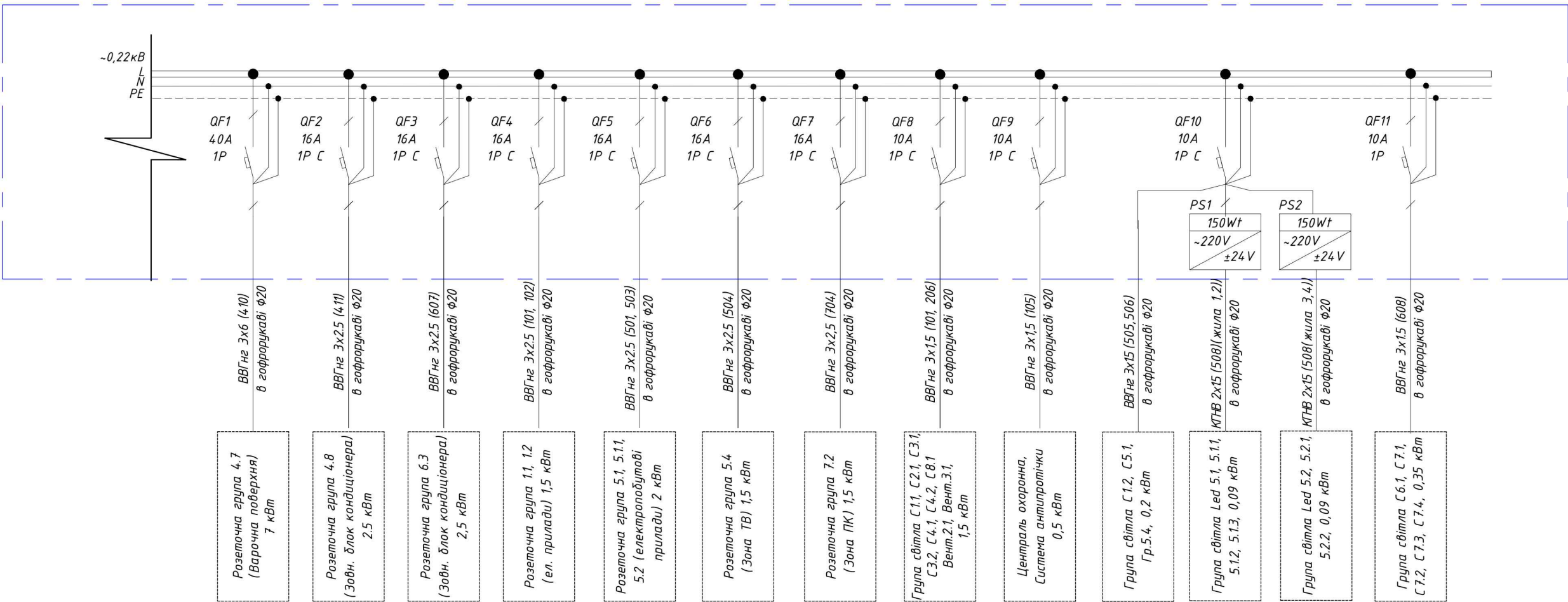
