

**ТОВ «ІНСТИТУТ ПРОЕКТУВАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ  
ТРАНСПОРТУ»**

ISO 9001:2015 Сертифікат No UA229296/P

«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, вул.5-го ВЕРЕСНЯ, 87».

**РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**ТОМ 6.2**

Опалення та вентиляція.

Вхід №2 до споруди подвійного призначення

Шифр: 24-4139/2025/4-1-201-ОВ1

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № ор.	

Директор

Головний інженер проекту



*[Handwritten signature]*



С.П. Балесний

О.О.Самсонкін

**2025**



Номер тома	Шифр тома	Назва тома	Примітки
		<b>РОБОЧИЙ ПРОЄКТ</b>	
1	24-4139/2025/4-1-201-ЗПЗ	Загальна пояснювальна записка	ТОВ «ІПІТ»
2	24-4139/2025/4-1-201-ГП	Генеральний план	ТОВ «ІПІТ»
		<b>СПОРУДА ПРУ</b>	
3.1	24-4139/2025/4-1-201-АР	Архітектурні рішення	
3.1.1	24 – 4139 – АР1	Архітектурні рішення. Підземний перехід від навчального закладу загальної середньої освіти	Анульовано. До складу РП не входить
3.1.2	24-4139/2025/4-1-201-АР2	Архітектурні рішення. Вхід №2 до споруди подвійного призначення	ТОВ «ІПІТ»
3.2	24-4139/2025/4-1-201-ЗДІ	Заходи для забезпечення потреб маломобільних груп населення	
3.3	24-4139/2025/4-1-201-ПОФ	Паспорт опорядження фасадів	
4	24-4139/2025/4-1-201-ТХ	Технологічні рішення	
5.1	24-4139/2025/4-1-201-КБ1	Конструкції залізобетонні. Нульовий цикл	
5.2	24-4139/2025/4-1-201-КБ2	Конструкції залізобетонні. Перекриття монолітні	
5.3	24-4139/2025/4-1-201-КБ3	Конструкції залізобетонні. Сходи монолітні	
5.4	24-4139/2025/4-1-201-КБ4	Конструкції залізобетонні. Вхід №2 до споруди подвійного призначення	ТОВ «ІПІТ»
6	24-4139/2025/4-1-201-ОВ	Опалення та вентиляція	
6.1	24-4139/2025/4-1-201-АОВ	Автоматизація систем вентиляції	
6.2	24-4139/2025/4-1-201-ОВ1	Опалення та вентиляція. Вхід №2 до споруди подвійного призначення	ТОВ «ІПІТ»
7	24-4139/2025/4-1-201-ВК	Водопровід та каналізація	
8.1	24-4139/2025/4-1-201-ЕМ	Силове електрообладнання	
8.2	24-4139/2025/4-1-201-ЕО	Електроосвітлення	
8.3	24-4139/2025/4-1-201-ЕМ1.ЕО1	Силове електрообладнання та електроосвітлення. Вхід №2 до споруди подвійного призначення	ТОВ «ІПІТ»
9.1	24-4139/2025/4-1-201-	Система пожежної сигналізації.	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Журавльов		<i>Журавльов</i>	07.2025
Перевірив		Самсонкін		<i>Самсонкін</i>	07.2025
Н. контр.		Братусь		<i>Братусь</i>	07.2025

24-4139/2025/4-1-201-СП

Склад робочого проекту

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	2







Номер тома	Шифр тома	Назва тома	Примітки
<b>РОБОЧИЙ ПРОСКТ</b>			
	СПС-СО	Система керування евакуюванням	
9.2	24-4139/2025/4-1-201-СКМ	Структуровані кабельні мережі	
9.3	24-4139/2025/4-1-201-СЗ	Системи зв'язку	
9.4	24-4139/2025/4-1-201-ОС	Охоронна сигналізація	
9.5	24-4139/2025/4-1-201-ВС	Відеоспостереження	
9.6	24-4139/2025/4-1-201-3	Система контролю загазованості	
9.7	24-4139/2025/4-1-201-СПДЗ	Система протидимного захисту	
9.8	24-4139/2025/4-1-201-АСПДЗ	Автоматика систем протидимного захисту	
9.9	24-4139/2025/4-1-201-СКУД	Система контролю управління доступом	
10	24-4139/2025/4-1-201-ЕЕ	Енергоефективність	
11	24-4139/2025/4-1-201-РЧЕ	Розрахунок часу евакуації	
<b>ЗОВНІШНІ МЕРЕЖІ: ВСТАНОВЛЕННЯ ДИЗЕЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА</b>			
12	24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ	Електропостачання. Встановлення дизельного генератора	
12.1	24-4139-ЕЗ	Зовнішнє електроосвітлення	Анульовано. До складу РП не входить
<b>ЗАГАЛЬНІ РОЗДІЛИ</b>			
13	24-4139/2025/4-1-201-ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	ТОВ «ІПІТ»
14	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ	Проект організації будівництва	ТОВ «ІПІТ»
15	24-4139/2025/4-1-201-ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище	ТОВ «ІПІТ»
16	24-4139/2025/4-1-201-КД	Кошторисна документація	ТОВ «ІПІТ»
<b>ЗОВНІШНІ ВНУТРИМАЙДАНЧИКОВІ МЕРЕЖІ:</b>			
17	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК	Зовнішнє мережі водопостачання та каналізації	ТОВ «ІПІТ»
18	24-4139/2025/4-1-201-ЕЗ	Зовнішнє електроосвітлення	ТОВ «ІПІТ»
<b>Звітна технічна документація*</b>			
<b>Вишукування</b>			
	2025/4-1-201-В1	Технічний звіт. Інженерно-геодезичні вишукування	
	2025/4-1-201-В2	Технічний звіт. Інженерно-геологічні вишукування	
*до складу робочого проекту не входить			

Взам. инв. №	
Подп и дата	
Инв. № подл.	

Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	<b>24-4139/2025/4-1-201-СП</b>	Арк. 2
-----	--------	------	--------	--------	------	--------------------------------	-----------



Розділ	Посада	Прізвище	Підпис
24-4139/2025/4-1-201-OB1	Інженер-проектувальник	Шумейко	
	ГП	Самсонкін	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-OB1.BU		
								Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	1	1
		Розробив		Шумейко			07.2025	Відомості про учасників проектування 		
		Перевірів		Самсонкін			07.2025			
		Н. контр.		Братусь			07.2025			



## 1 Загальні положення

Метою робочого проекту є розробка споруди подвійного призначення з властивостями протирадіаційного укриття (далі СПП), призначеної для укриття учнів та вчителів ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87.

При розробці робочого проекту споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття були враховані положення ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту», а також положення будівельних норм, якими встановлено вимоги до об'єкту відповідно їх другого функціонального призначення.

Робочий проект розроблено з адаптацією проекту повторного використання «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти». Виконавець – ФОП «Китай Яна Сергіївна» у 2024 році на замовлення Управління капітального будівництва Житомирської міської ради, та отриман експертний звіт за номером в ЄДЕССБ – ЕХО:1880-9039-2753-0564, версія №2.

Підставою для розробки проектно-кошторисної документації СПП послужив контракт №2025/4-1-201 від 2025-05-07 з ДП «Центральне агентство управління проектами» (ДП ЦАУП) та Мереф'янською міською радою, та технічне завдання на розробку робочого проекту затверджене Замовником – головою Мереф'янської міської ради.

Інв. № подл.	Подп и Дата					Взам. инв. №	
						24-4139/2025/4-1-201-OB1.ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		2

## 2 Вихідні дані для проектування

Робочий проект розроблено на основі наступних вихідних даних:

- проект повторного використання «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти». Виконавець – ФОП «Китай Яна Сергіївна» у 2024 році на замовлення Управління капітального будівництва Житомирської міської ради, та отриман експертний звіт за номером в ЄДЕССБ – ЕХО:1880-9039-2753-0564, версія №2.

- містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва від 2025 (додаток А том 1);

- технічне завдання на розробку робочого проекту затверджене платником ДП «ЦАУП» та замовником головою Мереф'янської міської ради (додаток Б том1);

- завдання на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів затверджене заступником голови Мереф'янської міської ради (лист № 01-28/318 від 11.06.2025) Додаток А та Додаток Б (додаток Г том1);

- технічні умови на водопостачання (лист №2722 від 16.06.2025) (Додаток Д том1);

- технічні умови на каналізацію (лист №2722 від 16.06.2025) (Додаток Е том 1);

- протокол дослідження питної води №СГЛ4882/2020 від 08.07.2020 (додаток Ж том 1);

Крім того були використані інженерні вишукування:

- інженерно-геодезичні вишукування №2025/4-1-201-В1 виконані ТОВ«ППТ» у 2025 року;

- інженерно-геологічні вишукування №2025/4-1-201-В2 виконані ТОВ«ППТ» у 2025 року.

Взам. інв. №					
	Подп и Дата				
Инв. № подл.					
	24-4139/2025/4-1-201-OB1.ПЗ				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
					Арк.
					3

## 2.1 Кліматологічні дані

Робочий проект розроблено на основі наступних кліматологічних даних:

-Температура найбільш холодної п'ятиденки	-23°C
-Середня температура періоду з середньодобовою	
-Температурою повітря нижче 10°C (опалювального періоду)	-0,2°C
-Тривалість опалювального періоду	196 діб
-Температура найжаркішої доби	+29°C
-Температура найжаркішої п'ятиденки	+25°C

Інв. № подл.	Подп и Дата					Взам. инв. №
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
24-4139/2025/4-1-201-OB1.ПЗ						Арк.
						4

## 2.2 Перелік нормативної документації

При розробці рішень робочого проекту була використана наступна діюча нормативна документація України:

1. ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту».
2. ДБН В.2.2-3:2018 «Заклади освіти».
3. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»
4. ДСТУ 9243.4:2023 «СПДС.Основні вимоги до проектної документації»
5. ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення».
6. ДБН В.1.2-7:2021 «Основні вимоги до будівель та споруд. Пожежна безпека.»
7. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежу. Будівельна кліматологія»
8. ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків»
9. Постанова КМУ №1030 від 13.09.2022 р. «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки»
10. ДБН Б.22-12:2019 «Планування та забудова територій»
11. ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівел та споруд. Основні положення».
12. ДСТУ 9190:2022 «Теплова ізоляція будівель. Метод вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель»;
13. ДСТУ 9191:2022 «Енергетична ефективність будівель. Метод розрахунку енергоспоживання під час опалення, охолодження, вентиляції, освітлення та гарячого водопостачання»;
14. ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель»
15. ДБН В.1.2-11:2021 «Основні вимоги до будівель, споруд. Енергозбереження та енергоефективність»;
16. ДСТУ НБВ.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» та інші.
17. ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 «Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем»;
18. ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»

Взам. инв. №							
Подп и дата							
Инв. № подл.							
						24-4139/2025/4-1-201-OB1.ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		5

### 3 Коротка характеристика об'єкта проектування

Робочий проєкт «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, вул.5-го вересня, 87» розроблено з адаптацією проєкту повторного використання (далі ППВ) «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» виконаного з метою будівництва захисної споруди цивільного захисту для забезпечення захисту населення від надзвичайних ситуацій у мирний час та в особливий період.

