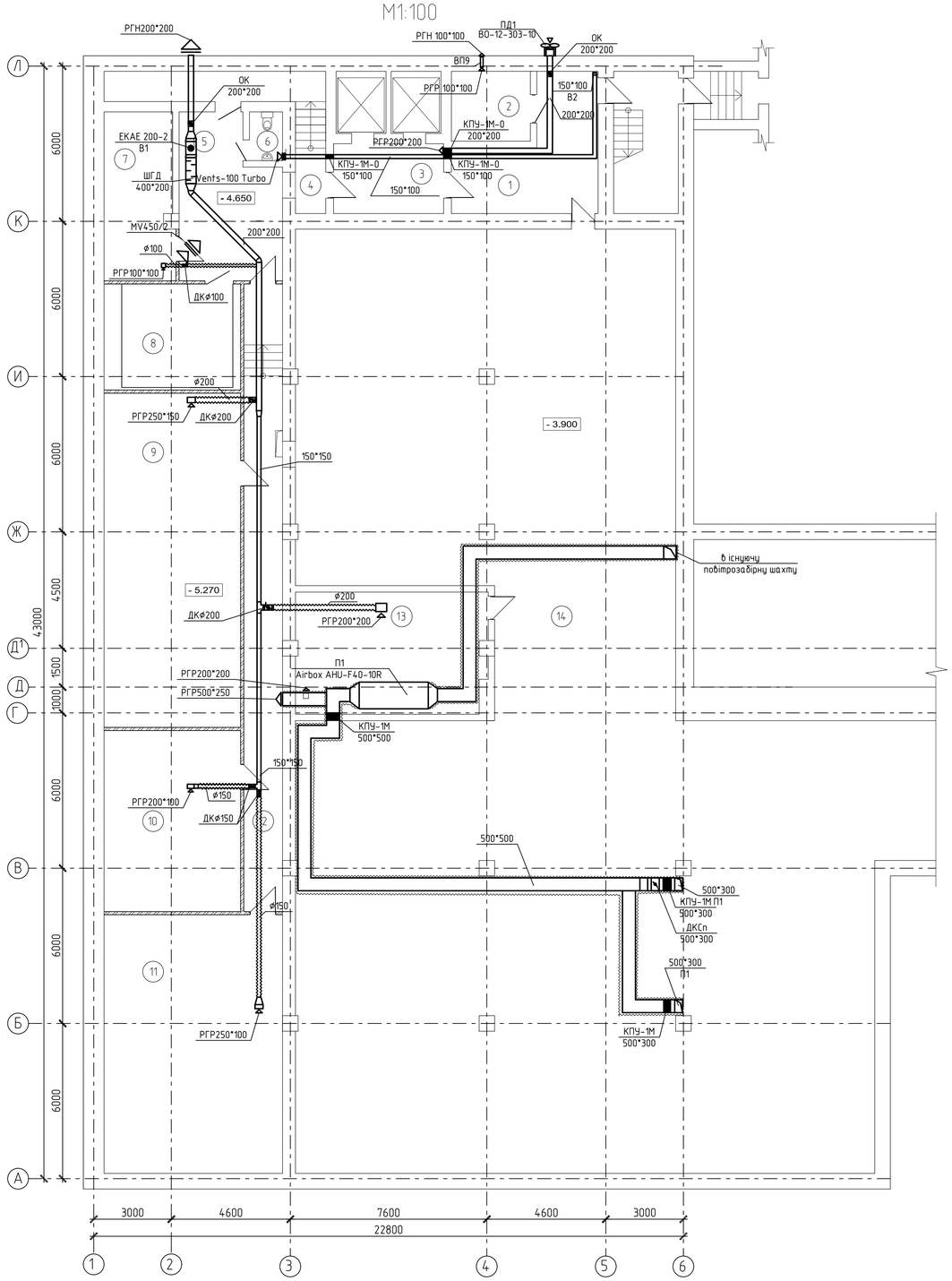
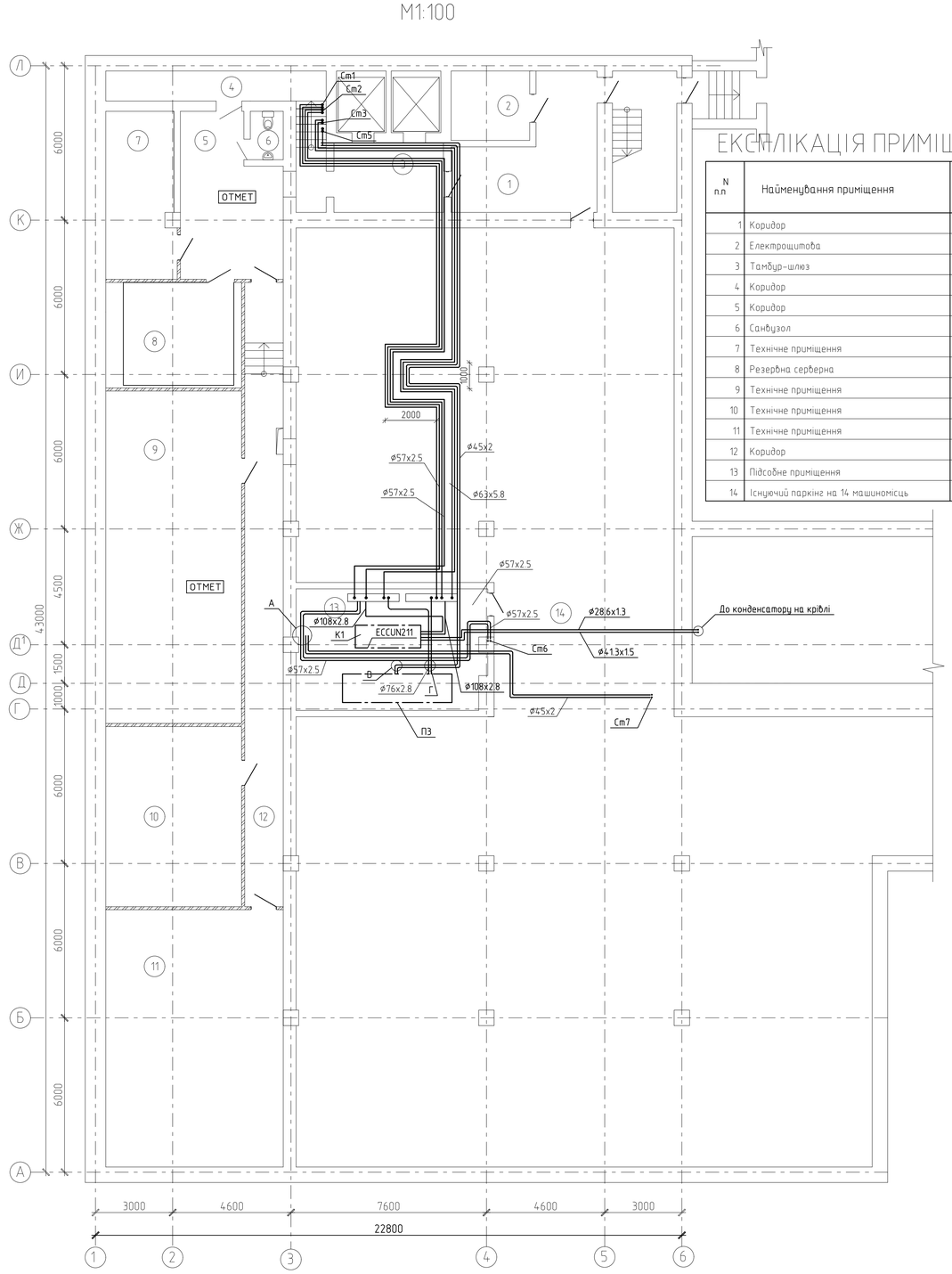
ПЛАН НА ВІДМ. -3.900, -4.650, -5.570. ВЕНТИЛЯЦІЯ.
М1:100