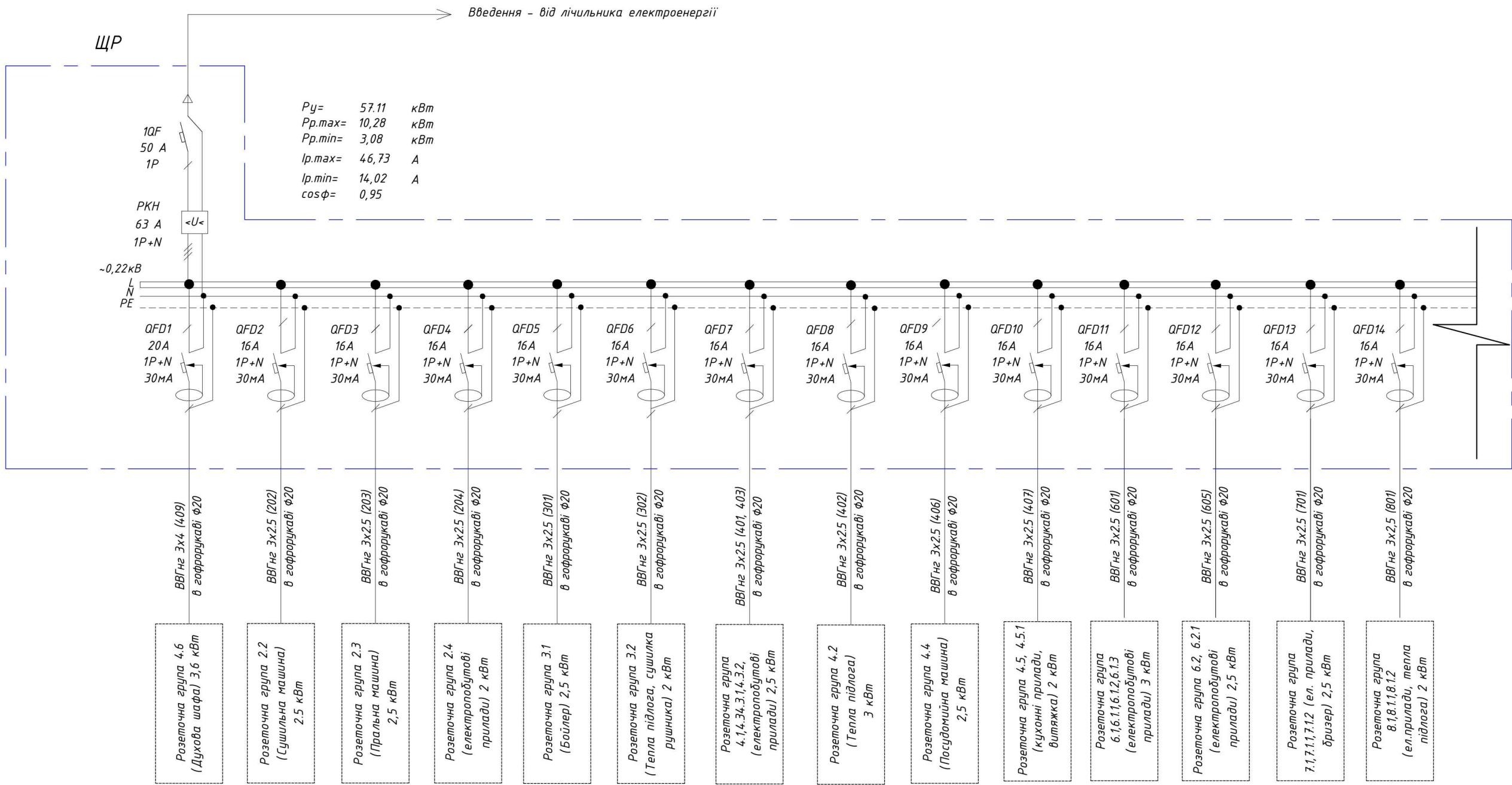




