ПЛАН 3-ГО ПОВЕРХУ (ГРОМАДСЬКА ЧАСТИНА)

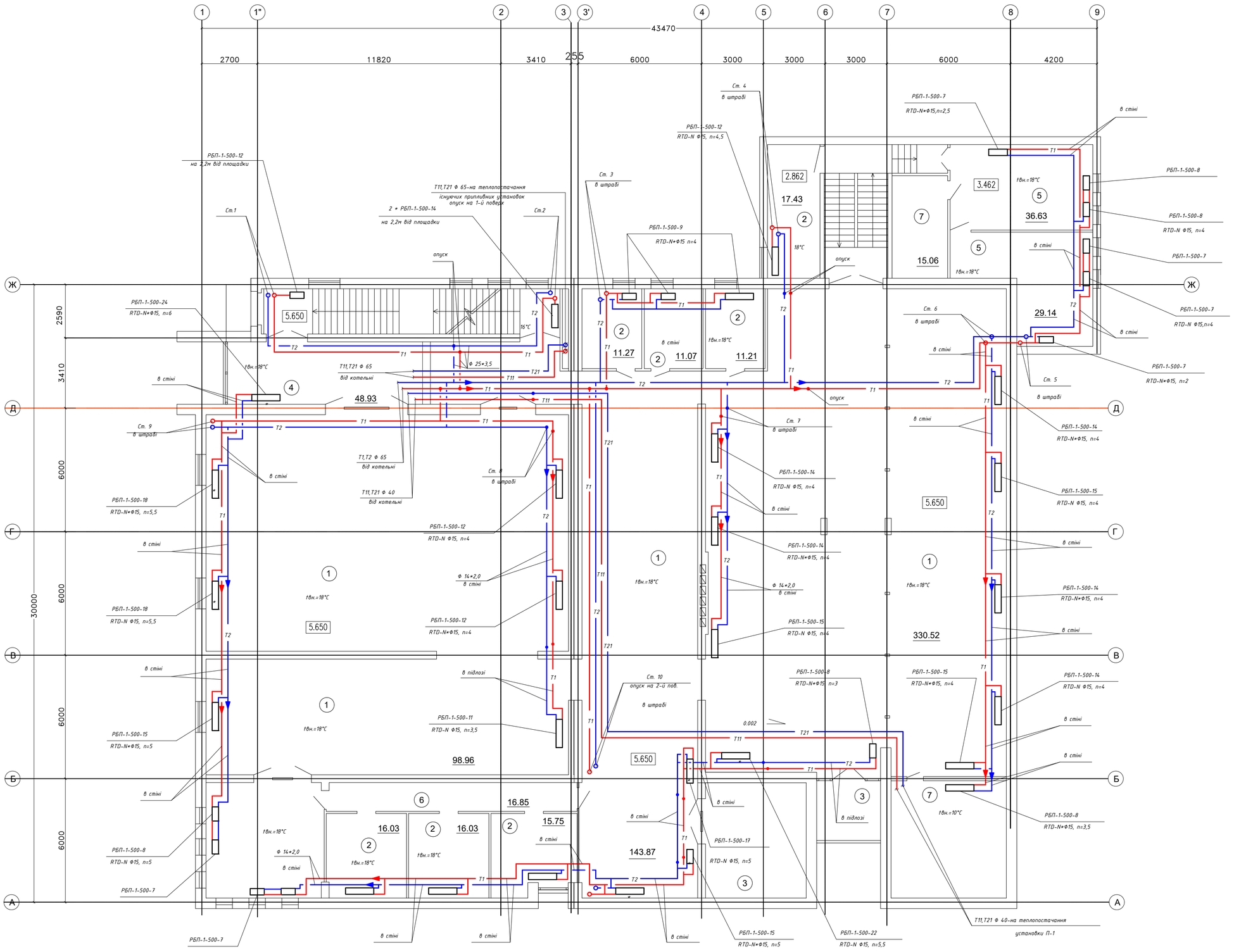
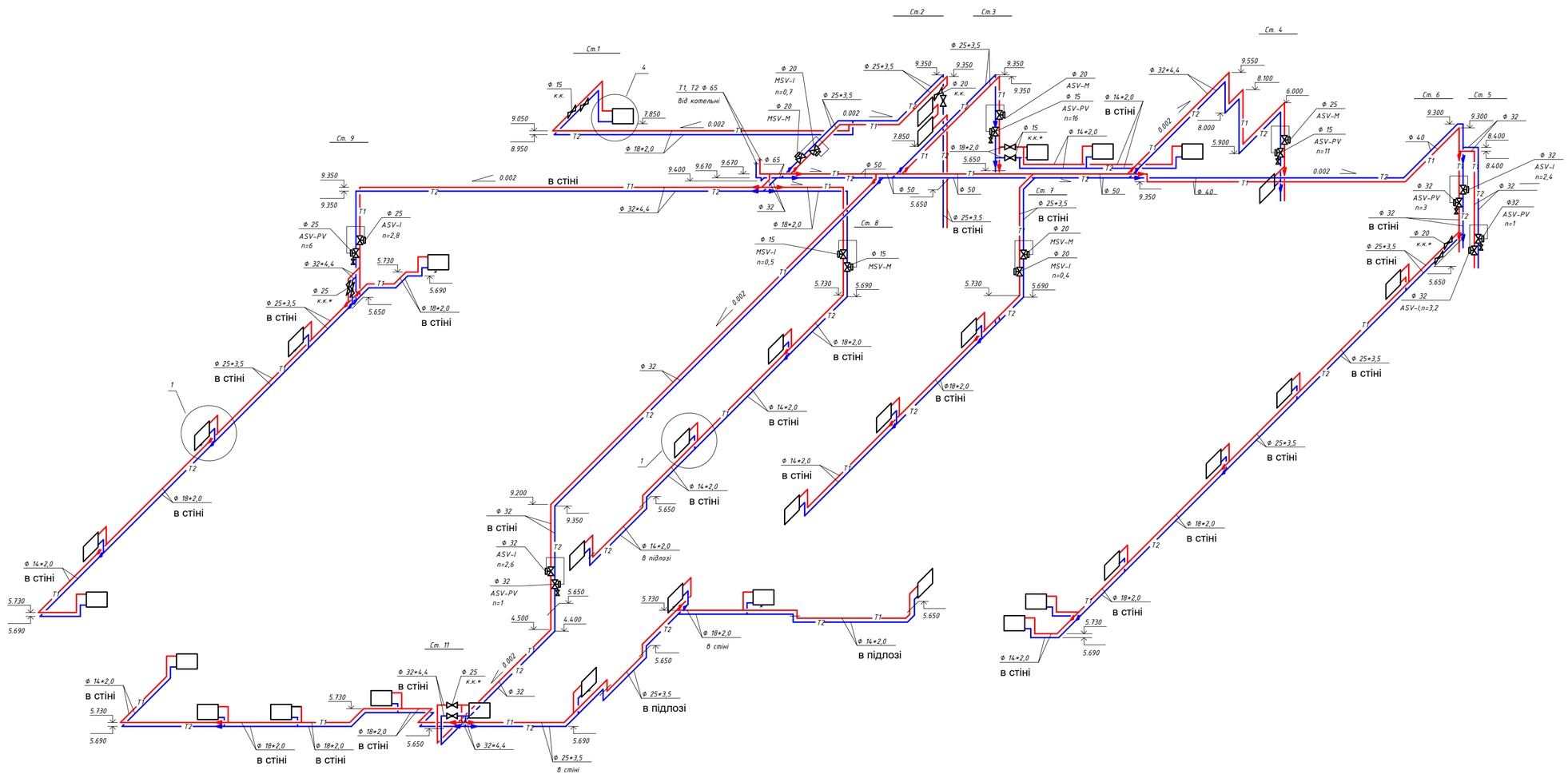
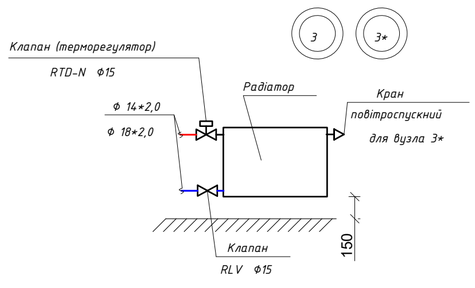
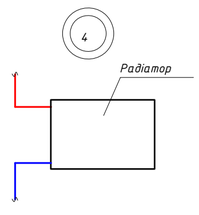
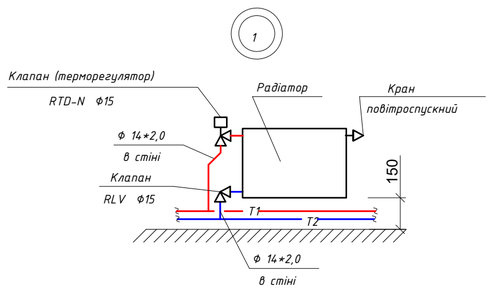


