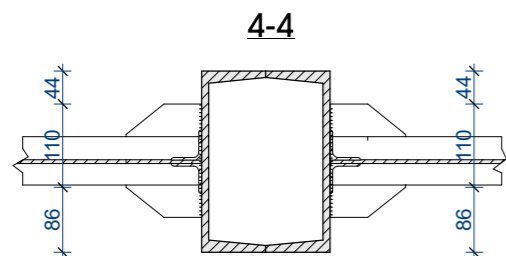
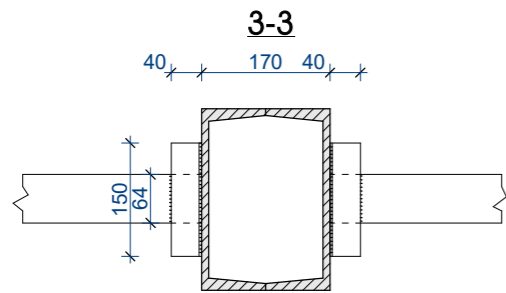
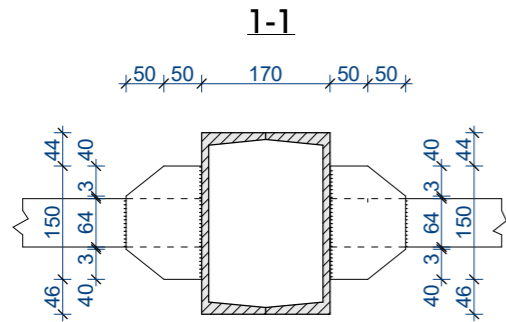
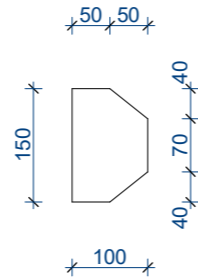


დაბალი-3  
თევზულა



ლითონის სვეტიშეკვანძის ერთ კვანძში (სულ 88 კვანძი)

პოზიცია	დეტალის დასახელება	ტიპი და კვეთი მმ	სიგრძე მმ	დეტალის რაოდენობა ცალი	ფართობი მ <sup>2</sup>	ლითონის მარკა	წონა კგ
1		კუთხურგანა 40X40X3	150	1		СТАЛЬ-III	0,28
2		კუთხურგანა 40X40X3	80	2		СТАЛЬ-III	0,3
4	თევზულა	-5X150	100	1	0.015	СТАЛЬ-III	0,59

სულ ლითონი ერთ კვანძში - 1.17 მგ  
სულ 88 კვანძში - 102.96 მგ

თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო ჯაფარიძის ბანკში მდებარე "საქონლის მართვის კომპანია" შპს-ის "საბუღალტრო" განყოფილება			
დირექტორი	ქ. ანაფანიძე		კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. კოჭლიანი			1:10	3-19	225
დაამუშავა			ბანო80 №12 ორტუმბორი კოჭების სვეტებითან დაკავშირების კვანძი	შპს "ქაი ლიანიძე"		





შპს „ეკა დიზაინი“

**221286301**

ქ. ქუთაისში მუნიციპალური ავტობუსების ავტოპარკის მოწყობის პროექტი

(მუშა პროექტი)

საქვანა

ქ. წყალბუბო 2019 წ.



შპს „ეკა დიზაინი“  
**221286301**

ქ. ქუთაისში მუნიციპალური ავტობუსების ავტოპარკის მოწყობის პროექტი

(მუშა პროექტი)

საქვანა

დირექტორი:

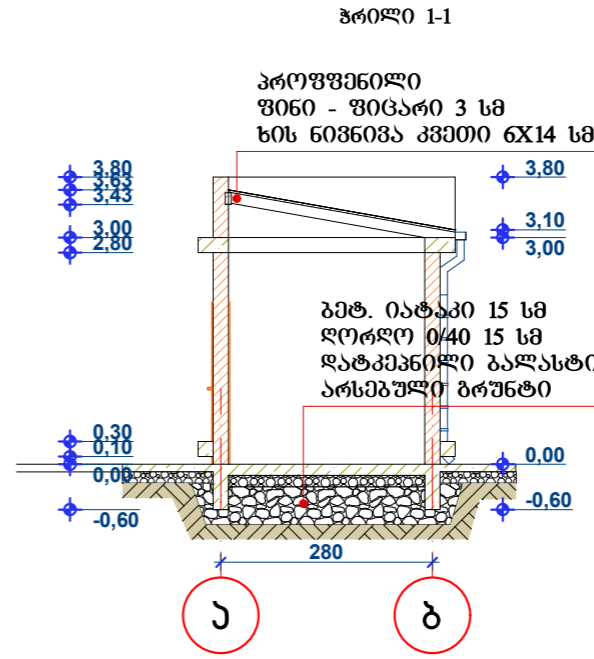
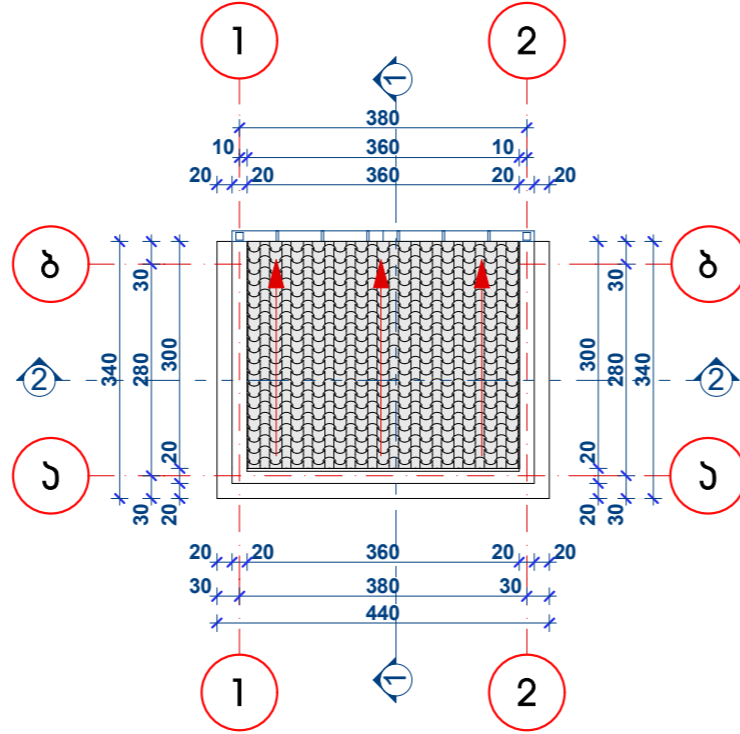
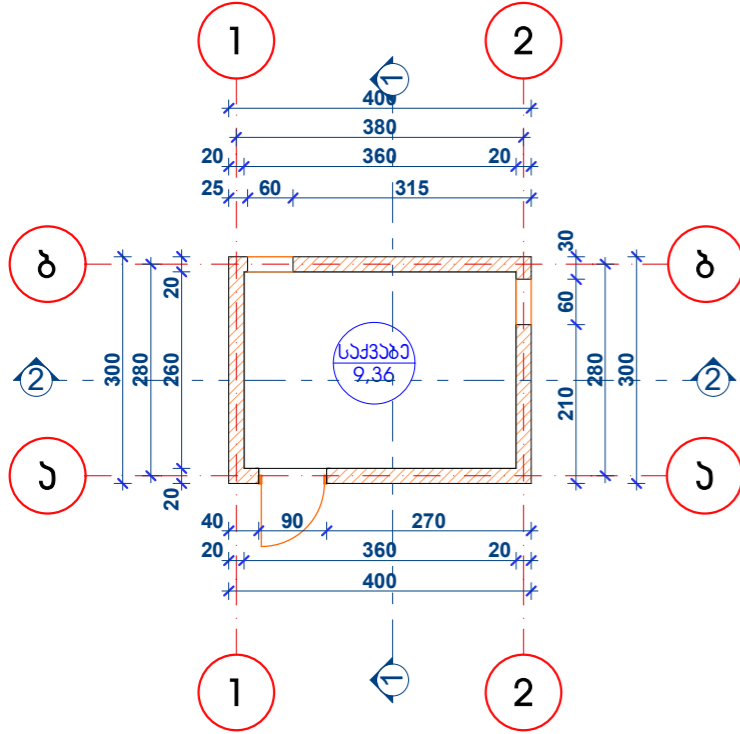
მთ. არქიტექტორი:

ა.ნახაფარიძე

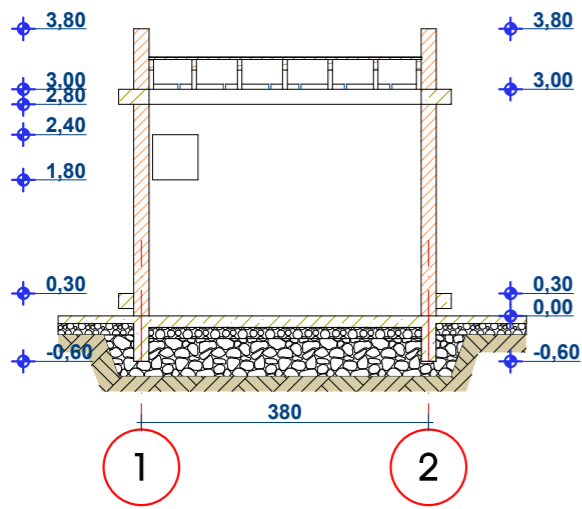
მ.ქორჭოლიანი



ქ. წყალბუბო 2019 წ.

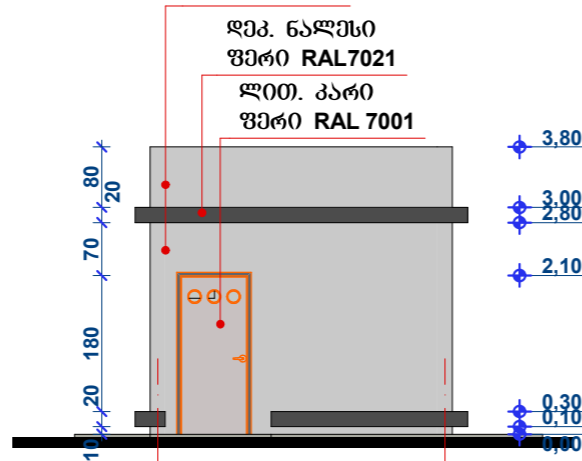


ჰრილი 2-2

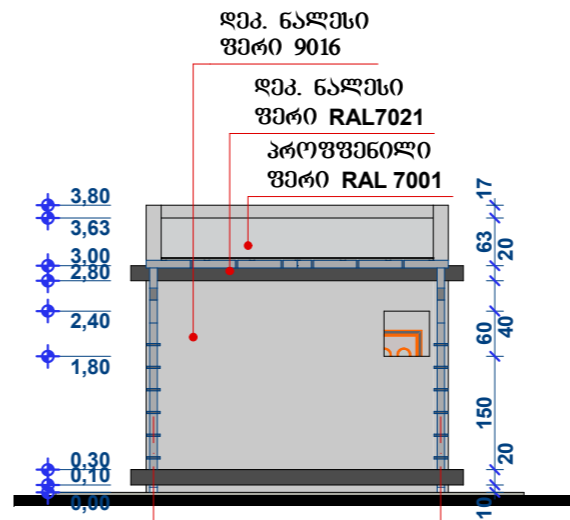


ფასაღი „1-1“ დერძებს შორის

ფასაღი „2-1“ დერძებს შორის

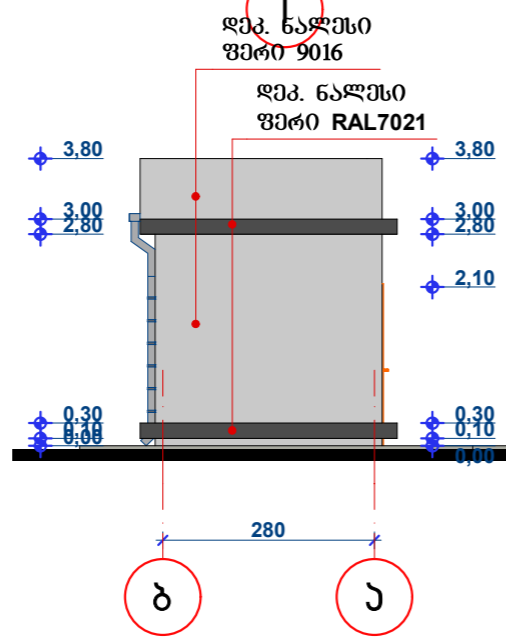
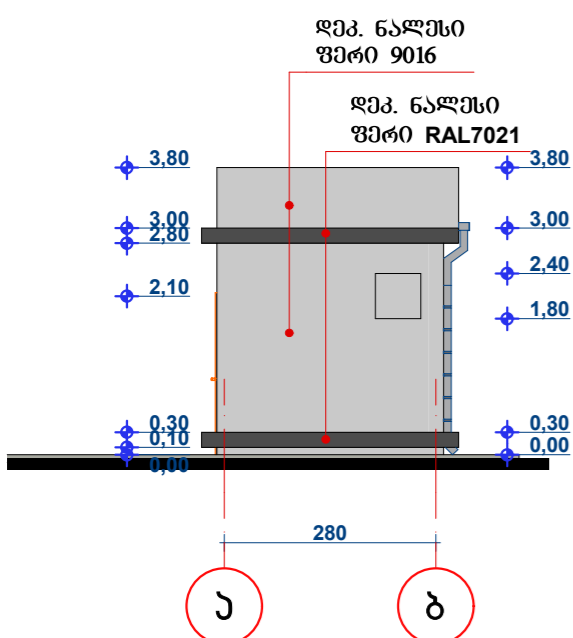



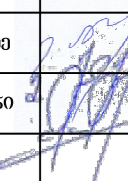
ფასაღი „2-1“ დერძებს შორის



ფასაღი „ა-ა“ დერძებს შორის

ფასაღი „ბ-ბ“ დერძებს შორის



ფორმატი A3	დ. წყალტუბო 2019წ.	
<b>ემსპლიკაცია</b>		
<b>პირობითი აღნიშვნები</b>		
<b>შენიშვნა</b>		
პროექტის სახელწოდება	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაბრიელის ძეგლის მუნიციპალური ავტოგასამართი პარკის გეგმვა-პროექტი	
დამკვეთი	ქ. ქუთაისის მერია	
შემსრულებელი		
 <b>შ.პ.ს. „ეკა დიზაინი“</b> ქ. წყალტუბო, ბ.ბაბიძის ქ. №1-25 ტ: 895223533; 890223533 e-mail: mishazh71@gmail.com mishazh71@mail.ru; migelezhorzholiani@yandex.ru		
თანამდებობა	გვარ	სემლიწერა
დირექტორი	მ. ანჯაფარიძე	
არქიტექტორი	მ. შოთაბერიძე	
დამამუშავა		
თარ.	ნახაზის სახელწოდება გეგმები; კრილაბი; ფასაღები	
მასშ. 1:100 1:3,55		
სტადია	მსბიზი	
ფურცლების	ფურცლები	ფურცელი
	225	A-03





შპს „ეკა დიზაინი“

**221286301**

ქ. ქუთაისში მუნიციპალური ავტობუსების ავტოპარკის მოწყობის პროექტი

(მუშა პროექტი)

საქვანა ხონსტრუქციული  
ნაწილი

ქ. წყალბუბო 2019 წ.



შპს „ეკა დიზაინი“  
**221286301**

ქ. ქუთაისში მუნიციპალური ავტობუსების ავტოპარკის მოწყობის პროექტი

(მუშა პროექტი)

საქვანა ხონსტრუქციული  
ნაწილი

დირექტორი:

მთ. არქიტექტორი:

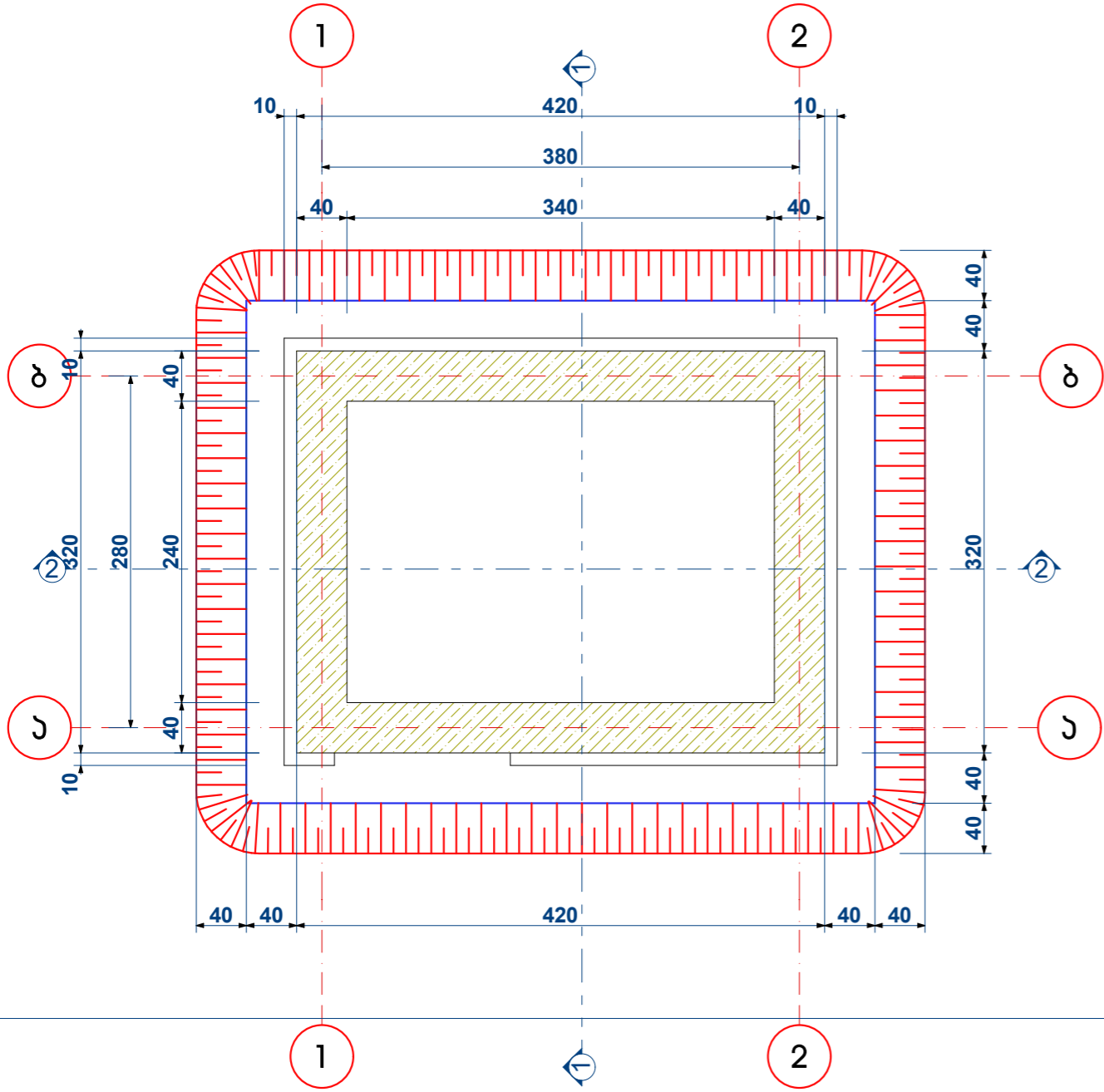
ა.ანჯაფარიძე

მ.ქორჭოლიანი

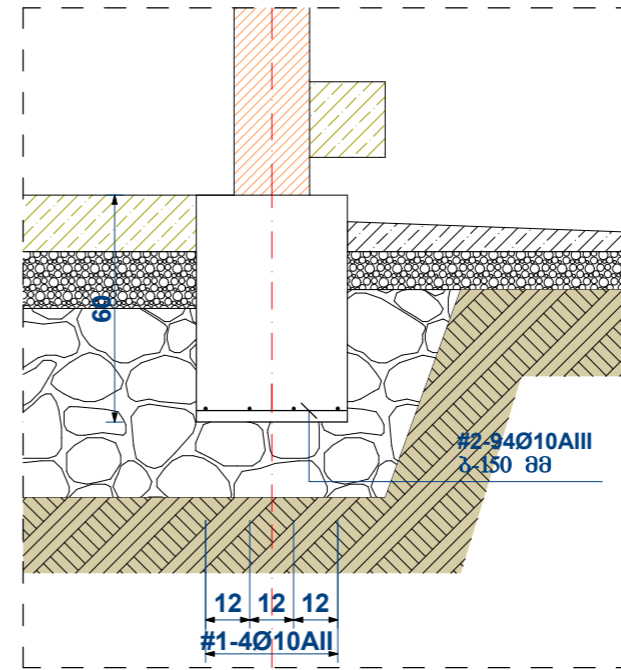


ქ. წყალბუბო 2019 წ.

საპირფარეოს გეგმა



ღებური საპირფარეოს ყვეტი

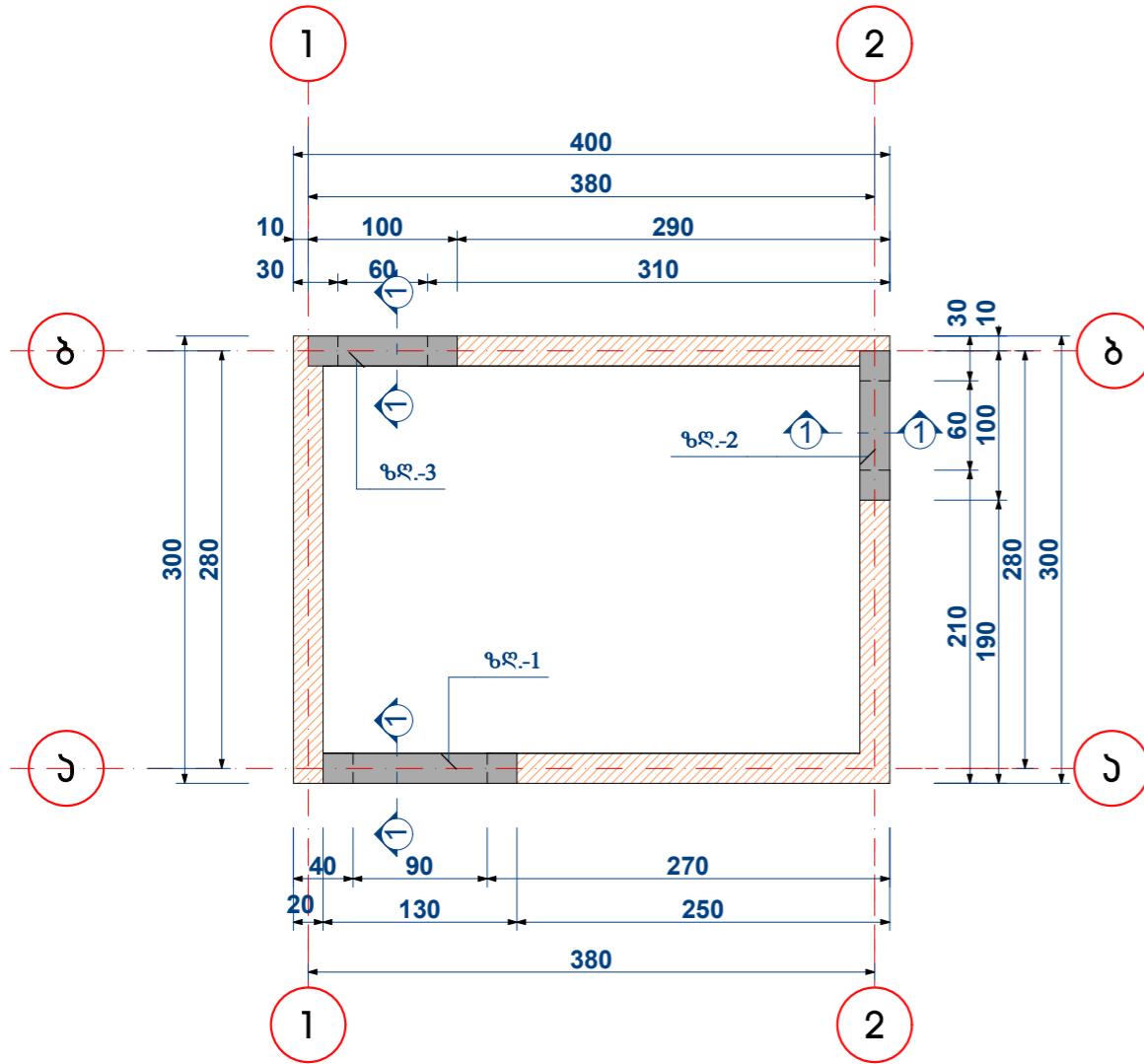


მასალის გასაჰალი ღებურ საპირფარეოში  
 #1. არმატურა Ø 10AIII - 4X4+4X3 = 28 m \* 0.62 kg=17 kg  
 #2. არმატურა Ø 10AIII - 94X0.4= 37.6 m \* 0.62 kg = 23.31 kg  
 სულ არმატურა - 40.31 კგ  
 ბეტონი მ 300 -3.36 მ<sup>3</sup>

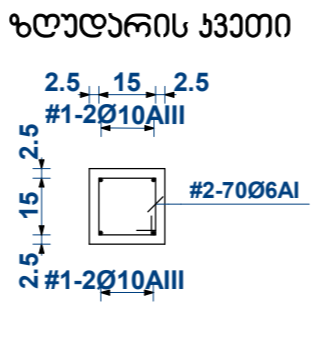
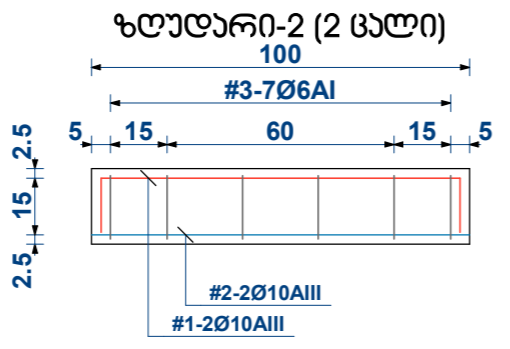
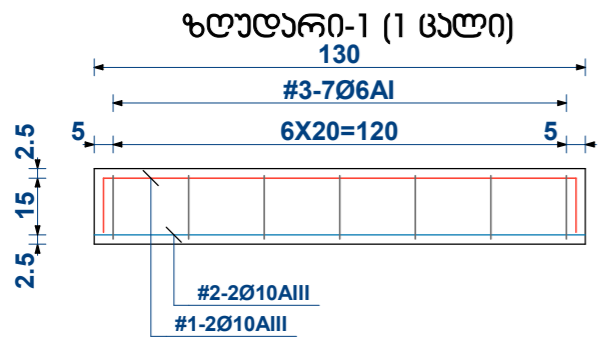
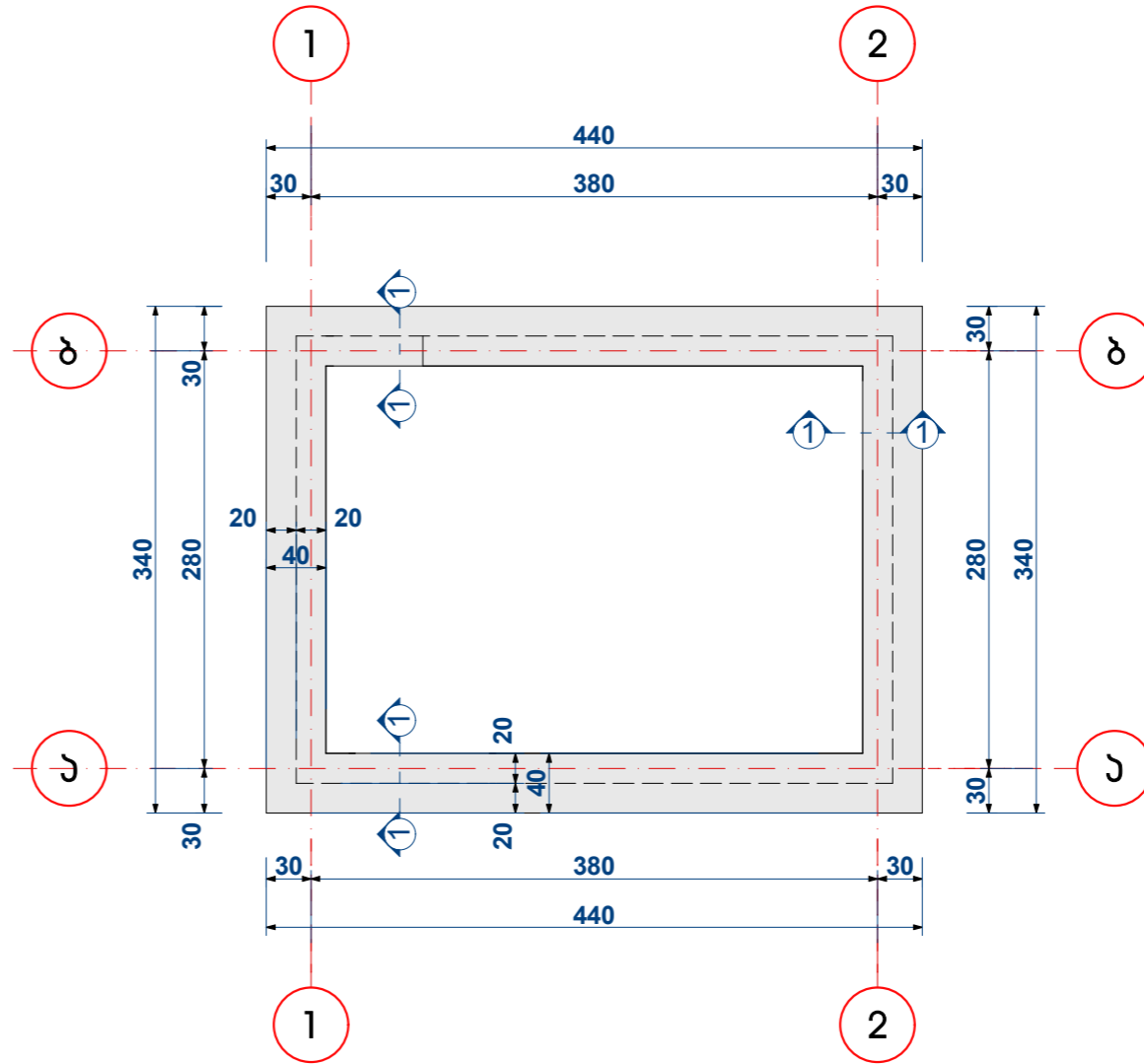


თანამდებობა	გვარი	სელმოძრა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაგბირაზა მინიჭიკაძის პროექტების „პროექტის“ გენერალური პროექტი			
დირექტორი	ქ. ანაფარიძე		საშვანი კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი 1:50, 1:20	ფურცელი 3-03	ფურცელი 229
არქიტექტორი	მ. კოჭოლიანი		ძვანულისა და საპირფარეოს გეგმა	შპს „ქაი ღობანი“		
დაამუშავა						

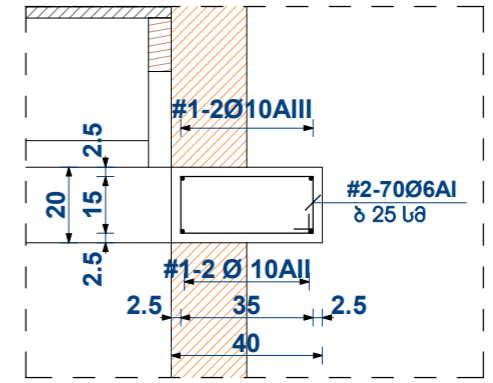
რ.ბ. ზღუდარების განლაგების გეგმა



რ.ბ. სარტყლისა და ჯარნიის გეგმა



სემისგური სარტყლისა და ჯარნიის ჯვრითი



**ზღუდარი 1:** მასალის მასაჰალი:  
 #1 - არმატურა Ø 10AIII - 2X1.6 = 3.2 მ\*0.62კგ=1.99 კგ  
 #2 - არმატურა Ø 10AIII - 2X1.3 = 2.6 მ\*0.62კგ=1.62 კგ  
 #3 - არმატურა Ø 6AI - 7X0.7= 4.9 მ\*0.225კგ=1.11 კგ  
 სულ არმატურა - 4.72 ჯგ ბატონი მ 300 - 0.052 მ<sup>3</sup>  
**ზღუდარი 2:**  
 #1 - არმატურა Ø 10AIII - 2X1.3 = 2.6 მ\*0.62კგ=1.62 კგ  
 #2 - არმატურა Ø 10AIII - 2X1.0 = 2.0 მ\*0.62კგ=1.24 კგ  
 #3 - არმატურა Ø 6AI - 6X0.7= 4.2 მ\*0.225კგ=0.95 კგ  
 სულ არმატურა - 3.9 ჯგ ბატონი მ 300 - 0.04 მ<sup>3</sup>  
 ორივე ზღუდარი არმ - 7.8 ჯგ; ბატონი - 0.08 მ<sup>3</sup>  
 სულ ყველა ზღუდარი არმ - 12.52 ჯგ ; ბატონი - 0.132 მ<sup>3</sup>

**სემისგური სარტყალი:** მასალის მასაჰალი:  
 #1 - არმატურა Ø 10AIII - 2X4,4+2X3,4 = 15.6 მ\*0.62კგ=9.68 კგ  
 #3 - არმატურა Ø 6AI - 70X1.1= 77 მ\*0.225კგ=17.33 კგ  
 სულ არმატურა - 27.01 ჯგ ბატონი მ 300 - 1.48 მ<sup>3</sup>

თანამდებობა	გვარი	სელმონი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელა მინიჭივალური ავტობუსების „ავტოპარკის“ მშენებლობის პროექტი			
დირექტორი	ქანაფარიძე		სამშაბი კონსტრუქციული ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
არქიტექტორი	გ. კოჩიაშვილი			1:50, 1:20	3-04	229
დაამუშავა			სემისგური სარტყელისა და ზღუდარის გეგმა	შპს „ნაა ღობანი“		





შპს „ეკა დიზაინი“

**221286301**

ქ. ქუთაისში მუნიციპალური ავტობუსების ავტოპარკის მოწყობის პროექტი

(მუშა პროექტი)

სანტექნიური ნაწილი

ქ. წყალბუბო 2019 წ.





