



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ნახაზების სია

ნუმერაცია

დასახელება

1	ნახაზების სია, განმარტებითი ბარათ
2	თავშურცელი
3	სექტივის გეგმა, მიწისპირა სართული, სახურავის გეგმა, ტექნოლოგია, კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია
4	ჭრიბი, ფასაღები, კარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია, კედლების სპეციფიკაცია
5	თავშურცელი
6	განმარტებითი ბარათი, ნახაზების ჩამონათვალი
7	ძვავულის გეგმა, ჭრილი
8	ჭრილი 1-1, კვეთი -0.10, კვეთი 2-2
9	ჭრილი 1ა-1ა; კვეთი 3-3, 3ა-3ა
10	ბადახურვის ფილის არმირება 0.04მ ნიშნულზე, არმატურის პეციფიკაცია, კვეთი 1-1, 2-2
11	მონოლითური რკ.ბ-ის სართქლის გეგმა +2.40მ ნიშნულზე, გაშურლათს და ნიჰნიჰვის დამაბრების ..
12	სვეტი 1, 2; სპეციფიკაცია
13	სახურავის ხის კოჭების განლაგების გეგმა, ჭრილი, სპეციფიკაცია
14	წყლის ავზის დასაღბამის კონსტრუქციები

განმარტებითი ბარათი

სასკოლო ტერიტორიაზე სანკვანძის შენობის მშენებლობა განხორციელდეს დამკვეთთან ერთად, შენობის კედლები და ტიხრები მოეწეოს თიხის აგურით. ა ღერძზე, 2.71 ნიშნულზე მოთავსებულია ხის გაშურლათი (100X100), ხოლო ბ ღერძზე, 2.58 ნიშნულზე მოთავსებულია ხის გაშურლათი (100X100). გაშურლათზე მოეწეოს ნიჰნიჰვი (160X80) 7%-იანი დახრით. რომელზეც დამაბრდება პროფილირებული მოთქიეპული თუნქის ფენილის ბადახურვა სისქით - 0.55მმ.

1-3 და 3-1 ღერძებს შორის მდებარე ფასაღზე, დახრის შეღებად დარჩენილი სიცარიელე შეივსოს ხით, რომელიც დაფარული იქნება თუნქის ფურცლით. გარე ფასაღზე გამოწეული სახურავის ხის ნიჰნიჰვი შეივსუთოს 20 მმ სისქის ხის ლამფებით. შიდა კედლების ღმსვა განხორციელდეს ცემენტის სხნარით და ღებვა ზეთოვანი საღებავით.



