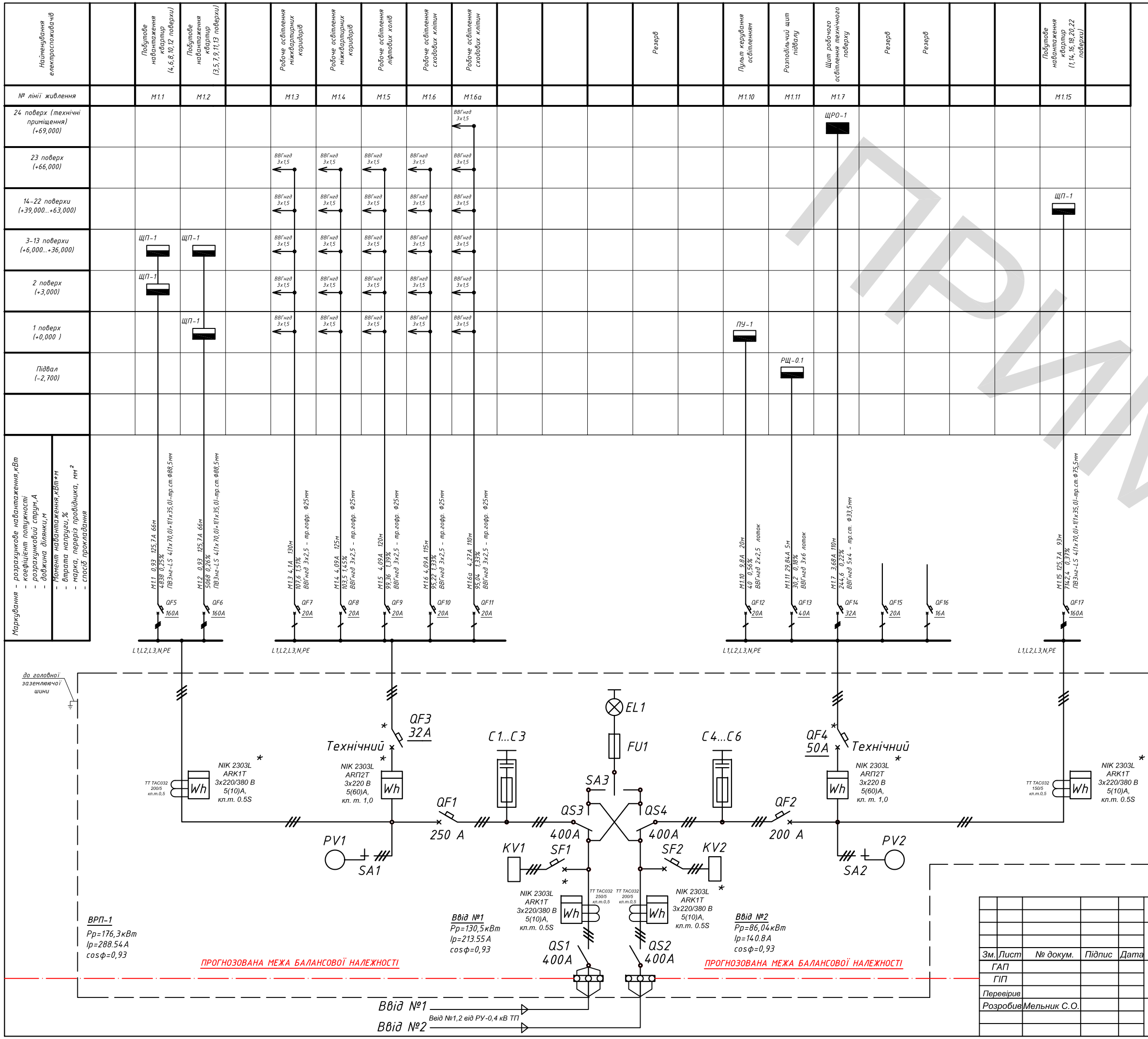
