

Тендерна документація
«Встановлення Центру пожежної безпеки у
вигляді збірно-розбірних конструкцій в районі вул.
Миру с. Биківка Житомирської обл.»

Вентиляція

6524-003-ОВ



Директор		В. Бережна
Головний архітектор проекту		О. Ларіна

ТОВ "УКРГРУПППРОЕКТ ПЛЮС"

Р о б о ч и й п р о є к т

Тендерна документація

«Встановлення Центру пожежної безпеки у вигляді збірно-розбірних конструкцій в районі вул. Миру с. Биківка Житомирської обл.»

Вентиляція

6524-003-ОВ

Директор



Іванченко О. С.

Розробив



Шляхова Т.

Характеристика опалювально-вентиляційних систем

Познач. системи	К-ть систем	Найменування обслуговуемого приміщення (технологічного обладнання)	Тип установки	Вентилятор			Електродвигун			Повітронагрівач		Повітроохолоджувач						Фільтр		Примітка			
				тип, виконання по вибухознах. схема виконання	L м.куб/ год	P Па (кгс/ м.кв)	n об/ хв	тип, виконання по вибухознах.	N кВт	n об/ хв	Тип	Кіл.	Температ. нагріву С°		Витрата тепла Вт	Тип	Кіл.	Температ. охолодж., С°			Витрата холоду, Вт	Тип	Кіл.
													від	до				від	до				
П 1	1	Центр пожежної безпеки	VEGA 350 E 5.0	Salda	350	200		1*230	0,110	2700	в компл. електр.		-22	+16	5000						в компл. F7 в компл. F7	1 1	Теплоутилізатор перехресний
П В1-П В 5	5	Котельня, компресорна, прим. для миття та сушіння пожежних рукавів, пральня	HRV125	Awenta	80/50			1*230	0,005														
В 1,В 2, В 5	3	Сан. вузол	VORTICE	LINE0100	50	120	2500	1*230	0,023	2700													
В 3,В 4	2	Душова	VORTICE	LINE0125	150	120	2500	1*230	0,024	2500													
В 6	1	Тех. приміщення	VORTICE	LINE0100	50	120	2500	1*230	0,023	2700													
В 7	1	Кухня Кімната пожежної охорони	VORTICE	LINE0125	150	120	2500	1*230	0,024	2500													

Погоджено:				
Зам. інв. №				
Підпис і дата				
Інв. № ор.				

						6524-003-ОВ			
						«Встановлення Центру пожежної безпеки у вигляді збірно-розбірних конструкцій в районі вул. Миру с. Биківка Житомирської обл.»			
Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Вентиляція.	Стадія	Лист	Листів
ГАП		Іванченко О.			07.2024		РП	2	
Розробив		Шляхова Т.			07.2024				
Перевірів		Березюк			07.2024				
						Загальні дані (закінчення)	ТОВ "УКРГРУПППРОЕКТ ПЛЮС"		
							 DELTA		



Погоджено
Взам. ?нв.
П?дп. и дата
?нв. ? подл

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ МАРКИ ОВ

АРКУШ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
1	Загальні дані (початок)	
2	Загальні дані (закінчення)	
3	Вентиляція. План повітропроводів. Розташування обладнання.	
4	Вентиляція . Схеми систем П 1, В 1-В 7.	
5	Вентиляція. Схеми типових кріплень.	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
	ДОКУМЕНТИ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ	
Серія 5.904-1	Деталі кріплення повітропроводів	
Серія 5.904-69	Деталі кріплення санітарно-технічних приладів та трубопроводів	
Серія 5.904-41	Зворотні клапани загального призначення	
	ДОКУМЕНТИ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ	
6524-003-ОВ СО	Специфікація обладнання.	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Робочий проект по вентиляції повітря в адміністративний будівлі "Центр пожежної безпеки" виконаний на підставі завдання замовника, існуючих архітектурно - будівельних планувань та діючих нормативних документів і державних норм.

