

Погоджено

Відомість креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані (початок)	
2	характеристика опалювально-вент.и систем	
3	Загальний план сховища	
4	Аксометрична схема вентиляції ПВ1	
5	Аксометрична схема вентиляції П1 та В1	
	Завдання на отвір	Додаток 1
	Завдання електрикам	Додаток 2

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
ДБН В 2.5-67:2013	Опалення, вентиляція та кондиціювання	
ДСТУ-Н Б В.1.1-27	Будівельна кліматологія	
ДСТУ-Н Б В.1.1-27	Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення.	
ДБН В 2.2-5-97	Захисні споруди цивільної оборони	
	<u>Документи, які додаються</u>	
1404/22А-14/04/23-ОВ.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	на 8 аркушах
Технічні рішення, які прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм, які діють на території України, і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених кресленнями міроприємств.		
Головний інженер проекту _____		

1. Вихідні дані

Проект систем опалення і вентиляції Капітального ремонту найпростішого укриття та захисних споруд цивільного захисту у спеціалізованій школі І-ІІІ ступенів 202 з поглибленим природничо-математичних наук Деснянського району м. Києва проспект Лісовий, 22А " розроблений згідно :

- архітектурно -будівельних креслень замовника ;
- діючих будівельних норм і правил та державних стандартів ;
- завдання на проектування .

2. Вентиляція

Проектом передбачається загальодмінна припливно -витяжна установка ПВ1 з рекуперацією повітря фірми "ВЕНТС" з механічним спонуканням для приміщень укриття школи. Розрахунок припливного повітря виконано на асиміляцію тепла і вологи.'

Основні забруднювачі в приміщеннях укриття - тепло- та вологовиділення від людей.

Вентиляційна установка ПВ1 апольного типу та розміщена в приміщенні венткамери Припливне повітря підігрівається за допомогою електричного повітронагрівача . Рекуперація здійснюється завдяки роторному теплообміннику який використовують тепло відпрацьованого повітря і ним нагрівають холодне .

Повітропроводи розташовані під стелею і виконуються з оцинкованої сталі по ГОСТ 19904-90, прямокутного та круглого перерізу. Кріплення повітроводів виконується до стелі на монтажних шпильках. Регулювання за допомогою дросель - клапанів. Повітропроводи для забору свіжого повітря (до ПВ устаткування) передбачаються в теплоізоляції товщиною 50 мм.

Задір повітря для припливних систем передбачається на фасаді (свіже та чисте повітря). Викид повітря від вентиляційної системи ПВ1 передбачається по фасаду будівлі вище покрівлі та вище рівня вітрового підпору, вище парпету на 0,5 м.

Повітророзподільчі пристрої системи вентиляції ПВ1 та ПВ2- решітка одноряна регулююча типу Р-25-35 виробника "Григоренко" мають горизонтальну рухливу заслінку і це дозволяє здійснювати регулювання витрати повітря за рахунок зміни площі живого перерізу щілин .

Повітрозабірна решітка системи вентиляції ПВ1 - алюмінієва решітка типу Н-30-70-1Н виробника "Григоренко" з закріпленими під кутом 90 ° горизонтально розташовані жалюзі з кроком 35 мм та має захисну сітку від проникнення у вентиляційний канал птахів , гризунів , листя тощо .

В місцях перетину протипожежних перешкод (стіни) повітроводами проектом передбачається встановлення вогнетривких клапанів. Проектом передбачається протипожежні нормально відкриті клапани виробника "Аеростар" .

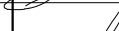
						1805/93г-18/05/23-ОВ			
						Капітальний ремонт найпростішого укриття та захисних споруд цивільного захисту (системи вентиляції) у школі І-ІІІ ступенів № 300 Деснянського району міста Києва, Проспект Червоної Калини 93-Г			
Ізм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Хоменко			2023	Вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Кравченко			2023		РП	1	
Перевірів		Зелінський			2023				
						Загальні дані (початок)			
Н.контроль		Зелінський			2023		ТОВ "МЕТАЛ ПРОЕКТ" м. Київ		

