

Об'єкт: "Нове будівництво Миколаївського ліцею №60
Миколаївської міської ради Миколаївської області за
адресою: м.Миколаїв, вул.Чорноморська, 1а"

ПРОЄКТ
ТОМ 8

Пожежна сигналізація
62-2023 - ПС

Директор О.Є. Земляний

Головний інженер проекту А.Ю. Осіпов

м. Миколаїв 2023

Інв. №	
Підпис і дата	
Зам. інв. №	

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № подл.

Аркуш

Найменування

Примітка

1, 2, 3

Загальні дані

4

Схема електричних з'єднань ППКП "Tiras Prime A"

5

Загальна структурна схема пожежної сигналізації

6

Структурна схема пожежної сигналізації ППКП "Tiras Prime A"

7

Схема пожежної сигналізації та світлозвукowego оповіщення 1-го поверху

8

Схема пожежної сигналізації та світлозвукowego оповіщення 2-го поверху

9

Схема пожежної сигналізації та світлозвукowego оповіщення 3-го поверху

10

Схема пожежної сигналізації та світлозвукowego оповіщення підвалу

11

Структурна схема системи мовного оповіщення

12

Схема системи мовного оповіщення 1-го поверху

13

Схема системи мовного оповіщення 2-го поверху

14

Схема системи мовного оповіщення 3-го поверху

15

Схема системи мовного оповіщення підвалу

Відомість робочих креслень основного комплекту СПЗ

1. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

Проект із встановлення системи автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а, виконаний на підставі завдання на проектування.

Проект розроблений згідно чинних норм, правил і стандартів.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ

Системи пожежної сигналізації призначені для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів.

Система керування евакууванням призначена для оповіщення людей, що перебувають в будинку (споруді), про виникнення пожежі з метою створення умов для їх своєчасного евакуювання.

Система централізованого пожежного спостереження призначена для забезпечення віддаленого цілодобового спостереження за станом систем протипожежного захисту об'єктів.

Проектовані системи СПС і СЦПН призначені для:

- виявляти ознаки пожежі на ранній стадії;
- передавати тривожні сповіщення до пристроїв передавання пожежної тривоги та поперед-ження про несправність;
- формувати сигнали управління для систем протипожежного захисту та іншого інженерного обладнання, що задіяне при пожежі;
- сигналізувати про виявлену несправність, яка може негативно впливати на нормальну роботу СПС
- прийом центром приймання тривожних сповіщень пультової організації (ЦПТС ПО) сигналів пожежної тривоги і про несправність від ППКП об'єктів;
- оброблення, архівування, збереження всіх тривожних сповіщень, які надійшли на пульт пожежного спостерігання пультових організацій;
- передача в автоматизованому режимі в єдиному протоколі та форматі сигналів пожежної тривоги до точки доступу ЦПТС ЦО ПТБ;
- оперативне реагування пожежних підрозділів на сигнали пожежної тривоги.

Всі прилади та пристрої мають сертифікат відповідності з пожежної безпеки.

Відомість посилальних та доданих документів

Позначення	Найменування	Прим.
ДБН В.2.5-56-2014 зміна 1	Системи протипожежного захисту	
ДБН В.1.1-7-2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ДБН В. 2.2-9:2018	Громадські будинки та споруди	
ДСТУ-Н SEN/TS 54-14:2021	Система пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14.Правила побудови, проектування,монтажу, введення в експлуатацію, експлатування і технічного обслуговування .	
ПЧЕ	Правила улаштування електроустановок	
НПАОП 40.1-132-01	Правила будови електроустановок.Електрообладнання спеціальних установок. Правила пожежної безпеки в Україні	
ДСТУ Б В .1.1-36:2016	Визначення категорії приміщень, будівель і зовнішніх установок по вибухопожежної та пожежної небезпеки.	
СНП 3.05.06-85	Електронні пристрої	
ДБН В.2.2-40:2018	Інклюзивність будівель і споруд.	
	Документи що додаються	
62-2023-ПС.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів пожежна сигналізація	

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док.

Підпис

Дата

ГІП

Перевірів

Виконав

Н. контроль

Осіпов

Осіпов

Кирюшко

Осіпов

Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а

Загальні дані

Стадія

Аркуш

Аркушів

П

1

15

ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"

62- 2023 - ПС

Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № подл.

3. ПОЖЕЖНА СИГНАЛІЗАЦІЯ

Будівля Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а відноситься до категорії “громадські будівлі та споруди”, відповідно до вимог п. 10.13 ДБН В.2.2-40:2018 та таблиці А1 ДБН В.2.5-56:2014 дані приміщені повині бути обладнані системою мовленнєвого оповіщення та відповідно до вимог п.7.2.27 ДБН В.2.5-56:2014 система пожежної сигналізації повинна бути з адресними компонентами.

В якості технічних засобів автоматичної системи пожежної сигналізації в приміщеннях, які захищаються, прийняті:

- Адресний ППКП «Тірас Prime А»
- Адресні сповіщувачі пожежні димові Detecto SMK110
- Адресні сповіщувачі пожежні ручні Detecto MNL110
- Адресні сповіщувачі пожежні теплові Detecto HT110

Адресний прилад пожежної сигналізації «Тірас Prime А» призначений для цілодобової централізованої пожежної охорони об’єктів і будівель, шляхом постійного контролю шлейфів і передачі повідомлень, через комунікатор M-GSM, за допомогою мережі GSM. Прилад відповідає всім вимогам ДСТУ EN 54-2 і ДСТУ EN 54-4.

Прилад забезпечує:

- можливість використання адресних пожежних сповіщувачів виробництва ТОВ «Тірас-12» та неадресних сповіщувачів виробництва ТОВ «Тірас-12» або інших виробників за допомогою адресного адаптера AM-Multi;
- контроль пожежних сповіщувачів та лінії їх підключення;
- З режими верифікації спрацювання сповіщувачів;
- управління оповіщувачами з контролем лінії їх підключення;
- передачу сповіщень на ПЦС, за допомогою комунікатора M-GSM, через мережу GSM (в каналі GSD або GPRS);
- передачу сигналів на АСПГ;
- отримання інформації від інших компонентів СПС;
- автоматичну зарядку і контроль стану АКБ, автоматичний перехід на живлення від АКБ при відсутності напруги в мережі 220 В і зворотний перехід при відновленні напруги в мережі.

Для зниження ймовірності помилкових тривог для сповіщувачів програмно передбачена функція, яка використовується для підтвердження спрацювання СПС очікуванням спрацювання не менше двох пожежних сповіщувачів, які встановлюються в одному приміщенні. Розміщування пожежних сповіщувачів має бути таким, щоб кожна точка контрольованої площі знаходилась у межах робочих радіусів двох пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н CEN/TS 54- 14:2009 та ДБН В.2.5-56:2014.

Адресний ППКП «Тірас Prime А” встановити в приміщенні № 15 на 1-му поверсі будівлі.

Для своєчасного виявлення пожежі в захищуваних приміщеннях об’єкту передбачається установка автоматичних пожежних сповіщувачів системи автоматичної пожежної сигналізації. В якості сповіщувачів запроєктовані: адресні сповіщувачі пожежні димові типу “Detecto SMK110 ”, адресні сповіщувачі пожежні теплові типу “Detecto HT110”, адресні сповіщувачі пожежні ручні типу “Detecto MNL110”.

Принцип дії сповіщувача адресного пожежного димового типу “Detecto SMK110” заснований на контролі оптичної щільності середовища.

Адресний сповіщувач типу “Detecto HT110” формує сигнал “Пожежа” при перевищенні порогового значення температури навколишнього повітря в місці його установки 54-65 °С.

Адресний сповіщувач пожежний ручний типу “Detecto MNL110” призначений для передачі сигналу “Пожежа” ручним способом приладу приймально-контрольному пожежному. Активізація режиму “Пожежа” здійснюється користувачем натисканням відповідної кнопки.

Всі роботи по монтажу автоматичної установки пожежної сигналізації повинні виконуватися згідно з проектно-кошторисної документації та нормативних актів з пожежної безпеки, а також підприємством, яке отримало ліцензію ДСНС України на виконання робіт з монтажу установок систем протипожежного захисту.

Пожежні сповіщувачі включити в схему шлейфів ППК згідно їх технічних паспортів. Контакти сповіщувачів зашунтувати опорами згідно вимог технічного паспорта на ППК.

Встановлення сповіщувачів повинне виконуватися з урахуванням розташування світильників на відстані не менше 0,5 м від них в місцях, визначених проектом, з дотриманням технічних характеристик пожежних сповіщувачів. Сповіщувачі встановити під стелею з урахуванням конструктивних особливостей та розміщення сантехнічного обладнання. Сповіщувачі пожежні ручні встановити на стіні на висоті не більше 1,5 м від рівня чистої підлоги.

Монтаж пожежних сповіщувачів повинен проводитися відповідно до ДБН В.2.5-56:2014

Прокладка проводів і кабелів по стінах всередині приміщень, які захищаються повинна проводитися на відстані не менше 0,1 м. Від стелі і, як правило, на висоті не менше 2,3 м від підлоги. З’єднання проводів в з’єднувальних коробках зводити за допомогою гвинтів, для кабелів Е30 використовуються з’єднувальні коробки в вогнестійкому виконанні.

Мережі системи пожежної сигналізації від приладів приймально-контрольних пожежних виконати дротами сигналізації типу “JE-H(S+)H...Bd FE180/E30” перетином 1x2x0,8 мм сховано в ПВХ гофрованих трубах за підвесною стелею та коробах або в гофрі по стінах та стелях захищуваних приміщень.

Проходи проводів через стіни (перегородки) виконуються з металевої трубки з наступним закладенням місць проходу легко видаляється масою з вогнетривкого матеріалу (ПУЕ п.2.1.58) з межею вогнестійкості не менше ніж нормована межа вогнестійкості конструкції, що огорожує (ДБН В.1.1-7: 2016 Пн. 4.18) на всю товщину стіни (перегородки).

Відхилення від проекту в процесі монтажу систем протипожежного захисту не допускається без узгодження з розробником проекту.

У разі виникнення пожежі передбачається запуск світлозвукових та світлових пристроїв шляхом спрацювання відповідного реле адресного модулів розширення “AM-Multi+” при надходженні відповідних команд від базових приймально-контрольних приладів ППКП «Тірас Prime А».

Ланцюги електроживлення пристрою системи пожежної сигналізації повинні виконуватися самостійними дротами і кабелями. Не допускається прокладання їх транзитом через пожежонебезпечні зони. Необхідно виключити роз’ємне з’єднання проводу електроживлення станції пожежної сигналізації.

Спільне прокладання проводів шлейфів системи пожежної сигналізації та ланцюгів напругою понад 60 В не допускається.

4.СИСТЕМ ПЕРЕДАВАННЯ ТРИВОЖНИХ СПОВІЩЕНЬ

Відповідно до вимог п.4.7.1 додатка А.1 ДБН В.2.5-56:2014 проєктований об’єкт підлягає обладнанню системою передавання тривожних сповіщень (СПТС) на централізований пункт пожежного спостереження 2-го типу.

Сигнал від обладнання системи передається на базову станцію ПЦС.

Комунікатор “M-GSM” – призначений для організації GSM-каналу передачі даних між віддаленими охоронюваними ППКП об’єктом і пультом центрального спостереження (ПЦС).

Канал може бути організований з використанням GSM оператора мобільного зв’язку, що діє в даній місцевості.евакуацією

5.ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Електропостачання установок пожежної сигналізації, а також системи керування евакууванням людей відноситься до 1-ї категорії надійності згідно з вимогами ПУЕ.

ППКП «Тірас Prime А» підключається від мережі змінного струму напругою 220 В і живиться через виділений однополюсний автоматичний вимикач, який повинен розривати фазний провід.Електроживлення ППКП системи пожежної сигналізації виконати від мережі змінного струму напругою ~ 220 В, 50 Гц – від розподільного електрощитку за місцем.

У разі аварійного відключення електроживлення вся апаратура живиться від автономних джерел живлення, постійного струму (акумуляторів) напругою 12В, 7,2 А/год. вмонтованих в комплекси.

