

ТОВ "ПРОТЕКТ СЕРВІС"

Код ЄДРПОУ 38573540

"Реконструкція будівель спального корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації «Благодійний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по провулок Каркашадзе 2". Коригування.

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Книга 1

Системи протипожежного захисту

Система пожежної сигналізації. Система оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей. Автоматична система газового пожежогасіння

Шифр проєкту: СЛ-О-0250707-СЛ-О-0250707-СПЗ.СПС

ТОВ "ПРОТЕКТ СЕРВІС"

Код ЄДРПОУ 38573540

"Реконструкція будівель спального корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації «Благодійний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по провулок Каркашадзе 2". Коригування.

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Книга 1

Системи протипожежного захисту

Система пожежної сигналізації. Система оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей. Автоматична система газового пожежогасіння

Шифр проєкту: СЛ-О-0250707-СЛ-О-0250707-СПЗ.СПС

Заступник директора

_____ (підп.)

Іван СЛАБЕНКО
М.П.

Зміст									
Позначення		Найменування						Примітки	
СЛ-О-0250707-ЗМ		Зміст							
СЛ-О-0250707-СП		Склад проекту							
СЛ-О-0250707-ПД		Підтвердження ГІП							
СЛ-О-0250707-ВУ		Відомість про учасників проектування							
Серія АР № 017917		Кваліфікаційний сертифікат ГІП							
СЛ-О-0250707-ЗП		Загальні положення							
		Основний комплект креслень проекту							
СЛ-О-0250707-СПЗ		Системи протипожежного захисту:							

Відомість про учасників проектування													
Розділ проекту		Посада			Ініціали, прізвище			Підпис					
СЛ-0-0250707 Системи протипожежного захисту		ГІП			Андрію ПЕЛЕХ								
		Відповідальна особа			Михайло ПАХНІЦ								
Погоджено:													
Погоджено:													
Зам. інв. №													
Підпис і дата													
Інв. № об.													
						СЛ-0-0250707-ВЧ							
						Відомість учасників проектування			Стадія	Аркуш	Аркушів		
		Зм.	К-сть	Арк.	N док.				Підпис	Дата	РД	1	1
		Замб. (Зам.)		Грінько							ТОВ "ПРОТЕКТ СЕРВІС"		
		ГІП (ГАП)		Пелех									
		Склад		Сладенко									
		Зм. вміст		Пахніц									

Призначення систем протипожежного захисту

Даний проєкт є коригуванням раніше розробленого проєкту. Коригування виконано відповідно до вимог ДСТУ 9243.4:2023 «Система проєктної документації для будівництва. Основні вимоги до проєктної документації». Оформлення змін у проєктній документації виконано згідно з Додатком Е «Дозвіл на внесення змін». ППКП перенесено згідно Технічного завдання та ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 (п.6.7.3).

Система пожежної сигналізації (далі – СПС) – це комплекс технічних засобів, які призначені для виявлення пожежі на початковій стадії її розвитку, формування сигналів про виникнення пожежі та технічний стан цих засобів, а також для передавання сигналів на інші виконавчі пристрої без втручання людини.

Спрацювання СПС супроводжується:

- включенням пристрою зовнішнього світлозвукowego оповіщення;
- включенням на шляхах евакуації оповіщувачів пожежних світлових "Вихід";
- передачею сигналу на систему мовленевого оповіщення "ВЕЛЛЕЗ";
- включенням світлової індикації на передній панелі приймально-контрольного приладу та світлової індикації „ТРИВОГА”;
- передачею сигналу на відключення вентиляції;
- передачею сигналу на запуск СПДЗ;
- передачею сигналу на перехід ліфтів в режим "Пожежа";
- передачею сигналу на пульт централізованого пожежного спостереження (далі ПЦС).

Для своєчасного повідомлення про пожежу та керування людьми при евакуації робочою документацією передбачається система оповіщення 3-го типу (згідно п. 8.55 ДБН В.2.3-15:2007, Зміна №3 та п. 10.15 ДБН В.2.2-5:2023). Система оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей (далі СО) призначена для оповіщення людей, що знаходяться в будинку (споруді), про виникнення пожежі з метою створення умов для їх своєчасного евакуювання.

Даною робочою документацією передбачається влаштування автоматичної установки газового пожежогасіння (далі – АСПГ.Г) в приміщенні серверної та комп'ютерної. АСПГ.Г – призначені для виявлення пожежі на

Коротка характеристика об'єкта

Робоча документація СПЗ.СПС розроблена для об'єкту: "Реконструкція будівель спального корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації «Благодійний фонд «Суперлюди» у м. Одеса по провулок Каркашадзе 2". Коригування.

Коротка характеристика об'єкта, що підлягає захисту:

Об'єкт, що підлягає захисту, являє собою чотирьохповерховий структурний підрозділ медичного центру з підвалом.

Агресивність зовнішнього середовища і вібрації відповідають санітарним нормам.

Вентиляція - механічна, природна

Відносна вологість при +20°C - до 70 %

Межі робочих температур - від +5°C до +28°C

Наявність заповишеності, диму, - в межах норми

агресивного середовища

Фактори пожежі - температура, дим

З будинку є 6 виходів назовні.

Об'ємно-планувальна характеристика приміщень, які підлягають обладнанню СПЗ приведена на кресленнях.

Основні проєктні рішення системи пожежної сигналізації та системи оповіщення про пожежу та управління евакууванням людей

Передбачені робочою документацією технічні засоби СПС, СО сертифіковані і дозволені до використання в Україні Державним цент

м³:

T – Мінімальна температура повітря в приміщенні, що підлягає гасінню: T = 18 °C

K – Висота над рівнем моря: K = 1

HFC 125 – Тип обраної газової вогнегасної речовини.

c – Нормативна об'ємна вогнегасна концентрація газу: c = 11,2%

Питомий обсяг газу HFC 125, м³ / кг, який розраховується за формулою:

$$S = k1 + k2 \cdot T = 0.18250000 + 0.0007 \cdot 18 = 0,195100 \text{ м}^3 / \text{кг}$$

Загальна кількість модулів газового пожежогасіння приміщення комутаційної згідно розрахунків становить:

$$M = \left(\frac{11,2}{100 - 11,2} \right) \cdot \frac{46,37}{0,195100} \cdot 1 = 27 \text{ кг}$$

- Тип модуля – МГП “Импульс-20”(25-22,5-18)
- Тип ГОТВ – HFC 125
- Маса заряду ГОТВ в одному модулі – 13,5 кг

МГП “Импульс-20” = 2 шт.

Загальна кількість модулів газового пожежогасіння приміщення серверної згідно розрахунків становить:

$$M = \left(\frac{11,2}{100 - 11,2} \right) \cdot \frac{50,1}{0,195100} \cdot 1 = 29 \text{ кг}$$

- Тип модуля – МГП “Импульс-20”(25-22,5-18)
- Тип ГОТВ – HFC 125
- Маса заряду ГОТВ в одному модулі – 14,4 кг

МГП “Импульс-20” = 2 шт.

Згідно вимог ДБН В.2.5-56-2014 робочою документацією передбачений 100%-вий запас модулів пожежогасіння, який вра

