

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, ალექსანდრე ნიკოლაძის №3.

შპს "სტუდია 4"
საინჟინრო პროექტი

განმარტებადითი ბუკვთი

თბილისში, მდებარე ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინიშტრაციული შენობა და სასაწყობო შენობებისთვის გათვალისწინებული სისტემების პროექტირებისათვის განკუთვნილი სამართო განმარტებითი ბარათი.

ზოგადი ნაწილი.

ზარე კაერის სანბაროშო კარამეტრეხი:
ზამთრის პერიოდში: ტემპერატურა - 8.0°C.

ზაფხულის პერიოდში: ტემპერატურა +38°C.

შობა ჰაერის ტემპერატურებია:

ზამთრის პერიოდში – 20-22°C.

ზაფხულის პერიოდში- კონდიციონერულ სათავსებში 23-25°C.

სითბო-სიცვიით მომარაგების მიწოდების სისტემები დაპროექტირებულია პრინციპით:

- ზაფხულში **“Chiller+FanCoil”**
- ზამთარში **“Boiler+FanCoil”**, დანადგარების მეშვეობით,

ხოლო სუფთა ჰაერის მიწოდება ხდება:

- ზაფხულში “Chiller+ Air Handling Unit”,

ရောင်းချသူ “Boiler+ Air Handling Unit”

სიბრუნ-სიცივის სისტემის მუშაობის უზრუნველყოფის მიზნით.

ა) **DT=7-12 °C** ტემპერატურულ რეჟიმში და ექოლოგიურად სუფთა სამაცივრო აპარატში მომუშავე მაცივარ მანქანა . **(Chiller)-0**.



პროექტით სიცივით მომარაგების სისტემისათვის ცივი წყლის **DT=7-12°C**

ტექმპერატურული რეჟიმის მომზადება ხდება შენობის სახურავზე განთავსებული 2 ცალი **N=800KW**-ი სიმძლავრის (სულ **(N=1600KW)**, საერთო მართვის სისტემასთან თავსებადი დაბად ხმაურინი, სრულად ავტომატიზებული, ეკოლოგიურად სუფთო სამაცივრო აგენტზე მომუშავე და მაღალი ეფექტურობის მქონე სამაცივრო მანქანა ჩილერის მეშვეობით. ჩილერის კონდესატორის მუშაობა უზრუნველყოფილი უნდა იქნას ზაფხულის გარე სანაგარიშო **+38°C** ტემპერატურის პირობებისათვის. ჩანამშობი ვიბრაციოლატორებით. ჩილერები შერჩეულია იმ პრინციპით რომ ერთმა ჩილერმა უზრუნველყოს საერთო სიმძლავრის 70%. ჩილერები აღჭურვილია შუალედური თბომცვლელით რომელშიც მოხდება წყლის პირველადი გაცხელება ზაფხულის რეჟიმში, რაც მოვლევებს საშუალებას მიხერული დანახარჯებით მივიღოთ ცხელი წყალი ზაფხულის პერიოდში. აღნიშნული სისტემა ზაფხულის პერიოდში ამცირებს ცხელწყალმომარაგების დანახარჯს **70-75%-ით**. ცხელი წყლის აკუმულირება მოხდება ორკონტურიან მოცულობით წყალგამაცხელებლებში საიდნაც მოხდება მათი გადანაწილება სისტემაში.

ბ). სითბო-სიცივი მომარაბების - “FanCoil”-ის სისტემა.



პაერის გამაცივებელ და გამათბობელ ელექმენტებად მიღებულია სითბოს **DT=80-60°C** და სიცივის **DT=7-12°C** ტემპერატურულ რეჟიმებზე მოთუშავე კასეტური ფენკილიები. პროექტირებ ფენკილიები აღჭურვილია მართვის სტანდარტული პანელიებით, ელექტრო და ავტომატიკის პროექტის ნაწილის მოთხოვნილებების შესაბამისი რეგულირების სამსვლიანი კლანებით და კონდესატის გადამღერელი ტუმბოებით.

ბ). $DT=80-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურულ რეჟიმზე მომუშავე წყალბამაცხელებელი ქვაბი.



- შენობისთვის შერჩეულია **N=900kw** სიმძლავრის 2ც ქვაბი (სულ **N=1800kw**) ზამთრის გარე **T=-8°C** საანგარიშო საპროექტო ტემპერატურისათვის რომელიც ემსახურება შენობის გათბობა-ვენტილაციის და ცხელწყალმომარაგების სისტემებს.
- ქვაბებში წყლის სამუშაო ტემპერატურულ რეჟიმს შეადგენს **DT=80- 60 °C**.
- პროექტით ძირითად საწვავად გათვალისწინებულია **P=20mbar** დაბალი წნევის ბუნებრივი აირი.
- ქვაბები აღჭურვილია, ბუნებრივი აირის **P=20mbar** დაბალ წნევაზე მომუშავე საწარურებით, რომლებიც თავისი **E=91-93%** მქაოფიციენტის მონაცემებით უზრუნველყოფენ საწვავის მაქსიმალურ და ეფექტურ წვას.
- საქვაბებში დაპროექტირებულია ნორმით გათვალისწინებული ბუნებრივი ვენტილაცია, მათ შორის სახურავზე დამონტაჟებული ორი ცალი დეფლექტორი **Φ400მმ** დიამეტრით და კედელში **F=2.5m2** ფართის გამწოვ-მოდინებითი მეტაღის დეკორატიული გასოსი.
- პროექტით ქვაბებისათვის გათვალისწინებულია **Φ350მმ** დიამეტრის და **H=4.0 m** სიმაღლის საკვამლე მილები ცალ-ცალკე.
- კონდენსატის თავიდან აცილების მიზნით საკვამლე მილები იმოსება **d=50mm** სისქის საცეცხლური ცეცხლგამძლე იზოლაციით და გარედან იმოსება **d=0,5mm** სისქის ფოლადის მოთუთიებულ ფურცლით.

სპეციალიზაცია

SPECIFICATIONS					
#	Name	Unit	Quantity		
I	II	III	IV		
1	(CHILER) კილოვო გოშულოთ, ორგონის ენერგეტიკული მანერმანერა N=800kw სიციციის სიმილაში $t=+38^{\circ}\text{C}$, ზაფხულის ბარე ტემპერატურების ღროს.	2	ცალი		
2	ტუმბო Q=65.0m3/h P=15m	1	ცალი		
3	ტუმბო Q=82m3/h P=15m	1	ცალი		
4	ტუმბო Q=73m3/h P=15m	1	ცალი		
5	ტუმბო Q=18.8m3/h P=15m	1	ცალი		
6	ტუმბო Q=9m3/h P=2m	1	ცალი		
7	ტუმბო Q=20.5m3/h P=2m	1	ცალი		
8	ჩილერის ტუმბო G=70.8m³/hH=12mN=4.0Kw	2	ცალი		
9	1.1 ბუნებრივ აირზე და ოსევედ საწვავზე მომუშავე წყალგამოტობი ქვაბი, მართვის პანელით და სრული ავტომატიკით N=900kw , სიმილაერის და DT=80-60oC , ტემპერატურული რეჟიმიტ.	2	ცალი		
	1.2 N=900kw სიმილაერის ბუნებრივ აირის dP=20mbar დაბალ წნევაზე მომუშავე სანტორა.	2	ცალი		
	1.3 საწვავის ფილტრი	2	ცალი		
	1.4 დამცველი სარქველი	2	ცალი		
	საკვამლე მილი H=10.0მ, D=220მმ მათ შორის:	2	ცალი		
	2.1 ფოლადის მილი D350 უნაკერო	2	ცალი		
	2.2 მიღების ანტიკოროზიული შედეგება ორჯერ	2	ცალი		
	2.3 საკვამლე მილის თბური იზოლაცია ზაზადის ბოჭკოს ბაჰისისაჰან.	2	ცალი		
	2.4 ოზოლირებუელი მილის გარსადეი ფოლადის მოთუთიებუელი ფურცლისაჰან d=0,5mm .	2	ცალი		
	2.5 ლატუნის მავთული d=1,0mm	2	ცალი		
	ტუმბო Q=38.5m3/h P=2m	2	ცალი		
	ტუმბო Q=15.0m3/h P=15m	1	ცალი		
	ტუმბო Q=10.7m3/h P=15m	1	ცალი		
	ტუმბო Q=8m3/h P=7m	1	ცალი		
	14	ტუმბო Q=9m3/h P=7m	1	ცალი	
15	ტუმბო Q=10.3m3/h P=2m	1	ცალი		
16	ტუმბო Q=4m3/h P=2m	1	ცალი		
17	ჩილერის კოლექტორი d=8.0mm	1	ცალი		
18	გათობის ქვაბის კოლექტორი d=8.0mm	1	ცალი		
19	მანომეტრი	4	ცალი		
20	ფირფიტოვანი ჩქაროსნული წყალგამაცხელებელი N=23kw	12	ცალი		
				გადამოწმდეს მოწესდეს დროს	
21	ფირფიტოვანი ჩქაროსნული წყალგამაცხელებელი N=80kw			2	ცალი
22	საფართოებელი აგზი V=500L			1	ცალი
23	ბაკ აკუმლტორი V=5000L			1	ცალი
24	კომპრესატორი Ø110			2	მეტრი
25	კომპრესატორი Ø114			2	მეტრი
26	კომპრესატორი Ø159			2	მეტრი
27	კომპრესატორი Ø152			2	მეტრი
28	კომპრესატორი Ø63			6	მეტრი
29	კომპრესატორი 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 კომპლექტი			4500	ცალი
56	კომპრესატორი Ø63			24	ცალი
57	კსეტური ფანკილი გათბობა=13.5 კვტ/სთ გაციება=11 კვტ/სთ			20	ცალი
58	კსეტური ფანკილი გათბობა=2.1 კვტ/სთ გაციება=2.5 კვტ/სთ			46	ცალი
59	კსეტური ფანკილი გათბობა=1.5 კვტ/სთ გაციება=2.5 კვტ/სთ			130	ცალი
60	კსეტური ფანკილი გათბობა=2.9 კვტ/სთ გაციება=3.1 კვტ/სთ			5	ცალი
61	არზული ფანკილი გათბობა=3 კვტ/სთ გაციება=5.5 კვტ/სთ			12	ცალი
62	არზული ფანკილი გათბობა=13.5 კვტ/სთ გაციება=11.1 კვტ/სთ			20	ცალი
63	სამსვლიანი სარქველი აქტუატორით			402	ცალი
64	საბალანსო ვენტილი Ø20			402	ცალი
65	საბალანსო ვენტილი Ø20			402	ცალი
66	ჩამკეტ მარეგულირებელი არმაქურა დირებულების 35%				

გადამოწმდეს მოწესდეს დროს

გადამოწმდეს მოწესდეს დროს

ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები			
სიტუაციური სქემა			
დაკვეთი:			
საქართველო შრომის ჯანმრთელობის და სოციალურ დაცვით სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლის და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. ადმინისტრაციული შენობა და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, ქანთისი გზატკეცილი, ალექსეევსკის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სვანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. თაყაიშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოშორია		
	ი. აბაშიძე		
	ბ. მარაბაშვილი		
	შპს "სტუდია 4"		
	ქ. თბილისი, ალ. სახაშვილის გზატკეცილი №2 / კვ. 10/15, ქ. №34		
გამთვლილი გარემოსდაცვითი ზონირების ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
განმარტებითი პლანები და სპეციფიკაცია			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	ბ.გ-2	ბ.გ-21	

1-1

თბილისის მუნიციპალიტეტის ადგილობრივი მნიშვნელობის კონსტრუქციების ანგარიში(ს/მ/კვ)

კონსტრუქციების აღწერა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

შენიშვნა

[illegible]

ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საპარტოვლო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურწვალყოფის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დავალებათა ქონებრივისა და საჯოგბოქოზარივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობა შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი. ქახეთის ბჭატაკცილი, ალექსევკის №3.			
თანადებობა	ბვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სვანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. მანაღლიშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოჭარის		
	ი.მესტვირინიშვილი		
	ბ. მერაბაშვილი		
	შპს "სტალია 4"		
	ქ. თბილისი აღ. ყაზაბების ბაგირი №2 / ვაკინის ქ. №34		
ბათობა ბატრილევის ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაჩის დასახლება			
თხოუნააარაბაის და სთოუს მოღინაის ანაონიბი 1-1			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	ბ.ბ-3	ბ.ბ-21	

1-2

VI ხართუღი

VII ხართუღო

အဘိဓမ္မာ	၃.၃-4	၃.၃-21
----------	-------	--------

[illegible]

ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
ვირუსით აღნიშნული			
სიტუაციური სქემა			
დაგეგმვა:			
საპარტევლო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურწინააღმდეგობის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დავალებათა ქონებრივ და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმოსავლეთის რეგიონალური განყოფილება და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, ქანეთის გზატკეცილი, ალექსანდრე ნიკოლაძის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. მანუჩარიშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოჭოვაძე		
	ი. ბახტალიანი		
	ბ. მარტოშვილი		
	შპს "სტუდია 4"		
	ქ. თბილისი აღმ. პეტრეს ქუჩის კომპლექსი №2 / კაპიტან ქ. №34		
გამოწერა პირების მიერ ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
თხოვნილი ნაგებობის დასახელების აღწერა			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	გ.გ-5	გ.გ-21	

სავენტილაციო და სითბო სისცივის მაგენარირებალი ენერგებიული მახასიათებლების ცხრილი

№	სისტემის აღნიშვნა	დანადგარის ადგილმდებარეობა სართულების მიხედვით	ვენტილიატორი						გამათბობელი ელემენტები				გამაცივებელი ელემენტი			
			ტიპი	რაოდენობა	L მ³/წ	DP თავისუფალი წნევა Pa	ელ. სიმძლავრე, kW	Voltage	ჰაერის პარამეტრები. °C		ცხელი წყლის პარამეტრები °C.	სითბოს ხარჯი	ჰაერის პარამეტრები. °C		ცივი წყლის პარამეტრები °C.	სიცივის ხარჯი
									ტₐგრ	ტₐილა			ტₐგრ	ტₐილა		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	IX	X	XI	XII	XIV	XV	XVI	XVII
სითბო-სიცივის მაგენერირებული სისტემები.																
1	ჰვაბი	ტმძ. ოთახი		2			0,50	380	-8	22	80-60	900				
2	ჩილერი	ტმძ. ოთახის სახურავი		2			2*250	380							7-12	800
ტუმბოები																
3	№1 და №2 ტუმბო	ტმძ. ოთახი		2	97,9	2	11,0	380								
4	№3 და №4 ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	38,6	2	1,0	380								
5	№1 საწყობის სავენტ. ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	9	7	1,2	380								
6	№1 საწყობის ფენკოილებისკენ	ტმძ. ოთახი		1	8	7	1,2	380								
7	№2 საწყობის სავენტ. ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	10,3	5	1,2	380								
8	№2 საწყობის ფენკოილებისკენ ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	4	5	1,2	380								
9	ადმ. შენობის სავენტ. ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	15,3	15	1,2	380								
10	ადმ. შენობის ფენკოილებისკენ ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	10,7	15	1,2	380								
11	№1 საწყობის სავენტ. ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	18,8	15	7,0	380								
12	№1 საწყობის ფენკოილებისკენ	ტმძ. ოთახი		1	73	15	11,0	380								
13	№2 საწყობის სავენტ. ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	9	5	5,0	380								
14	№2 საწყობის ფენკოილებისკენ ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	20,5	5	5,0	380								
15	ადმ. შენობის სავენტ. ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	65	15	7,0	380								
16	ადმ. შენობის ფენკოილებისკენ ტუმბო	ტმძ. ოთახი		1	82	15	11,0	380								
ფანკოილები																
17	ფანკოილები	I სართული	კანეტური				0,50	220	-8	22	75/55	1,2	38	23	7-12	2,0
18	ფანკოილები	I სართული	კანეტური	3			0,50	220	-8	22	75/55	1,6	38	23	7-12	2,0
19	ფანკოილები	I სართული	კანეტური	6			0,50	220	-8	22	75/55	2,3	38	23	7-12	3,8
20	ფანკოილები	I სართული	კანეტური	4			0,50	220	-8	22	75/55	1,3	38	23	7-12	2,8
21	ფანკოილები	II სართული	კანეტური	1			0,50	220	-8	22	75/55	0,8	38	23	7-12	1,2
22	ფანკოილები	II სართული	კანეტური	1			0,50	220	-8	22	75/55	1,0	38	23	7-12	1,5
23	ფანკოილები	II სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	2,0	38	23	7-12	1,6
24	ფანკოილები	II სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,2	38	23	7-12	2,1
25	ფანკოილები	II სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,0	38	23	7-12	1,8
26	ფანკოილები	II სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,0	38	23	7-12	1,4
27	ფანკოილები	II სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,0	38	23	7-12	1,2
28	ფანკოილები	II სართული	კანეტური	3			0,50	220	-8	22	75/55	2,0	38	23	7-12	2,2
29	ფანკოილები	საკონფერენციო ჭარბ.	არხული	6			0,50	220	-8	22	75/55	3,0	38	23	7-12	5,5
30	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	3			0,50	220	-8	22	75/55	1,0	38	23	7-12	1,2
31	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	1			0,50	220	-8	22	75/55	2,3	38	23	7-12	3,7
32	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,5	38	23	7-12	2,3
33	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,0	38	23	7-12	1,5
34	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,5	38	23	7-12	2,3
35	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	1			0,50	220	-8	22	75/55	1,7	38	23	7-12	3,6
36	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	3			0,50	220	-8	22	75/55	1,9	38	23	7-12	2,2
37	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,4	38	23	7-12	1,9
38	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,2	38	23	7-12	1,7
39	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,4	38	23	7-12	1,8
40	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,7	38	23	7-12	3,1
41	ფანკოილები	III სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,6				2,8
42	ფანკოილები	IV სართული	კანეტური	10			0,50	220	-8	22	75/55	1,0				1,5
43	ფანკოილები	IV სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,2				2,1
44	ფანკოილები	IV სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,7				2,8
45	ფანკოილები	IV სართული	კანეტური	3			0,50	220	-8	22	75/55	2,0				2,2
46	ფანკოილები	IV სართული	კანეტური	4			0,50	220	-8	22	75/55	1,1				1,6
47	ფანკოილები	IV სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,7				2,3
48	ფანკოილები	V სართული	კანეტური	7			0,50	220	-8	22	75/55	1,8				3,7
49	ფანკოილები	V სართული	კანეტური	3			0,50	220	-8	22	75/55	2,0				2,2
50	ფანკოილები	V სართული	კანეტური	14			0,50	220	-8	22	75/55	1,0				1,3
51	ფანკოილები	V სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,1				1,5
52	ფანკოილები	VI სართული	კანეტური	13			0,50	220	-8	22	75/55	1,0				1,5
53	ფანკოილები	VI სართული	კანეტური	5			0,50	220	-8	22	75/55	1,5				2,1
54	ფანკოილები	VI სართული	კანეტური	3			0,50	220	-8	22	75/55	2,0				2,2
55	ფანკოილები	VI სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	2,5				1,6
56	ფანკოილები	VI სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,9				2,7
57	ფანკოილები	VII სართული	კანეტური	9			0,50	220	-8	22	75/55	1,6				1,8
58	ფანკოილები	VII სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	2,5				3,0
59	ფანკოილები	VII სართული	კანეტური	1			0,50	220	-8	22	75/55	2,1				2,4
60	ფანკოილები	VII სართული	კანეტური	1			0,50	220	-8	22	75/55	2,3				3,2
61	ფანკოილები	VII სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	1,8				2,2
62	ფანკოილები	VIII სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	2,3				2,4
63	ფანკოილები	VIII სართული	კანეტური	7			0,50	220	-8	22	75/55	1,5				1,7
64	ფანკოილები	VIII სართული	კანეტური	1			0,50	220	-8	22	75/55	2,3				2,5
65	ფანკოილები	VIII სართული	კანეტური	3			0,50	220	-8	22	75/55	2,6				3,0
66	ფანკოილები	VIII სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	2,3				2,0
67	ფანკოილები	VIII სართული	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	3,3				5,0
68	ფანკოილები	№1 საწყობი	არხული	10			0,50	220	-8	22	75/55	13,5				11,1
69	ფანკოილები	№1 საწყობი	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	2,1				2,5
70	ფანკოილები	№1 საწყობი	კანეტური	1			0,50	220	-8	22	75/55	1,1				1,3
71	ფანკოილები	№1 საწყობი	კანეტური	1			0,50	220								5,0
72	ფანკოილები	№2 საწყობი	არხული	10			0,50	220	-8	22	75/55	13,5				11,1
73	ფანკოილები	№2 საწყობი	კანეტური	5			0,50	220	-8	22	75/55	2,1				2,5
74	ფანკოილები	№2 საწყობი	კანეტური	1			0,50	220	-8	22	75/55	2,1				1,8
75	ფანკოილები	№2 საწყობი	კანეტური	2			0,50	220	-8	22	75/55	2,9				3,1
76	ფანკოილები	№2 საწყობი	კანეტური	1			0,50	220								7,5
77	ფანკოილები	№2 საწყობი	კანეტური	1			0,50	220								7,0
78	ფანკოილები	№2 საწყობი	კანეტური	1			0,50	220								3,0

ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			

გათბობა-გაგრილების მიღგყვანილობის
ჰიდრაულიკური ანგარიშების სახელმძვანელო ცხრილები

Fittings	Symbol	Consideration	Coeff. of loss ζ
Socket		Reduce by 1 size	0,25
		Reduce by 2 size	0,50
Reducer		Reduce by 3 size	0,60
90° Elbow			1,20
45° Elbow			0,50
		Passage	0,25
		Separation	1,20
		Conjunction	0,80
		Counter	1,80
		Separation	3,00
		Counter	
T Part		Conjunction	
Unequal T		Sum of T Part and Reducer Values	
Fittings	Symbol	Consideration	Coeff. of loss ζ
Adaptor Female			0,50
Adaptor Male			0,70
Elbow Female			1,40
Elbow Male			1,60
		20×3/4×20	1,40
		20×1/2×20	1,60
		25×3/4×25	1,60
		25×1/2×25	1,80
T Part Female		20×1/2×20	1,80
T Part Male		20	9,50
		25	8,50
Valve		32	7,60

Ø	KW	flow rate L/S
16	4,5	0,05375
20	4,5	0,05375
	7,5	0,08958
25	7,5	0,08958
	15	0,17917
32	15	0,17917
	25	0,29861
40	25	0,29861
	45	0,53750
50	45	0,53750
	80	0,95556
63	80	0,95556
	135	1,61250
75	135	1,61250
	210	2,50833
90	210	2,50833
	320	3,82222
110	320	3,82222
	500	5,97222

Δt= 20°C

Ø	KW	flow rate L/S
20	1,125	0,054
25	1,8	0,086
	3,7	0,177
32	3,75	0,179
	6,25	0,299
40	6,25	0,299
	11,25	0,538
50	11,5	0,549
	20	0,956
63	20	0,956
	35	1,672
75	35	1,672
	55	2,628
90	52,5	2,508
	80	3,822
110	80	3,822
	125	5,972

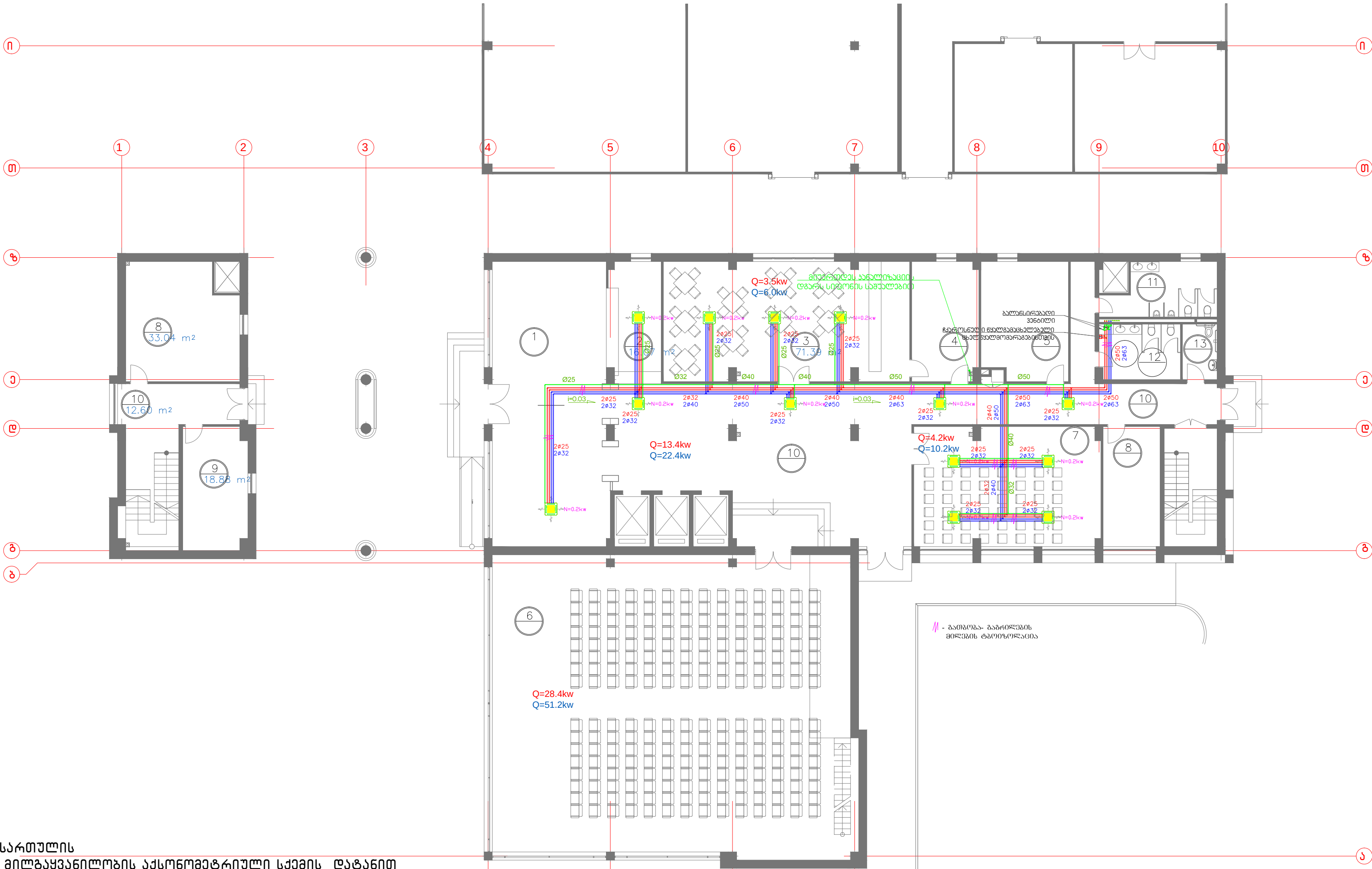
Thermal Conductivity, (W/mk) of Insulation Material	0,030	0,035
Dimension (mm)	Recommended Minimum Insulation Thickness	
20	6 mm or 1/4 ”	10 mm or 3/8 ”
25	6 mm or 1/4 ”	10 mm or 3/8 ”
32	10 mm or 3/8 ”	13 mm or 1/2 ”
40	10 mm or 3/8 ”	13 mm or 1/2 ”
50	10 mm or 3/8 ”	13 mm or 1/2 ”
63	13 mm or 1/2 ”	20 mm or 1/2 ”
75	20 mm or 1/2 ”	20 mm or 1/2 ”
90	20 mm or 1/2 ”	25 mm or 3/4 ”
110	25 mm or 3/4 ”	32 mm or 1 ”

Difference in Temperature, Δt(k)									
	10	20	30	40	50	60	70	80	
0.1	0.15	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20	
0.2	0.30	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	
0.3	0.45	0.90	1.35	1.80	2.25	2.70	3.15	3.60	
0.4	0.60	1.20	1.80	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	
0.5	0.75	1.50	2.25	3.00	3.75	4.50	5.25	6.00	
0.6	0.90	1.80	2.70	3.60	4.50	5.40	6.30	7.20	
0.7	1.05	2.10	3.15	4.20	5.25	6.30	7.35	8.40	
0.8	1.20	2.40	3.60	4.80	6.00	7.20	8.40	9.60	
0.9	1.35	2.70	4.05	5.40	6.75	8.10	9.45	10.80	
1.0	1.50	3.00	4.50	6.00	7.50	9.00	10.50	12.00	
1.5	2.25	4.50	6.75	9.00	11.25	13.50	15.75	18.00	
2.0	3.00	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	
2.5	3.75	7.50	11.25	15.00	18.75	22.50	26.25	30.00	
3.0	4.50	9.00	13.50	18.00	22.50	27.00	31.50	36.00	
3.5	5.25	10.50	15.75	21.00	26.25	31.50	36.75	42.00	
4.0	6.00	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00	42.00	48.00	
4.5	6.75	13.50	20.25	27.00	33.75	40.50	47.25	54.00	
5.5	8.25	16.50	24.75	33.00	41.25	49.50	57.25	66.00	
6.0	9.00	18.00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	72.00	
6.5	9.75	19.50	29.25	39.00	48.75	58.50	68.25	78.00	
7.0	10.50	21.00	31.50	42.00	52.50	63.00	73.50	84.00	
7.5	11.25	22.50	33.75	45.00	56.25	67.50	78.75	90.00	
8.0	12.00	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00	84.00	96.00	