Розрахунок необхідної ємності акумуляторної батареї наведено в ПЗ данного проекту.

Акумулятори забезпечують роботу ППК в черговому режимі 30 годин і в режимі «Пожежа», «Тривога» – не менше 0,5 год.

Лінії живлення ППКП прокладаються кабелем FLAME-X 950 (N)HХH FE180/E30 3x1.5сховано в ПВХ гофрованих трубах за підвесною стелею та коробах або в гофрі по стінах та стелях захищуваних приміщень.

6.ЗАЗЕМЛЕННЯ.

Для забезпечення безпеки людей все електрообладнання установок пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей повинно бути надійно заземлено згідно з вимогами ПУЕ. Монтаж заземлюючих пристроїв виконати відповідно до вимог СНиП 3.05.06-85 «Електротехнічні пристрої». Опір заземлювального пристрою, використовуваного для заземлення електрообладнання, має бути не більше 4 Ом.

						62– 2023 – ПС			
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Осіпов					П	2	15
Перевірів		Осіпов							
Виконав		Кирюшко							
Н. контроль		Осіпов				Загальні дані	ТОВ “КОНКОРД ПРОЕКТ”		

Формат А3

7.СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕВАКУВАННЯМ

Система керування евакууванням призначена для оповіщення людей, що перебувають в будинку (споруді), про виникнення пожежі з метою створення умов для їх своєчасного евакуювання.
У відповідності до п. 10.13 ДБН В.2.2-40:2018 даним проектом для приміщень будівлі Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а, передбачається обладнання об'єкту системою оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей 3-го типу згідно з ДБН В 2.5-67.

Згідно таблиці Б2 ДБН В.2.5-56:2014 при 3-му типі системи оповіщення:
- спосіб оповіщення - голосові оповіщення з установкою на евакуаційних виходах світлових покажчиків «Вихід» та «Напрямок руху»;
- черговість оповіщення - спочатку обслуговуючий персонал, потім всіх інших згідно встановленої черги
Система мовленнєвого оповіщення виконує передачу мовленнєвого сигналу в приміщеннях в автоматичному режимі при виявленні факторів пожежі системою ПС, а також у ручному режимі при виявленні пожежі персоналом;

В якості приймально-контрольного обладнання система мовленнєвого оповіщення використаний комплекс оповіщення виробництва НВП «Електроприлад» (м.Львів) ВЕЛЛЕЗн-120-600.
Пристрій “ВЕЛЛЕЗ” встановити в приміщенні № 15 на 1-му поверсі будівлі.
Моноблоки настільного типу моделей ВЕЛЛЕЗн-120-600 поставляються в наступній комплектації:

- Блок мовленнєвого оповіщування (БМО);
- Блок живлення (БРЖ) з акумуляторними батареями (АКБ);
- Комутаційна шафа відкритого типу.

Електроживлення пристрою системи оповіщення виконати від мереж змінного струму напругою ~ 220 В, 50 Гц - від розподільчого електрощитку за місцем. Резервне електроживлення здійснюється від джерел постійного струму (акумуляторів) напругою 12 В, ємністю 18 А/год.

Для забезпечення поетапного практичного оповіщення про пожежу територія розділена на 12 зон. оповіщення. Включення СО передбачено від сигналу системи пожежної сигналізації (СПС). Система мовного оповіщення передбачає безперервну трансляцію запису про виникнення пожежі та вказівок щодо подальшої евакуації людей.

В якості технічних засобів мовного оповіщення про пожежу в приміщеннях лікарні використовується гучномовці для настінного монтажу серії ЗАС100Пн потужністю 1 та 3 Вт виробництва НПП «Електроприлад».

Гучномовці встановити в приміщеннях з передбаванням людей. Потужність гучномовців підібрана в залежності від площі приміщення. Акустичні системи встановити на стіни так, щоб відстань між нижньою частиною оповіщувача і рівнем підлоги був не менший 2,2 м, а відстань між верхньою частиною оповіщувача і рівень стелі, дула не меншою 0,15 м.

Записане повідомлення підсилюється до необхідної потужності і транслюється через акустичні системи, встановленні в приміщеннях будівлі Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а. Повідомлення повторюється необмежене число разів до моменту припинення трансляції оператором. В ручному режимі управління комплекс передбачає передачу оператором оперативної інформації через мікрофон по всім або обраних групах зон оповіщення. Всі сигнали передані комплексом мають відповідний рівень пріоритету, при чому найвищий рівень пріоритету передбачений для ручного режиму управління евакуацією людей.

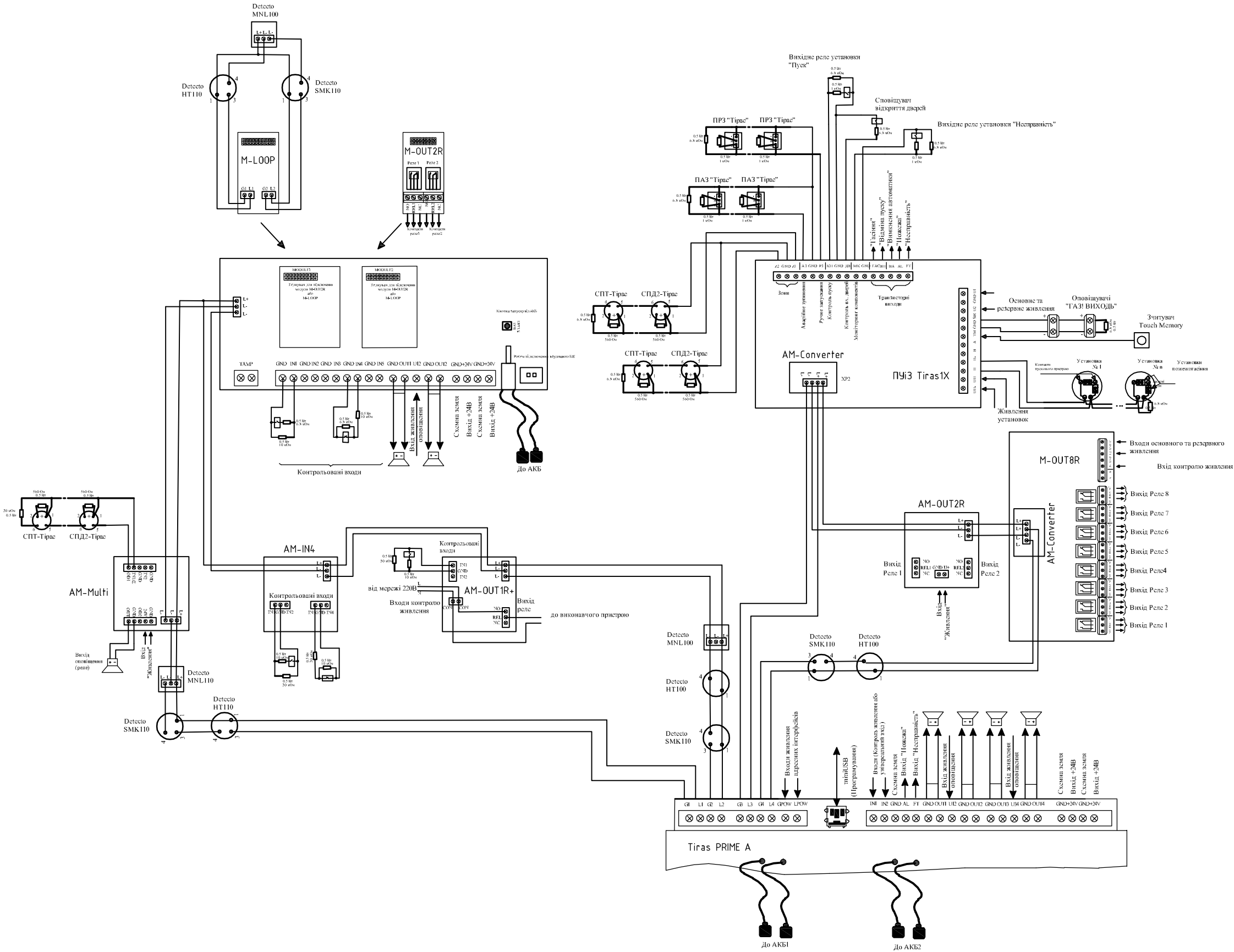
Для забезпечення функцій перевірки працездатності крмплексу і його елементів передбачений контроль стану лінії трансляції на коротке замикання або обрив. У разі пошкодження лінії трансляції відбудується світова індикація з указівкою характеру неполадки і вказівкою номера пошкодженої лінії.

Для видачі світлозвуккових сигналів запроектований оповіщувач світлозвуковий зовнішнього виконання типу “Джміль-1”, який розміщений на фасаді будівлі. Оповіщувачі встановити на стіні, на висоті не менше 2,5 м від рівня землі. Для управління евакуацією людей з приміщень об'єкту застосовані оповіщувачі світлові з написом “ВИХІД” типу “ОС-1” та “Стрілка ” типу “ОС-6.4”. Оповіщувачі “ОС-1” та “ОС-6.4” встановити на стінах захищуваних приміщень, на висоті не менше 2,5 м від рівня чистої підлоги.
Лінії живлення світлових та світлозвуккових пристроїв виконати возгнестійким безгалогеновим кабелем типу “JE-H(St)H...Bd FE180/E30” перетином 1x2x0,8 мм сховано в ПВХ гофрованих трубах за підвесною стелею та коробах по стінах та стелях захищуваних приміщень. Лінії живлення мовних пристроїв магістральні та розподільчі траси виконати возгнестійким безгалогеновим кабелем типу “JE-H(St)H...Bd FE180/E30” перетином 1x2x1,5 сховано в ПВХ гофрованих трубах за підвесною стелею та коробах по стінах та стелях захищуваних приміщень.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № подл.	

						62– 2023 – ПС			
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Осіпов					П	3	15
Перевірів		Осіпов							
Виконав		Кирюшко							
						Загальні дані	ТОВ “КОНКОРД ПРОЕКТ”		
Н. контроль		Осіпов							

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № подл.	



						62- 2023 - ПС			
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Осіпов					П	4	15
Перевірів		Осіпов							
Виконав		Кирюшко				Схема електричних з'єднань ППКП "Тірас Prime А"	ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"		
Н. контроль		Осіпов							

ARK1

Tiras PRIME A

Щиток під автомати FUSE BOX-S / 9

Живлення ~220В
FLAME-X 950 (N)HXH FE180/E30 3x1.5 від
електрощитової за місцем

Кабель FLAME-X 950
(N)HXH FE180/E30 3x1.5

Дивись систему мовного
оповіщення див. Лист №15

Комплекс оповіщення
ВЕЛЛЕЗш 120-600

резерв для підключення до проектованої
в майбутньому системи КЕРУВАННЯ ЕВАКУВАННЯМ
приміщень ліцею

FLAME-X 950 (N)HXH FE180/E30 2x1.5
Централізоване відключення вентиляції при
пожежі. Перевід ліфтів в режим "Пожежа".
Пуск насосів ВПВ.
Кабелі до шаф керування (дивись
електротехнічну частину проекту-
підключення виконує замовник)

кабель вогнетривкий
JE-H(ST)H...BdFE180/E30 1*2*0.8

Коло №1 Tiras Prime A ЩС1
Дивись Лист №6
ЩС 1-1 L=1250

Коло №2 Tiras Prime A ЩС2
резерв для підключення до проектованої
в майбутньому системи пожежної сигналізації
приміщень ліцею

Лінія оповіщення - Дивись Лист №6
FS1-1 L=200

Лінія оповіщення - Дивись Лист №6
FS2-1 L=100

РЕЗЕРВ

РЕЗЕРВ

Лінія живлення оповіщування
від БЖ 2415 кабель вогнетривкий L=5
JE-H(ST)H...BdFE180/E30 2*1,5

Виведення сигналу на пульт
центрального пожежного спостереження

Прилади ПС розташовані в приміщенні
№ 15 1-го поверху

62- 2023 - ПС

Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської
міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв,
вул. Чорноморська, 1а

