



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 8.3

Силове електрообладнання та електроосвітлення.

Вхід №2 до споруди подвійного призначення

Шифр: 24-4139/2025/4-1-201- ЕМ1.ЕО1

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

Директор

Головний інженер проекту



[Handwritten signature]







С.П. Балесний

О.О.Самсонкін

2025

Позначення	Найменування	Примітка
24-4139/2025/4-1-201-EM1.EO1.3M	Зміст	2
24-4139/2025/4-1-201-СП	Склад робочого проекту	3
24-4139/2025/4-1-201-EM1.EO1.ПД	Підтвердження ГІП	5
24-4139/2025/4-1-201-EM1.EO1.ВУ	Відомість учасників проектування	6
24-4139/2025/4-1-201-EM1.EO1.ПЗ	Пояснювальна записка	7
	Додатки	
Додаток А	Кваліфікаційний сертифікат Серія АР № 020860	17
	Креслення	
24-4139/2025/4-1-201-EM1.EO1 Аркуш 1	Загальні данні	18
24-4139/2025/4-1-201-EM1.EO1 Аркуш 2	Фрагмент щита ЩВ1 та ВРП. Схема електрична однолінійна принципова	19
24-4139/2025/4-1-201-EM1.EO1 Аркуш 3	План електрообладнання на відм.-5.400	20
24-4139/2025/4-1-201-EM1.EO1 Аркуш 4	План електроосвітлення на відм.-5.400, -0.300	31
24-4139/2025/4-1-201-EM1.EO1.C	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	22

Зам. інв. №	Підпис і дата	24-4139/2025/4-1-201-EM1.EO1.3M									
		Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
Інв. № ор.								Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	1	1
	Розробив	Курдуман		07.2025							
	Перевірив	Самсонкін		07.2025							
Н. контр.	Братусь		07.2025								

Номер тома	Шифр тома	Назва тома	Примітки
		РОБОЧИЙ ПРОЄКТ	
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»
		СПОРУДА ПРУ	
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-СПС-СО	Система пожежної сигналізації. Система керування евакуюванням	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Курдуман			07.2025
Перевірив		Самсонкін			07.2025
Н. контр.		Братусь			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
РОБОЧИЙ ПРОЄКТ			
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	
ЗОВНІШНІ МЕРЕЖІ: ВСТАНОВЛЕННЯ ДИЗЕЛЬНОГО ГЕНЕРАТОРА			
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
ЗАГАЛЬНІ РОЗДІЛИ			
13	24-4139/2025/4-1-201-ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	ТОВ «ІПТ»
14	24-4139/2025/4-1-201-ПОБ	Проект організації будівництва	ТОВ «ІПТ»
15	24-4139/2025/4-1-201-ОВНС	Оцінка впливу на навколишнє середовище	ТОВ «ІПТ»
16	24-4139/2025/4-1-201-КД	Кошторисна документація	ТОВ «ІПТ»
ЗОВНІШНІ ВНУТРИМАЙДАНЧИКОВІ МЕРЕЖІ:			
17	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК	Зовнішнє мережі водопостачання та каналізації	ТОВ «ІПТ»
18	24-4139/2025/4-1-201-ЕЗ	Зовнішнє електроосвітлення	ТОВ «ІПТ»
Звітна технічна документація*			
Вишукування			
	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			

Ив. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

24-4139/2025/4-1-201-СП

Арк.

2

Робочий проект розроблено відповідно до чинних норм, правил та стандартів і завдання на проектування.

Головний інженер проекту

О.О.Самсонкін

М.П.



Кваліфікаційний сертифікат серія АР № 020860,

виданий 06.07.2023 р.