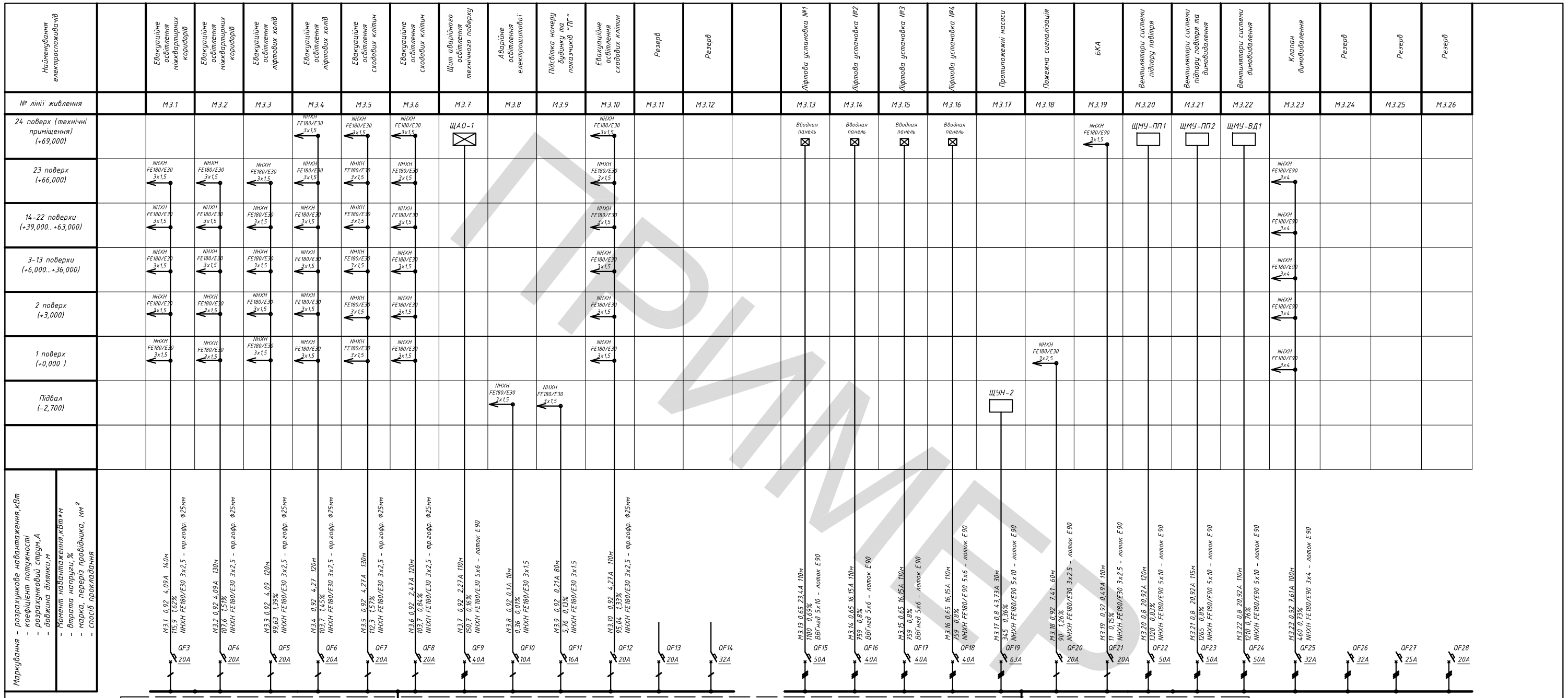



