

Приватне науково-виробниче підприємство "Прометей-Сервіс"
Ліцензія Державного Департаменту пожежної безпеки МНС України АЕ №184394

*«Реконструкція нежитлової будівлі під громадську будівлю з спорудою цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування та центру надання адміністративних послуг Вишневої міської громади за адресою: Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошинська, 11»
(Коригування)*

**ПРОЕКТ
ТОМ 9
СИСТЕМА ПРОТИДИМНОГО ЗАХИСТУ ПРИ ПОЖЕЖІ**

58/11/21-СПДЗ

Директор

О. А. Кирилов

Головний інженер проекту

К. О. Бадьор

м. Черкаси – 2023 р.

<i>Позначення</i>	<i>Назва</i>	<i>Стор.</i>
58/11/21-СПДЗ.ЗМ	Зміст	2
58/11/21-СПДЗ.СК	Склад проекту	3
58/11/21-СПДЗ.ПД	Підтвердження ГІП	4
58/11/21-СПДЗ.ВУ	Відомості про учасників проектування	5
	Технічне завдання	6
58/11/21-СПДЗ.ПЗ	Пояснювальна записка	7
58/11/21-СПДЗ.ЗЕ	Завдання електрикам	10
58/11/21-СПДЗ.ЗД	Загальні дані	11
58/11/21-СПДЗ.Р	Креслення основного комплексу	14
58/11/21-СПДЗ.С	Специфікація обладнання та матеріалів	20

					58/11/21-СПДЗ.3М						
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата							
					Зміст			Літ.	Арк.	Аркушів	
ГІП		Бадьор		05.23						1	1
Перевірів		Кирилов		05.23				ПНВП «Прометей-Сервіс»			
Розробив		Бадьор		05.23							

										4
№ тому		Позначення				Найменування				Примітка
1		П2021-04/1-ПЗ.ЗП;-ТЕП;-ГП;-АБ;-МГН; -ТХ;-ЗІМ;-ВК;-ОВ;-ЕТР;-СМ;-ОВНС; -ІЗ;-НБ;-КВ;-ЦЗ;-ЕЕ				Вихідні дані. Загальна пояснювальна записка.				Коригов.
		ОП-01-2022/ФОП Скорук Л.М.				Експертний висновок щодо стану будівлі при реконструкції				
		П2021-04/1-ГП				Креслення: Генеральний план.				Коригов.
2		П2021-04/1-АР				Архітектурні рішення				Коригов.
		П2021-04/1-ПЗО				Паспорт зовнішнього опорядження (фасадів)				Коригов.
3		П2021-04/1-КР				Конструктивні рішення				Коригов.
4		П2021-04/1-ВК; П2021-04/1-ЗВК				Водопровід та каналізація; Зовнішні мережі водопроводу та каналізації				Коригов.
5		П2021-04/1-ОВ; П2021-04/1-ТМК; П2021-04/1-ТМ				Опалення та вентиляція; Індивідуальний тепловий пункт; Теплопостачання				Коригов.
6		П2021-04/1-ЕТР; П2021-04/1-ВЕП; П2021-04/1-ЕЗ				Електротехнічні рішення; Внутрішньомайданчикові мережі електропостачання; Електроосвітлення зовнішнє				Коригов.
7		П2021-04/1-ЦЗ				Інженерно-технічні заходи цивільного захисту				Коригов.
8		57/11/21-ПСПГ.Р/ ПНВП «Прометей-Сервіс»				Система пожежної сигналізації, газового пожежогасіння та оповіщення людей про пожежу				Коригов.
9		58/11/21-СПДЗ.Р ПНВП «Прометей-Сервіс»				Система протидимного захисту при пожежі				Коригов.
10		09/12/21-БЗ/ ПНВП «Прометей-Сервіс»				Система блискавкозахисту				
11		09/12/21-АСПЗ/ ПНВП «Прометей-Сервіс»				Автоматизація систем протипожежного захисту				Коригов.
12		П2021-04/1-ПОБ				Проект організації будівництва				Коригов.
13		П2021-04/1-ЕЕ				Енергоефективність				Коригов.
14		ФОП Насадчук А.П.				Аналітичний звіт. Розрахунок часу та шляхів евакуації людей при пожежі з будівлі				
15		П2021-04/1-К				Кошторисна документація				Коригов.

Цей проєкт виконано у відповідності до чинних в Україні норм і правил та передбачає технічні рішення, що забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію об'єкту при виконанні заходів, передбачених робочими кресленнями.

Головний інженер проєкту

К. О. Бадьор

					58/11/21-СПДЗ.ПД							
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата								
					Підтвердження ГІП			Літ.	Арк.	Аркушів		
ГІП		Бадьор		05.23						1	1	
Перевірів		Кирилов		05.23				ПНВП «Прометей-Сервіс»				
Розробив		Бадьор		05.23								

5

Відомості про учасників проектування

<i>Розділ проєкту</i>	<i>Посада</i>	<i>Ініціали, прізвище</i>	<i>Підпис</i>
<i>Система протидимного захисту при пожежі</i>	<i>Головний інженер</i>	<i>Бадьор К.О.</i>	

					58/11/21-СПДЗ.ВУ										
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Відомості про учасників проєктування				Літ.		Арк.	Аркушів			
												1	1		
ГП	Бадьор		05.23						ПНВП «Прометей-Сервіс»						
Перевірів	Кирилов		05.23												
Розробив	Бадьор		05.23												

УЗГОДЖЕНО
Головний інженер

ЗАТВЕРДЖУЮ

_____ К.О. Бадьор
" ____ " _____ 202__ р.

" ____ " _____ 202__ р.

Технічне завдання на проєктування системи протидимного захисту при пожежі для об'єкту: «Реконструкція нежитлової будівлі під громадську будівлю з спорудою цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування та центру надання адміністративних послуг Вишневої міської громади за адресою: Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошинська, 11»

1. Назва та місцезнаходження об'єкту	«Реконструкція нежитлової будівлі під громадську будівлю з спорудою цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування та центру надання адміністративних послуг Вишневої міської громади за адресою: Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошинська, 11»
2. Підстава для проєктування.	Договір № _____ від " ____ " _____ 202__ р.
3. Вид будівництва.	
4. Строк будівництва.	
5. Дані про замовника.	
6. Дані про проєктувальника.	ПНВП «Прометей-Сервіс», 18034, м. Черкаси, вул. Святотроїцька 73/1, оф. 313. Тел.: (0472)50-32-34 Email: prometeyservice@gmail.com . Ліцензія ГДПБ МНС України АЕ №184394
7. Стадійність проєктування.	П. Проєкт.
8. Черговість проєктування та будівельно-монтажних робіт.	Проєктування виконується до початку монтажних робіт.
9. Вихідні дані	Будівельні креслення будівлі у плані і у розрізах.
10. Вказівка про необхідність розробки окремих частин проєкту	Виконати проєкт в обсязі і складі: • План системи протидимного захисту при пожежі
11. Вимоги до проєктування	Оформити проєктну документацію відповідно до вимог ДСТУ Б А.2.4-4:2009 "Система проєктної документації для будівництва. Основні вимоги до проєктної та робочої документації".

"ПІДРЯДНИК"

ПНВП «Прометей-Сервіс»
юридична адреса: 18000, м. Черкаси,
вул. Смаглія, 6, к. 201
тел.: (0472) 50-32-34

Директор _____ **О. А. Кирилов**

М. П. _____

"ЗАМОВНИК"

юридична адреса: _____

тел.: _____

М. П. _____

1 Загальні положення. Підстава для розробки проєкту.

1.1 Проєкт системи протидимного захисту при пожежі виконаний згідно технічного завдання, виданого замовником.

1.2 Проєктна документація виконана відповідно до нормативно-технічних документів, що діють:

- Кодекс цивільного захисту України;
- НАПБ А.01.001-2014 "Правила пожежної безпеки в Україні";
- ДБН А.2.2-3:2014 "Склад та зміст проєктної документації на будівництво";
- ДБН В.2.5-56:2014 "Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту";
- ДБН В.2.2-9:2018 "Громадські будинки та споруди. Основні положення";
- ДБН В.1.1-7-2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги";
- НПАОП 40.1-1.32-01 "Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок";
- НПАОП 40.1-1.21-98 "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів";
- ПУЕ: Правила улаштування електроустановок;
- ДСТУ Б В.1.1-36:2016 "Визначення категорії приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою";
- ДСТУ СЕН/TR 12101-4:2016 "Системи протидимного захисту. Частина 4. Побудова систем димо- та тепловидалення";
- ДСТУ СЕН/TR 12101-5:2016 "Системи протидимного захисту. Частина 5. Настанови на базі функціональних рекомендацій та методи розрахунків систем димо- та тепловидалення";
- технічна документація підприємств-виробників на засоби протипожежного захисту, що проєктуються.

1.3 Мета проєкту – забезпечити об'єкт «Реконструкція нежитлової будівлі під громадську будівлю з спорудою цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування та центру надання адміністративних послуг Вишневої міської громади за адресою: Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошинська, 11» системою протидимного захисту при пожежі.

