



---

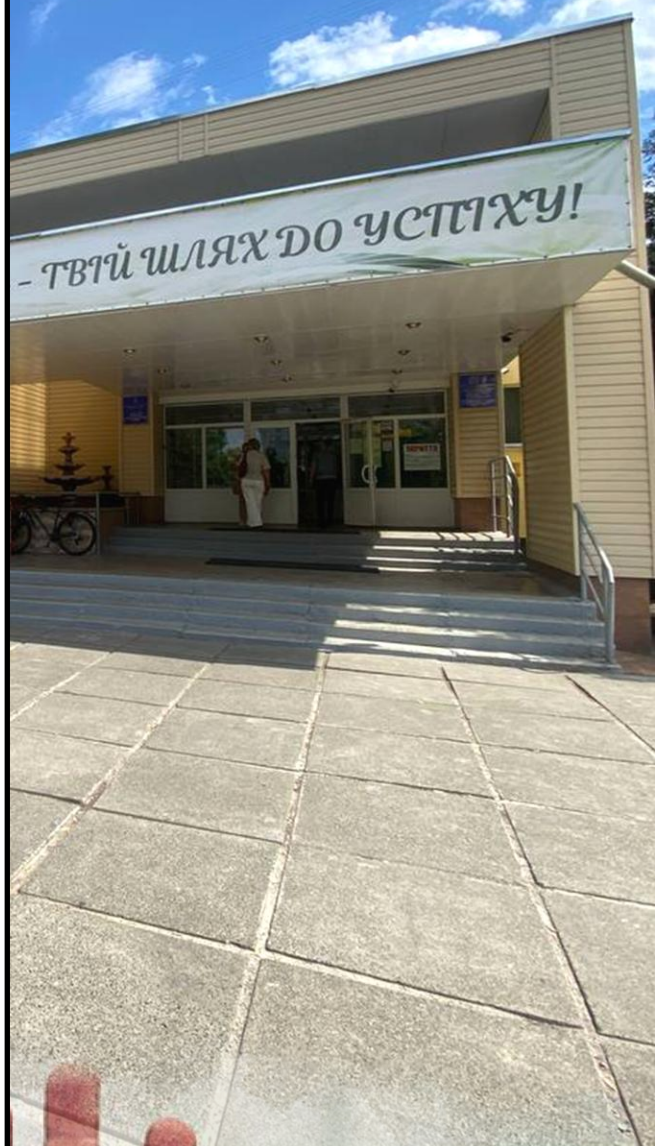
## ЗВІТ

*Про технічний огляд, визначення  
технічного стану несучих та  
огорожувальних конструкцій  
частини приміщень будівлі ліцею №30  
«Еконад» за адресою: м. Київ, вул.  
Березняківська, 30Б.*

---

Шифр: 313\_43460944\_2026

м.Харків, 2026р





ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПОЛІГОН" (ТОВ «ПОЛІГОН»)

Код ЄДРПОУ 30883726

Юридична адреса: 61052, м. Харків, бул. Гончарівський, буд. 4, офіс 78

IBAN UA 05 322313 0000026002000035661 в Філії АТ "Укресімбанк" м. Харків МФО 322313

*Державна ліцензія*

*Державна архітектурно-будівельна інспекція України – реєстраційний запис 2013049637  
від 03 травня 2018 р.*

*Представництво дитячого фонду ООН (ЮНІСЕФ) в Україні*

### **ЗВІТ**

***Про технічний огляд, визначення технічного стану несучих та  
огорожувальних конструкцій частини будівлі ліцею №30 «Еконад»  
за адресою:  
м. Київ, вул. Березняківська, 30Б.***

*Шифр: 313\_43460944\_2026*

*Генеральний директор ТОВ «ПОЛІГОН» \_\_\_\_\_ В. М. Курочка*

*ГІП та експерт \_\_\_\_\_ М. В. Макаров*

## ЗМІСТ

|     |                                                                                                                                                |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | ВСТУП.....                                                                                                                                     | 5  |
| 1.1 | ЗАГАЛЬНІ ДАНІ.....                                                                                                                             | 5  |
| 1.2 | ВИХІДНІ ДАНІ.....                                                                                                                              | 6  |
| 1.3 | ПРОГРАМА ВИКОНАННЯ ОБСТЕЖЕННЯ.....                                                                                                             | 7  |
| 2   | ХАРАКТЕРИСТИКА БУДІВЛІ.....                                                                                                                    | 8  |
| 2.1 | КЛІМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ РАЙОНУ РОЗТАШУВАННЯ ОБ'ЄКТУ.....                                                                                      | 8  |
| 2.2 | ЗАГАЛЬНА КОНСТРУКТИВНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА.....                                                                                             | 9  |
| 3   | ОЦІНКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ.....                                                                                           | 11 |
| 3.1 | ВІДОМІСТЬ ДЕФЕКТІВ ТА ПОШКОДЖЕНЬ.....                                                                                                          | 18 |
| 3.2 | ОЦІНКА ДОСТУПНОСТІ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ ДО ПІДВАЛЬНИХ ПРИМІЩЕНЬ ТА БУДІВЛІ.....                                                    | 19 |
| 3.3 | ВІДОМІСТЬ ПОРУШЕНЬ ВИМОГ ДОСТУПНОСТІ ДЛЯ МАЛОМОБІЛЬНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ.....                                                                     | 20 |
| 4   | ВИСНОВКИ СТОСОВНО ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БУДІВЛІ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЇЇ ПОДАЛЬШОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....                                                 | 21 |
| 5   | ОХОРОНА ПРАЦІ.....                                                                                                                             | 24 |
| 6   | ВИЗНАЧЕННЯ КЛАСУ НАСЛІДКВ (ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ).....                                                                                              | 26 |
| 7   | ЛІТЕРАТУРА.....                                                                                                                                | 28 |
|     | Додаток 1 Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних зі створенням об'єкта архітектури..... | 29 |
|     | Додаток 2. Схема розміщення дефектів. Експлікація приміщень. Заплановане технічне рішення.....                                                 | 31 |

| <i>Розділ звіту</i>                                       | <i>Посада</i>                                             | <i>Прізвище</i>                                      | <i>Підпис</i>                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Обстеження</i>                                         | <i>Інженер</i><br><i>Інженер</i>                          | <i>Вишневський</i>                                   |   |
| <i><u>ПЗ</u></i><br><i>Пояснювальна</i><br><i>записка</i> | <i>Експерт</i><br><i>ГІП/експерт</i><br><i>Гол. спец.</i> | <i>Трет'яков</i><br><i>Макаров</i><br><i>Пушкар</i>  |   |
| <i>Додаток обсягів</i><br><i>робіт (АБ)</i>               | <i>ГІП</i><br><i>Гол. спец.</i><br><i>Інженер</i>         | <i>Макаров</i><br><i>Ткаченко</i><br><i>Кондоров</i> |   |
| <i>Додаток обсягів</i><br><i>робіт (ВК)</i>               | <i>ГІП</i><br><i>Гол. спец.</i>                           | <i>Макаров</i><br><i>Олійник</i>                     |   |
| <i>Додаток обсягів</i><br><i>робіт (ОВ)</i>               | <i>ГІП</i><br><i>Гол. спец.</i>                           | <i>Макаров</i><br><i>Ткаченко</i>                    |   |
| <i>Додаток обсягів</i><br><i>робіт (ЕТР)</i>              | <i>ГІП</i><br><i>Гол. спец.</i>                           | <i>Макаров</i><br><i>Кондратенко</i>                 |  |

# 1 Вступ

## 1.1 Загальні дані

*Дана робота виконана згідно договору LTA-ES №42418182 між ТОВ «Полігон» та представництвом дитячого фонду ООН (ЮНІСЕФ) в Україні.*

*Метою виконання робіт є відновлення та приведення підвальних приміщень у належний технічний стан для забезпечення безпечного та комфортного перебування людей під час повітряних тривог і надзвичайних ситуацій. Передбачені заходи спрямовані на створення сухих, теплих, освітлених та вентильованих приміщень із належними санітарно-побутовими умовами.*

*Реалізація проєкту дозволить підвищити рівень безпеки педагогічного персоналу, дітей та їхніх сімей, а також забезпечити можливість безперервного функціонування закладів освіти під час обстрілів та інших загроз. Роботи виконуються з метою відновлення частини підвальних приміщень у закладах освіти*

*Роботи з технічного обстеження зосереджені на огляді існуючих підвальних приміщень щодо:*

- можливості виконання ремонту підвальних приміщень (влаштування санвузлів, вентиляційної системи, оздоблювальних робіт, задля забезпечення придатних умов для розміщення дітей у разі надзвичайних ситуацій);*
- покращення доступності маломобільних груп населення до об'єкта освіти (пандуси, інклюзивні туалети, двері, поручні, контрастна та тактильна розмітка);*
- інші будівельні роботи для підтримки діяльності навчального закладу на вимогу його представника.*

*Даний звіт містить результати обстеження фасаду та підвальних приміщень ліцею №30 «Еконад», який розташований за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б.*

*Обстеження виконувалося у травні 2026 року.*

## *1.2 Вихідні дані*

*Для проведення робіт з обстеження замовником надана наступна технічна документація:*

- *Копія плану з технічного паспорту БТІ.*
- *Технічне завдання № 43460944 на проведення обстеження технічного стану будівельних конструкцій та інженерних мереж частини будівлі. Будівля розташована за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б.*
- *Припис щодо обсягу робіт за попереднім ознайомленням частини будівлі фахівців ЮНІСЕФ.*

### *1.3 Програма виконання обстеження*

- проведення аналізу наявної проектної документації;
- визначення фактичного режиму експлуатації будівлі з фіксуванням виявлених дефектів та відхилень від вимог нормативної та проектної документації;
- встановлення фактичного стану підвальних приміщень;
- у разі потреби розробка рекомендацій з підсилення, захисту та відновлення будівельних конструкцій будівлі.

*Обстеження технічного стану будівлі включало:*

- візуальне обстеження конструкцій;
- вимірювання основних геометричних розмірів та габаритів;
- визначення технічного стану конструкцій будівлі;
- фіксування виявлених дефектів та відхилень від вимог нормативної документації.

*Вибір методів і засобів вимірів здійснювався відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.3-1:2009. «Система забезпечення точності геометричних параметрів у будівництві. Виконання вимірювань, розрахунок та контроль точності геометричних параметрів. Настанова»*

*Обміри виконувались:*

- сталевими рулетками з ціною поділки 1мм
- штангенциркулем ШЦ-II ГОСТ 166-89
- далекоміром лазерним BOSCH PLR 50.

*Роботи з обстеження виконувались з дотриманням правил охорони праці, техніки безпеки та пожежної безпеки.*



## 2 Характеристика будівлі

### 2.1 Кліматологічні показники району розташування об'єкту.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія", м. Київ, вул. Березняківська, 30Б відноситься до кліматичного поясу I, для якого:

- середньомісячна температура повітря в січні – мінус 4,7°C.
- температура найбільш холодної п'ятиденки – мінус 25°C.
- середньомісячна температура повітря в липні – плюс 18,3°C.
- середня температура за рік – плюс 8,0°C.
- глибина промерзання ґрунту – 0,95 м.

Згідно з класифікацією ДБН В.1.2-2:2006 «Навантаження та впливи» та ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України. Зміна 1» дана територія має наступні природно-кліматичні умови:

- характеристичне значення ваги снігового покриву – 1550Па;
- характеристичне значення вітрового тиску – 370 Па;
- характеристичне значення товщини ожеледі – 19 мм;
- характеристичне значення тиску вітру при ожеледі – 160Па;
- тип місцевості – IV;
- сейсмічність – 5 балів (за картою України ЗСР 2004-А).

Згідно з ДСТУ 8855:2019 «Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)»:

- клас наслідків (відповідальності) для частини підвальних приміщень ліцею №30 «Еконад» – ССЗ(див. п.6)



## 2.2 Загальна конструктивна характеристика об'єкта.

|        |                                |                                                                          |
|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 2.1    | Найменування будівлі           | Будівля ліцею №30 «Еконад» за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б |
| 2.2    | Конструктивна схема будівлі    | Безкаркасна, з несучими зовнішніми та внутрішніми цегляними стінами.     |
| 2.3    | Поверховість                   | Триповерхова з підвалом                                                  |
| 2.4    | Конструкції будівлі            |                                                                          |
| 2.4.1  | Фундамент                      | Стрічковий                                                               |
| 2.4.2  | Зовнішні несучі стіни          | Цегляні стіни                                                            |
| 2.4.3  | Внутрішні несучі стіни         | Цегла на цементно-піщаному розчині товщиною 380мм, 250мм                 |
| 2.4.4  | Перегородки                    | Цегла на цементно-піщаному розчині товщиною 120мм                        |
| 2.4.5  | Конструкції перекриття         | Залізобетонні плити                                                      |
| 2.4.6  | Покрівля                       | Плоска, м'яка                                                            |
| 2.4.7  | Зовнішнє опорядження           | Оштукатурення, фарбування                                                |
| 2.4.8  | Внутрішнє опорядження          | Оштукатурення, фарбування                                                |
| 2.4.9  | Вікна                          | Металопластикові – склопакет.                                            |
| 2.4.10 | Двері                          | Зовнішні – металеві.<br>внутрішні – дерев'яні.                           |
| 2.4.11 | Підлога                        | Бетон, лінолеум.                                                         |
| 2.4.12 | Сходи                          | Збірні залізобетонні сходові марші і майданчики.                         |
| 2.5    | Дані про геологію ґрунтів      | Дані відсутні.                                                           |
| 2.6    | Глибина закладання фундаментів | Більше 1,5м                                                              |
| 2.7    | Рік побудови                   | Дані відсутні.                                                           |

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.8 | Підвальні приміщення | <p><i>Підвальні приміщення, які були вибрані в якості простішого укриття:</i></p> <p><i>X – сходи,</i></p> <p><i>XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVI-I, XVIII – приміщення;</i></p> <p><i>XI-I – санвузол.</i></p> |
| 2.9 | Тип інженерних мереж | <p><i>Водопостачання холодне – централізоване;</i></p> <p><i>Водовідведення – централізоване;</i></p> <p><i>Опалення – централізоване;</i></p> <p><i>Електропостачання – централізоване.</i></p>                |

### *3 Оцінка технічного стану будівельних конструкцій*

*Аналіз фактичного технічного стану несучих і огорожувальних елементів конструкції виконаний на підставі проектних і паспортних даних, виконавчої документації, обмірних креслень і результатів обстеження об'єкту: будівля ліцею №30 «Еконад», м. Київ, вул. Березняківська, 30Б*

*Огляд об'єкту здійснювався у травні 2026 року. Технічний стан конструкцій класифікувався згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.6-210:2016 «Оцінка технічного стану будівельних сталевих конструкцій, що експлуатуються» та ДСТУ 9273:2024 «Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінки їх технічного стану».*

*Технічне обстеження будівлі проводилось оглядово, стан класифікувався згідно з вимогами нормативних документів огляду на можливість сприйняття несучими конструкціями постійних та тимчасових навантажень.*

*Фотозвіт*  
*Фасад будівлі*



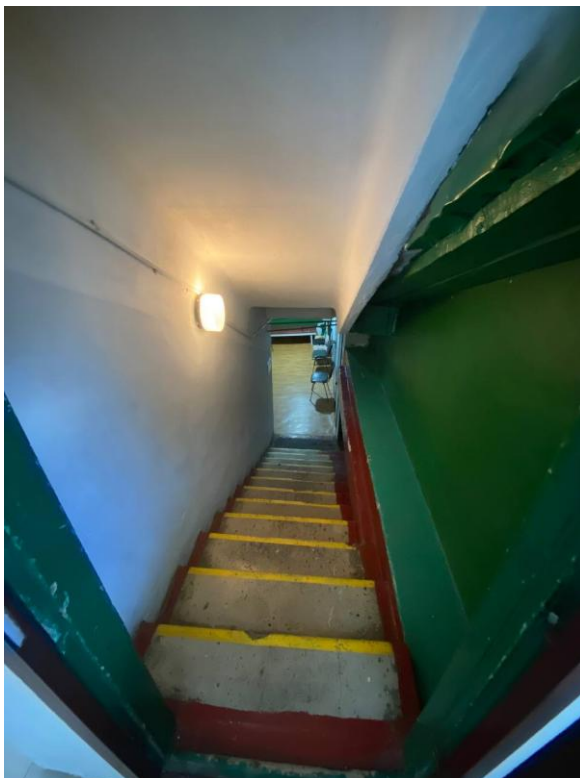
*Фото 1. Загальний вигляд будівлі.*



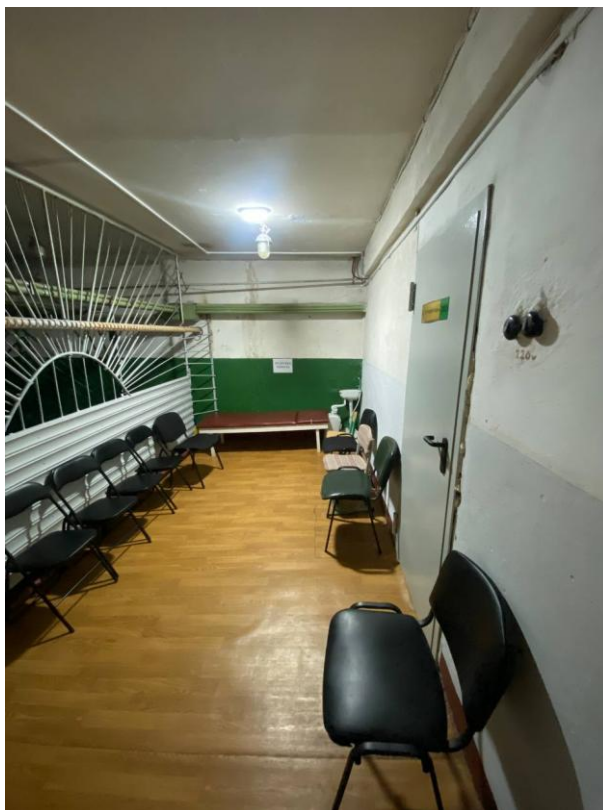
*Фото 2. Загальний вигляд будівлі.*

*Інших дефектів та пошкоджень, що впливають на зниження несучої спроможності будівлі не виявлено. Технічний стан – 2 (задовільний).*

### *Підвальне приміщення*



*Фото 3. Підвальне приміщення. Вхід до підвального приміщення. Часткове руйнування сходів.*

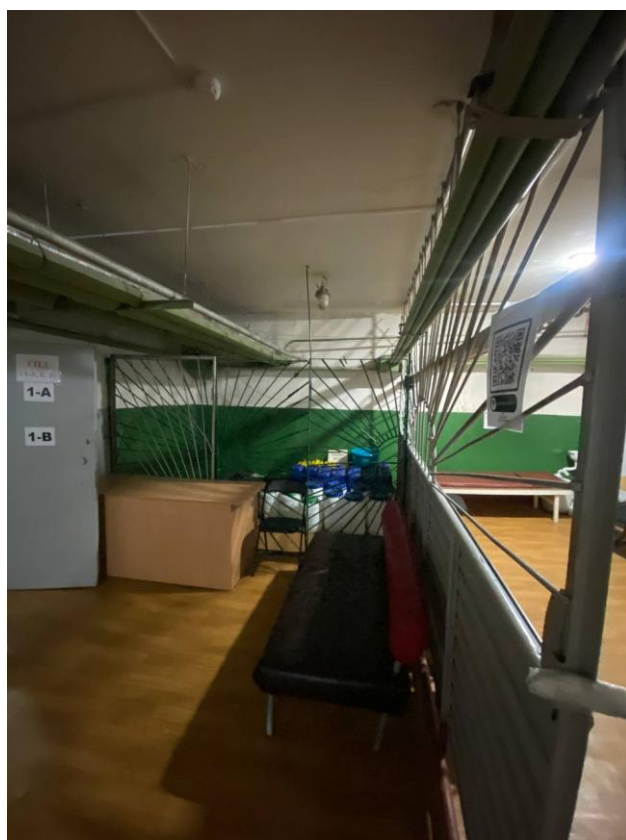


*Фото 4. Підвальне приміщення. Загальний вигляд приміщення.*





*Фото 5. Підвальне приміщення. Часткове руйнування опорядження стін.*



*Фото 6. Підвальне приміщення. Загальний вигляд приміщення.*



*Фото 7. Підвальне приміщення. Часткове руйнування опорядження стелі.*



*Фото 8. Підвальне приміщення. Часткове руйнування опорядження стін.*

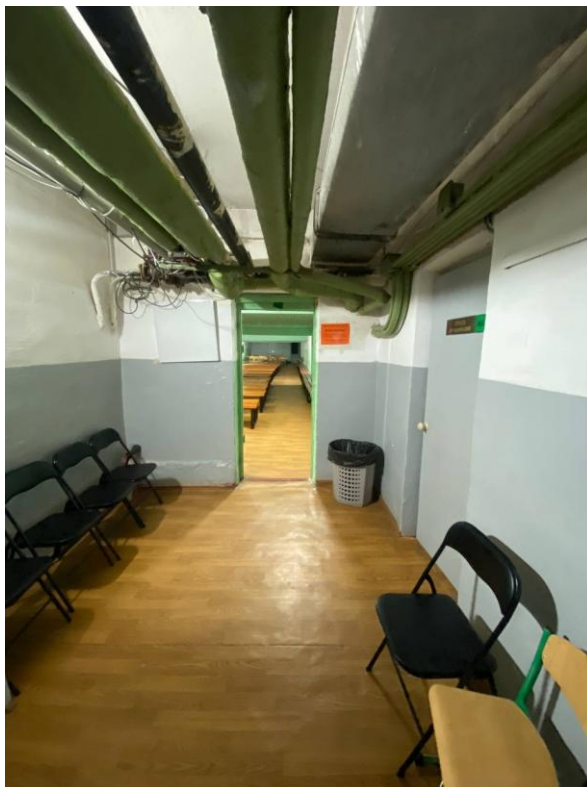




*Фото 9. Підвальне приміщення. Загальний вигляд.*



*Фото 10. Підвальне приміщення. Загальний вигляд.*



*Фото 11. Підвальне приміщення. Відшарування покриття з лінолеуму.*



*Фото 12. Підвальне приміщення. Загальний вигляд.*

*Інших дефектів та пошкоджень, що впливають на зниження несучої спроможності будівлі не виявлено. Технічний стан – 2 (задовільний).*

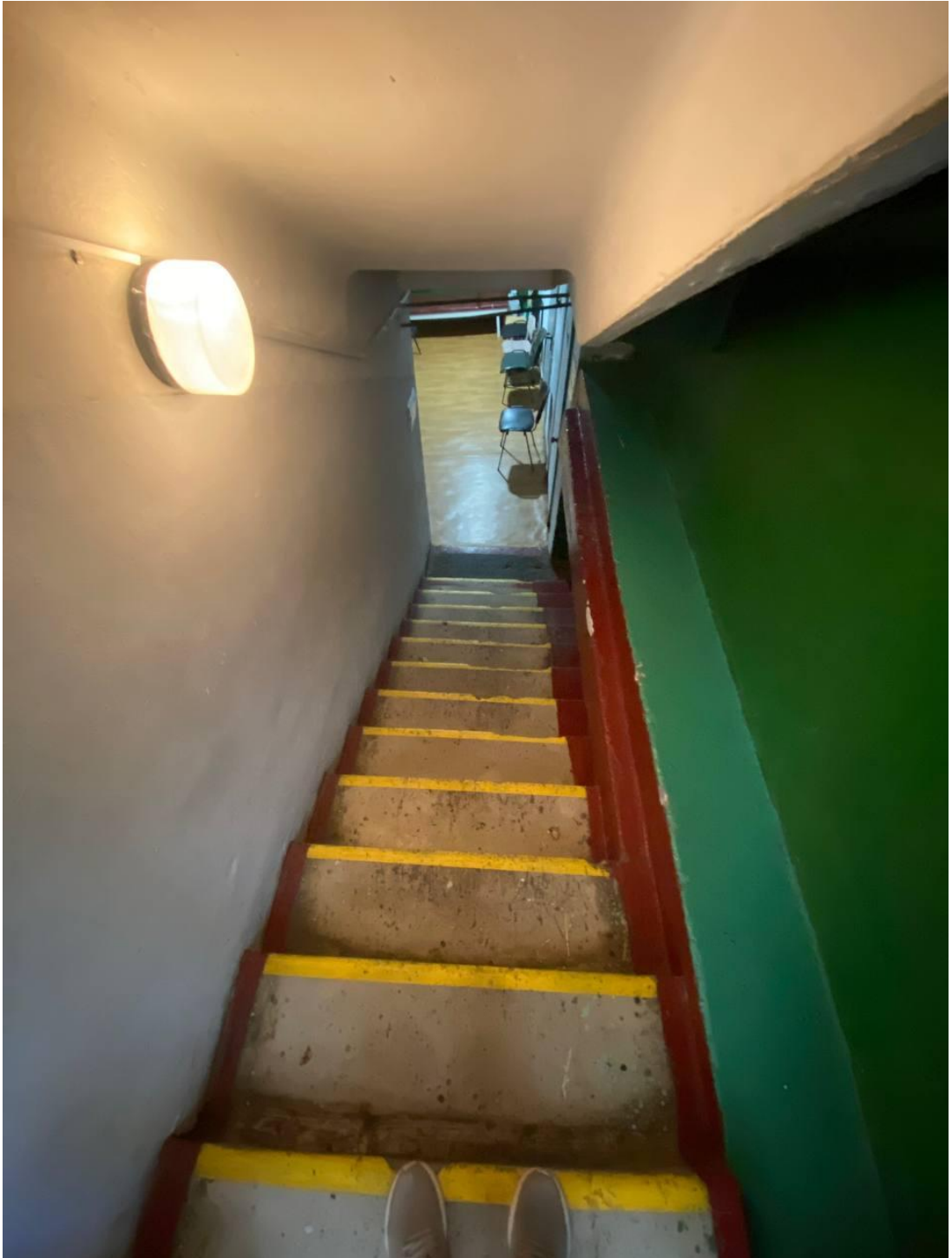
### 3.1 Відомість дефектів та пошкоджень.

