

Товариство з обмеженою  
відповідальністю

«АРІС-ІНВЕСТ»

Кваліфікаційний сертифікат – серія АР № 004919 від 16.11.2012 р

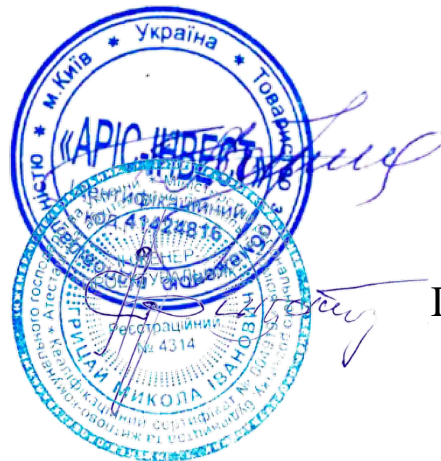
**«Реконструкція рентгенівського кабінету Київського  
обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою:  
Київська область, м. Боярка,  
вул. Марка Шляховського, буд.23.»**

**Замовник:** КНП КОР Київський обласний  
фтизіопульмонологічний центр

**РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**  
Система охоронної сигналізації  
10.2022-ОС-02.07

Директор

Головний інженер  
проекту



Вітебська К.Г.

Грицай М.І.

Київ - 2022

Позначення	Найменування	Аркуш
10.2022-ОС-02.07.3	Зміст	
10.2022-СП	Склад прроекту	
10.2022-ОС-02.07.ПД	Підтвердження ГП	
10.2022-ОС-02.07.ВУ	Відомість про учасників проектування	
10.2022-ОС-02.07.ПЗ	Пояснювальна записка	1-10
10.2022-ОС-02.07.ЗД	Загальні дані	1
10.2022-ОС-02.07	Робочі креслення.	2-3
10.2022-ОС-02.07.С	Специфікація обладнання	

Зам. інв. №	Підпис і дата	10.2022-ОС-02.07.3									
		Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Інв. № ор.		ГП		Грицай М.		11.2022	Зміст	РП		1	
		Перев.		Вітедська К.Г.		11.2022		ТОВ "APIC-INVEST" м. Київ			

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
<b>Том 1</b>		<b>Погоджувальна частина</b>	
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	
<b>Том 2</b>		<b>Робоча документація</b>	
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.

						<b>10.2022 - СП</b>			
Зм.	Кільк.	Арк.	Модок.	Підпис	Дата				
ГП				Грицай М.І.	11.22	Введіть текст	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив				Вітебська К.Г.	11.22		<b>РП</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
						<b>Склад проекту</b>	<b>ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»</b>		
Н. Контр.									

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

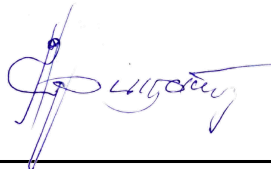


Грицай М.І.

Погоджено		

Інв. N підл.	Зам. інв. №	
	Підпис і дата	

						<b>10.2022-0С-02.07.ПД</b>		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Грицай М.І.			11.2022	Підтвердження ГП	РП	1
Перев.		Вітедська К.Г.			11.2022		ТОВ "APIC-INVEST" м. Київ	

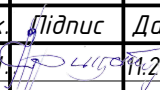
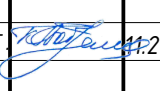
Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Підпис
Система пожежної сигналізації	Головний інженер проекту	Грицаї М.І.	
	Провідний інженер-проектувальник	Чебукін О.О.	

Погоджено		

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № підл.	

Введіть текст

10.2022-0С-02.07.ВУ

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Грицаї М.			11.2022	РП		1
Перев.		Вітедська К.Г.			11.2022	ТОВ "APIC-INVEST" м. Київ		

Відомості про учасників проектування

## Загальні відомості

### Найменування систем

Даним проектом передбачається обладнання Системою охоронної сигналізації (далі – ОС) об'єкту: «Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23»

### Вид будівництва

Реконструкція.

### Стадійність проектування

Проектування виконується в одну стадію:

- Робочий проект (РП).

### Вихідні дані для проектування

Вихідними даними для проектування є:

- архітектурно-будівельні креслення об'єкту;
- технічне завдання на проектування.

### Відповідність систем чинним нормам та правилам

Проектна документація виконана у відповідності з чинними нормативно-технічними документами:

- ДБН В.2.2-10:2018 Заклади охорони здоров'я. Будинки і споруди.
- ВБН В.2.5-78.11.01-2003 “Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи сигналізації охоронного призначення”;
- ДСТУ 4030-2001 Системи охоронного призначення. Позначення умовні графічні та літерні;
- ДСТУ 4000-2000 Системи тривожної сигналізації. Охоронні теле(відео) системи й системи контролювання доступу. Терміни й визначення;

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № п/дл.

