

**Нове будівництво будівлі нежитлової громадського
(комерційного) призначення**

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Система протипожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та
управління евакуацією громадян під час пожежі. Система
автоматизації інженерних систем та протипожежного захисту**

2020-39-СПС

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №

2020

Нове будівництво будівлі нежитлової громадського
(комерційного) призначення

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Система протипожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та
управління евакуацією громадян під час пожежі. Система
автоматизації інженерних систем та протипожежного захисту

2020-39-СПС

Директор

Головний інженер проекту

2020

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	

Позначення	Найменування	Аркуш
2020-39-СПС-З	Зміст	2
2020-39-СПС-СП	Склад проекту	3
2020-39-СПС -ГІП	Підтвердження ГІП	4
-2020-39-СПС- ВУ	Відомість про учасників проектування	5
-2020-39-СПС- ПС.ПЗ	Пояснювальна записка	
2020-39-СПС	Креслення	
-2020-39-СПС.С	Специфікація	

Інв. № ориг.	Підпис і	Взам. інв. №

						2020-39-СПС -3			
						Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	2	
ГП									
Н.контр.									

ПІДТВЕРДЖЕННЯ ГІП

Робочий проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний інженер проекту

Інв. № ориг.	Взам. інв. №	Підпис і

						2020-39-СПС -ГІП			
						Підтвердження ГІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	4	
ГІП									
Н.контролер									

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
Системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян під час пожежі. Система автоматизації інженерних систем та протипожежного захисту	ГП		
	Інженер проектувальник		

[illegible]

1. Загальна частина

Робочий проект «Системи пожежної сигналізації, сповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян під час пожежі. Система автоматизації інженерних систем та протипожежного захист» об'єкта " Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення розроблений на підставі завдання на проектування, креслень суміжних розділів та відповідно до слідуючих нормативних документів:

- ДБН В.2.5-56:2014 Зміна №1 - "Системи протипожежного захисту";
- Наказ МВС України №1417 від 30.12.2014г. - «Правила пожежної безпеки в Україні»;
- ДБН В.1.1-7:2016 - «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДСТУ-Н CEN / TS 54-14: 2009 - «Системи пожежної сигналізації та оповіщення»;
- ДБН А.2.2-3:2014 - «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
- ДБН В.2.2-40:2018 - "Інклюзивність будівель і споруд";
- ДБН В.2.2-9:2018 - "Громадські будинки та споруди";
- НПАОП 40.01-1.32-01 - "Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок";
- НПАОП 40.1-1.21-98 - "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів";
- ПУЕ

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №
Зм.	Кіл.	Арк
№ док	Підпис	Дата
2020-39-СПС -ПС.ПЗ		Лист

2. Система пожежної сигналізації.

Система, що встановлюється на об'єкті, призначена для збору, обробки, передачі, відображення та реєстрації повідомлень про стан шлейфів пожежної сигналізації, управління пристроями оповіщення людей про пожежу та інженерними системами об'єкта.

Робочим проектом передбачається побудова системи пожежної сигналізації на базі апаратури виробництва СКБ "Електронмаш".

Контроль стану пожежної сигналізації здійснюється за допомогою приладу приймально-контрольного (ППКП) "Варта-Адрес".

Автономний пожежний приймально-контрольний прилад "ВАРТА-АДРЕС" встановлюється в приміщенні 9, на стіні з негорючих матеріалів (ДСТУ Б.В.2.7-19). Згідно вимог ДБН В.2.5-56-2014 п. 5.9 приміщення установки ППКП має бути обладнано робочим та аварійним освітленням, телефонним зв'язком; температура повітря в приміщенні передбачена в межах 18-25°C, відносна вологість не більше 80%. При робочому освітленні забезпечується освітлення приміщення не менше 150 лк для люмінесцентних ламп та не менше 100 лк для ламп розжарювання, при аварійному - не менше 10% від норм робочого освітлення.

Прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП) "Варта-Адрес" дозволяє інтегрувати всі елементи адресної інтерактивної системи автоматичного виявлення пожежі "Варта-Адрес". Прилад координує роботу всіх пристроїв і систем і приймає рішення про активацію пожежної тривоги, запуск сигналізаційних та протипожежних пристроїв, а також передачу інформації на пульт централізованого моніторингу.

Адресна система пожежної сигналізації «Варта-Адреса» (АСПС «Варта-Адреса») призначена для забезпечення пожежного захисту об'єктів різного призначення, в першу чергу будівель і споруд з великою площею та / або підвищеною поверховістю - багатоповерхові будинки, готелі, торгові центри тощо., а також для раннього виявлення та оповіщення про надзвичайні ситуації. Система постійно приймає інформацію від сповіщувачів та модулів вводу-виводу в реальному масштабі часу, що забезпечує постійний контроль стану об'єкта і системи. Система дозволяє забезпечити раннє виявлення загоряння шляхом фіксації незначних відхилень від норми в кожному сповіщувачі і формування попередження з точним зазначенням місця розміщення сповіщувача.

В системі постійно проводиться контроль параметрів функціонування сповіщувачів з формуванням повідомлень про їх несправності і необхідності їх обслуговування. Система автоматичної компенсації запиленості дозволяє протягом тривалого часу підтримувати високу ефективність димових сповіщувачів. Всі компоненти системи мають вбудований ізолятор короткого замикання, що, дозволяє виробляти автоматичну адресацію компонентів. Кожен з десяти шлейфів системи може бути віднесений від приймально-контрольного приладу на відстань до 500 метрів. Радіальна зв'язок з контролерами і наявність гальванічного поділу дозволяє оптимально розташувати їх на об'єкті, максимально скоротивши витрати на кабельну продукцію.

На основі компонентів «Варта-Адреса» можуть бути побудовані як автономні, так і мережеві системи пожежної безпеки.

Для подачі сигналів про виникнення пожежі, в залежності від призначення категорії приміщень, які потребують захисту передбачаються:

- Димові адресні пожежні сповіщувачі «Електронмаш ИПД-А»;
- Ручні адресні пожежні сповіщувачі «Електронмаш ИПР-А».

Проектом передбачено управління в автоматичному режимі наступними інженерними системами об'єкта:

- Управління системою оповіщення про пожежу, управління евакуацією людей.
- Відключення вентиляційних систем при пожежі.
- Здійснення взаємодії системи пожежної сигналізації будівлі і системи управління ліфта.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №	На основі компонентів «Варта-Адреса» можуть бути побудовані як автономні, так і мережеві системи пожежної безпеки.					
			Для подачі сигналів про виникнення пожежі, в залежності від призначення категорії приміщень, які потребують захисту передбачаються:					
			- Димові адресні пожежні сповіщувачі «Електронмаш ИПД-А»; - Ручні адресні пожежні сповіщувачі «Електронмаш ИПР-А».					
			Проектом передбачено управління в автоматичному режимі наступними інженерними системами об'єкта:					
			- Управління системою оповіщення про пожежу, управління евакуацією людей. - Відключення вентиляційних систем при пожежі. - Здійснення взаємодії системи пожежної сигналізації будівлі і системи управління ліфта.					
			2020-39-СПС -ПС.ПЗ					
			Лист					
Зм.	Кіл.	Арк	Недок	Підпис	Дата			

Видача керуючих сигналів відбувається за допомогою блоків вводу-виводу "БВВ-А", які шляхом розмикання / замикання контактів реле видають сигнали на апаратуру управління відповідною інженерною системою. Режим роботи контакту релейного модуля визначається відповідно до алгоритму роботи системи і документацією на апаратуру управління.

Блоки вводу-виводу встановлюються в шафах пожежної автоматики (ШПА).

3. Передача сигналів про пожежу

Сигнали про пожежу і несправність системи пожежної сигналізації від проектного ППКП передаються на ПЦС пожежної охорони по протоколу Contact ID за допомогою модуля цифрового автодозвона ТК-2/GSM-01 встановленого у ППКП «Варта-Адрес». Укладення договору з оператором GSM-зв'язку і придбання SIM-карти для пристрою ТК-2/GSM-01 виконує Замовник.

При спрацьовуванні пожежної автоматики об'єкта прилад приймально-контрольний «Варта-Адрес» формує сигнали пожежної тривоги і направляє їх в пристрої передачі пожежної тривоги та попередження про несправність (модуль ТК-2/GSM-01), які по існуючій мережі зв'язку передаються на ПЦС. При надходженні тривожного повідомлення інформація про пожежу відображається на пульті пожежного спостереження ЦПТС (центр прийому тривожних повідомлень), а сигнал пожежної тривоги в автоматичному режимі транзитом передається по двох каналах зв'язку до точок доступу ЦС ДСНС України та ГУ ДСНС України з територіальної приналежності. Подальшу роботу по передачі сигналу здійснює пультова організація.

4. Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян під час пожежі.

Система оповіщення та управління евакуацією - комплекс організаційних та технічних засобів, призначений для своєчасного інформування людей, що знаходяться в приміщеннях будівлі, про виникнення пожежі та створення необхідних умов для успішної евакуації.

У відповідності з ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» табл. Б.1 п.10.2 та враховуючи п.10.13 ДБН В.2.2-40:2018 - "Інклюзивність будівель і споруд"- тип системи оповіщення приймаємо СО4 яка включає в себе:

1. Спосіб оповіщення:

- Мовленнєвий (запис і передача спеціальних текстів);
- Світлові покажчики "Вихід", "Стрілка";
- Зв'язок зони оповіщення з диспетчерською

2. Черговість оповіщення:

· Спочатку обслуговуючого персоналу, а потім усіх інших за спеціально розробленою черговістю.

Управління системою оповіщення здійснюється з приміщення 9. В першу чергу йде оповіщення адміністрації, а потім всіх інших за спеціально розробленою черговістю.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №							
			2020-39-СПС -ПС.ПЗ						Лист
Зм.	Кіл.	Арк.	Нодок	Підпис	Дата				

Гучномовне оповіщення запускається автоматично при спрацюванні пожежної сигналізації від приладу приймально-контрольного пожежного "Варта-Адрес" та в ручному режимі з виносного пульта управління.

Для гучномовного оповіщення прийнята централь мовленевого оповіщення про пожежу ВЕЛЛЕЗ. Централь дозволяє вести трансляцію записаних повідомлень в залежності від зони оповіщення, виконувати пріоритетне оповіщення спочатку адміністрації, потім загальної маси приміщень, трансляцію музики, запису різних за змістом повідомлень та побудови повноцінної системи сповіщення про пожежу. Режим оповіщення має найвищий пріоритет і може активізуватися як вручну, так і автоматично входами "СІЕ". При активізації в автоматичному режимі трансляції повідомлень і включення зон відбувається згідно з запрограмованим алгоритмом евакуації.

