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
Науково-дослідницький центр

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

ТОМ 9
Папка 7

Система протидимного захисту

21/02/22-СПДЗ

Директор ПП «ДЕОС-Л» М. М. Менюк

Головний інженер проекту І. М. Волколупов

Львів – 2023

Позначення	Найменування	Примітка
21/02/22-СПДЗ-ЗМ	Зміст	
21/02/22-СПДЗ-СП	Склад проекту	
21/02/22-СПДЗ-ПД	Підтвердження ГІП	
	Основні комплекти креслень	
21/02/22-СПДЗ	Система протидимного захисту.	
	Додатки	
21/02/22-СПДЗ.С	Специфікація обладнання	
	Ліцензії	
	Сертифікати обладнання	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №. ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	21/02/22-СПДЗ-ЗМ			
Розробив		Р.Я. Труш			07.23	ЗМІСТ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		І.М.Волколупов			07.23		Р	1	1
Н.контроль		І.В. Крюков			07.23		ПП «ДЕОС-Л»		

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. №

Підпис і дата

Інв. №. ор.

21/02/22-СПДЗ-СП

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	СКЛАД ПРОЕКТУ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Р.Я. Труш			07.23		Р	1	1
Перевірив		І.М.Волколупов			07.23				
Н.контроль		І.В. Крюков			07.23		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*

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №. ор.

						21/02/22-СПДЗ-ПД
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	
Розробив		Р.Я. Труш			07.23	Підтвердження ГІП
Перевірив		І.М.Волколупов			07.23	
Н.контроль		І.В. Крюков			07.23	

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	1	1

ПП «ДЕОС-Л»

Відомість креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	на 2-х аркушах
2	План прокладання повітропроводів та встановлення обладнання на плані паркінгу	
3	План прокладання повітропроводів та встановлення обладнання на плані 1-го поверху	
4	План прокладання повітропроводів та встановлення обладнання на плані 2-го поверху	
5	План прокладання повітропроводів та встановлення обладнання на плані типового поверху	
6	План прокладання повітропроводів та встановлення обладнання на плані покрівлі	
7	Аксонометрична схема систем ДВ-1, ДВ-2	
8	Аксонометрична схема систем ПП-1, ПП-2	
9	Габаритні, приєднувальні і установочні розміри дахового вентилятора ВДРДВ-8.3-01	
10	Габаритні, приєднувальні і установочні розміри осьового вентилятора ВО-46-130-6,3	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
Документи, на які посилаються		
ДБН В.2.5-56-2014	"Системи протипожежного захисту"	
ДБН В.1.1-7-2016	"Пожежна безпека об'єктів будівництва"	
ДБН А.2.2-3-2014	"Склад та зміст проектної документації на будівництво"	
СНиП 3.05.06-85	"Электротехнические устройства"	
ДСТУ Б А.2.4-4-2009	"Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної та робочої документації"	
ДСТУ Б А.2.4-10-2009	"Система проектної документації для будівництва. Правила виконання специфікації обладнання, виробів і матеріалів"	
ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013	"Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем"	
ПУЕ-2017	"Правила улаштування електроустановок"	
	Документи, які додаються	
21/02/22-СПДЗ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	21/02/22-СПДЗ			
						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		Труш Р.Я.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Волколупов І.			07.23		Р	1.1	8
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23				
						Загальні дані	ПП "ДЕОС-Л"		

Характеристика обладнання системи протидимного захисту

Позначення системи	Кільк. вентиляторів в системі	Назва приміщень, які обслуговуються (технологічного обладнання)	Тип установки (агрегата)	Вентилятор						Електродвигун			Маса, кг
				№	Схема виконання	Положення	L, м³/год	P, Па	n, об/хв	Тип, виконання по вибухобезпеці	N, кВт	n, об/хв	
ДВ-1	1	Димовидалення з паркінгу	ВДРДВ	8.3-01	–	–	25 000	1050	1500	–	15,0	1500	
ДВ-2	1	Димовидалення з паркінгу	ВДРДВ	8.3-01	–	–	25 000	1050	1500	–	15,0	1500	
ПП-1	1	Підпір повітря в шахту пожежного ліфта	ВО-46-130	6,3	–	–	16 020	470	1500	–	4,0	1500	
ПП-2	1	Підпір повітря в тамбур-шлюз перед пожежним ліфтом	ВО-15-320	6,3	–	–	9 630	370	3000	–	2,2	3000	

Загальні вказівки

1. Система протидимного захисту (СПДЗ) – призначена для видалення диму при пожежі і забезпечення безпечної евакуації людей на початковій стадії виникнення пожежі.

2. Система протидимного захисту (далі – «СПДЗ») по забезпеченню електроживленням відноситься до споживачів 1 категорії згідно вимог ПУЕ-2017. Її електроживлення повинно бути безперебійним – від двох незалежних джерел струму: основного і резервного (з автоматичним переключенням в аварійному режимі на резервне живлення).

3. Автоматизація системи протидимного захисту передбачає керування пуском вентиляторів димовидалення, відкритям клапанів димовидалення, вентиляторів підпору повітря, відкритям клапанів підпору повітря при виникненні пожежі в захищуваних приміщеннях.

4. Включення системи протидимного захисту передбачається автоматичним (від системи пожежної сигналізації – не менш ніж від двох автоматичних пожежних сповіщувачів) і дистанційним (від кнопок ручного пуску димовидалення, встановлених на шляхах евакуації, безпосередньо з пожежного поста (чергового персоналу) від кнопок на ЦЩДВ).

5. Для системи димовидалення передбачено встановлення відцентрових вентиляторів на даху будівлі. Для системи підпору повітря передбачено встановлення осьових вентиляторів на даху. На шахтах та повітропроводах системи димовидалення та підпору повітря передбачено встановлення клапанів багатостулкових (EI 180). Клапани комплектуються електроприводами змінного однофазного струму частотою 50 Гц з робочою напругою 220В. Шахти димовидалення та підпору повітря повинні бути газощільними. Повітропроводи виконуються з металічних коробів, з вогнезахисним покриттям з межею вогнестійкості EI 60. З'єднання сталевих повітропроводів виконануються на фланцях або за допомогою зварних з'єднань. Елементи систем кріплення повітропроводів систем підпору повітря , димо – та тепловидалення захищаються вогнестійким покриттям.

6. Встановлення АВР та підвід електроживлення для системи СПДЗ забезпечує замовник згідно чинних норм.

