

## ნახაზების უფლისი

№	დასახელება	
	ტყაღმომარაგება	
1	ნახაზების უფლის, სამრთო განმარტებები	ვ.პ-1
2	საორიენტაციო გეგმა, ტყაღსადენის და ტყაღარიცხვის შედების დატანით	ვ.პ-2
3	I სარტულის გეგმა ტყლის მიღაყვანილობის დატანით	ვ.პ-3
4	II სარტულის გეგმა ტყლის მიღაყვანილობის დატანით	ვ.პ-4
5	III სარტულის გეგმა ტყლის მიღაყვანილობის დატანით	ვ.პ-5
6	IV სარტულის გეგმა ტყლის მიღაყვანილობის დატანით	ვ.პ-6
7	ტყლის მიღაყვანილობის ვ.პ-1, ვ.პ-2 დგარის, სამოწეაკო სქემა	ვ.პ-7
8	ტყლმურის ჟა	ვ.პ-8
	ტყაღარიცხვა	
9	I სარტულის გეგმა კანალიზაციის მიღაყვანილობის დატანით	ვ.პ-9
10	II სარტულის გეგმა კანალიზაციის მიღაყვანილობის დატანით	ვ.პ-10
11	III სარტულის გეგმა კანალიზაციის მიღაყვანილობის დატანით	ვ.პ-11
12	IV სარტულის გეგმა კანალიზაციის მიღაყვანილობის დატანით	ვ.პ-12
13	კანალიზაციის მიღაყვანილობის კ.პ-1, კ.პ-2 დგარის, სამოწეაკო სქემა	ვ.პ-13
14	შეკალარი კანალიზაციის ეზოს კოლექტორის გრძივი კორფილი	ვ.პ-14
15	კანალიზაციის საპროექტო ჟა № 2	ვ.პ-15
16	კანალიზაციის საპროექტო ჟაბი № 1, № 3	ვ.პ-16

## საერთო განმარტებები:

პროექტით იგივე ტყაღსადენ-კანალისაციის მუშა ნახაზები დამუშავებულია საქართველოში მომავალი საპროექტო ტესტისა და ნორმების მიხედვით.

ტყაღმომარაგების ტყაროდ მიღებულია, რეილტის ტერიტორიაზე არსებული ტყლის ავზი, საიდანაც ხორციელდება შენობის უზყვეტი ტყაღმომარაგება. არსებულ შედება დაერთობის ადგილას განვთოვებაზე გათვალისწინებულია ტყაღმზრდის ჟის მოწყობა. ტყაღსადენის ჟაზი მიღები და ვასონური ნაზილები შეიცვილოს თაღიზოლაციის ვენით. შედა ტყაღსადენის მოსაზყობად ვიზენები პილითილების მიღებს ტიპი *SDR17 PN16*. ტყაღსადენის მიღებს ვაჭყობთ იატაკის ჟვერ. შენობაში გათვალისწინებულია ტყაღსადენის დგარების ვ.პ-1 და ვ.პ-2-ის მოწყობა.

შენობიდან ჩამდინარე ტყლების გაყვანა გათვალისწინებულია კოლითილების *Φ50-100-150* მმ. მიღების და ვასონური ნაზილების გამოყენებით. კანალიზაციის სისტემა შედგება კ.პ-1 და კ.პ-2 დგარებისაბან, რომელიც იკრიბება საკანალიზაციო ეზოს შედება მოწყობილ ჟაზი და *Φ150* შედება მეშვეობით უერთდება ჟურის კანალიზაციის შედება.

შენობის შიგნით მიღების ჟანგი უნდა იყოს, არანაკლებ: *Φ50-100-i=0.02, Φ150-i=0.008*.

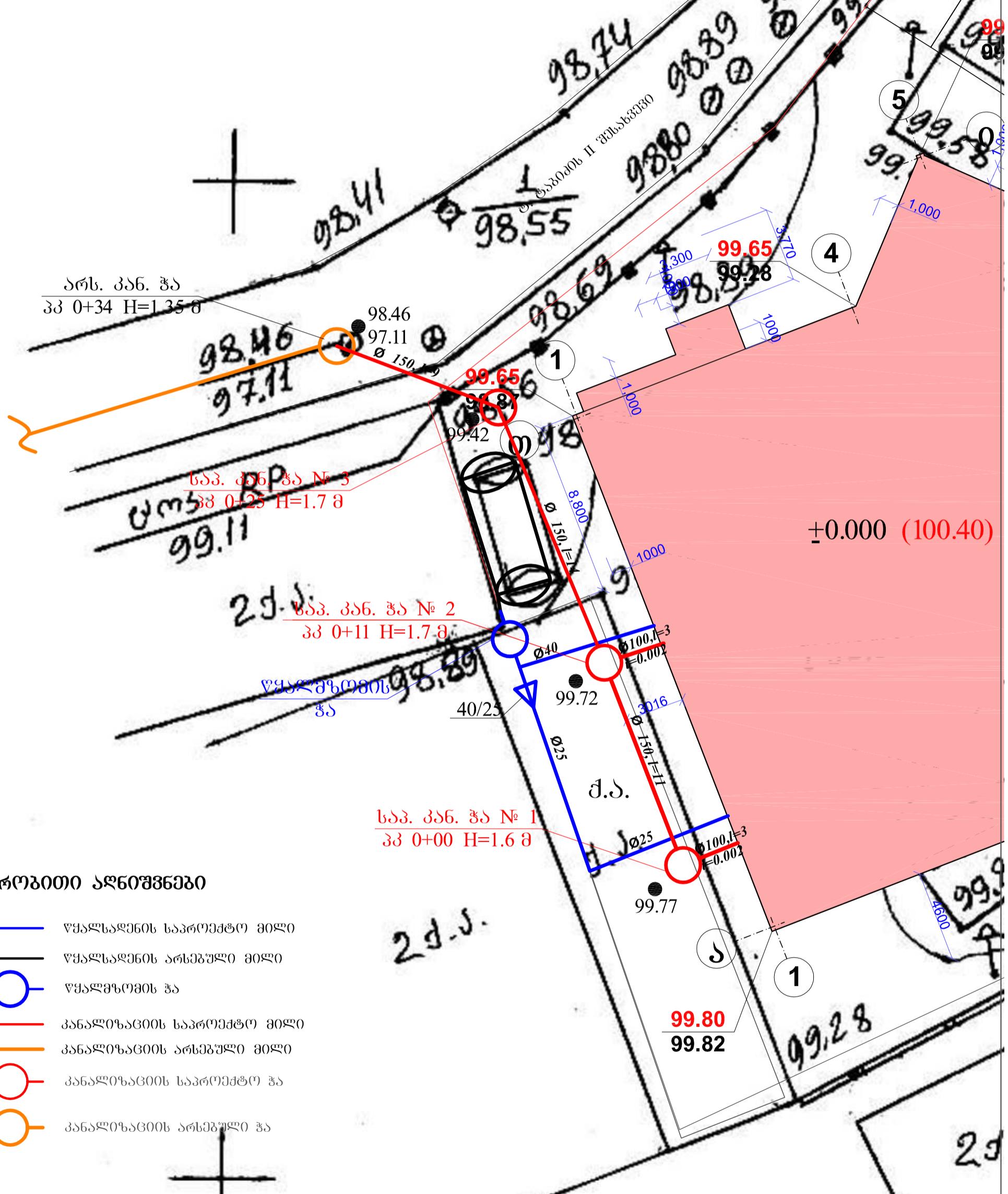
ეზოს საკანალიზაციო შედება გათვალისწინებულია ჟაბი №1, №2, №3, მოწყობა.

მიღების მონტაჟის დასრულებისას უნდა ჩატარდეს სისტემის კიდრავლიკური შემოწმება მოქმედი ნორმების დაცვით.

