

Замість інв.	
Підпис і дата	
Інв. Н ориг.	

Відомість робочих креслень основного комплекту марки		
№ п/ п	Найменування	Примітки
1	Загальні дані (початок)	
2	Загальні дані (закінчення)	
3	План 1-го поверху після реконструкції. Опалення	
4	План 2-го поверху після реконструкції. Опалення	
5	План 1-го поверху після реконструкції. Вентиляція	
6	План 2-го поверху після реконструкції. Вентиляція	
7	Схема Т1,Т2. Вузол 1. Вузол 2	
8	Схема П1. Схема В1-В6	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються		
Позначення	Найменування	Примітки
	Документи, на які посилаються	
ДБН В.2.2-13:2003	“Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди”	
ДБН В.2.2-67:2013	“Опалення,вентиляція та кондиціонування”	
	Документи, які додаються	
ІВ.05PD-ОВ.С	Специфікація обладнання,виробів та матеріалів	5 арк.

Основні показники по кресленням опалення та вентиляції								
Найменування будинку (споруди), приміщення	Об’єм, м³	Період року при tзовн, °С	Витрати тепла, Вт/год (ккал/год)				Витрати холоду, Вт (ккал/год)	Встановлена потужність електро двигунів кВт
			на опалення	на вентиляцію	на гаряче водопо-стачання	Всього		
адмін.будівля (тир)		-20	64 553 (55 505)	34 658* (29 800)	-	99 211 (85 305)		

* – електропідігрів

Основний комплект робочих креслень комплекту “ОВ” розроблено на основі:
- вихідних даних на проектування об’єкта;
- архітектурно-будівельних креслень.

Опалення
Система опалення централізована від існуючих зовнішніх теплових мереж $\Phi 76/140\text{мм}$ (існ.ввід).
Теплоносії– вода з параметрами 90–70град..
Система опалення – двотрубна з вертикальними стояками, в якості нагрівальних приладів запроектовані сталеві панельні Vopova тип 22, в приміщенні тиру – реєстри з гладких труб $\Phi 57\times 3$.
Проектом передбачена заміна існуючих трубопроводів з сталевих водогазопровідних труб на поліпропіленові труби Valtec PP-Fiber PN25, армованих скловолокном. Запроектовані труби опалення прокладені відкрито та приховано, метод з’єднання – пайка.
Виконання робіт вести згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 “Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем”, ДБН А.3.2-2-2009 ССБП “Промислова безпека у будівництві. Основні положення”.

						ІВ.05PD-ОВ				
						Реконструкція будівлі тир-гуртожитку літера "О" в адміністративну будівлю за адресою: Київська область, Вишгородський район, село Новосілки, урочище "Лужок", 1				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Департамент поліції особливого призначення «Об’єднана штурмова бригада Національної поліції України «Лють»		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г І П		Дорош						РП	1	5
Перевірів		Дорош								
Розробив		Музичук				Загальні дані(початок)		ТОВ «Інжиніринг-Будпроект»		
Н.контроль		Дорош								

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

Позна-чення	Кільк. сис-тем	Найменування приміщення (технологічного обладнання), яке обслуговується	Тип уста-новки, агре-гату	Вентилятор							Електродвигун			Повітронагрівач							Фільтр				Примітка		
				Тип, ви-конан-ня по вибухо-захисту	№	Схе-ма вико-нан-ня	По-ло-жен-ня	L, м³/год	P, Па	n, об/хв	Тип, виконання по вибухозахисту	N, кВт	n, об/хв	Тип	№	Кільк.	Т-ра нагріву, °C		Витрата тепла, (нагрів.) кВт	P, кгс/см²	Тип	№	Кільк.	Концентр.			
																	від	до						поч.		кінц.	
П1	1	Тип	ВКПФИ 4Е 600х300	-	-	-	-	2400	300	1260		1,20	1260	електр.			-20	+18	34 658	-	G4						
В-1	1	Тип	ВКПФИ 4Е 600х300	-	-	-	-	2400	300	1260	-	1,20	1260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-2	1	Душова	Вентс ВК 125	-	-	-	-	150	200	2800	-	0,07	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В-3	1	Санвузол	Вентс ВК 125	-	-	-	-	200	200	2800	-	0,07	2800	-	-	-	-	-	-	=	-	-	-	-	=	-	-
В-4	1	Санвузол	Вентс ВК 200	-	-	-	-	250	200	2660	-	0,11	2660	-	-	-	-	-	-	=	-	-	-	-	=	-	-
В-5	1	Санвузол	Вентс ВК 200	-	-	-	-	300	200	2660	-	0,11	2660	-	-	-	-	-	-	=	-	-	-	-	=	-	-
В-6	1	Душова	Вентс ВК 125	-	-	-	-	150	200	2800	-	0,07	2800	-	-	-	-	-	-	=	-	-	-	-	=	-	-
ПВ	11	Навчальні аудиторії	Прана 200С	-	-	-	-	200	-	-	-	0,05	-	-	-	-	-	-	-	=	-	-	-	-	=	-	-

Вентиляція

Робочий проект розроблений на основі замовлення на проектування і архітектурно- будівельних креслень.