ПЛАН НА ВІДМ. -3.900, -4.650, -5.570. ОПАЛЕННЯ, КОНДИЦИЦІЮВАННЯ.
М1:100

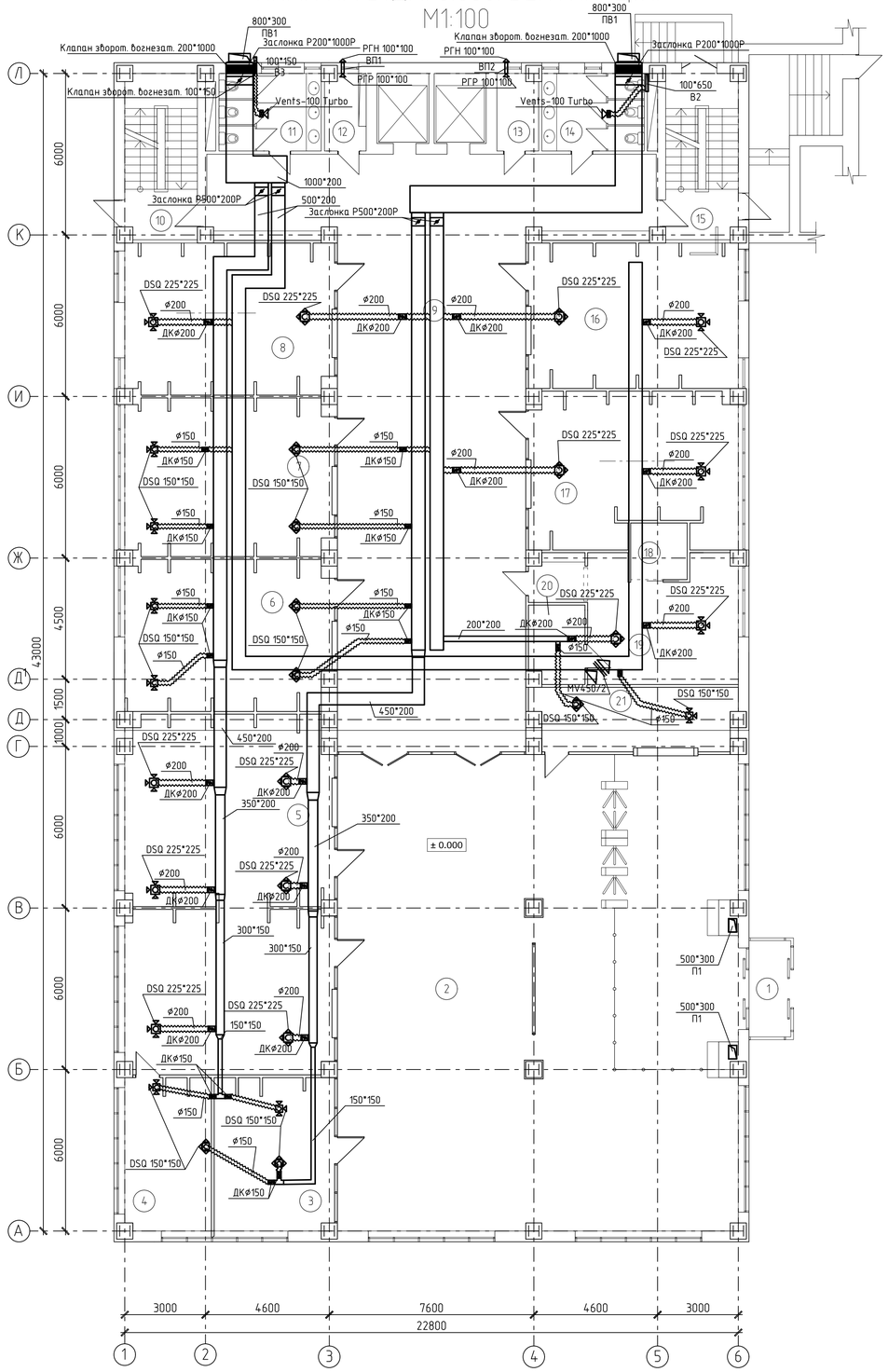


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

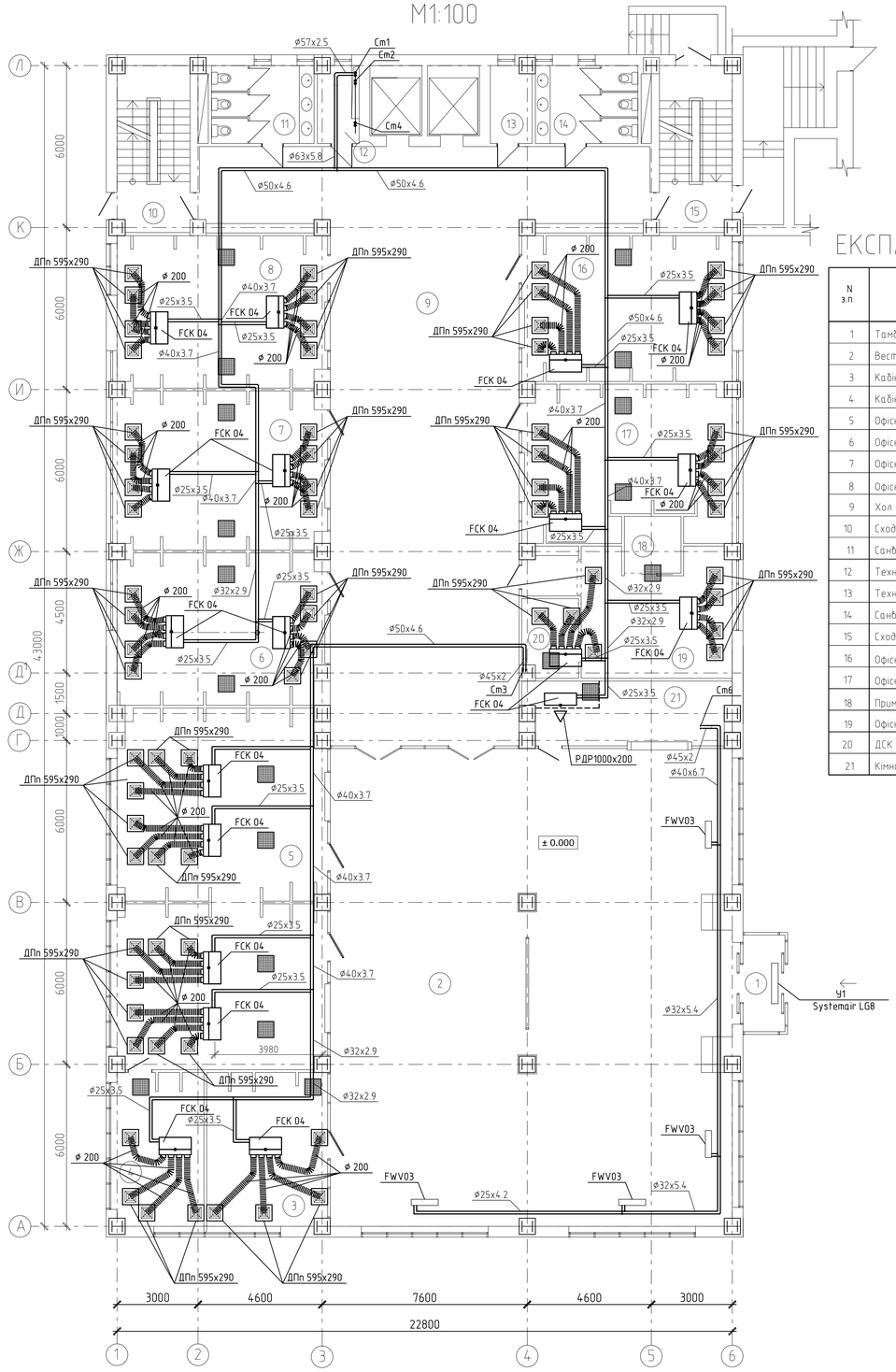
N п.п	Найменування приміщення	Площа, м2
1	Коридор	21.45
2	Електрощитова	8.23
3	Тамбур-шлюз	11.50
4	Коридор	15.27
5	Коридор	22.86
6	Санвузол	2.41
7	Технічне приміщення	17.33
8	Резервна серверна	21.64
9	Технічне приміщення	68.21
10	Технічне приміщення	36.95
11	Технічне приміщення	69.00
12	Коридор	36.10
13	Підсобне приміщення	34.42
14	Існуючий паркінг на 14 машиномісць	630.87

Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата	Атестаційна робота бакалавра			
						Київський національний університет будівництва та архітектури			
Розробив		Касяненко С.М.				Опалення, вентиляція та кондиціонування повітря 2-поверхової будівлі у м. Кременчук	Стадія	Лист	Листів
Консультант		Ваколяк А.С.					АРБ	1	6
Керівник		Ваколяк А.С.							
Зав. каф.		Предун К.М.				Плани поверхів на відм.-3.900,-4.650, -5.570 (опалення, вентиляція, кондиціонування)	ТВс-23		

ПЛАН НА ВІДМ. 0.000. ВЕНТИЛЯЦІЯ.
М1:100



ПЛАН НА ВІДМ. 0.000. ОПАЛЕННЯ, КОНДИЦИЦІЮВАННЯ.
М1:100



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

N з.п	Найменування приміщення	Площа, м2
1	Тамбур	5.55
2	Вестибюль	263.10
3	Кабінет керівника кмпанії	25.19
4	Кабінет начальника відділу	18.12
5	Офісне приміщення	100.87
6	Офісне приміщення	42.30
7	Офісне приміщення	44.53
8	Офісне приміщення	43.30
9	Хол	183.50
10	Сходова клітка	16.45
11	Санвузол	10.94
12	Технічне приміщення	3.77
13	Технічне приміщення	4.32
14	Санвузол	10.94
15	Сходова клітка	16.45
16	Офісне приміщення	41.63
17	Офісне приміщення	42.30
18	Приміщення копіювальної техніки	4.40
19	Офісне приміщення	28.53
20	ДСК	6.00
21	Кімната охорони	17.52

Атестаційна робота бакалавра

Київський національний університет будівництва та архітектури

Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата
Розробив		Костяненко С.М.			
Консультант		Ваколюк А.С.			
Керівник		Ваколюк А.С.			
Зав. каф.		Предун К.М.			

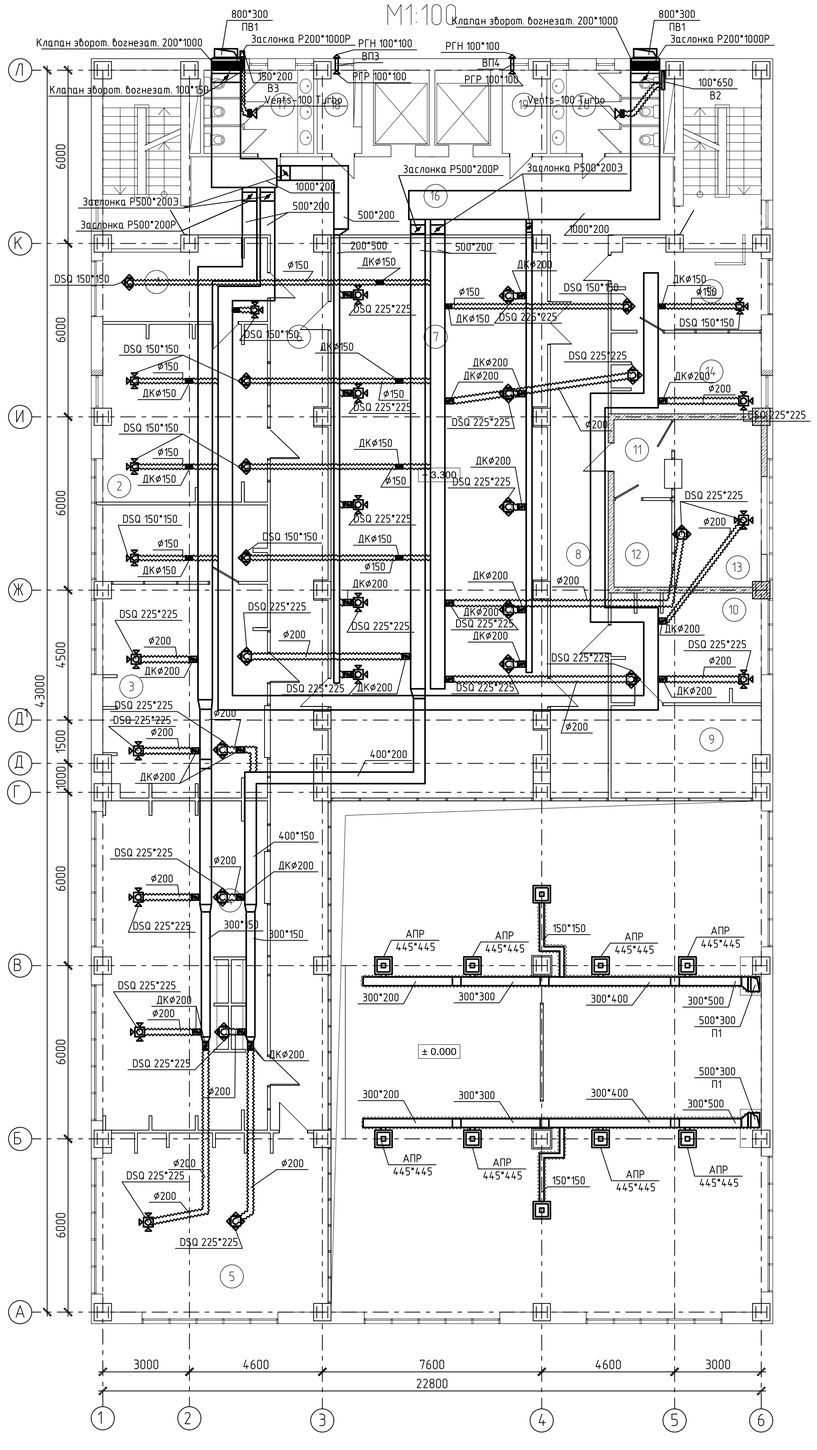
Опалення, вентиляція та кондиціонування повітря 2-поверхової будівлі у м. Кременчук

