





Відомість основних комплектів проекту

Позначення	Найменування	Примітка
P-АН-П-046-ЕТР	"Електротехнічні рішення та слабкоструміві мережі квартир №№1, 2, 3, 4, 5, 6, місць загального користування та технічних приміщень типового поверху Житлового будинку № 5 на Об'єкті "Будівництво житлового комплексу з магазинами, офісами, приміщеннями побутового обслуговування і підземним паркінгом по вул. Боженка, 75-77, вул. Володимиро-Либідській, 21-17, вул. Антоновича, 118 в Голосіївському районі м. Києва"" Електротехнічні рішення	

Загальні вказівки
Основні прийняті рішення

Електропостачання споживачів квартири здійснюється від щита електричного квартирної, що розташовано у ніші біля входу в квартиру.

Проектом передбачено підключення силових споживачів та освітлювального обладнання квартири. Розключення груп освітлення та силових мереж передбачено у коробках розподільчих, які встановити на плиті перекриття за підвісною стелею.

Електричні мережі живлення та розподілу електроенергії виконуються кабелем ВВГнгд, що не розповсюджує горіння та має знижену димо- та газоутворювальну здатність.

Групові мережі (силова та освітлювальна) виконати 3-х та 5-ми провідними кабелями марки ВВГнгд по стелі та ВВГ-Пнгд по стінам під штукатурку, перетин жил прийняти відповідно до електричної схеми щита.

Способи прокладання кабелів:

- 1) по плиті перекриття за підвісною стелею з кріпленням перфострічкою;
- 2) у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках;
- 3) у штробах по стінам

Захисні заходи

Для захисту людей від ураження електричним струмом у випадку пошкодження ізоляції електрообладнання, проектом передбачено автоматичне відключення живлення (п.1.7.56 ПУЕ) і захисне зрівнювання потенціалів п.1.7.78.ПУЕ)

Автоматичне вимикання живлення здійснюється автоматичними вимикачами (встановленими в квартирному щиті), які реагують на надструми і забезпечують вимоги ПУЕ по часу вимикання, і пристроями, які реагують на диференційний струм (ПЗВ).

Відомість посилальних та доданих документів

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, на які посилаються:</u>	
ПУЕ вид.2017р	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДСТУ Б В.2.5-82:2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
НПАОП 0.00-1.21-98	Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів	
СОУ-Н ЕЕ 40.1-21677681-88:2013	Правила будови електроустановок. Пожежна безпека електроустановок. Інструкція (НАПБ В.01.056-2013/111)	
	<u>Документи, які додаються:</u>	
P-АН-П-046-ЕТР.С1	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	аркушів 2
P-АН-П-046-ЕТР.С2	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	аркушів 2
P-АН-П-046-ЕТР.С3	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	аркушів 2
P-АН-П-046-ЕТР.С4	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	аркушів 2
P-АН-П-046-ЕТР.С5	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	аркушів 2
P-АН-П-046-ЕТР.С6	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	аркушів 2
P-АН-П-046-ЕТР.С7	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	аркушів 3
АР №005206	Сертифікат інженера-проектувальника	аркуш 1

1. Робочий проект розроблено на підставі:

- завдання замовника;
 - проекта архітектурних інтер'єрів (дизайн-проекта);
2. Всі монтажні роботи вести в суворій відповідності з ПУЕ, ПТБ, ПТЕ, ДБН В.2.5.-23-2010.
3. Прийманню зі складанням акту прихованих робіт підлягає:
- монтаж кабелів за підвісною стелею на скобах;
 - монтаж труб гофрованих в ГКЛ перегородках;
 - монтаж кабелів у штробах по стінам;
 - з'єднання жил кабелів в розподільчих коробках.

4. Робочий проект ґрунтується на положеннях чинного законодавства, підзаконних актів та дату випуску проекту і відповідає вимогам чинних нормативних документів, виконаних згідно з умовами технічного завдання, що надано замовником, та вимогам

Відомість проекту основного комплексу Р-АН-П-046-ЕТР

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	2 аркуша
2	Схема електрична однолінійна щита квартирнього (квартира №1)	
3	Схема підключення датчиків системи "Антизатоп" (квартира №1)	
4	План розташування силового обладнання та прокладки кабеля. Слабкострумні мережі (квартира №1)	
5	План розташування освітлювального обладнання та прокладки кабеля (квартира №1)	
6	План розташування терморегуляторів та прокладки кабеля (квартира №1)	
7	Схема електрична однолінійна щита квартирнього (квартира №2)	
8	Схема підключення датчиків системи "Антизатоп" (квартира №2)	
9	План розташування силового обладнання та прокладки кабеля. Слабкострумні мережі (квартира №2)	
10	План розташування освітлювального обладнання та прокладки кабеля (квартира №2)	
11	План розташування терморегуляторів та прокладки кабеля (квартира №2)	
12	Схема електрична однолінійна щита квартирнього (квартира №3)	
13	Схема підключення датчиків системи "Антизатоп" (квартира №3)	
14	План розташування силового обладнання та прокладки кабеля. Слабкострумні мережі (квартира №3)	
15	План розташування освітлювального обладнання та прокладки кабеля (квартира №3)	
16	План розташування терморегуляторів та прокладки кабеля (квартира №3)	
17	Схема електрична однолінійна щита квартирнього (квартира №4)	
18	Схема підключення датчиків системи "Антизатоп" (квартира №4)	
19	План розташування силового обладнання та прокладки кабеля. Слабкострумні мережі (квартира №4)	
20	План розташування освітлювального обладнання та прокладки кабеля (квартира №4)	
21	План розташування терморегуляторів та прокладки кабеля (квартира №4)	
22	Схема електрична однолінійна щита квартирнього (квартира №5)	
23	Схема підключення датчиків системи "Антизатоп" (квартира №5)	
24	План розташування силового обладнання та прокладки кабеля. Слабкострумні мережі (квартира №5)	
25	План розташування освітлювального обладнання та прокладки кабеля (квартира №5)	
26	План розташування терморегуляторів та прокладки кабеля (квартира №5)	

Відомість проекту основного комплексу Р-АН-П-046-ЕТР

Лист	Найменування	Примітка
27	Схема електрична однолінійна щита квартирнього (квартира №6)	
28	Схема підключення датчиків системи "Антизатоп" (квартира №6)	
29	План розташування силового обладнання та прокладки кабеля. Слабкострумні мережі (квартира №6)	
30	План розташування освітлювального обладнання та прокладки кабеля (квартира №6)	
31	План розташування терморегуляторів та прокладки кабеля (квартира №6)	
32	Схема щита поверхового (МЗК) та схема щита електрообладнання технічних приміщень і загальнобудинкових приміщень	2 аркуша
33	План прокладання мереж живлення квартирних щитів (МЗК)	
34	План прокладання мереж системи пожежної сигналізації; системи оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей (МЗК)	
35	План прокладання мереж систем контролю доступу та систем відеонагляду (МЗК)	
36	План прокладання мереж освітлення (МЗК)	

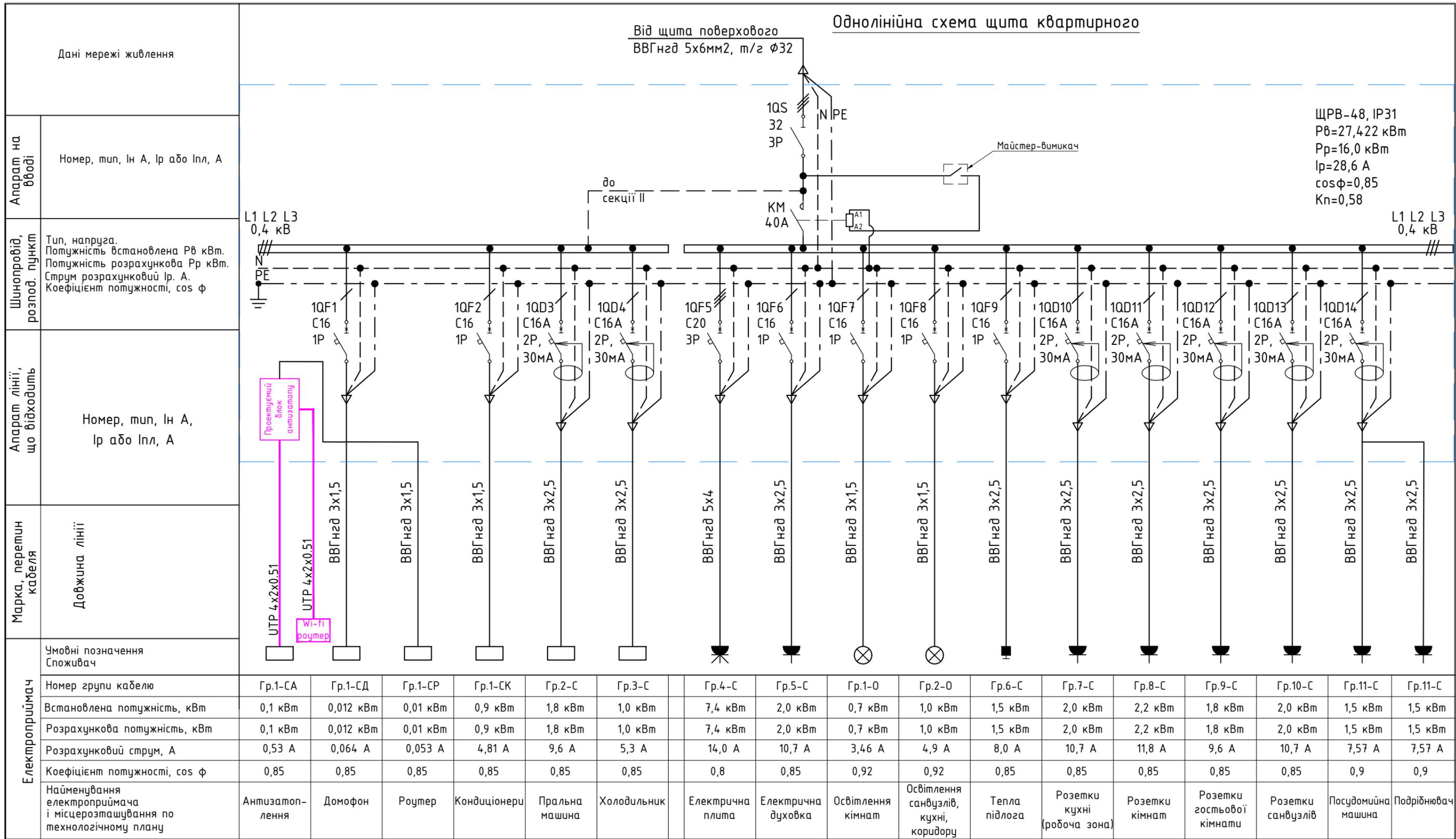
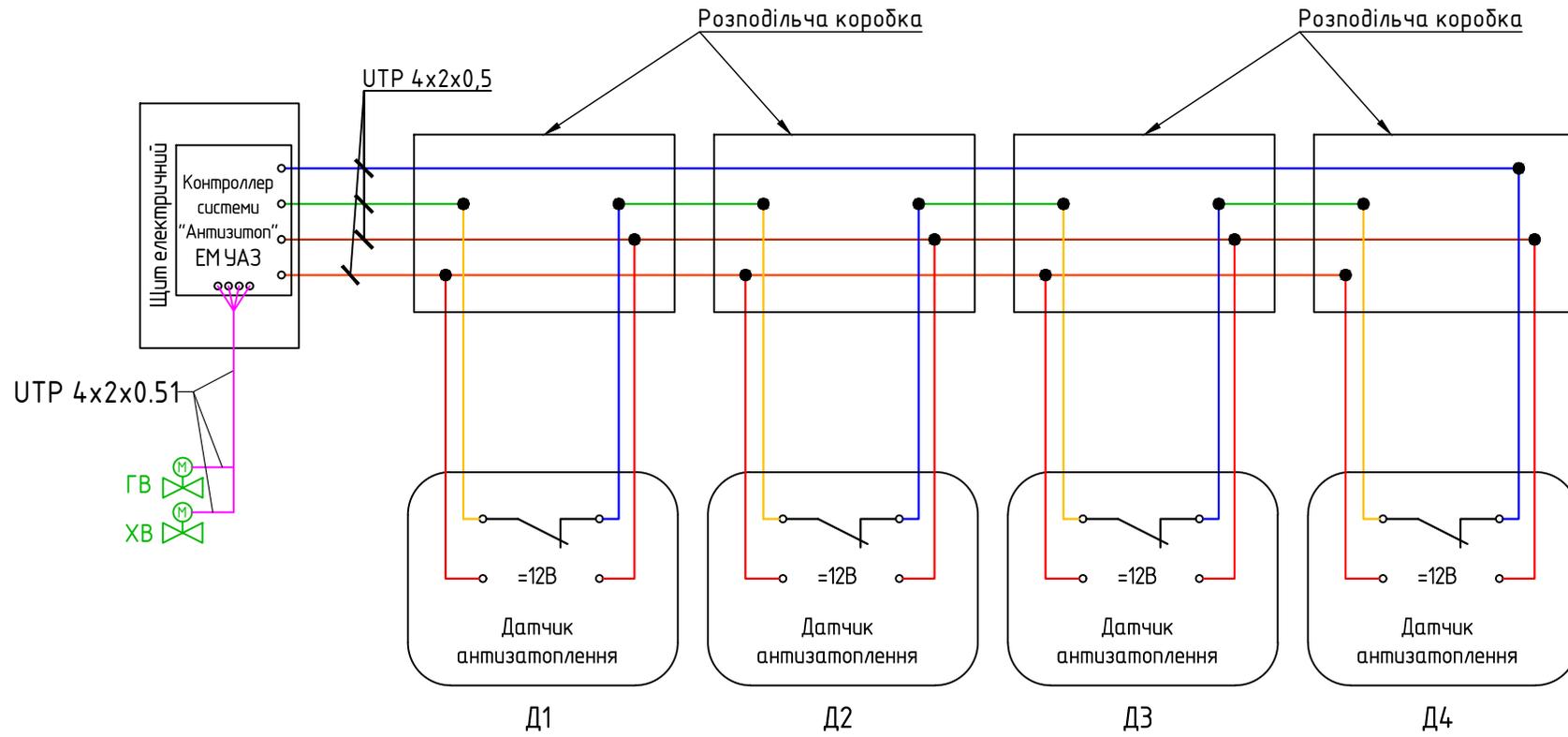
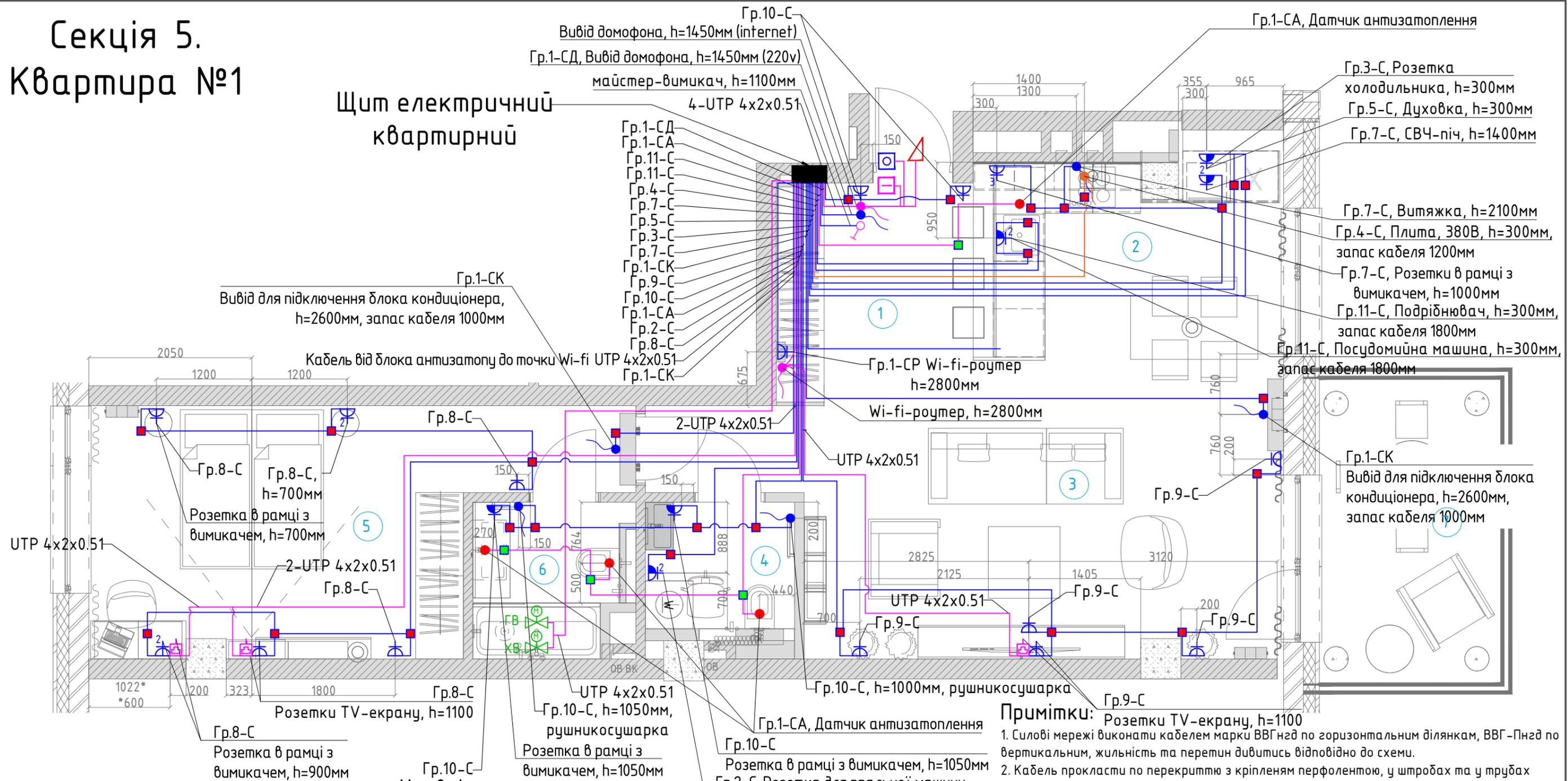


Схема підключення датчиків та клапанів системи "Антизатоп"



Секція 5. Квартира №1

Щит електричний квартирний



Умовні позначення:

- щит електричний квартирний;
- кран водопроводу системи гарячого водопостачання з електроприводом;
- кран водопроводу системи холодного водопостачання з електроприводом;
- розетка електрична, 220В, 16А, IP20, 50Гц, 2к+з, де n – кількість розеток в басейні;
- розетка електрична, 220В, 16А, IP68, 50Гц, 2к+з;
- розетка Internet RJ-45;
- майстер-вимикач;
- кнопка виклику;
- електрозамок;
- датчик СМК для охоронної сигналізації;
- датчик антизапалення;
- кабельна лінія силових мереж;
- кабельна лінія СКС мереж UTP 4x2x0.51 cat5e;
- коробка розподільча;
- кабельний вивід (380В, 220В, int);

Примітки:

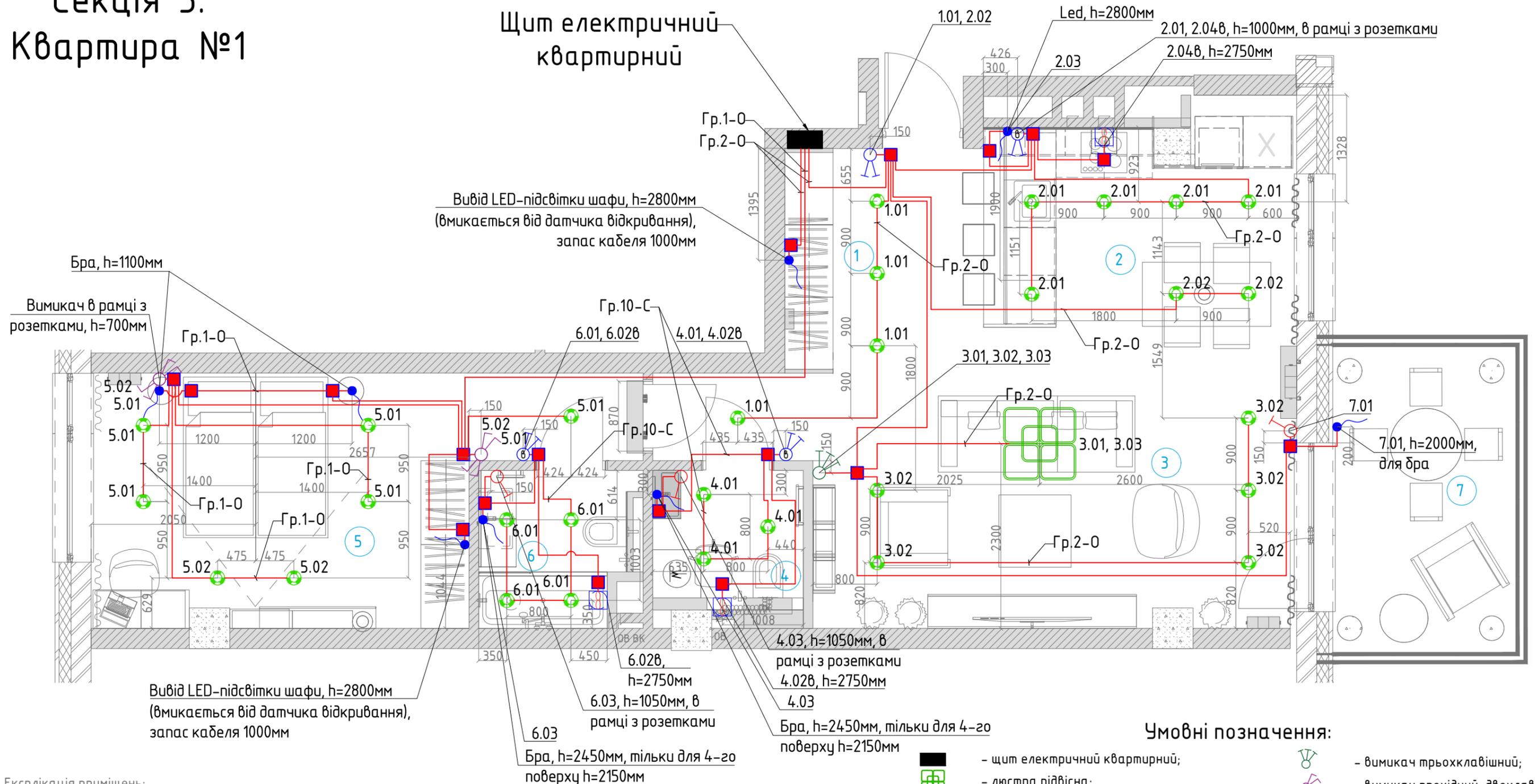
1. Силові мережі виконати кабелем марки ВВГнгд по горизонтальним ділянкам, ВВГ-Пнгд по вертикальним, жильність та перетин дивитись відповідно до схеми.
2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
3. Відстань від дверного отвору до осі найближчої розетки - 150мм, якщо не вказано інакше.
4. Відстань від підлоги до осі розетки - 300мм, якщо не вказано інакше.
5. Вертикальний опуск кабелів на підключення рушникосушарки та терморегулятора теплої підлоги для запобігання пошкодження при монтажі рушникосушарки змістити від ліній кріплення рушникосушарки.