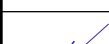
В приміщенні тиру передбачена примусова припливно-витяжна вентиляція: подавання припливного повітря у верхню зону позаду стрілецьких місць по всій ширині, видалення повітря передбачено під стелею вогневої зони (за 5,0м попереду лінії вогню) в об’ємі 2/3 загальної кількості повітря і з нижньої зони з розташуванням витяжних отворів з обох бічних сторін за 2м від лінії вогню в об’ємі 1/3 загальної кількості повітря, що видаляється.

Для подачі вентиляційного повітря запроектовано каналний вентилятор Вентс ВКПФИ 4Е 600х300 з підігрівом повітря в холодний період електричним калорифером НК 600х300-18 та очищенням в фільтрі ФБК 600х300.

Витяжка повітря з тиру запроектована каналним вентилятором Вентс ВКПФИ 4Е 600х300.

В санвузлах та душових передбачена витяжна вентиляція каналними вентиляторами Вентс ВК, приплив – природний – через відкривання дверей та верхніх фрамуг вікон.

В кабінетах та навчальних аудиторіях запроектовані припливно-витяжні рекуператори “Прана 200С”.

						ІВ.05PD-ОВ					
						Реконструкція будівлі тир-гуртожитку літера "О" в адміністративну будівлю за адресою: Київська область, Вишгородський район, село Новосілки, урочище "Лужок", 1					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Департамент поліції особливого призначення «Об'єднана штурмова бригада Національної поліції України «Лють»			Стадія	Аркуш	Аркушів
Г І П	Дорош								РП	2	
Перевірів	Дорош					Загальні дані(закінчення)			ТОВ «Інжиніринг-Будпроект»		
Розробив	Музичук										
Н.контроль	Дорош										

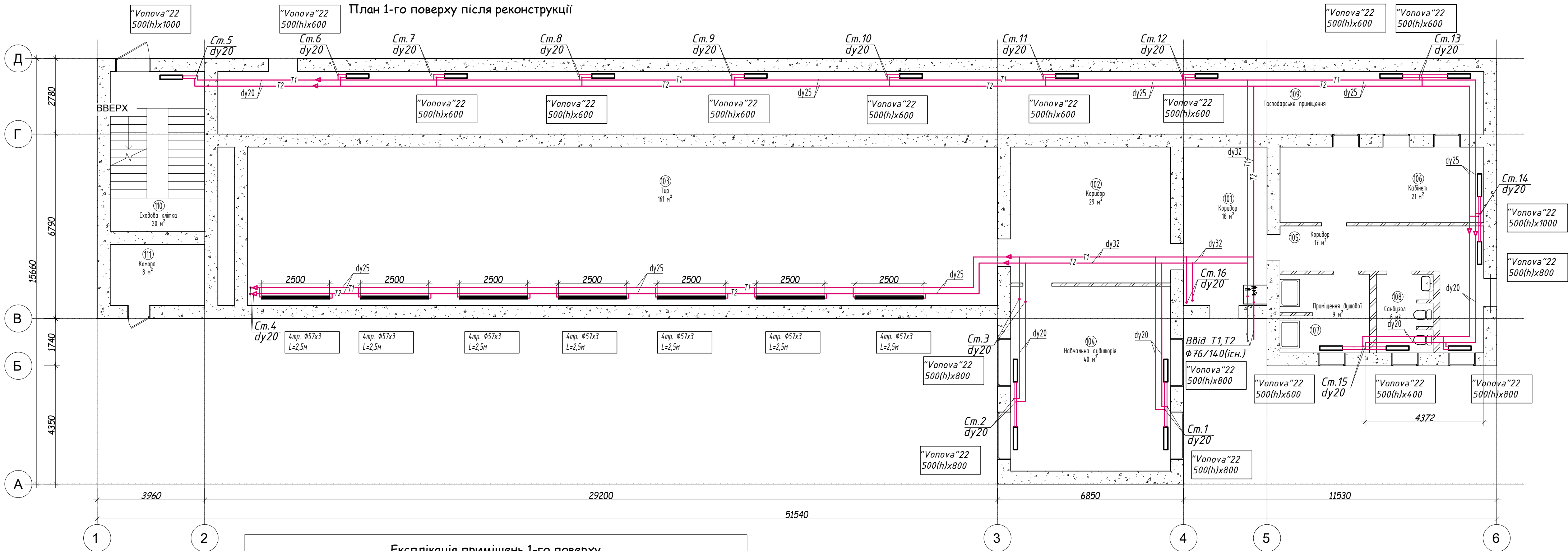
Замість інв. N

Підпис і дата

Інв. N ориг.

