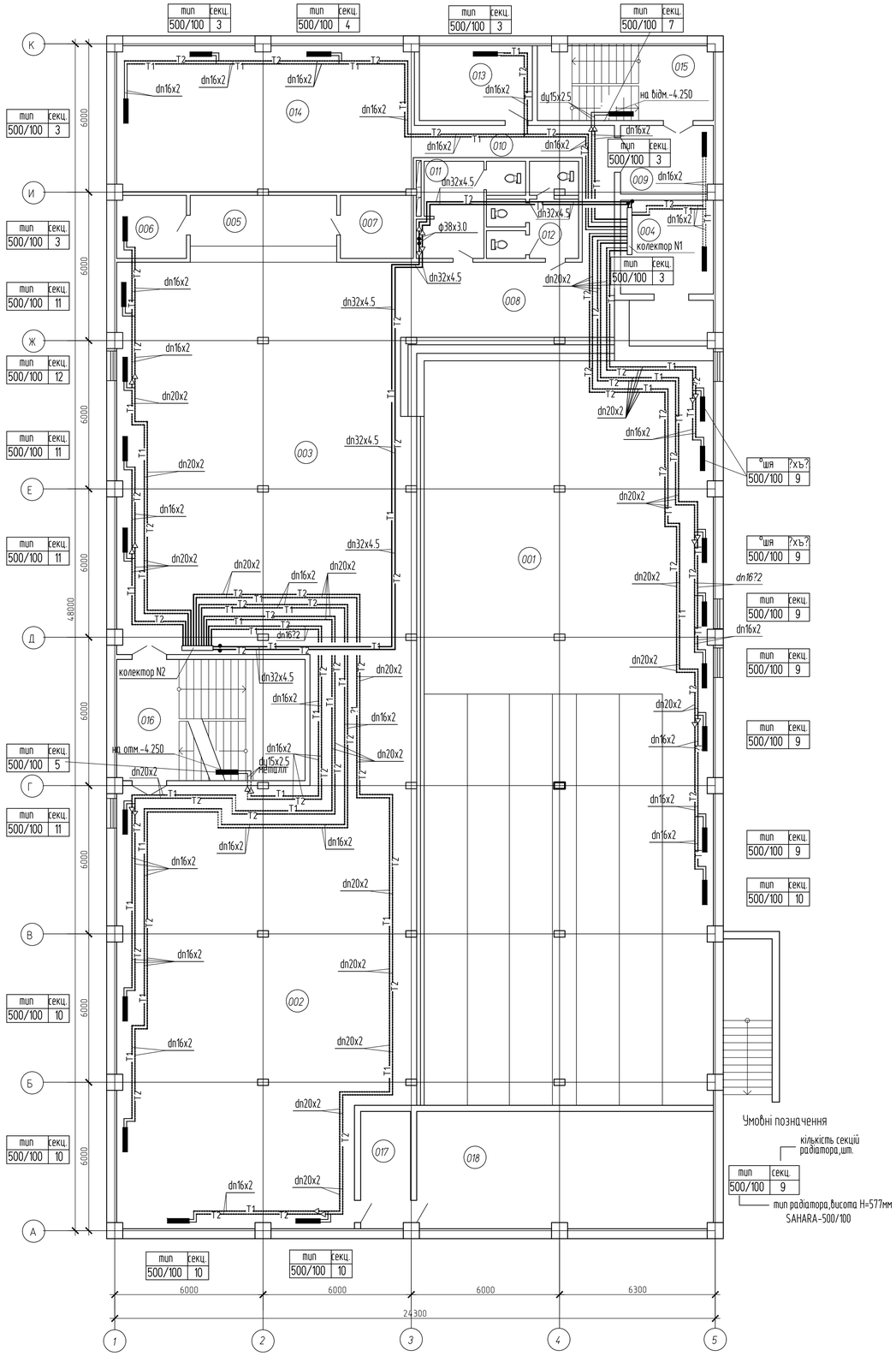
План на відм. −4.250. Опалення.