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	5,1
2	Кухня	9,70
3	Їдальня	24,99
4	С/В	2,74
5	Житлова кімната	17,06
6	Ванна кімната	3,93
7	Балкон	5,83
ЗАГАЛЬНА площа квартири		69,35

Секція 5. Квартира №1

Щит електричний квартирний



Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	5,1
2	Кухня	9,70
3	Їдальня	24,99
4	С/В	2,74
5	Житлова кімната	17,06
6	Ванна кімната	3,93
7	Балкон	5,83
ЗАГАЛЬНА площа квартири		69,35

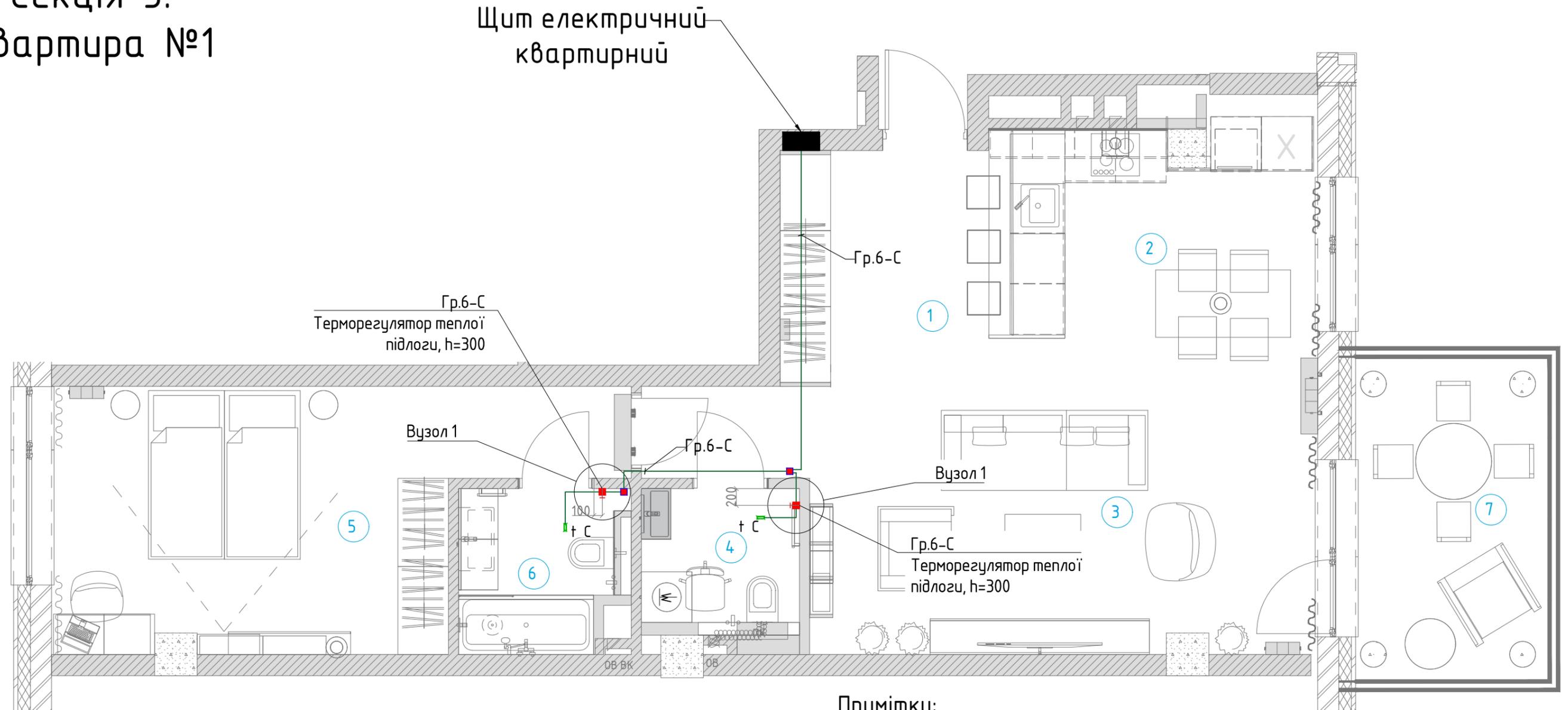
Примітки:

1. Мережі освітлення виконати кабелем ВВГнгд 3х1,5.
2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
3. Відстань від дверного отвору до осі найближчого вимика 150мм, якщо не вказано інакше.
4. Відстань від підлоги до осі вимикача - 900мм.
5. У спальнях висота від підлоги до вимикача 700мм до бра h=1100мм.
6. Освітлення в санвузлах приєднати до розеткової групи.
7. Перед монтажем узгодити з замовником розташування закладних під світильники.
8. Детальні прив'язки до випусків та фурнітури дивитись у дизайн-проекті.
9. Розміри позначені * повинні бути уточнені за місцем.

Умовні позначення:

- щит електричний квартирний;
- люстра підвісна;
- світильник точковий вбудований на 1 лампу;
- вентилятор витяжний;
- вимикач одноклавішний;
- вимикач двоклавішний;
- вимикач трьохклавішний;
- вимикач прохідний, двоклавішний;
- вимикач з вентилятором;
- коробка розподільча;
- кабельна лінія;
- кабельний вивід 220В

Секція 5. Квартира №1



Умовні позначення:

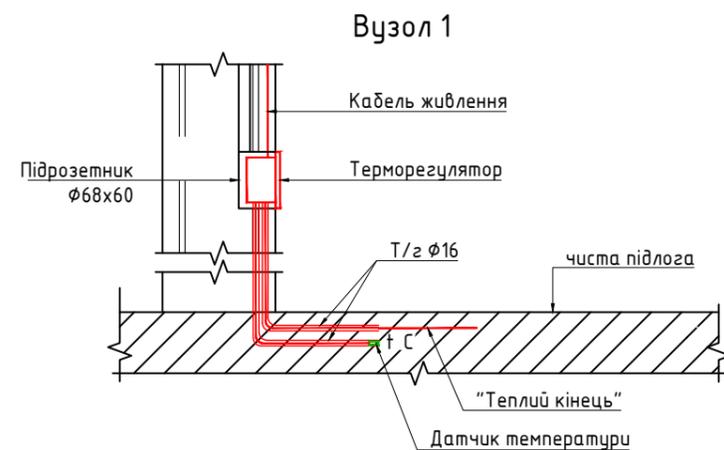
- щит електричний квартирний;
- терморегулятор теплої підлоги;
- силова кабельна лінія;
- коробка розподільча

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	5,1
2	Кухня	9,70
3	Їдальня	24,99
4	С/В	2,74
5	Житлова кімната	17,06
6	Ванна кімната	3,93
7	Балкон	5,83
ЗАГАЛЬНА площа квартири		69,35

Примітки:

1. Силові мережі виконати кабелем марки ВВГнд по горизонтальним ділянкам, ВВГ-Пнд по вертикальним, жильність та перетин дивитись відповідно до схеми.
2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
3. Висота встановлення терморегуляторів складає 300мм, якщо не вказано інше на плані.
4. Вертикальний опуск кабелів на підключення рушникосушарки та терморегулятора теплої підлоги для запобігання пошкодження при монтажі рушникосушарки змістити від лінії кріплення рушникосушарки.
5. Принцип влаштування труб гофрованих у стяжці підлоги для підключення "теплої підлоги" та для прокладання датчика температури та контрольного кабеля показано на Вузлі 1.



Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготівник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1. Низьковольтне обладнання							
1.1	Щит електричний квартирний прихованого встановлення, у складі:				компл.	1		
	- корпус металевий ЩРВ-48, УХЛЗ, 380/220В, 50Гц, IP31				шт	1		
	- вимикач навантаження, 3р, 32А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- контактор, 4НО, 4р, 40А, 380В, IP20, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 3р, 20А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 1р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	6		
	- диференційний автоматичний вимикач, 2р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	7		
	- шина нульова з ізолятором				шт	1		
	- шина земляна РЕ				шт	1		
	- комплект дрібних монтажних матеріалів				компл.	1		
2	2. Світлотехнічне обладнання							
2.1	Світильник точковий вбудований, IP23, 230В				шт	30		
2.2	Люстра підвісна, IP23, 230В				шт	1		
2.3	Бра настінне, IP23, 220В				шт	4		
2.4	Бра настінне, IP65, 220В				шт	1		
3	3. Кабельні вироби							
3.1	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3x1,5мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	197		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.2	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3x1,5мм2(ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	89		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.3	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3x2,5мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	151		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.4	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3x2,5мм2(ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	137		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.5	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 5x4мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	17		
3.6	Кабель УТР 4x2x0,51	КПВ-ВП(350) 24AWG			м	157		Inf+система Антисапон
4	4. Електроствановлювальне обладнання							
4.1	Розетка електрична, 220В, 16А, IP20, 50Гц, 2к+з				шт	18		
4.2	Розетка електрична, 220В, 16А, IP44, 50Гц, 2к+з				шт	9		
4.3	Розетка електрична трифазна, 380В, 50Гц, 3к+N+з				шт	1		
4.4	Механізм розетки комп'ютерної RJ-45 UTP, cat5e				шт	3		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

а
і.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.5	Вимикач одноклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	4		
4.6	Вимикач двоклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	4		
4.7	Вимикач триклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	1		
4.8	Вимикач двоклавішний прохідний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	2		
5	<u>5. Кабеленесучі конструкції та матеріали</u>							
5.1	Стрічка перфорована 12 мм (товщина 0,55 мм)				м	60		
5.2	Хомут кабельний 200x2,5 мм				пак.	2		
5.3	Труба гофрована ПВХ Ø20мм			DKC	м	65		
5.4	Труба гладкостінна ПВХ Ø32мм			DKC	м	3		
5.5	Підрозетник під фурнітуру				шт	43		
5.6	Коробка розподільча 90x90x52мм IP44				шт	53		
5.7	Дюбель ДБМ 6x40 мм				шт	700		
5.8	Ізострічка ПВХ 19 мм				рул.	12		
5.9	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 5 полюсів				шт	5		
5.10	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 3 полюса				шт	96		
6	<u>6. Тепла підлога</u>							
6.1	Терморегулятор теплої підлоги, 220В, IP20, 50Гц (датчик ТП у комплекті)				шт	2		
7	<u>7. Інше обладнання</u>							
7.1	Кнопка виклику				шт	1		
7.2	Датчик електричний для вимірювання рівня рідини FL				шт	4		
7.3	Блок живлення 220/12В, IP54, 60Вт				шт	1		
7.4	Домофон				компл.	1		
7.5	Контролер "Антизапону"				компл.	1		
7.6	Wi-Fi роутер				компл.	1		
7.7	Датчик СМК для охоронної сигналізації				шт	1		
7.8	Вішак для рушників				шт	2		
8	<u>8. Будівельні матеріали та інше</u>							
8.1	Гіпс будівельний				к2	15		
8.2	Суміш штукатурна МР125				к2	15		
8.3	Електрод графітовий обдмднений 300x6,5мм				шт	1		
8.4	Комплект дрідних монтажних матеріалів				компл.	1		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

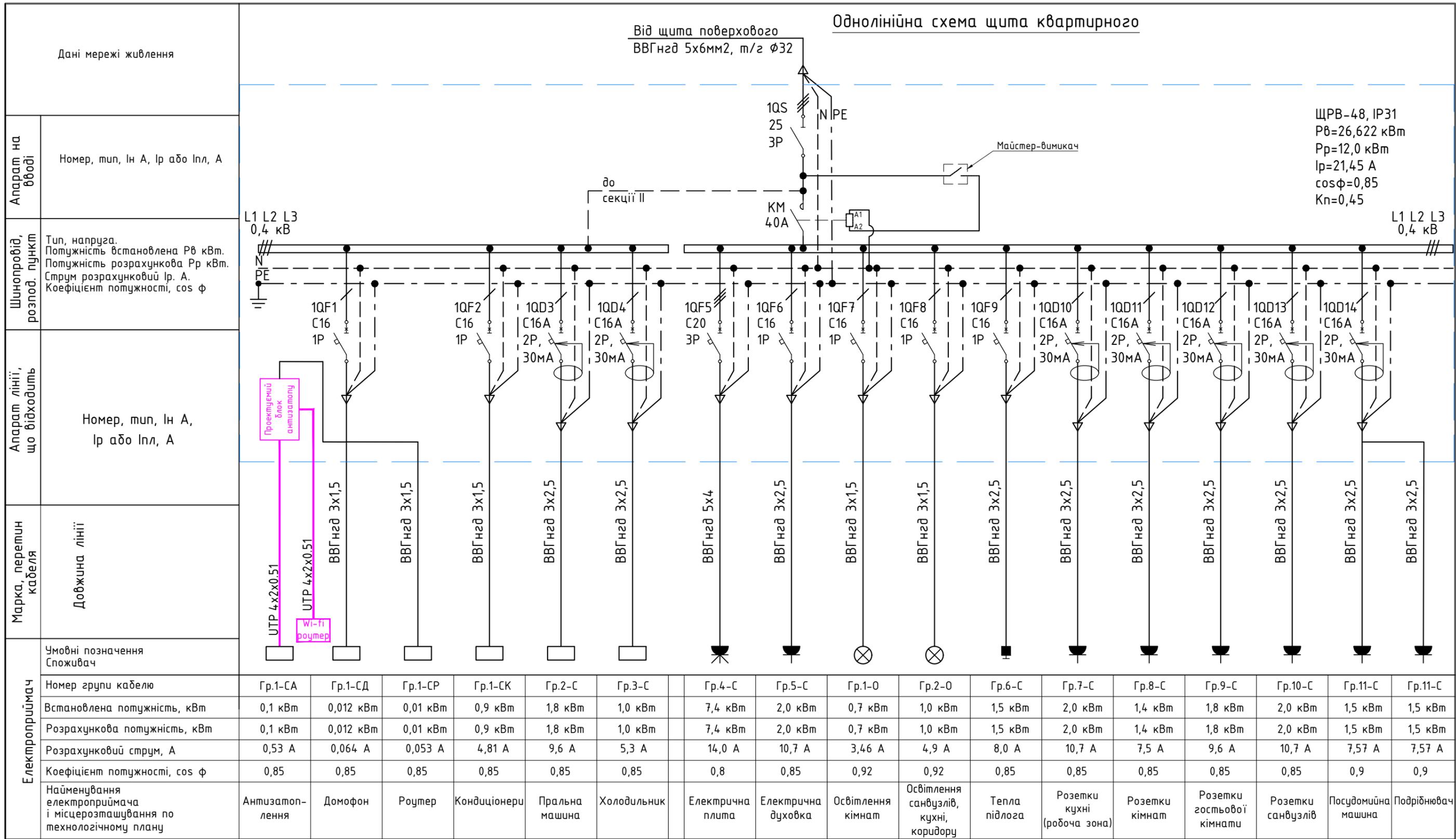
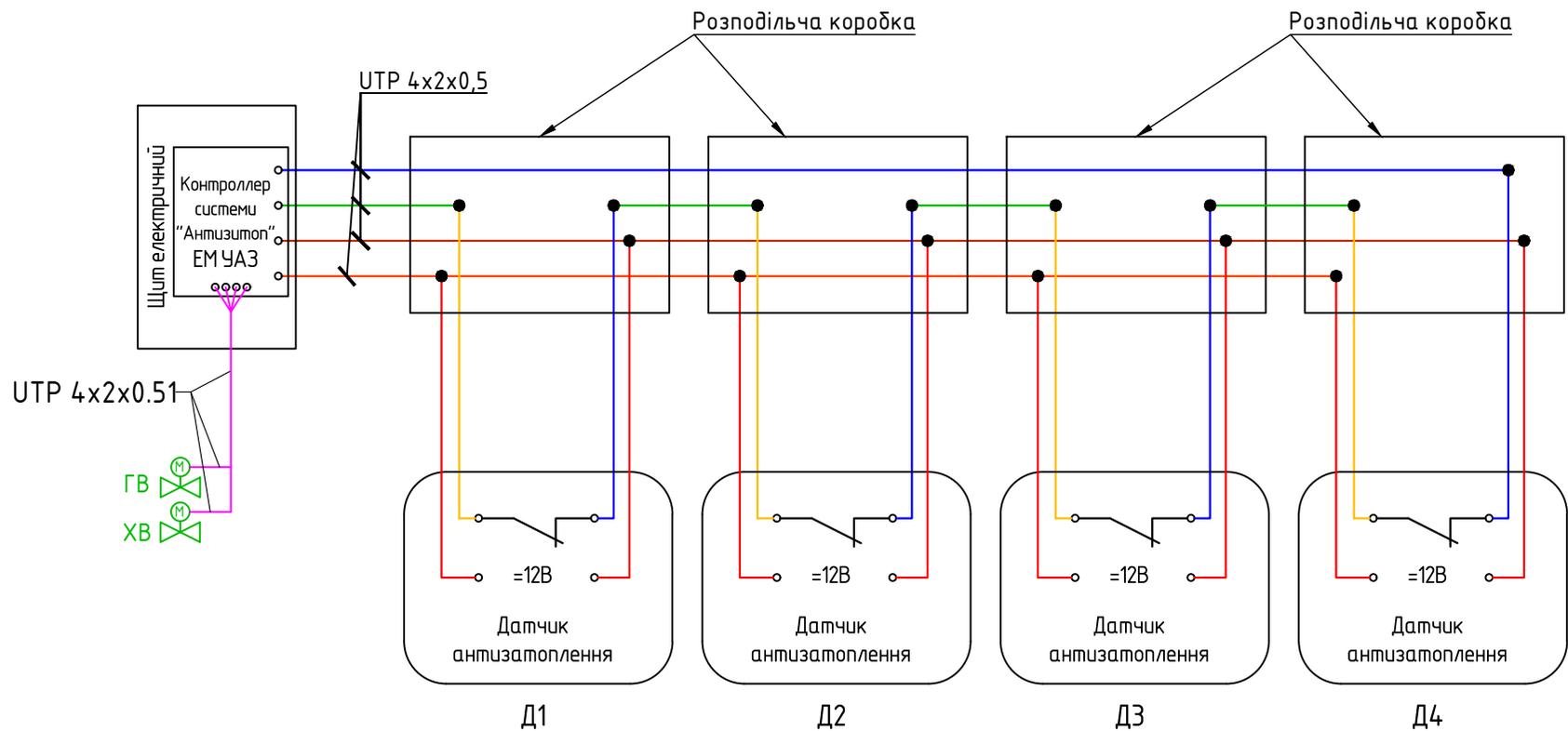
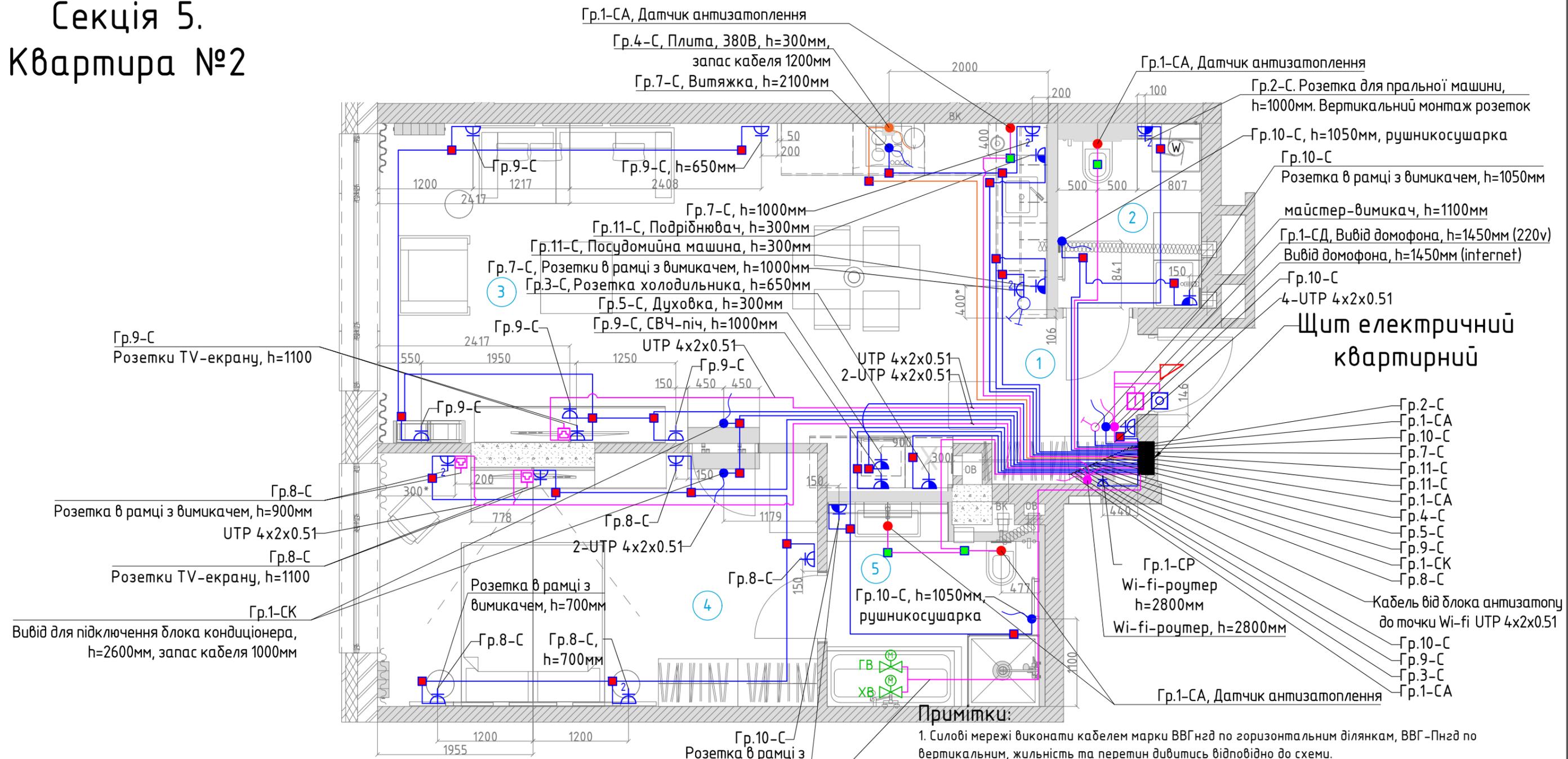


Схема підключення датчиків та клапанів системи "Антизатоп"



Секція 5. Квартира №2



Умовні позначення:

- щит електричний квартирний;
- ГВ - кран водопроводу системи гарячого водопостачання з електроприводом;
- ХВ - кран водопроводу системи холодного водопостачання з електроприводом;
- розетка електрична, 220В, 16А, IP20, 50Гц, 2к+з, де п - кількість розеток в блоці;
- розетка електрична, 220В, 16А, IP68, 50Гц, 2к+з;
- розетка Internet RJ-45;
- майстер-вимикач;
- кнопка виклику;
- електрозамок;
- датчик СМК для охоронної сигналізації;
- датчик антизапалення;
- кабельна лінія силових мереж;
- кабельна лінія СКС мереж UTP 4x2x0.51 cat5e;
- коробка розподільча;
- кабельний вивід (380В, 220В, int);

Примітки:

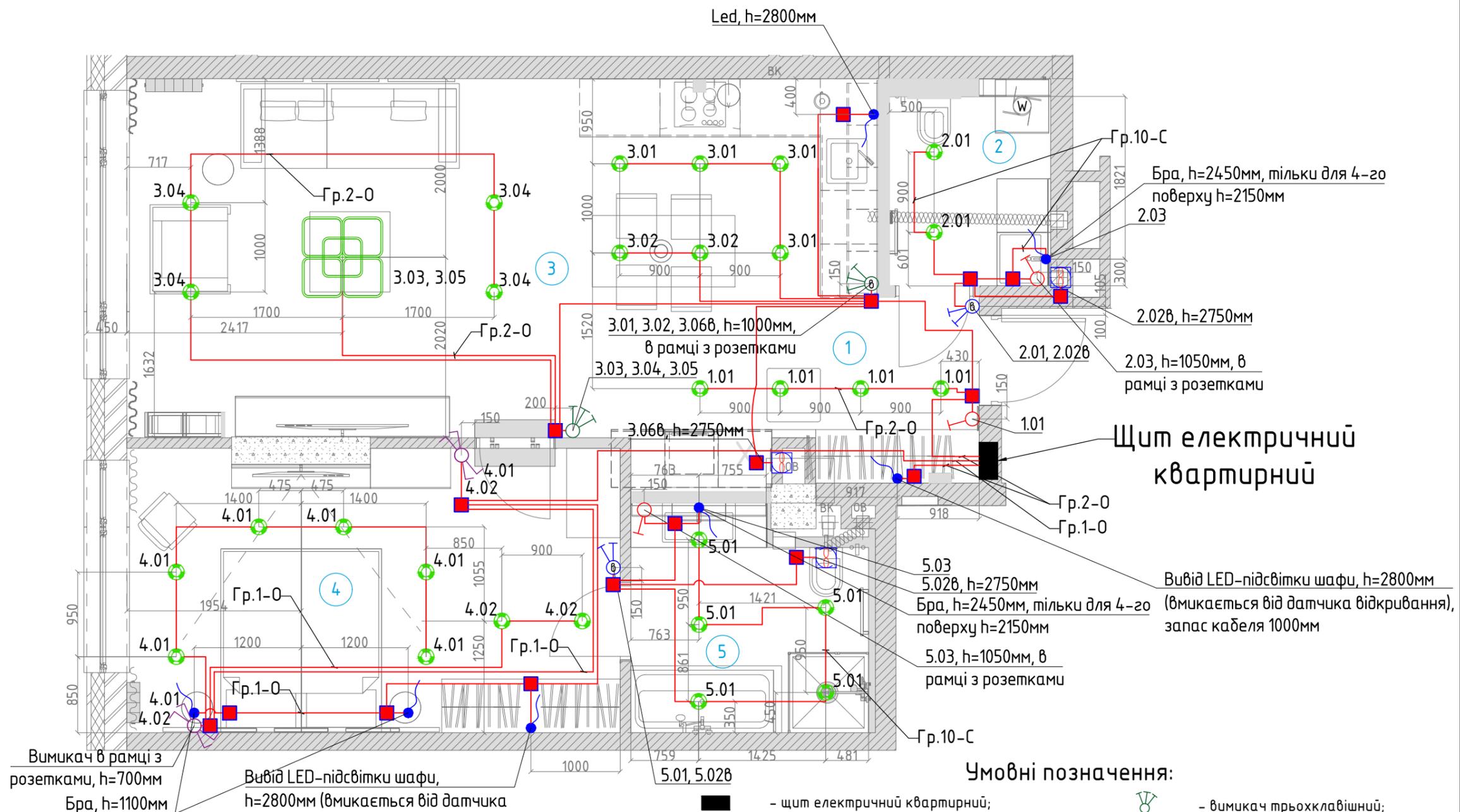
1. Силові мережі виконати кабелем марки ВВГнгд по горизонтальним ділянкам, ВВГ-Пнгд по вертикальним, жильність та перетин дивитись відповідно до схеми.
2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
3. Відстань від дверного отвору до осі найближчої розетки - 150мм, якщо не вказано інакше.
4. Відстань від підлоги до осі розетки - 300мм, якщо не вказано інакше.
5. Вертикальний опуск кабелів на підключення рушникосушарки та терморегулятора теплої підлоги для запобігання пошкодження при монтажі рушникосушарки змістити від лінії кріплення рушникосушарки.
6. Детальні прив'язки до випусків та фурнітури дивитись у дизайн-проекті.