Стадія	Лист	Листів
АРБ	2	6

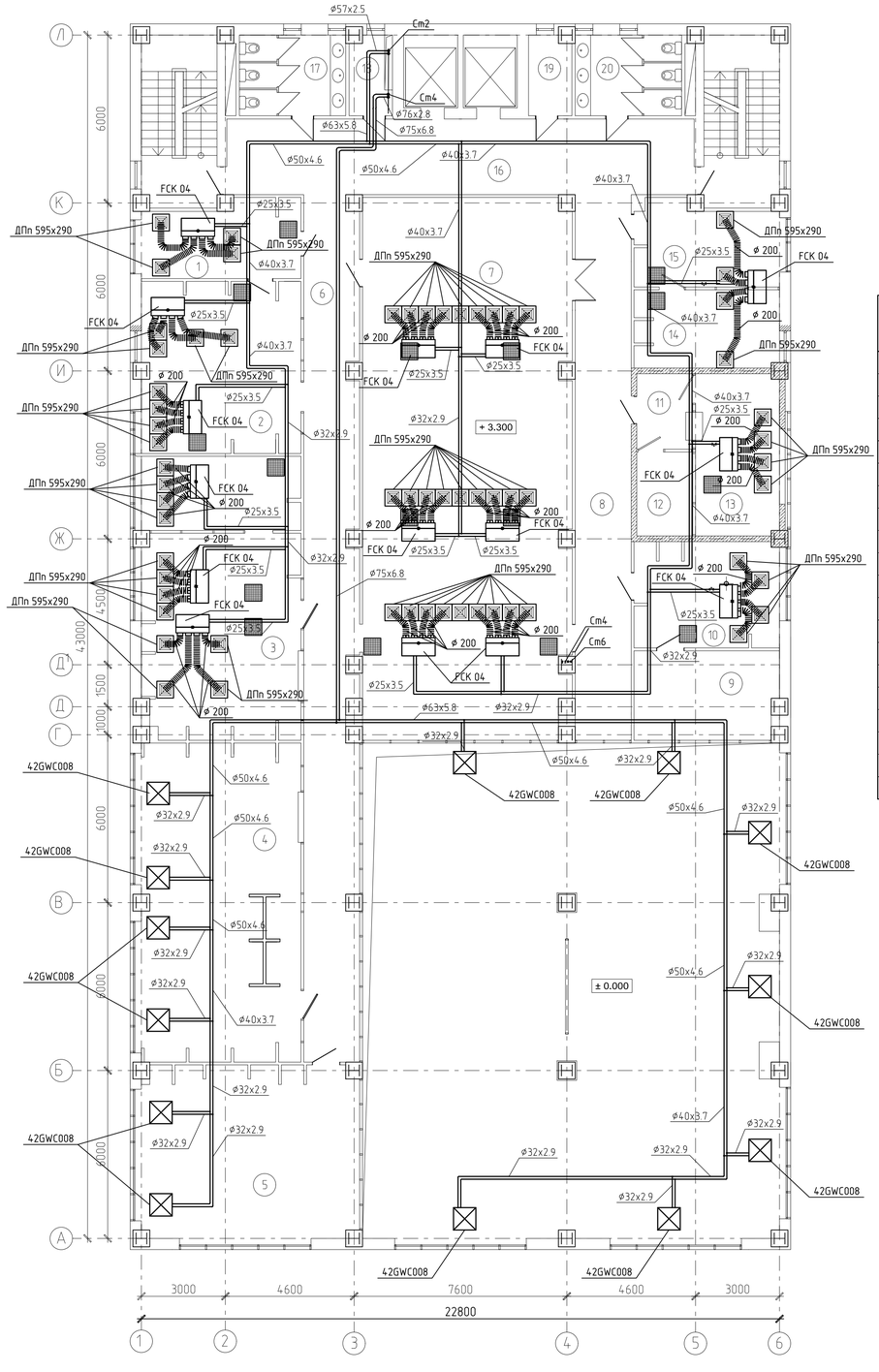
Плани поверхів на відм.0.000 (опалення, вентиляція, кондиціонування)

ТВс-23

ПЛАН НА ВІДМ. +3.300. ВЕНТИЛЯЦІЯ.
М1:100



ПЛАН НА ВІДМ. +3.300. ОПАЛЕННЯ, КОНДИЦИЦІЮВАННЯ.
М1:100

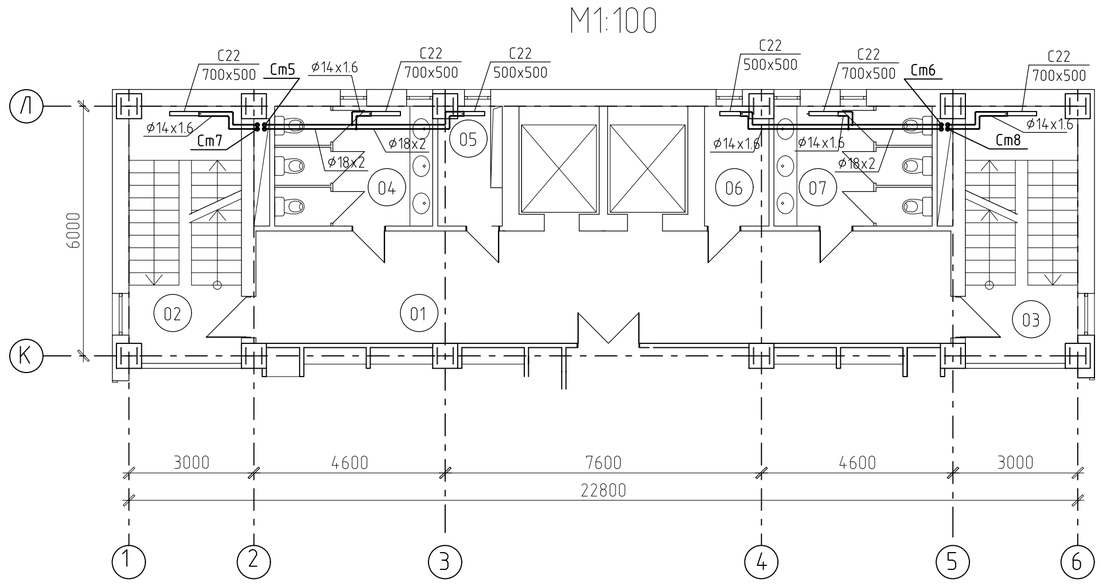


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

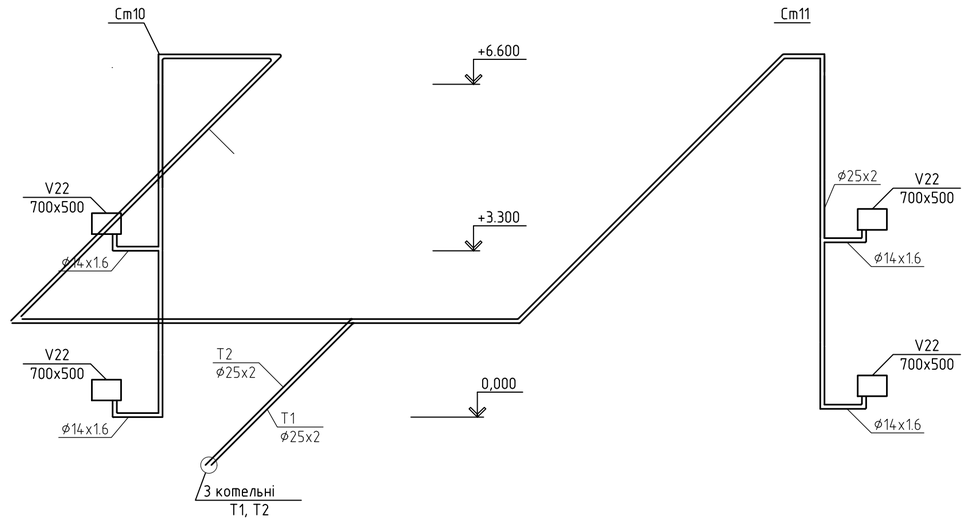
N з.п	Найменування приміщення	Площа, м2
1	Кабінет начальника відділу	15.25
2	Офісне приміщення	34.58
3	Офісне приміщення	56.20
4	Офісне приміщення	65.95
5	Офісне приміщення	49.51
6	Коридор	59.55
7	Актовий зал на 79 місць	143.46
8	Коридор	39.00
9	Підсобне приміщення	16.19
10	Адміністративно – господарський відділ	19.45
11	Тамбур (тип "А")	5.40
12	Службове приміщення (тип "А")	6.00
13	Службове приміщення (тип "А")	17.28
14	Кімната нарад	14.35
15	Кабінет заступника начальника відділу	15.18
16	Сходово – ліфтовий хол	45.10
17	Санвузол	10.94
18	Технічне приміщення	3.77
19	Технічне приміщення	4.32
20	Санвузол	10.94

