

Відомість робочих креслень основного комплекту марки ЕО

Лист	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Однолінійна схема зовнішнього електроосвітлення	
3	Приклад підключення Лед стрічки 24В	
4	План підключення фасадного електроосвітлення 1-го пов.	
5	План підключення фасадного електроосвітлення 2-го пов.	
6	План підключення електроворонок 2-го пов.	
7	План підключення фасадного електроосвітлення 1-го пов.	
8	План підключення фасадного освітлення (Лед стрічка) 2-го поверху	

Загальні вказівки

Проектом передбачено влаштування систем електроосвітлення фасаду приватного будинку.
Напруга електромережі 230В при глухо заземленій нейтралі трансформатора.
Згідно ПУЕ електроприймачі будинку відносяться до 3-ї категорії електропостачання .

Електроосвітлення

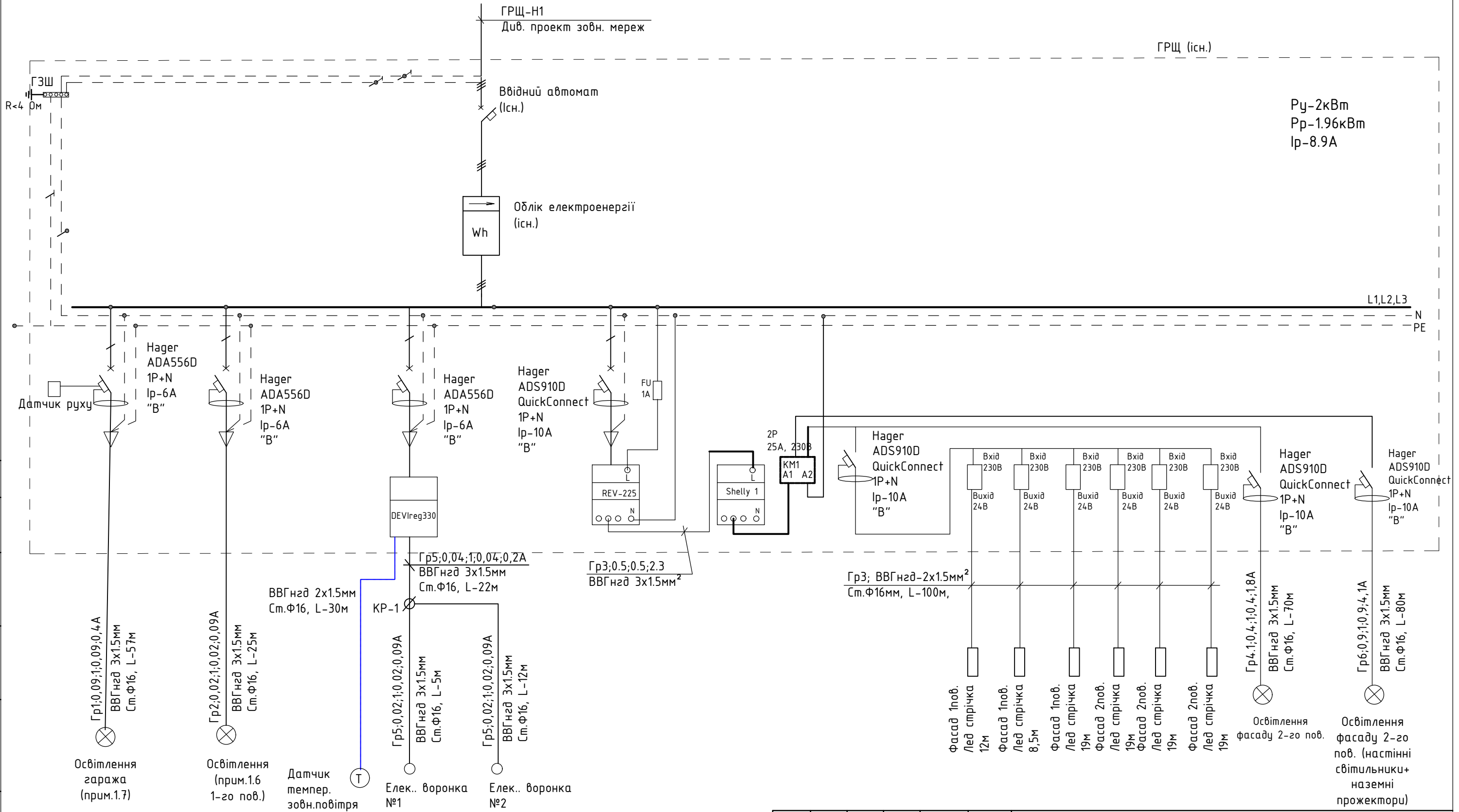
1. Величини освітленості прийняті в відповідності з нормами штучного освітлення.
2. Напруга на лампах загального освітлення – 230В.
3. Освітлювальна мережа виконана кабелем ВВГнгд, прокладеним в сталевих трубах $\Phi 16$ мм.
4. Точкові світильники вибрані з світлодіодними лампами.
5. Керування фасадним освітленням передбачено в автоматичному режимі за допомогою астрономічного реле часу та системи розумного будинку. Комутація навантаження здійснюється через контактор. Передбачено можливість ручного та дистанційного керування освітленням.
6. В приміщенні гаража освітлення управляється від датчика руху та в ручному режимі вимикачами із ступенем захисту IP44.
7. Для розгалуження освітлювальної мережі використати металеві розгалужувальні коробки .