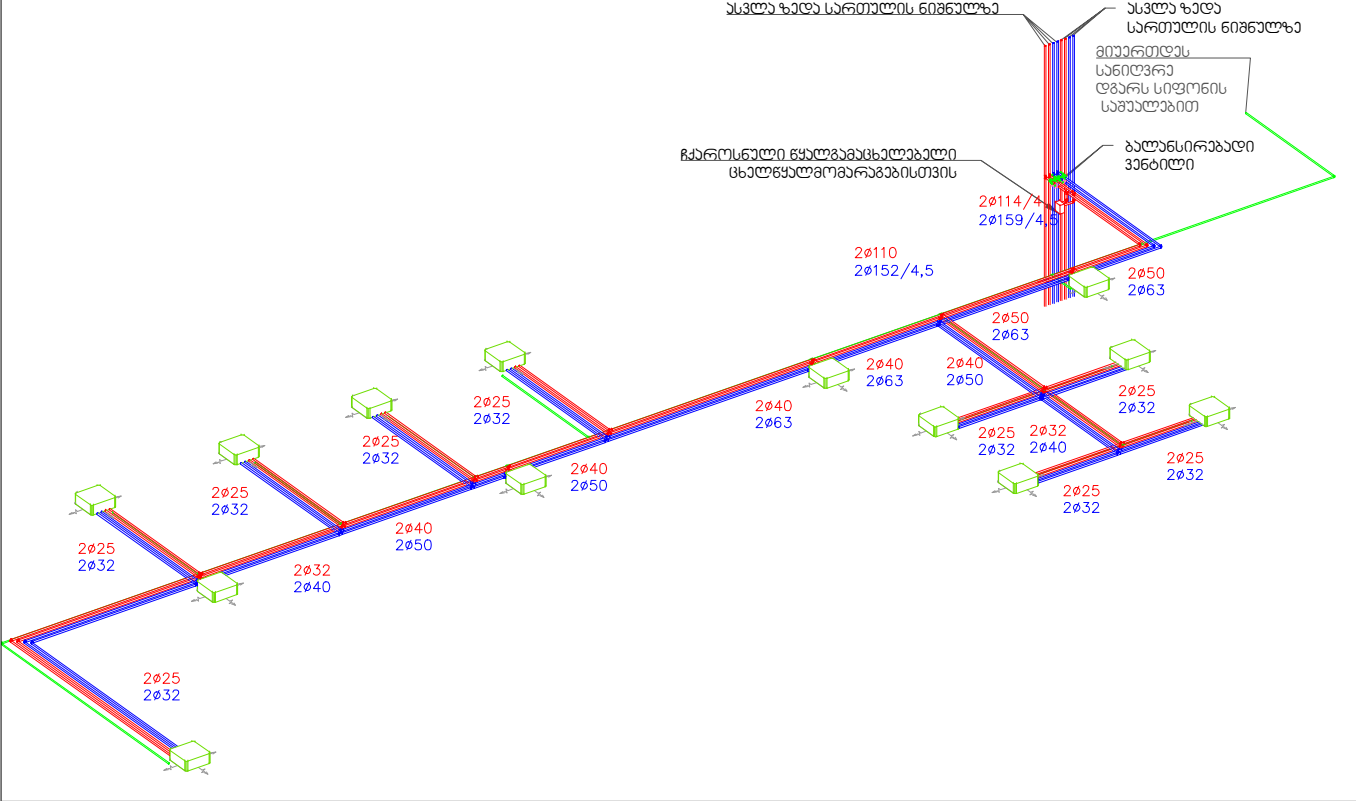
= flow rate (l/s) R = pressure gradient (mbar/m) v = flow velocity (m/s)									
d×s	20×3.4	25×4.2	32×5.4	40×6.7	50×8.3	63×10.5	75×12.5	90×15.0	110×18.
d	13.2mm	16.6mm	21.2mm	26.6mm	33.4mm	42.0mm	50.0mm	60.0mm	73.4mm
0,01	R V 0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
0,02	R V 0.32	0.11	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.15	0.09	0.06	0.04	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
0,03	R V 0.64	0.22	0.07	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.22	0.14	0.08	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
0,04	R V 1.06	0.36	0.11	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.29	0.18	0.11	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01
0,05	R V 1.56	0.52	0.16	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
	0.37	0.23	0.14	0.09	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01
0,06	R V 2.15	0.72	0.22	0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00
	0.44	0.28	0.17	0.11	0.07	0.04	0.03	0.02	0.01
0,07	R V 2.83	0.94	0.29	0.10	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00
	0.51	0.32	0.20	0.13	0.08	0.05	0.04	0.02	0.02
0,08	R V 3.59	1.19	0.37	0.13	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00
	0.58	0.37	0.23	0.14	0.09	0.06	0.04	0.03	0.02
0,09	R V 4.42	1.47	0.46	0.15	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00
	0.66	0.42	0.25	0.16	0.10	0.06	0.05	0.03	0.02
0,10	R V 5.34	1.77	0.55	0.19	0.06	0.02	0.01	0.00	0.00
	0.73	0.46	0.28	0.18	0.12	0.07	0.05	0.04	0.02
0,12	R V 7.40	2.45	0.76	0.26	0.09	0.03	0.01	0.01	0.00
	0.88	0.55	0.34	0.22	0.14	0.09	0.06	0.04	0.03
0,14	R V 9.76	3.22	0.99	0.34	0.12	0.04	0.02	0.01	0.00
	1.02	0.65	0.40	0.25	0.16	0.10	0.07	0.05	0.03
0,16	R V 12.47	4.13	1.27	0.43	0.14	0.05	0.02	0.01	0.00
	1.17	0.74	0.45	0.29	0.18	0.12	0.08	0.06	0.04
0,18	R V 15.38	5.05	1.55	0.52	0.18	0.06	0.03	0.01	0.00
	1.32	0.83	0.51	0.32	0.21	0.13	0.09	0.06	0.04
0,20	R V 18.63	6.11	1.87	0.63	0.22	0.07	0.03	0.01	0.01
	1.46	0.92	0.57	0.36	0.23	0.14	0.10	0.07	0.05
0,30	R V 39.19	12.74	3.88	1.30	0.45	0.14	0.06	0.03	0.01
	2.19	1.39	0.85	0.54	0.35	0.22	0.15	0.11	0.07
0,40	R V 66.77	21.56	6.53	2.17	0.75	0.24	0.10	0.04	0.07
	2.92	1.85	1.13	0.72	0.46	0.29	0.20	0.14	0.10
0,50	R V 101.28	32.54	9.80	3.25	1.11	0.36	0.16	0.06	0.03
	3.65	2.31	1.42	0.90	0.58	0.36	0.25	0.18	0.12
0,60	R V 142.66	45.63	13.68	4.52	1.54	0.50	0.21	0.09	0.03
	4.38	2.77	1.70	1.08	0.69	0.43	0.31	0.21	0.14
0,70	R V 191.41	60.82	18.17	5.98	2.04	0.65	0.28	0.12	0.05
	5.12	3.23	1.98	1.26	0.81	0.51	0.36	0.25	0.17

= flow rate (l/s) R = pressure gradient (mbar/m) v = flow velocity (m/s)									
d×s	20×3.4	25×4.2	32×5.4	40×6.7	50×8.3	63×10.	75×12.	90×15.	110×18.
d	13.2m	16.6m	21.2m	26.6m	33.4m	42.0m	50.0m	60.0m	73.4m
4,60	R V 7334.37	2250.76	643.77	203.63	66.85	20.65	8.72	3.56	1.35
	33.61	21.56	13.03	8.28	5.31	3.32	2.34	1.63	1.09
4,80	R V 7976.60	2446.49	699.21	220.97	72.47	22.37	9.44	3.85	1.46
	35.08	22.18	13.60	8.64	5.54	3.46	2.44	1.70	1.14
5,00	R V 8645.73	2650.35	756.92	239.00	78.32	24.16	10.19	4.15	1.57
	36.54	23.10	14.16	9.00	5.78	3.61	2.55	1.77	1.19
5,20	R V 9341.77	2862.34	816.90	257.74	84.39	26.01	10.96	4.47	1.69
	38.00	24.03	14.73	9.36	6.01	3.75	2.65	1.84	1.24
5,40	R V	3082.46	879.14	277.17	90.67	28.03	11.76	4.79	1.81
		24.95	15.30	9.72	6.24	3.90	2.75	1.91	1.28
5,60	R V	3310.71	943.67	297.30	97.18	30.02	12.59	5.13	1.94
		25.88	15.86	10.08	6.47	4.04	2.85	1.98	1.33
5,80	R V	3547.09	1010.46	318.13	103.91	32.07	13.44	5.47	2.06
		26.80	16.43	10.44	6.70	4.19	2.95	2.05	1.38
6,00	R V	3791.60	1079.52	339.65	110.86	34.19	14.33	5.83	2.20
		27.72	17.00	10.80	6.93	4.33	3.06	2.12	1.43
6,20	R V	4044.24	1150.85	361.87	118.03	36.87	15.23	6.19	2.33
		28.65	17.56	11.16	7.16	4.48	3.16	2.19	1.47
6,40	R V	4305.01	1224.45	384.79	125.42	38.62	16.17	6.57	2.47
		29.57	18.13	11.52	7.39	4.62	3.26	2.26	1.52
6,60	R V	4573.91	1300.32	408.40	133.03	40.94	17.13	6.96	2.62
		30.50	18.70	11.88	7.62	4.76	3.36	2.33	1.57
6,80	R V	4850.94	1378.47	432.71	140.87	43.32	18.12	7.35	2.77
		31.42	19.26	12.24	7.85	4.91	3.46	2.41	1.62
7,00	R V	5136.09	1458.88	457.72	148.92	45.76	19.14	7.76	2.92
		32.34	19.83	12.60	8.09	5.05	3.57	2.48	1.66
7,50	R V	5884.55	1669.84	523.29	170.01	52.16	21.88	8.83	3.32
		34.65	21.25	13.50	8.66	5.41	3.82	2.65	1.78
8,00	R V	6683.80	1894.98	593.20	192.49	58.96	24.71	9.96	3

პირველი სართულის გეგმა ბათობა გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემების დეტანით

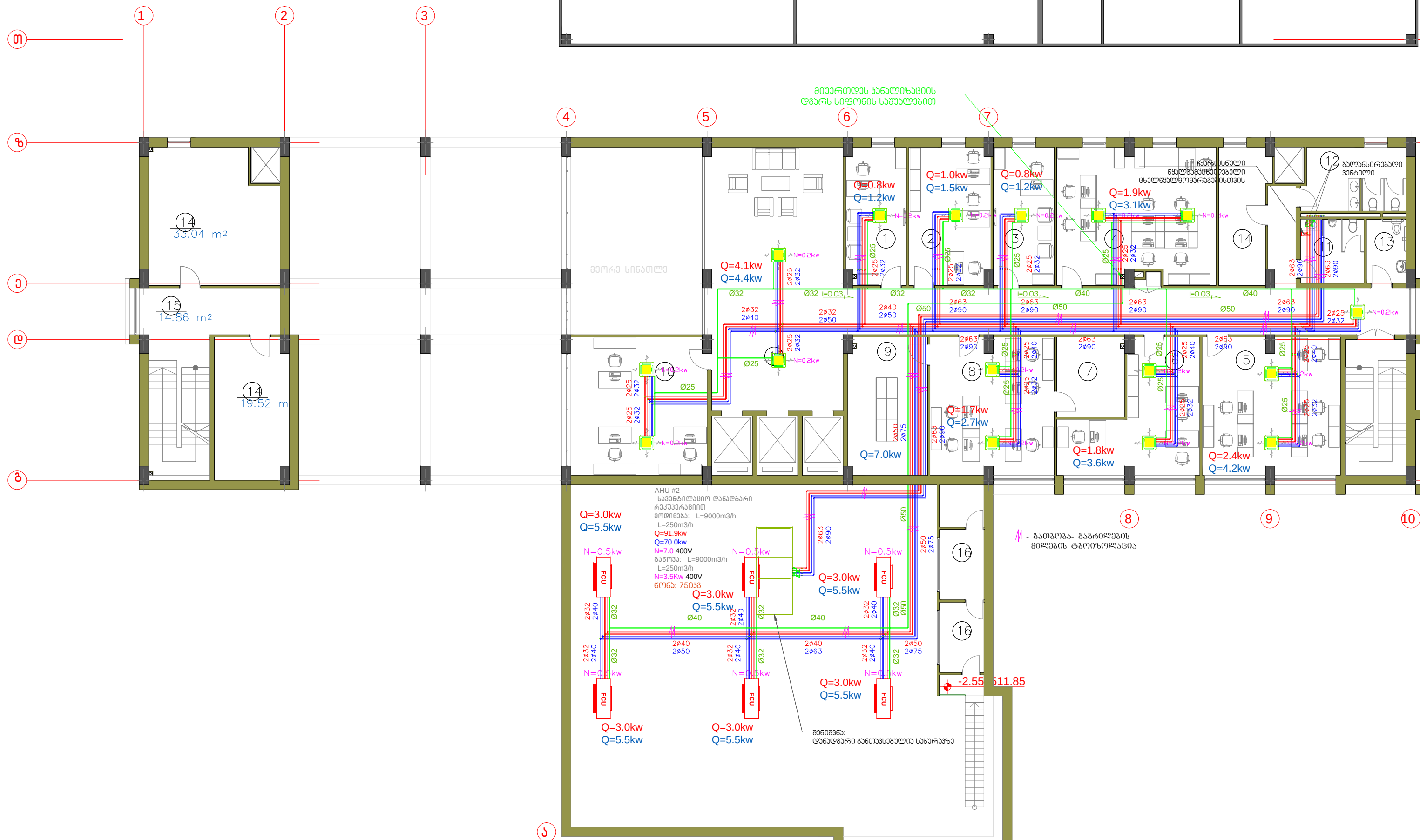


პირველი სართულის
ბათობის მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემის დეტანით

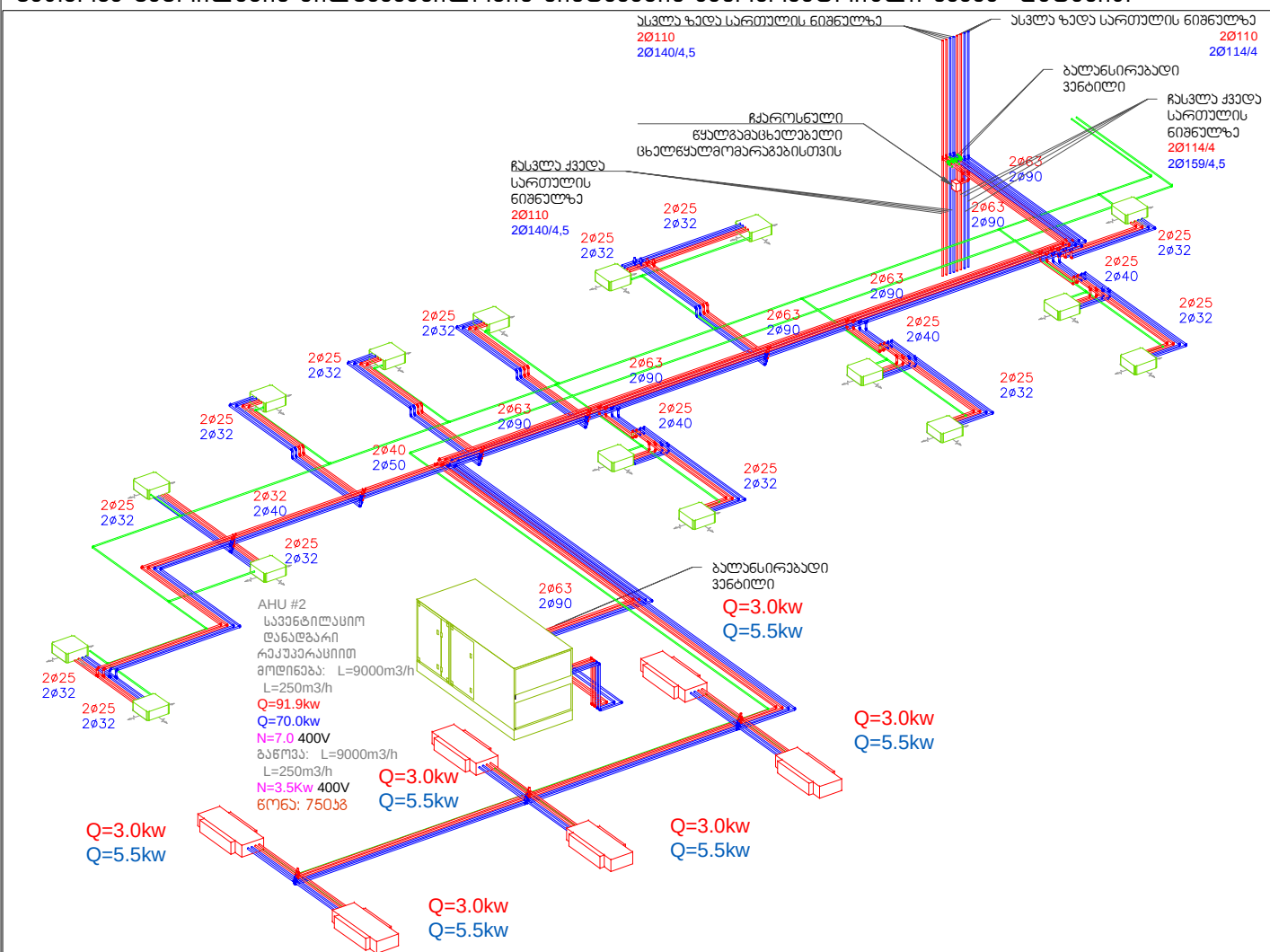


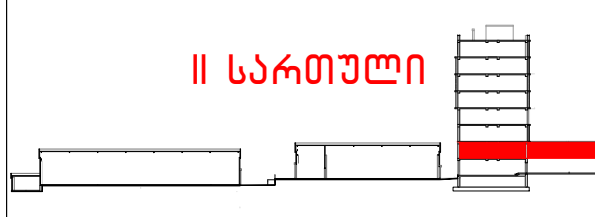
ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები — გათბობის მიმწოდელი მილი — გათბობის უკუხვლის მილი — გაბრილების მიმწოდელი მილი — გაბრილების უკუხვლის მილი — კომპენსატორი ფანჯორილი სიტუაციური სქემა <			

მეორე სართულის გეგმა

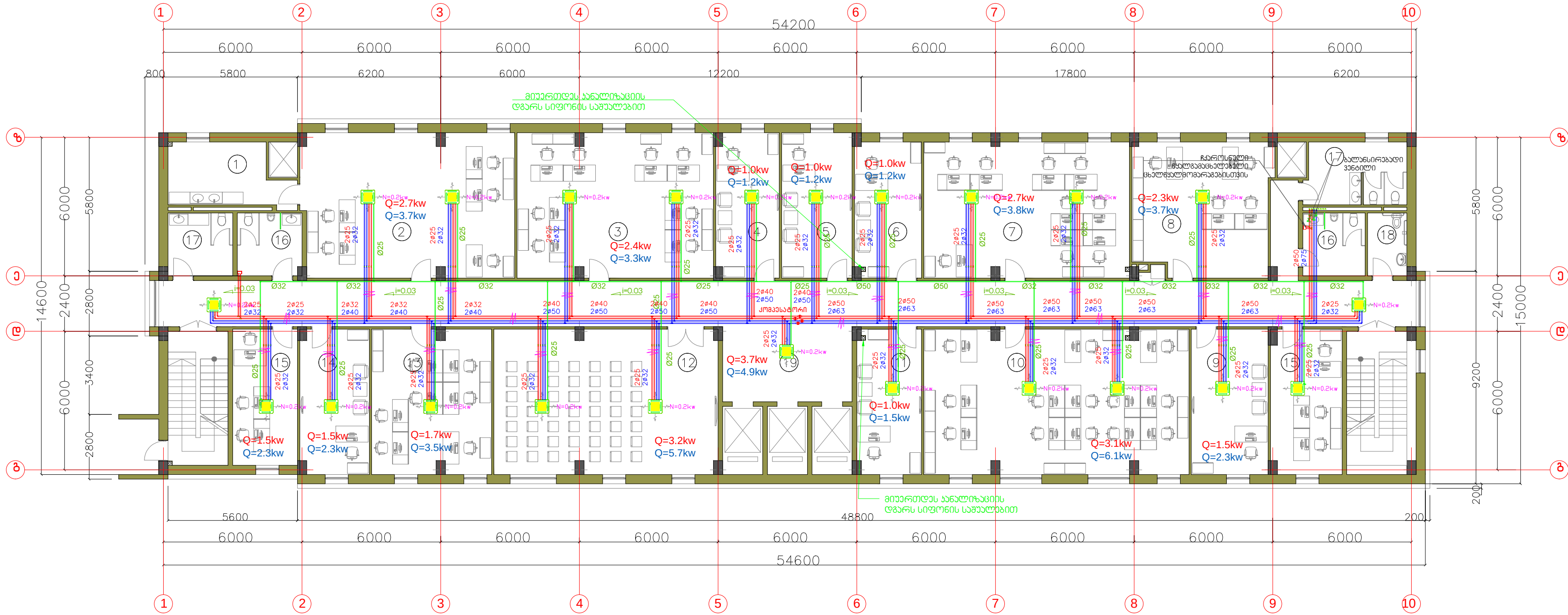


მეორე სართულის
გათხოვა გაგრძელების მიღმავანლოვის სისტემების აქსონომატრიული სქემა დატანით

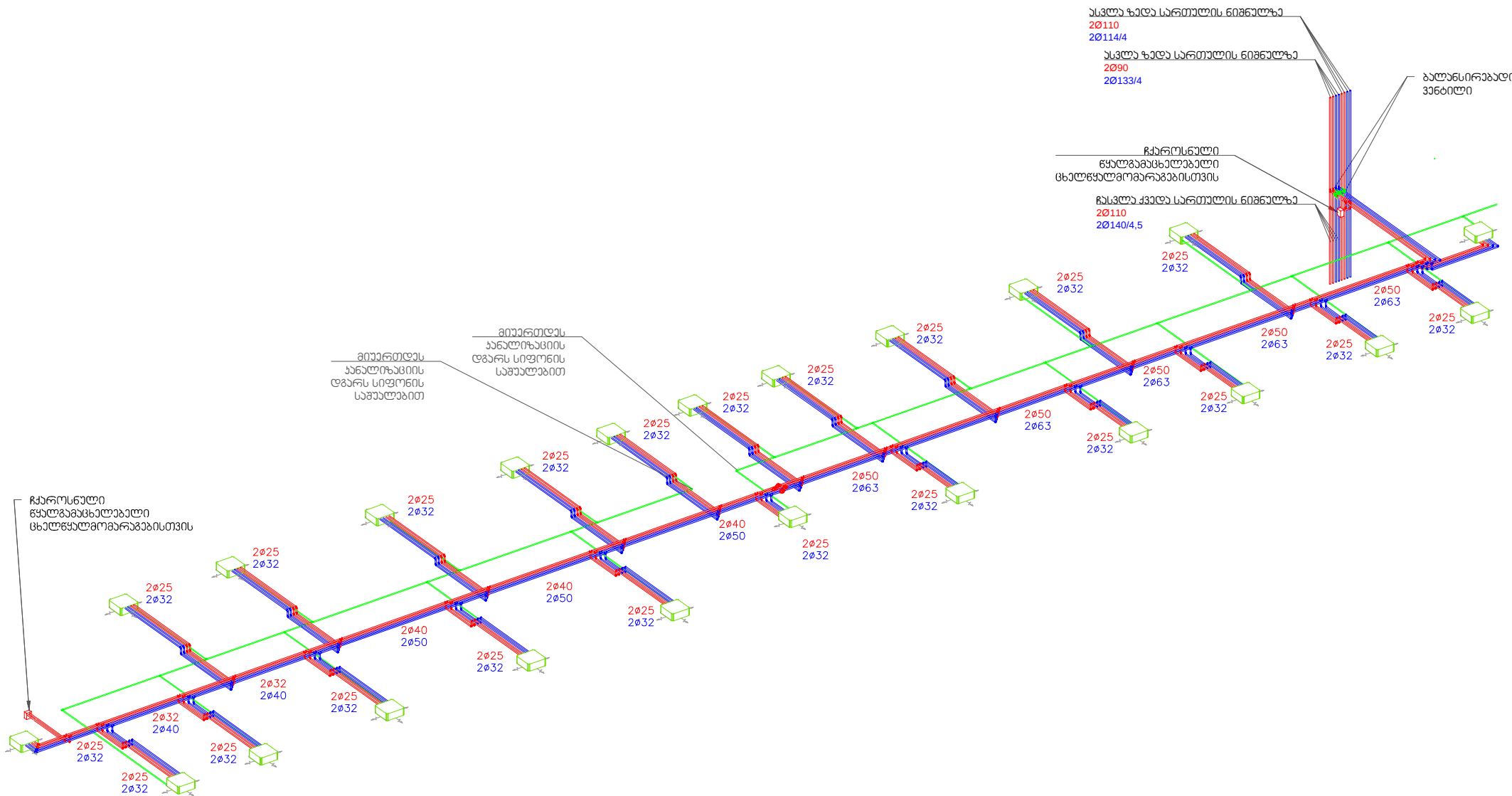


ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
— - ბათუმის მიმართული მილი — - ბათუმის უკუსვლის მილი — - ბაბრilleების მიმართული მილი — - ბაბრilleების უკუსვლის მილი  - ფანქარი			
სიტუაციური სურათი			
II სართული 			
დაკვეთის:			
საპარტეზო სართლის, ჯანმრთელობის და სოციალურ-სამედიცინო სამსახურის			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საპარტეზო სართლის დაკვეთის საპარტეზო ჯანმრთელობის პარკული სართლი. აღმოსავლეთი სართლი შენობა და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი. ანდრონიკიანის ქუჩის, ალექსანდრის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სპანაძე		
	ვ. ჯიქიაძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. ჯანაშვილი		
ინჟინერი	ა. სოფიაშვილი		
	ი. ანდრონიკიანელი		
	ბ. გვარამაშვილი		
	შპს "სტუდია 4" ქ. თბილისი ალ. ჯანაშვილის გამზარი №2 / კაპიტლის ქ. №34		
ბათუმის ბაბრilleების ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის სახელწოდება			
ფორმა სართლის ბათუმის ბაბრilleების მიმართული სისტემის დაგეგმვა			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	ბ.ბ-10	ბ.ბ-21	

მესამე სართულის გეგმა ბათობა გაბრილუბის მილგაყვანილობის სისტემების დეტალი



მესამე სართულის ბათობა გაბრილუბის მილგაყვანილობის სისტემების აქსონომეტრიული სურათი დეტალი

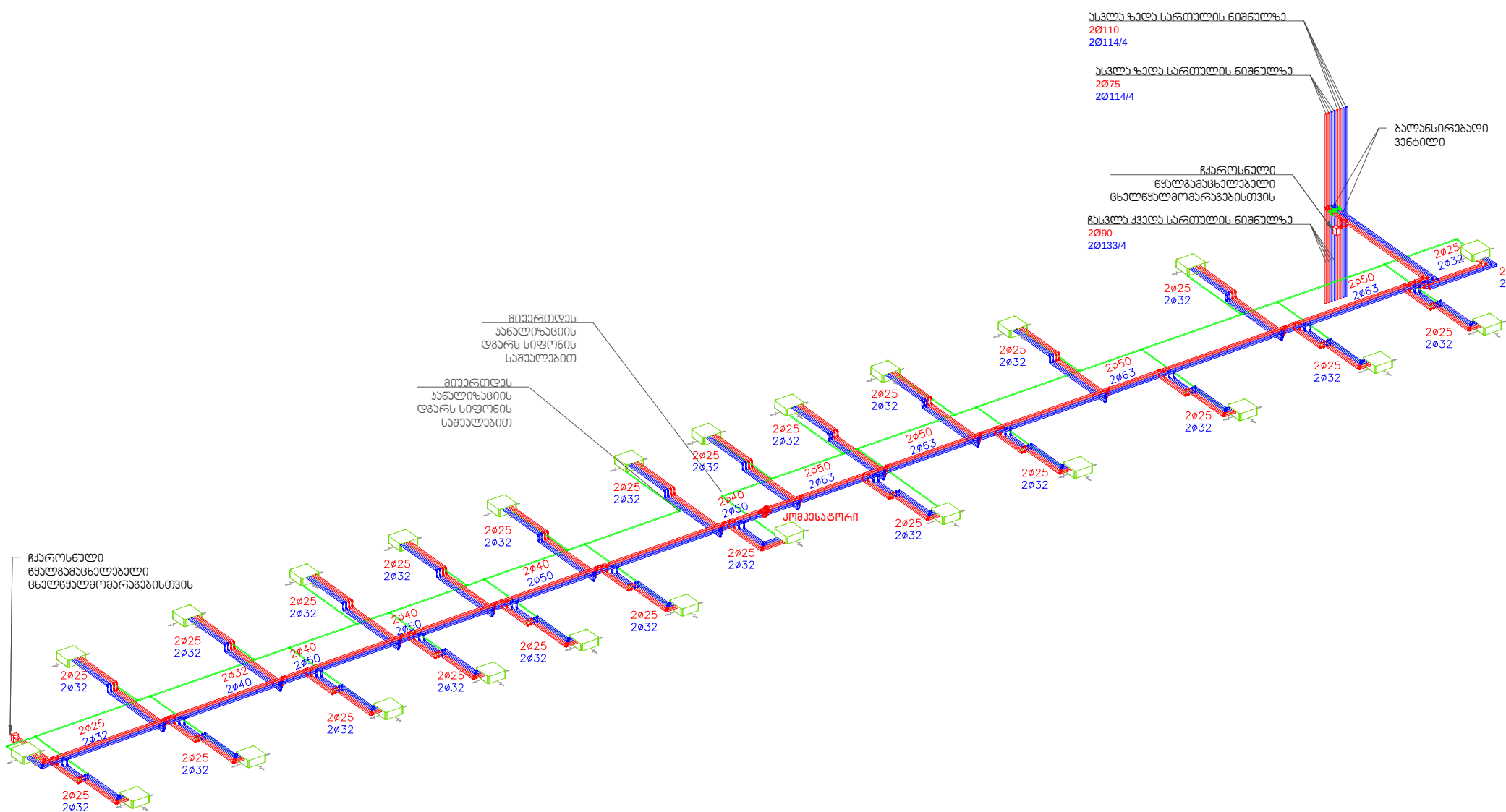


ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015			
შენიშვნა:						
პროექტის აღნიშვნები						
- გათბობის მიწოდების მილი - გათბობის უკუბრუნების მილი - გაბრილუბის მიწოდების მილი - გაბრილუბის უკუბრუნების მილი - კომპენსატორი - ფანჯარა						
სიტუაციური სურათი						
III სართული						
დაკვეთი:						
საპროექტო გეგმის, ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური მნიშვნელობის						
პროექტის სახელწოდება						
ლ. საპროექტო სახელწოდება და საპროექტო ჯანმრთელობის ეკონომიკური მნიშვნელობის აღმნიშვნელი შენობა და სასაწყობო შენობები.						
მისამართი:						
ქ. თბილისი, პანკისის რაიონი, ალექსანდრე ნიკოლაძის ქ. №3.						
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	შპს "სტუდია 4"			
პროექტორი	ზ. სპანაძე					
	ვ. ჭელიძე					
	ა. დონაძე					
	ბ. შანგიტიაშვილი					
ინჟინერი	ა. ხოშიაშვილი					
	ი. მამუკაშვილი					
შპს "სტუდია 4"						
ქ. თბილისი, ალ. შანგიტიაშვილის გამზარი №2 / კუთხის ქ. №34						
ბათობა გაბრილუბის ნაწილი						
მასშტაბი	თარიღი	თბილისი 2015 წელი				
1:150						
ნახაზის დასახელება						
მესამე სართულის ბათობა გაბრილუბის მილგაყვანილობის სისტემების დეტალი						
სტადია	ფურცელი	ფურცლები				
მუშა	ბ.გ-11	ბ.გ-21				