Розрахункові параметри зовнішнього повітря для проектування систем вентиляції та кондиціювання повітря:

- в холодний період року - -22 С (параметри Б)
- в теплий період року - +29,7 С (параметри Б)

ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціювання»;
ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди»;
ДБН В.1.1-7-2002 - «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
ДБН А.2.2-3-2014 - «Склад та зміст проектної документації на будівництві»;

Розрахункові параметри внутрішнього повітря приймаються відповідно до ДСТУ Н Б В.2.5 -73:2013.

Для створення санітарно-гігієнічних умов та забезпечення вологостного клімату в приміщеннях центру пожежної безпеки проектом передбачається встановлення припливної витяжних установок фірми SALDA продуктивністю 350 м3/год.. Установка обладнана фільтром, вентилятором та електричною секцією нагріву та має плавне регулювання продуктивності, що дозволяє експлуатувати установку з максимальною ефективністю. Комплект автоматики автоматично підтримує задану температуру припливного повітря та забезпечує захист від аварійних режимів роботи.

Комплект автоматики, встановлений для системи вентиляції повітря , автоматично підтримує задану температуру припливного повітря та забезпечує захист від аварійних режимів роботи.

Повітропроводи для вентиляції прийняті з тонколистової оцинкованої сталі δ=0,55-07мм згідно з ГОСТ 19904-90 класу "Н" (нормальні). Для регулювання витрати повітря передбачено встановлення дросель-клапанів.

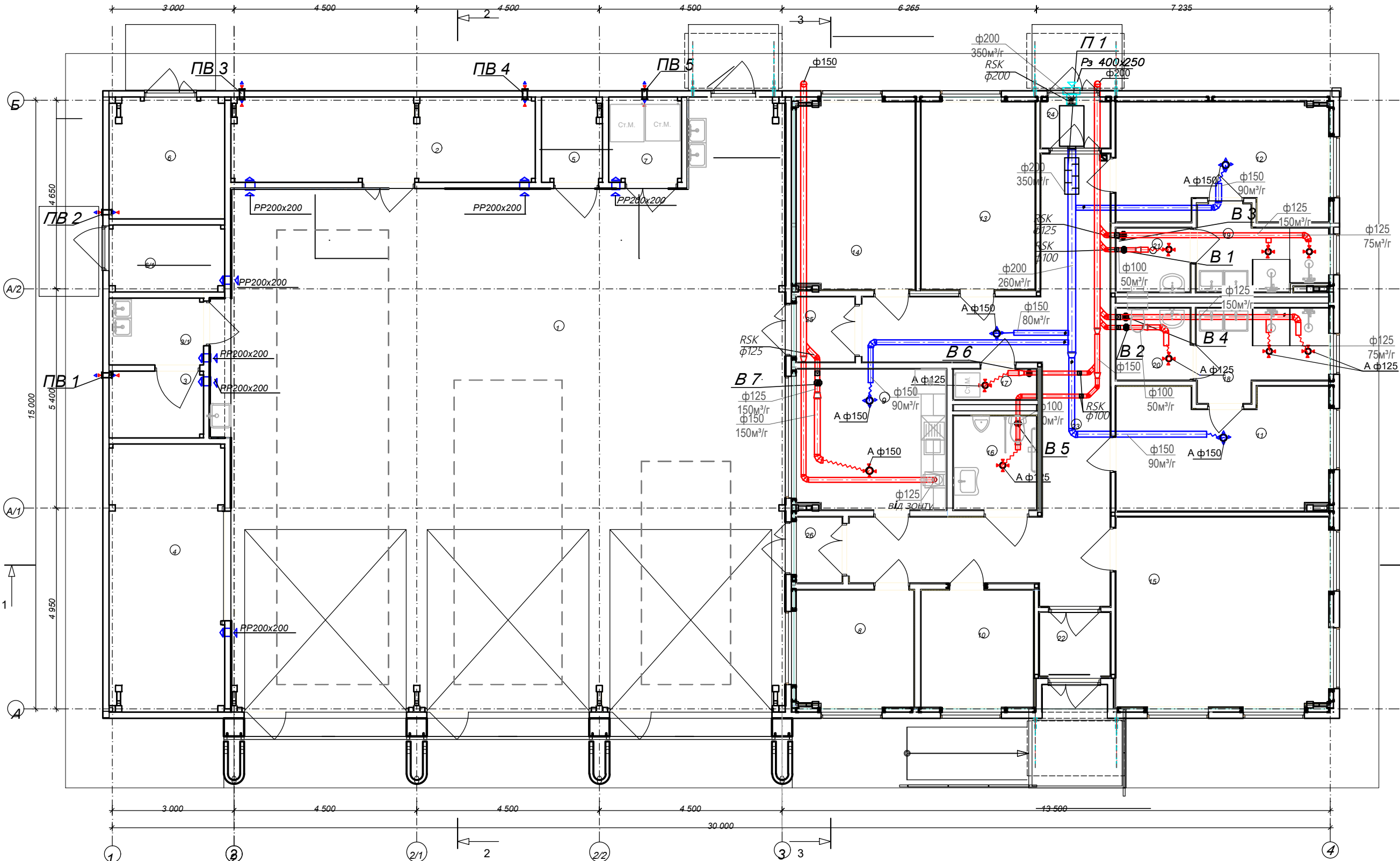
Самостійні системи витяжної вентиляції з механічним спонуканням передбачені для допоміжних приміщень В1- В7.

