



შპს „ეკა დიზაინი“

221286301

ქ. ქუთაისში მუნიციპალური ავტობუსების ავტოპარკის მოწყობის პროექტი

(მუშა პროექტი)

ადმინისტრაციული
შენიშვნა

დირექტორი:

მთ. არქიტექტორი:

ა.ნახაფშარიძე

მ.ქორჭოლიანი



ქ. წყალბუბო 2019 წ.

3-3

შეჯამება

პირობითი აღნიშვნები

8060865

პროექტის
სახელწოდება

ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას
გამზირობა შენიჭივალური
ავტობუსების „ავტობარის“
განახლების პროექტი

დამკვეთი

ქ. ქუთაისის მერი

შემსრულებელი



შ.პ.ს.
„მება ღოზაბენი,,
ქ. წყალტუბო (ქ. ბ. საბოდბო).
№1-25
ტ: 8952323533;
8902323533
e-mail:
mishazh71@gmail.com
mishazh71@mail.ru;
migelezhorzholiani@yandex.ru

თანამდებობა.

გვარამაძე

ხელმოწერა

ഉറവിടഗ്രന്ഥം

D. 66369

പ്രകൃതിവികാസം

მ. შოთაშვილი

დაამუშავა

എൻ.

ნახაზის
ნახელწოდება

მასწავლებელი

1:100

3333 0.00 ნიშნულზე

სტადია

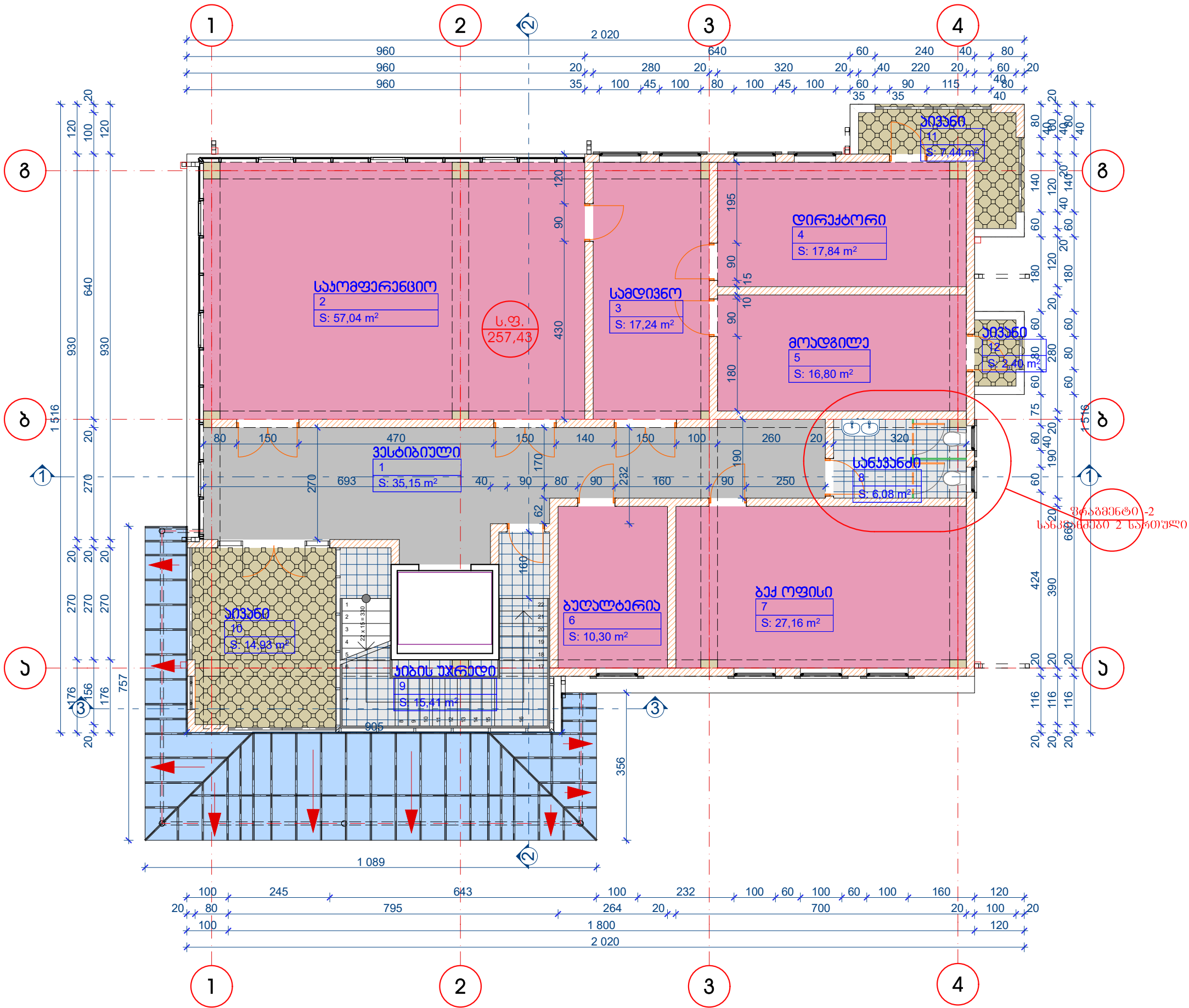
მსგონი

შპს "საქსტელკომ"

შეცვლი

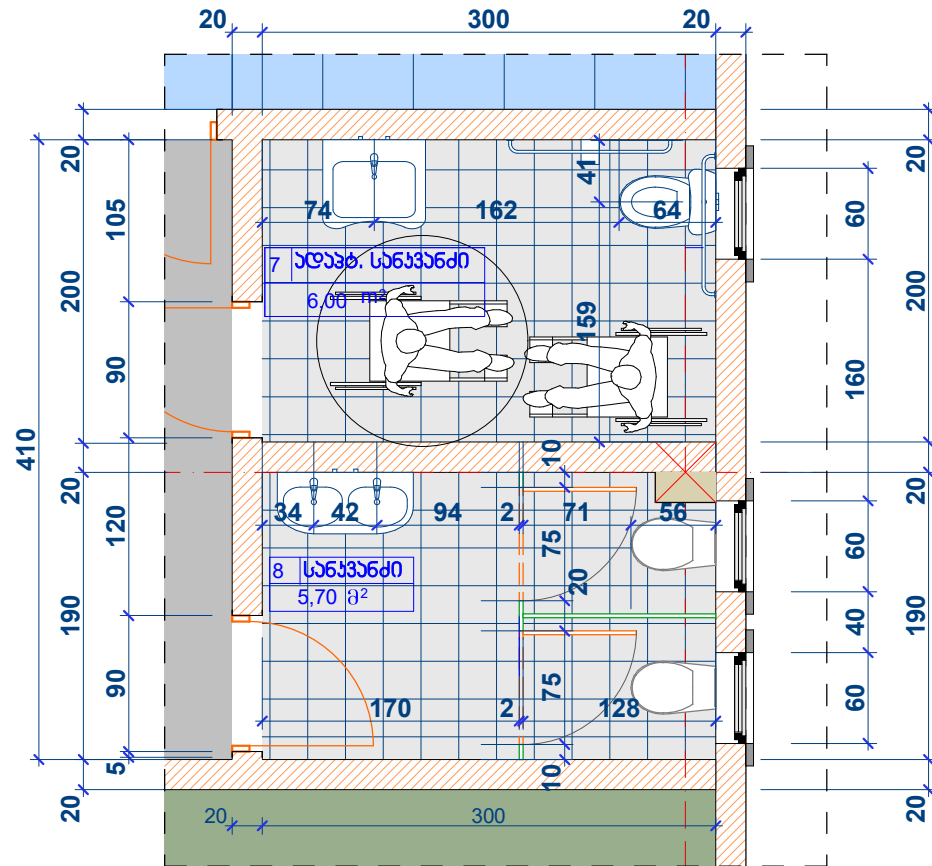
225

-03

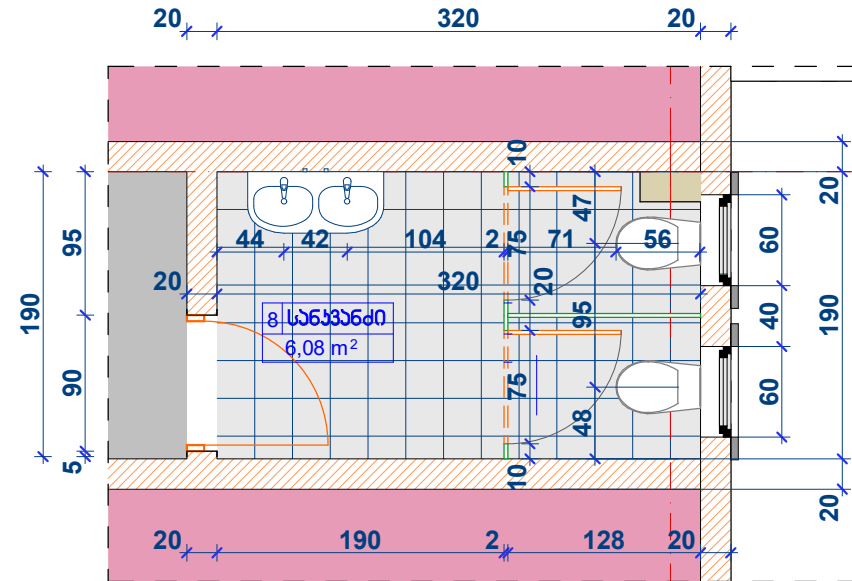


შპს ფორმატი ა-3	ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სკოლის-სახლის განვითარება და შენობის აღდგენის პროექტი	
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერი	
შემსრულებელი		
შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“, ქ. წყალტუბო, ბ. ტაბაძისძე, №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhzhoriani@yandex.ru		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ანუაზარიძე	
არქიტექტორი	მ. შოთაშვილი	
დაამუშავა		
თარ.	ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	1:100	ბეგა+3,30 ნიშნულზე
ხტალო	მსოფი	
	ფურცლის №	ფურცელი
	225	ა-04

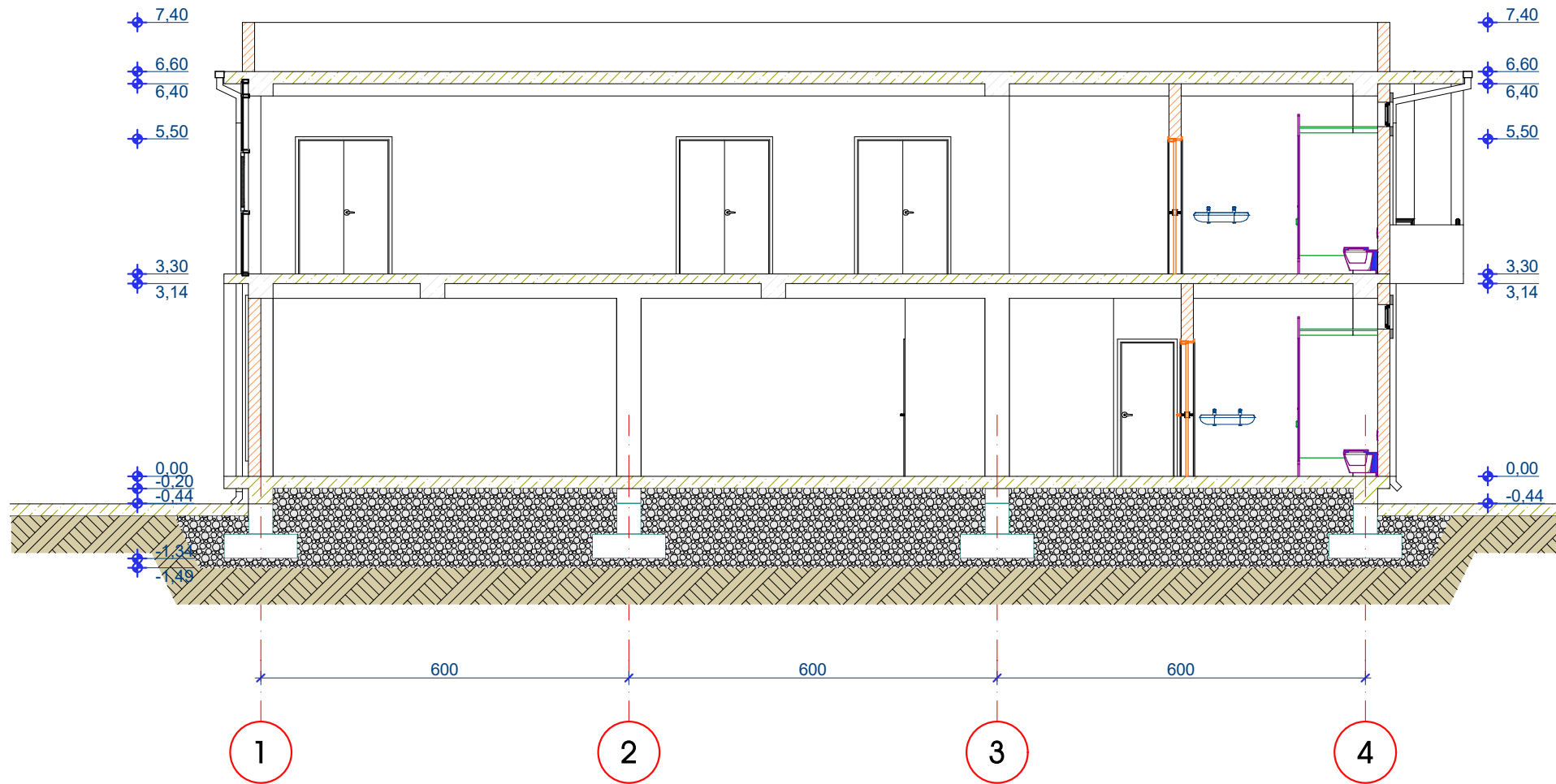
ფრაგმენტი-1
I სართულის სანკვანძის გეგმა

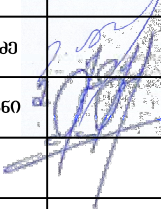


ფრაგმენტი-2
II სართულის სანგჟანგის გეგმა

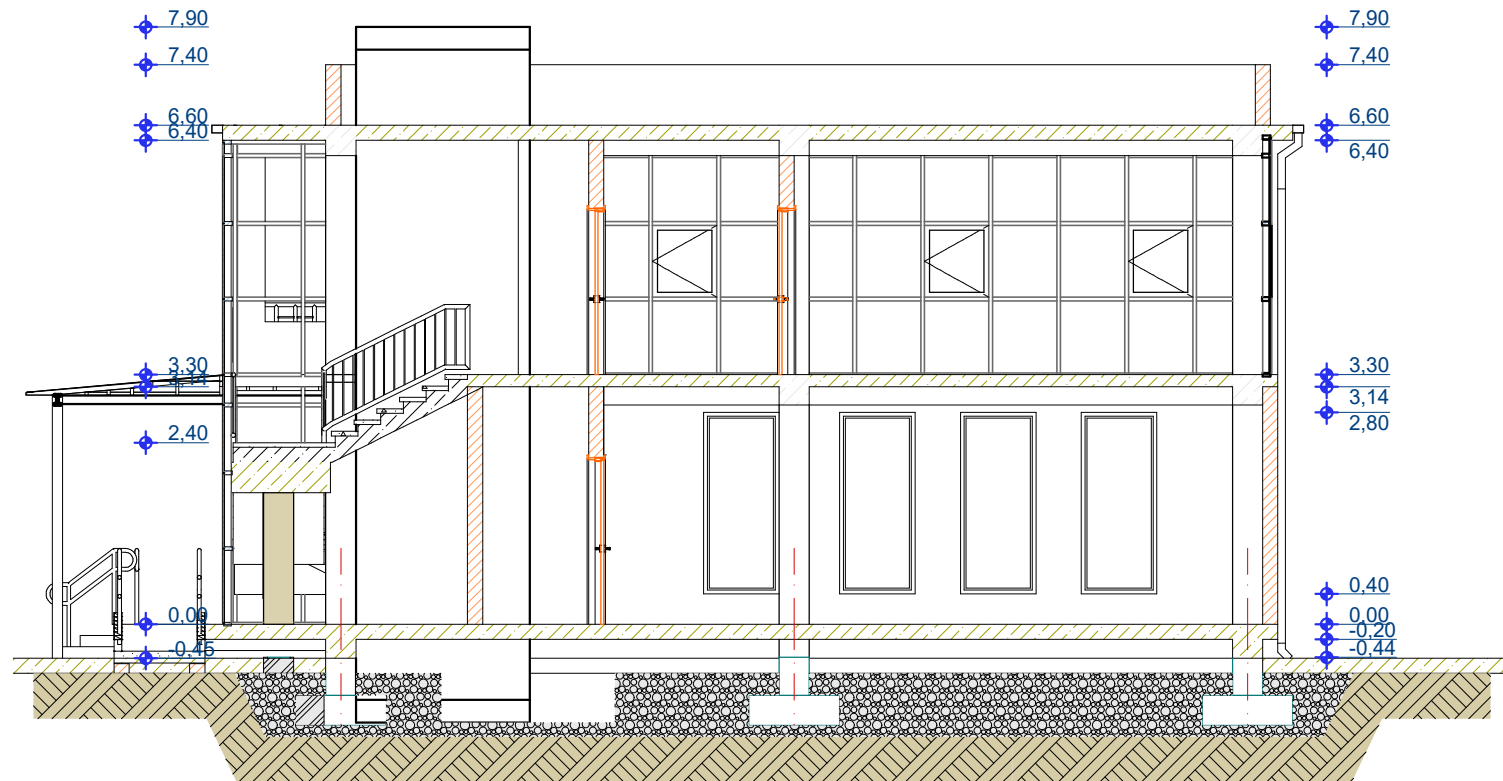


1. იატაკები - არაკრიალა ზედპირის მქონე კერამიკული ფილა (მეტლახი)
2. კედლები - მოჭიმული კერამიკული ფილა (კაფელი)
3. ჯერი ნესტბამაღე თაბაშირმუყარ (შეიფითოს და შეიღებოს თეთრად)



ფორმატი ა-3		ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ემსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სალხან-საბას გამზირზე შენიშვნა პროექტის „პროექტის“ შემაღლების პროექტი		
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერია		
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი,, ქ. წყალტუბო, ბ.ტაბაძისძ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzhiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	ე. ანჯაფარიძე		
არქიტექტორი	მ.შოტოღლიაძე		
დამფუძვსა			
თარ.	ნახაზის სახელწოდება		
მასშ.	1:100	ფირილი 1-1	
სტადია	მშენი		
	ფურცლები	ფურცელი	
	225	ა-07	

ჭრილი 2-2 და 3-3



600

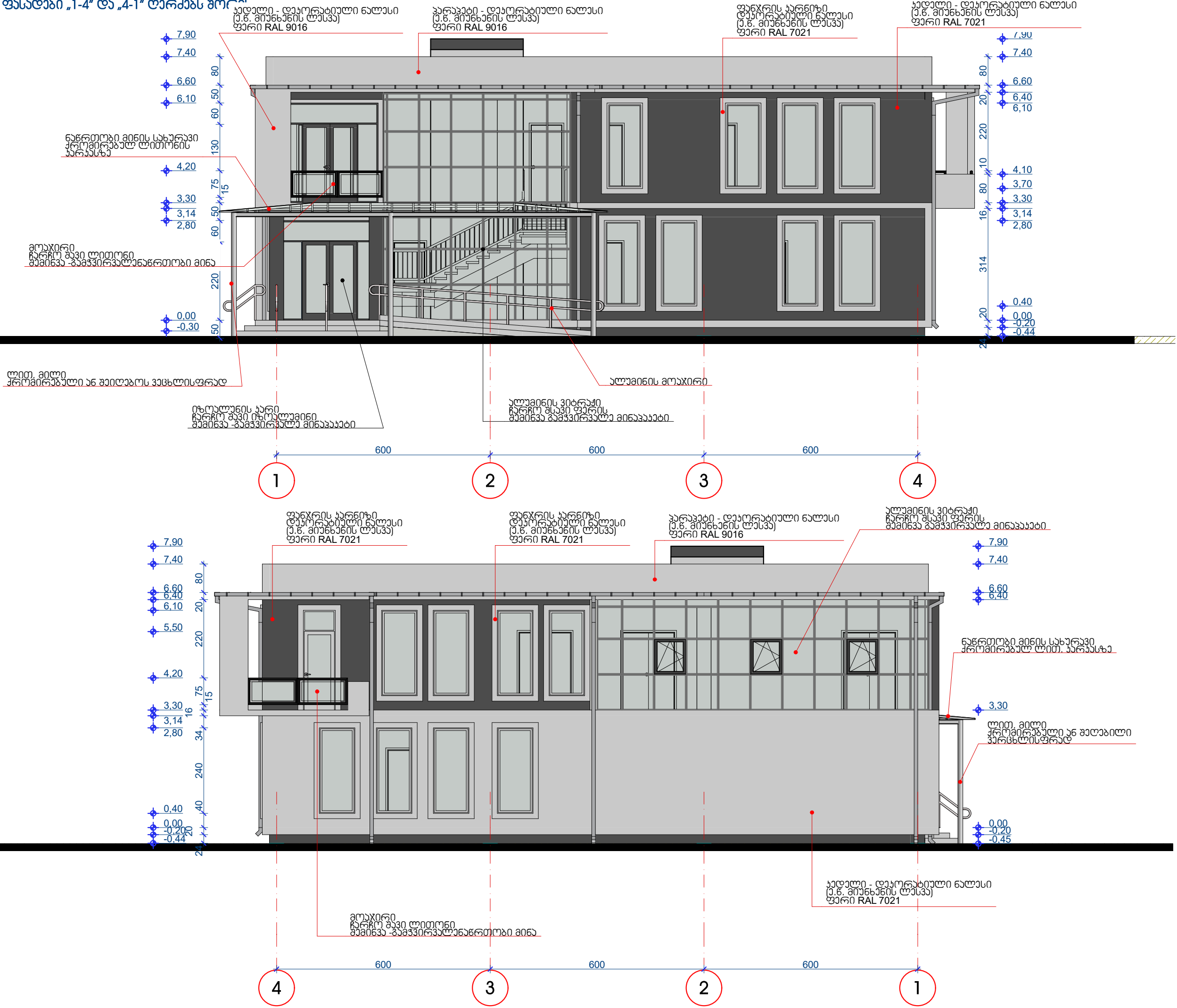
3

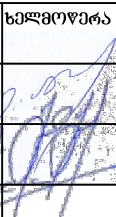
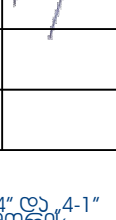


2

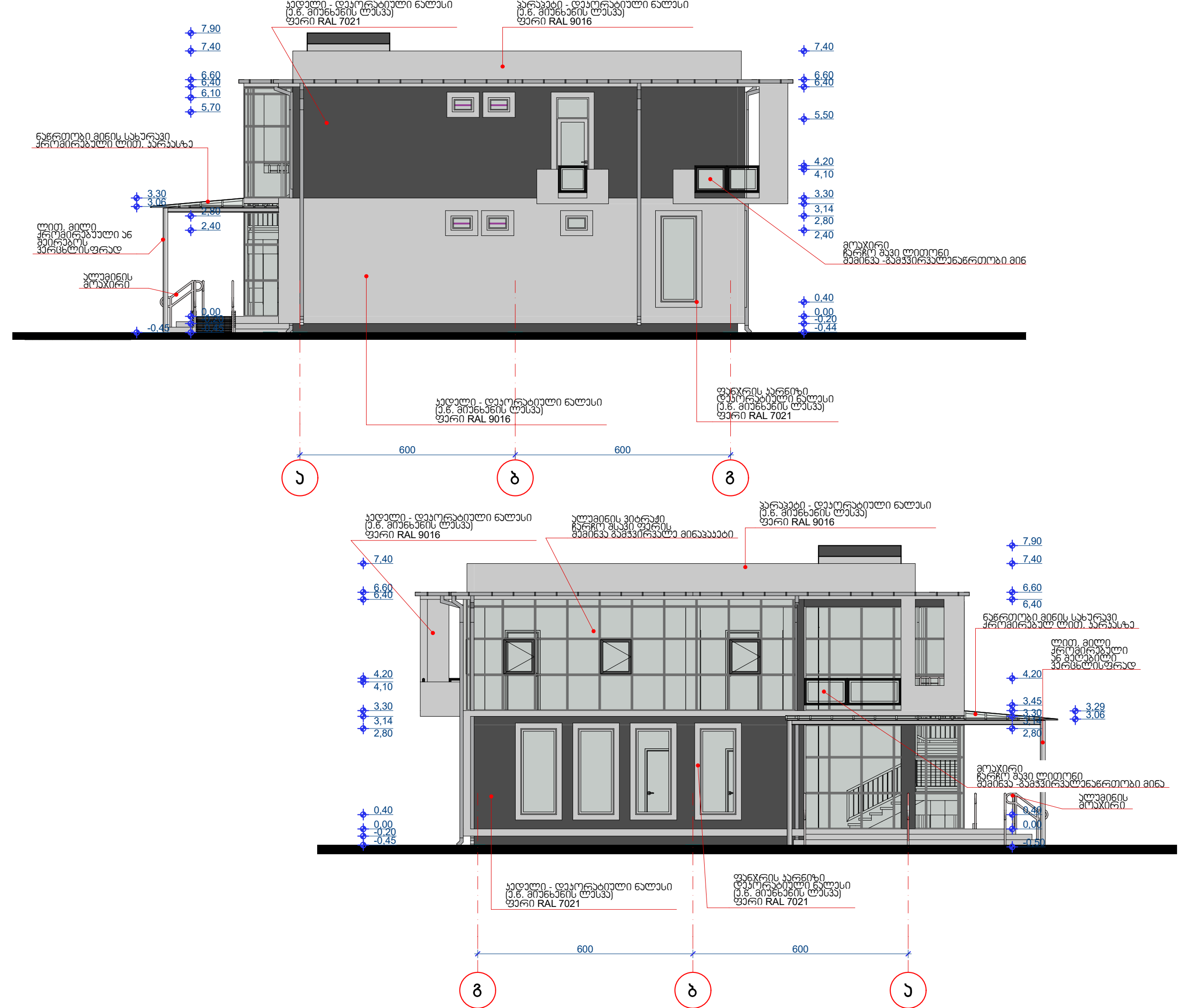
ფორმატი ა-3		ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ემსკლიგაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამყინება შენიშვნა/პროექტი „აჭორგანის აჭორგანის“ განმარტების პროექტი		
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერი		
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი,, ქ. წყალტუბო, ბ.ტაბაძისძ. №1-25 ტ: 8952235333; 8902235333 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzholiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	მ. ანჯაფარიძე		
არქიტექტორი	მ.შოთაშვილი		
დამამუშავა			
თარ.	ნახაზის სახელწოდება		
მასშ.	1:100	ფირმა 2-2 და 3-3	
ხტადია	მ.მ.მ.მ.		
	ფურცლები	ფურცელი	
	225	ა-08	

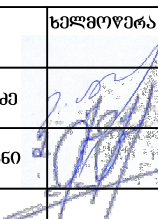
ფასადები „1-4“ და „4-1“ ღერძებს შორის



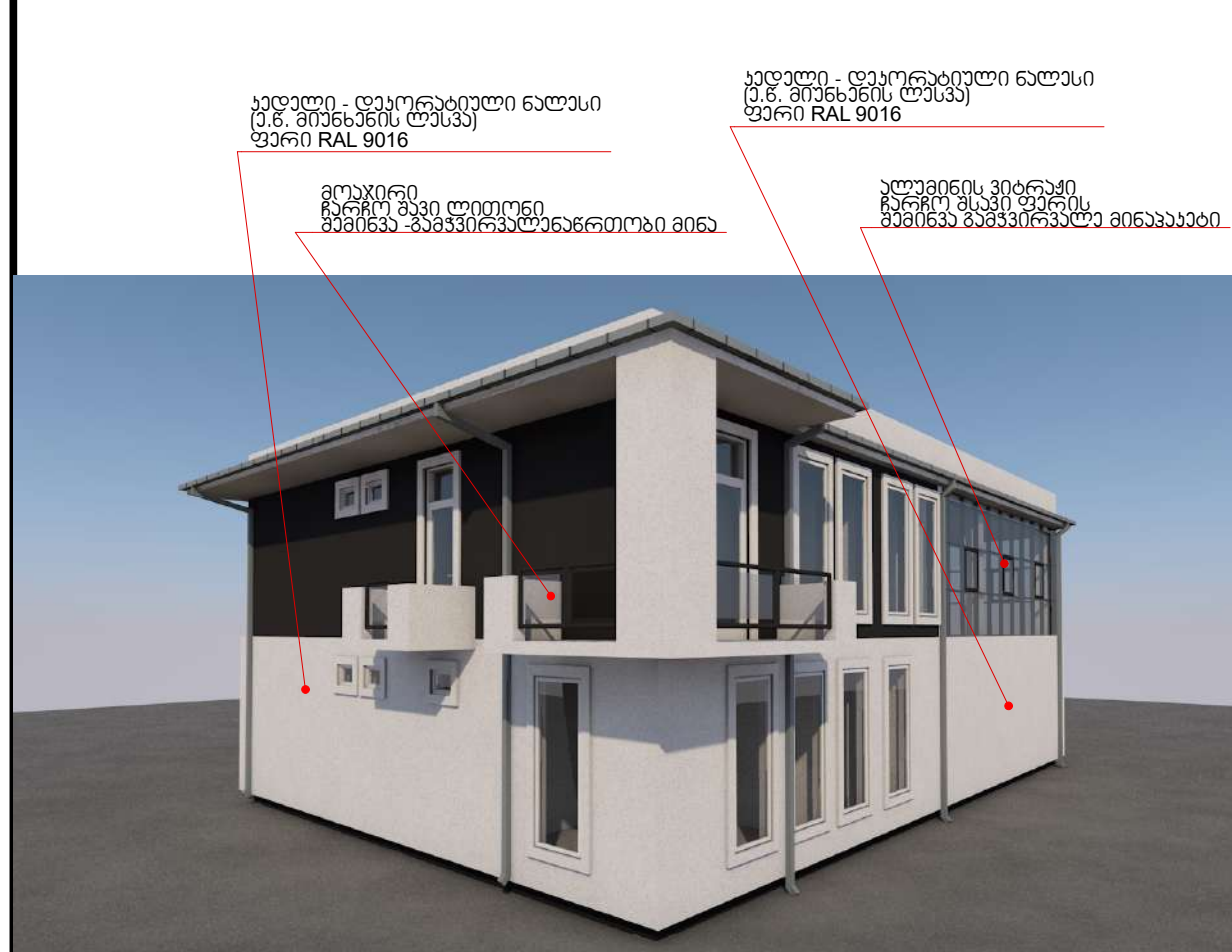
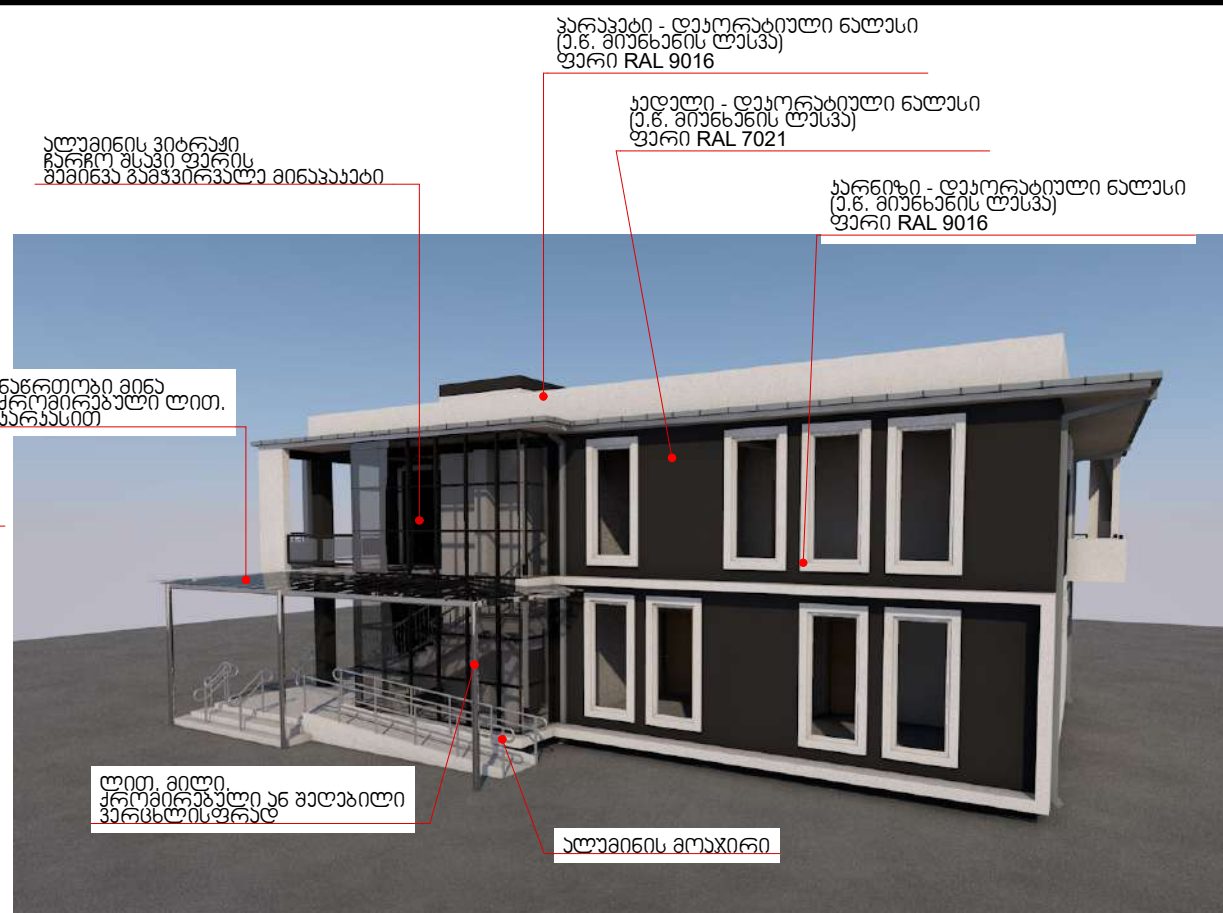
შპს „ეკა დიზაინი“		დ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნიძის ქუჩაზე, „ეკა დიზაინი“ შპს-ის მიერ შეიქმნა		
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერი		
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი,, დ. წყალტუბო, ბ. ბაბიძის ქ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mshazh71@gmail.com mshazh71@mail.ru; migelezhorzhiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	მ. ანჯაფთრძე		
არქიტექტორი	მ. შოთაშვილი		
დამამუშავა			
თარ.	ნახაზის სახელწოდება	ფასადები „1-4“ და „4-1“ ღერძებს შორის	
მასშ.	1:100		
ხტალო	მ. შოთაშვილი		
	ფურცელი	ფურცელი	
	225	ა-09	

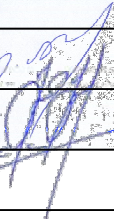
ფასადები „1-ბ“ და „გ-ა“ ღერძებს შორის



ფორმატი ა-3		ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამწიფი და შენობის აღმშენებლის პროექტი	
დამკვეთი		ქ. ქუთაისის მერია	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“ ქ. წყალტუბო, ბ. ტაბაძის ქ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzholiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	მ. ანაგაძე		
არქიტექტორი	მ. შოთაშვილი		
დამამუშავი			
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	1:100	ფასადები „1-ბ“ და „გ-ა“ ღერძებს შორის	
ხტაღი	მ. შოთაშვილი		
	ფურცლები	ფურცელი	
	225	ა-10	

რედაქცია 83-1.

