



ФОНД ДЕРЖАВНОГО МАЙНА УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ І ПРОЕКТНИЙ ІНСТИТУТ МІСТОБУДУВАННЯ»

ДП «НДПІ МІСТОБУДУВАННЯ»

01133, м. Київ, бульвар Лесі Українки, буд. 26 літ. «А», код ЄДРПОУ 01422832,
тел. +38 044 286 04 10, адреса електронної пошти: mistobud.ndpi@gmail.com

*Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу
У-2 Національного технічного університету "Харківський
політехнічний інститут", що розташований за адресою:
м.Харків, вул.Кирпичова,2*

Робочий проєкт

**ТОМ 8
СИСТЕМА ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ
2024 - КН-2_2_D - СПС**

Директор

В.В.Чурилов




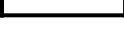
Головний інженер проєкту

В.Г. Галич

Київ-2024

Склад проєкту

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	2024-КН_2_2_D_ЗПЗ	Загальна пояснювальна записка Вихідні дані. Загальні положення. Технічний звіт обстеження будівлі	
2	2024-КН_2_2_D-АБ	Архітектурно-будівельні рішення Пояснювальна записка. Креслення. Паспорт зовнішнього опорядження	
3	2024-КН_2_2_D-ОВ1	Опалення та вентиляція. Опалення	
4	2024-КН_2_2_D-ОВ2	Опалення та вентиляція. Вентиляція	
5	2024-КН_2_2_D-ЕО	Електроосвітлення	
6	2024-КН_2_2_D-ТМ	Тепломеханічні рішення	
7	2024-КН_2_2_D-ВК	Водопровід та каналізація	
8	2024-КН_2_2_D-СПС	Система пожежної сигналізації	
9	2024-КН_2_2_D-СО	Система оповіщення про пожежу	
10	2024-КН_2_2_D-БЗ	Блискавкозахист	
11	2024-КН_2_2_D-ЕЕ	Енергоефективність	
12	2024-КН_2_2_D-ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	
13	2024-КН_2_2_D-ПОБ	Проект організації будівництва	
14	2024-КН_2_2_D-К	Кошторис	
15	2024-КН_2_2_D-РЧЕ	Розрахунок часу евакуації	

Зам. інв. №										
	Підпис і дата									
Інв. № ор.							2024-КН_2_2_D-ВК			
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
	ГП		Галич			05.24	Склад проєкту	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив		Кобрин			05.24		РП	1	1
	Перевірив		Галич			05.24		ДП		
Н. контроль		Кобрин			05.24	«НДП містобудування»				

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

Серія AP

№ 018649

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

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Галич Владислав Геннадійович
(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 18.01.2022 № 74

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

Зарєстрований у реєстрі атестованих осіб 17.04 2012 року за № 130.

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

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення механічного опору та стійкості щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС3 (значні наслідки)

Дата видачі 18.01 2022 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Рубан Ю.Я.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Зам.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
------	------	------	--------	--------	------

2024-КН_2_2_D-ВК

Лист

1



ВУТП

Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проектувальників у будівництві»

Приватне підприємство
«Науково-технічний центр УСВПШ»

СВІДОЦТВО № 00332

Інженер-проектувальник

Кобрин Михайло Васильович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 010874)

з 22.04.2020 по 24.04.2020

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»

підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

***Інженерно-будівельне проектування у частині
дотримання вимог пожежної безпеки***

Виконавчий директор ВУТП,

Директор ПП «НТЦ УСВПШ»

Д.М. Коломєць

О.А. Бенедищук

Дата видачі 24.04.2020

м. К ІВ



ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

2024-КН_2_2_D-СПС.ПЗ

2 СИСТЕМА ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ (СПС)

2.1 ВИХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ

Згідно вимог п. 7.1.2 ДБН В.2.5-56:2014 усі приміщення СПС з використанням адресних компонентів. .

2.2 ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ І ОСНОВНІ ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ

Система пожежної сигналізації (СПС) призначена для раннього виявлення пожежі та подавання сигналу тривоги для вжиття необхідних заходів.

В якості обладнання СПС запроектовано адресне обладнання «Омега» виробництва ТОВ «РЕЗЕРВ-1» та ТОВ «ПРОЕКТ АО» (Україна).

Сигнали про спрацювання пожежних сповіщувачів надходять до приладу приймально-контрольного пожежного (ППКП) – ПУ-П, що встановлюється в приміщенні охорони на 1-му поверсі.

СПС забезпечує видачу командних імпульсів для керування:

- системою оповіщення про пожежу;
- системою вентиляції та кондиціонування – відключення;
- ліфтами – переведення в режим "ПОЖЕЖА";
- вогнезатримуючими клапанами (з наявності) – закриття.

Інформація про роботу СПС відображається на ПУ-П в текстовому вигляді на рідкокристалічному дисплеї. Прилади мають енергонезалежну пам'ять, в яку записується інформація про роботу системи (з зазначенням дати, часу та характеру події).

Інформація про пожежу та аварію супроводжується звуковим сигналом.

До складу СПС входять наступні компоненти:

- прилад приймально-контрольний пожежний на 8 шлейфів ПУ-П;
- прилад розширення шлейфів ППКП-П, що встановлюється на 5 поверсі;
- сповіщувачі пожежні димові оптичні точкові адресні СПДОТА;
- сповіщувачі пожежні ручні адресні СПРА, які встановлюються на стіні на висоті 1.2 – 1.6м від рівня підлоги.

Усі адресні пожежні сповіщувачі з'єднуються послідовно кабелем J-Y(St)Y Lg 1x2x0.8, початок і кінець якого підключаються до ППУ-ПТ, утворюючи кільцевий шлейф.

Обладнання СПС забезпечує:

- автоматичний контроль цілісності кільця сигналізації;
- автоматичне тестування сповіщувачів з повідомленням про погіршення їх роботи;
- застосування сповіщувачів з пристроями, які дозволяють ППКП виключити ділянку кільця сигналізації з обривом чи коротким замиканням кабелю без порушень робочих функцій системи;
- автоматичний перехід на резервне джерело живлення при аварії в мережі електроживлення.

Згідно п. 5.8 ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту», тривожні сповіщення від ППКП виводяться на пульт пожежного спостереження міста за допомогою обладнання пожежного радіомоніторингу, а саме – модуля МЦА GSM виносного МЦА GSM.4, виробництва ТОВ «Тірас-12». Тип тривожних сповіщень – 1.

За ступенем забезпечення надійності електропостачання електроприймачі СПС належить відносити до I категорії згідно з ПУЕ. Їх електроживлення передбачено від двох незалежних джерел електропостачання напругою:

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.							Аркуш
			2024-КН_2_2_D-СПС.ПЗ						3
			Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	

- робочий ввід – напруга 220В, 50Гц після АВР;
- резервний ввід – від акумуляторних батарей, ємність яких забезпечує роботу СПС в черговому режимі протягом 30 годин і не менше 30 хвилин в режимі «Пожежа». Перехід на резервне живлення відбувається автоматично.

Всі корпуси приладів та обладнання, а також інші металеві конструкції, пов'язані з їхньою установкою повинні бути заземлені відповідно до чинних нормативних документів. Пристрій мереж заземлення повинен відповідати вимогам ПУЕ «Правила улаштування електроустановок» (2017 р.), НПАОП 40.1-1.32-01 і ДСТУ Б В.2.5-82:2016 «Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом».

СПС призначена для цілодобової роботи. При спрацюванні пожежних сповіщувачів, запрограмованій ППКП сигналізує черговому персоналу, що сталася пожежа та формує командні імпульси на пуск СО, а також формує тривожні сповіщення для передачі їх на пульт пожежного спостереження.

Інформація про роботу СПС супроводжується звуковими сигналами та відображається в текстовому вигляді на рідкокристалічному дисплеї ППКП.

3 ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА МОНТАЖНИХ РОБІТ

Монтаж системи проводити відповідно до вимог:

ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення»;

ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення»;

ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;

ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування» ;

Монтажні роботи виконувати в наступній послідовності:

- підготовчі роботи;
- розмітка трас;
- підключення проводів до приладів і обладнання.

Змонтовані електричні проводки піддаються зовнішньому огляду, вимірюється опір їхньої ізоляції та перевіряється наявність заземлюючих пристроїв.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.							Аркуш
			2024-КН_2_2_D-СПЗ.ПЗ						4
			Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	

4 ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ. ОХОРОНА ПРАЦІ. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ. ЗАЗЕМЛЕННЯ.

Експлуатація і технічне обслуговування системи повинно здійснюватися відповідно до вимог:

ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту»;

ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення»;

ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення»;

ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування» ;

НАПБ А.01.001-2014 «Правил пожежної безпеки в Україні»;

НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

До обслуговування системи допускаються особи, що мають документ, який засвідчує право роботи з системою пожежної сигналізації, пройшли вступний інструктаж з техніки безпеки та інструктаж з безпечних методів праці на робочому місці.

Обслуговуючий і оперативний (черговий) персонал повинен мати відповідну підготовку, знати принцип дії та будову системи пожежної сигналізації, вивчити і виконувати інструкцію з експлуатації, необхідні вимоги НПАОП40.1-1.21-98 «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів» та технічної документації заводів-виготовлювачів встановленого обладнання.