Базові налаштування передбачають роботу устаткування з ППКП. При надходженні сигналу управління на будь-якої з 12-ти входів, тривожне повідомлення транслюється в автоматичному режимі необмежену кількість разів тільки в зону з номером відповідного входу. При отриманні сигналу управління на наступний вхід обладнання наступна зона оповіщення буде підключена після закінчення циклу трансляції повідомлення, яке транслюється в попередню зону оповіщення. Під час трансляції повідомлень оператор може змінювати вибір зон на свій розсуд шляхом натискання кнопок "VA ZONE".

Відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 27 вересня 2017 р. № 733 в приміщеннях постійного перебування людей передбачається розподільна мережа внутрішнього радіотрансляційного мовлення.

Для трансляції сигналів цивільної оборони (ЦО) і програм місцевого проводного мовлення передбачається встановлення блоків:

1. Блок узгодження БТ01-30В;
2. Устаткування формування спеціальних повідомлень ДМП02-FM/MP.

Лінії радіомовлення підключається до лінійного входу блоку ВЕЛЛЕЗш-120-100.

Оповіщення людей про виникнення пожежі для своєчасної евакуації з приміщень виконується змонтованими всередині будівлі гучномовцями 1, 3, 6 Вт та світловими показниками. Рівень звукового сигналу гучномовця становить не менше 80 дБ. Для забезпечення необхідного рівня звукового тиску і чутності в кожному коридорі і приміщенню з перебуванням людей проектом передбачається установка як мінімум одного звукового оповіщувача. Акустичний розрахунок системи оповіщення виконаний з урахуванням методичних вказівок виробника (НПП "Електроприлад") мовленнєвої СО згідно п.9.4.3 ДБН В.2.5-56:2014

5. Система автоматизації інженерних систем та протипожежного захисту

Проектом передбачено управління в автоматичному режимі наступними інженерними системами об'єкта:

- Відключення вентиляційних систем при пожежі.
- Здійснення взаємодії системи пожежної сигналізації будівлі і системи управління ліфта, яка повинна при виникненні пожежі в будівлі примусово доставити кабінку ліфта на призначений поверх і забезпечити вихід всіх пасажирів з кабінки.
- Управління системою оповіщення про пожежу, управління евакуацією людей.

Видача керуючих сигналів відбувається за допомогою блоків вводу-виводу "БВВ-А", які шляхом розмикання / замикання контактів реле видають сигнали на апаратуру управління відповідною інженерною системою. Режим роботи контакту релейного модуля визначається відповідно до алгоритму роботи системи і документацією на апаратуру управління.

Блоки вводу-виводу встановлюються в шафах пожежної автоматики (ШПА).

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №							Лист
Зм.	Кіл.	Арк.	Нодок	Підпис	Дата	2020-39-СПС -ПС.ПЗ			

6. Електроживлення

Всі системи і установки комплексу протипожежної безпеки є електроприймачем першої категорії надійності електропостачання, забезпечуються електроживленням від двох незалежних взаємно резервуючими джерелами живлення, і перерва їх електропостачання при порушенні електропостачання від одного з джерел живлення може бути допущений лише на час автоматичного відновлення живлення.

Основне живлення приладу "ВАРТА-АДРЕС" - 220В, в аварійному режимі - від вбудованих джерел резервного живлення 12В, що забезпечує роботу приладу протягом 30 годин в черговому режимі і не менше 0,5 години в режимі "Пожежа".

7.Монтаж обладнання

ППКП "Варта-Адрес" встановити на конструкціях, виконаних з негорючих матеріалів, на рівні 1,5 м від підлоги, на відстані 0,5 м від джерел освітлення і на відстані не менше 1 м від опалювальних систем.

Пожежні автоматичні сповіщувачі встановлюються на стелі з урахуванням розміщення світильників на відстані не менше 0,5м від них та 0,6м від вентиляційних отворів, згідно з ДБН В.2.5-56-2014.

При установці сповіщувачів витримати такі відстані:

- Від стіни до димового сповіщувача не більше 5,3 м, між сповіщувачами не більше 10,5 м.

Сповіщувачі пожежні ручні, встановлюються на стіні біля евакуаційних виходів з приміщення на висоті $1.5 \pm 0,050$ м від рівня підлоги до нижнього краю сповіщувача, на відстані не менше 0,5 м від електрощитків, вимикачів, 0,75 м від різних предметів, меблів та обладнання.

8.Монтаж кабелів

Всі прилади і пристрої, що входять до централізованої системи об'єкта об'єднані інтерфейсною лінією, прокладеною кабелем JE-H(St)-H FE180/E30 2x2x0,8. Мережа адресної системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян під час пожежі. Система автоматизації інженерних систем та протипожежного

захисту виконується кабелем марки J-Y (St)Y...Lg 1x2x0.8 .

Отвори в стінах виконати за місцем. Проходи кабелів і проводів пожежної сигналізації через стіни виконати в відрізках сталевих труб.

Монтаж установки автоматичної пожежної сигналізації проводиться відповідно до вимог ДБН В.2.5-56:2014 "Системи протипожежний захисту" після монтажу електротехнічних і сантехнічних комунікацій згідно з вимогами заводських інструкцій на використовувані сповіщувачі і прилади.

Шлейфи у приміщеннях і по трасах прокладаються окремо від усіх силових, освітлювальних кабелів і проводів. При паралельної відкритому прокладанні відстань між проводами і кабелями шлейфів СПС і сполучних ліній з силовими і освітлювальними проводами повинні бути не менше 0,5 м. При необхідності прокладки цих кабелів на відстані менше 0,5 м від силових і освітлювальних проводів вони повинні мати захист від наведень. Допускається зменшення відстані до 0,25 м від проводів і кабелів

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №						
Зм.	Кіл.	Арк	Нодок	Підпис	Дата	2020-39-СПС -ПС.ПЗ		Лист

шлейфів СПС і сполучних ліній без захисту від наводок до поодиноких освітлювальних проводів і контрольних кабелів. Відстань від кабелів та ізольованих проводів, що прокладаються відкрито, безпосередньо за елементами будівельних конструкцій приміщення до місць відкритого розміщення горючих матеріалів повинна бути не менше 0,6 м.

9. Техніка безпеки й охорона праці

Будівельно-монтажні роботи проводити з жорстким дотриманням проектних рішень. Всі роботи виконувати в суворій відповідності з даним проектом, вимоги якого ґрунтуються на:

- НПАОП 0.00-1.30-01 «Правила безпечної роботи з інструментом та пристроями»;
- НПАОП 40.1-1.01-97 «Правила безпечної експлуатації електроустановок»
- П №4.1-26-08 Положення «Посібник по системі управління охороною праці»;
- П №4.4.2-04-08 Положення «Порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці, пожежної безпеки і технічної експлуатації»;
- П №4.3.1-10-07 Положення «Ідентифікація небезпек і оцінка ризиків в галузі охорони праці»;

Бригада може бути допущена до роботи тільки після перевірки стану робочих місць та умов роботи, а також після інструктажу з техніки безпеки та пожежної безпеки, з подальшим обов'язковим підписанням членів бригади у журналі.

Риштування, сходи, драбини та інші пристосування для виконання робіт на висоті повинні відповідати ГОСТ 26887- 86, ГОСТ 27321-87 і ТУ 34-38-10882-84.

Забороняється виконання робіт на захаращених ділянках.

При виконанні будівельно-монтажних робіт про вимушені відступи від проектних рішень, що погіршують експлуатаційні якості пристроїв, в обов'язковому порядку повідомляти в проектну організацію для прийняття конкретних рішень.

10. Охорона навколишнього середовища

Роботи, які пов'язані з установкою компонентів системи її, монтаж і укладання кабелів, не роблять впливу на навколишнє середовище.

Викиди шкідливих речовин відсутні.

Відходи монтажного виробництва - сміття - відвантажують на звалище.

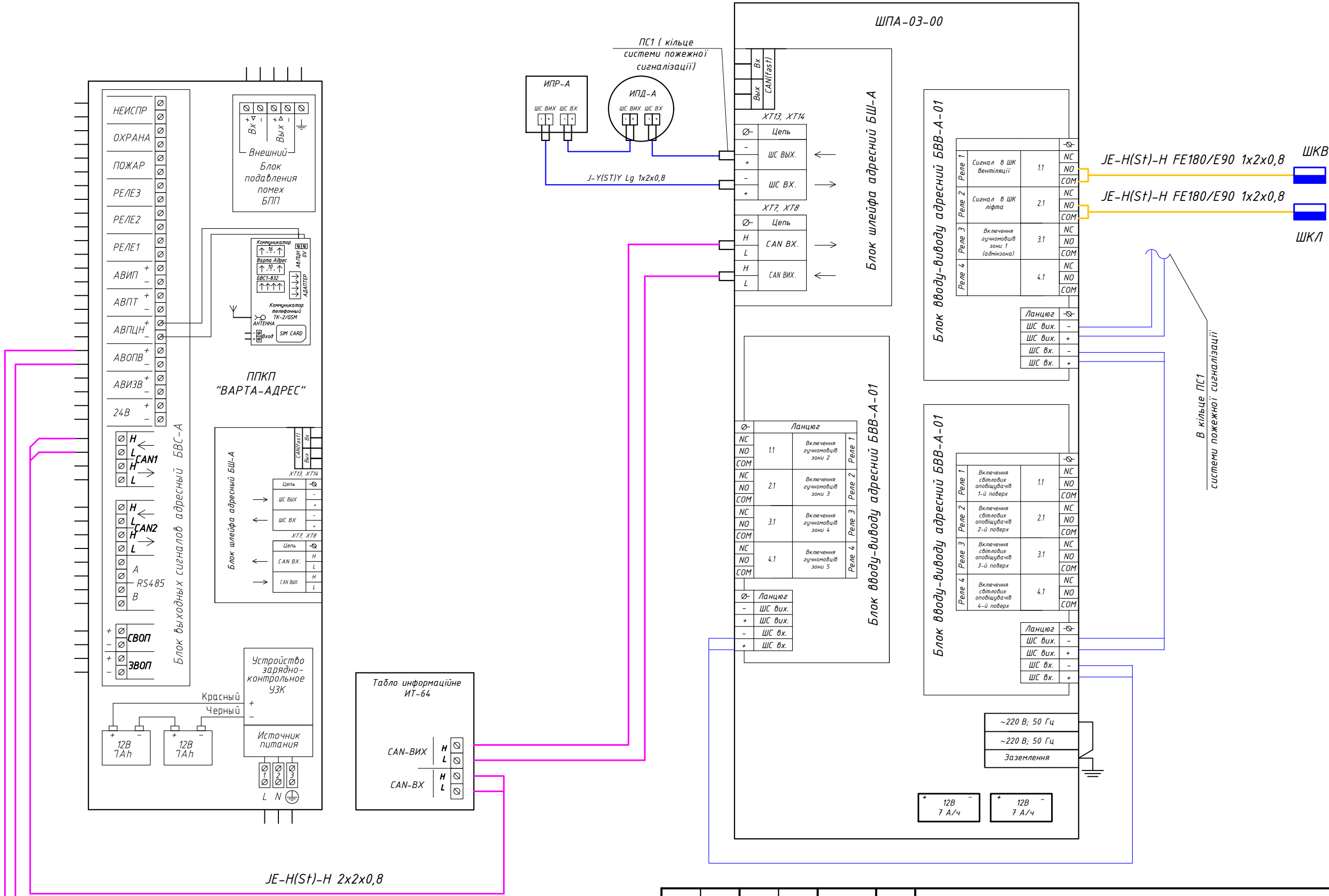
Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №							2020-39-СПС -ПС.ПЗ	Лист
Зм.	Кіл.	Арк	Нодок	Підпис	Дата					