						Атестаційна робота бакалавра	
						Київський національний університет будівництва та архітектури	
Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата		
Розробив		Костяненко С.М.				Опалення, вентиляція та кондиціонування повітря 2-поверхової будівлі у м. Кременчук	Стадія: АРБ; Лист: 3; Листів: 6
Консультант		Ваколюк А.С.					
Керівник		Ваколюк А.С.					
Заф. каф.		Предун К.М.				Плани поверхів на відм.3.300 (опалення, вентиляція, кондиціонування)	ТВс-23

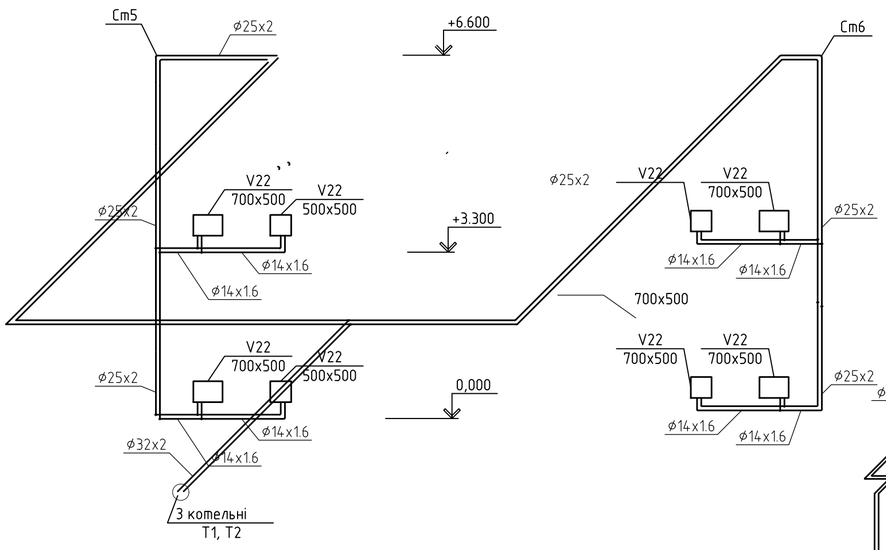
ФРАГМЕНТ ПЛАНУ 1-2 ПОВЕРХІВ. ОПАЛЕННЯ.
М1:100