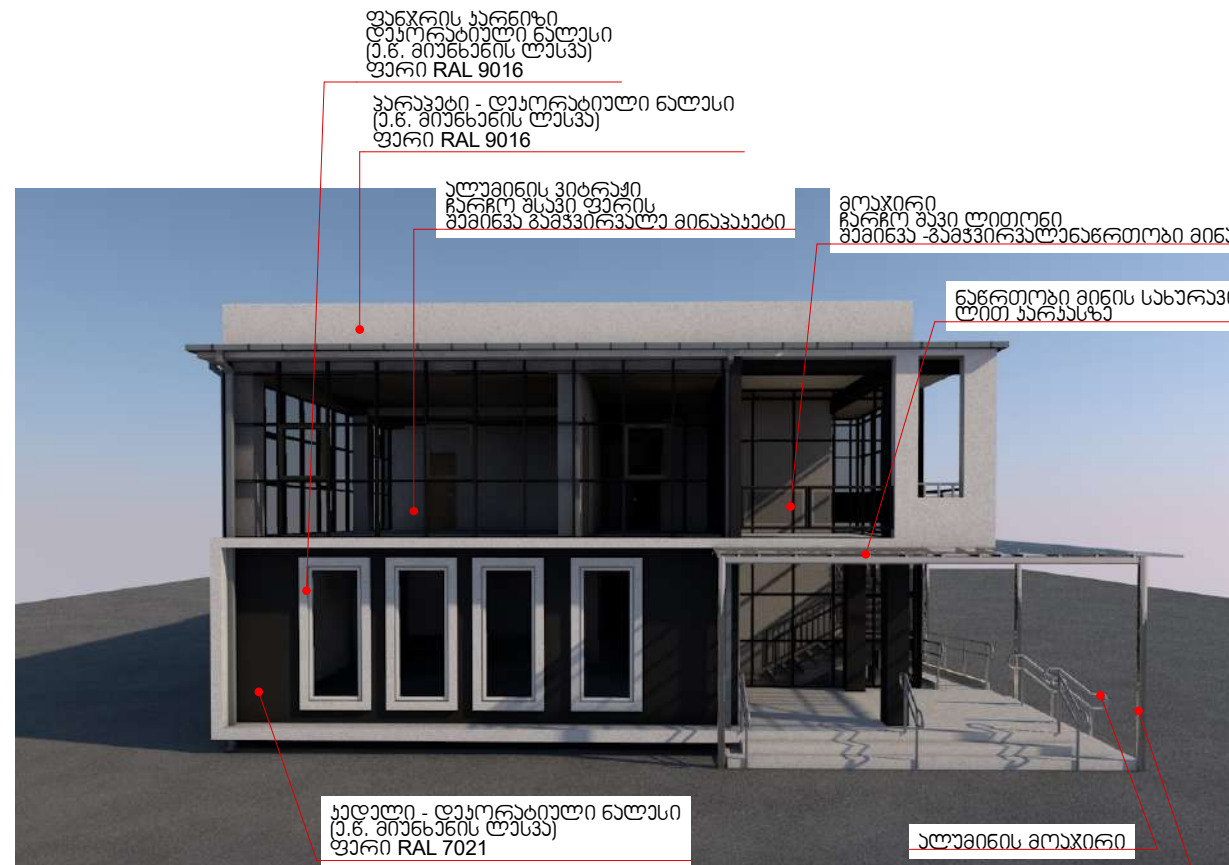
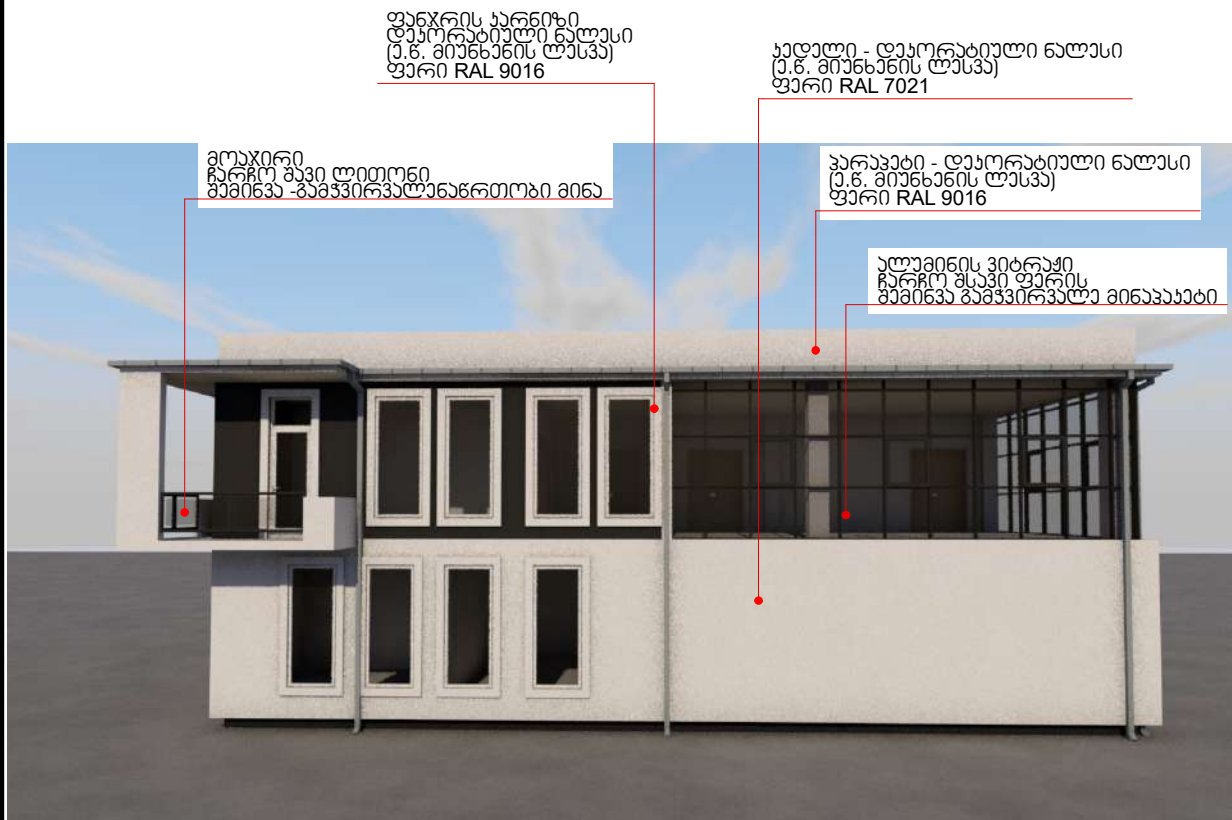
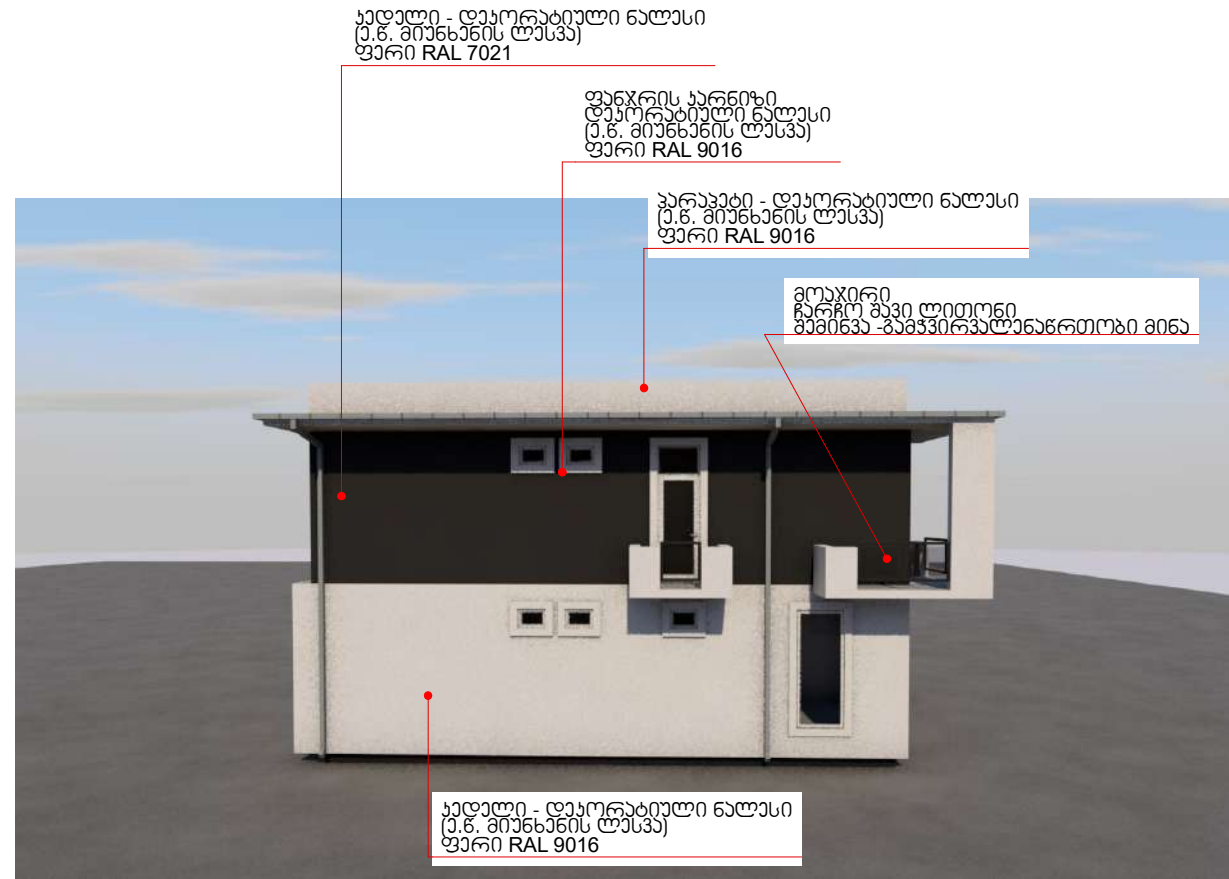


ფორმატი ა-3		ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ემსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამყინველ მანქანის პროექტის „ავტოკონსტრუქციის“ მშენებლობის პროექტი	
ღამკვეთი		ქ. ქუთაისის მერი	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“ ქ. წყალტუბო, ბ.ტაბიძის ქ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzhiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	მ. ანჯაფარიძე		
არქიტექტორი	მ.ქოქოლიანი		
დაამუშავა			
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	1:500	რედაქცია 83-1.	
ხტალია	მსმისი		
	ფურცლები	ფურცელი	
	225	ა-11	

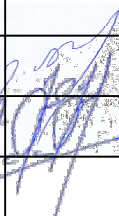
3D architectural rendering of a modern building with a ramp and stairs. The building has a dark facade with white window frames and a light-colored roof. A ramp with a metal railing leads to the entrance. Red lines connect callout boxes to specific parts of the building.

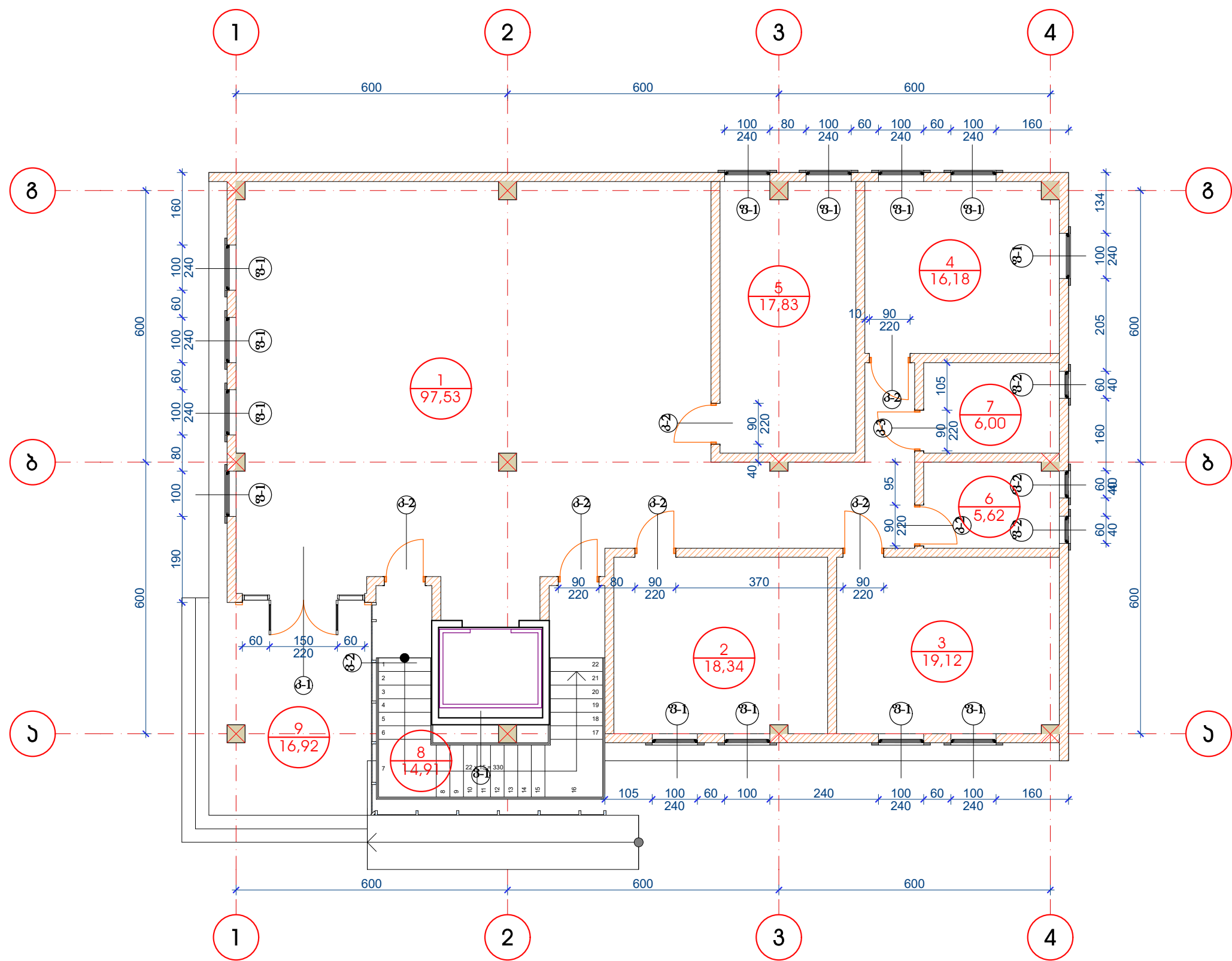
Callout boxes and their descriptions:

- ალუმიუმის ჰიდრავი**
ჩარჩო შავი ფერის
მამინვა - გამჭვირვალა მინაჯები
- მუაჯირი**
ჩარჩო შავი ლითონი
მამინვა - გამჭვირვალა მინაჯები
- ოქალუნის ხარი**
ჩარჩო შავი ოქალუნის
მამინვა - გამჭვირვალა მინაჯები
- უფალი - ფაქურაბული ნალსი**
(ქ.წ. მინანის ლსკა)
ფარი RAL 7021
- ფაქურის ჰარნიზი**
ფაქურაბული ნალსი
(ქ.წ. მინანის ლსკა)
ფარი RAL 9016
- პარაბები - ფაქურაბული ნალსი**
(ქ.წ. მინანის ლსკა)
ფარი RAL 9016
- ალუმიუმის მუაჯირი**
- ნარტობი მინის სახურავი**
ქრომირაბული ლით. პარასკა
- ლით. მილი**
ქრომირაბული ან ჰარცხისფარი

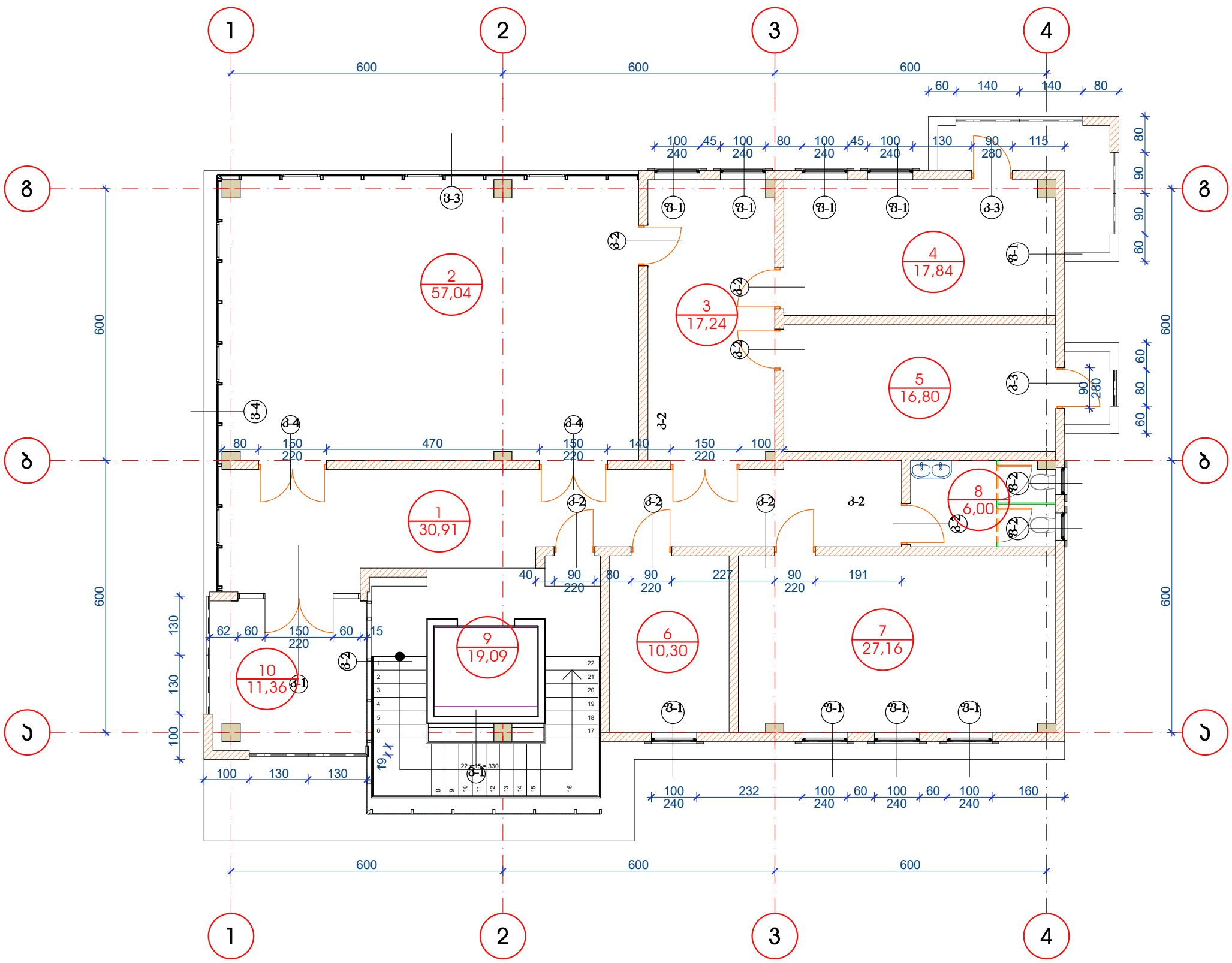


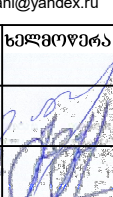
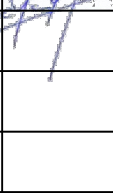
ლით. გილი
ქრომირებადი ან ვარცხლისფარი

შორმატი ა-3		ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას ბაშჩიჩიძე მუნიციპალიტეტი ავტოგასამართ, ავტოგასამართის მშენებლობის პროექტი	
დამკვეთი		ქ. ქუთაისის მერი	
შემსრულებელი			
		შპს. „ეკა დიზაინი“, ქ. წყალტუბო, გ.ტაბიძისძე. №1-25 ტ: 8952235333; 8902235333 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzholiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	მ. ანჯაფარიძე		
არქიტექტორი	მ.ქოქოშვილიანი		
დამამუშავა			
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	1:500	კონტურები 33-2.	
სტადია	შეპროექტებული		
		ფურცელი	ფურცელი
		225	ა-12

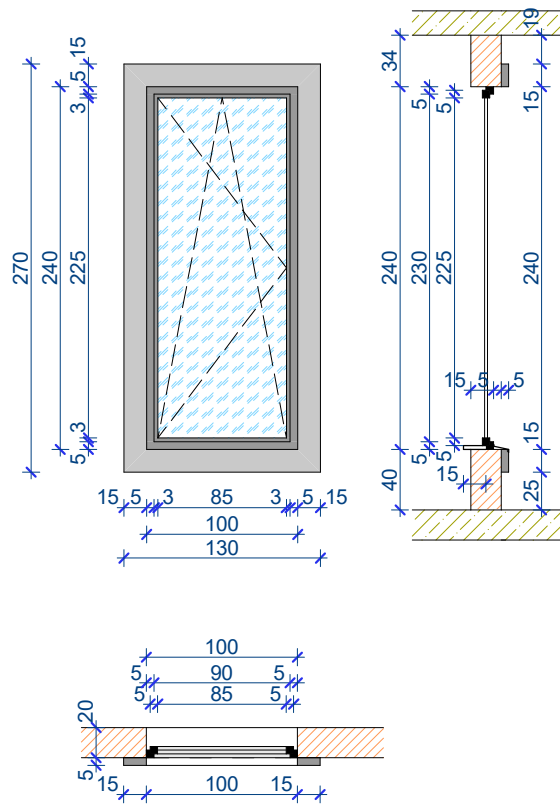


ფორმატი ა-3		ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ქ. ქუთაისში, სკოლის-სახლს განკარგებაში მდებარე „ეკა დიზაინი“ შენობის პროექტი	
დამკვეთი		ქ. ქუთაისის მერი	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“, ქ. წყალტუბო, ბ.ტაბაძისძე. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzholiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	მ. ანგაშვილი		
არქიტექტორი	მ.შოთაშვილი		
დაამუშავა			
თარ.	ნახაზის სახელწოდება		
მასშ.	1:100		
ხტაღი	მსგისი		
	ფურცელი	ფურცელი	
	225	ა-13	

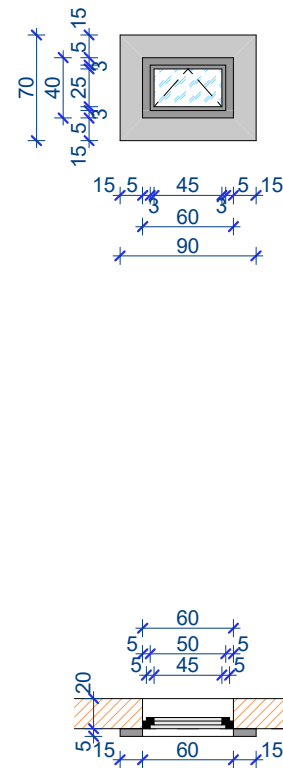


ფორმატი ა-3		ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ემსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამორჩევი მემორიალური პარკის პირველი მეზობლის პროექტი	
დამკვეთი		ქ. ქუთაისის მერია	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“ ქ. წყალტუბო, ბ.ტაბიძისძ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzholiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	მ. ანჯაფარიძე		
არქიტექტორი	მ.შოთაშვილი		
დამამუშავა			
თარ.		ნახაზის სახელწოდება სართულის ჯარ ფანჯრებისა და ვიბრაციების მარაირების გეგმა	
მასშ.	1:100		
ხტაღი	მსგისი		
	ფურცლები	ფურცელი	
	225	ა-14	

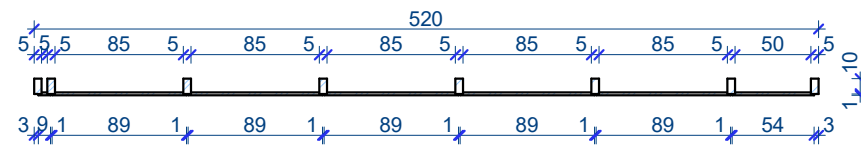
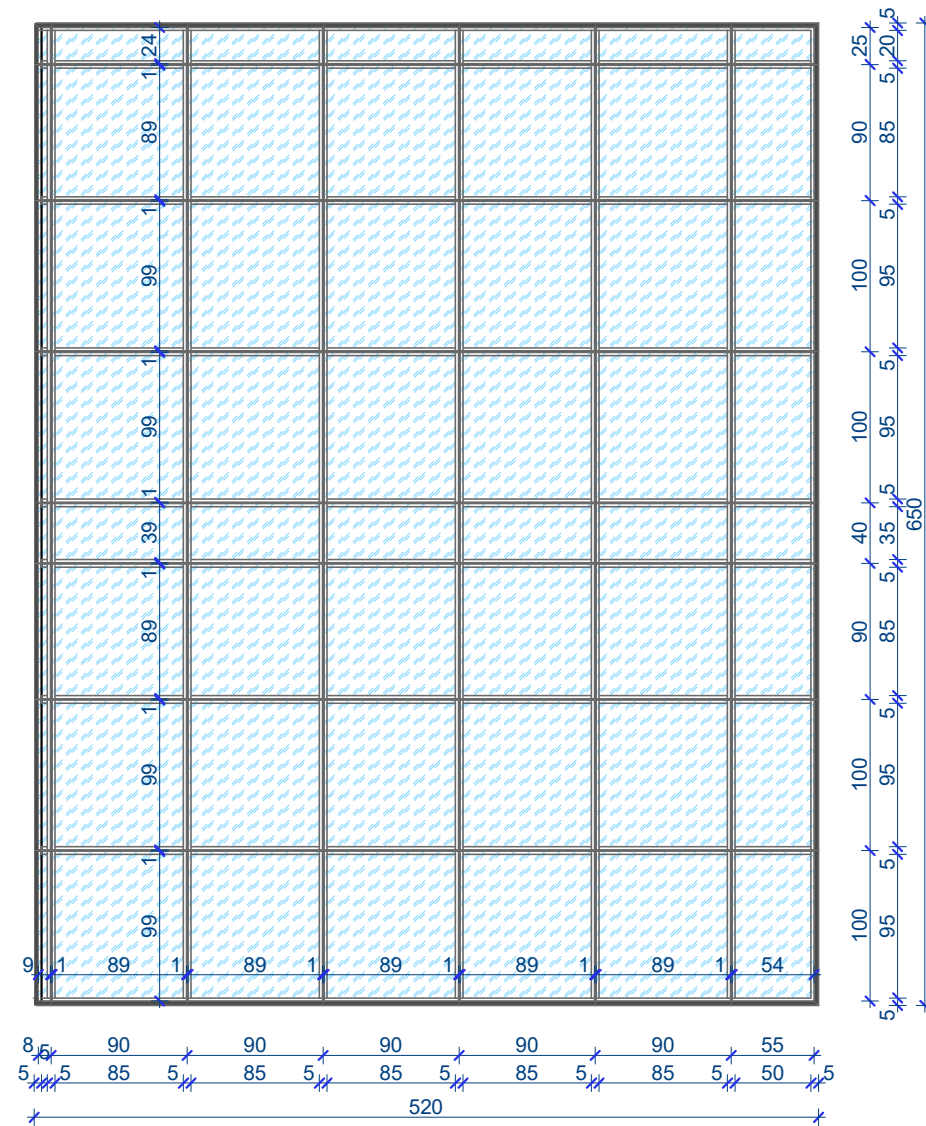
ფ-1
მეტალოპლ. თეთრი
მინაპაპეტი 2X4მმ
ვზრობაღეზა
20 ცალი



