

ინდ. მეწარმე „ზვიად გობოლაძე“

ქ. ხაშური, 26 მაისის ქ. №19

**სსიპ – ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჭდანოვაკანის საჯარო სკოლის
სველი წერტილის მოწყობის საპროექტო დოკუმენტაცია**

შემსრულებელი:

ინდ.მეწარმე

ზ.გობოლაძე

2020 წელი

მიწის ნაკვეთი მდებარეობს ქალაქ ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტში სოფ ჟდანოვაკანში. აღნიშნულ ნაკვეთზე (საკადასტრო N 65.13.34.037) გათვალისწინებულია არსებული სკოლის შენობაზე ტუალეტებისათვის ფართის მიშენება.

ნახაზების ჩამონათვალი

- 1
- თავეშორცემლი;
- 2
- არსებული სკოლის გზაზე;
- 3
- არსებული სკოლის შენობაზე მიმდებარის გზაზე
- 4
- პირსამქტიშორცემლი გზაზე;
- 5
- კარ-შანჯარების სამცირიკაცია;
- 6
- შენიშვნის სამცირიკაცია; იატაკების სამცირიკაცია;
- 7
- რკ/გპტონის შიდა 0.00 ნორმულზე სისქით 10სმ;
- 8
- ხედი 1-4 ლინკაზე; ხედი ბ-ა ლინკაზე
- 9
- ჰრიდი 1-1 ჰრიდი 2-2
- 10
- რკ/გპტონის სარტყელის განლაგების გზაზე +2.05 ნორმულზე;
- 11
- სარტყელი № 4
- 12
- ქვედა ბლოკის ტიხრების მოწყობა სისქით 10 სმ;
- 13
- რკ/გპტონის სამცირიკაციის განლაგების გზაზე;
- 14
- სენიშვნის განლაგების გზაზე;
- 15
- შენიშვნის განლაგების მოწყობის გზაზე;
- 16
- ქვედა ბლოკის გზაზე;
- 17
- სამცირიკაციის ღა ანტისეპტიკის კედლის გზაზე;
- 18
- განლაგების შიდა არსებობა -0.04 ნორმულზე;
- 19
- თუხის ხუროს მოწყობის გზაზე;
- 20
- მასალის სამცირიკაცია ჰრიდი 1-1, ჰრიდი 2-2;
- 21
- ბარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის გზაზე;
- 22
- შიდა წყალმომარაგება-კანალიზაციის გზაზე
- 23
- შიდა წყალმომარაგების სენიშვნა;
- 24
- შიდა კანალიზაციის სენიშვნა;
- 25
- პენტილიაციის მოწყობის გზაზე;
- 26
- ქვედა ბლოკის მოწყობის გზაზე;

- საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია მოიცავს ქალაქ ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტში სოფ ჟდანოვაკანში არსებული სკოლის შენობის სველი წერტილების ფუნქციონერებისათვის საჭირო ფართის მიშენებლობის სამუშაოებს.
- საპროექტო-სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია დამუშავებულია ქვეყანაში მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად და საველე-საკვლევაძიებო მასალების საფუძველზე.
- გამოყენებული ლიტერატურა:
1. ს.ნ და წ IV-14-84
2. III.03.01.85 - „მშენებლობის ორგანიზაცია“
3. ს.ნ. და წ. III 4-80 „უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე“
4. სამშენებლო რესურსების ფასები 2019 წლის IV კვარტლის დონეზე
- ხარჯთაღრიცხვაში მიღებულია შემდეგი დარიცხვები:
1. ზედნადები ხარჯი- 10%
2. ელექტრო-სამონტაჟო სამუშაოებზე, ძირითადი ხელფასიდან - 75%
3. გეგმიური დაგროვება- 8%
4. გათვალისწინებული სამუშაოები- 3%
5. დ.დ.გ.- 18%

სახარჯთაღრიცხვო დოკუმენტაცია საბაზრო ურთიერთობის პირობებში არის ობიექტის წინასწარი საორიენტაციო ღირებულება და არ წარმოადგენს დამკვეთსა და შემსრულებელს შორის ანგარიშსწორების დოკუმენტს. მათ შორის ანგარიშსწორება უნდა განხორციელდეს ფაქტიური დანახარჯების მიხედვით სათანადო დოკუმენტაციის წარდგენით, ქვეყანაში მოქმედი კანონმდებლობით.

სამშენებლო ობიექტის მოკლე დახასიათება

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს ქალაქ ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჟდანოვაკანში. საპროექტო ჯგუფის მიერ შესწავლილი იქნა ადგილზე არსებული სიტუაცია. სკოლის შენობაზე მოხდეს სველი წერტილების მიშენება.

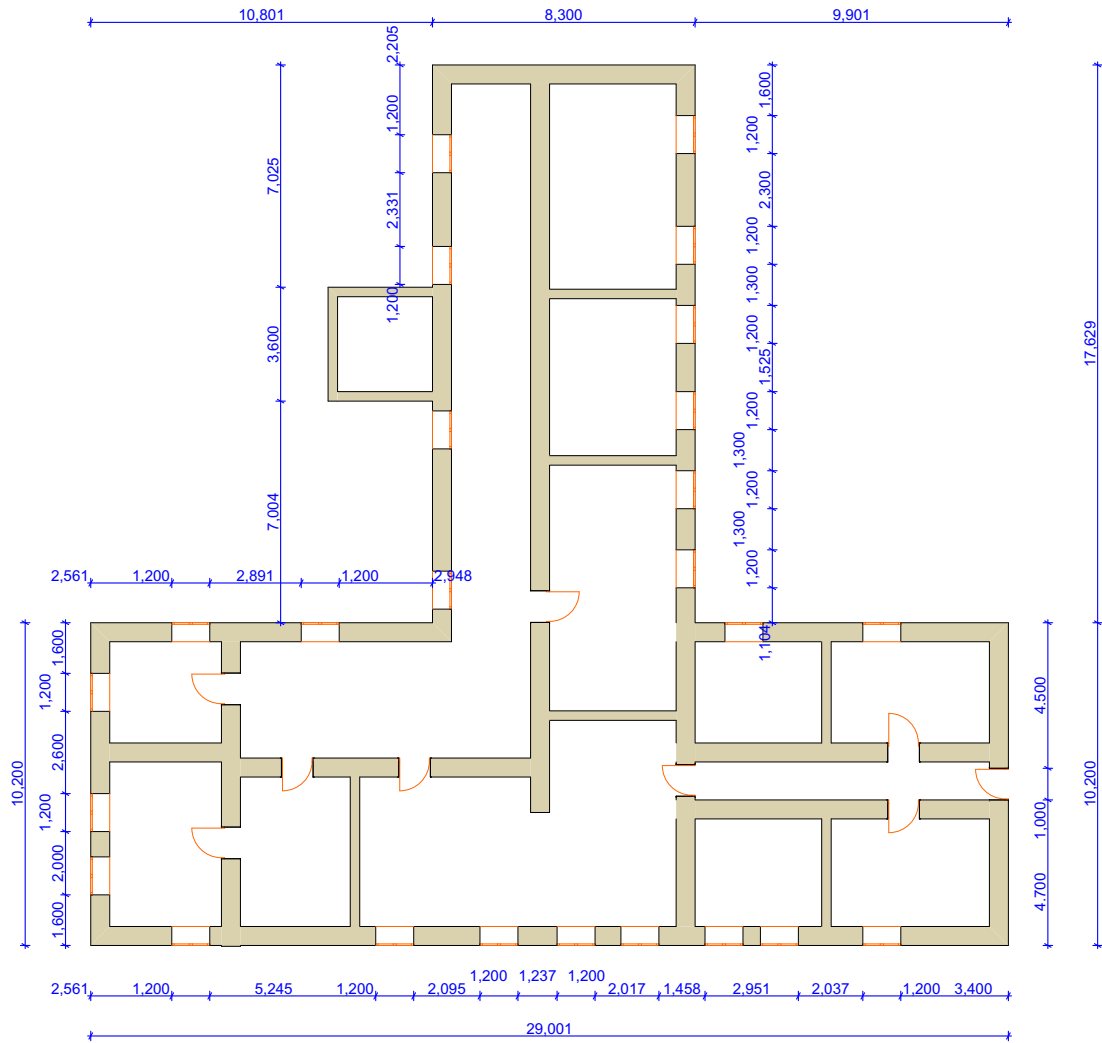
განმარტებითი ბარათი

საპროექტო ობიექტს წარმოადგენს ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფელ ჟდანოვაკანის საჯარო სკოლა, მისი რეაბილიტაციისათვის დაგეგმილია სხვადასხვა სამუშაოები: სამშენებლო სამუშაოებში გათვალისწინებულია: გრუნტის დამუშავება ექსკავატორით ავტომანქანებზე დატვირთვით, სხვადასხვა კატეგორიის მიწის დამუშავება, გრუნტის დატვირთვა ხელით ავტოთვიმცელზე და გატანა, ღორღის საფუძვლის მოწყობა საძირკვლის ქვეშ, მონოლითური რკინაბეტონის ლენტური საძირკვლის მოწყობა, საძირკვლების და კედლების ჰორიზონტალური ჰიდროიზოლაცია ცემენტის ხსნარით, მონოლითური რკინაბეტონის კოლონების მოწყობა. მონოლითური რკინაბეტონის სარტყელის მოწყობა, ღორღის საფუძვლის მოწყობა იატაკის ქვეშ, მონოლითური რკინაბეტონის გადახურვის ფილის მოწყობა, კედლების მოწყობა მცირე ზომის (19X19X39) ბეტონის ბლოკებით, კედლების შეღესვა ცემენტის ხსნარით, კარ-ფანჯრების ფერდოების შეღესვა ცემენტის ხსნარით, კედლების მოპირკეთება მოჭიქული ფილებით წებოცემენტზე, კედლების შეღება წყალუმჯობესი საღებავით სრულ დაფარვამდე, კარ-ფანჯრების შიდა ფერდოების წყალუმჯობესი საღებავით შეღება სრულ დაფარვამდე, ფასადის კედლების შეღესვა ცემენტის ხსნარით. კარ-ფანჯრების ფერდოების შეღესვა ცემენტის ხსნარით, ფასადის კედლების შეღება სრულ დაფარვამდე, გარე ხარაოების მოწყობა. იატაკების მოწყობაში გათვალისწინებულია: ცემენტის მოჭიმვის მოწყობა, ხელოვნური გრანიტის იატაკის მოწყობა, პლინტუსის მოწყობა ხელოვნური გრანიტის ფილებით წებოცემენტზე. ჭერის მოსაწყობად გათვალისწინებულია: ხის კოჭების მოწყობა და ცეცხლდაცვა, ხის ფიცრებით გადახურვა, ხის გადახურვის ცეცხლდაცვა და ანტისეპტირება, გადახურვის დათბუნება ფოლგანი მინაბამით, შეკიდული ჭერის მოწყობა პლასტიკატით. პლასტმასის მილის მონტაჟი გამწოვი არხებისათვის. კარ-ფანჯრების მოსაწყობად გათვალისწინებულია: მეტალოპლასტმასის კარის მონტაჟი, მეტალოპლასტმასის ტიხრის მონტაჟი, მეტალოპლასტმასის ფანჯრის მოწყობა. სახურავის მოსაწყობად გათვალისწინებულია: ხის კოჭების მოწყობა და ცეცხლდაცვა, ანტისეპტირებული ხის ნივთიერების მოწყობა და ცეცხლდაცვა, ხის ფიცრებით მოლარტყვა, მოლარტყვის ცეცხლდაცვა და ანტისეპტირება, პარაპეტის დაფარვა მოთუთიებული თუნუქით, მოთუთიებული პროფილირებული თუნუქით სახურავის დახურვა.

საირნელის მოსაწყობად გათვალისწინებულია: გრუნტის დამუშავება ხელით, ღორღის საფუძვლის მოწყობა, ბეტონის საფარის მოწყობა. გარე წყალმომარაგებისთვის გათვალისწინებულია: არხის გაჭრა გრუნტში შენობამდე და უკუაყვრა, პოლიპროპილენის მილის მოწყობა, ბურთულიანი პლასტმასის ვენტის მონტაჟი, ფასონური ნაწილების მოწყობა, მილების იზოლაცია ფოლგაიზოლაციის მიწერალური, სამონტაჟო ხერხების მოწყობა და ამოვსება ცემენტის ხსნარით, შეჭრა არსებულ ქსელში. გარე კანალიზაციისთვის გათვალისწინებულია: გრუნტის დამუშავება ხელით, გრუნტის უკუაყვრა ხელით, კანალიზაციის პოლიეთილენის მილის მოწყობა. სანტექნიკური სამუშაოებისათვის გათვალისწინებულია: პოლიპროპილენის მილის მოწყობა, ვენტის მონტაჟი, კანალიზაციის პლასტმასის მილის მოწყობა, კანალიზაციის სექსკედლიანი პლასტმასის მილის მოწყობა, ფასონური ნაწილების მოწყობა, ხელსაბანი ნიჟარის მოწყობა, ხელსაბანი ნიჟარის მოწყობა შეზღუდული უნარების მქონეთათვის, შემრევის მოწყობა ხელსაბანისთვის. უნიტაზის მოწყობა ჩამრეცი ავზით შეზღუდული უნარების მქონეთათვის, თურქული ჩაშების მოწყობა ჩამრეცი ავზით, ნიკელის ტრაპის მონტაჟი. ელექტროქსელის მოსაწყობად გათვალისწინებულია შემდეგი სამუშაოები: ელექტრო ფარის მოწყობა, ავტომატური გამომრთველის მონტაჟი, ლედ სანათის მონტაჟი, გამწოვის მონტაჟი, სპილენძის სადენის მონტაჟი ლესილის ქვეშ.