Погоджено

Інв. № ор. Підопис і дата Зам. інв. №



Експлікація приміщень 1-го поверху			
Номер приміщення	Назва	Площа	Кат.* приміщення
101	Коридор	18 м ²	
102	Коридор	29 м ²	
103	Тир	161 м ²	
104	Навчальна аудиторія	40 м ²	
105	Коридор	17 м ²	
106	Кабінет	21 м ²	
107	Приміщення душової	9 м ²	
108	Санвузол	6 м ²	
109	Господарське приміщення	107 м ²	
110	Сходова клітка	20 м ²	
111	Комора	8 м ²	

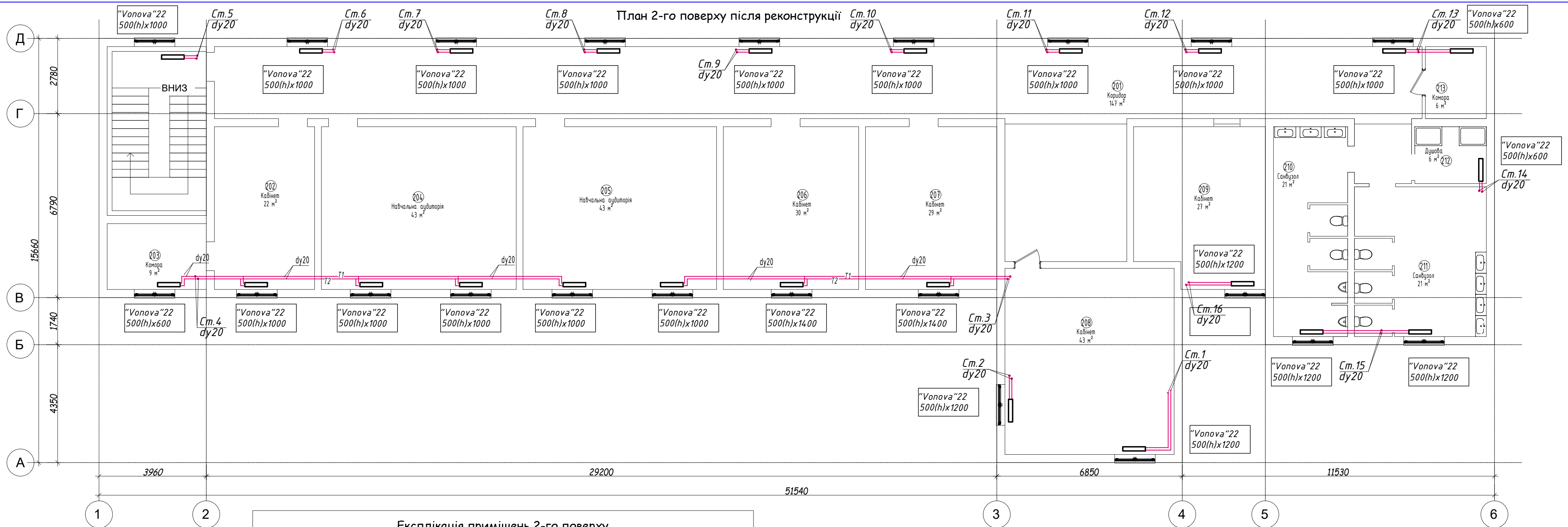
						ІВ.05PD-ОВ				
						Реконструкція будівлі тип-гуртожитку літера "О" в адміністративну будівлю за адресою: Київська область, Вишгородський район, село Новосілки, урочище "Лужок", 1				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Департамент поліції особливого призначення «Об'єднана штурмова бригада Національної поліції України «Лють»		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Дорош							РП	3	
Перевірив	Дорош					План 1-го поверху після реконструкції. Опалення		ТОВ «Інжиніринг-Будпроект»		
Розробив	Музичук									
Н.контроль	Дорош									

Погоджено

Інв. № ор.

Підпис і дата

Зам. інв. №



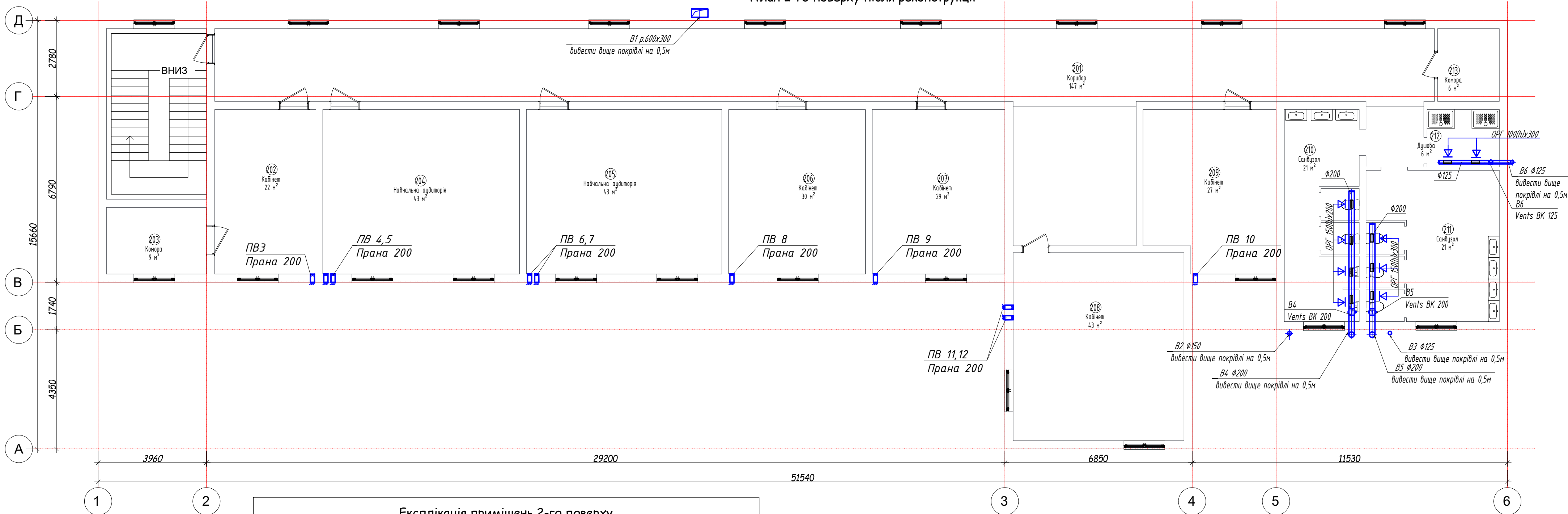
Експлікація приміщень 2-го поверху			
Номер приміщення	Назва	Площа	Кат.* приміщення
201	Коридор	147 м ²	
202	Кабінет	22 м ²	
203	Комора	9 м ²	
204	Навчальна аудиторія	43 м ²	
205	Навчальна аудиторія	43 м ²	
206	Кабінет	30 м ²	
207	Кабінет	29 м ²	
208	Кабінет	43 м ²	
209	Кабінет	27 м ²	
210	Санвузол	21 м ²	
211	Санвузол	21 м ²	
212	Душова	6 м ²	
213	Комора	6 м ²	

