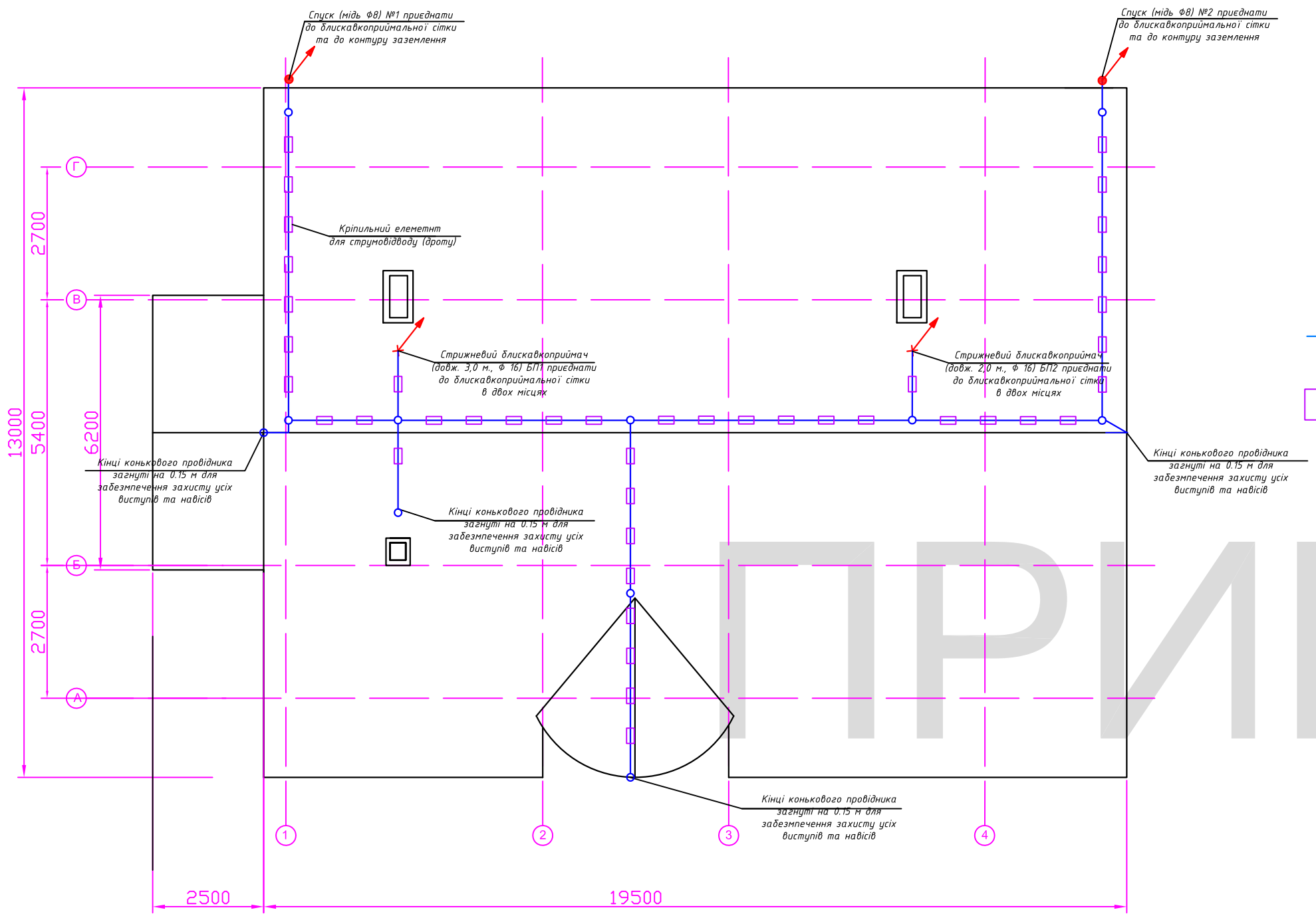


Умовні позначення:

Блискавкоприймач;

Опуски струмовідводів.