| <i>№<br/>п/п</i> | <i>Виявлений дефект</i>                          | <i>Причина<br/>виникнення</i> | <i>Рекомендації по усуненню<br/>дефектів та пошкоджень</i> |
|------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <i>Укриття</i>   |                                                  |                               |                                                            |
| <i>1</i>         | <i>Часткове руйнування<br/>сходів.</i>           | <i>-</i>                      | <i>Виконати ремонт згідно проекту.</i>                     |
| <i>2</i>         | <i>Часткове руйнування<br/>опорядження стін.</i> | <i>-</i>                      | <i>Виконати ремонт згідно проекту.</i>                     |
| <i>3</i>         | <i>Часткове руйнування<br/>опорядження стелі</i> | <i>-</i>                      | <i>Виконати ремонт згідно проекту.</i>                     |
| <i>4</i>         | <i>Відшарування покриття<br/>з лінолеуму</i>     | <i>-</i>                      | <i>Виконати ремонт згідно проекту.</i>                     |

### *3.2 Оцінка доступності для маломобільних груп населення до підвальних приміщень та будівлі.*

*При візуальному огляді будівлі та підвальних приміщень були виявлені наступні порушення вимог щодо доступності для маломобільних груп населення:*

***Вхідна група.***



*Фото 13. Загальний вигляд входу до підвальних приміщень. Відсутність пандусу/підйомнику, поручнів контрастних елементів.*

*3.3 Відомість порушень вимог доступності для маломобільних груп населення.*

| <i>№<br/>п/п</i>                                     | <i>Виявлений дефект</i>                                                                    | <i>Причина<br/>виникнення</i>             | <i>Рекомендації по усуненню<br/>дефектів та пошкоджень</i>                                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Вхідні групи та входи у підвальні приміщення.</i> |                                                                                            |                                           |                                                                                                    |
| <i>5</i>                                             | <i>Відсутність контрастної смуги на першій та останній сходинці, контрастних елементів</i> | <i>Порушення вимог щодо інклюзивності</i> | <i>Встановити тактильні елементи, кнопку виклику.</i>                                              |
| <i>6</i>                                             | <i>Відсутність поручнів</i>                                                                | <i>Порушення вимог щодо інклюзивності</i> | <i>Встановити нові поручні</i>                                                                     |
| <i>7</i>                                             | <i>Відсутність пандусу/підйомнику</i>                                                      | <i>Порушення вимог щодо інклюзивності</i> | <i>Встановлення пандусу або підйомника не передбачається. Виконати вхідну групу згідно проекту</i> |

## 4 ВИСНОВКИ СТОСОВНО ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БУДІВЛІ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЇЇ ПОДАЛЬШОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

При візуальному огляді вхідної групи та підвальних приміщень будівлі ліцею №30 «Еконад» за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б виявлено:

Технічний стан основ і конструктивних елементів по частинах об'єкту згідно з ДСТУ 9273:2024:

- **Фундаменти та основи – Задовільний стан – категорія 2;**
- **Стінове огороження – часткове руйнування опорядження стін. – Задовільний стан – категорія 2;**
- **Вхідна група – відсутність поручнів, відсутній доступ для МГН, відсутність контрастних елементів, часткове руйнування опорядження сходів – Задовільний стан – категорія 2;**
- **Конструкції перекриття – Задовільний стан – категорія 2;**
- **Перегородки – Задовільний стан – категорія 2;**
- **Вікна – Задовільний стан – категорія 2;**
- **Двері – Задовільний стан – категорія 2;**
- **Підлога – відшарування покриття з лінолеуму. – задовільний стан – категорія 2;**
- **Стеля – часткове руйнування опорядження стелі. – задовільний стан – категорія 2;**
- **Інженерні мережі в підвальних приміщеннях:**
  - системи вентиляції – присутня;
  - система пожежної сигналізації – присутня;
  - система водопостачання та каналізації – присутня;
  - система опалення – частково присутня, потребує розширення;
  - мережі електропостачання і освітлення – при можливому збільшенні потужності у приміщеннях після ремонту, необхідно перевірити фактичну та номінальну загальну потужність на заклад. У випадку перевищення дозволеної потужності виконати заходи для реконструкції усієї електросистеми в тому числі і коригування ТУ для електропостачання закладу. **Задовільний стан – категорія 2.**
- **Доступність для маломобільних груп населення – Відсутність контрастної смуги на першій та останній сходинці, відсутність пандусу/підйомнику,**



*контрастних елементів, невідповідність існуючих поручнів до норм ДБН, відсутність поручнів, відсутність контрастних елементів.*

*Орієнтовний термін виконання ремонтних робіт – 3 місяці.*

*Відповідно до Постанови Кабінету міністрів України №406 від 7 червня 2017р. данні роботи по ремонту підвалу не потребують отримання дозвільної документації.*

***Заключення:***

*Технічний стан підвальних приміщень для влаштування укриття згідно з ДСТУ 9273:2024: стан конструктивних елементів – задовільний – категорія 2.*

*Технічний стан будівлі в цілому згідно з ДСТУ 9273:2024: стан конструктивних елементів – задовільний – категорія 2.*

*Негативного впливу на приміщення у яких буде виконано поточний ремонт не виявлено.*

*Наступне технічне обстеження виконати не пізніше ніж через 5 років, або при наступному поточному ремонті.*

*Експерт*

*Макаров М. В.*

*Експерт*

*Трет'яков С. А.*

## 5 ОХОРОНА ПРАЦІ

Комплекс робіт з виконання ремонтних робіт мають бути виконані відповідно до вимог охорони праці, які регламентовані наступними нормативними документами:

- Закон України "Про охорону праці", № 2694-ХІІ від 14.10.92, ВВР, 1992, №49;
- «Мінімальні вимоги з охорони праці на тимчасових або мобільних будівельних майданчиках», затверджені наказом Міністерства соціальної політики України від 23.06.2017 року № 1050. Зареєстровані в Міністерстві юстиції України 08 вересня 2017 року за № 1111/30979 (далі Мінімальні вимоги);
- НПАОП 0.00-1.15-07 "Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті;
- НАПБ А.01.001-2014 "Правила пожежної безпеки в Україні";
- Загальні вимоги стосовно забезпечення роботодавцями охорони праці працівників. Затвердженого наказом МНС України від 25.01.2012 р. № 67 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 14.02.2012 р. за № 226/20539;
- Технічний регламент засобів індивідуального захисту. Затверджений постановою кабінету міністрів України від 27.08.2008р. № 761;
- Закон України "Про відходи", № 187/98 від 05.03.98, ВВР, 1998, № 36-37;
- Закон України "Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення", № 4005-ХІІ від 24.02.94, ВВР, 1994, № 27;
- НПАОП 0.00-1.71-13 «Правила охорони праці під час роботи з інструментом і пристосуваннями»;
- НПАОП 0.00-1.75-15 "Правила охорони праці при вантажно розвантажувальних роботах";
- OHSAS 18001: 2007 "Системи менеджменту гігієни і безпеки праці. Вимоги";
- ДСТУ 3675-98 "Пожежна техніка. Технічне обслуговування вогнегасників. Загальні технічні вимоги";
- ДСТУ ISO 6309: 2007 "Протипожежний захист. Знаки безпеки";
- ДСТУ Б А 3.2-13: 2011 "Електробезпека. Загальні питання";
- ДСТУ Б В.2.8-39: 2011 "Засоби підмашування. Загальні технічні умови ";
- ДСТУ Б В.2.8-44: 2011 "Майданчики і сходи для будівельно-монтажних робіт Загальні технічні умови";
- СОУ МПП 77.180-273-2009 "Конструкції сталеві зварні. Загальні технічний ПУЕ - "Правила улаштування електроустановок";
- НПАОП 0.00-2.01-05 перелік робіт з підвищеною небезпекою;

- НПАОП 28.52-1.31-13 Правила охорони праці під час зварювання металів;
- НПАОП 40.1-1.07-01 Правила експлуатації електрозахисних засобів;
- НПАОП 0.00-7.17-18 (Директива 89/656) Мінімальні вимоги безпеки і охорони здоров'я при використанні працівниками засобів індивідуального захисту на робочому місці;
- НПАОП 45.2 - 7.02 - 80 «Техніка безпеки в будівництві»;
- НПАОП 40.01 - 1.32 - 01 «Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»;
- ДСТУ 7239: 2011 «ССБП. Засоби індивідуального захисту»;

## 6 ВИЗНАЧЕННЯ КЛАСУ НАСЛІДКВ (відповідальності)

Клас наслідків (та відповідальності) частини підвальних приміщень будівлі ліцею №30 «Еконад», які знаходяться за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б, визначається відповідно до п. 5.1 ДБН В.1.2-14:2018 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ», ДСТУ 8855:2019 «Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)».

Відповідно до ДБН В.2.2-4:2018 споруда відноситься до закладу дошкільної освіти.

Підвальні приміщення навчального закладу мають:

- загальну площу забудови –  $S=3078,49$  м<sup>2</sup>;
- загальна площа приміщень, що ремонтуються –  $S=360,55$  м<sup>2</sup>;
- постійний обслуговуючий персонал становить:
  - учбовий склад та технічні працівники – 114 осіб;
- загальна кількість учнів – 600 осіб.
- кількість змін на добу – 1.

1. Кількість осіб що постійно перебувають на об'єкті становить:

$$N1 = (114+600)/1 = 714 \text{ осіб.}$$

За кількістю осіб, які постійно перебувають на об'єкті, належить до класу наслідків (відповідальності) СС3.

2. Кількість осіб, які періодично перебувають у закладі загальної середньої освіти, приймається:

$$N2=114+600*0,5 = 357 \text{ осіб.}$$

За кількістю осіб, які періодично перебувають у будівлі зараховують до класу наслідків (відповідальності) СС2.

3. Кількість осіб, які перебувають зовні об'єкта, складається з осіб, які постійно та тимчасово перебувають на об'єкті:

$$N3 = 714+357 = 1071 \text{ осіб.}$$

де  $\alpha=1$  – при розміщені споруди у малому місті або у спальному районі міста.

За кількістю осіб, які перебувають зовні об'єкта, зараховують до класу наслідків (відповідальності) СС2

4. Збитки від руйнування та пошкодження основних фондів невиробничого призначення розраховуємо за формулою:

$$\Phi = c \sum_i^n P_i \left( 1 - \frac{1}{2} T_{ef} * K_{a,i} \right)$$

де  $n$  – кількість видів основних фондів  $n = 1$ ;

$c$  – коефіцієнт, що враховує відносну долю основних фондів, що повністю втрачаються  $c = 0,45$ ;

$T_{ef}$  – встановлений термін експлуатації  $T_{ef} = 100$  років, прийняти відповідно до таблиці 2 ДБН В.1.2-14:2018;

$K_a$  – коефіцієнт амортизаційних відрахувань  $K_a = 0,01$ ;

$P_i$  – кошторисна вартість об'єкта-аналога:

$$P_i = 25,706 \times 360,55 = 9,268 \text{ тис. грн}$$

де 25,706 тис. грн. – розрахункова вартість 1 м<sup>2</sup>;

360,55 м<sup>2</sup> – загальна всіх приміщень.

Тоді маємо:

$$\Phi = 0,45 \times 9,268 \times \left( 1 - \frac{1}{2} \times 100 \times 0,01 \right) = 2085,3 \text{ тис. грн.} = 2085,3 / 8,647 = 241,16 (\text{м.р.з.п.}).$$

де 8,647 – м.р.з.п. згідно п. 5 ст. 38 Бюджетного кодексу України.

**За обсягом можливого економічного збитку відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.**

Відмова (руйнування) будинку не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики загальнодержавного, регіонального чи місцевого рівнів.

**Висновок.** За всіма наведеними розрахунками характеристик можливих наслідків від відмови відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019 поточного ремонту будівлі відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС3.



## 7 Література

1. ДБН А.2.2.-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво». Мінрегіонбуд України.-К., 2014.
2. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія».
3. ДБН В.1.2-2:2006 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування».
4. ДБН В.2.-198:2014 «Сталеві конструкції. Норми проектування».
5. ДСТУ Б В.2.6-200:2014 «Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу».
6. ДБН В.1.2-14:2018 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд».
7. ДБН В.1.1-7:2016. «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»
8. ДСТУ 9273:2024 Настанова щодо обстеження будівель і споруд для визначення та оцінювання їхнього технічного стану. Механічний опір та стійкість
9. ДБН В.2.6-162:2010 «Кам'яні та армокам'яні конструкції. Основні положення»
10. ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення»
11. ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення»

Додаток 1 Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг), пов'язаних зі створенням об'єкта архітектури



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

---

Серія **AP** № **021307**

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

інженер-проектувальник  
(найменування професії)

Виданий про те, що Макаров Максим Вікторович  
(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 28.12.2023 № 180  
(рішенням \_\_\_\_\_ секції Комісії  
від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, затвердженим президією  
Комісії \_\_\_\_\_).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 25.04 2014 року  
за № 8756.

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

Дата видачі 28.12 2023 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії \_\_\_\_\_  
  Папка В.В.  
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

ТОВ «Проектсервіс»





ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ  
АСОЦІАЦІЯ ЕКСПЕРТІВ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ  
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АЕ

№ 006464

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

**Експерт**

(найменування професії)

Виданий про те, що Трет'яков Сергій Ананійович

(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 експерт будівельний

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 16.02.2022 № 126

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

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 16.02 20 22 року  
за № 643.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: Технічне обстеження будівель  
і споруд класу наслідків (відповідальності) СС3 (значні наслідки).

Дата видачі 16.02 20 22 року

Голова (заступник голови) Атестаційної  
архітектурно-будівельної комісії



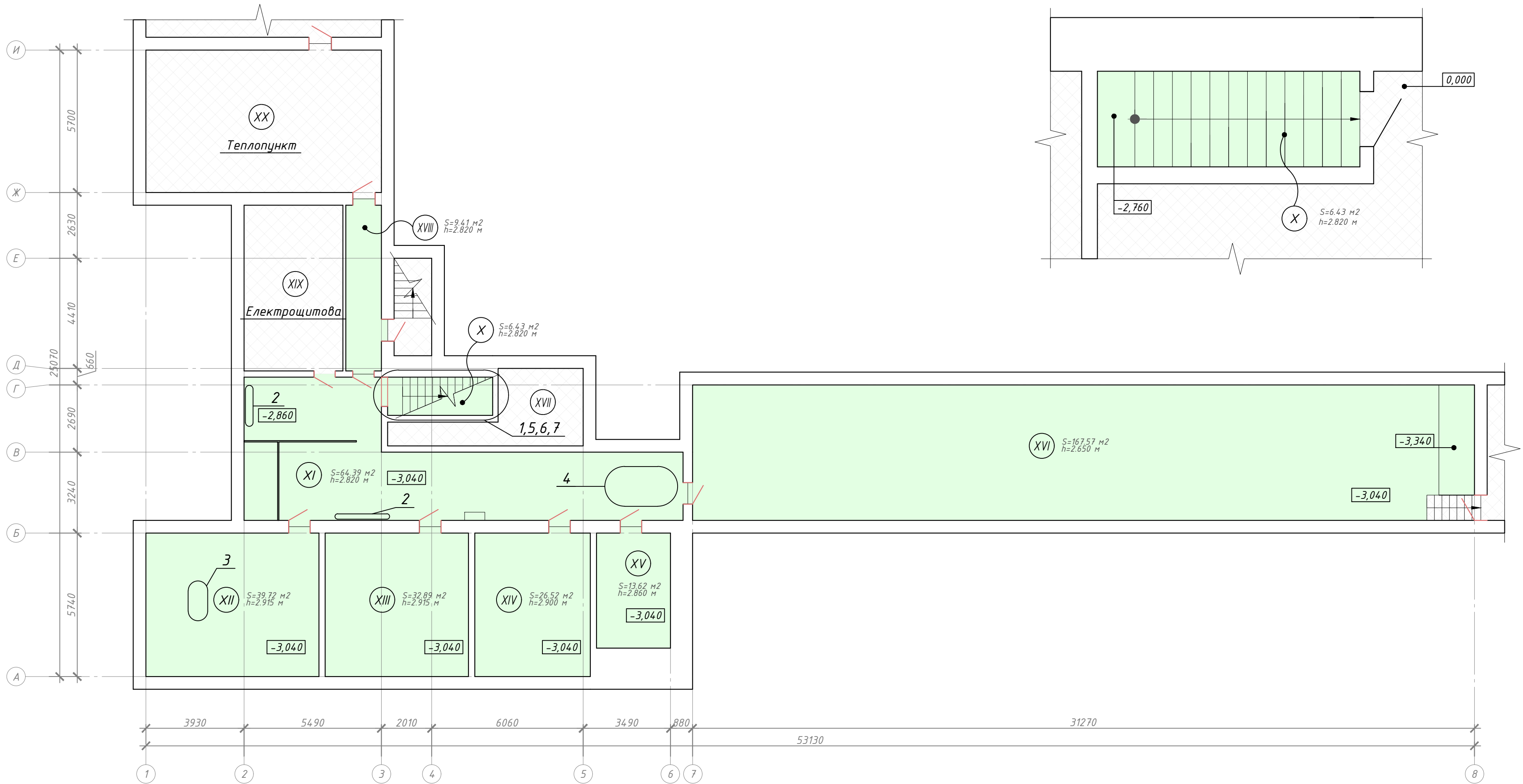
(підпис)

Власенко І.М.

(прізвище, ім'я, по батькові)

*Додаток 2. Схема розміщення дефектів. Експлікація приміщень. Заплановане  
технічне рішення*

План дефектів  
(М 1:125)



Фрагмент сходів з відм. 0.000м на відм. -2.760м  
(М 1:50)

Експлікація підвальних приміщень

| Номер приміщення | Найменування | Площа, м2 | Прим. |
|------------------|--------------|-----------|-------|
| X                | Сходи        | 6,43      |       |
| XI               | Коридор      | 64,39     |       |
| XII              | Кабінет      | 39,72     |       |
| XIII             | Кабінет      | 32,89     |       |
| XIV              | Кабінет      | 26,52     |       |
| XV               | Вентиляційна | 13,62     |       |
| XVI              | Кабінет      | 167,57    |       |
| XVIII            | Коридор      | 9,41      |       |
|                  | Всього:      | 360,55    |       |

Умовні позначення:

- Приміщення в яких виконуються ремонтні роботи.
- Приміщення в яких не виконуються ремонтні роботи.

Примітка:  
1. За позначку 0.000 прийнята висота підлоги першого поверху.

|     |          |      |        |       |      |      |
|-----|----------|------|--------|-------|------|------|
| Зм. | Кіл. уч. | Арк. | N док. | Підп. | Дата | Арк. |
|     |          |      |        |       |      | 32   |

313\_43460944\_2026

| Зміст альбому розділу архітектурних рішень (КД. АР.) |                                                                                                          |          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Аркуш                                                | Найменування                                                                                             | Примітка |
| 1                                                    | Загальні дані                                                                                            |          |
| 2                                                    | Обмірний план підвальних приміщень на відм. -3.040м<br>Фрагмент сходів з відм. 0.000 на відм. -2.760м    |          |
| 3                                                    | Демонтажний план підвальних приміщень на відм. -3.040м<br>Фрагмент сходів з відм. 0.000 на відм. -2.760м |          |
| 4                                                    | Монтажний план підвальних приміщень на відм. -3.040м<br>Фрагмент сходів з відм. 0.000 на відм. -2.760м   |          |
| 5                                                    | Відомість оздоблення                                                                                     |          |

Загальні данні:

1. Даний розділ містить рішення щодо поточного ремонту частини приміщень будівлі ліцею №30 "Еконад", за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б.

2. Розділом передбачається:

- ремонт внутрішнього опорядження приміщень (стіни, стеля, підлога);
- улаштування сан.вузлів;
- інші будівельні роботи для підтримки діяльності навчального закладу на вимогу його представника;
- заміна дверей.

3. Розділ розроблено на підставі:

- Договору LTA-ES №42418182;
- технічне завдання №43460944 на проведення обстеження технічного стану будівельних конструкцій та інженерних мереж об'єкту.
- ЗВІТ "Про технічний огляд, визначення технічного стану несучих та огорожувальних конструкцій частини приміщень будівлі ліцею №30 "Еконад", за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б."

4. Розділ розроблено для виконання робіт у літніх умовах. При виконанні робіт у зимовий час керуватися відповідними нормативними документами.