7. Монтаж системи СПДЗ виконується у відповідності до проектної документації, галузевих та відомчих норм, вимог ДБН В.2.5-56:2014, ПУЕ, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013, СНиП 3.05.06, проектної та технічної документації заводів-виробників обладнання.

8. Монтаж, налагодження обладнання здійснюється організацією, яка має ліцензію на виконання цих видів робіт.

9. Повітропроводи виконуються з металічних коробів, з вогнезахисним покриттям з межею вогнестійкості EI 60.

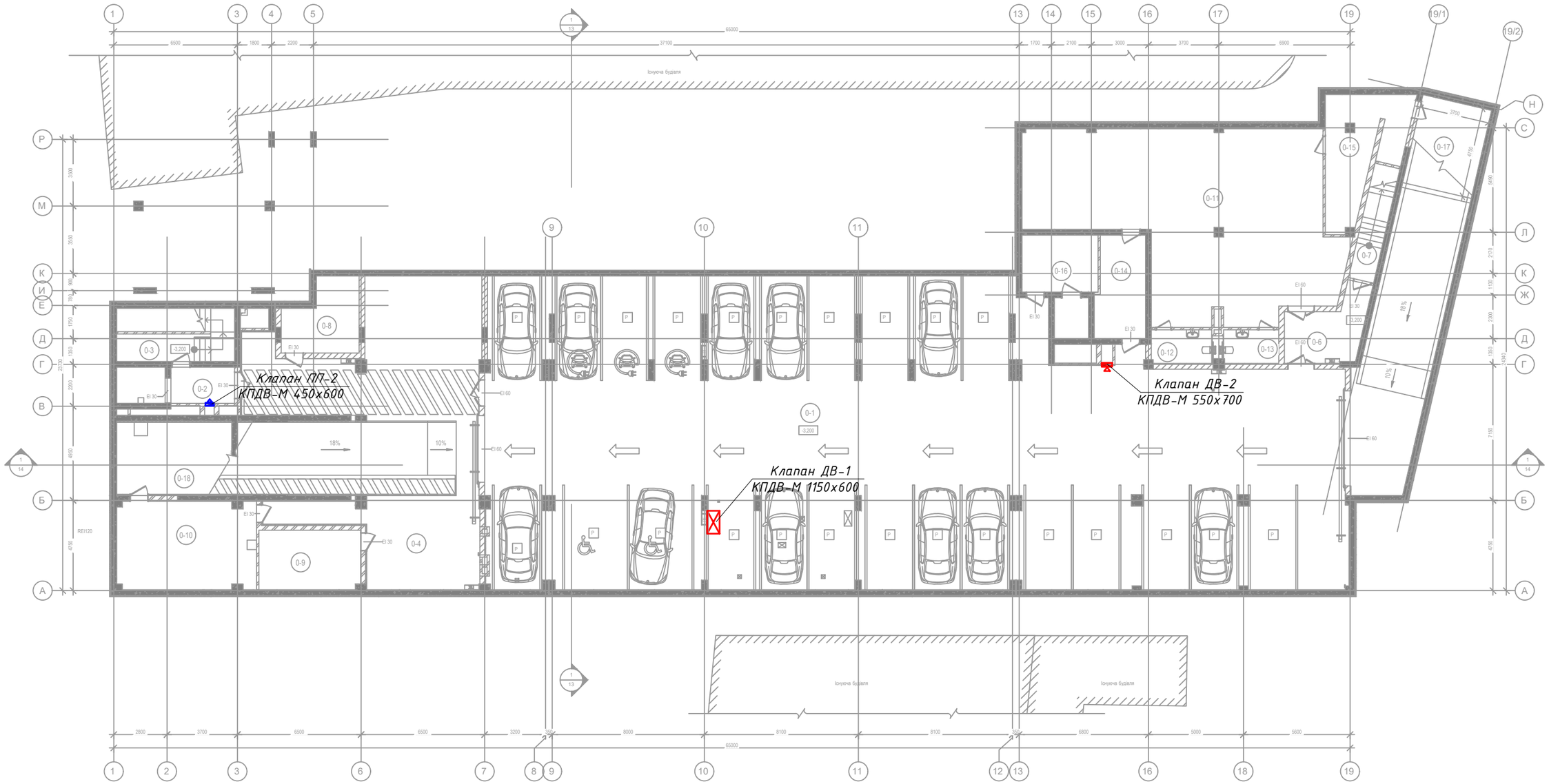
Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	21/02/22-СПДЗ	Арк. 1.2



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	

Примітки:

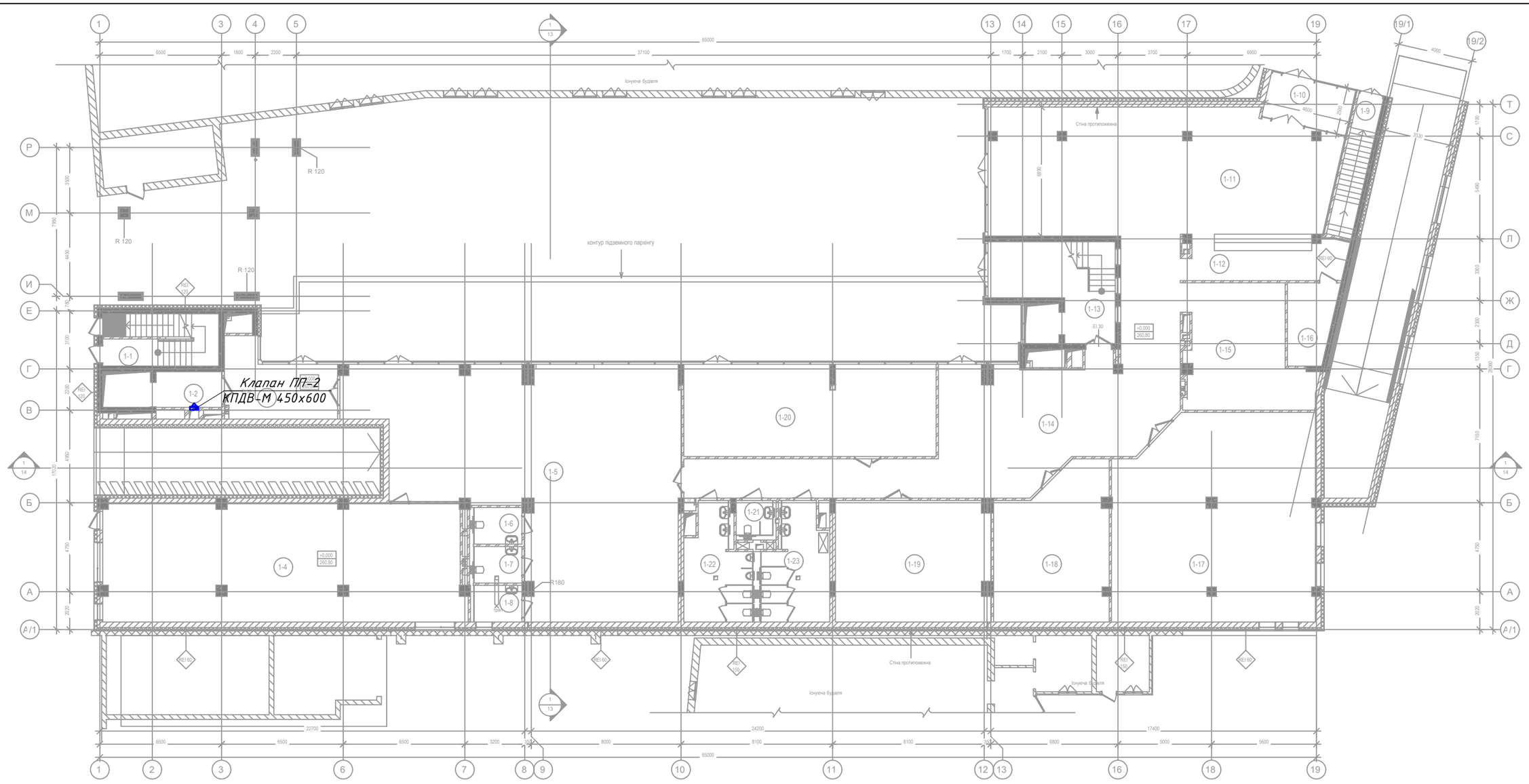
1. Монтаж системи СПДЗ виконується у відповідності до проектної документації, галузевих та відомчих норм, вимог ДБН В.2.5.-56:2014, ПУЕ, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013, СНиП 3.05.06, проектної та технічної документації заводів-виробників обладнання.

2. Прокладання повітропроводів та встановлення обладнання, виконується в місцях визначених проектом з врахуванням архітектурних особливостей та конфігурації будівлі та приміщень. При виконанні монтажу можливі відхилення від проектних рішень, якщо такі не впливають працездатність установки та з проектною організацією.

						21/02/22-СПДЗ		
						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		Труш Р.Я.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Волколупов І.			07.23		Р	2	
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23				
						План прокладання повітропроводів та встановлення обладнання на плані паркінгу	ПП "ДЕОС-Л"		

Погоджено:

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



Експлікація приміщень 1 гс 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	

Примітки:

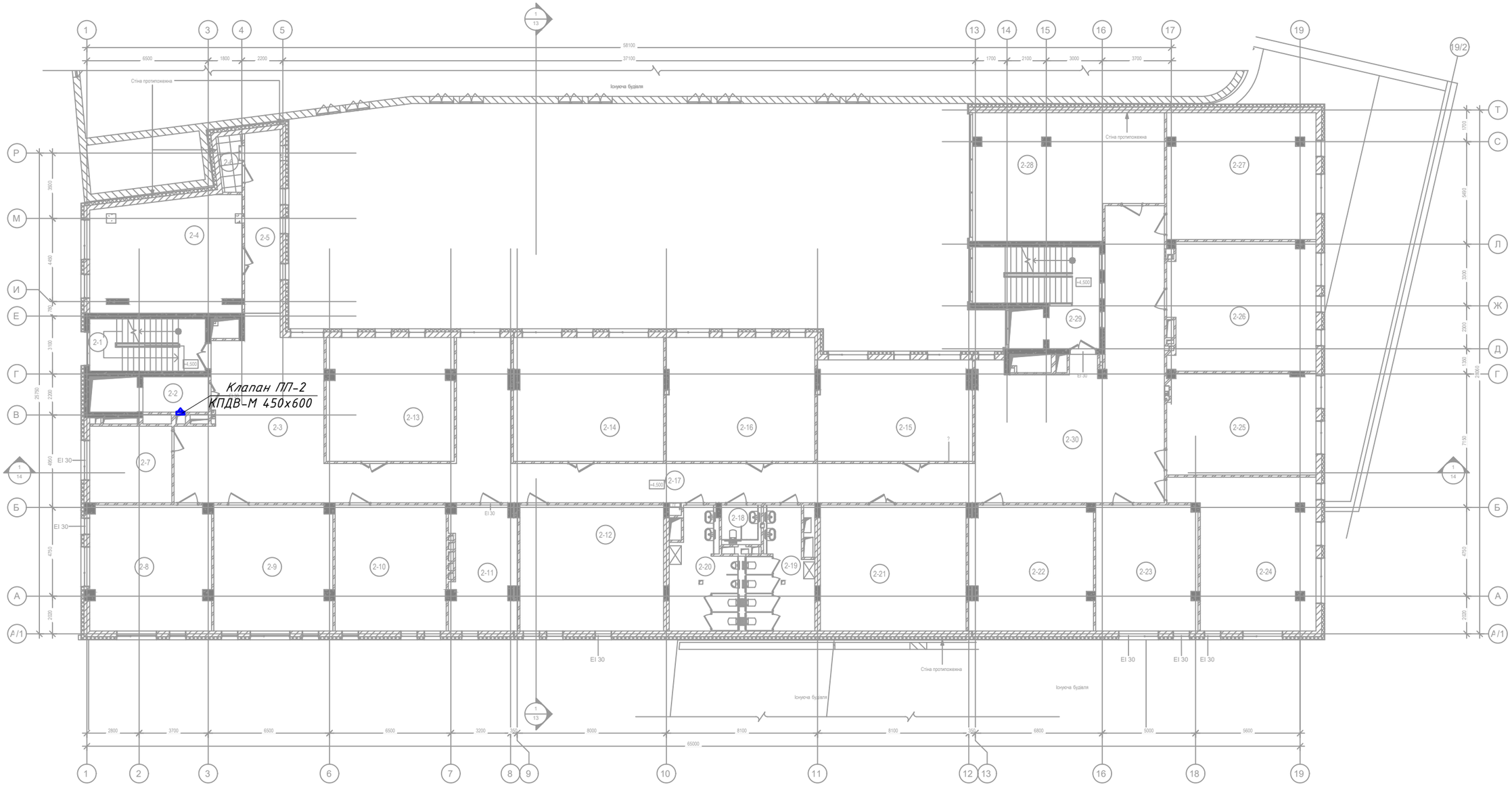
1. Монтаж системи СПДЗ виконується у відповідності до проектної документації, галузевих та відомчих норм, вимог ДБН В.2.5.-56:2014, ПУЕ, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013, СНиП 3.05.06, проектної та технічної документації заводів-виробників обладнання.