Усі ремонтні і регламентні роботи з електроустаткуванням системи пожежної сигналізації варто робити тільки після відключення електроживлення. При проведенні ремонтних і регламентних робіт повинна бути перевірена наявність робочого і захисного заземлення.

Усі металеві неструмопровідні частини електроустаткування, що у наслідку ушкодження ізоляції можуть виявитися під напругою, підлягають заземленню згідно діючих НПАОП40.1-1.21-98, ПУЕ і ДСТУ Б В.2.5-82:2016 «Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом».

Всі корпуси приладів, шаф, ящиків, а також інші металеві конструкції, пов'язані з їхньою установкою, повинні бути заземлені відповідно до діючих нормативних документів.

Улаштування мереж заземлення повинно відповідати вимогам ПУЕ «Правила улаштування електроустановок» (2017р.), НПАОП 40.1-1.32-01 і ДСТУ Б В.2.5-82:2016 «Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом».

5 ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

У зв'язку з відсутністю шкідливих викидів для системи пожежної сигналізації заходи по охороні навколишнього середовища не передбачаються.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.							Аркуш
									5
								2024-КН_2_2_D-СПС.ПЗ	
			Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	

Документи, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
РД 25.953-90	Системи автоматичного пожежогасіння, пожежної та охоронної сигналізації.	
	Умовні позначення графічних елементів систем.	
	Документи, які додаються	
Н_3_1_2023-КД-СПС. С	Система пожежної сигналізації. Специфікація обладнання, виробів і матеріалів.	2 арк.
Н_3_1_2023-КД-СПС. 1з	Завдання на електроживлення та заземлення	1 арк.
Н_3_1_2023-КД-СПС. 2з	Завдання на нішу систем протипожежного захисту (СПЗ)	1 арк.

Відомість робочих креслень основного комплексу

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План підвалу. Розташування обладнання.	
3	План цокольного поверху. Розташування обладнання.	
4	План 1-го поверху. Розташування обладнання.	
5	План 2-го поверху. Розташування обладнання.	
6	План 3-го поверху. Розташування обладнання.	
7	План 4-го поверху. Розташування обладнання.	
8	План 5-го поверху. Розташування обладнання.	
9	План 6-го поверху. Розташування обладнання.	
10	План 7-го поверху. Розташування обладнання.	
11	План технічного поверху. Розташування обладнання.	
12	Схема структурна	

Погоджено

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

2024-КН_2_2_D-СПС

Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Кирпичова,2

Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	1	12

Загальні дані

ДП
"НДПІ містобудування"

КРЕСЛЕННЯ

Інв. № ор.	Зам. інв. №
Підпис і дата	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

2024-КН_2_2_D-СПС

Експлікація підвального поверху:

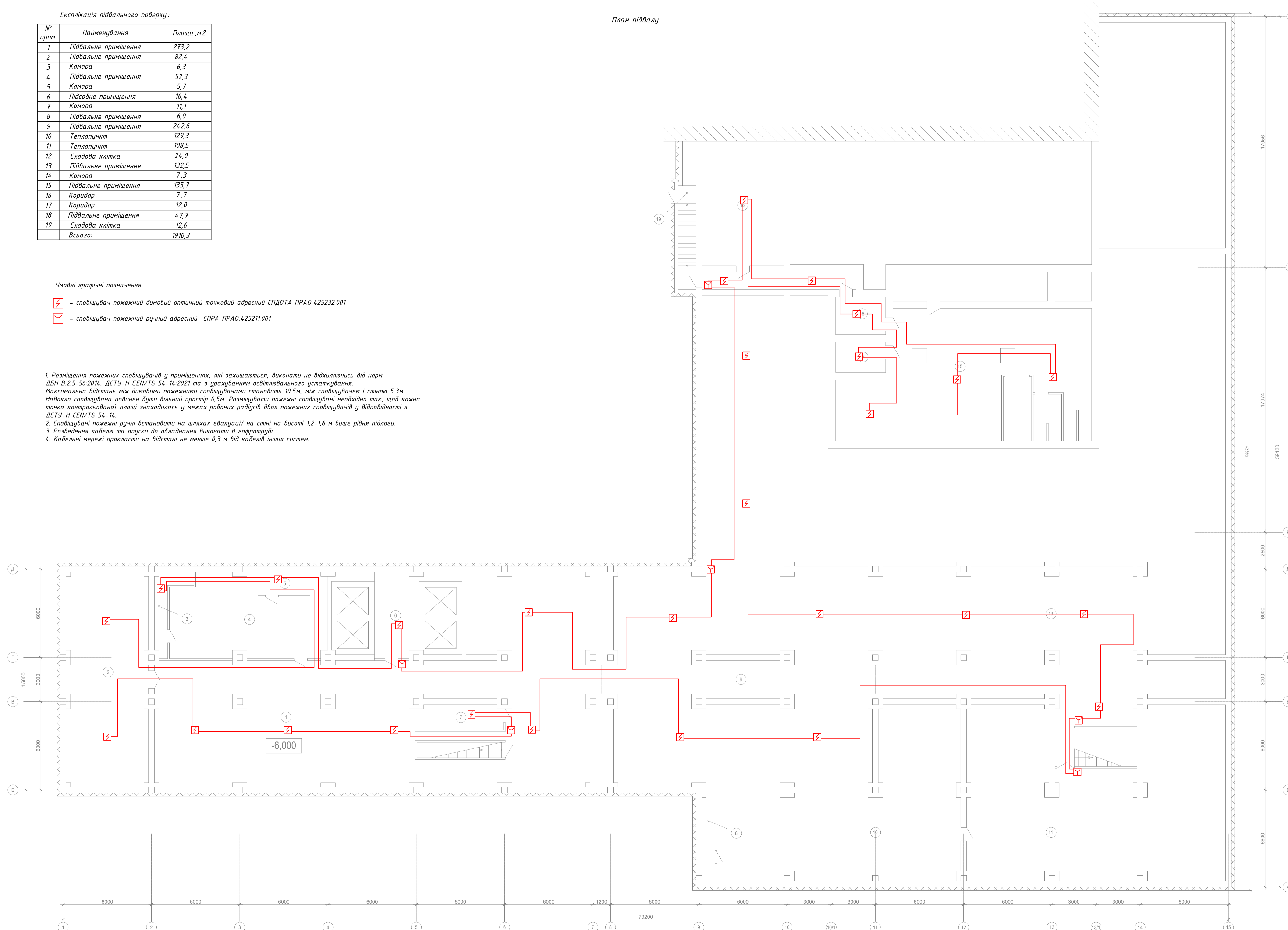
№ прим.	Найменування	Площа, м ²
1	Підвальне приміщення	273,2
2	Підвальне приміщення	82,4
3	Комора	6,3
4	Підвальне приміщення	52,3
5	Комора	5,7
6	Підсобне приміщення	16,4
7	Комора	11,1
8	Підвальне приміщення	6,0
9	Підвальне приміщення	242,6
10	Теплопункт	129,3
11	Теплопункт	108,5
12	Сходава клітка	24,0
13	Підвальне приміщення	132,5
14	Комора	7,3
15	Підвальне приміщення	135,7
16	Коридор	7,7
17	Коридор	12,0
18	Підвальне приміщення	4,7
19	Сходава клітка	12,6
Всього:		1910,3

План підвалу

Умовні графічні позначення

- сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРАО.425232.001
- сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРАО.425211.001

1. Розміщення пожежних сповіщувачів у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхиляючись від норм ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2021 та з урахуванням освітлювального устаткування. Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами становить 10,5 м, між сповіщувачем і стіною 5,3 м. Навколо сповіщувача повинен бути вільний простір 0,5 м. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб кожна точка контролюваної площі знаходилась у межах робочих радіусів двох пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14.
2. Сповіщувачі пожежні ручні встановити на шляхах евакуації на стіні на висоті 1,2-1,6 м вище рівня підлоги.
3. Розведення кабелю та опуски до обладнання виконати в гофротрубі.
4. Кабельні мережі прокласти на відстані не менше 0,3 м від кабелів інших систем.



