



МЕДИЧНИЙ ЦЕНТ
СИСТЕМА ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

Відомість робочих креслень

Аркуш	Найменування аркушів	Примітки
1	Загальні дані	на 2-х аркушах
2	Схема структурна	
3	План розміщення обладнання на 2-му поверсі	
4	План розміщення обладнання на 1-му рівні 3-го поверху	
5	Схема розміщення обладнання в прим. серверної	
6	Схема компонування боксу ППК	
7	Схема підключення тривожних зон та тамперної зони шлейфів до ППК Луць-11	
8	Таблиця з'єднань (кабельний журнал)	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються













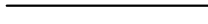
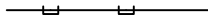



Позначення	Найменування	Примітки
ДОКУМЕНТИ НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ		
ВБН В.2.5-78.11.01-2003	Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи сигналізації охоронного призначення	
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
ДБН В.2.5-23-2010	Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-27-2006	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд	
ДСТУ Б А.2.4-4-2009	Система проектної документації для будівництва. Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДСТУ 4030-2001	Система тривожної сигналізації. Системи охоронного призначення. Позначення умовні графічні та літерні	
ПУЕ:2009	Правила улаштування електроустановок	
СНП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ДОКУМЕНТИ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ		
10072017/ДІІ-СБ.СОС.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

Загальні вказівки

- Підставою для розроблення проекту є Договір підяду на проведення проектних робіт №10072017/ДІІ від 10 липня 2017 року.
- Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил і стандартів.
- Будь яку відступ від технічних рішень, наданих у робочих кресленнях повинен погоджуватись із проектною організацією.
- Кабельну мережу системи прокласти в коридорах та приміщеннях - за підвісними стелями в лотках або в гофрорукаві, по стінах технічних приміщень - в коробі. Кабелі електроживлення 220 В, 50 Гц прокласти окремо від слабкострумних мереж відповідно до вимог ВБН В.2.5-78.11.01-2003 та ПУЕ. Для прокладання кабельної мережі використовувати лотки, передбачені проектом "10072017/ДІІ-СКС". Прокладання кабельної мережі здійснити по місцю з урахуванням розташування інженерних мереж та архітектурних конструкцій об'єкта. Для всіх розгалужень гофрорукавів використовувати коробки з кабельними вводами. Отвори в місцях проходів кабелів системи крізь стіни чи перекриття після монтажу кабелів заповнити протипожежною монтажною піною.
- Електрообладнання і конструкції для монтажу системи підлягають робочому ($R < 4 \text{ Ом}$) і захисному заземленню (зануленню) до існуючого контуру заземлення, або контуру що проектується.
- Захисне заземлення та занулення електрообладнання повинне бути виконане відповідно до ДБН В.2.5-27-2006, СНП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", ДБН В.2.5-23-2010 та технічної документації виробників обладнання та апаратури.
- Монтажні та пусконаладжувальні 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 ДБН А.3.2-2009 "Охрана труда и промышленная безопасность у строительств. Основные положения", 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.01.001-2014. Монтаж та налагодження установки має виконуватись згідно технічної документації виробників обладнання працівниками спеціалізованих підприємств, що мають відповідну кваліфікацію та після проведення інструктажу з техніки безпеки та охорони праці.
- Під час виконання монтажних робіт забезпечити захист обладнання системи від механічних пошкоджень. При прокладанні кабельних комунікацій в коробі або в металорукаві забезпечити відсутність в них вологу або конденсату. Перед підключенням обладнання вимірюються опори ізоляції електропроводок та заземлюючих пристроїв. Підключення обладнання необхідно здійснити відповідно до інструкцій виробників обладнання. Перед увімкненням електроживлення змонтовані системи підлягають зовнішньому огляду, вимірюється опір ізоляції кабелів та заземлюючих пристроїв.
- Пусконаладження системи, а також її подальше експлуатаційне обслуговування має здійснюватись відповідно до вимог інструкцій, що надаються виробниками обладнання. Обслуговуючий персонал та оператори системи повинні пройти навчальний курс з підготовки до роботи з системою. 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 системи та НПАОП 40.1-1.21-98(2006) "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів".