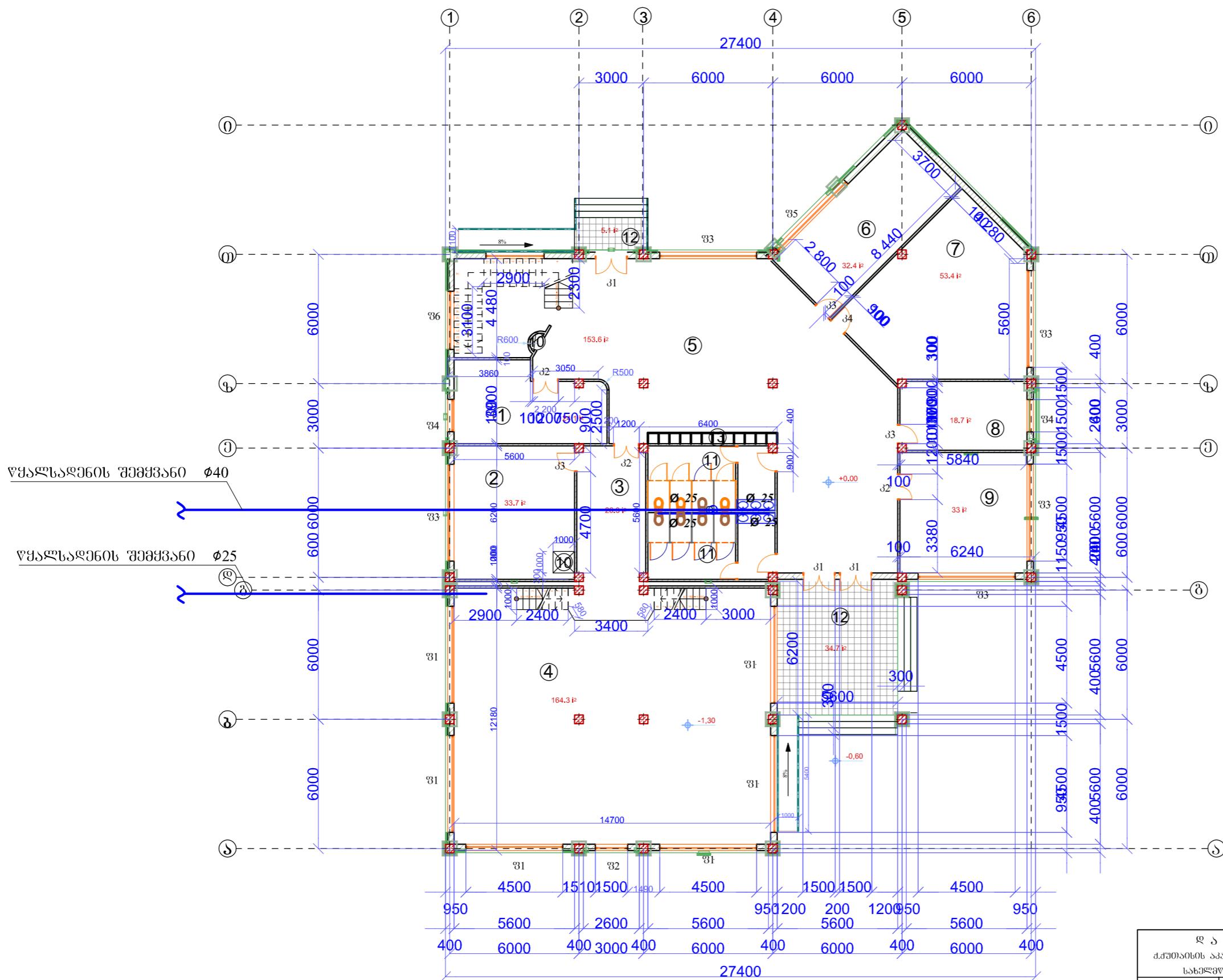
დ ა გ ვ ე თ ი 0	შ.პ.ს. "გალაქსი"
მ.მუთარის აკაპი ვერეთლის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	
დირექტორი	ა. ქოიაშვილი
დააშვავა	ო. სალია
შეართვა	ა. ნაცარევიშვილი
	ნახაზების უფლისი, საერთო განმარტებები
	სტად. ვ.პ. ვ.პ-1
	დაგვეთა 063N 01არიღი
	2013

საორიენტაციო გება ფინანსურის და განალიზაციის  
ქსელების დატანით

a 1:500



I სართული გ. 1:200



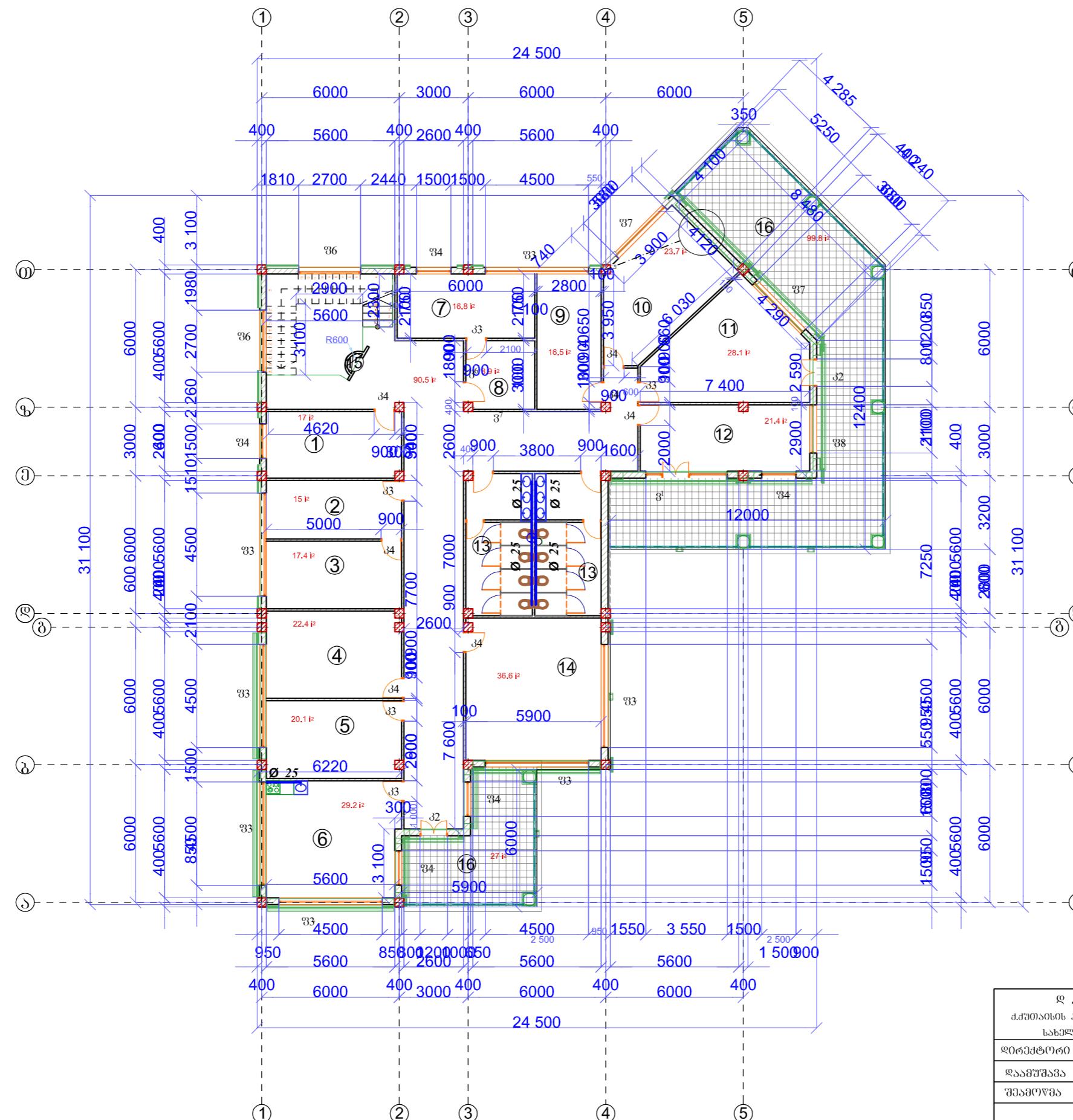
დ ა გ პ ე თ ი		ქ.კ.ს. "გალაქსი"		
ქ.შოთაოსნის აკადმ უცრებილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი				
დირექტორი		გ. გორგავილი	ქ.შოთაოსნის აკადმ უცრებილის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აღმინიჭრაციული შენობის პროექტი	
დამუშავა		თეატრი		
შემოწმება		გ. ნაცალიავილი	I სართულის გეგმა დადგინდებული მიღებავანილობის დაზიანები	სტად. გ.№ სულ.ვ
			გ.ვ	ვ.კ-3
			დაკვირვების ნომრი	063.№ 012010
				2013