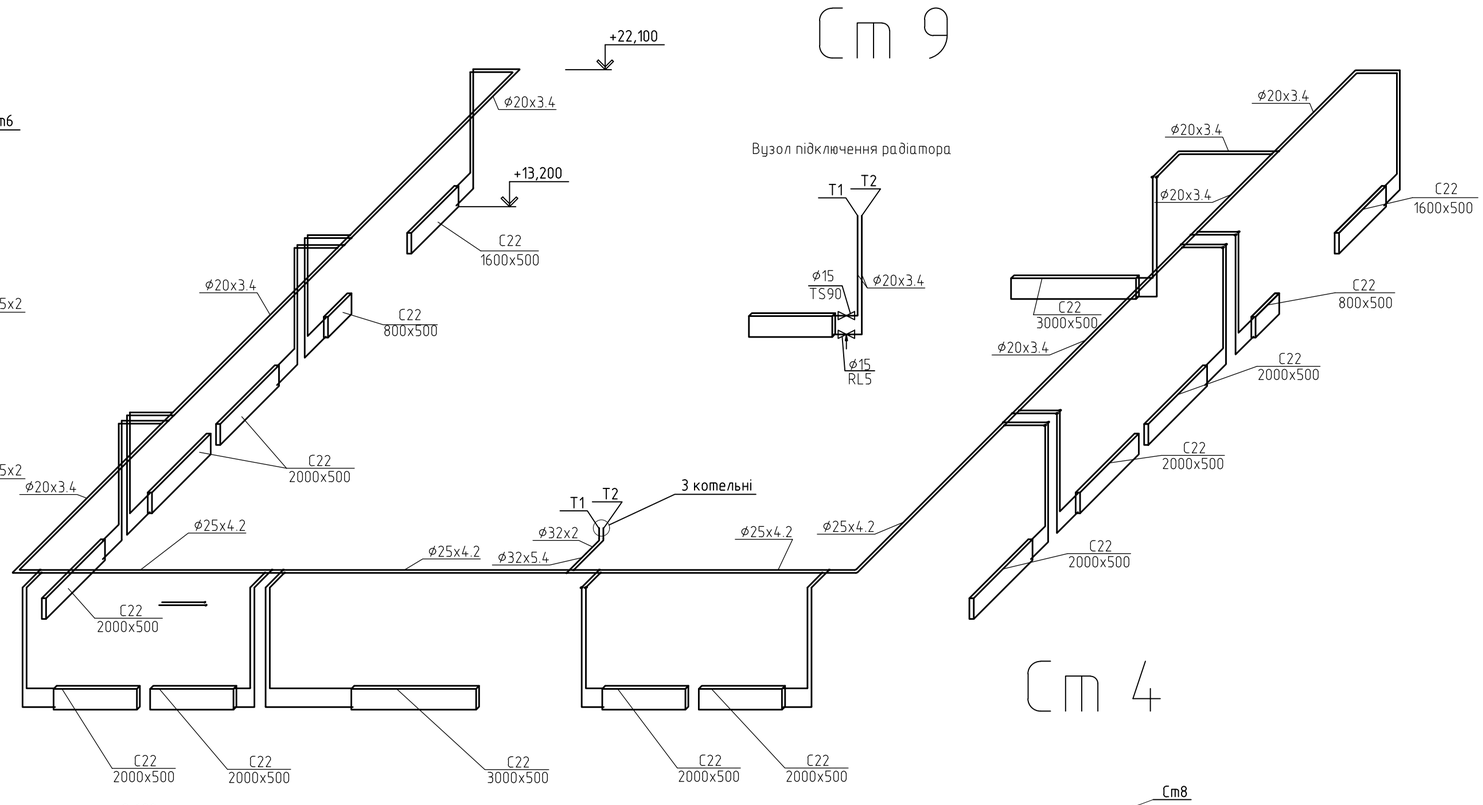
Cm 7, 8



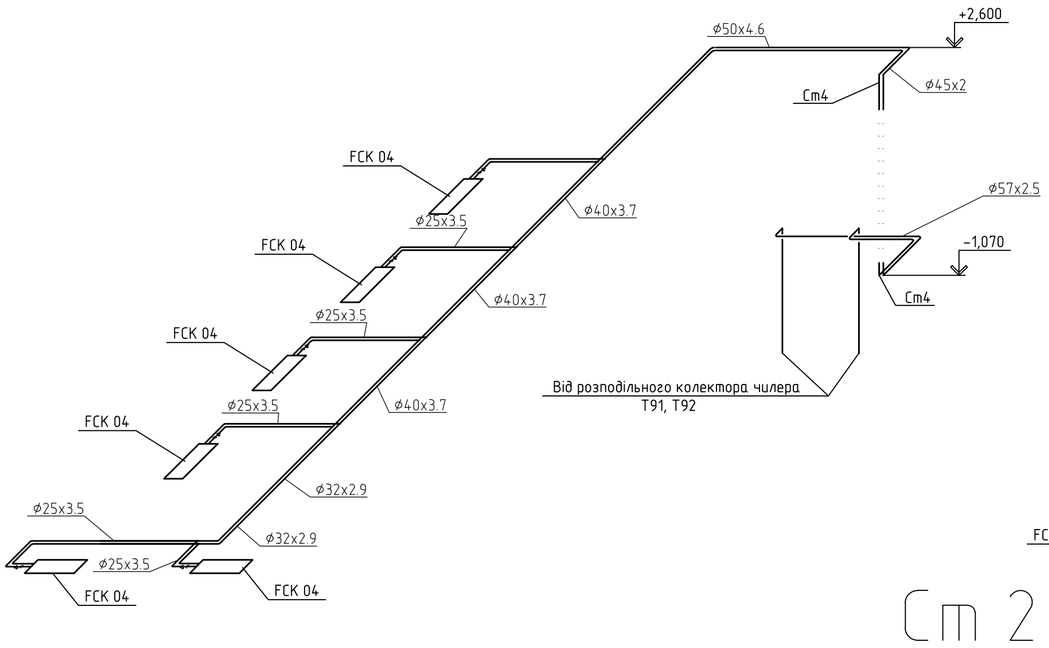
Cm 5, 6



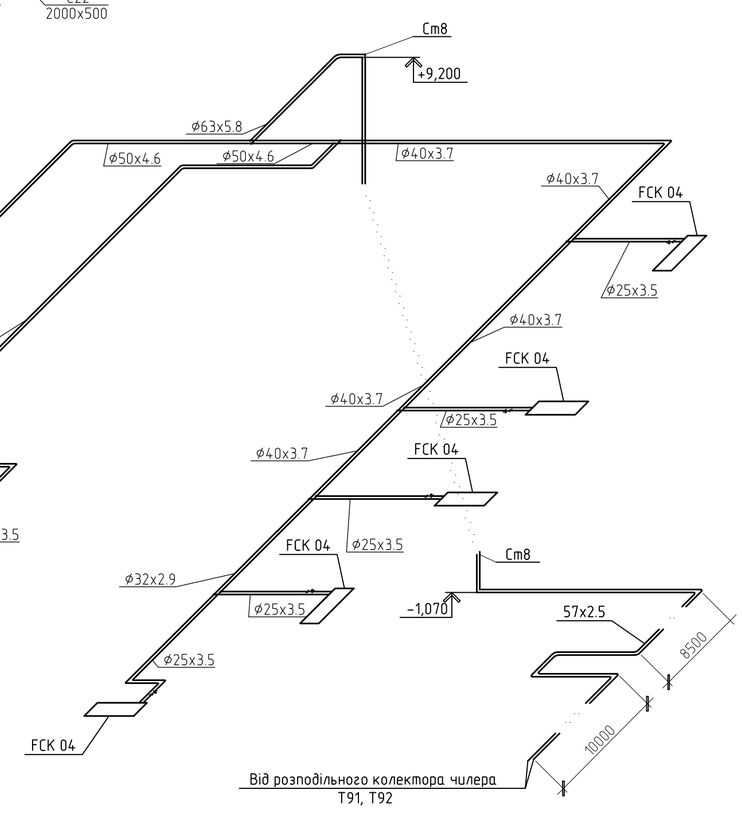
Cm 9



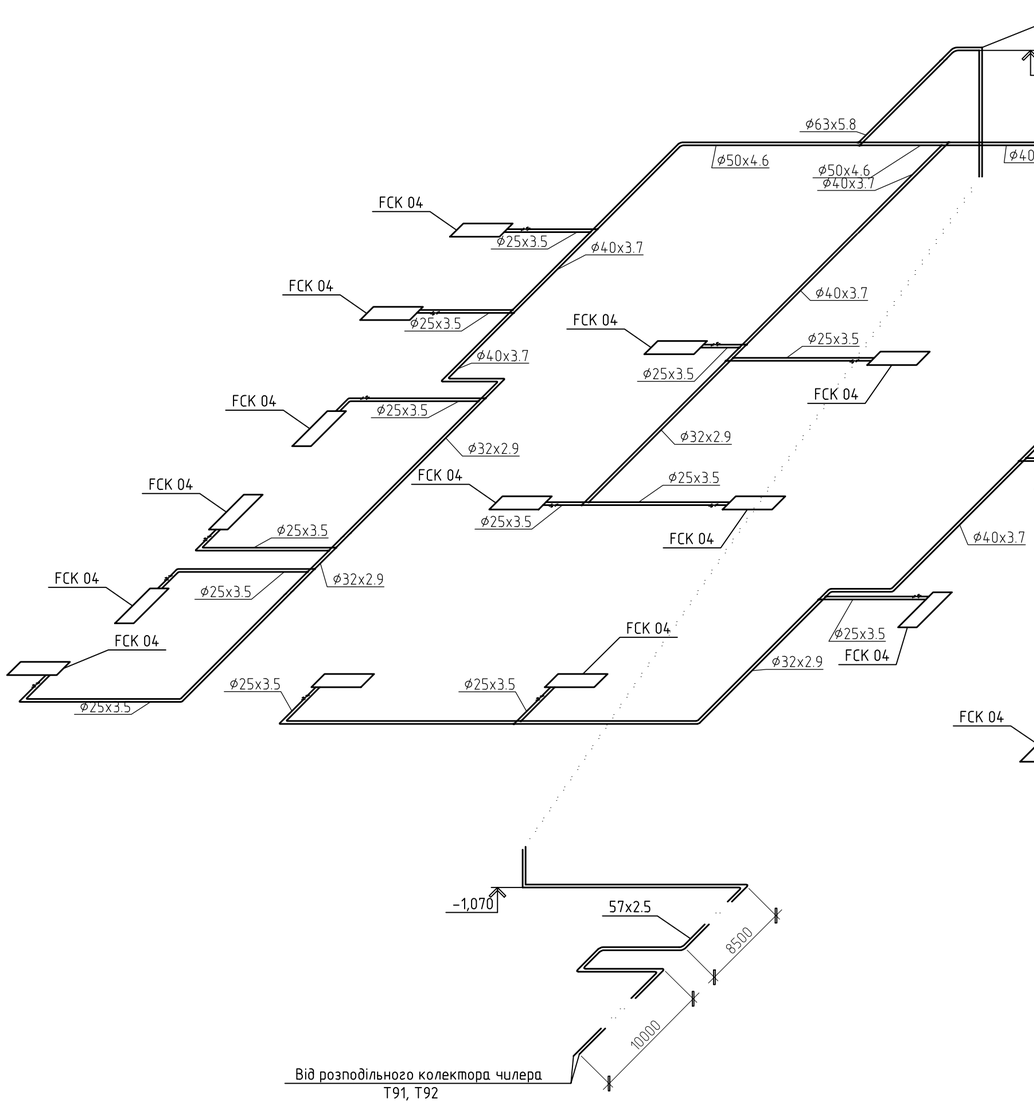
Cm 3



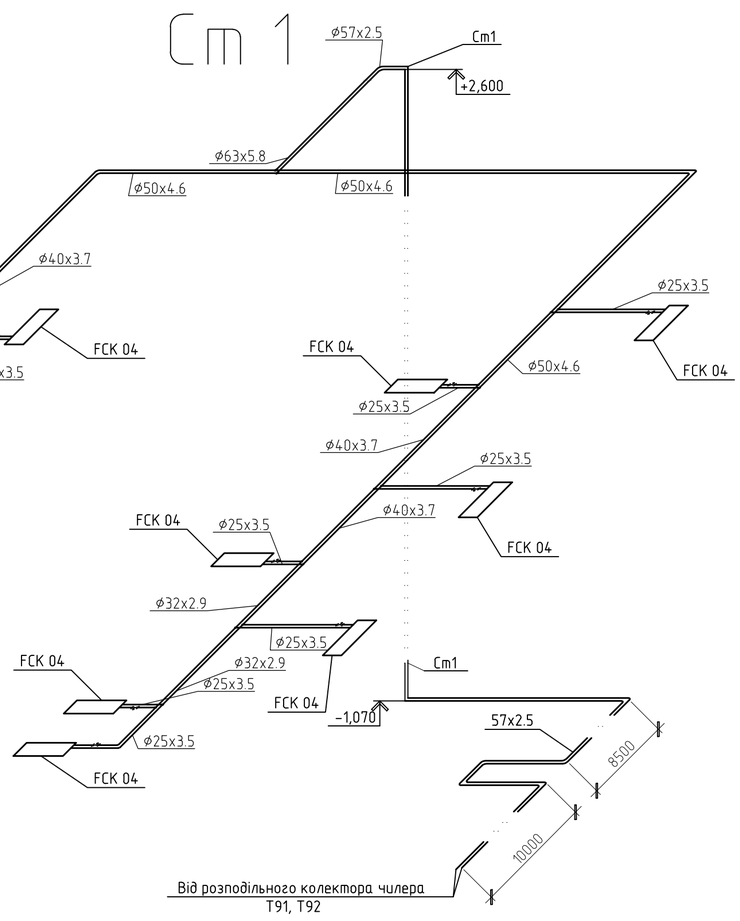
Cm 4



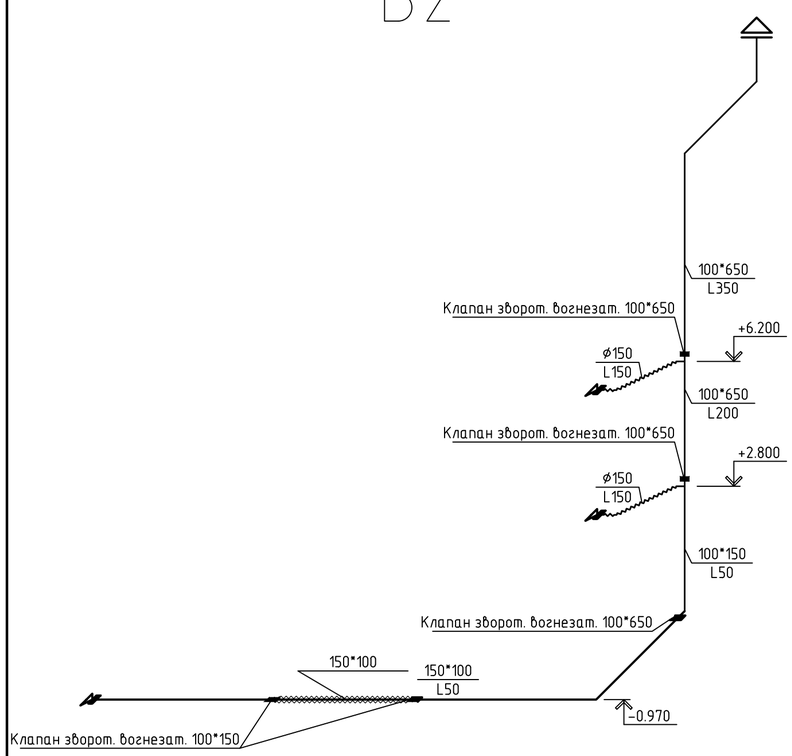
Cm 2

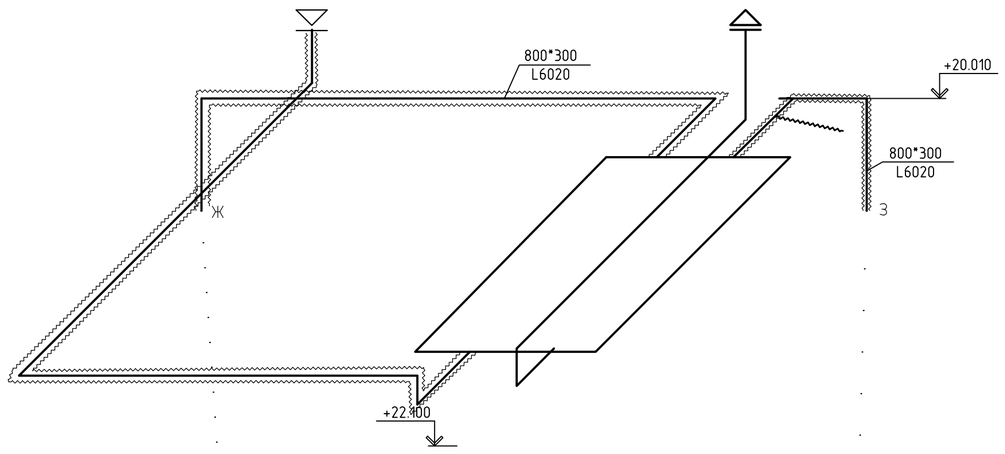


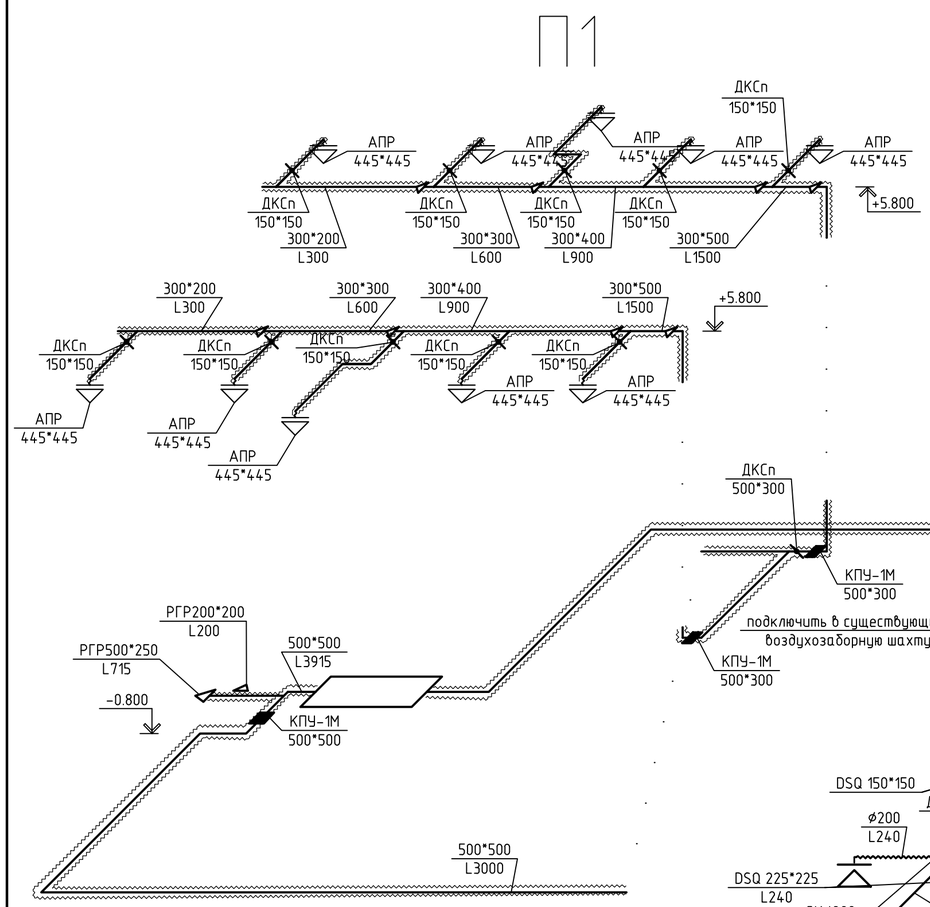
Cm 1



						Атестаційна робота бакалавра	
						Київський національний університет будівництва та архітектури	
Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата		
Розробив		Касіяненко С.М.				Опалення, вентиляція та кондиціонування повітря 2-поверхової будівлі у м. Кременчук	Стадія: АРБ; Лист: 3; Листів: 6
Консультант		Ваколюк А.С.					
Керівник		Ваколюк А.С.					
Зав. каф.		Предун К.М.				Фрагмент плану 1,2 поверхів (опалення),схеми систем опалення та холодопостачання	ТВс-23





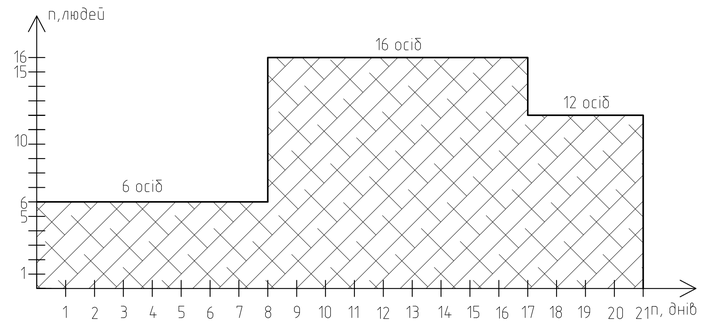


						Атестаційна робота бакалавра	
						Київський національний університет будівництва та рахітектури	
Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата		
Розробив		Касіяненко С.М.				Опалення, вентиляція та кондиціонування повітря 2-поверхової будівлі у м. Кременчук	Стадія: АРБ; Лист: 5; Листів: 6
Консультант		Ваколюк А.С.					
Керівник		Ваколюк А.С.					
Заф. каф.		Предун К.М.				Схеми систем вентиляції	ТВс-23

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН ВИКОНАННЯ РОБІТ З МОНТАЖУ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ, ОПАЛЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ

Шифр	Найменування комплексів робіт	Об'єм робіт: Одиниця виміру	Об'єм робіт: Кількість	Витрата праці, люд/день	Тривалість робіт в днях	Кількість змін	Склад бригади	Кількість людей в зміну	2026 Серпень: 2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	16	17	18	19	20	23	24	25	26	27	30