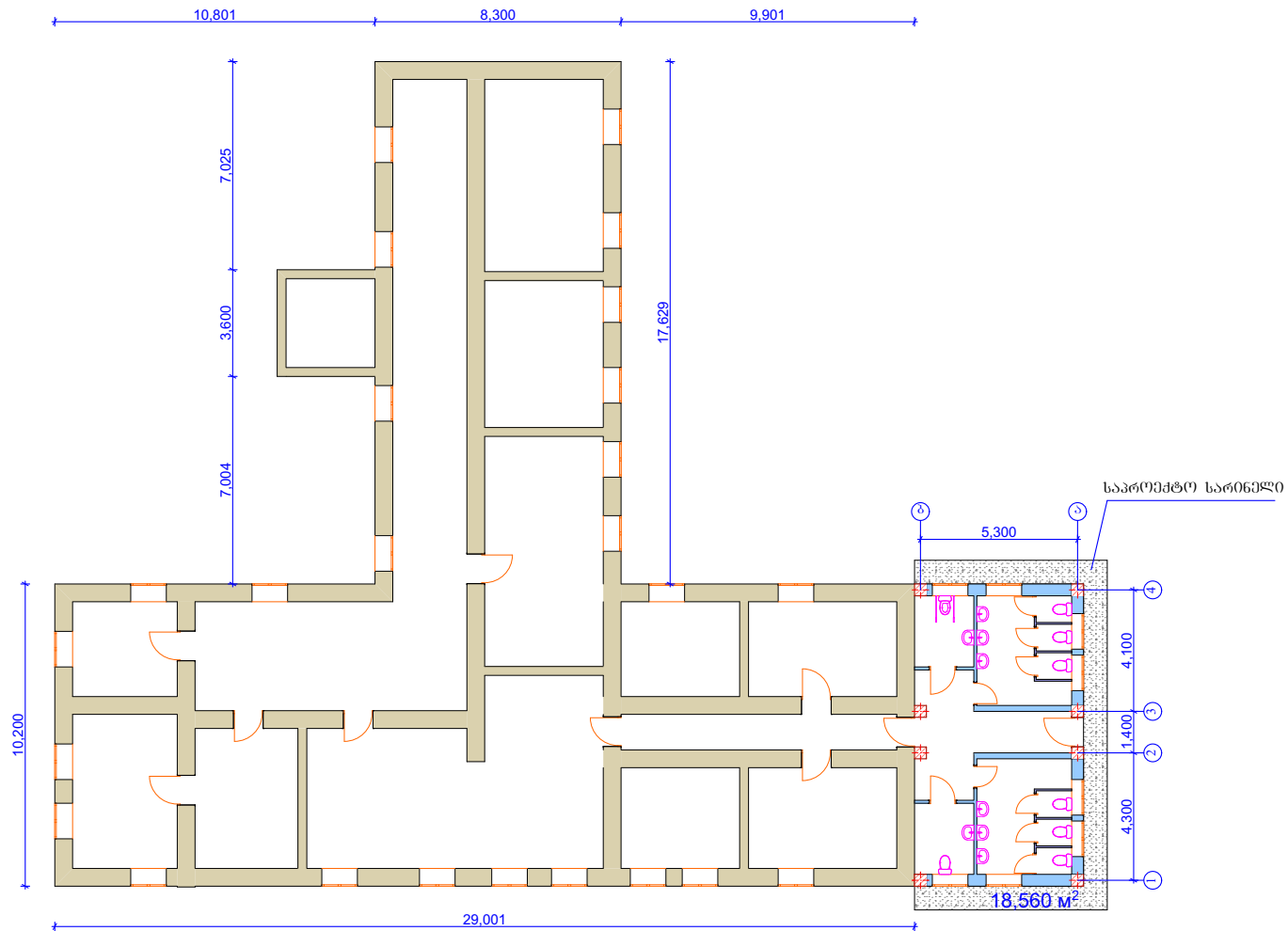
დახასხელება:	დაგეგვითი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დახასხელება:	06.05.2020 „ზვიად გომოლაძე“	
606/0060606 მუნიციპალიტეტის სოფ. ჟდანოვაკანის სკოლის რეკონსტრუქციის პროექტი	606/0060606 მუნიციპალიტეტი	606/0060606 მუნიციპალიტეტის სოფ. ჟდანოვაკანი		თავშორცემლი;	დაგეგვა	
					მასშტაბი 1:100	შორცემლი A-4

არსებული სკოლის შენობის გეგმა



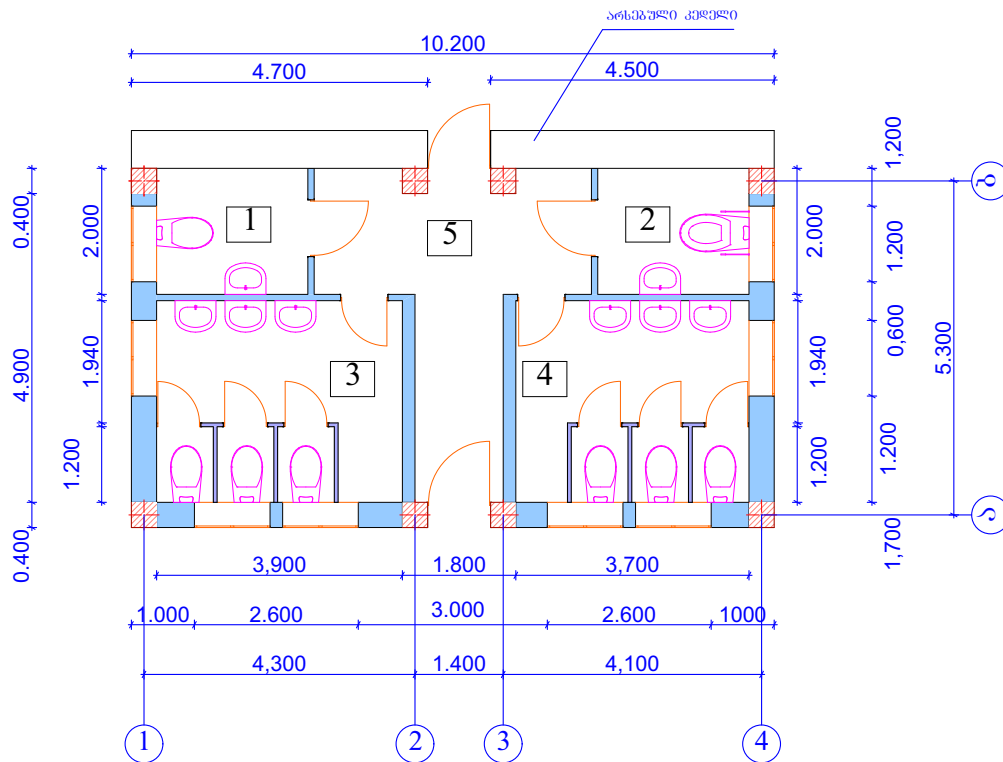
დასახელება:	ღამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინტ.გეგმარში „ზვიალ გოგოლაძე“	
				არსებული სკოლის შენობის გეგმა;	დაამუშავა ზვიალ გოგოლაძე	
					მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
ინტერვიუების მონაცემების სტრუქტურული დანართი	ინტერვიუების მონაცემების სტრუქტურული დანართი	ინტერვიუების მონაცემების სტრუქტურული დანართი		ნახაზის ტიტული: გეგმა დოკუმენტაცია	ფურცელი	N:2

არსებული სკოლის შენობაზე
მიშენების გეგმა



დასახელება: ნონოუზონის მუნიციპალიტეტის სოფ.ქანოვასკანის სკოლის რეპლიკაციის პროექტი	დამკვეთი: ნონოუზონის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ნონოუზონის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქანოვასკანო	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინჟინერმა „ზვიად გოგოლაძე“	
				არსებული სკოლის შენობაზე მიშენების გეგმა	დამკვეთმა „ზვიად გოგოლაძე“	
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
					ფურცელი	№3

პერსპექტივის გეგმა

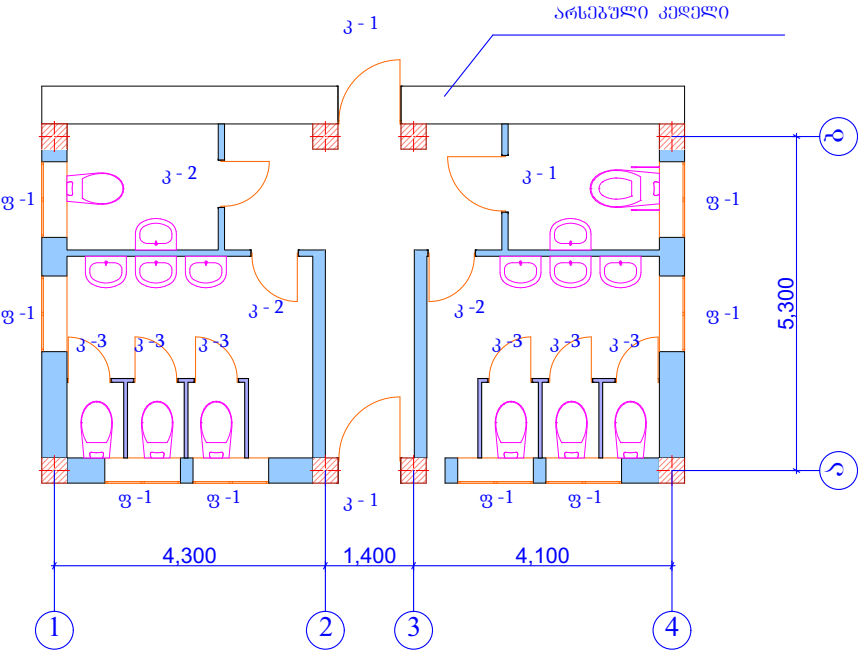


მძკალიპაცი:

- 1 სირვარეშო შუშა პირებისათვის-4.80 მ²
- 2 სირვარეშო მონსახურე პერსონ-4.80 მ²
- 3 ბოგონებისთვის-12.48 მ²
- 4 სირვარეშო ვაშებისთვის-11.84 მ²
- 5 კორიდორი-13.42 მ²

დასახელება: ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფ.ქალაქიკახანის სკოლის რეპლიკაციის პროექტი	დაგეგმვა: ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქალაქიკახან	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება: პერსპექტივის გეგმა	ინფორმაცია „ზვიალ გოგოლაძე“ დაამუშავა ზვიალ გოგოლაძე	
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
					ფურცელი	№4

კარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია



შენიშვნა: ყველა მეტალოპლასტმასის კარი ინდა იყოს უზრუნველყოფილი

ფანჯრების სპეციფიკაცია

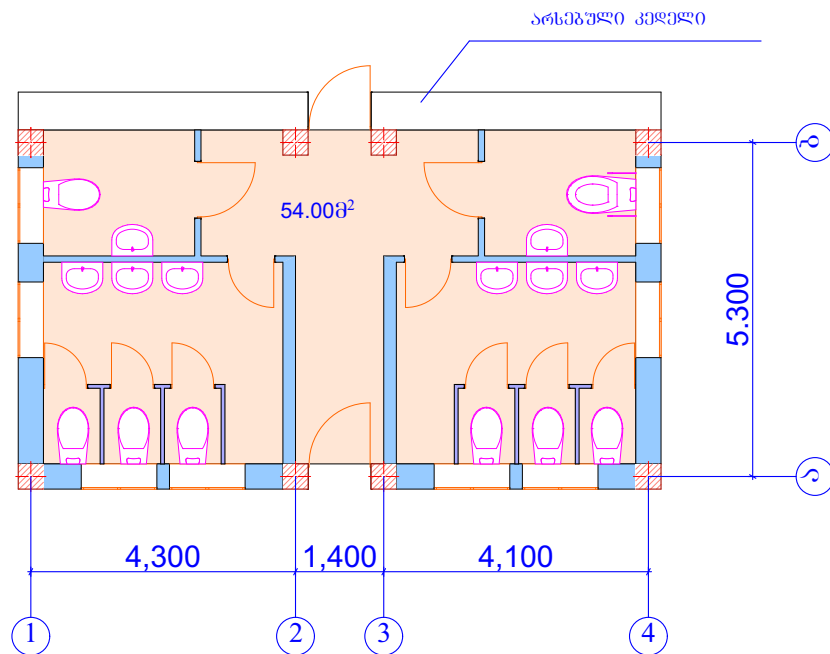
დასახელება	ფ -1
რაოდენობა	8
მასალა	მეტალოპლასტმასი
სიგანე-სიმაღლე	120X60
ფართობი მ²	0,72
ფასადი	
	5,76 მ²

კარების სპეციფიკაცია

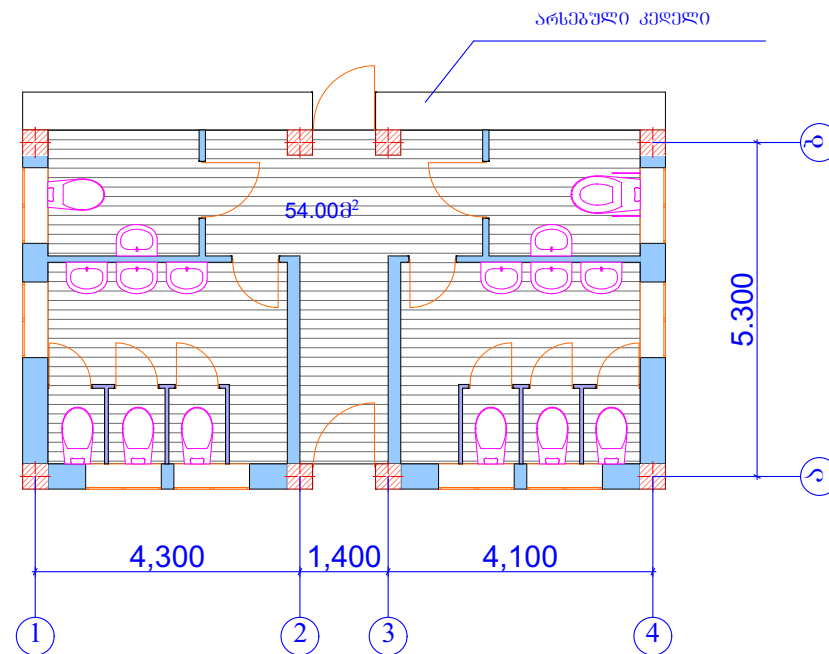
დასახელება	კ - 1	კ - 2	კ - 3
რაოდენობა	3	3	6
მასალა	მეტალოპლასტმასი	მეტალოპლასტმასი	მეტალოპლასტმასი
სიგანე-სიმაღლე	100 x 205	75 x 205	70 x 1.50
ფრამუგა			
ფართობი მ²	2.05	1.54	1,05
ფასადი			
	6.15 მ²	4.61 მ²	6.30 მ²

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინფორმაცია „ზვიალ გოგოლაშ“	
ინფორმაციის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქაიხოსროვის რეგიონალური პროექტი	ინფორმაციის მუნიციპალიტეტი	ინფორმაციის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქაიხოსროვის რეგიონალური პროექტი		კარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია	ინფორმაცია „ზვიალ გოგოლაშ“	
					მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის ტიპი: გეგმა	ფურცელი	N5

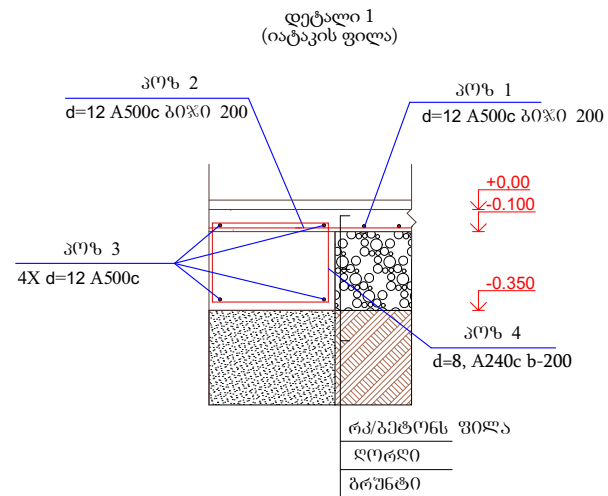
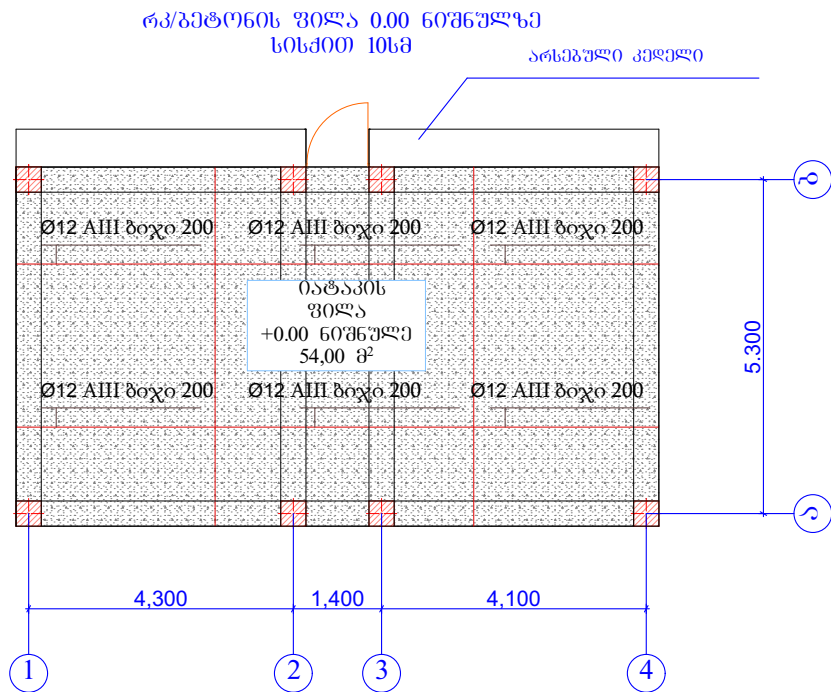
იატაკების სპეციფიკაცია



