



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 2

Система керування авакуванням

21/02/22-СО

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	
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. № ор.

21/02/22-СО-СП

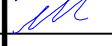
						21/02/22-СО-СП			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Склад проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гаргаї Н.М.			07.23		Р		1
Перевірів		Волколупов І.М.			07.23				
Н. Контр.		Крюков І.В.			07.23				
							ПП "ДЕОС-Л"		

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											
Інв. № ор.							21/02/22-СО-ПД					
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Підтвердження ГІП			Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив	Гаргай Н.М.		07.23	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.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 гучномовців та показчиків	

Загальні вказівки

1. Гучномовці 6АС100ПНм та 20ГП100П встановити на стінах/колонах, на висоті 2,2м-3,3м від рівня підлоги, а відстань між верхньою частиною гучномовця та рівнем стелі дула не менше 0.15м.

3. Проектом передбачається встановлення переговорного комплексу КПО-5 (в складі: пульт диспетчера СД02 і модулі виклику ВМ-01) призначеного для забезпечення двохстороннього зв'язку між зонами оповіщення об'єкта та пожежним постом. Модулі виклику ВМ-01 встановлюються в місцях визначених проектом на висоті 1,2-1,6м від рівня підлоги;

4. Показчики світлові з написом "Вихід" та напрямком руху до виходу встановлюються в місцях визначених проектом над дверним проємом, на шляхах евакуації людей.

5. Оповіщувачі світлозвукові типу "С-07С-24" з написом "Вихід" та типу "С-05С-24" встановлюються в місцях визначених проектом над дверним проємом, на стінах/колонах, на шляхах евакуації людей на висоті не нижче 2,2м від рівня підлоги.

6. Оповіщувачі світлові "М-06-12/24" (строби), встановлюються в приміщеннях для маломобільних груп населення (МГН) на стіні, на висоті від 2,2м - 2,4м від рівня підлоги.

7. Лінії мовного та світлового оповіщення, та переговорного комплексу виконуються вогнестійким кабелем (Н)НХН FE 180/Е30 2х1.5, з межею вогнестійкості 30хв, розведення кабелів виконати відкрито кабель кріпити за допомогою кабельних затискачів UDF9.

8. З'єднання і відгалуження кабелів лінії мовного та світлового оповіщення проводиться в розподільчих вогнестійких коробках (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30, що встановлюються по місцю на висоті не менше 2,2 м від рівня підлоги і на відстані не менше 0,1 м від стелі.

9. Подача електроживлення до приладів виконується від окремої групи головного розподільчого щита вогнестійким кабелем (Н)НХН FE 180/Е30 3х1.5, який зберігає цілісність під дією СТР не менше 30 хв. (згідно ДБН В.2.5-56:2014). Обладнання повинно бути заземлено шляхом приєднання до контуру заземлення (контур заземлення забезпечує замовник).

10. Розташування точок проходу для кабелів лінії оповіщення через стіни уточнити по місцю при монтажі. Прокладання кабелів через перекриття виконати у нішах передбачених розділом АР із герметизацією зазорів негорючим матеріалом відповідного ступеня вогнестійкості.

11. Монтаж лінії оповіщення виконати з урахуванням розміщення електричних, вентиляційних та інших інженерних мереж, з виконанням вимог чинних норм (ПУЕ-2017, ДБНВ.2.5-56:2014).

12. Евакуаційні світлові показчики та оповіщувачі живляться від длока безпередіїного живлення (ББЖ 24В/3А), при аварійному припиненні робочого живлення, ББЖ переходить на резервне живлення від вбудованих акумуляторних батарей.

13. З'єднання жил кабелів у гучномовцях, світлових показчиках виконати "під звинт", кінцеві елементи встановити згідно технічної документації на обладнання.

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 СЕН/TS 54-14:2021	"Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтажування."	
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 2017р	"Правила улаштування електроустановок"	
	Документи, які додаються	
21/02/22-СО. С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	арк. 2
	Ліцензія	

Погоджено:

Зам. інж. №

Підп. і дата

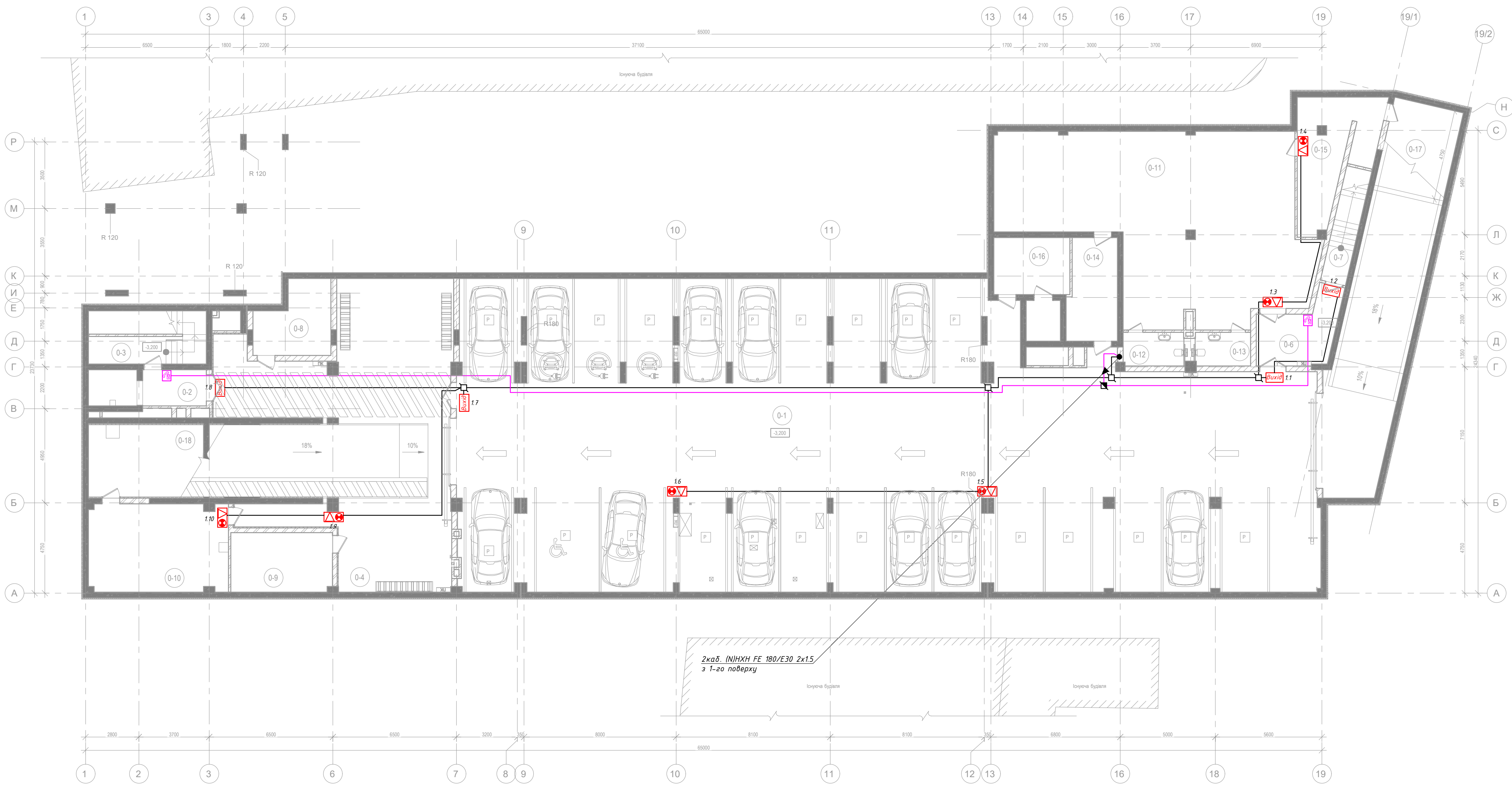
Інв. № ориг.

21/02/22-СО

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	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Розробив		Гаргай Н.М.			07.23	Науково-дослідницький центр	Р	1	11
Перевірив		Волколупов І.М.			07.23				
Н. Контр.		Крюков І.В.			07.23				
						Загальні дані			ПП "ДЕОС-Л"

Формат А3



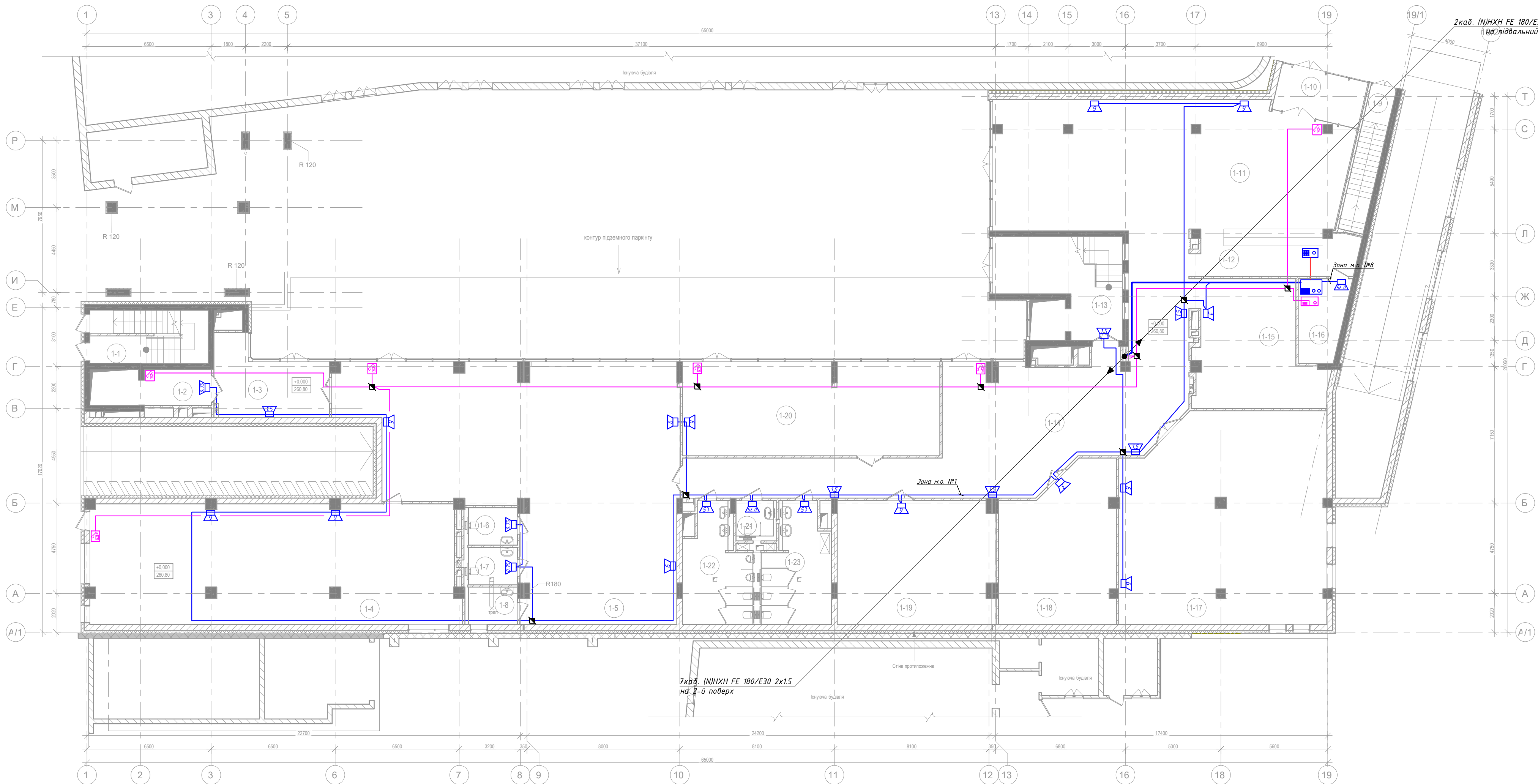
Експлікація приміщень підземного паркінгу