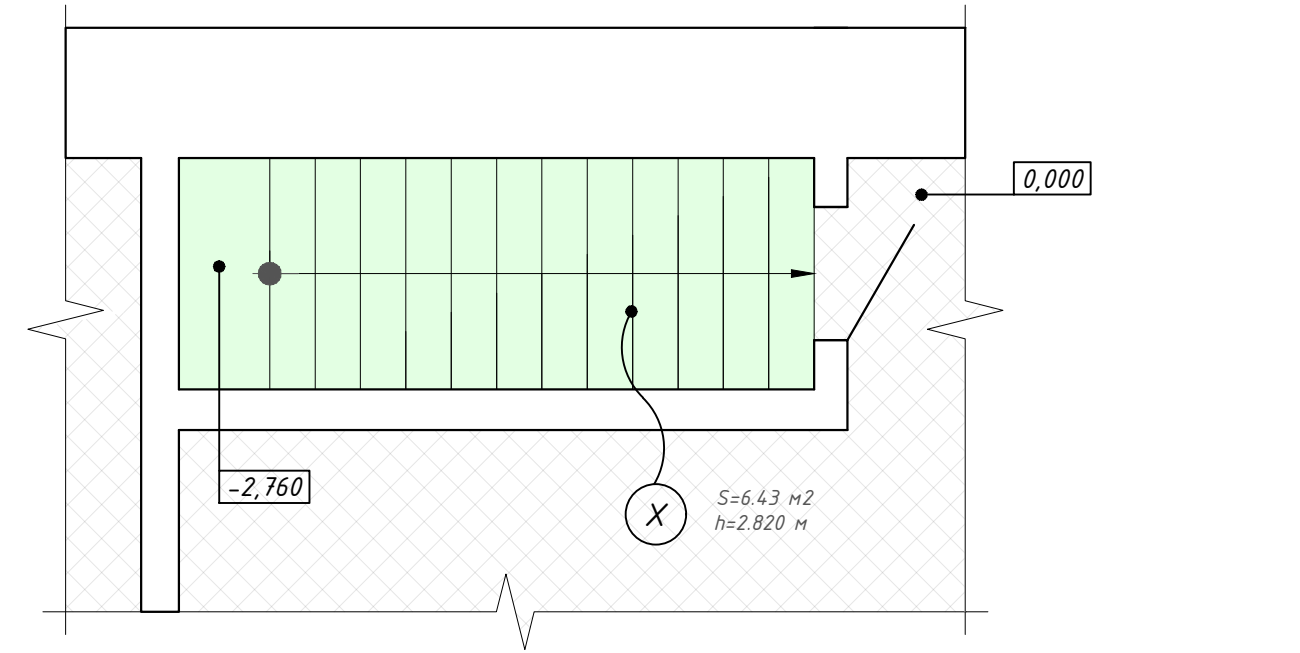
5. Розділ розроблений для району будівництва з наступними природно-кліматичними умовами, згідно ДБН В.1.2-2:2006:

- сніговий район - 1550Па;
- товщина стінки ожеледі - 19мм;
- відтовий тиск при ожеледі - 160Па;
- вітровий район - 370Па;
- тип місцевості - ІV;
- глибина промерзання ґрунту - 0.95м.

|     |         |      |        |       |      |                       |      |
|-----|---------|------|--------|-------|------|-----------------------|------|
|     |         |      |        |       |      | 313_43460944_2026-AP. | Арк. |
|     |         |      |        |       |      |                       | 1    |
| Зм. | Кіл. уч | Арк. | № док. | Підп. | Дата |                       |      |



Фрагмент сходів з відм. 0.000м на відм. -2.760м  
(М 1:50)

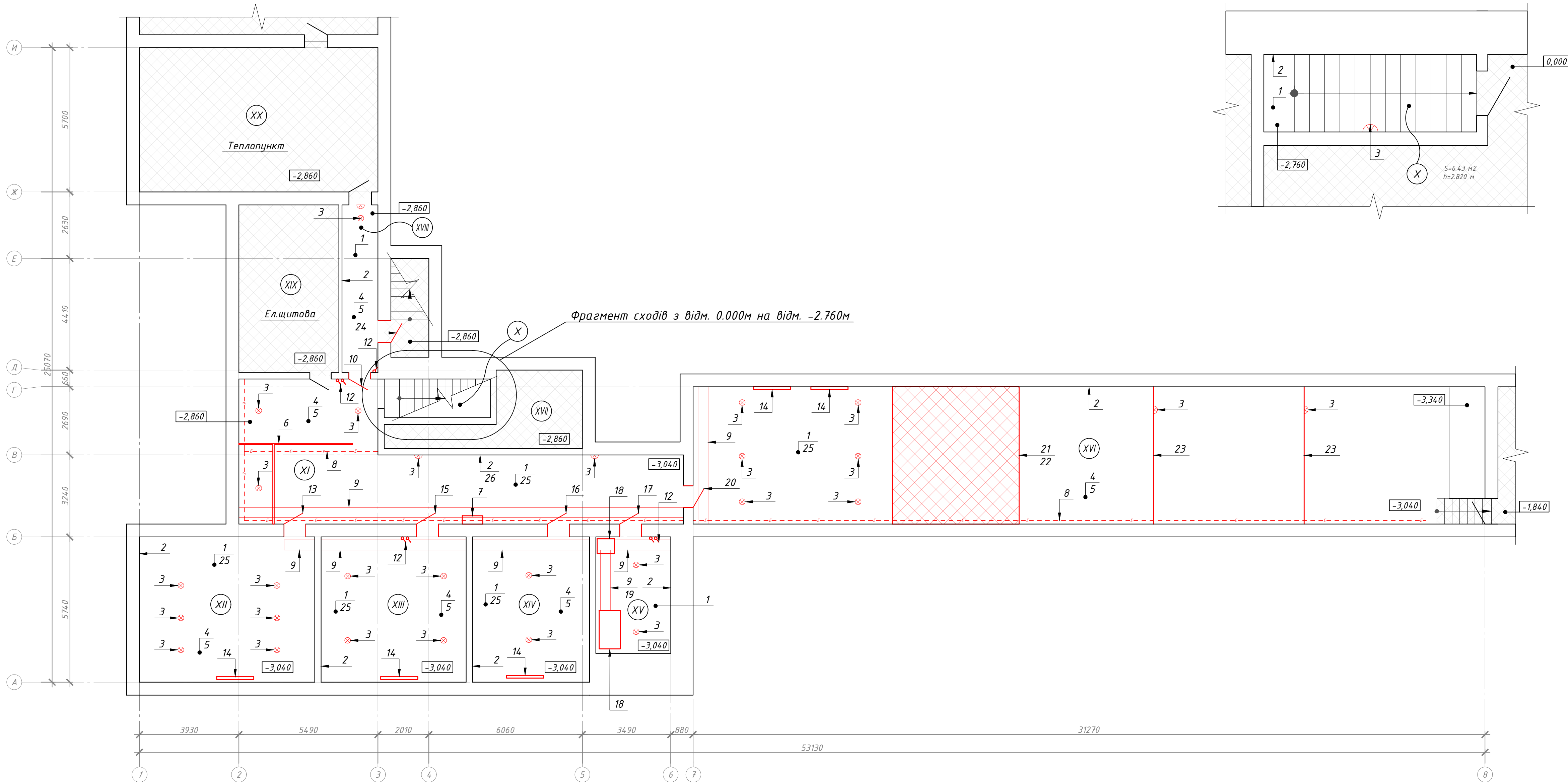


| Номер приміщення | Найменування | Площа, м2 | Прим. |
|------------------|--------------|-----------|-------|
| X                | Сходи        | 6,43      |       |
| XI               | Коридор      | 64,39     |       |
| XII              | Кабінет      | 39,72     |       |
| XIII             | Кабінет      | 32,89     |       |
| XIV              | Кабінет      | 26,52     |       |
| XV               | Вентиляційна | 13,62     |       |
| XVI              | Кабінет      | 167,57    |       |
| XVIII            | Коридор      | 9,41      |       |
|                  | Всього:      | 360,55    |       |

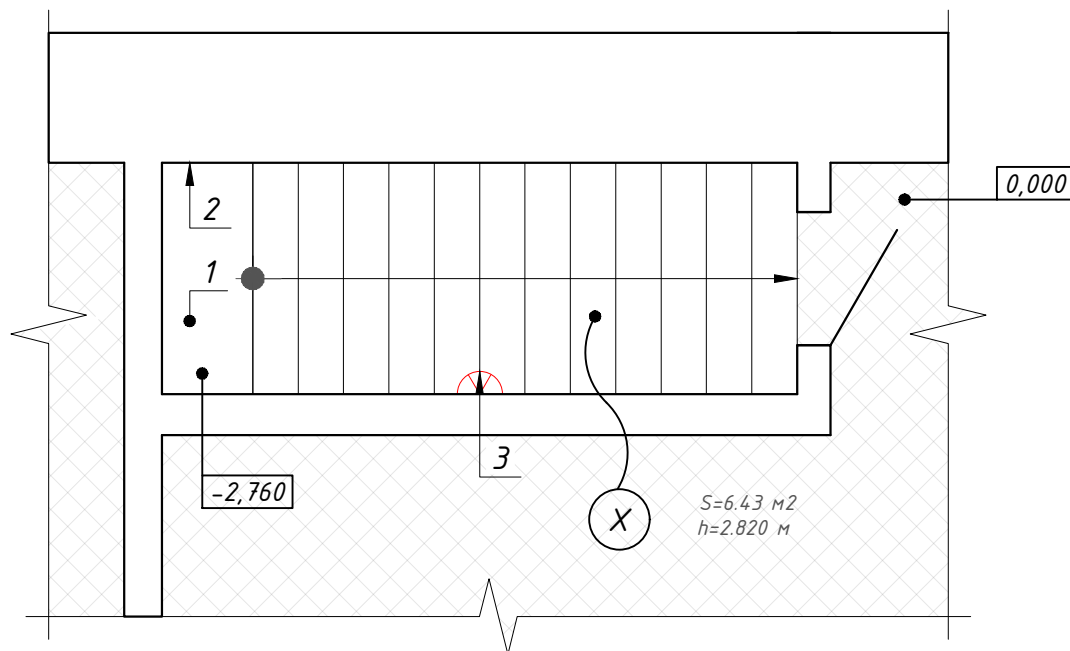
-  - Приміщення в яких виконуються ремонтні роботи.
-  - Приміщення в яких не виконуються ремонтні роботи.

|     |          |      |        |       |      |                       |      |
|-----|----------|------|--------|-------|------|-----------------------|------|
|     |          |      |        |       |      | 313_43460944_2026-AP. | Арк. |
|     |          |      |        |       |      |                       | 2    |
| Зм. | Кіл. уч. | Арк. | N док. | Підп. | Дата |                       |      |

Демонтажний план підвальних приміщень на відм. -3.040м  
(М 1:100)



Фрагмент сходів з відм. 0.000м на відм. -2.760м  
(М 1:50)



Експлікація підвальних приміщень

| Номер приміщення | Найменування  | Площа, м2 | Прим. |
|------------------|---------------|-----------|-------|
| X                | Сходи         | 6,43      |       |
| XI               | Коридор       | 64,39     |       |
| XII              | Кабінет       | 39,72     |       |
| XIII             | Кабінет       | 32,89     |       |
| XIV              | Кабінет       | 26,52     |       |
| XV               | Вентильаційна | 13,62     |       |
| XVI              | Кабінет       | 167,57    |       |
| XVIII            | Коридор       | 9,41      |       |
|                  | Всього:       | 360,55    |       |

Відомість демонтажних робіт

| № позиції       | Найменування роботи                            | Од.вим. | Обсяг | Примітка       |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|-------|----------------|
| Приміщення №X   |                                                |         |       |                |
| 1               | Очищення стелі від вапняної фарби              | м2      | 6,43  |                |
| 2               | Очищення стін від фарби                        | м2      | 26,59 |                |
| 3               | Демонтаж світильника                           | шт      | 1     |                |
| Приміщення №XI  |                                                |         |       |                |
| 1               | Очищення стелі від вапняної фарби              | м2      | 64,39 |                |
| 25              | Розчистка руств плит перекриття                | м.п     | 17,5  |                |
| 2               | Очищення стін від фарби                        | м2      | 97,64 |                |
| 26              | Розчистка стін від штукатурного шару           | м2      | 18,36 |                |
| 4               | Демонтаж лінолеуму                             | м2      | 64,39 |                |
| 5               | Демонтаж стяжки, t=60мм                        | м2      | 64,39 |                |
| 6               | Демонтаж металевих ґрат, h=2820мм              | м.п     | 7,63  | зі збереженням |
| 7               | Демонтаж ЩР                                    | шт      | 1     |                |
| 8               | Демонтаж електричних труб, d=16мм              | м.п     | 28,24 |                |
| 9               | Демонтаж вентиляційного короба, 400x270мм      | м.п     | 17,6  |                |
| 10              | Демонтаж дерев'яного дверного блоку 865x2070мм | шт      | 1     |                |
| 3               | Демонтаж світильників                          | шт      | 5     |                |
| 12              | Демонтаж вимикачів                             | шт      | 2     |                |
| Приміщення №XII |                                                |         |       |                |
| 1               | Очищення стелі від вапняної фарби              | м2      | 39,72 |                |
| 25              | Розчистка руств плит перекриття                | м.п     | 22,8  |                |
| 2               | Очищення стін від фарби                        | м2      | 71,98 |                |
| 4               | Демонтаж лінолеуму                             | м2      | 39,72 |                |
| 5               | Демонтаж стяжки, t=60мм                        | м2      | 39,72 |                |
| 9               | Демонтаж вентиляційного короба, 400x270мм      | м.п     | 1,2   |                |
| 13              | Демонтаж дерев'яного дверного блоку 860x2130мм | шт      | 1     |                |
| 3               | Демонтаж світильників                          | шт      | 6     |                |
| 14              | Демонтаж радіаторів                            | шт      | 1     |                |

| № позиції        | Найменування роботи                            | Од.вим. | Обсяг | Примітка |
|------------------|------------------------------------------------|---------|-------|----------|
| Приміщення №XIII |                                                |         |       |          |
| 1                | Очищення стелі від вапняної фарби              | м2      | 32,89 |          |
| 25               | Розчистка руств плит перекриття                | м.п     | 17    |          |
| 2                | Очищення стін від фарби                        | м2      | 65,02 |          |
| 4                | Демонтаж лінолеуму                             | м2      | 32,89 |          |
| 5                | Демонтаж стяжки, t=60мм                        | м2      | 32,89 |          |
| 9                | Демонтаж вентиляційного короба, 400x270мм      | м.п     | 5,73  |          |
| 15               | Демонтаж дерев'яного дверного блоку 870x2130мм | шт      | 1     |          |
| 3                | Демонтаж світильників                          | шт      | 4     |          |
| 12               | Демонтаж вимикачів                             | шт      | 2     |          |
| 14               | Демонтаж радіаторів                            | шт      | 1     |          |
| Приміщення №XIV  |                                                |         |       |          |
| 1                | Очищення стелі від вапняної фарби              | м2      | 26,52 |          |
| 25               | Розчистка руств плит перекриття                | м.п     | 17    |          |
| 2                | Очищення стін від фарби                        | м2      | 58,26 |          |
| 4                | Демонтаж лінолеуму                             | м2      | 26,52 |          |
| 5                | Демонтаж стяжки, t=60мм                        | м2      | 26,52 |          |
| 9                | Демонтаж вентиляційного короба, 400x270мм      | м.п     | 4,62  |          |
| 16               | Демонтаж дерев'яного дверного блоку 860x2120мм | шт      | 1     |          |
| 3                | Демонтаж світильників                          | шт      | 2     |          |
| 14               | Демонтаж радіаторів                            | шт      | 1     |          |
| Приміщення №XV   |                                                |         |       |          |
| 1                | Очищення стелі від вапняної фарби              | м2      | 13,62 |          |
| 2                | Очищення стін від фарби                        | м2      | 41,47 |          |
| 9                | Демонтаж вентиляційного короба, 400x270мм      | м.п     | 5,36  |          |
| 17               | Демонтаж дерев'яного дверного блоку 860x2060мм | шт      | 1     |          |
| 3                | Демонтаж світильників                          | шт      | 2     |          |

| № позиції         | Найменування роботи                            | Од.вим. | Обсяг  | Примітка       |
|-------------------|------------------------------------------------|---------|--------|----------------|
| 12                | Демонтаж вимикачів                             | шт      | 2      |                |
| 18                | Демонтаж вентиляційного устаткування           | шт      | 2      | зі збереженням |
| 19                | Демонтаж труб опалення, d=32мм                 | м.п     | 1,5    |                |
| Приміщення №XVI   |                                                |         |        |                |
| 1                 | Очищення стелі від вапняної фарби              | м2      | 167,57 |                |
| 25                | Розчистка руств плит перекриття                | м.п     | 44     |                |
| 2                 | Очищення стін від фарби                        | м2      | 182,4  |                |
| 4                 | Демонтаж лінолеуму                             | м2      | 167,57 |                |
| 5                 | Демонтаж стяжки, t=60мм                        | м2      | 167,57 |                |
| 9                 | Демонтаж вентиляційного короба, 400x270мм      | м.п     | 5,42   |                |
| 8                 | Демонтаж електричних труб, d=16мм              | м.п     | 28,9   |                |
| 20                | Демонтаж дерев'яного дверного блоку 880x2100мм | шт      | 1      |                |
| 3                 | Демонтаж світильників                          | шт      | 8      |                |
| 21                | Демонтаж дерев'яних панелей зі стелі           | м2      | 27,1   |                |
| 22                | Демонтаж дерев'яних панелей зі стін            | м2      | 26,5   |                |
| 23                | Демонтаж металевих панелей, l=5420мм, h=500мм  | шт      | 2      |                |
| 14                | Демонтаж радіаторів                            | шт      | 2      |                |
| Приміщення №XVIII |                                                |         |        |                |
| 1                 | Очищення стелі від вапняної фарби              | м2      | 9,41   |                |
| 2                 | Очищення стін від фарби                        | м2      | 39,36  |                |
| 4                 | Демонтаж лінолеуму                             | м2      | 9,41   |                |
| 5                 | Демонтаж стяжки, t=60мм                        | м2      | 9,41   |                |
| 24                | Демонтаж дерев'яного дверного блоку 880x2100мм | шт      | 1      |                |
| 3                 | Демонтаж світильників                          | шт      | 2      |                |
| 12                | Демонтаж вимикачів                             | шт      | 1      |                |

Умовні позначення

- демонтаж

- демонтаж світильника

- демонтаж вимикача

- демонтаж дверного блоку

- демонтаж радіатору

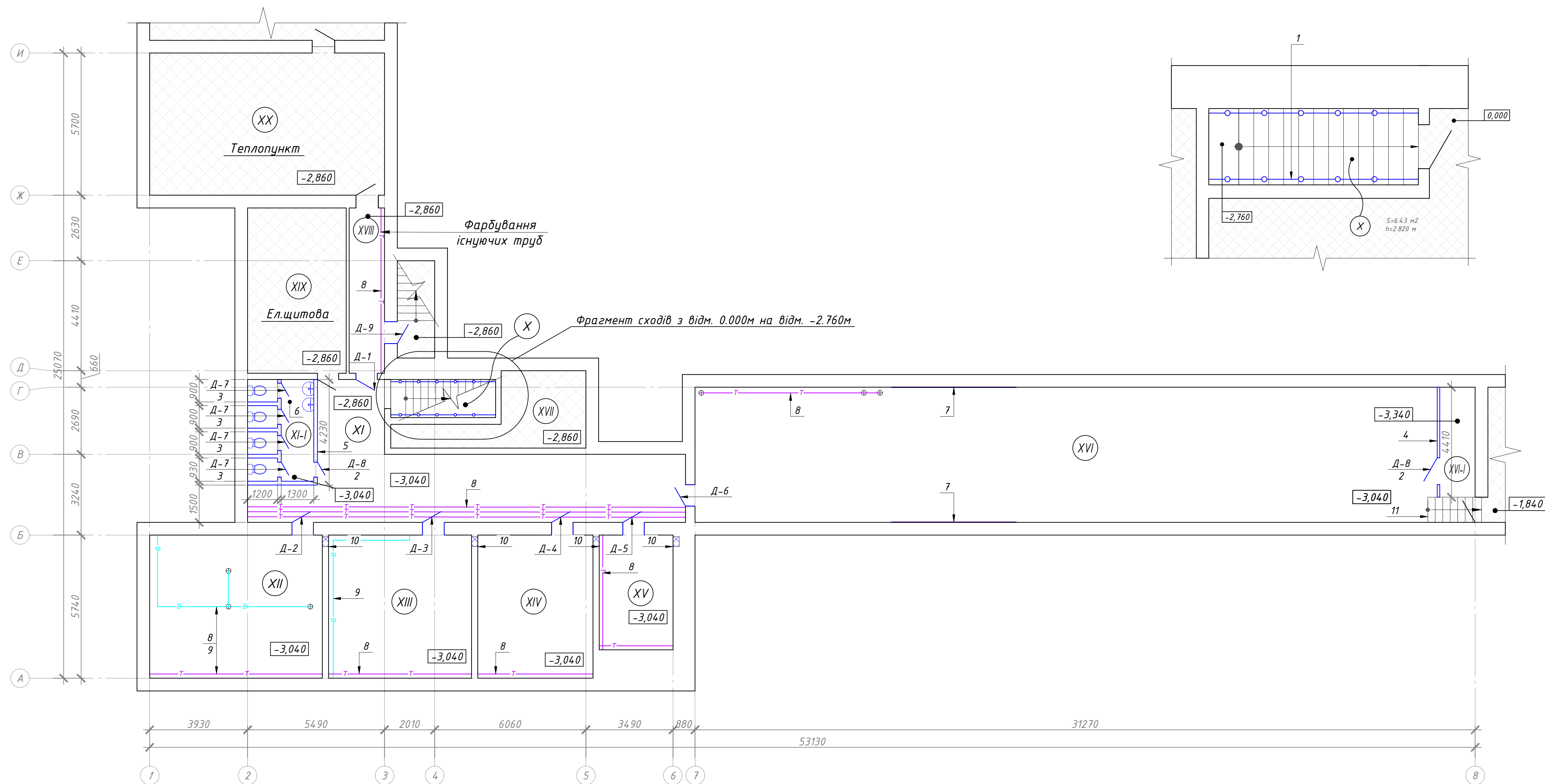
- демонтаж електричних труб

Примітка:

- Виконати демонтаж усіх позначених червоним кольором дверних блоків;
- Виконати демонтаж фарби зі стін та стелі, в усіх приміщеннях, де будуть проводитися ремонтні роботи;
- Виконати демонтаж покриття підлоги (лінолеуму та бетонної стяжки, t=60мм), в приміщеннях №XI, XII, XIII, XIV, XVI, XVIII;
- Виконати демонтаж вентиляційних коробів (400x270мм) у приміщеннях №XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI;
- Виконати демонтаж вентиляційного устаткування у приміщеннях №XV, зі збереженням;
- Виконати демонтаж електричних труб у приміщеннях №XI, XVI;
- Виконати демонтаж ЩР у прим. №XI.