2. Прокладання повітропроводів та встановлення обладнання, виконується в місцях визначених проектом з врахуванням архітектурних особливостей та конфігурації будівлі та приміщень. При виконанні монтажу можливі відхилення від проектних рішень, якщо такі не впливають працездатність установки та з проектною організацією.

						21/02/22-СПДЗ	
						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		Труш Р.Я.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія: Р; Аркуш: 3; Аркушів:
Перевірив		Волколупов І.			07.23		
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23		
						План прокладання повітропроводів та встановлення обладнання на плані 1-го поверху	ПП "ДЕОС-Л"

Погоджено:

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



Експлікація приміщень 2-гс 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	

Експлікація приміщень 2-гс поверху

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

Примітки:

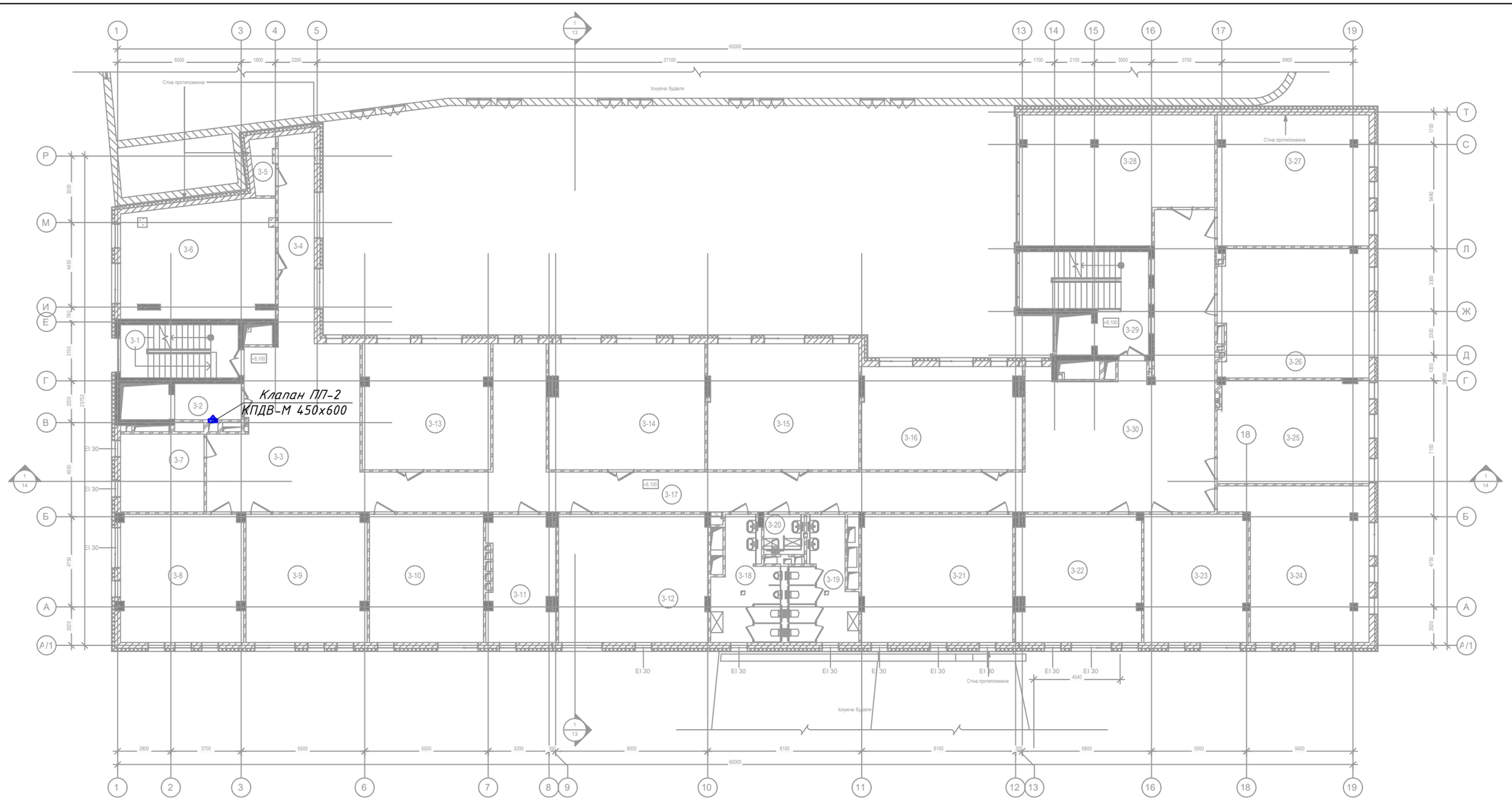
1. Монтаж системи СПДЗ виконується у відповідності до проектної документації, галузевих та відомчих норм, вимог ДБН В.2.5.-56:2014, ПУЕ, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013, СНиП 3.05.06, проектної та технічної документації заводів-виробників обладнання.

