Aris	**Товариство з обмеженою відповідальністю** **«АРІС-ІНВЕСТ»**

Кваліфікаційний сертифікат – серія АР № 004919 від 16.11.2012 р

«Реконструкція ренгенівського кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою: Київська область, м. Боярка, вул. Марка Шляховського, буд.23.»

Замовник: КНП КОР Київський обласний фтизіопульмонологічний центр

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Система пожежної сигналізації

10.2022-СПС-02.06

Директор Вітебська К.Г.

Головний інженер проекту Грицай М.І.

Київ - 2022

Позначення	Найменування	Аркуш
10.2022-СПС-02.06.З	Зміст	
10.2022-СП	Склад прроекту	
10.2022-СПС-02.06.ПД	Підтвердження ГІП	
10.2022-СПС-02.06.ВУ	Відомість про учасників проектування	
10.2022-СПС-02.06.ПЗ	Пояснювальна записка	1-10
10.2022-СПС-02.06.ЗД	Загальні дані	1
10.2022-СПС-02.06	Робочі креслення.	2-3
10.2022-СПС-02.06.С	Специфікація обладнання	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	10.2022-СПС-02.06.З		
ГІП		Грицай М.			11.2022	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП		1
Перев.		Вітебська К.Г.			11.2022		ТОВ "АРІС-ІНВЕСТ" м. Київ		

Формат А4

Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23

Робочий проект

Склад проекту

№ тому	Позначення	Найменування	примітки
1	2	3	4
Том 1		**Погоджувальна частина**	
Книга 1.	10.2022-ПЗ-01.01	Вихідні данні. Загальна пояснювальна записка. Принципові схеми.	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 2	10.2022-ОВНС-01.02	Оцінка впливів на навколишнє середовище	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 3	10.2022-ІО-01.03	Інженерне обстеження	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 4	10.2022-РБЗ-01.04	Радіаційна безпека	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 5	10.2022-КД-01.06	Кошторисна документація	
Том 2		**Робоча документація**	
Книга 1	10.2022-АБ-02.01	Архітектурно-будівельні рішення.	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 3	10.2022-ОВ-02.03	Опалення, вентиляція та кондиціонування.	ФОП «Піша І.В.»
Книга 4	10.2022-ЕТР-02.04	Електротехнічні рішення.	ФОП «Піша І.В.»
Книга 5	10.2022-ЗП-02.05	Технологічне та захисне заземлення. Система зрівнювання потенціалів.	ФОП «Піша І.В.»
Книга 6	10.2022-СПС-02.06	Система пожежної сигналізації	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 7	10.2022-ОС-02.07	Система охоронної сигналізації	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 8	10.2022-ВК-02.08	Водопровід та каналізація	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»

ПОГОДЖЕНО

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП		Грицай М.І.			11.22
Перевірив		Вітебська К.Г.			11.22
		.			
Н. Контр.		.			

10.2022 - СП

Склад проекту

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	**1**	**1**

ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»

Робочий проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів

Технічні рішення, прийняті в проекті, робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил, і забезпечують безпечну для людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.

Головний інженер проекту *Грицай М.І.*

						10.2022-СПС-02.06.ПД		
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Грицай М.			11.2022	Підтвердження ГІП	РП		1
Перев.		Вітебська К.Г.			11.2022		ТОВ "АРІС-ІНВЕСТ" м. Київ		

Погоджено

Зам. інв.№

Підпис і дата

Інв. N підл.

Формат А4

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
Система пожежної сигналізації	Головний інженер проекту	Грицай М.І.	
	Провідний інженер-проектувальник	Чебукін О.О.	

Погоджено

Зам. інв.№

Підпис і дата

Інв. N підл.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	10.2022-СПС-02.06.ВУ			
ГІП		Грицай М.			11.2022	Відомості про учасників проектування	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП		1
Перев.		Вітебська К.Г.			11.2022		ТОВ "АРІС-ІНВЕСТ" м. Київ		

Формат А4

1. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

Проектна документація, стадія «Робочий проект», по встановленню системи пожежної сигналізації з розробкою проектно-кошторисної документації на об'єкті: Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23

Проектом передбачено наступні системи:

1. *система пожежної сигналізації;*
2. *оповіщення про пожежу;*
3. *пожежне спостереження.*

Технічні рішення, прийняті в розділі, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, вибухонебезпечних та інших норм, діючих на території України, і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотримані передбачених в розділі заходів. Проектна документація виконана у відповідності до діючих нормативно-технічних документів:

ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;

ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;

ДБН В.2.5-56:2014 «Інженерне обладнання будинків і споруд системи протипожежного захисту»;