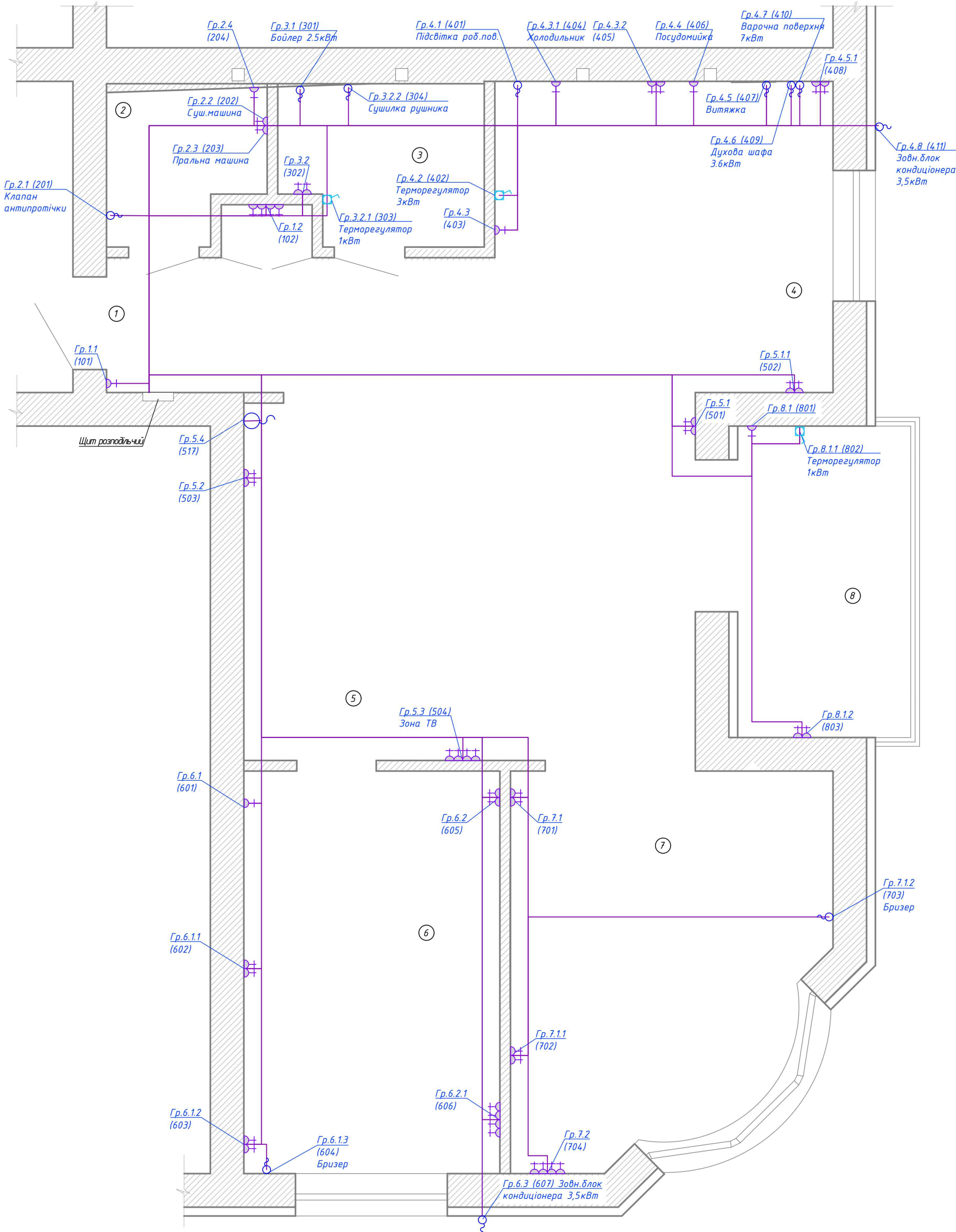
ВІДОМІСТЬ ОСНОВНОГО ОБЛАДНАННЯ

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Примітка
1	ЩР	Щит розподільчий Нагер Golf 72 модуля	1	
2	10F	Автомат 1-но полюсний, Ін=50 А, 230 В, 50 Гц	1	
3	PKH	Реле контролю напруги, Ін=63 А, 230 В, 50 Гц	1	
4	QFD1	Дифавтомат 1-но полюсний+N, Ін=20 А, 230 В, 0,03 А, 50 Гц	1	
5	QFD2 .. QFD14	Дифавтомат 1-но полюсний+N, Ін=16 А, 230 В, 0,03 А, 50 Гц	13	
6	QF1	Автомат 1-но полюсний, Ін=40 А, 230 В, 50 Гц	1	
7	QF2 .. QF7	Автомат 1-но полюсний, Ін=16 А, 230 В, 50 Гц	6	
8	QF8 .. QF11	Автомат 1-но полюсний, Ін=10 А, 230 В, 50 Гц	4	
9	PS1, PS2	Блок живлення 220/24В, 150Вт	2	