2024-КН_2_2_Д-СПС						
Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м. Харків, вул. Кирпичова, 2						
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підп.	Дата	
ГАП	Галч				06.24	
Розробив	Кобрич				06.24	
Перевірив	Галч				06.24	
Н. контр.	Галч					
Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу Система пожежної сигналізації.				Стадія	Аркуш	Аркушів
План підвалу. Розташування обладнання.				РП	2	12
				ДП "НДПІ містобудування"		

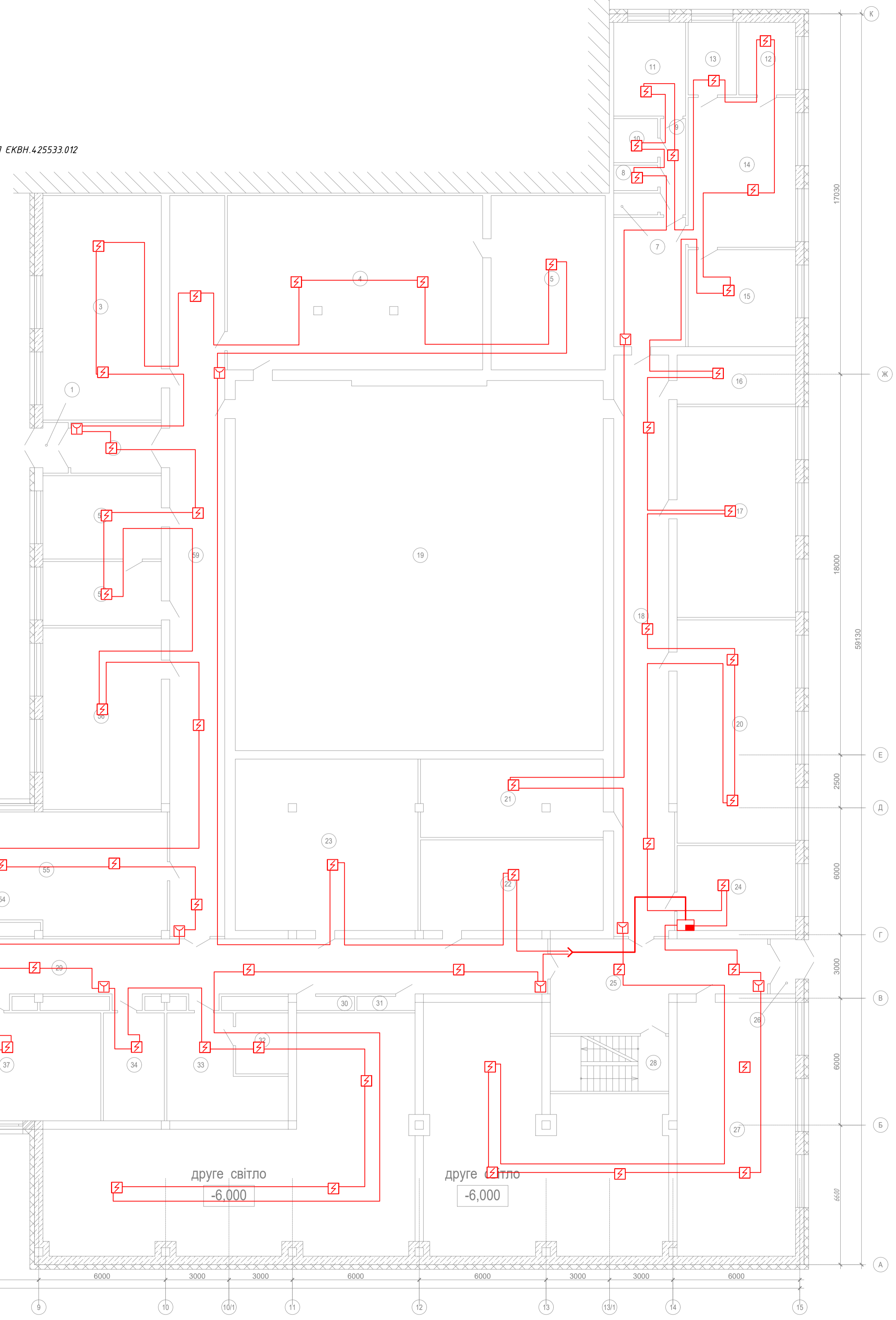
Експлікація цокольного поверху:

№ прим.	Найменування	Площа, м2	№ прим.	Найменування	Площа, м2
1	Тамбур	2,9	30	Ніша ЕТР	1,3
2	Тамбур – шлюз	9,4	31	Ніша ЕТР	1,3
3	Лабораторія	57,4	32	Підсобне приміщення	7,6
4	Фізичний кабінет	98,5	33	Допоміжне приміщення	22,0
5	Комора	43,1	34	Підсобне приміщення	15,2
6	Лабораторія	20,5	35	Сходава клітка	21,7
7	Вдиральня	1,9	36	Лабораторія	11,0
8	Комора	3,0	37	Лабораторія	45,7
9	Коридор	5,6	38	Комора	6,5
10	Комора	4,1	39	Лабораторія	26,1
11	Учдова майстерня	13,4	40	Хол	21,6
12	Кабінет	9,9	41	Лабораторія	26,1
13	Кабінет	8,1	42	Ніша ПК	0,5
14	Аудиторія	34,7	43	Лабораторія	42,0
15	Лабораторія	19,9	44	Ніша ЕТР	3,0
16	Лабораторія	13,0	45	Коридор	31,8
17	Аудиторія	52,8	46	Кабінет	81,1
18	Коридор	78,9	47	Ліфтовий хол	14,6
19	Аудиторія	295,6	48	Вмиральна	4,3
20	Аудиторія	57,1	49	Вдиральня	9,2
21	Учдова майстерня	32,6	50	Сміттєзбірник	16,0
22	Електрошитова	32,8	51	Вмиральна	6,2
23	Технічне приміщення	72,8	52	Вдиральня	10,4
24	Методичний кабінет	21,2	53	Підсобне приміщення	6,7
25	Коридор	37,3	54	Ніша ЕТР	3,4
26	Коридор	3,0	55	Майстерня	66,1
27	Аудиторія	61,6	56	Лабораторія	46,4
28	Сходава клітка	15,5	57	Кабінет	16,5
29	Коридор	131,0	58	Кабінет	21,6
			59	Коридор	86,8
				Всього:	1910,3

План цокольного поверху

Умовні графічні позначення

- сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРАО.425232.001
- сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРАО.425211.001
- прилад приймально-контрольний пожежний (в шлейфів) з вбудованою АКБ 12В, 7Аг ПУ-П ЕКВН.425533.012



1. Прилад приймально-контрольний пожежний встановити в приміщенні 24 по експлікації на будівельній конструкції з негорючих матеріалів на висоті 1,7 м від рівня підлоги.
2. Розміщення пожежних сповіщувачів у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхиляючись від норм ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2021 та з урахуванням освітлювального устаткування. Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами становить 10,5 м, між сповіщувачем і стіною 5,3 м. Навколо сповіщувача повинен бути вільний простір 0,5 м. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб точка контрольованої площі знаходилась у межах робочих радіусів димових пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14.
3. Сповіщувачі пожежні ручні встановити на шляхах евакуації на стіні на висоті 1,2-1,6 м вище рівня підлоги.
4. Розведення кабелю та опуски до обладнання виконати в гофротрубі.
5. Кабельні мережі прокласти на відстані не менше 0,3 м від кабелів інших систем.

Погоджено
 Зам. № ар.
 Підп. і дата



2024-КН_2_2_Д-СПС					
Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м. Харків, вул. Кирилівська, 2					
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП	Галич				06.24
Розробив	Кобрин				06.24
Перевірив	Галич				06.24
Н. контр.	Галич				
Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.				Стадія	Аркуш
План цокольного поверху. Розташування обладнання.				РП	3
				Аркуш	12
				ДП "НДПІ містобудування"	

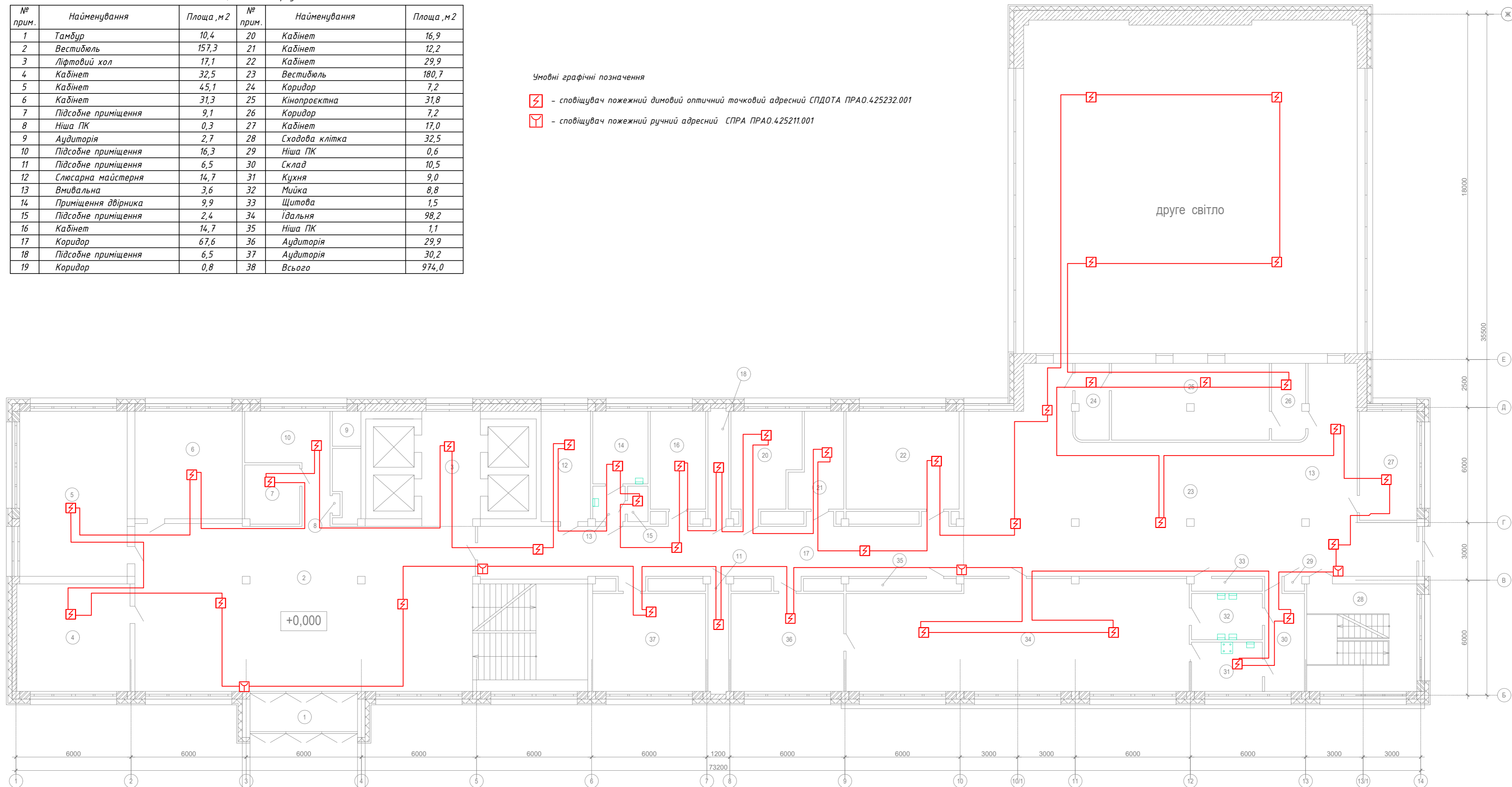
Експлікація 1-го поверху:

План 1-го поверху

№ прим.	Найменування	Площа, м2	№ прим.	Найменування	Площа, м2
1	Тамбур	10,4	20	Кабінет	16,9
2	Вестибюль	157,3	21	Кабінет	12,2
3	Ліфтовий хол	17,1	22	Кабінет	29,9
4	Кабінет	32,5	23	Вестибюль	180,7
5	Кабінет	45,1	24	Коридор	7,2
6	Кабінет	31,3	25	Кінопроектна	31,8
7	Підсодне приміщення	9,1	26	Коридор	7,2
8	Ніша ПК	0,3	27	Кабінет	17,0
9	Аудиторія	2,7	28	Сходова клітка	32,5
10	Підсодне приміщення	16,3	29	Ніша ПК	0,6
11	Підсодне приміщення	6,5	30	Склад	10,5
12	Слюсарна майстерня	14,7	31	Кухня	9,0
13	Вмивальна	3,6	32	Мийка	8,8
14	Приміщення двірника	9,9	33	Щитова	1,5
15	Підсодне приміщення	2,4	34	Ідальня	98,2
16	Кабінет	14,7	35	Ніша ПК	1,1
17	Коридор	67,6	36	Аудиторія	29,9
18	Підсодне приміщення	6,5	37	Аудиторія	30,2
19	Коридор	0,8	38	Всього	974,0

Умовні графічні позначення

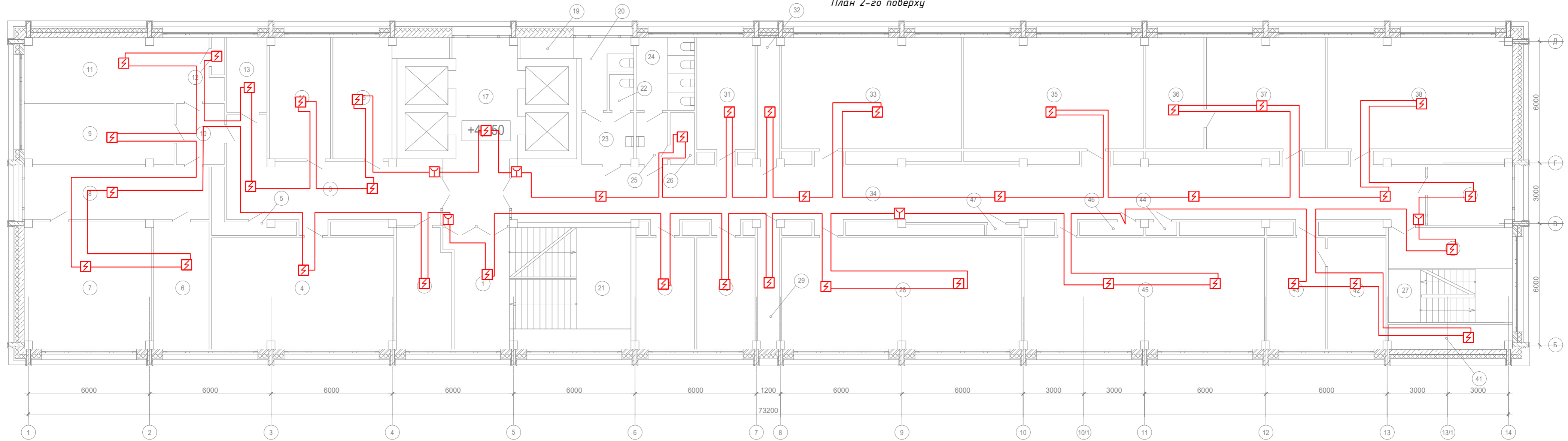
-  - сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРАО.4.25232.001
-  - сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРАО.4.25211.001



- Розміщення пожежних сповіщувачів у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхиляючись від норм ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2021 та з урахуванням освітлювального устаткування. Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами становить 10,5м, між сповіщувачем і стіною 5,3м. Навколо сповіщувача повинен бути вільний простір 0,5м. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб кожна точка контрольованої площі знаходилась у межах робочих радіусів двох пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14.
- Сповіщувачі пожежні ручні встановити на шляхах евакуації на стіні на висоті 1,2-1,6 м вище рівня підлоги.
- Розведення кабелю та опуски до обладнання виконати в гофротрубі.
- Кабельні мережі прокласти на відстані не менше 0,3 м від кабелів інших систем.

2024-КН_2_2_Д-СПС							
Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Кирпичова,2							
Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Розробив	Галич	Кобрин			06.24		
Перевішив	Галич				06.24		
Н. контр.	Галич				06.24		
Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.					Стадія	Аркуш	Аркушів
План 1-го поверху. Розташування обладнання.					РП	4	12
					ДП "НДПі містобудування"		

Заг. інв. №
 ПІ дп. і дата
 Інв. № ор.
 Позначено



Експлікація 2-го поверху:

№ прим.	Найменування	Площа, м ²	№ прим.	Найменування	Площа, м ²	№ прим.	Найменування	Площа, м ²
1	Хол	17,1	17	Ліфтовий хол	27,3	33	Аудиторія	48,7
2	Кабінет	15,9	18	Аудиторія	16,3	34	Коридор	126,2
3	Коридор	36,3	19	Підсобне приміщення	1,8	35	Аудиторія	49,5
4	Кабінет	50,1	20	Вбиральня	7,1	36	Кабінет	16,0
5	Ніша ЕТР	0,7	21	Сходовая клітка	-	37	Аудиторія	32,8
6	Кабінет	16,3	22	Вбиральня	2,1	38	Аудиторія	51,2
7	Кабінет	38,0	23	Вмивальня	6,2	39	Бібліотека	13,3
8	Приймальня	23,2	24	Вбиральня	10,3	40	Хол	12,3
9	Кабінет	21,9	25	Вмивальня	3,7	41	Підсобне приміщення	8,2
10	Тамбур-шлюз	5,5	26	Сміттєзбірник	3,0	42	Кабінет	15,5
11	Кабінет	24,0	27	Сходовая клітка	-	43	Аудиторія	16,0
12	Підсобне приміщення	1,3	28	Аудиторія	65,9	44	Ніша ПК	0,9
13	Кабінет	7,4	29	Підсобне приміщення	6,6	45	Аудиторія	65,6
14	Кабінет	14,6	30	Підсобне приміщення	-	46	Ніша ЕТР	1,6
15	Кабінет	17,2	31	Кабінет декана	15,8	47	Ніша ПК	0,8
16	Аудиторія	15,6	32	Підсобне приміщення	6,5		Всього:	936,7

Умовні графічні позначення

- сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРАО.4.25232.001
- сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРАО.4.25211.001

1. Розміщення пожежних сповіщувачів у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхилюючись від норм ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2021 та з урахуванням освітлювального устаткування. Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами становить 10,5 м, між сповіщувачем і стіною 5,3 м. Навколо сповіщувача повинен бути вільний простір 0,5 м. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб кожна точка контрольованої площі знаходилась у межах робочих радіусів виходу пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14.
2. Сповіщувачі пожежні ручні встановити на шляхах евакуації на стіні на висоті 1,2-1,6 м вище рівня підлоги.
3. Розведення кабелю та опуски до обладнання виконати в гофротрубі.
4. Кабельні мережі прокласти на відстані не менше 0,3 м від кабелів інших систем.

