

საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და
სოციალური უზრუნველყოფის სამინისტრო

ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა
კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული
ცენტრი. ადმინისტრაციული შენობა და სასაწყობო შენობები.

მისამართი: ქ. თბილისი.
კახეთის გზატკეცილი, ალექსანდრის №3.

შპს"სტუდია 4"
საინჟინრო პროექტი

პენილუცის ნაწილი

განმარტებითი ბარათი

ვენტილაციის პროექტი დამუშავებულია ქ. თბილისში, მდებარე ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობე შენობებისთვის.

საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და წესების შესაბამისად გარე ჰაერის საანგარიშო პარამეტრებია:

ზამთრის პერიოდში: ტემპერატურა - 19.0°C.

ზაფხულის პერიოდში: ტემპერატურა +29°C.

შიბა ჰაერის ტემპერატურებია:

ზამთრის პერიოდში – 20-22°C.

ზაფხულის პერიოდში გასაბრიდებელ სათავსებში 23-27°C.

8 სართულიან შენობას ნორმით საჭირო ჰაერცვლას უზრუნველყოფს მოდინებითი და გაფორვი სავენტილაციო დანადგარი, რეკუმერაციით **L=40 000m3/h** წარმადობით და **DP=650Pa**

სანიტარულ კვანძებისთვის გამოყენებულია ცენტრალური გაფორვი ვენტილატორები დეკორატიული ჰორიზონტალური ან ვერტიკალური შესრულების **L=2500m3/h DP=450Pa.** და **L=2000m3/h DP=450Pa** წარმადობით ვენტილატორები.

საკონფერენციო შენობას ნორმით საჭირო ჰაერცვლას უზრუნველყოფს მოდინებითი და გაფორვი სავენტილაციო დანადგარი, რეკუმერაციით **L=9 000m3/h** წარმადობით და **DP=250Pa**

№1 საწყობის შენობას ნორმით საჭირო ჰაერცვლას უზრუნველყოფს მოდინებითი და გაფორვი სავენტილაციო დანადგარი, რეკუმერაციით **L=8400m3/h** წარმადობით და **DP=500Pa**

№2 საწყობის შენობას ნორმით საჭირო ჰაერცვლას უზრუნველყოფს მოდინებითი და გაფორვი სავენტილაციო დანადგარი, რეკუმერაციით **L=2000m3/h** წარმადობით და **DP=500Pa**

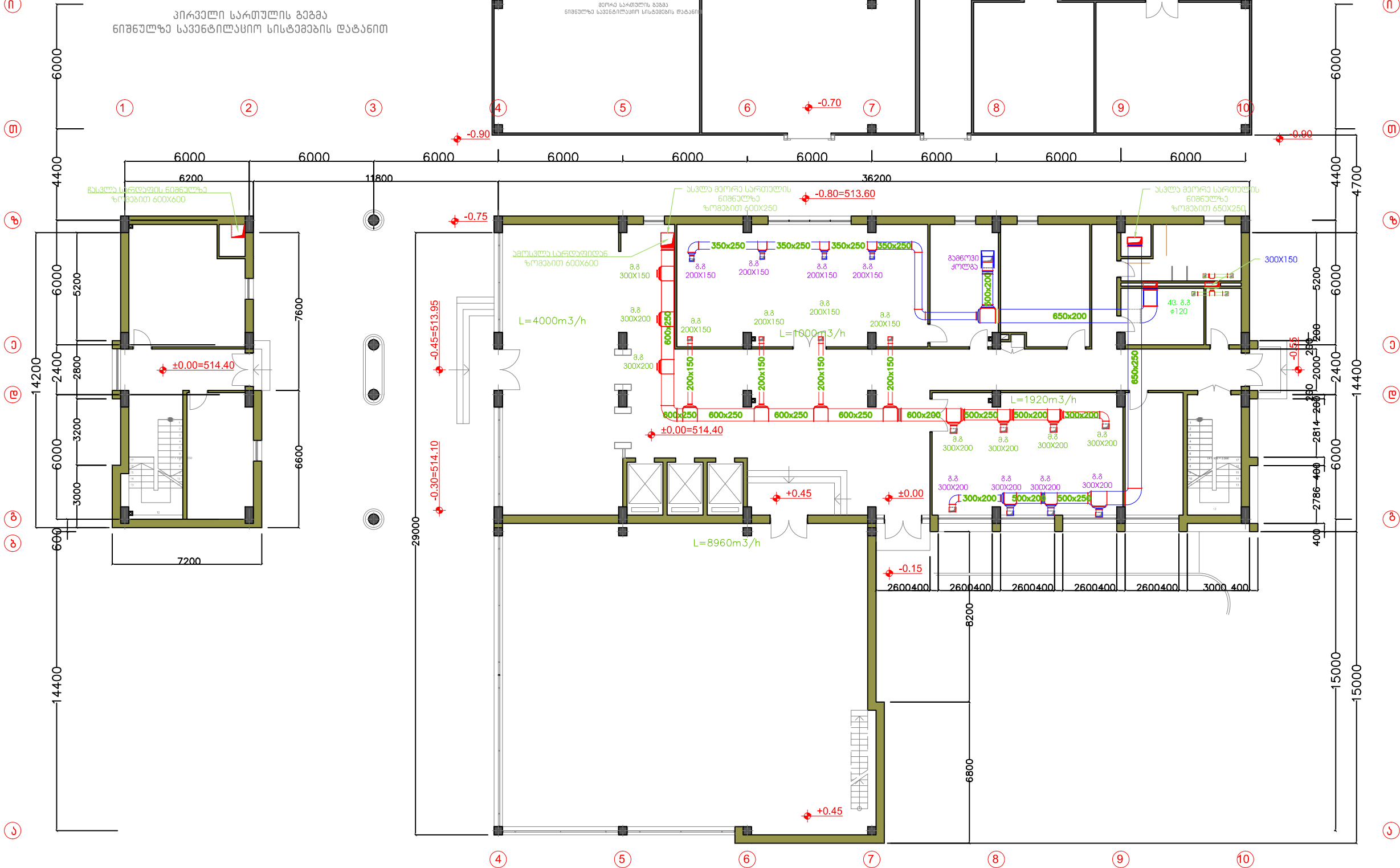
№	ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
კანტილაცია		
1	განმარტებითი ბარათი, სავიზიაცია	3.1
2	სარდაფის გზა	3.2
3	მოდიფიკაციის გზა I სართულის გზა	3.3
4	მოდიფიკაციის გზა II სართულის გზა	3.4
5	მოდიფიკაციის გზა III სართულის გზა	3.5
6	მოდიფიკაციის გზა IV სართულის გზა	3.6
7	მოდიფიკაციის გზა V სართულის გზა	3.7
8	მოდიფიკაციის გზა VI სართულის გზა	3.8
9	მოდიფიკაციის გზა VII სართულის გზა	3.9
10	მოდიფიკაციის გზა VIII სართულის გზა	3.10
11	სახურავის გზა	3.11
12	მოდიფიკაციის გზა პრინციპალური სქემა	3.12
13	№1 საწყობის გზა	3.13
14	№2 საწყობის გზა	3.14

სავიზიაციის

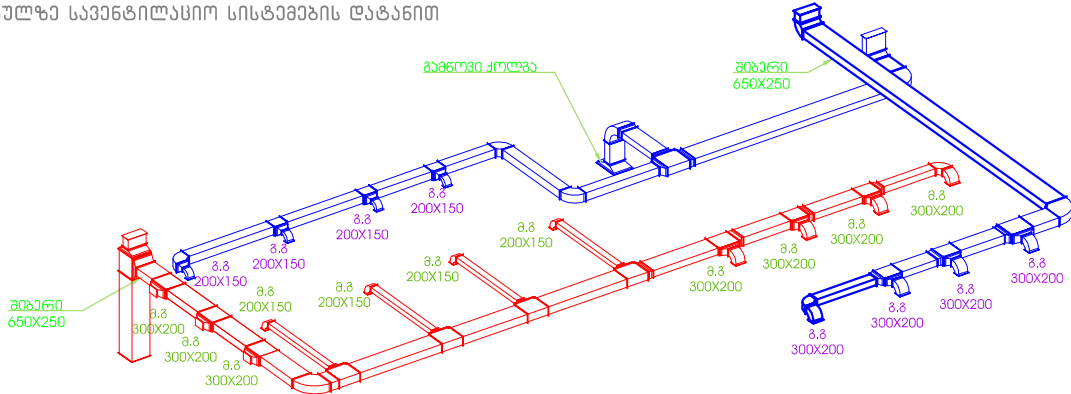
#	Name	Unit	Quantity
I	II	III	IV
მოდიფიკაციის სავენტილაციო სისტემა			
1	მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი L=40 000 m3/h წარმადობის და DP=650Pa სტატიკური წნევით, აღჭურვილი ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	1
	1.1 ცენტრიდანული ვენტილატორი L=40 000 m3/h წარმადობის და DP=650Pa სტატიკური წნევით.	".	2
	1.2 ჰაერის ზედაპირული გამაცივებელი N=408 kw, DT=7-12oC, t1=38 oC.	".	1
	1.3 ჰაერის გამათბობელი კალორიფერი N=257 kw,DT=80-60oC, t1= -8 oC.	".	1
	1.4 ხმაურ დამხშობი L=1.0 m სიგრძის.	".	2
	1.5 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამწმენდით	".	1
2	მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი L=9 000 m3/h წარმადობის და DP=250Pa სტატიკური წნევით, აღჭურვილი ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	1
	1.1 ცენტრიდანული ვენტილატორი L=9 000 m3/h წარმადობის და DP=250Pa სტატიკური წნევით.	".	2
	1.2 ჰაერის ზედაპირული გამაცივებელი N=70 kw, DT=7-12oC, t1=38 oC.	".	1
	1.3 ჰაერის გამათბობელი კალორიფერი N=91.9 kw,DT=80-60oC, t1= -8 oC.	".	1
	1.4 ხმაურ დამხშობი L=1.0 m სიგრძის.	".	2
	1.5 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამწმენდით	".	1
3	მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი L=20 000 m3/h წარმადობის და DP=500Pa სტატიკური წნევით, აღჭურვილი ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	1
	1.1 ცენტრიდანული ვენტილატორი L=20 000 m3/h წარმადობის და DP=500Pa სტატიკური წნევით.	".	2
	1.2 ჰაერის ზედაპირული გამაცივებელი N=120 kw, DT=7-12oC, t1=38 oC.	".	1
	1.3 ჰაერის გამათბობელი კალორიფერი N=240 kw,DT=80-60oC, t1= -8 oC.	".	1
	1.4 ხმაურ დამხშობი L=1.0 m სიგრძის.	".	2
	1.5 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამწმენდით	".	1
4	მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი L=8 400 m3/h წარმადობის და DP=500Pa სტატიკური წნევით, აღჭურვილი ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	1
	1.1 ცენტრიდანული ვენტილატორი L=8 400 m3/h წარმადობის და DP=500Pa სტატიკური წნევით.	".	2
	1.2 ჰაერის ზედაპირული გამაცივებელი N=50 kw, DT=7-12oC, t1=38 oC.	".	1
	1.3 ჰაერის გამათბობელი კალორიფერი N=85 kw,DT=80-60oC, t1= -8 oC.	".	1
	1.4 ხმაურ დამხშობი L=1.0 m სიგრძის.	".	2
	1.5 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამწმენდით	".	1
5	მოდინებითი სავენტილაციო დანადგარი L=600 m3/h წარმადობის და DP=200Pa სტატიკური წნევით, აღჭურვილი ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	2
	1.1 ცენტრიდანული ვენტილატორი L=600 m3/h წარმადობის და DP=200Pa სტატიკური წნევით.	".	4
	1.2 ჰაერის ზედაპირული გამაცივებელი N=5 kw, DT=7-12oC, t1=38 oC.	".	2
	1.3 ჰაერის გამათბობელი კალორიფერი N=7 kw,DT=80-60oC, t1= -8 oC.	".	2
	1.4 ხმაურ დამხშობი L=1.0 m სიგრძის.	".	2
	1.5 ჰაერის ფილტრი მაღალი კლასის გამწმენდით	".	2
გამფორვი სავენტილაციო სისტემა.			
6	გამფორვი ვენტილატორი L=2 000 m3/h წარმადობით და DP=450Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,6 m სიგრძის.	ცალი	1
7	გამფორვი ვენტილატორი L=800 m3/h წარმადობით და DP=450Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,6 m სიგრძის.	ცალი	1
8	გამფორვი ვენტილატორი L=3000 m3/h წარმადობით და DP=550Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,6 m სიგრძის.	ცალი	1
9	გამფორვი ვენტილატორი L=2 500 m3/h წარმადობით და DP=450Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,6 m სიგრძის.	ცალი	1
10	გამფორვი ვენტილატორი L=300 m3/h წარმადობით და DP=150Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,4 m სიგრძის.	ცალი	2
11	გამფორვი ვენტილატორი L=600 m3/h წარმადობით და DP=200Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,4 m სიგრძის.	ცალი	2
12	ფორმალის მოთხოვნიებული ჰაერსატარი d=0,55mm	8800	მ²
13	მოდინებითი გისოსი (მარეგულირებელი შიბერით) 300X200	11	ცალი
14	მოდინებითი გისოსი (მარეგულირებელი შიბერით) 200X150	16	ცალი
15	არხული მარეგულირებელი შიბერი 650X250	12	ცალი
16	გამფორვი გისოსი Ø120	28	ცალი
17	მოდინებითი დიფუზორი 600X600	8	ცალი
18	გამფორვი დიფუზორი 600X600	8	ცალი
19	მოდინებითი დიფუზორი 200X200	10	ცალი
20	გამფორვი დიფუზორი 200X200	10	ცალი
21	მოდინებითი დიფუზორი Ø600	21	ცალი
22	მოდინებითი დიფუზორი Ø150	7	ცალი
23	გამფორვი დიფუზორი Ø600	24	ცალი
24	გადამდენი გისოსი 300X100	7	ცალი
25	მოდინებითი გისოსი არხული შიბერით 200X100	520	ცალი
26	ფლიანგი	21000	მეტრი
27	მუასადები რეზინი	10500	მეტრი
28	საჭიმი clamps	30000	ცალი
29	მურუბი	45000	ცალი
30	ჰერსატარის საკიდი კონსტრუქციები	6000	კომპლ
31	შესაფუთი მასალა d=0,6mm	6500	მ²
32	სილიკონი	2100	ცალი

ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტის აღნიშვნები			
- გარეშე ჰაერსატარი - მოდიფიკაციის ჰაერსატარი - მოდიფიკაციის გისოსი (დაბალი) - გარეშე გისოსი (დაბალი) - შიბერი			
სიტუაციური სქემა			
დაკვეთა:			
საპროექტო პროექტის, გარეშე გისოსის და სისხრავნის პროექტის სანქცია			
პროექტის საბუნდოვანო			
ლ. საპროექტის საბუნდოვანო და საპროექტის გარეშე გისოსის პროექტის სანქცია. აღნიშვნისათვის შენობა და სასაწყობე შენობები.			
შენიშვნა:			
ქ. თბილისი, ქ. თბილისი, გ. თბილისი, გ. თბილისი №3.			
თანამდებობა	გარე	ხელმოწერა	
პროექტის	ზ. სპანაძე		
	ვ. ჯალიძე		
	ა. ლომაძე		
	ა. თანამდებობა		
ინჟინერი	ა. ხოშიაძე		
ინჟინერი		ინჟინერი	
გ. გარეშე გისოსი			
შპს "სტალინი 4"			
ქ. თბილისი, ქ. თბილისი, გ. თბილისი, გ. თბილისი №3			
ვენტილაციის დანიშნულება			
გისოსი	თარიღი		
1:150	თარიღი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
განმარტებითი ბარათი			
სტალინი	ფორმატი	ფორმატი	
ფურცელი	3-1	3-14	

[illegible]



პირველი სართულის გეგმა
ნიშნულზე სავანტილაციო სისტემების დატანით



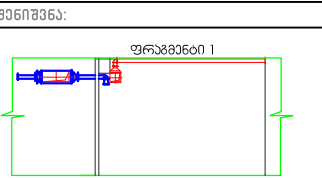
ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
- გათვითქმედი პარალელური			
- მოდიფიკაციის პარალელური			
- მოდიფიკაციის გზის (დაბალით)			
- გათვითქმედი გზის (დაბალით)			
- შიდა			
სიტუაციური სურათი			
დაკვეთი:			
საპროექტო გეგმის, გეგმის და სურათების დასაყრდენი საფუძველი			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საპროექტო სახელწოდების დასაყრდენი საფუძველი და საპროექტო გეგმის დასაყრდენი საფუძველი. აღნიშნული საფუძველი შეიქმნა და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კანტონის გზატკეცილი, აღმართის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სვანაძე		
	ვ. შილიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. მანუაშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოშიაძე		
	ი. მამუკაშვილი		
	ბ. მამუკაშვილი		
	შპს "სტალი 4"		
ქ. თბილისი, აღმართის გზატკეცილი, კანტონის №2 / კანტონის №3			
ვენტილაციის ნაწილი			
მასშტაბი		თარიღი	
1:150		თბილისი 2015 წელი	
ნახაზის დასახელება			
შპს "სტალი 4"-ის საპროექტო გეგმა, სავანტილაციო სისტემების დატანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
შეშა	3-3	3-14	

AHU #2
სავსებით ავტომატიზირებული
მოდული: L=9000m3/h
L=250m3/h
Q=91.9kw
Q=70.0kw
N=7.0 400V
ბანო: L=9000m3/h
L=250m3/h
N=3.5Kw 400V
მოც: 750x8

$Q=91.9\text{kw}$
 $Q=70.0\text{kw}$
 $N=7.0$ 400V
 ჰაერში: $L=9000\text{m}^3/\text{h}$
 $L=250\text{m}^3/\text{h}$
 $N=3.5\text{Kw}$ 400V
 60763: 75038

88. 80000630000
 0000000000
 600X600

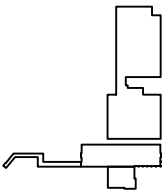
88. 80000630000
 0000000000
 600X600



მკრპოპიტი ადინოვება

	- ზამთრში პარასტარი
	- მოღონეპიტი პარასტარი
	- მოღონეპიტი ბიოსი (ღაპარი)
	- ზამთრში ბიოსი (ღაპარი)
	- შიპარი

ნატურალური სქემა



დაამკვეთი: საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და
ოსუპერუწველყოფის სამინისტრო

კრედიტის სახელწოდება

შ. საფუარელიძის სახელობის დავალებათა
ინსტიტუტისა და საკრედიტოპროგრამი
სამართლებრივი პროცესული სფერო.
დამინისტრაციული სფერო და
სასაწყობო სფეროები.

იხსამართი:

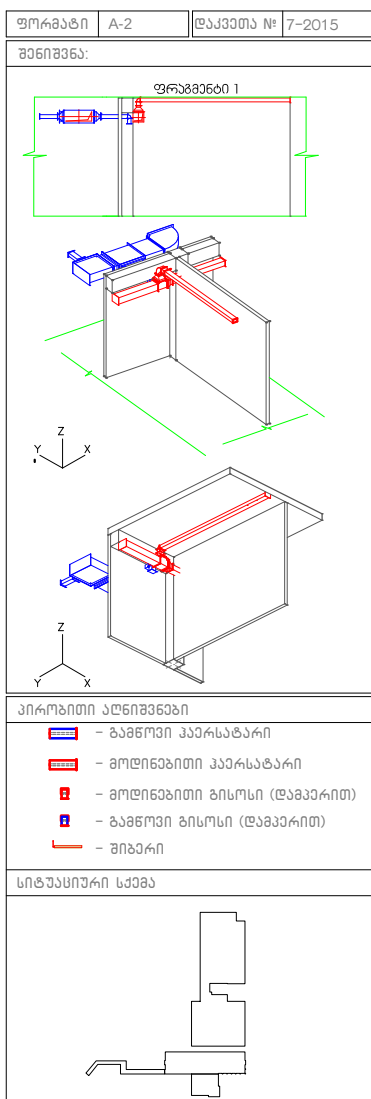
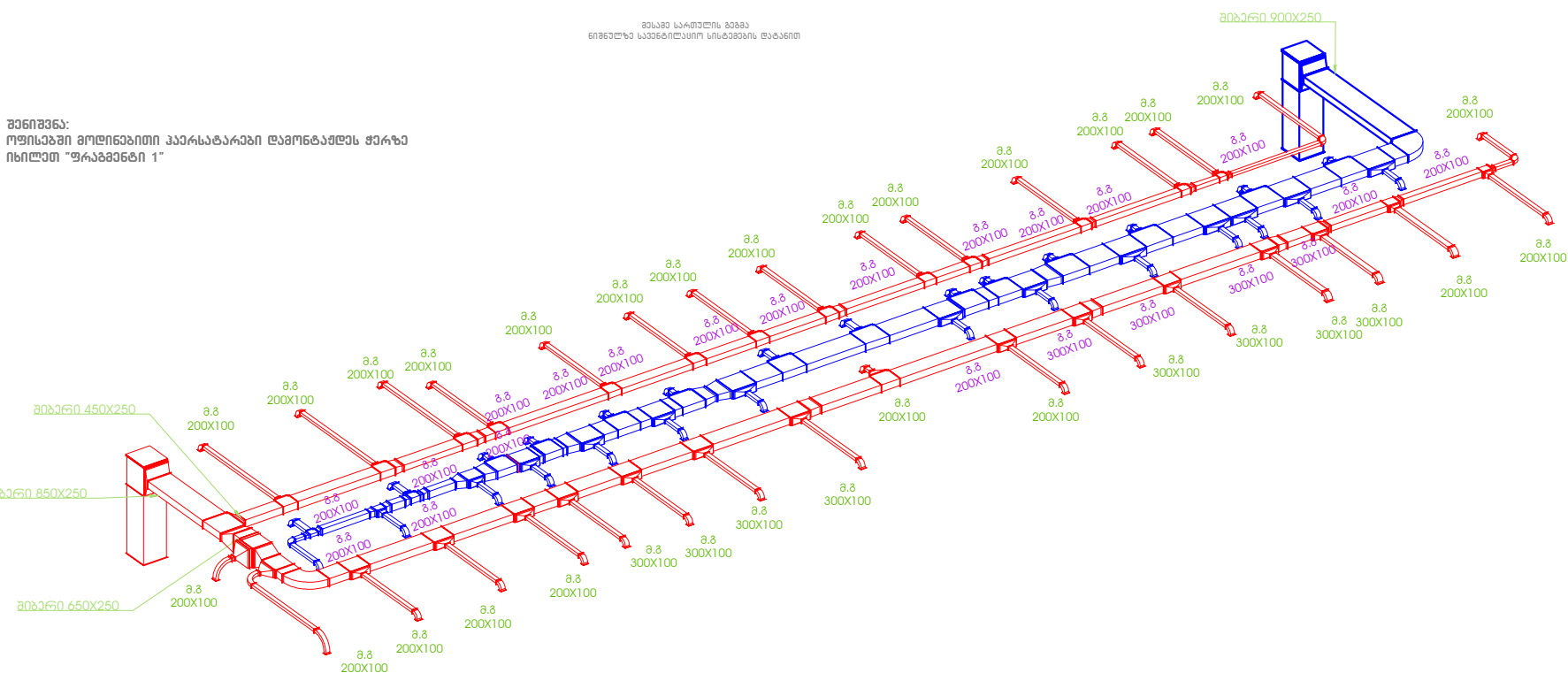
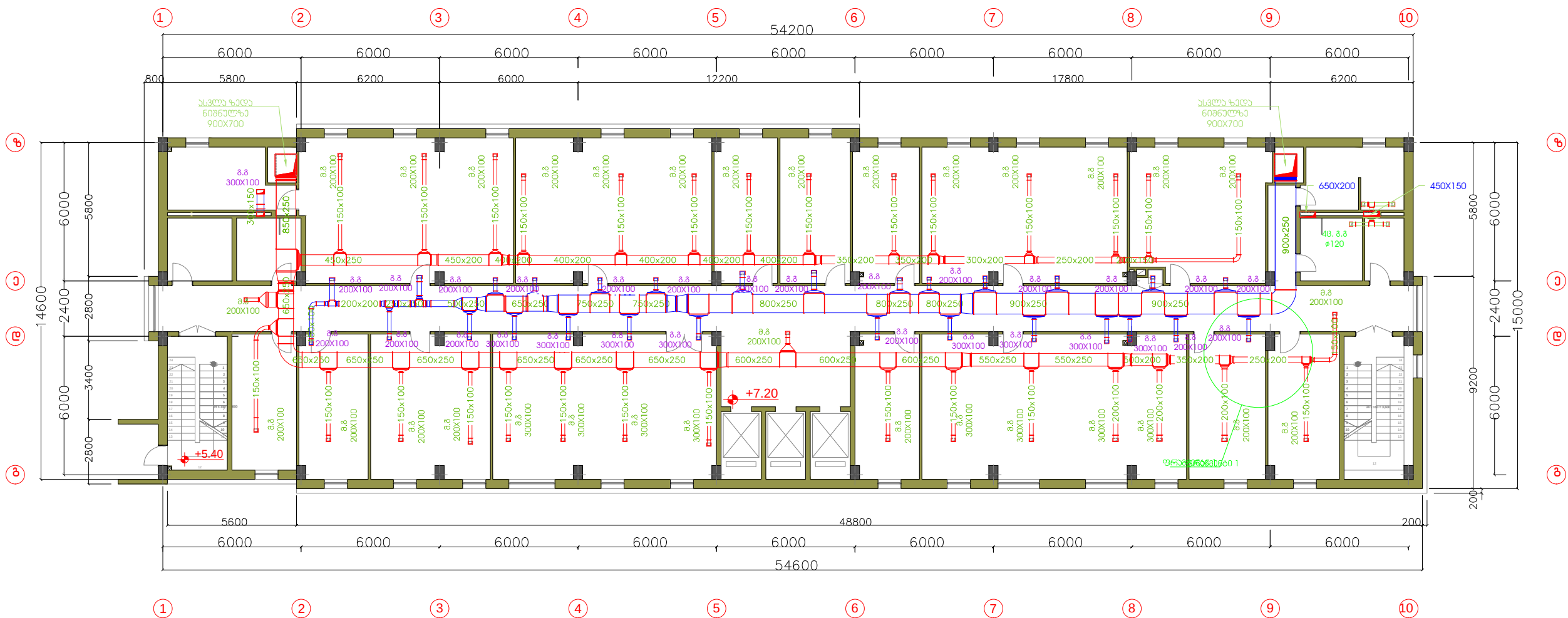
თბილისი.

საქმის გზაჯვარი, აღაქსევექის №3.

