



ТОВ "Ежіс Інтернешнл"
ФРАНЦІЯ
Проспект Сантр 15, Гаянкур
тел.: +38 050 927 98 20
e-mail: tender-unit.eeca@egis.fr



ТОВ "Ежіс Ертлє Інжинірінг"
УКРАЇНА
вул. Антоновича 29, Київ
тел.: +38 044 359 00 95
e-mail: info@egis-ertle.com

**Поточний ремонт частини приміщень підвалу
(найпростіше укриття) Горохівського ліцею Горохівської
сільської ради за адресою: вул. Шкільна, 22,
с. Горохівське, Баштанського району Миколаївської області**

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Система оповіщення людей про пожежу
та управління евакуюванням**

2404-00-СО



ТОВ "Ежіс Інтернешнл"
ФРАНЦІЯ
Прспект Сантр 15, Гаянкур
тел.: +38 050 927 98 20
e-mail: tender-unit.eeca@egis.fr



ТОВ "Ежіс Ертле Інжиніринг"
УКРАЇНА
вул. Антоновича 29, Київ
тел.: +38 044 359 00 95
e-mail: info@egis-ertle.com

Поточний ремонт частини приміщень підвалу
(найпростіше укриття) Горохівського ліцею Горохівської
сільської ради за адресою: вул. Шкільна, 22,
с. Горохівське, Баштанського району Миколаївської області

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Система оповіщення людей про пожежу
та управління евакуюванням

2404-00-СО

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оп.	

Директор



Гіттельсон А.

ГІП








Хомайко В.А.

Позначення	Найменування	Примітка
	Титульний аркуш	
2404-00-ЗМ	Зміст	
2404-00-СП	Склад проекту	
2404-00-ПД	Підтвердження ГІПа	
2404-00-ВУ	Відомість учасників проектування	
2404-00-СО	Система оповіщення людей про пожежу та управління евакуюванням	

Інв. № ор.	Підпис і дата					Зам. інв. №

№ тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	2404-00-АБ	Архітектурно-будівельні рішення	
2	2404-00-ОВ	Опалення та вентиляція	
3	2404-00-ВК	Внутрішній водопровід та каналізація	
4	2404-00-ЕМ	Внутрішнє електроустаткування	
5	2404-00-ЕО	Внутрішнє електроосвітлення	
6	2404-00-ПС	Система пожежної сигналізації	
7	2404-00-СО	Система оповіщення людей про пожежу та управління евакуюванням	
8	2404-00-АК	Автоматизація	
9	2404-00-СЗ	Системи зв'язку	





						2404-00-СП			
Зм.	Кіль.	Арк.	№ д.	Підп.	Дата	Склад проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Хомайко					РП	1	1
Перев.		Рябека							
Розробив		Морошан							
Н. контр.		Панчук					<div><div>ТОВ «Ертіл Ертл Енжиніринг» Україна, м. Київ, 01033 вул. Антоновича, 29 тел.: +38 044-359-00-95 +38 050-380-96-20 E-mail : info@egis-ertle.com</div></div>		

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів


Головний інженер проекту



Хомайко В.А.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №										
									2404-00-ПД			
			Зм.	Кіль.	Арк.	№ д.	Підп.	Дата	Підтвердження ГІПа	Стадія	Аркуш	Аркушів
			ГІП		Хомайко					РП	1	1
			Перев.		Рябека					 ТОВ «Ежіс Ертлє Інжиніринг» Україна, м. Київ, 01033 вул. Антоновича, 29 тел.: +38 044-359-00-95 +38 050-380-96-20 E-mail : info@egis-ertle.com		
			Розробив		Морошан							
			Н. контр.		Панчук							

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Розділ проекту		Посада		Ініціали, прізвище		Підпис
2404-00-СО		Інженер-проектувальник		Морошан В.		
2404-00-СО.ПЗ						Арк.
						2

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕВАКУЮВАННЯМ В ЧАСТИНІ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ
ПРО ПОЖЕЖУ І ПОКАЖЧИКІВ НАПРЯМКУ ЕВАКУЮВАННЯ.

Згідно з ДБН.В.2.5 -56 : 2014 (додаток Б), ДБН В 2.2.5:2023, п.10.15 в
проектних приміщеннях виконується система оповіщення про пожежу та
управління евакуацією людей 2-го типу.

Управління евакуацією людей виконується :
- евакуаційними, аварійними світильниками і покажчиками "Вихід",
покажчиками напрямку руху постійного горіння, які містять інформацію про
необхідний напрямок руху,
- передачею по звуковій системі оповіщення про пожежу дзвінків ,
попереджувачих про пожежу, спрямованих на попередження паніки ,
скупчення людей у проходах тощо,
- блимаючим світловим сигналом , який звертає увагу людей на напис
на світлозвуковій табло "Пожежа" .