შპს „ეკა დიზაინი“  
**221286301**

ქ. ქუთაისში მუნიციპალური ავტობუსების ავტოპარკის მოწყობის პროექტი

(მუშა პროექტი)

საბაქნიური ნაწილი

დირექტორი:

მთ. არქიტექტორი:

ა.ანჯაფარიძე

მ.ქორჭოლიანი



ქ. წყალბუბო 2019 წ.

განმარტვითი ბარათი  
წყალმომარაგება და კანალიზაცია

წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს ქალაქ ქუთაისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე, სულხან-საბას გამზირზე, (მიწის ნაკვეთის საკადასტრო კოდი - 03.05.27.005) მუნიციპალური ავტობუსების „ავტოპარკი“-ს მშენებლობის პროექტირება მიმდინარეობს საქართველოს მოქმედი ნორმებისა და წესების შესაბამისად, შენობაში გათვალისწინებულია ცივი და ცხელი წყლის, ხანძარსაწინააღმდეგო და კანალიზაციის სისტემების მოწყობა.

შენობას წყალი მიეწოდება ქალაქის ქსელიდან პლასტმასის მილით d=63მმ. წნევა ქსელში ტოლია 4ატმ. ცივი და ცხელი წყლის დგარები მონტაჟდება პარალელურად. კანალიზაციის დგართან ერთად. შენობაში არსებული სან კვანძებისთვის გამოყენებულია ცივი წყლის პლასტმასის d 50-20 მმ მილები. აგრეთვე ფოლადის მილები და ფასონური ნაწილები d57 ხანძარსაწინააღმდეგო სისტემისათვის რომლის ხარჯი შეადგენს 1.8

ცივი წყლის ხარჯი შეადგენს დღე 0,757 მ<sup>3</sup> დღე-ში. ხოლო ცხელი წყლის ხარჯი შეადგენს 0,264 მ<sup>3</sup> დღე-ში. წამური ხარჯი შეადგენს 1,36 ლ/წ ხოლო ცხელი წყალი შეადგენს 0,97 ლ/წ-ში.

ცივი და ცხელი წყლის დგარები მონტაჟდება პარალელურად კანალიზაციის დგართან ერთად. ცხელი წყლის მომარაგებისთვის გამოყენებულია 50-20 მმ მილები და ფასონური ნაწილები. შენობაში ცხელი წყლით მომარაგება ხდება ცალკე მოწყობილი საქვაბედან. ცხელი წყლის საცირკულაციოდ გამოყენებულია 40-20 მმ მილები.

კანალიზაციის შიდა ქსელისთვის გამოყენებულია 100-50 მმ მილები და ფასონური ნაწილები. კანალიზაციის მილები უერთდება არსებულ ჭებს. გარე ქსელისთვის გამოყენებულია 150 მმ მილები.

წყალსადენის ქსელის ანგარიში განისაზღვრება СНП2.04.01.85. და ცნობარის „Справочник проектировщика внутренние санитарно-технические устройства. Отопление, водопровод, канализация“-ის თანახმად.

მომხმარებლების რაოდენობა: მოსამსახურე პერსონალი -3, ხელსაწყობის რაოდენობა - 25.

სანტექნიკური ხელსაწყობის დამახასიათებლები

ხელსაწყობი	რ-ბა	წყლის ხარჯი ლ/წმ - ლ/სთ				ექვივალ ენტი
		ცივი		ცხელი		
		ლ/წმ	ლ/სთ	ლ/წმ	ლ/სთ	
ხელსაბანი	13	0,12	60	0,09	40	0,33
ჩანი / სარეცხელი	2	0,3	80	0,2	60	1,5
უნიტაზი	8	0,1	83	-	-	0,5
ონკანი	2	0.035	36	-	-	0.17
სულ	25					

წყლის მოხმარების ძირითადი მაჩვენებლები

№	მომხმარებელი	განზ. ერთეული	რაოდენობა	წყლის ხარჯის ნორმა				წყლის ხარჯის დამახასიათებელი დონე				შენი შვნა
				საათში ლ/სთ		დღე-ღამეში ლ/დღ.დ.		წყლის მაქსიმალური მოხმარება საათში ლ/სთ		წყლის მაქსიმალური მოხმარება დღე-ღამეში ლ/დღ.დ.		
				ღ სთ. ერთ.	ღ სთ. ცხელი	ღ დღ.დ. ერთ.	ღ დღ.დ. ცივი ღ დღ.დ. ცხელი	სღ სთ. ერთ.	სღ სთ. ცივი სღ სთ. ცხელი	სღ დღ.დ. ერთ.	სღ დღ.დ. ცხელი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	მძღოლები	კაცი	20	2.7	1.2	17.2	6	54	24	344	120	
	მოს. პერს.	კაცი	24	2.7	1.2	17.2	6	64,8	28,8	412.8	144	
	ჯამი		44							756.8	264	

წყლის მოხმარების ნორმა მიღებულია მცხოვრებთათვის 85 ლ/დღ.დ საათური ხარჯი - 10.4 ლ/სთ ხელსაწყოს მაქსიმალური ხარჯი შხაპი/ვანა 0,3 ლ/წმ

ცივი წყლის ჰიდრავლიკური ანგარიში

$$q_{\text{წ}} = \alpha \times 0.2 \times \sqrt{N}$$

სადაც  $\alpha$  - კოეფიციენტი რომელიც ითვალისწინებს შენობის დანიშნულებას და ადმინისტრაციული შენობისათვის  $\alpha = 2,5$

$N$  - ექვივალენტების ჯამური რიცხვი წყალამლები დანადგარების საანგარიშო უბანზე,

ცივი წყალი

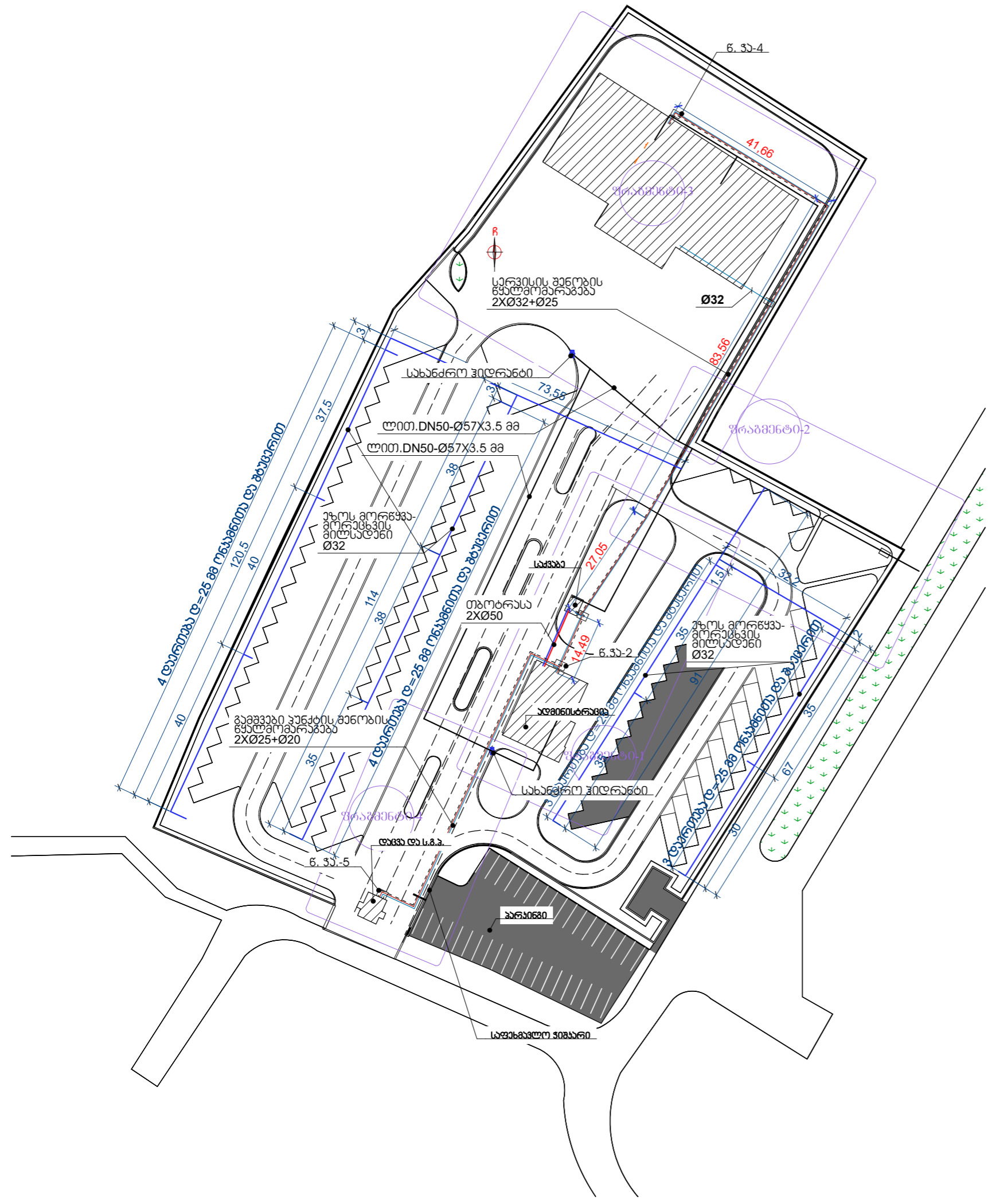
1- უბანი 8 უნიტაზი, 13 ხელსაბანი, 1 სარეცხელი, 2 ონკანი, 1 საშხაპე  
 $N = 8 \times 0.5 + 13 \times 0.33 + 1 \times 1.5 + 2 \times 1.5 + 1 \times 1.5 = 4 + 4.29 + 1.5 + 3 + 1.5 = 14.29$   
 $q = 1.8 \times 0.2 \times \sqrt{N} = 1.36 \text{ ლ/წმ}$

ცხელი წყალი

1- უბანი 13 ხელსაბანი, 1 სარეცხელი, 1 საშხაპე  
 $N = 3 \times 0.33 + 1 \times 1.5 + 1 \times 1.5 = 4.29 + 1.5 + 1.5 = 7.29$   
 $q = 1.8 \times 0.2 \times \sqrt{N} = 0.97 \text{ ლ/წმ}$



თანამდებობა	გვარი	სახელი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამზირზე მუნიციპალური ავტობუსების „ავტოპარკის“ მშენებლობის პროექტი			
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
არქიტექტორი	გ. ლომიძე		1:250	სანტ.-03	225	
დაამუშავა			განმარტვითი ბარათი	შპს „ქაა ღობინი“		

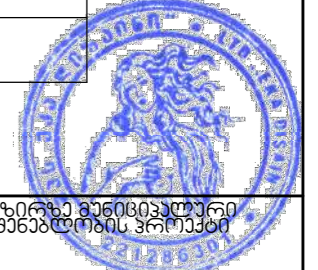


N№	დასახელება	ბანზ.	რად.	შენიშვნა
1	აღრიცხვის კვანძი	კომპლ.	1	შპს. დიამეტ.
2	ლიტ. DN50- $\varnothing$ 57X3.5 მმ	ბრძ. მ.	370	შემოტანილი და სახანძრო მილსადენი
3	პლ. მილი. $\varnothing$ 40	ბრძ. მ.	10	საგვ. დან. ბაზანაწ. ჰაგდღე
4	პლ. მილი. $\varnothing$ 32	ბრძ. მ.	380	საგვ. დან. ადგ. შენ. და სერვ. შპს მომარაგების მარბისტრ.
5	პლ. მილი. $\varnothing$ 25	ბრძ. მ.	180	უკუსადინარბი
6	პლ. მილი. $\varnothing$ 25	ბრძ. მ.	170	ბაგვ. კუნძტ. წყალმომარაგება
7	პლ. მილი. $\varnothing$ 25	ბრძ. მ.	85	ბაგვ. კუნძტ. უკუსადინარბი
8	ვენტ. $\varnothing$ 40	ც.	2	
9	ვენტ. $\varnothing$ 32	ც.	11	
10	ვენტ. $\varnothing$ 25	ც.	4	
11	საკომ. ზა 100X100X80 სმ	ც.	5	

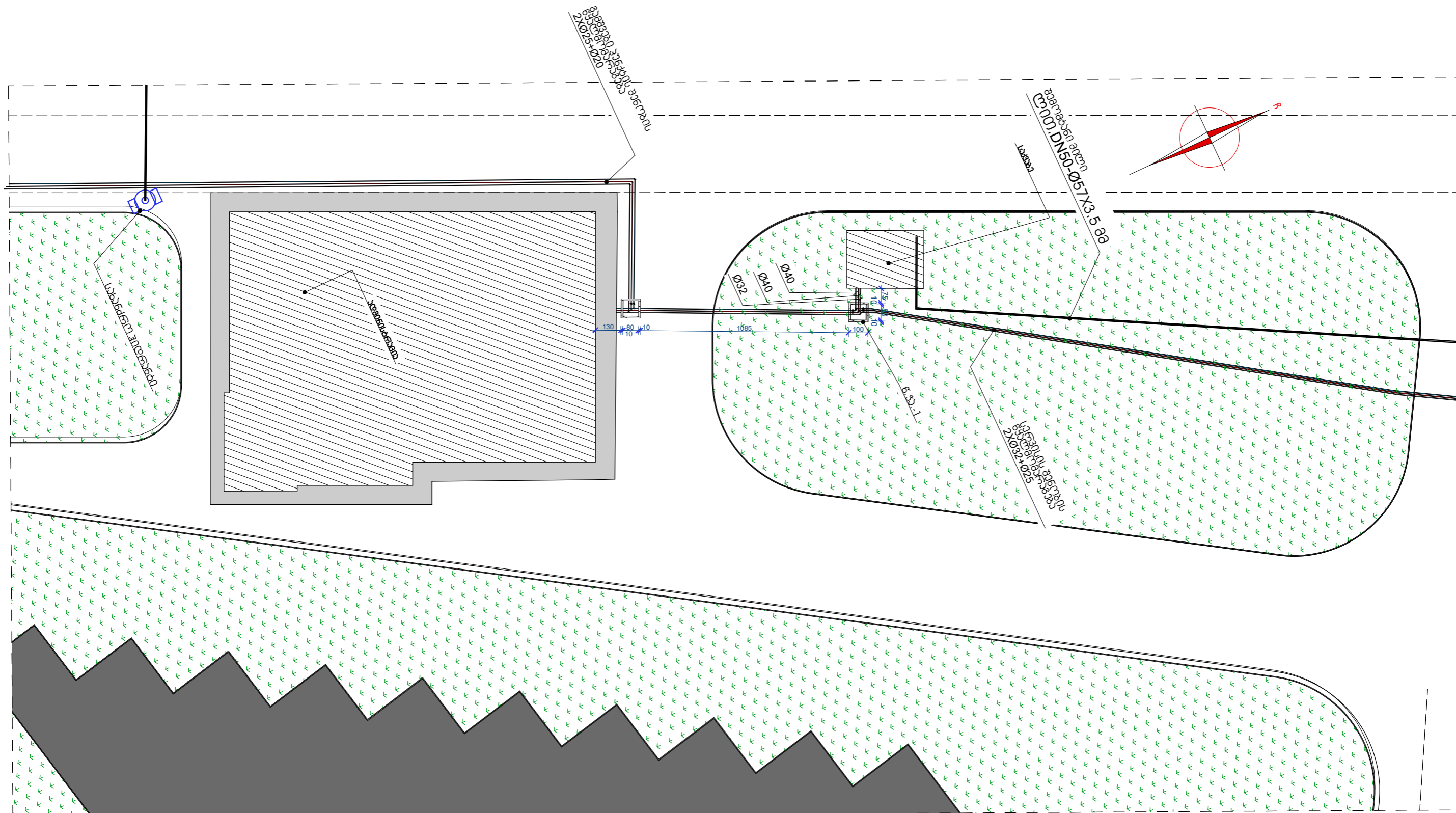
უჭოს მორწყვა - მორწყვის სისტემა

N№	დასახელება	ბანზ.	რად.	შენიშვნა
1	ლიტ. სამკაპი $\varnothing$ 57	ცალი	2	
2	„ამერიკანაკა“ $\varnothing$ 50	ცალი	2	შემოტანილი მილზე დაერთება
3	პლ. ბაგამგვანი 50/ $\varnothing$ 32	ცალი	2	
4	პლ. მილი. $\varnothing$ 32	ბრძ. მ.	390	
5	პლ. სამკაპი $\varnothing$ 32/ $\varnothing$ 32/ $\varnothing$ 32	ცალი	2	მორწყვა-მორწყვის სისტემის მარბისტრალი
6	პლ. კუთხე $\varnothing$ 32	ცალი	6	
7	პლ. სამკაპი $\varnothing$ 32/ $\varnothing$ 32/ $\varnothing$ 32	ცალი	10	
8	პლ. მილი. $\varnothing$ 25	ბრძ. მ.	14	ონკანების დაერთება
9	პლ. ბაგამგვანი $\varnothing$ 32/ $\varnothing$ 25	ც.	14	
10	პლ. კუთხე შიგა სრახნით $\varnothing$ 25	ც.	14	
11	ონკანი. $\varnothing$ 25	ც.	14	
12	ფლანგის მისაერთებელი ფტუცემი	ც.	14	

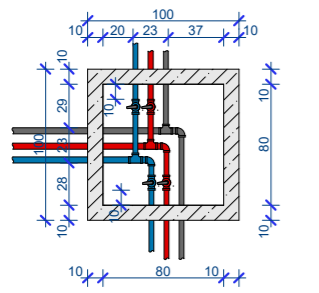
თანამდებობა	გვარი	საღმომართვა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგინილი გენპეგმალური კვებუნების „კვებუნარის“ გენპეგმალური კვებუნების		
დირექტორი	ქანავარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ. კოჩიანი			1:1000	სანტ.-04
დაამუშავა				225	
			გენპეგმა - წყალმომარაგების სისტემის გენპეგმა	შპს „აბა ლიაინი“	



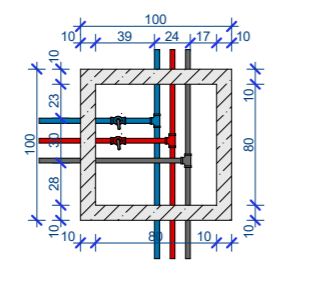




წყალსადენის საპროექტო ნაწილი №1

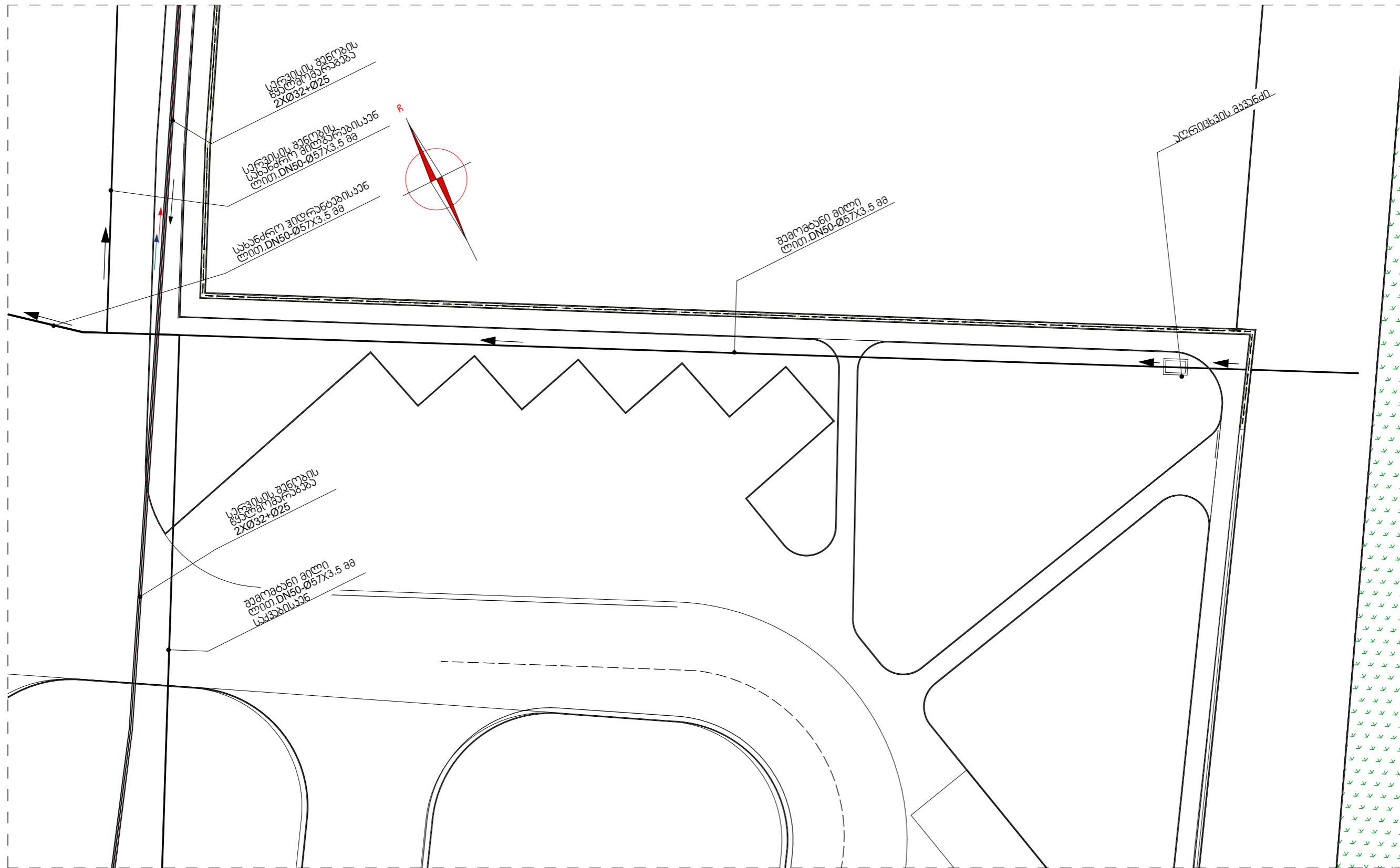


წყალსადენის საპროექტო ნაწილი №2



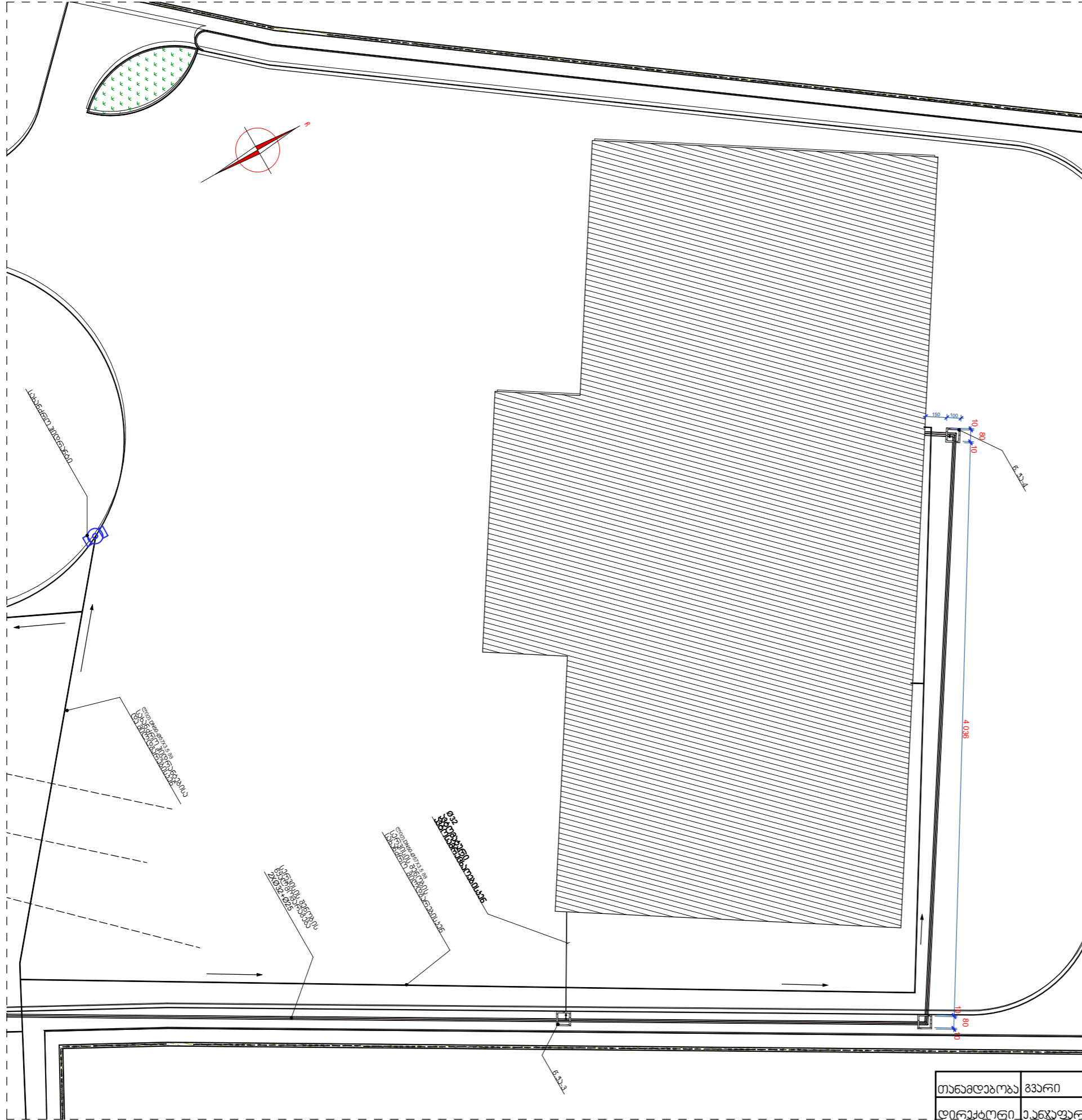
თანამდებობა	გვარი	საღმრთელი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბა ორბელიანი გენგეგმის პროექტი		
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		სანაპირო ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	გ. მორელიანი		1:200, 1:50	სანტ.-05	225
დაამუშავა			გენგეგმის ფრაგმენტი-1	შპს „ქაი ლინი“	