ინანამდგომლა	გვარი	ხელმოწერა
საჩივარებელი	ზ. სვანაძე	
	ვ. შილიძე	
	ა. ღონაძე	
	ბ. ჟაფარიძე	
	გ. ხოშტარი	
ნამდგომარი	ი. მამუკაშვილი	
	ბ. მარტოშვილი	

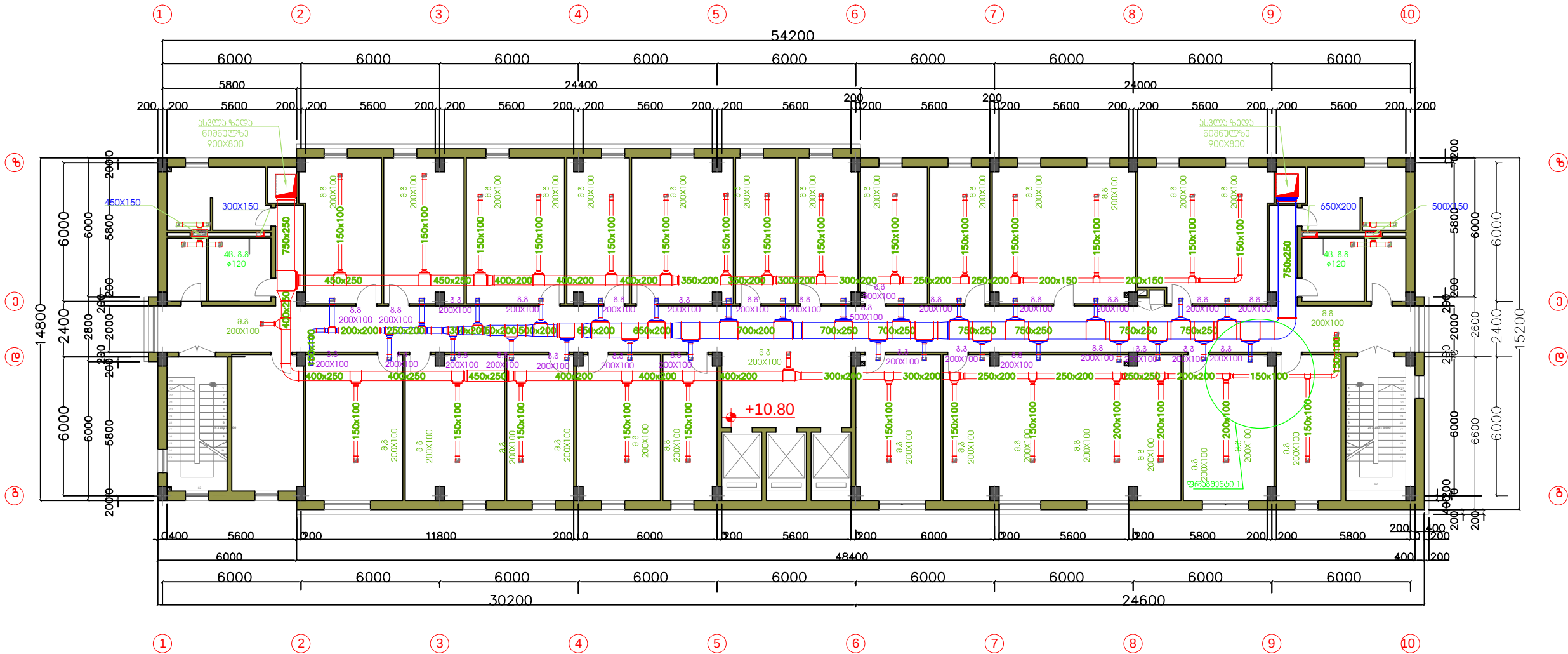
შპს "სტუდია 4"

ვერტიკალური ნაწილი		
სასტუმარი	მარცხენი	
:150	მარცხენი 2015 წელ	
ნახაზის დასახელება		
მეორე სართული ნახაზი		
ვერტიკალური ნაწილი ნახაზი		
სართული	მარცხენი	მარცხენი
ნახაზი	3-4	3-14



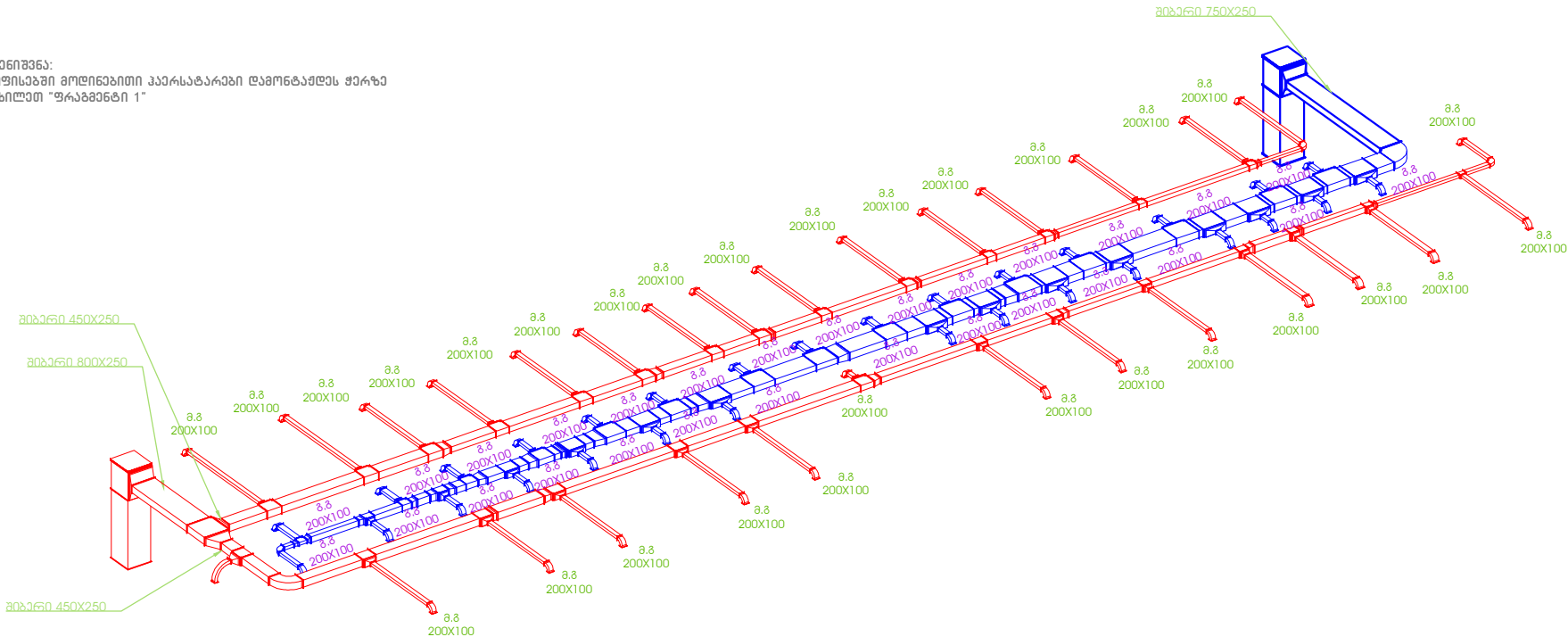
დამკვეთი:		
საპარტოვო შრომის, ჯანმრთელობის და სამშენაობათა სამსახურის სამინისტრო		
პროექტის სახელწოდება		
ლ. საპარტოვოს სახელობის დაავადებათა კონტროლის და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის დაცვის სამსახური. აღმოსტრქვენილი შობის და სასაქონლო შემოწმება.		
მისამართი:		
ქ. თბილისი ქაიხოსი გზატკეცილი, აღმოსტრქვენი №3.		
თანადგობა	გვარი	ხელმოწერა
პროექტორი	ზ. სვანაძე	
	ვ. დოლიძე	
	ა. ლენაძე	
	ბ. შავიალიშვილი	
ინჟინერი	ა. ხოშიაძე	
	მ. ბაგატაშვილი	
	ბ. შავიალიშვილი	
		შესტუმარი 4" დ. თბილისი ქ. საბურთალოს რაიონის №2 / ვაჟიშვილი ქ. №34
ვერტიკალური ნაწილი		
მასშტაბი	თარიღი	
1:150	თბილისი 2015 წელი	
ნახაზის დასახელება		
მუშაზე საბურთალოს რაიონის საპროექტო სამსახურის ინჟინერის დასახელება		
სტადია	შუამდგომელი	შუამდგომელი
მუშა	3-5	3-14

გეოგრაფიული სახელწოდების დაცვით



გეოგრაფიული სახელწოდების დაცვით

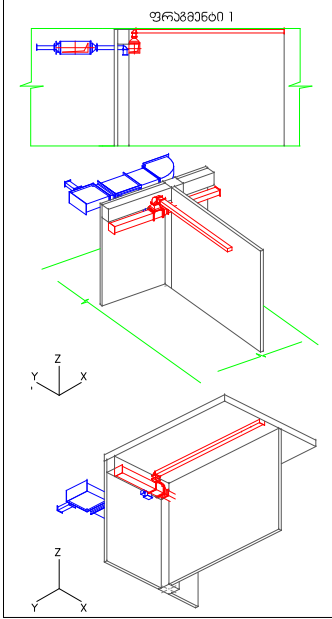
შენიშვნა:
კონსტრუქციის მოდულიზაციის პარამეტრები დამოუკიდებელია შიდა
ინჟინერი "არაგვერდი 1"



ფურცელი: A-2

დაკვეთის №: 7-2015

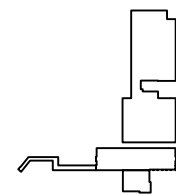
შენიშვნა:



პირდაპირი აღნიშვნები

- ბაგეტი პარასტატი
- მოდულიზაციის პარასტატი
- მოდულიზაციის ბიუსი (დაბალი)
- ბაგეტი ბიუსი (დაბალი)
- შიდა

სტრუქტურული სპეც



დაკვეთი:

საპროექტო გეგმის, კონსტრუქციის და
სტრუქტურული სპეცის საფუძველზე

პროექტის სახელწოდება

ლ. საპროექტო სახელწოდება დაკვეთის
კონსტრუქციის და სტრუქტურული
კონსტრუქციის გეგმის საფუძველზე
კონსტრუქციის გეგმის საფუძველზე
კონსტრუქციის გეგმის საფუძველზე

შენიშვნა:

ქ. თბილისი,
ქაბულის გზა, კვანძის №3.

თანამშრომელი	გვარი	ხელმოწერა
პროექტორი	ზ. სვანიძე	
	ვ. ჯაფარიძე	
	ა. დონაძე	
	ბ. ჯაფარიძე	
ინჟინერი	ა. ხოშიაშვილი	
	ი. მამუკაშვილი	
გ. მამუკაშვილი	გ. მამუკაშვილი	
	გ. მამუკაშვილი	

შპს "სტრუქტურა 4"

კონსტრუქციის ნახატი

მასშტაბი: თარიღი

1:150 თბილისი 2015 წელი

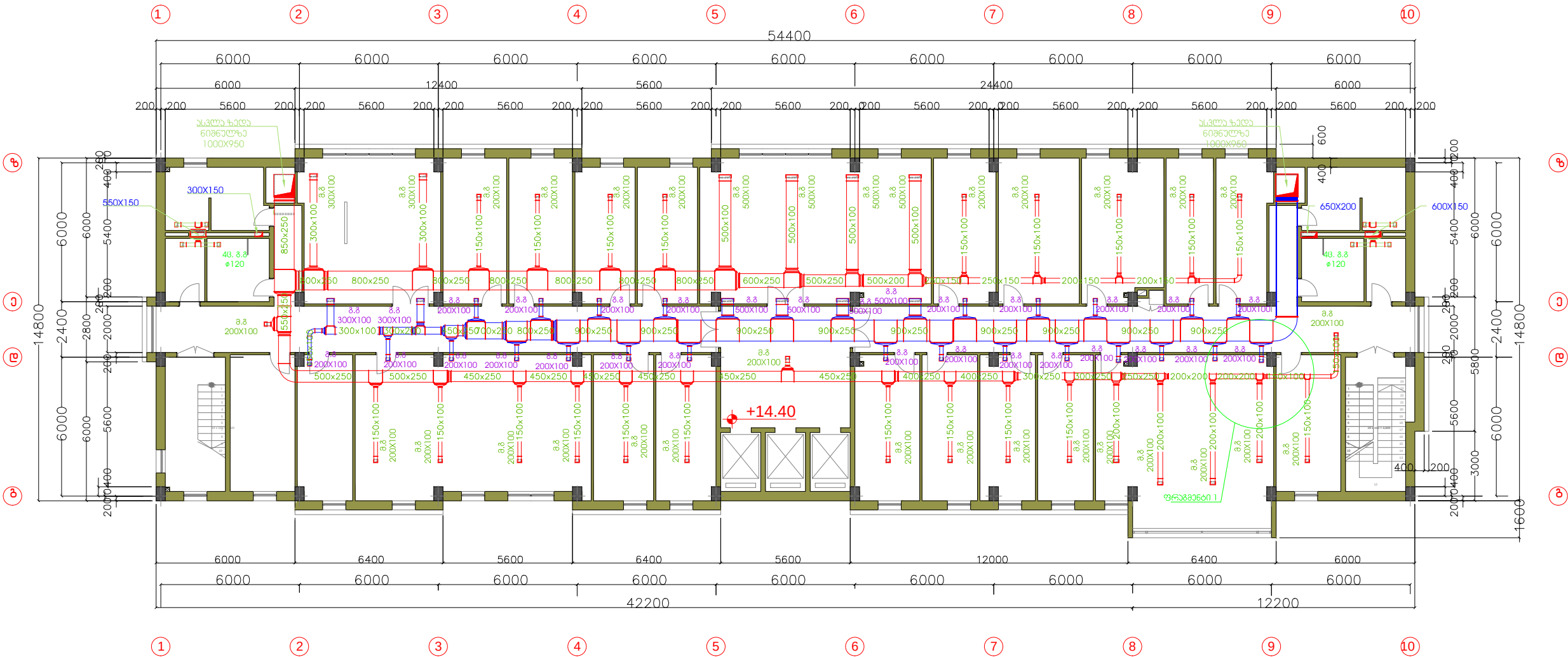
ნახატი დასაბუთება

გეოგრაფიული სახელწოდების დაცვით

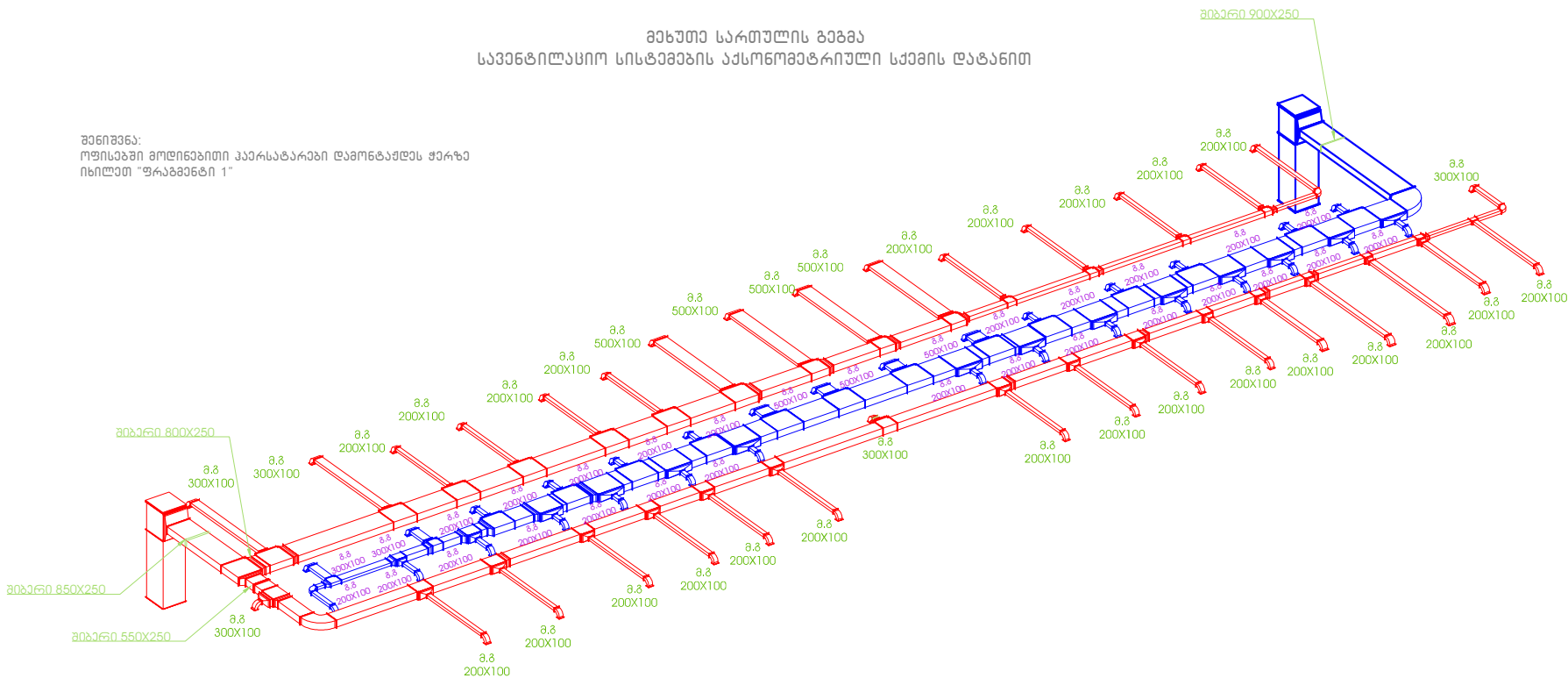
სტადია: ფურცელი: ფურცლები

ფურცელი: 3-6 3-14

მეხუთე სართულის გეგმა
სავენტილაციო სისტემების დატანით



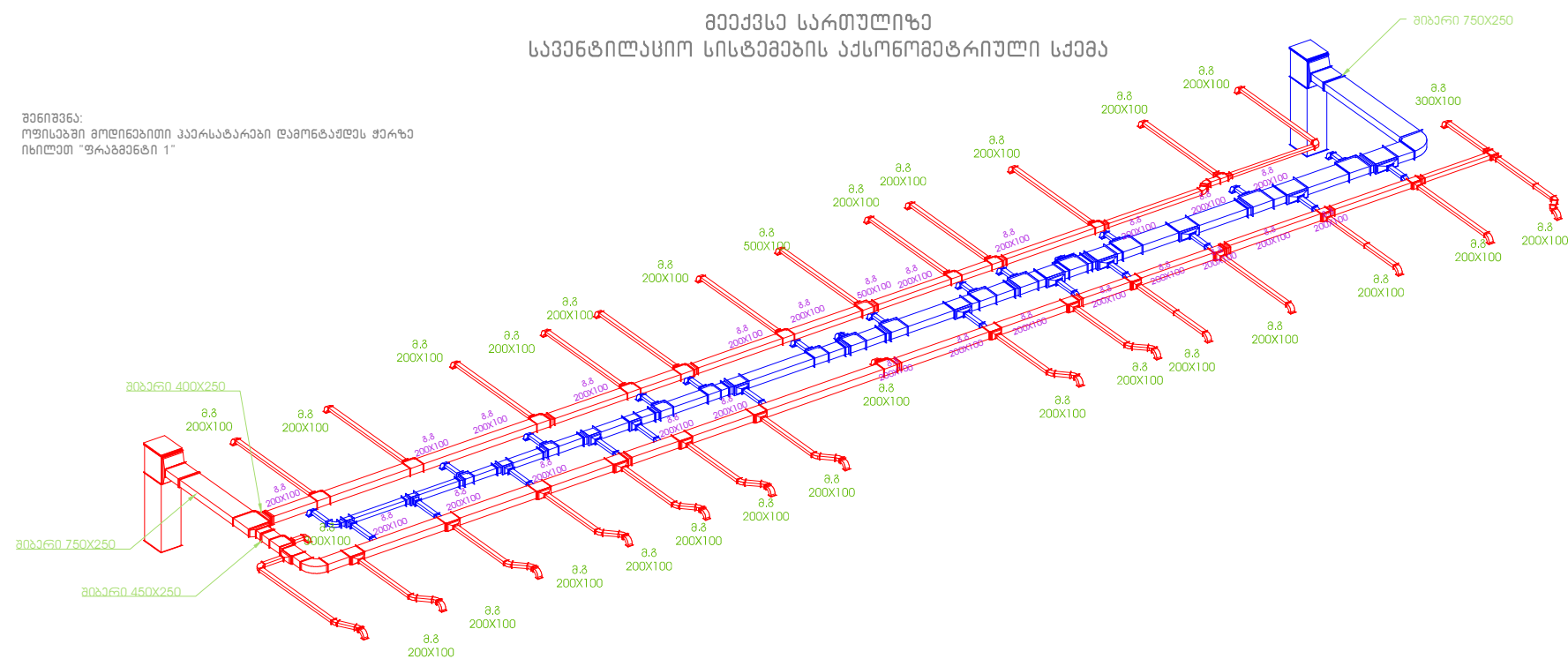
მეხუთე სართულის გეგმა
სავენტილაციო სისტემების პასონოგებრიული სქემის დატანით



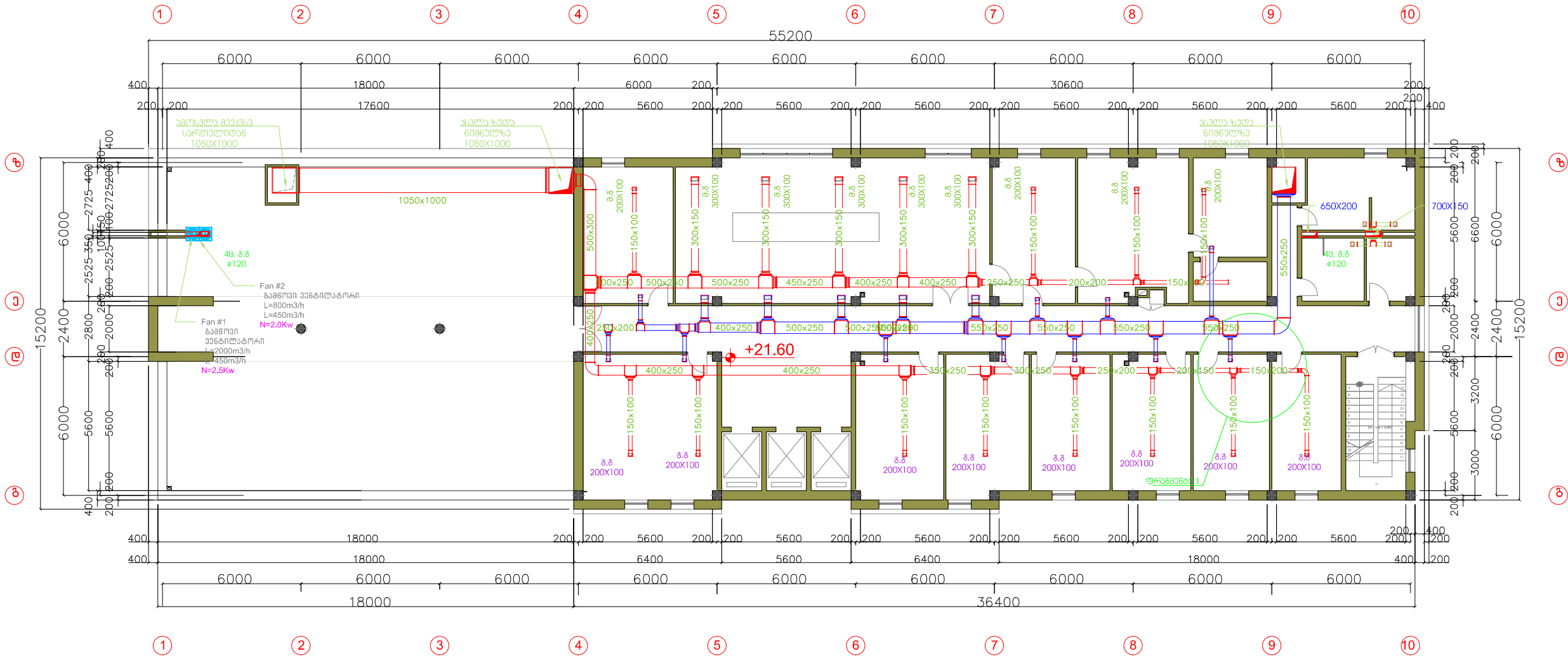
შენიშვნა:
ოფისებრი მოღვაწეობით პარასატარები დამონტაჟდეს ჭერზე
იხილეთ "შარბამები 1"

ფურცალი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობით აღნიშვნები			
- გამწვანებული პარასატარი - მოღვაწეობით პარასატარი - მოღვაწეობით ბოსონი (დაბარი) - გამწვანებული ბოსონი (დაბარი) - შივარი			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალური უწყველობის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საქართველოს სახელმწიფო და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის პროექტი სტრუქტურული			
აღმშენებლობითი შენობა და სასაწყობო შენობები			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, ქაბაქაძის ქუჩა, კვანძის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სვანაძე		
	ვ. ჭაბუკიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. ჯანაშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოშიაშვილი		
	ი. მამუკაშვილი		
	ბ. მამუკაშვილი		
შპს "სტალი 4"			
ქ. თბილისი, ქაბაქაძის ქუჩა, კვანძის №3			
ვენტილაციის ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
მეხუთე სართულის გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
შუბა	3-7	3-14	

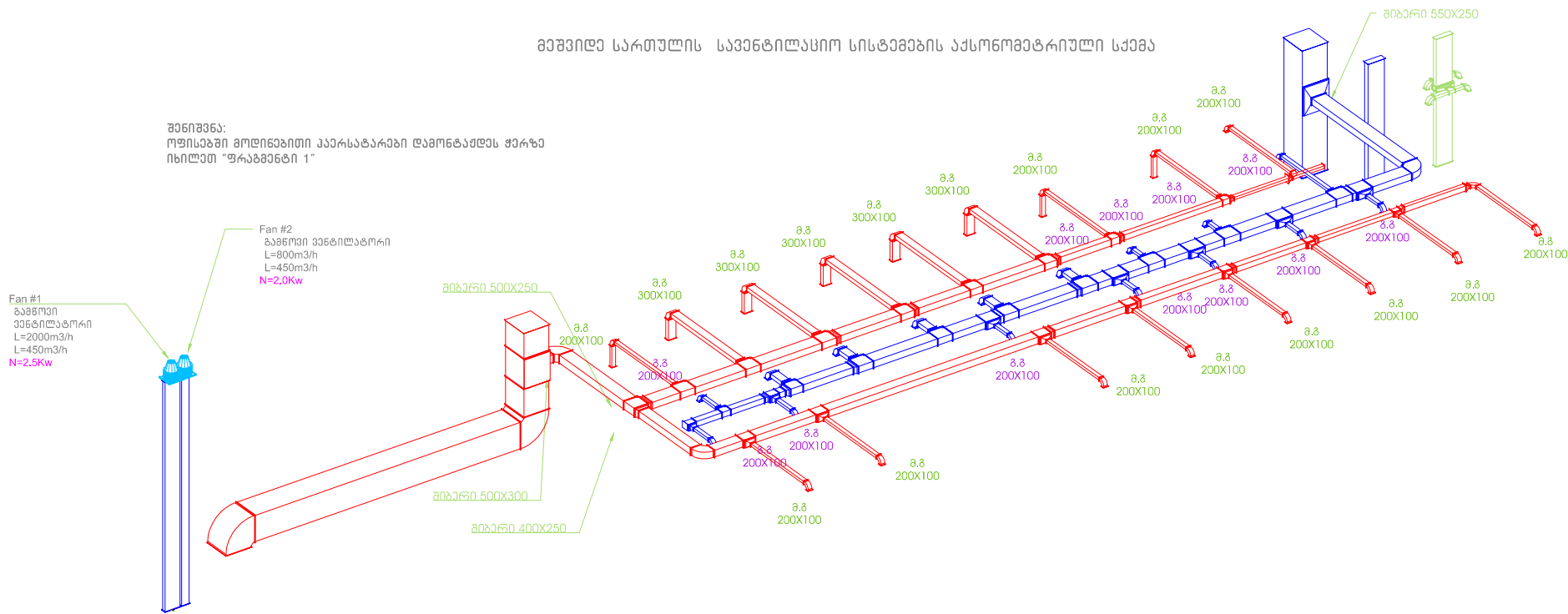
The architectural floor plan shows a building layout with a grid of rooms. The plan is labeled with dimensions and room numbers. Key features include a central staircase area, a large room with a green circle highlighting a specific area, and a room with a red circle highlighting another. The plan is labeled with dimensions and room numbers.

