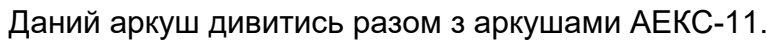
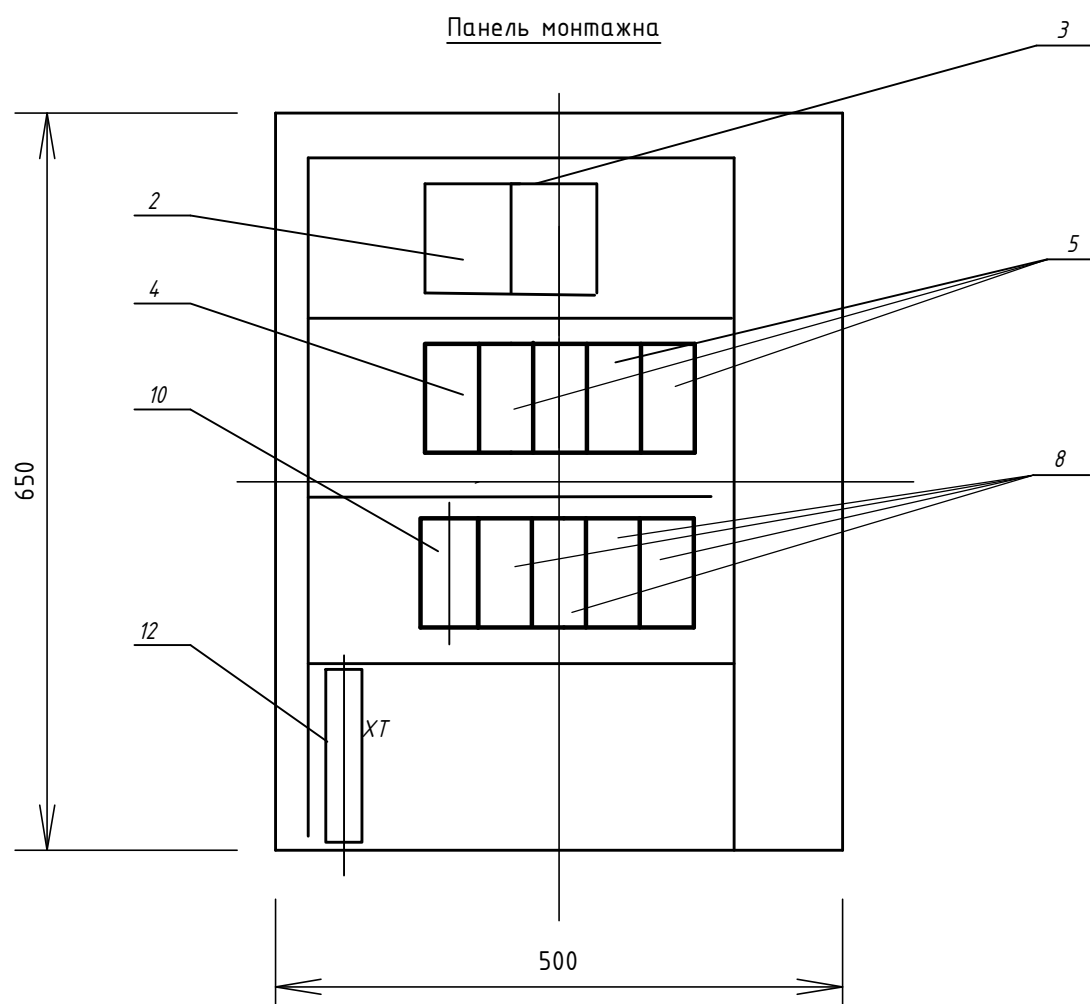
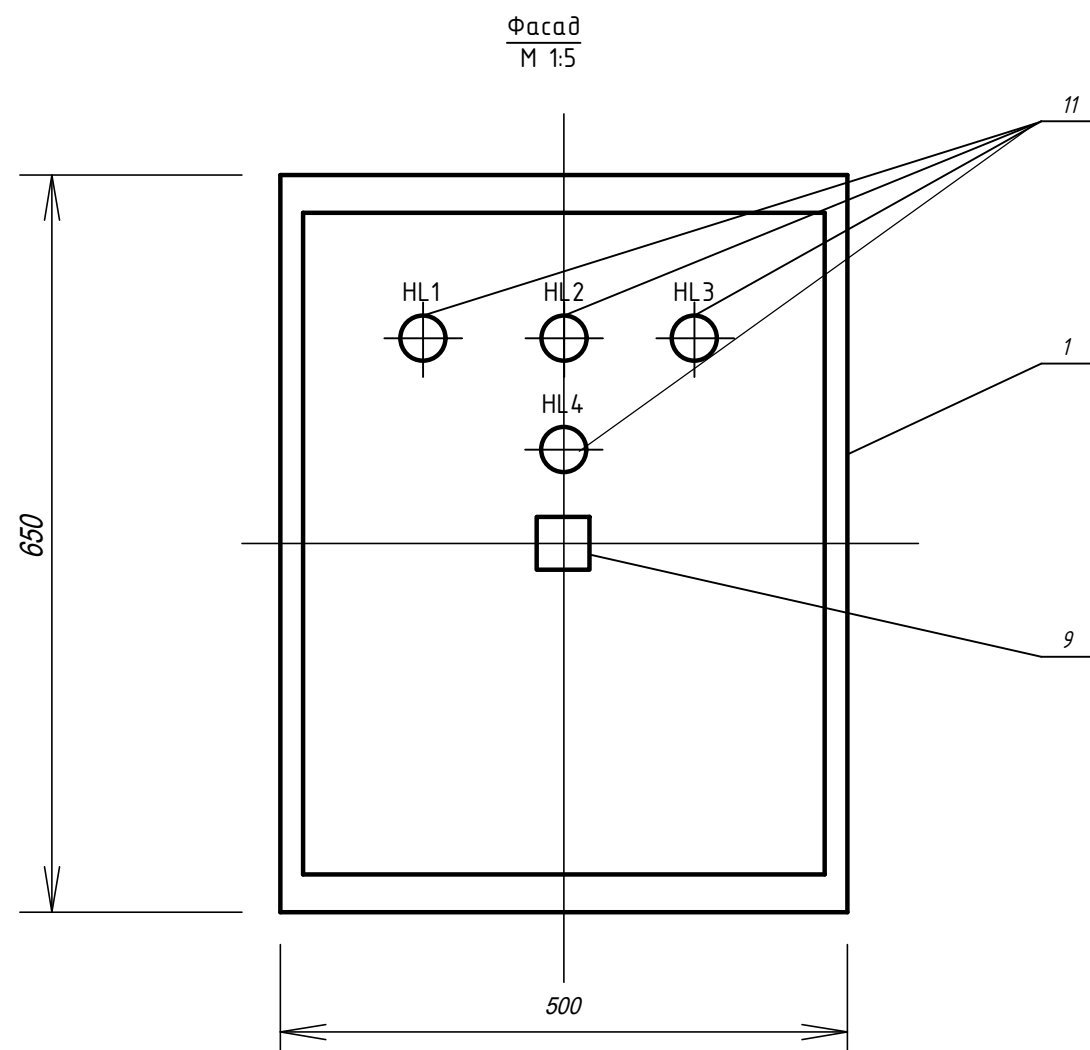