Для технологічних приміщень передбачені окремі припливно- витяжні установки провітрювач HRV125 системи вентиляції з механічним спонуканням ПВ1- ПВ5. Викид повітря передбачено в витяжний повітропровід будівлі вище даху. Монтаж систем вентиляції та кондиціювання повітря виконати відповідно до ДСТУ Н Б В.2.5 -73:2013.

Всі системи вентиляції та кондиціювання відключаються при пожежі.

							6524-003-ОВ			
							«Встановлення Центру пожежної безпеки у вигляді збірно-розбірних конструкцій в районі вул. Миру с. Биківка Житомирської обл.»			
Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Вентиляція.		Стадія	Лист	Листів
ГАП			Іванченко О.		07.2024			РП	1	5
Розробив			Шляхова Т.		07.2024					
Перевірів			Березюк		07.2024	Загальні дані (початок)		ТОВ "УКРГРУПППРОЕКТ ПЛЮС"		

План поверху.



Експлікація		
№	Назва	Площа
1	Гараж	182,7
2	Приміщення для миття та сушіння одягу	15,6
3	Компресорна	3,8
3/1	Кімната підготовки та обслуговування ліфтових апаратів	4,2
4	Технічне приміщення	18,8
5	Технічне приміщення	3,1
6	Топкова	8,5
6/1	Приміщення водорозподільного вузла	4,7
7	Приміщення для сушіння протипожежного одягу	3,8
8	Диспетчерська	8,3
9	Кімната пожежної охорони	12,7
10	Офісне приміщення	8,0
11	Кімната відпочинку	15,0
12	Кімната відпочинку	14,4
13	Тренажерний зал	12,9
14	Тренінговий клас	13,4
15	Клас безпеки	24,4
16	С/В	4,7
17	Технічне приміщення	1,5
18	Душова	6,6
19	Душова	5,7
20	Туалет	3,3
21	Туалет	2,9
22	Тамбур	2,8
23	Коридор	33,6
24	Тамбур	1,9
25	Тамбур внутрішній	2,3
26	Тамбур внутрішній	1,8
		421,4 м²

