Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані.	
2	План приміщень підвала. Розміщення пожежних сповіщувачів і розведення кабелів.	
3	План приміщень підвала. Розміщення світлозвукових оповіщувачів і розведення кабелів.	
4	Схема підключення Тірас-16.128П	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
	Документи на які посилаються	
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проєктної документації на будівництво	
ДБН В.2.5-56:2014 із зміною №1	Системи протипожежного захисту.	
ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2021	Системи пожежної сигналізації та оповіщування» Частина 14. «Настанови щодо побудови систем, проектування, монтування, пусконалагоджування, експлуатування та технічного обслуговування»	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.	
НАПБ А.01.003-2014	Правила пожежної безпеки в Україні, затверджені наказом МВС України від 30.12.2014р № 1417	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
	Документи які додаються	
02-03/2024-СПС.С	Специфікація обладнання і матеріалів	

Позначення	Найменування
	Прилад приймально-контрольний
	Сповіщувач пожежний димовий точковий
	Сповіщувач пожежний ручний
	Оповіщувач світло-звуковий "ВИХІД"
Пожежа	Оповіщувач світло-звуковий "ПОЖЕЖА"
	Оповіщувач світло-звуковий "Стрілка-показник напрямку руху"

Погоджено

Зам.інв. N

Підпис та дата

Інв.N оригін.

Загальні вказівки

Робочий проєкт системи пожежної сигналізації в підвальних приміщеннях (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №6» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 10", капітальний ремонт, виконано на підставі завдання і відповідно до вимог:

ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проєктної документації на будівництво»;

ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» із зміною №1;

ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2021 «Настанови щодо побудови систем, проектування, монтування, пусконалагоджування, експлуатування та технічного обслуговування»;

НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»;

«Правила улаштування електроустановок». ПУЕ;

ДБН В 1.1-7-2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва";

ВСН 25-09. 68-85 «Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации» и пособие к нему».

Робочі креслення виконані відповідно до правил, що передбачені ДСТУ Б А.2.4-4:2009.

Система пожежної сигналізації призначена для виявлення пожежі, передавння сигналу тривоги в систему оповіщення про пожежу і покажчиків напрямку евакуювання по приміщенням, що нею охороняються, та території, прилеглої до них. Система служить також для передавання сигналу про спрацювання пожежних сповіщувачів на прилад приймально-контрольний системи і для передачі сповіщень про пожежу і несправності на пульт централізованого спостерігання по каналу GSM.

Проєктом прийнято систему пожежної сигналізації на базі приладу приймально-контрольного (ППКП) «Тірас-16.128П» виробництва ТОВ «Тірас-12», м. Вінниця. Передача сигналу на пульт централізованого спостерігання здійснюється на базі пристрою передавання пожежної тривоги по двом каналам МЦА-GSM виробництва ТОВ «Тірас-12».

Прилад приймально-контрольний (ППКП) «Тірас-16.128П має можливість розширенння зон сигналізації.

Для здійснення передачі тривожних повідомлень на пульт централізованого спостерігання конструкцією приладу приймально-контрольного «Тірас-16.128П» передбачений модуль передавання сигналу по каналу GSM.

Взаємодія системи передавання тривожних повідомлень з системою пожежної сигналізації представлена на схемі електричній підключень.