					58/11/21-СПДЗ.ПЗ			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
ГІП		Бадьор		05.23	Пояснювальна записка	Літ.	Арк.	Аркушів
Перевірів		Кирилов		05.23			1	3
Розробив		Бадьор		05.23		ПНВП «Прометей-Сервіс»		

2 Коротка характеристика об'єкту. Основні проєктні рішення.

2.1 Коротка характеристика будівлі об'єкту «Реконструкція нежитлової будівлі під громадську будівлю з спорудою цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування та центру надання адміністративних послуг Вишневої міської громади за адресою: Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошинська, 11», що підлягає обладнанню системою протидимного захисту при пожежі:

- ступінь вогнестійкості – II;
- кількість поверхів – 4 та підвал;
- висота приміщень – 3–7 м;
- кількість евакуаційних виходів – 8.

2.2 Рішення про облаштування системою протидимного захисту при пожежі об'єкту прийняті згідно ДБН В.2.5-56:2014 "Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту", ДСТУ CEN/TR 12101-5:2016 "Системи протидимного захисту. Частина 5. Настанови на базі функціональних рекомендацій та методи розрахунків систем димо- та тепловидалення" та технічного завдання на проєктування, наданого замовником.

2.3 Для забезпечення евакуації людей у разі пожежі на початковій стадії проєктом передбачено систему протидимного захисту, яка складається з:

- системи димовидалення **ДВ1** з атріума згідно додатку В п. В.13 ДБН В.2.2-9:2018;
- системи димовидалення **ДВ2** із приміщення перебування людей згідно п. 10.2.4е ДБН В.2.5-56:2014;
- систем підпору повітря **ПП1** та **ПП2** у тамбур-шлюзах на входах в атріуми з ліфтових холів, сходових кліток та інших шляхів евакуації згідно п. 10.3.2 ДБН В.2.5-56:2014;
- системи компенсації витрат повітря при видаленні диму **КД1** та **КД2**;

2.4 Проєктом передбачається улаштування системи димовидалення з механічним спонуканням. Один клапан розрахований на площу не більше 900 м².

3 Конструктивні рішення системи протидимного захисту

3.1 Система протидимного захисту складається з виконавчих пристроїв (вентиляторів), шахт і повітроводів димовидалення та підпору повітря, димоприймальних, та вентиляційних пристроїв.

3.2 Виконавчими пристроями системи протидимного захисту є вентилятори димовидалення та підпору повітря. Розрахунок параметрів цих пристроїв проводиться з урахуванням забезпечення захисту від задимлення об'ємів будівлі, в залежності від положення (відкриті, закриті) дверних і віконних прорізів на поверсі, де виникла пожежа. Розрахунки системи димовидалення та підпору повітря виконані у відповідності до ДСТУ CEN/TR 12101-5:2016 "Системи протидимного захисту. Частина 5. Настанови на базі функціональних

					58/11/21-СПДЗ.ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		2

рекомендації та методи розрахунків систем димо- та тепловидалення" та Посібника 4.91 до СНиП 2.04.05-91. Протидимний захист при пожежі (2 редакція).

3.3 Згідно проведених розрахунків вентилятор ДВ1 повинен мати продуктивність 42932,96 м³/год при опорі 492 Па. Даним параметрам задовольняє вентилятор VRAN9-100-DU400-K1-01500/06-Y2-1-L0. Вентилятор ДВ2 повинен мати продуктивність 13132,35 м³/год при опорі 310 Па. Даним параметрам задовольняє вентилятор UKROS91-056-DUF400-CR1-00300/4-Y1.

3.4 Підпір повітря повинен забезпечувати надлишковий тиск не менше 20 Па за умови одних відчинених дверей тамбур-шлюзу. Згідно проведених розрахунків вентилятори підпору повітря ПП1 та ПП2 повинні мати продуктивність 32141,09 м³/год при опорі 300 Па. Даним параметрам задовольняє вентилятор осьовий OZA 501-063-N-00400/2-Y2.

3.5 При влаштуванні системи димовидалення з зони під покриттям атріума, вільний приплив повітря ззовні будинку до нижньої частини атріума в об'ємі диму, що вилучається, забезпечується за допомогою клапану KPU-1N системи КД1. Для компенсації витрат повітря системи ДВ2 проєктом передбачається система компенсації витрат повітря КД-2.

3.6 Видалення диму здійснюється за допомогою клапанів протипожежних димових KPD-4-03 з електроприводом на 220 В.

3.7 Підпір повітря в тамбур-шлюзі здійснюється через клапани протипожежні KPU-1N з електроприводом на 220 В.

3.8 Для керування двигуном вентиляторів ДВ1 та ДВ2 проєктом передбачене встановлення щитів місцевого управління ЩМУ ДВ1 та ЩМУ ДВ2.

3.9 Для керування двигунами вентиляторів ПП1 та ПП2 проєктом передбачене встановлення щитів місцевого управління ЩМУ ПП1 та ЩМУ ПП2 відповідно.

3.10 Для керування двигуном вентилятора КД2 проєктом передбачене встановлення щита місцевого управління ЩМУ КД2.

3.11 Включення системи примусового димовидалення повинно здійснюватися автоматично від сигналу станцій пожежної сигналізації і дистанційно від кнопок управління та передбачено проєктом 59/11/21-АСПЗ «Автоматизація систем протипожежного захисту».

3.12 Електроживлення вентиляторів систем протидимного захисту здійснюється від мережі 380В 50 Гц, із застосуванням вогнестійкого кабелю (N)НХН FE180/E90 з перетином жил 6 мм для ДВ1 та 1,5 мм для ПП1, ПП2, КД2.

3.13 Повітроводи системи протидимного захисту виконані з оцинкованої сталі товщиною 1 мм класу П, з межею вогнестійкості не менше 45 хв. Межа вогнестійкості повітроводів досягається за допомогою вогнезахисної системи "FIX-45" (EI 45) що наклеюється поверх повітроводів або іншим складом для досягнення нормованого ступеня вогнестійкості. Повітроводи, що проходять зовні приміщень будівлі обладнуються озокушкою із оцинкованої сталі.

					58/11/21-СПДЗ.ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

Завдання електрикам.

№	Обладнання, що підключається	Потужність, кВт / напруга, В	Місце встановлення, осі / поверх	Тип кабелю
1	KP1.1 KPU-1N	0,01 / 220	В-Г/2-3, підвал	NHXX FE180/E30
2	KP2.1 KPU-1N	0,01 / 220	Б-В/2-3, 1 поверх	NHXX FE180/E30
3	KP2.2 KPU-1N	0,01 / 220	Д-Е/5-6, 1 поверх	NHXX FE180/E30
4	KP2.3 KPU-1N	0,04 / 220	Б-В/4-5, 1 поверх	NHXX FE180/E30
5	KP3.1 KPU-1N	0,01 / 220	Б-В/2-3, 2 поверх	NHXX FE180/E30
6	KP3.2 KPU-1N	0,01 / 220	Д-Е/5-6, 2 поверх	NHXX FE180/E30
7	KP4.1 KPU-1N	0,01 / 220	Б-В/2-3, 3 поверх	NHXX FE180/E30
8	KP4.2 KPU-1N	0,01 / 220	Д-Е/5-6, 3 поверх	NHXX FE180/E30
9	KP5.1 KPU-1N	0,01 / 220	Б-В/2-3, 4 поверх	NHXX FE180/E30
10	KP5.2 KPU-1N	0,01 / 220	Д-Е/5-6, 4 поверх	NHXX FE180/E30
11	KD1.1 KPD-4	0,02 / 220	В-Г/5-6, 4 поверх	NHXX FE180/E30
12	KD2.1 KPD-4	0,02 / 220	Ж-К/3-4, підвал	NHXX FE180/E30
13	ЩМУ ДВ1, VRAN9-100-01500/06	15 / 380	Г-Д/5-6, 4 поверх	NHXX FE180/E90
14	ЩМУ ПП1, OZA 501-063-00400/2	4 / 380	Г-Д/5-6, 4 поверх	NHXX FE180/E90
15	ЩМУ ПП2, OZA 501-063-00400/2	4 / 380	В-Г/2-3, 4 поверх	NHXX FE180/E90
16	ЩМУ ДВ2, UKROS91-056-00300/4	3 / 380	Ж-К/3-4, підвал	NHXX FE180/E90
17	ЩМУ КД2, OZA 501-045-00150/2	1,5 / 380	Ж-К/3-4, підвал	NHXX FE180/E90

Електроживлення

Згідно ПУЕ гл. 1-2 п.п. 1.2.17 - 1.2.18 автоматичні установки протипожежного захисту по забезпеченню надійності електроживленням відносяться до електроприймачів першої категорії, електропостачання яких забезпечується від двох незалежних джерел живлення, перерва їхнього електропостачання може бути допущена лише на час автоматичного уведення резервного живлення. При проектуванні кабельних ліній живлення слід дотримуватися вимог СН 174-75, і ДБН В.2.5-56:2014:

- передбачати прокладку ліній від кожного незалежного джерела по окремим, ізолюваним у протипожежному відношенні одна від іншої, трасам (СН 174-75 п.ІІ.11);
- не допускати прокладку їх транзитом через пожежонебезпечні зони;
- підключення автоматичної системи протипожежного захисту повинне бути після розрахункового лічильника.