2024-КН_2_2_D-СПС

Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Курпичова,2

Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГАП	Галич		06.24			Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.	РП	5	
Розробив	Кобрин		06.24						
Перевірив	Галич		06.24						
Н. контр.	Галич								
План 2-го поверху. Розташування обладнання.							ДП "НДПІ містобудування"		

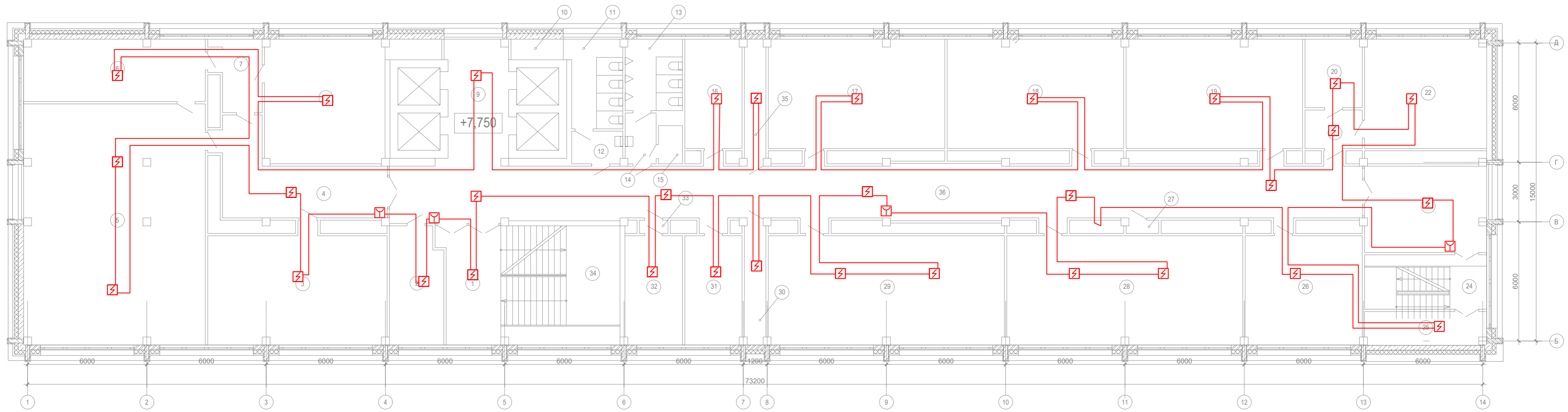
Погоджено

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

План 3-го поверху



Експлікація 3-го поверху:

№ прим.	Найменування	Площа, м2	№ прим.	Найменування	Площа, м2
1	Хол	17,1	20	Кабінет	9,7
2	Кабінет	15,0	21	Коридор	5,5
3	Аудиторія	51,4	22	Деканат	34,0
4	Коридор	28,5	23	Аудиторія	26,9
5	Аудиторія	109,4	24	Сходова клітка	-
6	Лабараторія	25,0	25	Комора	7,7
7	Тамбур-шлюз	9,0	26	Аудиторія	30,8
8	Аудиторія	36,4	27	Ніша ПК	1,0
9	Ліфтовий хол	14,6	28	Аудиторія	66,1
10	Підсобне приміщення	1,7	29	Аудиторія	66,2
11	Вбиральня	20,0	30	Підсобне приміщення	6,6
12	Вмивальна	3,9	31	Кабінет	16,0
13	Вбиральня	7,4	32	Кабінет	16,0
14	Вмивальна	3,7	33	Тамбур	0,7
15	Сміттєзбірник	2,3	34	Сходова клітка	-
16	Роздягальня	16,3	35	Підсобне приміщення	6,6
17	Аудиторія	48,6	36	Коридор	137,1
18	Аудиторія	49,4		Всього:	940,1
19	Аудиторія	49,5			

Умовні графічні позначення

- сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРА0.425232.001
- сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРА0.425211.001

1. Розміщення пожежних сповіщувачів у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхиляючись від норм ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2021 та з урахуванням освітлювального устаткування. Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами становить 10,5м, між сповіщувачем і стіною 5,3м. Навколо сповіщувача повинен бути вільний простір 0,5м. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб кожна точка контролюваної площі знаходилась у межах робочих радіусів двох пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14.
2. Сповіщувачі пожежні ручні встановити на шляхах евакуації на стіні на висоті 1,2-1,6 м вище рівня підлоги.
3. Розведення кабелю та опуски до обладнання виконати в гофротрубі.
4. Кабельні мережі прокласти на відстані не менше 0,3 м від кабелів інших систем.

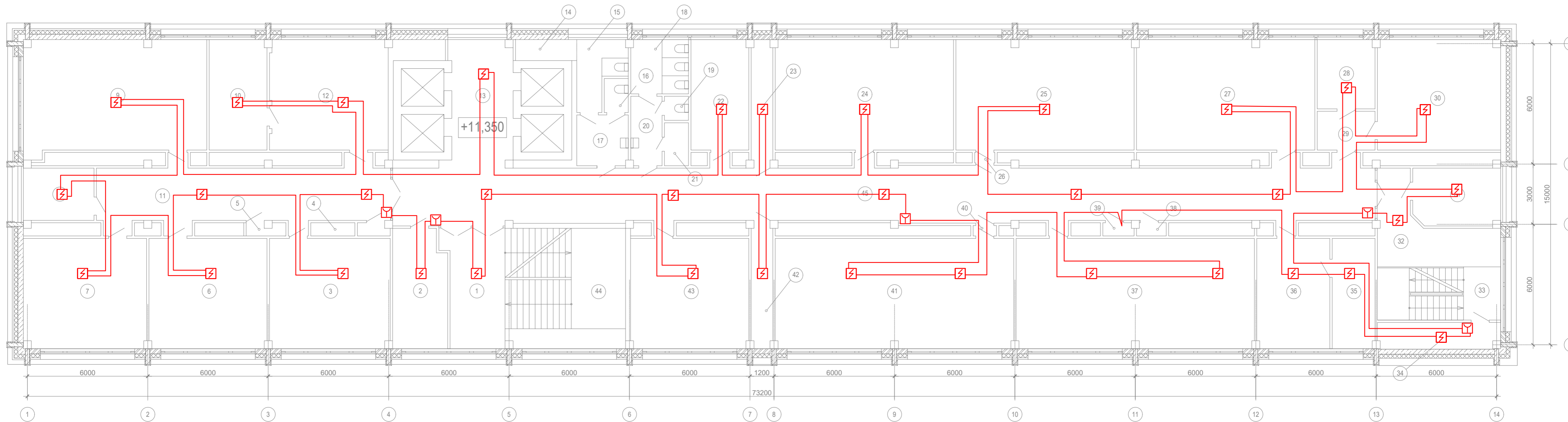
2024-КН_2_2_0-СПС

Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Кирпичова,2

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГАП	Галич				06.24	Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.	РП	6	
Розробив	Кобрин				06.24				
Перевірив	Галич				06.24				
Н. контр.	Галич								
План 3-го поверху. Розташування обладнання.							ДП "НДПІ містобудування"		

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



План 4-го поверху



Експлікація 4-го поверху:

№ прим.	Найменування	Площа ,м 2	№ прим.	Найменування	Площа ,м 2	№ прим.	Найменування	Площа ,м 2
1	Хол	17,1	17	Вмивальна	6,2	33	Сходовоа клітка	-
2	Методичний кабінет	15,9	18	Вдиральня	7,7	34	Підсобне приміщення	7,8
3	Кімната викладачів	32,7	19	Вдиральня	1,2	35	Кабінет	10,9
4	Ніша ПК	0,9	20	Вмивальна	5,7	36	Кабінет	20,9
5	Ніша ЕТР	0,6	21	Сміттєзбірник	2,8	37	Аудиторія	59,1
6	Науковий кабінет	32,6	22	Аудиторія	15,7	38	Ніша ПК	0,8
7	Аудиторія	32,6	23	Підсобне приміщення	6,6	39	Ніша ЕТР	0,9
8	Кабінет завідуючого	9,0	24	Аудиторія	48,7	40	Тамбур	0,5
9	Аудиторія	51,6	25	Кімната викладачів	49,5	41	Аудиторія	66,1
10	Кабінет	15,1	26	Тамбур	0,6	42	Підсобне приміщення	6,6
11	Коридор	41,3	27	Аудиторія	48,3	43	Аудиторія	32,7
12	Пріймальня	33,6	28	Кабінет	11,1	44	Сходовоа клітка	-
13	Ліфтовий хол	14,6	29	Тамбур	5,3	45	Коридор	133,8
14	Підсобне приміщення	1,8	30	Деканат	33,9		Всього:	920,5
15	Вдиральня	6,9	31	Кабінет	11,5			
16	Вдиральня	2,4	32	Хол	16,9			

Умовні графічні позначення

-  - сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРАО.425232.001
-  - сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРАО.425211.001

1. Розміщення пожежних сповіщувачів у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхиляючись від норм ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2021 та з урахуванням освітлювального устаткування. Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами становить 10,5м, між сповіщувачем і стіною 5,3м. Навколо сповіщувача повинен бути вільний простір 0,5м. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб кожна точка контрольованої площі знаходилась у межах робочих радіусів двох пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14.
2. Сповіщувачі пожежні ручні встановити на шляхах евакуації на стіні на висоті 1,2-1,6 м вище рівня підлоги.
3. Розведення кабелю та опуски до обладнання виконати в гофротрубі.
4. Кабельні мережі прокласти на відстані не менше 0,3 м від кабелів інших систем.