Зам. інв. №										
	Підпис і дата									
Інв. № ор.							24-4139/2025/4-1-201- ЕМ1.ЕО1.ПД			
	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
	Розробив		Курдуман			07.2025	Підтвердження ГП	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевірив		Самсонкін			07.2025		РП		1
Н. контр.		Братусь			07.2025					

Зміст

1 Загальні положення	8
2 Вихідні дані для проектування.....	9
2.1 Перелік нормативної документації	10
3 Коротка характеристика об'єкта проектування	11
4 Електротехнічні рішення	15
4.1 Електрообладнання	15
4.2 Електроосвітлення	15

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №					24-4139/2025/4-1-201- EM1.EO1.ПЗ	Арк.
								2
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			

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«ШПТ» у 2025 року;

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

Ив. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 2
			24-4139/2025/4-1-201- ЕМ1.ЕО1.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				

2.1 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. ПУЕ 2017 р. «Правила улаштування електроустановок»
18. ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві»
19. ДБН В. 2.5-23-2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення. Норми проектування.»
20. ДБН В.2.5-28-2018 «Природне і штучне освітлення»

Инов. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							24-4139/2025/4-1-201- ЕМ1.ЕО1.ПЗ	Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		2

3 Коротка характеристика об'єкта проектування

Робочий проєкт «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» 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 ΔP , 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

Инов. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 2
			24-4139/2025/4-1-201- ЕМ1.ЕО1.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				

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-И – 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- ЕМ1.ЕО1.ПЗ	Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		2

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 генератору 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- ЕМ1.ЕО1.ПЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Арк. 2

4 Електротехнічні рішення

4.1 Електрообладнання

Об'ємно-планувальні рішення:

Рішеннями даного тому передбачено улаштування другого евакуаційного виходу з СПП, який розміщено у осях А-Г по осі 9.

Загальна споживана потужність: 1,14 кВт.

Щит підйомника заживити від ВРП, в ВРП додатково встановити автоматичний вимикач триполюсний 16А

Обладнання П1 та В1 заживити від щита вентиляції ЩВ1, в ЩВ1 додатково встановити автоматичний вимикач однополюсний 16А

Вогнезатримуючі клапани під'єднати до групи Гр.18 яка живиться від ВРП та заживлює інші клапани.

Мережі що проектуються прокласти в жорстких ПВХ трубах Ø20мм, мережі живлення вентиляційного обладнання в межах СПП прокласти в кабельному лотку по комплекту 24-4139/2025/4-1-201-ЕМ.

Розподільна мережа виконується кабелями з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, які не розповсюджують горіння, з низьким димо-газовиділенням (нгд), прокладеними в приміщеннях в негорючих ПВХ трубах. .





Відключення вентиляції при пожежі передбачено на вводі в щит ЩВ по комплекту 24-4139/2025/4-1-201-ЕМ.

4.2 Електроосвітлення

Штучне електроосвітлення приміщень виконано згідно ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту», ДБН В.2.5-28:2018 «Природне та штучне освітлення», ДБН В.2.2-3:2018 «Будинки і споруди. Заклади освіти», ДБН В.2.2-9:2018 «Громадські будинки та споруди. Основні положення»

Проектом передбачається влаштування освітлення переходу. Джерелами світла прийняті світлодіодні світильники з суцільним розсіювачем, з кольоровою температурою 4000 К для адміністративно-громадських приміщень.

Живлення передбачається від проектового щита ЩАО2.

Зам. інв. №										
	Підпис і дата									
Інв. № ор.							24-4139/2025/4-1-201-АР2.ПЗ			
	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
	Розробив		Коваль			07.2025	Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевірів		Самсонкін			07.2025		РП	1	11
Н. контр.		Братусь			07.2025					

Напруга мережі освітлення прийнята 220В, 50Гц.

Управління освітленням приміщень - клавішними вимикачами встановленими на стінах $h_{вст} = 1,8\text{м}$.

Світильники встановлюються на стіни та стелю.

Розподільна мережа здійснюється кабелем марки Flame X 950 (N) НХН FE180/E30 і вогнестійкими розподільними коробками, здатними залишатися працездатним при пожежі не менше 30 хв. Лінії живлення аварійного освітлення прокладати окремо від інших кабельних ліній, кріпити їх вогнетривкими кабельними тримачами до стелі.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 9
			24-4139/2025/4-1-201-AP2.ПЗ						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				

Додаток А
Кваліфікаційний сертифікат



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

Серія АР № 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  Папка В.В.
(підпис) *(прізвище, ім'я, по батькові)*

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Фрагмент щита ЩВ1 та ВРП. Схема електрична однолінійна принципова	
3	План електроосвітлення на відм.-5.400, -0.300	
4	План електрообладнання на відм.-5.400	

Відомість посилальних документів та документів, які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Посилальні документи	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання житлових та громадських будівель і споруд	
ДБН В.2.5-28-2018	Природне і штучне освітлення	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок	
ПУЕ	Правила будови електроустановок	
ДСТУ Б В.2.5-82-2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
	Документи, які додаються	
24-4139/2025/4-1-201-EM1EO1.C	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	на 2-х аркушах

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Технічні рішення прийняті в проєкті відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну експлуатацію споруди при дотриманні передбачених проєктом заходів.