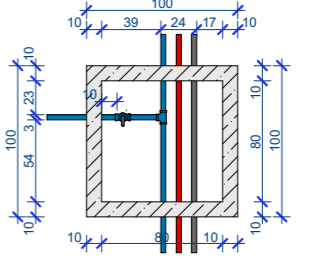


თანამდებობა	გვარი	სახელი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბირაზა მინიჭიკაძის პროექტის „პროექტის“ შენახვის პროექტი		
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	გ. კოჭლანიძე			1:200	სანტ-06
დაამუშავა			გენგეგმის შრატემატი-2		225
					შპს „ქაა დინი“

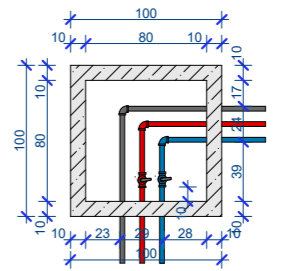




წყალსადენის საომანიაციო ჰა №3

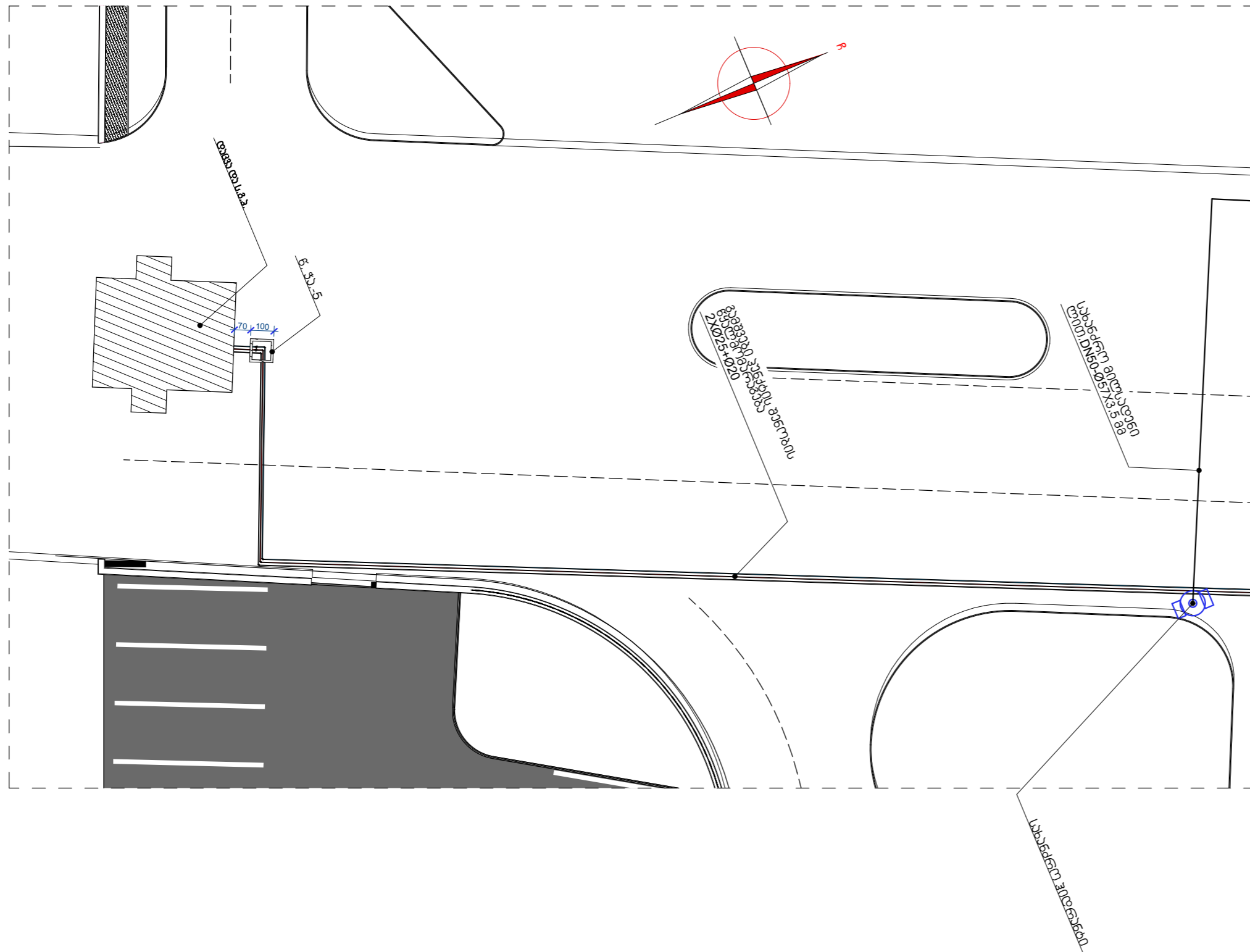


წყალსადენის საომანიაციო ჰა №4

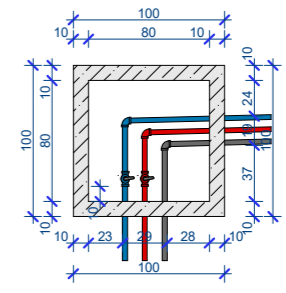


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დიმუხტორი	ქაჯუაჩიძე	
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი	
დაამუშავა		

ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბირა მონიციკლური ავტობუსების „ავტოპარკის“ შენობის რეკონსტრუქციის პროექტი			
სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
	1:300, 1:50	სანტ-07	225
გენგეგმის ურბანული-3	შპს „ქაა ღობანი“		

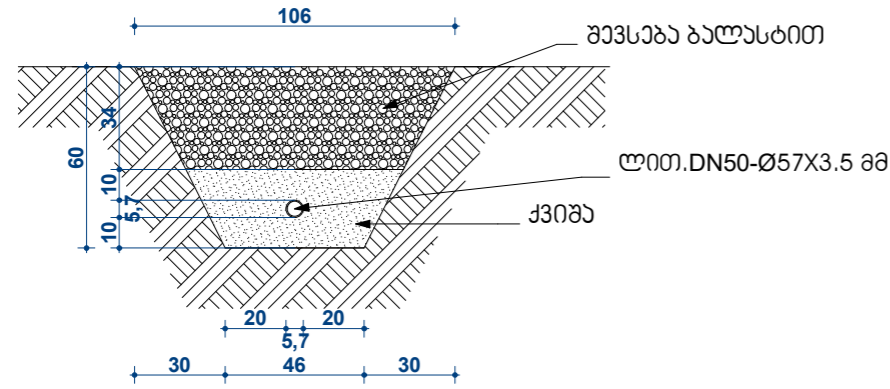


სანთქანის საომარეო ნაკვეთი №5

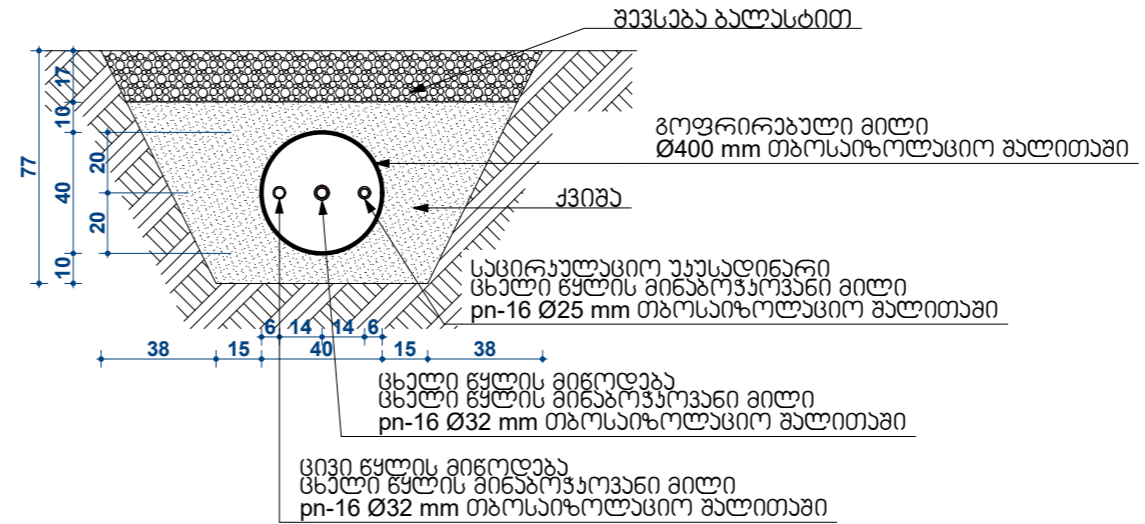


თანამდებობა	გვარი	სელმონეტა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნილიანი მემორიალური ავტობუსების „ავტოპარკის“ შენობის კომპლექტი		
დირექტორი	ე.ანაფარიძე		სანთქანის ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ.ოროლიანი			1:200, 1:50	ფურცელი
დაამუშავა			გენგეგმის ფრაგმენტი - 4	სანტ.-08	225
				შპს „აა დონანი“	

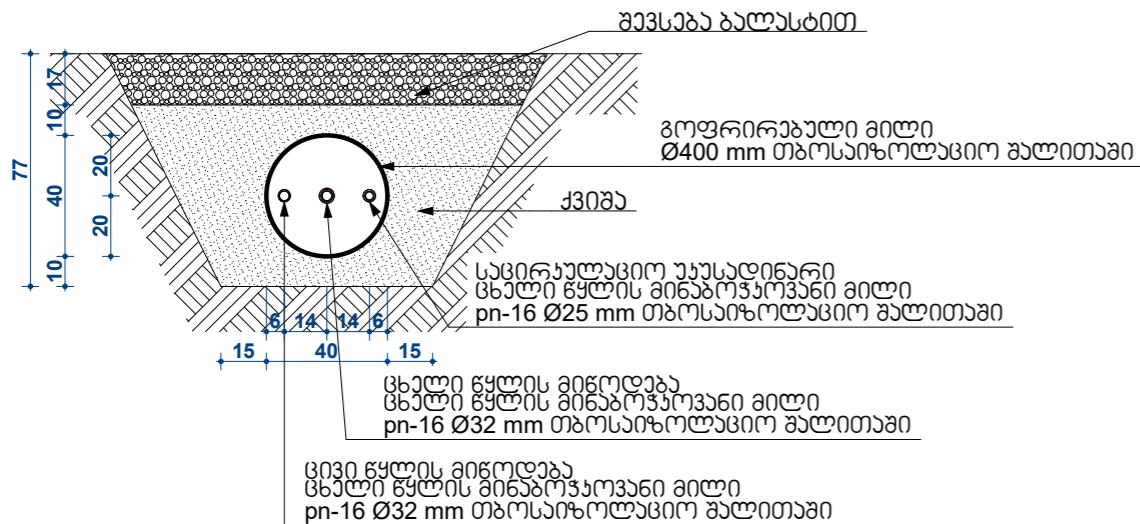
ბარე წყალსადენის მილის მოწყობის  
ბანიში ვრცელში  
შემოტანი და სანადრო  
მიღვევანილოვა  
შ 1:25



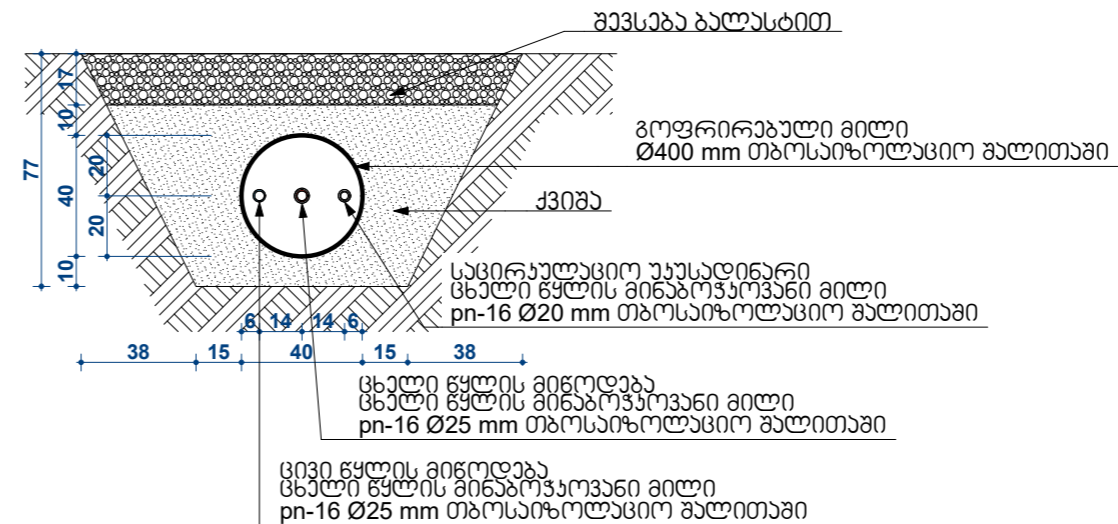
ბარე წყალსადენის მილის მოწყობის  
ბანიში ვრცელში  
მიღვევანილოვა სპეკიდან  
ადინინსტრუქციულ შენობამდე  
შ 1:25



ბარე წყალსადენის მილის მოწყობის  
ბანიში ვრცელში  
მიღვევანილოვა სპეკიდან  
სარკინის შენობამდე  
შ 1:25



ბარე წყალსადენის მილის მოწყობის  
ბანიში ვრცელში  
ადინინსტრუქციული შენობიდან  
ბამშვანი უაქვების შენობამდე  
შ 1:25



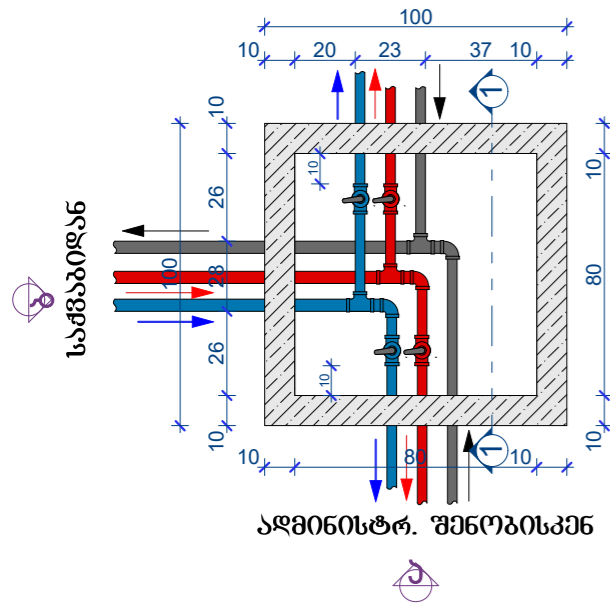
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამორება ბანიშიცხალი წყლის მიწავრკაოვანი მილის „აპროკარის“ შენობის ვრცელში		
დირაქტორი	ქ. ანაბაიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. კოჭლანიანი			1:25	სანტ.-09
დაამუშავა			ბარე წყალგამყვანილობის მიწების გაყვანის ბანიში კვთივები		შპს „ქაა დობინი“



ფშალსაღენის  
საკომუნიაკაციო პა №1

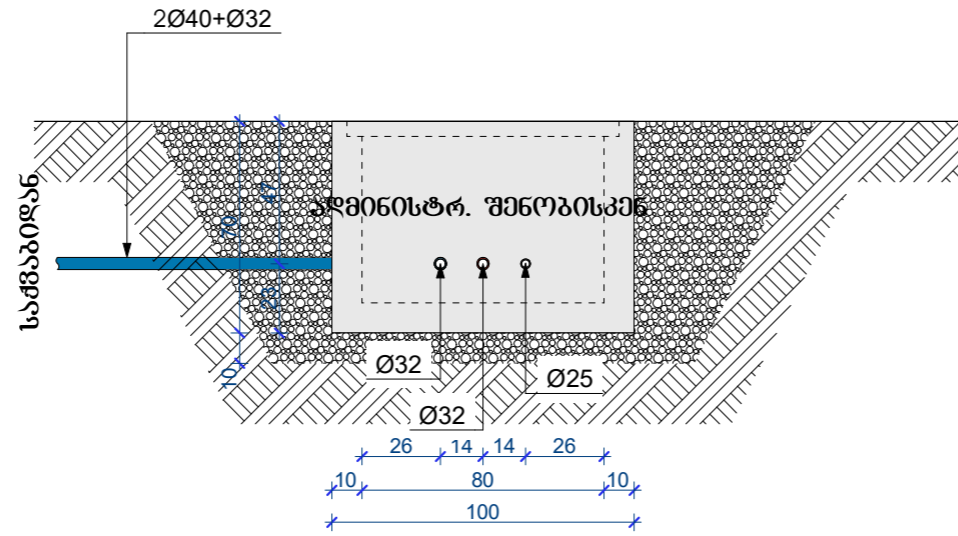
გეგმა (ზედხედი)

სერვისის შენობისკენ

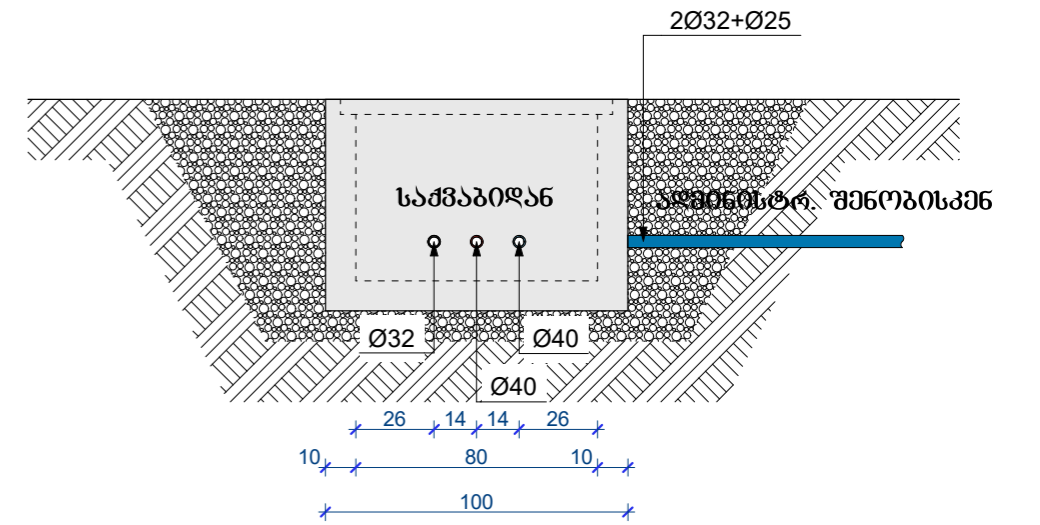


აღმინისტრ. შენობისკენ

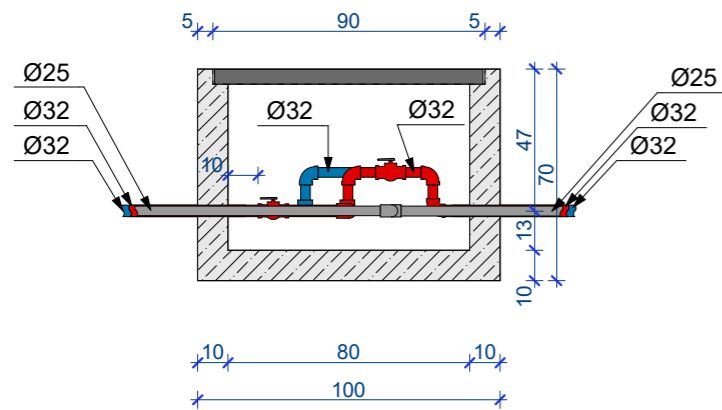
ფასადი ხედი „ა“



ფასადი ხედი „ბ“



ჭრილი 1-1



თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნილება მონიჭიკაღენის პროექტის „პროექტის“ შენობის პროექტი		
დირექტორი	ქანაფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ. ფურცელი
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი			1:25	სანტ.-10 225
დაამუშავა			ფშალსაღენის საკომუნიაკაციო პა №1 სამონტაჟო ნახაზები	ფს „ქაა ღიანი“	

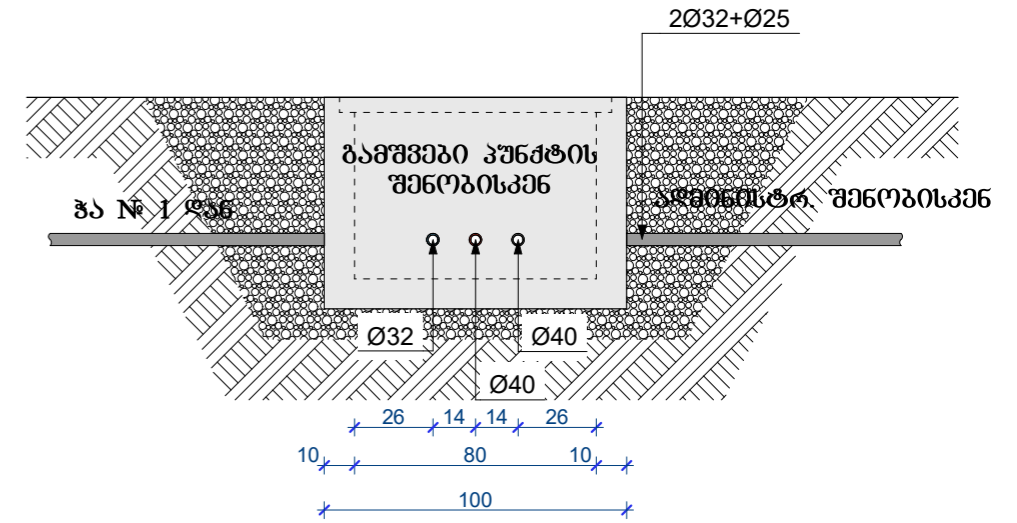
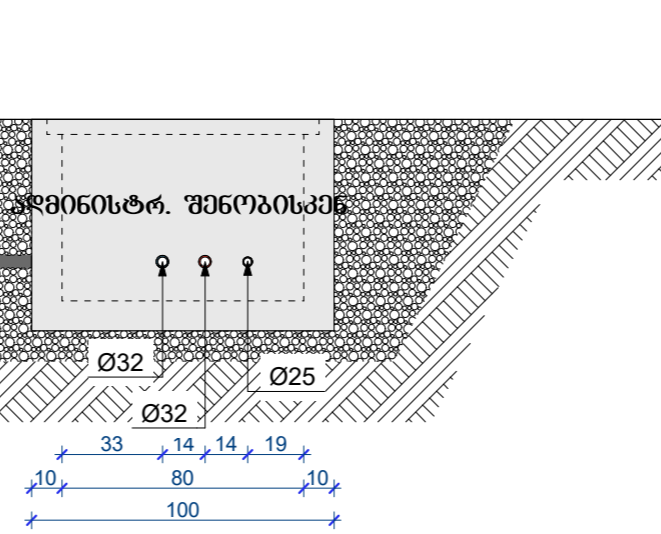
ფხვალსაღენის  
 საკომუნიაკაციო ზა №2

გეგმა (ზედხედი)

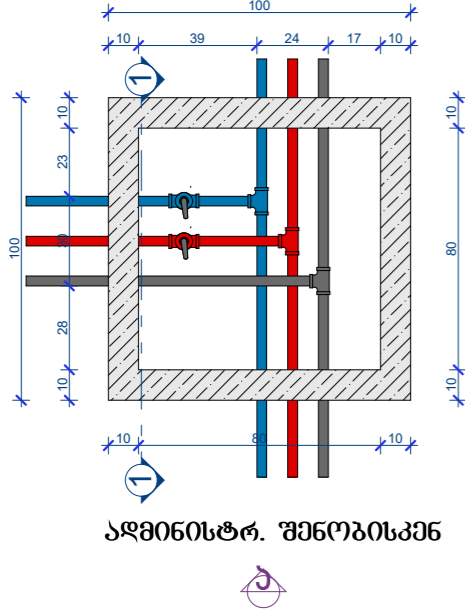
ფასადი ხედი „ა“

ფასადი ხედი „ბ“

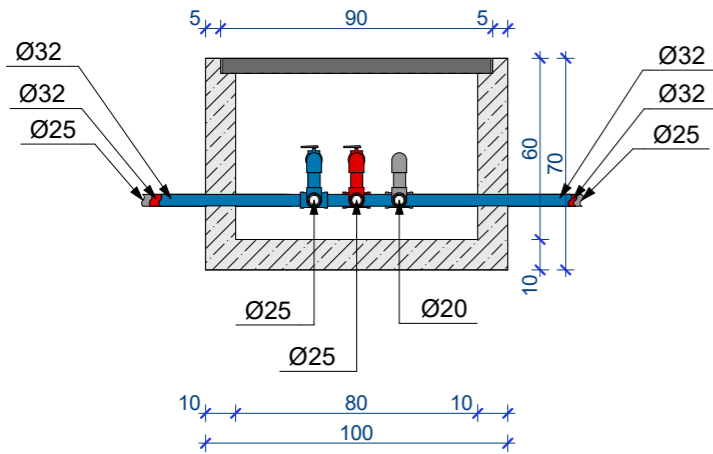
ჭა № 1 ღან



ბაგვრები კუნძოლის  
 შენობისკენ



ჰრილი 1-1

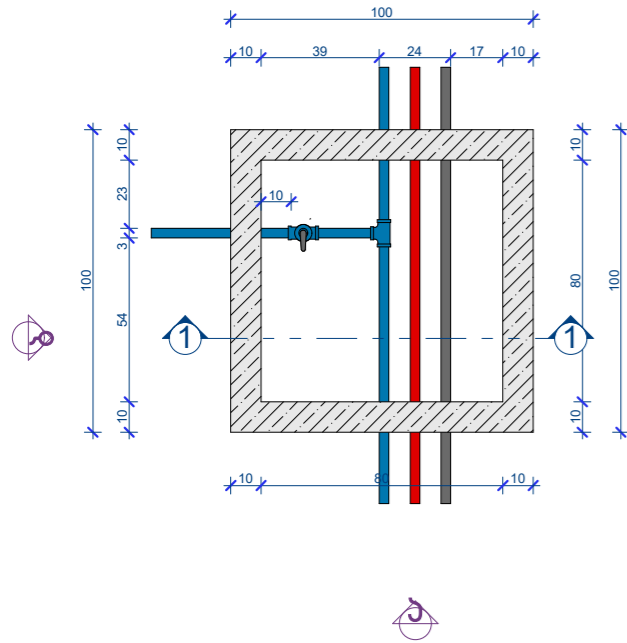


თანამდებობა	გვარი	საღმონტაჟო	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას ბაგვირაზი განივი ქუჩის ავტოზაფხანის „ავტოკარვის“ მშენებლოების კომპანია
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		
არქიტექტორი	მ. კოჭლანიძე		
დაამუშავა			
			სანტექნიკური ნაწილი
			მასშტაბი 1:25
			ფურცელი საგ.წ.-11
			ფურცელი 225
ფხვალსაღენის საკომუნიაკაციო ზა №2 სამონტაჟო ნახაზები			ფხვალსაღენის საკომუნიაკაციო შპს „ააა ღობინი“

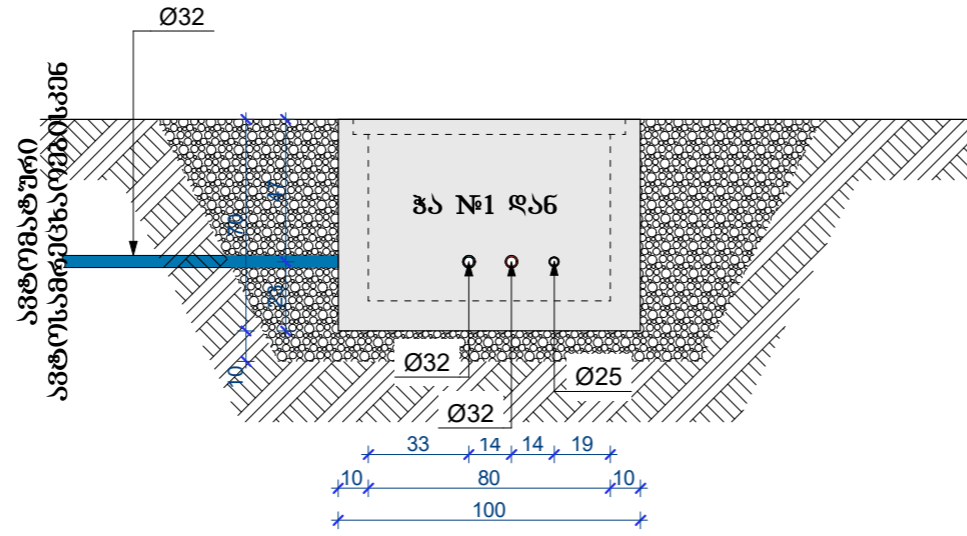


ფშალსაღენის  
 საკომუნიკაციო ჰა №3

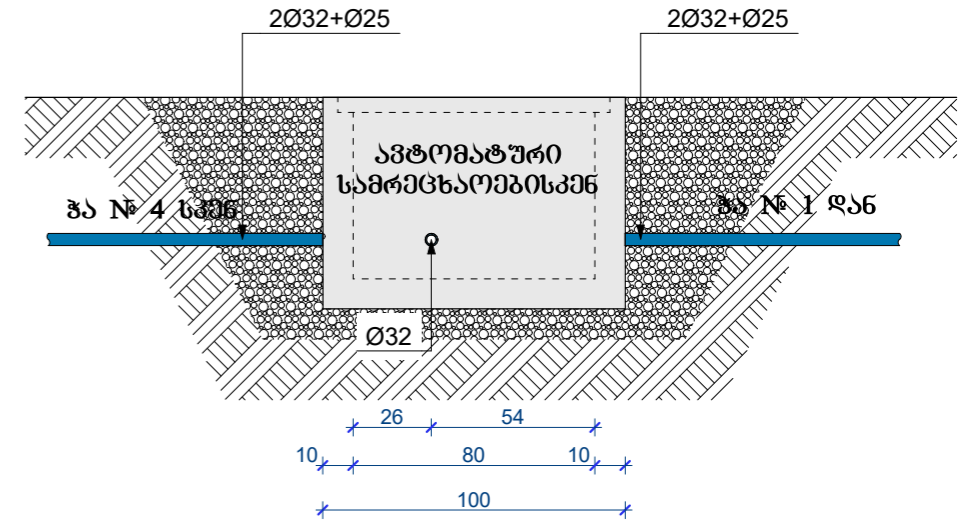
გეგმა (ზედახედი)



