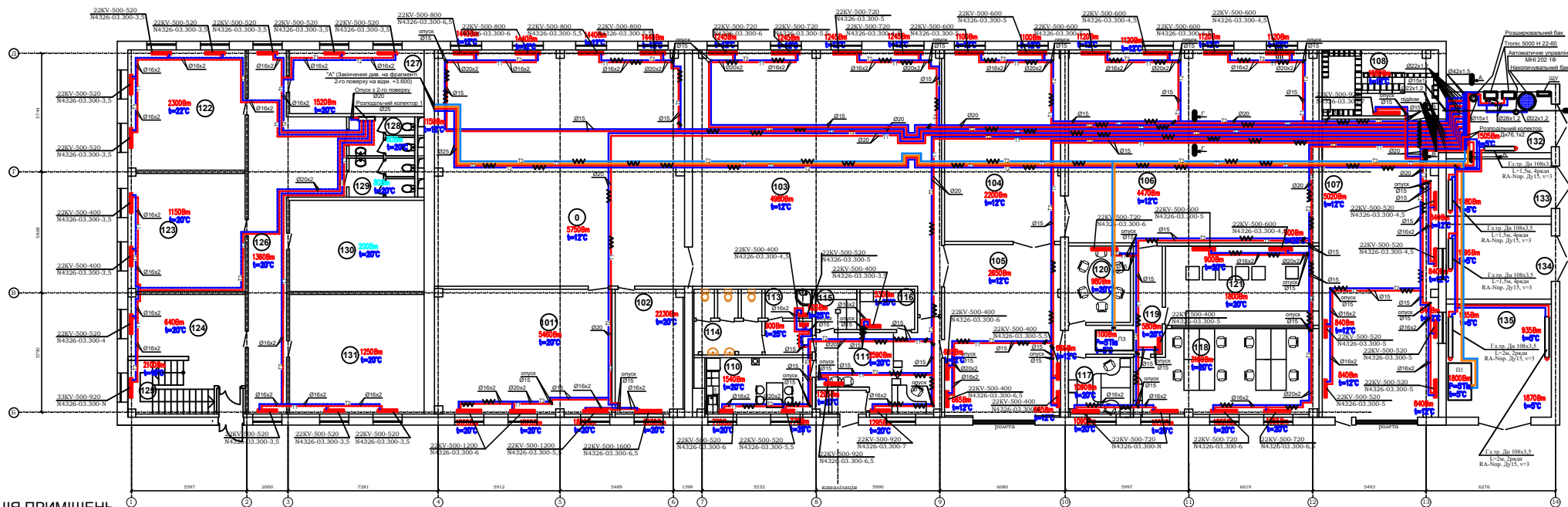


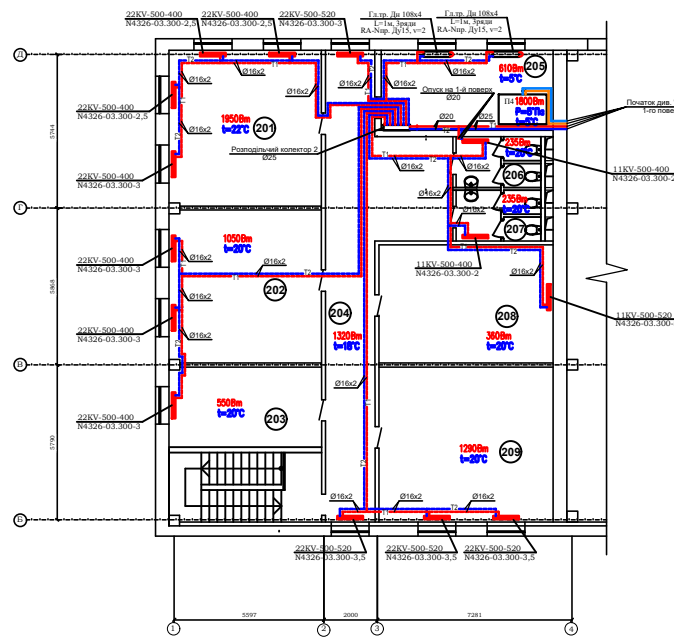
ПЛАНУ 1-ГО ПОВЕРХУ НА ВІДМ. ±0.00



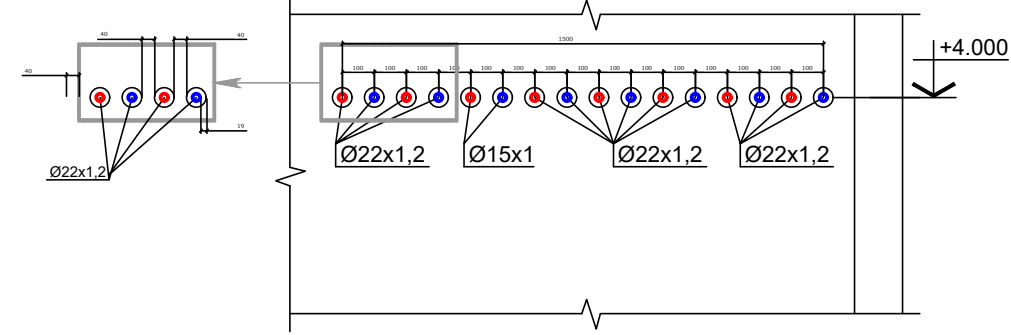
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