II სართული გ. 1:200



დ ა გ ვ ე თ ი		ქ.კ.ს. "გალაქსი"		
ქ.კ.ს.ი.ს.ი.ს აკაპი ღვერდის სახელმგბის სახელმგბიზე შეიცვლილი				
დორიქტორი		ა. ჭიათუავი		
დამუშავა		თქალა		
ვებგვერდა		ა. ნაცალავი	II სართულის გეგმა ფედის მილგავანილობების დატანი	სტად. ვ.№ სტლ.შ
				ვ.ვ-4
			დაგვეტა 063.№	თარიღი
				2013

III სარიცხვო გ. 1:200



ექსპლიკაცია

1	0 ურიდიული სამსახური	17 მ <sup>2</sup>
2	დოკუმენტი	15 მ <sup>2</sup>
3	უფროსი	17.4 მ <sup>2</sup>
4	სასავალი პროგრამის განყოფლება	22.4 მ <sup>2</sup>
5	რეზერვი	20.1 მ <sup>2</sup>
6	დასასვენებელი (მთახვე)	29.2 მ <sup>2</sup>
7	ადგილისტრაციის ხელშეკრულება	16.8 მ <sup>2</sup>
8	მდივანი	8.9 მ <sup>2</sup>
9	შეცვერების (მთახვე)	16.5 მ <sup>2</sup>
10	თანამშრომლები	23.7 მ <sup>2</sup>
11	პროექტების გენერატორი	28.1 მ <sup>2</sup>
12	პულტის და სარტკი	21.4 მ <sup>2</sup>
13	W.C	35.4 მ <sup>2</sup>
14	გარეტის და 30ანის (მთახვე)	36.6 მ <sup>2</sup>
15	ლივტი	
16	ტერასა	126.8 მ <sup>2</sup>

კორიდორი 60 მეტრი

საპანალისაციო მიღები
საპანალისაციო მიღები

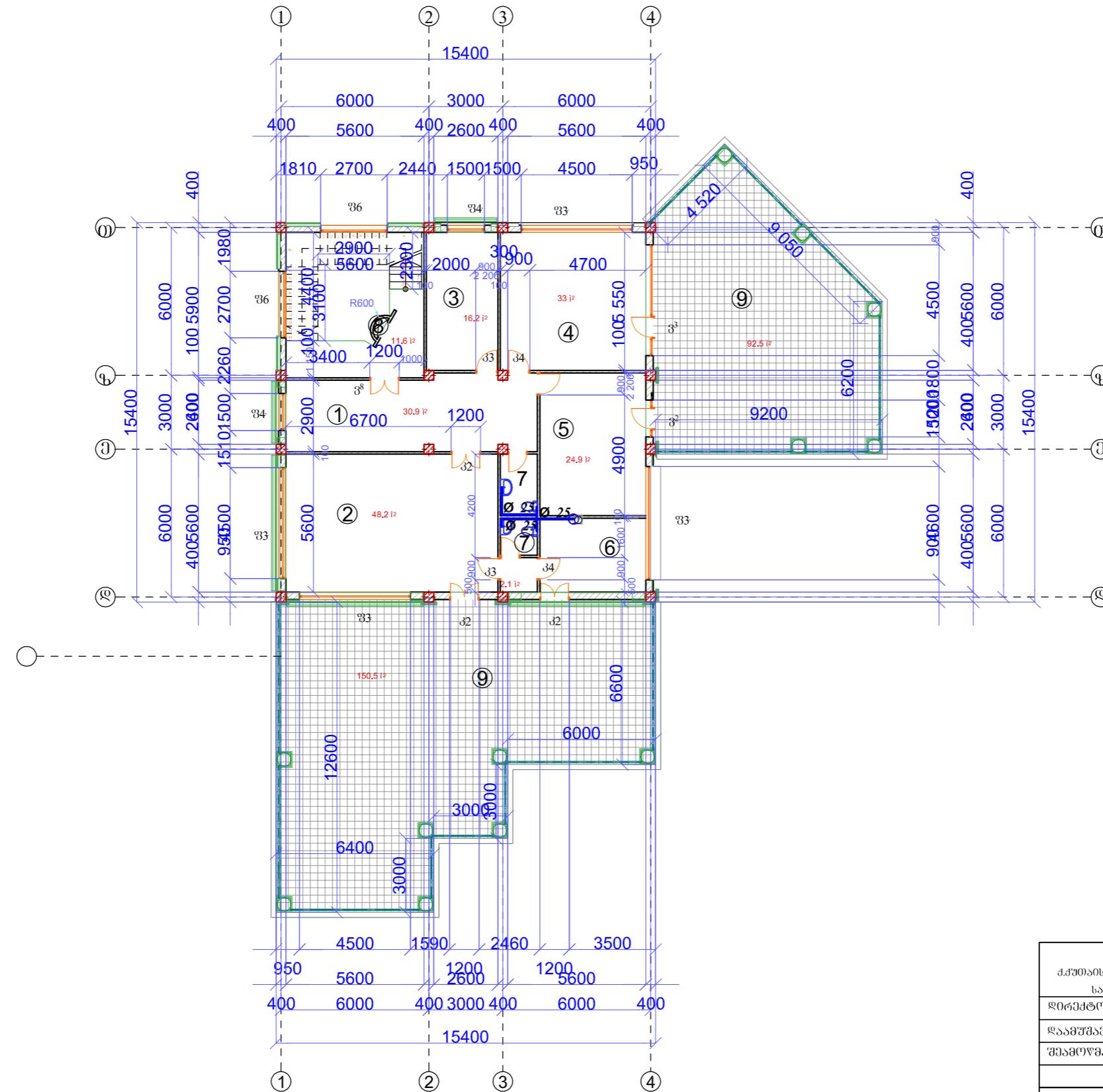
ნებტბამძღვრებრივი განვითარები

ეცვალისა

დაკვირვები			მ.კ.ს. "გალაქსი"		
მ.კ.ს. აკად. წერტილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ა. მენაშვილი	დირექტორი	მ.კ.ს. აკად. წერტილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	მ.კ.ს. აკად. წერტილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	დამატებითი მდგრადი განვითარების მისამართი
დამატებითი მდგრადი განვითარების მისამართი	ოსალი	დამატებითი მდგრადი განვითარების მისამართი	მ.კ.ს. აკად. წერტილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	მ.კ.ს. აკად. წერტილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	მ.კ.ს. აკად. წერტილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
მ.კ.ს. აკად. წერტილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	ა. გადაბეკოვი	მ.კ.ს. აკად. წერტილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი			
მ.კ.ს. აკად. წერტილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი					
მ.კ.ს. აკად. წერტილის სახელმწიფო უნივერსიტეტი					