Система оповіщення та управління евакуацією людей передбачає:

1 . Способи оповіщення:

- світло- звукове сповіщення про пожежу ,
- світлові покажчики "Вихід" ,
- світлові покажчики напрямку руху ,
- звукове сповіщення про пожежу.

2 . Зв'язок зони оповіщення з диспетчерською не передбачено.

3 . Виконана черговість оповіщення всіх відвідувачів одночасно.

Передбачено світло- звукове сповіщення про пожежу за допомогою
сигнально - звукового пристрою (СЗП) "Джміль", встановленого на вулиці.

В якості сигнально - звукового пристрою СЗП застосований оповіщувач
світлозвуковий типу "Джміль" , встановлен зовні на стіні будівлі на висоті
2,5 м від рівня землі.

Сигнал на СЗП надходить від приладу пожежної сигналізації "Тірас-8П",
розташованого у чергового у пожежному посту захисної споруди.

Виконано оповіщення про пожежу за допомогою світло- звукових
оповіщувачів з написом "Пожежа" , встановлених у приміщеннях будівлі на
висоті 2,1м від р.ч.п.

Сигнал на світлозвукові оповіщувачі надходить від приладу пожежної
сигналізації "Тірас-8П" .

В якості світлозвукових сигнальних пристроїв "ПОЖАР" застосовані
оповіщувачі світлозвукові типу "ОСЗ-2", які встановлені всередині будівлі
на стінах на висоті 2,1м від р.ч.п.

Кількість оповіщувачів, їх розміщення та потужність повинні забезпечувати
необхідну чутність у всіх місцях постійного або тимчасового перебування
людей.

ПЕРЕЛІК АКТИВ НА ПРИХОВАНІ РОБОТИ

NN	ВИДИ РОБІТ	
1.	Акт на приховані роботи по прокладанню кабелів	+

За вимогами замовника актами на приховані роботи закривати інші види робіт.

Оповіщувачі повинні підключатися до мережі без роз'ємних пристроїв і не
мати регуляторів гучності.

Сигнали оповіщення про пожежу повинні відрізнятися від сигналів іншого
призначення.

Проектом передбачена автоматична система оповіщення про пожежу -
управління оповіщенням про пожежу виконується автоматично від приладу
пожежної сигналізації при виникненні пожежі або вручну.

Пріоритетним режимом запуску системи оповіщення про пожежу та
управління евакуацією людей прийнятий ручний режим.

Оповіщення про пожежу виконано одночасно у всіх приміщеннях.

При виникненні сигналу "Пожежа" передбачено автоматичне включення
світлового сигналу, який блимає, і дзвінка за допомогою світло-звукових
табло.

Мережі до світло-звукових табло виконуються пожежостійким кабелем Р30 зі
ступенем вогнестійкості 30 хвилин типу
JE-H(St)HBd FE180/E30-2x2x0,8мм2 відкрито в ПВХ кабель-каналах на 1-му
поверсі, у підвалі - відкрито на скобах із захистом вініпластовою
гофротрубою .






На шляхах евакуації встановлюються світлові покажчики виходу і напрямку
руху з вбудованими акумуляторними батареями.

Світлові покажчики виходу і напрямку руху передбачені постійного горіння.
Підключення світлових покажчиків виходу і напрямку руху передбачено від
щита аварійного освітлення з установкою окремих автоматичних вимикачів
для захисту ліній.

Мережі до покажчиків виходу виконуються пожежостійким кабелем зі
ступенем вогнестійкості 30 хвилин EI30 типу (N) НХН FE180 / E30 у
гофротрубі відкрито.