Заземлення

Всі корпуси електроустаткування, щитів, а також інші металеві конструкції, пов'язані з їхньою установкою, повинні бути заземлені шляхом приєднання до існуючої магістралі заземлення, нульовому проведенню живильного кабелю або спеціально запроектованому заземлюючому контуру.

					58/11/21-СПД3.3Е			
Змн.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
ГІП	Бадьор			05.23	Завдання електрикам		Лім.	Арк.
Перевірів	Кирилов			05.23				1
Розробив	Бадьор			05.23			Аркушів	1
							ПНВП «Прометей-Сервіс»	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

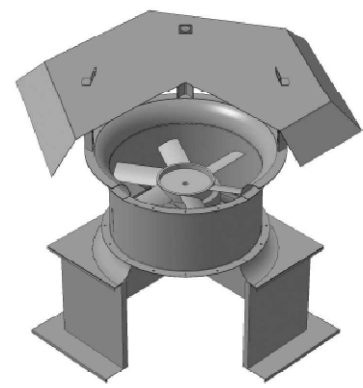
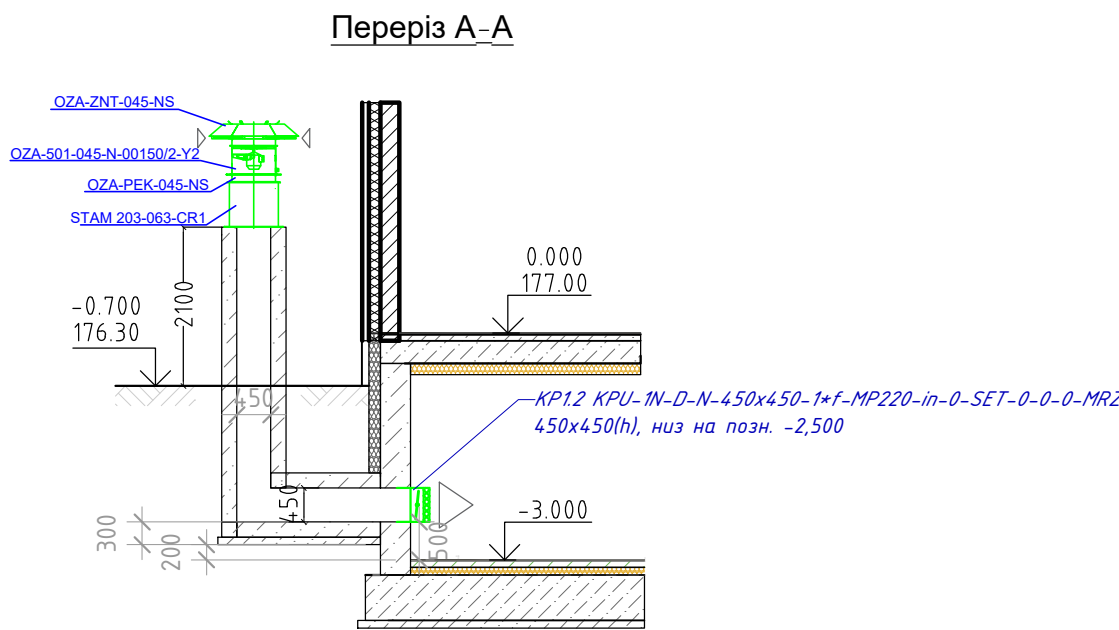
Відомість документів, на які посилаються та які додаються							12
Позначення		Назва			Кільк.	Примітка	
		<u>документи, на які посилаються</u>					
НАПБ А.01.001-2014		Правила пожежної безпеки в Україні.					
ДБН В.2.5-56:2014		Інженерне обладнання будинків і споруд.					
		Системи протипожежного захисту.					
ДБН В.2.2-9:2018		Громадські будинки та споруди.					
		Основні положення.					
НПАОП 40.01-1.21-98		Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів.					
ДСТУ Б В.2.5-82:2016		Електробезпека в будівлях і спорудах.					
		Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом.					
НПАОП 40.01-1.32-01		Правила будови електроустановок.					
		Електрообладнання спеціальних установок.					
НАПБ В.01.056-2013/111		Правила будови електроустановок.					
		Пожежна безпека електроустановок.					
ДБН В.1.1-7-2016		Пожежна безпека об'єктів будівництва.					
ДСТУ Б В.1.1-36:2016		Визначення категорій приміщень, будинків, установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.					
ПУЕ		Правила улаштування електроустановок.					
ДСТУ Б А.2.4-4-2009		Основні вимоги до проектної та робочої документації.					
ДБН А.2.2-3-2014		Склад та зміст проектної документації на будівництво.					
ДСТУ SEN/TR 12101-5:2016		Системи протидимного захисту. Частина 5. Настанови на базі функціональних рекомендацій та методи розрахунків систем димо- та тепловидалення.					
Інв. № ор.	Зам інв. №	Підпис і дата					
			<u>документи, які додаються</u>				
58/11/21-СПДЗ.С			Специфікація обладнання та матеріалів			5	

Загальні вказівки

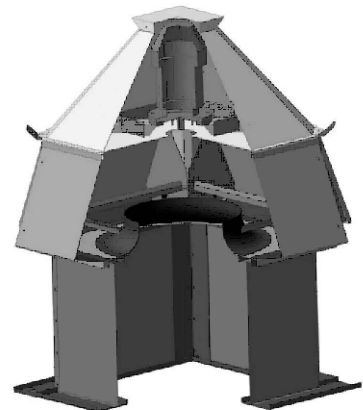
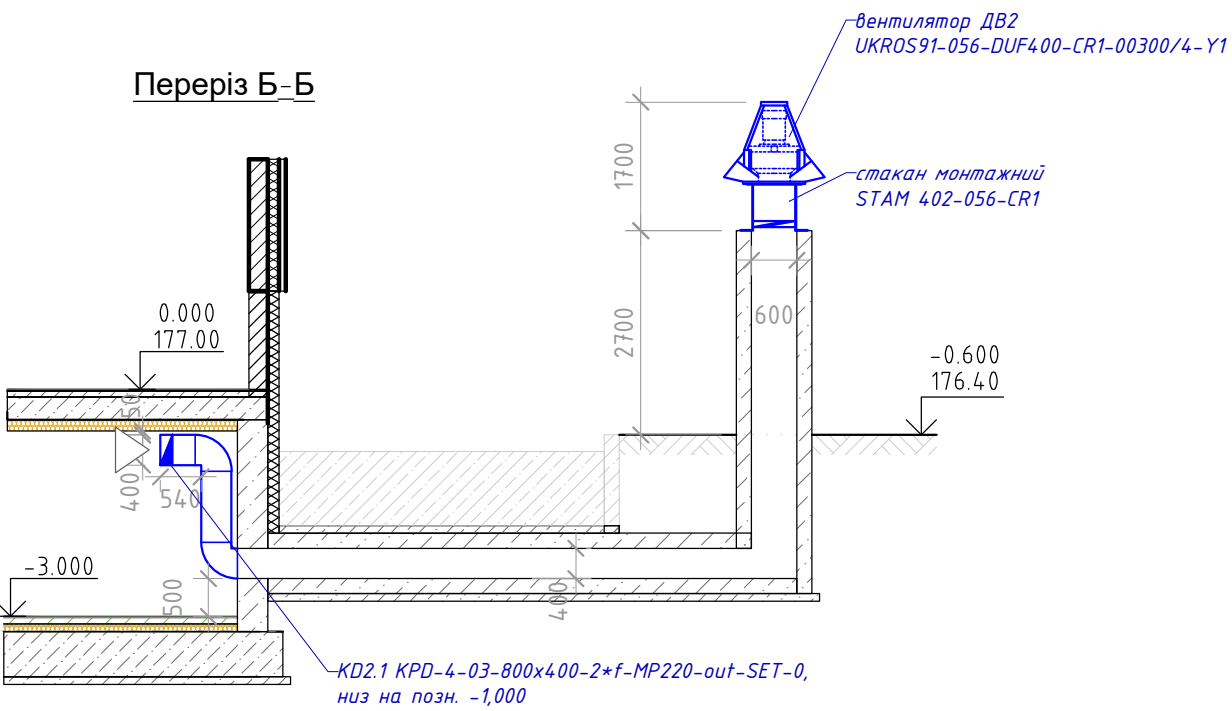
1. Технічні рішення, які прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені робочими кресленнями.
2. Пристрої систем протидимного захисту монтуються під стелею, на відмітках, що вказані на робочих кресленнях.
3. Повітропроводи систем протидимного захисту запроектовані з негорючих матеріалів з межею вогнестійкості не менше ніж 45 хв. Відкриті ділянки повітропроводів виконуються із листової сталі, товщиною 1 мм класу П, поперечні перерізи вказані на робочих кресленнях. Клапани димовидалення запроектовані з межею вогнестійкості не менше ніж 45 хв.
4. Вентилятор димовидалення розташовується на покрівлі будівлі відповідно до робочих креслень. Підключення вентилятору виконати кабелем (N)HXH FE180/E30 4x6 з межею вогнестійкості 90 хв., який прокладається в гофрорукаві.
5. Вентилятори підпору повітря розташовуються на покрівлі будівлі відповідно до робочих креслень. Підключення вентиляторів виконати кабелем (N)HXH FE180/E30 4x1.5 з межею вогнестійкості 90 хв., який прокладається в гофрорукаві.
6. Щити місцевого управління вентиляторами встановити відповідно до робочих креслень. Заземлення приладів виконати до існуючого контуру захисного заземлення.
7. Перед початком монтажних робіт виконати розмітку трас прокладки кабелів і електропроводів, провести пробивку отворів в стінах для прокладання кабелів, проводів та устаткування.
8. В місцях проходження електрокабелів і проводок через внутрішні і зовнішні стіни встановити ізоляційні трубки.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам інв. №							Аркуш
			58/11/21-СПДЗ.3Д						3
Змін	Кіл.	Аркуш	№ Док	Підпис	Дата				