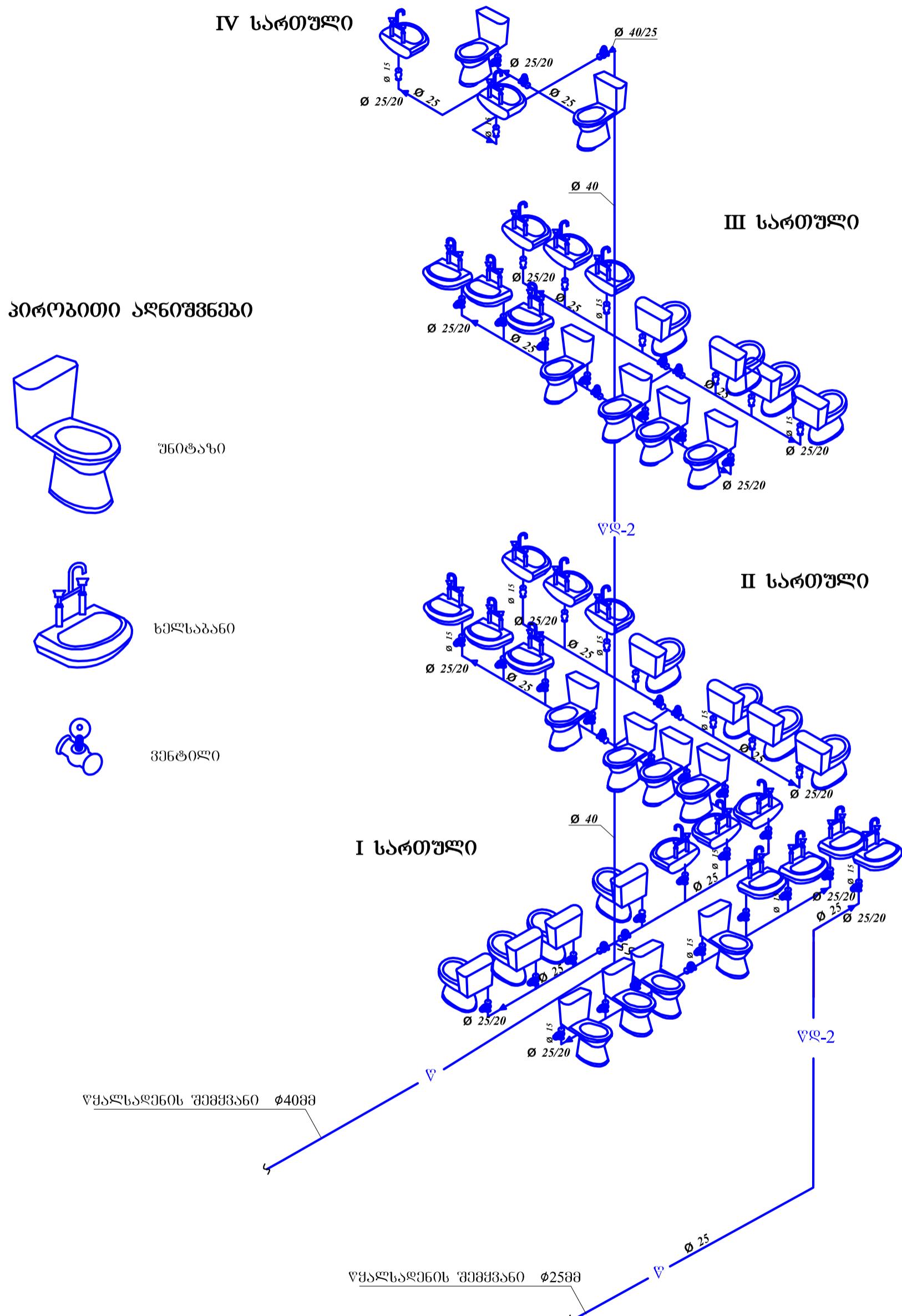


IV სართული ა. 1:200



დაგვა ვალი 00			პ.კ.ს. "გალაქსი"		
დოკუმენტი	ა. მფრინავი	ბ. მფრინავი	დოკუმენტი	ა. მფრინავი	ბ. მფრინავი
დამტკიცება	მისამართი	მისამართი	დოკუმენტი	ა. მფრინავი	ბ. მფრინავი
შესახებ	მისამართი	მისამართი	შესახებ	მისამართი	მისამართი
IV სართული განაკვეთი	IV სართული განაკვეთი	IV სართული განაკვეთი	IV სართული განაკვეთი	სტად.	ვ.ნ.
803-განაკვეთი	803-განაკვეთი	803-განაკვეთი	803-განაკვეთი	ვ.3	ვ.3-6
				დანართი	063.№
					012.00
					2013

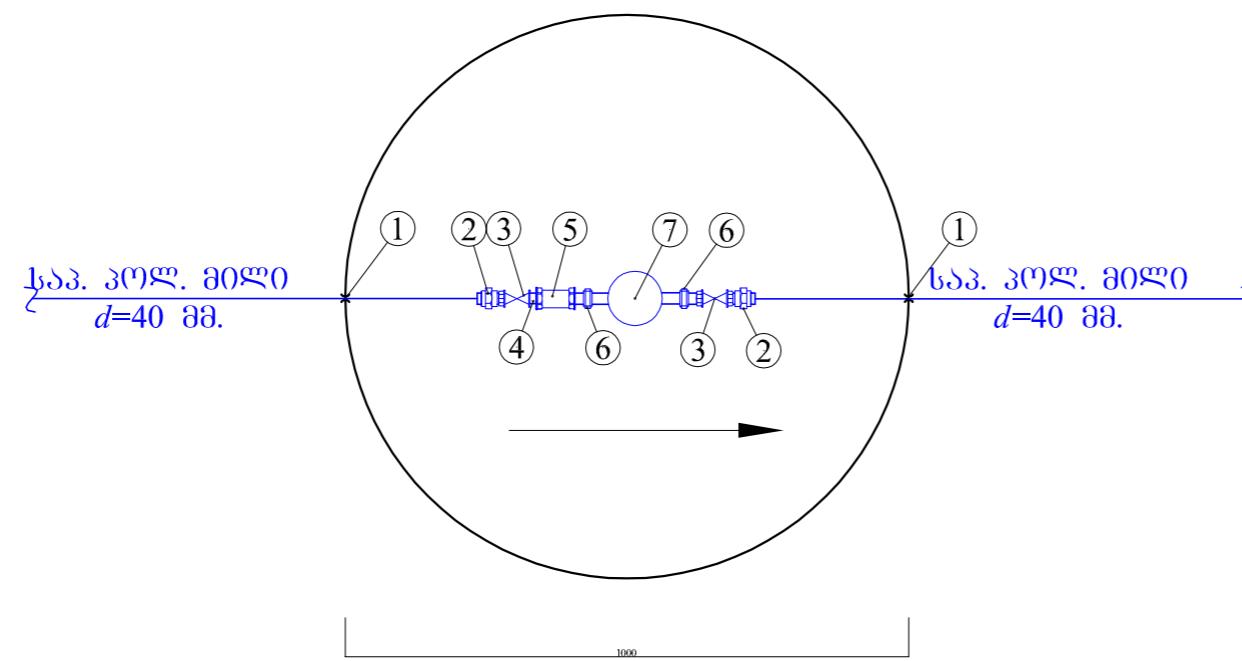
**წყლის მიღებაზანდობის ფდ-1, ფდ-2  
დგარის, სამონტაჟო სქემა**



დ ა მ კ ვ ი თ ი			ქ.კ.ს. "გალაძე"		
ძირითადის აკაპი წარეიტის სახელმწიფო სახელმწიფო პროცესიტეტი	მ. მონაცემი		ძირითადის აკაპი წარეიტის სახელმწიფის სახელმწიფო უნიტეტის აღმინისტრაციული პირობის პროცესიტეტი		
დაამუშავა	მ.სახი				
შეამოწმა	მ. ნაცვლავი		წყლის მიღებაზანდობის ფდ-1, ფდ-2 დგარი, სამონტაჟო სქემა	სტად.	ვ.№
				მ.3	ვ.3-7
				დაპირი	063.№
					012040
					2013

საკროებლო ჭა  
ყყალბზომისათვის

$D=1.0$  მ.  $H=1.6$  მ.