გეოგრაფიკული გეგმა ბათუმის გაბრილეს მილგაყვანილობის სისტემების დეტალი



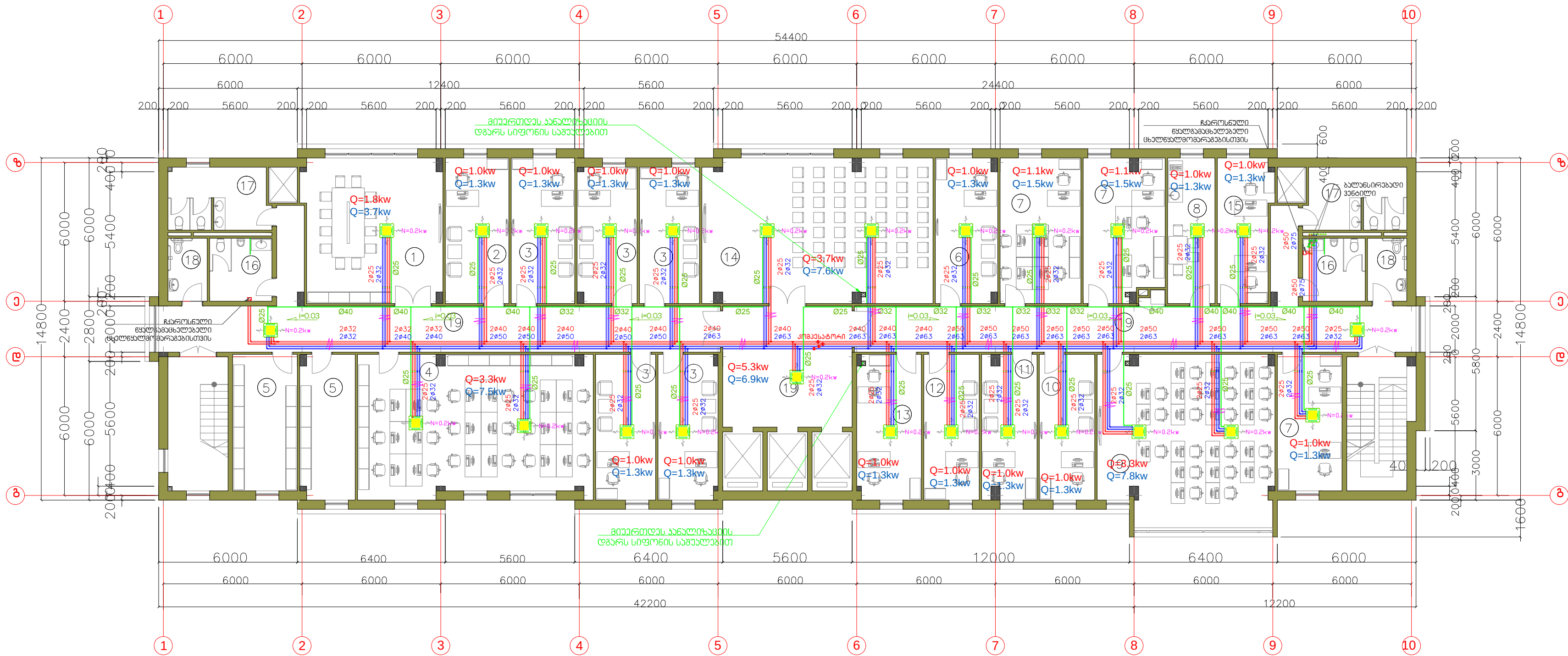
ბათუმის გაბრილეს მილგაყვანილობის სისტემების აქსონომეტრიული სურათი



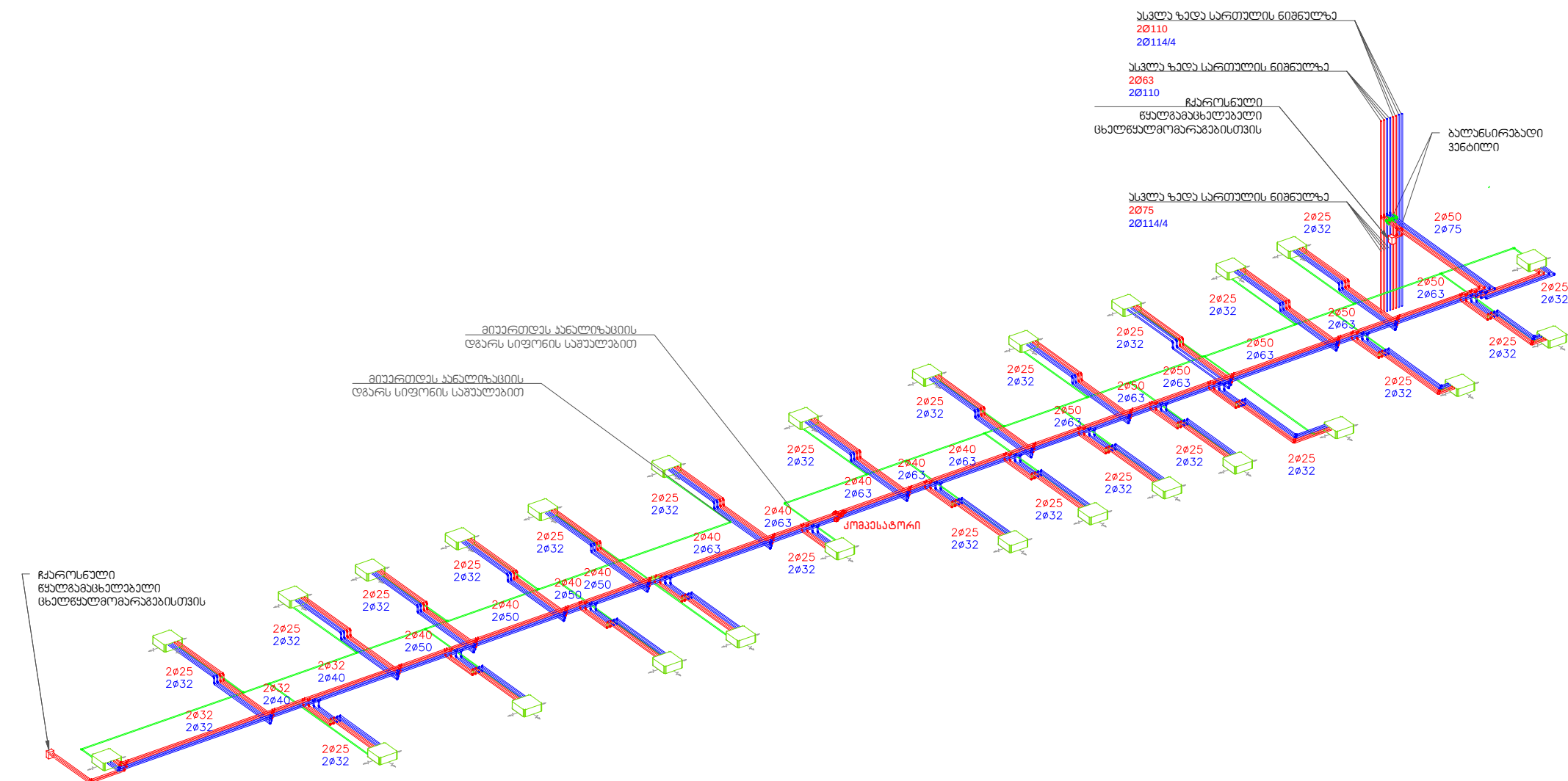
ბათუმის გაბრილეს მილგაყვანილობის სისტემების დეტალი

ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015			
შენიშვნა:						
პროექტის აღნიშვნები						
- ბათუმის მიწის მიწის - ბათუმის უკუბრუნების მიწის - გაბრილეს მიწის მიწის - გაბრილეს უკუბრუნების მიწის - კომპიუტერი - ფანქარი						
სიტუაციური სურათი						
IV სართული						
დამკვეთი:						
საპროექტო გეგმის, გეგმის დამკვეთის და სპონსორების მიერ						
პროექტის სახელწოდება						
ლ. საპროექტო გეგმის დამკვეთის და სპონსორების მიერ გეგმის დამკვეთის და სპონსორების მიერ გეგმის დამკვეთის და სპონსორების მიერ						
მისამართი:						
ქ. თბილისი, კანონის გზა, კმ. 1, ალექსანდრე ნიკოლაძის ქ. №3.						
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	შპს "სტუდია 4"			
პროექტორი	ზ. სპინაძე					
	ვ. ჯიქიაძე					
	ა. დონაძე					
	გ. შანგიტიაშვილი					
ინჟინერი	ა. ხოშიაშვილი					
	ი. შანგიტიაშვილი					
შპს "სტუდია 4"						
ქ. თბილისი, კანონის გზა, კმ. 1, ალექსანდრე ნიკოლაძის ქ. №3.						
ბათუმის გაბრილეს მილგაყვანილობის სისტემების დეტალი						
მასშტაბი	თარიღი	თბილისი 2015 წელი				
1:150						
ნახაზის დასახელება						
ბათუმის გაბრილეს მილგაყვანილობის სისტემების დეტალი						
სტადია	ფურცელი	ფურცლები				
მუშა	გ.გ-12	გ.გ-21				

მეხუთე სართულის გეგმა გათბობა გაგრილების მიღგაყვანილობის სისტემების დეტანით



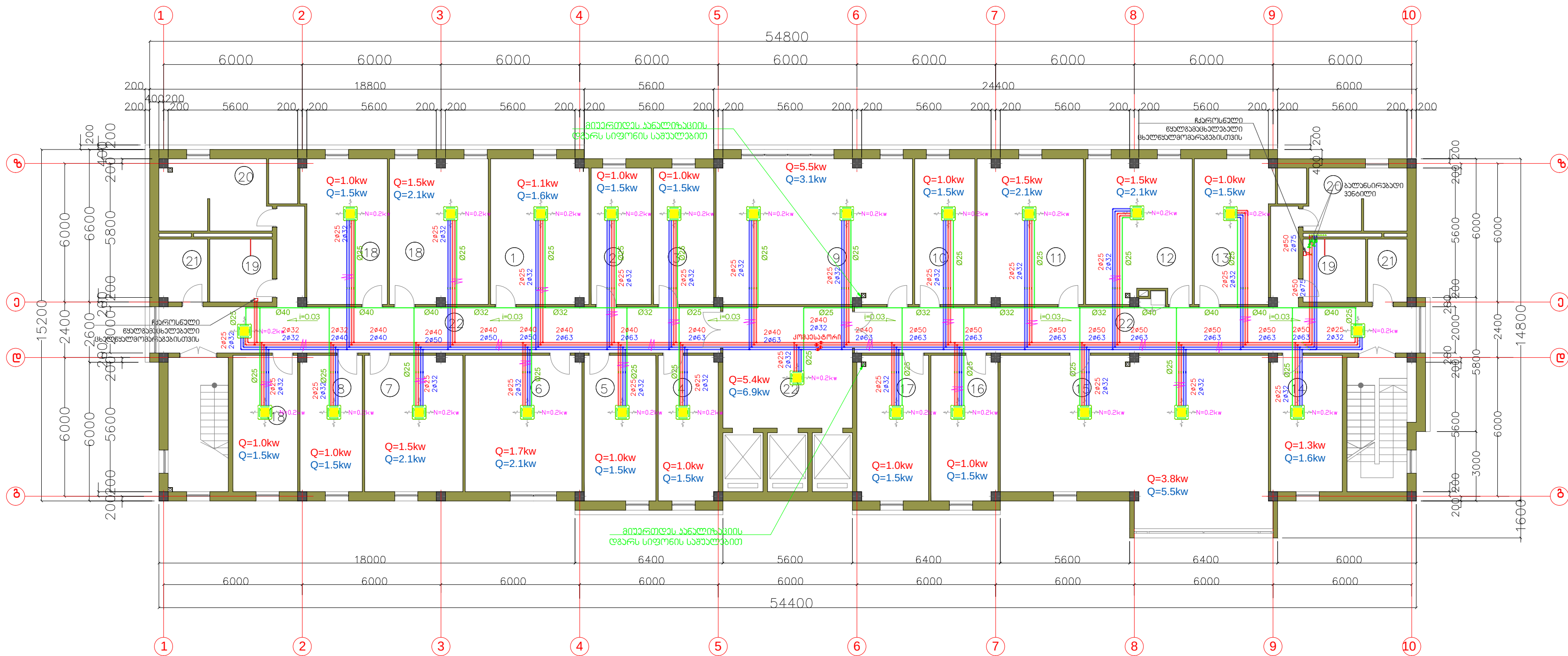
მეხუთე სართულის გეგმა
გათბობა გაგრილების მიღგაყვანილობის სისტემების კონსტრუქციული სქემის დეტანით



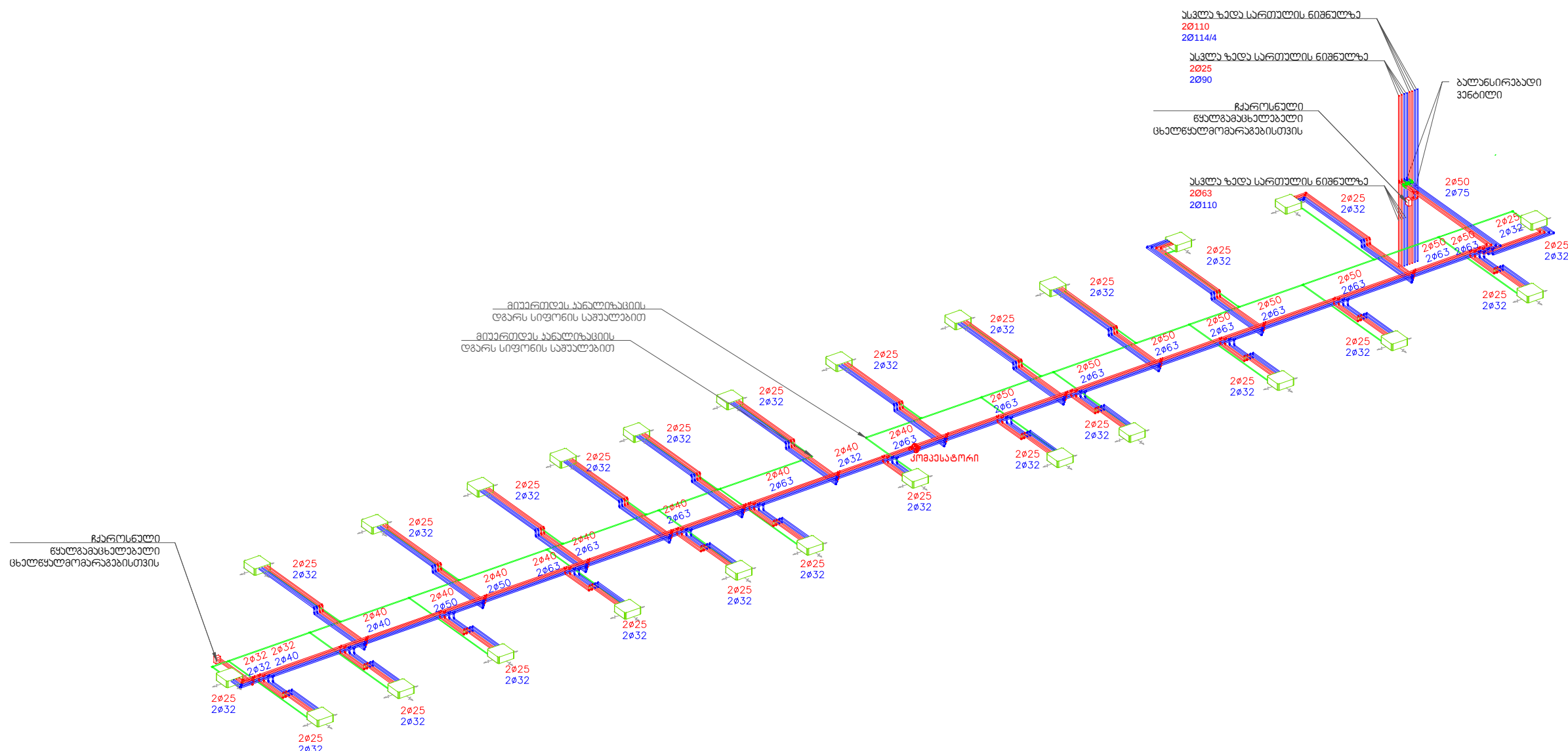
/// - გათბობა-გაგრილების
მიღგაყვანილობის
სისტემის ტერიტორია

ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015																																																																																																
შენიშვნა:																																																																																																			
პირებითი აღნიშვნები - გათბობის მიმდინარე მილი - გათბობის უკუსვლის მილი - გაგრილების მიმდინარე მილი - გაგრილების უკუსვლის მილი - კომპენსატორი - ფანკონი <tr><td colspan="4">სიტუაციური სქემა</td></tr> <tr><td colspan="4"> V სართული </td></tr> <tr><td colspan="4">დამკვეთი:</td></tr> <tr><td colspan="4">საპროექტო გეგმის, ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური სანდოების</td></tr> <tr><td colspan="4">პროექტის სახელწოდება</td></tr> <tr><td colspan="4">ლ. საპროექტო სახელწოდება და საპროექტო ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური სანდოების ეროვნული სანდოები. აღმნიშვნელი პირის დასახელება და სახელწოდება შენობის.</td></tr> <tr><td colspan="4">მისამართი:</td></tr> <tr><td colspan="4">ქ. თბილისი, კანტონის გზატკეცილი, ალექსანდრეის №3.</td></tr> <tr><td>თანამდებობა</td><td>გვარი</td><td colspan="2">ხელმოწერა</td></tr> <tr><td rowspan="4">პროექტორი</td><td>ზ. სვანაძე</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>ვ. ჭელიძე</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>ა. დონაძე</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>ბ. შანგიტაშვილი</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td rowspan="2">ინჟინერი</td><td>ა. ხოშიაშვილი</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td>ი. შანგიტაშვილი</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td>ბ. შანგიტაშვილი</td><td colspan="2"></td></tr> <tr><td></td><td colspan="3">შპს "სტუდია 4"</td></tr> <tr><td></td><td colspan="3">ქ. თბილისი, ალ. შანგიტაშვილის გამზარი №2 / კუთხის ქ. №34</td></tr> <tr><td colspan="4">გათბობა გაგრილების ნაწილი</td></tr> <tr><td>მასშტაბი</td><td colspan="3">თარიღი</td></tr> <tr><td>1:150</td><td colspan="3">თბილისი 2015 წელი</td></tr> <tr><td colspan="4">ნახაზის დასახელება</td></tr> <tr><td colspan="4">გეგმის საპროექტო გეგმა გათბობა გაგრილების მიღგაყვანილობის სისტემების დეტანით</td></tr> <tr><td>სტადია</td><td>ფურცელი</td><td colspan="2">ფურცლები</td></tr> <tr><td>მუშა</td><td>ბ.ბ-13</td><td colspan="2">ბ.ბ-21</td></tr>				სიტუაციური სქემა				V სართული				დამკვეთი:				საპროექტო გეგმის, ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური სანდოების				პროექტის სახელწოდება				ლ. საპროექტო სახელწოდება და საპროექტო ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური სანდოების ეროვნული სანდოები. აღმნიშვნელი პირის დასახელება და სახელწოდება შენობის.				მისამართი:				ქ. თბილისი, კანტონის გზატკეცილი, ალექსანდრეის №3.				თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა		პროექტორი	ზ. სვანაძე			ვ. ჭელიძე			ა. დონაძე			ბ. შანგიტაშვილი			ინჟინერი	ა. ხოშიაშვილი			ი. შანგიტაშვილი				ბ. შანგიტაშვილი				შპს "სტუდია 4"				ქ. თბილისი, ალ. შანგიტაშვილის გამზარი №2 / კუთხის ქ. №34			გათბობა გაგრილების ნაწილი				მასშტაბი	თარიღი			1:150	თბილისი 2015 წელი			ნახაზის დასახელება				გეგმის საპროექტო გეგმა გათბობა გაგრილების მიღგაყვანილობის სისტემების დეტანით				სტადია	ფურცელი	ფურცლები		მუშა	ბ.ბ-13	ბ.ბ-21	
სიტუაციური სქემა																																																																																																			
V სართული																																																																																																			
დამკვეთი:																																																																																																			
საპროექტო გეგმის, ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური სანდოების																																																																																																			
პროექტის სახელწოდება																																																																																																			
ლ. საპროექტო სახელწოდება და საპროექტო ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური სანდოების ეროვნული სანდოები. აღმნიშვნელი პირის დასახელება და სახელწოდება შენობის.																																																																																																			
მისამართი:																																																																																																			
ქ. თბილისი, კანტონის გზატკეცილი, ალექსანდრეის №3.																																																																																																			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა																																																																																																	
პროექტორი	ზ. სვანაძე																																																																																																		
	ვ. ჭელიძე																																																																																																		
	ა. დონაძე																																																																																																		
	ბ. შანგიტაშვილი																																																																																																		
ინჟინერი	ა. ხოშიაშვილი																																																																																																		
	ი. შანგიტაშვილი																																																																																																		
	ბ. შანგიტაშვილი																																																																																																		
	შპს "სტუდია 4"																																																																																																		
	ქ. თბილისი, ალ. შანგიტაშვილის გამზარი №2 / კუთხის ქ. №34																																																																																																		
გათბობა გაგრილების ნაწილი																																																																																																			
მასშტაბი	თარიღი																																																																																																		
1:150	თბილისი 2015 წელი																																																																																																		
ნახაზის დასახელება																																																																																																			
გეგმის საპროექტო გეგმა გათბობა გაგრილების მიღგაყვანილობის სისტემების დეტანით																																																																																																			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები																																																																																																	
მუშა	ბ.ბ-13	ბ.ბ-21																																																																																																	

შეჯამება სართულის გეგმა გათვოვა გაბრილების მიღგაყვანილოვის სისტემების დეტანით



შეჯამება სართულის
გათვოვა გაბრილების მიღგაყვანილოვის სისტემების აქსონომეტრიული სქემის დეტანით



მომცემი - გაბრილების
მიღგაყვანილოვის
მომცემი ტემპერატურა

ფურცელი A-2

დამკვეთი № 7-2015

შენიშვნა:

პროექტით აღნიშნული

- გათვოვის მიწოდების მილი
- გათვოვის უკუხაზის მილი
- გაბრილების მიწოდების მილი
- გაბრილების უკუხაზის მილი
- მომცემი

მომცემი

სიტუაციური სქემა

VI სართული

დამკვეთი:

საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და
სოციალური უზრუნველყოფის სამინისტრო

პროექტის სახელწოდება

ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა
ქრონიკული და საზოგადოებრივი
ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი.
აღმოსავლეთის ეროვნული უნივერსიტეტი და
სასაწყობო შენობები.

მისამართი:

ქ. თბილისი.
ქ. თბილისის გზატკეცილი, ალექსანდრე ნიკოლაძის ქ. №3.

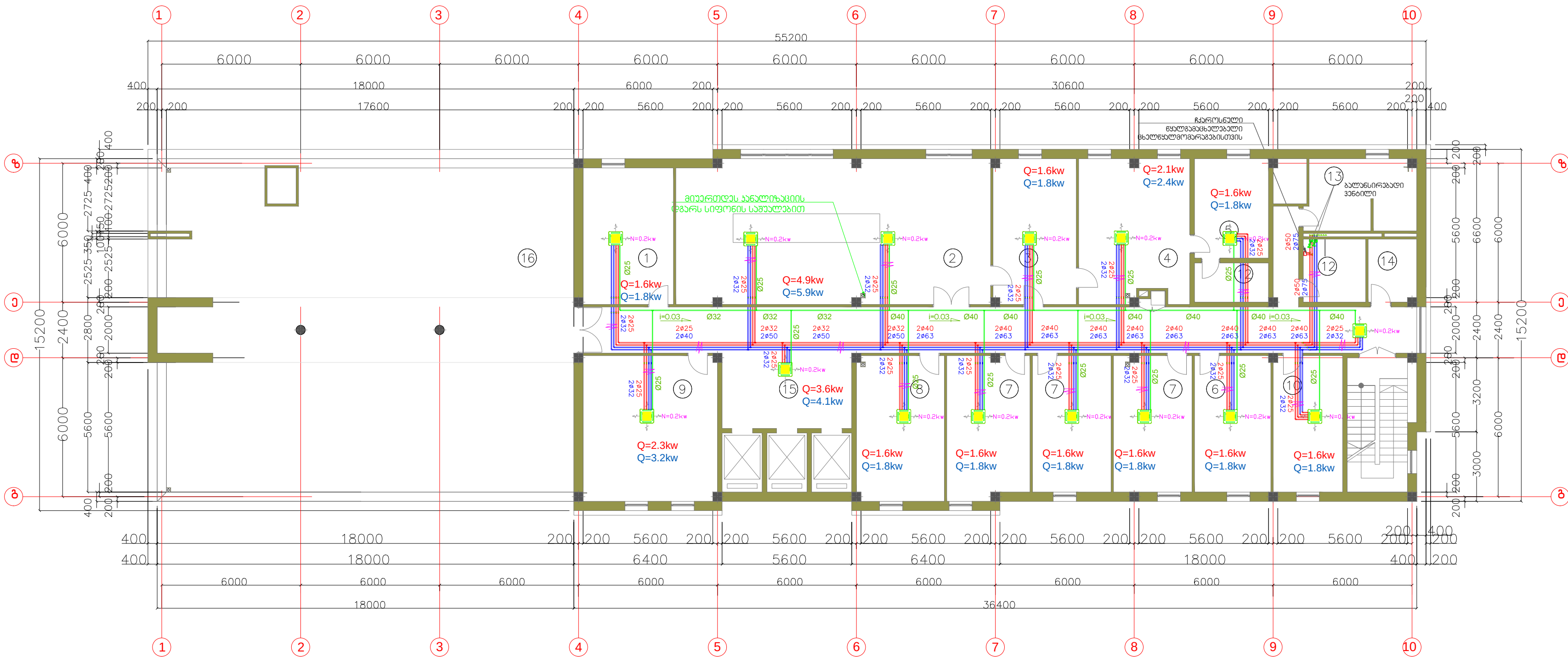
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პროექტორები	ზ. სპანაძე	
	ვ. ჭელიძე	
	ა. დონაძე	
	ბ. შანჭავაძე	
ინჟინერი	ა. ხოშიაძე	
	ი. მამუკაშვილი	
	ბ. მამუკაშვილი	
შპს "სტუდია 4"		
ქ. თბილისი, ალ. ჭავჭავაძის გამზირი №2 / კუთხის ქ. №34		

გათვოვა გაბრილების ნაწილი

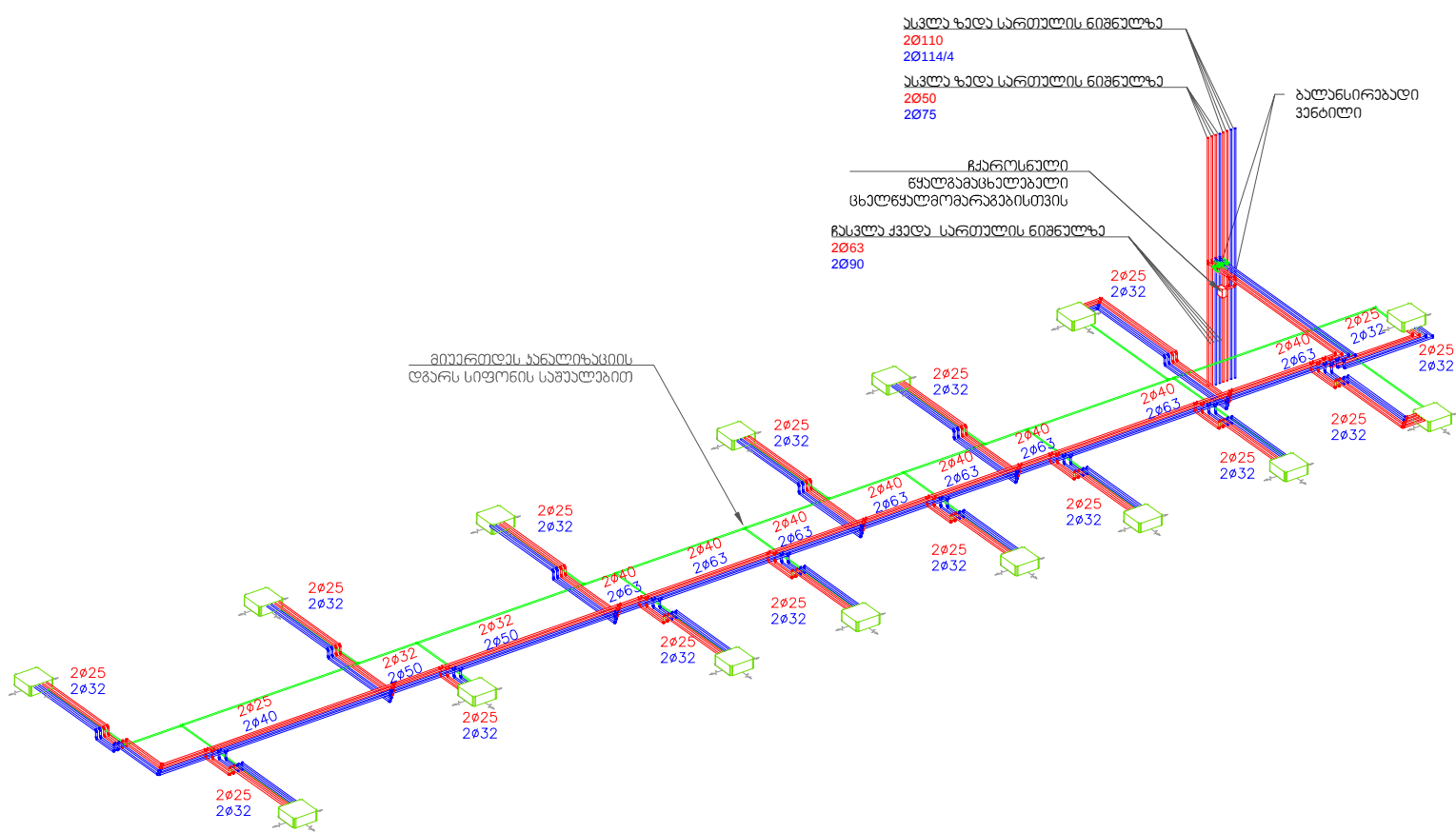
მასშტაბი	თარიღი
1:150	თბილისი 2015 წელი

ნახაზის დეტალები		
შეჯამება სართულის გეგმა გათვოვა გაბრილების მიღგაყვანილოვის სისტემების დეტანით		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მუშა	ბ.ბ-14	ბ.ბ-21

მეშვიდე სართულის გეგმა გათბობა გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემების დეტანით



მეშვიდე სართულის გეგმა
გათბობა გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემების კანონმდებრივი სქემის დეტანით

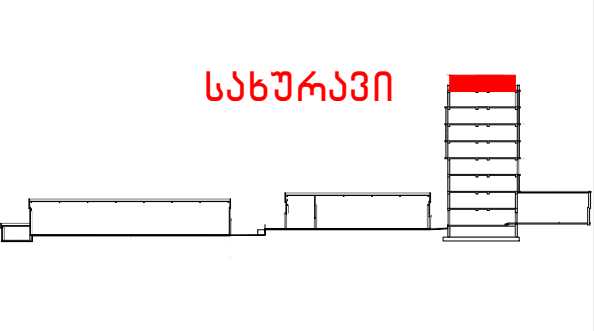


ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტით აღნიშვნები			
- გათბობის მიწოდების მილი - გათბობის უკუსვლის მილი - გაბრილების მიწოდების მილი - გაბრილების უკუსვლის მილი - კომპენსატორი - ფანგოლი			
სიტუაციური სქემა			
VII სართული			
დამკვეთი:			
საპარტეზოლ შტრუმის, ჯანმრთელობის და სოციალურ-მედიკალური სამსახური			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმშენებლობის სამსახური შენობა და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კანონის გზატკეცილი, ალექსანდრე ნიკოლაძის ქ. №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორები	ზ. სპანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. შანჭავიძე		
ინჟინერი	ა. ხოშიაძე		
	ი.შენაძის-შენიშვნები		
	ბ. შანჭავიძე		
	შპს "სტუდია 4"		
	ქ. თბილისი, ალ. შანჭავიძის გამზარი №2 / კუთხის ქ. №34		
გათბობა გაბრილების ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
მეშვიდე სართულის გეგმა გათბობა გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემების დეტანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	ბ.ბ-15	ბ.ბ-21	

შენიშვნა:

- პირიზიტი აღნიშვნები
- გათბობის მიწოდის მილი
 - გათბობის უკუსვლის მილი
 - გაბრილების მიწოდის მილი
 - გაბრილების უკუსვლის მილი
 - კომპენსატორი
 - ფანკონილი

