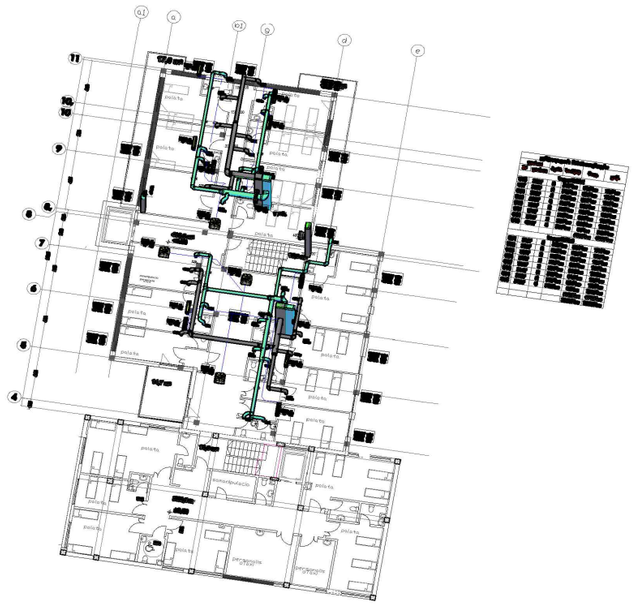
გათბობა გაგრილება ვენტილაციის პროექტი

საავადმყოფო გურამიშვილზე



ნახაზების ჩამონათვალი			
№	დასახელება	ინდექსი	ფორმატი
1	თავფურცელი	1	A3
2	განმარტებები და დეტალები	2	A3
3	I სართულის გაგრილება ვენტილაციის გეგმა	3	A2
4	II სართულის გაგრილება ვენტილაციის გეგმა	4	A2
5	III სართულის გაგრილება ვენტილაციის გეგმა	5	A2
6	IV სართულის გაგრილება ვენტილაციის გეგმა	6	A2
7	გაგრილება ვენტილაციის გეგმა (სახურავი)	7	A2
8	ვრვ სისტემა №1	8	A2
9	ვრვ სისტემა №2	9	A2
10	ვრვ სისტემა №3	10	A2
11	ვრვ სისტემა №4	11	A2
12	I სართულის გათბობის გეგმა	12	A2
13	II სართულის გათბობის გეგმა	13	A2
14	III სართულის გათბობის გეგმა	14	A2
15	IV სართულის გათბობის გეგმა	15	A2
16	ანგარიშები	16	A3

MEP service
MECHANICAL
ELECTRICAL
PLOMBING
ENGINEERING

შ.პ.ს. "მეპსერვისი" ს/კ 406158991

DATE 02.08.2022
თარიღი

ი.ჯაშიაშვილი

თბილისი
2022წ

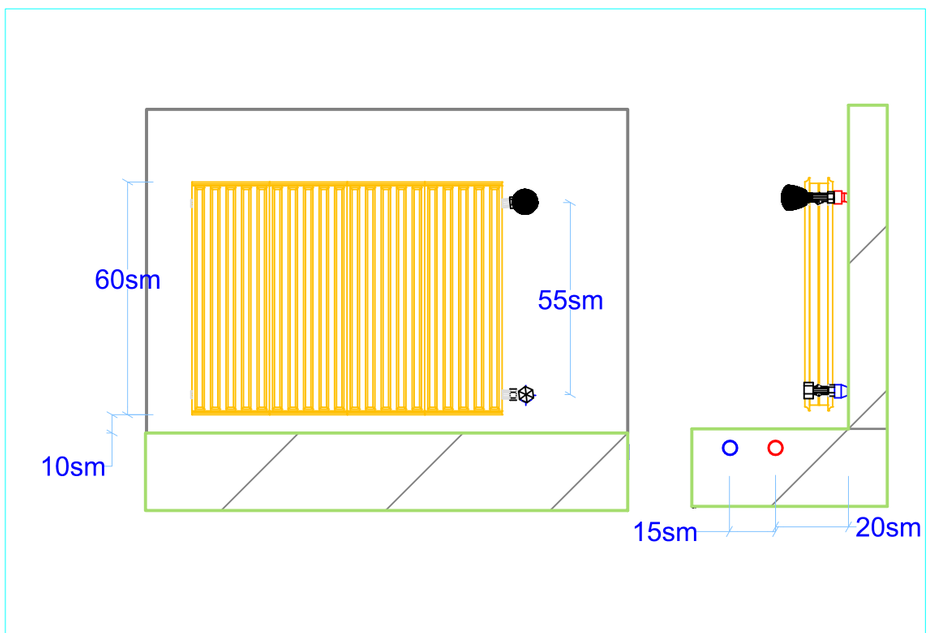
წინამდებარე პროექტი ითვალისწინებს საავადმყოფოს საოფისე ფართის გათბობა, გაგრილება ვენტილაციას.

