

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ПАНЧЕНКО СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА

Кваліфікаційний сертифікат ВГО «Гільдія проєктувальників у будівництві»
АР № 017996 від 29.11.2021р.

Замовник: Управління капітального будівництва Житомирської міської ради

Генеральний проєктувальник: ФОП Кутаї Я.С.

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття)
місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проєкт повторного використання

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 9.7

24 – 4139 – СПДЗ

Система протидимного захисту

Фізична особа-підприємець



Світлана ПАНЧЕНКО

Головний фахівець розділу проєкту



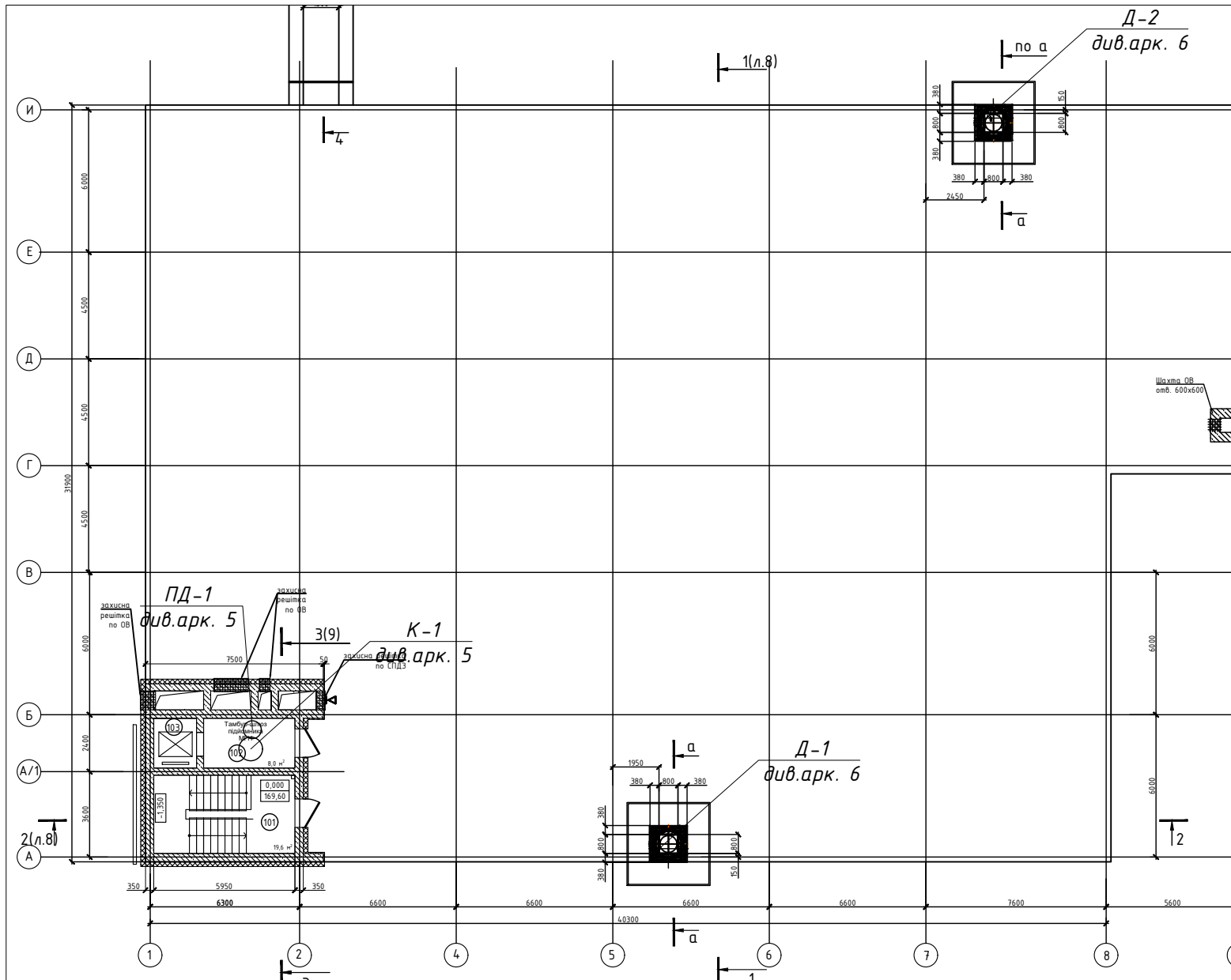
Світлана ПАНЧЕНКО

м. Дніпро – 2024 р.

				Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ	ТОВ «ІПІТ»
ГІП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.25	«НОВЕ БУДІВНИЦТВО СПОРУДИ ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ (СПП) С ЗАХИСНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ПРОТИРАДІАЦІЙНОГО УКРИТТЯ (ПРУ) НА ТЕРИТОРІЇ МЕРЕФ'ЯНСЬКОГО ЛІЦЕЮ «ПЕРСПЕКТИВА», ЗА АДРЕСОЮ: ХАРКІВСЬКА обл., ХАРКІВСЬКИЙ р-н, м.МЕРЕФА, вцл.5-20 ВЕРЕСНЯ, 87»	ΣТ 17 15
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25		
Розроб	Білицький	<i>[Signature]</i>	07.25		
Інв.№	2025-4-1-201/9.7	<i>[Signature]</i>	07.25		

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані (початок)	
2	Загальні дані (закінчення)	
3	Характеристика систем протидимної вентиляції	
4	План на відм. -5,400	
5	План на відм. -2.700	
6	План на відм. +0.000	Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ
7	Схеми Д-1, Д-2	ГІП Самсонкін 07.25
8	Схеми ПД-1, К-1	Н.контр Братусь 07.25
9	Розріз 1-1. Розріз 3-3.	Розроб Білицький 07.25
		Інв.№ 2025-4-1-201/9.7

План-схема розміщення установок систем



Позначення	Найменування	Примітка
Документи, на які посилаються		
Каталоги сертифікованого обладнання		
ССК ТМ	Вентилятори димовидалення, клапани,	
ССК ТМ	додаткова комплектація	
Документи, що додаються		
24-4139-СПДЗ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	4 аркуша

Основні показники по кресленням протидимного захисту

Найменування будівлі (споруди), приміщення	Об'єм м ³	Періоди року при		Витрати тепла ккал/год (кВт/год)				Витрати холоду, ккал/год (кВт/год)	Встановлена потужність електро двигунів, кВт
		t _{з,хол} °C	t _{з,теп} °C	На опалення	На вентиляцію	На гаряче водо-постачання	Загальний		
Підпір повітря									
Тамбур-шлюз (002)	7,8x2,7	-22	+28,7						0,210
Димовидалення									
прим. 018 і 019	85,5x2,7	-22	+28,7						11,0
прим. 020	97,4x2,7	-22	+28,7						11,0
Компенсація									
прим. 018,019,020	85,5x2,7	-22	+28,7						4,0

Робочі креслення розроблені відповідно до діючих норм і правил, інструкцій і галузевих стандартів та передбачають технічні рішення, що забезпечують пожежобезпечність і вибухобезпечність при дотриманні встановлених правил експлуатації будівель.

Головний фахівець проекту

С.В. Панченко

24-4139-СПДЗ					
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Панченко			12.2023
Перевірив		Панченко			12.2023
Норм. контр		Панченко			12.2023
Виконав		Нікітіна			12.2023
Система протидимного захисту					
			Стадія	Арк.	Аркушів
			РП	1	9
Загальні дані (початок)				ФОП Панченко С.В.	