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр		
Розроб.						Системи безпеки		
Перевірив						Система охоронної сигналізації		
ГІП						Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.						РП	1	1
						Загальні дані		
						ТОВ "Альфа - Проект"		

Умовні позначення

Найменування	Позначення
Прибор прийомо-контрольний + ТЛ та GSM комунікатор (ППК)	
Клавіатура с рідкокристалічним екраном (Кл)	
Клавіатура с LED дисплеєм (Кл)	
Радіоприймач тривожних сигналів від радіокнопок (П.РК)	
Кнопка тривожна (Кн)	
Кінцевий елемент	
Бокс з джерелом електроживлення та акумуляторною батареєю (БЖ)	
Щит електроживлення (ЩЕ)	
Кабель ПСВВ 6x0,4 (сигнальний)	
Кабель FTP-cat.5E (інтерфейсу MON/TAN)	
Кабель (N)HXH FE180/E90 3x1,5 (електроживлення 220В, 50Гц)	
Слабострумова шахта	"А" ●
Спуски і підйоми кабельної траси	
Розмітка прокладання кабельної траси	
Розмітка прокладання кабельної траси в лотку	
Розмітка прокладання кабельної траси в коробі	
Розмітка прокладання кабельної траси в гофротрубі	
Розмітка прокладання кабельної траси в штробі	

Погоджено:			
	Зам. інв. №		
Підпис і дата			
Інв. № об.			

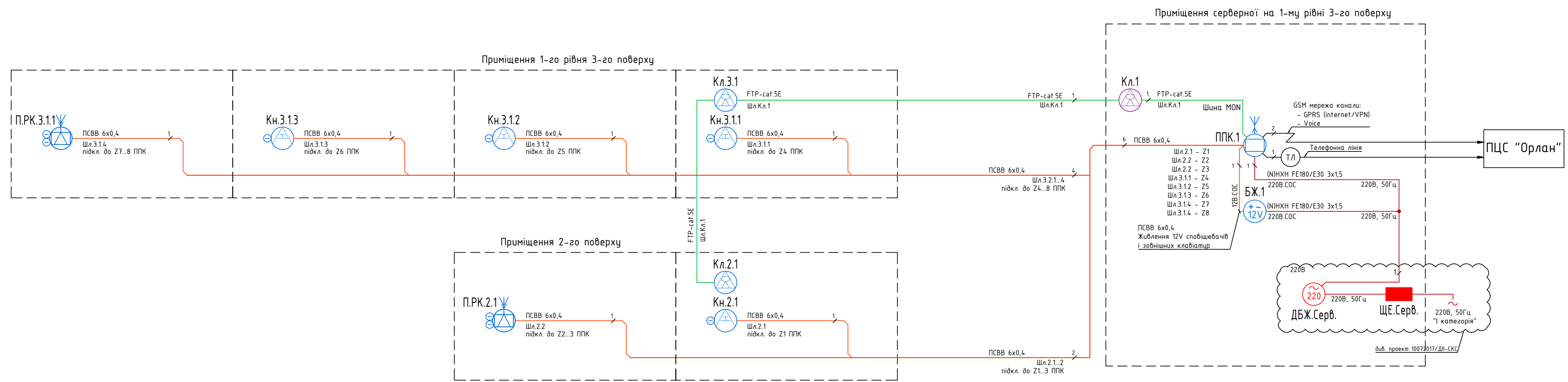
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Арк.
							1.1

Позовжено:

Зам. інв. №

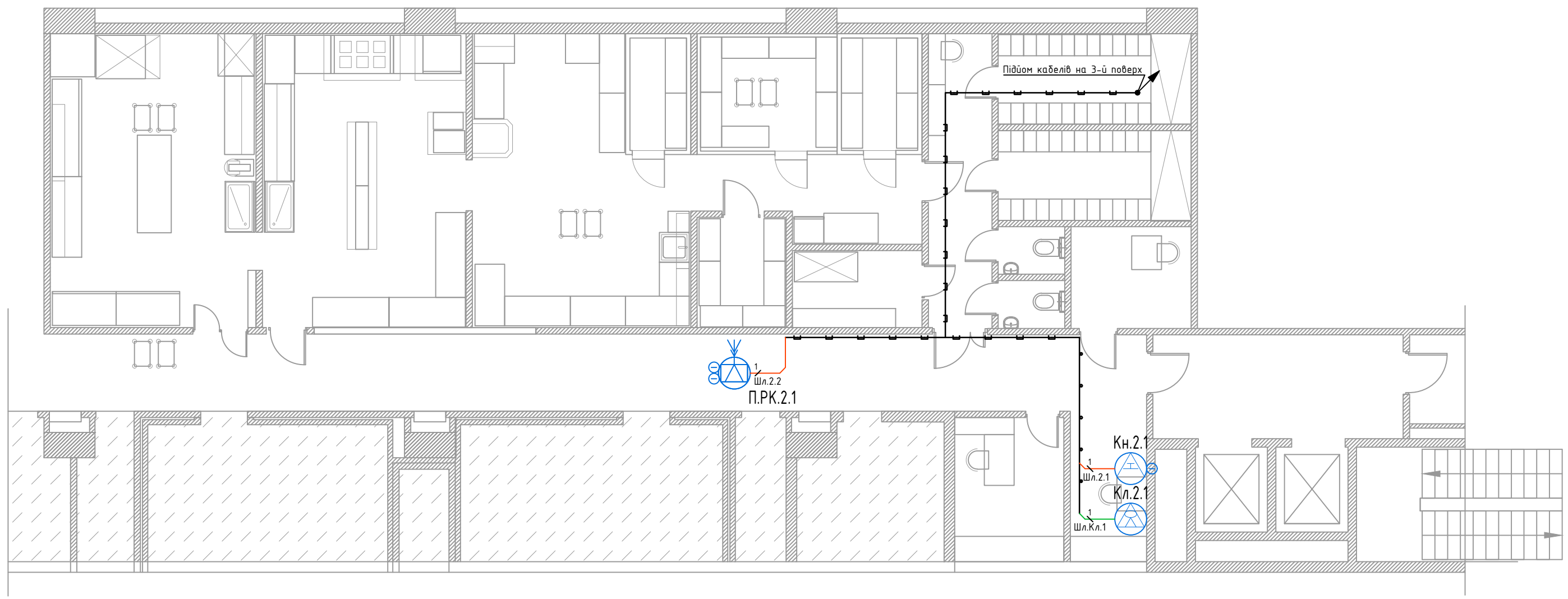
Підпис і дата

інв. № об.

