



ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ДЕОС-Л»

Державна ліцензія:
Проектування засобів протипожежного захисту – серія АЕ №522814 від 14.11.2014р.

*Нове будівництво науково-дослідницького центру з даховою котельнею
з блокуванням до громадської будівлі зі знесенням існуючої групи
нежитлових приміщень на вул. Замарстинівській, 83-А у м. Львові*

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ТОМ 9
Папка 6

Система сигналізації загазованості

21/02/22-СГ

Директор ПП «ДЕОС-Л»



М. М. Менюк

Головний інженер проекту



І. М. Волколупов

Львів – 2023

Том проекту	Позначення	Найменування	Примітка
Том 1 Папка 1	21/02/22-ПЗ	Загальна пояснювальна записка	ПП «ВР-ГРУП»
Папка 2		Додатки	
Том 2	21/02/22-ГП	Генеральний план	ПП «ВР-ГРУП»
Том 3 Папка 1	21/02/22-АР	Архітектурні рішення	ПП «ВР-ГРУП»
Папка 2	21/02/22-ПЗОФ	Паспорт зовнішнього опорядження фасаду	
Том 4	21/02/22-КБ	Конструкції будівельні	
Том 5	21/02/22-ПОБ	Проект організації будівництва	
Том 6	21/02/22-ОВК	Опалення, вентиляція та кондиціонування	ТОВ «АКСІС КОНСАЛТІНГ»
Том 7	21/02/22-ЕТР	Електротехнічні рішення	
Том 8	21/02/22-ВК	Водопостачання та каналізація	
Том 9 Папка 1	21/02/22-СПС	Система пожежної сигналізації	ПП «ДЕОС-Л»
Папка 2	21/02/22-СО	Система керування евакуюванням	
Папка 3	21/02/22-АПЗ	Диспетчеризація систем протипожежного захисту	
Папка 4	21/02/22-ПГ1	Автоматична система водяного пожежогасіння. Внутрішній протипожежний водопровід (Паркінг)	
Папка 5	21/02/22-ПГ2	Автоматична система газового пожежогасіння	
Папка 6	21/02/22-СГ	Система сигналізації загазованості	
Папка 7	21/02/22-СПДЗ	Система протидимного захисту	
Папка 8	21/02/22-БЗ	Блискавкозахист	ПП «ДЕОС-Л»
Папка 9	21/02/22-ВПВ	Внутрішній протипожежний водопровід	
Том 10	21/02/22-ТМК.ХП	Теплогенераторна. Холодцентр	ТОВ «АКСІС КОНСАЛТІНГ»
Том 11	21/02/22-ЕЕ	Енергоефективність	
Том 12	21/02/22-ІТЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	ФОП Степаняк Б. І.
Том 13	___/___-___-ЗВК	Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення	ПП «Львівбудпроект»
Том 14	___/___-___-ЗЕП	Зовнішні мережі електропостачання	

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

21/02/22-СГ-СП

						21/02/22-СГ-СП			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Склад проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гаргай Н.М.			07.23		Р		1
Перевірів		Волколунов І.М.			07.23				
Н.Контр.		Крюков І.В.			07.23				
							ПП "ДЕОС-Л"		

Склад проекту

Технічні рішення проекту відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних норм, правил державних стандартів, які діють на території України і забезпечують безпечну експлуатацію систем при дотриманні передбачених заходів і нормативних правил експлуатації.

Головний інженер проекту
М.П.

І. М. Волколупов

Зам. інв. №	Підп. і дата	21/02/22-СГ-ПД						Стадія	Аркуш	Аркушів
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
Інв. № ор.		Розробив	Гаргай Н.М.		07.23	Підтвердження ГІП	Р		1	
		Перевірів	Волколупов І.М.		07.23					
		Н.Контр.	Крюков І.В.		07.23					
ПП "ДЕОС-Л"										