Погоджено

Зам. інв. N

Подп. и дата

інв. N ор.

Загальні вказівки

Проект протидимного захисту розроблений на підставі архітектурно-будівельних креслень. Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію будівлі при дотриманні передбачених проектом заходів.

- Даний проект виконаний у відповідність з:
- ДБН В.1.2-7:2021 "Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека";
 - ДБН В.1.1-7: 2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва";
 - ДБН В.2.5-56: 2014 " Системи протипожежного захисту";
 - ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будівлі і споруди»;
 - ДБН В.2.2-5:2023 "Захисні споруди цивільного захисту";
 - ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»;
 - ДБН В.2.5-67: 2013 " Опалення, вентиляція та кондиціонування";
 - ДСТУ СЕН/TR 12101-4: 2014 "Системи протидимного захисту. Частина 4. Побудова систем димо - та тепловидалення";
 - ДСТУ СЕН/TR 12101-5: 2014 "Системи протидимного захисту. Частина 5. Настанова на базі функціональних рекомендацій та методи розрахунків систем димо- та тепловидалення";
 - ДСТУ EN 12101-7: 2014 "Системи протидимного захисту. Частина 7. Повітроводи систем димовидалення";
- У складі проекту представлено споруду подвійного призначення (ПРУ), площею до 1312м². Приміщення на відм. -5,400 не мають природнього освітлення. Завдяки евакуаційним виходам №1 і №2 передбачено вихід безпосередньо назовні. Також даний поверх з надземним поверхом на відмітці +0.000 сполучає під'їздомник для МГН.

Технологічна частина

1. Видалення диму при пожежі передбачено з приміщень укриття 018, 019 і 020 через окремі шахти (системи Д-1 і Д-2) згідно п.10.2.4 а) ДБН В.2.5-56:2014. Вентилятори дахові радіальні KROV60-DU-080 - 2шт. встановлюються безпосередньо зверху на шахту з викидом вище рівня землі на 2м згідно п.10.7.4 ДБН В.2.5-56:2014.
2. Підпір повітря в тамбур-шлюз перед під'їздомником на відмітці-5.400 запроектовано вентилятором каналним С-VENT-315 згідно вимог п. 10.3.2 г) ДБН В.2.5-56:2014 встановлено по осі повітровода в приміщенні венткамери 030 на відм. -2.700. Розрахунок витрат повітря для підпору проведено згідно вимог ДСТУ EN 12101-6:2014, виходячи із умов, що двері тамбур-шлюзу при пожежі зачинені.
3. Згідно ДСТУ СЕН/TR 12101-5:2016 п.6.8 заміщення димових газів, що видаляються з приміщень укриття вирішується за рахунок примусової припливної системи К1. Осьовий вентилятор OZA 300-063 встановлен в приміщенні венткамери 030 на відм. -2.700.

Схема роботи протидимного захисту (алгоритм)

- СПДЗ об'єкта виконано наступними напрямками згідно поверхам будівлі :
- Н1 - пожежа в приміщеннях укриття 018 і 019:**
- відкриття клапанів системи ПД-1 -2шт. в приміщенні 029 відмітка -2.700, вмикання вентилятора ПД-1 в приміщенні 029 на відм. -2.700;
 - відкриття клапанів системи Д-1 в приміщеннях 018 і 019 -2шт. на відм. -5.400, вмикання вентилятора Д-1 зовні на відм. +0,000.
 - відкриття клапану системи К-1 в приміщенні 025 на відм. -5.400, відкриття клапану системи К-1 в приміщенні 029 на відм. -2.700, вмикання вентилятора К-1 в приміщенні 029 на відм.-2.700.
- Н2 - пожежа в приміщенні укриття 020:**
- відкриття клапанів системи ПД-1 -2шт. в приміщенні 029 відмітка -2.700, вмикання вентилятора ПД-1 в приміщенні 029 на відм. -2.700;
 - відкриття клапанів системи Д-2 в приміщеннях 018 і 019 -2шт. на відм. -5.400, вмикання вентилятора Д-2 зовні на відм. +0,000.
 - відкриття клапану системи К-1 в приміщенні 025 на відм. -5.400, відкриття клапану системи К-1 в приміщенні 029 на відм. -2.700, вмикання вентилятора К-1 в приміщенні 029 на відм.-2.700.

Керування системами протидимного захисту здійснюється автоматично - від пожежної сигналізації, місцево - з шафи керування системою протидимного захисту, а також дистанційно від механічних облаштувань ручного пуску (ручні пожежні сповіщувачі, передбачені розділом СПС-СО).

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ			
ГІП	Самсонкін		07.25
Н.контр	Братусь		07.25
Розроб	Білицький		07.25
Інв.№	2025-4-1-201/9.7		07.25

Конструктивна частина

Вертикальні шахти системи димовидалення виконані у будівельних конструкціях з межею вогнестійкості не нижче EI 150 згідно п.10.7.1 б) ДБН В.2.5-56-2014. Застосування вертикальних шахт і клапанів нормально закритих з межею вогнестійкості EI 180 забезпечує працездатність і цілісність систем створення різниці тисків на випадок пожежі протягом трьох годин без зонування по відсіках. Клас щільності внутрішньої поверхні шахт систем димовидалення і підпору повітря не менше "В" і коефіцієнт воздухопроникновения 0,009 виконується шляхом обштукатурювання внутрішньої поверхні шахти цементним розчином, п.7.11.17 т.1 ДБН В.2.5-67: 2013.

Транзитні вертикальні ділянки металевих повітропроводів в проекті не використовуються. Повітроводи систем димовидалення і підпору повітря запроектовані з чорної та тонколистової оцинкованої сталі, товщиною 1мм і 0,8мм згідно з ДСТУ EN 12101-7:2014 із класом щільності не менше "В" і коефіцієнтом повітряпроникнення 0,009 п.7.11.8 ДБН В.2.5-67:2013.

Повітроводи систем ПДЗ в межах одного протипожежного відсіку покриваються вогнезахисним покриттям з базальтового волокна "Брандізол-ТЕХ" DCS.0001133-21 для досягнення ними межі вогнестійкості EI 45.

Електротехнічна частина

Загальна встановлена потужність систем протидимного захисту становить не більше 27кВт. Напряга силової мережі - 380В і 230В. Напряга ланцюга управління - 230В. За ступенем забезпечення надійності електропостачання електроприймачів системи протидимного захисту відносяться до 1-ої категорії по ПУЕ згідно з п.11.2.4 ДБН В.2.5-56:2014.

Місця розташування електрошаф керування (ШК ПДЗ) вентиляторами систем ПДЗ дивись у графічній частині проекту 24-4139-АСПДЗ.

Автоматика управління роботою вентилятора димовидалення

Управління системами протидимної вентиляції і підпору повітря передбачені у складі проекту 24-4139-АСПДЗ.

Експлуатація та технічне обслуговування.

Експлуатація та технічне обслуговування установки автоматики протидимного захисту виконується згідно ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14: 2021 і ДБН.В.2.5-56: 2014. Технічне обслуговування та поточний ремонт установки виконується електромонтерами не нижче четвертого розряду. До обслуговування установки допускаються особи, які пройшли медичне обстеження і мають документ, який підтверджує право роботи в електроустановках (група електробезпеки - не нижче четвертої), і які пройшли вступний інструктаж з техніки безпеки та інструктаж на робочому місці безпечним методом роботи. Чисельність персоналу з технічного обслуговування та поточного ремонту становить: для електричної та технологічної частини - двоє чоловік;

Обслуговуючий і оперативний персонал повинен мати відповідну підготовку, знати принцип роботи установки, знати і виконувати вимоги ПУЕ. Всі ремонтні та регламентні роботи з електроустановкам приводити тільки після відключення електроживлення. Перевіряти наявність захисного заземлення.