ჰერმის სპეციფიკაცია

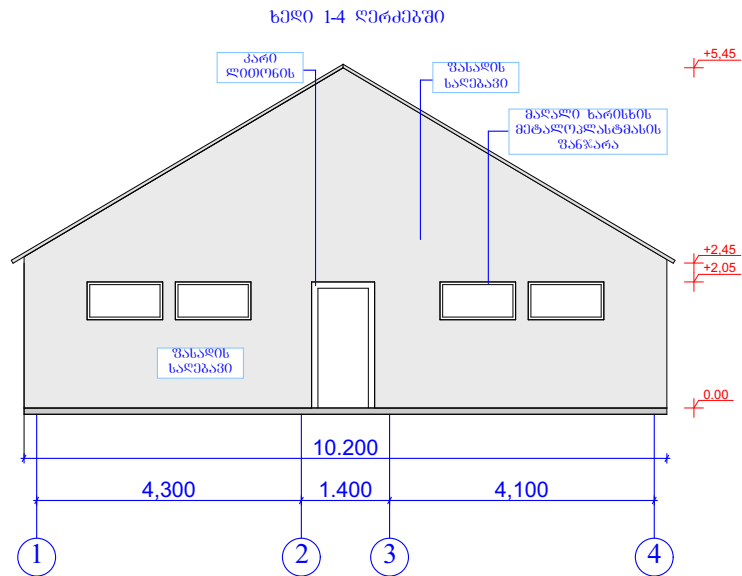


დასახელება: ნონოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფ.ქალაქიკანის სკოლის რეკონსტრუქციის პროექტი	დამკვეთი: ნონოწმინდის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ნონოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქალაქიკანი	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება: ჰერმის სპეციფიკაცია იატაკების სპეციფიკაცია	ინჟ.მეწარმე „ზვიად გოგოლაძე“ დამამუშავა ზვიად გოგოლაძე	
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
					ფურცელი	№6

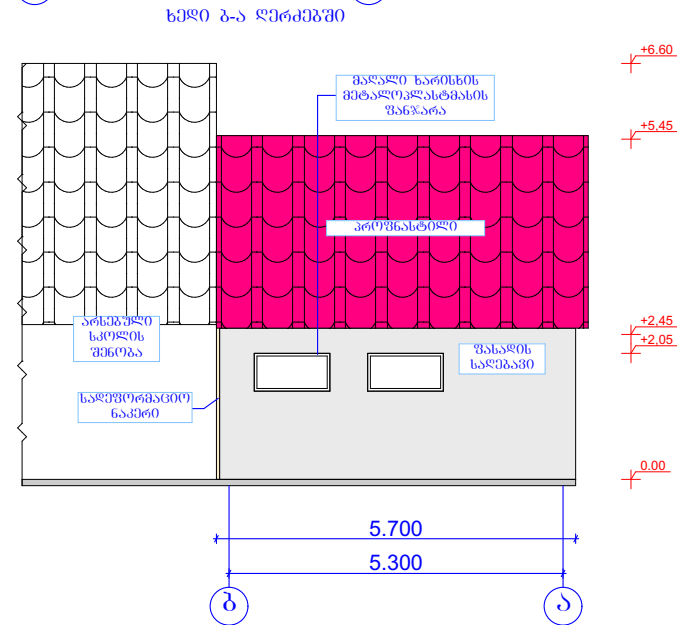
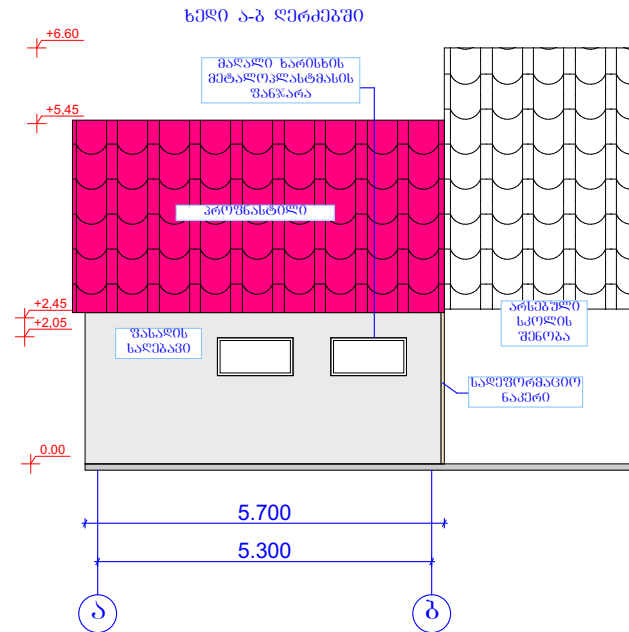


არმატურის ხავერდები იატაკი ფილა								
№	შპიზი	ღეროს დიაგნოტი და კლასი	ღეროს სიგრძე	ცალი	nxL m	არმატურის ამოკრეფა		
1	ღარიბას აღბილზე	d=12 A500c	10.80	28.0	302.0	ღიაგებრი და კლასი	ΣnxL m	მასა. კგ
2	ღარიბას აღბილზე	d=12 A500c	6.30	51.0	321.0			A240c A500c
3	ღარიბას აღბილზე	d=12 A500c	—	—	172.0	d=8, A240c	326.0	130.0
4	340 80 340	d=8, A240c	1.52	215.0	326.0	d=12 A500c	795.0	707.0
						ჯამი		837.0
						ბეტონი კლასი სიმტკიცითი მიხედვით B=25 ბეტონის მოცულობა 9.20მ³ ღორღის მოცულობა 13.50მ³		

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინჟინერმა „ზვიად გოგოლაძე“ დამკვეთსა ზვიად გოგოლაძე
ნონოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჭანეთის სოფლის რეზიდენციის პროექტი	ნონოწმინდის მუნიციპალიტეტი	ნონოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჭანეთის სოფლის რეზიდენციის პროექტი		რკ/ბეტონის ფილა 0.00 ნიშნულზე სისქით 10სმ	მასშტაბი 1:100
				ნახაზის ტიპი: გეგმა ღრუშენიდან	ფურცელი
					ფურცელი №7

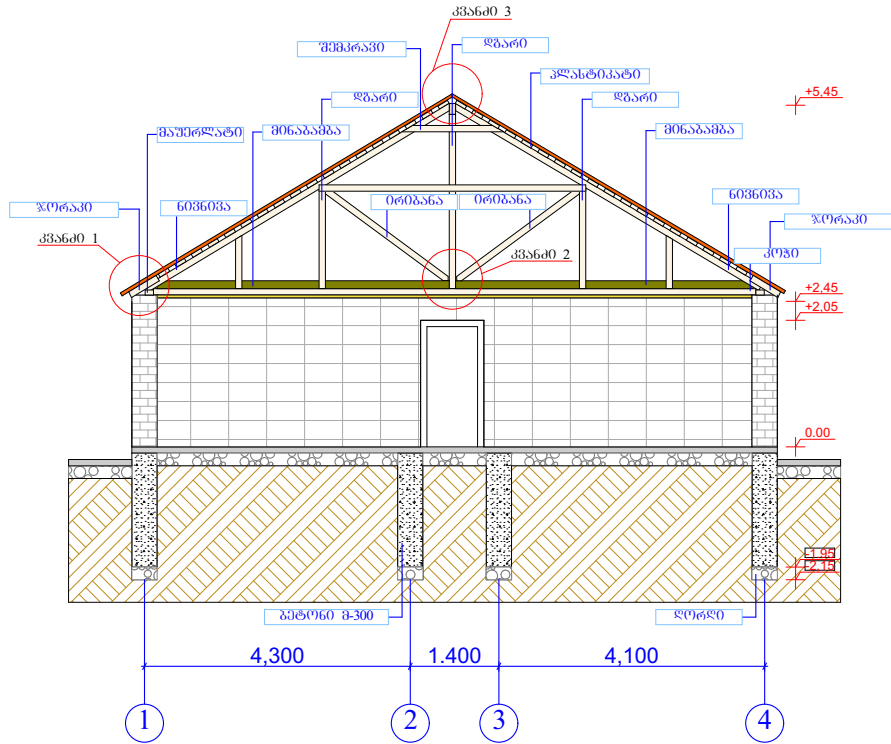


შენიშვნა: შესასრულები კარი მოეწყობა მეტალკლასტის, ხოლო პანოები კი მოეწყობა რაბან სხვაობა კარის ზღუდრასა და სარინელს შორის 10სმ.
პროფესიონლის და შენიშვნის ფასადის ფერი შეთანხმდეს დამკვეთთან.

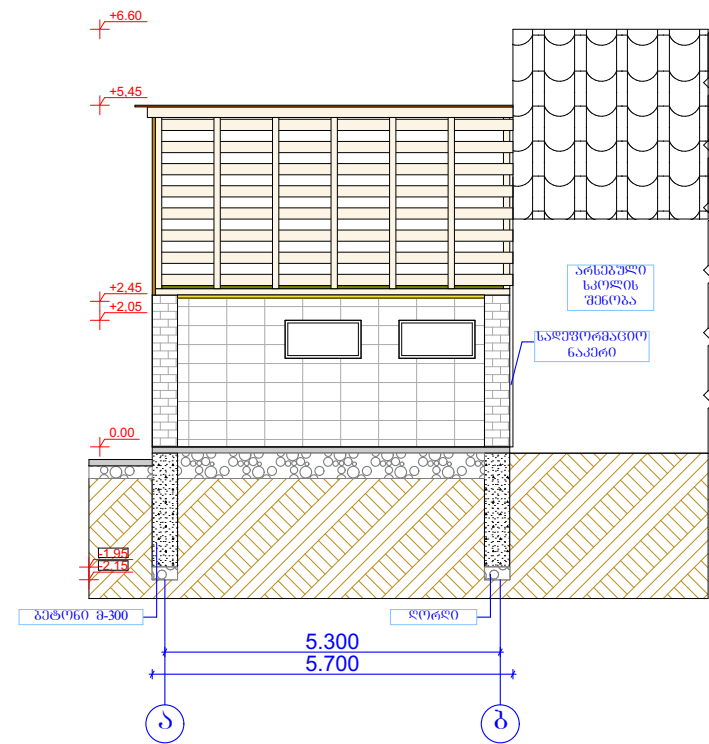


დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინფორმაცია „ზვინა გოგოლაჟი“	
ინფორმაციის მუდმივად განახლების სერვისის პროექტი	ინფორმაციის მუდმივად განახლების სერვისის პროექტი	ინფორმაციის მუდმივად განახლების სერვისის პროექტი	შენიშვნა:	ხედი 1-4 ღერძებში	დამკვეთი	
				ხედი ა-ბ ღერძებში	ზვინა გოგოლაჟი	
				ნახაზის ტიპი: გეგმა ღერძების	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
					ფურცელი	№8

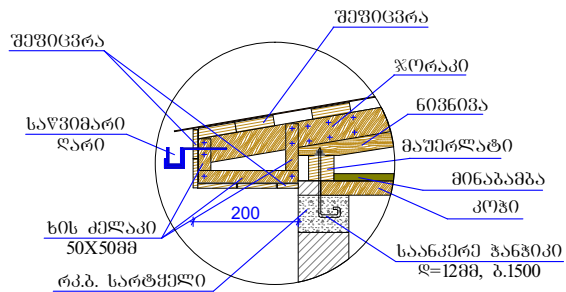
3600 1-1



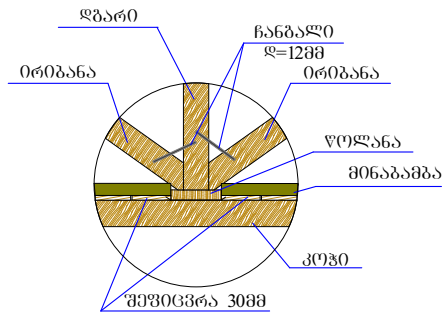
ფიგურა 2-2



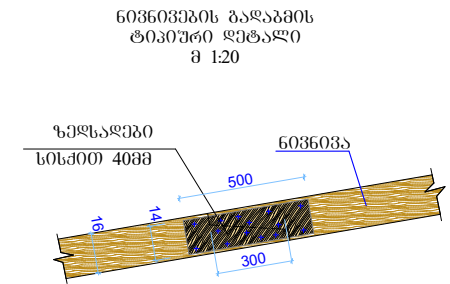
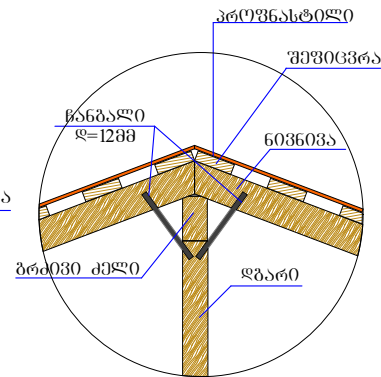
3356d0 1



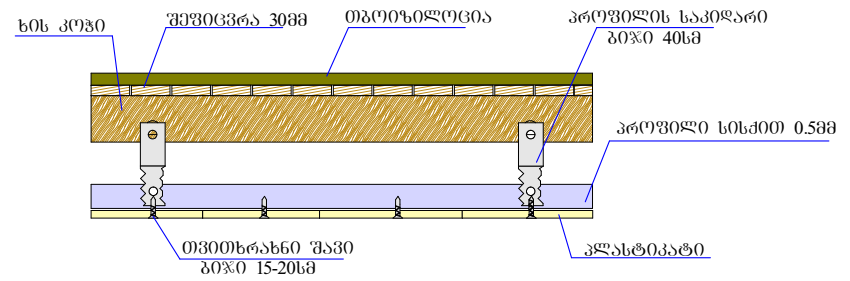
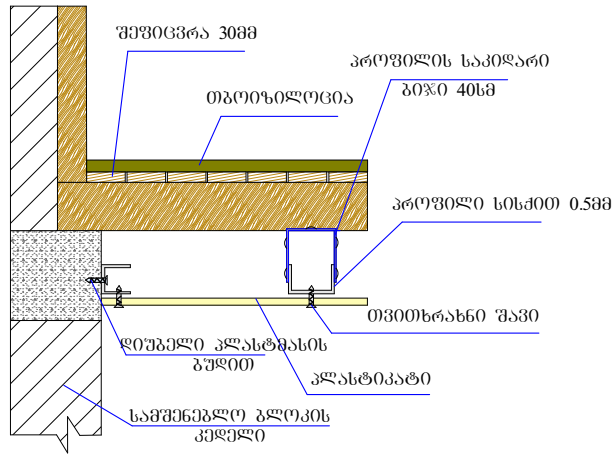
3356d0 2