5

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План підземного паркінгу на відм.-3,050. Розташування обладнання	
3	План 1-го поверху на відм.+0,000. Розташування обладнання	
4	Схема структурна (БУ1)	
5	Схема структурна (БУ2)	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
	Технічні вимоги та правила щодо застосування сигналізаторів довибухонебезпечних концентрацій паливних газів і мікроконцентрацій чадного газу в повітрі приміщень житлових будинків та громадських будинків і споруд.	
ДСТУ Б А.2.4-4-2009	“Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної та робочої документації”	
НАПБ А.01.001-2014	“Правила пожежної безпеки в Україні”	
ДСТУ Б А.2.4-10-2009	“Система проектної документації для будівництва. Правила виконання специфікації обладнання, виробів і матеріалів”	
НПАОП 40.01-1.32-01	“Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок.”	
ДБН В.2.3-15:2007	“Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів”;	
ДБН В.2.5-20:2018	“Газопостачання. Інженерне обладнання будинків і споруд”	
ПУЕ 2017р	“Правила улаштування електроустановок”	
	Документи, які додаються	
21/02/22-СГ. С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	2 арк.
	Ліцензія	

Погоджено:

Зам. інж. №

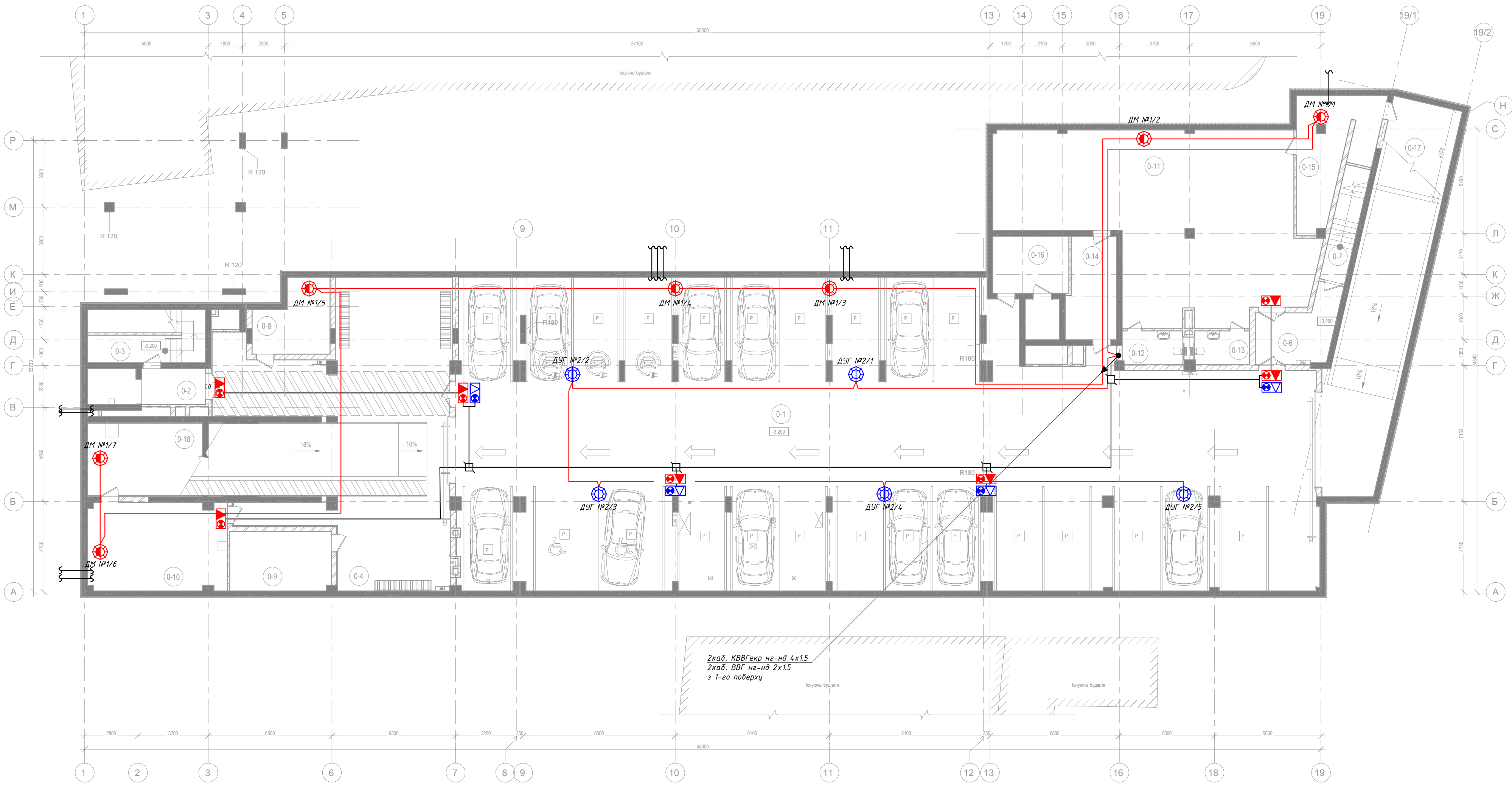
Підп. і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Гаргай Н.М.				07.23
Перевірів	Волколунов І.М.				07.23
Н.Контр.	Крюков І.В.				07.23