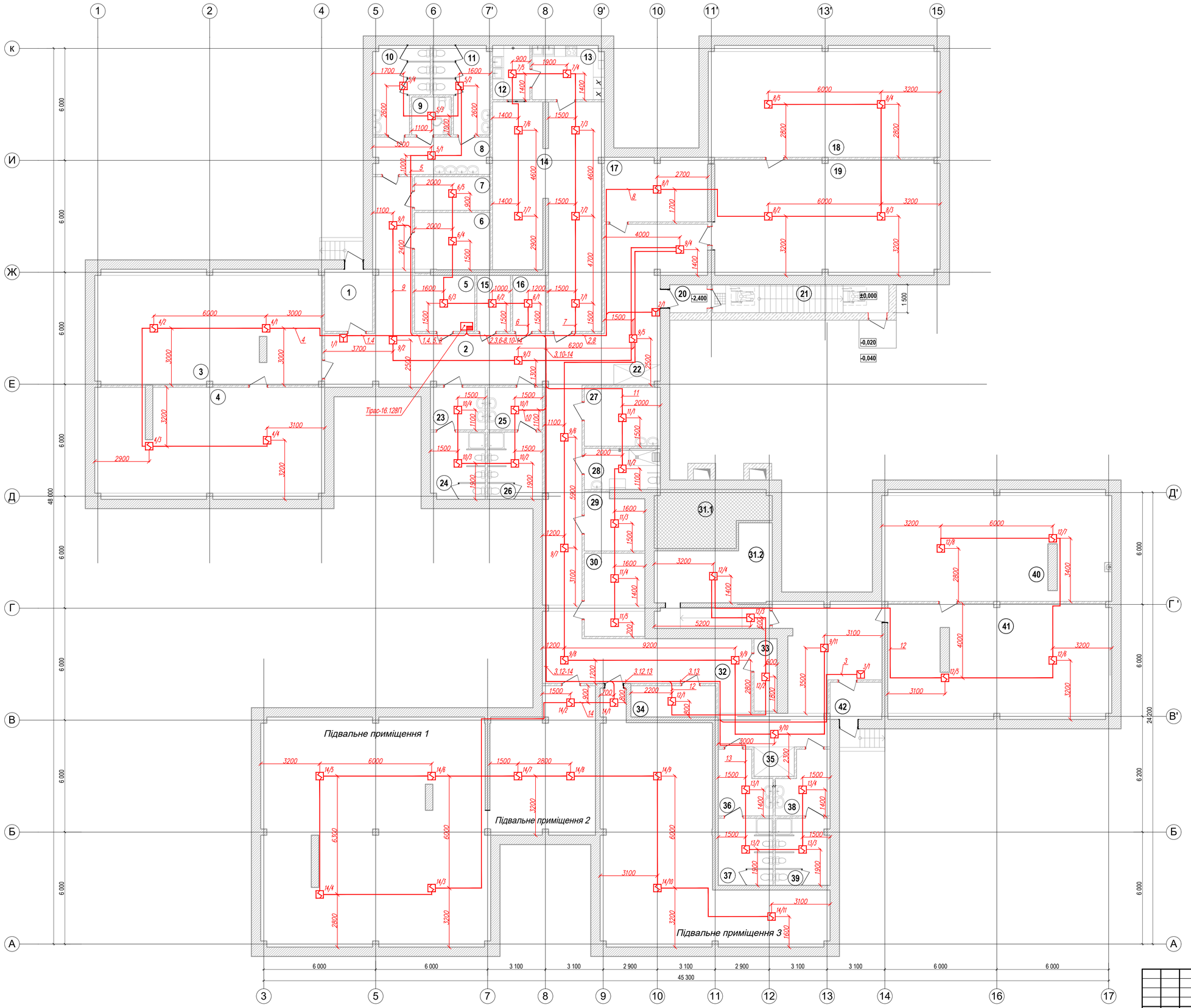
Згідно з п. 12.3.3 ДБН В.2.5-56:2014 монтування системи передавання тривожних сповіщень виконує монтажна організація, а підключення об'єкта до пульта ПЦС - пультова організація.

Технічні рішення, прийняті в цьому розділі проєкту, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних і протипожежних чинних норм, правил і стандартів та забезпечують безпечну експлуатацію при дотриманні передбачених заходів і нормативних правил експлуатації.

Головний інженер проєкту / Крючков /

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	02-03/2024-СПС			
						"Капітальний ремонт підвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №6» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 10"			
Розроб.		Кутянін				Система пожежної сигналізації. Оповіщення про пожежу.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Крючков					Р	1	4
ГІП		Крючков							
						Загальні данні	ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"		
Н. контр.		Кутянін							

