Фізична особа-підприємець Гоч Андрій Миколайович
вул. Київська 89, смт. Степань, Сарненський район, Рівненська область, 34560, Україна
Тел.: +38 (096) 328 8886, Email: ham8600@gmail.com

Сертифікат інженера-проектувальника Серія АР № 018952

Об'єкт: Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Стадія: Робочий проект

230819
ТОМ 1
Книга 2
Опалення та вентиляція. Електротехнічні рішення. Креслення. Специфікації.
230819-ОВ

2023 р.

Фізична особа-підприємець Гоч Андрій Миколайович
вул. Київська 89, смт. Степань, Сарненський район, Рівненська область, 34560, Україна
Тел.: +38 (096) 328 8886, Email: ham8600@gmail.com

Сертифікат інженера-проектувальника Серія АР № 018952

Об'єкт: Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Стадія: Робочий проект

230819
ТОМ 1
Книга 2
Опалення та вентиляція. Електротехнічні рішення. Креслення. Специфікації.
230819-ОВ

ФОП _____ Гоч А.М. "____" _____ 2023 р.

Головний інженер проекту _____ Гоч А.М. "____" _____ 2023 р.

2023 р.

Зам інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Відомість основних комплектів

Позначення	Найменування	Примітка
230819-ОВ	Опалення та вентиляція	

Відомість робочих креслень основного комплекту ОВ

Аркуш	Найменування	Примітка
ОВ-1	Загальні дані	
ОВ-2	Загальні дані (продовження)	
ОВ-3	План системи вентиляції найпростішого укриття. Есплікація приміщень	
ОВ-4	Аксонометрична схема системи вентиляції найпростішого укриття (вигляд 1)	
ОВ-5	Аксонометрична схема системи вентиляції найпростішого укриття (вигляд 2)	
ОВ-6	Розріз 1-1. Розріз 2-2. Розріз 3-3	

Основні показники по робочим кресленням марки ОВ

Назва будівлі	Об'єм, $м^3$	Період року при tн, °С	Витрати тепла Вт				Витрати холоду, Вт	Встановлена потужність електродвигунів, кВт
			на опалення	на венти-ляцію	на гаряче водопостач ання	загальна		
ПРУ	858.00	-21	0	24300		24300		2.48

Гарантійний запис ГІПа

Робочий проект розроблено у відповідності до вимог діючих норм та правил

Головний інженер проекту Гоч А.М.

"_____"_____ 2023 року

Перелік нормативних документів та додатків

Позначення	Назва	Примітка
	Документи на які посилаються	
ДБН В.2.2-5-97	Будинки і споруди. Захисні споруди цивільного захисту. Зміна№3	
ДБН В.2.5-67:2013	Опалення, вентиляція і кондиціонування	
ДБН В.2.6.-31:2016	Теплова ізоляція будівель	
ДБН В.2.2-15-05	Житлові будинки	
ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010	Будівельна кліматологія	
Серія 5.900-7 вип.4	Опорні конструкції та засоби кріплення стальних трубопроводів	
	Документи, які додаються	
ОВ.С	Специфікації обладнання та матеріалів	

Загальні вказівки.

Даним розділом проекту передбачено поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття.

Дані креслення розроблені на підставі:

- договір на розробку проектної документації
- завдання на проектування

Дані робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил та стандартів України.

Проект виконаний у відповідності з ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення,вентиляція і кондиціонування"

Розрахункова температура зовнішнього повітря для проектування:

- опалення в холодний період року - мінус 21 °С
- внутрішня температура приміщення - плюс 12 °С.

Система вентиляції припливно витяжна з механічним спонуканням.

Припливна вентиляція реалізована двома припливними канальними вентиляторами (робочий та резервний) Підігрів припливного повітря реалізований електрокалорифером. Витяжна вентиляція реалізована на базі канальних вентиляторів (робочий та резервний).

Питома вентиляційна потужність SPF становить 3791 Вт*с/м3. Категорія SPF6.

Повітропроводи систем вентиляції виконати з оцинкованої сталі ГОСТ 14198-80 «Сталь тонколистова оцинкована з безперервних ліній. Технічні умови». Товщину сталі в межах укриття прийняти у відповідності до ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування» за межами укриття товщина сталі повітропроводів 2 мм. Клас щільності повітропроводів «В» Клас вогнестійкості повітропроводів EI15. Повітропроводи не ізолюються.

Монтаж систем опалення та вентиляції здійснювати відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем".

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	230819-ОВ		
						Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33		
ГІП		Гоч А.М.				Система вентиляції	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гоч А.М.					РП	1	6
Перевірив						Загальні дані	ФОП Гоч Андрій Миколайович		
Н. контр.		Гоч О.В.							

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Характеристика опалювально-вентиляційних систем

Позначення системи	К-ть систем	Найменування приміщення, що обслуговується системою	Тип установки	Тип установки агрегату	Вентилятор						Електродвигатель			Повітронагрівник							Повітроохолоджувач							Примітка
					№	Схема виконання	Положення	L, м³/год	P, Па	n, об/хв	Тип виконання вибухозахисту	N, кВт	n, об/хв	Тип виконання	N, кВт	Кількість	Т-ра нагріву		Витрата тепла, Вт	ΔP, Па	Тип виконання	N, кВт	Кількість	Т-ра охолодження		Витрата холоду, Вт	ΔP, Па	
																	від	до						від	до			
П1	1	Найпростіше укриття	ВКПФІ 4Е 600*300	Канальний	600х300			2355	200	1210		1,240	230 В	Ел.	27.0		-21	10	24300	20								
В1	1	Найпростіше укриття	ВКПФІ 4Е 600*300	Канальний	600х300			2355	200	1210		1,240	230 В															

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Гоч А.М.			
Розробив		Гоч А.М.			
Перевірив					
Н. контр.		Гоч О.В.			