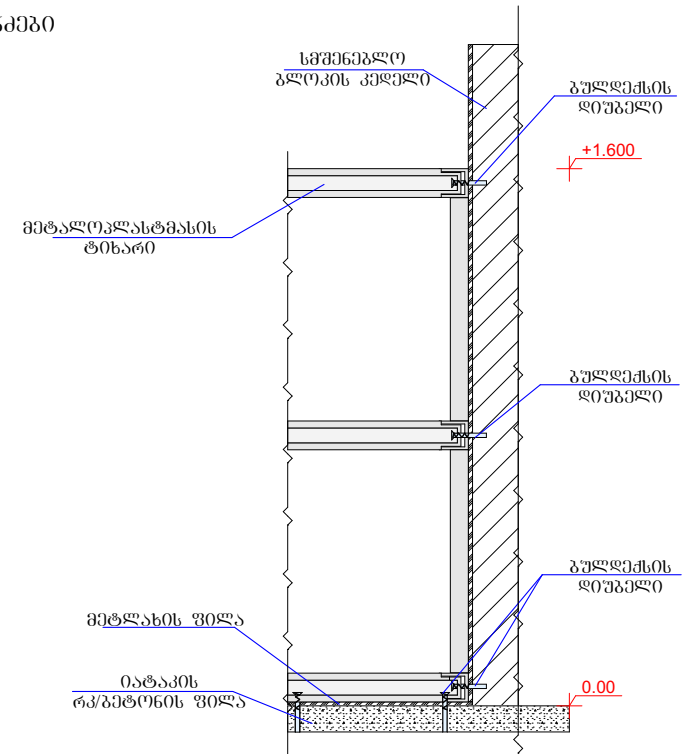
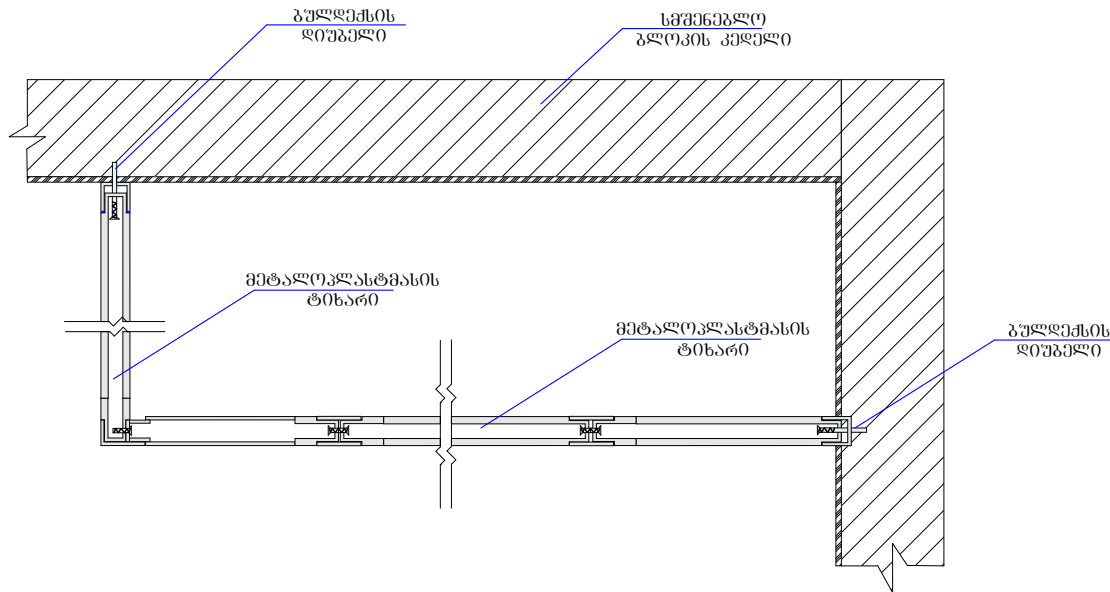
3356d0 3

[illegible]

პლასტმასის შეკიდული ჯერის მოწყობის კვანძები



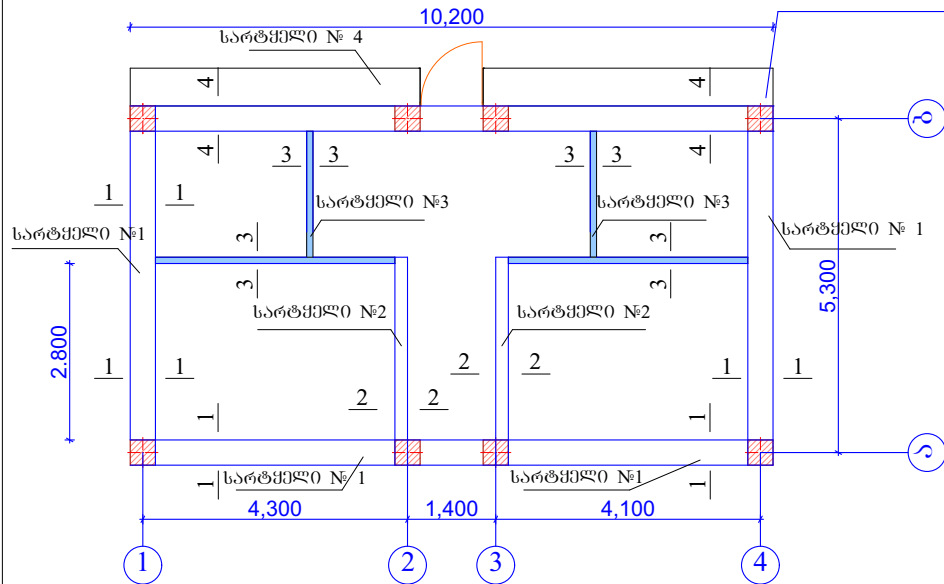
მეტალპლასტმასის ტიხრების მოწყობის კვანძები



დასახელება:	ღამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინდ.მეწარმე „ზვიად გოგოლაძე“	
ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფ.ქვანოვკანის სკოლის რემონტიანი პროექტი	ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტი	ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ქვანოვკანი		პრილი 1-1	ღამკვეთი	
				პრილი 2-2	ზვიად გოგოლაძე	
				ნახაზის ტატუსი: მუშა ღოკმუნტაცია	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
					ფურცელი	9-1

რკ/ბეტონის სარტყელის განლაგების გეგმა +2,05 ნიშნულზე

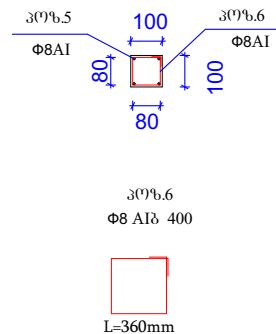
არსებული კედელი



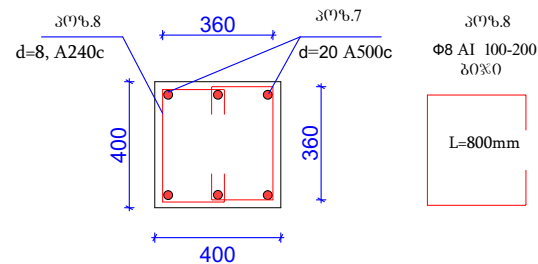
სარტყელი № 3

სარტყელი № 4

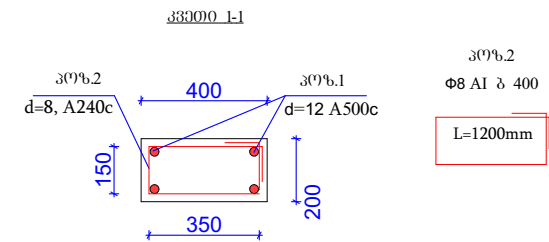
კვეთი 3-3



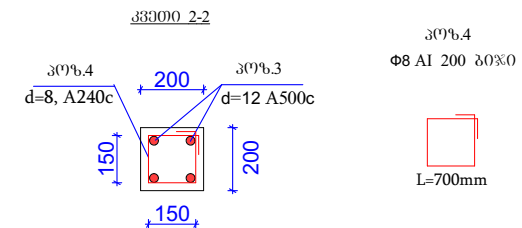
კვეთი 4-4



სარტყელი № 1

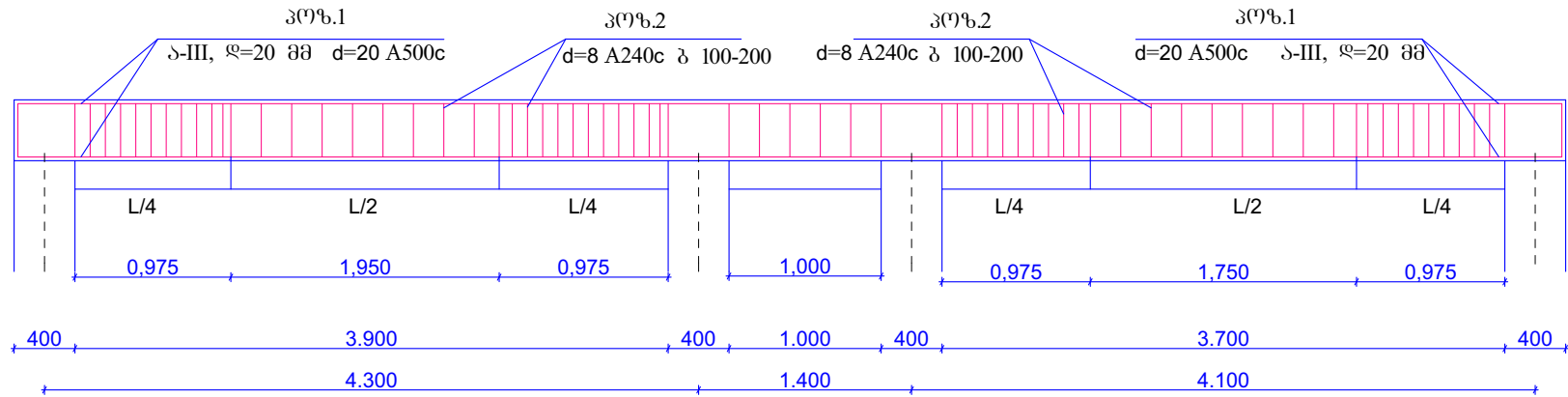


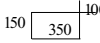
სარტყელი № 2



დასახელება:	ღამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება: ტიხრების გოვყობის გეგმა რკ/ბეტონის სარტყელის განლაგების გეგმა +3.20 ნიშნულზე	ინჟინერმა „ზვიად გოგოლაძე“ დაამუშავა ზვიად გოგოლაძე	
606ოუმიონის მუნიციპალიტეტის სოფ.ქლანოკანის სკოლის რეკონსტრუქციის პროექტი	606ოუმიონის მუნიციპალიტეტი	606ოუმიონის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქლანოკანის		ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
					ფურცელი	N10

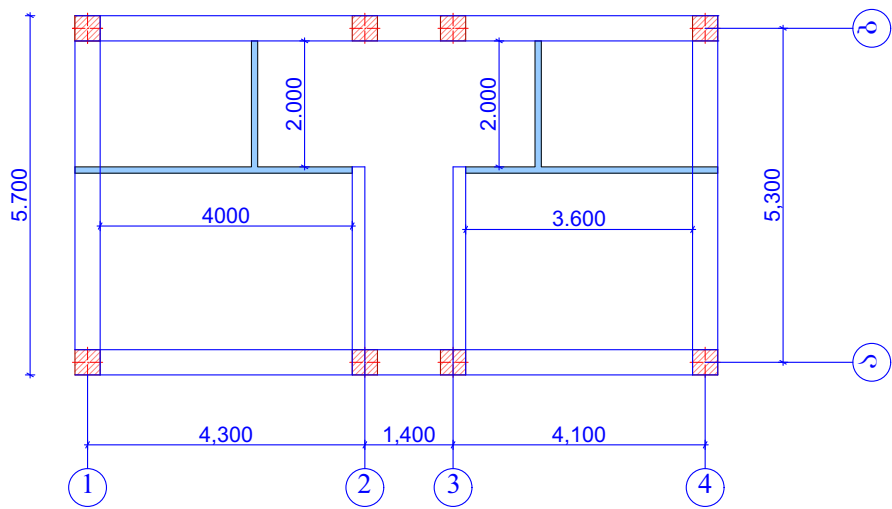
სარტყელი № 4



არმატურის სპეციფიკაცია რკ/ბეტონის სარტყელი +2.05 ნიშნულზე									
№	შსპიზი	ღეროს ღიამეტრი ღა კლასი	ღეროს სიგრძე	ცალი	nxL m	არმატურის ამოკრეფა			
1	ღაიჭრას აღბილზე	d=12 A500c	—	—	86.40	ღიამეტრი ღა კლასი	ΣnxL m	მასა. კგ	
2	ღაიჭრას აღბილზე 	d=8, A240c	1,20	54.0	64.80			A240c	A500c
3	ღაიჭრას აღბილზე	d=12 A500c	3.20	8.00	25.60	d=20 A500c	61,20		2.52/154.0
4	ღაიჭრას აღბილზე 	d=8, A240c	0,70	14.0	108.0	d=12 A500c	112.0		0.89/100.0
5	ღაიჭრას აღბილზე	d=8, A240c	—	—	46.40	d=8, A240c	291.30	0.40/116.50	
6	ღაიჭრას აღბილზე 	d=8, A240c	0.360	58.0	20.90				
7	ღაიჭრას აღბილზე	d=20 A500c	—	—	61.20				
8	ღაიჭრას აღბილზე  800	d=8, A240c	0.80	122.0	97.60				
						ჯამი		370.50	
						გეტონი კლასი სიმტკიცითი მისეფიკითი B=25 გეტონის მრეცულრა 3.76მ³			

ღანახელევა:	ღამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის ღანახელევა:	ინფორმაცია „ზვიად გოგოლაძე“ ღამკვეთი ზვიად გოგოლაძე	
ინფორმაციის მონივრულობის სოფ. ჰანოვანის სოფლის რეგიონიდან	ინფორმაციის მონივრულობის მონივრულობის სოფ. ჰანოვანის	ინფორმაციის მონივრულობის სოფ. ჰანოვანის		სარტყელი № 4	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის ტატუმი: მონივრულობის მონივრულობის	ფორმული	№11