2024-КН_2_2_Д-СПС

Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Кирпичова,2

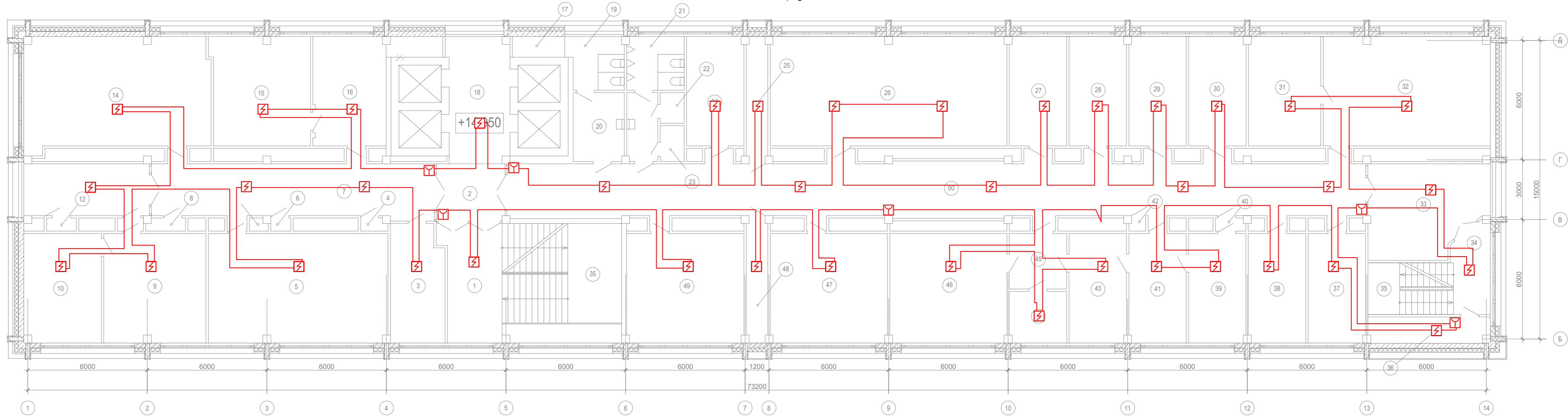
Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП	Галич				06.24	Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.	РП	7
Розробив	Кобрин			06.24				
Перевішив	Галич			06.24				
Н. контр.	Галич							

План 4-го поверху.
Розташування обладнання.

ДП
"НДПІ містобудування"

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

План 5-го поверху



Експлікація 5-го поверху:

№ прим.	Найменування	Площа, м2	№ прим.	Найменування	Площа, м2	№ прим.	Найменування	Площа, м2
1	Хол	17,1	18	Ліфтовий хол	18,3	35	Сходово-клітка	-
2	Коридор	9,3	19	Вбиральня	7,3	36	Підсобне приміщення	8,3
3	Аудиторія	15,2	20	Вмивальня	8,5	37	Кімната викладачів	14,9
4	Ніша ПК	0,7	21	Вбиральня	7,7	38	Кімната викладачів	17,0
5	Аудиторія	4,9,2	22	Підсобне приміщення	1,6	39	Кабінет завідуючого	16,0
6	Ніша ЕТР	0,6	23	Сміттєзбірник	2,1	40	Ніша ЕТР	1,2
7	Коридор	39,7	24	Аудиторія	16,2	41	Кабінет	15,9
8	Комора	1,2	25	Підсобне приміщення	6,6	42	Ніша ПК	0,5
9	Аудиторія	27,6	26	Аудиторія	66,1	43	Кімната викладачів	15,9
10	Комора	0,7	27	Кімната викладачів	16,5	44	Кімната викладачів	7,3
11	Тамбур	0,8	28	Кімната викладачів	15,3	45	Тамбур-шлюз	8,0
12	Ніша ЕТР	0,9	29	Кімната викладачів	16,2	46	Аудиторія	32,5
13	Кабінет	16,6	30	Кімната викладачів	14,7	47	Аудиторія	32,0
14	Аудиторія	50,8	31	Серверна	21,6	48	Підсобне приміщення	6,6
15	Деканат	27,9	32	Аудиторія	45,8	49	Аудиторія	32,4
16	Деканат	20,2	33	Кабінет	24,3	50	Коридор	122,3
17	Підсобне приміщення	1,8	34	Хол	8,1		Всього:	924,4

Умовні графічні позначення

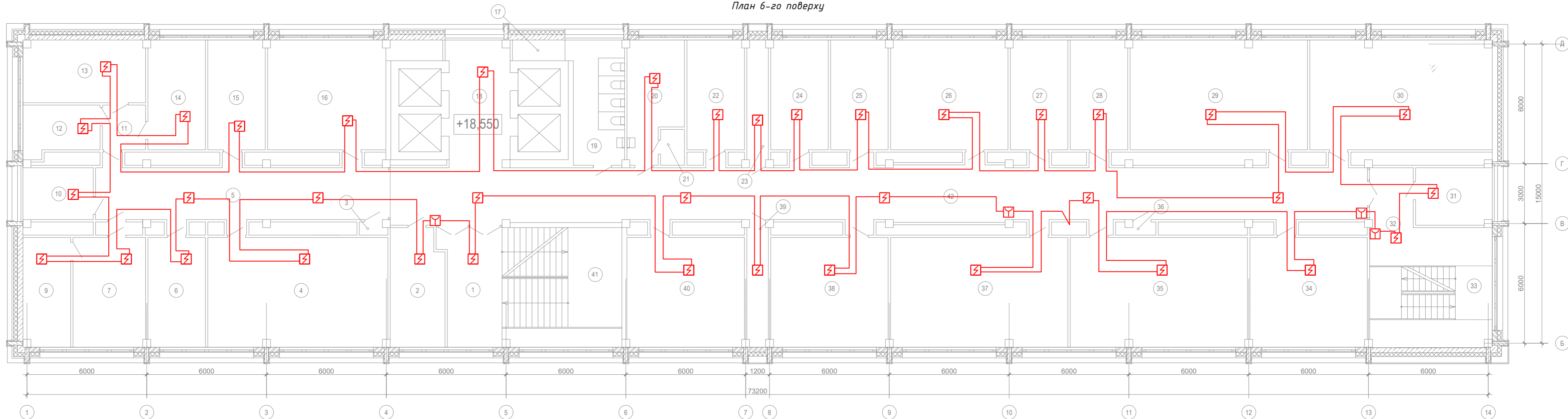
- сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРАО.425232.001
- сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРАО.425211.001

- Розміщення пожежних сповіщувачів у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхиляючись від норм ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2021 та з урахуванням освітлювального устаткування. Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами становить 10,5м, між сповіщувачем і стіною 5,3м. Навколо сповіщувача повинен бути вільний простір 0,5м. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб кожна точка контрольованої площі знаходилась у межах робочих радіусів двох пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14.
- Сповіщувачі пожежні ручні встановити на шляхах евакуації на стіні на висоті 1,2-1,6 м вище рівня підлоги.
- Розведення кабелю та опуски до обладнання виконати в гофротрубі.
- Кабельні мережі прокласти на відстані не менше 0,3 м від кабелів інших систем.

2024-КН_2_2_Д-СПС						
Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу Ч-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Кирпичова,2						
Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата	
ГАП	Галич		06.24			Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.
Розробив	Кобрин		06.24			
Перевірив	Галич		06.24			
Н. контр.	Галич					
План 5-го поверху. Розташування обладнання.						ДП "НДПІ містобудування"

Позаджено
 Інв. № ор.
 Підп. і дата
 Зак. інв. №

План 6-го поверху



Експлікація 6-го поверху:

№ прим.	Найменування	Площа, м 2	№ прим.	Найменування	Площа, м 2	№ прим.	Найменування	Площа, м 2
1	Хол	17,1	16	Кабінет	32,6	31	Станція мобільного зв'язку	9,7
2	Кабінет	15,5	17	Підсобне приміщення	1,5	32	Хол	26,6
3	Ніша ЕТР	0,8	18	Ліфтовий хол	18,3	33	Сходові клітки	-
4	Аудиторія	48,8	19	Санвузол	16,5	34	Кімната викладачів	32,5
5	Коридор	40,5	20	Вдиральня	18,3	35	Аудиторія	50,1
6	Кабінет	15,1	21	Сміттєзбірник	2,1	36	Ніша ПК	0,3
7	Кімната викладачів	20,6	22	Лабораторія	15,8	37	Лабораторія	49,0
8	Тамбур	1,3	23	Підсобне приміщення	6,6	38	Аудиторія	32,2
9	Кабінет	10,7	24	Лабораторія	15,5	39	Підсобне приміщення	6,5
10	Кабінет	9,0	25	Лабораторія	16,1	40	Аудиторія	32,4
11	Тамбур-шлюз	4,6	26	Аудиторія	32,9	41	Сходові клітки	-
12	Кабінет	9,1	27	Кабінет	16,0	42	Коридор	138,1
13	Кімната викладачів	18,0	28	Кабінет	15,5	43	Всього:	927,3
14	Кабінет	15,9	29	Аудиторія	48,7	44		
15	Кабінет	16,1	30	Аудиторія	50,4	45		

Умовні графічні позначення

- сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРАО.425232.001
- сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРАО.425211.001

1. Розміщення пожежних сповіщувачів у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхиляючись від норм ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2021 та з урахуванням освітлювального устаткування. Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами становить 10,5м, між сповіщувачем і стіною 5,3м. Навколо сповіщувача повинен бути вільний простір 0,5м. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб кожна точка контрольованої площі знаходилась у межах робочих радіусів двох пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14.
2. Сповіщувачі пожежні ручні встановити на шляхах евакуації на стіні на висоті 1,2-1,6 м вище рівня підлоги.
3. Розведення кабелю та опуски до обладнання виконати в гофротрубі.
4. Кабельні мережі прокласти на відстані не менше 0,3 м від кабелів інших систем.