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

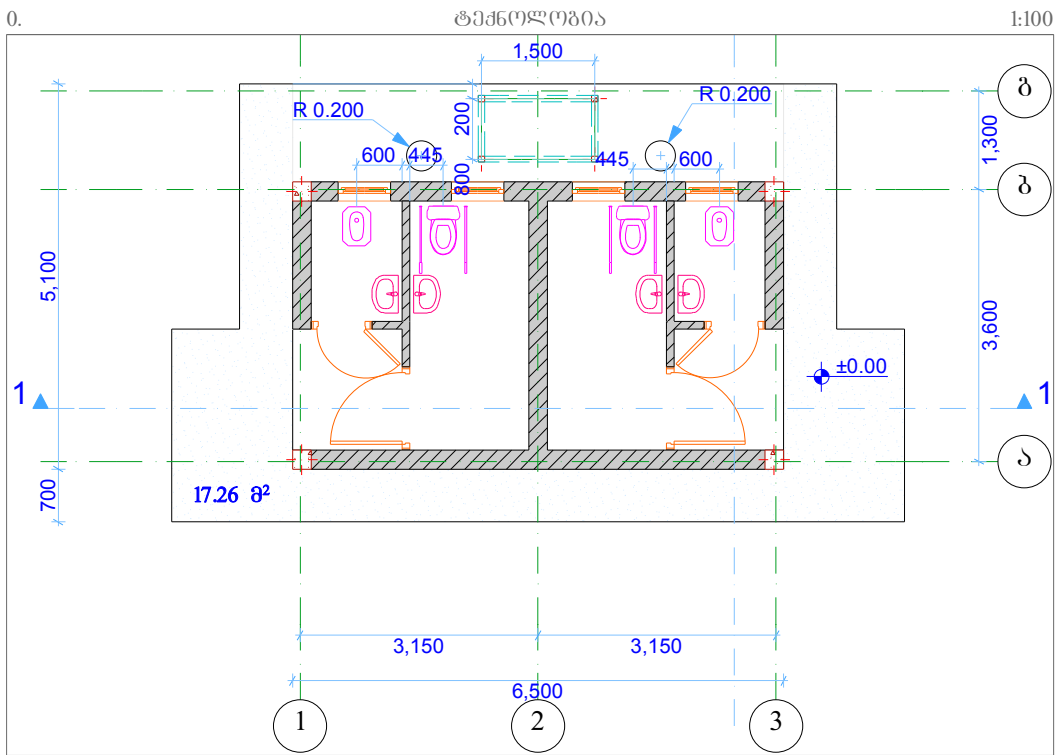
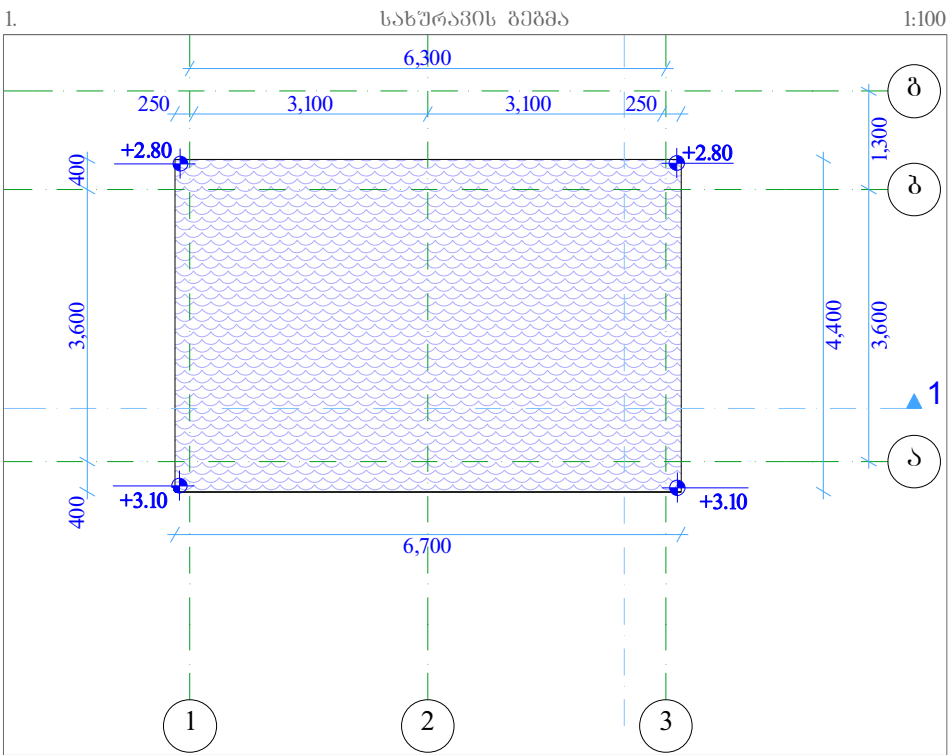
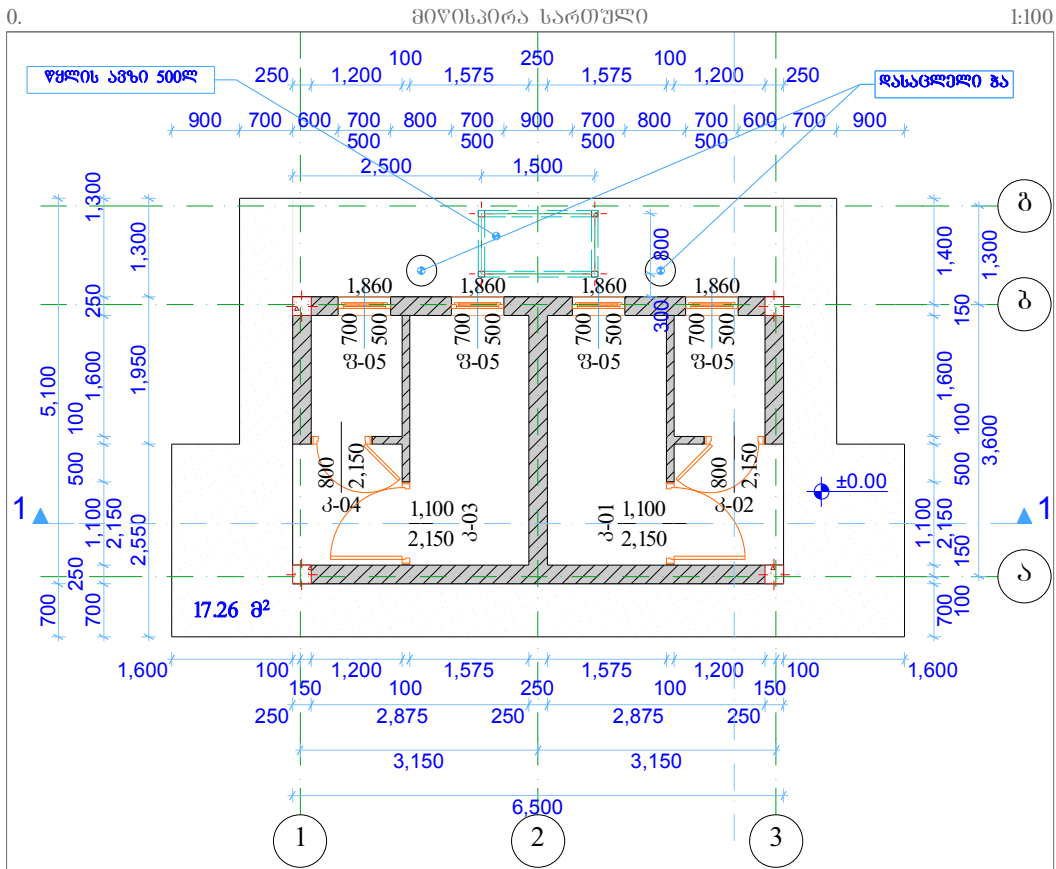
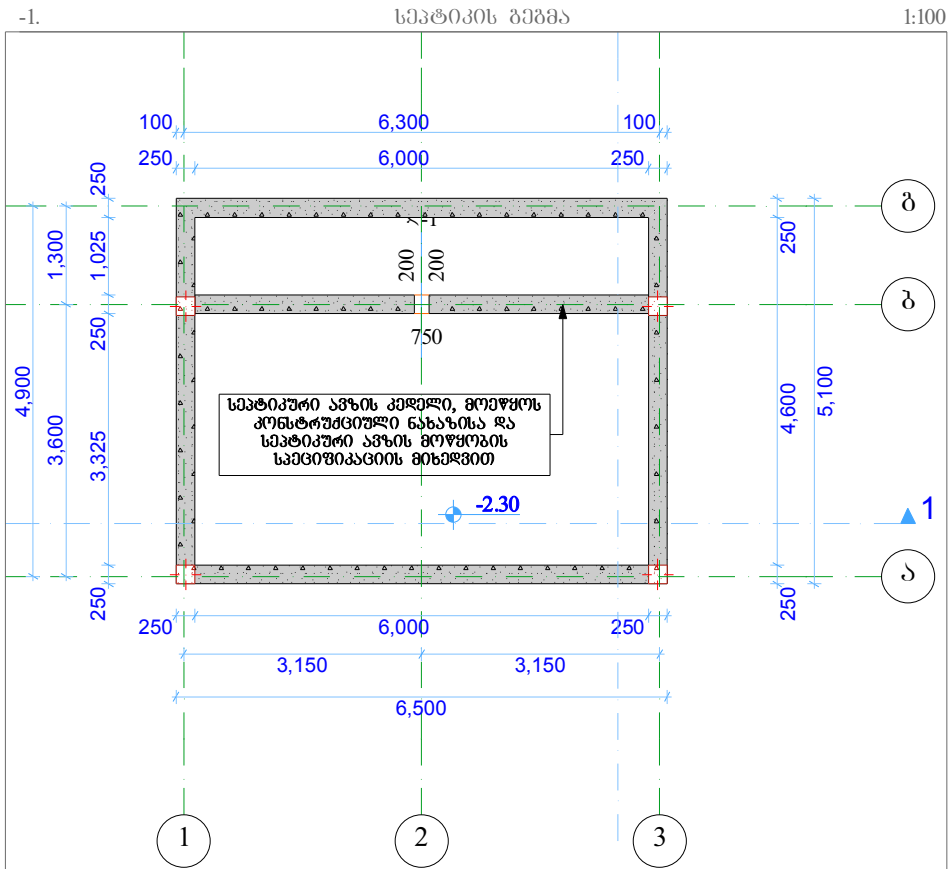
ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ეკატერინე სუთიძე