*Примітка:

1. Виконати оплпмбування лічильників
2. Лічильники мають бути встановленні у дводверній шафі наступного виконання:
- внутрішні дверцята, що перешкоджають доступу до трансформаторів струму і лічильника;
- зовнішні, що надають доступ до комутаційної апаратури та віконець огляду лічильників;
- внутрішні дверцята шафи повинні бути підготовлені до опломбування;
- відстань до дверцят шафи до лічильників має бути не менше 3 см

| Зм. | Лист | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | | | | Житловий будинок №1 | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | | | | | РП | | |
| Перевірив | | | | | | | | |
| Розробив | | Мельник С.О. | | | Електрична принципова схема ВРП-1 | | | |

ЗРАЗОК



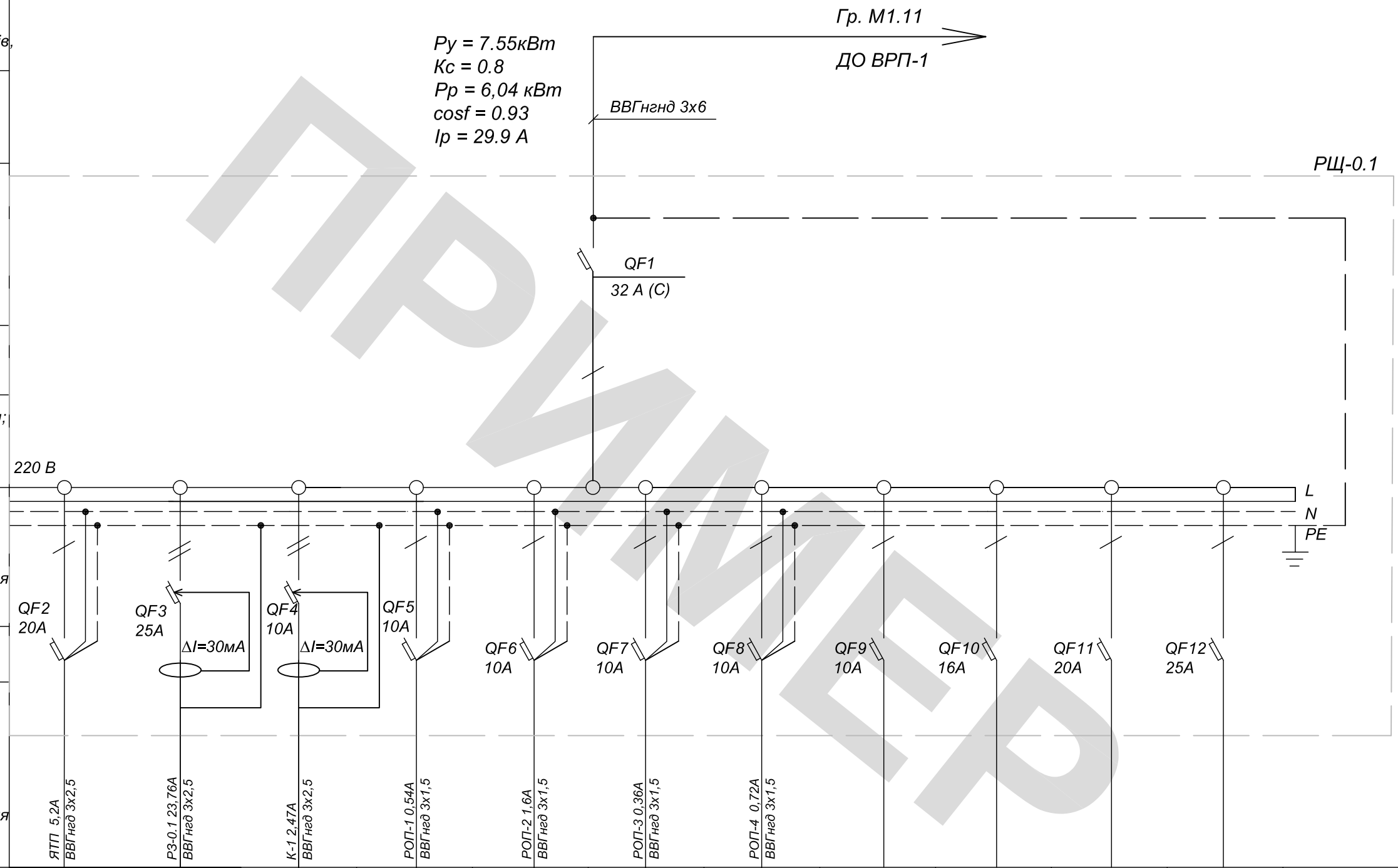

*Примітка:

1. Виконати оплпмбування лічильників
2. Лічильники мають бути встановленні у дводверній шафі наступного виконання:
- внутрішні дверцята, що перешкоджають доступу до трансформаторів струму і лічильника;
- зовнішні, що надають доступ до комутаційної апаратури та віконець огляду лічильників;
- внутрішні дверцята шафи повинні бути підготовлені до опломбування;
- відстань до дверцят шафи до лічильників має бути не менше 3 см

| Зм. | Лист | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | | | | Житловий будинок №1 | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | | | | | РП | | |
| Перевірив | | | | | | | | |
| Розробив | Мельник С.О. | | | | Електрична принципова схема ВРП-3 | | | |

ПРИМІТКА

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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; 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 |

