



**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 12

Електропостачання. Встановлення дизельного генератора

Шифр: 24-4139/2025/4-1-201- ЕП.ДГ

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

Директор

Головний інженер проекту



[Handwritten signature]







С.П. Балесний

О.О.Самсонкін

2025

Позначення	Найменування	Примітка
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ.ЗМ	Зміст	2
24-4139/2025/4-1-201-СП	Склад робочого проекту	3
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ.ПД	Підтвердження ГІП	5
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ.ВУ	Відомість учасників проектування	6
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ.ПЗ	Пояснювальна записка	7
	Додатки	
Додаток А	Кваліфікаційний сертифікат Серія АР № 020860	16
	Креслення	
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ Аркуш 1	Загальні данні	17
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ Аркуш 2	Однолінійна електрична принципова схема живлення ДЕС	18
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ Аркуш 3	Кабельний журнал	19
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ Аркуш 4	Генплан з розташуванням мереж живлення від дизель-генератора. М 1:500	20
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ Аркуш 5	Фундамент дизельного генератора	21
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ Аркуш 6	Конструкція навісу	22
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ Аркуш 7	Схема влаштування огорожі	23
24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	24

Зам. інв. №	Підпис і дата	24-4139/2025/4-1-201- ЕП.ДГ.ЗМ								
		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
Перевірів		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-З	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			

Ивв. № 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- ЕП.ДГ.ПД			
	Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	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	Ошибка! Закладка не определена.
4.1	Електрообладнання	Ошибка! Закладка не определена.
4.2	Електроосвітлення	Ошибка! Закладка не определена.

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

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.

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

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- ЕП.ДГ.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- ЕП.ДГ.ПЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Арк. 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 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 вісях 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- ЕП.ДГ.ПЗ					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Арк. 2

4 Електропостачання. Встановлення дизельного генератора

Для електроприймачів особливої групи I категорії надійності електропостачання передбачено додаткове живлення від незалежного джерела живлення (ДЕС), що забезпечує електропостачання впродовж не менше 48 годин поспіль. Включення виконується за допомогою АВР, яке йде комплектно з ДЕС.

Робочим проектом передбачено встановлення дизель-генератора з додатковим баком та системою автоматичної дозаправки палива. В щитовій встановлюється резонансний фільтр та АВР ДЕС (комплектна поставка з ДЕС).

Щити аварійного освітлення та щити живлення системи зв'язку та оповіщення живляться від АВР ДЕС, що забезпечує електропостачання впродовж не менше 48 годин поспіль.

Підключення контрольного кабелю та кабелю живлення власних потреб колодки – за схемою підключення (в паспорті дизель-генератора).

Робочим проектом передбачено заземлення дизельгенераторної установки.

Робочим проектом передбачено організацію другого вводу для ВРП ПРУ, для чого передбачається прокладка живлячого кабелю та контрольного від існуючого дизель-генератора, який розташований на території ліцею.

Робочим проектом передбачено будівництво кабельних ліній (КЛ).

Прокладку кабелю в траншеї виконувати відповідно до ПУЕ.

Кабелі обрані по тривало допустимому навантаженню та перевірені на втрату напруги.

Інв. № підл.	Підп. і дата	Зам. інв. №							Арк. 9
			24-4139/2025/4-1-201- ЕП.ДГ.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 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)

Відомість робочих креслень основного комплексу марки ЕП(ДГ)

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Однолінійна електрична принципова схема живлення ДЕС	
3	Кабельний журнал	
4	Генплан з розташуванням мереж живлення від дизель-генератора. М 1:500	
5	Фундамент дизельного генератору	
6	Конструкція навісу	
7	Схема влаштування огорожі	

Відомість посилальних документів та документів, які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Посилальні документи	
A5-92	Прокладка кабелів напругою до 35кВ в траншеях	
ПУЕ Україна	Правила улаштування електроустановок	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок	
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-ЕП.ДГ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	на 2-х аркушах

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.

Цей проєкт розроблений на підставі завдання від розділів проєкту марки;-ГП; та зйомки місцевості і відповідно до вимог:

- Правил улаштування електроустановок (ПУЕ);

- ДСТУ Б В.2.5-82-2016 Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом;

Для електроприймачів особливої групи I категорії надійності електропостачання передбачено додаткове живлення від незалежного джерела живлення (ДЕС), що забезпечує електропостачання впродовж не менше 48 годин поспіль. Включення виконується за допомогою АВР, яке йде комплектно з ДЕС

Проєктом передбачено встановлення дизель-генератора з вбудованим паливним баком. В щитовій встановити резонансний фільтр та АВР ДЕС (комплектна поставка з ДЕС)

Щити аварійного освітлення та щити живлення системи зв'язку та оповіщення живляться від АВР ДЕС, що забезпечує електропостачання впродовж не менше 48 годин поспіль.