ППВ розроблено виконавцем – ФОП «Китай Яна Сергіївна» у 2024 році на замовлення Управління капітального будівництва Житомирської міської ради, та отриман експертний звіт за номером в ЄДЕССБ – ЕХО:1880-9039-2753-0564, версія №2.

Загальні характеристики захисної споруди цивільного захисту:

1. Вид захисної споруди цивільного захисту – споруда подвійного призначення (далі – СПП) із захисними властивостями протирадіаційного укриття (далі – ПРУ). ПРУ знаходиться у м.Мерефа Харківської області, яке не відноситься до групи цивільного захисту;

2. Захисні властивості ПРУ – група укриття – П-1 (згідно Завдання на проектування); коефіцієнт захисту (Кз) – 1000; надмірний тиск ударної хвилі  $\Delta P$ , кПа – 100;

3. Згідно додатку «Б» завдання на розробку розділу ІТЗ ЦЗ місце розміщення ПРУ групи П-1, у межах зон – можливих руйнувань, можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення;

4. Кількість осіб, які переховуються – проєктом повторного використання передбачено 500 осіб. Згідно листа замовника № 01-28/276 22.05.2025 розрахункова потужність ПРУ прийнята виходячи з найбільшої першої зміни ліцею 351 особа, у тому числі 298 учнів/53 персонал школи. Фактично, за рахунок прийнятої наповнюваності учбових класів (24 учня) та обслуговуючого персоналу, можливе розміщення 398 осіб, у тому числі 312 учнів/86 персонал, що не перевищує проєктну потужність 500 осіб проєкту повторного використання;

5. Норма площі ППВ на одну особу в основному приміщенні для укриття – прийнята відповідно до вимог Додатку Б ДБН В.2.2.-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту». Можливість розташування прийнятої фактичної

Взам. инв. №						
	Подп и дата					
Инв. № подл.						
	24-4139/2025/4-1-201-ОВ1.ПЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Арк. 6

чисельності 398 осіб, перевірена планом розміщення обладнання (парт, столів, стільців та спальних місць);

6. Розміщення СПП у забудові – окремо розташоване, заглиблене (підземне);

7. Конструкція СПП – монолітна залізобетонна підземна споруда з двома входами/виходами (один надземний передбачений проектом повторного використання у вісях «А-Б/1-2», другий надземний, замість підземного переходу до закладу освіти, у вісях «А-Г/9»), а також аварійним виходом з вертикальною шахтою;

8. Рішення по вентиляції та опаленню СПП ПРУ: Режим вентиляції – режим І – «чиста вентиляція».

У новопроектованій вхідній групі передбачено припливну та витяжні системи вентиляції – І «чиста вентиляція». Для забезпечення припливу повітря використовується каналний вентилятор. Свіже повітря проходить очистку від пилу у каналному фільтрі. Витяжка здійснюється каналним вентилятором.

9. Обґрунтування ефективного використання споруди подвійного призначення у мирний час для господарських, культурних і побутових потреб та строків приведення їх у готовність для використання за призначенням – приміщення для організації дозвілля та позашкільних занять; приведення у готовність до прийому учнів та персоналу закладу освіти у термін, що не перевищує 12 годин;

10. Розрахунковий термін перебування населення, що укривається у СПП – 48 годин.

Загальний розмір СПП у плані у вісях 1-9/А-І – 45,9х31,9м.

Проект повторного використання на будівництво захисної споруди цивільного захисту містить оптимальні рішення з використання площі всіх приміщень, як за основним призначенням під час виникнення загрози надзвичайної ситуації, так і для забезпечення дозвілля та позашкільних занять у мирний час.

При реалізації проектних рішень, використання будівельних матеріалів і виробів, матеріалів та виробів систем водопостачання, каналізації, опалення, вентиляції, меблів, обладнання приміщень, матеріалів внутрішнього оздоблення виконується відповідно до діючої нормативної документації, які повинні бути безпечні для здоров'я дітей.

У споруді подвійного призначення для закладу освіти дозволяється використовувати матеріали, обладнання, устаткування, засоби, інвентар, витратні матеріали тощо, що відповідають вимогам Закону України «Про

Взам. инв. №						
	Подп и Дата					
Инв. № подл.						
	24-4139/2025/4-1-201-ОВ1.ПЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Арк. 7

загальну безпечність нехарчової продукції», відповідних технічних регламентів та санітарного законодавства.

При виконанні робіт не використовуються матеріали, вироби з вмістом азбесту.

Згідно з КЛАСИФІКАТОРОМ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД НК 018:2023, який набрав чинність з 1.01.2024 (1252), згідно перехідної таблиці від ДСК до НК код будівлі (споруди) – 2008020100 (захисні споруди цивільного захисту).

Згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 14 жовтня 2022 р. №1160 повинні виконуватись проєктні рішення прив'язки проєкту повторного використання, а саме: проєктні рішення за окремими розділами проєкту повторного використання, які підлягають уточненню під час розроблення відповідної проєктної документації, залежно від конкретних умов будівництва та характеристик земельної ділянки, на якій планується розміщення об'єкта будівництва, з урахуванням містобудівних умов, обмежень та технічних умов.

Ділянка будівництва обмежена:

- з півночі – провулок Дніпровський, існуюча житлова одноповерхова забудова;
- із заходу – проєктована межа під житлові будівлі;
- з півдня – вул. Вокзальна (Леонівська), існуюча житлова одноповерхова забудова;
- зі сходу – вул. 5-го Вересня, існуюча житлова одноповерхова забудова.