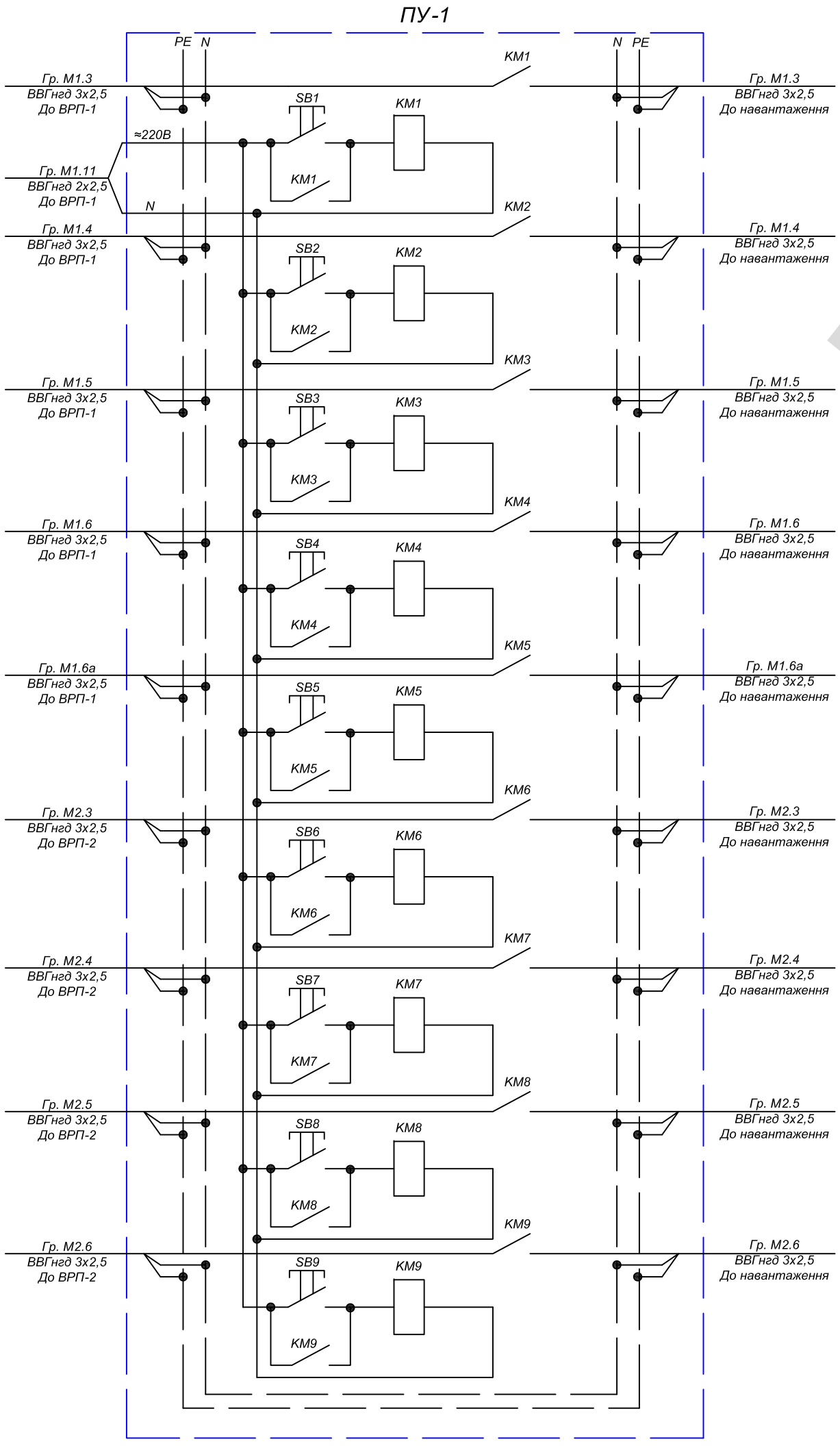



| Груповий розподіл. щит (споживач) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Умовне позначення на плані; ввідний апарат; Iн,А | | | | | | | | | | | | | |
| Позначення і № | Гр. ЯТП | Гр. РЗ-0.1 | Гр. К-1 | Гр. РОП-1 | Гр. РОП-2 | Гр. РОП-3 | Гр. РОП-4 | | | | | | |
| Тип | | | | | | | | | | | | | |
| Py,кВт | 1.0 | 5.4 | 0.5 | 0.11 | 0.324 | 0.072 | 0.144 | | | | | | |
| ΔU,% | | | | | | | | | | | | | |
| Призначення | Ящик з понижаючим трансформатором | Розет.мережа | Обігрівач | Освітлення | Освітлення | Освітлення | Освітлення | Резерв | Резерв | Резерв | Резерв | | |

| Зм. | Лист | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | | | | Житловий будинок №1 | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | | | | | Р | | |
| Перевірив | | | | | | | | |
| Розробив | | Мельник С.О. | | | Однолінійна схема РЩ-0.1 | | | |