НОМЕР ПРИМІЩ.	НАЙМЕНУВАННЯ
1-Й ПОВЕРХ	
0	Склад
101	Адміністративне приміщення
102	Адміністративно-побутове приміщення
103	Склад
104	Склад
105	Склад
106	Склад
107	Склад
10	Кухня
11	Хол
13	Душ
14	Санвузол
15	Технічне приміщення
16	Побутове приміщення
17	Адміністративно-побутове приміщення
18	Адміністративно-побутове приміщення
19	Коридор
20	Столова
21	Адміністративно-побутове приміщення
22	Офісне приміщення
23	Офісне приміщення
24	Хол
25	Сходові клітки
26	Коридор
27	Офісне приміщення
28	Санвузол
29	Санвузол
30	Офісне приміщення
31	Офісне приміщення
32	Котельня
33	Технічне приміщення
34	Технічне приміщення
35	Венткамера
2-Й ПОВЕРХ	
201	Офісне приміщення
202	Офісне приміщення
203	Офісне приміщення
204	Коридор
205	Венткамера
206	Санвузол
207	Санвузол
208	Офісне приміщення
209	Офісне приміщення

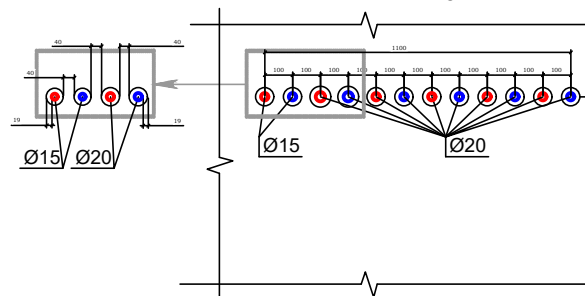
ФРАГМЕНТ ПЛАНУ 2-ГО ПОВЕРХУ НА ВІДМ. +3.000



Розріз А-А



Розріз Г-Г



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- T1 — подаючий трубопровід
- T2 — зворотний трубопровід
- T1 — подаючий трубопровід, прокладений в підлозі (в гофрі)
- T2 — зворотний трубопровід, прокладений в підлозі (в гофрі)
- I — ІЗОЛЯЦІЯ
- R — НАСТІННИЙ РАДІАТОР ОПАЛЮВАЛЬНИЙ З НИЖНЬМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ "VOGEL&NOOT" ВИСОТЮ 500мм

Кваліфікаційна робота бакалавра

Зм.	Кільк.	Приймає	Підпис	Дата	Літера	Маса	Масштаб
Виконав	Даниш						
Керував	Чепурин						
Заб. кафедри	Кориченко						

Інженерні системи громадської будівлі з складськими приміщеннями в м. Бердичів, Київської обл.

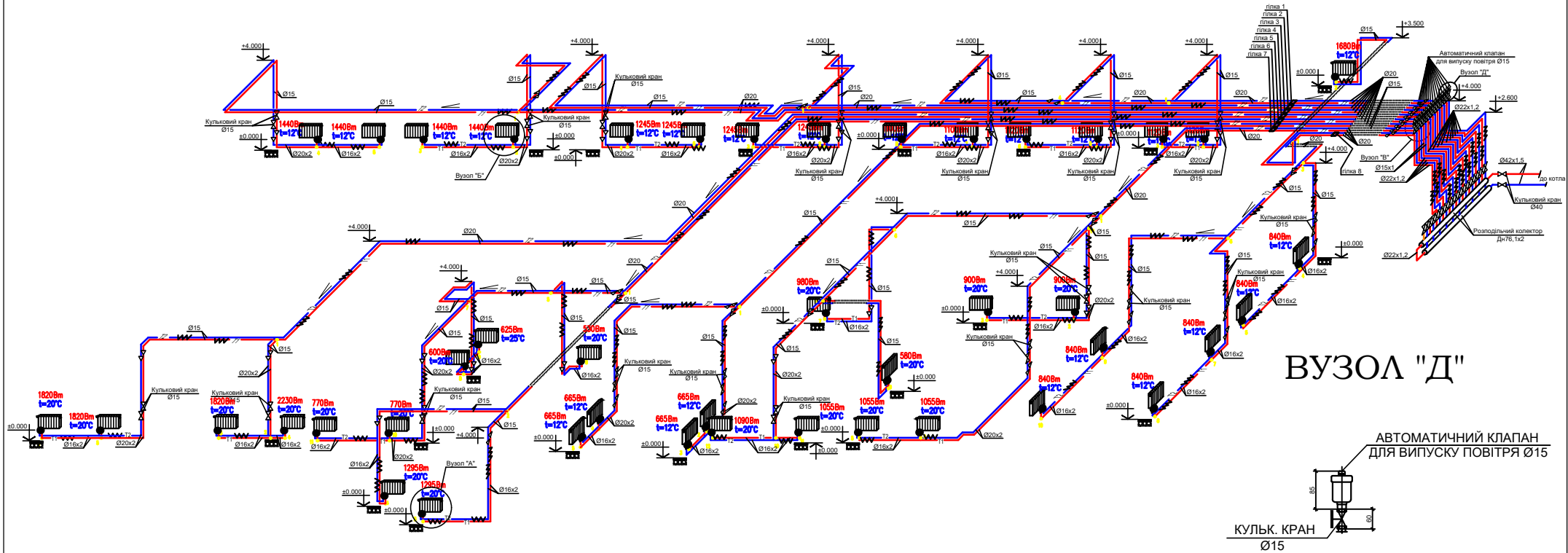
Опалення. Схеми систем опалення

КНБА ІНЖА ІНЕС, кафедра теплоенергії Група зТБС-22

Лист 1 з 1

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ

СКЛАДСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ



ВУЗОЛ "А"

ВУЗОЛ "Б"

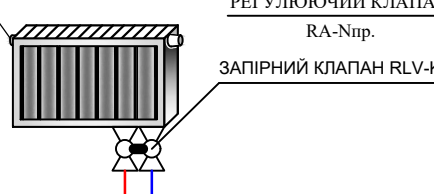
ВУЗОЛ "Д"

КЛАПАН ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО
ВИПУСКУ ПОВІТРЯ Ø15

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

КЛАПАН ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО
ВИПУСКУ ПОВІТРЯ Ø15

РЕГУЛЮЮЧИЙ КЛАПАН
RA-Nпр.



