	1
2	ვარვარა ნათურა	ც	4
3	ლუმიონისცენტური სანათი 1X363ტ	ც	2
4	ერთკოლუმნიანი გამომრთველი 220 _{ვტ} კაბგაზე (ერთკლავიანი)	ც	6
5	სვიდეოს ორმაგიოლაციანი კაბელი კვეთით 3X1.5მმ²	გრძ.მ	80
6	პლასტიკის გოფირებული მილის მოტაჟი ღ=20მმ	გრძ.მ	80
7	ელავონი (ვარვარა ნათურის)	ც	4

დასახელება	რაოდენობა	ზელზედი	ამსონომეტრია	შენიშვნა
ინკლ. ნიჟარა	2			კომპლექტი ინკლუზივისათვის განკუთხვილი მრეწომით
ინკლ. უნიტაზი	2			კომპლექტი ინკლუზივისათვის განკუთხვილი მრეწომით
ნიჟარა	2			
თუბერული ჯაგი	2			
წმ. ავარი 500ლ	1			

გეტონი 8088

ძვიშა-ლორდის ფუჟა 150მ (გვალგაბაი)

ღატკეპნოლი გრუნტი

ღანბა 2%

130 20

280 20

300

1,000

150

გეტონის ანაჰრუბი გორდოჟი 150X30088

Technical drawing of a wall section showing a horizontal reinforcement bar (65X120X250mm) and a vertical reinforcement bar (65X120X250mm) with labels in Georgian.

Labels:

- გორილის სპერის 65X120X250მმ
- ნაკვეთის განაწილები

სტატუსი რევიზიბია



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ლევან ღირჭულაშვილი

-თბილისი 2015-

၃ ၂ ၆ ၆ ၂ ၇ ၉ ၂ ၃ ၀ ၀ ၀ ၃ ၂ ၇ ၂ ၀ ၀

ტიპური სანაკვეთის კონსტრუქციული ნაწილი დამუშავებულია პროექტის არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. ნაგებობის პროექტირებისას გამოყენებულია დღეისათვის 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 „სეისმომდები 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 ნაგებობების პროექტირებისას ხანძარსაწინააღმდეგო ნორმები“.

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

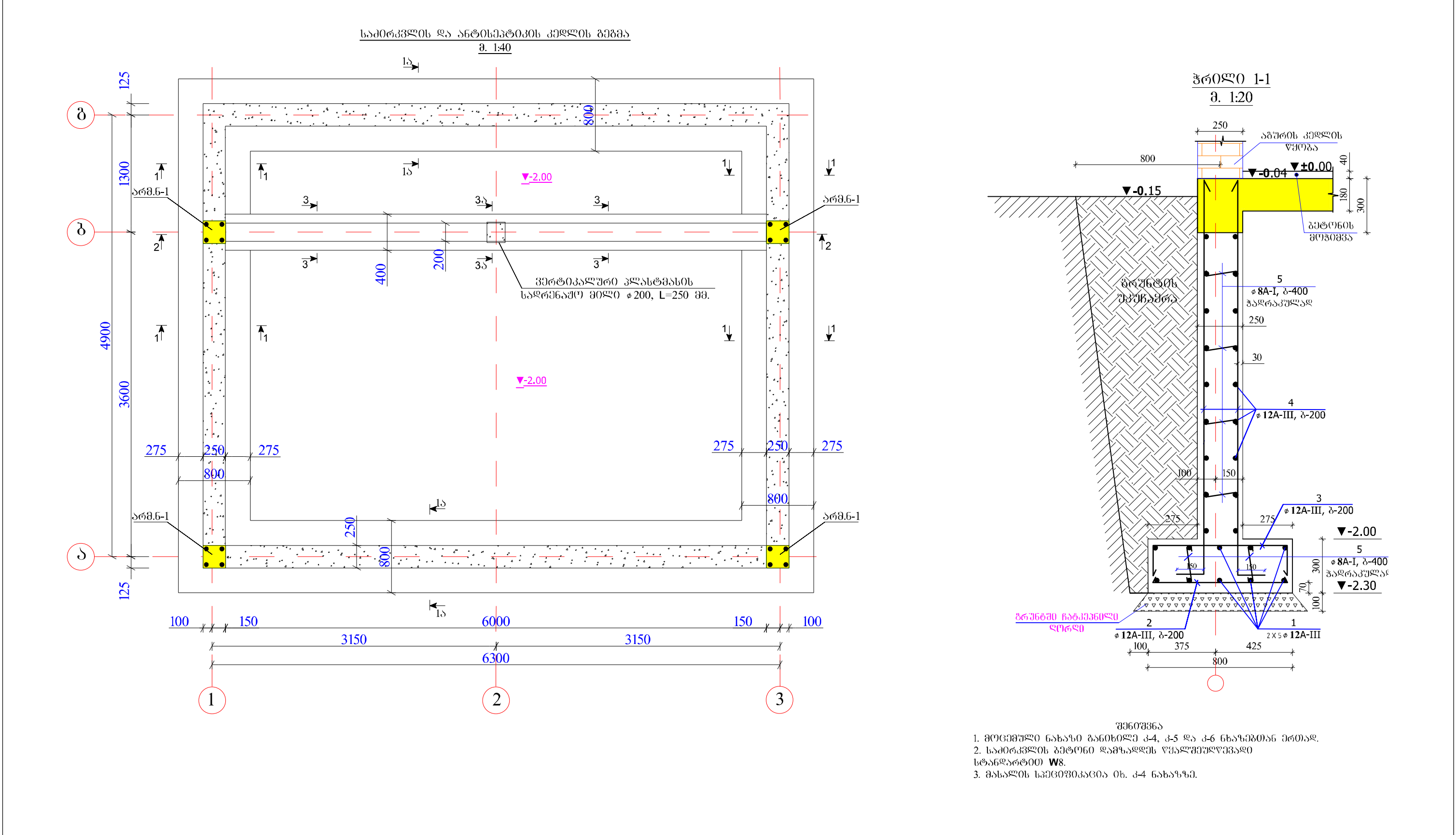
ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, საძირკვლის ბეტონი დამზადდეს წყალშეუღწევადობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკ/ბ-ის გადახურვის ფილის და რიბელუბის არმატურა დამუშავდეს ანტიკოროზიული საღებავით).