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	3,81
2	С/В	4,14
3	Кухня-їдальня	32,96
4	Житлова кімната	17,25
5	Ванна кімната	6,97
ЗАГАЛЬНА площа квартири		65,13

3
Ро
Пе
Но
ГІГ

Секція 5. Квартира №2



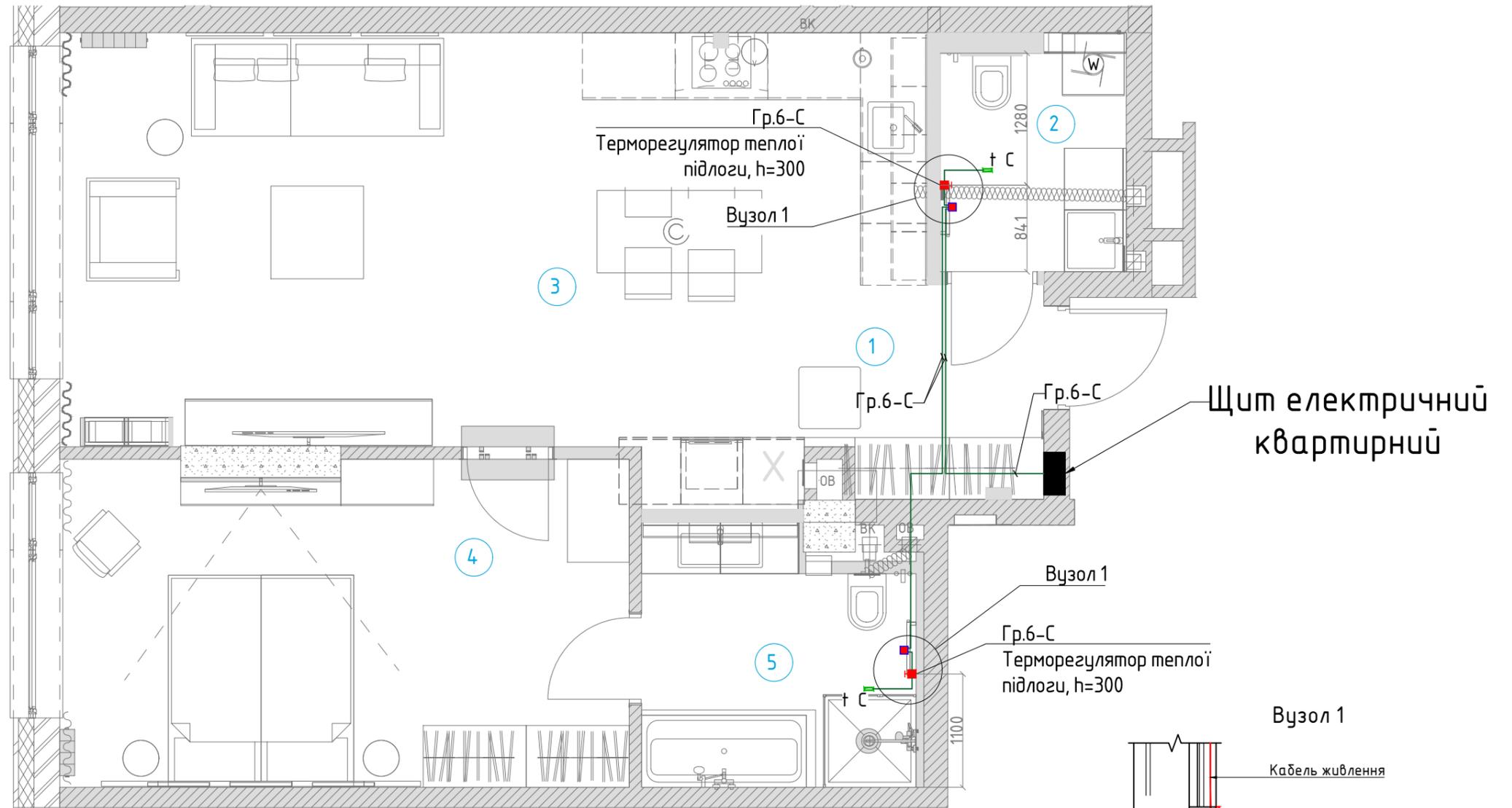
Примітки:
 1. Мережі освітлення виконати кабелем ВВГнгд 3х1,5.
 2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
 3. Відстань від дверного отвору до осі найближчого вимикача - 150мм, якщо не вказано інакше.
 4. Відстань від підлоги до осі вимикача - 900мм.
 5. У спальнях висота від підлоги до вимикача 700мм до бра h=1100мм.
 6. Освітлення в санвузлах приєднати до розеткової групи.
 7. Перед монтажем узгодити з замовником розташування закладних під світильники.
 8. Детальні прив'язки до випусків та фурнітури дивитись у дизайн-проекті.
 9. Розміри позначені * повинні бути уточнені за місцем.

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	3,81
2	С/В	4,14
3	Кухня-їдальня	32,96
4	Житлова кімната	17,25
5	Ванна кімната	6,97
ЗАГАЛЬНА площа квартири		65,13

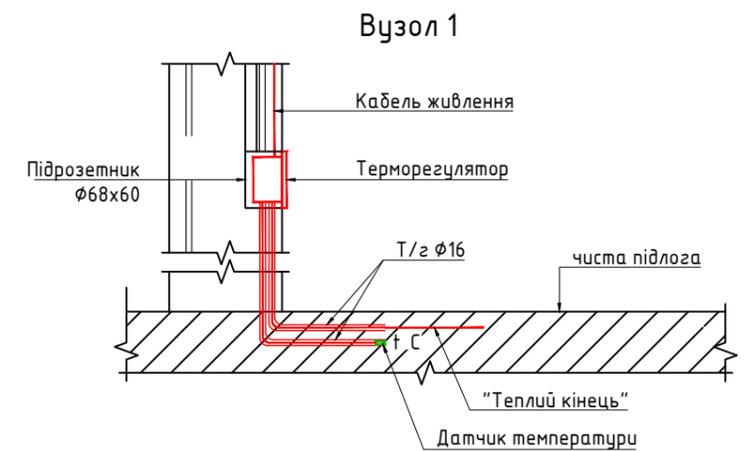
- Умовні позначення:**
- щит електричний квартирний;
 - люстра підвісна;
 - світильник точковий вбудований на 1 лампу;
 - вентилятор витяжний;
 - вимикач одноклавішний;
 - вимикач двоклавішний;
 - вимикач трьохклавішний;
 - вимикач прохідний, двоклавішний;
 - вимикач з вентилятором;
 - коробка розподільча;
 - кабельна лінія;
 - кабельний вивід 220В

Секція 5. Квартира №2



Умовні позначення:

- щит електричний квартирний;
- терморегулятор теплої підлоги;
- силова кабельна лінія;
- коробка розподільча



Примітки:

1. Силові мережі виконати кабелем марки ВВГнгд по горизонтальним ділянкам, ВВГ-Пнгд по вертикальним, жильність та перетин дивитись відповідно до схеми.
2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
3. Висота встановлення терморегуляторів складає 300мм, якщо не вказано інше на плані.
4. Вертикальний опуск кабелів на підключення рушникосушарки та терморегулятора теплої підлоги для запобігання пошкодження при монтажі рушникосушарки змістити від лінії кріплення рушникосушарки.
5. Принцип влаштування труб гофрованих у стяжці підлоги для підключення "теплої підлоги" та для прокладання датчика температури та контрольного кабеля показано на Вузлі 1.

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	3,81
2	С/В	4,14
3	Кухня-їдальня	32,96
4	Житлова кімната	17,25
5	Ванна кімната	6,97
ЗАГАЛЬНА площа квартири		65,13

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1. Низьковольтне обладнання							
1.1	Щит електричний квартирний прихованого встановлення, у складі:				компл.	1		
	- корпус металевий ЩРВ-48, УХЛЗ, 380/220В, 50Гц, IP31				шт	1		
	- вимикач навантаження, 3р, 25А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- контактор, 4НО, 4р, 40А, 380В, IP20, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 3р, 20А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 1р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	6		
	- диференційний автоматичний вимикач, 2р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	7		
	- шина нульова з ізолятором				шт	1		
	- шина земляна РЕ				шт	1		
	- комплект дрібних монтажних матеріалів				компл.	1		
2	2. Світлотехнічне обладнання							
2.1	Світильник точковий вбудований, IP23, 230В				шт	29		
2.2	Люстра підвісна, IP23, 230В				шт	1		
2.3	Бра настінне, IP23, 220В				шт	4		
3	3. Кабельні вироби							
3.1	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х1,5мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	195		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.2	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х1,5мм2(ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	71		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.3	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х2,5мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	157		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.4	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х2,5мм2(ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	143		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.5	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 5х4мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	16		
3.6	Кабель UTP 4x2x0,51	КПВ-ВП(350) 24AWG			м	159		Inf+система Антисапон
4	4. Електроствановлювальне обладнання							
4.1	Розетка електрична, 220В, 16А, IP20, 50Гц, 2к+з				шт	20		
4.2	Розетка електрична, 220В, 16А, IP44, 50Гц, 2к+з				шт	9		
4.3	Розетка електрична трифазна, 380В, 50Гц, 3к+N+з				шт	1		
4.4	Механізм розетки комп'ютерної RJ-45 UTP, cat5e				шт	3		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.5	Вимикач одноклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	4		
4.6	Вимикач двоклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	2		
4.7	Вимикач триклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	2		
4.8	Вимикач двоклавішний прохідний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	2		
5	<u>5. Кабеленесучі конструкції та матеріали</u>							
5.1	Стрічка перфорована 12 мм (товщина 0,55 мм)				м	60		
5.2	Хомут кабельний 200x2,5 мм				пак.	2		
5.3	Труба гофрована ПВХ Ø20мм			DKC	м	65		
5.4	Труба гладкостінна ПВХ Ø32мм			DKC	м	3		
5.5	Підрозетник під фурнітуру				шт	44		
5.6	Коробка розподільча 90x90x52мм IP44				шт	51		
5.7	Дюбель ДБМ 6x40 мм				шт	600		
5.8	Ізострічка ПВХ 19 мм				рул.	12		
5.9	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 5 полюсів				шт	5		
5.10	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 3 полюса				шт	102		
6	<u>6. Тепла підлога</u>							
6.1	Терморегулятор теплої підлоги, 220В, IP20, 50Гц (датчик ТП у комплекті)				шт	2		
7	<u>7. Інше обладнання</u>							
7.1	Кнопка виклику				шт	1		
7.2	Датчик електричний для вимірювання рівня рідини FL				шт	4		
7.3	Блок живлення 220/12В, IP54, 60Вт				шт	1		
7.4	Домофон				компл.	1		
7.5	Контролер "Антизатопу"				компл.	1		
7.6	Wi-Fi роутер				компл.	1		
7.7	Датчик СМК для охоронної сигналізації				шт	1		
7.8	Вішак для рушників				шт	2		
8	<u>8. Будівельні матеріали та інше</u>							
8.1	Гіпс будівельний				к2	15		
8.2	Суміш штукатурна МР125				к2	15		
8.3	Електрод графітовий обдмнений 300x6,5мм				шт	1		
8.4	Комплект дрідних монтажних матеріалів				компл.	1		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

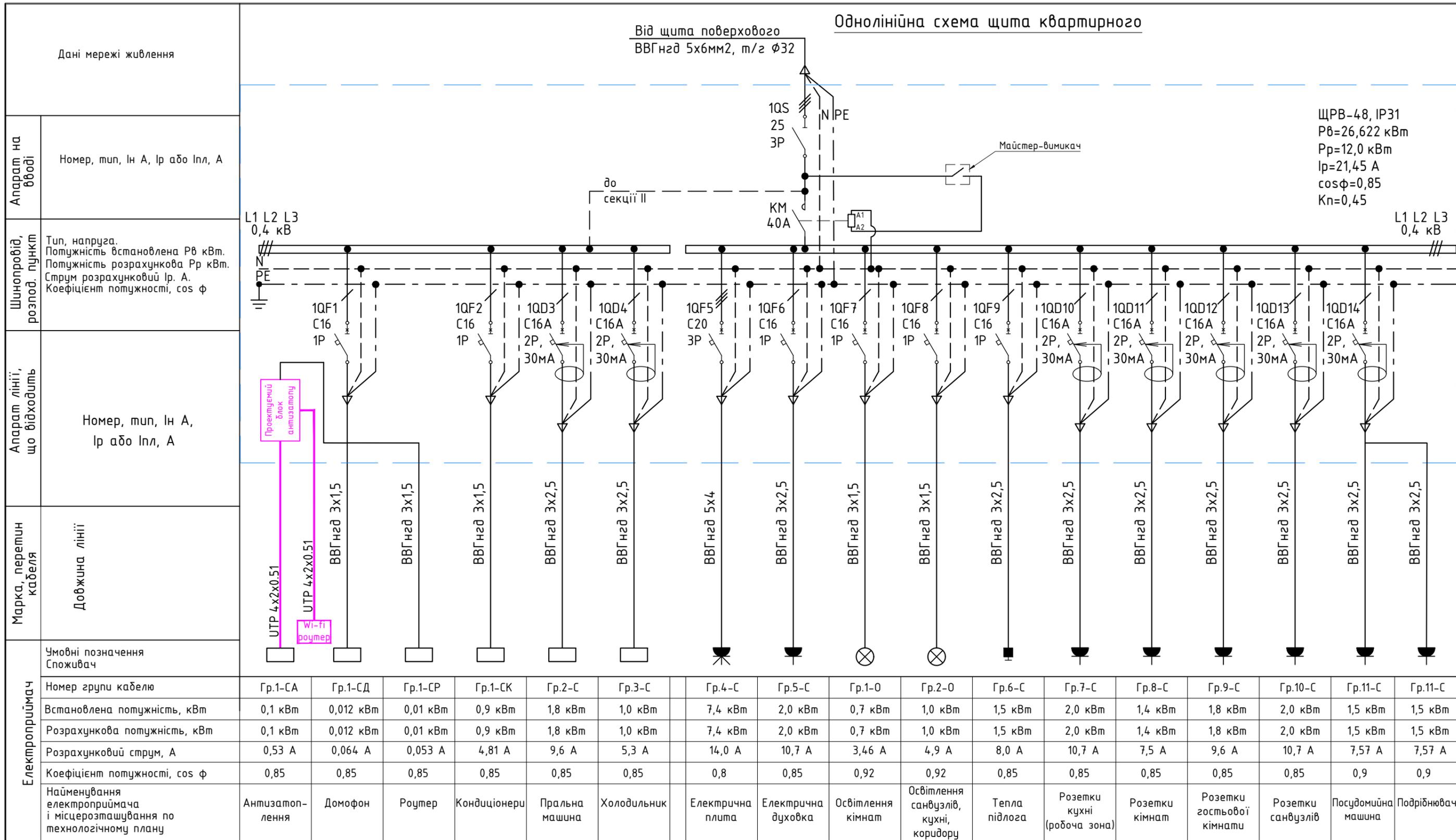
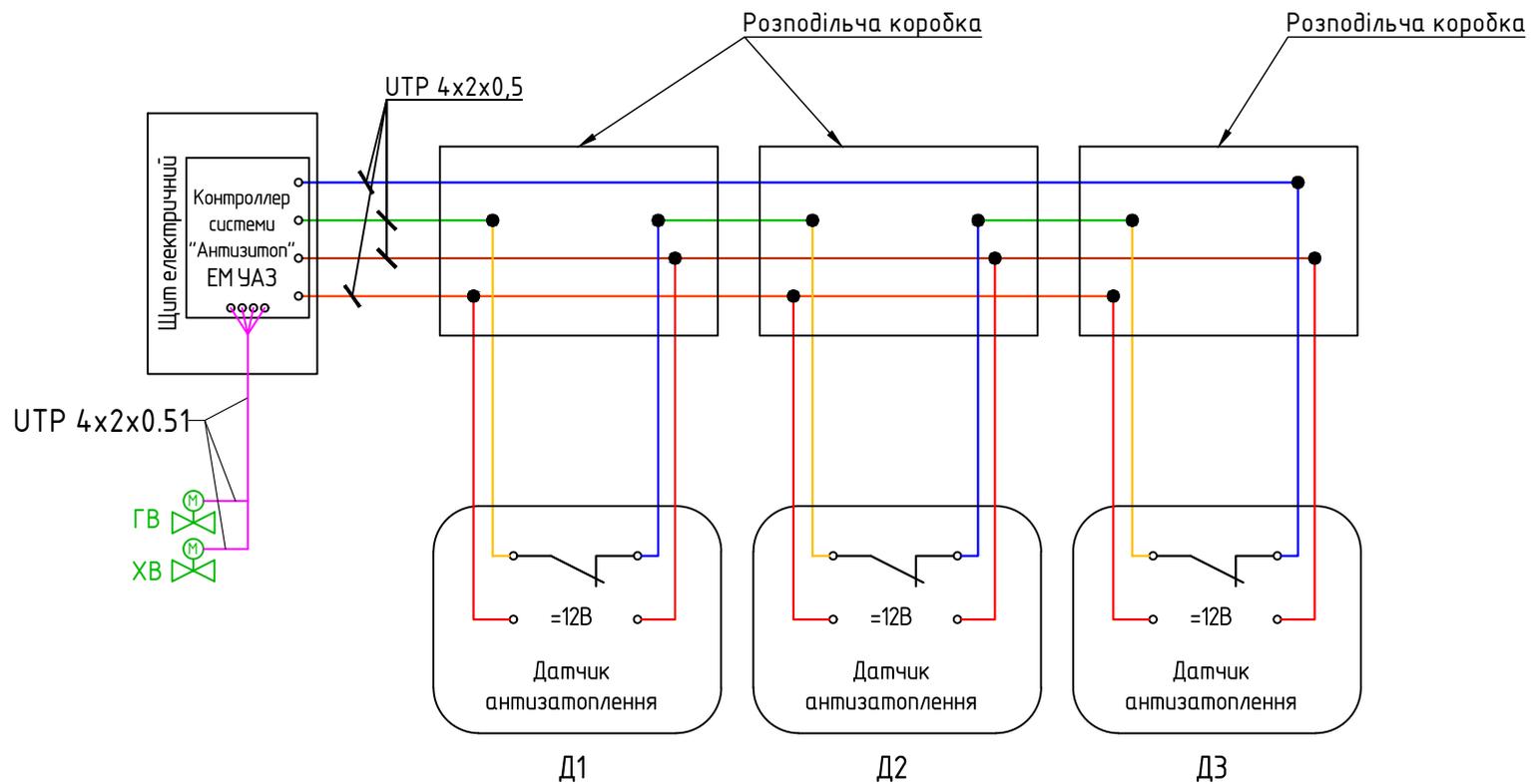
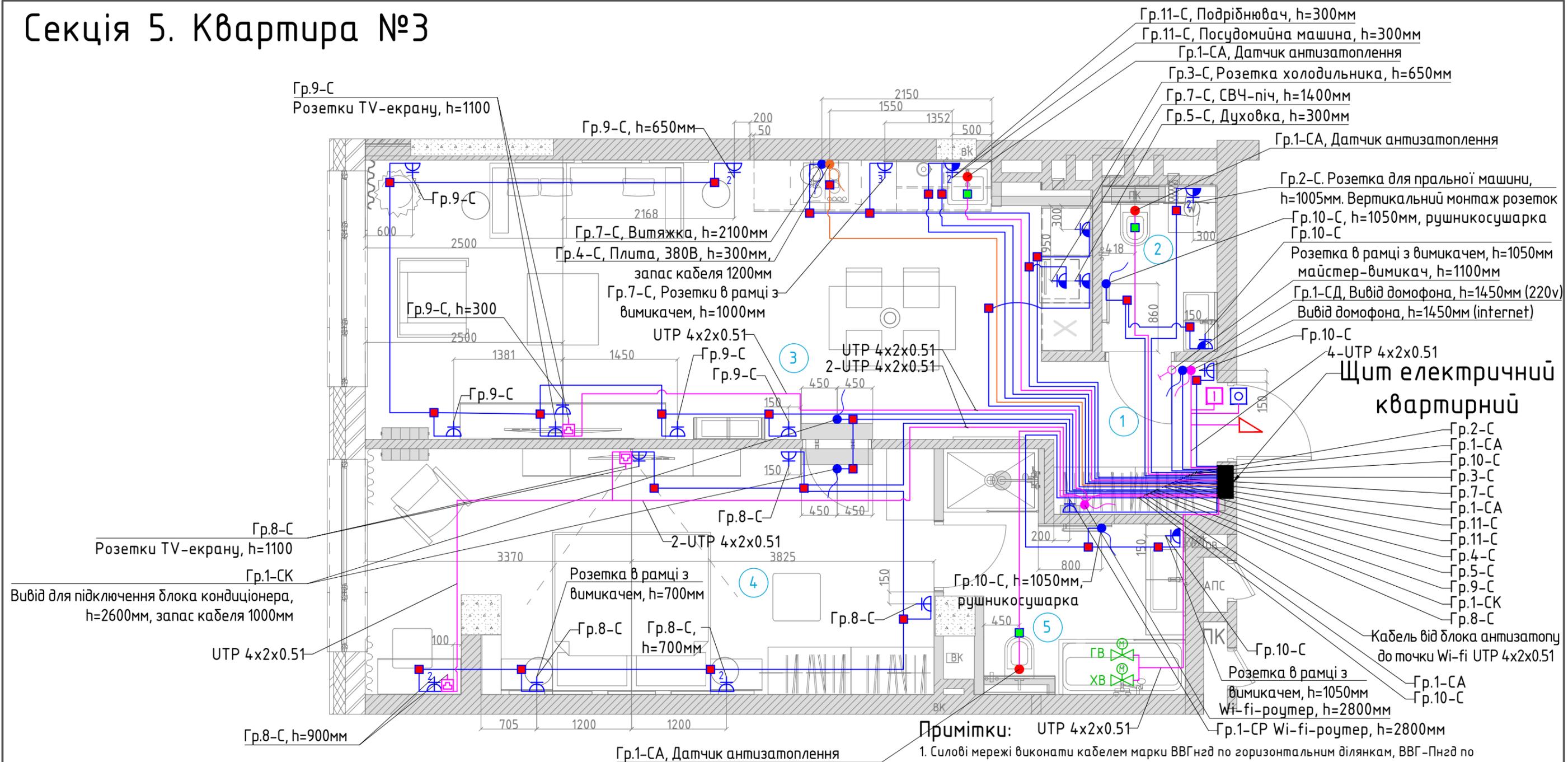


