

Замовник: **Управління освіти виконавчого комітету Покровської міської ради**

**«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області»
за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 9.5

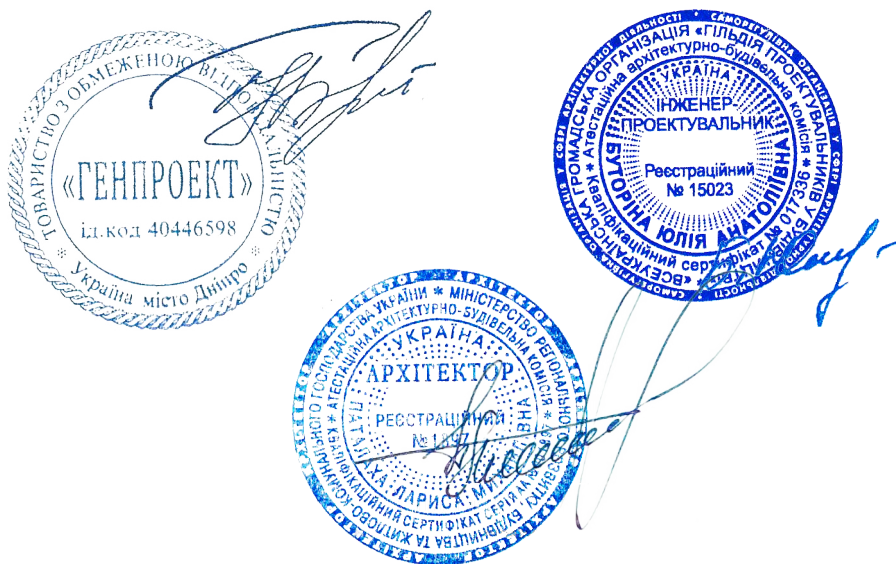
26 – 4433 – ВС

Відеоспостереження

Директор

Головний інженер проєкту

Головний архітектор проєкту



Микола БЕРЕЖНИЙ

Юлія БУТОРІНА

Лариса ПАТАЛАХА

м. Дніпро – 2026 р.

**ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
ПАНЧЕНКО СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА**

Кваліфікаційний сертифікат ВГО «Гільдія проектувальників у будівництві»

АР № 017996 від 29.11.2021р.

Замовник: **Управління освіти виконавчого комітету Покровської міської ради**

Генеральний проектувальник: **ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»**

**«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області»
за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 9.5

26 – 4433 – ВС

Відеоспостереження

Фізична особа-підприємець



Головний фахівець розділу проекту






Світлана ПАНЧЕНКО

Світлана ПАНЧЕНКО

м. Дніпро – 2026р.

N п/п	Позначення	Найменування	Примітка
1	26-4433-BC	Умовні позначення	
2	26-4433-BC	Загальні данні	
3	26-4433-BC	Пояснювальна записка	
4	26-4433-BC	Креслення основного проекту	

Зам. інв. N											
Підпис і дата							26-4433-BC				
							«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Інв. N ориг.							Відеоспостереження		Стадія	Арк.	Аркушів
									РП	1	15
	Норм.контр.	Панченко				03.2026	Склад проєкту		ФОП Панченко С.В.		
	Перевірів	Панченко				03.2026					
	Розробив	Кірсанов				03.2026					

Вміст загальних даних




Лист	Найменування	Примітка
2.1	Вміст загальних даних	
2.2	Відомість робочих креслень основного комплекту	
2.3	Відомість документів, що додаються.	

Проєкт розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

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



Панченко С.В.

Зам. інв. N											
Підпис і дата											
Інв. N ориг.							26-4433-BC				
							«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)				
	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
							Відеоспостереження		Стадія	Арк.	Аркушів
									РП	2.1	3
	Норм.контр.		Панченко			03.2026	Загальні данні		ФОП Панченко С.В.		
	Перевірів		Панченко			03.2026					
Розробив		Кірсанов			03.2026						

Відомість робочих креслень основного комплекту	5
--	---

[illegible]



Інв. N ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. N			
	26-4433-BC			Лист	
				2.2	

Відомість документів за посиланням, та документів що додаються		6
--	--	---

[illegible]

ЗМІСТ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ

1. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ.
2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОБ'ЄКТ.
3. ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ.
4. ПРИНЦИП РОБОТИ
5. БЕЗПЕКА ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ.
6. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ І ЗАЗЕМЛЕННЯ.
7. ОРГАНІЗАЦІЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ.
8. ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.