საძირკვლების პროექტირებისას პირობითად აღებულია თიხნარი საანბარიშო წინაღობით: $R_0=2.0$ კგ/სმ².

მოსაჭრელი ბრუნტი: $V=108 \text{ მ}^3$; ღორღი $V=3 \text{ მ}^3$; ბრუნტის უკუჩაყრა: $V=35 \text{ მ}^3$.

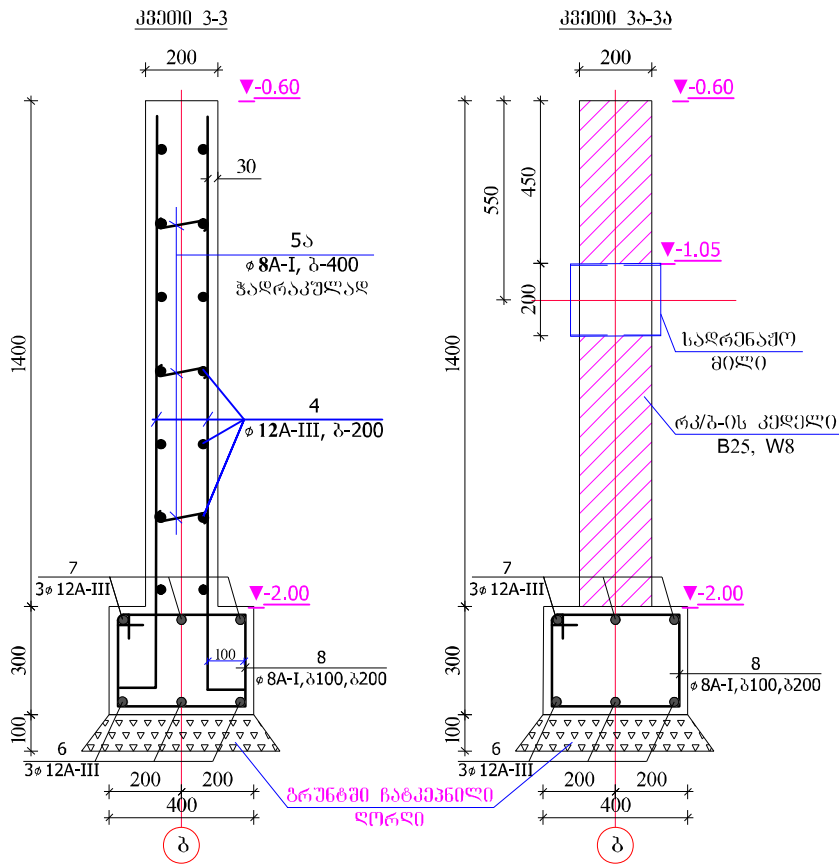
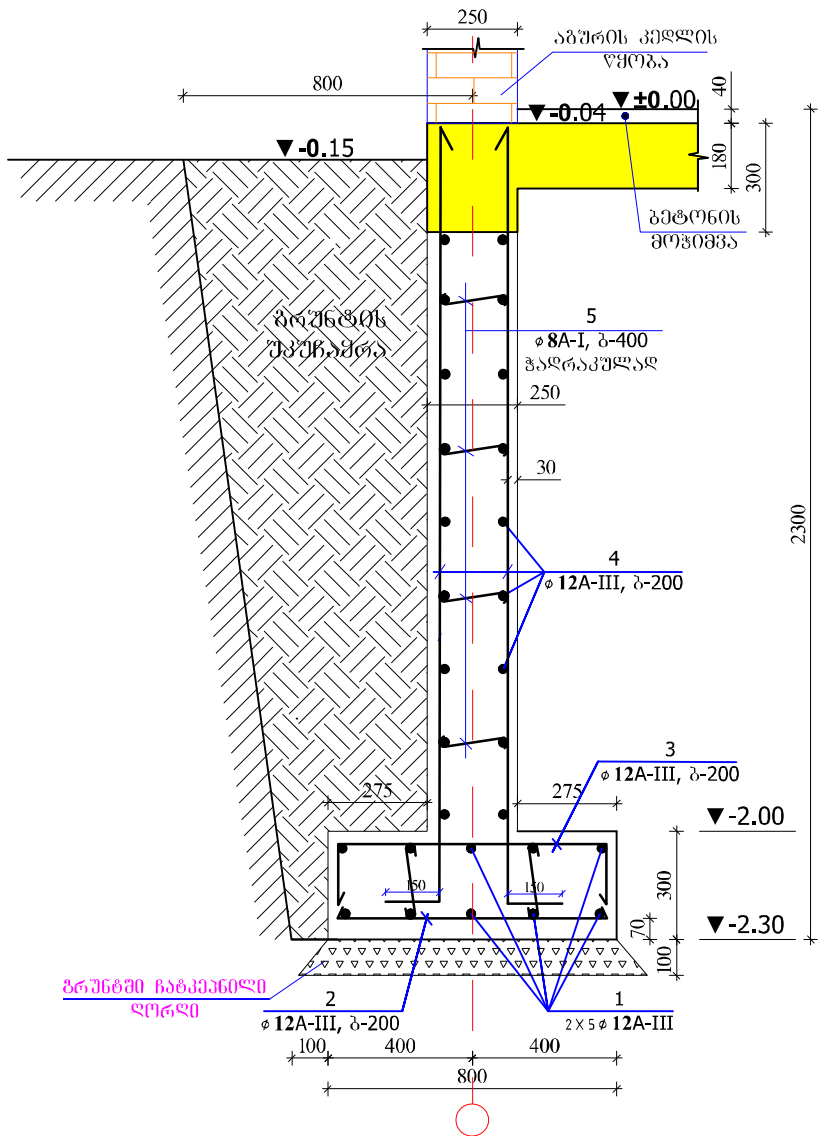
ნახაზების ჩამონათვალი			
№ რიგში	ნახაზის დასახელება	ნახაზის აღწერა	შენიშვნა
1	2	3	4
1	ბანმარტეპითი ბარათი, ნახაზების ჩამონათვალი	კ-1	მოდ. ნახ.
2	ძვაბულის გეგმა და ჭრილი I-I	კ-2	
3	საძირკვლის გეგმა და ჭრილი 1-1	კ-3	
4	ჭრილი 1ა-1ა, კვეთი 3-3, კვეთი 3ა-3ა და რკ/ბ-ის საძირკვლის სპეციფიკაცია	კ-4	
5	მონოლითური რკ.ბ-ის გადახურვის ფილის არმირება კვეთები 1-1, 2-2 და მასალის სპეციფიკაცია	კ-5	
6	მონოლითური რკ/ბ-ის სართყლების გეგმა, კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია	კ-6	
7	სვეტი-1, სვეტი-2, კვეთი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია	კ-7	
8	სახურავის ხის კოჭების ბანჯაგების გეგმა, ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია	კ-8	
9	წყლის ავზის საფრენი კონსტრუქცია, ჩდ-1 და მასალის სპეციფიკაცია	კ-9	