					2022
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

10.2022-ОС-02.07.ПЗ

Арк.

1

- 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.1.1-7-2016 “Пожежна безпека об’єктів будівництва. Загальні вимоги”;
- НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні;
- 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.

Заходи, передбачені даним проектом, дозволяють виконувати безпечну експлуатацію телекомунікаційних систем.

#### **Характеристика об’єкту**

Об’єкт, що оснащується ОС – приміщення «Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23».

Дані приміщення є відокремленими і герметичними приміщеннями. Ці приміщення не відносяться до вибухонебезпечних зон.

Агресивність навколишнього середовища, запиленість і вібрації відповідають санітарним нормам.

- діапазон зміни температури в приміщеннях: від плюс 18 до плюс 25°C;
- відносна вологість повітря при 25°C: не більше 80%;
- швидкість повітряних потоків: не більше 0,1 м/с.

#### **Призначення систем та основні проектні рішення**

Призначення систем

#### **Система охоронної сигналізації**

Взам. інв. №							
Підпис і дата							
Інв. № підл.							
						2022	
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	10.2022-ОС-02.07.ПЗ	
						Арк.	2

Охоронна сигналізація призначена для виявлення несанкціонованого проникнення або спроби проникнення порушника на об'єкт, що охороняється, через заблоковані ділянки – технічні рубежі з видачею звукового та візуального сигналів тривоги охороні будівлі та Державній Службі Охорони України або іншій ліцензованій структурі.

сновні проектні рішення

### **Система охоронної сигналізації**

Система ОС проектується на базі ППК Otion NOVA S, сертифікованого обладнання виробництва фірми ТОВ "Тірас-12" (Україна).

Головна плата приладу приймально-контрольного передбачає 4 охоронних зони та виходи. Розширення кількості охоронних зон передбачено засобами модулів M-ZP тбох.

### **Контроль, управління та постановка/зняття під охорону.**

В системі ОС, для постановки/зняття (груп шлейфів) використовується клавіатура K-PAD8+, що встановлено біля виходу з кабінету.

Заводські паролі дозволяють призначити пароль адміністратора. Адміністратор призначений на об'єкті, призначає користувачів по кожному конкретному приміщенню та створює індивідуальні паролі особам, які повинні управляти (ставити під охорону, знімати з охорони) системою охоронної сигналізації «Користувачі». Ці особи призначаються наказом по офісу, та відповідають за користування охоронною сигналізацією

### **Сповіщувачі охоронні**

Технічними засобами виявлення проникнення або спроби проникнення в приміщення, що захищаються, обрані:

- сповіщувачі комбіновані (ІЧ) руху та розбиття скла типу SWAN PGB (вир-ва Grow);
- сповіщувачі руху типу Swan Quad (вир-ва Grow);
- сповіщувачі охоронні магнітоконтатні врізні СМК, (вир-ва Україна.

Обрані охоронні сповіщувачі найбільш повно відповідають умовам оточуючого середовища та вимогам Замовника до системи ОС.

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

											2022	10.2022-ОС-02.07.ПЗ	Арк.
													3
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата								



*Система охоронної сигналізації забезпечує контроль за:*

*1) Вхідними дверима та вікнами за допомогою сповіщувачів магнітоконтактних.*

*2) Внутрішній об'єм даних приміщень контролюється пасивними інфрачервоними сповіщувачами руху Swap Quad та комбінованими інфрачервоними сповіщувачами руху SWAN RGB; що додатково контролюють розбиття вікон у відповідних приміщеннях.*

*Охоронні сповіщувачі згруповані в охоронні групи за принципом територіальності та підключені до приладу приймально-контрольного (ППК) типу Orion NOVA S.*

*Керування та контроль системи ОС здійснюється за допомогою виносної клавіатури, шокі забезпечують постанову/зняття з охорони окремих зон, видачу візуальних та звукових сигналів черговому персоналу охорони. Для підвищення надійності оповіщення персоналу охорони про вторгнення застосовується звуковий оповіщувач, розташований біля чергового.*

*В черговому режимі ППК здійснює контроль стану сповіщувачів та з'єднувальних ліній (шлейфів). При зміні опору шлейфу (обрив, коротке замикання) ППК переходить в стан тривоги, видає звуковий, світловий та інформаційний сигнали для персоналу охорони.*