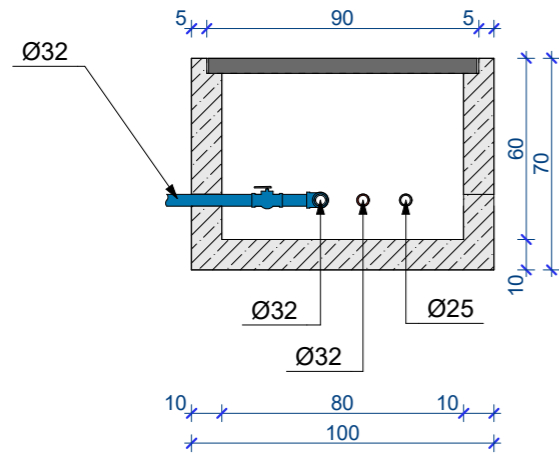
ფასადი ხედი „ა“



ფასადი ხედი „ბ“

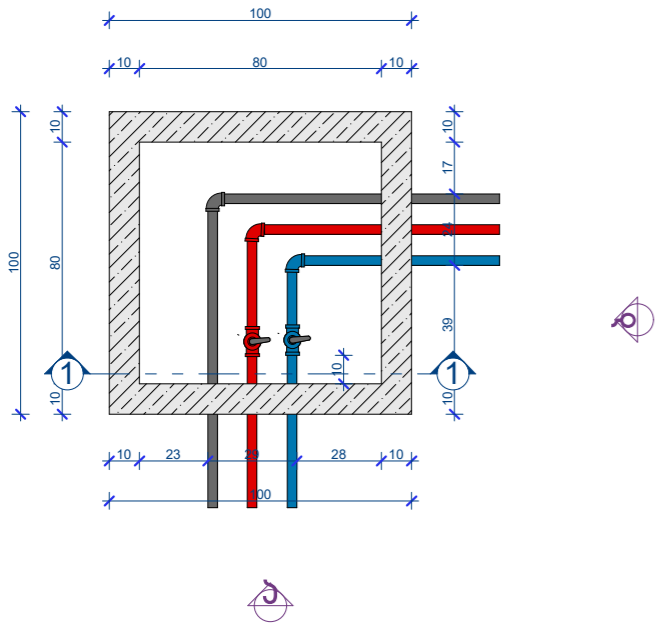


ჭრილი 1-1

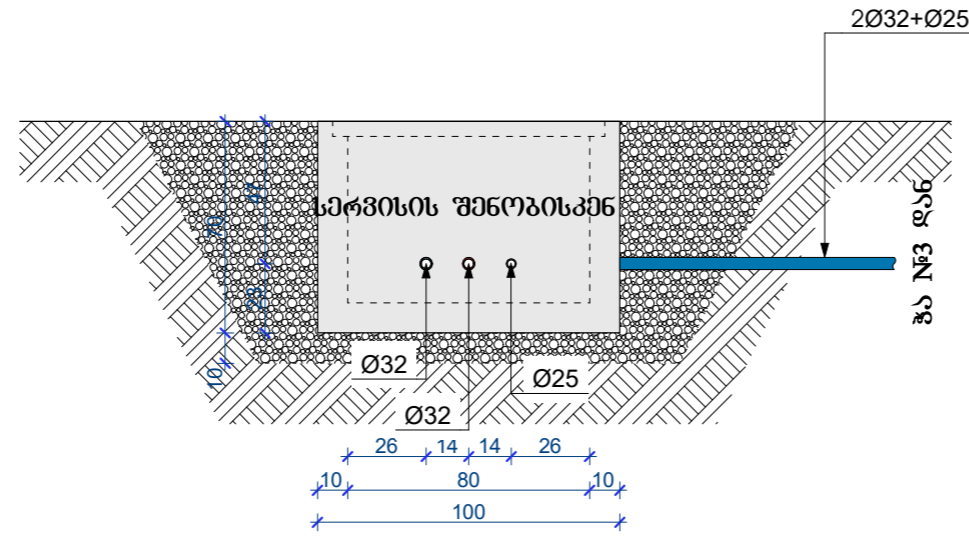


თანამდებობა	გვარი	სელმოძრა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნილი მემორიალური ავტობუსების „ავტოპარკის“ მშენებლობის პროექტი		
დირექტორი	ქანაფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ. ფურცელი
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი			1:25	სანტ.-12 225
დაამუშავა			ფშალსაღენის საკომუნიკაციო ჰა №3 სამონტაჟო ნახაზები	ფს „ქაა ღობანიძე“	

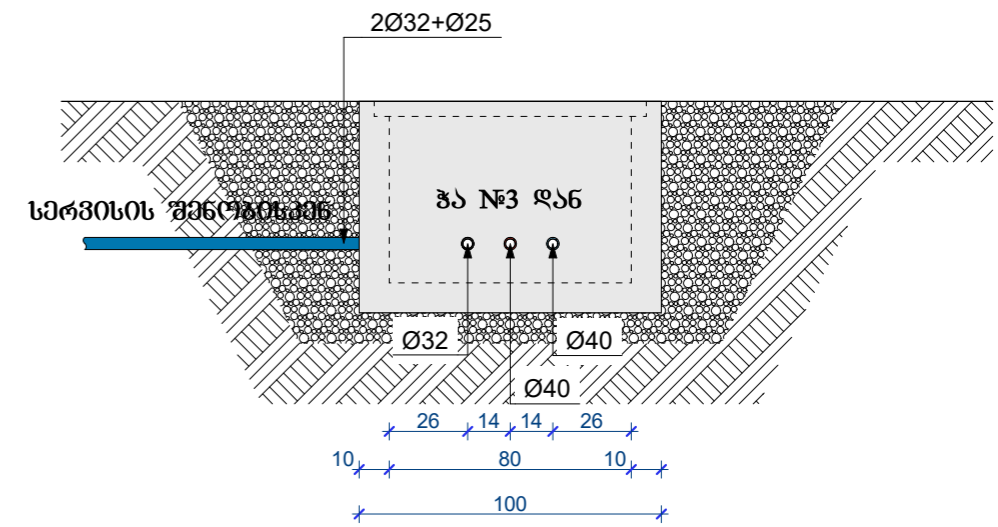
გეგმა (ზედხედი)



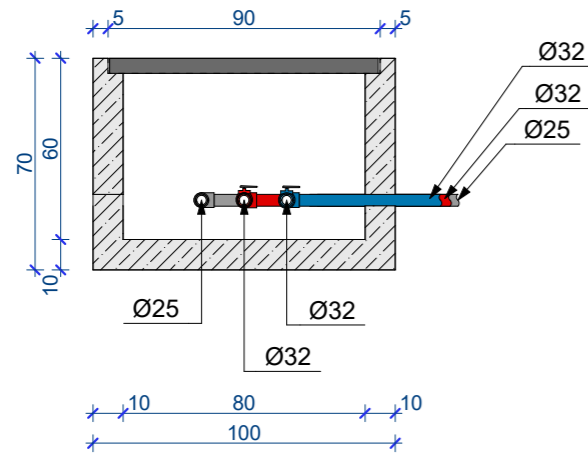
ფასადი ხედი „ა“



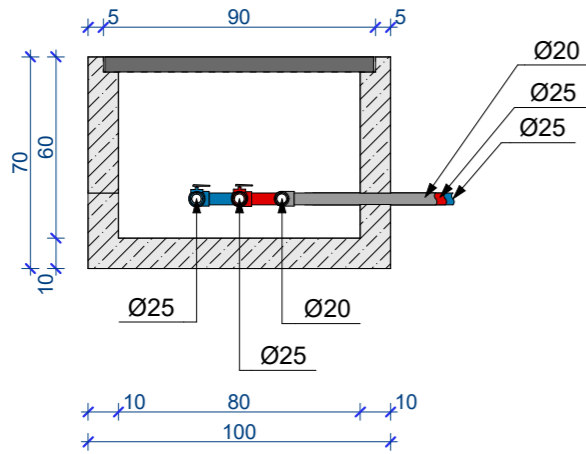
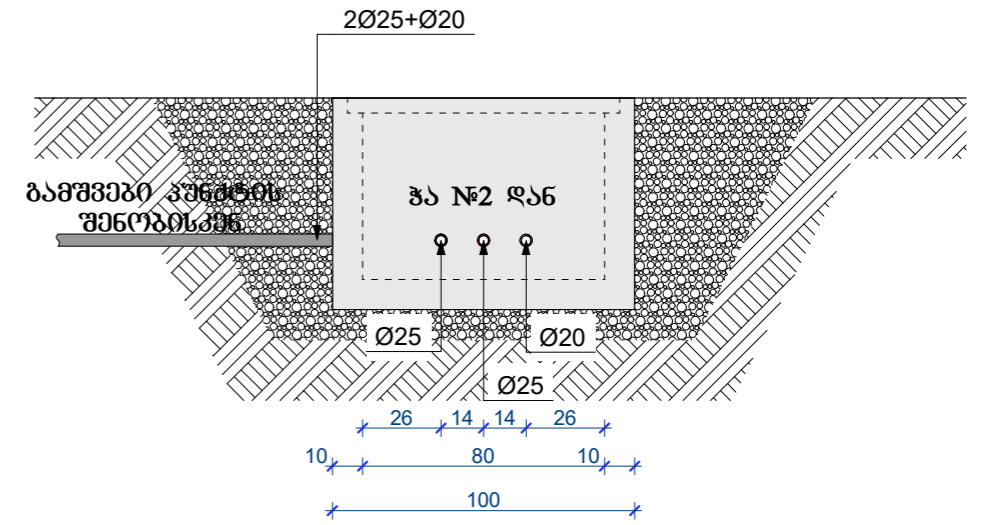
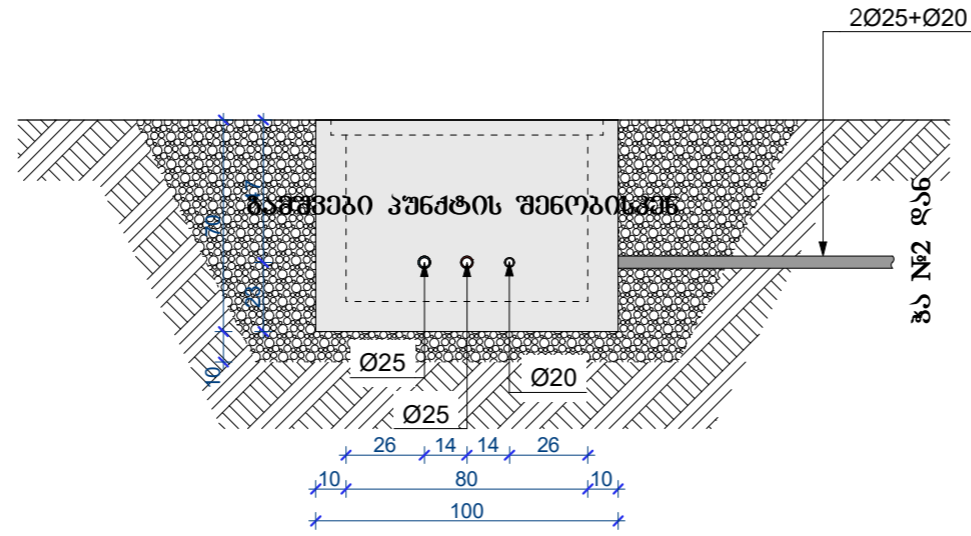
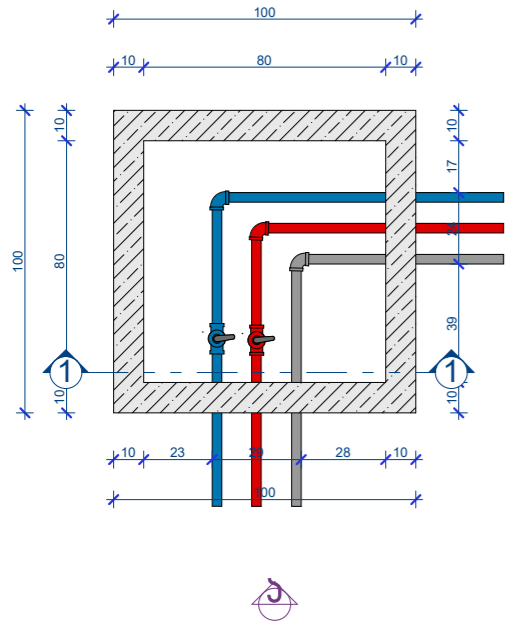
ფასადი ხედი „ბ“



ჰრიზი 1-1



თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბირაზა მნიშვნელოვანი ავტობუსების „ავტოპარკის“ მშენებლობის პროექტი			
დირექტორი	ქანაფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი			1:25	სანტ.-13	225
დაამუშავა			ფეხალსაღენის საკომუნიაკაციო ჯა №4 სამონტაჟო ნახაზები	ფს „ქაა ღობინი“		

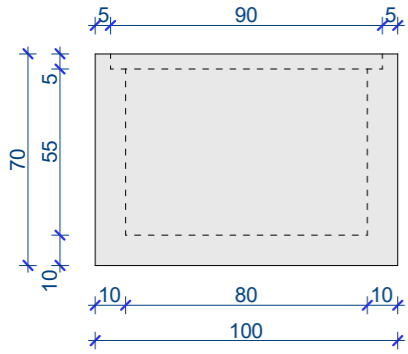


თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბირაზა მინიჭიკაძის პროექტების „პროექტის“ შენახვის კომისია		
დირექტორი	ქანაფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი			1:25	სანტ.-14
დაამუშავა			ფშალსაღენის საკუმუნეპაციო ჰა №5 სამონტაჟო ნახაზები		ფურცელი 225
					ფს „ქაა ღობანიძე“

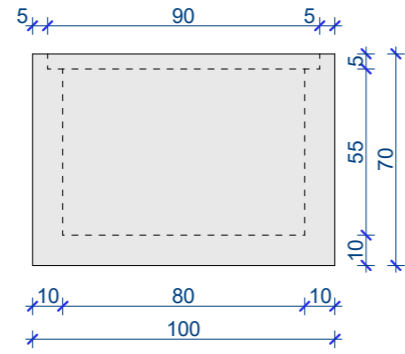


საგაბრიტო ნახაზები

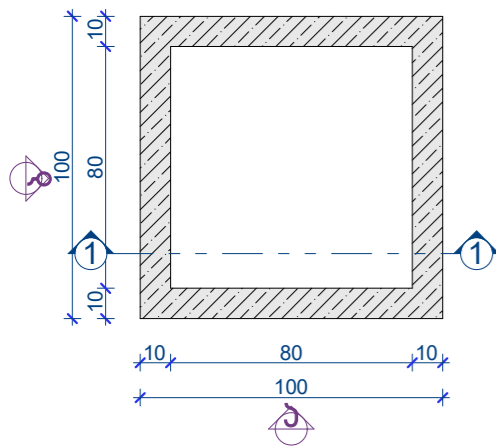
ფასადი ხედი „ა“



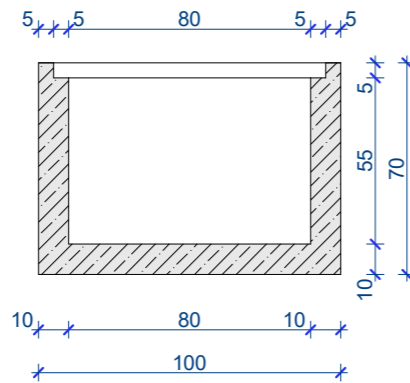
ფასადი ხედი „ბ“



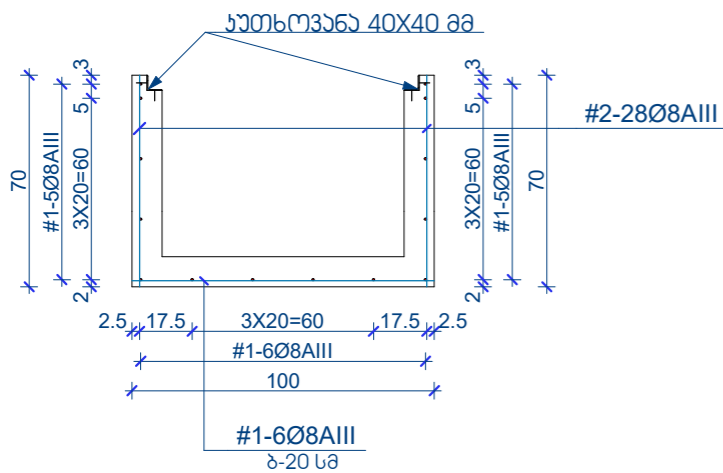
გეგმა (ზედახედი)



ჭრილი 1-1



არმირების სქემა



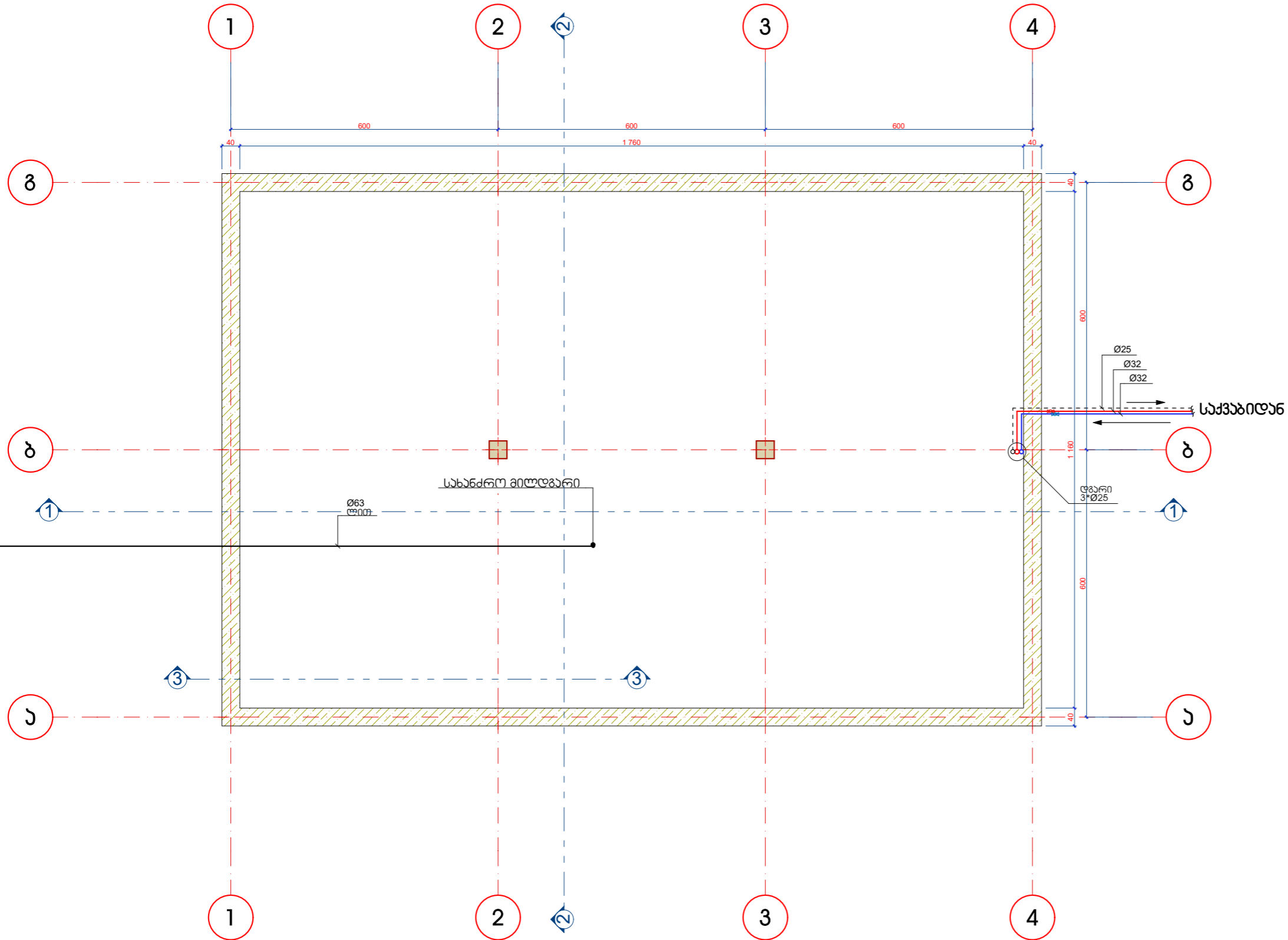
მასალის სპეციფიკაცია ერთ ზაზე ( სულ 5 ზა)

კონსტრუქციის დასახელება	სპეციფიკაცია							ამოკრეფა			
	პოზ.	ესკიზი	Ø მმ	სიგრძე მმ.	რაოდენობა	საერთო სიგრძე მ.	ერთეულის წონა	სულ წონა კგ	Ø მმ	მთლიანი სიგრძე	წონა კგ.
საკომუნიკაციო ჭა (5 ცალი)	1		Ø8 AIII	1000	32	32	0,4	12,8	Ø8AIII	27,48	10,992
	2		Ø8 AIII	700	28	19,6	0,4	7,84			0
	3		კუთხოვანა 40*40	900	4	3,6	1,9	6,84			0
									სულ AIII		10,992
									Ø8 AI		
									სულ AI		0
									<b>სულ არმატურა</b>		<b>10,992</b>
									<b>ბეტონი მ-300</b>		<b>0,84 კუბ.მ.</b>

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის სახელობის უნივერსიტეტი
დირექტორი	ქაჯაფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი		მასშტაბი 1:25
დაამუშავა			ფეხსაღების საკომუნიკაციო შენობის კონსტრუქციული ნახაზები
			ფურცელი 225

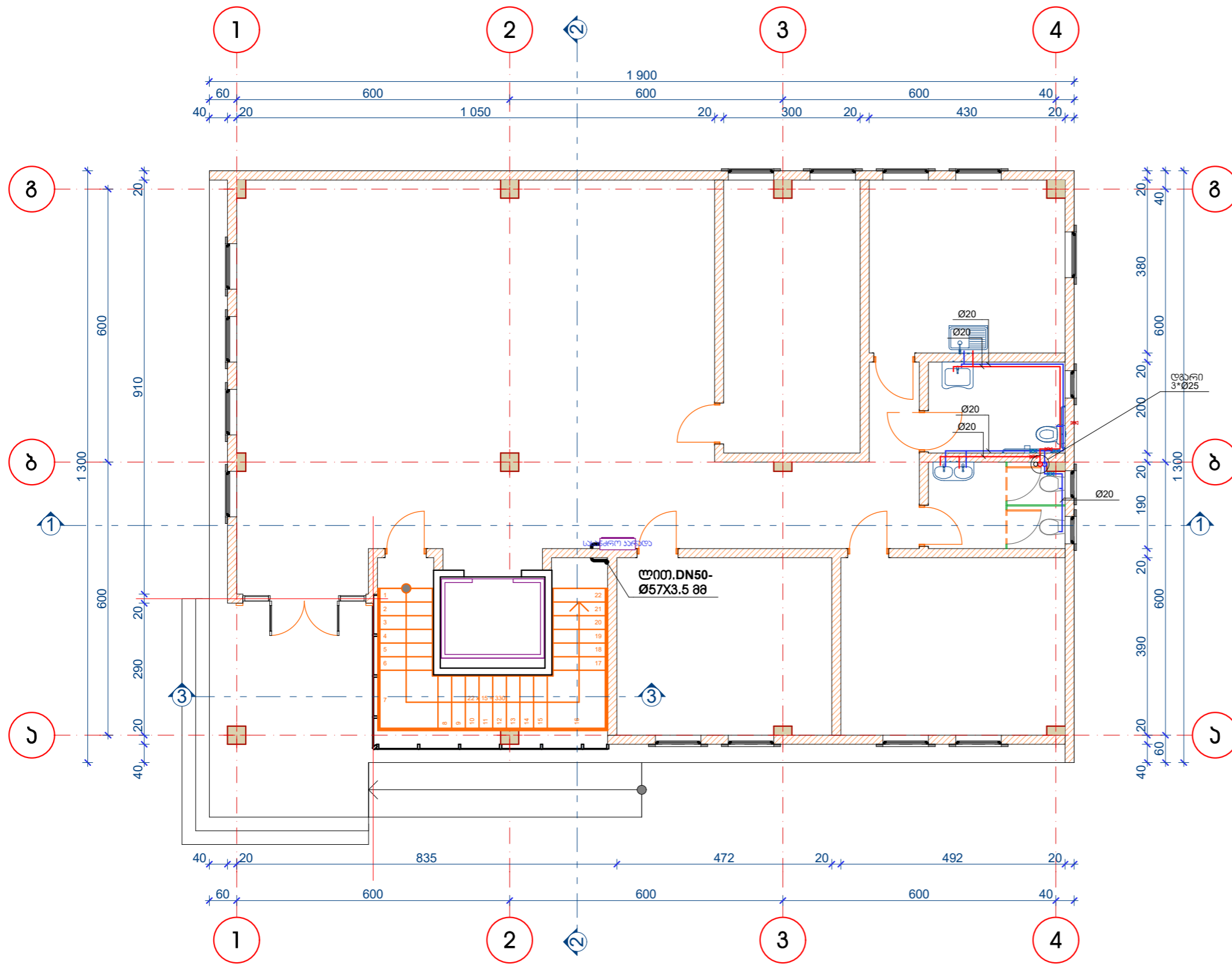




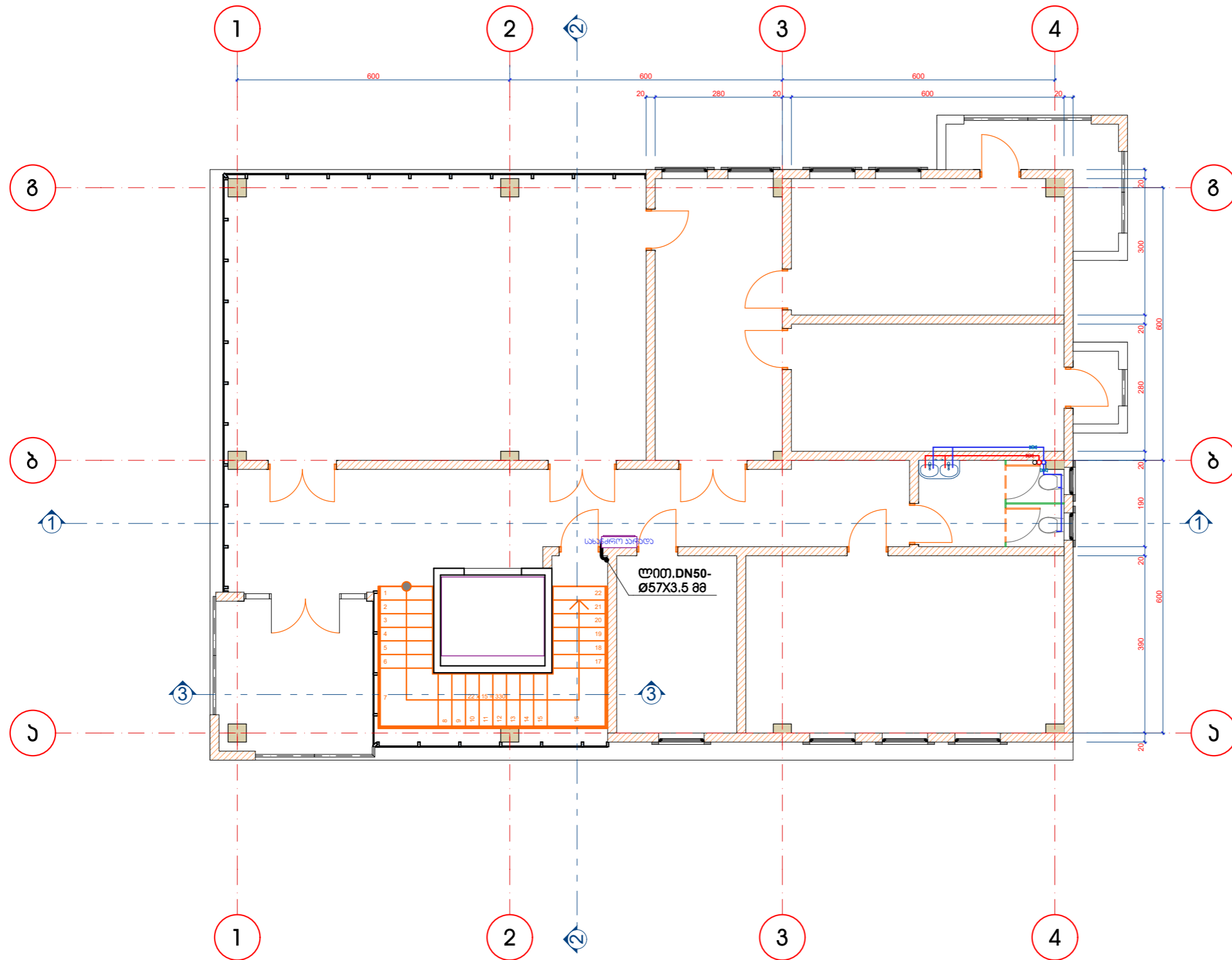


თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაგბირაზა მინიჭიკაძის პროექტის „პროექტის“ გეგმავლობის პროექტი		
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ. კოჭლანიანი			1:100	სანტ.-16
დაამუშავა			I სართულის იატაკის ძველ მიღბაყვანილოვის გეგმა		
			გვს „ქაა დობანი“		