დასახელება ბარე სან. კვანძის ტიპიური 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	დასახეის დასახელება განმარტებული ბარათი, დასახელების ჩამონათვალი	პრ. მთ. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიძე შეასრულა ლევან ფირფულაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე მასშტაბი 1:1
			დასახეის სტატუსი ტიქნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ფურც. № 8 სტატუსი რევიზია



დასახელება გარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი 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	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/	პრ. მთ. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიძე შეასრულა ლევან ფირფულაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე მასშტაბი 1:1 ფურც. № 10 სტატუსი რევიზია
---	----------------------	---	--	---

ჭრილი 1ა-1ა
მ. 1:20



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი მმ	დიაგეტრი და კლასი	L მმ	n ცალი	nმლ მ	არმატურის ამოკრეფა				
							დიაგეტრი და კლასი	Σnმლ მ	მასა კგ		
									A-I	A-III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
მინიმალური რკინის სახრეები	1		12A-III	—	—	260.00	8A-I	437.9	172.95		
	2		12A-III	750	100	75.00	12A-III	1880.2		1669.62	
	3		12A-III	1150	280	322.00	16A-III	48.0		75.84	
	4		12A-III	—	—	1180.00	ჯამი		1918.41		
	5		8A-I	390	690	269.10	გატონის კლასი სიმტკიცის მონიშვნით B-25, წყალშემღვამლობის მონიშვნით W8, გატონის მოცულობა V=17.5 მ3				
	5ა		8A-I	340	98	33.32					
	6		12A-III	7000	3	21.00					
	7		12A-III	7400	3	22.20					
	8		8A-I	1320	42	55.44					
	9		8A-I	1000	80	80.00					
10		16A-III	3000	16	48.00						

შენიშვნა
1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-5 და კ-6 ნახაზებთან ერთად.
2. საძირკვლის გეტონი დაგზადდეს ჯგერეულუფკადი 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