230819-ОВ

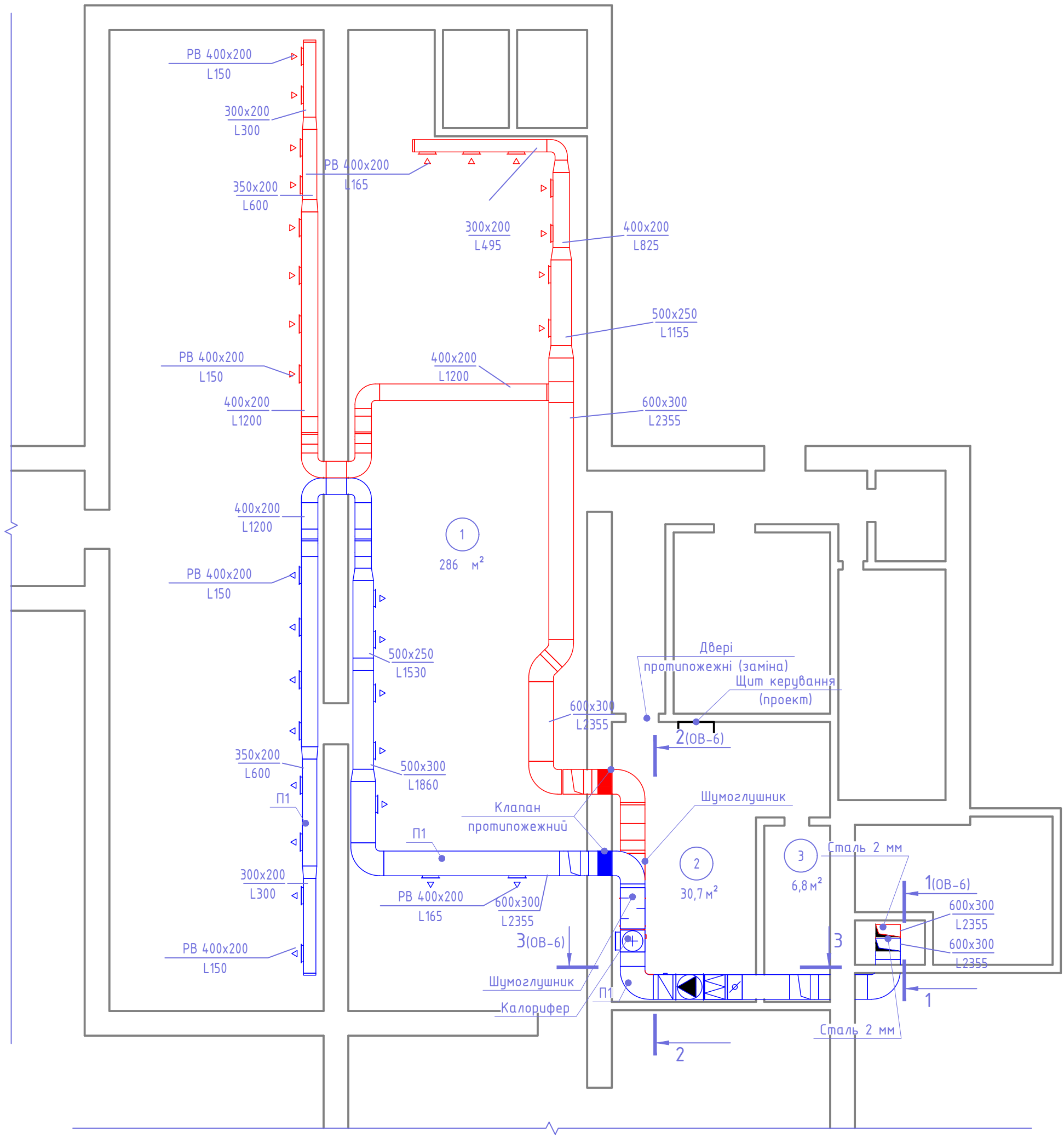
Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Система вентиляції

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	

Загальні дані (продовження)

ФОП Гоч Андрій Миколайович



№	Призначення приміщення	Основна площа, м2	Допоміжна площа, м2	Корисна площа, м2	Кількість переховуваних	Приток, м3/год	Витяжка, м3/год
1	Найпростіше укриття	286		286	212	2355	2355
2	Вентиляційна		30,7				
3	Венткамера		6,8				

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Гоч А.М.			
Розробив		Гоч А.М.			
Перевірив					
Н. контр.		Гоч О.В.			