система автоматичної пожежної сигналізації та
оповіщення про пожежу в приміщеннях
Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської
міської ради Миколаївської області за адресою:
м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а

Загальна структурна схема
пожежної сигналізації

ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Осіпов			
Перевірів		Осіпов			
Виконав		Кирюшко			
Н. контроль		Осіпов			

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	5	15

ARK1

Tiras PRIME A

G1 L1 G2 L2 G3 L3 G4 L4 GROW PROW

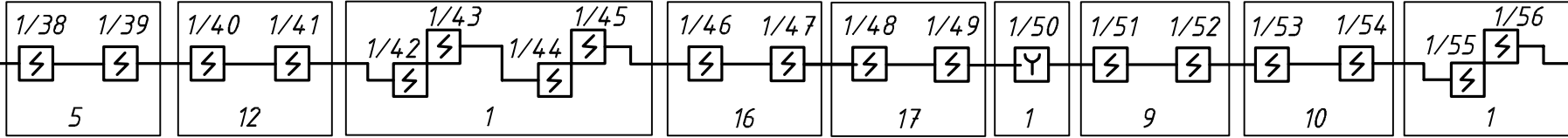
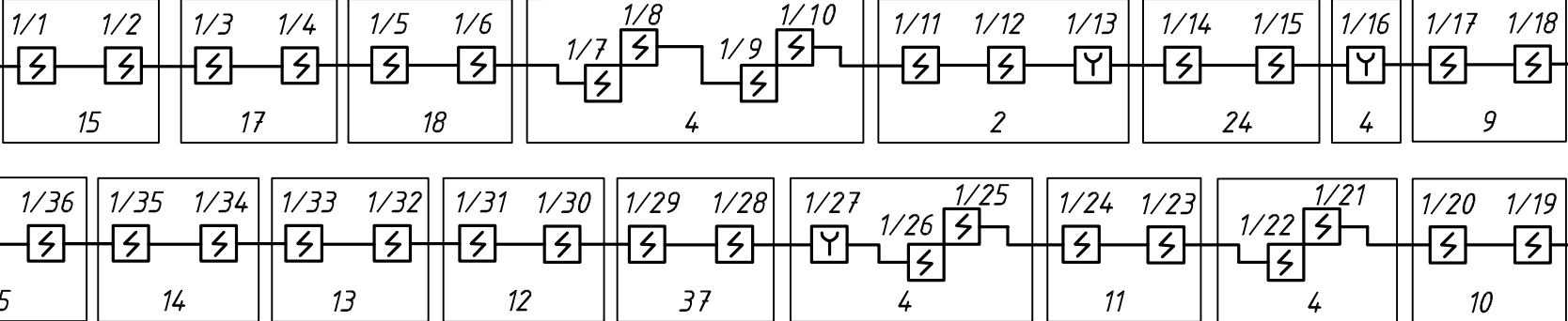
Аккумуляторная батарея 7.2A*ч

Аккумуляторная батарея 7.2A*ч

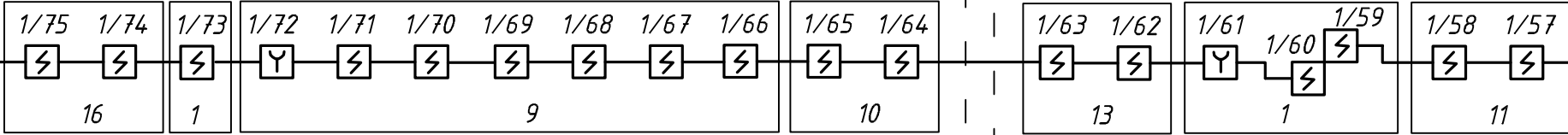
IN1 IN2 GND AL FT GND OUT1 U12 GND OUT2 GND OUT3 U34 GND OUT4

Коло №1 Tiras Prime A - шлейф ШС1

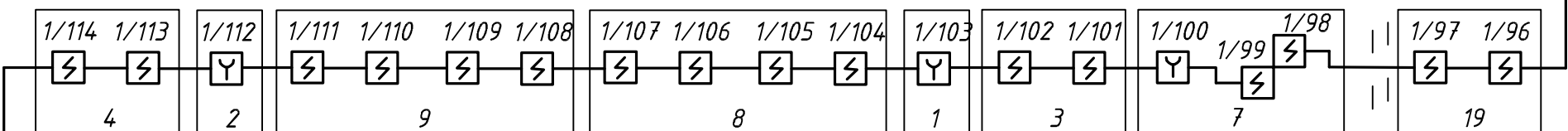
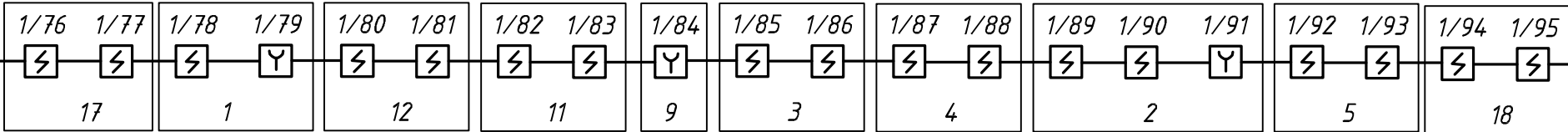
1-й поверх



2-й поверх



3-й поверх

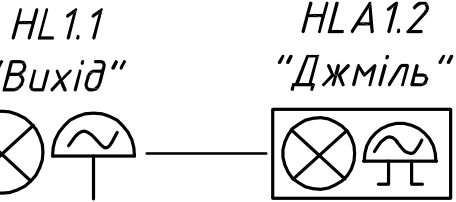


підвал

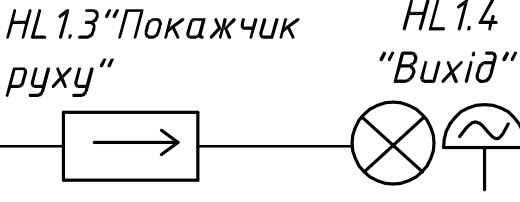
кабель вогнетривкий JE-H(ST)H...BdFE180/E30 1*2*0.8

"КВР -01-30"

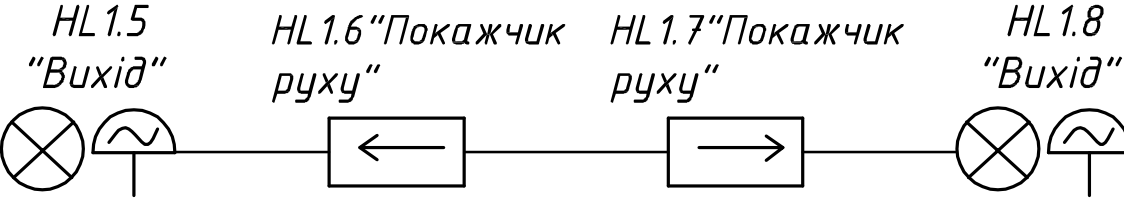
FS1-1 L= 250



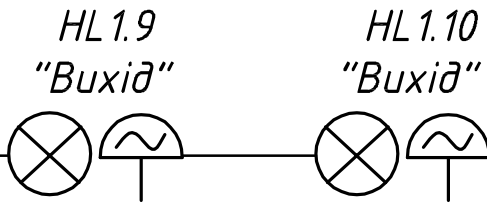
1-й поверх



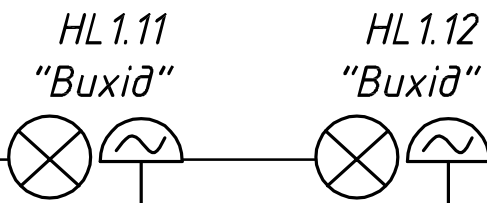
1-й поверх



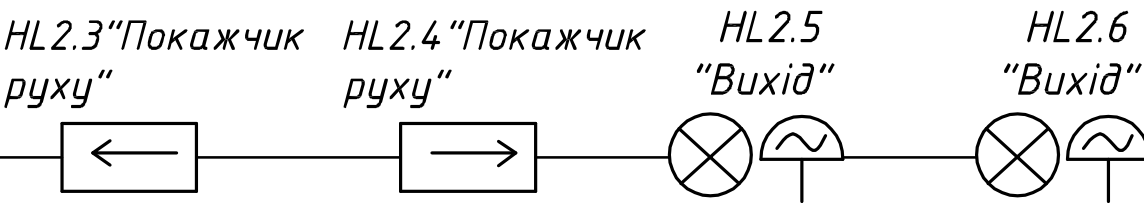
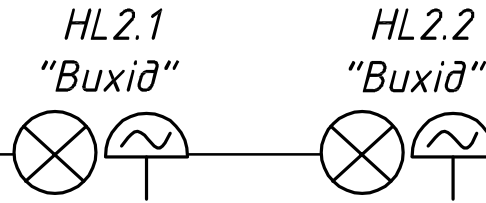
2-й поверх



3-й поверх



3-й поверх



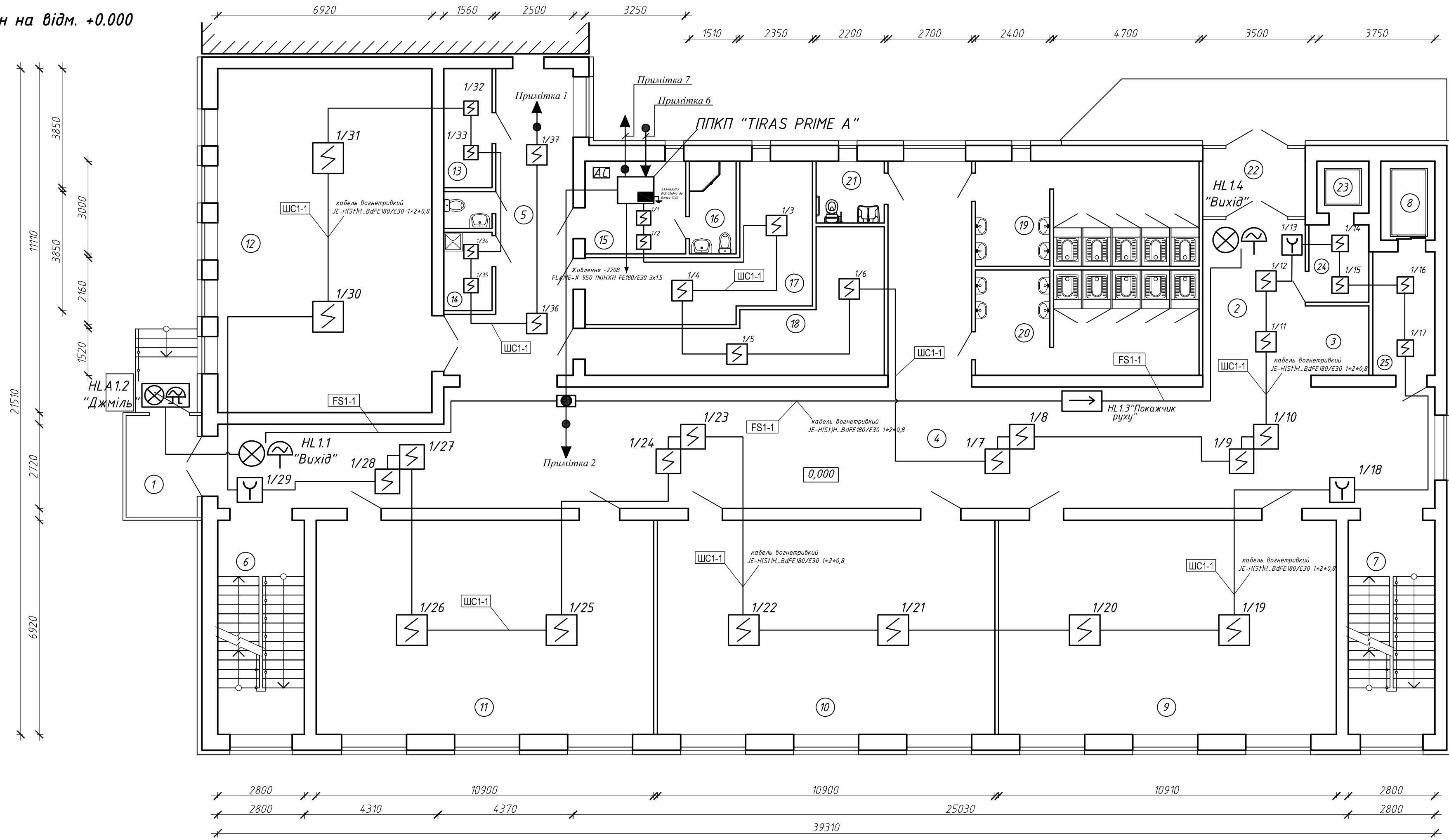
підвал

кабель вогнетривкий JE-H(ST)H...BdFE180/E30 1*2*0.8

резерв для підключення до проектованої в майбутньому системи КЕРУВАННЯ ЕВАКУВАННЯМ приміщень ліцею