ДБН В.2.2-9:2018 «Будинки і споруди. Громадські будинки і споруди. Основні положення»;

ДБН В.2.2-10:2018 «Заклади охорони здоров'я. Будинки і споруди.»;

ДСТУ EN 54-1:2014 Системи пожежної сигналізації та оповіщування. Частина 1. Вступ (EN 54-1:2011, IDT);

ДСТУ EN 54-2:2003 «Системи пожежної сигналізації. Частина 2. Прилади приймально-контрольні пожежні» (EN 54-2:1997, IDT);

ДСТУ EN 54-3:2019 Системи пожежної сигналізації. Частина 3. Сповіщувачі пожежні звукові (EN 54-3:2014, IDT);

ДСТУ EN 54-4:2019 Системи пожежної сигналізації. Частина 4. Прилади приймально-контрольні пожежні (EN 54-4:1997/A1:2002, IDT). Зміна № 1:2019;

ДСТУ EN 54-7:2004 Системи пожежної сигналізації. Частина 7. Сповіщувачі пожежні димові точкові розсіяного світла, пропущеного світла або іонізаційні (EN 54-7:2000/A2:2006, IDT). Зміна № 2:2019;

ДСТУ EN 54-11:2004 Системи пожежної сигналізації. Частина 11. Сповіщувачі пожежні ручні (EN 54-11:2001/A1:2005, IDT). Зміна № 1:2019;

ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 Системи пожежної сигналізації та оповіщування. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, пусконалагоджування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування (CEN/TS 54-14:2018, IDT);

ДСТУ EN 54-17:2009 «Системи пожежної сигналізації. Частина 17. Ізолятори короткого замикання» (EN 54-17:2005, IDT);

ДСТУ EN 54-17:2009 Системи пожежної сигналізації. Частина 17. Ізолятори короткого замикання (EN 54-17:2005, IDT);

ДСТУ EN 54-21:2009 Системи пожежної сигналізації. Частина 21. Пристрої передавання пожежної тривоги та попередження про несправність;

НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»;

ПУЕ 2017 «Правила улаштування електроустановок;

ДСТУ ISO 7010:2019 ДСТУ EN ISO 7010:2019 Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Зареєстровані знаки безпеки (EN ISO 7010:2012; A1:2014; A2:2014; A3:2014; A4:2014; A5:2015; A6:2016; A7:2017, IDT; ISO 7010:2011; Amd 1:2012; Amd 2:2012; Amd 3:2012; Amd 4:2013; Amd 5:2014; Amd 6:2014; Amd 7:2016, IDT);

«Кодекс цивільного захисту України» від 02.10.2012 № 5403-VI;

Правила пожежної безпеки в Україні, затверджені наказом МВС від 30.12.2014 №1417

Проект виконано згідно до перерахованих нормам і правилам і забезпечує пожежну безпеку експлуатації обладнання на захищуваному об'єкті.

Робочий проект системи пожежної сигналізації виконано на підставі будівельних креслень, наданих замовником.

2. КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАХИЩУВАНОГО ОБ'ЄКТА

Згідно з вимогами ДБН В.2.5-56-2014 додаток А приміщення рентгенологічного кабінету підлягають захисту системою пожежної сигналізації, системою передавання тривожних сповіщень на об'єкті.

Висота захищуваних приміщень не перевищує 3,5 м.

3. СИСТЕМА ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ.

Система пожежної сигналізації призначена для виявлення осередку пожежі на ранній стадії розвитку та видачі при цьому звукового і світлового сигналів тривоги, а також передачі тривожного сповіщення «ПОЖЕЖА» на пульт централізованого нагляду пожежної охорони (ПЦНПО).

Головний приймально-контрольний прилад «Тірас-4.П1» встановити в прим №4 (ПОЖПОСТ) на 1-му поверсі біля робочого місця чергового на стіні на висоті 1,7 м від рівня підлоги. Місце встановлення ППКП додатково обладнується аварійним освітленням.

Згідно ДБН В.2.5-56-2014 пожежні сповіщувачі розмістити в приміщеннях по схемі квадратного розміщення.

Система пожежної сигналізації будівлі згідно з додатком А ДБН В.2.5-56:2014, складається з:

а) димових пожежних сповіщувачів, які розміщуються на стелях приміщень, коридорах;

б) ручних пожежних сповіщувачів, які встановлюються на шляхах евакуації та біля основних евакуаційних виходів.

Навколо кожного сповіщувача у радіусі не менше ніж 0,5 м повинен бути вільний простір.

