



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფელ
აკაურთა საჯარო სკოლის
რეაბილიტაციის პროექტი



ამონაწერი საჯარო რეესტრიდან

განცხადების რეგისტრაცია
N 882013046202 - 06/02/2013 14:35:36

მომზადების თარიღი
07/02/2013 16:14:50

საკუთრების განყოფილება

ზონა ბოლნისი	სექტორი აკაურთა	კვარტალი	ნაკვეთი	ნაკვეთის საკუთრების ტიპი: საკუთრება ნაკვეთის ფუნქცია: არასასოფლო სამეურნეო დაზუსტებული ფართობი: 4020.00 კვ.მ. ნაკვეთის წინა ნომერი: 80.10.30.071; შენობა-ნაგებობის ჩამონათვალი: N1 განაშენიანების ფართი-758.8 კვ.მ
80	10	63	036	
მისამართი: რაიონი ბოლნისი, სოფელი აკაურთა				

მესაკუთრის განყოფილება

განცხადების რეგისტრაცია : ნომერი 802005000233/3 , თარიღი 24/03/2005

უფლების დამადასტურებელი დოკუმენტი:

- მომართვა Nგ-3/970 , დამოწმების თარიღი: 21/05/2012 , საქართველოს ეკონომიკისა და მდგრადი განვითარების სამინისტროს ქვემო ქართლის სახელმწიფო ქონების აღრიცხვისა და პრივატიზაციის სამხარეო სამმართველო
- ტექნიკური პასპორტი გაცემული 2003 წელს , საბინაო-სამშენებლო კოოპერაციების ფონდის, სახელმწიფო საზოგადოებრივი საბინაო საცხოვრებელი ფონდი

მესაკუთრეები:
სახელმწიფო

მესაკუთრე:
სახელმწიფო

აღწერა:

იპოთეკა

საგადასახადო გირავნობა:

რეგისტრირებული არ არის

სარგებლობა

განცხადების
რეგისტრაცია
ნომერი
882012309782
თარიღი 02/07/2012
12:28:22
უფლების
რეგისტრაცია: თარიღი
06/07/2012

მოსარგებლე: სსიპ "სოფ.აკაურთის საჯარო სკოლა";
მესაკუთრე: სახელმწიფო;

საგანი: ფართი: 4020.00 კვ.მ. N1 განაშენიანების ფართი: 758.80 კვ.მ;

მომართვა, რეგისტრის ნომერი N გ-3/1044, დამოწმების თარიღი 31/05/2012, ეკონომიკისა და
მდგრადი განვითარების სამინისტრო ქვემო ქართლის სახელმწიფო ქონების აღრიცხვისა და
პრივატიზაციის სამსახური სამმართველო

ვაღდებულება

ყალბა/აკრძალვა:

რეგისტრირებული არ არის

მოგალეთა რეესტრი:

რეგისტრირებული არ არის

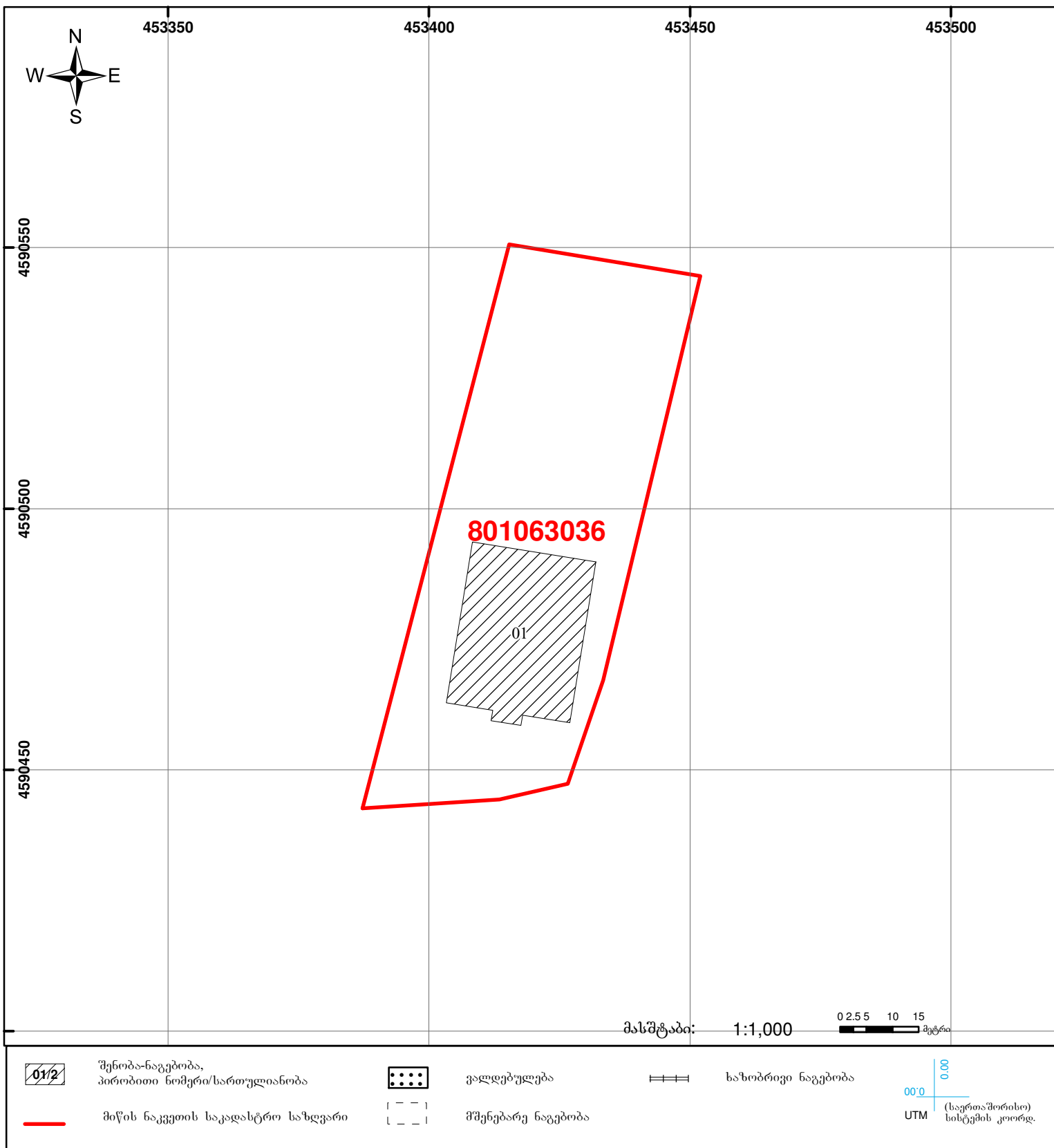
"ფიზიკური პირის მიერ 2 წლამდე ვადით საკუთრებაში არსებული მატერიალური აქტივის რეალიზაციისას, აგრეთვე საგადასახადო წლის განმავლობაში 1000 ლარის ან მეტი ღირებულების ქონების საჩუქრად მიღებისას საშემოსავლო გადასახადი გადახდის ექვემდებარება საანგარიშო წლის მომდევნო წლის 1 აპრილამდე, რის შესახებაც აღნიშნული ფიზიკური პირი იმავე ვადაში წარუდგენს დეკლარაციას საგადასახადო ორგანოს. აღნიშნული ვაღდებულების შეუსრულებლობა წარმოადგენს საგადასახადო სამართალდარღვევას, რაც იწვევს პასუხისმგებლობას საქართველოს საგადასახადო კოდექსის XVIII თავის მიხედვით."

ამონაწერში ტექნიკური ხარვეზის აღმოჩენის შემთხვევაში, შესაძლებელია სარეგისტრაციო სამსახურში მოსვლის გარეშე, ელექტრონულად წარმოდგინოთ განცხადება: <http://public.reestri.gov.ge> ან დაგვიკავშირდეთ: 2 405 405; 595 33 71 81; შესწორებული ამონაწერის მიღება შეგიძლიათ ვებ გვერდზე, ელექტრონულად, ასევე სარეგისტრაციო სამსახურში, "ლიბერთი ბანკის" ნებისმიერ ფილიალში ან "პრივატბანკის" სწრაფი გადახდის აპარატიდან.



საქართველოს იუსტიციის სამინისტრო
საჯარო რეგისტრის ეროვნული სააგენტო
საკადასტრო ბეჭედი

მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი: 80 10 63 036
ბანცხადების რეგისტრაციის ნომერი: 882012221256
მიწის ნაკვეთის ფართობი: 4020 კვ.მ.
ღანიშნულება: არასასოფლო-სამეურნეო
მომზადების თარიღი: 22.05.12



განმარტებითი ბარათი

1

ობიექტის დასახელება: ბოლნისის მუნიციპალიტეტის სოფელ აკაურთას საჯარო სკოლა.

წინამდებარე სამშენებლო ობიექტის საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მომზადებულია საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს დაკვეთის საფუძველზე და შედგენილია საქართველოში მოქმედი “სამშენებლო ნორმების და წესების” და მშენებლობის შემფასებელთა კავშირის “სამშენებლო რესურსების კავშირის” მიმდინარე წლის კვარტლის ფასების მიხედვით.

ობიექტის მოწყობის სამუშაოების ჩამონათვალი:

- 1. დემონტაჟი** - სავალდებულოა სამუშაოები განხორციელდეს “შრომის დაცვა და უსაფრთხოება”-ს გათვალისწინებით. ქანობიანი სახურავის დემონტაჟისას სამშენებლოდ გამოსადეგი მასალა გადარჩეულ და საჭიროების შემთხვევაში გამოყენებულ იქნას. სამშენებლო ნაგავი დემონტაჟისთანავე სამშენებლო ნაგავსაყრელზე უნდა იქნას გატანილი;
- 2. სახურავი** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის, კვანძების, დეტალების და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);
- 3. სარინელი** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის, ნახაზების, კვანძებისა და შესაბამისი სპეციფიკაციების მიხედვით (დანართი);
- 4. სანიტარული კვანძები** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული პროექტის მიხედვით (იხ. პროექტი); **ფერები (RGB):**
- 5. ფასადი** - მოწყობის სამუშაოები განხორციელდეს მოწოდებული დეფექტური აქტის მიხედვით. **ფერები (RGB):**
- 6. ჯანმრთელობის, შრომის უსაფრთხოების და გარემოს დაცვის რეკომენდაცია** – გათვალისწინება სავალდებულოა.

შესრულებული სამშენებლო სამუშაოები უნდა შეესაბამებოდეს საქართველოში მოქმედ სამშენებლო ნორმებს და წესებს.