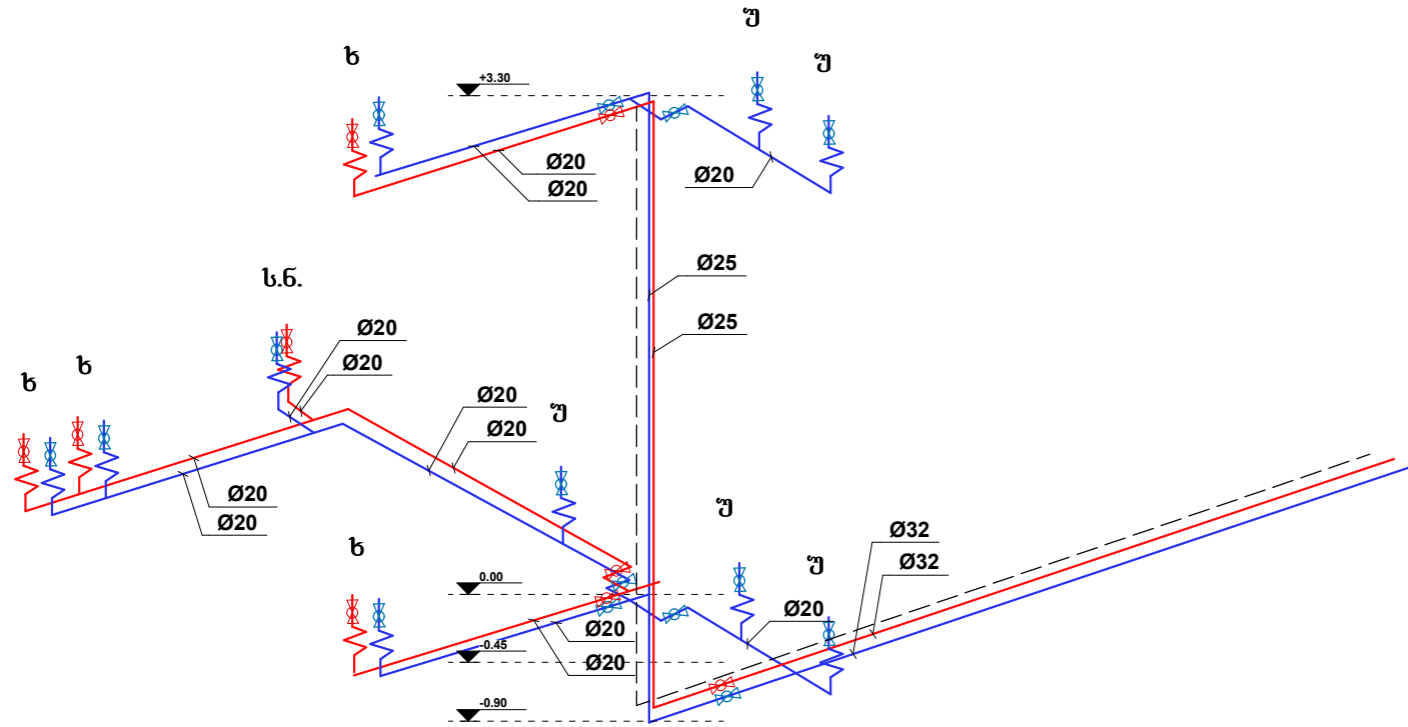


თანამდებობა	გვარი	სელმოძრა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბირაზა მემორიალური ავტოგრაფის „ავტოგრაფის“ მშენებლის კოლექტი		
დირექტორი	ქანაფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ. კოჩოლიანი			1:100	სანტ.-17
დაამუშავა					225
			I სართულის წყალგომარაგების გეგმა	შპს „ქაა ღობანიძე“	



თანამდებობა	გვარი	საღმრთელი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბირაზა მემორიალური ავტოზუსების „ავტოკარის“ მშენებლობის კომპანია		
დირექტორი	ქ. ანაფანიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	მ. კოჭოლიანი			1:100	სანტ.-18
დაამუშავა					225
			II სართულის წყალგომარაგების გეგმა	შპს „ქაა ღობანიძე“	

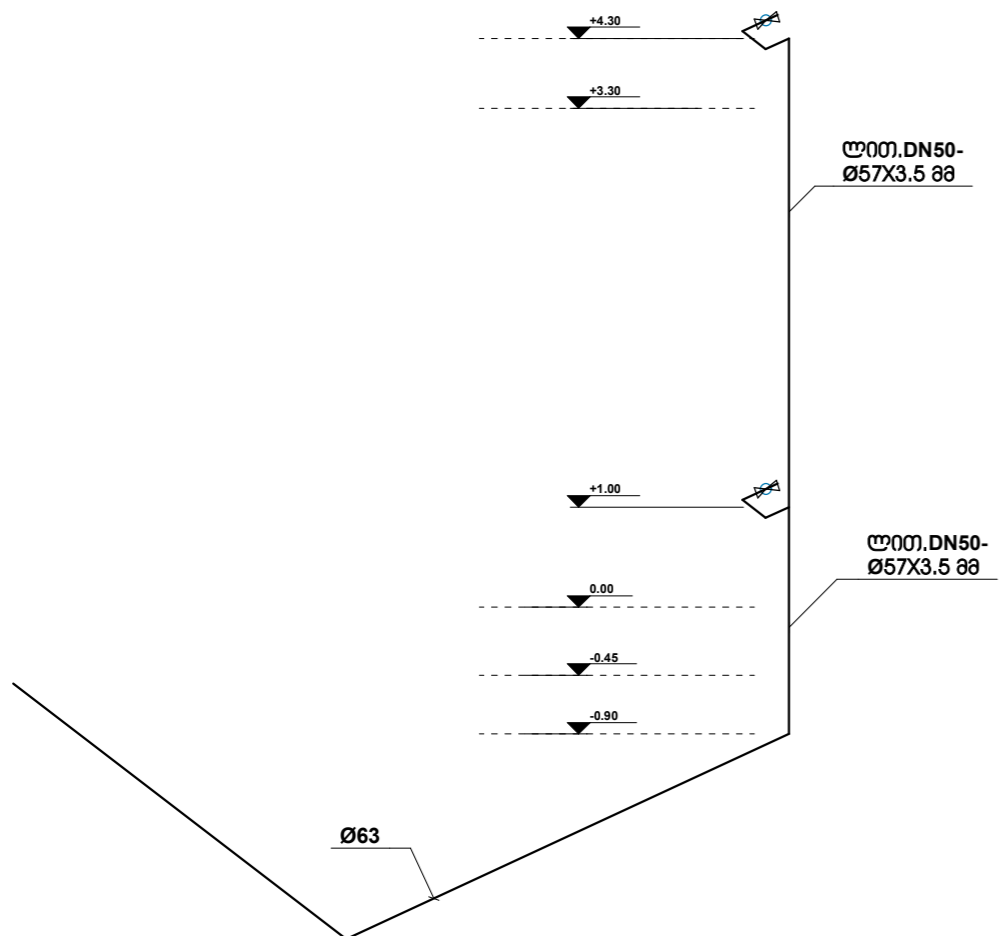
ადმინისტრაციული შენობის წყალმომარაგების სისტემის აქსონომეტრია



ადმინისტრაციული შენობის წყალმომარაგების სისტემის სპეციფიკაცია

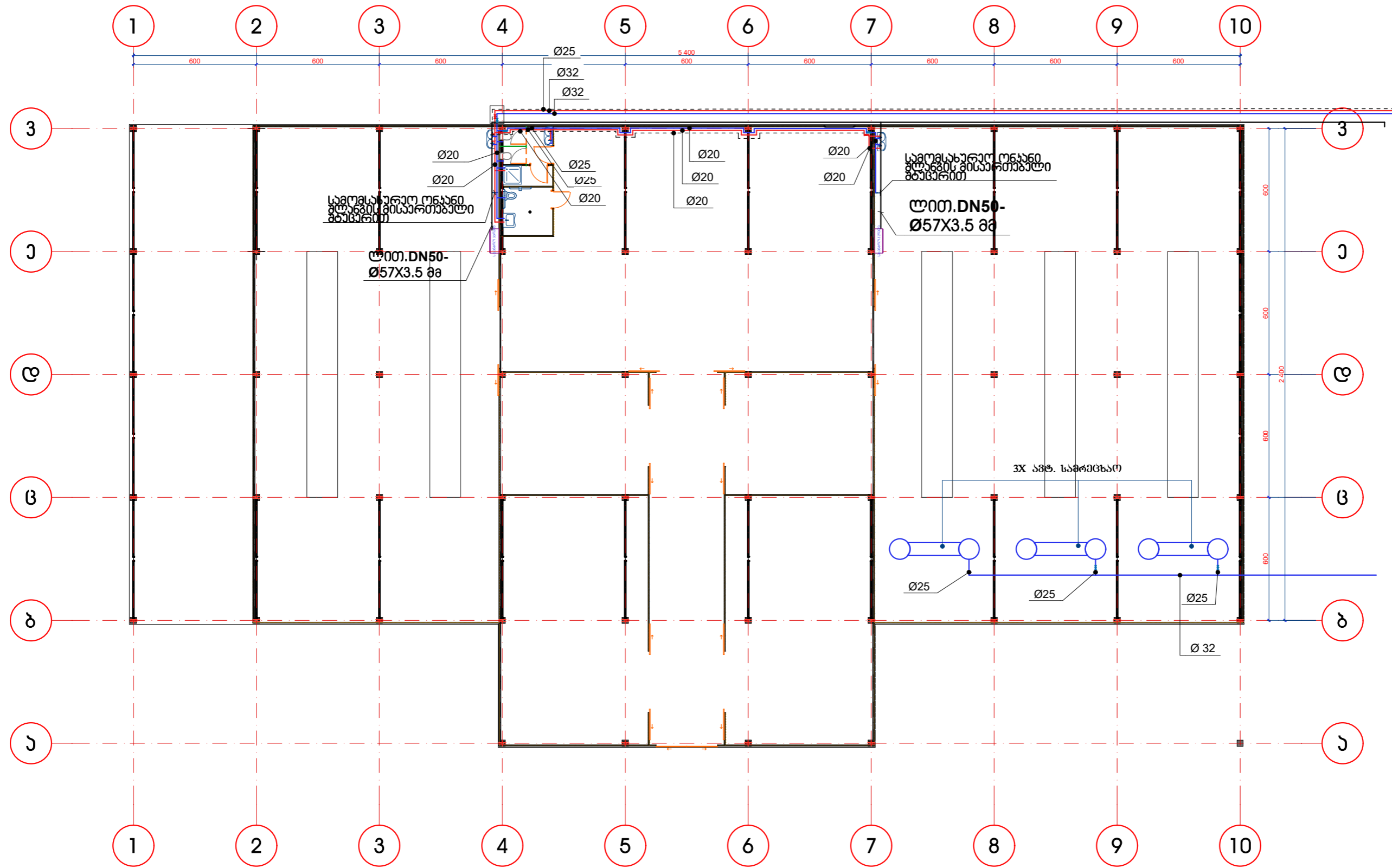
№№	დასახელება	ბანზ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	აღ. მილი Ø25	ბრძ. მ.	3	მიწის წყლის მიწისქვეშა მიწის წყლის მიწისქვეშა მიწისქვეშა
2	იზივნი მიწისქვეშა მიწისქვეშა მიწისქვეშა	ბრძ. მ.	6	მიწის წყლის მიწისქვეშა მიწისქვეშა
3	აღ. მილი Ø20	ბრძ. მ.	15	მიწის წყალი
4	იზივნი მიწისქვეშა მიწისქვეშა მიწისქვეშა	ბრძ. მ.	15	
5	ვინტ. Ø32	ც.	2	
6	ვინტ. Ø25	ც.		
8	ვინტ. Ø20	ც.	18	
9	ვინტ. arko	ც.	5	უნიტ.
10	ხელსაწყო დასაქმებული ეკრანიზებული ღრმის მილი	ც.	15	
11	ლით. მილი Ø63	ბრძ. მ.	12	სახანძრო მიწისქვეშა მიწისქვეშა
12	სახანძრო კარბა შლანგით და ურდულით	ც.	2	

ადმინისტრაციული შენობის სახანძრო მიწისქვეშა მიწისქვეშა აქსონომეტრია



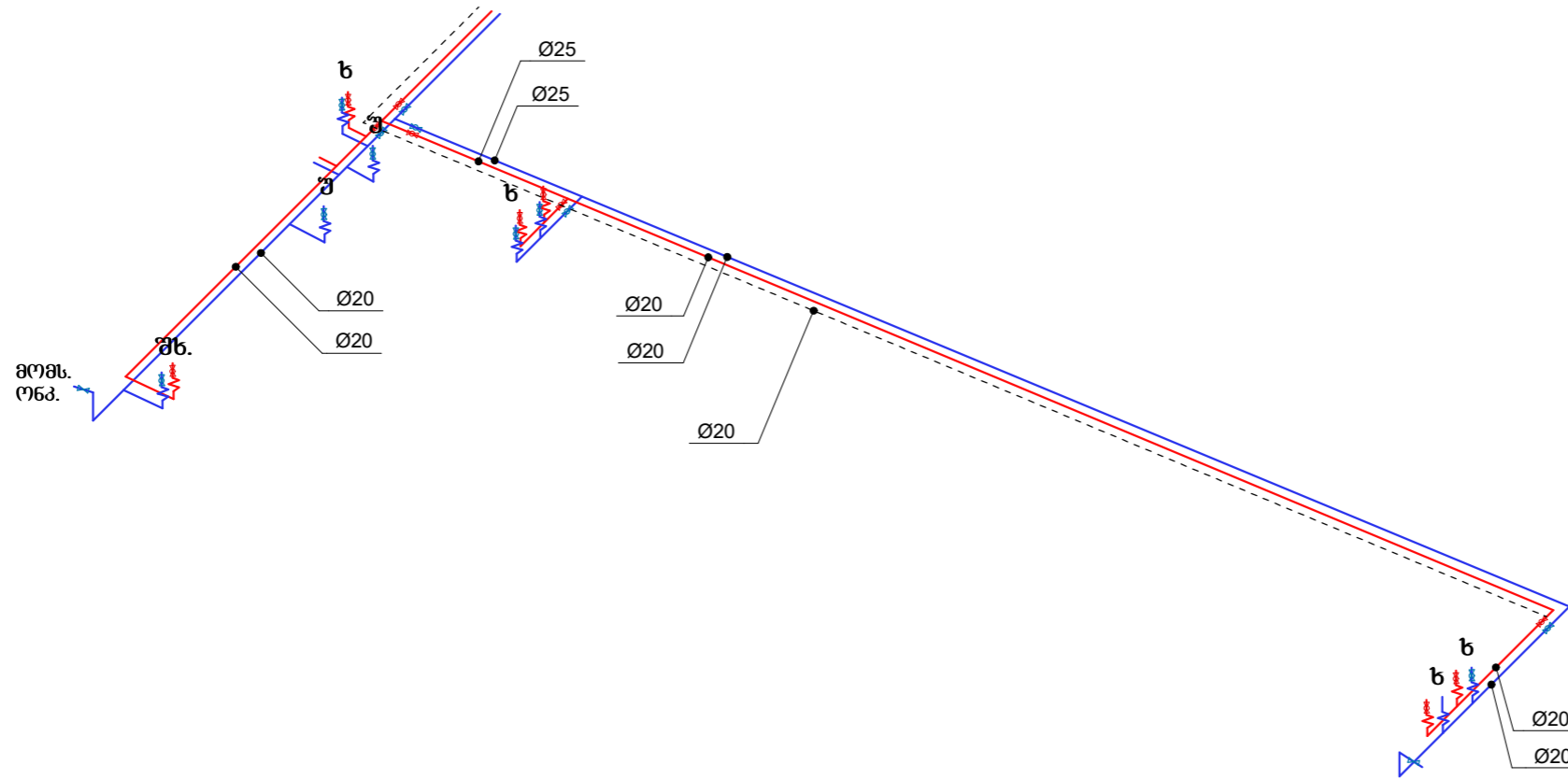
თანამდებობა	გვარი	საქმიანობა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო ბაგრატიონის გამზირზე მდებარე ადმინისტრაციული შენობის წყალმომარაგების სისტემის აქსონომეტრიული ნახაზი		
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		სანტექნიკური ნაწილი		
არქიტექტორი	მ. კოჭლანიძე				
დაამუშავა			მასშტაბი	ფურცელი	ფურცელი
			1:50	სანტ.-19	225
ადმინისტრაციული შენობის წყალმომარაგების სისტემის აქსონომეტრიული ნახაზი			გვს „ქაა დოკუმენტი“		





თანამდებობა	გვარი	საღმრთო	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბა ორბელიანი გარეუბანის მნიშვნელოვანი ავტომატის „ავტომატის“ მონტაჟის პროექტი		
დირექტორი	ქაჯაჯარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ. ფურცელი
არქიტექტორი	გ. კორძია			1:200	სანტ.-20 225
დაამუშავა			სერვისის უზღოვის წყალგომარაგების გეგმა	შპს „ქაა ღობინი“	

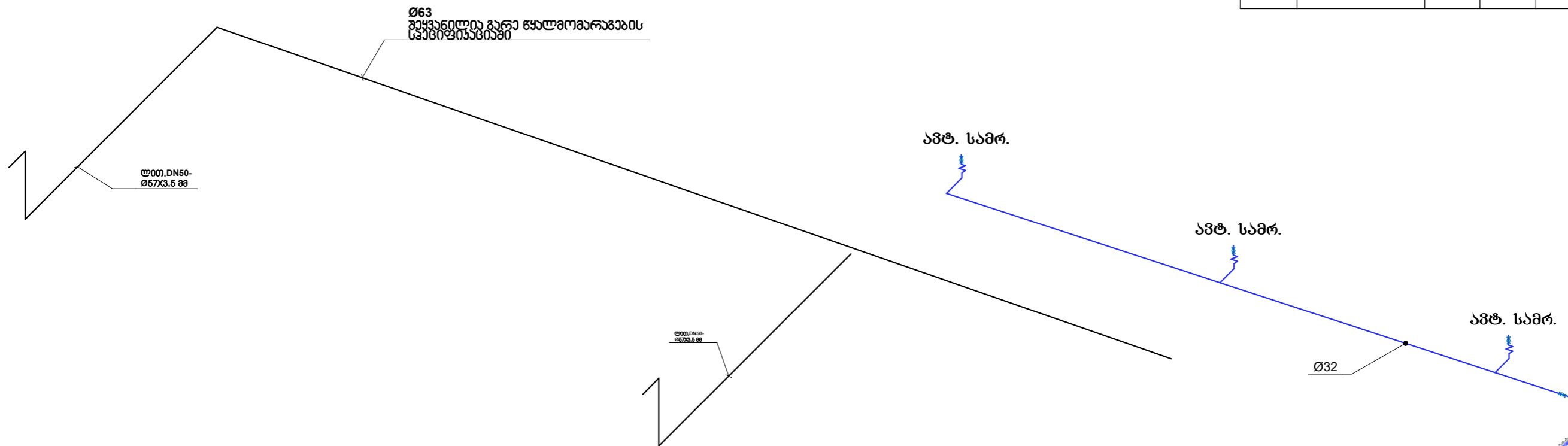




სერვისის უნების წყალგომარაგების სისტემის სპეციფიკაცია

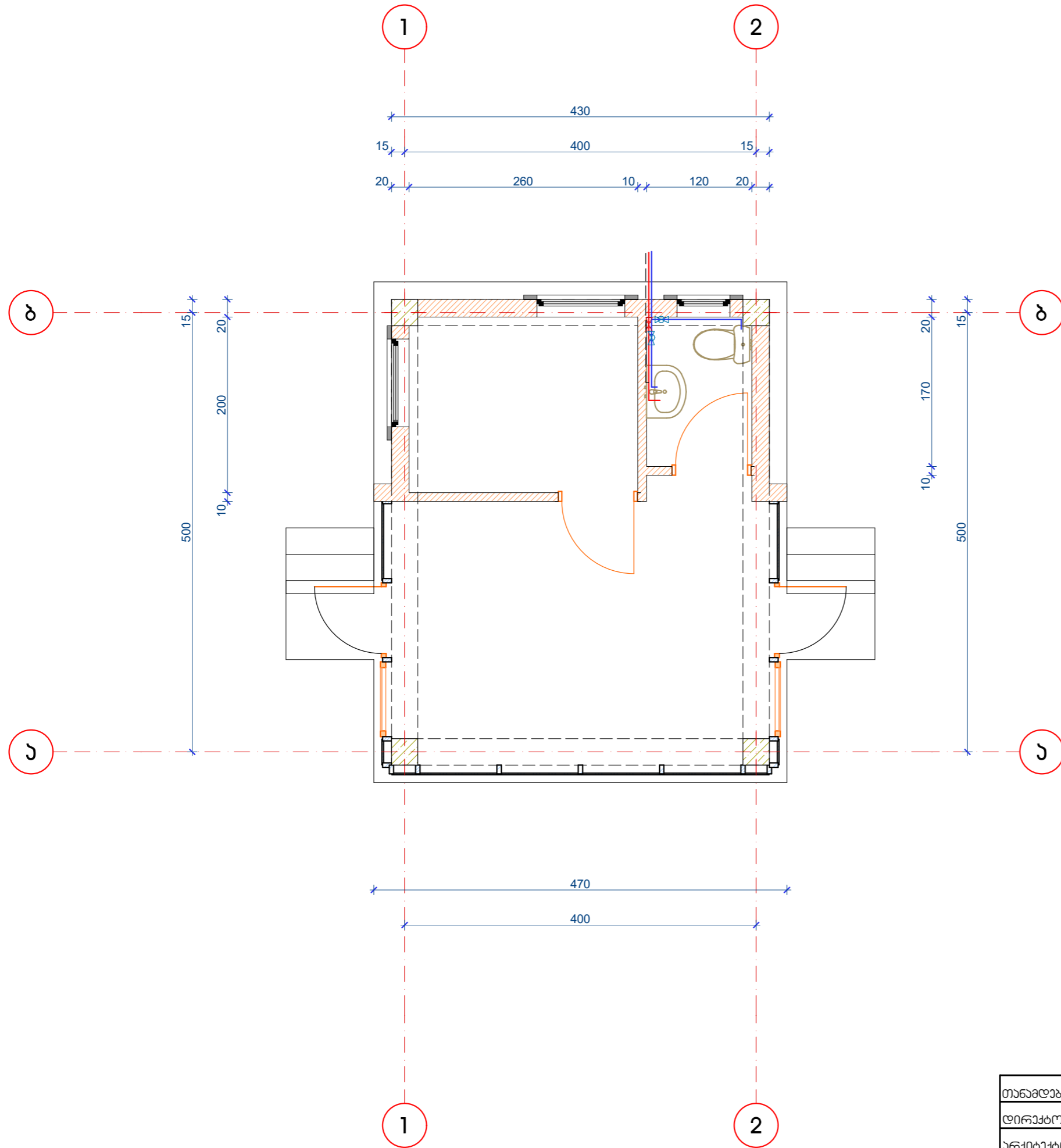
№№	დასახელება	ბანზ.	ტაოლ.	შენიშვნა
1	აღ. მილი Ø25	ბრძ. მ.	12	
2	აღ. მილი Ø20	ბრძ. მ.	80	
3	ვენტ. Ø32	ც.		
4	ვენტ. Ø25	ც.	4	
5	ვენტ. Ø20	ც.	20	
6	ვენტ. arko	ც.	2	შენიშ.
8	ხელსაწყო დასაერთებელი ექვანიზაციული ფრეკატი მილი	ც.	15	
9	აღ. მილი Ø32	ბრძ. მ.	20	
10	აღ. მილი Ø25	ბრძ. მ.	6	
11	ვენტ. Ø32	ც.	1	
11	ვენტ. Ø25	ც.	3	

სერვისის უნების სახანძრო მიწვება

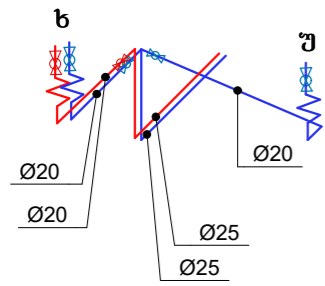


თანამდებობა	გვარი	სელმონეტრა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბილაგა მინიჭიკაღარი პროექტების „პროექტების“ მენეჯერის კოლეგია		
დირექტორი	ქანაფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი			1:100	სანტ.-21
დაამუშავა			სერვისის უნების წყალგომარაგების ამონომეტრული ნახაზი		ფურცელი 225

შპს „ააა ღობანი“



თანამდებობა	გვარი	სელმონი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბირაზა მონიჭივალური ავტოზუსების „ავტოკარკის“ შპნაშლოვის კლოკები		
ლირაქტორი	ე.ანაუაროიძე		სანაქონიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	მ.ოროლიანი			1:50	სანტ.-22
დაამუშავა			გამწვები პუნტის უნოპის წყალმომარაგების გეგმა		ფურცელი 225
					შპს „ეაა ღოანიი“



№№	ღასახელება	ბანზ.	ტაოღ.	უნოგუნა
1	კლ. მილი Ø25	ბრძ. მ.	2	
2	კლ. მილი Ø20	ბრძ. მ.	6	
3	ვენტ. Ø32	ც.		
4	ვენტ. Ø25	ც.		
5	ვენტ. Ø20	ც.	5	
6	ვენტ. arko	ც.	1	უნოტ.
8	ხელსაწყოს ღასაერთეებელი ეკრანიზებული ღრეკალი მილი	ც.	3	



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგინტა მინიციკლური პროექტების „ავტოკონის“ მენეჯერის კოლეგია		
ღირებობი	ე.ანუფარიძე	[Handwritten Signature]	სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი		1:50	სანტ.-23	225
დაამუშავა			გამწვები პუნტის უნოგის წყალმომარაგების ასონომეტრია	გვს „ეაა ღოანი“	

ცივი/ცხელი წყლის სისტემის სპეციფიკაცია

N	პირობ. აღნიშვნა	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
<b>ცხელ/ცივი წყლის მომარაგება</b>					
1		პოლიპროპილენის მილი d=32	გრძ/მ	20	ავტოსამრეცხაოები
2		პოლიპროპილენის მილი d=25	გრძ/მ	30	სამივე შენობის ცივი წყალმომარაგების შიგა ქსელი
2		მინაბოჭკოვანი მილი d=25	გრძ/მ	38	სამივე შენობის ცხელი წყალმომარაგების შიგა ქსელი და უკუსადინარები
		პოლიპროპილენის მილი d=20	გრძ/მ	29	სამივე შენობის ცივი წყალმომარაგების შიგა ქსელი
3		მინაბოჭკოვანი მილი d=20	გრძ/მ	46,5	სამივე შენობის ცხელი წყალმომარაგების შიგა ქსელი და უკუსადინარები
4		ცხელი/ცივი წყლის შემრევი	ცალი	12	
5		ვენტილი d=25	ცალი	6	
6		ვენტილი d=20	ცალი	43	
7		შემართებელი მეტალ. მილი (0,4მ)	ცალი	30	ხელსაბანი და უნიტაზი
8		კუთხე გარეთა ხრახნით	ცალი	21	
9		კუთხე შიგა ხრახნით	ცალი	22	
10		სხვადასხვა სამონტაჟო ფიტინგები	ცალი	60	d=32/25/20
11		თბოსაიზოლაციო მასალა (შალითი მილისებ.) d=32	გრძ/მ	20	
12		თბოსაიზოლაციო მასალა (შალითი მილისებ.) d=25	გრძ/მ	70	

13		თბოსაიზოლაციო მასალა (შალითი მილისებ.) d=25	გრძ/მ	76	/32/25/20
14		მინისებრი ბამბის თბოსაიზოლაციო მასალა	კვ/მ	24	არხში
<b>გარე წყალსადენი</b>					
15		ლითონის მილი DN50 d=57*3.5	გრძ/მ	370	შემომტანი მილი და სახანძრო მილგაყვანილობა
16		თბოსაიზოლაციო მასალა (შალითი მილისებ.)	გრძ/მ	370	d=50
17		ურდული d=50	ცალი	2	
18		მრიცხველი d=40	ცალი	1	
19		მექანიკური ფილტრი	ცალი	1	
20		მრიცხველის ყუთი	კომპლ	1	
21		სამკაპი d=50	ცალი	3	
22		კუთხე d=50	ცალი	6	
23		პოლიპროპილენის მილი d=40	გრძ/მ	5	ცივი წყ. საქვებიდან წ.ჭა #1 მდე
24		მინაბოჭკოვანი მილი d=40	გრძ/მ	5	ცხელი წყ. საქვებიდან წ.ჭა #1 მდე
25		პოლიპროპილენის მილი d=32	გრძ/მ	205	ცივი წყალი
26		მინაბოჭკოვანი მილი d=32	გრძ/მ	185	ცხელი წყალი და უკუსადინარი ჭა#1 მდე
27		პოლიპროპილენის მილი d=25	გრძ/მ	85	ცივი წყალი
28		მინაბოჭკოვანი მილი d=25	გრძ/მ	265	ცხელი წყალი და უკუსადინარები
29		მინაბოჭკოვანი მილი d=20	გრძ/მ	85	უკუსადინარი გამშვები პუნქტიდან
30		ჩამკეტი ვენტილი d=40	ცალი	2	
31		ჩამკეტი ვენტილი d=32	ცალი	11	
32		ჩამკეტი ვენტილი d=25	ცალი	4	
33		სამკაპი d 40/32/40	ცალი	2	
34		სამკაპი d 32/25/32	ცალი	2	
35		სამკაპი d 32/32/32	ცალი	1	
36		კუთხე d= 40	ცალი	2	
37		კუთხე d=32	ცალი	3	
38		კუთხე d=25	ცალი	7	
39		კუთხე d=20	ცალი	3	
40		თბოსაიზოლაციო მასალა (შალითი მილისებრი) d=40	გრძ/მ	5	

თანამდებობა	გვარი	სახელი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის სახელობის „აპოლონის“ მშენებლობის კომპანია		
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცლები
არქიტექტორი	გ. კოჭიაშვილი			1:50	სანტ-24
დაამუშავა			ფალომარაგების სისტემის სამონტაჟო მასალის სამეცნიერო ცენტრი		ფურცლები
					225