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	ВЕНТИЛЯЦІЯ																												
1	Установка припливних камер			17,04 / 16	8	1	2	2				2																	
1.1	З витратою повітря до 10 тис. м³/год	шт	2																										
2	Прокладання повітропроводів																												
2.1	діаметром до 200 мм	100 м²	0,78																										
2.2	периметром до 600 мм	100 м²	0,599																										
2.3	периметром 800,1000 мм	100 м²	2,17	174,69 / 168	14	1	12	12									12												
2.4	периметром від 1100 до 1600 мм	100 м²	1,26																										
3	Установка заслінок повітряних	шт	90																										
4	Установка клапанів вогнезатрим.	шт	11																										
5	Установка глушників шуму	шт	2																										
6	Установка повітророзподільників			20,96 / 20	10	1	2	2													2								
6.1	масою до 20 кг	шт	81																										
7	Установка вентиляторів осьових																									2			
6.1	вагою до 0,025 т	шт	5	3,88 / 2	1	1	2	2																					
	ОПАЛЕННЯ І КОНДИЦІОНУВАННЯ																												
1	Прокладання трубопроводів																												
1.1	діаметром 20 мм	100 м	1,82																										
1.2	діаметром 25 мм	100 м	5,36																										
1.3	діаметром 32 мм	100 м	2,37	129,44 / 126	21	1	6	6												6									
1.4	діаметром 40 мм	100 м	3,32																										
1.5	діаметром 50 мм	100 м	2,68																										
1.6	діаметром 60 мм	100 м	0,55																										
2	Установка агрегатів повітряних опалювальних	шт	46	74,84 / 70	14	1	6	6													6								