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

ПРИМІРНИК



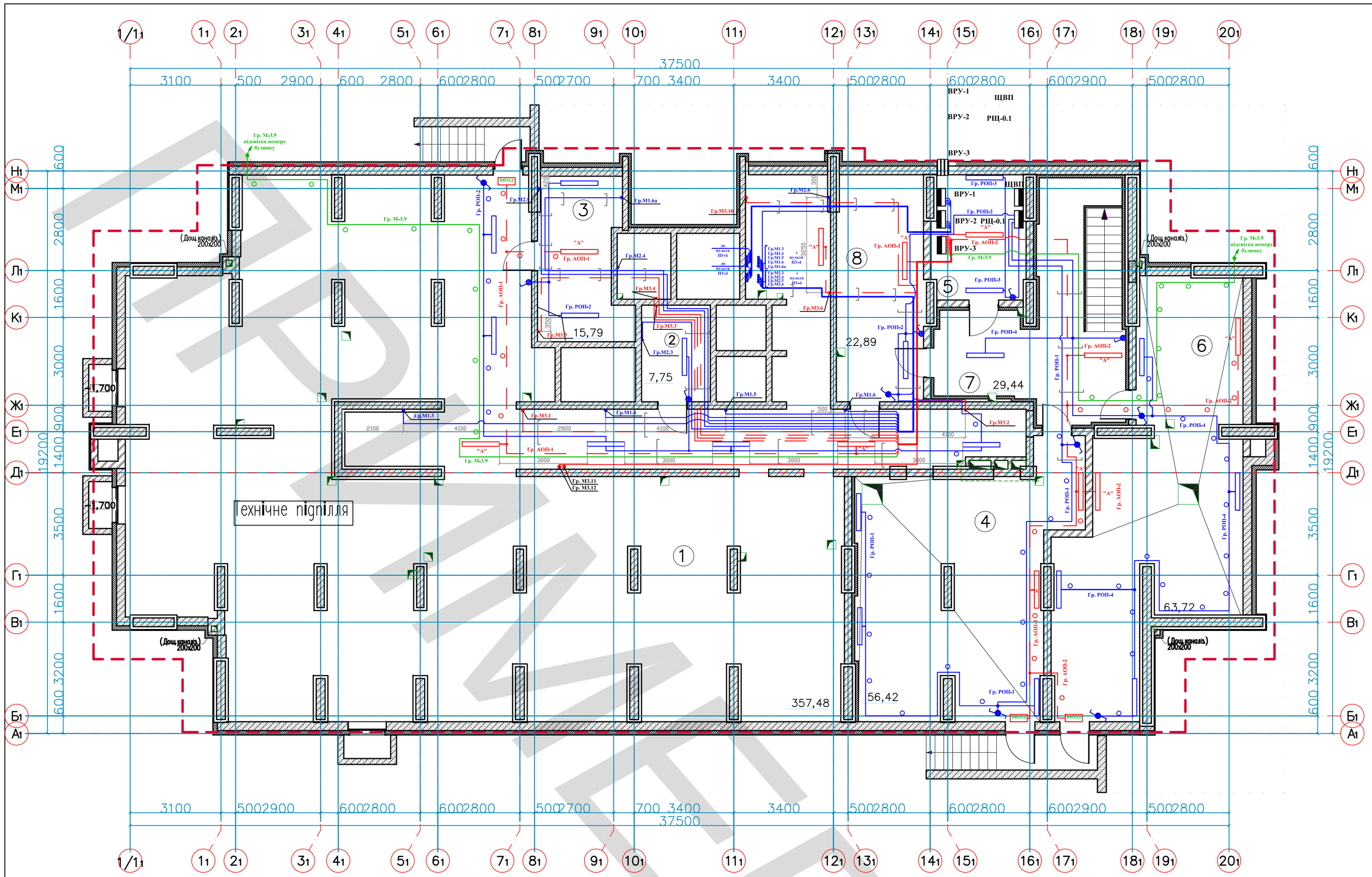

ПРИМЕР

*Примітка:*

1. *Кнопки SB1...SB9 вибрати з підсвіткою;*
2. *Контактори КМ1...КМ9 вибрати на номінальний струм контактів 20А;*
3. *Пульт керування робочим освітленням виконати у навісному виконанні.*

| Зм. | Лист | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | | | | Житловий будинок №1 | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | | | | | Р | | |
| Перевірив | | | | | | | | |
| Розробив | Мельник С.О. | | | | Електрична принципова схема ПУ-1 | | | |

