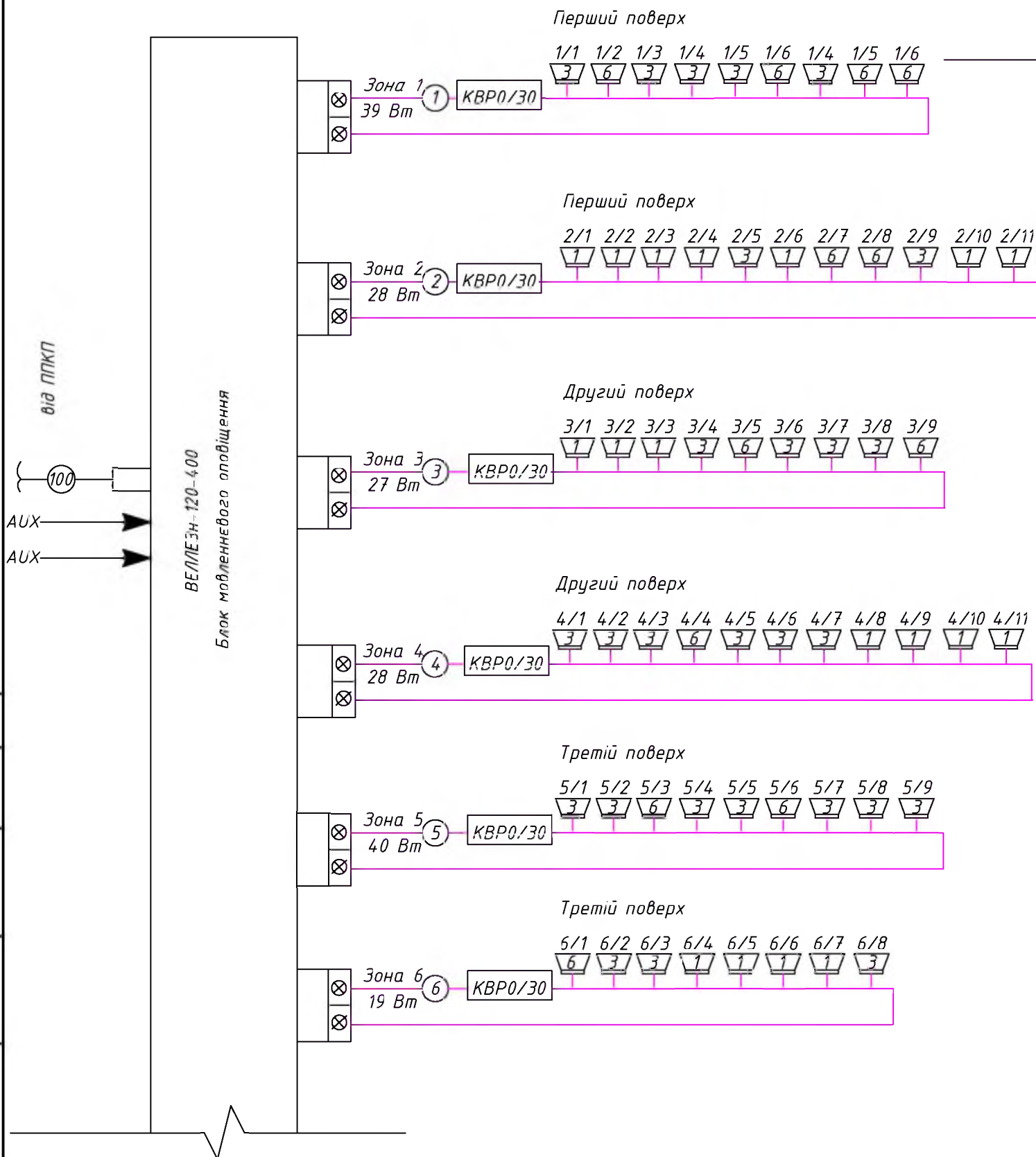


Умовні позначення

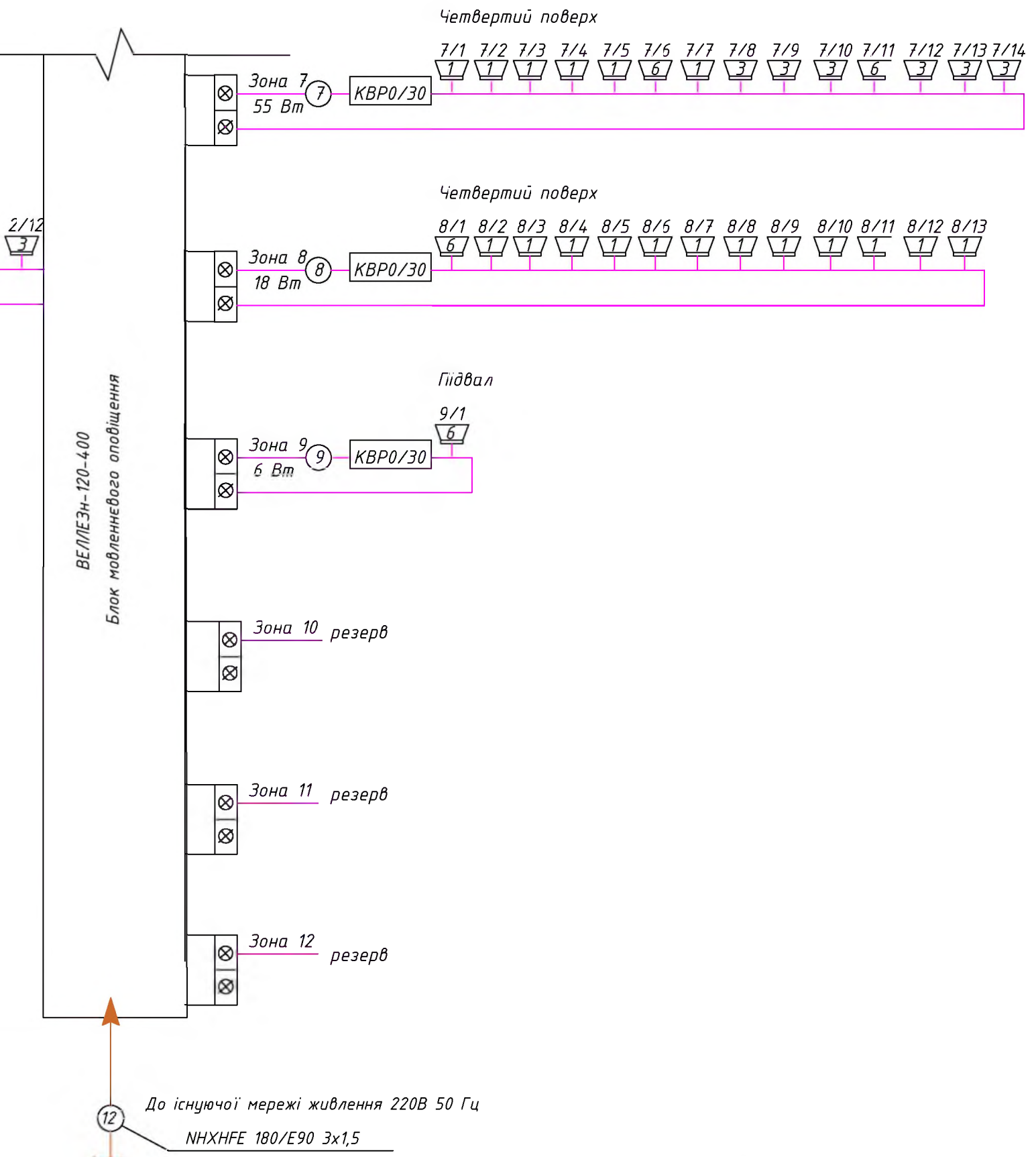
-  - прилад приймально-контрольний;
-  - лампа аварійного освітлення;
-  - світлозвуковий прилад "Джміль";
-  - оповіщувач пожежний ручний;
-  - оповіщувач пожежний димовий;
-  - оповіщувач пожежний комбінований;
-  - оповіщувач пожежний тепловий;
-  - коробка з кінцевим резистором.
-  - оповіщувач світловий "Вихід";
-  - світловий показчик "Стрілка показчик напрямку рух";
-  - оповіщувач світловий "Пожежа";
-  - оповіщувач світловий "Вихід";
-  - монтажний провід ПСВВ 4х0,4 (для прокладання шлейфів ПС);
-  - кабель безгалогенний вогнестійкий JE-H(St)H..BdFE180/E30 1х2х0,8 (для світлової СО);
-  - кабель безгалогенний вогнестійкий JE-H(St)HFT180/E30 1х2х1,5 (для гучномовців);
-  - кабель живлення вогнестійкий NHXNFE 180/E30 3х1,5;
-  - кабель у подвійній ізоляції ТППеП-20х2х0,4 (для міжповерхового підключення шлейфів до ППКП);
-  - кабель у подвійній ізоляції ТППеП-30х2х0,4 (для міжповерхового підключення шлейфів до ППКП);
-  - кабель у подвійній ізоляції ТППеП-5х2х0,4 (для міжповерхового підключення шлейфів до ППКП);
-  - кабель безгалогенний вогнестійкий JE-H(St)H..BdFE180/E30 1х2х0,8 (для світлової СО);
-  - нумерація приміщень згідно експлікації;
-  - номер шлейфа/номер сповіщувача;

						70/2023- СПС/СО/СПТС/РК	
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		1.3