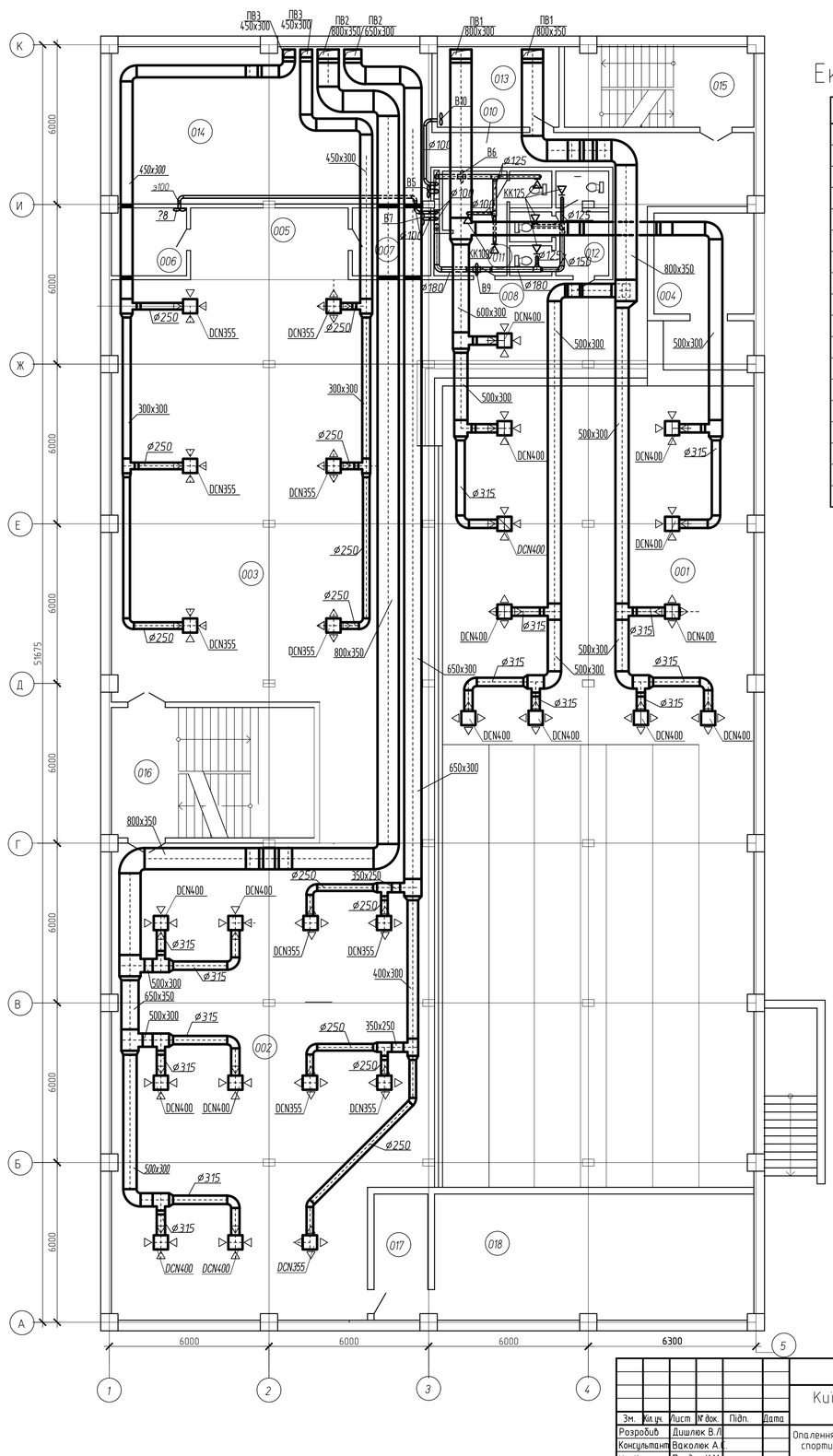
Умовні позначення

тип 500/100 | секц. 9

кількість секцій радіатора,шт.

тип радіатора,висота H=577мм SAHARA-500/100

План на відм. −4.250. Вентиляція.



Експлікація приміщень

N з.п	Найменування приміщення	Площа, м2
001	Зал для боулінгу	361,05
002	Більярдний зал	204,13
003	Зал відпочинку, кафе	210,46
004	Приміщення видачі спорт.інвент	24,25
005	Бар	16,24
006	Підсобне приміщення бару	7,16
007	Підсобне приміщення бару	7,52
008	Холл	26,42
009	Тамбур	10,32
010	Коридор	16,55
011	Санвузол чоловічий	12,55
012	Санвузол жіночий	11,45
013	Технічне приміщення	13,84
014	технічне приміщення	70,6
015	Сходова клітина	21,57
016	Сходова клітина	37,89
017	Тамбур машинного приміщення	9,74
018	Машинне приміщення	56,71

Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата
Розробив		Дишлюк В.Л.			
Консультант		Ваколюк А.І.			
Керівник		Предун К.М.			
Зав. каф.		Предун К.М.			

Атестаційна робота бакалавра

Київський національний університет будівництва і архітектури

Опалення та вентиляція торгівельно – спортивного комплексу в м. Боярка Київської області