*При несанкціонованому проникненні в будівлю або приміщення, які заблоковані охоронною сигналізацією, спрацьовує один або кілька охоронних сповіщувачів, про що приймально-контрольна апаратура видає світлові та звукові інформаційні сигнали тривоги на клавіатуру, звуковий сигнал сирени для персоналу охорони. При цьому індидується номер шлейфу, що спрацював.*

*Докладні відомості про роботу приймально-контрольної апаратури, охоронних сповіщувачів наведені в їх технічних описах.*

### **Електропостачання**

#### *Технічні рішення*

*Електроживлення Системи ОС відноситься до першої категорії електроживлення згідно ПУЕ та здійснюється від мережі 220В 50 Гц, із застосуванням кабелю марки НгНд.*

*Розподільча, облікова та автоматична апаратура електропостачання повинна розташовуватись в приміщеннях або пристроях, що недоступні для сторонніх осіб.*

*Всі металеві не струмоведучі частини апаратури ОС, що в результаті ушкодження ізоляції кабелів можуть виявитись під напругою, підлягають заземленню. Заземлення має відповідати вимогам "Правила устроїства електроустановок".*

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

					2022	
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

10.2022-ОС-02.07.ПЗ

Арк.

4

Електрообладнання і конструкції для його монтажу підлягають робочому ( $R \leq 4 \text{ Ом}$ ) і захисному заземленню (зануленню) до існуючого контуру заземлення.

Підвід електроживлення в приміщення чергового та на проміжні поверхові ніши та забезпечення захисного заземлення (занулення) виконує Замовник, який і повинен передбачити наявність відповідної точки.

### **Вимоги щодо монтажу та експлуатації системи**

#### **Вимоги щодо монтажу**

Будівництво ОС і виробництво будівельно-монтажних робіт необхідно проводити при строгому дотриманні вимог ДБН А.3.1-5-96 "Організація будівельного виробництва" а також діючих на Україні нормативів як на виробництво робіт, так і на охорону праці при їх виробництві.

Монтажні та пусканалагоджувальні роботи проводити відповідно до вимог Закону України "Про охорону праці", вимог щодо техніки безпеки відповідно до ГОСТ 12.3.032-84 "ССБТ. Работы электромонтажные. Основные требования безопасности" та розділу ДБН А 3.2.2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві", НПАОП 0.00-1.30 "Правила безпечної роботи з інструментом та пристроями". Під час монтажних робіт необхідно виконувати правила пожежної безпеки згідно з НАПБ А.01.001-2004 "Правила пожежної безпеки в Україні".

#### **Організація праці**

Для виконання будівельно-монтажних робіт Виконавець залучає в необхідній кількості інженерно-технічних спеціалістів і робітників відповідної кваліфікації.

Бригади робітників, залежно від характеру роботи, можуть формуватися як комплексні або спеціалізовані по окремих видах робіт.

Організація праці повинна забезпечувати її високу продуктивність, своєчасність виконання робіт, потрібну якість будівельної продукції та безпечні умови праці.

Для виконання доручених бригаді робіт їй повинен своєчасно (у відповідності з графіками робіт) надаватися необхідний фронт робіт, комплект матеріально-технічних ресурсів і технічних засобів оснащення.

Охорона праці працівників повинна забезпечуватись:

- обов'язковою попередньою експертизою проектної документації на її

Взам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № підл. швидкопр.					2022	10.2022-ОС-02.07.ПЗ	Арк.
			Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.			Підпис

*відповідність нормативним актам про охорону праці;*

- *організацією технологічних процесів відповідно до вимог діючих санітарних норм, механізацією та автоматизацією важких і небезпечних робіт;*
- *видачею працівникам необхідних засобів індивідуального захисту(спеціального одягу, взуття, захисних касок тощо);*
- *виконанням заходів щодо колективного захисту робітників (огороження, освітлення, вентиляція, захисні і запобіжні пристрої і пристосування тощо).*

*Робітникам повинні бути створені необхідні умови праці і відпочинку під час проведення робіт.*

*В процесі виконання будівельно- монтажних робіт необхідно дотримуватися нормативних вимог щодо попередження порушень технологічної дисципліни, техніки безпеки та пожежної безпеки у будівництві. З усіма працівниками повинен проводитись ввідний інструктаж та інструктаж на робочих місцях з техніки безпеки, пожежної безпеки та виробничої санітарії.*

#### **Матеріально технічне забезпечення**

*Забезпечення будівництва об'єктів всіма видами матеріально- технічних ресурсів повинно створювати передумови для дотримання календарних планів та графіків будівельно-монтажних робіт, що відображають прийнятну технологічну послідовність їх проведення та строки виконання, необхідні для реалізації умов Договору.*

