

# ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»

50074, Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вулиця Бизова Володимира, будинок 58

“Капітальний ремонт адміністративної будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область м.Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25”

## РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 8

СИСТЕМА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ  
1002-2024-СПЗ

Директор

ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»

Половинко О.

Головний інженер проекту

Михайліченко В.



2024

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Позначення	Найменування	Примітка
1	2	3
1002-2024-СПЗ.ЗМ	Зміст	стор. 2
1002-2024-СПЗ.СП	Склад проекту	стор. 3
1002-2024-СПЗ.ПД	Підтвердження ГП	стор. 4
1002-2024-СПЗ.ВУ	Відомість учасників проектування	стор. 5
1002-2024-СПЗ.ПЗ	Пояснювальна записка	стор. 6
	Вихідні дані для проектування	
Додаток А	Сертифікат проектувальника	стор. 16
Додаток Б	Сертифікат проекту	стор. 17
	Креслення	
1002-2024-СПЗ	Система протипожежного захисту	стор. 18

ПОГОДЖЕНО

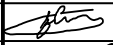
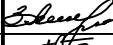
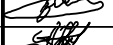
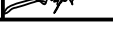
Зам. інв. №

Підпис і дата

Формат А4

Інв. № ор.

1002-2024-СПЗ.ЗМ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Михайліченко			10.24	РП		1
Розробив		Сафонова			10.24			
Перевірів		Михайліченко			10.24			
Н.Контр.		Нікітіна			10.24			
Зміст						ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»		

3

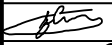
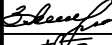
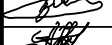
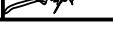
Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
	1002-2024-СПЗ	Пояснювальна записка і графічні матеріали	

ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

Підпис і дата

1002-2024-СПЗ.СП

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Михайліченко			10.24
Розробив		Сафонова			10.24
Перевірив		Михайліченко			10.24
Н.Контр.		Нікітіна			10.24

Склад проекту

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП		1
ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»		

Формат А4

Формат А4

Проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний інженер проекту \_\_\_\_\_ Михаїленко В.



ПОГОДЖЕНО


Зам. інв. №

Підпис і дата

1002-2024-СПЗ.ПД

Формат А4

Інв. № ор.	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	1002-2024-СПЗ.ПД		
							Стадія	Аркуш	Аркушів
	ГІП		Михайліченко			10.24	Підтвердження ГІПа	ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»	1
	Розробив		Сафонова			10.24			
	Перевірив		Михайліченко			10.24			
	Н.Контр.		Нікітіна			10.24			

5

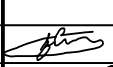
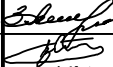
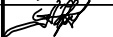

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
Система протипожежного захисту	Головний інженер проекту	Михайліченко В.	
	інженер - проектувальник	Сафонова З.	

ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №

Підпис і дата

1002-2024-СПЗ.ВУ

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Михайліченко			10.24	РП		1
Розробив		Сафонова			10.24			
Перевірив		Михайліченко			10.24			
Н.Контр.		Нікітіна			10.24			
Відомість учасників проектування						ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»		

Формат А4

Інв. № ор.

Формат А4

Зміст

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА ..... 7

1 система протипожежного захисту ..... 7

2 загальні положення ..... 7

2.1. система пожежної сигналізації та система оповіщення..... 7

2.2. основні проектні рішення. .... 7

2.3. коротка характеристика приладів системи пожежної сигналізації та системи оповіщення..... 9

2.4. система оповіщення..... 11

3. заземлення. .... 13

4. освітлення..... 13

5. вимога щодо експлуатації та технічного обслуговування..... 13

6. система передавання тривожних сповіщень..... 14

Вихідні дані для проектування (додатки)

Додаток А Сертифікат проектувальника ..... 16

Додаток Б Сертифікат проекту..... 17

Креслення

1002-2024-СПЗ Система протипожежного захисту ..... 18

ПОГОДЖЕНО

Зам. інв. №  
Підпис і дата  
Формат А4  
Інв. № ор.

1002-2024-СПЗ.ПЗ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	1002-2024-СПЗ.ПЗ	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП		Михайліченко			10.24		Пояснювальна записка	РП	1	10
Розробив		Сафонова			10.24	ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»				
Перевірів		Михайліченко			10.24					
Н.Контр.		Нікітіна			10.24					





2.3. Коротка характеристика приладів системи пожежної сигналізації та системи оповіщення.

2.3.1. Прилад приймально – контрольний пожежний «ТІРАС-8П.1»:

<i>Входи та виходи</i>		
Кількість зон		8
Кількість сповіщувачів в зоні, не більше		32
Величина напруги кола виявлення в режимі «Спокій»		11,0 – 12,5 В
Величина струму кола виявлення в режимі «Спокій»		5,6 – 10,8 мА
Опір витoku між проводами кола виявлення (кожним проводом і землею), не менше		50 кОм
Опір проводів виявлення, не більше		250 Ом
Опір кінцевого резистора		3,0 кОм ± 1%
Опір додаткового резистора		1,0 кОм ± 5%
Опір шунтуючого резистора		2,2 кОм ± 5%
Опір кінцевого резистора системної шини		120 Ом
Параметри логічного універсального входу «IN»	рівень «0»	0-1 В
	рівень «1»	3-15 В
Постійний струм / напруга комутації реле «SIR»		5 А / 15 В
Параметри контактів реле «FT», «AL», «REL1», «REL2»		
- змінний струм/напруга комутації, не більше		1 А/120 В
- постійний струм/напруга комутації, не більше		2 А / 24 В

2.3.2. Коротка характеристика сповіщувача пожежного димового СПД-3

Сповіщувач призначений для безперервної цілодобової роботи в складі ППКП в двопровідних шлейфах сигналізації. Діапазон робочих температур від мінус 100С до 550С.