კედელი გლოკის ტიხრების მოწყობა სისქით 10 სმ

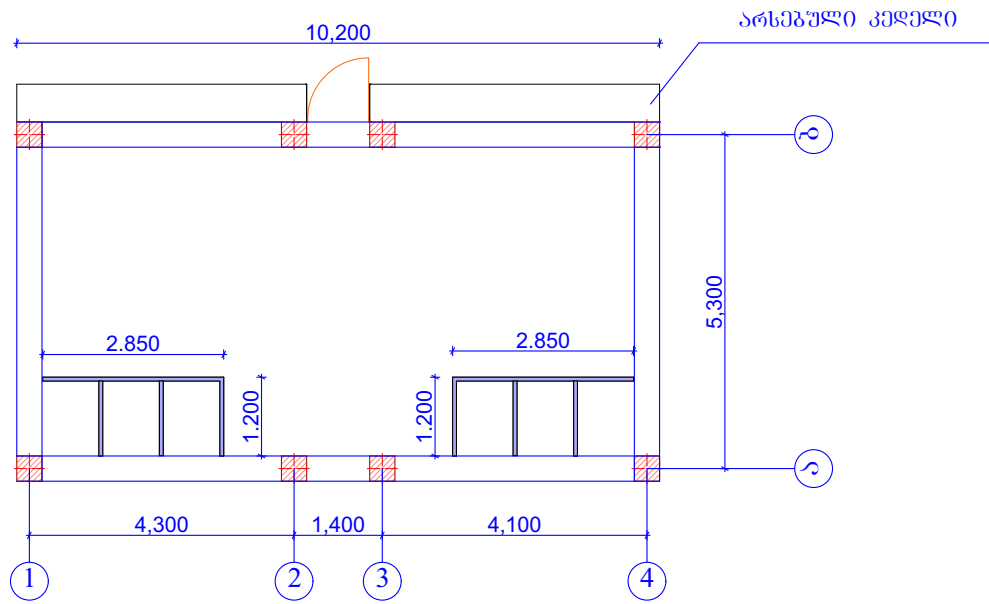


კედელი გლოკის სისქით 40 სმ (19X19X39) 74,0 მ² 29.60 მ³

კედელი გლოკის სისქით 20 სმ (19X19X39) 14.2 მ² 2.84მ³

კედელი გლოკის სისქით 10 სმ (09X39X39) 17.70 მ² 1.8მ³

მეტალოპლასტმასის ტიხრების მოწყობა

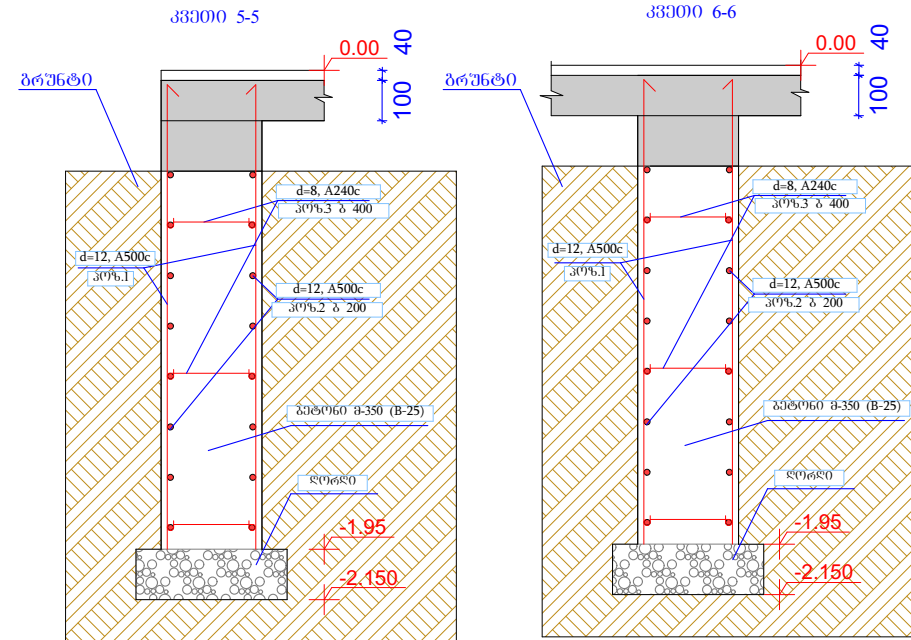


ტიხარი მეტალოპლასტმასის 14.40 მ²

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინჟ.მეწარმე „ზვიად გოგოლაძე“	
ინჟინერის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჭანეთის სოფლის რეპლიკაციის პროექტი	ინჟინერის მუნიციპალიტეტი	ინჟინერის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჭანეთის სოფლის რეპლიკაციის პროექტი		კედელი გლოკის ტიხრების მოწყობა სისქით 10 სმ	დაამუშავა	ზვიად გოგოლაძე
				მეტალოპლასტმასის ტიხრების მოწყობა	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი	№12

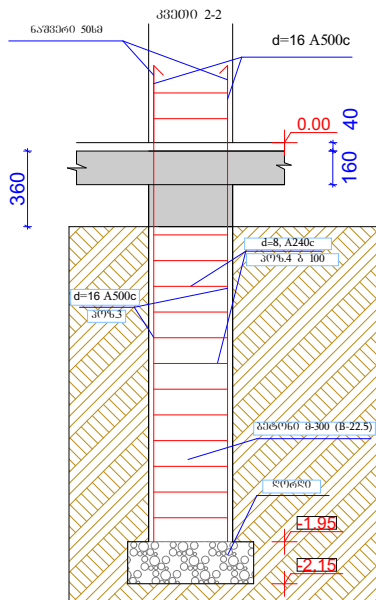
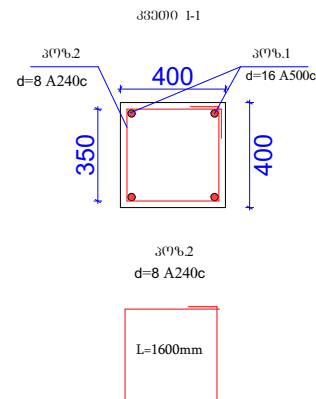
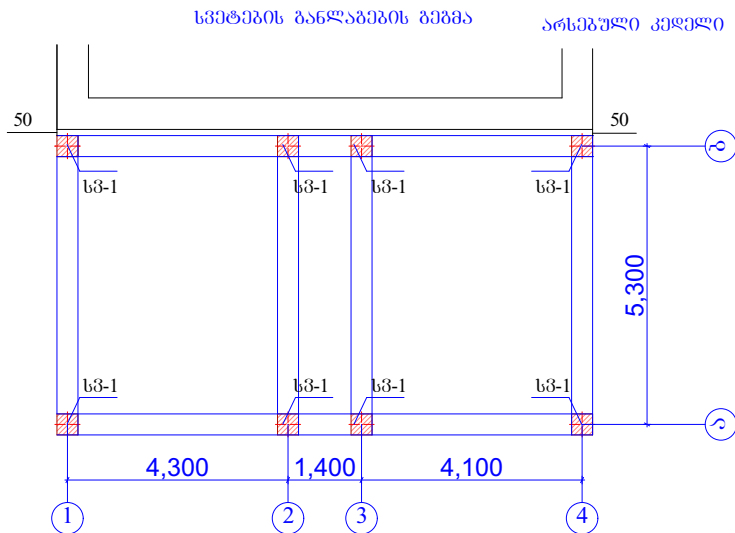
The diagram shows a 3D frame structure with the following dimensions and node labels:

- Overall Dimensions:**
 - Length: 10.200
 - Height: 5.700
 - Depth: 5.300
- Node Labels:**
 - Nodes 1, 2, 3, and 4 are located at the bottom corners of the structure.
 - Nodes 5 and 6 are located at the top corners of the structure.
- Member Dimensions:**
 - Horizontal members (1-2, 2-3, 3-4, 5-6, 6-5): 4.300, 1.400, 4.100, 4.300, 1.400, 4.100
 - Vertical members (1-5, 2-6, 3-6, 4-5): 5.700
 - Depth members (1-6, 2-5, 3-5, 4-6): 5.300



არმატურის სპეციფიკაცია ლენტეხი საძირკველი									
№	შსპიზი	ღეროს ღიაშვტრი და კლასი	ღეროს სიგრძე	ცალი	nxL m	არმატურის ამოკრევა			
1	ღაიჭრას აღზილზე	d=12 A500c	_____	_____	692.0	ღიაშვტრი და კლასი	ΣnxL m	მასა. კგ	
2	ღაიჭრას აღზილზე	d=12 A500c	_____	_____	692.0			A240c	A500c
3	80 315.0 80	d=8, A240c	0.475	432.0	205.20			d=8, A240c	205.20
						d=12 A500c	1384,0		1384.0
						ჯამი		1231.0	
გეტონი კლასი სიმტკიცითი მიხედვით B=25 გეტონის მოცულობა 27.60მ³ ამონაღები ბრუნტის მოცულობა 38,00მ³ ღორღის მოცულობა 3.45მ³									

დასახელება:	ღამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	06.მეწარმე „სვიალ გოგოლაძე“ ღამკვეთი სვიალ გოგოლაძე	
6060უპინდის მუნიციპალიტეტის სოფ.შაღანოვკანის სკოლის რეზიდენციის კრემლი	6060უპინდის მუნიციპალიტეტი	6060უპინდის მუნიციპალიტეტის სოფ. შაღანოვკანი		რკვეტრინის საძირკველის ბანდაგების გეგმა	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია	ფურცელი	N13



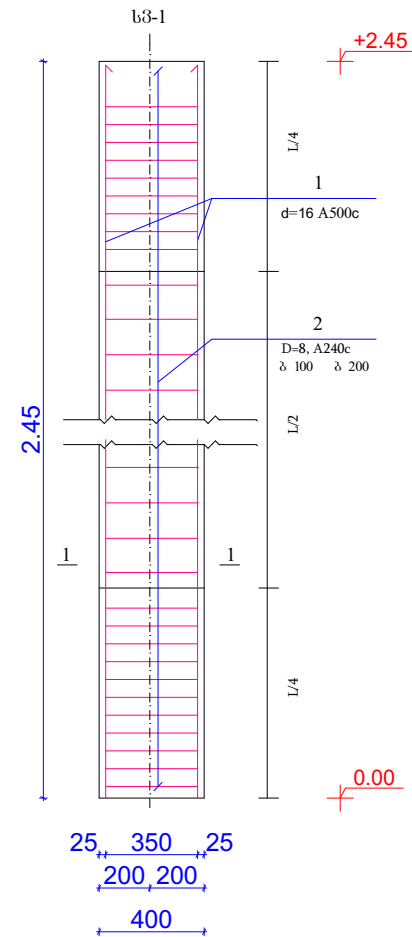
სვეტების არმატურის სვეტივითკაცია 0.00 ნიშნულიდან +2.45 ნიშნულამდე

პოზ. №	არმატურის კლასი და ღირებულება, მმ	სიგრძე მ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ	მასა კგ	მოცულობა ბა, მ³
1	d=16 A500c	2.45	32.0	78.40	1.64/128.6	
2	d=8, A240c	1.60	144.0	230.40	0.89/205.0	
პიტონი მ-350 (B-25.0)						3.15

სვეტების არმატურის სვეტივითკაცია 0.00 ნიშნულამდე

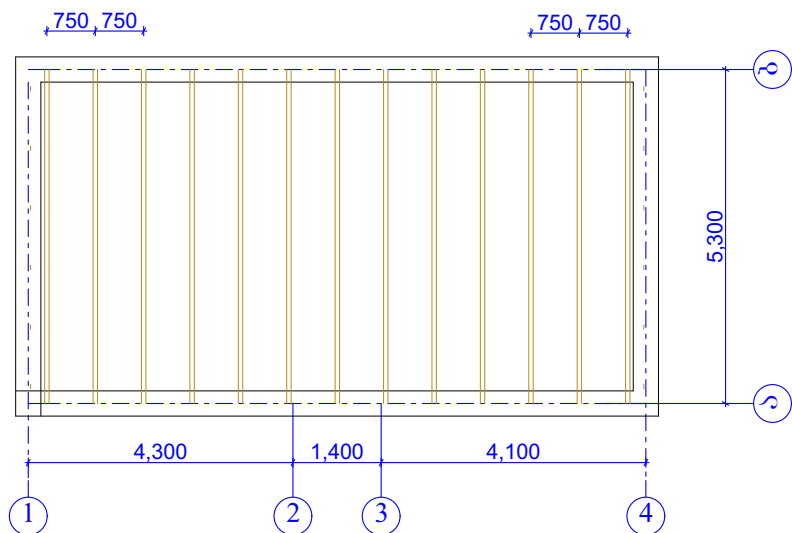
პოზ. №	არმატურის კლასი და ღირებულება, მმ	სიგრძე მ	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ	მასა კგ	მოცულობა ბა, მ³
3	d=16 A500c	2.50	32.0	80.0	1.64/131.20	
4	d=8, A240c	1.60	152.0	243.20	0.40/97.30	
ლორლი						0.50
პიტონი მ-350 (B-25.0)						3.20

შენიშვნა: ნაშენი არმატურის 0.00 ნიშნულიდან 0.5მ



დასახელება: ნონოვინდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქ. დანოვინდის რეზიდენციის პროექტი	დამკვეთი: ნონოვინდის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ნონოვინდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქ. დანოვინდის	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინჟ.მუშაობა „სპიალ გოგოლაძე“ დაამუშავა სპიალ გოგოლაძე	
				სვეტების განლაგების გეგმა	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია	ფურცელი	№14

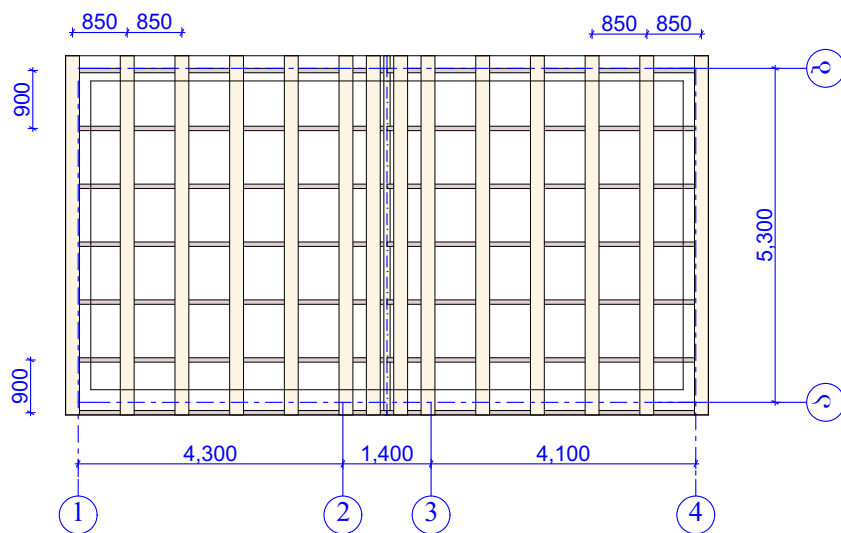
ჰერის გაღახურვის მოწყობის გეგმა



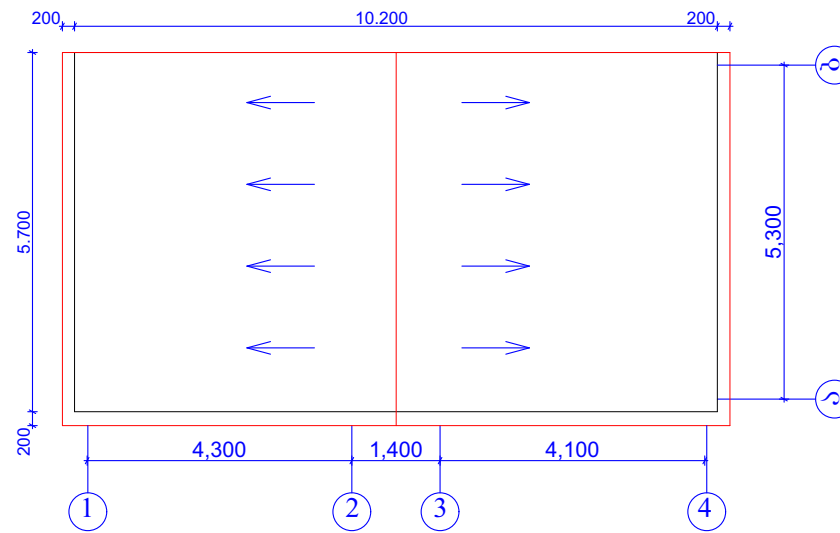
ხის კოჭი 7X1438	0.68მ³
ფიცარი ხისძოი 3მ	1.5 მ³
ფოლგაბირობანი მონერალური გეგმა	54.00 მ²