| Інв. № орг. | Підпис, дата | Зам. інв. № |
|-------------|--------------|-------------|
|             |              |             |

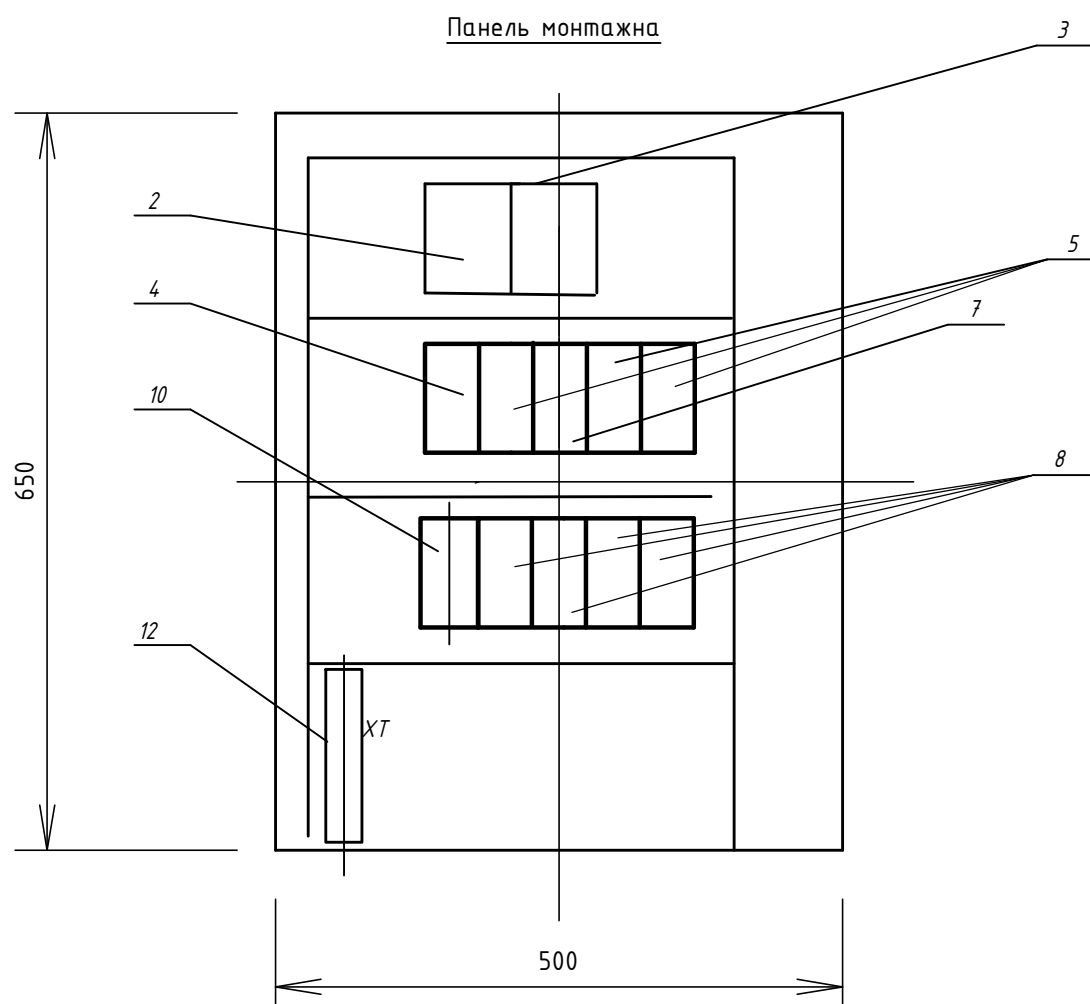
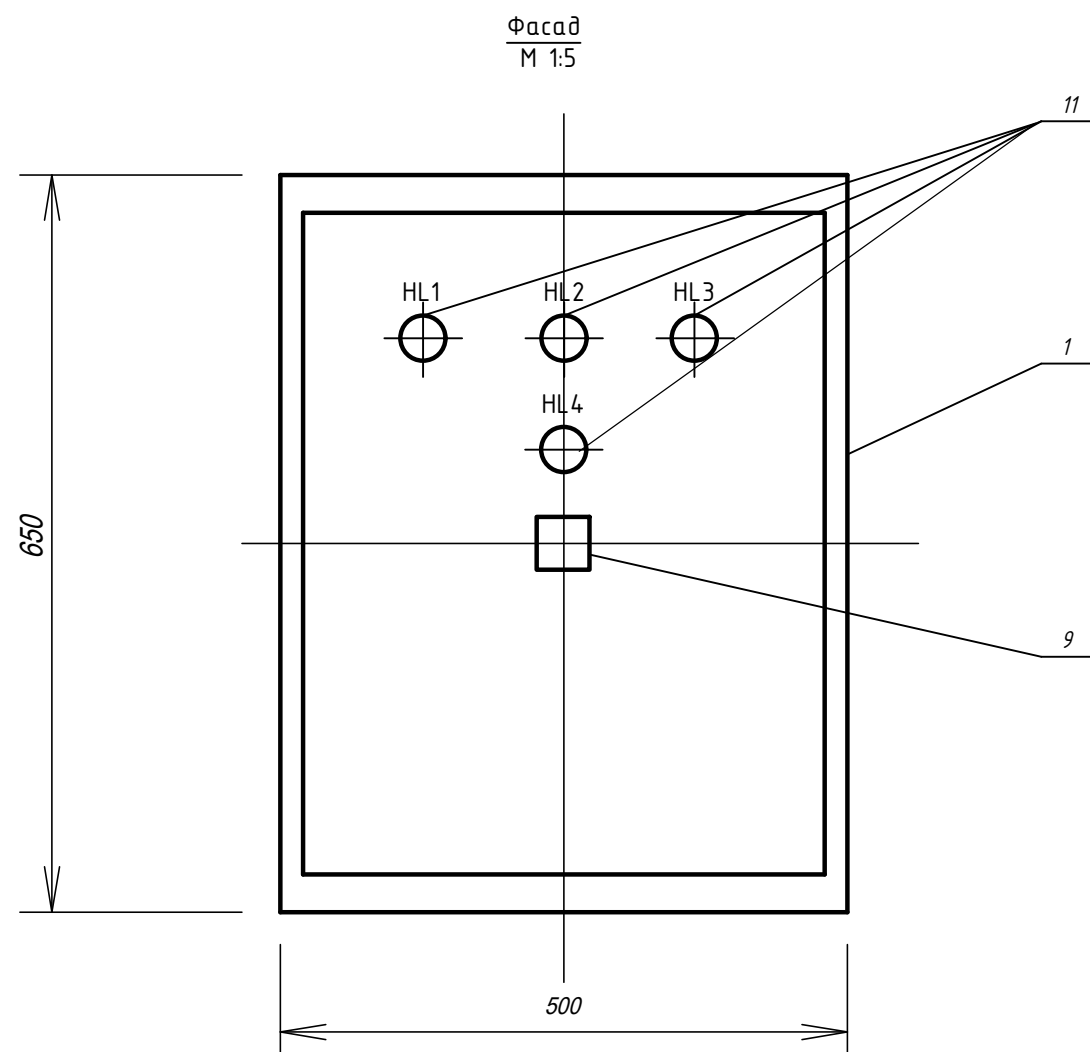