						62- 2023 - ПС			
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Осіпов					П	6	15
Перевірив		Осіпов							
Виконав		Киришко							
						Структурна схема пожежної сигналізації ППКП "Tiras PRIME A"	ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"		
Н. контроль		Осіпов							

План на відм. +0.000



Примітка 1

Адресні датчики 1/38-1/63 (ШС 1-1) кабель вогнетривкий JE-H(S)H...BdFE180/E30 1*2*0,8 від 1-го поверху до 1-го поверху

Примітка 2

Лінія оповіщення про пожежу FS1-1 кабель вогнетривкий JE-H(S)H...BdFE180/E30 1*2*0,8 від системи світлового оповіщення 1-го поверху до системи світлового оповіщення 2-го поверху

Примітка 6

Зворотний відрізок шлейфу ШС1-1 кабель вогнетривкий JE-H(S)H...BdFE180/E30 1*2*0,8 від ПС підвалу до ППКП "TIRAS PRIME A", розташованого на 1-му поверсі (приміщення 15)

Примітка 7

Лінія оповіщення про пожежу FS2-1 кабель вогнетривкий JE-H(S)H...BdFE180/E30 1*2*0,8 від ППКП "TIRAS PRIME A", розташованого на 1-му поверсі (приміщення 15), до системи світлового оповіщення підвалу

Умовні позначення	
	Прилад приймально-контрольний пожежний
	Сповіслювач пожежний ручний адресний
	Сповіслювач пожежний димовий адресний
	Аварійний світильник
	Світловий оповіслювач "Вихід"
	Світлозвуковий оповіслювач "Джміль"
	Показчик руху
	Коробка розподільна

Експлікація приміщень поверху на позн.0,000

Номер приміщ.	Найменування	Площа, м²	Кат.* приміщення
1	Вхідний тамбур	7,50	
2	Вестибюль	16,60	
3	Гардеробна перших класів	4,60	
4	Коридор	165,00	
5	Коридор	28,00	
6	Сходовоа клітка	19,30	
7	Сходовоа клітка	19,30	
8	Шахта ліфта	4,40	
9	Класне приміщення початкової школи	75,40	
10	Класне приміщення початкової школи	75,40	
11	Класне приміщення початкової школи	75,40	
12	Зал хореографії	76,80	
13	Інвентарна	6,00	
14	Приміщення прибирального інвентаря	3,90	
15	Кабінет вчителя фізичного виховання	9,70	
16	Санвузол вчителя фізичного виховання	4,50	
17	Роздягальня для хлопців	21,70	
18	Роздягальня для дівчат	23,40	
19	Санвузол для хлопців перших класів	24,00	
20	Санвузол для дівчат перших класів	24,00	
21	Універсальна кабіна туалету для МГН	4,40	
22	Вхідний тамбур	7,20	
23	Шахта ліфта	2,80	
24	Ліфтовий хол	4,80	
25	Ліфтовий хол	8,00	
26	Санвузол для вчителів	1,80	
	Загальна площа приміщень	713,90	

Примітка:

1. Прокладку мереж системи пожежної сигналізації та оповіщення в приміщеннях будівлі з застельовим простором виконати сховано в ПВХ гофрованих трубах "e.g.tube.stand.11.16.p 11/16" (E.NEXT).

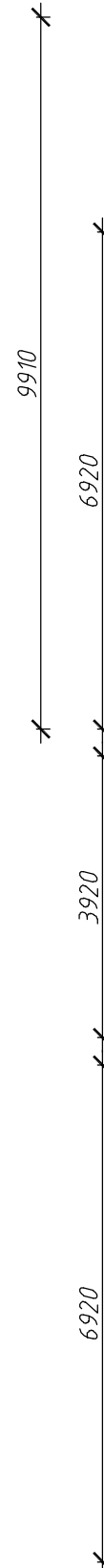
2. Кабельні траси, опуски по стінам мереж системи пожежної сигналізації та оповіщення в приміщеннях будівлі без застельового простору виконати відкрито в ПВХ пластикових коробах "e.trunking.10.15", "e.trunking.25.16", "e.trunking.40.25" (E.NEXT).

3.Прокладання кабельних трас та розміщення пожежних сповіслювачів уточнити при монтажі, узгодивши з керівництвом об'єкту, з огляду на розташовану існуючу мережі освітлення, системи вентиляції та кондиціонування.

4.Відстань між сповіслювачами і від сповіслювачів до стін повинно бути не більше зазначених у таблицях А1 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009

						62- 2023 - ПС			
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП	Осіпов					Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш	Аркуші
Перевірів	Осіпов						П	7	15
Виконав	Киришко								
Н. контроль	Осіпов					Схема пожежної сигналізації та світлозвукового оповіщення 1-го поверху	ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"		

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №



Примітка 4

Лінія оповіщення про пожежу FS1-1
кабель вогнетривкий
JE-H(SI)H...VdFE180/E30 1*2*0,8
від системи світлового оповіщення
2-го поверху до системи світлового
оповіщення 3-го поверху

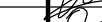
Примітка:

1. Прокладку мереж системи пожежної сигналізації та оповіщення в приміщеннях будівлі з застельовим простором виконати сховано в ПВХ гофрованих трубах "e.g.tube.stand.11.16.p 11/16" (E.NEXT).
2. Кабельні траси, опуски по стінам мереж системи пожежної сигналізації та оповіщення в приміщеннях будівлі без застельового простору виконати відкрито в ПВХ пластикових коробах "e.trunking.10.15", "e.trunking.25.16", "e.trunking.40.25" (E.NEXT).
3. Прокладання кабельних трас та розміщення пожежних сповісуювачів уточнити при монтажі, узгодивши з керівництвом об'єкту, з огляду на розташовану існуючу мережі освітлення, системи вентиляції та кондиціонування.
4. Відстань між сповісуювачами і від сповісуювачів до стін повинно бути не більше зазначених у таблицях A1 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009

Номер приміщ.	Найменування	Площа, м ²	Кат.* приміщення
1	Коридор	164,80	
2	Коридор	15,40	
3	Санвузол для хлопців	21,70	
4	Санвузол для дівчат	21,70	
5	Кабінет безпеки	41,40	
6	Сходово-клітка	19,30	
7	Сходово-клітка	19,30	
8	Шахта ліфта	4,40	
9	Класне приміщення початкової школи	75,40	
10	Класне приміщення початкової школи	75,40	
11	Класне приміщення початкової школи	75,40	
12	Класне приміщення початкової школи	75,40	
13	Класне приміщення початкової школи	76,80	
14	Універсальна кабіна туалету для МГН	4,80	
15	Шахта ліфта	2,80	
16	Ліфтовий хол	4,40	
17	Ліфтовий хол	8,00	
18	Балкон	10,80 (3,20)	
19	Санвузол для вчителів	2,20	
20	Санвузол для вчителів	2,20	
	Загальна площа приміщень	714,00	

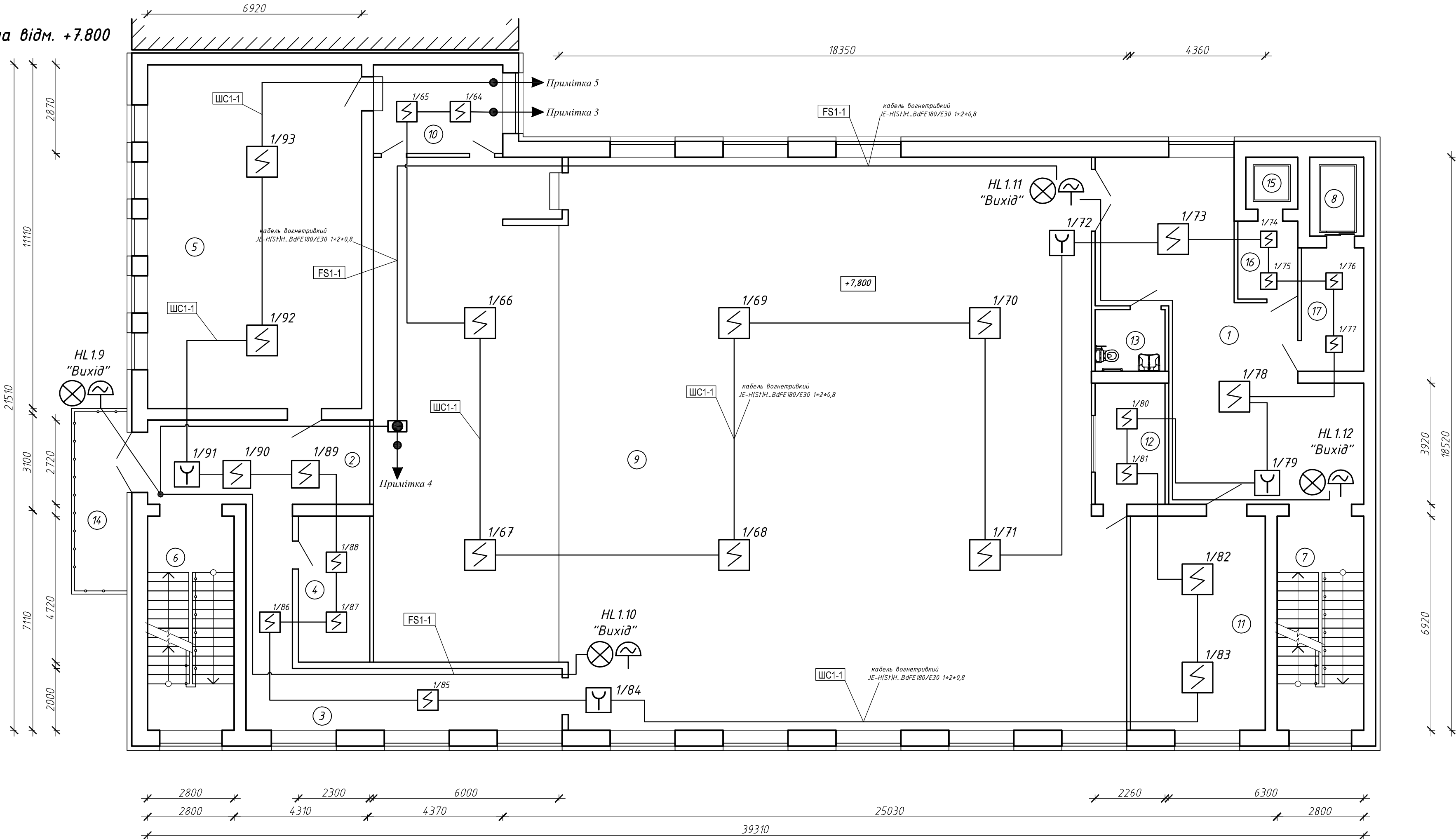
Умовні позначення

	Сповіслювач пожежний ручний адресний
	Сповіслювач пожежний димовий адресний
	Світловий сповіслювач "Вихід"
	Коробка розподільна
	Покажчик руху

						62- 2023 - ПС		
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркуші
ГП		Осінов				П	8	15
Перевірів		Осінов						
Виконав		Куряшко						
						Схема пожежної сигналізації та світлозвукового оповіщення 2-го поверху		
Н. контроль		Осінов				ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"		