სიტუაციური სქემა



დამკვეთი:

საპარტეზოლ შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურ უზრუნველყოფის სამინისტრო

პროექტის სახელწოდება

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

მისამართი:

ქ. თბილისი, პანთონ გზატკეცილი, ალექსანდრეის №3.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პროექტორები	ზ. სპანაძე	
	ვ. ჭელიძე	
	ა. დონაძე	
	ბ. შანჭელიშვილი	
ინჟინერი	ა. ხოფერიძე	
	ი.შენაძირიშვილი	
	ბ. შერვაშვილი	
	შპს "სტუდია 4"	
	ქ. თბილისი, ალ. შავერძის გამზირი №2 / კუთხის ქ. №34	

გათბობა გაბრილების ნაწილი

მასშტაბი1:150

თარიღი

თბილისი 2015 წელი

ნახაზის დასახელება

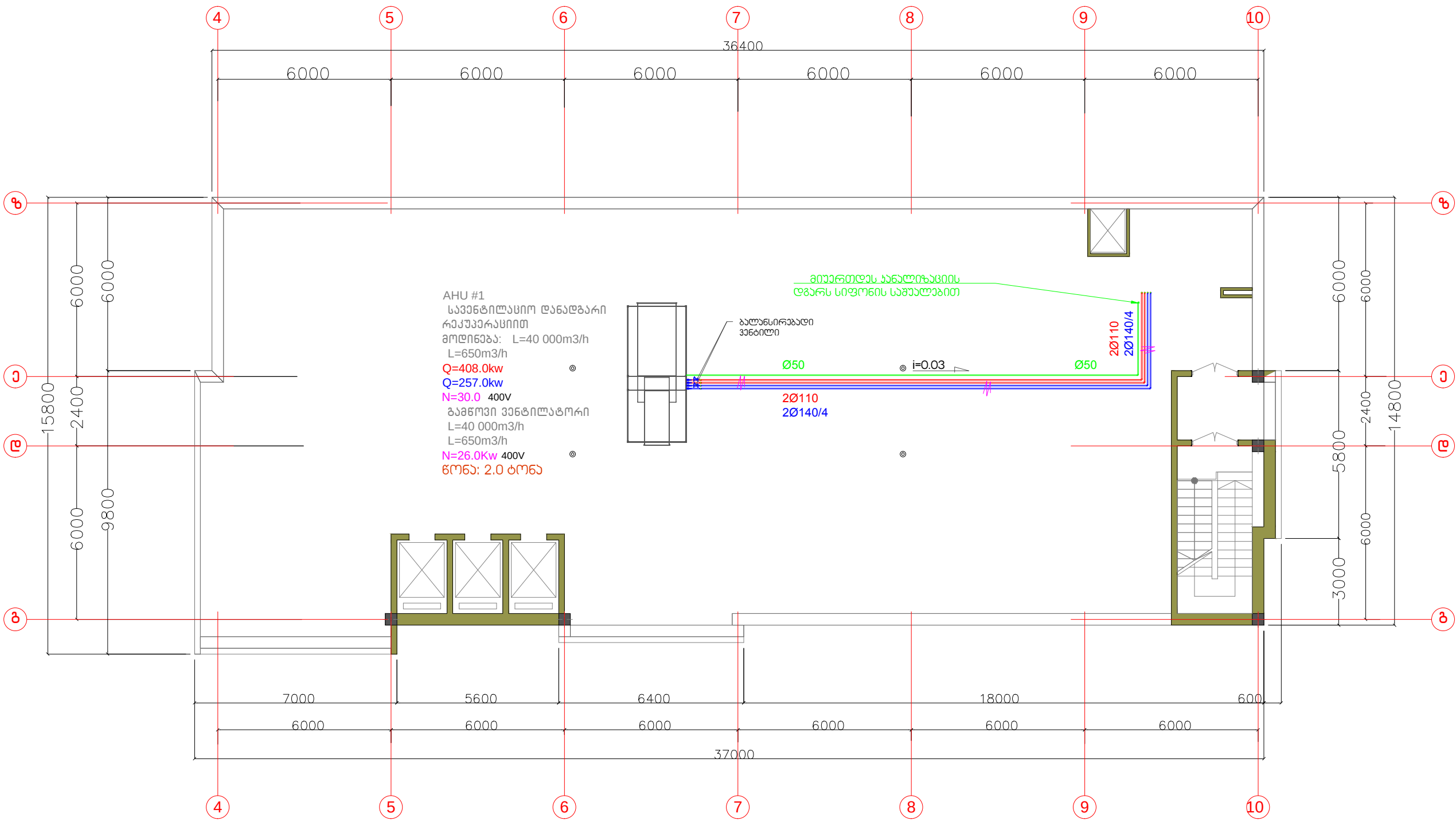
სახურავის სართულის გეგმა

გათბობა გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემების დეტალი

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მუშა	ბ.ბ-17	ბ.ბ-21

სახურავის სართულის გეგმა

გათბობა გაბრილების მილგაყვანილობის სისტემების დეტალი



სახურავის სართულის გეგმა

გათბობა გაბრილების მილგაყვანილობის აქსონომეტრიული სქემა

- გათბობა- გაბრილების მილგაყვანილობის დეტალი

AHU #1

საჰაერო-ტექნიკური დანადგარი

რეკონსტრუქციის

მოცულობა: L=40 000მ³/h

L=650მ³/h

Q=408.0kw

Q=257.0kw

N=30.0 400V

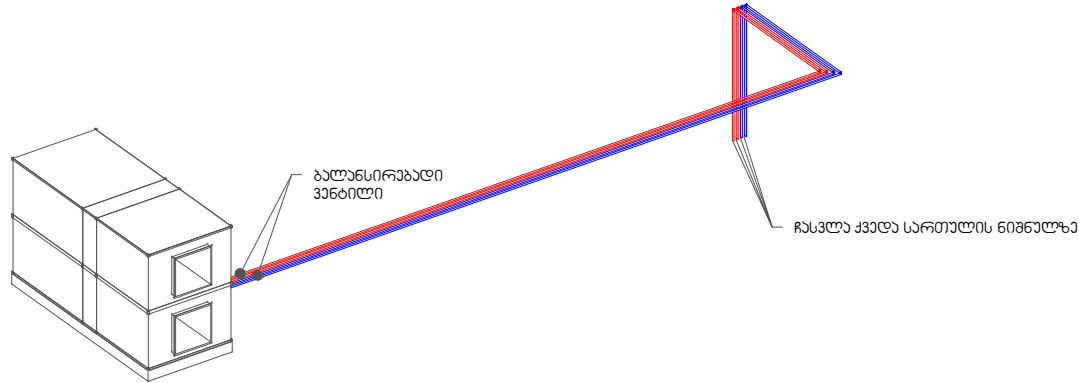
გამწვავი ჰაერის ტემპერატურა

L=40 000მ³/h

L=650მ³/h

N=26.0kw 400V

წონა: 2.0 ტონა



შენიშვნა:

პირებით აღნიშვნები

- გათბობის მიწოდების მილი

- გათბობის უკუსვლის მილი

- გაბრილების მიწოდების მილი

- გაბრილების უკუსვლის მილი

სიტყვითური სქემა

დამკვეთი:

საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალური უზრუნველყოფის სამინისტრო

პროექტის სახელწოდება

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

მისამართი:

ქ. თბილისი.
ქანეთის გზატკეცილი, ალექსანდრე ნიკოლაძის ქ. №3.

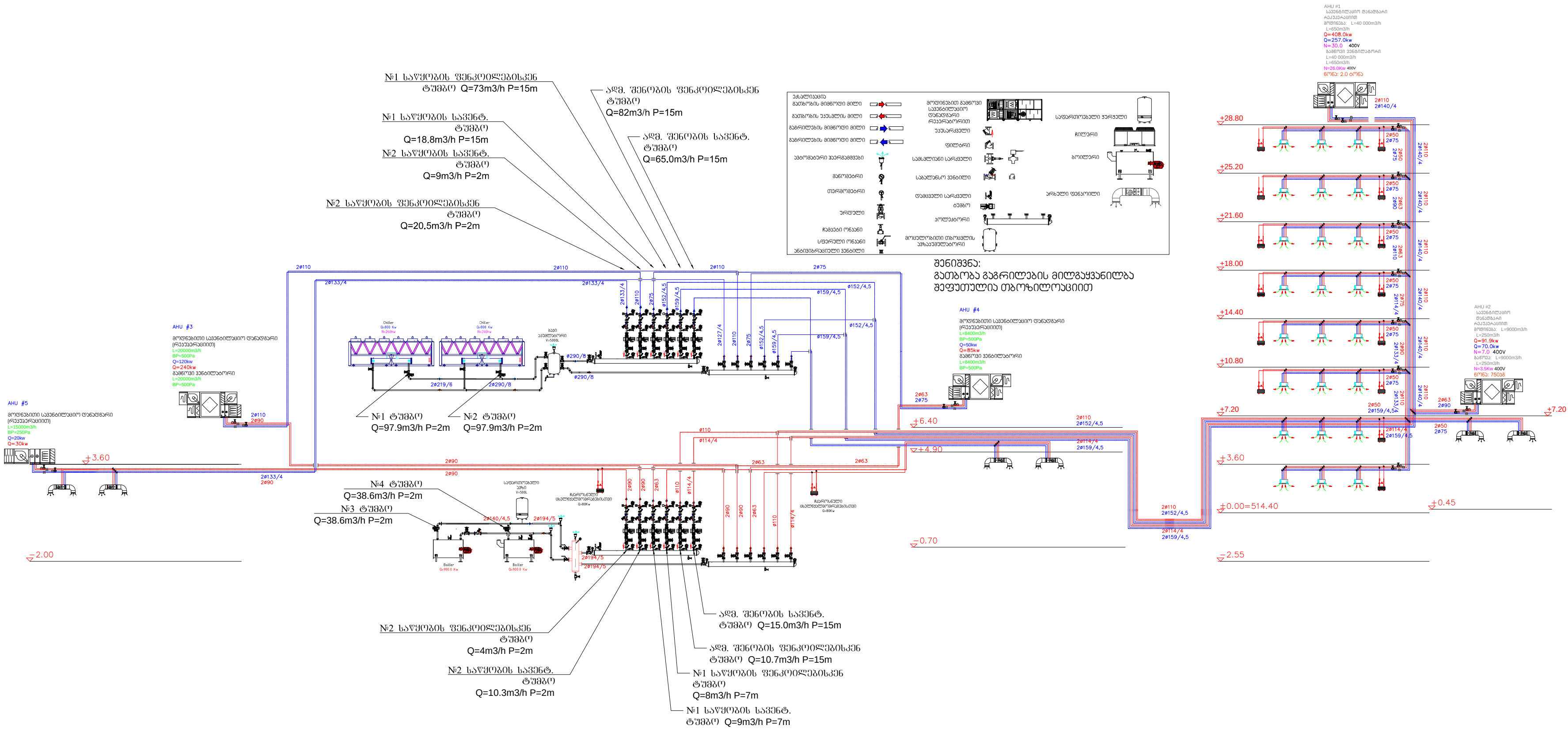
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პროექტორები	ზ. სპანაძე	
	ვ. ჭელიძე	
	ა. დონაძე	
	ბ. შანჭავაძე	
ინჟინერი	ა. ხოშიაძე	
	ი.შენიშნული	
	ბ. შანჭავაძე	

შპს "სტუდია 4"

ქ. თბილისი.
ა.ლ. ჯანაშიას გამზირი №2 / კუთხის ქ. №34

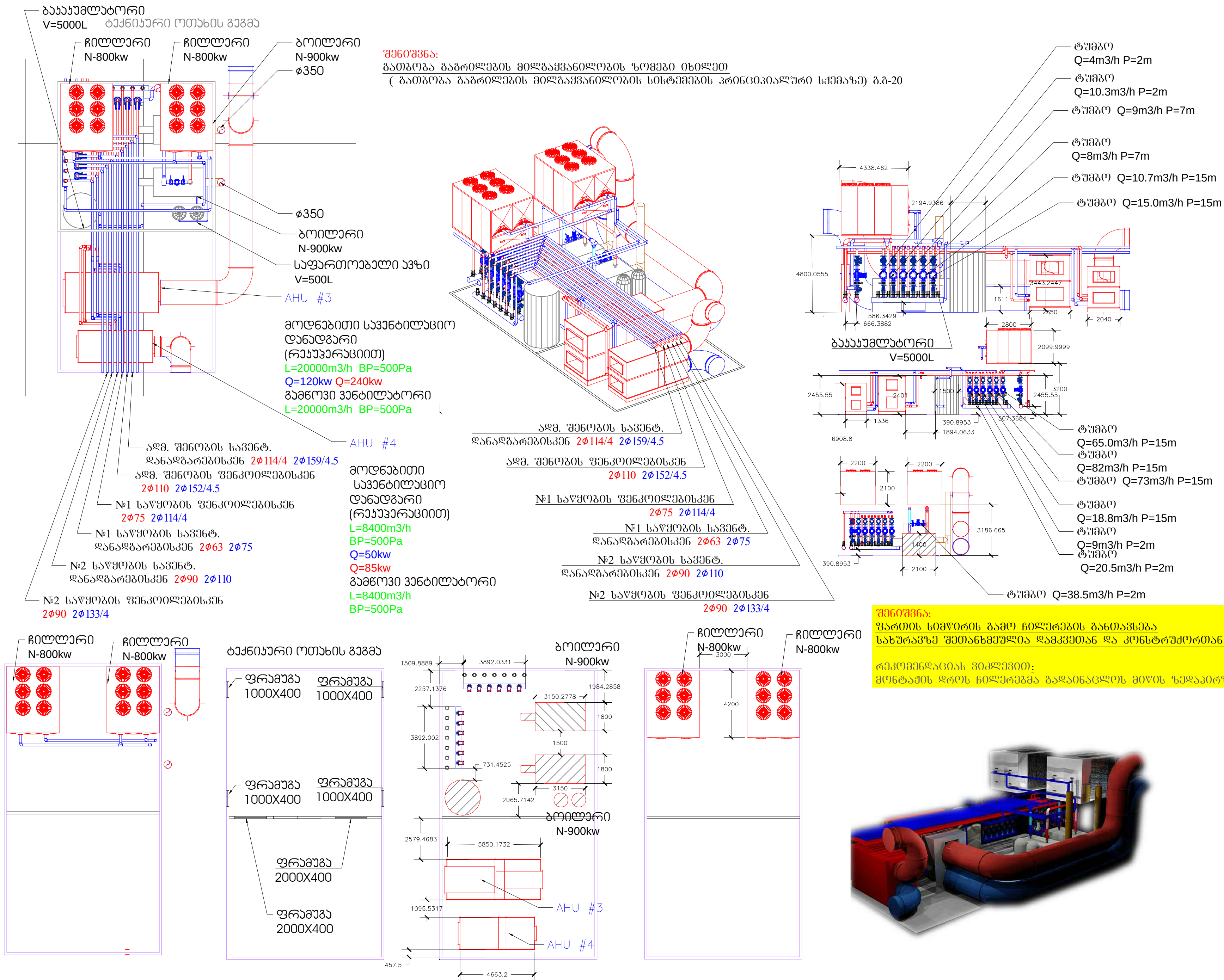
გათვლითი გაბრილების ნაწილი		
მასშტაბი	თარიღი	
1:150	თბილისი 2015 წელი	
ნახაზის დასახელება		
გათვლითი გაბრილების მიწოდების სისტემის სტრუქტურული სქემა		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მუშა	ბ.გ-20	ბ.გ-21

გათვლითი გაბრილების მიწოდების სისტემის სტრუქტურული სქემა



გათვლითი გაბრილების ნაწილი		
მასშტაბი	თარიღი	
1:150	თბილისი 2015 წელი	
ნახაზის დასახელება		
გათვლითი გაბრილების მიწოდების სისტემის სტრუქტურული სქემა		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მუშა	ბ.გ-20	ბ.გ-21

საქვების გავმა, ჭრილი და აქსონოგებაჩიული სქამა



ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები — - გათვლების მიმართული მილი — - გათვლების უკუსვლის მილი — - გაბარილების მიმართული მილი — - გაბარილების უკუსვლის მილი სიტუაციური სქემა			
დაკვეთი: საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურ უზრუნველყოფის სამინისტრო პროექტის სახელწოდება ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. ადმინისტრაციული შენობა და სასაწყობო შენობები. მისამართი: ქ. თბილისი. კახეთის გზატკეცილი, ალექსანდრეის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სვანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. ჭანჭავაძე		
ინჟინერი	ა. ხოფერიას		
	ი. მასტეროვი		
	ბ. გვარამაძე		
	შპს "სტუდია 4" ქ. თბილისი. ალ. ყაზაგაშვილის გამზირი №2 / კაპინოს ქ. №34		
გათვლება გაბარილების ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
საქვანის გზაზე, ზრდილი და სასოფლო-სამეურნეო სქემა			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მშპ	ბ.გ-21	ბ.გ-21	

პენტილუციის ნაწილი

ნახაზები და რუკები

№	ნახაზების უწყისი	ინდექსი
I	II	III
გათვობა გავრდილების ნაწილი		
1	სახაზების უწყისი	3-1
2	განმარტებითი ბარათი და სპეციფიკაცია	3-2
3	სავენტილაციო და სითბო სიცივის მაგნაერიკაული ენერგაბიული მახასიათებლების ცხრილი	3-3
4	სარღაფის გავა სავენტილაციო სისტამების ღაბანით	3-4
5	I სართულის გავა მოღინაბითი და გამგოვის სავენტილაციო სისტამების ღაბანით	3-5
6	II სართულის გავა მოღინაბითი და გამგოვის სავენტილაციო სისტამების ღაბანით	3-6
7	III სართულის გავა მოღინაბითი და გამგოვის სავენტილაციო სისტამების ღაბანით	3-7
8	IV სართულის გავა მოღინაბითი და გამგოვის სავენტილაციო სისტამების ღაბანით	3-8
9	V სართულის გავა მოღინაბითი და გამგოვის სავენტილაციო სისტამების ღაბანით	3-9
10	VI სართულის გავა მოღინაბითი და გამგოვის სავენტილაციო სისტამების ღაბანით	3-10
11	VII სართულის გავა მოღინაბითი და გამგოვის სავენტილაციო სისტამების ღაბანით	3-11
12	VIII სართულის გავა მოღინაბითი და გამგოვის სავენტილაციო სისტამების ღაბანით	3-12
13	სახურავის გავა მოღინაბითი და გამგოვის სავენტილაციო სისტამების ღაბანით	3-13
14	საწყობის №1 მოღინაბითი და გამგოვი სავენტილაციო სისტამების გავა	3-14
15	საწყობის №2 მოღინაბითი და გამგოვი სავენტილაციო სისტამების გავა	3-15
16	მოღინაბითი და გამგოვი სავენტილაციო სისტამების ჰრინცივიალური სქემა	3-16

[illegible]

განმარტებითი ბარათი

განმარტებითი ბარათი.

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

საქართველოში მოქმედი ნორმებისა და წესების შესაბამისად გარე ჰაერის საანბარიშო პარამეტრებია:

ზამთრის პერიოდში: ტემპერატურა - 8.0°C.

ზაფხულის პერიოდში: ტემპერატურა +38°C.

შიბა ჰაერის ტემპერატურებია:

ზამთრის პერიოდში – 20-22°C.

ზაფხულის პერიოდში განაბრილქემელ სათავსებში 23-27°C.

8 სართულიან შენობას ნორმით საჭირო ჰაერცვლას უზრუნველყოებს მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო ღანაღბარი, რქჰჰპარაციით **L=40 000m3/h** წარმალობით და **DP=650Pa**

სანოტარულ კვანკებისთვის გამოყენებულია ცენტრალური გამწოვი ვენტილატორები ღეკორატიული ჰორიზონტალური ან ვერტიკალური შესრულების **L=2500m3/h DP=450Pa.** და **L=2000m3/h DP=450Pa** წარმალობით ვენტილატორები.

საკონფერენციო შენობას ნორმით საჭირო ჰაერცვლას უზრუნველყოებს მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო ღანაღბარი, რქჰჰპარაციით

L=9 000m3/h წარმალობით და **DP=250Pa**

№1 საწყობის შენობას ნორმით საჭირო ჰაერცვლას უზრუნველყოებს მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო ღანაღბარი, რქჰჰპარაციით

L=8400m3/h წარმალობით და **DP=500Pa**

№2 საწყობის შენობას ნორმით საჭირო ჰაერცვლას უზრუნველყოებს მოდინებითი და გამწოვი სავენტილაციო ღანაღბარი, რქჰჰპარაციით

L=2000m3/h წარმალობით და **DP=500Pa**

სპეციფიკაცია

SPECIFICATIONS				
#	Name	Unit	Quantity	
I	II	III	IV	
მოდინებითი სავენტილაციო სისტემა				
1	მოდინებითი სავენტილაციო დანაღბარი L=40 000 m3/h წარმალობის და DP=650Pa სტატიკური წნევით, აღჭურვილი ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	1	გადამოწმდეს მონტაჟის დროს
	1.1 ცენტრიდანული ვენტილატორი L=40 000 m3/h წარმალობის და DP=650Pa სტატიკური წნევის.	"_"	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	
	1.6 რეკუპერატორი	"_"	1	
2	მოდინებითი სავენტილაციო დანაღბარი L=9 000 m3/h წარმალობის და DP=250Pa სტატიკური წნევით, აღჭურვილი ავტომატიკით მათ შორის:	კომპ.	1	გადამოწმდეს მონტაჟის დროს
	1.1 ცენტრიდანული ვენტილატორი L=9 000 m3/h წარმალობის და DP=250Pa სტატიკური წნევის.	"_"	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	
	1.6 რეკუპერატორი	"_"	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 წნევის.	"_"	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
	1.6 რეკუპერატორი	"_"	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 წნევის.	"_"	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
	1.6 რეკუპერატორი	"_"	1
5	მოდინებითი არხული 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 წნევის.	"_"	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
გამწოვი სავენტილაციო სისტემა.			
6	გამწოვი ვენტილატორი L=2 000 m3/h წარმადობით და DP=450Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,6 m სიგრძის.	ცალი	1
7	გამწოვი ვენტილატორი L=800 m3/h წარმადობით და DP=450Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,6 m სიგრძის.	ცალი	1
8	გამწოვი ვენტილატორი L=3000 m3/h წარმადობით და DP=550Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,6 m სიგრძის.	ცალი	1
9	გამწოვი ვენტილატორი L=2 500 m3/h წარმადობით და DP=450Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,6 m სიგრძის.	ცალი	1
10	გამწოვი ვენტილატორი L=300 m3/h წარმადობით და DP=150Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,4 m სიგრძის.	ცალი	2
11	გამწოვი ვენტილატორი L=600 m3/h წარმადობით და DP=200Pa სტატიკური წნევით. ხმაურ დამხშობი L=0,4 m სიგრძის.	ცალი	2
12	ფოლადის მონტაჟებული 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	გამწოვი გისოსი Ø120	28	ცალი
17	მოდინებითი დიფუზორი 600X600	8	ცალი
18	გამწოვი დიფუზორი 600X600	8	ცალი
19	მოდინებითი დიფუზორი 200X200	10	ცალი
20	გამწოვი დიფუზორი 200X200	10	ცალი
21	მოდინებითი დიფუზორი Ø600	21	ცალი
22	მოდინებითი დიფუზორი Ø150	7	ცალი
23	გამწოვი დიფუზორი Ø600	24	ცალი
24	გადამდენი გისოსი 300X100	7	ცალი
25	მოდინებითი გისოსი არხული შიბერით 200X100	520	ცალი
26	ფლიანეცი	21000	მეტრი
27	შუასადები რეზინი	10500	მეტრი
28	საჭიმი clamps	30000	ცალი
29	შურუპი	45000	ცალი
30	ჰერსატარის საკიდი კონსტრუქციები	6000	კომპლ
31	შესაფუთი მასალა d=0,6mm	6500	მ²
32	სილიკონი	2100	ცალი

გადამოწმდეს მონტაჟის დროს

გადამოწმდეს მონტაჟის დროს

ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საპარტეზოლ შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურწმელობის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობე შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი. კანათის გზატკეცილი, აღმასწავლის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სპანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. ჭანაღლიშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოფარია		
	ი.შოსტრიშვილი		
	ბ. მერაბიშვილი		
	შპს"სტალია 4"		
	ქ. თბილისი. აღ. ყაზაბის გამზირი №2 / კვანის ქ. №34		
მათვობა ბაბრძილუბის ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
განმარტებითი ბარათი და სასიუიკაყსა			
სტალია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	3-2	3-16	

სავენტილაციო და სითბო სიცივის მაგენერირებალი ენერგეტიული მახასიათებლების ცხრილი

№	სისტემის აღნიშვნა	დანადგარის ადგილმდებარეობა სართულების მიხედვით	ვენტილატორი						გამათბობელი ელემენტები				გამაცივებელი ელემენტი			
			ტიპი	რაოდენობა	L m3/h	DP თავისუფალი წნევა Pa	ელ. სიმძლავრე, kW	Volta ge	ჰაერის პარამეტრე ბი. °C		ცხელი წყლის პარამეტრები °C.	სითბოს ხარჯი	ჰაერის პარამეტრები. °C		ცივი წყლის პარამეტრები °C.	სიცივის ხარჯი
									ტ _{გარე}	ტ _{შიდა}			ტ _{გარე}	ტ _{შიდა}		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	VIII	IX	X	XI	XII	XIV	XV	XVI	XVII
სავენტილაციო დანადგარები																
1	№1 - მოღონებული და გაშვებული სავენტილაციო დაგანგარი (რეკონსტრუქციით)	სახურავი	მოღონება	1	40000	650	30,0	380	-8	22	80-60	408	39	23	7-12	257
			გაშვება	1	40000	650	26,0	380								
2	№2 - მოღონებული და გაშვებული სავენტილაციო დაგანგარი (რეკონსტრუქციით)	საკონსერვაციო დაგანგარის სახურავი	მოღონება	1	9000	250	7,0	380	-8	22	80-60	91,9	39	23	7-12	70
			გაშვება	1	9000	250	3,5	380								
3	№3 - მოღონებული და გაშვებული სავენტილაციო დაგანგარი (რეკონსტრუქციით)	№2 საწყობის სახურავი	მოღონება	1	20000	500	7,0	380	-8	22	80-60	240	39	23	7-12	120
			გაშვება	1	20000	500	3,5	380								
4	№4 - მოღონებული და გაშვებული სავენტილაციო დაგანგარი (რეკონსტრუქციით)	№1 საწყობის სახურავი	მოღონება	1	8400	500	11,0	380	-8	22	80-60	240	39	23	7-12	120
			გაშვება	1	8400	600	3,5	380								
5	№5 - მოღონებული სავენტილაციო დაგანგარი	№1 საწყობი	მოღონება	1	8400	500	11,0	380	-8	22	80-60	8	39	23	7-12	7
6	№1 გაშვებული ვენტილატორი	სახურავი	fan	1	2000	450	2,5	220								
	№2 გაშვებული ვენტილატორი	სახურავი	fan	1	800	450	2,0	220								
7	№3 გაშვებული ვენტილატორი	სახურავი	fan	1	3000	550	3,5	220								
	№4 გაშვებული ვენტილატორი	სახურავი	fan	1	2500	450	2,5	220								
8	№5 გაშვებული ვენტილატორი	WC	fan	2	300	150	0,1	220								
	№6 გაშვებული ვენტილატორი	WC	fan	2	600	150	0,2	220								

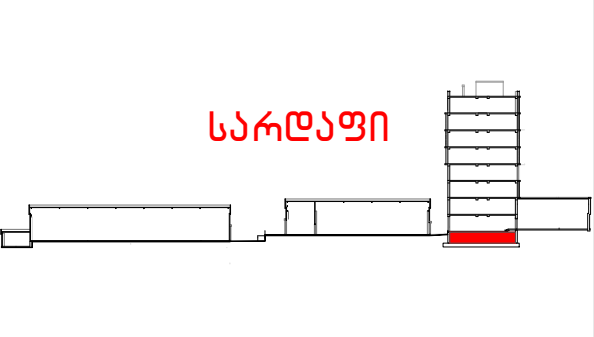
ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტით აღნიშნული			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალური უზრუნველყოფის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა ქონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კანტინის გზატკეცილი, ალექსანდრის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორები	ზ. სპანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. შანგილიშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოშტარია		
	ი.შენიშნული		
	ბ. შანგილიშვილი		
	შპს "სტუდია 4"		
	ქ. თბილისი, ალ. შანგილიშვილის გამზარი №2 / კუთხის ქ. №34		
გამთვობა გამრილვების ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
განმარტებითი პრაქტიკა და საპროექტო			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	3-3	3-16	

შენიშვნა:

პირებითი აღნიშვნები

- გაფრთხილებული პარკის საფარი (იზოლაციით)
- მოდიფიკირებული პარკის საფარი (იზოლაციით)
- მოდიფიკირებული გისოსი (დაფარული)
- გაფრთხილებული გისოსი (დაფარული)
- შიგნითი

სიტუაციური სურათი



დამკვეთი:

საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალური უზრუნველყოფის სამინისტრო

პროექტის სახელწოდება

ლ. სახელმწიფო სახელმწიფო დაწესებულებაში კონსტრუქციისა და საფუძვლიანი ნაგებობების ჯანმრთელობის უზრუნველყოფის სისტემა. აღმნიშვნელი შენობა და სასაფლაო შენობები.

