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 1

Система пожежної сигналізації

21/02/22-СПС

Директор ПП «ДЕОС-Л» М. М. Менюк

Головний інженер проекту І. М. Волколупов

Львів – 2023

Позначення	Найменування	Примітка
21/02/22-СПС-ЗМ	Зміст	стор. 2
21/02/22-СПС-СП	Склад проекту	стор. 3
21/02/22-СПС-ПД	Підтвердження ГІП	стор. 4
	Основні комплекти робочих креслень	
21/02/22-СПС	Система пожежної сигналізації	стор. 5
	Додатки	
21/02/22-СПС. С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	стор. 16
	Ліцензія	
	Сертифікат	

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оріг.

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

21/02/22-СПС-ЗМ

Зміст

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р		1

ПП "ДЕОС-Л"

Формат А4

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	
Папка 9	21/02/22-ВПВ	Внутрішній протипожежний водопровід	ПП «ДЕОС-Л»
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. № оріг.

21/02/22-СПС-СП

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

Склад проекту

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р		1

ПП "ДЕОС-Л"

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 *І. М. Волколупов*

М.П.

						21/02/22-СПС-ПД		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
Розробив		Гаргай Н.М.			07.23	Підтвердження ГІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Волколупов І.М.			07.23		Р		1
Н. Контр.		Крюков І.В.			07.23		ПП "ДЕОС-Л"		

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оріг.

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План підземного паркінгу на відм.-3,050. Розташування обладнання. Розведення кабелів	
3	План 1-го поверху на відм.+0,000. Розташування обладнання. Розведення кабелів	
4	План 2-го поверху на відм.+4,500. Розташування обладнання. Розведення кабелів	
5	План 3-го поверху на відм.+8,100. Розташування обладнання. Розведення кабелів	
6	План 4-го поверху на відм.+11,700. Розташування обладнання. Розведення кабелів	
7	План 5-го поверху на відм.+15,300. Розташування обладнання. Розведення кабелів	
8	План 6-го поверху на відм.+18,900. Розташування обладнання. Розведення кабелів	
9	План дахової паливної на відм.+22,500. Розташування обладнання. Розведення кабелів	
10	Схема структурна	
11	Схеми підключення сповіщувачів	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ДБН В.2.5-56:2014	"Системи протипожежного захисту"	
ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2021	"Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування."	
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."	
ПУЕ-2017	"Правила улаштування електроустановок"	
	Документи, які додаються	
21/02/22-СПС. С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	1 арк.
	Ліцензія	
	Сертифікат	

Загальні вказівки

1. Прилади ППУ-ПТ та ППКП-П змонтувати у приміщенні 1-16 на стіні, виконаній з негорючих матеріалів, на висоті від 1,7 до 2,4 м від рівня підлоги до оперативних органів керування. Прокладку кабелів до приладів виконати у коробі пластиковому з самозатухаючого ПВХ-пластикату РК 110х70мм. Освітленість в місці встановлення приладу має становити не менше 150 лк.
2. Шлейфи пожежної сигналізації виконуються кабелем J-H(St)H Bd 2x2x0.8 прокладеними в трубі гофрованій Ф16 мм на відстані не менше 0,5м від електричних проводок.
3. Шина зв'язку (системна шина) між приладами виконується вогнестійким кабелем JE-H(St)H Bd FE180/E30 2x2x0.8 (основний та резервний канал зв'язку) з межею вогнестійкості 30хв. Розведення кабелів виконати відкрито, кріпити за допомогою затискача кабельного UDF7.
4. Розміщення сповіщувачів пожежних адресних у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхиляючись від норм ДБН В.2.5-56:2014. Димові сповіщувачі СПДОТА змонтувати на відстані не менше 0,5м від отворів вентиляції чи вентиляційних решіток. Теплові сповіщувачі СПТТА змонтувати на відстані не менше 0,5м від джерел тепла.
5. Сповіщувачі пожежні ручні адресні "СПРА" встановлюються на шляхах евакуації та біля евакуаційних виходів на стіні, на висоті 1,5±0,05м від рівня підлоги до нижнього краю сповіщувача. Опуски до ручних пожежних сповіщувачів виконати в трубі гофрованій Ф16мм в штрабі. Освітленість в місці встановлення ручних пожежних сповіщувачів має становити не менше 10 лк.
6. Подача електроживлення до ППКП виконується від окремої групи головного розподільчого щита із встановленням однофазного автоматичного вимикача (виконує замовник) вогнестійким кабелем (N)HXH FE 180/E30 3x1.5, який зберігає цілісність під дією СТР не менше 30 хв. (згідно з ДБН В.2.5-56:2014). Корпуси приладів повинні бути заземлені шляхом приєднання до контуру заземлення.
7. Міжповерховий кабельний стояк для шлейфів пожежної сигналізації виконується в кабельній шахті передбаченій розділом АР.
8. Прокладання кабелів через стіни виконати у відрізках труб із герметизацією зазорів між кабелями і трубою негорючим матеріалом відповідного ступеня вогнестійкості.
9. Монтаж шлейфів, ліній керування виконати з виконанням вимог чинних норм (ПУЕ-2017, ДБНВ.2.5-56:2014).
10. Місця розташування обладнання та трасу прокладки кабелів в приміщеннях що захищаються при виконанні монтажних робіт з урахуванням розміщення електричних, вентиляційних та інших інженерних мереж, уточнити та погодити з замовником.
11. З'єднання жил кабелів у сповіщувачах виконати "під гвинт".

Погоджено:

Зам. інв. №

Підп. і дата

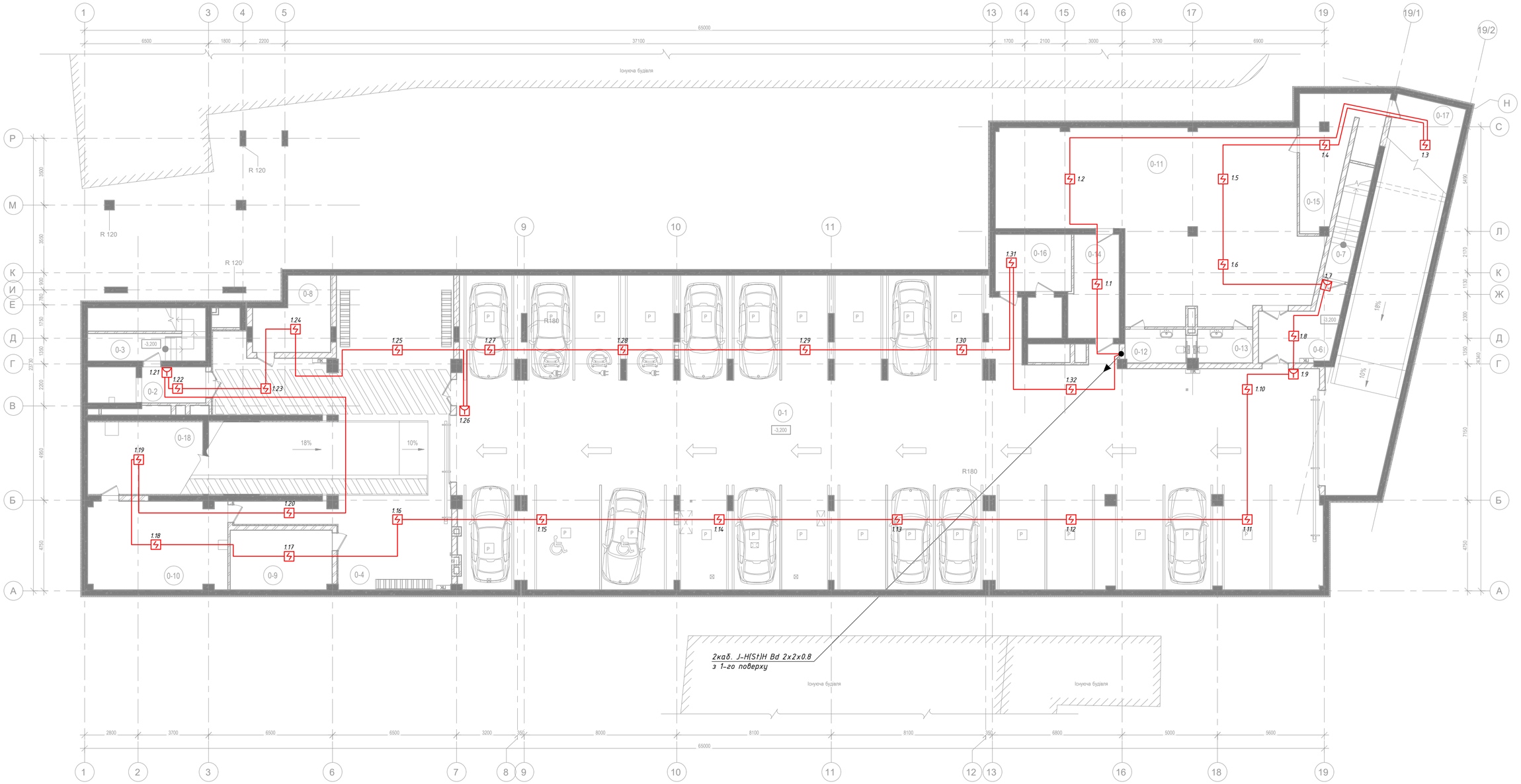
Інв. № ор.

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

21/02/22-СПС

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	11
Загальні дані	ПП "ДЕОС-Л"		



Експлікація приміщень підземного паркінгу

0-1	Підземний паркінг (Споруда подвійного призначення з захисними властивостями сховища)	661.78	
0-2	Тамбур	6.37	
0-3	Сходова клітка	16.77	
0-4	Зона велопарковок	108.59	
0-6	Тамбур	13.00	
0-7	Сходова клітка	8.33	
0-8	Електрощитова	13.46	
0-9	Вузол вводу	16.66	
0-10	Насосна	33.62	
0-11	Господарське 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

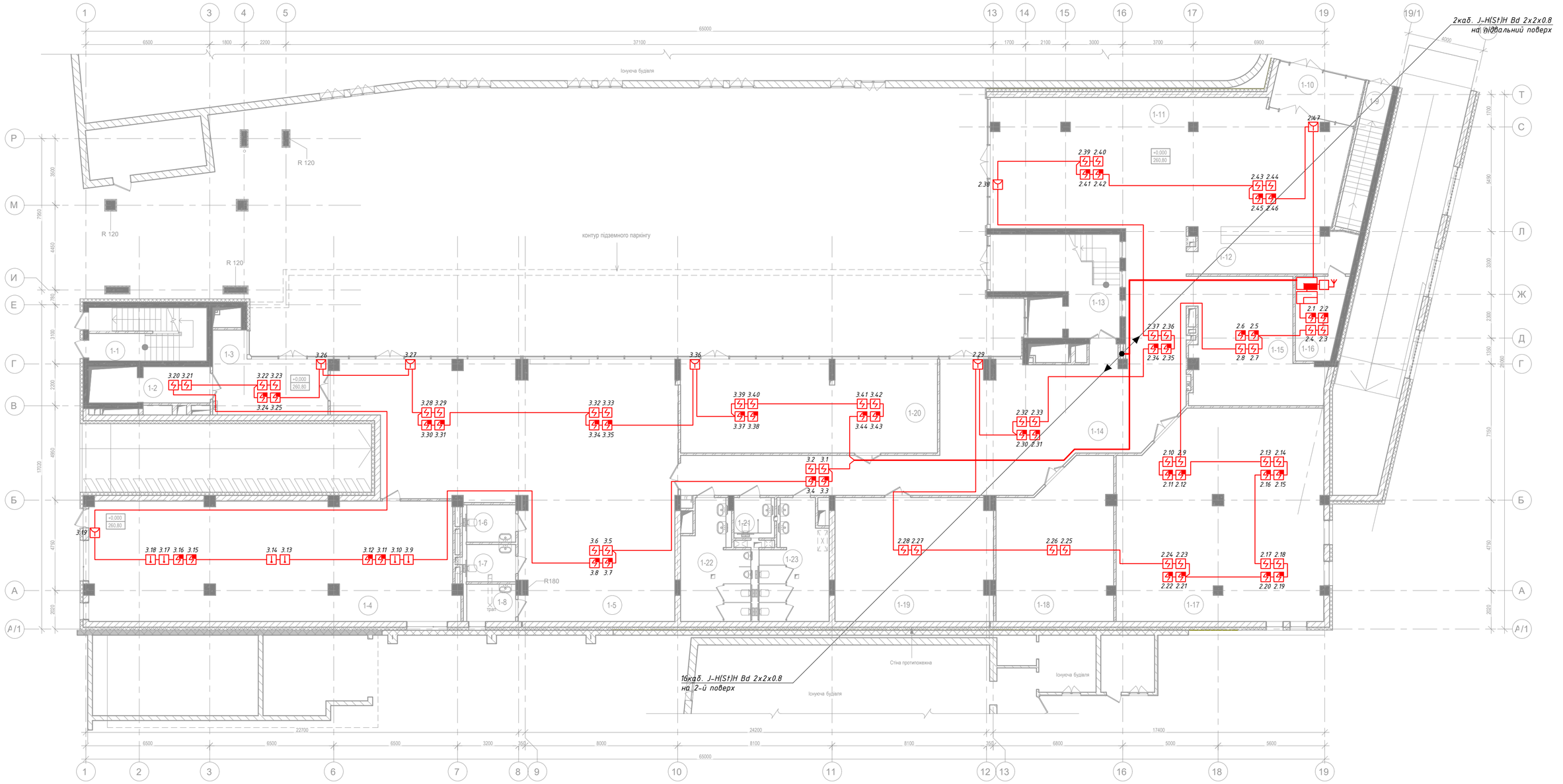
Найменування	*Зображення на плані*
Сповіщувач пожежний димовий адресний	
Сповіщувач пожежний ручний адресний	
Кабель J-H(St)H Bd 2x2x0.8 в трубі гофрованій гнучкій з ПВХ Ф16 мм	

						21/02/22-СПС
						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*	
Розробив		*Гаргай Н.М.*			*07.23*	Науково-дослідницький центр
Перевірив		*Волколупов І.М.*			*07.23*	*Стадія*: Р; *Аркуш*: 2; *Аркушів*:
Н. Контр.		*Крюков І.В.*			*07.23*	
						План підземного паркінгу на відм.-3,050. Розташування обладнання. Розведення кабелів
						ПП "ДЕОС-Л"

Погоджено:

Інв. № ор. | *Підп. і дата* | *Зам. інв. №*

Формат А2



Експлікація приміщень 1-го поверху

1-1	Сходова клітка	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	Сходова клітка	10.49	
1-10	Тамбур	11.50	
1-11	Хол	122.91	
1-12	Рецепція	19.86	
1-13	Сходова клітка	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*
Прилад приймально-контрольний пожежний ППКП ППУ-ПТ	
Пристрій передавання сповіщень ППС-М	
Прилад розширення ППКП-П	
Сповіщувач пожежний димовий адресний	
Сповіщувач пожежний димовий адресний за підвісною стелею + ЗПОС	
Сповіщувач пожежний тепловий адресний	
Сповіщувач пожежний ручний адресний	
Кабель J-H(St)H Bd 2x2x0.8 в трубі гофрованій гнучкій з ПВХ Ф16 мм	

						21/02/22-СПС	
						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*		
Розробив		*Гаргай Н.М.*			*07.23*	*Науково-дослідницький центр*	*Стадія* / *Аркуш* / *Аркушів*: *Р* / *3*
Перевірив		*Волколупов І.М.*			*07.23*		
Н. Контр.		*Крюков І.В.*			*07.23*		
						План 1-го поверху на відм.+0,000. Розташування обладнання. Розведення кабелів	*ПП "ДЕОС-Л"*

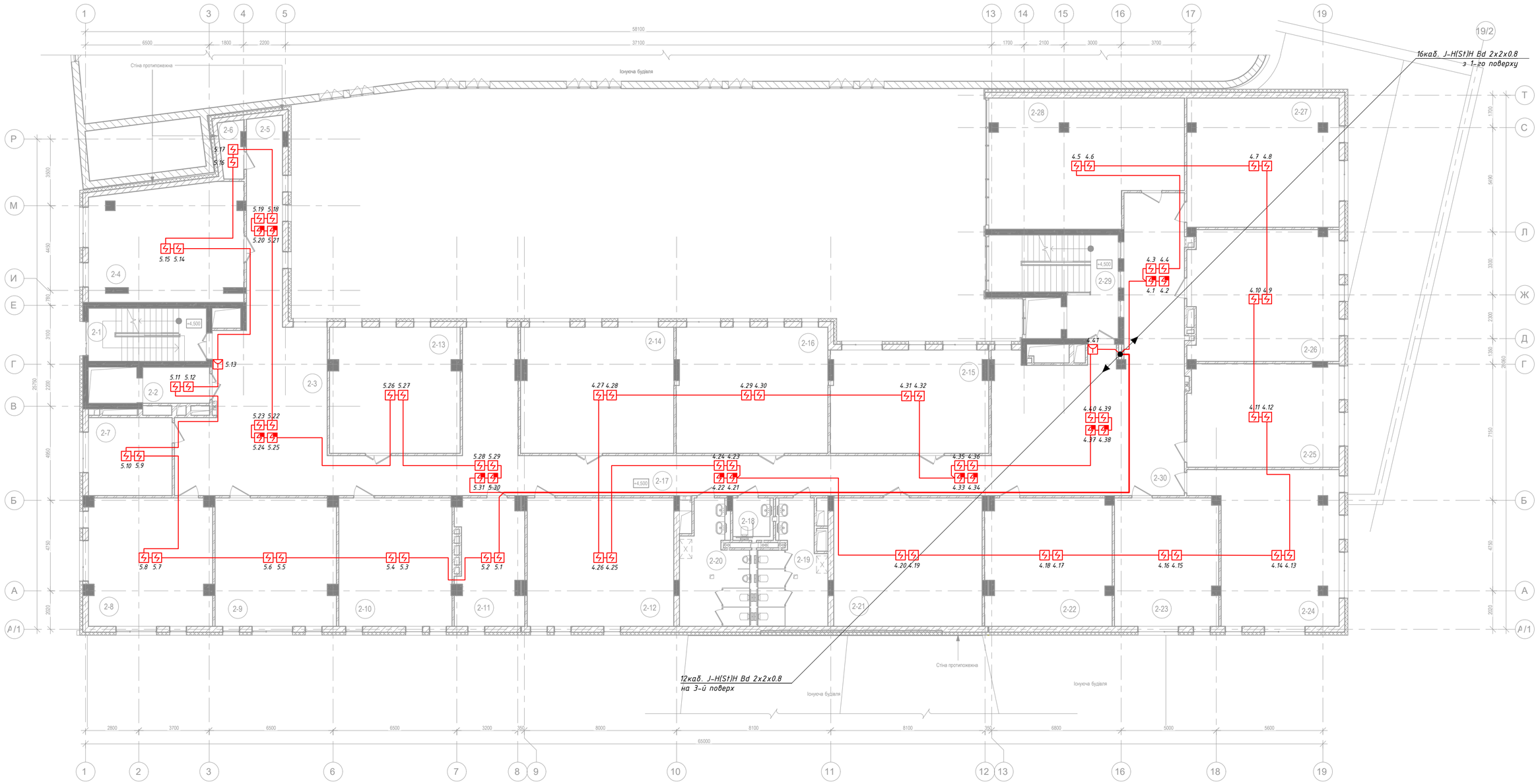
Погоджено:

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № орг.

Формат А2



Експлікація приміщень 2-го поверху

2-1	Сходова клітка	17.36	
2-2	Ліфтовий хол	6.71	
2-3	Хол	60.96	
2-4	Кабінет персоналу	48.10	
2-5	Коридор	21.29	
2-6	Підсобне приміщення	3.64	
2-7	Канцелярія	18.04	
2-8	Бухгалтерія	43.24	
2-9	Кабінет директора	42.55	
2-10	Кабінет заступника директора та секретаря	40.11	
2-11	Серверна	22.88	
2-12	Кабінет комп'ютерного програмування	51.98	
2-13	Зал коворкінгу	44.91	
2-14	Зал коворкінгу	52.99	
2-15	Зал коворкінгу	44.60	
2-16	Рекреаційна зона	52.66	
2-17	Коридор	93.25	
2-18	Санвузол МГН	3.60	
2-19	Санвузол жіночий	20.12	
2-20	Санвузол чоловічий	20.34	
2-21	Переговорна	52.65	
2-22	Переговорна	44.25	
2-23	Кабінет комп'ютерного програмування	36.66	
2-24	Кабінет комп'ютерного програмування	53.05	
2-25	Кабінет графічного дизайну	42.92	
2-26	Кабінет графічного дизайну	53.66	
2-27	Фотостудія	53.82	
2-28	Фотостудія	64.17	
2-29	Сходова клітка	27.28	
2-30	Хол	101.32	