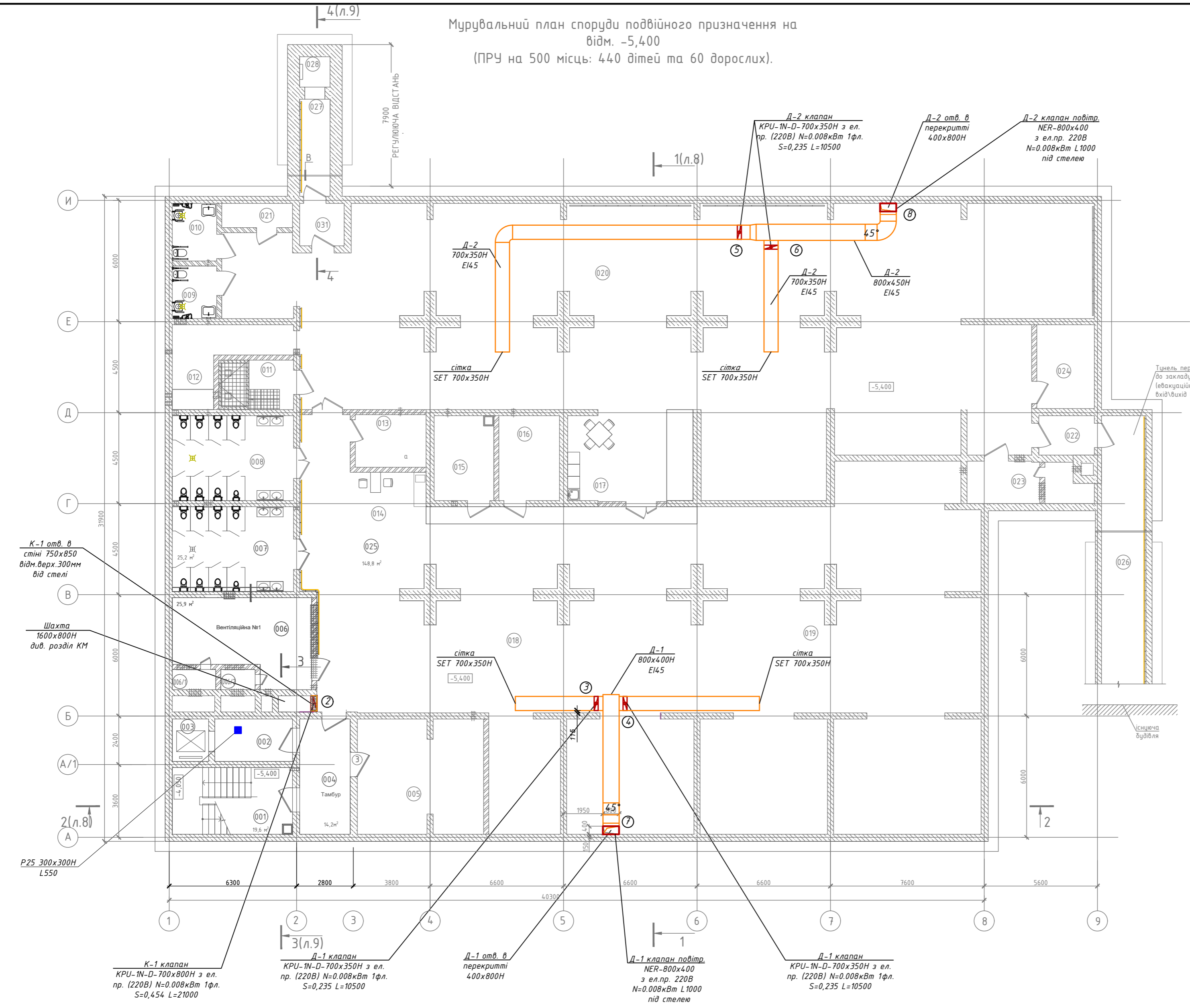
Заходи з охорони праці

- Проектом передбачені заходи по забезпеченню безпеки персоналу при експлуатації об'єкта:
1. Всі металеві частини електрообладнання, які нормально знаходяться під напругою, заземлені за допомогою спеціальної жили в електромережі.
 2. Все використане обладнання розділу має висновок санітарно-державної експертизи.
 3. Комплектація обладнання, виготовлення вузлів і деталей, монтаж і пусконаладжувальні роботи вентиляційних систем виготовляються згідно ДСТУ Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем".

Погоджено
Зам. інв. Н
Подп. и дата
Інв. Н ор.

24-4139-СПДЗ						
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання						
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
ГІП		Панченко			12.2023	Система протидимного захисту
Перевірив		Панченко			12.2023	
Норм. контр		Панченко			12.2023	
Виконав		Нікітіна			12.2023	
Загальні дані (закінчення)						ФОП Панченко С.В.

Мурувальний план споруди подвійного призначення на відм. -5,400 (ПРУ на 500 місць: 440 дітей та 60 дорослих).



Експлікація приміщень поверху на поз. -5,400; -2,700			
Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщення
001	Евакуаційний вихід №1	19,6	
002	Тамбур-шлюз підйомника МГН	8,0	
003	Шахта підйомника МГН	3,7	
004	Тамбур	14,2	
005	Приміщення забрудненого одягу	35,0	
006	Вентиляційна №1 ОВ	25,6	Д
006/1	Форкамера	2,1	
006/2	Форкамера	1,7	
007	Санвузол чоловічий	25,2	
008	Санвузол жіночий	25,2	
009	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення з зоною для душу	5,7	
010	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення з зоною для душу	6,2	
011	Приміщення аварійного резервуару	12,3	
012	Приміщення прибирального інвентарю, з місцем для насосу	14,5	Д
013	Зона пожежного посту та пункту керування(1 особа)	9,1	
014	Зона санпосту	9,5	
015	Приміщення запасу води	12,3	
016	Приміщення для зберігання провільності	12,6	Д
017	Зона буфету	10,0	
018	Зона для перебування на 80 місць учнів 3,4 класів /зона для зберігання інвентаря ПРУ. Секція настільного тенісу, верхохокею/	160,0	
019	Зона для перебування на 80 місць учнів 1,2 класів та 19 дорослих /зона для зберігання інвентаря ПРУ, інтерактивний лазерний тур/	229,7	
020	Зона для перебування на 280 місць учнів 5-12 класів та перебування 30 дорослих /зона для занять лікувальною фізкультурною, йогою, тренажерна зала та місце для переодягання/	395,3	
021	Приміщення для зберігання сухих відходів	3,9	
022	Тамбур	5,3	
023	Вентиляційна №2 ОВ з форкамерою	13,0	Д
024	Електрощитова	11,8	Г
025	Зона загального користування з місцями для перебування дорослих (10 осіб)	14,2	
026	Тунель переходу до закладу освіти - евакуаційний вихід №2	110,0	
027	Тунель аварійного виходу	30,9	
028	Шахта аварійного виходу	2,25	
029	Венткамера СПДЗ	8,00	Д
031	Тамбур	4,60	
		Ітого:	1375,4500