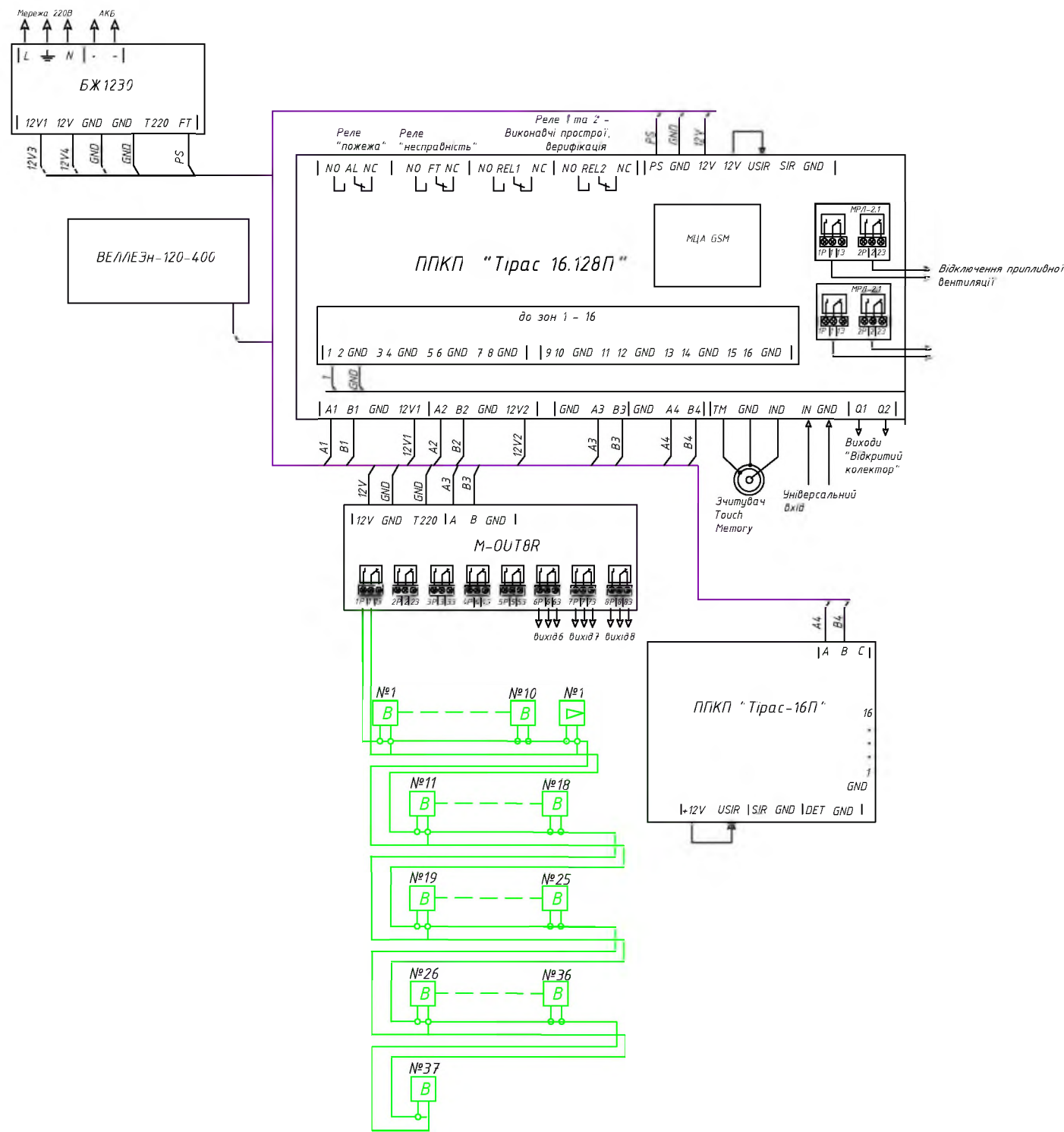


Примітка

1. Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без отримання масштабу.
2. Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.
3. Детальна інформація про правила монтажу комплексу викладена в технічному описі від виробника.



						70/2022- СПС/СО/СПТС/РК			
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Ндок	Підпис	Дата	Схема зон системи мовного оповіщення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГіП		Мелюх О. Я.					РП	4	14
Виконав		Шатковська							
Перевірів		Мелюх О. Я.							
						Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"		
Затвердив		Мелюх О. Я.							



Примітка.

1. Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без отримання масштабу.

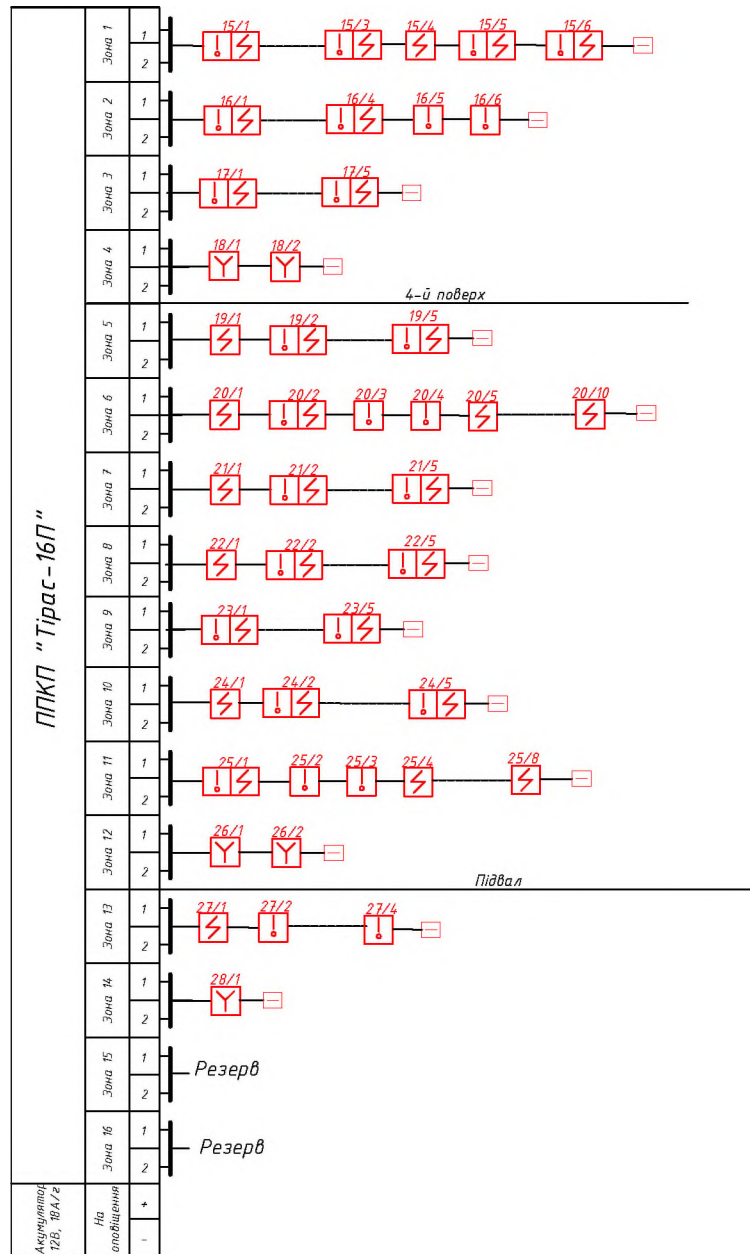
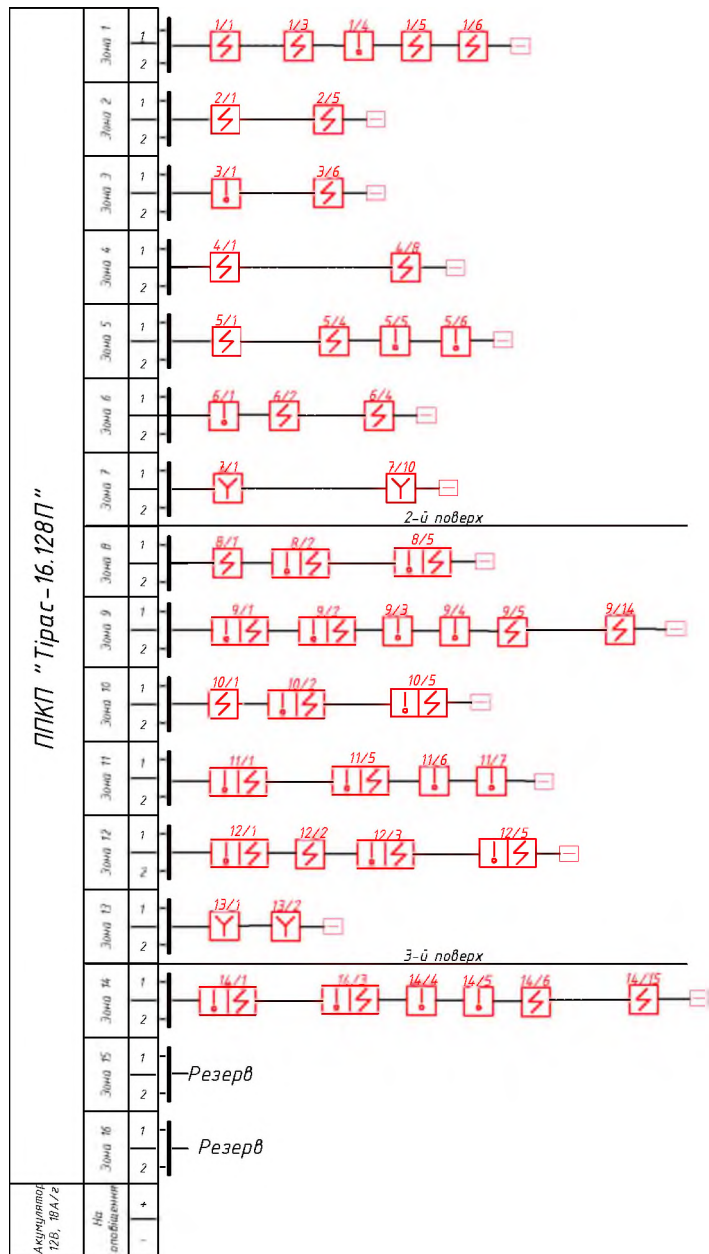
2. Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.