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- T1 → - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРІВД
- T2 → - ЗВОРІТНИЙ ТРУБОПРІВД
- T1 → - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРІВД, ПРОКЛАДЕНИЙ В ПІДЛОЗІ (В ГОФРІ)
- T2 → - ЗВОРІТНИЙ ТРУБОПРІВД, ПРОКЛАДЕНИЙ В ПІДЛОЗІ (В ГОФРІ)
- W - ІЗОЛЯЦІЯ

- НАСТІЙНИЙ РАДІАТОР ОПАЛЮВАЛЬНИЙ З НИЖНІМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ "VOGEL&Noot" ВИСОТЮЮ 500мм
- РЕГІСТР З ГЛАДКИХ ТРУБ ДН108x3,5

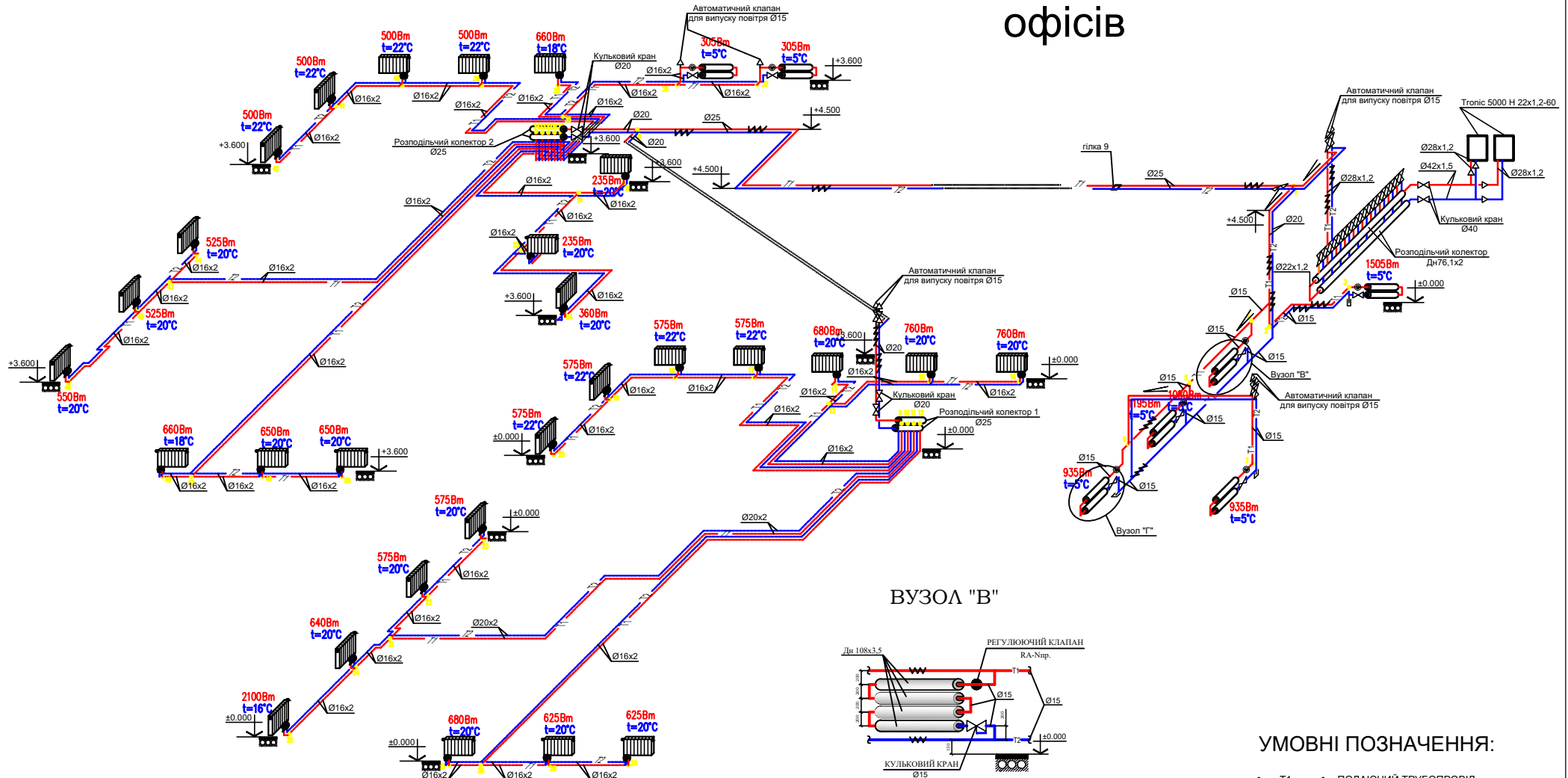
ПРИМІТКИ:

1. ТРУБИ, ЩО ПЕРЕТІНАЮТЬ СТІНИ, ПЕРЕКРИТТЯ ТА ДВЕРНІ ПРОЙОМИ, ПРОКЛАДАТИ В МЕТАЛЕВИХ ПЛЪЗАХ.
2. ТРУБИ ПРОКЛАСТИ З УХИЛОМ 0,002 М.
3. ОПАЛЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ В СКЛАДСЬКИХ ПРИМІЩЕННЯХ РОЗРОБИТИ ЗГІДНО ДО ВУЗЛА "Б" (БЕЗ ТЕРМОСТАТИЧНОГО ЕЛЕМЕНТА).