21/02-2022-СГ				
Нове будівництво науково-дослідницького центру з даховою котельнею з блокуванням до громадської будівлі зі знесенням існуючої групи нежитлових приміщень на вул. Замарстинівській, 83-А у м. Львові				
Науково-дослідницький центр		Стадія	Аркуш	Аркушів
		Р	1	5
Загальні дані		ПП “ДЕОС-Л”		

Формат А3



Експлікація приміщень підземного паркінгу

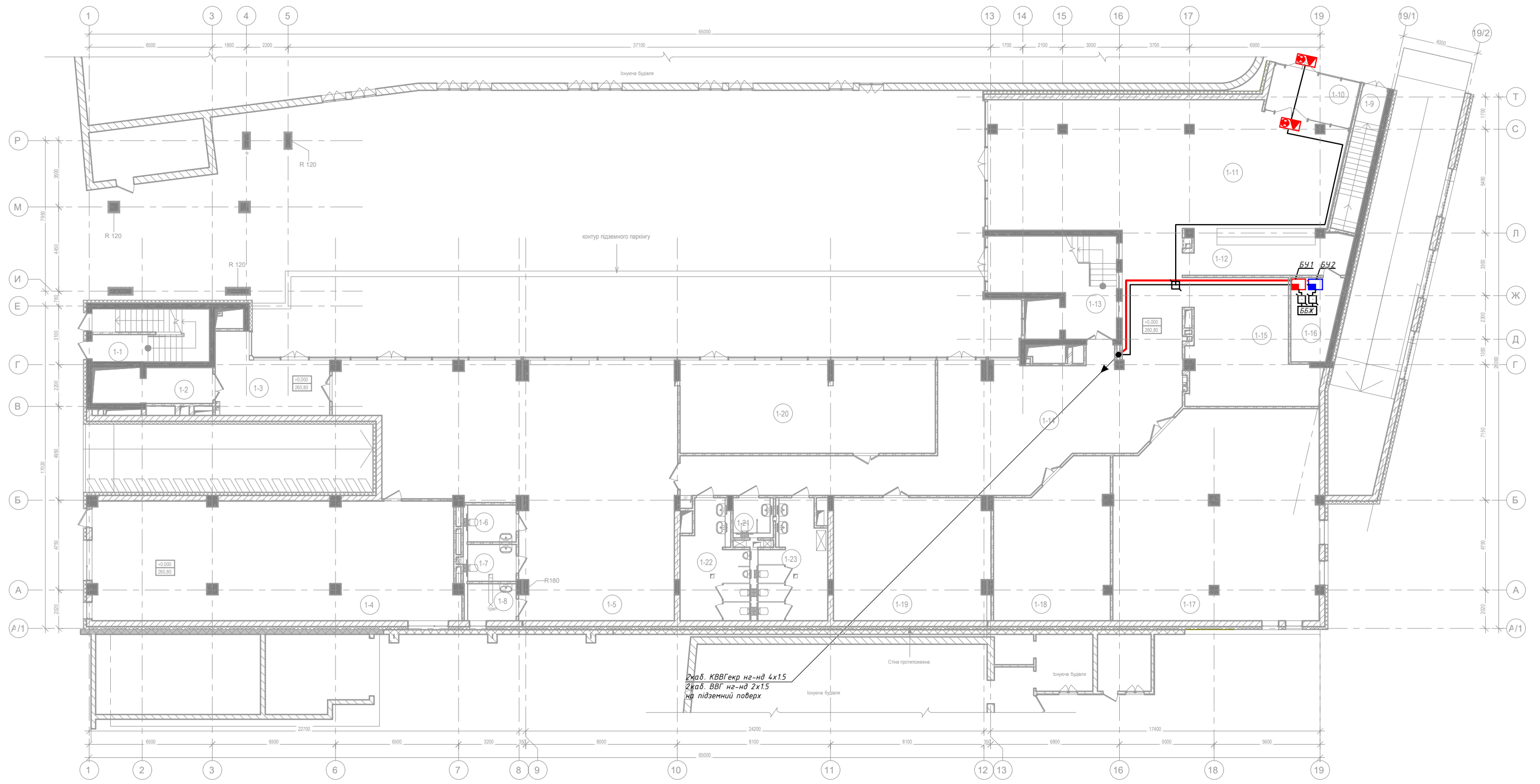
0-1	Підземний паркінг (Споруда подвійного призначення з захисними властивостями сховища)	661.78
0-2	Тамбур	6.37
0-3	Сходові клітки	16.77
0-4	Зона велопарковок	108.59
0-6	Тамбур	13.00
0-7	Сходові клітки	8.33
0-8	Електрощитова	13.46
0-9	Вузол вводу	16.66
0-10	Насосна	33.62
0-11	Господарські приміщення	130.74
0-12	Санвузол жіночий	5.61
0-13	Санвузол чоловічий	5.12
0-14	Приміщення зберігання питної води	13.72
0-15	Приміщення зберігання продуктів	22.15
0-16	Венткамера	12.00
0-17	Технічне приміщення	17.58
0-18	Технічне приміщення	23.04