2. Прокладання повітропроводів та встановлення обладнання, виконується в місцях визначених проектом з врахуванням архітектурних особливостей та конфігурації будівлі та приміщень. При виконанні монтажу можливі відхилення від проектних рішень, якщо такі не впливають працездатність установки та з проектною організацією.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	21/02/22-СПДЗ			
						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		Труш Р.Я.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Волколупов І.			07.23		Р	4	
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23				
						План прокладання повітропроводів та встановлення обладнання на плані 2-го поверху	ПП "ДЕОС-Л"		

Погоджено:

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



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	

Експлікація приміщень 3-го поверху

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	

Примітки:

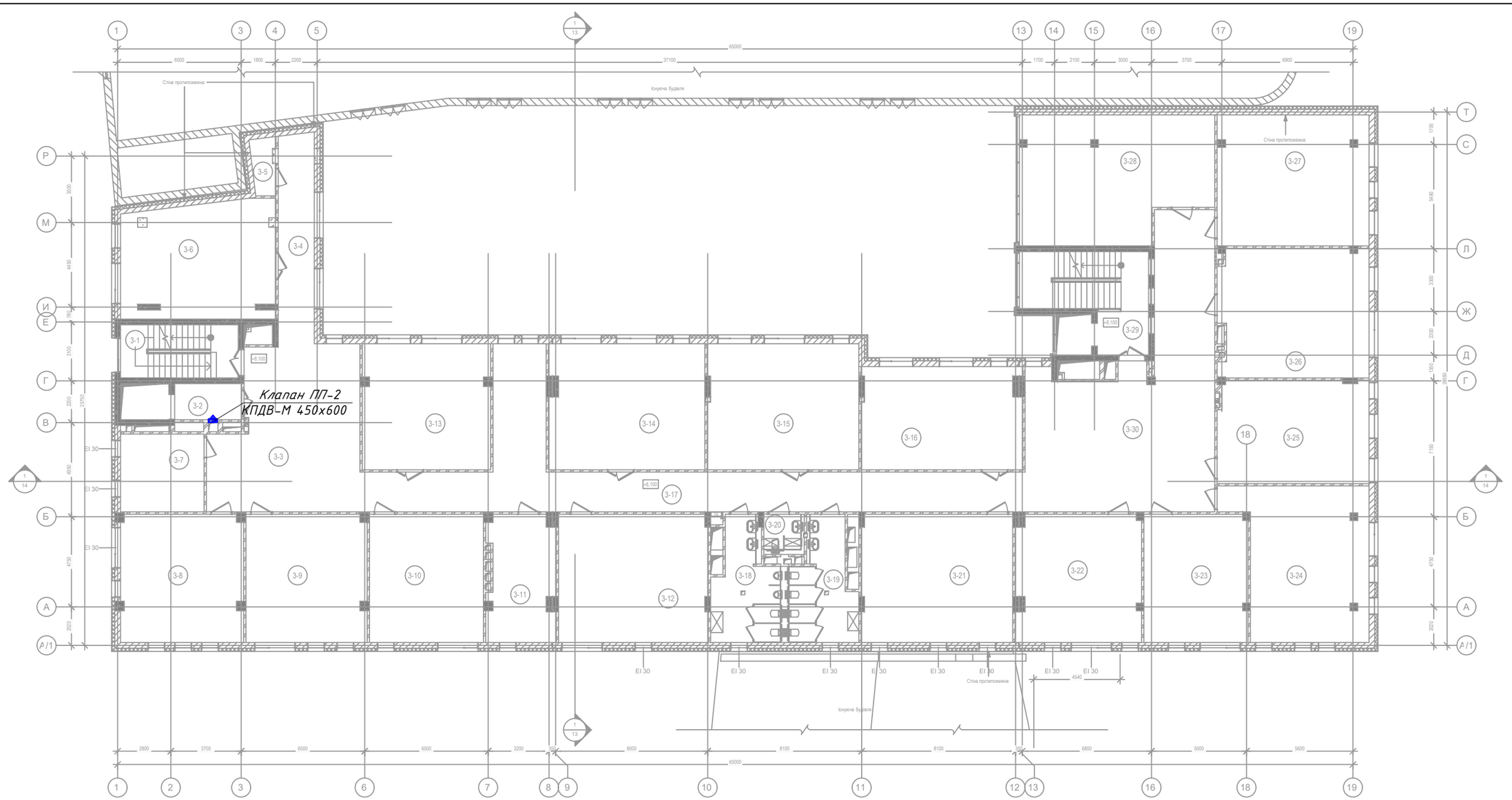
1. Монтаж системи СПДЗ виконується у відповідності до проектної документації, галузевих та відомчих норм, вимог ДБН В.2.5-56:2014, ПУЕ, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013, СНиП 3.05.06, проектної та технічної документації заводів-виробників обладнання.

2. Прокладання повітропроводів та встановлення обладнання, виконується в місцях визначених проектом з врахуванням архітектурних особливостей та конфігурації будівлі та приміщень. При виконанні монтажу можливі відхилення від проектних рішень, якщо такі не впливають працездатність установки та з проектною організацією.

						21/02/22-СПДЗ		
						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		Труш Р.Я.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Волколупов І.			07.23		Р	5	
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23				
						План прокладання повітропроводів та встановлення обладнання на плані типового поверху	ПП "ДЕОС-Л"		

Погоджено:

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



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	

Експлікація приміщень 3-го поверху

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	

Примітки:

1. Монтаж системи СПДЗ виконується у відповідності до проектної документації, галузевих та відомчих норм, вимог ДБН В.2.5-56:2014, ПУЕ, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013, СНиП 3.05.06, проектної та технічної документації заводів-виробників обладнання.

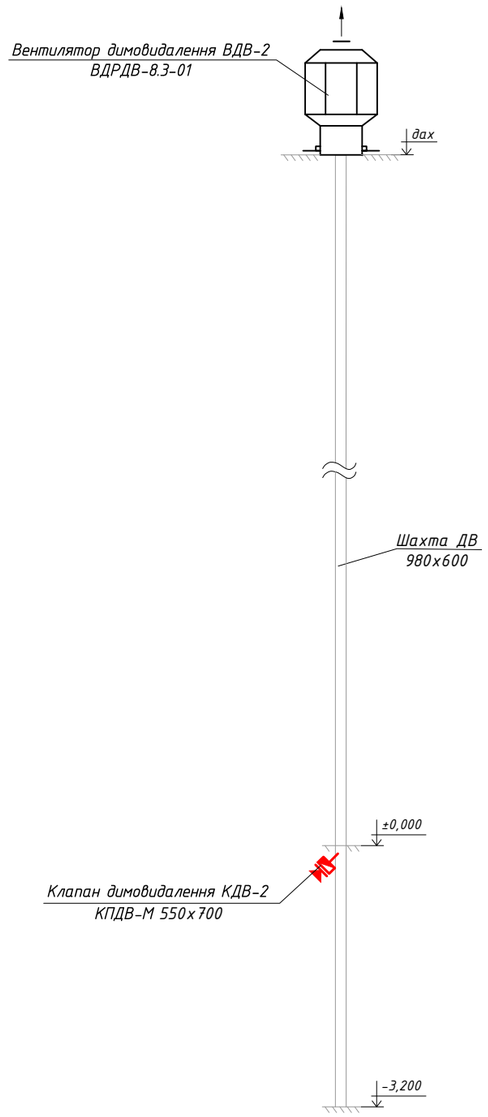
2. Прокладання повітропроводів та встановлення обладнання, виконується в місцях визначених проектом з врахуванням архітектурних особливостей та конфігурації будівлі та приміщень. При виконанні монтажу можливі відхилення від проектних рішень, якщо такі не впливають працездатність установки та з проектною організацією.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	21/02/22-СПДЗ		
						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		Труш Р.Я.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Волколупов І.			07.23		Р	6	
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23				
						План прокладання повітропроводів та встановлення обладнання на плані покрівлі	ПП "ДЕОС-Л"		