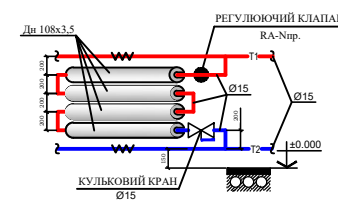
Кваліфікаційна робота бакалавра

Зм.	Кільк.	Приблиз.	Підпис.	Дата.	Літера	Маса	Масштаб
Висновок	Двадцять				Інженерні системи громадської будівлі з складськими приміщеннями в м.Бориспіль Київської обл.	КРБ	Лист 2
Керівник	Чотири						
Зад. кафедри	Коричневий				КНІБА		
АксонOMETрична схема систем опалення. Вузол А, Б, Д.					ФІСЕ, кафедра теплоенергетики Група 31Вс-22		

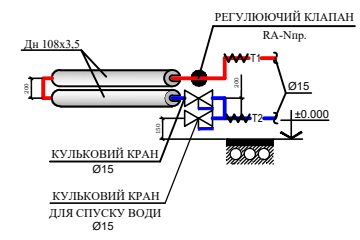
АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ офісів



ВУЗОЛ "В"



ВУЗОЛ "Г"



ПРИМІТКИ:

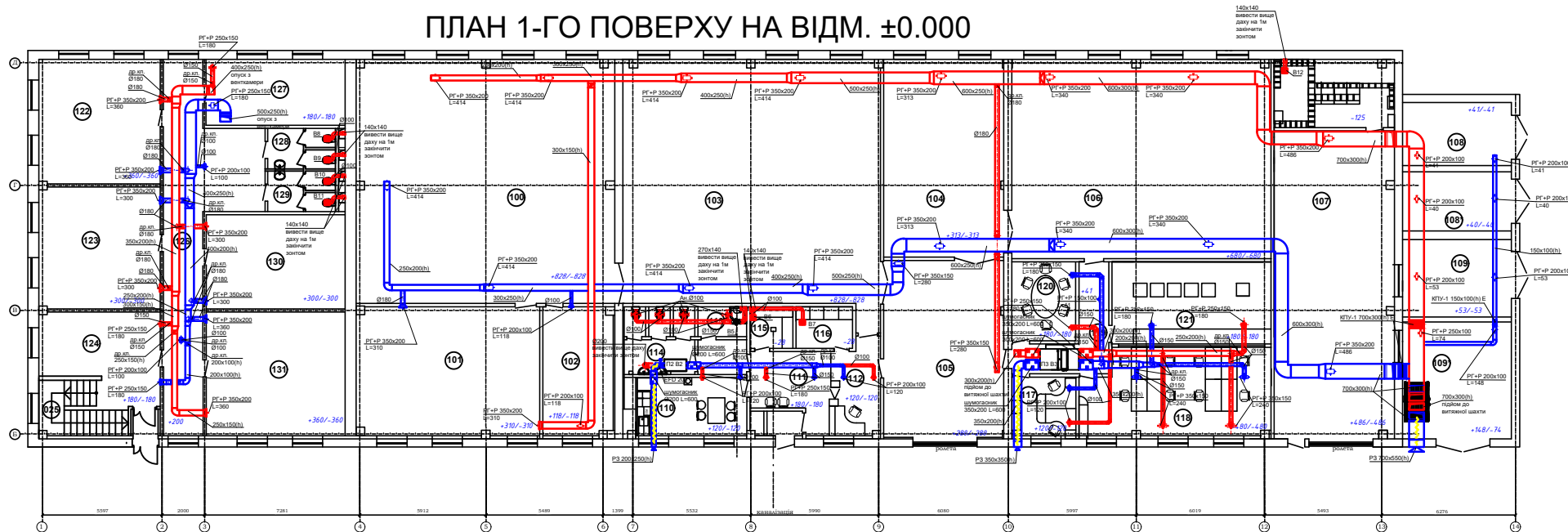
1. ТРУБИ, ЩО ПЕРЕТИНАЮТЬ СТІНИ, ПЕРЕКРИТІ ТА ДВЕРНІ ПРОЙОМИ, ПРОКЛАДАТИ В МЕТАЛЕВИХ ГІЛЬЗАХ.
2. ТРУБИ ПРОКЛАСТИ З УХИЛОМ 0,002 М.
3. ОПАЛЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ В ОФІСНІЙ ЧАСТИНІ СПОРУДИ РОЗРОБИТИ ЗПІДНО ДО ВУЗЛА "А" (З ТЕРМОСТАТИЧНИМ ЕЛЕМЕНТОМ).