Згідно ДБН В.2.5-56-2014 при висоті приміщення:

- до 11,0 м відстань для димових сповіщувачів:

а) від сповіщувача до стіни не більше – 5,3 м;

б) між сповіщувачами не більше – 10,5 м;

- до 8,0 м відстань для теплових сповіщувачів:

а) від сповіщувача до стіни не більше – 3,5 м;

б) між сповіщувачами не більше – 7,0 м.

Пожежні сповіщувачі слід включити в приймальну апаратуру по мережі пожежної сигналізації радіального типу.

Ручні сповіщувачі СПР встановити на шляхах евакуації на висоті 1,5 м від підлоги (ДСТУ CEN/TS 54-14:2021). Місця встановлення ручних пожежних сповіщувачів позначити вказівними знаками «Пристрій ручного вмикання» по ГОСТ 12.4.026, ДСТУ ISO 7010:2019.

Димові пожежні сповіщувачі встановлюються на відстані не менше ніж 0,5 м від ламп електроосвітлення та не менше ніж 0,6 м від отворів вентиляції. Відстань між сповіщувачами, між сповіщувачами та стінами має відповідати вимогам ДБН В.2.2-56:2014.

Вивід сигналу про пожежу на приймальне обладнання пульту централізованого нагляду пожежної охорони міста здійснюється шляхом передавання тривожних сповіщень за допомогою комунікаторів GSM. Згідно з ДБН В.2.2-56:2014 проектом передбачений 2-й тип передачі тривожних сповіщень.

Комунікатор забезпечує передачу сигналів: "пожежа", "несправність" та сервісні сповіщення на ПЦПС. Шлейфи системи пожежної сигналізації зводяться на ППКП. Мережа пожежної сигналізації виконується кабелем J-Y(ST)Y 1x2x0,8мм2.

4. СВІТЛОВІ ПОКАЖЧИКИ «ВИХІД» ТА СВІТЛОЗВУКОВІ ОПОВІЩУВАЧІ «ПОЖЕЖА»

Світлові та світлозвукові оповіщувачі встановити так, щоб відстань між верхньою частиною оповіщувачів і рівнем підлоги була не менш 2,2 м, а відстань між верхньою частиною оповіщувача та рівнем стелі була не менш 0,15 м. У разі неможливості виконання цих вимог допускається встановлювати оповіщувачі на відстані більше ніж 0,15 м від стелі, при цьому обладнання і кабелі, що знаходяться на відстані нижче ніж 2,2 м від підлоги, необхідно захистити від механічних пошкоджень.

Роботу системи оповіщення про пожежу забезпечує прилад приймально-контрольний пожежний типу "Тірас-4П.1" через БЖ1230.

Згідно додатку Б, ДБН В.2.5-56:2014 "Системи протипожежного захисту", система оповіщення про пожежу вмикається автоматично від сигналу про пожежу, який формується системою пожежної сигналізації та в ручному черговим персоналом.

Всі світлові покажчики "ВИХІД" підключені постійно до джерела безперебійного живлення. Ввімкнення покажчиків виконується при спрацюванні пожежних сповіщувачів системи пожежної сигналізації.

5. ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА ЧАСТИНА. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ І ЗАЗЕМЛЕННЯ

За ступенем забезпечення надійності електропостачання електроприймачів системи пожежної сигналізації відносять до І категорії відповідно ПУЕ.

Основне ел.живлення приладу "Тірас-4П.1" виконати від розподільчого щитка окремою групою 220В вогнестійким кабелем НХН FE180/E30 3х1,5 з встановленням автоматичного вимикача на номінальний струм не більше 5 А. Виділення лінії живлення та встановлення електровимикача забезпечує Замовник.

Потужність, споживана СПС, не перевищує 0,1 кВт.

Згідно з технічним описом та інструкціями з експлуатації в приміщені, де встановлений ППКП, необхідно передбачити організацію контурів заземлення, так як занулення не забезпечує необхідного захисту від випадкових спрацювань.

6. ПРИНЦИП РОБОТИ УСТАНОВКИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

Система пожежної сигналізації використовується для роботи, як в автоматичному, так і в ручному режимах роботи.

В черговому режимі (параметри шлейфу та стан сповіщувачів, які включені в нього, відповідають нормі) приймально-контрольна апаратура установки пожежної сигналізації здійснює контроль стану сповіщувачів та з'єднувальних ліній (шлейфів), перевіряючи їх на обрив та коротке замикання. Якщо сталася зміна будь-яких параметрів (обрив шлейфу, коротке замикання, зміна навантаження в кінці шлейфу, блокування) апаратурою видається звуковий та світловий сигнал "ТРИВОГА".