Погоджено

Зам. інв. №

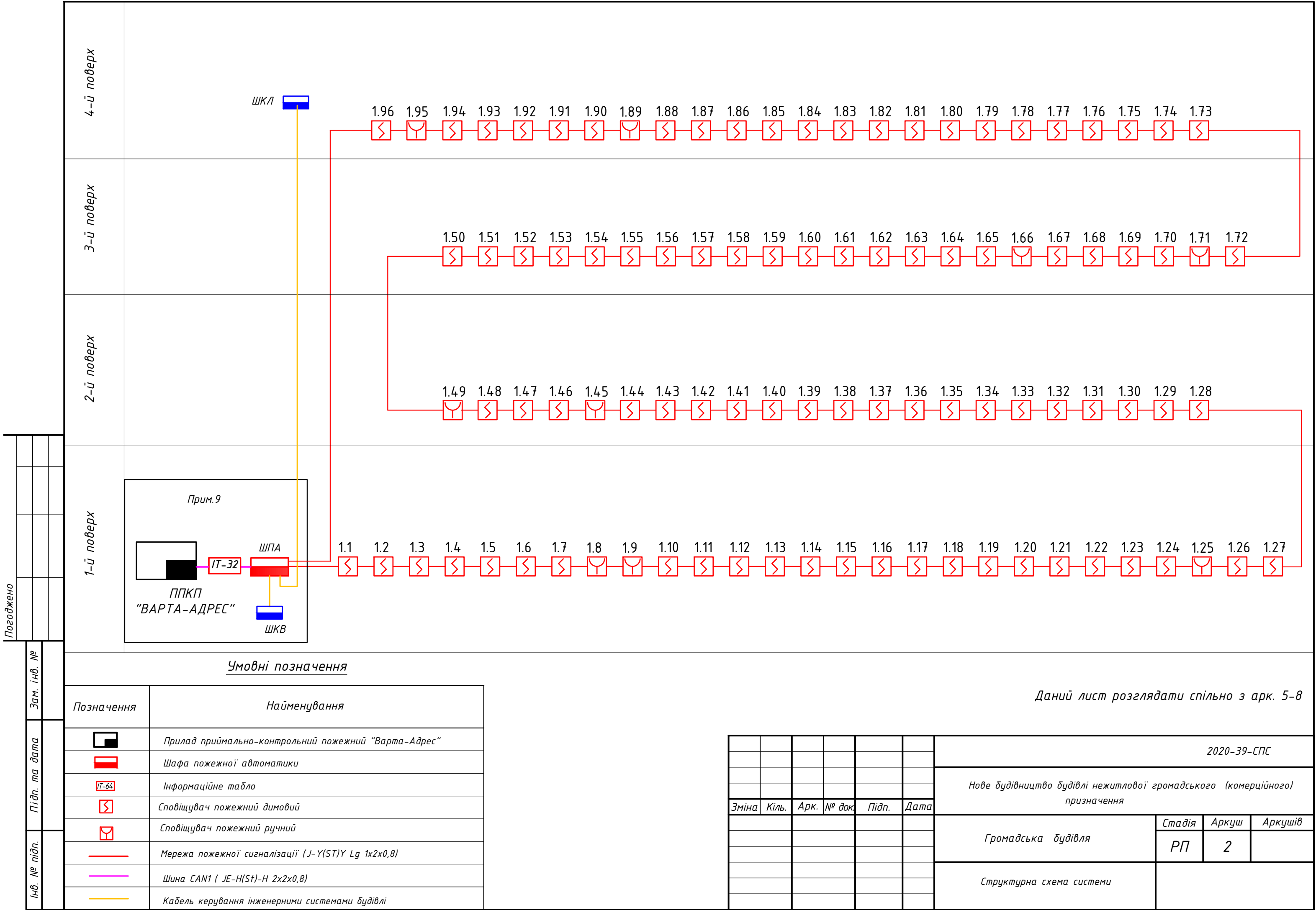
Підп. та дата

Інв. № підп.



До приладу мовленевого ОП ВЕЛЛЕЗ
(див. арк.3)

						2020-39-СПС			
						Нове будівництво будівлі нежитлової громадської (комерційного) призначення			
Зміна	Кіль.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Громадська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	
						Схема підключення ППКП			

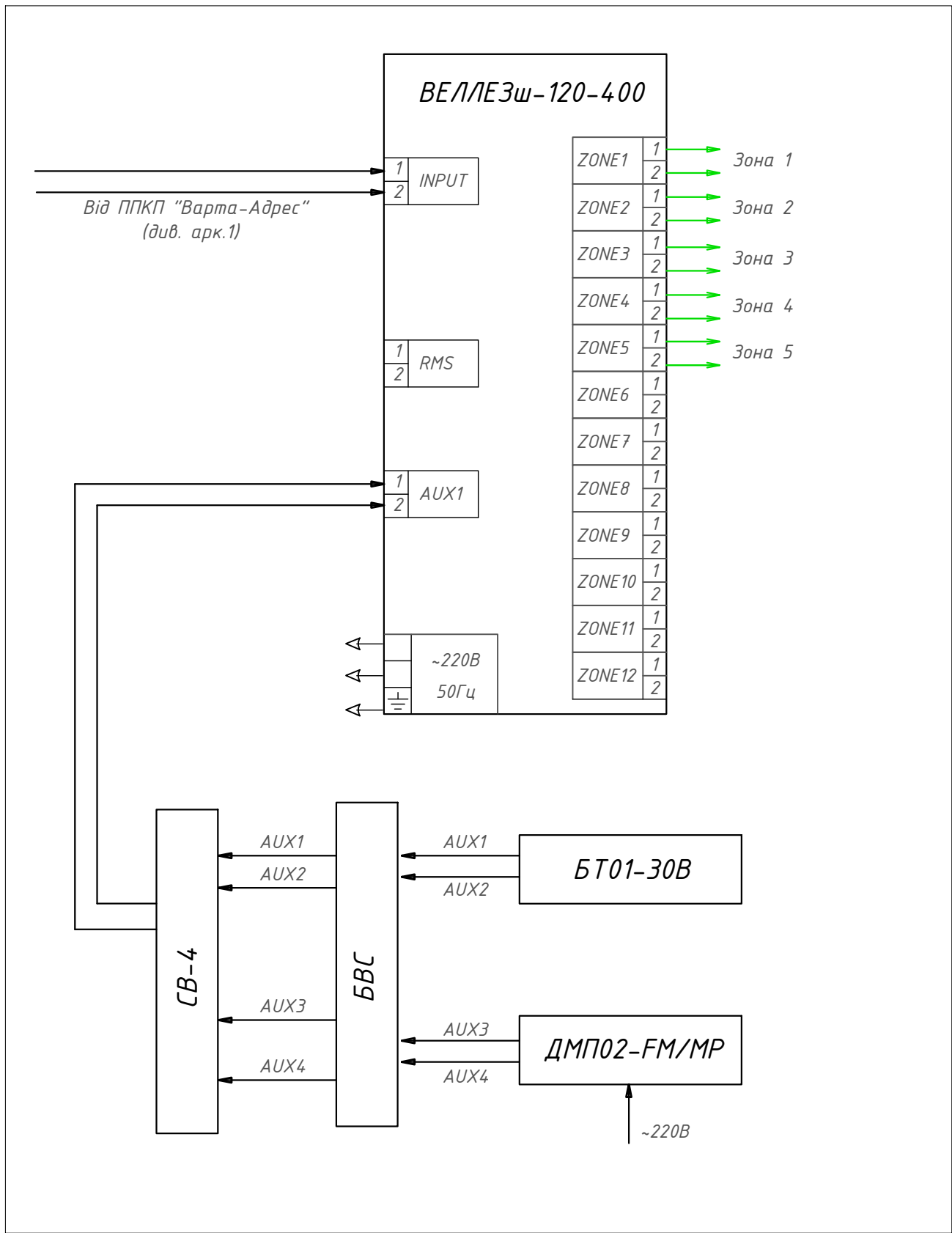


Погоджено

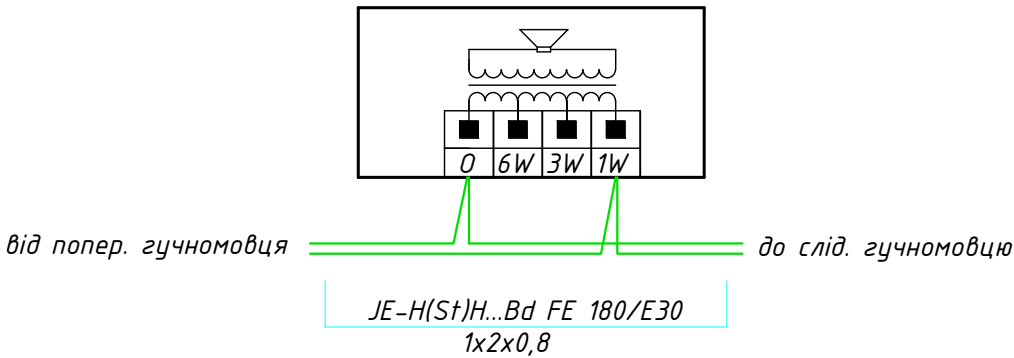
Зам. інженер

Підп. та дата

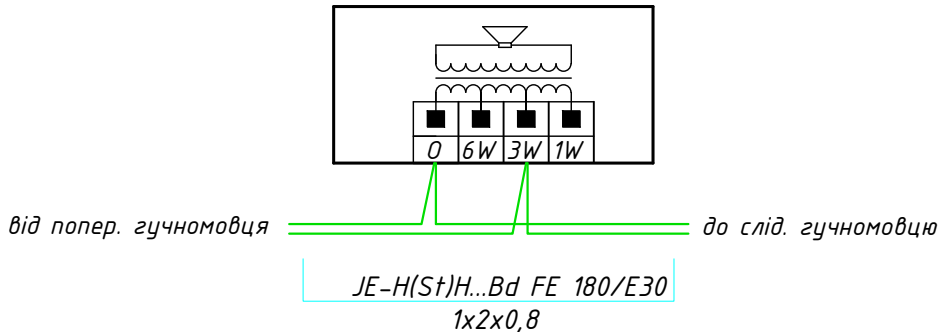
Інв. № підп.