პროექტი დამუშავებულია საქართველოში არსებული სამშენებლო ნორმების, ქალაქ თბილისის კლიმატური პირობების და საპროექტო დავალებების მიხედვით.

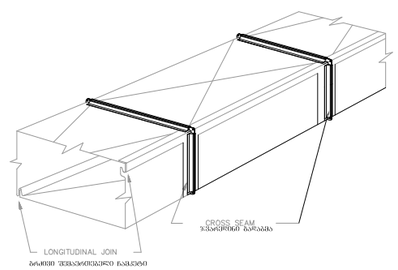
შენობის გათბობა გაგრილება ხდება R 410 მარკის ფრეონზე მომუშავე ორმილოვანი ვრვ სისტემის საშუალებით, შიდა ბლოკებად გამოყენებულია ოთხმხრივი დაბერვის კასეტური, კედლის და საშუალო წნევის არხული ტიპის ბლოკები, სპილენძის მილები გადის ჭერზე დრენაჟთან ერთად, დრენაჟი უერთდება ხელსაბანის სიფონს,

შენობის ვენტილაცია ხდება მოდინება გაწოვის რეკუპირატორიანი(200პა) დანადგარის საშუალებით (მინ მქკ 60%) რომელიც დგას სახურავზე და ჰაერსატარებზე მიერთებულია დრეკადი გადამყვანებით, აქვს ხმის იზოლაცია და აღჭურვილია ჟ4 ტიპის ფილტრებით მართვის სავტომატიკით და დამატებითი ელექტრო ტენით და მისი მართვით, აგრეგატი უნდა იყოს გარე მონტაჟის. ჰაერსატარებად გამოყენებულია მოთუთიებული ფოლადი ფლიანეცებით, მოდინების და გაწოვის ნაწილი ასევე შეფუთულია კონდესატის და ხმაურის თავიდან აცილების მიზნით, ფასადის ცხაურები უნდა შეირჩეს ისე, რომ ქონდეს მინიმუმ 80% ცოცხალი კვეთი(ღიობი) ხოლო შიდა ცხაურები უნდა იყოს დამპერით და მინიმუმ 64% ცოცხალი კვეთით დამპერთან ერთად.

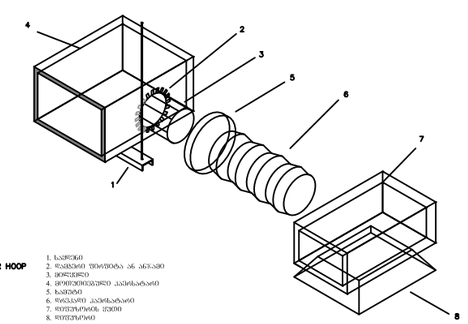
შენობის გათბობა ხდება საქვაბე-რადიატორის პრონციპით, გათბობის მილგაყვანილობა დაპროექტებულია ორმილოვანი სისტემით (კოლექტორული) გამოყენებულია პოლიპროპილენის და მეტალოპლასტიკის სპეციალური დამცავი შრიანი მილები. საქვაბე განთავსებულია გვერდითი შენობის სახურავზე (არსებულია) საქვაბიდან მილგაყვანილობა გადადის შენობის IV სართულის ჭერზე. აუცილებელია ყველა რადიატორს ქონდეს შემავალი და გამომავალი ვენტილები და დამონტაჟდეს სტანდარტების დაცვით(იხილეთ მონტაჟის ნიმუშები). რადიატორებად გამოყენებულია ანტიკოროზიულად დამუშავებული PKKP ტიპის პანელური 60სმ სიმაღლის ფოლადის რადიატორი(თბოგაცემა საათში შეადგენდეს არანაკლებ 1400 ვატს (ΔT 35°C).



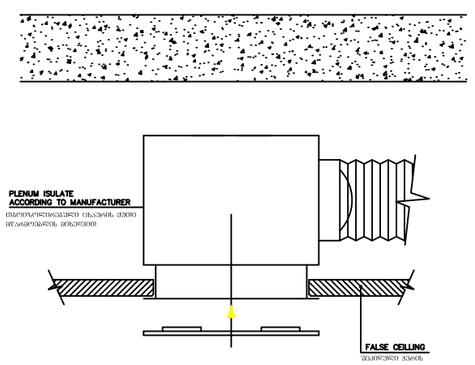
DETAIL: DUCT OF STEEL GALVANIZED SHEET
მოთუთიებული ფოლადის ფურცლისგან დამზადებული კაპრსატარი



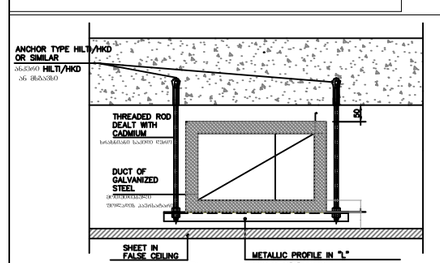
DETAIL: CONNECTION DETAIL OF DIFFUSER TO A FIBER DUCT
დიფუზორის მრგვალ კაპრსატარისა შეერთების დეტალი