Проєкт розроблений на підставі архітектурних креслень і відповідно до вимог:

- Правил улаштування електроустановок (ПУЕ);
- ДБН В.2.5-23: 2010 "Проектування електрообладнання об'єктів Цивільного призначення";
- ДБН В.2.5-28-2018 "Природне і штучне освітлення";
- ДСТУ Б В.2.5-82:2016 "Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом".

Загальна споживана потужність: 1,14 кВт.

Щит підйомника заживити від ВРП, в ВРП додатково встановити автоматичний вимикач триполюсний 16А
Обладнання П1 та В1 заживити від щита вентиляції ЩВ1, в ЩВ1 додатково встановити автоматичний вимикач однополюсний 16А
Вогнезатримуючі клапани під'єднати до групи Гр.18 яка живиться від ВРП та заживлює інші клапани.

Мережі що проєктуються прокласти в жорстких ПВХ трубах Ø20мм, мережі живлення вентиляційного обладнання в межах СПП прокласти в кабельному лотку по комплекту 24-4139/2025/4-1-201-EM.

Розподільна мережа виконується кабелями з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, які не розповсюджують горіння, з низьким димо-газовиділенням (нгд), прокладеними в приміщеннях в негорючих ПВХ трубах.

Відключення вентиляції при пожежі передбачено на вводі в щит ЩВ по комплекту 24-4139/2025/4-1-201-EM.

Проєктом передбачається влаштування освітлення переходу. Джерелами світла прийняті світлодіодні світильники з суцільним розсіювачем, з кольоровою температурою 4000 К для адміністративно-громадських приміщень.

Живлення передбачається від проєктованого щита ЩАО2.

Напруга мережі освітлення прийнята 220В, 50Гц.

Управління освітленням приміщень - клавішними вимикачами встановленими на стінах hвст = 1,8м.

Світильники встановлюються на стіни та стелю.

Розподільна мережа здійснюється кабелем марки Flame X 950 (N) НХН FE180/E30 і вогнестійкими розподільними коробками, здатними залишатися працездатним при пожежі не менше 30 хв. Лінії живлення аварійного освітлення прокладати окремо від інших кабельних ліній, кріпити їх вогнетривкими кабельними тримачами до стелі.

Взам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № оригін.	24-4139/2025/4-1-201-EM1EO1									
			«Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереш'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Мереша, вул. 5-го Вересня, 87»									
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Силоне електрообладнання та електроосвітлення.	Стадія	Аркуш	Аркушів
			Розробив		Курдуман			07.2025	Вхід №2 до споруди подвійного призначення	РП	1	4
			Перевірив		Самсонкін			07.2025				
			Н.контр.		Братусь			07.2025				
			ГІП		Самсонкін			07.2025	Загальні дані			 ІПІТ проєктний інститут
			Формат А3									

Дані мережі живлення

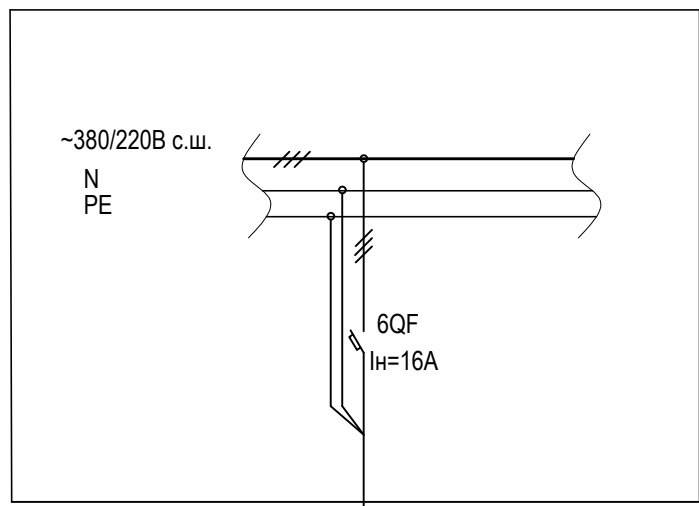
Позначення
Тип Іном, А
Розчеплювач, А

Позначення
Тип Іном, А
Розчеплювач, А

Марка і переріз провідника

Умовне зображення	
Номер за планом	
Тип	
Рн , кВт	
Ток , А	І ном
	І пуск
Найменування механізму	
Тип механізму	