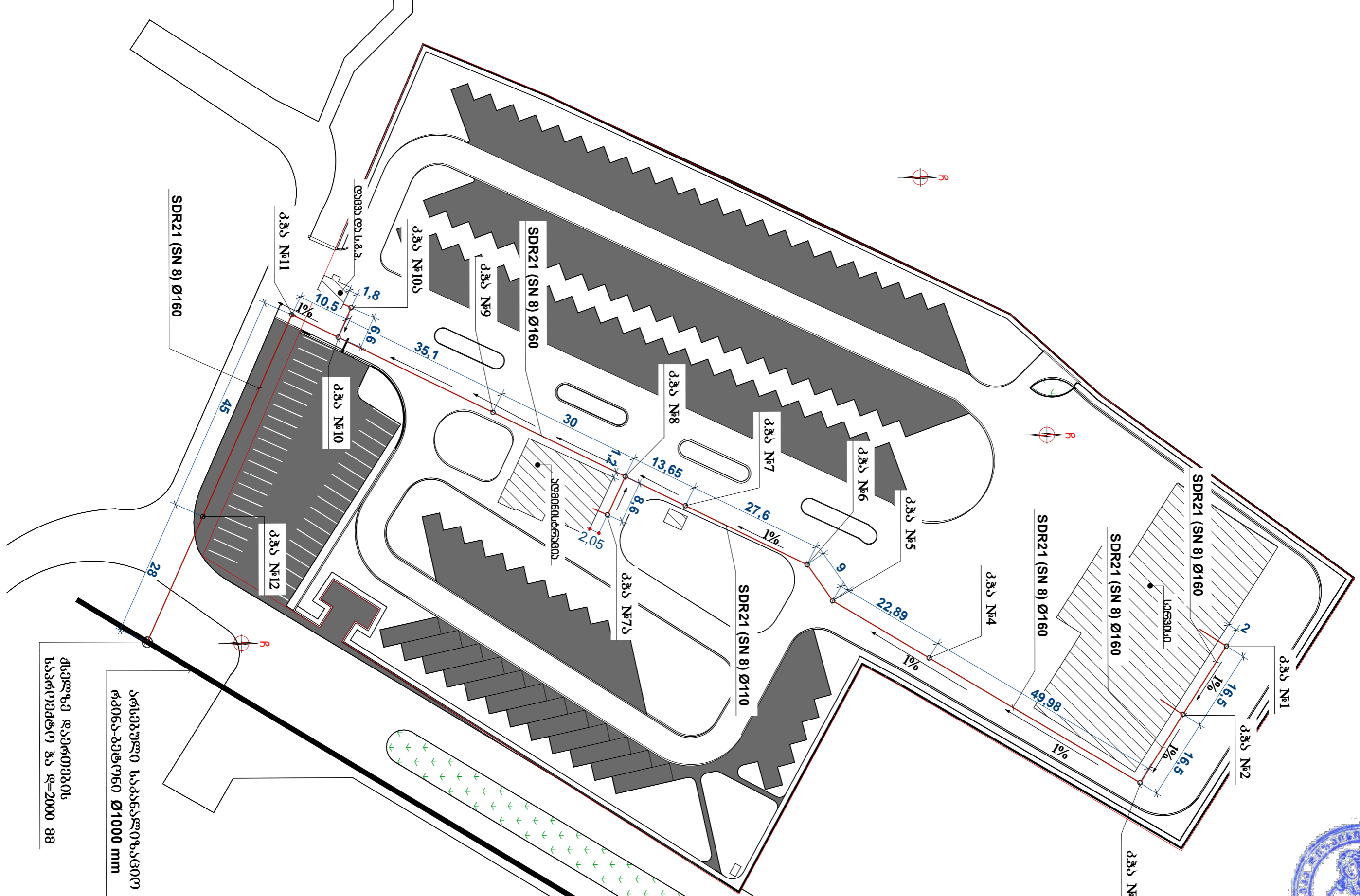




41	თბოსაიზოლაციო მასალა (შალითა მილისებრი) დ=32	გრძ/მ	185	
42	თბოსაიზოლაციო მასალა (შალითა მილისებრი) დ=25	გრძ/მ	265	
43	თბოსაიზოლაციო მასალა (შალითა მილისებრი) დ=20	გრძ/მ	85	
44	საკომუნიკაციო რ.ბ ჭები 1*1*0,7 მ	ცალი	5	იხ. ნახაზები
45	გოფირებული მილი დ=400 (მილსადენების გასაყვანად)	გრძ/მ	250	
<b>უზოს მორწყვა-მორეცხვის სისტემა</b>				
46	ლით. სამკაპი დ=57	ცალი	2	შემომტან მილზე დაერთება
47	ამერიკანკა გარე ხრახნით დ=50	ცალი	2	
48	პლ. გადამყვანი 50/32	ცალი	2	
49	პოლიპროპილენის მილი დ=32 მმ	გრძ.მ	390	მორწყვა-მორეცხვის სისტემის მაგისტრალი
50	პლ. სამკაპი 32/32/32	ცალი	2	
51	პლ. კუთხე დ=32	ცალი	2	
52	პლიპროპილენის მილი დ=25	გრძ.მ	14	
53	პლ. სამკაპი 32/32/32	ცალი	10	
54	კუთხე დ=32	ცალი	4	ვენტილების დაერთება
55	კუთხე შიგა ხრახნით დ=25	ცალი	14	
56	ონკანი დ=25	ცალი	14	
57	შლანგის მისაერთებელი შტუცერი	ცალი	14	



თანამდებობა	გვარი	სელმონიშანი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბირაზა მინიჭიძელის პატრონაჟის „პროკარის“ მშენებლის კომპანი		
დირექტორი	ე.ანაჟარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	მ.ოროლიანი			1:50	სანტ.-25
დაამუშავა			ფელგომარაგების სისტემის სამონტაჟო მასალის სპეციფიკაცია		ფურცელი 225
					შპს „ეაა ღობანი“



არსებული საკანალიზაციო მაგისტრალი  
რკინა-ბეტონი Ø1000 mm  
ძველზე დაერთვის  
საკრემტო შა დ=2000 მმ

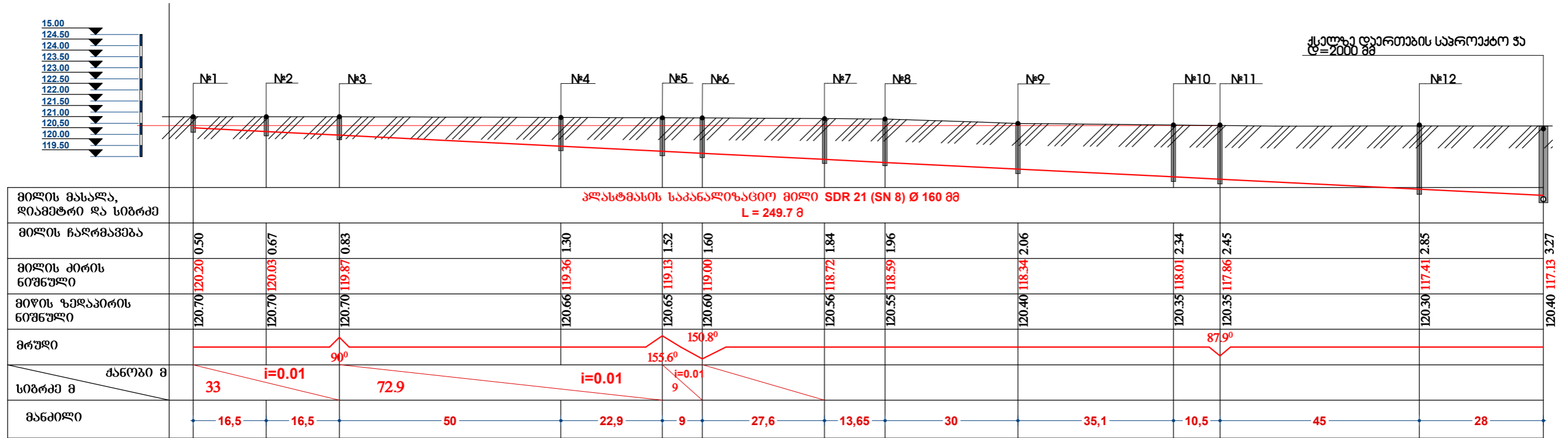
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგვირაზი მონიჭებული პროექტების „ავტოკანალიზაციის“ შენობის პროექტი			
დირექტორი	ქაჯაჯარიძე	[Signature]	სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.	ფურცელი
არქიტექტორი	გ.ოროლოანი			1:750	სანტ-26	225
დაამუშავა			გარე კანალიზაციის ბენშეშა	შპს „ქაა ლოჯისტიკა“		



## კანალიზაციის სისტემის ბრძივი პროფილი

მკრ. 1:1000

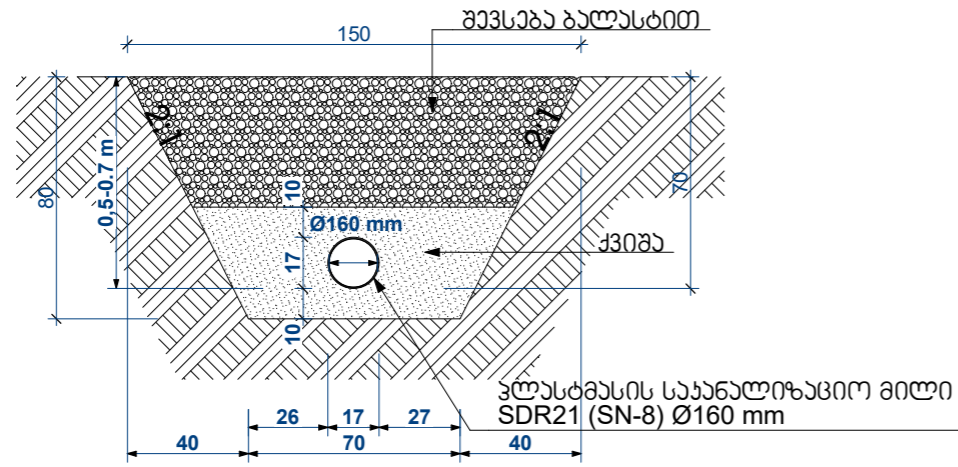
მვერტ. 1:200



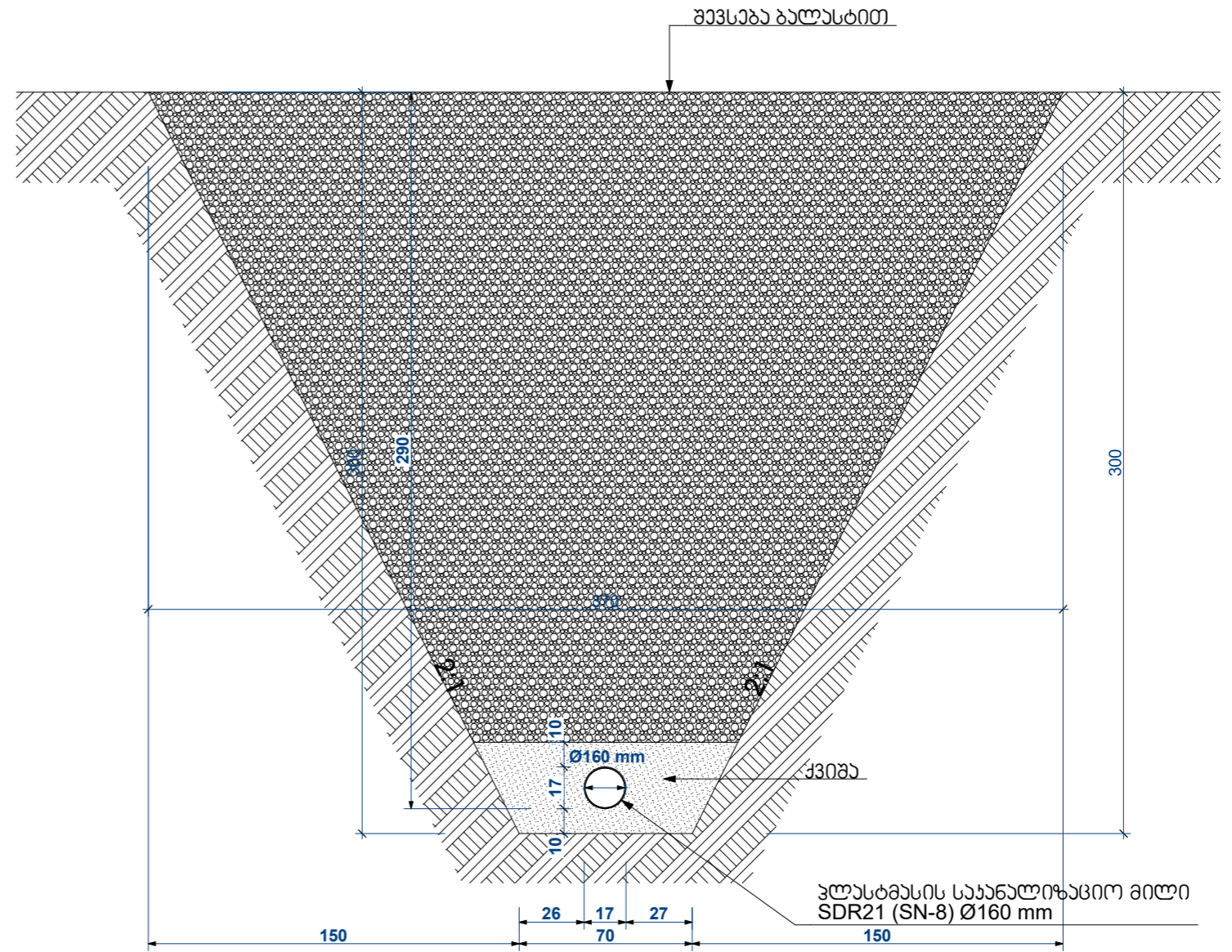
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაგბილაგაგანი გამზირი, ავტოზუსების „ავტოკარვის“ მშენებლობის პროექტი		
დირექტორი	ქ. ანაფანიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	გ. კოჭლიანი			1:1000	სანტ-27
დაამუშავა			ბარე კანალიზაციის ბრძივი პროფილი		225
					მკს „ქაა დოინი“



გარე ხანალიზაციის მილის მოწყობის  
განიში კროფილი  
H=70 სმ სიღრმის თხრილი  
მ 1:25

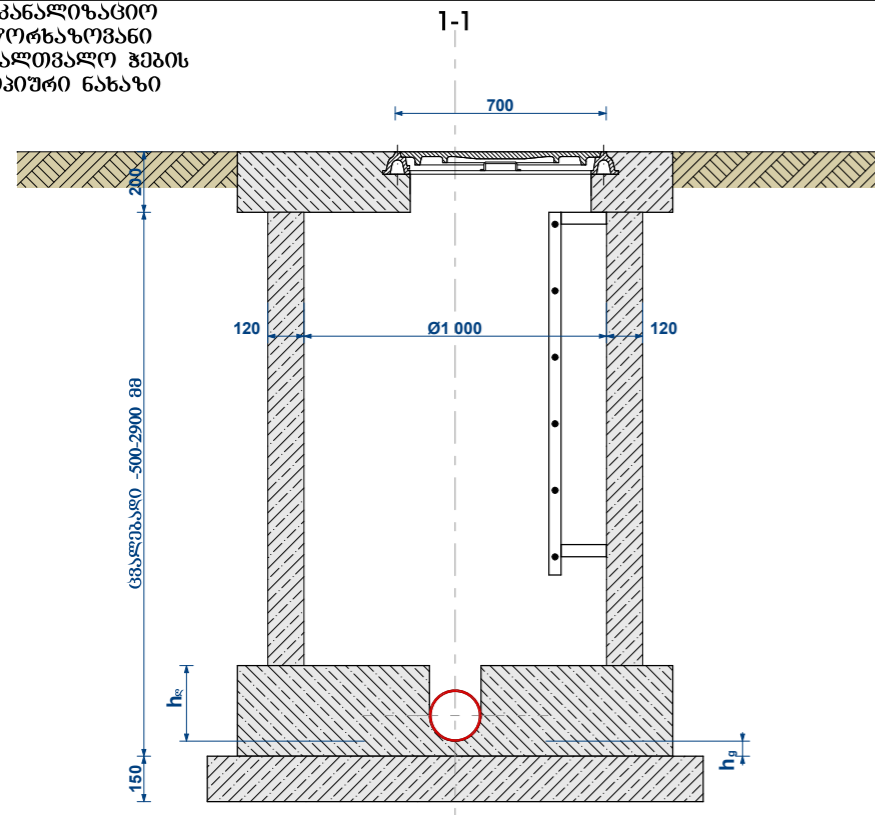


გარე ხანალიზაციის მილის მოწყობის  
განიში კროფილი  
H=300 სმ სიღრმის თხრილი (ბაქსი  
ალური სიღრმე)  
მ 1:25



თანამდებობა	გვარი	საღმონწერე	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგვირაგნი განიშიკვალური ავტოზუსანის „ავტოკარვის“ შპანავლოგის კროფილი		
ღირეპტორი	ქანავარიქი		სანთექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ. ფურცელი
არქიტექტორი	მ.ქოროლიანი			1:25	სანტ.-28 225
ღანაშევა			უზოს საკანალიზაციო მიღბაჟვანილოგის გაგვანის განიში კვეთევი		შპს „ქანა ღოზანი“





ანაზღაბი რ.ბ. სწორბაზოვანი ჭების სპეციფიკაცია

ჭის ნომერი	ჭის დიამეტრი მმ	ჭის სიღრმე H მ	მილის დიამეტრი მმ შაყვანი d <sub>31</sub>	მილის დიამეტრი მმ გამყვანი d <sub>32</sub>	ლატის სიმაღლე h <sub>გ</sub>
ჭა-№4	1000 მმ	1.3 მ	160	160	220
ჭა-№9		2.06 მ	160	160	220
ჭა-№10		2.34 მ	160	160	220
ჭა-№12		2.85 მ	160	160	220

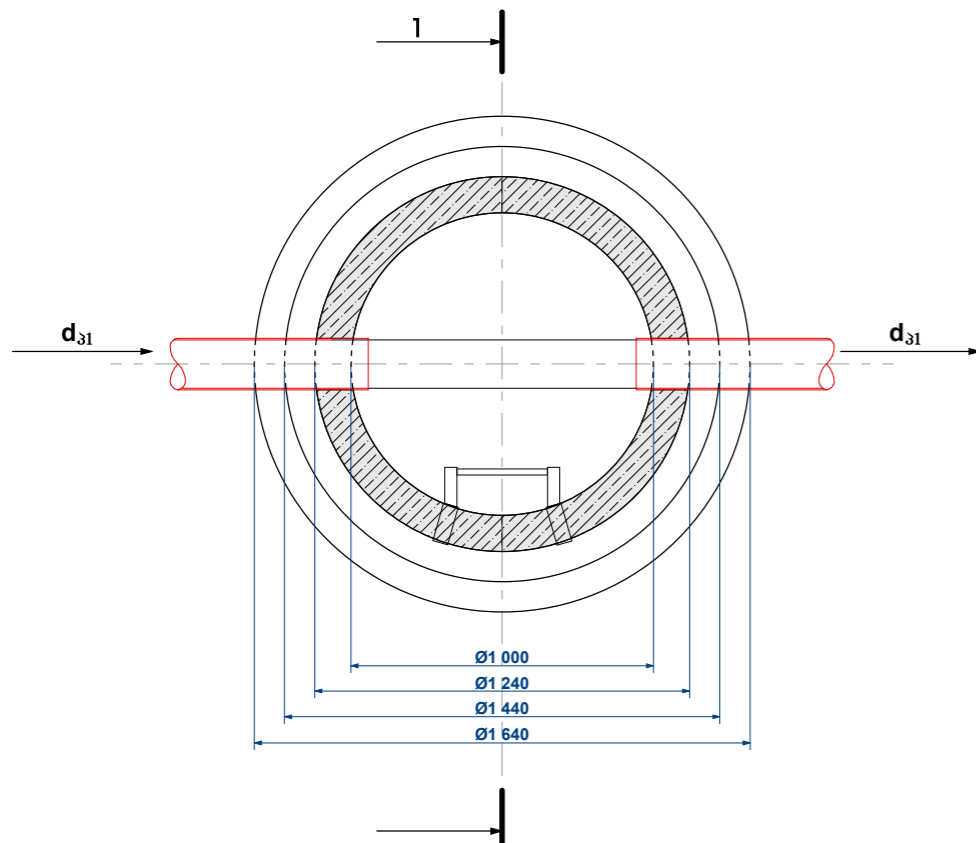
ჭაში უბესტობრონის  
მოწყობის პანელი



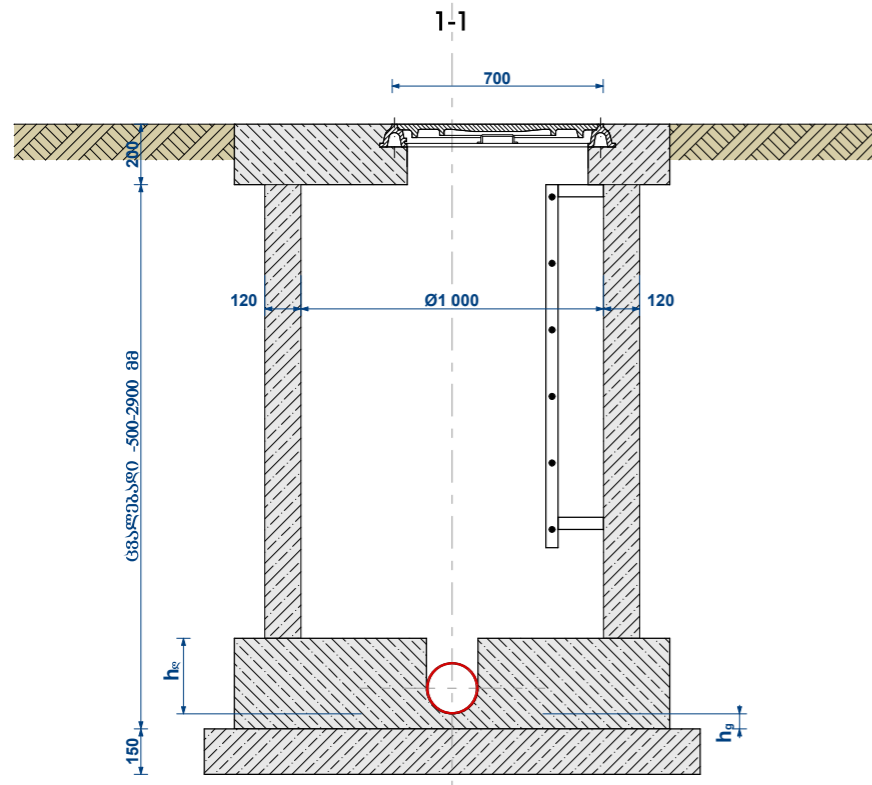
h<sub>გ</sub> - ღარის კიბის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სიქმს დამატებული 30 მმ შენიშვნა:

1. საგუბოების წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები;
2. გამაგრება მოაწყოს H=1.70 მ ჩაღრმავების შემდეგ;
3. თხრილის გათხრას უნდა დაეწიოს გეოლოგი;
4. საჭროებო ჭების ბატონის მარაჟი B20 (M250)

გეგმა



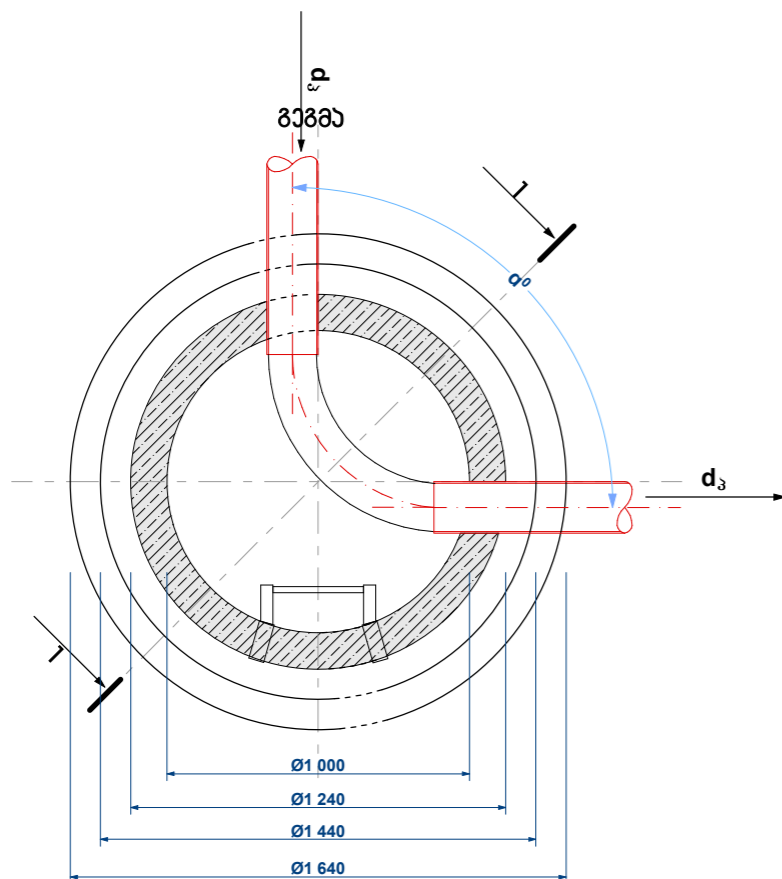
თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გამბირება მინიჭებული უბესტობრონის „აპროკარის“ მშენებლის კომპანია		
დირექტორი	ქაჯაფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი		1:25	სანტ-29	225
დაამუშავა			საკანალიზაციო სწორბაზოვანი სათვალთვალო ჭების	შპს „ააა დიპინი“	



ანაკრები რ.ბ. მოწყობის ჯგუფის სპეციფიკაცია

წის ნომერი	წის დიამეტრი მმ	წის სიღრმე H მ	მილის დიამეტრი d <sub>3</sub> მმ	მოწყობის წიქნა α°	ღრმის სიღრმე h <sub>გ</sub>
წა-№3	1000 მმ	0.83 მ	160	90°	220
წა-№5		1.52 მ	160	155.6°	220
წა-№6		1.60 მ	160	150.8°	220
წა-№11		2.45 მ	160	87.9°	220

წახვი კოლექტორის  
მოწყობის პლანები

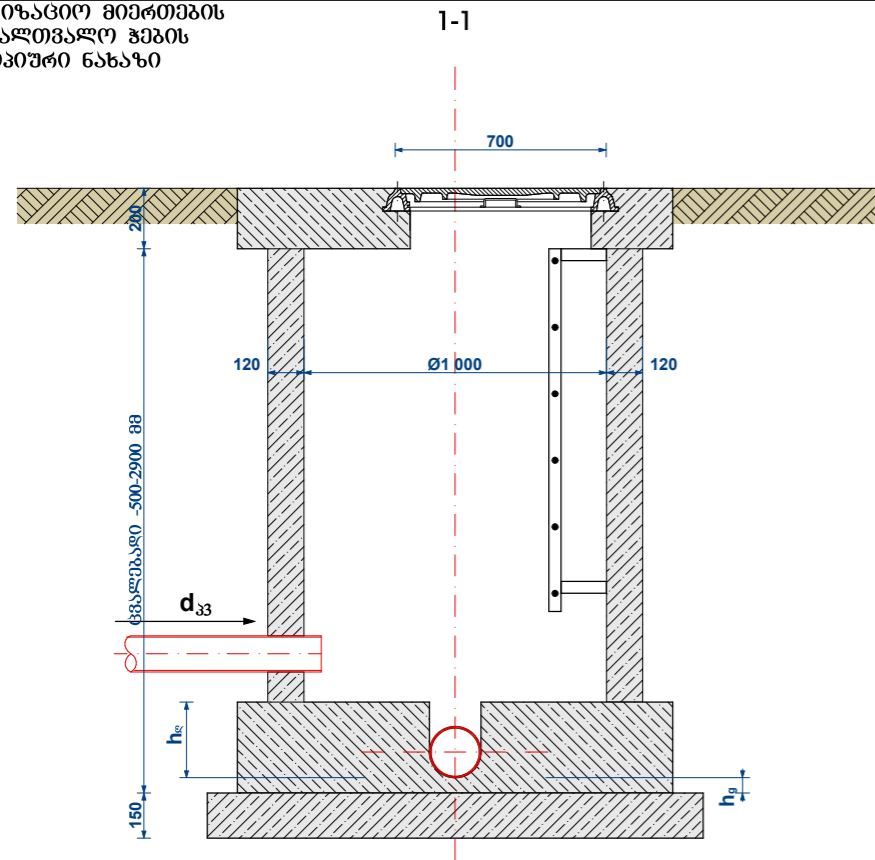


$h_g$  - ღრმის პირის სისქე, ტოვდება ტოლია მილის კედლის სიქმს დამატებული 30 მმ შენიშვნა:

1. საშუალების წარმოების დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები;
2. გამგრვა მოწყობის H=1.70 მ ჩაღრმავების შემდეგ;
3. თხრილის გათხრას უნდა დაეწიოს გეოლოგი;
4. საპროექტო ჯგუფის ბაბონის მარკა B20 (M250)



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის სახელობის საინჟინერო პროექტის „საინჟინერო“ შპს-ის კოორდინატორი		
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. კოჭლასიანი			1:25	სანტ-30
დაამუშავა			საკანალიზაციო მოწყობის საინჟინერო პროექტის ტიპური ნახაზი		შპს „ქაა დიპინი“