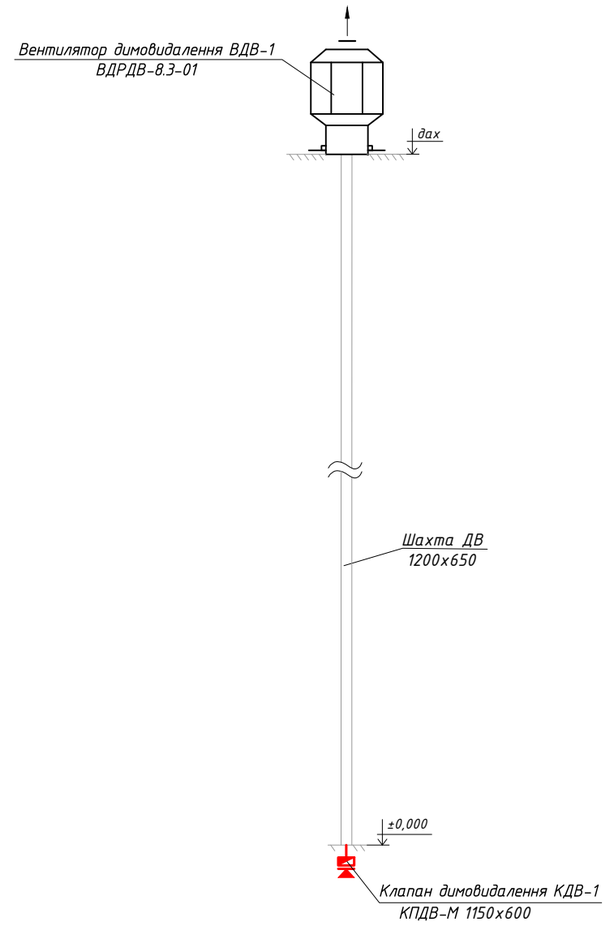
Погоджено:

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

ДВ-2



ДВ-1



Погоджено:

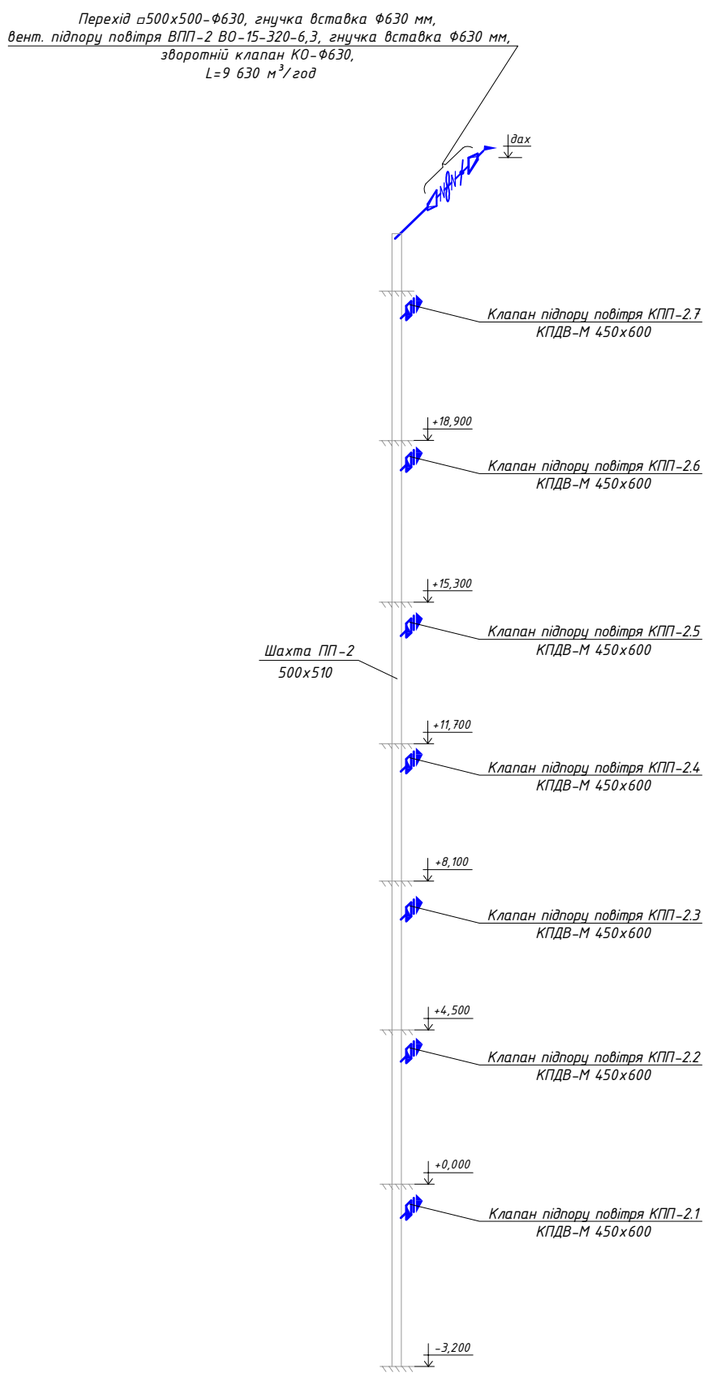
Зам. інв. №

Підпис і дата

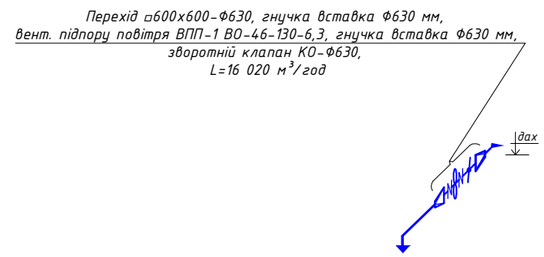
Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	21/02/22-СПДЗ			
						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		Труш Р.Я.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Волколупов І.			07.23		Р	7	
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23				
						Аксонометрична схема систем ДВ-1, ДВ-2	ПП "ДЕОС-Л"		