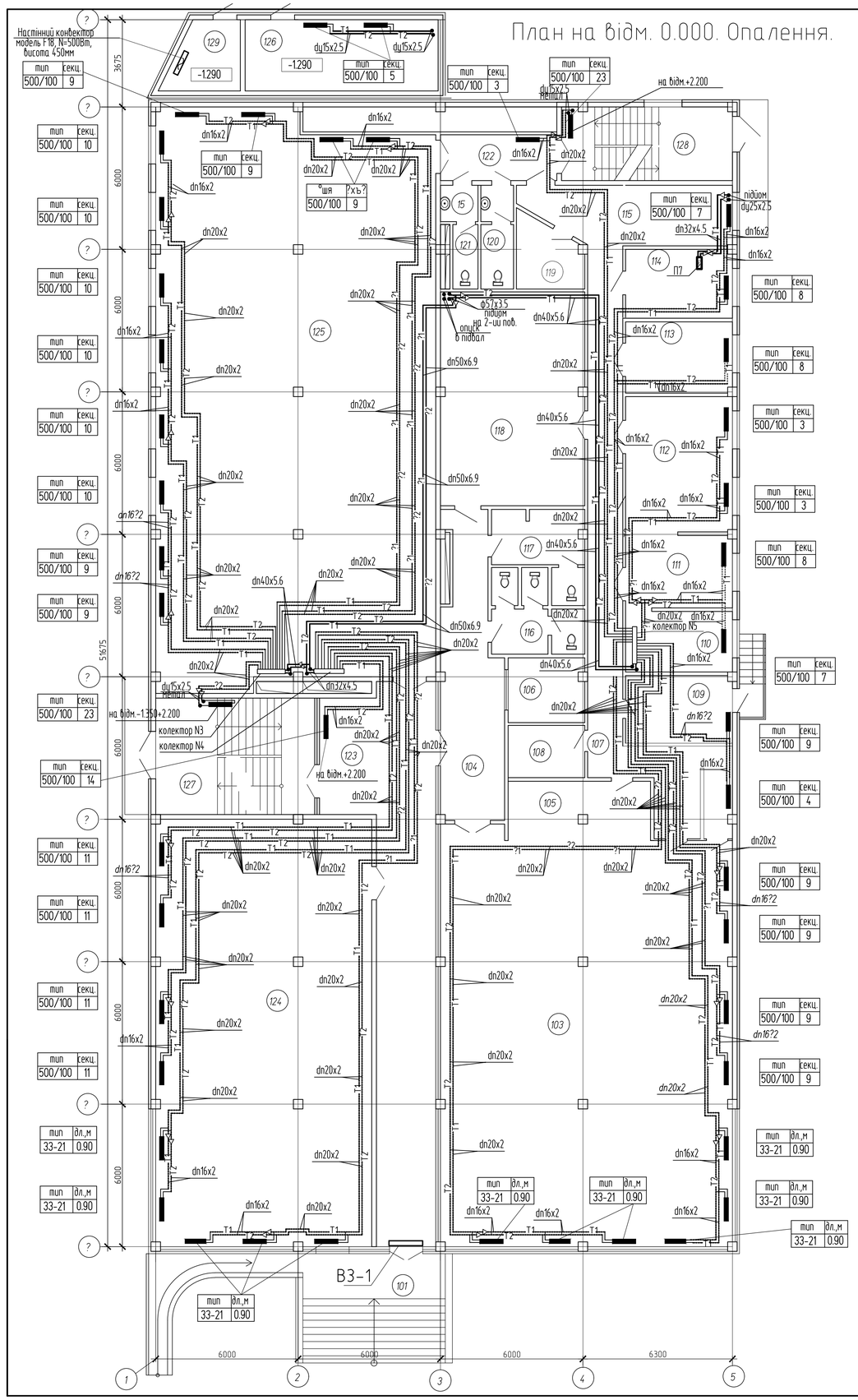
Стадія	Лист	Листів
АРБ	1	6

План на відм.−4.250 (опалення та вентиляція), експлікація приміщень

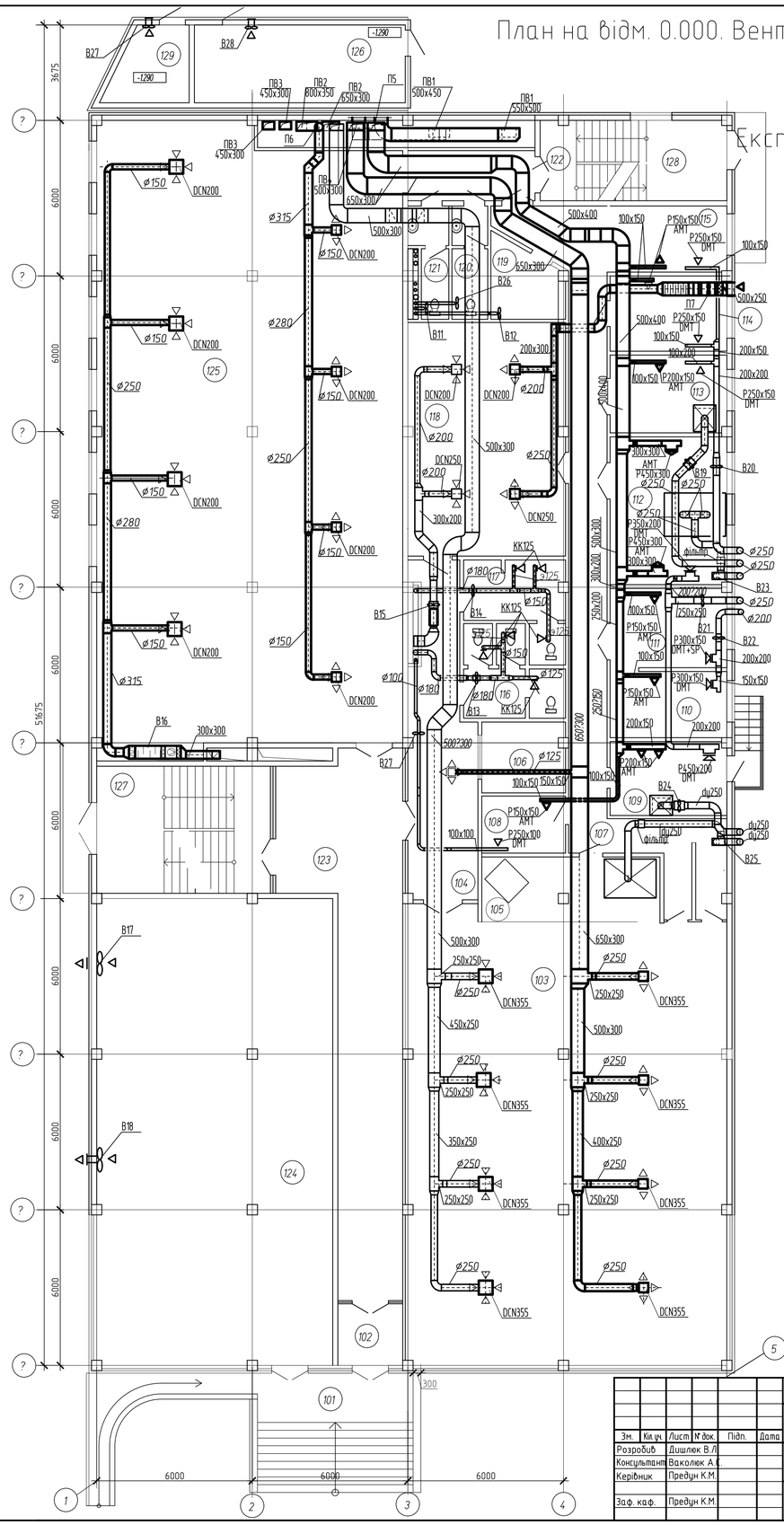
ТВ-22-1

А1

План на відм. 0.000. Опалення.



План на відм. 0.000. Вентиляція.



Експлікація приміщень

N з.п	Найменування приміщення	Площа, м2
101	Крильцо	21,21
102	Тамбур	6,18
103	Лаунж – бар	211,42
104	Холл	29,81
105	Бар	14,84
106	Гардероб	8,71
107	Коридор	50,01
108	Приміщення доготувальної	7,11
109	Приміщення мийки посуду	20,86
110	Цех приготування морозива	11,56
111	Холодний цех	14,11
112	Гарячий цех	25,96
113	Мучний цех	13,62
114	М'ясо – рибний цех	13,18
115	Коридор	11,57
116	Санвузол жіночий	11,11
117	Санвузол чоловічий	11,31
118	Караоке	54,75
119	Склад	7,38
120	Санвузол	6,12
121	Санвузол	5,56
122	Коридор	9,74
123	Холл	55,62
124	Торгівельне приміщення	163,96
125	Торгівельне приміщення	272,69
126	Насосна	7,75
127	Сходова клітина	32,88
128	Сходова клітина	22,2
129	Електрощитова	6,5

							Атестаційна робота бакалавра
							Київський національний університет будівництва і архітектури
Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата	Опалення та вентиляція торгівельно – спортивного комплексу в м. Боярка Київської області	Стадія: АРБ; Лист: 2; Листів: 6
Розробив		Дишлюк В.Л.					
Консультант		Ваколюк А.С.					
Керівник		Предун К.М.					
Зав. каф.		Предун К.М.				План на відм.0.000 (опалення та вентиляція), експлікація приміщень	ТВ-22-1