ფ-2
მეტალოკლ. თეთრი
მიწაპაპეტი 2X4მმ
ვზრობაღება
5 ცალი

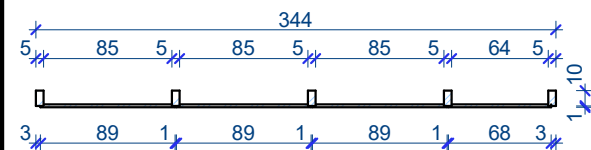
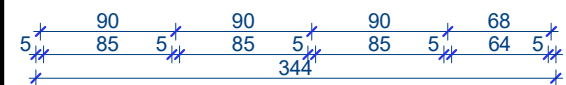
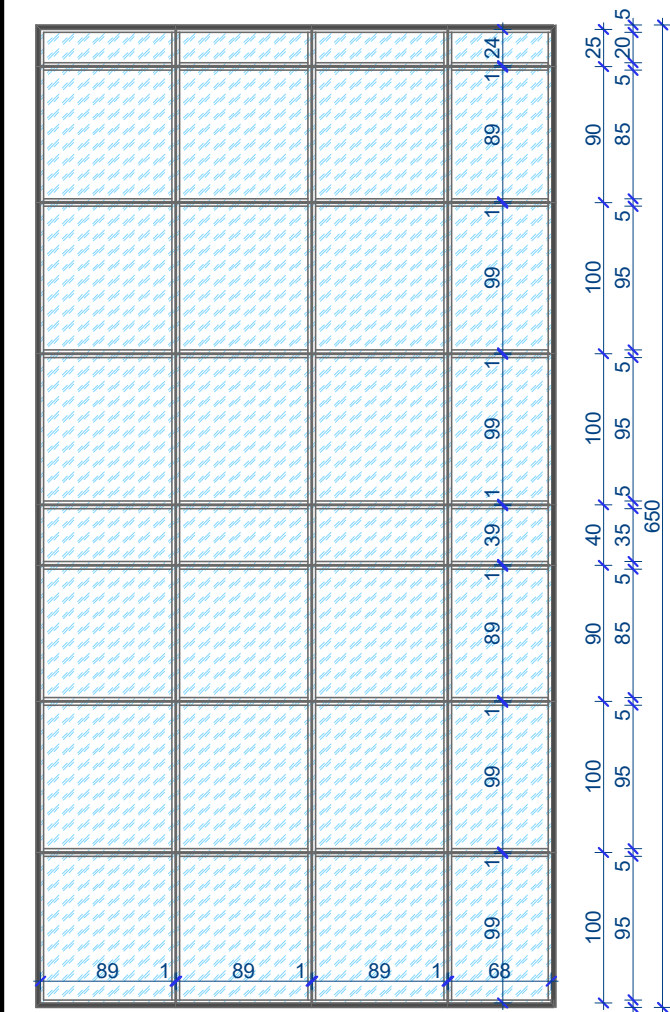
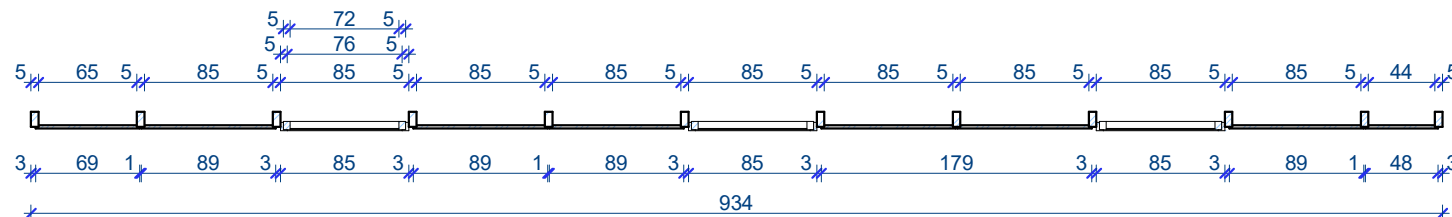
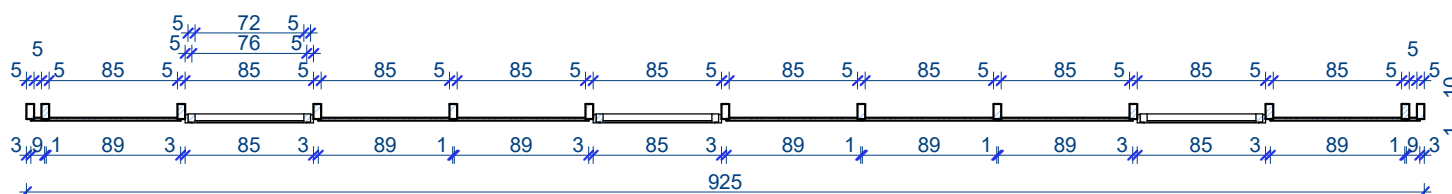


8-1
იზოლუმიონი პროფილი შავი
მინაპაპეტი 2X488
ფიქსირებული
1 ცალი



ფორმატი ა-3		დ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ქ. ქუთაისში, სკოლან-საბავს გაშენილზე შენიშვნა ავტოგრაფის, ავტოგრაფის მშენებლობის პროექტი	
ღამკვეთი		ქ. ქუთაისის მერი	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“ ქ. წყალტუბო, ბ.ტაბიძისდ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzholiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	მ. ანჯაფარიძე		
არქიტექტორი	მ.შორეშვილი		
ღამკვეთი			
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	1:50	ავტ. ფანჯრების საპროექტო	
სტადია	მშპ		
	ფურცლები	ფურცელი	
	225	ა-15	

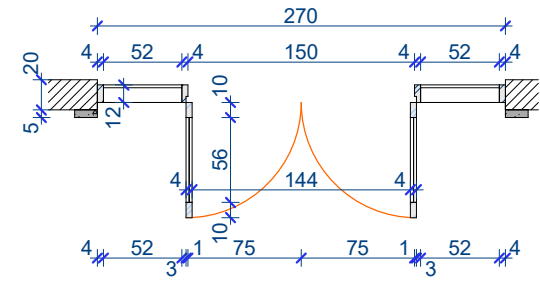
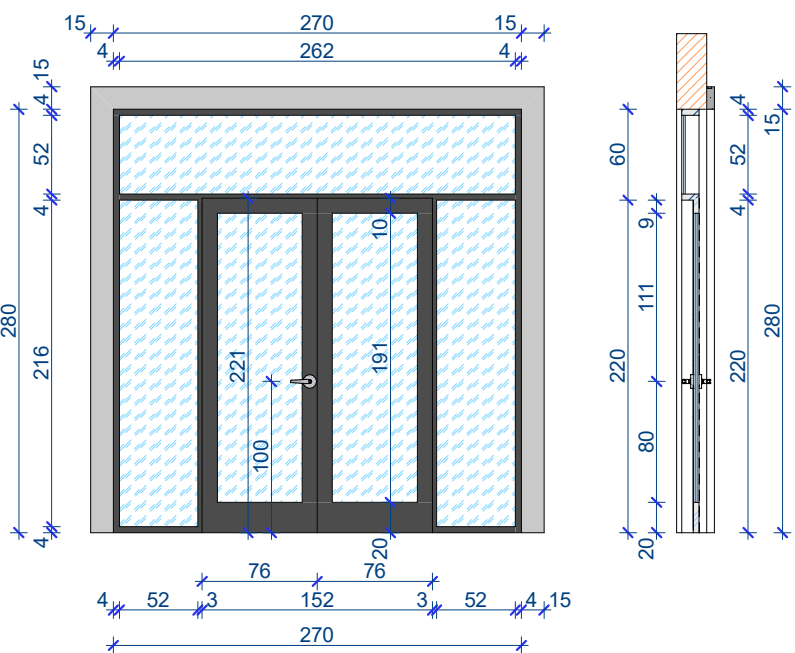
3-2
იზოალუმინის პროფილი შპსი
მინაპაკეტი 2X488
შიტირებული
1 ცალი

[illegible][illegible]

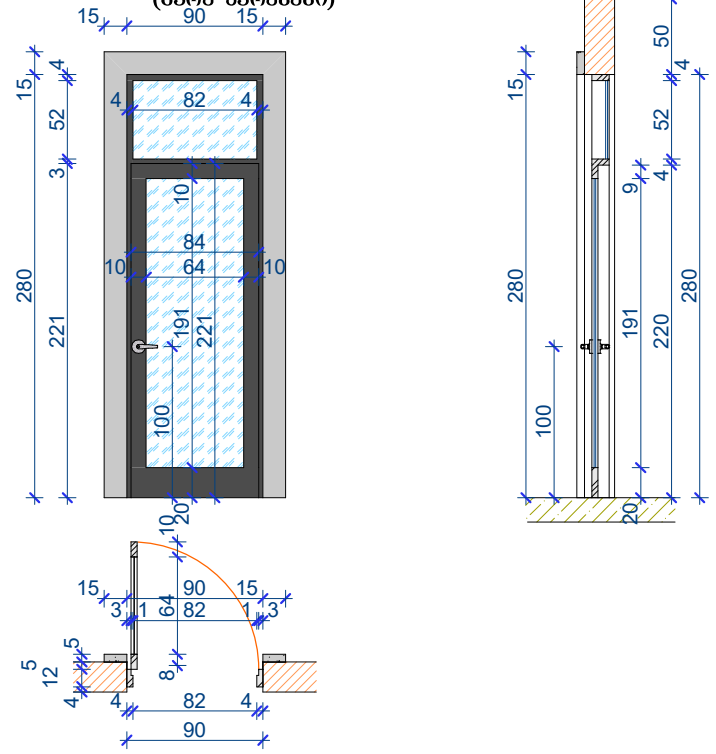
ფორმატი ა-3		დ. წყალტუბო 2019წ.	
ემსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება		ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამყირვე ძენიშვილური პროექტის „პროექტის“ მშენებლობის პროექტი	
დამკვეთი		ქ. ქუთაისის მერია	
შემსრულებელი			
		შპს. „ეკა დიზაინი,“ დ. წყალტუბო, ბ.ტაბიძისძე. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzholiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	მ. ანჯაფარიძე		
არქიტექტორი	მ.ჟორჯოლიანი		
დაამუშავა			
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	1:50	შპს „ეკა დიზაინი“ პროექტის სტამბა 33-2	
ხტალია	მსპიზი		
	ფურცლები	ფურცელი	
	225	ა-16	

ნარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია გვ-3

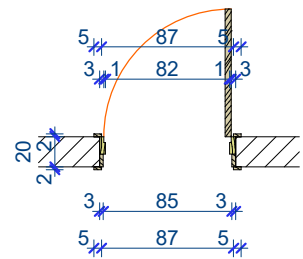
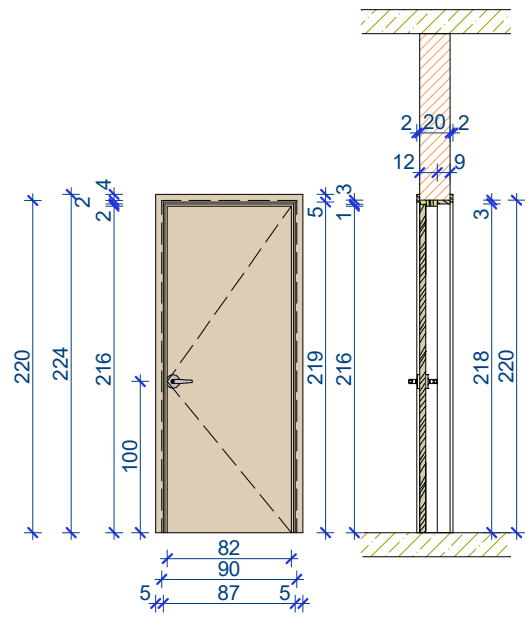
ბ-1
ოცოალუშინი შაჰი
მინააპეტი გამჭვირვალე 2X4მ
ორ რთიანი ფრამუბიტა ღა გვმრლიტი პანელუბით
2ცალი
(ბარე პარეპეტი)



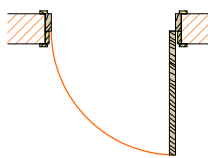
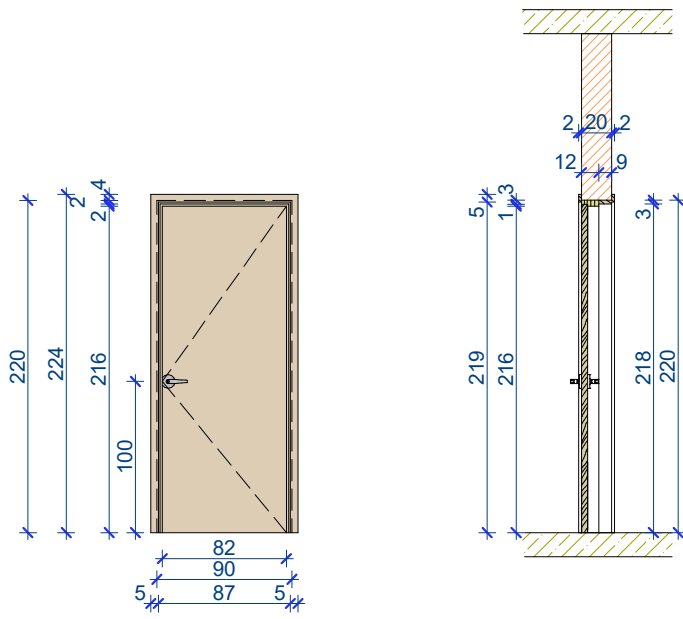
ბ-4
ოცოალუშინი შაჰი
მინააპეტი გამჭვირვალე 2X4მ
ერთ ფთიანი ფრამუბიტა
2ცალი
(ბარე პარეპეტი)

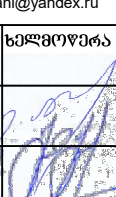


ბ-2
მ.ღ.შ.
ერთფრთიანი
ერთ
14 ცალი

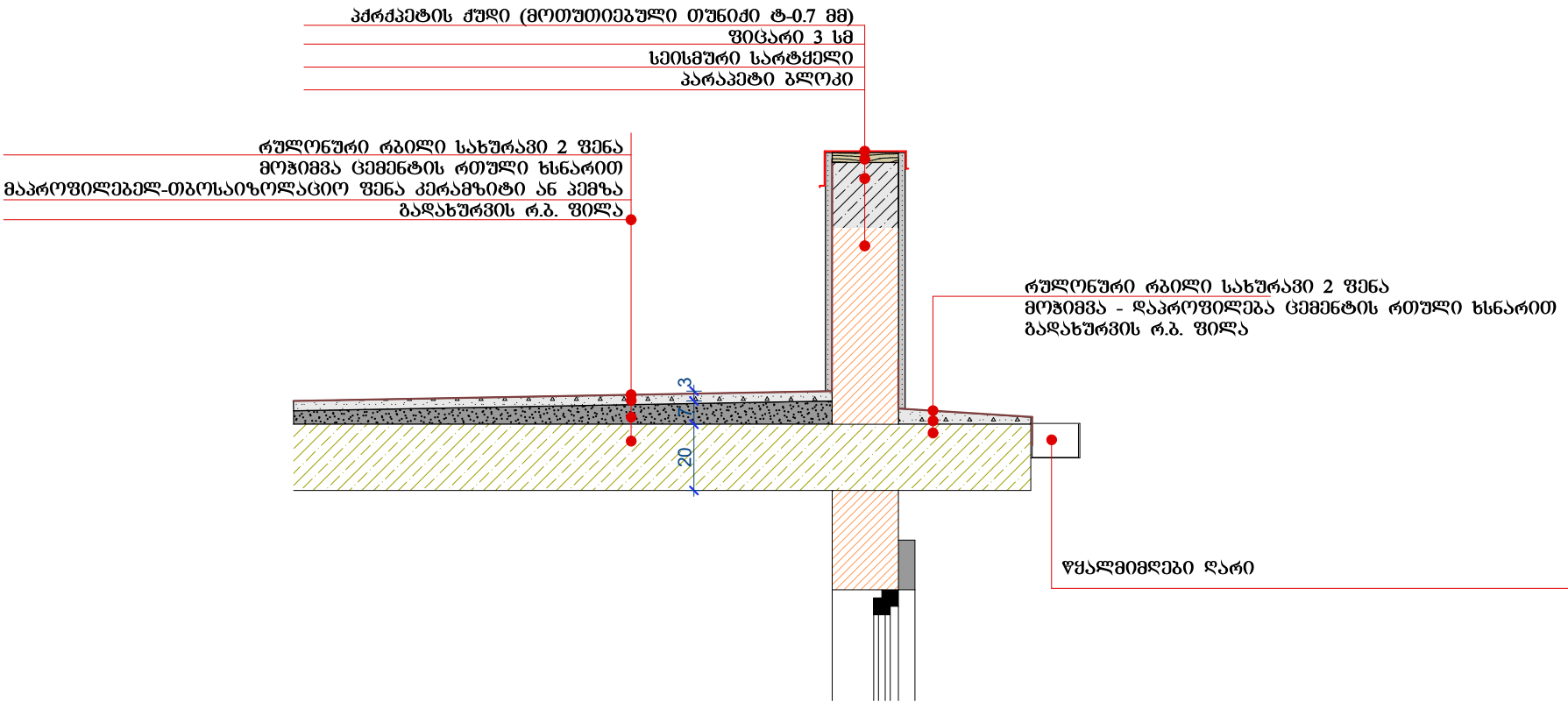


ბ-3
მ.ღ.შ.
ერთფრთიანი
ერთ ბარე ბაღეპით
აღაპტირეპულ სანკანაშო
1 ცალი

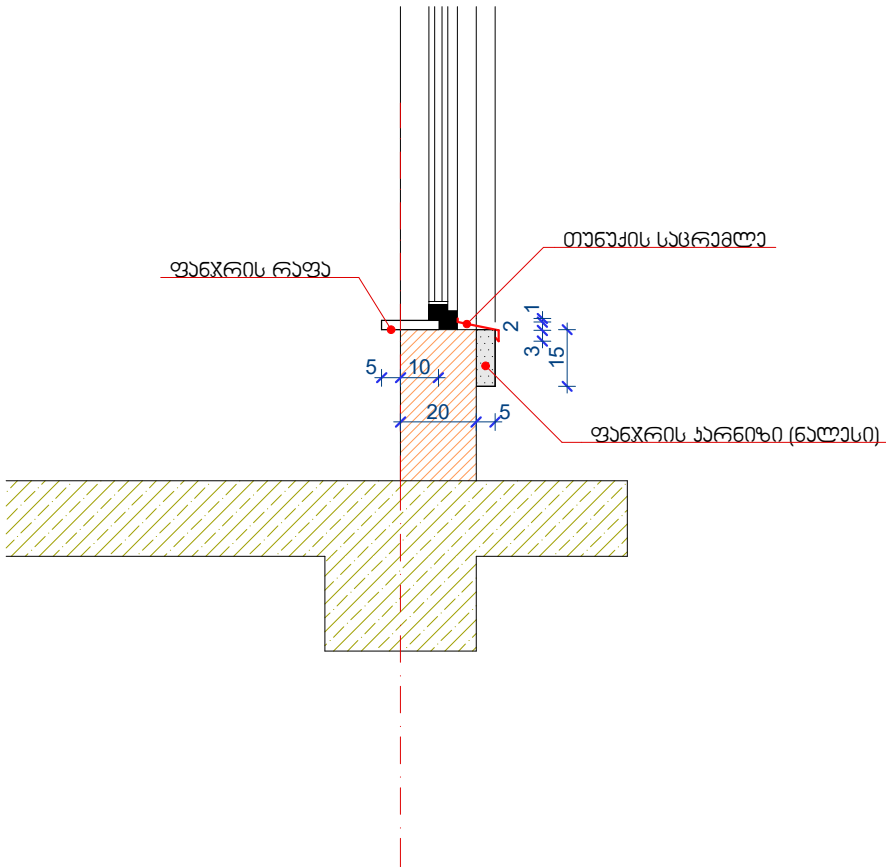


ფორმატი ა-3	ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სკულან-საბას გამჭვირვალე მინიშნული პროექტის აღნიშვნის გამგებობის პროექტი	
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერია	
შემსრულებელი		
	შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“ ქ. წყალტუბო, ბ.ტაბიძისძ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhhorzholiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ანჯაფარიძე	
არქიტექტორი	მ.შოროლაძე	
დამამუშავა		
თარ.	ნახაზის სახელწოდება	ნარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია გვ-3
მასშ.	1:50	
ხტაღი	მსკიზი	
	ფურცლები	ფურცელი
	225	ა-17

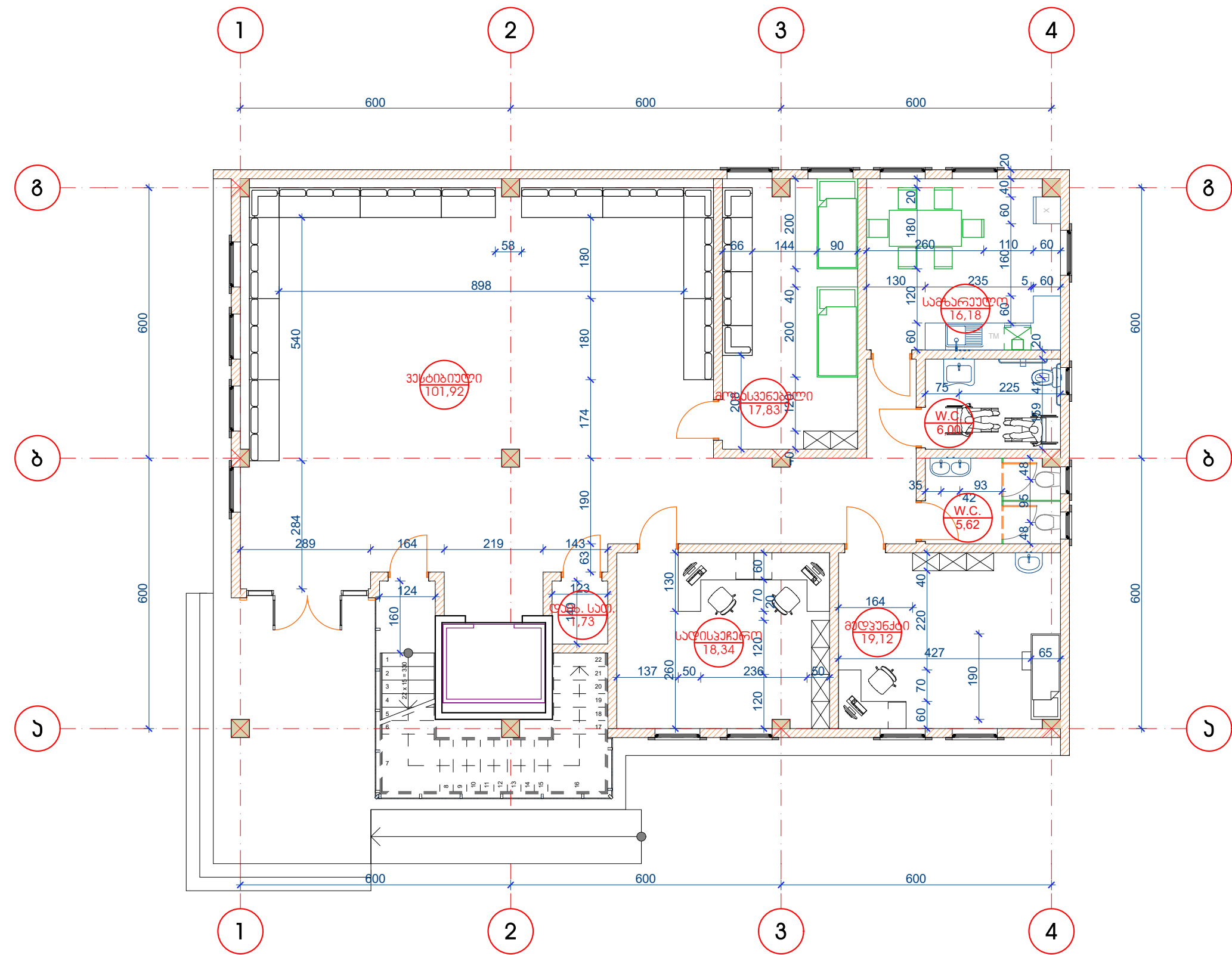
ბრტყელი სახურავისა და პარაპეტის მოწყობის კვანძი

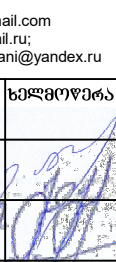


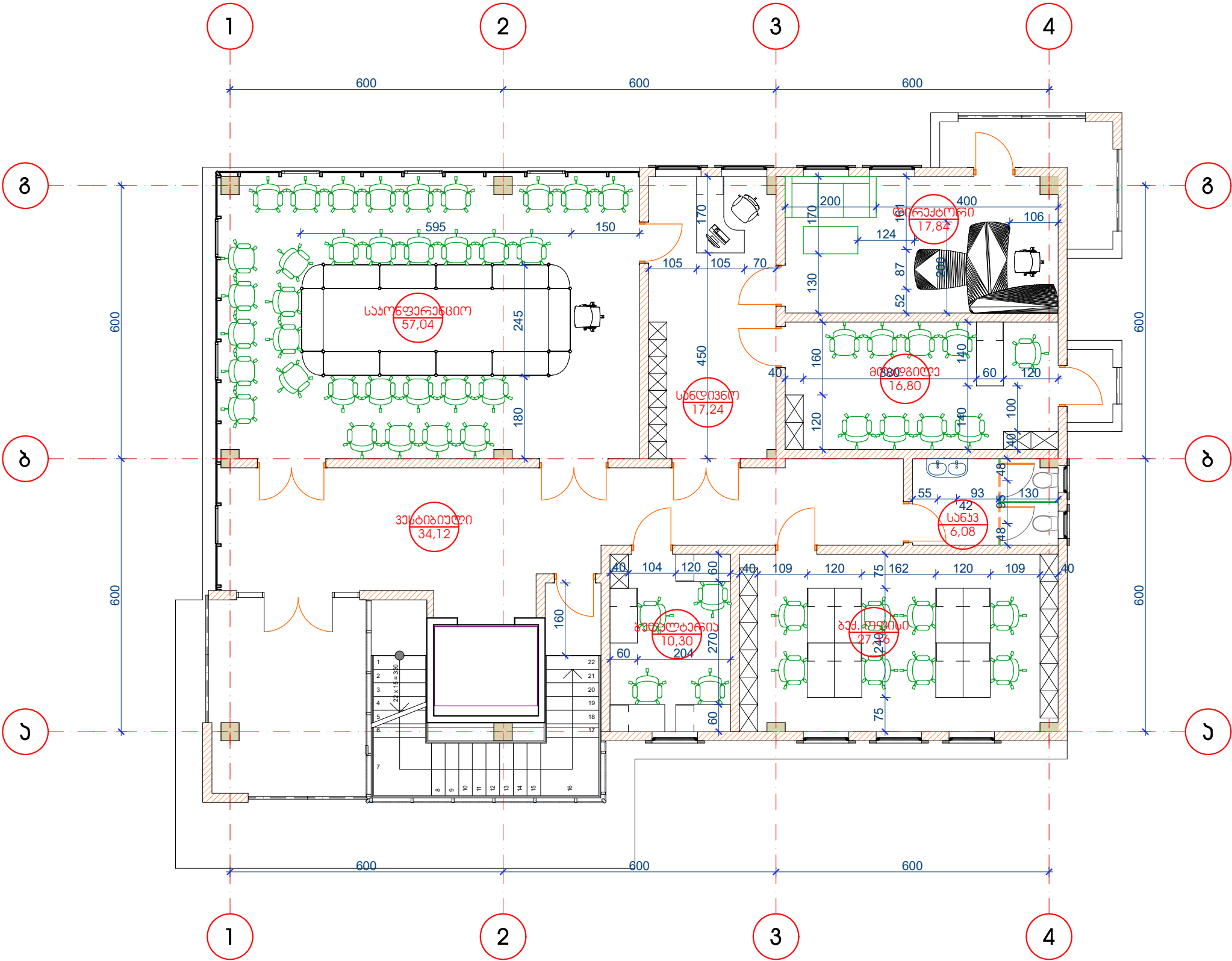
ტაფისა და საცრემლის მოწყობა



ფორმატი ა-3	ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამოცემის მონაცემებით „ქუთაისის ავტოგასამართ“ განვითარების პროექტი	
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერია	
შემსრულებელი		
 შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“ ქ. წყალტუბო, ბ.ტაბიძის ქ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhzhzhzhliani@yandex.ru		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ანჯაფარიძე	
არქიტექტორი	მ.შოთაშვილი	
დამამუშავა		
თარ.	ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	1:20	პანკები და დებულები
ხტაღი	მსგისი	
ფურცლები	ფურცელი	
231	ა-18	



შპს შპს	ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ეტყველებს		
პირებითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გავაირობა შენობის პირველი სართულის ბანოლოგიური გეგმა	
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერია	
შემსრულებელი		
	შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“, ქ. წყალტუბო, ბ. ტაბაძისძე, №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhzhoriani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ანგაშვილი	
არქიტექტორი	მ. გორგოლიანი	
დაამუშავა		
თარ.	ნახაზის სახელწოდება	სართულის ბანოლოგიური გეგმა
მასშ.	1:100	
ხტაღი	მსოფი	
	ფურცელი	ფურცელი
	225	ა-19



შპს „ეკა დიზაინი“		დ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სკოლის-სახლის განვითარება და მისი მიზნობრივი აქტივობების განხორციელების პროექტი		
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერი		
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“ ქ. წყალტუბო, ბ. ტაბაძის ქ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzholiani@yandex.ru	
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
დირექტორი	მ. ანაგაშვილი		
არქიტექტორი	მ. შოთაშვილი		
დამამუშავა			
თარ.	ნახაზის სახელწოდება		
მასშ.	II სართულის ბაქნოილოგიური გეგმა		
ხტაღი	მსგონი		
	ფურცელი	ფურცელი	
	225	ა-20	



მიწის ნაჰეთის საადასტრო საზღვარი



სართული (0.8.6 X.XX)
(ს.ზ.6 X.XX)

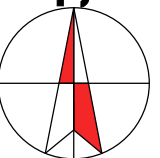
ნიშნული გეგმაზე/წრილზე/ფასადზე



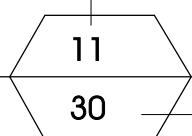
ჭრილის ხაზი



ღარძის ხაზი



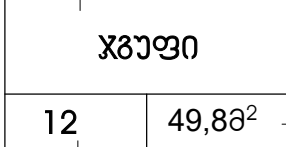
ჩრდილოეთის აღნიშნული ნიშანი



1420
2160

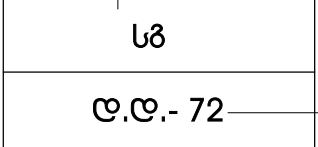
11
30

ხარის თავისუფალი სიმაღე
ოთახის / სივრცის ნომერი
ხანძარგაფრება (წთ)
ხარის თავისუფალი სიმაღლე