შეასრულა: საპროექტო-სამშენებლოს სამსახურის მენეჯერი გ.ჯაში 599 87 72 87



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /არქიტექტურა/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

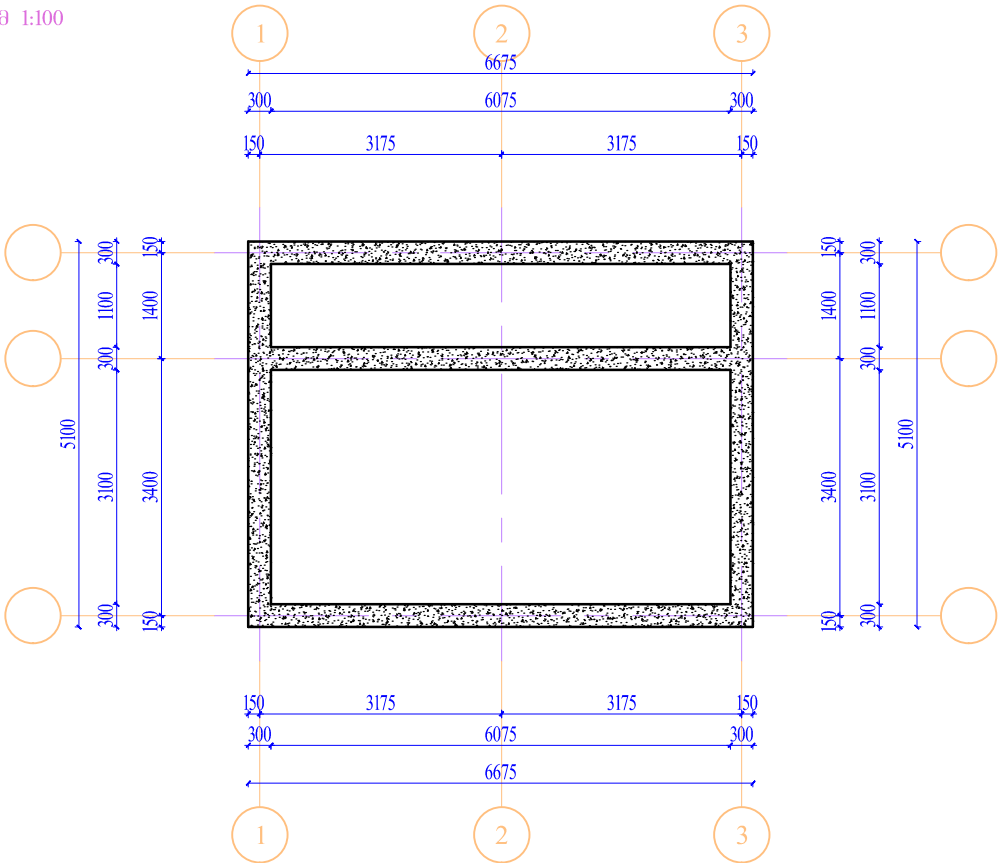
შეასრულა:

მერაბ ხაჩატურიანი

-თბილისი 2016

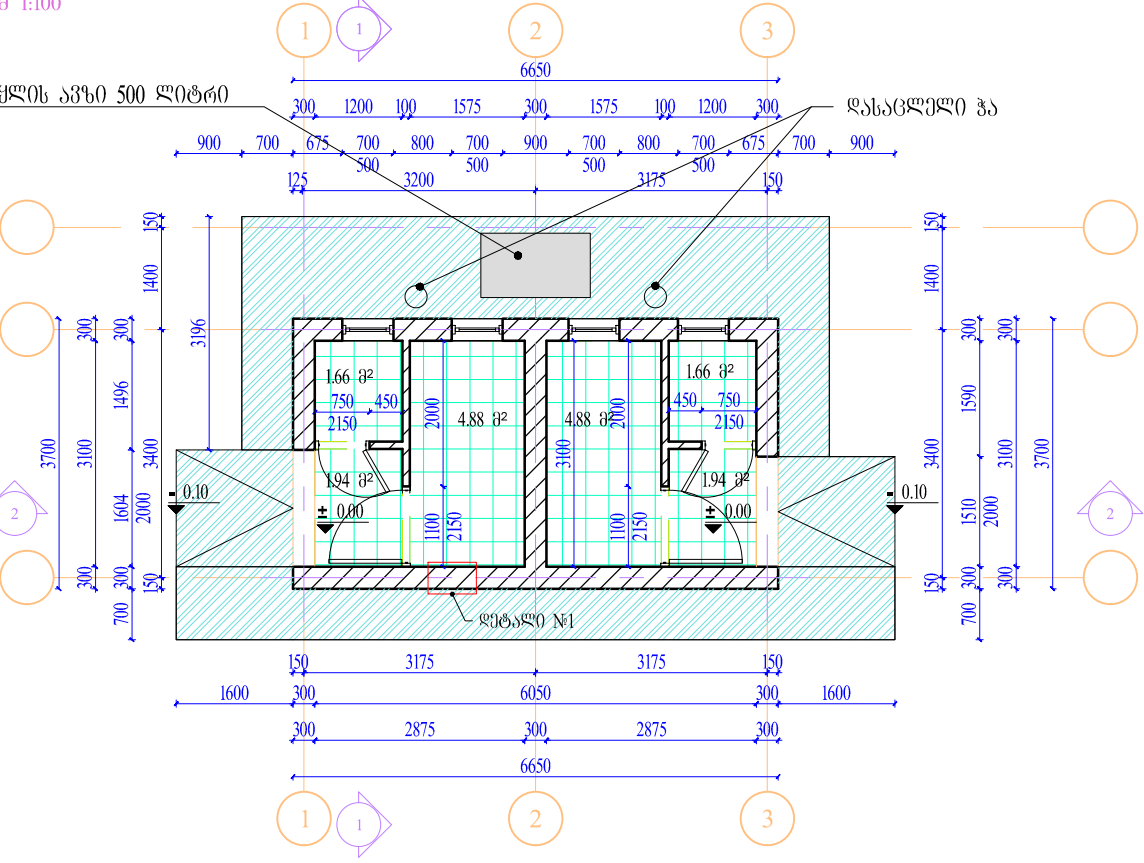
სმპტიკის გეგმა

მ 1:100



მიწისპირა სართულის გეგმა

მ 1:100

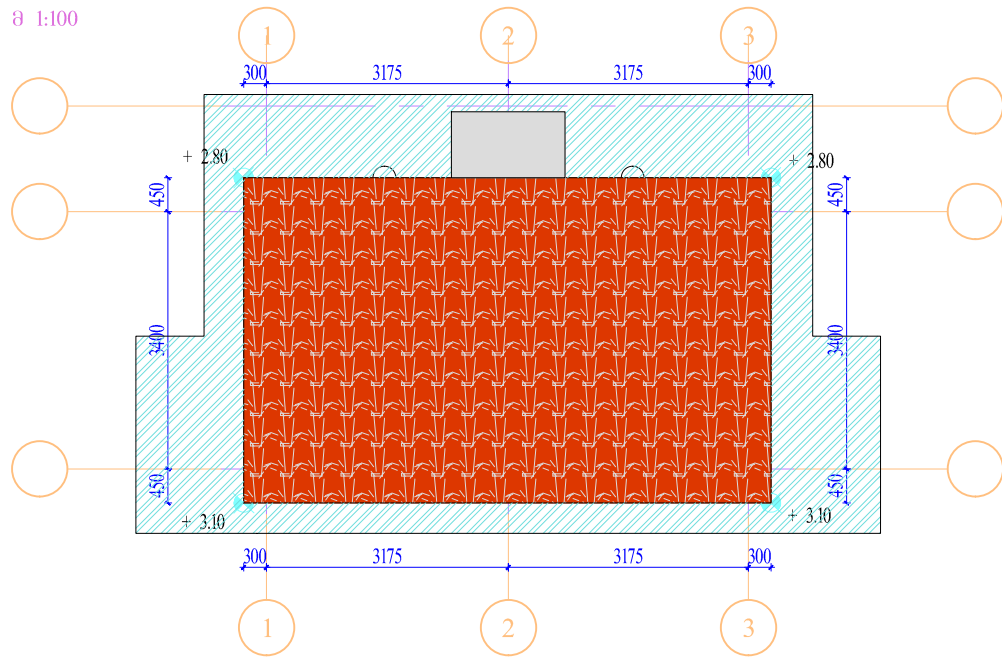


პარის სპეციფიკაცია		
დასახელება	კ-01	კ-02
რაოდენობა	2	2
სიმაღე	1.10	0.75
სიმაღლე	2.15	2.15
ზომები		
წიგნები		
მასალა	ქვიშაობრივი	ქვიშაობრივი
ფართობი	4.73 მ²	3.22 მ²

ფანჯრის სპეციფიკაცია	
დასახელება	ფრ-01
რაოდენობა	4
სიმაღე	0.70
სიმაღლე	0.50
ზომები	
წიგნები	
მასალა	მეტალპლასტიკის
ფართობი	1.4 მ²