ტექნიკური დოკუმენტაცია

/კონსტრუქციები/

პრ. მო. არქიტექტორი

ზურაბ ნიკოლაიშვილი

პრ. ავტორი

ეკატერინე სუთიძე

შეასრულა

ლევან ფირფულაშვილი

შეამოწმა

სიმონ ნემსაძე

მასშტაბი

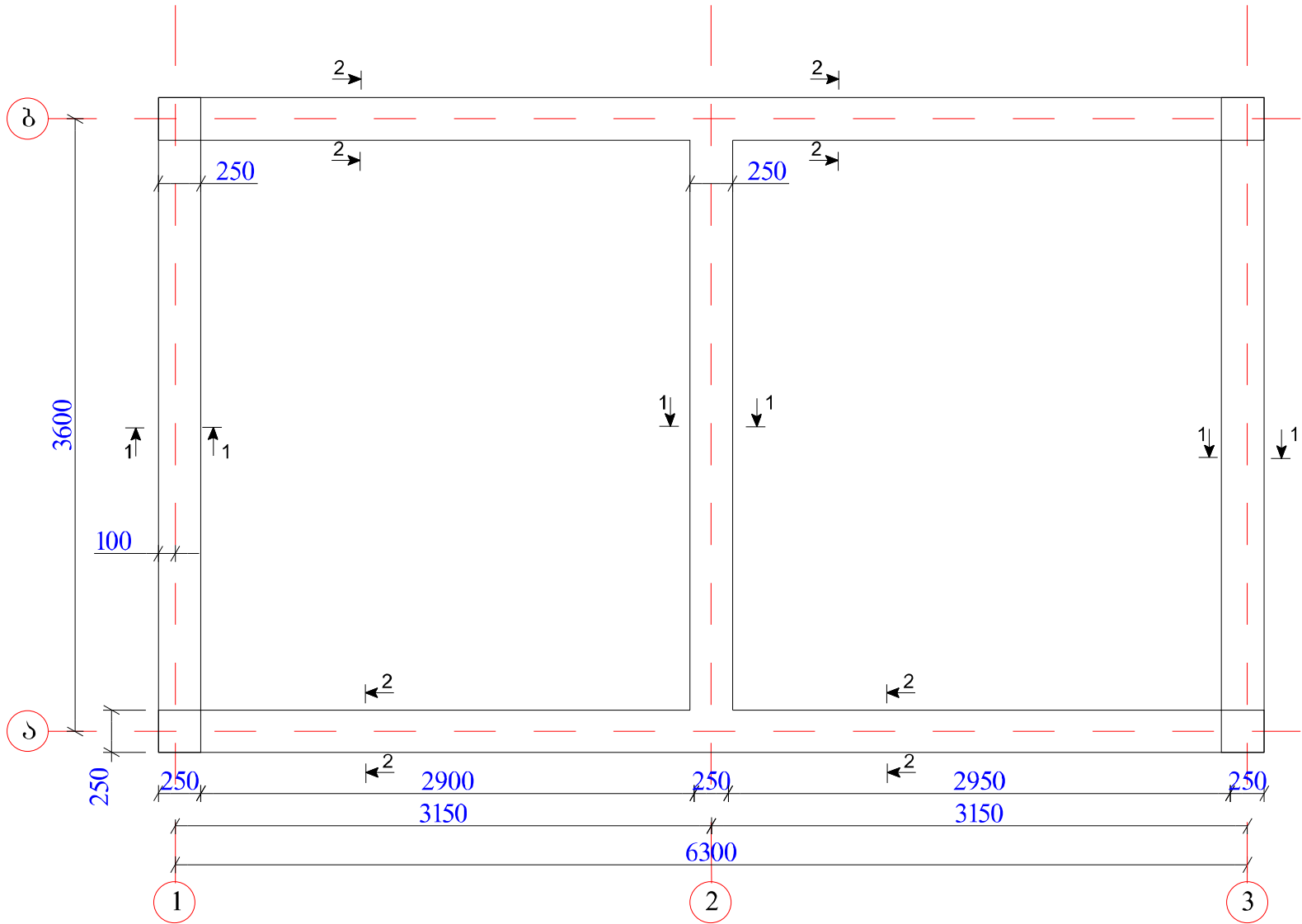
1:1

ფურც. №

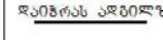
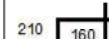
11