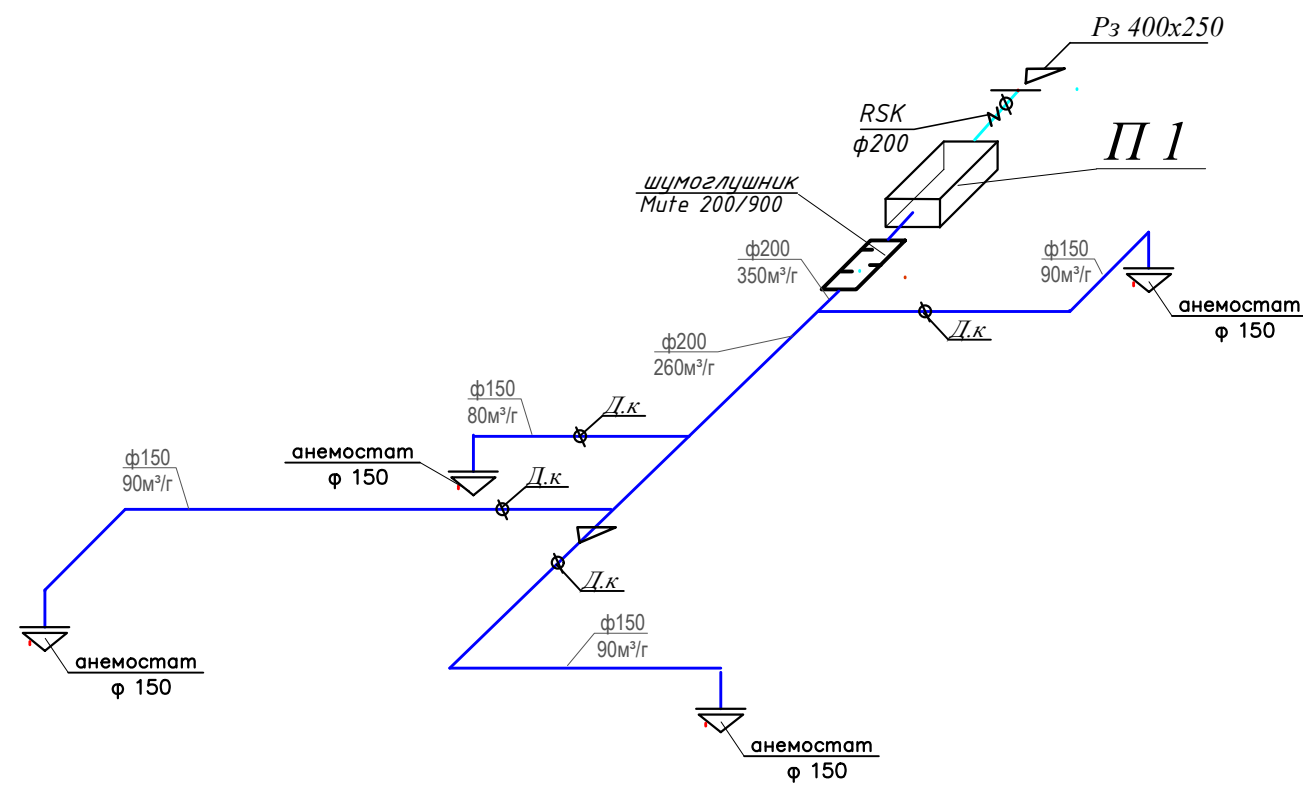
Умовні позначення

- Припливний зовнішній ізольований повітропровід системи вентиляції
- Припливний повітропровід системи вентиляції
- Витяжний повітропровід системи вентиляції
- Припливна решітка
- Витяжна решітка
- Припливний анемостат
- Витяжний анемостат
- Пульт провідний системи вентиляції на відм. +1.500