1239.09

Умовні позначення

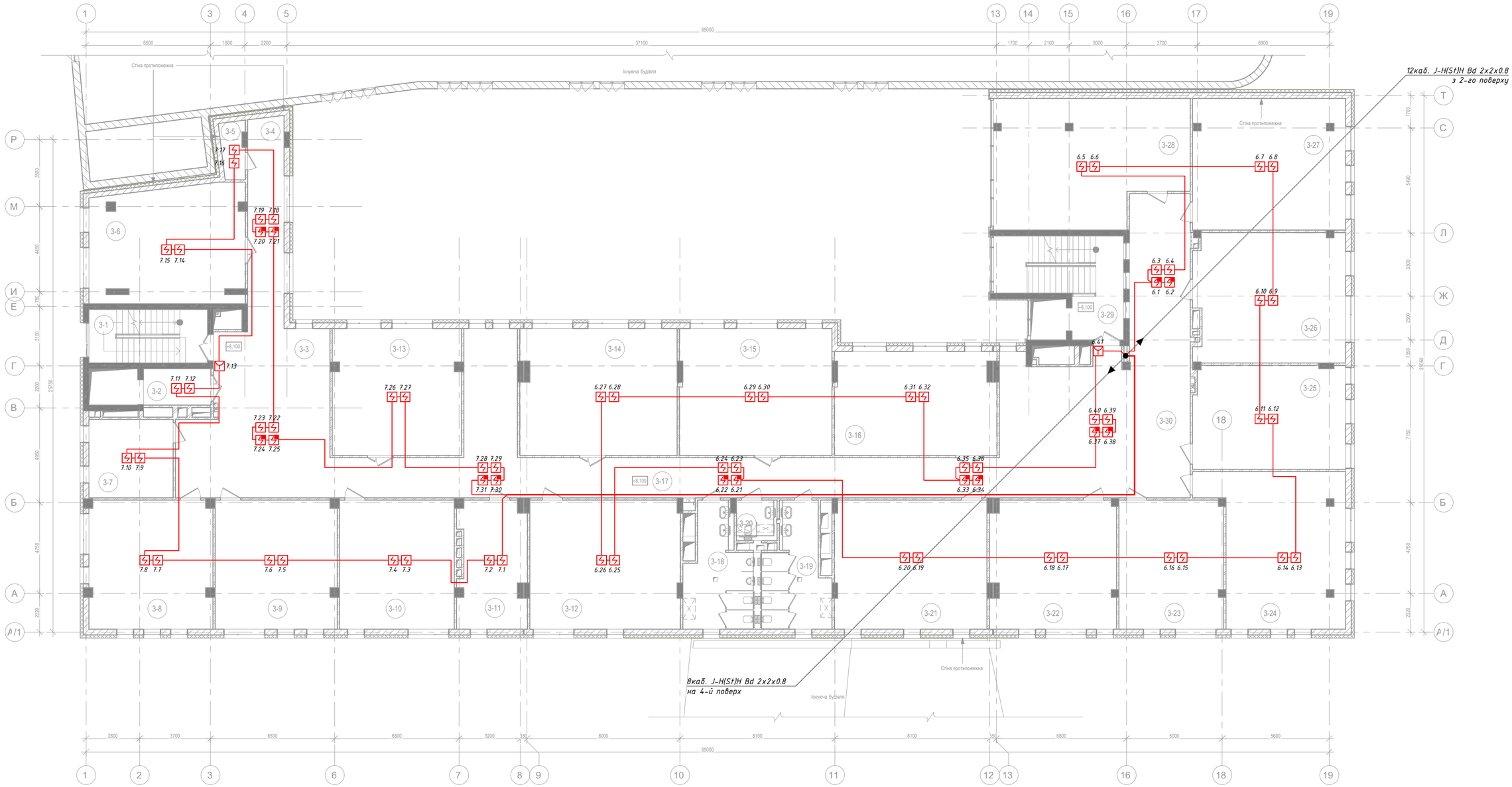
Найменування	Зображення на плані
Сповіщувач пожежний димовий адресний	
Сповіщувач пожежний димовий адресний за підвісною стелею + ЗПОС	
Сповіщувач пожежний ручний адресний	
Кабель J-H(St)H Bd 2x2x0.8 в трубі гофрованій гнучкій з ПВХ Ф16 мм	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	21/02/22-СПС		
						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		
Розробив		Гаргай Н.М.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Волколупов І.М.			07.23		Р	4	
Н. Контр.		Крюков І.В.			07.23	План 2-го поверху на відм.+4,500. Розташування обладнання. Розведення кабелів	ПП "ДЕОС-Л"		

Погоджено:

Інв. № ор. | Підп. і дата | Зам. інв. №

Формат А2



Експлікація приміщень 3-го поверху

3-1	Сходова клітка	17.36	
3-2	Ліфтовий хол	6.71	
3-3	Хол	61.40	
3-4	Коридор	21.29	
3-5	Підсобне приміщення	3.64	
3-6	Кабінет персоналу	48.10	
3-7	Підсобне приміщення	18.04	
3-8	Кабінет комп'ютерного програмування	43.20	
3-9	Кабінет комп'ютерного програмування	42.71	
3-10	Кабінет комп'ютерного програмування	40.50	
3-11	Підсобне приміщення	22.99	
3-12	Кабінет комп'ютерного програмування	52.92	
3-13	Зал коворкінгу	44.44	
3-14	Зал коворкінгу	54.04	
3-15	Рекреаційна зона	52.66	
3-16	Зал коворкінгу	45.43	
3-17	Коридор	92.84	
3-18	Санвузол чоловічий	19.34	
3-19	Санвузол жіночий	19.29	
3-20	Санвузол МГН	3.60	
3-21	Кабінет роботопрограмування	53.53	
3-22	Кабінет роботопрограмування	44.04	
3-23	Кабінет роботопрограмування	36.79	
3-24	Кабінет підвищення кваліфікації	53.58	
3-25	Кабінет підвищення кваліфікації	42.94	
3-26	Кабінет підвищення кваліфікації	53.06	
3-27	Кабінет 3D моделювання	54.78	
3-28	Кабінет 3D моделювання	64.36	
3-29	Сходова клітка	27.28	
3-30	Хол	100.20	

1241.08

Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Сповіщувач пожежний димовий адресний	
Сповіщувач пожежний димовий адресний за підвісною стелею + ЗПОС	
Сповіщувач пожежний ручний адресний	
Кабель J-H(St)H Bd 2x2x0.8 в трубі гофрованій гнучкій з ПВХ Ф16 мм	