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



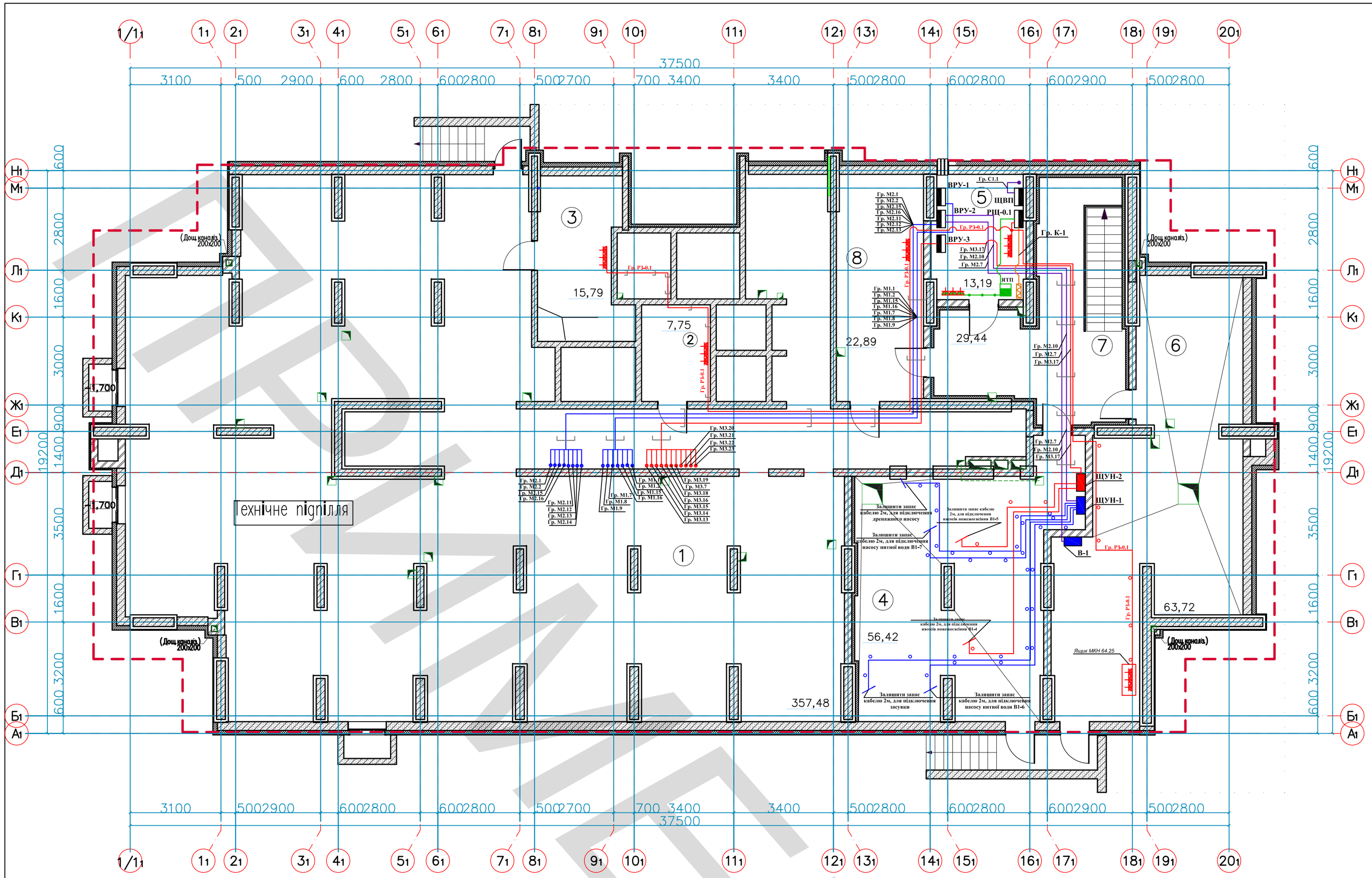

## Експлікація приміщень:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Технічне підпілля | 357,48 |
| 2 | Тех прим. | 7,75 |
| 3 | Тех прим. | 15,79 |
| 4 | Насосна | 56,42 |
| 5 | Електрощитова | 13,19 |
| 6 | Теплопункт | 63,72 |
| 7 | Тех прим. | 38,99 |
| 8 | Тех прим. | 22,90 |
| Загальна площа поверху (м2) | | 566,69 |

## Умовні позначення

| Позначення | Найменування | Позначення | Найменування |
|---|---|---|---|
| | Світильник типу бра волгозахищенний НББ 20У-60 "Дельта" | | |
| | Світильник з люмінісцентною лампою ЛПП 07В-1х36-311 | | Кабель прокладений у трубі |
| | Аварійний світильник з люмінісцентною лампою ЛПП 07В-1х18-311 | | Кабель прокладений у штробі |
| | Клемна коробка на 3 клеми | | Кабель двожильний |
| | Клемна коробка на 4 клеми | | Кабель трьохжильний |
| | Кнопка електричного дзвоника | | Кабель чотирьохжильний |
| | Електричний дзвоник | | Вимикач одноклавішний прохідний |
| | Вимикач однополюсний подвоенний для прихованого монтажу | | |
| | Вимикач однополюсний для прихованого монтажу | | |

| Зм. | Лист | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | | | | Житловий будинок №1 | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | | | | | Р | | |
| Перевірив | | | | | | | | |
| Розробив | Мельник С.О. | | | | Електроосвітлення підвалу | | | |




## Експлікація приміщень:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Технічне підпілля | 357,48 |
| 2 | Тех прим. | 7,75 |
| 3 | Тех прим. | 15,79 |
| 4 | Насосна | 56,42 |
| 5 | Електрощитова | 13,19 |
| 6 | Теплопункт | 63,72 |
| 7 | Тех прим. | 38,99 |
| 8 | Тех прим. | 22,90 |
| | Загальна площа поверху (м2) | 566,69 |