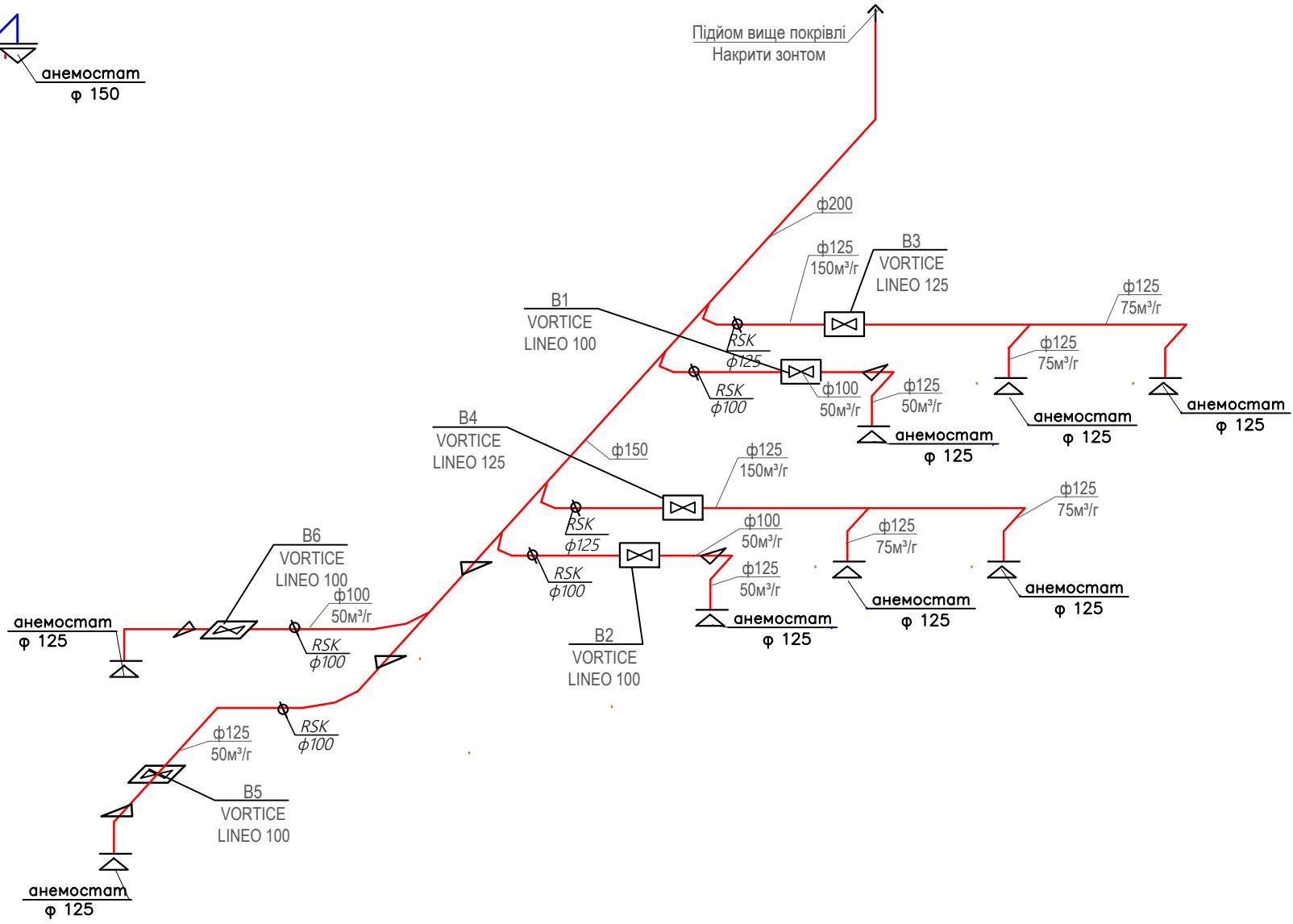
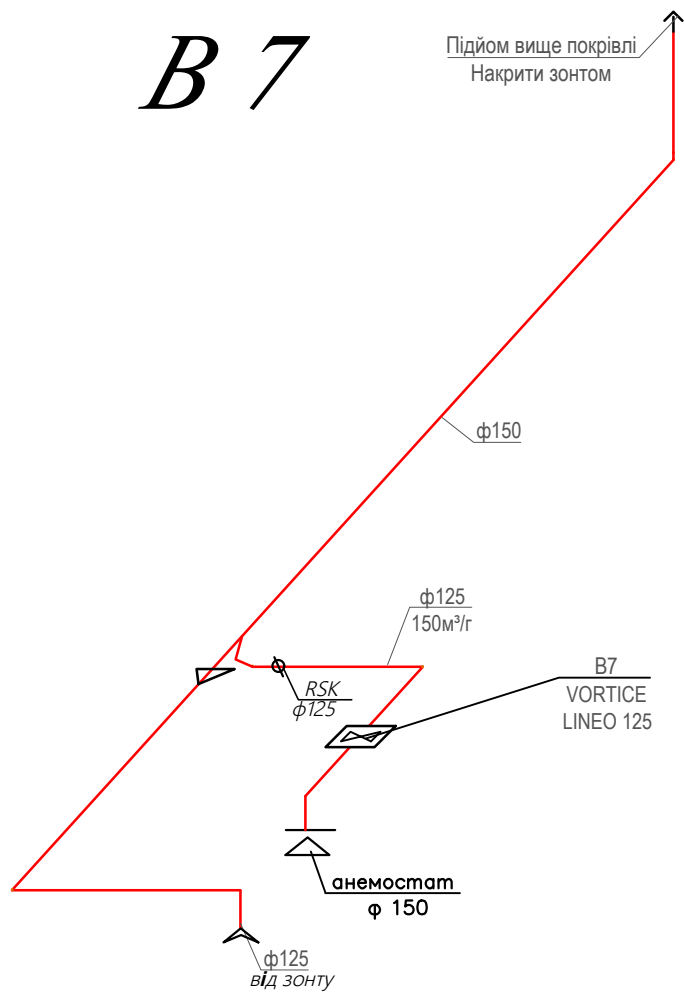
6524-003-ОВ					
«Встановлення Центру пожежної безпеки у вигляді збірно-розбірних конструкцій в районі вул. Миру с. Биківка Житомирської обл.»					
Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата
ГАП		Іванченко О.			07.2024
Розробив		Шляхова Т.			07.2024
Перевірив		Березюк			07.2024
Вентиляція.				Стадія	Лист
				РП	3
План поверху. План повітропроводів. Розташування обладнання.				ТОВ "УКРГРУППРОЕКТ ПЛЮС"	
				DELTA	