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	Електрошитова	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
Модуль виклику ВМ-01	
Оповіщувач світлозвуковий, з написом "Вихід" (С-07С-24)	
Оповіщувач світлозвуковий, з написом "Пожежа" (С-05С-24)	
Коробка вогнестійка розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-100	
Коробка вогнестійка розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-30	
Кабель вогнестійкий (ННХН FE 180/Е30 2х1.5)	

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



Експлікація приміщень 1-го поверху

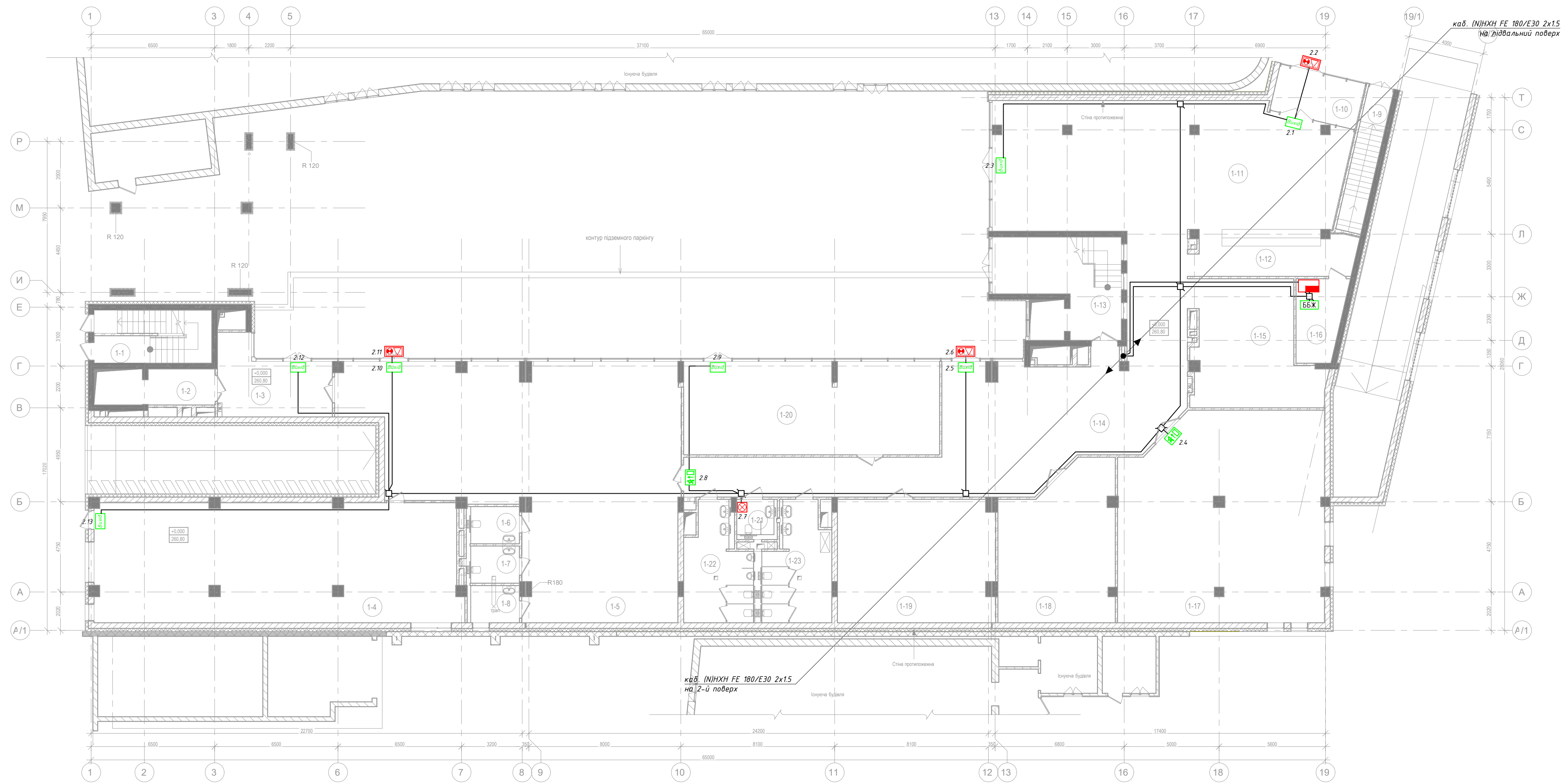
1-1	Сходові клітка	16.77
1-2	Ліфтовий хол	6.71
1-3	Коридор	20.96
1-4	Кухня	119.91
1-5	Кафе	174.73
1-6	Санвузол чоловічий	5.00
1-7	Санвузол жіночий	5.00
1-8	Підсобне приміщення мийного інвентаря	5.00
1-9	Сходові клітка	10.49
1-10	Тамбур	11.50
1-11	Хол	122.91
1-12	Рецепція	19.86
1-13	Сходові клітка	27.27
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
Моноблок напного оповіщення (м.о.) настінного типу ВЕ/ЛЕЗн-120-600	
Пульт мікрофонний (ПМН-12)	
Переговорний комплекс (п.к.) - пульт диспетчера (СД02)	
Модуль виклику ВМ-01	
Гучномовець для настінного монтажу, 6, 3, 1,5, 0,75 Вт (6АС 100ПНм)	
Коробка розподільна (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-100	
Кабель вогнестійкий (ННХН FE 180/Е30 2x15)	

21/02/22-СО					
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		
Перевірив	Волколупа І.М.		07.23		
Н. Контр.	Крюков І.В.		07.23		
Науково-дослідницький центр				Стадія	Аркуш
План 1-го поверху на відм.+0,000. Розташування обладнання. Розведення кабелів				Р	3.1
				Аркушів	
				2	
				ПП "ДЕОС-Л"	



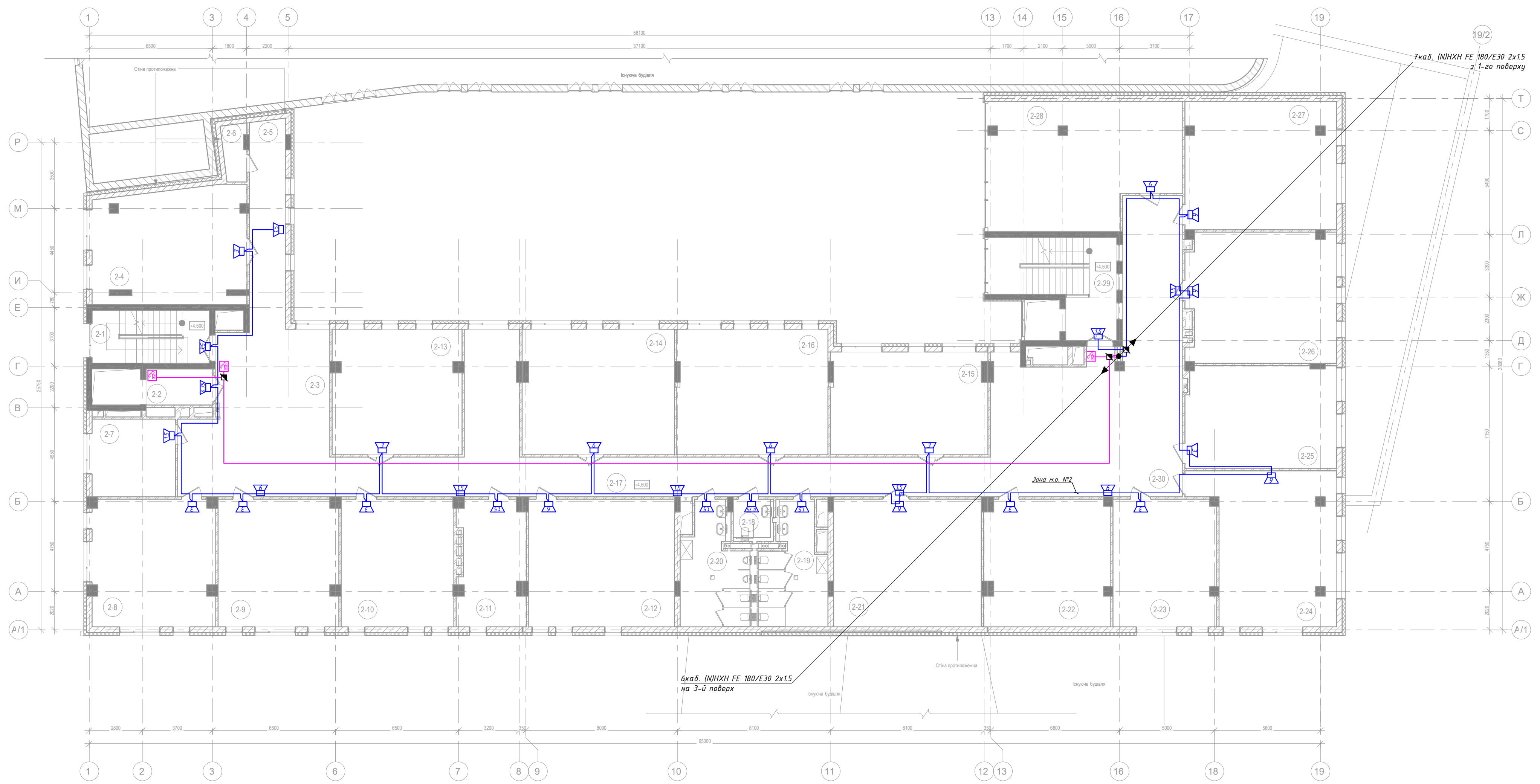
Експлікація приміщень 1-го поверху

1-1	Сходові 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	Сходові клітка	10.49	
1-10	Тамбур	11.50	
1-11	Хол	122.91	
1-12	Ресепція	19.86	
1-13	Сходові 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
Блок безперебійного живлення (24В/3А)	ББЖ
Показник світловий з написом "ВИХІД" (У-07-12/24)	Вихід
Показник світловий з напрямком руху до виходу (У-07-12/24)	→
Оповіщувач світловий (М-06-12/24)	☒
Оповіщувач світлозвуковий зовнішній "Гермет-2"	☒
Коробка возгнестійка розподільча (клас возгнестійкості Р30) КВР 01/30-30	□
Кабель возгнестійкий (N)HХH FE 180/Е30 2х1.5	—