Параметр	Значення
Діапазон напруги живлення	від 8 до 28 В
Струм споживання в черговому режимі, не більше	0,1 мА
Струм споживання при спрацьовуванні сповіщувача (обмежується зовнішнім резистором (див. К1...Кп рис.2)), не більше	22 мА
Внутрішній опір сповіщувача при силі струму (20±2) мА, не більше	510 Ом

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

2.3.3. Коротка характеристика сповіщувача пожежного теплового СПТ-2Б. Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN 54-11. Сповіщувач призначений для безперервної цілодобової роботи в складі ППКП в двопробідних шлейфах сигналізації

Параметр	Значення
Діапазон напруги живлення	від 9 до 30 В
Струм споживання в черговому режимі	0,15 мА
Струм споживання при спрацьовуванні сповіщувача (обмежується зовнішнім резистором), не більше	5-30 мА
Внутрішній опір сповіщувача при силі струму (20±2) мА, не більше	500 Ом
Діапазон робочих температур при експлуатації	від -10°C до +55°C

2.3.4. Коротка характеристика сповіщувача пожежного ручного SPR-1.

Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN 54-11. Сповіщувач призначений для подавання сигналу пожежної тривоги на ППКП вручну.

Параметр	Значення
Діапазон напруги живлення	від 8 до 28 В
Струм споживання в черговому режимі	-
Струм споживання при спрацьовуванні сповіщувача (обмежується зовнішнім резистором (див. Кд рис.2)), не більше	22 мА
Внутрішній опір сповіщувача при силі струму (20±2) мА, не більше	450 Ом
Електричний опір контактів для схеми з контактами, що розмикаються, не більше	0,5 Ом

2.3.5. Оповіщувачі світлозвукові ОСЗ-12 «ВИХІД», ОСЗ-2 «ПОЖЕЖА».

Оповіщувачі світлозвукові призначені для використання в системах пожежної, в системах управління евакуацією, а також – в системах оповіщення про стан технологічного процесу або умов безпеки.

За типом експлуатування показники відносяться до типу А згідно ДСТУ EN 54-3 (для застосування всередині приміщень).

Характеристики

- Робоча напруга: 20 В – 28 В;
- Струм споживання: 0,07 А;
- Середньозважений рівень звуку на відстані 1м: 80дБ.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

1002-2024-СПЗ.ПЗ

Арк.

5

## 2.4. Система оповіщення.

2.4.1. Згідно з п.10.15 ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту», прийнята система оповіщення типу СО-2, яка характеризується наступними параметрами:

1 Способи оповіщення:

- звуковий (дзвінок, тонований сигнал тощо);
- світловий:
- а) світлові покажчики "Вихід"

Запроектовані відстані від світлозвуків оповіщувачів до будь-якої точки приміщення забезпечує рівень звукового тиску у будь-якому місці (точці) приміщення не менш 60дБ, що задовольняє вимогам ДБН В.2.5-56:2014.

В споруді відсутні приміщення з великим рівнем шуму, де рівень постійного шуму може перевищувати 100 дБА та в приміщеннях не використовуються шумозахисне спорядження для ослаблення рівня шуму навколишнього середовища.

2.4.2. Робота системи протипожежного захисту.

У черговому режимі система пожежної сигналізації знаходиться в стані спокою і контролює стан шлейфів сигналізації, лінії зв'язку на обрив і коротке замикання.

При спрацюванні будь-якого сповіщувача сигналізації прилад «Тірас-8П.1» переходить в режим пожежної тривоги і формує:

- сигнал індикації «Пожежа» відповідного ШС на приладі;
- сигнал «Пожежа» на ПЦС;
- включення оповіщення людей про пожежу;
- включення оповіщувачів «ВИХІД».

2.4.3. Вимога до монтажу системи пожежної сигналізації.

Установку і монтаж системи пожежної сигналізації виконати відповідно до вимог ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14 та технічної документації обладнання, що застосовується.

Клас вогнестійкості проходок шлейфів через огорожувальні конструкції з нормованим класом вогнестійкості або через протипожежні перешкоди (стіни та перегородки) забезпечити зашпаровуванням отворів монтажною піною вогнетривкою.

Зам. інв. №		Підпис і дата	Інв. № ор.							Арк.
										6
				Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

Прилади системи протипожежного захисту передбачені проектом встановити в приміщенні пожежного поста згідно креслень. Дане приміщення має природне освітлення, обладнане системою пожежної сигналізації, є місцем перебування персоналу та відповідає вимогам норм ДБН В.2.5-56:2014 для встановлення обладнання СПС, СО. Прилади встановити на висоті 1,4-1,8м від рівня підлоги, на негорючій основі згідно з кресленнями проекту. Кабелі й проводи до приладів прокласти в пластиковому коробі або сховано.

Пожежні сповіщувачі в контрольованих приміщеннях розмістити відповідно до вимог технічної документації на сповіщувачі, а також ДБН В.2.5-56:2014. Місця встановлення пожежних сповіщувачів можуть бути змінені з урахуванням конструкції стелі й розміщення електросвітильників, коробів вентиляції тощо, при цьому виконати вимоги ДБН В.2.5-56-2014. Сповіщувачі закріпити на стелі приміщень за допомогою гвинтів.

Ручні пожежні сповіщувачі встановити біля виходів назовні. Сповіщувачі змонтувати на стінах, на висоті 1,2м від рівня підлоги до нижнього краю сповіщувача, на відстані не менш 0,5м від електрощитів, вимикачів і т.д.