[illegible]

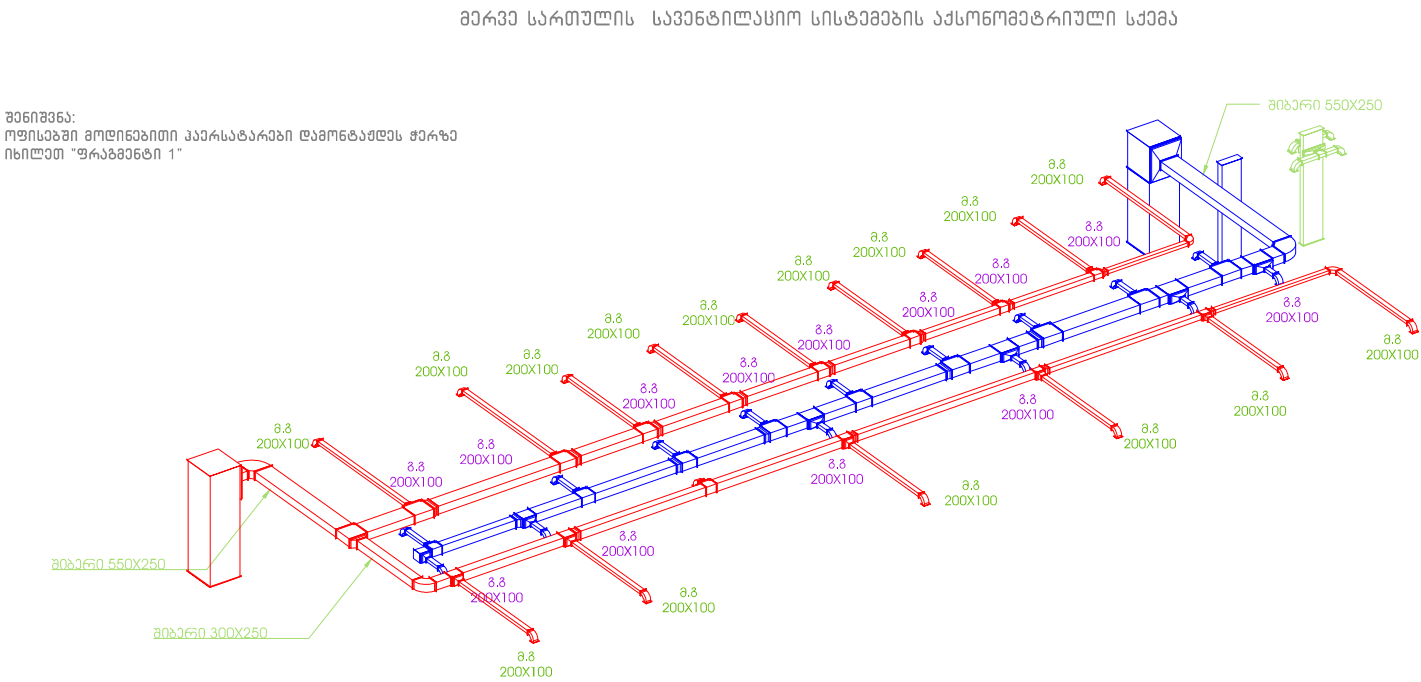
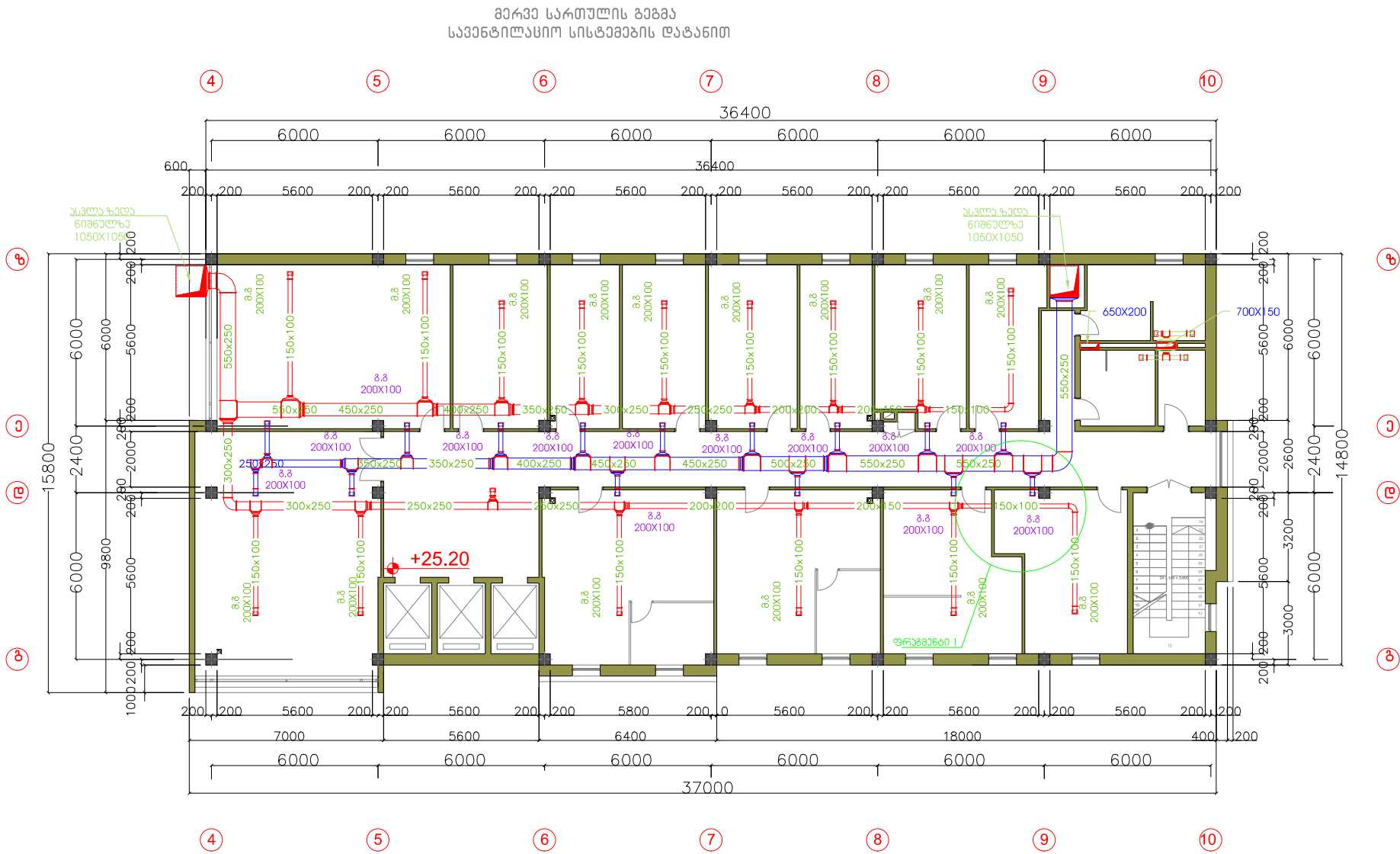
მეშენილ სართულის გეგმა
სავენტილაციო სისტემების დატანით



მეშენილ სართულის სავენტილაციო სისტემების აქსონომეტრიული სქემა



ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
ფურცელი 1			
პროექტით აღნიშნული			
- გაწვევითი პარასტარტი - მოღონებითი პარასტარტი - მოღონებითი ბოსონი (ლაგვარით) - გაწვევითი ბოსონი (ლაგვარით) - შიგარ			
სიტუაციური სქემა			
დაკვეთი:			
საპროექტო გეგმის, გეგმობრივი და სტრუქტურული გეგმის საფუძველზე			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საგარეო სივრცის სახელწოდება და დაგეგმვა კონსტრუქციის და საგეგმობრივი გეგმობრივი გეგმის საფუძველზე აღმშენებლის მიერ შედგენილი სასაწყობო გეგმები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი, ალექსანდრე №3.			
თანდართვა	გვარი	სახელი	
პროექტორი	ზ. სანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. ლომიძე		
	ბ. ჯანაშვილი		
ინჟინერი	ა. სოფიას		
	ი.გვარამაძე		
ბ. გვარამაძე			
5			
შპს "სტალი 4"			
ქ. თბილისი ქმ. ვახუშტის გზატკეცილი №2 / კუთხის 3. №34.			
ვენტილაციის ნახატი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახატი დასაბუთება			
მეშენილ სართულს გეგმა სავენტილაციო სისტემების დატანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
გეგმა	3-9	3-14	



ფურცელიA-2

დაკვეთა №7-2015

შენიშვნა:

ფურცელი 1

პროექტით აღნიშნული

- გაწვევითი პარსატარი

- მოღწევისითი პარსატარი

- მოღწევისითი ბოსონი (დაგვარით)

- გაწვევითი ბოსონი (დაგვარით)

- შიგარო

სიტუაციური სურათი

დაკვეთით:

საპარტეველო გარეშის, ჯანგერტელოვის და სოცოზრველოვოვის საინინსტრო

პროექტის სახელწოდება

ლ. საყვარელიძის სახელწოდებით დაგვარდებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანგერტელოვის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობა შენობები.

მისაგარით:

ქ. თბილისი. კახეთის გზატკეპილი, აღმასდევის №3.

თანდომობა	გვარი	სალომონა
პროექტორები	ზ. სანაძე	
	ვ. ჟელიძე	
	ა. ლონაძე	
	ბ. ჯანგალიშვილი	
ინჟინერი	ა. სოფარია	
	ი.გვარამიშვილი	
	ბ. გვარამიშვილი	

შპს"სტუდია 4"

ქ. თბილისი. აღმ. ვახუშტის გზატკეპი №2 / კვარტალი 3. №34.

ვენტილაციის ნახილი

განგებები

თარიღი

1:150

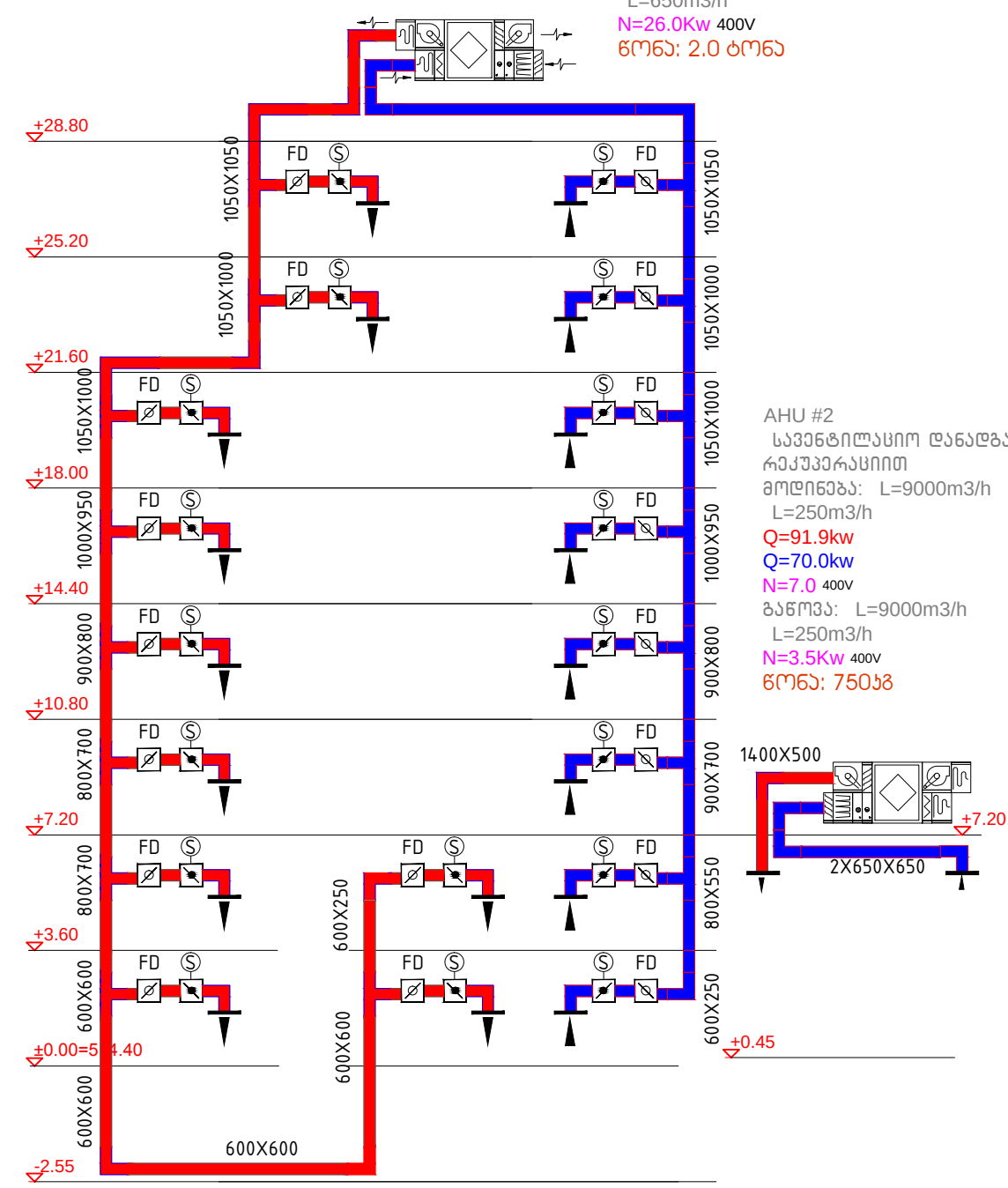
თბილისი 2015 წელი

ნახატის დასახელება

მერვე სართულის გეგმა
სავენტილაციო სისტემების დატანით

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
გეგმა	3-10	3-14

AHU #1
საჰაერბილასირო დანადგარი
რეჰეჰერაციით
მოღიწება: L=40 000m³/h
L=650m³/h
Q=408.0kw
Q=257.0kw
N=30.0 400V
გამწოვი ჰაერბილასტორი
L=40 000m³/h
L=650m³/h
N=26.0kw 400V
წონა: 2.0 ტონა



AHU #4

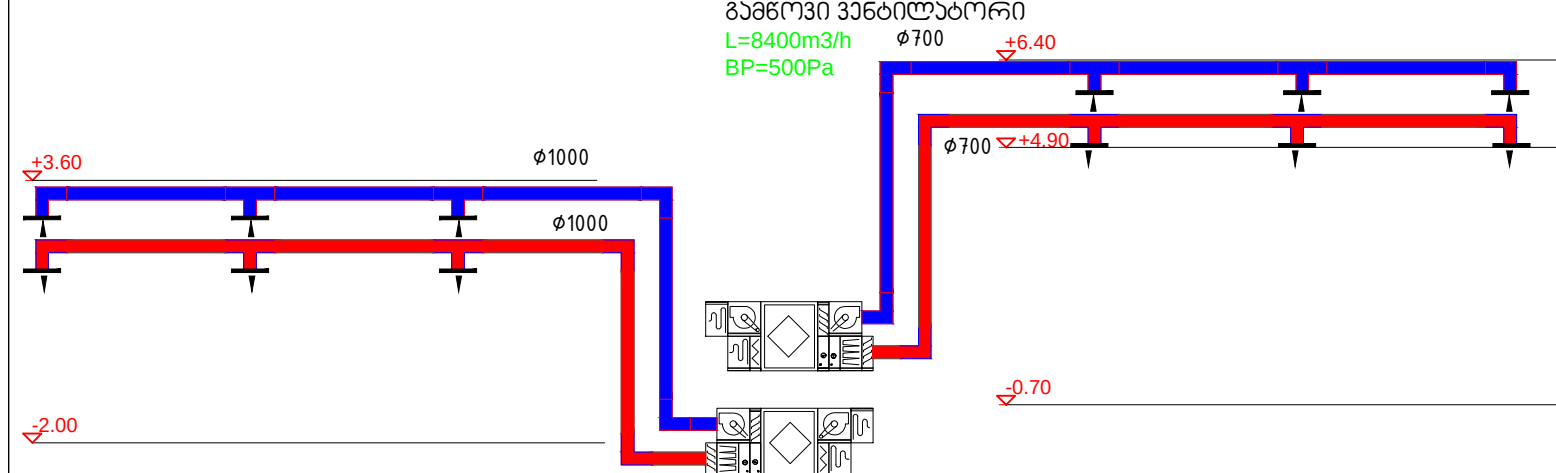
მოღვათითი სავალითაჲთი დანადგარი
(რეჟიმარეჟიმით)

$L=8400\text{m}^3/\text{h}$
 $BP=500\text{Pa}$
 $Q=50\text{kW}$
 $Q=85\text{kW}$

გამოვი ვანალიზებო

$L=8400\text{m}^3/\text{h}$
 $BP=500\text{Pa}$

$\phi 700$ $+6.40$



AHU #3

მოცუბებითი სავატილაციო დანადგარი
(რეაქტორებით)

$L=20000\text{m}^3/\text{h}$
 $BP=500\text{Pa}$
 $Q=120\text{kW}$
 $R=240\text{kW}$

გამგონი ვანტილატორი

$L=20000\text{m}^3/\text{h}$
 $BP=500\text{Pa}$

[illegible]

- სიტუაციური სქემა

ეროვნების სახელწოდება

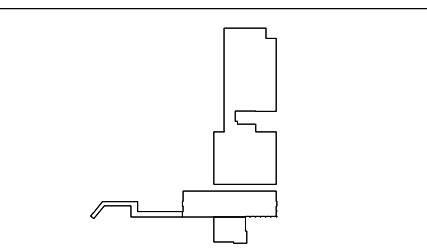
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა
კონტროლისა და საზოგადოებრივი
ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი.
ადმინისტრაციული შენობა და
სასაწყობო შენობები.

თანამდებობა	გვარის	ხელმოწერა
პერიზაციონალი	z. svanaZe	
	3. ჭაღიძე	
	ბ. ღონაძე	
	ბ. ჭანჭავაძე	
ინჟინერი	ბ. სოფორი	
	ნ. მუსხელიშვილი	
	ბ. მარგალიტი	
	შპს "სტელის 4"	
	ქ. თბილისი ქ. ვახუშტის ბაზრის №2 / კვირის ქ. №34	

მანქანის ტიპი		
მანქანის ტიპი	მარკა	მოდელი
1:150	მერსედის	2015 წელი
მანქანის მფლობელი		
საქართველო		
მანქანის მფლობელი, სახელმწიფო სტრუქტურის მფლობელი		
სტატუსი	მფლობელი	მფლობელი
მფლობელი	3-3	3-14



- სტიქიური სმა



დამკვეთი:

საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და
სოციალური უზრუნველყოფის სამინისტრო

პროექტის სახელწოდება

ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა
ქონტროლისა და საზოგადოებრივი
ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი.
აღმონისტრასიული შენობა და
სასაწყობო შენობები.

მისამართი:

ქ. თბილისი.
ქახეთის გზატკეცილი, ალაქსეაძის №3.

თანამდებობა პარტი/განყოფილება ინსტრუქტორი	გვარი	ხელმოწერა
	Z. svanaZe	
	ვ. შელიძე	
	პ. ღონაძე	
	ბ. ჭანჭავაძე	
	ბ. ხოშიაშვილი	
	ბ. ხოშიაშვილი	
	ბ. ხოშიაშვილი	
	შპს "სტელა 4" დ. დილიტი ალ. შანჭავაძის გამზირი №2 / კვირის დ. №34	

ვეტილასიის ნაწილი

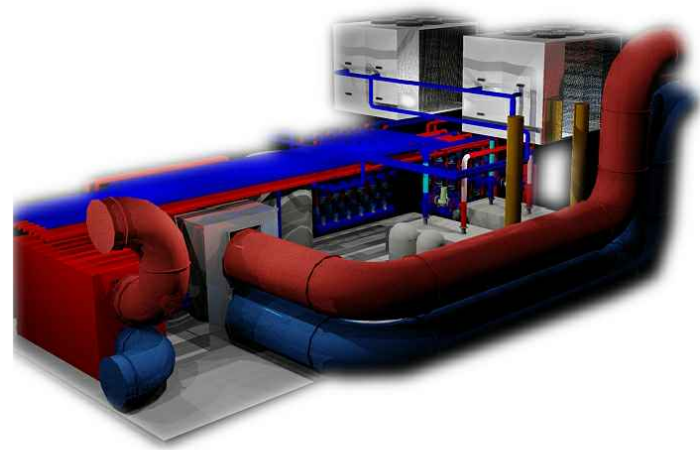
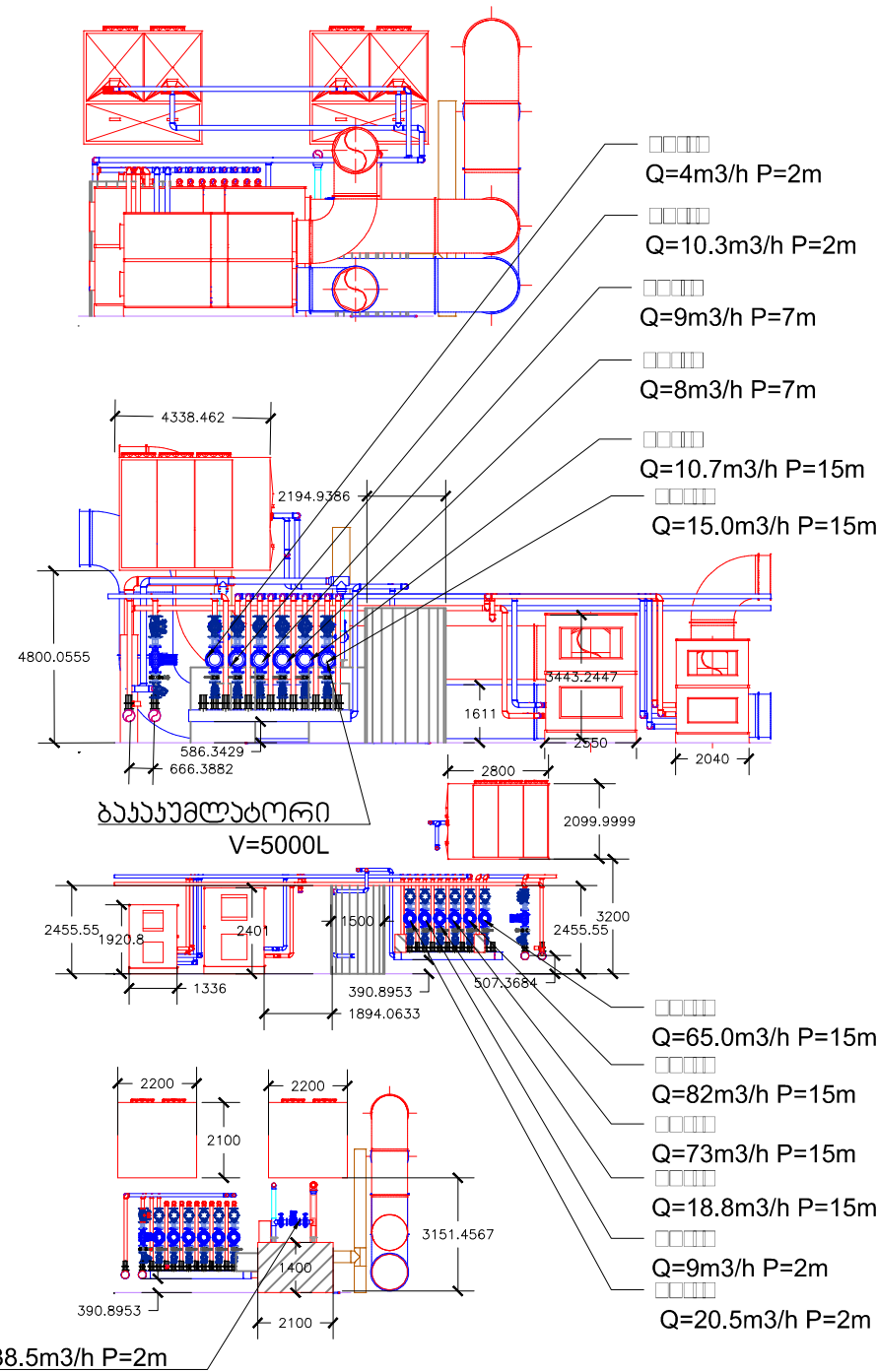
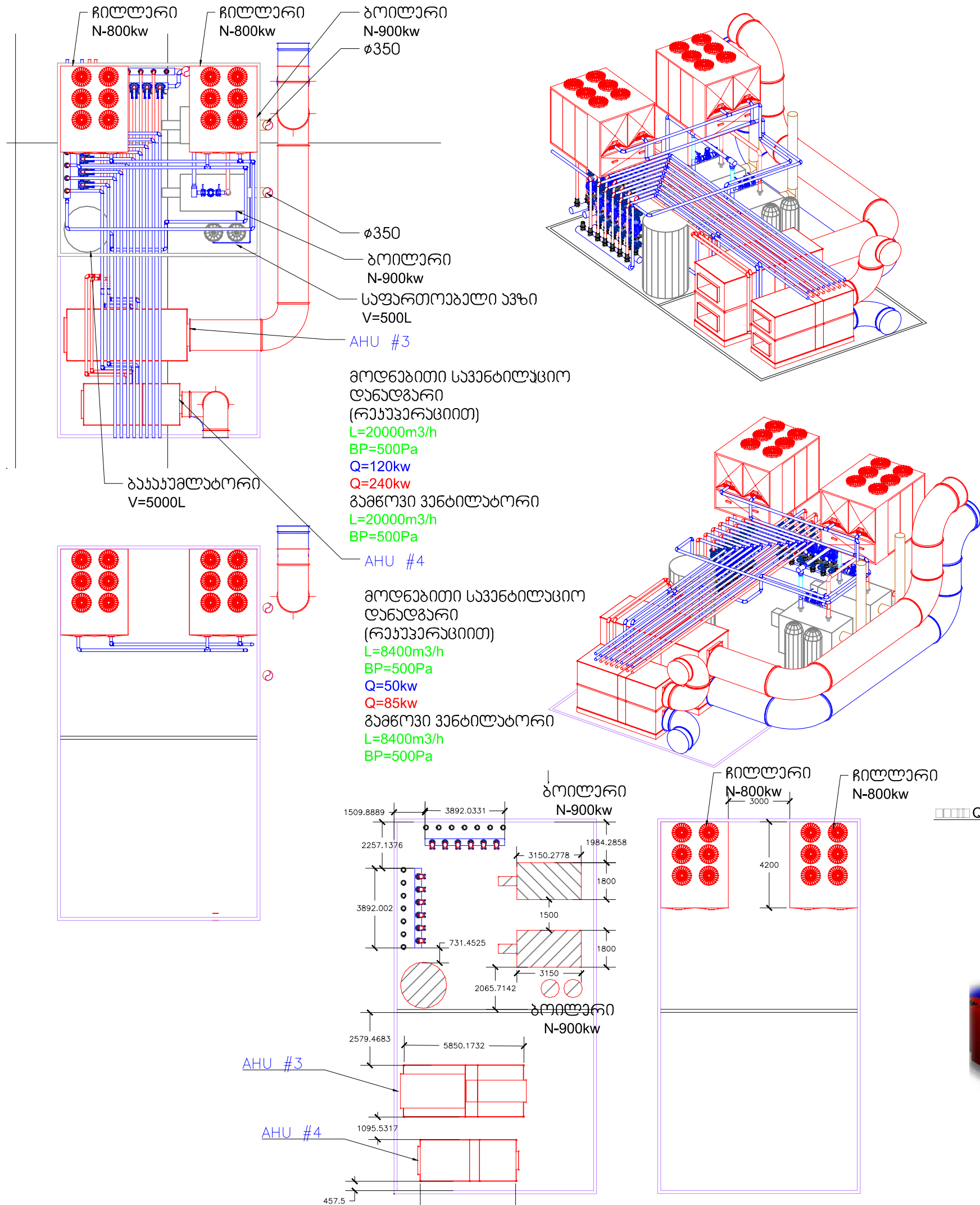
მასშტაბი	თარიღი
1:150	თბილისი 2015 წელი

ნახაზის დასახელება

საფუძვლის ბაზოვური მოდინიკითი სპეციალიზაციო სისტემების ბაზა		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მუშა	3-14	3-15

ბაქნოვარი მთაბი

ტექნიკური ოთახის გეგმა



ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტით აღნიშვნები			
- ბათონის მიმართ მილი - ბათონის უკანა მილი - ბატრილების მიმართ მილი - ბატრილების უკანა მილი - კომპიუტერი ფანქარი			
სიტუაციური სკეტი			

გათხოვა გაგრილების ნაწილი

ბანმარტაბითი ბარათი

თბილისში, მდებარე ლ. საჩხარაშვილის სახელობის ღაავაღებათა კონტროლისა და სასოფლომეურნეო მეცნიერების ეროვნული ცენტრი. აღმონებრაციული შენობა და სასაწყობა შენობებისთვის გათვრება, სივრცით სისტემების პროექტირებისათვის განკუთვნილი სამართო ბანმარტაბითი ბარათი.

სითბო-სივრცის სისტემის მანქანირებაში დანაღბარი.

ა) DT=7-12 °C ტანქარატურულ რეჟიმზე და ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აბენტზე მომუშავე მაცივარ მანქანა . (Chiller)-0.



პროექტით სიცივით მომარაგების სისტემისათვის ცივი წყლის DT=7-12°C ტემპერატურული რეჟიმის მომზადება ხდება შენობის სახურავზე განთავსებული 2 ცალი N=800KW-ი სიმძლავრის (სულ (N=1600KW)), საერთო მართვის სისტემასთან თავსებადი დაბად ხმაურიანი, სრულად ავტომატიზირებული, ეკოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აგენტზე მომუშავე და მაღალი ეფექტურობის მქონე სამაცივრო მანქანა ჩილერის მეშვეობით. ჩილერის კონდესატორის მუშაობა უზრუნველყოფილი უნდა იქნას ზაფხულის გარე სანგარიშო +45°C ტემპერატურის პირობებისათვის. პროექტით ჩილერი აღჭურვილია საცირკულაციო პიდრომოდულებით და ვიბრაციის ჩამხშობი ვიბროიზოლატორებით. ჩილერები შერჩეულია იმ პრინციპით რომ ერთმა ჩილერმა უზრუნველყოს საერთო სიმძლავრის 70%. ჩილერები აღჭურვილია შუალედური თბომცვლელით რომელშიც მოხდება წყლის პირველადი გაცხელება ზაფხულის რეჟიმში, რაც მოგვცემს საშუალებას მიზერული დანახარჯებით მივიღოთ ცხელი წყალი ზაფხულის პერიოდში. აღნიშნული სისტემა ზაფხულის პერიოდში ამცირებს ცხელწყალმომარაგების დანახარჯს 70-75%-ით. ცხელი წყლის აკუმულირება მოხდება ორკონტურიან მოცულობით წყალგამაცხელებლებში საიდანაც მოხდება მათი გადანაწილება სისტემაში.