						ІВ.05PD-ОВ			
						Реконструкція будівлі тип-гуртожитку літера "О" в адміністративну будівлю за адресою: Київська область, Вишгородський район, село Новосілки, урочище "Лужок", 1			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Департамент поліції особливого призначення «Об'єднана штурмова бригада Національної поліції України «Лють»	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Дорош					РП	4	
Перевірив		Дорош							
Розробив		Музичук				План 2-го поверху після реконструкції. Опалення	ТОВ «Інжиніринг-Будпроект»		
Н.контроль		Дорош							

Погоджено

Інв. № ор. Підпис і дата Зам. інв. №

План 2-го поверху після реконструкції



Експлікація приміщень 2-го поверху			
Номер приміщення	Назва	Площа	Кат.* приміщення
201	Коридор	147 м ²	
202	Кабінет	22 м ²	
203	Комора	9 м ²	
204	Навчальна аудиторія	43 м ²	
205	Навчальна аудиторія	43 м ²	
206	Кабінет	30 м ²	
207	Кабінет	29 м ²	
208	Кабінет	43 м ²	
209	Кабінет	27 м ²	
210	Санвузол	21 м ²	
211	Санвузол	21 м ²	
212	Душова	6 м ²	
213	Комора	6 м ²	

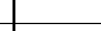
						ІВ.05PD-ОВ			
						Реконструкція будівлі тир-гуртожитку літера "О" в адміністративну будівлю за адресою: Київська область, Вишгородський район, село Новосілки, урочище "Лужок", 1			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Департамент поліції особливого призначення «Об'єднана штурмова бригада Національної поліції України «Лють»	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Дорош						РП	6	
Перевірив	Дорош					План 2-го поверху після реконструкції. Вентиляція	ТОВ «Інжиніринг-Будпроект»		
Розробив	Музичук								
Н.контроль	Дорош								