Схема підключення датчиків та клапанів системи "Антизатоп"



Секція 5. Квартира №3



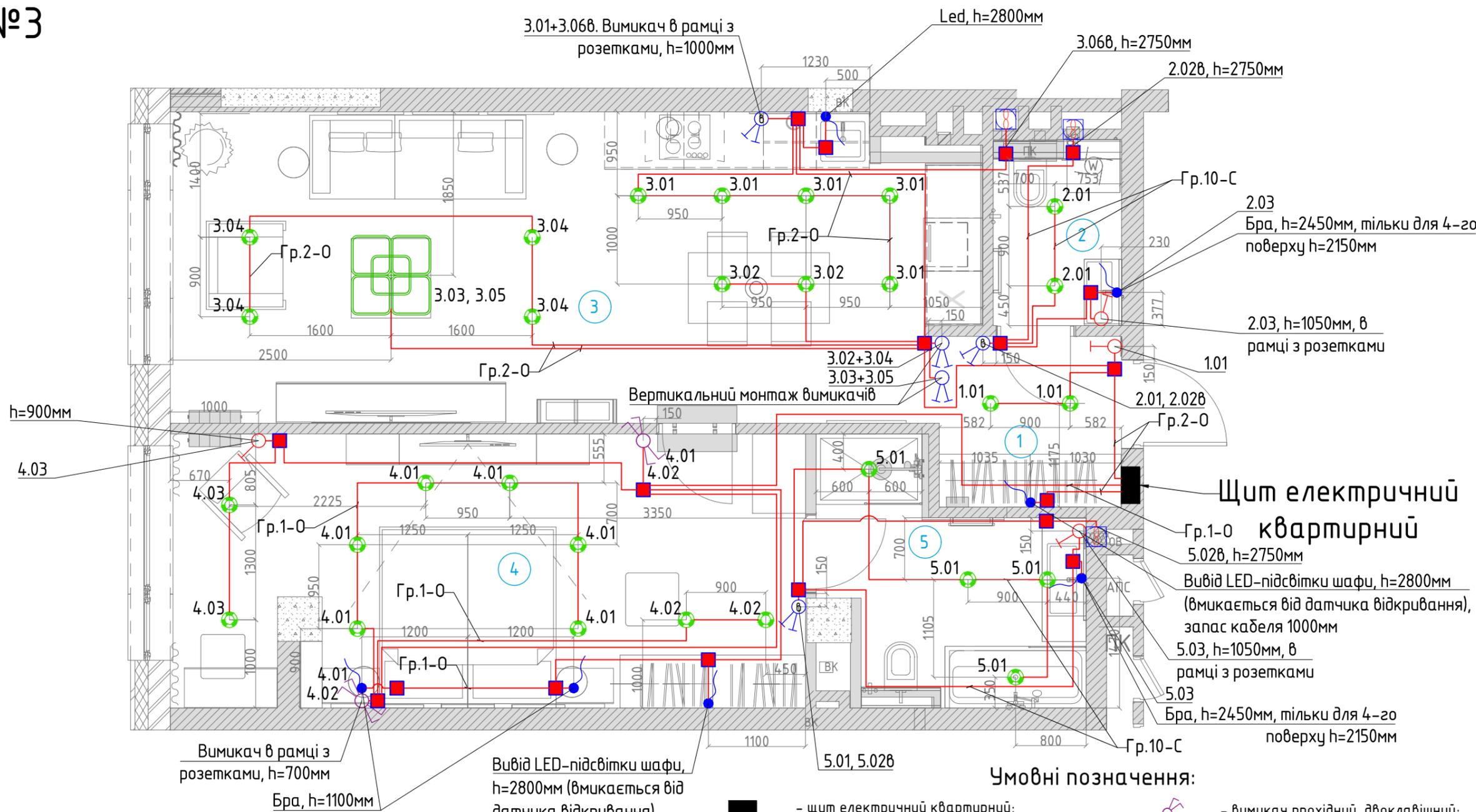
Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	3,96
2	С/В	3,02
3	Кухня-їдальня	33,12
4	Житлова кімната	20,35
5	Ванна кімната	6,92
ЗАГАЛЬНА площа квартири		67,37

- Умовні позначення:**
- щит електричний квартирний;
 - кран водопроводу системи гарячого водопостачання з електроприводом;
 - кран водопроводу системи холодного водопостачання з електроприводом;
 - розетка електрична, 220В, 16А, ІР20, 50Гц, 2к+з, де п - кількість розеток в блоці;
 - розетка електрична, 220В, 16А, ІР68, 50Гц, 2к+з;
 - розетка Internet RJ-45;
 - майстер-вимикач;
 - кнопка виклику;
 - електрозамок;
 - датчик СМК для охоронної сигналізації;
 - датчик антизапопелення;
 - кабельна лінія силових мереж;
 - кабельна лінія СКС мереж UTP 4x2x0.51 cat5e;
 - коробка розподільча;
 - кабельний вивід (380В, 220В, int);

- Примітки:** UTP 4x2x0.51
- Силові мережі виконати кабелем марки ВВГнгд по горизонтальним ділянкам, ВВГ-Пнгд по вертикальним, жильність та перетин дивитись відповідно до схеми.
 - Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
 - Відстань від дверного отвору до осі найближчої розетки - 150мм, якщо не вказано інакше.
 - Відстань від підлоги до осі розетки - 300мм, якщо не вказано інакше.
 - Вертикальний опуск кабелів на підключення рушникосушарки та терморегулятора теплої підлоги для запобігання пошкодження при монтажі рушникосушарки змістити від лінії кріплення рушникосушарки.
 - Детальні прив'язки до випусків та фурнітури дивитись у дизайн-проекті.
 - Розміри позначені * повинні бути уточнені за місцем.

Секція 5. Квартира №3



Примітки:

1. Мережі освітлення виконати кабелем ВВГнгд 3х1,5.
2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
3. Відстань від дверного отвору до осі найближчого вимикача - 150мм, якщо не вказано інакше.
4. Відстань від підлоги до осі вимикача - 900мм.
5. У спальнях висота від підлоги до вимикача 700мм до бра h=1100мм.
6. Освітлення в санвузлах приєднати до розеткової групи.
7. Перед монтажем узгодити з замовником розташування закладних під світильники.
8. Детальні прив'язки до випусків та фурнітури дивитись у дизайн-проекті.
9. Розміри позначені * повинні бути уточнені за місцем.

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	3,96
2	С/В	3,02
3	Кухня-їдальня	33,12
4	Житлова кімната	20,35
5	Ванна кімната	6,92
ЗАГАЛЬНА площа квартири		67,37

- ### Умовні позначення:
- Щит електричний квартирний;
 - люстра підвісна;
 - світильник точковий вбудований на 1 лампу;
 - вентилятор витяжний;
 - вимикач проходний, двоклавішний;
 - вимикач з вентилятором;
 - коробка розподільча;
 - кабельна лінія;
 - кабельний вивід 220В;

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1. Низьковольтне обладнання							
1.1	Щит електричний квартирний прихованого встановлення, у складі:				компл.	1		
	- корпус металевий ЩРВ-48, УХЛЗ, 380/220В, 50Гц, ІР31				шт	1		
	- вимикач навантаження, 3р, 25А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- контактор, 4НО, 4р, 40А, 380В, ІР20, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 3р, 20А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 1р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	6		
	- диференційний автоматичний вимикач, 2р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	7		
	- шина нульова з ізолятором				шт	1		
	- шина земляна РЕ				шт	1		
	- комплект дрібних монтажних матеріалів				компл.	1		
2	2. Світлотехнічне обладнання							
2.1	Світильник точковий вбудований, ІР23, 230В				шт	29		
2.2	Люстра підвісна, ІР23, 230В				шт	1		
2.3	Бра настінне, ІР23, 220В				шт	4		
3	3. Кабельні вироби							
3.1	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х1,5мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	213		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.2	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х1,5мм2(ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	93		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.3	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х2,5мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	147		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.4	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х2,5мм2(ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	140		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.5	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 5х4мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	19		
3.6	Кабель УТР 4х2х0,51	КПВ-ВП(350) 24AWG			м	158		Inf+система Антисамоп
4	4. Електроствановлювальне обладнання							
4.1	Розетка електрична, 220В, 16А, ІР20, 50Гц, 2к+з				шт	21		
4.2	Розетка електрична, 220В, 16А, ІР44, 50Гц, 2к+з				шт	9		
4.3	Розетка електрична трифазна, 380В, 50Гц, 3к+N+з				шт	1		
4.4	Механізм розетки комп'ютерної RJ-45 UTP, cat5e				шт	3		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.5	Вимикач одноклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	5		
4.6	Вимикач двоклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	5		
4.7	Вимикач двоклавішний прохідний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	2		
5	<u>5. Кабеленесучі конструкції та матеріали</u>							
5.1	Стрічка перфорована 12 мм (товщина 0,55 мм)				м	60		
5.2	Хомут кабельний 200x2,5 мм				пак.	2		
5.3	Труба гофрована ПВХ Ø20мм			DKC	м	65		
5.4	Труба гладкостінна ПВХ Ø32мм			DKC	м	3		
5.5	Підрозетник під фурнітуру				шт	47		
5.6	Коробка розподільча 90x90x52мм IP44				шт	51		
5.7	Дюбель ДБМ 6x40 мм				шт	600		
5.8	Ізострічка ПВХ 19 мм				рул.	12		
5.9	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 5 полюсів				шт	5		
5.10	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 3 полюса				шт	102		
6	<u>6. Тепла підлога</u>							
6.1	Терморегулятор теплої підлоги, 220В, IP20, 50Гц (датчик ТП у комплекті)				шт	2		
7	<u>7. Інше обладнання</u>							
7.1	Кнопка виклику				шт	1		
7.2	Датчик електричний для вимірювання рівня рідини FL				шт	3		
7.3	Блок живлення 220/12В, IP54, 60Вт				шт	1		
7.4	Домофон				компл.	1		
7.5	Контролер "Антизатопу"				компл.	1		
7.6	Wi-Fi роутер				компл.	1		
7.7	Датчик СМК для охоронної сигналізації				шт	1		
7.8	Вішак для рушників				шт	2		
8	<u>8. Будівельні матеріали та інше</u>							
8.1	Гіпс будівельний				к2	15		
8.2	Суміш штукатурна МР125				к2	15		
8.3	Електрод графітовий обдмнений 300x6,5мм				шт	1		
8.4	Комплект дрібних монтажних матеріалів				компл.	1		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

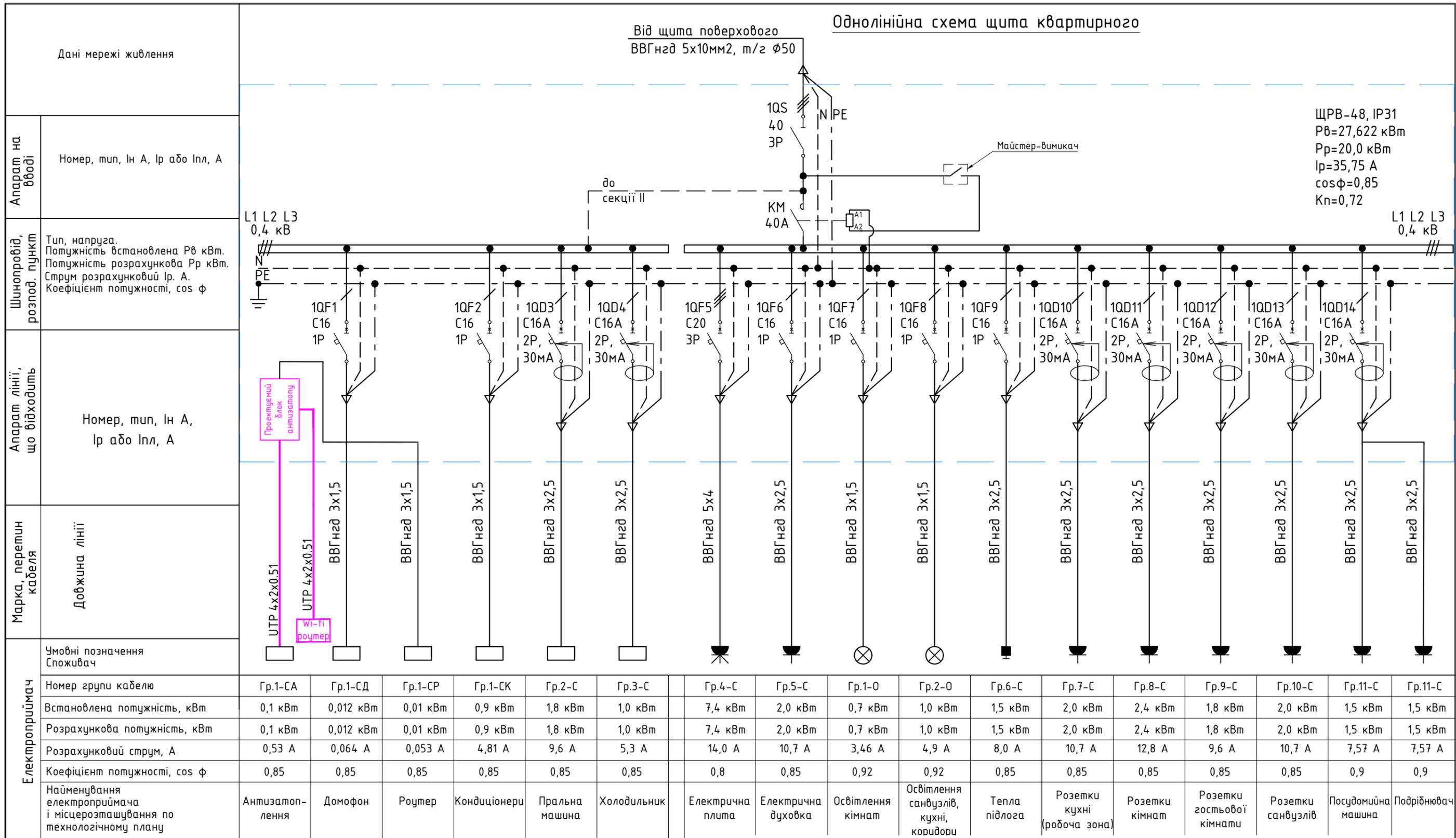
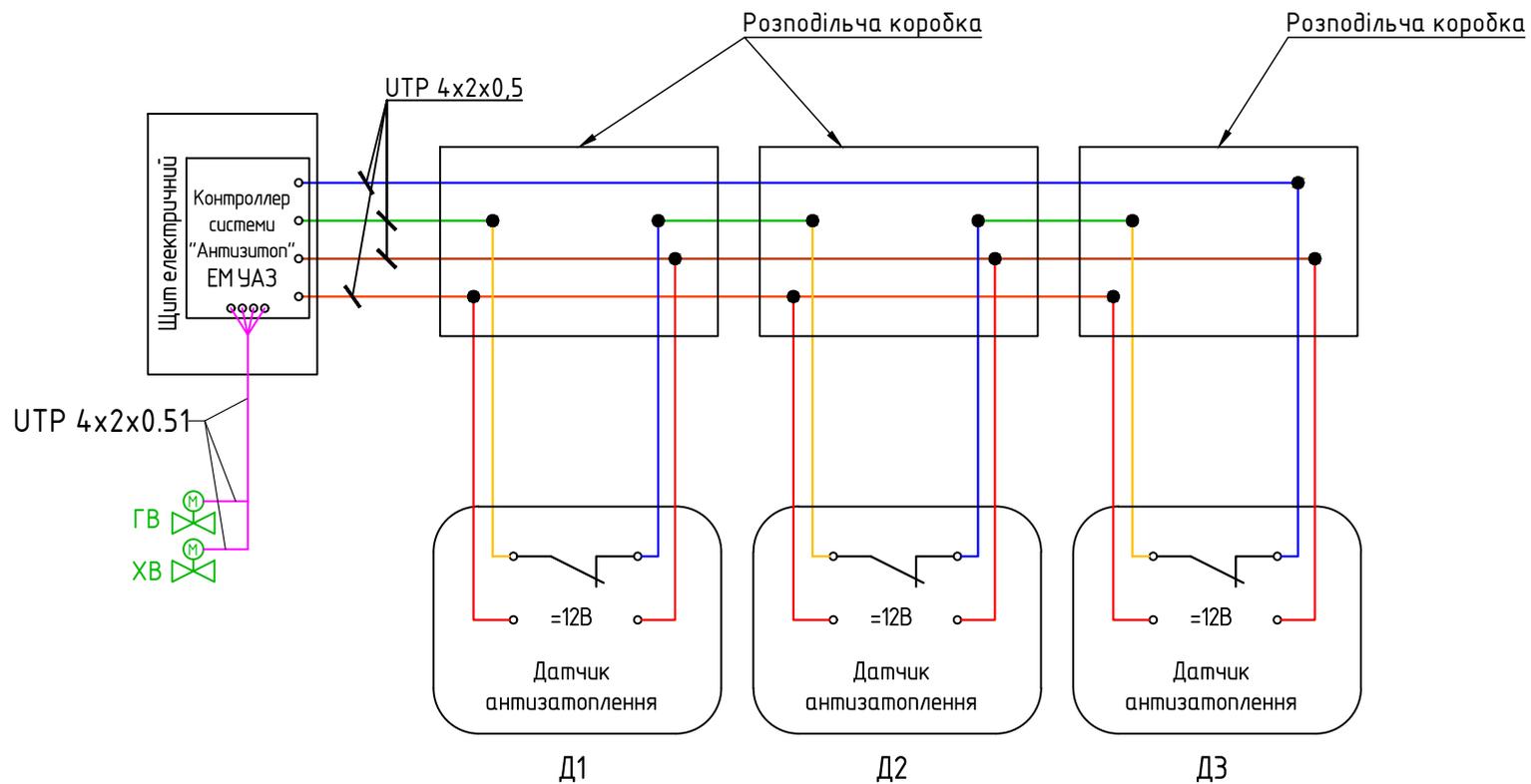
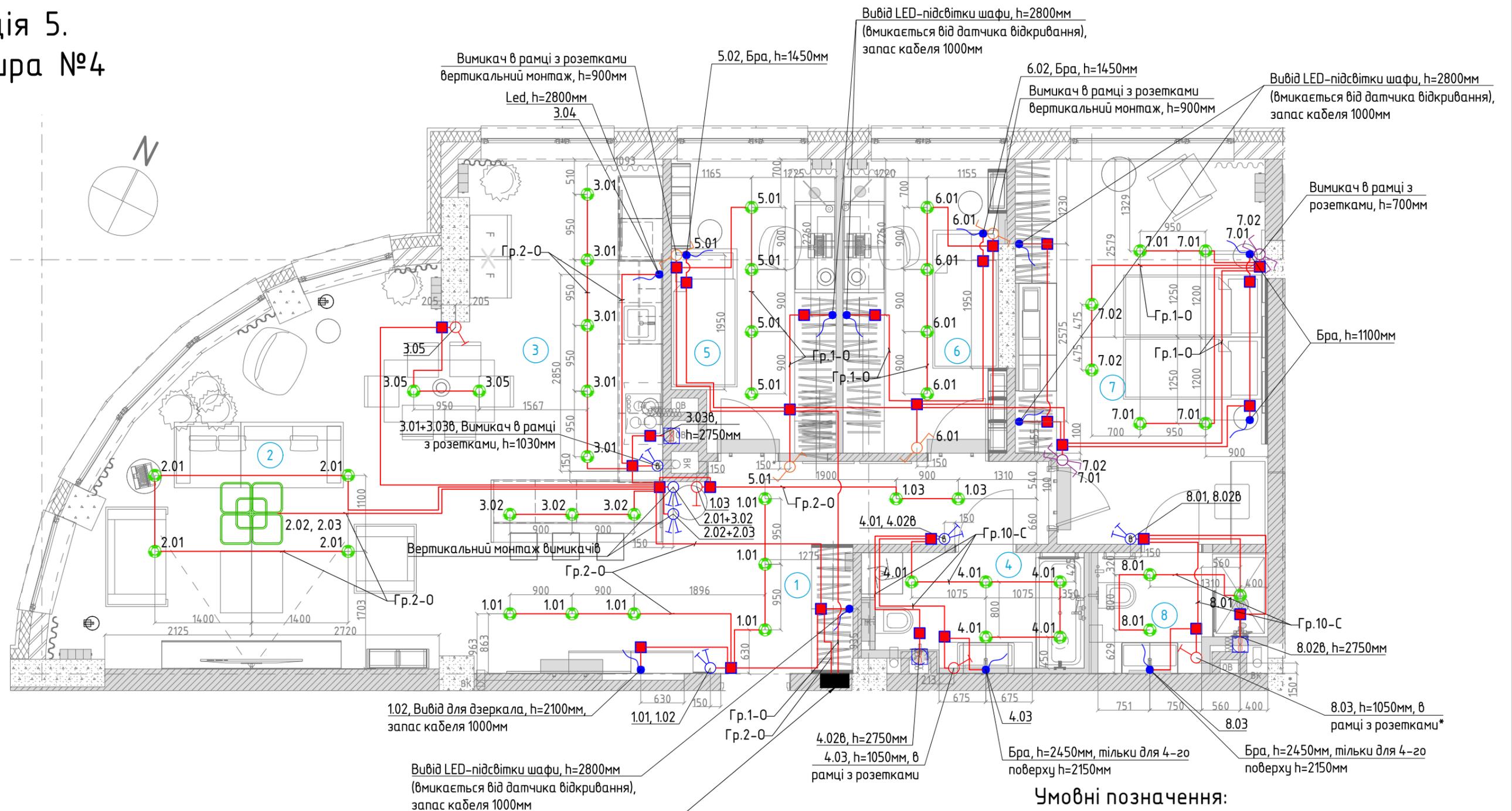