ПП-2



ПП-1



Погоджено:

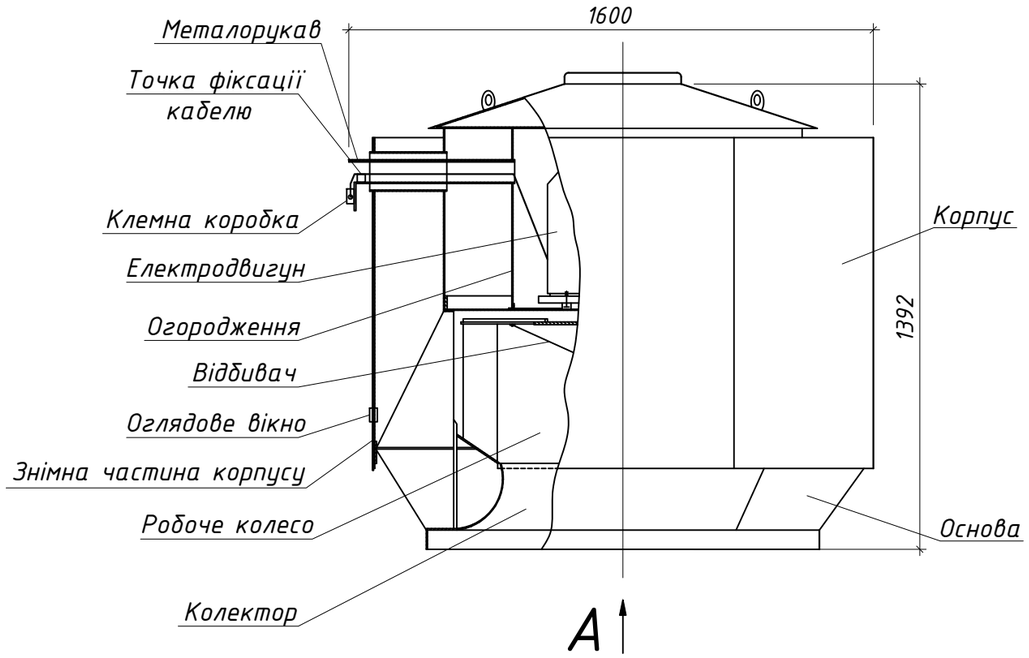
Зам. інв. №

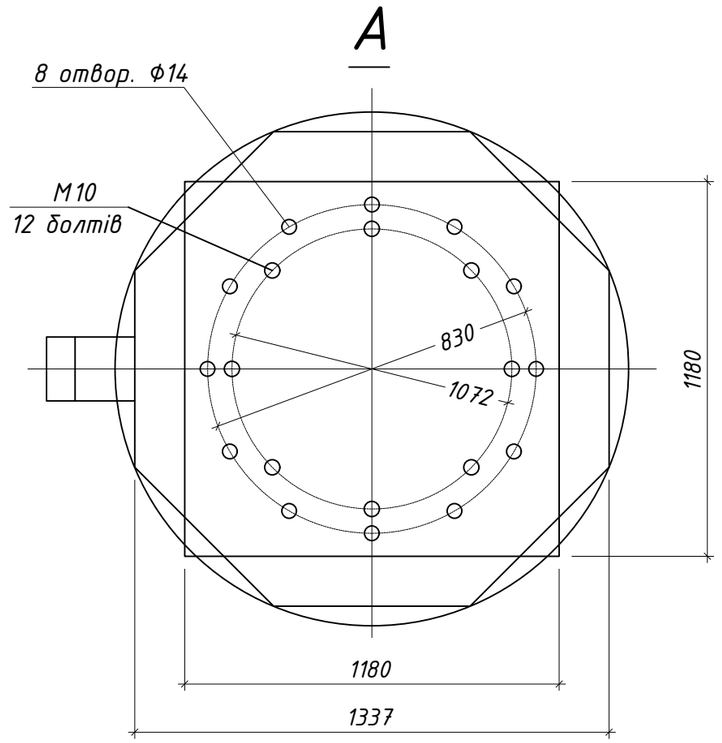
Підпис і дата

Інв. № ор.

						21/02/22-СПДЗ	
						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		Труш Р.Я.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія: Р; Аркуш: 8; Аркушів:
Перевірив		Волколупов І.			07.23		
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23		
						Аксонометрична схема систем ПП-1, ПП-2	ПП "ДЕОС-Л"