Фрагмент сходів з відм. 0.000м на відм. -2.760м  
(М 1:50)



| Номер приміщення | Найменування | Площа, м2 | Прим. |
|------------------|--------------|-----------|-------|
| X                | Сходи        | 6,43      |       |
| XI               | Коридор      | 52,55     |       |
| XI-I             | Санвузол     | 10,82     |       |
| XII              | Кабінет      | 39,72     |       |
| XIII             | Кабінет      | 32,89     |       |
| XIV              | Кабінет      | 26,52     |       |
| XV               | Вентиляційна | 13,62     |       |
| XVI              | Кабінет      | 160,87    |       |
| XVI-I            | Приміщення   | 6,26      |       |
| XVIII            | Коридор      | 9,41      |       |
|                  | Всього:      | 359,09    |       |

| Поз.                | Найменування                                                                                                                                                                         | Од.вим. | Кіл-ть | Примітка                       |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------------------|
| -                   | Кріплення для тьютеленого паперу                                                                                                                                                     | шт      | 4      | Сандузол                       |
|                     | Дозатор ліни наливний                                                                                                                                                                | шт      | 2      |                                |
|                     | Диспенсер для листових бумажних рушників                                                                                                                                             | шт      | 2      |                                |
|                     | Дзеркало звичайне                                                                                                                                                                    | шт      | 2      |                                |
| 1                   | Металеві поручні трирівневі, 2шт                                                                                                                                                     | м.п     | 8,4    |                                |
| 2                   | Улаштування перемичок П16 13-п                                                                                                                                                       | шт      | 2      |                                |
| 3                   | Улаштування перемичок П16 10-п                                                                                                                                                       | шт      | 4      |                                |
| 4                   | Улаштування перегородки з газоблоку, t=100мм                                                                                                                                         | м2      | 11,69  | Приміщення №ХУІ-І              |
| 5                   | Улаштування перегородки з газоблоку, t=150мм                                                                                                                                         | м2      | 67,65  | Приміщення №ХІ-І               |
| Фундамент під плиту |                                                                                                                                                                                      |         |        |                                |
| 6                   | Бетон, t=80мм                                                                                                                                                                        | м3      | 2,84   |                                |
|                     | Щебенева підсілка, t=100мм                                                                                                                                                           | м3      | 1,185  |                                |
|                     | Арматура, d=10мм (поводження)                                                                                                                                                        | м       | 95     |                                |
|                     | Арматура, d=6мм (хомут)                                                                                                                                                              | м       | 47     |                                |
|                     | Улаштування гідроізоляційного шару з руберойдом                                                                                                                                      | м2      | 14     |                                |
| 7                   | Улаштування облицювання стін на металевому каркасі, профіль для конструкцій Кнауф - 50мм, з використанням епіскартону стінного вологостійкого Кнауф 12,5х1200х2500мм, два шару С 626 | м2      | 26,5   |                                |
| 8                   | Фарбування існуючих труб опалення                                                                                                                                                    | м.п     | 100,8  |                                |
| 9                   | Фарбування існуючих труб водопостачання                                                                                                                                              | м.п     | 19,42  |                                |
| 10                  | Закладання отворів в стінах 400х270мм                                                                                                                                                | м3      | 0,0864 | Приміщення №ХІ-ХІІ-ХІІІ-ХІV-ХV |
| 11                  | Фарбування існуючих металевих сходів                                                                                                                                                 | м2      | 3,5    |                                |

|                                                                                       |                                   |                                                                                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | - монтаж перегородок з газоблоку; |  | - монтаж дверного блоку |
|  | - монтаж унітазів;                |  | - труби водопостачання  |
|  | - монтаж умивальників             |  | - труби опалення        |

1. Розмір існуючих дверних проїмів уточнити після виконання демонтажних робіт.
2. Розміри дверних блоків див. таблицю "Відомість дверей та вікон";
3. Пристрої для відчинення та зачинення дверей, а також горизонтальні поручні, ручки, важелі, крани та кнопки різних апаратів, повинні встановлюватися на висоті не більш ніж 1,1 м і не менше ніж 0,85 м від підлоги;
4. При улаштуванні нового підлогового покриття передбачити безпороговий доступ в приміщення;
5. Поверхня столів індивідуального користування, прилавок та інших місць обслуговування, що використовуються відвідувачами на крилах колісних, повинна знаходитися на висоті не більше ніж 0,8 м над рівнем підлоги;
6. Інформаційні тактильні таблички встановлюються на висоті 1,2-1,5 м на відстані 0,3 м від сторони дверної ручки;
7. Необхідно виділити кольором дверні проїми, дверну фурнітуру (дверні петлі, ручки), замки;
8. Відомість оздоблення див. Аркуш 5;

|     |         |      |        |       |      |                       |      |
|-----|---------|------|--------|-------|------|-----------------------|------|
|     |         |      |        |       |      | 313_43460944_2026-AP. | Арк. |
|     |         |      |        |       |      |                       |      |
| Зм. | Кіл. уч | Арк. | № док. | Підп. | Дата |                       | 4    |

Відомість оздоблення

| Номер приміщення                                 | Найменування                                                                                                                                                                                                           | Од. виміру | Площа, м2 | Прим. |      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------|------|
| Стеля                                            |                                                                                                                                                                                                                        |            |           |       |      |
| X                                                | 1. Грунтовка Ceresit CT17<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                | м2         | 6,43      |       |      |
| XI                                               | 1. Грунтовка Ceresit CT17<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                | м2         | 52,55     |       |      |
| Забивання рустів в бетонних стелях Ceresit CD 22 |                                                                                                                                                                                                                        |            |           | м     | 17,5 |
| XI-I                                             | 1. Грунтовка Ceresit CT17<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                | м2         | 10,82     |       |      |
| XII                                              | 1. Грунтовка Ceresit CT17<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                | м2         | 39,72     |       |      |
| Забивання рустів в бетонних стелях Ceresit CD 22 |                                                                                                                                                                                                                        |            |           | м     | 22,8 |
| XIII                                             | 1. Грунтовка Ceresit CT17<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                | м2         | 32,89     |       |      |
| Забивання рустів в бетонних стелях Ceresit CD 22 |                                                                                                                                                                                                                        |            |           | м     | 17   |
| XIV                                              | 1. Грунтовка Ceresit CT17<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                | м2         | 26,52     |       |      |
| Забивання рустів в бетонних стелях Ceresit CD 22 |                                                                                                                                                                                                                        |            |           | м     | 17   |
| XV                                               | 1. Грунтовка Ceresit CT17<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                | м2         | 13,62     |       |      |
| XVI                                              | 1. Грунтовка Ceresit CT17<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                | м2         | 160,87    |       |      |
| Забивання рустів в бетонних стелях Ceresit CD 22 |                                                                                                                                                                                                                        |            |           | м     | 4,4  |
| XVI-I                                            | 1. Грунтовка Ceresit CT17<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                | м2         | 6,26      |       |      |
| XVIII                                            | 1. Грунтовка Ceresit CT17<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                | м2         | 9,41      |       |      |
| Стіни                                            |                                                                                                                                                                                                                        |            |           |       |      |
| X                                                | 1. Грунтовка Ceresit CT 19<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                               | м2         | 26,59     |       |      |
| XI                                               | 1. Штукатурка стін, Ceresit CT 24 - 30мм по сітці поцинкованій, d=0,65мм, 12х12                                                                                                                                        | м2         | 16,6      |       |      |
|                                                  | 1. Грунтовка Ceresit CT 19<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                               | м2         | 114,2     |       |      |
| XI-I                                             | 1. Штукатурка стін - 30мм, Ceresit CT 24 - 30мм по сітці поцинкованій, d=0,65мм, 12х12<br>2. Гідроізоляція Ceresit CR 65 (2 шару)<br>3. Грунтовка Ceresit CT17<br>4. Клей для плитки керамічної<br>5. Керамічна плитка | м2         | 61,05     |       |      |
| XII                                              | 1. Штукатурка стін, Ceresit CT 24 - 30мм по сітці поцинкованій, d=0,65мм, 12х12                                                                                                                                        | м2         | 0,12      |       |      |
|                                                  | 1. Грунтовка Ceresit CT 19<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                               | м2         | 71,98     |       |      |
| XIII                                             | 1. Штукатурка стін, Ceresit CT 24 - 30мм по сітці поцинкованій, d=0,65мм, 12х12                                                                                                                                        | м2         | 0,24      |       |      |
|                                                  | 1. Грунтовка Ceresit CT 19<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                               | м2         | 65,02     |       |      |
| XIV                                              | 1. Штукатурка стін, Ceresit CT 24 - 30мм по сітці поцинкованій, d=0,65мм, 12х12                                                                                                                                        | м2         | 0,24      |       |      |
|                                                  | 1. Грунтовка Ceresit CT 19<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                               | м2         | 58,26     |       |      |
| XV                                               | 1. Штукатурка стін, Ceresit CT 24 - 30мм по сітці поцинкованій, d=0,65мм, 12х12                                                                                                                                        | м2         | 0,24      |       |      |
|                                                  | 1. Грунтовка Ceresit CT 19<br>2. Шпаклівка Ceresit CT 225<br>3. Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                               | м2         | 41,47     |       |      |

Відомість дверей та вікон

| Поз. | Найменування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Од.вим. | Кіл-ть | Примітка    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|
| Д-1  | Двері внутрішні металопластикові, глухі, з доводчиком, що забезпечує затримку автоматичного зачинення дверей тривалістю не менше ніж 5с, захисною протипударною смугою, П-образною ручкою з обох сторін, роликовою защипкою, дверним замком, горизонтальною ручкою на внутрішньому боці дверного полотна на висоті 0,8м, безпорогові, 865х2071мм (розмір дверного проїому) | шт      | 1      | XI          |
|      | Двері внутрішні металопластикові, глухі, з доводчиком, що забезпечує затримку автоматичного зачинення дверей тривалістю не менше ніж 5с, захисною протипударною смугою, П-образною ручкою з обох сторін, роликовою защипкою, дверним замком, горизонтальною ручкою на внутрішньому боці дверного полотна на висоті 0,8м, безпорогові, 860х2130мм (розмір дверного проїому) | шт      | 1      | XII         |
| Д-3  | Двері внутрішні металопластикові, глухі, з доводчиком, що забезпечує затримку автоматичного зачинення дверей тривалістю не менше ніж 5с, захисною протипударною смугою, П-образною ручкою з обох сторін, роликовою защипкою, дверним замком, горизонтальною ручкою на внутрішньому боці дверного полотна на висоті 0,8м, безпорогові, 870х2130мм (розмір дверного проїому) | шт      | 1      | XIII        |
|      | Двері внутрішні металопластикові, глухі, з доводчиком, що забезпечує затримку автоматичного зачинення дверей тривалістю не менше ніж 5с, захисною протипударною смугою, П-образною ручкою з обох сторін, роликовою защипкою, дверним замком, горизонтальною ручкою на внутрішньому боці дверного полотна на висоті 0,8м, безпорогові, 860х2120мм (розмір дверного проїому) | шт      | 1      | XIV         |
| Д-5  | Двері внутрішні металопластикові, глухі, з доводчиком, що забезпечує затримку автоматичного зачинення дверей тривалістю не менше ніж 5с, захисною протипударною смугою, П-образною ручкою з обох сторін, роликовою защипкою, дверним замком, горизонтальною ручкою на внутрішньому боці дверного полотна на висоті 0,8м, безпорогові, 860х2060мм (розмір дверного проїому) | шт      | 1      | XV          |
|      | Двері внутрішні металопластикові, глухі, з доводчиком, що забезпечує затримку автоматичного зачинення дверей тривалістю не менше ніж 5с, захисною протипударною смугою, П-образною ручкою з обох сторін, роликовою защипкою, дверним замком, горизонтальною ручкою на внутрішньому боці дверного полотна на висоті 0,8м, безпорогові, 880х2110мм (розмір дверного проїому) | шт      | 1      | XVI         |
| Д-7  | Двері внутрішні металопластикові, глухі, з доводчиком, що забезпечує затримку автоматичного зачинення дверей тривалістю не менше ніж 5с, захисною протипударною смугою, П-образною ручкою з обох сторін, роликовою защипкою, дверним замком, горизонтальною ручкою на внутрішньому боці дверного полотна на висоті 0,8м, безпорогові, 600х2000мм (розмір дверного проїому) | шт      | 4      | XI-I        |
|      | Двері внутрішні металопластикові, глухі, з доводчиком, що забезпечує затримку автоматичного зачинення дверей тривалістю не менше ніж 5с, захисною протипударною смугою, П-образною ручкою з обох сторін, роликовою защипкою, дверним замком, горизонтальною ручкою на внутрішньому боці дверного полотна на висоті 0,8м, безпорогові, 900х2000мм (розмір дверного полотна) | шт      | 2      | XI-I, XVI-I |
| Д-9  | Двері внутрішні металопластикові, глухі, з доводчиком, що забезпечує затримку автоматичного зачинення дверей тривалістю не менше ніж 5с, захисною протипударною смугою, П-образною ручкою з обох сторін, роликовою защипкою, дверним замком, горизонтальною ручкою на внутрішньому боці дверного полотна на висоті 0,8м, безпорогові, 880х2100мм (розмір дверного проїому) | шт      | 1      | XVIII       |
|      | Укоси дверні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |             |
| 1    | Ceresit штукатурка цементна - 30мм, по сітці поцинкованій, d=0,65мм 12х12                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | м2      | 14,99  |             |
| 2    | Профіль примикання віконних укосів з сіткою, 2,5м, білий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | шт      | 39     |             |
| 3    | Кутки перфорований алюмінієвий, 30х30 з м, 3м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | м       | 65     |             |
| 4    | Грунтовка Ceresit CT17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | м2      | 14,99  |             |
| 5    | Шпаклівка Ceresit CT 225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | м2      | 14,99  |             |
| 6    | Фарба фасадна силікон-сілікатна Ceresit CT 46 Sil-Sil Aquastatic (2шару)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | м2      | 14,99  |             |

Зм.

Кіл. уч

Арк.

Н док

Підп.

Дата

313\_43460944\_2026-AP.

Арк.

5



Відомість креслень розділу ВК

| Аркуш | Найменування                                                          | Примітка |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| 1     | Загальні дані                                                         |          |
| 2     | План підвалу на відм. -3,040м (після ремонту). Експлікація приміщень. |          |
| 3     | План водопостачання у приміщеннях №ХІ-І (В1 та ТЗ)                    |          |
| 4     | План водовідведення у приміщеннях №ХІ-І (К1)                          |          |

Загальні данні

1. Даний розділ містить рішення щодо поточного ремонту частини підвальних приміщень будівлі комунального закладу дошкільної освіти за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б.
2. Розділом передбачається:

- Влаштування внутрішніх мереж водопостачання;

- Влаштування внутрішніх мереж каналізації;

- Внутрішній водопровід виконується згідно ДБН В.2.5-64:2012.

Розділ розроблено на підставі:

- Договору LTA-ES №42418182.

- Технічне завдання №43460944 на проведення обстеження технічного стану будівельних конструкцій та інженерних мереж об’єкту.

3. Існуюча будівля, що знаходиться за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б.

4. Розділ розроблено для виконання робіт у літніх умовах. При виконанні робіт у зимовий час керуватися відповідними нормативними документами.

5. Розділ розроблений для району будівництва з наступними природно-кліматичними умовами, згідно ДБН В.1.2-2:2006:

- сніговий район - 1550 Па;

- товщина стінки ожеледиці - 19 мм;

- значення вітрового тиску - 370 Па;

- значення тиску вітру при ожеледі - 160Па;

- тип місцевості - II;

- нормативна глибина промерзання ґрунту - 0,95 м.

Відомість специфікації

| Аркуш | Найменування                                                        | Примітка |
|-------|---------------------------------------------------------------------|----------|
| 1     | Специфікація - Устаткування сантехнічне                             |          |
| 2     | Специфікація - Матеріали і вироби в системі водопостачання В1 та ТЗ |          |
| 3     | Специфікація - Матеріали і вироби в системі водовідведення К1       |          |

Умовні позначення.

1. В1- Трубопровід господарсько питної води;

2. ТЗ- Трубопровід гарячої води;

3. К1- Трубопровід побутової каналізації.

Систему холодного та гарячого водопроводу монтувати відкритим способом з поліпропіленових труб ПП PN 20. Виконати підключення до системи водопостачання В-1 від існуючих вводів та стояків. Систему гарячого водопостачання ТЗ смонтувати від водонагрівачів. Систему водовідведення К-1 під’єднати до існуючих стояків у місцях показаних на аксонометричній схемі .

|     |          |      |        |       |      |                      |      |
|-----|----------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|     |          |      |        |       |      | 313_43460944_2026-ВК | Арк. |
|     |          |      |        |       |      |                      | 1    |
| Зм. | Кіл. уч. | Арк. | N док. | Підп. | Дата |                      |      |

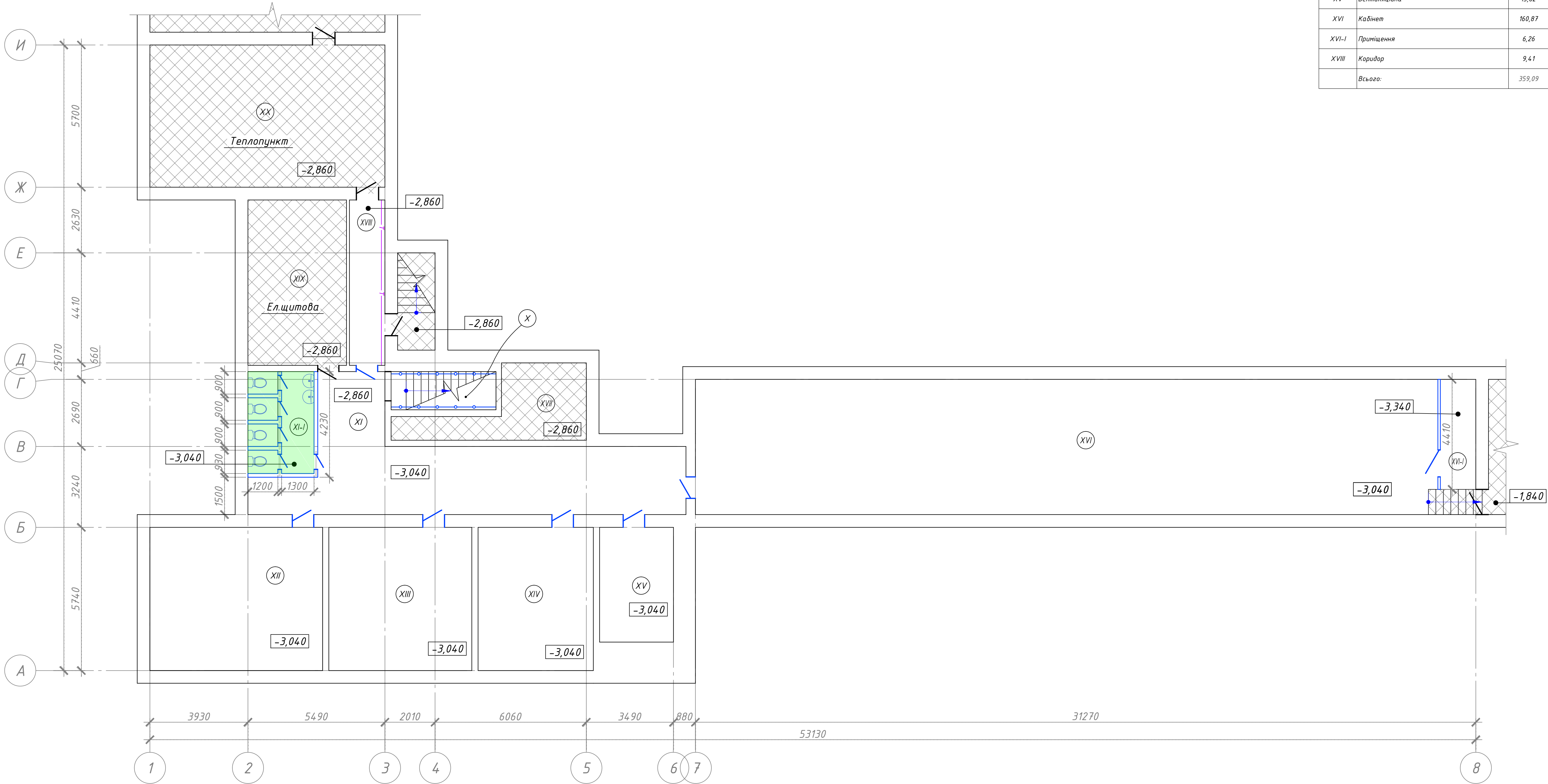
Копіював

Формат А3



| Експлікація підвальних приміщень |              |           |       |
|----------------------------------|--------------|-----------|-------|
| Номер приміщення                 | Найменування | Площа, м2 | Прим. |
| X                                | Сходи        | 6,43      |       |
| XI                               | Коридор      | 52,55     |       |
| XI-I                             | Санвузол     | 10,82     |       |
| XII                              | Кабінет      | 39,72     |       |
| XIII                             | Кабінет      | 32,89     |       |
| XIV                              | Кабінет      | 26,52     |       |
| XV                               | Вентиляційна | 13,62     |       |
| XVI                              | Кабінет      | 160,87    |       |
| XVI-I                            | Приміщення   | 6,26      |       |
| XVIII                            | Коридор      | 9,41      |       |
|                                  | Всього:      | 359,09    |       |

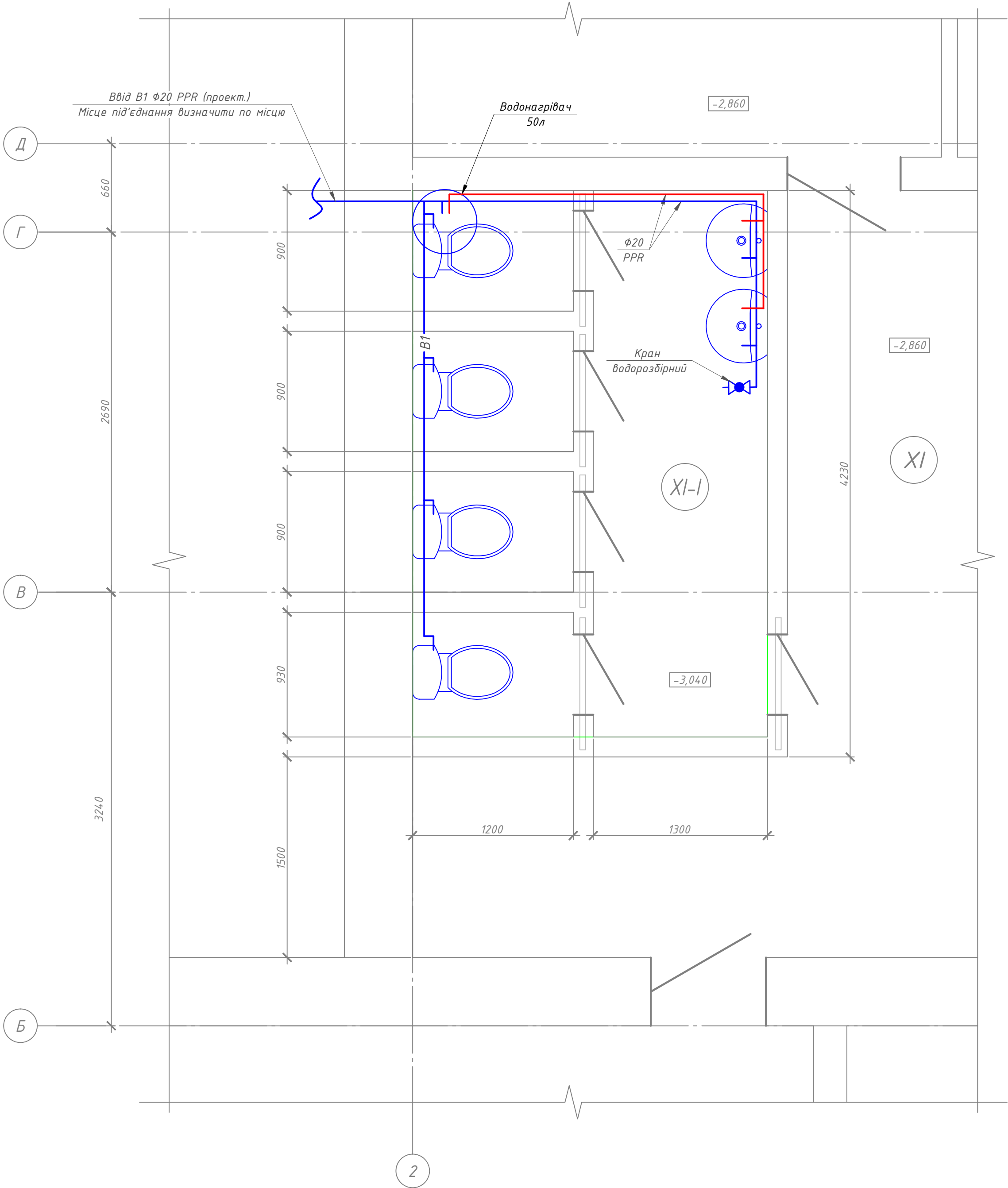
План підвалу на відм. -3,040м (після ремонту)  
(М1:125)



Умовні позначення:  
- приміщення в яких виконуються роботи по розділу ВК.

|               |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|
| Погоджено     |  |  |  |  |  |
| Взам. №       |  |  |  |  |  |
| Підпис і дата |  |  |  |  |  |
| № № подл.     |  |  |  |  |  |

План водопостачання (В1 та Т3)  
М 1:25



Експлікація приміщень

| Номер приміщення | Найменування | Площа, м2 | Примітка |
|------------------|--------------|-----------|----------|
| XI-I             | Санвузол     | 10,82     |          |

Схема водопостачання (В1)

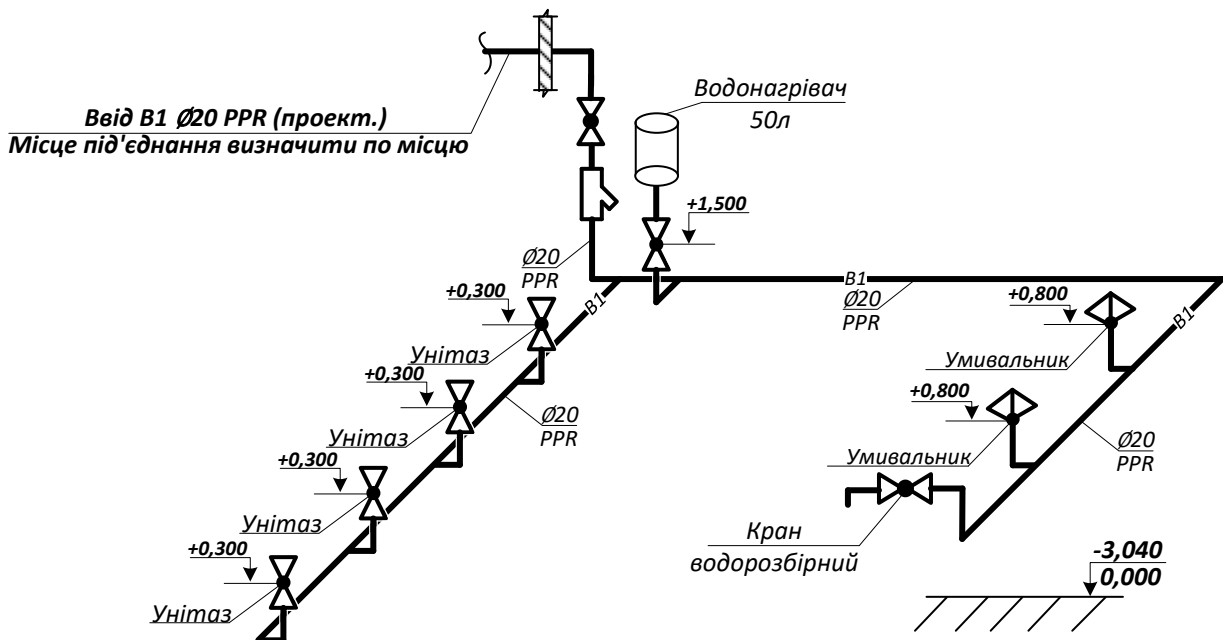
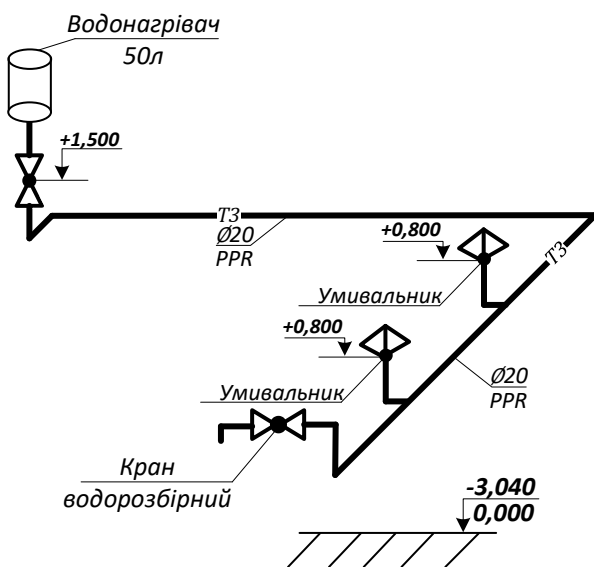