- До установки прийняті апарати виробництва фірми "Schneider Electric". Можлива заміна на апарати з аналогічними характеристиками інших виробників, без зміни прийнятих проектних рішень.
- У щиті передбачено 20% резервного місця для можливого додаткового встановлення апаратів.
- Ступінь захисту щита не повинен бути нижчим за ІР31.
- Довжини кабелів і трюб, що проставляються на кресленні, не є підставою для їх нарізки. Нарізку кабелів і трюб виконувати на основі вимірів довжин трас на місці монтажу.
- Щит розподільчий розключати із застосуванням гнучкого проводу ПВ(З)нг поперечним перерізом аналогічним поперечному перерізу відповідного кабелю та гребінки однополюсної і двополюсної.
- Шини РЕ приєднати до зовнішнього контуру заземлення споруд та до металевих несучих конструкцій, що виконують роль природного заземлювача

05-11-21/0-ETP					
Розробка системи електропостачання квартири					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата
Електротехнічні рішення				Стадія	Аркуш
				РП	2
Схема електрична принципова				SPECTR project	
Розробив	Турчак Р.О.			11.21	

ПЛАН-СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ СИЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ
М 1:35



Експлікація приміщень

NN прим. п.п	Найменування	Площа м ²	Кат. прим.
1	Прихожа	3.9	
2	Санвузол	2.9	
3	Ванна кімната	4.0	
4	Кухня	13.8	
5	Гостинна	26.8	
6	Спальня	13.6	
7	Спальня господарів	14.1	
8	Лоджія	6.9	
	Разом по будівлі	86.00	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Розетка прихованої установки, 230В, 16А	
	Випуск кабелю силового, 230В	
	Регулятор температури теплої підлоги, 230В	
	Кабель силової і освітлювальної мережі, 230В	

Примітки:

- При виконанні монтажу всі прив'язки та висоту розміщення обладнання в обов'язковому порядку звірити з пріоритетним дизайн-проектом.
- При переходах через стіни та перекриття, кабелі прокласти в металевій трубі. З метою запобігання проникненню і скупчення води, і розповсюдження пожежі в місцях проходів через стіни, перекриття або виходу назовні зазори між кабелями і трубою заповнити легковидаляємою масою з вогнетривкого матеріалу.
- Кабельні траси повинні йти на відстані 200мм від стін, дверних коробок та інших інженерних комунікацій при паралельному прокладанні.
- Кабелі промаркувати з обох сторін згідно кабельного журналу використовуючи ізоляційну стрічку білого кольору та маркер перманентний чорний.

05-11-21/0-ЕТР

Розробка системи електропостачання квартири

Електротехнічні рішення

Стадія
РП

Аркуш
3

Аркушів

План-схема розташування
силового обладнання

SPECTR
project

Розробив Турчак Р.О.

11.21

ПЛАН-СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ОСВІТЛЮВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ
М 1:35

Експлікація приміщень

NN прим. п.п	Найменування	Площа м ²	Кат. прим.
1	Прихожа	3.9	
2	Санвузол	2.9	
3	Ванна кімната	4.0	
4	Кухня	13.8	
5	Гостинна	26.8	
6	Спальня	13.6	
7	Спальня господарів	14.1	
8	Лоджія	6.9	
	Разом по будівлі	86.00	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Позначення	Найменування	Примітка
С	Світильник поточний точковий, тип1, 230В	
С	Світильник поточний точковий (спотовий), тип2, 230В	
С	Люстра, 230В	
Led	Стрічка світлодіодна, 24В	
В	Вимикач одно/дво/триклавішний/прохідний, прихованої установки	
	Кабель освітлювальної мережі	

- Примітки:
- При виконанні монтажу всі прив'язки та висоту розміщення обладнання в обов'язковому порядку звірити з пріоритетним дизайн-проектом.
 - Для вимикачів встановити глибокі підрозетники, типу РК60 або аналог.
 - Управління групами освітлення та різновид вимикачів - звірити з дизайн-проектом.