ოთახის / სივრცის აღნიშვნა

ოთახის / სივრცის ფართობი
ოთახის / სივრცის ნომერი



ოთახის / სივრცის აღნიშვნა

ოთახის / სივრცის ფართობი
ოთახის / სივრცის ნომერი



ოთახის / სივრცის აღნიშვნა

ოთახის / სივრცის ფართობი
ოთახის / სივრცის ნომერი



გასასვლელი



უსაფრთხო ზონა



შენიშნული გამოსასვლელი



მისაწვდომი სვლაგაზი



საქმიანი ჯგუფის
დააჯავახლოება (სქ) ჯგუფი



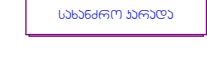
თავდაცვის ჯგუფის
დააჯავახლოება (თვ)



სასაფრუბო ჯგუფის
დააჯავახლოება (სფ)



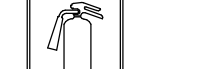
სამრეწველო ჯგუფის
დააჯავახლოება (სმ)



სახანძრო ჯგუფის
დააჯავახლოება (სხ)



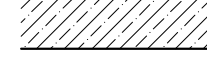
სახანძრო ჯგუფის
დააჯავახლოება (სხ)



სახანძრო ჯგუფის
დააჯავახლოება (სხ)



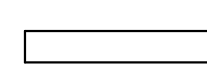
სახანძრო ჯგუფის
დააჯავახლოება (სხ)



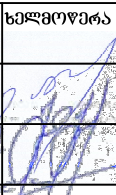
სახანძრო ჯგუფის
დააჯავახლოება (სხ)



სახანძრო ჯგუფის
დააჯავახლოება (სხ)



სახანძრო ჯგუფის
დააჯავახლოება (სხ)

ფორმატი ა-3	ქ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაბრიელის ქუჩის ნაგებობის პირველი სართული	
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერი	
შემსრულებელი		
 შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“, ქ. წყალტუბო, ბ.ტაბიძისძე. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzholiani@yandex.ru		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ანჯაზაბიძე	
არქიტექტორი	მ.შოთაშვილი	
დამამუშავა		
თარ.	ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	პირობითი აღნიშვნები	
ხტაღი	მსგონი	
	ფურცელი	ფურცელი
	225	ა-21

შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანალიზი

გამოყენებული წესები - „შენობა-ნაგებობის უსაფრთხოების წესები“
ჩამოთვალეთ შენობის დაკავებულებები და აღწერეთ თითოეული გამოყენება სქ - საოფისე ფართები- კაბინეტები თვ1 - ვესტიბული და საკონფერენციო დარბაზი 50 კაცზე ნაკლები ტევადობის (კლასიფიცირდება როგორც სქ)

კონსტრუქციის ტიპი:	
განსაზღვრეთ კონსტრუქციის არსებული შენობისთვის: მაგალითი: II-A, II-B, V-A, V-B	
განსაზღვრეთ კონსტრუქციის ტიპი ახალი შენობისთვის: მაგალითი: II-A, II-B, V-A, V-B	IA
შერეული კონსტრუქციის შემთხვევაში მიუთითეთ ტიპები, რომელიც გამოყენებული იქნება, განსაზღვრეთ ტიპები და მათი მდებარეობა:	კონსტრუქცია - რკინა-ბეტონის შიდა ჩარჩო, გარე პერიმეტრის კედლები - სამშენებლო წვრილი ბლოკი და ვიტრაჟი

სიმაღლის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	დასაშვები სართულიანობა	შემოთავაზებული სართულიანობა
სქ	შეუზღუდავი	2
	დასაშვები სიმაღლე	შემოთავაზებული სიმაღლე
შენობის სიმაღლე =	შეუზღუდავი	8 მ
მიწის დონის ზემოთ სართულ(ებ)ის რაოდენობა =		2

ფართობის შეზღუდვები ცხრილი 503 -ის მიხედვით		
დაკავებულობები	დასაშვები ფართობი (სართულზე)	შემოთავაზებული ფართობი(სართულზე)
სე	შეუზღუდავი	240
შემოთავაზებული ფართობების ჯამი =		480
სართულების რაოდენობა =		2
შენობის საერთო ფართობი =		520

გარე კედლის ცეცხლმედეგობისა და ღიობისადმი მოთხოვნები ცხრილების 602-ის და 705.8 -ის მიხედვით									
გარე კედელი	ხანძარსაწინააღმდეგო მანძილი (მეტრი)	ცეცხლმედეგობის ხარისხი(საათი)		კედლის ღიოების ფართობი (კედლის %)					
		მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	დასაშვები			გათვალისწინებული		
				დაცული	დაუცველი საშეფეხბით	დაუცველი	დაცული	დაუცველი საშეფეხბით	დაუცველი
(1-4 ლერძეში)	44	0	2	აუცილე ბელი არ არის	აუცილე ბელი არ არის	შეუზღუდავი	0	0	47%
(4-1 ლერძეში)	65	0	2	აუცილე ბელი არ არის	აუცილე ბელი არ არის	შეუზღუდავი	0	0	37,27 %
(ა-გ ლერძეში)	51	0	2	აუცილე ბელი არ არის	აუცილე ბელი არ არის	შეუზღუდავი	0	0	6,5 %
(გ-ა ლერძეში)	62	0	2	აუცილე ბელი არ არის	აუცილე ბელი არ არის	შეუზღუდავი	0	0	61,8 %

ხანძრისაგან დაცვის სისტემებისადმი მოთხოვნები							
დაკავებულობები/ სივრცეები/გასასვ ლელი საშუალებები	ავტოსაშუე ფი სისტემა	ალტერნატიული ავტომატური ცეცხლსაქრობი სისტემები	სახანძრო განგაშისა, კვამლადმომ ჩენი და ცეცხლადმო მჩენი სისტემები	სახანძრო მილდგარებ ის სისტემები	კვამლის საკონტროლო სისტემები	ხელის ცეცხლმაქრე ბი	საავარიო განგაშის სისტემები
სქ	არა	არა	კი	არა	კი	კი	კი
დერეფანი	არა	არა	კი	კი	კი	კი	კი
სახანძრო-სამაშველოსამსახურის მიერ გამოსაყენებელი მისაერთებლები				კი			
სახანძრო ტუმბოები და წყლის რეზერვუარი (განთესებულია საბურავზე)				არა			

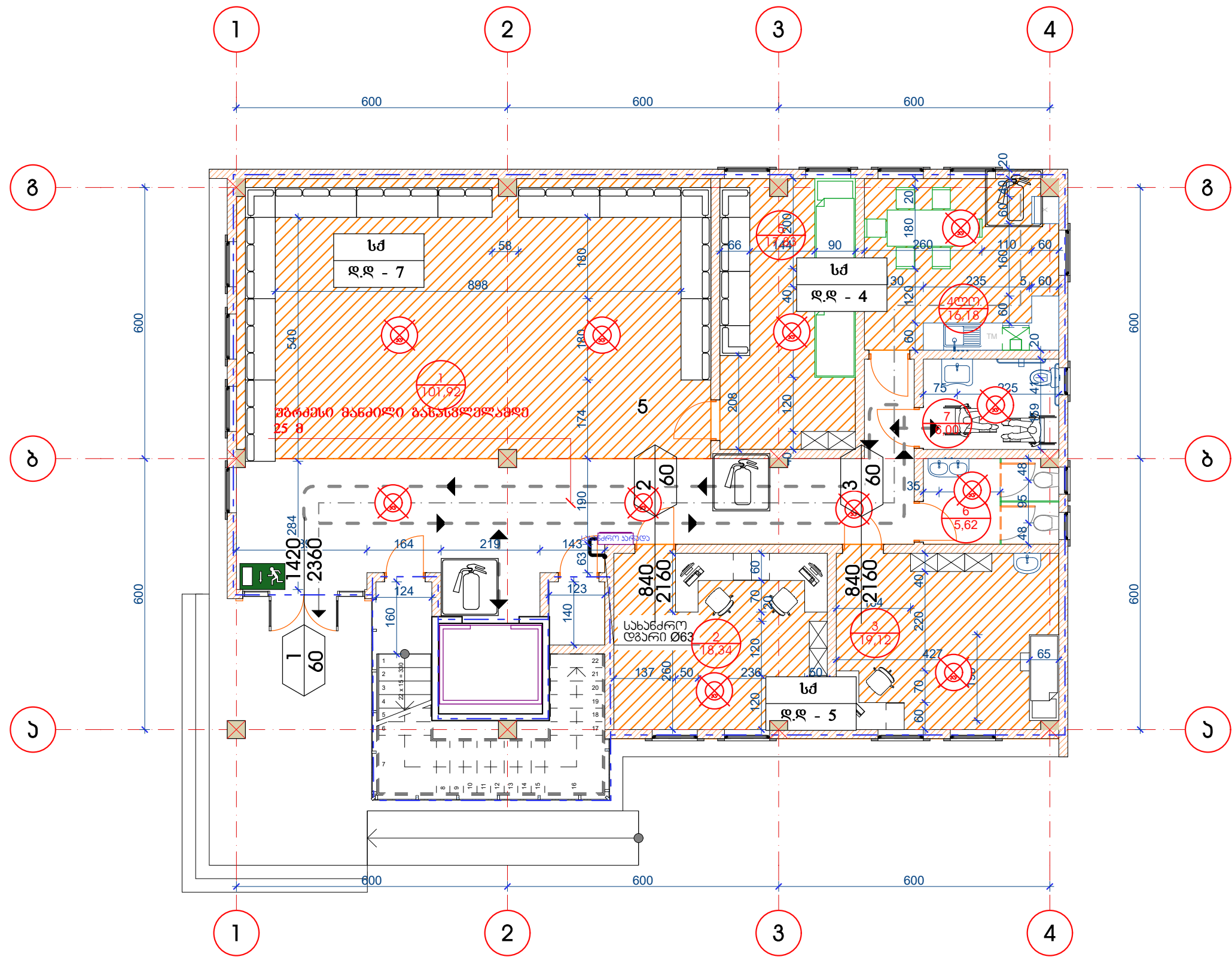
ფორმატი ა-3		ქ. წყალტუბო 2019წ.	
მეშპლიპაცია			
პირობითი აღნიშვნები			
შენიშვნა			
პრეპტის სახელწოდება		ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნიძის მემორიალური პროექტის „პროექტის“ განმარტების პროექტი	
დამკვეთი		ქ. ქუთაისის მერი	
შემსრულებელი			
		შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“, ქ. წყალტუბო, ბ.ტაბაძისძ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migezhhorzhiani@yandex.ru	
თანამდებობა		გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი		მ. ანაგვარძი	
არქიტექტორი		მ.შოთაშვილი	
დამამუშავა			
თარ.		ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	1:100	ქ. წყალტუბოს წყალგამწვანების პროექტის პროექტი	
ხტალი		მ.შოთაშვილი	
		ფურცლები	ფურცელი
		225	ა-22

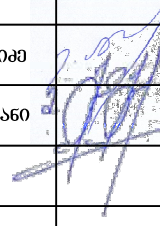
განიავებისადმიმოთხოვნები		
დაკავებულობები/სივრცეები/გასასვლელი საშუალებები	ზუნებრივი განიავება	ზელოვნური განიავება
სქ	კი	არა
დერეფანი	კი	არა

თითოეული სართულიდან გასასვლელი საშუალება									
სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	მოთხოვნილი გასასვლელებ ის/გასასვლე ლთან მისადგომის რაოდენობა	გათვალისწინებული გასასვლელების/ გასასვლელებთან მისადგომის რაოდენობა და ტიპი	გასასვლელი საშუალებების სიგანე(მეტრი)					
				გზა-კიბეები		დერაფანი,		გასასვლელის გზა-კარი	
				მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული	მოთხოვნილი	გათვალისწინებული
პირველი სართული	სქ	1	1	-	-	1,2	1,7	0,82	2,46
მეორე სართული	სქ	1	1	-	-	1,2	1,7	0,82	0,82

წყალსადენი სისტემის ფიქსირებული მოწყობილობების რაოდენობა ცხრილი 1602.1-ის მიხედვით													
სართულები	დაკავებულობა და დაკავებულობის დატვირთვის ჯამური მაჩვენებელი	ფიქსირებული მოწყობილობები(ცალი)											
		უნიტაზი		ტუალეტის ხელსაბანები		აბაზანა/შაპი		სასმელი წყლის ფანტანი		სამომსახურეო ნიჟარა		სამზარეულოს ნიჟარა	
		მოთხოვნილი	გატყეალისწ.	მოთხოვნილი	გატყეალისწ.	მოთხოვნილი	გატყეალისწ.	მოთხოვნილი	გატყეალისწ.	მოთხოვნილი	გატყეალისწ.	მოთხოვნილი	გატყეალისწ.
პირველი სართული	სქ	2	3	2	3	-	-	1	1	-	1	-	1
მეორე სართული	სქ	2	2	1	2	-	-	1	2	-	2	-	-

ფორმატი ა-3	ძ. წმალტუპო 2019წ.	
ემსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაბრიშვილი ქუჩის 1-25 ავტოგასამართი პარკის "მშენებლობის პროექტი"	
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერია	
შემსრულებელი შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“ ძ. წმალტუპო, ბ.ტაბიძისძ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: misha71@gmail.com misha71@mail.ru; migelezhzhoriani@yandex.ru		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ანჟაშარიძე	
არქიტექტორი	მ.შოროშოლიანი	
დამუშავა		
თარ.	ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	1:100	უსაფრთხოების წესებთან შესაბამისობის ანაღიზი 83-2
ხტაღი	მსკიზი	
	ფურცლის №	ფურცელი
	225	ა-23



ფორმატი ა-3	დ. წყალტუბო 2019წ.	
ექსპლიკაცია		
პირობითი აღნიშვნები		
შენიშვნა		
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამყიდველ ქვემოთაღი პროექტის ავტორის გეგმვლობის პროექტი	
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერია	
შემსრულებელი  შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“ ქ. წყალტუბო, ბ.ბაბიძისძ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhzhoriani@yandex.ru		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	მ. ანაგვარიძე	
არქიტექტორი	მ.შორტოლიანი	
დაამუშავა		
თარ.	ნახაზის სახელწოდება	
მასშ.	1:100	სართულის დაავადებულობის გეგმა
ხტაღი	მსკი	
ფურცლები	ფურცელი	
225	ა-24	



შპს „ეკა დიზაინი“

221286301

ქ. ქუთაისში მუნიციპალური ავტობუსების ავტოპარკის მოწყობის პროექტი

(მუშა პროექტი)

ჯონსტრუქციული ნაწილი

ქ. წყალბუბო 2019 წ.

განმარტვებითი პარათი:

საპროექტო ნაგვეთი მდებარეობს ქ. ქუთაისში. სუსმური ღარაიონების მიხედვით წარმოადგენს 8 ბაღიან ზონას. ქარის ნორმატიული დატვირთვა შეადგენს 0.85 კპა. ნიადაგის ჩაყინვის სიღრმე 0მ

ქ. ქუთაისის ავტოპარკის აღმინისტრაციული შენობა 2 სართულიანია, მისი სტრუქტურულ ჩონჩხს წარმოადგენს სტრუქტურული რ.ბ.ცარჩო წერტილოვან საპირკველზე. შენობა სწორკუთხა ფორმისაა ზომით ღერძებში 18X12 მ. შენობის საპირკველი წერტილოვანია 120X120 ჰიჭა ბაღიშეგბით, საპირკველი არმირებულია ქვედა შრეში ღ=12 მმ ა3 კლასის არმატურის ბაღით ბიჭით 15X15 სმ. წერტილოვანი საპირკველები ერთმანეთში შეკრულია 40X40 სმ კვეთის მქონე რანდკოვებით, რომლებიც არმირებულია 8*ღ=18 მმ არმატურით ღა ღ=8 ა1 კლასის ოთხჯრადი ბანიში საკიდებით ბიჭით 10-20 სმ. გეტონის კლასი ბ22.5; მ 300. ქვაბულის ძირში მოწყობილია ხელოვნური ფუძე მდინარის სრეში ბალასტისგან შემდგომ ი ტეპნით 3.00 კბ/სმ² წინაღობის მირებადღე სისქით 15 სმ ღა წერტილოვანი საპირკველებიშ ქვეშ მოწყობილია 10 სმ სისქის გეტონის მომზადება მ-200 მარკის გეტონით. სულ 12 წერტილოვანი საპირკველი ღა 102 მ სანართო სიბრძის რანდკოვებით. სვეტების დაყენების შემდგმ ქვაბული შემსეგულია იმამე ბალასტით ღა ტეპნით. შენობის ჩარჩო შემდგნა 12 სვეტისგან, რომლებიც არმირებულია 8-8 ღ=16 აIII კლასის არმატურითა ღა ღ=8 აI კლასის ბანიში საკიდებით. სვეტები ერთმანეთთან დაკავშირებულია 40X40 სმ ბანიში კვეთის რიგელებით (უჭრი კოჭებით) რომლებიც არმირებულია ღ-22 ზეღა შრეში ღა ღ=18 ქვეღა შრეში აIII კლასის არმატურით ღ=8 აI კლასის ოთხჯრადი ბანიში საკიდებით. შენობის იატაკები ღა ბაღახურვებიშ წარმოადგენილია 16 სმ სისქის მონ ოლითური რ.ბ. ფილით, არმირებულით ორმაგი ბაღით ღ=12 აIII კლასის არმატურით. მონოლითური კიბეები არმირებულია ღ=16 ღა ღ= 12 აIII ლკასის ღა ღ=8 აI კლასის არმატურით. შენობის ქვეღა მალის სიბრძე შეადგენს 6-6 მეტრს.

არმატურის ღეროების ბაღაგმა კონსტრუქციებში მოხღეს კირბაღაღებით არანაკლევ 50*ღ; ერთ კვეთში არაუმეტეს ღეროების 50% ისა. ბაღაგმა არმირების ზეღა შრეში მოხღეს მალის შუაში, ხოლო ქვეღა შრეში დაყრდნობის აღბილებში. გეტონის ღამცავი შეები შეადგენს : საპირკველში 5 სმ, სვეტებსა ღა რიგელებში 2-3 სმ, ბილებში 2 სმ, მაბრამ არანაკლევ არმატურის დიამეტრისა. გეტონის კონსტრუქციების იმ ნაწილებს, რომელტაც უშუალო შემეება აქმს ბრუნტთან ბაშკეთღეს კიდროიზოლაცია პრაიმერთ.

შეადგინა: მ. ჟორჟოლიანი

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

დირექტორი

ე.ანჯაფარიძე

არქიტექტორი

მ.ჟორჟოლიანი

დაამუშავა

ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამიჩრა მინიჭიკალური ავტოგასების „ავტოპარკის“ შენეგლოვის კოლიკტი

კონსტრუქციული ნაწული

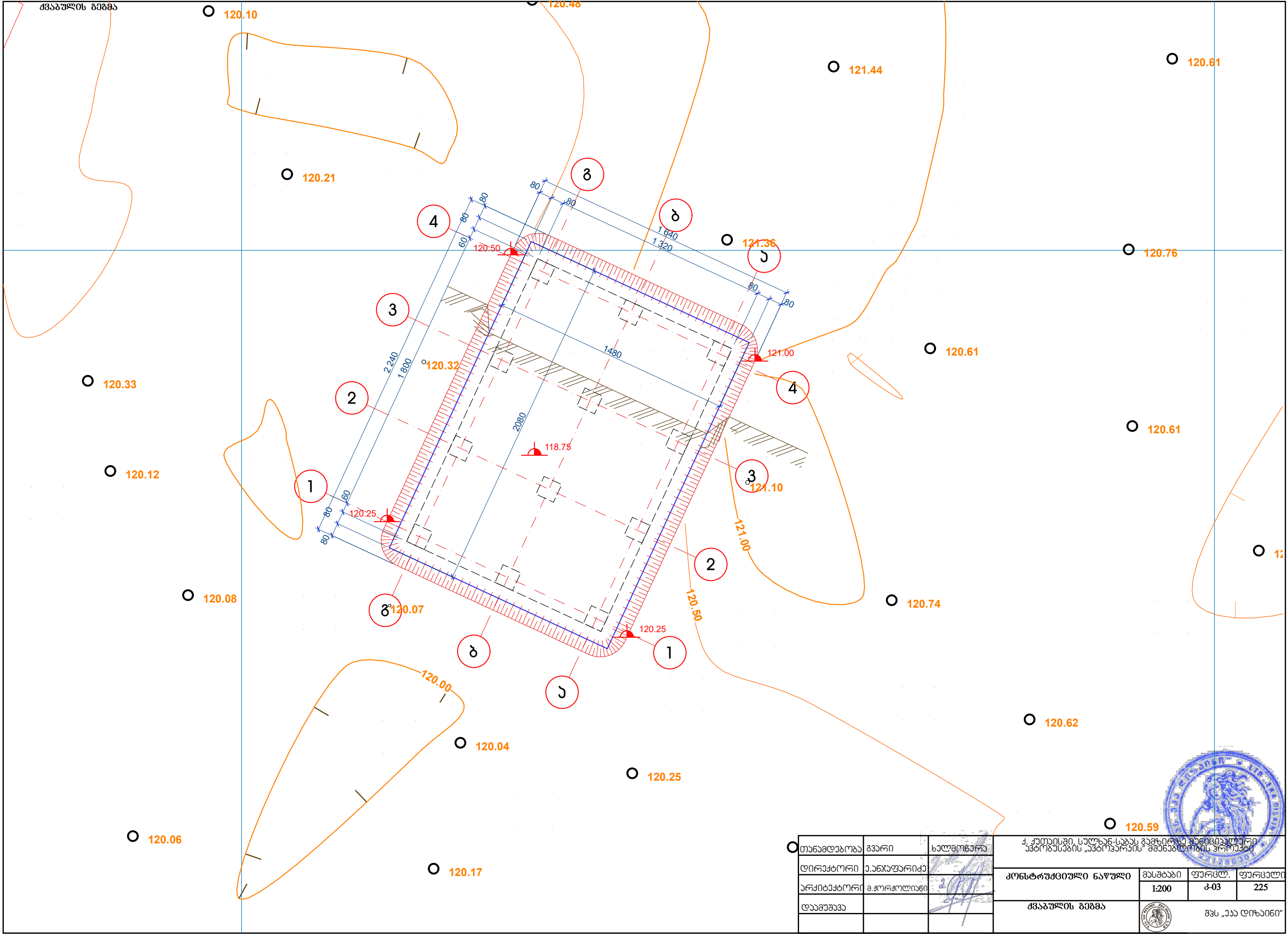
მასშტაბი

ფურცლ.

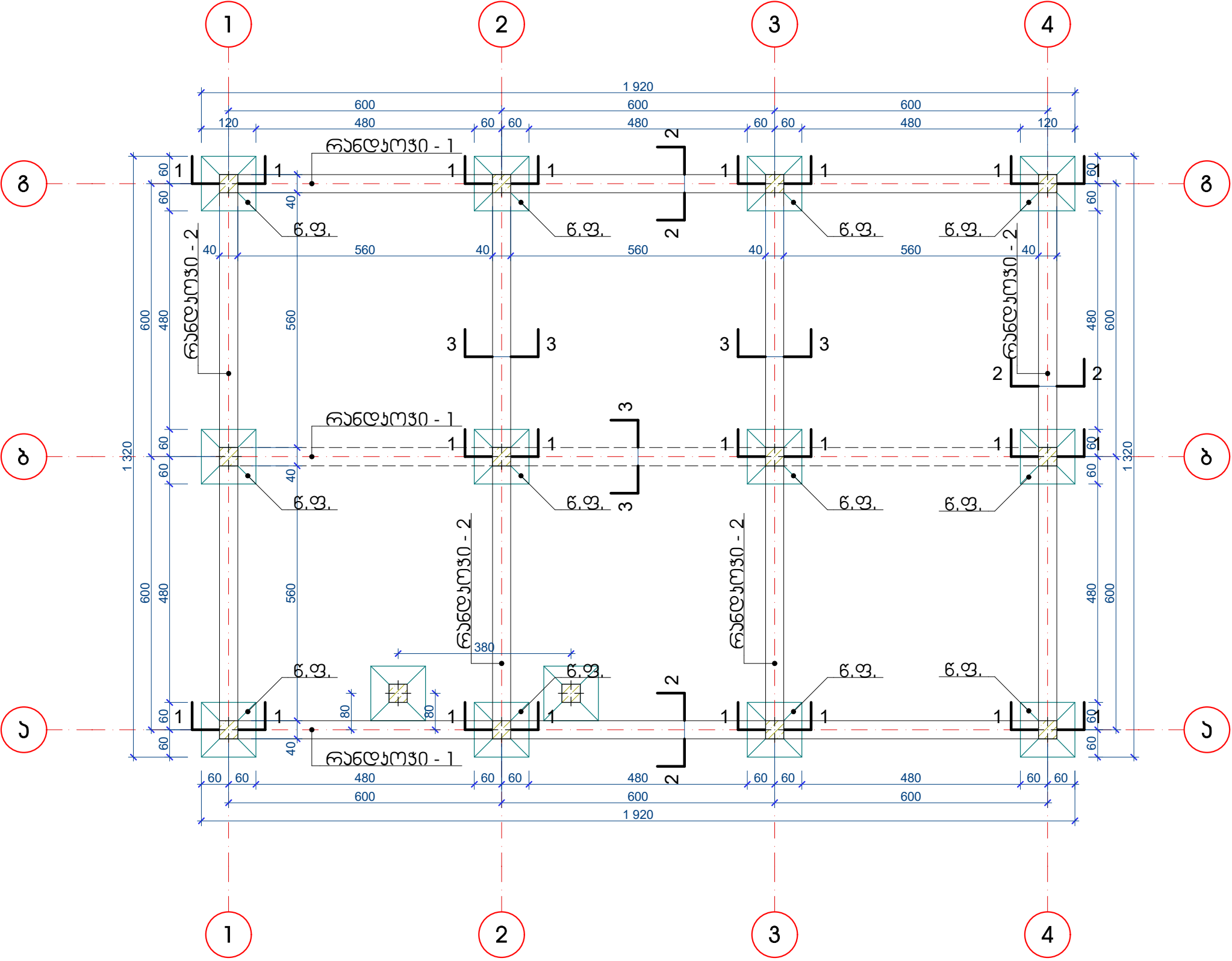
ფურცელი

ბანმარტვებითი პარათი

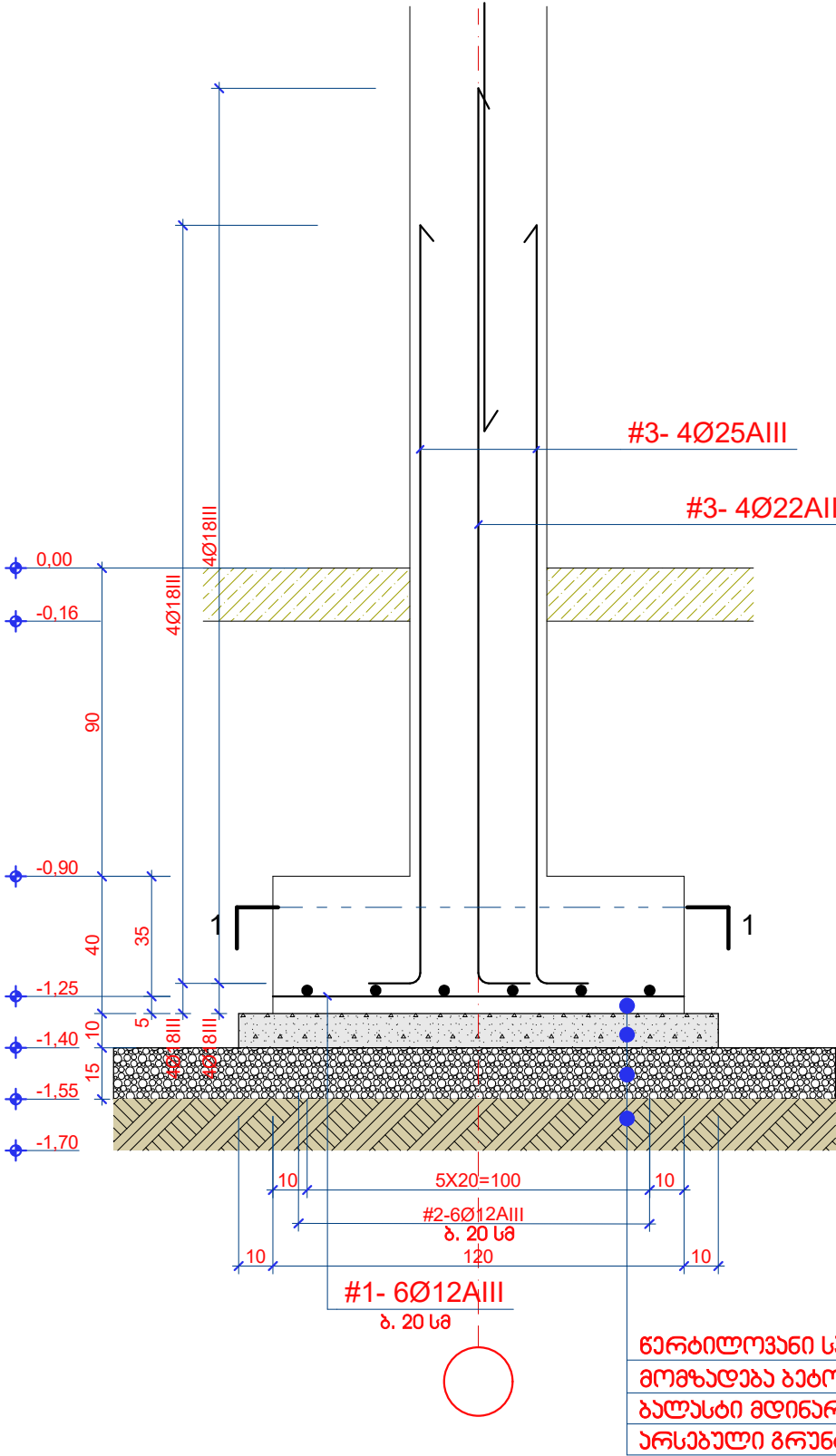
მშს „ეა ღიანი“



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნილობა შენიშვნათაში აქტობის „აქტობის“ შენიშვნათაში აღნიშნული			
დირექტორი	ქ. ანდრეასიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. ლომიძე			1:200	3-03	225
დაამუშავა			შენიშვნის გეგმა	 შპს „ქაი ლინი“		