Перелік документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
	<u>Нормативні документи</u>	
ПУЕ-2017	Правила влаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23:2025	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДСТУ-Н БА В.2.4-21:2008	Силове електрообладнання	
ДБН В.2.5-82:2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
ДБН В.2.5-28:2018	Природне і штучне освітлення	
	<u>Документи, що додаються</u>	
	Специфікація обладнання та матеріалів.	

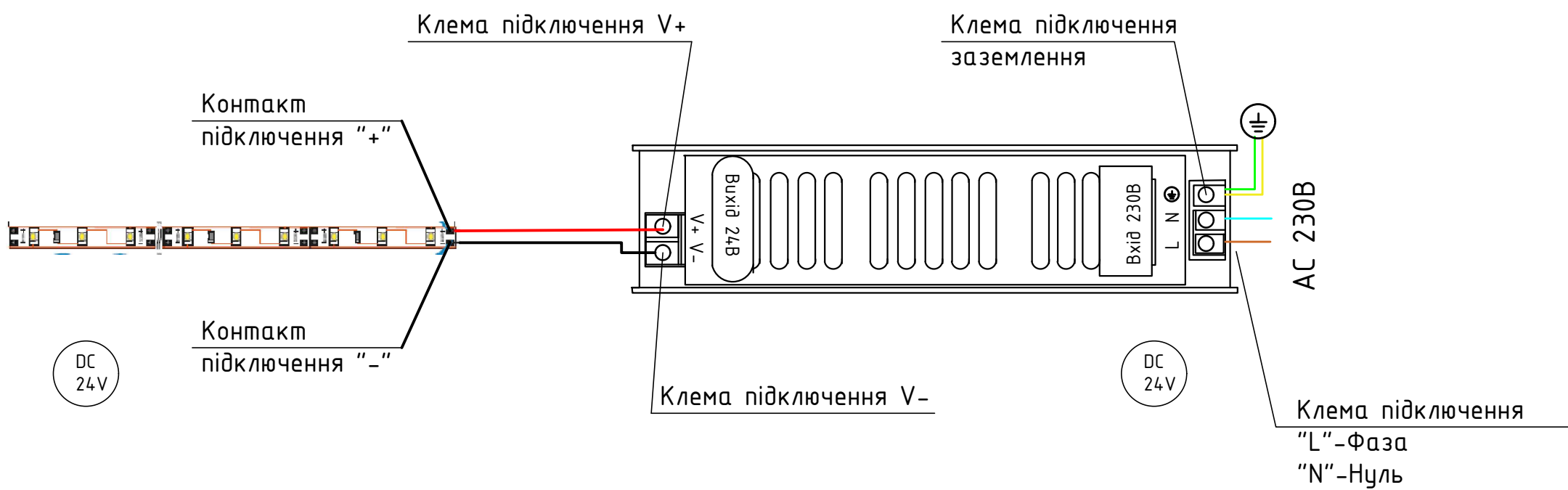
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата					
								Стадія	Аркуш	Аркушів
						Загальні дані				

Погоджено					
Зам.інв. №					
Підпис і дата					
Інв.№ ор.					



Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Однолінійна схема зовнішнього електроосвітлення									
						Стадія	Аркуш	Аркушів	
						РП			

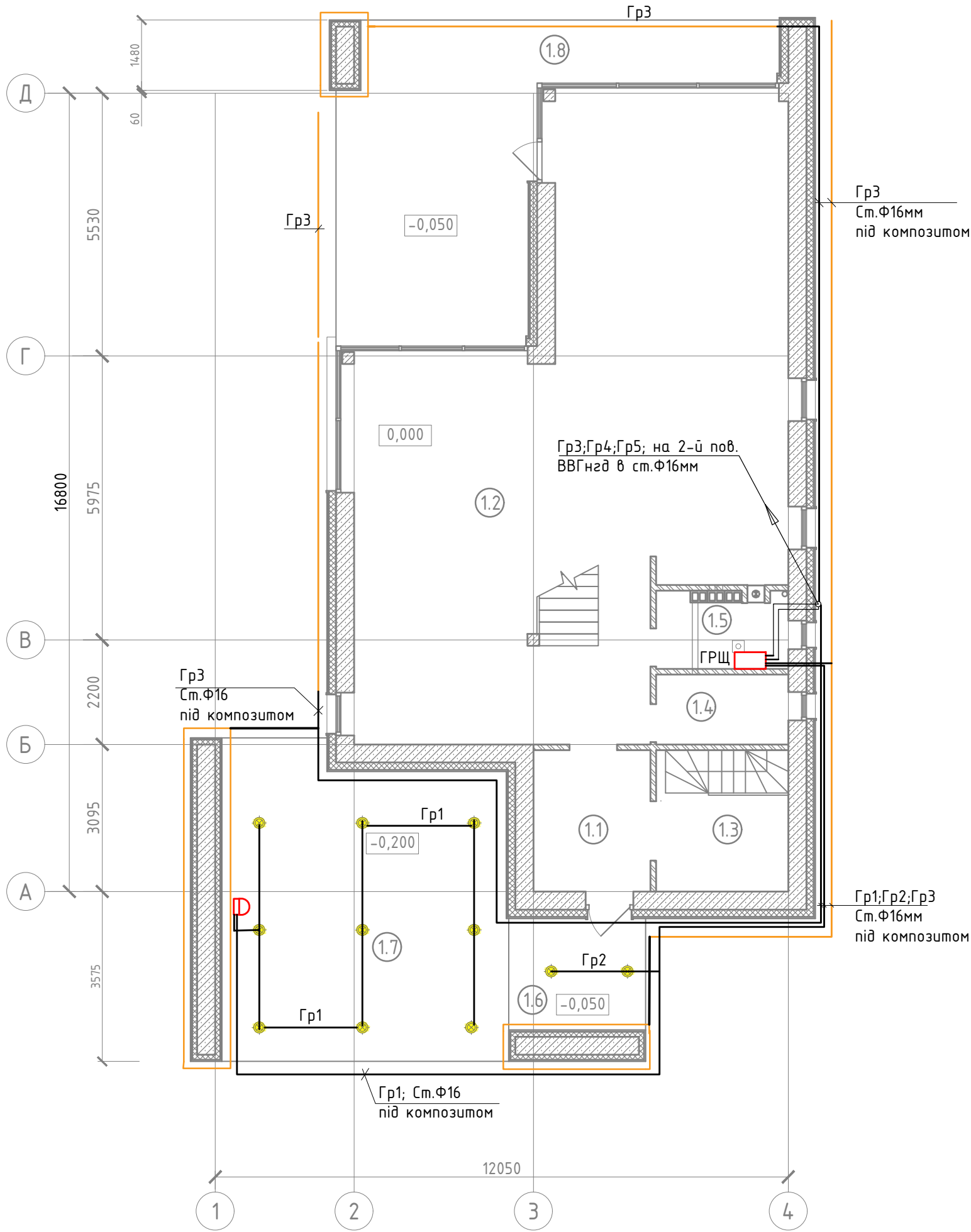
Приклад підключення Лед стрічки 24В



Погоджено				
Інв.№ ор.	Підпис і дата	Зам.інв. №		

Зм.	К-сть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш
								РП	Аркушів
						Приклад підключення Лед стрічки 24В			