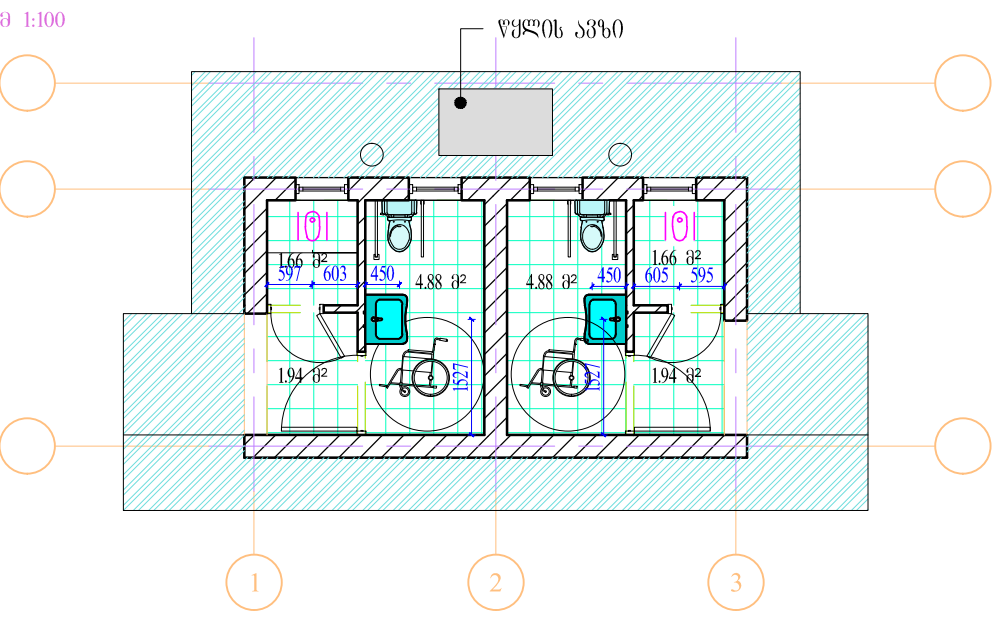
სახურავის გეგმა

მ 1:100

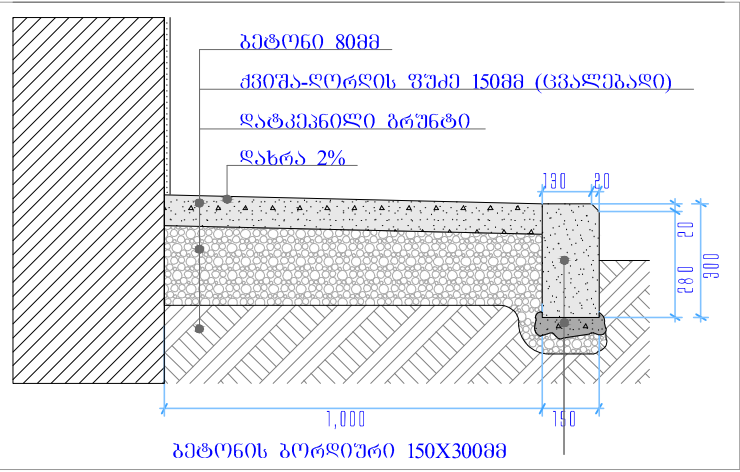


ტექნოლოგია

მ 1:100



სარინელის მოწყობის კვანძი



დასახელება

ბარე სან.კვანძის
ტიპიური პროექტი

პირობითი აღნიშვნა

გეტონის გლოვის კედელი
გეტონი



შენიშვნა:

1. დაუშვებელია სანკვანძში იატაკის ამოღება მთლიანად
პროექტის ღონე არის 0.00 ნიშნული.
2. წყლისა და ელექტრობის მიყვანა გაღაწეულ
ინდივიდუალურად სკოლის ტერიტორიისა და
ტერიტორიის გათვალისწინებით.
3. თუკიშული ჯამის მოსაწყობად ფილაში
გათვალისწინებული იქნეს ამოღება.

სივ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების
სააგენტო
მ. აღმაშენებლის 1 შენობა-ნაგებობა №1 II
სართული თბილისი საქართველო
2600
ტ. (+995 32) 2200 220; 2200 233 esida.ge

ნახაზის დასახელება

სმპტიკის გეგმა
მიწისპირა სართულის გეგმა
სახურავის გეგმა
პარ-ფანჯრის სპეციფიკაცია
ტექნოლოგია
სარინელის მოწყობის კვანძი

ატმტექტორი
მმრავ ხანატურიანი
შეამოწმა
ბიორბი ქონიავშილი

მავტავი
1:100; 1:20

ნახაზის სტატუსი არმტექტურა

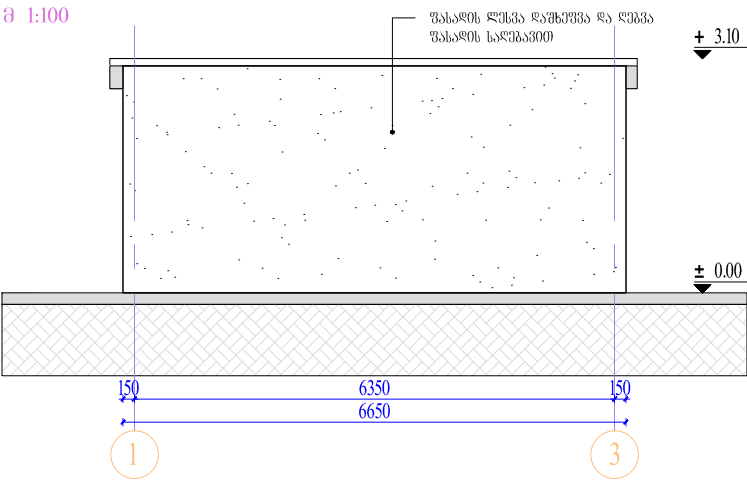
ფურცელი ა-2

A3

სტატუსი რევიზია

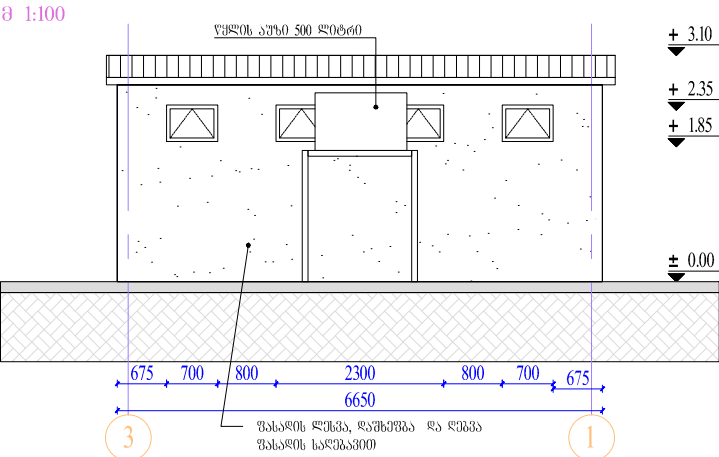
ფასადი 1-3 ღერძებში

მ 1:100



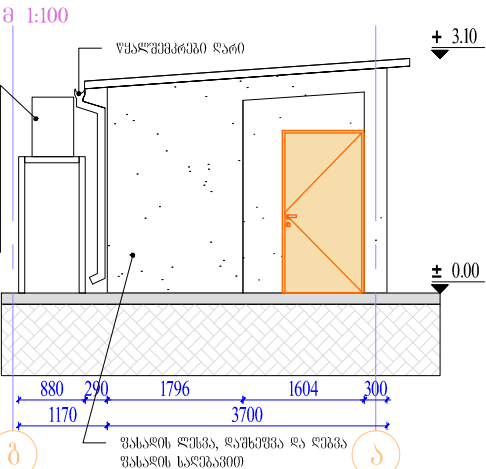
ფასადი 3-1 ღერძებში

მ 1:100



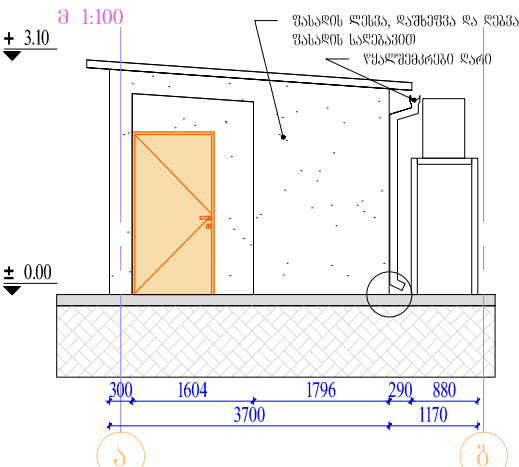
ფასადი ბ-ა ღერძებში

მ 1:100



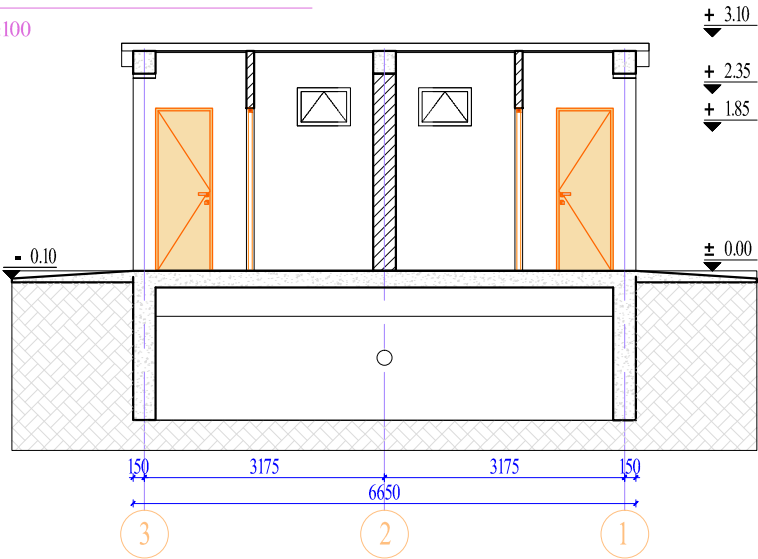
ფასადი ა-ბ ღერძებში

მ 1:100



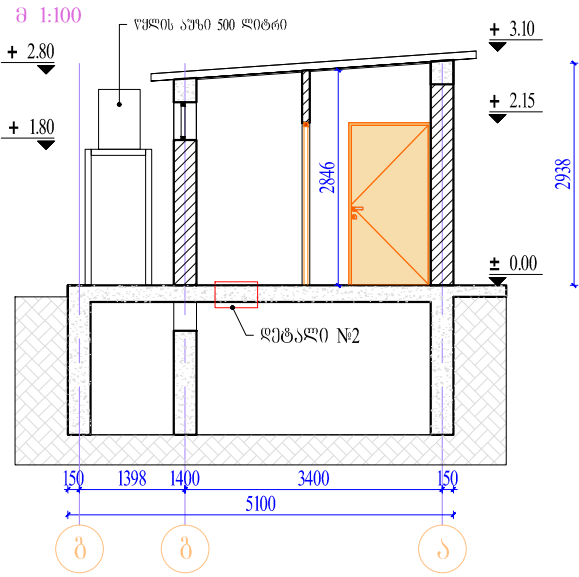
ჭრილი 2-2

მ 1:100



ჭრილი 1-1

მ 1:100



მასალის სპეციფიკაცია

1. ფასადზე გლოკის კედლის და სართუმლის ღუსვა დაშხეშვა და ფასადის საღებავით ღებვა 55.04 მ²
2. კედლები ინტერიერში ცემენტის ხსნარით ღუსვა 25მმ შეფითხვნა და ზეთოვანი საღებავით ირჯერ ღებვა 77.6 მ²
3. კერამიკული ფილის დაბეგა არა პრიალა ზეღაპირით 16.96 მ²
4. კერამიკული ფილის კლინტუსი 30.58 ბრძ.მ
5. ბეტონის სარინელის მოწყობა 26.68 მ²
6. ბეტონის ანაკრეპი ბორღიულის მოწყობა 32.78 ბრძ.მ
7. პროფილირებული თუნუქის სახშურავის მოწყობა სისქით 0.55მმ ფართობით 30.04მ²
8. ჯერზე ხის ლამფის მიკვრა 20მმ ფართობი 16.96 მ² წყლის ლაქით ორი ფენა ბაღაქვა
9. სახშურავის შუბლის შეფიცვრა ხის ლამფით და ორი ფენა წყლის ლაქით ბაღაქვა 7.8 მ²
10. ბეტონის გლოკის მოწყობა სისქით 300 მმ 14.84 მ³
11. სატიხრე გლოკის მოწყობა სისქით 100 მმ 8.95 მ²