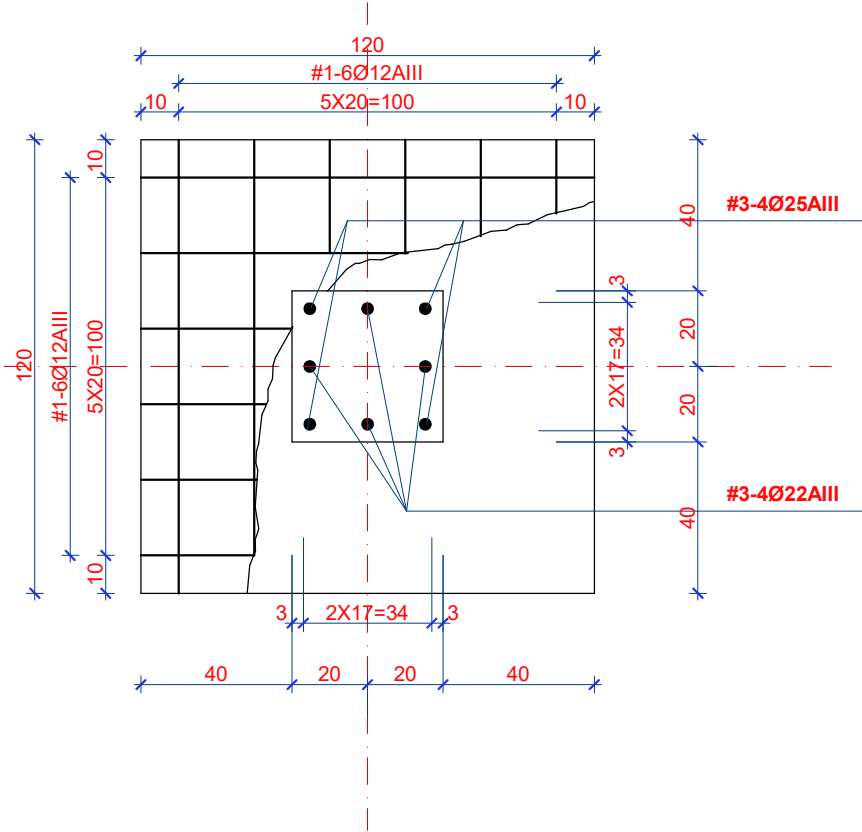


თანამდებობა	გვარი	სალგონი	ქ. ქუთაისი, სულხან-საბა ორბელიანი გამზირი, საპროექტო-კონსტრუქციო საზოგადოება			
დირექტორი	ბ. ბერიძე		კონსტრუქციული ნაწილი		მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. მარგალიტი				1:100	3-04
დაამუშავა			წერტილოვანი საპირკველის გეგმა		შპს „ბაი ლინი“	



წერტილოვანი საპირფარეოს - 40 სმ
მოშალა ბაზონი მ 200 - 10 სმ
ბალახი მდინარის სიღრმე - 15 სმ
არსებული გზის

1-1

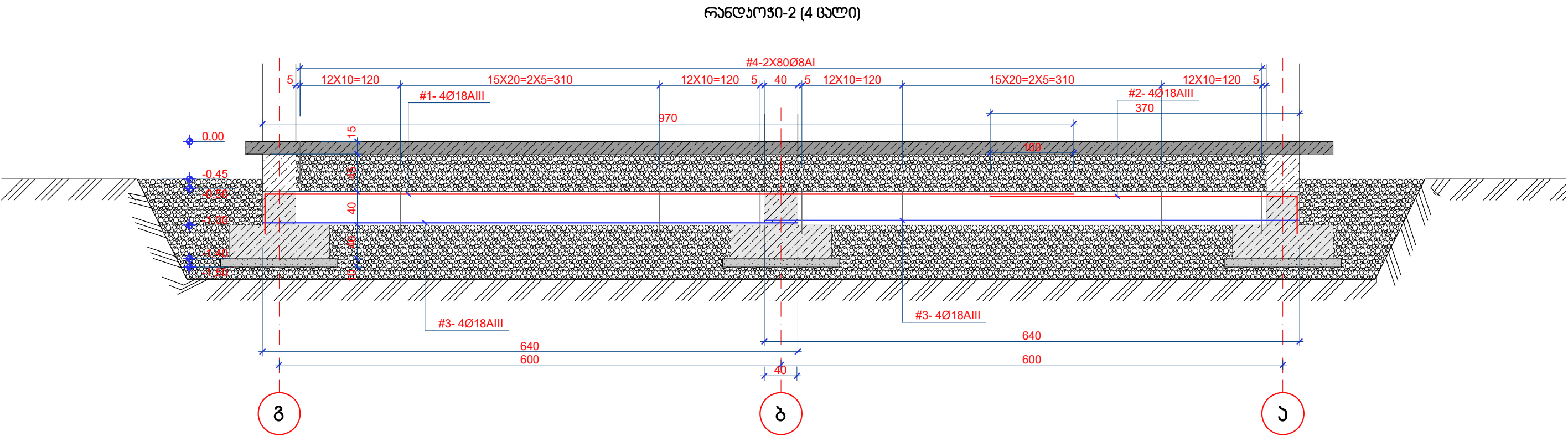
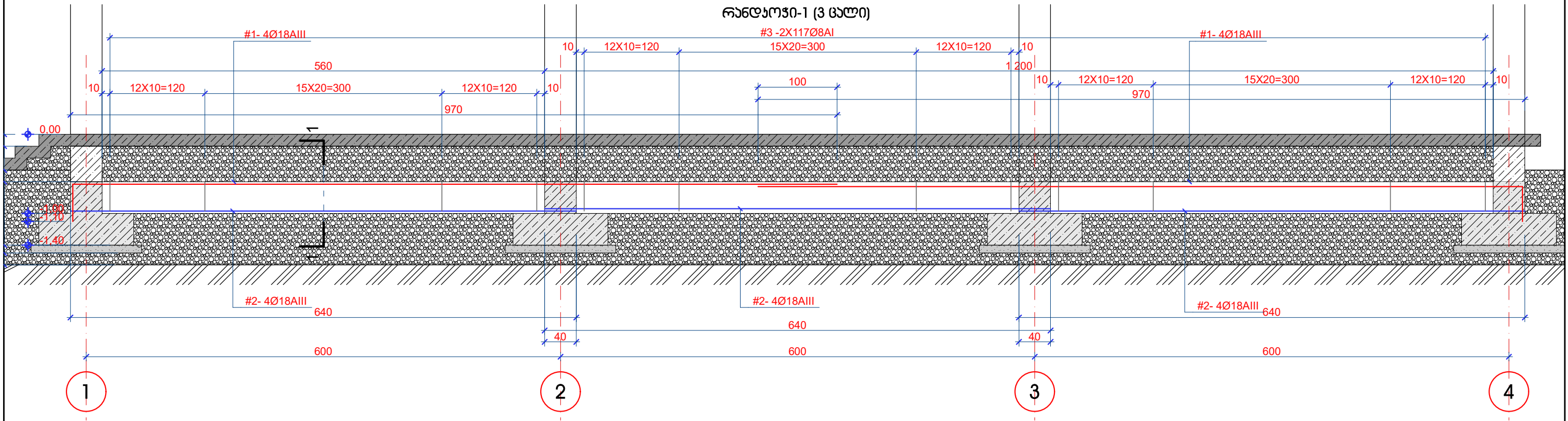


ბასალის სპეციფიკაცია წერტილოვანი საპირფარეოს

კონსტრუქციის დასახელება და რაოდენობა	სპეციფიკაცია								ამოკრება ერთ ელემენტში			ამოკრება ყველა ელემენტში		
	პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენობა		წონა კგ.		საერთო სიგრძე მ.	სულ წონა	Ø მმ	მთლიანი სიგრძე მ.	წონა კგ.	
					ერთ. ელემენ ტში	საერთო ო სიგრძე მ.	ერთეუ ლის	სულ						
წერტილოვანი საპირფარეო (წ.ფ.) 14გ	1		Ø12 AIII	1200	6	7,2	0,89	6,408	Ø12 AIII	14,4	12,816	Ø12 AIII	201,6	179,424
	2		Ø12 AIII	1200	6	7,2	0,89	6,408	Ø25 AIII	9,4	36,19	Ø25 AIII	131,6	506,66
	3		Ø25 AIII	2350	4	9,4	3,85	36,19	Ø22 AIII	11	32,78	Ø22 AIII	154	458,92
	4		Ø22 AIII	2750	4	11	2,98	32,78				სულ AIII		1145,004
												Ø8 AI	0	0
												სულ AI		0
												სულ არმატურა		1145,004
								ბეტონი ერთ ელემენტში			0,58	ბეტონი მ-300		8,12 კუბ.მ.

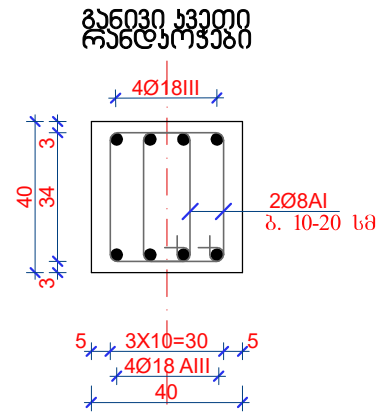
შენიშვნა: ნახაზზე სვეტის კონტური მოცემულია პირობითად და სქემატურად, განივ საპირფარეოს და
სვეტის არმირება მოცემულია ცალკე, ფურცელზე კ-

თანამდებობა	გვარი	სახელი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაბრიელაშვილის ქუჩაზე, საპირფარეოს პროექტის „პროექტის“ შედგენის ფურცელი			
დირექტორი	ქადაგარაძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ.ოროლიანი			1:20	3-05	225
დაამუშავა			წერტილოვანი საპირფარეოს ფუძვლები და არმირება	შპს „აა ღობინი“		



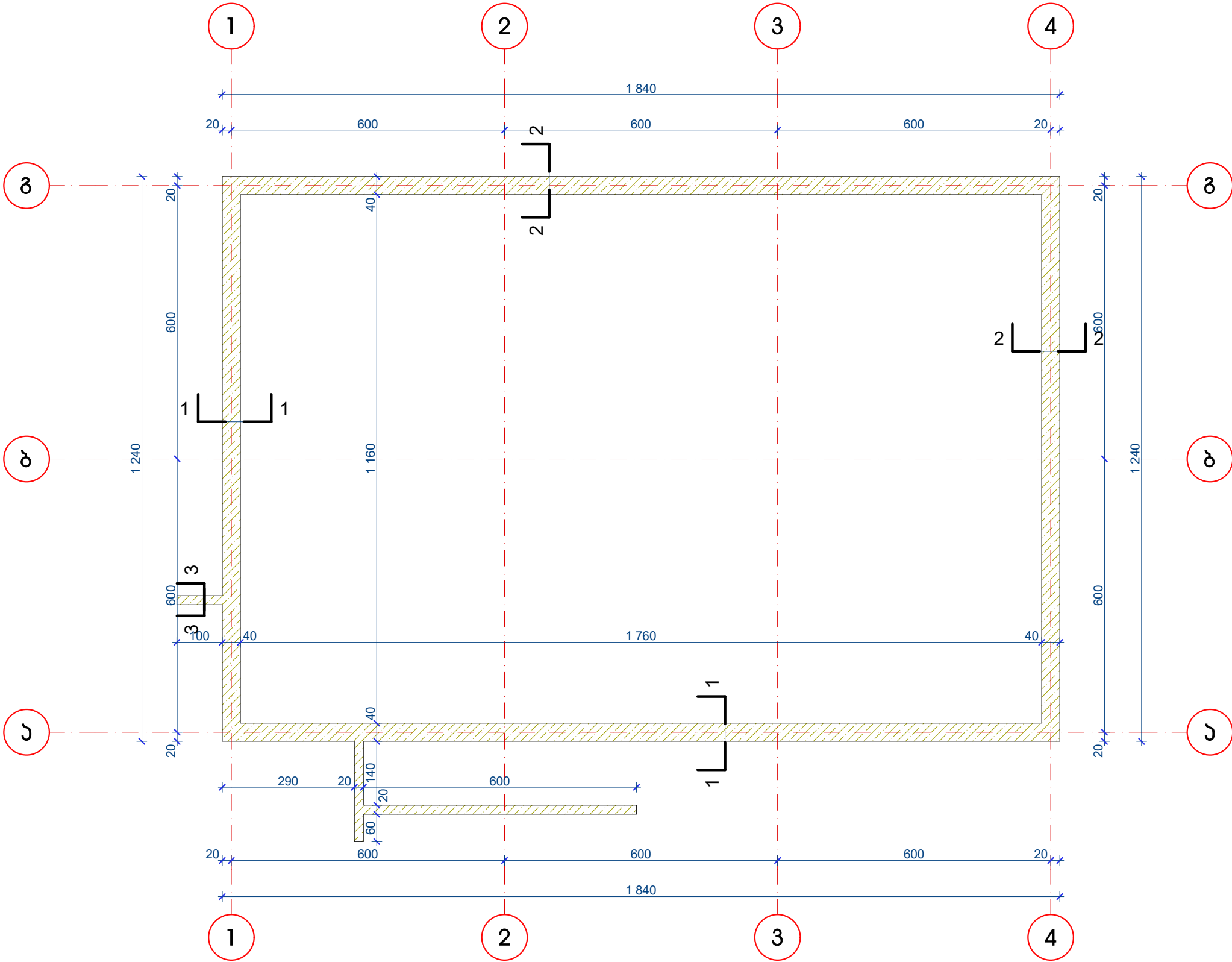
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გავიჩივალა შენიშვნაზე პროექტის „პროექტის“ შენიშვნის ფორმის			
დირექტორი	ქ. ანაფორიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. ჯორჯიანი			1:50	3-06	225
დაამუშავა			რანდკოვების არმირება (რანდკოვო-1 და რანდკოვო-2)			
			შპს „ქაა დიპინი“			

მასალის სპეციფიკაცია რანდჰოჭაბში

[illegible]

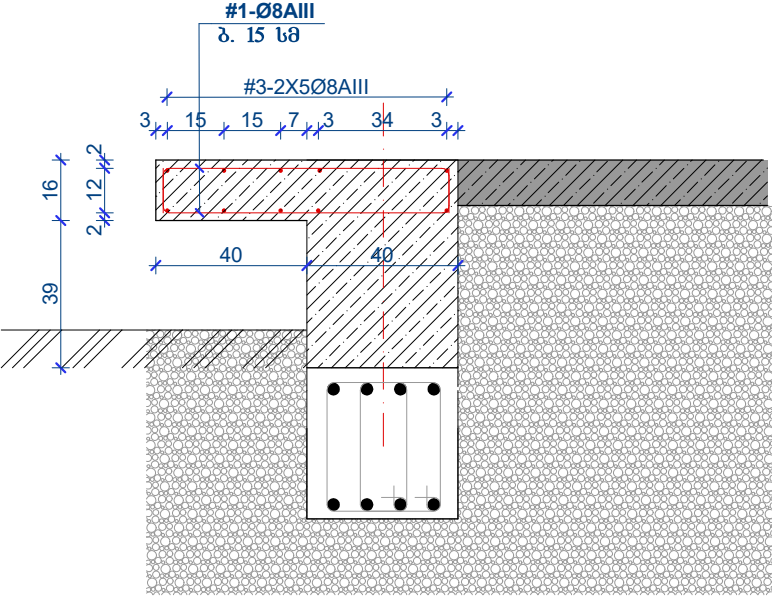
შენიშვნა: ნახაზი იკითხება ფურცლებთან 3-4 და 3-7 ერთად
ყვეთი ერთგვაროვანია ყველზე რანდომიზაციის

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სალხან-საბანო გაფორმება მენიშენალური პროექტების „პროექტის“ გაცემის შესახებ			
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მსგებრი	ფურცლ.	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. კოჭლავაძე			1:20	კ-07	225
დაამუშავა			რანგოვების ბანკი გვერდები და სპეციფიკაცია	შპს „ქაა დიზაინი“		

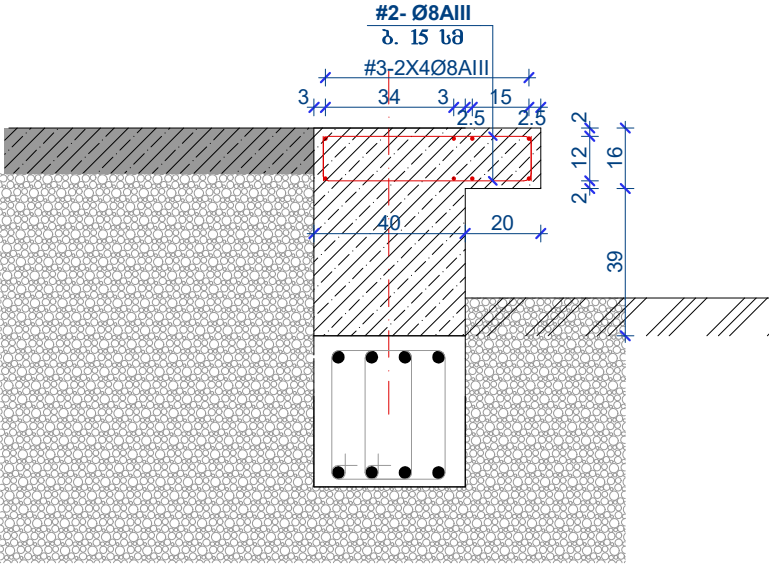


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნილობა მონივრულად აწარმოებულია „ავტოკონსტრუქციის“ გეგმით			
დირექტორი	ქ. ანდრეასიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. კოჭოლიანი			1:50, 1:100	3-08	225
დაამუშავა			ლენტური საპირკველ- ზემირკველის გეგმა	შპს „ქაა დიზაინი“		

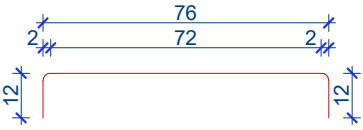
1-1



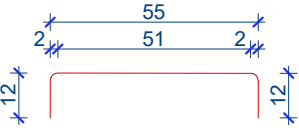
2-2



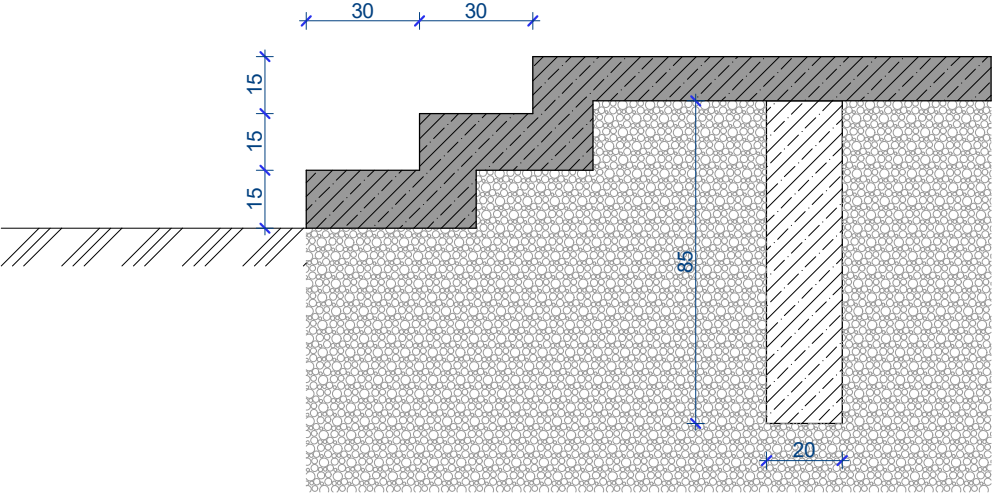
#-1



#-2



3-3

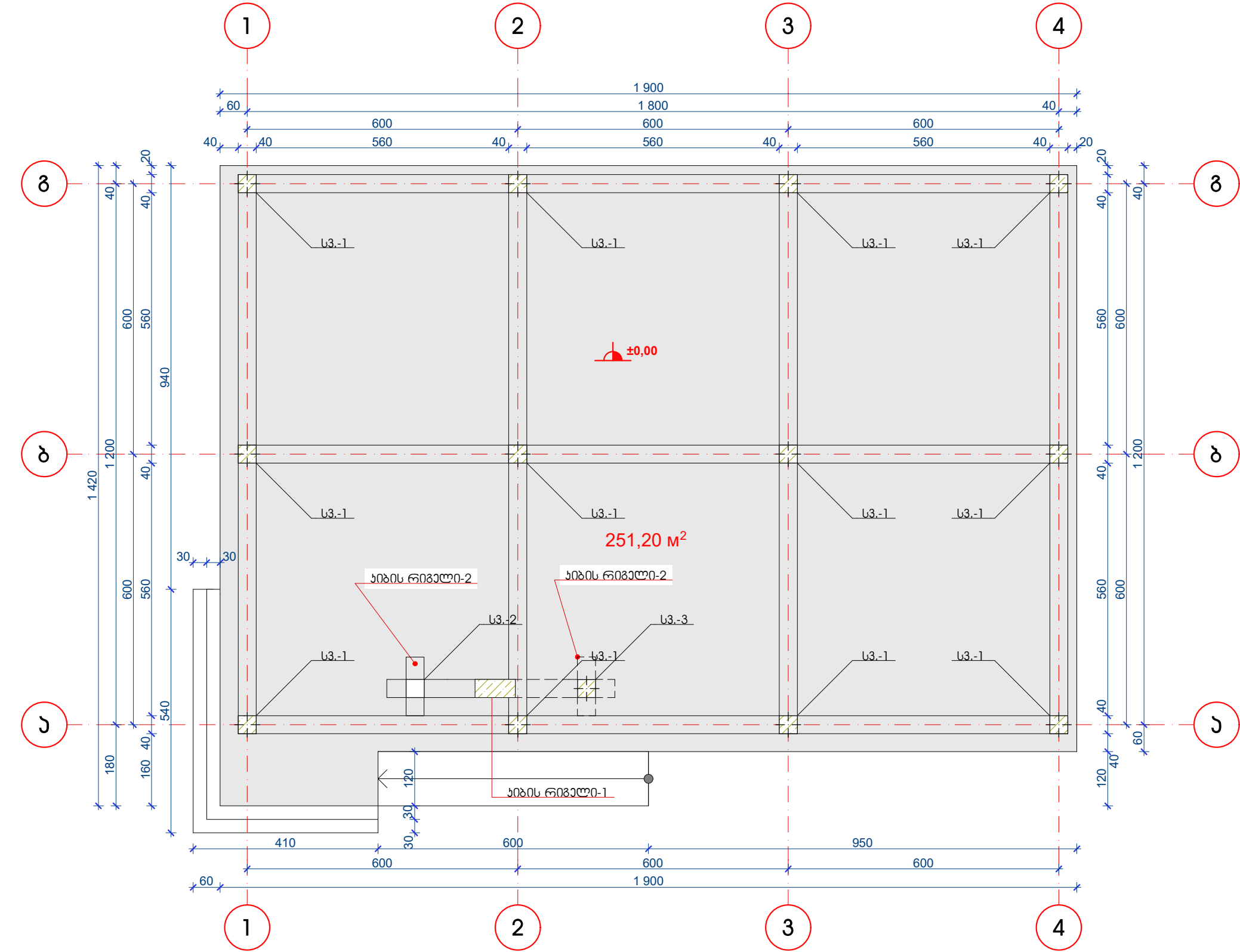


მასალის სპეციფიკაცია ლენტურ საპირფარეოში

კონსტრუქციის უძვლების დასახე	სპეციფიკაცია								ამოკრეფა		
	პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენ ობა	საერთო სიგრძე მ.	ერთეულ ის წონა	სულ წონა კგ	Ø მმ	მთლიან ი სიგრძე	წონა კგ.
ფილა ლენტური საძირკვლები	1		Ø8 AIII	1000	420	420	0,4	168	Ø8AIII	970,6	388,24
	2		Ø8 AIII	800	420	336	0,4	134,4			0
	3		Ø8 AIII	დაიჭ. აღბ.		138,6	0,4	55,44			0
	4		Ø8 AIII	3500	8	28	0,4	11,2	სულ AIII		388,24
	5		Ø8 AIII	2000	24	48	0,4	19,2	Ø8 AI		
									სულ AI		0
									სულ არმატურა		388,24
									ბეტონი მ-300		17,82 კუბ.მ.

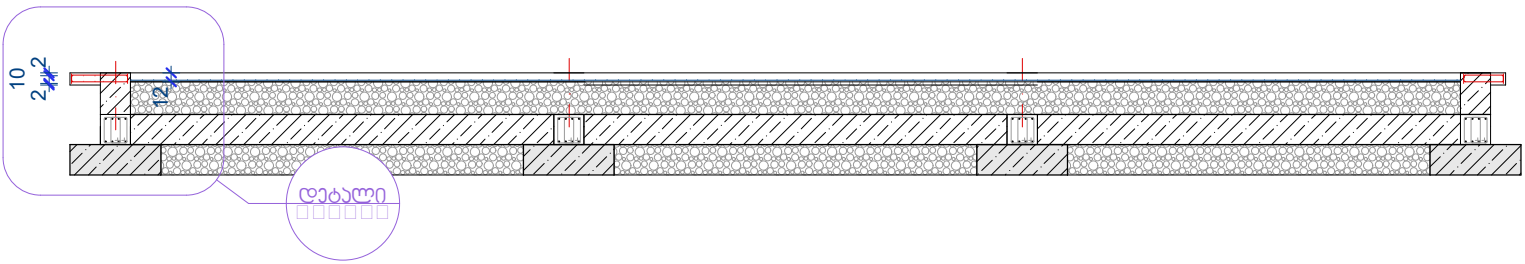
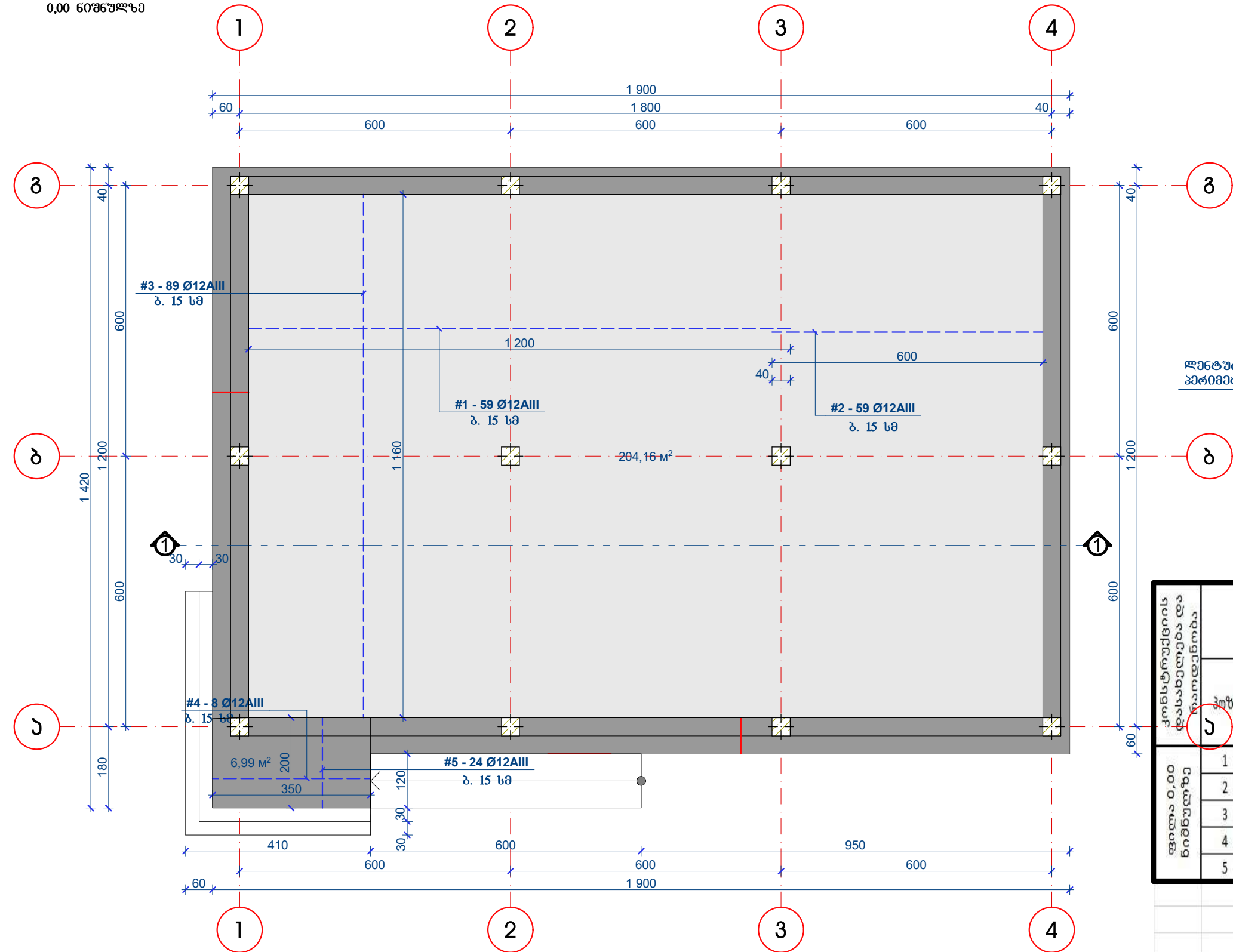
თანამდებობა	გვარი	სახელი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაბრიელა მუნიციპალური ავტოზაფხის „ავტოპარკის“ მშენებლობის ფორმები			
დირექტორი	ქაჯაფარიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
არქიტექტორი	მ.ქოროლიანი			1:20	3-09	225
დაამუშავა			ლენტური საპირფარეოს კვეთი და სპეციფიკაცია		შპს „ქაა ღობინი“	

იატაპის ფილა 0.00
ნოშნულზე (საგალიტო ნახაზი
და კონსტრუქციის
მარპირება)

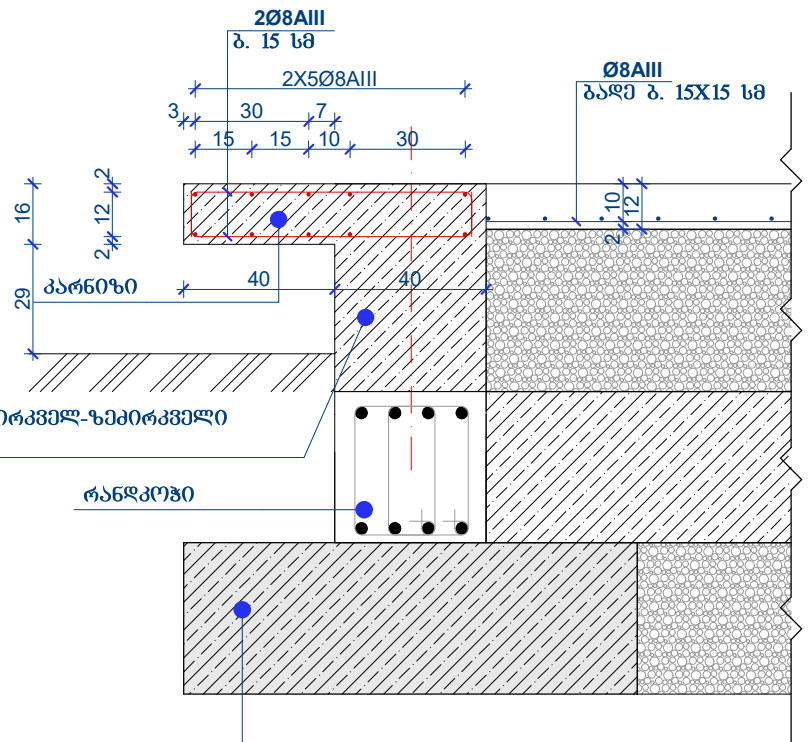


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნიძის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის არქიტექტურის ფაკულტეტი			
დირექტორი	ქ. ანაფორიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. ლომიძე			1:100	3-10	225
დაამუშავა			იატაპის ფილა 0.00 ნოშნულზე (საგალიტო ნახაზი და კონსტრუქციის			
			შპს „ქაა დიზაინი“			

იატაპის ფილის მარპირება
0,00 ნიშნულზე



დეტალი
შ 1:20

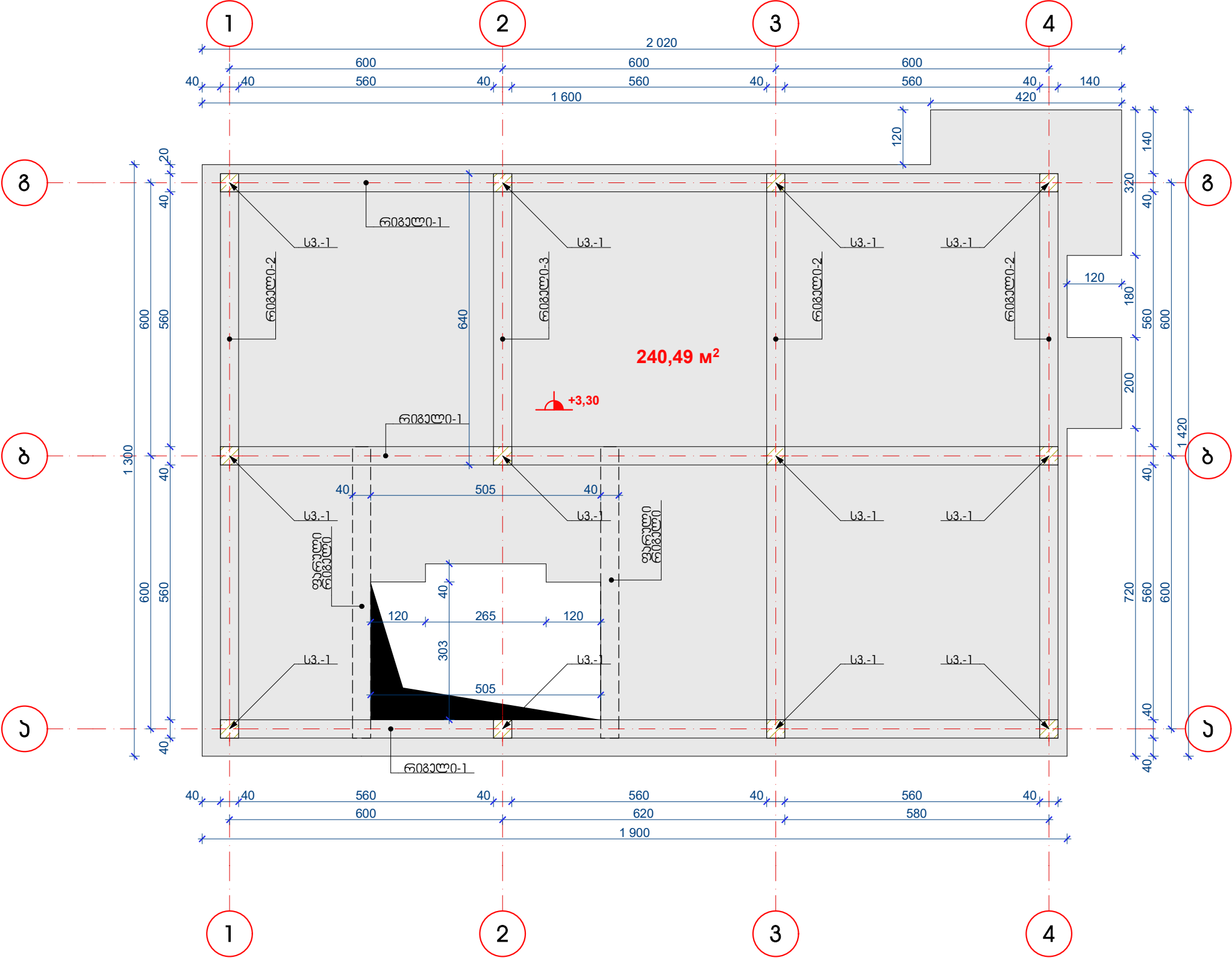


კონსტრუქციის დასახელება და რაოდენობა	სპეციფიკაცია							ამოკრეფა		
	პოზ.	ესკიზი	დ მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენ ობა	საერთო სიგრძე მ.	ერთეულ ის წონა კგ	სულ წონა კგ	დ მმ	მთლიან ი სიგრძე მ.
ფილა 0,00 ნიშნულზე	1		Ø8 AIII	12000	59	708	0,4	283,2	Ø8 AIII	2170,4
	2		Ø8 AIII	6000	59	354	0,4	141,6		0
	3		Ø8 AIII	11600	89	1032,4	0,4	412,96		0
	4		Ø8 AIII	3500	8	28	0,4	11,2	სულ AIII	868,15
	5		Ø8 AIII	2000	24	48	0,4	19,2	Ø8 AI	
									სულ AI	0
									სულ არმატურა	868,16
									ბეტონი მ-300	21,12 კუბ.მ.