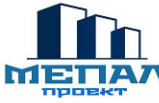


Характеристика опалювально-вентиляційних систем

Позн. систем	Кіл. сис-тем	Найменування обслуговуємого приміщення	Тип установки, агрегату	Вентилятор				Електродвигун				Повіронагрівач				Повітроохолоджувач				Рекуператор	Фільтр
				Тип	№	L, м³/час	P, Па	N, кВт	n, об/мин	Рівень звуку dB(A)	Клас захисту	Тип	Температура нагрєву, °C		Витрата тепла, кВт	Тип	Температура охолодження, °C		Витрата холода, кВт	Тип	Клас очистки
													від	до			від	до			
ПВ1	1	Основне приміщення	AV9 RH	напольна		7500	400	5.7	3140	63	-	-	-22.0	+20.0	25.25	-	-	-	-	-	-
П1	1	Основне приміщення	ВЦ 4-75	відцентровий		1000	90	0.75	2430	58	-	-	-22.0	+20.0	6.00	-	-	-	-	-	-
В1	1	Основне приміщення	ВЦ 4-75	відцентровий		1000	90	0.75	2430	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Погоджено				
Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №		

						1805/93г-18/05/23-ОВ			
						Капітальний ремонт найпростішого укриття та захисних споруд цивільного захисту (системи вентиляції) у школі І-ІІІ ступенів № 300 Деснянського району міста Києва, Проспект Червоної Калини 93-Г			
Ізм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Опалення та вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хоменко			2023		РП	2	
Розробив		Кравченко			2023				
Перевірів		Зелінський			2023	Характеристика опалювально-вентиляційних систем	ТОВ "МЕТАЛ ПРОЕКТ" м. Київ 		
Н.контроль		Зелінський			2023				