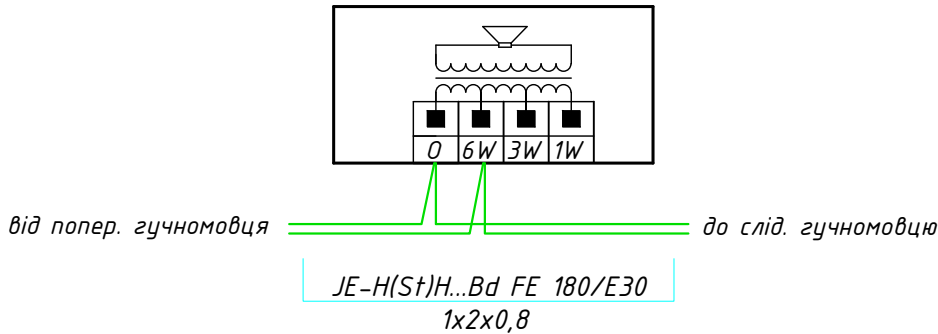
Гучномовець корпусний 1Вт (ЗАС100ППм,ЗАС100ПН)



Гучномовець корпусний 3Вт (ЗАС100ППм,ЗАС100ПН)



Гучномовець корпусний 6Вт (6АС100ПН)



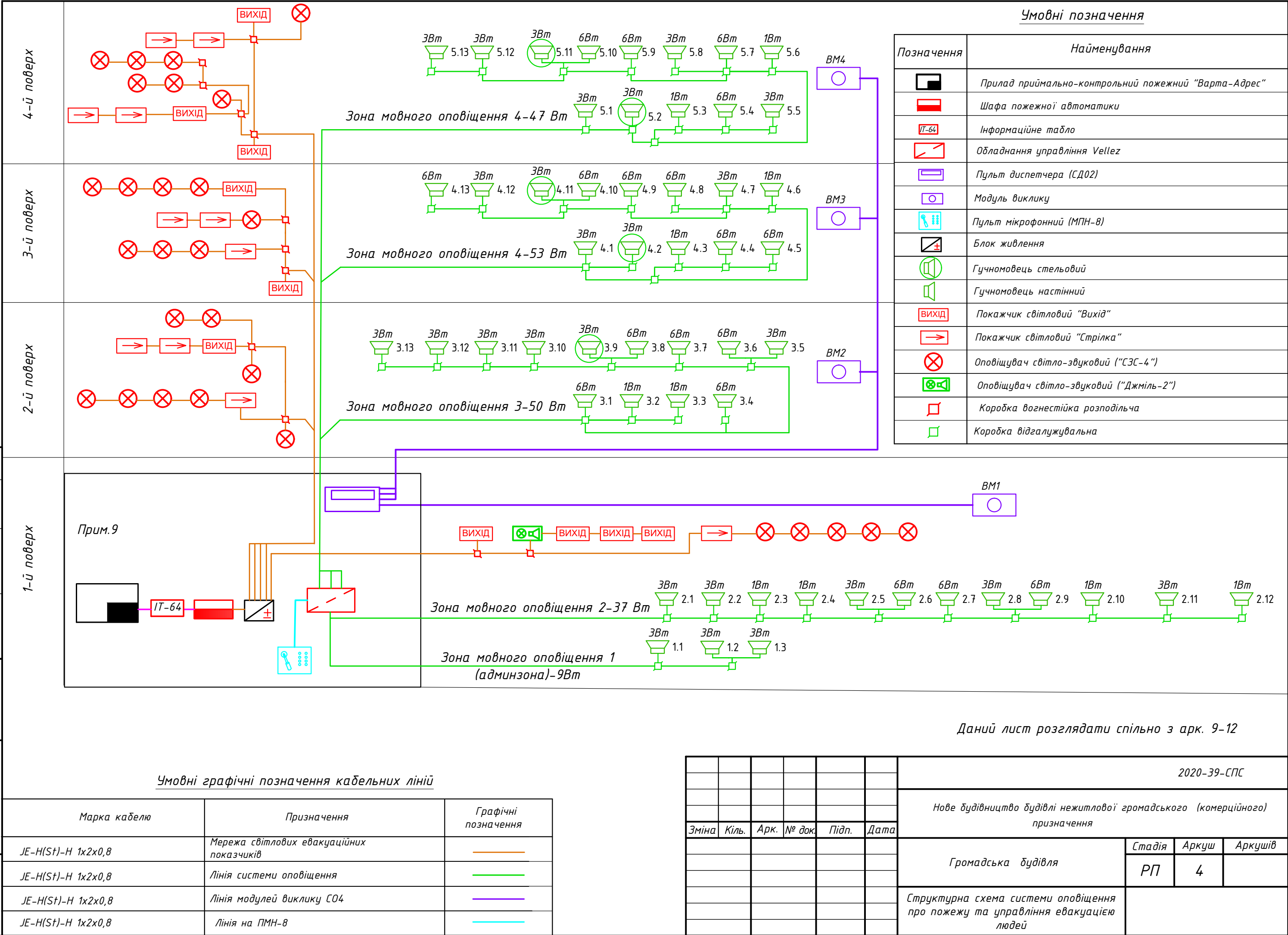
						2020-39-СПС			
						Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення			
Зміна	Кіль.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Громадська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	3	
						Схема підключення устаткування оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей .Схеми підключення гучномовців			

Погоджено

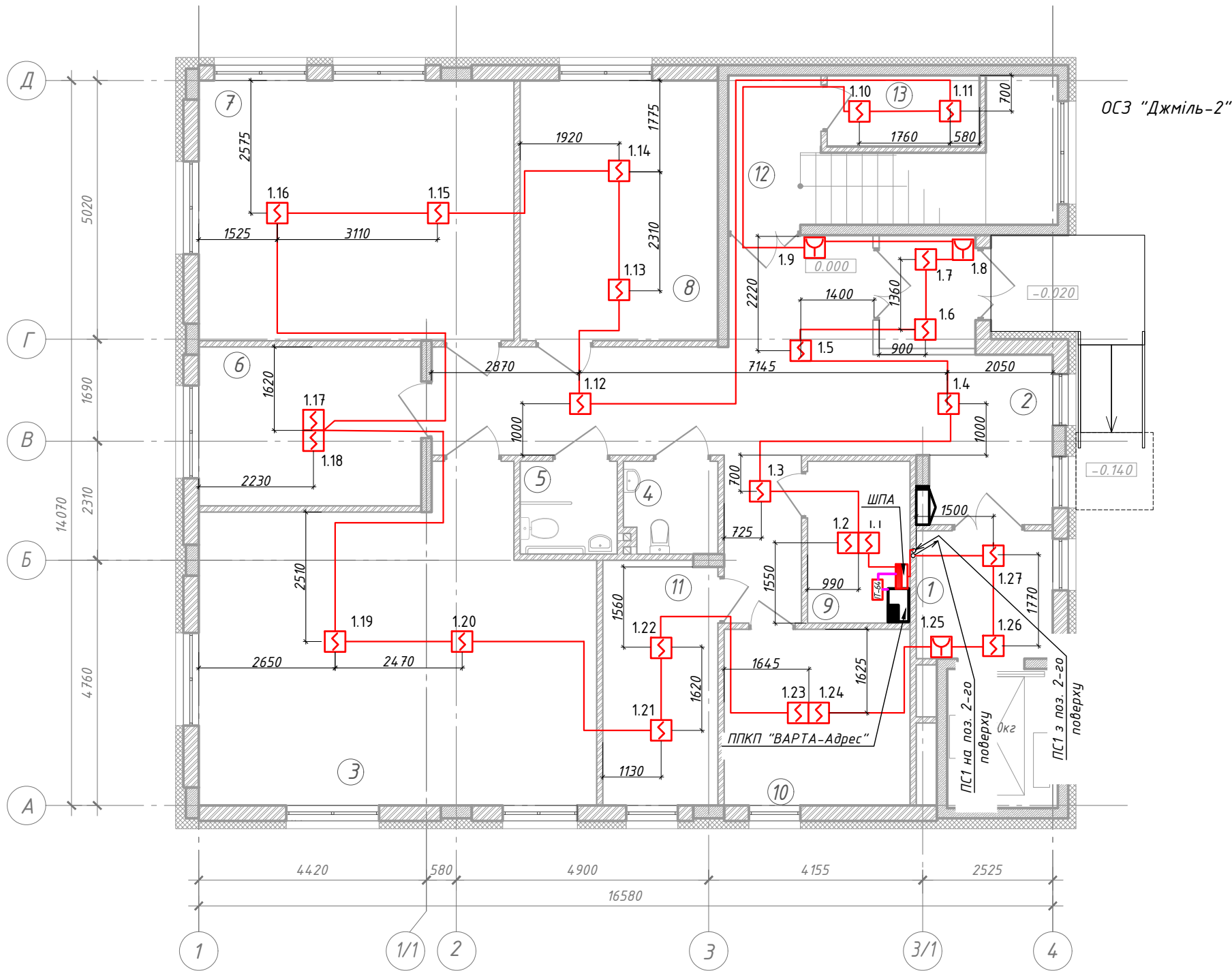
Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № підп.



План розташування обладнання системи пожежної сигналізації першого поверху



Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м²
1	Ліфтовий хол	6,00
2	Коридор 1	39,20
3	Громадське приміщення 1	44,10
4	Санвузол	3,20
5	Санвузол для маломобільної групи населення	3,50
6	Громадське приміщення 2	13,50
7	Громадське приміщення 3	31,10
8	Громадське приміщення 4	19,50
9	Інженерне приміщення	6,30
10	Інженерне приміщення	12,30
11	Інженерне приміщення	10,60
12	Сходові клітки в тому числі:	18,90
13	підсходові приміщення	4,30

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Прилад приймально-контрольний пожежний "Варта-Адрес"
	Шафа пожежної автоматики
	Інформаційне табло
	Сповіщувач пожежний димовий
	Сповіщувач пожежний ручний
	Мережа пожежної сигналізації (J-Y(ST)Y Lg 1x2x0,8)
	Шина CAN1 (JE-H(St)-H 2x2x0,8)