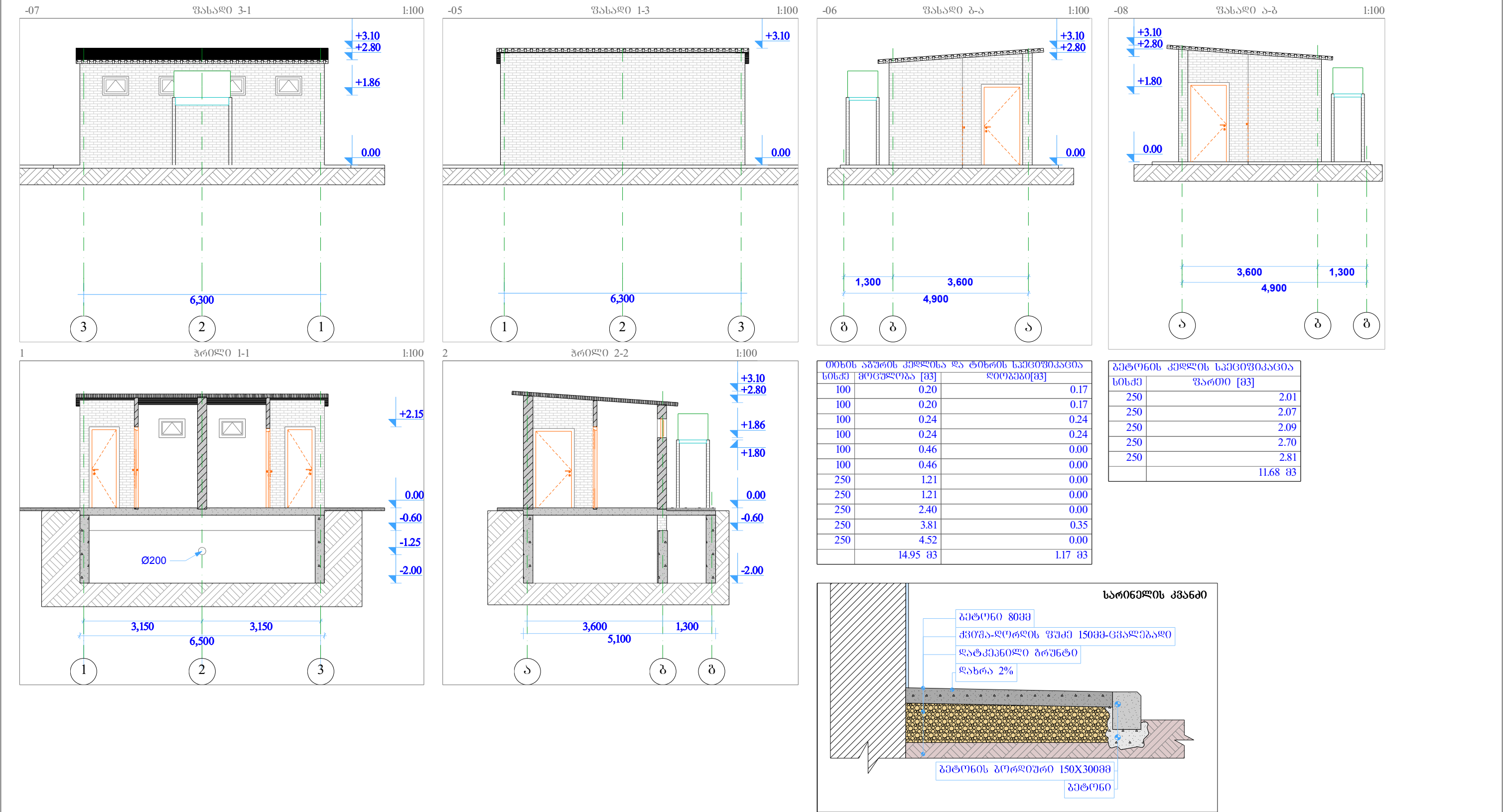


კარების სპეციფიკაცია				
დასახელება	კ-01	კ-02	კ-03	კ-04
რაოდენობა	1	1	1	1
სიმაღლე	2,150	2,150	2,150	2,150
სიგანე	1,100	800	1,100	800
ზედხედი				
წინხედი				
ფართი	2.37	1.72	2.37	1.72
მასალა	ბი	ბი	ბი	ბი

ფანჯრის სპეციფიკაცია			
დასახელება	ფ-05	ფ-1	
რაოდენობა	4	1	
სიმაღლე	500	200	
სიგანე	700	200	
ზედხედი			
წინხედი			
ფართი	0.35	0.04	1.44 მ2
მასალა	მეტალპლასტიკისი.		

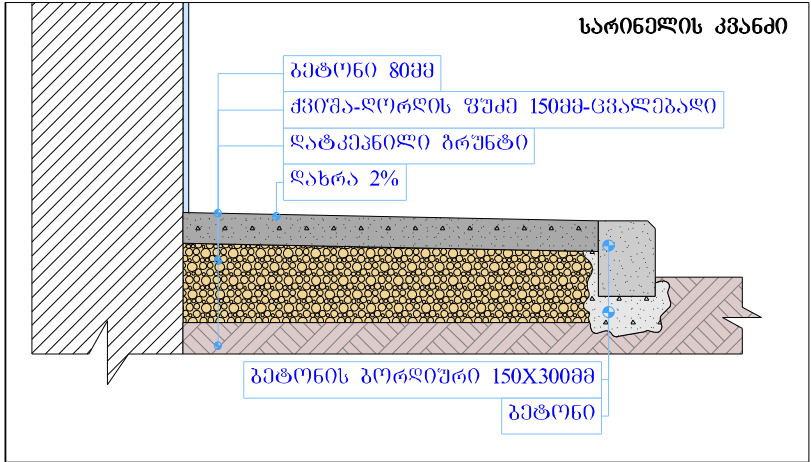
მოწყობილობის სპეციფიკაცია			
დასახელება	რაოდენობა	ზედხედი	აქსონომეტრი
ინკლ. უნიტაჟი	2		
ნიჟარა	4		
თუშქული ჯაში	2		
წვ. აუზი 500ლ	1		

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: მასშტაბი სპეციფიკაცია: 1. ფანჯრის აუზის კედლის განაწილება- 71.60მ² 2. კედლები ინტერიერში შეიღეს ცემენტის ხსნარით 15მმ და 3. შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით (2შენა) - 71.08მ² 4. გეტონის იატაკი 40მმ - 19.00მ² 5. გეტონის სარინელი - 17.33მ² 6. პროფილირებული მთლიანად მთლიანი გალავანის სისქით - 0.55მმ, ფართობით - 29.50მ²	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 მიწისპირა სართული, სახურავის გეგმა, ტექნოლოგია, სპატიკის გეგმა, მოწყობილობის სპეციფიკაცია, ფანჯრის სპეციფიკაცია, კარების სპეციფიკაცია ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	პრ. მთ. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი მკაბერიძე სუთიძე შეასრულა მკაბერიძე სუთიძე შეამოწმა ზურაბ ნიკოლაიშვილი მასშტაბი 1:100, 1:1 ფურც. № 3 სტატუსი რევიზია
---	--	--	---	---



თიხის აგურის კედლისა და ტიხრის სპეციფიკაცია		
სისქე	მოცულობა [მ3]	ღირებულება [მ3]
100	0.20	0.17
100	0.20	0.17
100	0.24	0.24
100	0.24	0.24
100	0.46	0.00
100	0.46	0.00
250	1.21	0.00
250	1.21	0.00
250	2.40	0.00
250	3.81	0.35
250	4.52	0.00
	14.95 მ3	1.17 მ3

გეტონის კედლის სპეციფიკაცია	
სისქე	ფართობი [მ2]
250	2.01
250	2.07
250	2.09
250	2.70
250	2.81
	11.68 მ3



დასახელება ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა: განმარტება სპეციფიკაცია: 1. ფასადზე აგურის კედლის განაწილება - 71.60მ² 2. კედლები ინტერიერში შეიღეს ცემენტის ხსნარით 15მმ და 3. შეიღებოს ზეთოვანი საღებავით (2შენა) - 71.08მ² 4. გეტონის იატაკი 40მმ - 19.00მ² 5. გეტონის სარინელი - 17.33მ² 6. პროფილირებული მეთუთიერული თუნქის ფენილით გადახურვა სისქით - 0.55მმ, ფართობით - 29.50მ²	სსიპ საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი სამართლებლო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახელება ფასადი ბ-ა, ფასადი 3-1, ფასადი ა-ბ, ფასადი 1-3, ზრდილი 1-1, ზრდილი 2-2, კედლის სპეციფიკაცია, დანართი 6	პრ. მთ. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი მკატერინე სუთიძე შეასრულა მკატერინე სუთიძე შეამოწმა ზურაბ ნიკოლაიშვილი
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/	ფურც. № 4 სტატუსი რევიზია



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ლევან ღირჭულაშვილი

-თბილისი 2013-

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 ღმისათვის 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 მღგომარეობა) ასევე ნორმატიულ ღატვირთვებზე (მეორე ზღვრული მღგომარეობა). გამოყენებულია სამშენებლო კონსტრუქციების საანგარიშო ტიკური პროგრამა „LiRA“, ვერსია-9.6. მუღმივი ღატვირთვები განსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. მზიდი კარკასის კონსტრუქციებისაგან გადაცემული ღატვირთვების მნიშნელოებები გაანგარიშებაში შეღის, ავტომატურად, საანგარიშო პროგრამის მეშვეობით.