Схема П1

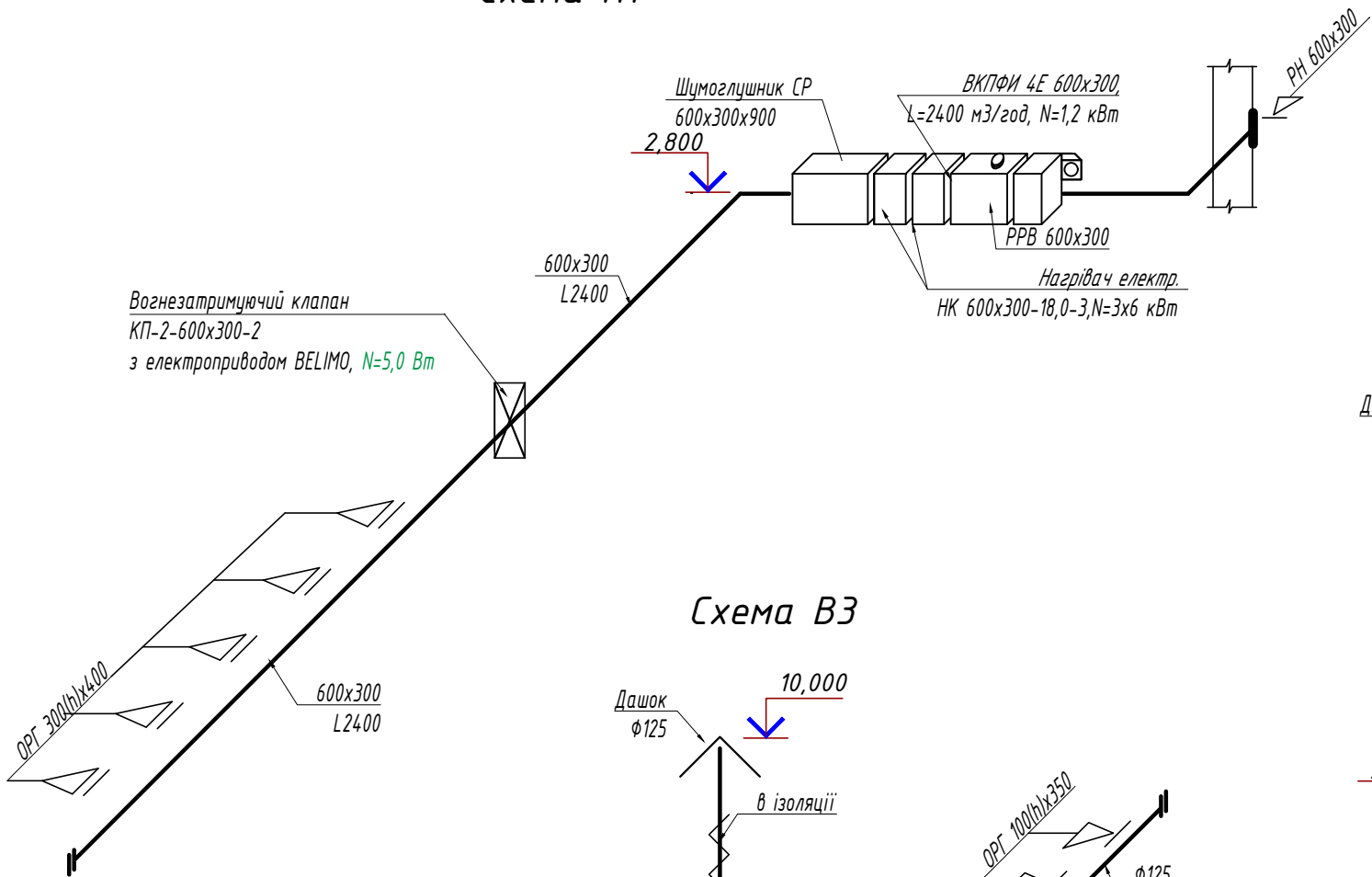


Схема В3

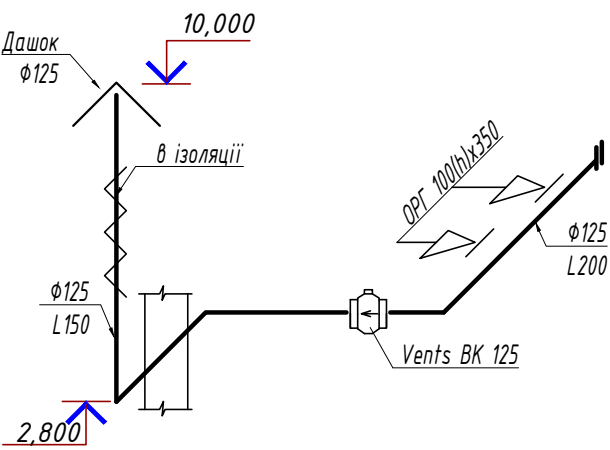


Схема В2

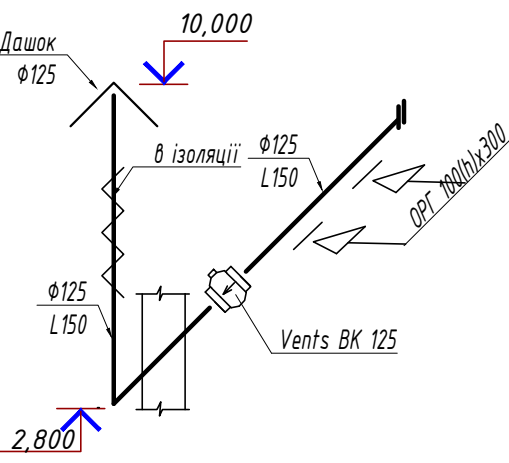


Схема В4

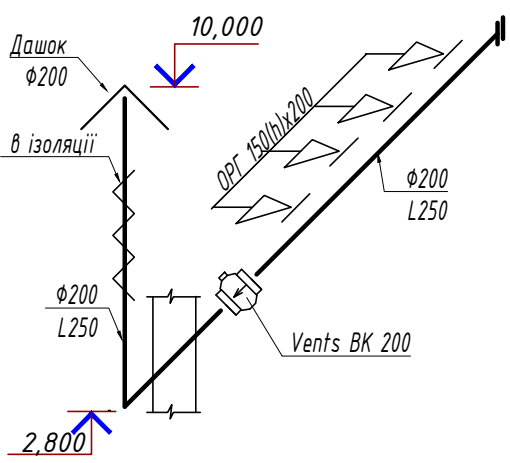