Шлейфи сигналізації прокласти у захищених місцях (у трубах, в коробах). При паралельному прокладанні відстань від шлейфів сигналізації і сполучних ліній до силових кабелів і освітлювальних електропроводок має бути не менше 0,5 м і 0,3 м до поодиноких освітлювальних проводів і контрольних кабелів.

#### 2.4.4. Вимога до монтажу та встановлення системи оповіщення.

Світлозвукові сигнальні пристрої встановити, згідно проекту. Місця установки оповіщувачів і їх тип обрані таким чином, щоб забезпечити максимальну чутність і видимість сигналів в будь-якій точці приміщення. Сигнальні пристрої встановити на висоті не менш 2,2 м від рівня підлоги приміщення і не ближче 0,15 м від перекриття.

Клас вогнестійкості проходок шлейфів оповіщення через огорожувальні конструкції з нормованим класом вогнестійкості або через протипожежні перешкоди (стіни та перегородки) забезпечити зашпаровуванням отворів монтажною піною вогнетривкою.

Кабельні лінії системи оповіщення виконати кабелями з межею вогнестійкості 30 хв. З'єднання кабелю до оповіщувачів виконати за допомогою спаїки або клемних з'єднань сповіщувачів.

Зам. інв. №						Арк.
Підпис і дата						1002-2024-СПЗ.ПЗ
Інв. № ор.						
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

### 3 Заземлення.

Захисне заземлення приладів, шлейфів пожежної сигналізації та оповіщення виконати відповідно до вимог ПУЕ, СНиП 3.05.06-85, ДСТУ Б В.2.5-82:2016 та технічної документації заводу виробника. Заземлювачем системи необхідно використовувати заземлення будівлі.

### 4 Освітлення

Приміщення, де встановлюється приймально-контрольна апаратура пожежної сигналізації, підлягає обладнанню аварійним освітленням. Як аварійне освітлення, проектом передбачається, установка світильника аварійного освітлення з акумулятором.

### 5 Вимога щодо експлуатації та технічного обслуговування.

Експлуатація та технічне обслуговування систем пожежної сигналізації, оповіщення і їх елементів, виконують, згідно нормативних документів, нормативних актів з питань пожежної безпеки, згідно умов технічної документації на її елементи.

Персонал, який експлуатує системи, повинен бути проінструктований, а також проходити періодичні інструктажі (тренування) по діям персоналу при спрацьовуванні систем.

На об'єкті наказом або розпорядженням адміністрації повинні бути призначені:

- відповідальний за експлуатацію установки;
- оперативний (черговий) персонал для контролю за справністю установки;
- технічне обслуговування СПЗ виконує обслуговуючий персонал організації, яка повинна мати ліцензію на виконання цих робіт, отриману в певному порядку;
- на підприємстві необхідно вести експлуатаційну документацію згідно вимог НАПБ А.01.001 та інших нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки.

До контролю працездатності СПЗ допускають осіб не молодше 18 років, які вивчили будову, принцип дії, інструкцію по експлуатації систем.

На підприємстві, повинні бути розроблені організаційно-технічні заходи, спрямовані на підтримку систем в справному стані, реагування чергового і обслуговуючого персоналу на роботу системи, попередження про несанкціонований доступ до системи. До введення в експлуатацію систем

Формат А4

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

**1002-2024-СПЗ.ПЗ**

Арк.

**8**

черговий, обслуговуючий персонал повинен пройти навчання по роботі системи і заходу безпеки при роботі з системами.

Система пожежної сигналізації повинна бути забезпечена 10% резервом по відношенню до змонтованої кількості сповіщувачів (димових, теплових, ручних). Зазначений запас повинен зберігатися на об'єкті, а в обґрунтованих випадках, може зберігатися в організації, яка здійснює технічне обслуговування СПЗ.

Усі налагоджувальні, ремонтні і профілактичні роботи з електрообладнанням установки повинні проводитися тільки після відключення електроживлення. Необхідно враховувати, що системи пожежної сигналізації та оповіщення є електроспоживачами 1-ої категорії. Схеми електроавтоматики і сигналізації працюють від двох джерел електроживлення. Крім того, повинна бути перевірена наявність робочого і захисного заземлення.

Заземлення підлягають всі не струмопровідні частини електрообладнання, які можуть опинитися під напругою в результаті порушення ізоляції, забезпечуючи захист апаратури від перешкод викликають довільне спрацьовування.

## 6 Система передавання тривожних сповіщень

### 6.1 Загальні положення

Даний об'єкт передбачається обладнати другим типом системи передачі тривожних повідомлень. Прилад «Тірас-8П.1» формує тривожний сигнал і за допомогою вбудованого комунікатора МЦА-GSM передає його на пульт пожежного спостереження центру прийому тривожних повідомлень пультової організації. При надходженні сигналу тривожного повідомлення, інформація про тривожному повідомленні відображається на пульті пожежного спостереження. При надходженні сигналу пожежної тривоги оперативно-диспетчерська служба оперативно-координаційного центру (ОДС ОКЦ) забезпечує оперативне реагування на пожежу пожежно-рятувальних підрозділів, а пультова організація оповіщає керівника об'єкта спостереження.

### 6.2. Монтування системи передавання тривожних сповіщень

Роботи з монтування СПТС здійснити відповідно до розробленого проекту та технічної документації на комунікатор.