230819-ОВ

Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Система вентиляції

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3	

План системи вентиляції найпростішого укриття. Есплікація приміщень

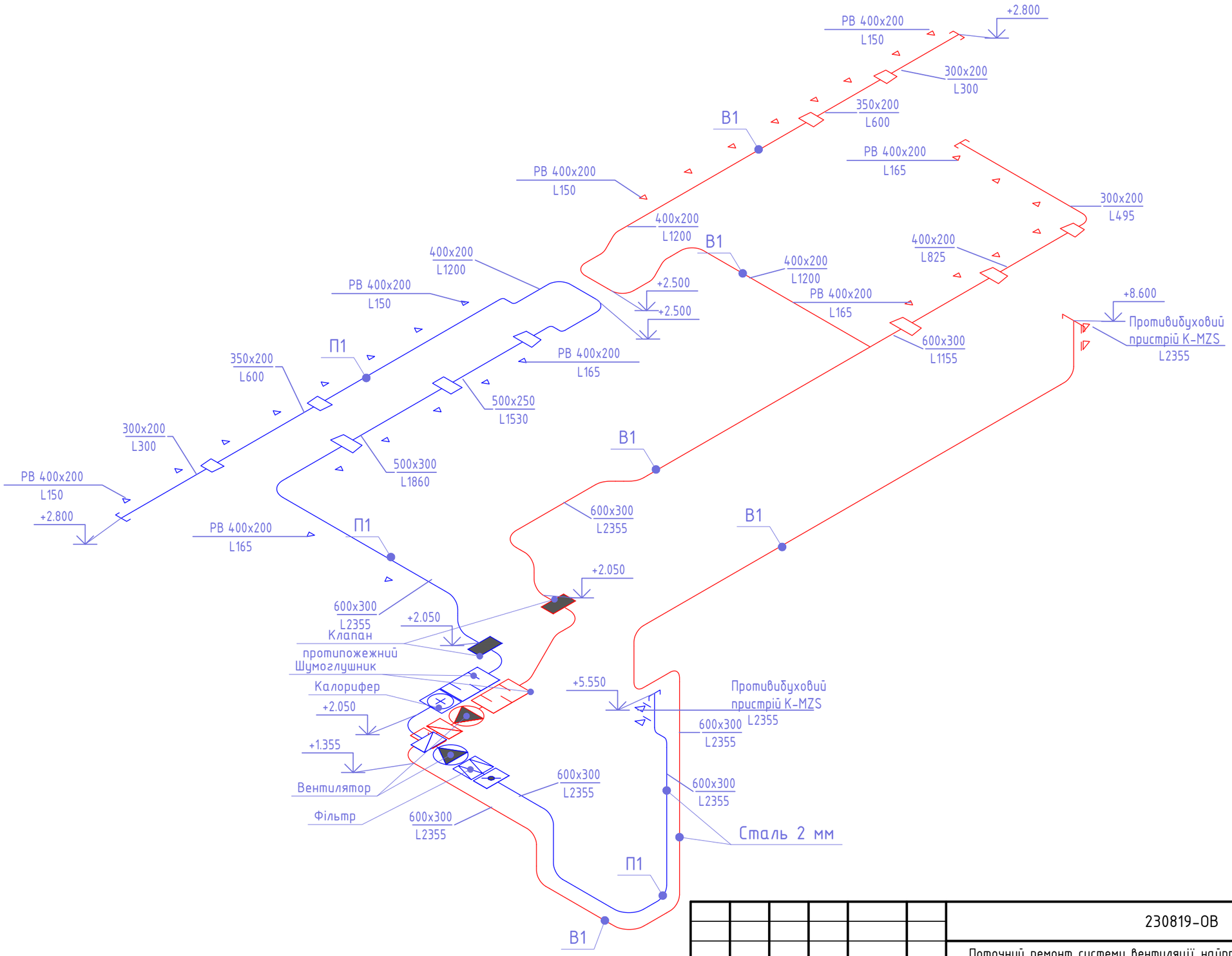
ФОП Гоч Андрій Миколайович

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Гоч А.М.			
Розробив		Гоч А.М.			
Перевірив					
Н. контр.		Гоч О.В.			

230819-ОВ

Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Система вентиляції

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	4	

Аксонометрична схема системи вентиляції найпростішого укриття (вигляд 1)

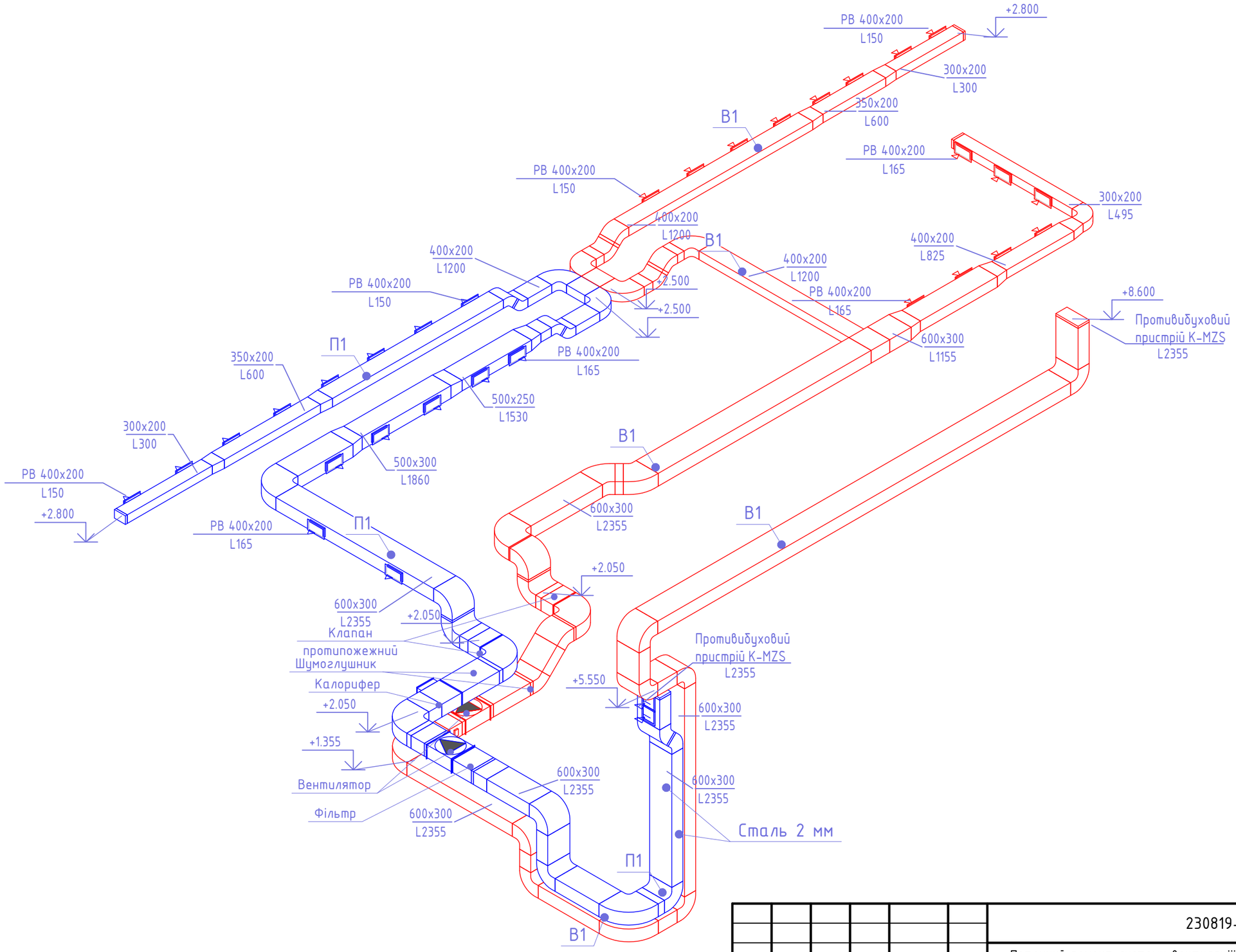
ФОП Гоч Андрій Миколайович

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



						230819-ОВ		
						Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33		
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
ГІП		Гоч А.М.				Система вентиляції	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гоч А.М.					РП	5	
Перевірив									
						Аксонометрична схема системи вентиляції найпростішого укриття (вигляд 2)	ФОП Гоч Андрій Миколайович	
Н. контр.		Гоч О.В.						