						26-4433-BC			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Відеоспостереження	Стадія	Арк.	Аркушів
							РП	1	4
Норм.контр.	Панченко				03.2026	Пояснювальна записка	ФОП Панченко С.В.		
Перевірів	Панченко				03.2026				
Розробив	Кірсанов				03.2026				

1. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Проєкт відеоспостереження виконано на підставі:

- технічного завдання;
- архітектурно-будівельних креслень замовника.

Проєкт виконано у відповідності з діючими нормативно-технічними документами:

ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проєктної документації для будівництва;

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

ДБН В.2.5-23-2010 Інженерне обладнання будинків споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення;

ВБН В.2.5-78.11.01-2003 «Системи сигналізації охоронного призначення».

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

НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів;

НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок;

ПУЕ «Правила улаштування електроустановок (перше переглянуте, перероблене, доповнене та адаптоване до умов України видання, станом на 21.08.2017);

Кодекс цивільного захисту України.

2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОБ'ЄКТ.

«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок)

Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)

3. ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ.

Проєктом передбачається обладнання об'єкта системою відеоспостереження марки InterVision.

Відеокамери встановлюються з урахуванням можливості перегляду зон, визначених технічним завданням.

Камери забезпечують контроль зон:

- відеокамери NightHunter-67PYD - загальний огляд приміщень;
- відеокамери NightHunter-68Vestra - загальний огляд вулиці;

Проєктом передбачено:

- підключення відеокамер на відеореєстратор HunterStation-16;
- розміщення обладнання в шафі СКМ, яка запроектована у розділі 26-4429-СКМ.
- підключення відеокамер та реєстратора на комутатор, запроектований у розділі 26-4429-СКМ.

До основних елементів системи відеоспостереження відносяться:

1. Відеореєстратори.

Цифровий відеореєстратор HunterStation-16 призначений для перегляду, запису та відтворення зображення з камер InterVision, а також інших виробників, завдяки підтримці універсального протоколу сумісності ONVIF 2.4.

Має потужний процесор, забезпечує підключення камер з роздільною здатністю до 8Мп. Процесор підтримує стиснення H.265, що дозволить заощадити місткість жорсткого диска.

Покращений інтерфейс, зручне управління за допомогою миші. Віддалене управління і контроль з мобільного телефону або комп'ютера, швидке копіювання тривожних подій.

NVR підтримує перегляд та відтворення в режимі реального часу.

Завдяки вбудованій інтелектуальній відеоаналітиці, NVR має можливість виявлення і аналізу об'єктів, що рухаються. Дозволяє виявляти в один період часу кілька об'єктів.

Відеореєстратор підтримує різні режими розгортки для різних установок і конфігурацій. У кожному режимі розгортки можна індивідуально налаштувати окрему сцену.

За допомогою хмарного сервісу можливо відстежувати те, що відбувається з пристроїв в будь-який час і в будь-якому місці. Сервіс підтримує два режими роботи, через веб-клієнт і мобільний додаток.

Особливості:

- підключення до 16 камер;
- Підтримка стиснення H.265/H.264 +/-H.264, подвійне декодування;
- 320Мб/с вхідна пропускна здатність;
- 8Мп роздільна здатність запису;
- 2-HDMI/VGA паралельні відео виходи;
- Підтримка 1 SATA HDD до 20Тб, 1-eSATA, 2-USB 2.0, 1-USB 3.0;
- Моніторинг: Веб-браузер, CMS (DSS/SmartPSS) і смартфони android, Iphone (Easy4ip).

2. Відеокамера NightHunter.

Живлення POE.

Камера оснащена сенсором 1/3" з чутливістю 0.008/люкс, максимальна роздільна здатність 6-4МП, фіксований об'єктив з фокусною відстанню 2.8 мм і кутом огляду по горизонталі 102° (є можливість замовити іншу конфігурацію у виробника). Автоматична зміна режиму день/ніч, ІК підсвічування з дальністю до 30 метрів.

Експлуатація при температурах від -20° С до + 60° С, ступінь захисту відповідає стандарту IP67, зручне регулювання в 3-х площинах, можливість віддалено переглядати те, що відбувається на смартфоні за допомогою додатка DMSS.

Кабельну систему виконати кабелем парної скрутки КПВонг-НГЗ-ВП(200) 4x2x0,51.

Кабель прокласти в кабель-каналі.