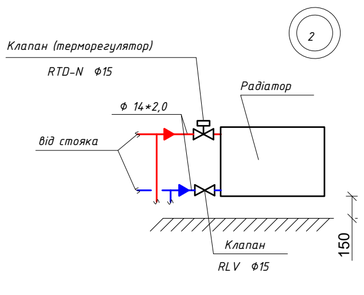
СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ (ГРОМАДСЬКА ЧАСТИНА)





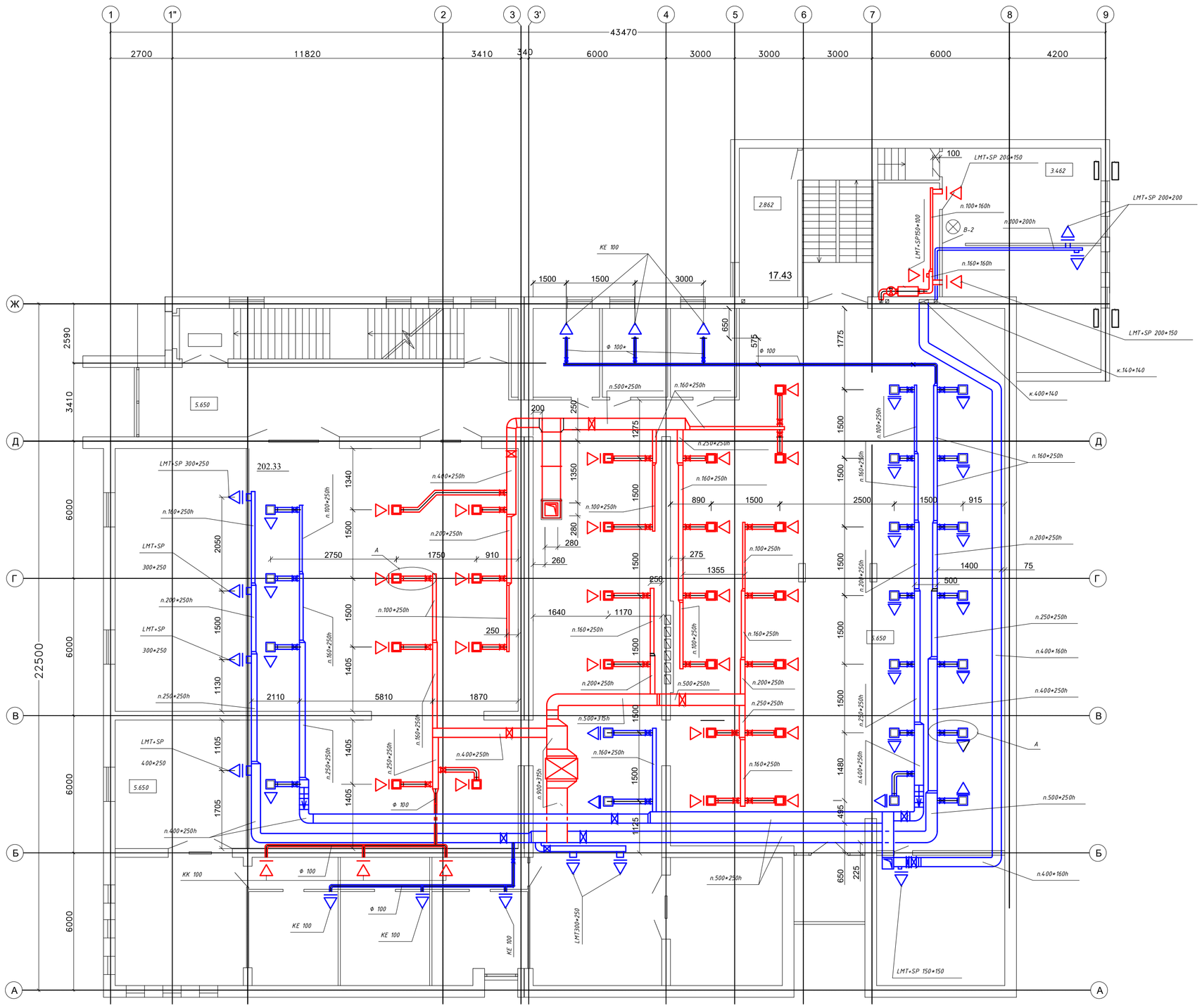




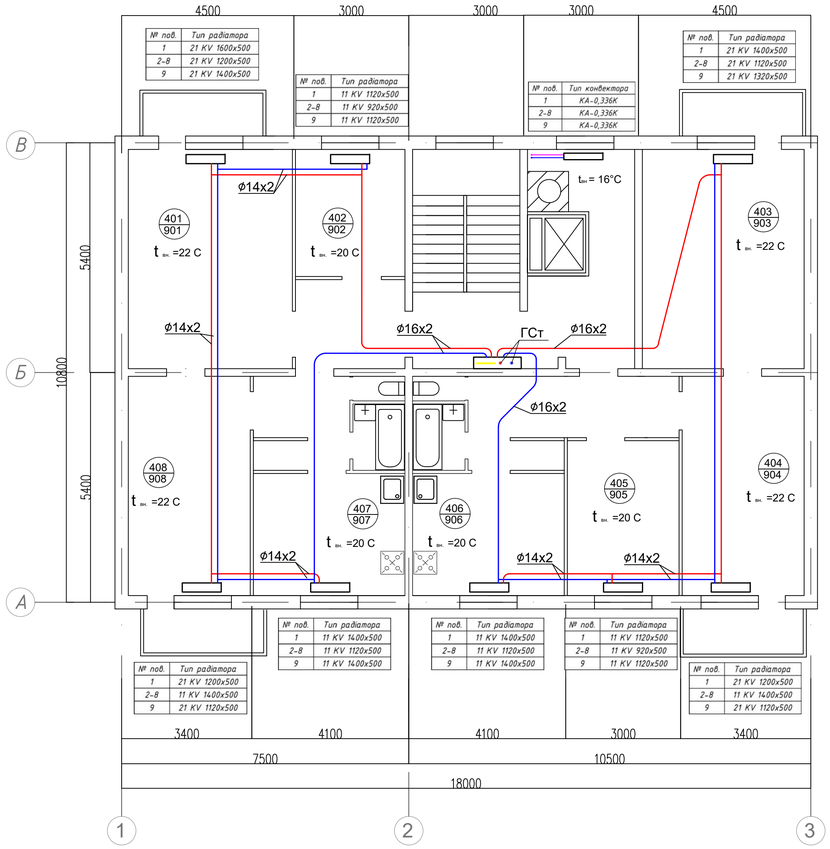


						Кафедра теплогазопостачання і вентиляції	
						Кваліфікаційна робота	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
Розробив		Тягнибок А.В.				Підвищення енергоефективності системи опалення і вентиляції громадсько-житлового комплексу в м.Чернівці	Стадія: Д; Лист: 1; Листів: 5
Керівник		Рибачов С.Г.					
Зав.кафедри		Предун К.М.				Опалення. План 3 поверху (громадська частина). Схема системи опалення (громадська частина)	ТВ-21-1