1108.53

Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Цифровий датчик газу метану (ДМ-14)	
Цифровий датчик чадного газу (ДУГ-14)	
Оповіслювач світлоздуковий на метан (С-07С-12)	
Оповіслювач світлоздуковий на чадний газ (С-07С-12)	
Коробка розподільча 8110 (IP54)	
Кабель КВВГекр нг-нд 4х1.5 в металорукаві РЗ-Ц-Х-15 Ф15мм	
Кабель ВВГнг-нд 2х1.5 в трубі гофрованій гнучкій Ф16мм	
Ввід зовнішніх комунікацій у будівлю	

						21/02-2022-СГ			
						Нове будівництво науково-дослідницького центру з даховою котельнею з блокуванням до громадської будівлі зі знесенням існуючої групи нежитлових приміщень на вул. Замарстинівській, 83-А у м. Львові			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гаргай Н.М.				07.23		Р	2	
Перевірив	Волколулов І.М.				07.23				
Н.Контр.	Крюков І.В.				07.23				
						План підземного паркінгу на відм.-3,050. Розташування обладнання	ПП "ДЕОС-Л"		



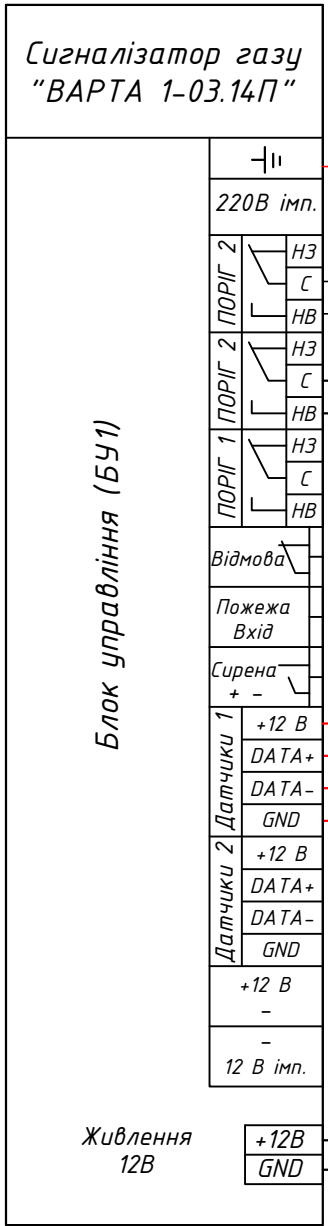
Погоджено:	
Зат. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

Експлікація приміщень 1-го поверху		
1-1	Сходові клітки	16.77
1-2	Ліфтовий хол	6.71
1-3	Коридор	20.96
1-4	Кухня	119.91
1-5	Кафе	174.73
1-6	Санвузол чоловічий	5.00
1-7	Санвузол жіночий	5.00
1-8	Підсобне приміщення мийного інвентаря	5.00
1-9	Сходові клітки	10.49
1-10	Тамбур	11.50
1-11	Хол	122.91
1-12	Ресепція	19.86
1-13	Сходові клітки	27.27
1-14	Коридор	124.88
1-15	Гардеробна	39.29
1-16	Приміщення охорони	10.46
1-17	Конференс зал	114.93
1-18	Переговорна	46.54
1-19	Переговорна	53.35
1-20	Конференс зал	67.16
1-21	Санвузол МГН	3.60
1-22	Санвузол чоловічий	19.43
1-23	Санвузол жіночий	20.19
		1045.93