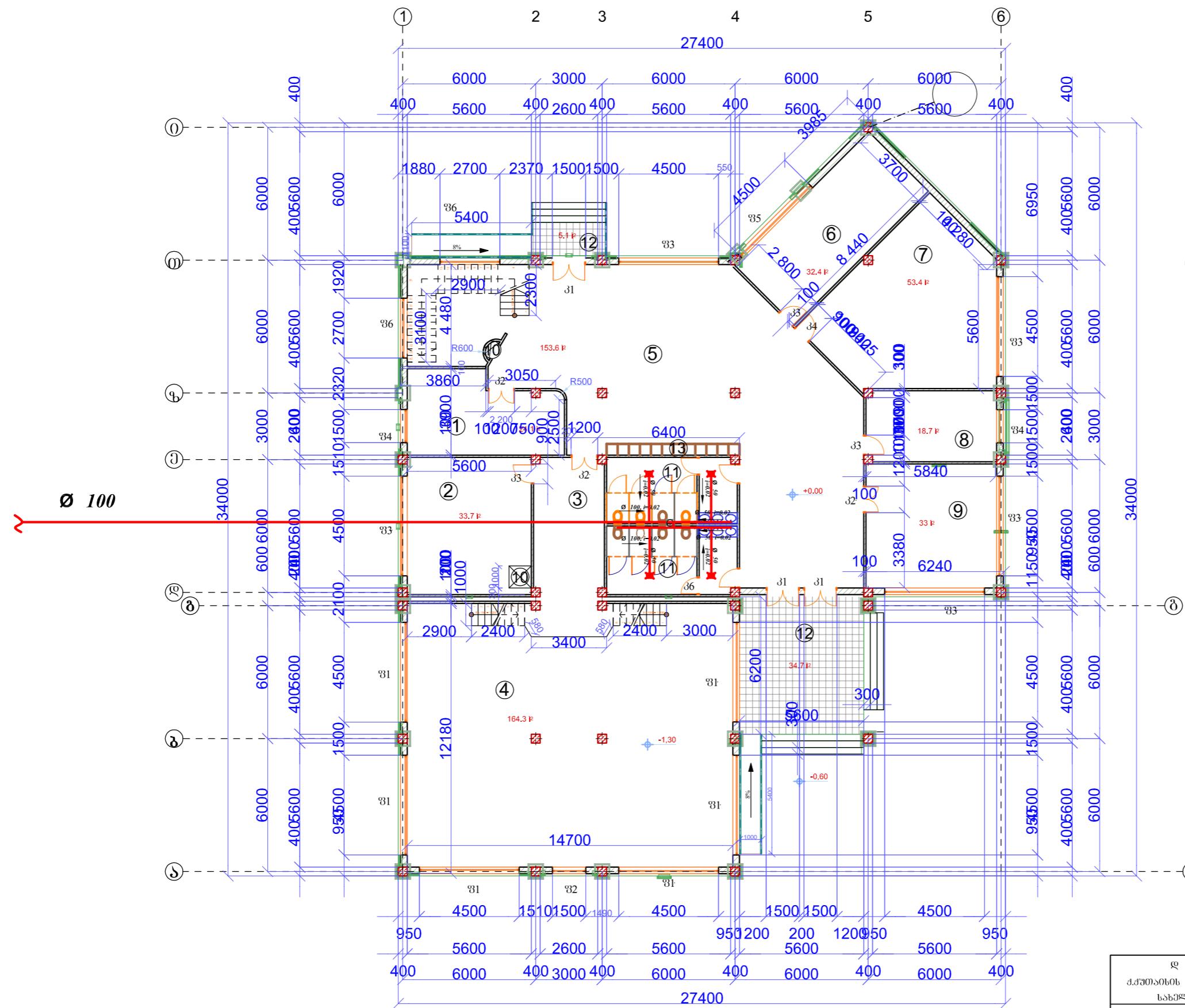


ექსპლუატაცია

1. ჩობალი  $d=80$  მმ;
2. გადამზანი პოლიეტილიუმი  
ვოლარზე გ/ხ 40/32  
(ამერიკანები);
3. ვენტილი  $d=32$  მმ;
4. დამაკავშირებელი მილენი  
ორივე მხრიდან გ/ხ  $d=32$  მმ.  
(ნივთიერები)
5. ვილტრი  $d=32$  მმ;
6. გოძრავი ქანები  $\varnothing=32$  მმ.  
(накидная гайка);
7. ყყალბზომი  $d=32$  მმ;

დ ა მ კ ვ ე ი ი მკუთახის აკავი ურევილის სახელმგბის სახელმწიფო უნივერსიტეტი		ქ.კ.ს. "გალაქსი"		
დირექტორი		ა. მიხაელიშვილი	მკუთახის აკავი ურევილის სახელმგბის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ადმინისტრაციული მეცნიერებების პროგრამი	
დამუშავა		თ. სამარა		
მემორანა		ა. გავლიბიშვილი	სამსახურის პარამეტრები	სტად. ვ. გ. გ. ვ.
			ვ. გ. გ. ვ.	ვ. გ. გ. ვ.
			დაპირის მიზანი	063.№ 0120020
				2013

I სართული გ. 1:200



დ ა მ პ ვ ე თ ი 0		ქ.კ.ს. "ბალაქსი"		
ქ.კ.თაისის აპარ ვერტების სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი				
დორისლორი		ა. მირიამილი		
დაავუშავა		თ.სალია		
შეამოწმა		ა. ნაცვლიამილი		
			სართულის გეგმა კანალიზაციის მიღებაშვანილობის დაზარი	სტად.
				ვ.№
				სულ.ვ
			დაკვეთა	063.№
				თარიღი
				2013

II სარიცხვო გ. 1:200



განსაზღვრავის

1 ბიბლიოგრაფია	23,2 მ <sup>2</sup>
2 დირექტორი	10,2 მ <sup>2</sup>
3 დაცვალებება	20,6 მ <sup>2</sup>
4 რესტარაცია	19 მ <sup>2</sup>
5 საგათხველო	157,8 მ <sup>2</sup>
6 06030ლური ჯგუფი სტუდენტებისათვის	48,2 მ <sup>2</sup>
7 საკონცერტო დარბაზი ადგილი	8072,7 მ <sup>2</sup>
8 W.C	33,8 მ <sup>2</sup>
9 საინტერი	
10 ტერასა	98,7 მ <sup>2</sup>

პირველი გორება

- საკანალიზაციო მილი
- საკანალიზაციო მილის
- ნესტბამძლე გადას აანდენი

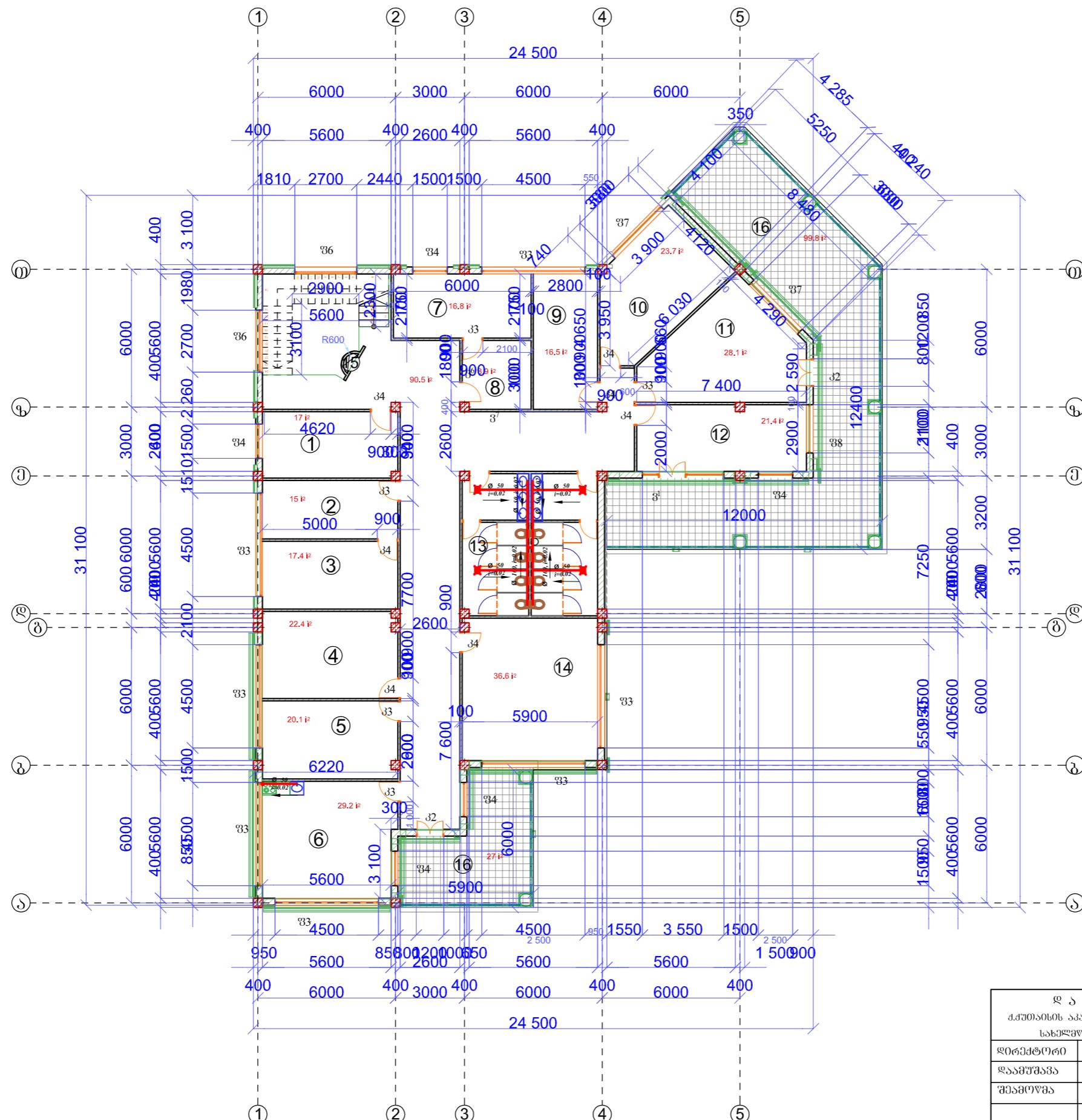
გეგეთია

დ ა გ ვ ე თ ი ი		მ.ქ.თასის აკად. წერტილის სახლობის სახლში მისამართი		
დირექტორი		ა. ჭირიავა		
დაამუშავა		თქალა		
შეამოწმა		გ. გაგლივავა		
		II სარიცხვის გეგმა კანალიზაციის მილგამილობის დატანი	სტად.	ვ.ქ.
			მ.ქ.	ვ.ქ-10
			დაგვითა	063.№
				01.07.09
				2013