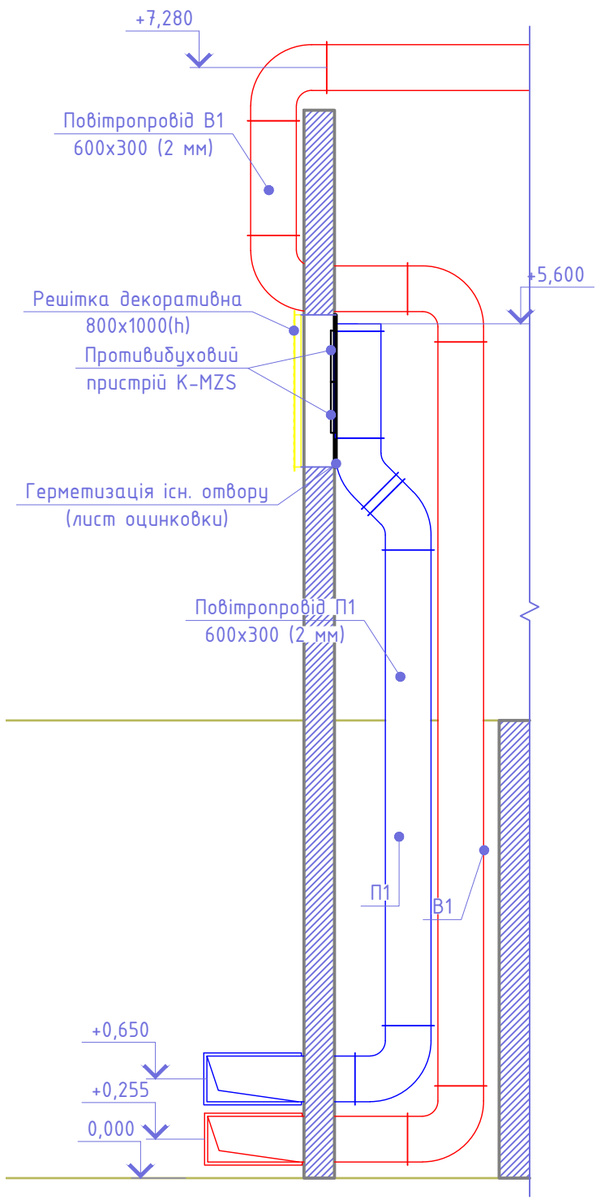
Погоджено

Зам. інв. №

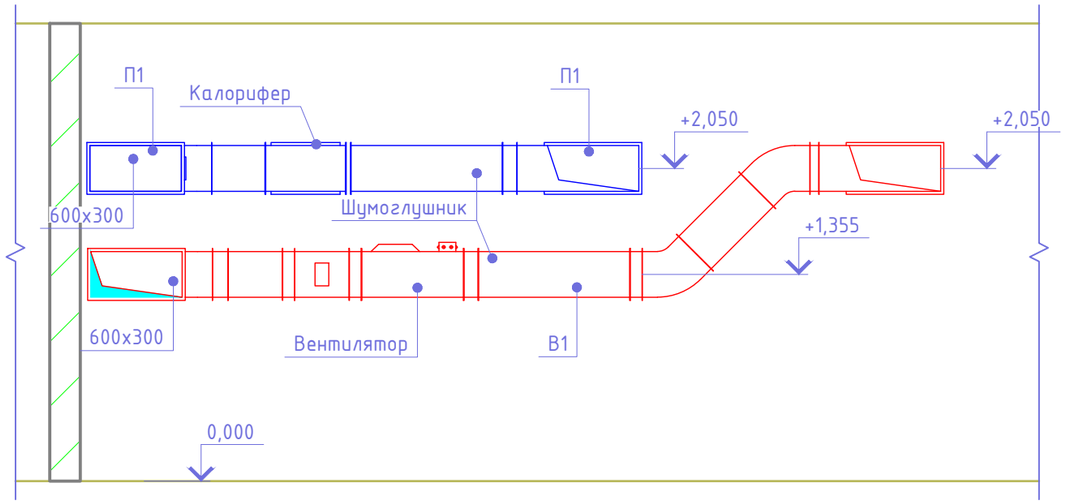
Підпис і дата

Інв. № ориг.

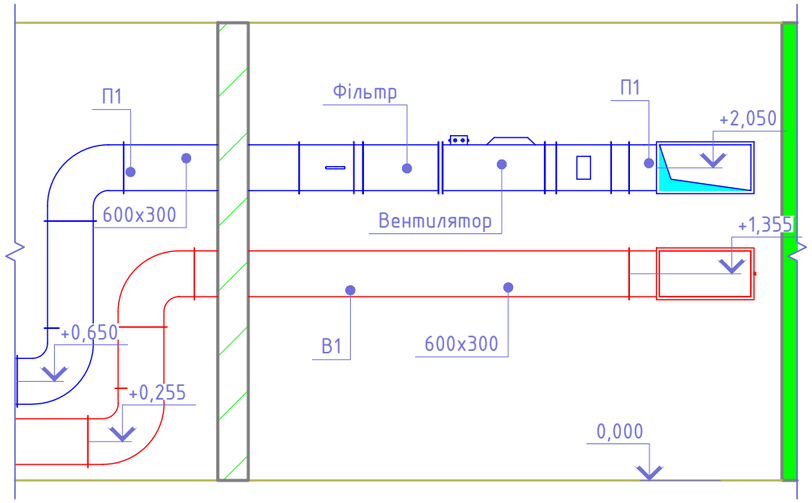
Розріз 1-1(ОВ-3)



Розріз 2-2(ОВ-3)



Розріз 3-3(ОВ-3)



Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	230819-ОВ		
						Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33		
ГІП		Гоч А.М.				Система вентиляції	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гоч А.М.					РП	5	
Перевірив						Розріз 1-1. Розріз 2-2. Розріз 3-3	ФОП Гоч Андрій Миколайович		
Н. контр.		Гоч О.В.							