|           |        |             |       |        |       |                                                                                                                                                        |                   |       |         |
|-----------|--------|-------------|-------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|---------|
|           |        |             |       |        |       | 11-2023-АЕКС                                                                                                                                           |                   |       |         |
|           |        |             |       |        |       | Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу<br>"Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка<br>Вінницької області |                   |       |         |
| Змін.     | Кільк. | Арк.        | №док. | Підпис | Дата  |                                                                                                                                                        |                   |       |         |
|           |        |             |       |        |       | Будівля ліцею                                                                                                                                          | Стадія            | Аркуш | Аркушів |
| Виконав   |        | Іваник      |       |        | 08.23 |                                                                                                                                                        | РП                | 9     | 11      |
| Перевірів |        | Токарчук    |       |        | 08.23 | Схема електрична однолінійна ЩА-2                                                                                                                      | ФОП Токарчук О.В. |       |         |
| ГІП       |        | Новаковська |       |        | 08.23 |                                                                                                                                                        |                   |       |         |
| Н. контр. |        | Токарчук    |       |        | 08.23 |                                                                                                                                                        |                   |       |         |
|           |        |             |       |        |       |                                                                                                                                                        |                   |       |         |



Щит є нестандартною електроконструкцією. Детальні креслення з монтажу внутрішніх з'єднань, тощо, виготовляється монтажно-заготівельною дільницею підрядної організації.

|            |               |           |
|------------|---------------|-----------|
| Інв.№ орг. | Підпис і дата | Зам.інв.№ |
|            |               |           |



*Щит є нестандартною електроконструкцією. Детальні креслення з монтажу внутрішніх з'єднань, тощо, виготовляється монтажно-заготівельною дільницею підрядної організації.*

|             |             |      |       |        |      |                                                                                                                                                        |  |                   |       |         |
|-------------|-------------|------|-------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|---------|
|             |             |      |       |        |      | 11-2023-АЕКС                                                                                                                                           |  |                   |       |         |
|             |             |      |       |        |      | Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу<br>"Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка<br>Вінницької області |  |                   |       |         |
|             |             |      |       |        |      |                                                                                                                                                        |  |                   |       |         |
| Змін.       | Кільк.      | Арк. | №док. | Підпис | Дата |                                                                                                                                                        |  |                   |       |         |
|             |             |      |       |        |      | Будівля ліцею                                                                                                                                          |  | Стадія            | Аркуш | Аркушів |
| Виконав     | Іваник      |      |       | 08.23  |      |                                                                                                                                                        |  | РП                | 11    | 11      |
| Перевірів   | Токарчук    |      |       | 08.23  |      |                                                                                                                                                        |  |                   |       |         |
| ГІП         | Новаковська |      |       | 08.23  |      | Щит ЩА-2. Загальний вигляд                                                                                                                             |  | ФОП Токарчук О.В. |       |         |
| Н. контроль | Токарчук    |      |       | 08.23  |      |                                                                                                                                                        |  |                   |       |         |
|             |             |      |       |        |      |                                                                                                                                                        |  |                   |       |         |





Відомість робочих креслень основного комплекту А

| Арк. | Найменування                                                                 | Примітка |
|------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1    | Загальні дані                                                                |          |
| 2    | План підвалу. Контроль концентрації газу                                     |          |
| 3    | Фрагмент 1-го поверху. Контроль концентрації газу                            |          |
| 4    | Схема принципіальна електрична підвалу                                       |          |
| 5    | Схема автоматизації. Схема з'єднань та підключень зовнішніх проводок підвалу |          |
|      |                                                                              |          |

## Відомість посилкових та прикладених документів

| Позначення             | Найменування                                                                | Примітка |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
|                        | Посилкові документи                                                         |          |
| Київ ЗНДЕП-1998 из.6   | Технічні вимоги та правила щодо застосування сигналізаторів                 |          |
| ДБН В.2.5-23:2010      | Будинки і споруди. Громадські будинки і споруди.Основні положення           |          |
| ТОВ "СКБ Теплотехніка" | Паспорт. Руководство по эксплуатации. Пульт контроля датчиков загазованости |          |
| ДБН 3.2-2-2009         | Охорона праці і промислова безпека у будівн.                                |          |
| ДБН В.2.5-20:2018      | Газопостачання                                                              |          |
|                        | Документи, які додаються                                                    |          |
| 11-2023 - А.С          | Специфікація обладнання                                                     |          |

Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний інженер проекту Н.В. Новаковська

## ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

### Контроль концентрації газу

Згідно п.9.56 ДБН В.2.5-20:2018 передбачається установка пульта контролю датчиків загазованості "Сигнал-31/8" та датчиків загазованості "Лелека" для контролю та сигналізації довибухових концентрацій газів (20% НКМЗ) в приміщеннях підвалу. Пульт встановити в приміщенні чергового.