მისამართი:

ქ. თბილისი, ქ. თბილისის რაიონი, ალექსანდრე ნიკოლაძის ქ. №3.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პროექტორი	ზ. სპანაძე	
	ვ. ჯაფარიძე	
	ა. დონაძე	
	ბ. შანჭავაძე	
ინჟინერი	ა. ხოშიაძე	
	ი. მამუკაშვილი	
	ბ. მამუკაშვილი	
	შპს "სტუდია 4"	
	ქ. თბილისი, ალ. შანჭავაძის გამზ. №2 / კუთხის ქ. №34	

გამოცემა გარეგანი ნაწილი

მასშტაბი: 1:150

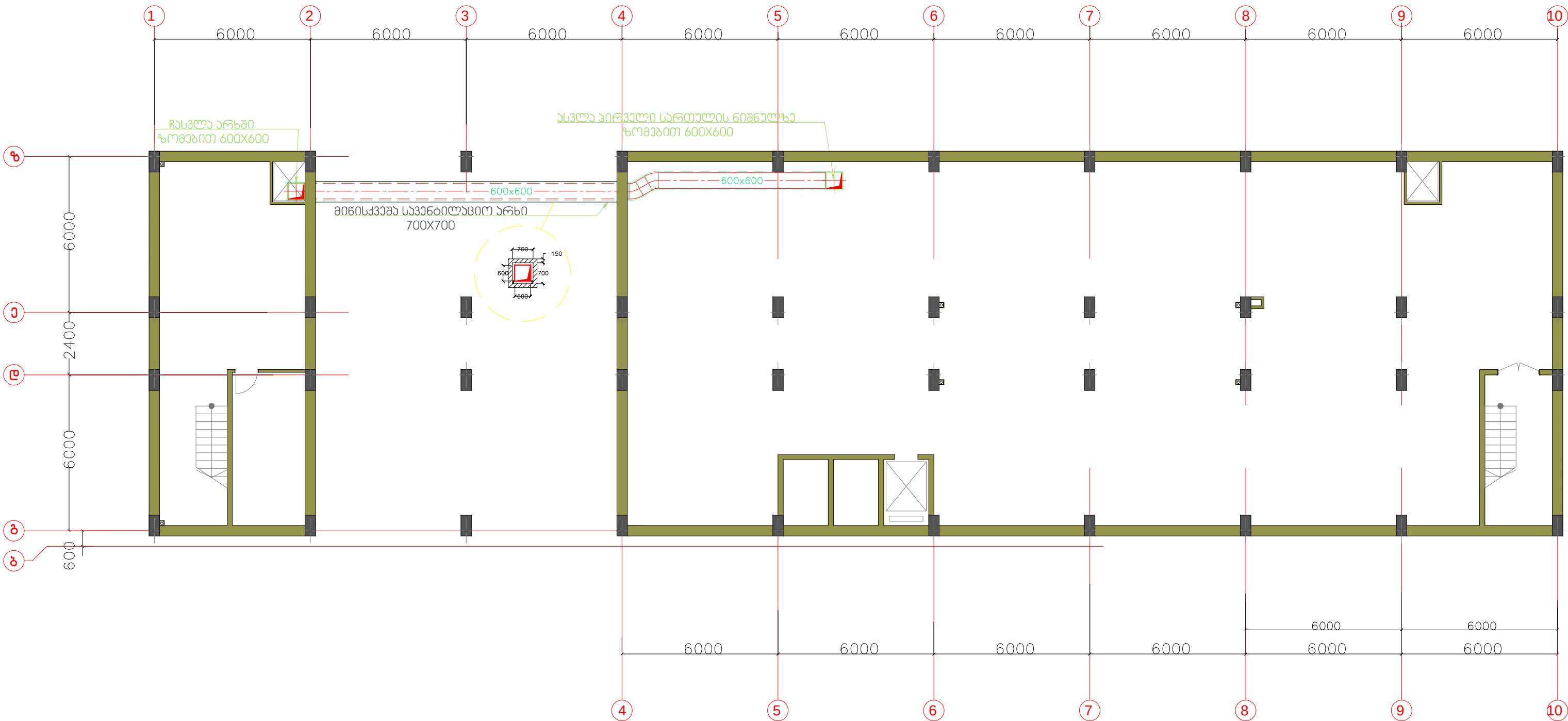
თარიღი: 2015 წელი

ნახაზის დასახელება

სარდაფის გეგმა სანქციადამტკიცების დანიშნულებით

სტადია	ფურცელი	ფურცლები
გეგმა	3-4	3-16

სარდაფის გეგმა სანქციადამტკიცების დანიშნულებით



მერიის საკრებულოს შენობა

10

9

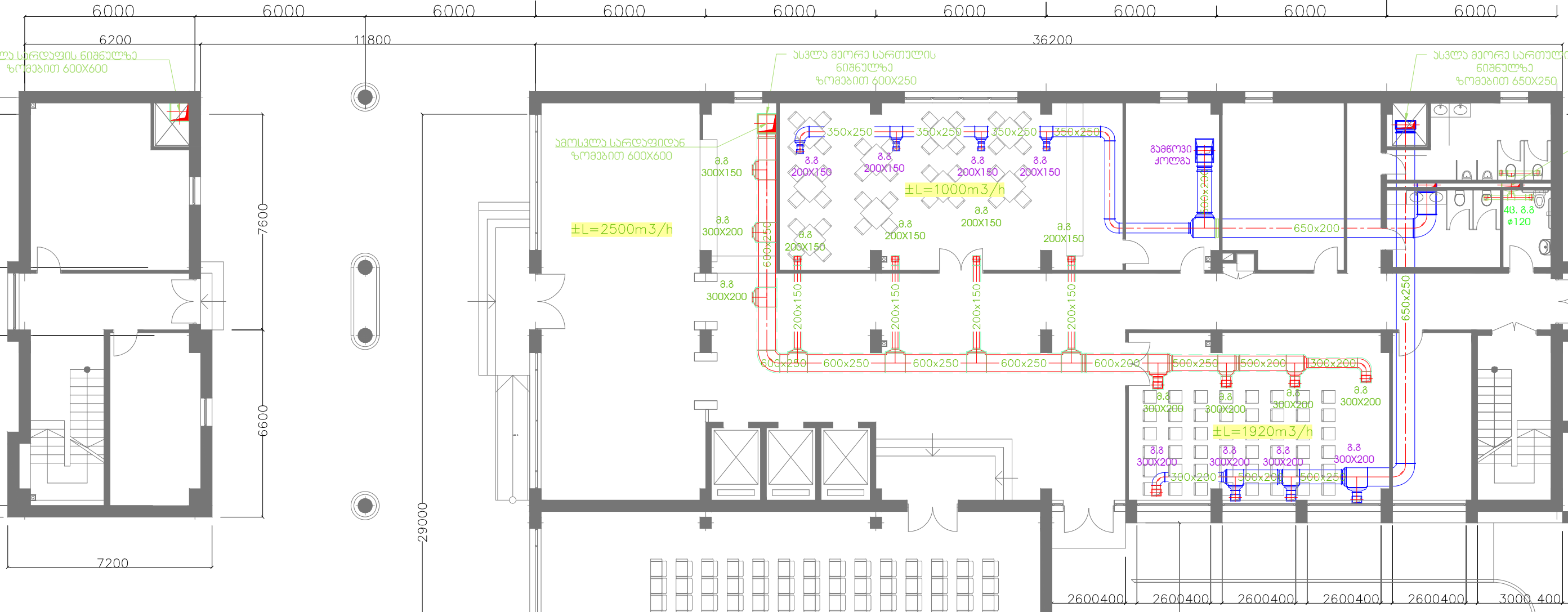
8

7

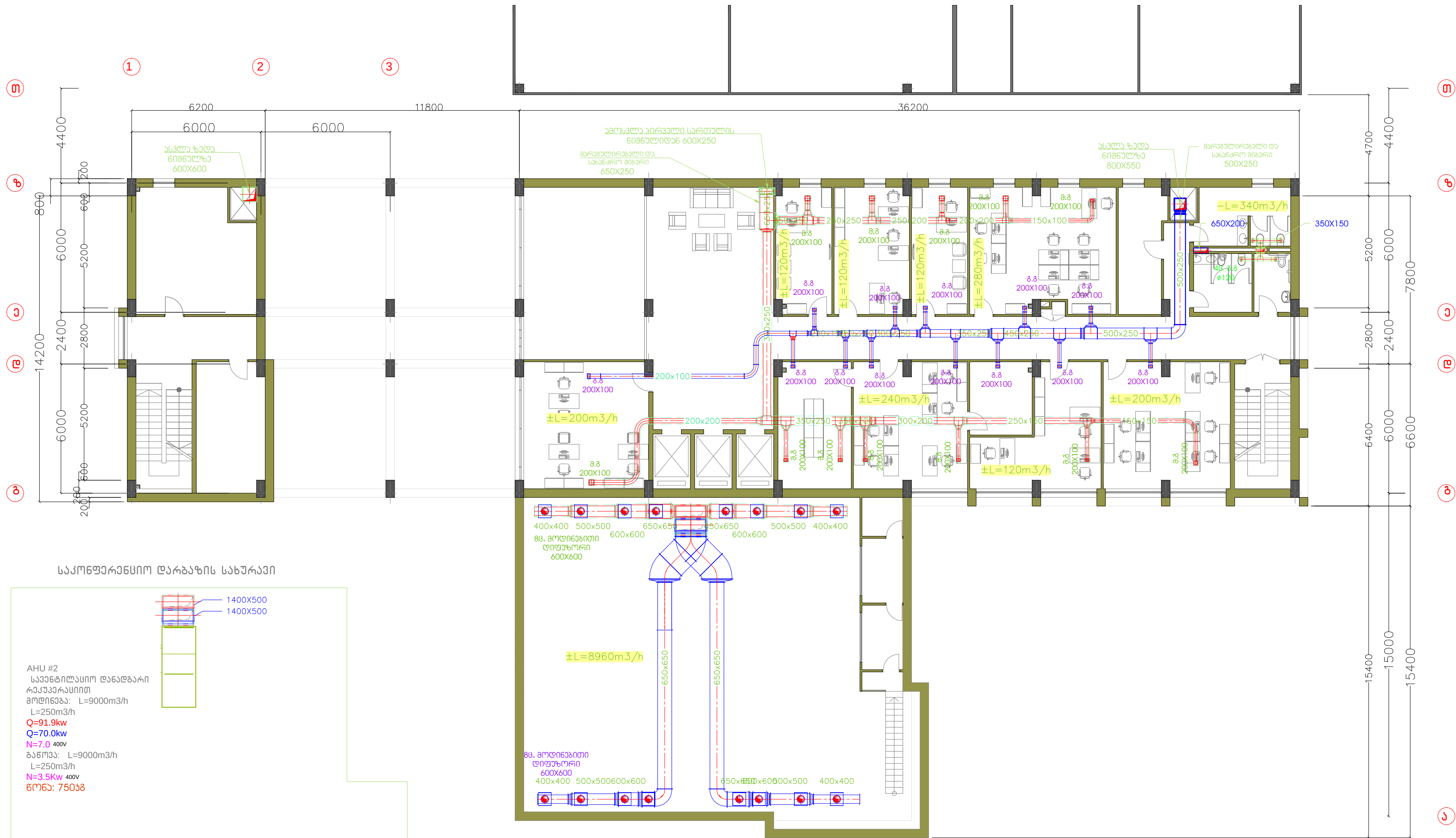
6

5

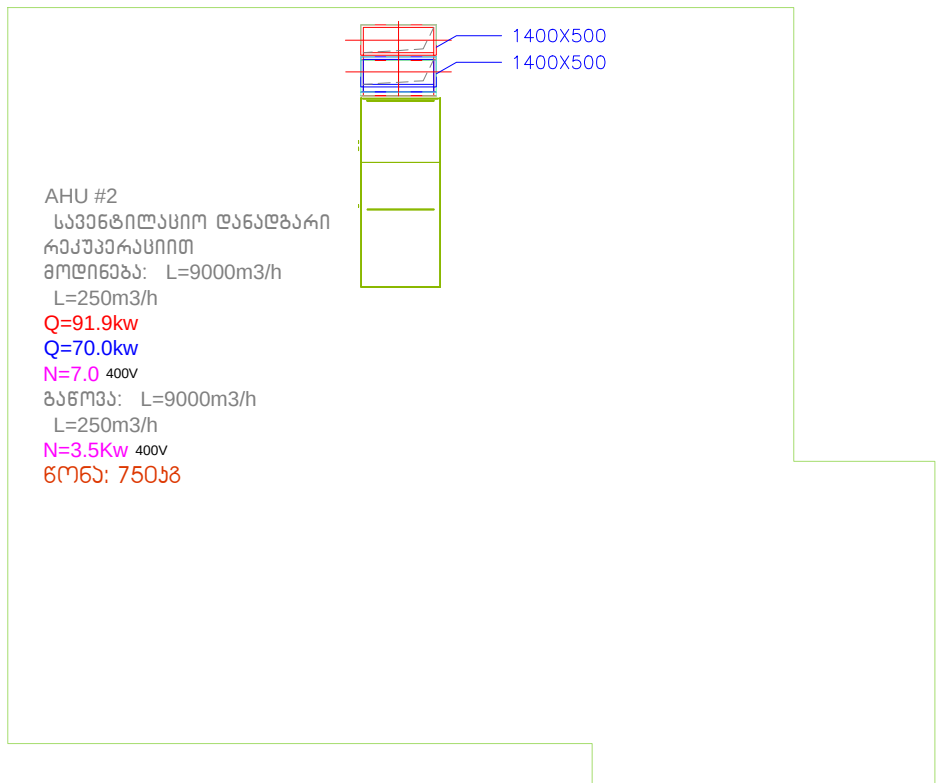
4

[illegible][illegible]

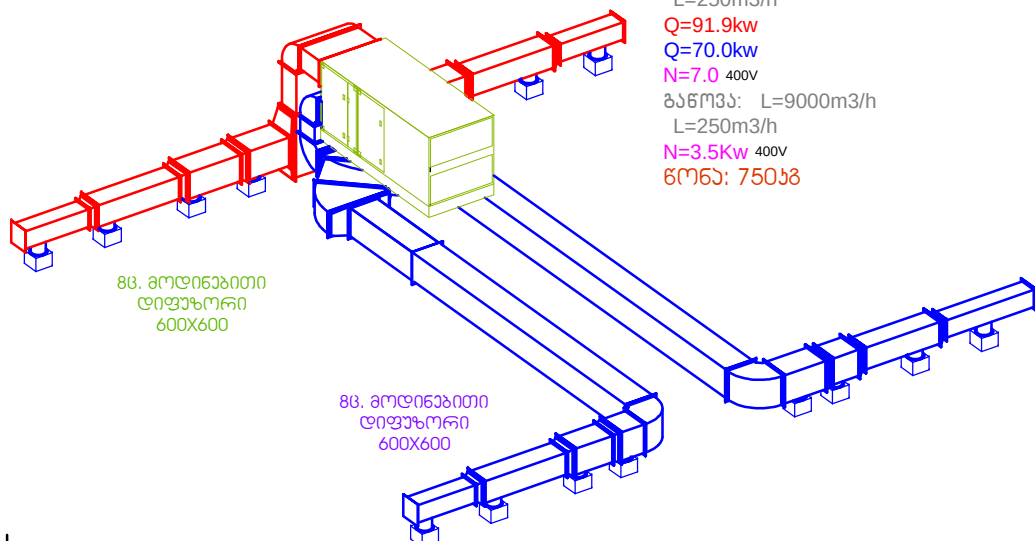
მეორე სართულის გზა მოდიფიკატი და გამწვანის სავანტილასიო სისტემების დაცანით



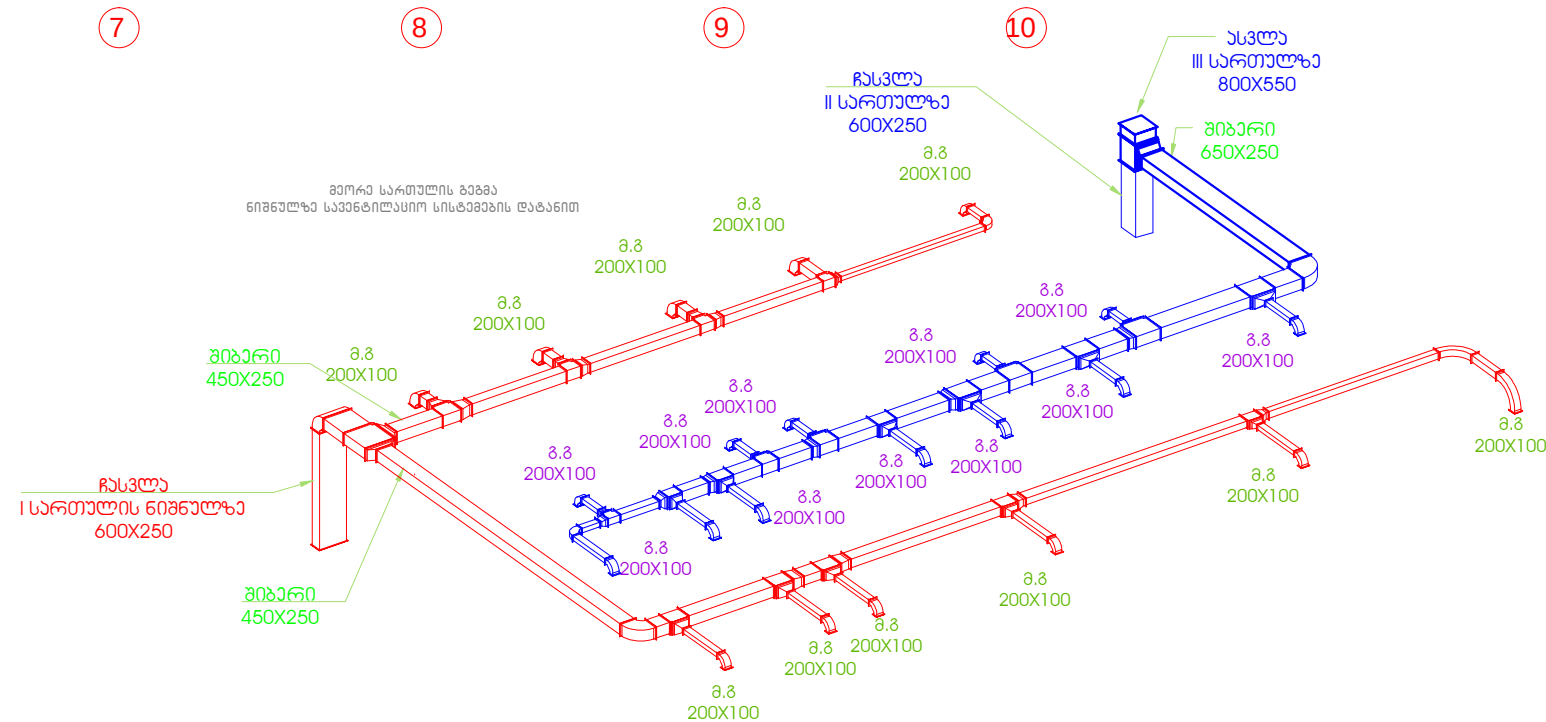
საკონსტრუქციო დარბაზის სახეობა



AHU #2
სავანტილასიო დანადგარი
რეკონსტრუქციის
მოდიფიკატი: L=9000m3/h
L=250m3/h
Q=91.9kw
Q=70.0kw
N=7.0 400v
გამწვანის: L=9000m3/h
L=250m3/h
N=3.5kw 400v
მოც: 750პმ



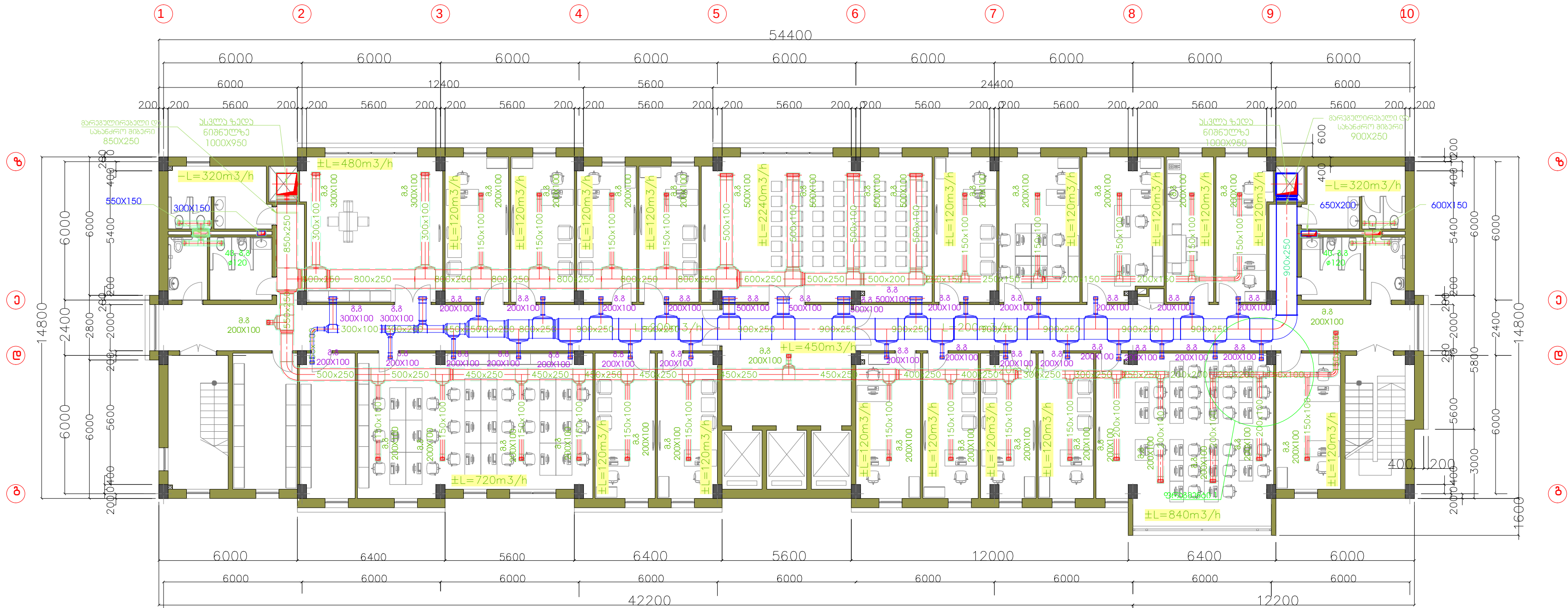
მეორე სართულის გზა
მოდიფიკატი და გამწვანის
სავანტილასიო სისტემების დაცანით



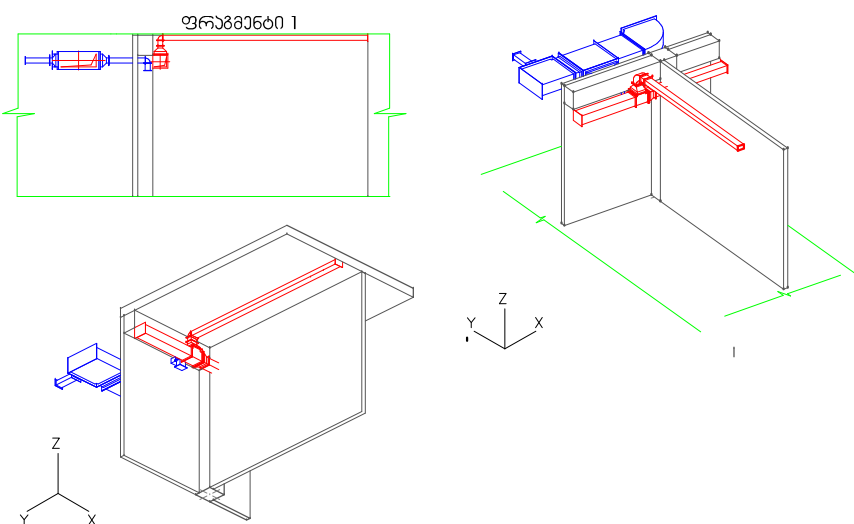
ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015		
შენიშვნა:					
პროექტის აღწერა					
- გამწვანის პარკეტის (იზოლაციით) - მოდიფიკაციის პარკეტის (იზოლაციით) - მოდიფიკაციის ბისონი (დაგვირგნო) - გამწვანის ბისონი (დაგვირგნო) - შიდა					
სიტუაციური სურათი					
II სართული					
დაკვეთი:					
საკონსტრუქციო პროექტის, გამწვანების და მოდიფიკაციის სისტემის					
პროექტის სახელწოდება					
ლ. საგარეო სამუშაოების დაგეგმვა და საგარეო სამუშაოების გამწვანების პროექტის მოდიფიკაციის პროექტი. აღმნიშვნელი მოდიფიკაციის შედეგად და საგარეო სამუშაოების შედეგად.					
მისამართი:					
ქ. თბილისი, ქ. თბილისის გამწვანების, აღმნიშვნელი №3.					
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა			
პროექტის მომზადება	ზ. სანაძე				
	ვ. ჭელიძე				
	ა. დონაძე				
	ბ. ჭელიძე				
მოწმად	ა. ხოშიაძე				
	ი. ჭელიძე	შპს "სტუდია 4" ქ. თბილისი, აღმნიშვნელი გამწვანების №2 / კუთხის ქ. №34			
გ. მარაგაძე					
გამგზავნის გამგზავნის ნაწილი					
გამგზავნი	თარიღი				
1:150	თბილისი 2015 წელი				
ნახაზის დასახელება					
მეორე სართულის გზა მოდიფიკატი და გამწვანის სავანტილასიო სისტემების დაცანით					
სტადია	ფურცელი			ფურცლები	
მუშა	3-6			3-16	

[illegible][illegible]

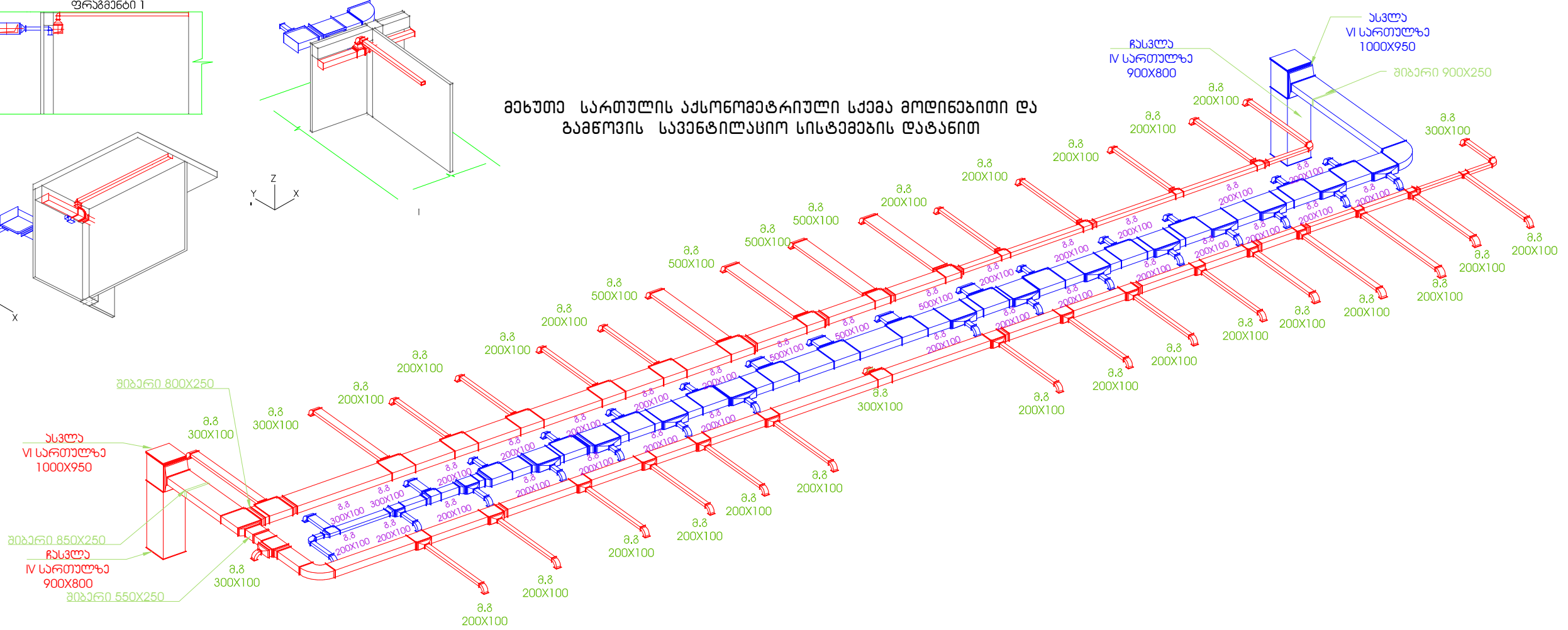
მეხუთე სართულის გაბაზა მოღინებითი და გაგროვის სავანტილასიო სისტემების დატანით

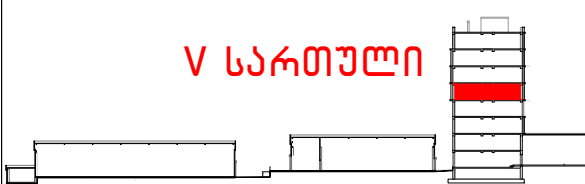


შენიშვნა:
ოფისებრი მოღინებითი პარასატარები დაგროვების ფარგ
ჩიხლეთ "ფარგმედი 1"



მეხუთე სართულის ავსორომატრიული სავან მოღინებითი და
გაგროვის სავანტილასიო სისტემების დატანით



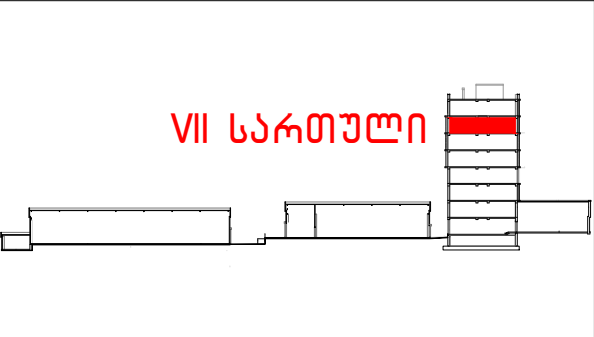
ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები			
- გაგროვი კაერსატარი (იზოლაციით) - მოღინებითი კაერსატარი (იზოლაციით) - მოღინებითი ბისოსი(დაგვარით) - გაგროვი ბისოსი (დაგვარით) - შიგერი			
სიტუაციური სქემა			
V სართული 			
დაგვითი:			
საპარტეზოლ შრომის, ჯანგროთელზის და სოუსურველყოფის სანინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საგვარელიძის სახელზის დაგვადებათა კონტროლისა და საგრომატელოზიკი ჯანგროთელზის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობა შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი. ქანეთის გზატკეცილი, ალექსანდრის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორები	ზ. სვანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. დონაძე		
	გ. შანგალიშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოშყარია		
	ი.შესტვირიშვილი		
	გ. შერაშვილი		
		შპს"სტუდია 4"	
ქ. თბილისი. ალ. შავაშვილის გზატკეცილი №2 / კუთხის ქ. №34			
გათვლია გარეშელების ნაწილი			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
მეხუთე სართულის გაბაზა მოღინებითი და გაგროვი სავანტილასიო სისტემების დატანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	3-9	3-16	

შენიშვნა:



- პირებით აღნიშნული
- გაწვრივ კაბრსტარი (იკოლასიით)
 - მოღნივითი კაბრსტარი (იკოლასიით)
 - მოღნივითი ბისოსი(დავარიით)
 - გაწვრივ ბისოსი (დავარიით)
 - შივარი

სიტუაციური სქემა



დაკვეთი:

საპარტეზო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური სპინისტრი

პროექტის სახელწოდება

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

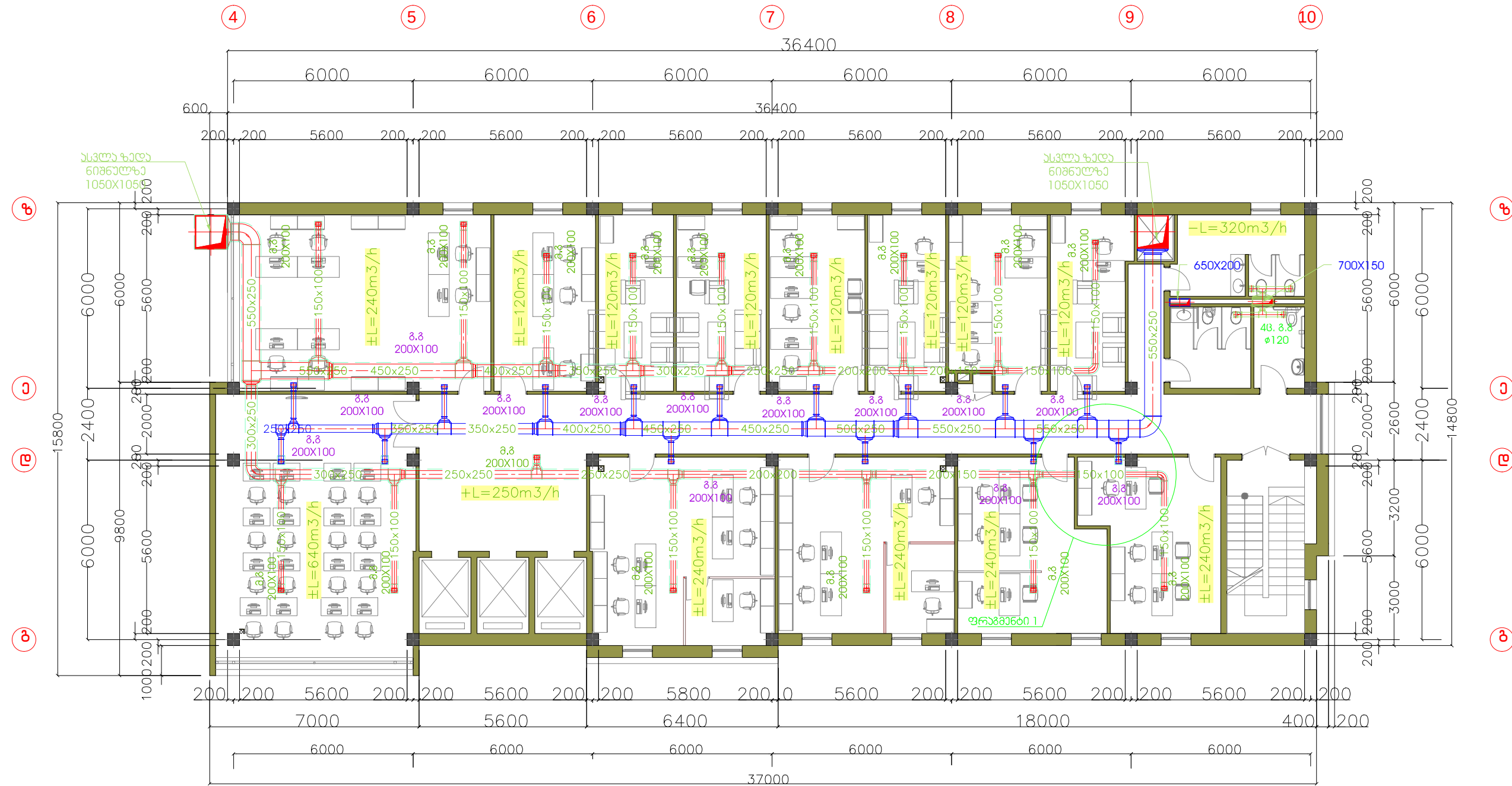
მისამართი:

ქ. თბილისი, პანთის გზატკეცილი, ალექსანდრის №3.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პროექტორები	ზ. სპანაძე	
	ვ. ჭელიძე	
	ა. დონაძე	
	ბ. ჭანჭავაძე	
ინჟინერი	ა. ხოჭოვაძე	
	ი.შენიშვნატიური	
	ბ. მარაგაშვილი	
	შენიშვნატიური 4"	
ქ. თბილისი, პანთის გზატკეცილი, ალექსანდრის №3.		

