



ТОВ «НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР «ОХОРОННІ СИСТЕМИ»

пр-т Леся Курбаса, 2Д, м. Київ, 03148, Україна

тел./факс. + 380 (44) 494-31-05

URL: <http://www.stc.kiev.ua> E-mail: montag@stc.kiev.ua

Сертифікат ISO 9001:2015

Ліцензія державної служби України з надзвичайних ситуацій
серія АЕ № 522771 від 13.10.14 р.

**Будівництво торговельно-розважального і спортивно-оздоровчого
комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими
будинками з вбудовано-прибудованими приміщеннями за адресою:
вул. Васильківська, 1 в Голосіївському районі м. Києва**

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Система пожежної сигналізації.
Секція 00101

GoL-C00-00101-СПС

Генеральний директор

С.О. Янченков

Головний інженер розділу проекту

Г.С. Назаренко

This image shows a completely blank white rectangular area enclosed within a thin black border. There are no markings, text, or illustrations present on the page.

Інв.№ ор.	Підпис і дата	Зам.інв. №

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "СПС"

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Розміщення обладнання на -2-му поверсі (відм. -6,000)	
3	Розміщення обладнання на -1-му поверсі (відм. -2,300)	
4	Розміщення обладнання на 1-му поверсі (житло, відм. +0,450)	
5	Розміщення обладнання на 1А-му поверсі (орендарі, відм. +1,950)	
6	Розміщення обладнання на 2-му поверсі (відм. +6,150)	
7	Розміщення обладнання на 3-му поверсі (відм. +11,100)	
8	Розміщення обладнання на 4-му поверсі (відм. +14,100)	
9	Розміщення обладнання на 5-му поверсі (відм. +17,100)	
10	Розміщення обладнання на 6-му поверсі (відм. +20,100)	
11	Розміщення обладнання на типових поверххах 7-10 (відм. +23,100 - відм. +32,100)	
12	Розміщення обладнання на типових поверххах 11-22 (відм. +35,100 - відм. +68,100)	
13	Розміщення обладнання на 23-му поверсі (відм. +71,150)	
14	Розміщення обладнання на 24-му поверсі (відм. +74,200)	
15	Розміщення обладнання на 25-му поверсі (відм. +77,200)	
16	Розміщення обладнання на покрівлі (26-й поверх, відм. +80,200)	
17	Аксометрична схема аспірації на відм. -0,005	
18	Аксометрична схема аспірації на відм. -2,400	
19	Структурна схема	
20	Електрична схема підключення обладнання СПС	
21	Електрична схема підключення обладнання аспірації та щита пожежної сигналізації №2 (ЩПС №2)	
22	Схема щита пожежної сигналізації №1 (ЩПС №1)	

Погоджено:

Інв. № подл.	Підпис та дата	Взаєм. інв. №

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ "СПС"	
Аркуш	Найменування
1	Загальні дані
2	Розміщення обладнання на -2-му поверсі (відм. -6,000)
3	Розміщення обладнання на -1-му поверсі (відм. -2,300)
4	Розміщення обладнання на 1-му поверсі (житло, відм. +0,450)
5	Розміщення обладнання на 1А-му поверсі (орендери, відм. +1,950)
6	Розміщення обладнання на 2-му поверсі (відм. +6,150)
7	Розміщення обладнання на 3-му поверсі (відм. +11,100)
8	Розміщення обладнання на 4-му поверсі (відм. +14,100)
9	Розміщення обладнання на 5-му поверсі (відм. +17,100)
10	Розміщення обладнання на 6-му поверсі (відм. +20,100)
11	Розміщення обладнання на типових поверхах 7-10 (відм. +23,100 - відм. +32,100)
12	Розміщення обладнання на типових поверхах 11-22 (відм. +35,100 - відм. +68,100)
13	Розміщення обладнання на 23-му поверсі (відм. +71,150)
14	Розміщення обладнання на 24-му поверсі (відм. +74,200)
15	Розміщення обладнання на 25-му поверсі (відм. +77,200)
16	Розміщення обладнання на покрівлі (26-й поверх, відм. +80,200)
17	АксонOMETрична схема аспірації на відм. -0,005
18	АксонOMETрична схема аспірації на відм. -2,400
19	Структурна схема
20	Електрична схема підключення обладнання СПС
21	Електрична схема підключення обладнання аспірації та щита пожежної сигналізації №2 (ЩПС №2)
22	Схема щита пожежної сигналізації №1 (ЩПС №1)

Робоча документація виконана у відповідності до діючих норм, правил та вимог до безпечної експлуатації установки.	
Керівник проекту	Г.С. Назаренко

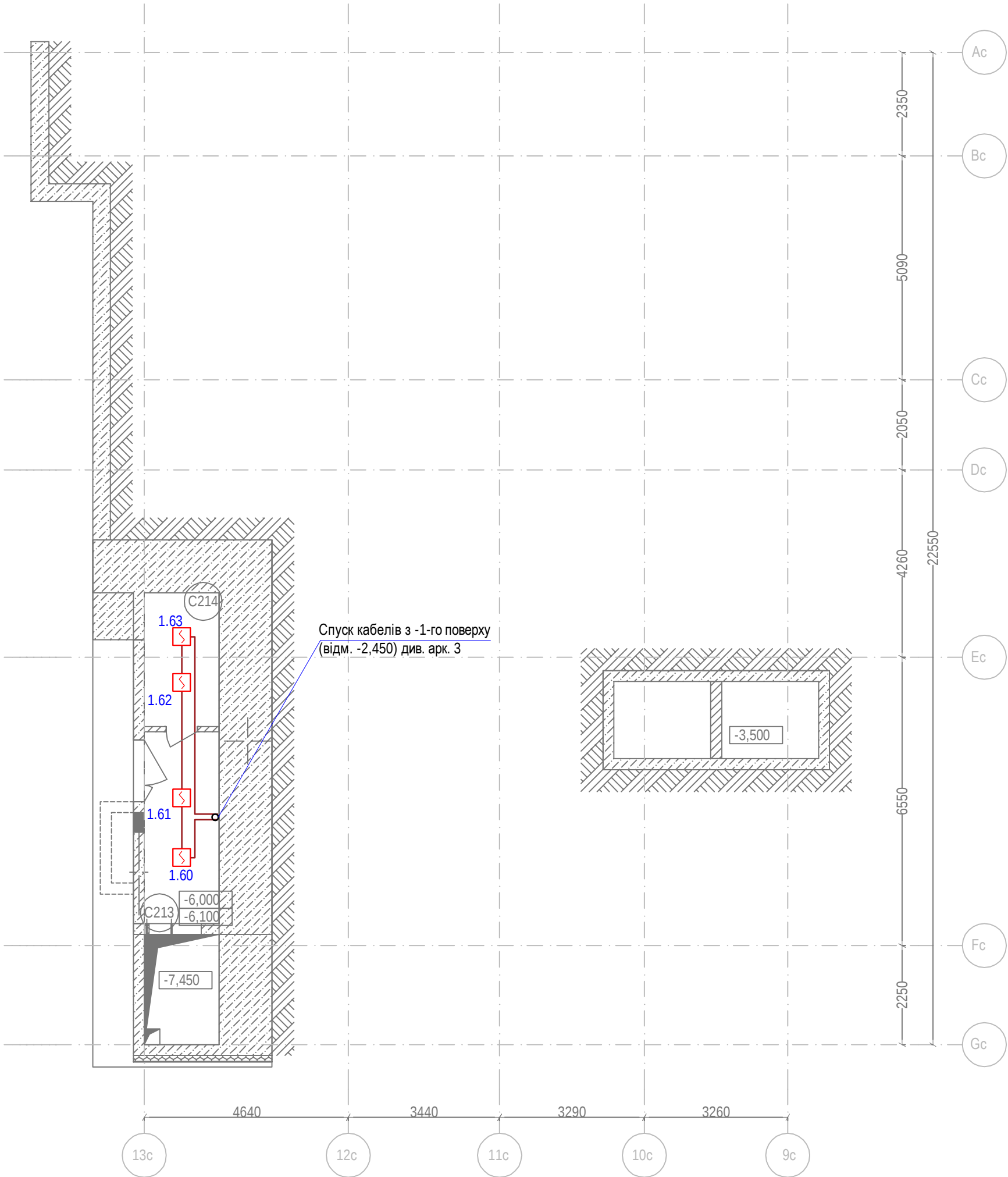
ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
[1] ДСТУ EN 54-14:2009	«Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, роєктування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування»;	
[2] ДСТУ Б А.2.4-4:2009	«Основні вимоги до проектної та робочої документації»;	
[3] ДБН А.2.2-3:2014	«Склад та зміст проектної документації на будівництво»;	
[4] ДБН В.2.5-56:2014	«Системи протипожежного захисту»;	
[5] ДБН В.2.2-9:2009	«Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди»;	
[6] ДБН В.2.2-15:2015	«Житлові будинки. Основні положення»;	
[7] ДБН В.2.2-25:2009	«Підприємства харчування (заклади ресторанного господарства)»;	
[8] ДБН В.1.1.-7:2002	«Пожежна безпека об'єктів будівництва»;	
[9] НПАОП 40.1-1.21-98	«Правила безпеочної експлуатації електроустановок стоживачів»;	
[10] ПУЕ	«Правила улаштування електроустановок»;	
[11]	«Концепція забезпечення протипожежного захисту об'єкта»;	
[12]	«Завдання на проектування (Стадія Р)».	
Документи, що додаються		
GOL-C00-00101-СПС.С	Специфікація обладнання та матеріалів	на 3-х аркушах
Додаток 1	План влаштування підвісної стелі на житлових поверххах	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

- 1. Робочу документацію виконано у відповідності з Договором на виконання проектних робіт.
- 2. Робоча документація розроблена після затвердження попередньої стадії "Проект".
- 3. Робоча документація розроблена згідно чинних норм, правил та стандартів і забезпечує безпеку на об'єкті.
- 4. Будівельна частина проекту відповідає креденціям Замовника, виданими на момент завершення проектування.
- 5. З урахуванням конструктиву будівлі (монолітно-каркасна), отвори в квартири виконати без гіпзування.
- 6. Перелік видів робіт, для яких необхідно складати акти огляду прихованих робіт:
 - роботи до штукатурного комплексу;
 - прокладання кабельних мереж в металорукаві або в трубах.

						ГОЛ-C00-00101-СПС			
						Будівництво торговельно-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будинками з вбудовано-приміщуваними приміщеннями за адресою: вул. Васильківська, 1 в Голосівському районі м. Києва			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система пожежної сигналізації. Секція 00101			
Розробив		Шамаєв			04.19				
Перевіряв		Рябоконь			04.19	Загальні дані			
Нач. від.		Рябоконь			04.19				
Н. контр.		Шамаєв			04.19				
ГІП		Назаренко			04.19	ТОВ Науково-технічний центр "Охоронні системи"			



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Найменування	Графічне позначення
Оптичний димовий сповіщувач	
Шлейф пожежної сигналізації орендарів	

ПРИМІТКИ:

- Будівельна частина проекту відповідає кресленням Замовника, виданим на момент видачі проектної документації.
- Сповіщувачі встановити на стелі з урахуванням відстані від сповіщувачів до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток.
- Бази сповіщувачів кріпити до стелі за допомогою дюбелів (2 шт.) та саморізів (2 шт.) в діагональні отвори.
- Кабель, що прокладено нижче 2,2м від рівня підлоги захистити від механічних пошкоджень шляхом прокладання його в штробі або мініканалі.
- Шлейф СПС виконати кабелем типу 1х2х0,8.
- Кабель кріпити до стелі за допомогою баз дюбельного типу та кабельних хомутів з кроком 0,4 м.
- Свердління стін виконати з урахуванням розташування суміжних інженерних комунікацій.
- Розшифрування нумерації сповіщувачів:
 - перша цифра - номер шлейфа, до якого відноситься сповіщувач;
 - друга - номер сповіщувача в шлейфі.