ქ.კ.ს. "გალაქსი"

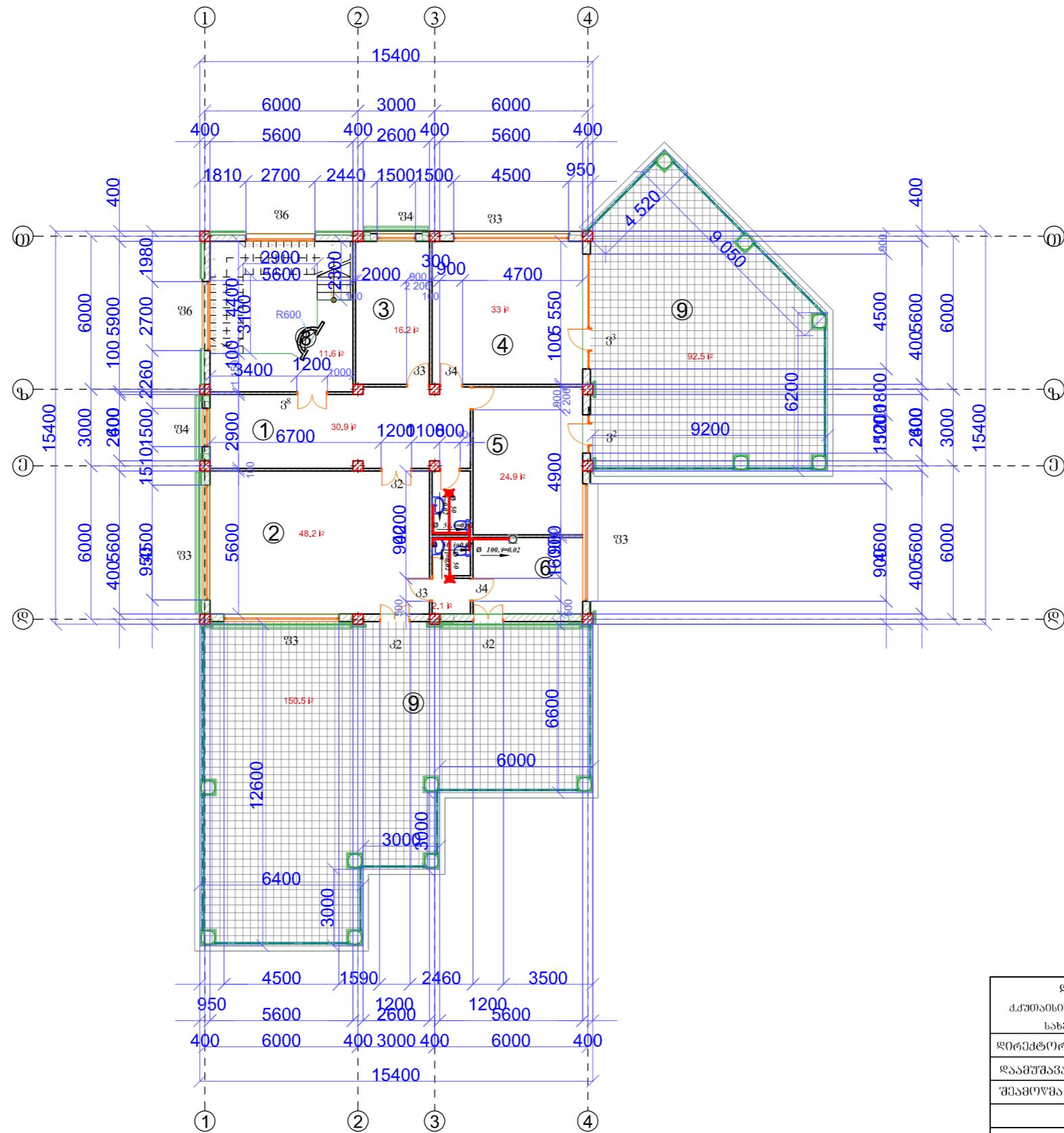


III სარიცხველი გ. 1:200



დ ა გ პ ვ ე თ ი 0		ქ.ქუთაისის აკად წარეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი		ქ.ქუთაისის აკად წარეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი	
დირექტორი		გ. ქვემოთ მითვის		ქ.ქუთაისის აკად წარეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ადმინისტრაციული გენერალი არჩევნიში	
დამუშავა		თავალის			
შემოზღვა		გ. ნაცვლითი მითვის		III სართულის გენერალური მუნიციპალიტეტის მინისტრის დამასკვით	
				სტად. ვ.ნე ს.ე.ვ.ვ	
				მ.კ ვ.ბ-11	
				დაკვირვებული 063.№ 01არ010	
				2013	

IV სართული გ. 1:200



დ ა გ ვ ე თ ი თ		მ.კ.ს. "გალაქსი"		
მ.კ.ს. მ.კ.ს. მ.კ.ს. მ.კ.ს.		მ.კ.ს. მ.კ.ს. მ.კ.ს. მ.კ.ს.		მ.კ.ს. მ.კ.ს. მ.კ.ს. მ.კ.ს.
დირექტორი	ა. მირიან გაბაშვილი	ძ. ა. მირიან გაბაშვილი	ძ. ა. მირიან გაბაშვილი	ძ. ა. მირიან გაბაშვილი
დაამუშავა	თასალია	თასალია	თასალია	თასალია
შეამოწმა	ა. ნაცარიაშვილი	ა. ნაცარიაშვილი	ა. ნაცარიაშვილი	ა. ნაცარიაშვილი
		V სართულის განვა განალიზაციის პილატაციანი დანერგვის დატანი	სტად.	ვ.№
			0.3	ვ.№-12
			დაკვირვება	063.№
				01/რიგი
				2013

**განალიზაციის მიღებაშვანილობის პდ-1, პდ-2  
დგარის, სამონტაჟო სერვისი**

V სართული

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

— 3 — განალიზაციის საპროექტო მიღება

რევიუს პანალიზაციის დგარზე

ՀԵՂՈՎՔՆԵՐԸ

5



ՅԱՆԱՀՈՎՅՈՒՅՈՒՆԻՑ ԿԱՅԵՐՈՂՋԻՄ ՖԱ



ଓଡ଼ିଆ



გამოცემი



საქ. გან. ჰე № 3  
H=1.7 მ

I ଶାନ୍ତିଜ୍ଞାନ

III სართული

II სართული

1.1.1 നിയമങ്ങൾ

38-

დ ა გ ვ ე ი თ ი		შ.კ.ს. "გალაქსი"			
ძ.ქ.მ.ი.თ.ს აკადი წერეთლის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტი					
დირექტორი	ა. ქ. ხეინაშვილი	ძ.ქ.მ.ი.თ.ს აკადი წერეთლის სახელობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აღმისასის მიზანი	შპ.კ.ს. "გალაქსი"		
დამაუკავშირი	თასალია	თავმჯდომარეობის მიზანი	შპ.კ.ს. "გალაქსი"		
შეამოწმა	ა. ნაცვალიშვილი	პარალელური მოდელის მიზანის კლ-1, კლ-2 დანობის, სამოწმობის სამართლი	სტად.	ვ.№	სულ.ვ
			ვ.3	ვ.პ-13	
			დაკვირვა	063.№	თარიღი
					2013