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

21/02/22-СПС

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	5	

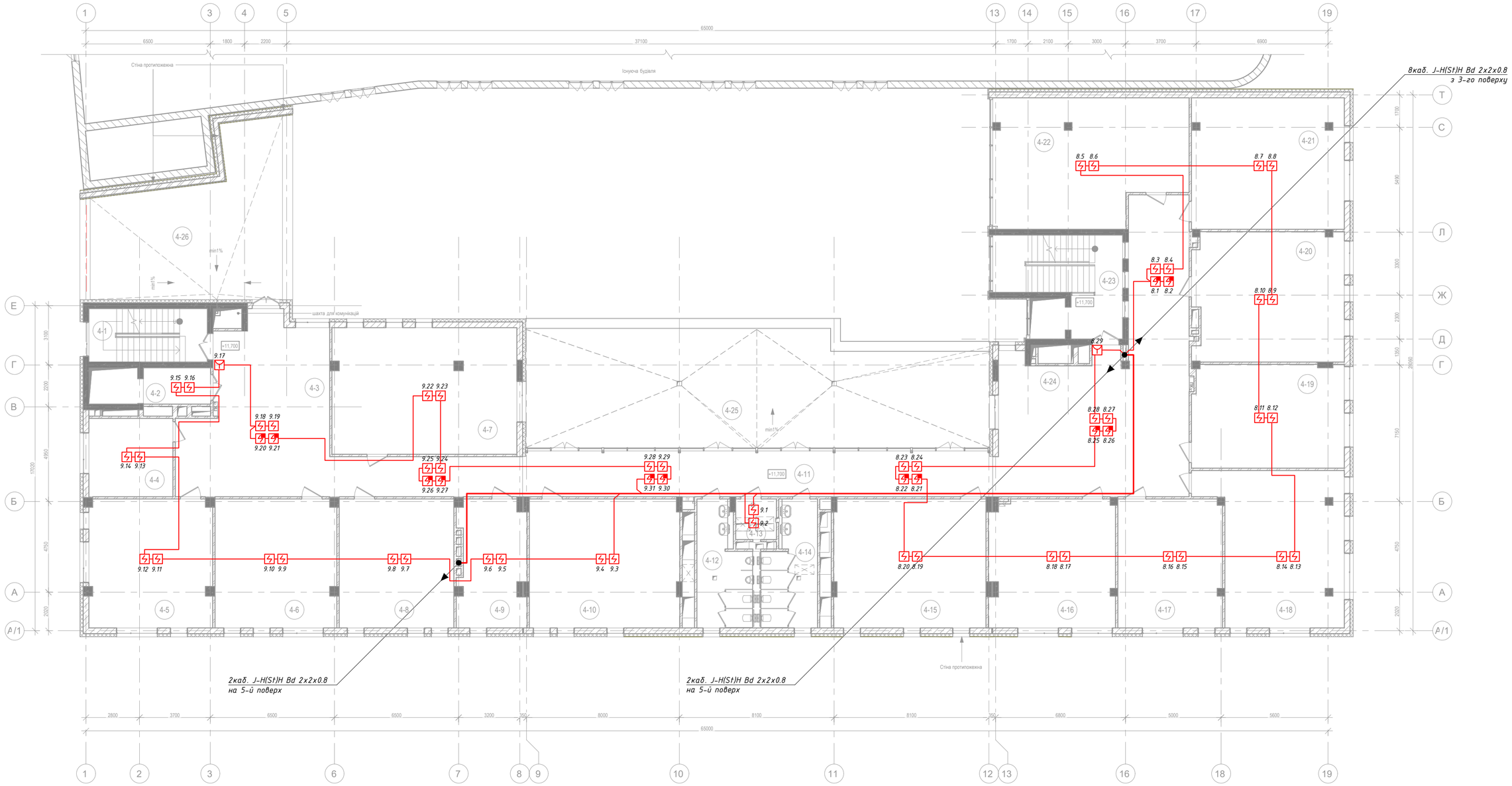
План 3-го поверху на відм.+8,100. Розташування обладнання. Розведення кабелів

ПП "ДЕОС-Л"

Погоджено:

Інв. № ор. | Підп. і дата | Зам. інв. №

Формат А2



Експлікація приміщень 4-го поверху

4-1	Сходова клітка	17.36	
4-2	Ліфтовий хол	6.71	
4-3	Коридор	63.67	
4-4	Підсобне приміщення	18.04	
4-5	Кабінет комп'ютерного програмування	43.20	
4-6	Кабінет комп'ютерного програмування	42.71	
4-7	Кабінет комп'ютерного програмування	63.74	
4-8	Кабінет комп'ютерного програмування	40.50	
4-9	Кабінет комп'ютерного програмування	22.99	
4-10	Кабінет комп'ютерного програмування	52.92	
4-11	Коридор	59.65	
4-12	Санвузол чоловічий	16.69	
4-13	Технічне приміщення	7.07	
4-14	Санвузол жіночий	17.29	
4-15	Кабінет комп'ютерного моделювання	53.60	
4-16	Кабінет комп'ютерного моделювання	43.87	
4-17	Кабінет комп'ютерного моделювання	36.79	
4-18	Кабінет комп'ютерного моделювання	53.58	
4-19	Кабінет підвищення кваліфікації	42.94	
4-20	Кабінет підвищення кваліфікації	53.06	
4-21	Кабінет підвищення кваліфікації	54.78	
4-22	Кабінет підвищення кваліфікації	64.63	
4-23	Сходова клітка	27.28	
4-24	Хол	99.89	
4-25	Тераса	35.49	
4-26	Тераса	21.48	
		1059.93	

Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Сповіщувач пожежний димовий адресний	
Сповіщувач пожежний димовий адресний за підвісною стелею + ЗПОС	
Сповіщувач пожежний ручний адресний	
Кабель J-H(St)H Bd 2x2x0.8 в трубі гофрованій гнучкій з ПВХ Ф16 мм	

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

21/02/22-СПС

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

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	6	

Науково-дослідницький центр

План 4-го поверху на відм.+11,700. Розташування обладнання. Розведення кабелів

ПП "ДЕОС-Л"

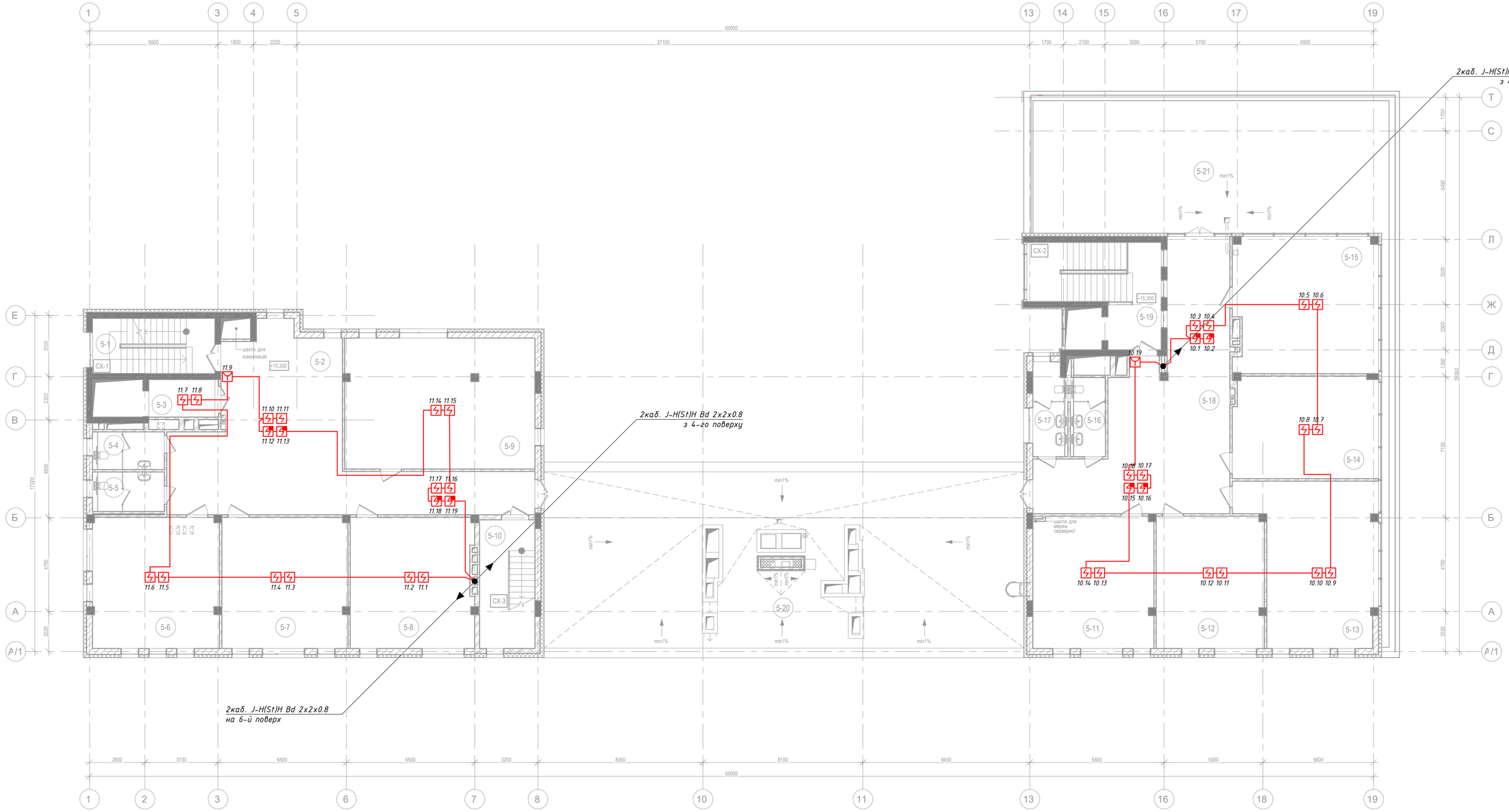
Погоджено:

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № дуб.