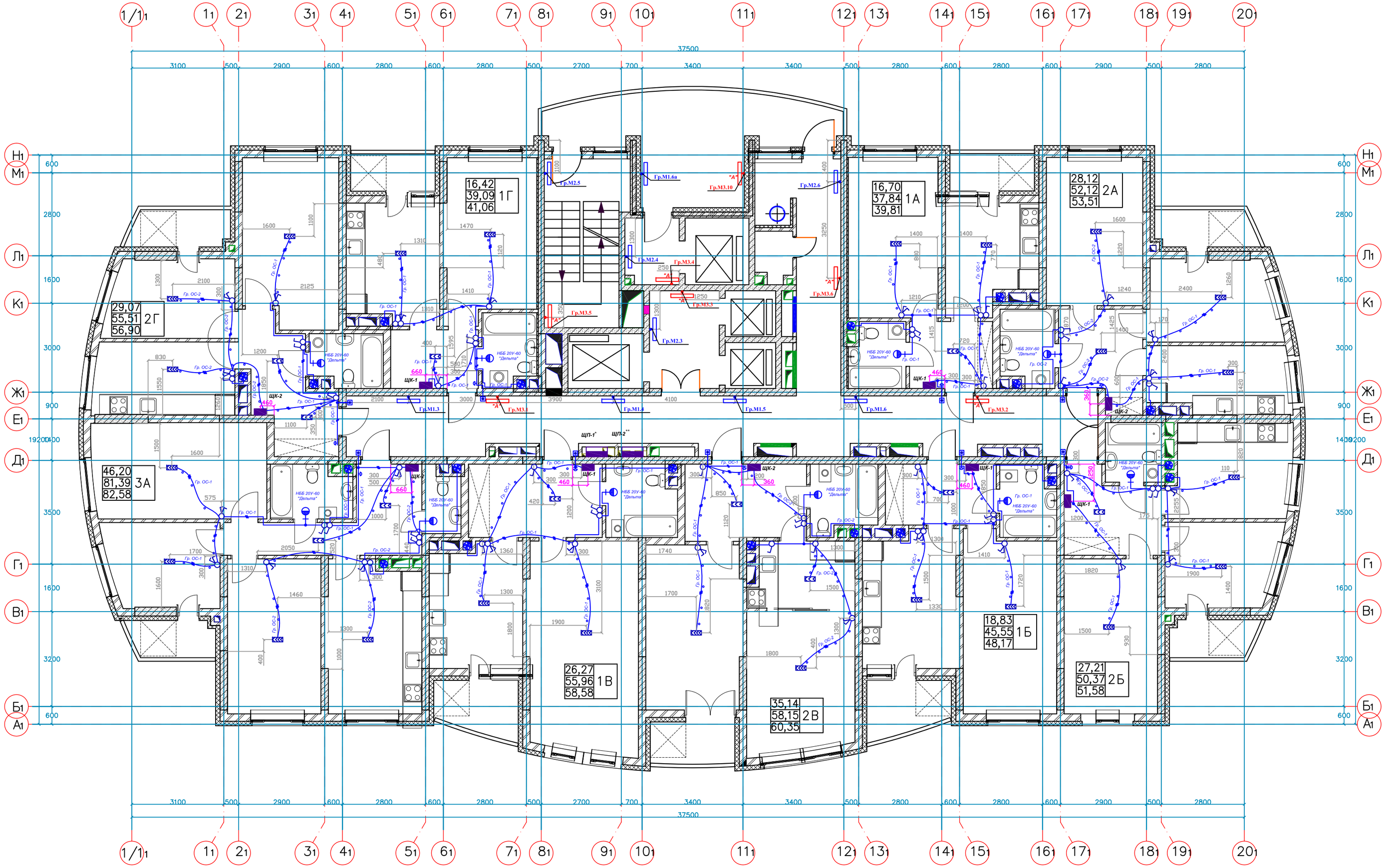
## Умовні позначення

| Позначення | Найменування |
|---|---|
| | |
| | Штепсельна розетка прихованої установки вологозахищена |
| | Електричний конвектор |
| ЯТП | Ящик з понижаючим трансформатором |
| ЩК | Щит розподільчий |
| ЩП | Ввідний розподільчий пристрій |
| | Кабель прокладений у трубі |
| | Кабель прокладений у лотку |
| | Кабельна лінія 36 В |

*Примітка:*

*1. Встановити двополюсні розетки з контуром заземлення (потужність для підключення детектора 15 ВА).Розетки встановити в ящик МКН 64.25 (ящики заказані в комплекті креслень системи аварійної сигналізації (креслення 567.104.ТМ-АВС.301.С)) Для захисту розетки в ящику встановити вимикач автоматичного дифзахисту. Струм витоку дорівнює 30мА. Ящики для детектора встановлені в приміщеннях ІТП на відстані приблизно 1,0 м від вводу теплової мережі (ввід тепломережі див. план мереж підвалу)*

| Зм. | Лист | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | | | | Житловий будинок №1 | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | | | | | Р | | |
| Перевірив | | | | | | | | |
| Розробив | | Мельник С.О. | | | Силові мережі підвалу | | | |