*Матеріально- технічне забезпечення будівництва об'єктів рекомендується здійснювати на основі комплектації, що передбачає доставляння технологічних комплектів будівельних конструкцій, деталей, матеріалів та інженерного обладнання в ув'язці з технологією та строками виконання будівельно- монтажних робіт.*

*Організація транспортування, складання та зберігання матеріалів, деталей, конструкцій, устаткування, будівельного інвентарю і оснастки повинні відповідати вимогам стандартів і технічних умов і виключати можливість їх пошкодження, псування та втрат.*

#### **Забезпечення якості**

*Виконавець повинен забезпечувати потрібну якість і надійність будівель і споруд шляхом здійснення комплексу технічних, економічних і організаційних заходів по ефективному управлінню якістю на всіх стадіях створення будівельної продукції. Ці заходи повинні бути*

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

					2022
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата

10.2022-ОС-02.07.ПЗ

Арк.

6

спрямованими на забезпечення відповідності якості будівельно-монтажних робіт і закінчених будівництвом об'єктів вимогам нормативних документів і проектної документації.

Контроль якості будівельно-монтажних робіт здійснюється Замовником у порядку технічного нагляду, Виконавцем в порядку авторського нагляду, органами державного архітектурно-будівельного контролю, іншими органами державного нагляду та контролю, що діють на основі спеціальних положень.

Виробничий контроль якості будівельно-монтажних робіт включає вхідний контроль робочої документації, конструкції, виробів, матеріалів та устаткування, операційний контроль окремих будівельних процесів або виробничих операцій і приймальний контроль будівельно-монтажних робіт.

Приховані роботи підлягають огляду зі складанням актів за встановленою нормативною документацією формою. Акт огляду прихованих робіт повинен складатися на завершений процес, виконаний Виконавцем

Огляд прихованих робіт і складання акта у випадках, коли наступні роботи повинні розпочинатись після перерви, слід здійснювати безпосередньо перед виконанням наступних робіт. В усіх випадках забороняється виконання наступних робіт при відсутності актів огляду попередніх прихованих робіт.

Огляд прихованих робіт і приймання відповідальних конструкцій повинні проводитись з урахуванням особливих вказівок і технічних умов проекту (робочого проекту).

Монтажні та пусканалагоджувальні роботи повинні проводитись відповідно до вимог Закону України "Про охорону праці", вимог щодо техніки безпеки ГОСТ 12.3.032-84 "ССБТ. Работы электромонтажные. Основные требования безопасности" та розділу СНиП III-4-80\* "Правила производства и приемки работ. Техника безопасности в строительстве" (перевидане 1989р.), НПАОП 0.00-1.30-01 "Правила безпечної роботи з інструментом та пристроями". Під час монтажних робіт необхідно виконувати правила пожежної безпеки згідно з НАПБ А.01.001-2004. Монтаж та налагодження системи мають виконуватись згідно технічної документації виробників обладнання працівниками спеціалізованих підприємств, що мають відповідну кваліфікацію та після проведення інструктажу з техніки безпеки та охорони праці, в такій послідовності:

- підготовчі роботи;
- розмітка трас;
- прокладка електричних трас, встановлення несучих конструкцій, прокладання трудних проводок;

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

						2022	10.2022-ОС-02.07.ПЗ	Арк.
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			7



дату результати контрольних перевірок і періодичних випробувань;

На об'єкті повинна бути також така документація:

проектна документація і виконавчі креслення на установку;

акт приймання і здачі установки в експлуатацію;

паспорта на устаткування і прилади;

інструкція з експлуатації установки і посадові інструкції.

Наказом або розпорядженням адміністрації повинні бути призначені:

особа відповідальна за експлуатацію установки;

оперативний персонал для контролю за працездатним станом установки

Пусконаладження систем, а також їх подальше експлуатаційне обслуговування має здійснюватись відповідно до вимог інструкції, що надаються виробниками обладнання.

Обслуговуючий персонал та оператори системи повинні пройти навчальний курс з підготовки до роботи з системами. Успішне закінчення навчання технічними спеціалістами замовника підтверджується занесенням відповідного запису в журнал. Технічні спеціалісти замовника в межах своїх функціональних обов'язків повинні вивчити та виконувати інструкції з експлуатації обладнання та НПАОП 4.0.1-1.21-98(2006) "Правила безпечної експлуатації електросистем споживачів".