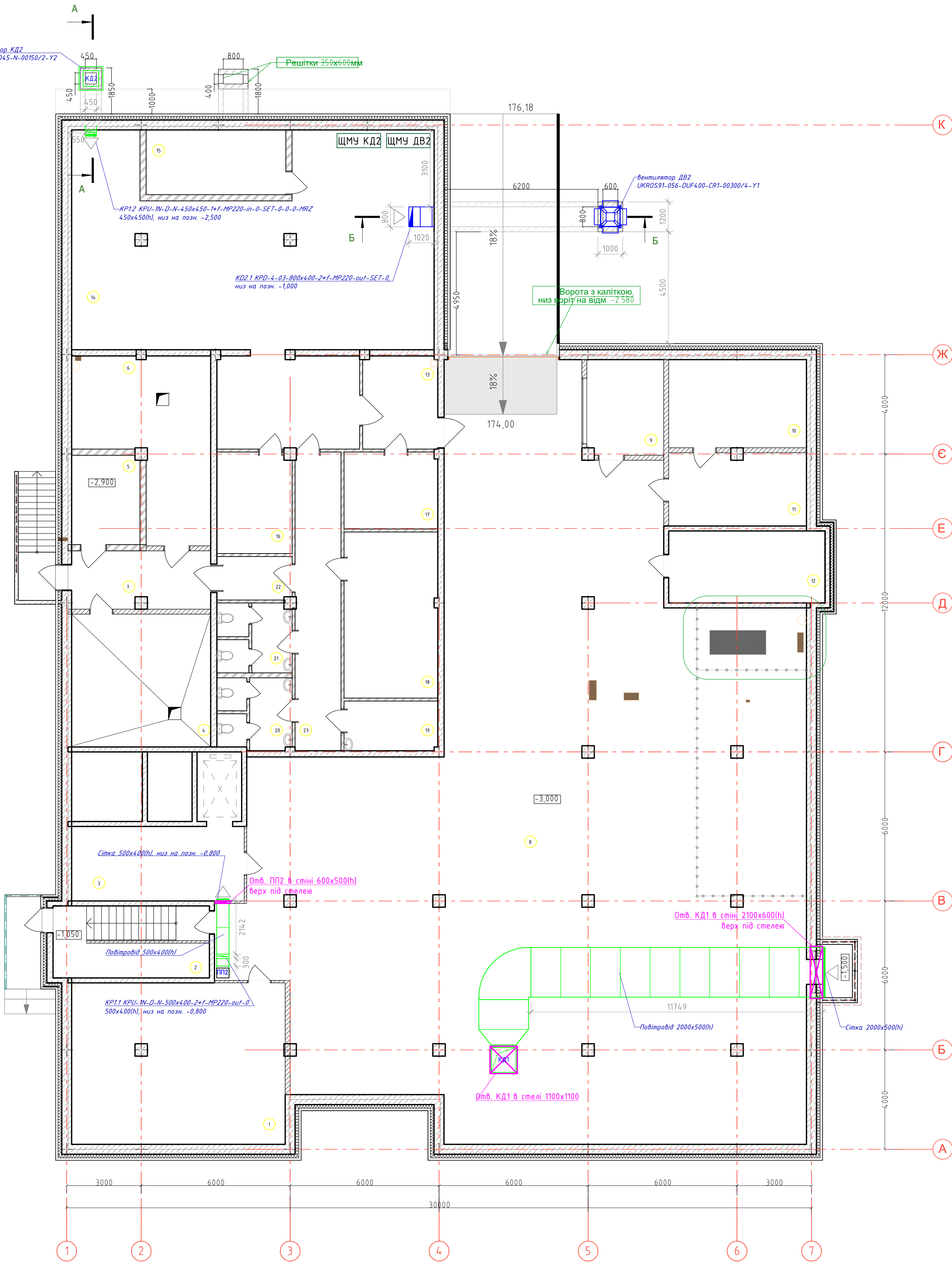
підвал
на позн. -3,000



Зовнішній вигляд вентилятора
OZA 501-045-N-00150/2-Y1
(3,2 А, 380 В, 1,5 кВт, 29 кг)
із монтажним стаканом
STAM 203-063-CR1 (66 кг)



Зовнішній вигляд вентилятора
UKROS91-056-DUF400-CR1-00300/4-Y1
(7,3 А, 380 В, 3 кВт, 101 кг)
із монтажним стаканом
STAM 402-056-CR1 (47 кг)



Експлікація приміщень

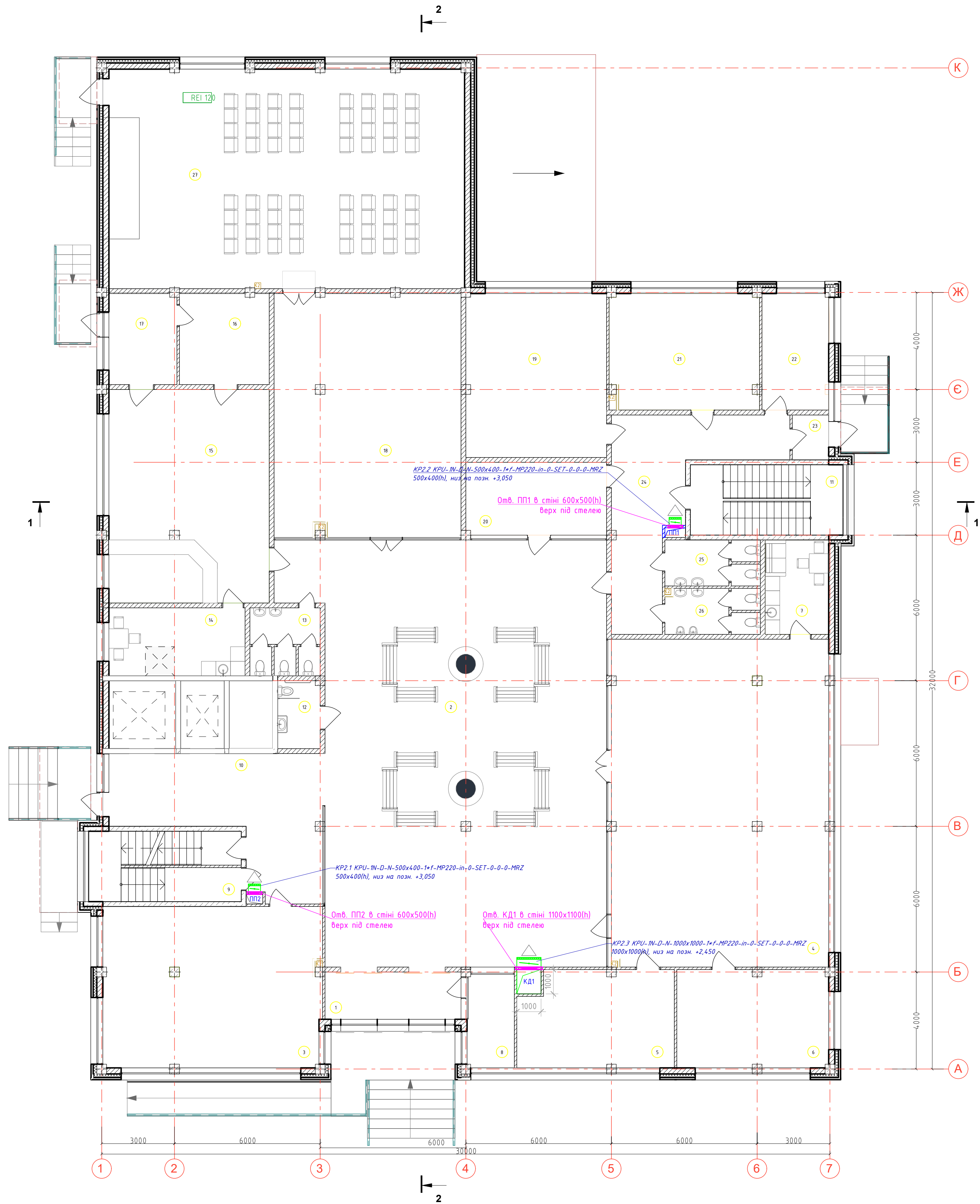
№ прим.	Найменування	Площа, м2	Кат. прим.
1	Архів ЦНАП	55,72	В
2	Сходові клітина	17,83	
3	Тамбур-шлюз 1-го типу	20,85	
4	Пожнасосна	29,96	Д
5	Електрощитова	9,90	Д
6	Індивідуальний тепловий пункт	31,07	Д
7	Тамбур	12,91	
8	Приміщення для прокладання інженерних мереж	4,91,98	
9	Приміщення охорони	11,85	
10	Технічне приміщення	19,70	
11	Технічне приміщення	16,22	
12	Технічне приміщення	18,27	
13	Тамбур шлюз	11,32	
14	Приміщення перебування людей/ Підсобне приміщення виставкової зали	133,84	
15	Фільтровентиляційне приміщення	14,67	
16	Приміщення для зберігання продовольства	12,28	
17	Приміщення зберігання брудного одягу	11,68	
18	Приміщення перебування людей/ Приміщення для зберігання майна цивільного захисту	25,27	
19	Санітарний пост	7,57	
20	Санвузол	8,65	
21	Санвузол	8,52	
22	Тамбур шлюз	5,30	
23	Коридор	22,30	
		997,66 м²	