П 1

В 1-В 6



В 7



Погоджено:

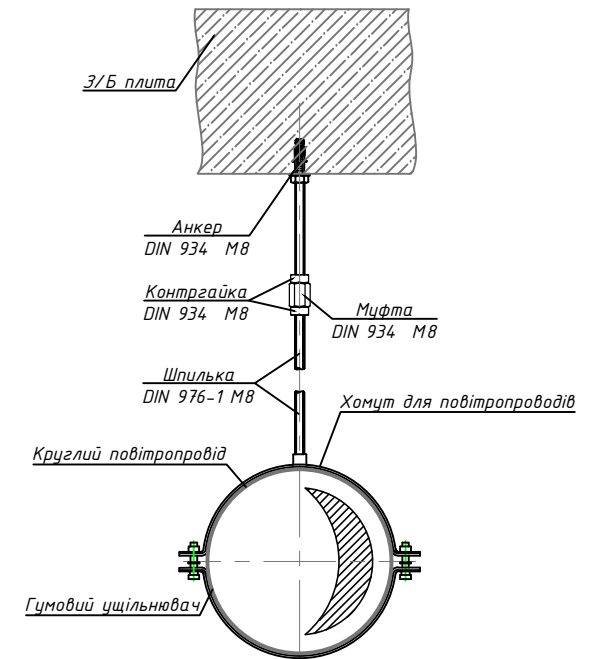
Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

						6524-003-ОВ					
						«Встановлення Центру пожежної безпеки у вигляді збірно-розбірних конструкцій в районі вул. Миру с. Биківка Житомирської обл.»					
Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Вентиляція.			Стадія	Лист	Листів
ГАП		Іванченко О.		<i>[Signature]</i>	07.2024				РП	4	
Розробив		Шляхова Т.		<i>[Signature]</i>	07.2024						
Перевірів		Березюк		<i>[Signature]</i>	07.2024	Схеми систем П 1, В 1-В 7			ТОВ "УКРГРУПППРОЕКТ ПЛЮС"		