ხის კოჭი 8X1638	1.2 მ³
ხის კოჭი 10X1038	0.1 მ³
ფიცარი ხისძოი 4მ	1.30მ³
პროფნასტილი ხისძოი 0.5 მ	70.8 მ²

სახურავის ნიჭნოვების ღა მოღარტყვის გეგმა



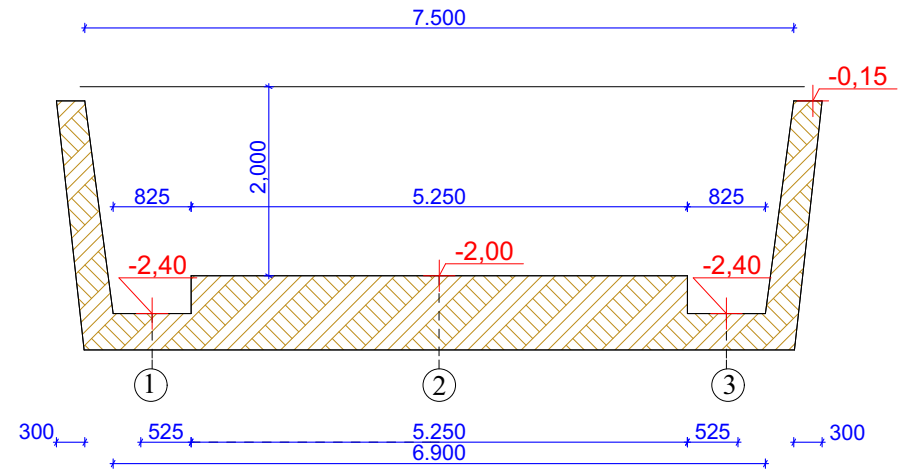
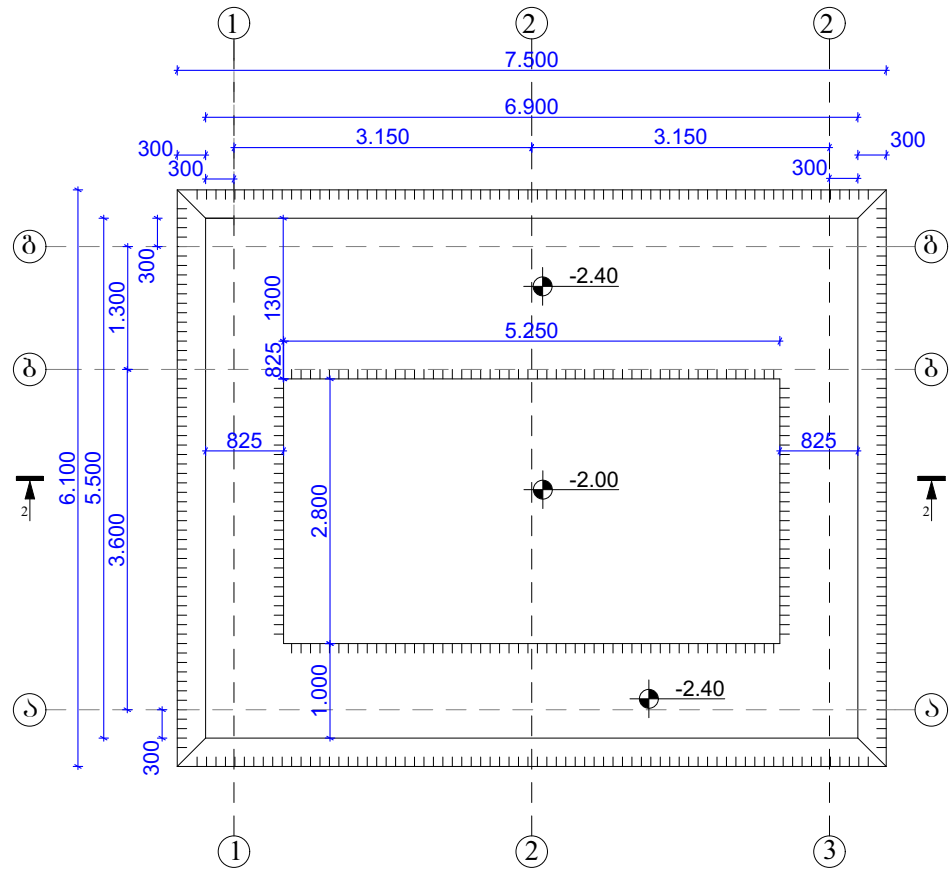
სახურავის მოწყობის გეგმა



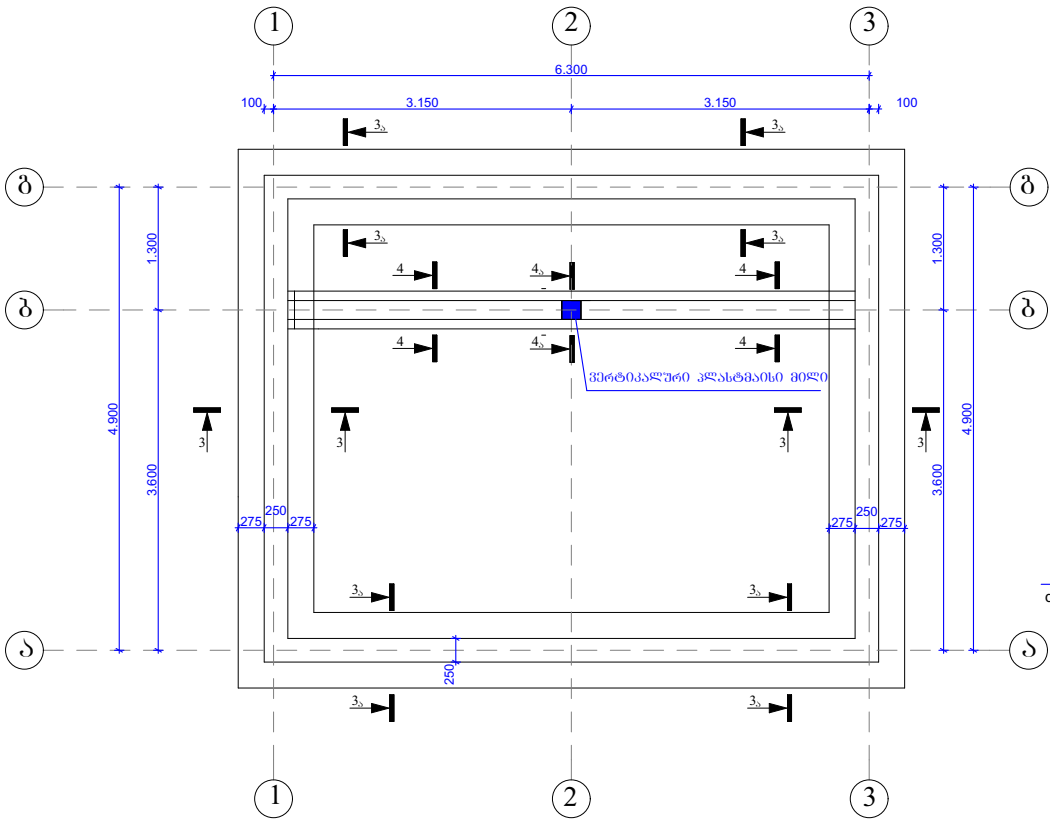
პროფნასტილი ხისძოი 0.5 მ 70.8 მ²

ღახახელევა:	ღახკვეიი:	მისამართი:	შენიჭნვა:	ნახახის ღახახელევა: ჰერის გაღახურვის მოწყობის გეგმა სახურავის ნიჭნოვების ღა მოღარტყვის გეგმა	ინღ.მეწარმე „ზვიად გოგოღახე“	
					ღახამუჭახა ზვიად გოგოღახე	
				ნახახის სტატუსი: მუჭა ღოკუმიწახი	მახმადი 1:100	ფორმატი A-4
ნიწოწმინღის მუწიწიკალიტყის სოფ.ქანოვკახის სკოლის რგბიღიტაციის პროექტი	ნიწოწმინღის მუწიწიკალიტყი	ნიწოწმინღის მუწიწიკალიტყის სოფ. ქანოვკახი			ფურცილი	№15

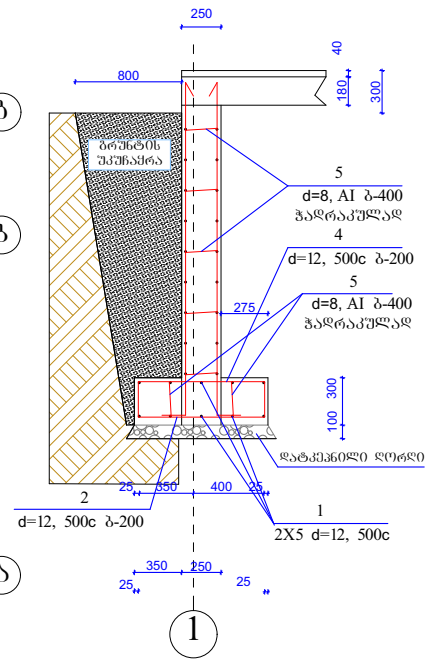
ჭრილობი 2-2

[illegible]

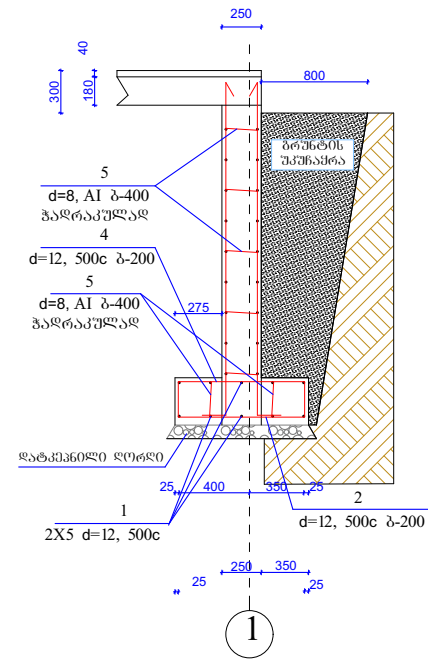
საძირკვლისა და ანთისპეტიკის კედლის გეგმა



ჭრილი 3-3

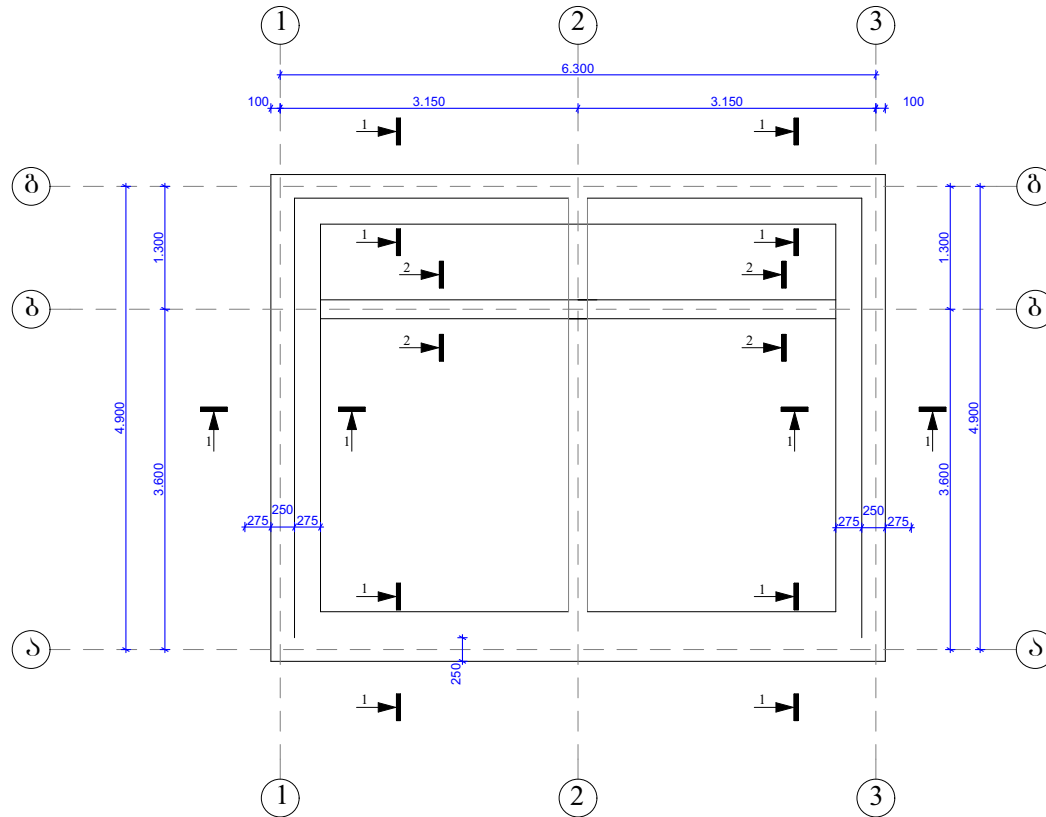


ჭრილი 3_ა-3_ა

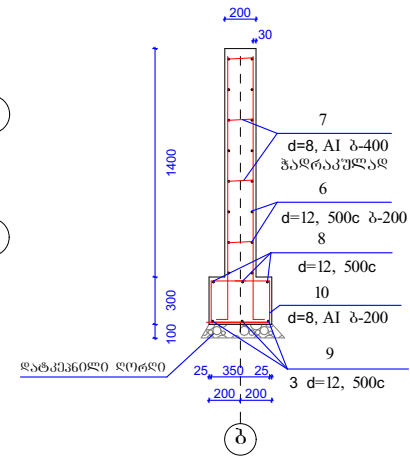


დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინჟინერმა „ზვიად გოგოლაძე“ დაამუშავა ზვიად გოგოლაძე	
6060000000 გეოდეზიკური სერვისების რეგისტრაციის პროექტი	6060000000 გეოდეზიკური პროექტი	6060000000 გეოდეზიკური სერვისების რეგისტრაციის პროექტი		საძირკვლისა და ანთისპეტიკის კედლის გეგმა;	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია	ფურცელი	№17

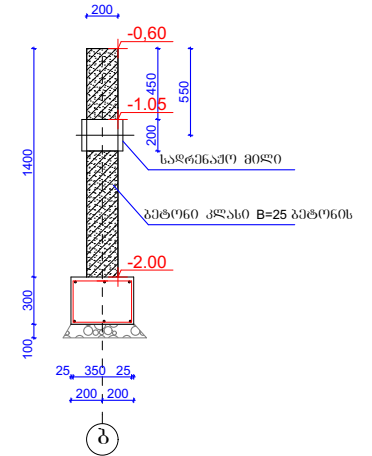
ბაღახურვის ფილა არმირება -0.04 ნიშნულიზე