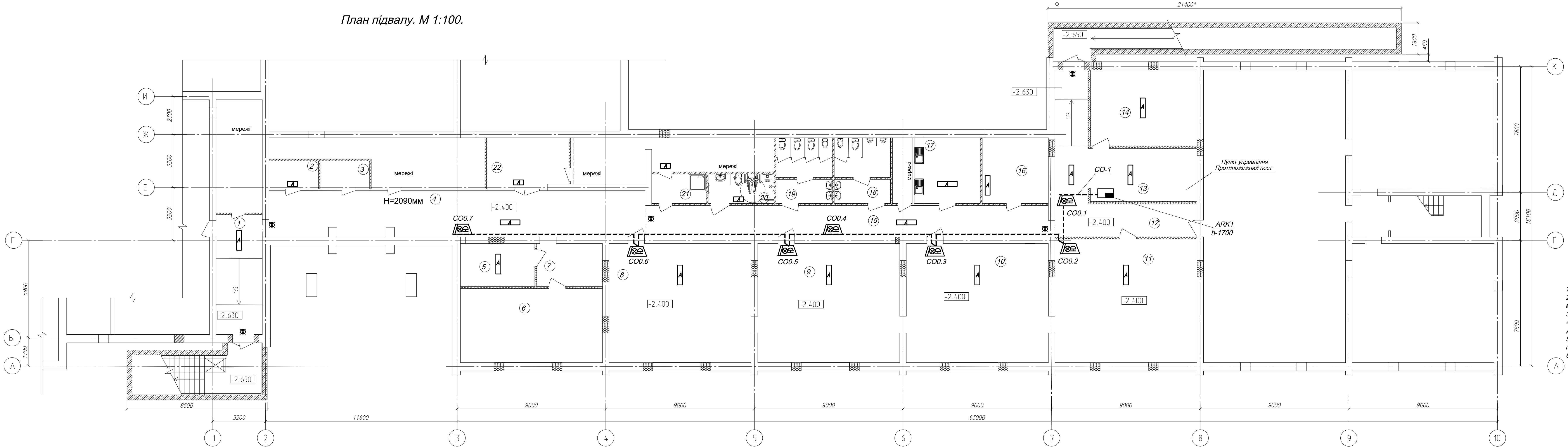
Світлові покажчики виходу запроектовані в розділі ЕО проекту.

Ємність акумуляторних батарей передбачає можливість роботи системи
оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей 24 години у режимі
тривоги і 15 хвилин у режимі пожежі.

						2404 - 00 - СО		
						Поточний ремонт частини приміщень підвалу (найпростіше укриття) Горохівського ліцею Горохівської сільської ради за адресою: вул. Шкільна, 22, с. Горохівське Баштанського району Миколаївської області		
Змін.	Кіл.	Лист	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Лист
ГП		Хомайко			07.24			
Перевірів		Морошан Н			07.24		РП	2
Розробив		Морошан В			07.24			
Н. Контр.		Панчук			07.24	Пояснення до проекту системи керування евакуюванням.		

ТОВ "Егіс Енжінеєринг"
вул. Антоновича 29,
6 поверх, Київ,
Україна, 01033
e-mail: info@egis-ertle.com
тел.: +38 044 359 00 95
факс: +38 044 359 00 96

План підвалу. М 1:100.



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ ПІДВАЛУ

Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Клас по ПУЕ
1	Коридор	19.40	
2	Електрощитова	5.00	
3	Підсобне приміщення підвалу	5.00	П-IIa
4	Коридор	63.40	
5	Підсобне приміщення підвалу	11.70	
6	Підсобне приміщення підвалу	38.50	П-IIa
7	Підсобне приміщення підвалу	10.30	
8	Приміщення підвалу	61.90	
9	Приміщення підвалу	61.90	
10	Приміщення підвалу	61.90	
11	Приміщення підвалу	64.30	
12	Коридор	33.40	
13	Підсобне приміщення підвалу	20.90	
14	Підсобне приміщення підвалу	29.70	
15	Коридор	46.00	
16	Технічне приміщення підвалу	15.90	
17	Технічне приміщення підвалу	15.90	
18	Санвузол	13.20	
19	Санвузол	13.20	
20	Санвузол	7.20	
21	Підсобне приміщення підвалу	6.00	
22	Підсобне приміщення підвалу	15.00	
Всього		636.80	

- Загальні вказівки:
- Загальні дані дивись арк. СО-1.
 - Місця установки гучномовців уточнити при монтажі.
 - Пояснення до проекту дивись арк. СО-2.
 - Скелетну схему оповіщення про пожежу дивись арк. СО-5.
 - Траси прокладки ліній оповіщення про пожежу уточнити при монтажі.
 - Умовні позначення дивись арк. СО-5.

2404 - 00 - СО

Поточний ремонт частини приміщень підвалу (найпростіше укриття)
Горохівського ліцею Горохівської сільської ради за адресою: вул. Шкільна, 22,
с. Горохівське Баштанського району Миколаївської області