2024-КН_2_2_Д-СПС

Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Кирпичова,2

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГАП	Галич		06.24			Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.	РП	9	
Розробив	Кобрин		06.24						
Перевірів	Галич		06.24						
Н. контр.	Галич								
План 6-го поверху. Розташування обладнання.							ДП "НДПІ містобудування"		

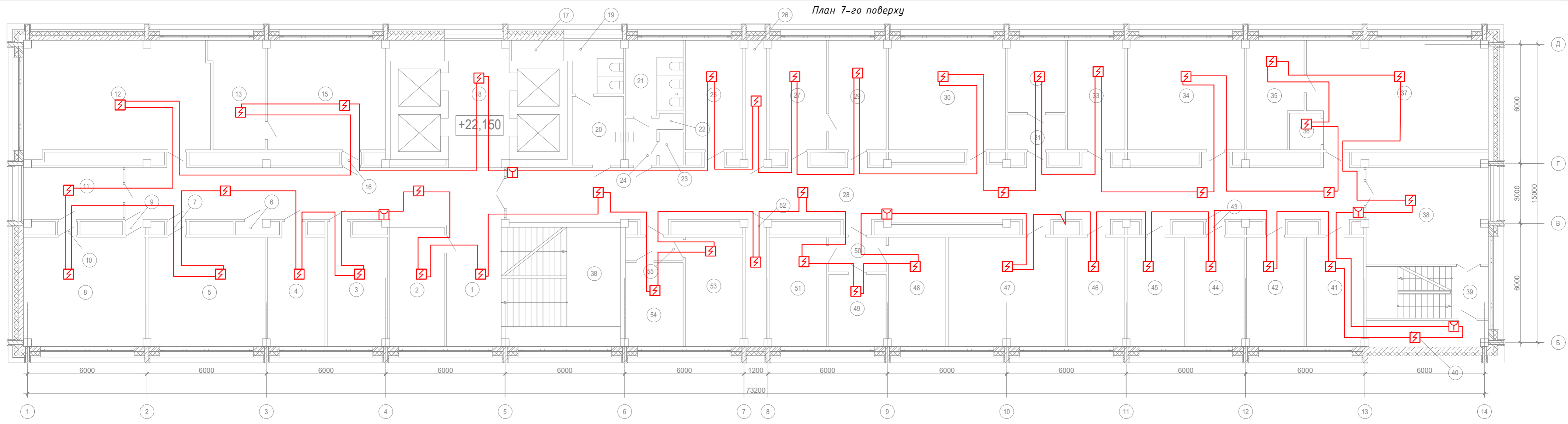
Погоджено

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

План 7-го поверху



Експлікація 7-го поверху:

№ прим.	Найменування	Площа, м2	№ прим.	Найменування	Площа, м2	№ прим.	Найменування	Площа, м2
1	Хол	17,1	20	Вмивальня	8,2	39	Сходові клітки	-
2	Кабінет пожежної безпеки	15,5	21	Вбиральня	1,5	40	Підсобне приміщення	7,8
3	Кабінет	0,8	22	Підсобне приміщення	18,3	41	Кімната викладачів	15,8
4	Кабінет	48,8	23	Сміттєзбірник	16,5	42	Кімната викладачів	16,2
5	Лабораторія	40,5	24	Вмивальня	18,3	43	Ніша ЕТР	0,4
6	Ніша ЕТР	15,1	25	Кабінет	2,1	44	Кімната викладачів	16,6
7	Коридор	20,6	26	Підсобне приміщення	15,8	45	Кімната викладачів	15,0
8	Аудиторія	1,3	27	Кабінет	15,7	46	Кабінет	15,4
9	Коридор	10,7	28	Коридор	126,9	47	Аудиторія	32,2
10	Підсобне приміщення	9,0	29	Кабінет	15,9	48	Кабінет	15,8
11	Кабінет	4,6	30	Аудиторія	33,2	49	Кабінет	10,4
12	Аудиторія	9,1	31	Тамбур	5,2	50	Тамбур	5,1
13	Кабінет	18,0	32	Кабінет	10,6	51	Кабінет	16,1
14	Коридор	15,9	33	Кабінет	15,7	52	Підсобне приміщення	6,5
15	Кімната викладачів	31,7	34	Аудиторія	32,3	53	Кабінет	15,4
16	Тамбур	0,7	35	Кабінет	14,6	54	Кабінет	12,2
17	Підсобне приміщення	1,5	36	Роздягальня	2,9	55	Тамбур	2,9
18	Ліфтовий хол	18,3	37	Аудиторія	48,7		Всього:	920,9
19	Вбиральня	7,3	38	Бібліотека	28,2			

Умовні графічні позначення

- сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРАО.425232.001
- сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРАО.425211.001

1. Розміщення пожежних сповіщувачів у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхиляючись від норм ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2021 та з урахуванням освітлювального устаткування. Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами становить 10,5м, між сповіщувачем і стіною 5,3м. Навколо сповіщувача повинен бути вільний простір 0,5м. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб кожна точка контрольованої площі знаходилась у межах робочих радіусів дих пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14.
2. Сповіщувачі пожежні ручні встановити на шляхах евакуації на стіні на висоті 1,2-1,6 м вище рівня підлоги.
3. Розведення кабелю та опуски до обладнання виконати в гофротрубі.
4. Кабельні мережі прокласти на відстані не менше 0,3 м від кабелів інших систем.

2024-КН_2_2_D-СПС

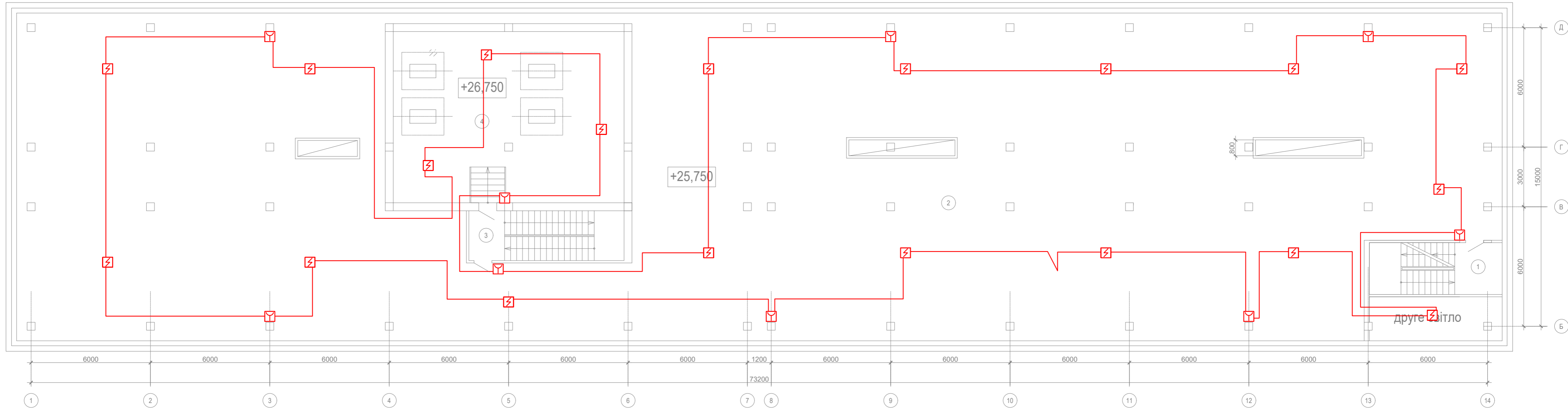
Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Кирпичова,2

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП	Галич		06.24			Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.	РП	10
Розробив	Кобрин		06.24					
Перевішив	Галич		06.24					
Н. контр.	Галич							

План 7-го поверху. Розташування обладнання. ДП "НДПі містобудування"

Погоджено
 Інв. № ор.
 Підп. і дата
 Зак. інв. №



План технічного поверху



Експлікація технічного поверху:

№ прим.	Найменування	Площа, м ²
1	Сходовою клітка	-
2	Технічне приміщення	1036,6
3	Сходовою клітка	-
4	Машинне відділення	48,8
Всього:		1085,4

Умовні графічні позначення

-  - сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРАО.425232.001
-  - сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРАО.425211.001

1. Розміщення пожежних сповіщувачів у приміщеннях, які захищаються, виконати не відхиляючись від норм ДБН В.2.5-56:2014, ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14:2021 та з урахуванням освітлювального устаткування. Максимальна відстань між димовими пожежними сповіщувачами становить 10,5м, між сповіщувачем і стіною 5,3м. Навколо сповіщувача повинен дати вільний простір 0,5м. Розміщувати пожежні сповіщувачі необхідно так, щоб точка контрольованої площі знаходилась у межах робочих радіусів ддох пожежних сповіщувачів у відповідності з ДСТУ-Н СЕН/ТС 54-14.
2. Сповіщувачі пожежні ручні встановити на шляхах евакуації на стіні на висоті 1,2-1,6 м вище рівня підлоги.
3. Розведення кабелю та опуски до обладнання виконати в гофротрубі.
4. Кабельні мережі прокласти на відстані не менше 0,3 м від кабелів інших систем.

2024-КН_2_2_D-СПС

Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Кирпичова,2







Зм.	Кільк	Арк.	№док	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП	Галич				06.24	РП	11	12
Розробив	Кобрин				06.24			
Перевішив	Галич				06.24	ДП "НДПі містобудування"		
Н. контр.	Галич							

Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.