ჭრილი 4-4

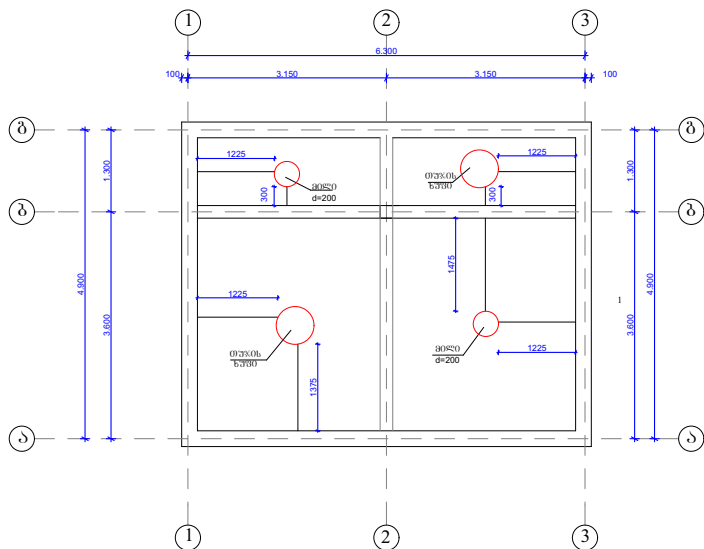


ჭრილი 4_ა-4_ა



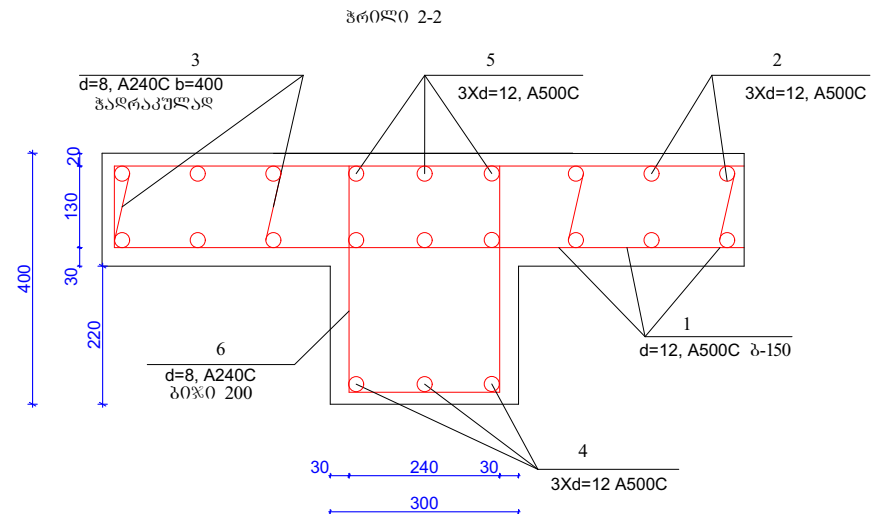
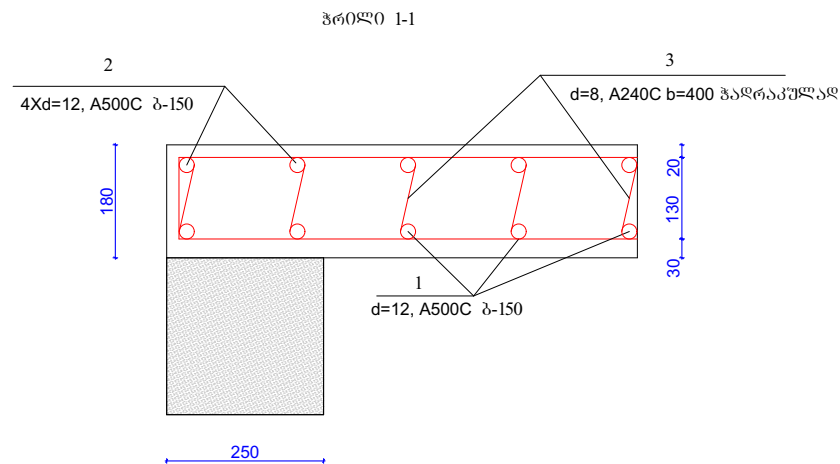
ღანახურვის: ნიშნული მუნიციპალიტეტის სოფ.ქალაქიკანის სპორტის რეპლიტაციის პროექტი	ღამკვეთი: ნიშნული მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ნიშნული მუნიციპალიტეტის სოფ. ქალაქიკანის	შენიშვნა:	ნახაზის ღანახურვის: ბაღახურვის ფილის არმირება -0.04 ნიშნულიზე; ნახაზის სტატუსი: მუშა ღოკუმენტაცია	ინჟ.მუშარამი „ზვიად გოგოლაძე“ ღამკვეთი: ზვიად გოგოლაძე მასშტაბი 1:100 ფორმატი A-4 ფურცელი №18
---	--	---	------------------	--	---

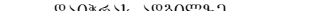
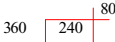
თუჯის ხუვრის მოწყობის გეგმა



არმატურის სპეციფიკაცია ლენტური საძირკველი								
№	შსპიზი	ღეროს დიამეტრი და კლასი	ღეროს სიგრძე	ცალი	nxL m	არმატურის ამოკრეფა		
1	ღაიჭრას აღბილზე	d=12 A500c	—	—	233.0	დიაგნოტი და კლასი	ΣnxL m	მასა. კგ
2	ღაიჭრას აღბილზე	d=12 A500c	—	—	106.47			A240c A500c
3	ღაიჭრას აღბილზე	d=12 A500c	—	—	129.87	d=8, A240c	232.92	93.20
4	ღაიჭრას აღბილზე	d=12 A500c	—	—	1033.25	d=12 A500c	1748.0	1556.0
5	80 200 80	d=8, A240c	360	469	129.87			
6	ღაიჭრას აღბილზე	d=12 A500c	—	—	206.20	ჯამი		1649.0
7	80 140 80	d=8, A240c	300	64	19.20	გეგმის კლასი სიმტკიცითი მინიმალური B=25 გეგმის მოცულობა 16.47 ამოსარები გრუნტის მოცულობა 38.00მ³ ღორღის მოცულობა 5.00მ³		
8	ღაიჭრას აღბილზე	d=12 A500c	—	—	19.50			
9	ღაიჭრას აღბილზე	d=12 A500c	—	—	19.50			
10	250 350 80	d=8, A240c	1360.0	33.0	44.88			

დასახელება:	დამკვეთი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინფორმაცია „ზვიად გოგოლაძე“	
ინფორმაციის გენერირების სერვისი	ინფორმაციის გენერირების სერვისი	ინფორმაციის გენერირების სერვისი		თუჯის ხუვრის მოწყობის გეგმა	დაამუშავა	ზვიად გოგოლაძე
					მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის ტიტული: გეგმა დოკუმენტაცია	ფურცელი	№19



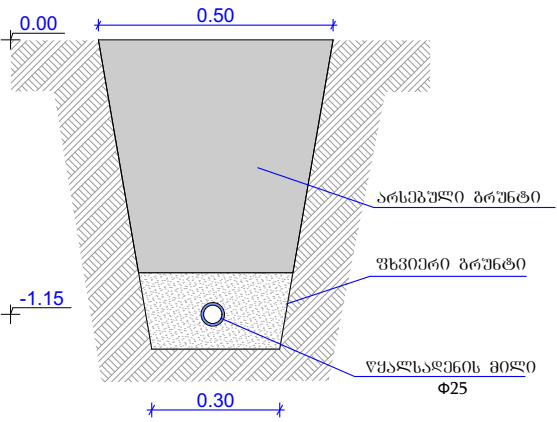
არმატურის სპეციფიკაცია გადანერვის ფილა									
№	შსპიზი	ღეროს ღიამეტრი და კლასი	ღეროს სიგრძე	ცალი	nxL m	არმატურის ამოკრეფა			
1		d=12 A500c	—	—	245.0	ღიამეტრი და კლასი	ΣnxL m	მასა. კგ	
2		d=12 A500c	—	—	248.0			A240c	A500c
3		d=8, A240c	290	286	82.84	d=8, A240c	204.0	82.0	
4		d=12 A500c	—	—	37.96	d=12 A500c	571.0		509.0
5		d=8, A240c	390	690	40.0	ჯამი		590.0	
6		d=12 A500c	1360.0	89	129.0	გეტონი კლასი სიმტკიცითი მინიმუმით B=25 გეტონის მოცულობა 6.80მ³			

დასახელება:	ლაგვერდი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინჟინერმა „ზვიად ბოგოლადი“ დაამუშავა ზვიად ბოგოლადი	
ნონოწმონის მონიციკალიტის სოფ. ჟანოვანის სკოლის რეპირტაციის პროექტი	ნონოწმონის მონიციკალიტის	ნონოწმონის მონიციკალიტის სოფ. ჟანოვანის		მასალების სპეციფიკაცია პროექტი 1-1, პროექტი 2-2	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი	№20

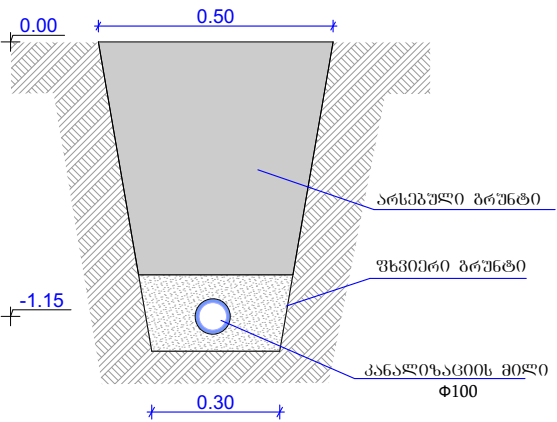
ბარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის გეგმა



წყალსადენის ტრანშეის სქემა

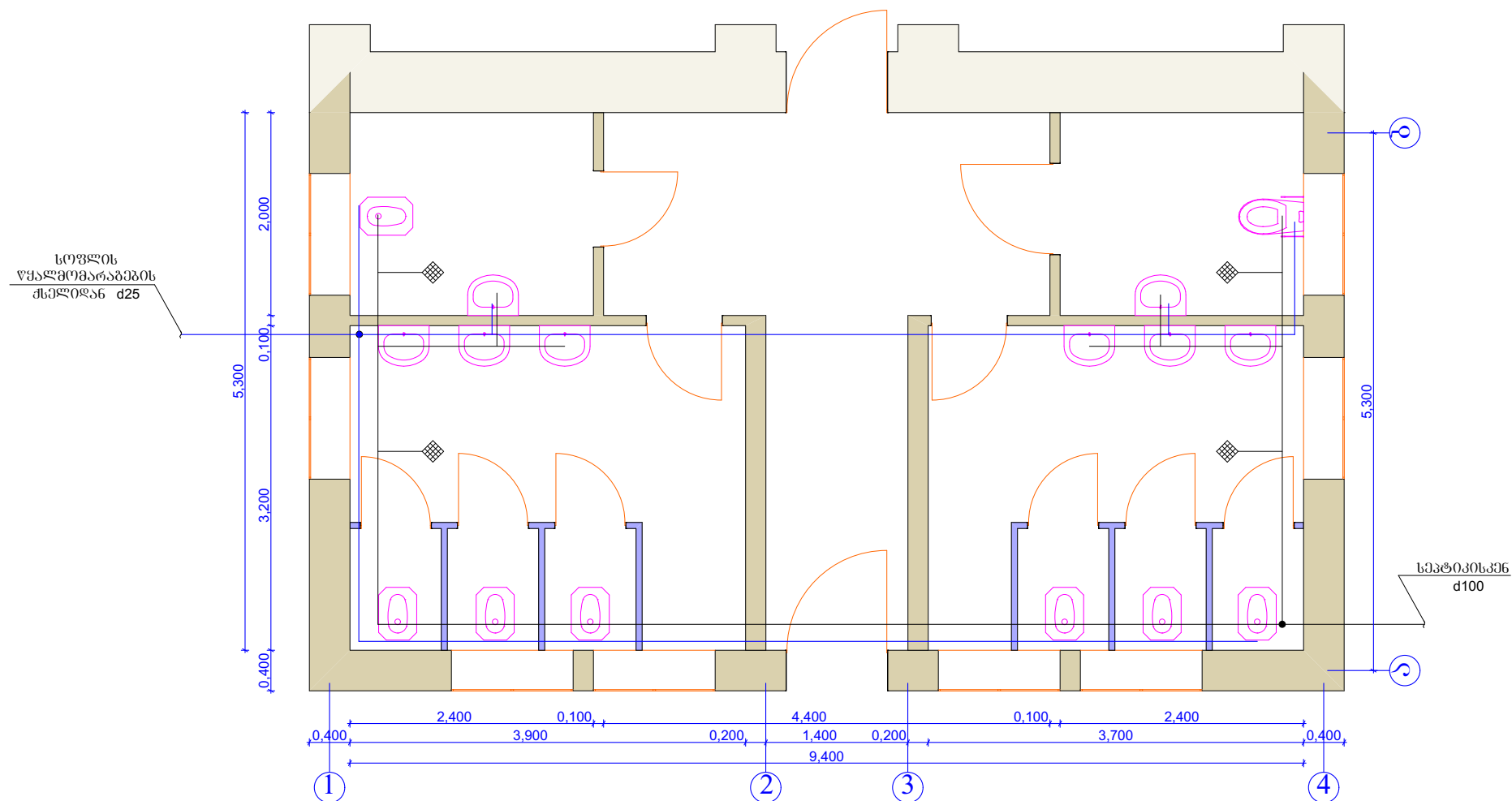


კანალიზაციის ტრანშეის სქემა



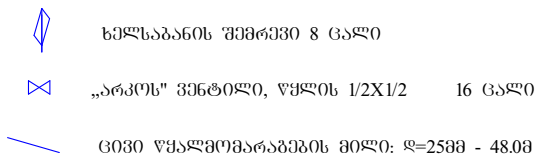
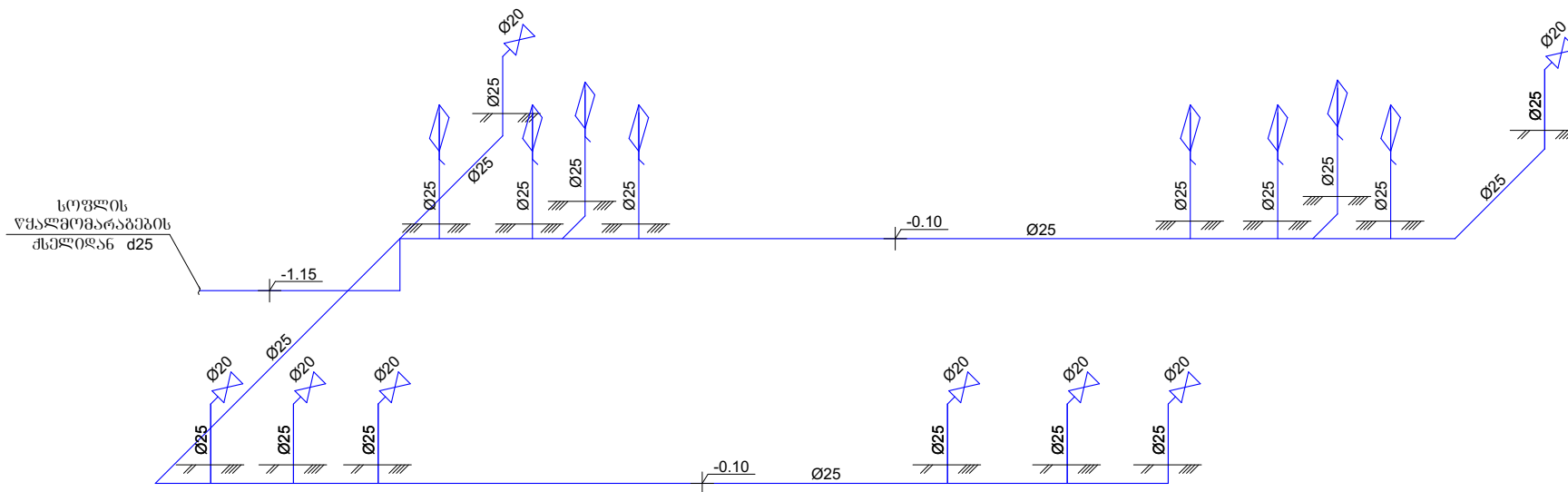
დასახელება:	ლაგვერდი:	მისამართი:	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინჟინერმა „ზვიად გოგოლაძე“ დაამუშავა ზვიად გოგოლაძე	
ინჟინერის მუშაობის სოფ. ჟანოშვილის რეპროდუქციის პროექტი	ინჟინერის მუშაობის რეპროდუქციის პროექტი	ინჟინერის მუშაობის სოფ. ჟანოშვილის		ბარე წყალმომარაგება-კანალიზაციის გეგმა	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი	№21