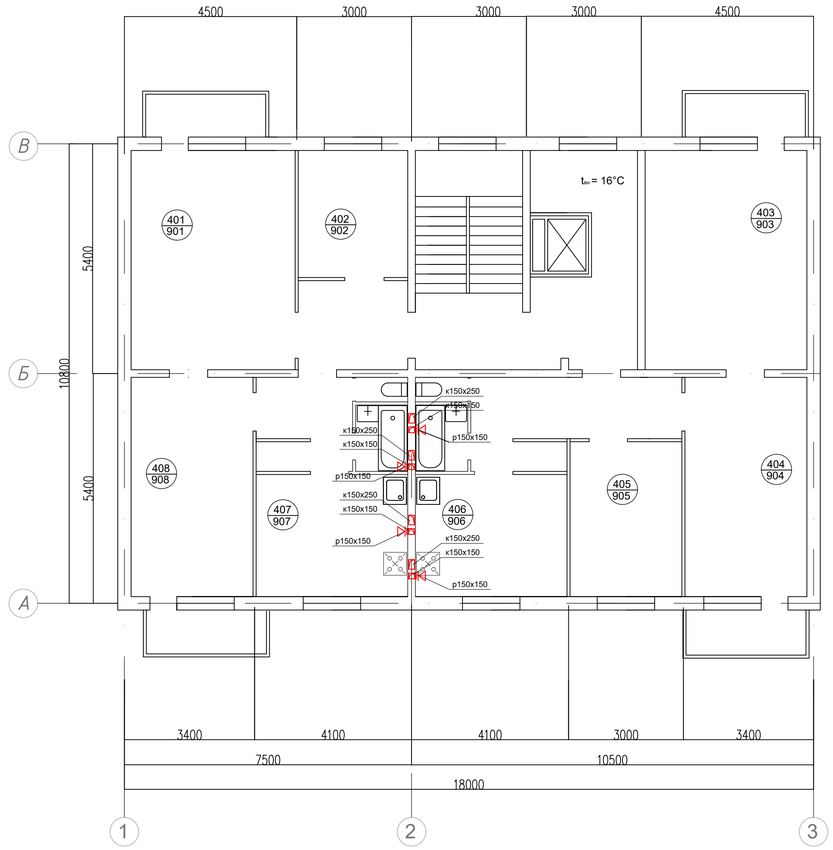
ПЛАН 3-ГО ПОВЕРХУ (ГРОМАДСЬКА ЧАСТИНА)


1
1*
2
3
3'
4
5
6
7
8
9
43470
2700
11820
3410
340
6000
3000
3000
3000
6000
4200
Ж
Д
Г
В
Б
А
22500
6000
3410
2590
17.43
202.33
LMT+SP 300+250
LMT+SP 200+150
LMT+SP 200+200
LMT+SP 200+150
LMT+SP 150+150
LMT+SP 400+250
LMT+SP 400+200
LMT+SP 300+250
LMT+SP 400+250
LMT+SP 1380+350
LMT+SP 2080+300
п.160*250h
п.100*250h
п.200*250h
п.250*250h
п.400*250h
п.500*250h
п.400*160h
п.100*200h
п.160*160h
п.400*140h
п.180*250h
п.270*250h
п.180*250h
п.250*250h
п.180*250h
п.270*250h
п.250*250h
п.180*250h
п.270*250h
п.250*250h
п.180*250h
п.270

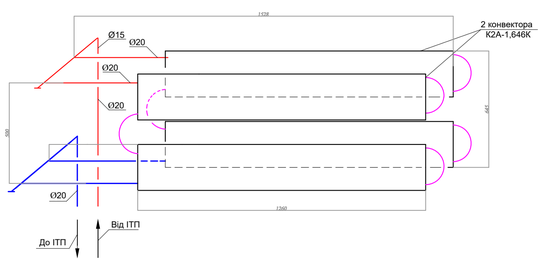
План типового поверху житлової частини (опалення) М 1:100



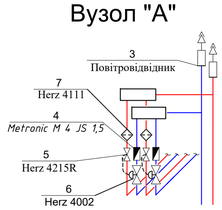
План типового поверху житлової частини (вентиляція) М 1:100



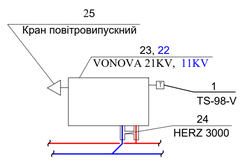
Опалювальний прилад сходового холу



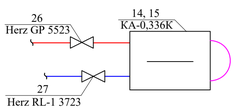
Вузол "А"



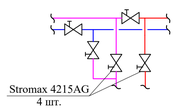
Вузол "Б"



Вузол "В"



Вузол "Г"