*Датчики загазованості встановити в приміщеннях підвалу, в місцях вказаних на плані підвалу.*

Проводку до датчиків від пульту виконати кабелями КМБВЭ та КВВГнд по стінам в металорукавах.

Електроживлення пульту виконати від щита ЩР-0,4кВ кабелем ВВГнгд перерізом 3х1,5 мм<sup>2</sup>. Пульт забезпечений автономним живленням.

Для підключення кабеля живлення пульта, встановити автоматичний вимикач типу ЕТІМАТ 1Р 10А в щиті ЩР.

Пристрої аварійної сигналізації "Джміль" встановити на зовнішній стіні будівлі.

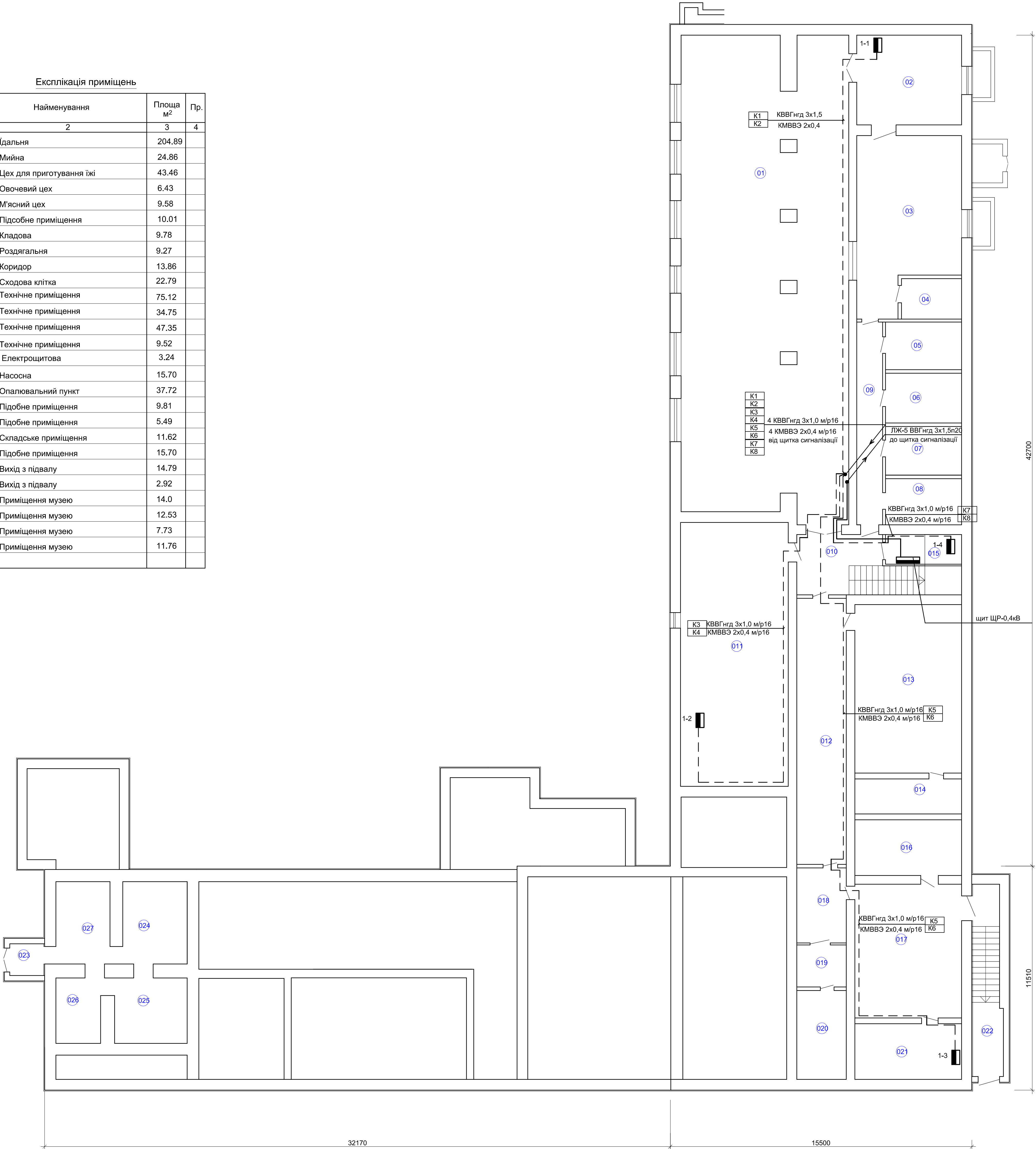
*Вказівки по виконанню робіт, монтажу та техніці безпеки*

Монтажні роботи вести в суровій відповідності з чинними будівельними нормами СНиП 3.05.06-85 "Електротехнічні пристрої", ПУЭ-2017 з дотриманням заходів з охорони праці та техніки безпеки згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення".