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система П1							
1	Вентилятор канальний прамокутний ВКПФІ 4Е 600*300	ВЕНТС ВКПФІ 4Е 600*300			шт	1		або аналог
2	Регулятор швидкості однофазного регулятора ВЕНТС РСА5Е-10-М				шт	1		або аналог
3	Гнучка вставка 600х300				шт	2		
4	Противибуховий пристрій K-MZS				шт	2		або аналог
5	Решітка приточно витяжна двохрядна регульована з врізкою 400х200				шт	15		
6	Клапан дросельний прямокутний 600х300				шт	1		
7	Електронагрівач канальний прямокутний 600х300-27 кВт з блоком керування				шт	1		або аналог
8	Клапан зворотній прямокутний 600х300				шт	1		
9	Клапан протипожежний KPU-1N із вбудованою зворотною пружиною та плавкою вставкою 600х300				шт	1		або аналог
10	Фільтр 600х300				шт	1		
11	Шумоглушник прямокутний 600х300				шт	1		
12	Повітропровід прямокутного перерізу 300х200		ГОСТ 14918-2020		м	3,0		
13	Повітропровід прямокутного перерізу 350х200		ГОСТ 14918-2020		м	3,0		
14	Повітропровід прямокутного перерізу 400х200		ГОСТ 14918-2020		м	8,0		
15	Повітропровід прямокутного перерізу 500х250		ГОСТ 14918-2020		м	2,0		
16	Повітропровід прямокутного перерізу 500х300		ГОСТ 14918-2020		м	3,0		
17	Повітропровід прямокутного перерізу 600х300		ГОСТ 14918-2020		м	10		
18	Повітропровід прямокутного перерізу 600х300 сталь 2 мм				м	7		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Гоч А.М.			
Розробив		Гоч А.М.			
Перевірив					
Н. контр.		Гоч О.В.			

230819-ОВ.С

Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Система вентиляції

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	4

Специфікація обладнання і матеріалів

ФОП Гоч Андрій Миколайович

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Відвід прямокутний 90° 300х600 сталь 2мм				шт	1		1.07 $м^2$
20	Відвід прямокутний 45° 300х600 сталь 2мм				шт	2		0.71 $м^2$
21	Заглушка прямокутна 300х200				шт	1		0.11 $м^2$
22	Заглушка прямокутна 600х300 сталь 2 мм				шт	1		0.27 $м^2$
23	Відвід прямокутний 45° 200х400				шт	4		0.43 $м^2$
24	Відвід прямокутний 90° 300х600				шт	4		1.07 $м^2$
25	Відвід прямокутний 90° 400х200				шт	2		0.81 $м^2$
26	Відвід прямокутний 90° 600х300				шт	4		1.49 $м^2$
27	Перехід прямокутний 350х200-300х200				шт	1		0.32 $м^2$
28	Перехід прямокутний 400х200-350х200				шт	1		0.35 $м^2$
29	Перехід прямокутний 500х250-400х200				шт	1		0.41 $м^2$
30	Перехід прямокутний 500х300-500х250				шт	1		0.47 $м^2$
31	Перехід прямокутний 600х300-500х300				шт	1		0.51 $м^2$
32	Теплоізоляція зі вспіненого каучуку 10 мм з покривним шаром				м2	9		ззовні приміщення

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1							
1	Вентилятор канальний прамокутний ВКПФІ 4Е 600*300	ВЕНТС ВКПФІ 4Е 600*300			шт	1		
2	Регулятор швидкості однофазного регулятора ВЕНТС РСА5Е-10-М				шт	1		
3	Гнучка вставка 600х300				шт	2		
4	Противибуховий пристрій K-MZS				шт	2		
5	Решітка приточно витяжна двохрядна регульована з врізкою 400х200				шт	15		
6	Клапан дросельний прямокутний 600х300				шт	1		
7	Клапан зворотній прямокутний 600х300				шт	1		
8	Клапан протипожежний KPU-1N із вбудованою зворотною пружиною та плавкою вставкою 600х300				шт	1		
9	Шумоглушник прямокутний 600х300				шт	1		
10	Повітропровід прямокутного перерізу 300х200		ГОСТ 14918-2020		м	6		
11	Повітропровід прямокутного перерізу 350х200		ГОСТ 14918-2020		м	2		
12	Повітропровід прямокутного перерізу 400х200		ГОСТ 14918-2020		м	14		
13	Повітропровід прямокутного перерізу 500х250		ГОСТ 14918-2020		м	3		
14	Повітропровід прямокутного перерізу 600х300		ГОСТ 14918-2020		м	20		
15	Повітропровід прямокутного перерізу 600х300 сталь 2 мм				м	19		
16	Відвід прямокутний 90° 300х600 сталь 2мм				шт	5		1.07 $м^2$
17	Заглушка прямокутна 300х600 сталь 2 мм				шт	1		0.27 $м^2$
18	Заглушка прямокутна 300х200				шт	2		0.11 $м^2$
19	Відвід прямокутний 45° 200х400				шт	4		0.43 $м^2$
20	Відвід прямокутний 45° 300х600				шт	2		0.71 $м^2$
21	Відвід прямокутний 45° 600х300				шт	2		0.93 $м^2$
22	Відвід прямокутний 90° 300х200				шт	1		0.59 $м^2$
23	Відвід прямокутний 90° 300х600				шт	4		1.07 $м^2$
24	Відвід прямокутний 90° 400х200				шт	3		0.81 $м^2$
25	Відвід прямокутний 90° 600х300				шт	4		1.49 $м^2$