Умовні позначення	
Найменування	Зображення на плані
Блок управління «ВАРТА 1-03.14П» (датчики на метан)	
Блок управління «ВАРТА 1-03.14П» (датчики на чадний газ)	
Блок безперебійного живлення (12В/3А)	
Оповіщувач світлозвучковий на метан (С-07С-12)	
Коробка розподільча 8110 (IP54)	

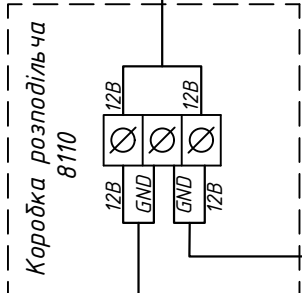
						21/02-2022-СГ			
						Нове будівництво науково-дослідницького центру з даховою котельнею з блокуванням до громадської будівлі зі знесенням існуючої групи нежитлових приміщень на вул. Замарстинівській, 83-А у м. Львові			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркш	Аркшів
Розробив	Гаргай Н.М.				07.23		Р	З	
Перевірив	Волкалюпов І.М.				07.23				
Н.Контр.	Крюков І.В.				07.23				
						План 1-го поверху на відм.+0,000. Розташування обладнання	ПП "ДЕОС-Л"		

Приміщення №1-16, 1-й поверх



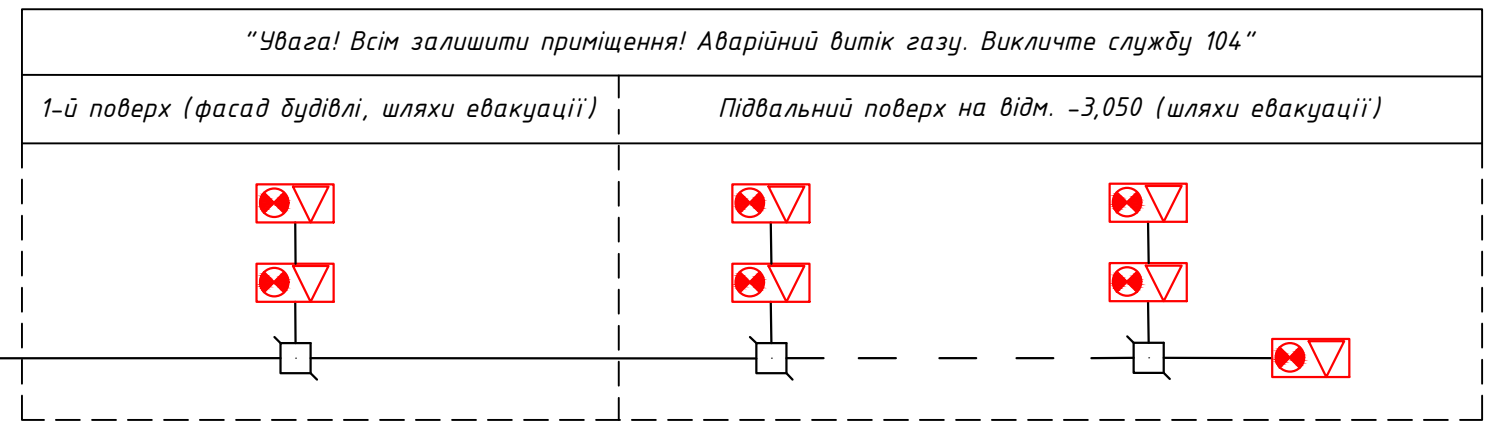
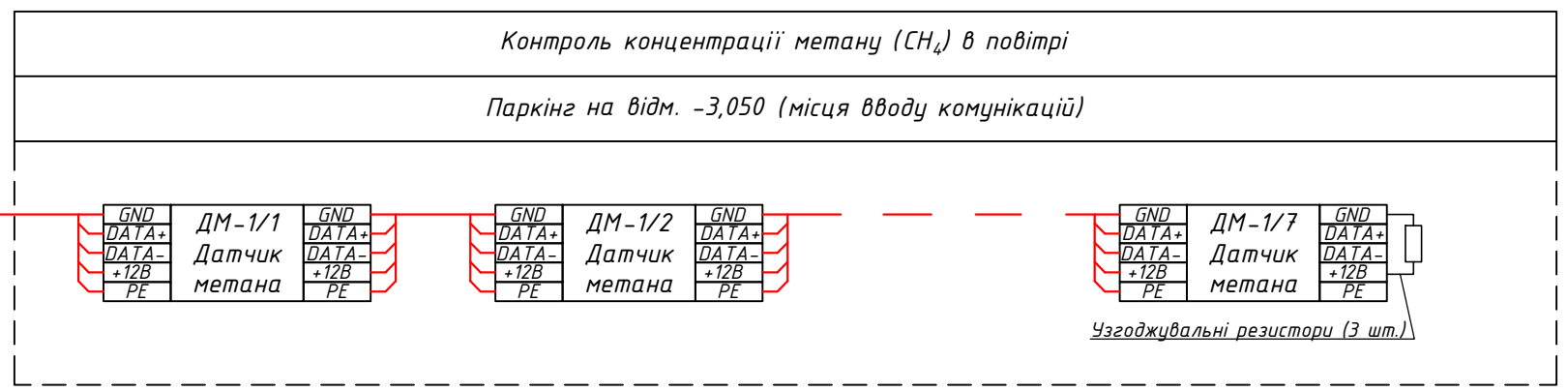
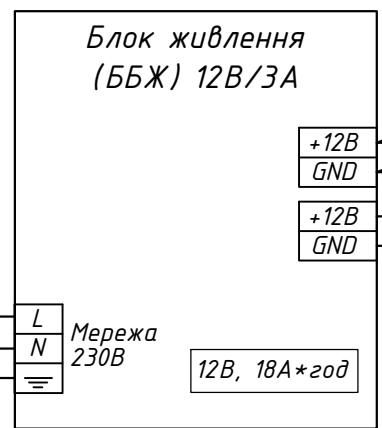
КВВГекр. нг-нд 4x1.5