ღასახელეგა

ბარე სან.კვანდის
ტიპიური პროექტი

პირობითი აღნიშვნა

ბეტონის გლოკის კედელი
ბეტონი
პროფილირებული თუნუქი

სსიპ

საგანმანათლელო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების
სააგენტო
მ. აღმაქსიმის 1 შენობა-ნაგებობა №1 II
სართული თბილისი საქართველო
2600
ტ.(+995 32) 2200 220; 2200 233 esida.ge

ნახაზის ღასახელეგა

ფასადი 1-3 ღერძებში
ფასადი ბ-ა ღერძებში
ფასადი 3-1 ღერძებში
ფასადი ა-ბ ღერძებში
ჭრილი 1-1
ჭრილი 2-2
მასალის სპეციფიკაცია

ატქიტექტორი
მერაბ ხაჩატურიანი
შეამოწმა
ბიორბი ქონიასვილი

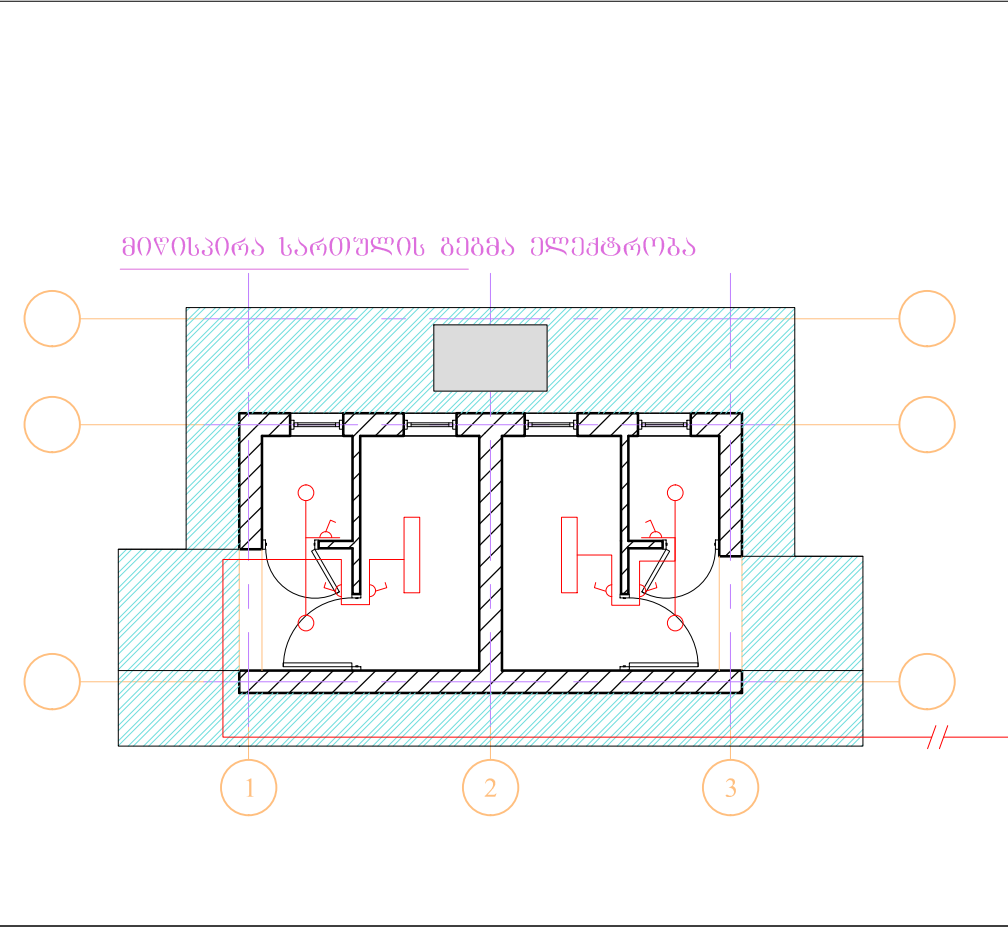
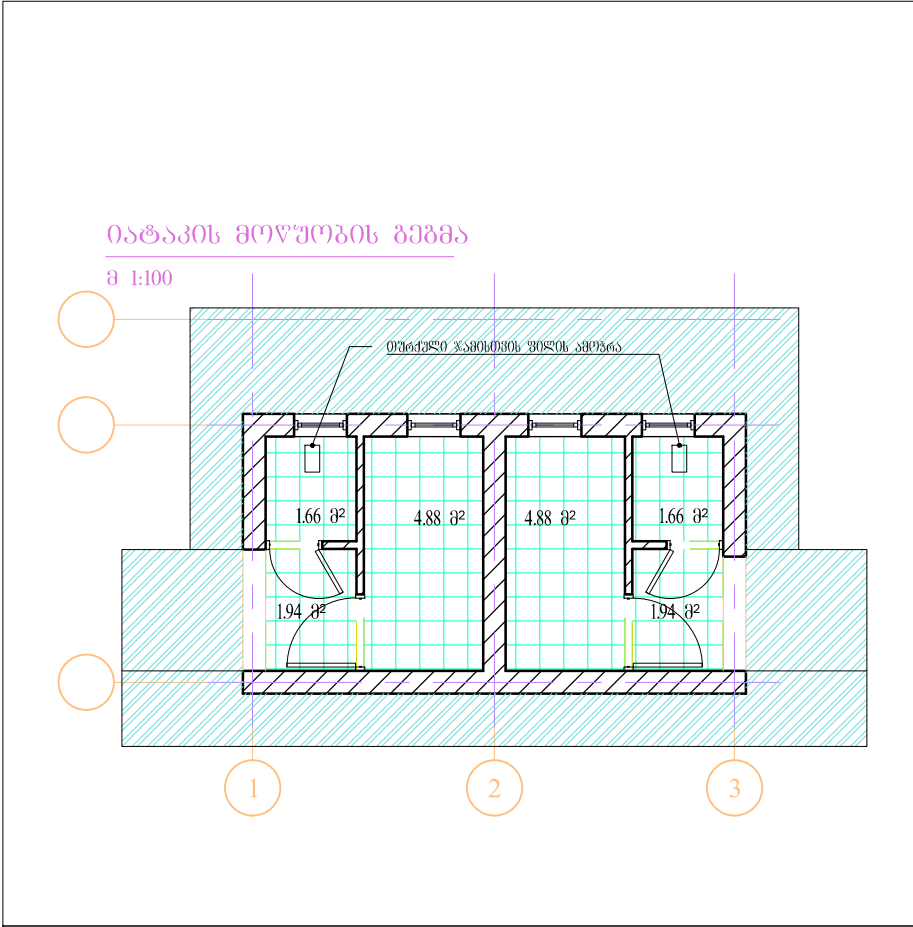
მავტაბი
1:100

ნახაზის სტატუსი არქიტექტურა

ფურცელი ა-3

A3

სტატუსი რევიზია



ელექტრობის სპეციფიკაცია			
№	დასახელება	მოცულობა	ერთეული
1	ავტომატური გამომრთველი 10A 1 ფაზა	ცალი	1
2	ვარვარა ნათურა	ცალი	4
3	ლუმინისენცური სანათი 1X36 ვტ	ცალი	2
4	ერთპოლუსიანი გამომრთველი 220 ვტ	ცალი	6
5	სვილენძის ორმაგისოლაციანი კაბელი 3X1.5	მეტრი	80
6	პლატმასის გოფირებული მილი ϕ 20 მმ	მეტრი	80
7	პლაფონი ვარვარა ნათურის	ცალი	4

დეტალი №2

ტ-1

კერამიკული ფილა
ნაბო-ცემენტის ხსნარი
ქვცემენტის მოჭიმვა 40 მმ
არმირებული იატაკი

ბარა ჯედელი

დეტალი №1

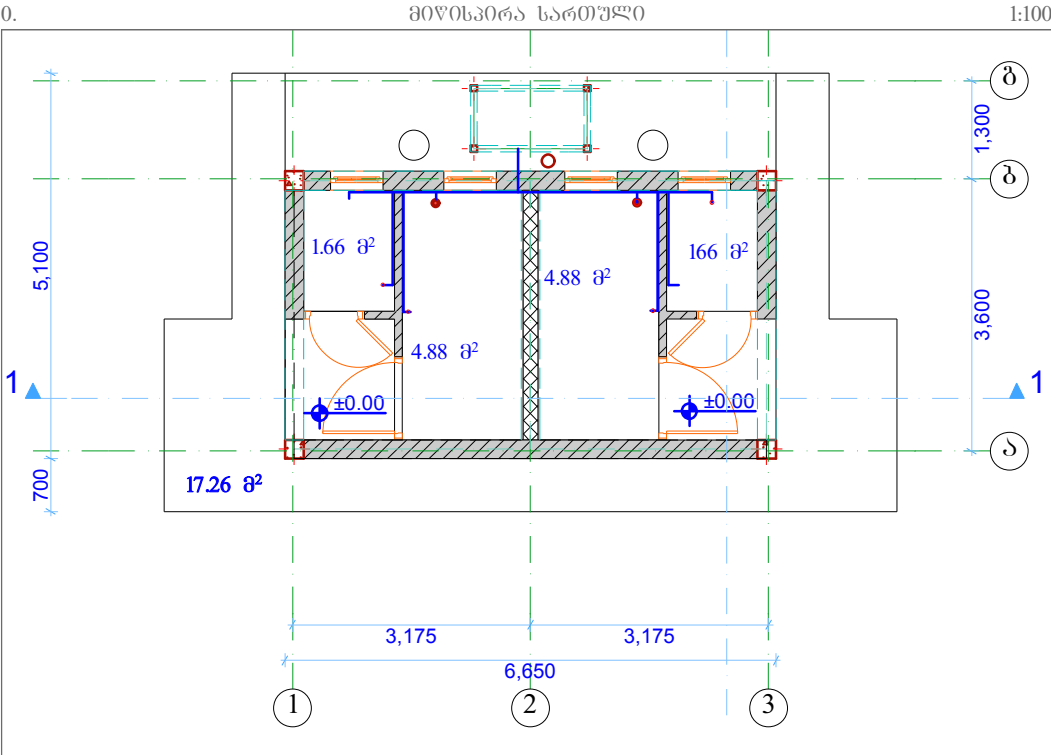
დაგეგვვა და ფასადის საღებავით ღებვა
შელესვა ქვიშა-ცემენტით
გებონის ბლოკის ჯედელი 300 მმ
შელესვა ქვიშა-ცემენტით
დამსრულავალი ფილის ფენა და ღებვა
ჯეთონის საღებავით