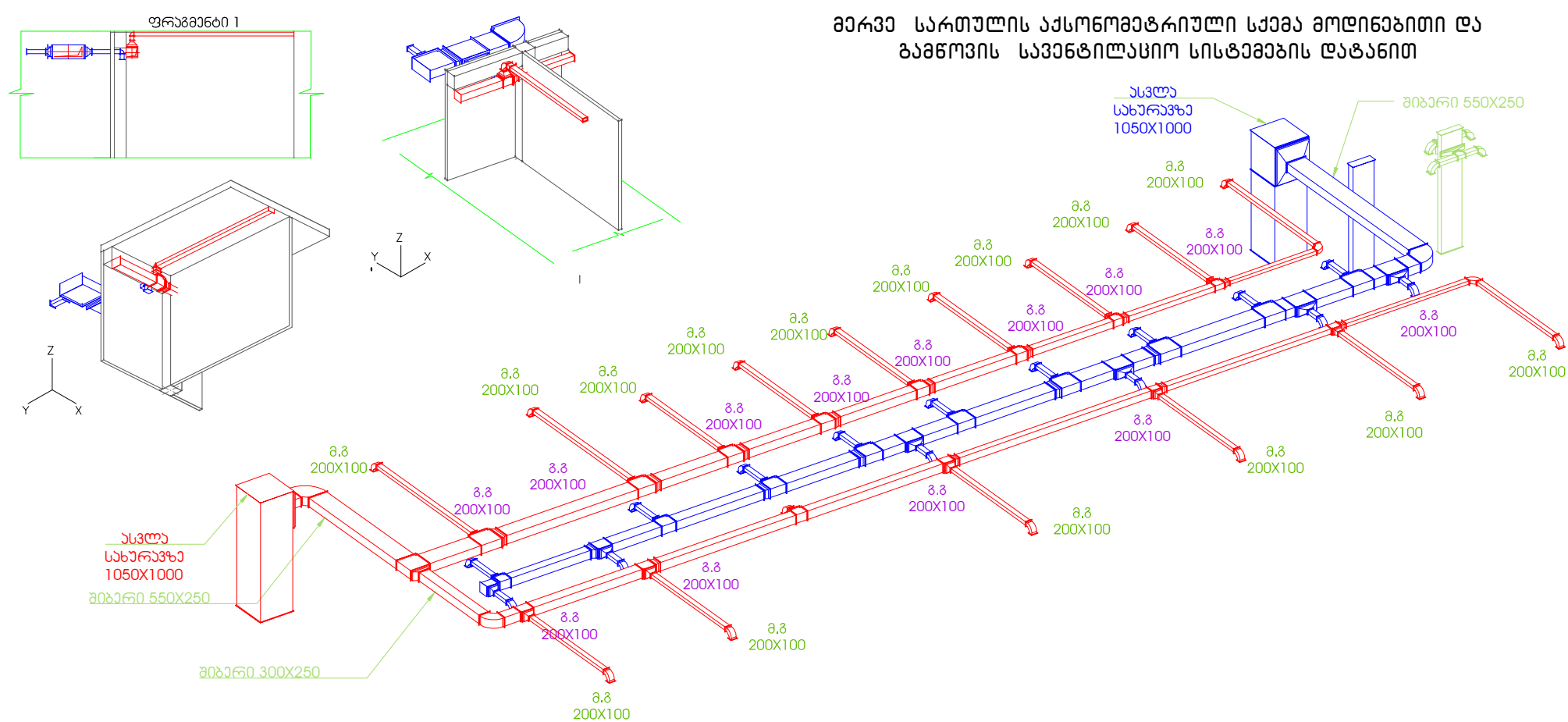
გამოცემა გარეგნული ნაწილი		
მასშტაბი	თარიღი	
1:150	თბილისი 2015 წელი	
ნახაზის დასახელება		
გაგონი სართლის ბაზა მოდელირების და გარეგნული საინჟინერო კონსტრუქციის დაგეგმვა		
სტადია	ფურცელი	ფურცელი
მუშა	3-11	3-16

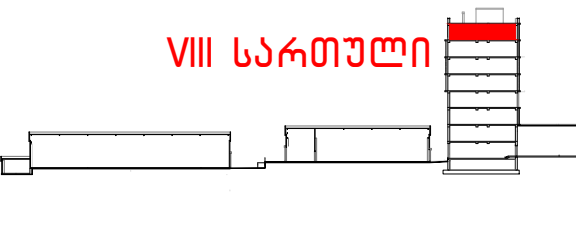
მერვე სართულის გეგმა მოდიფიკირებული და გაუმჯობესებული სავანტილასიო სისტემების დატანით



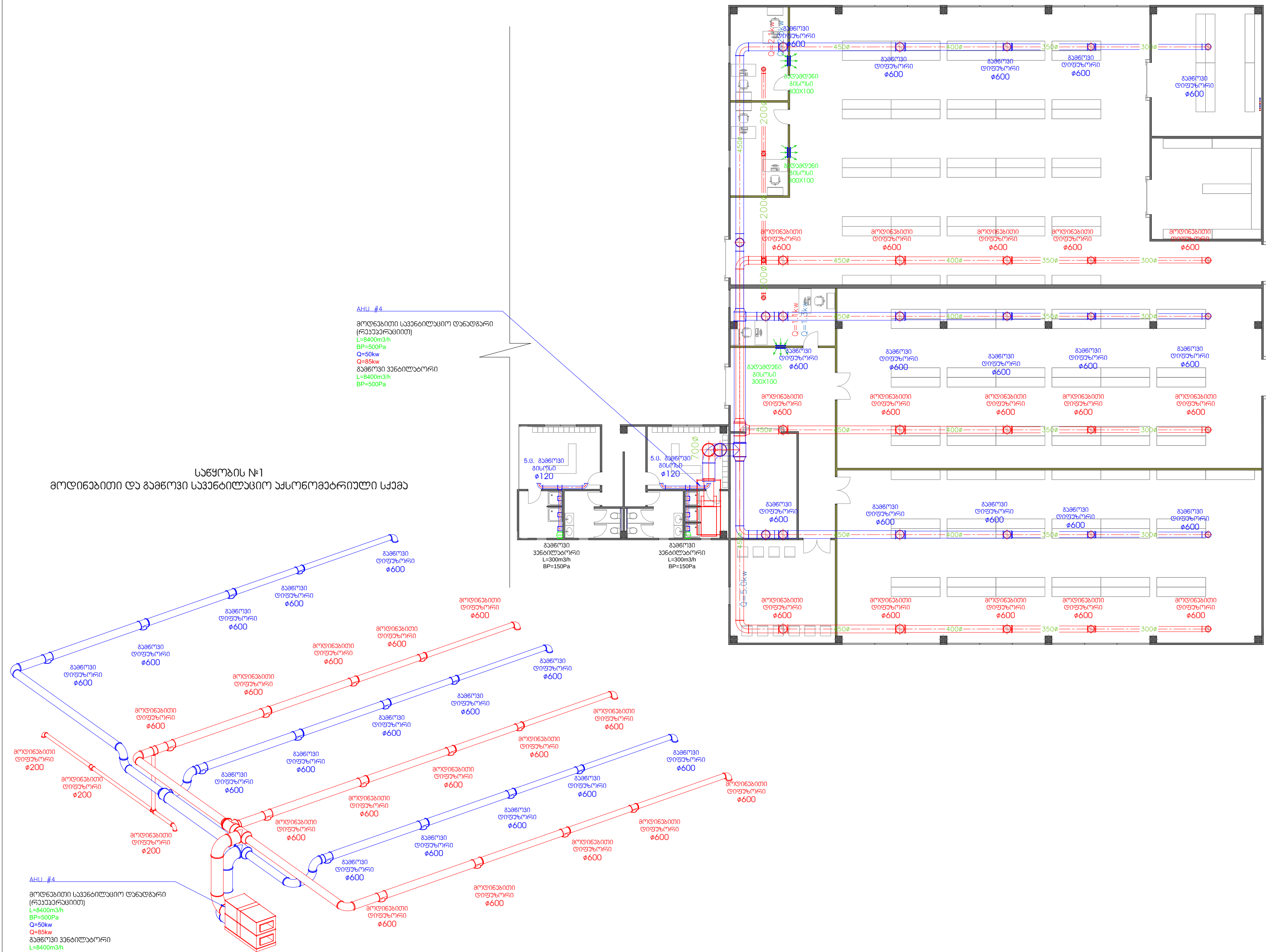
შენიშვნა:
ოფისებში მოღონებითი კარესატარები დამონტაჟდეს ჟარკი
ინილეთ "ფრამმენდი 1"

მერვე სართულის აქსონოგრაფიული სქემა მოღიწეობითი და
ბამწოვის სპენტილასიო სისტემების დატანით



ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
 - გაგზავნილი კაპრასტარი (იზოლაციით)  - მოღიწილი კაპრასტარი (იზოლაციით)  - მოღიწილი გისოსი (დაგვარით)  - გაგზავნილი გისოსი (დაგვარით)  - შიგრი			
სიტუაციური სქემა			
			
დაგვით:			
საპროექტო გზის, გაგზავნილობის და სისუფრუხეშობის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საპროექტო სახელწოდების დაგვითა და კონსტრუქციის და საპროექტო გზის გაგზავნილობის პროექტი. აღმოსავლეთი გზის და სასაფრუხეშობის შენობა.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი. ქ. მთაწმინდის რაიონი, ალექსანდრე მკ.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სპანაძე		
	ვ. ჯიქიაძე		
	ა. დონაძე		
	ბ. ჭანჭიჭიშვილი		
ინჟინერი	ა. სოფიაშვილი		
	ი. ალექსანდრეშვილი		
	ბ. გვარამაშვილი		
	შპს "სტუდია 4" ქ. თბილისი. ალ. მთაწმინდის რაიონი №2 / კუჩინის ქ. №34		
გამგზავნილი გვარამაშვილის ნაწილი			
გამგზავნი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
გვარამაშვილის რაიონი მოღიწილი და გაგზავნილი საპროექტო სისტემის დაგვით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
მუშა	3-12	3-16	

საწყობის №1 მოდინებითი და გაგროვი სავანტილაციო სისტემების გეგმა



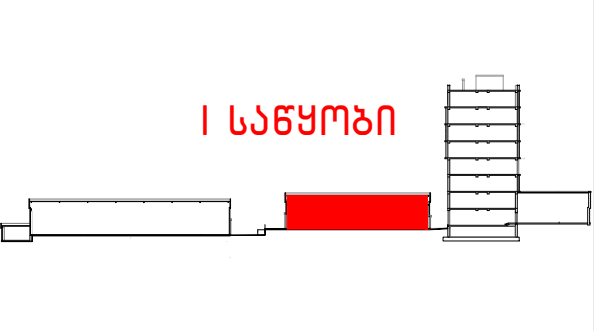
შენიშვნა:



პირებითი აღნიშვნები

- გაგროვი პარასტარი (იზოლაციით)
- მოდინებითი პარასტარი (იზოლაციით)
- მოდინებითი ბისოსი (დაგვარით)
- გაგროვი ბისოსი (დაგვარით)
- შიგრი

სიტუაციური სქემა



დამკვეთი:

საპარტოვო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურ-ეკონომიკური სამსახური

პროექტის სახელწოდება

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

მისამართი:

ქ. თბილისი, ქანთის გზატკეცილი, ალექსანდრის №3.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პროექტორები	ზ. სპანაძე	
	ვ. ჭელიძე	
	ა. დონაძე	
	ბ. შანჭელიშვილი	
ინჟინერი	ა. ხოშიაძე	
	ი.შანჭელიშვილი	
	ბ. შანჭელიშვილი	
შპს "სტუდია 4"		
ქ. თბილისი, ალ. შანჭელიშვილის გამზარი №2 / კაპიტალი ქ. №34		

გამოშვების გაცემის ნაწილი		
მასშტაბი	თარიღი	
1:150	თბილისი 2015 წელი	
ნახაზის დასახელება		
საწყობის №1 მოდინებითი და გაგროვი სავანტილაციო სისტემების გეგმა		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მუშა	3-14	3-16

ცივი, ცხელი წყალი, სანიაღვრე და
კანალიზაციის მილგაყვანილობის ნაწილი

№	ფასაბეჭედი	მარკა ტიპი	ბანკი, პერი.	რაოდ.	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
	ხანძარსაწინააღმდეგო წყალსადენი				
1	მიღები ფოლადის უნაქერი	Ø57	გრძმ	175	
2	მუხლიფოლადის 90°	Ø57	ცალი	16	
3	სამკაპი ფოლადის მისადღებელი	Ø57	ცალი	22	
4	სახანძრონკანი d=50; შლანგი d=50 მმ, ლ=20 მ; დუღილი d=19 მმ კარადაში		კომპლ	22	
5	მიღებისანტიკოროზიული შეღებვა ორ ფენად		მ²	13,5	
6	მიღების შეღებვა ზეთის საღებავით ორ ფენად		მ²	18,0	
7	მიღების თბოიზოლაცია	d=40 მმ	მ³	1,0	
8	იზოლაციის შეფუთვა ფოლგით		მ²	33	
9	დამცველი ნიკანი		ცალი	1	

	სანიავრო ქსელი				
1	მილები პლასტმასის საკანალიზაციო	Ø100	გრძმ	165	
2	მილები პლასტმასის საკანალიზაციო	Ø150	გრძმ	50	
3	წამყვარი პლასტმასის 135°	Ø100	ცალი	14	
4	წამყვარი 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	ნიაღვარმიმღები ძაბრი		კომპლ	6	

საწყობი

სპეციალიზაცია – საწყობი

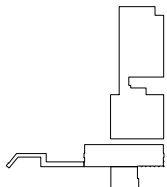
№	მასახმელება	მარბა ტიპი	ბანზ. პერ.	რაურ	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
	წვალსაღენი ცივი				
1	მიღები პლატმასის	Ø20	გრძმ	40	
2	მიღებიპლატმასის	Ø25	გრძმ	20	
3	მიღები პლატმასის	Ø63	გრძმ	10	
4	მიღები ფოლადის	Ø57	გრძმ	170	
5	ვენტილი ჩამკეტი	Ø15	ცალი	9	
6	ვენტილი ჩამკეტი	Ø20	ცალი	7	
7	ვენტილი ჩამკეტი	Ø50	ცალი	2	
8	ფოლადისმიღებისშედებზაუთისს აღებავით ორ ფენად		მ²	31	
9	სახანძრონკანიd=50; შლანგიოთ d=50 მმ, ლ=20 მ; დუღიოთ d=19მმ კარაღაში		კომპლ	8	

წელსადენი ცხელი			
1 მიღები პოლიპროპილენის	Ø20	გრძმ	30
2 მიღები პოლიპროპილენის	Ø25	გრძმ	15
3 ვენტილი ჩამკეტი	Ø15	ცალი	4

	ფეხკალური კანალიზაცია			
1	მილი პლასტმასის საკანალიზაც.	Ø50	გრძ.მ	25
2	მილი პლასტმასის საკანალიზაც.	Ø100	გრძ.მ	45
3	მუხლი პლასტმასის საკანალ. 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	საშაპი პლასტმასის	Ø50X50	ცალი	8
8	საშაპი პლასტმასის	Ø100X50	ცალი	7
9	საშაპი პლასტმასის	Ø100X100	ცალი	9
10	ჯვარედო პლასტმასის	Ø100X50	კომპლ	4
11	ჯვარედო პლასტმასის	Ø100X100	ცალი	2
12	გაღამყვანი 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	წყალმიღებიარხიპლასტმასის 200X300 მმ, ცხურით		კომპლ	8
18	ხელსაბანი სიფონით და შემრვეით			6
19	უნიტაზი ჩამრეცხი აუზით		კომპლ	4
20	შსაფი ქვესაღამით (80X80), სიფონით და შემრვეით		კომპლ	6

კორექტირებული.
ფურც. 6-1-ის ნაცვლად

ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2014
შენიშვნა:			

პირიპირი პირიპირი
სივრცითი სივრცე


დამკვეთი:		
საერთაშორისო შრომის, ჯანმრთელობის და სისუფრავის დაცვის სამინისტრო		
პროექტის სახელწოდება		
ლ. საგარეო დიპლომატიის სახელმწიფო დეპარტამენტი კონსტრუქციის და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის პროექტის ყველა აღმასრულებელი. შენობა და სასაწყობო შენობები.		
მისამართი:		
ქ. თბილისი კაპიტან გუბაშვილის, ალექსანდრე №3.		
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პროექტორი	ზ. სანაძე	
	3. ვალიძე	
	ა. ღონაძე	
ინჟინერი	ა. ხოფერიას	
	ი. მამუკაშვილი	
	ბ. მამუკაშვილი	
	შპს "სტალინი 4"	
	ქ. თბილისი ქ. ვაჟა-ფშაველას გამზირი №2 / კვარტალი 3.	
შენიშვნები: საშუალო და კვალიფიკაციის მქონე პირების მიერ		
მასშტაბი	თარიღი	
1:150	თბილისი 2014 წელ	
ნახაზის დასახელება		
განმარტების გარეშე		
სტალინი	ფურცელი	ფურცლები
შუა	6-1	6-15

განმარტებრივი ბაზათი

წინამდებარე ნახაზები დამუშავებულია: საპროექტო დავალების, პროექტის არქიტექტურულ-სამშენებლო და ტექნოლოგიური ნაწილების, მომქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების საფუძველზე.

პროექტი გათვალისწინებულია თბილისში, კახეთის გზატკეცილზე, ალექსეევკის №3-ში, ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრის ადმინისტრაციული და სასაწყობო შენობების წყალსადენ-კანალიზაციის სისტემების დამუშავება.

სანგარიშო წყლის ხარჯი, სასმელ-სამეურნეო მიზნებისათვის, შეადგენს -
 $900 \text{ თანამშრომელი} \times 16 \text{ ლ/დღ} : 1000 = 14.4 \text{ მ}^3/\text{დღ}.$

საანგარიშო ხარჯი ხანძარქრობაზე მიიღება 1 ჭაგლი 2,5 ლ/წმ წარმადობით.

საანგარიშო წიმიის ხარჯი სანიღვრო ქსელისათვის 1,8 ჰექტარზე $q_{20}=100$ ლ/ინტენსივობის დროს შეადგენს 120 ლ/წმჰა.

სასმელ-სამეურნეო პლასტმასისაა, ხოლო ხანძარსაწინააღმდეგო ქსელი უნდა შესრულდეს ფოლადის მიღებით.

წყალმომარაგების წყაროს წარმოადგენს კომპლექსის ტერიტორიაზე არსებულ წყალსადენის ქსელი, რომლის ნაწილის (საპროექტო შენობის კონტურებში მოხვედრილი) გადატანა გათვალისწინებულია პროექტით.

საპროექტო შენობის ფეკალური კანალიზაცია დაპროექტებულია პლატმასის მიღებით და ფასონური ნაწილებით და ბუნებრივი თვითდინებით უერთდება ეზოს შესაბამის საპროექტო ქსელს, რომელიც თავის მხრივ მიერთებულია არსებულ ფეკალურ კოლექტორთან.

საპროექტო ხანიაღვრე ქსელი უერთდება თვითდინებით არსებულ ხანიაღვრე ქსელს.

ლაბორატორია სპეციფიკასია - ლაბორატორია

№	დასახელება	მარაგ ტიპი	ზანზ. პერ.	რკრფ	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
	I. გზის ფეკალური კანალიზაცია				
1	მიღები პლასტმასის საკანალიზაციო Ø150		გრძ.მ	120	
2	ჭები ანაკრები რკინაბეტონის D=1000 Ø3, პლასტმასის ხუფით 0,40≤H≤1,20		კომპლ	6	
3	არსებულ ქსელში ჩართვა	Ø150	ადგილი	2	
	II. გზის საინჟინერო კანალიზაცია				
1	მიღები პლასტმასის საკანალიზაციო Ø200		გრძ.მ	150	
2	ნიღბარმიმღები ჭა ანაკრები რკინაბეტონის D=1000 Ø3, თუჯის ცხაურით H=0,80		კომპლ	2	
3	საკანალიზაციო ჭა ანაკრები რკინაბეტონის D=1000 Ø3, პლასტმასის ხუფით 0,80≤H≤1,50		კომპლ	6	
3	არსებულ ქსელში ჩართვა	Ø200	ადგილი	1	
	III. გზის წყალსადენი				
1	მიღები პოლიპროპილენის Ø63		გრძ.მ	40	
2	მიღები პოლიპროპილენის Ø90		გრძ.მ	20	
3	მიღები პოლიპროპილენის Ø100		გრძ.მ	100	
4	სამკაპი პოლიპროპილენის Ø110		ცალი	1	
5	ჯგვარები პოლიპროპილენის Ø110		ცალი	1	
6	გუდამყვანი პოლიპროპილენის Ø110X90		ცალი	1	
7	გუდამყვანი პოლიპროპილენის Ø110X63		ცალი	3	
8	დადატორი პლასტმასიXფოლიადი		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	არსებულ ქსელში ჩართვა	Ø 100	ადგილი	2	

შეჯამება:

===== კანალიზაციის მილი
===== სივი წყლის მილი
===== სხელი წყლის მილი
===== სანიაღვრე მილი
===== სახანძრო მილი

ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაცია		
1	ბენზარბაქვითი ბარათი, სპეცფინანსები	წ.1
2	გარე ქსელის გეგმა	წ.2
3	სარდაფის მშენებლობა	წ.3
4	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით I სართულის მშენებლობა	წ.4
5	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით II სართულის მშენებლობა	წ.5
6	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით III სართულის მშენებლობა	წ.6
7	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით IV სართულის მშენებლობა	წ.7
8	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით V სართულის მშენებლობა	წ.8
9	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით VI სართულის მშენებლობა	წ.9
10	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით VII სართულის მშენებლობა	წ.10
11	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით სახურავის მშენებლობა	წ.11
12	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით N1 სპეცფინანსები	წ.12
14	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით N2 სპეცფინანსები	წ.13
15	ცეცხვითი წყალი, სახანძრო, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიწაგაყვანილობის დატანით პროექტის/შპს-ის	წ.14
16		წ.15

სპეციფიკაცია - ადმინისტრაციული კორპუსი

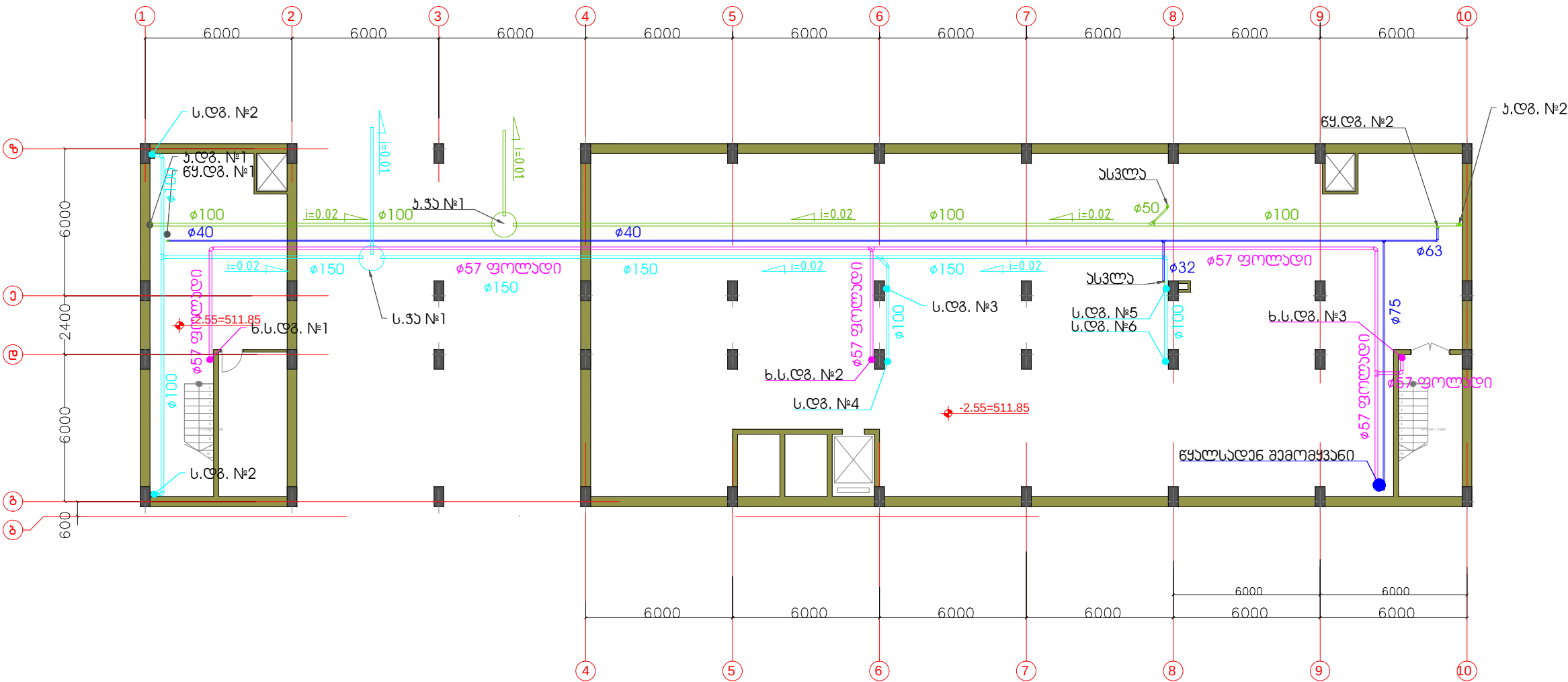
ადმინისტრაციული კორპუსი

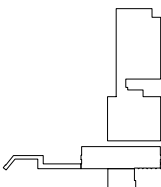
№	მასალის აღწერა	მარტივი	მანძ. პით.	ტონაჟი	შენიშვნა
1	2	3	4	5	6
	ქუალადენი ცივი				
1	მიღები პოლი პროპოლიენის	020	გრამ	175	
2	მიღები პოლი პროპოლიენის	025	გრამ	95	
3	მიღები პოლი პროპოლიენის	032	გრამ	25	
4	მიღები პოლი პროპოლიენის	040	გრამ	85	
5	მიღები პოლი პროპოლიენის	050	გრამ	10	
6	მიღები პოლი პროპოლიენის	063	გრამ	20	
7	მიღები პოლი პროპოლიენის	075	გრამ	15	
8	მიღები პოლი პროპოლიენის	090	გრამ	10	
9	ფენილი ჩამკვეტი	015	(ვალე)	58	
10	ფენილი ჩამკვეტი	020	(ვალე)	67	
11	ფენილი ჩამკვეტი	025	(ვალე)	1	
12	ფენილი ჩამკვეტი	032	(ვალე)	1	
13	ფენილი ჩამკვეტი	050	(ვალე)	1	
14	ფენილი ჩამკვეტი	080	(ვალე)	1	