У випадку виникнення в приміщеннях пожежі, спрацьовують один, або декілька пожежних сповіщувачів. В автоматичному режимі сигнал про пожежу в приміщеннях передається на прилад приймально-контрольний, який сигналізує про виникнення пожежі в приміщення персоналу, з подальшою передачею сигналу на апаратуру оповіщення та на пульт пожежного спостереження.

7. ПРОКЛАДКА КАБЕЛІВ І ПРОВОДІВ

Шлейфи пожежної сигналізації виконати кабелем J-Y(St)Y 1x2x0,8 мм2.

Світлові покажчики «Вихід» підключити кабелем вогнестійким JE-H(St)H Bd FE 180/E30 1x2x0,8 мм2, прокладеними по стелях та стінах в коробах. Переходи в стінах виконати в існуючій кабельній каналізації та в металопластикових або пластикових трубах з послідуючою герметизацією.

8. ШЛЕЙФИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ, З'ЄДНУВАЛЬНІ ЛІНІЇ ТА ЛІНІЇ ЖИВЛЕННЯ

Вибір проводів і кабелів для шлейфів пожежної сигналізації (ПС) і з'єднувальних ліній (ЗЛ) слід проводити згідно з ПУЕ та технічної документації на прилади і обладнання пожежної сигналізації.

Шлейфи системи пожежної сигналізації і з'єднувальні лінії необхідно виконувати за умови забезпечення автоматичного контролю цілісності їх по всій довжині.

Згідно ДБН В.2.5-56:2014 шлейфи ПС напругою до 60В слід виконувати самостійними проводами і кабелями з мідними жилами діаметром 0,4-0,6мм.

Шлейфи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу, що проходять через перегородки та стіни виконати прокладеними в металопластикових або пластикових трубах згідно ДБН В. 2.5-56:2014; п. 2.1.58 ПУЕ.

Згідно до п. 6.2.20 ДБН В.2.5-56:2014 резерв ємності шлейфів пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу повинен бути не менше ніж 10%.

Не допускається сумісна прокладка ланцюгів напругою до 60В з ланцюгами напругою більше 60В в одній трубі, одному рукаві, коробі, замкнутому каналі будівельної конструкції або на одному лотку.

Сумісна прокладка вказаних ланцюгів допускається лише в різних відрізках коробів і лотків, які мають суцільні продовгуваті перегородки із межею вогнестійкості не менше 0,25 год. із неспалимого матеріалу.

При паралельному відкритому прокладанні відстань між проводами і кабелями шлейфів СПС та з'єднувальних ліній із силовими і освітлювальними проводами повинні бути не менше 0,5м. При необхідності прокладки цих проводів і кабелів на відстані менше 0,5м від силових і освітлювальних проводів вони повинні мати захист від наводок.

Допускається зменшення відстані до 0,25 м від проводів й кабелів шлейфів ПС та з'єднувальних ліній без захисту від наводок до одиночних освітлювальних проводів і контрольних кабелів.

В приміщеннях, де електромагнітні поля і наводки перевищують рівень, встановлений ГОСТ 23511-79, шлейфи СПС повинні бути захищені від наводок.

При необхідності захисту шлейфів і з'єднувальних ліній від електромагнітних наводок слід застосовувати екрановані або неекрановані проводи і кабелі, які прокладаються в металевих трубах, рукавах, коробах і т.д. При цьому екрановані елементи повинні бути заземлені.

Взаєморезервовані кабельні лінії, які живлять електроенергією установки пожежної сигналізації, слід прокладати по різним трасам, які виключають при загоранні можливість одночасної втрати взаєморезервованих кабельних ліній. Прокладка їх в одному кабельному спорудженні заборонена.

9. ОРГАНІЗАЦІЯ ВИКОНАННЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

Підвід електроживлення в приміщення посту охорони (ПОЖПОСТу) та забезпечення захисного заземлення (занулення) виконує Замовник, який і повинен передбачити наявність точки підключення.

Згідно з ДБН В.2.5-56:2014 приміщення, де встановлюється ППКП необхідно забезпечити природнім, штучним (150 лк) та аварійним (15 лк) освітленням. У випадку аварійного відключення електропостачання, включення аварійного освітлення здійснюється автоматично.

Підключення ППКП до мережі необхідно виконати через автоматичні вимикачі. Для підключення ППКП та для запуску модулів використовувати кабель в оболонці, що не поширює горіння і забезпечує цій кабельній системі межу вогнестійкості 30 хв.