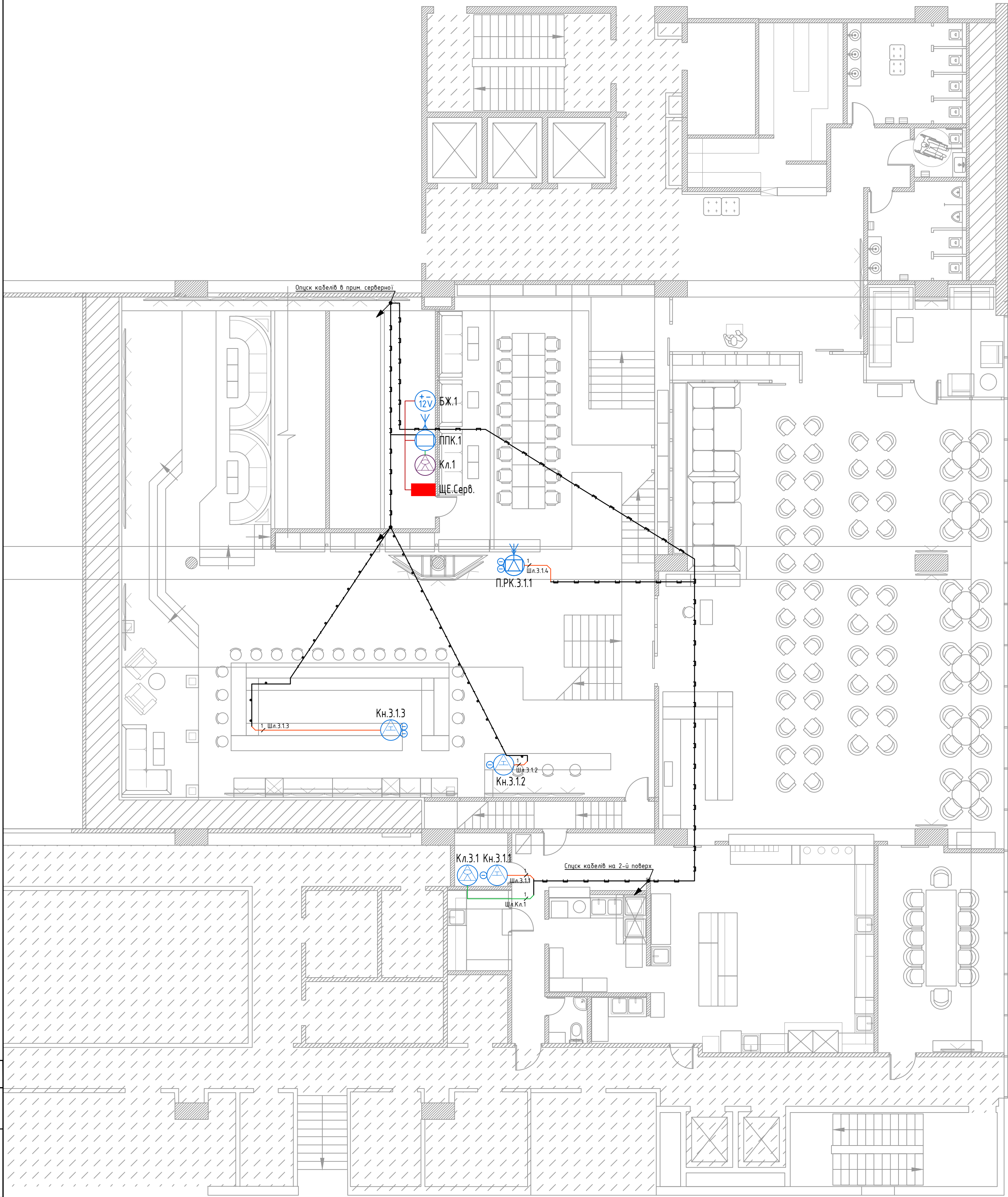


Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розроб.						Система безпеки			
Перевірів						Система охоронної сигналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	2	1
Н. контр.						Схема структурна	ТОВ "Альфа-Проект"		

Погоджено:					
Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № об.					