Схема підключення датчиків та клапанів системи "Антизатоп"



Секція 5. Квартира №4



Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	17,49
2	Вітальня	28,62
3	Кухня	12,71
4	Ванна кімната	5,28
5	Житлова кімната	9,71
6	Житлова кімната	10,10
7	Житлова кімната	19,62
8	Ванна кімната	3,80
ЗАГАЛЬНА площа квартири		107,33

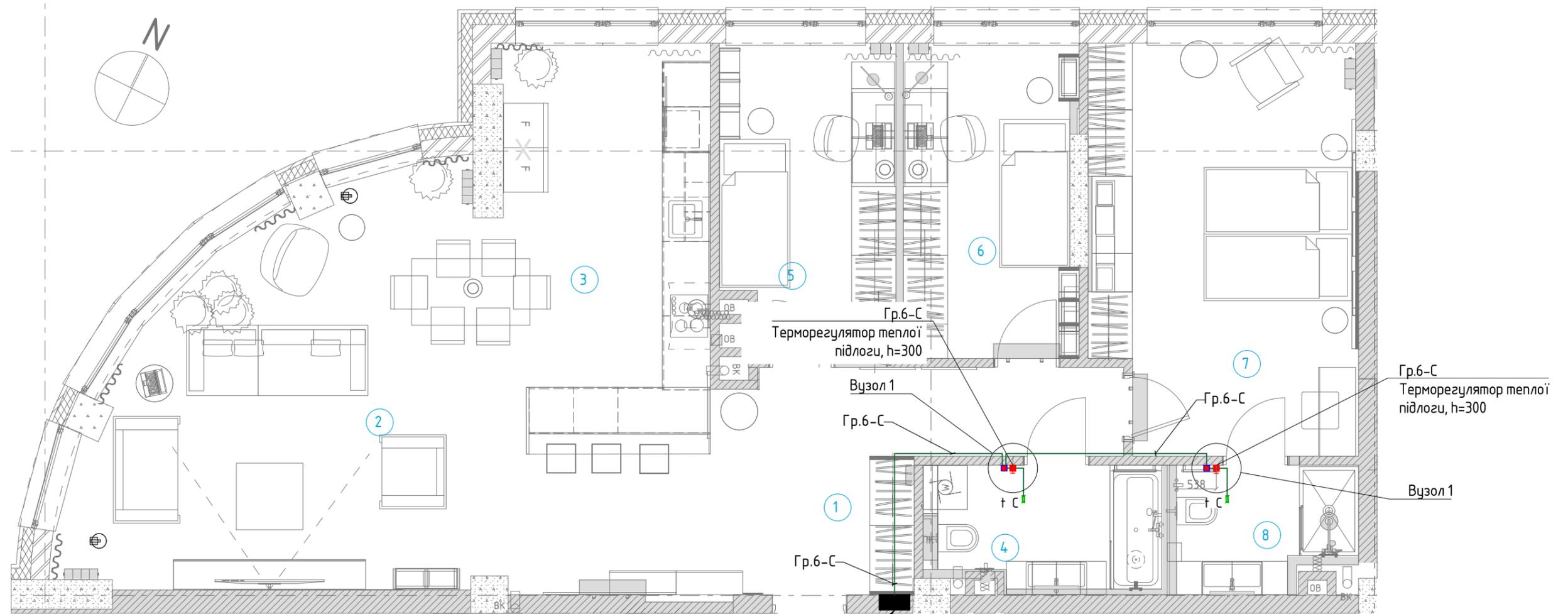
Примітки:

- Мережі освітлення виконати кабелем ВВГнгд 3х1,5.
- Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
- Відстань від дверного отвору до осі найближчого вимикача - 150мм, якщо не вказано інакше.
- Відстань від підлоги до осі вимикача - 900мм.
- У спальнях висота від підлоги до вимикача 700мм до бра h=1100мм.
- Освітлення в санвузлах приєднати до розеткової групи.
- Перед монтажем узгодити з замовником розташування закладних під світильники.
- Детальні прив'язки до випусків та фурнітури дивитись у дизайн-проекті.
- Розміри позначені * повинні бути уточнені за місцем.

Щит електричний квартирний

- Умовні позначення:**
- - щит електричний квартирний;
 - ⊞ - люстра підвісна;
 - - світильник точковий вбудований на 1 лампу;
 - ⊞ - вентилятор витяжний;
 - ⊞ - вимикач одноклавішний;
 - ⊞ - вимикач двоклавішний;
 - ⊞ - вимикач проходний, одноклавішний;
 - ⊞ - вимикач проходний, двоклавішний;
 - ⊞ - вимикач з вентилятором;
 - - коробка розподільча;
 - - кабельна лінія;
 - - кабельний вивід 220В

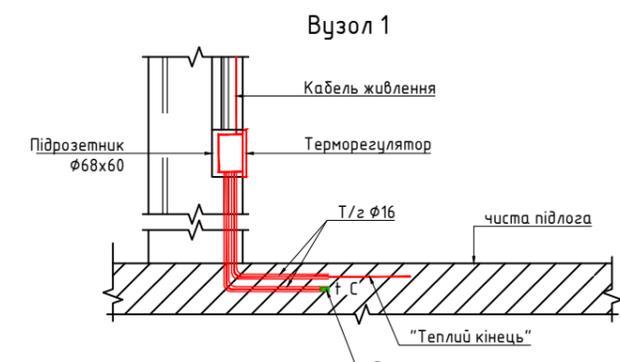
Секція 5. Квартира №4



Щит електричний
квартирний

Умовні позначення:

- щит електричний квартирний;
- терморегулятор теплої підлоги;
- силова кабельна лінія;
- коробка розподільча



Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	17,49
2	Вітальня	28,62
3	Кухня	12,71
4	Ванна кімната	5,28
5	Житлова кімната	9,71
6	Житлова кімната	10,10
7	Житлова кімната	19,62
8	Ванна кімната	3,80
ЗАГАЛЬНА площа квартири		107,33

Примітки:

1. Силові мережі виконати кабелем марки ВВГнгд по горизонтальним ділянкам, ВВГ-Пнгд по вертикальним, жильність та перетин дивитись відповідно до схеми.
2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
3. Висота встановлення терморегуляторів складає 300мм, якщо не вказано інше на плані.
4. Вертикальний опуск кабелів на підключення рушникосушарки та терморегулятора теплої підлоги для запобігання пошкодження при монтажі рушникосушарки змістити від лінії кріплення рушникосушарки.
5. Принцип влаштування труб гофрованих у стяжці підлоги для підключення "теплої підлоги" та для прокладання датчика температури та контрольного кабеля показано на Вузлі 1.

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1. Низьковольтне обладнання							
1.1	Щит електричний квартирний прихованого встановлення, у складі:				компл.	1		
	- корпус металевий ЩРВ-48, УХЛЗ, 380/220В, 50Гц, IP31				шт	1		
	- вимикач навантаження, 3р, 40А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- контактор, 4НО, 4р, 40А, 380В, IP20, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 3р, 20А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 1р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	6		
	- диференційний автоматичний вимикач, 2р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	7		
	- шина нульова з ізолятором				шт	1		
	- шина земляна РЕ				шт	1		
	- комплект дрібних монтажних матеріалів				компл.	1		
2	2. Світлотехнічне обладнання							
2.1	Світильник точковий вбудований, IP23, 230В				шт	44		
2.2	Люстра підвісна, IP23, 230В				шт	1		
2.3	Бра настінне, IP23, 220В				шт	6		
3	3. Кабельні вироби							
3.1	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3x1,5мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	317		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.2	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3x1,5мм2(ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	139		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.3	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3x2,5мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	183		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.4	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3x2,5мм2(ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	167		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.5	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 5x4мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	20		
3.6	Кабель UTP 4x2x0,51	КПВ-ВП(350) 24AWG			м	190		Inf+система Антиспам
4	4. Електроствановлювальне обладнання							
4.1	Розетка електрична, 220В, 16А, IP20, 50Гц, 2к+з				шт	36		
4.2	Розетка електрична, 220В, 16А, IP44, 50Гц, 2к+з				шт	10		
4.3	Розетка електрична трифазна, 380В, 50Гц, 3к+N+з				шт	1		
4.4	Механізм розетки комп'ютерної RJ-45 UTP, cat5e				шт	5		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.5	Вимикач одноклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	5		
4.6	Вимикач двоклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	6		
4.7	Вимикач одноклавішний прохідний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	4		
4.8	Вимикач двоклавішний прохідний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	2		
5	<u>5. Кабеленесучі конструкції та матеріали</u>							
5.1	Стрічка перфорована 12 мм (товщина 0,55 мм)				м	60		
5.2	Хомут кабельний 200x2,5 мм				пак.	2		
5.3	Труба гофрована ПВХ Ø20мм			DKC	м	65		
5.4	Труба гладкостінна ПВХ Ø32мм			DKC	м	3		
5.5	Підрозетник під фурнітуру				шт	68		
5.6	Коробка розподільча 90x90x52мм IP44				шт	76		
5.7	Дюбель ДБМ 6x40 мм				шт	700		
5.8	Ізострічка ПВХ 19 мм				рул.	17		
5.9	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 5 полюсів				шт	5		
5.10	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 3 полюса				шт	152		
6	<u>6. Тепла підлога</u>							
6.1	Терморегулятор теплої підлоги, 220В, IP20, 50Гц (датчик ТП у комплекті)				шт	2		
7	<u>7. Інше обладнання</u>							
7.1	Кнопка виклику				шт	1		
7.2	Датчик електричний для вимірювання рівня рідини FL				шт	3		
7.3	Блок живлення 220/12В, IP54, 60Вт				шт	1		
7.4	Домофон				компл.	1		
7.5	Контролер "Антизатопу"				компл.	1		
7.6	Wi-Fi роутер				компл.	1		
7.7	Датчик СМК для охоронної сигналізації				шт	1		
7.8	Вішак для рушників				шт	2		
8	<u>8. Будівельні матеріали та інше</u>							
8.1	Гіпс будівельний				к2	15		
8.2	Суміш штукатурна МР125				к2	15		
8.3	Електрод графітовий обдмднений 300x6,5мм				шт	1		
8.4	Комплект дрідних монтажних матеріалів				компл.	1		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

--

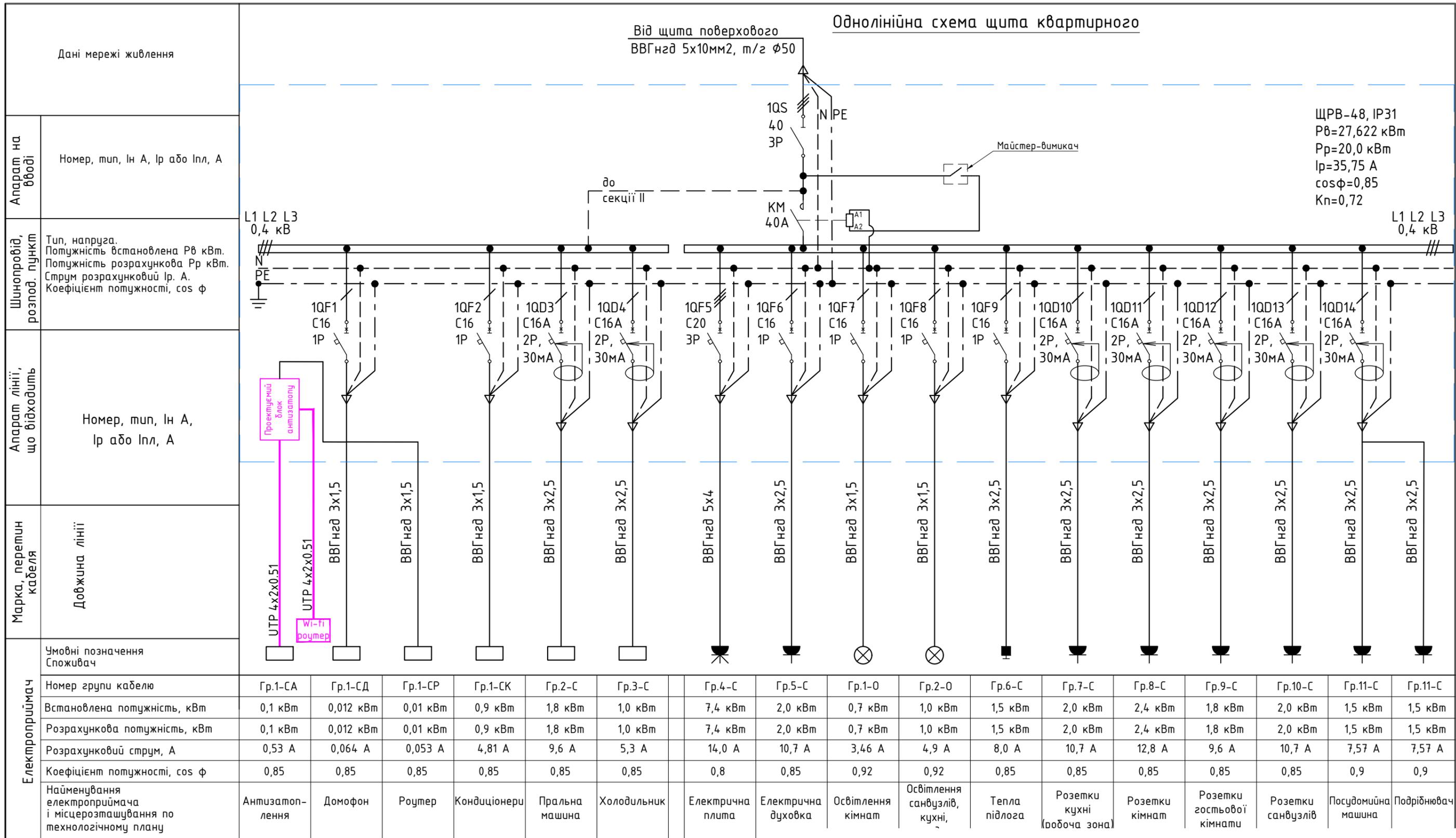
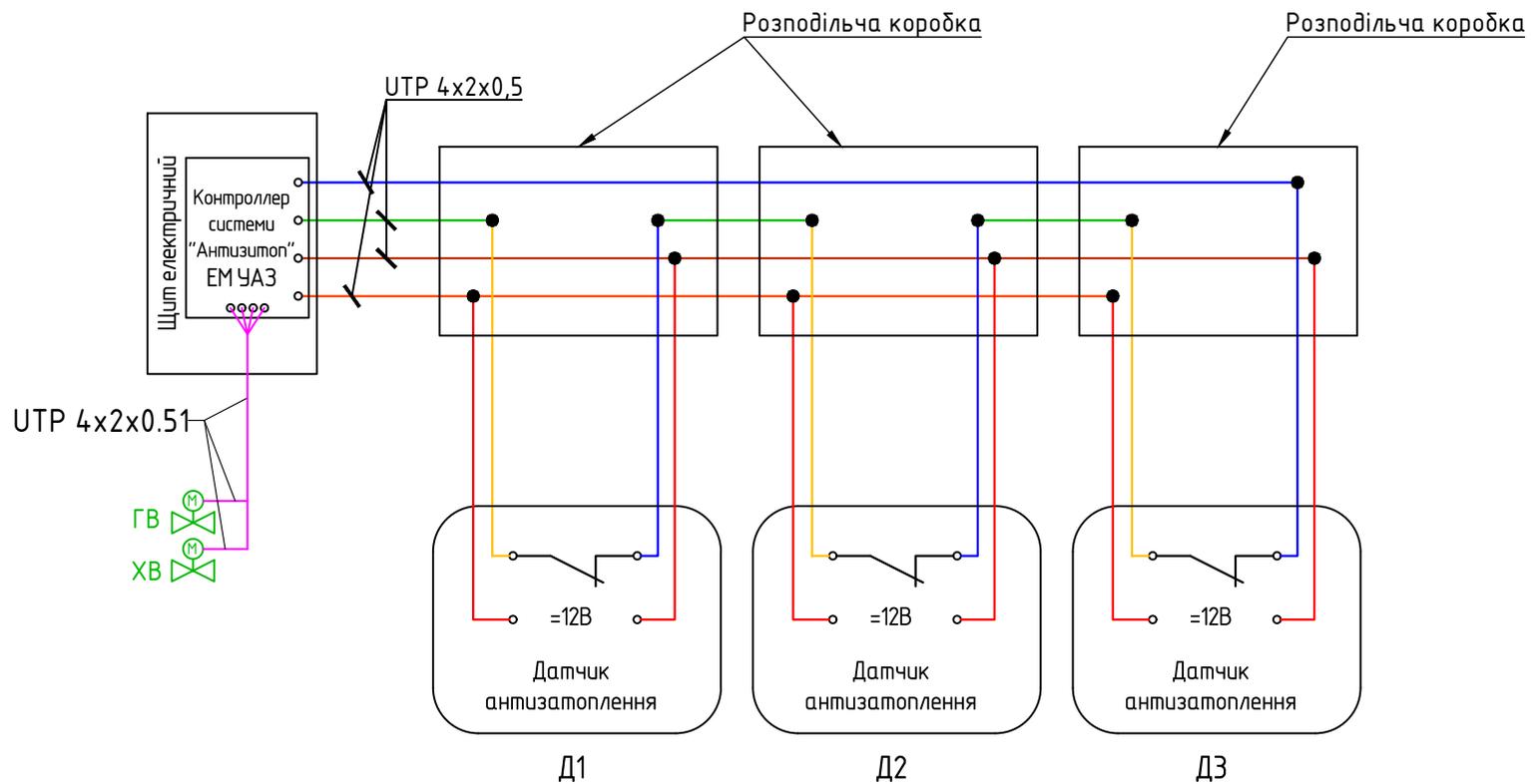
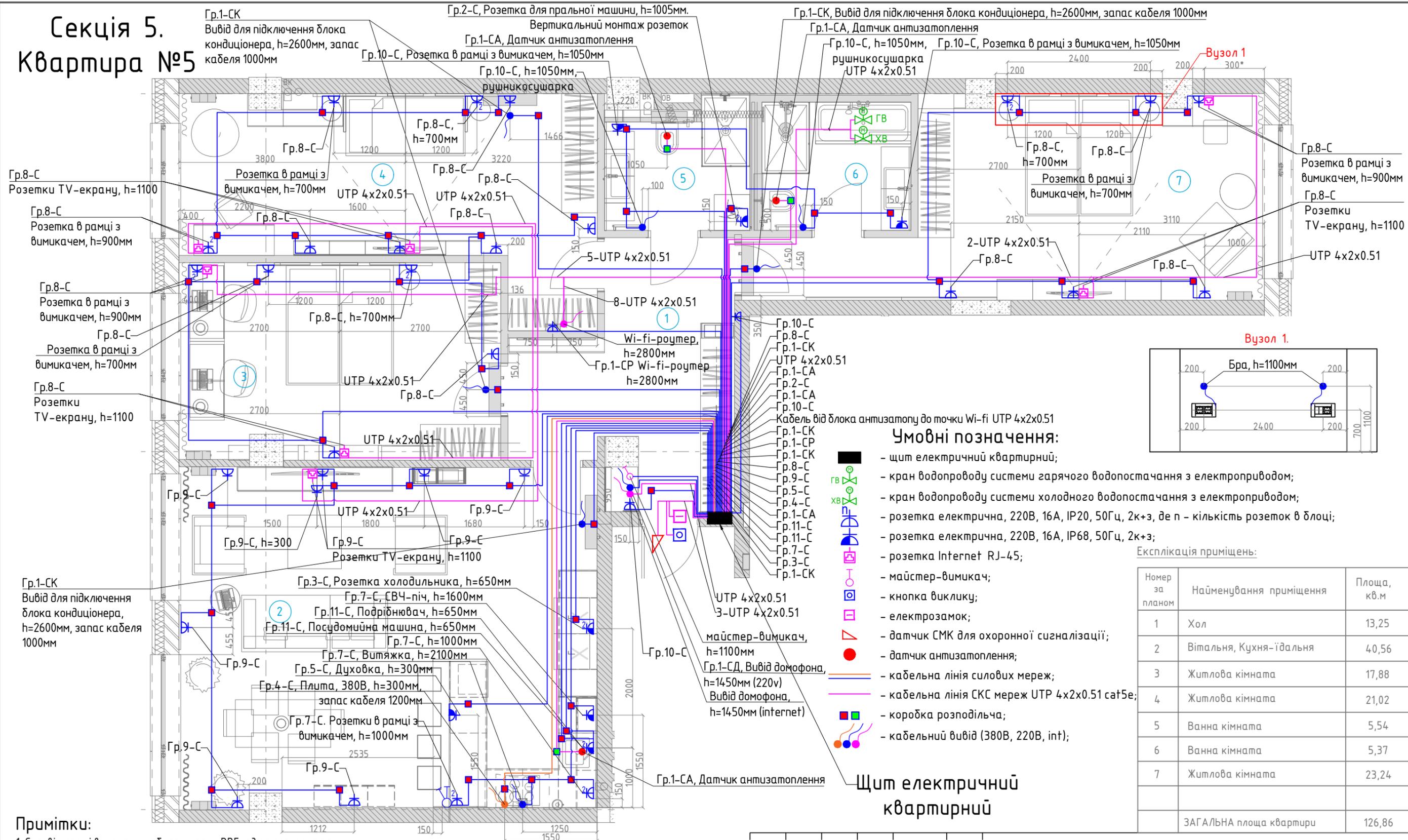


Схема підключення датчиків та клапанів системи "Антизатоп"



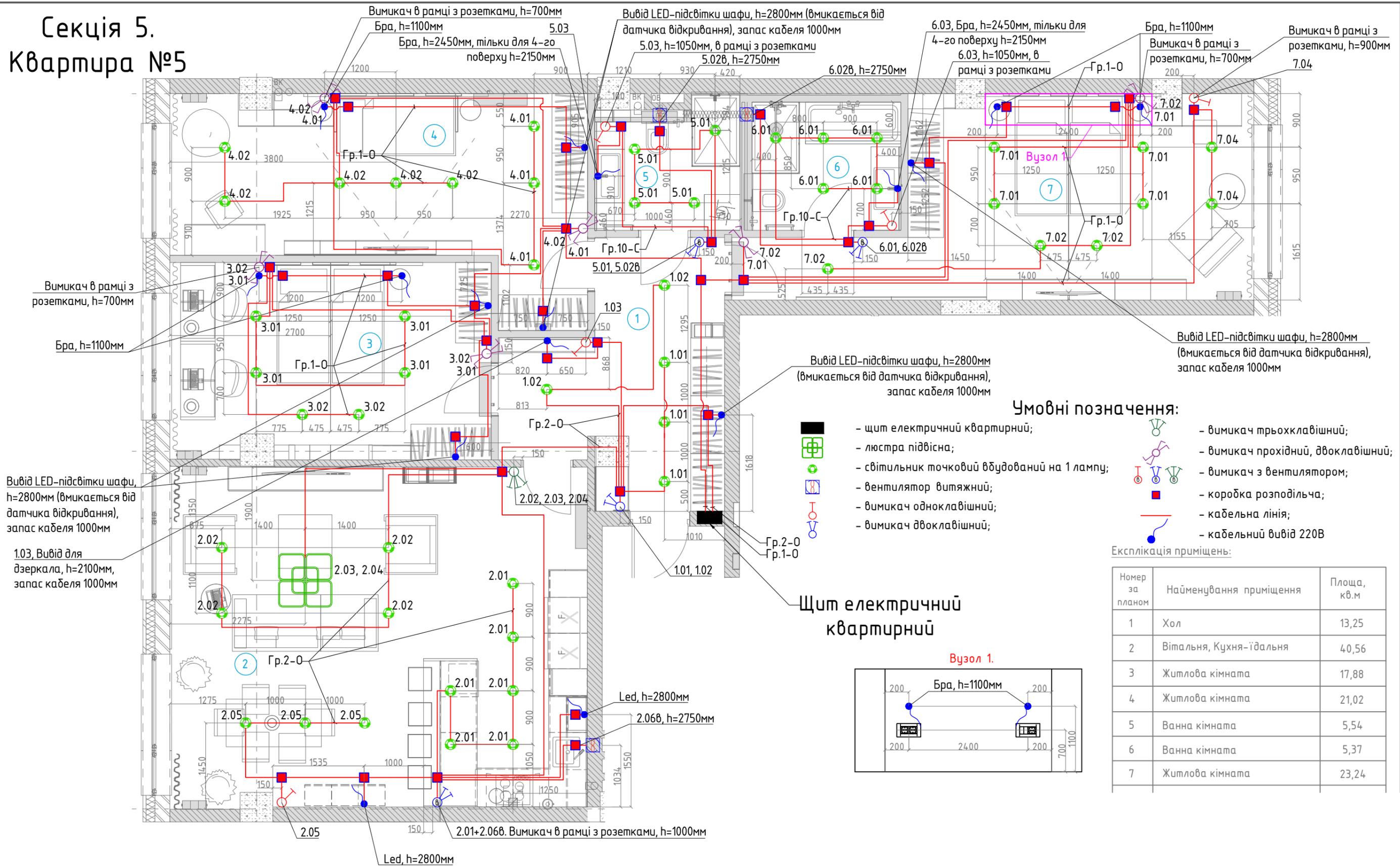
Секція 5. Квартира №5



Примітки:

- Силові мережі виконати кабелем марки ВВГнгд по горизонтальним ділянкам, ВВГ-Пнгд по вертикальним, жильність та перетин дивитись відповідно до схеми.
- Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
- Відстань від дверного отвору до осі найближчої розетки - 150мм, якщо не вказано інакше.
- Відстань від підлоги до осі розетки - 300мм, якщо не вказано інакше.
- Вертикальний опуск кабелів на підключення рушникосушарки та терморегулятора теплої підлоги для запобігання пошкодження при монтажі рушникосушарки змістити від лінії кріплення рушникосушарки.
- Детальні прив'язки до випусків та фурнітури дивитись у дизайн-проекті.
- Розміри позначені * повинні бути уточнені за місцем.