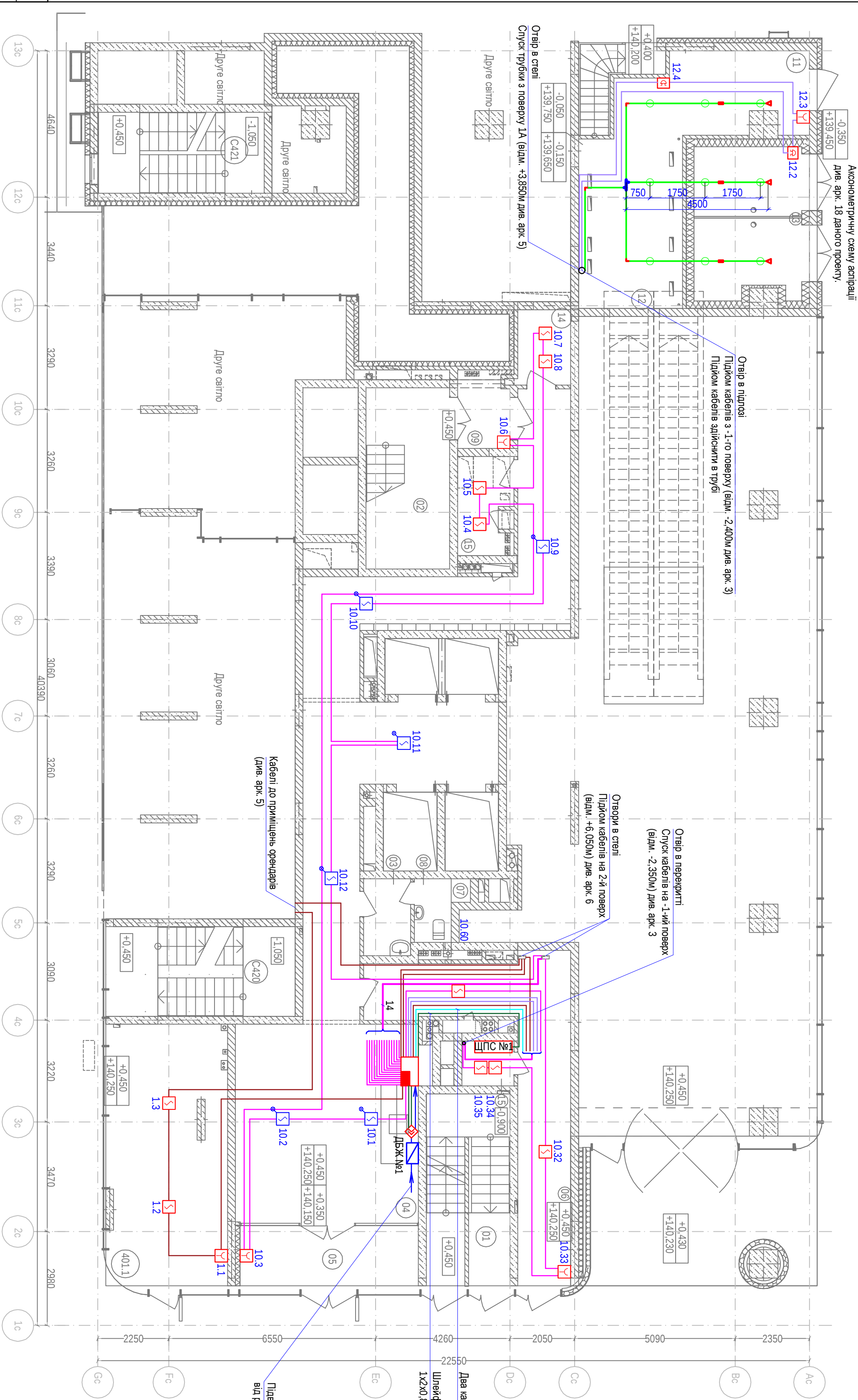
Експлікація приміщень

Номер прим.	Найменування	Площа, м2
C 213	Тамбур-шлюз	7,41
		7,41 м²
C 214	Технічне Приміщення	5,17
		5,17 м²
		12,58 м²

						GoL-C00-00101-СПС				
						Будівництво торговельно-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будинками з вбудовано-прибудованими приміщеннями за адресою: вул. Васильківська, 1 в Голосіївському районі м. Києва				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система пожежної сигналізації. Секція 00101		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Шамаєв			04.19			Р	2	
Перевірив		Рябоконь			04.19	Розміщення обладнання на -2-му поверсі (відм. -6,000)		ТОВ Науково-технічний центр "Охоронні системи"		
Нач. від.		Рябоконь			04.19					
Н. контр.		Шамаєв			04.19					
										



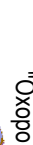
Експлікація приміщень		
№мер прим.	Найменування	Площа, м2
1	Сх одова ігт на т илу Н 1	16,11
2	Сх одова ігт на т илу Н4	15,21
3	Підс обне приміщення	3,63
4	Вест ибюль житт ового будинку	94,63
5	Тамбур	10,73
6	Колоссяна	26,19
7	Інвент арна	0,36
8	Самузол	2,38
9	Тамбур-шлюз	3,14
C 420	Сх одова ігт на т илу СК1	172,36 м²
C 421	Сх одова ігт на т илу СК1	16,67
		13,47
		30,14 м²
401.1	Кав ярня	30,17
		30,17 м²
14	П р и м і щ е н н я прох одж ення інж. комун.	4,09
15	П р и м і щ е н н я прох одж ення інж. комун.	5,2
15	П р и м і щ е н н я С П 3	2,36
		11,65 м²
10	Тамбур в кабельний поведх	4,75
11	Коридор вх оду, в Р У 0,4кВ	14,63
12	Р У 0,4кВ	17,69
		37,07 м²
13	Камера т рансформатора ТТ,12	20,36
		20,36 м²
		301,75 м²

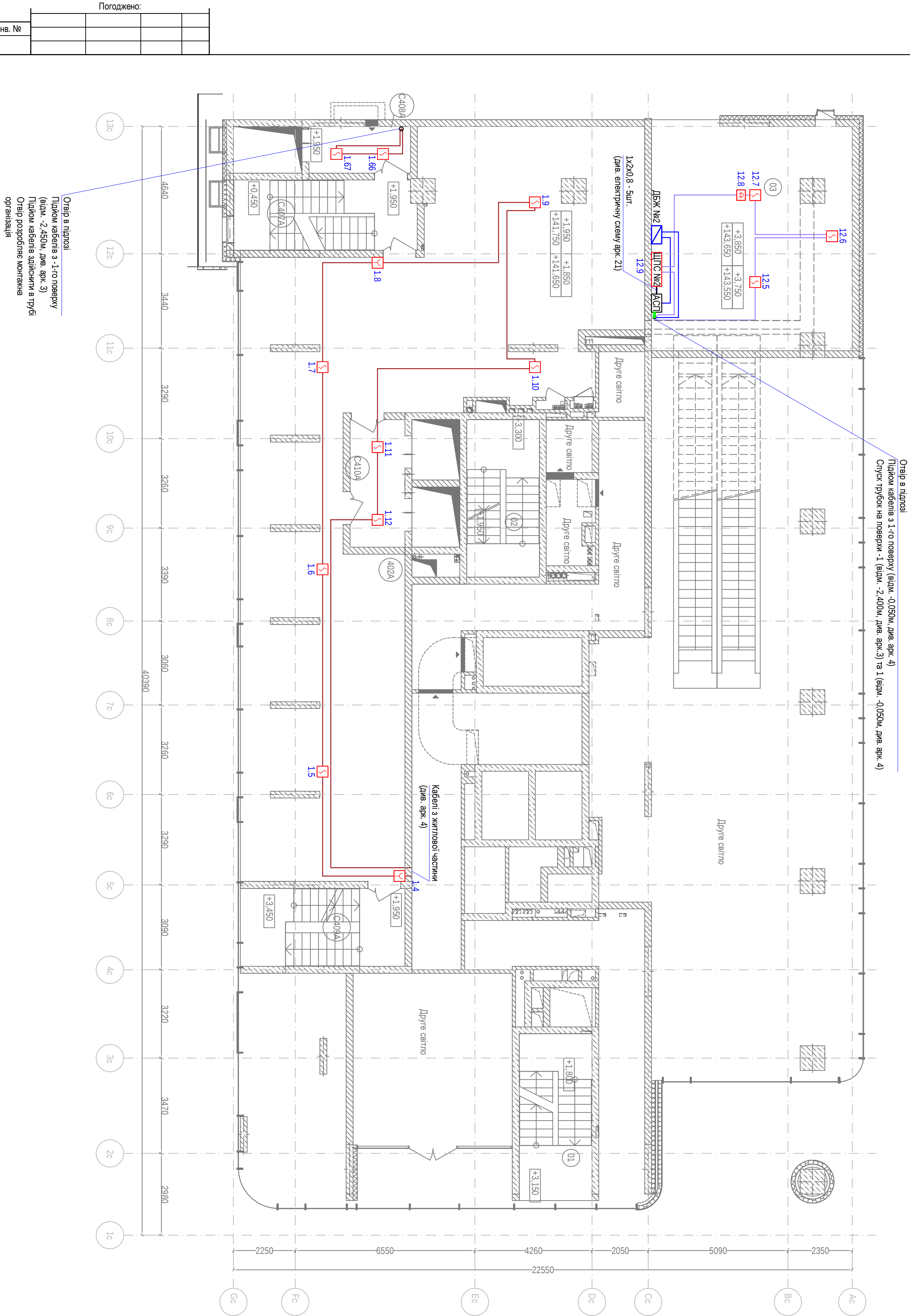


Найменування	Графічне позначення
Прилад приміально-контрольний пожежний	
Комунікатор	
Джерело безперебійного живлення	
Щит пожежної сигналізації	
Отримання димовий сповістувач	
Отримання димовий сповістувач з надиктором тривоги	
Сирена	
Ручний сповістувач	
Шлейф пожежної сигналізації житла	
Шлейф пожежної сигналізації орендарів	
Шлейф пожежної сигналізації ТП 00201 вогнестійкий	
Кабель вогнестійкий	
Кабель зв'язку вогнестійкий	
Кабель живлення вогнестійкий	
Труба захорону повітря з отвором	
Муфта з'єднувальна, відхід 90° - триник, заводський кіпачок з пружиною	

ПРИМІТКИ:

1. Будівельна частина проекту відповідала кресленням Замовника, виданим на момент видані проєктною документації.
2. Стовпцувий встановили на стелі з урахуванням відстані від стовпцувачів до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Базу стовпцувачів кріпили до стелі за допомогою дюбелів (2 шт.) та саморізів (2 шт.) в ділянках отвору.
3. Вивести на підлогу стелю світловий індикатор засвітлювального стовпцувача.
4. Конструювати стелі в приціпленні до стіни таким, як і в місцях загального користування житла (див. Додаток 1).
5. Рунці стовпцувачів встановили на стіні на висоті 1500 мм від рівня підлоги.
6. Кабель що прокладаємо нижче 2,2м від рівня підлоги захистити механічними پوشеннями штахом прокладання його в штроби або мініканали.
7. Шлейфи №1-10 виконати кабелем типу ДХ2Х0.8.
8. Шлейфи №11-12 виконати кабелем типу ДХ2Х0.8 Е90.
9. За ярок між ППКП та комінкатором виконати кабелем типу ДХ2Х0.8 Е90.
10. За ярок між ППКП та комінкатором виконати кабелем типу ДХ2Х0.8 Е90.
11. Живлення обладнання виконати кабелем 3х1,5 Е90.
12. Кабель кріпимо до стелі за допомогою баз дюбельного типу та кабельних хомутів з кроком 0,4 м.
13. Кабель вонесітківий кріпимо до стелі за допомогою хомутів металевих.
14. Дюбелів і гвинтів з кроком 0,4 м.
15. Сверхнидні стіни виконати з урахуванням розташування суміжних інженерних комунікацій.
16. Розшифровка нумерації стовпцувачів:
 - перша цифра - номер шлейфа, до якого відноситься стовпцувач;
 - друга - номер стовпцувача в шлейфі.
17. Комплексне технічне завдання на електропостачання "Sol-000.T3.1" див. в проєкті "Sol-S00-001.01-CPV".