3. На об'єкті передбачено організацію ієрархічної системи СПС на базі існуючого ППКП "Тірас-16П.128", який являється основним приладом та приладом розширення "Тірас 16П".

4. При необхідності управління при пожежі вентиляцією приміщень або пов'язанням з нею технологічним обладнанням, проектом передбачено вільна пара нормально замкнутих контактів реле приймально-контрольного приладу. Реле розраховані на комутацію змінного струму до 3А при напрузі до 42В. В разі необхідності комутації більшого струму або напруги встановити проміжне реле, що має відповідні параметри. Підключення пускорегулюючого обладнання до контактів реле відбувається силами Замовника.

5. В місці встановлення приймально-контрольного приладу силами Замовника забезпечити температурно-вологісний режим згідно вимог п. 6.7.2.1 ДСТУ EN/TS 54-14:2021, природнє та штучне робоче освітлення. Аварійне освітлення в місці встановлення ППКП забезпечується по проекту протипожежного захисту.

						70/2023- СПС/СО/СПТС/РК			
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.			
Зм.	Кіл.	Аркцш	Ндок	Підпис	Дата	Скелетна схема	Стадія	Аркцш	Аркушів
ГіП		Мелюх О. Я.					РГ	3	14
Виконав		Шатковська.							
Перевірив		Мелюх О. Я.				Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"		
Затвердив		Мелюх О. Я.							

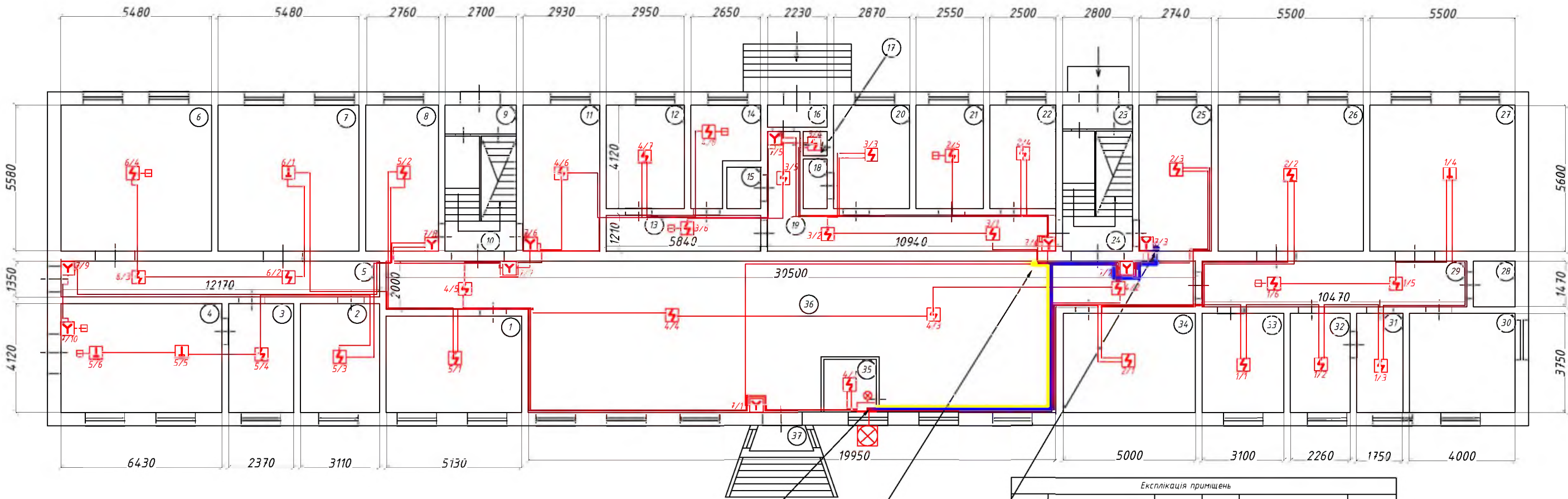


Примітка.

- Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
- Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.
- На об'єкті передбачено організацію ієрархічної системи СПС на базі існуючого ППКП "Тірас-16П.128", який являється основним приладом та приладом розширення "Тірас 16П".
- При необхідності управління при пожежі вентиляцією приміщень або пов'язаним з нею технологічним обладнанням, проектом передбачено вільна пара нормально замкнутих контактів реле приймально-контрольного приладу. Реле розраховані на комутацію змінного струму до 3А при напрузі до 42В. В разі необхідності комутації більшого струму або напруги встановити проміжне реле, що має відповідні параметри. Підключення пускорегулюючого обладнання до контактів реле відбувається силами Замовника.
- В місці встановлення приймально-контрольного приладу силами Замовника забезпечити температурно-вологий режим згідно вимог п. 6.7.2.1 ДСТУ EN/TS 54-14:2021, природне та штучне робоче освітлення. Аварійне освітлення в місці встановлення ППКП забезпечується по проекту протипожежного захисту.

						70/2023- СПС/СО/СПТС/РК			
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Ндок	Підпис	Дата	Скелетна схема	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Мелюх О. Я.					РП	2	14
Виконав		Шатковська							
Перевірів		Мелюх О. Я.				Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"		
Затвердив		Мелюх О. Я.							

Схема обладнання системою пожежної сигналізації.
Перший поверх



ППКП "Тірас - 16.128П" та
ППКП "Тірас - 16П" (низ
пристроїв на позн. +1,5м)

ТППен 30x2x0,4 від ППКП на
першому поверсі до КР-1 другого
поверху

ТППен 5x2x0,4 від ППКП на
першому поверсі до КР-4 підвалу

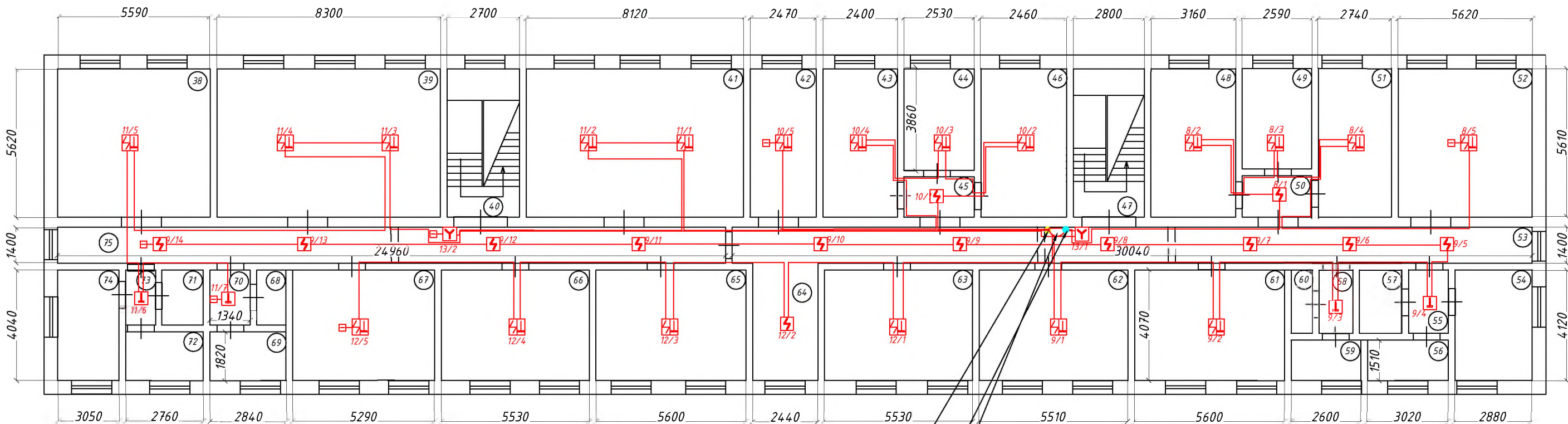
Експлікація приміщень					
№ п/п	Найменування приміщень	Площа	№ п/п	Найменування приміщень	Площа
1	Кабінет	18,7000	20	Ізолятор	11,7000
2	Кабінет	12,3000	21	Кабінет медсестри	10,4000
3	Кабінет	9,9000	22	Кабінет	10,2000
4	Слюсарня	25,1000	23	Тамбур	2,7000
5	Коридор	16,1000	24	Сходи	13,6000
6	Підсобне приміщення	31,8000	25	Підсобне приміщення	15,3000
7	Теслярська	31,1000	26	Бібліотека	30,8000
8	Роздягальня	15,4000	27	Кухня	30,8000
9	Тамбур	3,2000	28	Бойлерна	1,6000
10	Сходи	11,8000	29	Коридор	15,4000
11	Кабінет	16,3000	30	Душ	15,0000
12	Кабінет	12,2000	31	Підсобне приміщення	6,6000
13	Коридор	7,1000	32	Підсобне приміщення	8,5000
14	Кабінет	8,2000	33	Підсобне приміщення	12,500
15	Санвузол	1,8000	34	Кабінет	17,8000
16	Тамбур	2,7000	35	Приміщення чергових	4,0000
17	Підсобне приміщення	1,0000	36	Вестибюль	130,8000
18	Санвузол	1,8000	37	Тамбур	4,3000
19	Коридор	17,6000		Всього	586,1000

Примітка

- Максимальна відстань між тепловими пожежними сповісниками 6,4м, відстань від стіни до теплового сповісника 3,2м (згідно п. 6.5.2.2 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021);
- Максимальна відстань між димовими пожежними сповісниками 8,8м, відстань від стіни до димового сповісника 4,4м(згідно п. 6.5.2.3 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021);
- Прив'язка оповісників показана умовно і визначається при виконанні робіт з урахуванням місць розташування світильників та трас проходження електричних мереж відповідно вимогам (ВСН-25-09.68-5, ПУЕ).
- При монтажі кабелю, із приміщення до приміщення, труба з кабелем повинна мати роз'єднувальне ущільнення.
- Відстань від проводів та кабелів шлейфів до силових ліній електромережі при паралельному прокладанні повинна бути не менш 0,5м. Допускається прокладання шлейфів системи оповіщення на відстані менш ніж 0,5м при умові, що прокладання виконується в різних відсіках коробів та лотках, що мають суцільніподовжені перегородки II типу.
- Пустоти в місцях проходження кабелей через стіни ущільнити негорючим вогнестійким матеріалом, який забезпечує необхідну межу вогнестійкості елементів будівельних конструкцій.
- Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
- Кабельні лінії на висоті менше 2,2м захистити від механічних ушкоджень металорукавом.
- Ручні пожежні сповісники змонтувати на висоті 1,2м - 1,6м від рівня підлоги.
- Траси прокладання кабельних ліній уточнити по місцю
- Робочі креслення розроблені згідно до чинних норм, правил і стандартів України.
- Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.
- Кінцевий резистор монтується у базі останнього сповісника у шлейфі.