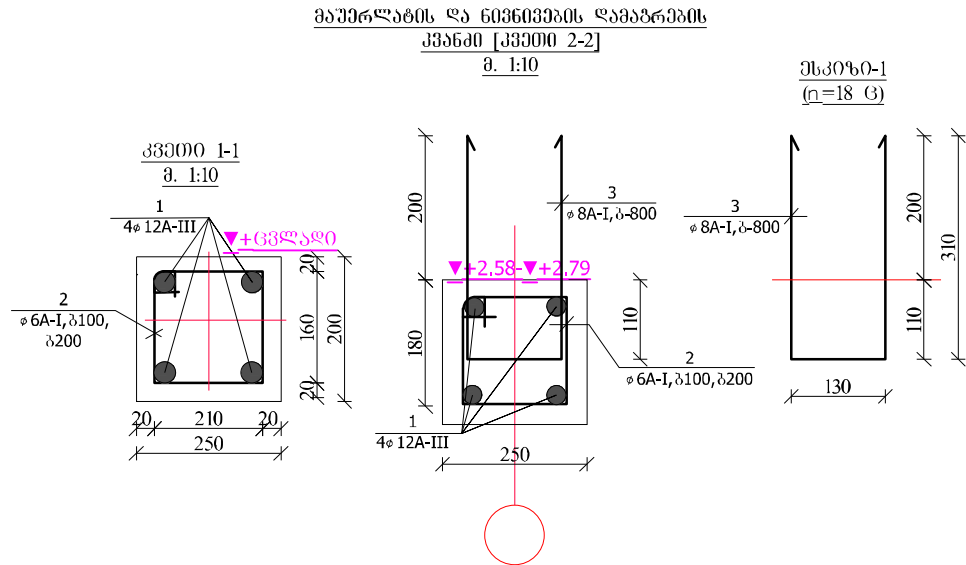
სტატუსი რევიზია

მონოლითური რკ.ბ-ის სარტყლის გეგმა +2.40 მ
ნომერი
მ. 1:35



- შენიშვნა
- მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-5, კ-7 და კ-8 ნახაზებთან ერთად.
 - არმატურის გაღებები რიგებში აწარმოეთ შემდგენიერად: ქვედა შრეში საგრუნტო, ზედა შრეში გალის მართკუთხედები.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	ფიგურა და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის მოცუფა			
							ფიგურა და კლასი	ნომ. 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		12A-III	—	—	100.00	6A-I	94.5	20.98	
	2		6A-I	900	105	94.50	8A-I	13.5	5.33	
	3	0ბ. სპიზ-0-1	8A-I	750	18	13.50	12A-III	100.0		88.80
							ჯამი		115.11	
							გუბერნიის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25 V=1,2 მ3			



დასახელება

გარე 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

მონოლითური რკ.ბ-ის სარტყლის გეგმა +2.40მ ნიშნულზე, მაშტაბის და ნიშნების დამატების კვანძები. სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მთ. არქიტექტორი

ზურაბ ნიკოლაიშვილი

პრ. არქიტექტორი

მედიკონი სუთიძე

შეასრულა

ლევან ფიჭულაშვილი

შეამოწმა

სიმონ ნემსაძე

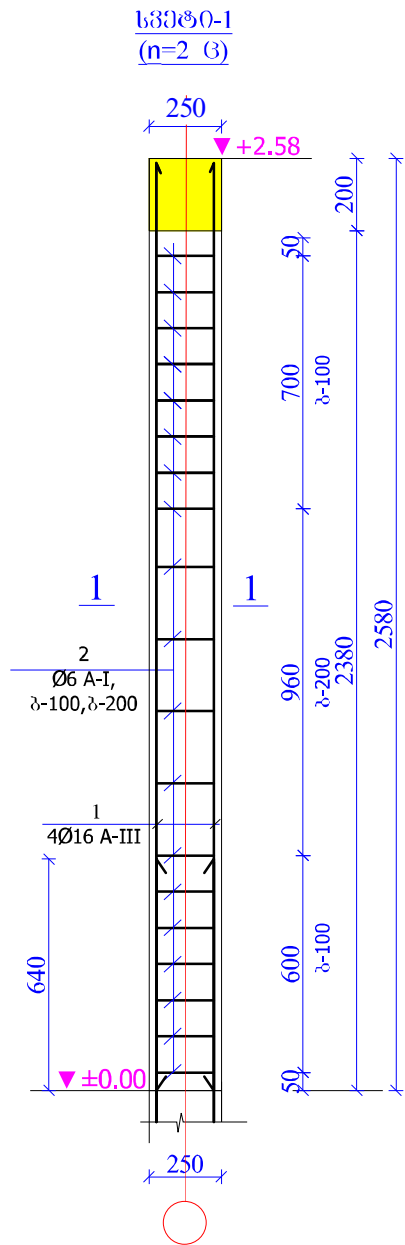
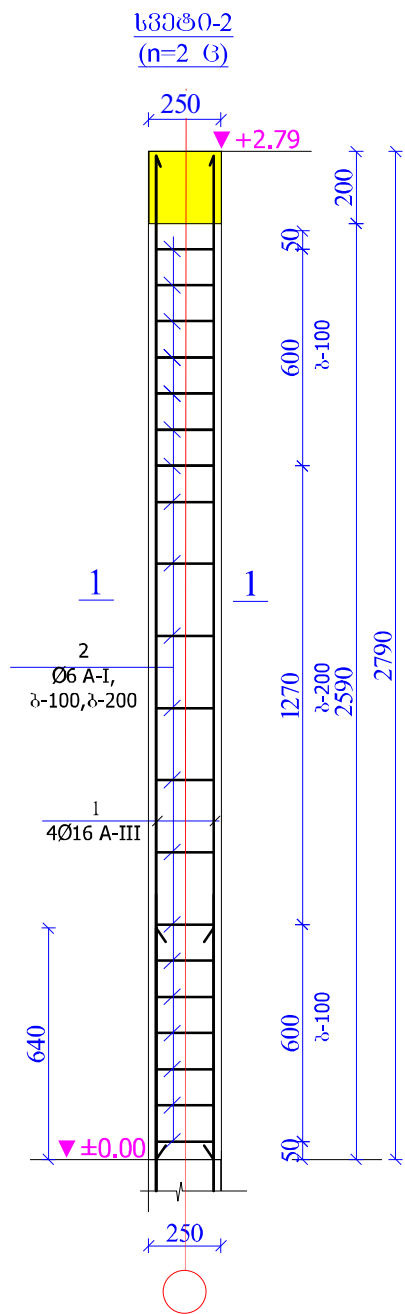
მასშტაბი