DELTA



ЕЛЕМЕНТИ КРІПЛЕННЯ ПОВІТРОПРОВІДІВ



З/Б плита

Анкер
DIN 934 M8

Шпилька
DIN 976-1 M8

Трубопровід з
ізоляцією

Хомут для трубопроводів

						6524-003-ОВ			
						«Встановлення Центру пожежної безпеки у вигляді збірно-розбірних конструкцій в районі вул. Миру с. Биківка Житомирської обл.»			
Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Вентиляція.	Стадія	Лист	Листів
ГАП		Іванченко О.		<i>[Signature]</i>	07.2024		РП	5	
Розробив		Шляхова Т.		<i>[Signature]</i>	07.2024				
Перевірив		Березюк		<i>[Signature]</i>	07.2024				
						Схеми типових кріплень.	ТОВ "УКРГРУПППРОЕКТ ПЛЮС"		 DELTA

Інв. N ориг.	Зам. інв. N
Підпис і дата	

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляція</u>							
	Обладнання							
	СИСТЕМА П 1							
	Припливна установка внутрішнього виконання в т.ч.:	VEGA 350 E 5.0		Salda	комплект	1		
	- фільтр повітряний карманний G4							
	- вентилятор N=0,25 кВт, U=220 В							
	-електричний повітрянагрівач N5,0 кВт, U=380 В							
	Пульт керування Stouch	Stouch			шт	1		
	Повітряний клапан	RSK φ200		Salda	шт	1		
	СИСТЕМИ ПВ 1- ПВ 5							
	Припливно- витяжна установка(провітрювач HRV125)	HRV125		Awenta	шт	5		
	СИСТЕМИ В 1-В7							
	Витяжна установка L=50 м3/год Nэл=0,023 кВт	LINE0100		VORTICE	шт	4		
	Повітряний клапан	RSK φ100		Salda	шт	4		
	Витяжна установка L=120 м3/год Nэл=0,024 кВт	LINE0125		VORTICE	шт	3		
	Повітряний клапан	RSK φ125		Salda	шт	3		

						6524-003-ОВ СО						
						«Встановлення Центру пожежної безпеки у вигляді збірно-розбірних конструкцій в районі вул. Миру с. Биківка Житомирської обл.»						
Зм	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Вентиляція.			Стадія	Лист	Листів	
ГАП			Іванченко О.		07.2024				РП	1	2	
Розробив			Шляхова Т.		07.2024							
Перевірів			Березюк		07.2024							
						Специфікація обладнання.			ТОВ "УКРГРУПППРОЕКТ ПЛЮС" 			

Інв. N	ориг.
Підпис і дата	Зам. інв. N

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Комплектуючі та матеріали							
	Повітроводи із оцинкованої сталі	ГОСТ 19904-90						
	товщ.0.5 мм ф100 мм				м/м2	8,0/2,5		
	товщ.0.5 мм ф125 мм				м/м2	24,0/9,42		
	товщ.0.5 мм ф150 мм				м/м2	36,0/18,1		
	товщ.0.5 мм ф200 мм				м/м2	18,0/11,3		
	Сталь оцинкована товщ. 0,55- 0,7 мм для виготовлення	ГОСТ 19904-90						
	фасонних деталей повітроводів				м2	12,0		
	Шумоглушник Ф200 мм L=900мм	Mute 200/l=900		Salda	шт	1		
	Решітка вентиляційна зовнішня Рз 400x250 мм	Рз 400x250		ЧП Григоренко	шт	1		
	Решітка вентиляційна Р 200x200 мм	Р 200x200		ЧП Григоренко	шт	14		
	анемостат ф 125				шт	8		
	анемостат ф 150				шт	5		
	Гнучкий повітропровід 125 мм 5"				м	10		
	Гнучкий повітропровід 150 мм 6"				м	10		
	Дросель-клапан ф 150				шт	5		
	Зонт вентиляційний ф150 по Серії 5.904-51				шт	1		
	Зонт вентиляційний ф200 по Серії 5.904-51				шт	1		
	Теплова ізоляція зовнішних повітроводів-							
	Техноніколь ,фольгований 50 мм	Техноніколь			м2	1		
	TAPE ALU -30 НРХ 75x50/16 Стрічка алюм.				шт	2		
	Кріплення повітроводів - стрічка сталева 20x1,5 мм	ГОСТ 6009			м/кг	5/1,3		