						70/2023 - СПС/СО/СПТС/СП/РК		
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятівників, 15.		
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Схема обладнання системою пожежної сигналізації. Перший поверх	Стадія	Аркуш
Гіп	Мелюх О.Я.						РП	5
Виконав	Шатковська							14
Перевірив	Мелюх О.Я.					Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"	
Затвердив	Мелюх О.Я.							

Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Другий поверх



ТППеп 30x2x0,4 від ППКП на першому поверсі до КР-1 другого поверху

ТППеп 20x2x0,4 від КР-1 на другому поверсі до КР-2 третьому поверсі

КР-1 (КМС 2-24)

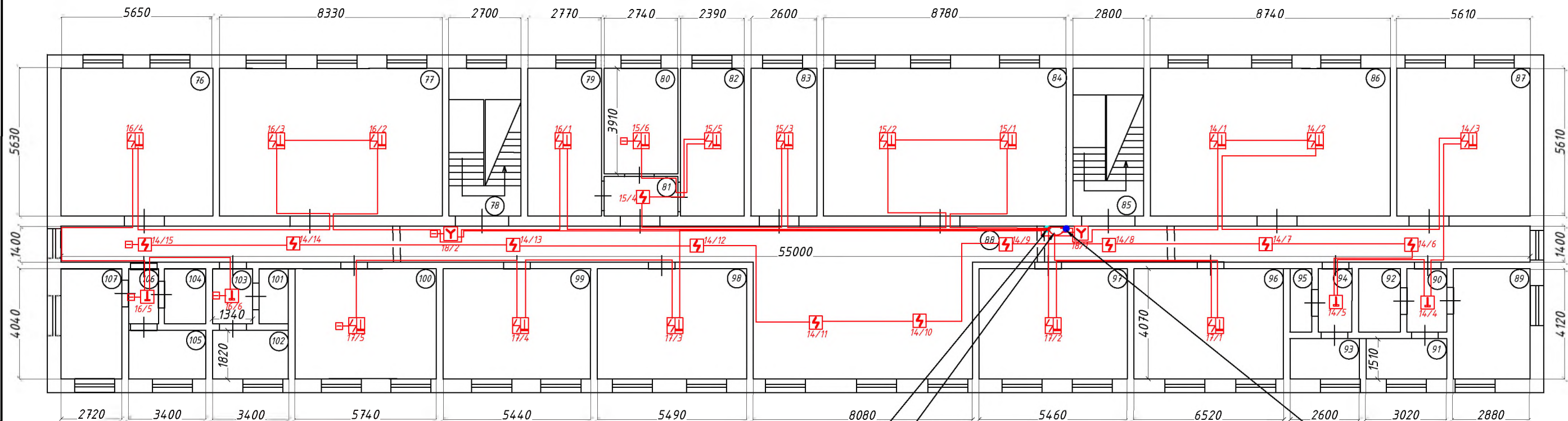
Експлікація приміщень					
№ п/п	Найменування приміщень	Площа	№ п/п	Найменування приміщень	Площа
38	Кімната	31,4000	57	Санвузол	3,6000
39	Кімната	4,70000	58	Коридор	3,5000
40	Сходи	15,1000	59	Душ	5,1000
41	Кімната	4,56000	60	Санвузол	1,7000
42	Кімната	13,9000	61	Кімната	22,6000
43	Кімната	13,5000	62	Кімната	22,9000
44	Кімната	9,8000	63	Кімната	23,1000
45	Коридор	6,8000	64	Хол	10,5000
46	Кімната	13,8000	65	Кімната	23,0000
47	Сходи	15,7000	66	Кімната	23,2000
48	Кабінет	17,7000	67	Кімната	21,8000
49	Кімната	10,0000	68	Бойлерна	2,2000
50	Коридор	6,8000	69	Душ	5,2000
51	Кабінет	15,4000	70	Коридор	3,000
52	Кімната	31,6000	71	Санвузол	3,3000
53	Коридор	42,1000	72	Душ	5,1000
54	Санвузол	11,7000	73	Коридор	2,3000
55	Санвузол	2,6000	74	Санвузол	10,9000
56	Душ	5,9000	75	Коридор	34,9000
Всього					584,3000

Примітка

- Максимальна відстань між тепловими пожежними сповіщувачами 6,4м, відстань від стіни до теплового сповіщувача 3,2м (згідно п. 6.5.2.2 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021);
- Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами 8,8м, відстань від стіни до димового сповіщувача 4,4м(згідно п. 6.5.2.3 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021);
- Прив'язка оповіщувачів показана умовно і визначається при виконанні робіт з урахуванням місць розташування світильників та трас проходження електричних мереж відповідно вимогам (ВСН-25-09.68-5, ПУЕ).
- При монтажі кабелю, із приміщення до приміщення, труба з кабелем повинна мати роз'єднувальне ущільнення.
- Відстань від проводів та кабелів шлейфів до силових ліній електромережі при паралельному прокладанні повинна бути не менш 0,5м. Допускається прокладання шлейфів системи оповіщення на відстані менш ніж 0,5м при умові, що прокладання виконується в різних відсіках коробів та лотках, що мають суцільніподовжені перегородки II типу.
- Пустоти в місцях проходження кабелей через стіни ущільнити негорючим вогнестійким матеріалом, який забезпечує необхідну межу вогнестійкості елементів будівельних конструкцій.
- Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
- Кабельні лінії на висоті менше 2,2м захистити від механічних ушкоджень металорукавом.
- Ручні пожежні сповіщувачі змонтувати на висоті 1,2м - 1,6м від рівня підлоги.
- Траси прокладання кабельних ліній уточнити по місцю
- Робочі креслення розроблені згідно до чинних норм, правил і стандартів України.
- Умовні графічні позначення див. арк. 1.3
- Кінцевий резистор монтується у базі останнього сповіщувача у шлейфі.

						70/2023 - СПС/СО/СПТС/СП/РК			
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.			
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Схема обладнання системою пожежної сигналізації. Другий поверх	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Мелюх О.Я.					РП	6	14
Виконав		Шатковська							
Перевірив		Мелюх О.Я.							
						Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"		
Затвердив		Мелюх О.Я.							

Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Третій поверх



ТППеп 20x2x0,4 від КР-1 на другому поверсі до КР-2 третьому поверсі

КР-2 (КМС 2-24)

ТППеп 10x2x0,4 від КР-2 на третьому поверсі до КР-3 четвертого поверху

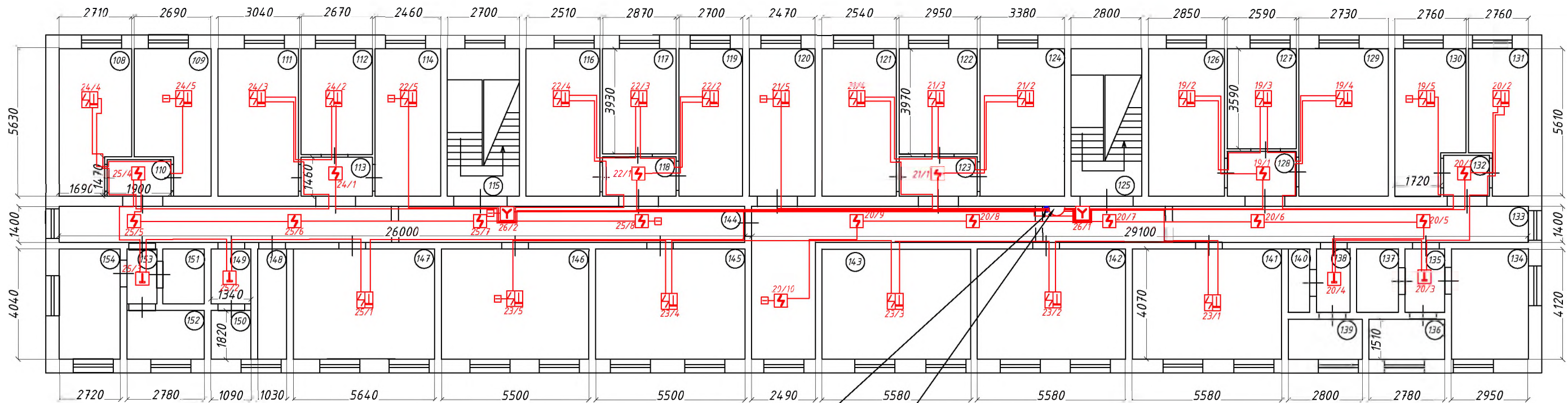
Експлікація приміщень					
№ п\п	Найменування приміщень	Площа	№ п\п	Найменування приміщень	Площа
76	Кімната	32,0000	95	Санвузол	1,8000
77	Кімната	47,0000	96	Кімната	22,6000
78	Сходи	15,1000	97	Кімната	22,6000
79	Кімната	15,6000	98	Кімната	22,3000
80	Кімната	10,1000	99	Кімната	22,5000
81	Кімната	4,1000	100	Кімната	23,3000
82	Кімната	13,5000	101	Бойлерна	2,7000
83	Кімната	14,6000	102	Душ	1,5000
84	Кімната	49,4000	103	Коридор	3,1000
85	Сходи	15,8000	104	Бойлерна	3,9000
86	Кімната	48,6000	105	Санвузол	6,2000
87	Кімната	31,8000	106	Коридор	2,5000
88	Коридор	111,8000	107	Душ	11,0000
89	Санвузол	11,7000		Всього	590,000
90	Коридор	2,6000			
91	Душ	6,8000			
92	Санвузол	3,5000			
93	Душ	7,5000			
94	Коридор	2,5000			