1:1

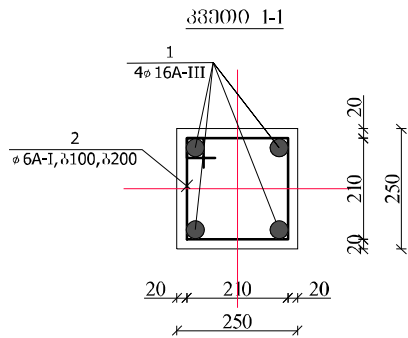
ფურც. №

13

სტატუსი რევიზია

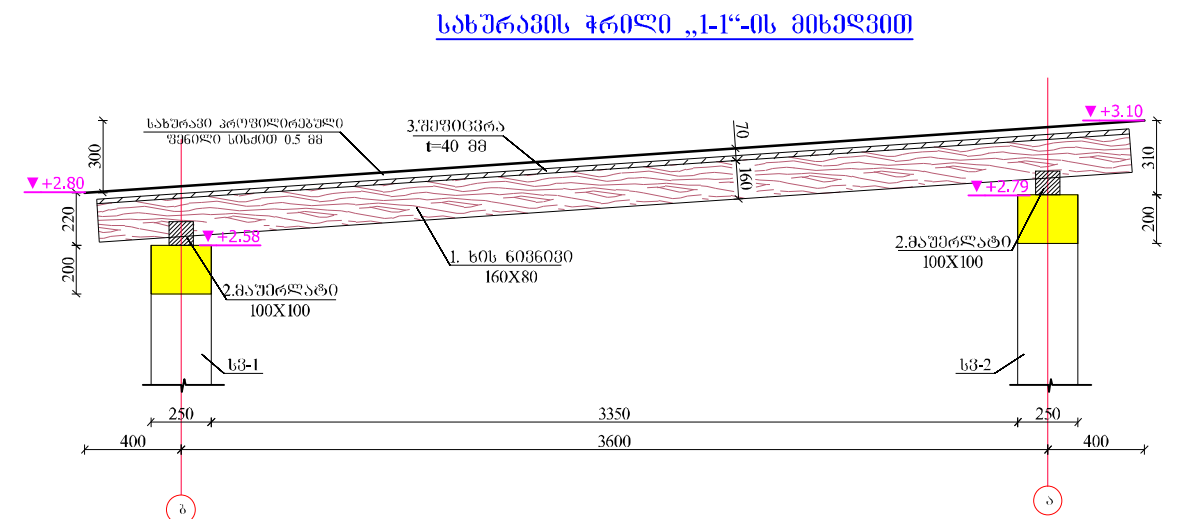


მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემ. დასახელება	პოზ. №	ესპიზი მმ.	არმატურის სპეციფიკაცია				არმატურის ამოკრეფა			
			Ø მმ და კლ.	L (მა)	n ც.	nxL მ-ში	Ø მმ და კლ.	ΣnxL მ-ში	მასა კგ	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მოც. რ.პ. სვეტი სვეტი-1 ცალო	1	2550	16 AIII	2550	4	10.2	6 AI	19	4.218	
	2		6 AI	1000	19	19	16 AIII	10.2		16.116
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.16 მ3			
მოც. რ.პ. სვეტი სვეტი-2 ცალო	1	2750	16 AIII	2750	4	11	6 AI	20	4.44	
	2		6 AI	1000	48	20	16 AIII	11		17.38
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.17 მ3			



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

დასახელება გარე 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 სვეტი 1, 2; სპეციფიკაცია ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	პრ. მო. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიძე შეასრულა ლევან ფიჩუღაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე მასშტაბი 1:1 ფურც. № 14 სტატუსი რევიზია
--	----------------------	---	--	---



მასალის სპეციფიკაცია სახურავის ხის კარკასზე, ნიშნ. 2.80-დან 3.10-მდე.						
№	დასახელება	განიგეგმით მმ.	სიგრძე მმ.	რაოდენ. (კ.	მოცულობა მ3.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	ნიგნივი	160X80	—	—	0.500	
2	მაჟერლატი	100X100	—	—	0.150	
3	შეფიცვრა	150X32	—	—	0.600	
	სულ	—	—	—	1.250	
	ღურსმანი, მერთებელი კავი, ჭანჭიკი, ქანჩი	10A-I მმ.			5.30	წონა- ბზ.
	სახურავის ფართობი					29.5 მ2