Схема водопостачання (Т3)



Умовні позначення:

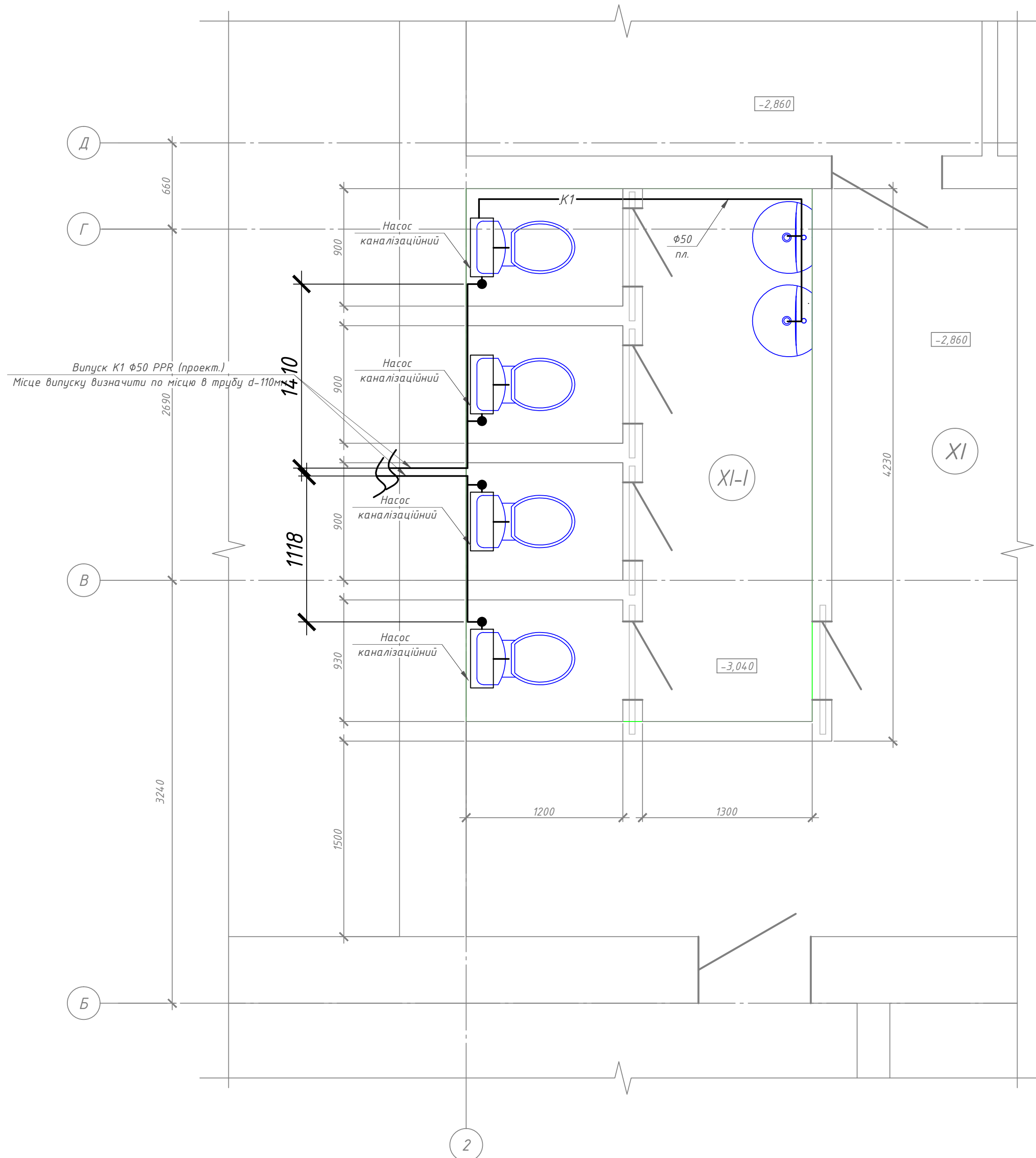
- В1 — - система холодного водопостачання;
- Т3 — - система гарячого водопостачання.

- Встановити запірну арматуру та ревізійне вікно.
- Труба умовно віднесена від стін.

|     |          |      |        |       |      |                      |      |
|-----|----------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
| Зм. | Кіл. уч. | Арк. | N док. | Підп. | Дата | 313_43460944_2026-ВК | Арк. |
|     |          |      |        |       |      |                      | 3    |



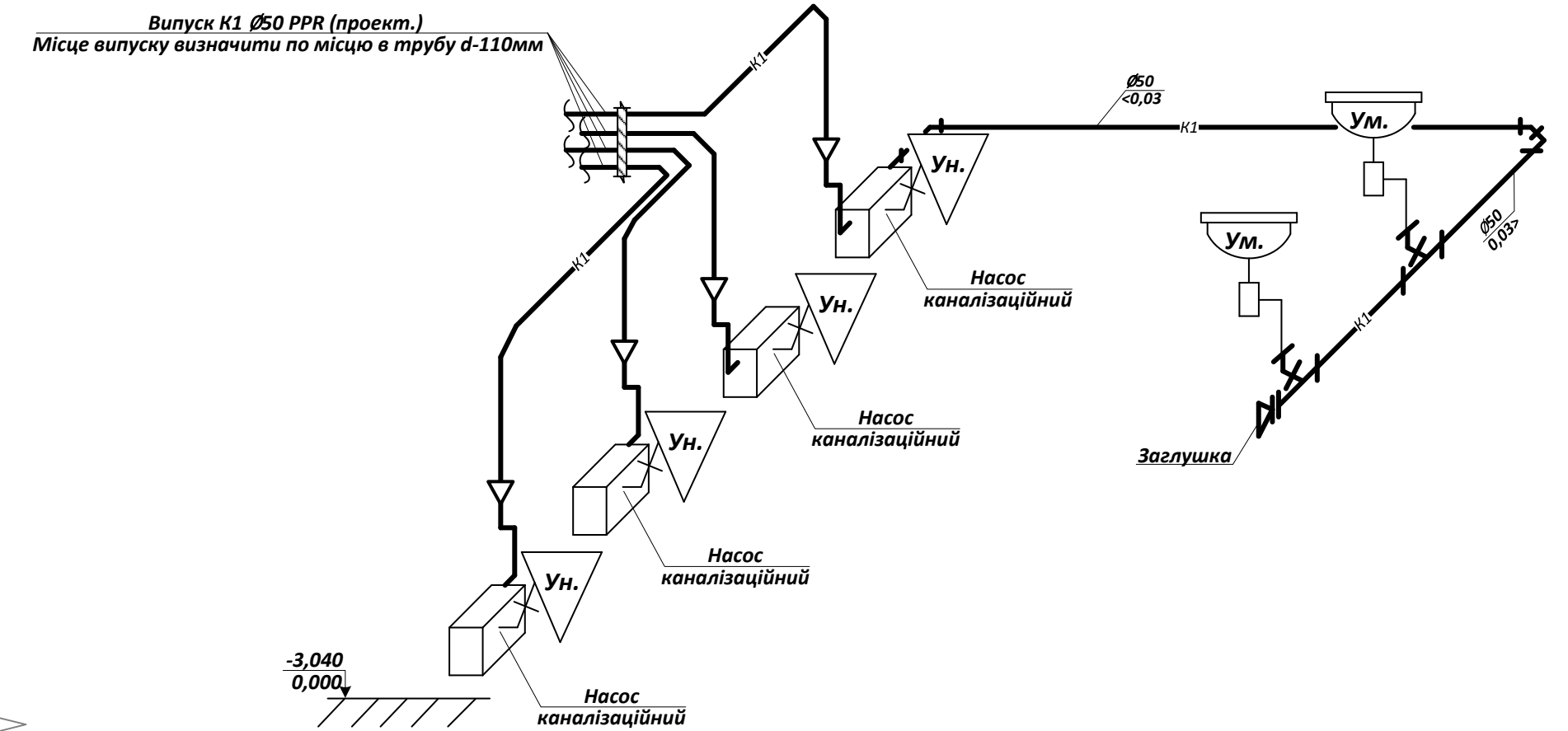
План водовідведення (К1)  
М 1:25



### Експлікація приміщень

|                  |              |           |          |
|------------------|--------------|-----------|----------|
| Номер приміщення | Найменування | Площа, м2 | Примітка |
| XI-I             | Санвузол     | 10,82     |          |

Аксонометрична схема водовідведення (К1)



Умовні позначення:

- В1 — - система холодного водопостачання;  
— ТЗ — - система гарячого водопостачання;  
— К1 — - система водовідведення.

1. Встановити запірну арматуру та ревізійне вікно.
2. Труба умовно віднесена від стін.

|     |          |      |        |       |      |                      |      |
|-----|----------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|     |          |      |        |       |      | 313_43460944_2026-BK | Арх. |
|     |          |      |        |       |      |                      |      |
| Зм. | Кіл. чч. | Арх. | Н док. | Підп. | Дата |                      | 4    |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Погоджено     |  |  |
|               |  |  |
|               |  |  |
| Взам. інв. №  |  |  |
|               |  |  |
| Підпис і дата |  |  |
|               |  |  |
| Інв. № подл.  |  |  |
|               |  |  |

| Позиція | Найменування та тех. характеристики                                             | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод виробник | Одиниця виміру | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітки   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|------------------|------------|
| 1       | 2                                                                               | 3                                                     | 4                                 | 5              | 6              | 7         | 8                | 9          |
|         | Устаткування сантехнічне                                                        |                                                       |                                   |                |                |           |                  |            |
| 1       | Умивальник Cersanit MITO Arteco 60                                              |                                                       |                                   | Cersanit       | шт.            | 2         |                  |            |
| 2       | П'єдестал Cersanit Deco                                                         |                                                       |                                   | Cersanit       | шт.            | 2         |                  |            |
| 3       | Шланг Rhein для підключення смесителя ВН 1/8-1/2x50.                            |                                                       |                                   | Rhein          | компл.         | 2         |                  |            |
| 4       | Сифон універсальний для раковини (умивальника) REA CHROM CLICK-KLAK хром        |                                                       |                                   | REA            | шт.            | 2         |                  |            |
| 5       | Набір кріплень LUXOR 0310 посилений для підвісних умивальників/раковин          |                                                       |                                   | LUXOR          | компл.         | 2         |                  |            |
| 6       | Планка монтажна FADO PPR 20x1/2" прохідна, PPP11                                |                                                       |                                   | FADO           | компл.         | 2         |                  | умивальник |
| 7       | Змішувач для умивальника Міххеп ADMIRAL хром д/пр. MXBZ0656                     |                                                       |                                   | Mixxen         | шт.            | 2         |                  |            |
| 8       | Унітаз Cersanit Merida                                                          |                                                       |                                   | Cersanit       | компл.         | 4         |                  | унітаз     |
| 9       | Кріплення для унітаза з білою кришкою 6x80 мм 2 шт EXPERT FIX                   |                                                       |                                   | EXPERT FIX     | компл.         | 4         |                  | унітаз     |
| 10      | Шланг для води Raftec BB 1/2 '0.5 м                                             |                                                       |                                   | Raftec         | компл.         | 4         |                  | унітаз     |
| 11      | Фанова труба Ani Plast W 1228 110 мм                                            |                                                       |                                   | Ani Plast      | компл.         | 4         |                  | унітаз     |
| 12      | Бойлер Atlantic Steatite Ego VM 050 D400S-1-BC 1200W, 1,2 KBm                   |                                                       |                                   | Atlantic       | компл.         | 1         |                  | бойлер 50  |
| 13      | Дюбель рамний із L-заком 10x135 мм 2 шт. Expert Fix                             |                                                       |                                   | EXPERT FIX     | компл.         | 1         |                  |            |
| 14      | Американка внутрішня ASG 20x1/2"                                                |                                                       |                                   | ASG            | шт             | 2         |                  | бойлер     |
| 15      | Зворотний клапан Thermo Alliance Base 1/2"BB Slim із латунним штоком TAB240W15S |                                                       |                                   | Thermo         | шт.            | 1         |                  |            |
| 16      | Зворотній клапан з автоматичним скиданням 1/2"                                  |                                                       |                                   |                | шт.            | 1         |                  |            |
| 17      | Трійник SF 1/2" ввн перехідною нікельований                                     |                                                       |                                   |                | шт.            | 1         |                  |            |
| 18      | Кран поливу з коннектором для швидкого підключення 1/2 "(KOER KR.257)           |                                                       |                                   | KOER           | компл.         | 1         |                  |            |
| 19      | Настінне коліно 20x1/2 Ekorplastik поліпропілен                                 |                                                       |                                   | Wavin          | шт.            | 5         |                  |            |
| 20      | Кран приладовий Arco кутовий кульовий 1/2"x1/2" A-80                            |                                                       |                                   | Arco           | шт.            | 8         |                  |            |
| 21      | Герметик силіконовий Ceresit CS 15 Санітарний прозорий 280 мл                   |                                                       |                                   | Ceresi         | шт.            | 1         |                  |            |
| 22      | Лента-фум 12x0,1 мм 10 м                                                        |                                                       |                                   |                | шт.            | 2         |                  |            |
| 23      | Насос Grundfos Sololift2 WC-3                                                   |                                                       |                                   | Grundfos       | шт.            | 4         |                  |            |

|     |          |      |        |       |      |                        |      |
|-----|----------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
|     |          |      |        |       |      | 313_43460944_2026_ВК.С | Арк. |
|     |          |      |        |       |      |                        | 1    |
| Зм. | Кіл. уч. | Арк. | Н док. | Підп. | Дата |                        |      |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Погоджено     |  |  |
|               |  |  |
|               |  |  |
|               |  |  |
| Взам. інв. №  |  |  |
|               |  |  |
| Підпис і дата |  |  |
|               |  |  |
| Інв. № подл.  |  |  |
|               |  |  |

| Позиція | Найменування та тех. характеристики                          | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод виробник | Одиниця виміру | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітки |
|---------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| 1       | 2                                                            | 3                                                     | 4                                 | 5              | 6              | 7         | 8                | 9        |
|         | Матеріали і вироби в системі водопостачання В1 та Т3         |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
| 1       | Фільтр PPR Blue Ocean 20 мм                                  |                                                       |                                   | Blue Ocean     | шт.            | 1         |                  |          |
| 2       | Кран кульовий PPR Ekoplastik 20                              |                                                       |                                   | Wavin          | шт.            | 3         |                  |          |
| 3       | Трійник Wavin ППР 20х20х20 мм                                |                                                       |                                   | Wavin          | шт.            | 10        |                  |          |
| 4       | Кріплення для труб Firat 20 мм                               |                                                       |                                   | Firat          | шт.            | 20        |                  |          |
| 5       | Кутник Water House з'єднувальний 90 D 20                     |                                                       |                                   | Water House    | шт.            | 20        |                  |          |
| 6       | Коліно Hi-Therm ППР 20х45° Т3S                               |                                                       |                                   | Hi-Therm       | шт.            | 20        |                  |          |
| 7       | Муфта з'єднувальна Wavin Ekoplastik ППР d20 мм               |                                                       |                                   | Wavin          | шт.            | 10        |                  |          |
| 8       | Одвід Wavin Ekoplastik ППР d20 мм                            |                                                       |                                   | Wavin          | шт.            | 10        |                  |          |
| 9       | Труба поліпропіленова Wavin 20 PN20 4 м                      |                                                       |                                   | Wavin          | шт.            | 3         |                  |          |
| 10      | Труба EKOPLASTIK Fiber Basalt Plus 20, 4м                    |                                                       |                                   | EKOPLASTIK     | шт.            | 2         |                  |          |
| 11      | Ізоляція для труб Izolon Трубна ізоляція IZOLON AIR 22/6, 2м |                                                       |                                   | IZOLON         | шт.            | 10        |                  |          |

|     |          |      |        |       |      |                        |      |
|-----|----------|------|--------|-------|------|------------------------|------|
|     |          |      |        |       |      | 313_43460944_2026_BK.C | Арк. |
|     |          |      |        |       |      |                        | 2    |
| Зм. | Кіл. уч. | Арк. | N док. | Підп. | Дата |                        |      |



|               |             |                                                                  |                                                       |                                   |                |                        |           |                  |          |
|---------------|-------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------|-----------|------------------|----------|
| Погоджено     | Позиція     | Найменування та тех. характеристики                              | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод виробник | Одиниця виміру         | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітки |
|               | 1           | 2                                                                | 3                                                     | 4                                 | 5              | 6                      | 7         | 8                | 9        |
|               |             | Матеріали і вироби в системі водовідведення К-1                  |                                                       |                                   |                |                        |           |                  |          |
|               | 1           | Хрестовина каналізаційна Ostendorf ПП d110x110x67°               |                                                       |                                   | Ostendorf      | шт.                    | 1         |                  |          |
|               | 2           | Заглушка каналізаційна Ostendorf ПП d50                          |                                                       |                                   | Ostendorf      | шт.                    | 1         |                  |          |
|               | 3           | Патрубок компенсаційний 110 Ostendorf                            |                                                       |                                   | Ostendorf      | шт.                    | 1         |                  |          |
|               | 4           | Трійник каналізаційний Rhein 110x50/45                           |                                                       |                                   | Rhein          | шт.                    | 4         |                  |          |
|               | 5           | Коліно каналізаційне Rhein 110/45                                |                                                       |                                   | Rhein          | шт.                    | 4         |                  |          |
|               | 6           | Коліно каналізаційне Rhein 110/90                                |                                                       |                                   | Rhein          | шт.                    | 4         |                  |          |
|               | 7           | Трійник каналізаційний Rhein 50/45                               |                                                       |                                   | Rhein          | шт.                    | 2         |                  |          |
|               | 8           | Коліно канализаційне Rhein 50/45                                 |                                                       |                                   | Rhein          | шт.                    | 8         |                  |          |
|               | 9           | Коліно каналізаційне Rhein 50/90                                 |                                                       |                                   | Rhein          | шт.                    | 4         |                  |          |
|               | 10          | Труба каналізаційна з розтрудом Ostendorf ПП d50x2000 мм         |                                                       |                                   | Ostendorf      | шт.                    | 1         |                  |          |
|               | 11          | Труба каналізаційна з розтрудом Ostendorf ПП d50x1000 мм         |                                                       |                                   | Ostendorf      | шт.                    | 1         |                  |          |
|               | 12          | Труба каналізаційна з розтрудом Ostendorf ПП d50x500 мм          |                                                       |                                   | Ostendorf      | шт.                    | 5         |                  |          |
|               | 13          | Труба каналізаційна ПВХ d110x3,2x500 мм Ostendorf                |                                                       |                                   | Ostendorf      | шт.                    | 4         |                  |          |
|               | 14          | Хомут кріплення труб пластиковий ф 110 (Кріплення каналізаційне) |                                                       |                                   |                | шт.                    | 2         |                  |          |
|               | 15          | Хомут кріплення труб пластиковий ф 50 (Кріплення каналізаційне)  |                                                       |                                   |                | шт.                    | 10        |                  |          |
|               | 16          | Редукція каналізаційна Rhein гумова 50x32 мм біла                |                                                       |                                   | Rhein          | шт.                    | 4         |                  |          |
|               | 17          | Поліпропіленова муфта Valtec перехідний ppr 50-40 мм             |                                                       |                                   | Valtec         | шт.                    | 3         |                  |          |
|               | 18          | Кріплення одинарне поліпропіленове PPR Kraft Plast Ду 50         |                                                       |                                   | Kraft Plast    | шт.                    | 15        |                  |          |
|               | 19          | КУТ WAVIN 50*90 ППР                                              |                                                       |                                   | Wavin          | шт.                    | 15        |                  |          |
|               | 20          | Відведення Valtec поліпропілен 45 PPR 50 мм                      |                                                       |                                   | Valtec         | шт.                    | 15        |                  |          |
|               | 21          | Труба поліпропіленова Wavin 50 PN 20, 4м                         |                                                       |                                   | Wavin          | шт.                    | 5         |                  |          |
|               | 22          | Хомут металевий Rhein 2"                                         |                                                       |                                   | Rhein          | шт.                    | 20        |                  |          |
|               | 23          | Шпилька різьбова метрична M8 1 м                                 |                                                       |                                   |                | шт.                    | 20        |                  |          |
|               | Взам. інв.№ | 24                                                               | Дюбель забивний Argo M8 10x30 мм 25 шт./упак.         |                                   |                | Argo                   | шт.       | 1                |          |
| 25            |             | Труба 63 мм PN6 Ferroplast                                       |                                                       |                                   |                | м                      | 2         |                  |          |
| 26            |             | Герметик акриловий Lacrysil універсальний білий 400 мл           |                                                       |                                   |                | шт.                    | 2         |                  |          |
| Підпис і дата |             |                                                                  |                                                       |                                   |                |                        |           |                  |          |
|               |             |                                                                  |                                                       |                                   |                |                        |           |                  |          |
|               |             |                                                                  |                                                       |                                   |                |                        |           |                  |          |
| Інв. № подл.  |             |                                                                  |                                                       |                                   |                |                        |           |                  |          |
|               |             |                                                                  |                                                       |                                   |                |                        |           |                  |          |
|               |             |                                                                  |                                                       |                                   |                |                        |           |                  |          |
|               |             |                                                                  |                                                       |                                   |                | 313_43460944_2026_ВК.С |           |                  | Арк.     |
|               |             |                                                                  |                                                       |                                   |                |                        |           |                  | 3        |
|               |             |                                                                  |                                                       |                                   |                |                        |           |                  |          |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Погоджено     |  |  |
|               |  |  |
|               |  |  |
|               |  |  |
| Взам. інв.№   |  |  |
|               |  |  |
| Підпис і дата |  |  |
|               |  |  |
| Інв. № подл.  |  |  |
|               |  |  |

| Відомість креслень основного комплекту ОВ |                                                                  |          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| Аркуш                                     | Найменування                                                     | Примітка |
| 1                                         | Загальні дані                                                    |          |
| 2                                         | План підвального поверху на відм. –3.040м. Експлікація приміщень |          |
| 3                                         | Схема вентиляції підвального приміщення на відм. –3.040м.        |          |
| 4                                         | Вентиляція. Схема системи ПВ1                                    |          |
| 5                                         | Схема опалення підвального приміщення на відм. –3.040м.          |          |

Загальні данні

1. Даний розділ містить рішення щодо поточного ремонту частини приміщень будівлі ліцею №30 “Еконад”, за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б.

2. Розділом передбачається:

- Встановлення електроконвекторів;
- Улаштування вентиляції

3. Розділ розроблено на підставі:

- Договору LTA-ES №42418182;
- технічне завдання №43460944 на проведення обстеження технічного стану будівельних конструкцій та інженерних мереж об’єкту.
- ЗВІТ “Про технічний огляд, визначення технічного стану несучих та огорожувальних конструкцій частини приміщень будівлі ліцею №30 “Еконад”, за адресою: м. Київ, вул. Березняківська, 30Б.”

4. Розділ розроблено для виконання робіт у літніх умовах. При виконанні робіт у зимовий час керуватися відповідними нормативними документами.