DETAIL: ROTATIONAL DIFFUSER
დიფუზორი ღერძის მიმართ მბრუნავი



DETAIL: DETAIL OF PLACEMENT TYPE OF GALVANIZED STEEL DUCT OUTWARDLY INSULATED IN FALSE CEILING
მოთუთიებული გაფრქვა მაღალეფექტური კაპრსატარის გაყალბული შიდაზე დამაგრების დეტალი



FILE NAME ფაილის სახელი	PAGE FORMAT ფურცლის ფორმატი
DWG	ISO full bleed A3 (420.00 x 297.00 MM)
	PROCESSING DATE დამუშავების თარიღი 02.08.2022

SYMBOLS
სიმბოლოები

- კასეტური ტიპის შიდა ბლოკი
- არხული ტიპის შიდა ბლოკი
- კედლის ტიპის შიდა ბლოკი
- კონდესატის გაფრქვევის მილაკი
- კონდიციონერის გაფრქვევის მილაკი (სპილენძის მილები)
- ღრეჩოები პაერსატარი
- გაწოვის პაერსატარი
- მიწოდების პაერსატარი (შეფუთვით)

GENERAL NOTES:
შენიშვნები

-

ავტორის ინსპექტორი	შპს. "შეისერვისი" ს/კ 406158991	
POSITION თანამდებობა	NAME სახელი	SIGNATURE ხელმოწერა
DIRECTOR დირექტორი	ი.ჯაფარიძე	
AUTHOR ავტორი	მ.ბულალური	
CHECKED შემოწმება	ი.ჯაფარიძე	

DRAWING NAME:
დანახელება:

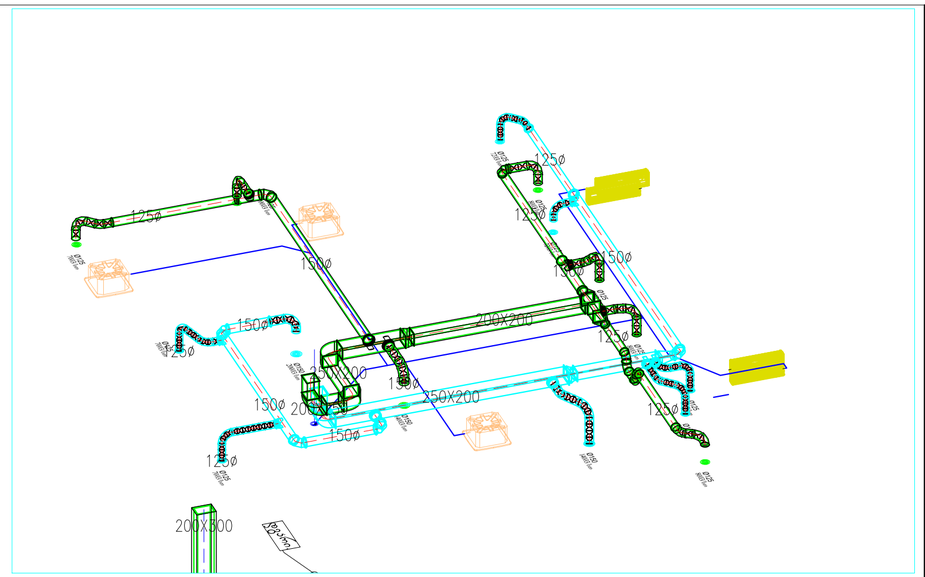
საავადმყოფო გურამიშვილზე

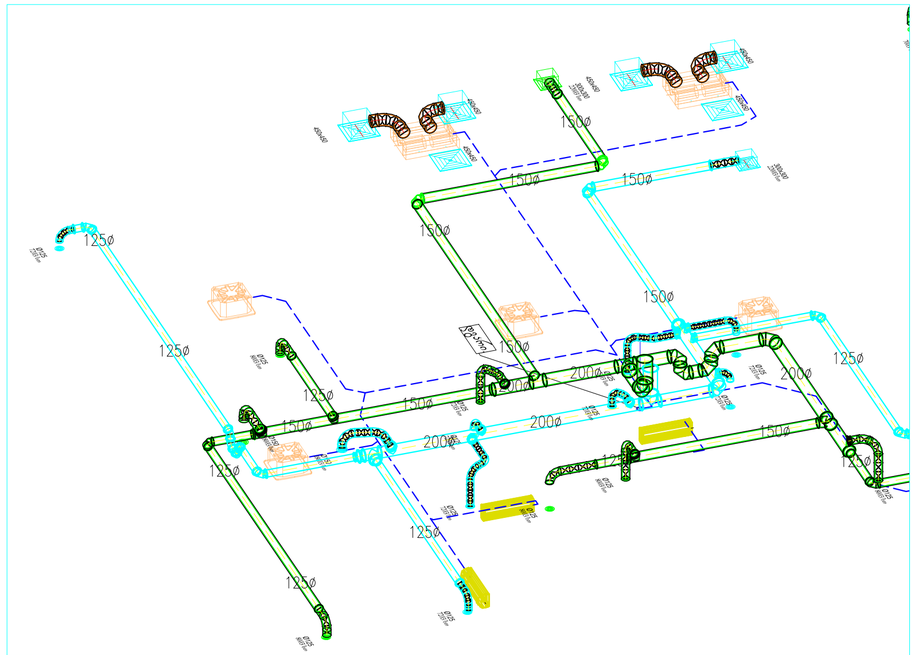
გათბობა გაგრილება ვენტილაციის პროექტი

დეტალები

SCALE მასშტაბი	LAYOUT განლაგება	SHEETS შემოწმება
1:100	გ-2	ფ-16







ვენტილაციის მახასიათებლები					
№	ფართი	პერს	ხარ(ს)	მოც.	გაწ.
საკონტროლო ბლოკი					
108	63.5მ²	6	36მ³/სთ	220მ³/სთ	220მ³/სთ
109	8.0მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
110	15.8მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
111	11.9მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
112	10.8მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
113	29.6მ²	5	36მ³/სთ	180მ³/სთ	180მ³/სთ
114	20.9მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
115	23.6მ²	2	36მ³/სთ	72მ³/სთ	80მ³/სთ
116	18.5მ²	2	36მ³/სთ	72მ³/სთ	80მ³/სთ
				944მ³/სთ	920მ³/სთ
საკონტროლო ბლოკი					
101	9.9მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
102	9.3მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
103	9.4მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
104	10.0მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
105	42.0მ²	4	36მ³/სთ	140მ³/სთ	140მ³/სთ
106	23.6მ²	6	36მ³/სთ	100მ³/სთ	200მ³/სთ
107	16.3მ²	2	36მ³/სთ	70მ³/სთ	70მ³/სთ
				630მ³/სთ	698მ³/სთ
				1574მ³/სთ	1618მ³/სთ

FILE NAME
PAGE FORMAT
ISO full bleed A3 (420.00 x 297.
DWG
PROCESSING DATE 02.08.2022

SYMBOLS

- კისტერნი ცხიმის შიფი ბალიკი
- არხისული ცხიმის შიფი ბალიკი
- ცხელის ცხიმის შიფი ბალიკი
- კონდენსატის გაცვ. მოთავი ცისართით
- კონდენსატორის გაცვ. (სასაფლავის მიდგები)
- ლითონი ბალიკი
- ელ.ღუმის ბალიკი
- მოდულის ბალიკი (შეცვლილი)

GENERAL NOTES:

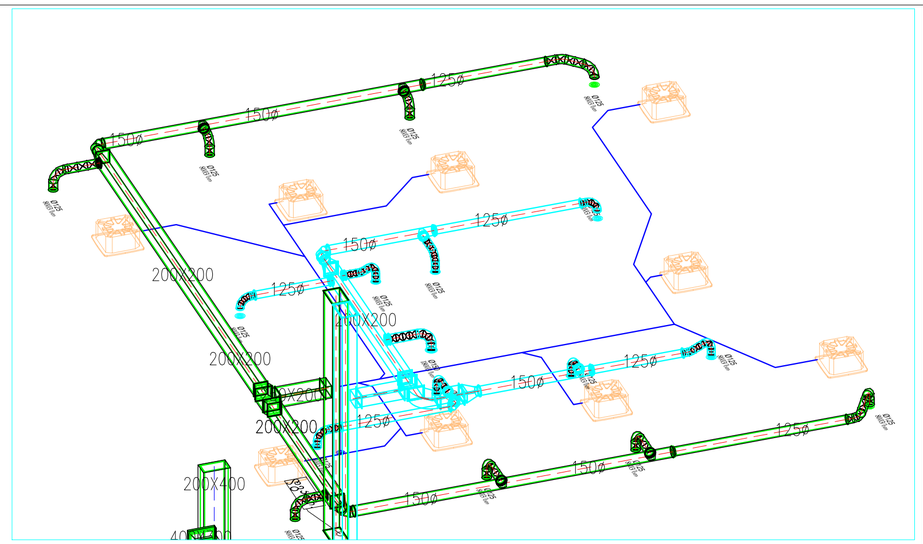
-

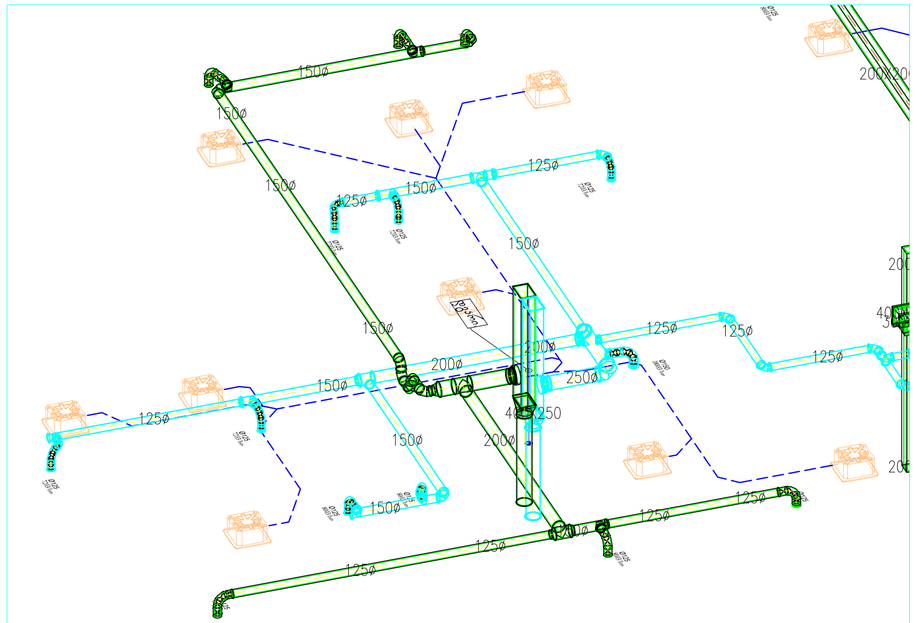
POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	ალ.ჩხეიძე	
AUTHOR	მ.ფილაური	
CHECKED	ალ.ჩხეიძე	

DRAWING NAME:
საავადმყოფო კორპუსზედა
კათხის კორპუსის ვენტილაციის პროექტი
I სართულის ბაბინეების ვენტილაციის სქემა

SCALE	LAYOUT	SHEETS
1:100	ვ-3	ფ-16







ვენტილაციის მახასიათებლები					
ფართი		პერს	ხარ(ს)	მოდ.	გაწ.
№	ფართი				
საგდან.ქ.ხ.1					
207	17.3მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
210	16.9მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
211	17.9მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
212	14.2მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
213	17.5მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
214	11.6მ²	2	36მ³/სთ	0მ³/სთ	80მ³/სთ
215	27.6მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
216	10.0მ²	2	36მ³/სთ	0მ³/სთ	80მ³/სთ
217	7.0მ²	2	36მ³/სთ	0მ³/სთ	80მ³/სთ
219	61.5მ²	5	36მ³/სთ	0მ³/სთ	180მ³/სთ
				480მ³/სთ	852მ³/სთ
საგდან.ქ.ხ.2					
201	18.8მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
202	16.8მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
203	10.1მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
204	10.1მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
205	10.1მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
206	15.2მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
208	15.2მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
209	15.2მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
218	54.2მ²	5	36მ³/სთ	0მ³/სთ	180მ³/სთ
				640მ³/სთ	756მ³/სთ
				1120მ³/სთ	1608მ³/სთ

FILE NAME
ფაილის სახელი

DWG

PAGE FORMAT
ფურცლის ფორმატი
ISO full bleed A3 (420.00 x 297

PROCESSING DATE
დამუშავების თარიღი 02.08.2022

SYMBOLS
სიმბოლოები

- კისტეური ტრასის შიდა ბლოკი
- არხული ტრასის შიდა ბლოკი
- ცვლადის ტრასის შიდა ბლოკი
- ვენტილატორის ჯავშ. მოთაბი ცილინდრი
- ვენტილატორის ჯავშ. (სახელურის მიმდებარე)
- ლერწვი პარამეტრი
- ტრასის პარამეტრი
- მოდულის პარამეტრი (შეერთება)