Погоджено

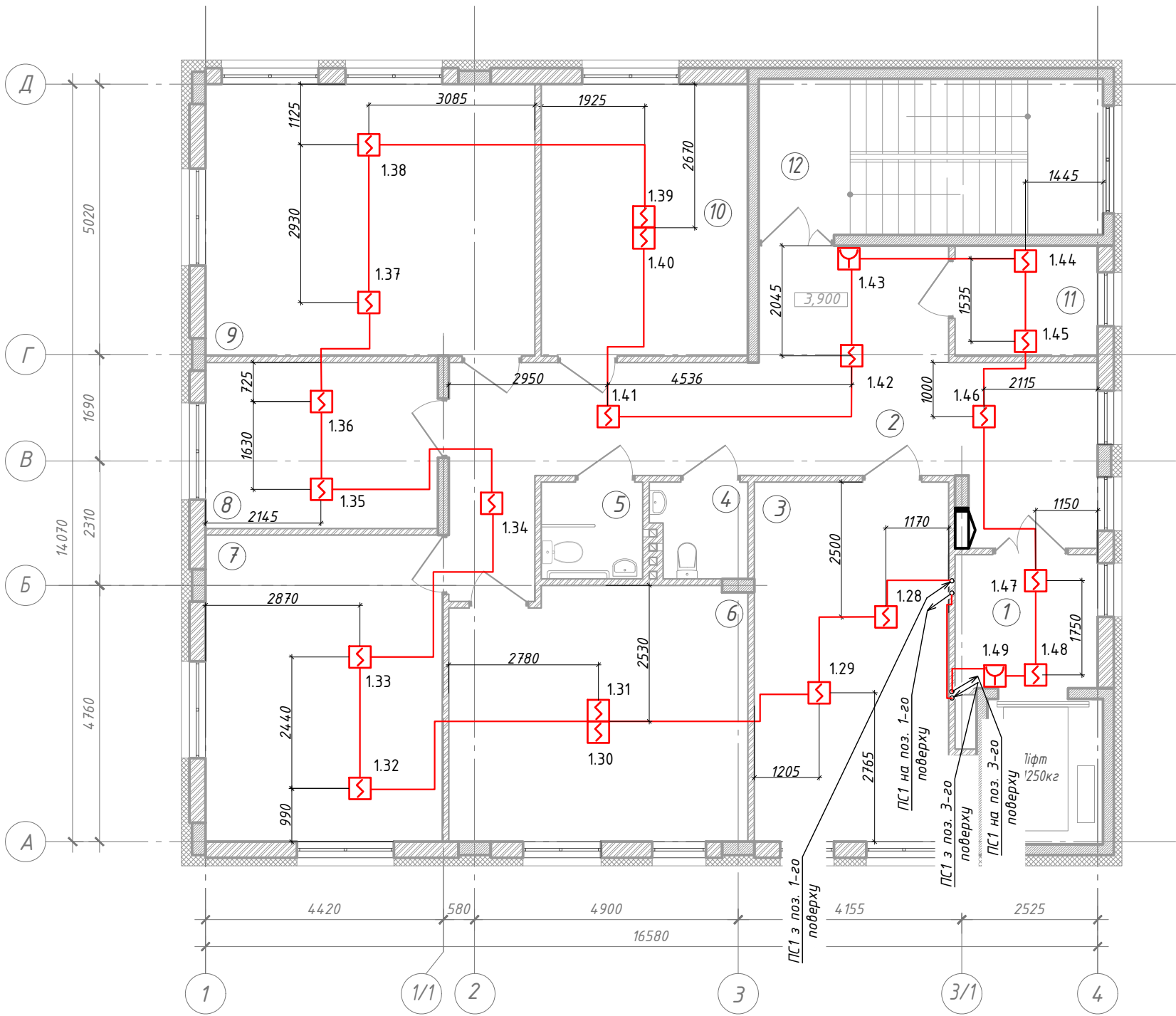
Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № підп.

						2020-39-СПС			
						Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення			
Зміна	Кіль.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Громадська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	5	
						План розташування обладнання системи пожежної сигналізації першого поверху			

План розташування обладнання системи пожежної сигналізації другого поверху



Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м²
1	Ліфтовий хол	6,00
2	Коридор 1	40,10
3	Громадське приміщення 1	24,20
4	Санвузол	3,00
5	Санвузол для маломобільної групи населення	3,50
6	Громадське приміщення 2	25,70
7	Громадське приміщення 3	25,20
8	Громадське приміщення 4	13,50
9	Громадське приміщення 5	31,10
10	Громадське приміщення 6	19,50
11	Громадське приміщення 7	5,50
12	Сходова клітка	18,90

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Сповіщувач пожежний димовий
	Сповіщувач пожежний ручний
	Мережа пожежної сигналізації (J-Y(ST)Y Lg 1x2x0,8)

Погоджено

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № підп.

2020-39-СПС

Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення

Громадська будівля

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	6	

План розташування обладнання системи пожежної сигналізації другого поверху

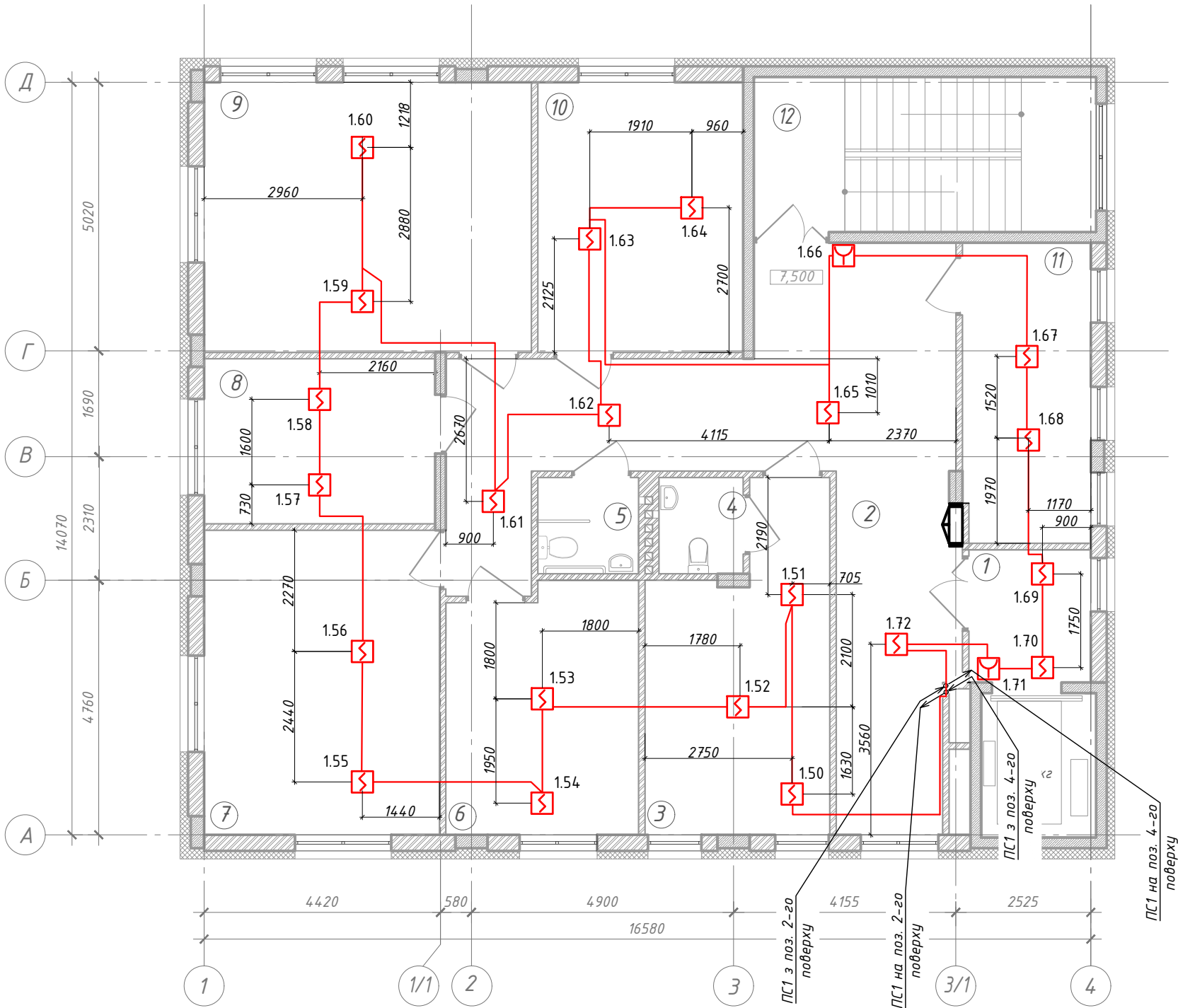
Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м²
1	Ліфтовий хол	6,00
2	Коридор 1	46,40
3	Громадське приміщення 1	19,80
4	Санвузол	3,00
5	Санвузол для маломобільної групи населення	3,50
6	Громадське приміщення 2	16,50
7	Громадське приміщення 3	25,20
8	Громадське приміщення 4	13,50
9	Громадське приміщення 5	31,10
10	Громадське приміщення 6	19,50
11	Громадське приміщення 7	13,50
12	Сходово-клітка	18,90

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Сповіщувач пожежний димовий
	Сповіщувач пожежний ручний
	Мережа пожежної сигналізації (J-Y(ST)Y Lg 1x2x0,8)

План розташування обладнання системи пожежної сигналізації третього поверху



						2020-39-СПС			
						Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення			
Зміна	Кіль.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Громадська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	7	
						План розташування обладнання системи пожежної сигналізації третього поверху			