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата



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

Експлікація приміщень 2-го поверху

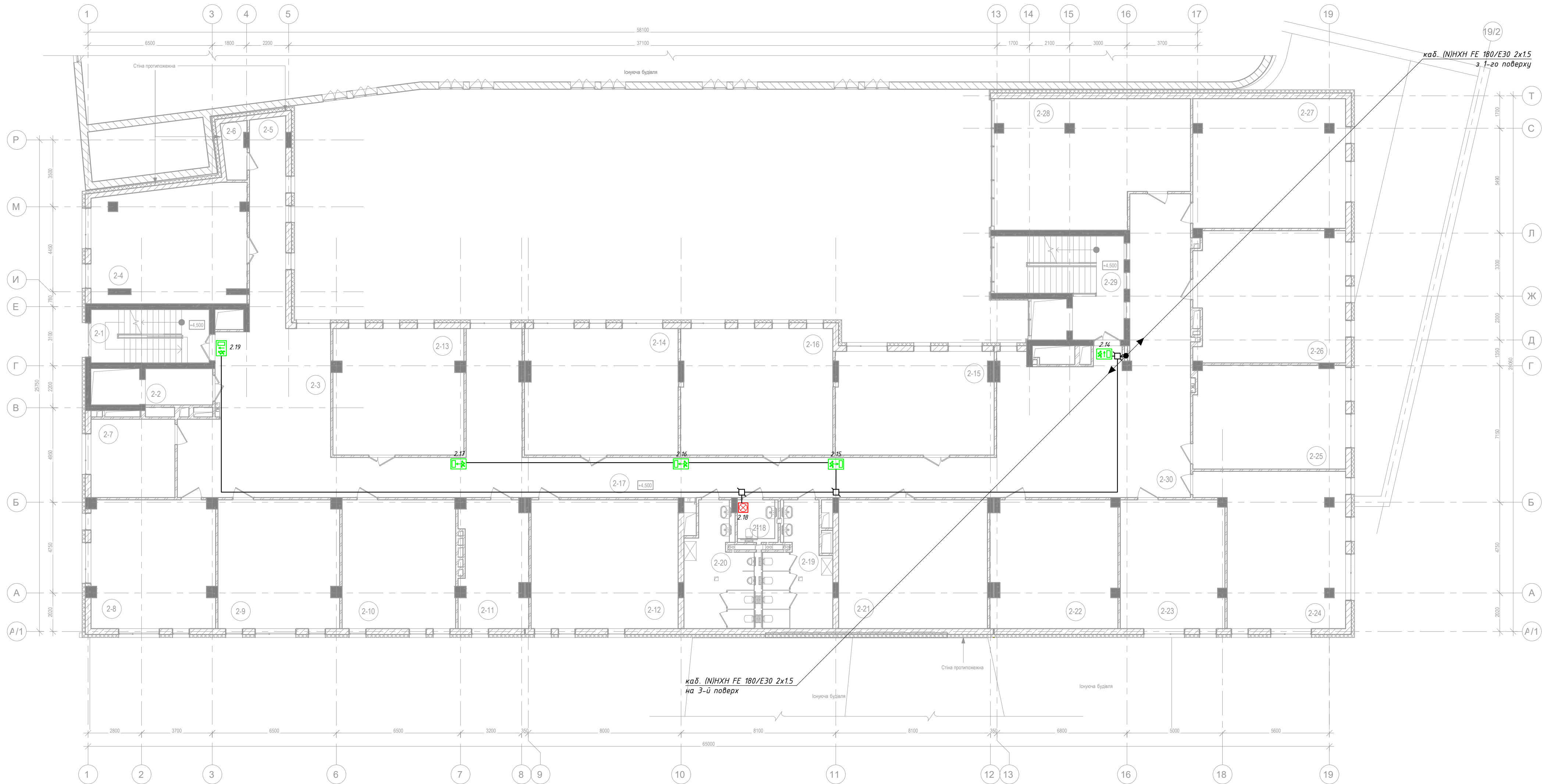
2-1	Складові клітки	17.36
2-2	Ліфтовий хол	6.71
2-3	Хол	60.96
2-4	Кабінет персоналу	48.10
2-5	Коридор	21.29
2-6	Підсобне приміщення	3.64
2-7	Канцелярія	18.04
2-8	Бухгалтерія	43.24
2-9	Кабінет директора	42.55
2-10	Кабінет заступника директора та секретаря	40.11
2-11	Серверна	22.88
2-12	Кабінет комп'ютерного 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	Складові клітки	27.28
2-30	Хол	101.32
		1239.09

Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Модуль виклику ВМ-01	
Гучномовець для настінного монтажу, 6, 3, 1,5, 0,75 Вт (6АС100ПНМ)	
Коробка вогнестійка розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-100	
Кабель вогнестійкий (NHNX FE 180/E30 2x1.5)	

						21/02/22-СО			
						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	4.1	2
Перевірив	Волколупов І.М.		07.23						
Н. Контр.	Крюков І.В.		07.23			План 2-го поверху на відм.+4,500. Розташування обладнання. Розведення кабелів			
						ПП "ДЕОС-Л"			
						Формат А2			



Експлікація приміщень 2-го поверху

2-1	Сходові клітки	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	Підсобні 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	Сходові клітки	27.28	
2-30	Хол	101.32	
		1239.09	

Умовні позначення

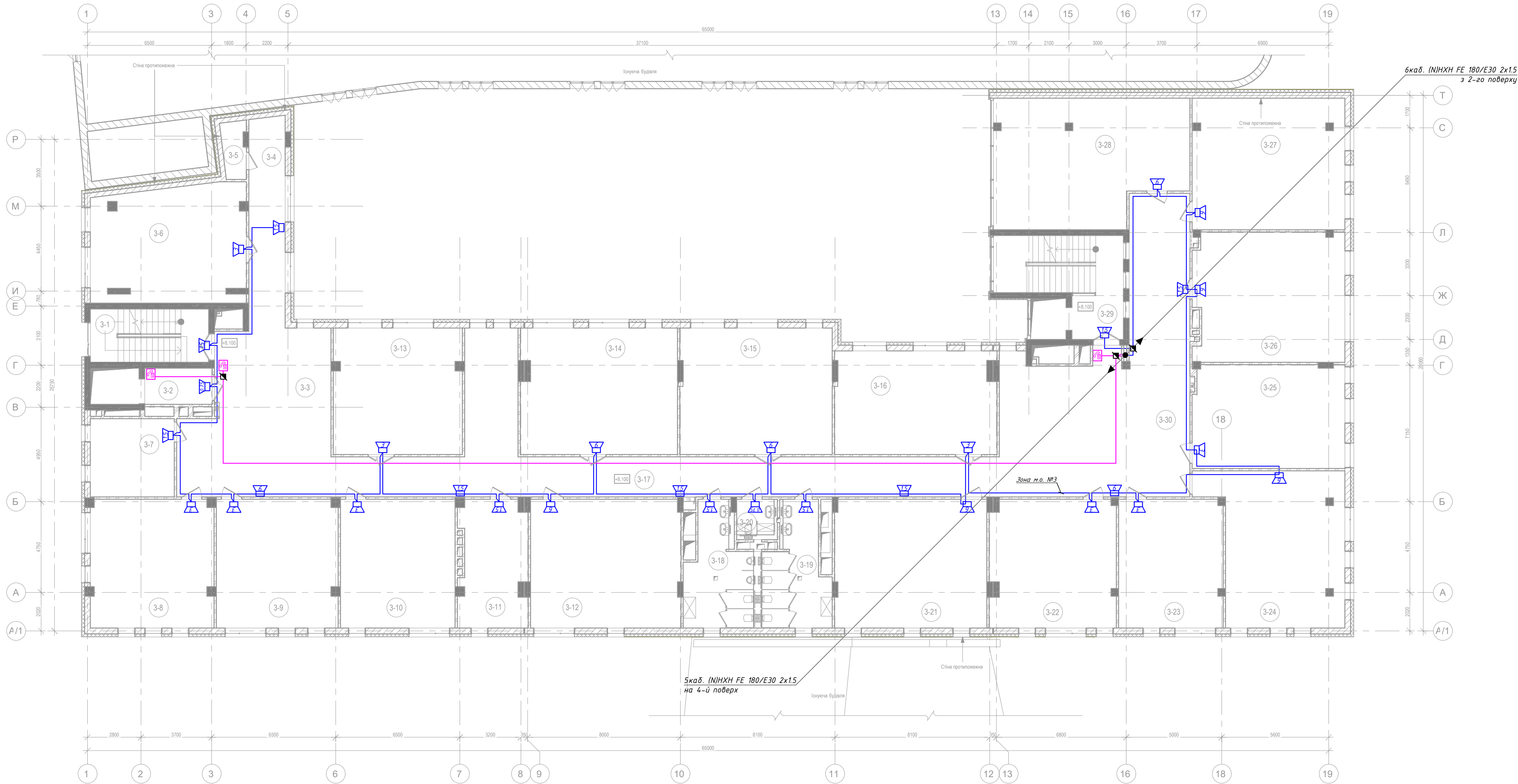
Найменування	Зображення на плані
Показник світловий з напрямком руху до виходу (У-07-12/24)	☒☒
Оповіщувач світловий (М-06-12/24)	☒
Коробка вогнестійка розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-30	☐
Кабель вогнестійкий (N/НХН FE 180/Е30 2x15	—

Зам. № ар.	Зам. № ар.
Підп. і дата	Підп. і дата
Інв. № ар.	Інв. № ар.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