						Кафедра теплогазопостачання і вентиляції		
						Кваліфікаційна робота		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Підвищення енергоефективності системи опалення і вентиляції громадсько-житлового комплексу в м.Чернівці	Стадія	Лист	Листів
Розробив		Тягнибок А.В					Д	3	5
Керівник		Рибачов С.Г.							
Зав.кафедри		Предун К.М.				План типового поверху житлової частини (опалення) М 1:100. План типового поверху житлової частини (вентиляція) М 1:100	ТВ-21-1		

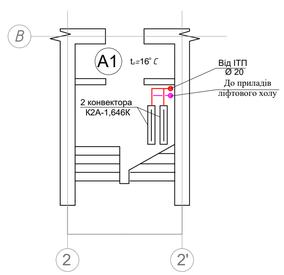
Аксонометрична схема системи опалення житлової частини



СПЕЦИФІКАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

№	Позначення	Найменування	К-ть	Розмір-ність	Примітки
1	1 9430 98	Термостатичний клапан HERZ TS-98-V	72	шт	Вмонтований у радіатор
2	1 9230 06	Головка термостатична	72	шт	
3	1 2630 01	Повітровідвідник вертикальний HERZ	5	шт	Ø15
4	27024-04	Теплолічильник *Metronic M 4 JS 1,5*	18	шт	Ø15
5	4215/11	Вентиль запірний Herz 4215R	18	шт	Ø15
6	01 *4002* 41	Регулятор перепаду тиску *Herz 4002*	18	шт	Ø15
7	1 4111 01	Фільтр сітчатий *Herz* 4111	54	шт	Ø15
8	1 8541 01	Розподільник поквартирний Herz 8541	27	шт	G3/4"
9	*3 C140 20*	Труба металопластикова 16*х2*	14х200	м	Herz-Haka
10	*3 C160 20*	Труба металопластикова 16*х2*	16х200	м	Herz-Haka
-	ГОСТ 3262-89*	Труба сталева водогазопровідна			
11	ГОСТ 3262-89*	*d* = 15	8	м	
12	ГОСТ 3262-89*	*d* = 20	32	м	
13	ГОСТ 3262-89*	*d* = 25	24	м	
14	ГОСТ 3262-89*	*d* = 32	24	м	
15	ГОСТ 3262-89*	*d* = 40	48	м	
16	К2А-1,646К	Конвектор "Акорд"	2	шт	
-	*T*hermocompact S	Теплоізоляція	40	м^2	
17	те ж саме	*d* = 20	32	м	
18	те ж саме	*d* = 25	24	м	
19	те ж саме	*d* = 32	24	м	
20	те ж саме	*d* = 40	48	м	
21	1 8569 05	Розподільчий шкаф Herz 8569	9	шт	
22	*V&N Vonova 11KV*	Радіатор сталевий панельний	50	шт	
23	*V&N Vonova 21KV*	Радіатор сталевий панельний	22	шт	
24	1 3466 01	Гарнітура приєднання *Herz* 3000	72	шт	
25	1 2630 01	Кран повітровипускний	72	шт	
26	1 5523 21	Вентиль радіаторний *Herz GP 5523*	72	шт	
27	1 *3723* 41	Вентиль радіаторний *Herz RL-1 3723*	81	шт	
28	1 2100 02	Кран кульковий *H*ERZ BP-BP	4	шт	
29	КА-0,336К	Конвектор "Акорд"	9	шт	