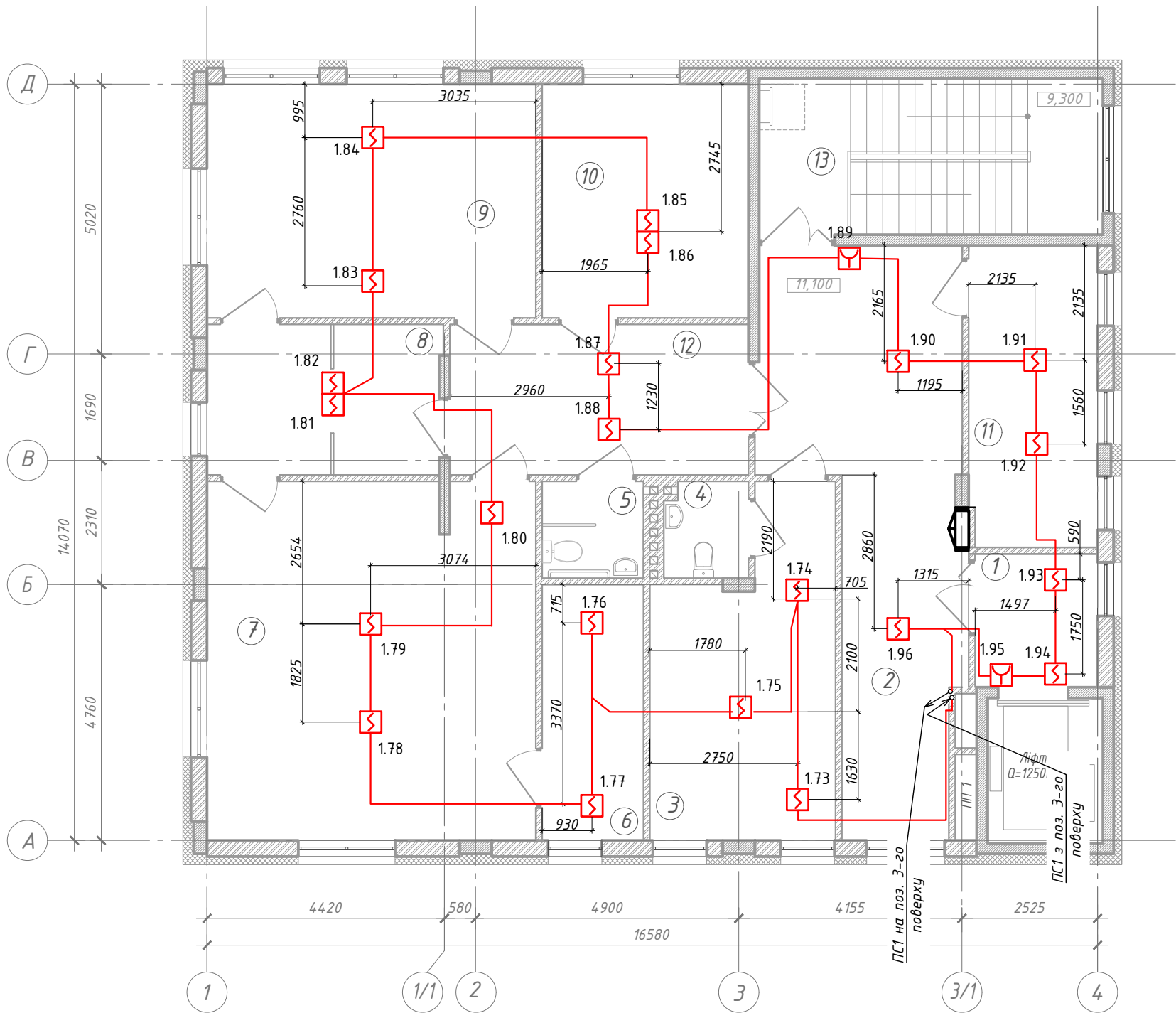
Погоджено

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № підп.

План розташування обладнання системи пожежної сигналізації четвертого поверху



Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м²
1	Ліфтовий хол	6,00
2	Коридор 1	30,70
3	Громадське приміщення 1	19,80
4	Санвузол	3,00
5	Санвузол для маломобільної групи населення	3,50
6	Громадське приміщення 2	9,00
7	Громадське приміщення 3	40,80
8	Громадське приміщення 4	12,30
9	Громадське приміщення 5	26,70
10	Громадське приміщення 6	16,80
11	Громадське приміщення 7	13,50
12	Коридор 2	15,70
13	Сходово-клітка	18,90

Умовні позначення

Позначення	Найменування
☒	Сповіщувач пожежний димовий
☒	Сповіщувач пожежний ручний
—	Мережа пожежної сигналізації (J-Y(ST)Y Lg 1x2x0,8)

Погоджено

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № підп.

2020-39-СПС

Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення

Громадська будівля

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	8	

План розташування обладнання системи пожежної сигналізації четвертого поверху

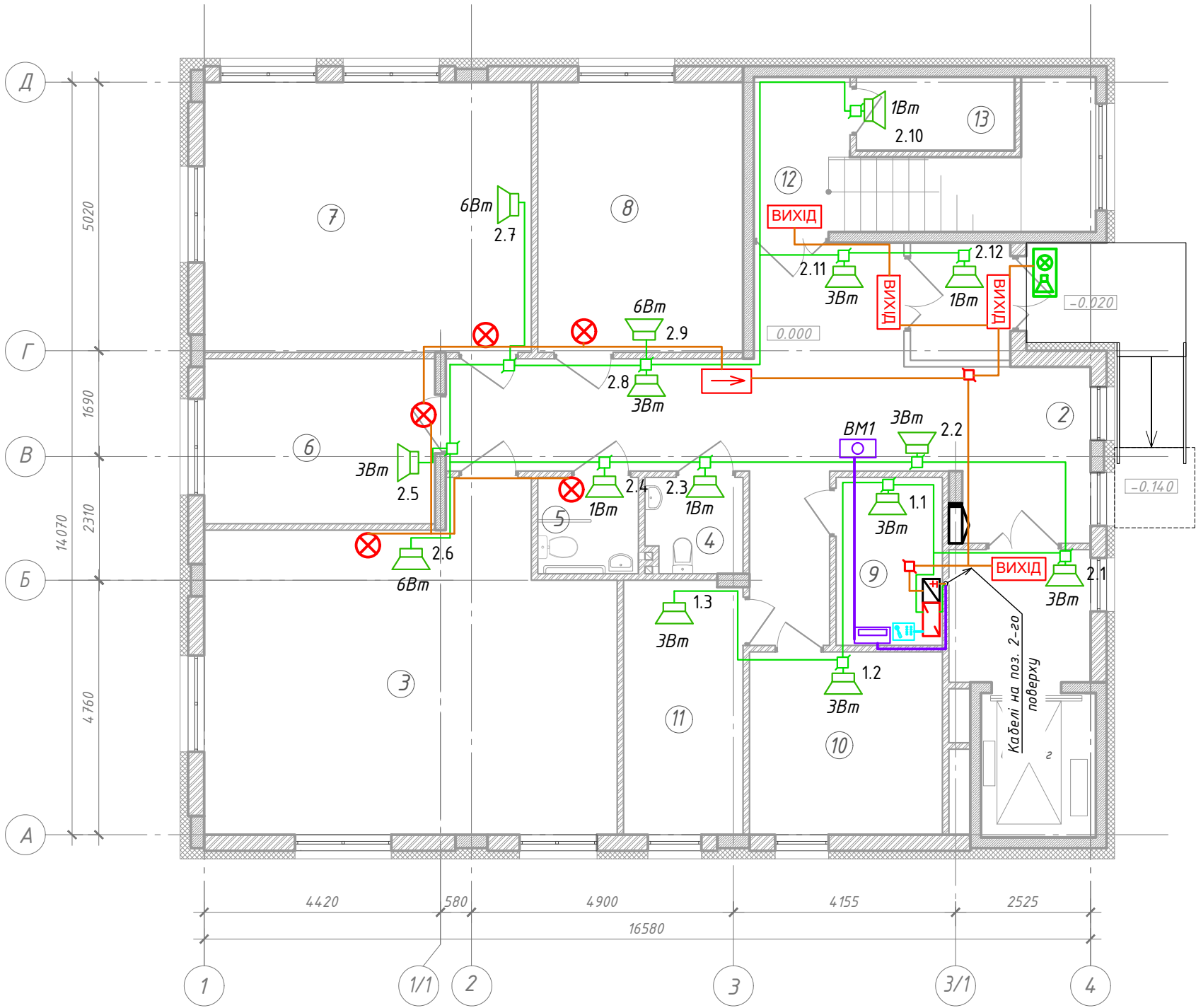
Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м²
1	Ліфтовий хол	6,00
2	Коридор 1	39,20
3	Громадське приміщення 1	44,10
4	Санвузол	3,20
5	Санвузол для маломобільної групи населення	3,50
6	Громадське приміщення 2	13,50
7	Громадське приміщення 3	31,10
8	Громадське приміщення 4	19,50
9	Інженерне приміщення	6,30
10	Інженерне приміщення	12,30
11	Інженерне приміщення	10,60
12	Сходові клітки в тому числі:	18,90
13	підсходові приміщення	4,30

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Обладнання управління Vellez
	Пульт диспетчера (СД02)
	Модуль виклику
	Пульт мікрофонний (МПН-8)
	Блок живлення
	Гучномовець стельовий
	Гучномовець настінний
	Показчик світловий "Вихід"
	Показчик світловий "Стрілка"
	Оповіщувач світло-звуковий ("СЗС-4")
	Оповіщувач світло-звуковий ("Джміль-2")
	Коробка вогнестійка розподільча
	Коробка відгалужувальна

План розташування обладнання системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян першого поверху



Умовні графічні позначення кабельних ліній

Марка кабелю	Призначення	Графічні позначення
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Мережа світлових евакуаційних показників	
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Лінія системи оповіщення	
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Лінія модулів виклику СО4	
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Лінія на ПМН-8	

						2020-39-СПС			
						Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення			
Зміна	Кіль.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Громадська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	9	
						План розташування обладнання системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян першого поверху			

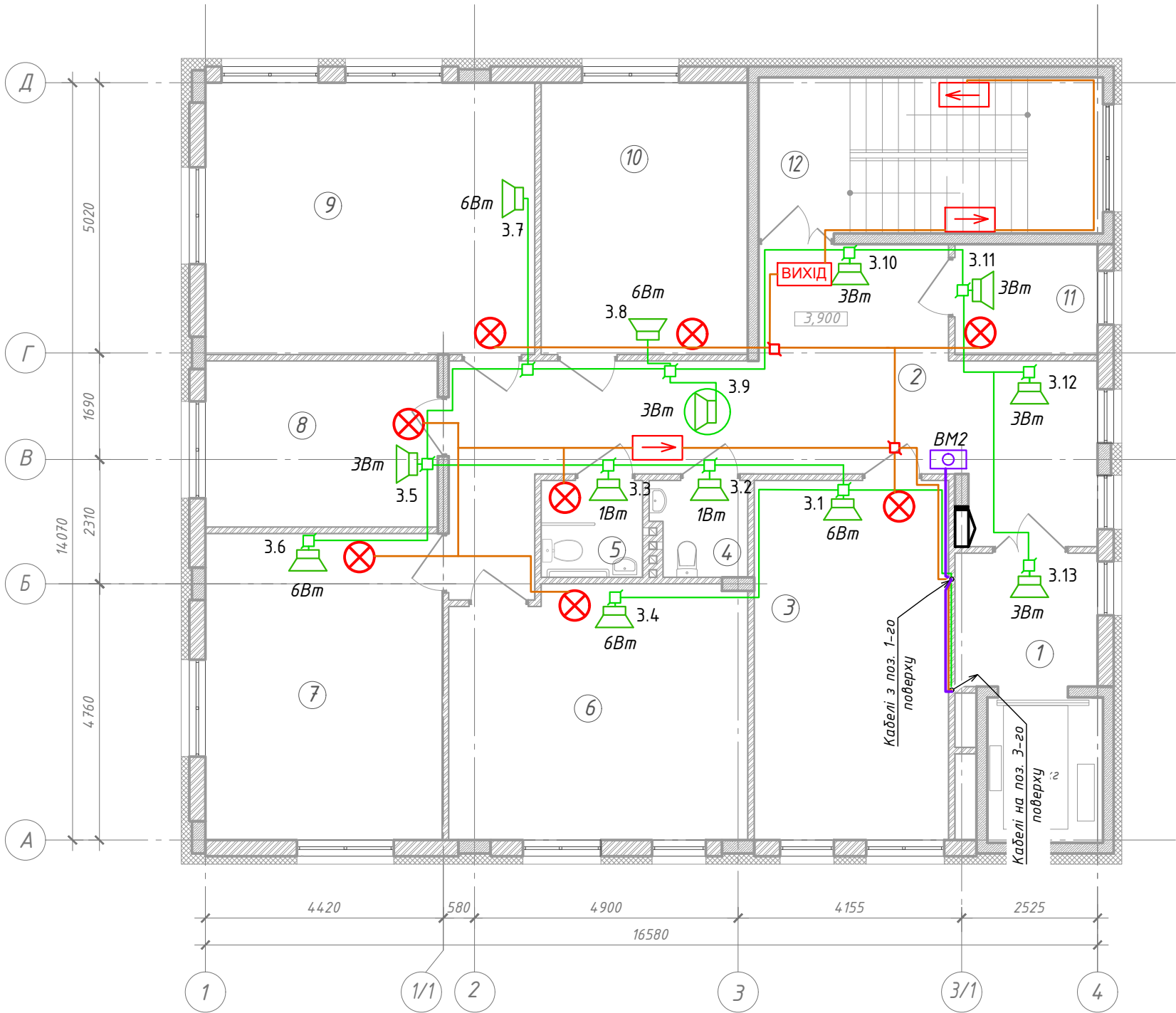
Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м²
1	Ліфтовий хол	6,00
2	Коридор 1	40,10
3	Громадське приміщення 1	24,20
4	Санвузол	3,00
5	Санвузол для маломобільної групи населення	3,50
6	Громадське приміщення 2	25,70
7	Громадське приміщення 3	25,20
8	Громадське приміщення 4	13,50
9	Громадське приміщення 5	31,10
10	Громадське приміщення 6	19,50
11	Громадське приміщення 7	5,50
12	Сходовая клітка	18,90