|             |      |             |       |        |       |                                                                                                                                                        |  |                    |       |         |
|-------------|------|-------------|-------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|---------|
|             |      |             |       |        |       | 11-2023-А                                                                                                                                              |  |                    |       |         |
|             |      |             |       |        |       | Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу<br>"Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка<br>Вінницької області |  |                    |       |         |
| Зм.         | Кіл. | Арк.        | Недок | Підпис | Дата  |                                                                                                                                                        |  |                    |       |         |
|             |      |             |       |        |       | Будівля ліцею                                                                                                                                          |  | Стадія             | Аркуш | Аркушів |
| Виконав     |      | Іваник      |       |        | 08.23 |                                                                                                                                                        |  | РП                 | 1     | 5       |
| Перевірив   |      | Токарчук    |       |        | 08.23 | Загальні дані                                                                                                                                          |  | ФОП Токарчук О. В. |       |         |
| ГІП         |      | Новаковська |       |        | 08.23 |                                                                                                                                                        |  |                    |       |         |
| Н. контроль |      | Токарчук    |       |        | 08.23 |                                                                                                                                                        |  |                    |       |         |
|             |      |             |       |        |       |                                                                                                                                                        |  |                    |       |         |

План підвалу

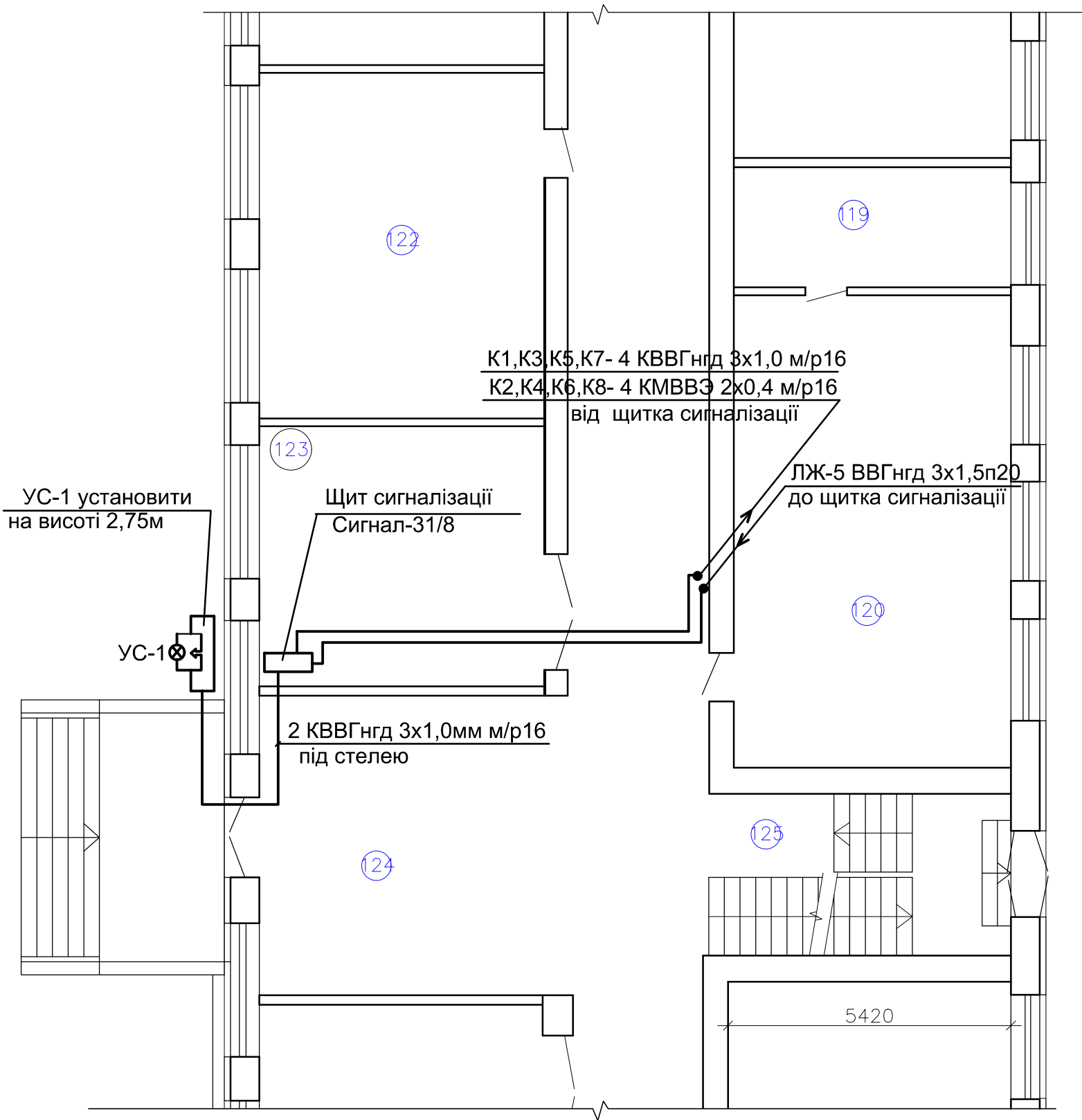
| Експлікація приміщень |                          |          |     |
|-----------------------|--------------------------|----------|-----|
| №п/п                  | Найменування             | Площа м² | Пр. |
| 1                     | 2                        | 3        | 4   |
| 01                    | Їдальня                  | 204.89   |     |
| 02                    | Мийна                    | 24.86    |     |
| 03                    | Цех для приготування їжі | 43.46    |     |
| 04                    | Овочевий цех             | 6.43     |     |
| 05                    | М'ясний цех              | 9.58     |     |
| 06                    | Підсобне приміщення      | 10.01    |     |
| 07                    | Кладова                  | 9.78     |     |
| 08                    | Роздягальня              | 9.27     |     |
| 09                    | Коридор                  | 13.86    |     |
| 010                   | Сходова клітка           | 22.79    |     |
| 011                   | Технічне приміщення      | 75.12    |     |
| 012                   | Технічне приміщення      | 34.75    |     |
| 013                   | Технічне приміщення      | 47.35    |     |
| 014                   | Технічне приміщення      | 9.52     |     |
| 015                   | Електрощитова            | 3.24     |     |
| 016                   | Насосна                  | 15.70    |     |
| 017                   | Опалювальний пункт       | 37.72    |     |
| 018                   | Підобне приміщення       | 9.81     |     |
| 019                   | Підобне приміщення       | 5.49     |     |
| 020                   | Складське приміщення     | 11.62    |     |
| 021                   | Підобне приміщення       | 15.70    |     |
| 022                   | Вихід з підвалу          | 14.79    |     |
| 023                   | Вихід з підвалу          | 2.92     |     |
| 024                   | Приміщення музею         | 14.0     |     |
| 025                   | Приміщення музею         | 12.53    |     |
| 026                   | Приміщення музею         | 7.73     |     |
| 027                   | Приміщення музею         | 11.76    |     |