Формат А4

Зам. інв. №					
	Підпис і дата				
Інв. № ор.					
	1002-2024-СПЗ.ПЗ				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					Арк.
					9

МЦА-GSM призначений для передачі інформації на ПЦС по GSM каналу та забезпечує:

Передавання інформації на ПЦС в каналі GSM (CSD або GPRS);

Програмування за допомогою СМС або з персонального комп'ютера (ПЗ «T-Loader»);

Відповідність ДСТУ EN 54-21:2009, тип 1, тип 2.

Система пожежної сигналізації об'єкта може бути підключена до будь-якого ЦПТС ПО незалежно від його територіального розташування.

Монтування СПТС виконати одночасно з монтуванням СПС монтажною організацією, а підключення об'єкта до пульта пожежного спостереження виконати пультовою організацією.

Після закінчення робіт із монтування СПЗ монтувальна організація повинна повідомити пультову про готовність об'єкта для підключення до системи пожежного спостереження.

Формат А4

Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № ор.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
<b>1002-2024-СПЗ.ПЗ</b>					Арк.
					<b>10</b>



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

Серія АР

№ 019553

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

інженер-проектувальник  
*(найменування професії)*

Виданий про те, що Сафонова Зоя Олександрівна  
*(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 16.05.2022 № 89

(рішенням \_\_\_\_\_ секції Комісії  
від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, затвердженим президією  
Комісії \_\_\_\_\_).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 25.03 2015 року  
за № 9601.

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

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної  
безпеки щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС1,  
СС2, СС3

Дата видачі 16.05 2022 року

Голова (заступник голови) Атестаційної  
архітектурно-будівельної комісії



  
*(підпис)*

Рубан Ю. Я.  
*(прізвище, ім'я, по батькові)*

## Сертифікат проекту

Адреса об'єкта Капітальний ремонт адміністративної будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область м.Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25

№ телефону ----

Назва проектувальника ТОВ «ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС»

Адреса проектувальника 50074, Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вулиця Бизова Володимира, будинок 58

№ телефону: +380 (96) 551-33-02

Відповідно до положень 6.14 ДСТУ СЕН/TS 54-14:2021, проектні роботи, виконані і включені в цей сертифікат, показано на кресленнях з номерами 1002-2024-СПЗ

Я, засвідчую, що систему пожежної сигналізації та оповіщення на вищезазначеному об'єкті було запроєктовано мною і що проект системи відповідає вимогам ДСТУ СЕН/TS 54-14:2021 (у тому числі вимогам, викладеним у документації, розробленій згідно з 5.6), за винятком відхилів, які було узгоджено згідно з 4.3 ДСТУ СЕН/TS 54-14:2021 та перелік яких наведено нижче.

Ступінь захисту системою (п. 5.3.2 ДСТУ СЕН/TS 54-14:2021): а) повний захист – захист усіх частин будинку (протирадіаційне укриття)

Підпис особи, відповідальної за проект системи

\_\_\_\_\_ З.О. Сафонова

Посада інженер - проектувальник Дата \_\_\_\_\_

Докладна інформація щодо відхилів від вимог ДСТУ СЕН/TS 54-14:2021 (або номери документів, у яких наведено докладну інформацію): відхилення відсутні.

## Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Умовні позначення	
3	Схема електричного живлення	
4	Схема електрична принципова	
5	План розміщення обладнання системи пожежної сигналізації	
6	План розміщення обладнання системи оповіщення	

## Загальні вказівки








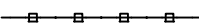


- Даний проект розроблено на підставі завдання на проектування;
- Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм, правил і стандартів і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкту при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.
- Придбання матеріалів і обладнання виконувати відповідно до вказівок і специфікацій, викладених на кресленнях і відомостях. Матеріали і обладнання повинні мати сертифікати якості і відповідати вимогам, пред'явленим в Україні. Ці документи пред'являються при здачі об'єкту в експлуатацію.
- Комплект креслень не може бути повністю або частково копіюватися, розмножувати і передавати стороннім організаціям або приватним особам без дозволу ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС".
- При монтажі, виробництві робіт керуватися вказівками приведеними на кресленнях та ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення".
- Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

## Відомості документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
документи, на які посилаються		
ДБН А.2.2-3:2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
ДБН В.2.5-56:2014	Системи протипожежного захисту	
ДСТУ-Н SEN/TS 54-14: 2021	Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування	
ДСТУ Б В.2.5-82:2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
СНУП 3.05.06-85	Електротехнічні пристрої	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок	
НАПБ А.01.001-2014	Правила пожежної безпеки в Україні	
ДСТУ Б В.1.1-36:2016	Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою	
документи, які додаються		
1002-2024-СПЗ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

						1002-2024-СПЗ				
						"Капітальний ремонт адміністративної будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля ГУНП	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП		Михайліченко			10.24		Загальні дані	РП	1	
Розробив		Сафонова			10.24					
Перевірив		Михайліченко			10.24					
Н.контр.		Нікітіна			10.24					
						ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"				

## Умовні позначення

-  - прилад приймально-контрольний пожежний «Тірас-8 П.1», блок живлення БЖ-1230
-  - сповіщувач пожежний тепловий
-  - сповіщувач пожежний димовий
-  - сповіщувач пожежний ручний
-  - світильник аварійного освітлення
-  - показчик світловий ОС-1 "ВИХІД"
-  - оповіщувач світлозвуковий ОСЗ-12 "ВИХІД" 12 В
-  - кабелі прокладені в коробі кабельному
-  - кабелі прокладені в трубі гофрованій
-  - щит розподільчий

### Структура умовного позначення

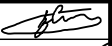

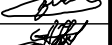
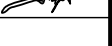
№ шлейфа 1/2