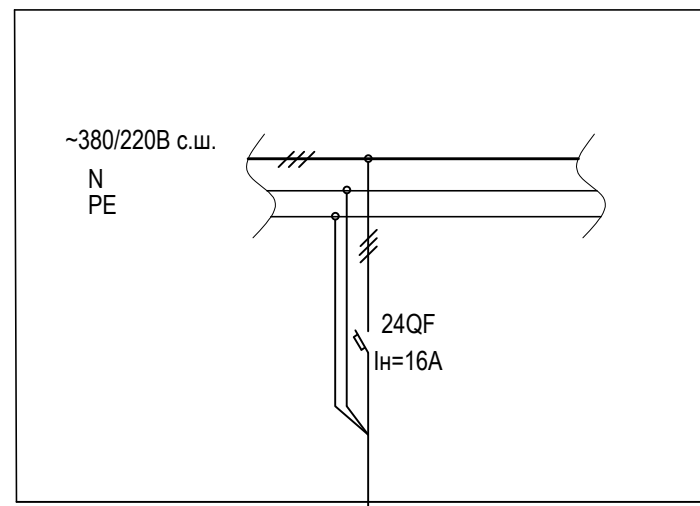
Фрагмент ЩВ1.
Схема електрична однолінійна принципова



нВ1П1
ВВГнгд 3х1,5, L=85м
(лт L=50м, тж20 L=35м)

220
0,17
1,0
Вентилятори В1, П1

Фрагмент ВРП.
Схема електрична однолінійна принципова



нЩП2
ВВГнгд 5х1,5, L=30м
(лт L=10м, тж20 L=20м)

380
0,55
1,0
підйомник

24-4139/2025/4-1-201-EM1EO1

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив		Курдуман		<i>[Signature]</i>	07.2025
Перевірів		Самсонкін		<i>[Signature]</i>	07.2025
Н.контр.		Братусь		<i>[Signature]</i>	07.2025
ГІП		Самсонкін		<i>[Signature]</i>	07.2025