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- T1 → - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРІВД
- ← T2 ← - ЗВОРІТНИЙ ТРУБОПРІВД
- T1 → - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРІВД, ПРОКЛАДЕНИЙ В ПІДЛОЗІ (В ГОФРІ)
- ← T2 ← - ЗВОРІТНИЙ ТРУБОПРІВД, ПРОКЛАДЕНИЙ В ПІДЛОЗІ (В ГОФРІ)
- W - ІЗОЛЯЦІЯ
- НАСТІННИЙ РАДІАТОР ОПАЛЮВАЛЬНИЙ З НИЖНІМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ "VOGEL&NOOT" ВИСОТЮЮ 500MM
- РЕГІСТР З 3 ГЛАДКИХ ТРУБ ДН108Х3,5

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Зп.	Кільк.	Прізвище	Підпис	Дата	
Виконав	Діючі				Інженер систем
Творчак	Члени				проектної будівлі з складськими приміщеннями в м.Бориспіль Київської обл.
Заб.кадровою	Курсант				Лист 3
					Листів 6
					КНІБА
					ФІСЕ, кафедра теплотехніка
					Г.р.р. 318-22

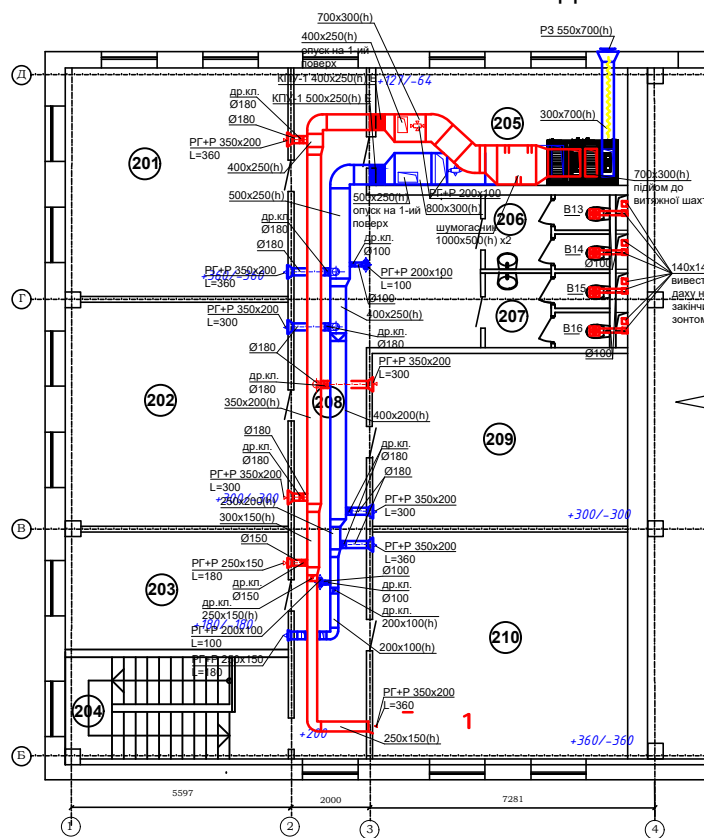
ПЛАН 1-ГО ПОВЕРХУ НА ВІДМ. ±0.000



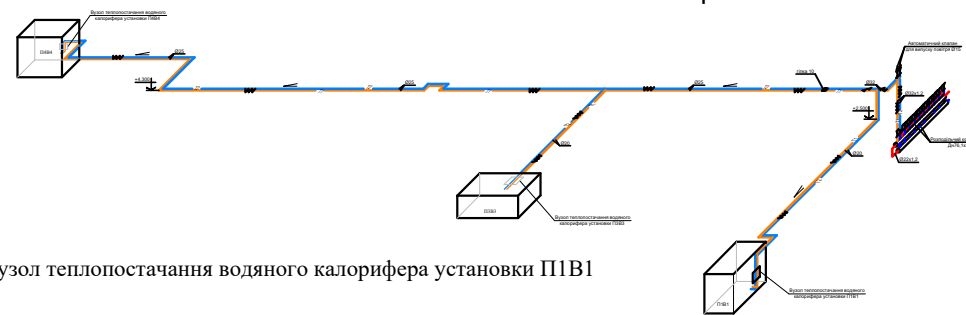
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

НОМЕР ПРИМІЩ.	НАЙМЕНУВАННЯ
1-Й ПОВЕРХ	
0	Склад
101	Адміністративне приміщення
102	Адміністративно-побутове приміщення
103	Склад
104	Склад
105	Склад
106	Склад
107	Склад
10	Кухня
11	Хол
13	Душ
14	Санвузол
15	Технічне приміщення
16	Побутове приміщення
17	Адміністративно-побутове приміщення
18	Адміністративно-побутове приміщення
19	Коридор
20	Столова
21	Адміністративно-побутове приміщення
22	Офісне приміщення
23	Офісне приміщення
24	Хол
25	Сходові клітки
26	Коридор
27	Офісне приміщення
28	Санвузол
29	Санвузол
30	Офісне приміщення
31	Офісне приміщення
32	Котельня
33	Технічне приміщення
34	Технічне приміщення
35	Венткамера
2-Й ПОВЕРХ	
201	Офісне приміщення
202	Офісне приміщення
203	Офісне приміщення
204	Коридор
205	Венткамера
206	Санвузол
207	Санвузол
208	Офісне приміщення
209	Офісне приміщення