Зам. інф. №	
Підпис і дата	
Інф. №	

План на відм. +7.800



Примітка 3

Адресні датчики 1/64-1/93 (ШС 1-1)
кабель вогнетривкий
JE-H(SI)H...BdFE180/E30 1*2*0,8
від ПС 2-го поверху до ПС 3-го поверху

Примітка 4

Лінія оповіщення про пожежу FS1-1
кабель вогнетривкий
JE-H(SI)H...BdFE180/E30 1*2*0,8
від системи світлового оповіщення
2-го поверху до системи світлового
оповіщення 3-го поверху

Примітка 5

Адресні датчики 1/94-1/117 (ШС 1-1)
кабель вогнетривкий
JE-H(SI)H...BdFE180/E30 1*2*0,8
від ПС 3-го поверху до ПС підвалу

Умовні позначення

☐	Сповіщувач пожежний ручний адресний
☐	Сповіщувач пожежний димовий адресний
☐	Світловий оповіщувач "Вихід"
☐	Коробка розподільна

Примітка:

- Прокладку мереж системи пожежної сигналізації та оповіщення в приміщеннях будівлі з застельовим простором виконати сховано в ПВХ гофрованих трубах "e.g.tube.stand.11.16.p 11/16" (E.NEXT).
- Кабельні траси, опуски по стінам мереж системи пожежної сигналізації та оповіщення в приміщеннях будівлі без застельового простору виконати відкрито в ПВХ пластикових коробах "e.trunking.10.15", "e.trunking.25.16", "e.trunking.40.25" (E.NEXT).
- Прокладання кабельних трас та розміщення пожежних сповіщувачів уточнити при монтажі, узгодивши з керівництвом об'єкту, з огляду на розташовану існуючу мережі освітлення, системи вентиляції та кондиціювання.
- Відстань між сповіщувачами і від сповіщувачів до стін повинно бути не більше зазначених у таблицях А1 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009

Експлікація приміщень поверху на позн.+7,800

Номер приміщ.	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщення
1	Коридор	57,40	
2	Коридор	19,50	
3	Коридор	29,70	
4	Інвентарна	9,40	
5	Артистична, костюмерна	76,80	
6	Сходова клітка	19,30	
7	Сходова клітка	19,30	
8	Шахта ліфта	4,40	
9	Актова зала зі сценою	423,90	
10	Підсобне приміщення	12,00	
11	Ресурсна кімната	30,10	
12	Підсобне приміщення	8,80	
13	Універсальна кабіна туалету для МГН	4,50	
14	Балкон	10,80 (3,20)	
15	Шахта ліфта	2,80	
16	Ліфтовий хол	4,40	
17	Ліфтовий хол	8,00	
	Загальна площа приміщень	733,20	

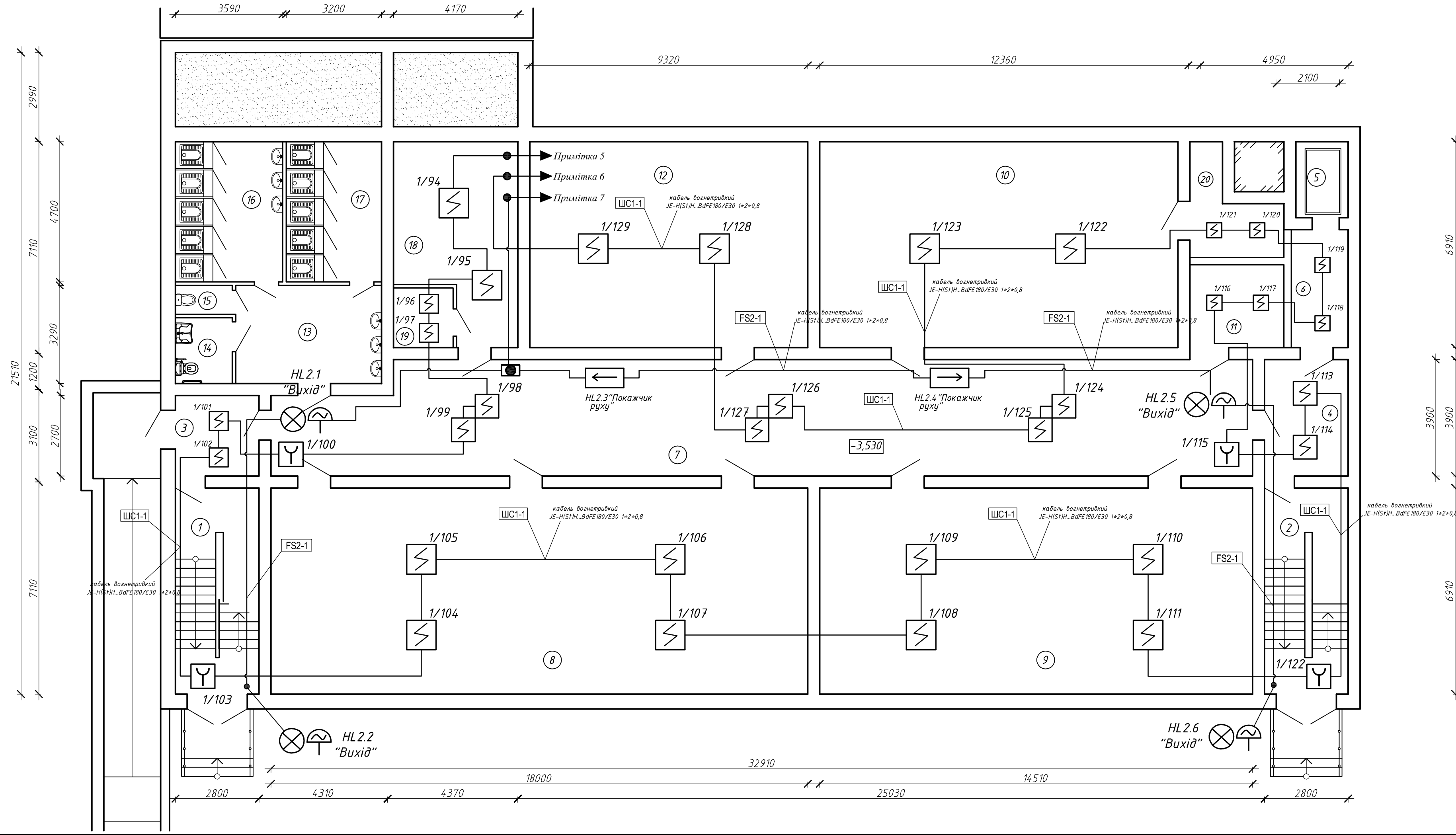
62- 2023 - ПС

Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Осіпов					П	9	15
Перевірив		Осіпов							
Виконав		Куряшко							
Н. контроль		Осіпов				Схема пожежної сигналізації та світлозвукового оповіщення 3-го поверху			

ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	



Примітка 5

Адресні датчики 1/94-1/129 (ШС 1-1)
кабель вогнетривкий
JE-H(S)H...BdFE180/E30 1*2*0,8
від ПС 3-го поверху до ПС підвалу

Примітка 6

Зворотній відрізок шлейфу ШС1-1
кабель вогнетривкий
JE-H(S)H...BdFE180/E30 1*2*0,8
від ПС підвалу до
ППКП "TIRAS PRIME A",
розташованого на 1-му поверсі
(приміщення 15)

Примітка 7

Лінія оповіщення про пожежу FS2-1
кабель вогнетривкий
JE-H(S)H...BdFE180/E30 1*2*0,8
від ППКП "TIRAS PRIME A",
розташованого на 1-му поверсі
(приміщення 15), до системи світлового
оповіщення підвалу

Умовні позначення	
	Сповіслювач пожежний ручний адресний
	Сповіслювач пожежний димовий адресний
	Світловий оповіслювач "Вихід"
	Коробка розподільна
	Показник руху

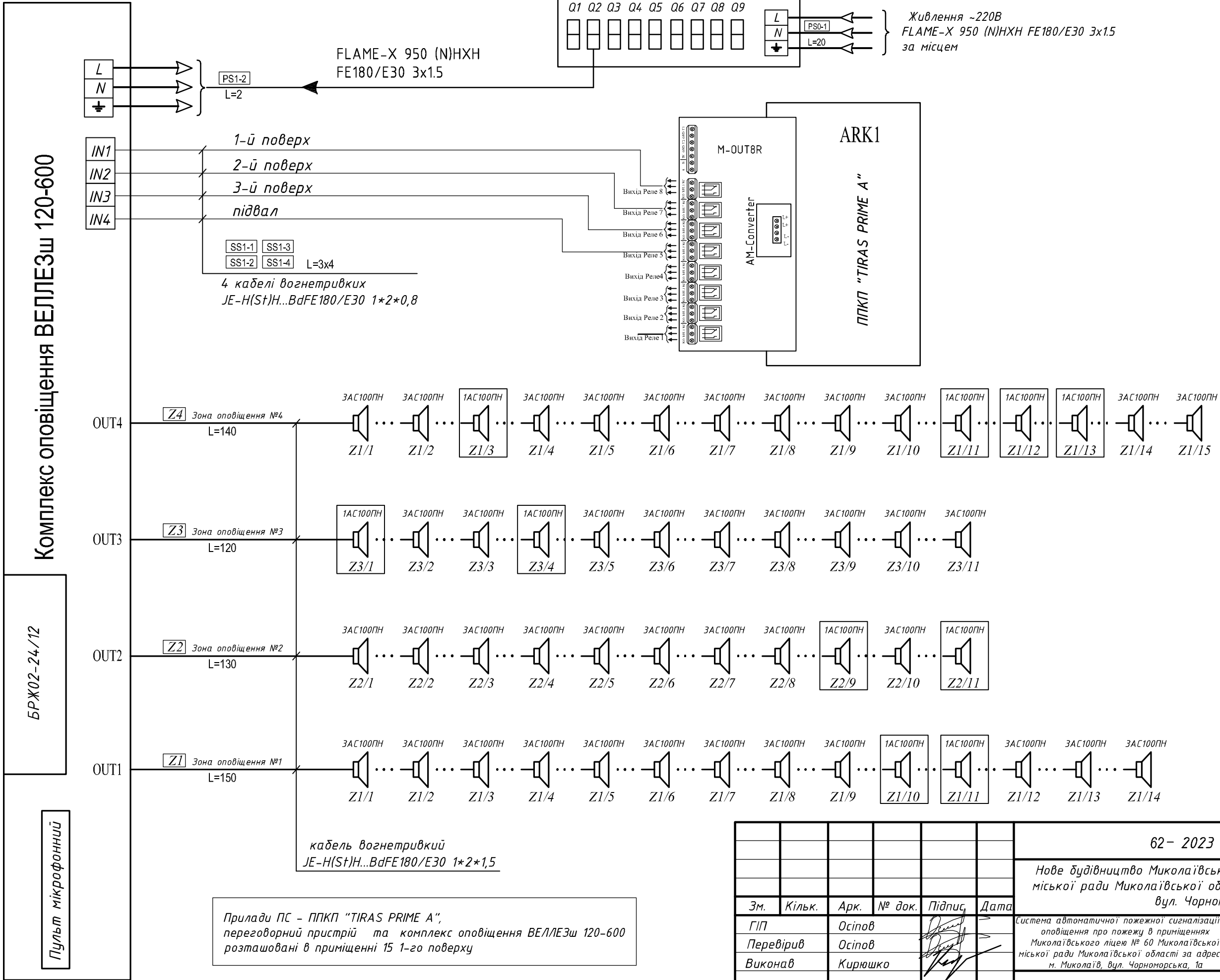
Експлікація приміщень поверху на позн.-3,530