GENERAL NOTES:
ზოგადი შენიშვნები

-

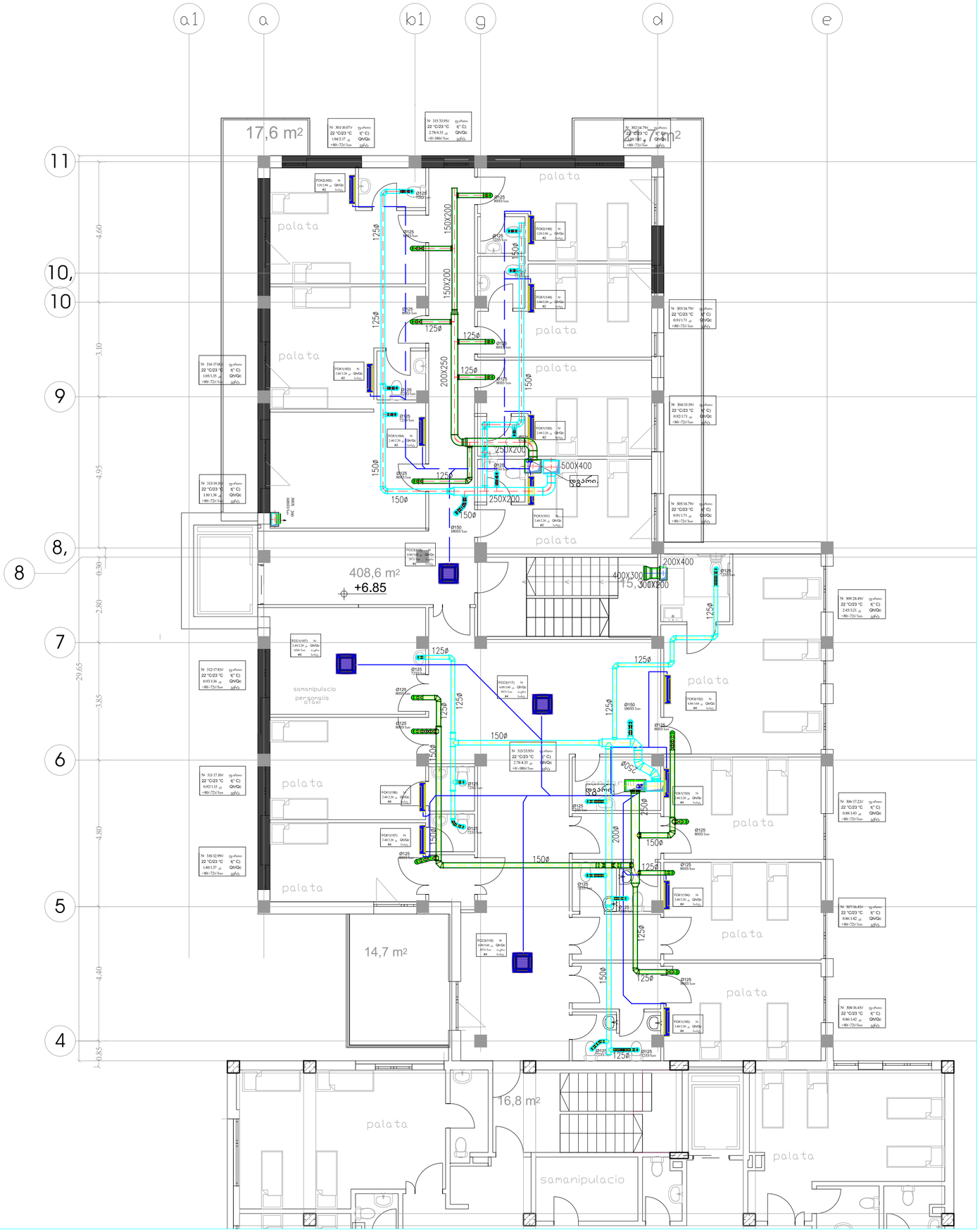
POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	ა.ცაბაძე	
AUTHOR	მ.ჩიკვილაძე	
CHECKED	ა.ცაბაძე	

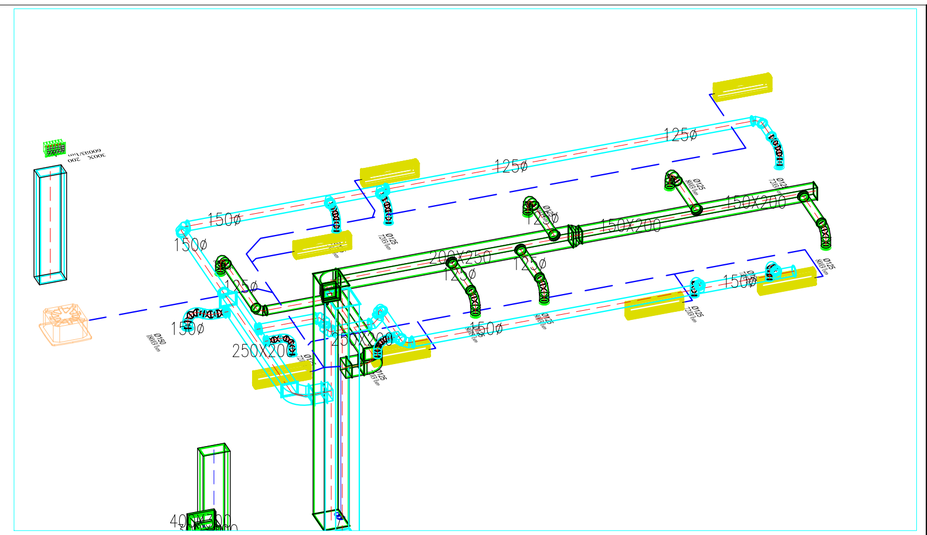
DRAWING NAME:
საკონსულტაციო ცენტრის შენობა