Сигнал на ППКП



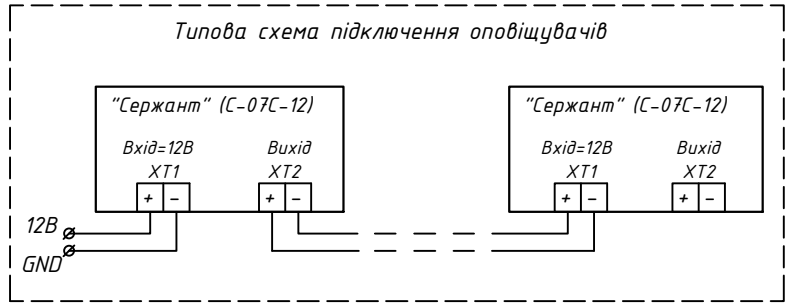
ВВГнг-нд 2x1.5

ВВГнг-нд 2x1.5



Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Оповіщувач світлозвуковий С-07С-12	
Розподільча коробка 8110, IP54	



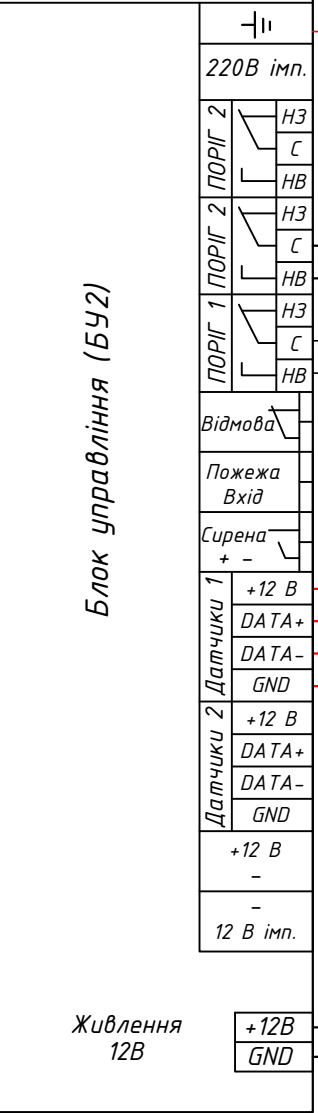
Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № орг.	