В процесі технічного обслуговування, яке повинне проводитись у строки, встановлені в інструкціях з експлуатації виробниками обладнання, необхідно перевіряти:

- стан монтажу, кріплення, відсутність механічних пошкоджень та зовнішній вигляд обладнання;
- працездатність джерел електроживлення;
- загальну працездатність системи в цілому.

#### **Основні вимоги техніки безпеки**

При виконанні електромонтажних робіт необхідно виконувати вимоги ПУЕ, СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", ліцензійних умов провадження господарської діяльності по монтажу систем.

При роботі з електроінструментом необхідно виконувати вимоги ГОСТ 12.2007.0-75\* "ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", а також інших нормативних актів.

До обслуговування систем допускаються особи не молодше 18 років, що пройшли медичний огляд, мають посвідчення на право роботи з системою, пройшли вхідний інструктаж з техніки

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

						2022
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	

10.2022-ОС-02.07.ПЗ

Арк.

9

безпеки та інструктаж про безпечні методи роботи на робочому місці. Також на робочому місці повинні знаходитись інструкції по техніці безпеки.

Обслуговуючий і оперативний персонал повинен мати відповідну підготовку, знати побудову та принцип дії систем ОС, знати і виконувати інструкції з експлуатації і необхідні вимоги НПАОП 4.0.1-1.21-98(2006) "Правила безпечної експлуатації електричних систем споживачів".

Усі ремонтні і регламентні роботи з системами необхідно виконувати після відключення електроживлення. Перед проведенням робіт необхідно перевірити наявність робочого і захисного заземлення (занулення). Усі роботи з монтажу, утримання та технічному обслуговуванню систем виконуються суворо дотримуючись ліцензійних умов провадження діяльності по відповідним видам робіт.

### **Заходи щодо охорони навколишнього середовища**

Будівельно-монтажні роботи повинні здійснюватись із дотриманням вимог природоохоронного законодавства та забезпечувати ефективний захист навколишнього природного середовища.

Проектні рішення розроблені з урахуванням вимог:

- Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища";
- Закону України "Про охорону праці";
- Закону України "Про пожежну безпеку";
- ДБН А.2.2-1-95 "Проектування. Склад і зміст матеріалів оцінки впливу на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будівель і споруд. Основні положення проектування".

Запроектоване обладнання не створює шкідливого шуму та вібрацій, забезпечує захист від шкідливих впливів на організм людини, його застосування не потребує додаткових заходів щодо охорони навколишнього середовища.

У зв'язку з відсутністю шкідливих викидів в процесі експлуатації систем заходи щодо охорони навколишнього середовища не передбачаються.

### **Перелік прийнятих скорочень**

ОС – охоронна сигналізація;

ППК – прилад приймально-контрольний.

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

					2022	
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

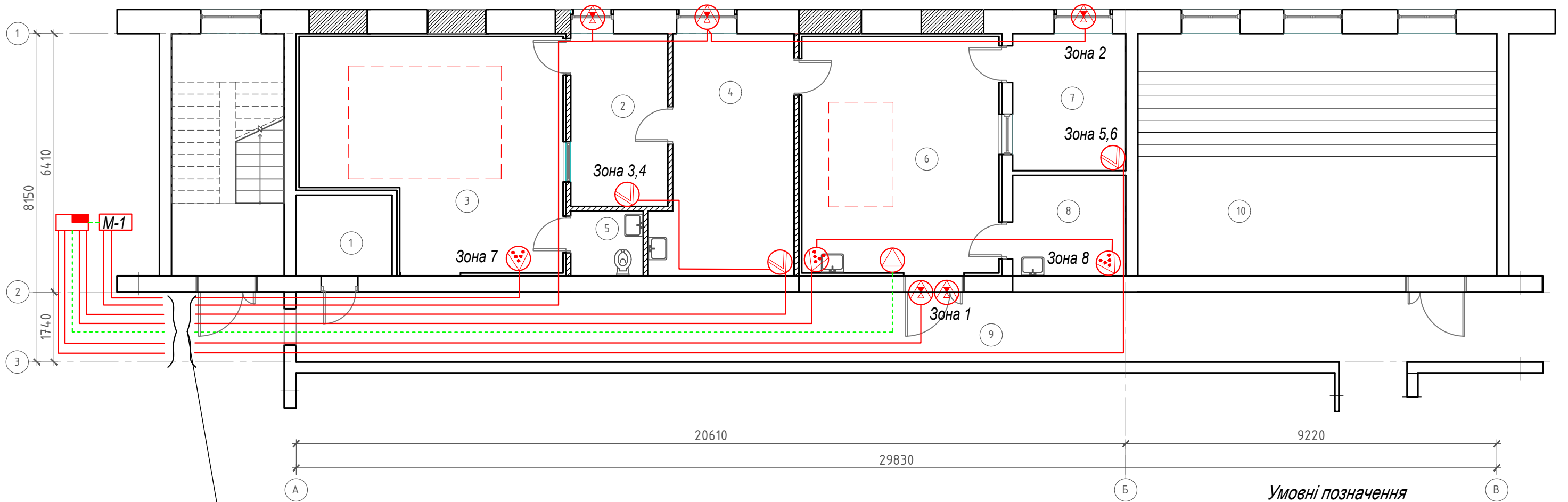
10.2022-ОС-02.07.ПЗ

Арк.