Умовні позначки:

- клапан ПП КРУ-1Н
- повітровід
- решітка захисна
- вентилятор ДВ UKROS91-056
- клапан ДВ КРД-4-03
- повітровід ДВ

							58/11/21-СПДЗР
							«Реконструкція нежитлової будівлі під громадську будівлю з споруду цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування та центру надання адміністративних послуг Вишневої міської громади за адресою Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошинська, 11а (Корпус 2/а)»
Зміни	Кільк.	Аркуш	Док.	Підпис	Дата		
ГП	Бадьор				05.23	Громадська будівля	Сторінка 1
Перевірив	Кирило				05.23	План з розміщенням обладнання системи протидіямного захисту у підвалі	Архив 1
Розробив	Бадьор				05.23	ПНП "Прометей-Сервіс"	Архив 6

1 поверх
на позн. 0,000



Експлікація приміщень

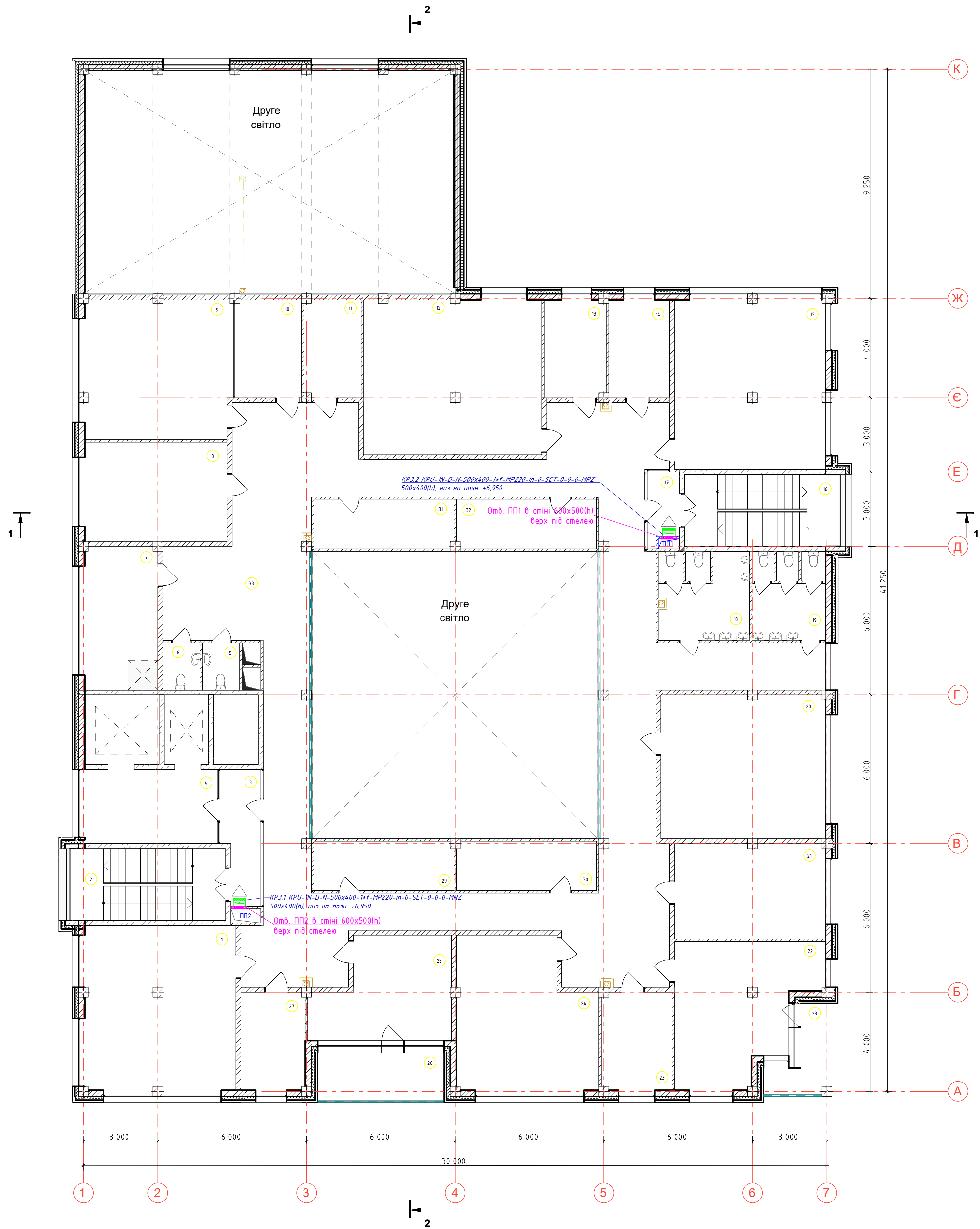
№ прим.	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
1	Тамбур	10,92	
2	Хол з атриумом	211,18	
3	Приміщення ЦНАП	59,68	
4	Приміщення ЦНАП	120,59	
5	Підсобне приміщення ЦНАП	26,11	
6	Архів	25,10	В
7	Кімната для прийому їжі	10,18	
8	Кабінет охорони	7,97	
9	Сходова клітина	18,27	
10	Ліфтовий хол	37,87	
11	Сходова клітина	18,27	
12	Санвузол для МГН	4,86	
13	Санвузол	8,10	
14	Кімната для прийому їжі та відпочинку	16,40	
15	Буфет	60,19	
16	Підсобне приміщення	14,06	
17	Розвантажувальна	11,52	
18	Хол	77,63	
19	Музей	39,04	
20	Гардеробна	17,36	В
21	Кабінет прийому громадян	29,13	
22	Кабінет охорони	13,15	
23	Тамбур	2,78	
24	Коридор	32,14	
25	Санвузол	7,27	
26	Санвузол	7,27	
27	Сесійний зал	135,01	
		1 022,05 м ²	

Умовні позначки:

- клапан КРУ-1Н

						58/11/21-СПДЗР				
						«Реконструкція нежитлової будівлі під громадську будівлю з споруду цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування та центру надання адміністративних послуг Вишневої міської громади за адресою Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошинська, 11а (Корезувани)»				
Зміни	Кільк.	Аркуш	Док.	Підпис	Дата	Громадська будівля	Складі	Архив	Архив	
ГП	Бадьор				05.23		П	2	6	
Перевірив	Кирило				05.23	План з розміщенням обладнання системи протидивного захисту на 1 поверсі	ПНВП "Прометей-Сервіс"			
Розробив	Бадьор				05.23					

2 поверх
на позн. +3,900



Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
1	Кабінет	40,26	
2	Сходова клітина	18,27	
3	Тамбур-шлюз 1-го типу	7,99	
4	Ліфтовий хол	16,05	
5	Санвузол	2,85	
6	Санвузол	2,85	
7	Кімната для прийому їжі	17,05	
8	Кабінет управління персоналом	23,00	
9	Кабінет юридичне управління	32,35	
10	Кабінет начальника	11,06	
11	Підсобне приміщення	8,98	
12	Відділ економіки	45,00	
13	Начальник управління	9,88	
14	Начальник управління	9,68	
15	Фінансове управління	41,64	
16	Сходова клітина	18,27	
17	Тамбур-шлюз 1-го типу	4,64	
18	Санвузол	13,22	
19	Санвузол	10,72	
20	Кімната нарад	38,46	
21	Кабінет	23,37	
22	Кабінет	28,59	
23	Начальник управління	11,15	
24	Кабінет	31,66	
25	Кабінет	20,51	
26	Лоджія	5,11	
27	Начальник управління	10,22	
28	Лоджія	2,94	
29	Архів	11,26	В
30	Архів	11,26	В
31	Архів	11,26	В
32	Архів	11,26	В
33	Коридор	191,41	
		742,22 м²	