Підключити контрольний кабель, та кабель живлення власних потреб до колодки за схемою підключення (в паспорті дизель-генератора).


Проєктом передбачено заземлення дизельгенераторної установки.

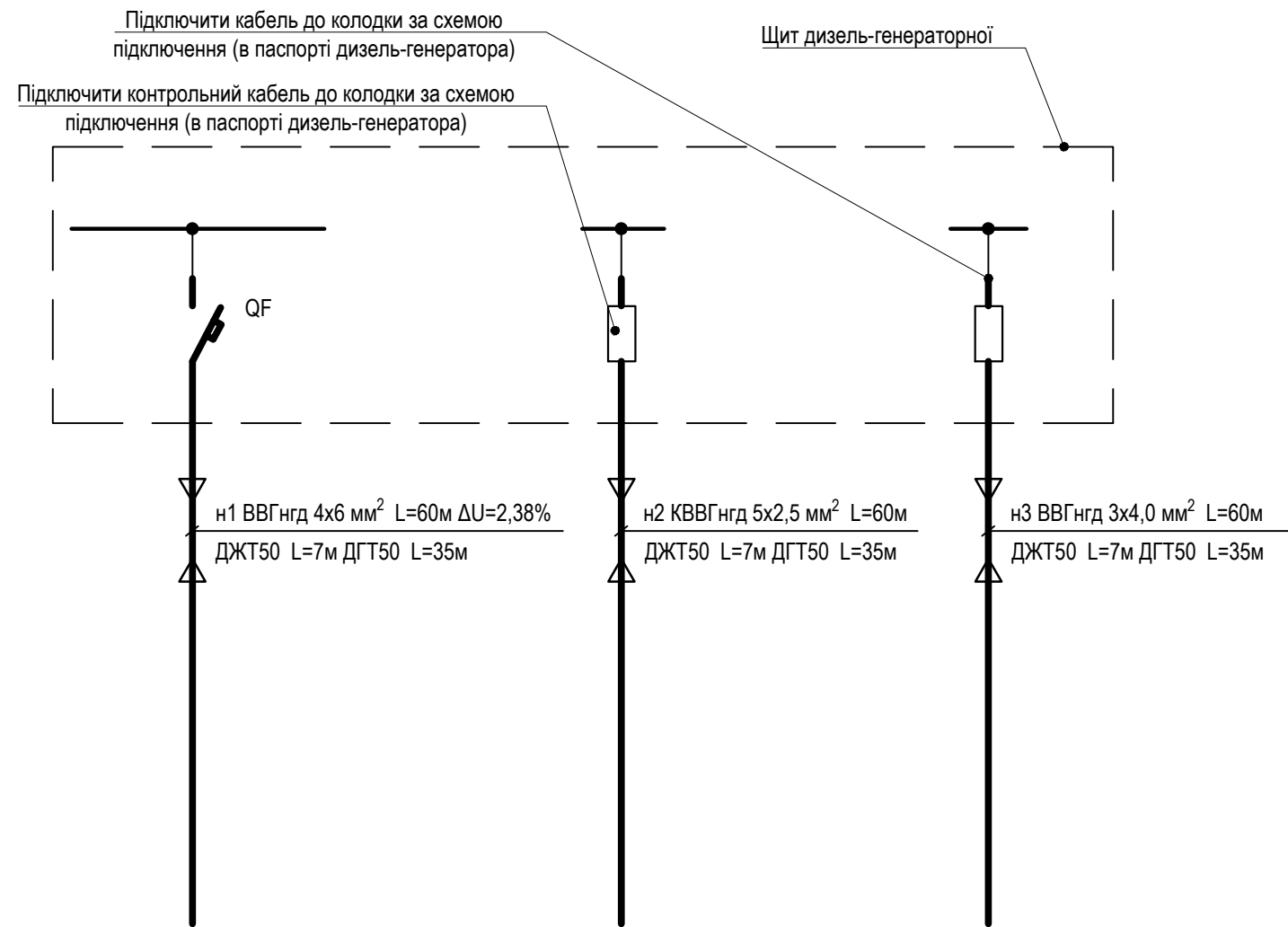
Проєктом передбачено будівництво кабельних ліній (КЛ).

Прокладку кабелю в траншеї виконувати відповідно до ПУЕ.

Кабелі обрані по тривало допустимому навантаженню і перевірені на втрату напруги.