/ під риском вказана назва приміщення для мирного часу

Відомість розміщення ел.обладнання клапанів систем ПДЗ на відм.-5,400						
№ з/п	Належн. систем і	Найменування клапана	Потужн. і напруга ел. привода (кВт, В)	Положення	Необхід. витрати, м³/год	Живий перетин, м²
2	К-1	КРУ-1Н-700х800	0,008 220	гор. канал.	21000	0,454
3	Д-1	КРУ-1Н-700х350	0,008 220	гор. канал.	10500	0,235
4	Д-1	КРУ-1Н-700х350	0,008 220	гор. канал.	10500	0,235
5	Д-2	КРУ-1Н-700х350	0,008 220	гор. канал.	10500	0,235
6	Д-2	КРУ-1Н-700х350	0,008 220	гор. канал.	10500	0,235
7	Д-1	NER-800х400	0,008 220	гор. канал.	21000	0,425
8	Д-2	NER-800х400	0,008 220	гор. канал.	21000	0,425

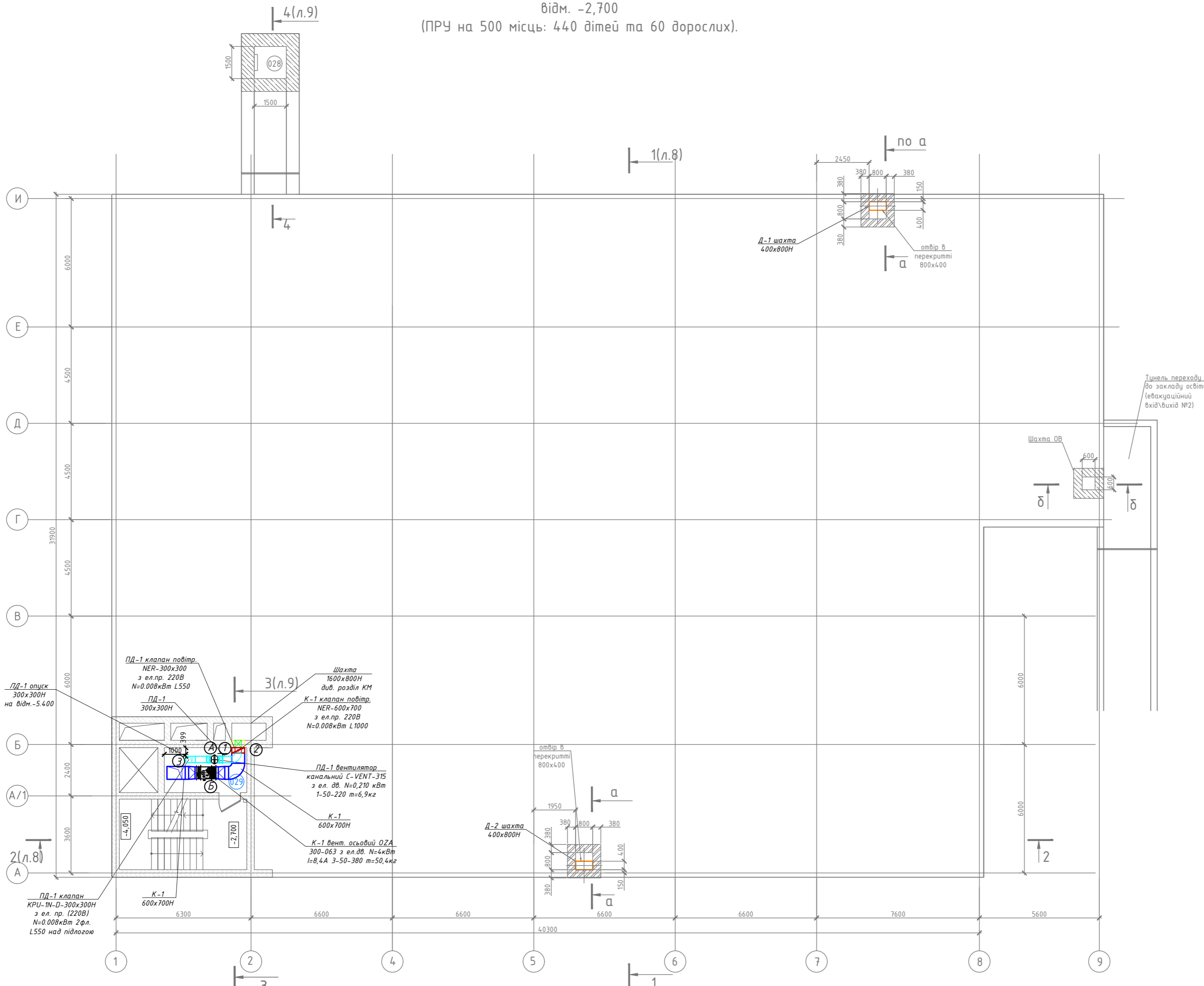
Примітка:
1. Місце розміщення електрообладнання клапанів систем ПДЗ вказані цифрами.

Погоджено
Зам. інв. Н
Попн. и дата
Інв. Н ор.

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ			
ГІП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25
Розроб	Білицький	<i>[Signature]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/9.7		

24-4139-СПДЗ				
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання				
Зм.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата
ГІП	Панченко		<i>[Signature]</i>	12.2023
Перевірив	Панченко		<i>[Signature]</i>	12.2023
Норм. контр	Панченко		<i>[Signature]</i>	12.2023
Виконав	Нікітіна		<i>[Signature]</i>	12.2023
Система протидимного захисту			Стадія	Арк.
План на відм. -5,400			РП	4
			Аркушів	
			ФОП Панченко С.В.	

Мурувальний план споруди подвійного призначення на відм. -2,700 (ПРУ на 500 місць: 440 дітей та 60 дорослих).



Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщення
001	Евакуаційний вихід №1	19,6	
002	Тамбур-шлюз підйомника МГН	8,0	
003	Шахта підйомника МГН	3,7	
004	Тамбур	14,2	
005	Приміщення забрудненого одязу	35,0	
006	Вентиляційна №1 ОБ	25,6	Д
006/1	Форкамера	2,1	
006/2	Форкамера	1,7	
007	Санвузол чоловічий	25,2	
008	Санвузол жіночий	25,2	
009	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення з зоною для душу	5,7	
010	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення з зоною для душу	6,2	
011	Приміщення аварійного резервуару	12,3	
012	Приміщення прибирального інвентарю, з місцем для насосу	14,5	Д
013	Зона пожежного посту та пункту керування(1 особа)	9,1	
014	Зона санпасту	9,5	
015	Приміщення запасу води	12,3	
016	Приміщення для зберігання провобольства	12,6	Д
017	Зона буфету	10,0	
018	Зона для переховування на 80 місць учнів 3,4 класів (зона для зберігання інвентаря ПРУ, Секція настільного тенісу, верхожово)	160,0	
019	Зона для переховування на 80 місць учнів 1,2 класів та 19 дорослих (зона для зберігання інвентаря ПРУ, інтерактивний лазерний тир)	229,7	
020	Зона для переховування на 280 місць учнів 5-12 класів та переховування 30 дорослих (зона для занять лікувальною фізкультурою, догою, тренажерна зала та місце для передовання)	395,3	
021	Приміщення для зберігання сухих відходів	3,9	
022	Тамбур	5,3	
023	Вентиляційна №2 ОБ з форкамерою	13,0	Д
024	Електрощитова	11,8	Г
025	Зона загального користування з місцями для переховування дорослих (10 осіб)	148,2	
026	Тунель переходу до закладу освіти - евакуаційний вихід №2	110,0	
027	Тунель аварійного виходу	30,9	
028	Шахта аварійного виходу	2,25	
029	Венткамера СПДЗ	8,00	Д
031	Тамбур	4,60	
Ітого:		1375,4500	

/ під рискою бказана назва приміщення для мирного часу

Погоджено
 Зам. інв. Н
 Подп. и дата
 Інв. Н ор.