Монтаж СПС проводиться згідно вимог ДБН В.2.5-56:2014 "Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту";

Монтаж та наладка ППКП системи пожежної сигналізації та оповіщення по пожежу повинні проводитися згідно з вимогами ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 Системи пожежної сигналізації та оповіщування. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування., ПУЕ та технічним описом на обладнання особами, які мають відповідний допуск згідно з постановою Кабінету Міністрів України № 852 від 23.11.2016 р. Про затвердження

Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з проектування, монтування, технічного обслуговування засобів протипожежного захисту та систем опалення, оцінки протипожежного стану об'єктів.

Згідно до п. 4.17.2 ДБН В.2.5-56:2014 прокладка проводів та кабелю по стінах всередині приміщень, що захищаються, має проводитися на відстані не менше 0,1 м від стелі і, як правило, на висоті не менше 2.2м від підлоги. При цьому на висоті менше 2,2 м від підлоги повинно бути передбачено їх захист від механічних пошкоджень.

Захисне заземлення та занулення слід проектувати згідно з ПУЕ.

Вибір проводів та кабелів, а також способи їх прокладання слід виконувати згідно з ПУЕ, СНиП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-23:2010.

До підготовчих робіт відносяться: підготовка вузлів та конструкцій, заготовка монтажних коробів для захисту кабельних ліній, підготовка робочих місць, заготівка матеріалів та обладнання.

При монтажі повинні виконуватися норми та правила з охорони праці та пожежної безпеки.

Змонтовані (реконструйовані, капітально відремонтовані) системи автоматичної пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією, для довготривалої безперебійної роботи в межах гарантійних термінів експлуатації, в обов'язковому порядку, потребують налагодження (виконання пусконалагоджувальних робіт) організацією, яка має відповідну ліцензію.

Технічне обслуговування системи пожежної сигналізації повинно здійснюватися спеціалізованою організацією, яка має ліцензію на виконання даного виду робіт. До складу ТО входять:

а) щотижневе ТО, яке включає:

- перевірку зовнішнім оглядом цілісності приладів і обладнання (наявність пломб на щитах електроживлення і приладів);

- перевірку працездатності установки шляхом короткочасного включення в роботу приладів, тестування сповіщувачів і т.д.;

б) щомісячне ТО, яке включає:

- перевірку значення напруги живлення;

- перевірку надійності роботи автоматичного включення резервного живлення;

- контроль подання сигналів тривоги на ППКП при навмисному обриві ланцюгів;

За системою пожежної сигналізації на об'єкті необхідно закріпити наказом посадову особу, яка буде нести відповідальність за зберігання і працездатність системи.

10. ОСНОВНІ ВИМОГИ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

Експлуатація та технічне обслуговування системи пожежної сигналізації повинні здійснюватись згідно з вимогами інструкції з експлуатації та ДСТУ-Н CEN/TS54-14 та додатку Ж ДБН В.2.5-56:2014.

До обслуговування системи пожежної сигналізації допускаються особи не молодше 18 років, які мають відповідний допуск, документ, що посвідчує право роботи з СПС, та які пройшли ввідний інструктаж з техніки безпеки та інструктаж на службовому місці по безпечним методам роботи.

Обслуговуючий та оперативний (черговий) персонал повинен мати відповідну підготовку, знати принцип дії, виконувати інструкції з експлуатації електроустановок споживачів і "Правила техники безопасности при зксплуатации установок потребителей".

Всі налагоджувальні, ремонтні та регламентні роботи з електрообладнанням проводити тільки після відключення електроживлення і перевірки робочого і захисного заземлення.

На захищуваному об'єкті повинні бути розроблені організаційно-технічні заходи по запобіганню несанкціонованого доступу до керуючих елементах СПС.

11. ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Установка пожежної сигналізації та системи оповіщення про пожежу не є небезпечними для навколишнього середовища, заходи по охороні не передбачаються.

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Прим.
	Система пожежної сигналізації (СПС)	
1	Загальні дані	
2	План розташування обладнання СПС	
3	Схеми електричних з'єднань СПС	

Документи, які додаються

10.2022-СПС-02.06.С	Специфікацію обладнання
	Сертифікат інженера-проектувальника

Відомості документів на які посилаються

Позначення	Надменевання	Прим.
	Документи, на які посилаються	
ДБН В.2.2-10:2018	Заклади охорони здоров'я. Будинки і споруди.	
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво.	
ДСТУ Б А.2.4-4-2009	Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДСТУ Б А.2.4-10-2009	Правила виконання специфікації обладнання, виробів і матеріалів	
ДБН В.2.5-56-2014	Системи протипожежного захисту.	
ДСТУ-Н-CEN/TS 54-14:2009	Системи пожежної сигналізації та оповіщування.	
ДБН В.1.1-7-2016	"Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги"	
НАПБ А.01.001-2014	Правила пожежної безпеки в Україні	
ДСТУ 2272-2006	Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять	
ВБН В.2.5-78.11.01-2003	"Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи сигналізації охоронного призначення".	
ДБН В.2.5-23:2010	Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об єктів цивільного призначення (укр)	
ДНАОП 0.00-1.21-98	Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів	
ПУЕ2017	ПРАВИЛА УЛАШТУВАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК	