Примітка  
1. Даний аркуш читати з аркушами А-1,А-3-5.

|             |             |      |        |        |      |                                          |                                                                                                                                                  |                    |         |
|-------------|-------------|------|--------|--------|------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
|             |             |      |        |        |      |                                          | 11-2023-А                                                                                                                                        |                    |         |
|             |             |      |        |        |      |                                          | Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області |                    |         |
| Змін.       | Кільк.      | Арк. | Недок. | Підпис | Дата |                                          |                                                                                                                                                  |                    |         |
| Виконав     | Іваник      |      |        | 08.23  |      | Будівля ліцею                            | Стадія                                                                                                                                           | Аркуш              | Аркушів |
| Перевірів   | Токарчук    |      |        | 08.23  |      |                                          | РП                                                                                                                                               | 2                  | 5       |
| ГІП         | Новаковська |      |        | 08.23  |      |                                          |                                                                                                                                                  |                    |         |
| Н. контроль | Токарчук    |      |        | 08.23  |      | План підвалу. Контроль концентрації газу |                                                                                                                                                  | ФОП Токарчук О. В. |         |

|            |              |
|------------|--------------|
|            | Підпис, дата |
| Інв.№ориг. |              |



Експлікація приміщень

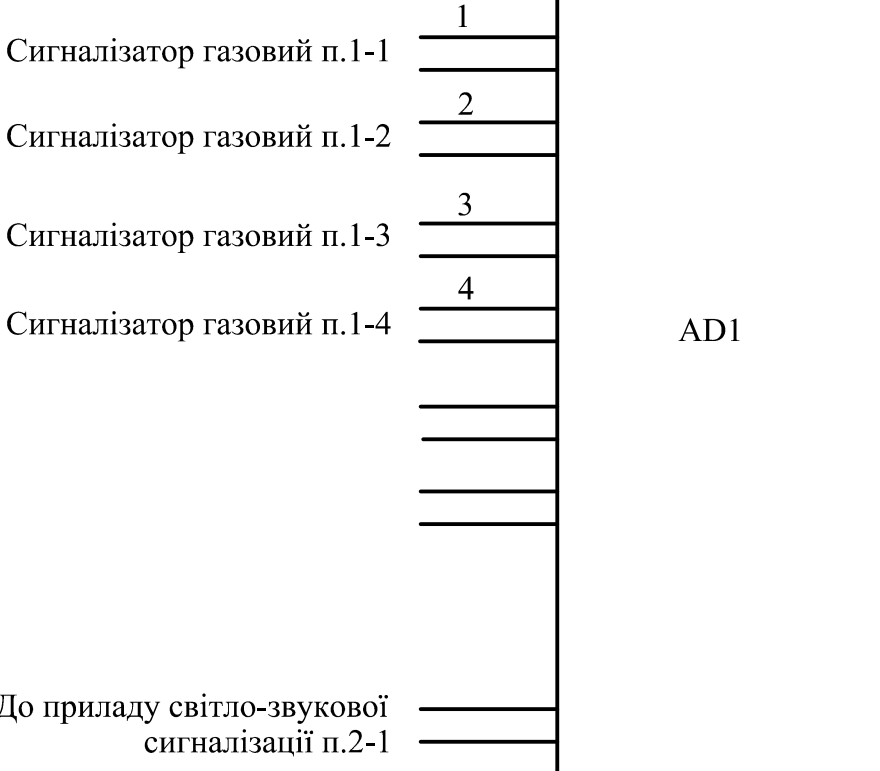
| №п/п | Найменування              | Площа м2 | Пр. |
|------|---------------------------|----------|-----|
| 1    | 2                         | 3        | 4   |
| 119  | Підсобне приміщення       | 12.21    |     |
| 120  | Кабінет початкових класів | 48.06    |     |
| 121  | Кабінет початкових класів | 48.38    |     |
| 122  | Кабінет початкових класів | 36.15    |     |
| 123  | Гардероб                  | 27.19    |     |
| 124  | Хол                       | 49.48    |     |
| 125  | Сходова клітина           | 18.29    |     |

Примітка

1. Даний аркуш читати з аркушами А-1,А-4-5.

|             |      |             |      |        |       |                                                                                                                                                  |  |                    |       |         |
|-------------|------|-------------|------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|---------|
|             |      |             |      |        |       | 11-2023-А                                                                                                                                        |  |                    |       |         |
|             |      |             |      |        |       | Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області |  |                    |       |         |
|             |      |             |      |        |       |                                                                                                                                                  |  |                    |       |         |
| Зм.         | Кіл. | Арк.        | №док | Підпис | Дата  |                                                                                                                                                  |  |                    |       |         |
| Виконав     |      | Іваник      |      |        | 08.23 | Будівля ліцею                                                                                                                                    |  | Стадія             | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив   |      | Токарчук    |      |        | 08.23 |                                                                                                                                                  |  | РП                 | 3     | 5       |
| ГП          |      | Новаковська |      |        | 08.23 | Фрагмент плану 1-го поверху.<br>Контроль концентрації газу                                                                                       |  | ФОП Токарчук О. В. |       |         |
| Н. контроль |      | Токарчук    |      |        | 08.23 |                                                                                                                                                  |  |                    |       |         |
|             |      |             |      |        |       |                                                                                                                                                  |  |                    |       |         |

## Пульт управління "Сигнал-31/8"



Діаграма замикання контакті

|                                                                                     |        |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| "Лелека"                                                                            |        |       |
| Контакт                                                                             | НКПР % |       |
|                                                                                     | 0      | 20 50 |
|  |        |       |
|                                                                                     | -      | 0     |