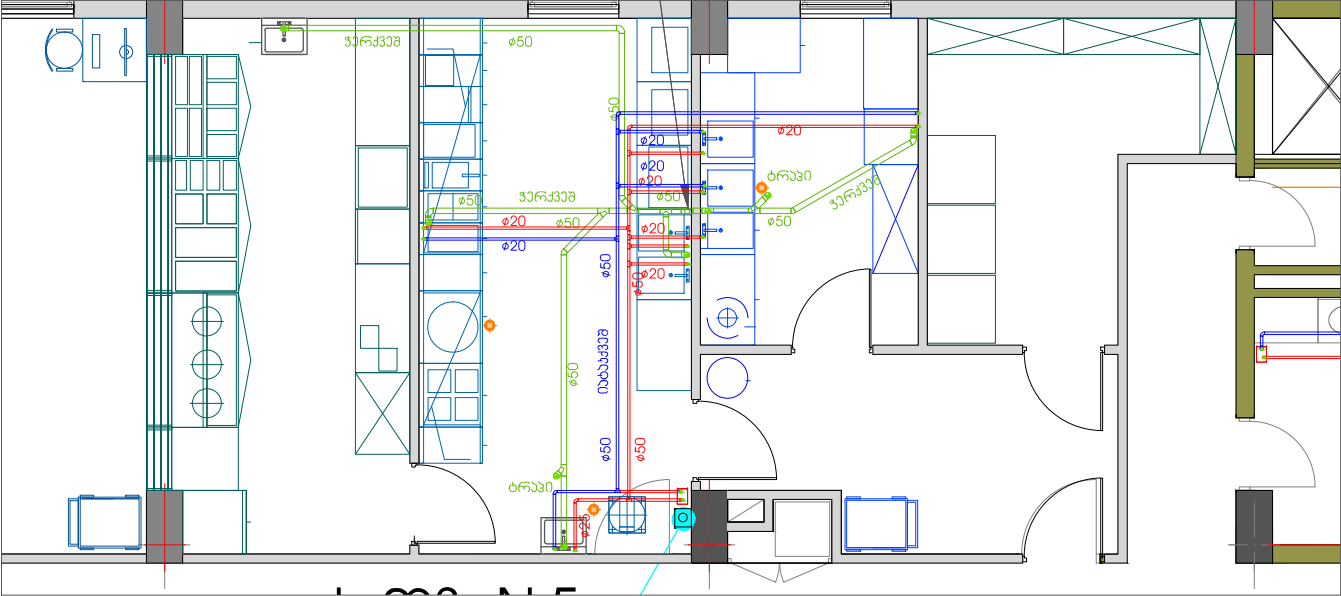
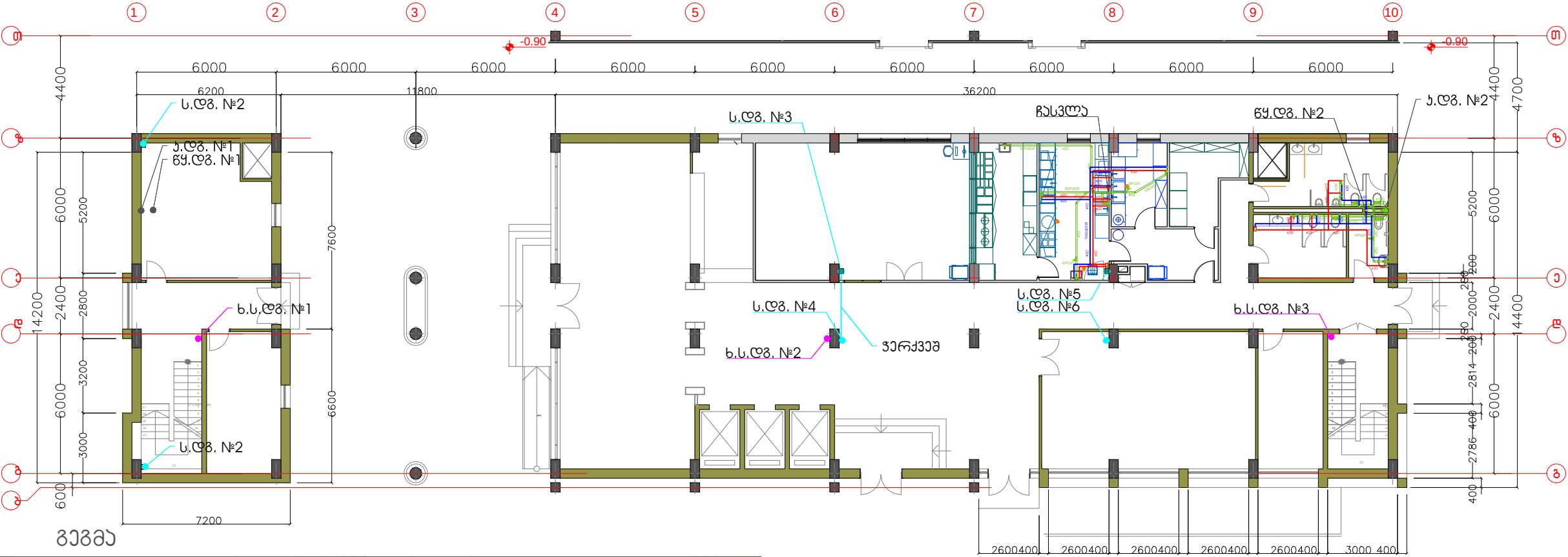
	ჩველი	ცხელი			
1	მიღები	პოლიპროპილენის	020	გრძ	150
2	მიღები	პოლიპროპილენის	025	გრძ	75
3	ვენტილი	ჩაშეტი	015	ცალი	58
4	ვენტილი	ჩაშეტი	020	ცალი	63

ფეკალური კანალიზაცია				
1	მიწილი პლასტმასის საკანალიზაცი.	Ø50	გრძმ	160
2	მიწილი პლასტმასის საკანალიზაცი.	Ø100	გრძმ	220
3	მუხლი პლასტმასის საკანალ. 90°	Ø50	ცალი	62
4	მუხლი პლასტმასის 90°	Ø100	ცალი	24
5	წახვევარი პლასტმასის 135°	Ø50	ცალი	26
6	წახვევარი პლასტმასის 135°	Ø100	ცალი	69
7	სამკაპი პლასტმასის	Ø50X50	ცალი	42
8	სამკაპი პლასტმასის	Ø100X50	ცალი	15
9	სამკაპი პლასტმასის	Ø100X100	ცალი	52
10	ჯგერფი პლასტმასის	Ø100X100	ცალი	15
11	გადაწყვენი პლასტმასის	Ø50X100	ცალი	39
12	რევიზია პლასტმასის	Ø100	ცალი	11
13	ტრაპი	Ø50	ცალი	16
14	საცობი პლასტმასის	Ø100	ცალი	4
15	ხელსაბანიერარ შებლუღულ-თათვის სიფონით და შემრევეთ		კომპლ	11
16	ხელსაბანი სიფონით და შემრევეთ			36
17	შსაფისქვესდაფამისიფონით და შემრევეთ		კომპლ	1
18	უნიტაზი სიფონით და ჩამტეცხი აჯხით		კომპლ	38
19	უნიტაზი უნარშებლუღულ-ბისათვის ჩამტეცხი აჯხით		კომპლ	11
20	მისურისიფონით და ონკანით		კომპლ	13
21	ჯგერფი პლასტმასის	Ø100X50	კომპლ	1

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

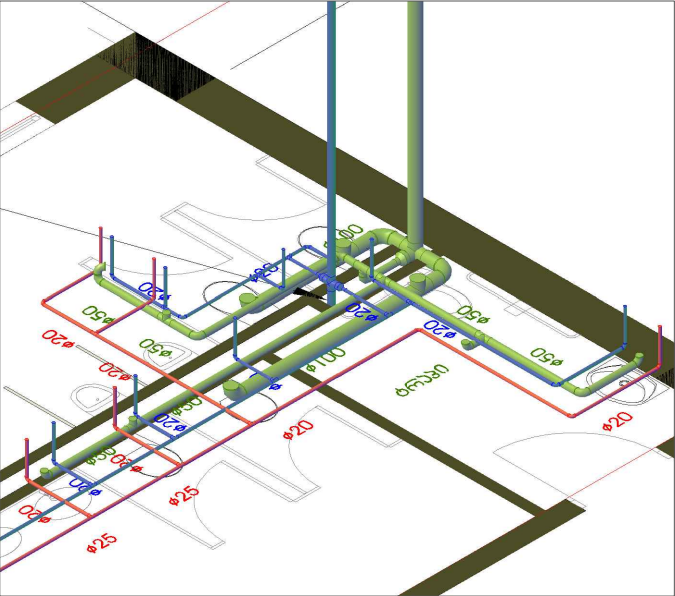
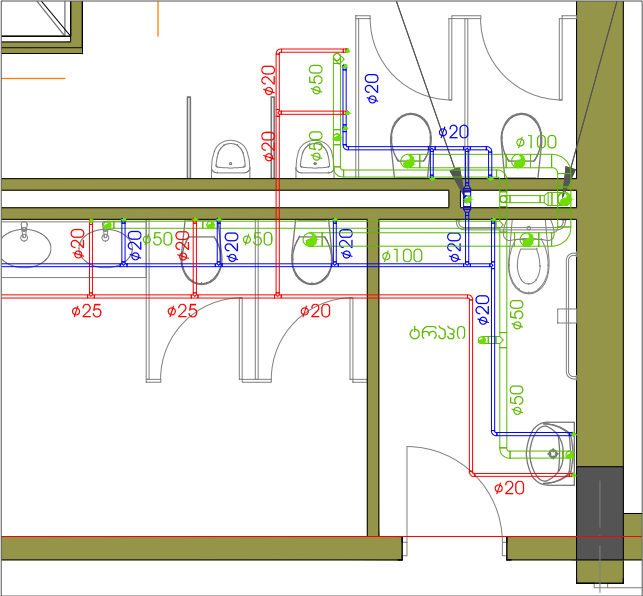


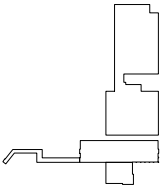
ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირვითი აღნიშვნები			
სიტუაციური სკემა			
			
დაგეგვით:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურ დეველოპმენტის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული შენობა და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, ქანეთის გზატკეცილი, აღმავალი №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სვანაძე		
	ვ. ჟღერია		
	ა. დონაძე		
	ბ. თაყაიშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოფარია		
	ი. მისაძიშვილი		
	ბ. ბერაბაშვილი		
		შპს "სტუდია 4"	
ქ. თბილისი, ალ. შავეშვილის გზატკეცილი №2 / კვირის ქ. №34			
ცივი, ცხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის გეგმა			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
სარდაფის გეგმა			
ცივი, ცხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
შუშა	6-3	6-15	



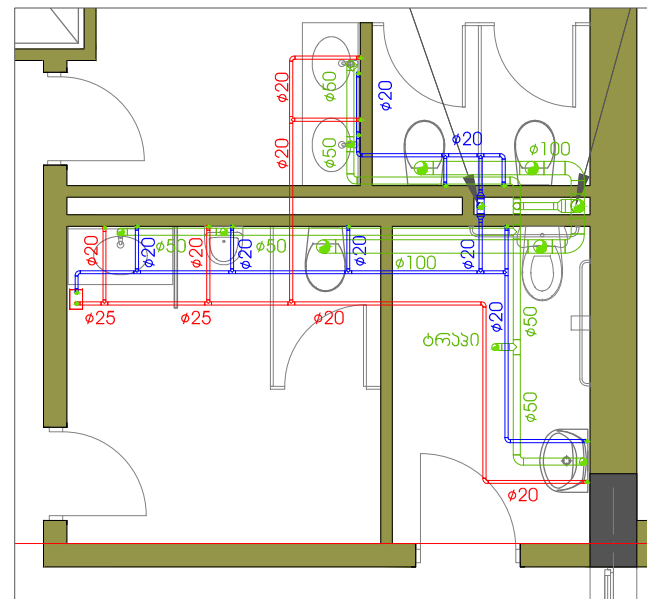
გეგმა

აქსონომეტრიული სქემა

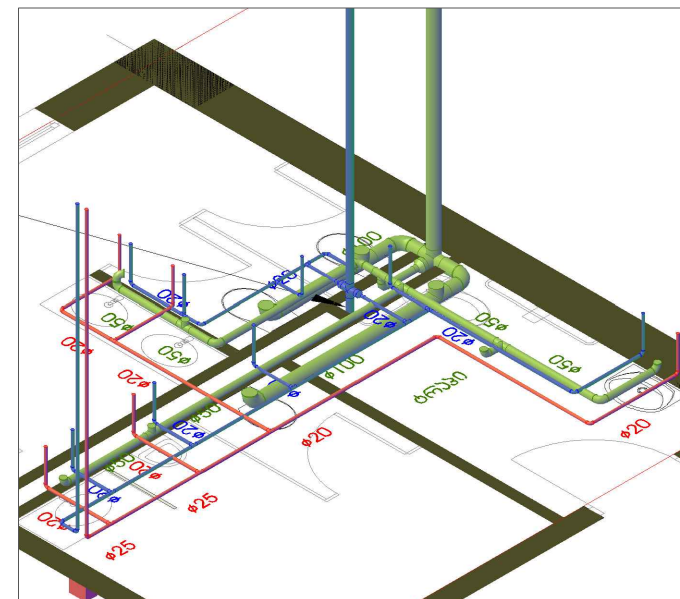


ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტით აღნიშნული			
სიტუაციური სურათი			
			
დაკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანდაცოების და სოციალური დაცვის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლის და საზოგადოებრივი ჯანდაცოების ეროვნული ცენტრი. აღმშენებლობითი პროექტი და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, ქაბახის ბუჩქნარის, აღმშენებლის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. ლომიძე		
ინჟინერი	გ. მამალაშვილი		
	ი. მამალაშვილი		
	გ. მამალაშვილი		
შპს "სტალი 4"			
ქ. თბილისი, აღმშენებლის ბუჩქნარის №2 / კვანძი გ. №34			
სივრცითი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
სარეგულაციო გეგმა			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
გეგმა	გ-4	გ-15	

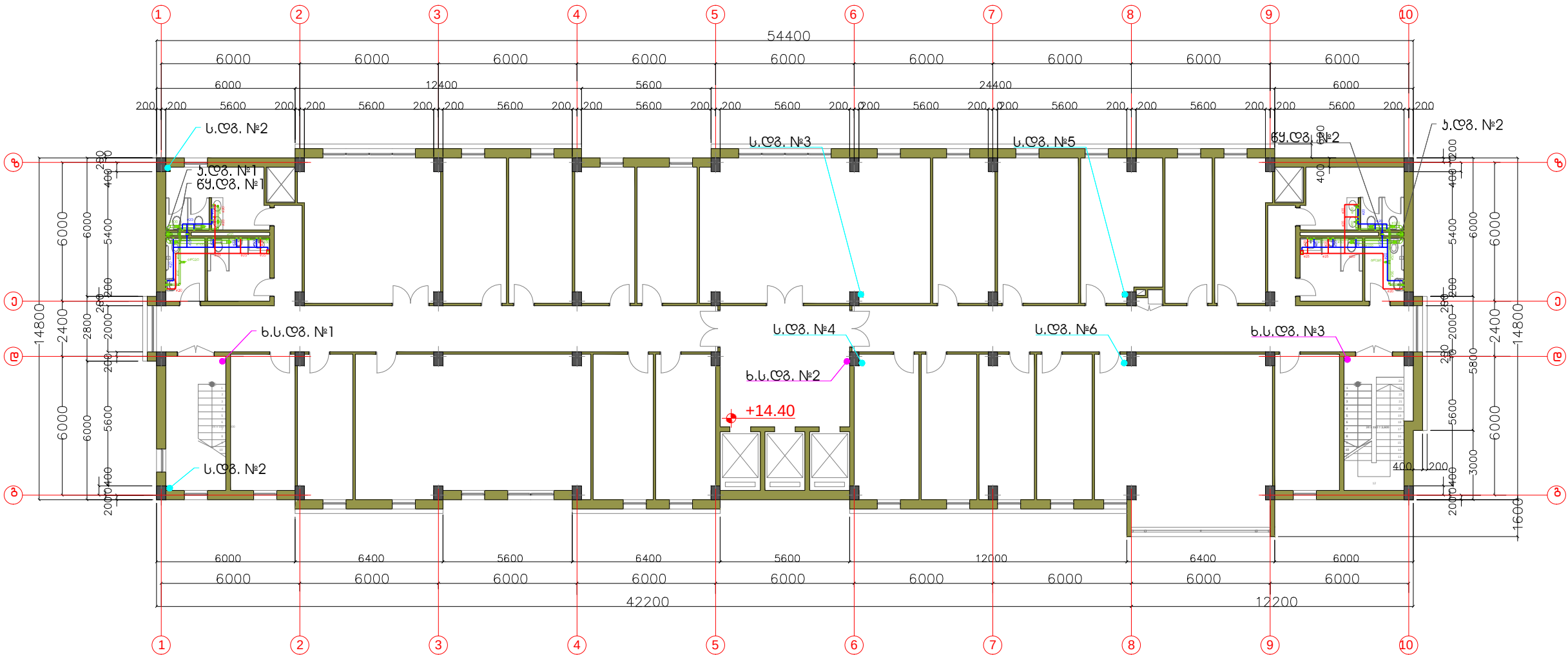
სივი,სხალი წყალი, სანიღვრა და კანალიზაციის მიღზაყვანილოზის დატანით



აქსონოგრაფიული სქემა

[illegible]

გეგმა
სანიტარული წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიღგაყვანილობის დატანით



გეგმა

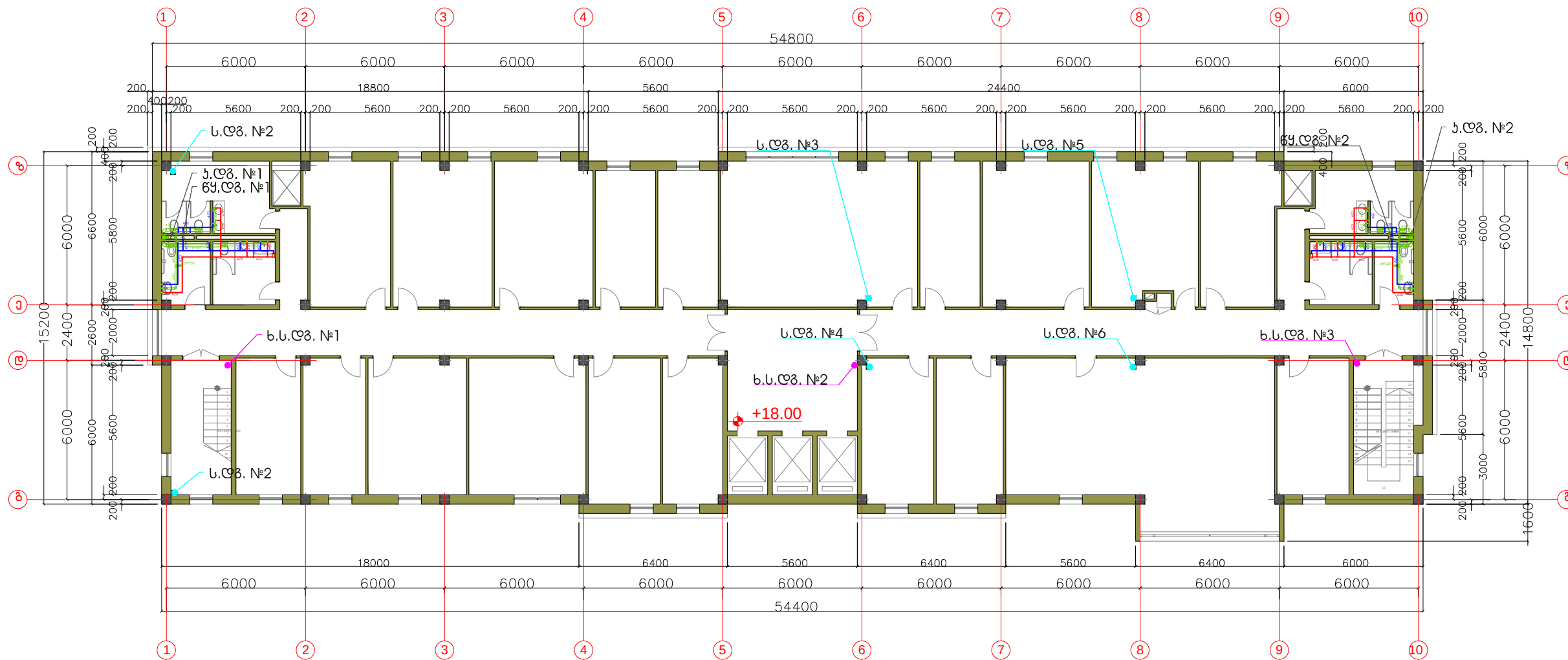
აქსონომეტრიული სქემა

გეგმა

აქსონომეტრიული სქემა

ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტის აღნიშვნები			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურ ურთიერთობების სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საფარმდროის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი, აღმოსავლეთის რეგიონი და სასაწყობო შენობები.			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კანთარის ბუჩქნარის, აღმოსავლეთის №3.			
თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა	
პროექტორი	ზ. სვანაძე		
	ვ. ჯაფარიძე		
	ა. დოლიძე		
	ბ. ჯანაშვილი		
ინჟინერი	ა. ხოშტარია		
	ი. მამუკაშვილი		
	ბ. მარგალიტი		
შპს "სტალინი 4"			
ქ. თბილისი, აღმ. გეგმის ბუჩქნარი №2 / კანთარის ბუჩქნარი			
შენიშვნა: სანიტარული წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიღგაყვანილობის დატანით			
შესაზღვრული	თარიღი	ფურცლები	
1:150		თბილისი 2015 წელი	
ნახაზის დასახელება			
შენიშვნა: სანიტარული წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მიღგაყვანილობის დატანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
შუამდგომლობა	6-8	6-15	

სივნი, სხელი წყალი, სანიადვრა და კანალიზაციის მიღბაყვანილოზის დატანით

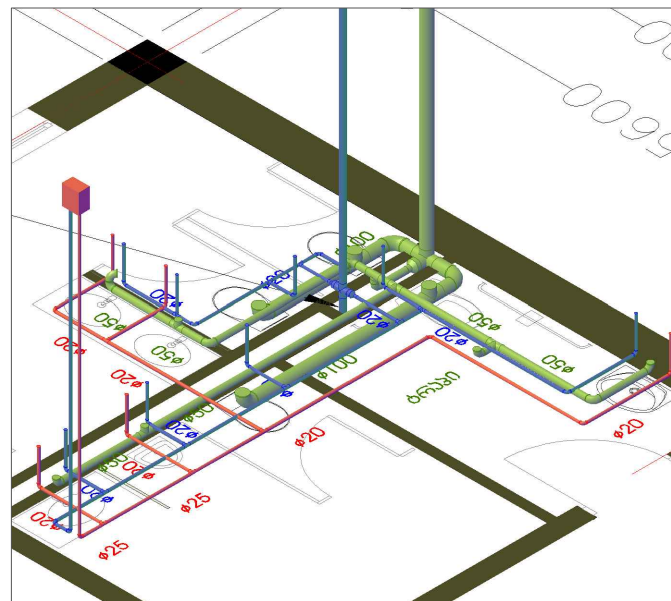
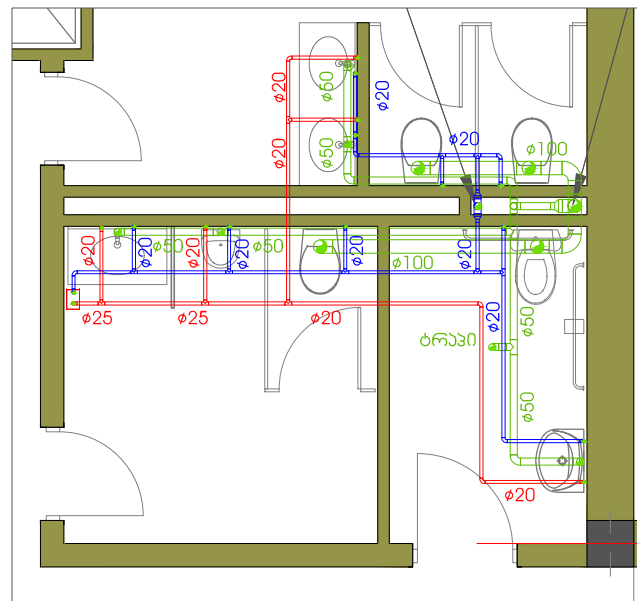
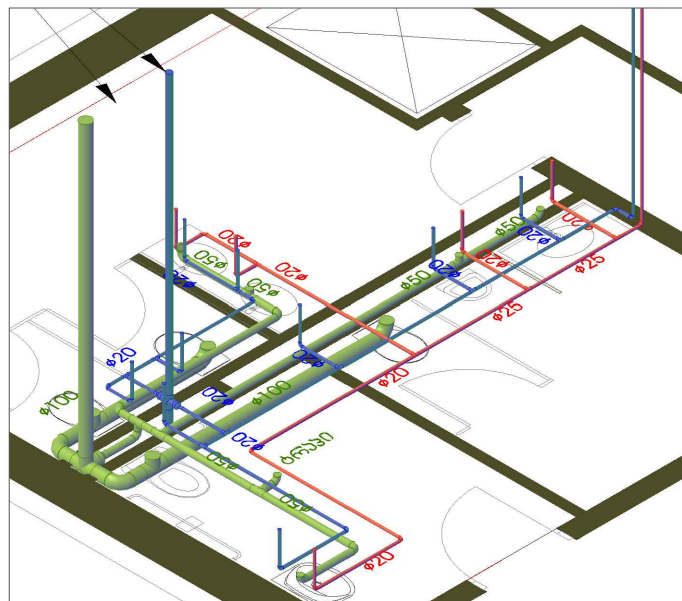
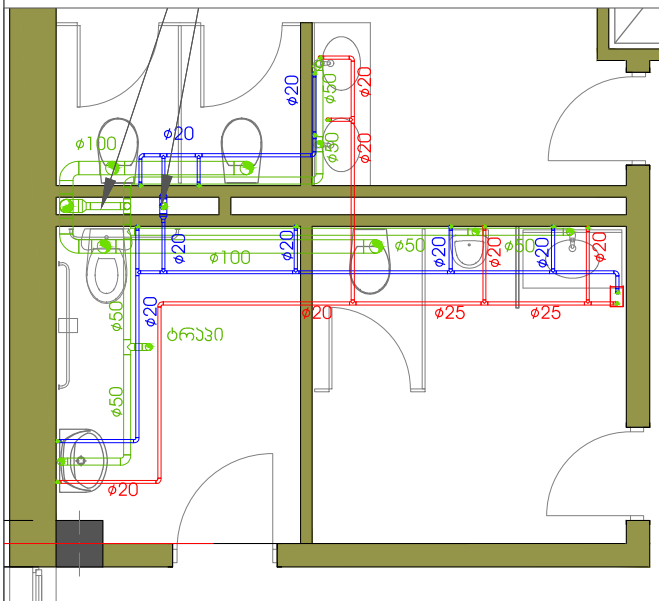


გეგმვა

აქსონოგრაფიული სქემა

გეგმვა

აქსონობატრიული სქემა



ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
კომპიუტერული აღნიშვნები			
სიტუაციური სურათი			
დაკვეთა:			
საპროექტო გეგმის, გეგმობრივი და სტრუქტურული ნაწილის აღნიშვნა			
პროექტის სახელწოდება			
1. საპროექტო გეგმის დასახელება 2. საპროექტო გეგმის დასახელება 3. საპროექტო გეგმის დასახელება 4. საპროექტო გეგმის დასახელება 5. საპროექტო გეგმის დასახელება 6. საპროექტო გეგმის დასახელება 7. საპროექტო გეგმის დასახელება 8. საპროექტო გეგმის დასახელება 9. საპროექტო გეგმის დასახელება 10. საპროექტო გეგმის დასახელება			
მასშტაბი:			
1:500			
1:100			
1:200			
1:300			
1:400			
1:500			
1:600			
1:700			
1:800			
1:900			
1:1000			
1:1200			
1:1500			
1:2000			
1:2500			
1:3000			
1:4000			
1:5000			
1:6000			
1:7000			
1:8000			
1:9000			
1:10000			
1:12000			
1:15000			
1:20000			
1:25000			
1:30000			
1:40000			
1:50000			
1:60000			
1:70000			
1:80000			
1:90000			
1:100000			
1:120000			
1:150000			
1:200000			
1:250000			
1:300000			
1:400000			
1:500000			
1:600000			
1:700000			
1:800000			
1:900000			
1:1000000			
1:1200000			
1:1500000			
1:2000000			
1:2500000			
1:3000000			
1:4000000			
1:5000000			
1:6000000			
1:7000000			
1:8000000			
1:9000000			
1:10000000			
1:12000000			
1:15000000			
1:20000000			
1:25000000			
1:30000000			
1:40000000			
1:50000000			
1:60000000			
1:70000000			
1:80000000			
1:90000000			
1:100000000			
1:120000000			
1:150000000			
1:200000000			
1:250000000			
1:300000000			
1:400000000			
1:500000000			
1:600000000			
1:700000000			
1:800000000			
1:900000000			
1:1000000000			
1:1200000000			
1:1500000000			
1:2000000000			
1:2500000000			
1:3000000000			
1:4000000000			
1:5000000000			
1:6000000000			
1:7000000000			
1:8000000000			
1:9000000000			
1:10000000000			
1:12000000000			
1:15000000000			
1:20000000000			
1:25000000000			
1:30000000000			
1:40000000000			
1:50000000000			
1:60000000000			
1:70000000000			
1:80000000000			
1:90000000000			
1:100000000000			
1:120000000000			
1:150000000000			
1:200000000000			
1:250000000000			
1:300000000000			
1:400000000000			
1:500000000000			
1:600000000000			
1:700000000000			
1:800000000000			
1:900000000000			
1:1000000000000			
1:1200000000000			
1:1500000000000			
1:2000000000000			
1:2500000000000			
1:3000000000000			
1:4000000000000			
1:5000000000000			
1:6000000000000			
1:7000000000000			
1:8000000000000			
1:9000000000000			
1:10000000000000			
1:12000000000000			
1:15000000000000			
1:20000000000000			
1:25000000000000			
1:30000000000000			
1:40000000000000			
1:50000000000000			
1:60000000000000			
1:70000000000000			
1:80000000000000			
1:90			

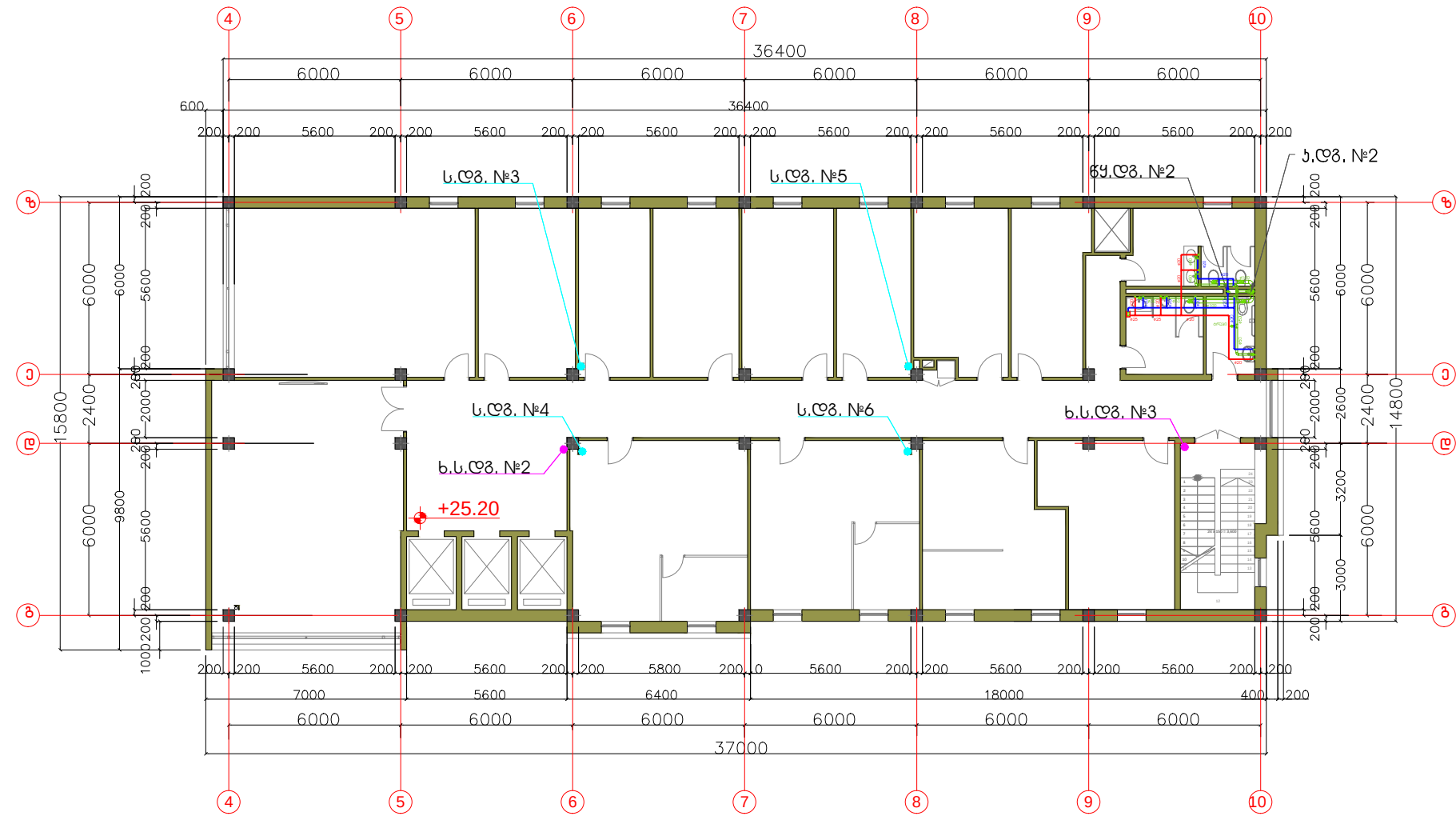
The architectural floor plan shows a building layout with a staircase and various rooms. The plan is divided into sections by grid lines 1-10 and A-D. Key features include:

- Dimensions:** Horizontal dimensions range from 6000 to 55200. Vertical dimensions range from 6000 to 15200.
- Rooms and Areas:**
 - Room 1.03. №2 (top left)
 - Room 1.03. №3 (top middle)
 - Room 1.03. №5 (top right)
 - Room 1.03. №2 (bottom left)
 - Room 1.03. №4 (bottom middle)
 - Room 1.03. №6 (bottom right)
 - Room 1.03. №2 (bottom right)
- Staircase:** Located in the bottom right corner, with a red dot indicating a level of +21.60.
- Structural Elements:**
 - Columns (labeled 1.03. №2, 1.03. №3, 1.03. №5, 1.03. №4, 1.03. №6, 1.03. №2)
 - Walls (labeled 1.03. №2, 1.03. №3, 1.03. №5, 1.03. №4, 1.03. №6, 1.03. №2)
 - Doors (labeled 1.03. №2, 1.03. №3, 1.03. №5, 1.03. №4, 1.03. №6, 1.03. №2)
- Level:** A red dot indicates a level of +21.60.