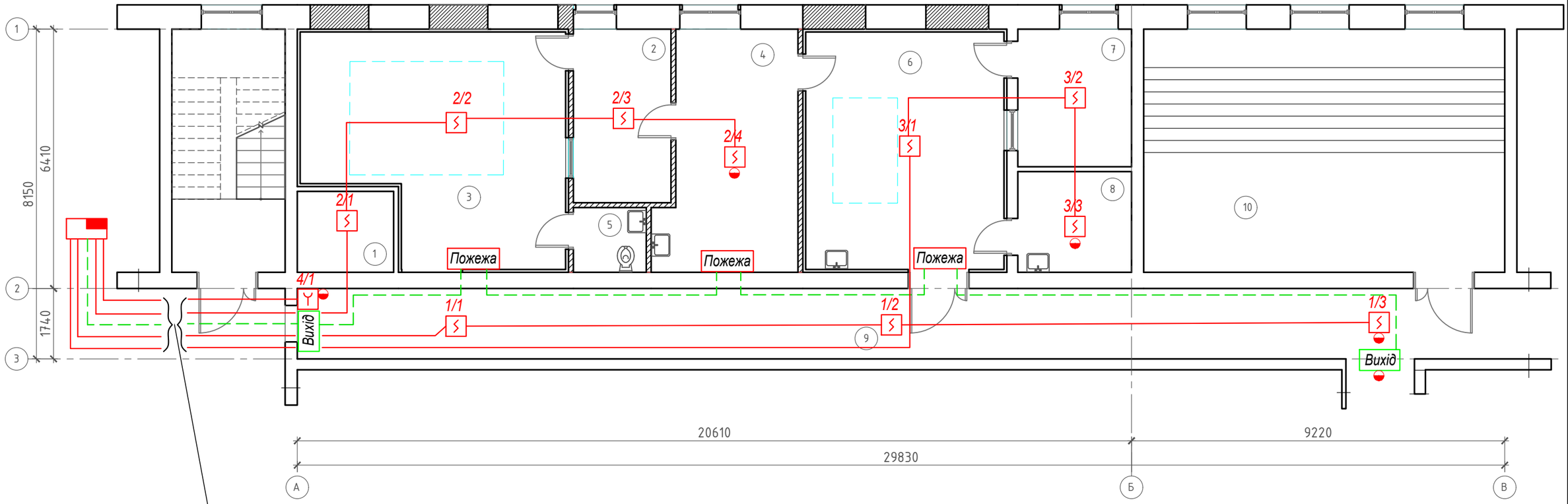
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

1. Архітектурно-планіровочна частина відповідає кресленням замовника.
2. Проект виконано у відповідності до діючих норм і правил, що гарантує безпечну експлуатацію систем.
3. Розташування обладнання та прокладку трас уточнити при виконанні монтажних робіт з урахуванням світильників, венткоробів, технологічного та іншого обладнання.
4. Всі кабельні лінії пожежної сигналізації прокласти в коробах пластикових димонеутворюючих.
5. Сповіщувачі необхідно розміщувати на відстані не менше 0,6 м від отворів вентиляції. У випадку подавання повітря через перфоровану стелю отвори в радіусі 0,6 м від сповіщувача повинні бути заглушені.
6. Сповіщувачі пожежні ручні встановити на висоті 1.5м від рівня підлоги.
7. Шлейфи пожежної сигналізації виконуються кабелем сигнальним J-Y(St)Y 1x2x0,8. Відстань від проводів і кабелів шлейфів та сполучних ліній напругою до 60 В до силових і освітлювальних електропроводок при паралельному прокладанні повинна бути не менше 0,5 м.
9. Кабельні лінії зводяться в приміщення №4 Пож. посту на першому поверсі де й розташовано ППКП.
10. Світлові показчики "Вихід"та світло-звукові оповіщувачі "Пожежа" підключаються кабелем вогнестійким JE-H(ST)H BDFE 180 E30 1x2x0.8.