ინკლუზიების სანკვანძის მოწყობის სპეციფიკა

ინკლუზიური ონკანის ტიპი

მოწყობილობის სპეციფიკაცია				
დასახელება	რაოდენობა	ზეფუნე	აქსონოგრაფია	შენიშვნა
ინკლ. ნიშარა	2			კომპლექტი ინკლუზიისათვის ბანკუთხილი მოაჯირებით
ინკლ. უნიტაზი	2			კომპლექტი ინკლუზიისათვის ბანკუთხილი მოაჯირებით
ნიშარა	2			
თურქული ჯამი	2			
უფ. ავზი 500ლ	1			

დასახელება ბარე სან.კვანძის ტიპიური პროექტი	პირობითი აღნიშვნა გეტონის გლოკის კედელი გეტონის სარინელი კერამიკული ფილა ლუმინისენცური სანათი ვარვარა ნათურა კლაფონით გამომრთველი ერთკლავიანი		სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1 შენობა-ნაგებობა №1 II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.(+995 32) 2200 220; 2200 233 esida.ge	ნახაზის დასახელება იატაკის მოწყობის გეგმა ელექტრობა ელექტრობის სპეციფიკაცია დეტალი №1; №2 ინკლუზიური სანკვანძის მოწყობის სპეციფიკაცია მოწყობილობის სპეციფიკაცია		ატმთმტორი მერაბ ხანატურიაძე შეამოვნა ბიორბი ქონიაშვილი
						მაშტაბი 1:100; 1:20; 1:10;
				ნახაზის სტატუსი	არქიტექტურა	ფურცელი ა-4 A3

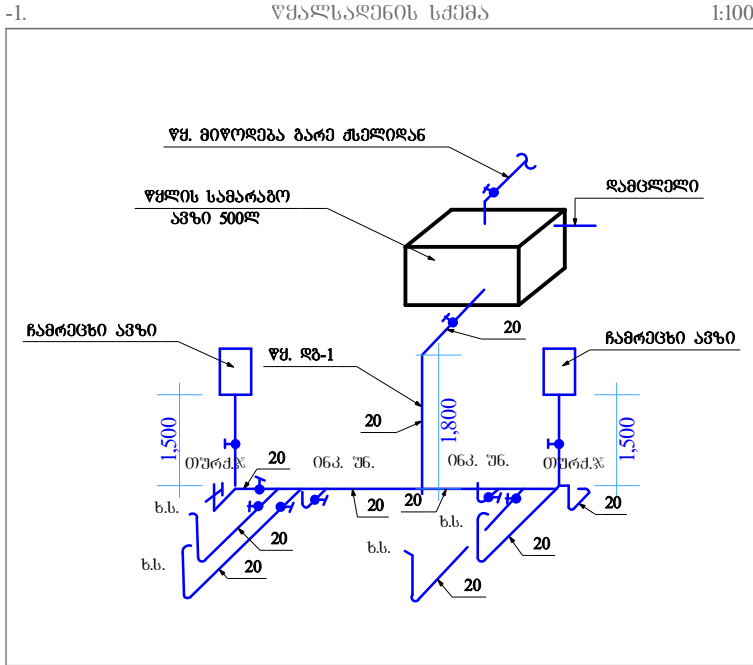


პირობითი აღნიშვნები

- საკროეჭო წყალსადენი
- საკროეჭო კანალიზაცია
- მუხლი
- სამკაპი
- ჯვარადი
- ბადამყვანი
- ბამწმენდი
- ვენტილი
- წ.დგ წყალსადენის დგარი
- დ=100 - კლ. პოლიპროფილ კანალიზაციის მილი

სვეციფიკაცია				
შიგა წყალსადენი				
1	2	3	4	5
1	კლასტანის პოლიეთილენის წყ. მილი	d=200	ბრძ.მ	28.0
2	მუხლი	d=20	ს	11
3	სამკაპი	d=20/20	ს	9
4	ვენტილი	d=20	ს	12
5	ხელსაგანის ოქანის (ჩამკეტ-მარკულერეული)	—	ს	4
6	უნიტანის ოქანის	—	ს	2
7	თურქული ჯამის ოქანის	—	ს	2
8	თურქული ჯამი (ჩამკეტის ავით)	—	ს	2
9	იქლუზივის უნიტანი	კოვლ	ს	2
10	ხელსაგანი (ოქანით)	—	ს	2
11	იქლუზივის ხელსაგანი (ოქანით)	კოვლ	ს	2

შიგა კანალიზაცია				
1	2	3	4	5
1	კლ. პოლიპროფილენის კანალიზაციის მილი საკაროსთვის და ხელსაგანის კანალიზაციისთვის	d=50	ბრძ.მ	8.0
2	იბივი (2 ს)	d=100	ბრძ.მ	1.0
3	სიფონი	d=50	ს	4
4	გოფრირებული მილი იქლ. უნიტანისთვის	d=100	ს	2
5	მუხლი	d=50/50	ს	2



ბანერტეხა

წინამდებარე პროექტი წარმოადგენს სასაქონლოს წყალსადენ-კანალიზაციის პროექტს. სასაქონლოს წყლით მომარაგება განხორციელდება სასაქონლოს შენობასთან ახლოს (H=1.80m) სიმაღლეზე განთავსებული რეზერვუარიდან, რომლის შეიფუთვაც თბოიზოლაციით. სასაქონლოდან დაღვრილი წლები ორგანიზებულად ჩადინება სასაქონლოს ქვეშ განთავსებულ სეპტიკში, რომლის ბარკვეული პერიოდის შემდეგ სასაქონლოსი მანქანის საშუალებით ამოიწმინდება და გატანილ იქნება აღბილობრივი ორგანოების მიერ მიტოვებულ ტერიტორიაზე.

დასახელება	შენიშვნა:	სსიპ	ნახაზის დასახელება	პრ. ავტორი
ბარე სან. კვანძის ტიპური პროექტი		 საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო	მიწისპირა სართული, პირობითი აღნიშვნები, წყალსადენის სქემა, სვეციფიკაცია	პრ. ავტორი გოგი ქორიძე შეასრულა გოგი ქორიძე
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		მასშტაბი 1:100
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /წყალგანაღმ/	ფურც. № 6 სტატუსი რევიზია



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

ბარე სან. კვანძის ტიპიური
პროექტი

ტექნიკური დოკუმენტაცია /კონსტრუქციები/

დამკვეთი:

საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო

შეასრულა:

ლევან ღირჩულაშვილი

-თბილისი 2016-

ပဲ သ န မဲ သ ရ ဇွဲ ဂဲ ဝ တ ဝ ဝဲ သ ရ သ တ ဝ

ტიპური სან. კუანძის (140 მოსწავლეზე სეპტიკით) კონსტრუქციული ნაწილი დაბეჭდებულია 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 „დატვირთვები და ზემოქმედებანი“;
- 3) პნ-01-01-09 „სეისმომედები 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“.

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 SAPR-2013“, ვერსია R4. მუდმივი დატვირთვები განსაზღვრულია არქიტექტურული ნაწილის მიხედვით. მზიდი კარკასის კონსტრუქციებისაგან გადაცემული დატვირთვების მნიშვნელობები გაანგარიშებაში შედის, ავტომატურად, საანგარიშო პროგრამის მეშვეობით.

ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25, არმატურა A-I და A-III კლასისაა, საძირკვლის კონსტრუქციაზე გათვალისწინებულია ჰიდროიზოლაცია, ან წყალშეუღწევადი ბეტონის ჩაწყობა კლასით W-8.

სან. კვანძის კედლები თვითმზიდია და შესრულებულია ქვიშა-ცემენტის სამშენებლო ბლოკის წყობით, რომელსაც სახურავის დონეზე გააჩნია რკ/ბ-ის სარტყელი.

სადირკელების მინიმალური ჩაღრმავების სიმაღლე განისაზღვროს ჩაყინვის პირობიდან: $H=(h_{p...}+10 \text{ სმ})$.

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

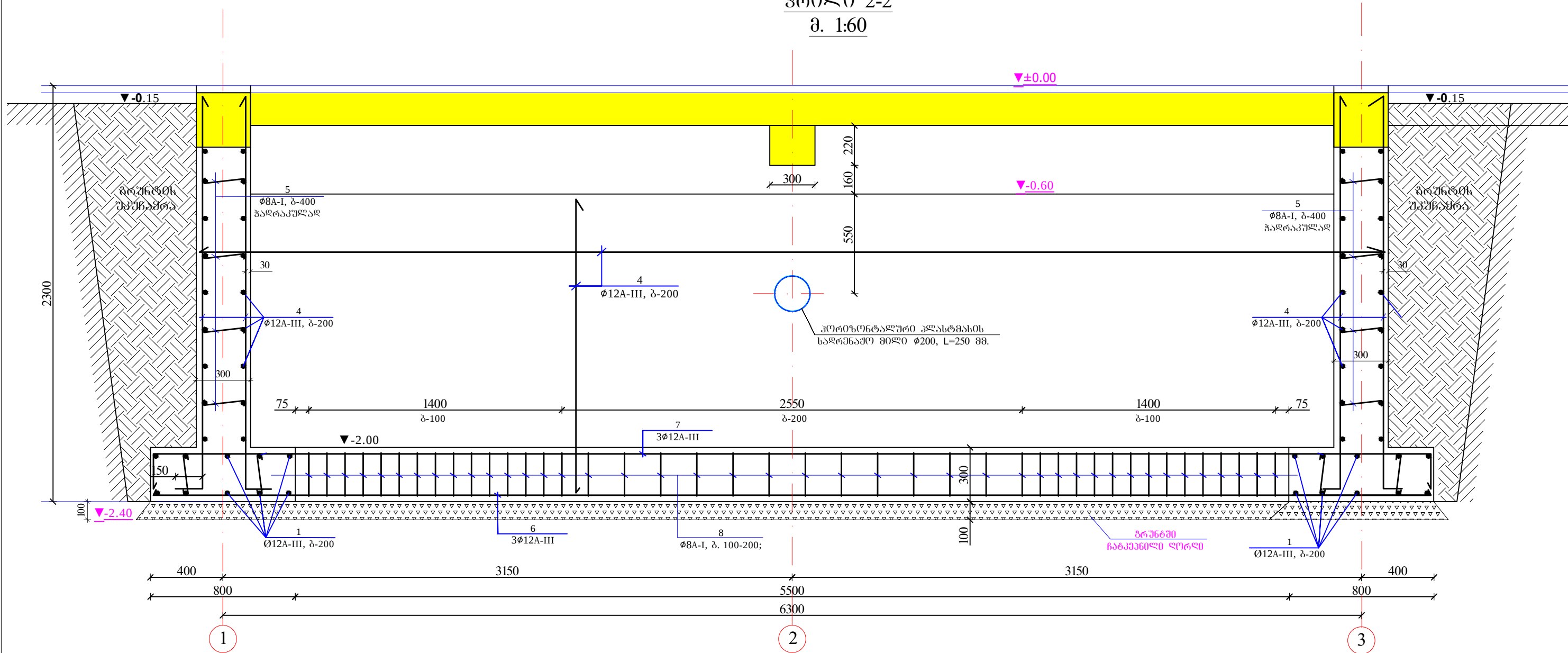
საძირკვლების მოწყობამდე გახსნილი ფუძე-ყამირი მიღებულ და გადამოწმებულ იქნას ინჟინერ-გეოლოგის მიერ, გრუნტის ფიზიკურ-მექანიკური მახასიათებლები შედარებულ იქნას პროექტში აღებული მონაცემებთან და განსხვავების შემთხვევაში ეცნობოს ინჟინერ-კონსტრუქტორს, მზიდი კარკასის ხელახალი გაანგარიშებისათვის და პროექტში სათანადო ცვლილებების შესატანად.