Фрагмент плану першого поверху



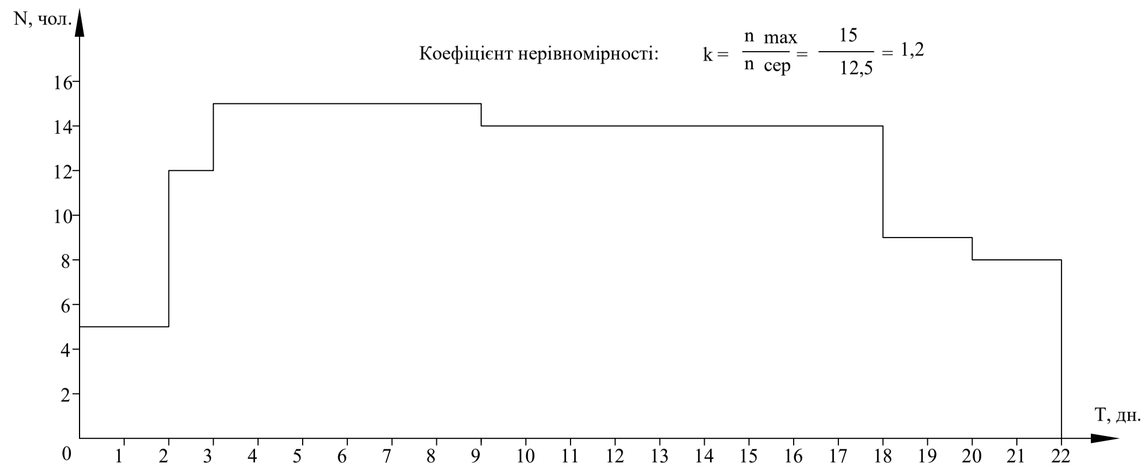
						Кафедра теплогазопостачання і вентиляції	
						Кваліфікаційна робота	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
Розробив		Тягнибок А.В				Підвищення енергоефективності системи опалення і вентиляції громадсько-житлового комплексу в м.Чернівці	Стадія: Д; Лист: 4; Листів: 5
Керівник		Рибачов С.Г.					
Зав.кафедри		Предун К.М.				Аксонометрична схема системи опалення житлової частини. Специфікація системи опалення.	ТВ-21-1

План календарних робіт на вентиляцію

План календарних робіт на опалення

ТАБЛИЦЯ РОЗРАХУНКУ СІТКОВОГО ГРАФІКУ

ГРАФІК РУХУ РОБОЧОЇ СИЛИ ПРИ РОБОТАХ ОПАЛЕННЯ



ГРАФІК РУХУ РОБОЧОЇ СИЛИ ПРИ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ РОБОТАХ