План підключення фасадного
освітлення 1-го поверху



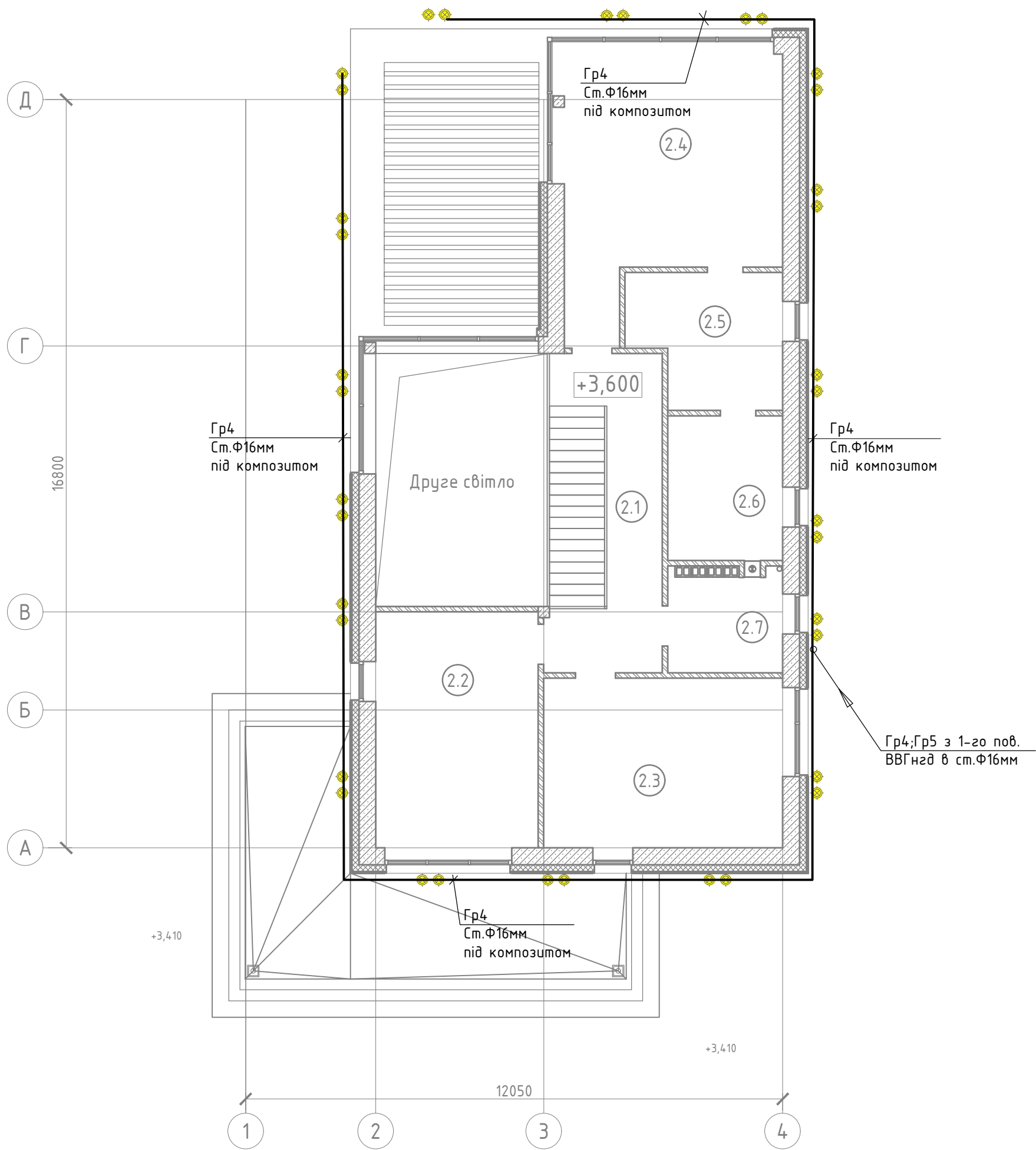
Умовні позначення

- точковий світильник
- Лед стрічка, IP65, потуж. 14,4Вт/м, 24В
- датчик руху
- ГРЩ - головний розподільчий щит
- мережа освітлення

Примітки:
1. Блоки живлення для Лед стрічки встановити в щиті ГРЩ.