ნახაზები რ.ბ. სტრუქტურული ჯგუფის სპეციფიკაცია

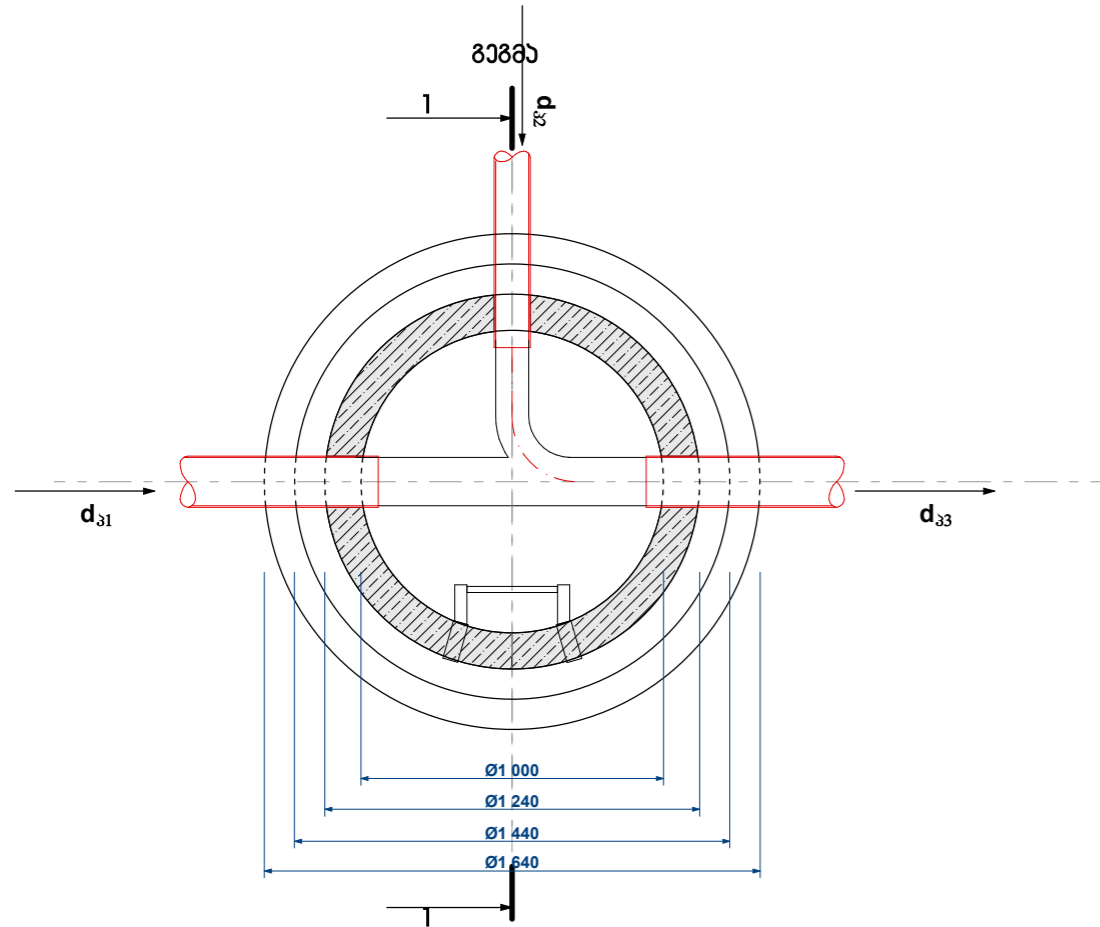
წის ნომერი	წის დიამეტრი მმ	წის სიღრმე H მ	მილის დიამეტრი მმ			ლატის სიმაღლე h მ
			გამყვანი d <sub>31</sub>	მიერთება d <sub>32</sub>	გამყვანი d <sub>33</sub>	
წა-№1	1000 მმ	0.5 მ	160	100	160	220
წა-№2		0.67 მ	160	100	160	220
წა-№7		1.84 მ	160	50	160	220
წა-№8		1.96 მ	160	100	160	220

წაბი კოლექტორის  
მიერთების პლანები



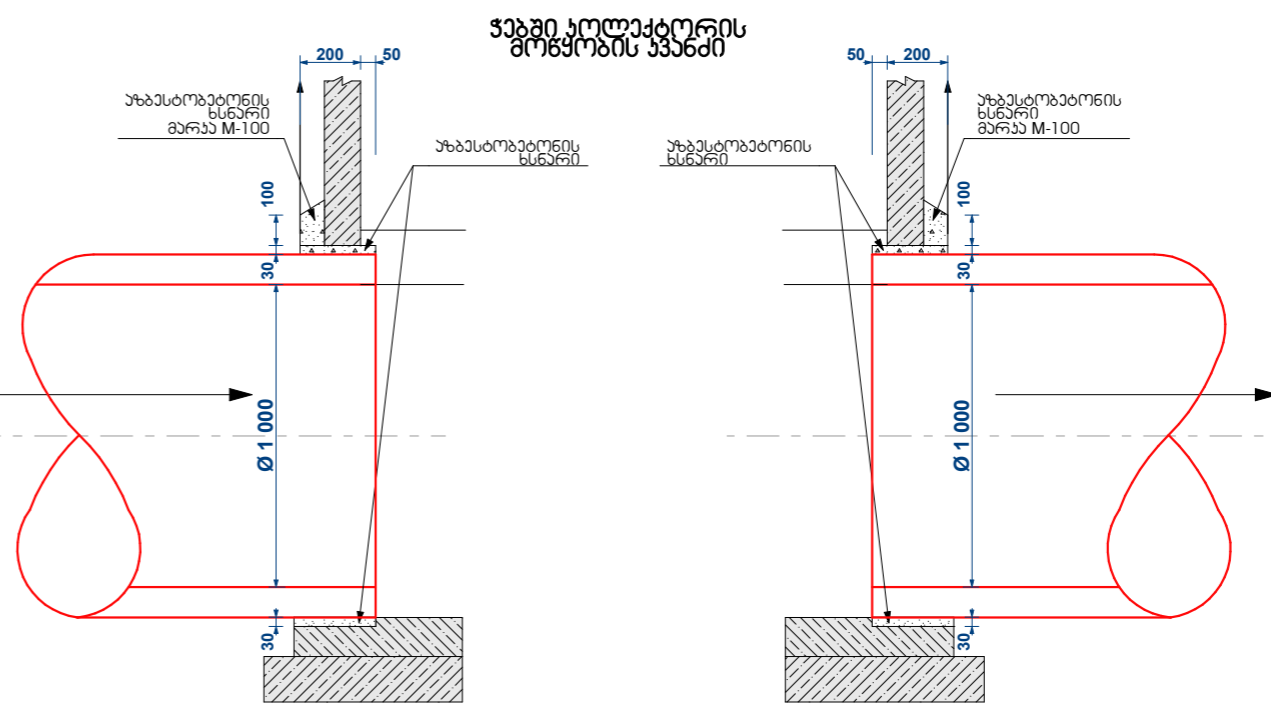
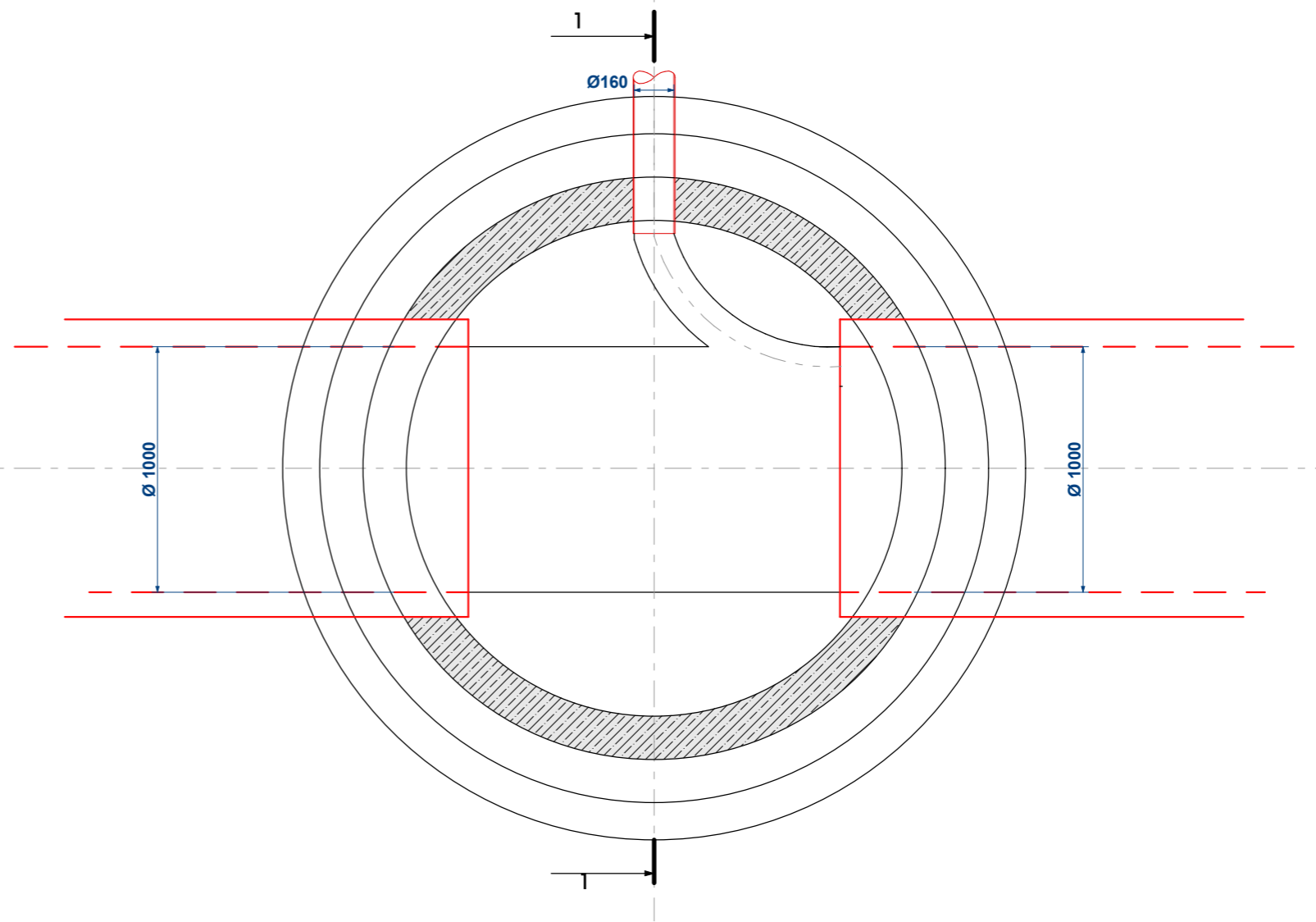
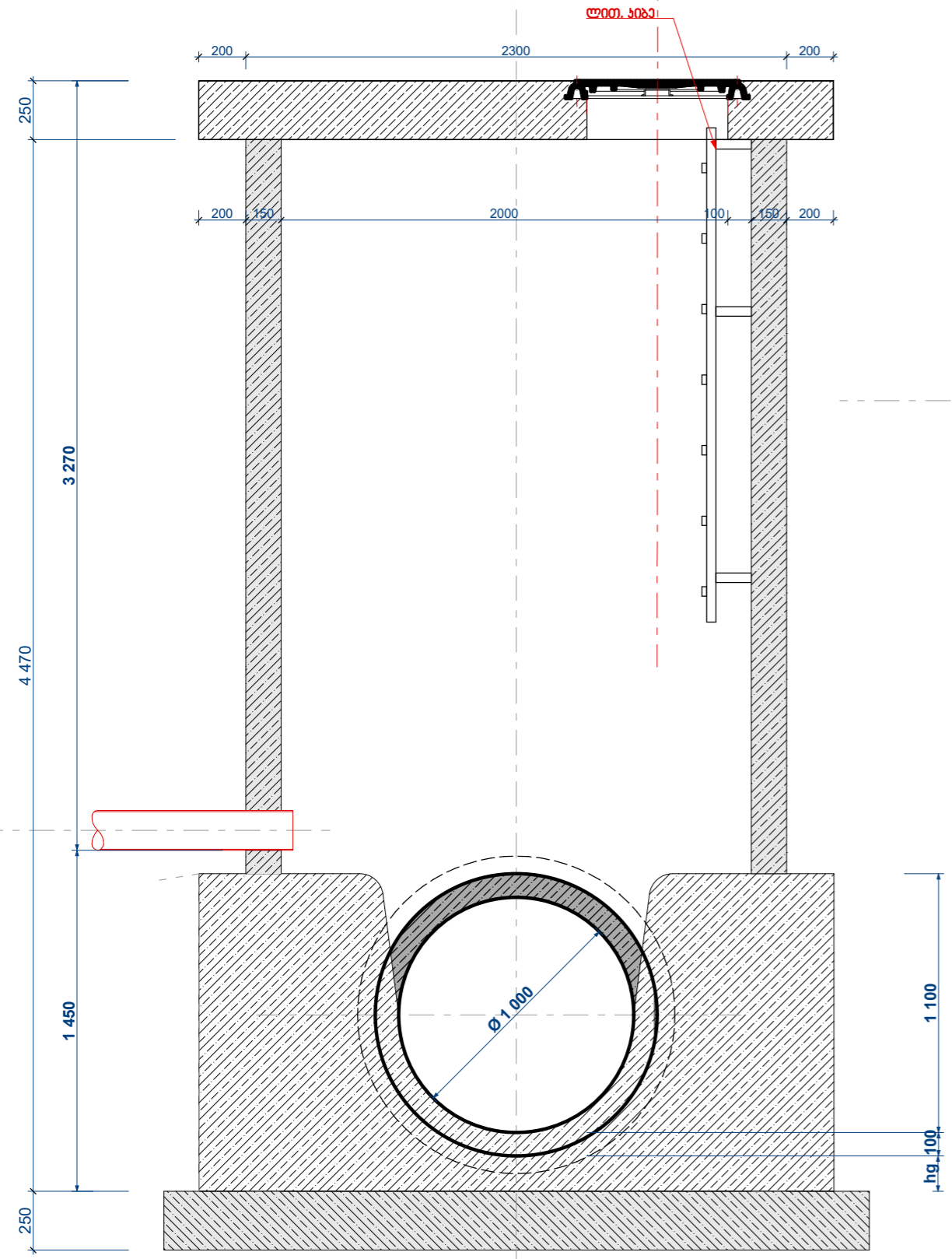
$h_g$  - ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მილის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ  
შენიშვნა:

1. საფუძვლის წარმოებისას დაცული იქნას უსაფრთხოების წესები;
2. გამყვანა მოეწყოს  $H=1.70$  მ ჩაღრმავების შემდეგ;
3. თხრილის გათხრას უნდა დაეწიოს გეოლოგი;
4. საპროექტო წაბის ბეტონის მარკა B20 (M250)



თანამდებობა	გვარი	საღმრთელი	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის ქუჩაზე, საინჟინერო-საპროექტო ტიპიური ნახაზი		
დირექტორი	ქაჯაიანი		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	გ. კოჭლანიძე			1:25	სანტ.-31
დაამუშავა			საკანალიზაციო მიერთების საინჟინერო-საპროექტო ტიპიური ნახაზი		ფურცელი 225

ქალაქის ქველზე ღაერთების  
საკანალიზაციო ზის  
ტიპური ნახაზები



საკალაქო ქალაქა დაკრთების ზის მონაცემები

ზის ნომერი	ზის დიამეტრი მმ	ზის სიღრმე H მ	მილის დიამეტრი მმ			ღრმის სიმაღლე h მ
			შეყვანი d <sub>კ1</sub>	მიერთება d <sub>კ2</sub>	გაყვანი d <sub>კ3</sub>	
ქალაქა დაკრთების ზის	2000 მმ	4.47 მ	1000	160	1000	1100

შენიშვნა:

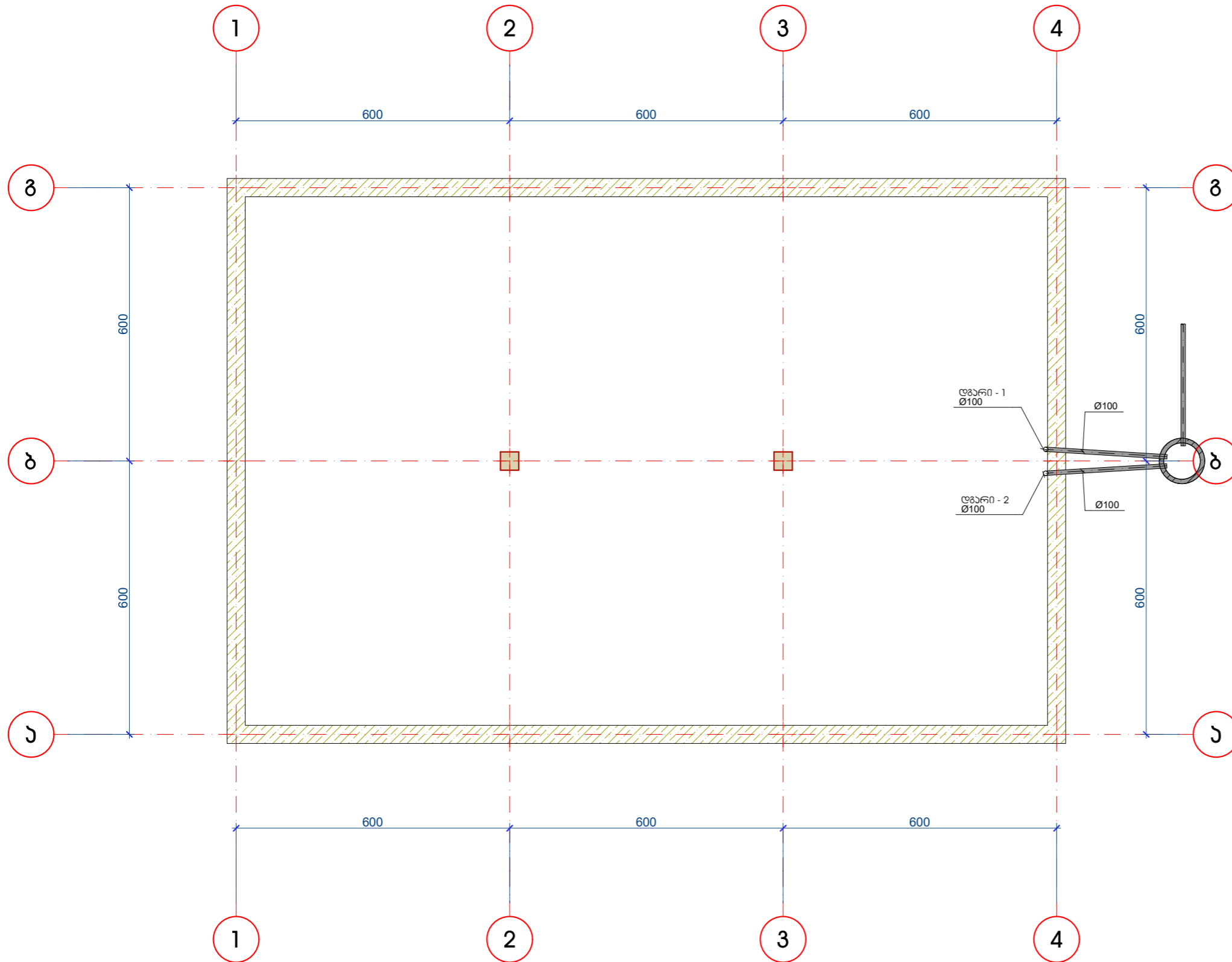
1. საშუალების წარმოებისას დაცული იქნეს უსაფრთხოების წესები;
2. გამგრება მოაწყოს H=1.70 მ ჩაღრმავების შემდეგ;
3. თხრილის გათხრას უნდა დაეხროს გეოლოგი;
4. საკრთებო ზისის ბეტონის მარკა B20 (M250)

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბირება მონიჭივალური უბროზუხების „უბროზუხების“ მშენებლობის ჯგუფი		
დირექტორი	ქ. ანაუფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	მ. კოჭოლიანი			1:25	სანტ-32
დაამუშავა			ქალაქის ქველზე ღაერთების საკანალიზაციო ზის ტიპური ნახაზები		ფურცელი 225

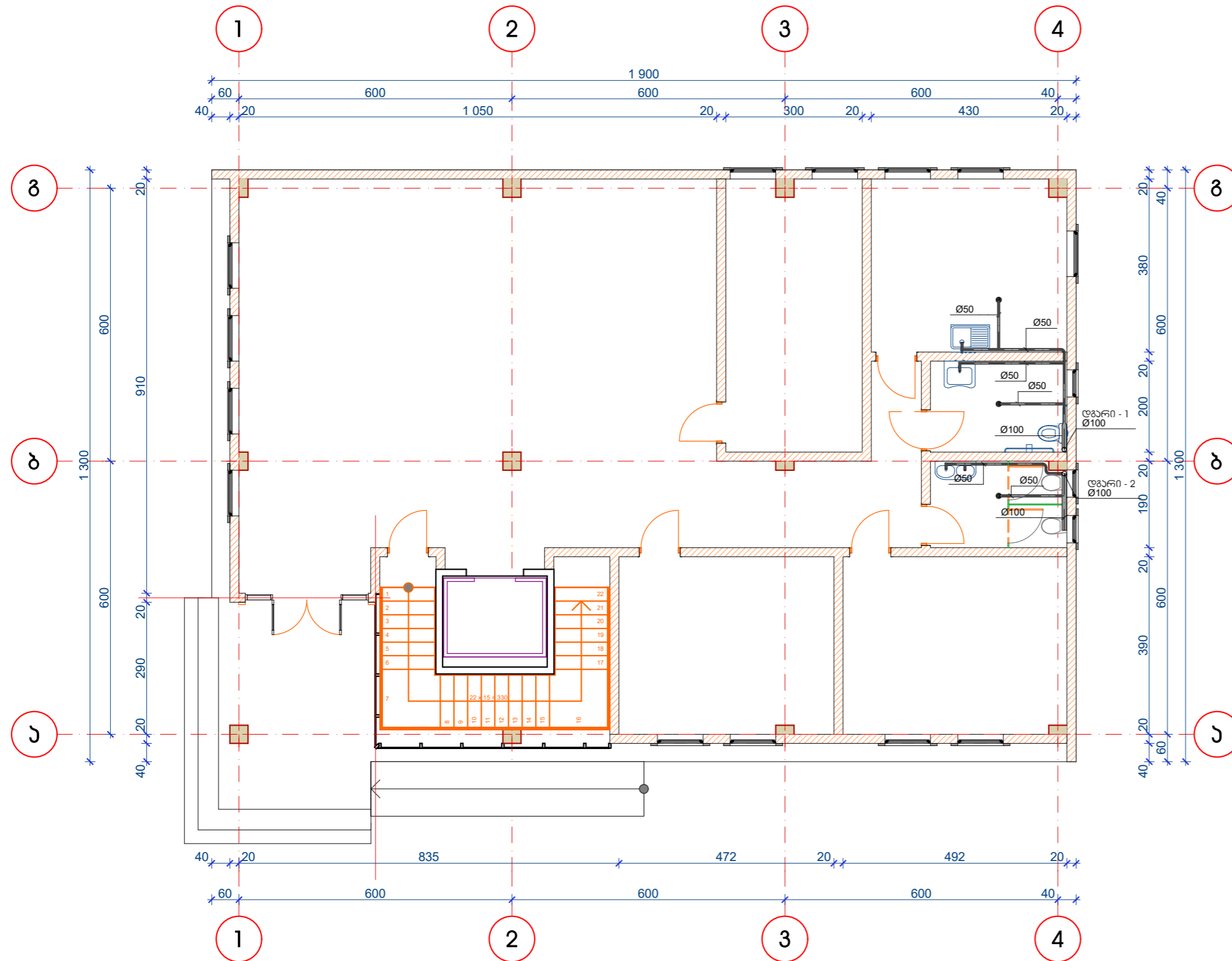


შპს „ქაა დობანი“

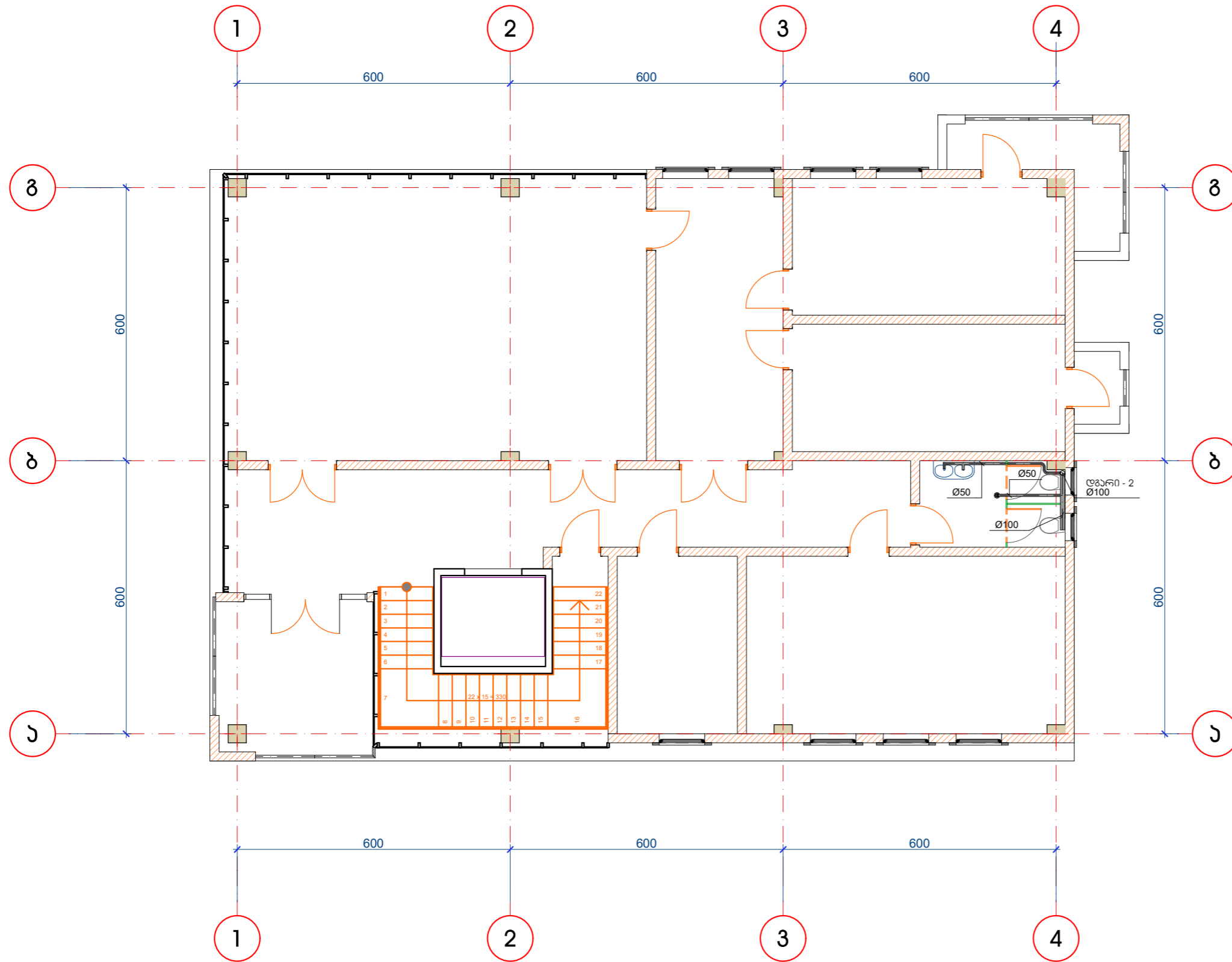




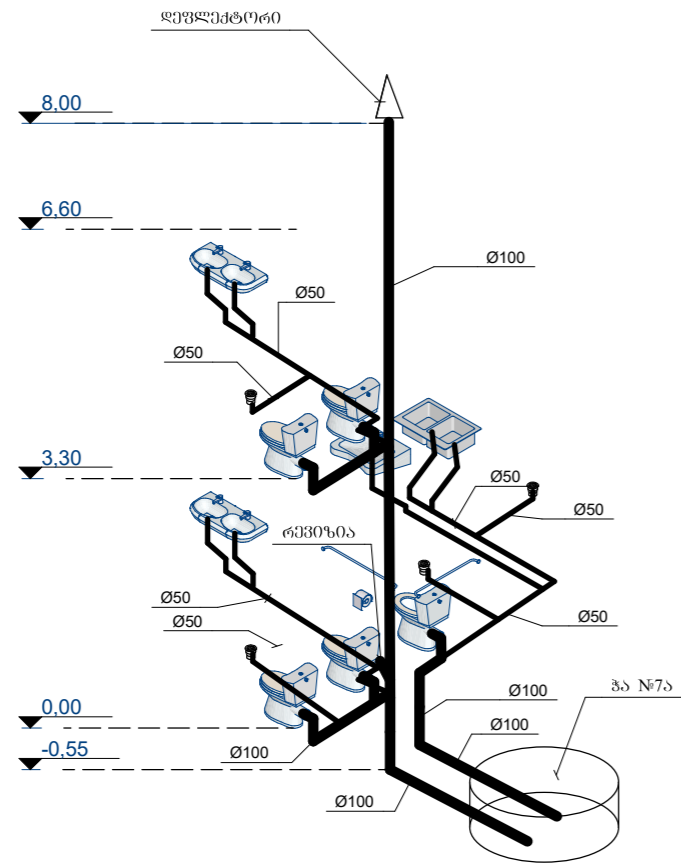
თანამდებობა	გვარი	სელმოძრა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგნილიანი მნიშვნელოვანი ავტომატური „ავტოკონტროლ“ სისტემების დანერგვა		
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ. კოჭოლიანი			1:100	სანტ.-33
დაამუშავა			აღმინისტრაციული შენობის საკანალიზაციო მიღგამგანილობის გეგმა I		ფურცელი 225
					შპს „ქაა დოკაინი“



თანამდებობა	გვარი	საღმრთა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაბრიელაშვილის სახელობის „აპროკარის“ შპს-ის კვლევითი ცენტრი		
დირექტორი	ქანაფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ. ფურცელი
არქიტექტორი	გ. ჯორჯოლიანი			1:100	სანტ-34 225
დაამუშავა			აღმინისტრაციული შენობის I სართულის კანალიზაციის გეგმა		შპს „ქაა ღობანი“



თანამდებობა	გვარი	სელმოძრა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო ზაქარიას ბინიციური პროექტის „ავტოკონსტრუქციის“ შენობის კომპლექსი		
დირექტორი	ქაჯაჯარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ.ოროთიანი			1:100	სანტ.-35
დაამუშავა			ადმინისტრაციული კორპუსის II სართულის კანალიზაცია		225
					შპს „ჯაა ღობანიძე“



სამონტაჟო მასალის სპეციფიკაცია

№	დასახელება	განზომ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	საკანალიზაციო მილი Ø 100 მმ	მეტრი	16	
2	საკანალიზაციო მილი Ø 50 მმ	მეტრი	18	
3	კუთხე 90° Ø 100 მმ	ცალი	6	
4	კუთხე 110° Ø 100 მმ	ცალი	2	
5	კუთხე 90° Ø 50 მმ	ცალი	8	
6	სამკაპი Ø 100/100/100	ცალი	2	
7	სამკაპი Ø 100/50/100	ცალი	3	
8	სამკაპი Ø 50/50/50	ცალი	6	
9	ბადანვლა 100/50 Ø 100/50/100	ცალი	1	
10	რევიზია Ø 100	ცალი	2	
11	გოჭრიტბული მილი Ø 50	ცალი	7	
12	დეფლექტორი Ø 100	ცალი	1	
13	დამხშობი Ø 100	ცალი	1	