Примітка

- Максимальна відстань між тепловими пожежними сповіщувачами 6,4м, відстань від стіни до теплового сповіщувача 3,2м (згідно п. 6.5.2.2 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021);
- Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами 8,8м, відстань від стіни до димового сповіщувача 4,4м(згідно п. 6.5.2.3 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021);
- Прив'язка оповіщувачів показана умовно і визначається при виконанні робіт з урахуванням місць розташування світильників та трас проходження електричних мереж відповідно вимогам (ВОН-25-09.68-5, ПУЕ).
- При монтажі кабелю, із приміщення до приміщення, труба з кабелем повинна мати роз'єднувальне ущільнення.
- Відстань від проводів та кабелів шлейфів до силових ліній електромережі при паралельному прокладанні повинна бути не менш 0,5м. Допускається прокладання шлейфів системи оповіщення на відстані менш ніж 0,5м при умові, що прокладання виконується в різних відсіках коробів та лотках, що мають суцільніподовжені перегородки II типу.
- Пустоти в місцях проходження кабелей через стіни ущільнити негорючим вогнестійким матеріалом, який забезпечує необхідну межу вогнестійкості елементів будівельних конструкцій.
- Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
- Кабельні лінії на висоті менше 2,2м захистити від механічних ушкоджень металорукавом.
- Ручні пожежні сповіщувачі змонтувати на висоті 1,2м - 1,6м від рівня підлоги.
- Траси прокладання кабельних ліній уточнити по місцю
- Робочі креслення розроблені згідно до чинних норм, правил і стандартів України.
- Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.
- Кінцевий резистор монтується у базі останнього сповіщувача у шлейфі.

						70/2023 – СПС/СО/СПТС/СП/РК				
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.				
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Схема обладнання системою пожежної сигналізації. Третій поверх		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Мелюх О.Я.						РП	7	14
Виконав		Шатковська				Робочі креслення		ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"		
Перевірів		Мелюх О.Я.								
Затвердив		Мелюх О.Я.								

Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Четвертий поверх



ТППеп 10х2х0,4 від КР-2 на третьому поверсі до КР-3 четвертого поверху

КР-3 (КМС 2-24)

Експлікація приміщень							
№ п\п	Найменування приміщень	Площа	№ п\п	Найменування приміщень	Площа	№ п\п	Найменування приміщень
108	Кімната	13,7000	125	Сходи	15,7000	142	Кімната
109	Кімната	13,0000	126	Кімната	22,6000	143	Кімната
110	Коридор	2,8000	127	Кімната	9,3000	144	Коридор
111	Кімната	17,1000	128	Коридор	5,0000	145	Кімната
112	Кімната	10,9000	129	Кімната	15,3000	146	Кімната
113	Коридор	3,9000	130	Кімната	13,9000	147	Кімната
114	Кімната	13,8000	131	Кімната	13,4000	148	Бойлерна
115	Сходи	15,1000	132	Коридор	2,6000	149	Коридор
116	Кімната	14,1000	133	Коридор	50,8000	150	Душ
117	Кімната	11,3000	134	Санвузол	12,0000	151	Пісочне приміщення
118	Коридор	4,6000	135	Коридор	2,7000	152	Душ
119	Кімната	15,2000	136	Душ	5,6000	153	Коридор
120	Кімната	14,0000	137	Санвузол	3,5000	154	Санвузол
121	Кімната	14,2000	138	Бойлерна	2,300		Всього
122	Кімната	11,7000	139	Душ	5,4000		581,000
123	Коридор	4,5000	140	Санвузол	1,7000		
124	Коридор	19,0000	141	Кімната	22,600		

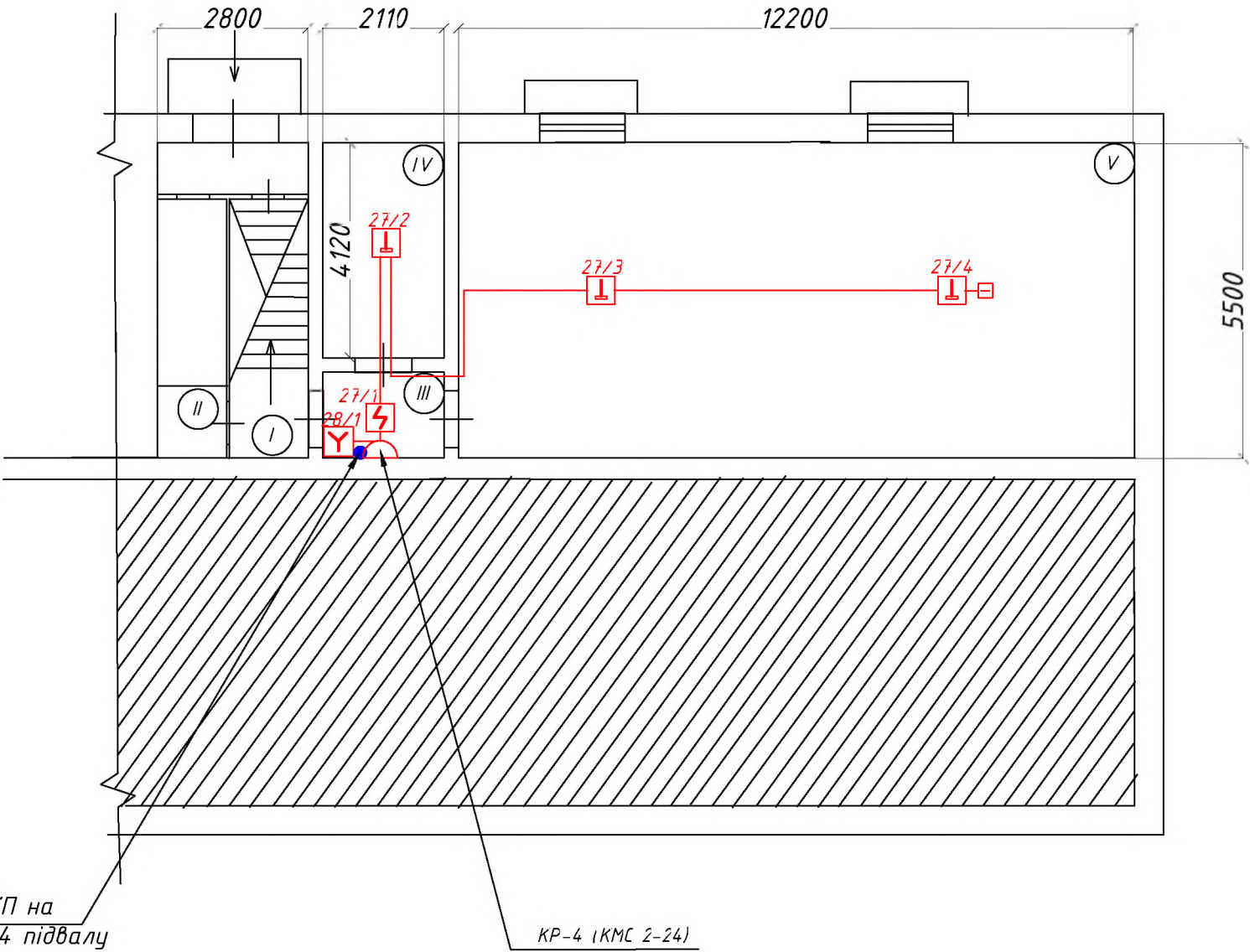
Примітка

- Максимальна відстань між тепловими пожежними сповіщувачами 6,4м, відстань від стіни до теплового сповіщувача 3,2м (згідно п. 6.5.2.2 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021);
- Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами 8,8м, відстань від стіни до димового сповіщувача 4,4м(згідно п. 6.5.2.3 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021);
- Прив'язка оповіщувачів показана умовно і визначається при виконанні робіт з урахуванням місць розташування світильників та трас проходження електричних мереж відповідно вимогам (ВСН-25-09.68-5, ПУЕ).
- При монтажі кабелю, із приміщення до приміщення, труба з кабелем повинна мати роз'єднувальне ущільнення.
- Відстань від проводів та кабелів шлейфів до силових ліній електромережі при паралельному прокладанні повинна бути не менш 0,5м. Дopusкається прокладання шлейфів системи оповіщення на відстані менш ніж 0,5м при умові, що прокладання виконується в різних відсіках коробів та лотках, що мають суцільніподовжені перегородки II типу.
- Пустоти в місцях проходження кабелів через стіни ущільнити негорючим вогнестійким матеріалом, який забезпечує необхідну межу вогнестійкості елементів будівельних конструкцій.
- Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
- Кабельні лінії на висоті менше 2,2м захистити від механічних ушкоджень металорукавом.
- Ручні пожежні сповіщувачі змонтувати на висоті 1,2м - 1,6м від рівня підлоги.
- Траси прокладання кабельних ліній уточнити по місцю
- Робочі креслення розроблені згідно до чинних норм, правил і стандартів України.
- Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.
- Кінцевий резистор монтується у базі останнього сповіщувача у шлейфі.