10







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

**Умовні позначення**

	ППК
	Модуль розширення на 8 зон
	Клавіатура постановки/ зняття під охорону
	Сповісчувач магнітоконтактний
	Сповісчувач пасивний інфрочервоний (ПІЧ)
	Сповісчувач комбінований (ПІЧ+розбиття скла)
Зона 30	номер охоронних зон
	Кабель W8x0.22 та W4x0.22
	Кабель f/UTP 4x2x0.5 LSZH

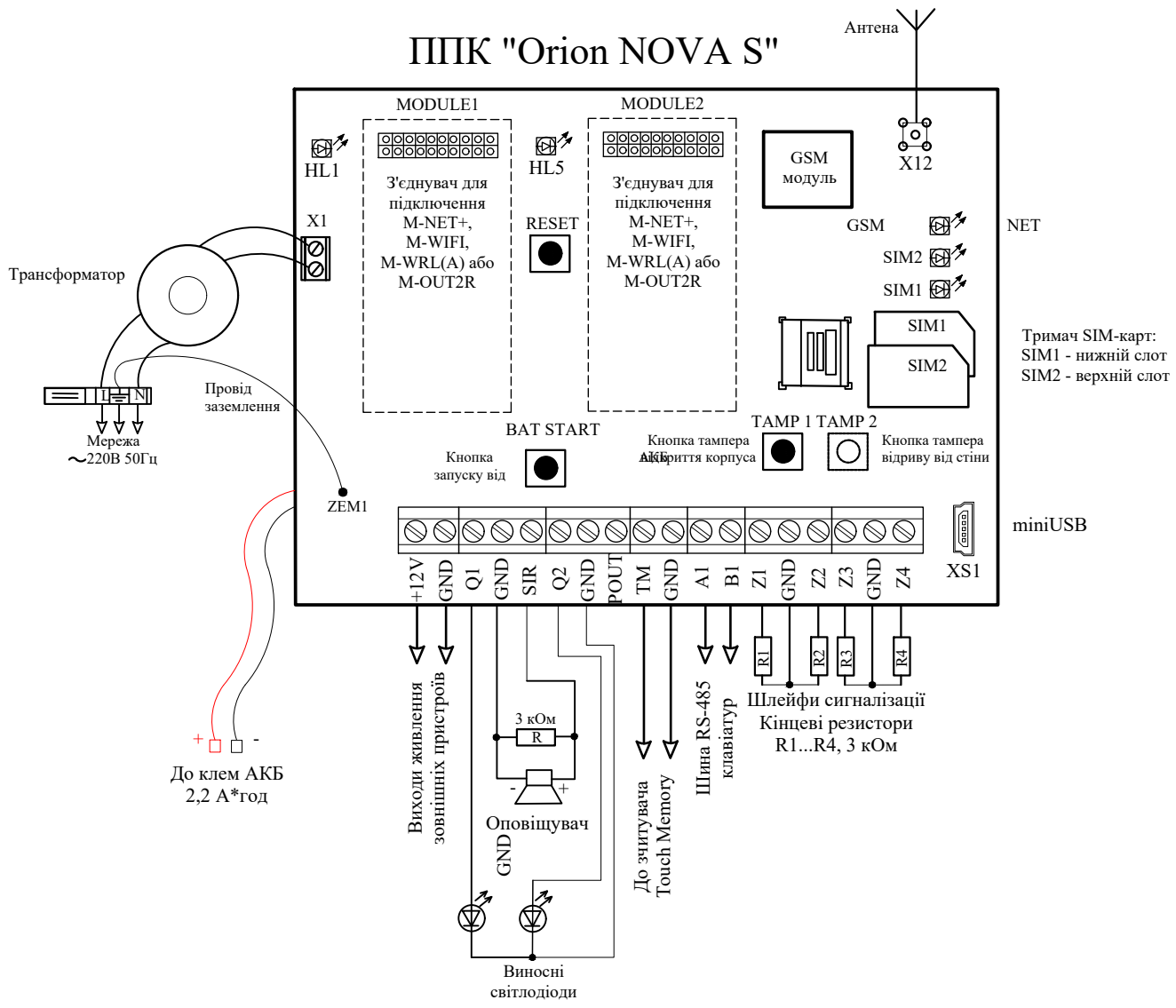
**Експлікація приміщень**

№ 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	

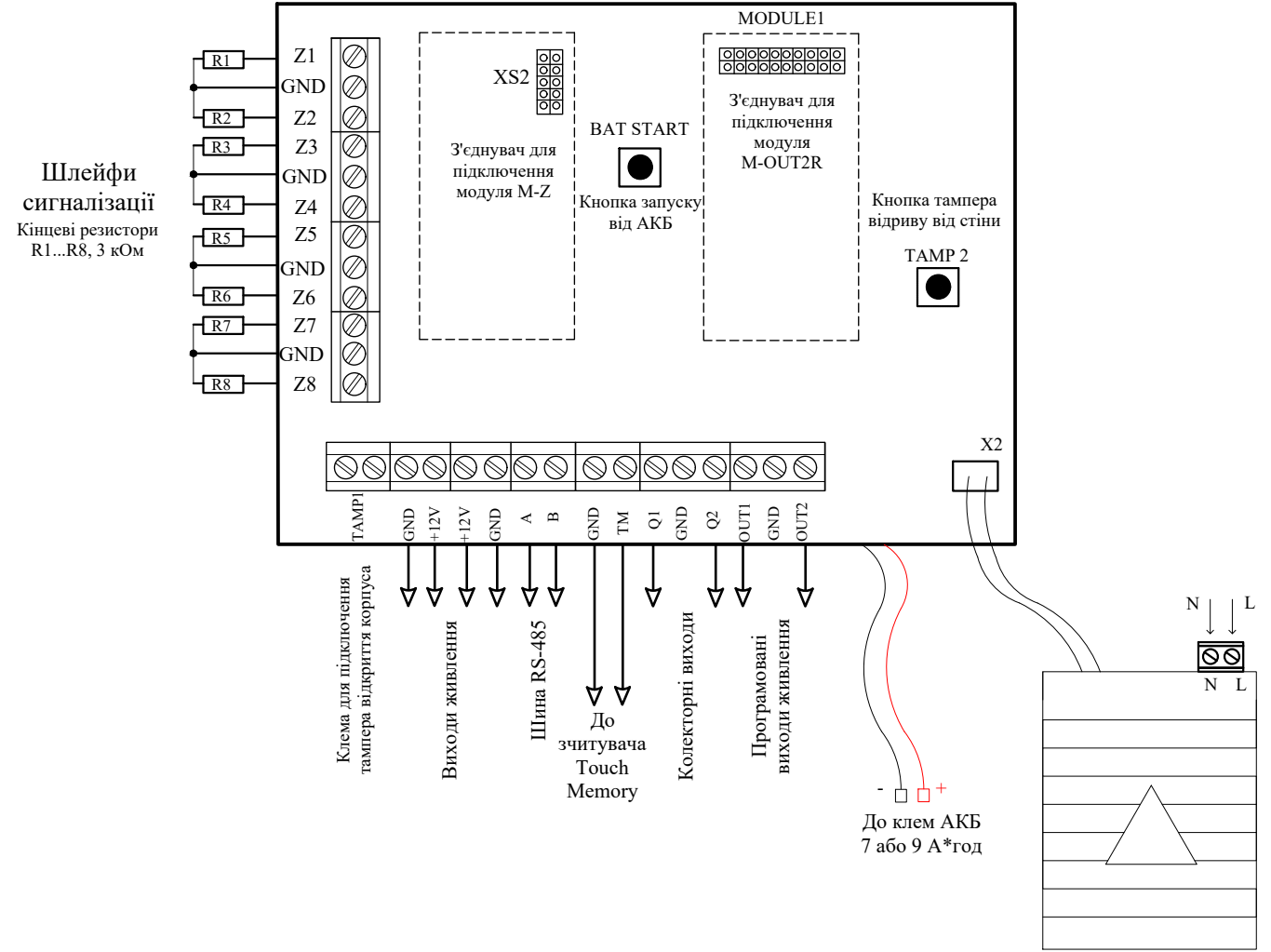
Зам. інв. №  
Підпис і дата  
Інв. № орг.