05-11-21/0-ETP

Розробка системи електропостачання квартири

Електротехнічні рішення

Стадія
РП

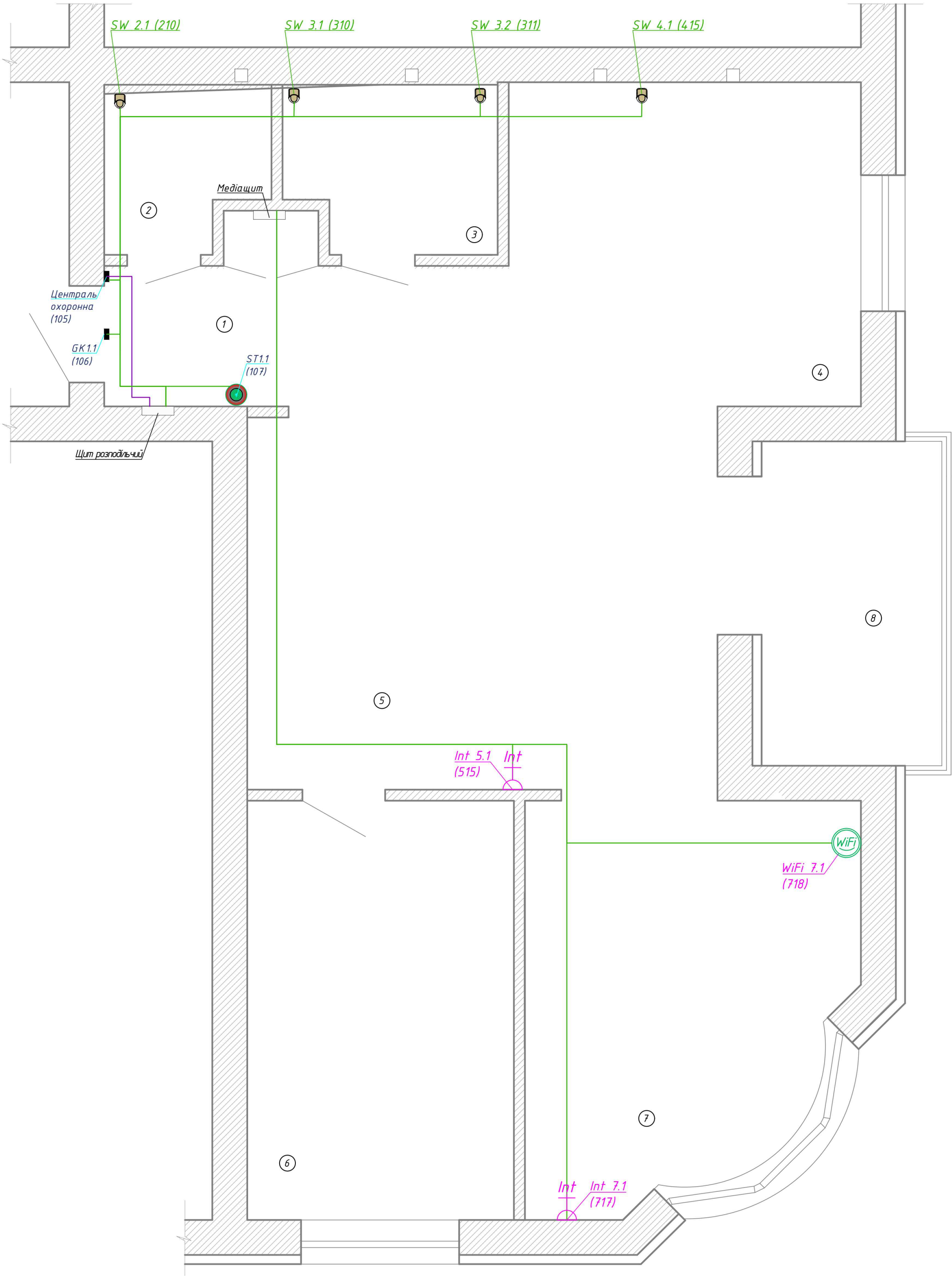
Аркуш
4

Аркушів

План-схема розташування
освітлювального обладнання

SPECTR
project

ПЛАНИ РОЗТАШУВАННЯ НИЗЬКОСТРУМОВОГО ОБЛАДНАННЯ
М 1:35



Експлікація приміщень

NN прим. п.п	Найменування	Площа м²	Кат. прим.
1	Прихожа	3.9	
2	Санвузол	2.9	
3	Ванна кімната	4.0	
4	Кухня	13.8	
5	Гостинна	26.8	
6	Спальня	13.6	
7	Спальня господарів	14.1	
8	Лоджія	6.9	
	Разом по будівлі	86.00	