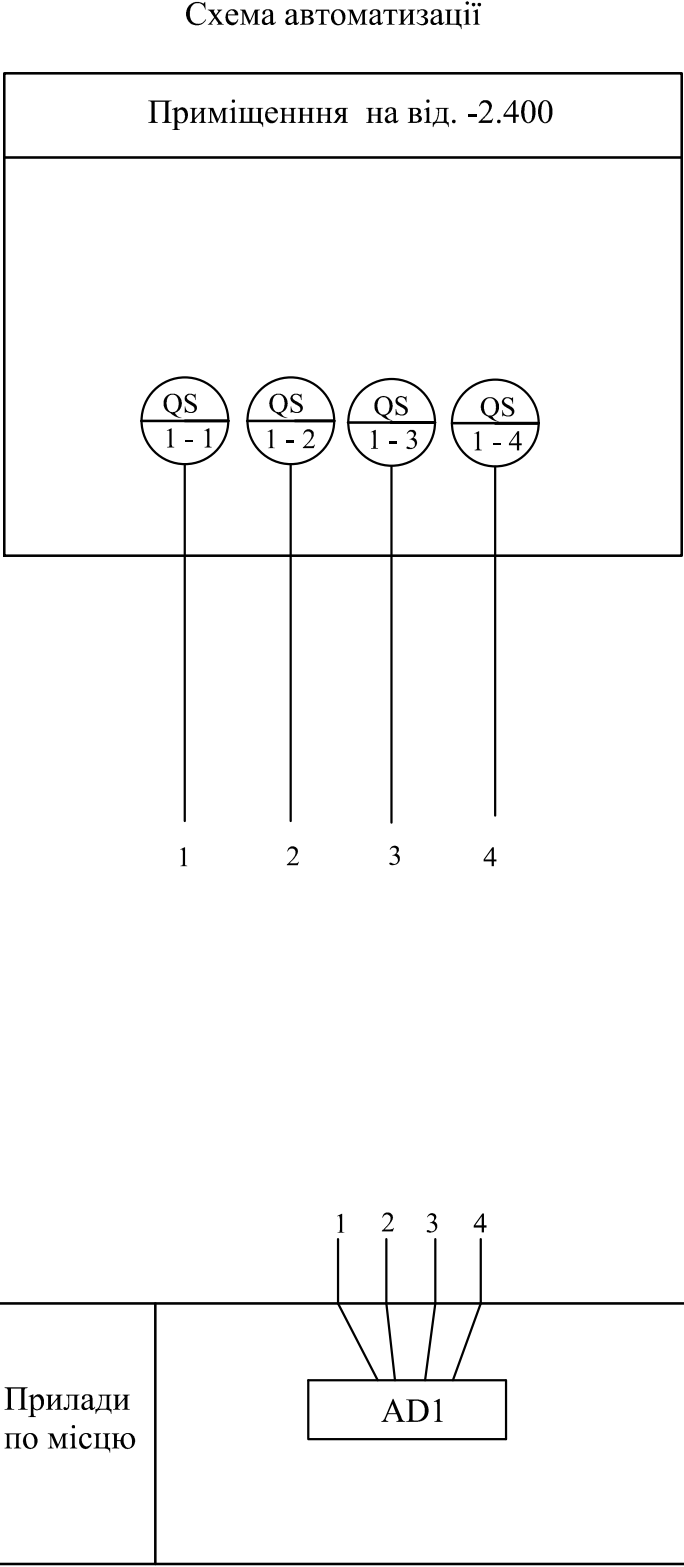
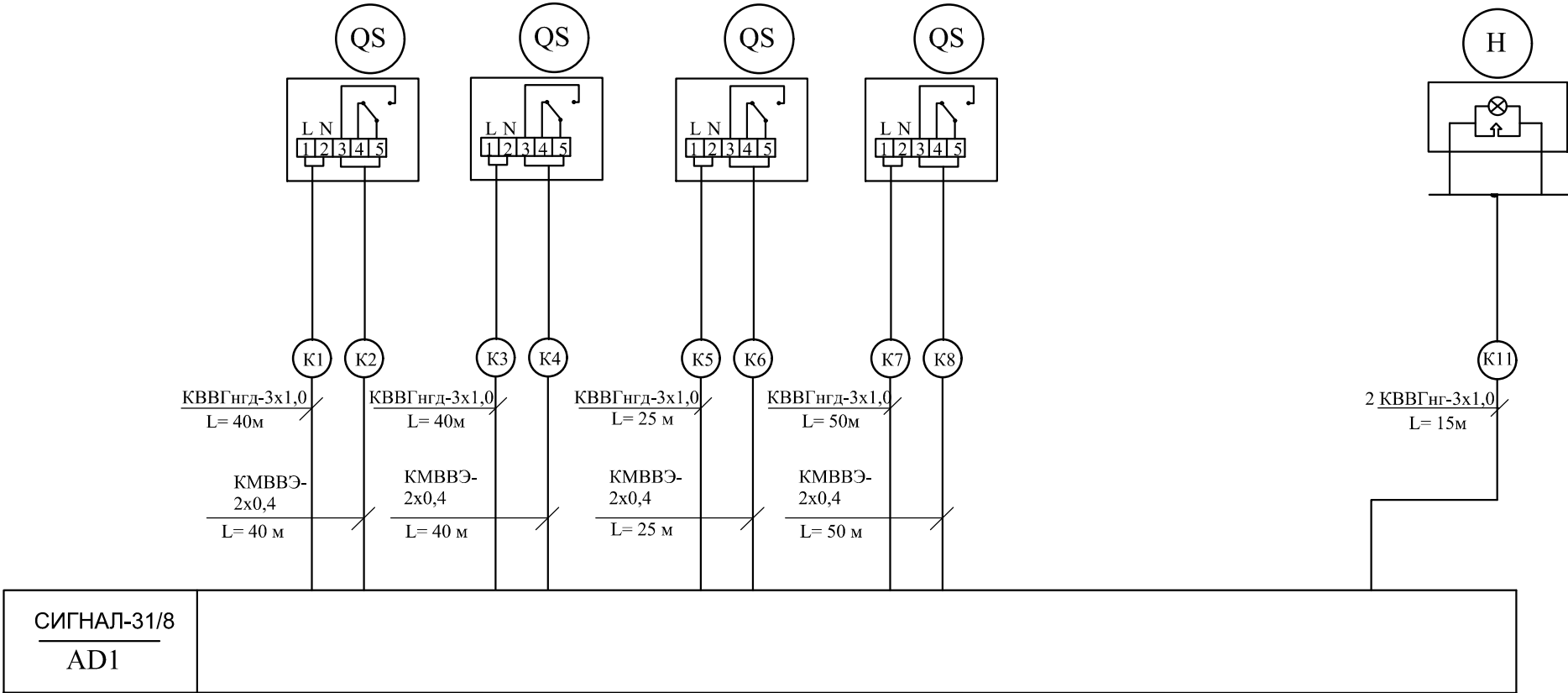
| Позиція,<br>позначен. | Найменування                       |   | Примітка |
|-----------------------|------------------------------------|---|----------|
|                       | <u>Приміщення ел.щитової</u>       |   |          |
| AD1                   | Пульт управління "Сигнал-31/8"     | 1 |          |
|                       |                                    |   |          |
|                       | <u>По місцю</u>                    |   |          |
| 1-4                   | Сигналізатор газовий "Лелека"      | 4 |          |
|                       |                                    |   |          |
| УС-1                  | Оповіщувач світлозвуковий "Джміль" | 1 |          |
|                       |                                    |   |          |
|                       |                                    |   |          |