Копіював Формат А3



Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м²	Кат. прим.
1	Тамбур-шлюз	8,56	
2	Коридор	101,44	
3	Приміщення для укриття	74,79	
4	Приміщення для укриття	72,53	
5	Пункт керування з пожежним постом	9,66	
6	Приміщення для зберігання брудного вуличного одягу	12,61	
7	Приміщення для зберігання відходів	7,31	
8	Умивальне приміщення	12,44	
9	Туалетна кабіна для МГН	4,30	
10	Туалет чоловічий	12,34	
11	Туалет жіночий	12,38	
12	Приміщення миття посуду	5,82	
13	Приміщення доготування та видачі їжі	11,18	
14	Буфет	60,81	
15	Приміщення для зберігання продовольства	5,40	
16	Приміщення для зберігання питної води	5,40	
17	Складське приміщення для зберігання інструментів, засобів індивідуального захисту; меблів, інвентарю	19,07	
18	Приміщення для укриття	74,25	
19	Приміщення для укриття	74,89	
20	Тамбур-шлюз	3,0	
21	Вхід/вихід	14,18	
22	Зона для засобів протипожежного захисту	2,68	
23	Умивальне приміщення	6,70	
24	Туалет для хлопчиків	10,58	
25	Умивальне приміщення	6,70	
26	Туалет для дівчаток	10,58	
27	Мед.пункт	12,85	
28	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення	8,98	
29	Приміщення резервуарів води	9,61	
30	Приміщення роздягальні та зберігання брудного одягу	14,50	
31.1	Вент.камера	16,95	
31.2	Приміщення фільтро-вентиляційного обладнання/ІТП	27,44	
32	Коридор	82,44	
33	Кімната збирального інвентарю	4,81	
34	Приміщення зберігання відходів (резерв - Балонна)	7,66	
35	Зона безпеки / Зона сан.поста / Зона для засобів протипожежного захисту	3,41	
36	Умивальне приміщення	8,72	
37	Туалет для хлопчиків	10,58	
38	Умивальне приміщення	8,72	
39	Туалет для дівчаток	10,47	
40	Приміщення для укриття	72,21	
41	Приміщення для укриття	72,96	
42	Тамбур-шлюз	5,57	
	Разом:	**1 017,48**	

1. Кабелі прокласти по стіні, коробі на висоті не менше 2,2м від рівня підлоги.
2. Ручні пожежні сповіщувачі встановити на стіні на висоті 1,2 – 1,6 м від рівня підлоги. Опуск кабеля до них захистити жолобом від механічних пошкоджень до висоти 2,2 м.
3. Світлозвукові оповіщувачі встановити на висоті 2,2 м над рівнем підлоги.
4. При установці сповіщувачів допускається зміна розмірів згідно з ДБН В.2.5-56:2014.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	**02-03/2024-СПС**			
						"Капітальний ремонт підвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №6» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 10"			
Розроб.		Кутянін				*Система пожежної сигналізації. Оповіщення про пожежу.*	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Крючков					Р	2	
ГІП		Крючков				План приміщень підвала. Розміщення пожежних сповіщувачів і розведення кабелів.	ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"		
Н. контр.		Кутянін							

Погоджено

Інв.N оригін. | Підпис та дата | Замінв. N

Копіював Формат А1



Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м²	Кат. прим.
1	Тамбур-шлюз	8,56	
2	Коридор	101,44	
3	Приміщення для укриття	74,79	
4	Приміщення для укриття	72,53	
5	Пункт керування з пожежним постом	9,66	
6	Приміщення для зберігання брудного вуличного одягу	12,61	
7	Приміщення для зберігання відходів	7,31	
8	Умивальне приміщення	12,44	
9	Туалетна кабіна для МГН	4,30	
10	Туалет чоловічий	12,34	
11	Туалет жіночий	12,38	
12	Приміщення миття посуду	5,82	
13	Приміщення доготування та видачі їжі	11,18	
14	Буфет	60,81	
15	Приміщення для зберігання продовольства	5,40	
16	Приміщення для зберігання питної води	5,40	
17	Складське приміщення для зберігання інструментів, засобів індивідуального захисту; меблів, інвентарю	19,07	
18	Приміщення для укриття	74,25	
19	Приміщення для укриття	74,89	
20	Тамбур-шлюз	3,0	
21	Вхід/вихід	14,18	
22	Зона для засобів протипожежного захисту	2,68	
23	Умивальне приміщення	6,70	
24	Туалет для хлопчиків	10,58	
25	Умивальне приміщення	6,70	
26	Туалет для дівчаток	10,58	
27	Мед.пункт	12,85	
28	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення	8,98	
29	Приміщення резервуарів води	9,61	
30	Приміщення роздягальні та зберігання брудного одягу	14,50	
31.1	Вент.камера	16,95	
31.2	Приміщення фільтро-вентиляційного обладнання/ІТП	27,44	
32	Коридор	82,44	
33	Кімната вбирального інвентарю	4,81	
34	Приміщення зберігання відходів (резерв - Балонна)	7,66	
35	Зона безпеки / Зона сан.поста / Зона для засобів протипожежного захисту	3,41	
36	Умивальне приміщення	8,72	
37	Туалет для хлопчиків	10,58	
38	Умивальне приміщення	8,72	
39	Туалет для дівчаток	10,47	
40	Приміщення для укриття	72,21	
41	Приміщення для укриття	72,96	
42	Тамбур-шлюз	5,57	
	Разом:	**1 017,48**	