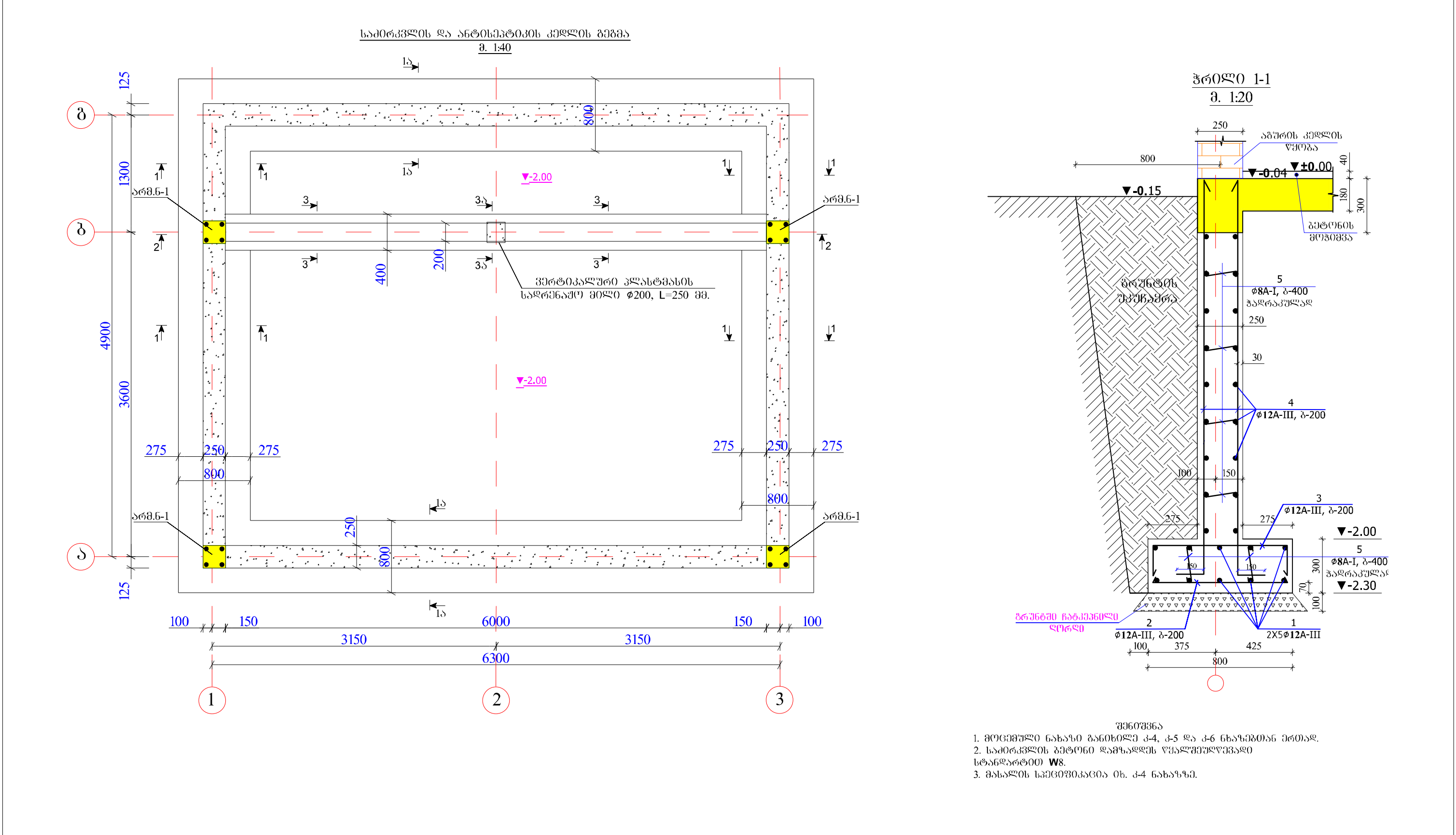
ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25, საძირკვლის ბეტონი დამზადღეს წყალშეუღწევაღობის მიხედვით W8, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, რკ/ბ-ის გადახურვის ფიღის და რიბეღების არმატურა დამუშავღეს ანტიკოროზიული საღებავით.