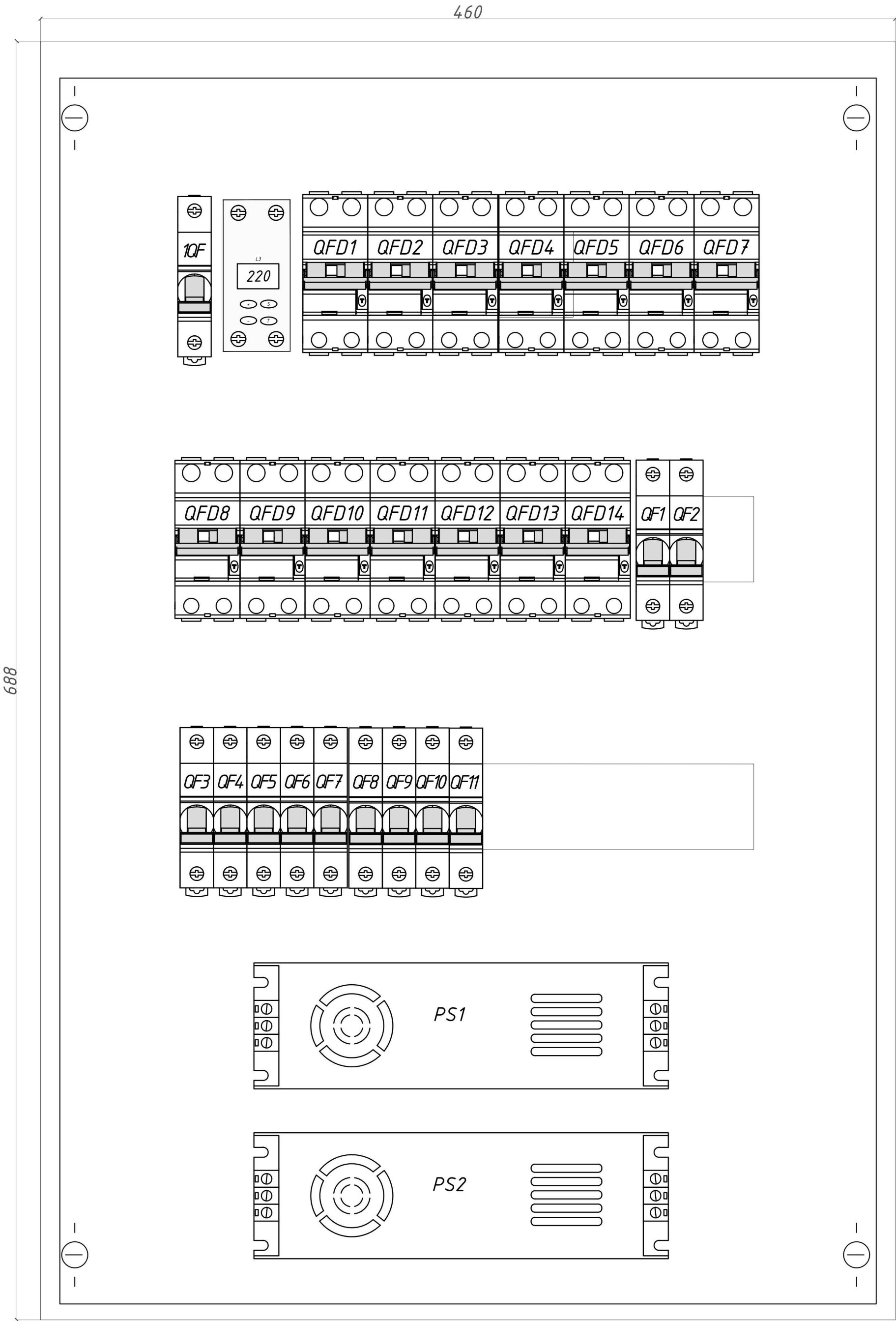
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Позначення	Найменування	Примітка
SW	Датчик антипротічки, герметичний	
Int	Інтернет розетка	
ST	Датчик руху охоронний, Satel	
GK	Датчик відкриття, магнітоконтакт герметичний	
WiFi	Точка доступу WiFi (ретранслятор)	
	Кабель силової мережі, 230В	
	Кабель низькострумової мережі, 12В	

Примітки:
1. Всі прив'язки та висоту розміщення обладнання в обов'язковому порядку звірити з пріоритетним дизайн-проектом.
2. Траси низькострумових мереж прокласти на відстані мінімум 400мм від силових та освітлювальних мереж.