1. Кабелі прокласти по стіні, коробі на висоті не менше 2,2м від рівня підлоги.
2. Ручні пожежні сповіщувачі встановити на стіні на висоті 1,2 - 1,6 м від рівня підлоги. Опуск кабеля до них захистити жолобом від механічних пошкоджень до висоти 2,2 м.
3. Світлозвукові оповіщувачі встановити на висоті 2,2 м над рівнем підлоги.
4. При установці сповіщувачів допускається зміна розмірів згідно з ДБН В.2.5-56:2014.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розроб.		Кутянін			
Перевірив		Крючков			
ГІП		Крючков			
Н. контр.		Кутянін			

02-03/2024-СПС

"Капітальний ремонт підвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №6» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 10"

Система пожежної сигналізації. Оповіщення про пожежу.

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	3	

План приміщень підвала. Розміщення світлозвукових оповіщувачів і розведення кабелів.

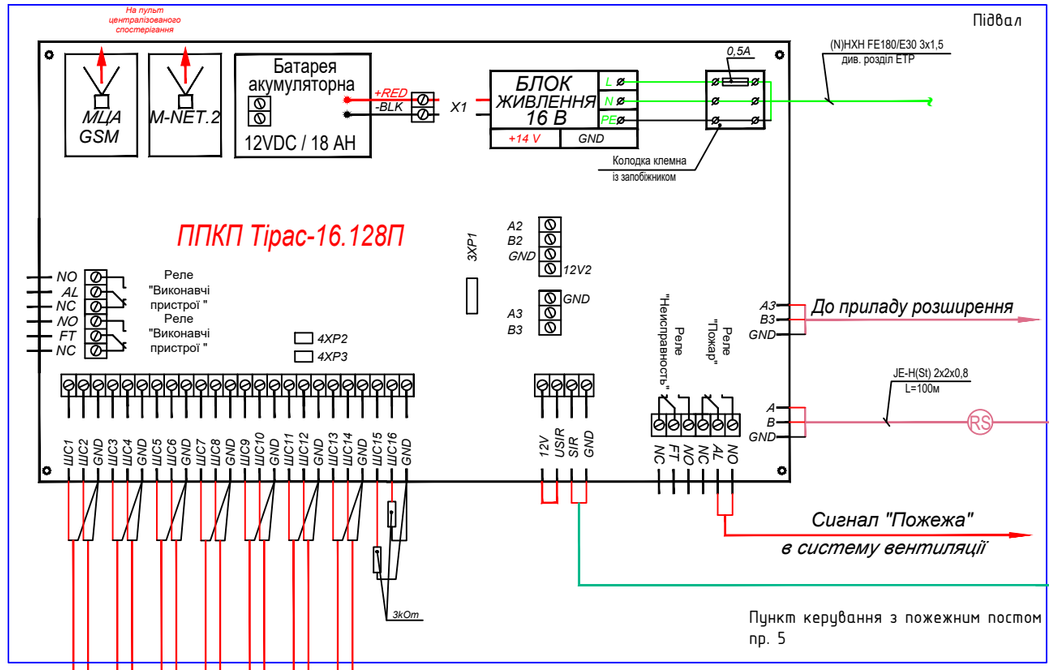
ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"