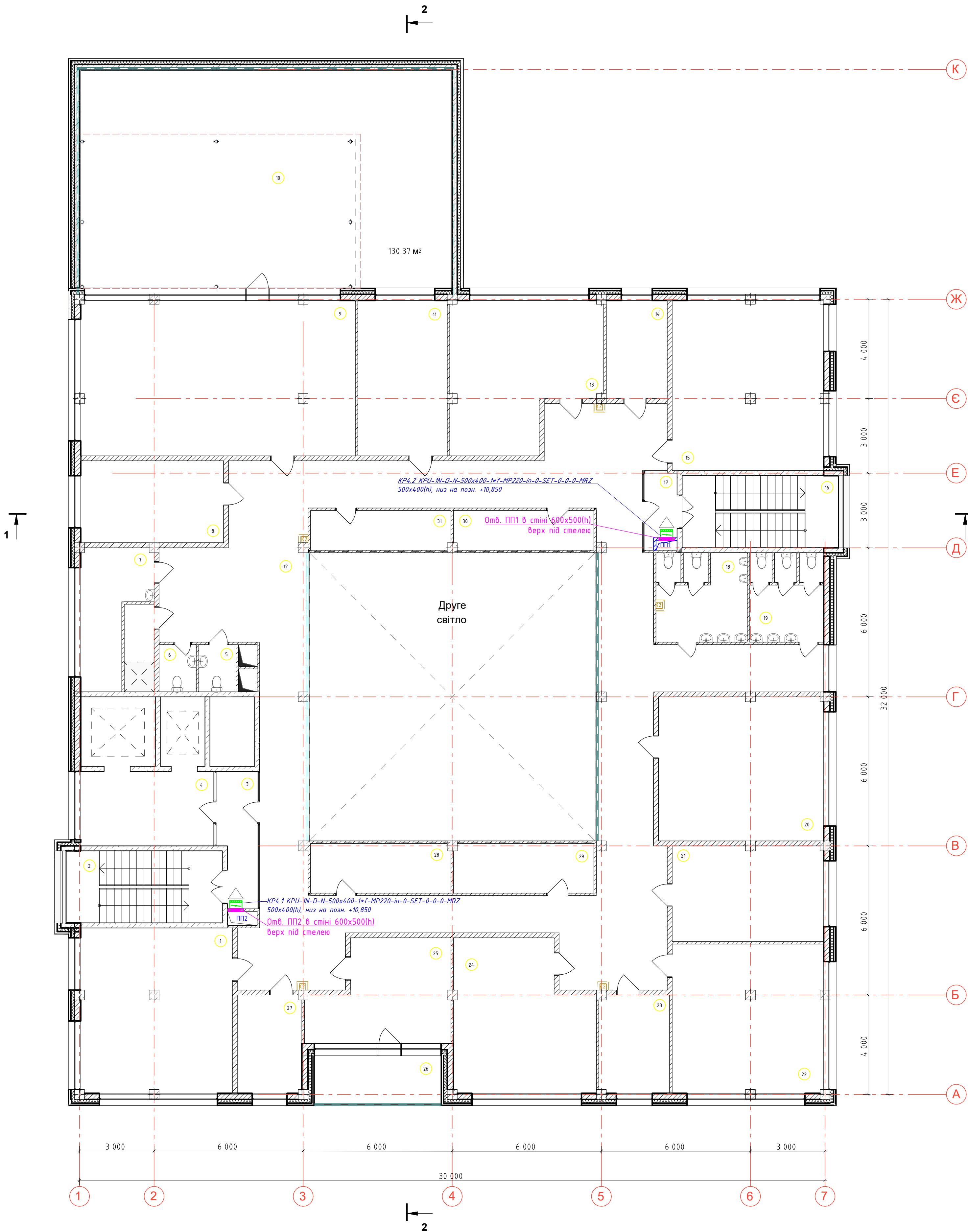
Умовні позначки:
 - клапан ПП КРУ-1Н

						58/11/21-СПДЗР		
						«Реконструкція нежитлової будівлі під громадським будівлям з споруду цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування та центру надання адміністративних послуг Вишневої міської громади за адресою: Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошівська, 11а (корисувачі)»		
Зміни	Кільк.	Аркуш	Док.	Підпис	Дата	Громадська будівля	Склад	Архив
ГП	Бадьор				05.23		П	3
Перевірив	Кирилов				05.23	План з розміщенням обладнання системи протиповітряного захисту на 2 поверсі	ПНВП "Прометей-Сервіс"	
Розробив	Бадьор				05.23			

3 поверх
на позн. +7,800

Експлікація приміщень

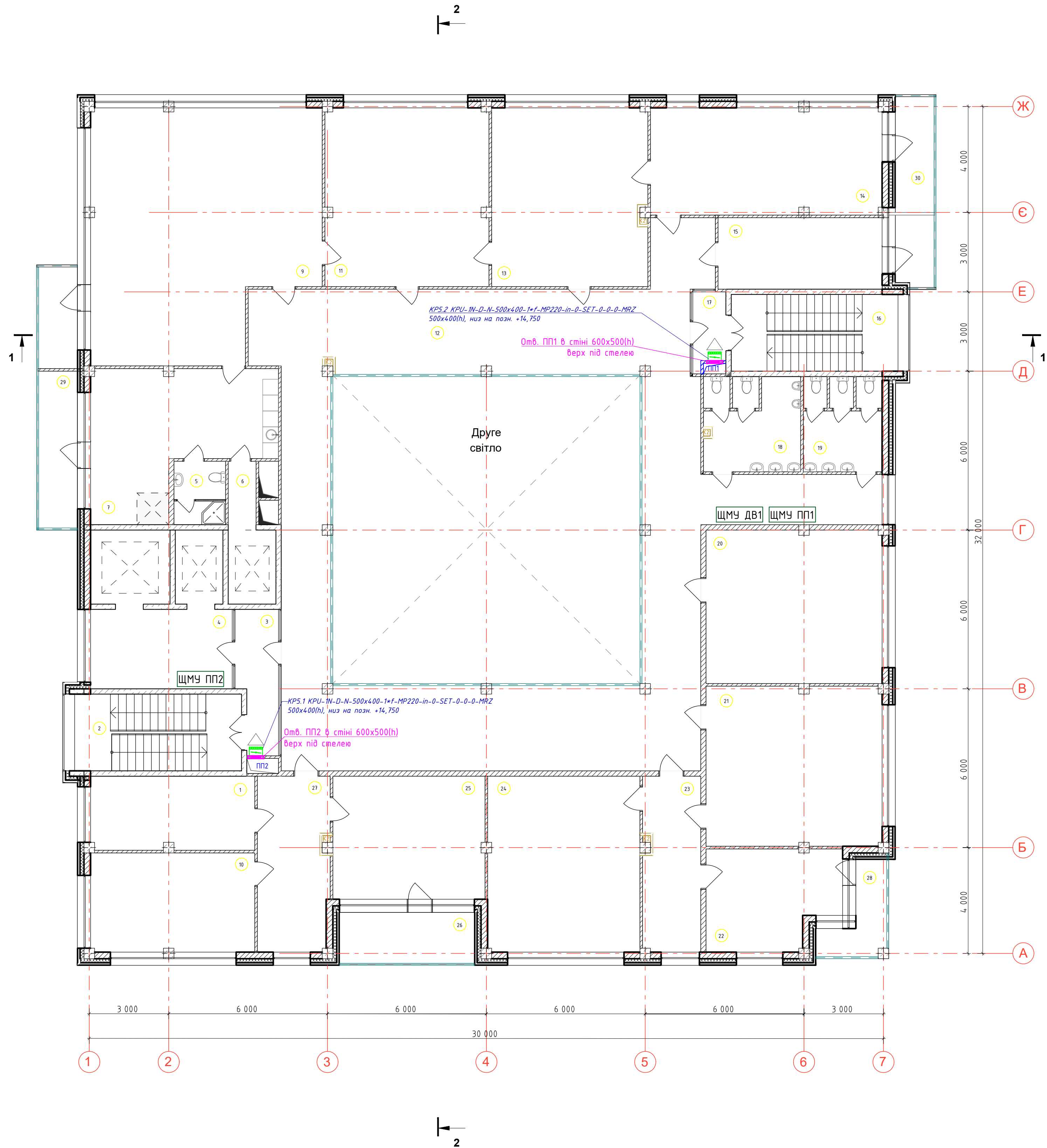
№ прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
1	Кабінет	4,0,26	
2	Сходова клітина	18,27	
3	Тамбур-шлюз 1-го типу	8,4,9	
4	Ліфтовий хол	16,05	
5	Санвузол	2,85	
6	Санвузол	2,85	
7	Кімната для прийому їжі	17,05	
8	Кабінет управління персоналом	18,98	
9	Відділ архітектури	68,71	
10	Тераса	39,11	
11	Кабінет	22,51	
12	Коридор	184,65	
13	Відділ обліку житла	32,76	
14	Начальник відділу	9,68	
15	Відділ ЖКГ та власності	4,1,64	
16	Сходова клітина	18,27	
17	Тамбур-шлюз 1-го типу	4,03	
18	Санвузол	13,22	
19	Санвузол	10,72	
20	Кімната нарад	20,09	
21	Кабінет	23,37	
22	Кабінет	36,30	
23	Начальник	11,15	
24	Кабінет	31,66	
25	Кабінет	23,13	
26	Лоджія	5,11	
27	Начальник	10,40	
28	Архів	11,26	В
29	Архів	11,26	В
30	Архів	9,00	В
31	Архів	9,00	В
		771,83 м²	