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Перехід прямокутний 350x200-300x200				шт	1		0.32 $м^2$
27	Перехід прямокутний 400x200-300x200				шт	1		0.33 $м^2$
28	Перехід прямокутний 400x200-350x200				шт	1		0.35 $м^2$
29	Перехід прямокутний 500x250-400x200				шт	1		0.41 $м^2$
30	Перехід прямокутний 600x300-500x250				шт	1		0.50 $м^2$
31	Трійник прямокутний 600x300-600x300-400x200				шт	1		0.88 $м^2$
32	Теплоізоляція зі вспіненого каучуку 10 мм з покривним шаром				м2	40		
	Будівельні роботи							
1	Встановлення дверей протипожежних 1,0x2,0(h)				шт	1		
2	Пробивання отворів в бетоні (товщина 400 мм) 650x400				шт	2		
3	Пробивання отворів в цеглі (товщина 120 мм) 650x400				шт	2		
4	Пробивання отворів в цеглі (товщина 380 мм) 650x400				шт	1		
5	Стрічка клейка з фольги				уп.	7		
6	Монтажний профіль для кріплення повітропроводів (Т20-Т30)				кг	9		
7	Шпильки та хомути для кріплення повітропроводів				кг	6		
8	Лист оцинкований 1000x1000 (герметизація існуючого отвору)				шт	1		
9	Решітка вентиляційна зовнішня алюміній (горизонтальні ламелі) 800x1000(h) (заміна існуючої решітки на фасаді)				шт	1		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Відомість робочих креслень основного комплекту ЕТР

Аркуш	Найменування	Примітка
ЕТР-1	Загальні дані	
ЕТР-2	Принципова електрична схема щита вентиляції ЩВ1.	
ЕТР-3	Розподільчі мережі.	
ЕТР-4	Мережі системи вентиляції	

Перелік нормативних документів та додатків

Позначення	Назва	Прим.
Документи, на які посилаються		
ДБН А.3.2-2-2009	Охорона праці і промислова безпека в будівництві	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ДБН В.2.5-3:2010	Проектування електрообладнання об'єктів	
	цивільного призначення	
Документи, які додаються		
230819-ЕТР.С	Специфікація обладнання і матеріалів.	

Основні технічні показники електропостачання

Номер п/п	Показник	Одиниця виміру	Значення
1	Джерело електропостачання	-	
2	Точка забезпечення потужності	-	РЩ-0,4кВ
3	Точка приєднання	-	РЩ-0,4кВ
4	Напруга живлення	кВ	0,4
5	Розрахункова споживана потужність електроприймачів	кВт	29.11
6	Коефіцієнт потужності	-	0,85
7	Розрахунковий струм	А	52.03
8	Категорія надійності електропостачання всіх струмоприймачів	-	III

Загальні вказівки

1. Проект розроблений на базі застосування затверджених типових конструкцій устаткування серійного виготовлення і не містить охороно неприйнятних технічних рішень. В зв'язку з цим перевірка проекту на патентну чистоту та патентоспроможність не проводилась.
2. Технічні рішення, прийняті в робочому проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і гарантують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених робочим проектом заходів.
3. Прийманню з упорядкуванням актів огляду робіт підлягають монтаж заземлюючих пристроїв.

Гарантійний запис ГІПа

Робочий проект розроблено у відповідності до вимог діючих норм та правил

Головний інженер проекту Гоч А.М.

"_____"_____ 2023 року

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Гоч А.М.			
Розробив		Гоч А.М.			
Перевірив					
Н. контр.		Гоч О.В.			

230819-ЕТР

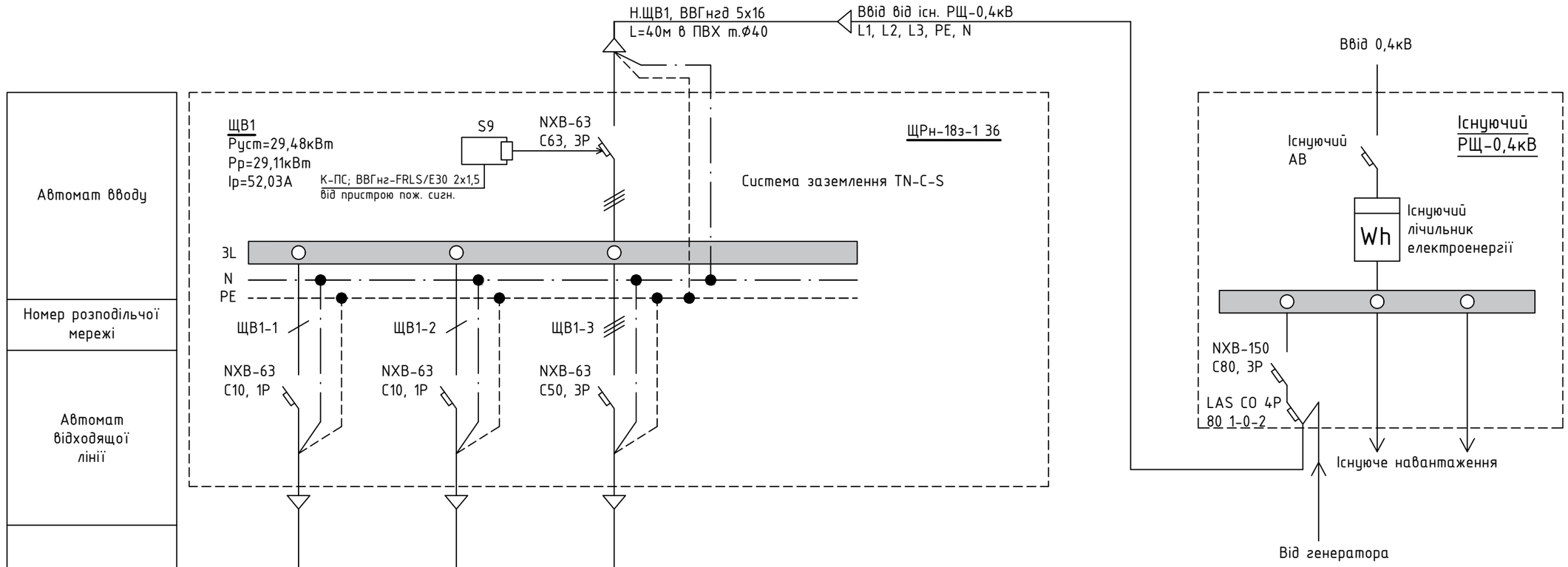
Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Система вентиляції