ГОЛ-С00-00101-СПС				
Будівництво торгово-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземними паркінгом, кінотеатром та житловими будівлями з будівельно-пробудовними приміщеннями на вул. Васильківська, 1 у оповісському районі м. Києва.				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис
Розробив		Шамазев		04.19
Перевірив		Рябоконь		04.19
Нач. від.		Рябоконь		04.19
Н. контр.		Шамазев		04.19
Розміщення об'єкту: Система пожежної сигналізації. Секція 00.101				
		Стадія	Архшт	Архштв
		Р	4	
ТОВ Науково-технічний центр "Охоронні системи"				
				

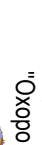


Експликация помещений		
Номер прим.	Наименование	Площадь, м ²
1	Складская комната тип Н 1	16,11
2	Складская комната тип Н 4	15,21
		31,32 м ²
С 407А	Складская комната тип СК1	16,82
С 408А	Лифтовый хол	6,29
С 409А	Складская комната тип СК1	16,67
С 410А	Лифтовый хол	9,3
		49,18 м ²
402А	Офис 01	200,57
		200,57 м ²
3	Техническое помещение	59,6
		59,60 м ²
		340,67 м ²

УМОВНИ ПОЗНАЧЕННЯ	
Найменування	Графічне позначення
Аспіраційний сповіšťувач	 ASPI
Щит пожежної сигналізації	
Джерело безперервного живлення	
Оптичний димовий сповіšťувач	
Ручний сповіšťувач	
Сирена	
Шлейф пожежної сигналізації'орендарів	
Шлейф пожежної сигналізації'ТТ 00201	
Вогнестійки	
Кабель живлення вогнестійкий	

ПРИМІТКИ:

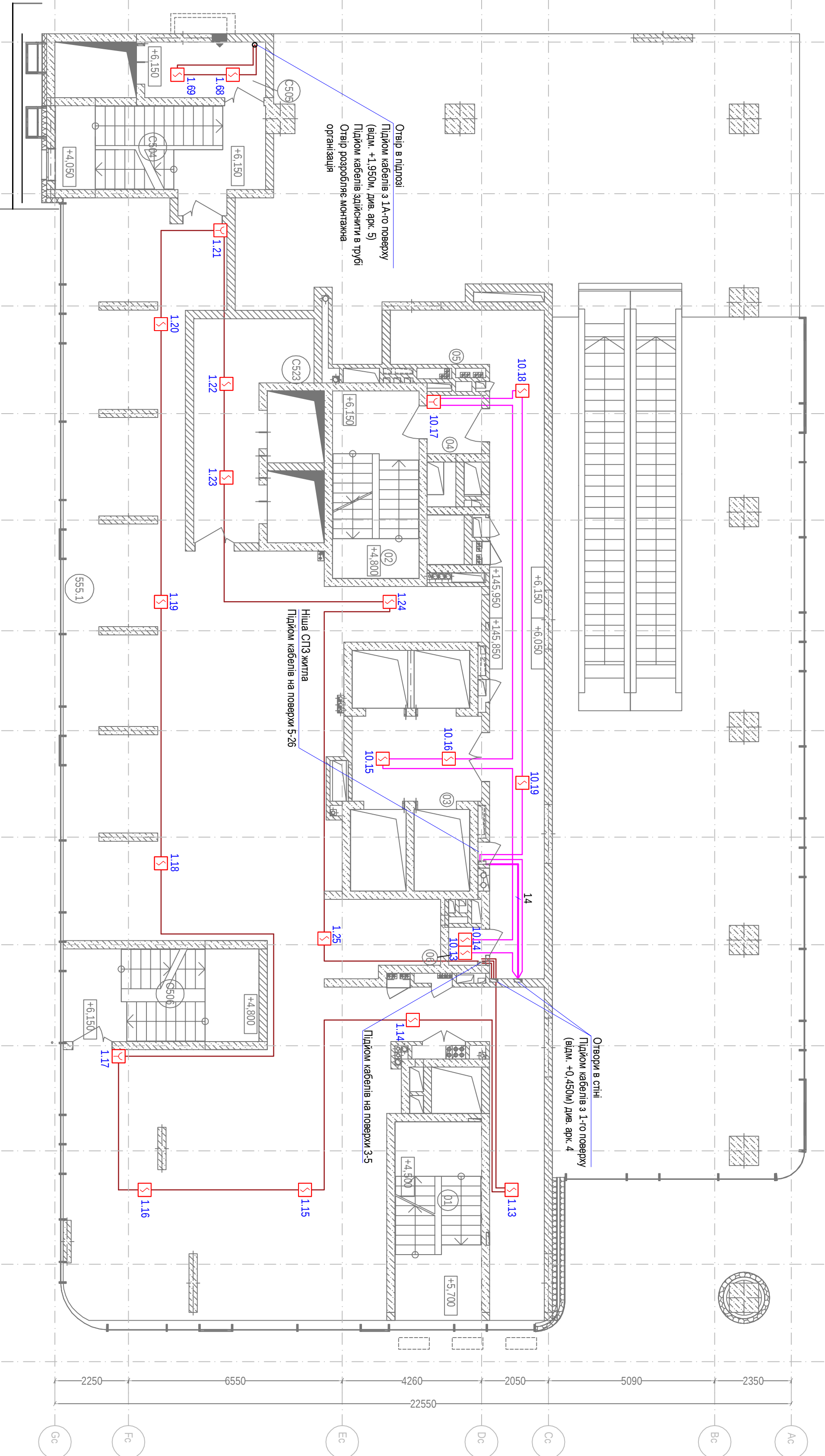
1. Будівельна частина проекту відповідає кресловим замовленням, виданим на проект видані проєктної документації.
2. Співзвучані встановити на стелі з урахуванням відстані від стелі до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Базис співзвучує кріпіння до стелі за допомогою довбелів (2 шт.) та саморізів (2 шт.) в діагональні отвори.
3. Ручні співзвучує встановити на стіні на висоті 1500 мм від рівня підлоги.
4. Кабель, що прокладено нижче 2,2м від рівня підлоги захистити від механічних пошкоджень шляхом прокладання в штробі або мініканалі.
5. Шлейф №1 висювати кабелем типу 1х2х0,8.
6. Шлейф №12 висювати кабелем типу 1х2х0,8 E30.
7. Кабель кріпіння до стелі за допомогою баз довбельного типу та кабельних хомутів з кроком 0,4 м.
8. Свідчення стіні висювати з урахуванням розташування ґрунтинних інженерних комунікацій.
9. Розшифрування нумерації співзвучує:
 - перша цифра - номер шлейфа до якого відноситься співзвучає;
 - друга - номер співзвучує в шлейфі.

ГОЛ-С00-00101-СПС				
Будівництво торгово-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземними паркінгом, кінотеатром та житловими будівлями з будівельно-пробудовними приміщеннями на вул. Васильківська, 1 у оповісському районі м. Києва.				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис
Розробив	Шамсєв			Дата
Перевірив	Рябоконь			04.19
Нач. від.	Рябоконь			04.19
Н. контр.	Шамсєв			04.19
Система пожежної сигналізації.				
Секція 00.101				
Розміщення обладнання на 14-му поверсі (орендарі, відм. +1.950)		ТОВ Науково-технічний центр "Охоронні системи"		
		Стадія	Аршуш	Аршуш
		Р	5	
				

Експлікація приміщень		
Номер прим.	Найменування	Площа, м2
1	Складові кабінети Н1	16,11
2	Складові кабінети Н4	15,21
3	Ліфтовий хол	10,3
4	Тамбури-шлюзи	2,97
5	Коридор	39,33
6	Комунікаційна ніша	1,15
		85,07 м²
С505	Ліфт-овий хол	6,29
С523	Ліфт-овий хол	17,04
		23,33 м²
С504	Складові кабінети СК1	17,69
С506	Складові кабінети СК1	16,67
		34,36 м²
555.1	Офіс 01	268,72
		268,72 м²
		411,48 м²

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	
Найменування	Графічне позначення
Оптичний димовий сповісвач	
Ручний сповісвач	
Шлейф пожежної сигналізації житла	
Шлейф пожежної сигналізації орендарів	

- ПРИМІТКИ:**
- Будівельна частина проекту відповідає кресленням. Завершена, виданим на момент видані проекту документації.
 - Сповісвачі встановити на стелі з урахуванням відстані від сповісвачів до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Бази сповісвачів кріпити до стелі за допомогою дюбелів (2 шт.) та саморізів (2 шт.) в діаметральні отвори.
 - Ручні сповісвачі встановити на стіні на висоті 1500 мм від рівня підлоги.
 - Кабель, що прокладено нижче 2,2м від рівня підлоги захищати від механічних пошкоджень шматком прокладання його в шпребі або мініканалі.
 - Шлейф СПС виконати кабелем типу 1х2х0,8.
 - Кабель кріпити до стелі за допомогою баз дюбельного типу та кабеліних хомутів з кроком 0,4 м.
 - Свердління стін виконати з урахуванням розташування озміжних інженерних комунікацій.
 - Розшифрування нумерації сповісвачів:
 - перша цифра - номер шлейфа, до якого відноситься сповісвач;
 - друга - номер сповісвача в шлейфі.



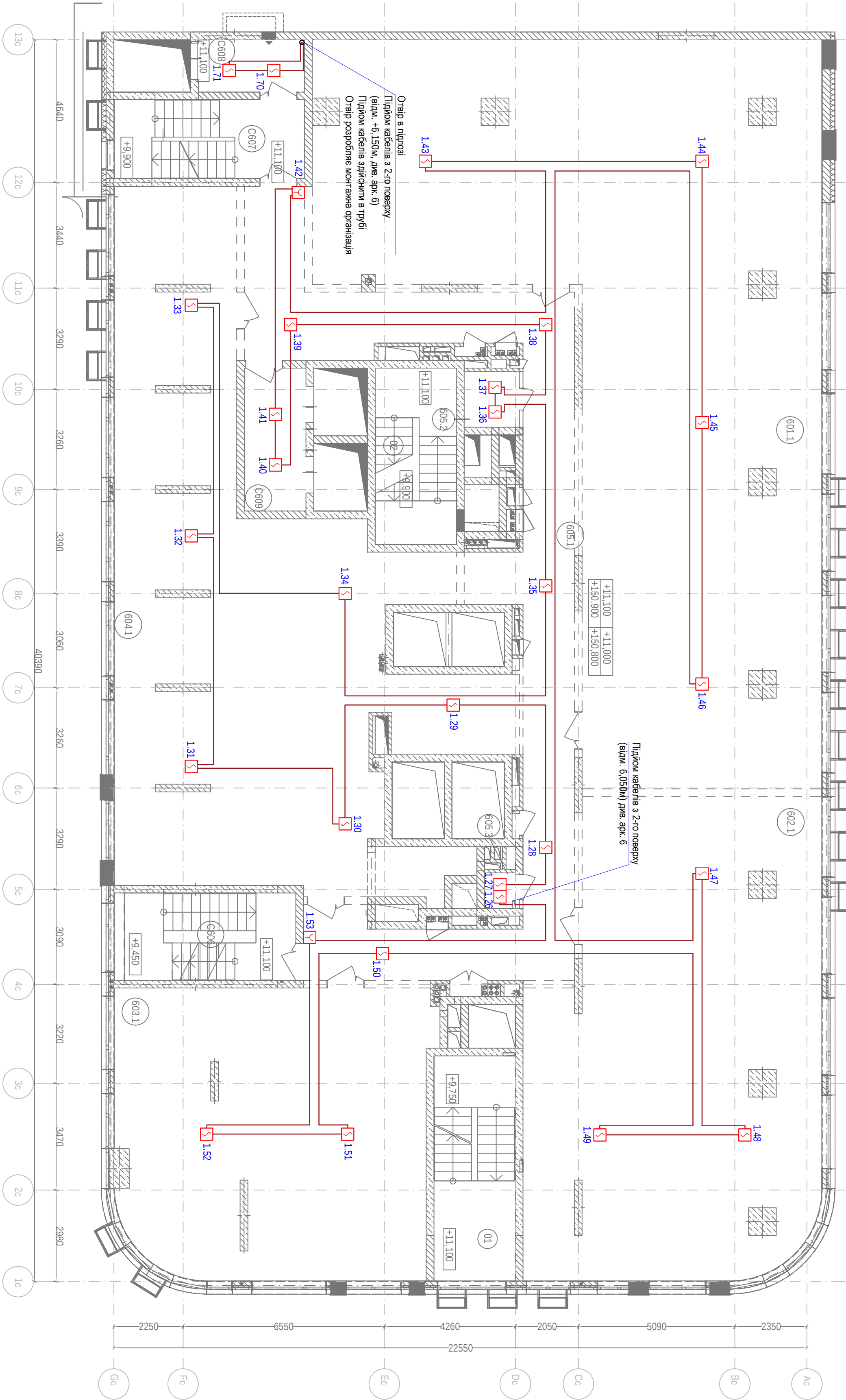
Погоджено:					
Інв. № об.	Підпис та дата	Взаєм. інв. №			