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

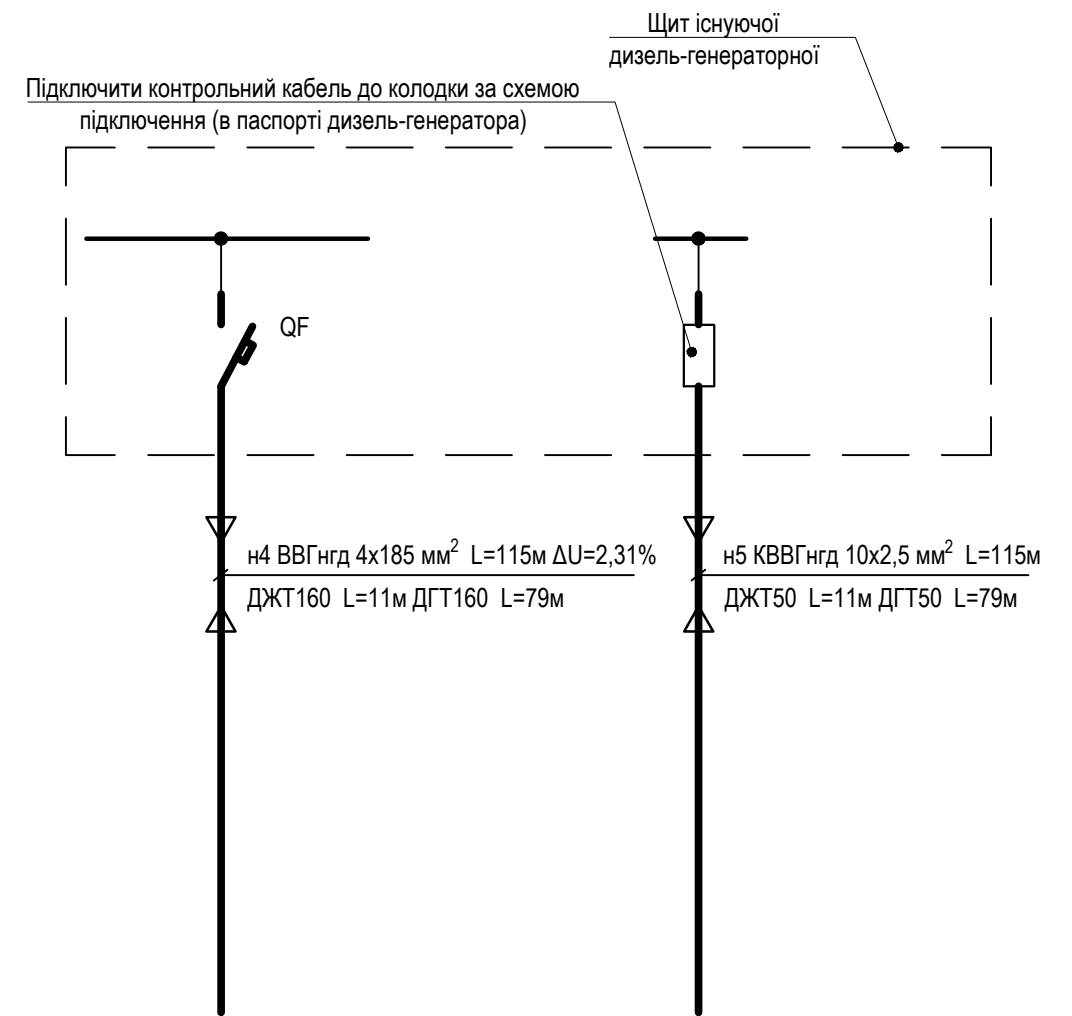
Ізм.	Кіл.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереш'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87			
						Електропостачання. Встановлення дизельного генератора	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	7
						Загальні дані			



Шафа ВРП див. проект 24-4139/2025/4-1-201-ЕМ, розташований в електрощитовій
Pp=16 кВт
Ip=25 A

Контрольний кабель на включення дизель-генератора

Живлення власних потреб дизель-генератора



Шафа ВРП див. проект 24-4139/2025/4-1-201-ЕМ, розташований в електрощитовій
Pp=140 кВт
Ip=230 A


Контрольний кабель на включення дизель-генератора

Спосіб прокладки кабелю:

ДЖТ - двостінна жорстка труба з прокладкою в траншеї

ДГТ - двостінна гофрована труба з прокладкою в траншеї

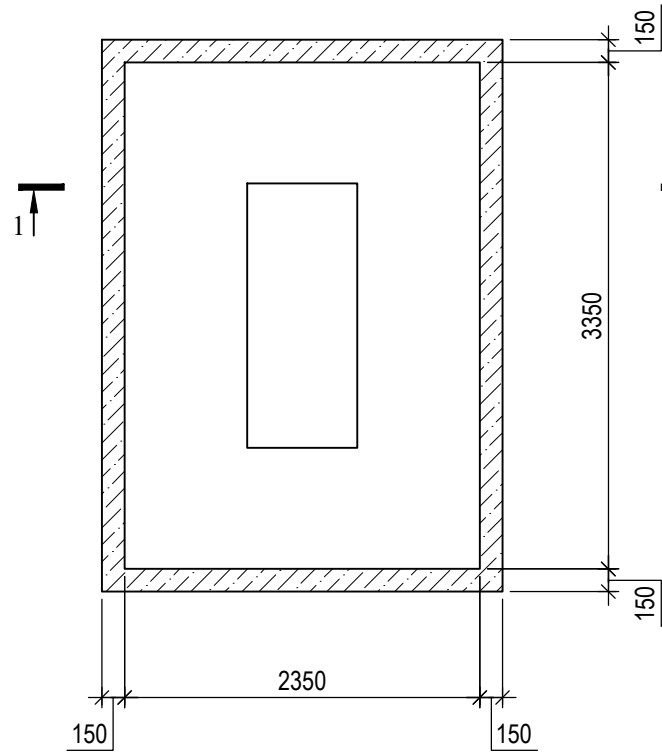
Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оригін.	