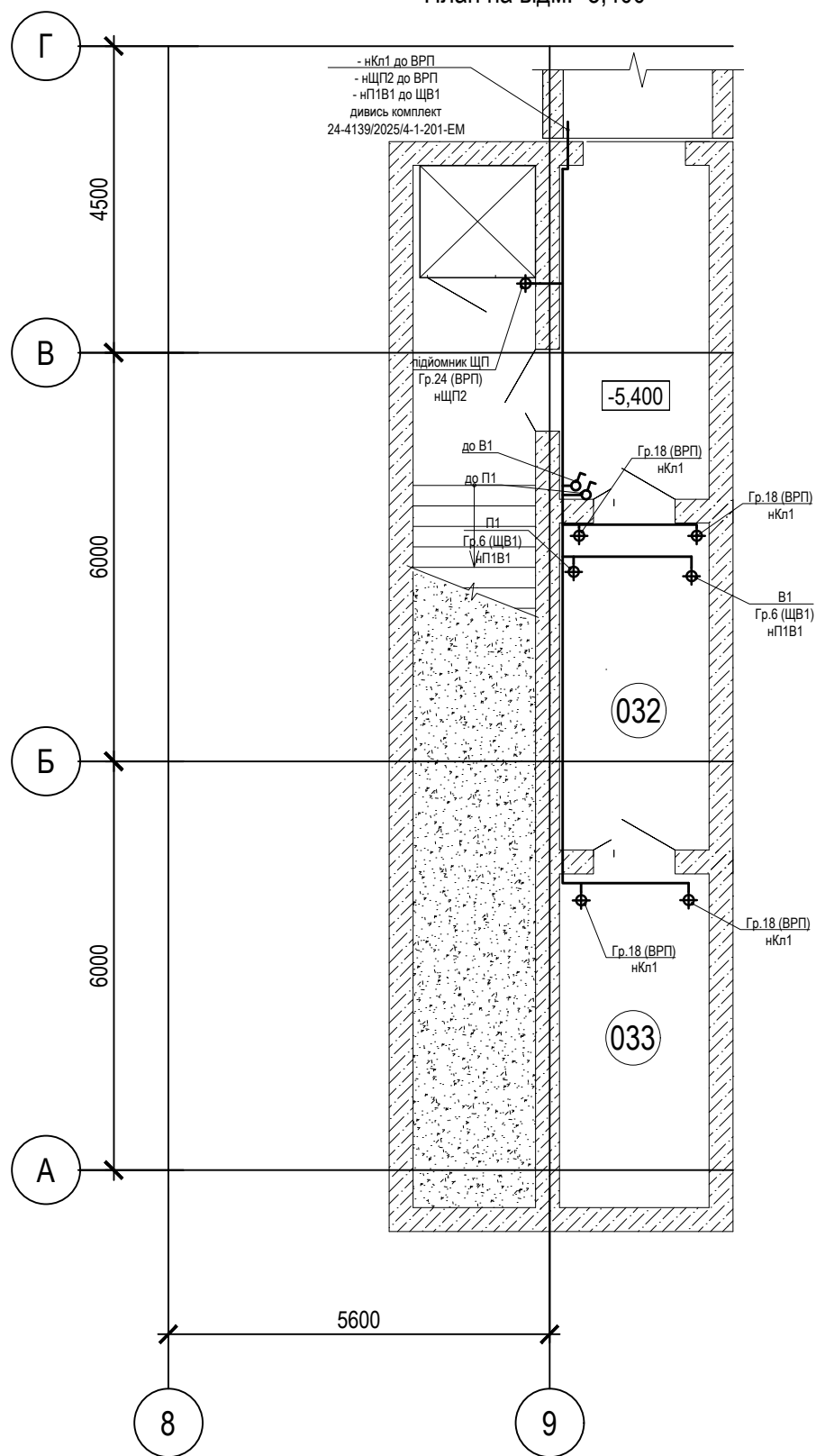
Силове електрообладнання та електроосвітлення.
Вхід №2 до споруди подвійного призначення

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	

Фрагмент щита ЩВ1 та ВРП.
Схема електрична однолінійна принципова



План на відм. -5,400



Скорочення:

ВРП - ввідно-розподільний пристрій,

ЩВ - щит вентиляції,

ЩП - Щит підйомника.

Щит підйомника заживити від ВРП, в ВРП додатково встановити автоматичний вимикач триполюсний 16А
 Обладання П1 та В1 заживити від щита вентиляції ЩВ1, в ЩВ1 додатково встановити автоматичний вимикач однополюсний 16А
 Вогнезатримуючі клапани під'єднати до групи Гр.18 яка живиться від ВРП та заживлює інші клапани.
 Мережі що проектується прокласти в жорстких ПВХ трубах Ø20мм, мережі живлення вентиляційного обладнання в межах СПП
 прокласти в кабельному лотку по комплекту 24-4139/2025/4-1-201-ЕМ.
 Відключення вентиляції при пожежі передбачено на вводі в щит ЩВ по комплекту 24-4139/2025/4-1-201-ЕМ.