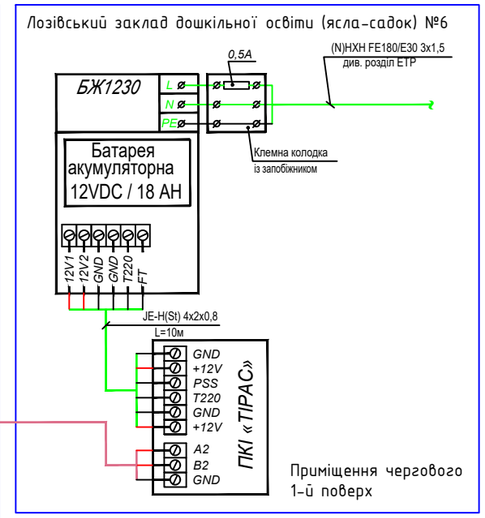
Погоджено

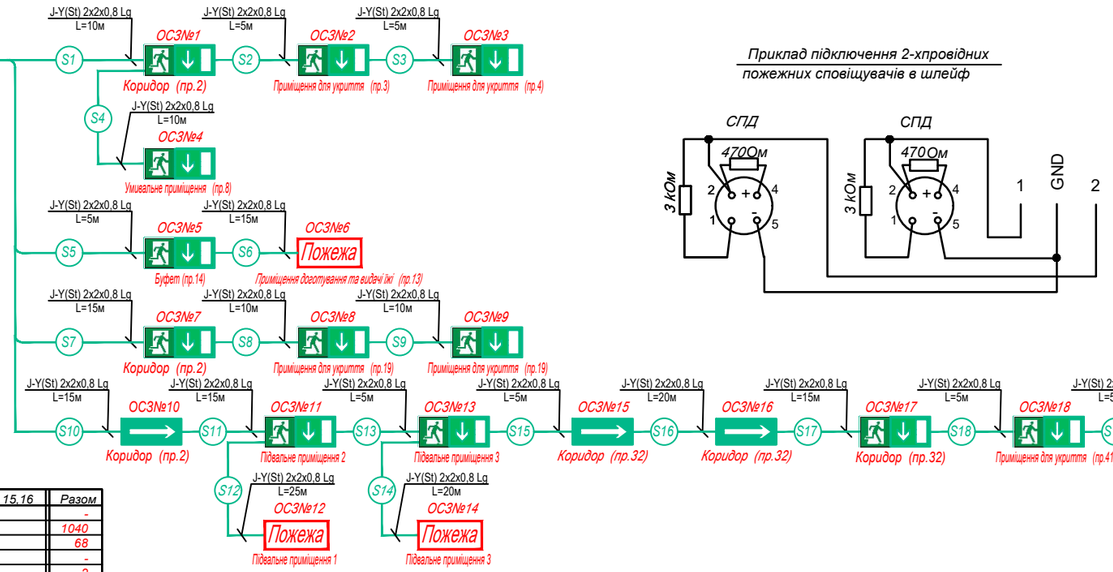
Інв.N оригін. | Підпис та дата | Замінв. N