Секція 5. Квартира №5



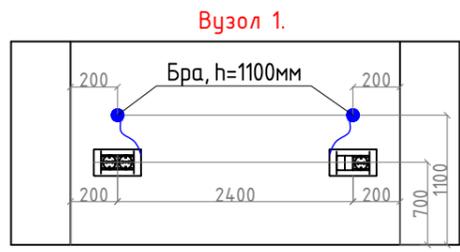
Умовні позначення:

- щит електричний квартирний;
- люстра підвісна;
- світильник точковий вбудований на 1 лампу;
- вентилятор витяжний;
- вимикач одноклавішний;
- вимикач двоклавішний;
- вимикач трюхклавішний;
- вимикач прохідний, двоклавішний;
- вимикач з вентилятором;
- коробка розподільча;
- кабельна лінія;
- кабельний вивід 220В

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	13,25
2	Вітальня, Кухня-їдальня	40,56
3	Житлова кімната	17,88
4	Житлова кімната	21,02
5	Ванна кімната	5,54
6	Ванна кімната	5,37
7	Житлова кімната	23,24

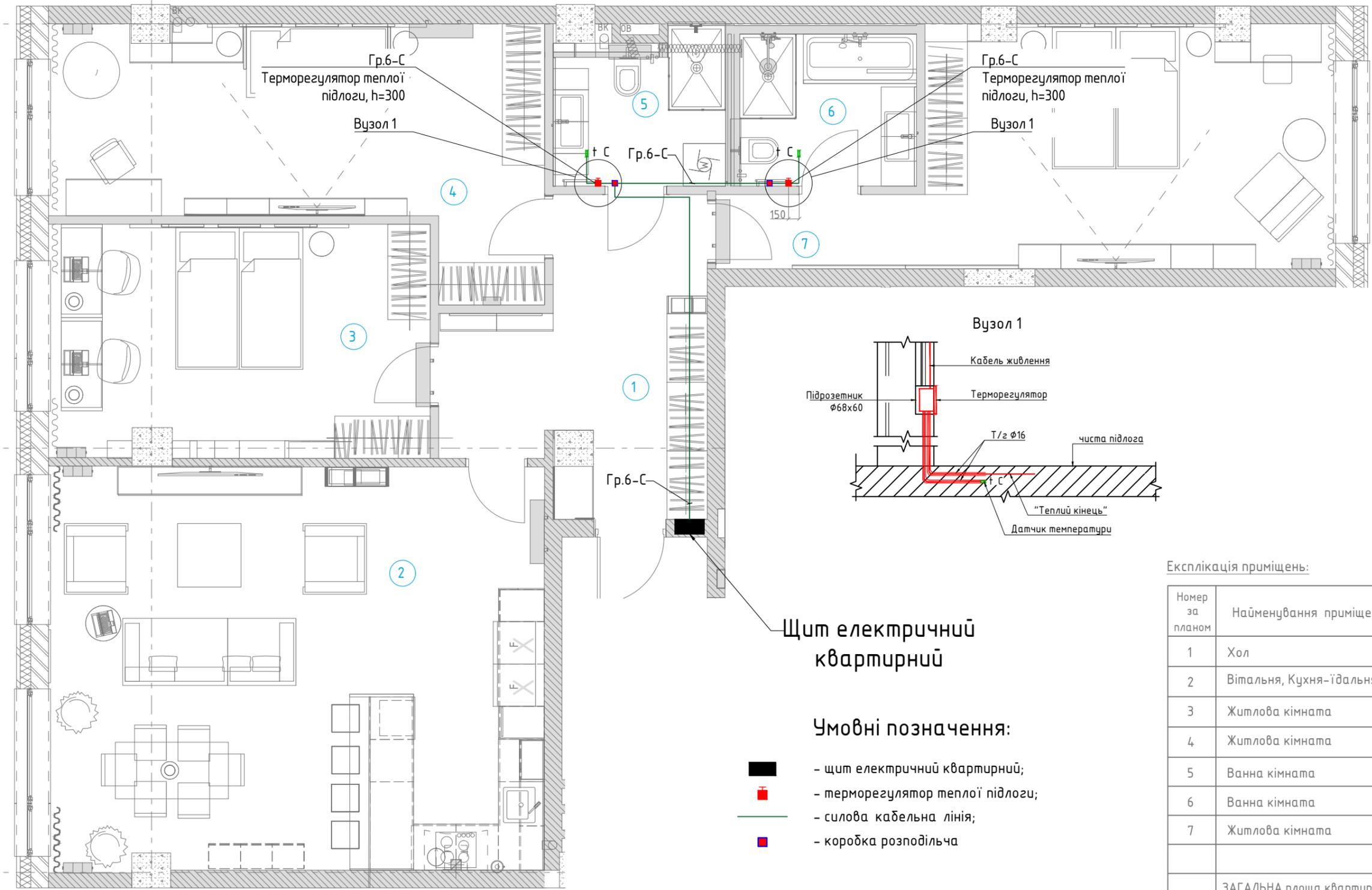
Щит електричний квартирний



Примітки:

1. Мережі освітлення виконати кабелем ВВГнгд 3х1,5.
2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
3. Відстань від дверного отвору до осі найближчого вимикача - 150мм, якщо не вказано інакше.
4. Відстань від підлоги до осі вимикача - 900мм.
5. У спальнях висота від підлоги до вимикача 700мм до бра h=1100мм.
6. Освітлення в санвузлах приєднати до розеткової групи.
7. Перед монтажем узгодити з замовником розташування закладних під світильники.
8. Детальні прив'язки до випусків та фурнітури дивитись у дизайн-проекті.
9. Розміри позначені * повинні бути уточнені за місцем.

Секція 5. Квартира №5



Щит електричний
квартирний

Умовні позначення:

- щит електричний квартирний;
- терморегулятор теплої підлоги;
- силова кабельна лінія;
- коробка розподільча

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	13,25
2	Вітальня, Кухня-їдальня	40,56
3	Житлова кімната	17,88
4	Житлова кімната	21,02
5	Ванна кімната	5,54
6	Ванна кімната	5,37
7	Житлова кімната	23,24
ЗАГАЛЬНА площа квартири		126,86

Примітки:

1. Силові мережі виконати кабелем марки ВВГнгд по горизонтальним ділянкам, ВВГ-Пнгд по вертикальним, жильність та перетин дивитись відповідно до схеми.
2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
3. Висота встановлення терморегуляторів складає 300мм, якщо не вказано інше на плані.
4. Вертикальний опуск кабелів на підключення рушникосушарки та терморегулятора теплої підлоги для запобігання пошкодження при монтажі рушникосушарки змістити від лінії кріплення рушникосушарки.
5. Принцип влаштування труб гофрованих у стяжці підлоги для підключення "теплої підлоги" та для прокладання датчика температури та контрольного кабеля показано на Вузлі 1.

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготівник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1. Низьковольтне обладнання							
1.1	Щит електричний квартирний прихованого встановлення, у складі:				компл.	1		
	- корпус металевий ЩРВ-48, УХЛЗ, 380/220В, 50Гц, IP31				шт	1		
	- вимикач навантаження, 3р, 40А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- контактор, 4НО, 4р, 40А, 380В, IP20, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 3р, 20А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 1р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	6		
	- диференційний автоматичний вимикач, 2р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	7		
	- шина нульова з ізолятором				шт	1		
	- шина земляна РЕ				шт	1		
	- комплект дрібних монтажних матеріалів				компл.	1		
2	2. Світлотехнічне обладнання							
2.1	Світильник точковий вбудований, IP23, 230В				шт	50		
2.2	Люстра підвісна, IP23, 230В				шт	1		
2.3	Бра настінне, IP23, 220В				шт	7		
3	3. Кабельні вироби							
3.1	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х1,5мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	348		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.2	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х1,5мм2(ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	117		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.3	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х2,5мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	229		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.4	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х2,5мм2(ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	177		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.5	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 5х4мм2	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	22		
3.6	Кабель УТР 4х2х0,51	КПВ-ВП(350) 24AWG			м	259		Inf+система Антисапон
4	4. Електроствановлювальне обладнання							
4.1	Розетка електрична, 220В, 16А, IP20, 50Гц, 2к+з				шт	39		
4.2	Розетка електрична, 220В, 16А, IP44, 50Гц, 2к+з				шт	10		
4.3	Розетка електрична трифазна, 380В, 50Гц, 3к+N+з				шт	1		
4.4	Механізм розетки комп'ютерної RJ-45 UTP, cat5e				шт	7		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.5	Вимикач одноклавішний, 220В, 10А, ІР20, 50Гц				шт	6		
4.6	Вимикач двоклавішний, 220В, 10А, ІР20, 50Гц				шт	4		
4.7	Вимикач триклавішний, 220В, 10А, ІР20, 50Гц				шт	1		
4.8	Вимикач двоклавішний прохідний, 220В, 10А, ІР20, 50Гц				шт	6		
5	<u>5. Кабеленесучі конструкції та матеріали</u>							
5.1	Стрічка перфорована 12 мм (товщина 0,55 мм)				м	60		
5.2	Хомут кабельний 200х2,5 мм				пак.	2		
5.3	Труба гофрована ПВХ Ø20мм			DKC	м	65		
5.4	Труба гладкостінна ПВХ Ø32мм			DKC	м	3		
5.5	Підрозетник під фурнітуру				шт	75		
5.6	Коробка розподільча 90х90х52мм ІР44				шт	85		
5.7	Дюбель ДБМ 6х40 мм				шт	700		
5.8	Ізострічка ПВХ 19 мм				рул.	18		
5.9	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 5 полюсів				шт	5		
5.10	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 3 полюса				шт	192		
6	<u>6. Тепла підлога</u>							
6.1	Терморегулятор теплої підлоги, 220В, ІР20, 50Гц (датчик ТП у комплекті)				шт	2		
7	<u>7. Інше обладнання</u>							
7.1	Кнопка виклику				шт	1		
7.2	Датчик електричний для вимірювання рівня рідини FL				шт	3		
7.3	Блок живлення 220/12В, ІР54, 60Вт				шт	1		
7.4	Домофон				компл.	1		
7.5	Контролер "Антизатопу"				компл.	1		
7.6	Wi-Fi роутер				компл.	1		
7.7	Датчик СМК для охоронної сигналізації				шт	1		
7.8	Вішак для рушників				шт	2		
8	<u>8. Будівельні матеріали та інше</u>							
8.1	Гіпс будівельний				к2	15		
8.2	Суміш штукатурна МРІ25				к2	15		
8.3	Електрод графітовий обдмднений 300х6,5мм				шт	1		
8.4	Комплект дрідних монтажних матеріалів				компл.	1		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

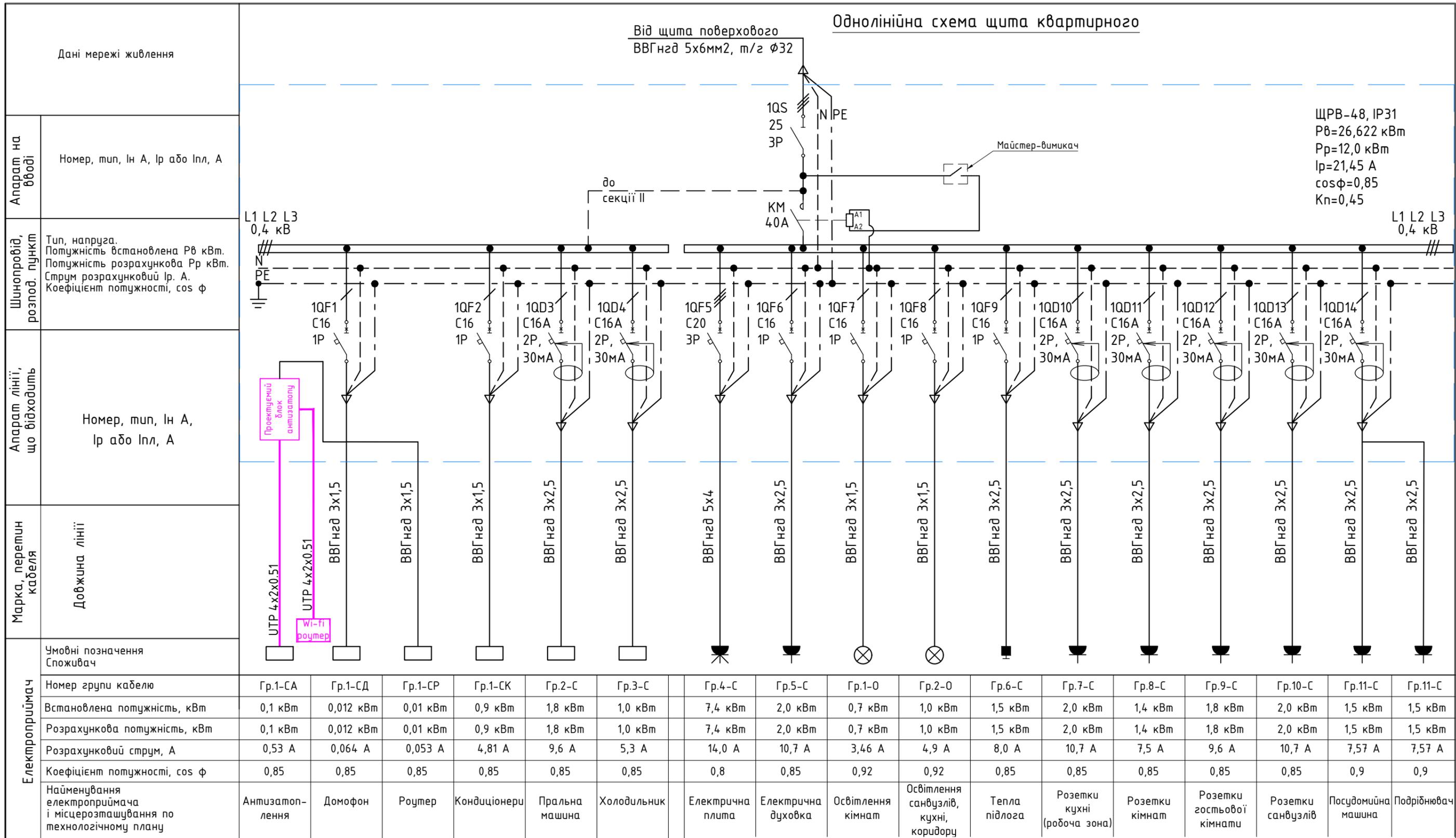
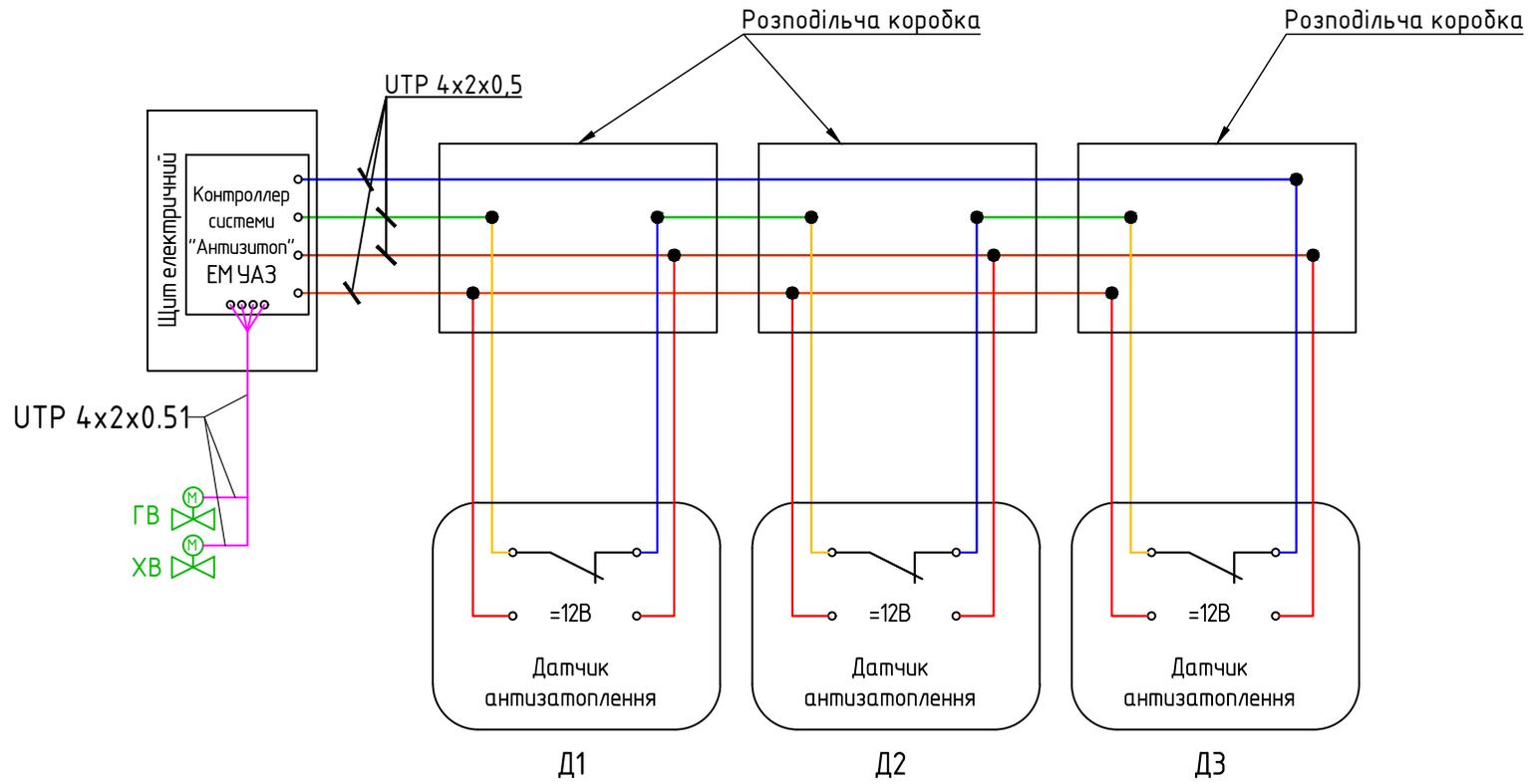


Схема підключення датчиків та клапанів системи "Антизатоп"



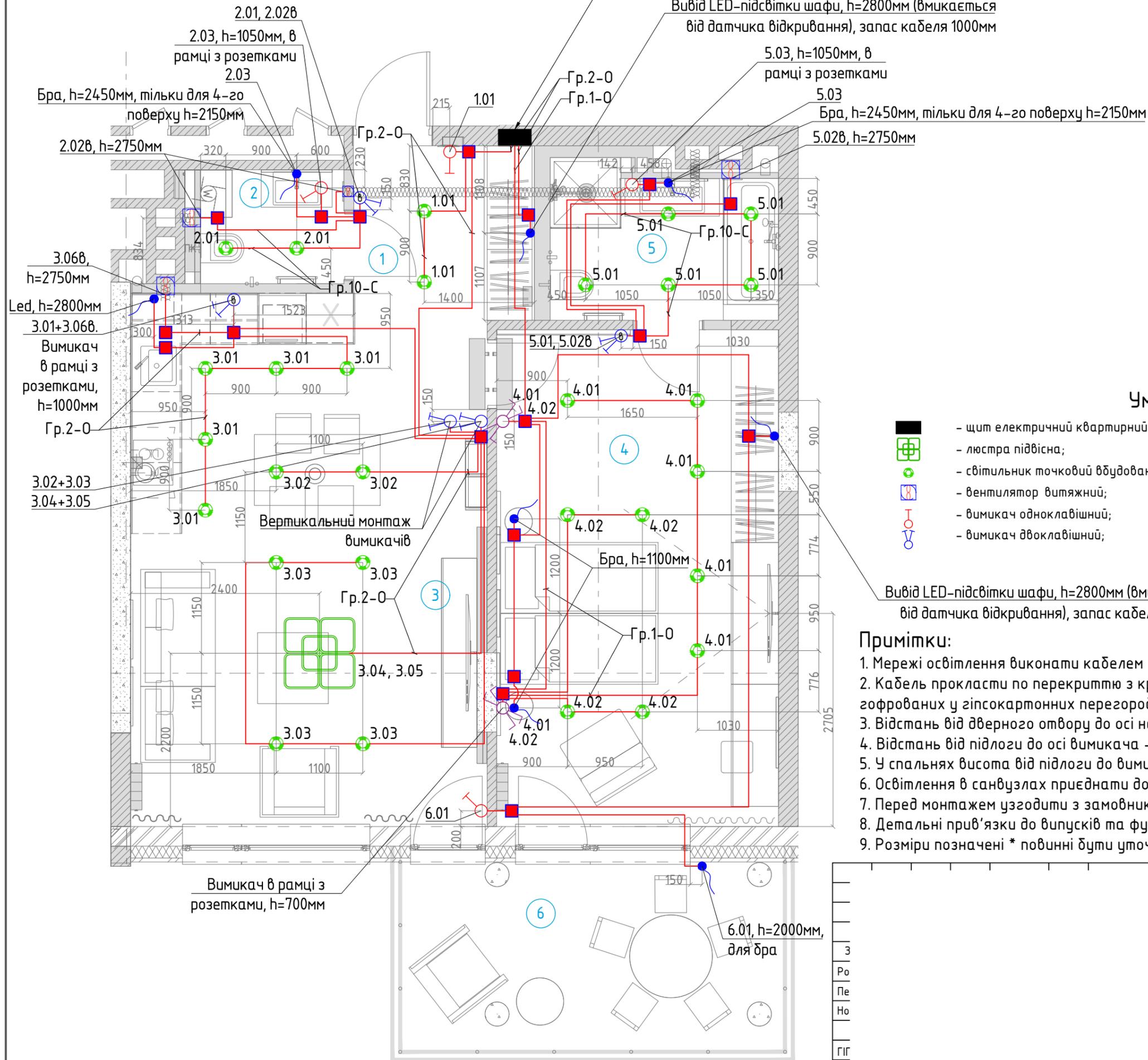
Секція 5. Квартира №6

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	3,11
2	С/В	3,17
3	Кухня-їдальня	28,71
4	Житлова кімната	22,57
5	Ванна кімната	5,83
6	Балкон	7,65
ЗАГАЛЬНА площа квартири		71,04