Територія майданчика будівництва спланована і забудована. Абсолютні відмітки поверхні землі в межах ділянки будівництва складають 103,95-102,81 м.

Проєктом передбачено улаштування проїзду, а також використання існуючих вільних зон та проїздів на шкільній території для під'їзду автомобілів швидкої медичної допомоги, пожежної, рятувальної, аварійно-відновлювальної техніки з вул. 5-го Вересня.

До складу нового будівництва входять: підземна захисна споруда цивільного захисту (СПП) з будівництвом додаткового входу/виходу, влаштування пішохідних доріжок та вимощення навколо входів/виходів, встановлення дизельного генератора на території поруч з СПП, благоустрій території, зовнішні мережи водопостачання та каналізації.

Проєктована захисна споруда цивільного захисту розташована в межах земельної ділянки навчального закладу.

Споруда має 1 підземний поверх висотою 2,7м, габарити у всіх у плані 45,9х31,9м, має два входи/виходи, один у складі ППВ через сходову клітину

Взам. инв. №						
	Подп и дата					
Инв. № подл.						
	24-4139/2025/4-1-201-ОВ1.ПЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Арк. 8

безпосередньо з поверхні землі, другий додатково проектуємий вхід/вихід, замість підземного тунелю до закладу освіти, та аварійний вихід з вертикальною шахтою.

Клас наслідків (відповідальності) – СС2. Ступінь вогнестійкості будівлі (споруди) – І.

Встановлений строк експлуатації споруди – 100 років.

Споруда подвійного призначення обладнана внутрішніми інженерними мережами та системами: опалення, вентиляція, водопостачання, каналізація, електропостачання, електроосвітлення, система пожежної сигналізації та оповіщення при пожежі, система охоронної сигналізації та контролю доступу, системи зв'язку, система контролю загазованості, система протидимного захисту, структуровані кабельні мережі, відеоспостереження, .

На території над СПП виконано благоустрій, до складу якого входить: вимощення навколо входів/виходів, влаштування пішохідних доріжок до них, зовнішнє електроосвітлення, озеленення території, висадка нових дерев, протипожежний проїзд.

Для осіб з інвалідністю та маломобільних груп населення забезпечується комплекс заходів для їх вільного переміщення в зонах, які передбачені для відвідування особами з інвалідністю та МГН, встановлено інформаційні покажчики. Для вертикального переміщення в СПП встановлено два підйомники на входах/виходах. Санвузли для МГН оснащені спеціальним обладнанням.

Для забезпечення наружного пожежогасіння, на території ліцею, додатково до існуючого пожежного резервуару ємністю 60 м<sup>3</sup>, встановлено ще один пожежний резервуар ємністю 60 м<sup>3</sup>.

На період виконання робіт з будівництва СПП виключається проведення навчального процесу (повністю або частково) в закладі освіти. Заходи з безпечної організації робіт наведені в Проєкті організації будівництва.

Взам. инв. №					
	Подп и Дата				
Инв. № подл.					
	24-4139/2025/4-1-201-OB1.ПЗ				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
					Арк.
					9

#### 4 Опалення та вентиляція

Опалення приміщень вхідної групи не передбачається.

Даним проектом розглядаються рішення з питань вентиляції приміщень евакуаційного виходу №2 в осях 8-9/А-Г.

Для забезпечення нормативних санітарно-гігієнічних умов повітряного середовища в приміщеннях вхідної групи запроектовано припливну та витяжні системи вентиляції.

Передбачається один режим експлуатації обладнання:

-І «чиста вентиляція»;

Для забезпечення припливу повітря використовується каналний вентилятор. Свіже повітря проходить очистку від пилу у каналному фільтрі.

Витяжка здійснюється каналним вентилятором.

Вентобладнання розміщується під стелею обслугованого приміщення.

Забір свіжого повітря та викид відпрацьованого здійснюється на фасади вхідної групи. В місцях перетину протипожежних перегород проект передбачається встановлення нормально відчинених вогнезатримуючих клапанів з електроприводом 230В, що забезпечують необхідну межу вогнестійкості.

Вентиляційне обладнання прийнято фірми-виробника «ССК ТМ».

При пожежі всі системи вентиляції вимикаються.

Ив. № подл.	Подп и дата					Взам. инв. №
						Арк. 10
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
24-4139/2025/4-1-201-OB1.ПЗ						

## Відомість робочих креслень основного комплекта

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Характеристика опалювально-вентиляційних систем	
3	План на відм. -5,400 та -0.300. Вентиляція. Розріз 1-1	
4	Схема систем вентиляції	

## Відомість документів, на які посилаються і які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
Серія 5.904-1	Деталі кріплення повітропроводів	
ПП Григоренко	Каталог вентиляційних решіток	
ССК ТМ	Комерційна пропозиція КП-5965 від 03.07.2025	
ССК ТМ	Каталог обладнання для сховищ	
	Документи, які додаються	
24-4139/2025/4-1-201-OB1.CO	Специфікація матеріалів та обладнання.	2 аркуші

## Основні показники по кресленням опалення та вентиляції

Найменуван. будівлі (споруди), приміщення	Об'єм, м <sup>3</sup>	Періоди року при tз, °С	Витрата тепла, кВт				Витрата холода, кВт	Устан. потуж- ність ел. кор. кВт
			На опалення	На вентиля- цію	На ГВП	Загальна		
Вхід №2 до СПП	-	-23	-	-	-	-	-	0,160

## ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Проект опалення та вентиляції приміщень входу до споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) розроблено на підставі:

-завдання на проектування;

-архітектурно-будівельного завдання;

та у відповідності до діючих нормативних документів:

-ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування»

-ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010 «Будівельна кліматологія»;

-ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 «Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем»;

-ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель»;

-ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту»;

-ДБН В.2.2-3:2018 «Заклади освіти»;

Для проектування систем опалення, вентиляції та кондиціонування параметри зовнішнього повітря прийняті :

-Розрахункова температура в холодний період -23°C;

-Розрахункова температура в теплий період +29°C

## ОПАЛЕННЯ

Опалення приміщень вхідної групи не передбачається.