						21/02-2022-СГ			
						Нове будівництво науково-дослідницького центру з даховою котельнею з блокуванням до громадської будівлі зі знесенням існуючої групи нежитлових приміщень на вул. Замарстинівській, 83-А у м. Львові			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гаргай Н.М.			07.23		Р	4	
Перевірів		Волколунов І.М.			07.23				
Н.Контр.		Крюков І.В.			07.23				
						Схема структурна (БУ1)	ПП "ДЕОС-Л"		

Приміщення №1-16, 1-й поверх

Сигналізатор газу
"ВАРТА 1-03.14П"

Блок управління (БУ2)



КВВГекр. нг-нд 4x1.5

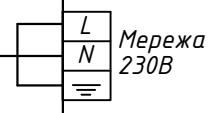
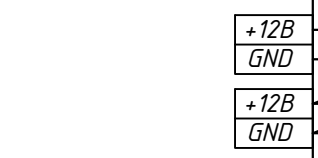
Сигнал на включення вентиляції до ЦЩПЗ
(див. розділ АПЗ)

Коробка розподільча 8110

ВВГнг-нд 2x1.5

ВВГнг-нд 2x1.5

Блок живлення
(ББЖ) 12В/3А

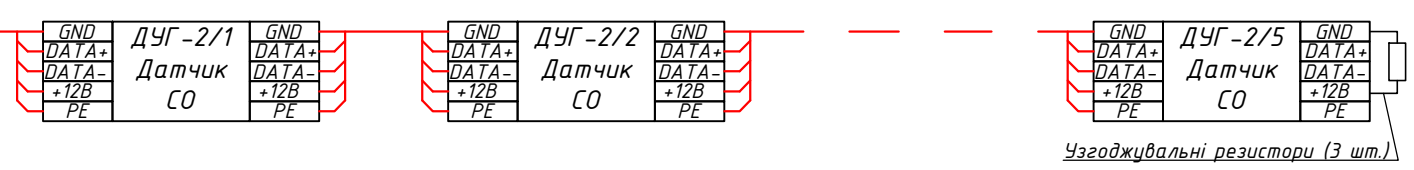


Ввід 230В, 50Гц

ВВГнг-нд 3x1,5

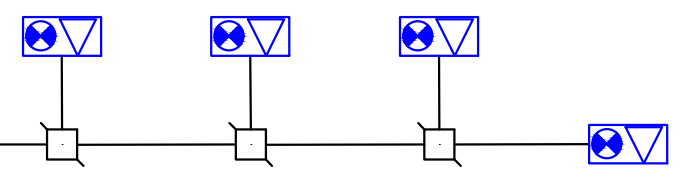
Контроль концентрації чадного газу (CO) в повітрі

Паркінг на відм. -3,050



"Залишити паркінг! Вихлопні гази вище норми"

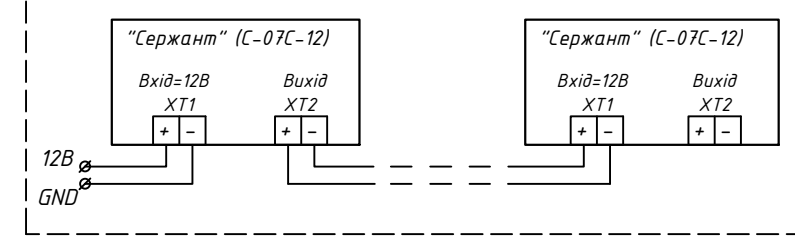
Паркінг на відм. -3,050 (шляхи евакуації)



Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Оповіщувач світлозвуковий С-07С-12	
Розподільча коробка 8110, IP54	

Типова схема підключення оповіщувачів



Погоджено:		
Зам. інв. №		
Підп. і дата		
Інв. № орг.		

						21/02-2022-СГ			
						Нове будівництво науково-дослідницького центру з даховою котельнею з блокуванням до громадської будівлі зі знесенням існуючої групи нежитлових приміщень на вул. Замарстинівській, 83-А у м. Львові			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гаргай Н.М.			07.23		Р	5	
Перевірів		Волколутов І.М.			07.23				
Н.Контр.		Крюков І.В.			07.23				
						Схема структурна (БУ2)	ПП "ДЕОС-Л"		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]