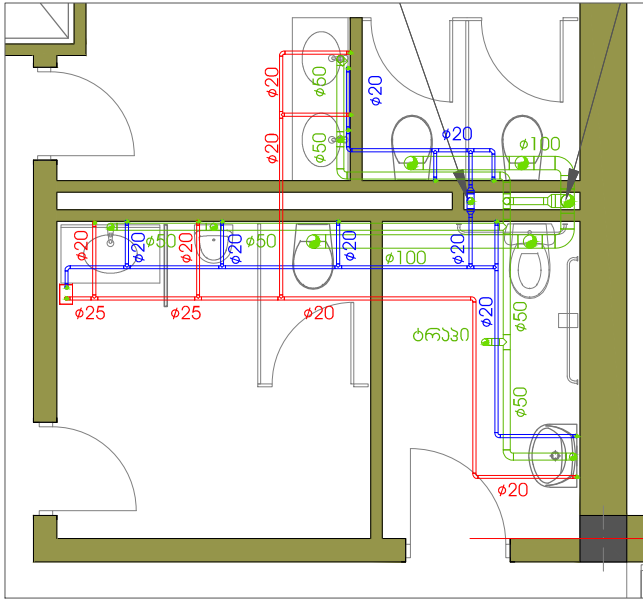
3D visualization of a cable management system for a building. The diagram shows a complex network of blue, green, and red cables running through a grid of rooms and corridors. Key areas are labeled "б.л.об. №2" and "б.л.об. №3". A detailed view of a cable tray is shown in the bottom right corner, with dimensions and cable counts.

ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტის აღნიშვნა			
სიტყვიერი ნაწილი			
			
დაკვეთის:			
საპროექტო პროექტის, პროექტის და საპროექტო ნაწილის სამშენებლო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საპროექტო სახელწოდება და საპროექტო პროექტის და საპროექტო ნაწილის პროექტის და საპროექტო ნაწილის პროექტის და საპროექტო ნაწილის			
მისამართი:			
ქ. თბილისი ქ. თბილისი, გ. ბაქრაძის ქ. 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/92			

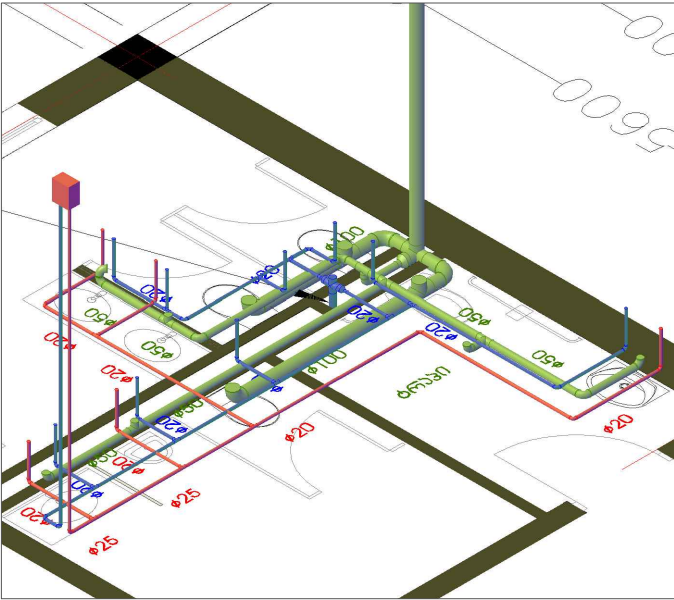
მერვე სართულის გეგმა
ცივი, ცხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით



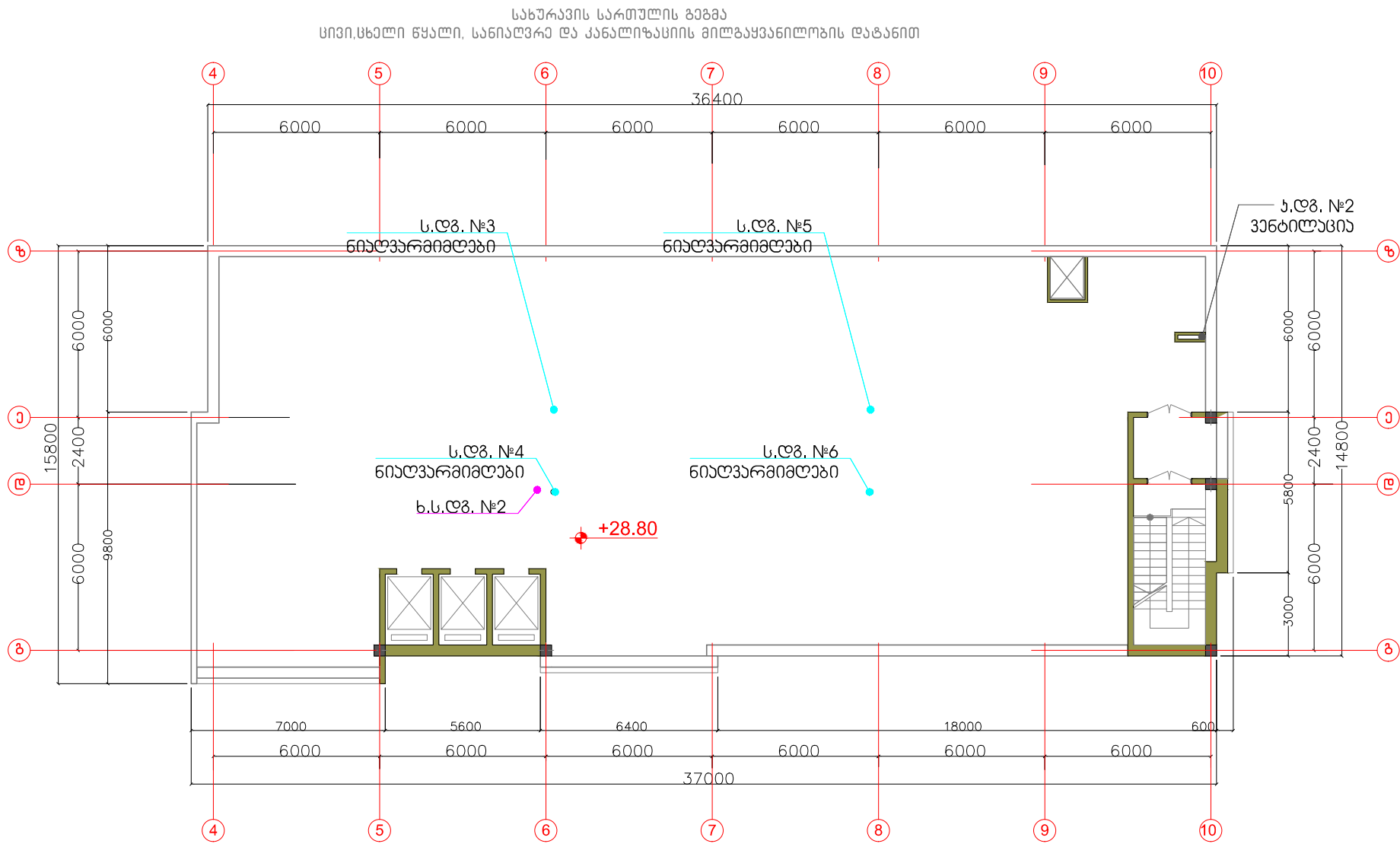
გეგმა



აქსონომეტრიული სქემა

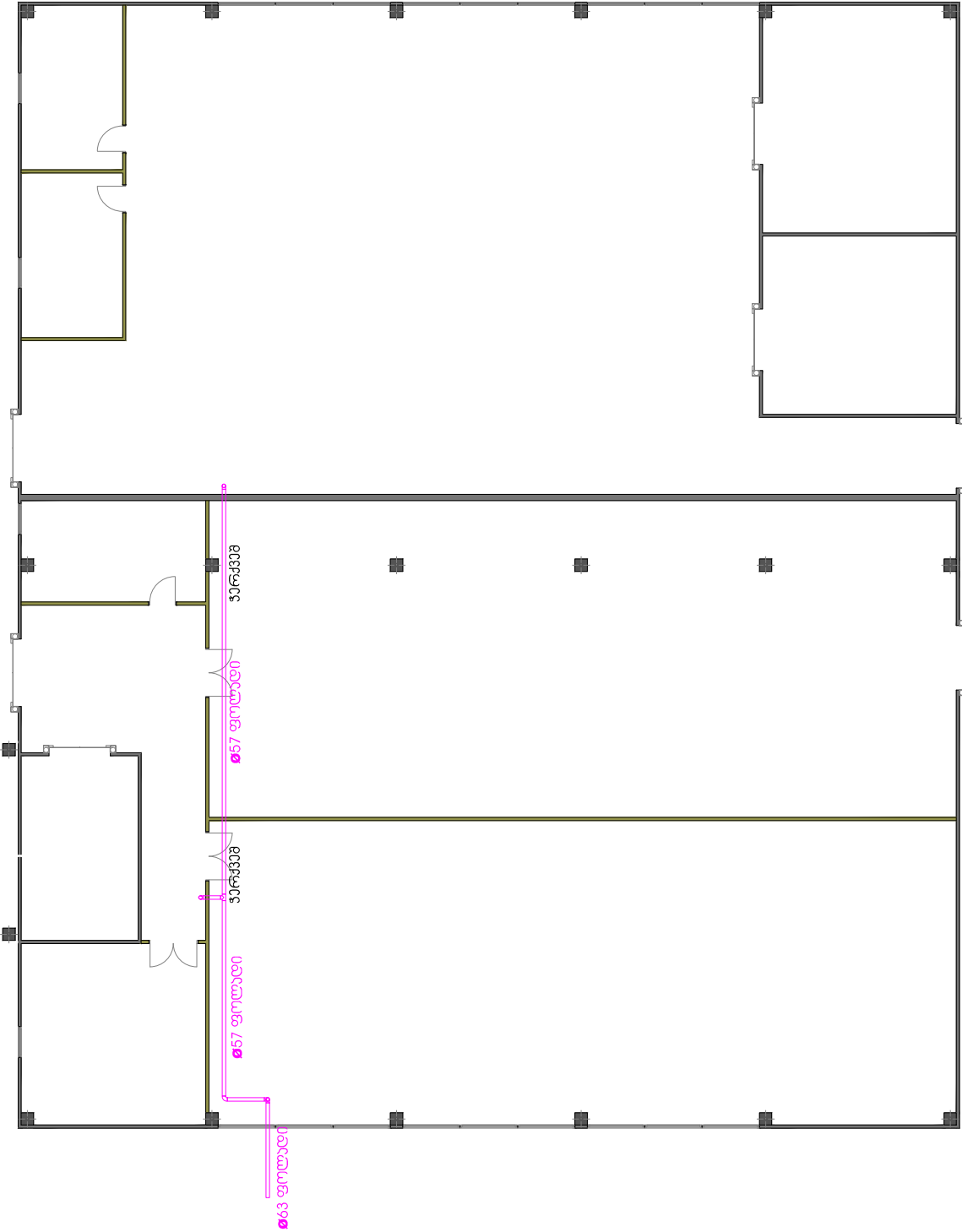


ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			

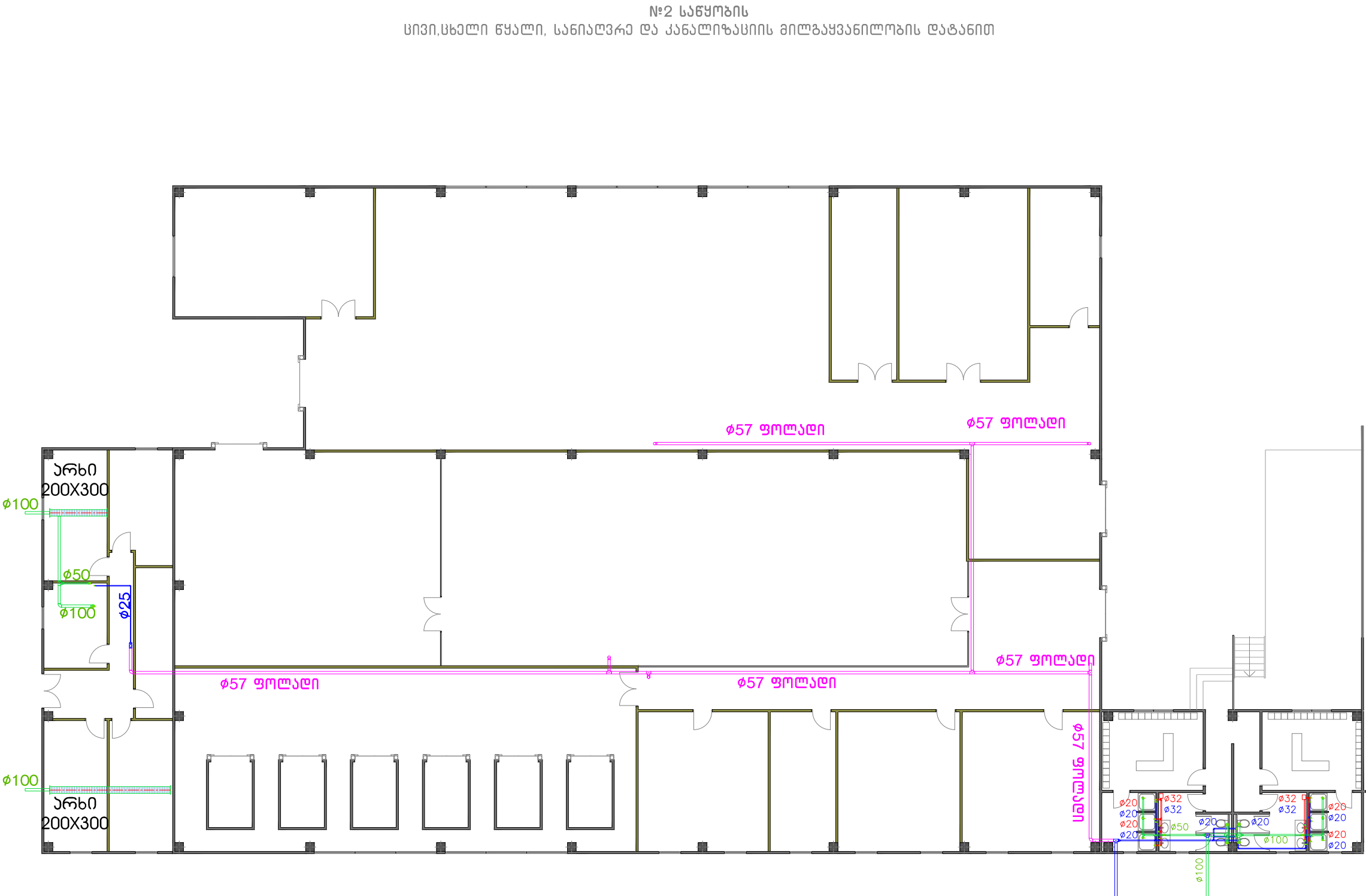


ფურცელი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პროექტის აღნიშვნები			
სიტუაციური სკემა			
დაკვეთი:			
საპროექტო გეგმის, პანორამული და სურათგაყვანილობის შემთხვევაში			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საპროექტო გეგმის სახელწოდება და პანორამული და სურათგაყვანილობის შემთხვევაში			
მისამართი:			
ქ. თბილისი, კანონის გზატკეცილი, აღმშენებლის №3.			
თანამდებობა	გვარი	სახელი	გვარი
პროექტორი	ზ. სანაძე		
	ვ. ჭელიძე		
	ა. ლომიძე		
	ბ. ჭანჭიჭიშვილი		
ინჟინერი	ა. სოფიას		
	ი. მამუკაშვილი		
	ბ. მარგალიტი		
შპს "სტუდია 4"			
ქ. თბილისი, კანონის გზატკეცილი №2 / კვანძის 3. №34.			
საპროექტო გეგმა, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით			
მასშტაბი	თარიღი		
1:150	თბილისი 2015 წელი		
ნახაზის დასახელება			
საპროექტო გეგმა, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
გეგმა	გ-12	გ-15	

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

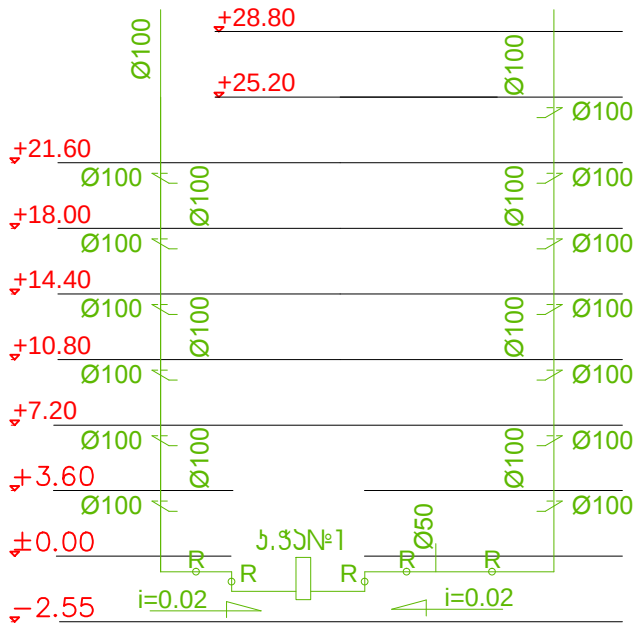


ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურწველყოფის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საყვარელიძის სახელობის დაავადებათა ქონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული 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			
სივთავალი 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	

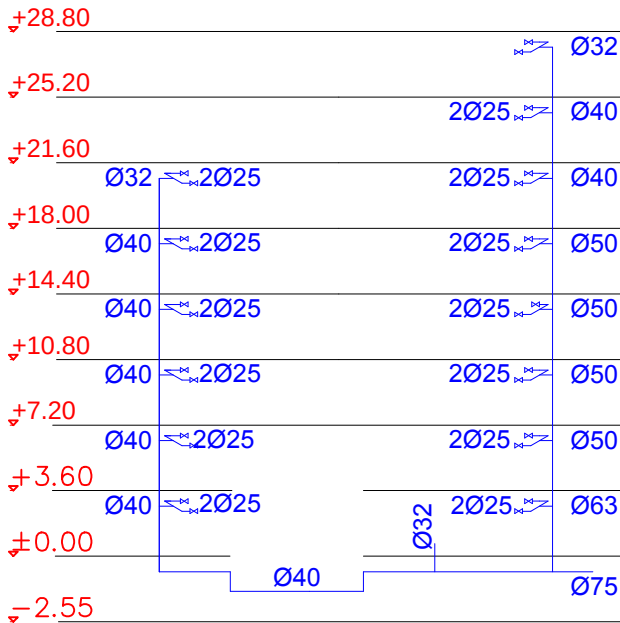


ფორმატი	A-2	დაკვეთა №	7-2015
შენიშვნა:			
პირობითი აღნიშვნები			
სიტუაციური სქემა			
დამკვეთი:			
საქართველო შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალურ უწყველყოფის სამინისტრო			
პროექტის სახელწოდება			
ლ. საფარკელიძის სახელობის დაავადებათა კონტროლისა და საზოგადოებრივი ჯანმრთელობის ეროვნული ცენტრი. აღმინისტრაციული 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 დატანით			
მასშტაბი		თარიღი	
1:150		თბილისი 2015 წელი	
ნახაზის დასახელება			
№2 საწყობის ცივი, ცხელი წყალი, სანიაღვრე და კანალიზაციის მილგაყვანილობის დატანით			
სტადია	ფურცელი	ფურცლები	
შუშა	6-14	6-15	

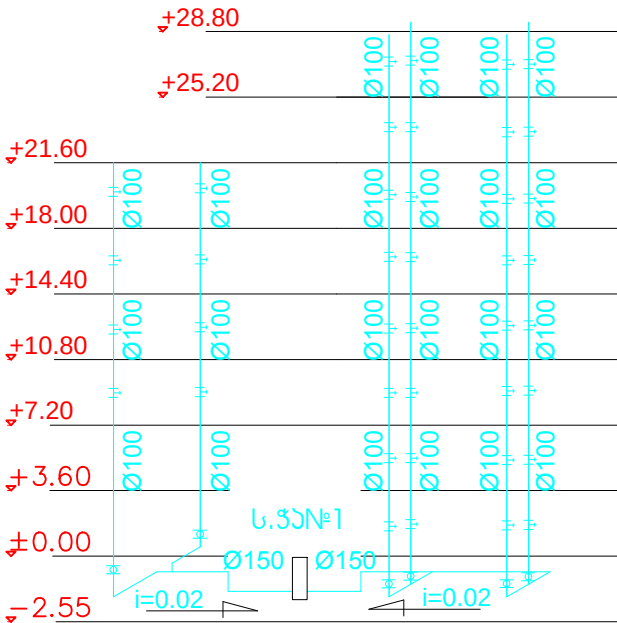
კანალიზაციის
პრინციპიალური სქემა



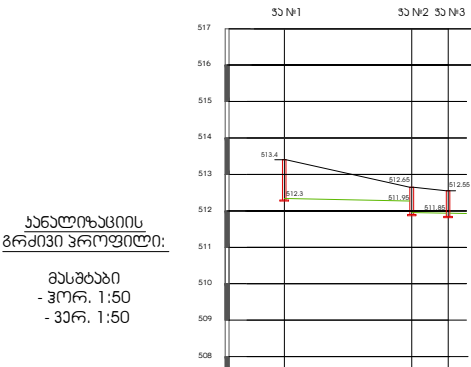
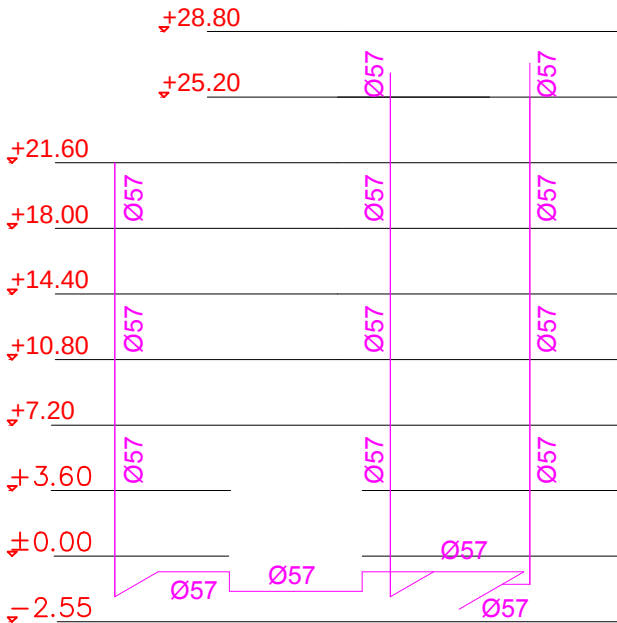
სივი წყლის
პრინციპიალური სქემა



სანიაცრა
პრინციპიალური სქემა



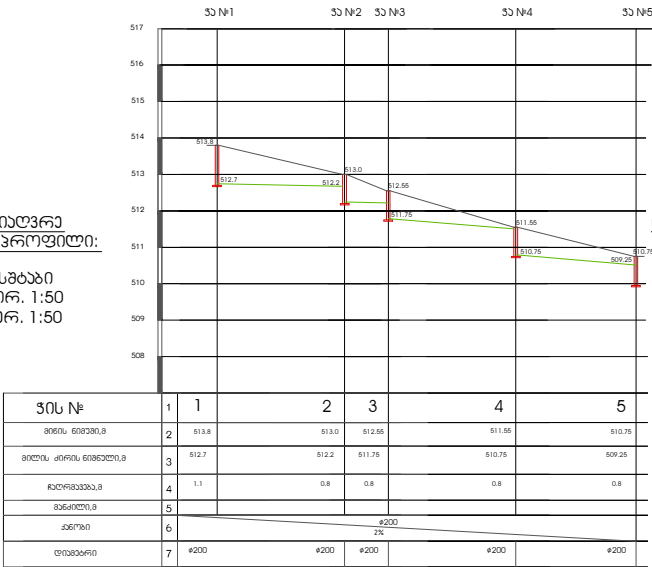
სახანძრო
პრინციპიალური სქემა



ჰის №	1	2	3
მონტ. ნიშნები	2	512.65	512.55
მონტ. კირის ნიშნები	3	512.3	511.95
ჩაღრმავება	4	1.1	0.7
მანძილი	5	35	10
კაშობი	6	2%	
თიხაბარი	7	Ø200	Ø200

სანიაცრა
გრძივი პროექტი:

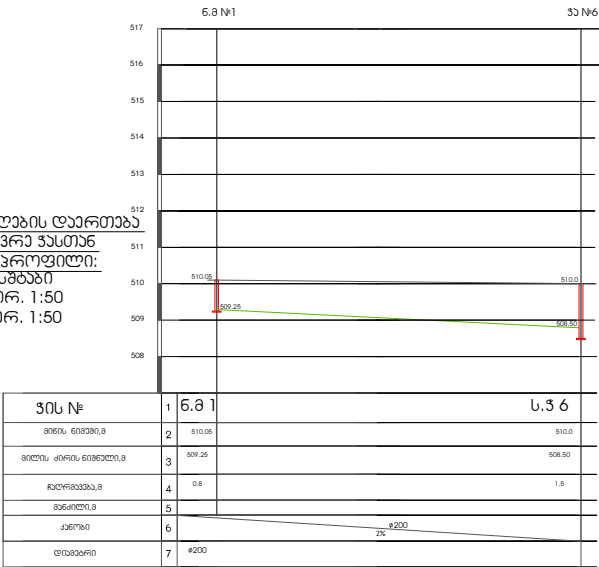
მასშტაბი
- ჰორ. 1:50
- ვერ. 1:50



ჰის №	1	2	3	4	5
მონტ. ნიშნები	2	513.8	513.0	512.55	511.55
მონტ. კირის ნიშნები	3	512.7	512.2	511.75	510.75
ჩაღრმავება	4	1.1	0.8	0.8	0.8
მანძილი	5				
კაშობი	6	2%			
თიხაბარი	7	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200

სანიაცრა
გრძივი პროექტი:

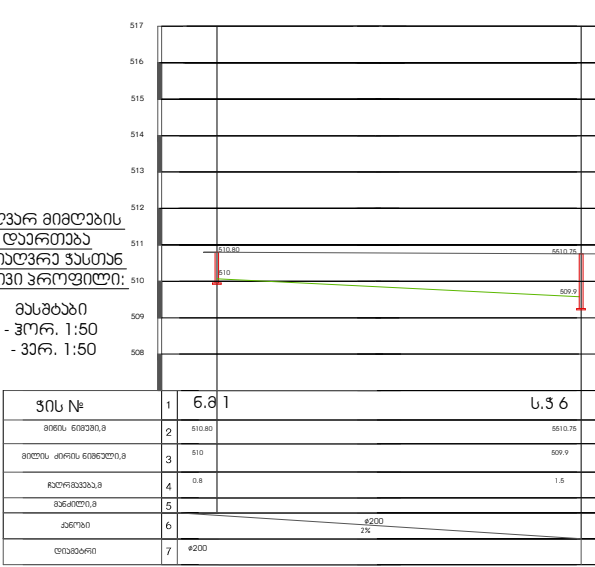
მასშტაბი
- ჰორ. 1:50
- ვერ. 1:50



ჰის №	1	2	3	4	5	6	7
მონტ. ნიშნები	2	510.05					510.0
მონტ. კირის ნიშნები	3	509.25					508.50
ჩაღრმავება	4	0.8					1.5
მანძილი	5						
კაშობი	6	2%					
თიხაბარი	7	Ø200					

სანიაცრა
გრძივი პროექტი:

მასშტაბი
- ჰორ. 1:50
- ვერ. 1:50

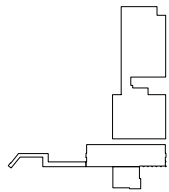


ჰის №	1	2	3	4	5	6	7
მონტ. ნიშნები	2	510.80					509.75
მონტ. კირის ნიშნები	3	510					509.5
ჩაღრმავება	4	0.8					1.5
მანძილი	5						
კაშობი	6	2%					
თიხაბარი	7	Ø200					

ფურცელი	A-2	დოკუმენტი №	7-2014
შენიშვნა:			

პირდაპირი აღნიშვნები

სიტუაციური სქემა



დამატებითი:

საქართველოს შრომის, ჯანმრთელობის და სოციალური დაცვის სამინისტრო

პროექტის სახელწოდება

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

მისამართი:

ქ. თბილისი, ქაბახიძის გამზ. 1, ალექსანდრე ნიკოლაძის №3.

თანამდებობა	გვარი	ხელმოწერა
პროექტის ხელმძღვანელი	ზ. სვანაძე	
	ვ. ჭაბუკიძე	
	ა. დოგვაძე	
	ბ. ზაქარაიშვილი	
ინჟინერი	ა. ხოჭოშია	
	ი.მოსაძისინჟინერი	
	ბ. მარაბაშვილი	

შპს "სტუდია 4"	
ქ. თბილისი, ალ. ჯაფარიძის გამზ. 102 / კვირის ქ. №34	

თიანეთის რაიონის საკრებულო და კასპიის რაიონის საკრებულო		
მასშტაბი	თარიღი	
1:150	თბილისი 2014 წელი	
ნახაზის დასახელება		
პრინციპიალური სქემა		
სტადია	ფურცელი	ფურცლები
მუშა	6-15	6-15

კორექტირებული. ფურც. 6-15-ის ნაცვლად