## ВЕНТИЛЯЦІЯ

Даним проектом розглядаються рішення з питань вентиляції приміщень евакуаційного виходу №2 в осях 8-9/А-Г. Для забезпечення нормативних санітарно-гігієнічних умов повітряного середовища в приміщеннях вхідної групи запроєктовано припливну та витяжні системи вентиляції.

Передбачається один режим експлуатації обладнання:

- I «чиста вентиляція»;

Для забезпечення припливу повітря використовується каналний вентилятор. Свіже повітря проходить очистку від пилу у каналному фільтрі.

Витяжка здійснюється каналним вентилятором.

Вентобладнання розміщується під стелею обслуговуемого приміщення.

Забір свіжого повітря та викид відпрацьованого здійснюється на фасади вхідної групи.

В місцях перетину протипожежних перегородок проектом передбачається встановлення нормально відчинених вогнезатримуючих клапанів з електроприводом 230В, що забезпечують необхідну межу вогнестійкості.

Вентиляційне обладнання прийнято фірми-виробника «ССК ТМ».

При пожежі всі системи вентиляції вимикаються.

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № ориг.

24-4139/2025/4-1-201 - OB1

Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87

Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	Стадія	Арк.	Аркушів
ГП		Самсонкін			07.25	Евакуаційний вихід №2	РП	1
Розробив		Шумейко			07.25			
Перевірив		Світличний			07.25			
Н.контр.		Братусь			07.25	Загальні дані		



## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАЛЮВАЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ СИСТЕМ

Табл. №1

Позначення системи	Кількість	Найменування приміщення, яке обслуговується	Тип установки агрегату	Вентилятор			Електродвигун			Повітрянагрівач				Фільтр			Повітроохолоджувач				Примітка										
				Тип виконання по вибухо-захисту	№	Схема виконання	Положення	L, м3/год	P, Па	n, об/хвил	Тип, виконання по вибухозахисту	N, кВт	n, об/хвил	Тип	№	Кількість	Температура нагріву, С		Витрати тепла, Вт/год	P, Па		Тип	№	P, Па	Тип	Кількість	Температура охолодження, С		Витрати холоду, Вт/год	P, Па	
																	від	до									від	до			
П1	1	Приміщення №032,033	ССК ТМ	С-VENT-160			140	200	2600	1 ~ 230 V 50 Hz	0.085	2600	-	-	-	-	-	-	G4	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Канальний вентилятор
В1	1	Приміщення №032,033	ССК ТМ	С-VENT-160			140	200	2600	1 ~ 230 V 50 Hz	0.085	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Канальний вентилятор	

Погоджено:

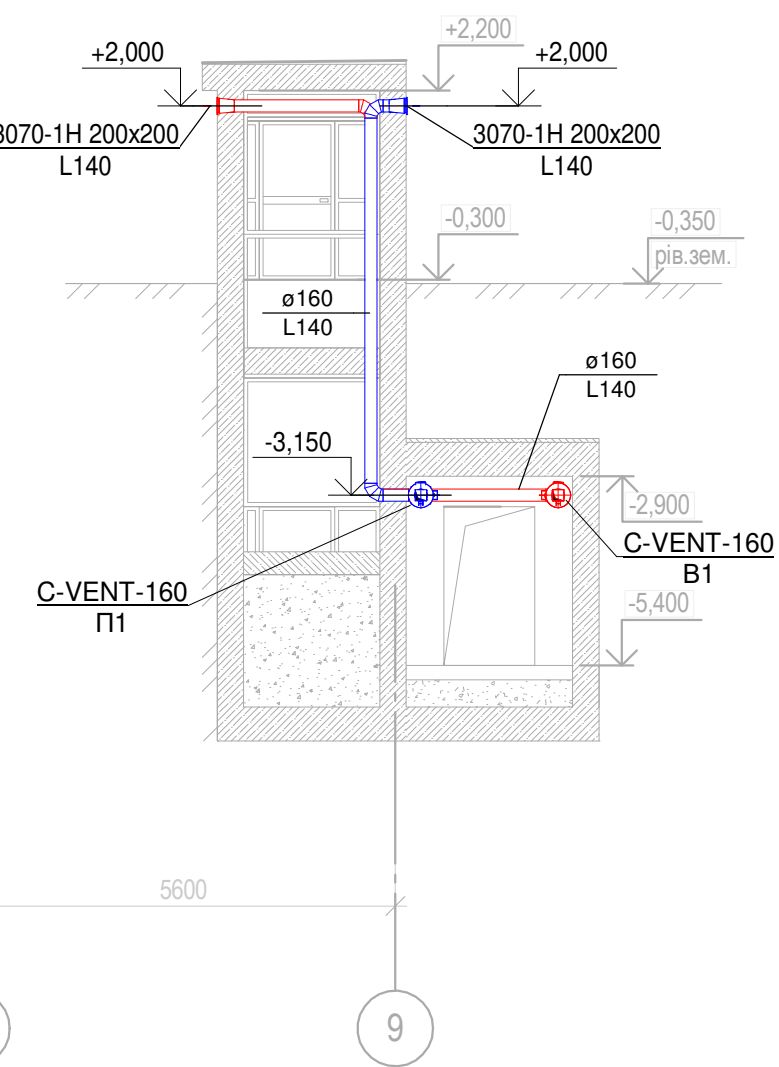
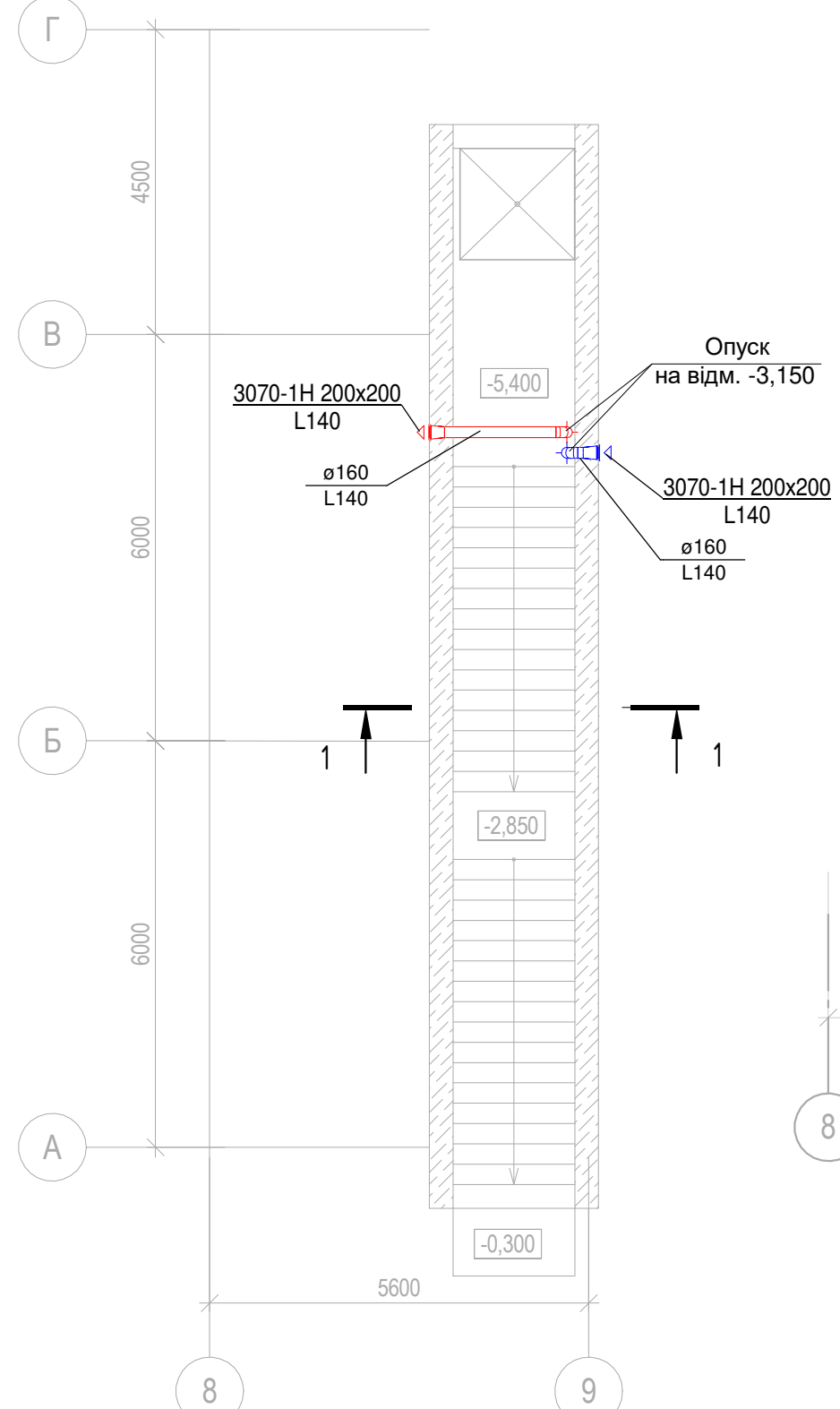