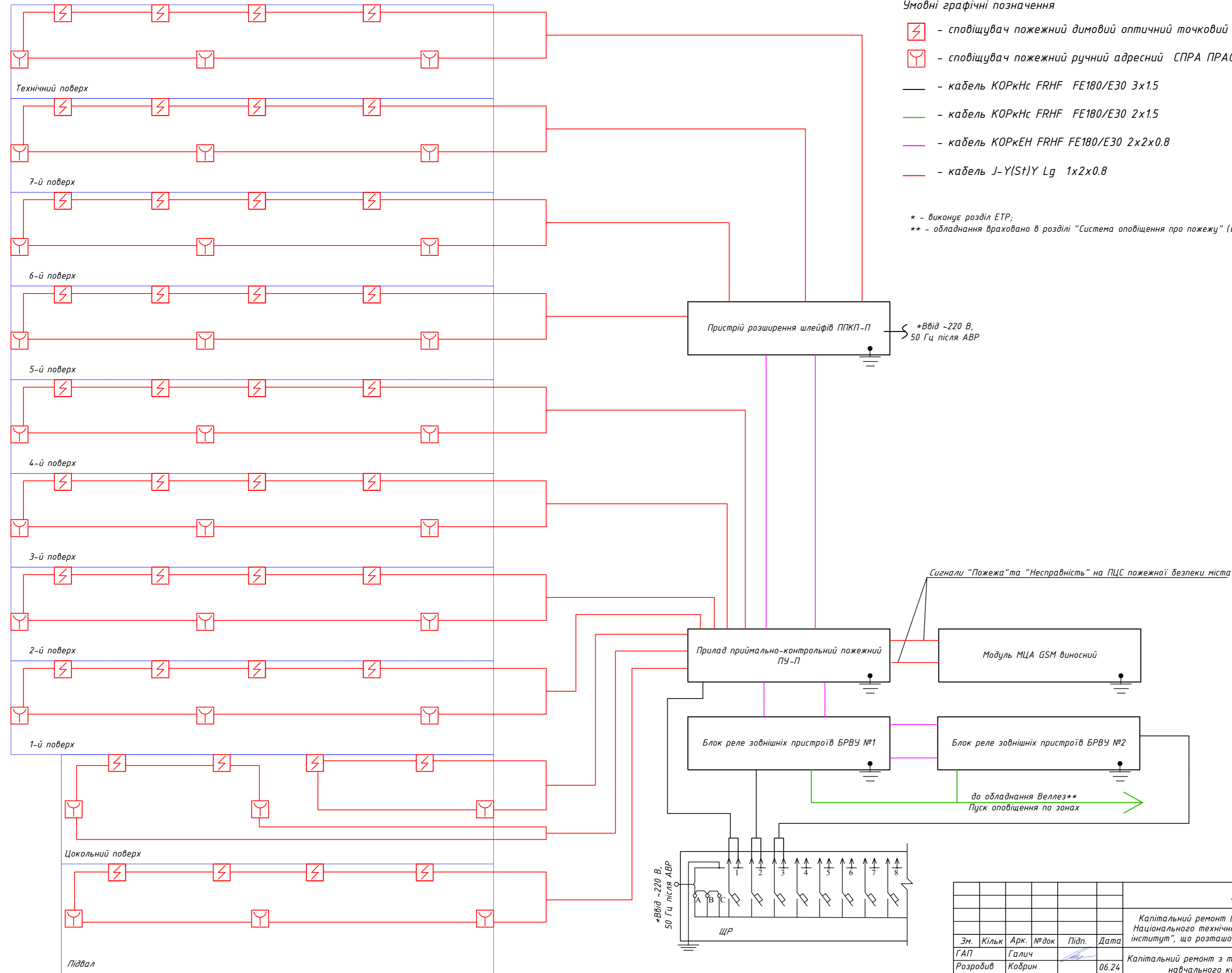
План технічного поверху. Розташування обладнання.

Схема структурна

Умовні графічні позначення

-  - сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний СПДОТА ПРАО.425232.001
-  - сповіщувач пожежний ручний адресний СПРА ПРАО.425211.001
-  - кабель КОРкНс FRHF FE180/E30 3x1.5
-  - кабель КОРкНс FRHF FE180/E30 2x1.5
-  - кабель КОРкЕН FRHF FE180/E30 2x2x0.8
-  - кабель J-Y(ST)Y Lg 1x2x0.8

* - виконує розділ ЕТР;
 ** - обладнання враховано в розділі "Система оповіщення про пожежу" (шифр: Н_3_1_2023-КД-СО)



2024-КН_2_2_Д-СПС							
Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Кирпичова,2							
Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата		
Розробив	Галич				06.24		
Перевішив	Галич				06.24		
Н. контр.	Галич				06.24		
Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу. Система пожежної сигналізації.					Стадія	Аркуш	Аркушів
Специфікація обладнання, виробів і матеріалів					РП	1	2
					ДП "НДПі містобудування"		

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

Поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
	<i>Система пожежної сигналізації. Обладнання, виробу і матеріали.</i>							
1	Прилад приймально-контрольний пожежний (8 шлейфів) з вбудованою АКБ 12В, 7Аг	ПУ-П ЕКВН.425533.012		ПП "РЕЗЕРВ-1"	компл.	1		
2	Пристрій розширення шлейфів (8 шлейфів) з вбудованою АКБ 12В, 7Аг	ППКП-П ЕКВН.425533.014		-//-	компл.	1		
3	Блок реле зовнішніх пристроїв	БРВУ ЕКВН.425459.011		-//-	компл.	2		
4	Модуль МЦА GSM виносний	МЦА GSM.4		ТОВ "Тірас-12"	компл.	1		
5	Щит розподільчий на 12 автоматів	VE112DN		Hager	шт.	1		
6	Автоматичний вимикач	МС 110А		-//-	шт.	4		
7	Сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний	СПДОТА ПРАТ.425232.001		ТОВ "ПРОЕКТ АО"	шт.	381		
8	Сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий адресний (резерв)	СПДОТА ПРАТ.425232.001		-//-	шт.	38		
9	Розетка для сповіщувачів пожежних димових	P-96		-//-	шт.	381		
10	Розетка для сповіщувачів пожежних димових (резерв)	P-96		-//-	шт.	38		
11	Сповіщувач пожежний ручний адресний	СПРА ПРАТ.425211.001		-//-	шт.	59		
12	Сповіщувач пожежний ручний адресний (резерв)	СПРА ПРАТ.425211.001		-//-	шт.	6		
13	Захисне скло для сповіщувачів пожежних ручних			-//-	шт.	59		
14	Захисне скло для сповіщувачів пожежних ручних (резерв)			-//-	шт.	6		
15	Коробка монтажна	T 40		OBO BETTERMANN	шт.	150		

Погоджено

Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ор.

Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата				
						2024-КН_2_2_Д-СПС			
						Капітальний ремонт (термомодернізація) учбового корпусу У-2 Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", що розташований за адресою: м.Харків, вул.Кирпичова,2			
ГАП	Галич				06.24	Капітальний ремонт з термомодернізацією навчального корпусу.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Кобрин				06.24	Система пожежної сигналізації.	РП	1	2
Перевірив	Галич				06.24				
Н. контр.	Галич					Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	ДП "НДПІ містобудування"		

Поз.	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
16	Кабель 1x2x0,8	J-Y(St)Y Lg		ТОВ "КИЇВ-КАБЕЛЬ"	м	7000		
17	Кабель 3x1.5	KOPкHc FRHF FE180/E30		ТОВ "АЛАЙ"	м	20		або аналог
18	Кабель 2x2x0,8	KOPкEH FRHF FE180/E30		-//-	м	200		або аналог
19	Металеві кабельні тримачі	UDF16		"BAKS"	шт.	600		або аналог
20	Дюбель анкерний металевий	GSO 6X40		BIERBACH	шт.	600		або аналог
21	Труба зварна сталева 40x2.0			Україна	м	30		
22	Труба гофрована ф16	1216E_L50		"КОРОС КОЛІН, а.с."	м	6000		
23	Труба гофрована ф20	1220_L50		-//-	м	1000		
24	Тримач для труб ф16	5316E_LB		-//-	шт.	18000		
25	Тримач для труб ф20	5320_LB		-//-	шт.	3000		
26	Дюбель пластиковий			Україна	100 шт.	210		
27	Саморіз 3.5x35			-//-	100 шт.	210		

Погоджено

Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ор.

Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата

2024-КН_2_2_D-СПС

Аркуш

2

Завдання на нішу систем протипожежного захисту (СПЗ)

1. Передбачити нішу з дверцятами для прокладання мереж СПЗ з цокольного поверху по 7 поверх.

Місце розташування узгодити з розділом АР.

2. Розмір ніши - 800x400, розмір отвору 100x200.

3. Після прокладання інженерних комунікацій та кабелів СПЗ забезпечити клас вогнестійкості проходок через огорожувальні конструкції або через протипожежні перешкоди не меншим ніж нормований клас вогнестійкості цієї огорожувальної конструкції або протипожежної перешкоди за ознакою EI.

(ДБН 1.1.7-2016, п. 6.20)

Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №	2024-КН_2_2_D-СПС						Стадія	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підп.	Дата			
ГАП	Галич		06.24				ДП				
Розробив	Кодрин		06.24				"НДПІ містобудування"				
Перевірів	Галич		06.24								
Н. контр.	Галич		06.24								