Зам. інв. N | Підпис і дата | Інв. N ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	10.2022-СПС-02.06.ЗД		
						Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23		
ГІП		Грицай М.			11.2022	Система пожежної сигналізації (СПС)	Стадія: РП	Аркуш: 1 / Аркушів:
Розроб.		Людімов А.В.			11.2022			
Перев.		Вітебська К.Г.			11.2022	Загальні дані	ТОВ "АРІС-ІНВЕСТ" м. Київ	
Н.контр.		Чебукін О.О.			11.2022			

Формат А3



в прим. Пож. поста (№4)
к коробі (траса-20м)

Умовні позначення

	пристрій приймально--контрольний пожежний
S n/m	сповіщувач пожежний димовий n-номер шлейфу, m- номер у шлейфі
Y n/m	сповіщувач пожежний ручний n-номер шлейфу, m- номер у шлейфі
	резистор кінцевий
Пожежа	Оповіщувач світло-звуковий
Вихід	Світловий оповіщувач "Вихід"
	кабельна лінія J-Y(St)Y
	кабельна лінія JE-H(St)H Bd FE 180/E30

Экспликація приміщень

№ Прм.	Найменування	Площа м2	Кат. прим.
1	Електрощитова	4.76	
2	Пультова КТ	10,34	
3	Процедурна КТ	33,20	
4	Кабінет лікаря	19,11	
5	Санвузол	2,88	
6	Процедурна ренген-кабінету	28,75	
7	Пультова ренген-кабінету	9,55	
8	Службове приміщення	8,32	
9	Рекреація	60,39	
10	Вентиляційна камера	53,59	
	Загальна площа (без венткамери)	177,30	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Грицай М.			11.2022
Розроб.		Людімов А.В.			11.2022
Перев.		Вітебська К.Г.			11.2022
Н.контр.		Чебукін О.О.			11.2022

10.2022- СПС -02.06

Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23

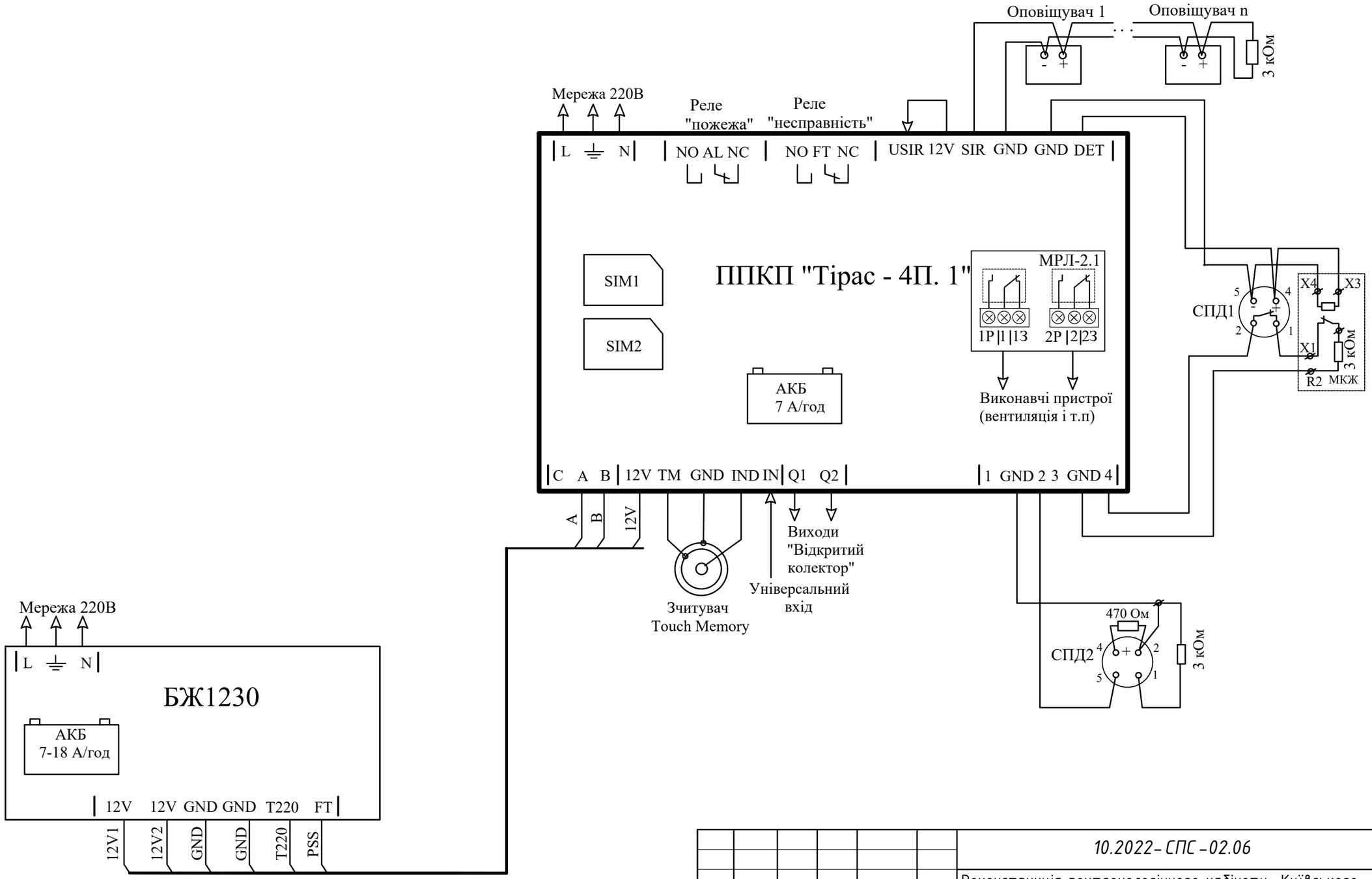
Система пожежної сигналізації (СПС)