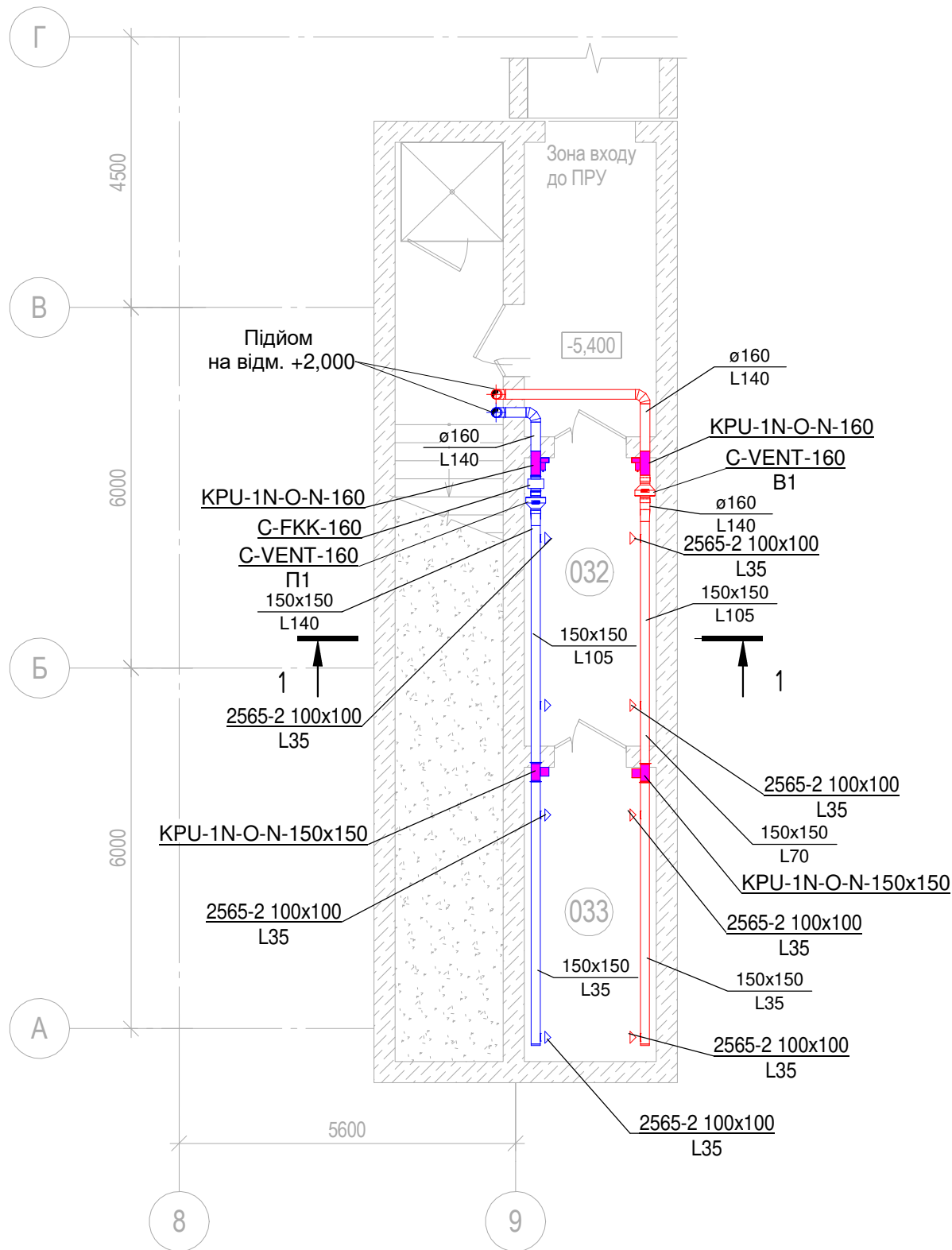
Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № ориг.