Щит електричний квартирний

Вивід LED-підсвітки шафи, h=2800мм (вмикається від датчика відкриття), запас кабеля 1000мм



Умовні позначення:

- щит електричний квартирний;
- люстра підвісна;
- світильник точковий вбудований на 1 лампу;
- вентилятор витяжний;
- вимикач одноклавішний;
- вимикач двоклавішний;
- вимикач проходний, двоклавішний;
- вимикач з вентилятором;
- коробка розподільча;
- кабельна лінія;
- кабельний вивід 220В

Примітки:

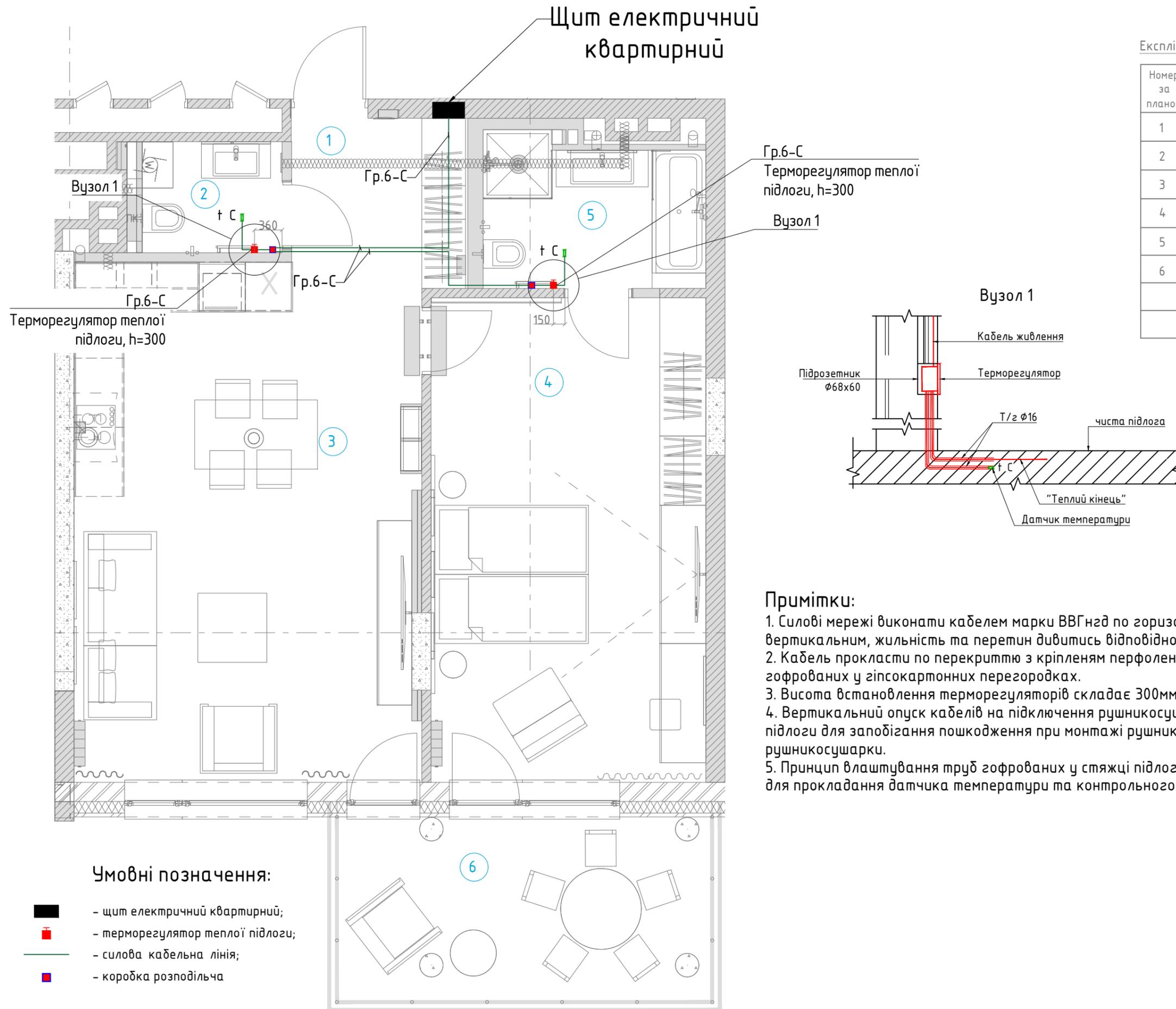
- Мережі освітлення виконати кабелем ВВГнд 3х1,5.
- Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
- Відстань від дверного отвору до осі найближчого вимикача - 150мм, якщо не вказано інакше.
- Відстань від підлоги до осі вимикача - 900мм.
- У спальнях висота від підлоги до вимикача 700мм до бра h=1100мм.
- Освітлення в санвузлах приєднати до розеткової групи.
- Перед монтажем узгодити з замовником розташування закладних під світильники.
- Детальні прив'язки до випусків та фурнітури дивитись у дизайн-проекті.
- Розміри позначені * повинні бути уточнені за місцем.

З
Ро
Пе
Но
ГІГ

Секція 5. Квартира №6

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, кв.м
1	Хол	3,11
2	С/В	3,17
3	Кухня-їдальня	28,71
4	Житлова кімната	22,57
5	Ванна кімната	5,83
6	Балкон	7,65
ЗАГАЛЬНА площа квартири		71,04



Примітки:

1. Силові мережі виконати кабелем марки ВВГнгд по горизонтальним ділянкам, ВВГ-Пнгд по вертикальним, жильність та перетин дивитись відповідно до схеми.
2. Кабель прокласти по перекриттю з кріпленням перфолентою, у штробах та у трубах гофрованих у гіпсокартонних перегородках.
3. Висота встановлення терморегуляторів складає 300мм, якщо не вказано інше на плані.
4. Вертикальний опуск кабелів на підключення рушникосушарки та терморегулятора теплої підлоги для запобігання пошкодження при монтажі рушникосушарки змістити від лінії кріплення рушникосушарки.
5. Принцип влаштування труб гофрованих у стяжці підлоги для підключення "теплої підлоги" та для прокладання датчика температури та контрольного кабеля показано на Вузолі 1.

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготівник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1. Низьковольтне обладнання							
1.1	Щит електричний квартирний прихованого встановлення, у складі:				компл.	1		
	- корпус металевий ЩРВ-48, УХЛЗ, 380/220В, 50Гц, ІР31				шт	1		
	- вимикач навантаження, 3р, 25А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- контактор, 4НО, 4р, 40А, 380В, ІР20, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 3р, 20А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 1р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	6		
	- диференційний автоматичний вимикач, 2р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	7		
	- шина нульова з ізолятором				шт	1		
	- шина земляна РЕ				шт	1		
	- комплект дрібних монтажних матеріалів				компл.	1		
2	2. Світлотехнічне обладнання							
2.1	Світильник точковий вбудований, ІР23, 230В				шт	29		
2.2	Люстра підвісна, ІР23, 230В				шт	1		
2.3	Бра настінне, ІР23, 220В				шт	4		
2.4	Бра настінне, ІР65, 220В				шт	1		
3	3. Кабельні вироби							
3.1	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х1,5мм ²	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	173		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.2	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х1,5мм ² (ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	89		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.3	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х2,5мм ²	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	138		кабель прокл. по стелі, по гориз. ділянкам
3.4	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3х2,5мм ² (ож)	ВВГ Пнгд		ЗЗЦМ	м	127		кабель прокл. по стінам, по вертикал. ділянкам
3.5	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 5х4мм ²	ВВГнгд		ЗЗЦМ	м	20		
3.6	Кабель УТР 4х2х0,51	КПВ-ВП(350) 24AWG			м	147		Inf+система Антисапон
4	4. Електроствановлювальне обладнання							
4.1	Розетка електрична, 220В, 16А, ІР20, 50Гц, 2к+з				шт	21		
4.2	Розетка електрична, 220В, 16А, ІР44, 50Гц, 2к+з				шт	9		
4.3	Розетка електрична трифазна, 380В, 50Гц, 3к+N+з				шт	1		
4.4	Механізм розетки комп'ютерної RJ-45 УТР, cat5e				шт	3		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

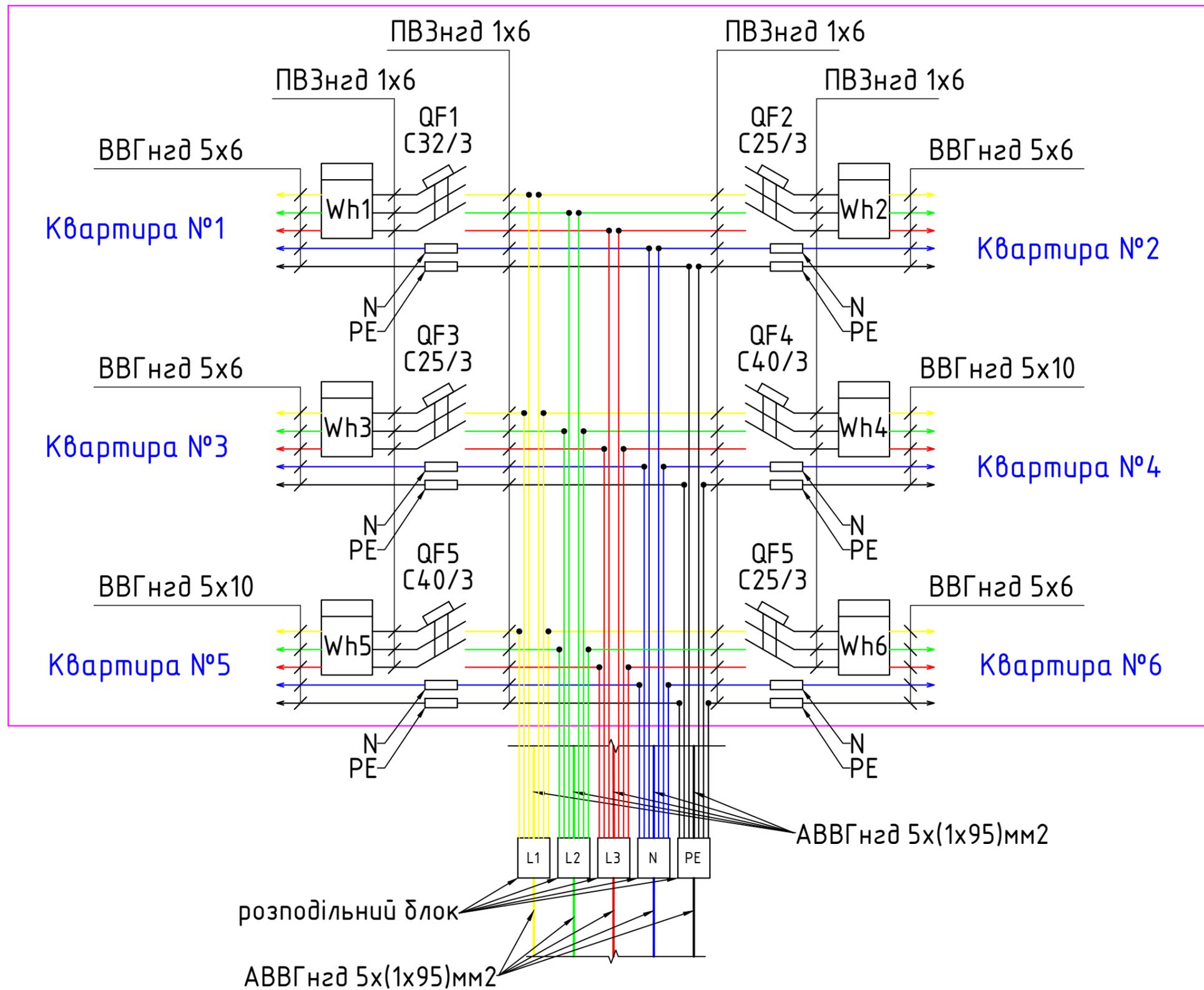
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.5	Вимикач одноклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	5		
4.6	Вимикач двоклавішний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	5		
4.7	Вимикач двоклавішний прохідний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	2		
5	<u>5. Кабеленесучі конструкції та матеріали</u>							
5.1	Стрічка перфорована 12 мм (товщина 0,55 мм)				м	60		
5.2	Хомут кабельний 200x2,5 мм				пак.	2		
5.3	Труба гофрована ПВХ Ø20мм			DKC	м	65		
5.4	Труба гладкостінна ПВХ Ø32мм			DKC	м	3		
5.5	Підрозетник під фурнітуру				шт	47		
5.6	Коробка розподільча 90x90x52мм IP44				шт	52		
5.7	Дюбель ДБМ 6x40 мм				шт	600		
5.8	Ізострічка ПВХ 19 мм				рул.	12		
5.9	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 5 полюсів				шт	5		
5.10	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² /, 3 полюса				шт	104		
6	<u>6. Тепла підлога</u>							
6.1	Терморегулятор теплої підлоги, 220В, IP20, 50Гц (датчик ТП у комплекті)				шт	2		
7	<u>7. Інше обладнання</u>							
7.1	Кнопка виклику				шт	1		
7.2	Датчик електричний для вимірювання рівня рідини FL				шт	3		
7.3	Блок живлення 220/12В, IP54, 60Вт				шт	1		
7.4	Домофон				компл.	1		
7.5	Контролер "Антизатопу"				компл.	1		
7.6	Wi-Fi роутер				компл.	1		
7.7	Датчик СМК для охоронної сигналізації				шт	1		
7.8	Вішак для рушників				шт	2		
8	<u>8. Будівельні матеріали та інше</u>							
8.1	Гіпс будівельний				к2	15		
8.2	Суміш штукатурна МР125				к2	15		
8.3	Електрод графітовий обдмднений 300x6,5мм				шт	1		
8.4	Комплект дрідних монтажних матеріалів				компл.	1		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

Схема електрична щита поверхового



Примітки:

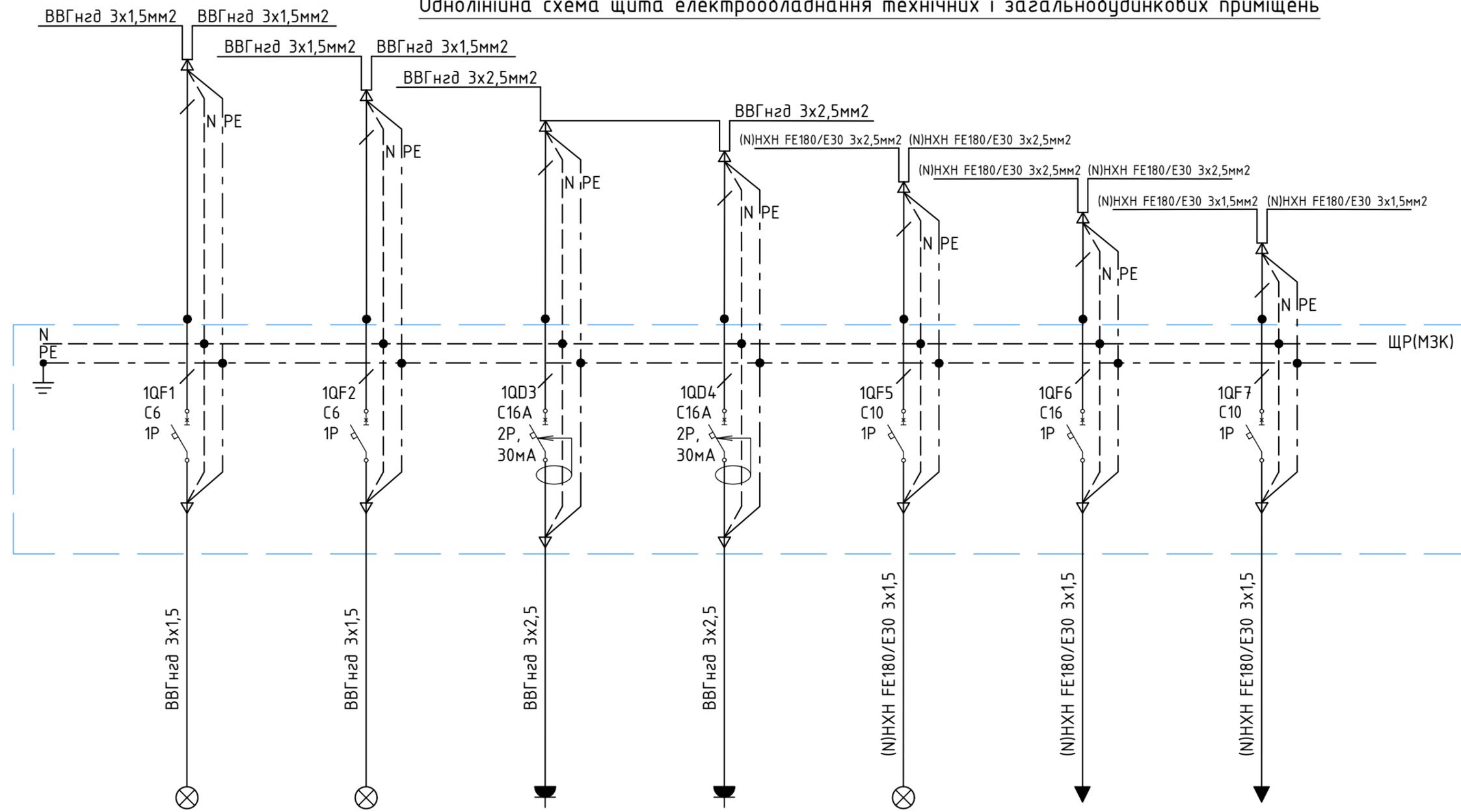
1. Замовлення поверхового щита проводити згідно даної схеми.
2. Автоматичні вимикачі лінії живлення квартир триполюсні, характеристика "С", I_n=40А, I_n=32А та I_n=25А.
3. Щити інших поверхів виконати аналогічно.
4. Даний аркуш розглядати разом з аркушем 5 проекту: шифр 37313-ЕТР1, "Будівництво житлового комплексу з магазинами офісами, приміщеннями побутового обслуговування та підземним паркінгом по вул. Боженка, 75-77, вул. Володимиро-Либідській, 21-17, вул. Антоновича, 118 в Голосіївському районі м. Києва", ТОВ "ЕНЕРДЖІ ПРОЕКТ"

тутвання
вого
по вул.
єва"

ршів

Однолінійна схема щита електрообладнання технічних і загальнобудинкових приміщень

Дані мережі живлення	
Апарат на ввіді	Номер, тип, Ін А, Ір або Іпл, А
Шинопробій, розпод. пункт	Тип, напруга. Потужність встановлена Рв кВт. Потужність розрахункова Рр кВт. Струм розрахунковий Ір. А. Коефіцієнт потужності, cos φ
Апарат лінії, що відходить	Номер, тип, Ін А, Ір або Іпл, А
Марка, перетин кабеля	Довжина лінії
Умовні позначення Споживач	



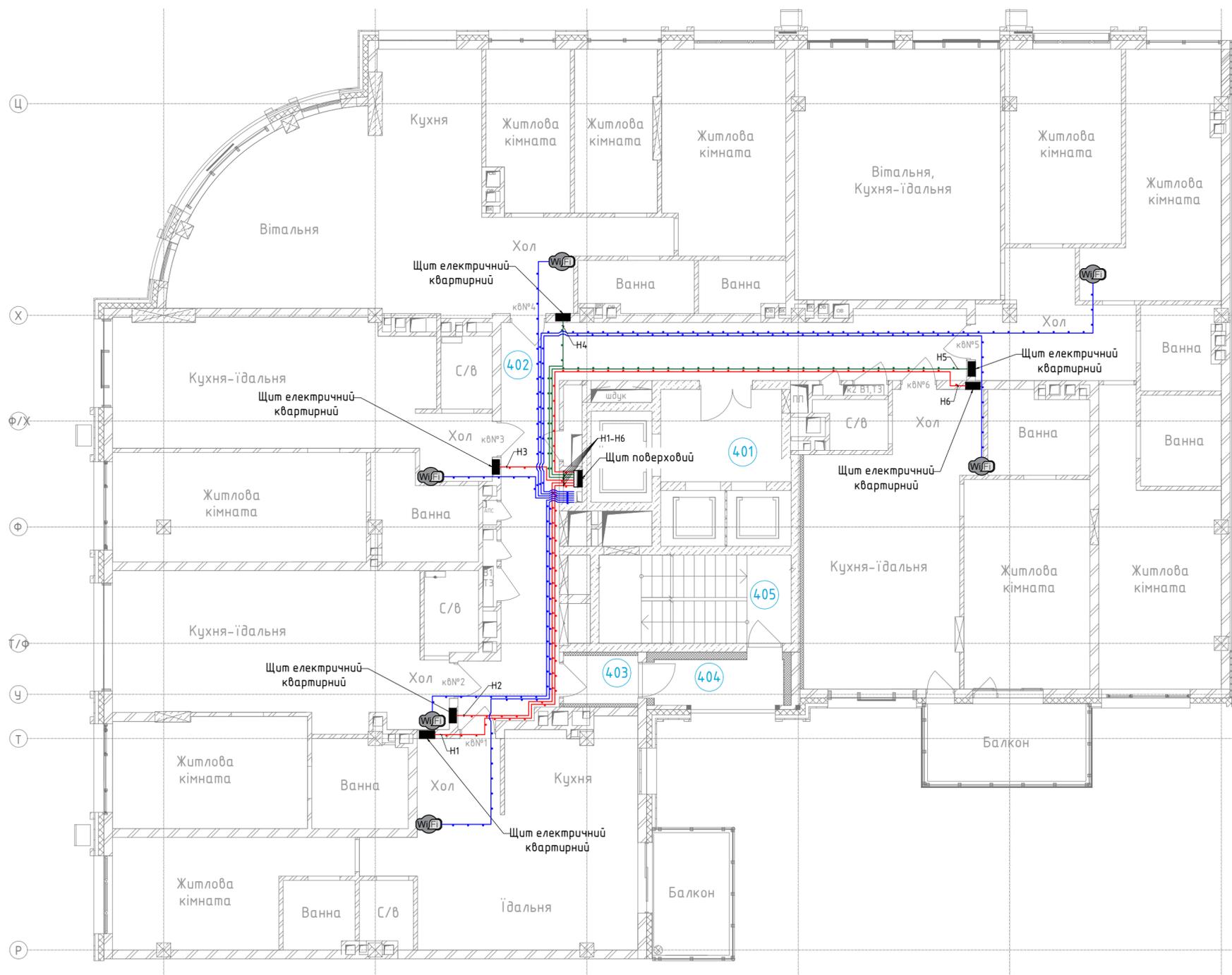
Електроприймач	Умовні позначення Споживач													
	Номер групи кабелю		Р0-Х		Р0-Х		Р-Х				А0-Х			
	Встановлена потужність, кВт		0,063 кВт		0,015 кВт		2,0 кВт		2,0 кВт		0,014 кВт		0,15 кВт	0,15 кВт
	Розрахункова потужність, кВт		0,063 кВт		0,015 кВт		2,0 кВт		2,0 кВт		0,014 кВт		0,15 кВт	0,15 кВт
	Розрахунковий струм, А		0,31 А		0,074 А		10,7 А		10,7 А		0,069 А		0,8 А	0,8 А
	Коефіцієнт потужності, cos φ		0,92		0,92		0,85		0,85		0,92		0,85	0,85
Найменування електроприймача і місцерозташування по технологічному плану			Робоче освітлення в МЗК		Робоче освітлення в технічних приміщеннях		Розетки технічних приміщень		Розетки технічних приміщень		Аварійне освітлення в МЗК		Живлення клапанів	Живлення ППКП