განალიაზაციის ბრძოვი პროცესი I-II

a 3 1:100  
3 1:100

საპროექტო მიზანის დოკუ

Nº 1

სამ. კან. ტე N<sup>o</sup>2

卷之三

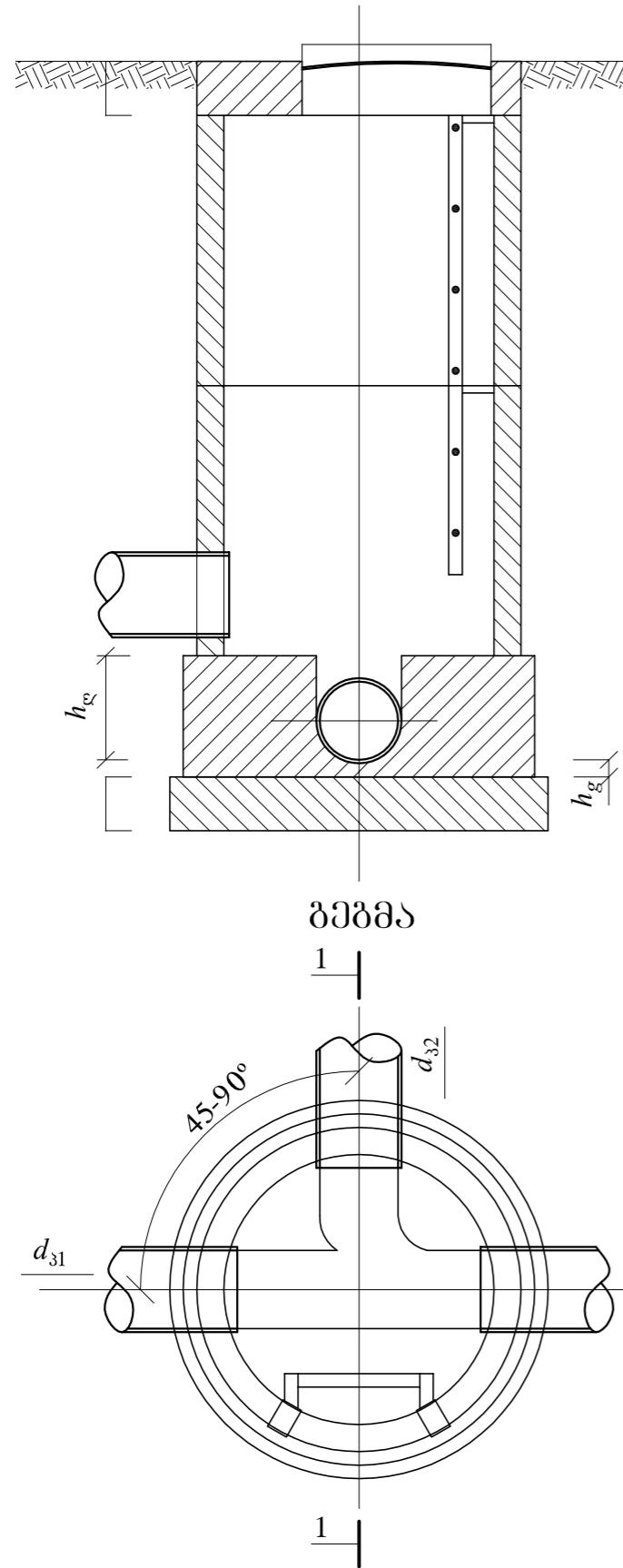
ప్రశ్నలు

შენიშვნები:

- 1 Եակագիլը ինքը բարեհաջախ սկզբան է պատճեն պահանջություն ունեցած է

დ ა გ პ ვ ე თ ი		ქ.კუთაისის აკად ღვერდის სახელობის სახლშივრ ზენვერსიტეტი		ქ.კს. "გალაქსი"	
დირექტორი		ა. მოიაველი		ქ.კუთაისის აკად ღვერდის სახელობის სახლშივრ ზენვერსიტეტის ადგინისტრაციის უნივერსიტეტი	
დამუშავა		ოსალია		შემთხვევა	
შეამოწმა		ა. ხავდებაძე		ვეკალური კანალიზაციის მშენებ კოლექტორის ბეჭდი არეალი	
				სტად.	ვ.№
				გ.პ	ვ.პ-14
				დაკვირვების ნომერი	063.№
					0120020
					2013

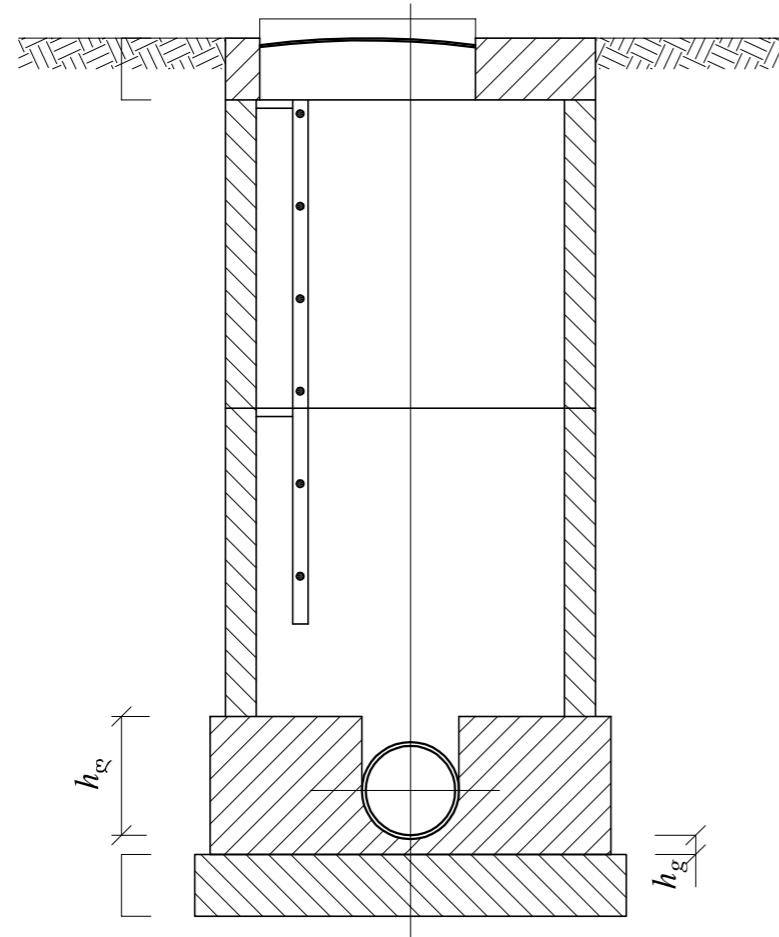
საპროექტო კანალიზაციის ჟა N<sup>o</sup> 2  
ჰილი I-I



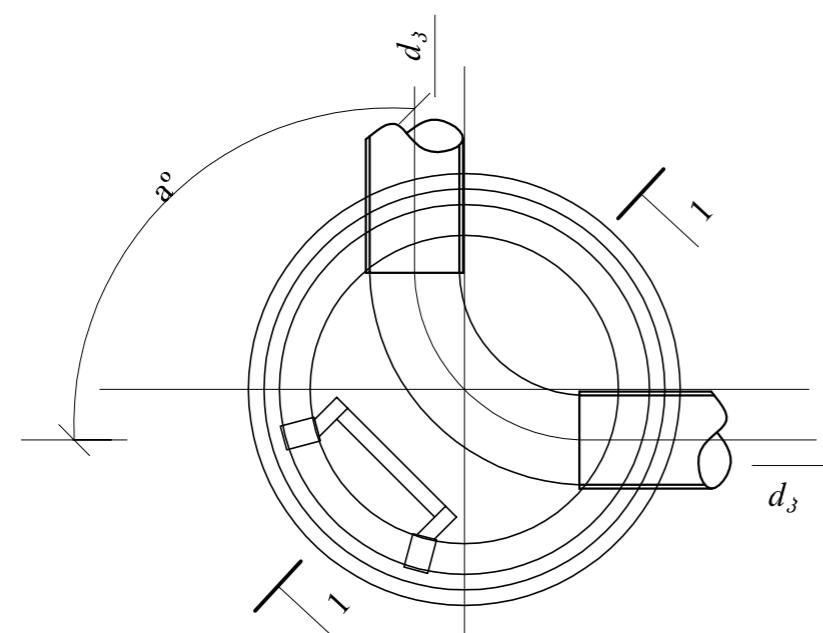
$h_g$  — ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მიღის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მიღის დიამეტრი			ღარის სიმაღლე <i>h<sub>g</sub></i>
	შემყვანი <i>d<sub>31</sub></i>	მიერთება <i>d<sub>32</sub></i>	გამყვანი <i>d<sub>33</sub></i>	
1	2	3	4	5
	150	150	150	300
	200	150	250	350
		200	300	400
		150		
	250			
	250			
	150			
	200			
	250			
	300			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250			
	300			
	350			
	150			
	200			
	250	</		