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

План підключення фасадного освітлення
2-го поверху

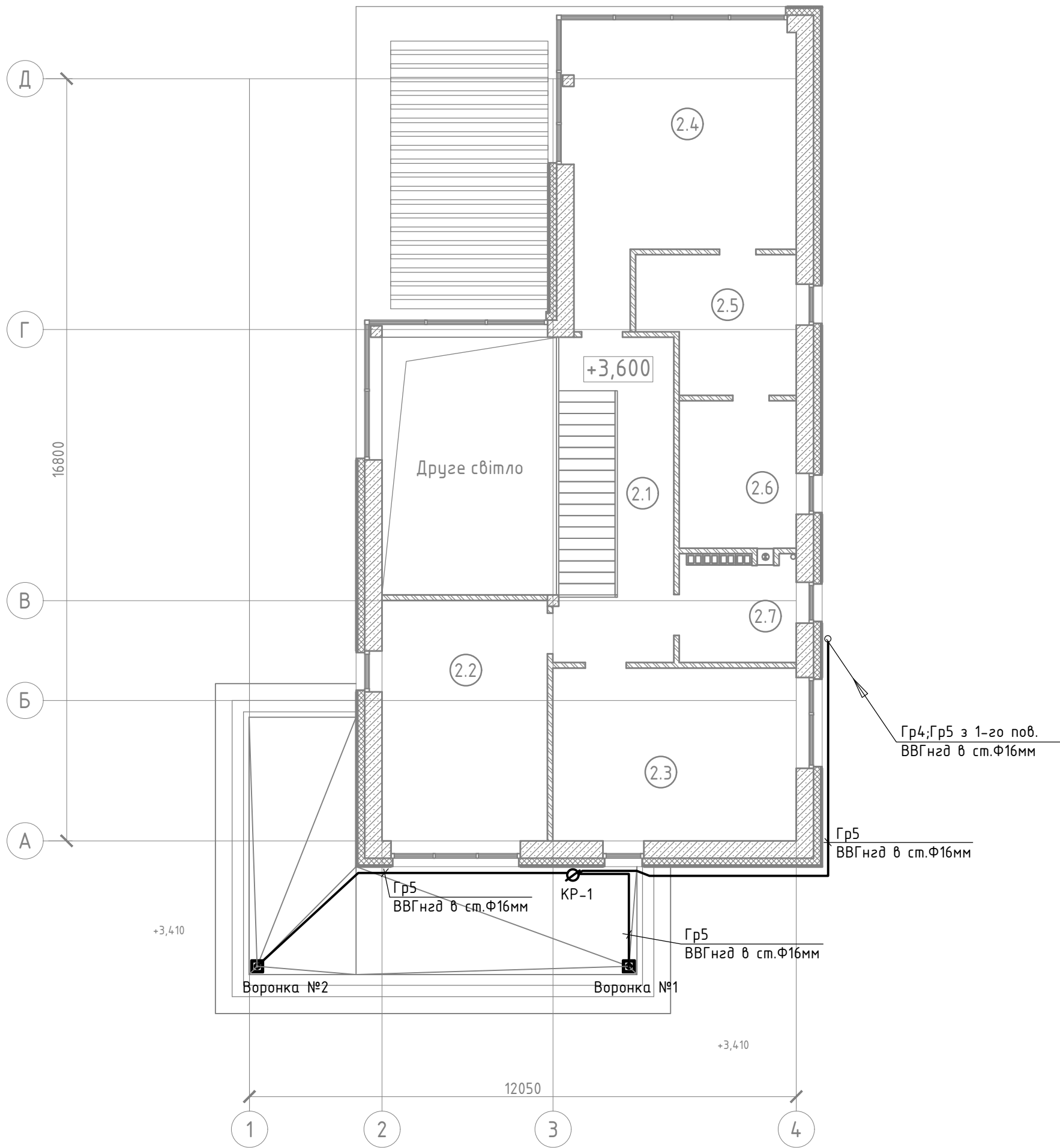


Умовні позначення

-  - точковий світильник
-  - мережа освітлення

Погоджено			
Інв. № од.	Підпис і дата	Зам. інв. №	

План підключення фасадного освітлення та
електроворонок 2-го поверху



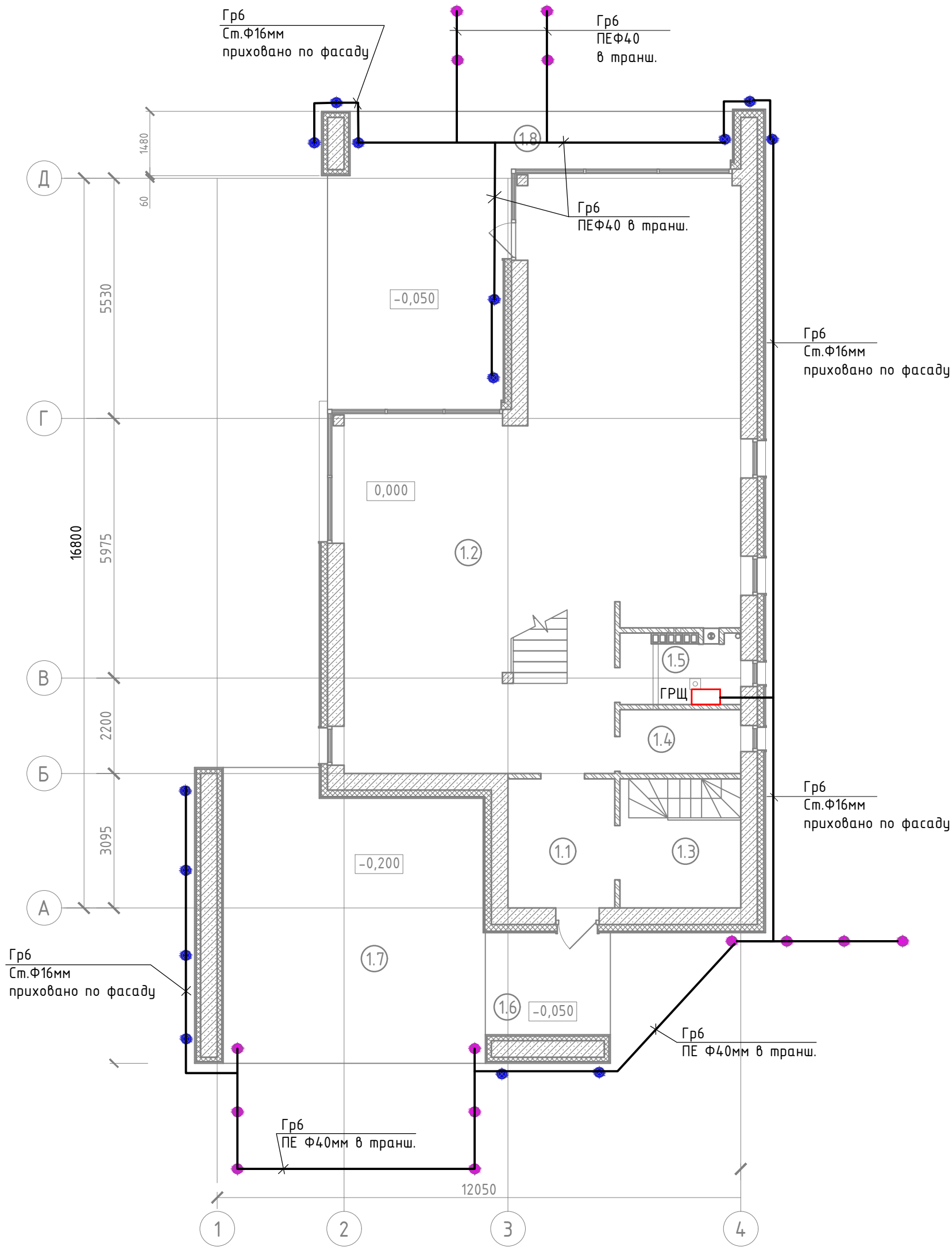
Умовні позначення

-  - воронка електрична
-  - мережа освітлення
-  - коробка розподільча 100х100х50, IP65

- Покрівельні воронки з електронідегрівом підключити через терморегулятор із датчиком зовнішньої температури повітря. Увімкнення підігріву виконувати автоматично при зниженні температури зовнішнього повітря для запобігання обмерзанню воронок та водостічної системи.
- Датчик зовнішньої температури встановити на північній стороні будівлі в місці, захищеному від прямих сонячних променів.
- Терморегулятор встановити в електрощитові.