Умовні позначки:
КРУ-1Н - клапан ПП КРУ-1Н

58/11/21-СПДЗР					
«Реконструкція нежитлової будівлі під громадську будівлю з споруду цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування та центру надання адміністративних послуг Вишнєвої міської громади за адресою Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошинська, 11а (Корисівані)»					
Зміни	Кільк.	Аркуш	Док.	Підпис	Дата
Громадська будівля				Склад	Архив
П				4	6
ГП	Бадьор	05.23	План з розміщенням обладнання системи протиповітряного захисту на 3 поверсі		
Перевірив	Кирилов	05.23			
Розробив	Бадьор	05.23			
ПНВП "Прометей-Сервіс"				Формат А1	

4 поверх
на позн. +11,700

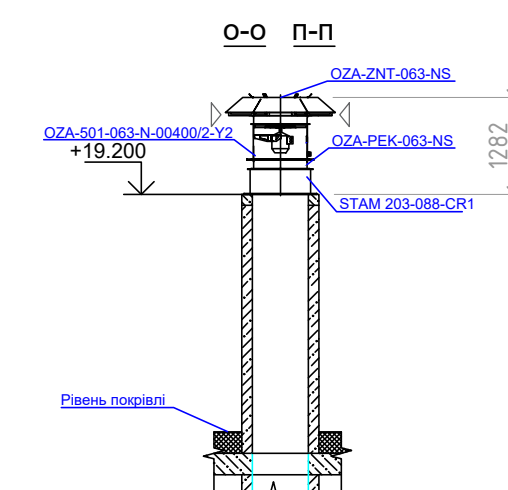
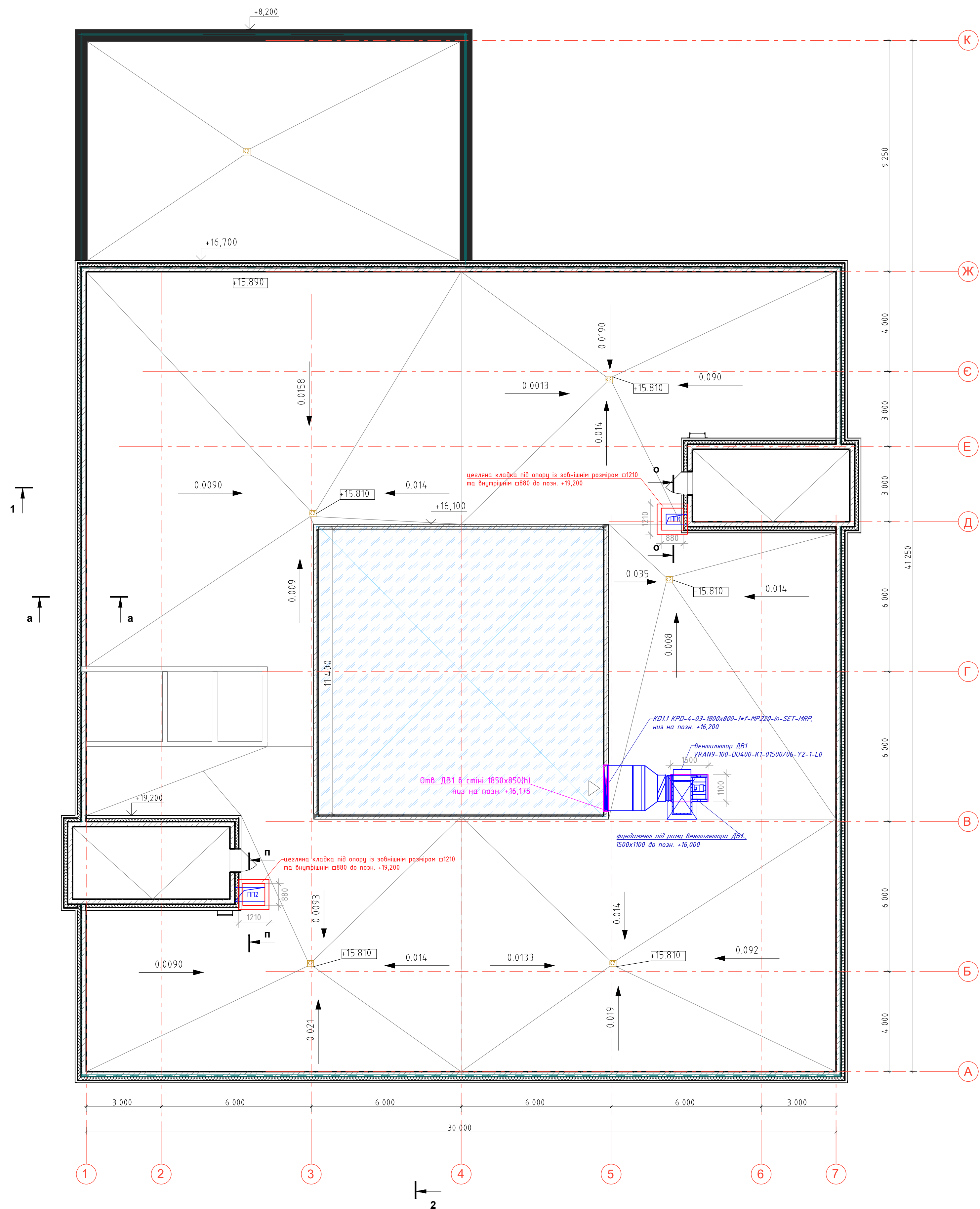


Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
1	Кабінет	17,20	
2	Сходова клітина	18,27	
3	Тамбур шлюз 1-го типу	7,99	
4	Ліфтовий хол	16,05	
5	Санвузол	4,68	
6	Підсобне приміщення	2,52	
7	Кімната для прийому їжі та відпочинку	31,38	
9	Кабінет міського голови	76,49	
10	Кабінет	23,17	
11	Приймальня	4,166	
12	Коридор	170,30	
13	Кабінет 1-го заступника	39,83	
14	Підсобне приміщення	35,25	
15	Кабінет радників	16,47	
16	Сходова клітина	18,27	
17	Тамбур-шлюз 1-го типу	4,02	
18	Санвузол	13,22	
19	Санвузол	10,72	
20	Кімната нарад	38,46	
21	Кабінет	40,01	
22	Кабінет	17,94	
23	Приймальня	14,25	
24	Кабінет	38,17	
25	Кабінет	26,91	
26	Лоджія	5,11	
27	Приймальня	17,63	
28	Лоджія	2,94	
29	Балкон	4,48	
30	Балкон	3,25	
		756,64 м²	

Умовні позначки:
КР5 - клапан ПП КРУ-1N

							58/11/21-СПДЗР		
							«Реконструкція нежитлової будівлі під громадським будівлям з споруду цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування та центру надання адміністративних послуг Вишневої міської громади за адресою Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошинська, 11а (Корчівані)»		
Зміни	Кільк.	Аркуш	Док.	Підпис	Дата		Громадська будівля	Сторінка	Архив
ГП	Бадьор	Розроб	Кирило	05.23				П	5
Перевірив	Кирило	05.23					План з розміщенням обладнання системи протидимного захисту на 4 поверсі	ПНВП "Прометей-Сервіс"	
Розробив	Бадьор	05.23							



Умовні позначки:

-  - клапан ПП КРУ-1N
-  - клапан ДВ КРД-4-03
-  - повітряний клапан

							58/11/21-СПДЗР						
							«Реконструкція нежитлових будівлі під громадську будівлю з спорудом цивільного захисту для розміщення адміністративних органів місцевого самоврядування на центрі надання адміністративних послуг Вишневої міської громади за адресою: Київська область, Бучанський район, м. Вишневе, вул. Святошинська, 11а (Кортежіваніа)»						
Зміст	Київ.	Архуш	Док.	Підпис	Дата								
						Громадська будівля	<table><tr><td>Стадія</td><td>Архуш</td><td>Архуш</td></tr><tr><td>П</td><td>6</td><td>6</td></tr></table>	Стадія	Архуш	Архуш	П	6	6
Стадія	Архуш	Архуш											
П	6	6											
ГІП	Бадьор			05.23									
Перевірив	Кирилов			05.23									
Розробив	Бадьор			05.23		План з розміщення обладнання системи протипожежного захисту на покрівлі	ПНВП "Прометей-Сервіс"						