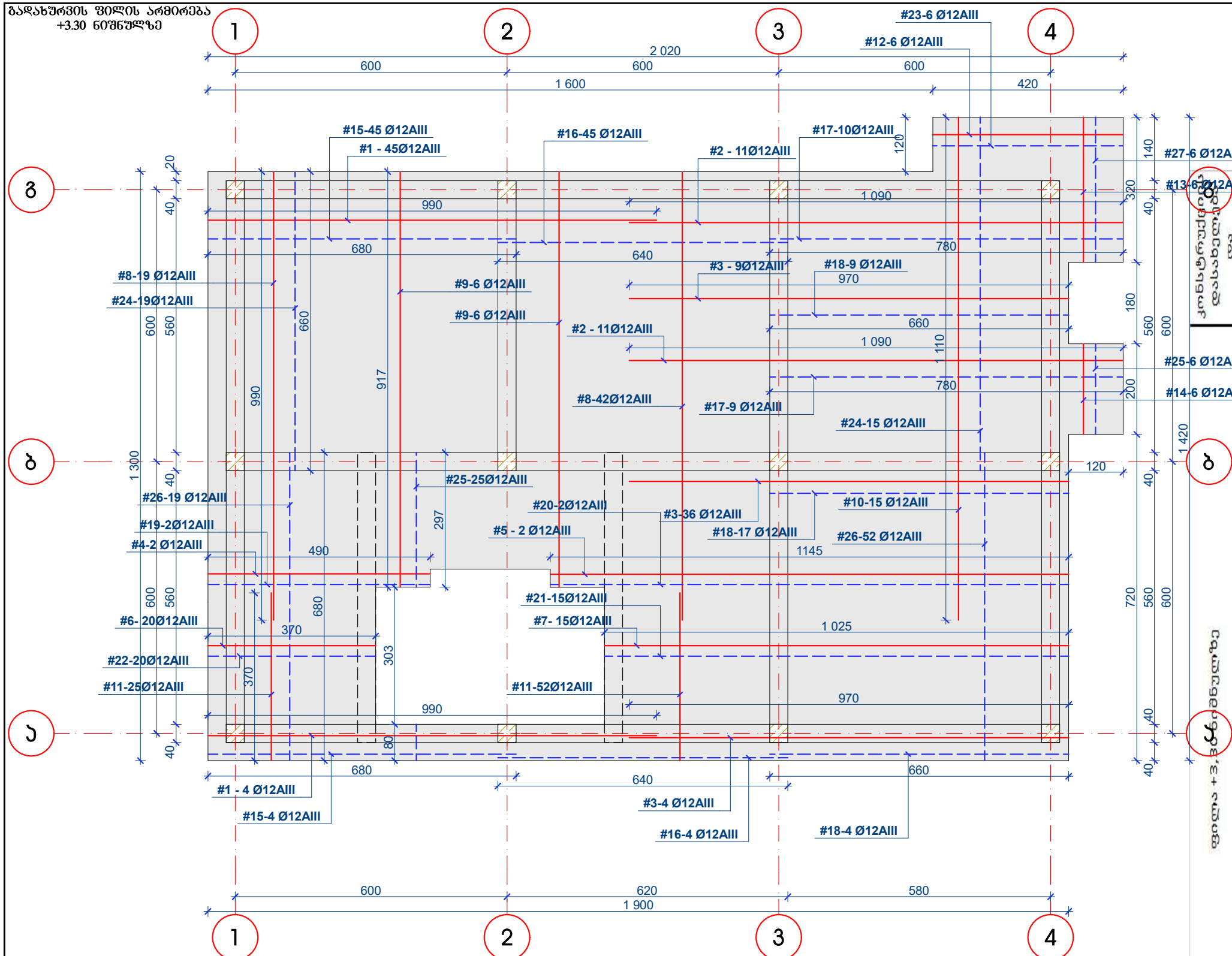
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის ქუჩა, 111 პატარაზის, "პროექტის" გენერალური პროექტი			
დირექტორი	ქადაგარიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი			1:100, 1:20	კ-11	225
დაამუშავა			იატაპის ფილის მარპირება 0,00 ნიშნულზე	შპს "აა ღიბინი"		

ბაღახურვის ფილა +3.30
ნიშნულზე (საყალიბო ო)
ნახაზი და კონსტრუქციის
მარკირება)



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას ბაგრატიონის მემორიალური პროექტის „პროექტის“ შენობის პროექტი			
დირექტორი	ქადაგარიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. მ. მ. მ.			1:100	3-12	225
დაამუშავა				 შპს „ქადაგარიძე“		

ბაღახუშის ფილის არმირება
+3.30 ნიშნულზე

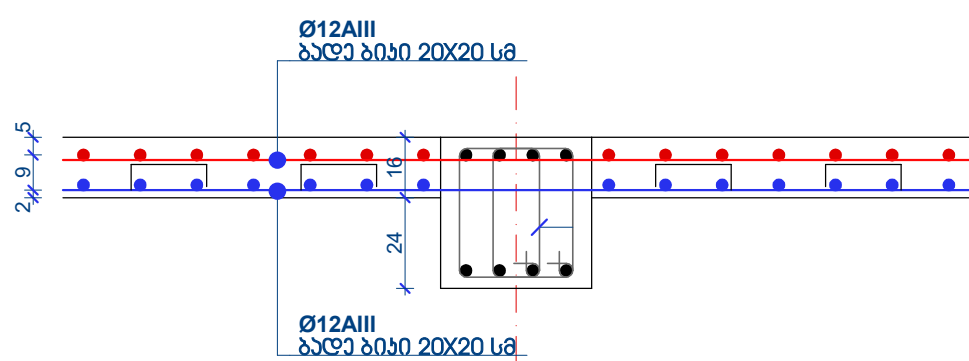


ბ

ბ

ა

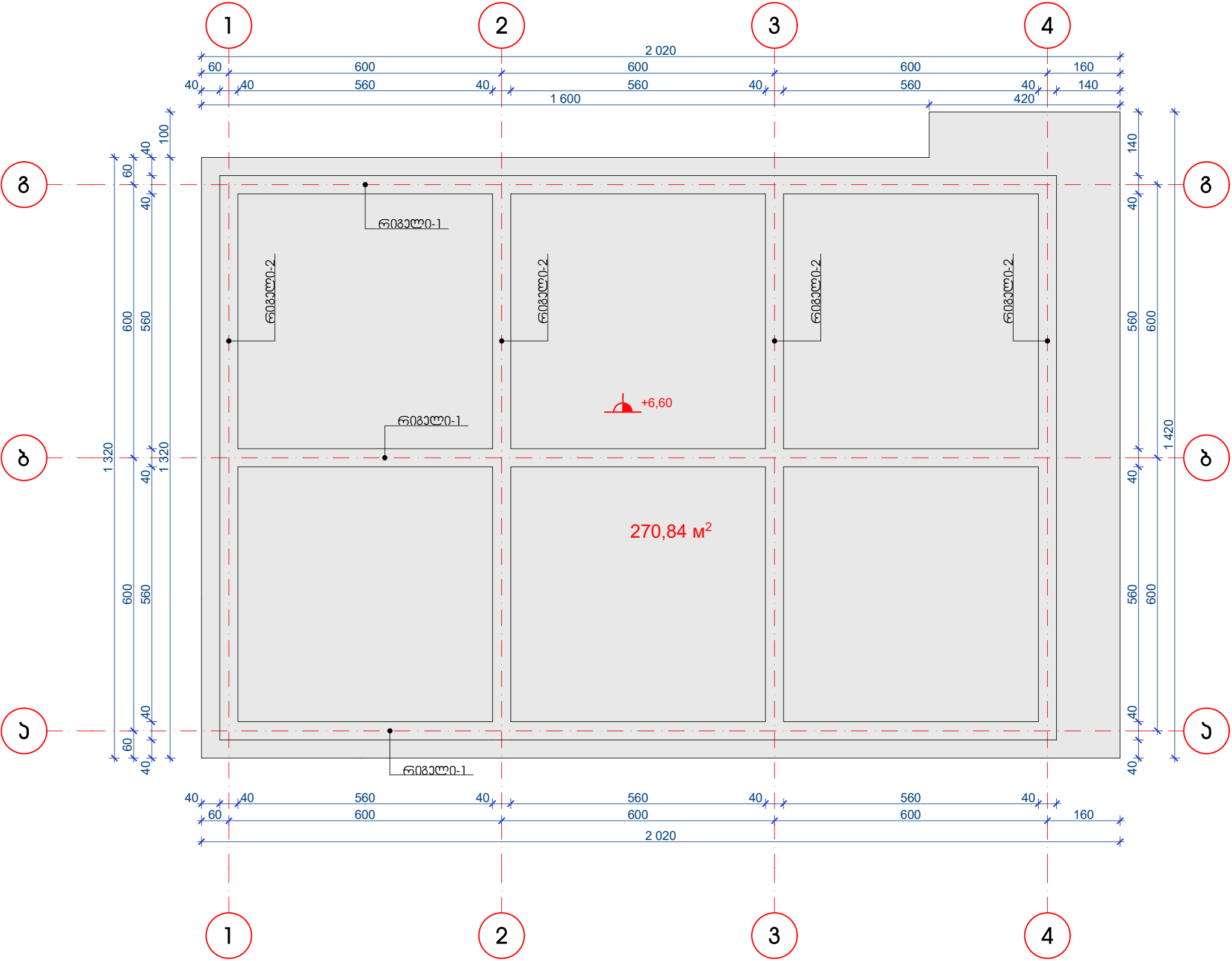
სპეციფიკაცია								ამოკრეფა	
პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ.	ერთეულის წონა კგ	სულ წონა კგ	Ø მმ	მთლიანი სიგრძე მ.
1		Ø12 AIII	9900	45	445,5	0,89	396,495	Ø12 AIII	3984,425
2		Ø12 AIII	10900	11	119,9	0,89	106,711		0
3		Ø12 AIII	9900	9	89,1	0,89	79,299		0
4		Ø12 AIII	4900	2	9,8	0,89	8,722	სულ AIII	3546,13825
5		Ø12 AIII	11450	2	22,9	0,89	20,381	Ø8 AI	201,6
6		Ø12 AIII	3700	15	55,5	0,89	49,395	სულ AI	80,64
7		Ø12 AIII	10250	15	153,75	0,89	136,8375	სულ არმატურა	3626,77825
8		Ø12 AIII	9900	61	603,9	0,89	537,471		
9		Ø12 AIII	9200	12	110,4	0,89	98,256	ბეტონი მ-300	38,48 კუბ.მ.
10		Ø12 AIII	11100	15	166,5	0,89	148,185		
11		Ø12 AIII	3700	70	259	0,89	230,51		
12		Ø12 AIII	4200	6	25,2	0,89	22,428		
13		Ø12 AIII	3200	6	19,2	0,89	17,088		
14		Ø12 AIII	2000	6	12	0,89	10,68		
15		Ø12 AIII	6800	48	326,4	0,89	290,496		
16		Ø12 AIII	6400	48	307,2	0,89	273,408		
17		Ø12 AIII	7800	18	140,4	0,89	124,956		
18		Ø12 AIII	6600	30	198	0,89	176,22		
19		Ø12 AIII	4900	2	9,8	0,89	8,722		
20		Ø12 AIII	11450	2	22,9	0,89	20,381		
21		Ø12 AIII	1025	15	15,375	0,89	13,68375		
22		Ø12 AIII	3700	15	55,5	0,89	49,395		
23		Ø12 AIII	4200	6	25,2	0,89	22,428		
24		Ø12 AIII	6600	33	217,8	0,89	193,842		
25		Ø12 AIII	3000	26	78	0,89	69,42		
26		Ø12 AIII	6800	70	476	0,89	423,64		
27		Ø12 AIII	3200	6	19,2	0,89	17,088		
28		Ø8 AI	840	600	504	0,4	201,6		



შენიშვნა: არმატურის ღეროების ბიჯი ყველა მიმართულებით შეადგენს 20 სმ-ს

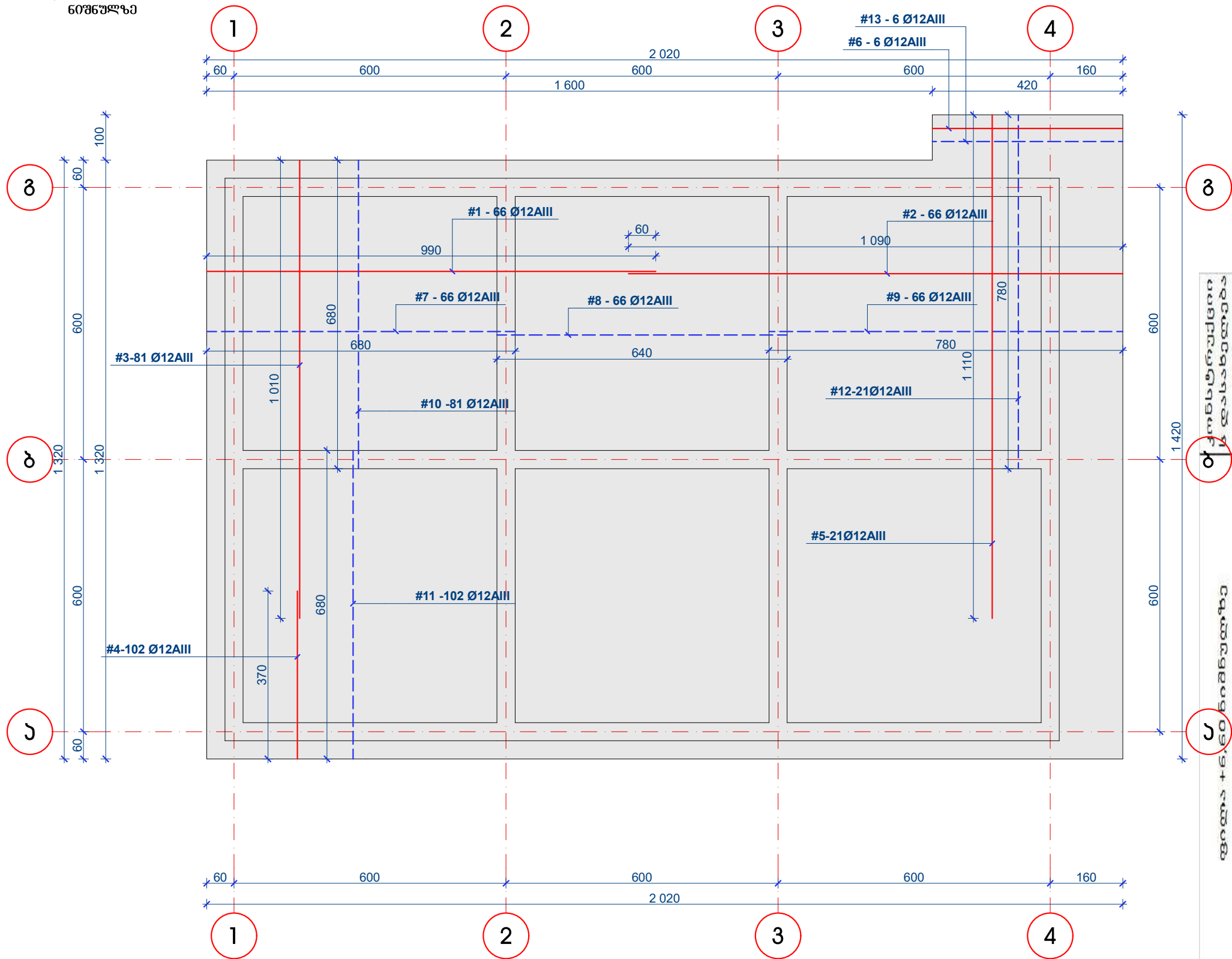
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის სახელობის უნივერსიტეტის ფილიალში			
დირექტორი	ქ. ანაფრიაძე		კონსტრუქციული ნაწილი			
არქიტექტორი	მ. კოროლინი		მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი	
დაამუშავა			1:100, 1:20	კ-13	225	
			ბაღახუშის ფილის არმირება +3.30 ნიშნულზე			

ბაღახუშვილის ფილა +6.60
ნიშნულზე



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნიძის სახელობის პროექტის ინსტიტუტის პროექტი			
დირექტორი	ქ. ანდრეასიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. ლომიძე			1:100	3-14	225
დაამუშავა			ბაღახუშვილის ფილა +6.60 ნიშნულზე		შპს „ქაი დიზაინი“	

შილის არმირება +6.60
ნიშნულზე

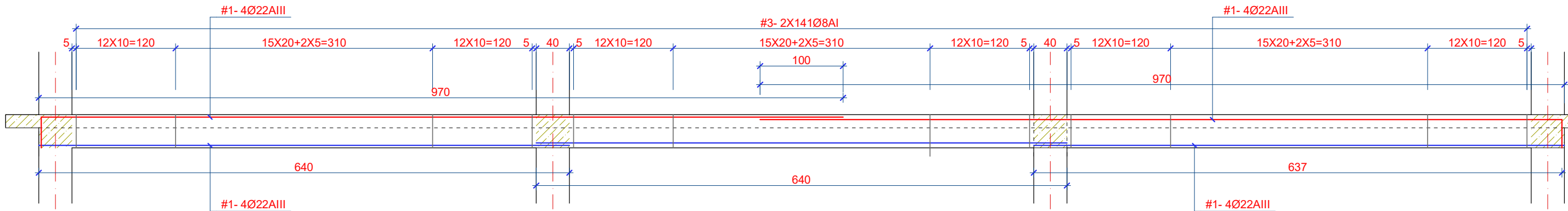


საექსპლუატაციო								ამოკრეფა		
პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ.	ერთეულის წონა კგ	სულ წონა კგ	Ø მმ	მთლიანი სიგრძე მ.	წონა კგ.
1		Ø12 AIII	9900	66	653,4	0,89	581,526	Ø12 AIII	5015,395	4463,87955
2		Ø12 AIII	10900	66	719,4	0,89	640,266			0
3		Ø12 AIII	10100	81	818,1	0,89	728,109			0
4		Ø12 AIII	3700	101	373,7	0,89	332,593	სულ AIII		4463,87955
5		Ø12 AIII	11100	21	233,1	0,89	207,459	Ø8 AI	201,6	80,64
6		Ø12 AIII	4200	6	25,2	0,89	22,428	სულ AI		80,64
7		Ø12 AIII	6800	66	448,8	0,89	399,432	სულ არმატურა		4544,51955
8		Ø12 AIII	6400	66	422,4	0,89	375,936			
9		Ø12 AIII	7800	66	514,8	0,89	458,172	ბეტონი მ-300		43,34 კუბ.მ.
10		Ø12 AIII	6800	81	550,8	0,89	490,212			
11		Ø12 AIII	6800	101	686,8	0,89	611,252			
12		Ø12 AIII	7800	21	163,8	0,89	145,782			
13		Ø12 AIII	4200	6	25,2	0,89	22,428			
14		Ø8 AI	840	600	504	0,4	201,6			

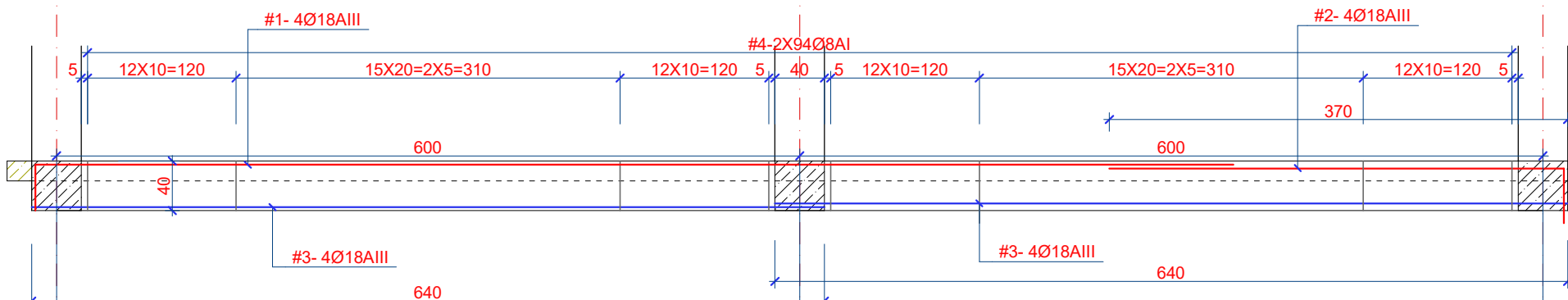
შენიშვნა: არმატურის ღეროების ბიჟი ყველა მიმართულებით შეაღებენ 20 სმ-ს

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის სახელობის „ჯეოქონია“-ს გეოლოგიური სამსახური			
დირექტორი	ქაჯაფარიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
არქიტექტორი	გ. კოჭიშვილი			1:100, 1:20	3-15	225
დაამუშავა			ფილის არმირება +6.60 ნიშნულზე	შპს „ქაა ღიბინი“		

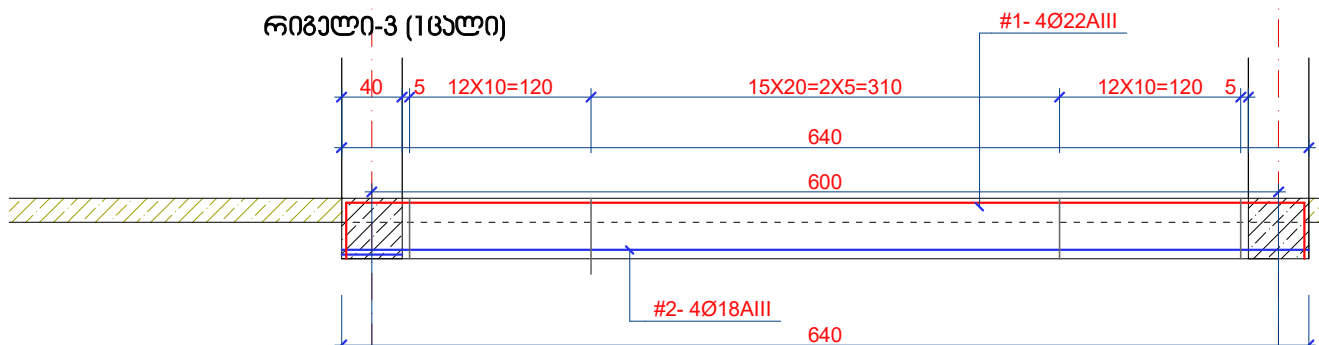
რიგალი 1 (5 ცალი)



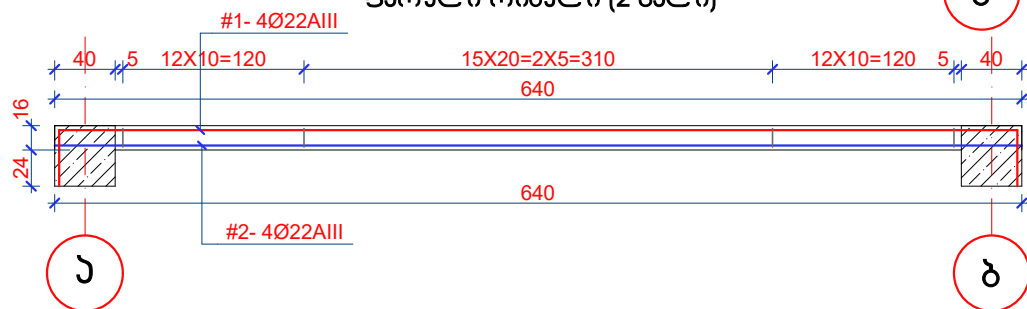
რიგალი-2 (7 ცალი)



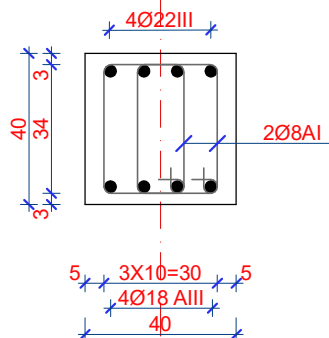
რიგალი-3 (10 ცალი)



ფარული რიგალი (2 ცალი)



განვივი ავარი
საერთო ავარი რიგალისთვის



საგეგმავი										ამოცრეფა ერთ ელემენტში				ამოცრეფა ევკლია ელემენტში			
პოზ.	დსკოზი	მ. მ.	სიგრძე მ.	რაოდენობა ერთ ელემენტში	საერთო რაოდენობა	ერთი ელემენტის მოცულობა	ერთი ელემენტის სიგრძე მ.	ერთი ელემენტის სიგ. მ.	ერთი ელემენტის სიგ. მ.	საერთო სიგრძე მ.	საერთო სიგ. მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.
1		Ø22 AIII	10100	8	80,8	2,98	240,784	Ø18 AIII	76,8	153,6	Ø18 AIII	76,8	153,6	Ø18 AIII	76,8	153,6	Ø18 AIII
2		Ø18 AIII	6400	12	76,8	2	153,6	Ø22 AIII	80,8	240,784	Ø22 AIII	80,8	240,784	Ø22 AIII	80,8	240,784	Ø22 AIII
3		Ø8 AI	1250	282	352,5	0,4	141	Ø8 AI	352,5	141	Ø8 AI	352,5	141	Ø8 AI	352,5	141	Ø8 AI
4								სულ AI	894,884	894,884	სულ AI	894,884	894,884	სულ AI	894,884	894,884	სულ AI
										საერთო მოცულობა	5,15,384	საერთო მოცულობა	5,15,384	საერთო მოცულობა	5,15,384	საერთო მოცულობა	5,15,384
										ბეტონის ერთ ელემენტში	1,77	ბეტონის ერთ ელემენტში	1,77	ბეტონის ერთ ელემენტში	1,77	ბეტონის ერთ ელემენტში	1,77