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

План підключення фасадного
освітлення 1-го поверху

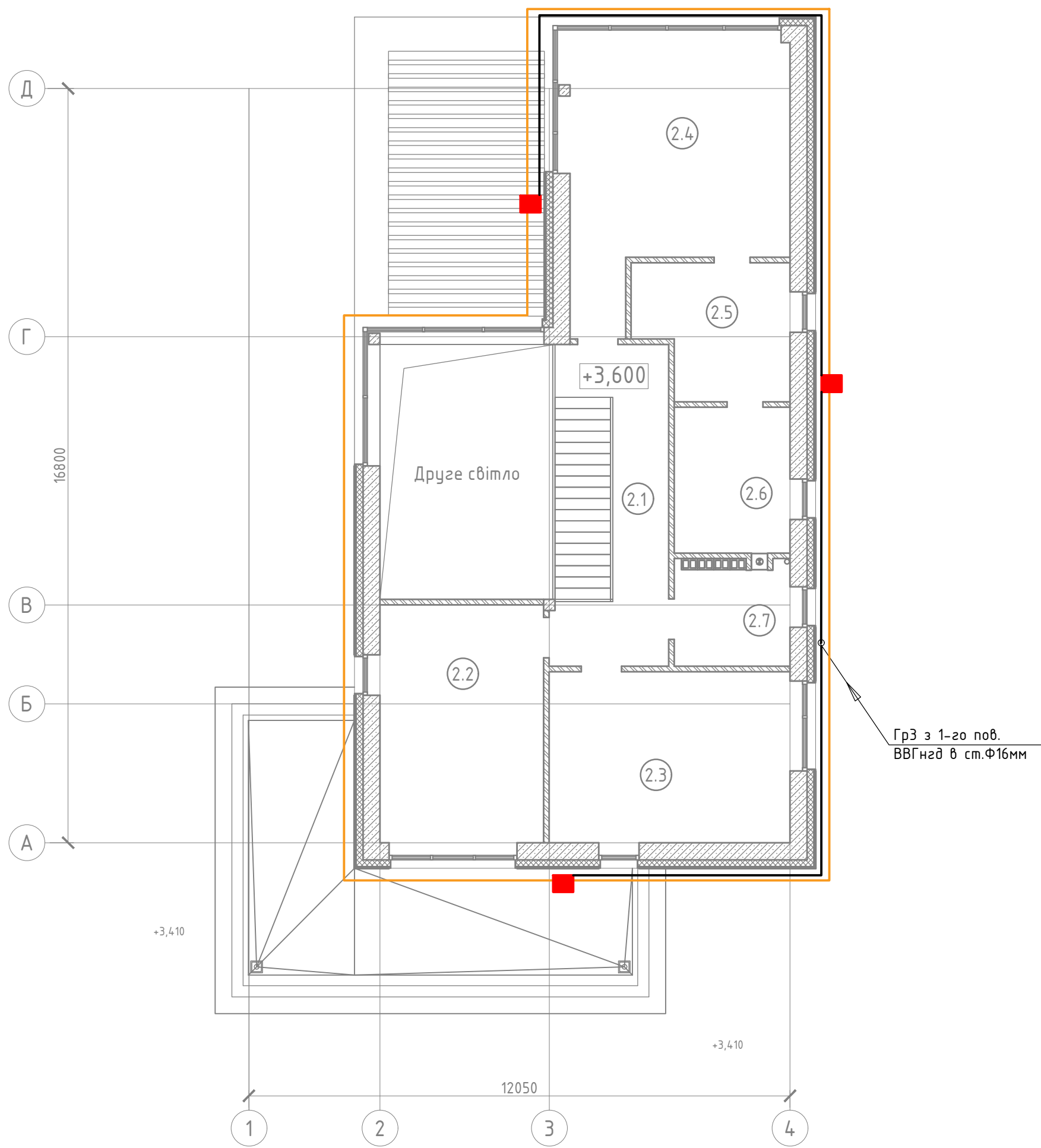


Умовні позначення

-  - фасадний настінний світильник, IP65
-  - мережа освітлення
-  - світлодіодний прожектор, IP65 (встан. на землі)

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

План підключення фасадного освітлення
(Лед стрічка) 2-го поверху



Умовні позначення

- - блок живлення для лед стрічки 230/24В
- - лед стрічка

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

Погоджено :				№ п/п	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9					
				Електроосвітлення													
				В існ.щиті	Автоматичний вимикач з диф.реле, Ір-6А, Ід-30мА, 230В. Х-ка "В"					ADA556D 1P+N			Hager	шт	3		
				В існ.щиті	Автоматичний вимикач з диф.реле, Ір-10А, Ід-30мА, 230В. Х-ка "В"					ADS910D QuickConnect 1P+N			Hager	шт	4		
				В існ.щиті	Астрономічне реле часу, 220В, потуж. 1.3Вт					REV-225			IEK	шт	1		
					Запобіжник, 1А					ETI CH10x38 gG				шт	1		
					Реле для розумного будинку, 230В, 16А					Shelly 1 Apple HomeKit реле 16A WiFi			Shelly	шт	1		
					Контактор малогабаритний, 25А, 230В, 1НО					КМИ 2-25-10			Takel	шт	1		