План сховища

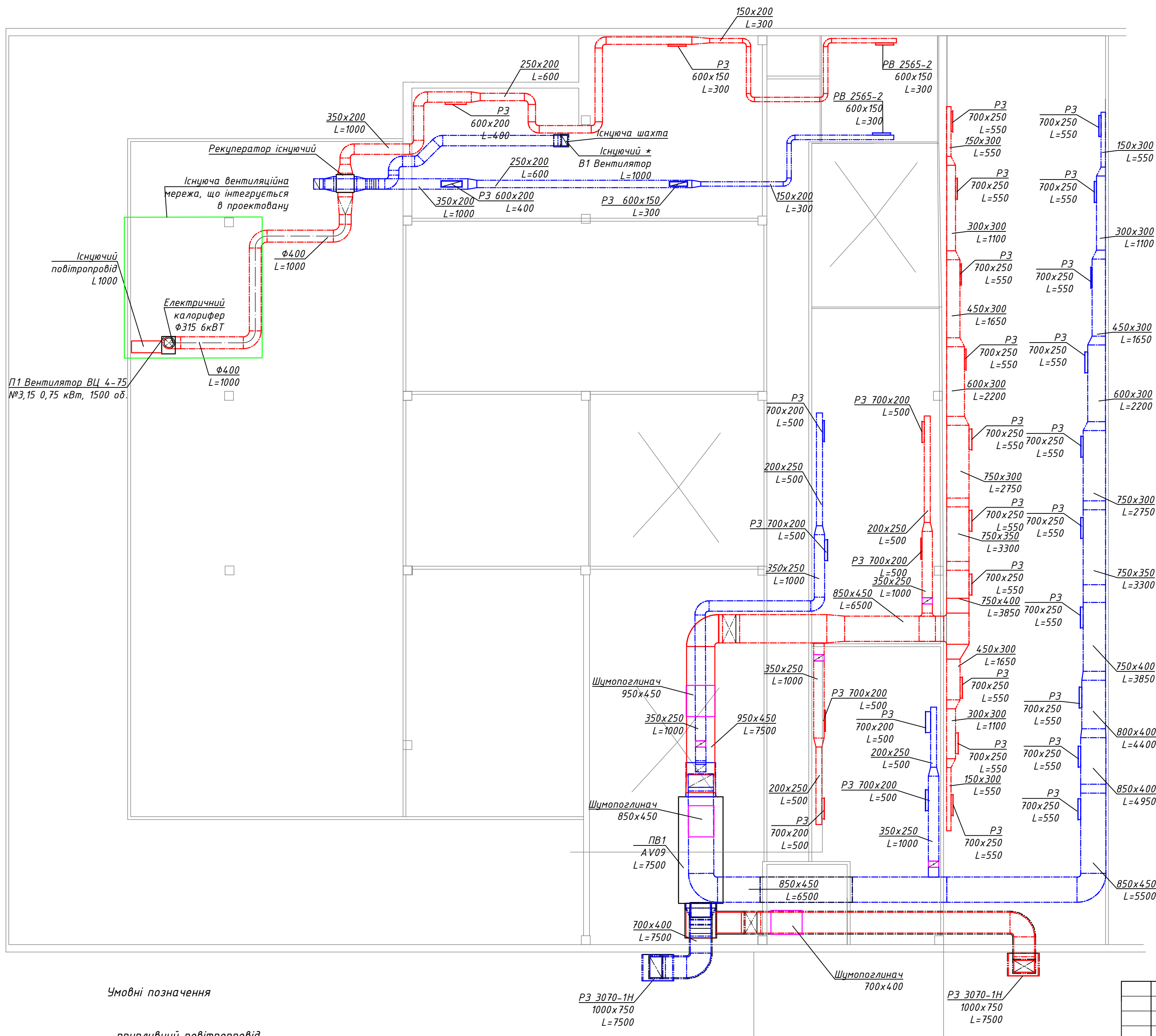
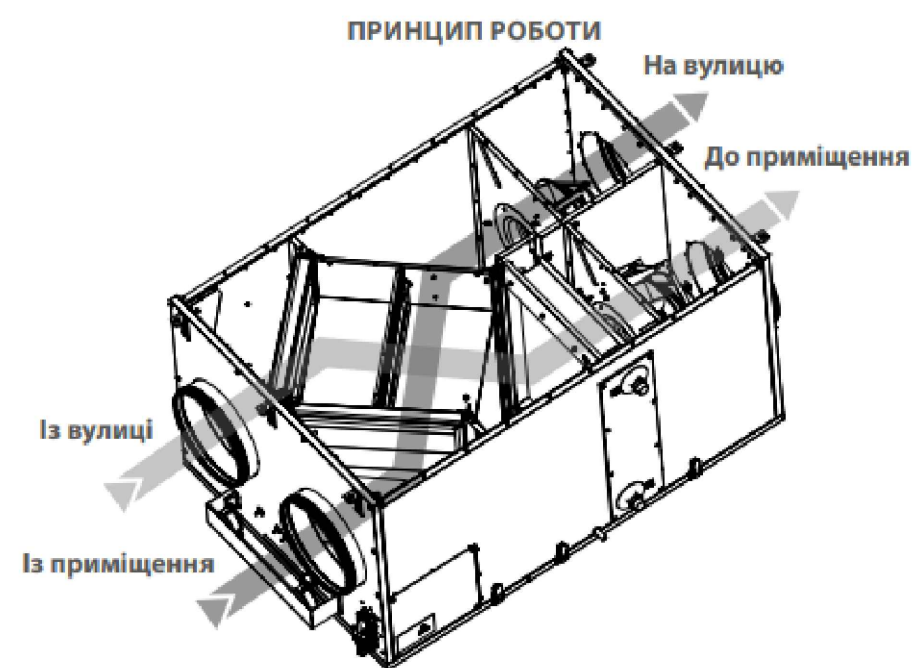


Схема припливно-витяжної установки ПВ1, ПВ2,



ПРИМІТКИ:
Передбачити пуско-налагоджувальні роботи.

						1805/932-18/05/23-0B			
						Капітальний ремонт найпростішого укриття та захисних споруд цивільного захисту (системи вентиляції) у школі І-ІІІ ступенів № 300 Деснянського району міста Києва, Проспект Червоної Калини 93-Г			
Ізм.	Кіл. уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Хоменко				2023		РП	3	5
Розроб.	Кравченко				2023				
Перевірюв	Зелінський				2023				
Н. контр.	Зелінський				2023	Загальний план сховища	ТОВ "МЕТАЛ ПРОЕКТ" м. Київ		
									

[illegible]



Умовні позначення

_____ - витяжний повітропровід

Формат А3