А1

Схема системи опалення поверху на відм.-4.250

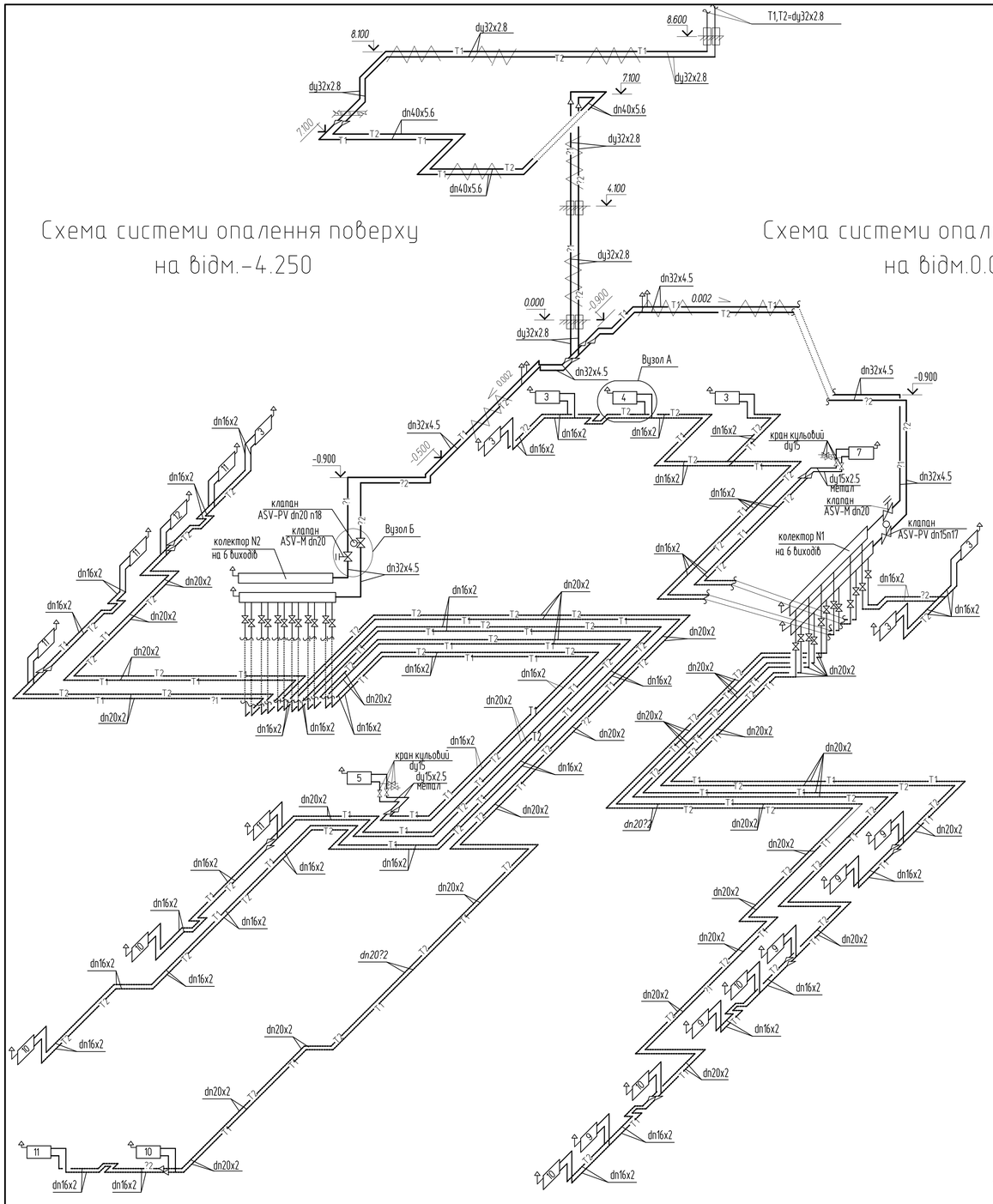
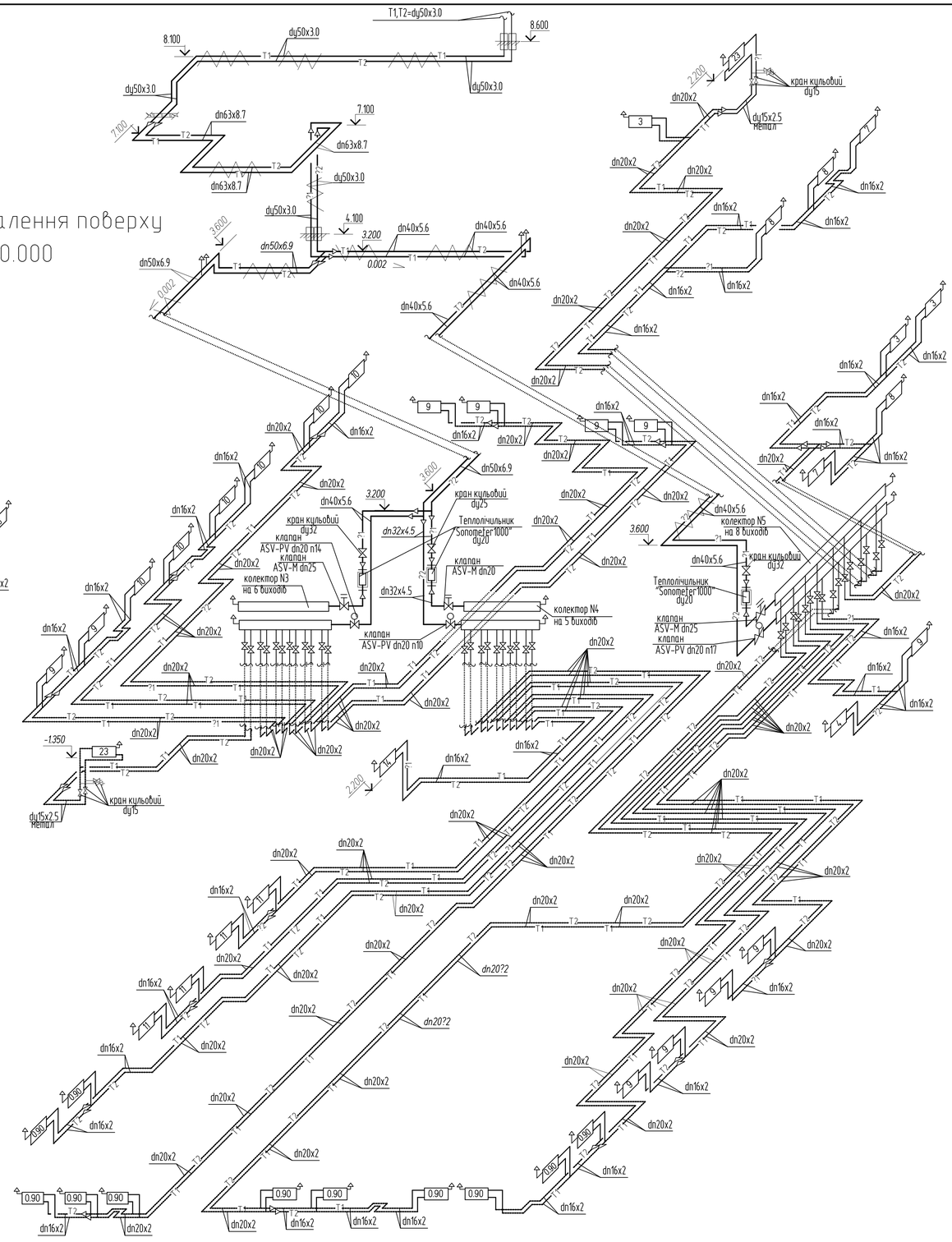
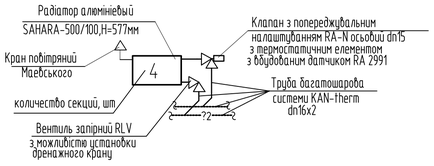