ბ). DT=80- 60 °C ტანქარატურულ რეჟიმზე მომუშავე წყალგამაცხელებელი ქანაი.



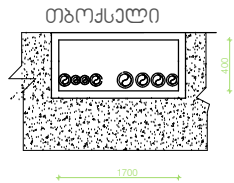
- შენობისთვის შერჩეულია N=900kw სიმძლავრის 2ც ქებაი (სულ N=1800kw) ზამთრის გარე T=-8°C საანგარიშო საპროექტო ტემპერატურისათვის რომელიც ემსახურება შენობის გათბობა-ვენტილაციის და ცხელწყალმომარაგების სისტემებს.
- ქებაებში წყლის სამუშაო ტემპერატურულ რეჟიმს შეადგენს DT=80- 60 °C.
- პროექტით ძირითად საწვავად გათვალისწინებულია P=20mbar დაბალი წნევის ბუნებრივი აირი.
- ქებაები აღჭურვილია, ბუნებრივი აირის P=20mbar დაბად წნევაზე მომუშავე სანთურებით, რომლებიც თავისი E=91-93% მქკოეფიციენტის მონაცემებით უზრუნველყოფენ საწვავის მაქსიმალურ და ეფექტურ წვას.
- საქებაებში დაპროექტირებულია ნორმით გათვალისწინებული ბუნებრივი ვენტილაცია, მათ შორის სახურავზე დამონტაჟებული ორი ცალი დეფლექტორი **Φ400mm** დიამეტრით და კედელში F=2.5m2 ფართის გამწოვ-მოღინებით მეტალის დეკორატიული გისოსი.
- პროექტით ქებაებისათვის გათვალისწინებულია **Φ350mm** დიამეტრის და H=4.0 m სიმაღლის საკვამლე მილები ცალ-ცალკე.
- კონდესატის თავიდან აცილების მიზნით საკვამლე მილები იმოსება d=50mm სისქის სპეციალური ცეცხლგამქელე იზოლაციით და გარედან იმოსება d=0,5mm სისქის ფოლადის მოთუთიებული ფურცლით.

გათბობა გარეილქა		
1	განმარტაბითი ბარათი, სანთიფიკაქია	გ.გ.1
2	თბოგანქების და თბოგანქაქაქების ანგარიშები	გ.გ.2
3	სარდაქის გარე	გ.გ.3
4	გათბობა გარეილქის მიღგაქვანილქობის სისტემების დაბანით I სართულის გარე	გ.გ.4
5	გათბობა გარეილქის მიღგაქვანილქობის სისტემების დაბანით II სართულის გარე	გ.გ.5
6	გათბობა გარეილქის მიღგაქვანილქობის სისტემების დაბანით III სართულის გარე	გ.გ.6
7	გათბობა გარეილქის მიღგაქვანილქობის სისტემების დაბანით IV სართულის გარე	გ.გ.7
8	გათბობა გარეილქის მიღგაქვანილქობის სისტემების დაბანით V სართულის გარე	გ.გ.8
9	გათბობა გარეილქის მიღგაქვანილქობის სისტემების დაბანით VI სართულის გარე	გ.გ.9
10	გათბობა გარეილქის მიღგაქვანილქობის სისტემების დაბანით VII სართულის გარე	გ.გ.10
11	გათბობა გარეილქის მიღგაქვანილქობის სისტემების დაბანით VIII სართულის გარე	გ.გ.11
12	სახარქის გარე	გ.გ.12
13	გათბობა გარეილქის მიღგაქვანილქობის პრინციპილქარი სქება	გ.გ.13
14	№1 სარქობის გარე	გ.გ.14
15	№2 სარქობის გარე	გ.გ.15

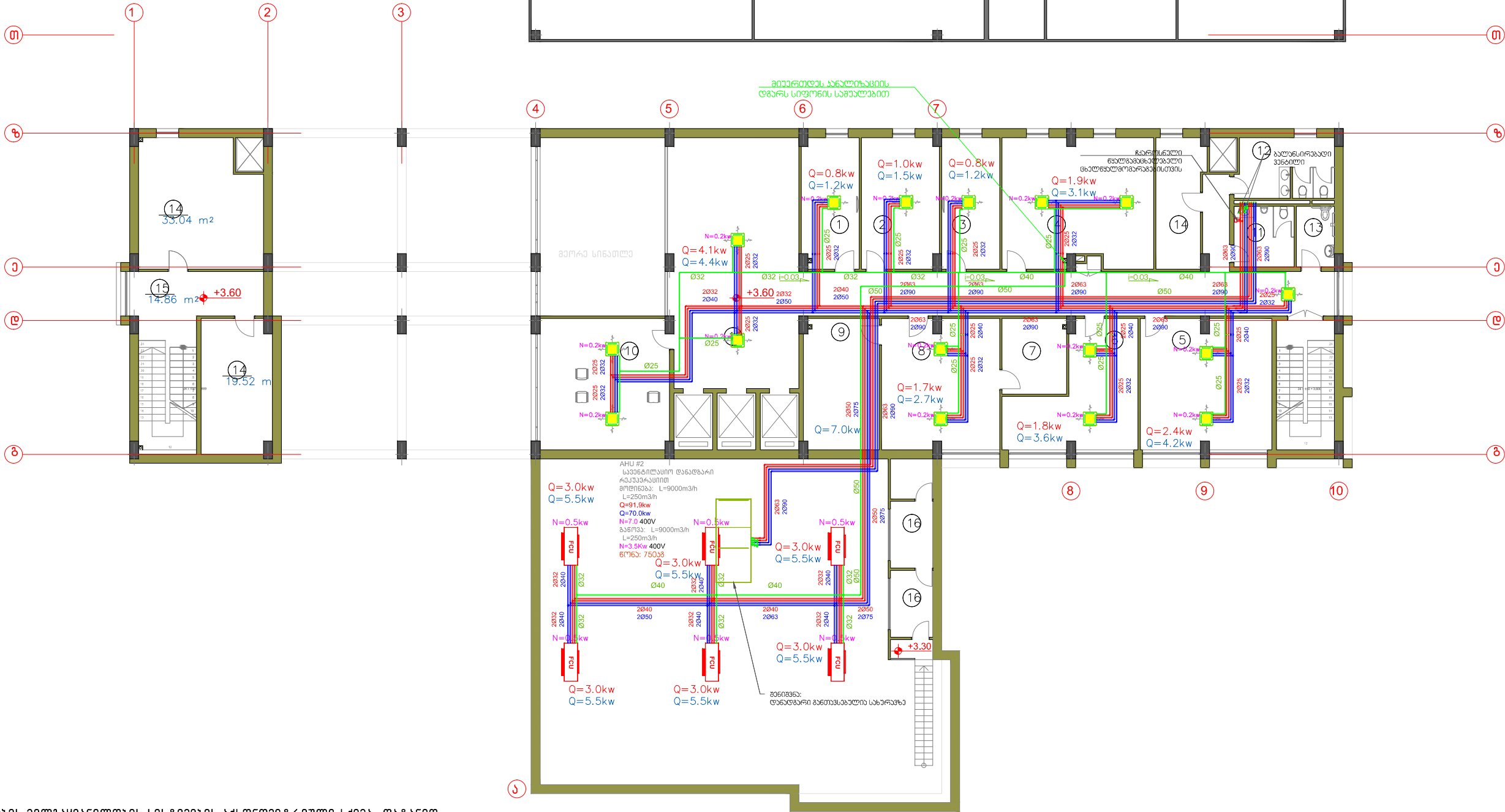
#	Name	Unit	Quantity
I	II	III	IV
1	(CHILER) პირქო მოღუქლით, ორქლის ენერგეტუქული მანქანებქელია N=800kw სივრცის სიმძლავრე t=+38°C, ზაფხუქის ბარქ ტანქარატურების ღროს.	2	ცალი
2	ტუქბო Q=65.0m 3/h P=15m	1	ცალი
3	ტუქბო Q=82m 3/h P=15m	1	ცალი
4	ტუქბო Q=73m 3/h P=15m	1	ცალი
5	ტუქბო Q=18.8m 3/h P=15m	1	ცალი
6	ტუქბო Q=9m 3/h P=2m	1	ცალი
7	ტუქბო Q=20.5m 3/h P=2m	1	ცალი
8	ჩილერის ტუქბო G=70.8m³/hH=12m N=4.0Kw	2	ცალი
9	1,1 ბუნებრივ აირზე და თხევად საწვავზე მომუშავე წყალგამთბობი ქებაი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიქით N=900kw , სიმძლავრის და DT=80-60°C , ტემპერატურული რეჟიმით.	2	ცალი
	1,2 N=900kw სიმძლავრის ბუნებრივ აირის dP=20mbar დაბად წნევაზე მომუშავე სანთურა.	2	ცალი
	1,3 საწვავის ფილტრი	2	ცალი
	1,4 დამცველი სარქველი	2	ცალი
	საკვამლე მილი H=10.0მ, D=220mm მათ შორის:	2	ცალი
	2,1 ფოლადის მილი D350 უნაკერო	2	ცალი
	2,2 მილების ანტიკოროზიული შეღებვა ორჯერ	2	ცალი
	2,3 საკვამლე მილის თბური იზოლაცია ზაზადტის ბოჭქოს ზამბისაგან.	2	ცალი
	2,4 იზოლირებული მილის გარსაცმი ფოლადის მოთუთიებული ფურცლისაგან d=0,5mm .	2	ცალი
10	2,5 ლატუნის მავთული d=1,0mm	2	ცალი
	ტუქბო Q=38.5m 3/h P=2m	2	ცალი
11	ტუქბო Q=15.0m 3/h P=15m	1	ცალი
12	ტუქბო Q=10.7m 3/h P=15m	1	ცალი
13	ტუქბო Q=8m 3/h P=7m	1	ცალი
14	ტუქბო Q=9m 3/h P=7m	1	ცალი
15	ტუქბო Q=10.3m 3/h P=2m	1	ცალი
16	ტუქბო Q=4m 3/h P=2m	1	ცალი
17	ჩილერის კოლექტორი d=8.0m m	1	ცალი
18	გათბობის ქებაის კოლექტორი d=8.0mm	1	ცალი
19	მანომეტრი	4	ცალი
20	ფორფიტოვანი ჩქაროსნული წყალგამაცხელებელი N=23kw	12	ცალი
21	ფორფიტოვანი ჩქაროსნული წყალგამაცხელებელი N=80kw	2	ცალი
22	საფართოებელი ავზი V=500L	1	ცალი
23	ბაქ აკუმლატორი V=5000L	1	ცალი
24	კომქენსატორი Ø110	2	მეტრი
25	კომქენსატორი Ø114	2	მეტრი
26	კომქენსატორი Ø159	2	მეტრი
27	კომქენსატორი Ø152	2	მეტრი
28	კომქენსატორი Ø63	6	მეტრი
29	კომქენსატორი Ø40	6	მეტრი
30	ურდული Ø110	8	მეტრი
31	ურდული Ø63	4	მეტრი
32	ურდული Ø127	3	მეტრი
33	ურდული Ø140	3	მეტრი
34	ურდული Ø152	3	მეტრი
35	ურდული Ø159	3	მეტრი
36	ურდული Ø194	4	მეტრი
37	ურდული Ø219	4	მეტრი
38	ურდული Ø290	4	მეტრი
39	მილი Ø110	310	მეტრი
40	მილი Ø140	390	მეტრი
41	მილი Ø20	270	მეტრი
42	მილი Ø25	3332	მეტრი
43	მილი Ø32	2388	მეტრი
44	მილი Ø50	520	მეტრი
45	მილი Ø63	710	მეტრი
46	მილი Ø75	920	მეტრი
47	თბოიზოლაცია Ø110	310	მეტრი
48	თბოიზოლაცია Ø140	390	მეტრი
49	თბოიზოლაცია Ø20	270	მეტრი
50	თბოიზოლაცია Ø25	3332	მეტრი
51	თბოიზოლაცია Ø32	2388	მეტრი
52	თბოიზოლაცია Ø50	520	მეტრი
53	თბოიზოლაცია Ø63	710	მეტრი
54	თბოიზოლაცია Ø75	920	მეტრი
55	მილის საკიდი კომპოქექტი	4500	ცალი
56	კომქენსატორი Ø63	24	ცალი
57	ქსექტური ფანქიილი გათბობა=13.5 კქტ/სთ გაციება=11 კქტ/სთ	20	ცალი
58	ქსექტური ფანქიილი გათბობა=2.1 კქტ/სთ გაციება=2.5 კქტ/სთ	46	ცალი
59	ქსექტური ფანქიილი გათბობა=1.5 კქტ/სთ გაციება=2.5 კქტ/სთ	130	ცალი
60	ქსექტური ფანქიილი გათბობა=2.9 კქტ/სთ გაციება=3.1 კქტ/სთ	5	ცალი
61	არხული ფანქიილი გათბობა=3 კქტ/სთ გაციება=5.5 კქტ/სთ	12	ცალი
62	არხული ფანქიილი გათბობა=13.5 კქტ/სთ გაციება=11.1 კქტ/სთ	20	ცალი
63	სამსვლიანი სარქველი აქტუატორით	402	ცალი
64	საზალანსო ვენტილი Ø20	402	ცალი
65	საზალანსო ვენტილი Ø20	402	ცალი
66	ჩამქტ მარეგულირბელი არმაქტური ღირბულები 35%		

ფორმატი	A-2	დაქვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობით აღნიშვნები — გათბობის მიმწოლი მილი — გათბობის უკუსვლის მილი — ბაბრილბის მიმწოლი მილი — ბაბრილბის უკუსვლის მილი • კომპანიატორი ჟანქილი			
სიტუაციური სქება			
დაქვეთი: საქარქელო ჟროის, ჟანქრთქობის და სოქსარქელოქუქის სპინისტრი პროექტის სახელწოქება ლ. საქვარქიქის სახლობის დაქავდათა კონტროქისა და საზოქლობრიქი ჟანქრთქობის პროექტი ცანტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაქოქა შენობები. მისამართი: ქ. თბილქი, ქანთის ზაზაქილი, აღქაქაქქის №3.			
თანამდებობა	გარქ	ხელწოქრა	
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		
	ა. ქოქაქა		
	ბ. ჟანქალიქილი		
ინქინერი	ა. ხოქარქი		
	ი. მისაქიქილი		
გ. მარქაქილი			
პროექტორი	ზ. სვანაქა		
	ვ. ქალიქა		

სარდაფის გეგმა
გათხოვა გაბრილუბის მიღზაყვანილოზის სისტაგეზის დატანიტ

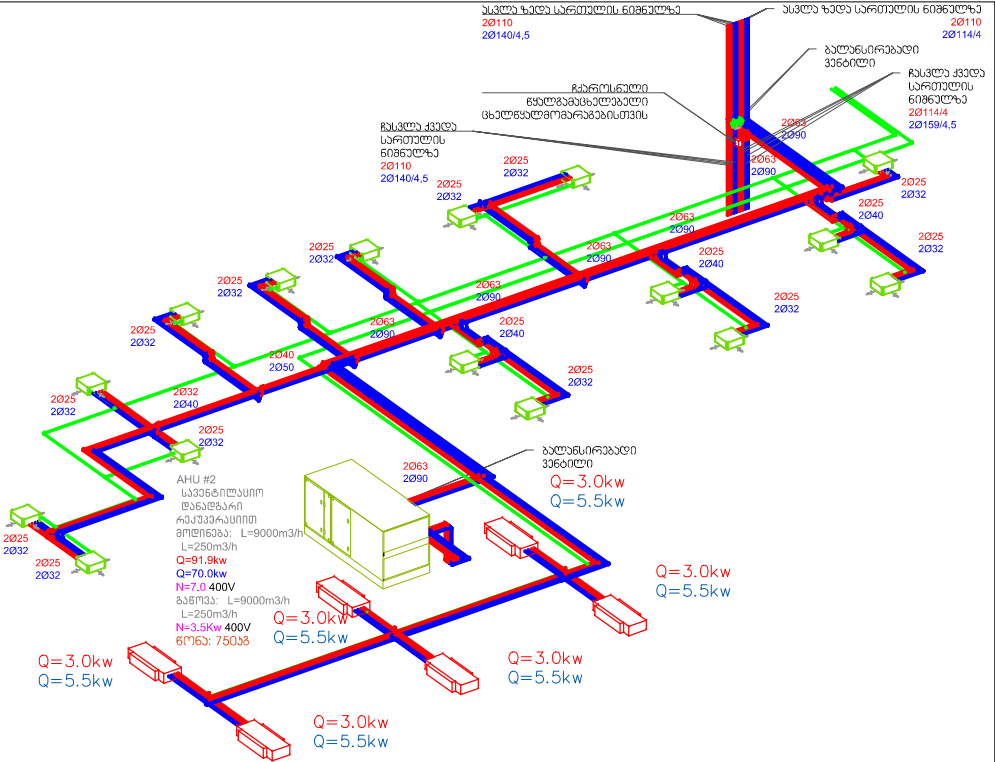
[illegible]

მეორე სართულის გაგება
გათვობა გაბრილების მიღგაყვანილობის სისტემების ღატანით



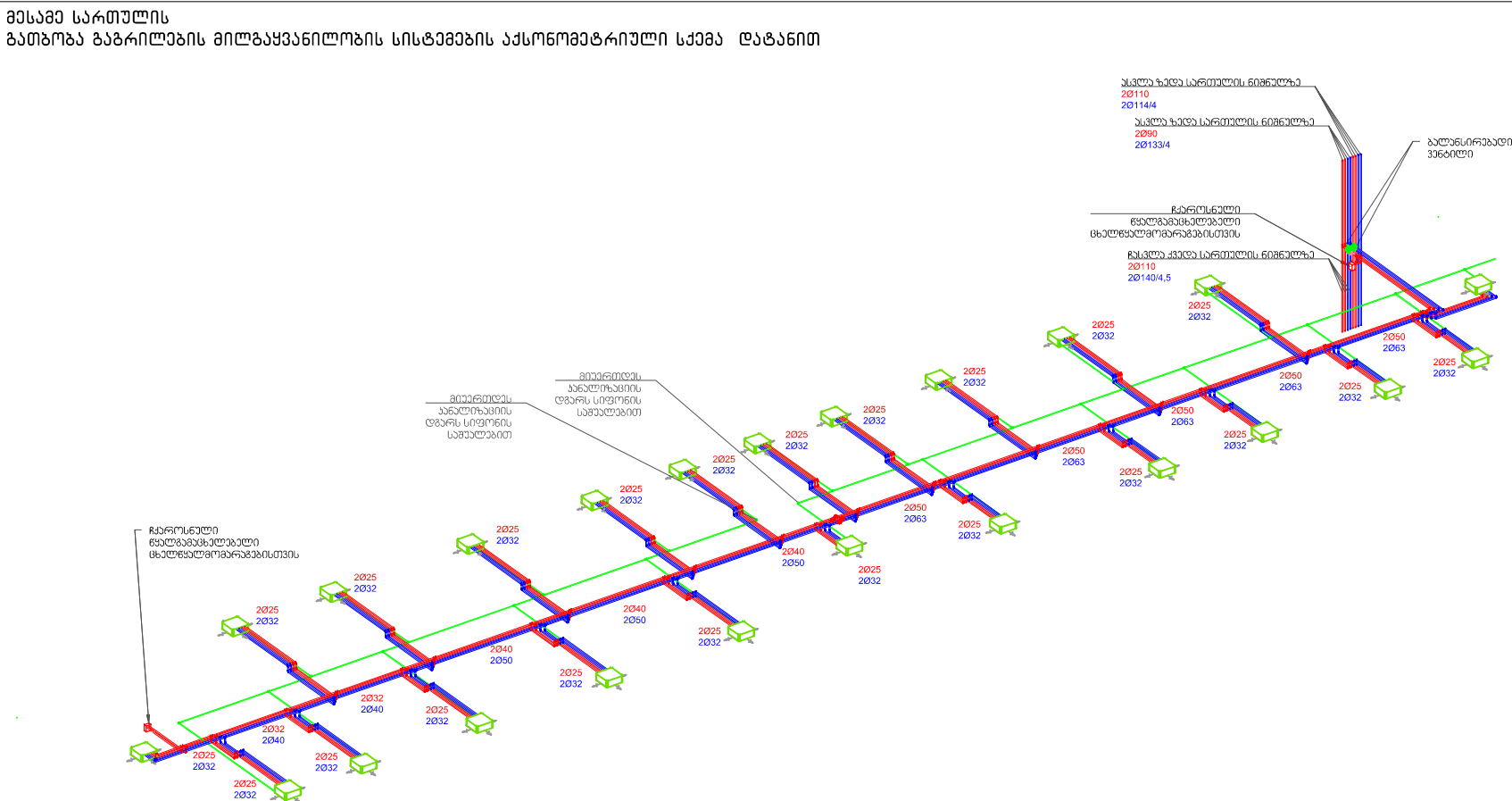
2

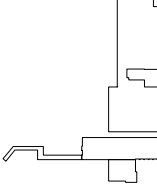
მეორე სართულის
გათვობა გაბრილების მიღგაყვანილობის სისტემების აქსონომეტრიული სქემა ღატანით



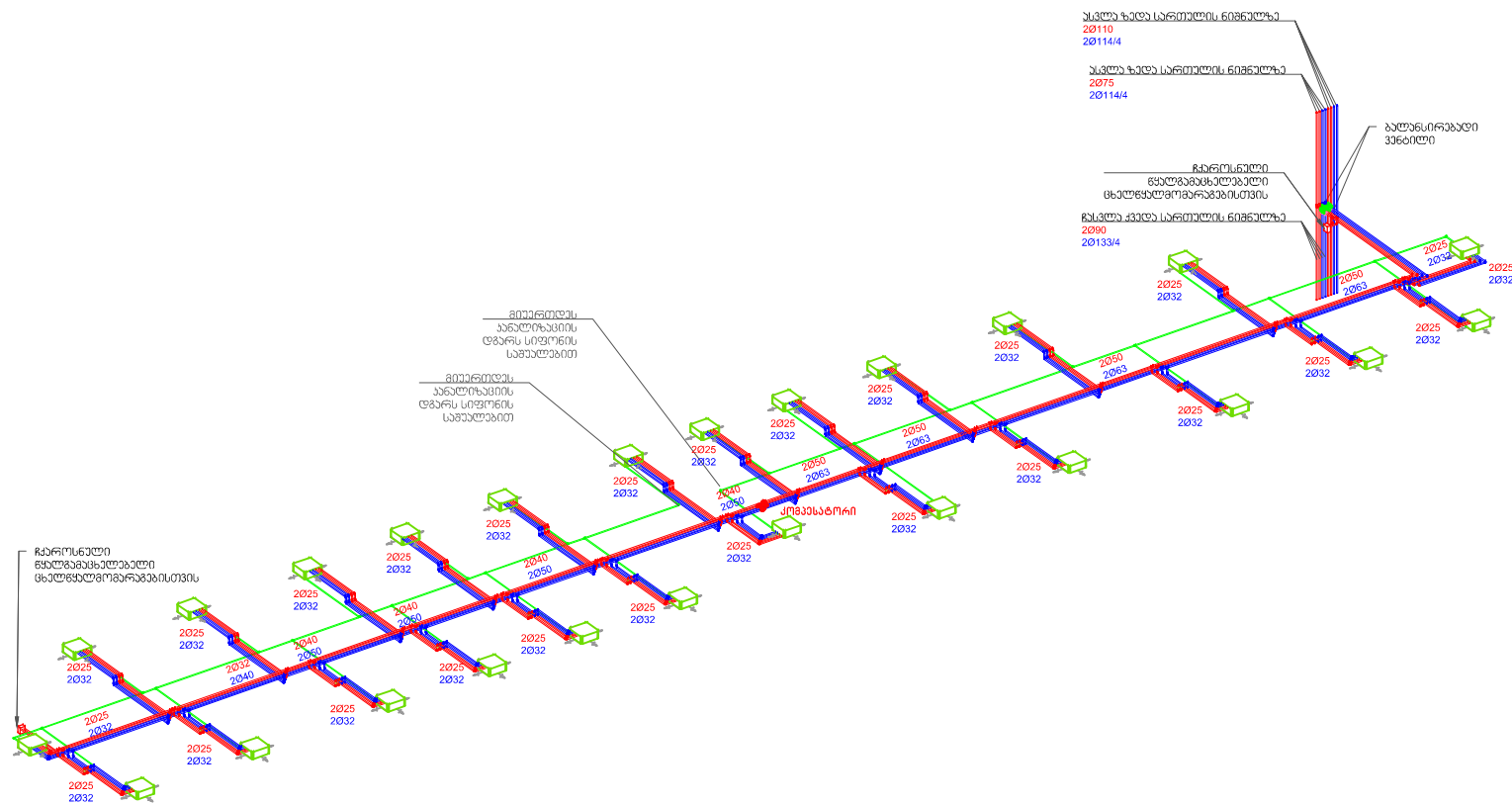
ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტით აღნიშნული			
— გათვობის მიმართული მილი — გათვობის უკუმიმართული მილი — გაბრილების მიმართული მილი — გაბრილების უკუმიმართული მილი — კომპანია			
სტანდარტული სქემა			
დაკვეთა:			
საპროექტო გეგმის, გეგმითა და სტანდარტული გეგმის საფუძველზე			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საპროექტო გეგმის სახელწოდება და საპროექტო გეგმის საფუძველზე			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი, ალექსანდრე მკ.			
თანამდებობა	გვარი	სახელი	
პროექტორი	ზ. სანაძე		
	ვ. ლომიძე		
	ა. ლომიძე		
	ბ. სანაძე		
ინჟინერი	ს. ლომიძე		
	გ. ლომიძე		
შპს "სტუდია 4"			
ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი №2 / კუთხის კ. №34			
გათვობა გაბრილების ნახატი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახატის ღატანა			
მეორე სართული, გაგება			
სტანდარტი	ფურცელი	ფურცელი	
გვ. 5	ბ. 5	ბ. 15	

მესამე სართულის
გათხოვა გაბრიელის მიღმავანილობის სისტემების აქსონომატრიული სქემა დატანით



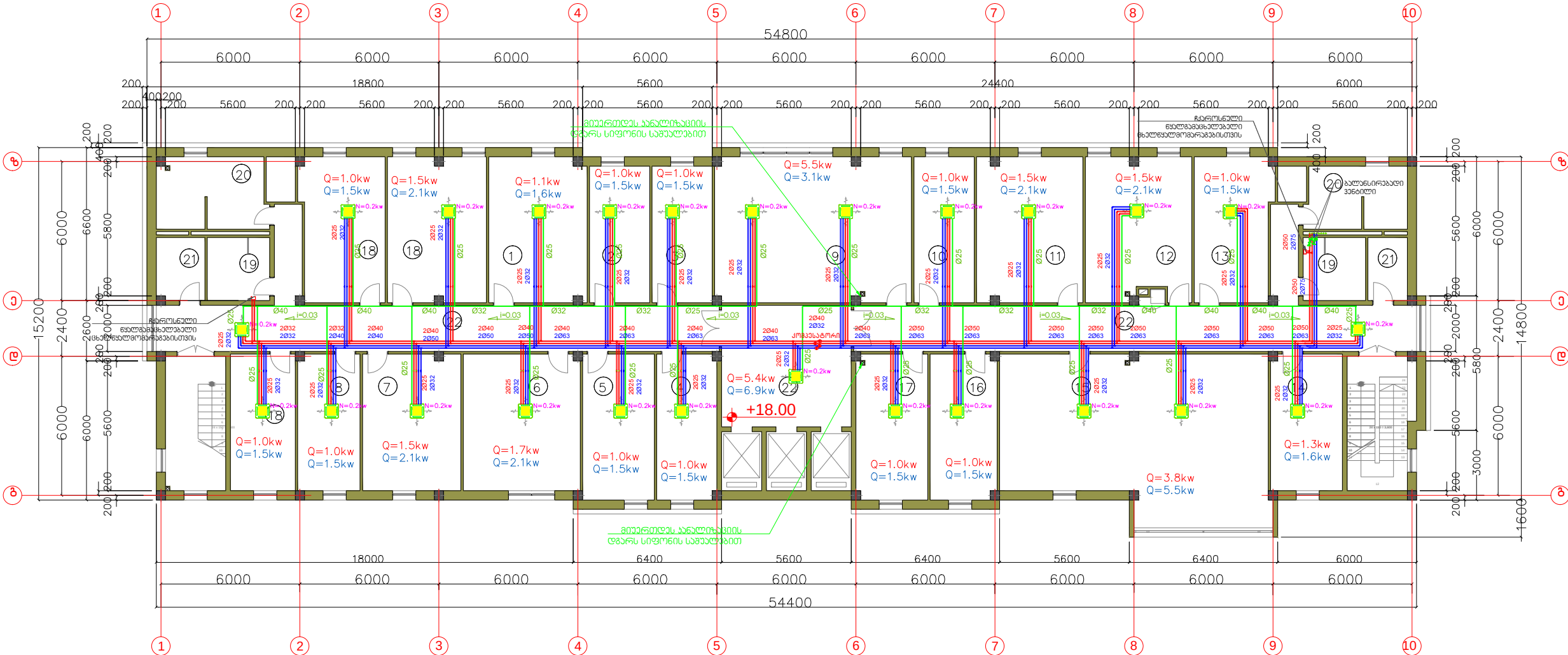
ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები — - ბათუმის მიმართული მილი — - ბათუმის ჯუსვლის მილი — - ბაბრღევის მიმართული მილი — - ბაბრღევის ჯუსვლის მილი • - ქოვესატორი  - ფეკილი			
სიტუაციური სქემა			
			
დაბეჭდვა:			
საპარტულო ფორმის, ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური საინჟინერო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაბადებათა კონტროლისა და საჯაროებოებრივი ჯანმრთელობის დაცვის სამსახური. აღმოსავლეთი უბანი და სასაფლაო უბანები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, ქანეთის რაიონი, აღმაშენებლის ქ. №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სავანაძე		
	ვ. ჯიქიძე		
	ბ. ლომაძე		
	ბ. ჭანჭიჭიშვილი		
ინჟინერი	ბ. ხოშიაშვილი		
	რ. მამუკაშვილი		
	ბ. მარაბაშვილი		
შპს "სტალია 4" ქ. თბილისი, აღმ. საყვარელიძის რაიონი №2 / კვანთის ქ. №34			
ბათუმის ბაბრღევის ნაწილი			
მასშტაბი	მარტივი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
განმარტებული ნახაზი ბათუმის ბაბრღევის, მდ. ბაბრღევის შესართავის დაბეჭდვა			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	ბ.ბ-6	ბ.ბ-15	

Architectural floor plan of a building showing a complex network of heating and cooling pipes. The plan includes room numbers (1-19), pipe diameters (e.g., Ø25, Ø32, Ø40), and heat load values (Q) in kW. A central horizontal pipe is labeled with a red '+10.80' and a green arrow pointing to it from the text 'მიმართულია ანალოგური ღერს სივრცის სავალიაბიტი'. The plan also shows structural elements like walls, columns, and stairs.