ГОЛ-С00-00101-СПС				Будівництво торгово-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будівлями з вбудовано-прибудованими приміщеннями на вул. Васильківська, 1 у Голосівському районі м. Києва.	
Зм.	Кп.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Розробка		Шмаєв			04.19
Перевірка		Ряболюк			04.19
Система пожежної сигналізації.				Секція 00101	
Нач. від.		Ряболюк			04.19
Н. контр.		Шмаєв			04.19
Розміщення обладнання на 2-му поверсі (відм. +0,150)				ТОВ Науково-технічний центр "Охоронні системи"	

Експлікація приміщень		
Номер прим.	Найменування	Площа, м2
1	Складові кітла типу Н1	19,4
2	Складові кітла типу Н4	15,21
		34,61 м²
С608	Ліфтовий хоп	5,87
С609	Ліфтовий хоп	9,3
		15,17 м²
С606	Складові кітла типу СК1	16,76
С607	Складові кітла типу СК1	15,85
		32,61 м²
601.1	Офіс 01	254,81
602.1	Офіс 02	136,13
603.1	Офіс 03	93,82
604.1	Офіс 04	163,91
605.1	Загальний коридор	78,47
605.2	Комунікаційна нша 01	3,23
605.3	Комунікаційна нша 02	1,15
		731,52 м²
		813,91 м²

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	
Найменування	Гrafічне позначення
Оптичний димовий сповісучв	
Ручний сповісучв	
Коробка комутаційна	
Шлейф пожежної сигналізації орендарів	

- ПРИМІТКИ:**
- Будівельна частина проекту відповідає кресленням. Замовника, виданим на момент видачі проектно-документації.
 - Сповісучвачі встановити на стелі з урахуванням відстані від сповісучвачів до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Базис сповісучвачів кріплити до стелі за допомогою дюбелів (2 шт.) та саморізів (2 шт.) в діагональні отвори.
 - Ручні сповісучвачі встановити на стіні на висоті 1500 мм від рівня підлоги.
 - Кабель, що прокладено нижче 2,2м від рівня підлоги захищати від механічних пошкоджень широким прокладання його в шпребі або мініканті.
 - Шлейф СПС виконати кабелем типу 1х2х0,8.
 - Кабель кріплити до стелі за допомогою баз дюбельного типу та кабельних хомутів з кроком 0,4 м.
 - Свердління стні виконати з урахуванням розташування смітків інженерних комунікацій.
 - Розшифрування нумерації сповісучвачів:
- перша цифра - номер шлейфа, до якого відноситься сповісучвач;
- друга - номер сповісучвача в шлейфі.



ГОЛ-С00-00101-СПС					
					Будівництво торгово-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будівлями з відведено-прислуживаними приміщеннями на вул. Васильківська 1 у Голосівському районі м. Києва.
Зм.	Клп.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Шмагав			04.19
Перевірив		Ряболюк			04.19
					Система пожежної сигналізації.
					Секція 00101
Нач. від.		Ряболюк			04.19
Н. контр.		Шмагав			04.19
					Розміщення обладнання на 3-му поверсі (відм. +11.100)
					ТОВ Науково-технічний центр "Охоронні системи"
					
					Склад
					Архшт
					Архшт
					Р
					7

Найменування	Графічне позначення
Отинний дімковий сповішувач	
Ручний сповішувач	
Коробка комутатора	
Шлейф пожежної сигналізації оповіщення	

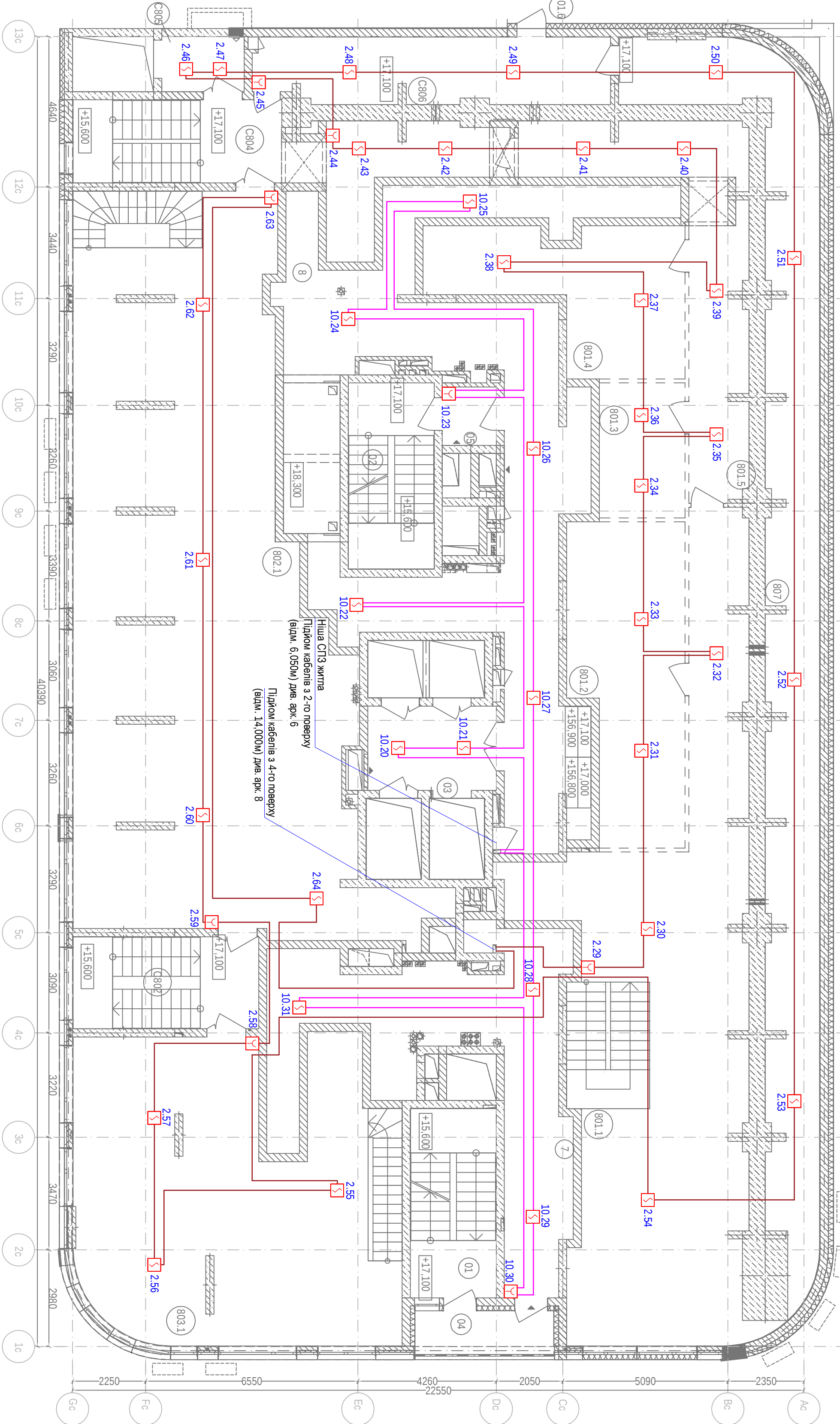
1. Вбудована частина проекту відповідає встановленим стандартам, видає на момент видачі проекту документацію.
2. Співзвучувачі встановлюють на стелі з урахуванням відстані від стелі до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Базис співзвучувачів кріпиться до стелі за допомогою добоульові (2 шт.) та саморізів (2 шт.) в діаметральні отвори.
3. Ручні співзвучувачі встановлюють на стіні на висоті 1500 мм від рівня підлоги.
4. Кабель, що прокладено нижче 2,2м від рівня підлоги захищається від механічних пошкоджень штучком прокладання в штробі або мініканалі.
5. Шлейф СПС виконати кабелем типу 1х2х0,8.
6. Кабель кріпиться до стелі за допомогою двох добоульові типу та кабелівних хомутів з кроком 0,4 м.
7. Завершлять стін виконати з урахуванням розташування осуміжних інженерних комунікацій.
8. Розшифрування нумерації співзвучувачів:
 - перша цифра - номер шлейфа до якого відноситься співзвучувач;
 - друга - номер співзвучувача в шлейфі.

GOL-C00-00101-CTC

Експлікація приміщень		
Номер прим.	Найменування	Площа м.2
1	Сходовий кат. типу Н 1	15.48
2	Сходовий кат. типу Н 4	15.21
3	Ліфт. с/м. хоп.	10.3
4	Надзвичайний вихід	2.99
5	Тамбу. р-ш.роз.	2.97
С805	Ліфт. с/м. хоп.	48.85 м ²
С806	Коридор	21.82
С802	Сходовий кат. типу СК 1	28.14 м ²
С804	Сходовий кат. типу СК 1	46.24
801.1	Тех. приміщення 02	31.47
801.2	Тех. приміщення 02	47.71 м ²
801.3	Тех. приміщення 02	94.87
801.4	Тех. приміщення 02	32.03
801.5	Тех. приміщення 02	11.03
801.6	Тех. приміщення 02	25.72
801.7	Тех. приміщення 02	29.67
802.1	Тех. приміщення 02	0
803.1	Тех. приміщення 02	161.33
807	Тех. приміщення 02	80.67
807	Тех. приміщення 02	433.32 м ²
807	Тех. приміщення 02	88.44
807	Тех. приміщення 02	88.44 м ²
7	Тех. приміщення 02	43.97
8	Тех. приміщення 02	88.01
8	Тех. приміщення 02	131.98 м ²
8	Тех. приміщення 02	77.44 м ²

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ		
Найменування	Гrafічне позначення	
Оптимізований сповіщений		
Ручний сповіщений		
Шейф пожежної сигналізації житла		
Шейф пожежної сигналізації орендарів		

- ПРИМІТКИ:**
- Будівельна частина проекту відповідає кресленням замовника, виданим на момент видачі проектно-документації.
 - Сповіщувачі встановлені на стелі з урахуванням відстані від сповіщувача до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Бази сповіщувачів кріплені до стелі за допомогою дюбелів (2 шт.) та саморізів (2 шт.) в діючі отвори.
 - Ручні сповіщувачі встановлені на стіні на висоті 1500 мм від рівня підлоги.
 - Кабель, що прокладено нижче 2,2м від рівня підлоги захищений від механічних пошкоджень шляхом прокладання його в шпробі або мініканалі.
 - Шлейфи СПС виконати кабелем типу 1х2х0,8.
 - Кабель кріплені до стелі за допомогою баз дюбельного типу та кабельних хомутів з кроком 0,4 м.
 - Свердління стін виконати з урахуванням розташування озвучувачів інженерних комунікацій.
 - Розшифрування нумерації сповіщувачів:
- перша цифра - номер шлейфа, до якого відноситься сповіщувач;
 - друга - номер сповіщувача в шлейфі.