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

									21	
Позиція		Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виробник	Одиниця виміру	Кільк.	Маса одиниці (кг)	Примітка	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	
26		Труба металева		Ду 25		м	4			
27		Грунтовка сіра		ПФ-010		кг	1			
28		Фарба олійна для зовнішніх робіт		ПФ-116		кг	1			
29		Розчинник		УАЙТ-СПИРИТ		кг	1			
30		Монтажний набір				компл	1			
		ПП-1								
31		Вентилятор осьовий		OZA 501-063-N-00400/2-Y2	ТОВ «ССК ТМ»	шт	1	48		
32		Захист від атмосферних опадів		OZA-ZNT-063-NS	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1	34,20		
33		Адаптер даховий		OZA-PEK-063-NS	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1	10,10		
34		Стакан монтажний з вбудованим клапаном на приплив		STAM-203-088-CR1	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1	85		
35		Клапан протипожежний		KPU-1N-D-N-500x400-1*f-MP220-						
				-in-0-SET-0-0-0-MRZ	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	4		без вильоту лопаток	
36		Щит місцевого управління вентилятором в зборі				шт.	1			
37		Кабель		(N)HXH FE180/E90 4x1,5		м	30			
38		Гофрорукав		φ32 мм		м	30			
39		Кріплення для гофрорукава		φ32 мм		шт	50			
40		Труба металева		Ду 25		м	4			
41		Піна вознесіюка		Soudafoam FR		шт	1			
42		Монтажний набір				компл	1			
		ПП-2								
43		Вентилятор осьовий		OZA 501-063-N-00400/2-Y2	ТОВ «ССК ТМ»	шт	1	48		
44		Захист від атмосферних опадів		OZA-ZNT-063-NS	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1	34,20		
Зам інв. №		45	Адаптер даховий	OZA-PEK-063-NS	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1	10,10		
		46	Стакан монтажний з вбудованим клапаном на приплив	STAM-203-088-CR1	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1	85		
		47	Клапан протипожежний	KPU-1N-D-N-500x400-1*f-MP220-						
Підпис і дата				-in-0-SET-0-0-0-MRZ	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	4		без вильоту лопаток	
		48	Клапан протипожежний	KPU-1N-D-N-500x400-2*f-MP220-						
				-out-0-0-0-0-0-0	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1			
		49	Вентиляційний канал	AD-VKP-0-500x400-300-ZS/1,0-P-F2/3	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1		0,6 м²	
Інв. № ор.		50	Вентиляційний канал	AD-VKP-0-500x400-1100-ZS/1,0-P-F2/3	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	2		4 м²	
		51	Відвід	AD-KP-0-400x500-90-ZS/1,0-P-F2/3	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1		0,9 м²	
					58/11/21-СПДЗ.С				Аркуш	
									2	
					Змін	Кіл.	Аркуш	№ Док	Підпис	Дата

									22		
		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виробник	Одиниця виміру	Кільк.	Маса одиниці (кг)	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		52	Сітка антивандальна		SET-500x400-30-ZS	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1			
		53	Щит місцевого управління вентилятором в зборі				шт.	1			
		54	Різьбовий затискач з болтом		30x2.5 M8x20		шт	10			
		55	Болт		M8x30		шт	20			
		56	Гайка		M8		шт	20			
		57	Шайба		M8		шт	20			
		58	Ізоляція повітропроводів, фольгована		FIX-45	ТОВ “ЧЗТМ”	м ²	6			
		59	Скотч алюмінієвий фольгований		75 мм (40 м.п.)		шт	1			
		60	Піна вогнестійка		Soudafoam FR		шт	1			
		61	Профіль перфорований		T30		м	2			
		62	Шпилька оцинкована		M8		м	3			
		63	Анкер розпірний		M8x65		шт	6			
		64	Кабель		(N)HXH FE180/E90 4x1,5		м	30			
		65	Гофрорукав		φ32 мм		м	30			
		66	Кріплення для гофрорукава		φ32 мм		шт	50			
		67	Труба металева		Ду 25		м	4			
		68	Монтажний набір				компл	1			
			КД-1								
		69	Клапан протипожежний		KPU-1N-D-N-1000x1000-1*f-						
					-MP220-in-0-SET-0-0-0-MRZ	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1		без вильоту лопаток	
		70	Сітка антивандальна		SET-2000x500-30-ZS	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1			
		71	Вентиляційний канал		AD-VKP-0-2000x500-1200-ZS/1,0-P-F2/3	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	11		66 м ²	
Зам інв. №		72	Відвід		AD-KP-0-2000x500-90-ZS/1,0-P-F2/3	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1		4,5 м ²	
		73	Відвід		AD-KP-0-500x1000-90-ZS/1,0-P-F2/3	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1		2,3 м ²	
		74	Адаптер з прямокутного перерізу на прямокутний		AD-PDK-0-1-2000x500-ZS/1,0-P-1000x500-650-F2/3-F2/3	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1		3 м ²	
		75	Різьбовий затискач з болтом		30x2.5 M8x20		шт	92			
Підпис і дата		76	Болт		M8x30		шт	60			
		77	Гайка		M8		шт	60			
		78	Шайба		M8		шт	60			
		79	Ізоляція повітропроводів, фольгована		FIX-45	ТОВ “ЧЗТМ”	м ²	76			
Інв. № ор.		80	Скотч алюмінієвий фольгований		75 мм (40 м.п.)		шт	3			
						58/11/21-СПДЗ.С				Аркуш	
										3	
						Змін	Кіл.	Аркуш	№ Док	Підпис	Дата

									23																									
Позиція		Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виробник	Одиниця виміру	Кільк.	Маса одиниці (кг)	Примітка																									
1		2	3	4	5	6	7	8	9																									
81		Піна вогнестійка		Soudafoam FR		шт	1																											
82		Профіль перфорований		T30		м	25																											
83		Шпилька оцинкована		M8		м	24																											
84		Анкер розпірний		M8x65		шт	20																											
85		Монтажний набір				компл	1																											
		<u>ДВ-2</u>																																
86		Вентилятор димовидалення		UKROS91-056-DUF400-CR1-00300/4-Y1	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1	101																										
87		Стакан монтажний з вбудованим клапаном		STAM-402-056-CR1	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1	47																										
88		Клапан протипожежний димовий з електроприводом		KPD-4-03-800x400-2*f-MP220-out-SET-0	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1																											
89		Вентиляційний канал		AD-VKP-0-800x400-1000-ZS/1,0-P-F2/3	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1		2,4 м ²																									
90		Вентиляційний канал		AD-VKP-0-800x400-300-ZS/1,0-P-F2/3	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1		0,8 м ²																									
91		Відвід		AD-KP-0-400x800-90-ZS/1,0-P-F2/3	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	2		2,2 м ²																									
92		Щит місцевого управління вентилятором в зборі				шт.	1																											
93		Різьбовий затискач з болтом		30x2.5 M8x20		шт	10																											
94		Болт		M8x30		шт	20																											
95		Гайка		M8		шт	20																											
96		Шайба		M8		шт	20																											
97		Ізоляція повітропроводів, фольгована		FIX-45	ТОВ “ЧЗТМ”	м ²	6																											
98		Скотч алюмінієвий фольгований		75 мм (40 м.п.)		шт	1																											
99		Піна вогнестійка		Soudafoam FR		шт	1																											
100		Профіль перфорований		T30		м	2																											
101		Шпилька оцинкована		M8		м	3																											
Зам інв. №		102	Анкер розпірний		M8x65		шт	6																										
		103	Кабель		(N)HXH FE180/E90 4x1,5		м	30																										
		104	Гофрорукав		φ32 мм		м	30																										
		105	Кріплення для гофрорукава		φ32 мм		шт	50																										
Підпис і дата		106	Монтажний набір			компл	1																											
			<u>КД-2</u>																															
		107	Вентилятор осьовий		OZA 501-045-N-00150/2-Y2	ТОВ «ССК ТМ»	шт	1	29																									
		108	Захист від атмосферних опадів		OZA-ZNT-045-NS	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1	17,50																									
Інв. № ор.		109	Адаптер даховий		OZA-PEK-045-NS	ТОВ «ССК ТМ»	шт.	1	4,20																									
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">58/11/21-СПДЗ.С</td><td>Аркуш</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>4</td></tr><tr><td>Змін</td><td>Кіл.</td><td>Аркуш</td><td>№ Док</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td></tr></table>														58/11/21-СПДЗ.С		Аркуш									4	Змін	Кіл.	Аркуш	№ Док	Підпис	Дата	
						58/11/21-СПДЗ.С		Аркуш																										
								4																										
Змін	Кіл.	Аркуш	№ Док	Підпис	Дата																													

[illegible]



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія AP

№ 019106

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Бадьор Кирило Олексійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: провідний інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 21.02.2022 № 78

(рішенням ----- секції Комісії
від ----- № -----, затвердженим президією
Комісії -----).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 26.06 2014 року
за № 8840.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: -----

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної
безпеки щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС3
(значні наслідки)

Дата видачі 21.02 2022 року

Голова (заступник Голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Рубан Ю.Я.
(прізвище, ім'я, по батькові)