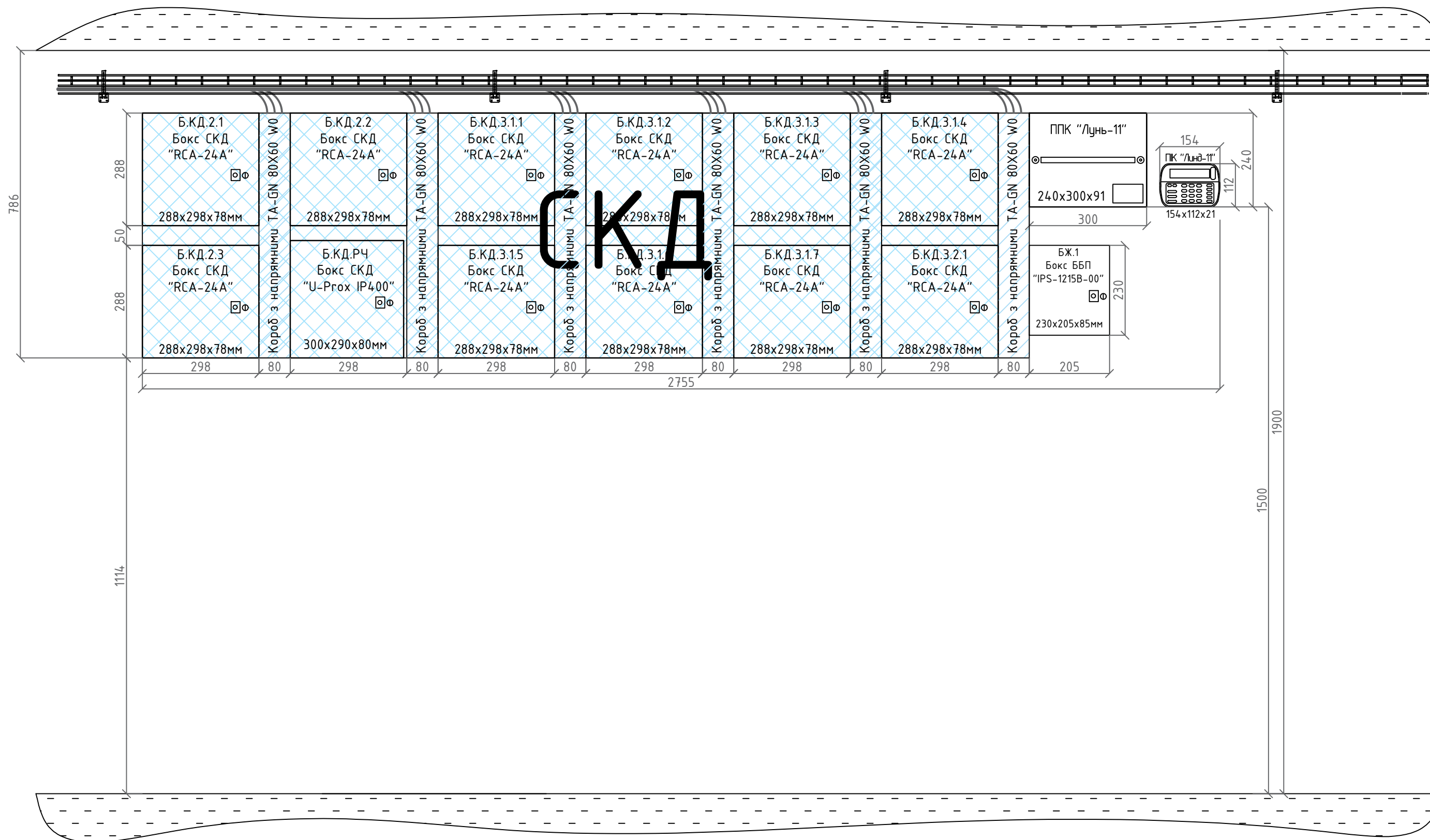


						Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розроб.						Системи безпеки		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів						Система охоронної сигналізації		РП	3	1
ГІП						План розміщення обладнання на 2-му поверсі		ТОВ "Альфа-Проект+"		
Н. контр.										