						24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ			
						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.Мерефа, вул.5-го вересня, 87			
Ізм.	Кіл.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	Електропостачання. Встановлення дизельного генератора	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	2	
Розроб.	Курдуман			<i>[Signature]</i>	07.2025	Однолінійна електрична принципова схема живлення	 ІПІТ проєктний інститут		
Перевірив	Самсонкін			<i>[Signature]</i>	07.2025				
Н.контр.	Братусь			<i>[Signature]</i>	07.2025				
ГП	Самсонкін			<i>[Signature]</i>	07.2025				

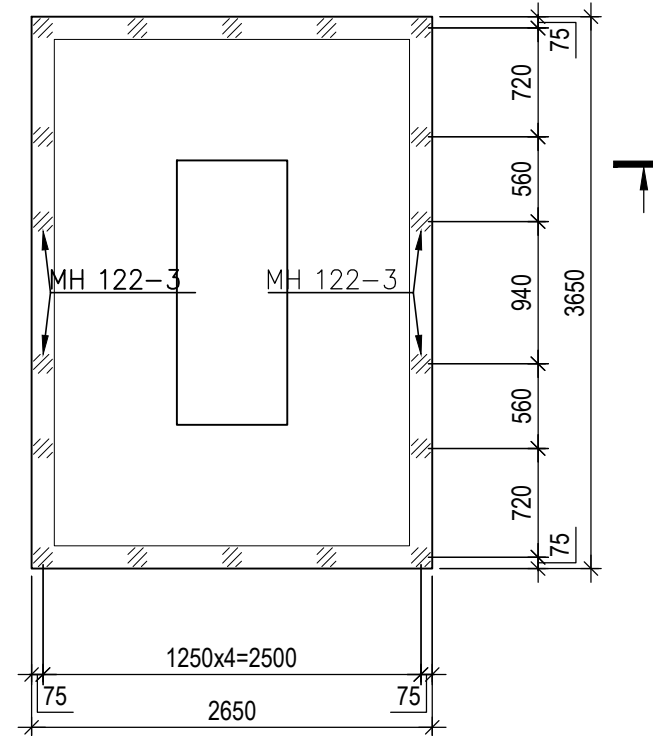
Специфікація до схеми розташування

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг	Примітки
		Фундамент дизельного генер.			
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A400C L=3950м.п.	33	3.51	115.83 кг
2	ДСТУ 3760:2019	Ø12 A400C L=4950	27	4.40	118.8 кг
3	ДСТУ 3760:2019	Ø8 A240C L=400	225	0.16	36.00 кг
4	ДСТУ 3760:2019	Ø8 A240C L=670	221	0.27	59.67 кг
		Матеріали			
		Бетон класу C16/20	1.9	м3	
		Бетон класу C8/10	0.3	м3	

Фундамент дизельного генератору.
Схема стрічкових фундаментів.



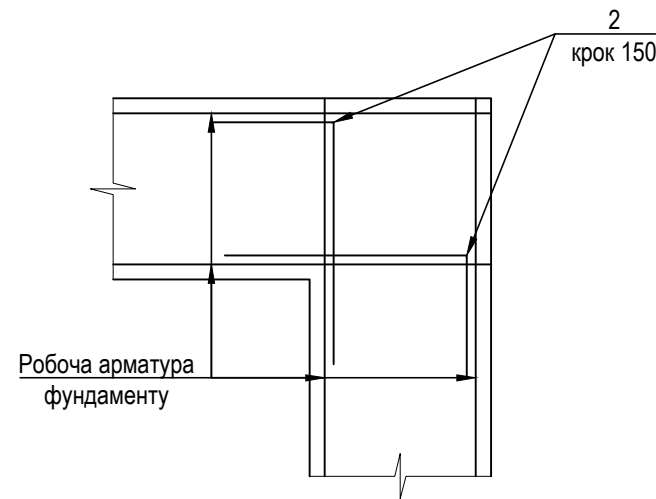
Фундамент дизельного генератору.
Схема плитної частини.