Копіював

Формат А1







Приклад підключення 2-хпровідних пожежних сповіщувачів в шлейф

№ шлейфа		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15,16	Разом
Кількість обладнання, шт.	ТПІПепБ 10х2х0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	JE-H(St) H-Bd FE180/E30 2x2x0,8	15	20	55	40	35	25	45	55	105	30	35	100	60	105		1040
	СПД 3	-	-	-	4	4	5	7	5	11	4	5	8	4	11		68
	ТПТ 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	SPR-1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2
Найменування місця встановлення		Коридор (пр.2)	Коридор (пр.2)	Коридор (пр.32)	Приміщення для укриття (пр.3,4)	Умивальне приміщення (пр.8), Туалетна кабіна для МГН (пр.9), Туалет чоловічий (пр. 10), Туалет жіночий (пр.11)	Пункт керування з пожежним постом (пр.5), Приміщення для зберігання бордюрного вуличного одягу (пр. 6), Приміщення для зберігання відходів (пр. 7), Приміщення для зберігання продовольства (пр. 15), Приміщення для зберігання питної води (пр. 16)	Приміщення миття посуду (пр.12), Приміщення догоування та видачі їжі (пр. 13), Буфет (пр. 14)	Складське приміщення для зберігання інструментів, засобів індивідуального захисту, меблів, інвентарю (пр.17), Приміщення для укриття (пр.18,19)	Коридор (пр. 2,32)	Умивальне приміщення (пр. 23,25), Туалет для хлопчиків (пр. 24), Туалет для дівчаток (пр. 26)	Мед.пункт (пр. 27), Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення (пр. 28), Приміщення резервуарів води (пр. 29), Приміщення розкрильні та зберігання бордюрного одягу (пр. 30)	Вент.камера (пр. 31.1), Кімната вбиральної інвентарю (пр. 33) (Приміщення зберігання відходів (резерв - Балонна) (пр.34), Приміщення для укриття (пр.40,41)	Умивальне приміщення (пр. 36,38), Туалет для хлопчиків (пр. 37), Туалет для дівчаток (пр. 39)	Підвальне приміщення 1-3	Резерв	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розроб.		Кутянін			
Перевірив		Крючков			
ГІП		Крючков			
Н. контр.		Кутянін			

02-03/2024-СПС

"Капітальний ремонт підвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №6» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 10"

Система пожежної сигналізації. Оповіщення про пожежу.	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Р	4	
Схема підключення Tipac-16.128П	ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"		

Погоджено

Інв.N оригін. | Підпис та дата | Зам.інв. N

Копіював

Формат А3

Поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опросного листа	Код обладнання, выробу, материалу	Завод виробник	Одениця вимірювання	Кількість	Маса одениці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Обладнання							
1	Прилад приймально-контрольний пожежний	ППКП Тірас-16.128П		ТОВ «Тірас-12»	шт.	1		
2	Виносна панель керування та індикації для ППКП серії "Тірас-П"	ПКІ “Тірас”		ТОВ «Тірас-12»	шт.	1		
3	Модуль цифрового автодозвону GSM	МЦА-GSM		ТОВ «Тірас-12»	шт.	1		
4	Пристрій вводу-виводу	М-NET.2		ТОВ «Тірас-12»	шт.	1		
5	Блок живлення, 12В, 3А	БЖ-1230		ТОВ «Тірас-12»	шт.	1		
6	Аккумулятор 12VDC/18,0Ah			BOSSMAN PROFESSIONAL	шт.	2		
7	Оповіщувач світло-звуковий "Пожежа"	ОСЗ-2		ТОВ «Тірас-12»	шт.	3		
8	Оповіщувач світло-звуковий "Вихід"	ОСЗ-12		ТОВ «Тірас-12»	шт.	13		
9	Оповіщувач світло-звуковий "Стрілка-показник напрямку руху"	ОСЗ-14.1		ТОВ «Тірас-12»	шт.	3		
10	Сповіщувач пожежний димовий	СПД-3		ПП «Артон»	шт.	68		
-	Те ж (запас)	СПД-3		ПП «Артон»	шт.	7		
11	Сповіщувач пожежний ручний	SPR-1		ПП «Артон»	шт.	3		
-	Те ж (запас)	SPR-1		ПП «Артон»	шт.	1		
	2.Кабелі та провід							
1	Кабель сигнальний вогнестійкий	JE-H(St)H FE180 E30 2x2x0,8			м.	1040		
2	Кабель сигнальний вогнестійкий	JE-H(St)H FE180 E30 4x2x0,8			м.	10		
	3.Монтажні вироби							
1	Кабельний короб 25×17мм		00304	ДКС	м.	800		
2	Кабельний короб 60×40мм		3644	ДКС	м.	70		

Примітка: Допускається заміна обладнання на аналогічне, сертифіковане в Україні.

Погоджено

Зам.інв. N

Підпис та дата

Інв.N оригін.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розроб.		Кутянін			
Перевірив		Крючков			
ГІП		Крючков			
Н. контр.		Кутянін			

02-03/2024-СПС.С

"Капітальний ремонт підвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №6» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 10"

Система пожежної сигналізації. Оповіщення про пожежу.

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	

Специфікація обладнання і матеріалів

ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"

Копіював

Формат А3