21/02/22-С0

Арк.
4.2



Експлікація приміщень 3-го поверху

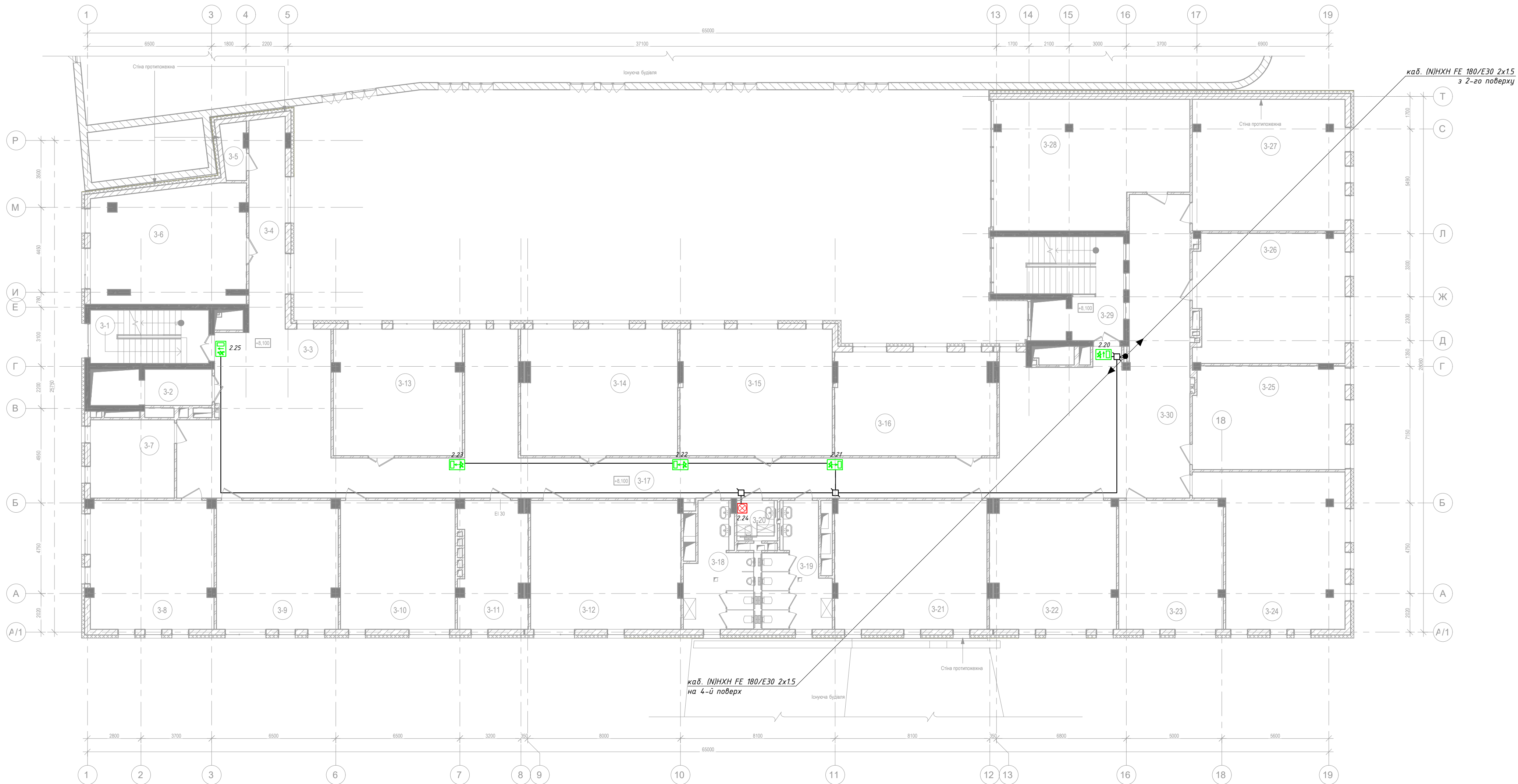
3-1	Сходові клітка	17.36	
3-2	Ліфтовий хол	6.71	
3-3	Хол	61.40	
3-4	Коридор	21.29	
3-5	Підсобне приміщення	3.64	
3-6	Кабінет персоналу	48.10	
3-7	Підсобне приміщення	18.04	
3-8	Кабінет комп'ютерного програмування	43.20	
3-9	Кабінет комп'ютерного програмування	42.71	
3-10	Кабінет комп'ютерного програмування	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	Сходові клітка	27.28	
3-30	Хол	100.20	
		1241.08	

Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Модуль виклику ВМ-01	
Гучномовець для настінного монтажу, 6, 3, 1,5, 0,75 Вт (6АС100ПНм)	
Коробка розподільча розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-100	
Кабель вогнестійкий (NHNH FE 180/E30 2x15)	

						21/02/22-СО			
						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	5.1	2
Перевірив	Волколупа І.М.		07.23						
Н. Контр.	Крюков І.В.		07.23			План 3-го поверху на відм.+8,100. Розташування обладнання. Розведення кабелів			
						ПП "ДЕОС-Л"			



Експлікація приміщень 3-го поверху

3-1	Сходові клітки	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	

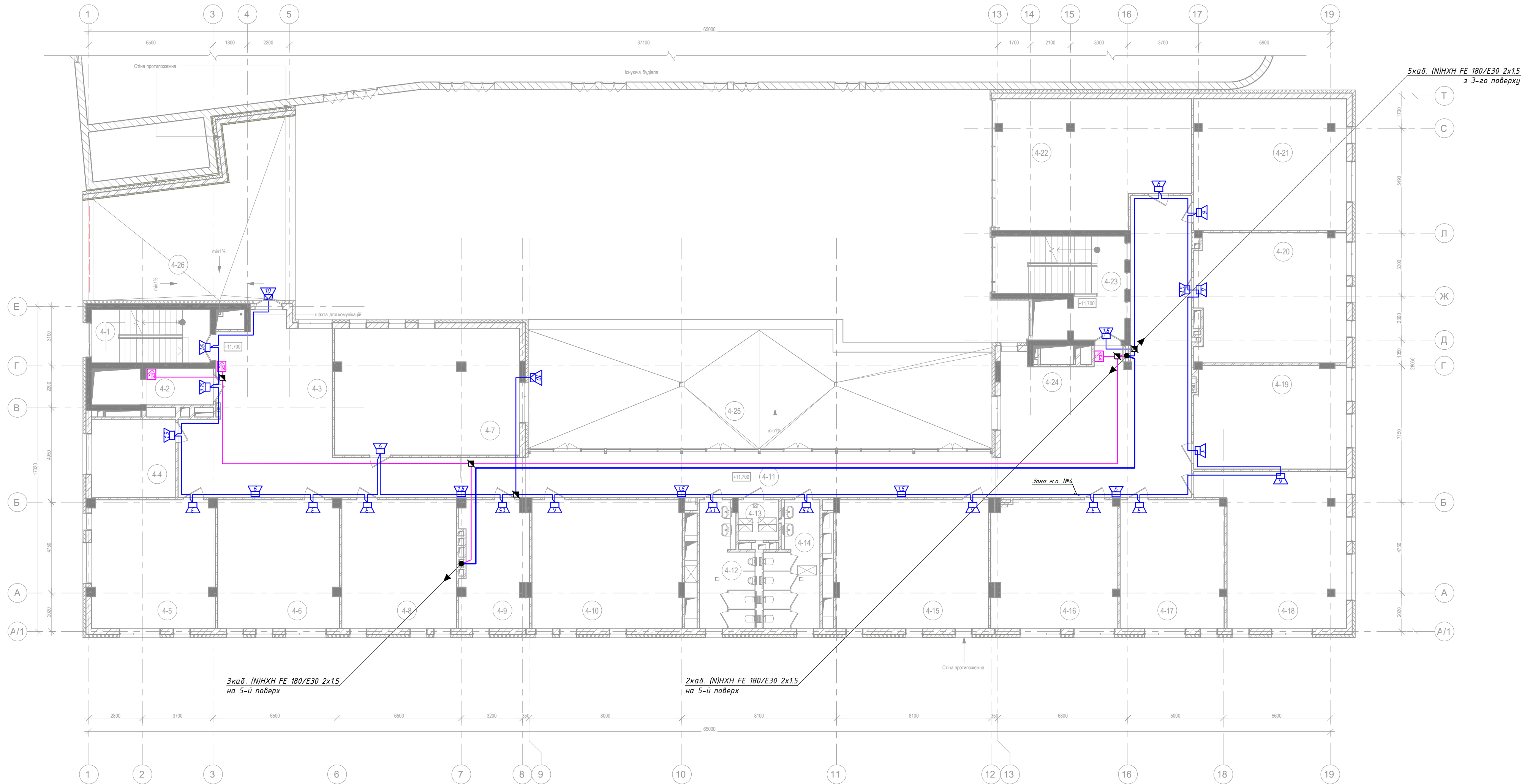
3-26	Кабінет підвищення кваліфікації	53.06	
3-27	Кабінет 3D моделювання	54.78	
3-28	Кабінет 3D моделювання	64.36	
3-29	Сходові клітки	27.28	
3-30	Хол	100.20	
		1241.08	

Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Показник світловий з напрямком руху до виходу (У-07-12/24)	☒ ☒
Оповіслювач світловий (М-06-12/24)	☒
Коробка вогнестійка розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-30	☒
Кабель вогнестійкий (Н)НХН FE 180/Е30 2х1.5	—

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

21/02/22-С0



Експлікація приміщень 4-го поверху

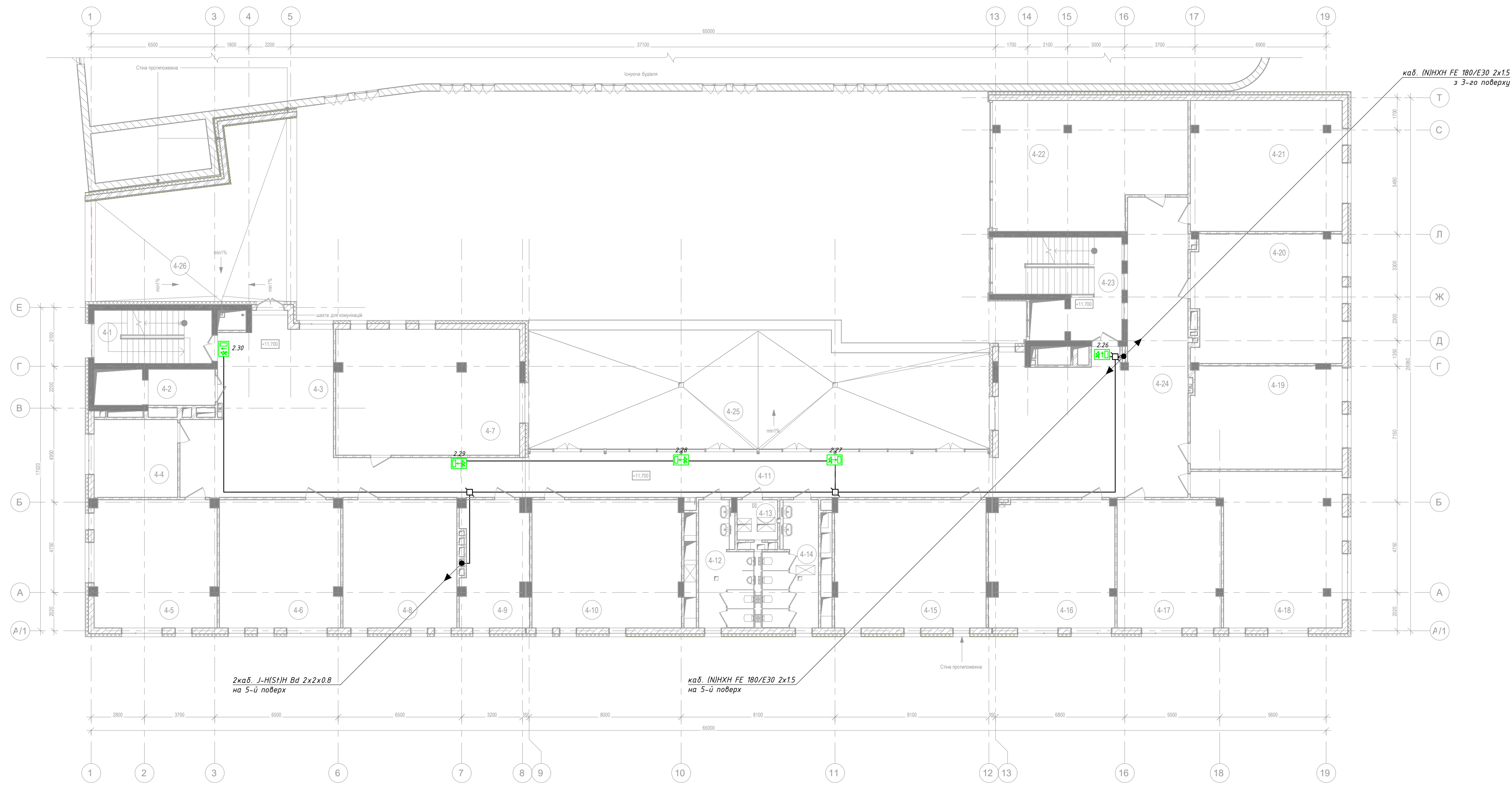
4-1	Сходові клітки	17.36	
4-2	Ліфтовий хол	6.71	
4-3	Коридор	63.67	
4-4	Підсобне приміщення	18.04	
4-5	Кабінет комп'ютерного програмування	43.20	
4-6	Кабінет комп'ютерного програмування	42.71	
4-7	Кабінет комп'ютерного програмування	63.74	
4-8	Кабінет комп'ютерного програмування	40.50	
4-9	Кабінет комп'ютерного 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	Сходові клітки	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
Модуль виклику ВМ-01	
Гучномовець для настінного монтажу, 6, 3, 1,5, 0,75 Вт (6АС100ПН)	
Гучномовець прожекторний 20 10, 5 та 2,5 Вт (20ГП100П)	
Коробка розгнестійка розподільча (клас розгнестійкості Р30) КВР 01/30-100	
Кабель розгнестійкий (NHNH FE 180/E30 2x1.5)	