Примітки:

- Щит зовнішньої установки ЕСТ-8РТ, 8 модулів
- Даний аркуш розглядати разом з аркушами 3 та 4 проекту: шифр 333-5-303, "Будівництво житлового комплексу з магазинами офісами, приміщеннями побутового обслуговування та підземним паркінгом по вул. Боженка, 75-77, вул. Володимиро-Либідській, 21-17, вул. Антоновича, 118 в Голосіївському районі м.Києва", ТОВ "БІП-ПМ".
- Використовувати дану схему для поверхів з 4-го по 21-й звертаючи увагу на номери живлять магістральних ліній згідно проекту: шифр 333-5-303, "Будівництво житлового комплексу з магазинами офісами, приміщеннями побутового обслуговування та підземним паркінгом по вул. Боженка, 75-77, вул. Володимиро-Либідській, 21-17, вул. Антоновича, 118 в Голосіївському районі м. Києва", ТОВ "БІП-ПМ"

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, м2
401	Ліфтовий хол	9,69
402	Коридор	41,00
403	Тамбур	3,28
404	Балкон (повітряна зона)	6,19
405	Сходова клітка типу Н1	13,62



Умовні позначення:

-  - щит електричний поверховий;
-  - щит електричний квартирний;
-  - кабель силовий ВВГнд 5x6 у трубі гофрованій $\Phi 32\text{мм}$;
-  - кабель силовий ВВГнд 5x10 у трубі гофрованій $\Phi 50\text{мм}$;
-  - кабель оптичний ОТК1 у трубі гофрованій $\Phi 32\text{мм}$;
-  - Wi-Fi - роутер

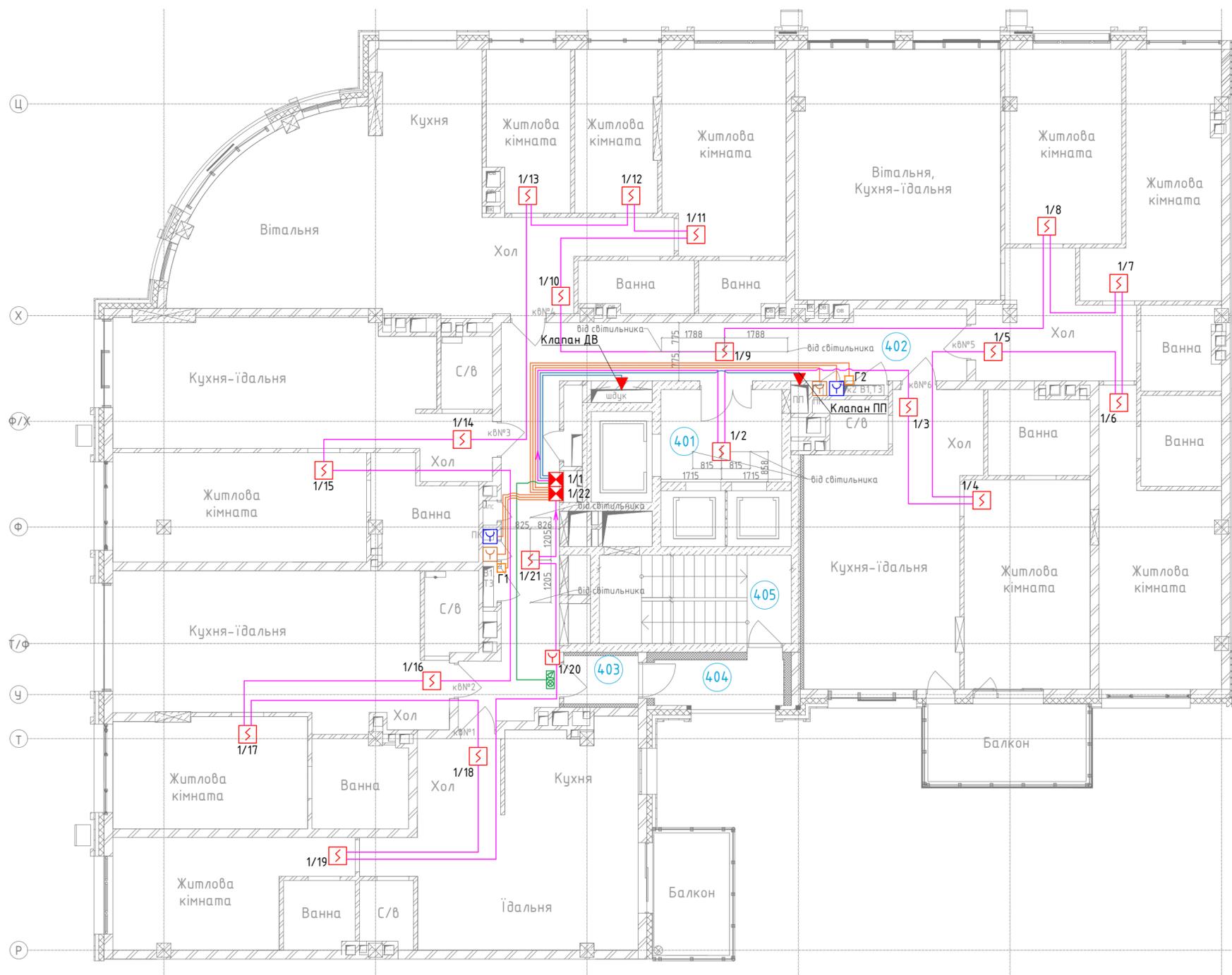
Примітки:

1. При проходженні кабелю через отвори в перегородках, перекриттях та стінах необхідно виконати вогнестійку проходку ступінь вогнестійкості якої відповідає ступеню вогнестійкості стіни.
2. Мережа живлення квартирних щитів виконати кабелями марки ВВГнд 5x6 та 5x10.
3. Кабель прокласти у застельовому просторі у трубах гофрованих $\Phi 32\text{мм}$ та $\Phi 50\text{мм}$ з кріпленням тпу
4. Траса прокладання оптичного кабелю до квартир аналогічна до траси живлення квартирних щитів
5. Всі розміри уточнити за місцем

І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Р0	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	Р8	Р9	Р10	Р11
П0	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	П10	П11
Н0	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10	Н11
ГІ	ГІІ	ГІІІ	ГІV	ГІVІ	ГІVІІ	ГІVІІІ	ГІVІХ	ГІVІХІ	ГІVІХІІ	ГІVІХІІІ	ГІVІХІV

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, м ²
401	Ліфтовий хол	9,69
402	Коридор	41,00
403	Тамбур	3,28
404	Балкон (повітряна зона)	6,19
405	Сходовою клітка типу Н1	13,62



Умовні позначення:

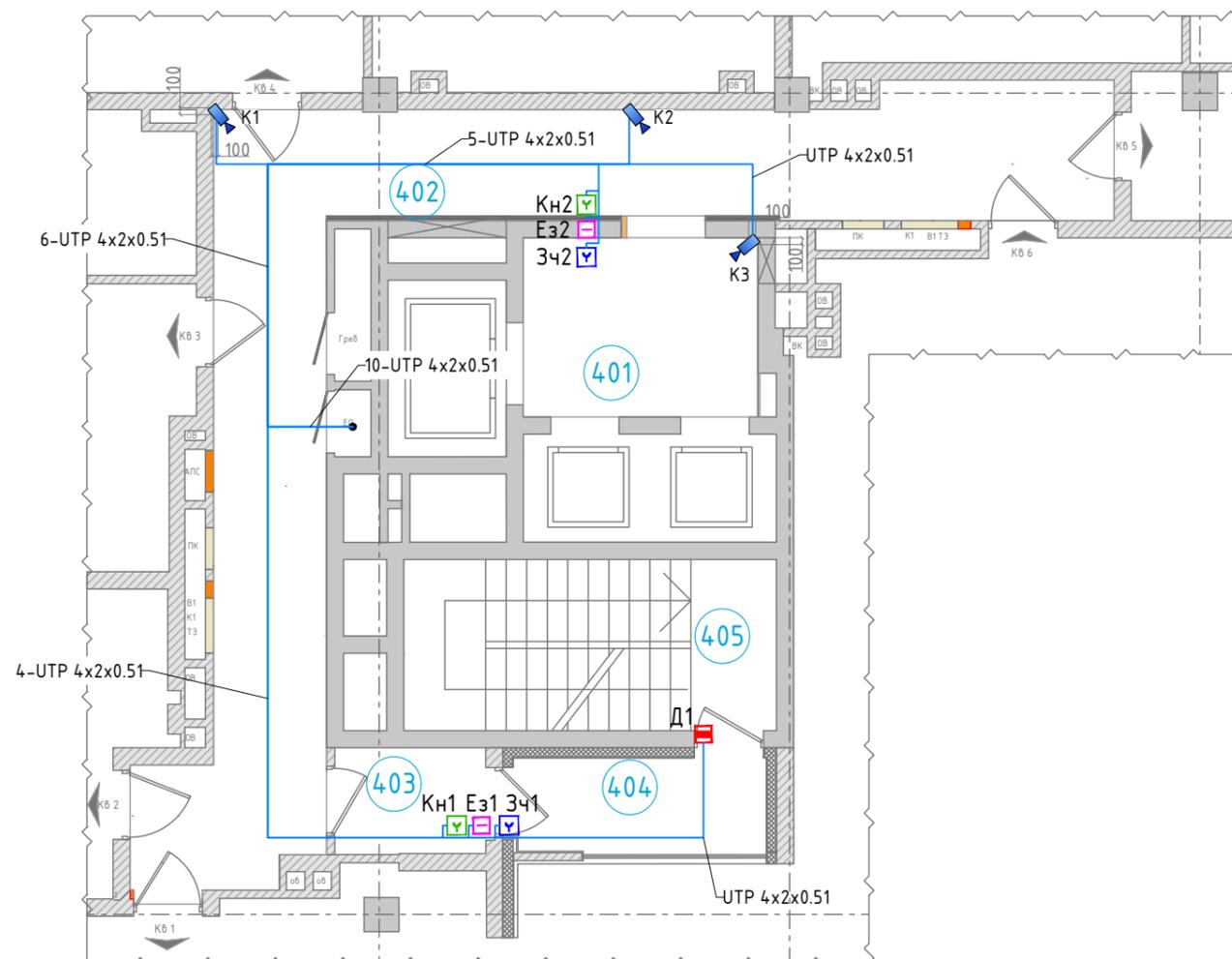
- модуль;
- пожежні датчики;
- ручний пожежний сповіщувач;
- кнопка "Пуск" вентиляторів димовидалення та підпору повітря;
- кнопка "Пуск" протипожежних насосів;
- сповіщувач кінцевий герконовий;
- клапан димовидалення та підпору повітря;
- оповіщувач світлозвукочувачий Вихід ;
- кабель NHXN FE180/E30 4x1,5мм²;
- кабель JA-N(St)H 2x2x0,8мм²;
- кабель NHXN FE180/E30 2x1,5мм²;
- кабель J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8.

Примітки:

1. Всі отвори в перегородках та перекриттях в місцях проходження мереж системи пожежної сигналізації; системи оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей виконати по місцю в гофрованій трубі Д=20 мм.
2. Монтаж мереж системи пожежної сигналізації; системи оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей виконати скрито за підвісною стелею з використанням кабельного тримачу.
3. Розміри зазначені буквами визначити за місцем.

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, м ²
401	Ліфтовий хол	9,69
402	Коридор	41,00
403	Тамбур	3,28
404	Балкон (повітряна зона)	6,19
405	Сходові клітка типу Н1	13,62



Умовні позначення:

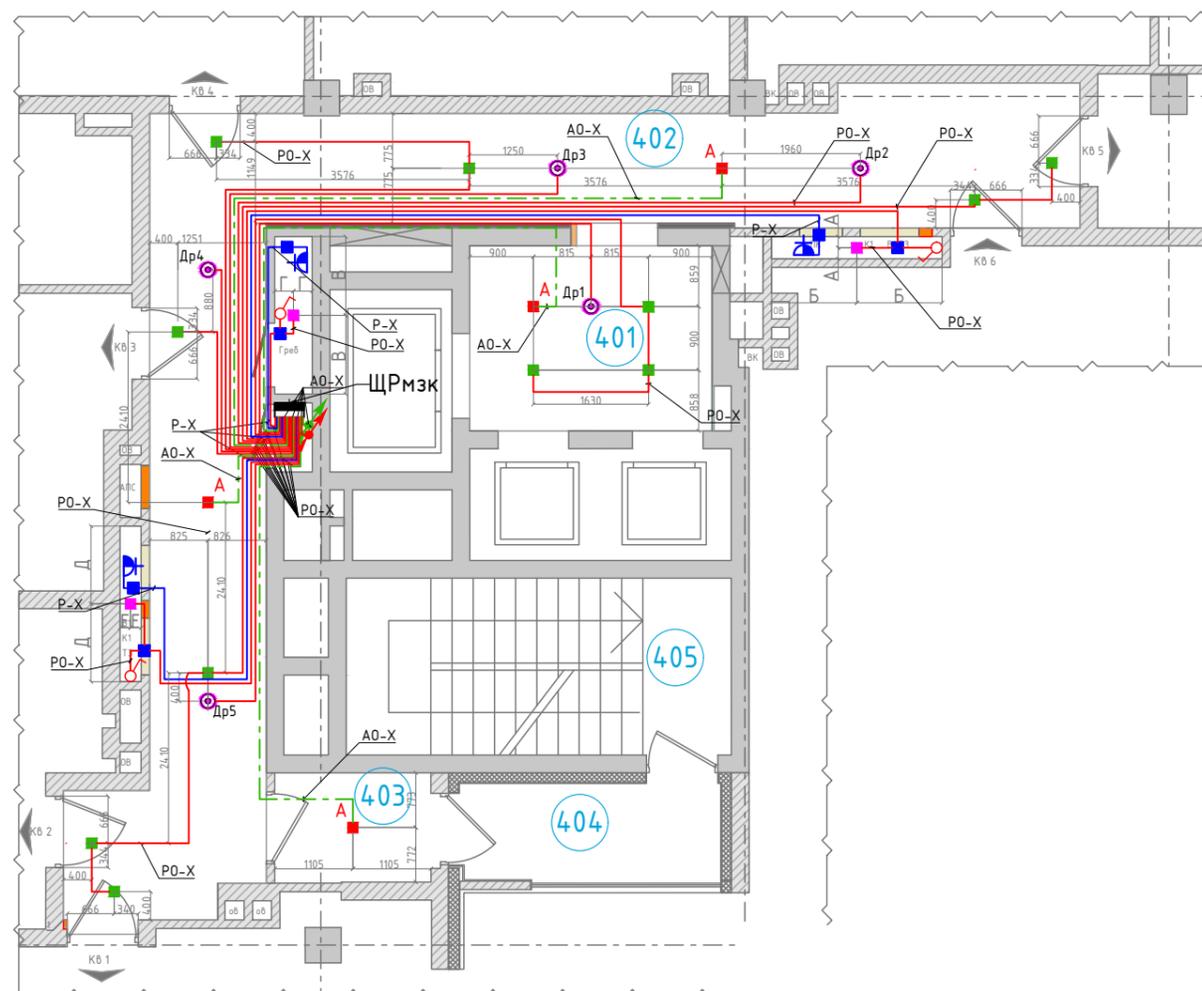
-  - електрозамок;
-  - сповіщувач магнітний контактний відкривання дверей;
-  - кнопка виходу;
-  - зчитувач;
-  - камера відеоспостереження;
-  - кабель КПП-ВП (350) 4x2x0,51 мм².

Примітки:

1. Всі отвори в перегородках та перекриттях в місцях проходження мереж систем контролю доступу та системи відеонагляду виконати по місцю в гофрованій трубі Д=20 мм.
2. Монтаж мереж систем контролю доступу та системи відеонагляду виконати приховано за підвісною стелею з використанням кабельного тримачу.

Експлікація приміщень:

Номер за планом	Найменування приміщення	Площа, м2
401	Ліфтовий хол	9,69
402	Коридор	4,100
403	Тамбур	3,28
404	Балкон (повітряна зона)	6,19
405	Сходова клітка типу Н1	13,62



Умовні позначення:

- - вбудований світильник (кількість з розрахунку 1=7 Ватт);
- - Led-світильник Global GBH15W;
- - вбудований світильник (кількість з розрахунку 1=7 Ватт) мережа аварійного освітле
- Др1 - датчик руху;
- A - вимикач одноклавішний накладний IP44;
- - розетка електрична накладна, 220В, 16А, IP44, 50Гц, 2к+з;
- - коробка розподільча;
- - кабель NHXN FE180/E30 3x1,5мм2;
- - кабель ВВГнгд 3x1,5мм2;
- - кабель ВВГнгд 3x2,5мм2;

А0-Х - позначення групи аварійного освітлення, де Х - номер поверху;

Р0-Х - позначення групи робочого освітлення, де Х - номер поверху;

Р-Х - позначення групи розеток, де Х - номер поверху

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготівник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1. Низьковольтне обладнання							
1.1	Щит електричний поверховий, у складі:				компл.	1		
	- щит поверховий ЩЕ-5-02Н, 0,8 мм, 800x1065x140, сірий				шт	1		
	- лічильник електроенергії ГАМА 300 з програмуванням				шт	6		
	- вимикач автоматичний, 3р, 40А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	2		
	- вимикач автоматичний, 3р, 32А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 3р, 25А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	3		
	- шина "0" 6x9мм 14/2 (14 отв., кріплення по краях), РЕ				шт	6		
	- шина нульова з ізолятором на Din-рейку ВС-515 6x9 15 отв.				шт	6		
	- розподільний блок 95 мм2/4	КП-95 ЛК			шт	6		
	- провід мідний в ПВХ ізоляції 1x6мм2	ПВ 3		ЗЗЦМ	м	36		
	- комплект дрібних монтажних матеріалів				компл.	1		
1.2	Щит електрообладнання технічних приміщень і загальнобудинкових приміщень, у складі (ЩР МЗК):				компл.	1		
	- щит зовнішн. розподільний ЕСТ 8РТ (8мод. проз. дверцята)				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 1р, 16А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	1		
	- вимикач автоматичний, 1р, 10А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	2		
	- вимикач автоматичний, 1р, 6А, х-ка С, 380В, 50Гц				шт	2		
	- диференційний автоматичний вимикач, 2р, 16А, х-ка С, 220В, 50Гц				шт	2		
	- шина "0" 6x9мм 14/2 (14 отв., кріплення по краях), РЕ				шт	1		
	- шина нульова з ізолятором на Din-рейку ВС-515 6x9 15 отв.				шт	1		
	- комплект дрібних монтажних матеріалів				компл.	1		
2	2. Світлотехнічне обладнання							
2.1	Світильник точковий вбудований, IP23, 230В				шт	15		
2.2	Датчик руху, радіус дії 5м, 230В, ES-M12 HS				шт	5		
2.3	Led-світильник Global GBH15W				шт	3		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

D A M B 0 1 6 E T D C 7

я та
у з
бул.

ців

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	3. Кабельні вироби							
3.1	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3x1,5мм2	ВВГнгд		33ЦМ	м	212		робоче освітлення
3.2	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 3x2,5мм2	ВВГнгд		33ЦМ	м	48		розетка в тех. прим.
3.3	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 5x6мм2	ВВГнгд		33ЦМ	м	73		кабель живлення щитів квартирних
3.4	Кабель мідний в ПВХ ізоляції 5x10мм2	ВВГнгд		33ЦМ	м	42		кабель живлення щитів квартирних
3.5	Кабель сигнальний екранований 2x2x0,8 мм2	ЈУ(S†)У		33ЦМ	м	200		
3.6	Кабель силовий вогнестійкий 2x2x0,8 мм2	ЈА-Н(S†)Н		33ЦМ	м	87		
3.7	Кабель силовий вогнестійкий 2x1,5 мм2	(N)НХН FE180/E30		33ЦМ	м	13		світло-звуковий сповіщувач
3.8	Кабель силовий вогнестійкий 3x1,5 мм2	(N)НХН FE180/E30		33ЦМ	м	50		аварійне освітлення
3.9	Кабель силовий вогнестійкий 4x1,5 мм2	(N)НХН FE180/E30		33ЦМ	м	34		клапан димовидалення, підпору повітря
3.10	Кабель зв'язки пара 4x2x0,51, cat5e	КПВ-ВП(350) 24AWG		Одесакабель	м	220		система контролю доступу, система відеонагляду
3.11	Кабель оптичний	ОТК1		33ЦМ	м	151		
4	4. Електрообладнання							
4.1	Розетка електрична накладна, 220В, 16А, IP20, 50Гц, 2к+з				шт	3		
4.2	Вимикач одноклавішний накладний, 220В, 10А, IP20, 50Гц				шт	3		
5	5. Пристрої системи СКД							
5.1	Електрозамок УМ-180N (Led)				шт	2		
5.2	Сповіщувач магнітний контактний відкривання дверей СМК				шт	1		
5.3	Кнопка виходу				шт	2		
5.4	Зчитувач				шт	2		
5.5	Бокс металевий 300x300x120мм				шт	1		
5.6	Блок електронний АТЕS0329				шт	1		
5.7	Блок живлення 220/12В 100W				шт	1		
6	6. Пристрої системи відеонагляду							
6.1	Камера відеонагляду				шт	3		
6.2	POE-комутатор				шт	1		

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № підп.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	7. Пристрої системи системи пожежної сигналізації; системи оповіщення про пожежу та управління евакуаванням людей							
7.1	Сповіщувач адресний димовий, 18-28В, ІР30				шт	19		
7.2	Сповіщувач адресний ручний, 18-28В, ІР30				шт	1		
7.3	Оповіщувач світлозвуківий «Вихід», DC24V				шт	1		
7.4	Кнопка "Пуск" вентиляторів димовидалення та підпору повітря				шт	2		
7.5	Кнопка "Пуск" протипожежних насосів				шт	2		
7.6	Модуль керування СПС				шт	1		
7.7	Сповіщувач кінцевий герконовий				шт	2		
8	8. Кабеленесучі конструкції та матеріали							
8.1	Труба гофрована ПВХ ϕ 20мм			DKC	м	50		
8.2	Труба гофрована ПВХ ϕ 32мм			DKC	м	200		
8.3	Труба гофрована ПВХ ϕ 50мм			DKC	м	40		
8.4	Тримач з засувкою D=32мм			DKC	шт	200		
8.5	Тримач з засувкою D=50мм			DKC	шт	60		
8.6	Кабельний тримач UDF-5, ϕ 5мм, E30			Baks	шт	400		
8.7	Кабельний тримач UDF-8, ϕ 8мм, E30			Baks	шт	100		
8.8	Дюбель ДБМ 6x40 мм				шт	760		
8.9	Стрічка перфорована 12 мм (товщина 0,55 мм)				м	60		
8.10	Хомут кабельний 200x2,5 мм				пак	3		
8.11	Коробка розподільча 85x85x40мм IP55				шт	6		
8.12	Клема Wago 1,0-2,5 мм ² , 3 полюса				шт	69		
8.13	Коробка розподільча металева 100x100x65мм, IP43				шт	6		розключення груп авар.осв. ц. шахті ЕО
8.14	Ізострічка ПВХ 19 мм				рул	4		
8.15	Електрод графітовий обміднений 300x6,5мм				шт	1		
8.16	Комплект дрідних монтажних матеріалів				компл	1		

Взам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № підп.