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

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

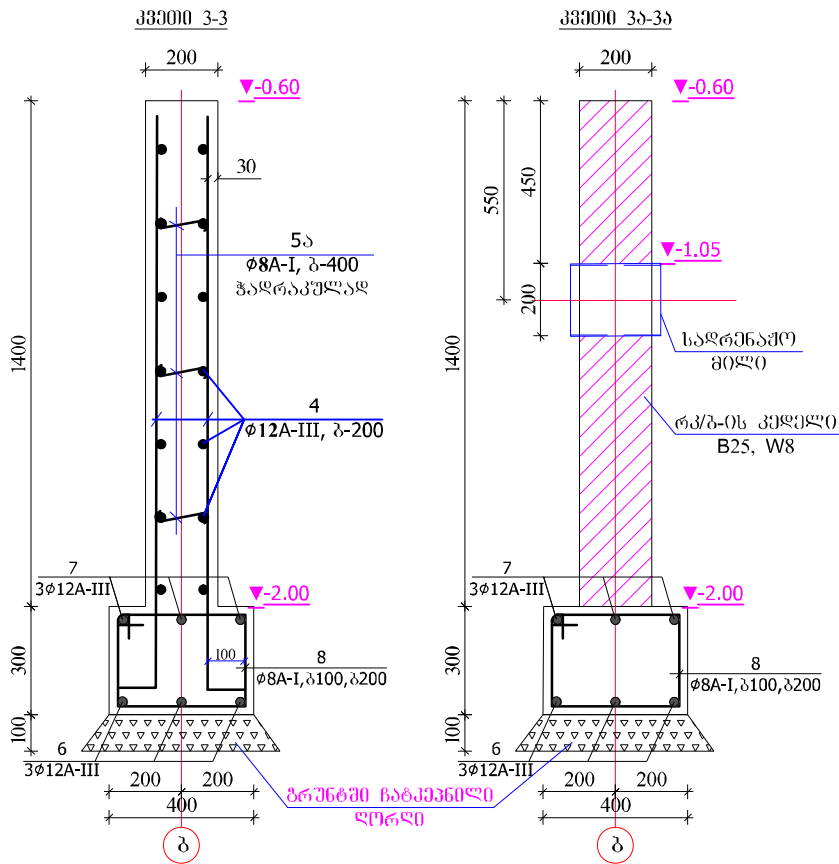
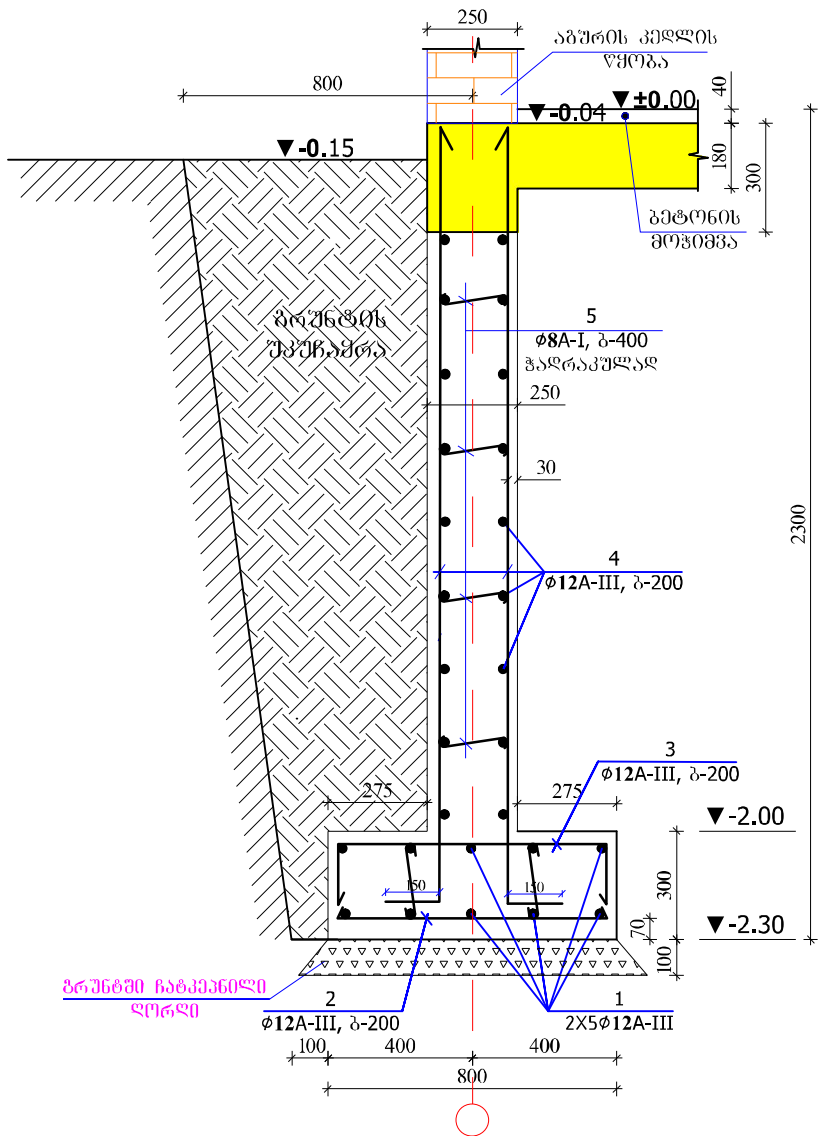
ნახაზების ჩამონათგალი			
№ რიგზე	ნახაზის დასახეღება	ნახაზის აღნიშნვა	შენიშნვა
1	2	3	4
1	განმარტებითი გარათი, ნახაზების ჩამონათგალი	კ-1	მოდ. ნახ.
2	ქვაბუღის ბეღმა და ჭრიღი I-I	კ-2	
3	საძირკვლის ბეღმა და ჭრიღი 1-1	კ-3	
4	ჭრიღი 1ა-1ა, კვეთი 3-3, კვეთი 3ა-3ა და რკ/ბ-ის საძირკვლის სვეციფიკაცია	კ-4	
5	მონოღითური რკ.ბ.-ის გადახურვის ფიღის არმიღება კვეთები 1-1, 2-2 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-5	
6	მონოღითური რკ/ბ-ის სარტყღების ბეღმა, კვეთები და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-6	
7	სვეტი-1, სვეტი-2, კვეთი 1-1 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-7	
8	სახურავის ხის კოჭების განღაბების ბეღმა, ჭრიღი 1-1 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-8	
9	წყღის ავზის საყრღენი კონსტრუქცია, ჩღ-1 და მასაღის სვეციფიკაცია	კ-9	

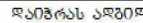
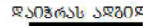
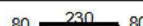
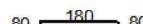
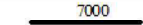
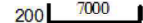
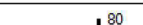
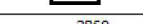
დასახეღება გარე სან. კვანდის ტიკური პროექტი სსიკ  საგანგანათღებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმქიძის 1. შენობა-ნაბეობა №1. II სართული თბიღისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშნვა:	სსიკ  საგანგანათღებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმქიძის 1. შენობა-ნაბეობა №1. II სართული თბიღისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის დასახეღება განმარტებითი გარათი,ნახაზების ჩამონათგალი	პრ. მთ. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოღაიშვიღი პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიკე შეასრულა ღევანე ფირწულაწვიღი შეამოწმა სიღონ ნემსაბე მასშტაბი 1:1
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური ღოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	წურც. № სტატუსი რევიზია 6



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. № 8 სტატუსი რევიზია
---	----------------------	---	--	---

ჭრილი 1ა-1ა
მ. 1:20



არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე											
ელემენტი	პოზიცია	ესკიზი მმ.	დიაგნოტიკა და კლასი	L მმ.	n ცალი	nმ. მ.	არმატურის ამოკრეფა				
							დიაგნოტიკა და კლასი	Σnმ. მ.	მასა კგ.		
									A-I	A-III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
მინილითური რკინის სახრე	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	ვკაში		1918.41		
	5		8A-I	390	690	269.10	გაბონის კლასი სიმტკიცის მინიმუმით B-25, წყალშეღწევალოვის მინიმუმით W8, გაბონის 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 გეოტექნიკური დაგეგმვაზე წყალშეღწევალოვის სტანდარტით W8.