მშენებლობის პროცესში აღნიშნული კონსტრუქციული გადაწყვეტების თვითნებური ცვლილებისას პროექტის ავტორი იხსნის პასუხისმგებლობას.

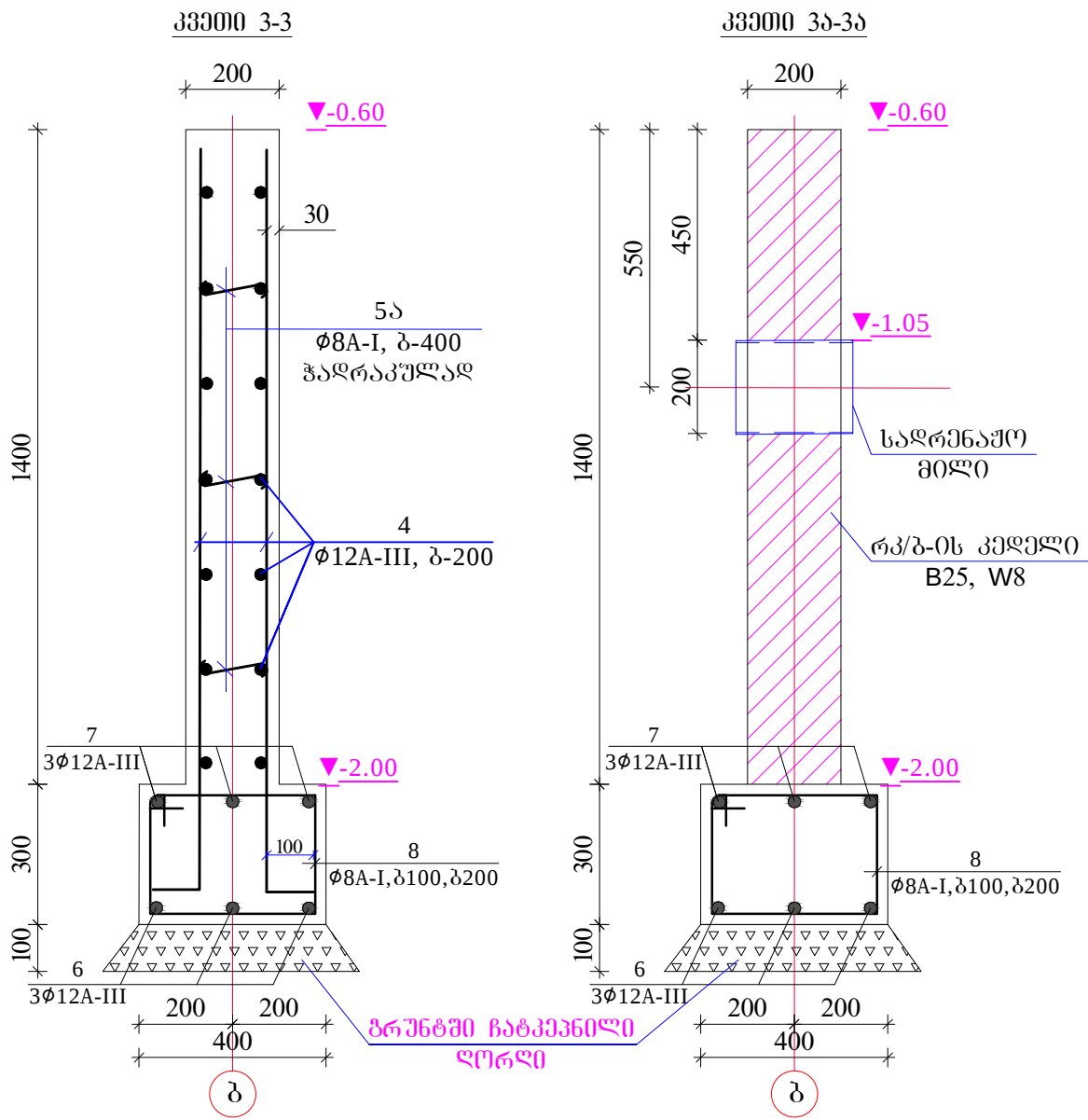
ნახაზების ჩამონათვალი		
№ რიგზე	ნახაზის დასახელება	ნახაზის აღნიშვნა
1	2	3
1	ბანმარტპიოთი ბარათი, ნახაზების ჩამონათვალი	კ-1
2	ქვაბულის გეგმა და ჭრილი I-I	კ-2
3	საძირკვლის გეგმა და ჭრილი 1-1	კ-3
4	საძირკვლის ჭრილი 2-2	კ-4
5	კვეთი 3-3, კვეთი 3ა-3ა და რკ/ბ-ის საძირკვლის სპეციფიკაცია	კ-5
6	მონოლითური რკ.ბ-ის გადახურვის ფილის არმირება კვეთები 1-1, 2-2 და მასალის სპეციფიკაცია	კ-6
7	მონოლითური რკ/ბ-ის სარტყლების გეგმა, კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია	კ-7
8	სახურავის ხის კოჭების ბანდაგების გეგმა, ჭრილი 1-1 და მასალის სპეციფიკაცია	კ-8
9	წყლის ავზის საყრდენი კონსტრუქცია, ჩდ-1 და მასალის სპეციფიკაცია	კ-9

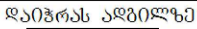
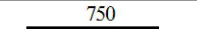
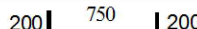
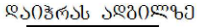
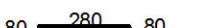
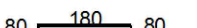
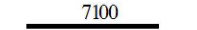
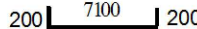
დასახელება	სსიპ	ნახაზის დასახელება	საგმმნებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი გმირაბ ჯონიაშვილი პრ. ავტორი გმირაბ ხაჩატურიანი კონსტრუქტორი ლევან ფირქულაშვილი შეამოწმა დავით ჯავახია
ტიპური გარე სან. კვანძი სპეტიკით	საბანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის სტატუსი გარე სან. კვანძის კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი სხვადასხვა
			ფურც. № 3-1 სტატუსი რევიზია

ჰრილი 2-2
მ. 1:60

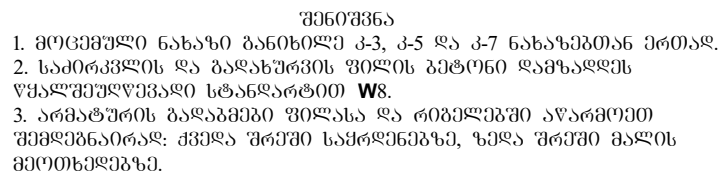


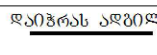
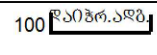
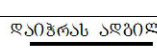
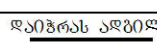
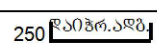
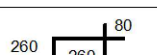
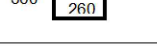
დასახელება		სსიპ	ნახაზის დასახელება	სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიაშვილი პრ. ავტორი მერაბ ხაჩატურიანი კონსტრუქტორი ლევან ფირფულაშვილი შეამოწმა დავით ჯაფარიძე
ტიპური გარე სან. კვანძი სექტიკით	შენიშვნა 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-4 და კ-6 ნახაზებთან ერთად. 2. საძირკვლის გეგმონი დამზადდეს წყალმომარაგების სტანდარტით W8.	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	საძირკვლის ჰრილი 2-2	მასშტაბი სხვადასხვა
			ნახაზის სტატუსი	ფურც. № კ-4 სტატუსი რევიზია
			გარე სან. კვანძის კონსტრუქციული ნაწილი	

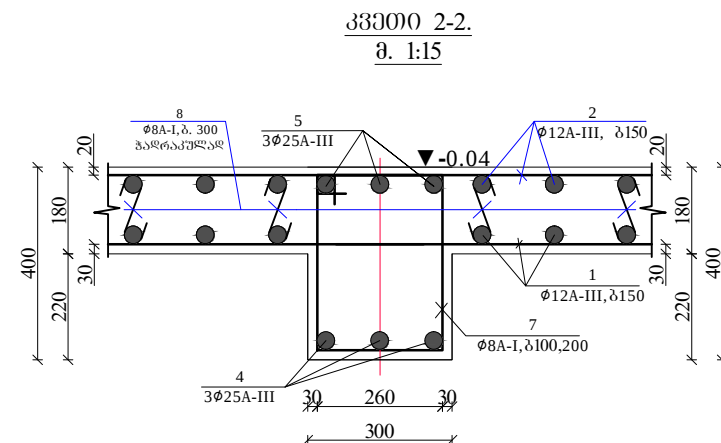
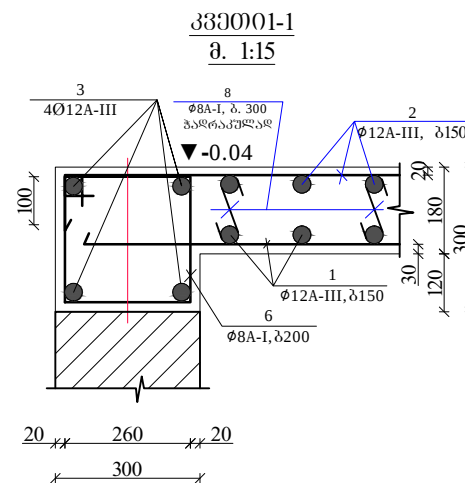


არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nXL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	ΣnXL მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
შინიშნაობითი რკ/ბ-ის საბირკველი	1		12A-III	—	—	260.00	8A-I	388.0	153.24	
	2		12A-III	750	115	86.25	12A-III	1702.3		1511.64
	3		12A-III	1150	115	132.25	16A-III	0.0		0.00
	4		12A-III	—	—	1180.00	ჯამი		1664.89	
	5		8A-I	440	680	299.20	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მისხმვით B-25, წყალშეუღწევადობის მისხმვით W8, ბეტონის მოცულობა V=19.0 მ3			
	5ა		8A-I	340	98	33.32				
	6		12A-III	7100	3	21.30				
	7		12A-III	7500	3	22.50				
	8		8A-I	1320	42	55.44				

დასახელება	შენიშვნა	სსიპ	ნახაზის დასახელება		სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიშვილი პრ. ავტორი მერაბ ხაჩატურიანი კონსტრუქტორი ლევან ვირფულაშვილი შეამოწმა დავით ჯაფარიძე
			კვეთი 3-3, კვეთი 3a-3a და რკ/ბ-ის საბირკველის სპეციფიკაცია		მასშტაბი
			ნახაზის სტატუსი		სხვადასხვა
ტიპური გარე სან. კვანძი სექტივით	1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-3, კ-4 და კ-6 ნახაზებთან ერთად. 2. საბირკველის ბეტონი დამზადდეს წყალშეუღწევადი სტანდარტით W8.	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	გარე სან. კვანძის კონსტრუქციული ნაწილი		ფურც. № კ-5
					სტატუსი რევიზია

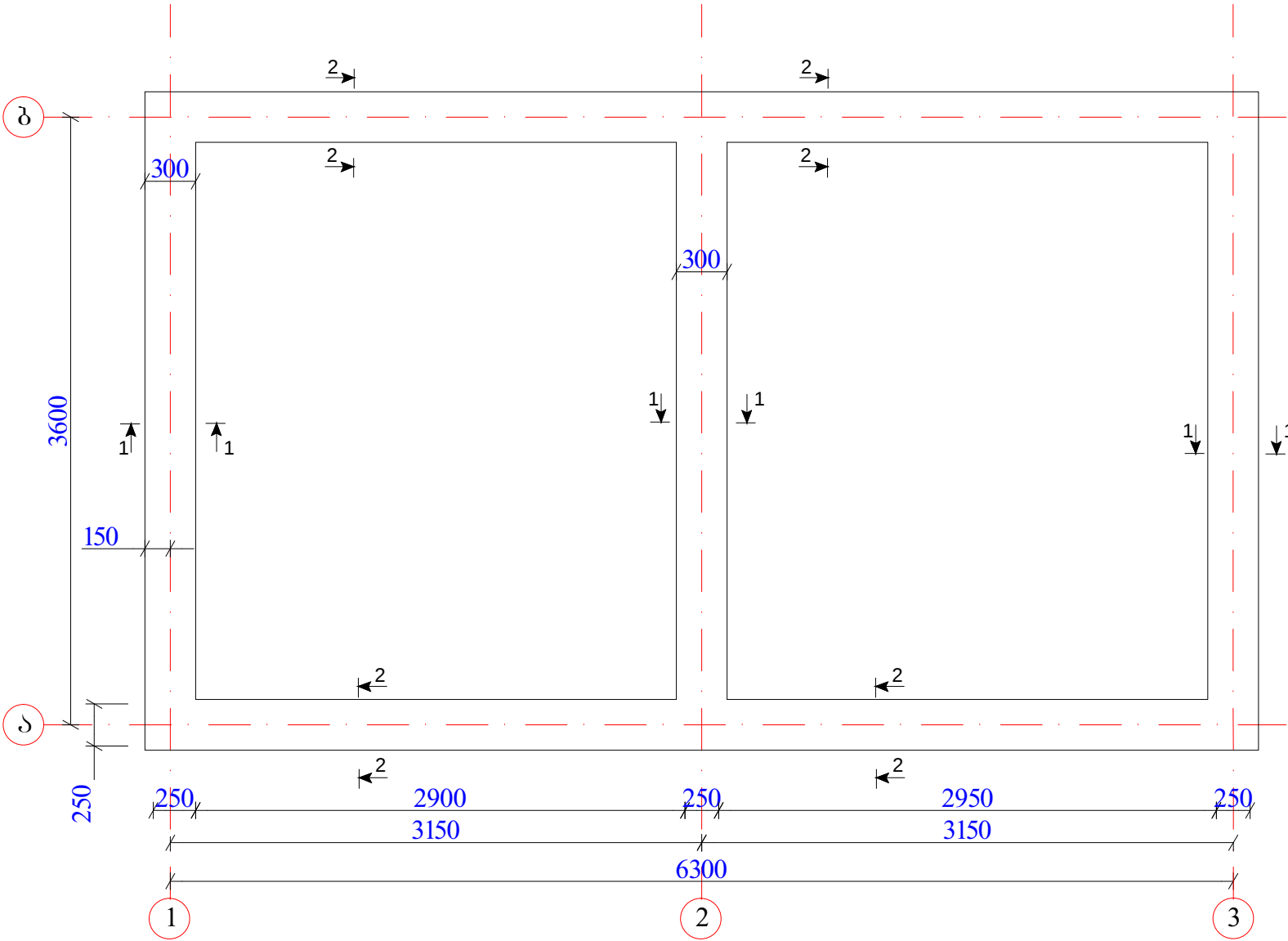


არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	n x L მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	Σ n x L მ.	მასა კგ.	
									A-I	A-III
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
მონივლითური რეზანის კუბები და ფეხა -0,04 მ ნიშნულზე	1		12A-III	—	—	480.00	8A-I	327.0	129.17	
	2		12A-III	—	—	495.00	12A-III	1075.0		954.60
	3		12A-III	—	—	100.00	18A-III	0.0		0.00
	4		25A-III	—	—	36.00	25A-III	75.0		288.00
	5		25A-III	—	—	39.00				
	6		8A-I	1200	115	138.00	ჯამი		1371.77	
	7		8A-I	1400	75	105.00	ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25, წყალმუშაობის მიხედვით W8 V=7.8 მ3			
	8		8A-I	280	300	84.00				



დასახელება	სსიპ	ნახაზის დასახელება	სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი მერაბ ჭონიაშვილი პრ. ავტორი მერაბ ხანატაძე კონსტრუქტორი ლევან ფიქვლაშვილი შეამოწმა დავით ჯავახია
ტიპური გარე ხან. კვანძი სექტიკით	საბანანათმშენებლო და სამშენებლო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის ქ. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის სტატუსი გარე ხან. კვანძის კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი სხვადასხვა ფურც. № 3-6 სტატუსი რევიზია

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

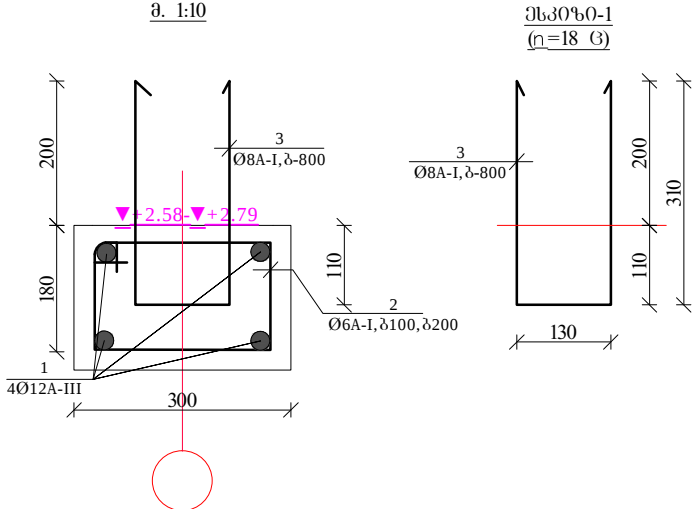
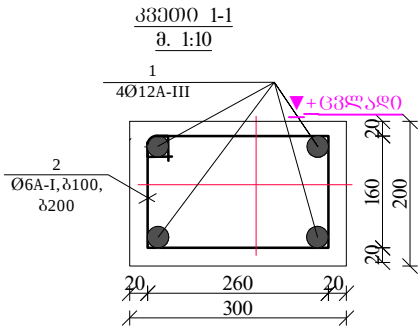


შენიშვნა

1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ კ-5, კ-6 და კ-8 ნახაზებთან ერთად.
2. არმატურის გადახვევები რიგბეჭებში აწარმოეთ შემდეგნაირად: ქვედა შრეში საყრდენებზე, ზედა შრეში გალის მართკუთხედებზე.