ФРАГМЕНТ ПЛАНУ 2-ГО ПОВЕРХУ НА ВІДМ. +3.600

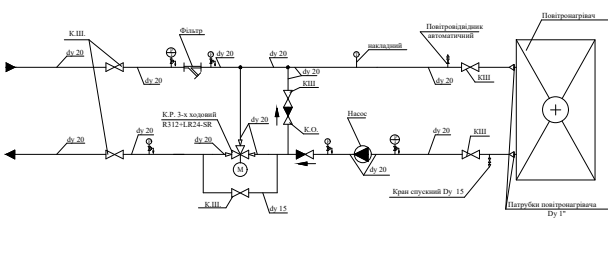


АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ КАЛОРИФЕРІВ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ



Вузол теплопостачання водяного калорифера установки ПІВ1

Схема з двома незалежними циркуляційними контурами (примітьтесь при незалежній теплопостачанні від власної котельної)



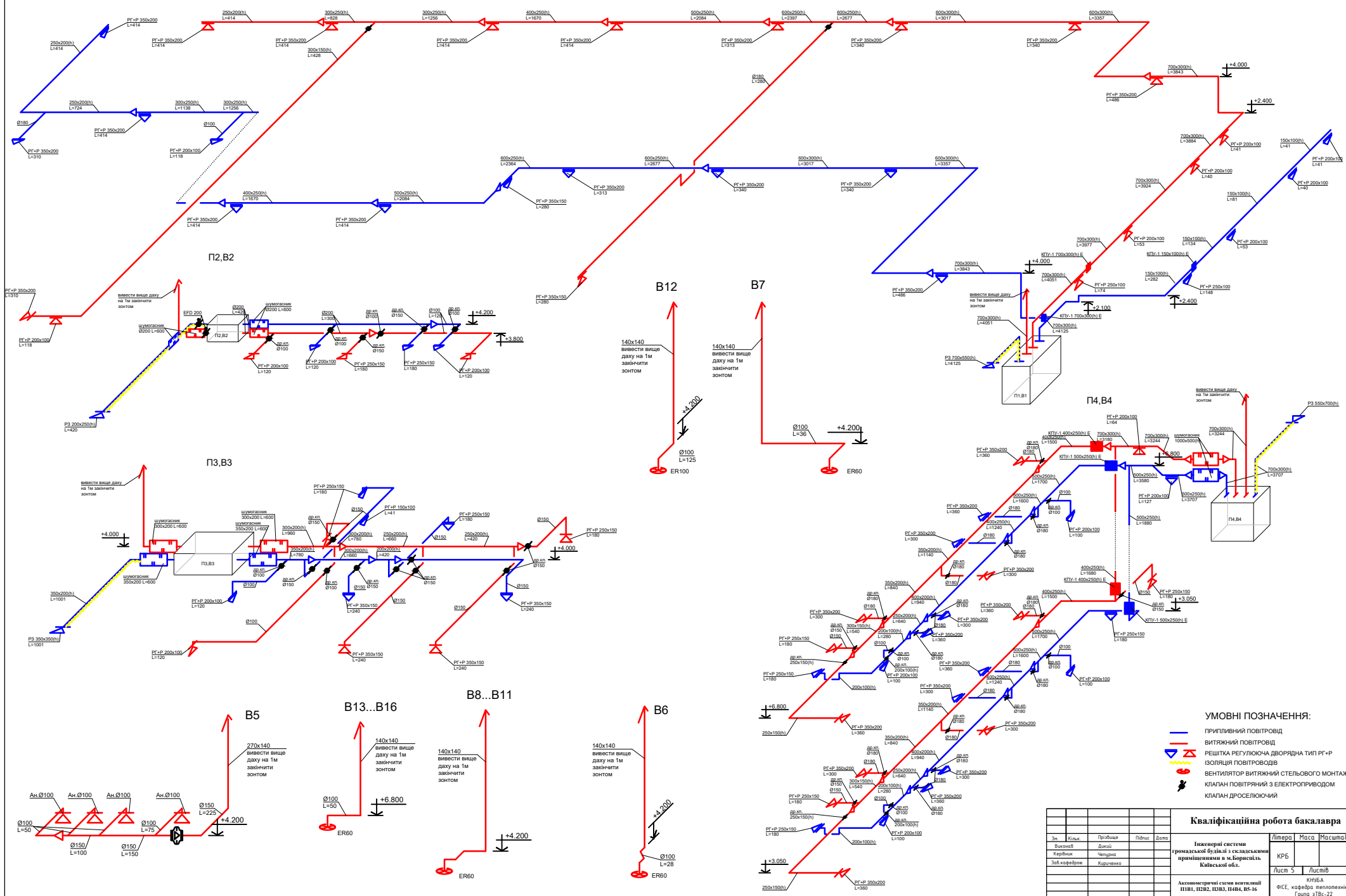
- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**
- ПРИПЛИВНИЙ ПОВІТРІВІД
 - ВИТЯЖНИЙ ПОВІТРІВІД
 - РЕШІТКА РЕГУЛЮЮЧА ДВОРЯДНА ТИПУ РГ-Р
 - ІЗОЛЯЦІЯ ПОВІТРОВОДІВ
 - + АНЕМОСТАТ ВИТЯЖНИЙ
 - + ВЕНТИЛЯТОР ВИТЯЖНИЙ СТЕЛЬОВОГО МОНТАЖУ
 - + КЛАПАН ПОВІТРЯНИЙ З ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ
 - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОВОІД
 - ЗВОРОТНИЙ ТРУБОВОІД
 - Ø25 - ТРУБОВОІД СТАЛЕВИЙ З УМОВНИМ ПРОХОДОМ 25 мм
 - Ø32x1.2 - ТРУБОВОІД З НЕРЖАВЮЧОЇ СТАЛІ З ЗОВНІШНІМ ДІАМЕТРОМ 28, ТОВЩИНОЮ СТІНКИ 1.2