Відомість розміщення вентиляторів систем ПДЗ на відм. -2,700

№ з/п	Належн. системі	Найменування вентилятора	Потужн. і напруга (кВт, Гц, В)	Маса (кг)
А	ПД-1	вентилятор канал. С-VENT-315	0,210 кВт 1-50-230	6,9
Б	К-1	вентилятор осевий. ОЗА 300-063	4,0 кВт 3-50-380	50,4

Примітка:
1. Місце розміщення вентиляторів систем протидимного захиста вказані чорним літерами.

Відомість розміщення ел.обладнання клапанів систем ПДЗ на відм.-2,700

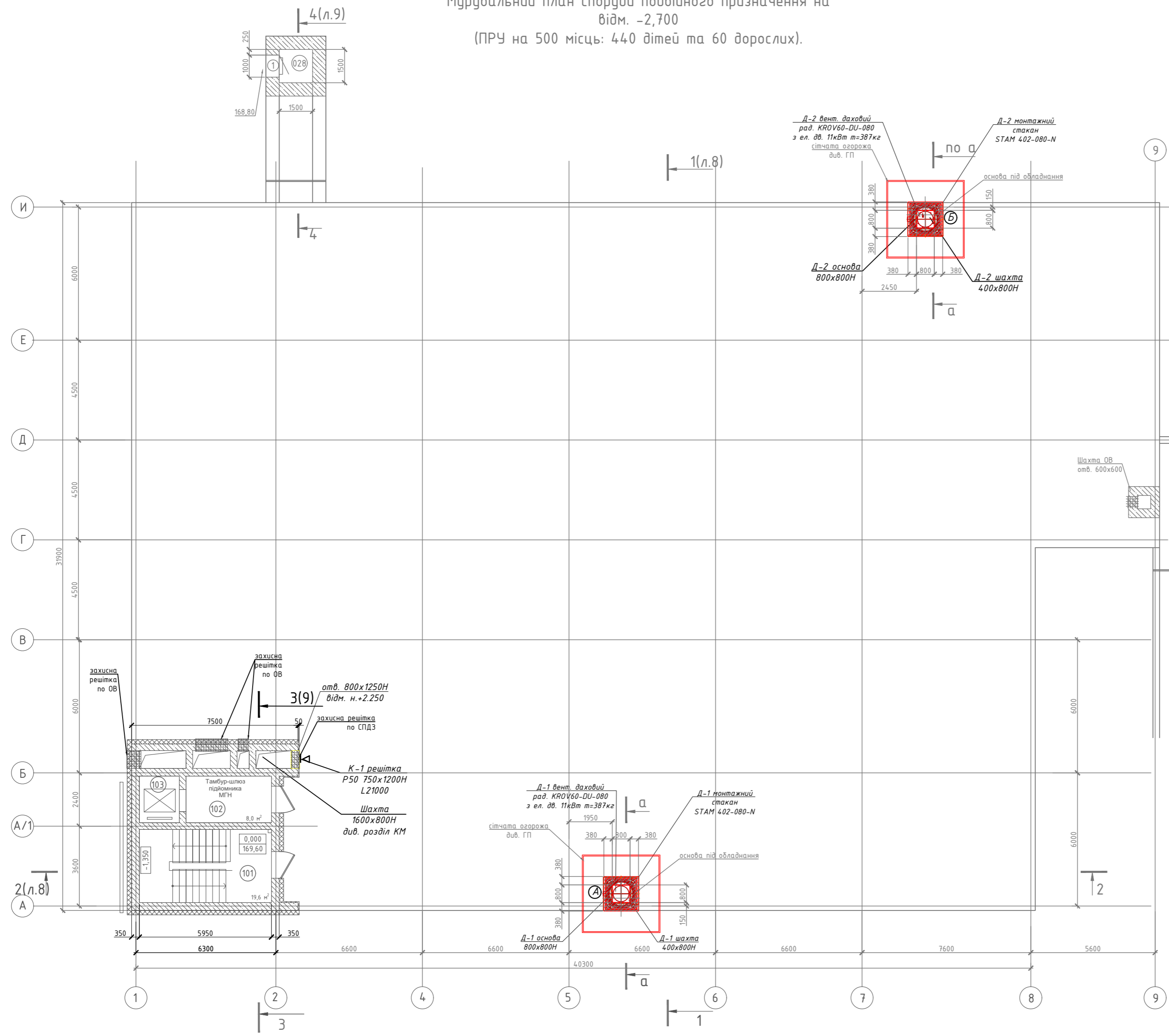
№ з/п	Належн. системі	Найменування клапана	Потужн. і напруга ел. привода (кВт, В)	Положення	Необхід. витрати, м³/год	Живий перетин, м²
1	ПД-1	NER-300x300	0,008 220	гор. канал.	1000	0,056
2	К-1	NER-600x700	0,008 220	гор. канал.	21000	0,454
3	ПД-1	KPI-1N-300x300	0,008 220	гор. канал.	550	0,056

Примітка:
1. Місце розміщення електрообладнання клапанів систем ПДЗ вказані шрифтами

ГІП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25
Розроб	Білицький	<i>[Signature]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/9.7	<i>[Signature]</i>	07.25