№ сповіщувача, оповіщувача у шлейфі

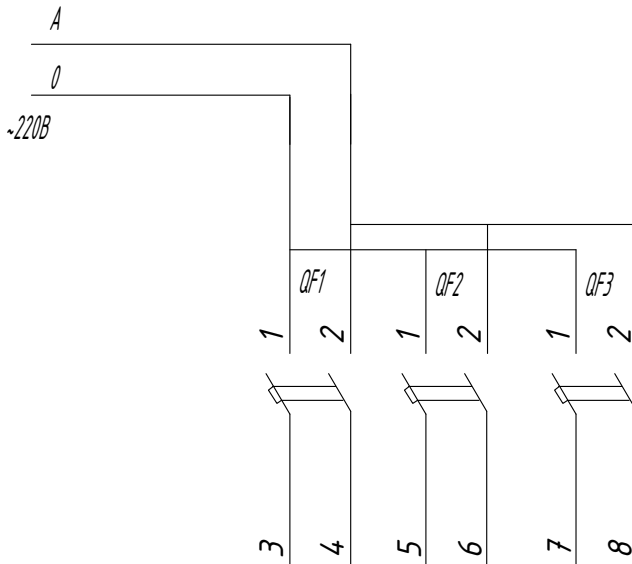
Погоджено:			
Формат А4			
Зам. інв. №			
Підпис і дата			
Інв. № ор.			

1002-2024-СПЗ

"Капітальний ремонт адміністративної будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Михайліченко			10.24	Будівля ГУНП	РП	2
Розробив		Сафонова			10.24			
Перевірів		Михайліченко			10.24			
Н.контр.		Нікітіна			10.24	Умовні позначення	ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"	

# Схема електричного живлення



Тип приладу	«Тірас -8 П.1»	БЖ - 1230	аварійне освітлення			
Номинальна напруга	220В, 50Гц					
Потужність, ВА	50	70	10			

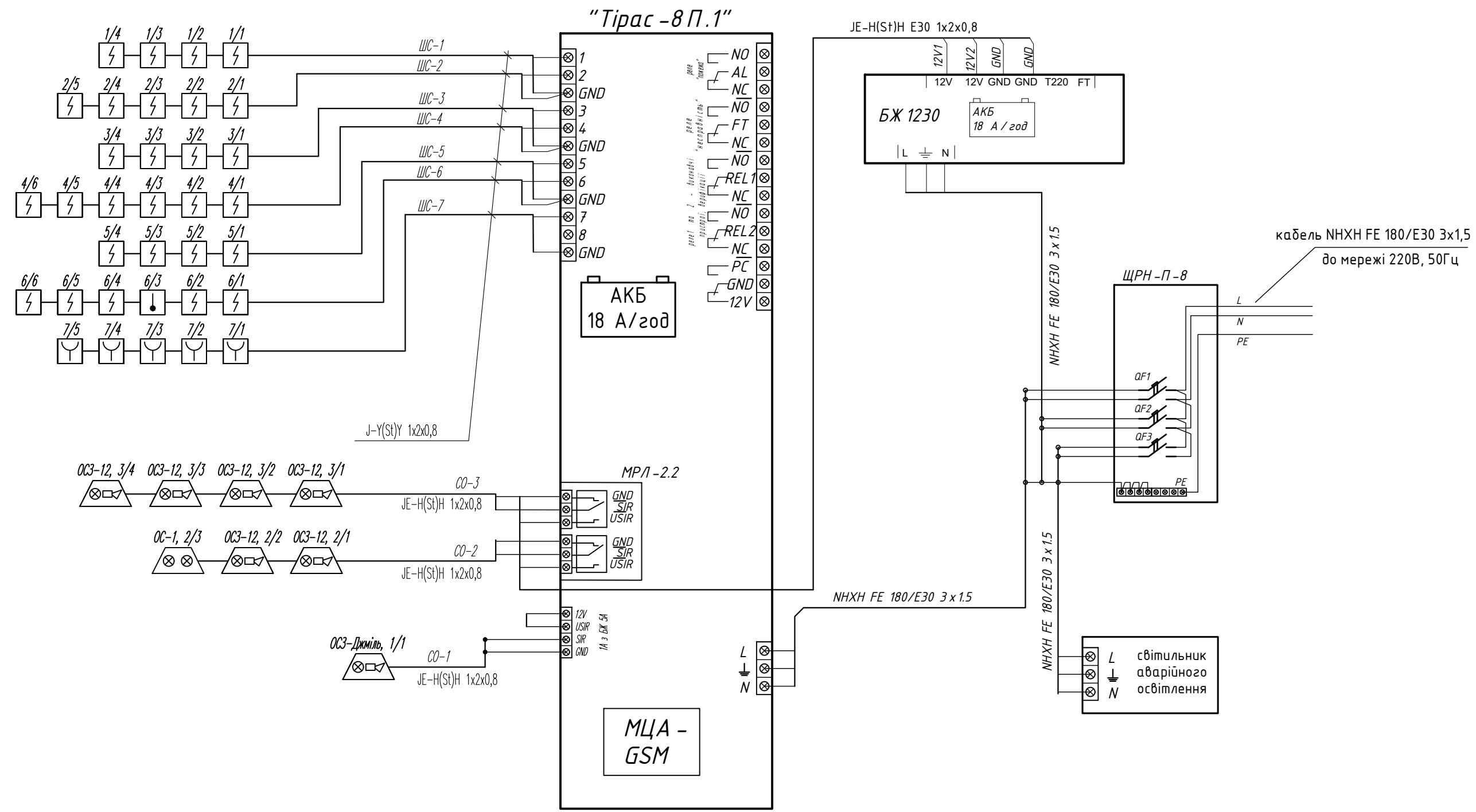
Позиційне позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
QF1,2,3	Вимикач автоматичний ВА47-29 2P 6А х-ка В	3	

Погоджено:	

Формат А4	Підпис і дата	Зам. інв. №	
		Інв. № ор.	