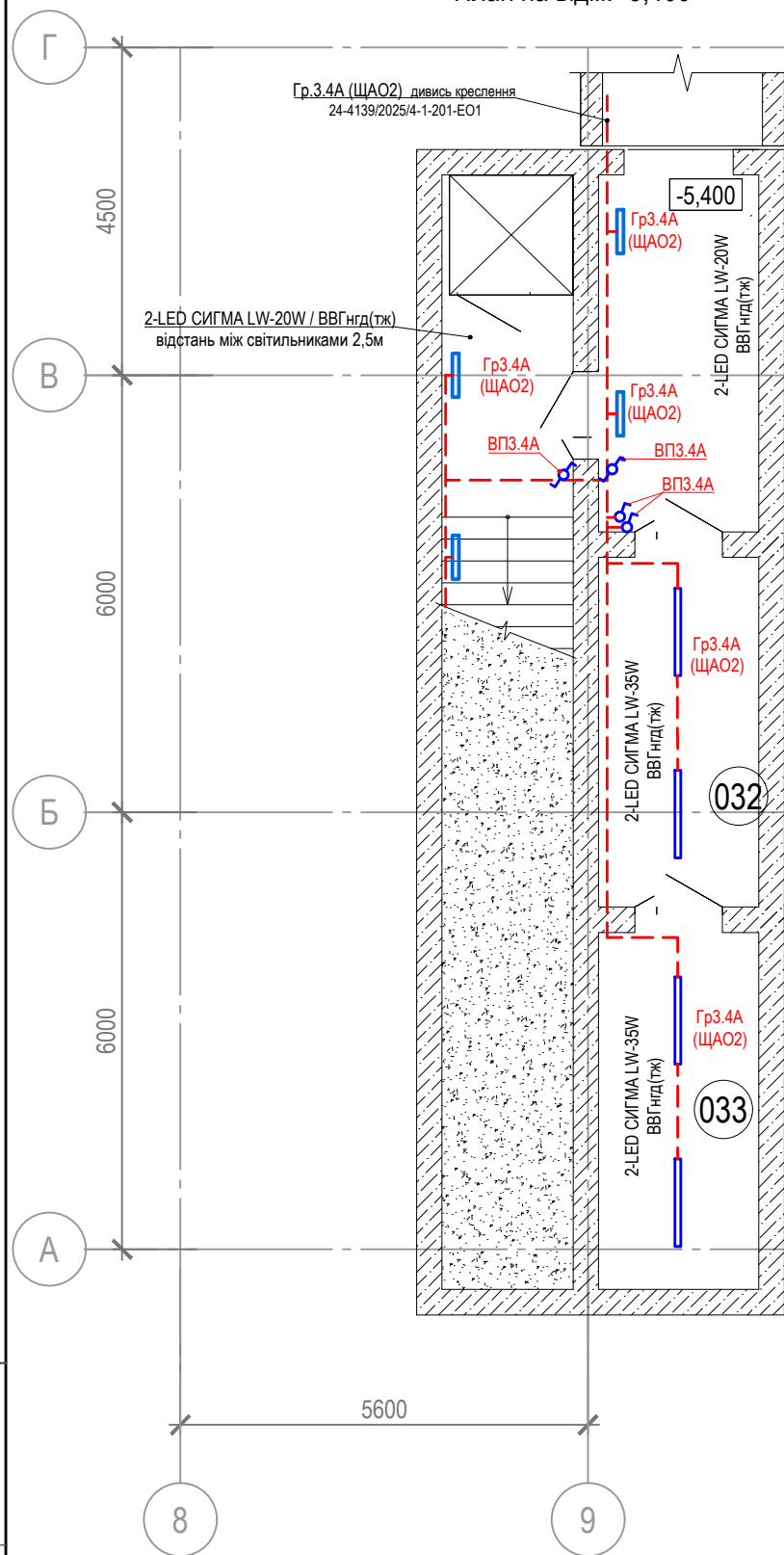
Експлікація приміщень

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

24-4139/2025/4-1-201-EM1EO1						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереш'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Мерефа, вул. 5-го Вересня, 87»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Силове електрообладнання та електроосвітлення.			
Розробив	Курдуман				07.2025	Вхід №2 до споруди подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Самсонкін				07.2025		РП	3	
Н.контр.	Братусь				07.2025				
ГІП	Самсонкін				07.2025	План електрообладнання на відм.-5.400			



План на відм. -5,400



Експлікація приміщень

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

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

WT045C LED20/NW PSU CFW L1665 - тип світильника

ВВГнгд(тж) - тип проводу, спосіб прокладки (тж - труба жорстка сіра)