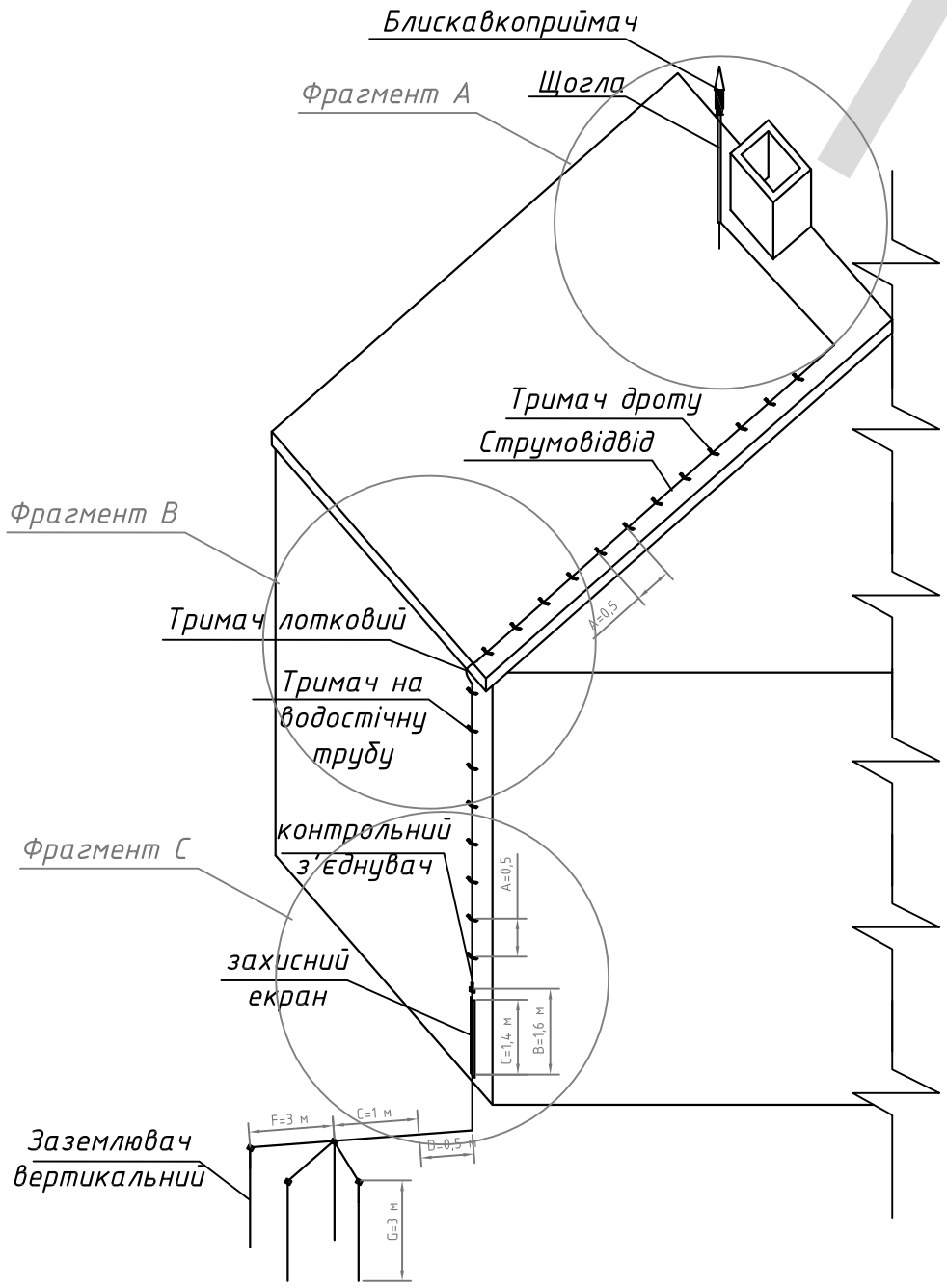
Катанка, мідь, Ф 8мм

Елеметнт кріплення для струмовідводу (дроту)

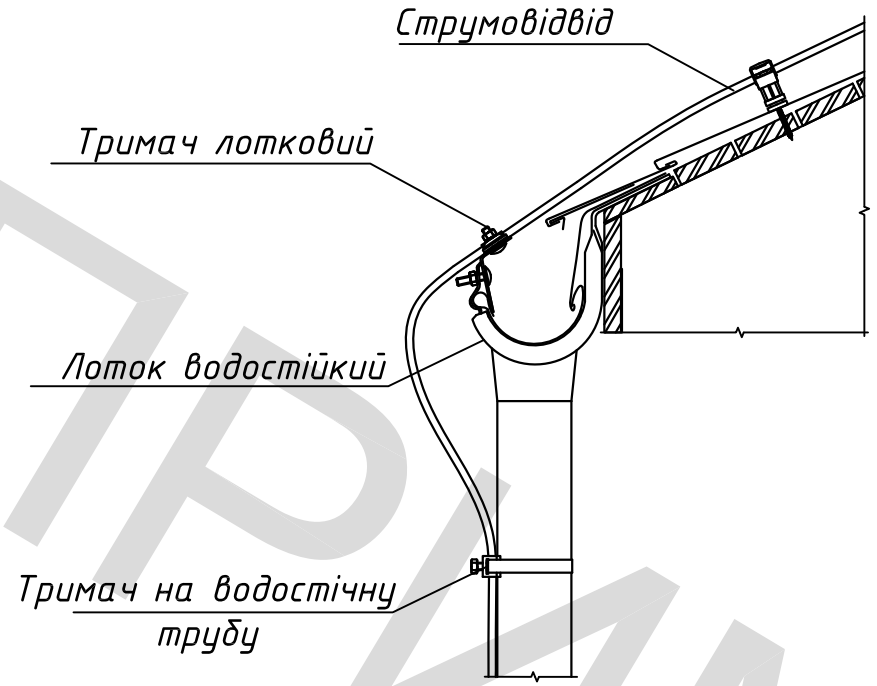
ПРИМЕР

					Житлова приватна забудова с. Хотів			
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата				
Нач.Від.					Блискавкозахист	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						РП		
Перевірив								
Розробив		Мельник С.О.			План покрівлі			