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	4

Загальні дані

ФОП Гоч Андрій Миколайович



Автомат вводу				
Номер розподільчої мережі				
Автомат відходящої лінії				
Довжина мережі в метрах, марка та переріз проводу або кабеля, спосіб прокладання		8-ВВГнгд 3х2,5 в ПВХ гт.Ф20	10-ВВГнгд 3х2,5 в ПВХ гт.Ф20	10-ВВГнгд 5х10 в ПВХ гт.Ф40
Ел. споживач	Позначення			
	Фаза приєднання	A	B	A, B, C
	Номер приміщення	Приміщення 1	Приміщення 1	Приміщення 1
	Номер по плану	П1.1	В1.1	К1
	Ном. пот., кВт	1,24	1,24	27,0
	Струм, А	6,64	6,64	48,27
Найменування електроспоживача		Припливний вентилятор, 220В	Витяжний вентилятор, 220В	Калорифер, 380В

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Гоч А.М.			
Розробив		Гоч А.М.			
Перевірив					
Н. контр.		Гоч О.В.			

230819-ЕТР

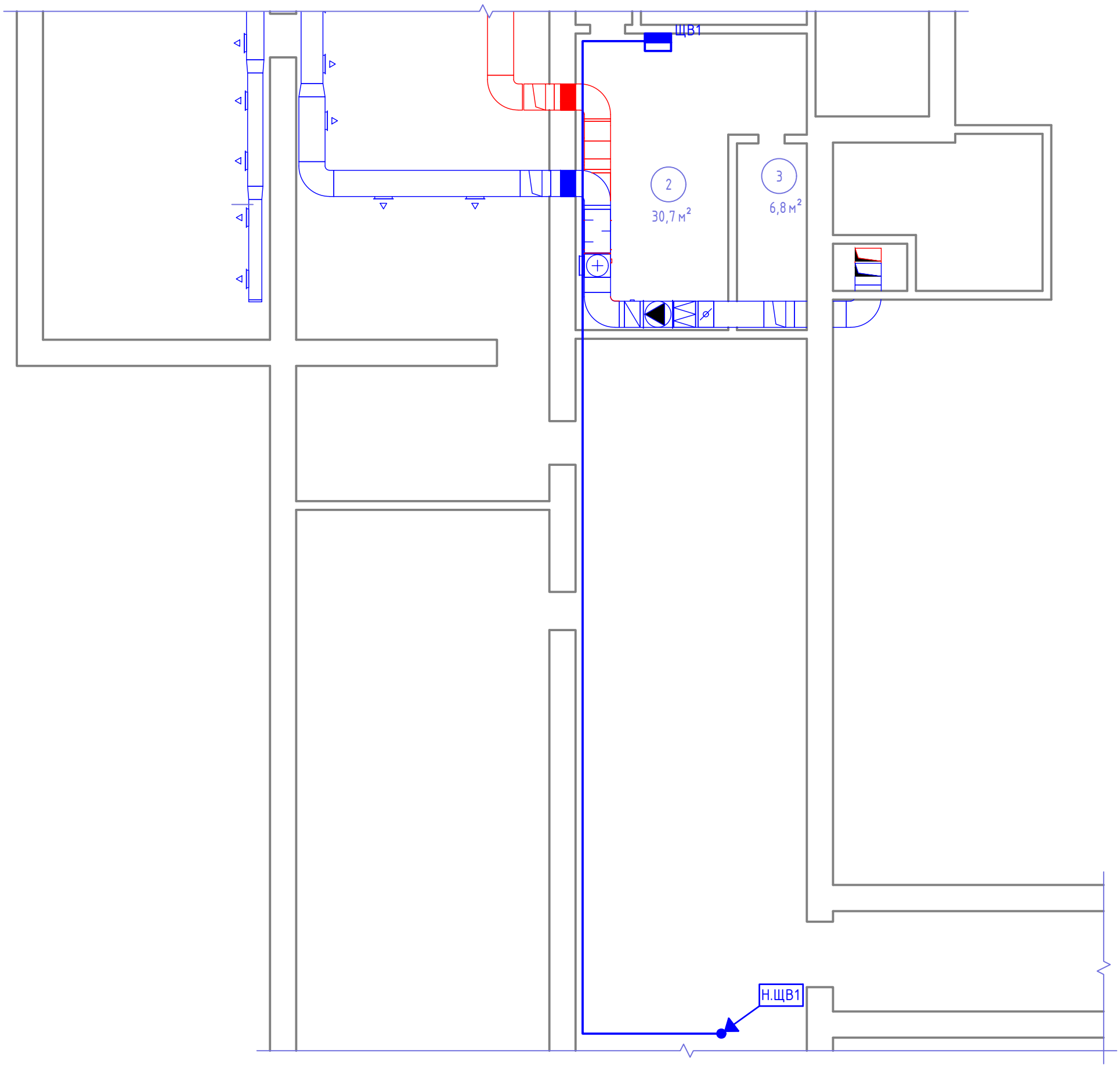
Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Система вентиляції

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	

Принципова електрична схема щита вентиляції ЩВ1.

ФОП Гоч Андрій Миколайович



Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Гоч А.М.			
Розробив		Гоч А.М.			
Перевірив					
Н. контр.		Гоч О.В.			