							05-11-21/0-ETP			
							Розробка системи електропостачання квартири			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	5	
							Плани розташування низькострумового обладнання			
Розробив	Турчак Р.О.				11.21					

ЗАГАЛЬНИЙ ВИГЛЯД ЩИТА РОЗПОДІЛЬНОГО
Вид спереду
М 1:2



1. Щит розподільчий розключати із застосуванням гнучкого проводу ПВ(З)нг поперечним перерізом 10мм² та гребінки однополюсної і двохполюсної.

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНОГО ОБЛАДНАННЯ

Позначення	Найменування	Кільк.	Примітка
VF4.18PD	Щит внутрішнього монтажу Hager Golf 72мод. 688x460x98mm	1	

							05-11-21/0-ETP
							Розробка системи електропостачання квартири
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		Електротехнічні рішення
							Стадія
							РП
							Аркуш
							Аркушів
							Загальний вигляд щита розподільчого
Розробив	Турчак Р.О.				11.21		SPECTR project

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №
--------------	---------------	-------------

Маркування кабелю	Напрямок кабелю		Довжина траси,м	Спосіб прокладки кабелю			Тип навантаження	Рр, кВт	Ір, А	Марка кабелю	Кількість і переріз жил, мм ²	Примітка
				В гофрованій трубі		По конструкціях						
	Звідки	Куди		Діаметр, мм	Довжина, м	Довжина, м						
101	ЩР	Гр1.1	6,0	20	6,0		1ф	0,5	2,3	ВВГнг	3х2.5	
102	ЩР	Гр1.2	6,5	20	6,5		1ф	0,7	3,2	ВВГнг	3х2.5	
103	ЩР	В1.1	6,5	20	6,5		1ф	0,1	0,5	ВВГнг	3х1.5	
104	ЩР	С1.1	5,5	20	5,5		1ф			ВВГнг	3х1.5	
105	ЩР	Централь охоронна (ЦО)	7,0	20	7		1ф	0,1	0,2	ВВГнг	3х1.5	
106	ЦО	GK1.1	5,0	20		5				Alarm	4х0,22	
107	ЩР	ST1.1	6,0	20		6				Alarm	4х0,22	
Приміщення 2												
201	ЩР	Гр.2.1 Клапан антипротічки	8,5	20	8,5		1ф	0,1	0,5	ВВГнг	4х1.5	
202	ЩР	Гр.2.2 Сушильна машина	10,5	20	10,5		1ф	2,5	11,4	ВВГнг	3х2.5	
203	ЩР	Гр.2.3 Пральна машина	10,5	20	10,5		1ф	2,5	11,4	ВВГнг	3х2.5	
204	ЩР	Гр.2.4	10,5	20	10,5		1ф	0,2	0,9	ВВГнг	3х2.5	
205	Гр.2.4	С2.2	2,0	20	2,0		1ф			ВВГнг	3х2.5	
206	ЩР	В2.1	7,5	20	7,5		1ф	0,2	0,7	ВВГнг	3х1.5	
207	В2.1	С2.1	5,0	20	5,0		1ф			ВВГнг	3х1.5	
208	В2.1	В2.2	5,5	20	5,5		1ф			ВВГнг	3х1.5	
209	В2.2	Вентилятор 2.1	4,0	20	4,0		1ф			ВВГнг	3х1.5	
210	ЩР	SW 2.1	10,5			10,5				CAT. 5E UTP	4х2х0,51	
Приміщення 3												