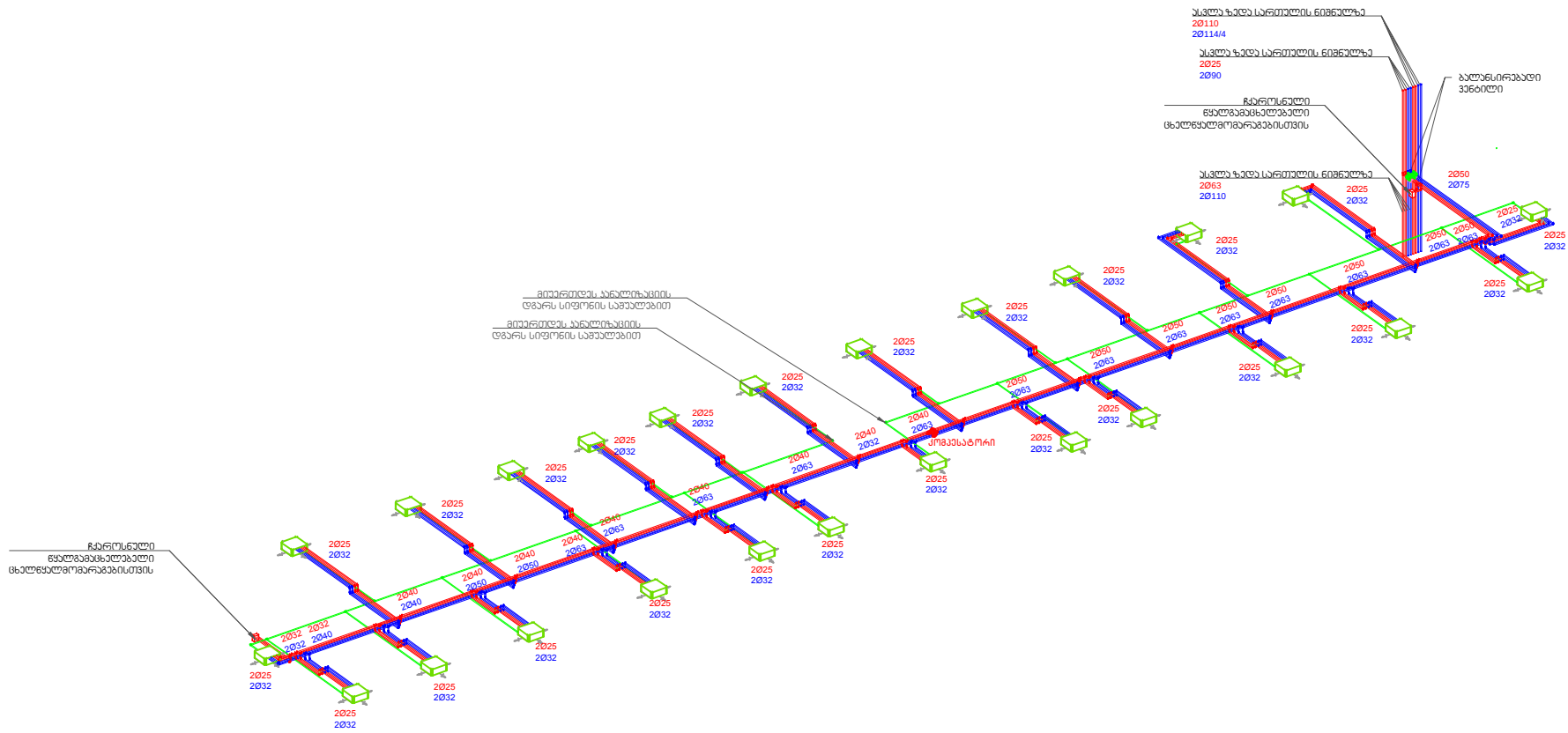
[illegible]

[illegible]

შეჯამება სართულის გეგმა
გათვზა ბაბრძლებს ძილბაყვანძლზბს სისბაბბბს ღაბანძ

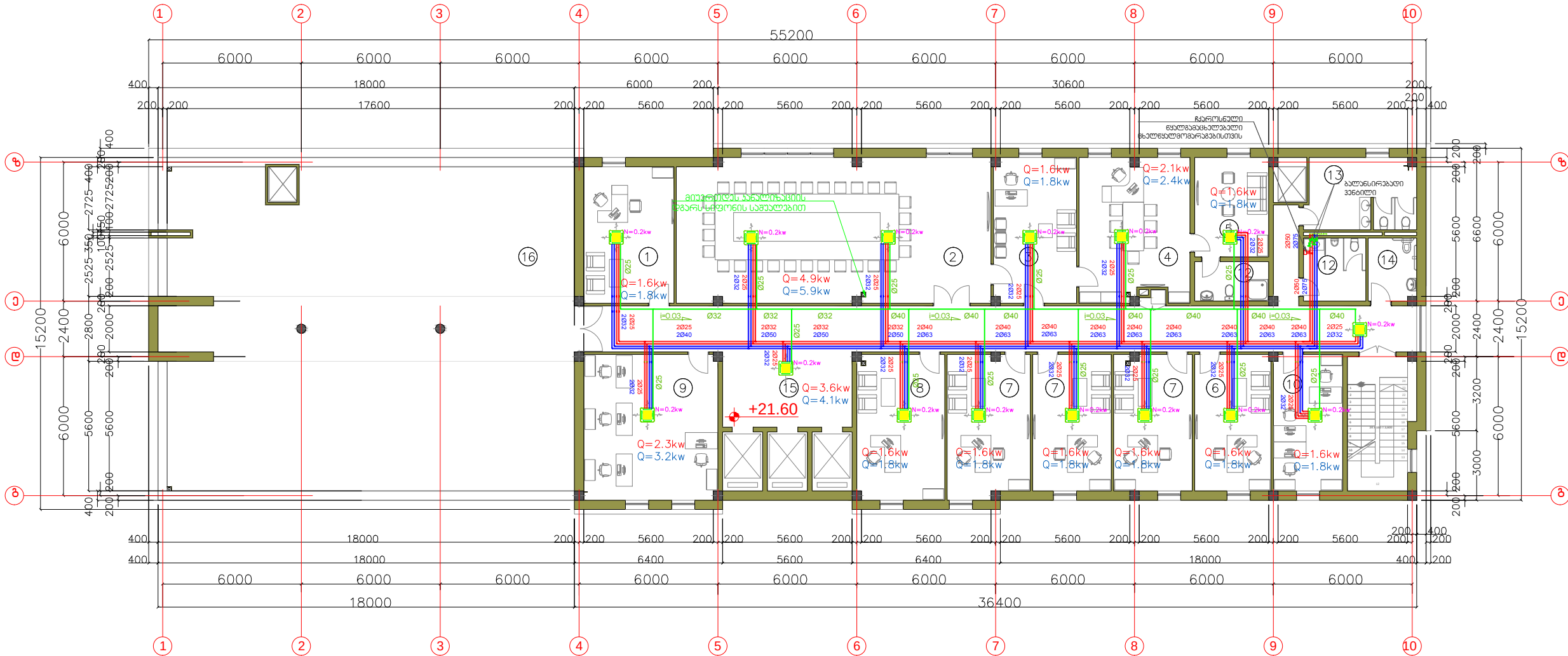


შეჯამება სართულის
გათვზა ბაბრძლებს ძილბაყვანძლზბს სისბაბბბს აბსონფბბრძილ სბბბს ღაბანძ

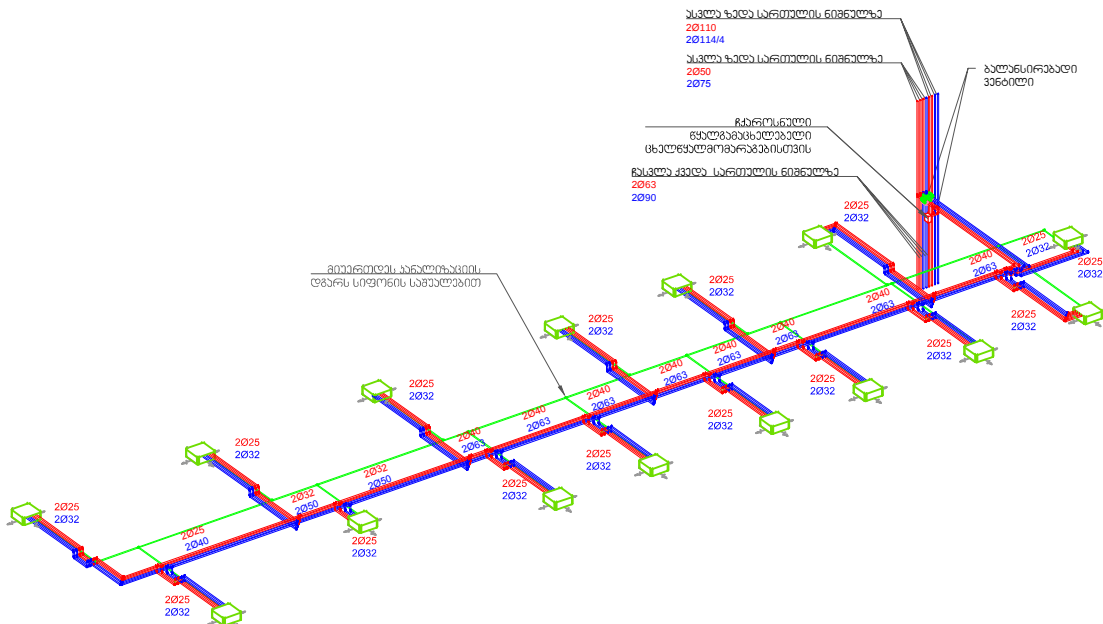


ფორმატი	A-2	ღაბაბბა №	7-2015
შენიშვნა:			
- ბათონის მიხედული მილი - ბათონის ჟახსლის მილი - ბაბრილების მიხედული მილი - ბაბრილების ჟახსლის მილი - კოვასტორი - ფეკილი			
სისაბსური სემა			
ღაბაბბა:			
საბბბბბბ ბრბბს, ბაბბბბბბბს ღა სისაბსბბბბბბს სებბბსბბ			
პრობბბს სსბბბბბბ			
ლ. სსბბბბბბბს სსბბბბბს ღაბაბბბაბა კონბბბბბბს ღა სსბბბბბბბბბ ბაბბბბბბბს ბრობბბბ სებბბ. აბბბბბბბბბბ ბბბბბ ღა სსაბბბბა ბბბბბბ.			
ბბსაბბბ:			
ბ. ბბბბბ. კაბბბს ბაბბბბბ, ალბბბბბბს №3.			
ბაბბბბბბ	ბბბბ	ბბბბბბ	ბს"სბბბბ 4" ბ. ბბბბბბ. ბ. ბაბბბბს ბაბბბბბ №2 / ბაბბბს ბ. №34
პრობბბბბბბ	ბ. სსაბბბ		
	ბ. ბბბბბ		
	ბ. ბრბაბ		
	ბ. ბაბბბბბბბ		
ბბბბბბ	ბ. ბბბბბბ	ბ. ბბბბბბ	
ბათონა ბაბრილების ბბბბ			
ბსბბბბ	ბბბბ		
1:150	ბბბბბ	ბბბბბს 2015 ბბბ	
ბაბბბბს ღაბაბბბბ			
ბათონა ბაბრილების ბბბბბბბბს სისბაბბბს ბაბბბბ			
სბბბ	ბრობბ	ბრობბბ	
ბბბ	ბ.ბ-9	ბ.ბ-15	

მეშვიდე სართულის გეგმა
ბათუმის გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემების დატანით



მეშვიდე სართულის გეგმა
ბათუმის გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემების ავსოვით



ფორმატი	A-2	დაკვეთის №	7-2015
---------	-----	------------	--------

შენიშვნა:

პირებითი აღნიშვნები

- ბათუმის მიწოდების მილი
- ბათუმის უკუბრუნების მილი
- გაბრილების მიწოდების მილი
- გაბრილების უკუბრუნების მილი
- კომპანია

სიტუაციური სურათი

დაკვეთი:

საპროექტო გეგმის, კონსტრუქციის და სტრუქტურული მოწყობის საფუძველზე

პროექტის სახელწოდება

ლ. საპროექტო სახელწოდება და სახელწოდება კონსტრუქციის და სტრუქტურული მოწყობის საფუძველზე

მისამართი:

ქ. თბილისი, კახეთის გზა, კმ. 1.5

თანამდებობა	გვარი	სახელი
პროექტორი	ზ. სანაძე	
	ვ. ჯიქია	
	ა. ლომიძე	
	ბ. ჯანაშვილი	
ინჟინერი	ა. სოფიას	
	ი. მამუკაშვილი	
	ბ. მამუკაშვილი	

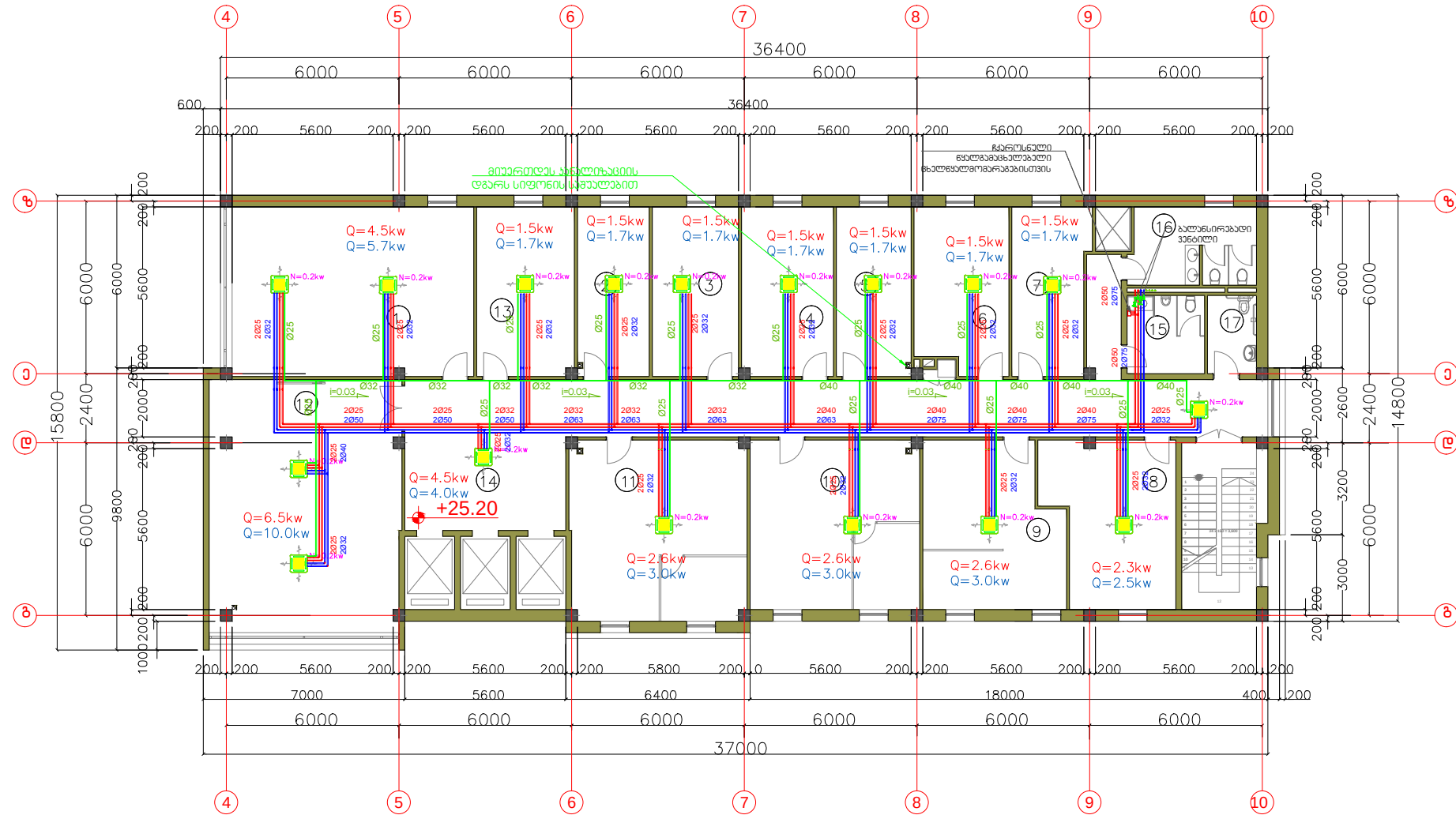
შპს "სტუდია 4"

ქ. თბილისი, კმ. 1.5

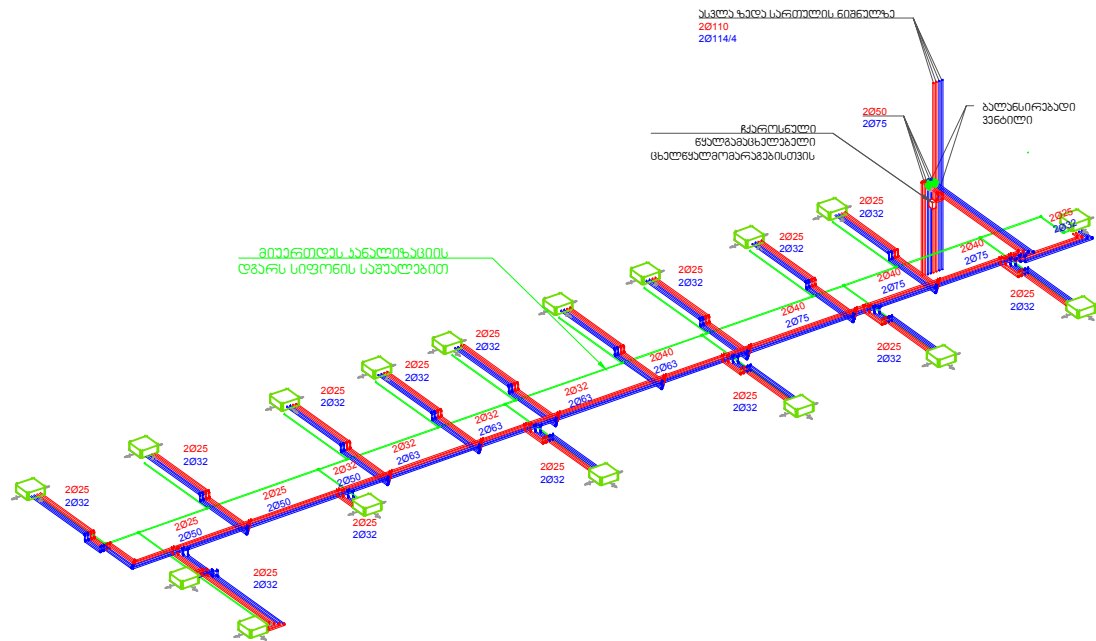
ბათუმის გაბრილების ნახატი		
მასშტაბი	თარიღი	
1:150	თბილისი 2015 წელი	

ნახატი დასაბუთება		
ბათუმის გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემების დატანით		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
გეგმა	ბ.გ-10	ბ.გ-15

საფინანსო-ეკონომიკური ღირებულებები
მერვე სართულის გეგმა
გათვლა გაბრილების მიღგაყვანილობის სისტემების დეტალი

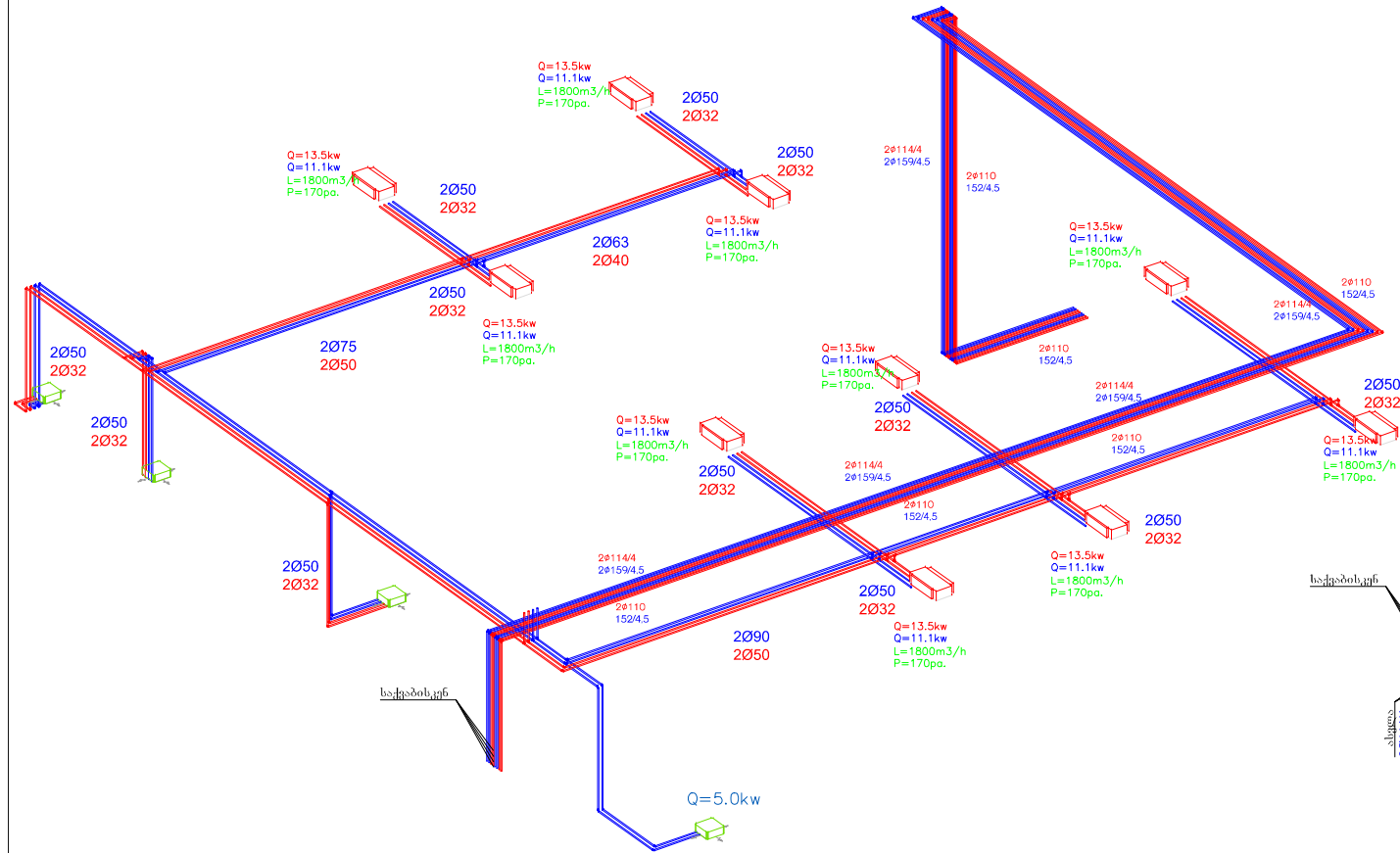


მერვე სართულის გეგმა
გათვლა გაბრილების მიღგაყვანილობის სისტემების აქსონომეტრიული სქემის დეტალი

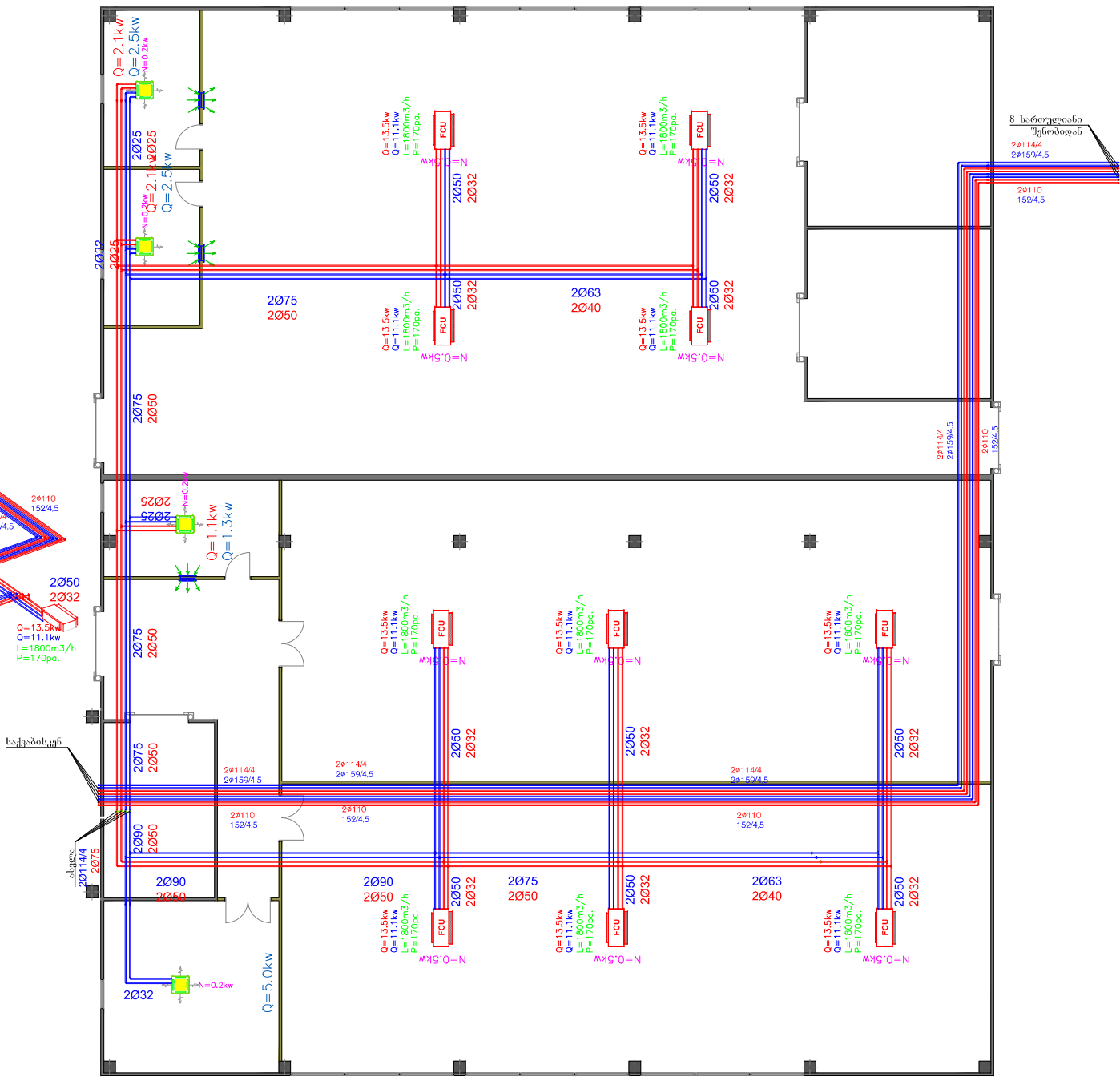


ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
- გათვლების მიმართული მილი - გათვლების უკუმიმართული მილი - გაბრილების მიმართული მილი - გაბრილების უკუმიმართული მილი - კომპენსატორი - ფანქარი			
სიტუაციური სკემა			
დაკვეთი:			
საპროექტო გეგმის, გეგმითა და სპეციფიკაციის საფუძველზე			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაგეგმვა-პროექტი გეგმითა და სპეციფიკაციის საფუძველზე გეგმითა და სპეციფიკაციის საფუძველზე გეგმითა და სპეციფიკაციის საფუძველზე			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი, ალექსანდრე მკვათის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. ლომიძე		
	ბ. ზაქარაიშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოჭოვაძე		
	გ. მარაბაძე		
		შპს "სტუდია 4"	
ქ. თბილისი ქ. ვაჟა-ფშაველას გამზ. №2 / კვანთა ქ. №34			
გათვლა გაბრილების ნაწილი			
განმარტება	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
გათვლა გაბრილების მიღგაყვანილობის სისტემების დეტალი			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
გეგმა	გ.გ-11	გ.გ-15	