						70/2023 - СПС/СО/СПТС/СП/РК			
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.			
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Схема обладнання системою пожежної сигналізації. Четвертий поверх	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП			Мелюх О.Я.				РП	8	14
Виконав			Шатковська						
Перевірив			Мелюх О.Я.						
						Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"		
Затвердив			Мелюх О.Я.						

Схема обладнання системою пожежної сигналізації.
Підвал

Експлікація приміщень		
№ п\п	Найменування приміщень	Площа
I	Сходи	18,7000
II	Санвузол	2,3000
III	Коридор	2,4000
IV	Теплопункт	8,7000
V	Приміщення	67,1000
	Всього	99,2000

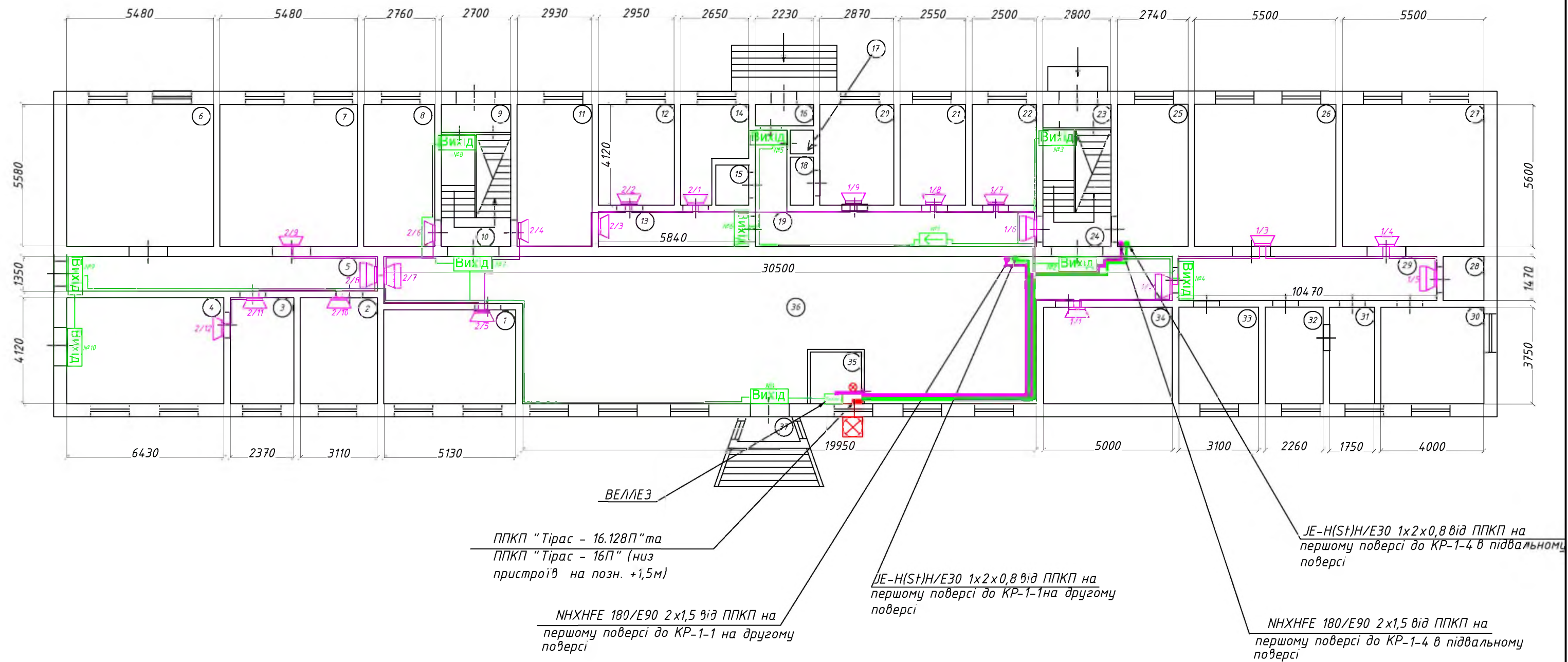


Примітка

- Максимальна відстань між тепловими пожежними сповіщувачами 6,4м, відстань від стіни до теплового сповіщувача 3,2м (згідно п. 6.5.2.2 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021);
- Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами 8,8м, відстань від стіни до димового сповіщувача 4,4м(згідно п. 6.5.2.3 ДСТУ CEN/TS 54-14:2021);
- Прив'язка оповіщувачів показана умовно і визначається при виконанні робіт з урахуванням місць розташування світильників та трас проходження електричних мереж відповідно вимогам (ВСН-25-09.68-5, ПУЕ).
- При монтажі кабелю, із приміщення до приміщення, труба з кабелем повинна мати роз'єднувальне ущільнення.
- Відстань від проводів та кабелів шлейфів до силових ліній електромережі при паралельному прокладанні повинна бути не менш 0,5м. Допускається прокладання шлейфів системи оповіщення на відстані менш ніж 0,5м при умові, що прокладання виконується в різних відсіках коробів та лотках, що мають суцільніподовжені перегородки II типу.
- Пустоти в місцях проходження кабелей через стіни ущільнити негорючим вогнестійким матеріалом, який забезпечує необхідну межу вогнестійкості елементів будівельних конструкцій.
- Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
- Кабельні лінії на висоті менше 2,2м захистити від механічних ушкоджень металорукавом.
- Ручні пожежні сповіщувачі змонтувати на висоті 1,2м - 1,6м від рівня підлоги.
- Траси прокладання кабельних ліній уточнити по місцю
- Робочі креслення розроблені згідно до чинних норм, правил і стандартів України.
- Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.
- Кінцевий резистор монтується у базі останнього сповіщувача у шлейфі.

						70/2023 - СПС/СО/СПТС/СП/РК			
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний лицей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.			
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Схема обладнання системою пожежної сигналізації. Підвал	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Мелюх О.Я.					РП	9	14
Виконав		Шатковська							
Перевірів		Мелюх О.Я.				Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"		
Затвердив		Мелюх О.Я.							

Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Перший поверх

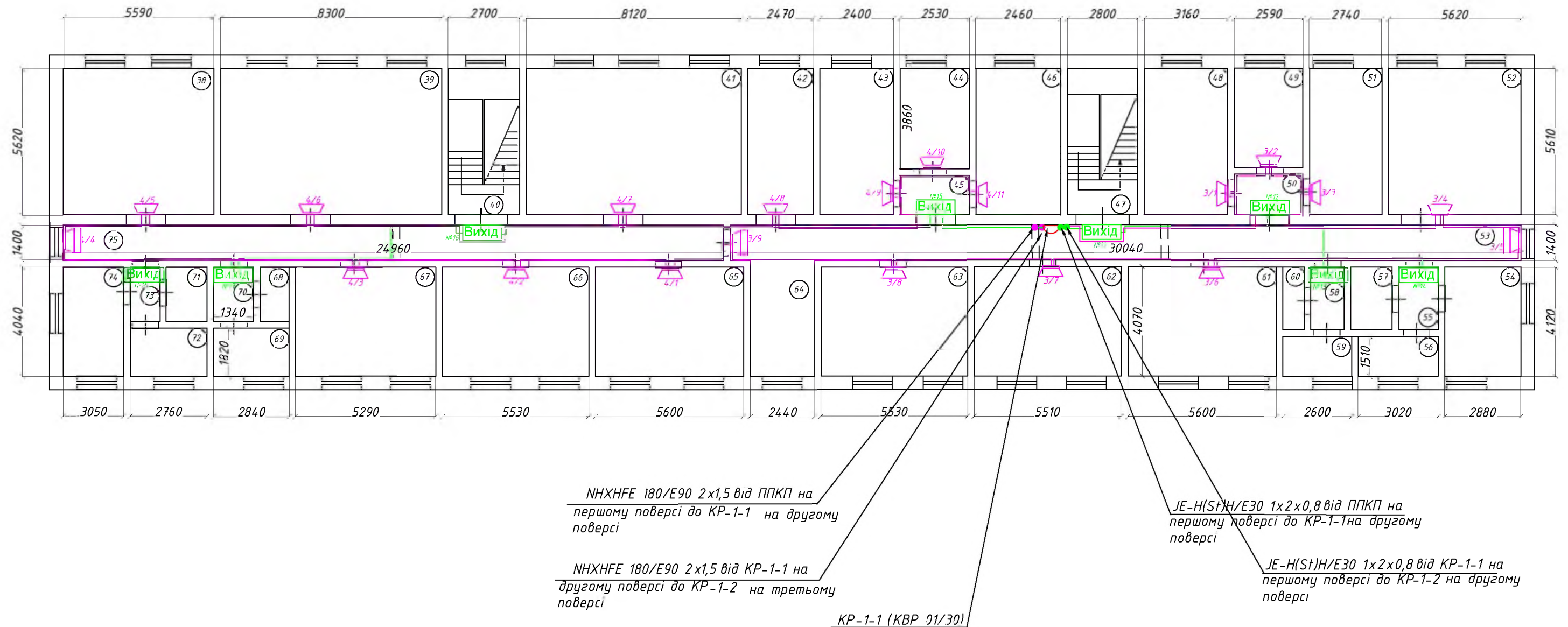


Примітка

- 1. Прив'язка оповіщувачів показана умовно і визначається при виконанні робіт з урахуванням місць розташування світильників та трас проходження електричних мереж відповідно вимогам (ВСН-25-09.68-5, ПУЕ).
- 2. При монтажі кабелю, із приміщення до приміщення, труба з кабелем повинна мати роз'єднувальне ущільнення.
- 3. Відстань від проводів та кабелів шлейфів до силових ліній електромережі при паралельному прокладанні повинна бути не менш 0,5м. Допускається прокладання шлейфів системи оповіщення на відстані менш ніж 0,5м при умові, що прокладання виконується в різних відсіках коробів та лотках, що мають суцільні подовжені перегородки II типу.
- 4. Пустоти в місцях проходження кабелей через стіни ущільнити негорючим вогнестійким матеріалом, який забезпечує необхідну межу вогнестійкості елементів будівельних конструкцій.
- 5. Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
- 6. Кабельні лінії на висоті менше 2,2м захистити від механічних ушкоджень металорукавом.
- 7. Траси прокладання кабельних ліній уточнити по місцю
- 8. Робочі креслення розроблені згідно до чинних норм, правил і стандартів України.
- 9. Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.