Номер приміщ.	Найменування	Площа, м²	Кат.* приміщення
1	Сходові клітки	19,30	
2	Сходові клітки	19,30	
3	Тамбур	7,50	
4	Тамбур	10,90	
5	Шахта ліфта	4,40	
6	Тамбур-шлюз	7,50	
7	Коридор	123,40	
8	Основне приміщення укриття	124,30	
9	Основне приміщення укриття / гардеробна	100,20	
10	Основне приміщення укриття	83,00	
11	Приміщення для організації харчування	8,80	
12	Основне приміщення укриття	64,40	
13	Умивальна	16,00	
14	Універсальна кабіна туалету для МГН	4,10	
15	Санвузол вчителів	4,50	
16	Санвузол для дівчат	16,80	
17	Санвузол для хлопців	15,00	
18	Вентиляційна камера	24,30	
19	Електрощитова	4,00	
20	Приміщення пункту керування	8,00	
Загальна площа приміщень		665,70	

Примітка:
1. Прокладку мереж системи пожежної сигналізації та оповіщення в приміщеннях будівлі з застельовим простором виконати сховано в ПВХ гофрованих трубах "e.g.tube.stand.11.16.p 11/16" (E.NEXT).
2. Кабельні траси, опуски по стінам мереж системи пожежної сигналізації та оповіщення в приміщеннях будівлі без застельового простору виконати відкрито в ПВХ пластикових коробах "e.trunking.10.15", "e.trunking.25.16", "e.trunking.40.25" (E.NEXT).
3.Прокладання кабельних трас та розміщення пожежних сповіслювачів уточнити при монтажі, узгодивши з керівництвом об'єкту, з огляду на розташовану існуючу мережі освітлення, системи вентиляції та кондиціонування.
4.Відстань між сповіслювачами і від сповіслювачів до стін повинно бути не більше зазначених у таблицях А1 ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2009

						62- 2023 - ПС			
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Осіпов					П	10	15
Перевірив		Осіпов							
Виконав		Кирюшко				Схема пожежної сигналізації та світлозвукового оповіщення підвалу	ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"		
Н. контроль		Осіпов							

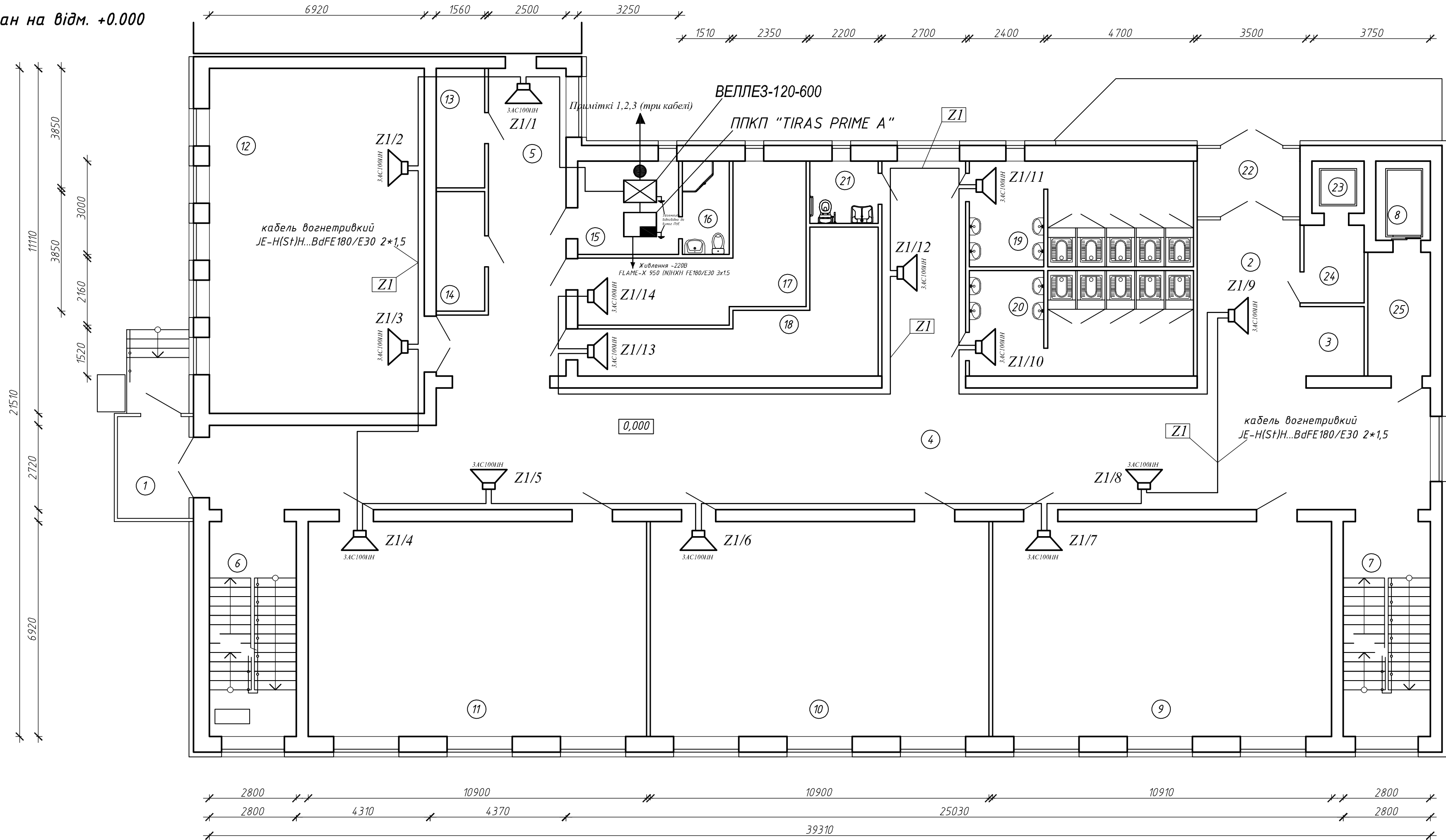
Інв.№ подл.	Підпис і дата	Взам. інв.№



Прилади ПС - ППКП "TIRAS PRIME A",
переговорний пристрій та комплекс оповіщення ВЕЛЛЕЗШ 120-600
розташовані в приміщенні 15 1-го поверху

						62- 2023 - ПС			
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожегу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Осіпов					П	11	15
Перевірюв		Осіпов							
Виконав		Кирюшко				Структурна схема системи мобного оповіщення	ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"		
Н. контроль		Осіпов							

План на відм. +0.000



Умовні позначення	
	Прилад приймально-контрольний пожежний Tiras PRIME A
	Прилад мовного оповіщення ВЕЛЛЕЗ-120-600
	Гучномовець настінний АС100ПН;
	Коробка розподільна

Примітка 1

Лінія мовного оповіщення про пожежу Z2
кабель вогнетривкий
JE-H(S+H)...BdFE180/E30 1*2*1,5
від приладу ВЕЛЛЕЗ, розташованого
в приміщенні 15 1-го поверху, до системи
мовного оповіщення 2-го поверху

Примітка 2

Лінія мовного оповіщення про пожежу Z3
кабель вогнетривкий
JE-H(S+H)...BdFE180/E30 1*2*1,5
від приладу ВЕЛЛЕЗ, розташованого
в приміщенні 15 1-го поверху, до системи
мовного оповіщення 3-го поверху

Примітка 3

Лінія мовного оповіщення про пожежу Z4
кабель вогнетривкий
JE-H(S+H)...BdFE180/E30 1*2*1,5
від приладу ВЕЛЛЕЗ, розташованого
в приміщенні 15 1-го поверху, до системи
мовного оповіщення підвалу

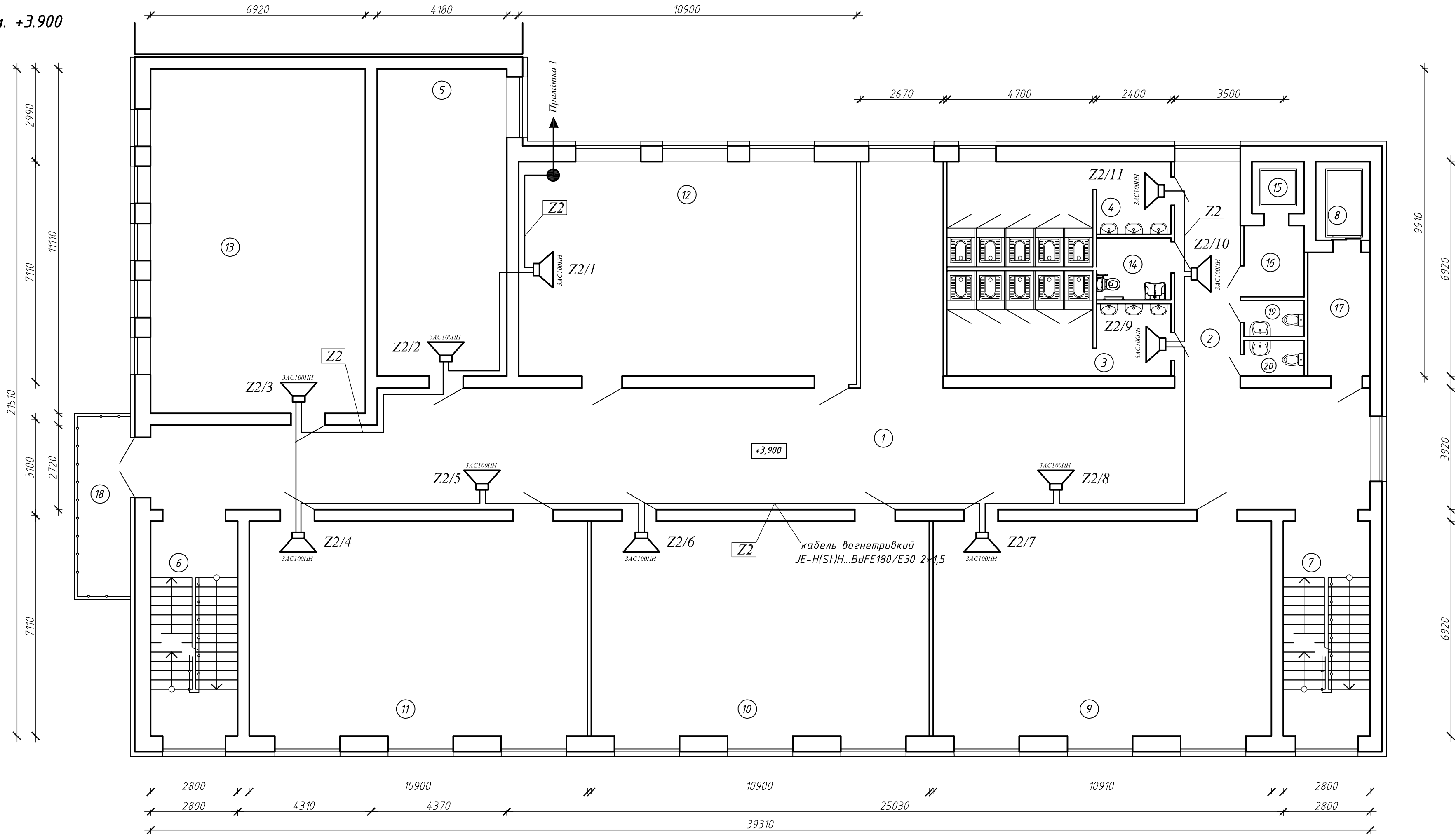
Експлікація приміщень поверху на позн.0,000

Номер приміщ.	Найменування	Площа, м ²	Кат.* приміщення
1	Вхідний тамбур	7,50	
2	Вестибюль	16,60	
3	Гардеробна перших класів	4,60	
4	Коридор	165,00	
5	Коридор	28,00	
6	Сходова клітка	19,30	
7	Сходова клітка	19,30	
8	Шахта ліфта	4,40	
9	Класне приміщення початкової школи	75,40	
10	Класне приміщення початкової школи	75,40	
11	Класне приміщення початкової школи	75,40	
12	Зал хореографії	76,80	
13	Інвентарна	6,00	
14	Приміщення прибирального інвентаря	3,90	
15	Кабінет вчителя фізичного виховання	9,70	
16	Санвузол вчителя фізичного виховання	4,50	
17	Роздягальня для хлопців	21,70	
18	Роздягальня для дівчат	23,40	
19	Санвузол для хлопців перших класів	24,00	
20	Санвузол для дівчат перших класів	24,00	
21	Універсальна кабіна туалету для МГН	4,40	
22	Вхідний тамбур	7,20	
23	Шахта ліфта	2,80	
24	Ліфтовий хол	4,80	
25	Ліфтовий хол	8,00	
26	Санвузол для вчителів	1,80	
Загальна площа приміщень		713,90	