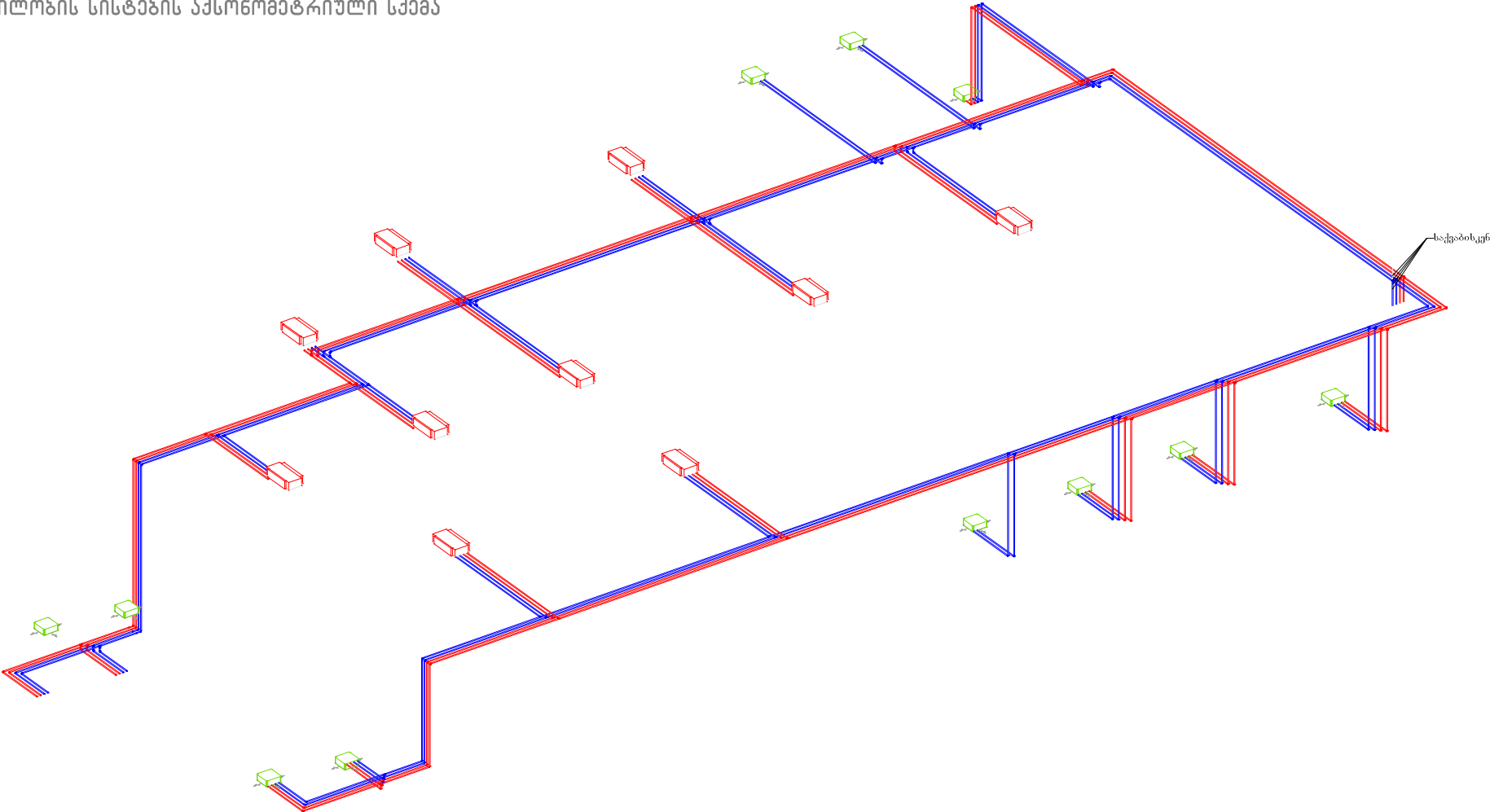
№1 საწყობის
გათვრა გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემის აქსონომეტრიული სქემა



№1 საწყობის
გათვრა გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემის გეგმა



ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირებითი აღნიშვნები			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლის და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, ანანოვის რაიონი, ალექსანდრე ნიკოლაძის ქ. №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	z. svanaZe		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. ლომიძე		
	ბ. მამალაშვილი		
ინჟინერი	ბ. სოფიძე		
	ბ. მუსხელიშვილი		
	ბ. მერაბიშვილი		
	შპს "სტალი 4"		
	ქ. თბილისი, ალ. ყაზბეგის რაიონი №2 / კვირის ქ. №34		
გათვრა გაბრილების ნახატი			
მასშტაბი		თარიღი	
1:150		თბილისი 2014 წელი	
ნახაზის დასახელება			
№1 საწყობის გათვრა გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემის გეგმა			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
გეგმა	გ.გ-14	გ.გ-15	



ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტით აღნიშვნები			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურწესრიგების სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, ქანეთის გზატკეცილი, ალექსანდრე ნიკოლაძის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	z. svanaZe		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. შანგაღლიშვილი		
ინჟინერი	a. xoferia		
	i.mestviriSvili		
	g. merebaSvili		
	შპს "სტუდია 4"		
	ქ. თბილისი, ალ. ყაზბეგის გამზირი №2 / კაინის ქ. №34		
გათხოვა გაბრილების ნახატი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
№2 სანყოფის გათხოვა გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემის გეგმა			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	8,8-15	8,8-15	

ცივი, ცხელი წყალი, სანიტოზი და
კანალიზაციის მილგაყვანილობის ნაწილი

აღმინისტრაციული კორპუსი

№	შახახეშეეა	მარა ტიპი	ბან. პრთ.	რაოჲ	შენიშნა
1	2	3	4	5	6
	<i>ხანძარსაწინაღმდეგო წყალსადენი</i>				
1	მიღები ფოლადის უნაკერო	Ø57	გრძმ	175	
2	მუხლიფოლადის 90°	Ø57	ცალი	16	
3	სამკაპი ფოლადის მისადულებელი	Ø57	ცალი	22	
4	სახანძრონკანიd=50; შლანგით d=50 მმ, ლ=20 მ; ლუღით d=19 მმ კარადაში		კომპლ	22	
5	მიღებისანტი კოროზიული შეღებეა ორ ფენად		მ²	13,5	
6	მიღების შეღებეაზეთისსაღებავით ორ ფენად		მ²	18,0	
7	მიღებისთბოი ზოლაცია	δ=40 მმ	მ³	1,0	
8	იზოლაციისშეფუთეაფოლგით		მ²	33	
9	დამცლელიონკანი		ცალი	1	

	<i>სანიაღვრე ქსელი</i>				
1	მიღები პლასტმასის საკანალიზაციო	Ø100	გრძმ	165	
2	მიღები პლასტმასის საკანალიზაციო	Ø150	გრძმ	50	
3	წამგვარი პლასტმასის 135°	Ø100	ცალი	14	
4	წამგვარი პლასტმასის 135°	Ø150	ცალი	8	
5	სამკაპი პლასტმასის	Ø100X50	ცალი	42	
6	სამკაპი პლასტმასის	Ø150X50	ცალი	4	
7	სამკაპი პლასტმასის	Ø100X100	ცალი	2	
8	რევიზია პლასტმასის	Ø100	ცალი	12	
9	რევიზია პლასტმასის	Ø150	ცალი	4	
10	საცობი პლასტმასის	Ø50	ცალი	42	
11	საცობი პლასტმასის	Ø100	ცალი	2	
12	ნიღვარშიმღები ძაბრი		კომპლ	6	

საწობი სპეციფიკაცია – საწოზი

№	შახახეშეეა	მარა ტიპი	ბან. პრთ.	რაოჲ	შენიშნა
1	2	3	4	5	6
	<i>წყალსადენი ცივი</i>				
1	მიღები პლატმასის	Ø20	გრძმ	40	
2	მიღებიპლატმასის	Ø25	გრძმ	20	
3	მიღები პლატმასის	Ø63	გრძმ	10	
4	მიღები ფოლადის	Ø57	გრძმ	170	
5	ვენტილი ჩამკეტი	Ø15	ცალი	9	
6	ვენტილი ჩამკეტი	Ø20	ცალი	7	
7	ვენტილი ჩამკეტი	Ø50	ცალი	2	
8	ფოლადისმიღების/შეღებეაზეთისსაღებავით ორ ფენად		მ²	31	
9	სახანძროონკანიd=50; შლანგით d=50 მმ, ლ=20 მ; ლუღით d=19მმ კარადაში		კომპლ	8	

	<i>წყალსადენი ცხელი</i>				
1	მიღები პოლიპროპილენის	Ø20	გრძმ	30	
2	მიღები პოლიპროპილენის	Ø25	გრძმ	15	
3	ვენტილი ჩამკეტი	Ø15	ცალი	4	

	<i>ფეკალური კანალიზაცია</i>				
1	მილი პლასტმასის საკანალიზაც.	Ø50	გრძმ	25	
2	მილი პლასტმასის საკანალიზაც.	Ø100	გრძმ	45	
3	მუხლი პლასტმასის საკანად. 90°	Ø50	ცალი	7	
4	მუხლი პლასტმასის 90°	Ø100	ცალი	7	
5	წამგვარი პლასტმასის 135°	Ø50	ცალი	6	
6	წამგვარი პლასტმასის 135°	Ø100	ცალი	14	
7	სამკაპი პლასტმასის	Ø50X50	ცალი	8	
8	სამკაპი პლასტმასის	Ø100X50	ცალი	7	
9	სამკაპი პლასტმასის	Ø100X100	ცალი	9	
10	ჯვარედი პლასტმასის	Ø100X50	კომპლ	4	
11	ჯვარედი პლასტმასის	Ø100X100	ცალი	2	
12	გადამყვანი პლასტმასის	Ø50X100	ცალი	2	
13	რევიზია პლასტმასის	Ø100	ცალი	4	
14	საცობი პლასტმასის	Ø100	ცალი	3	
15	ტრაპი	Ø50	ცალი	5	
16	ტრაპი	Ø100	ცალი	2	
17	წყალშიმღებიარხიპლასტმასის 200X300 მმ, ცხურით		კომპლ	8	
18	ხელსაბანი სიფონით და შემრევით			6	
19	უნიტაზი ჩამრეცხი ავზით		კომპლ	4	
20	უნიტაზი უნარშეზღუდულე-ბისათვის ჩამრეცხი ავზით		კომპლ	6	

ბანმარტეხითი ბარათი

წინამდებარენახაზებიდამუშავებულია:საპროექტოდავალების,

პროექტისარქიტექტურულ-სამშენებლო და ტექნოლოგიურინაწილების,

მომქმედისამშენებლონორმებისა და წესებისსაფუძველზე.

პროექტიგათვალისწინებულიათბილისში, კახეთისგზატკეცილზე, ალექსეევკის

№3-ში, ღ. საყვარელიძისსახელობისდაადებათაკონტროლისა და

საზოგადოებრივიჯანმრთელობისეროვნულიცენტრისაღმინისტრაციული და

სასაწყობეშენობებისწყალსადენ-კანალიზაციისსისტემებისდამუშავება.

საანგარიშოწყლისხარჯი, სასმელ-სამეურნეომიზნებისათვის,შეადგენს - 900

თანამშრომელიx 16 ლ/წმ: 1000=4,8 მ³/დღ.

საანგარიშოხარჯიხანძარკრობაზემიღება1 ჭავლი 2,5 ლ/წმწარმადობით.

საანგარიშოწვიმისხარჯისანიაღვროქსელისათვის 1,8

ჰექტარზეq₂₀=100ლ/ჰაინტენსივობისდროსშეადგენს 120 ლ/წმჰა.

სასმელ-სამეურნეოპლასტმასისაა,

ხოლოხანძარსაწინაღმდეგოქსელიუნდაშესრულდესფოლადისმიღებით.

წყალმომარაგებისწყაროსწარმოადგენსკომპლექსისტერიტორიაზეარსებულიწყალ

სადენისქსელი, რომლისნაწილის (საპროექტოშენობისკონტურებშიმოხვედრილი)

გადატანავათვალისწინებულიაპროექტით.

საპროექტოშენობისფეკალურიკანალიზაციადაპროექტებულიაპლატმასისმიღებით

და ფასონურინაწილებით და

ბუნებრივითვითდინებითუერთდებაეზოსშესაბამისსაპროექტოქსელს,

რომელიცთავისმხრივმიერთებულაარსებულფეკალურკოლექტორთან.

საპროექტოსანიაღვრექსელიუერთდებათვითდინებითარსებულსანიაღვრექსელს

სპეციფიკაცია – ლაბორატორია

№	შახახეშეეა	მარა ტიპი	ბან. პრთ.	რაოჲ	შენიშნა
1	2	3	4	5	6
	<i>I. ეზოს ფეკალური კანალიზაცია</i>				
1	მიღები პლასტმასის საკანალიზაციო Ø150		გრძმ	120	
2	ჭები ანაკრები რკინაბეტონის D=1000 მმ, პლასტმასის ხუფით 0,40≤H≤1,20		კომპლ	6	
3	არსებულ ქსელში ჩართვა	Ø150	ადგილი	2	
	<i>II. ეზოს სანიაღვრე კანალიზაცია</i>				
1	მიღები პლასტმასის საკანალიზაციო Ø200		გრძმ	150	
2	ნიღვარშიმღები ჭა ანაკრები რკინაბეტონის D=1000 მმ, თუჯის ცხურითH=0,80		კომპლ	2	
3	საკანალიზაციო ჭა ანაკრები რკინაბეტონის D=1000 მმ, პლასტმასის ხუფით 0,80≤H≤1,50		კომპლ	6	
3	არსებულ ქსელში ჩართვა	Ø200	ადგილი	1	
	<i>III. ეზოს წყალსადენი</i>				
1	მიღები პოლიპროპოლენის	Ø63	გრძმ	40	
2	მიღები პოლიპროპოლენის	Ø90	გრძმ	20	
3	მიღები პოლიპროპოლენის	Ø100	გრძმ	100	
4	სამკაპი პოლიპროპოლენის	Ø110	ცალი	1	
5	ჯვარედი პოლიპროპილენის	Ø110	ცალი	1	
6	გადამყვანი პოლიპროპოლენის	Ø110X90	ცალი	1	
7	გადამყვანი პოლიპროპოლენის	Ø110X63	ცალი	3	
8	ადაპტორი პლასტმასიXფოლადი		კომპლ	2	
9	ურდული	Ø50	კომპლ	2	
10	ურდული	Ø80	კომპლ	1	
11	ურდული	Ø100	კომპლ	1	
12	ჭები ანაკრები რკინაბეტონის D=1,5 მ, H=1,50, თუჯის ხუფით		კომპლ	2	
13	არსებული ქსელში ჩართვა	Ø 100	ადგილი	2	

სპეციფიკაცია – აღმინისტრაციული კორპუსი

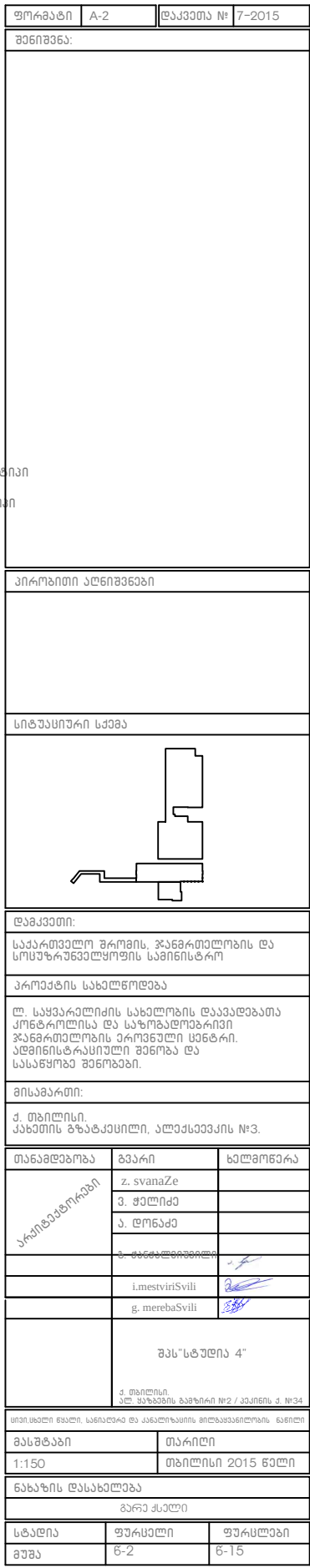
აღმინისტრაციული კორპუსი

№	შახახეშეეა	მარა ტიპი	ბან. პრთ.	რაოჲ	შენიშნა
1	2	3	4	5	6
	<i>წყალსადენი ცივი</i>				
1	მიღები პოლი პროპოლენის	Ø20	გრძმ	175	
2	მიღები პოლი პროპოლენის	Ø25	გრძმ	95	
3	მიღები პოლი პროპოლენის	Ø32	გრძმ	25	
4	მიღები პოლი პროპოლენის	Ø40	გრძმ	85	
5	მიღები პოლი პროპოლენის	Ø50	გრძმ	10	
6	მიღები პოლი პროპოლენის	Ø63	გრძმ	20	
7	მიღები პოლი პროპოლენის	Ø75	გრძმ	15	
8	მიღები პოლი პროპოლენის	Ø90	გრძმ	10	
9	ვენტილი ჩამკეტი	Ø15	ცალი	58	
10	ვენტილი ჩამკეტი	Ø20	ცალი	67	
11	ვენტილი ჩამკეტი	Ø25	ცალი	1	
12	ვენტილი ჩამკეტი	Ø32	ცალი	1	
13	ვენტილი ჩამკეტი	Ø50	ცალი	1	
14	ვენტილი ჩამკეტი	Ø80	ცალი	1	

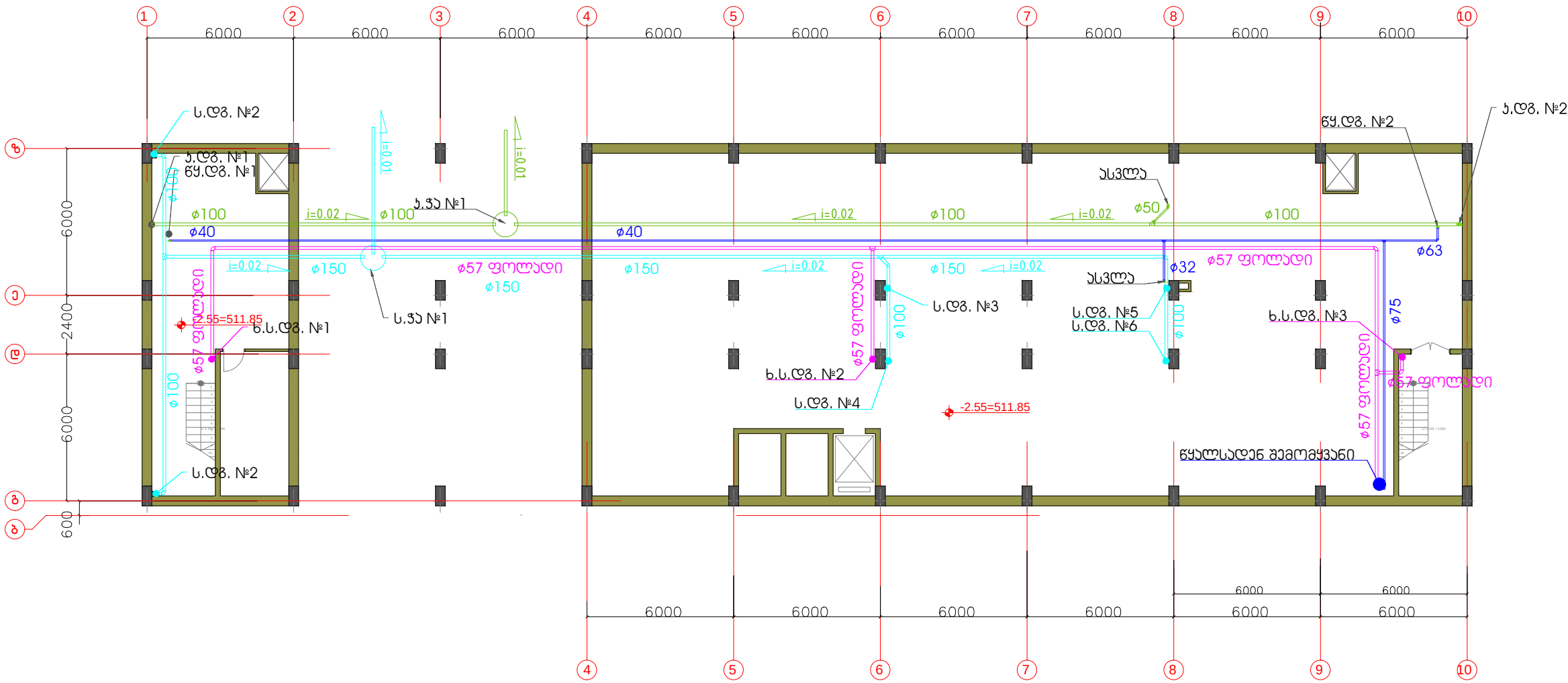
	<i>წყალსადენი ცხელი</i>				
1	მიღები პოლიპროპილენის	Ø20	გრძმ	150	
2	მიღები პოლიპროპილენის	Ø25	გრძმ	75	
3	ვენტილი ჩამკეტი	Ø15	ცალი	58	
4	ვენტილი ჩამკეტი	Ø20	ცალი	63	

	<i>ფეკალური კანალიზაცია</i>				
1	მილი პლასტმასის საკანალიზაც.	Ø50	გრძმ	160	
2	მილი პლასტმასის საკანალიზაც.	Ø100	გრძმ	220	
3	მუხლი პლასტმასის საკანად. 90°	Ø50	ცალი	62	
4	მუხლი პლასტმასის 90°	Ø100	ცალი	24	
5	წამგვარი პლასტმასის 135°	Ø50	ცალი	26	
6	წამგვარი პლასტმასის 135°	Ø100	ცალი	69	
7	სამკაპი პლასტმასის	Ø50X50	ცალი	42	
8	სამკაპი პლასტმასის	Ø100X50	ცალი	15	
9	სამკაპი პლასტმასის	Ø100X100	ცალი	52	
10	ჯვარედი პლასტმასის	Ø100X100	ცალი	15	
11	გადამყვანი პლასტმასის	Ø50X100	ცალი	39	
12	რევიზია პლასტმასის	Ø100	ცალი	11	
13	ტრაპი	Ø50	ცალი	16	
14	საცობი პლასტმასის	Ø100	ცალი	4	
15	ხელსაბანიუნარშეზღუდულე-თათვისსიფონით და შემრევით		კომპლ	11	
16	ხელსაბანი სიფონით და შემრევით			36	
17	შხაფისქვესადგამისიფონით და შემრევით		კომპლ	1	
18	უნიტაზი სიფონით და ჩამრეცხი ავზით		კომპლ	38	
19	უნიტაზი უნარშეზღუდულე-ბისათვის ჩამრეცხი ავზით		კომპლ	11	
20	პისუარისიფონით და თნკანით		კომპლ	13	
21	ჯვარედი პლასტმასის	Ø100X50	კომპლ	1	

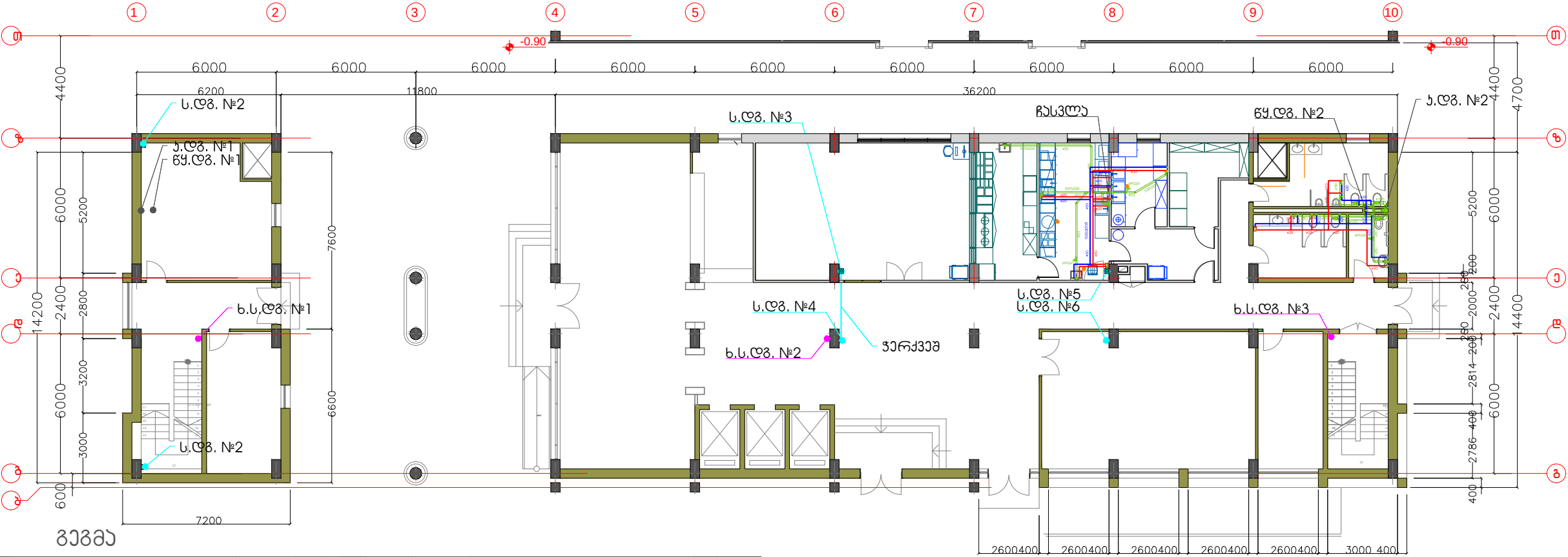
გეგმვა მ. 1:500



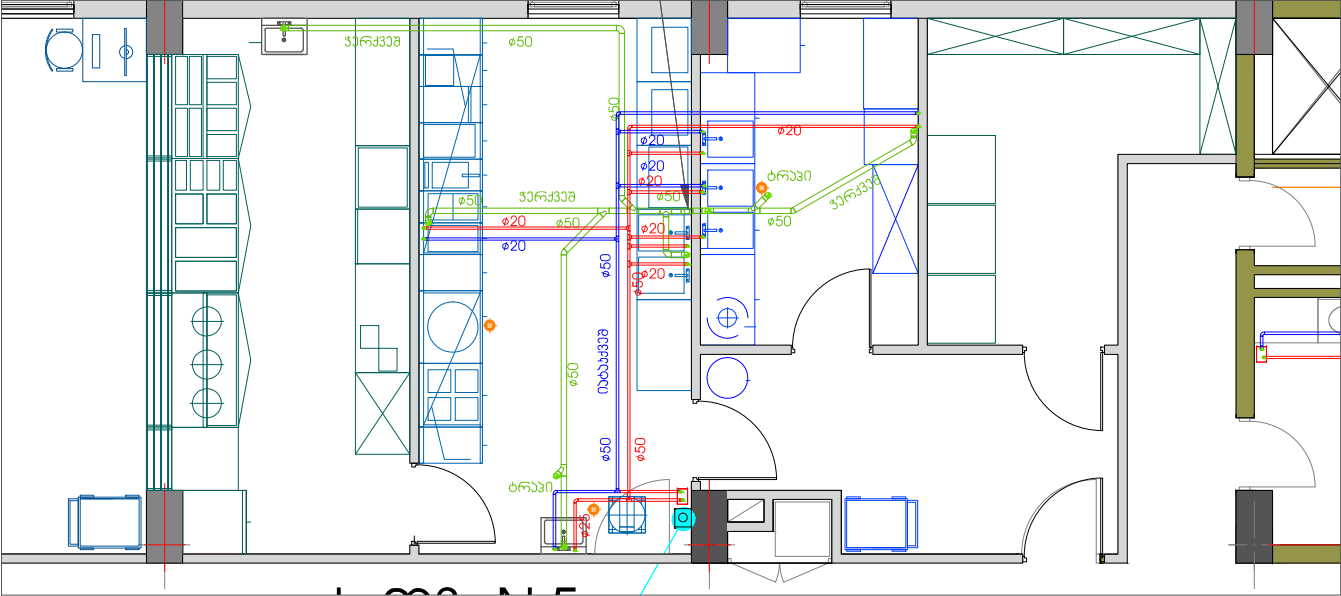
სარდაფის გეგმა
ცივი, ცხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით



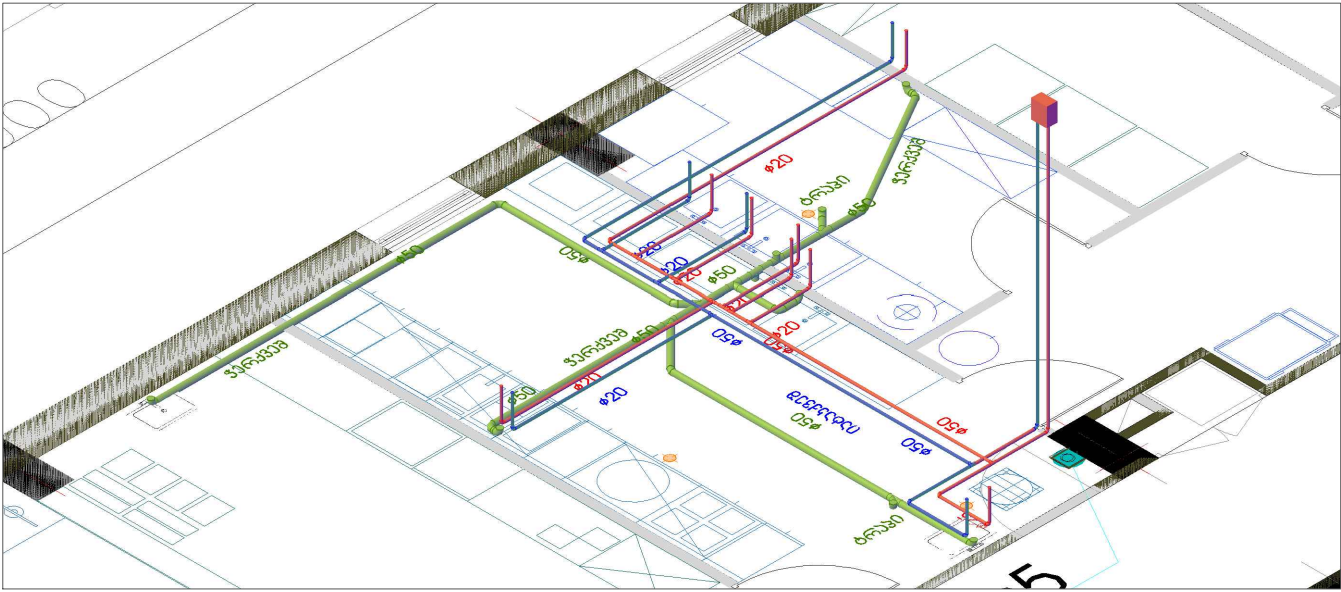
ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირდაპირი აღნიშვნები			
სიტუაციური სკეჩი			
დაკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალური დაცვის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმნიშვნაობის შენობა და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კანთარის ბუჩქნარის, აღმართის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სვანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. მამუკაშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოჭოშია		
	ი. მამუკაშვილი		
	ბ. მამუკაშვილი		
		შპს "სტუდია 4"	
ქ. თბილისი, აღმართის ბუჩქნარი №2 / კვანძი ქ. №34			
ცივი, ცხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის გეგმა			
მასშტაბი	მარტივი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
სარდაფის გეგმა			
ცივი, ცხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
შუამ	6-3	6-15	



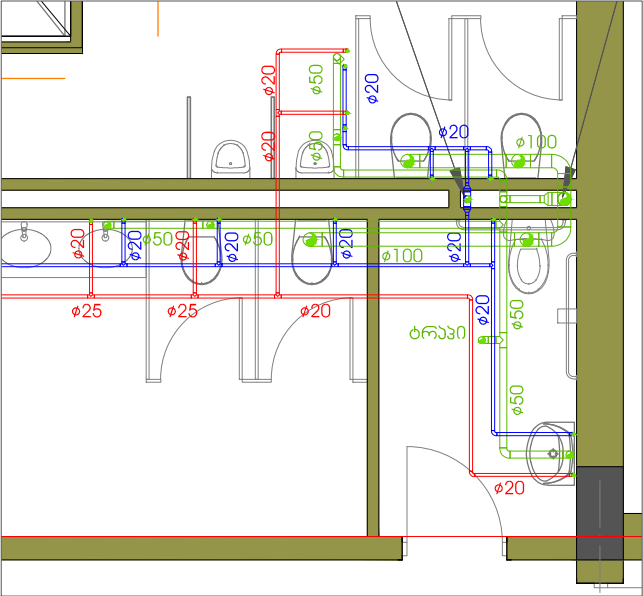
გეგმა



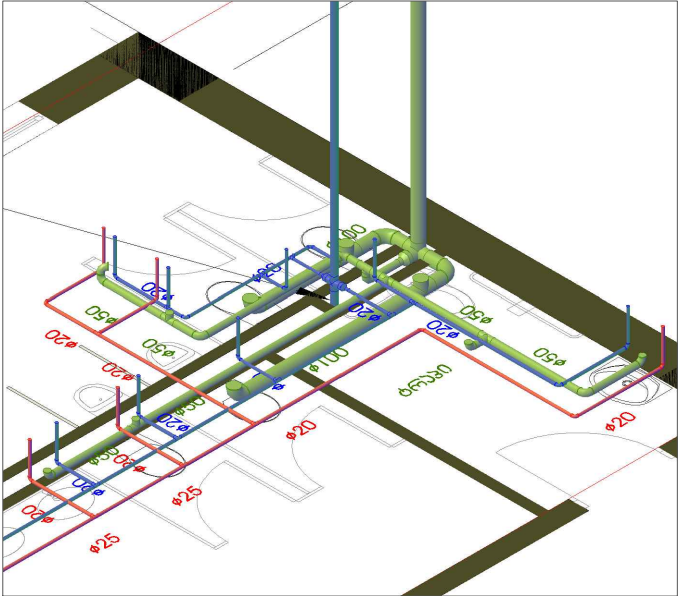
აქსონომეტრიული სქემა



გეგმა

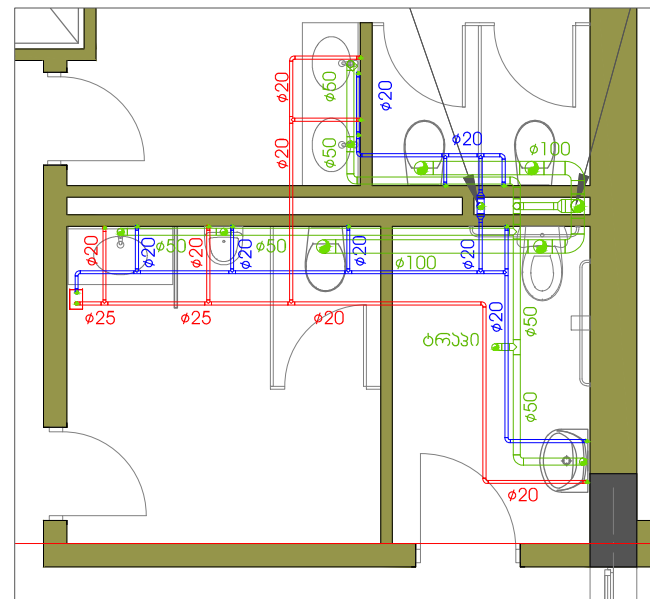


აქსონომეტრიული სქემა

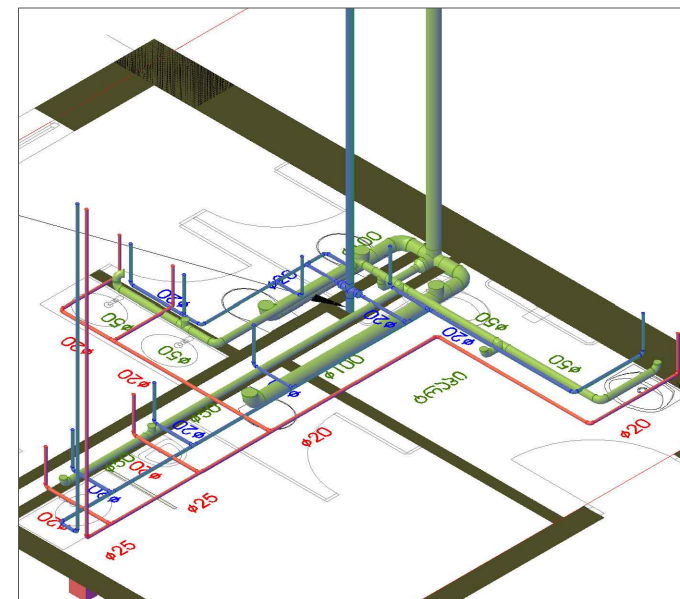


ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტით აღნიშნული			
სიტუაციური სურათი			
დამკვეთი:			
საქართველო შრომის, საზოგადოებრივი ჯანდაცოებისა და სოციალური დაცვის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანდაცოების ეროვნული ცენტრი. აღმშენებლობის პროექტი და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კახეთის რაიონი, ალექსანდრე მკვათის ქ. №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. ლომიძე		
ინჟინერი	გ. მამალაშვილი		
	ი. მამალაშვილი		
	გ. მამალაშვილი		
შპს "სტალი 4"			
ქ. თბილისი, აღმ. ქუჩის რაიონი, გ. მამალაშვილის ქ. №34			
სივრცითი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
სარეზერვუარო გეგმა			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
გეგმა	6-4	6-15	

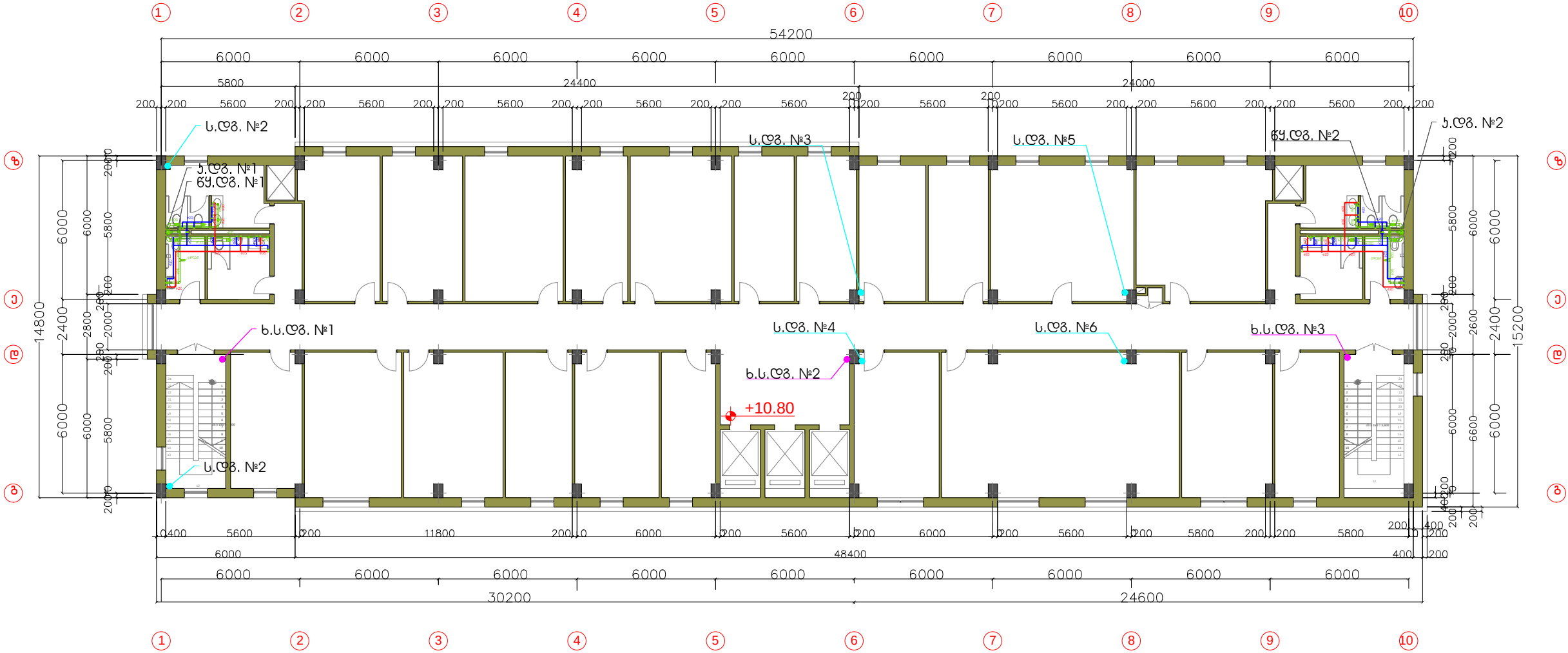
სივი,ცხელი წყალი, სანიტოზა და კანალიზაციის მიღბაყვანილობის დატანით



აქსონოგრაფიული სქემა

[illegible]

მართვა სართლის გეგმა
სივრცითი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით



გეგმა

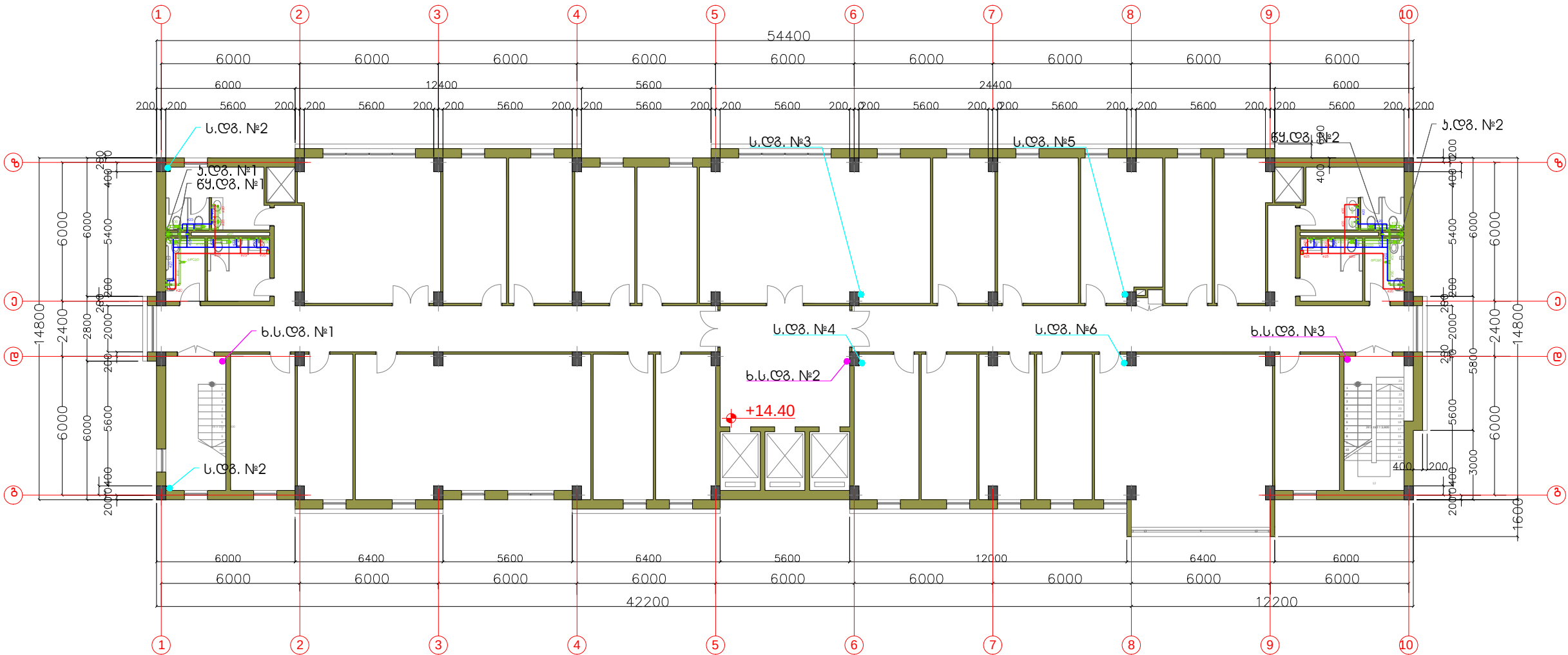
აქსონომეტრიული სქემა

გეგმა

აქსონომეტრიული სქემა

ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			

გეგმა
სანიტარული წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიღგაყვანილობის დატანით



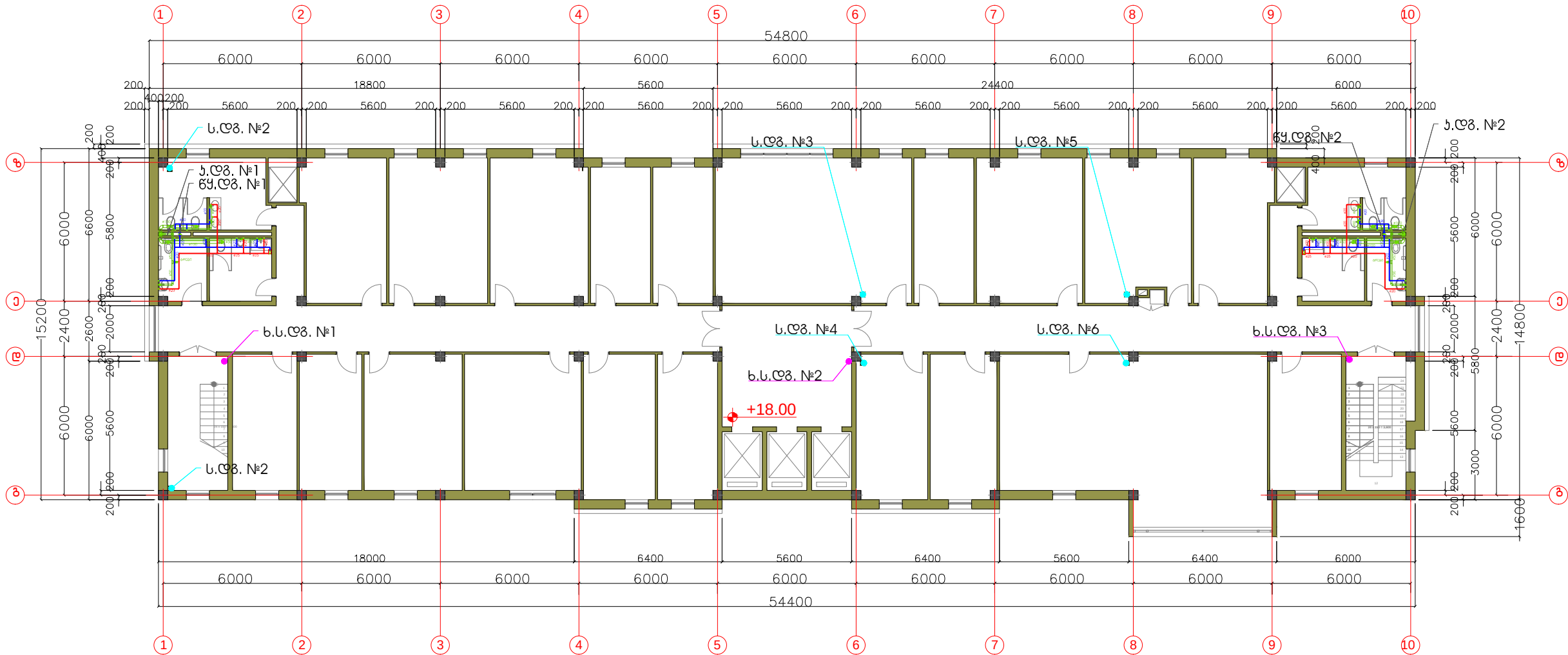
გეგმა

აქსონომეტრიული სქემა

გეგმა

აქსონომეტრიული სქემა

ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			

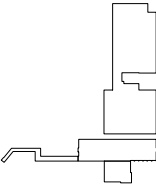


გეგმა

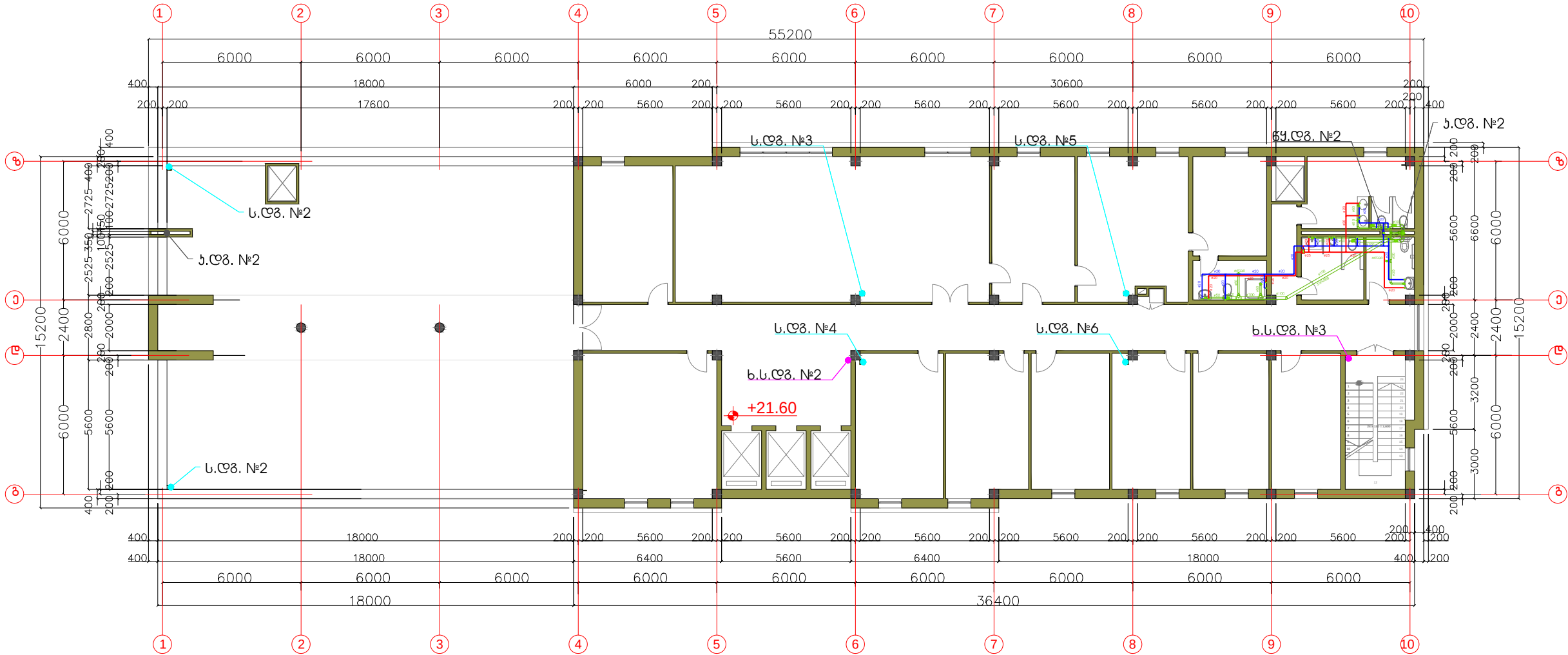
აქსონომეტრიული სურათი

გეგმა

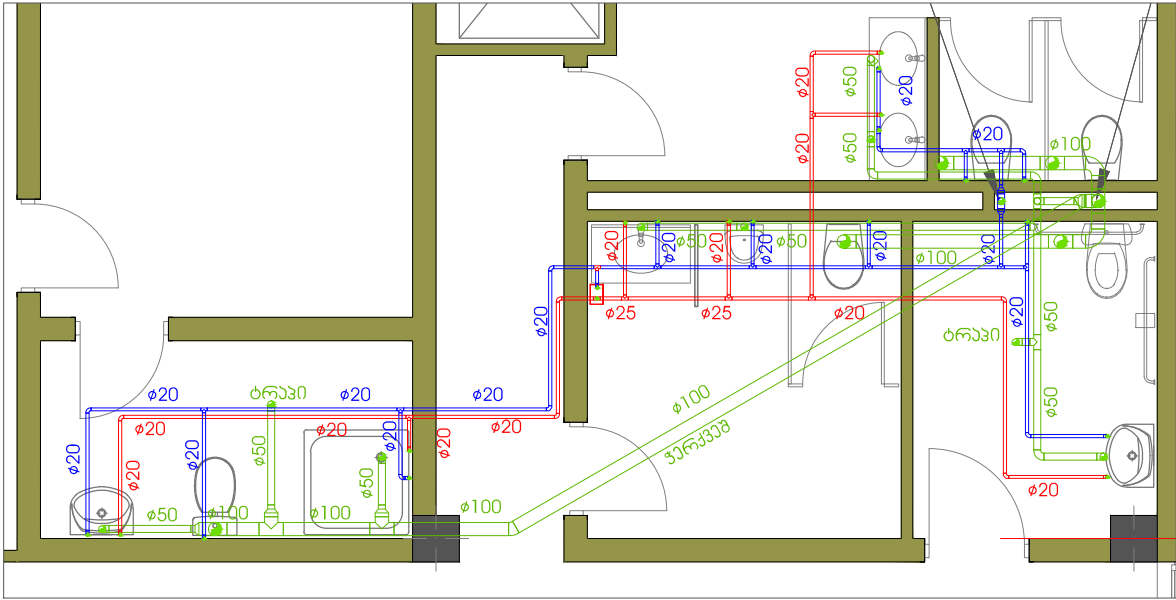
აქსონომეტრიული სურათი

ფურცელი	A-2	დაკვეთის №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტის აღწერა			
სიტუაციური სურათი			
			
დაკვეთი:			
საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალური დაცვის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახლის დასაბინავი კონსტრუქციის და საინჟინერო-კონსტრუქციის პროექტის შედგენილობის დასაბინავი ნაწილი.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კახეთის რაიონის, ალავერდიის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტის შემსრულებელი	ზ. სანაძე		
	პ. ლომიძე		
	ბ. ჯანაძე		
	ბ. ჯანაძე		
ინჟინერი	ბ. ჯანაძე		
	ბ. ჯანაძე		
შპს "სტალინი 4"			
ქ. თბილისი, კახეთის რაიონის, ალავერდიის №3.			
სტრუქტურული ნაწილი, საინჟინერო და კანალიზაციის მიწათშენების დატანით			
შპს "სტალინი 4"	ფურცელი	ფურცელი	
მუშა	6-9	6-15	