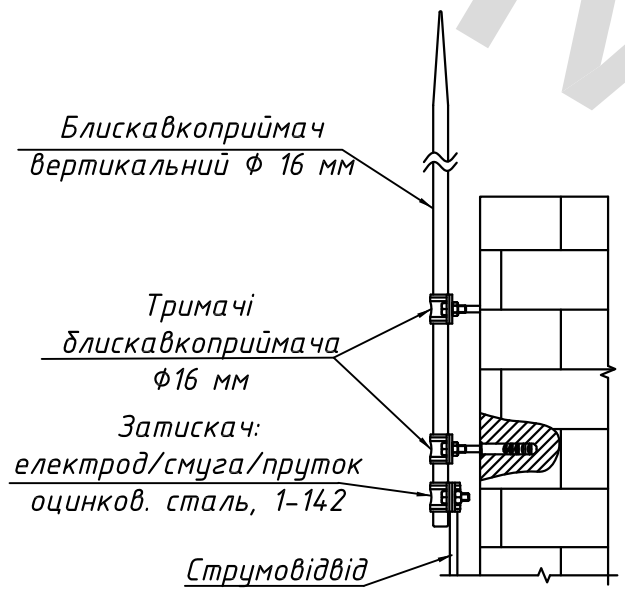
Монтажна схема блискавкозахисту будинку



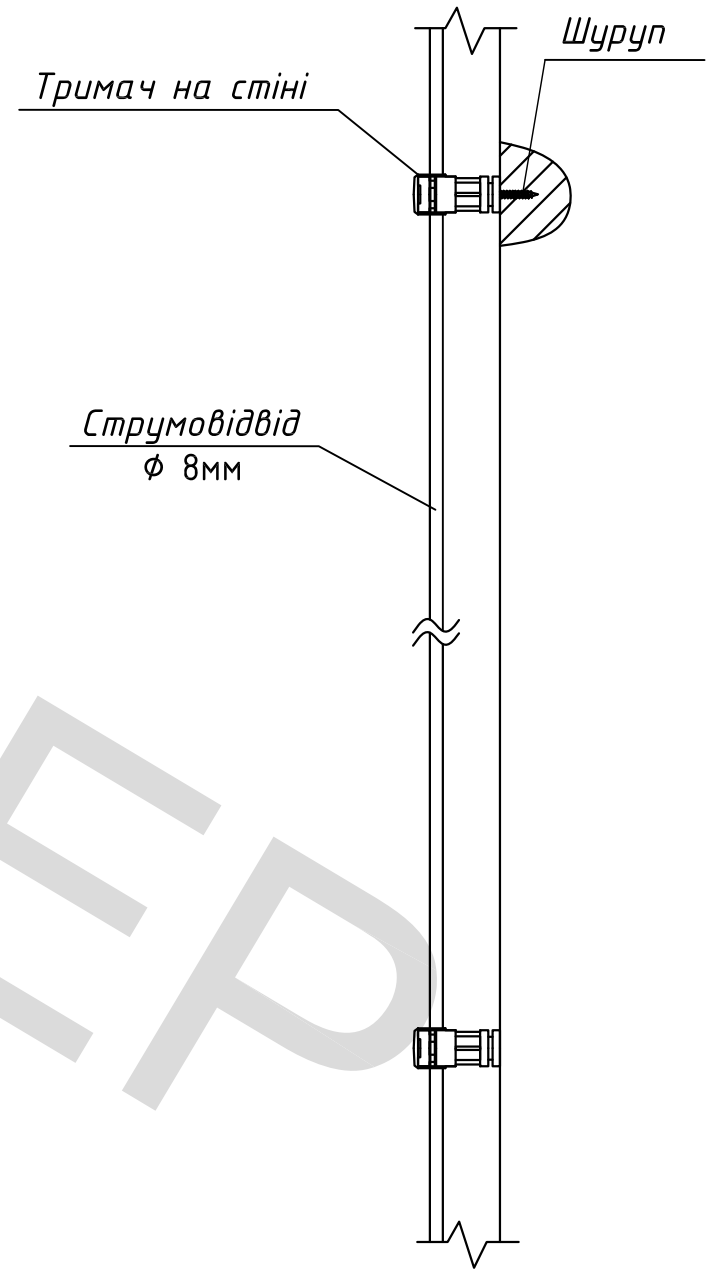
Заземлення з опором <10 Ом



Кріплення срумовідводу (Фрагмент В)



Кріплення срумовідводу (Фрагмент А)



Тримач пластмасовий 35 мм, вузол кріплення струмовідводу на фасаді (Фрагмент С)