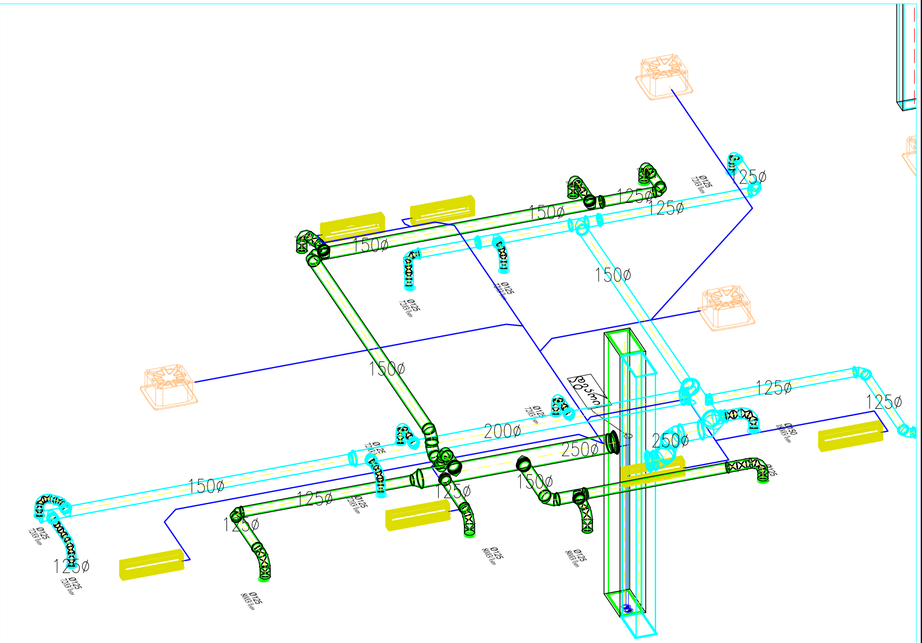
კათხის ტიპური ვენტილაციის პროექტი

II სართული ნაწილობრივი პლანი

SCALE	LAYOUT	SHEETS
1:100	გ-4	ფ-16







ვენტილაციის მახასიათებლები					
ფართი		პერს	ხარ(ს)	მოდ.	გაწ.
№	ფართი				
საკონტროლო ბლოკი 1					
306	17.2მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
307	16.5მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
308	16.5მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
309	28.5მ²	3	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
310	13.0მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
311	17.1მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
312	17.8მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
316	63.6მ²	5	36მ³/სთ	0მ³/სთ	180მ³/სთ
				560მ³/სთ	684მ³/სთ
საკონტროლო ბლოკი 2					
301	16.1მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
302	14.8მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
303	14.8მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
304	15.2მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
305	14.8მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
313	19.4მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
314	17.0მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
315	34.0მ²	5	36მ³/სთ	0მ³/სთ	180მ³/სთ
				560მ³/სთ	684მ³/სთ
				1120მ³/სთ	1368მ³/სთ

FILE NAME
PAGE FORMAT
ISO full bleed A3 (420.00 x 297.
DWG
PROCESSING DATE 02.08.2022

SYMBOLS

- კისტებური ტრასის შიდა ბლოკი
- არხული ტრასის შიდა ბლოკი
- კედლის ტრასის შიდა ბლოკი
- კონდიციონერის გაკვე (ჰაერისა და სითხეთი)
- კონდიციონერის გაკვე (სასადენის მილები)
- ღრეტელი ანძისტარი
- ელ.ფილის ანძისტარი
- მილგამტარის ანძისტარი (მწკრივით)

GENERAL NOTES:

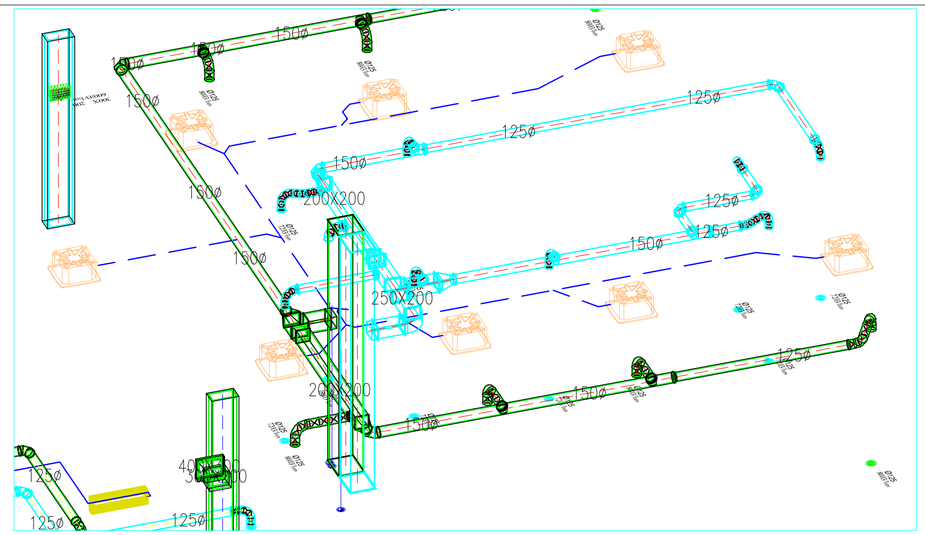
-

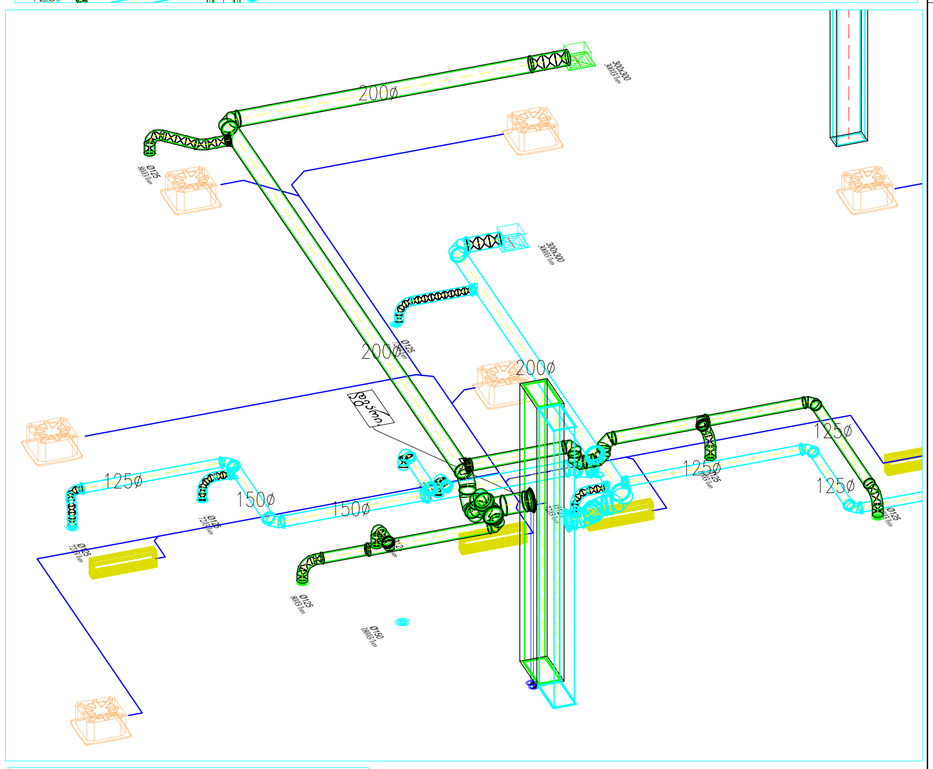
	შ.პ.ს. "შეშელიანი" ს/კ 406158991	
POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR	ა.ტაბატაძე	
AUTHOR	მ.ქებულაძე	
CHECKED	ა.ტაბატაძე	

DRAWING NAME:
საავადმყოფო კორპუსშიდაღრე
გაათბობა გაგრილების ვენტილაციის პროექტი
III სართულის გაგრილებისა და გათბობის გეგმა

SCALE	LAYOUT	SHEETS
1:100	გ-5	ფ-16







ენერგილაციის მახასიათებლები

ფართი №	ფართი	პერს	ხარ(ს)	მოდ.	გაწ.
საკდან.ჰ.ს.1					
405	20.3მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
406	21.4მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
407	20.7მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
408	20.0მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
412	32.0მ²	12	25მ³/სთ	300მ³/სთ	300მ³/სთ
413	19.9მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
415	67.4მ²	5	36მ³/სთ	0მ³/სთ	180მ³/სთ
				700მ³/სთ	840მ³/სთ
საკდან.ჰ.ს.2					
401	18.7მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
402	17.4მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
403	16.0მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
404	17.0მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
409	28.5მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
410	12.7მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
411	18.2მ²	2	36მ³/სთ	80მ³/სთ	72მ³/სთ
414	30.9მ²	5	36მ³/სთ	0მ³/სთ	180მ³/სთ
				560მ³/სთ	684მ³/სთ
				1260მ³/სთ	1524მ³/სთ

FILE NAME
DWG
PAGE FORMAT
ISO full bleed A3 (420.00 x 297.
PROCESSING DATE
02.08.2022

SYMBOLS
სიმბოლოები

- კისტერული ტრასის შიდა ბლოკი
- არხული ტრასის შიდა ბლოკი
- ცალული ტრასის შიდა ბლოკი
- კონდიციის ჯავშ. მიმართ გაჭრით
- კონდიციონერის ჯავშ. (სპილენძის მილები)
- ხრეკილი ავტომატი
- ელ.ღიობის ავტომატი
- მოდულის ავტომატი (შეკუმშული)

GENERAL NOTES:

-

POSITION	NAME	SIGNATURE
DIRECTOR		
AUTHOR		
CHECKED		

DRAWING NAME:

საავადმყოფო გერანიშვილზე

გათბობა ვენტილაცია კონდიციონერის პროექტი

IV საფეხურის ბანაობრივა
შენობა#2,#3,#10 ბლოკი

SCALE	LAYOUT	SHEETS
1:100	გ-6	ფ-16