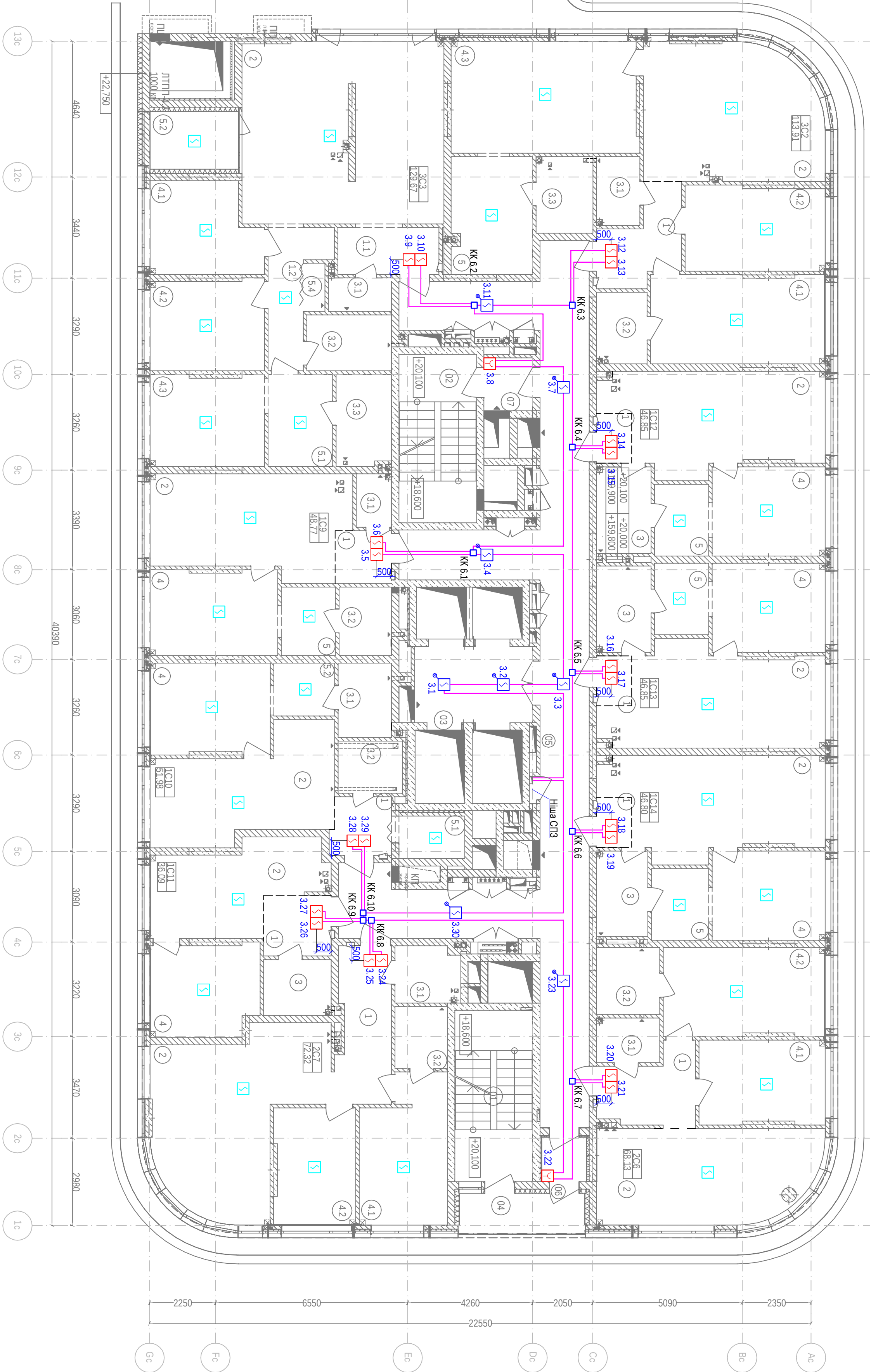


ГОЛ-С00-00101-СПС			
Зм.	Кп.	Арк.	№ док.
Розробив	Шмаєв	Підпис	Дата
Перевірив	Рябоконь	Дата	04.19
Нач. від.	Рябоконь	Дата	04.19
Н. контр.	Шмаєв	Дата	04.19
Будівництво торгово-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будинками з вбудовано-прибудованими приміщеннями на вул. Васильківська 1 у Голосівському районі м. Києва.			
Система пожежної сигналізації.			
Секція 00101			
Розміщення обладнання на 5-му поверсі (відм. +17,100)			
ТОВ Науково-технічний центр "Охоронні системи"			

Експлікація приміщень	
Номер прим.	Найменування
1	Сходовая кімната типу Н1
2	Сходовая кімната типу Н4
3	Тамбур-шлюз
4	Незадімпований перехід
5	Коридор
6	Тамбур
7	Тамбур-шлюз
128.49 м²	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	
Найменування	Графічне позначення
Оптичний димовий сповіщувач	
Оптичний димовий сповіщувач з індикатором тривоги	
Ручний сповіщувач	
Автономний сповіщувач пожежний димовий	
Коробка комутаційна	
Шлейф пожежної сигналізації	

- ПРИМІТКИ:
- Будівельна частина проекту відповідає кресленням замовника, виданим на момент видачі проекту документації.
 - Сповіщувач встановили на стелі з урахуванням відстані від сповіщувача до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Базу сповіщувача кріпимо до стелі за допомогою дюбелів (2 шт.) та саморізів (2 шт.) в діаметральні отвори.
 - Вивести на підлогу стелю світловий індикатор застільового сповіщувача. Індикатор кріпимо до підвальної стелі за допомогою саморізів (2 шт.).
 - Ручні сповіщувачі встановити на стіні на висоті 1500 мм від рівня підлоги.
 - Кабель, що прокладено нижче 2,2м від рівня підлоги захистити від механічних пошкоджень шляхом прокладання його в штробі або мініканалі.
 - Шлейфи СПС виконати кабелем типу 1х2х0,8.
 - Кабель кріпимо до стелі за допомогою баз дюбельного типу та кабельних хомутів з кроком 0,4 м.
 - Свердління стін виконати з урахуванням розташування суміжних інженерних комунікацій.
 - Розшифрування нумерації сповіщувачів:
 - перша цифра - номер шлейфа, до якого відносяться сповіщувачі;
 - друга - номер сповіщувача в шлейфі;
 - Обладнання встановлювати згідно з узгодженою схемою розміщення інженерних систем (див. Додаток 1).



ГОЛ-С00-00101-СПС				Будівництво торгово-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будівлями з вбудовано-прибудованими приміщеннями на вул. Васильківська, 1 у Голосіївському районі м. Києва.	
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Шамеєв				04.19
Перевірив	Рябоконь				04.19
Система пожежної сигналізації.				Секція 00101	
Нач. від.	Рябоконь				04.19
Н. контр.	Шамеєв				04.19
Розміщення обладнання на 6-му поверсі (відм. +20,100)				ТОВ Науково-технічний центр "Охоронні системи"	

Найменування	Гrafічне позначення
Оптичний димовий сповіувач	
Оптичний димовий сповіувач з надкаптором Тривали	
Ручний сповіувач	
Автономний сповіувач пожежний димовий	
Коробка комутацiйна	
Шлеф пожежної сигналяцiї	

1. Будівельна частина проекту відповідає кресленням Замовника, виданим на момент видачі проєктної документації.
2. Співзвучувач встановлюють на стелі з урахуванням відстані від сповіщувача до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Без сповіщувача крилти до стелі за допомогою доболев (2 шт.) та саморізів (2 шт.) діаметром 6 мм.
3. Вивасти на підвісному стелі світловий індикатор дзвастельового сповіщувача. Індикатор крилти до підвісного стелі за допомогою саморізів (2 шт.).
4. Ручні сповіщувачі встановлюють на стіні на висоті 1500 мм від рівня стелі.
5. Кабель, що прокладено нижче 2,5м від рівня підлоги захистити від механічних пошкоджень шляхом прокладання його в штробі або мініканалі.
6. Шлейфи СПС встановити кабелем типу 1х2х0,8.
7. Кабель крилти до стелі за допомогою без доболевного типу та кабелівних хомутів з кроком 0,4 м.
8. Сверхдільна стіні виконати з урахуванням розташування службних інженерних комунікацій.
9. Розшифрування нумерації сповіщувачів: перша цифра - номер шлейфа, до якого відноситься сповіщувач.
10. Обладнання встановлювати згідно з узагальненою схемою розташування інженерних систем (див. Додаток 1).

[illegible][illegible]

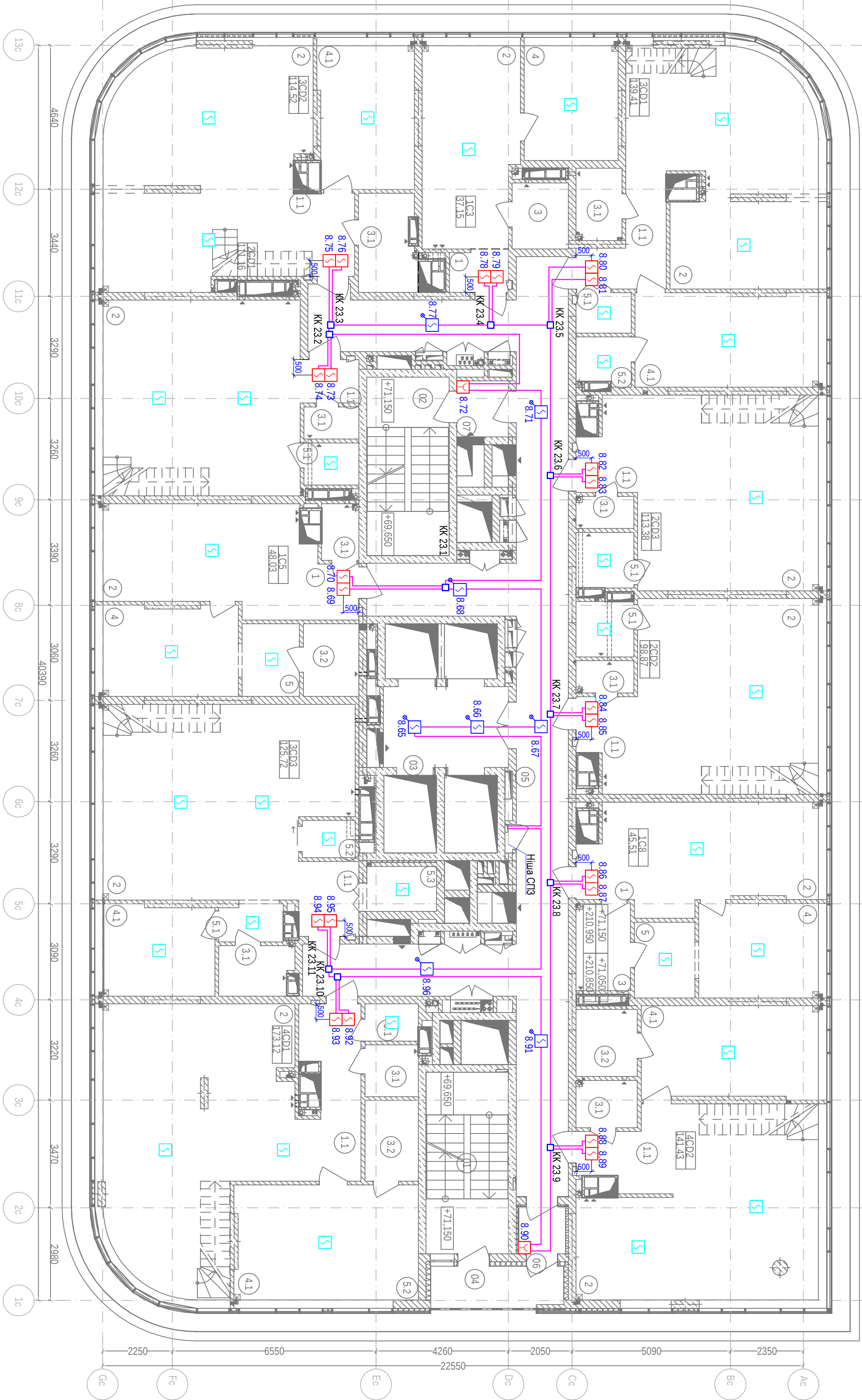
10	4.35	4.36	4.37	4.38	4.39	4.40	4.41	4.42	4.43	4.44	4.45	4.46	4.47	4.48	4.49	4.50	4.51	4.52	4.53	4.54	4.55	4.56	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.62	4.63	4.64	4.65	4.66	4.67	4.68
----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Номер корабля компатиіно КК												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Поворх	Номер корабля компатиіно відносно поворху											
7	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	7.10	7.11	7.12
8	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	8.10	8.11	8.12
9	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	9.10	9.11	9.12
10	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	10.10	10.11	10.12

Експлікація приміщень	
Номер прим.	Площа м2
1	14.9
2	15.21
3	10.45
4	2.89
5	82.16
6	2.32
7	2.95
130.88 м²	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	
Найменування	Графічне позначення
Найменування	Графічне позначення
Оптический димовий сповісвач	
Оптический димовий сповісвач з індикатором тривоги	
Ручний сповісвач	
Автономний сповісвач пожежний димовий	
Коробка комутайіна	
Шлейф пожежної сигналізації	

- ПРИМІТКИ:
- Будівельна частина проекту відповідає кресленням замовника, виданим на момент видачі проекту; документації.
 - Сповісвачі встановили на стелі з урахуванням відстані від сповісвачів до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Бази сповісвачів кріпili до стелі за допомогою дюбелів (2 шт.) та саморізів (2 шт.) в діаметральні отвори.
 - Вивести на підлогу стелю світловий індикатор загальового сповісвача. Індикатор кріпili до підвальної стелі за допомогою саморізів (2 шт.).
 - Ручні сповісвачі встановили на стіні на висоті 1500 мм від рівня підлоги.
 - Кабель, що прокладено нижче 2,2м від рівня підлоги захистити від механічних пошкоджень шляхом прокладання його в штробі або мініканалі.
 - Шлейфи СПС виконати кабелем типу 1х2х0,8.
 - Кабель кріпili до стелі за допомогою баз дюбельного типу та кабельних хомути з кроком 0,4 м.
 - Свердління стін виконати з урахуванням розташування суміжних інженерних комунікацій.
 - Розшифрування нумерації сповісвачів: - перша цифра - номер шлейфа, до якого відноситься сповісвач; - друга - номер сповісвача в шлейфі.
 - Обладнання встановлювати згідно з узгодженою схемою розташування інженерних систем (див. Додаток Д).