						<b>1002-2024-СПЗ</b>			
						"Капітальний ремонт адміністративної будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля ГУНП	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГПП		Михайліченко			10.24		РП	3	
Розробив		Сафонова			10.24				
Перевірів		Михайліченко			10.24				
Н.контр.		Нікітіна			10.24	Схема електричного живлення	ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"		

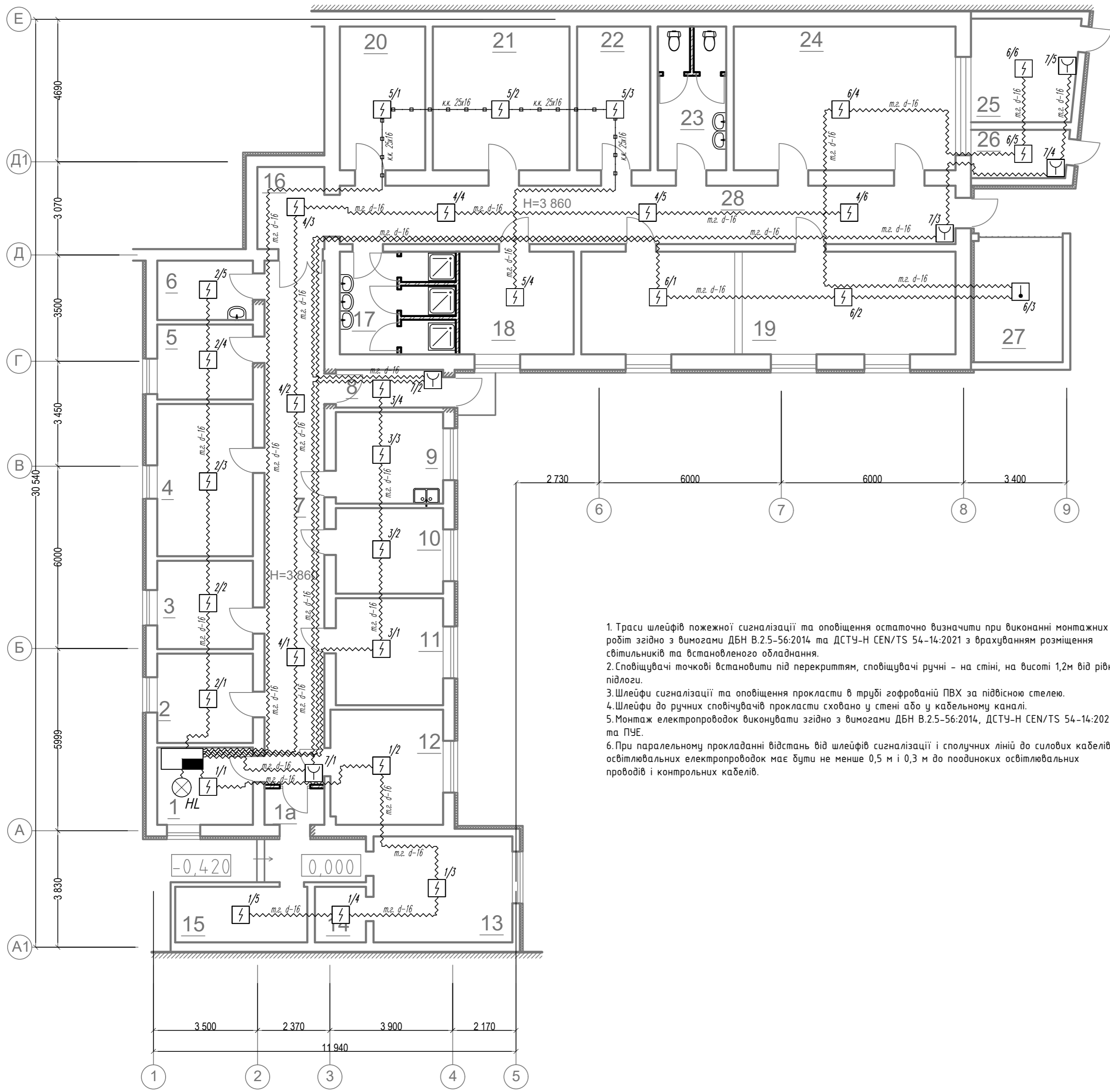
Схема електрична принципова



Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Формат А3	
Інв. № ор.	

<b>1002-2024-СПЗ</b>							
"Капітальний ремонт адміністративної будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"							
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
ГІП		Михайліченко		<i>[Signature]</i>	10.24		
Розробив		Сафонова		<i>[Signature]</i>	10.24		
Перевірів		Михайліченко		<i>[Signature]</i>	10.24		
Н.контр.		Нікітіна		<i>[Signature]</i>	10.24		
Будівля ГУНП					Стадія	Аркуш	Аркушів
Схема електрична принципова					РП	4	
ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"							

План на позн. 0,000



1. Траси шлейфів пожежної сигналізації та оповіщення остаточно визначити при виконанні монтажних робіт згідно з вимогами ДБН В.2.5-56:2014 та ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2021 з врахуванням розміщення світильників та встановленого обладнання.
2. Співісцувачі точкові встановити під перекриттям, співісцувачі ручні - на стіні, на висоті 1,2м від рівня підлоги.
3. Шлейфи сигналізації та оповіщення прокласти в трубі гофрованої ПВХ за підвісною стелею.
4. Шлейфи до ручних співісцувачів прокласти сховано у стіні або у кабельному каналі.
5. Монтаж електропроводок виконувати згідно з вимогами ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2021 та ПУЕ.
6. При паралельному прокладанні відстань від шлейфів сигналізації і сполучних ліній до силових кабелів і освітлювальних електропроводок має бути не менше 0,5 м і 0,3 м до поодиноких освітлювальних проводів і контрольних кабелів.