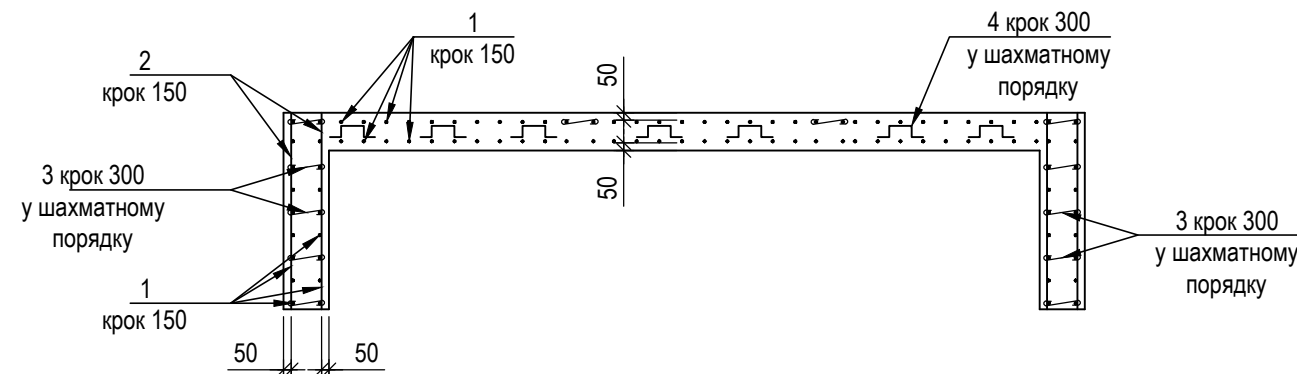
Відомість деталей

Поз.	Найменування
2	
3	
4	

Деталь армування кутів



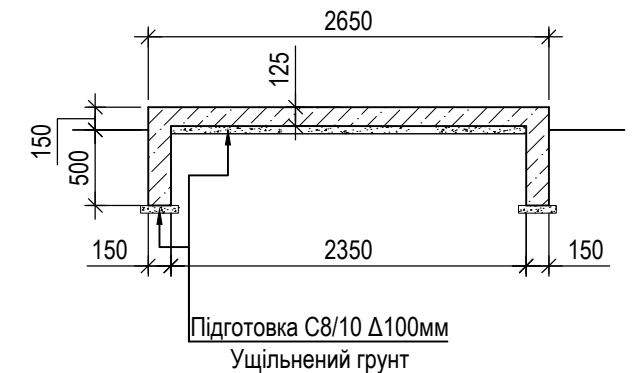
Розріз 1-1 (армування)



Виготовити

Марка ел-та	Серія	Кільк. шт.	Вага, кг	
			од.	заг.
МН 122-3	1.400-15 вип.1	18	4.50	81.0

Розріз 1-1 (опалубка)



- Загальні дані дивись лист 1.
- Перед виконанням робіт по влаштуванню фундаменту виконати ущільнення ґрунтів при оптимальній вологості 0.15 дол.од, безпосередньо під подошвою фундаменту й плити до щільності 1,7 т/м3
- Вертикальна гідроізоляція - обмазка гарячим бітумом за два рази. (всі бетонні поверхні, які прилягають до ґрунту)
- При виконанні робіт вжити заходів щодо забезпечення цілісності й схоронності існуючих споруд і комунікацій, що знаходяться в зоні будівництва.

24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ

Ізм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Електропостачання. Встановлення дизельного генератора		
						РП	5	
Розроб.					07.2025			
Перевірив					07.2025			
Н.контр.	Братусь				07.2025	Фундамент дизельного генератору		
ГІП	Самсонкін				07.2025			

Інв. N подл. / Погнись и дата / Взам. инв. N

Технічна специфікація сталі, т

Марка сталі ГОСТ, ТУ	Найменування групи профілей	Профіль	Вага металу за елементами конструкцій		Загальна вага
			Навіс		
С255 ДСТУ 8539:2015	Швелер сталевий гарячекатаний ДСТУ 3436-96	[16]	0.52		0.52
	Квадратні труби ДСТУ Б В.2.6-8-95	120x6	1.50		1.50
		60x3	0.21		0.21
	Сталь листовая ДСТУ 8540:2015	-t=6	0.01		0.01
Сталь оцинкована ДСТУ 8802:2018	ДСТУ 8802:2018 Профілі сталеві листові гнуті з трапецієвидними гофрами	H57-750-0.8	0.10		0.10
Разом			2.34		2.34
4% наплавленого металу			0.26		0.26
Всього			2.60		2.60

Схема стійок навісу.