						21/02/22-СО				
						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			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гаргай Н.М.		07.23			Науково-дослідницький центр		Р	6.1	2
Перевірив	Волколутов І.М.		07.23							
Н. Контр.	Крюков І.В.		07.23							
						План 4-го поверху на відм.+11,700. Розташування обладнання. Розведення кабелів		ПП "ДЄОС-Л"		



Експлікація приміщень 4-го поверху

4-1	Сходові клітки	17.36
4-2	Ліфтовий хол	6.71
4-3	Коридор	63.67
4-4	Підсобні 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	Сходові клітки	27.28
4-24	Хол	99.89
4-25	Тераса	35.49
4-26	Тераса	21.48

1059.93

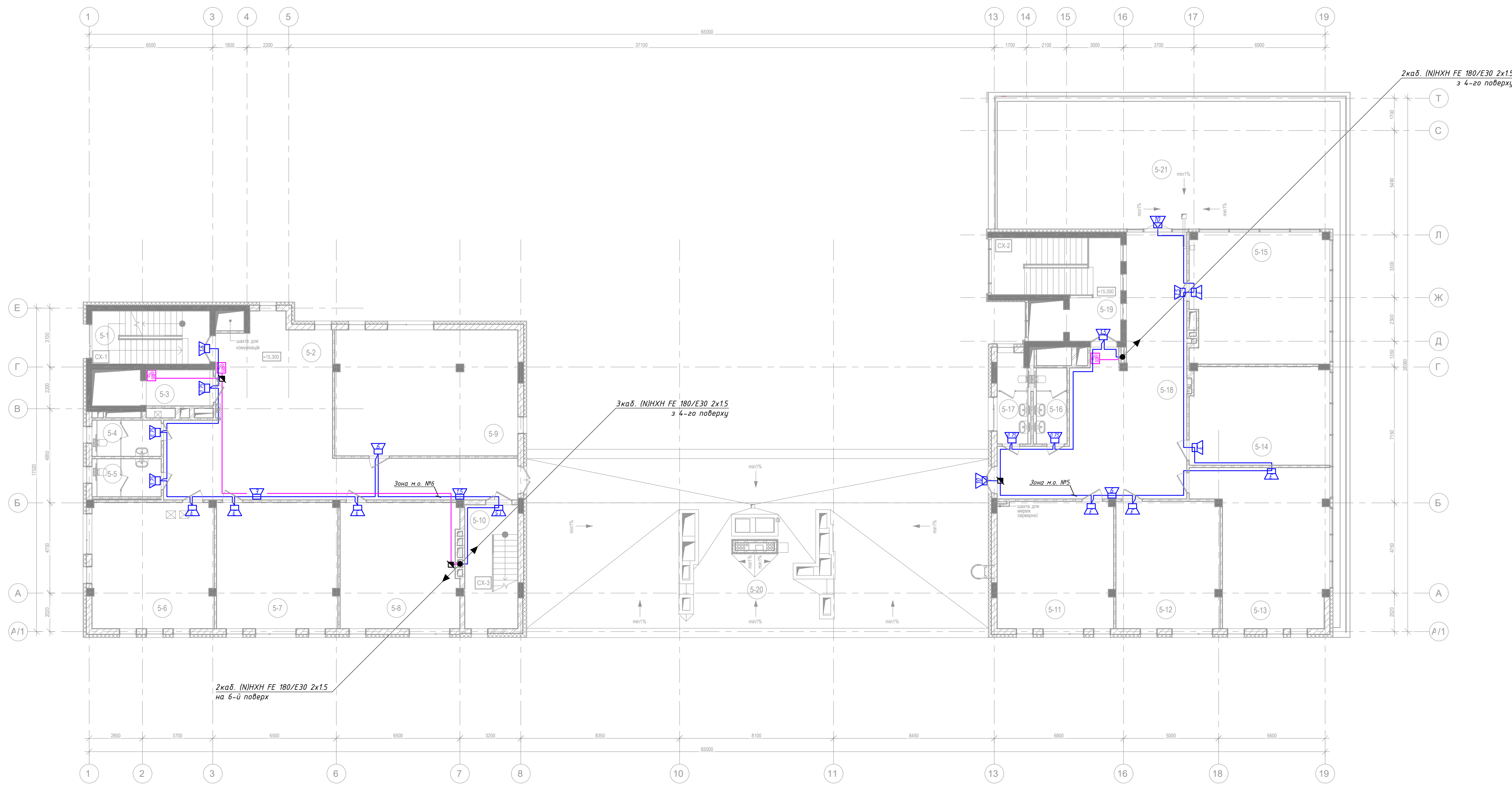
Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Показчик світловий з напрямком руху до виходу (У-07-12/24)	
Коробка вогнестійка розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-30	
Кабель вогнестійкий (N)HХH FE 180/E30 2x1.5	

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

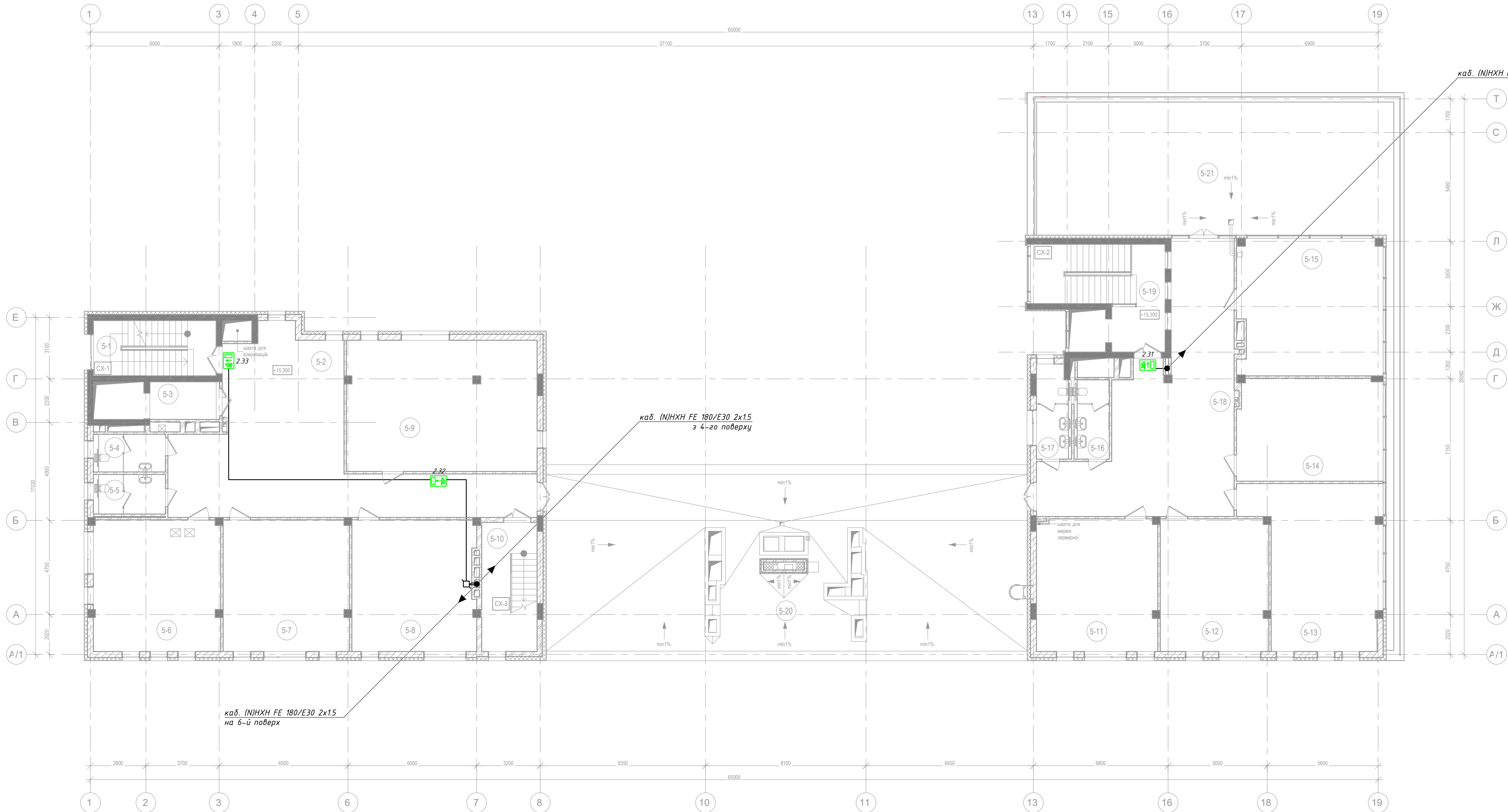
21/02/22-С0



Експлікація приміщень 5-го поверху			
5-1	Сходові клітки	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	Кабинет комп'ютерного програмування	42.50	
5-7	Кабинет комп'ютерного програмування	42.24	
5-8	Кабинет комп'ютерного програмування	41.11	
5-9	Кабинет комп'ютерного програмування	63.57	
5-10	Сходові клітки	18.26	
5-11	Кабинет для проведення семінарів	40.71	
5-12	Кабинет для проведення семінарів	36.53	
5-13	Кабинет для проведення семінарів	50.00	
5-14	Кабинет для проведення семінарів	38.36	
5-15	Кабинет для проведення семінарів	51.14	
5-16	Санвузол чоловічий	6.43	
5-17	Санвузол жіночий	7.55	
5-18	Хол	78.13	
5-19	Сходові клітки	27.28	
5-20	Тераса	63.23	
5-21	Тераса	35.94	
		769.77	