დასახელება

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

მკაბერიძე სურთიძე

შეასრულა

ლევან ფიჭულაშვილი

შეამოწმა

სიმონ ნემსაძე

მასშტაბი

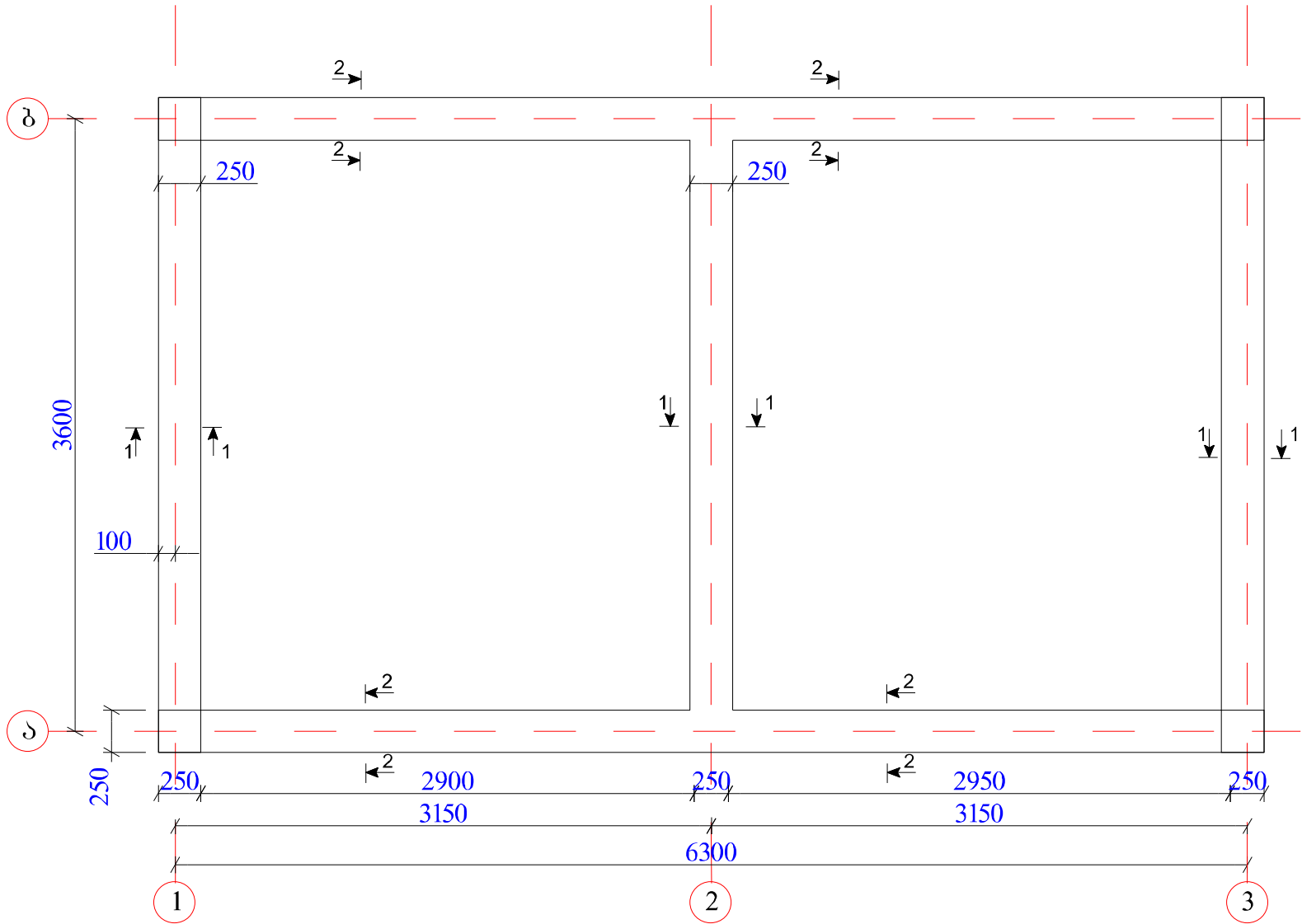
1:1

ფურც. №

9

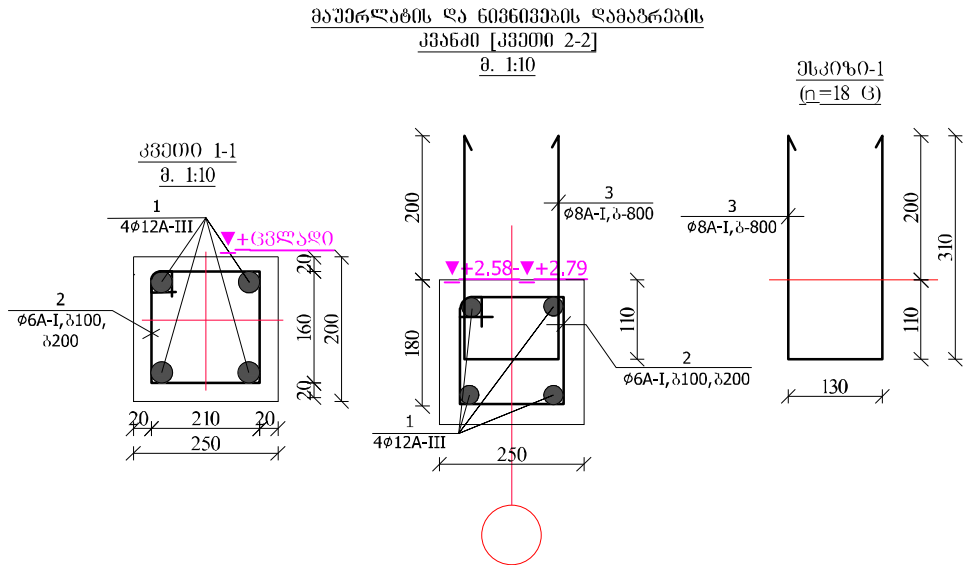
სტატუსი რევიზია

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 გადამხები რიგებში აწარმოეთ შემდგენიარაღ: ქვიდა შრეში საგრუნტო, ზედა შრეში გალის მართკუთხე.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პო.ნ.პ.	ესკიზი მმ.	დამატური და კლასი	L მმ.	n ცალი	mL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დამატური 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 +2,58მ +2,79 მ ნომერული	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		8A-I	750	18	13.50	12A-III	100.0		88.80
							ჯამი		115.11	
							გამტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25 V=1,2 მ3			



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

მონოლითური რკ.ბ.-ის სარტყლის გეგმა +2.40მ ნომერი, 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

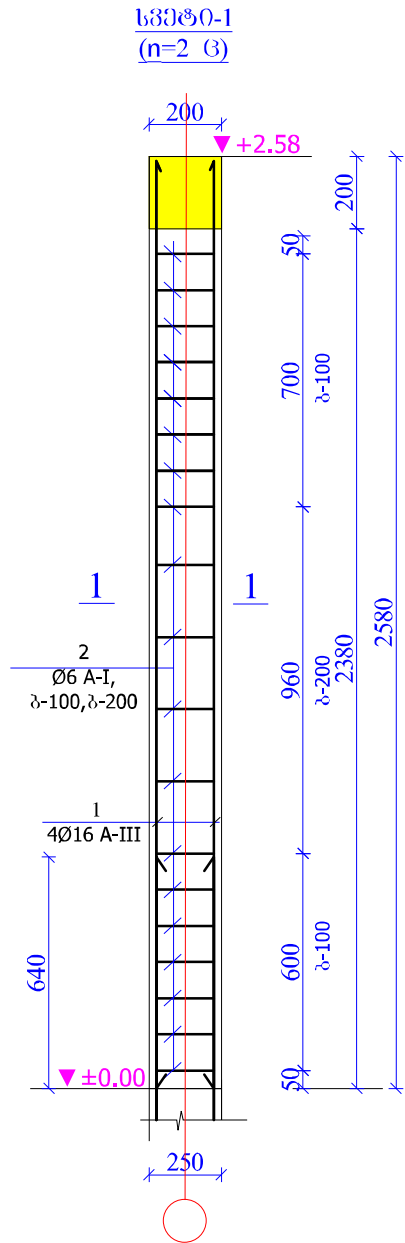
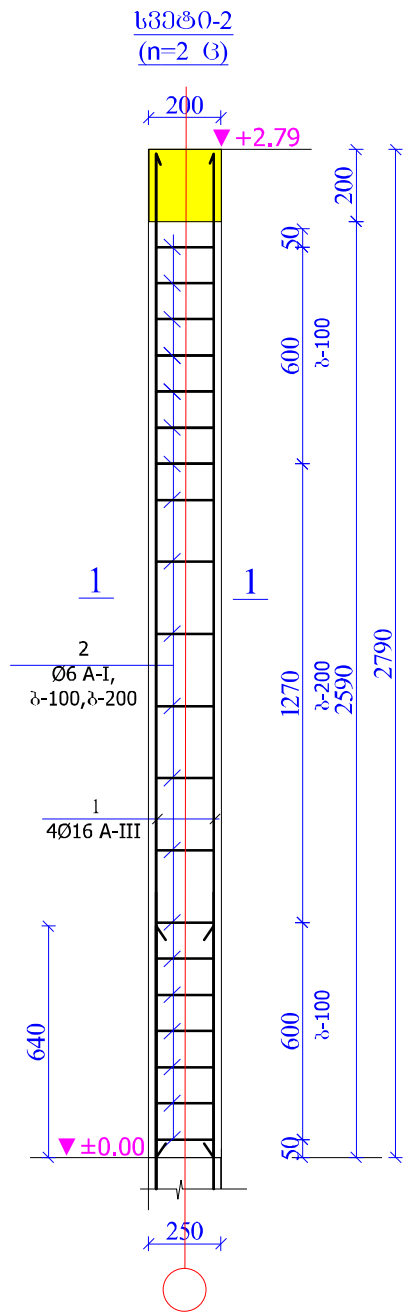
მასშტაბი