Габаритні, приєднувальні і установочні розміри дахового вентилятора ВДРДВ-8.3-01



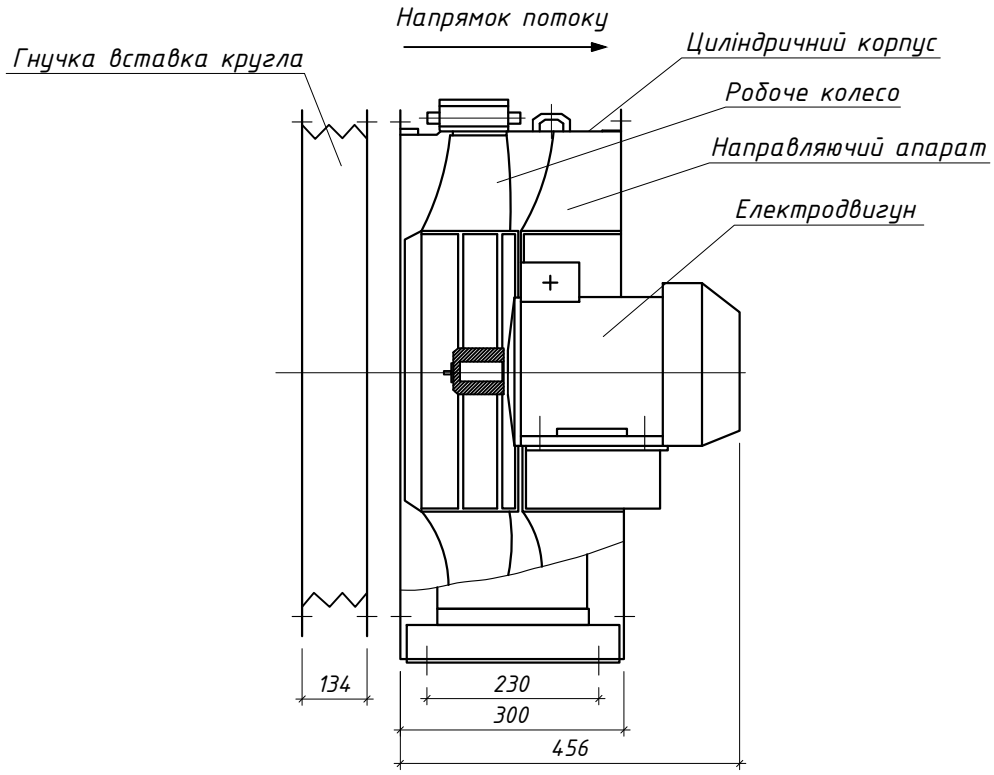


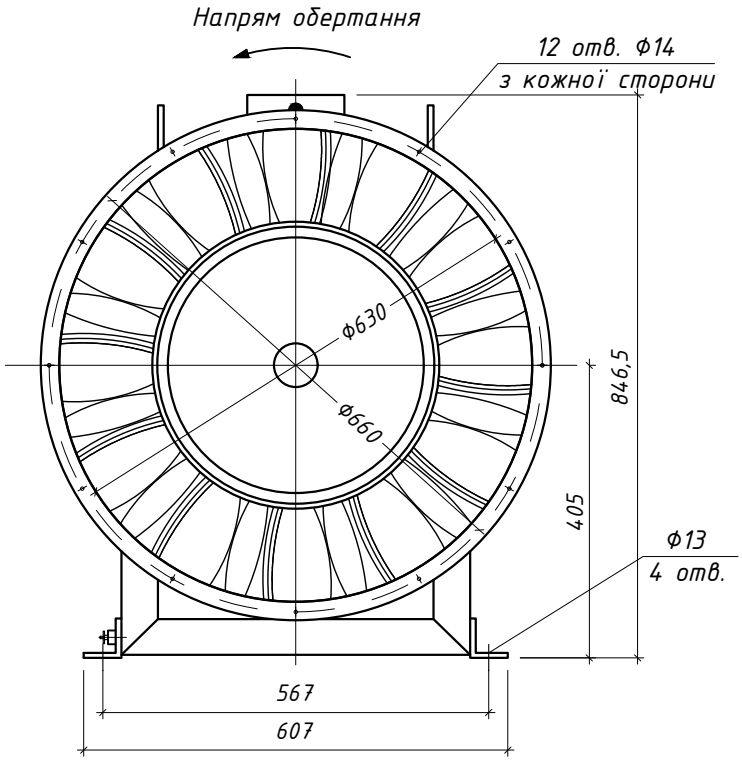
Погоджено:

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

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	21/02/22-СПДЗ			
						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		Труш Р.Я.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Волколупов І.			07.23		Р	9	
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23				
						Габаритні, приєднувальні і установочні розміри дахового вентилятора ВДРДВ-8.3-01	ПП "ДЕОС-Л"		

Габаритні, приєднувальні і установочні розміри осьового вентилятора ВО-46-130-6,3





						21/02/22-СПДЗ	
						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		Труш Р.Я.			07.23	Науково-дослідницький центр	Стадія: Р; Аркуш: 10; Аркушів:
Перевірив		Волколупов І.			07.23		
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23		
						Габаритні, приєднувальні і установочні розміри осьового вентилятора ВО-46-130-6,3	ПП "ДЕОС-Л"

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Поз.	Найменування	Тип, марка, позначення	Код обладнання, виробу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Вентилятор даховий радіальний димовидалення ВДРДВ (L=25 000 м³/год, P=1100 Па, 1500 об/хв), 600°С	ВДРДВ-8.3-01		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	компл.	2		ДВ-1, ДВ-2
2	Електродвигун (N=15,0 кВт, 1500 об/хв)			ЗАТ "Інтеркондиціонер"	шт	2		
3	Стакан прямокутний утеплений з клапаном пелюстковим зверху, без випуска повітропровода	СПУ 3-03		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	шт	2		
4	Вентилятор осьовий ВО з елементами кріплення (L=16 020 м³/год, P= 470 Па) Електродвигун (N=4,0 кВт, 1500 об/хв)	ВО-46-130-6,3		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	компл.	1		ПП-1
5	Зворотній клапан круглого січення КО-Ф630	КО.000-04		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	шт	1		
6	Гнучка вставка кругла Ф630 мм	ГВ.К.630-01.00-04		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	шт	2		
7	Вентилятор осьовий ВО з елементами кріплення (L=9 630 м³/год, P= 370 Па) Електродвигун (N=2,2 кВт, 3000 об/хв)	ВО-15-320-6,3		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	компл.	1		ПП-2
8	Зворотній клапан круглого січення КО-Ф630	КО.000-04		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	шт	1		
9	Гнучка вставка кругла Ф630 мм	ГВ.К.630-01.00-04		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	шт	2		
10	Клапан повітряний димовидалення з електроприводом BLE230 (230 В), з одним фланцем, з декоративною решіткою, УЗ, ТУ У 29.1-24472991-011-2003	КПДВ-М-1150х600-04		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	шт	1		
11	Клапан повітряний димовидалення з електроприводом BLE230 (230 В), з одним фланцем, з декоративною решіткою, УЗ, ТУ У 29.1-24472991-011-2003	КПДВ-М-550х700-04		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	шт	1		
12	Клапан повітряний підпору повітря з електроприводом BLE230 (230 В), з одним фланцем, з декоративною решіткою, УЗ, ТУ У 29.1-24472991-011-2003	КПДВ-М-450х600-04		ЗАТ "Інтеркондиціонер"	шт	7		
13	Короб металічний вентиляційний прямокутного січення 500х500 мм, σ=1 мм				м	1,0	прокласти по покрівлі	S=2,0 м²
14	Короб металічний вентиляційний прямокутного січення 600х500 мм, σ=1 мм				м	1,0	прокласти по покрівлі	S=2,2 м²
15	Фасонні елементи (повороти, трійники, переходи)				м²	5,0		S=5,0 м²
16	Кріплення для коробу вентиляційного прямокутного січення на даху (основи чи рами)				шт	2		

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата
Розробив		Труш Р.Я.			07.23
Перевірив		Волколупов І.			07.23
Н. контр.		Крюков І.В.			07.23

21/02/22-СПДЗ.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"