Формат А2



Експлікація приміщень 5-го поверху

5-1	Сходова клітка	17.36	
5-2	Коридор	89.56	
5-3	Ліфтовий хол	6.71	
5-4	Санвузол чоловічий	6.41	
5-5	Санвузол жіночий	6.75	
5-6	Кабінет комп'ютерного програмування	42.50	
5-7	Кабінет комп'ютерного програмування	42.24	
5-8	Кабінет комп'ютерного програмування	41.11	
5-9	Кабінет комп'ютерного програмування	63.57	
5-10	Сходова клітка	18.26	
5-11	Кабінет для проведення семінарів	40.71	
5-12	Кабінет для проведення семінарів	36.53	
5-13	Кабінет для проведення семінарів	50.00	
5-14	Кабінет для проведення семінарів	38.36	
5-15	Кабінет для проведення семінарів	51.14	
5-16	Санвузол чоловічий	6.43	
5-17	Санвузол жіночий	7.55	
5-18	Хол	78.13	
5-19	Сходова клітка	27.28	
5-20	Тераса	63.23	
5-21	Тераса	35.94	
		769.77	

Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Сповіщувач пожежний димовий адресний	
Сповіщувач пожежний димовий адресний за підвісною стелею + ЗПОС	
Сповіщувач пожежний ручний адресний	
Кабель J-H(St)H Bd 2x2x0.8 в трубі гофрованій гнучкій з ПВХ Ф16 мм	

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

21/02/22-СПС

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	7	

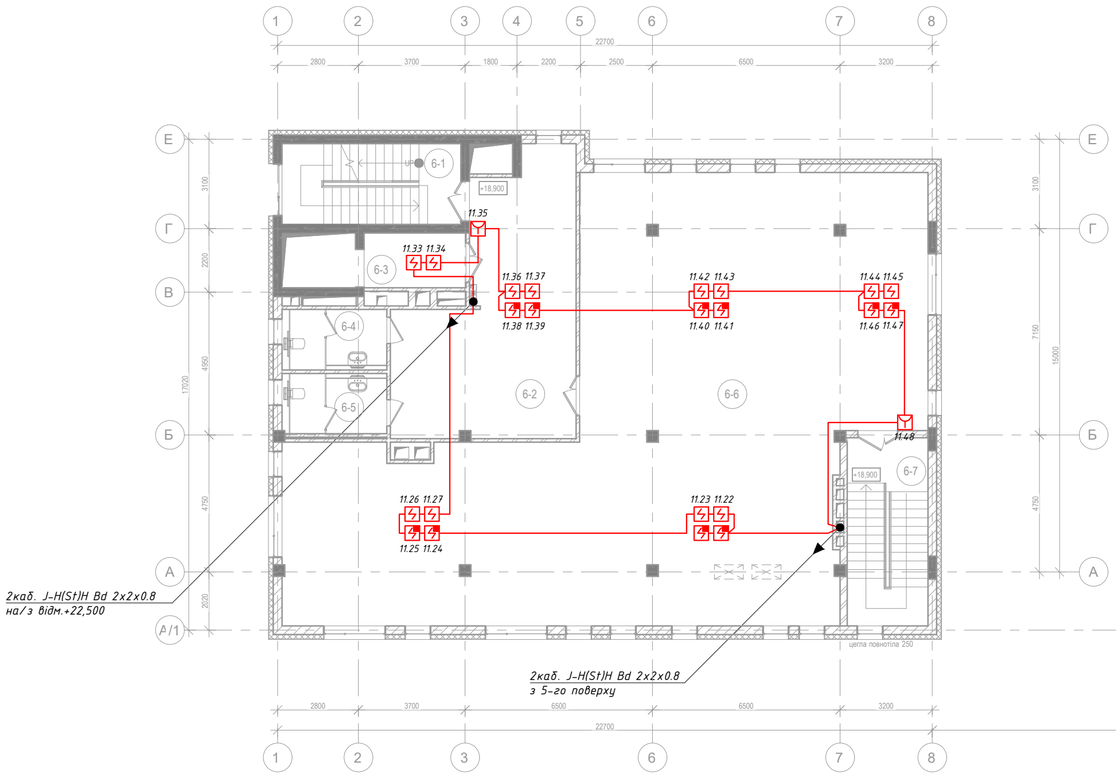
План 5-го поверху на відм.+15,300. Розташування обладнання. Розведення кабелів

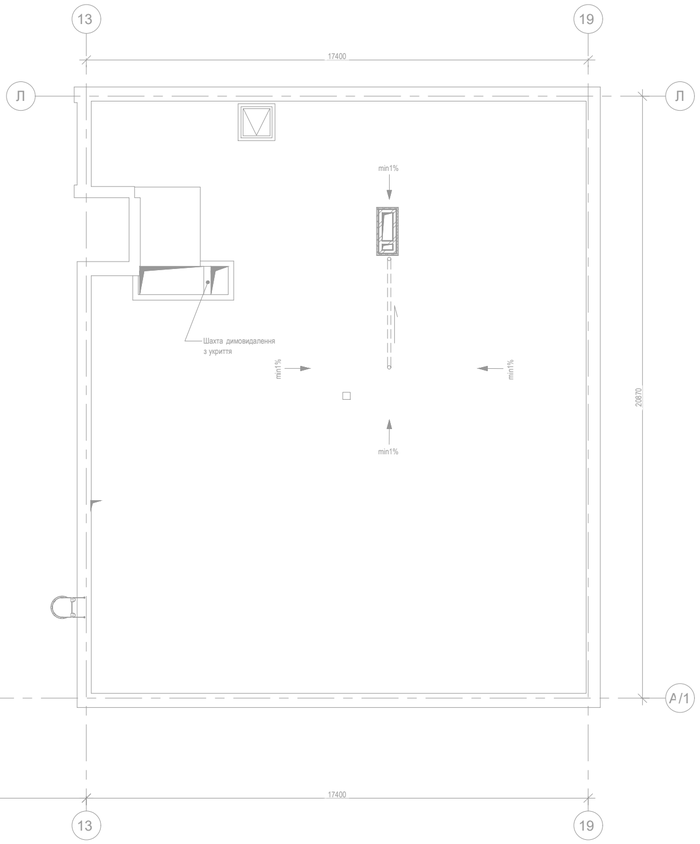
ПП "ДЕОС-Л"

Погоджено:

Інв. № ор. | Підп. і дата | Зам. інв. №

Формат А2





Експлікація приміщень 6-го поверху

6-1	Сходова клітка	17.36	
6-2	Коридор	47.86	
6-3	Ліфтовий хол	6.71	
6-4	Санвузол чоловічий	6.69	
6-5	Санвузол жіночий	6.66	
6-6	Зал групових занять	232.13	
6-7	Сходова клітка	18.26	
		335.68	

Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Сповіщувач пожежний димовий адресний	
Сповіщувач пожежний димовий адресний за підвісною стелею + ЗПОС	
Сповіщувач пожежний ручний адресний	
Кабель J-H(St)H Bd 2x2x0.8 в трубі гофрованій гнучкій з ПВХ Ф16 мм	

Погоджено:

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № пр.