1:1

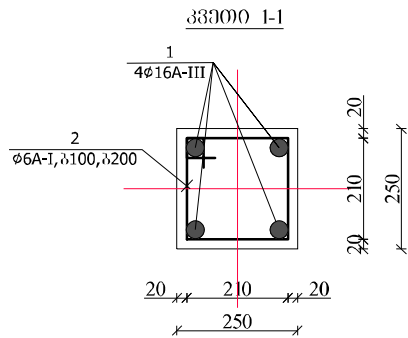
ფურც. №

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	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მოწყობ. რ.პ.პ. სვეტი სვეტი-1 ცალი	1	2550	16 A III	2550	4	10.2	6 A I	19	4.218	
	2	210	6 A I	1000	19	19	16 A III	10.2		16.116
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.16 მ3			
მოწყობ. რ.პ.პ. სვეტი სვეტი-2 ცალი	1	2750	16 A III	2750	4	11	6 A I	20	4.44	
	2	210	6 A I	1000	48	20	16 A III	11		17.38
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B25 V=0.17 მ3			



შენიშვნა

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ 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 ფიჭულაშვილი

შეამოწმა

სიმონ ნემსაძე

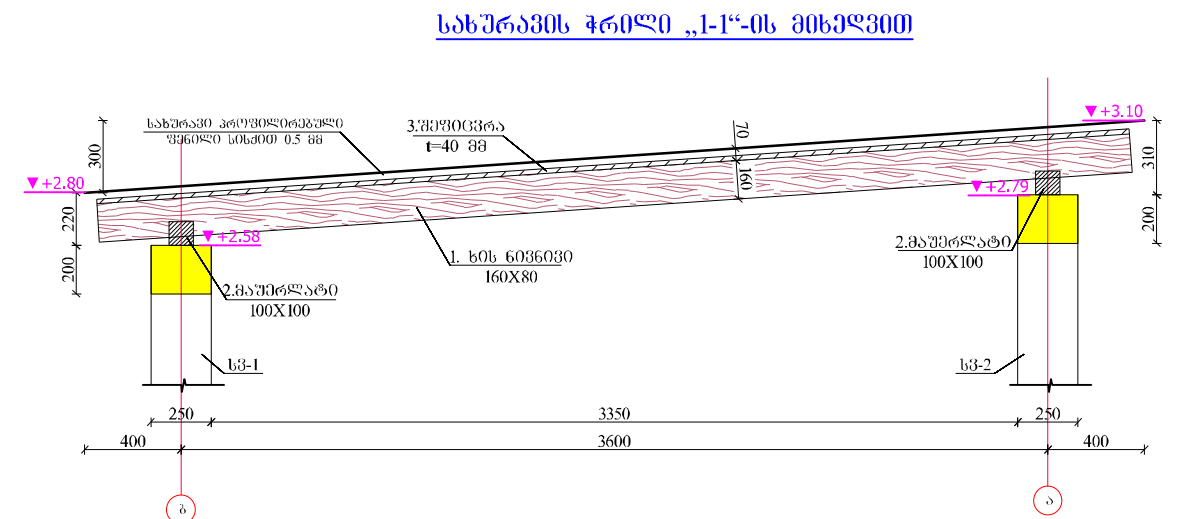
მასშტაბი

1:1

ფურც. №

12

სტატუსი რევიზია

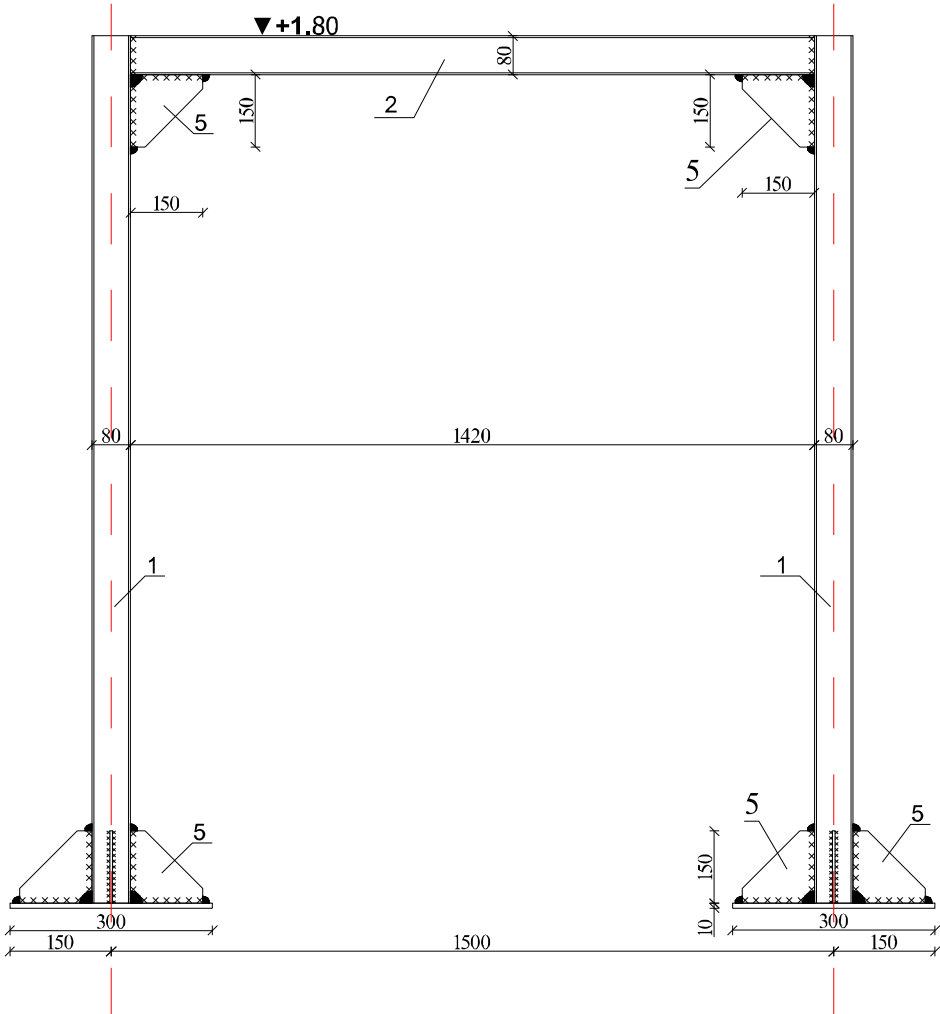


მასალის სპეციფიკაცია სახურავის ხის კარკასზე, ნიშნ. 2.80-დან 3.10-მდე.						
№	დასახელება	განიგეგმითი მმ.	სიგრძე მმ.	რაოდენ. (კ.	მოცულობა მ3.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6	7
1	ნიგნივი	160X80	—	—	0.500	
2	მაჟერლატი	100X100	—	—	0.150	
3	შეფიცვრა	150X32	—	—	0.600	
	სულ	—	—	—	1.250	
	ღურსმანი, მერთებელი კავი, განკიკი,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