Умовні позначення	
Найменування	Зображення на плані
Модуль виклику ВМ-01	
Гучномовець для настінного монтажу, 6, 3, 1.5, 0.75 Вт (6АС100ПНм)	
Гучномовець прожекторний 20 10, 5 та 2.5 Вт (20ГП100П)	
Коробка вогнестійка розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-100	
Кабель вогнестійкий (ІНХН FE 180/Е30 2х1.5)	

						21/02/22-СО			
						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	7.1	2
Перевірив	Волколупов І.М.				07.23				
Н. Контр.	Крюков І.В.				07.23	План 5-го поверху на відм.+15,300. Розташування обладнання. Розведення кабелів		ПП "ДЕОС-Л"	



Експлікація приміщень 5-го поверху

5-1	Сходовая 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	Сходовая 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	Сходовая клітка	27.28	
5-20	Тераса	63.23	
5-21	Тераса	35.94	

769.77

Умовні позначення

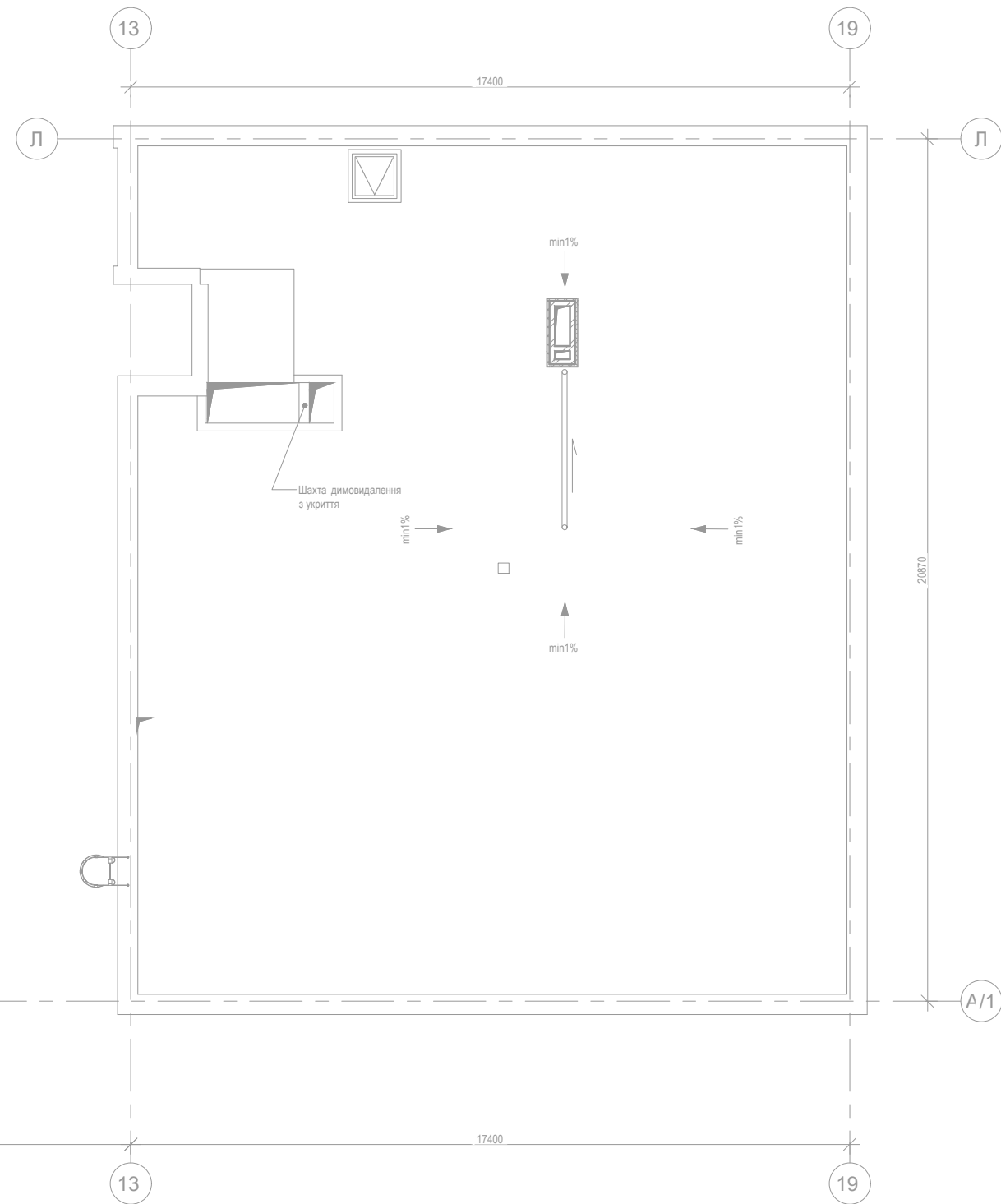
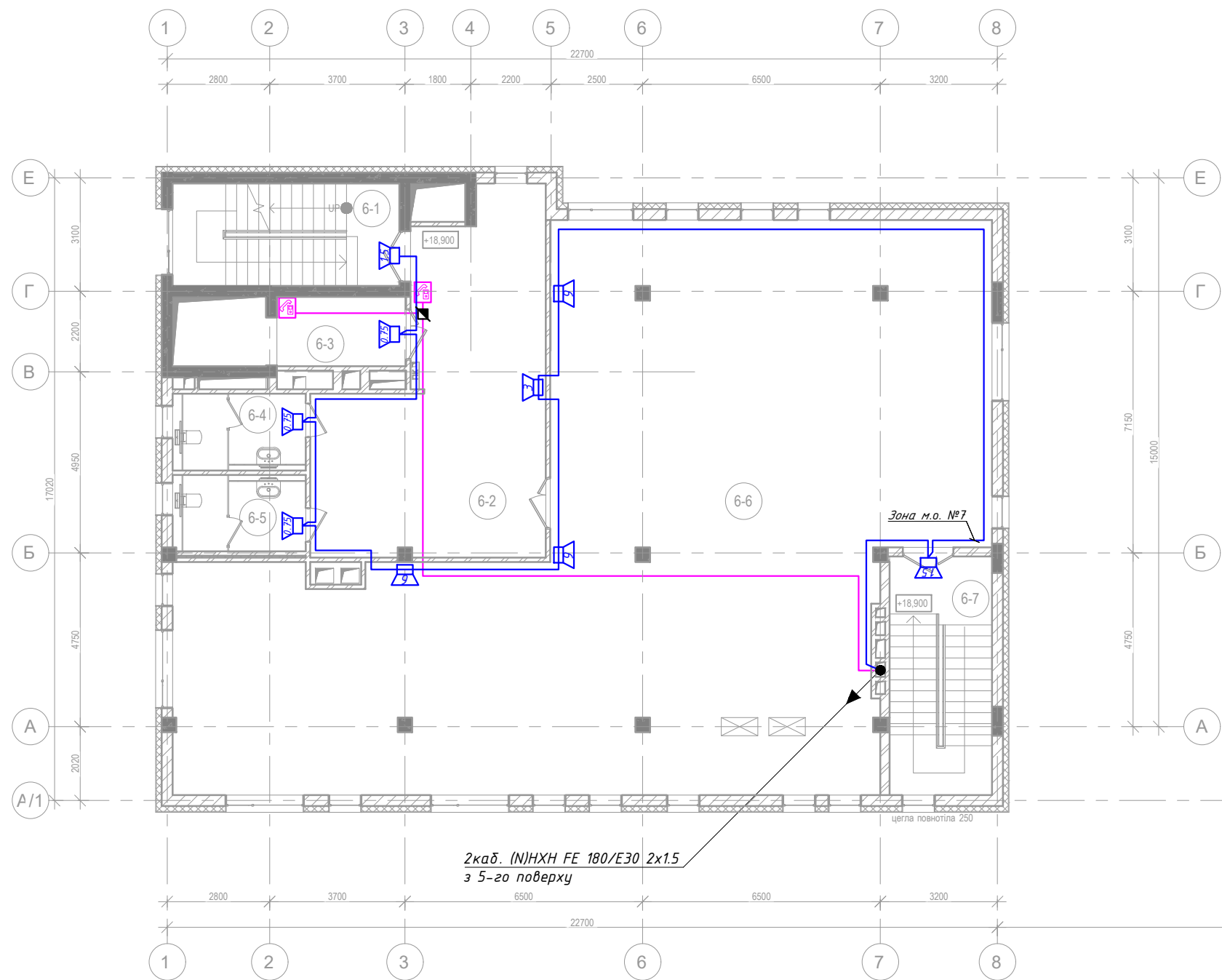
Найменування	Зображення на плані
Показчик світловий з напрямком руху до виходу (У-07-12/24)	
Коробка вогнестійка розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-30	
Кабель вогнестійкий (NНХН FE 180/Е30 2х1.5)	