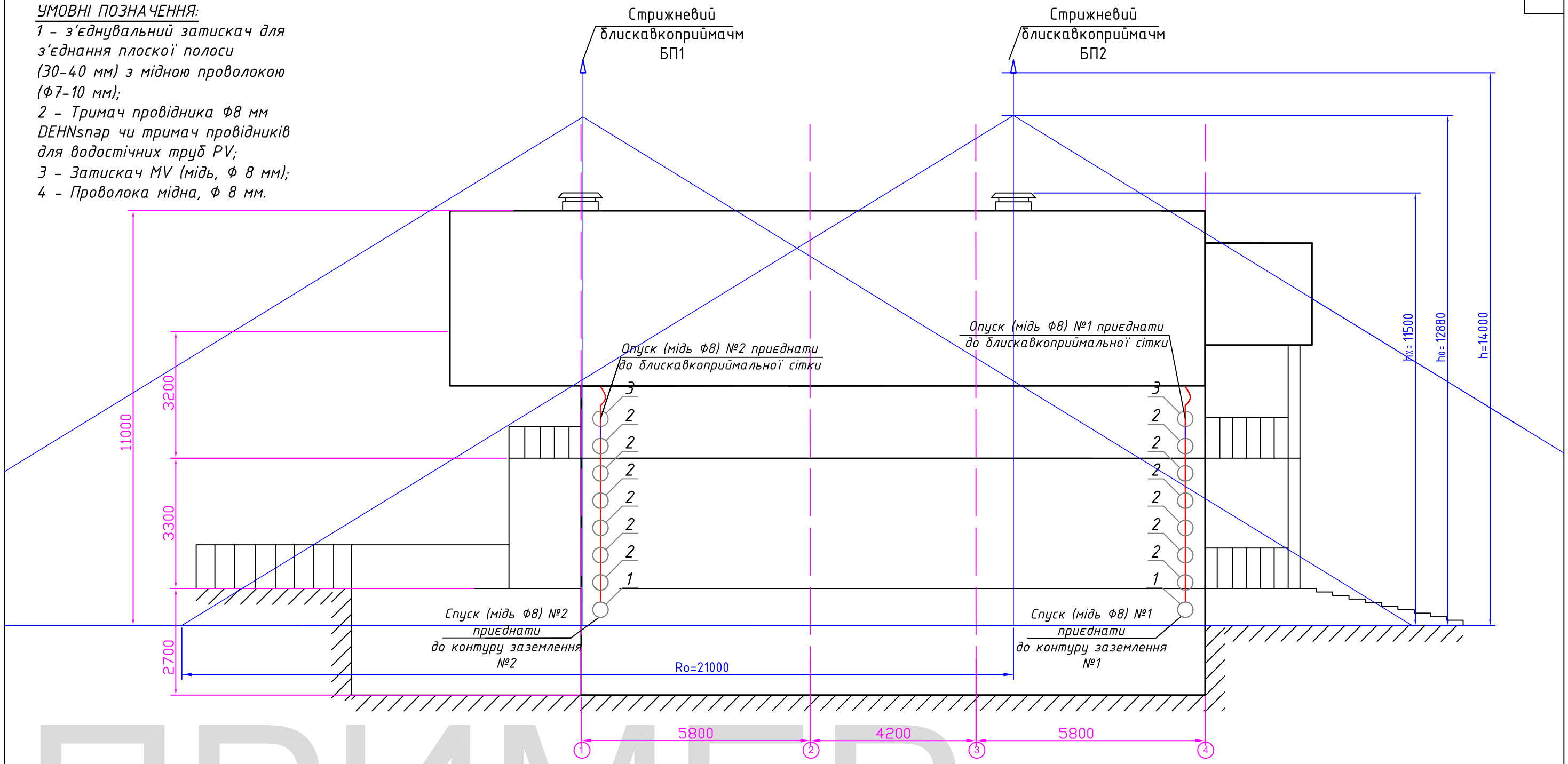
Примітки:
1. Кожен опуск під'єднати до контура заземлення;
2. Опір контуру заземлення повинен бути <10 ом;
3. Контур заземлення складається з 4х вертикальних заземлювачів довжиною 3м, які об'єднані стальною полосою.

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Житлова приватна забудова с. Хотів			
Нач.Від.					Блискавкозахист	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						РП		
Перевірив								
Розробив		Мельник С.О.			Монтажна схема будинку			

ПРИМЕР

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

1 – з'єднувальний затискач для з'єднання плоскої полоси (30–40 мм) з мідною проволокою (Ф7–10 мм);
2 – Тримач провідника Ф8 мм DEHNsnap чи тримач провідників для водостічних труб PV;
3 – Затискач MV (мідь, Ф 8 мм);
4 – Проволока мідна, Ф 8 мм.