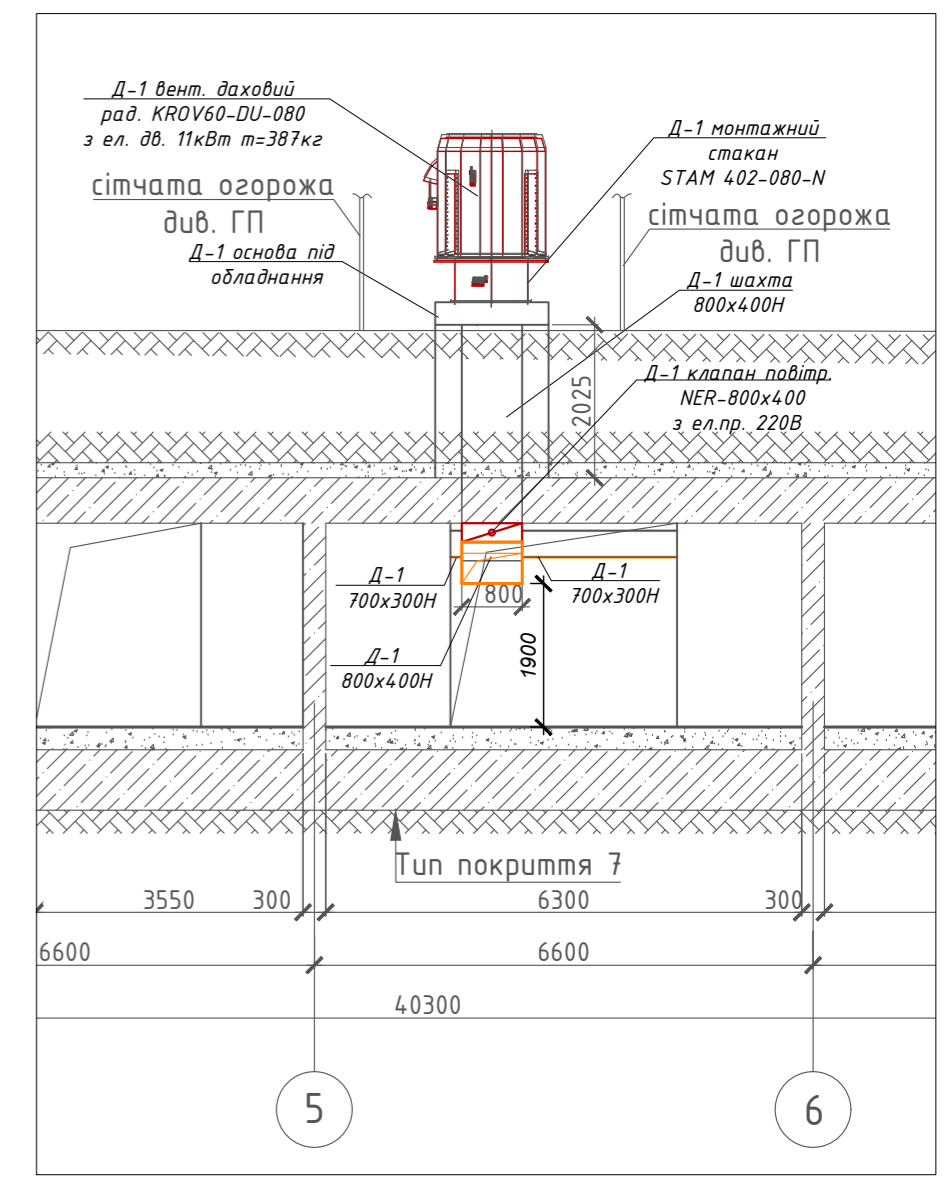
24-4139-СПДЗ					
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання					
Зм.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата	
Панченко	Панченко	5	<i>[Signature]</i>	12.2023	Система протидимного захисту
Панченко	Панченко	5	<i>[Signature]</i>	12.2023	
Нікітіна	Нікітіна	5	<i>[Signature]</i>	12.2023	
План на відм. -2,700					ФОП Панченко С.В.

Мурувальний план споруди подвійного призначення на відм. -2,700 (ПРУ на 500 місць: 440 дітей та 60 дорослих).



Експлікація приміщень поверху на поз. 0,000

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщення
101	Евакуаційний вхід-вихід №1	19,6	
102	Тамбур підйомника МГН	8,0	
103	Шахта підйомника МГН	3,7	
Ітого:		31,3000	



Погоджено
Зам. інв. N
Попн. и дата
Інв. N ор.

Відомість розміщення вентиляторів систем ПДЗ на +0,000

№ з/п	Належн. системи	Найменування вентилятора	Потужн. і напруга (кВт, Гц, В)	Маса (кг)
А	Д-1	вент-р дахов. KROV60-DU-080	11 кВт 3-50-380	387
Б	Д-2	вент-р дахов. KROV60-DU-080	11 кВт 3-50-380	387

Примітка:
1. Місця розміщення вентиляторів систем протидимного захиста вказані чорним літерами.

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ

ГІП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25
Розроб	Білицький	<i>[Signature]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/9.7	<i>[Signature]</i>	07.25

24-4139-СПДЗ

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протидимного захисту) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання

Зм.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата
Зм.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата
Перевірив	Панченко	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	12.2023
Норм. контр	Панченко	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	12.2023
Виконав	Нікітіна	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	12.2023

Система протидимного захисту		Стадія	Арк.	Аркушів
План на відм. +0,000		РП	6	

ФОРМ АЗ

Д-2 вент. даховий
рад. KROV60-DU-080
з ел. дв. 11кВт т=387кг

Д-2 монтажний
стакан
STAM 402-080-N

рівень
землі

Д-2 вент. шахта
див. розділи АР і КЖ

рівень
перекриття

Д-2 клапан
KPU-1N-D-700x350H
з ел. пр. (220В)
N=0.008кВт 2фл.

Д-2 клапан повітр.
NER-800x400
з ел.пр. 220В
N=0.008кВт L21000

-3.100
відм.н.

-3.200
відм.н.

-3.500
відм.н.

Д-2
700x350H
E145

Д-2
800x400H
E145

Д-2
700x350H
E145

Д-2
700x350H
E145

сітка
SET 700x350H

сітка
SET 700x350H

Д-1

Д-1 вент. даховий
рад. KROV60-DU-080
з ел. дв. 11кВт т=387кг

Д-1 монтажний
стакан
STAM 402-080-N

рівень
землі

Д-1 вент. шахта
див. розділи АР і КЖ

Д-1 клапан повітр.
NER-800x400
з ел.пр. 220В
N=0.008кВт L21000

рівень
перекриття

Д-1 клапан
KPU-1N-D-700x350H
з ел. пр. (220В)
N=0.008кВт 2фл.

сітка
SET 700x350H

сітка
SET 700x350H

Д-1
700x350H
E145

Д-1
800x400H
E145

Д-1
700x350H
E145

-3.200
відм.н.