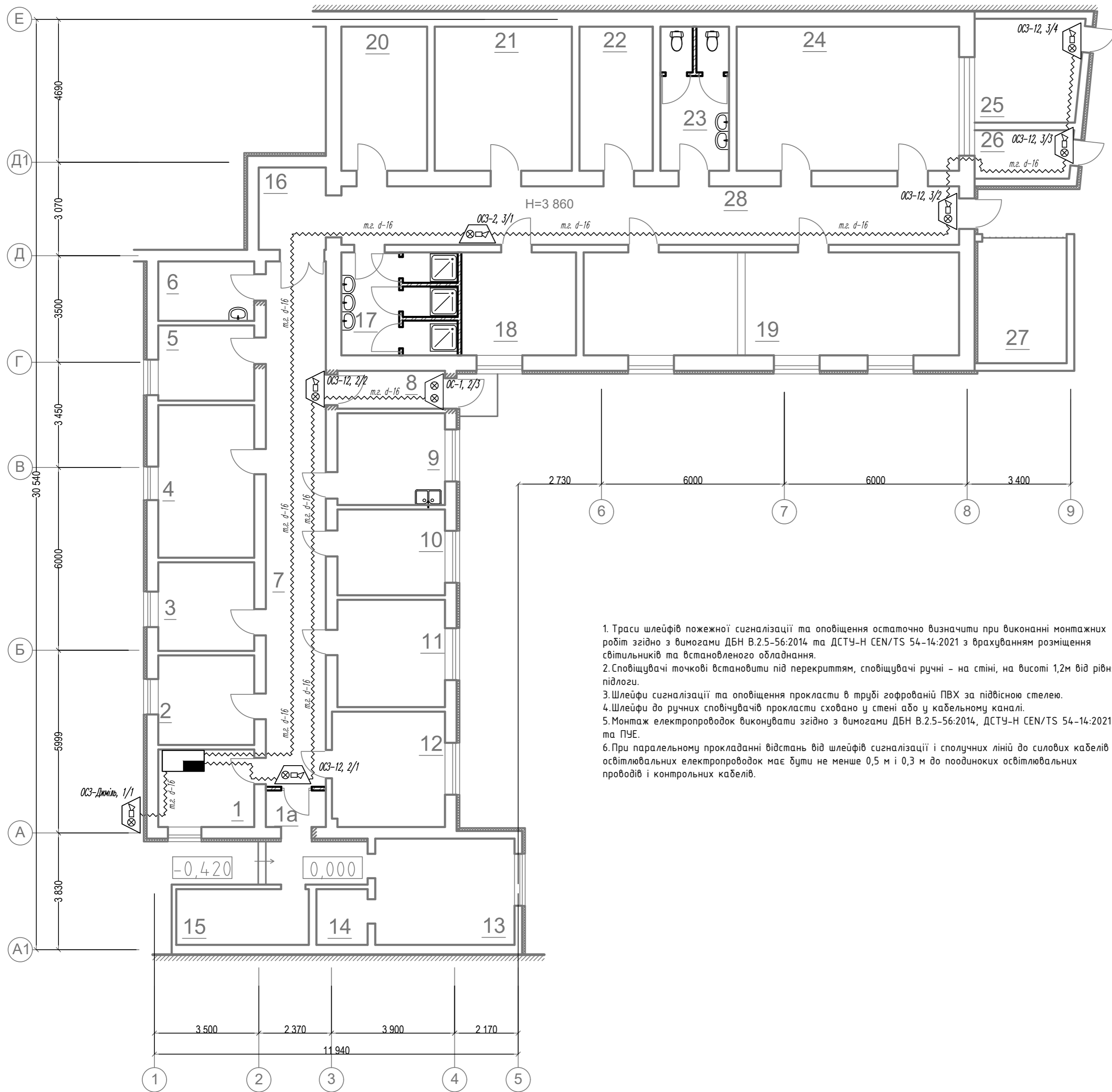
Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. прим.
1	Приміщення чергового	8,00	
1a	Тамбур	2,40	
2	Кабінет	9,25	
3	Кабінет	9,15	
4	Кабінет	15,8	
5	Кабінет	7,80	
6	Медпункт	6,15	
7	Коридор	34,0	
8	Тамбур	4,40	
9	Кімната приймання їжі	11,0	
10	Кабінет	9,90	
11	Кабінет	12,4	
12	Кабінет	14,0	
13	Підсобне приміщення	16,0	
14	Підсобне приміщення	3,00	
15	Підсобне приміщення	8,25	
16	Коридор	6,00	
17	Душова	12,9	
18	Кабінет	12,7	
19	Конференц-зал (казарма)	41,6	
20	Підсобне приміщення	13,3	
21	Підсобне приміщення	21,3	
22	Підсобне приміщення	11,4	
23	Санвузол	10,7	
24	Кабінет	34,5	
25	Комора	12,3	
26	Підсобне приміщення	5,10	
27	Комора	12,8	
28	Коридор	38,9	
	Σ=	405	