4. ПРИНЦИП РОБОТИ

Відеосигнал від кожної відеокамери надходить до відеореєстратора. Відеореєстратор дозволяє одночасно переглядати зображення, яке надходить з відеокамер або свого жорсткого диска на екрані монітора і записувати інформацію з відеокамер. Забезпечено перегляд зображення з відеокамер, в тому числі і в повноекранному режимі. На екрані монітора на тлі зображення висвічується номер камери (назва об'єкта), дата і поточний час. Запис подій від усіх відеокамер здійснюється на жорсткий диск реєстратора. При повному заповненні жорсткого диска, реєстратор стирає найдавніші записи, а на їх місце записує найсвіжіші.

Перегляд записів проводиться на цьому ж відеосервері, або з віддаленого робочого місця оператора, при цьому канал запису не відключається і продовжує записувати. Таким чином забезпечується безперервність запису інформації. Система відеоспостереження працює в цілодобовому режимі роботи.

5. БЕЗПЕКА ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ.

Устаткування відеоспостереження забезпечує безпеку працюючих при експлуатації і обслуговуванні, при дотриманні вимог, передбачених експлуатаційною документацією та чинними правилами електробезпеки. Технічні рішення, прийняті в проєкті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм, що діють на території України, і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта.

Всі встановлені на об'єкті технічні засоби не представляють небезпеки для здоров'я осіб, які мають доступ на територію і в приміщення об'єкта. Встановлене обладнання відповідає загальним вимогам пожежної безпеки.

6. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ І ЗАЗЕМЛЕННЯ.

Електроживлення обладнання виконати відповідно до "Правил будови електроустановок" (ПУЕ) та здійснити по 3-й категорії надійності електропостачання, від мережі змінного струму напругою 220В, частотою 50Гц. Ланцюг живлення приладів монтувати

кабелем ВВГнг 3х2,5 від основного електрощита з виділенням в окрему групу і установкою автомата.

Усі металеві неструмопровідні частини електроустаткування, що у наслідку ушкодження ізоляції можуть виявитися під напругою, підлягають заземленню (зануленню) згідно діючих ПУЕ.

7. ОРГАНІЗАЦІЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ

Монтаж мереж відеоспостереження виконувати в наступній послідовності:

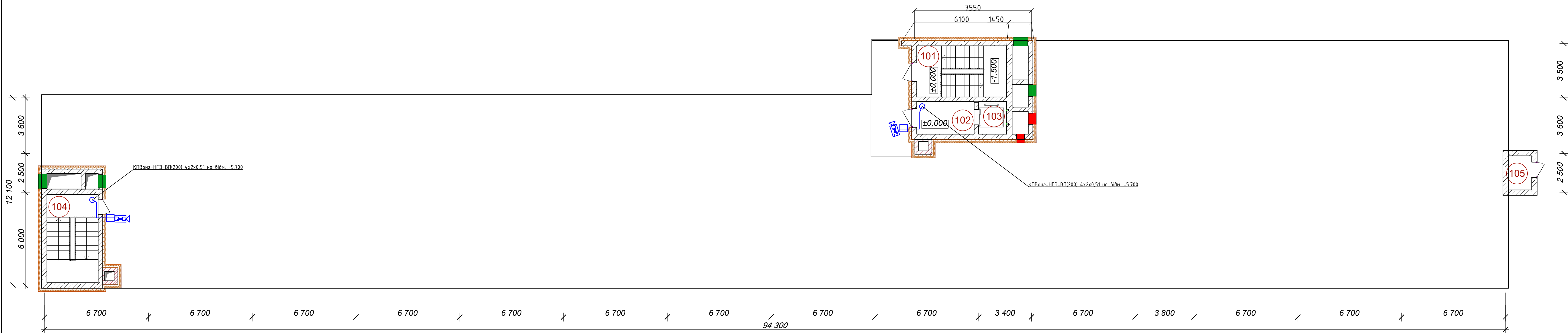
- підготовчі роботи;
- розмітка трас;
- прокладка коробів і електричних розведень;
- підключення проводів до приладів і обладнання.




Змонтовані електричні проводки піддаються зовнішньому огляду, вимірюється опір їхньої ізоляції та перевіряється наявність заземлюючих пристроїв.