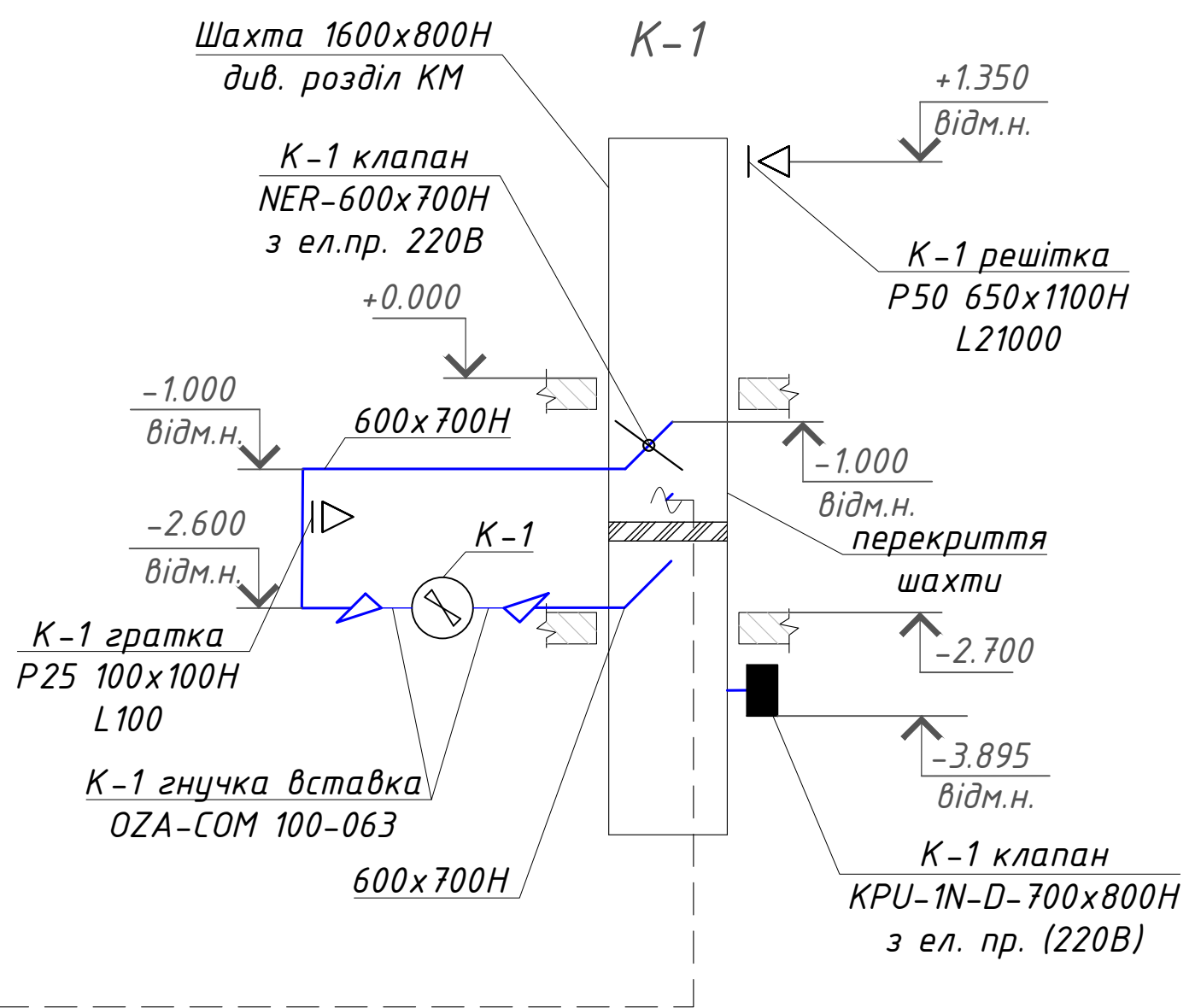
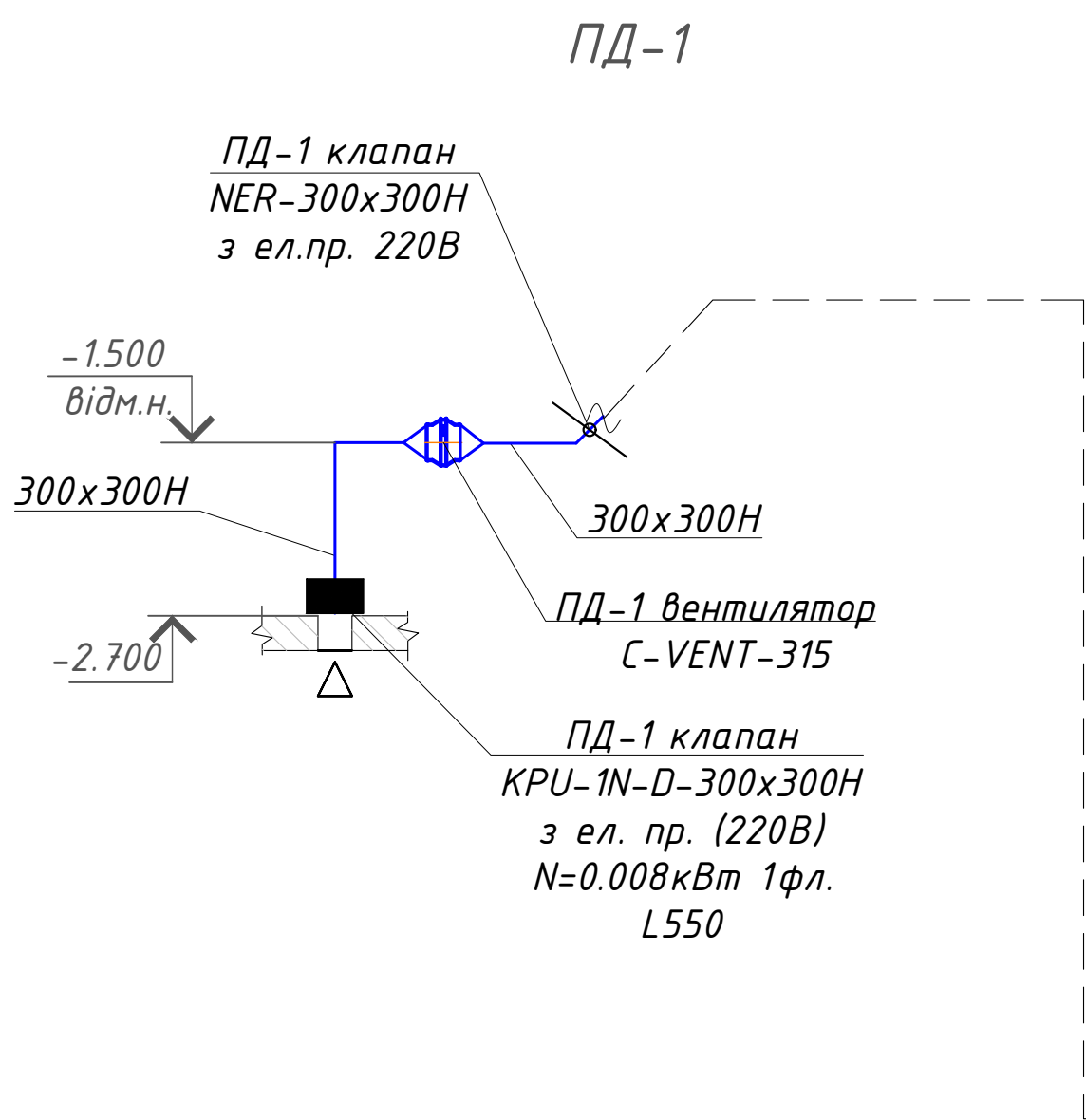
-3.500
відм.н.

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ				
ГІП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.25	
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25	
Розроб	Білицький	<i>[Signature]</i>	07.25	
Інв.№	2025-4-1-201/9.7	<i>[Signature]</i>	07.25	

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Панченко		<i>[Signature]</i>	12.2023
Перевірів		Панченко		<i>[Signature]</i>	12.2023
Норм. контр		Панченко		<i>[Signature]</i>	12.2023
Виконав		Нікітіна		<i>[Signature]</i>	12.2023

24-4139-СПДЗ					
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання					
Система протидимного захисту			Стадія	Арк.	Аркушів
			РП	7	
Схеми Д-1 і Д-2			ФОП Панченко С.В.		

Погоджено	
Зам. інв. N	
Подп. и дата	
Інв. N ор.	



Погоджено
Зам. інв. N
Подп. и дата
Інв. N ор.

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ			
ГІП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25
Розроб	Білицький	<i>[Signature]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/9.7	<i>[Signature]</i>	07.25

						24-4139-СПДЗ			
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система протидимного захисту	Стадія	Арк.	Аркушів
ГІП				<i>[Signature]</i>	12.2023		РП	8	
Перевірив				<i>[Signature]</i>	12.2023				
Норм. контр				<i>[Signature]</i>	12.2023				
Виконав				<i>[Signature]</i>	12.2023				
						Схеми ПД-1 і К-1		ФОП Панченко С.В.	