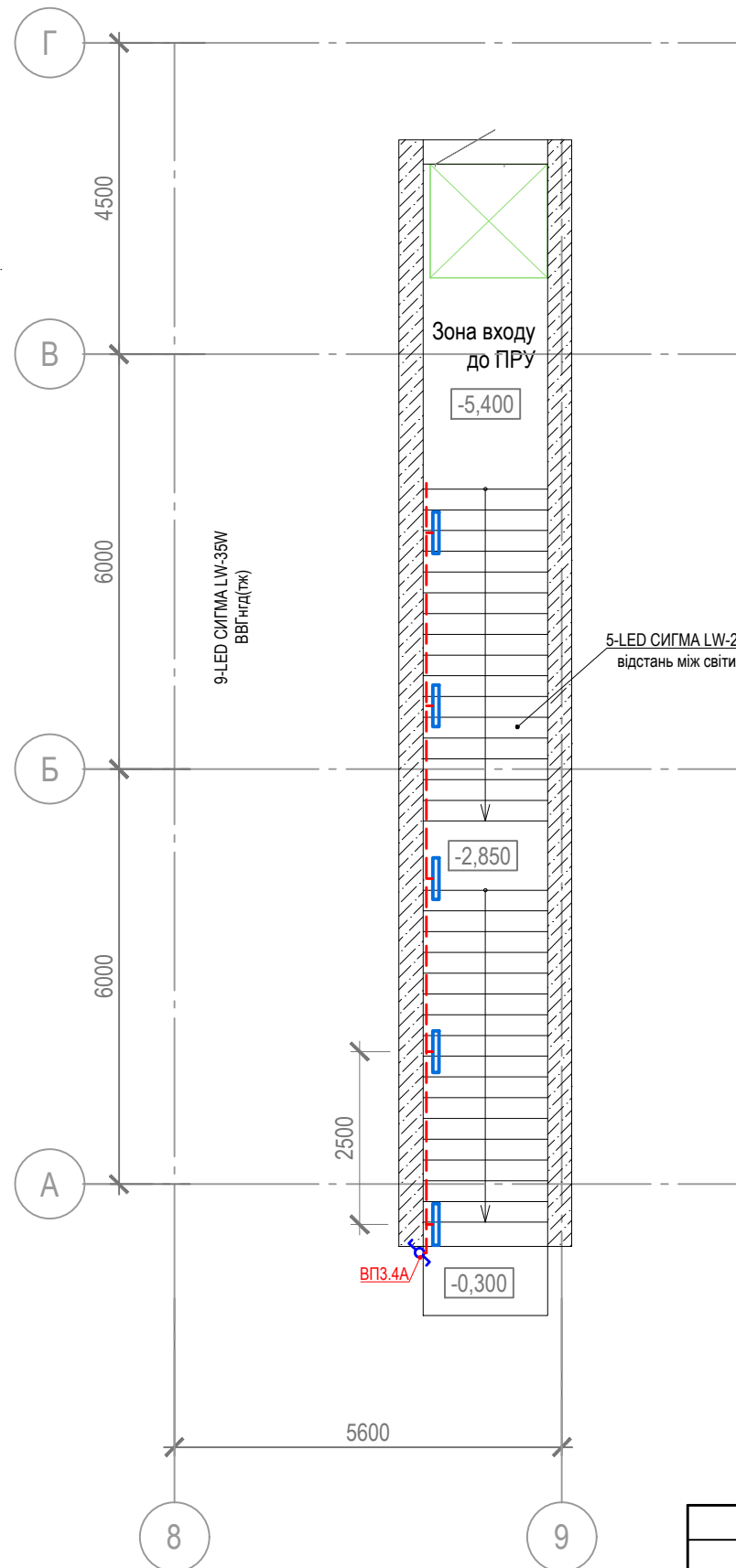
Гр1 - номер групи

Гр1.1(В1.1) - номер групи освітлення (вимикач, який відповідає цій групі)

- вимикач однополюсний для відкритої установки, 220В, IP44

- перемикач прохідний однополюсний для відкритої установки, 220В, IP44

--- - мережа аварійного освітлення




24-4139/2025/4-1-201-EM1EO1					
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереш'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Мереша, вул. 5-го Вересня, 87»					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив	Курдуман				07.2025
Перевірів	Самсонкін				07.2025
Н.контр.	Братусь				07.2025
ГІП	Самсонкін				07.2025
Силове електрообладнання та електроосвітлення. Вхід №2 до споруди подвійного призначення					
План електроосвітлення на відм.-5.400, -0.300			Стадія	Аркуш	Аркушів
			РП	4	



Зам.інв. №	
Підпис та дата	
Інв. № подл.	