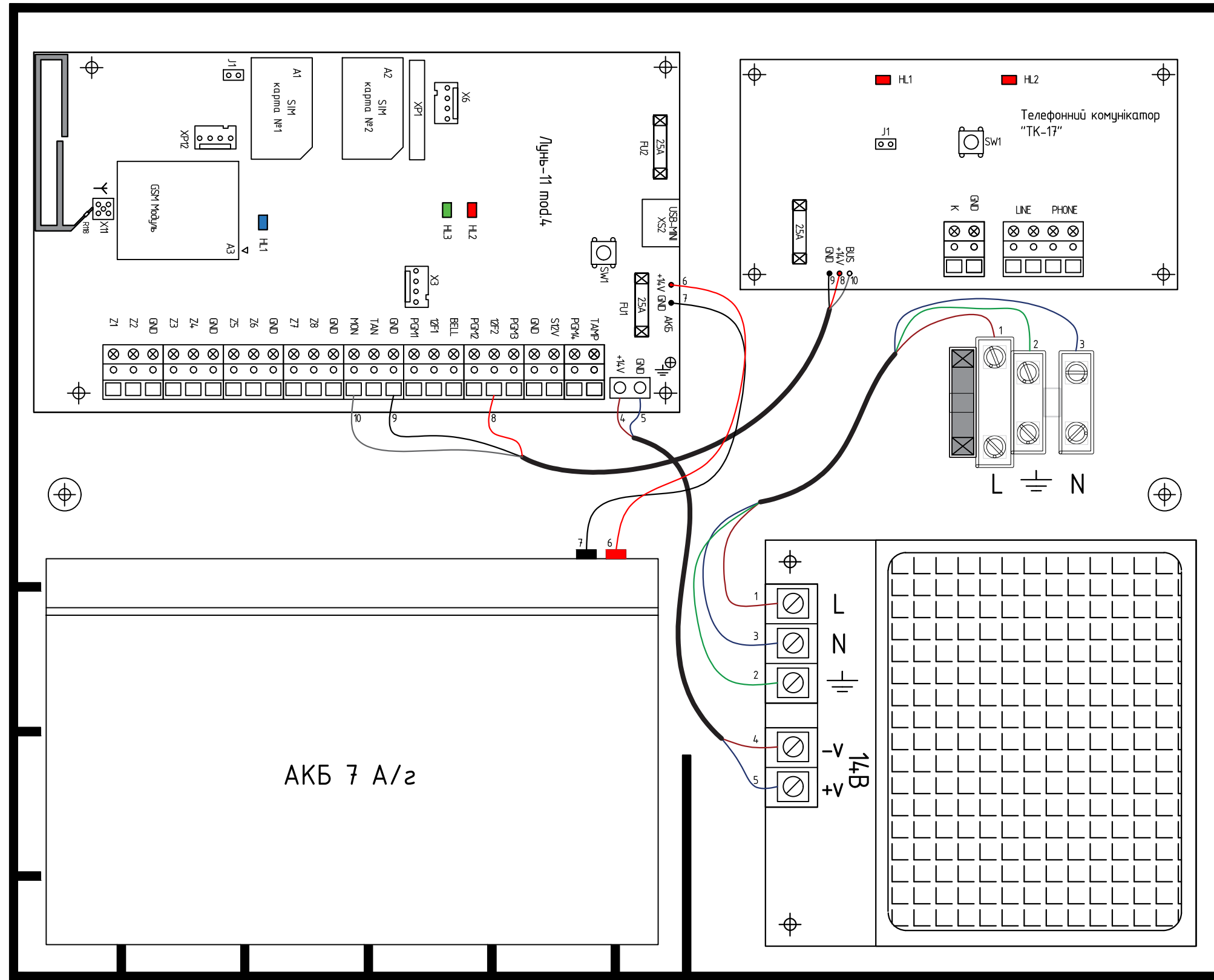
Позбавлено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
Розроб.						
Перевірів						
ГІП						
Н. контр.						
Система безпеки Система охоронної сигналізації				Стадія	Аркуш	Аркушів
План розміщення обладнання на 1-му рівні 3-го поверху				РП	4	1
				ТОВ "Альфа-Проект"		