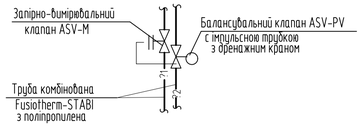
Схема системи опалення поверху на відм.0.000



Вузол А



Вузол Б



Умовні позначення

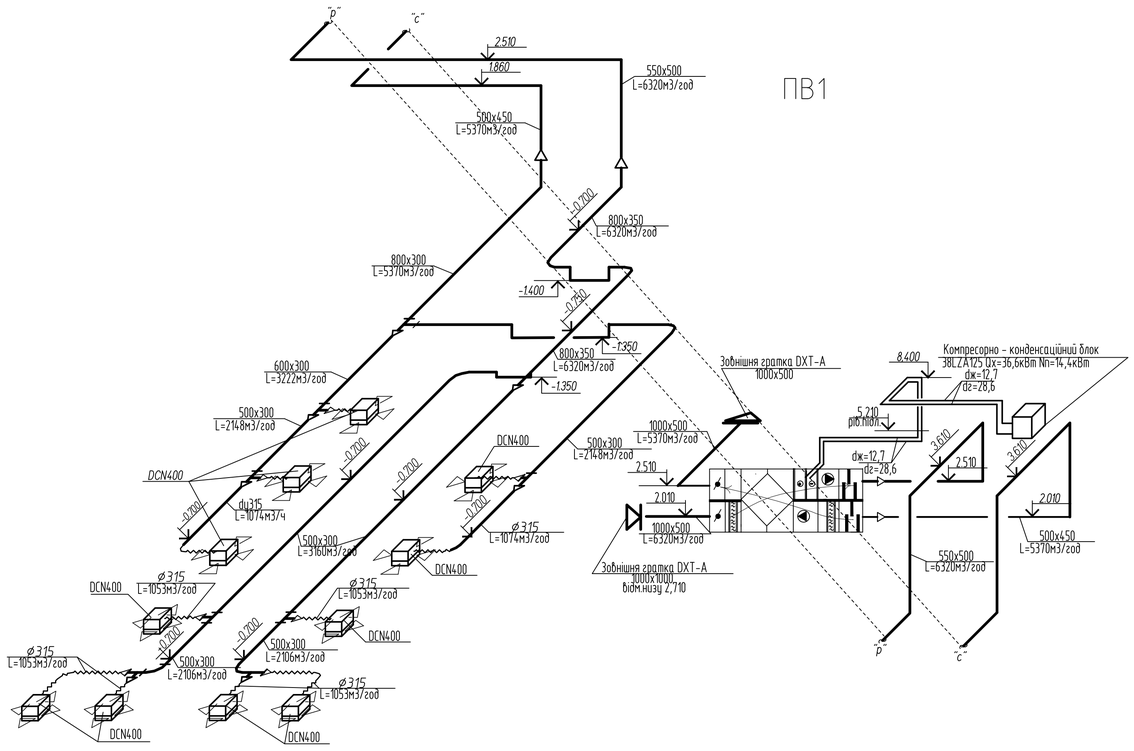
dn16x2 — труба багатошарова системи KAN-therm

dy20x2.5 — труба сталева водогазопровідна

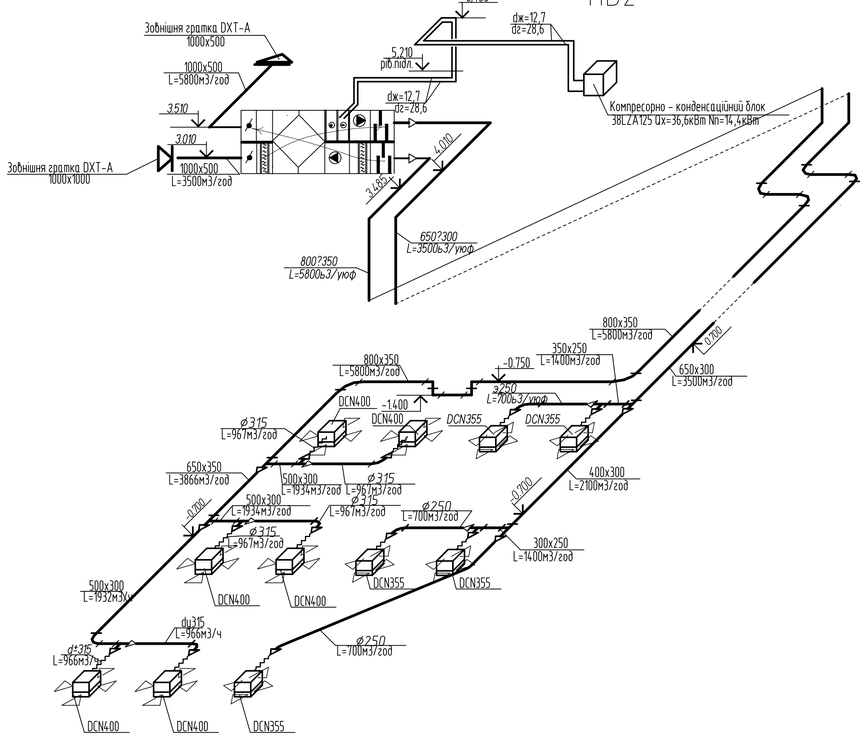
						Атестаційна робота бакалавра	
						Київський національний університет будівництва і архітектури	
Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата	Опалення та вентиляція торгівельно – спортивного комплексу в м. Боярка Київської області	Стадія: АРБ; Лист: 3; Листів: 6
Розробив		Дишлюк В.Л.					
Консультант		Ваколюк А.С.					
Керівник		Предун К.М.					
Зав. каф.		Предун К.М.				Схеми систем опалення поверхів на відм.-4.250 та 0.000	ТВ-22-1