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	

План розташування обладнання СПС

ТОВ "АРІС-ІНВЕСТ" м. Київ

Формат А3



Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Грицай М.			11.2022
Розроб.		Людімов А.В.			11.2022
Перев.		Вітебська К.Г.			11.2022
Н.контр.		Чебукін О.О.			11.2022

10.2022-СПС-02.06

Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23

Система пожежної сигналізації (СПС)

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3	

Схеми електричних з'єднань СПС

ТОВ "АРІС-ІНВЕСТ" м. Київ

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріали	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Обладнання							
	Електротехнічна частина СПС							
1	Базовий прилад пожежної сигналізації на 4 зони сигналізації.	Тірас-4П.1		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
	Вбудований GSM-комунікатор.							
2	Блок безперебійного живлення 3А 12В	БЖ1230		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
3	Акумулятор 12В 7А/г	FEP-127		Full Energy	шт.	2		
4	Вимикач автоматичний 16А	16А		Hager	шт.	1		
5	Сповіщувач пожежний димовий	СПД-3		ПП "Артон"	шт.	10		
6	Сповіщувач пожежний димовий (резерв)	СПД-3		ПП "Артон"	шт.	1		
7	Сповіщувач пожежний ручний	SPR-1		ПП "Артон"	шт.	1		
8	Сповіщувач пожежний ручний (резерв)	SPR-1		ПП "Артон"	шт.	1		
9	Оповіщувач світловий "ВИХІД"	ОС-1 "ВИХІД"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	2		
10	Аварійне освітлення (12/24В)	ОС-6.1 (12/24В)		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
11	Оповіщувач світлозвуковий (12/24В)	ОСЗ-2 "Пожежа"		ТОВ "Тірас-12"	шт.	3		
	Матеріали							
12	Кабель сигналізації 1х2х0,8мм2	J-Y(St)Y 1х2х0,8		ТОВ "УКРПОЖКАБЕЛЬ"	м	150		
13	Кабель вогнестійкий 1х2х0,8мм2	JE-H(St)H Bd FE 180/E30		ТОВ "УКРПОЖКАБЕЛЬ"	м	50		
14	Кабель вогнетривкий 3х1,5мм2	NHXH FE 180/E30		ТОВ "УКРПОЖКАБЕЛЬ"	м	20		
15	Труба гофрована16			ПрАТ "ДКС"	м	220		
16	Короб монтажний пластиковий 20х10мм	20х10мм		ПрАТ "ДКС"	м	4		
17	Короб монтажний пластиковий 40х25мм	60х40м		ПрАТ "ДКС"	м	52		
18	Монтажний комплект			"Україна"	шт.	1		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Грицай М.І.			11.2022
Перевірив		Вітебська К.Г.			11.2022
Розроб.		Любімов А.В.			11.2022
Н.контр.		Чебукін О.О.			11.2022

10.2022-СПС-02.06.С

Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23

Система пожежної сигналізації

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	

Специфікація обладнання

ТОВ "АРІС-ІНВЕСТ"
м. Київ

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР № 012202

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

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

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Чебукін Олександр Олегович
(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 06.07.2016 № 13

(рішенням ---------- секції Комісії

від ------- № -------, затвердженим президією

Комісії -------).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 06.07 20 16 року
за № 10811.

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 06.07 20 16 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії _____ Папка В.В.
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)

М.П.