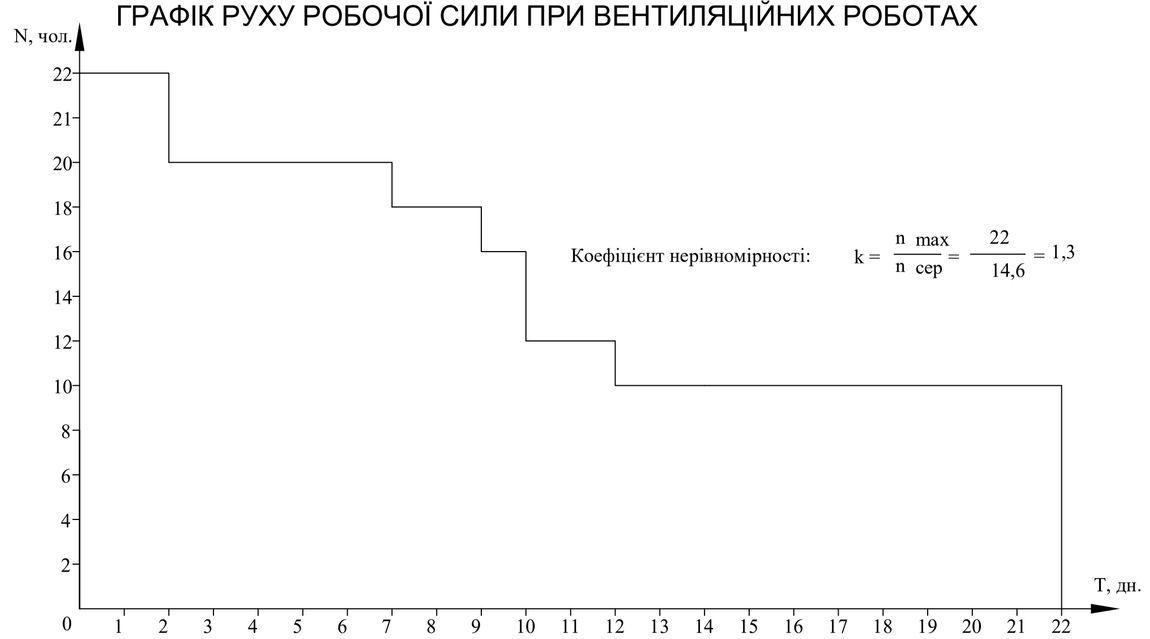
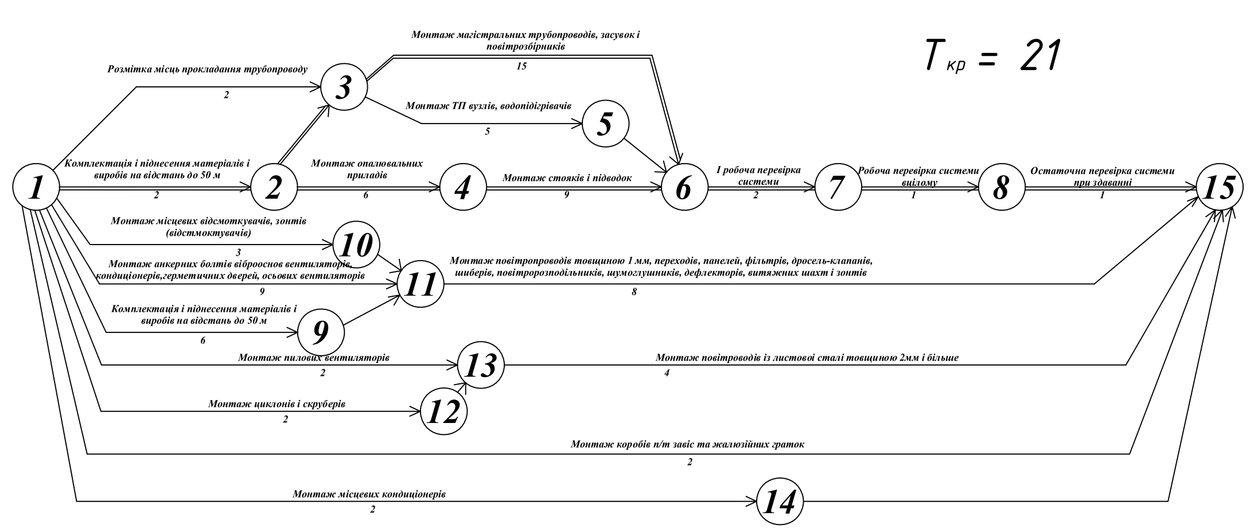
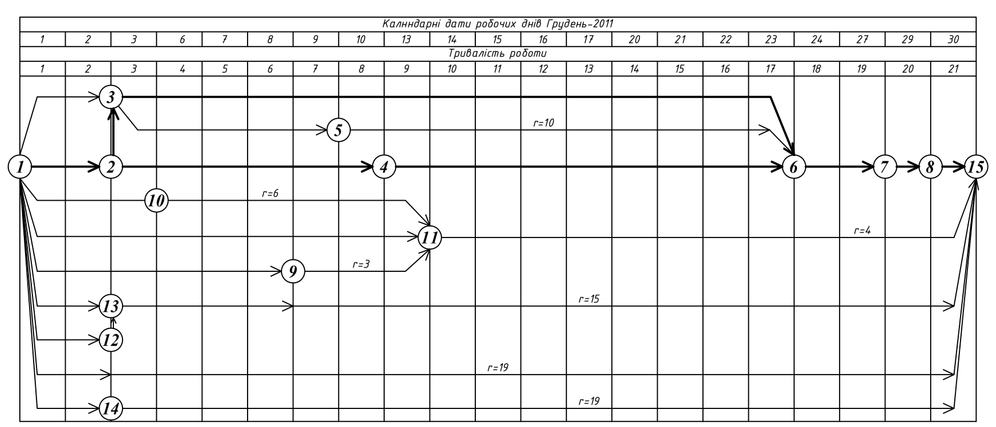


СХЕМА СІТКОВОГО ГРАФІКУ



СІТКОВИЙ ГРАФІК В МАСШТАБІ ЧАСУ



						Кафедра теплогазопостачання і вентиляції	
						Кваліфікаційна робота	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Підвищення енергоефективності системи опалення і вентиляції громадсько-житлового комплексу в м.Чернівці	Стадія: Д; Лист: 5; Листів: 5
Розробив		Тягнибок А.В.					
Керівник		Рибачов С.Г.				Календарний план робіт; графік руху робочої сили; сіткова модель; розрахунок сіткової моделі; сіткова модель в часі	ТВ-21-1
Зав.кафедри		Предун К.М.					
Консультант		Сенчук М.П.					