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

21/02/22-СПС

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

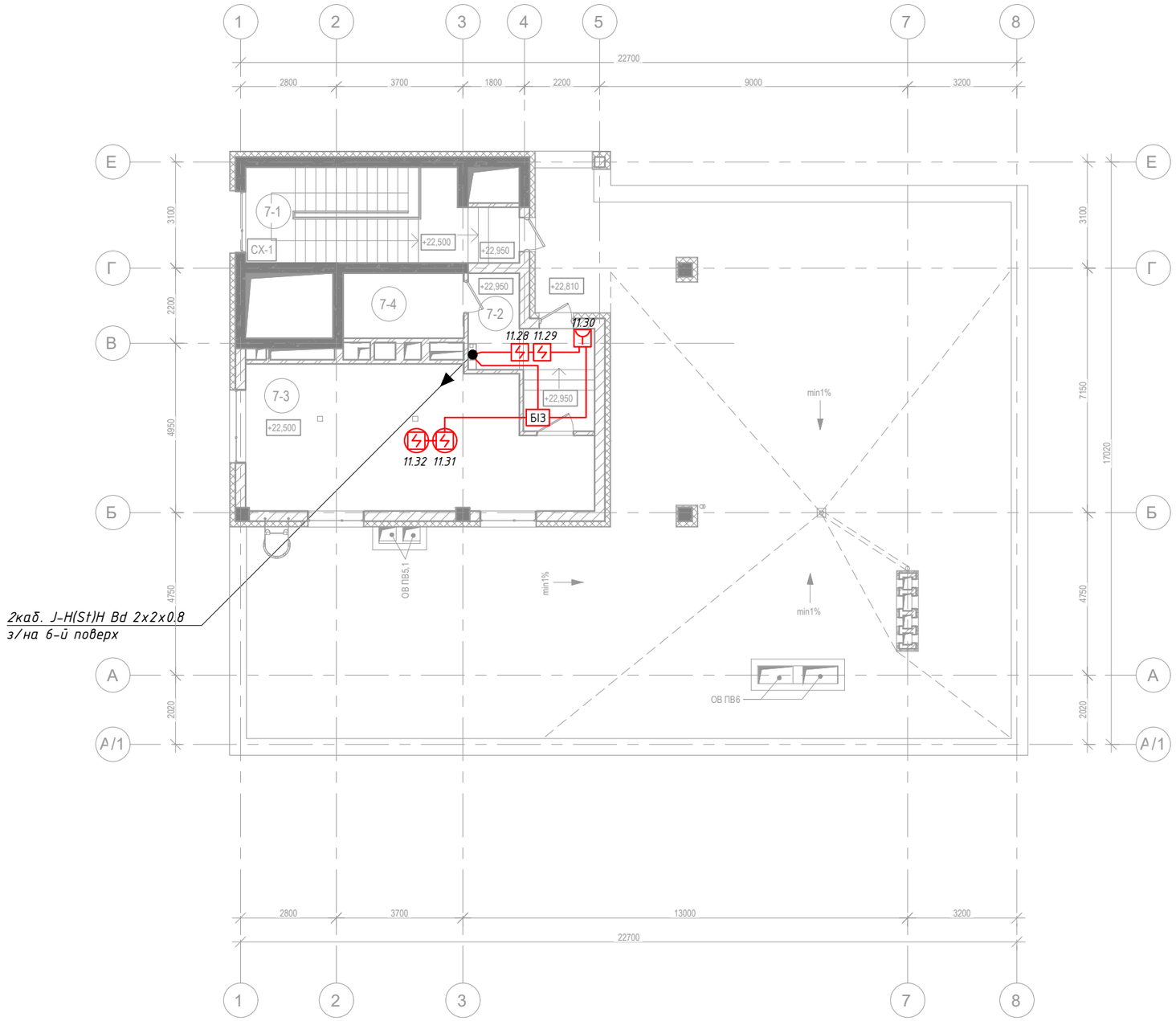
Науково-дослідницький центр

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	8	

План 6-го поверху на відм.+18,900. Розташування обладнання. Розведення кабелів

ПП "ДЕОС-Л"

Формат А2



Експлікація приміщень дахової паливної

№ прим.	Назва приміщення	Площа, м.кв.	Кат. прим.
7-1	Сходова клітка	17.36	
7-2	Тамбур	10.61	
7-3	Паливна	38.74	
7-4	Санвузол	6.71	
		73.42	

Умовні позначення

Найменування	*Зображення на плані*
Сповіщувач пожежний димовий адресний	
Сповіщувач пожежний ручний адресний	
Сповіщувач пожежний димовий адресний вибухозахищений	
Блок іскрозахисту	БІЗ
Кабель J-H(St)H Bd 2x2x0.8 в трубі гофрованій гнучкій з ПВХ Ф16 мм	

Погоджено:

Інв. № оп. | *Підп. і дата* | *Зам. інв. №*

Зм.	*Кільк.*	*Арк.*	*№ док.*	*Підпис*	*Дата*
Розробив		*Гаргай Н.М.*			*07.23*
Перевірив		*Волколупов І.М.*			*07.23*
Н. Контр.		*Крюков І.В.*			*07.23*