№	Матеріал	Діаметр	Довжина	Кількість	Вартість
1	Сталь	Ø25	100	1	100
2	Сталь	Ø32x1.2	200	1	200
3	Сталь	Ø150	50	1	500
4	Сталь	Ø100	100	1	100
5	Сталь	Ø80	100	1	100
6	Сталь	Ø60	100	1	100
7	Сталь	Ø40	100	1	100
8	Сталь	Ø30	100	1	100
9	Сталь	Ø20	100	1	100
10	Сталь	Ø15	100	1	100

Кваліфікаційна робота бакалавра				
Зн.	Клас.	Профільне	Підпис	Дата
Високий	Дуже			
Керівник	Чепурна			
Заб. кафедр	Кириченко			
Технічний системний проєктувальник з спеціальності приміщення в м. Бориспіль Київської обл.				Літера Мага
Фрагмент плану вентиляції 1-го та 2-го поверху. Схема теплопостачання калориферів системи вентиляції.				Масштаб КРБ
				Лист 4 Листів 4
				ФІСЕ, кафедра Теплотехніка Група з ТБС-22

АКСОНОМЕТРИЧНІ СХЕМИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ

П1,В1

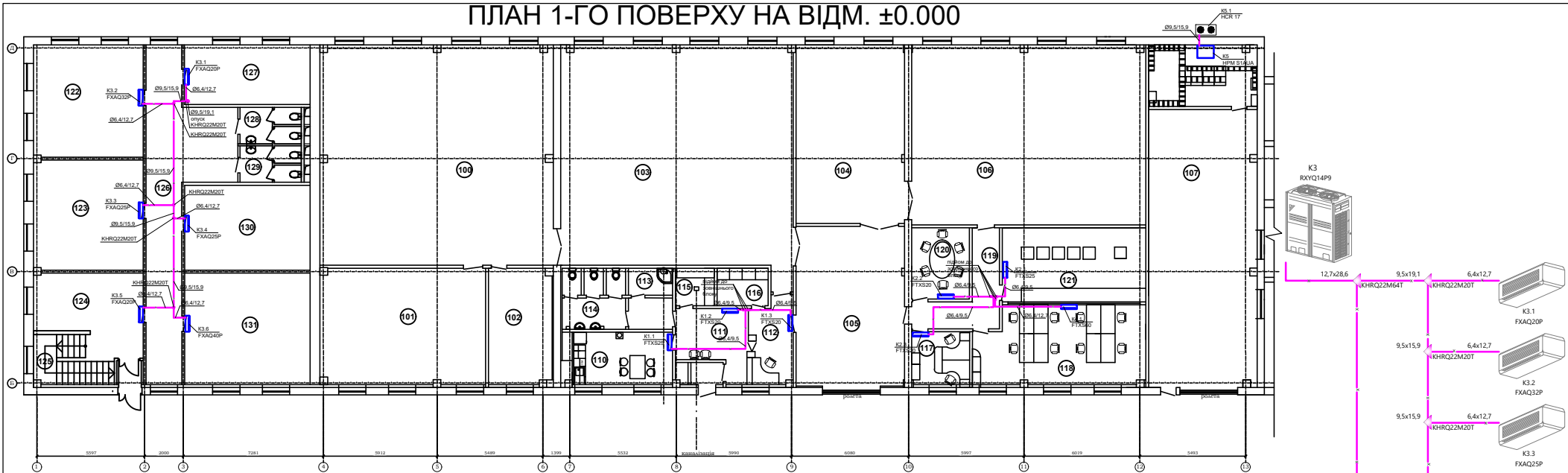


- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**
- ПРИЛИПНИЙ ПОВІТРІВІД
 - ВИТЯЖНИЙ ПОВІТРІВІД
 - РЕШЕТКА РЕГУЛЮЮЧА ДВОРЯДНА ТИП РГ-Р
 - ІЗОЛЯЦІЯ ПОВІТРІВІДІВ
 - КЛАПАН ПОВІТРЯНИЙ З ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ
 - КЛАПАН ДРОСЕЛЮЮЧИЙ