230819-ЕТР

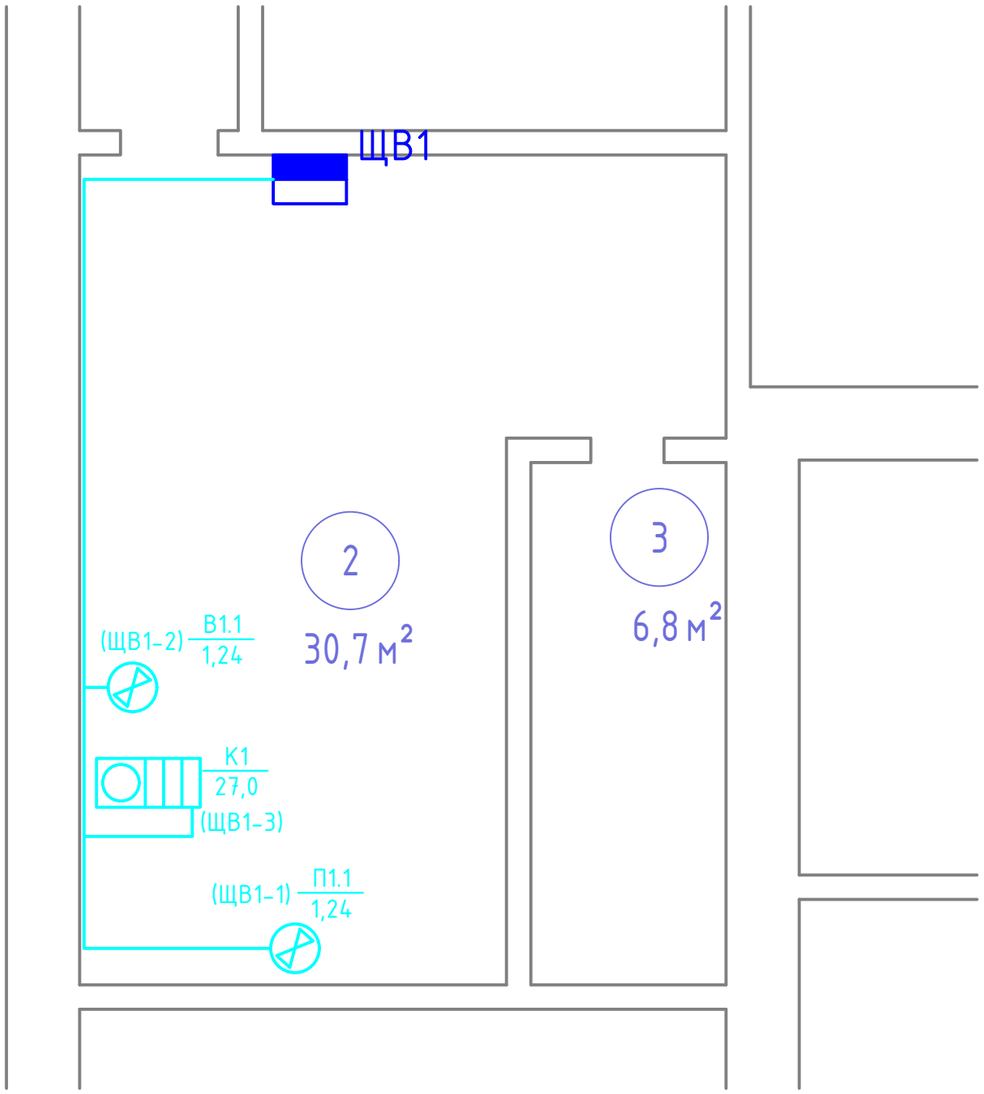
Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Система вентиляції

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3	

Розподільчі мережі.

ФОП Гоч Андрій Миколайович



Відомість матеріалів на плані розташування

№ п/п	Позначення	Найменування	Од. вим.	Кілк.	Примітка
1		Вентилятор витяжний	шт.	1	
2		Вентилятор припливний	шт.	1	
3		Калорифер	шт.	1	

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Гоч А.М.			
Розробив		Гоч А.М.			
Перевірив					
Н. контр.		Гоч О.В.			

230819-ЕТР

Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Система вентиляції

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	4	

Мережі вентиляції.

ФОП Гоч Андрій Миколайович

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Існуючий РЩ-0,4кВ	див. арк. ЕТР-2						
	Автоматичний вимикач Uн=380В, Iн=80А, 3п., хар. С	NXB-150 80A 3p		Chint	шт.	1		
	Перемикач навантаження LAS CO 4P 80 1-0-2, 4664106, ETI	LAS CO 4P 80 1-0-2		ETI	шт.	1		
	Uн=380В, Iн=80А, 3п., хар. С							
2	Щит вентиляції набірний (ЩВ1)	див. арк. ЕТР-2						
	Корпус щита навісного виконання з N- і PE-шинками	ЩРн-18з-1 36		UA	шт.	1		
	Автоматичний вимикач Uн=380В, Iн=63А, 3п, хар. С	NXB-63 63A 3p		Chint	шт.	1		
	Автоматичний вимикач Uн=220В, Iн=10А, 1п, хар. С	NXB-63 10A 1p		Chint	шт.	2		
	Незалежний розчіплювач	S9		Chint	шт.	1		
3	Кабельно-провідникова продукція							
	Кабель з мідними жилами, в захисній оболочці, ГОСТ 16442-80	ВВГнгд-1,0 5х16		Южкабель	м	40		
	Кабель з мідними жилами, в захисній оболочці, ГОСТ 16442-80	ВВГнгд-1,0 5х10		Южкабель	м	10		
	Кабель з мідними жилами, в захисній оболочці, ГОСТ 16442-80	ВВГнгд-1,0 3х2,5		Южкабель	м	18		
	Труба ПВХ гофрована	d=40мм		ДКС	м	50		
	Труба ПВХ гофрована	d=20мм		ДКС	м	18		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Гоч А.М.			
Розробив		Гоч А.М.			
Перевірив					
Н. контр.		Гоч О.В.			

230819-ЕТР.С

Поточний ремонт системи вентиляції найпростішого укриття ДНЗ №7 Вараської міської ради Рівненської області, що розміщений за адресою: 34400, Рівненська область, місто Вараш, вул.Енергетиків , 33

Система вентиляції

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	5

Специфікація обладнання і матеріалів

ФОП Гоч Андрій Миколайович