საპროექტო კანალიზაციის № 1, 3  
შროლი I-I



გეგმა



$h_g$  – ღარის ძირის სისქე, რომელიც ტოლია მიღის კედლის სისქეს დამატებული 30 მმ

ჭის დიამეტრი <i>D</i>	მილის დიამეტრი <i>d<sub>3</sub></i>	მოხვევის კუთხე <i>a°</i>	ღარის სიმაღლე <i>h<sub>ღ</sub></i>
1	2	3	4
1000	150	15-90	200
	200		300
	250		350
	300		400
	350		450
	400		500
1500	450	15-90	550
	500		600
	600		700
	700		800
	800		950
2000	900	15-90	1050
	1000		1150

ჭის №	ჭის ღიამეტრი D ,მ	მიწის ზედაპირის ნიშნული ,მ	მილის ძირის ნიშნული ,მ	მილის ჩაღრმავება h ,მ	ჭის სრული ჩაღრმავება H ,მ
1	1.0	99.77	98.67 98.37	1.1 1.4	1.60
3	1.0	99.62	98.12	1.5	1.70

შენიშვნები:

1. ნახაზების ჩამონათვალი 0ხ0ლეთი ვურ. ვგ.-№1
  2. ცხრილები მოყვანილია კანალიზაციის ტიპიური ჰების ანალოგიურად.
  3. ჰების დიამეტრები და დარის ჩაღრმავებები შერჩეულ იქნას შესაბამისი ტიპის ჰების ცხრილებიდან.
  4. ჰების კიდურობიზოლაცია განხორციელდეს ცხელი ბითუმით არა უმცირესი 2 ვენისა საერთო სისქით 4-5 მმ-ი.

დ ა მ პ ვ ე თ ი 0		ქ.კ.ს. "გალაქსი"		
ქ.შოთარის აკადი ღვრებილის სახელმგბის სახელმწიფო უნივერსიტეტი				
დირექტორი		ა. ძორიავალი		
დამუშავა		ოსალია		
შეამოწმა		ა. ნაცარიავალი	პარალიზაციის სამინიჭო შემთხვევაში უნივერსიტეტის აღმინისტრაციული გენერატორი	სტად. ვ.№ სტლ. ვ.
			პარალიზაციის სამინიჭო შემთხვევაში № 1, 3	დაპირის 063.№ 012018 2013

№	სპეციფიკაცია	განხ.	რაოდენ.	შენიშვ.
1	2	3	4	5
<b>ტყალმოქარაბება</b>				
1	მილი კოლიეთილენის SDR11 PN 16 Ø=40	ბრძ. მ	45	
2	მილი კოლიეთილენის SDR11 PN 16 Ø=25	ბრძ. მ	86	
3	მილი კოლიეთილენის SDR11 PN 16 Ø=20	ბრძ. მ	17	
4	მილი კოლიეთილენის SDR11 PN 16 Ø=15	ბრძ. მ	46	
<b>ვასონური ნაჭილები</b>				
1	ვენტილი Ø=40	ცალი	1	
2	ვენტილი Ø=20	ცალი	16	
3	ვენტილი Ø=15	ცალი	49	
4	ჯვარედი Ø25/25	ცალი	3	
5	სამგავი Ø40/40	ცალი	1	
6	სამგავი Ø40/25	ცალი	9	
7	სამგავი Ø25/15	ცალი	30	
8	ბაზამყვანი Ø40/25	ცალი	1	
9	ბაზამყვანი Ø25/20	ცალი	17	
10	ბუსლი Ø40 90°	ცალი	2	
11	ბუსლი Ø25 90°	ცალი	4	
12	ბუსლი Ø20 90°	ცალი	17	
13	ბუსლი Ø15 90°	ცალი	49	
14	ბაზამყვანი კოლ/ვოლ. Ø25/20	ცალი	32	
15	ბაზამყვანი კოლ/ვოლ. Ø20/15	ცალი	95	

№	კანალიზაცია			
1	კოლიეთილენის მილი კანალიზაციის Ø=100	ბრძ. მ	83	
2	კოლიეთილენის მილი კანალიზაციის Ø=50	ბრძ. მ	56	
<b>ვასონური ნაჭილები</b>				
1	სამგავი Ø100X100X100 45°	ცალი	28	
2	ჯვარედი Ø100X100 45°	ცალი	3	
3	სამგავი Ø50X50X50 45°	ცალი	14	
4	ბუსლი Ø100 45°	ცალი	58	
5	ბუსლი Ø50 45°	ცალი	46	
6	ბაზამყვანი 100/50		10	
7	უნიტაზი ჩამრეცხი ავზ000	კომპ.	26	
8	ხელსაბანი	კომპ.	20	
9	საწარმოო ნიჟარა	კომპ.	1	
10	ტრაპი Ø50	ცალი	14	
11	ბაზამყვანი Ø50	ცალი	3	

პანალიზაციის ეზოს ქსელის მოწყობა				
სამუშაოთა მოცულობები				
1	ასვალტია საფარის მოხსნა სისქით 10 სმ	მ3	0,3	
2	მიღის დამუშავება ხელით	მ3	5,9	
3	მიღის დამუშავება ექსკავატორით	მ3	23,7	
4	დამუშავებული ბრუნტის და ასვალტის ნატეხების ა/გ დატვირთვა და გატანა	მ3	30	
5	ასვალტის საფარის მოწყობა 10 სმ	მ3	0,3	
6	ღორღის ვენის მოწყობა	მ3	0,6	
7	ბალასტის ვენის მოწყობა	მ3	22,6	
8	ჭის ძველ ხრეშის გალიშის მოწყობა	მ3	0,5	
9	ბიტუმით ჭის ზედაპირის დამუშავება 2 ვენად	მ2	18,8	
10	ჭის მოწყობა ანაპრები რპ/გეტონის რბოლებისაბან 0,7% ხ 300 მმ h=1,6	ცალი	1	
11	ჭის მოწყობა ანაპრები რპ/გეტონის რბოლებისაბან 0,7% ხ 300 მმ h=1,7	ცალი	2	

ტექსალენის გარე ქსელის მოწყობა				
სამუშაოთა მოცულობები				
1	მიღის დამუშავება ხელით	მ3	17	
2	თხრილის შევსება ადგილობრივი ბრუნტით დატკავენი	მ3	15,5	
3	ტექსალენის ჭის მოწყობა ანაპრები რპ/გეტონის რბოლებისაბან 0,7% ხ 300 მმ h=1,6	ცალი	1	
4	ჭის ძველ ხრეშის გალიშის მოწყობა	მ3	0,5	
5	ბიტუმით ჭის ზედაპირის დამუშავება 2 ვენად	მ2	6	
6	წობალის მოწყობა $\varnothing=80$	ცალი	2	
7	ბარაზებანის აოლ. ვოლ მოწყობა 40/32	ცალი	2	
8	ვენტილის მოწყობა $\varnothing=32$	ცალი	2	
9	დამაკავშირებელი მიღის მოწყობა $\varnothing=32$	ცალი	1	
10	ვოლტრის მოწყობა $\varnothing=32$	ცალი	1	
11	გოძრავის ქანჩის მოწყობა $\varnothing=32$	ცალი	2	
12	ტექსალენის მოწყობა $\varnothing=32$	ცალი	1	
13	არსებულ ქსელზე დაერთება	კლბ.	1	