### Примітка

1. Даний аркуш читати з аркушами А-1,А-3,5.

|             |      |             |      |        |       |                                                                                                                                                        |                    |       |         |
|-------------|------|-------------|------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|---------|
|             |      |             |      |        |       | 11-2023-A                                                                                                                                              |                    |       |         |
|             |      |             |      |        |       | Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу<br>"Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка<br>Вінницької області |                    |       |         |
| Зм.         | Кіл. | Арк.        | №док | Підпис | Дата  |                                                                                                                                                        |                    |       |         |
|             |      |             |      |        |       | Будівля ліцею                                                                                                                                          | Стадія             | Аркуш | Аркушів |
| Виконав     |      | Іваник      |      |        | 08.23 |                                                                                                                                                        | РП                 | 4     | 5       |
| Перевірів   |      | Токарчук    |      |        | 08.23 | Схема принципова електрична<br>підвалу                                                                                                                 | ФОП Токарчук О. В. |       |         |
| ГІП         |      | Новаковська |      |        | 08.23 |                                                                                                                                                        |                    |       |         |
| Н. контроль |      | Токарчук    |      |        | 08.23 |                                                                                                                                                        |                    |       |         |
|             |      |             |      |        |       |                                                                                                                                                        |                    |       |         |

| Найменування параметру і місце відбору імпульсу | Контроль                           |       |       |       |  |  | Сигналізація           |
|-------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|------------------------|
|                                                 | Приміщення підвалу                 |       |       |       |  |  | Зовнішня стіна будівлі |
| Категорія трубної проводки                      | -                                  |       |       |       |  |  | --                     |
| Позначення креслення                            | По інструкції заводу виготовлювача |       |       |       |  |  |                        |
| Позиція                                         | 1 - 1                              | 1 - 2 | 1 - 3 | 1 - 4 |  |  | 2-1                    |



Примітка  
1. Даний аркуш читати з аркушами А-1,А-3,4.

|             |             |      |      |        |       |                                                                                                                                                  |        |       |                    |
|-------------|-------------|------|------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------|
|             |             |      |      |        |       | 11-2023-А                                                                                                                                        |        |       |                    |
|             |             |      |      |        |       | Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області |        |       |                    |
| Зм.         | Кіл.        | Арк. | №док | Підпис | Дата  | Будівля ліцею                                                                                                                                    | Стадія | Аркуш | Аркушів            |
| Виконав     | Іваник      |      |      |        | 08.23 |                                                                                                                                                  | РП     | 5     | 5                  |
| Перевірів   | Токарчук    |      |      |        | 08.23 | Схема автоматизації. Схема з'єднань та підключень зовнішніх проводок підвалу                                                                     |        |       | ФОП Токарчук О. В. |
| ГІП         | Новаковська |      |      |        | 08.23 |                                                                                                                                                  |        |       |                    |
| Н. контроль | Токарчук    |      |      |        | 08.23 |                                                                                                                                                  |        |       |                    |

|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|--------------|-----------------------------------------|---------------|--|-------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|------------|
| Інв. № ориг. |                                         | Підпис і дата |  | Зам. інв. №                                           |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
| Поз          | Найменування та технічна характеристика |               |  | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа |  | Код обладнанн<br>я виробу,<br>матеріалу | Завод виготов<br>лювач              | Одиниц<br>я вимірю<br>в. | Кількіст<br>ь | Маса<br>один.,<br>кг | Примітка   |
| 1            | 2                                       |               |  | 3                                                     |  | 4                                       | 5                                   | 6                        | 7             | 8                    | 9          |
|              | Контроль концентрації газу              |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
| 1            | Пульт контролю датчиків загазованості   |               |  | „Сигнал-31/8”                                         |  |                                         | СКБ.<br>Теплотехніка<br>м. Миколаїв | шт.                      | 1             |                      |            |
| 2            | Сигналізатор концентрації газу          |               |  | „Лелека”                                              |  |                                         | Також                               | шт.                      | 4             |                      |            |
| 3            | Світлозвуковий сигнальний пристрій      |               |  | „Джміль”                                              |  |                                         | Також                               | шт.                      | 1             |                      |            |
| 4            | Кабель пер. 3х1,0мм²                    |               |  | КВВГнгд                                               |  |                                         | Укркабель                           | м                        | 220           |                      | В м/р-190м |
| 5            | Кабель пер. 3х1,5мм²                    |               |  | ВВГнгд                                                |  |                                         | Також                               | м                        | 30            |                      | В м/р-30м  |
| 6            | Кабель пер. 2х0,4мм²                    |               |  | КМБВЭ                                                 |  |                                         | Також                               | м                        | 190           |                      | В м/р-150м |
| 7            | Коробка відгалужувальна                 |               |  | У-994МУ3                                              |  |                                         |                                     | шт                       | 25            |                      |            |
| 8            | Металорукав умовний прохід 16мм         |               |  | РХ-ЦХ                                                 |  |                                         |                                     | м                        | 370           |                      |            |
| 9            | Автоматичний вимикач Ір=10А             |               |  | ETIMAT-1P B10                                         |  |                                         |                                     | шт                       | 1             |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |
|              |                                         |               |  |                                                       |  |                                         |                                     |                          |               |                      |            |