А1

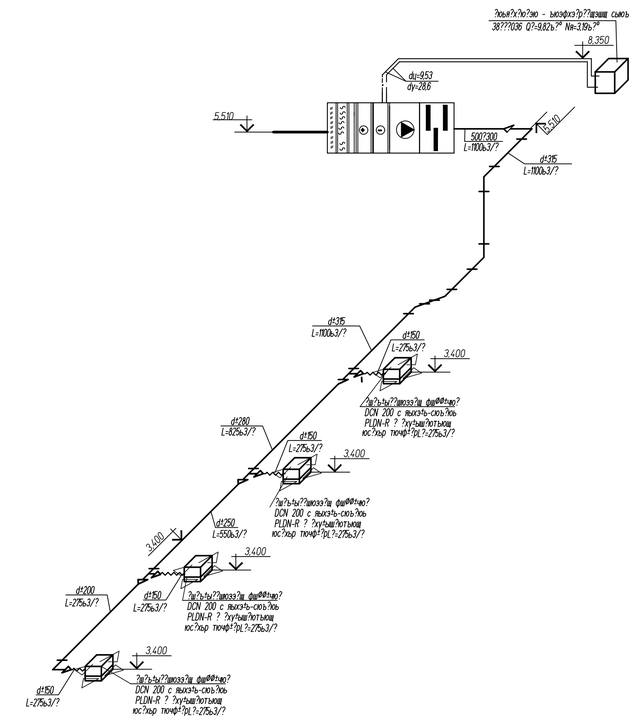
ПВ1



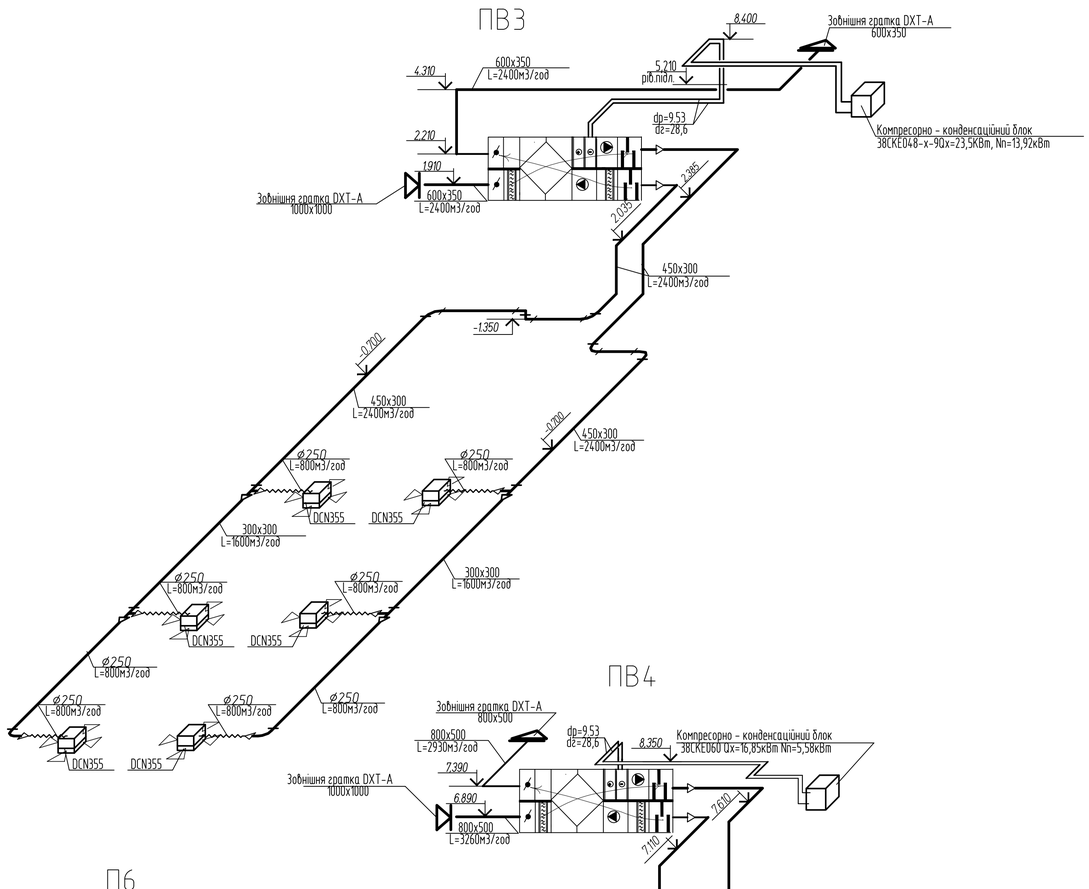
ПВ2



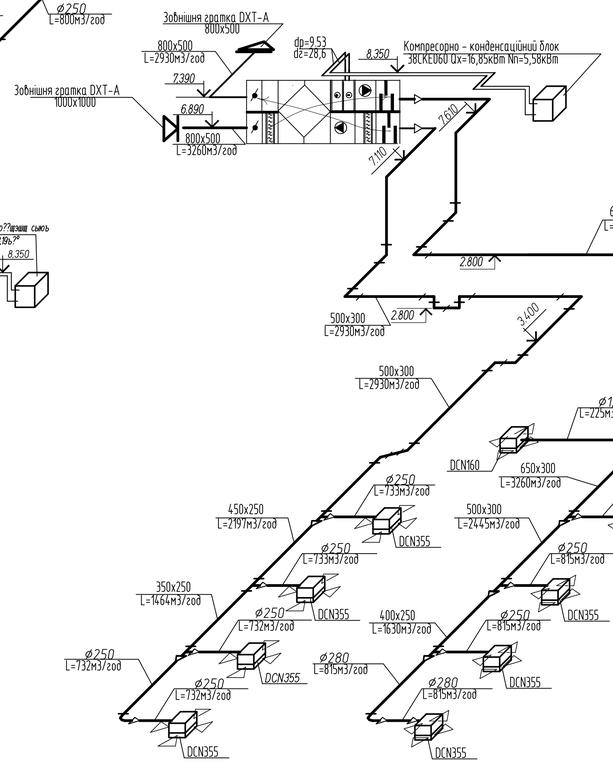
П6



ПВ3



ПВ4



						Атестаційна робота бакалавра	
						Київський національний університет будівництва і архітектури	
Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата		
Розробив		Дишлюк В.Л.				Опалення та вентиляція торгівельно – спортивного комплексу в м. Боярка Київської області	Стадія: АРБ; Лист: 4; Листів: 6
Консультант		Ваколюк А.І.					
Керівник		Предун К.М.					
Зав. каф.		Предун К.М.				Схеми систем вентиляції ПВ1–ПВ4, П6	ТВ–22–1