10.2022-ОС-02.07					
Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Грицай М.			11.2022
Розроб.		Любімов А.В.			11.2022
Перев.		Вітебська К.Г.			11.2022
Н.контр.		Чебукін О.О.			11.2022
Система охоронної сигналізації (ОС)				Стадія	Аркуш
				РП	2
План розташування обладнання ОС				ТОВ "APIC-INVEST" м. Київ	

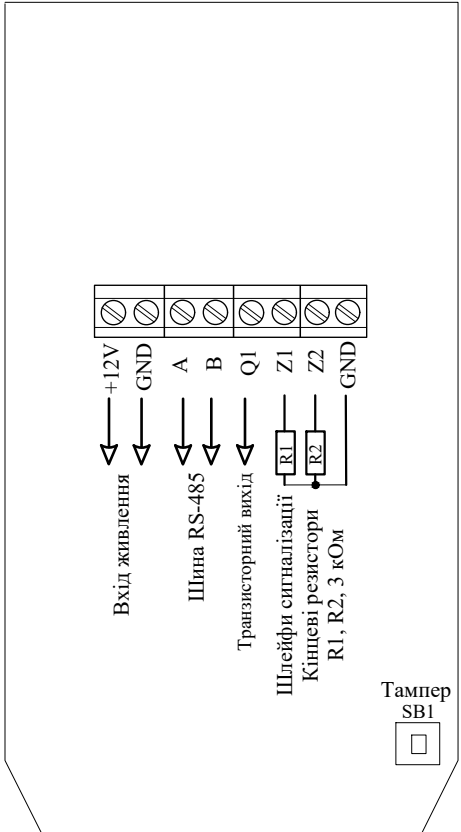
# ППК "Orion NOVA S"



# Модуль "M-ZP mBox"



# Клавіатури



# "K-PAD8+/16+/OLED+"

						10.2022-0С-02.07			
						Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система охоронної сигналізації (ОС)	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Грицай М.		<i>[Signature]</i>	11.2022		РП	3	
Розроб.		Любімов А.В.		<i>[Signature]</i>	11.2022	Схеми електричних з'єднань ОС	ТОВ "APIC-INVEST" м. Київ		
Перев.		Вітебська К.Г.		<i>[Signature]</i>	11.2022				
Н.контр.		Чебукін О.О.		<i>[Signature]</i>	11.2022				

Інв. № орг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Обладнання</u>								
1	ППК на 4 (32) зон з блоком живлення	Orion NOVA S		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
2	Модуль розширення на 8 зон в доксі з блоком живлення	M-ZP mbox		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
3	Клавіатура постановки\зняття з охорони	K-PAD8+		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
4	Сповіщувач магнітоконтактний накладний	COMK		Україна	шт.	3		
5	Сповіщувач магнітоконтактний	CMK-3e		Україна	шт.	2		
6	Сповіщувач пасивний інфрочервоний	Swan Quad		Сгов	шт.	3		
7	Сповіщувач комбінований ІЧ та розбиття скла	SWAN PGB		Сгов	шт.	3		
8	Оповіщувач світло-звуковий. Рівень звуку 105 дБ.	Джміль-2 (12V)		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
9	Виносна GSM антена.	A6 SMA 5м		ТОВ "Тірас-12"	шт.	1		
10	Акумулятор 12В 7А/г	FEP-127		Full Energy	шт.	2		
<u>Матеріали</u>								
12	Кабель інстал. (бухт. 100м)	W4x0,22S-CU		ТОВ "УКРПОЖКАБЕЛЬ"	бухт.	1		
13	Кабель інстал. (бухт. 100м)	W8x0,22S-CU		ТОВ "УКРПОЖКАБЕЛЬ"	бухт.	3		
14	Кабель FTP 4x2x0.51 LSOH	КПВЗ-НFBП(100)		ТОВ "УКРПОЖКАБЕЛЬ"	м	50		
15	Короб монтажний пластиковий 20x10мм	20x10мм		ПрАТ "ДКС"	м	4		
17	Короб монтажний пластиковий 40x25мм	40x25мм		ПрАТ "ДКС"	м	50		
18	Монтажний комплект			"Україна"	шт.	1		

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориє

						<b>10.2022-0С-02.07.С</b>			
						Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, б/д 23			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система охоронної сигналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП				Грицай М.І.	11.2022		РП	1	
Перевірив				Вітедська К.Г.	11.2022				
Розроб.				Любимов А.В.	11.2022				
Н.контр.				Чедукін О.О.	11.2022	Специфікація обладнання	ТОВ "APIC-INBEST" 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  
*(спеціалізована професія)*

Виданий про те, що Чебукін Олександр Олегович  
*(прізвище, ім'я, по батьку)*

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 \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, затвердженням 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

*(підпис)*

Папка В.В.

*(прізвище, ім'я, по батьку)*