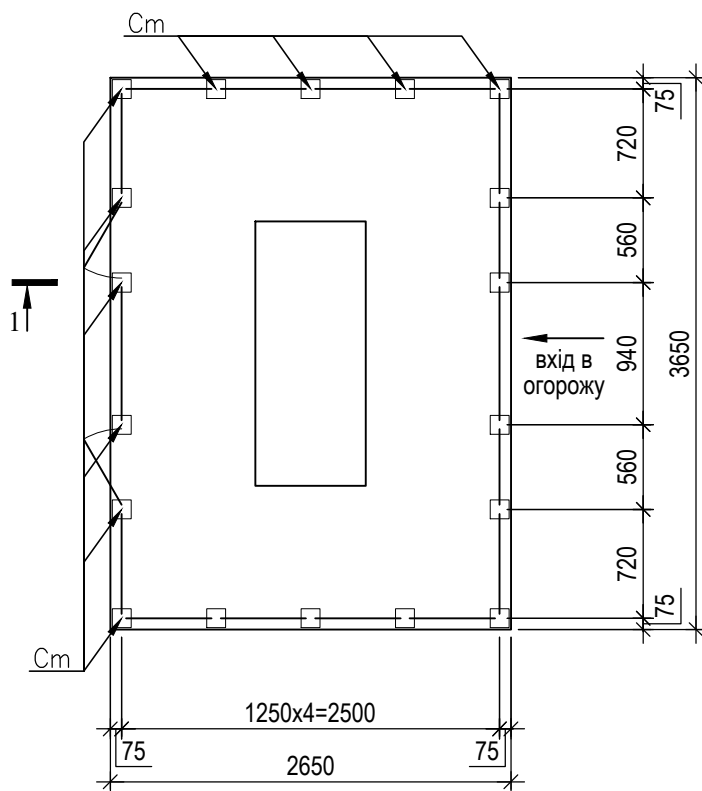
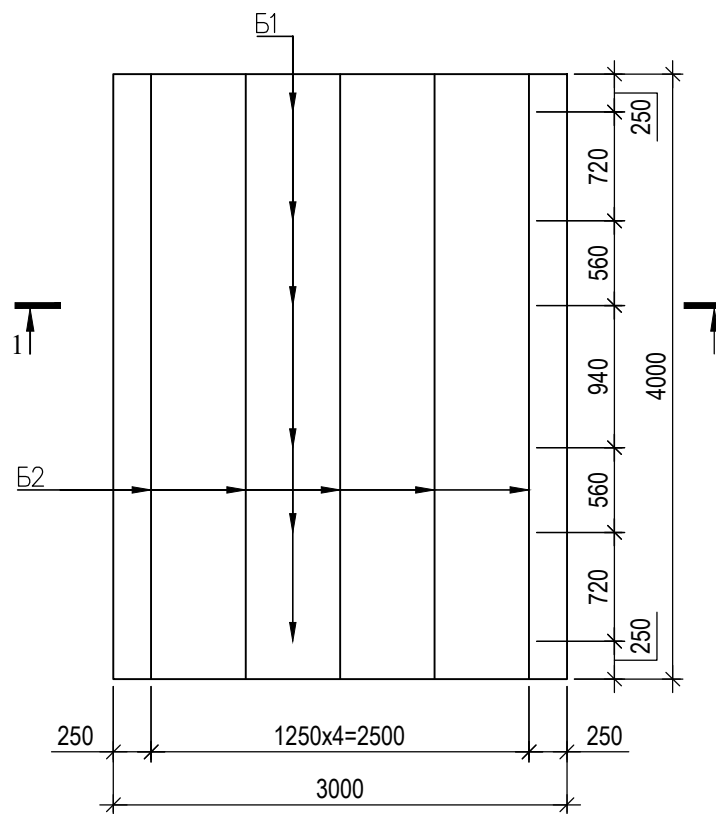
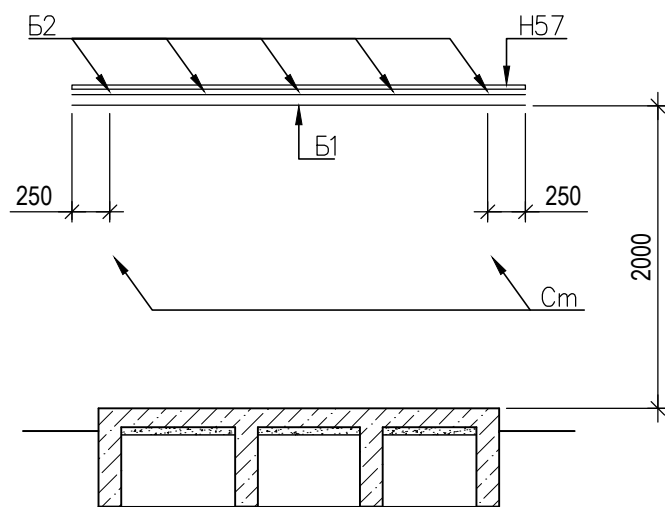


Схема елементів навісу.