შიდა წყალგომარაგება-კანალიზაციის მოწყობის გეგმა



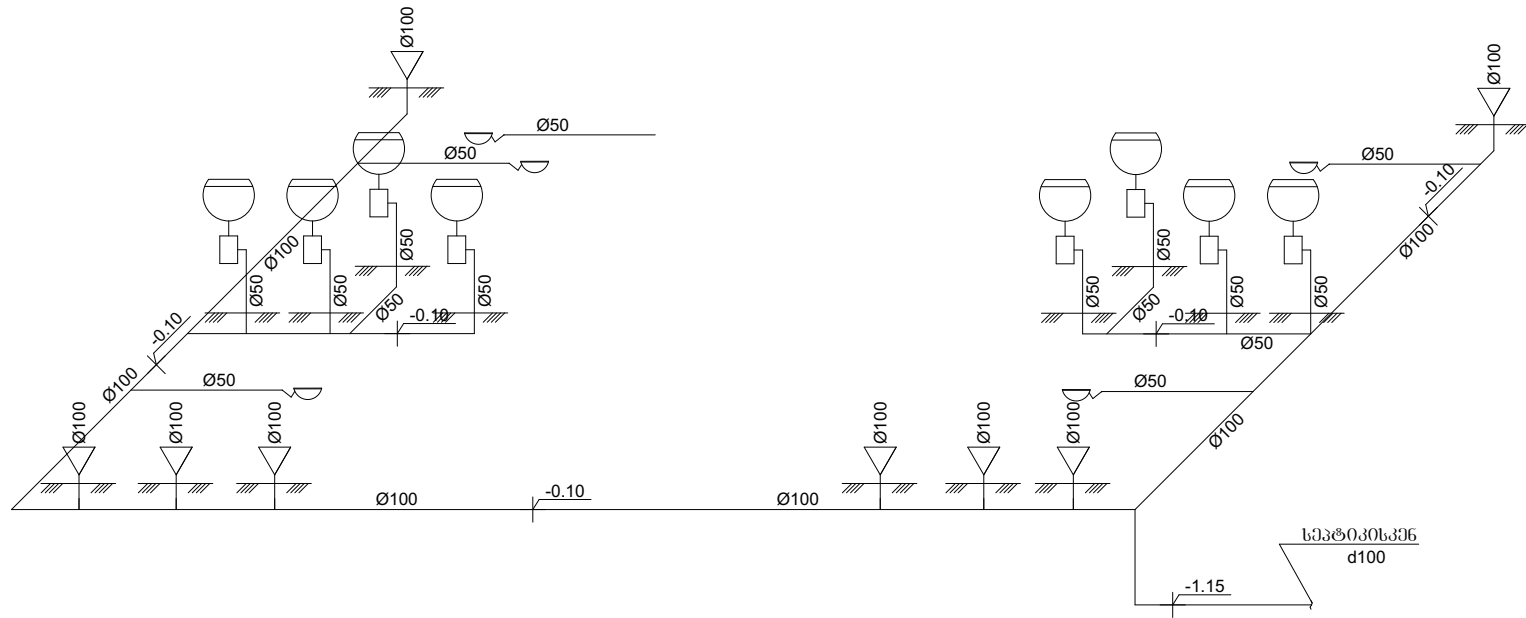
დასახელება: ინჟინერის მუშაობის სივრცის რეგისტრაციის პროექტი	დამკვეთი: ინჟინერის მუშაობის მუშაობის პროექტი	მისამართი: ინჟინერის მუშაობის სივრცის რეგისტრაციის პროექტი	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება: შიდა წყალგომარაგება-კანალიზაციის გეგმა ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	ინჟინერის „ზვიად გომილაძე“ დაამუშავა ზვიად გომილაძე მასშტაბი 1:100 ფურცელი A-4 ფურცელი №22
---	---	--	------------------	--	---

შიდა წყალმომარაგების მოწყობის სქემა



დასახელება: 60609006006 მუნიციპალიტეტის სოფ. ქლანოვაკანის სოფლის რეპორტირების პროექტი	დამკვეთი: 60609006006 მუნიციპალიტეტი	მისამართი: 60609006006 მუნიციპალიტეტი სოფ. ქლანოვაკანი	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება: შიდა წყალგომარეობის სქემა	ინჟინერმა „სპიდა გომრადი“ დაამუშავა სპიდა გომრადი	
					მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	ფურცელი	N23

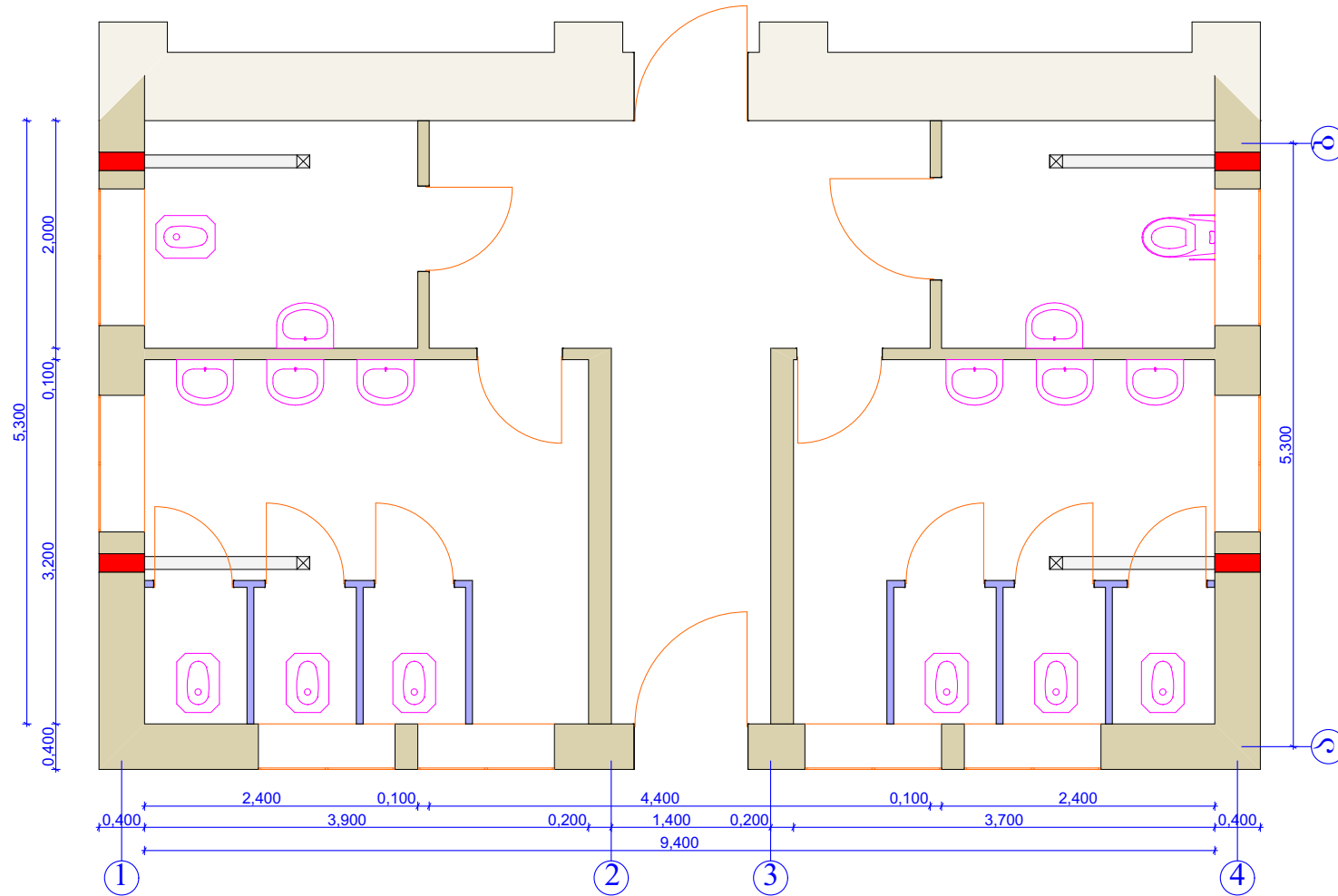
შიდა კანალიზაციის მოწყობის სქემა



-  ხელსაბანი 8 ცალი
-  უნიტაზი აზიური 7 ცალი
-  უნიტაზი შუშ 1 ცალი
-  ტრაპი 4 ცალი
-  კანალიზაციის მილი: ღ=50მ - 15.0მ
ღ=100მ - 24.0მ

დასახელება: ინჟინერის მუნიციპალიტეტის სოფ. უმანოვასკის სკოლის რეკონსტრუქციის პროექტი	დამკვეთი: ინჟინერის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ინჟინერის მუნიციპალიტეტი სოფ. უმანოვასკი	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება: შიდა კანალიზაციის სქემა;	ინჟინერმა „ზვიად გოგოლაძე“ დამუშავა ზვიად გოგოლაძე	
				ნახაზის სტატუსი: მუშა დოკუმენტაცია	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
					ფურცელი	№24

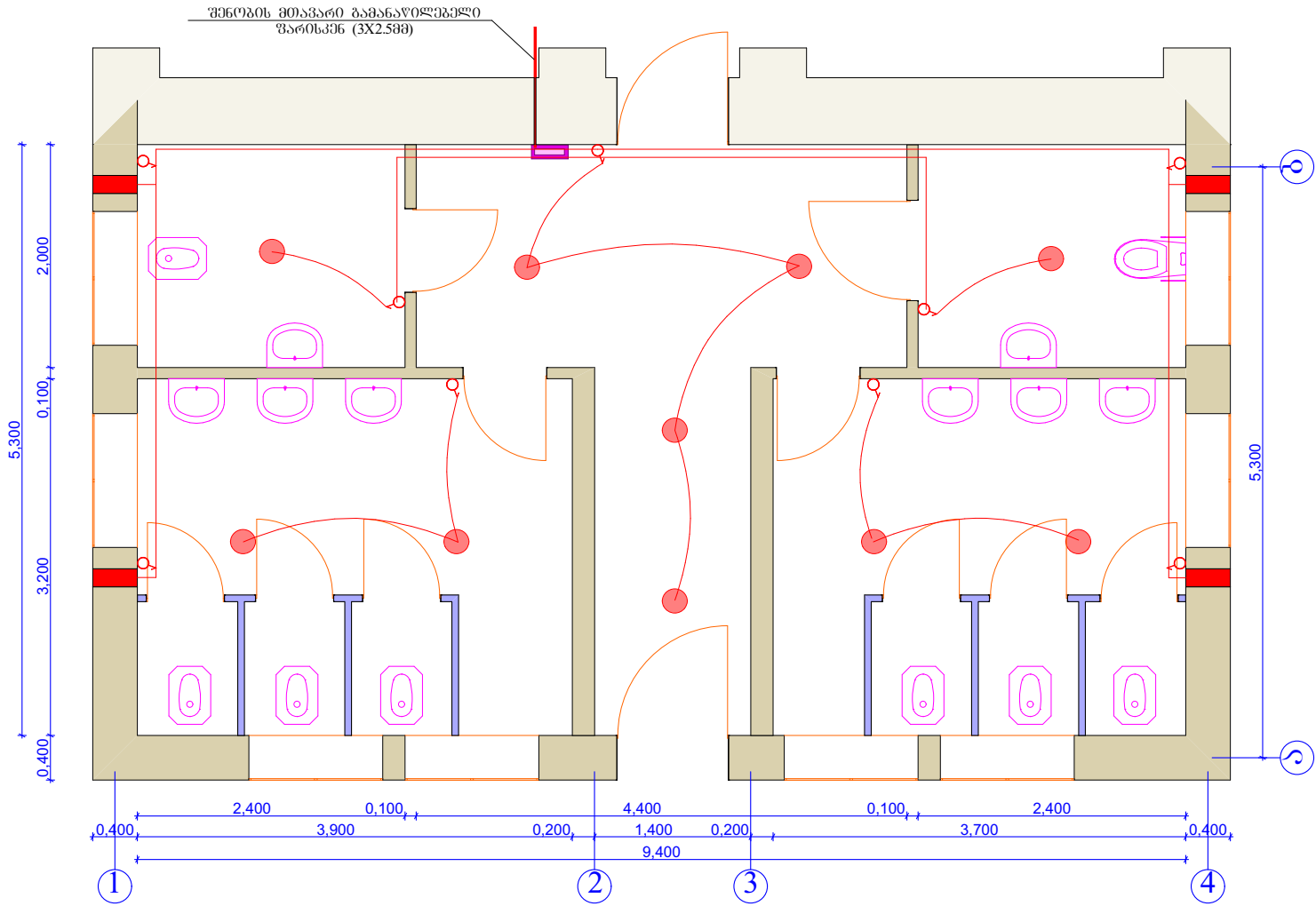
ვენტილაციის მოწყობის გეგმა



- გამწვანო ვენტილაციური - 4 ცალი
- პლასტმასის მილი დ=100მმ - 6.0 მ
- ცხადი - 4 ცალი

დასახელება: ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ქვანოვანის სოფლის რეგიონალური პროექტი	ლაგვითი: ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ქვანოვანის	შენიშვნა:	ნახაზის დასახელება:	ინჟინერმა „ზვიად გოგოლაძე“	
				ვენტილაციის მოწყობის გეგმა;	ლაგვითი ზვინა გოგოლაძე	
				ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია	მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
					ფურცელი	№25

ელემენტების მოწყობის გეგმა



- ავტომატების ქსელი - 1 ცალი
- LED სანათი 123ტ. - 10 ცალი
- ჩამოთვლილი 1 კლ. - 9 ცალი

- საღებო შიგნითი გამანათლებლის, სპილენძის კარდებით, კვეთილი 3X2.5მ - 30.00მ
- საღებო შიგნითი გამანათლებლის, სპილენძის კარდებით, კვეთილი 3X1.5მ - 80.00მ

დსახელმწიფო: ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტის სოფ. ჟღანოვანის სოფლის რეპლიკაციის პროექტი	დამკვეთი: ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტი	მისამართი: ნინოწმინდის მუნიციპალიტეტი სოფ. ჟღანოვანის	შენიშვნა:	ნახაზის დსახელმწიფო: ელემენტების მოწყობის გეგმა	ინფორმაცია „სპილენძის“ დამკვეთი სპილენძის	
					მასშტაბი 1:100	ფორმატი A-4
				ნახაზის სტატუსი: გეგმა დოკუმენტაცია	ფურცელი	№26