- Систему "ВЕЛЛЕЗ-120-600" встановити у чергового в приміщенні № 15 на 1-му поверсі. Основне живлення приладу здійснюється від існуючого силового розподільного щита. Резервне - від акумуляторної батареї. Прилад підключити до пристрою захисного відключення (УЗО). Прилад необхідно заземлити, згідно з вимогами ПУЕ-86.
- Систему "ВЕЛЛЕЗ-120-600" підключити до ППКП "Tiras PRIME A".
- Настінні гучномовці необхідно встановити таким чином, що відстань між верхньою частиною гучномовця і рівнем підлоги був не менший 2,2 м., а відстань між верхньою частиною гучномовця та рівнем стелі не менше 0,15 м. У разі неможливості виконання цих вимог, встановити гучномовців на підстані більше 0,15 м., від стелі, при цьому устаткування і кабелю, які знаходяться на відстані менше 2,2 м. від рівня підлоги, необхідно захистити від металічного контактування.
- Магістральні та розподільчі траси системи мовного оповіщення прокласти в коробі та гофрі в приміщеннях з застельовим простором, використовуючи вогнестійкий кабель з межею вогнестійкості не менше 0,30 години, кабелем типу марки JE-H(S)Bd...E/180-E30-1x2x1,5, магистральні та розподільчі траси системи переговорного комплексу також в коробі та гофрі в приміщеннях з застельовим простором, кабелем марки JE-H(S)Bd...E/180-E30-1x2x0,8.
- Монтаж мережі системи оповіщення виконати відповідно до вказівок довідкових документів.
- Для контролю за технічним станом та проведенням технічного обслуговування системного оповіщення, встановити розподільні коробки типу КВР 01-30, з межею вогнестійкості не менше 0,30 години.

						62- 2023 - ПС			
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш	Аркушів
Г/П		Осіпов					П	12	15
Перевірив		Осіпов							
Виконав		Куряшко				Схема системи мовного оповіщення 1-го поверху	ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"		
Н. контроль		Осіпов							

План на відм. +3.900



Примітка 1

Лінія мовного оповіщення про пожежу Z2,
кабель вогнетривкий
JE-H(S+H)H...BdFE180/E30 1*2*1,5
від приладу ВЕЛ/МЕЗ, розташованого
в приміщенні 15 1-го поверху, до системи
мовного оповіщення 2-го поверху

Умовні позначення

	Гучномовець настінний АС100ПН;
	Коробка розподільна

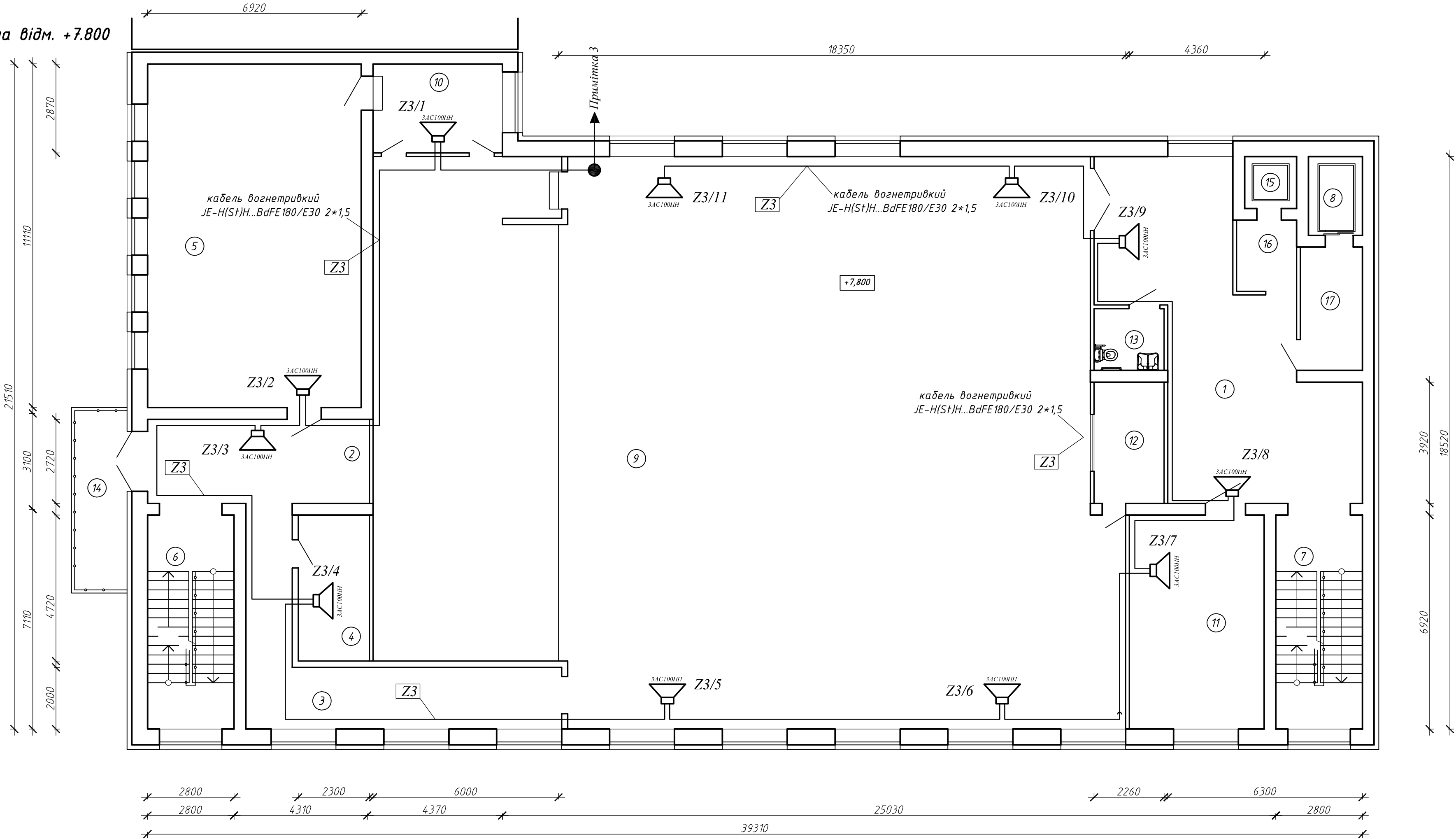
Експлікація приміщень поверху на позн.+3,900

Номер приміщ.	Найменування	Площа, м²	Кат.* приміщення
1	Коридор	164,80	
2	Коридор	15,40	
3	Санвузол для хлопців	21,70	
4	Санвузол для дівчат	21,70	
5	Кабінет безпеки	41,40	
6	Сходово-ва клітка	19,30	
7	Сходово-ва клітка	19,30	
8	Шахта ліфта	4,40	
9	Класне приміщення початкової школи	75,40	
10	Класне приміщення початкової школи	75,40	
11	Класне приміщення початкової школи	75,40	
12	Класне приміщення початкової школи	75,40	
13	Класне приміщення початкової школи	76,80	
14	Універсальна кабіна туалету для МГН	4,80	
15	Шахта ліфта	2,80	
16	Ліфтовий хол	4,40	
17	Ліфтовий хол	8,00	
18	Балкон	10,80 (3,20)	
19	Санвузол для вчителів	2,20	
20	Санвузол для вчителів	2,20	
Загальна площа приміщень		714,00	

1. Настінні гучномовці необхідно встановити таким чином, що відстань між верхньою частиною гучномовця і рівнем підлоги був не менший 2,2 м., а відстань між верхньою частиною гучномовця та рівнем стелі не менше 0,15 м. У разі неможливості виконання цих вимог, встановити гучномовець на відстані більше 0,15 м., від стелі, при цьому устаткування і кабелю, які знаходяться на відстані нижче 2,2 м. від рівня підлоги, необхідно захистити від механічного пошкодження.
2. Магістральні та розподільні траси системи мовного оповіщення прокласти в коробі та гофрі в приміщеннях з застельним простором, використовуючи вогнетривкий кабель з межею вогнестійкості не менше 0,30 години, кабелем типу марки JE-H(S)Bd ... E/180-E30-1x2x1,5
3. Монтаж мережі системи оповіщення виконати відповідно до вказівок довідкових документів.
4. Для контролю за технічним станом та проведенням технічного обслуговування системнимовного оповіщення, встановити розподільні коробки типу КВР 01-30, з межею вогнестійкості не менше 0,30 години.

62- 2023 - ПС					
Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Осінов			
Перевірив		Осінов			
Виконав		Киришко			
				Схема системи мовного оповіщення 2-го поверху	
Н. контроль				Осінов	
				Стедія	Аркуш
				П	13
				Аркуш	15
				ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"	

План на відм. +7.800



Примітка 2

Лінія мовного оповіщення про пожежу Z3
кабель вогнетривкий
JE-H(St)H...BdFE180/E30 1*2*1,5
від приладу ВЕ/ЛЕЗ, розташованого
в приміщенні 15 1-го поверху, до системи
мовного оповіщення 3-го поверху

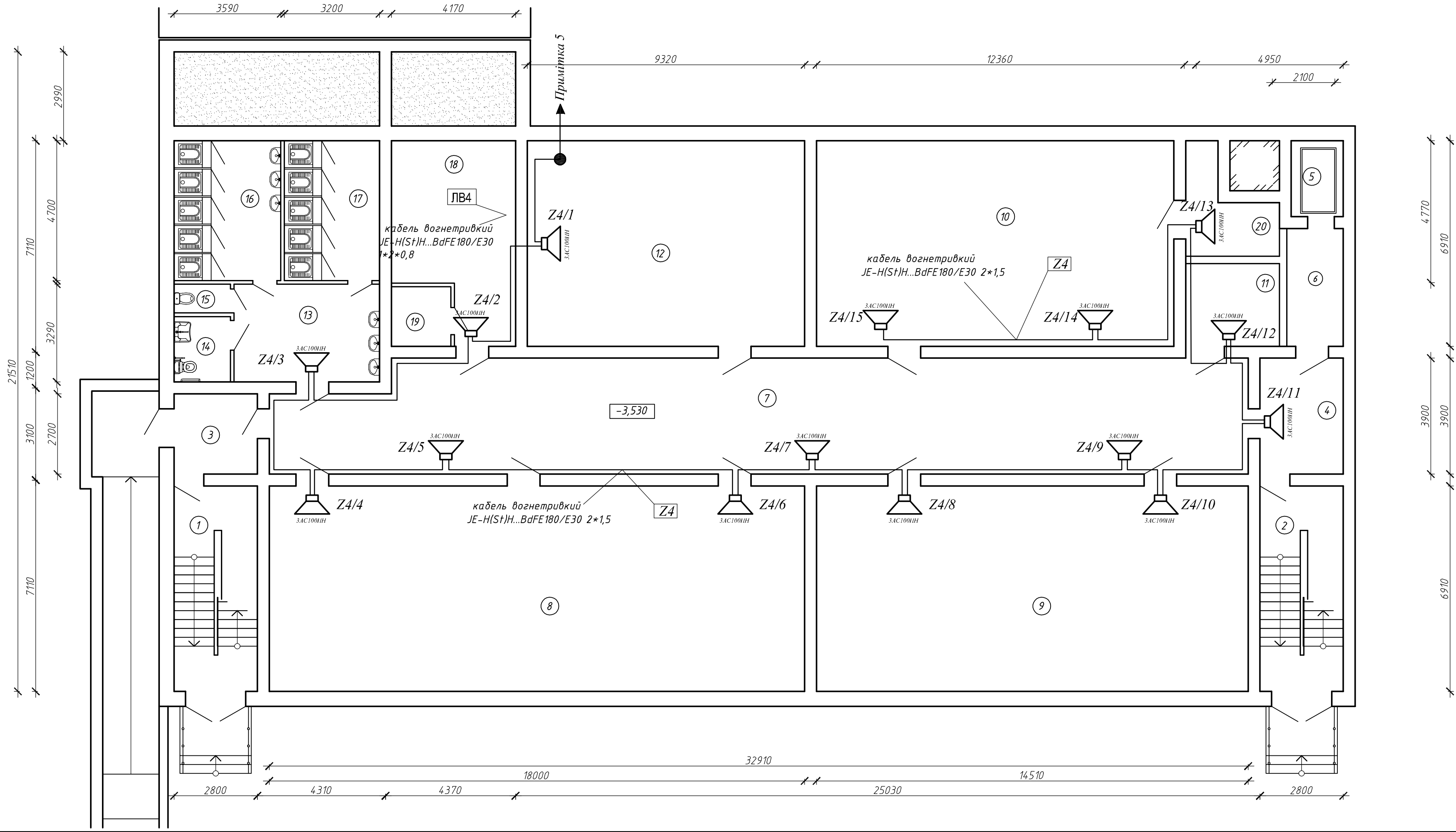
Умовні позначення	
	Гучномовець настінний АС100ПН;
	Коробка розподільна