ГОЛ-С00-00101-СПС				Будівництво торговельно-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будівлями з відведено-прибудованими приміщеннями за адресою: вул. Васильківська, 1 в Голославському районі м. Києва			
Зм.	Кп.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата	Система пожежної сигналізації.	
Розробив	Шмагав				04.19		
Перевірив	Ряболюнь				04.19		
Нач. від.	Ряболюнь				04.19	Розміщення обладнання на 23-му поверсі (відм. +71.150)	
Н. контр.	Шмагав				04.19		

This architectural floor plan shows a building layout with a highlighted red path. The path starts at a red box labeled '9.1' in a central corridor, moves right to a red box labeled '9.2', then down to a red box labeled '9.3', and finally right to a red box labeled '9.4'. A label 'Hlava CTB' is placed near the path. The plan includes numerous room labels such as 3CD1, 3CD2, 3CD3, 3CD8, 4CD1, 4CD2, 2CD1, 2CD2, 2CD3, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, and 0.6. There are also labels for 'Hlava CTB' and 'Hlava CTB'. The plan is divided into sections by vertical and horizontal lines, with dimensions provided along the edges. A north arrow is located in the bottom right corner.

Найменування	Гrafічне позначення
Оптичний димовий сповісвач	
Ручний сповісвач	
Автономний сповісвач пожежний димовий	
Шлефр пожежної сигналізації	

ПРИМІТКИ:

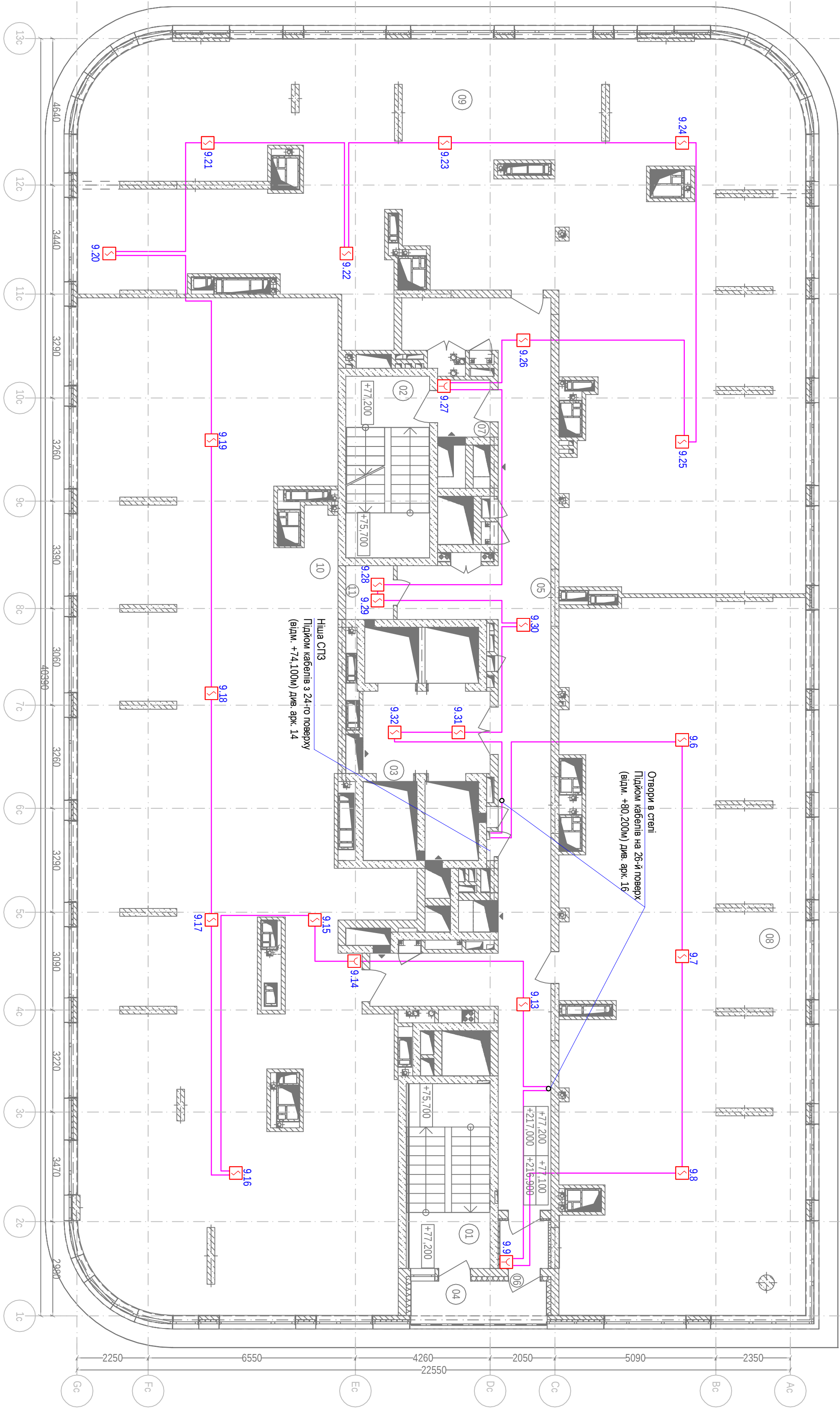
1. Будівельна частина проекту відповідає кресленням Замовника, наданими на момент видачі проєктної документації.
2. Співозвучачі встановили на стелі з урахуванням відстані від співозвучачів до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Бази співозвучачів кріпили до стелі за допомогою двохвісних (2 шп.) та саморізів (2 шп.) в діаметральні отвори.
3. Ручні співозвучачі встановили на стіні на висоті 1500 мм від рівня підлоги.
4. Кабель, що прокладено нижче 2,2м від рівня підлоги захищений від механічних пошкоджень штуклом прокладанням його в шпатель або мініканал.
5. Шлейф СПС виконати кабелем типу 1х2х0,8.
6. Кабель кріпили до стелі за допомогою баз двохвісного типу та кабелівних хомутів з кроком 0,4 м.
7. Складені стіни виконати з урахуванням розташування сміттєвих інженерних комунікацій.
8. Розшарування нумерації співозвучачів - перша цифра - номер шлейфа до якого відноситься співозвучач; друга - номер співозвучача в шлейфі.

Формат А2 М 1:100

Експлікація приміщень		
Номер приміщення	Найменування	Площа, м2
1	Суха сава кіт на типі Н1	14,9
2	Суха сава кіт на типі Н4	15,21
3	Тамбур-шлюз	10,45
4	Незакритий перехід	2,89
5	Коридор	68,83
6	Тамбур	2,32
7	Тамбур-шлюз	2,95
8	Технічне приміщення 01	170,28
9	Технічне приміщення 02	244,22
10	Технічне приміщення 03	279,41
		809,47 м²

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ		
Найменування	Графічне позначення	
Оптический димовый сповісвач		
Ручний сповісвач		
Шлейф пожежної сигналізації		

- ПРИМІТКИ:**
- Будівельна частина проекту відповідає кресленням
 - Замовника, виданим на момент видані проектної документації.
 - Сповісвачі встановити на стелі з урахуванням відстані від сповісвачів до освітлювальних пристроїв та вентиляційних решіток. Бази сповісвачів кріпити до стелі за допомогою дюбелів (2 шт.) та саморізів (2 шт.) в діючій отвори.
 - Ручні сповісвачі встановити на стіні на висоті 1500 мм від рівня підлоги.
 - Кабель, що прокладено нижче 2,2м від рівня підлоги захистити від механічних пошкоджень шляхом прокладання його в штробі або мініканалі.
 - Шлейф СПС виконати кабелем типу 1х2х0,8.
 - Кабель кріпити до стелі за допомогою баз дюбельного типу та кабельних хомути з кроком 0,4 м.
 - Свердління стін виконати з урахуванням розташування суміжних інженерних комунікацій.
 - Розшифрування нумерації сповісвачів:
 - перша цифра - номер шлейфа, до якого відноситься сповісвач;
 - друга - номер сповісвача в шлейфі.



ГОЛ-С00-00101-СПС						Будівництво торговельно-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будівлями з вбудовано-пробудованими приміщеннями за адресою: вул. Васильківська, 1 в Голосівському районі м. Києва	
Зм.	Кп.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата	Система пожежної сигналізації: Секція 00101	
Розробив	Шмаєв				04.19		
Перевірив	Рабоцький				04.19		
Нач. від.	Рабоцький				04.19	Розміщення обладнання на 25-му поверсі (відм. +77,200)	
Н. контр.	Шмаєв				04.19		
ТОВ Науково-технічний центр "Охоронні системи"							

формат A2 M 1:

Φορμ

формат A2 M

формат A2

формат A2

Формат А

Формат А

Формат А

формат A2 M 1:

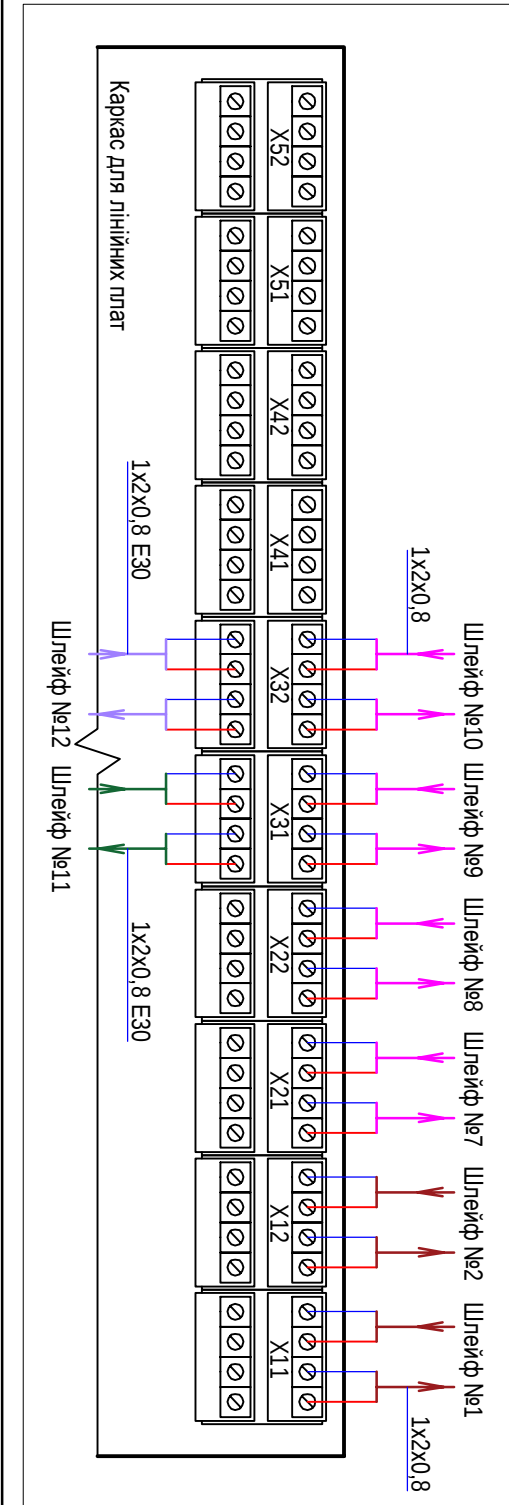
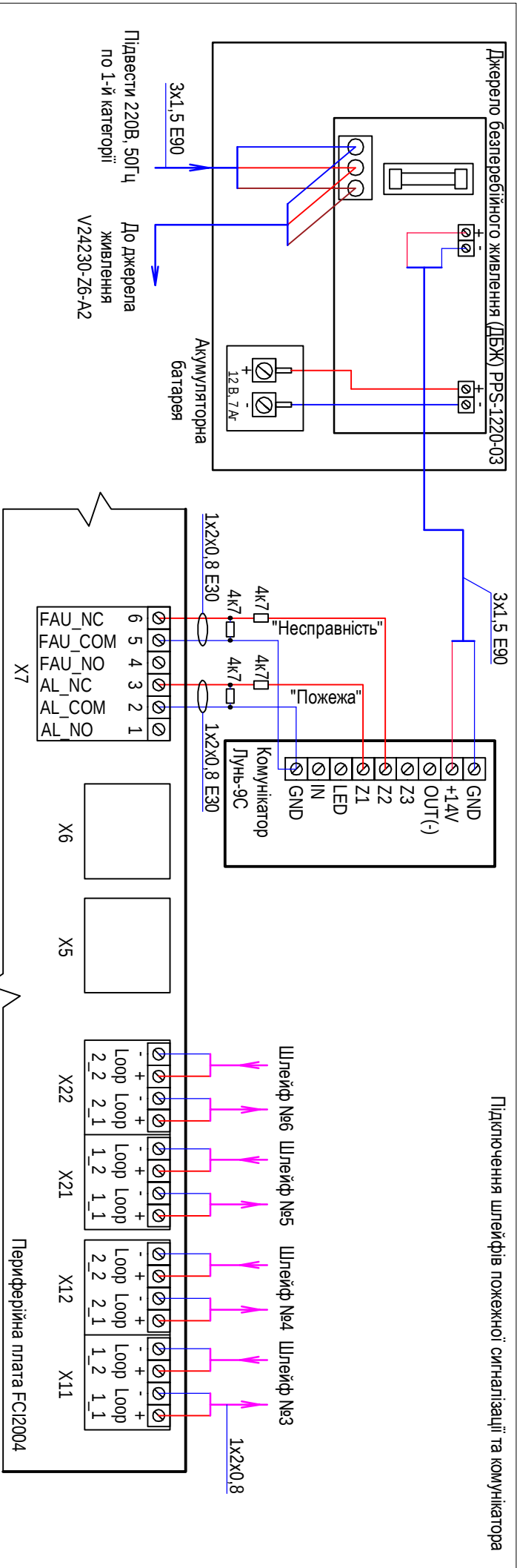
формат A2 M 1:

формат A2 M 1:

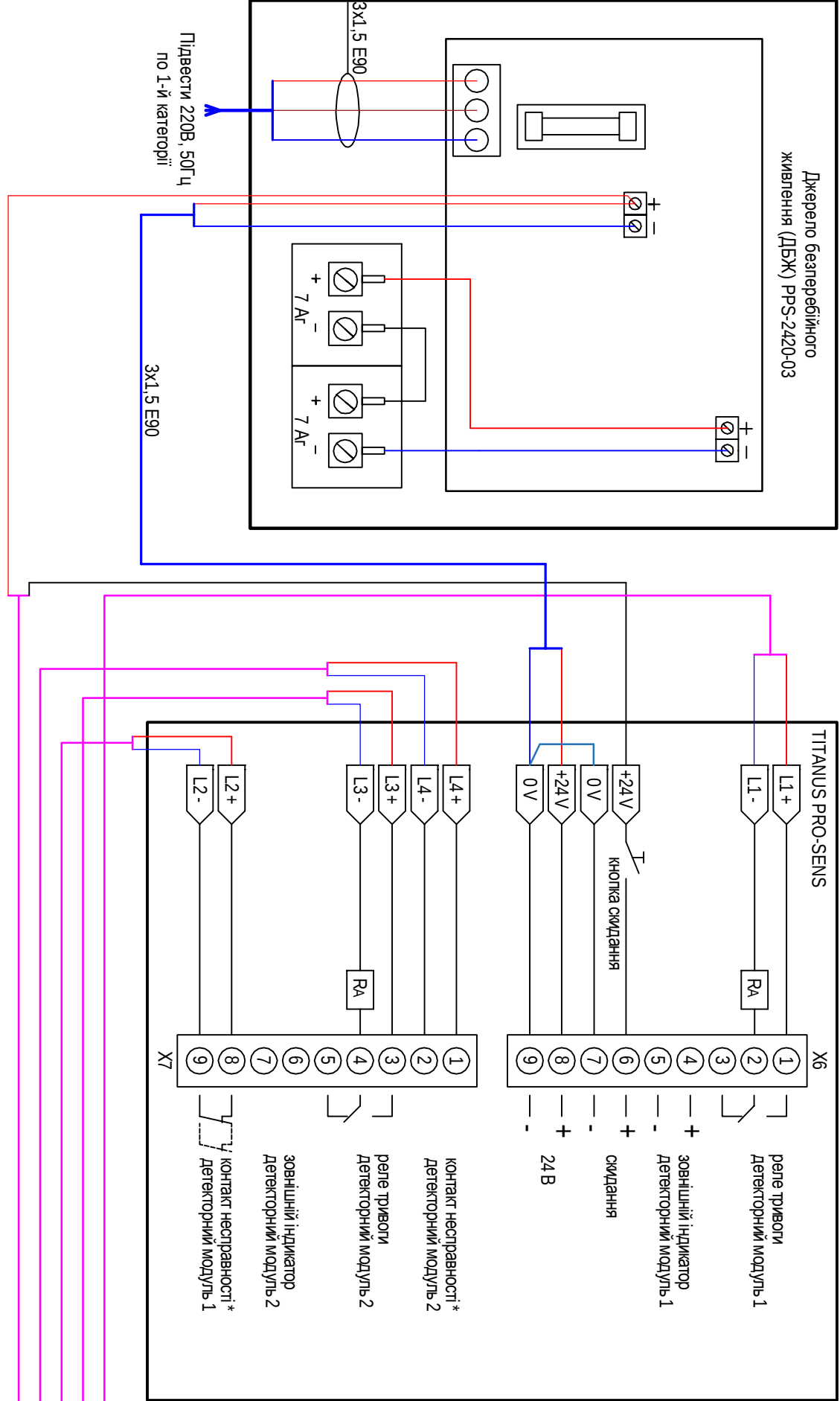
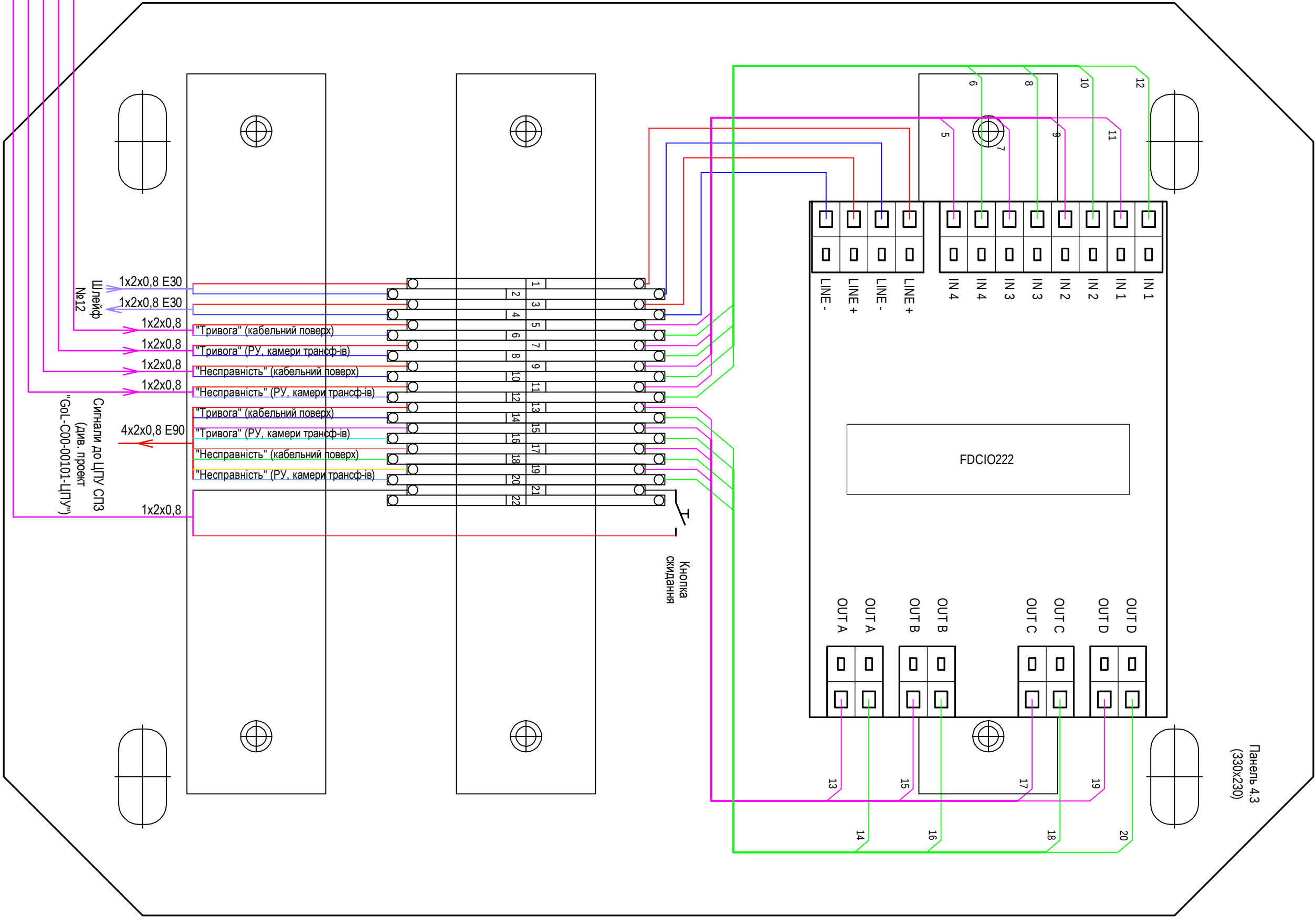
формат A2 M 1:

формат A2 M 1:

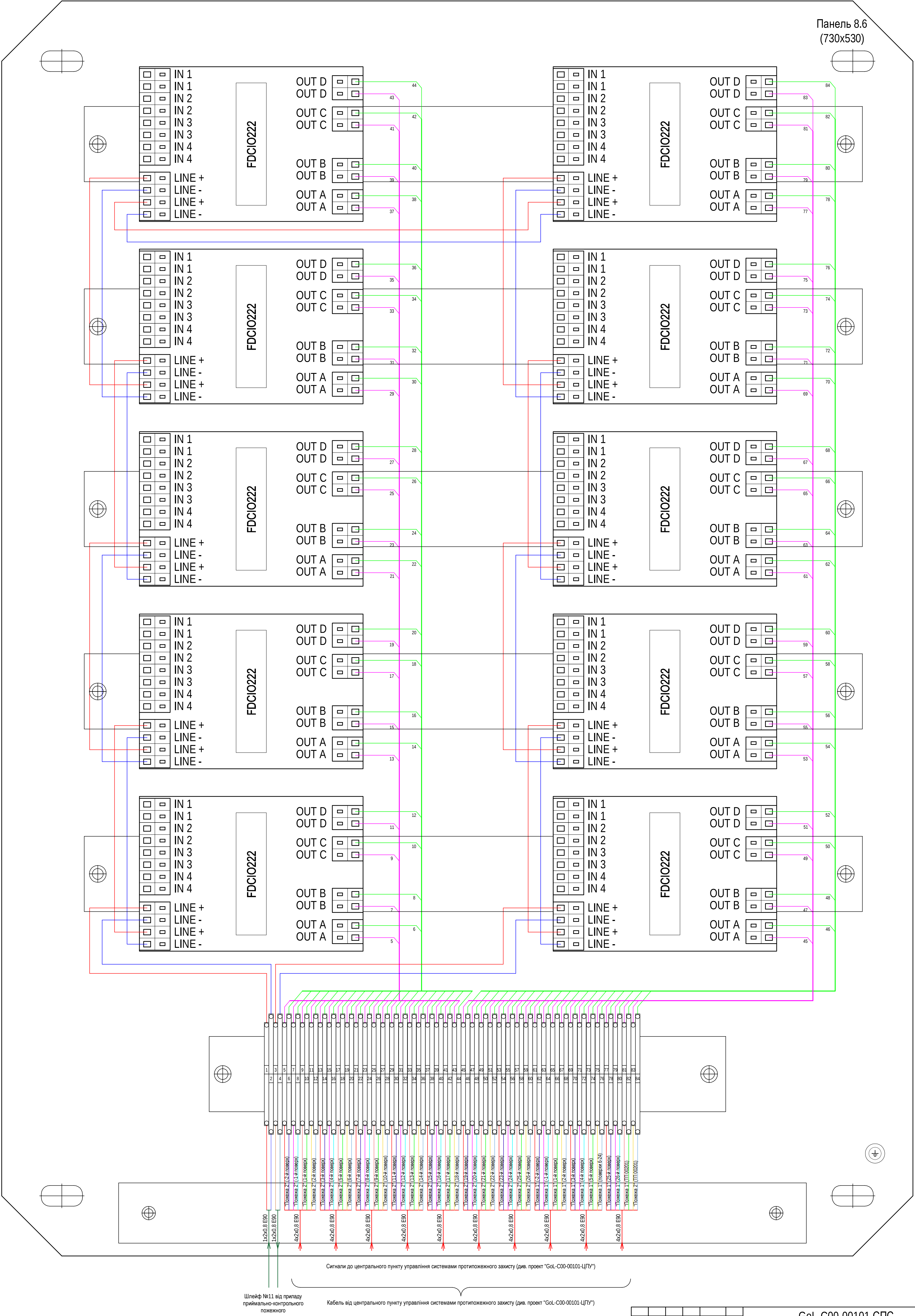
format A2 M 1.100



Щит пожежної сигналізації №2 (ЩПС №2)