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Модуль виклику
	Гучномовець стельовий
	Гучномовець настінний
	Показчик світловий "Вихід"
	Показчик світловий "Стрілка"
	Оповіщувач світло-звуковий ("СЗС-4")
	Коробка вогнестійка розподільча
	Коробка відгалужувальна

План розташування обладнання системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян другого поверху



Умовні графічні позначення кабельних ліній

Марка кабелю	Призначення	Графічні позначення
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Мережа світлових евакуаційних показників	
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Лінія системи оповіщення	
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Лінія модулів виклику СО4	

						2020-39-СПС		
						Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення		
Зміна	Кіль.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Громадська будівля	Стадія	Аркуш
							РП	10
						План розташування обладнання системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян другого поверху		

Погоджено

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № підп.

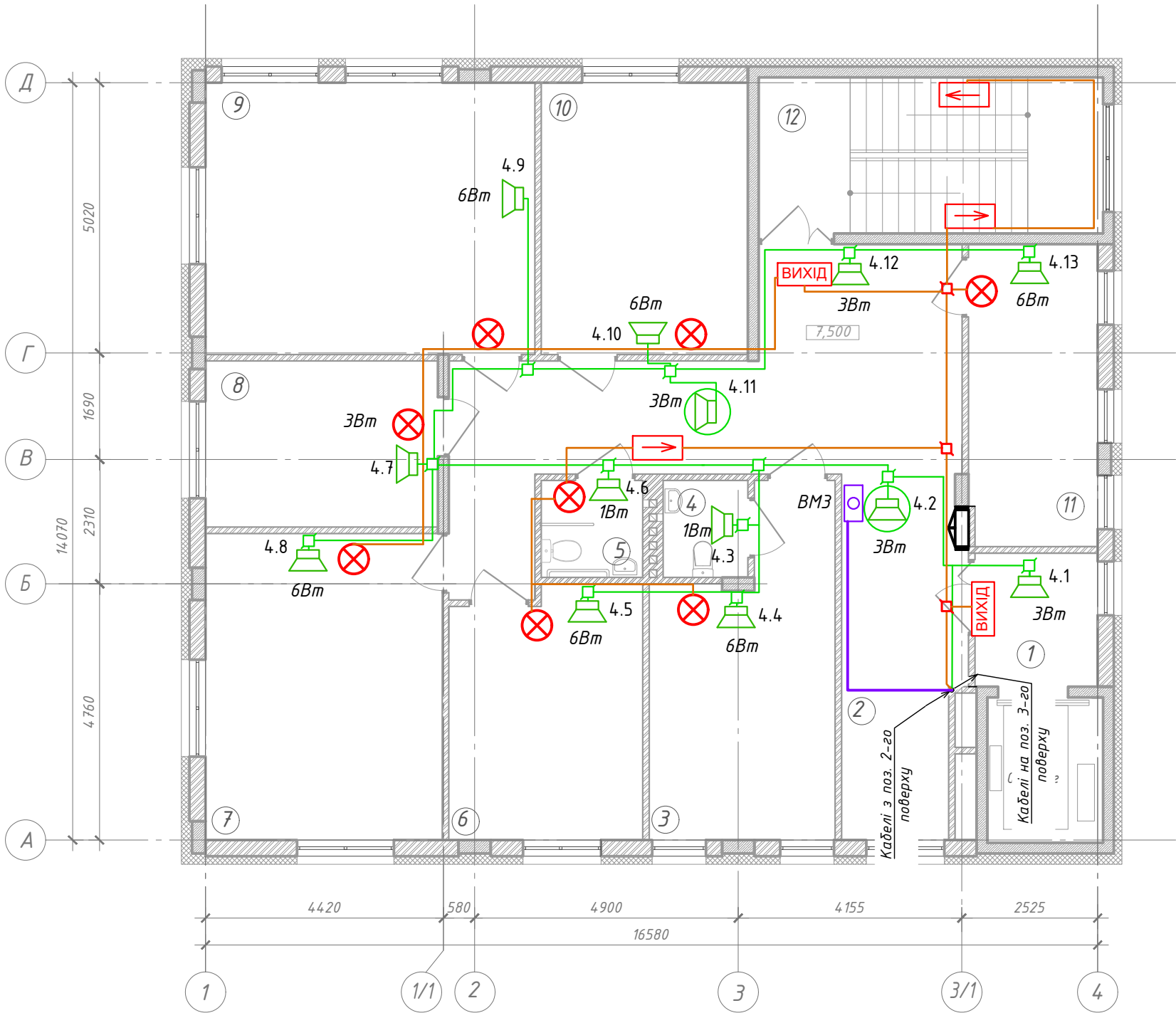
Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м²
1	Ліфтовий хол	6,00
2	Коридор 1	46,40
3	Громадське приміщення 1	19,80
4	Санвузол	3,00
5	Санвузол для маломобільної групи населення	3,50
6	Громадське приміщення 2	16,50
7	Громадське приміщення 3	25,20
8	Громадське приміщення 4	13,50
9	Громадське приміщення 5	31,10
10	Громадське приміщення 6	19,50
11	Громадське приміщення 7	13,50
12	Сходовая клітка	18,90

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Модуль виклику
	Гучномовець стельовий
	Гучномовець настінний
	Показчик світловий "Вихід"
	Показчик світловий "Стрілка"
	Оповіщувач світло-звуковий ("СЗС-4")
	Коробка вогнестійка розподільча
	Коробка відгалужувальна

План розташування обладнання системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян третього поверху



Умовні графічні позначення кабельних ліній

Марка кабелю	Призначення	Графічні позначення
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Мережа світлових евакуаційних показників	
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Лінія системи оповіщення	
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Лінія модулів виклику СО4	

						2020-39-СПС			
						Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення			
Зміна	Кіль.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Громадська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	11	
						План розташування обладнання системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян третього поверху			

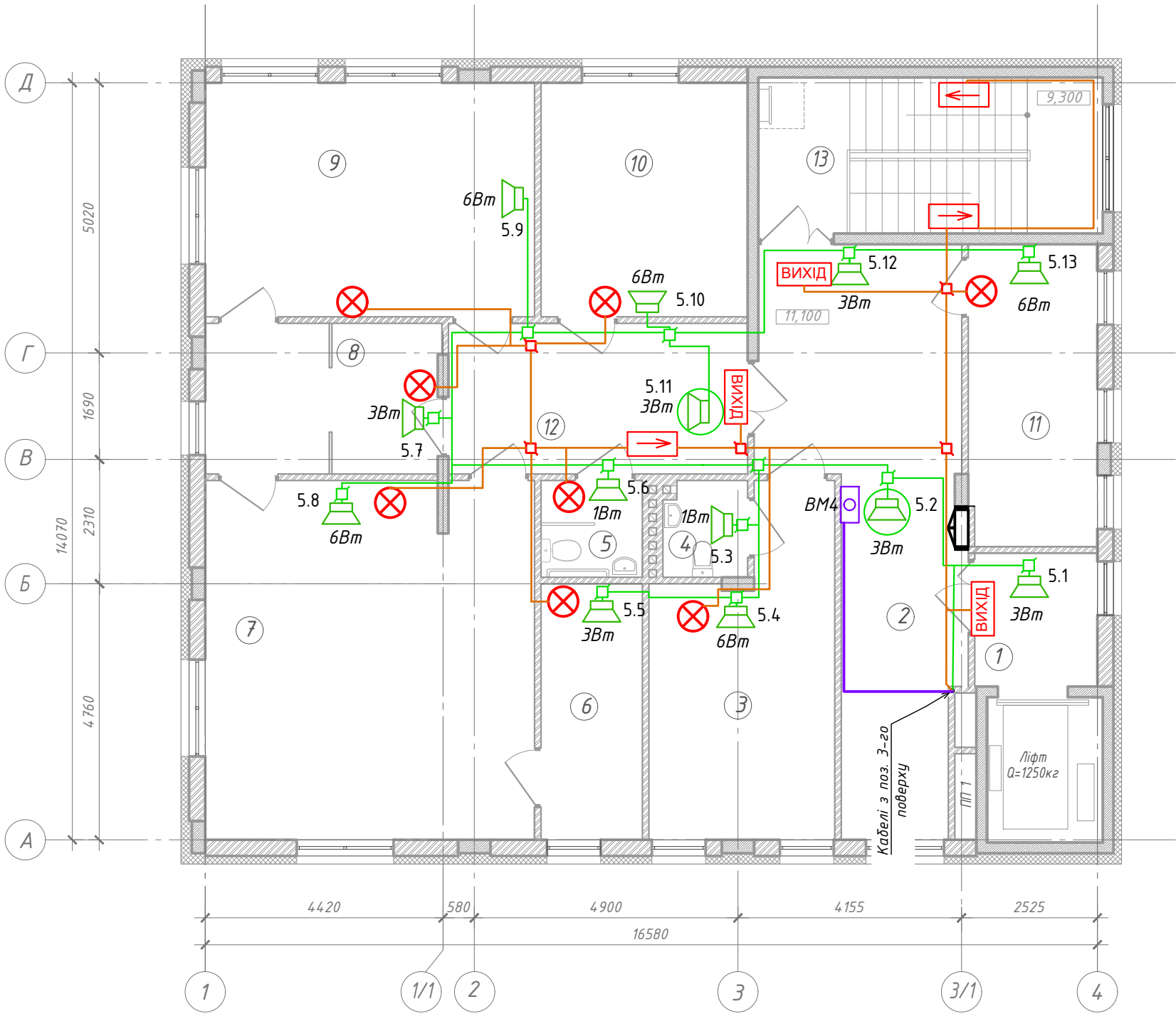
Погоджено

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. № підп.