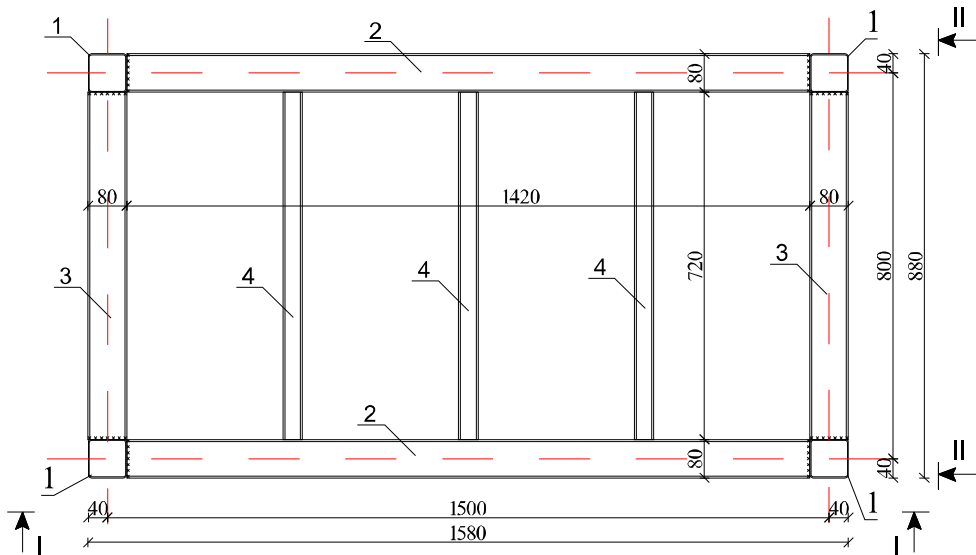
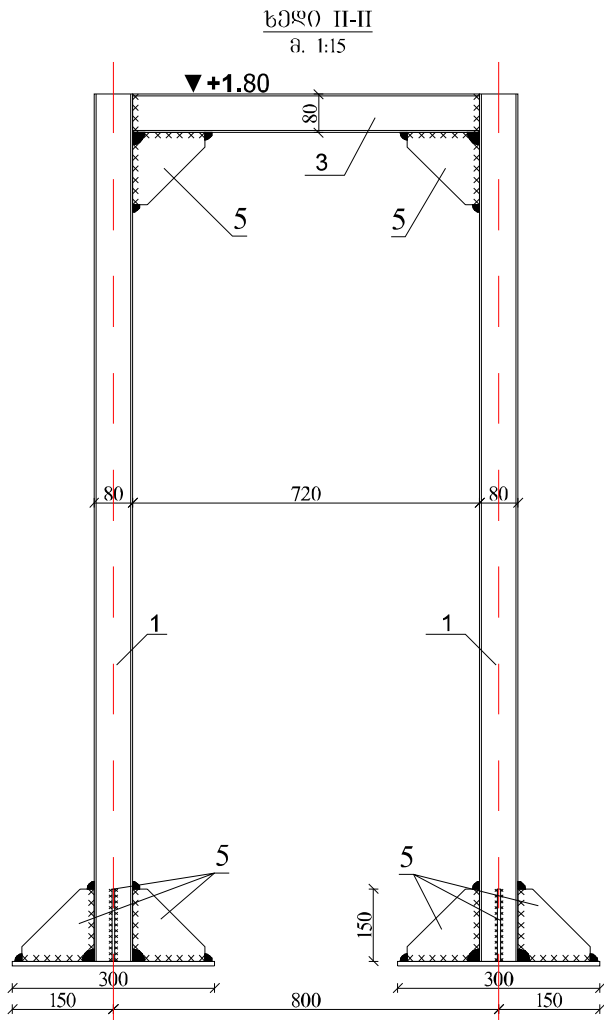
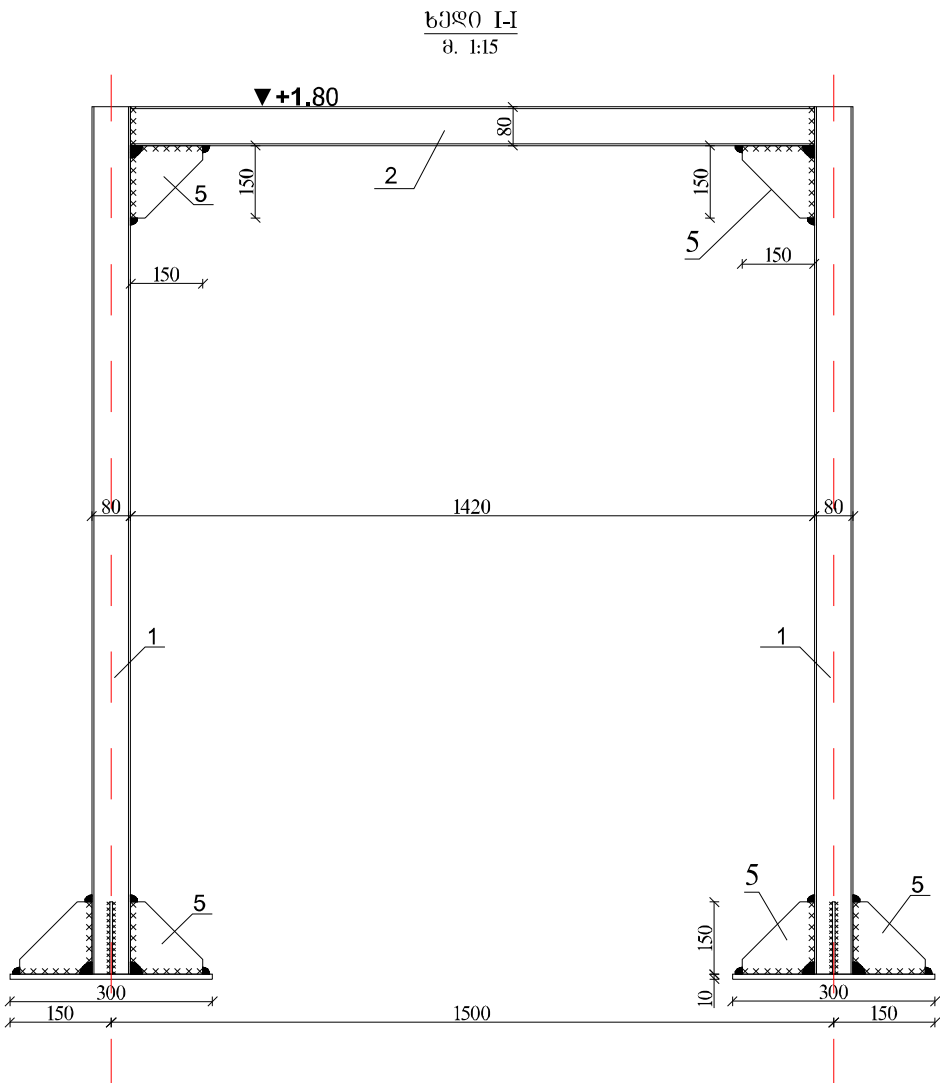
დასახელება ბარე სან. კვანძის ტიპიური პროექტი	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება სახურავის ხის კოჭების განლაგების გეგმა, ჰრილი, სპეციფიკაცია	პრ. მთ. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიძე შეასრულა ლევან ფიჩუაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
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 სტატუსი ტიქნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	პრ. მთ. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიძე შეასრულა ლევან ფიჩუაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე
				მასშტაბი 1:1
				ფურც. № 15 სტატუსი რევიზია