Розріз 1-1



Відомість елементів

Марка ел-та	Переріз			Опорні зусилля			Група	Марка металу	Примітки
	Ескіз	Поз.	Склад	М, тм	N, т	Q, т			
Ст		1	120x6	-	-	-	Б	С245	
Б1		1	[16]	-	-	-	Б	С245	
Б2		1	60x3	-	-	-	Б	С245	

24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ

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

Ізм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Електропостачання. Встановлення дизельного генератора	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розроб.					07.2025		Електропостачання. Встановлення дизельного генератора	РП	6
Перевірив					07.2025				
Н.контр.	Братусь				07.2025	Конструкція навісу			
ГІП	Самсонкін				07.2025				



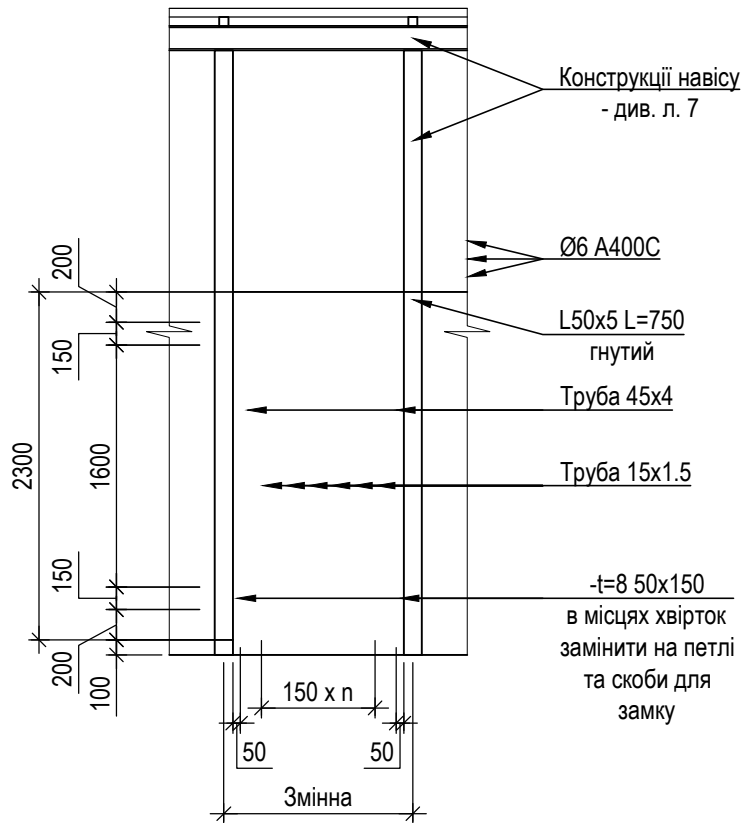
- Загальні вказівки дивись на листі 1.
- Зварювання вести електродами Е42 по ГОСТ 9467-85, висоту шва прийняти за найменшою товщині зварюваних елементів.
- Виготовлення металоконструкцій виконувати в повній відповідності з вказівками ДБН В.2.6-198: 2014 "Сталеві конструкції", та СНиП 3.03.01-87 "Несучі та огорожувальні конструкції" та ДСТУ Б В.2.6-74:2008. Мінімальні зусилля для закріплення елементів 5тс.
- При виготовленні конструкцій слід дотримуватись вимог ДБН В.2.6-198:2014
- Усі металоконструкції забарвити емаллю ПФ 1189 по ТУ6-10-1710-79 за два рази по ґрунтуванню.

Інв. N подл. | Погнись и дата | Взам. инв. N


Специфікація до огорожі

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг	Примітки
	ДСТУ 3760:2019	Ø6 А400С, L=м.п.	75.60	0.222	16.78 кг
	ДСТУ 8802:2018	Лист Н57-750-0.8, м ²	29.50	7.400	218.30 кг
	ДСТУ 2251:2018	L50x5, L=750мм	22	2.83	62.26 кг
	ДСТУ Б В.2.6-8-95	Труба 45x4, L=м.п.	122.88	4.83	593.51 кг
	ДСТУ Б В.2.6-8-95	Труба 15x1.5, L=2210мм	118	1.35	159.30 кг
	ДСТУ 8540:2015	-t=8, 50x150мм	64	0.47	30.08 кг
		Петля навісна гаражна	2		
		Замок з ручкою для хвірки	1		

Схема влаштування огорожі (фрагмент)




Інв. N подл. Підпись у гата. Взам. інв. N

24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ					
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					
Ізм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата
Електропостачання. Встановлення дизельного генератора				Стадія	Аркуш
Розроб.				РП	7
Перевірив					
Н.контр.	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.2025	Схема влаштування огорожі	
ГІП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.2025		
				 ІПІТ проєктний інститут	