5. Розділ розроблений для району будівництва з наступними природно-кліматичними умовами, згідно ДБН В.1.2-2:2006:

- сніговий район – 1550Па;
- товщина стінки ожеледі – 19мм;
- відтовий тиск при ожеледі – 160Па;
- вітровий район – 370Па;
- тип місцевості – IV;
- глибина промерзання ґрунту – 0.95м.

| Відомість специфікації |                                                                                |          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Аркуш                  | Найменування                                                                   | Примітка |
| 1                      | Специфікація – Устаткування вентиляційне. Устаткування опалювальне             |          |
| 2                      | Специфікація – Устаткування опалювальне. Матеріали і вироби в системі опалення |          |

Вентиляція

6. Для виконання комфортних умов перебування людей в укритті передбачається улаштування припливно-витяжної вентиляції Вентс ВУТ 3000 ПБЕ ЕС з рекуперацією тепла та електричним нагрівачем, фільтрами G4, та панелью керування та автоматикою .

7. У санвузлах передбачена механічна витяжна вентиляція . Дана системи складається з вентилятора побутового призначення (В2) ф. ВЕНТС ВКМц 150 в комплекті із зворотним клапаном 9. Після виконання монтажних робіт системи вентиляції , зробити відновлення покриття фасаду.

Опалення

8. Для виконання комфортних умов перебування людей в підвальному приміщенні передбачається улаштування електричного конвектору Atlantic F17 .

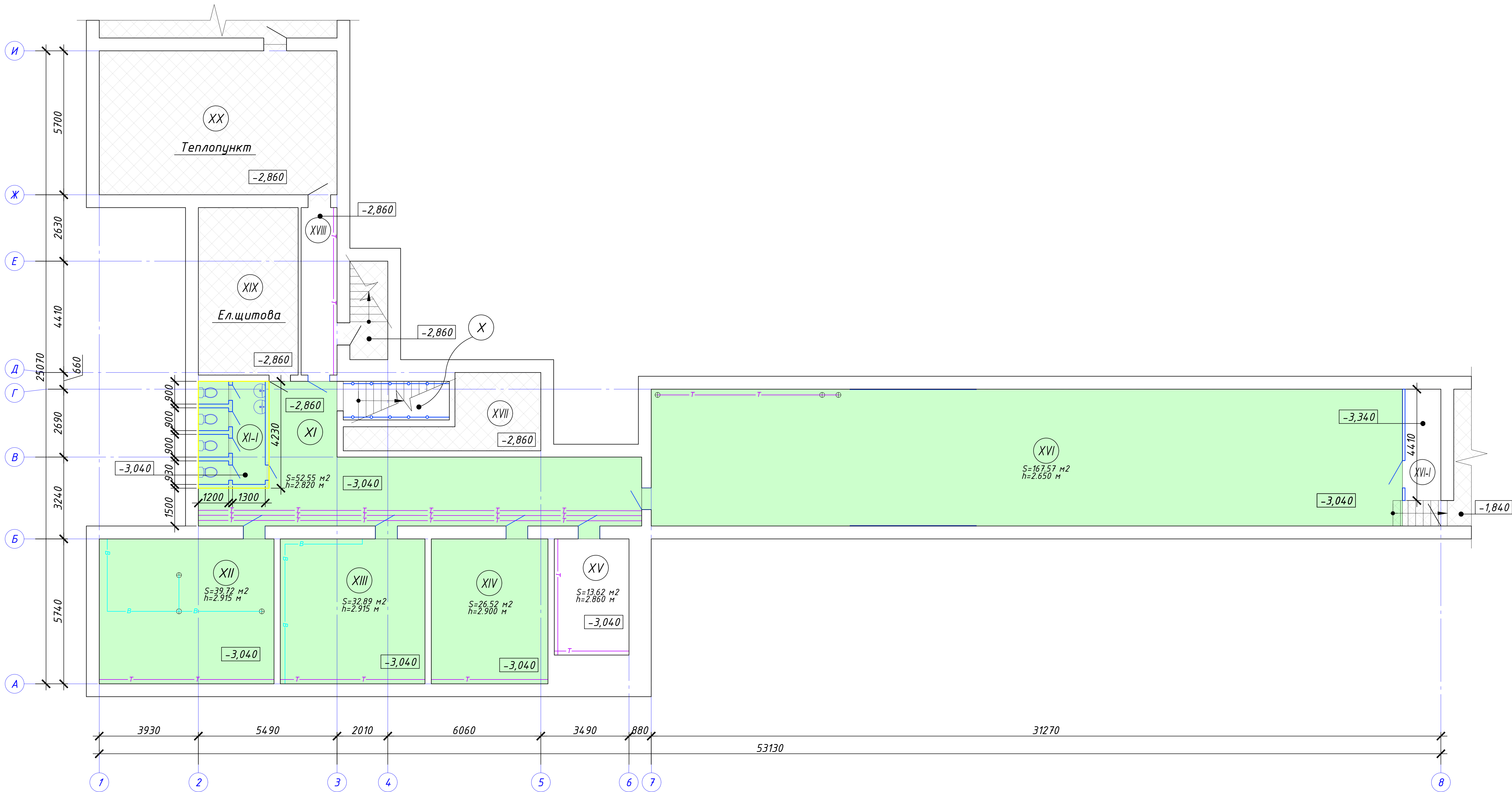
9. Передбачається заміна існуючих приладів опалення у приміщеннях, які пядлягають ремонту, та частину сталевих трубопроводів.

10. В системі опалення прийняті опалювальні прилади – біміталеві радіатори “Mirado 500/96” з боковим підключенням.

11. Для підключення і заміну радіаторів передбачається устновка кранів радіаторних

12. Передбачається заміна трубопроводів на труби Ekoplastik Stabi Plus..

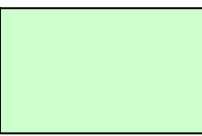
|     |         |      |        |       |      |                      |      |
|-----|---------|------|--------|-------|------|----------------------|------|
|     |         |      |        |       |      | 313_43460944_2026-ОВ | Арк. |
|     |         |      |        |       |      |                      | 1    |
| Зм. | Кіл. уч | Арк. | Н док. | Підп. | Дата |                      |      |



Експлікація приміщень/Explication of premises

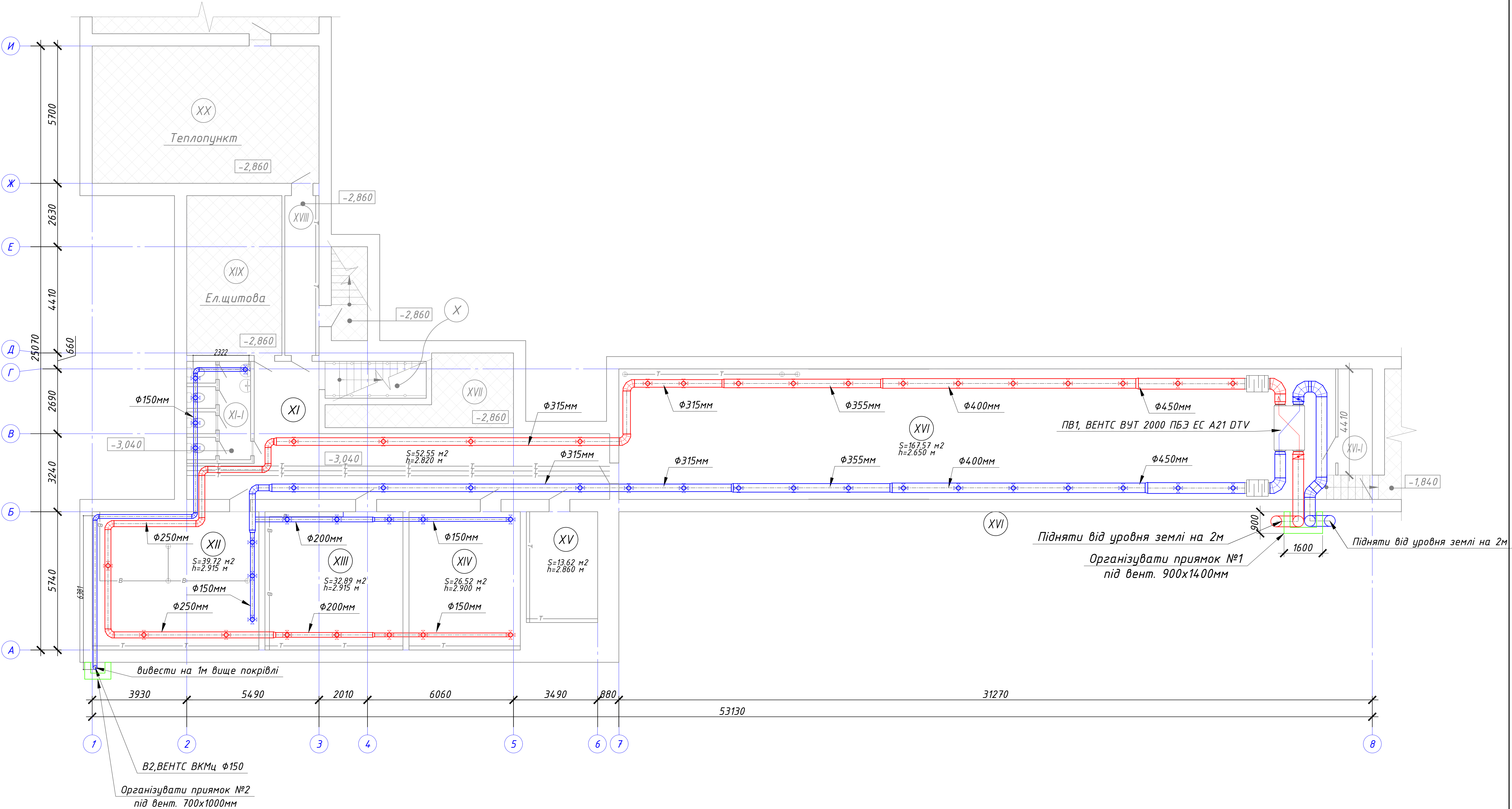
| Номер приміщення/Room number | Найменування/Name                  | Площа, м²/Area, m² | Примітка/Note |
|------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------|
| I                            | Сходами клітка/Staircase           | 2,9                |               |
| II                           | Сходами клітка/Staircase           | 2,9                |               |
| 1                            | Підвальне приміщення/Basement room | 20,5               |               |
| 2                            | Підвальне приміщення/Basement room | 29,2               |               |
| 3                            | Підвальне приміщення/Basement room | 52,5               |               |
| 4                            | Підвальне приміщення/Basement room | 24,6               |               |
| 5                            | Підвальне приміщення/Basement room | 25,5               |               |
| 6                            | Підвальне приміщення/Basement room | 48,5               |               |
| 6,1                          | Санвузол/bathroom                  | 4                  |               |
| 7                            | Підвальне приміщення/Basement room | 36,4               |               |
| 8                            | Підвальне приміщення/Basement room | 27,8               |               |
| 8,1                          | Підвальне приміщення/Basement room | 26                 |               |
| Разом/Total:                 |                                    | 300,8              |               |

Умовні позначення:



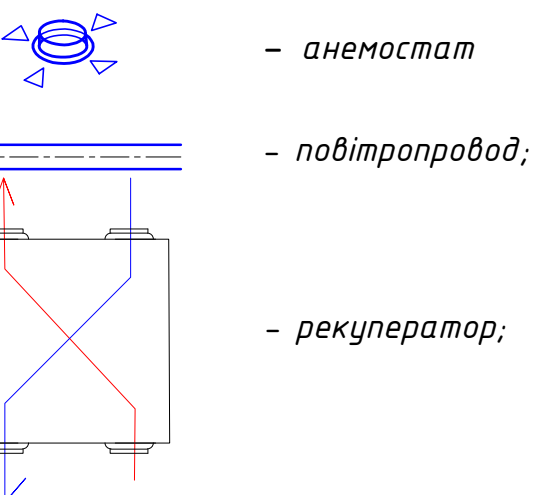
- Приміщення в яких виконуються роботи по розділу ОВ.





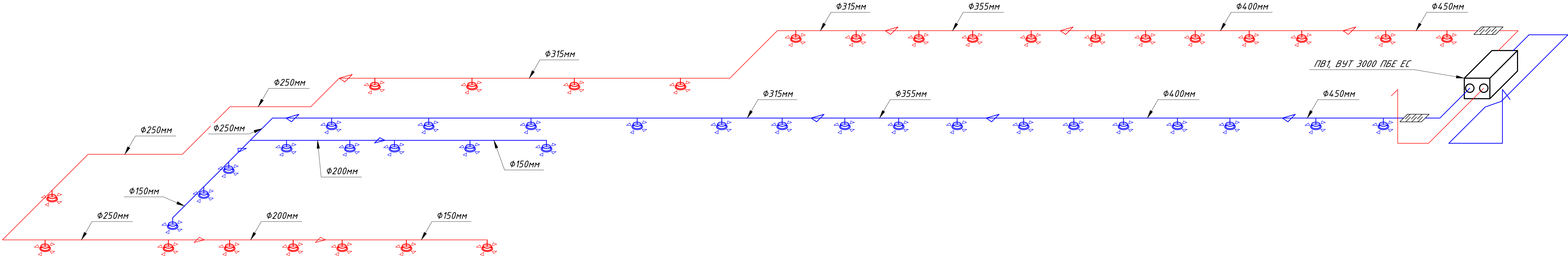
Примітка:  
Під час виконання монтажних робіт з прокладки повітропроводів, слід врахувати існуючі системи опалення. Якщо при прокладці виникнуть перешкоди, то необхідно на місці визначити найкращий спосіб їх обійти.  
При неможливості виведення трубопроводу відведення конденсату назовні передбачити встановлення насоса для відведення конденсату

Умовні позначення:

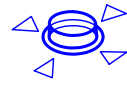
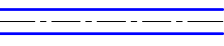
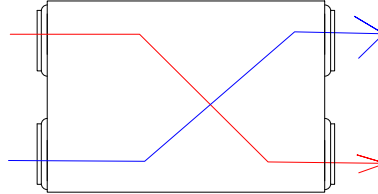




під вент. 700x1000мм



Умовні позначення:

-  - анемостат
-  - повітропровод;
-  - каналний вентилятор;



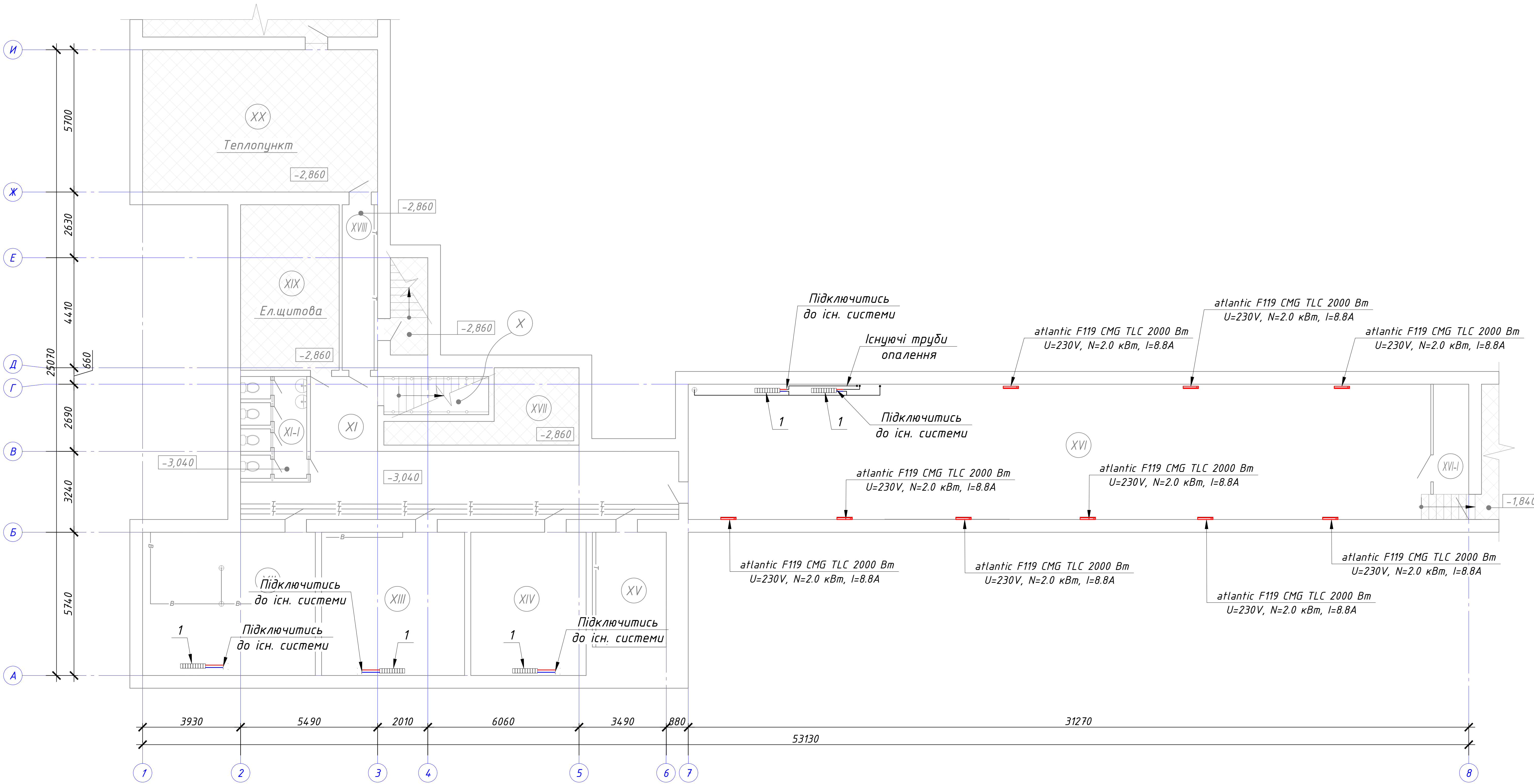
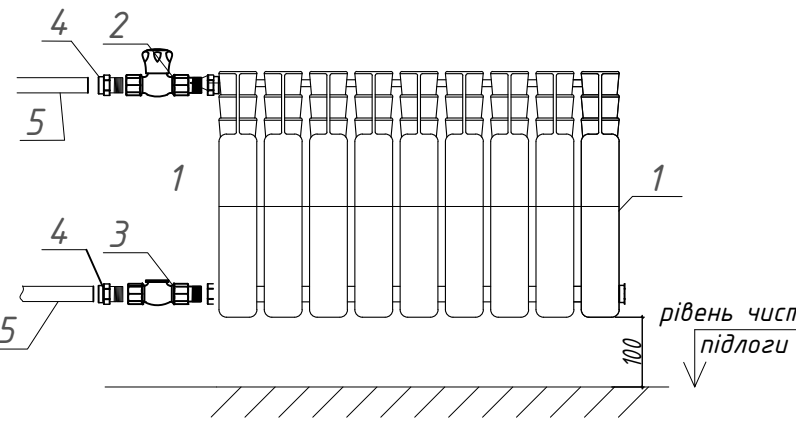


Схема об'язки секційного радіатора з доковим підключенням



| № | Найменування               |
|---|----------------------------|
| 1 | Радіатор                   |
| 2 | Вентиль регулюючий прями   |
| 3 | Вентиль прями запірний     |
| 4 | Муфта з зовнішньою різьбою |
| 5 | Труба                      |

Умовні позначення:

- електроконвектор;
- подаючий трубопровід;
- зворотній трубопровід;
- біметалевий радіатор.

|     |      |     |      |        |       |      |
|-----|------|-----|------|--------|-------|------|
| Зм. | Кін. | уч. | Арк. | № док. | Підп. | Дата |
|     |      |     |      |        |       |      |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Погоджено     |  |  |
|               |  |  |
|               |  |  |
|               |  |  |
| Зам. інв. №   |  |  |
| Підпис і дата |  |  |
| Інв. № ориг.  |  |  |

| Позиція | Найменування та тех. характеристики                                                                                   | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод виробник | Одиниця виміру | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітка                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|------------------|----------------------------|
| 1       | 2                                                                                                                     | 3                                                     | 4                                 | 5              | 6              | 7         | 8                | 9                          |
|         | Специфікація обладнання                                                                                               |                                                       |                                   |                |                |           |                  |                            |
|         | Устаткування вентиляційне                                                                                             |                                                       |                                   |                |                |           |                  |                            |
|         | ПВ1                                                                                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |                            |
| 1       | Припливно-витяжна установка з рекуперацією тепла та ел. нагрівачем фільтри G4, F7, з панеллю керування та автоматикою | ВУТ 3000 ПБЕ ЕС А21 DTV                               |                                   | ВЕНТС          | шт.            | 1         | 281              | N=23.23 кВт; 3-400В; 33.5А |
| 2       | Дротова панель керування Вентс А22                                                                                    |                                                       |                                   |                | шт.            | 1         |                  |                            |
| 3       | Комплект сифону вентиляційного СГ-32                                                                                  |                                                       |                                   |                | шт.            | 1         |                  |                            |
| 4       | Труба канализационная Д32                                                                                             |                                                       |                                   |                | м              | 40        |                  |                            |
| 5       | Відвід 32*90                                                                                                          |                                                       |                                   |                | шт.            | 20        |                  |                            |
|         | В2                                                                                                                    |                                                       |                                   |                |                |           |                  |                            |
| 1       | Вентилятор канального типу                                                                                            | ВЕНТС ВКМц 150                                        |                                   | ВЕНТС          | шт.            | 1         | 3,2              | N=0.064кВт; 230В; 0.29А    |
| 2       | Регулятор швидкості П2-1-300                                                                                          |                                                       |                                   |                | шт.            | 1         |                  |                            |
| 3       | Гнучка вставка ВВГ 150                                                                                                |                                                       |                                   |                | шт.            | 2         |                  |                            |
|         | Устаткування опалювальне                                                                                              |                                                       |                                   |                |                |           |                  |                            |
|         | Специфікація обладнання                                                                                               |                                                       |                                   |                |                |           |                  |                            |
| 1       | Електричний конвектор, N=2,0 кВт                                                                                      | F119 CMG TLC 2000W                                    |                                   | Atlantic       | шт.            | 9         |                  |                            |

|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|-----------|-------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Погоджено | Позиція           | Найменування та тех. характеристики               | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод виробник | Одиниця виміру | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітка |
|           |                   | Специфікація виробів та матеріалів                |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   | Вентиляція                                        |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   | Повітропроводи з оцинкованої сталі                | ГОСТ 24751-81                                         |                                   |                |                |           |                  |          |
|           | 1                 | Φ450 мм                                           |                                                       |                                   |                | м.             | 30        |                  |          |
|           | 2                 | Φ400 мм                                           |                                                       |                                   |                | м.             | 26        |                  |          |
|           | 3                 | Φ355 мм                                           |                                                       |                                   |                | м.             | 16        |                  |          |
|           | 4                 | Φ315 мм                                           |                                                       |                                   |                | м.             | 48        |                  |          |
|           | 5                 | Φ250 мм                                           |                                                       |                                   |                | м.             | 32        |                  |          |
|           | 6                 | Φ200 мм                                           |                                                       |                                   |                | м.             | 12        |                  |          |
|           | 7                 | Φ150 мм                                           |                                                       |                                   |                | м.             | 54        |                  |          |
|           | 8                 | Відвід 90-450мм                                   |                                                       |                                   | БЕНТС          | шт.            | 18        |                  |          |
|           | 9                 | Відвід 45-450мм                                   |                                                       |                                   | БЕНТС          | шт.            | 4         |                  |          |
|           | 10                | Відвід 90-315мм                                   |                                                       |                                   | БЕНТС          | шт.            | 10        |                  |          |
|           | 11                | Відвід 90-250мм                                   |                                                       |                                   | БЕНТС          | шт.            | 10        |                  |          |
|           | 12                | Відвід 90-150мм                                   |                                                       |                                   | БЕНТС          | шт.            | 22        |                  |          |
|           | 13                | Трійник 150/150мм                                 |                                                       |                                   | БЕНТС          | шт.            | 10        |                  |          |
|           | 14                | Клапан з електричним приводом 220В LF230А, 450 мм |                                                       |                                   | БЕНТС          | шт.            | 2         |                  |          |
|           | 15                | Хомут Φ450 мм                                     |                                                       |                                   |                | шт.            | 34        |                  |          |
|           | 16                | Хомут Φ400 мм                                     |                                                       |                                   |                | шт.            | 30        |                  |          |
|           | 17                | Хомут Φ355 мм                                     |                                                       |                                   |                | шт.            | 20        |                  |          |
|           | 18                | Хомут Φ315 мм                                     |                                                       |                                   |                | шт.            | 52        |                  |          |
|           | 19                | Хомут Φ250 мм                                     |                                                       |                                   |                | шт.            | 36        |                  |          |
|           | 20                | Хомут Φ200 мм                                     |                                                       |                                   |                | шт.            | 16        |                  |          |
|           | 21                | Хомут Φ150 мм                                     |                                                       |                                   |                | шт.            | 58        |                  |          |
|           | 22                | Врізка круга Φ200                                 |                                                       |                                   |                | шт.            | 1         |                  |          |
| 23        | Врізка круга Φ150 |                                                   |                                                       |                                   | шт.            | 39             |           |                  |          |
| 24        | Муфта 450/400мм   |                                                   |                                                       | БЕНТС                             | шт.            | 6              |           |                  |          |
| 25        | Муфта 400/355мм   |                                                   |                                                       | БЕНТС                             | шт.            | 2              |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|           |                   |                                                   |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |



|               |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
|---------------|--|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------|------------------|----------|
| Погоджено     |  |    | Позиція                                                 | Найменування та тех. характеристики                                 | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод виробник                      | Одиниця виміру | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітка |
|               |  |    |                                                         | Специфікація виробів та матеріалів                                  |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
|               |  |    | 26                                                      | Муфта 355/315мм                                                     |                                                       |                                   | ВЕНТС                               | шт.            | 2         |                  |          |
|               |  |    | 27                                                      | Муфта 315/250мм                                                     |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 2         |                  |          |
|               |  |    | 28                                                      | Муфта 250/200мм                                                     |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 1         |                  |          |
|               |  |    | 29                                                      | Муфта 250/150мм                                                     |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 1         |                  |          |
|               |  |    | 30                                                      | Муфта 200/150мм                                                     |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 2         |                  |          |
|               |  |    | 31                                                      | Шумоглушник 450/900                                                 |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 2         |                  |          |
|               |  |    | 32                                                      | Анемостат 150                                                       |                                                       |                                   | ВЕНТС                               | шт.            | 53        |                  |          |
|               |  |    | 33                                                      | Зворотний клапан 150 мм                                             |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 1         |                  |          |
|               |  |    | 34                                                      | Зонт вентиляційний з оцинкованої сталі                              |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 1         |                  |          |
|               |  |    | 35                                                      | Заглушка із сіткою для вентиляції оцинкована Ø450                   |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 2         |                  |          |
|               |  |    | 36                                                      | Лента монтажна алюмінієва армована, клейка НРХ сверхпрочна 50ммх50м |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 20        |                  |          |
|               |  |    | 37                                                      | Шпилька М8                                                          |                                                       |                                   |                                     | м              | 20        |                  |          |
|               |  |    | 38                                                      | Гайка М8                                                            |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 100       |                  |          |
|               |  |    | 39                                                      | Шайба плоска М8х16мм                                                |                                                       |                                   |                                     | шт.            | 50        |                  |          |
|               |  |    | 40                                                      | Спінений каучук самоклеючий фольгований АЛЮФОМ RC, товщина 13 мм    |                                                       |                                   |                                     | м2             | 140       |                  |          |
|               |  |    | 41                                                      | Труба сталева 530х7 мм                                              |                                                       |                                   |                                     | м              | 0,8       |                  |          |
|               |  |    | 42                                                      | Труба сталева 426х6                                                 |                                                       |                                   |                                     | м              | 0,8       |                  |          |
|               |  |    | 43                                                      | Труба сталева 273х6 мм                                              |                                                       |                                   |                                     | м              | 0,8       |                  |          |
|               |  |    | 44                                                      | Труба сталева 180х6 мм                                              |                                                       |                                   |                                     | м              | 0,8       |                  |          |
|               |  | 45 | Герметик силиконовий Lacrysil санітарний білий 280 мл   |                                                                     |                                                       |                                   | шт.                                 | 10             |           |                  |          |
|               |  | 46 | Пена противопожарная пистолет ZW FP PU Foam GG B1 750мл |                                                                     |                                                       |                                   | шт.                                 | 2              |           |                  |          |
| Зам. інв. №   |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
|               |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
|               |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
| Підпис і дата |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
|               |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
|               |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
| Інв. № ориг.  |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
|               |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
|               |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  |          |
|               |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   | 313_43460944_2026-OB                |                |           |                  | Арк.     |
|               |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   |                                     |                |           |                  | 9        |
|               |  |    |                                                         |                                                                     |                                                       |                                   | Зм. Кіл. уч. Арк. N док. Підп. Дата |                |           |                  |          |

|                                                    |  |  | Позиція | Найменування та тех. характеристики                                          | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод виробник | Одиниця виміру       | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітка |
|----------------------------------------------------|--|--|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|-----------|------------------|----------|
| Влаштування прямоку 1600х900мм -1 шт               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|                                                    |  |  | 1       | Демонтаж бетоного вимощення                                                  |                                                       |                                   |                | м2                   | 3,887     |                  |          |
|                                                    |  |  | 2       | Виїмка ґрунта                                                                |                                                       |                                   |                | м3                   | 3,1096    |                  |          |
|                                                    |  |  | 3       | Влаштування щебенєвої основи 100мм                                           |                                                       |                                   |                | м3                   | 0,3887    |                  |          |
|                                                    |  |  | 4       | Влаштування бетонної основи 100мм (бетон М150) з армуванням сіткою 100*100*5 |                                                       |                                   |                | м2                   | 3,887     |                  |          |
|                                                    |  |  | 5       | Влаштування горизонтальної гідроізоляції руберойд на мастиці                 |                                                       |                                   |                | м2                   | 3,887     |                  |          |
|                                                    |  |  | 6       | Влаштування кладки з цегли (125мм) з армуванням                              |                                                       |                                   |                | м2                   | 3,887     |                  |          |
|                                                    |  |  | 7       | Штукатурка стін цементно-піщаним розчином по сітці                           |                                                       |                                   |                | м2                   | 7,0512    |                  |          |
|                                                    |  |  | 8       | Влаштування вертикальної гідроізоляції руберойд на бітумній мастиці.         |                                                       |                                   |                | м2                   | 2,912     |                  |          |
|                                                    |  |  | 9       | Фарбування стін фарбою, що ґрунтує СТ16                                      |                                                       |                                   |                | м2                   | 4,1392    |                  |          |
|                                                    |  |  | 10      | Зворотне засипання ґрунту з ущільненням                                      |                                                       |                                   |                | м3                   | 0,819     |                  |          |
|                                                    |  |  | 11      | Влаштування щебенєвої основи 100мм з ущільненням                             |                                                       |                                   |                | м3                   | 0,1638    |                  |          |
|                                                    |  |  | 12      | Влаштування підсипки з гранвідсіву 50мм                                      |                                                       |                                   |                | м2                   | 1,638     |                  |          |
|                                                    |  |  | 13      | Влаштування покриття з асфальту                                              |                                                       |                                   |                | м2                   | 1,638     |                  |          |
| Влаштування козирька над прямками 1600х900мм - 1шт |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
| Погоджено                                          |  |  | 1       | Виготовлення та встановлення каркасу козирька                                |                                                       |                                   |                | т                    | 0,0299    |                  |          |
|                                                    |  |  | 2       | Фарбування козирка з ґрунтуванням                                            |                                                       |                                   |                | м2                   | 2,106     |                  |          |
|                                                    |  |  | 3       | Облицювання козирка Профнастил ПК 35 РЕМА 8017 0,5 мм                        |                                                       |                                   |                | м2                   | 2,3205    |                  |          |
|                                                    |  |  | 4       | Встановлення примикання                                                      |                                                       |                                   |                | м                    | 2,21      |                  |          |
|                                                    |  |  | 5       | Різання штроби в цегляній стіні                                              |                                                       |                                   |                | м                    | 2,21      |                  |          |
|                                                    |  |  | 6       | Закладення штроби силіконом                                                  |                                                       |                                   |                | м                    | 2,21      |                  |          |
| Зам. інв. №                                        |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
| Підпис і дата                                      |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
| Інв. № ориг.                                       |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  | Арк.     |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                | 313_43460944_2026-0В |           |                  | 10       |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                | Зм.                  | Кіл. уч   | Арк.             | № док.   |
|                                                    |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                | Підп.                | Дата      |                  |          |



|               |  |  | Позиція | Найменування та тех. характеристики                                          | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод виробник | Одиниця виміру       | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітка |
|---------------|--|--|---------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|-----------|------------------|----------|
|               |  |  |         | Влаштування прямоку 1000х700мм –1шт                                          |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|               |  |  | 1       | Демонтаж бетоного вимощення                                                  |                                                       |                                   |                | м2                   | 1,6       |                  |          |
|               |  |  | 2       | Виїмка ґрунта                                                                |                                                       |                                   |                | м3                   | 1,28      |                  |          |
|               |  |  | 3       | Влаштування щебіневої основи 100мм                                           |                                                       |                                   |                | м2                   | 0,16      |                  |          |
|               |  |  | 4       | Влаштування бетонної основи 100мм (бетон М150) з армуванням сіткою 100*100*5 |                                                       |                                   |                | м2                   | 1,6       |                  |          |
|               |  |  | 5       | Влаштування горизонтальної гідроізоляції руберойд на мастиці                 |                                                       |                                   |                | м2                   | 1,6       |                  |          |
|               |  |  | 6       | Влаштування кладки з цегли (125мм) з армуванням                              |                                                       |                                   |                | м2                   | 1,76      |                  |          |
|               |  |  | 7       | Штукатурка стін цементнопіщаним розчином по сітці                            |                                                       |                                   |                | м2                   | 3,784     |                  |          |
|               |  |  | 8       | Влаштування вертикальної гідроізоляції руберойд на бітумній мастиці.         |                                                       |                                   |                | м2                   | 1,68      |                  |          |
|               |  |  | 9       | Фарбування стін фарбою, що ґрунтує СТ16                                      |                                                       |                                   |                | м3                   | 2,104     |                  |          |
|               |  |  | 10      | Зворотне засипання ґрунту з ущільненням                                      |                                                       |                                   |                | м3                   | 0,45      |                  |          |
|               |  |  | 11      | Влаштування щебіневої основи 100мм з ущільненням                             |                                                       |                                   |                | м3                   | 0,09      |                  |          |
|               |  |  | 12      | Влаштування підсипки з гранотсіву 50мм                                       |                                                       |                                   |                | м2                   | 0,9       |                  |          |
|               |  |  | 13      | Влаштування покриття з асфальту                                              |                                                       |                                   |                | м2                   | 0,9       |                  |          |
|               |  |  | 14      | Планка парпетна                                                              |                                                       |                                   |                | м                    | 1,2       |                  |          |
|               |  |  |         | Влаштування козирька над прямками 1000х700мм – 1 шт                          |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
| Погоджено     |  |  | 1       | Виготовлення та встановлення каркасу козирька                                |                                                       |                                   |                | т                    | 0,019     |                  |          |
|               |  |  | 2       | Фарбування козирка з ґрунтуванням                                            |                                                       |                                   |                | м2                   | 1,26      |                  |          |
|               |  |  | 3       | Облицювання козирка Профнастил ПК 35 РЕМА 8017 0,5 мм                        |                                                       |                                   |                | м2                   | 1,105     |                  |          |
|               |  |  | 4       | Встановлення примикання                                                      |                                                       |                                   |                | м                    | 1,3       |                  |          |
|               |  |  | 5       | Різання штроби в цегляній стіні                                              |                                                       |                                   |                | м                    | 1,3       |                  |          |
|               |  |  | 6       | Закладення штроби силіконом                                                  |                                                       |                                   |                | м                    | 1,3       |                  |          |
| Зам. інв. №   |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
| Підпис і дата |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
| Інв. № ориг.  |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  |          |
|               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                |                      |           |                  | Арк.     |
|               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                | 313_43460944_2026-ОВ |           |                  | 10       |
|               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                | Зм.                  | Кіл. уч   | Арк.             | № док.   |
|               |  |  |         |                                                                              |                                                       |                                   |                | Підп.                | Дата      |                  |          |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Погоджено     |  |  |
|               |  |  |
|               |  |  |
|               |  |  |
| Зам. інв. №   |  |  |
| Підпис і дата |  |  |
| Інв. № ориг.  |  |  |

| Позиція | Найменування та тех. характеристики                     | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод виробник | Одиниця виміру | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітка |
|---------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|------------------|----------|
|         | Устаткування опалювальне                                |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
|         | Специфікація обладнання                                 |                                                       |                                   |                |                |           |                  |          |
| 1       | Радіатор біметалевий, 500/96 10 секцій                  | Mirado/Diva 500/96 10 секцій                          |                                   | Mirado         | шт.            | 5         |                  | 202Вт    |
| 2       | Кронштейн для радіатора 8x170 пара                      |                                                       |                                   |                | шт.            | 5         |                  |          |
| 3       | Комплект для радіаторів 3/4"                            |                                                       |                                   |                | компл.         | 5         |                  |          |
| 4       | Кран радіаторний Valtec ручний прямий 3/4"              |                                                       |                                   |                | шт.            | 10        |                  |          |
| 5       | Труба полипропиленовая Nano Ag композит 25 x 4.2        |                                                       |                                   |                | м.п            | 10        |                  |          |
| 6       | Муфта з різьбою зовнішня Wavin Ekoplastik PP-R 25x3/4"  |                                                       |                                   |                | шт.            | 10        |                  |          |
| 7       | Муфта з різьбою внутрішня Wavin Ekoplastik PP-R 25x3/4" |                                                       |                                   |                | шт.            | 10        |                  |          |
| 8       | KAN-therm PP Відвід 90 ° d25                            |                                                       |                                   |                | шт.            | 20        |                  |          |
| 9       | KAN-therm PP Відвід 45 ° d25                            |                                                       |                                   |                | шт.            | 10        |                  |          |
| 10      | Зажимна з'їднувальна муфта Gebo Quick 3/4` PH           |                                                       |                                   |                | шт.            | 10        |                  |          |
| 11      | Кріплення для труб 25 хомут                             |                                                       |                                   |                | шт.            | 12        |                  |          |

|                |  |  |
|----------------|--|--|
| Узгоджено      |  |  |
|                |  |  |
|                |  |  |
| Зам. інв. N    |  |  |
|                |  |  |
| Підпис та дата |  |  |
|                |  |  |
| Інв. і підл.   |  |  |

Відомість креслень концептуального дизайну ЕТР

| Лист | Найменування                                     | Примітка |
|------|--------------------------------------------------|----------|
| 1    | Загальні дані                                    |          |
| 2    | План зони реконструкції                          |          |
| 3    | Однолінійна схема групової мережі щита ЩО та ЩОА |          |
| 4    | Однолінійна схема групової мережі щита ЩС        |          |
| 5    | План концептуальних рішень електроосвітлення     |          |
| 6    | План концептуальних рішень силових мереж         |          |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Лист                    | Найменування                                                                     | Примітка       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                         | Ссылочные документы                                                              |                |
| ПУЭ                     | Правила будови електроустановок.                                                 |                |
| ДБН В.2.5-23:2025       | Проектування електроустановок житлових будинків та громадських будівель і споруд |                |
| ДНАОП 0.00-1.32-01      | Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок         |                |
| ДБН В.2.5-28-2018       | Природне і штучне освітлення                                                     |                |
|                         | Документи що додаються                                                           |                |
| 313_43460944-2026-ЕТР.С | Специфікація обладнання, виробів і матеріалів                                    | на 4-х аркушах |
|                         |                                                                                  |                |

Загальні дані

Даний розділ містить рішення щодо поточного ремонту частини підвальних приміщень будівлі комунального закладу.

Концептуальними рішеннями передбачено:

- електроосвітлення;
- побутові розеточні мережі;
- підключення електрообладнання розділу водопостачання і каналізація;
- підключення електрообладнання розділу опалення та вентиляції.

Розділ розроблено на підставі:

- договору LTA-ES №42418182;
- завдання на підключення електроприймачів розділу опалення та вентиляції;
- завдання на підключення електроприймачів розділу водопостачання і каналізація.

Встановлена і розрахункова потужності приміщень становить:  $P_{вст.}=50,8\text{кВт}$ ;  $P_{розр.}=44,8\text{кВт}$ .

Напруга мережі 400/230В; на вводі у світлові прилади 230В.

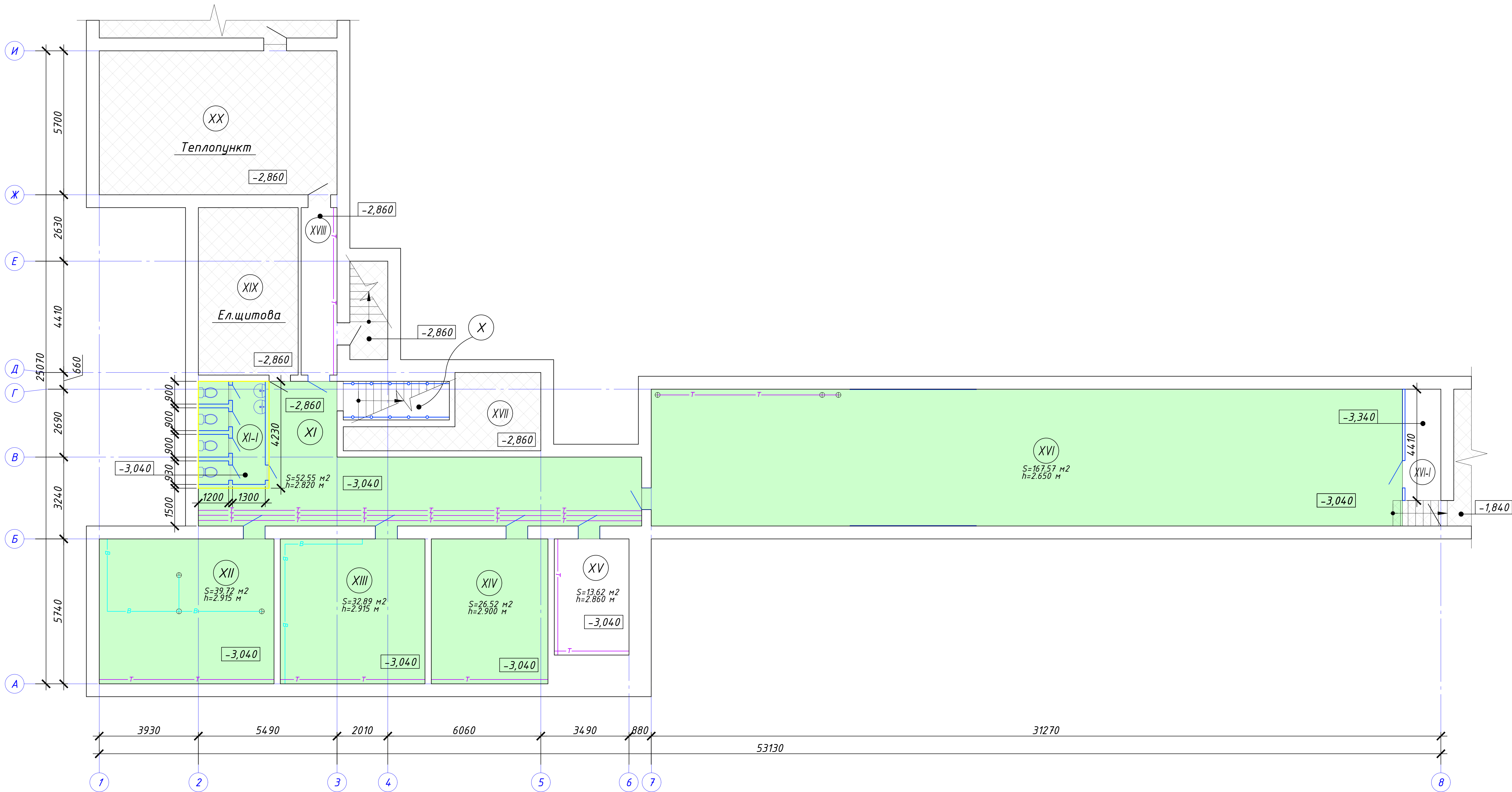
Для захисту людей від ураження електричним струмом всі провідні частини електрообладнання підключаються до РЕ провідника розподільчої і груповій мережі. Всі штепсельні розетки прийняті з заземлюючим контактом. В якості додаткової міри від ураження електричним струмом на розеткових групах встановлено диференційні автоматичні вимикачі та диференційні реле з струмом спрацювання не більше 30мА. Всі штепсельні розетки прийняті з захисним пристроєм який автоматично блокує доступ до струмопровідних контактів.

Світлотехнічні прилади та корпуси електричних щитів які передбачені даними концептуальними рішеннями, мають II клас захисту від ураження електричним струмом.

Загальні вказівки

- Все технологічне електрообладнання підключати в суворій відповідності з інструкціями виробника;
- Все вентиляційне обладнання прийнято, що буде поставлено комплектно з пускорегулюючої апаратурою та з автоматичним регулюванням параметрів, що задаються;
- Точне місце встановлення ел. щитів уточнити за місцем, висота установки щитів, верх щита на 1,8м від відм. ч.п.;
- Кабелі, що прокладаються до висоти 2,3м від рівня підлоги та у місцях можливих механічних пошкоджень захистити трубами;
- Перед підключенням щитів до існуючого ВРП будівлі, перевірити наявність резервної ел. потужності, пропускну здатність живильного кабеля.
- При можливому збільшенні потужності після ремонту, необхідно перевірити фактичну та номінальну загальну потужність на заклад. У випадку перевищення дозволеної потужності виконати заходи для реконструкції усієї електросистеми в тому числі і коригування ТУ для електропостачання закладу.
- Усі роботи пов'язані з підключенням до існуючої електроустановки погодити з службою, що обслуговує дану електроустановку;
- У разі відсутності заземлювального пристрою на вводі, необхідно спорудити заземлювальний пристрій відповідно до нормативних вимог;
- Всі провідні частини електрообладнання, які можуть опинитися під напругою в результаті порушення цілісності ізоляції, необхідно необхідно приєднати до заземлюючого провідника відповідно до гл.1.7 ПУЕ, ДСТУ Б В.2.5-82 2016, ДНАОП 0.00-1.32-01;
- Електромонтажні роботи виконати згідно з діючими вимогами ПУЕ, СНиП 3.05.06-85, ДНАОП 0.00-1.32-01;
- По закінченню електромонтажних робіт необхідно провести пусконаладжувальні роботи;
- Все електроустаткування має бути сертифікованим на території України.

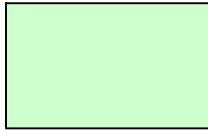




Експлікація приміщень/Explication of premises

| Номер приміщення/Room number | Найменування/Name                  | Площа, м2/Area, m2 | Примітка/Note |
|------------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------|
| I                            | Сходами клітка/Staircase           | 2,9                |               |
| II                           | Сходами клітка/Staircase           | 2,9                |               |
| 1                            | Підвальне приміщення/Basement room | 20,5               |               |
| 2                            | Підвальне приміщення/Basement room | 29,2               |               |
| 3                            | Підвальне приміщення/Basement room | 52,5               |               |
| 4                            | Підвальне приміщення/Basement room | 24,6               |               |
| 5                            | Підвальне приміщення/Basement room | 25,5               |               |
| 6                            | Підвальне приміщення/Basement room | 48,5               |               |
| 6,1                          | Санвузол/bathroom                  | 4                  |               |
| 7                            | Підвальне приміщення/Basement room | 36,4               |               |
| 8                            | Підвальне приміщення/Basement room | 27,8               |               |
| 8,1                          | Підвальне приміщення/Basement room | 26                 |               |
| Разом/Total:                 |                                    | 300,8              |               |

Умовні позначення:



- Приміщення в яких виконуються роботи по розділу ОБ.

|     |          |      |        |       |      |
|-----|----------|------|--------|-------|------|
| Зм. | Кіл. уч. | Арк. | № док. | Підп. | Дата |
|     |          |      |        |       |      |

313\_43460944\_2026-ETP





Узгоджено

Зам. інв. N

Підпис та дата

Інв. і підл.