Схема В5

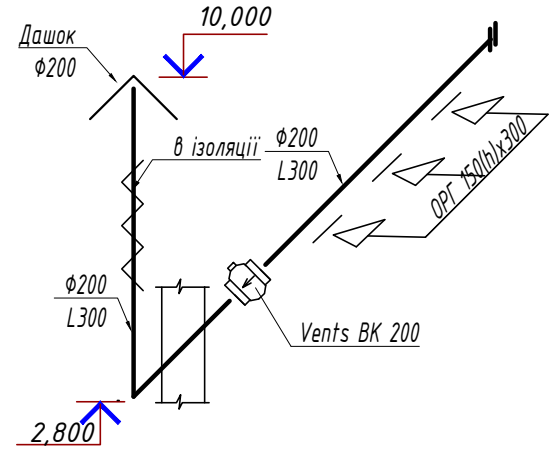


Схема В6

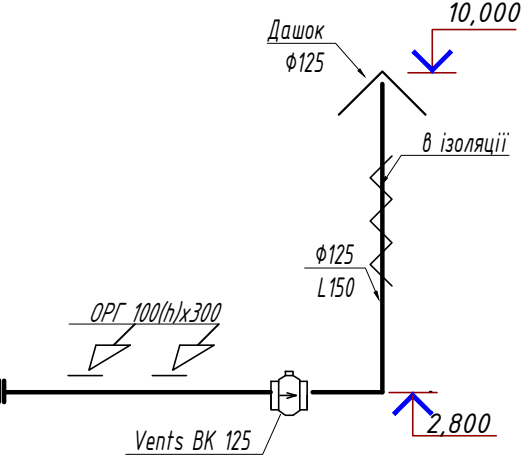
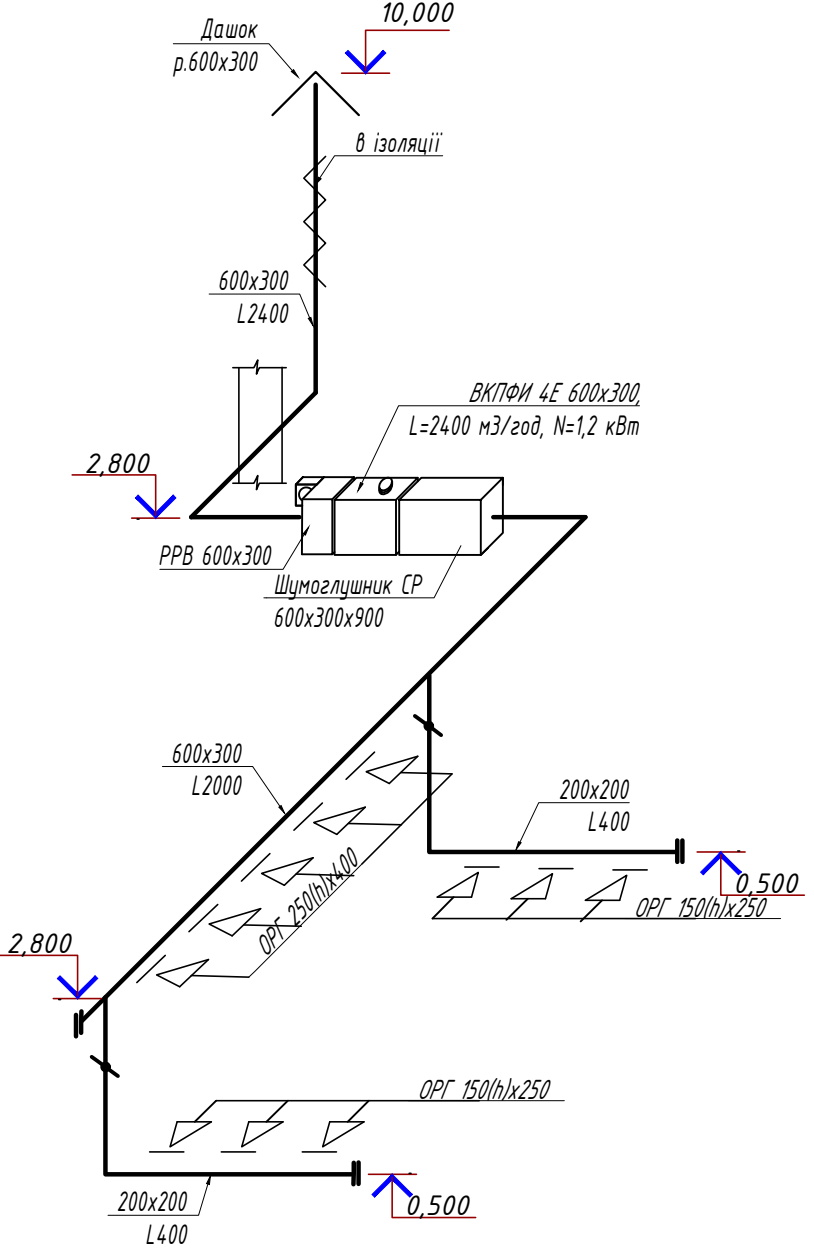


Схема В1



Замість інв.
Підпис і дата
Інв. N ориг.