წყლის ავზის საგრძენი კონსტრუქცია

წყლის ავზის საგრძენი კონსტრუქციის

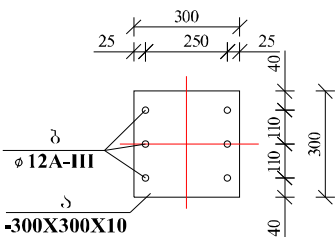
გეგმა

მ. 1:15

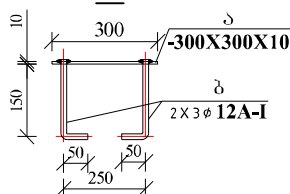


ჩდ-1 (n=4ც)

მ. 1:15



1-1



მასალის საფარიანობა ერთ ელემენტზე									
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსკივი მმ.	პროექტი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კმ.		ერთ კოჭზე	შენიშვნა
						ერთი კოჭ.	ცხელი კოჭ.		
წყლის ავზის საგრძენი კონსტრუქცია	1	ოთხკუთხედიანი	80X80X4	1800	4	17.28	69.12	157.0	მასალა მკ-1-ი
	2	ოთხკუთხედიანი	80X80X4	1800	2	17.28	34.56		
	3	ოთხკუთხედიანი	80X80X4	710	2	6.82	13.63		
	4	ოთხკუთხედიანი	80X40X3	710	3	3.73	11.18		
	5	ფურცელი	150X6	150	24	1.06	25.43		
სულ						153.93			
შენიშვნა: 2%						3.08			

მასალის საფარიანობა ერთ ელემენტზე									
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსკივი მმ.	პროექტი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კმ.		ერთ კოჭზე	შენიშვნა
						ერთი კოჭ.	ცხელი კოჭ.		
წყლის ავზის საგრძენი კონსტრუქცია	ა	ფურცელი	300X10	300	1	7.07	7.07	12	სულ
	ბ	არმატურა	Ø12 AIII	200	6	0.18	1.07		
სულ						8.13			
შენიშვნა: 1%						0.08			

შენიშვნა

- მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომთმენთან კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად.
- ფორმის კონსტრუქციები შენაგულია და შენაგულის ნახაზის სიმაღლედ მიღებულია შესაბამისი ელემენტების სიმაღლიდან შემცირების ტოლი.
- დასაცემი ზის მდებარეობა განისაზღვრეს ადგილზე.

დასახელება

გარე 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

წყლის ავზის დასაგების კონსტრუქციები

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მო. არქიტექტორი

ზურაბ ნიკოლაიშვილი

პრ. არქიტექტორი

ეკატერინე სუთიძე

შეასრულა

ლევან ფირფულაშვილი

შეამოწმა

სიმონ ნემსაძე

მასშტაბი

1:1

ფურც. №

16

სტატუსი რევიზია