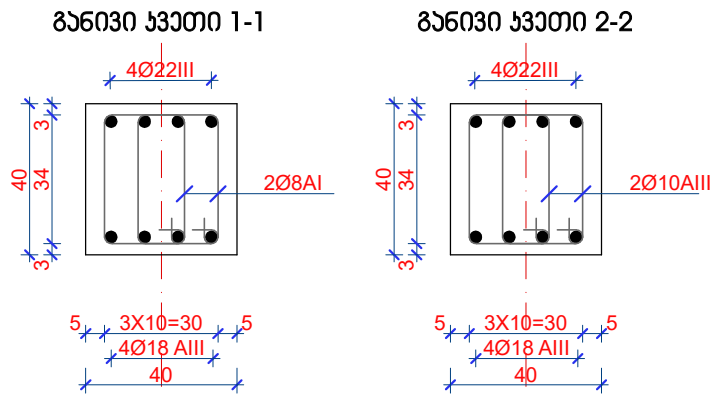
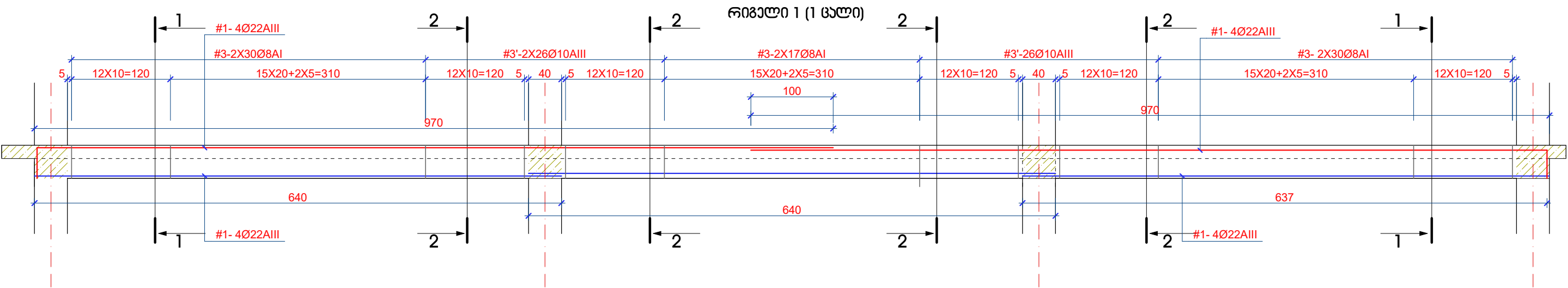
საგეგმავი										ამოცრეფა ერთ ელემენტში				ამოცრეფა ევკლია ელემენტში			
პოზ.	დსკოზი	მ. მ.	სიგრძე მ.	რაოდენობა ერთ ელემენტში	საერთო რაოდენობა	ერთი ელემენტის მოცულობა	ერთი ელემენტის სიგრძე მ.	ერთი ელემენტის სიგ. მ.	ერთი ელემენტის სიგ. მ.	საერთო სიგრძე მ.	საერთო სიგ. მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.
1		Ø22 AIII	10100	4	40,4	2,98	120,392	Ø18 AIII	56,8	169,264	Ø18 AIII	56,8	169,264	Ø18 AIII	56,8	169,264	Ø18 AIII
2		Ø22 AIII	4100	4	16,4	2,98	48,872	Ø18 AIII	51,2	102,4	Ø18 AIII	51,2	102,4	Ø18 AIII	51,2	102,4	Ø18 AIII
3		Ø18 AIII	6400	8	51,2	2	102,4	Ø8 AI	94	235	Ø8 AI	94	235	Ø8 AI	94	235	Ø8 AI
4		Ø8 AI	1250	188	235	0,4	94	სულ AI	271,664	271,664	სულ AI	271,664	271,664	სულ AI	271,664	271,664	სულ AI
										საერთო მოცულობა	365,664	საერთო მოცულობა	365,664	საერთო მოცულობა	365,664	საერთო მოცულობა	365,664
										ბეტონის ერთ ელემენტში	1,19	ბეტონის ერთ ელემენტში	1,19	ბეტონის ერთ ელემენტში	1,19	ბეტონის ერთ ელემენტში	1,19

საგეგმავი										ამოცრეფა ერთ ელემენტში				ამოცრეფა ევკლია ელემენტში			
პოზ.	დსკოზი	მ. მ.	სიგრძე მ.	რაოდენობა ერთ ელემენტში	საერთო რაოდენობა	ერთი ელემენტის მოცულობა	ერთი ელემენტის სიგრძე მ.	ერთი ელემენტის სიგ. მ.	ერთი ელემენტის სიგ. მ.	საერთო სიგრძე მ.	საერთო სიგ. მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.
1		Ø22 AIII	7200	4	28,8	2,98	85,632	Ø18 AIII	28,8	85,632	Ø18 AIII	28,8	85,632	Ø18 AIII	28,8	85,632	Ø18 AIII
2		Ø18 AIII	6400	4	25,6	2	51,2	Ø8 AI	47	117,5	Ø8 AI	47	117,5	Ø8 AI	47	117,5	Ø8 AI
3		Ø8 AI	1250	94	117,5	0,4	47	სულ AI	137,024	137,024	სულ AI	137,024	137,024	სულ AI	137,024	137,024	სულ AI
										საერთო მოცულობა	184,024	საერთო მოცულობა	184,024	საერთო მოცულობა	184,024	საერთო მოცულობა	184,024
										ბეტონის ერთ ელემენტში	0,62	ბეტონის ერთ ელემენტში	0,62	ბეტონის ერთ ელემენტში	0,62	ბეტონის ერთ ელემენტში	0,62

საგეგმავი										ამოცრეფა ერთ ელემენტში				ამოცრეფა ევკლია ელემენტში			
პოზ.	დსკოზი	მ. მ.	სიგრძე მ.	რაოდენობა ერთ ელემენტში	საერთო რაოდენობა	ერთი ელემენტის მოცულობა	ერთი ელემენტის სიგრძე მ.	ერთი ელემენტის სიგ. მ.	ერთი ელემენტის სიგ. მ.	საერთო სიგრძე მ.	საერთო სიგ. მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.
1		Ø22 AIII	7200	4	28,8	2,98	84,632	Ø18 AIII	54	160,92	Ø18 AIII	108	321,84	Ø18 AIII	108	321,84	Ø18 AIII
2		Ø22 AIII	6400	4	25,6	2,98	76,288	Ø8 AI	108,1	43,24	Ø8 AI	216,2	86,48	Ø8 AI	216,2	86,48	Ø8 AI
3		Ø8 AI	1150	94	108,1	0,4	43,24	სულ AI	54	160,92	სულ AI	54	160,92	სულ AI	54	160,92	სულ AI
										საერთო მოცულობა	204,10	საერთო მოცულობა	204,10	საერთო მოცულობა	204,10	საერთო მოცულობა	204,10
										ბეტონის ერთ ელემენტში	0,62	ბეტონის ერთ ელემენტში	0,62	ბეტონის ერთ ელემენტში	0,62	ბეტონის ერთ ელემენტში	0,62

საგეგმავი										ამოცრეფა ერთ ელემენტში				ამოცრეფა ევკლია ელემენტში			
პოზ.	დსკოზი	მ. მ.	სიგრძე მ.	რაოდენობა ერთ ელემენტში	საერთო რაოდენობა	ერთი ელემენტის მოცულობა	ერთი ელემენტის სიგრძე მ.	ერთი ელემენტის სიგ. მ.	ერთი ელემენტის სიგ. მ.	საერთო სიგრძე მ.	საერთო სიგ. მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.	მ. მ.	მთლიანი სიგრძე მ.
1		Ø22 AIII	10100	8	80,8	2,98	240,784	Ø18 AIII	76,8	153,6	Ø18 AIII	76,8	153,6	Ø18 AIII	76,8	153,6	Ø18 AIII
2		Ø18 AIII	6400	12	76,8	2	153,6	Ø22 AIII	80,8	240,784	Ø22 AIII	80,8	240,784	Ø22 AIII	80,8	240,784	Ø22 AIII
3		Ø8 AI	1250	282	352,5	0,4	141	Ø8 AI	352,5	141	Ø8 AI	352,5	141	Ø8 AI	352,5	141	Ø8 AI
4								სულ AI	894,884	894,884	სულ AI	894,884	894,884	სულ AI	894,884	894,884	სულ AI
										საერთო მოცულობა	5,15,384	საერთო მოცულობა	5,15,384	საერთო მოცულობა	5,15,384	საერთო მოცულობა	5,15,384
										ბეტონის ერთ ელემენტში	1,77	ბეტონის ერთ ელემენტში	1,77	ბეტონის ერთ ელემენტში	1,77	ბეტონის ერთ ელემენტში	1,77

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის გამზ. 10, 1-ე სართ. „კონსტრუქციული ნაწილი“				
დირექტორი	ქაჯაფარიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი	
არქიტექტორი	გ.ოქოლიძე			1:50, 1:20	3-16	225	
დაამუშავა			რიგელების არმირება	შპს „ქაა დიზაინი“			



კონსტრუქციის დასახელება და რაოდენობა	სპეციფიკაცია								ამოკრება ერთ ელემენტში			ამოკრება ყველა ელემენტში		
	პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენობა		წონა კგ.		საერთო სიგრძე მ.	სულ წონა	Ø მმ	მთლიანი სიგრძე მ.	წონა კგ.	
					ერთ. ელემენტში	საერთო სიგრძე მ.	ერთეულის	სულ						
რიგელი 1 (1 ცალი)	1		Ø22 AIII	10100	8	80,8	2,98	240,784	Ø18 AIII	76,8	153,6	Ø18 AIII	76,8	153,6
	2		Ø18 AIII	6400	12	76,8	2	153,6	Ø22AIII	80,8	240,784	Ø22 AIII	80,8	240,784
	3		Ø8 AI	1250	137	171,25	0,4	68,5	Ø10AIII	130	80,6	Ø10AIII	130	80,6
	3'		Ø10 AIII	1250	104	130	0,62	80,6	სულ AIII		474,984	სულ AIII		474,984
									Ø8 AI	171,25	68,5	Ø8 AI	171,25	68,5
									სულ AI		68,5	სულ AI		68,5
									სულ არმატურა		543,484	სულ არმატურა		543,484
									ბეტონი ერთ ელემენტში		1,77	ბეტონი მ-300		1,77 კუბ.მ.

თანამდებობა

გვარი

ხელმოწერა

დირექტორი

ქანავარიძე

არქიტექტორი

გოგოლიანი

დაამუშავა

ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაბრიელაშვილის სახელობის „ჯეოქონია“ შპს-ის ფილიალი

კონსტრუქციული ნაწილი

მასშტაბი

ფურცელი

ფურცელი

1:50, 1:20

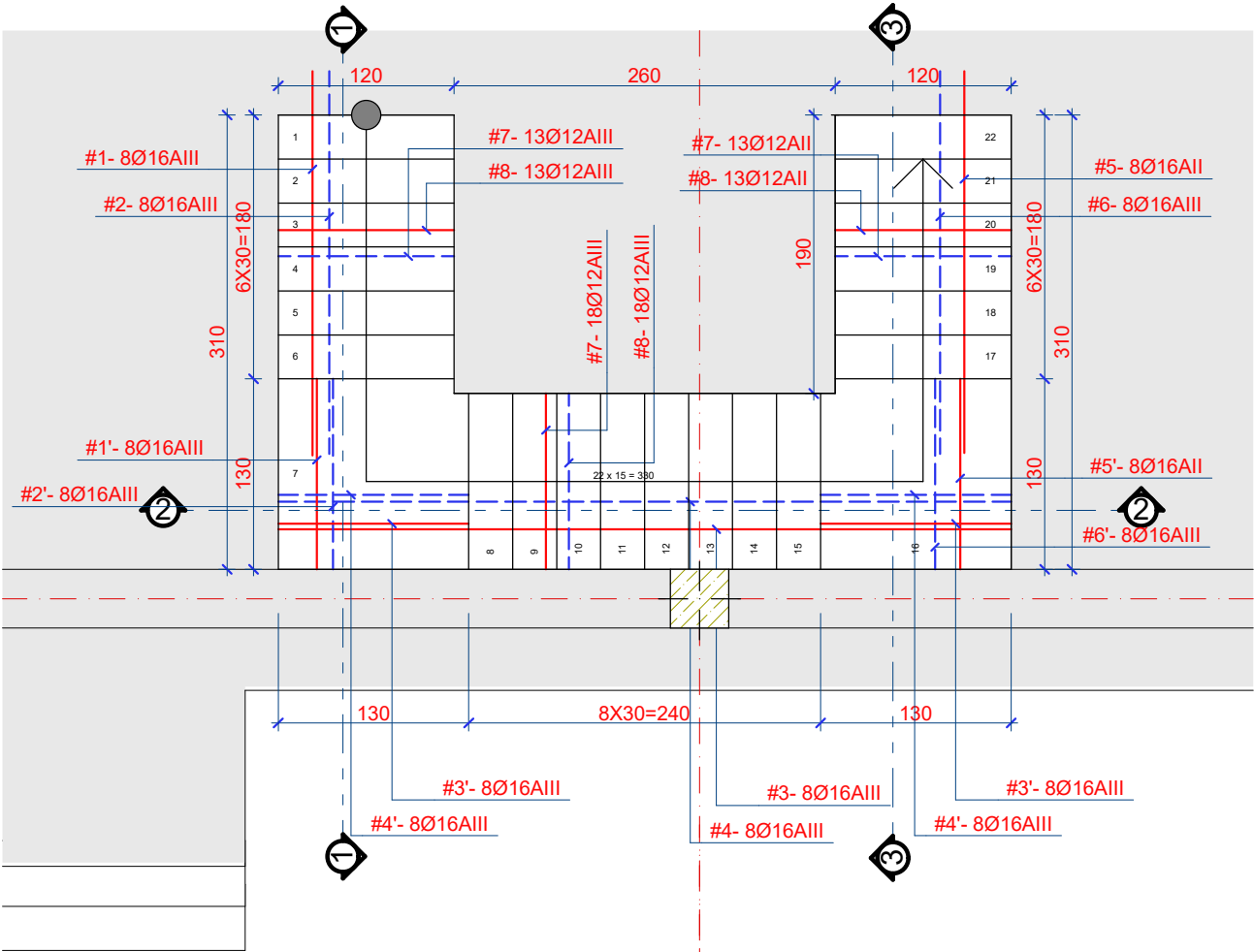
3-17

225

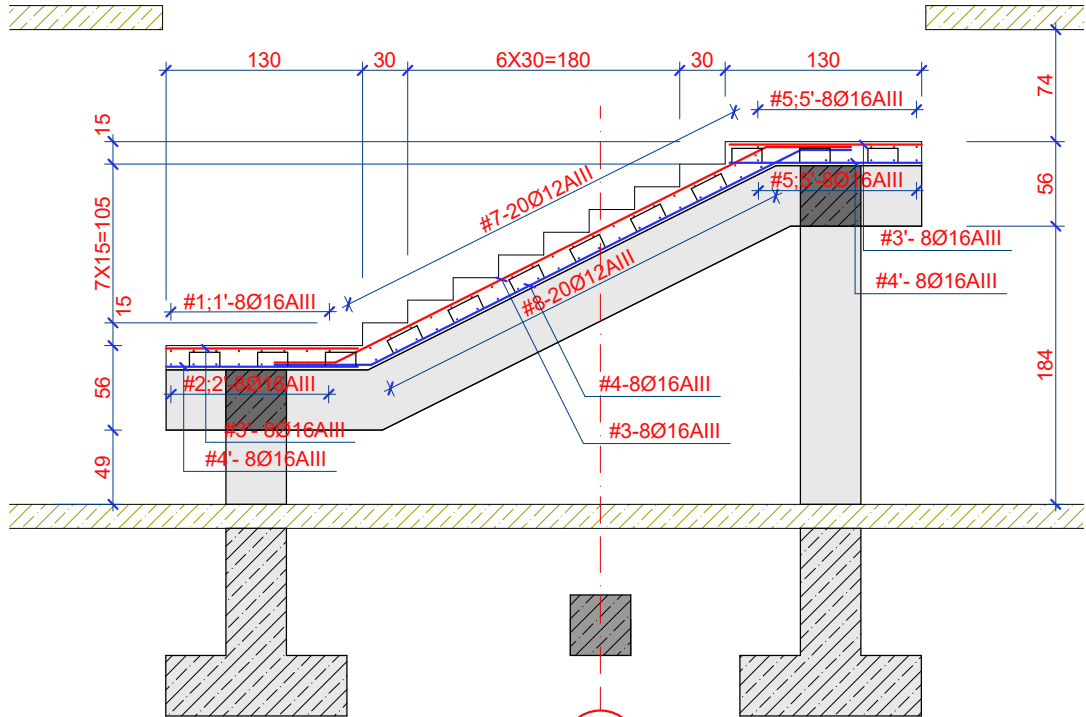
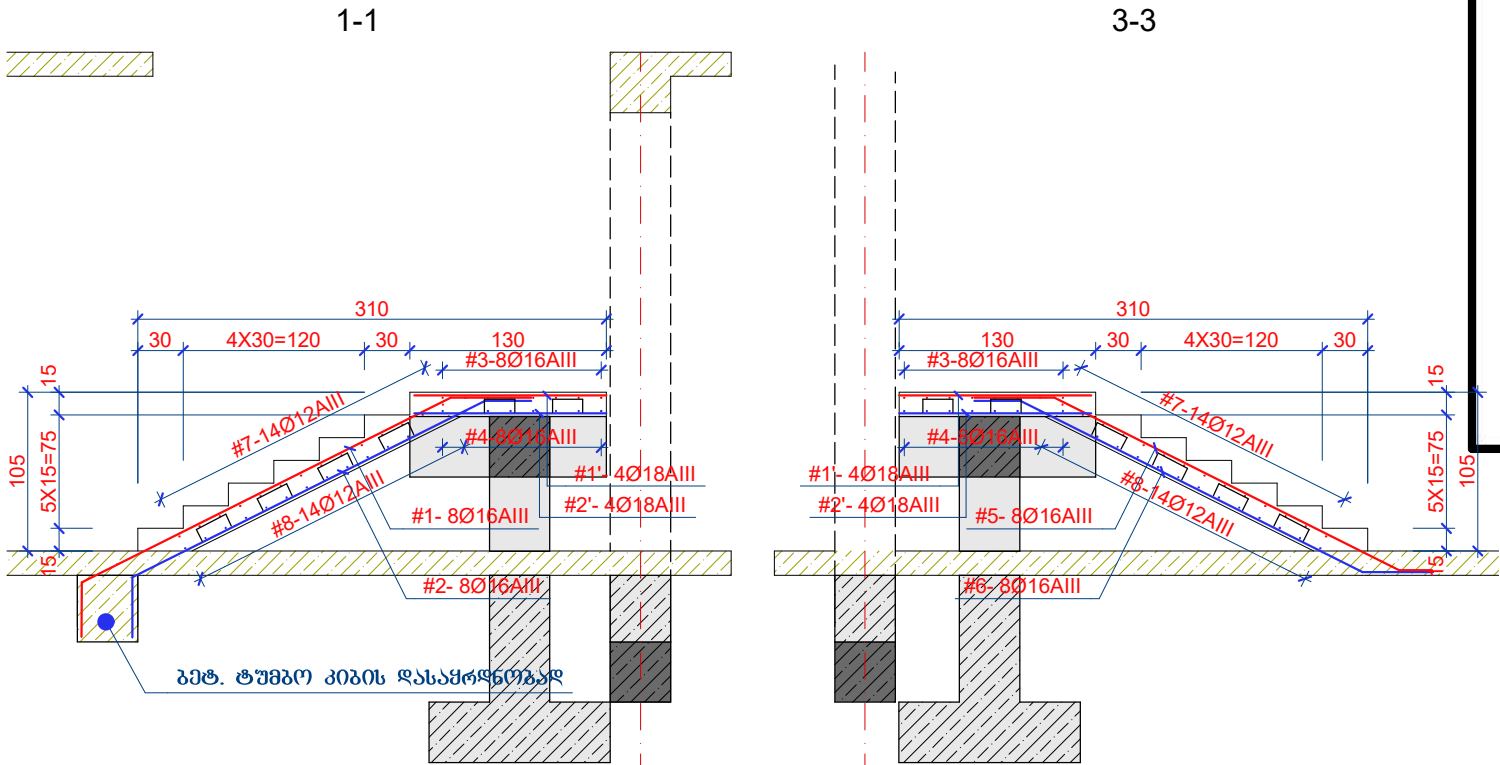
რიგელი 15

შპს „ჯაა ღიაინი“





2



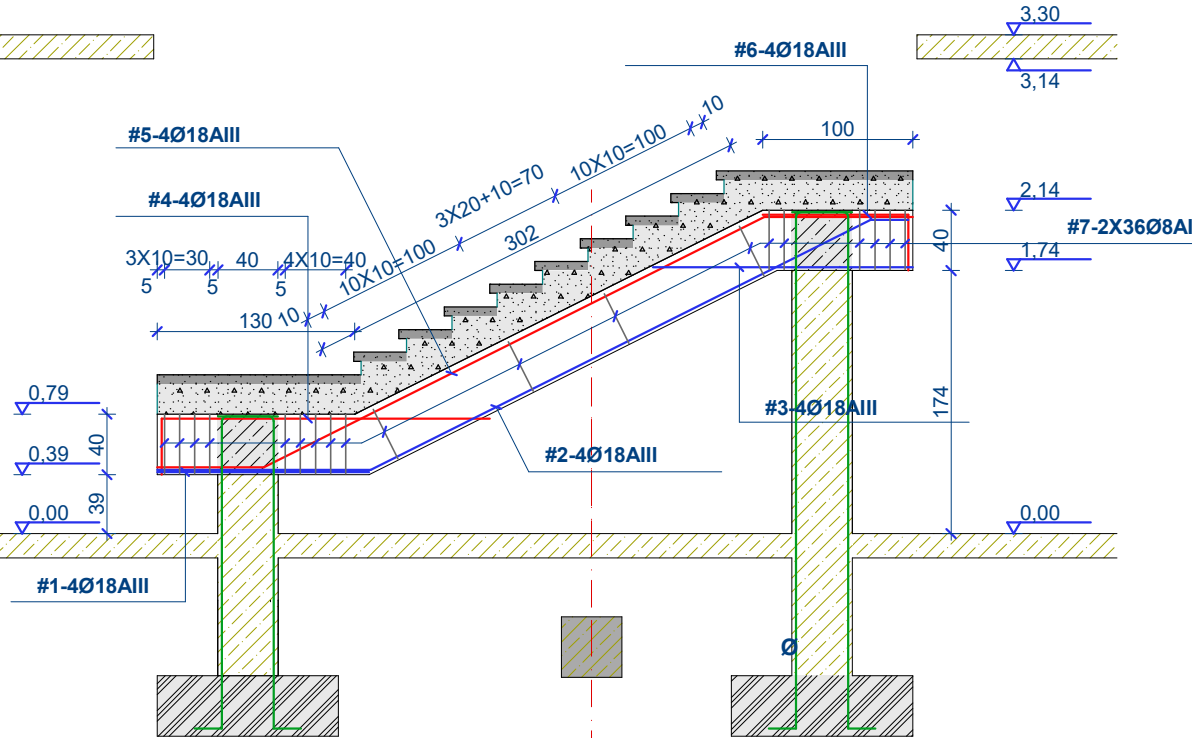
2

კონსტრუქციის სასახელები	სპეციფიკაცია							ამოკრეფა ეყვება ელემენტში		
	პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენობა		საერთო სიგრძე მ.	Ø მმ	მთლიანი სიგრძე მ.	წონა კგ.
					ერთ. ელემენ ტში	სულ				
მიღებული	1		Ø16 AIII	3300	8	32	105,6	Ø16 AIII	937,6	1481,408
	2		Ø16 AIII	3300	8	32	105,6	Ø12AIII	460,8	410,112
	1'		Ø16 AIII	1300	8	32	41,6			
	2'		Ø16 AIII	1300	8	32	41,6	სულ AIII		1891,52
	3		Ø16 AIII	4150	8	32	132,8	Ø8 AI	104	41,08
	4		Ø16 AIII	4150	8	32	132,8	სულ AI		41,08
	3'		Ø16 AIII	1300	8	32	41,6			
	4'		Ø16 AIII	1300	8	32	41,6			
	5		Ø16 AIII	3300	8	32	105,6			
	6		Ø16 AIII	3300	8	32	105,6			
	5'		Ø16 AIII	1300	8	32	41,6			
	6'		Ø16 AIII	1300	8	32	41,6			
	7		Ø12 AIII	1200	48	192	230,4			
	8		Ø12 AIII	1200	48	192	230,4	სულ არმატურა		1932,6
	9		Ø8 AI	650	40	160	104	სულ ბეტონი მ-300		3,012 კუბ.მ.

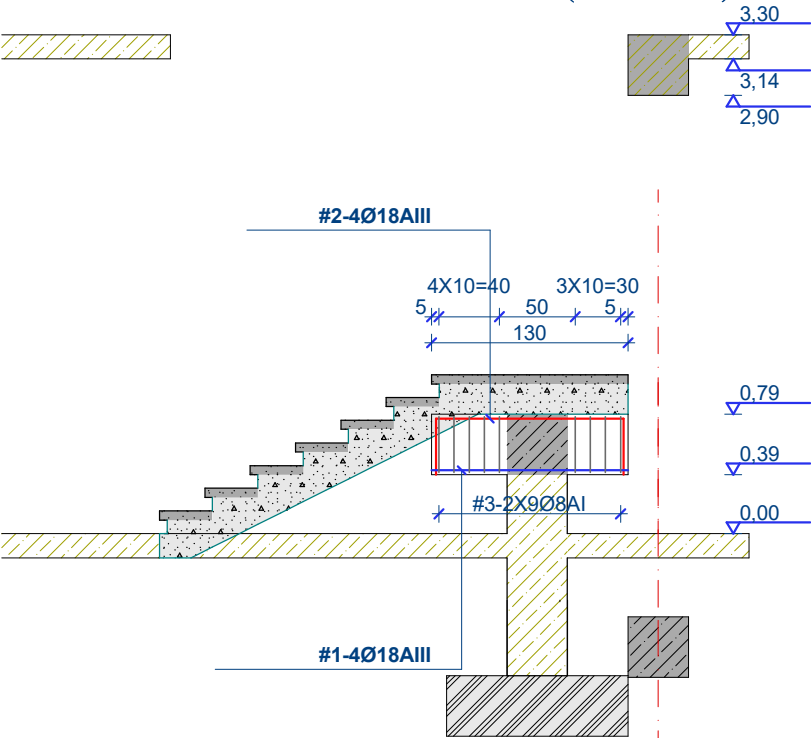


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის სახელობის აკადემიის „აპოლონი“ მშენებლობის ფაქტობრივი			
დირექტორი	ქაჯაფარიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. ჯორჯიშვილი			1:50	კ-18	225
დაამუშავა			მონოლითური რ.პ. შიშა კიბის არმირება (ბრმა)			
			შპს „აა ღიბინი“			

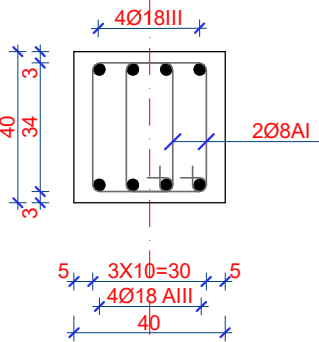
კიბის რიგელი -1



კიბის რიგელი -2 (ძველა ბაძნის)



განვივი სვეტი
საერთო ფეხალა რიგელისთვის

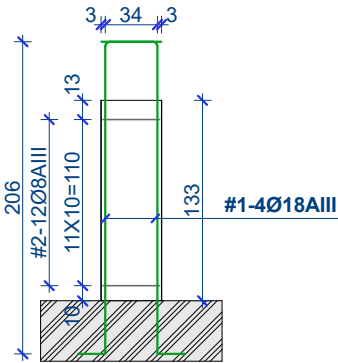


მასალის სპეციფიკაცია კიბის რიგელებში

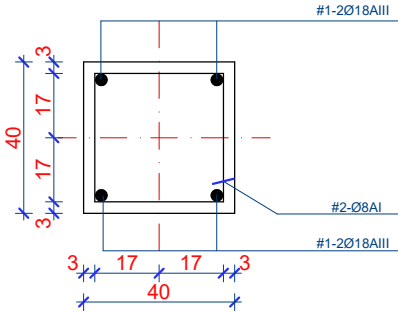
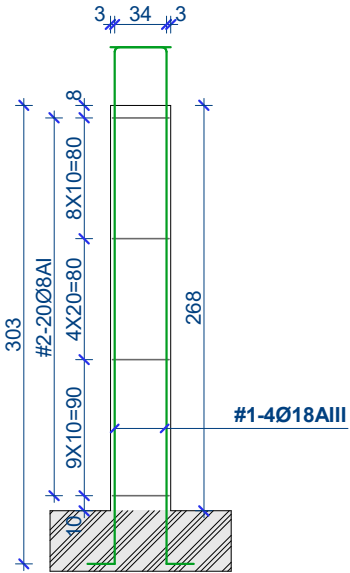
კონსტრუქციის დასახელება და რაოდენობა	სპეციფიკაცია								ამოკრება ერთ ელემენტში			ამოკრება ეყვება ელემენტში		
	პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენობა		წონა კგ.		საერთო სიგრძე მ.		სულ წონა	Ø მმ	მთლიანი სიგრძე მ.	წონა კგ.
					ერთ. ელემენ ტში	საერთო ო სიგრძე მ.	ერთეუ ლის	სულ						
კიბის რიგელი 1 (1 ცალი)	1		Ø18 AIII	1400	4	5,6	2	11,2	Ø18 AIII	71,2	142,4	Ø18 AIII	71,2	142,4
	2		Ø18 AIII	5400	4	21,5	2	43,2	Ø8 AI	30,24	12,096	Ø8 AI	30,24	12,096
	3		Ø18 AIII	1700	4	6,8	2	13,6						0
	4		Ø18 AIII	2550	4	10,2	2	20,4	სულ AIII	71,2	142,4	სულ AIII		142,4
	5		Ø18 AIII	5400	4	21,5	2	43,2	სულ AI	30,24	12,096	Ø8 AI	30,24	12,096
	6		Ø18 AIII	1350	4	5,4	2	10,8				სულ AI		12,096
	7		Ø8 AI	1050	72	75,5	0,4	30,24	სულ არმატურა		154,496	სულ არმატურა		154,496
	8							ბეტონი ერთ ელემენტში		0,85	ბეტონი მ-300		0,85 კუბ.მ.	
კონსტრუქციის დასახელება და რაოდენობა	სპეციფიკაცია								ამოკრება ერთ ელემენტში			ამოკრება ეყვება ელემენტში		
	პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენობა		წონა კგ.		საერთო სიგრძე მ.		სულ წონა	Ø მმ	მთლიანი სიგრძე მ.	წონა კგ.
					ერთ. ელემენ ტში	საერთო ო სიგრძე მ.	ერთეუ ლის	სულ						
კიბის რიგელი 2 (2 ცალი)	1		Ø18 AIII	2000	4	8	2	16	Ø18 AIII	13,2	26,4	Ø18 AIII	26,4	52,8
	2		Ø18 AIII	1300	4	5,2	2	10,4	Ø18 AIII	0	0	Ø18 AIII	0	0
									Ø8 AI	7,56	3,024	Ø8 AI	15,12	6,048
	3		Ø8 AI	1050	18	18,9	0,4	7,56	სულ AIII	13,2	26,4	სულ AIII		58,848
									სულ AI	0	3,024	Ø8 AI	0	0
												სულ AI		6,048
									სულ არმატურა		29,424	სულ არმატურა		64,896
								ბეტონი ერთ		0,2	ბეტონი მ-300		0,2 კუბ.მ.	