План розташування обладнання системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян четвертого поверху



Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування	Площа, м²
1	Ліфтовий хол	6,00
2	Коридор 1	30,70
3	Громадське приміщення 1	19,80
4	Санвузол	3,00
5	Санвузол для маломобільної групи населення	3,50
6	Громадське приміщення 2	9,00
7	Громадське приміщення 3	40,80
8	Громадське приміщення 4	12,30
9	Громадське приміщення 5	26,70
10	Громадське приміщення 6	16,80
11	Громадське приміщення 7	13,50
12	Коридор 2	15,70
13	Сходовою клітка	18,90

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Модуль виклику
	Гучномовець стельовий
	Гучномовець настінний
	Показчик світловий "Вихід"
	Показчик світловий "Стрілка"
	Оповіщувач світло-звуковий ("СЗС-4")
	Коробка вогнестійка розподільча
	Коробка відгалужувальна

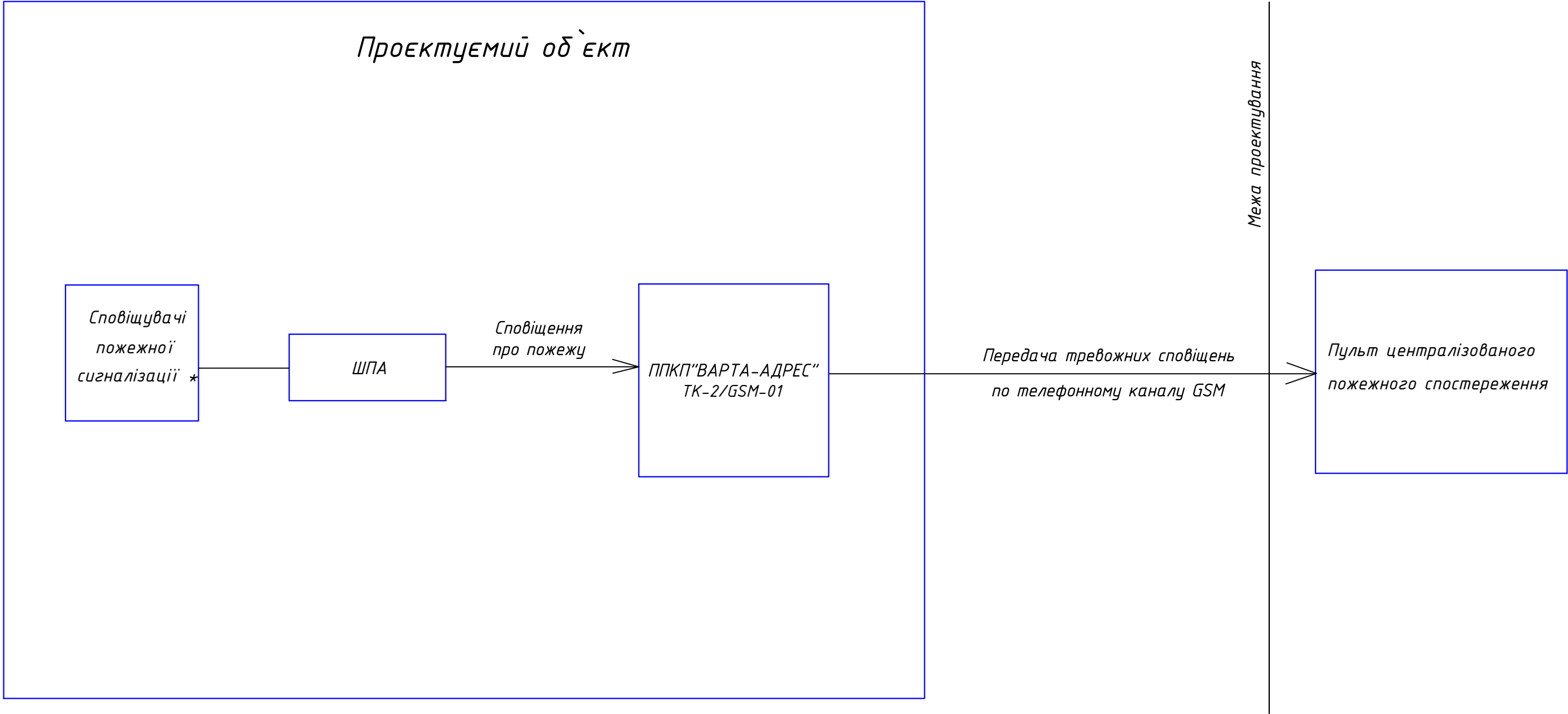
Умовні графічні позначення кабельних ліній

Марка кабелю	Призначення	Графічні позначення
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Мережа світлових евакуаційних показників	
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Лінія системи оповіщення	
JE-H(St)-H 1x2x0,8	Лінія модулів виклику СО4	

						2020-39-СПС			
						Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення			
Зміна	Кіль.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Громадська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	12	
						План розташування обладнання системи оповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян четвертого поверху			

Погоджено

Інв. № підп. Підп. та дата Зам. інв. №



						2020-39-СПС			
						Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення			
Зміна	Кіль.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Громадська будівля	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	13	
							Структурна схема передачі тривожних сповіщень		

Погоджено					Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опросного листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод виготовник	Одиниця виміру	К-сть	Маса одиниці, кг	Примітки
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
						Обладнання системи пожежної сигналізації і автоматизації інженерних систем та протипожежного захисту							
					1	Прилад приймально-контрольний адресний с БШ-А	ППКП "Варта-Адрес"		ОДО "СКБ Електронмаш"	шт	1		
					2	Модуль дзвона	TK-2/GSM-01		ОДО "СКБ Електронмаш"	шт	1		
					3	Акумуляторна батарея, 12 В, 7 АЧ			ОДО "СКБ Електронмаш"	шт.	2		
					4	Шафа виносна	ШПА-03-00		ОДО "СКБ Електронмаш"	компл.	1		
					5	Сповіщувач пожежний димовий адресний	ИПД-А		ОДО "СКБ Електронмаш"	шт	87		
					6	База для димових та теплових адресних сповіщувачів			ОДО "СКБ Електронмаш"	шт	96		
					7	Сповіщувач пожежний ручний адресний	ИПР-А		ОДО "СКБ Електронмаш"	шт	9		
						Підмінний фонд							
					1	Сповіщувач пожежний димовий адресний	ИПД-А		ОДО "СКБ Електронмаш"	шт	9		
					2	База для димових та теплових адресних сповіщувачів			ОДО "СКБ Електронмаш"	шт	10		
					3	Сповіщувач пожежний ручний адресний	ИПР-А		ОДО "СКБ Електронмаш"	шт	1		
						Обладнання системи сигналізації і автоматизації інженерних системсистеми сповіщення про пожежу та управління евакуацією громадян							
					1	Блок мовленевого оповіщення	ВЕ/ЛЕЗш-120-400		НПП "Електроприлад"	шт	1		
					2	Блок живлення	IPS-1250C-05		РІКАС-ВАРТА	шт	1		
					3	Акумуляторная батарея 18Ач 12В			Україна	шт	1		
					4	Пульт мікрофонний настольний	ПМН-8		НПП "Електроприлад"	шт	1		
					5	Блок вирівнювання сигналів	БВС-4/4		НПП "Електроприлад"	шт	1		
					6	Селектор входів	СВ-4/5		НПП "Електроприлад"	шт	1		
					7	Блок узгодження	БТ01-30В/БТ01-0,7В 1U		НПП "Електроприлад"	шт	1		
											2020-39-СПС.С		
											Нове будівництво будівлі нежитлової громадського (комерційного) призначення		
						Кіль.		№ док				Стадія	Аркуш
										Громадська будівля	РП	1	2
										Специфікація обладнання,виробів та матеріалів			

Погоджено			

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опросного листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод виготовник	Одиниця виміру	К-сть	Масса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Устаткування формування спеціальних повідомлень	ДМР02-FM/MP		НПП "Електроприлад"	шт	1		
9	Шафа комутаційна відкрита	Н2,5		НПП "Електроприлад"	шт	1		
10	Пульт диспетчера	СД02		НПП "Електроприлад"	шт	1		
11	Модуль виклику	ВМ01-А		НПП "Електроприлад"	шт	4		
12	Гучномовець (1)3 Вт	ЗАС100ППм		НПП "Електроприлад"	шт	5		
13	Гучномовець (1)3 Вт	ЗАС100ПН		НПП "Електроприлад"	шт	31		
14	Гучномовець 6 Вт	6АС100ПН		НПП "Електроприлад"	шт	18		
16	Показчик світловий "Вихід"	ОС-1		ТОВ "Тірас-12"	шт	11		
17	Показчик світловий "Стрілка"	ОС-6.4		ТОВ "Тірас-12"	шт	10		
19	Оповіщувач світло-звуковий	СЗС-4		Elektron	шт	28		
20	Оповіщувач світло-звуковий	Джміль-2		ТОВ "Тірас-12"	шт	1		
	Кабельна продукція							
1	Кабель 1х2х0.8	J-Y (St)Y...Lg		«VLG» м. Ужгород	м	1100		
2	Кабель 2х2х0.8	JE-H(St)H...Bd FE 180/E30		«VLG» м. Ужгород	м	10		
3	Кабель F/UTP кат.5е 200 МГц 4пары ПВХ жила 0,51 мм(LSOH)негорюч.оранж.цвет марка КПВонг-НФЗ-ВП (200) 4*2*0,51 (FTP-cat.5E LSOH)	КПВонг-НФЗ-ВП (200) 4*2*0,51 (FTP-cat.5E LSOH)		"ПАТ "Одескабель"	м	10		
	Матеріали							
1	Коробка відгалужувальна	ip44	53500	ПАТ «ДКС Україна»	шт	60		
2	Гофрована труба ПВХ d16, з протяжкою (легка)		91916	ПАТ «ДКС Україна»	м	1000		
3	Тримач двокомпонентний, д. 16мм		51116	ПАТ «ДКС Україна»	шт	2000		
4	Дюбель під кріплення М6		59406	ПАТ «ДКС Україна»	уп	2000		
5	Саморіз під дюбель М6		59407	ПАТ «ДКС Україна»	уп	2001		
6	Труба пластикова гладка легкої серії ф50 мм.	L=2000	62950	ПАТ «ДКС Україна»	шт	5		
7	Скоба метал. для кріплення пластикових труб ф50 мм.		53361	ПАТ «ДКС Україна»	шт	10		
8	Труба водогазопровідна легка Ду 20х2,5	ГОСТ 3262-75		Україна	м	15		
							2020-39-СПС.С	
				Зм.	Кіль.	Арк.		
				№док.	Підпис	Дата		
								Арк.
								2