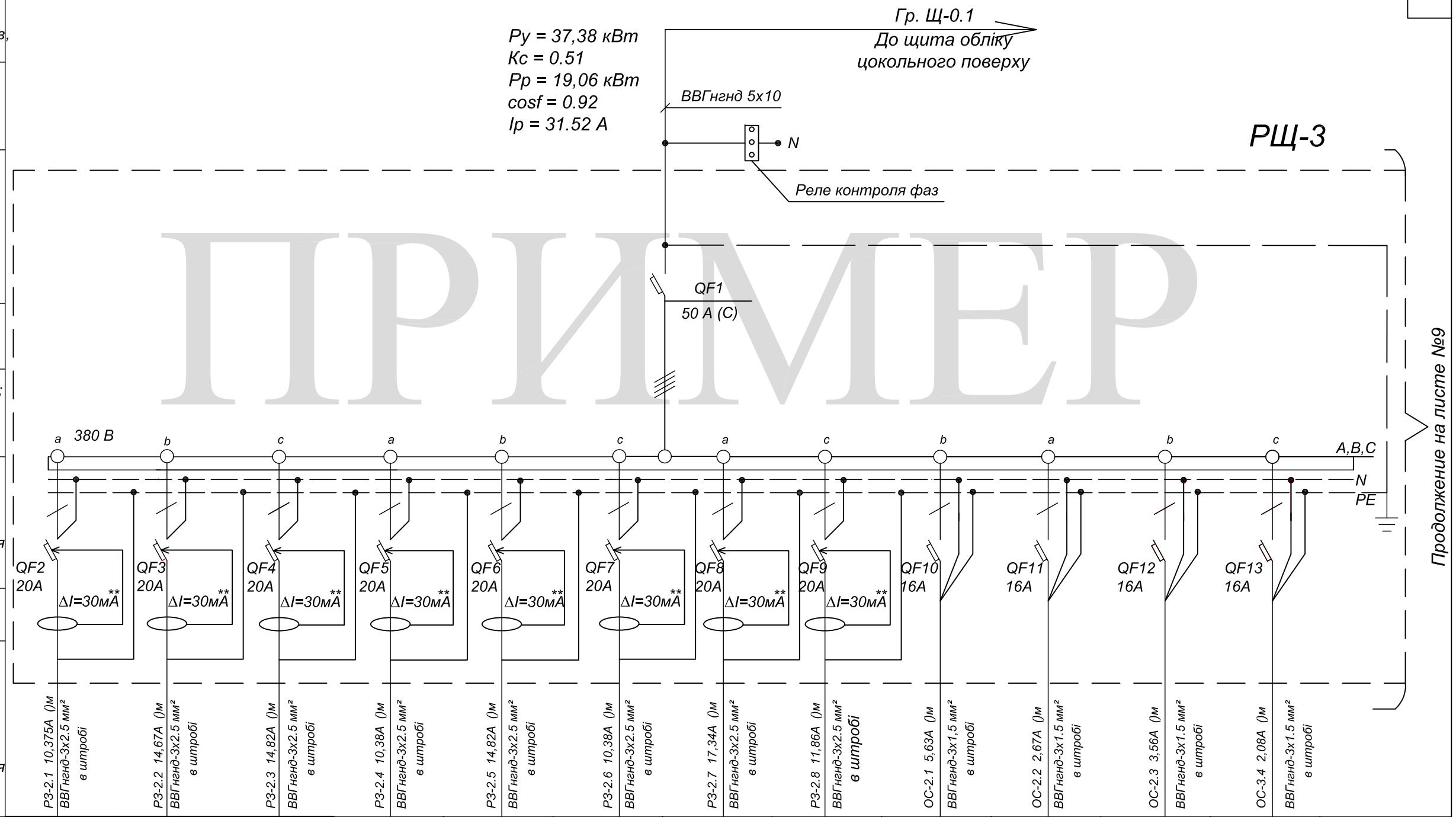


ПРИМЕР

Примітки:
1. Опуски до контуру заземлення виконати згідно плану по кутам будівлі;
2. Опуски виконати з мідної проволоки Ф8 мм;
3. Опуски приєднуються до контуру заземлення за допомогою з'єднувального затискача;

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Житлова приватна забудова с. Хотів		
Нач.Від.					Блискавкозахист	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						РП		
Перевірив								
Розробив	Мельник С.О.				Зона захисту будинку		

Джерело живлення (позначення, номінанальні струми захистних та комутаційних апаратів, напруги)	
Лінія вводу (позначення; Pp,кВт; cosf; Ip,А; довжина,м; марка та переріз; DU,%)	
Ввідний-розподільний пристрій — Ввідний пристрій	Позначення; тип; номінальні струми,А
Ввідний-розподільний пристрій — Розподільний пристрій	Позначення; тип
Розподільний пристрій — Захистний коммутац. апарат	Позначення; тип; Iн,А; Ip,А
Розподільна лінія	Позначення; розрахований струм,А; довжина лінії,м — Марка та переріз; спосіб прокладання
Коммутаційний апарат (позначення; тип; Iн,А)	
Позначення; розрахований струм,А; довжина лінії,м	Марка та переріз; спосіб прокладання



ПРИМЕР

Групповий розподіл. щит (споживач)												
Умовне позначення на плані; ввідний апарат; Iн,А												
Позначення і №	Гр. Р3-2.1	Гр. Р3-2.2	Гр. Р3-2.3	Гр. Р3-2.4	Гр. Р3-2.5	Гр. Р3-2.6	Гр. Р3-2.7	Гр. Р3-2.8	Гр. ОС-2.1	Гр. ОС-2.2	Гр. ОС-2.3	Гр. ОС-2.4
Тип												
Ру,кВт	2,1	2,97	3,0	2,1	3,0	2,1	3.51	2,4	1,14	0,54	0,72	0,42
ΔU,%												
Призначення	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Розет.мережа	Освітлення	Освітлення	Освітлення	Освітлення

* - Розрахунок навантажень електроосвітлення виконано згідно з ДБН. Для санвузлів та коридорів овітленність була прийнята 75лк

** - на щиті в групових лініях, які живлять розеточні групи, передбачено встановлення пристроїв захисного відключення (ПЗВ), вибір яких проведено з сумарного струму витоку (Iут.роз.), з розрахунку 0.3мА на 1А струму навантаження і 0.01мА на 1м фактичної довжини фазного провідника, що не перевищує 1/3 номінального струму (Iном.=30мА).

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата
Нач.Від.				
ГІП				
Перевірив				
Розробив	Мельник С.О.			

Житлова приватна забудова с. Хотів

Поверх 2

Однолінійна схема РЩ-3

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП		

Підпис і дата | Інв.№ дубл. | Взам.інв.№ | Підпис і дата | Інв.№ ориг.