3	Установка радіаторів сталевих	100 кВт	0,11																										
4	Монтаж холодильної машини	шт	1	36,75 / 36	9	1	4	4													4								

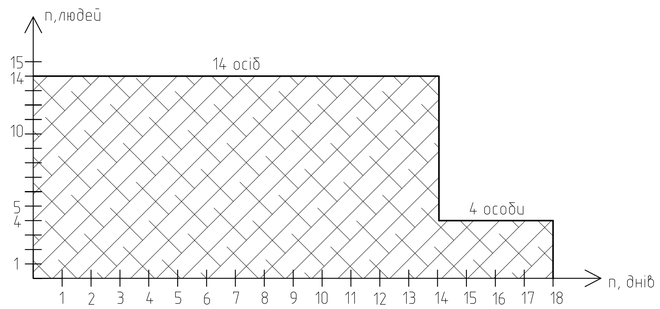
ГРАФІК РУХУ РОБОЧОЇ СИЛИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ



ТЕХНІКО – ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ МОНТАЖНИХ РОБІТ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ

1. Загальний обсяг робіт – 1610 м.п. трубопроводів.
2. Проектна тривалість монтажних робіт – Тс=21 день
3. Трудомісткість робіт – Q=208люд/днів
4. Виробіток в натуральних показниках – 7,74 м.п.*люд/(день)
5. Коефіцієнт використання робітників у часі – 1,45

ГРАФІК РУХУ РОБОЧОЇ СИЛИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ



ТЕХНІКО – ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ МОНТАЖНИХ РОБІТ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ

1. Загальний обсяг робіт – 481 м² повітропроводів
2. Проектна тривалість монтажних робіт – Тс=18 днів
3. Трудомісткість робіт – Q=208 люд/днів
4. Виробіток в натуральних показниках – 2,31 м²*люд/(день)
5. Коефіцієнт використання робітників у часі – 1,27

						Атестаційна робота бакалавра	
						Київський національний університет будівництва та архітектури	
Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата		
Розробив		Каляєнко С.М.				Опалення, вентиляція та кондиціонування повітря 2-поверхової будівлі у м. Кременчук	Стадія: АРБ; Лист: 6; Листів: 6
Консультант		Сенчук М.П.					
Керівник		Ваколюк А.С.					
Зав. каф.		Предун К.М.				Календарний план виконання робіт з монтажу систем опалення, вентиляції та кондиціонування, графіки руху робочої сили під час монтажу систем, техніко – економічні показники	ТВс-23