21/02/22-СПС

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

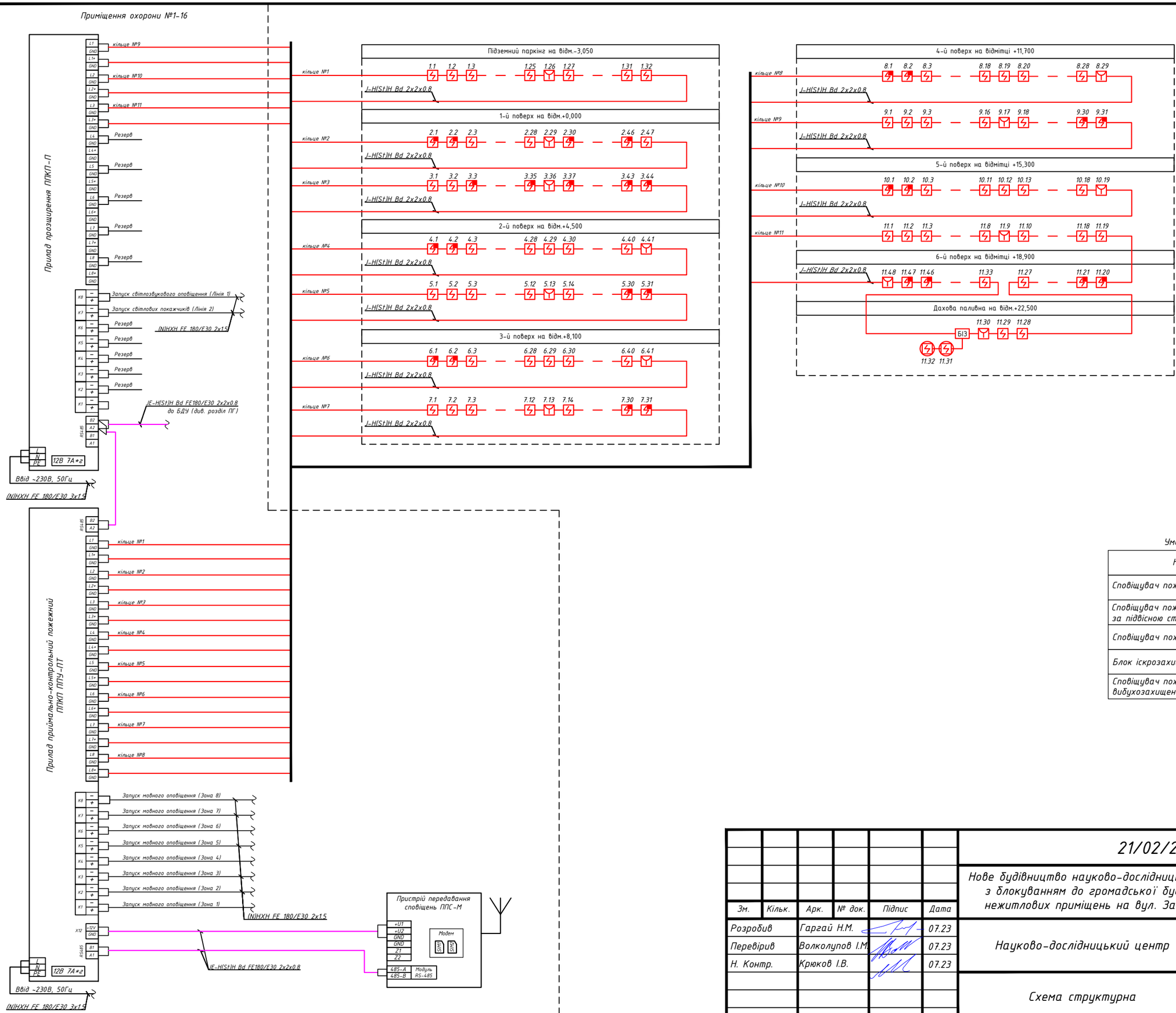
Науково-дослідницький центр

Стадія	*Аркуш*	*Аркушів*
Р	*9*	

План дахової паливної на відм.+22,500. Розташування обладнання. Розведення кабелів

ПП "ДЕОС-Л"

Формат А3



Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Сповіщувач пожежний димовий адресний	
Сповіщувач пожежний димовий адресний за підвісною стелею + ЗПОС	
Сповіщувач пожежний ручний адресний	
Блок іскрозахисту	БІЗ
Сповіщувач пожежний димовий адресний вибухозахищений	

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

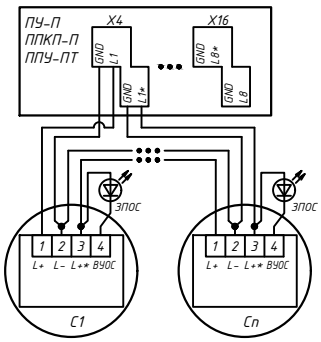
21/02/22-СПС

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	10	
Схема структурна	ПП "ДЕОС-Л"		

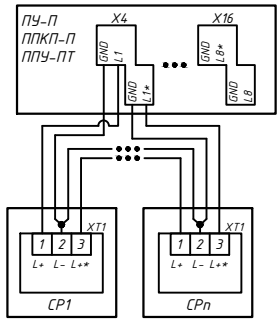
Формат А3

Типова схема підключення сповіщувачів СПДОТА, СПТТА до ППКП



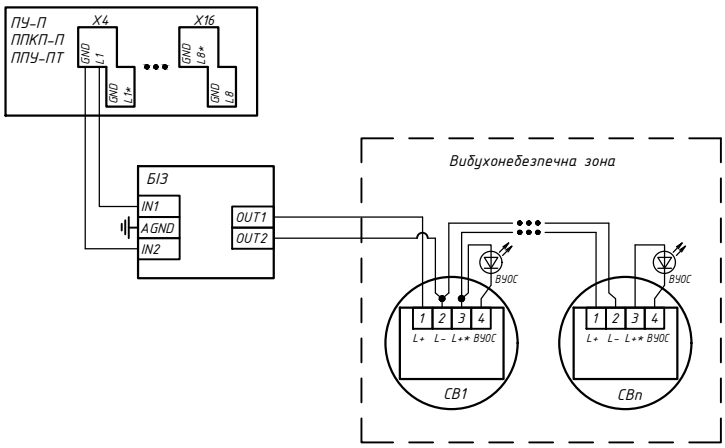
де С1...Сп – сповіщувачі СПДОТА, СПТТА

Типова схема підключення сповіщувачів СПРА до ППКП



де СР1...СРп – сповіщувачі ручні СПРА

Типова схема підключення сповіщувачів СПДОТА-В до ППКП



де СВ1...СВп – сповіщувачі вибухозахищені СПДОТА-В
БІЗ – блок іскрозахисту з маркуванням вибухозахисту ExibIIB з напругою живлення 12 В (+1,6; -1,4)

Погоджено:

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

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

21/02/22-СПС

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	11	
Схеми підключення сповіщувачів	ПП "ДЕОС-Л"		

Формат А4

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Обладнання							
1	Прилад приймально-контрольний пожежний (8 зон, 8 реле)	ППУ-ПТ		ПП "РЕЗЕРВ-1"	шт.	1		
2	Прилад розширення (8 зон, 8 реле)	ППКП-П		ПП "РЕЗЕРВ-1"	шт.	1		
3	Пристрій передавання сповіщень	"ППС-М" (Омега-F)		ООО «Аргус-Информ»	шт.	1		
4	Блок іскрозахисту	БІЗ		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	1		
5	Сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний	СПДОТА		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	364+37		+резерв 10%
6	Сповіщувач пожежний тепловий точковий адресний	СПТТА (А2S)		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	6+1		+резерв 10%
7	Сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний вибухозахищений	СПДОТА-В		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	2+1		+резерв 10%
8	Розетка	Р-96		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	372+37		+резерв 10%
9	Сповіщувач пожежний ручний адресний	СПРА		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	22+2		+резерв 10%
10	Скло для адресних ручних сповіщувачів			ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	22+2		+резерв 10%
11	Зовнішній присрій оптичної сигналізації	ЗПОС		ПП "Артон"	шт.	96		
	Вироби і матеріали							
12	Кабель сигнальний, 2х2х0,8	J-H(St)H Bd			м	2700		
13	Кабель сигнальний, 2х2х0,8	J-H(St)H Bd FE180/E30			м	5		
14	Кабель силовий, 3х1,5	(N)HXH FE 180/E30			м	10		
15	Короб пластиковий ПВХ самозатухаючий, L=2 м	РК 110х70			шт.	2		
16	Труба гофрована з самозатухаючого ПВХ-пластикату Ф16 мм				м	2700		
17	Кріплення для труби гофрованої Ф16 мм				шт.	6750		
18	Дюбель з шурупом	6х40			шт.	7600		
19	Дюбель Моллі пластиковий з шурупом				шт.	200		
20								

Погоджено:

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Гаргай Н.М.			07.23
Перевірив		Волколупов І.М.			07.23
Н. Контр.		Крюков І.М.			07.23

21/02/22-СПС. С

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
Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	ПП "ДЕОС-Л"		

Формат А3