301	ЩР	Гр.3.1 Бойлер	10,0	20	10,0		1ф	2,5	11,4	ВВГнг	3х2.5	
302	ЩР	Гр.3.2	10,0	20	10,0		1ф	2,0	9,1	ВВГнг	3х2.5	
303	Гр.3.2	Гр.3.2.1 Терморегулятор	5,0	20	5,0		1ф			ВВГнг	3х2.5	
304	Гр.3.2.1	Гр.3.2.2 Сушилка рушника	4,0	20	4,0		1ф			ВВГнг	3х2.5	
305	В2.1	В3.1	6,5	20	6,5		1ф	0,2	0,7	ВВГнг	3х1.5	
306	В3.1	С3.1	4,5	20	4,5		1ф			ВВГнг	3х1.5	
307	В3.1	В3.2	6,5	20	6,5		1ф			ВВГнг	3х1.5	
308	В3.2	С3.2 Дзеркало	7,0	20	7,0		1ф			ВВГнг	3х1.5	
309	В3.2	Вентилятор 3.1	4,5	20	4,5		1ф			ВВГнг	3х1.5	
310	ЩР	SW 3.1	12,5			12,5				CAT. 5E UTP	4х2х0,51	
311	ЩР	SW 3.2	14,0			14,0				CAT. 5E UTP	4х2х0,51	
Приміщення 4												
401	ЩР	Гр.4.1 Підсвітка робочої поверхні	14,0	20	14,0		1ф	0,1	0,5	ВВГнг	3х1.5	
402	ЩР	Гр.4.2 Терморегулятор	14,0	20	14,0		1ф	3,0	13,6	ВВГнг	3х2.5	
403	ЩР	Гр.4.3	15,0	20	15,0		1ф	2,5	11,4	ВВГнг	3х2.5	
404	Гр.4.3	Гр.4.3.1 Холодильник	8,5	20	8,5		1ф			ВВГнг	3х2.5	
405	Гр.4.3.1	Гр.4.3.2	7,0	20	7,0		1ф			ВВГнг	3х2.5	
406	ЩР	Гр.4.4 Посудомийка	15,5	20	15,5		1ф	2,5	11,4	ВВГнг	3х2.5	
407	ЩР	Гр.4.5 Витяжка	15,5	20	15,5		1ф	1,0	4,5	ВВГнг	3х2.5	
408	Гр.4.5	Гр.4.5.1	6,0	20	6,0		1ф		0,0	ВВГнг	3х2.5	
409	ЩР	Гр.4.6 Духова шафа	16,0	20	16,0		1ф	3,6	16,4	ВВГнг	3х4	
410	ЩР	Гр.4.7 Варочна поверхня	16,0	20	16,0		1ф	7,0	31,8	ВВГнг	3х6	
411	ЩР	Гр.4.8 Зовн.блок кондиціонера	17,0	20	17		1ф	3,5	15,9	ВВГнг	3х2.5	
412	В3.1	В4.1	8,0	20	8,0		1ф	0,2	0,9	ВВГнг	3х1.5	
413	В4.1	С4.1	6,0	20	6		1ф			ВВГнг	3х1.5	
414	В4.1	С4.2	7,5	20	7,5		1ф			ВВГнг	3х1.5	
415	ЩР	SW 4.1	16,0			16,0				CAT. 5E UTP	4х2х0,51	
Приміщення 5												
501	ЩР	Гр.5.1	15,5	20	15,5		1ф	2,0	9,1	ВВГнг	3х2.5	
502	Гр.5.1	Гр.5.1.1	8,0	20	8,0		1ф		0,0	ВВГнг	3х2.5	
503	ЩР	Гр.5.2	9,0	20	9,0		1ф	2,0	9,1	ВВГнг	3х2.5	
504	ЩР	Гр.5.3 Зона ТВ	14,0	20	14,0		1ф	1,0	4,5	ВВГнг	3х2.5	
505	ЩР	С1.2	6,5	20	6,5		1ф	0,1	0,5	ВВГнг	3х1.5	
Довжини кабелів і труб, що вказані на кресленні, не є причиною для їх нарізки! Нарізку кабелів і труб виконати по вимірах довжин трас по місцю монтажу.												
							05-11-21/О-ЕТР.КЖ					
							Розробка системи електропостачання квартири					
							Електротехнічні рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів
										РП	1.1	2
							Кабельний журнал			SPECTR project		
							Розробив	Турчак Р.О.		11.21		

[illegible]