არმატურის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ.№	ესკიზი მმ.	დიამეტრი და კლასი	L მმ.	n ცალი	nхL მ.	არმატურის ამოკრეფა			
							დიამეტრი და კლასი	ΣnхL 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 ნიშნულებზე	1	დაიზრას აღბილზე	12A-III	—	—	100.00	6A-I	160.0	35.52	
	2		6A-I	1000	160	160.00	8A-I	13.5	5.33	
	3	იხ. სპიზი-1	8A-I	750	18	13.50	12A-III	100.0		88.80
							ჯამი		129.65	
							ბეტონის კლასი სიმტკიცის მიხედვით B-25 V=1,4 მ3			

გაუმჯობესების და ნიშნულების დამატების
კვანძი [კვანძი 2-2]
მ. 1:10



დასახელება

ტიპური გარე სან. კვანძი სპეტიკით

სსიპ

საბანგანათლებლო 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 სარტყლების გეგმა,
კვეთები და მასალის სპეციფიკაცია

ნახაზის სტატუსი

გარე სან. კვანძის კონსტრუქციული ნაწილი

სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი
მერაბ ზონიაშვილი
პრ. ავტორი
მერაბ ხანატურიანი
კონსტრუქტორი
ლევან ფირქულაშვილი
შეამოწმა
ლავით ჯავახია

მასშტაბი

სხვადასხვა

ფურც. № კ-7

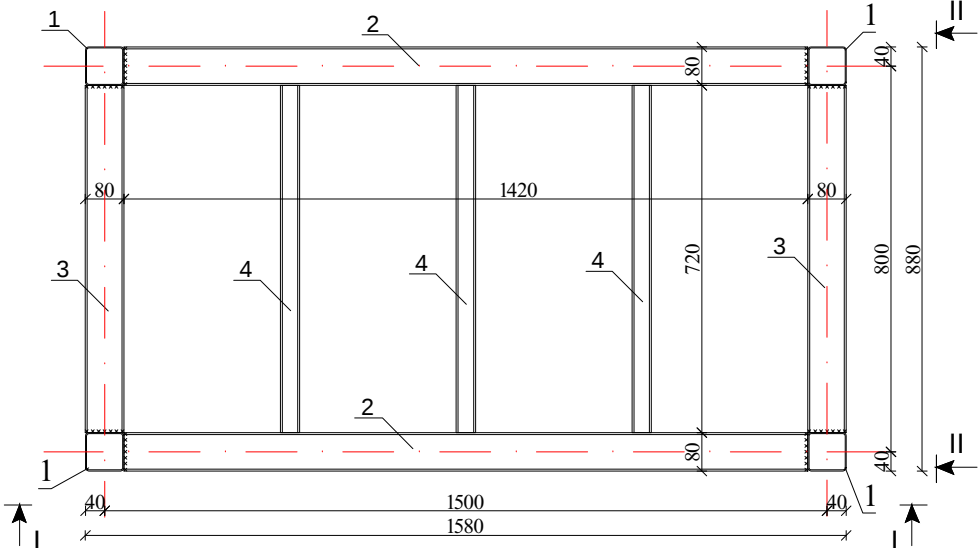
სტატუსი რევიზია

წყლის ავზის საძირკვენი კონსტრუქცია

წყლის ავზის საძირკვენი კონსტრუქციის

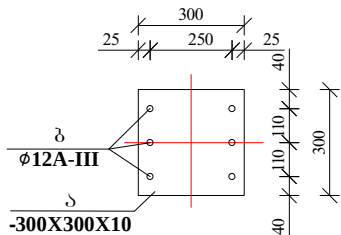
გეგმა

მ. 1:15

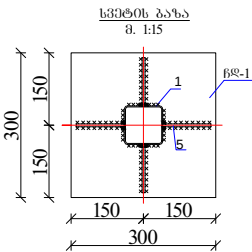
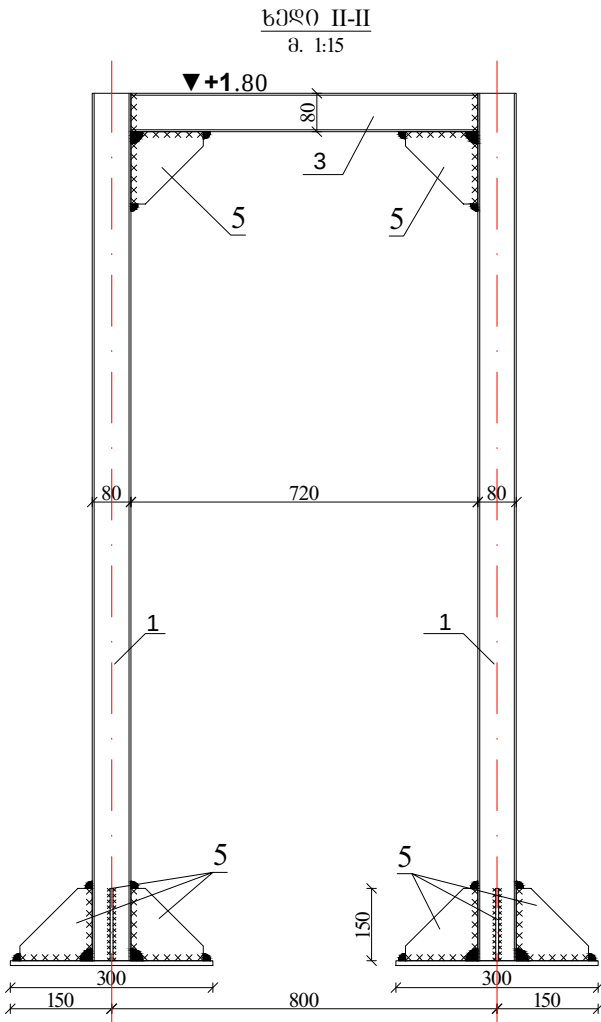
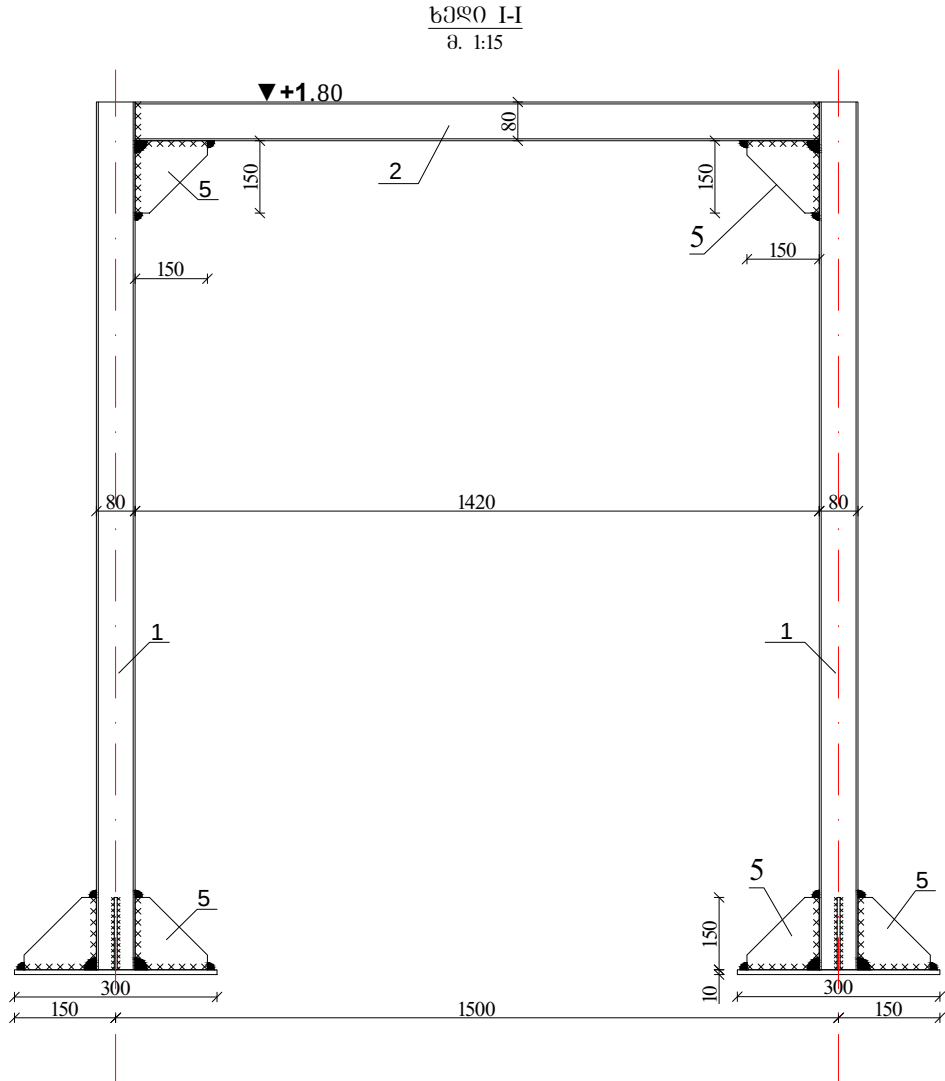
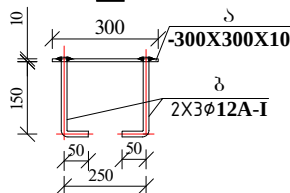


ჩდ-1 (n=4ც)

მ. 1:15



1-1



მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე									
ელემენტი ჯგ	პოზ.№	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.			შენიშვნა
						ერთი პოზი	ყველა პოზ.	ერთ კოჭზე	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
წყლის ავზის საძირკვენი კონსტრუქცია	1	ოთხკუთხედი 80მმ	□ 80X80X4	1800	4	17.28	69.12	157.0	მასალა Bcr3-ი06
	2	ოთხკუთხედი 80მმ	□ 80X80X4	1800	2	17.28	34.56		
	3	ოთხკუთხედი 80მმ	□ 80X80X4	710	2	6.82	13.63		
	4	ოთხკუთხედი 80მმ	□ 80X40X3	710	3	3.73	11.18		
	5	ფურცელი	—150X6	150	24	1.06	25.43		
სულ							153.93		
შემდეგებზე 2%							3.08		

მასალის სპეციფიკაცია ერთ ელემენტზე										
ელემენტი	პოზ. №	დასახელება, მსპიზი მმ.	პროფილი მმ	L მმ.	n ცალი	მასა კგ.		შენიშვნა		
						ერთი კოეფ.	შეშვ. კოეფ.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
წყლის ავზის საძირკვენი კონსტრუქცია (მ-4 ც)	ა	ფურცელი	-300X10	300	1	7.07	7.07	8.13	სულ	
	ბ	არმატურა	Ø12 AIII	200	6	0.18	1.07		32.85	
							სულ		8.13	
							შეშვ. უზრუნველ. 1%		0.08	

დასახელება ტიპური ბარე სან. კვანძი სპეტიკით	შენიშვნა 1. მოცემული ნახაზი განიხილეთ მომთმენთან კონსტრუქციების ნახაზებთან ერთად; 2. ფოლადის კონსტრუქციები შენაღებულია და შედგენის ნაპირის სიმაღლედ მიღებულია შესაღებელი ელემენტების სისქეებიდან უმცირესის ტოლი; 3. ფოლადის ელემენტების შედგენის აღბილები დამუშავდეს, გაიწმინდოს ქანებისგან და დაიფაროს ანთიკორუზიული საღებავებით; 4. დასაცემი ზის მდებარეობა განისაზღვროს აღბილზე.	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 საძირკვენი კონსტრუქცია, ჩდ-1 და მასალის სპეციფიკაცია	სამშენებლო-საპროექტო სამსახურის უფროსი მმრბა ჯონიასვილი პრ. ავტორი მმრბა ხაჩატურიანი კონსტრუქტორი ლევან ფირქულაშვილი შეამოწმა ლევან ჯაფარიძე
			ნახაზის სტატუსი ბარე სან. კვანძის კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი სხვადასხვა