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>Обладнання</u>							
	Дизель-генератор з АВР в кожусі, IP23, 380В, (16 кВт) у складі% двигун PERKINS в шумоізоляційному кожусі з вбудованим автоматичним насосом	COELMO PDT44Aa		ТОВ "ВІНГС-Т" тел.: +38095 3589140	шт.	1		
	- двигун PERKINS в шумоізоляційному кожусі							
	- паливний бак 240 літрів							
	- АВР							
	<u>Кабельно-провідникова продукція</u>							
	Кабель силовий з мідними ТПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпечності, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпечності, 4х6 мм ²	ВВГнгд-1 ТУ У 31.3-00214534-018-2003		ПАТ «Завод«Південкабель», або аналог	м	60		
	Кабель контрольний з мідними ТПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпечності, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпечності, 5х2,5 мм ²	КВВГнгд ТУ У 31.3-00214534-018-2003		ПАТ «Завод«Південкабель», або аналог	м	60		
	Кабель силовий з мідними ТПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпечності, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпечності, 3х4,0 мм ²	ВВГнгд-1 ТУ У 31.3-00214534-018-2003		ПАТ «Завод«Південкабель», або аналог	м	60		
	Кабель силовий з мідними ТПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпечності, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпечності, 4х185 мм ²	ВВГнгд-1 ТУ У 31.3-00214534-018-2003		ПАТ «Завод«Південкабель», або аналог	м	115		
	Кабель контрольний з мідними ТПЖ, з ізоляцією з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпечності, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату зниженої пожежонебезпечності, 10х2,5 мм ²	КВВГнгд ТУ У 31.3-00214534-018-2003		ПАТ «Завод«Південкабель», або аналог	м	115		
	<u>Електромонтажні вироби для зовнішніх мереж</u>							
	Труба жорстка двостінна електротехнічна з поліетилену Ø50			«ДКС Україна»	м	32		
	Труба гофрована двостінна електротехнічна з поліетилену Ø50			«ДКС Україна»	м	184		
	Труба жорстка двостінна електротехнічна з поліетилену Ø160			«ДКС Україна»	м	11		
	Труба гофрована двостінна електротехнічна з поліетилену Ø160			«ДКС Україна»	м	79		
	Стрічка сигнальна "Обережно кабель"	Л-250		Торгова мережа	м	84		
	Термоусаджувальні ущільнювачі кабельних проходів	ЕС160			шт.	2		
	Термоусаджувальні ущільнювачі кабельних проходів	ЕС50			шт.	8		

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

						24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ.С			
						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			
Ізм.	Кіл.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата				
Розроб.	Курдуман			<i>[Підпис]</i>	07.2025	Електропостачання. Встановлення дизельного генератора	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Самсонкін			<i>[Підпис]</i>	07.2025		РП	1	2
Н.контр.	Братусь			<i>[Підпис]</i>	07.2025	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів			
ГІП	Самсонкін			<i>[Підпис]</i>	07.2025				

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>Матеріали для заземлення будівлі</u>							
	Шпилька заземлення 20 мм ST FT 1,5m FT (40-60 мкм)	5000750		ОБО Беттерманн Україна	шт.	12		
	Насадка нижня ВР 20 мм чавун FT (40-60 мкм)	3041212		ОБО Беттерманн Україна	шт.	4		
	Насадка для забивання кувалдою ОМЕХ 20 сталь	3042200		ОБО Беттерманн Україна	шт.	1		
	З'єднувач Rd8-10 до шпильки заземлення. ОМЕХ D=20 мм FT FT (40-60 мкм)	5001641		ОБО Беттерманн Україна	шт.	4		
	Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10 м	2360055		ОБО Беттерманн Україна	шт.	1		
	Провід плаский, 30x3,5 мм, 30 м бухта, 70 мкм FT (40-60 мкм)	5019345		ОБО Беттерманн Україна	м	30		в траншеї відкрито
	Шина вирівнювання потенціалів стандартна	5015 01 4 тип 1808		ОБО Беттерманн Україна	шт.	1		
	<u>Матеріали</u>							
	Пісок для будівельних робіт, невеликий	ДСТУ Б В.2.7-32-95		Торгова мережа	м³	11,88		
	Піна водостійка 750 мл			Торгова мережа	шт.	2		
	<u>Будівельні роботи прокладка кабельних ліній</u>							
	Риття траншеї в ґрунті II категорії вручну				м³	35,64		132 м траншеї Т-3
	Зворотне засипання траншеї звичайним ґрунтом				м³	23,76		
	Зворотне засипання траншеї піском				м³	11,88		
	<u>Будівельні роботи для контуру заземлення</u>							
	Риття траншеї в ґрунті II категорії вручну				м³	3,8		
	Зворотне засипання траншеї звичайним ґрунтом				м³	3,8		
	Забивання вертикальних електродів				м	18		

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

24-4139/2025/4-1-201-ЕП.ДГ

Лист
2