						ІВ.05PD-ОВ		
						Реконструкція будівлі тир-гуртожитку літера "О" в адміністративну будівлю за адресою: Київська область, Вишгородський район, село Новосілки, урочище "Лужок", 1		
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Департамент поліції особливого призначення «Об'єднана штурмова бригада Національної поліції України «Лють»	Стадія	Аркуш
ГІП	Дорош						РП	8
Перевірів	Дорош							
Розробив	Музичук					Схема П1. Схема В1-В6	ТОВ «Інжиніринг-Будпроект»	
Н.контроль	Дорош							

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

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляція							
	Укриття							
	Л-1							
	Канальний відцентровий вентилятор з тепло- та звукоізоляцією							
	З~400 Вт, L=2458 мЗ/год, N =1,2 кВт, n=1230 об/хв, m=95 кг	ВКПФИ 4Е 600х300		БЕНТС	к-т	1		
	Гнучка прямокутна вставка	ВВГ 600х300		- II -	шт	2		
	Регулятор витрат повітря з сервоприводом	РРВ 600-300		- II -	к-т	1		
	Belimo LF230, N=5 Вт							
	Касетний фільтр	ФБК 600х300		- II -	шт	1		
	Нагрівач електричний канальний, N=18,0 кВт	НК 600х300-18,0		- II -	шт	2		
	Вогнезатримуючий канальний клапан р.600х300 мм	КП-2-600х300-2			шт	1		
	з електроприводом BELIMO ; N=5,0 Вт							
	Шумоглушник пластинчастий р.600х300 L=900мм	СР		- II -	шт	1		
	Фасадна решітка 600х300	РН 600х300		- II -	шт	1		
	Повітропровід із оцинк.сталі товщ.0,7мм; розм. 600х300(н)			- II -	м	18		
	Відвід 90 град. з оцинкованої сталі р.600х300 товщ.0,7				шт	2		
	Решітка регульована р.400х300(н)	ОНГ		- II -	м	5		
	Лючок пітометражний			- II -	шт	1		
	Підвіс монтажний L-подібний (кріплення до стелі)			- II -	шт	20		

						ІВ.05PD-ОВ.С				
						Реконструкція будівлі тир-гуртожитку літера "О" в адміністративну будівлю за адресою: Київська область, Вишгородський район, село Новосілки, урочище "Лужок", 1				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Департамент поліції особливого призначення «Об'єднана штурмова бригада Національної поліції України «Лють»		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г І П		Дорош						РП	1	5
Перевірів		Дорош								
Розробив		Музичук				Специфікація обладнання, виробів та матеріалів		ТОВ «Інжиніринг-Будпроект»		
Н.контроль		Дорош								

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірю-вання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Замість інв.№ Підпис і дата Інв.№ ориг.			<u>B1</u>									
			Канальний відцентровий вентилятор з тепло- та звукоізоляцією									
			3~400 Вт, L=2400 м3/год, N =1,2 к Вт, n=1230 об/хв, m=95 кг	ВКПФИ 4Е 600х300		БЕНТС	к-т	1				
			Гнучка прямокутна вставка	ВВГ 600х300		- II -	шт	2				
			Регулятор витрат повітря з сервоприводом	РРВ 600-300		- II -	к-т	1				
			Belimo LF230, N=5 Вт									
			Шумоглушник пластинчастий р.600х350 L=900мм	СР			шт	1				
			Повітропровід із оцинк.сталі товщ.0,7мм; розм. 600х300(н)				м	26		10м- в ізоляції		
			Повітропровід із оцинк.сталі товщ.0,5мм; розм. 200х200(н)				м	12				
			Відвід 90 град. з оцинкованої сталі р.600х300 товщ.0,7				шт	3				
			Трійник 90 град. з оцинкованої сталі р.600х300- р.200х200				шт	2				
			Решітка регульована р.400х250(н)	ОНГ			шт	5				
			Решітка регульована р.250х150(н)	ОНГ			шт	6				
			Дашок сталевий оцинкований, р.600х300мм				шт	1				
			Дросель клапан 200х200мм				шт	2				
			Лючок пітометражний				шт	1				
			Ізоляція мінераловатна, товщ. 40мм покрита листом сталевим			“Rocwool ”	м2	18				
			з оцинкованої сталі товщ. 0,55 мм									
			Підвіс монтажний L-подібний (кріплення до стелі)				шт	14				
			<u>B2</u>									
				Вентилятор, N=0,07 кВт, L=150 м3/год,	ВК 125			шт	1			
				Гнучка вставка φ125	ВВГ			шт	2			
				Регулятор швидкості	РС-1-300			шт	1			
				Повітропровід з оцинкованої сталі φ125 товщ.0,5				м	13		10м- в ізоляції	
				Відвід з оцинкованої сталі φ125 товщ.0,5				шт	1			
				Решітка однорядна регульована р.100х300 мм				шт	2			
				Дашок сталевий оцинкований, φ125мм				шт	1			
								ІВ.05PD-ОВ.С				Арк.
												2
								Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Інв. №	Замість інв. №		Ізоляція мінераловатна, товщ. 40мм покрита листом сталевим з оцинкованої сталі товщ. 0,55 мм			“Rocwool ”	м2	3,9			
			<u>В3</u>								
			Вентилятор, N=0,07 кВт, L=200 м3/год,	БК 125			шт	1			
			Гнучка вставка φ125	ВВГ			шт	2			
			Регулятор швидкості	РС-1-300			шт	1			
			Повітропровід з оцинкованої сталі φ125 товщ.0,5				м	15		10м- в ізоляції	
			Відвід з оцинкованої сталі φ125 товщ.0,5				шт	3			
			Решітка однорядна регульована р.100х350 мм				шт	2			
			Ізоляція мінераловатна, товщ. 40мм покрита листом сталевим з оцинкованої сталі товщ. 0,55 мм			“Rocwool ”	м2	3,9			
		Дашок сталевий оцинкований, φ125мм				шт	1				
		<u>В4</u>									
		Вентилятор, N=0,11 кВт, L=250 м3/год,	БК 200			шт	1				
		Гнучка вставка φ200	ВВГ			шт	2				
		Регулятор швидкості	РС-1-300			шт	1				
		Повітропровід з оцинкованої сталі φ200 товщ.0,5				м	12		7м- в ізоляції		
		Відвід з оцинкованої сталі φ200 товщ.0,5				шт	1				
		Решітка однорядна регульована р.150х200 мм				шт	4				
		Ізоляція мінераловатна, товщ. 40мм покрита листом сталевим з оцинкованої сталі товщ. 0,55 мм			“Rocwool ”	м2	4,3				
		Дашок сталевий оцинкований, φ200мм				шт	1				
Підпис і дата			<u>В5</u>								
			Вентилятор, N=0,11 кВт, L=250 м3/год,	БК 200			шт	1			
			Гнучка вставка φ200	ВВГ			шт	2			
			Регулятор швидкості	РС-1-300			шт	1			
			Повітропровід з оцинкованої сталі φ200 товщ.0,5				м	11		7м- в ізоляції	
Інв. № ориг.											
								ІВ.05PD-ОВ.С		Арк.	
										3	

Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Замість інв.№ Підпис і дата Інв.№ ориг.			Відвід з оцинкованої сталі $\Phi 200$ товщ.0,5				шт	1		
			Решітка однорядна регульована р.150х300 мм				шт	3		
			Ізоляція мінераловатна, товщ. 40мм покрита листом сталевим з оцинкованої сталі товщ. 0,55 мм			“Rocwool ”	м2	4,3		
			Дашок сталевий оцинкований, $\Phi 200$ мм				шт	1		
			<u>B5</u>							
			Вентилятор, N=0,07 кВт, L=200 м3/год,	BK 125			шт	1		
			Гнучка вставка $\Phi 125$	ВВГ			шт	2		
			Регулятор швидкості	РС-1-300			шт	1		
			Повітропровід з оцинкованої сталі $\Phi 125$ товщ.0,5				м	10		7м- в ізоляції
			Відвід з оцинкованої сталі $\Phi 125$ товщ.0,5				шт	1		
			Решітка однорядна регульована р.100х300 мм				шт	2		
			Ізоляція мінераловатна, товщ. 40мм покрита листом сталевим з оцинкованої сталі товщ. 0,55 мм			“Rocwool ”	м2	2,7		
			Дашок сталевий оцинкований, $\Phi 125$ мм				шт	1		
			<u>ПВ</u>							
			Приточно-витяжний рекуператор, Q=200м3/год, N=0,054кВт				шт	12		

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірю-вання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Замість інв.№			Опалення									
			Труба φ20х3,4 (поліпропілен) (dy15мм)	PP-Alux PN25				м	43			
			Труба теплоізоляційна двн.20м (поліпропілен), δ=9мм	“Thermacomract”				м	43			
			Труба φ25х4,2 (поліпропілен) (dy20мм)	PP-Alux PN25				м	220			
			Труба теплоізоляційна двн.25м (поліпропілен), δ=9мм	“Thermacomract”				м	220			
			Труба φ32х5,4 (поліпропілен) (dy25мм)	PP-Alux PN25				м	100			
			Труба теплоізоляційна двн.32м (поліпропілен), δ=9мм	“Thermacomract”				м	100			
			Труба φ40х6,7 (поліпропілен) (dy32мм)	PP-Alux PN25				м	40			
			Труба теплоізоляційна двн.40м (поліпропілен), δ=9мм	“Thermacomract”				м	40			
			Труба сталева електрозварна φ76х3мм	ДСТУ 8943:2019				м	6			
			Засувка дискова поворотна φ65мм					шт	2			
			Фільтр механічної очистки косий φ65мм					шт	1			
			Розповітрявач автоматичний φ20мм					шт	2			
			Радіатор сталевий панельний з вбудованим розповітрявачем	“Компакт”			Vonova					
			тип 22 р. 500(н)х400					шт	1			
			тип 22 р. 500(н)х600					шт	13			
			тип 22 р. 500(н)х800					шт	6			
			тип 22 р. 500(н)х1000					шт	14			
			тип 22 р. 500(н)х1200					шт	5			
			тип 22 р. 500(н)х1400					шт	5			
			Кран кульовий прямий dy 1/2”					шт	86			
			Футорка радіаторна dy 1/2”					шт	172			
		Підпис і дата			Кронштейн для кріплення				шт	86		
					Пробка радіаторна				шт	43		
					Регістри з гладких труб сталевих електрозварних 4тр.φ57х3,L=2,5м	ДСТУ 8943:2019			шт	7		пофарбовані
					Кран радіаторний φ20				шт	14		
					Кран запірний прохідний муфтовий φ15 зі штуцером				шт	7		
		Інв.№ орг.										
										ІВ.05PD-ОВ.С		Арк. 5