ЗРАЗОК

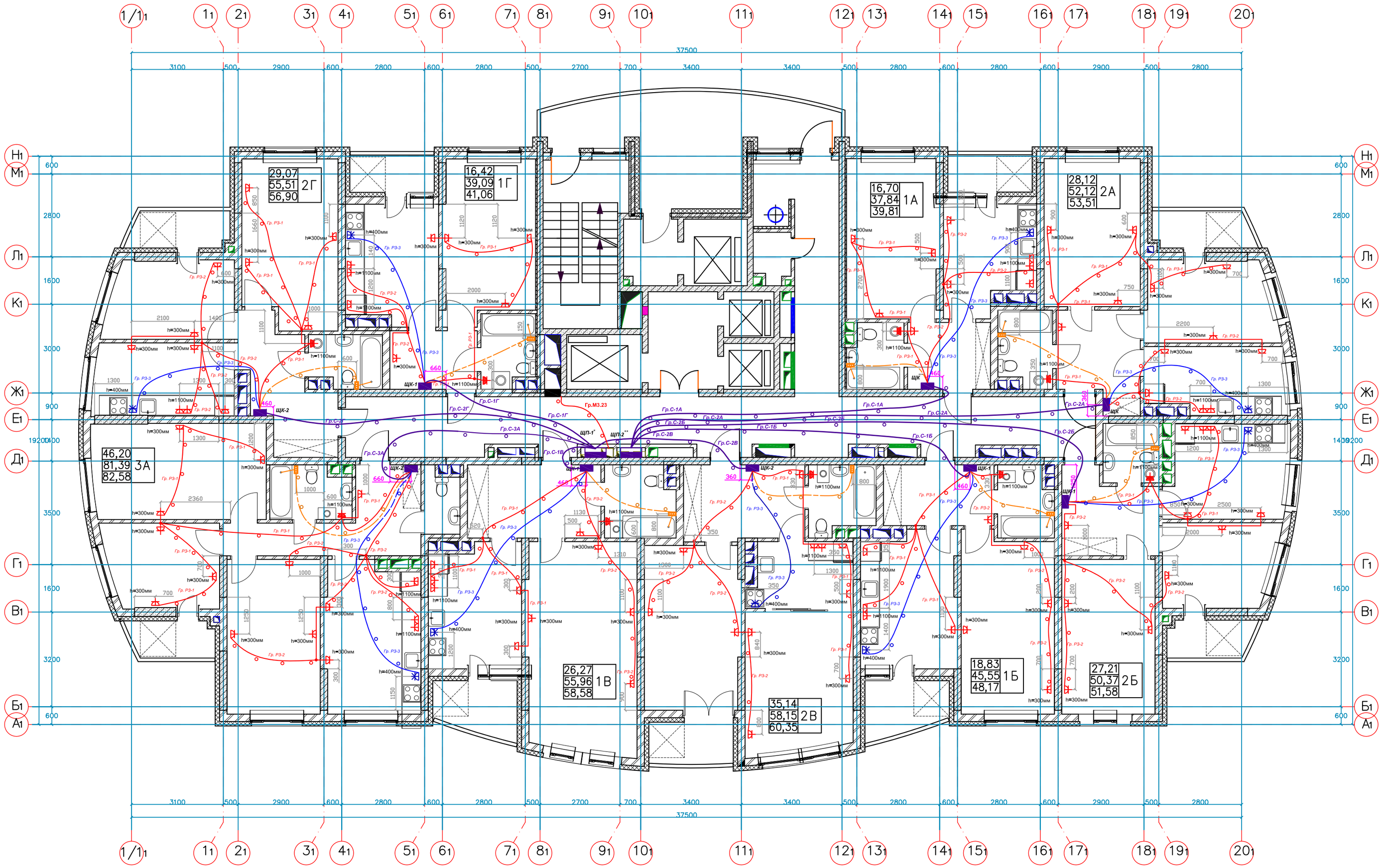
*Примітка:*

1. *Вимикачі встановити на рівні 800 мм від підлоги*
2. *Лінії освітлення виконати кабелем ВВГнгд 3х1,5, 4х1,5, 2х1,5 відповідно до плану.*

## Умовні позначення

| Позначення | Найменування | Позначення | Найменування |
|---|---|---|---|
| | Світильник типу бра волгозахищенний НББ 20У-60 "Дельта" | | |
| | Світильник з люмінісцентною лампою ЛПП 07В-1х36-311 | | Кабель прокладений у трубі |
| | Аварійний світильник з люмінісцентною лампою ЛПП 07В-1х18-311 | | Кабель прокладений у штробі |
| | Клемна коробка на 3 клеми | | Кабель двожильний |
| | Клемна коробка на 4 клеми | | Кабель трьохжильний |
| | Кнопка електричного дзвоника | | Кабель чотирьохжильний |
| | Електричний дзвоник | | |
| | Вимикач однополюсний подвоенний для прихованого монтажу | | |
| | Вимикач однополюсний для прихованого монтажу | | |

| Зм. | Лист | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | | | | Житловий будинок №1 | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | | | | | Р | | |
| Перевірив | | | | | | | | |
| Розробив | | Мельник С.О. | | | План електроосвітлення Типовий поверх 3- 22 | | | |




## Умовні позначення

| Позначення | Найменування |
|---|---|
| | Штепсельна розетка прихованої установки із заземлюючим контактом |
| | Штепсельна розетка прихованої установки вологозахищена |
| | Штепсельна розетка 380 В + N + PE |
| | Коробка зрівнювання потенціалів |
| щк | Щит розподільчий квартирний |
| щп | Щит розподільчий поверховий |
| | Кабель прокладений у трубі в підлозі |
| | Кабель прокладений у штробі |
| | Лінія зрівнювання потенціалів |

*Примітка:*

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

*2. Лінії живлення електроплит виконати кабелем ВВГнгд 5 х4*

| Зм. | Лист | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ГАП | | | | | Житловий будинок №1 | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГІП | | | | | | Р | | |
| Перевірив | | | | | | | | |
| Розробив | | Мельник С.О. | | | План розеточних та силових мереж. Типовий поверх 3- 22 | | | |

ПРИМІР