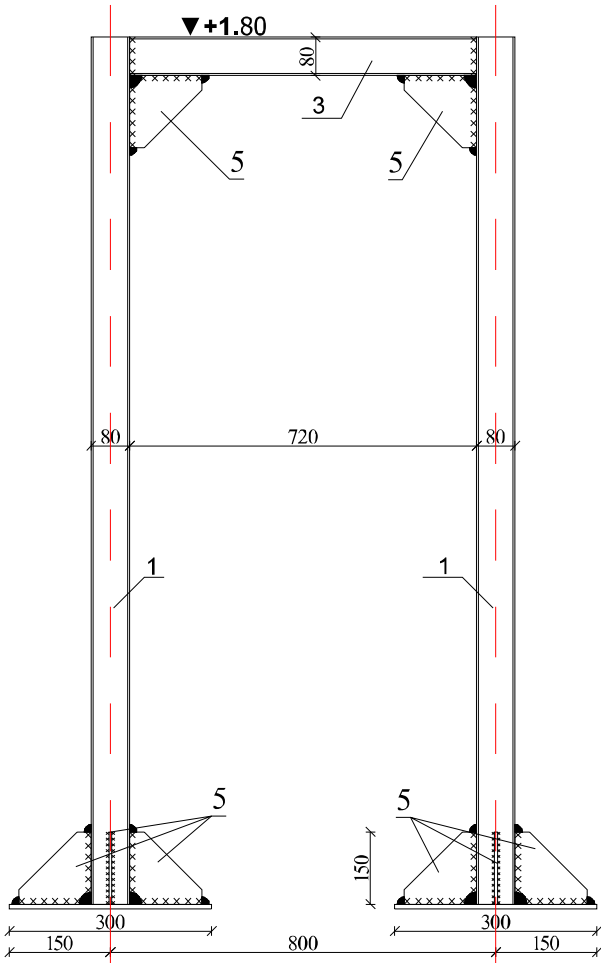
დასახელება ბარბ სან. კვანძის ტიპიური პროექტი სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის 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	დასახელება სახურავის ხის კოჭების განლაგების გეგმა, ჰრილი, სპეციფიკაცია	პრ. მთ. არქიტექტორი ზურაბ ნიკოლაიშვილი პრ. ავტორი ეკატერინე სუთიძე შეასრულა ლევან ფიჩუაშვილი შეამოწმა სიმონ ნემსაძე მასშტაბი 1:1
			დასახელება ტიქნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/	ფურც. № 13 სტატუსი რევიზია

წყლის ავზის საგრუნძო კონსტრუქცია

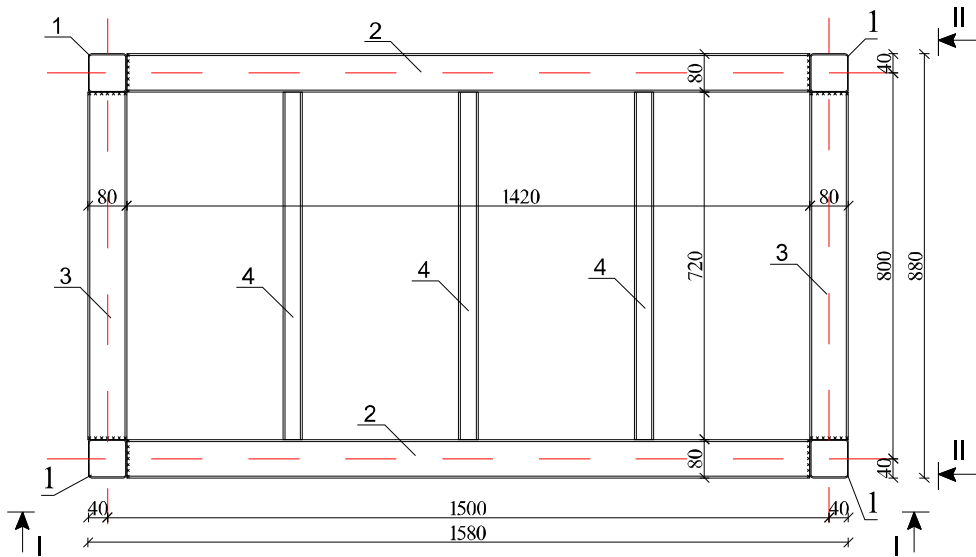
ხედი I-I
მ. 1:15



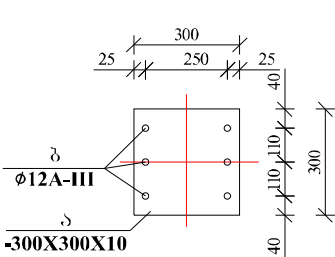
ხედი II-II
მ. 1:15



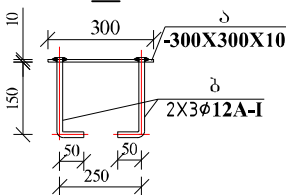
წყლის ავზის საგრუნძო კონსტრუქციის
გეგმა
მ. 1:15



ჩდ-1 (n=4ც)
მ. 1:15



1-1



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									შენიშვნა
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კმ.			
						ერთი კოჭ.	ცვლადი კოჭ.	ერთ კოჭზე	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ფულის ავზის საგრუნძო კონსტრუქცია	1	ოთხკუთხედი	□ 80X80X4	1800	4	17.28	69.12	157.0	მასალი მთვ-ნი
	2	ოთხკუთხედი	□ 80X80X4	1800	2	17.28	34.56		
	3	ოთხკუთხედი	□ 80X80X4	710	2	6.82	13.63		
	4	ოთხკუთხედი	□ 80X40X3	710	3	3.73	11.18		
	5	ფურცელი	—150X6	150	24	1.06	25.43		
სულ						153.93			
შეღებვაზე 2%						3.08			

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსკიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კმ.			შენიშვნა	
						ერთი კოჭ.	ცვლადი კოჭ.	საბოლოო		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
წყლის ავზის საგრუნძო კონსტრუქცია (m=4 ც)	ა	ფურცელი	— 300X10	300	1	7.07	7.07	8.2	სულ	
	ბ	არმატურა	Ø12 AIII	200	6	0.18	1.07		32.85	
	სულ						8.13			
	შეღებვაზე 1%						0.08			

შენიშვნა

- მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომთხოვნი კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად.
- ფორმის კონსტრუქციები შენაგულია და შენაგულის ნახაზის სიმაღლეზე მოცემულია შესაბამისი ელემენტების სიმაღლეები უმცირესის ტოლი.
- დასახელები ზის მდებარეობა განისაზღვრეს ავტომატურად.

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

წყლის ავზის დასაგების კონსტრუქციები

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

პრ. მო. არქიტექტორი

ზურაბ ნიკოლაიშვილი

პრ. არქიტექტორი

მედიკონი სუთიძე

შეასრულა

ლევან ფიჭულაშვილი

შეამოწმა

სიმონ ნემსაძე

მასშტაბი

1:1

ფურც. №

სტატუსი რევიზია

14