ГОЛ-C00-00101-СПС									
Будівництво торговельно-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будинками з вбудовано-пробудованими приміщеннями за адресою: вул. Васильєвська, 1 в Голосіївському районі м. Києва									
Зм.	Кп.	Арх	№ док.	Підпис	Дата	Система пожежної сигналізації.			
Розробив	Шамаяв				04.19	Секція 00101			
Перевірив	Рабоцьонь				04.19				
Нач. від.	Рабоцьонь				04.19				
Н. контр.	Шамаяв				04.19				
Електрична схема підключення обладнання аспірації						Р	Арх	Арх	Арх



Панель 8.6
(730x530)

Сигналы до центрального пункта управления системами противопожарного зашиту (див. проект "GoL-C00-00101-ЦПУ")

Шлейф №11 від приладу
приміально-контрольного
пожежного

Кабель від центрального пункту управління системами протипожежного зашиту (див. проект "GoL-C00-00101-ЦПУ")

						GoL-C00-00101-СПС				
						Будівництво торговельно-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будинками з вбудовано-прибудованими приміщеннями за адресою: вул. Васильківська, 1 в Голосіївському районі м. Києва				
Зм.	Кп.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив		Шамасев			04.19	Система пожежної сигналізації. Секція 00101				
Перевірив		Рябоконь			04.19					
Нач. від.		Рябоконь			04.19	ТОВ Науково-технічний центр "Охоронні системи"				
Н. контр.		Шамасев			04.19					
						Схема щита пожежної сигналізації №1 (ЩПС №1)				
						ITTD				

					Позиция	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниці вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка				
					1. Обладнання												
					1.1	Прилад приймально-контрольний пожежний	FC726-ZA		Siemens	шт.	1						
					1.2	Плата ліній	FCL 2001-A1		Siemens	шт.	3						
					1.3	Модуль мережевий	FN2001-A1		Siemens	шт.	1						
					1.4	Акумуляторна батарея	12B, 45 Аг		Siemens	шт.	2						
					1.5	Оптичний димовий сповіщувач	OP720		Siemens	шт.	699		10% запас 70 шт.				
					1.6	База сповіщувача	DB 721		Siemens	шт.	699						
					1.7	Сповіщувач пожежний ручний	FDM221		Siemens	шт.	59		10% запас 6 шт.				
					1.8	Індикатор тривоги	FDA 191		Siemens	шт.	144						
					1.9	Автономний сповіщувач пожежний димовий	СПД-3.4		Артон, Україна	шт.	703		10% запас 70 шт.				
					1.10	Комунікатор	Лунь-9С		ТОВ "Охорона і безпека"	шт.	1						
					1.11	Джерело безперебійного живлення	PPS 1220-03		Рікас-Варта, Україна	шт.	1						
					1.12	Акумуляторна батарея	12 В, 7Аг		Китай	шт.	1						
					1.13	Модуль вводу/виводу	FDCIO222		Siemens	шт.	10						
					1.14	Щит пожежної сигналізації (800x600x200)	ЩПС №1		НТЦ "Охоронні системи"	комп.	1						
					1.15	Балон з контрольним газом для димових сповіщувачів *	REF8		Siemens	комп.	1						
* - за вимогою Замовника тестер для димових сповіщувачів RE6 не враховується данною специфікацією. Тестер повинна мати монтуюча організація.										GoL-C00-00101-СПС.С							
										Будівництво торговельно-розважального і спортивно-оздоровчого комплексу з підземним паркінгом, кінотеатром та житловими будинками з вбудовано-прибудованими приміщеннями за адресою: вул. Васильківська, 1 в Голосіївському районі м. Києва							
										Система пожежної сигналізації. Секція 00101		Стадія	Аркуш	Аркушів			
										Р		1	3				
					Специфікація обладнання та матеріалів		НТЦ "Охоронні системи"										
					Зм. Кільк.		Арк.	N док.	Підпис	Дата							
					Розробив		Шамаєв			04.19							
					Перевірів		Рябоконь			04.19							
					Нач. Відд.		Рябоконь			04.19							
Н.контр.		Шамаєв			04.19												
ГІП		Назаренко			04.19												

Погоджено				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниці вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка		
					2. Матеріали									
				2.1	Кабель	КОНЕНг-НF (J-H(St)HУ-PF)	1x2x0,8	ТОВ "Алай", Україна	м	8375				
				2.2	Кабель вогнестійкий без галогеноутворюючих речовин	КОРкН FRHF FE180/E30-E90	2x2x0,8 (Ек 90)	ТОВ "Алай", Україна	м	174				
				2.3	Кабель вогнестійкий без галогеноутворюючих речовин	КОРкН FRHF FE180/E30-E90	1x2x0,8 (Ек 30)	ТОВ "Алай", Україна	м	22				
				2.4	Кабель вогнестійкий без галогеноутворюючих речовин	КОРкНс FRHF FE180/E30-E90	3x1,5 (Ек 90)	ТОВ "Алай", Україна	м	14				
				2.5	Саморіз г/к/метал (100 шт.)	3,5 x 25		Metalvis	уп.	3				
				2.6	Саморіз г/к/метал (100 шт.)	3,5 x 35		Metalvis	уп.	34				
				2.7	Дюбель пластиковий (100 шт.)	M6		Україна	уп.	34				
				2.8	База дюбельного типу (100 шт.)	9.4x10 мм		Україна	уп.	188				
				2.9	Кабельний хомут (стяжка) (100 шт.)	3,6x200		Україна	уп.	188				
				2.10	Мініканал	TMR 15x17	00303	ДКС, Україна	м	80				
Замовлено				2.11	Анкер	10x60/M8/гайка		Україна	шт.	12				
				2.12	Коробка розподільча	8101		КОPOS, Чехія	шт.	201				
				2.13	Клемник до коробки розподільчої	S66		КОPOS, Чехія	шт.	201				
					2.14	Хомут металевий (100 шт.)	D8-16		ФБМ	уп.	3			
					2.15	Дюбель (100 шт.)	M5x20		ФБМ, Україна	уп.	3			
					2.16	Гвинт (100 шт.)	M5x20	DIN 7504 P	ФБМ, Україна	уп.	3			
					2.17	Захисна кришка	FDMC291		Siemens	шт.	59			
					2.18	Модуль ручного пожежного сповіщувача адресного	FDME221		Siemens	шт.	59			
					2.19	Корпус ручного сповіщувача IP44	FDMH291-R		Siemens	шт.	59			
					2.20	Дюбель для швидкого кріплення (100 шт.)	SM 8x160		ФБМ, Україна	уп.	0,5			
					2.21	Парапетний канал	PK 90X55 D_HD		КОPOS, Чехія	м	3			
					2.22	Труба пластикова	D32			м	12			
Зам. інв.№	Підпис і дата	Інв.№ оригіналу												
												Арк.		
GoL-C00-00101-СПС.С												2		

				Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниці вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
				3. Трансформаторна підстанція (у т.ч. аспірація)								
				3.1	Базовий пристрій TITANUS PRO·SENS	TP-1/a		Siemens	шт.	1		
				3.2	Сповіщувач TITANUS PRO·SENS	DM-TP-10-L		Siemens	шт.	2		
				3.3	Оптичний димовий сповіщувач	OP720		Siemens	шт.	3		
				3.4	Сирена	FDS221		Siemens	шт.	4		
				3.5	База сповіщувача	DB 721		Siemens	шт.	7		
				3.6	Сповіщувач пожежний ручний	FDM221		Siemens	шт.	1		
				3.7	Фронтальна табличка на 2 напрямки TITANUS PRO·SENS	FS-TP-2		Siemens	шт.	1		
				3.8	Фільтр (15 мкм)	LF-AD-Meta		Siemens	шт.	2		
				3.9	3-х ходовий кульовий клапан, бронзовий	3MKH		Siemens	шт.	2		
				3.10	Зворотній клапан з пружиною	RSV-R25		Siemens	шт.	5		
				3.11	Фітинг для під`єднання шлангу	SSK-M/F		Siemens	шт.	2		
				3.12	Муфта з`єднувальна			Siemens	шт.	7		
				3.13	Труба 25x1.9, PVC	R-2519		Siemens	м	51		
				3.14	Відвід 90° маленький, PVC	R-2519-W90		Siemens	шт.	13		
				3.15	Трійник, PVC	R-2519-T		Siemens	шт.	3		
				3.16	Калібрована плівка, 3.2 мм	AF-3.2		Siemens	шт.	20		
				3.17	Джерело безперебійного живлення	PPS 2420-03		Україна	шт.	1		
				3.18	Акумуляторна батарея	12B, 7Ah		Китай	шт.	2		
				3.19	Щит пожежної сигналізації (400x300x150)	ЩПС №2		НТЦ "Охоронні системи"	комп.	1		
				3.20	Модуль вводу/виводу	FDCIO222		Siemens	шт.	1		
				3.21	Кнопка	DS-316			шт.	1		
				3.22	Кабель	КОНЕНнг-HF (J-H(St)HU-PF)	1x2x0,8	ТОВ "Алай", Україна	м	25		
				3.23	Кабель вогнестійкий без галогеноутворюючих речовин	КОРкН FRHF FE180/E30-E90	1x2x0,8 (Ек 30)	ТОВ "Алай", Україна	м	275		
				3.24	Кабель вогнестійкий без галогеноутворюючих речовин	КОРкНс FRHF FE180/E30-E90	3x1,5 (Ек 30)	ТОВ "Алай", Україна	м	59		
				3.25	Саморіз г/к/метал (100 шт.)	3,5 x 35		Metalvis	уп.	1		
				3.26	Дюбель пластиковий (100 шт.)	M6		Україна	уп.	1		
				3.27	Хомут затяжний (100 шт.)	10-16		Україна	уп.	4		
				3.28	Хомут затяжний (100 шт.)	16-32		Україна	уп.	2		
Зам. інв.№				3.29	Дюбель латунний (100 шт.)	M8		Україна	уп.	6		
				3.30	Гвинт (100 шт.)	M8		Україна	уп.	6		
				3.31	Парапетний канал	PK 90X55 D_HD		КОPOS, Чехія	м	3		
				3.32	Захисна кришка	FDMC291		Siemens	шт.	1		
Підпис і дата				3.33	Модуль ручного пожежного сповіщувача адресного	FDME221		Siemens	шт.	1		
				3.34	Корпус ручного сповіщувача IP44	FDMH291-R		Siemens	шт.	1		
				3.35	Анкер	10x60/M8/гайка		Україна	шт.	12		
				3.36	Труба пластикова	D32			м	6		
Інв.№ оригіналу												
												Арк. 3

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

GoL-C00-00101-СПС.С