Зам. №	№
Підп. і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

21/02/22-С0

Арк.
7.2



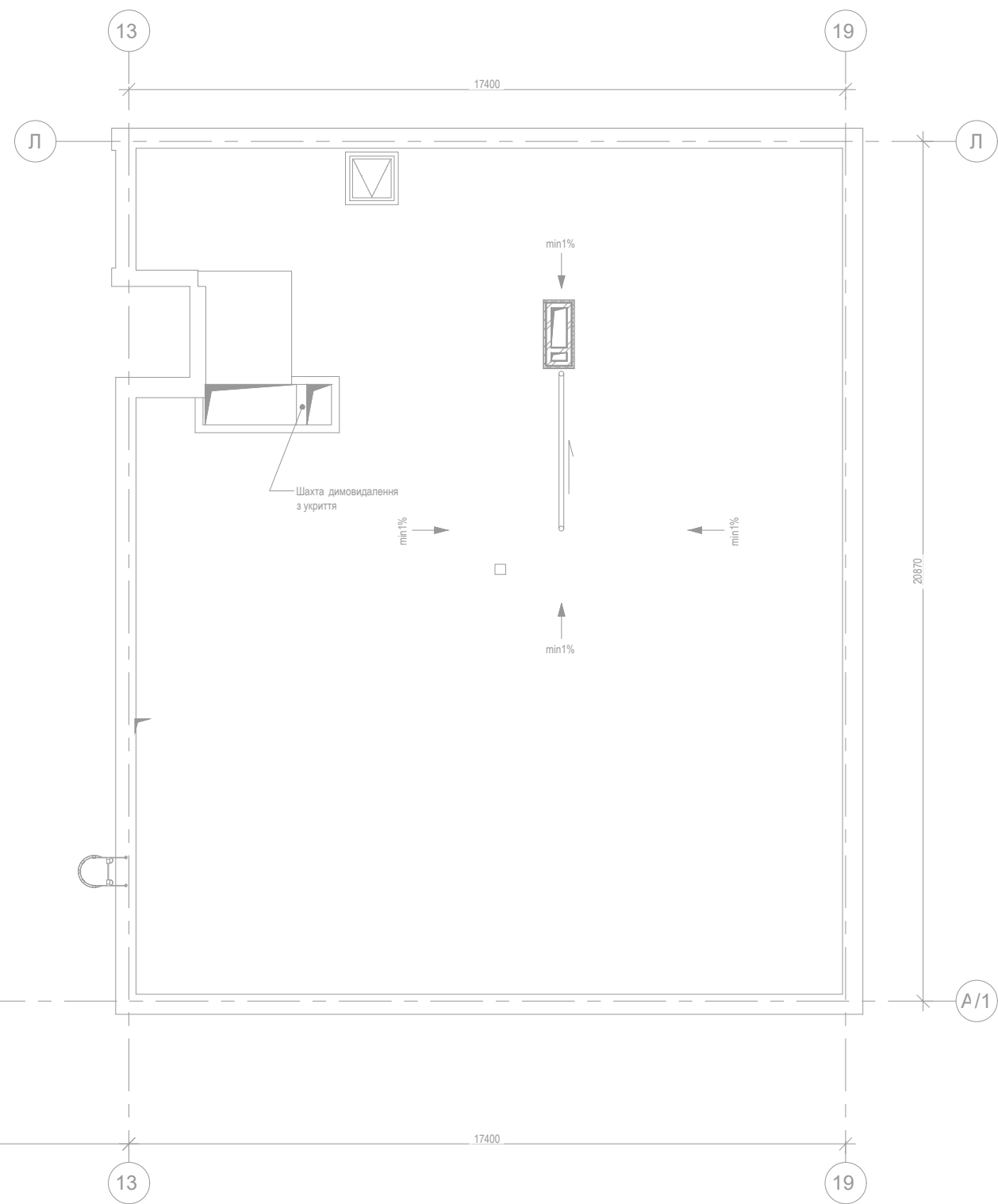
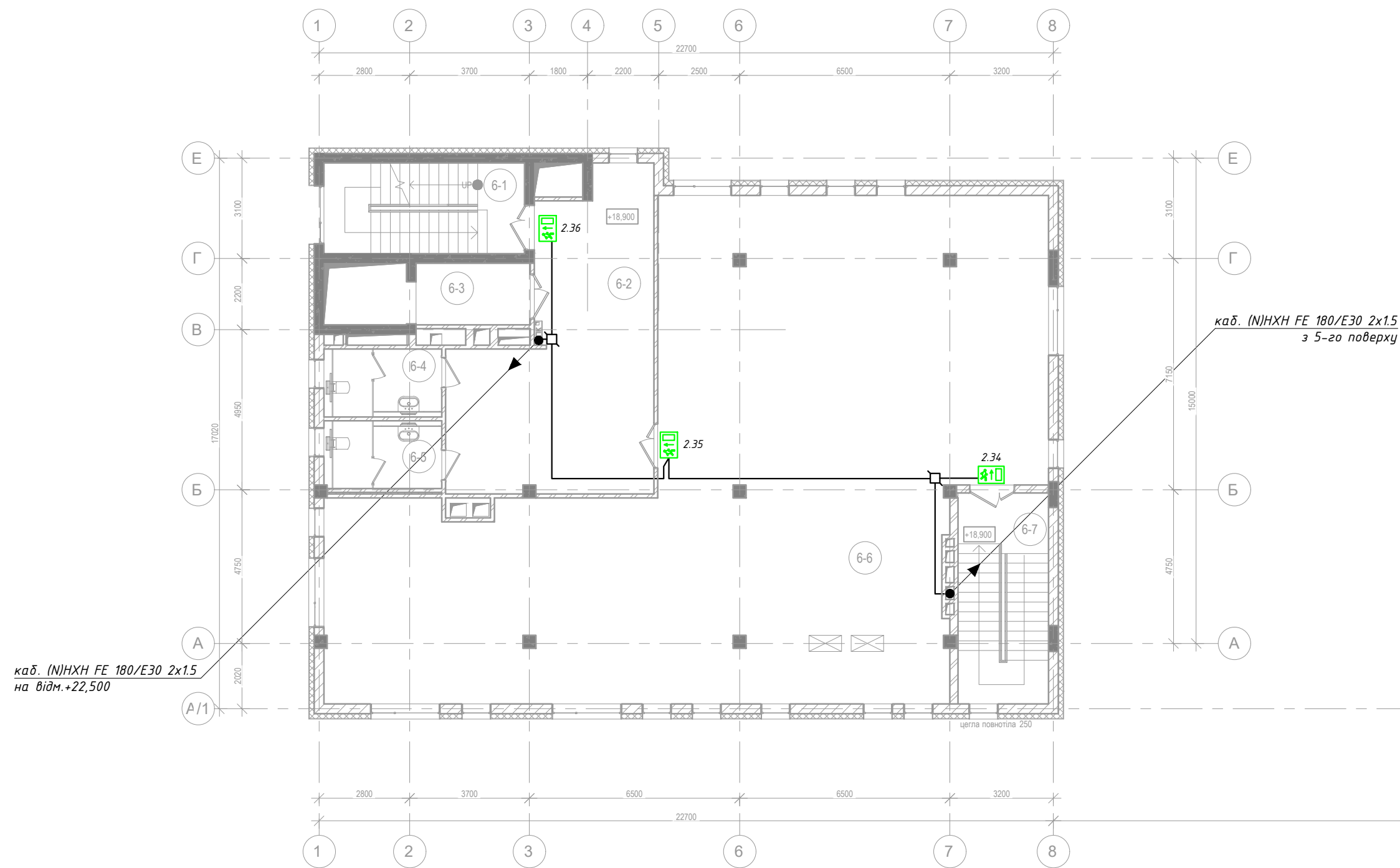
Експлікація приміщень 6-го поверху

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
Модуль виклику ВМ-01	
Гучномовець для настінного монтажу, 6, 3, 1,5, 0,75 Вт (БАС 100ПНм)	
Коробка вогнестійка розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-100	
Кабель вогнестійкий (N)НХН FE 180/Е30 2х1.5	

						21/02/22-СО			
						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				Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Волколупов І.М.		07.23			Науково-дослідницький центр	Р	8.1	2
Н. Контр.	Крюков І.В.		07.23						
						План 6-го поверху на відм.+18,900. Розташування обладнання. Розведення кабелів	ПП "ДЕОС-Л"		



Експлікація приміщень 6-го поверху

6-1	Сходові 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	Сходові клітка	18.26	
		335.68	

Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані
Показчик світловий з напрямком руху до виходу (У-07-12/24)	
Коробка вогнестійка розподільча (клас вогнестійкості Р30) КВР 01/30-30	
Кабель вогнестійкий (N)HXH FE 180/Е30 2х1.5	

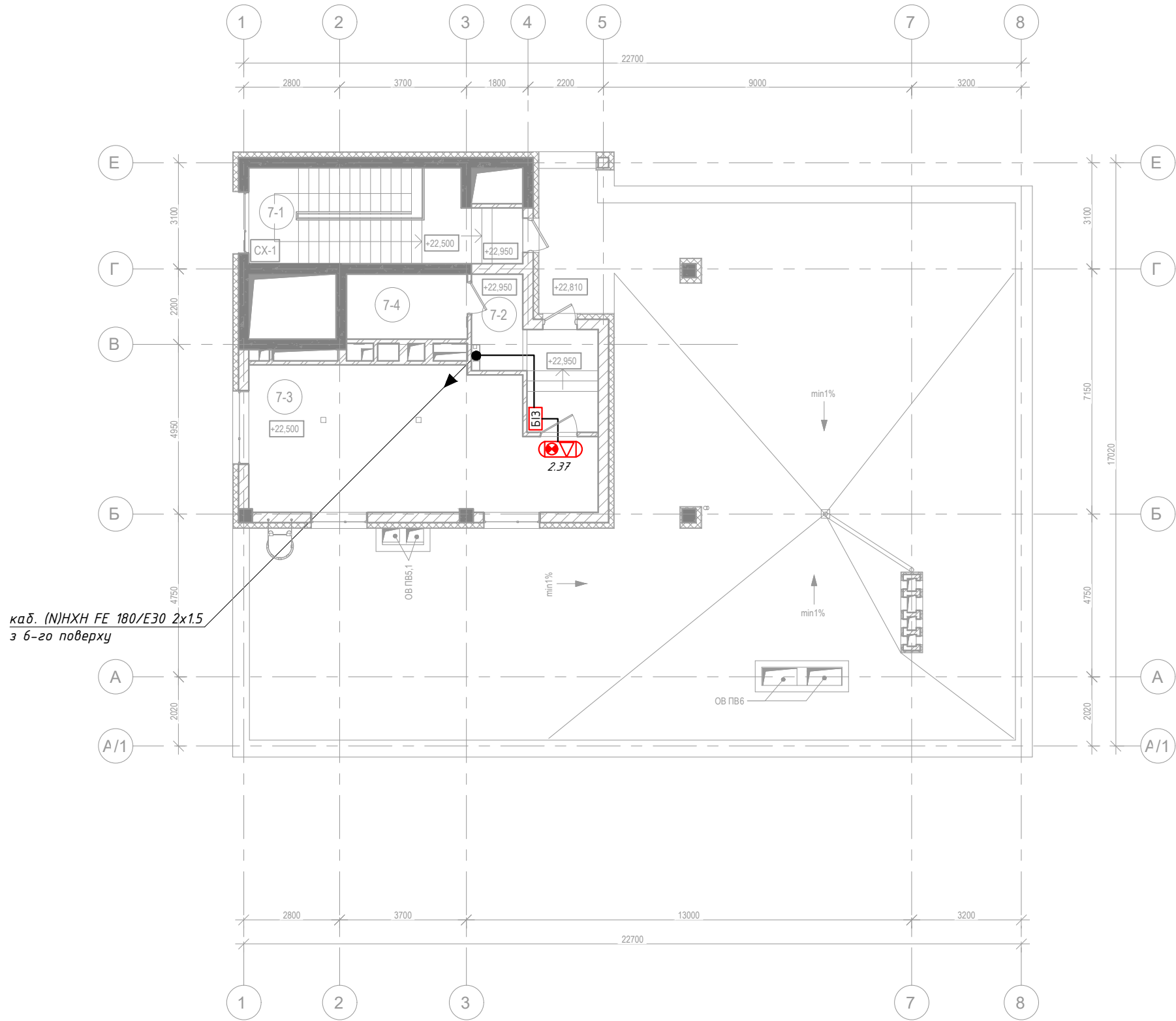
Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оп.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