						70/2023 – СПС/СО/СПТС/СП/РК		
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.		
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Перший поверх	Стадія	Аркуш
ГІП		Мелюх О.Я.					РП	10
Виконав		Шатковська						14
Перевірів		Мелюх О.Я.						
						Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"	
Затвердив		Мелюх О.Я.						

Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Другий поверх

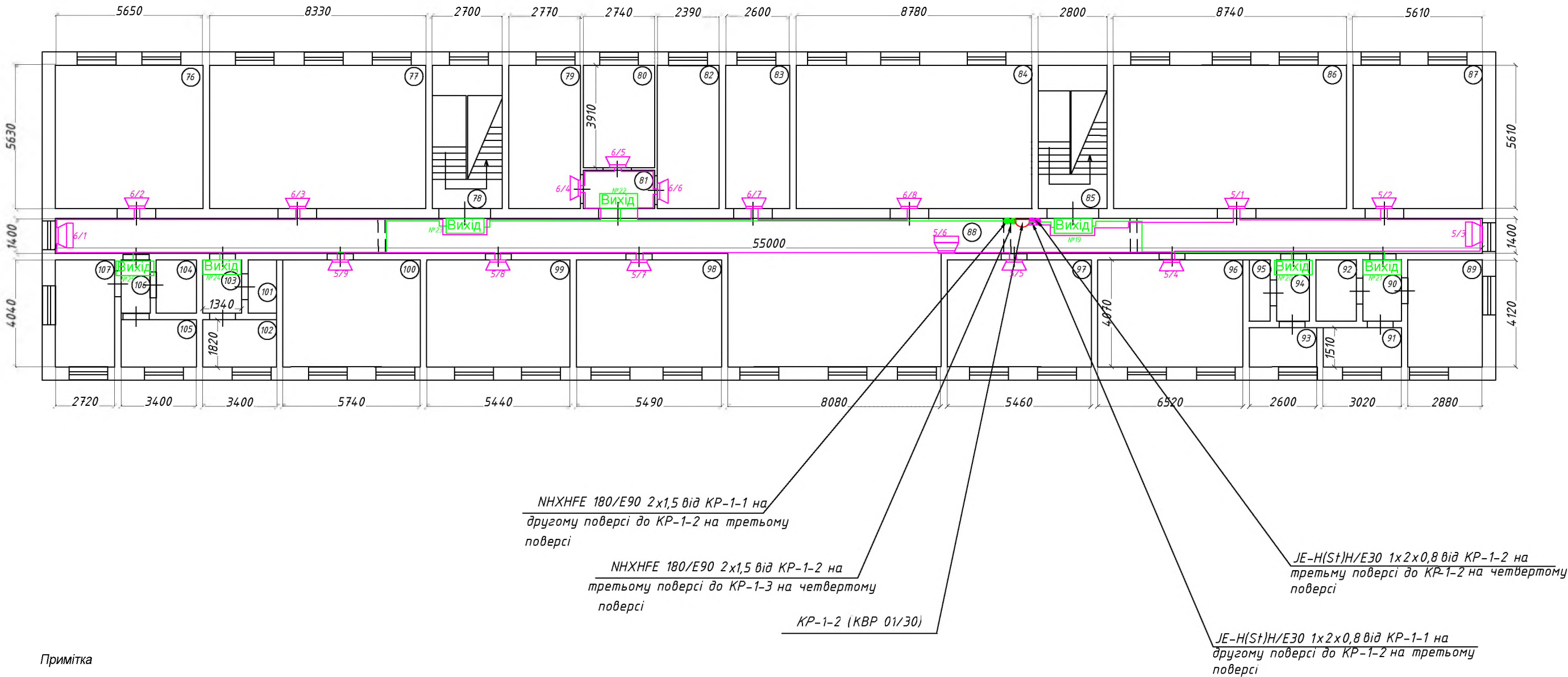


Примітка

1. Прив'язка оповіщувачів показана умовно і визначається при виконанні робіт з урахуванням місць розташування світильників та трас проходження електричних мереж відповідно вимогам (ВСН-25-09.68-5, ПУЕ).
2. При монтажі кабелю, із приміщення до приміщення, труба з кабелем повинна мати роз'єднувальне ущільнення.
3. Відстань від проводів та кабелів шлейфів до силових ліній електромережі при паралельному прокладанні повинна бути не менш 0,5м. Допускається прокладання шлейфів системи оповіщення на відстані менш ніж 0,5м при умові, що прокладання виконується в різних відсіках коробів та лотках, що мають суцільніподовжені перегородки II типу.
4. Пустоти в місцях проходження кабелей через стіни ущільнити негорючим вогнестійким матеріалом, який забезпечує необхідну межу вогнестійкості елементів будівельних конструкцій.
5. Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
6. Кабельні лінії на висоті менше 2,2м захистити від механічних ушкоджень металорукавом.
7. Траси прокладання кабельних ліній уточнити по місцю
8. Робочі креслення розроблені згідно до чинних норм, правил і стандартів України.
9. Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.

						70/2023 - СПС/СО/СПТС/СП/РК			
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система переїдання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.			
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Другий поверх	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Мелюх О.Я.					РП	11	14
Виконав		Шатковська							
Перевірив		Мелюх О.Я.				Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"		
Затвердив		Мелюх О.Я.							

Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Третій поверх

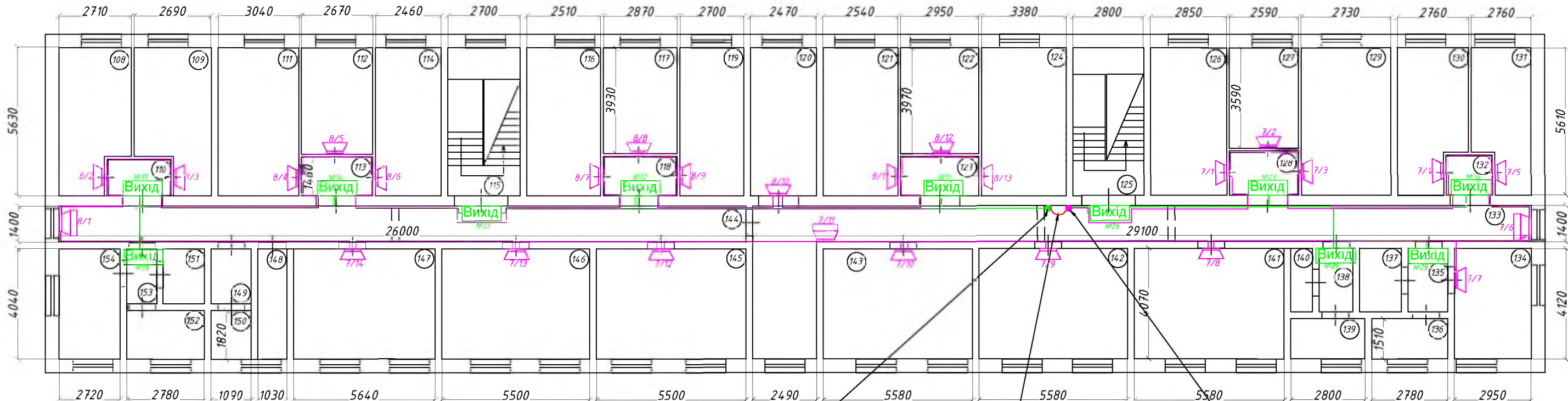


Примітка

- 1. Прив'язка оповіщувачів показана умовно і визначається при виконанні робіт з урахуванням місць розташування світильників та трас проходження електричних мереж відповідно вимогам (ВСН-25-09.68-5, ПУЕ).
- 2. При монтажі кабелю, із приміщення до приміщення, труба з кабелем повинна мати роз'єднувальне ущільнення.
- 3. Відстань від проводів та кабелів шлейфів до силових ліній електромережі при паралельному прокладанні повинна бути не менш 0,5м. Допускається прокладання шлейфів системи оповіщення на відстані менш ніж 0,5м при умові, що прокладання виконується в різних відсіках коробів та лотках, що мають суцільніподовжені перегородки II типу.
- 4. Пустоти в місцях проходження кабелей через стіни ущільнити негорючим вогнестійким матеріалом, який забезпечує необхідну межу вогнестійкості елементів будівельних конструкцій.
- 5. Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
- 6. Кабельні лінії на висоті менше 2,2м захистити від механічних ушкоджень металорукавом.
- 7. Траси прокладання кабельних ліній уточнити по місцю
- 8. Робочі креслення розроблені згідно до чинних норм, правил і стандартів України.
- 9. Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.

						70/2023 - СПС/СО/СПТС/СП/РК			
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.			
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Третій поверх	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Мелюх О.Я.					РП	12	14
Виконав		Шатковська							
Перевірив		Мелюх О.Я.				Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"		
Затвердив		Мелюх О.Я.							

Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Четвертий поверх



JE-H(S+H)/E30 1x2x0,8 від КР-1-2 на
третьому поверсі до КР-1-2 на четвертому
поверсі

КР-1-2 (КВР 01/30)

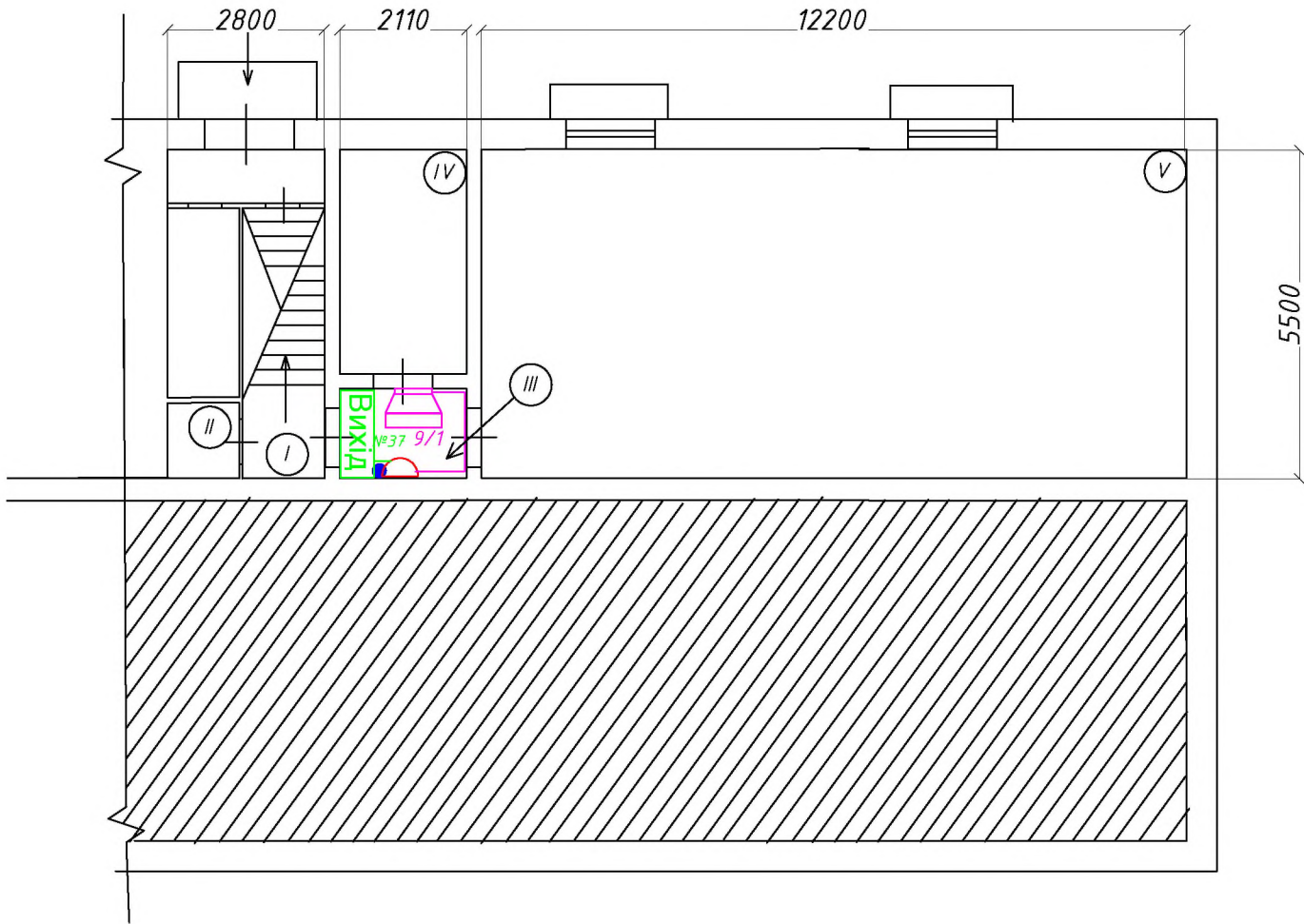
JE-H(S+H)/E30 1x2x0,8 від КР-1-2 на
третьому поверсі до КР-1-2 на четвертому
поверсі

Примітка

1. Прив'язка оповіщувачів показана умовно і визначається при виконанні робіт з урахуванням місць розташування світильників та трас проходження електричних мереж відповідно вимогам (ВСН-25-09.68-5, ПУЕ).
2. При монтажі кабелю, із приміщення до приміщення, труба з кабелем повинна мати роз'єднувальне ущільнення.
3. Відстань від проводів та кабелів шлейфів до силових ліній електромережі при паралельному прокладанні повинна бути не менш 0,5м. Допускається прокладання шлейфів системи оповіщення на відстані менш ніж 0,5м при умові, що прокладання виконується в різних відсіках коробів та лотках, що мають суцільніподовжені перегородки II типу.
4. Пустоти в місцях проходження кабелей через стіни ущільнити негорючим вогнестійким матеріалом, який забезпечує необхідну межу вогнестійкості елементів будівельних конструкцій.
5. Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
6. Кабельні лінії на висоті менше 2,2м захистити від механічних ушкоджень металорукавом.
7. Траси прокладання кабельних ліній уточнити по місцю
8. Робочі креслення розроблені згідно до чинних норм, правил і стандартів України.
9. Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.

						70/2023 - СПС/СО/СПТС/СП/РК		
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.		
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Четвертий поверх	Стадія	Аркуш
ГіП		Мелюх О.Я.					РП	13
Виконав		Шатковська				Робочі креслення	13	14
Перевірів		Мелюх О.Я.						
						Робочі креслення	ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"	
Затвердив		Мелюх О.Я.						

Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Підвал



Примітка

1. Прив'язка оповіщувачів показана умовно і визначається при виконанні робіт з урахуванням місць розташування світильників та трас проходження електричних мереж відповідно вимогам (ВСН-25-09.68-5, ПУЕ).
2. При монтажі кабелю, із приміщення до приміщення, труба з кабелем повинна мати роз'єднувальне ущільнення.
3. Відстань від проводів та кабелів шлейфів до силових ліній електромережі при паралельному прокладанні повинна бути не менш 0,5м. Допускається прокладання шлейфів системи оповіщення на відстані менш ніж 0,5м при умові, що прокладання виконується в різних відсіках коробів та лотках, що мають суцільніподовжені перегородки II типу.
4. Пустоти в місцях проходження кабелів через стіни ущільнити негорючим вогнестійким матеріалом, який забезпечує необхідну межу вогнестійкості елементів будівельних конструкцій.
5. Умовні графічні позначення обладнання на кресленні показані без дотримання масштабу.
6. Кабельні лінії на висоті менше 2,2м захистити від механічних ушкоджень металорукавом.
7. Траси прокладання кабельних ліній уточнити по місцю
8. Робочі креслення розроблені згідно до чинних норм, правил і стандартів України.
9. Умовні графічні позначення див. арк. 1.3.

						70/2023 – СПС/СО/СПТС/СП/РК						
						Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку “Кропивницький професійний лицей” Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.						
Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Схема обладнання системою оповіщення людей про пожежу. Підвал		Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГіП		Мелюх О.Я.						РП	14	14		
Виконав		Шатковська										
Перевірів		Мелюх О.Я.				Робочі креслення		ТОВ “Пожежно-техногенна безпека”				
Затвердив		Мелюх О.Я.										

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка					
	2	3	4	5	6	7	8						
Система пожежної сигналізації													
1	Приймально-контрольний прилад	Тірас-16.128П		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1							
2	Приймально-контрольний прилад	Тірас-16П		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1							
3	Модуль релейних ліній	M-OUT8R		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1							
4	Герметична свинцево-кислотна батарея	12В-18 А/г		ТОВ "Тірас-12"	шт.	2							
5	Герметична свинцево-кислотна батарея	12В-7 А/г		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1							
6	Блок безперебійного живлення	БЖ-1230 12В, 3,0А		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1							
7	Сповіщувач пожежний ручний	SPR-1		ПП "Артон"	шт.	17		+10% - 2шт.					
8	Сповіщувач пожежний димовий	СПД-3		ПП "Артон"	шт.	72		+10% - 8шт.					
9	Сповіщувач пожежний тепловий	ТПТ-3		ПП "Артон"	шт.	19		+10% - 2шт.					
10	Сповіщувач пожежний комбінований	СПД-3,5		ПП "Артон"	шт.	59		+10% - 6шт.					
11	Коробка розгалужувальна	КМС 2-24			шт.	4							
12	Коробка розгалужувальна	КВР 01/30			шт.	4							
13	Коробка розгалужувальна	КМС 1-4			шт.	28							
14	Модуль цифрового GSM-автодозвону	МЦА- GSM		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1							
Система світлового оповіщення													
15	Світловий оповіщувач "Стрілка показник напрямку руху"	ОС-6,4		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1							
16	Світлозвуковий прилад	"Джміль"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1							
17	Світловий оповіщувач "Вихід"	ОС-1 "Вихід"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	37							
18	Лампа аварійного освтлення	ОС-6.1"Аварійне освітлення"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1							
19	Монтажний провід	ПСВВ 4х0,4		ТОВ "Укрпожкабель"	м	2300							
20	Кабель вогнетривкий	NHХНFE 180/Е90 2х1,5		ТОВ "Укрпожкабель"	м	850							
21	Кабель багатожильний вогнестійкий	NHХНFE 180/Е30 3х1,5		ТОВ "Укрпожкабель"	м	10							
							70/2023 - СПС/СО/СПТС/РК						
								Система пожежної сигналізації, система оповіщення про пожежу, система передавання тривожних сповіщень. Будівля гуртожитку "Кропивницький професійний ліцей" Кіровоградської обласної ради. Адреса: Кіровоградська область, м. Кропивницький, вул. Героїв рятувальників, 15.					
			Змін	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата					
			Г/П	Мелюх О.Я.					Система протипожежного захисту		Стадія	Аркуш	Аркушів
			Виконав	Шатковська							РП	1	2
			Перевірів	Мелюх О.Я.									
									Специфікація обладнання		ТОВ "Пожежно-техногенна безпека"		
			Затвердив	Мелюх О.Я.									