По-зи-ция	Код KKS по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1а	1б	2	3	4	5	6	7	8	9
		Система Д-1							
1		Вентилятор даховий L=21000м ³ /год, P=1250 Па, N=11кВт	KROV60-080-DU400-N- 01100/4-Y1-V		ССК ТМ	шт.	1	387	
2		Стакан монтажний утеплений з клапаном	STAM 402-088-N		ССК ТМ	шт.	1	88	
3		Клапан протипожежні універсальний з антивандальною сіткою	KPU-1N-D-N-700x350-2*f- MP220-out-0-0		ССК ТМ	шт.	2		
4		Сітка захисна	SET-700x350-40-ZS		ССК ТМ	шт.	2		
5		Повітропровід 800x400Н ст. чорн. товщиною 1 мм				м.п.	6,5		S=19,5м ²
6		Повітропровід 700x350Н ст. чорн. товщиною 1 мм				м.п.	12		S=30,24м ²
7		Хрестовина 800x400Н-700x350Н ст. ч. товщ. 1 мм				шт.	1		
8		Заглушка 800x400Н				шт.	1		
9		Відвід 90° 800x400Н Надання повітропроводам і кріпленням межі вогнетривкості 45 хв.				шт.	1		
10		Рулон з базальтового волокна з клеєм	БРАНДІЗОЛ-ТЕХ товщ. 6мм		Брандізол	м ²	68,0		DCS.0001133-21
11		Фольговане покриття				м ²	74,8		
12		Сітка зварна оцинкована ком. 10x10мм				м ²	74,8		
13		Термостійкий герметик 280мл			"ВауГут"	шт.	7		
14		Оцинкований в'язальний сталевий дріт ф1,6мм				м.п.	75		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ			
ГІП	Самсонкін	<i>[Підпис]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Підпис]</i>	07.25
Розроб	Білицький	<i>[Підпис]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/9.7	<i>[Підпис]</i>	07.25

						24-4139-СПДЗ.С		
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями-ми протипожежного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання		
Зм	Кіл	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
ГІП				Панченко	02.2024	Системи протидимного захисту		Стадія
Перевірив				Панченко	02.2024			Аркуш
Норм.контр.				Панченко	02.2024			Аркушів
Виконав				Нікітіна	02.2024	Специфікація обладнання і матеріалів		РП
								1
								4
								ФОП Панченко С.В.

По- зи- ція	Код ККС по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1а	1б	2	3	4	5	6	7	8	9
15		Самоклеюча алюмінієва армована стрічка	75мх50мм			шт.	9		
16		Азбестовий шнур 5мм	ШАОН-1			м.п.	50		
17		Метал для кріплення				кг	198		
		Система Д-2							
1		Вентилятор даховий L=21000м ³ /год, P=1250 Па, N=11кВт	KROV60-080-DU400-N- 01100/4-Y1-V		ССК ТМ	шт.	1	387	
2		Стакан монтажний утеплений з клапаном	STAM 402-088-N		ССК ТМ	шт.	1	88	
3		Клапан протипожежні універсальний з антивандальною сіткою	KPU-1N-D-N-700x350-2*f- MP220-out-0-0		ССК ТМ	шт.	2		
4		Сітка захисна	SET-700x350-40-ZS		ССК ТМ	шт.	2		
5		Повітропровід 800x400Н ст. чорн. товщиною 1 мм				м.п.	6,5		S=19,50м ²
6		Повітропровід 700x350Н ст. чорн. товщиною 1 мм				м.п.	23		S=57,96м ²
7		Трійник 800x400Н-700x350Н ст. ч. товщ. 1 мм				шт.	1		
8		Перехід 800x400Н -700x350Н з оц. сталі товщ. 1мм	довж. 450мм			шт.	1		
9		Відвід 90° 800x400Н				шт.	2		
		Надання повітропроводам і кріпленням межі вогнетривкості 45 хв.							
10		Рулон з базальтового волокна з клеєм	БРАНДІЗОЛ-ТЕХ товщ. 6мм		Брандізол	м ²	104,4		DCS.0001133-21
11		Фольговане покриття				м ²	114,9		
12		Сітка зварна оцинкована ком. 10x10мм				м ²	114,9		
13		Термостійкий герметик 280мл			"Baugut"	шт.	12		
14		Оцинкований в'язальний сталевий дріт ф1,6мм				м.п.	155		
15		Самоклеюча алюмінієва армована стрічка	75мх50мм			шт.	8		
16		Азбестовий шнур 5мм	ШАОН-1			м.п.	65		
17		Метал для кріплення				кг	210		

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ

ГІП	Самсонкін		07.25
Н.контр	Братусь		07.25
Розроб	Білицький		07.25
Інв.№	2025-4-1-201/9.7		07.25

Изм.	Колуч	Лист	И док.	Подпись	Дата

24-4139-СПДЗ.С

Лист

2

Взам. інв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

По- зи- ция	Код ККС по классификатору проекта	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1а	1б	2	3	4	5	6	7	8	9
		Система К-1							
1		Вентилятор осьовий, L=21000м ³ /год, P=500 Па, N=4,0 кВт	OZA 300-063-N-00400/2-Y2		ССК ТМ	шт.	1	50,4	
2		Клапан повітряний сейсмостійкий з ел. приводом	NER-600x700-N-M220-S		ССК ТМ	шт.	1		
3		Клапан протипожежні універсальний з приводом і антивандальною сіткою	KPU-1N-D-700x800H-1*f- MB220-in-0-SET-0		ССК ТМ	шт.	1		
4		З'єднувач м'який	OZA-COM 100-063-ZC		ССК ТМ	шт.	2	8,3	
5		Монтажна опора	OZA-MOP-063-ZC		ССК ТМ	шт.	2	2,2	
6		Гратка P50 750x1200H сірого кольору			ССК ТМ	шт.	1		
7		Повітропровід 600x700H ст. оц. товщиною 0,8 мм				м.п.	5,3		S=16,54м ²
8		Відвід 90° 600x700H ст. оц. товщиною 0,8мм				шт.	4		
9		Перехід 600x700 на ф630мм довж. 300мм				шт.	2		
10		Самоклеюча алюмінієва армована стрічка	75мx50мм			шт.	4		
11		Піна монтажна вогнетривка	Soudafoam FR 750 мл		SOUDAL	бал.	3		
12		Метал для кріплення				кг	125		
		Система ПД-1							
1		Вентилятор каналний, L=1000м ³ /год, P=480 Па, N=0,210 кВт	C-VENT-315		ССК ТМ	шт.	1	6,9	
2									
3		Клапан повітряний сейсмостійкий з ел. приводом	NER-300x300-N-MB-220		ССК ТМ	шт.	1		
4		Клапан протипожежні універсальний з приводом	KPU-1N-D-300x300-2*f- MB220-out-0-0-0		ССК ТМ	шт.	1		
5		Гратка P50 300x300H			ССК ТМ	шт.	1		
6		Повітропровід 300x300H ст. оц. товщиною 0,8 мм				м.п.	2		S=2,88м ²
7		Перехід 300x300 на ф315мм довж. 200мм				шт.	2		
8		Відвід 90° 300x300H ст. оц. товщиною 0,8мм	довж 150мм			шт.	2		
9		Піна монтажна вогнетривка	Soudafoam FR 750 мл		SOUDAL	бал.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГІП	Самсонкін		07.25
Н.контр	Братусь		07.25
Розроб	Білицький		07.25
Инв.№	2025-4-1-201/9.7		07.25

Изм.	Колуч	Лист	И док.	Подпись	Дата

24-4139-СПДЗ.С

Лист

3



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 019110

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Білицький Анатолій Іванович

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник I категорії.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 21.02.2022 № 78

(рішенням ----- секції Комісії від ----- № -----, затвердженим президією Комісії -----).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 12.04 2013 року за № 6301.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: -----

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної безпеки щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС2 (середні наслідки)

Дата видачі 21.02 2022 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Рубан Ю.Я.

(прізвище, ім'я, по батькові)