Джерело живлення (позначення, номінанальні струми захистних та комутаційних апаратів, напруги)

Лінія вводу (позначення; Pp,кВт; cosf; Ip,A; довжина,м; марка та переріз; DU,%)

Ввідний-розподільний пристрій: Ввідний пристрій — Позначення; тип; номінальні струми,А

Розподільний пристрій: Позначення; тип; Захистний коммутац. апарат — Позначення; тип; Ін,А; Ір,А

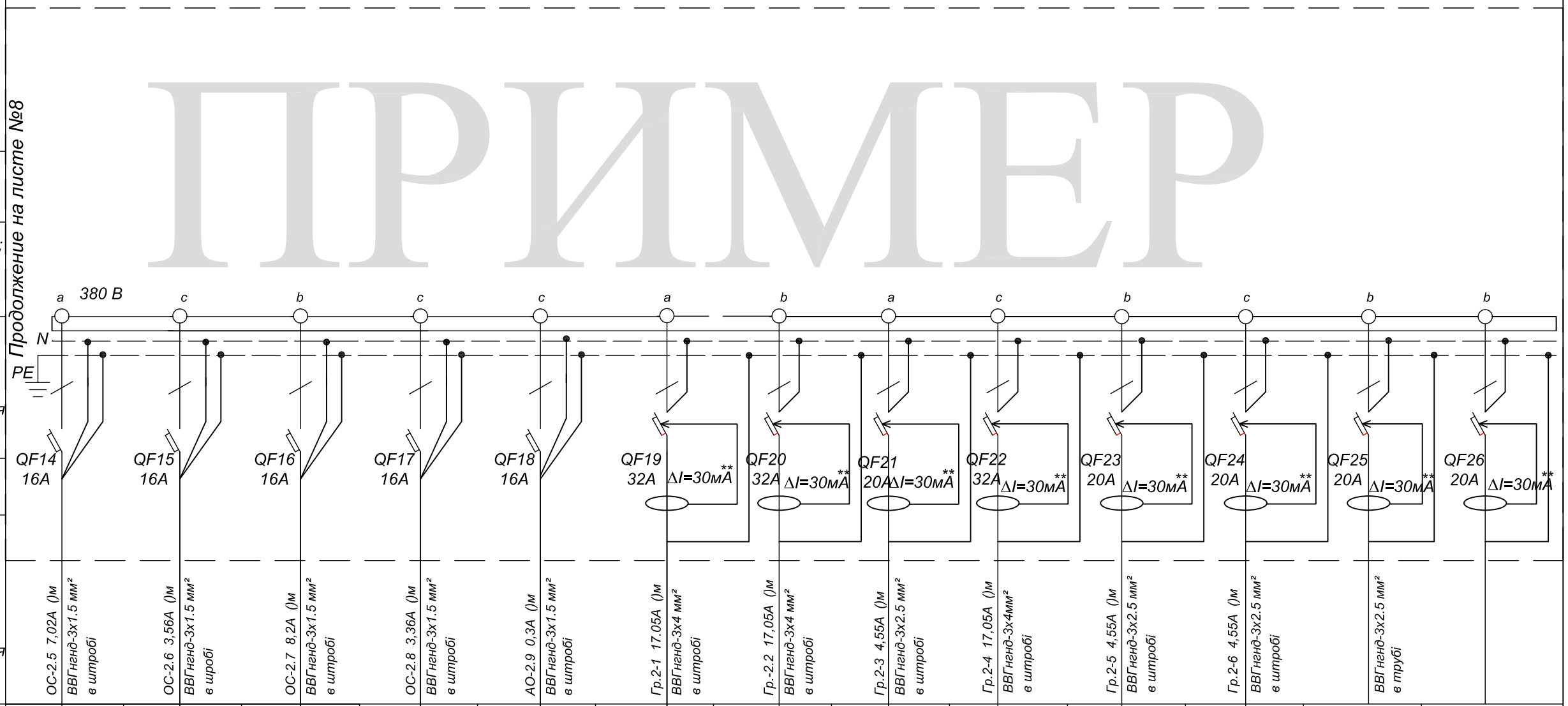
Розподільна лінія: Позначення; розрахований струм,А; довжина лінії,м — Марка та переріз; спосіб прокладання

Коммутаційний апарат (позначення; тип; Ін,А)

Позначення; розрахований струм,А; довжина лінії,м — Марка та переріз; спосіб прокладання

РЩ-3

ПРИМЕР



Групповий розподіл. щит (споживач)													
Умовне позначення на плані; ввідний апарат; Ін,А													
Позначення і №	Гр. ОС-2.5	Гр. ОС-2.6	Гр. ОС-2.7	Гр. ОС-2.8	Гр. АС-2.9	Гр. 2-1	Гр. 2-2	Гр. 2-3	Гр.2-4	Гр.2-5	Гр.2-6		
Тип													
Ру,кВт	1,42	0,72	1,66	0,68	0,06	3,0	3,0	0,8	3,0	0,8	0,8		
ΔU,%													
Призначення	Освітлення	Освітлення	Освітлення	Освітлення	Авар. освітлення	Кондиціонер	Кондиціонер	Тепла підлога	Кондиціонер	Тепла підлога	Тепла підлога	Роз. чердак	Резерв

* - Розрахунок навантажень електроосвітлення виконано згідно з ДБН. Для санвузлів та коридорів освітленність була прийнята 75лк

** - на щиті в групових лініях, які живлять розеточні групи, передбачено встановлення пристроїв захисного відключення (ПЗВ), вибір яких проведено з сумарного струму витоку (Іут.роз.), з розрахунку 0.3мА на 1А струму навантаження і 0.01мА на 1м фактичної довжини фазного провідника, що не перевищує 1/3 номінального струму (Іном.=30мА).

Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата
Нач.Від.				
ГІП				
Перевірив				
Розробив	Мельник С.О.			