21/02/22-С0

Арк.
8.2

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



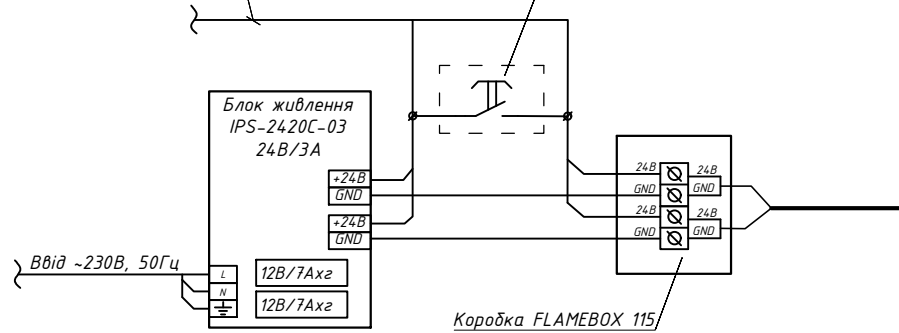
Експлікація приміщень дахової паливної			
№ прим.	Назва приміщення	Площа, м.кв.	Кат. прим.
7-1	Сходова клітка	17.36	
7-2	Тамбур	10.61	
7-3	Паливна	38.74	
7-4	Санвузол	6.71	
		73.42	

Умовні позначення	
Найменування	Зображення на плані
Блок іскрозахисту	
Оповіщувач світлозвуківий, з написом "Пожежа", вибухозахищений	
Кабель вогнестійкий (N)HXH FE 180/Е30 2х1.5	

						21/02/22-СО				
						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	Аркцш	Аркцшів
Розробив		Гаргай Н.М.			07.23			Р	9	
Перевірів		Волколупов І.М.			07.23					
Н. Контр.		Крюков І.В.			07.23					
						План дахової паливної на відм.+22,500. Розташування обладнання. Розведення кабелів		ПП "ДЕОС-Л"		

2 каб. (N)HXH FE 180/E30 2x1.5
Включення показників від ППКП
(див. розділ СПС)

Кнопка управління
(Ручне включення)



Моноблок настінного типу Велес н-120-600

Блок мовного оповіщення
БМО-120-600

Сигнал несправності до ППКП

Включення системи оповіщення в зонах
від ППКП (див. розділ СПС)

Блок електроживлення
БРЖ02-24/12

DC OUT 75V,8A

DC OUT 24V,2A

Control PSE

AC 220V 50 Гц

12В 12А*2

12В 12А*2

Ввід ~230В, 50Гц

(N)HXH FE 180/E30 3x1.5

Від 75V,8A

Від 24V,3A

IN CompPSE

IN

OUT

CTRL

IN

OUT

IN

OUT

IN

OUT

IN

Зона 1 - 87 Вт

Зона 2 - 105 Вт

Зона 3 - 105 Вт

Зона 4 - 108 Вт

Зона 5 - 45,5 Вт

Зона 6 - 25,5 Вт

Зона 7 - 27 Вт

Зона 8 - 1 Вт

Рецепція, 1-й поверх

Пульт мікрофонний настільний ПМН-12

Блок керування БКІ-02М

LAN

Internet

Ввід ~230В, 50Гц

AC 220V 50 Гц

DC 24V

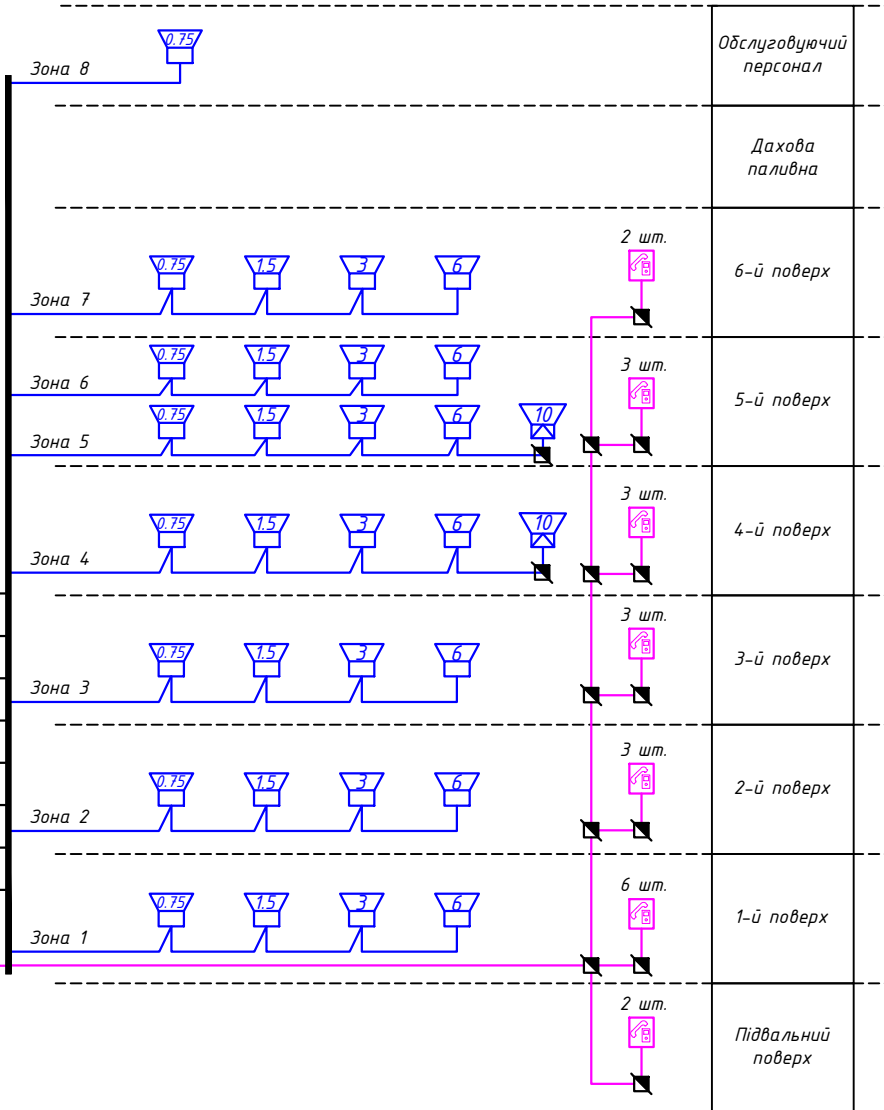
OUTPUT

Ввід ~230В, 50Гц

AC 220V 50 Гц

DC 24V

OUTPUT



Обслуговуючий персонал

Дахова паливна

6-й поверх

5-й поверх

4-й поверх

3-й поверх

2-й поверх

1-й поверх

Підвальный поверх

Умовні позначення

Найменування	Зображення на плані	Найменування	Зображення на плані
Гучномовець для настінного монтажу, 6, 3, 1.5 та 0.75 Вт (6АС100ПНм)		Блок іскрозахисту	
Гучномовець прожекторний 20 10, 5 та 2,5 Вт (20ГП100П)		Оповіщувач світлозвуковий, з написом "Вихід" (С-07С-24)	
Коробка вогнестійка розподільча КВР 01/30-100В (клас вогнестійкості Р30)		Оповіщувач світлозвуковий, з написом "Пожежа", вибухозахищений	
Коробка вогнестійка розподільча КВР 01/30-30В (клас вогнестійкості Р30)		Показчик світловий "Грінлайт" з написом "Вихід" (У-07-12/24)	
		Показчик світловий "Грінлайт" з напрямком руху до виходу (У-07-12/24)	
		Оповіщувач світловий (М-06-12/24)	

21/02/22-СО

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
Перевірів		Волколупов І.М.			07.23
Н. Контр.		Крюков І.В.			07.23

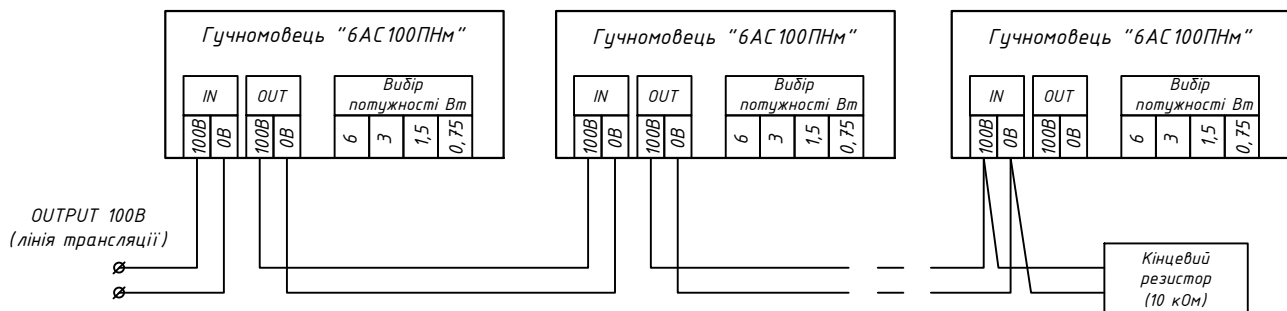
Науково-дослідницький центр

Схема структурна

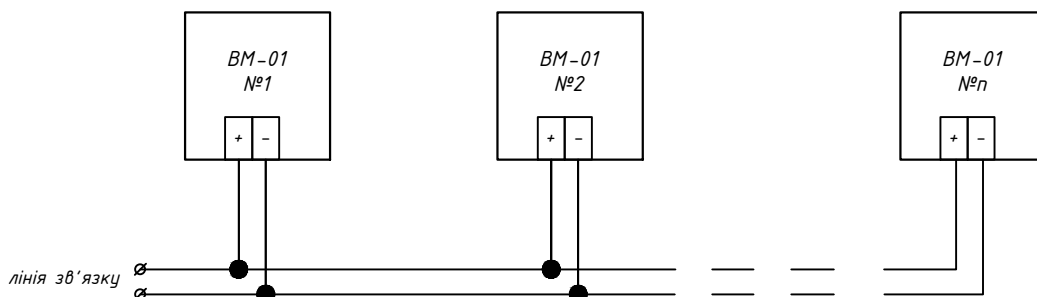
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	10	

ПП "ДЕОС-Л"

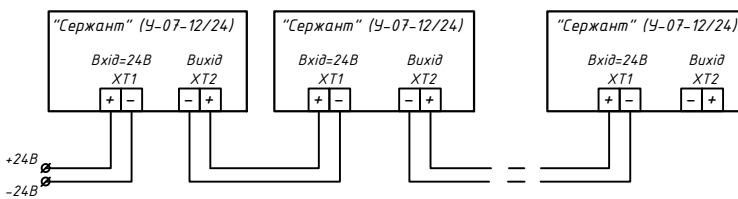
Типова схема підключення гучномовців



Типова схема підключення модулів виклику



Типова схема підключення показників



Погоджено:

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг.

21/02/22-СО

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
Перевірів		Волколупов І.М.			07.23
Н. Контр.		Крюков І.В.			07.23

Науково-дослідницький центр

Схеми підключення гучномовців
та показників

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	11	

ПП "ДЕОС-Л"