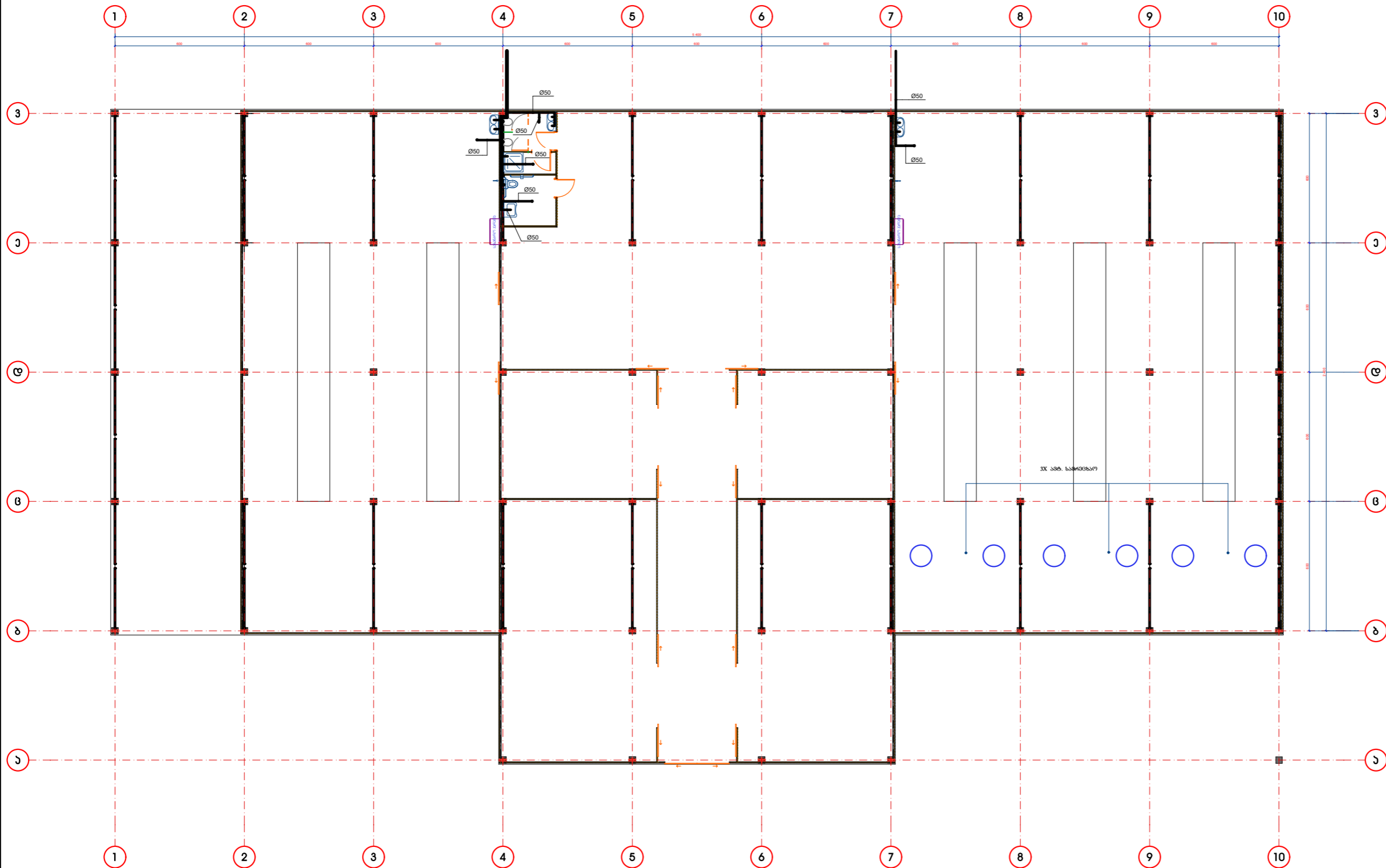
სანტიმეტრიანი მოწყობილობების ნუსხა

№	დასახელება	განზომ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	უნიტაჰი სტანდარტული	ცალი	4	
2	უნიტაჰი ადაპტირებული	ცალი	1	
3	ხელსაბანი სტანდარტული	ცალი	4	
4	ხელსაბანი ადაპტირებული	ცალი	1	
5	სამზარეულოს ნიჟარა	ცალი	1	
6	ტრაპი	ცალი	4	



თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაგბირაძის მემორიალური ავტოგრაფის „ავტოგრაფის“ შპს-ის კვლევები		
დირექტორი	ქ. ანაფანიძე		სანტიმეტრიანი ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ. კოჭოლიანი			1:100	სანტ.-36
დაამუშავა			აღმინისტრაციული შენობის კანალიზაციის ასონომეტრია		ფურცელი 225
					შპს „ქაა ღობანი“





სამონტაჟო მასალის სპეციფიკაცია

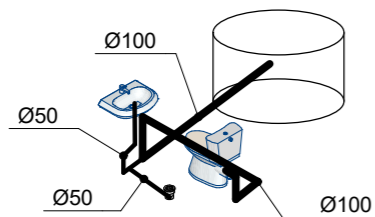
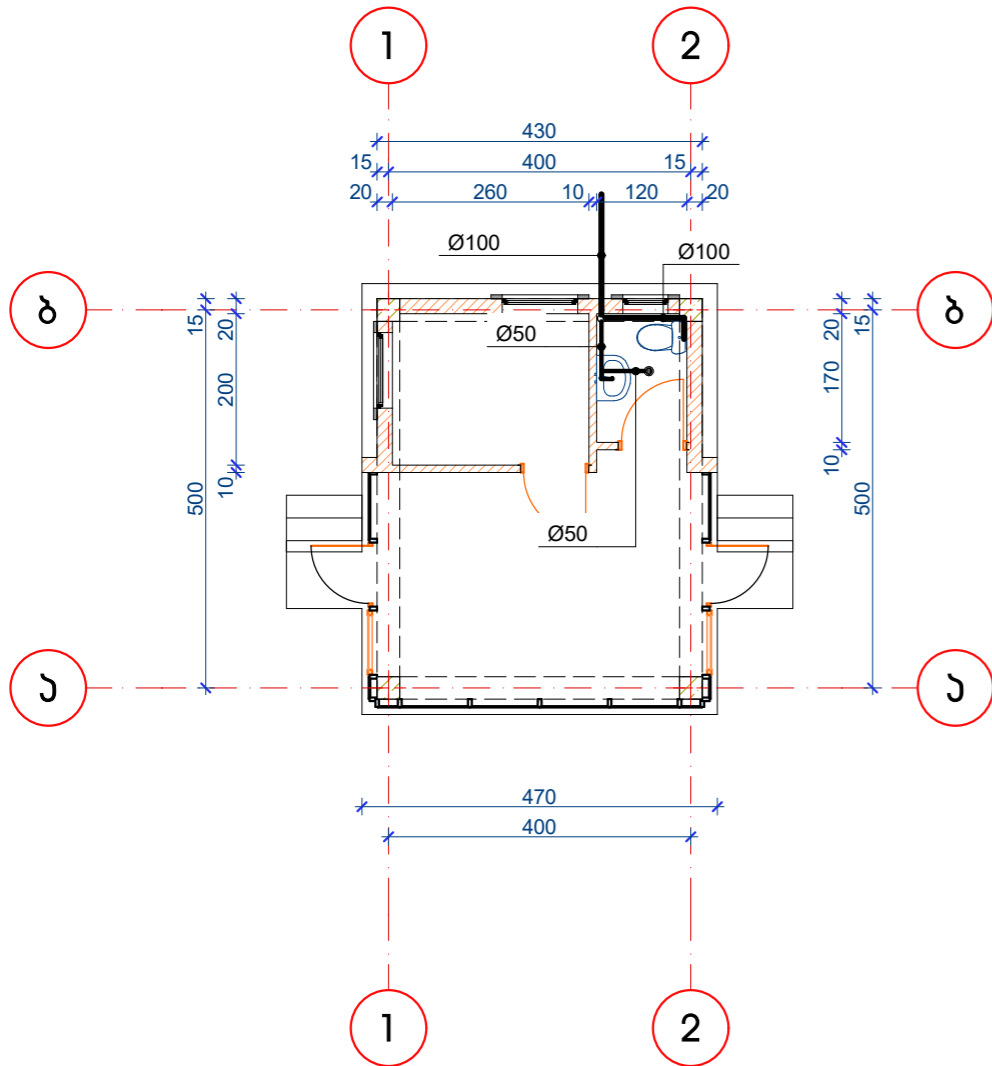
№	რასახელება	ბანკონი	რაოდ.	შენიშვნა
1	საკანალიზაციო ხოლი Ø 100 მმ	მეტრი	6	
2	საკანალიზაციო ხოლი Ø 50 მმ	მეტრი	18	
3	კოილა 90° Ø 100 მმ	ცალი	3	
4	კოილა 110° Ø 100 მმ	ცალი	-	
5	კოილა 90° Ø 50 მმ	ცალი	14	
6	სამკაპი Ø 100/100/100	ცალი	2	
7	სამკაპი Ø 100/50/100	ცალი	2	
8	სამკაპი Ø 50/50/50	ცალი	6	
9	ბარამაჟა 100/50	ცალი	1	
10	რეზინა Ø 100	ცალი	-	
11	ბუნტირებული ქოლი Ø50	ცალი	7	

სანტექნიკური მოწყობის ნუსხა

№	რასახელება	ბანკონი	რაოდ.
1	შენიშნული სტანდარტული	ცალი	2
2	შენიშნული არაპრობირებული	ცალი	1
3	ნორმალური სტანდარტული	ცალი	6
4	პრობირებული არაპრობირებული	ცალი	1
5	სამონტაჟო ტანკი	ცალი	2
6	ტრაპი	ცალი	5
7	შხაპი	ცალი	1

თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაგბირაზა მონიჭიძელის პედაგოგიური ინსტიტუტის „ავტორიზაციის“ განყოფილების უკონსტრუქტორი		
დირექტორი	ქ. ანაბერიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელი
არქიტექტორი	მ. კოკოლიანი			1:200	სანტ-37
დაამუშავა				225	
			სერვისი შენობის კანალიზაციის გეგმა	შპს „ქაა ღობანი“	





სამონტაჟო მასალის სპეციფიკაცია

№	ღასახელება	ბანზომ.	რაოდ.	შენიშვნა
1	საკანალიზაციო მილი Ø 100 მმ	მეტრი	3.5	
2	საკანალიზაციო მილი Ø 50 მმ	მეტრი	2	
3	კუთხე 90° Ø 100 მმ	ცალი	3	
4	კუთხე 110° Ø 100 მმ	ცალი	1	
5	კუთხე 90° Ø 50 მმ	ცალი	2	
6	სამკაპი Ø 100/100/100	ცალი	-	
7	სამკაპი Ø 100/50/100	ცალი	1	
8	სამკაპი Ø 50/50/50	ცალი	1	
9	ბადანგლა 100/50	ცალი	-	
10	რეზიზია Ø 100	ცალი	1	
11	გოჭორბეზული მილი Ø50	ცალი	1	

სანტექნიკური მოწყობილობების ნუსხა

№	ღასახელება	ბანზომ.	რაოდ.
1	უნიტაზი სტანდარტული	ცალი	1
2	ხელსაბანი სტანდარტული	ცალი	1
3	ტრაპი	ცალი	1

თანამდებობა	გვარი	სელმოწერა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბაო გაფრევიანი მონიჭებული ავტოგრაფის „ავტოგრაფის“ მონიჭებული კოლონა		
დირექტორი	ქაჯაფარიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ.
არქიტექტორი	გ.ოროლიანი		1:100	სანტ.-38	225
დაამუშავა			გაფრევი პუნქტის კანალიზაციის გეგმა	შპს „ქაა ლიანი“	



საკანალიზაციო სისტემის სპეციფიკაცია

N	პირობ. აღნიშვ.	დასახელება	განზომილება	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
<b>საკანალიზაციო ქსელი</b>					
1		უნიტაზი სტანდარტული	ცალი	7	
		შ.შ. მ პირებისთვის ადაპტირებული	ცალი	2	
2		ფეხზე დასადგმელი ხელსაბანი	ცალი	11	
3		შ.შ. მ პირებისთვის ადაპტირებული	ცალი	2	
4		სამზარეულოს ნიჟარა	ცალი	1	2სექციანი
5		სიფონი	ცალი	15	
6		საშხაპე (კაბინა)	ცალი	1	
7		საშხაპეს ცხელი/ცივი წყლის შემრევი	ცალი	1	
8		ტრაპი	ცალი	10	d=50
9		საკანალიზაციო მილი დ=100	გრძ/მ	25,5	
10		კუთხე დ=100	ცალი	12	90°
11		კუთხე დ=100	ცალი	3	110°
12		სამკაპი 100+100+100	ცალი	4	
13		სამკაპი 100+50+100	ცალი	7	
14		ოგივე 100+100+50	ცალი	14	
15		გადამყვანი 100+50	ცალი	2	
16		რევიზია დ=100	გრძ/მ	3	
17		სამკაპი 50+50+50	გრძ/მ	13	
18		კუთხე 50	ცალი	24	
19		საკანალიზაციო მილი დ=50	გრძ/მ	38	2,0-მ
22		სხვადასხვა საკანალიზაციო ფიტინგები	ცალი	15	D=100-50
23					
<b>გარე კანალიზაციის სპეციფიკაცია</b>					
24		ანაკრები საკანალიზაციო ჭა (კომპლექტი)	ცალი	12	d=100/h=0,5-2,8 m
25		მაგისტრალზე დაერთების ანაკრები საკანალიზაციო ჭა (კომპლექტი)	ცალი	1	d=200/h=4,5
26		საკანალიზაციო მილი d=160		250	
27					

თანამდებობა	გვარი	სელმონიშნა	ქ. ქუთაისში, სულხან-საბას გაბრიელა მნიშვნელოვანი პატივსაცემის „პატონაჩარის“ მემორიალური კოლეჯი		
ლინეარული	ქ. ანაფანიძე		სანტექნიკური ნაწილი	მასშტაბი	ფურცელ. ფურცელი
არქიტექტორი	მ. შოროლიანი			1:50	სანტ.-39 225
დაამუშავა			საკანალიზაციო სისტემის სამონტაჟო მასალის სპეციფიკაცია	გვს „ქაა ღობანი“	



□□□□

ფორმატი  
ა-3

ქ. წყალტუბო 2019წ.

**ემსპლიკაცია**

**პირობითი აღნიშვნები**

**შენიშვნა**

პროექტის  
სახელწოდება

ქ. ქუთაისში სულხან-საბას  
გამყინობა შენიშვნა  
პროექტის საბუღალტრო  
შენიშვნების პროექტი

დამკვეთი

ქ. ქუთაისის მერია

შემსრულებელი



**შ.პ.ს.  
„ეკა დიზაინი,,**  
ქ. წყალტუბო, ბ.თაბაძისძ.  
№1-25  
ტ: 895223533;  
890223533  
e-mail:  
mishazh71@gmail.com  
mishazh71@mail.ru;  
migelezhorzholiani@yandex.ru

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
დირექტორი	ე. ანჯაფარიძე	
არქიტექტორი	მ. შოთაშვილი	
დამუშავა		

თარ. ნახაზის  
სახელწოდება

მასშ. □□□□

სტადია მსკიზი

ფურცლები ფურცელი

225 001



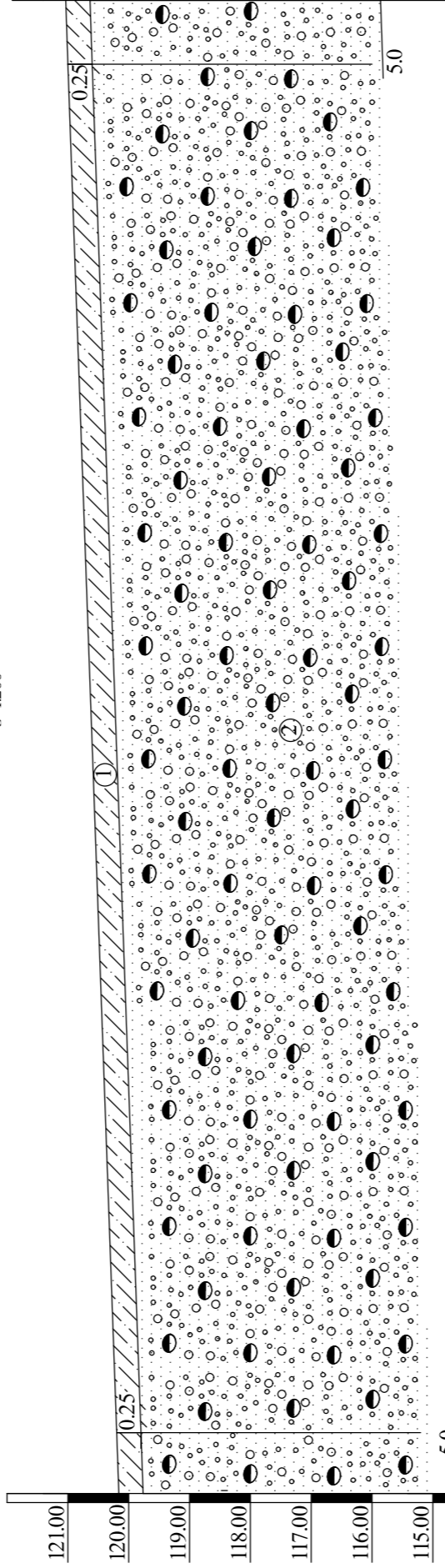


q. qutaisi, სულხან-საბა ორბელიანის ბაზისთან

(ს/პ. 03.05.27.005), მუნიციპალიტეტის ავტოგასამართის ავტოგასამართის

გეოგრაფიკული  
**Wriili - I xázze**

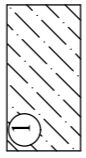
მ-ბი 3 1:100  
3 1:200



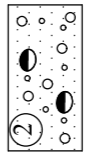
WaburRilis nomeri	○ Wab-3	120.20	121.0	Wab-1 ○
miwis				
zedapiris pirobTI niShuli, m-Si				
manZili WaburRilebs Sorıs, m-Si			43.0	

პირობითი ნიშნები:

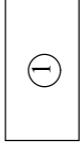
ქვიშარი, შხვიანი, მთქვიანი ფენის (ქვიშარის)



ქვიშარი, კახარი და ქვიშარი (ქვიშარი, ხრეშის)



ქვიშარი (თი 20%-მდე), ქვიშისა და ქვიშარის

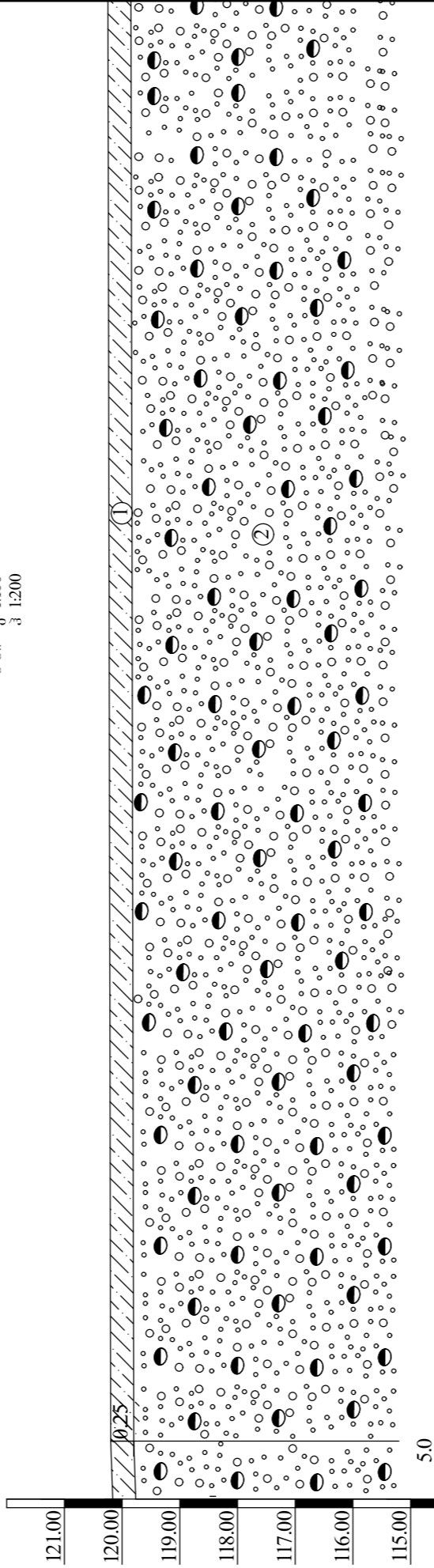


შეამუშავა: 20%-მდე

q. qutaisi, სუპერან-საბა ორბელიანიის ბაზონი  
 (ს/კ. 03.05.27.005), მშენიშნული პროექტი ავტომობილის ავტოპარკის

შენიშვნა  
**Wriii II - II xázze**

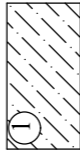
მ-ბო 3 1:100  
 3 1:200



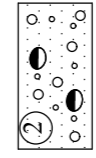
WaburRilis nomeri	○ Wab-2
miwis zedapiris pirdbiTi niShuli,m-Si	120.20
manZili WaburRilebs Sorıs, m-Si	60.0

პ ი რ ო ბ ო თ ი ნ ი შ ნ ე ბ ი:

ქვიშარი, ფხვიერი, მოყვითლო ფერის (ქვიშარისა



ქვიშარი, კაბარის, ჩანჩქერებზე, კლდეზე, ხევში



შემაშკალთი 20%-მდე, ქვიშისა და ქვიშარის

შემაშკალთი 20%-მდე.

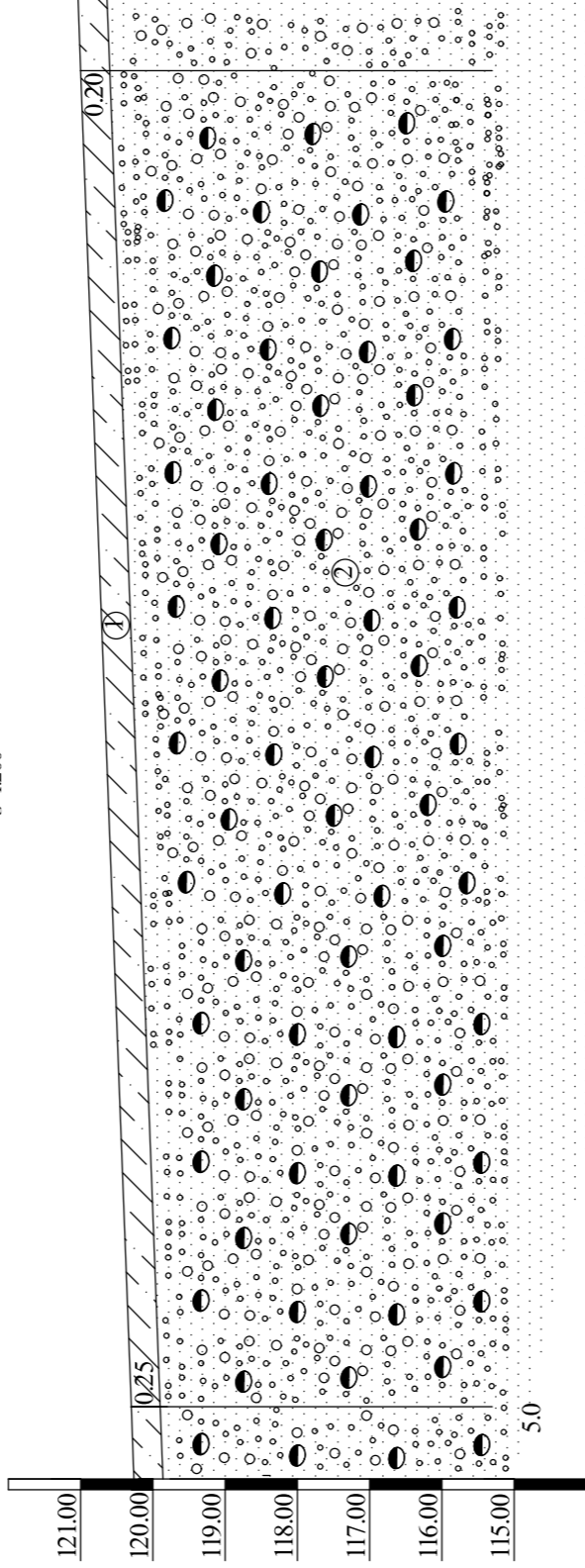


q. qutaisi, tsulnakhoba tsq'arashvili - bashvili

(ს/კ. 03.05.27.005), შპს "სადავო" სტრუქტურის პროექტი

შენიშვნა  
WriII III - III xázze

მ-ბი 3 1:100  
3 1:200



WaburRilis nomeri	○ Wab-2
miwis	○ Wab-1
zedapiris piróbiTi niShuli,m-Si manZili	120.30
WaburRilebs Sorıs, m-Si	39.0

პ ი რ ო ბ ი თ ი ნ ი შ ე ბ ი:

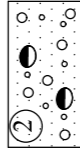
ქვიშარი, შხარტი, შიშხარტი, შიშხარტი (ქვიშარის)



ქვიშარი, კახარტი, ქვიშარის

1

fenis nomeri.



შენიშვნა 20%-ის, ქვიშარის და ქვიშარის

შენიშვნა 20%-ის

ჰაბურლილი № 1

WaburRilis piris pirobiTi niSnuli (m) 121.0

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმკვარვე (მ)	ბრუნტის წყლის ღრე		ლითოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	
				ბამონენა (მ)	ღამმარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	ჰვიზნარი, უხვიერობის (ჰვიზნარისა და ნიადაგის ნარევი)
1	0.25	119.75	0.25				ჰვიზნარი, კაპარის წანარბიჭით 15%-მდე, ხრეშის შამაჰსებლით 20%-მდე, ჰვიზნარსა და ჰვიზნარის შამაჰსებლით 20%-მდე.
2	5.0	116.0	4.75				

ჰაბურლილი № 2

WaburRilis piris pirobiTi niSnuli (m) 120.30

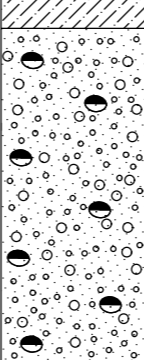
ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმკვარვე (მ)	ბრუნტის წყლის ღრე		ლითოლოგიური სიმბოლო (ჭრილი)	
				ბამონენა (მ)	ღამმარება (მ)		
1	2	3	4	5	6	7	ჰვიზნარი, უხვიერობის (ჰვიზნარისა და ნიადაგის ნარევი)
1	0.20	120.10	0.20				ჰვიზნარი, კაპარის წანარბიჭით 15%-მდე, ხრეშის შამაჰსებლით 20%-მდე, ჰვიზნარსა და ჰვიზნარის შამაჰსებლით 20%-მდე.
2	5.0	115.30	4.80				


ჰაბურლილის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სკეტი			
პროექტის დასახელება	03.05.27.005), მუნიციპალური ავტოგზების ავტოპარკის მშენებლობა.	მ-ბი 1:100	შ.პ.ს „NEW GEOLOGY“
დამკვეთი	შ.პ.ს. „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტის ცენტრი“	დირექტორი	n. lamparaZe
		ინჟინერები	მ. კობალაძე
			2019 წ.



ჯაბურღილი № 3

WaburRilis piriS pirobiTi niSnuli (m) 120.20

ფენის ნომერი	ფენის ძირის სიღრმე (მ)	ფენის ძირის აბსოლუტური (პირობითი) ნიშნული (მ)	ფენის სიმაღლე (მ)	ბრუნტის წყლის დონე		ლითოლოგიური სიმართლე (ჭრილი)	
				ბამონენა (მ)	ღამჩაენა (მ)		
1	2	119.75	0.25				ჰვიშნარი, უხვიანი წყლის წარმოქმნის (ჰვიშნარისა და ნიღაბის წარმოქმნის) არეალის ნაწილი
1	0.25	119.75	0.25				ჰვიშნარი, კაჰარის ნაწილი 15%-მდე, ხრეშის შუამსხვლითი 20%-მდე, ჰვიშნარსა და ჰვიშნარის შუამსხვლითი 20%-მდე.
2	5.0	116.0	4.75				

ჯაბურღილის გეოლოგიურ-ლითოლოგიური სვეტი		მ-ბი 1:100	შ.პ.ს „NEW GEOLOGY“	2019 წ.
პროექტის დასახელება	გ. გაTaisi, სუფსან-საბა-ორგანიზაციის გაგები (ს.პ. 03.05.27.005), მუნიციპალური ავტოზუსების ავტოპარკის მშენებლობა.	დირექტორი	n. lamparaZe	
დამკვეთი	შ.პ.ს. „სამართლებრივი ანალიზისა და ექსპერტიზის ცენტრი“	ინჟინერი	ა. კობალაძე	



### უნარშეზღუდულთა აშწის სპეციფიკაცია:

1. ლიფტის მდებარეობა - შიდა
2. ლიფტის კაბინის სიგანე - 1,40 მ. სიღრმე - 1,06 მ.
3. ლიფტის ტვირთამწეობა მინიმუმ - 400 კგ.
4. სიჩქარე მინიმუმ - 0,15 მ/წმ
5. შახტის სიმაღლე 7,2მ. (2 გაჩერებაზე)
6. შახტა - ლითონის კარკასიქარხნული და ქარხნული შუშით (ლიფტის კომპლექტში)
7. მართვის სისტემა - მიკროპროცესორული
8. მატორის სიმძლავრე მინიმუმ - 2,2 კვტ
9. სამანქანოს გარეშე
10. ჩაღრმავებისა და ფუნდამენტის გარეშე
11. ლიფტის კარის სუფთა სიგანე მინიმუმ 0,90 მ.
12. ლიფტის კარის კონფიგურაცია - გამოსასვლელის ადგილმდებარეობა ნებისმიერ მხარეს
13. ლიფტის კარს უნდა ჰქონდეს დამცავი სისტემა ისე, რომ დახურვისას ადამიანი არ მოყვეს კარებს შორის.
14. უნდა აკმაყოფილებდეს 41 დადგენილების N7 მუხლს
15. ლიფტის მინიმუმ ერთ კედელზე უნდა მოეწყოს მოაჯირი.
17. ლიფტის კაბინის შიდა განათება უნდა იყოს მინიმუმ 200 ლუქსი.
18. ლიფტის იატაკი, კედლები და ჭერი უნდა იყოს ერთმანეთის მიმართ კონტრასტული. კედლები შუშის, იატაკიდან 0,30 მ. სიმაღლემდე არ უნდა იყოს არეკვლადი (სარკისებური).

### შერი შეთანხმდეს დამკვეთთან