						24-4139/2025/4-1-201 - ОВ1		
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мерэф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87		
Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	Евакуаційний вихід №2		
ГП		Самсонкін		<i>[Підпис]</i>	07.25			
Розробив		Шумейко		<i>[Підпис]</i>	07.25	РП	2	
Перевірив		Світличний		<i>[Підпис]</i>	07.25	Характеристика опалювально-вентиляційних систем		
Н.контр.		Братусь		<i>[Підпис]</i>	07.25			



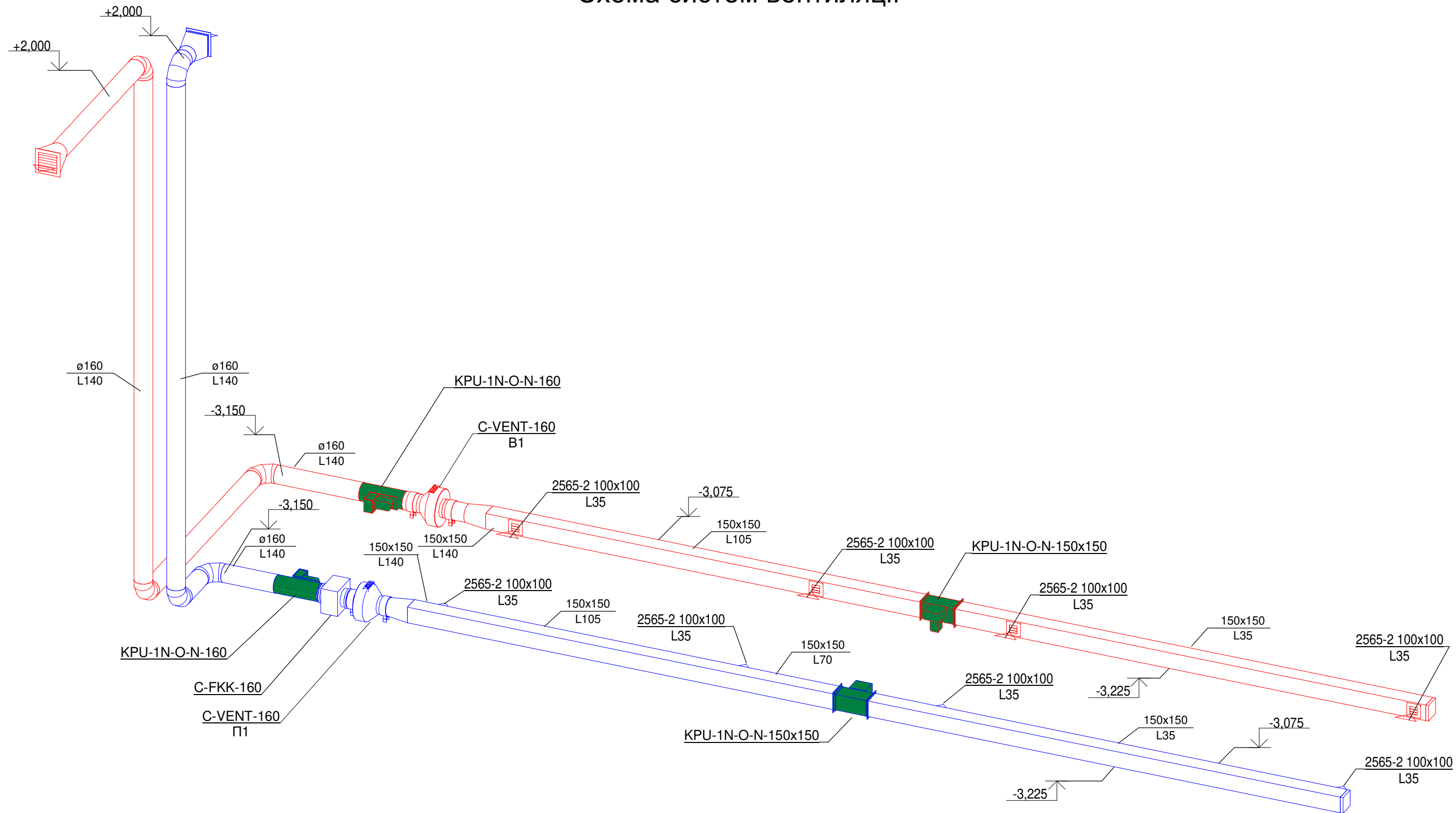


Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат.* приміщення
032	Приміщення зберігання забрудненого верхнього одягу	10,56	В
033	Підсобне приміщення	10,78	В


24-4139/2025/4-1-201 - OB1					
Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мерэф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87					
Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата
ГП		Самсонкін		<i>[Signature]</i>	07.25
Розробив		Шумейко		<i>[Signature]</i>	07.25
Перевірив		Світличний		<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр.		Братусь		<i>[Signature]</i>	07.25
Евакуаційний вихід №2			Стадія	Арк.	Аркушів
			РП	3	
План на відм. -5,400 та -0.300. Вентиляція. Розріз 1-1			 <p>ІПІТ проектний інститут</p>		

# Схема систем вентиляції



Погоджено:

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

						<b>24-4139/2025/4-1-201 - OB1</b>			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереш'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мереша, вул.5-го вересня, 87			
Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	Евакуаційний вихід №2	Стадія	Арк.	Аркушів
ГП		Самсонкін		<i>[Signature]</i>	07.25		РП	4	
Розробив		Шумейко		<i>[Signature]</i>	07.25	Схема систем вентиляції	 IPIT проектний інститут		
Перевірів		Світличний		<i>[Signature]</i>	07.25				
Н.контр.		Братусь		<i>[Signature]</i>	07.25				

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробца	Завод виробник	Од. вим.	Кіл-сть	Маса 1 од., кг.	Примітка
------	----------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------	----------------	----------	---------	-----------------	----------

**Обладнання**

B1	Канальний вентилятор для круглих каналів	C-VENT-160		ССК ТМ	шт.	1		КП-№5965 від 03.07.2025р. +380503640640
П1	Канальний вентилятор для круглих каналів	C-VENT-160		ССК ТМ	шт.	1		КП-№5965 від 03.07.2025р. +380503640640
	Регулятор обертів вентилятора PROPELLER 01 (серія 500)			ССК ТМ	шт.	2		КП-№5965 від 03.07.2025р. +380503640640

**Арматура повітропроводів**


	Фільтр каналний	C-FKK-160		ССК ТМ	шт.	1		КП-№5965 від 03.07.2025р. +380503640640
	Клапан протипожежний нормально відкритий з приводом 230В	KPU-1N-O-N-150x150-2*f-MP220-T-out-0-RES-72-0-0-0		ССК ТМ	шт	2		КП-№5965 від 03.07.2025р. +380503640640
	Клапан протипожежний нормально відкритий з приводом 230В	KPU-1N-O-N-160-2*f-MP220-T-out-0-RES-72-0-0-0		ССК ТМ	шт	2		КП-№5965 від 03.07.2025р. +380503640640
	Швидкороз'ємний монтажний хомут	C-MK-160		ССК ТМ	шт.	4		КП-№5965 від 03.07.2025р. +380503640640

**Повітророзподілювачі**

	Решітка вентиляційна витяжна трьохрядна регульована 2565-2 100x100	2565-2 100x100		ПП Григоренко	шт.	4		
	Решітка вентиляційна припливна трьохрядна регульована 2565-2 100x100	2565-2 100x100		ПП Григоренко	шт.	4		
	Решітка воздухозабірна металева зовнішня вентиляційна припливна тип 3070-1H із захисною сіткою 200x200	3070-1H 200x200		ПП Григоренко	шт.	1		
	Решітка повітревикидна металева зовнішня вентиляційна витяжна тип 3070-1H із захисною сіткою 200x200	3070-1H 200x200		ПП Григоренко	шт.	1		

Погоджено:

інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №
--------------	---------------	-------------

						<b>24-4139/2025/4-1-201 - OB1.C</b>			
						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, вул.5-го вересня, 87			
Зм.	Кіл.уч.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	Евакуаційний вихід №2	Стадія	Арк.	Аркушів
ГП		Самсонкін		<i>[Підпис]</i>	07.25		РП	C-1	2
Розробив		Шумейко		<i>[Підпис]</i>	07.25	Специфікація матеріалів та обладнання	 <b>ІПІТ</b> проектний інститут		
Перевірів		Світличний		<i>[Підпис]</i>	07.25				
Н.контр.		Братусь		<i>[Підпис]</i>	07.25				



Додаток А  
Кваліфікаційний сертифікат



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

---

Серія **AP** № **020860**

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

**інженер-проектувальник**  
*(найменування професії)*

Виданий про те, що Самсонкін Олексій Олександрович  
*(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: провідний інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 06.07.2023 № 157  
(рішенням \_\_\_\_\_ секції Комісії  
від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, затвердженим президією  
Комісії \_\_\_\_\_).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 09.06 2016 року  
за № 10702.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: \_\_\_\_\_  
інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС1, СС2, СС3

Дата видачі 06.07 2023 року

 Голова (заступник Голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії \_\_\_\_\_  
*(підпис)*

Папка В.В.  
*(прізвище, ім'я, по батькові)*

ТОВ «Промбудсервіс»