Формат А2  
Інд. № ор.  
Підпис і дата  
Зам. інв. №

1002-2024-СПЗ				
"Капітальний ремонт адміністративної будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"				
Зм.	Кил.	Арк. № док	Підпис	Дата
ГП	Михайліченко			10.24
Розробив	Сафонова			10.24
Перевірів	Михайліченко			10.24
Н. контр.	Нікітіна			10.24
Будівля ГУНП			Стадія	Аркуш
			РП	5
План розміщення обладнання системи пожежної сигналізації			ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"	

План на позн. 0,000



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. прим.
1	Приміщення чергового	8,00	
1a	Тамбур	2,40	
2	Кабінет	9,25	
3	Кабінет	9,15	
4	Кабінет	15,8	
5	Кабінет	7,80	
6	Медпункт	6,15	
7	Коридор	34,0	
8	Тамбур	4,40	
9	Кімната приймання їжі	11,0	
10	Кабінет	9,90	
11	Кабінет	12,4	
12	Кабінет	14,0	
13	Підсобне приміщення	16,0	
14	Підсобне приміщення	3,00	
15	Підсобне приміщення	8,25	
16	Коридор	6,00	
17	Душова	12,9	
18	Кабінет	12,7	
19	Конференц-зал (казарма)	41,6	
20	Підсобне приміщення	13,3	
21	Підсобне приміщення	21,3	
22	Підсобне приміщення	11,4	
23	Санвузол	10,7	
24	Кабінет	34,5	
25	Комора	12,3	
26	Підсобне приміщення	5,10	
27	Комора	12,8	
28	Коридор	38,9	
	Σ=	405	

1002-2024-СПЗ							
"Капітальний ремонт адміністративної будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"							
Зм.	Кол.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Будівля ГУНП		
ГІП		Михайліченко	<i>[Signature]</i>	10.24			
Розробив		Сафонова	<i>[Signature]</i>	10.24			
Перевірив		Михайліченко	<i>[Signature]</i>	10.24			
Н. контр.		Нікітіна	<i>[Signature]</i>	10.24			
План розміщення обладнання системи оповіщення					Стадія	Аркуш	Аркушів
					РП	6	
					ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"		

Погоджено:  
 Формат А2  
 Інв. № ор.  
 Підпис і дата  
 Зам. інв. №

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код, обладнання вибору матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система пожежної сигналізації							
1	Прилад приймально - контрольний пожежний	Тірас-8П.1		ТОВ "Тірас-12" м.Винниця	шт.	1		
#	Модуль релейних ліній	МРЛ-2.2		ТОВ "Тірас-12" м.Винниця	шт.	1		
1	Батарея акумуляторна загального призначення	SPA 12-7		SYSTEMS SUNLIGHT S.A. Германія	шт.	2		
2	Сповіщувач пожежний тепловий	СПТ-2Б		ПП «Армон» м.Чернівці	шт.	1+1		1 шт.- резерв 10%
3	Сповіщувач пожежний димовий оптичний	СПД-3		ПП «Армон» м.Чернівці	шт.	29+3		3 шт.- резерв 10%
4	Сповіщувач пожежний ручний	SPR-1		ПП «Армон» м.Чернівці	шт.	5+1		1 шт.- резерв 10%
5	Блок живлення БЖ-1230, 12В, 3,0А	БЖ-1230		ТОВ "Тірас-12" м.Винниця	шт.	1		
6	Корпус модульний пластиковий, 1р.8мод, IP41	ЩРН-П-8		ІЕК (або аналог)	шт.	1		
7	Вимикач автоматичний	ВА47-29 2Р 6А х-ка В		ІЕК (або аналог)	шт.	3		
8	Світильник аварійного освітлення з АКБ (3 годин.)			Торгова мережа	шт.	1		
	Система оповіщення							
9	Оповіщувач світлозвуківий з написом ОСЗ-12 "ВИХІД"	ОСЗ-12		ТОВ "Тірас-12" м.Винниця	шт.	5		
10	Оповіщувач світлозвуківий з написом ОСЗ-2 "ПОЖЕЖА"	ОСЗ-2		ТОВ "Тірас-12" м.Винниця	шт.	1		
11	Оповіщувач світлозвуківий ОСЗ-Джміль	ОСЗ-Джміль		ТОВ "Тірас-12" м.Винниця	шт.	1		
12	Покажчик світловий "ВИХІД", 12В, 35мА	ОС-1		ТОВ "Тірас-12" м.Винниця	шт.	1		
	Кабельно-проводникова продукція							
13	Кабель пожежної сигналізації 1x2x0,8 мм <sup>2</sup>	J-Y(St)Y...Lg		Торгова мережа	м	340	38,12 кг/км	
14	Кабель вогнестійкий безгалогенний, 1x2x0,8 мм <sup>2</sup>	JE-H(St)H Bd FE 180/E30		Торгова мережа	м	95	32,46 кг/км	

**Примітка:**

- Кількість матеріалів, обчислених за проектними даними, слід приймати з урахуванням таких норм відходів: кабелі всіх марок та перерізів 2%; труди пластмасові, кабель канали пластикові, труба гофрована 1%.
- Кількість матеріалів і обладнання уточнюється по факту монтажних робіт.
- Обладнання та матеріали можуть замінюватися на аналогічні при умові узгодження з Замовником.

						<b>1002-2024-СПЗ.С</b>			
						"Капітальний ремонт адміністративної будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: Дніпропетровська область м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Будівля ГУНП	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Михайліченко			10.24		РП	1	2
Розробив		Сафонова			10.24				
Перевірив		Михайліченко			10.24				
Н.контр.		Нікітіна			10.24	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів		ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"	

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Формат А3