Апарат на вводі  
(Вимикач автоматичний  
або вимикач навантаження)  
номер;  
тип; ток розчеплювача або  
номінальний струм, А

Напруга, перетин шинопровода  
Встановлена і розрахункова  
потужність кВт,  
розрахунковий струм, А

Апарат на лінії:  
- вимикач автоматичний;  
- пускатель магнітний;  
- пристрій захисного  
відключення;  
- інші апарати.  
Номер, тип, номінальний  
струм  
расцепителя або плавкої  
вставки, А

Маркування  
кабелю, марка  
і перетин  
провідника,  
довжина,  
втрата  
напруги

Спосіб  
прокладки

Номер за планом

Рвст., кВт

Рроз., кВт

Іроз., кВт

Найменування споживача,  
призначення лінії

ЩС  
Рвст.=22,7кВт  
Рроз.=18,1кВт  
Іроз.=27,3А  
L1, L2, L3 400В/230В, 50Hz

QSD1 EF16-P4 40А/4P AC/30mA  
QSD2 EF16-P4 40А/4P AC/30mA  
QSD3 EF16-P4 40А/4P AC/30mA

QF1 ETIMAT6 B16A/1P  
QF2 ETIMAT6 B16A/1P  
QF3 ETIMAT6 B16A/1P  
QF4 ETIMAT6 B16A/1P  
QF5 ETIMAT6 B16A/1P  
QF6 ETIMAT6 B16A/1P  
QF7 ETIMAT6 B16A/1P  
QF8 ETIMAT6 B16A/1P  
QF9 ETIMAT6 B16A/1P

QFD1 KZS-2M B16A/2P AC/30mA  
QFD2 KZS-2M B16A/2P AC/30mA  
QFD3 KZS-2M B16A/2P AC/30mA  
QFD4 KZS-2M B16A/2P AC/30mA  
QFD5 KZS-2M B16A/2P AC/30mA  
QFD6 KZS-2M B16A/2P AC/30mA

ВВГнгд-3х2,5мм<sup>2</sup>

| ЕК-1                    | ЕК-2                    | ЕК-3                    | ЕК-4                    | ЕК-5                    | ЕК-6                    | ЕК-7                    | ЕК-8                    | ЕК-9                    | BH1           | №1Р              | №2Р              | №3Р              | №4Р              | №5Р              |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 1,2           | 0,8              | 0,64             | 0,64             | 0,8              | 0,64             |
| 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 2                       | 1,2           | 0,8              | 0,64             | 0,64             | 0,8              | 0,64             |
| 8,8                     | 8,8                     | 8,8                     | 8,8                     | 8,8                     | 8,8                     | 8,8                     | 8,8                     | 8,8                     | 5,3           | 3,8              | 3,1              | 3,1              | 3,8              | 3,1              |
| Електрич-ний кондек-тор | Електрич-ний кондек-тор | Електрич-ний кондек-тор | Електрич-ний кондек-тор | Електрич-ний кондек-тор | Електрич-ний кондек-тор | Електрич-ний кондек-тор | Електрич-ний кондек-тор | Електрич-ний кондек-тор | Водонагрі-вач | Розетки побутові | Розетки побутові | Розетки побутові | Розетки побутові | Розетки побутові |

у ВРП закладу

QF ETIMAT10 C40A/3P

ABBГнгд-5х16мм<sup>2</sup>

ЯР

QS1 SV363 63А/3P +DA ETIMAT10 230 V AC/DC

ВВГнгд-5х10мм<sup>2</sup>

| ЩА-ПВ1                      |
|-----------------------------|
| 23,2                        |
| 23,2                        |
| 33,5                        |
| Припливно-витяжна установка |

Ізм.

Кіл.уч.

Аркуш

№ док.

Підпись

Дата

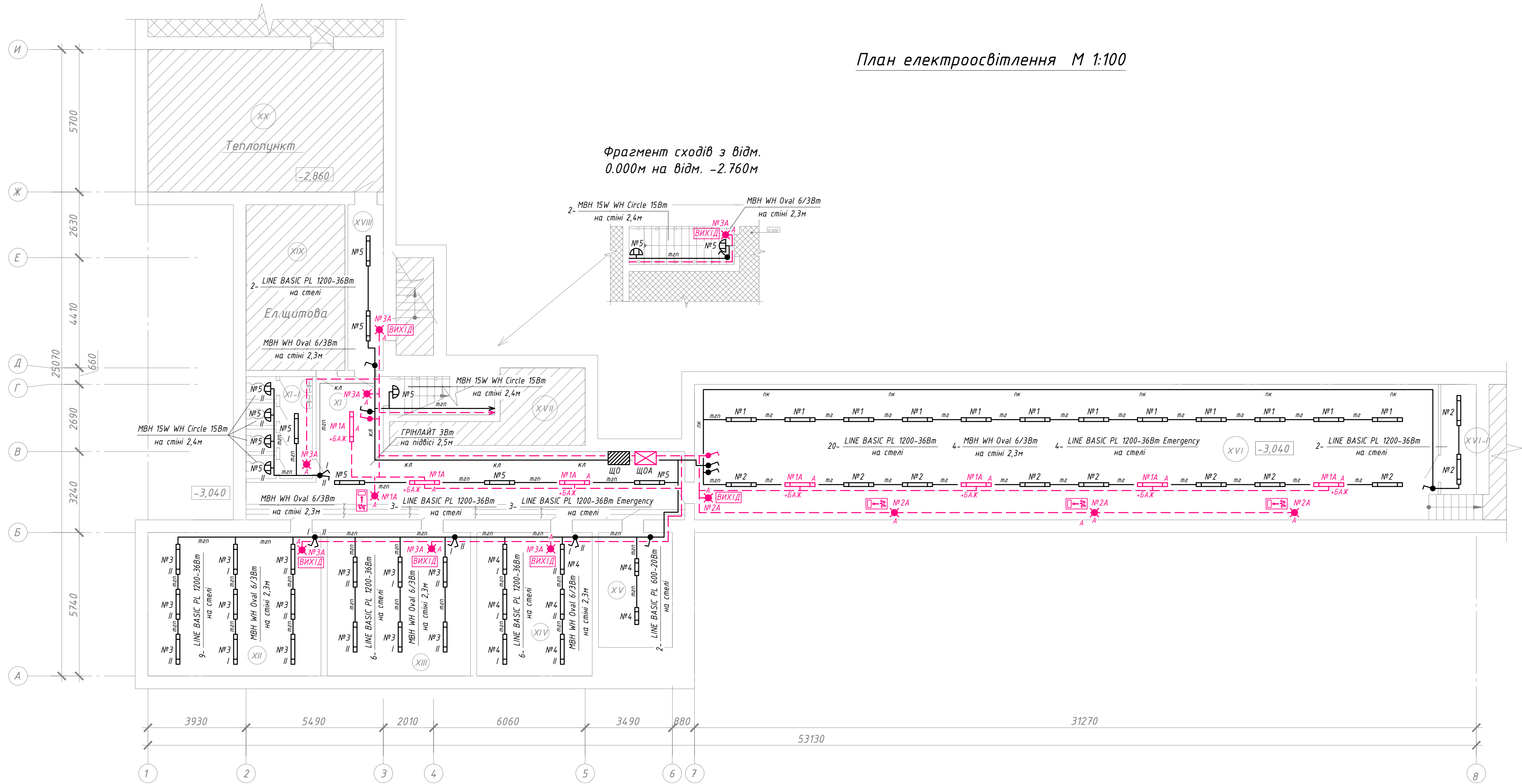
313\_43460944-2026-ETP

Арк.

4

Формат А3

План електроосвітлення М 1:100



Експлікація підвальних приміщень

| Номер приміщення | Найменування | Площа, м2 | Прим. |
|------------------|--------------|-----------|-------|
| X                | Сходи        | 6,43      |       |
| XI               | Коридор      | 52,55     |       |
| XI-I             | Санвузол     | 10,82     |       |
| XII              | Кабінет      | 39,72     |       |
| XIII             | Кабінет      | 32,89     |       |
| XIV              | Кабінет      | 26,52     |       |
| XV               | Вентиляційна | 13,62     |       |
| XVI              | Кабінет      | 160,87    |       |
| XVI-I            | Приміщення   | 6,26      |       |
| XVIII            | Коридор      | 9,41      |       |
| Всього:          |              | 359,09    |       |

Умовні графічні позначення

- Щит силовий
- Щит робочого електроосвітлення
- Щит аварійного електроосвітлення
- Світильник з LED модулем
- Світильник з LED модулем на стіні
- Світловий показник з LED модулем і вбудованим акумулятором, з піктограмою "ВИХІД"
- Світловий показник з LED модулем і вбудованим акумулятором, з піктограмою "Бігти у напрямку"
- Світловий показник з LED модулем і вбудованим акумулятором, без піктограми
- Вимикач зовнішньої установки однаклавішній 220В, 10А, IP54
- Вимикач зовнішньої установки двоохлавішній 220В, 10А, IP54
- А - Індекс біля світильника, означає що він підключений до мережі аварійного освітлення
- БАЖ - Індекс біля світильника, означає що він підключений до мережі аварійного освітлення та комплектується блоком аварійного живлення
- Лінія електропроводки робочого електроосвітлення
- Лінія електропроводки аварійного електроосвітлення
- Лінія електропроводки у гофр. ПВХ трубі
- Лінія електропроводки у гладкій ПВХ трубі
- Лінія електропроводки у кабельному лотку
- Лінія електропроводки у ПВХ кабель каналі

Примітка

- Висота установки вимикачів 1,8м від відм. ч.п.
- Точне місце розташування вимикачів уточнити за місцем.
- Корпус світильників аварійного освітлення має бути позначений дужкою "А", а світильник із вбудованим акумулятором додатково "БАЖ".
- Світильники у приміщеннях: XII, XIII, XIV, XV, XVI підключати за магістральною (транзитною) схемою, крім світильників аварійного освітлення.
- Заборонено використовувати світильник без встановлених акумуляторів.
- Піктограми на світлові показники напрямку руху встановити згідно з планом евакуації.
- Всі провідні частини електрообладнання, які можуть опинитися під напругою в результаті порушення цілісності ізоляції, необхідно приєднати до заземлюючого провідника, відповідно до гл.1.7 ПУЕ, ДСТУ Б В.2.5-82 2016, ДНАОП 0.00-1.32-01.

|      |         |         |       |        |      |
|------|---------|---------|-------|--------|------|
| Ізм. | Кіл.уч. | Арх.уш. | №дож. | Підпис | Дата |
|      |         |         |       |        |      |

313\_43460944-2026-ETP

Арх.  
5



[illegible]

*Експлікація підвальных приміщень*

-  - Щит силовий
-  - Щит автоматики вентустановки
-  - Щит робочого електроосвітлення
-  - Щит аварійного електроосвітлення
-  - Розетка зовнішньої установки, 230В з з/к та захисним штокраном, 16А, IP54
-  - Розетка зовнішньої установки, 2-х месна, 230В з з/к та захисним штокраном, 16А, IP54
-  - Канальний вентилятор
-  - Лінія електропроводки
-  - Лінія електропроводки у гофрованій ПВХ трубі
-  - Лінія електропроводки у пластиковому ПВХ кабелі-каналі

Примітки

313 43460944-2026-ETP

|                                                                         |                | Поз.                                                                                                                                                                         | Наименование и техническая характеристика                               | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик               | Ед. измерения | Кол.   | Масса 1 ед., кг | Примечание |  |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|--------|-----------------|------------|--|
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Електрощитове обладнання                                                |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
| Зам. інв. N                                                             | Підпис та дата | ЩАВР                                                                                                                                                                         | Пристрій автоматичного перемикання живлення на резервний ввід (АВР)     | АВР-111-25                                         |               |                         | шт.           | 1      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Іном.=25А (400В): з двома автоматичними вимикачами розподылу: Іном.=25А |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | (400А), Іном.=20А (230В)                                                |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
|                                                                         |                | ЩО                                                                                                                                                                           | Щит пластиковий поверхневого монтажу на 24 модулів, IP65                | Mureva                                             | 13983         | Schneider Electric      | шт.           | 1      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Вимикач навантаження 400В, Іном.- 40А                                   | SV 363 3р 40А                                      | 2423323       | ETI                     | шт.           | 1      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Авт. вимикач 230В, Іном.- В10А                                          | ETIMAT 6 1р В 10А (6 kА)                           | 2111514       | ETI                     | шт.           | 8      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Автоматичний вимикач дифференциального струму 230В, Іном.-В16А, 30мА    | KZS-2М AC В16/0,03 10kА                            | 2173104       | ETI                     | шт.           | 3      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Незалежний розчіплювач                                                  | DA ETIMAT 10 230 V AC/DC                           | 2159301       | ETI                     | шт.           | 1      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Шина ізольована                                                         | IZ12/3F/12                                         | 2921020       | ETI                     | шт.           | 1      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
|                                                                         |                | ЩОА                                                                                                                                                                          | Щит пластиковий поверхневого монтажу на 6 модулів, IP65                 | Mureva                                             | 13977         | Schneider Electric      | шт.           | 1      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Вимикач навантаження 230В, Іном.- 25А                                   | SV 225 2р 25А                                      | 2423222       | ETI                     | шт.           | 1      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Авт. вимикач 230В, Іном.- В10А                                          | ETIMAT 6 1р В 10А (6 kА)                           | 2111514       | ETI                     | шт.           | 1      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Авт. вимикач 230В, Іном.- В6А                                           | ETIMAT 6 1р В 6А (6 kА)                            | 2111512       | ETI                     | шт.           | 2      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
|                                                                         |                | ЩС                                                                                                                                                                           | Щит пластиковий поверхневого монтажу на 36 модулів, IP65                | Mureva                                             | 13985         | Schneider Electric      | шт.           | 1      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Вимикач навантаження 400В, Іном.- 63А                                   | SV 363 3р 63А                                      | 2423314       | ETI                     | шт.           | 1      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Авт. вимикач 230В, Іном.- В16А                                          | ETIMAT 6 1р В 16А (6 kА)                           | 2111516       | ETI                     | шт.           | 9      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Диференційне реле 400В, Іном.-40А, 30мА                                 | EFI6-P4 AC 40/0,03                                 | 2061652       | ETI                     | шт.           | 3      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Автоматичний вимикач дифференциального струму 230В, Іном.-В10А, 30мА    | KZS-2М AC В16/0,03 10kА                            | 2173104       | ETI                     | шт.           | 6      |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              | Шина ізольована                                                         | IZ12/3F/12                                         | 2921020       | ETI                     | шт.           | 1      |                 |            |  |
| Інв. і підл.                                                            |                | Примітка                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
|                                                                         |                | Перелік обладнання та матеріалів носить довідковий характер.                                                                                                                 |                                                                         |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
|                                                                         |                | Номенклатура позицій, технічні характеристики, виробник, кількість тощо. Визначається умовами поставки.                                                                      |                                                                         |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
|                                                                         |                | Всі наведені в специфікації вироби та обладнання зазначених виробників, можуть бути замінені на вироби та обладнання інших виробників з аналогічними технічними параметрами. |                                                                         |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
| Все електрообладнання повинно бути сертифікованим на території України. |                |                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                    |               |                         |               |        |                 |            |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                    |               | 313_43460944-2026-ETP.C |               |        |                 | Арк.       |  |
|                                                                         |                |                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                    |               |                         |               |        |                 | 1          |  |
| Ізм.                                                                    |                |                                                                                                                                                                              |                                                                         |                                                    |               | Кільк.                  | Арк.          | N док. | Підпись         | Дата       |  |

|              |                                                                              | Поз.     | Наименование и техническая характеристика                                   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик          | Ед. измерения | Кол.   | Масса 1 ед., кг | Примечание |                         |   |      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|--------|-----------------|------------|-------------------------|---|------|
| Зам. інв. N  | Підпис та дата                                                               | ЯР       | Щит пластиковий поверхневого монтажу на 6 модулів, IP65                     | Mureva                                             | 13977         | Schneider Electric | шт.           | 1      |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          | Вимикач навантаження 400В, Іном.- 63А                                       | SV 363 3р 63А                                      | 2423314       | ETI                | шт.           | 1      |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          | Незалежний розчіплювач                                                      | DA ETIMAT 10 230 V AC/DC                           | 2159301       | ETI                | шт.           | 1      |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          |                                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              | у ВРП    | Авт. вимикач 400В, Іном.- С40А                                              | ETIMAT 10 3р С 40А (6 kA)                          | 2135720       | ETI                | шт.           | 2      |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              | у ВРП    | Авт. вимикач 400В, Іном.- С32А                                              | ETIMAT 6 3р С 32А (6 kA)                           | 2145519       | ETI                | шт.           | 2      |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          |                                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          | Світлотехнічне обладнання                                                   |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              | 1        | Світильник з Led модулем 36Вт, 5000К, 3960лм, накладний, IP65               | MALN-BSCPL-12-365-GR                               |               | Maxus              | шт.           | 52     |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              | 2        | Світильник з Led модулем 36Вт, 5000К, 3960лм, накладний, IP65, аварійний    | MALN-BSCPL-12-365-GREM                             |               | Maxus              | шт.           | 7      |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          | з аккумулятором                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              | 4        | Світильник з Led модулем 20Вт, 5000К, 2200лм, накладний, IP65               | MALN-BSCPL-06-205-GR                               |               | Maxus              | шт.           | 2      |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              | 5        | Світильник з Led модулем 6/3Вт, 5000К, 650/300лм, з аккумулятором,          | 1-MBH-EM-EVAC-WHO                                  |               | Maxus              | шт.           | 11     |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          | накладний, IP65 у комплекті з піктограмами                                  |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              | 6        | Світильник з Led модулем 15Вт, 4200К, 1000лм, накладний, IP65               | 1-MBH-15W-WHC                                      |               | Maxus              | шт.           | 7      |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              | 7        | Показчик (Бігти у напрямку) з Led модулем 1,5Вт, підвісний, з акумулятором, | УА-2-220-А (ГРІНЛАЙТ)                              |               | СенКо              | шт.           | 1      |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          | у комплекті з піктограмами                                                  |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          |                                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          | Електроустановочні вироби і матеріали                                       |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              | 1        | Вимикач одноклавішний для зовнішньої установки, 230В, 10А, IP54             | VHE-1                                              | Hermetics     | ETI                | шт.           | 9      |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              | 2        | Вимикач двохклавішний для зовнішньої установки, 230В, 10А, IP54             | VHE-2                                              | Hermetics     | ETI                | шт.           | 4      |                 |            |                         |   |      |
| 3            | Розетка одномісна 230В, 16А (L+N+PE), для зовнішньої установки, із захисними | RHE-1s   | Hermetics                                                                   | ETI                                                | шт.           | 14                 |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              | шторками, IP54                                                               |          |                                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
| 4            | Розетка двохмісна 230В, 16А (L+N+PE), для зовнішньої установки, із захисними | RHE-2s   | Hermetics                                                                   | ETI                                                | шт.           | 22                 |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              | шторками, IP54                                                               |          |                                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
| 5            | Ручний ліхтар                                                                | YT-08548 |                                                                             | YATO                                               | шт.           | 2                  |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          |                                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          |                                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          |                                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
| Інв. і підл. |                                                                              |          |                                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         |   |      |
|              |                                                                              |          |                                                                             |                                                    | Ізм.          | Кільк.             | Арк.          | N док. | Підпись         | Дата       | 313_43460944-2026-ETP.C |   | Арк. |
|              |                                                                              |          |                                                                             |                                                    |               |                    |               |        |                 |            |                         | 2 |      |



|                |  | Поз. | Наименование и техническая характеристика                         | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик          | Ед. измерения | Кол.                    | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|----------------|--|------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|-----------------|------------|
|                |  |      | Електромонтажні вироби та матеріали                               |                                                    |               |                    |               |                         |                 |            |
|                |  | 1    | Дротовий лоток 50х150х3000мм                                      |                                                    | FC5015        | ДКС Україна        | шт.           | 8                       |                 |            |
|                |  | 2    | Легка консоль стельова для дротового лотку основа 200 мм          |                                                    | FBA3020       | ДКС Україна        | шт.           | 17                      |                 |            |
|                |  | 3    | Кріпильний комплект №3 для монтажу дротового лотка                |                                                    | CM000611      | ДКС Україна        | шт.           | 26                      |                 |            |
|                |  | 4    | Клемма заземления для проволочного лотка                          |                                                    | FC37302       | ДКС Україна        | шт.           | 2                       |                 |            |
|                |  | 5    | ПВХ кабель-канал 140х50, L=2м                                     | EKE 100X60_HD                                      | 8595057620735 | KOPOS              | шт.           | 2                       |                 |            |
|                |  | 6    | ПВХ кабель-канал 100х40, L=2м                                     | EKD 100X40_HD                                      | 8595057690530 | KOPOS              | шт.           | 33                      |                 |            |
|                |  | 7    | Внутрішній кут 100х40                                             | 8515_HB                                            | 8595057690585 | KOPOS              | шт.           | 4                       |                 |            |
|                |  | 8    | Зовнішній кут 100х40                                              | 8516_HB                                            | 8595057690592 | KOPOS              | шт.           | 2                       |                 |            |
|                |  | 9    | ПВХ кабель-канал 25х20, L=2м                                      | LHD 25X20_HD                                       | 8595057616844 | KOPOS              | шт.           | 19                      |                 |            |
|                |  | 10   | Гофрована ПВХ труба ф32                                           | 1432_K50D                                          | 8595057616066 | KOPOS              | м             | 3                       |                 |            |
|                |  | 11   | Гофрована ПВХ труба ф25                                           | 1425_K50D                                          | 8595057616059 | KOPOS              | м             | 150                     |                 |            |
|                |  | 12   | Гофрована ПВХ труба ф20                                           | 1420_K50D                                          | 8595057619760 | KOPOS              | м             | 300                     |                 |            |
|                |  | 13   | Жорстка ПВХ труба ф20, L=2м                                       | 1520_KC                                            | 8595057613867 | KOPOS              | шт.           | 30                      |                 |            |
|                |  | 14   | Тримач для труб ф32                                               | 5332_KB                                            | 8595057617919 | KOPOS              | шт.           | 6                       |                 |            |
|                |  | 15   | Тримач для труб ф20                                               | 5320_KB                                            | 8595057617896 | KOPOS              | шт.           | 700                     |                 |            |
|                |  | 16   | Коробка відгалужувальна 80х80х45, IP55                            | Mureva Box                                         | ENN05124      | Schneider Electric | шт.           | 45                      |                 |            |
|                |  | 17   | Коробка відгалужувальна вогнестійка з клемником, 101х101х63, IP66 |                                                    | KSK 100_PO10J | KOPOS              | шт.           | 14                      |                 |            |
|                |  | 18   | Хомут кабельний 250х4.8мм, чорний                                 | IMT46415                                           | Thorsman      | Schneider Electric | шт.           | 1                       |                 |            |
|                |  | 19   | Клема на 3 дрота, 24А                                             |                                                    | 2273-203      | WAGO               | шт.           | 160                     |                 |            |
|                |  | 20   | Клема на 4 дрота, 24А                                             |                                                    | 2273-204      | WAGO               | шт.           | 30                      |                 |            |
| Зам. інв. N    |  | 21   | Піна однокомпонентна вогнестійка                                  | DF1201                                             |               | ДКС                | шт.           | 1                       |                 |            |
|                |  | 22   | Труба ВГП металева Ду 40х2,5 (ГОСТ 3262-75)                       |                                                    |               |                    | м             | 3                       |                 |            |
|                |  | 23   | Кабельний тримач                                                  | 6725_PO                                            | 8595568935144 | KOPOS              | шт.           | 500                     |                 |            |
| Підпис та дата |  | 24   | Анкер металевий розширювальний                                    | KHP 8X38_PO                                        | 8595568931016 | KOPOS              | шт.           | 500                     |                 |            |
|                |  | 25   | Шуруп до анкера                                                   | KVP 5X40_PO                                        | 8595568934567 | KOPOS              | шт.           | 500                     |                 |            |
|                |  | 26   | Дюбель розпірний з універсальним шурупом 6х40 мм                  |                                                    |               | Expert Fix         | шт.           | 750                     |                 |            |
|                |  | 27   | Метізи, кріплення різноманітне                                    |                                                    |               |                    | кг            | 1                       |                 |            |
| Інв. і підл.   |  |      |                                                                   |                                                    |               |                    |               |                         |                 |            |
|                |  |      |                                                                   |                                                    |               |                    |               | 313_43460944-2026-ETP.C |                 | Арк.       |
|                |  |      |                                                                   |                                                    |               |                    |               |                         |                 | 3          |
|                |  | Ізм. | Кільк.                                                            | Арк.                                               | N док.        | Підпись            | Дата          |                         |                 |            |