Змін. Кіп. Лист. Надок. Підпис. Дата

ГПП. Хомайко. 07.24

Перевірив. Моршан Н. 07.24

Розробив. Моршан В. 07.24

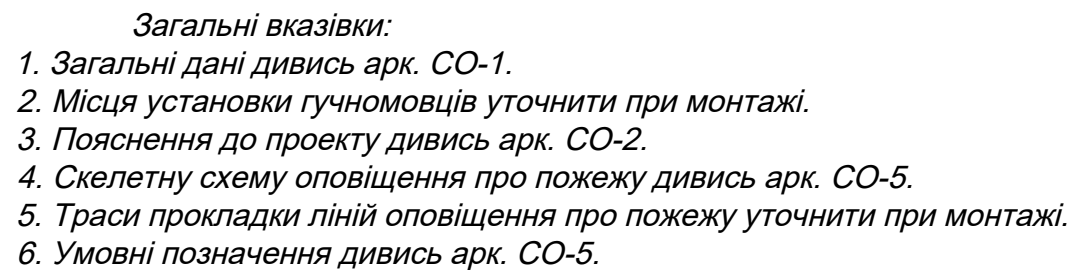
Н. Контр. Панчук. 07.24






Стадія. Лист. Листів

РП. 3.

План укриття
з мережами керування евакуюванням

Інв. N° оригін.	Підпис, дата	Замість інв. N°	Погоджено:			



						2404 - 00 - СО					
						Поточний ремонт частини приміщень підвалу (найпростіше укриття) Горохівського ліцею Горохівської сільської ради за адресою: вул. Шкільна, 22, с. Горохівське Баштанського району Миколаївської області					
Змін.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата				Стадія	Лист	Листів
ГІП		Хомайко			07.24						
Перевірів		Морошан Н			07.24				РП	4	
Розробив		Морошан В			07.24						
Н. Контр.		Панчук			07.24	Фрагмент плану 1-го поверху з мережами керування евакууванням			 <div>ТОВ "Егіс Ертіс Інжиніринг" вул. Антоновича 29, 6 поверх, Київ, Україна, 08033 e-mail: info@egis-erte.com тел.: +38 044 359 00 95 факс: +38 044 359 00 96</div>		

Кабельний журнал

Номер кабелю	Звідки	Куди	Марка, ємність кабелю	Довжина м	Спосіб прокладання				Примітка
					Спосіб прокладання	Довжина м	Спосіб прокладання	Довжина м	
СО-1	ARK1	CO0.1...CO0.7	JE-H(St)HBd FE180/E30 -2x2x0,8	90	гТ25	80	кк25х16	10	керування евак.
СО-1.1	ARKG	CO1.1,CO1.2, СЗП	JE-H(St)HBd FE180/E30 -2x2x0,8	60			кк25х16	60	керування евак.






Зведення кабелів, довжина в метрах

Число і перетин жил, напруга	Марка		Примітка
	JE-H(St)HBd FE180/E30		
2x2x0,8	150		світлове оповіщення

Потреба труб

Позначення за стандартом	Діаметр по стандарту	Довжина, м	Примітка
гТ25	25	80	керування евак.
кк25х16	25х16	70	керування евак.

Загальні вказівки:
1. Довжини кабелів уточнити перед нарізкою.

						2404 - 00 - СО			
						Поточний ремонт частини приміщень підвалу (найпростіше укриття) Горохівського ліцею Горохівської сільської ради за адресою: вул. Шкільна, 22, с. Горохівське Баштанського району Миколаївської області			
Змін.	Кіл.	Лист	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Лист	Листів
ГП		Хомайко			07.24		РП	6	
Перевірів		Морошан Н			07.24				
Розробив		Морошан В			07.24				
						Кабельний журнал			
Н. Контр.		Панчук			07.24				
									
							ТОВ "Егіс Енжінееринг" вул. Автономна 29, 6 поверх, Київ, Україна, 01033 e-mail: info@egis-ertle.com тел.: +38 044 359 00 95 факс: +38 044 359 00 96		

Погоджено:

Замість інв.№






Підпис, дата

Інв.№ оригін.

Погоджено:

ІНВ. N° оригін.	Підпис, дата	Замість інв. N°
-----------------	--------------	-----------------

					2404 - 00 - CO.BP
--	--	--	--	--	-------------------

						2404 - 00 - CO.BP			
						Поточний ремонт частини приміщень підвалу (найпростіше укриття) Горохівського ліцею Горохівської сільської ради за адресою: вул. Шкільна, 22, с. Горохівське Баштанського району Миколаївської області			
Змін.	Кіл.	Лист	Подок	Підпис	Дата				
ГП		Хомайко			07.24				
Перевірів		Морошан Н			07.24	Стадія	Лист	Листів	
Розробив		Морошан В			07.24	РП	1	1	
Н. Контр.		Панчук			07.24	Відомість обсягів робіт			
						 <div>ТОВ "Егіс Ертл Енжиніринг" вул. Антоновича 29, 6 поверх, Київ, Україна, 01033 e-mail: info@egis-ertle.com тел.: +38 044 359 00 95 факс: +38 044 359 00 96</div>			