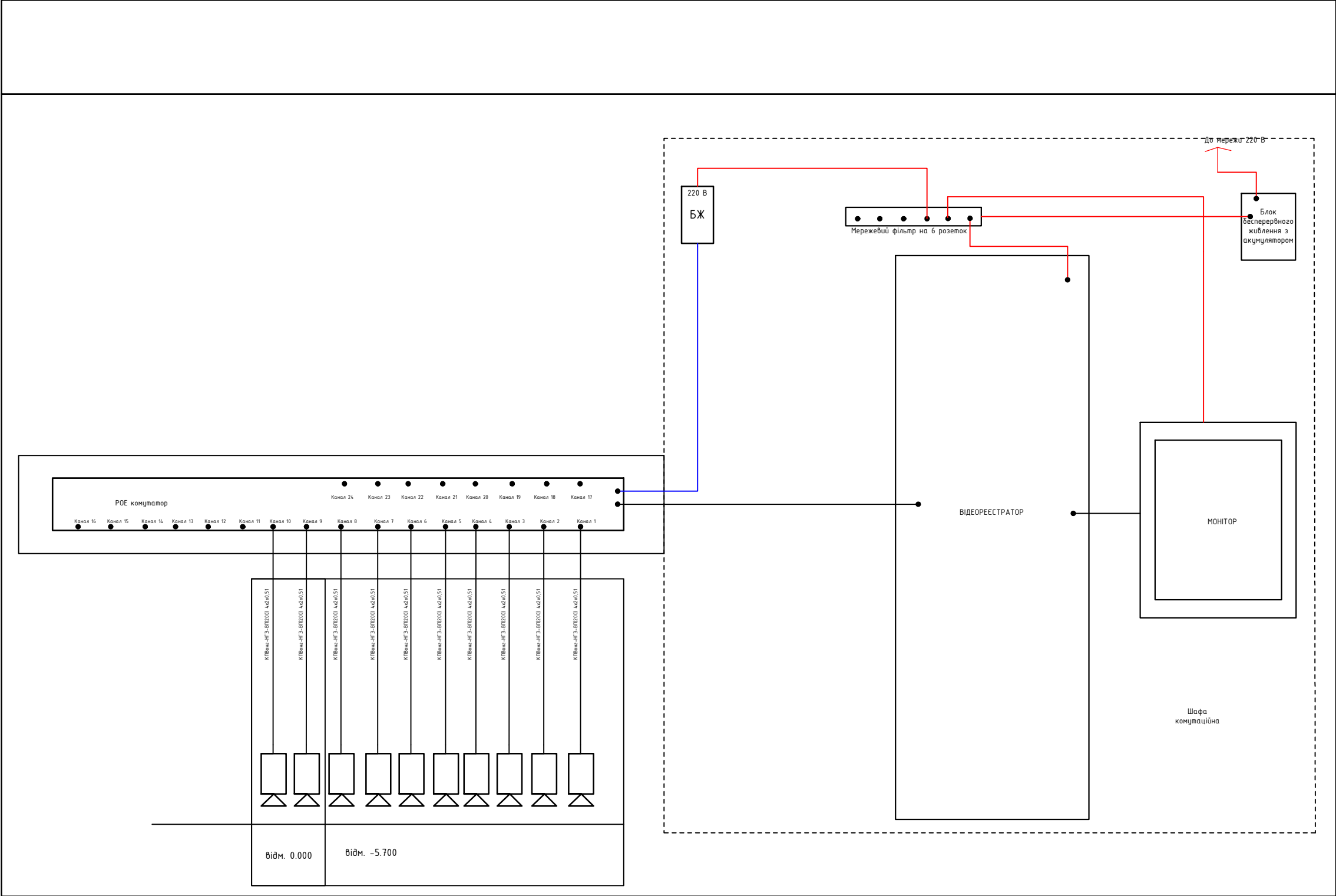
До підготовчих робіт відноситься підготовка робочих місць.

8. ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА




У зв'язку з відсутністю шкідливих викидів заходи по охороні навколишнього середовища не передбачаються.



							26-4433-BC				
							«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (користування)				
Зм.	Кіл.	Аркци	№ док.	Підпис	Дата		Відеоспостереження		Стадія	Аркуш	Аркуші
									РП	5	
Н. контр	Панченко				03.2024						
Перевірив	Панченко				03.2024	План розташування мереж на позн.0.000			ФОП Панченко С.В.		
Розробив	Кірсанов				03.2024						



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

						26-4433-ВС			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Відеоспостереження	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	6	
Н. контр		Панченко		03.2026	Схема підключення обладнання		ФОП Панченко С.В.		
Перевірів		Панченко		03.2026					
Розробив		Кірсанов		03.2026					