А1

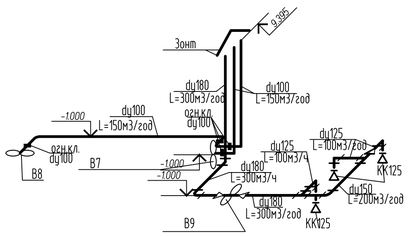
В27



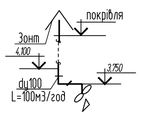
В26



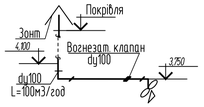
В7, В8, В9



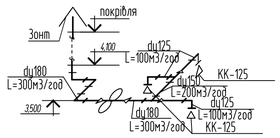
В11



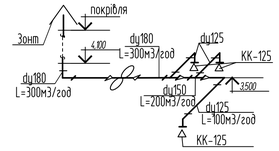
В12



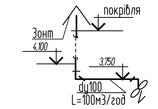
В13



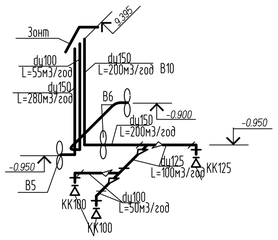
В14



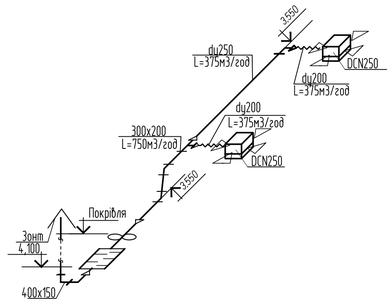
В26



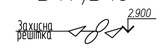
В5, В6, В10



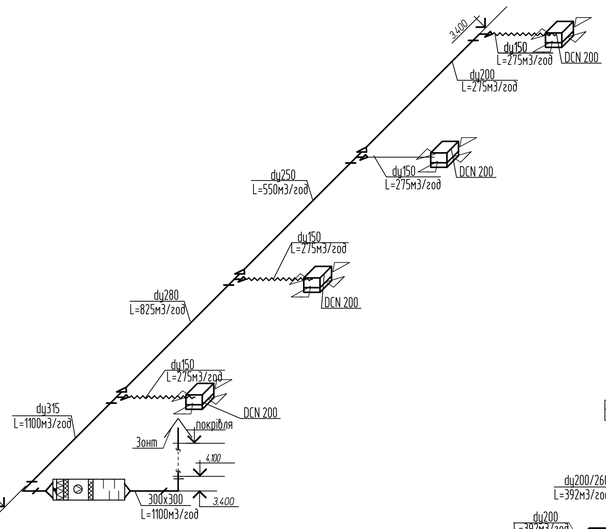
В15



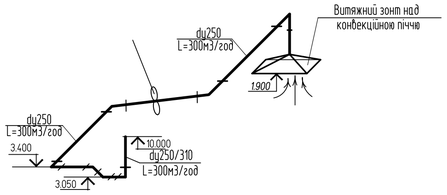
В17,В18



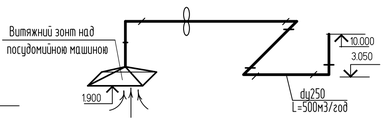
В16



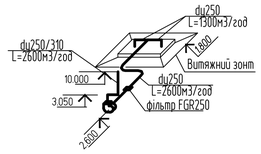
В19



В24



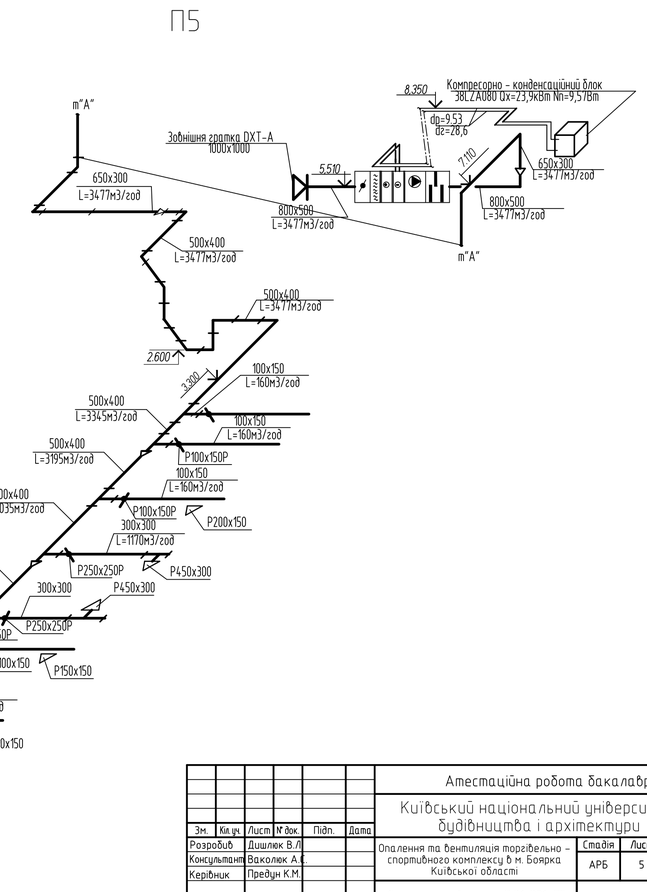
В23



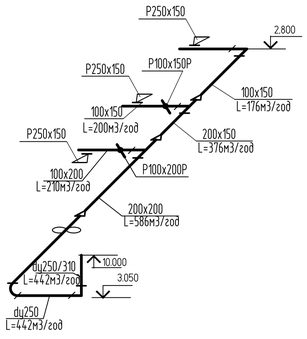
В22



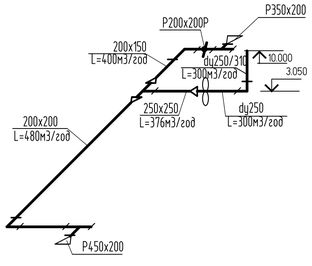
П5



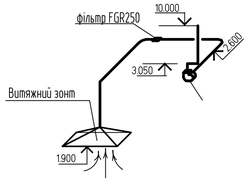
В20



В21



В25

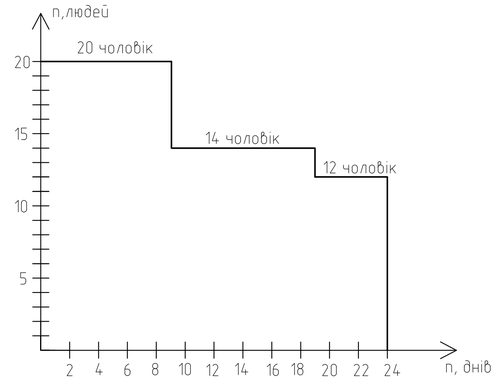


						Атестаційна робота бакалавра	
						Київський національний університет будівництва і архітектури	
Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата		
Розробив		Дишлюк В.Л.				Опалення та вентиляція торгівельно – спортивного комплексу в м. Боярка Київської області	Стадія: АРБ; Лист: 5; Листів: 6
Консультант		Ваколюк А.І.					
Керівник		Предун К.М.					
Зав. каф.		Предун К.М.				Схеми систем вентиляції В1–В26, П5	ТВ-22-1

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИКОНАННЯ РОБІТ З МОНТАЖУ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА ОПАЛЕННЯ

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
									Травень: 1 4 5 6 7 8 11 12 13 14 15 18 19 20 21 22 25 26 27 28 29; Червень: 1 2 3
									1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	ВЕНТИЛЯЦІЯ								
1	Установка припливних камер								
1.1	З витратою повітря до 10 тис. м³/год	шт	6	51,13 / 50	10	1	5	5	8
2	Прокладання повітропроводів								
2.1	діаметром до 200 мм	100 м²	1,08						
2.2	діаметром до 250 мм	100 м²	3,5						
2.3	діаметром до 355 мм	100 м²	0,39						
2.4	периметром до 600 мм	100 м²	0,083						
2.5	периметром 800, 1000 мм	100 м²	0,11						
2.6	периметром від 1000 до 1600 мм	100 м²	2,59						
2.7	до 2400 мм	100 м²	3,16						
2.9	до 3200 мм	100 м²	0,54						12
3	Установка вентиляторів канальних			293,55 / 288	24	1	12	12	