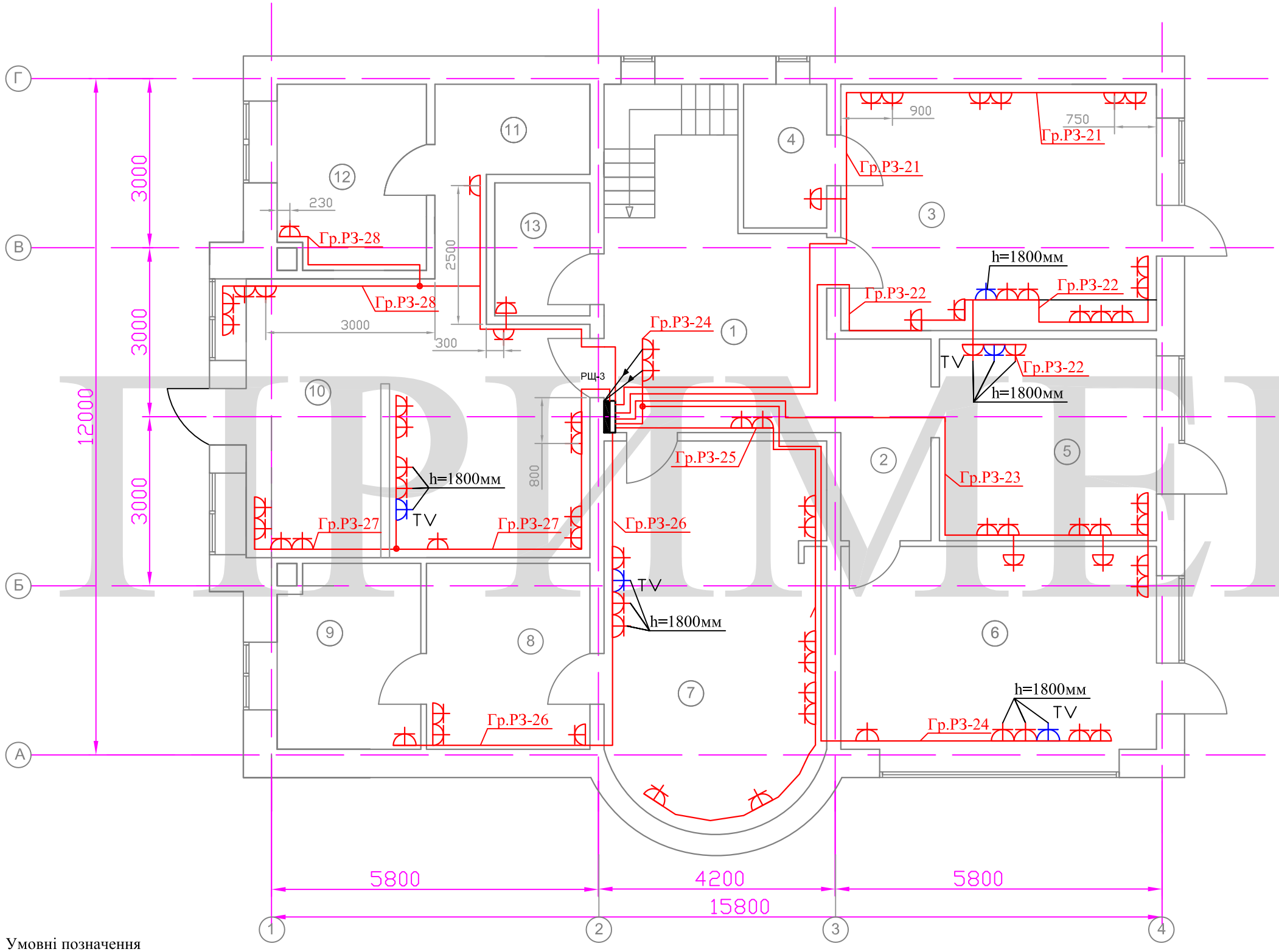
Житлова приватна забудова с. Хотів

Поверх 2

Однолінійна схема РЩ-3

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП		

Підпис і дата | Інв.№ дубл. | Взам.інв.№ | Підпис і дата | Інв.№ ориг.



ПРИМЕР

Експликація приміщень

№ п/п	Найменування	Площа, м2
1	Хол	13,74
2	Коридор	3,67
3	Спальня	23,32
4	Гардероб	3,84
5	Кабінет	13,21
6	Спальня	21,76
7	Спальня	21,76
8	Гардероб	8,17
9	Сан. вузл	8,17
10	Спальня	28,43
11	Гардероб	6,57
12	Сан. вузл	6,71
13	Сан. вузл	3,85
14	Тераса	18,90
15	Тераса	18,11
16	Балкон	6,15

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Розетка прихованого монтажу 220 В
	Розетка прихованого монтажу 380 В.
ЩР	Щит розподільчий поверховий
	Кабель прокладений в штробі
	Вологостійка розетка прихованого монтажу
	Розподільча коробка

Примітка:

1. Лінії живлення розеточних мереж виконати кабелем ВВГнгд 3х2,5;

2. Монтаж розеток виконувати на рівні 300 мм від чистої підлоги, окрім тих, висота встановлення яких вказана на плані;