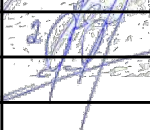
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის სახელობის „აჭარის“ მშენებლობის კომპანია			
დირექტორი	ქაჯაფარიძე		კონსტრუქციული ნაწილი		მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი		კიბის რიგელების არმირება		1:50, 1:20	ფურცელი
დაამუშავა					კ-19	225
			შპს „ააა ღიბინი“			

პიბის სვეტი -1

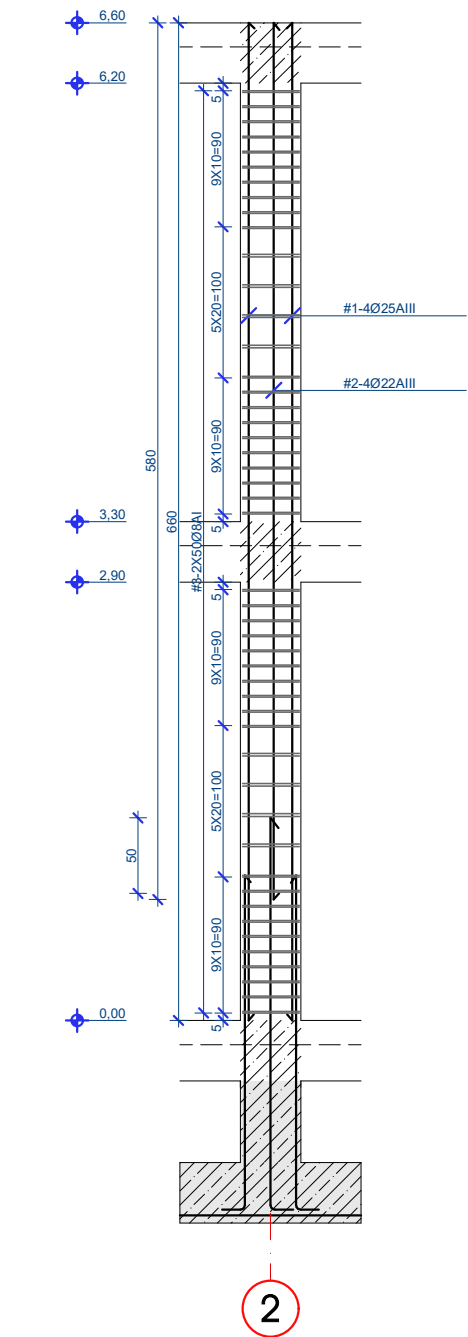


პიბის სვეტი -2



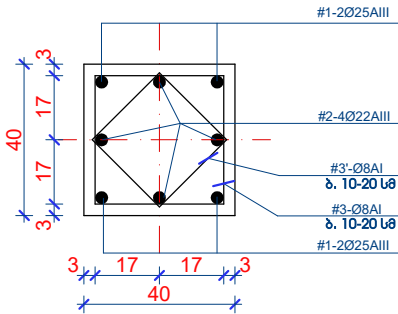
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნილობა მანდიშაძე			
დირექტორი	ქ. ანაფარიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. ლომიძე		1:50, 1:20	3-20	225	
დაამუშავა			პიბის სვეტების არმირება	შპს „ქაა დიზაინი“		

რ.ბ. სვეტი (12 ცალი)



მასალის სპეციფიკაცია რ.ბ. სვეტებში (სულ 12 სვეტი)

კონსტრუქციის დასახელება და რაოდენობა	სპეციფიკაცია								ამოკრება ერთ ელემენტში			ამოკრება ეყველა ელემენტში		
	პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენობა		წონა კგ.		საერთო სიგრძე მ.		სულ წონა	Ø მმ	მთლიანი სიგრძე მ.	წონა კგ.
					ერთ. ელემენტში	საერთო სიგრძე მ.	ერთეულის	სულ						
რ.ბ. სვეტი (წ.ფ.) 12ც	1		Ø25 AIII	5800	4	23,2	3,85	89,32	Ø25AIII	23,2	89,32	Ø25 AIII	278,4	1071,84
	2		Ø22 AIII	6600	4	26,4	2,98	78,672	Ø22AIII	26,4	78,672	Ø22 AIII	316,8	944,064
	3		Ø8 AI	1450	50	72,5	0,4	29						
	4		Ø8 AI	1100	50	55	0,4	22	სულ AIII		167,992	სულ AIII		2015,904
									Ø8 AI	127,5	50,3625	Ø8 AI	1530	604,35
									სულ AI		50,3625	სულ AI		604,35
									სულ არმატურა		218,3545	სულ არმატურა		2620,254
									ბეტონი ერთ ელემენტში			1,2	ბეტონი მ-300	



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბიძის ხანძარი			
დირექტორი	ქ. ანაფარიძე		კონსტრუქციული ნაწილი			
არქიტექტორი	მ. ლომიძე		მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი	
დაამუშავა			1:50, 1:20	3-21	225	
			სვეტების არმირება			
			შპს „ქაი ლიპინი“			



შპს „ეკა დიზაინი“

221286301

ქ. ქუთაისში მუნიციპალური ავტობუსების ავტოპარკის მოწყობის პროექტი

(მუშა პროექტი)

თბილისში

ქ. წყალტუბო 2019 წ.

განმარტვითი პარათი
(გათბობა)

შენობის თბური დანაკარგები და სითბური ბალანსის ანგარიში ჩატარებულია გამარტივებული მეთოდით. იანგარიშება ყველა ის სათავსო ცალ-ცალკე სადაც გადაწყვეტილია გათბობის მოწყობა ანგარიში წარმოდგენილია შენობის თბოდანაკარგების ცხრილის მეშვეობით.

ძირითადი პარამეტრები

გასათბობი ფართი 480 მ²

მოცულობა 1584 მ³

-4 (t * C)

შენობის შიგნით +22 (t * C)

გათბობის ქვაბიდან გამომავალი ტემპერატურა +80 C*

ვიყენებთ გამარტივებულ ფორმულას:

Q=F * K * ΔT

სადაც:

Q - შენობის გათბობაზე, და დანაკარგებზე საჭირო თბური სიმძლავრე (კვალ/სთ)

F - შემომსაზღვრელი კონსტრუქციების ფათი

ΔT- მაქსიმალური ტემპერატორული ცვალებადობა (გარე/შიგა ტემპერატურა ზამთრის პერიოდში) (Tშიგა - Tგარე) 22 - (-4) =ΔT = 26* C

K - თბოგადაცემის კოეფიციენტი

საბავშო ბაღის გასათბობად გამოიყენება ბუნებრივ აირზე მომუშავე კედელზე დასაკიდი გამათბობელი ქვაბი (60 კვტ), ხოლო ცხელი წყლისმიწოდებისთვის იმავე ტიპის (16 კვტ) სიმძლავრის

ადმინისტრაციულ შენობაში გათბობა შესრულებულია ორ მილოვანი სისტემით ქვედა

განაწილებით, აღნიშნულის

მოსაწყობად გამოყენებულია d-50; d-40;d-32; d-25; და d-20 მინაბოჭკოვანი წყალგამტარი მილებით, გათბობის საანგარიშო სიმძლავრე გათბობისათვის 48,5 კვტ. ცხელი წყლის მისაღებად 14 კვტ. გამათბობლად გამოყენებულია Dmmrad (თურქეთი) 22-PKKP ტიპის სხვადასხვა ზომის ლითონის რადიატორები, რომლებიც აღჭურვილი იქნებიან ინდივიდუალური ჩამკეტ მარეგულირებელი ვენტილებით, სულ გათბობისათვის გამოყენებულია 22 ცალი პანელური რადიატორებით 53,9 კვტ ჯამური სიმძლავრით, რადიატორების ცხელი წყლით მომარაგება და უკუ დაბრუნება განხორციელებულია სხვადასხვა დიამეტრის მინაბოჭკო-ვანი მილით.

მილსადენი საქვაბიდან მოედინება T1 მაგისტრალური მილსადენების საშუალებით.

შენობაში მილგავანილობა გაყვანილია 1 სართულის იატაკის ქვეშ და სითბური დანაკარგების შემცირებისათვის შეფუთული არის ალუმინის ფოლგიან მინა/ ბამბის მასალით მთელ სიგრძეზე.

საქვაბე მოწყობილია ბუნებრივ აირზე მომუშავე კედელზე დასაკიდ 2 ქვავაზე, მათგან გათბობისთვის (60 კვტ), ხოლო ცხელი წყლისმიწოდებისთვის იმავე ტიპის 20600 კვალ/სთ (16 კვტ) სიმძლავრის .

შენობის ცხელი წყლით მომარაგებისათვის მონტაჟდება 75ლ ტევადობის თბომცლელი, რომელიც საკმარისია 264ლ Q 37 C* წყლის მისაღებად აღნიშნული წყლით მარაგდება 2ც ჭურჭლის სამრეცხი; და 12 ცალი ხელის სალსაბანი. საქვაბის მართვა და კონტროლი განხორცილე-ბულია ქვაბის მართვისა და კონტროლის პულტით, და საქვაბეში დამატებით დამონტაჟებული წნევის და ტემპერატური კონტროლის ხელსაწყოებით.

განმარტვითი პარათი
(ვენტილაცია- გაგრილება)

შენობის გაგრილება გათვალისწინებულია ინ დივიდუალური კონდიციონერებით თვითოეული სათავსოსთვის. გფაგრილებისთვის საჭირო თბური დანაკარგები და სითბური ბალანსის ანგარიში ჩატარებულია გამარტივებული მეთოდით. იანგარიშება ყველა ის სათავსო ცალ-ცალკე სადაც გადაწყვეტილია გაგრილების სისტემის მოწყობა.

ანგარიშები ჩატარებულია მარტივი ფორმილით Q=Q1+Q2+Q3

სადაც

Q1 - შენობის სითბოს ნაკადი = S *H*G.

S - სათავსოს ფართობი

H - ჭერის სიმაღლე

G -სითბური დათვირთვის კოეფიციენტი. ჩვენს შემთხვევაში 35, ხოლო ვიტრაჟებიან

სათავსებში 40

Q2 - შენობაში მყოფი ადამიანების სითბოს ნაკადი. საშუალოდ ერთ ადამიანზე 100 ვტ.

Q3 - ელექტრო მოწყობილობების სითბოს ნაკადი. ერთ კომპიუტერზე ან ტელევიზორზე საშუალოდ 300 ვტ

სათავსების გასაგრილებლად გამოყენებულია კედელზე დასაკიდი ფანკოილები, ხოლო

საკონფერენციო დარბაზში იატაკზე დასადგამი.

გარე სამაცივრო აგრეგატები დაიდგას სახურავზე პარაპეტის უკან, ხოლო დირექტორისა და მოადგილის კაბინეტებში აივანზე ყრუ მოაჯირის უკან.

შენობაშ ვენტილაცია გათვალისწინებულია სანკვანძებსა და სამზარეულოში, რისთვისა სანკვანძებში გამოიყენება კედელში ჩასადგამო საყოფაცხოვრებო გამწოვი ვენტილატორები, ხოლო ვინაიდან სამზარეულო არაა განკუთვნილი საჭმლის მოსამზადებლად, არამედ შესვენების დროს მზა საკვების მისართმევად და შესაძლოა გასაცხელებლად, აგრეთვე რაგან სავარაუდოდ გამოყენებული იქნება არა გაზქურა არამედ მცირე ზომის ელექტროქურა (აღნიშნული შეთანხმებულია დამკვეთთან) ვენტილაციისთვის გამოიყენება გაზქურის საყოფაცხოვრებო გამწოვი, რომელიც გოფირებული ფოლგის მილის საშუალებით გაყვანილია კედელში.

გადავინა:

გ. ჟორჟოლიანი

გადავინა:

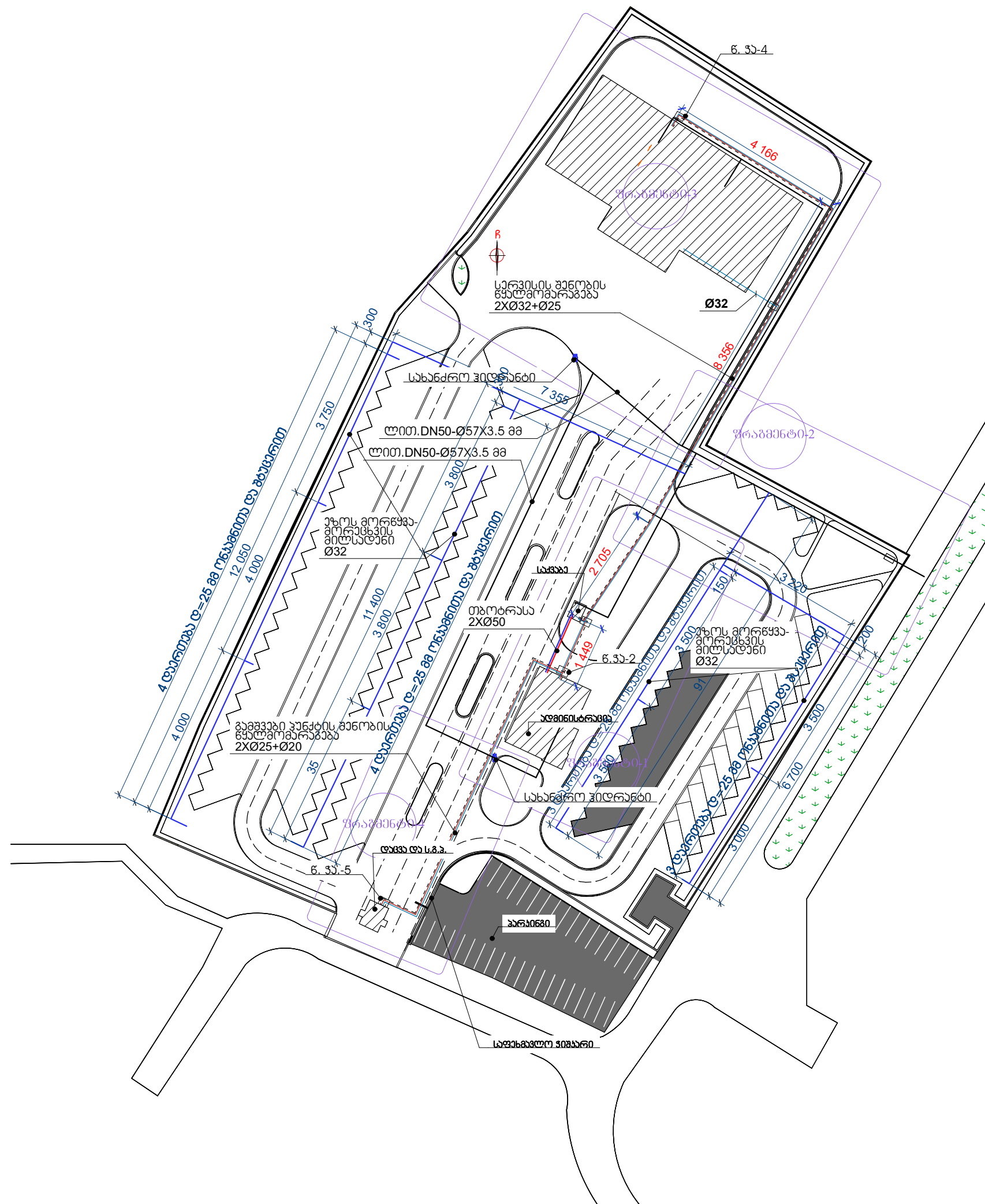
გ. ჟორჟოლიანი

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამიჩიზა შენიშვნაში აღნიშნულია „აპრილის 2024“		
დირექტორი	ქ. ანდრეასიძე		თბილისში ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ. ჟორჟოლიანი				225
დაამუშავა			განმარტვითი პარათი	შპს „ქაა დიზაინი“	



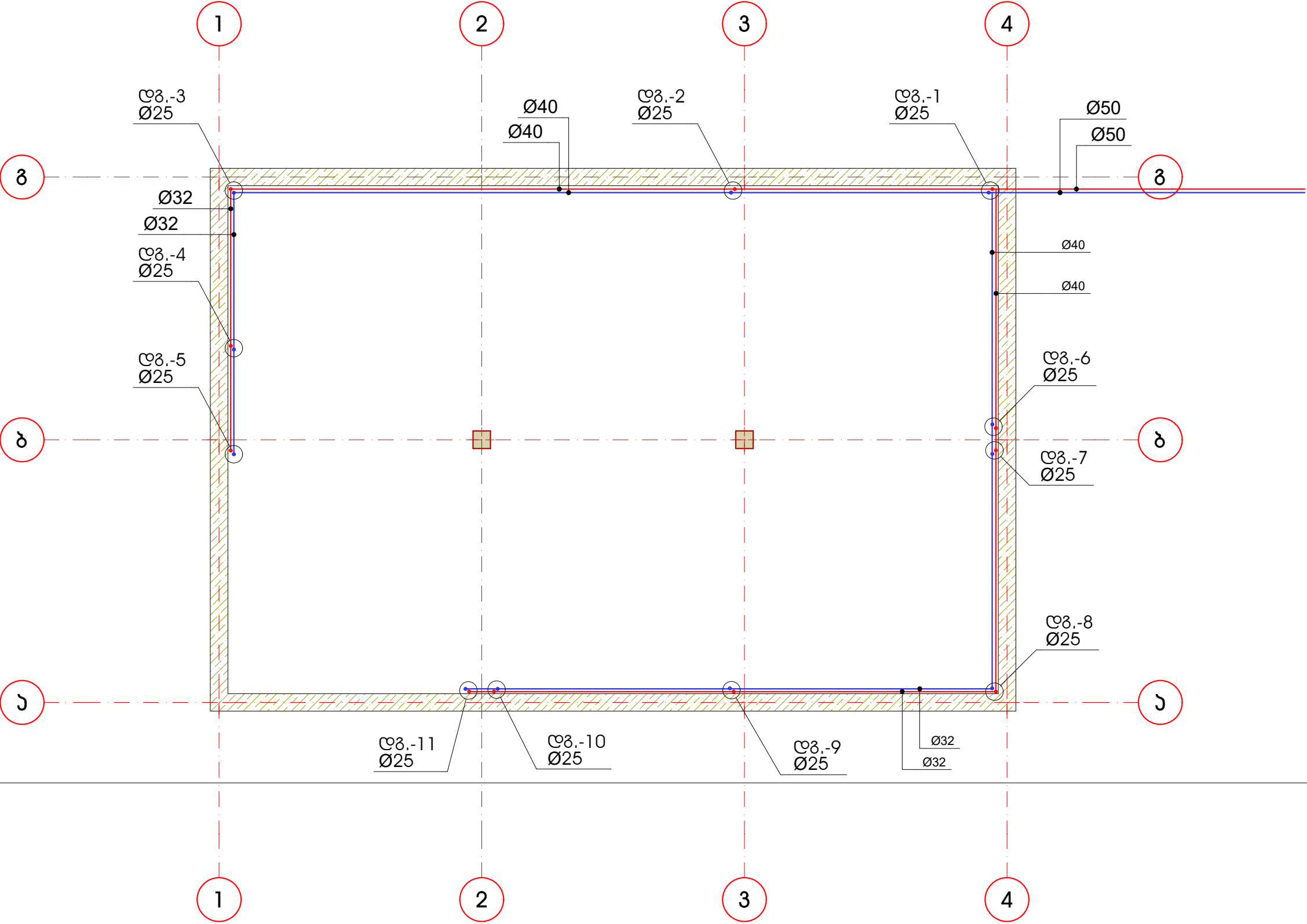
სათავეების თბოდინამიკური ანგარიში																				
სათავეს N	სათავეს ტიპი	სათავეს ტემპერატურა, °C	გადაღობის კონსტრუქციის მახასიათებელი							ზამთრის საინგარიშო t°/C			დამატებითი თბოდინამიკური ბი	კოეფიციენტი (k+β)	თბოდინამიკური "მც"			შენიშვნა		
			გადაღობის კონსტრუქცია		სივრცე "უცხრე"	სიმაღლე "შეტრი"	რადიანობა	ფართობი კვმ	გადაღობის კონსტრუქციის თბოგამტარუნარიანობა Kwat/m2,°C	შეღობა	გარე ტემპერატურის სხვაობა (t°/C)	პირდაპირი თბოდინამიკური "მც"			პირდაპირი თბოდინამიკური მართებული თბოდინამიკური	კოეფიციენტი (k+β)	კონსტრუქციებიდან		დინამიკური ინფლუენციაზე	სათავეში
			გადაღობის კონსტრუქცია	გადაღობის კონსტრუქცია																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
სულ შენობის თბოდინამიკური																48,5	კვტ			
პირველი მიწისპირა სართული																				
1	ვესტიბული	22°C	ფანჯრები	1,00	2,4	4	9,6	2,5	22	-4	26	624	1,2	1,2	749	1,05	786			
			გარე კედლები	23,3	3,15	1	73,2375	1,5	22	-4	26	2856	1,2	1,2	3428	1	3428			
			იატაკი				99	1,5	22	0	22	3267	1,2	1,2	3920	1	3920			
			ტერი				99	1,6	22	22	0	0	1	1	0	1	0			
			კარები	2,7	2,8	1	7,56	3	22	-4	26	590	1,2	1,2	708	1,05	743			
			სულ "მც"															8877,2		
2	სადისპერერო	22°C	ფანჯრები	1	2,4	2	4,8	2,5	22	-4	26	312	1,2	1,2	374,4	1,05	393			
			გარე კედლები	4,70	3,15	1	14,805	1,5	22	-4	26	577	1,2	1,2	692,9	1	693			
			იატაკი				18,5	1,5	22	0	22	282	1,0	1,0	282	1	282			
			ტერი				18,5	1,6	22	22	0	0	1	1	0	1	0			
			კარები	1,5	3	1	4,5	3,0	22	22	0	0	1,2	1,2	0	1,05	0			
			სულ															1368		
3	მედიკალი	22°C	ფანჯრები	1	2,4	2	4,8	2,5	22	-4	26	312	1,2	1,2	374	1,05	393			
			გარე კედლები	9,2	3,15	1	28,98	1,5	22	-4	26	1130	1,2	1,2	1356	1	1356			
			იატაკი				19	1,5	22	0	22	627	1,2	1,2	752	1	752			
			ტერი				19	1,6	22	22	0	0	1	1	0	1	0			
			კარები				0	3	22	22	0	0	1,2	1,2	0	1,05	0			
			სულ															2108,7		
4	სამზარეულო	22°C	ფანჯრები	1	2,4	3	7,2	2,5	22	-4	26	468	1,2	1,2	561,6	1,05	589,7			
			გარე კედლები	8,5	3,15	1	26,775	1,5	22	-4	26	1044,225	1,2	1,2	1253	1	1253,1			
			იატაკი				16	1,5	22	-4	26	624	1,0	1,0	624	1	624,0			
			ტერი				16	1,6	22	22	0	0	1	1	0	1	0,0			
			შიგა კედლები				0										0,0			
			სულ															2466,8		
5	მოსასვენებელი ოთახი	22°C	ფანჯრები	1	2,4	2	4,8	2,5	22	-4	26	312	1,2	1,2	374,4	1,05	393,1			
			გარე კედლები	3	3,15	1	9,45	1,5	22	-4	26	368,55	1,2	1,2	442,3	1	442,3			
			იატაკი				18	1,5	22	0	22	594	1,0	1,0	594	1	594,0			
			ტერი				18	1,6	22	22	0	0	1	1	0	1	0,0			
			შიგა კედლები				0										0,0			
			სულ															1429,4		
6	საწვევანი	22	ფანჯრები	0,6	0,4	2	0,48	2,5	22	-4	26	31,2	1,2	1,2	37,44	1,05	39,3			
			გარე კედლები	1,9	3,15	1	5,985	1,5	22	-4	26	233,415	1,2	1,2	280,1	1	280,1			
			იატაკი				5,5	1,5	22	0	22	181,5	1,0	1,0	181,5	1	181,5			
			ტერი				5,5	1,6	22	22	0	0	1	1	0	1	0,0			
			კარები				0	3,0	22	22	0	0	1,2	1,2	0	1,05	0,0			
			სულ															461,6		
7	ადამიტირებული საწვევანი	22	ფანჯრები	0,6	0,4	1	0,24	2,5	22	-4	26	15,6	1,2	1,2	18,72	1,05	19,7			
			გარე კედლები	2	3,15	1	6,3	1,5	22	-4	26	245,7	1,2	1,2	294,8	1	294,8			
			იატაკი				6	1,5	22	0	22	198	1,0	1,0	198	1	198,0			
			ტერი				6	1,6	22	22	0	0	1,0	1,0	0	1,0	0,0			
			კარები				3	22	22	0	0	0	1,2	1,2	0	1,05	0,0			
			სულ															512,5		
8	კიბის უჯრედი	22	ფანჯრები				0	2,5	22	-4	26	0	1,2	1,2	0	1,05	0,0			
			ვიტრაჟი	8,25	3,3	1	27,225	3,8	22	-4	26	2689,83	1,2	1,2	3228	1	3227,8			
			იატაკი				14	1,5	22	0	22	462	1,0	1,0	462	1	462,0			
			ტერი				14	1,6	22	22	0	0	1,0	1,0	0	1,0	0,0			
			კარები				3,0	22	22	0	0	0	1,2	1,2	0	1,05	0,0			
			სულ															3689,8		
პირველი სართულის თბოდინამიკური																	20913,8			
მეორე სართული																				

1	ვესტიბული (კორიდორი)	22°C	ფანჯრები	0	0	0	0	2,5	22	-4	26	0	1,2	1,2	0	1,05	0,0
			ვიტრაჟი	2,7	3,15	1	8,505	3,8	22	-4	26	840,294	1,2	1,2	1008	1	1008,4
			იატაკი				32,7	1,5	22	22	0	0	1,2	1,0	0	1	0,0
			ტერი				32,7	1,6	22	-4	26	1360,32	1,2	1	1360	1	1360,3
			კარები	2,7	2,8	1	7,56	3	22	-8	30	680,4	1,2	1,2	816,5	1,05	857,3
			სულ														3226,0
2	საკონფერენციო დარბაზი	22°C	ფანჯრები	0,9	1,5	4	5,4	2,5	22	-4	26	351	1,2	1,2	421,2	1,05	442,26
			ვიტრაჟი	15,6	3,15	1	49,14	3,8	22	-4	26	4855,032	1,2	1,2	5826	1	5826,038
			იატაკი				57,04	1,5	22	22	0	0	1,2	1,0	0	1	0
			ტერი				57,04	1,6	22	-4	26	2372,864	1,2	1	2373	1	2372,864
			კარები				0	3	22	-4	26	0	1,2	1,2	0	1,05	0
			სულ														8641,2
3	სამდივნო	22°C	ფანჯრები	1	2,4	2	4,8	2,5	22	-4	26	312	1,2	1,2	374,4	1,05	393,12
			გარე კედლები	2,8	3,15	1	8,82	1,5	22	-4	26	343,98	1,2	1,2	412,8	1	412,776
			იატაკი				17,24	1,5	22	22	0	0	1,2	1,2	0	1	0
			ტერი				17,24	1,6	22	-4	26	717,184	1,2	1,2	860,6	1	860,6208
			შიგა კედლები				0				0	0					0
			სულ														1666,5
4	დირექტორის ოფისი	22*	ფანჯრები	1	2,4	2	4,8	2,5	22	-4	26	312	1,2	1,2	374,4	1,05	393,1
							0	2,5	22	-4	26	0	1,2	1,2	0	2,05	0,0
							0	2,5	22	-4	26	0	1,2	1,2	0	3,05	0,0
			გარე კედლები	9,6	3,15	1	30,24	1,5	22	-4	26	1179,36	1,2	1,2	1415	1	1415,2
			იატაკი				17,84	1,5	22	22	0	0	1,2	1,2	0	1	0,0
			ტერი		3,15		17,84	1,6	22	-4	26	742,144	1,2	1,2	890,6	1	890,6
კარები	0,9	2,8	1	2,52	3	22	-4	26	196,56	1,2	1,2	235,9	1,05	247,7			
სულ														2946,6			
5	მთადილის ოფისი	22°C	ფანჯრები				0	2,5	22	-4	26	0	1,2	1,2	0	1,05	0,0
			გარე კედლები	2,8	3,15	1	8,82	1,5	22	-4	26	343,98	1,2	1,2	412,8	1	412,8
			იატაკი				16,8	1,5	22	22	0	0	1,2	1,2	0	1	0,0
			ტერი		3,15		16,8	1,6	22	-4	26	698,88	1,2	1,2	838,7	1	838,7
			კარები	0,9	2,8	1	2,52	3	22	-4	26	196,56	1,2	1,2	235,9	1,05	247,7
			სულ														1499,1
6	ბურალტერია	22°C	ფანჯრები	1	2,4	1	2,4	2,5	22	-4	26	156	1,2	1,2	187,2	1,05	196,6
			გარე კედლები	2,65	3,15	1	8,3475	1,5	22	-4	26	325,5525	1,2	1,2	390,7	1	390,7
			იატაკი				10,3	1,5	22	22	0	0	1,2	1,2	0	1	0,0
			ტერი		3,15		10,3	1,6	22	-4	26	428,48	1,2	1,2	514,2	1	514,2
			შიგა კედლები				0										0,0
			კარები				0	3	22	-4	26	0	1,2	1,2	0	1,05	0,0
სულ														1101,4			
7	ბექ ოფისი	22°C	ფანჯრები	1	2,4	3	7,2	2,5	22	-4	26	468	1,2	1,2	561,6	1,05	589,7
			გარე კედლები	11,35	3,15	1	35,7525	1,5	22	-4	26	1394,348	1,2	1,2	1673	1	1673,2
			იატაკი				27,16	1,5	22	22	0	0	1,2	1,2	0	1	0,0
			ტერი		0		27,16	1,6	22	-4	26	1129,856	1,2	1,2	1356	1	1355,8
			შიგა კედლები				0										0,0
			სულ														3618,7
8	საწვევანში	22°C	ფანჯრები	0,4	0,6	2	0,48	2,5	22	-4	26	31,2	1,2	1,2	37,44	1,05	39,3
			გარე კედლები	1,9	3,15	1	5,985	1,5	22	-4	26	233,415	1,2	1,2	280,1	1	280,1
			იატაკი				6,08	1,5	22	22	0	0	1,0	1,0	0	1	0,0
			ტერი				6,08	1,6	22	-4	26	252,928	1,0	1,0	252,9	1,0	252,9
			კარები				0	3	22	-4	26	0	1,2	1,2	0	1,05	0,0
			სულ														572,3
9	კიბის უკრედი	22°C	ფანჯრები				0	2,5	22	-4	26	0	1,2	1,2	0	1,05	0,0
			ვიტრაჟი	8,25	3,3	1	27,225	3,8	22	-4	26	2689,83	1,2	1,2	3228	1	3227,8
			იატაკი				14	1,5	22	0	22	462	1,0	1,0	462	1	462,0
			ტერი				14	1,6	22	-4	26	582,4	1,0	1,0	582,4	1,0	582,4
			კარები					3,0	22	22	0	0	1,2	1,2	0	1,05	0,0
			სულ														4272,2
მეორე სართულის თბოდაწაპარგ ები სულ																27544,0	
სულ ჯამი (გრ)																48457,8	
																48,5	



თაგამფარგობა	გვარი	ხელფრფრეა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაფიქრება მადნიცაულური აბოგუასების „აბოგუარაის“ მფინავლობის ჰრონაბი			
ფირმატორი	ე.ანჯაფრინძე		თბოტმფინიჭური ნაწილი	მასშტაბი	ფარცლ.	ფარცლფ
არმიტაქტორი	მ.ჟოგოლიანი			1:1000	ბ.-04	225
ღაამუგავა			მენბეგბა - თბოტრასის მბეგბა	 მეს „ეაა ფრინინი“		

I სართულის იატაკქვეშ
გათბობის მანქანების
გათარებისა და მიწოდების
გეგმა



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნილობა მანქანების პროექტების „პროექტის“ გენერალური პროექტი			
დირექტორი	ქ. ანაფორიძე		თბილისის მუნიციპალიტეტის ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. ლომიძე			1:100	ბ.-05	225
დაამუშავა			I სართულის იატაკქვეშ გათბობის მანქანების გათარებისა და მიწოდების			
			შპს „ქაი ლინი“			