3.1	масою до 0,025 кг	шт	18						
4	Установка вентиляторів радіальних								
4.1	масою до 0,05 кг	шт	2						
5	Установка вентиляторів осьових								
5.1	масою до 0,025 кг	шт	4						
6	Установка глушників шуму								
6.1	пластинчастих	шт	2						
7	Установка зонтів над шахтами	шт	7						
8	Установка повітророзподільників	шт	56						
9	Установка жалюзійних грат	шт	20	21,19 / 20	10	1	2	2	2
10	Установка зонтів над обладнанням	м²	8,4						
	ОПАЛЕННЯ								
1	Установка розподільників								
1.1	діаметр корпусу 108 мм	шт	5	8,09 / 8	4	1	2	2	2
2	Монтаж трубопроводів	100 м	24,57	179,91 / 170	17	1	10	10	10
3	Установка КВП	шт	2						
4	Установка клапанів повітряних	1 комплект	10						
5	Установка опалювальних приладів								
5.1	сталевих	100 кВт	0,76	14,16 / 14	7	1	2	2	2
5.2	конвекторів	100 кВт	0,2						

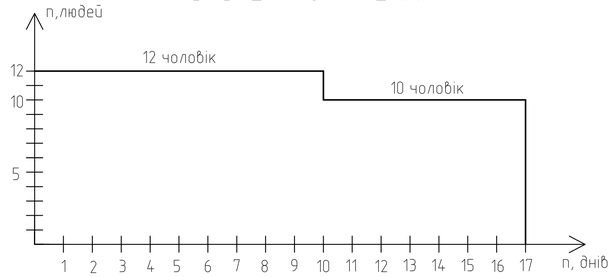
ГРАФІК РУХУ РОБОЧИХ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ



ТЕХНІКО – ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ МОНТАЖУ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ

1. Загальний об`єм робіт – 1145,3 м² повітропроводів
2. Проектна тривалість монтажних робіт – Тс=24 дні
3. Трудомісткість робіт – Q=358 люд/днів
4. Коефіцієнт використання робітників у часі – 1,33

ГРАФІК РУХУ РОБОЧИХ ПІД ЧАС МОНТАЖУ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ



ТЕХНІКО – ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ МОНТАЖУ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

1. Загальний обсяг робіт – 2457 м.п. трубопроводів
2. Проектна тривалість монтажних робіт – Тс=17 днів
3. Трудомісткість робіт – Q=192 люд/днів
4. Коефіцієнт використання робітників у часі – 1,09

						Атестаційна робота бакалавра	
						Київський національний університет будівництва і архітектури	
Зм.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підп.	Дата	Опалення та вентиляція торгівельно – спортивного комплексу в м. Боярка Київської області	Стадія: АРБ; Лист: 6; Листів: 6
Розробив		Дишлюк В.Л					
Консультант		Сенчук М.П.					
Керівник		Предун К.М.					
Зав. каф.		Предун К.М.				Календарний графік виконання робіт з монтажу систем вентиляції та опалення, графіки руху робочих під час монтажу систем опалення та вентиляції, техніко – економічні показники	ТВ-22-1