Експлікація приміщень поверху на позн.+7,800

Номер приміщ.	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщення
1	Коридор	57,40	
2	Коридор	19,50	
3	Коридор	29,70	
4	Інвентарна	9,40	
5	Артистична, костюмерна	76,80	
6	Сходова клітка	19,30	
7	Сходова клітка	19,30	
8	Шахта ліфта	4,40	
9	Актова зала зі сценою	423,90	
10	Підсобне приміщення	12,00	
11	Ресурсна кімната	30,10	
12	Підсобне приміщення	8,80	
13	Універсальна кабіна туалету для МГН	4,50	
14	Балкон	10,80 (3,20)	
15	Шахта ліфта	2,80	
16	Ліфтовий хол	4,40	
17	Ліфтовий хол	8,00	
Загальна площа приміщень		733,20	

1. Настінні гучномовці необхідно встановити таким чином, що відстань між верхньою частиною гучномовця і рівнем підлоги був не меншій 2,2 м., а відстань між верхньою частиною гучномовця та рівнем стелі не менше 0,15 м. У разі неможливості виконання цих вимог, встановити гучномовців на відстані більше 0,15 м., від стелі, при цьому устаткування і кабелю, які знаходяться на відстані нижче 2,2 м. від рівня підлоги, необхідно захистити від механічного пошкодження.
2. Магістральні та розподільчі траси системи мовного оповіщення прокласти в коробі та гофрі в приміщеннях з застельовим простором, використовуючи вогнетривкий кабель з межею вогнестійкості не менше 0,30 години, кабелем типу марки JE-H(S)Bd ... E/180-E30-1x2x1,5
3. Монтаж мережі системи оповіщення виконати відповідно до вказівок довідкових документів.
4. Для контролю за технічним станом та проведенням технічного обслуговування системнимовного оповіщення, встановити розподільні коробки типу КВР 01-30, з межею вогнестійкості не менше 0,30 години.

						62- 2023 - ПС		
						Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія	Аркуш
ГП		Осіпов					П	14
Перевірив		Осіпов					14	15
Виконав		Киришко				Схема системи мовного оповіщення 3-го поверху	ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"	
Н. контроль		Осіпов						



Примітка 3

Лінія мовного оповіщення про пожежу Z4
кабель вогнетривкий
JE-H(ST)H...BdFE180/E30 1*2*1,5
від приладу ВЕ/МЕЗ, розташованого
в приміщенні 15 1-го поверху, до системи
мовного оповіщення підвалу

Умовні позначення	
	Гучномовець настінний АС100ПН;
	Коробка розподільна

1. Настінні гучномовці необхідно встановити таким чином, що відстань між верхньою частиною гучномовця і рівнем підлоги був не меншій 2,2 м., а відстань між верхньою частиною гучномовця та рівнем стелі не менше 0,15 м. У разі неможливості виконання цих вимог, встановити гучномовець на відстані більше 0,15 м., від стелі, при цьому устаткування і кабелю, які знаходяться на відстані нижче 2,2 м. від рівня підлоги, необхідно захистити від механічного пошкодження.
2. Магістральні та розподільчі траси системи мовного оповіщення прокласти в коробі та гофрі в приміщеннях з застельним простіром, використовуючи вогнетривкий кабель з межею вогнестійкості не менше 0,30 години, кабелем типу марки JE-H(S)Bd ... E/180-E30-1x2x1.5
3. Монтаж мережі системи оповіщення виконати відповідно до вказівок довідкових документів.
4. Для контролю за технічним станом та проведенням технічного обслуговування системимовного оповіщення, встановити розподільні коробки типу КВР 01-30, з межею вогнестійкості не менше 0,30 години.

Експлікація приміщень поверху на позн.-3,530

Номер приміщ.	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщення
1	Сходова клітка	19,30	
2	Сходова клітка	19,30	
3	Тамбур	7,50	
4	Тамбур	10,90	
5	Шахта ліфта	4,40	
6	Тамбур-шлюз	7,50	
7	Коридор	123,40	
8	Основне приміщення укриття	124,30	
9	Основне приміщення укриття / гардеробна	100,20	
10	Основне приміщення укриття	83,00	
11	Приміщення для організації харчування	8,80	
12	Основне приміщення укриття	64,40	
13	Умивальна	16,00	
14	Універсальна кабіна туалету для МГН	4,10	
15	Санвузол вчителів	4,50	
16	Санвузол для дівчат	16,80	
17	Санвузол для хлопців	15,00	
18	Вентиляційна камера	24,30	
19	Електрощитова	4,00	
20	Приміщення пункту керування	8,00	
Загальна площа приміщень		665,70	

62- 2023 - ПС						
Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
ГП	Осіпов	Осіпов				Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а
Перевірив	Осіпов	Осіпов				Стадія
Виконав	Курюшко	Курюшко				Аркуш
						Аркуші
						П
						15
						15
Н. контроль	Осіпов	Осіпов				Схема системи мовного оповіщення підвалу
						ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"

Взам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N подл.	

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробн, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру		Маса, одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>1.1 Прилади та засоби пожежної сигналізації</u>							
	Прилад приймально пожежний адресний	ППКП «Tіpac Prime A»		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
	Адресний модуль підключення пристроїв	АМ - Converter		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
	Модуль розширення релейних виходів	М-OUT8R		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
	Модуль цифрового автодозвону	М - GSM		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
	Блок резервного живлення	БЖ 2415		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
	Акумулятор 12В, на 7,2 А/час	7,2 А/ч		Торгова мережа	шт.	4		
	Сповіщувач пожежний димовий адресний	Detecto SMK110		ТОВ "Тірас-12"	шт.	129/+13		З урахуванням 10% резерву
	Сповіщувач пожежний ручний адресний	Detecto MNL110		ТОВ "Тірас-12"	шт.	13/+1		З урахуванням 10% резерву
	<u>1.2 Кабелі та дроти пожежної сигналізації</u>							
	Вогнестійкий безгалогеновий кабель, перетином 1*2*0,8	JE-H(St)Bd..FE180/E30-1x2x0,8		«Dortmund Cable», Україна	м.	1300		
	Вогнестійкий безгалогеновий кабель, перетином 3*1,5	"NHX FE180/E30 3*1.5"		«Dortmund Cable», Україна	м.	50		
	Вогнестійкий безгалогеновий кабель, перетином 2*1,5	JE-H(St)Bd..FE180/E30-2x1,5		«Dortmund Cable», Україна	м.	10		
	<u>1.3 Устаткування та матеріали</u>							
	Короб пластиковий	"ПВХ 40x60"		Е.NEXT, м. Київ	м.	2		
	Короб пластиковий	"ПВХ 40x25"		Е.NEXT, м. Київ	м.	30		
	Короб пластиковий	"ПВХ 25x16"		Е.NEXT, м. Київ	м.	400		
	ПВХ гофрована труба з протяжкою (внутрішня) dу 16 мм	e.g.tube.stand.16,p		Е.NEXT, м. Київ	м.	850		
	Скоба для кріплення гофри по поверхні стіни (100шт)			Торгова мережа	упак.	10		
	Розподільний щит Schneider Electric EZ9E212S2S Easy9 Box			Schneider Electric	шт.	1		
							62 – 2023 – ПС.С	
							Нове будівництво Миколаївського ліцею №60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	
Зм.		Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система автоматичної пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу в приміщеннях Миколаївського ліцею № 60 Миколаївської міської ради Миколаївської області за адресою: м. Миколаїв, вул. Чорноморська, 1а	Стадія
ГІП		Осіпов						Аркуш
Перевірів		Осіпов						Аркушів
Виконав		Киряшко						
Н. контроль		Осіпов					Специфікація обладнання	ТОВ "КОНКОРД ПРОЕКТ"

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробн, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса, одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. інв.№			Автомат електричний	10А		м. Київ, Україна	шт.	3			
			Матеріал для кріплення			м. Київ, Україна	компл.	5			
			Стяжки диэлектрические 150мм			Торгова мережа	уп.	10			
			Піна монтажна вогнестійка Fireproof B1 Hofmann			Торгова мережа	шт.	5			
			Гільзи з негорючого матеріалу (труба сталева)			Торгова мережа	м	30			
			Дюбель 6х40			Торгова мережа	шт.	5100			
			Шуруп універсальний 6х40			Торгова мережа	шт.	5100			
				2.1 Устаткування регулювання та управління мовним оповіщенням							
				Комплекс оповіщення Моноблоки настінного типу ВЕПЛЕЗн-120-600	ВЕЛЛЕЗн 120-600		г. Львів, Україна "Веллез"	шт.	1		
				Гучномовець (настінний)	"ЗАС100ПН-2"		г. Львів, Україна "Веллез"	шт.	51		
				Показчик світловий ОС-6.1 (12/24V) "Аварійне освітлення"	"ОС 6.1"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
				Оповіщувач світло-звуковий зовнішній, 24В	ОСЗ "Джміль-1"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
				Показчик світловий "Вихід", 12/24В	"ОС-1"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	12		
				Стрілка- показчик руху, 12/24В	"ОС 6.4"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	5		
				2.2 Кабелі та дроти							
				Вогнестійкий безгалогеновий кабель, перетином 3*1,5	"NHX FE180/E30 3*1.5"		«Dortmund Cable», Україна	м.	10		
				Вогнестійкий безгалогеновий кабель, перетином 1*2*0,8	JE-H(St)Bd..FE180/E30-1x2x0.8		«Dortmund Cable», Україна	м.	400		
			Вогнестійкий безгалогеновий кабель, перетином 1*2*1,5	JE-H(St)Bd..FE180/E30-1x2x1.5		«Dortmund Cable», Україна	м.	560			

Інв. N подл.	Підпис і дата	Взам. інв. N

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса, одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>2.3 Устаткування та матеріали</u>							
	Короб пластиковий	"ПВХ 25х16"		Е.NEXT, м. Київ	м.	250		
	ПВХ гофрована труба з протяжкою (внутрішня) dу 16 мм	e.g.tube.stand.16.p		Е.NEXT, м. Київ	м.	500		
	Скоба для кріплення гофри по поверхні стіни (100шт)			Торгова мережа	упак.	8		
	Автомат електричний	10А		м. Київ, Україна	шт.	1		
	Піна монтажна вогнестійка Fireproof B1 Hofmann			Торгова мережа	шт.	2		
	Дюбель 6х40			Торгова мережа	шт.	4000		
	Шуруп універсальний 6х40			Торгова мережа	шт.	4000		
	Гільзи з негорючого матеріалу (труба сталева)			Торгова мережа	м	26		
	Вогнестійка розподільна коробка IP54, E30, 265х171х106 мм	КВР 01/30		г. Львів, Україна "Веллез"	шт.	5		

Зм.

Кіл.

Арк.

Ндок.

Підпис

Дата

62-2023-ПС.С

Арк.

3