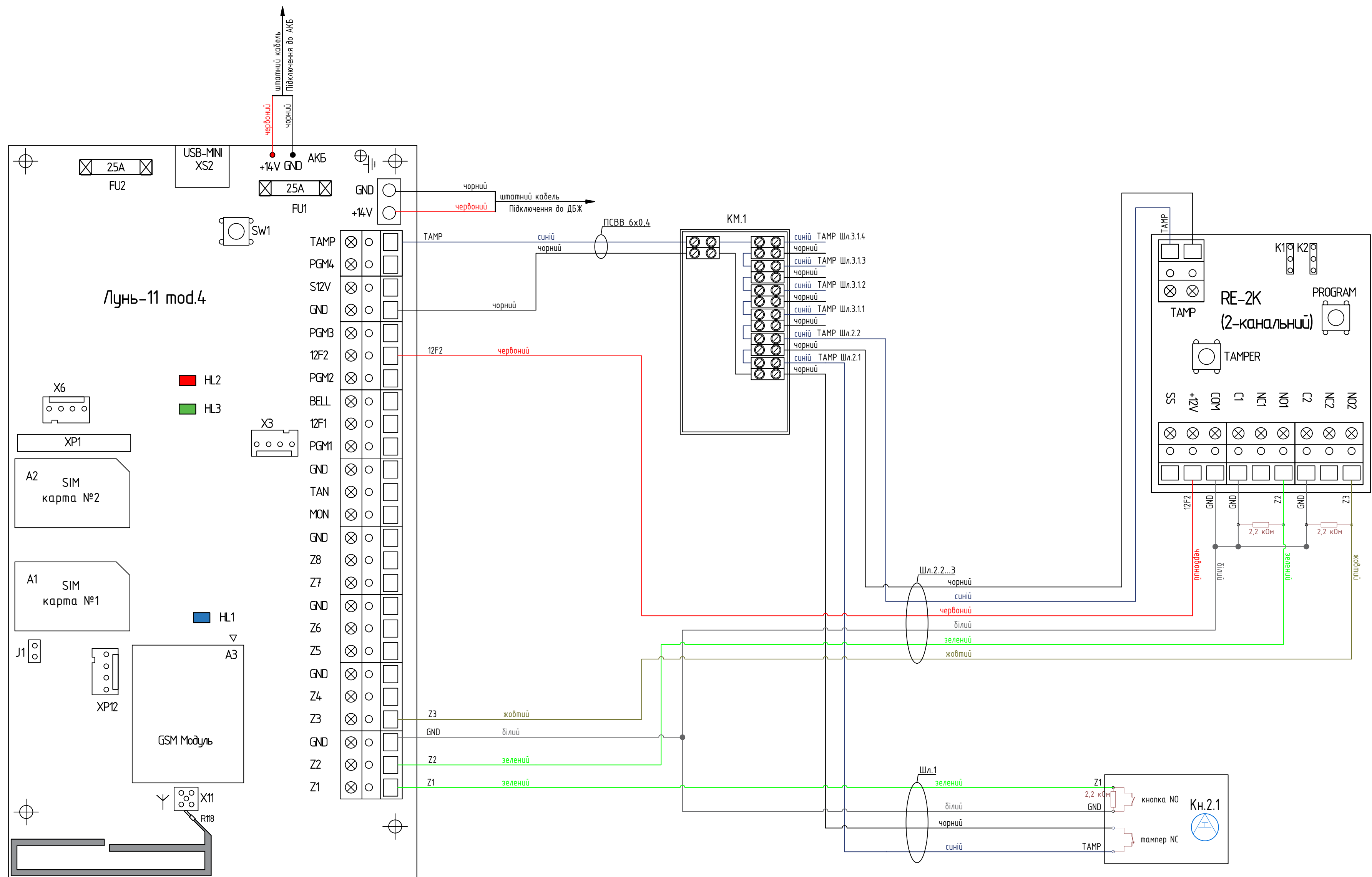
Погоджено:				
Зам. інв. №				
Підпис і дата				
інв. № об.				

						Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Розроб.						Система безпеки Система охоронної сигналізації		
Перевірів						Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						РП	5	1
Н. контр.						Схема розміщення обладнання в прим. серверної		
						ТОВ "Альфа-Проект+"		



Примітки:
 - Підключення блоку живлення, модуль та клавіатур провести згідно з інструкцією виробника.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр				
Розроб.						Система безпеки		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив						Система охоронної сигналізації		РП	6	1
ГІП						Схема компонентування боксу ППК		ТОВ "Альфа-Проект+"		
Н. контр.										