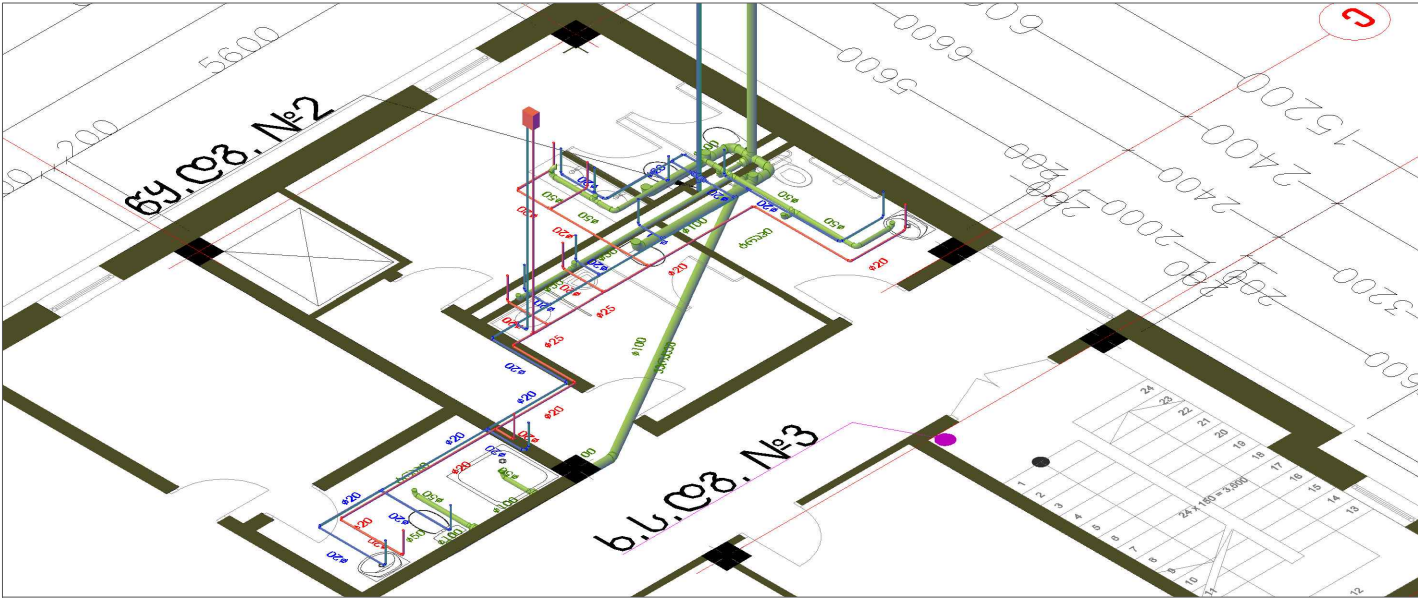
გეგმით სართულის გეგმა
სივრცითი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიღგაყვანილობის დატანით

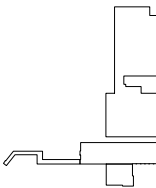


გეგმა

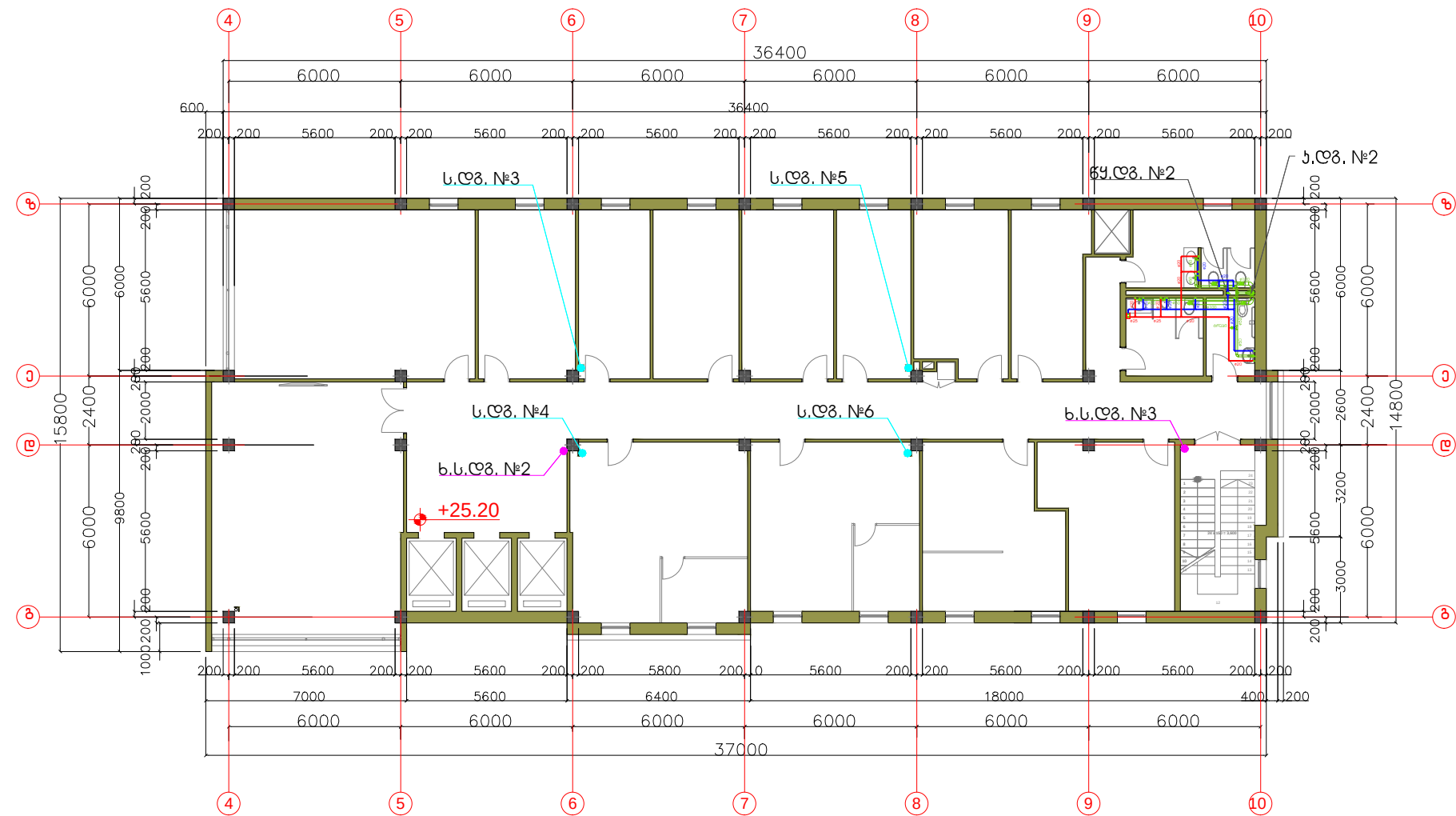


აქსონომეტრიული სქემა

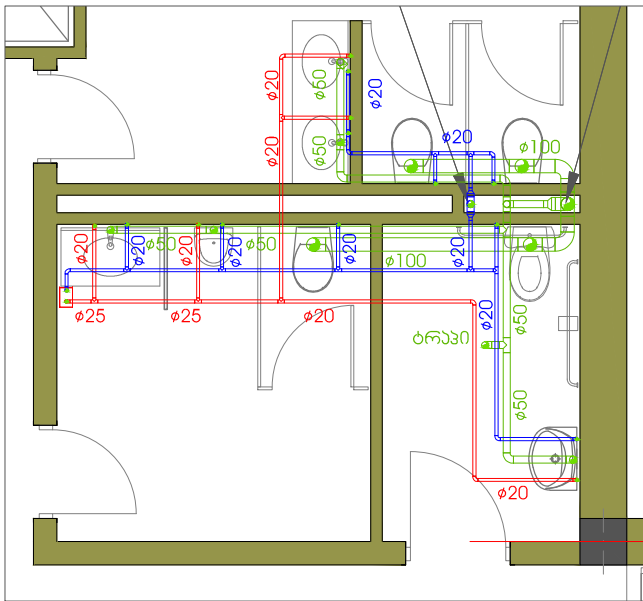


ფურცელი	A-2	დაკვეთის №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტით აღნიშნული			
სიტუაციური სქემა			
			
დაკვეთი:			
საპროექტო გეგმის, ჯანდაცულობის და სოციალურ-ეკონომიკური სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საპროექტო სახელწოდება დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანდაცულობის დეპარტამენტი, აღმოსავლეთი ქვეყნის, აღმოსავლეთი რეგიონის და სასაზღვრო რეგიონი.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კანონის გზაზე, ალექსანდრე მ. №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სვანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დოდაძე		
	გ. ჯანაშია		
ინჟინერი	ი. მამუკაშვილი		
	გ. მამუკაშვილი		
	შპს "სტალი 4"		
ქ. თბილისი, აღმ. გზაზე, კანონის გზა №3			
სივრცითი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
სივრცითი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის ნაწილი			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
გეგმა	გ.გ-10	გ.გ-15	

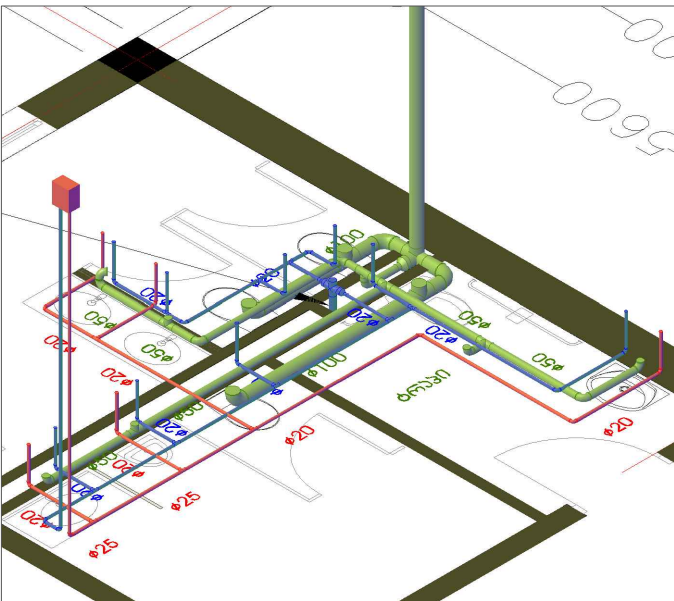
მერვე სართულის გეგმა
ცივი, ცხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით

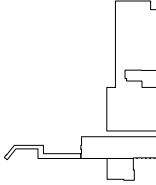


გეგმა

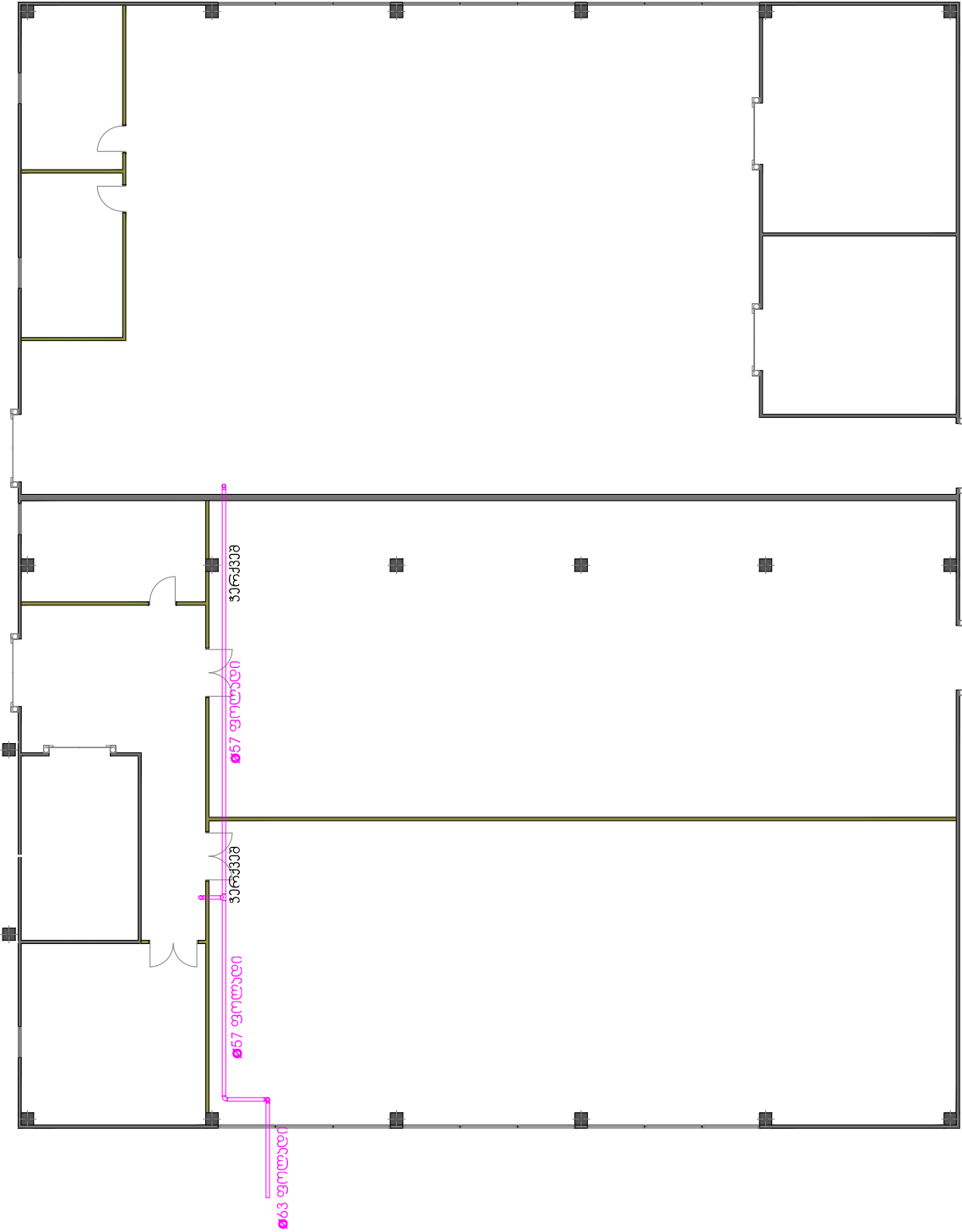


აქსონომეტრიული სქემა

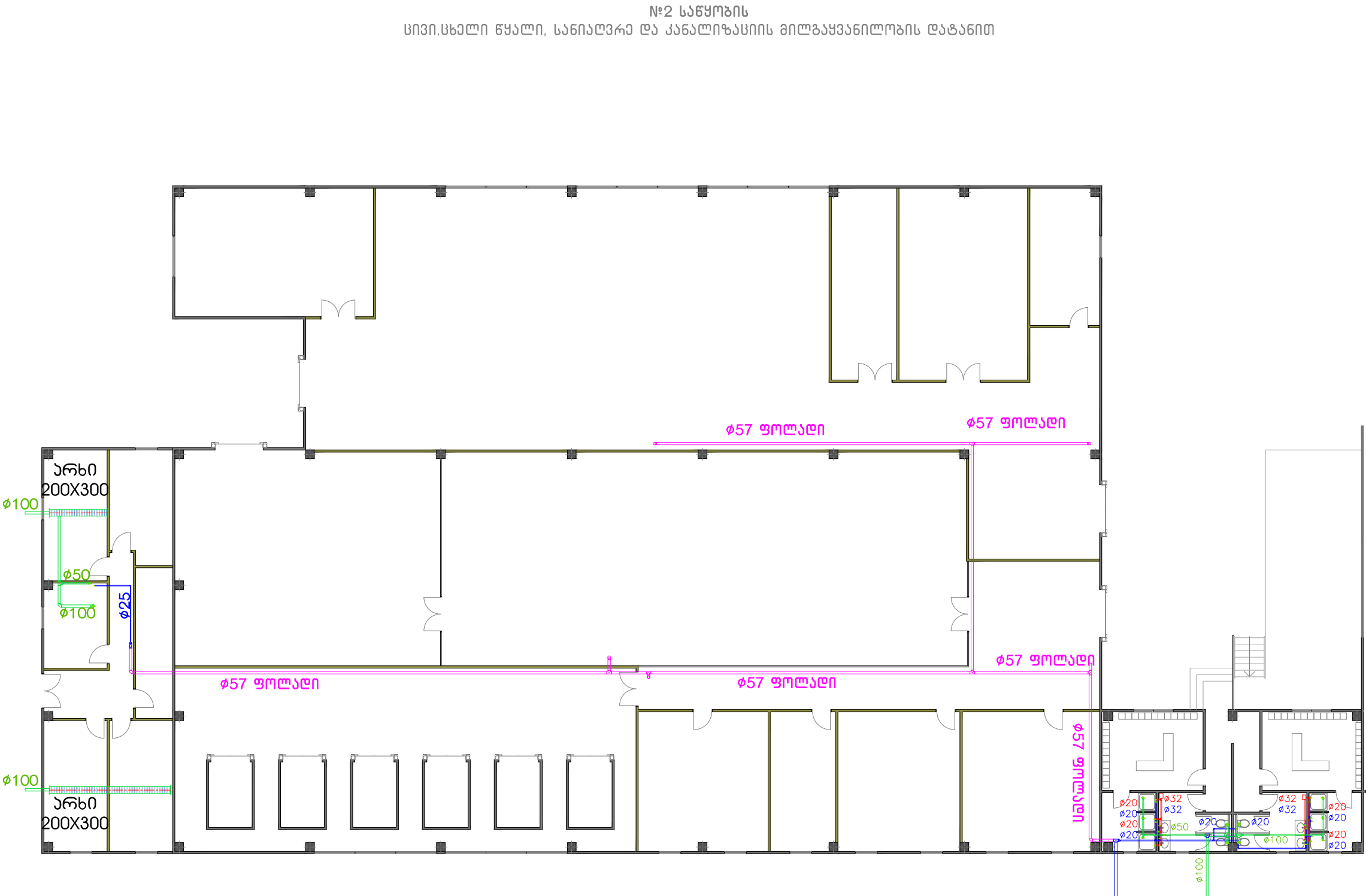


ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტით აღნიშვნები			
სიტუაციური სკემა			
			
დაკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურწვედოქროშის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საგვარდლიძის სახელოვნო დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობა შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი, ალექსანდრე ნიკოლაძის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. ლომიძე		
	გ. ჭაჭავაძე		
ინჟინერი	ა. ხოშიაშვილი		
	ი. მამუკაშვილი		
	გ. მამუკაშვილი		
		შესატანად 4"	
ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი №2 / კვირის, ქ. №34			
სივრცითი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანის პროექტი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
მერვე სართულის გეგმა			
სივრცითი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანის პროექტი			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
გეგმა	გ-11	გ-15	

№1 საწყობის
ცივი,სხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით

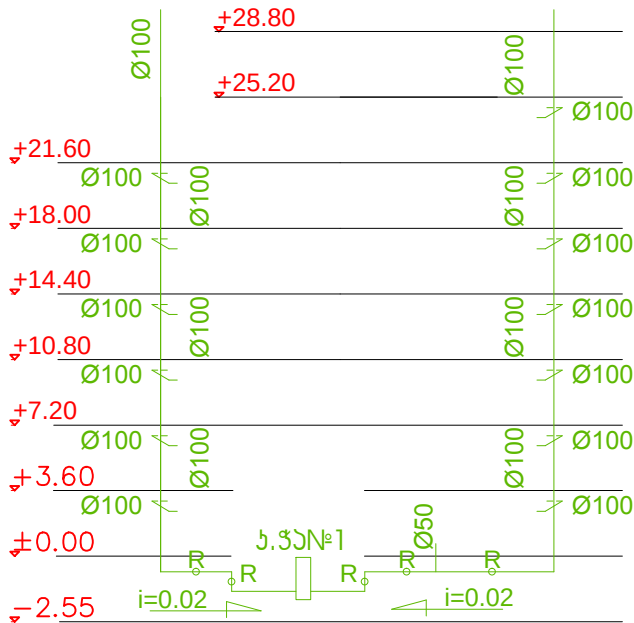


ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურწველყოფის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა ქონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობე შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი, ალექსეევკის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორები	z. svanaZe		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. ღონაძე		
	ბ. შაგალიშვილი		
ინჟინერი	ბ. სოფარიძე		
	ბ.მესტირიშვილი		
	ბ. მერაბაშვილი		
	შპს"სტუდია 4"		
ქ. თბილისი, ალ. ყაზბეგის ბაზირი №2 / პეტრეს ქ. №34			
სივთხებლი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის, ნაწილი			
მასშტაბი		თარიღი	
1:150		თბილისი 2015 წელი	
ნახაზის დასახელება			
№1 საწყობის, ცივი,სხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	6-13	6-15	

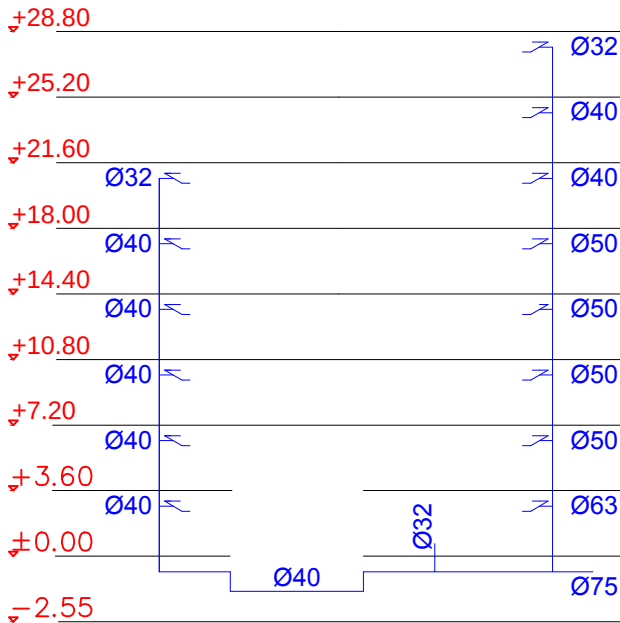


ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურ უწყველყოფის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საფარკელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კახეთის გზატკეცილი, ალექსანდრე ნიკოლაძის ქ. №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორები	Z. svanaZe		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. შანთლაიშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოფარია		
	ი. მუსხელიშვილი		
	ბ. მერაბიშვილი		
	შპს "სტუდია 4"		
	ქ. თბილისი, ალ. ყაზბეგის ბაზარი №2 / კვირის ქ. №34		
საქონლის მფლობელი, საინჟინერო და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დეტალი			
მასშტაბი		თარიღი	
1:150		თბილისი 2015 წელი	
ნახაზის დასახელება			
№2 საწყობის ცივი, ცხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დეტალი			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
შუშა	6-14	6-15	

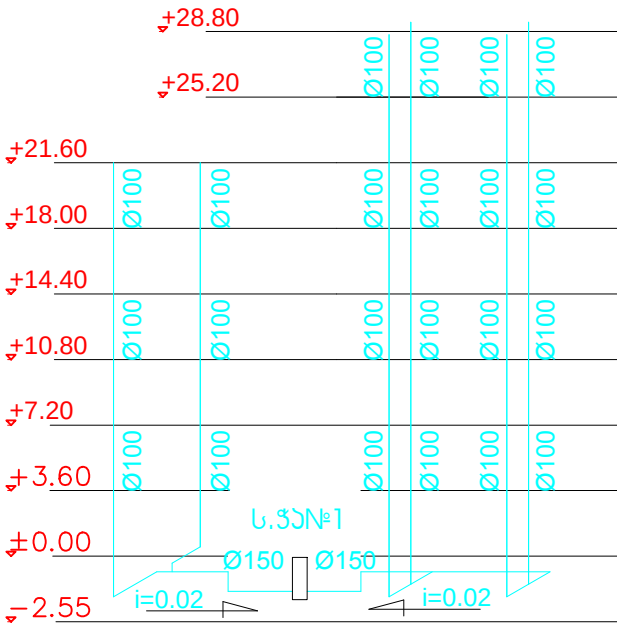
კანალიზაციის
პრინციპიალური სქემა



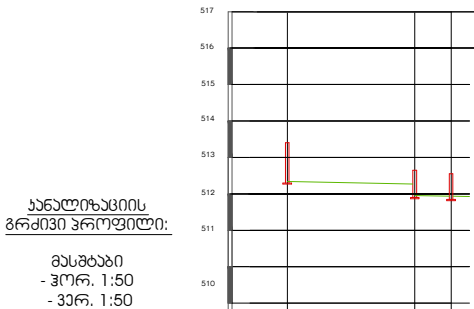
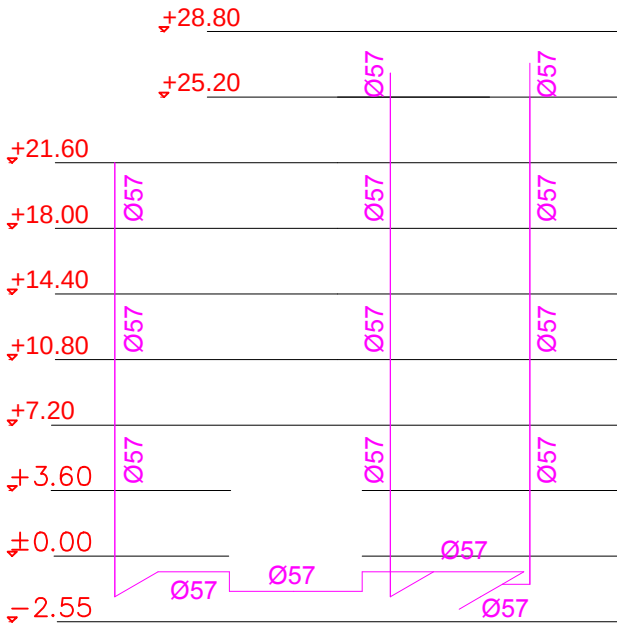
სივნი წყლის
პრინციპიალური სქემა



სანიადვრა
პრინციპიალური სქემა

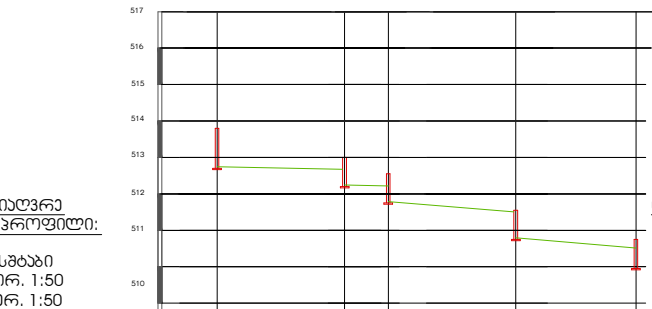


სახანძრო
პრინციპიალური სქემა



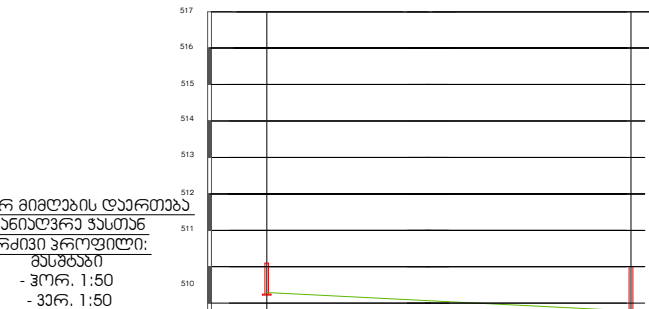
ჰის №	1	2	3
მიწის ნიშნული	2	512.65	512.55
მიწის ქირის ნიშნული	3	512.7	512.8
ქალღმთაბა	4	512.7	512.8
მანქანის	5	512.7	512.8
ღრმადობა	7	512.7	512.8

სანიადვრა
პრინციპიალური სქემა



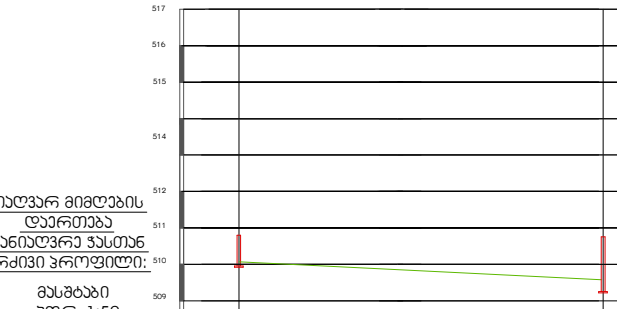
ჰის №	1	2	3	4	5
მიწის ნიშნული	2	513.8	513.0	512.55	511.55
მიწის ქირის ნიშნული	3	512.7	512.2	511.75	510.75
ქალღმთაბა	4	512.7	512.2	511.75	510.75
მანქანის	5	512.7	512.2	511.75	510.75
ღრმადობა	7	512.7	512.2	511.75	510.75

სანიადვრა
პრინციპიალური სქემა



ჰის №	1	2	3	4	5	6
მიწის ნიშნული	2	510.05	510.0	510.0	510.0	510.0
მიწის ქირის ნიშნული	3	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0
ქალღმთაბა	4	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0
მანქანის	5	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0
ღრმადობა	7	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0

სანიადვრა
პრინციპიალური სქემა



ჰის №	1	2	3	4	5	6
მიწის ნიშნული	2	510.05	510.0	510.0	510.0	510.0
მიწის ქირის ნიშნული	3	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0
ქალღმთაბა	4	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0
მანქანის	5	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0
ღრმადობა	7	510.0	510.0	510.0	510.0	510.0

ფურცელი	A-2	დამკვეთი №	7-2015
---------	-----	------------	--------

შენიშვნა:

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--