Позиція	Найменування і 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
	<u>Електрообладнання</u>							
	Вимикач автоматичний 3р, Un=380В, хар. С, 15/20кА In=16 А,	PL7	кат. № 263409		шт.	1		Встановити в ВРП
	Вимикач автоматичний 1р, Un=220В, хар. С, 15/20кА In=16 А,	PL7	кат. № 262704		шт.	1		Встановити в ЩВ1
	<u>Кабельно-провідникова продукція</u>							
	Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією не поширює горіння, з низьким димо-газовиділенням	ВВГнгд (ТУ У 31.3-00214534-018-2003)		ВАТ«Завод«Південкабель»				
	перетином 3x1,5 мм2				м.	85		35м - ПВХ труби 20мм 50м - в лотку
	перетином 5x1,5 мм2				м.	30		30м - ПВХ труби 20мм
	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння E=90мин	FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E90		TFkable				
	перетином 3x1,5мм2				м.	30		Відкрито в ПВХ жорстких трубах 20мм
	<u>Електромонтажні вироби</u>							
	Труба ПВХ жорстка, гладка КОПОС Ø 20 мм 1520 КА, світло-сіра 320N		1520 KA	КОПОС	м.	95		
	Тримач вогнетривкий 20мм уп. 100шт.		5220 ZNM_S	КОПОС	уп.	1		
	Коліно для труби ПВХ, Ø20, світло-сірий		4120 KB	КОПОС	шт.	10		
	Муфта з'єднувальна для труби ПВХ, Ø20, світло-сірий		0220 KB	КОПОС	шт.	20		
	Дюбель вогнестійкий М6x35 уп.100 шт.		SB 6.3x35	КОПОС	уп.	1		
	Коробка розгалужувальна для відкритої проводки 100*100*50		53800	«ДКС Україна»	шт.	5		
	Вогнестійка розподільна коробка Fire Box E90мин	T100 E 4-5	7205 51 0	Bettermann	шт.	4		встановити біля клапанів
	Вимикач одноклавішний для відкритої установки, ~230В, IP44, 10А, сірий	Praktik	2CHS530129C4517	Техноенергетика	шт.	2		

Взам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № оригін.

						24-4139/2025/4-1-201-EM1EO1.C			
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереш'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Мереша, вул. 5-го Вересня, 87»			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Силове електрообладнання та електроосвітлення. Вхід №2 до споруди подвійного призначення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Курдуман			<i>[Підпис]</i>	07.2025		РП	1	3
Перевірив	Самсонкін			<i>[Підпис]</i>	07.2025				
Н.контр.	Братусь			<i>[Підпис]</i>	07.2025				
ГІП	Самсонкін			<i>[Підпис]</i>	07.2025	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів			

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Ціна всього, грн
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Електроосвітлення</u>							
	<u>Електросвітлотехнічна продукція</u>							
	Світильник світлодіодний лінійний накладного монтажу 220В, 50Гц, IP66, 35Вт, 4000К з суцільним розсіювачем	ЛЕД СИГМА LW-35Вт/840-39 O L1200 IP66		"Люмен" +380504825254	шт.	4		
	Світильник світлодіодний лінійний накладного монтажу 220В, 50Гц, IP66, 20Вт, 4000К з суцільним розсіювачем	ЛЕД СИГМА LW-20Вт/840-22 O L600 IP66		"Люмен" +380504825254	шт.	9		
	<u>Електроустановочні вироби</u>							
	Вимикач одноклавішний для відкритої установки, ~230В, IP44, 10А, сірий	Praktik	2CHS530129C4517	Техноенергетика	шт.	73		
	Перемикач одноклавішний для відкритої установки, ~230В, IP44, 10А, сірий	Praktik	2CHS530629C4517	Техноенергетика	шт.	3		
	<u>Кабельно-провідникова продукція</u>							
	Кабель вогнестійкий безгалогенний, що не поширює горіння E=30мин перетином 3x1,5 мм2	FLAME-X 950 (N)HXH FE 180/E30		TFkable	м.	65		в трубі - відкрито

Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оригін.	

Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата

24-4139/2025/4-1-201-EM1EO1.C

Аркуш

2