Кваліфікаційна робота бакалавра

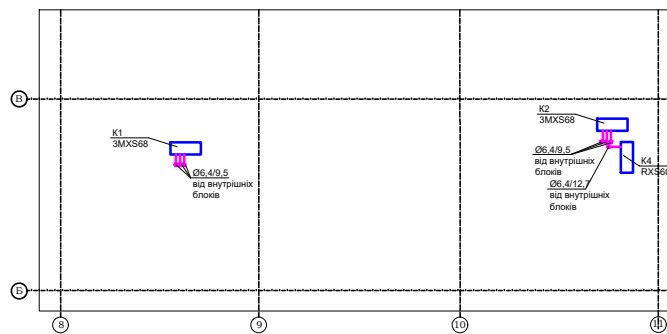
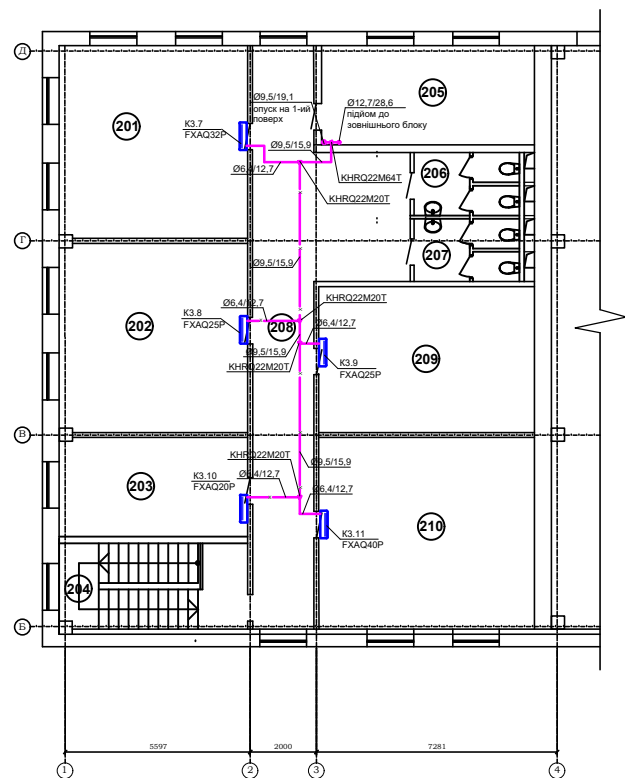
Зк	Кільк	Прізвище	Підпис	Дата	Літера	Маса	Масштаб
					Інженерні системи громадських будівель з складними приміщеннями в м.Бориспіль Київської обл.	КРБ	
					АксонOMETРИЧНІ СХЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ П1,В1, П2,В2, П3,В3, П4,В4, В5-16	Лист 5	Листів
					КНУБА ФІСЕ, кафедра теплотехніка		
					Група 315с-22		

ПЛАН 1-ГО ПОВЕРХУ НА ВІДМ. ±0.000

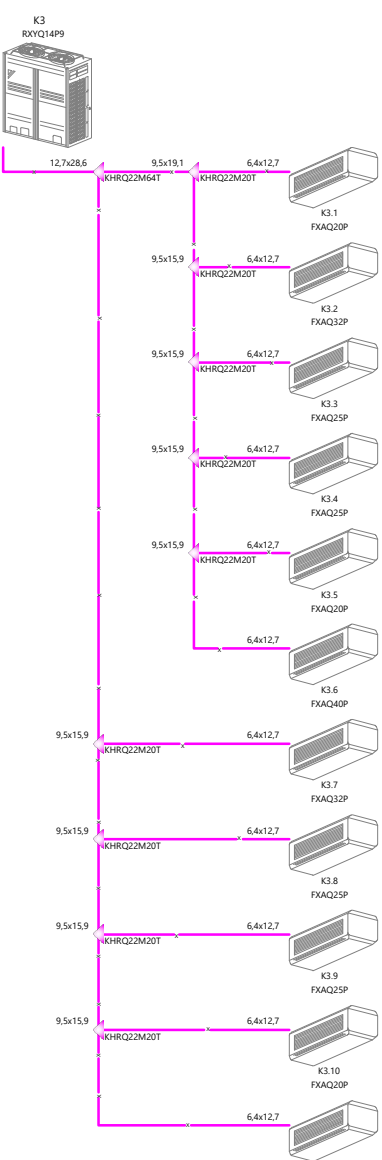
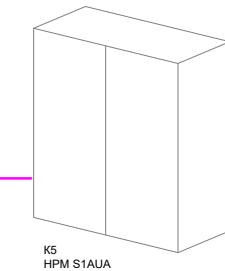
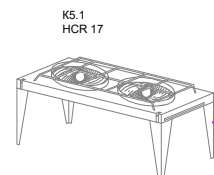
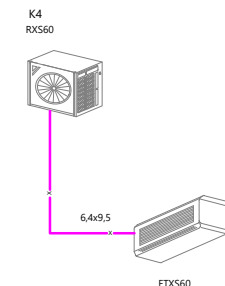
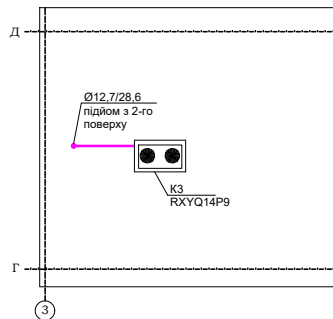


ФРАГМЕНТ ПЛАНУ 2-ГО ПОВЕРХУ НА ВІДМ. +3.600

ФРАГМЕНТ ДАХУ з розташуванням зовнішніх блоків



ФРАГМЕНТ ДАХУ



- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**
- K1...4 ЗОВНІШНІЙ БЛОК СИСТЕМИ КОНДИЦІОНУВАННЯ
 - ВНУТРІШНІЙ БЛОК НАСТІННОГО ТИПУ
 - КОМПЛЕКТ РОЗГЛУДЖУВАЧІВ (РЕФІНЕТ) МАРКИ КНҚО
 - РІДИННА ТА ГАЗОВА ФРЕОНОВА МАГІСТРАЛЬ

Кваліфікаційна робота бакалавра				
Зм.	Кільк.	Прізвище	Підпис	Дата
Виконав	Душ			
Керував	Чепурна			
Зав. кафедрою	Корчакіна			
Інженерні системи промислової будівлі з складськими приміщеннями в м.Бориспіль Київської обл.				
Фрагмент плану кондиціювання 1-го та 2-го поверху. Схеми K1-K5			Лист 6	Листів
КНБД			ФІСЕ, кафедра теплоенергетика Група зТБС-22	