Примітки:

1. Дана схема електрична підключення тривожних зон та тамперної зони шлейфів Шл.2.1 та Шл.2.2 до ППК Лунь-11. Шлейфи Шл.3.1.1..4 підключаються аналогічно;
2. На схемі показано приклад підключення привожної кнопки ІРТС шлейфу Шл.2.1 що відключається до тривожної зони ППК Z1 та 2-канального комплекту радіоуправління RE-2K шлейфу Шл.2.2 що підключається до тривожної зони Z2 та Z3 ППК;
3. В якості тривожних шлейфів використати проводи марки ПСВВ 6x0,4;
4. Підключення модулів та клавіатур провести згідно з інструкцією виробника;

						Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розроб.						Система безпеки Система охоронної сигналізації		Стадія РП	Аркуш 7	Аркушів 1
ГІП						Схема підключення тривожних зон та тамперної зони шлейфів до ППК Лунь-11		ТОВ "Альфа-Проект+"		
Н. контр.										

Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального листа	Код обладнання, виробів, матеріалів	Завод – виробник	Од. вимір.	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<u>Обладнання:</u>							
1.1	Об'єктовий прилад охоронної сигналізації "Луць-11 mod.4"	ППК	Луць-11 mod.4	Охорона і безпека	шт.	1		
1.2	Антенна GSM для Луць, довжина кабелю – 2,5 м.		Антенна MMCX 2,5м	Охорона і безпека	шт.	1		
1.3	Телефонний комунікатор "ТК-17"		ТК-17	Охорона і безпека	шт.	1		
1.4	Модуль індикації та управління "Лінд-11"	Кл	Лінд-11	Охорона і безпека	шт.	1		
1.5	Модуль індикації та управління "Лінд-11 LED"	Кл	Лінд-11 LED	Охорона і безпека	шт.	2		
1.6	Бокс з джерелом безперебійного живлення 12В/1.5А	БЖ.1	IPS-1215В-00	Рікас Варта	шт.	1		
1.7	Акумулятор 7 А/г 12В		FEP-127	Еуропвер	шт.	2		
1.8	Комплект радіоуправління "RE-2К" (2-канальний)	П.ПК	RE-2К	Satel	шт.	2		
1.9	Радиобрелок комплектів радіоуправління 433 МГц (2-канальний)		T-2	Satel	шт.	4		
1.10	Трибожна кнопка ІРТС	Кн.; Кн.О	ІРТС	Електрон	шт.	4		
2	<u>Матеріали:</u>							
2.1	Кабель сигнальний ПСВВ 6x0,4 (духт.400м.)		ПСВВ 6x0,4	Алаї	м.	400		
2.2	Кабель сигнальний FTP-cat.5E		КПВонг-НФЗ-ВП (200) 4x2x0,51	Ok-net	м.	130		
2.3	Кабель електричний (N)HXH FE180/E30 2x1,5		(N)HXH FE180/E30 2x1,5	DATWYLER	м.	2		
2.4	Кабель електричний (N)HXH FE180/E30 3x1,5		(N)HXH FE180/E30 3x1,5	DATWYLER	м.	15		
2.5	Труба ПВХ легка 16 мм з протяз. (духт.100м.) Діаметр зовн./внутр.16/10,7 мм		91916	ДКС	м.	50		
2.6	Металорукав РЗ-ЦХ-10, D10мм (духт.100м.)		СМ10-10-100	ІЕК	м.	50		
2.7	Дюбель універсальний 6x38мм (пак.100шт.)		TPFS 6/38	Elematic	шт.	100		
2.8	Саморіз по дереву 3.5x35мм (пак.100шт.)		FB/FD 3,5x35	Elematic	шт.	100		
2.9	Монтажна база для двох хомутив, 19x19мм, під дюбель (пак.100шт.)		25423	ДКС	шт.	100		
2.10	Хомут 3,6x300мм (пак.100шт.)		344205	ІЕК	шт.	100		

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № ориг.

						Робочий проект капітального ремонту нежитлових приміщень вбудованих в житловий будинок з облаштуванням частини приміщень під медичний центр		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Розробив						Системи безпеки		
Перевірів						Система охоронної сигналізації		
Н.контроль						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	1	1
						Специфікація обладнання, виробів та матеріалів		
ГІП						ТОВ "Альфа-Проект+"		