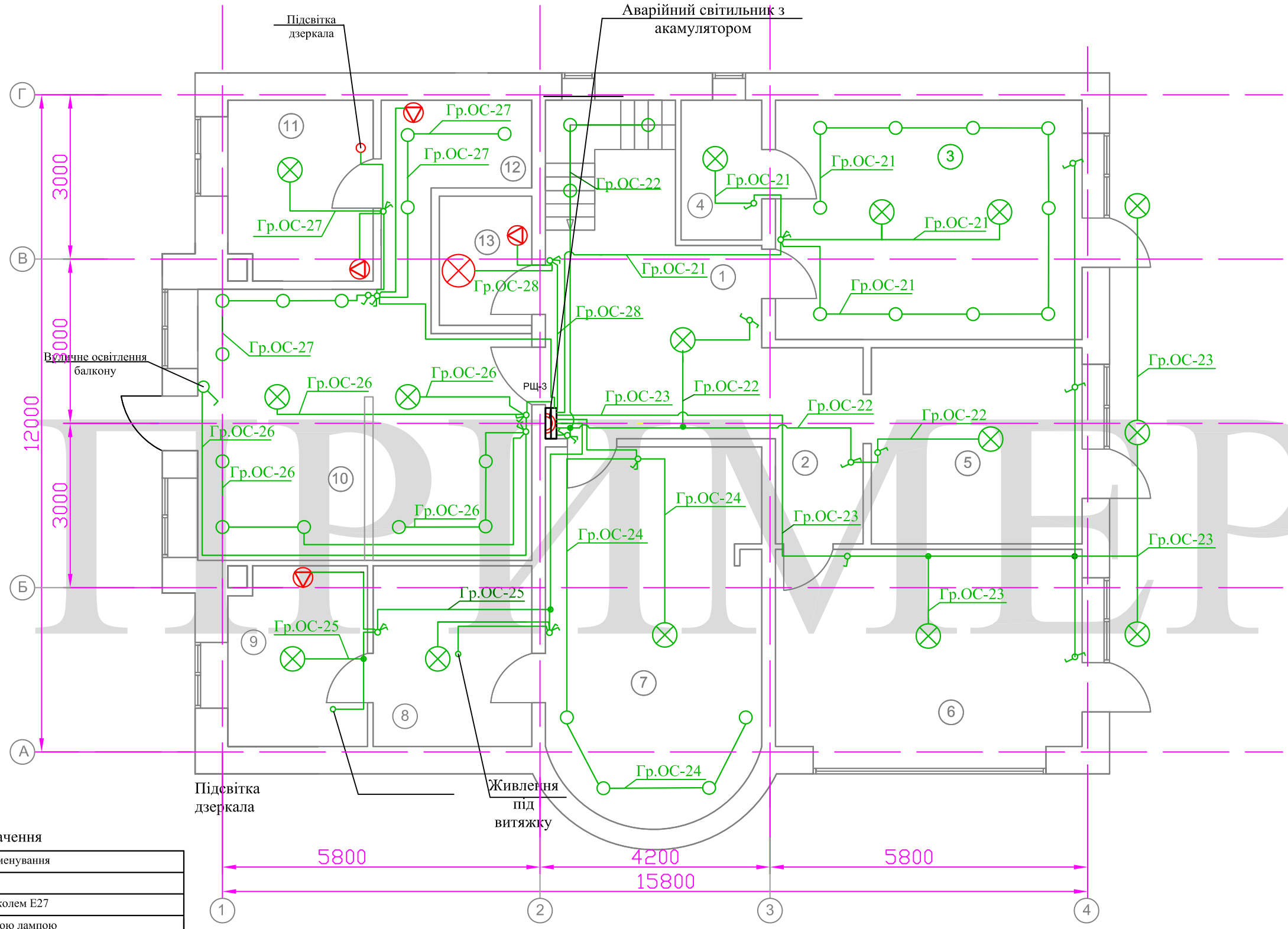
Погоджено

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зам.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Житлова приватна забудова с. Хотів			
Нач.від						2-ий поверх	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП		
Перевір.									
Розроб.	Мельник С.О.					План розеточних мереж 2-го поверху			



Експликація приміщень

№ п/п	Найменування	Площа, м2
1	Хол	13,74
2	Коридор	3,67
3	Спальня	23,32
4	Гардероб	3,84
5	Кабінет	13,21
6	Спальня	21,76
7	Спальня	21,76
8	Гардероб	8,17
9	Сан. вузл	8,17
10	Спальня	28,43
11	Гардероб	6,57
12	Сан. вузл	6,71
13	Сан. вузл	3,85
14	Тераса	18,90
15	Тераса	18,11
16	Балкон	6,15
11	Гардероб	6,57

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Світильник типу люстра
	Світильник стельовий з цоколем Е27
	Світильник з люмінісцентною лампою
	Вимикач двоклавішний прихованого монтажу
	Вимикач одноклавішний прихованого монтажу
	Вимикач двоклавішний прохідний прихованого монтажу
	Вимикач прохідний одноклавішний прихованого монтажу
	Світильник аварійни з акамулятором
	Світильник з датчиком руху
	Вимикач хрестовий прихованого монтажу
	Рохподільча коробка
	Перетворювач напруги 220/12 В
	Вивід під витяжку

Примітка:

1. Лінії живлення мереж освітлення виконати кабелем ВВГнгд 3х1,5;

2. Монтаж вимикачів виконувати на рівні 950 мм від чистої підлоги, окрім тих, висота встановлення яких вказана на плані;

ПРИМІР

Зам.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Нач.від		Рекун О.В.			
ГІП		Головня А.С.			
Перевір.		Головня А.С.			
Розроб.		Мельник С.С.			

30-08-ПРД-1.1-ЕЛ

Житлова приватна забудова с. Хотів

2-ий поверх

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	15	

План електроосвітлення 2-го поверху

ТОВ "Ел-Ком Сервіс"

Погоджено

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв. № ор.