					Блок живлення для Лед стрічки 320,16 Вт, 13,34А, 24В IP67					HLG-320H-24A			Mean Well	шт	7		
					Кабель з мідними жилами, пер. 3x1.5мм ²					ВВГнгд				км	0,34		5% запасу; Ст. Ф16мм
					Кабель з мідними жилами, пер. 2x1.5мм ²					ВВГнгд				км	0,14		
					Труба сталева Ф16мм									м	145		
					Коробка металева розгалужувальна для відкритого монтажу					e.db.stand.kr20.200.200.90.			E.Next	шт	10		
					Датчик руху, 220В, IP44, потуж. 1.2кВт					VIDEX VL-SPW02B			VIDEX	шт	1		
					Світильник точковий світлодіодний, IP44					TK Lighting 3501 Eye				шт	47		
					Світлодіодна Лед стрічка, потуж. 14,4Вт/м, 24В, IP55, 1360Lm 4000K 5м (LX56-24V-1007mm-NW)					COLORS 56-2835 -24V				м	100		
					Терморегулятор, 230В, пот.7Вт, 16А, IP20, в комплекті з датчиком температури зовнішнього повітря					DEVIreg 330				шт	1		
					Коробка розподільча 100x100x50, IP65									шт	1		
					Поліетиленова труба двустіння Ф40мм								ДКС	м	50		
					Клема на 2 дроти WAGO з натискними важелями									шт	14		
	Коробка з гелем WAGO Gelbox 207 1333 для клем 221									шт	14						
	Фасадний світильник Horoz Electric SMD LED SEKOYA BK									шт	14						
Замінв. Н																	
Підпис і дата																	
Інв.Н ор.																	
					</												