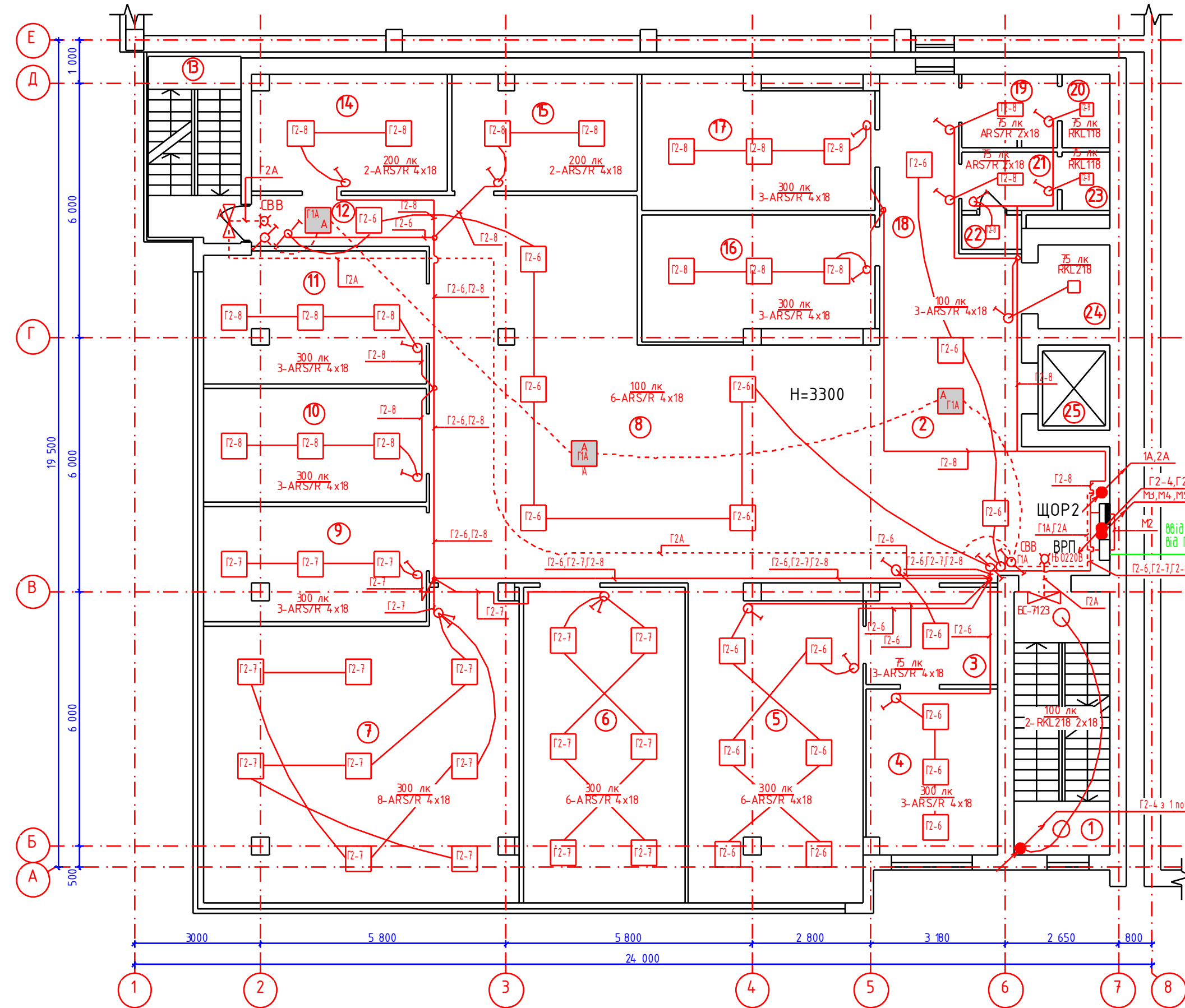
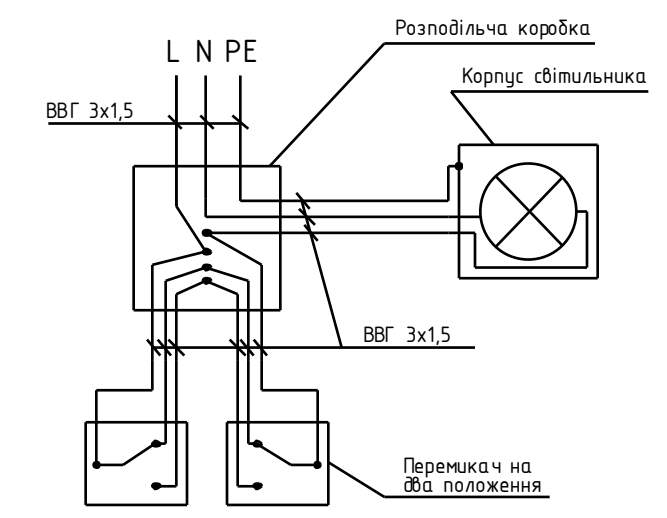


План 2-го поверху М1:100 з робочим та аварійним освітленням



- Примітки:
1. Групові мережі прокласти кабелем ВВГнг.
 2. У приміщеннях з підвісними стелями типу ARMSTRONG кабель групової мережі прокласти:
 - горизонтальні ділянки - у просторі підвісної стелі в гофрованій ПВХ трубі Ø20(25)мм з кріпленням гнучкими кабельними хомутами до електромонтажного профілю або сталевих дроту (струни). Кріплення зазначених профілів до поверхонь будівельних конструкцій виконати пристрілюванням.
 - вертикальні ділянки (спуски до вимикачів) - приховано в штрабах під шаром штукатурки в гофрованій ПВХ трубі Ø20(25)мм з кріпленням дюбель-хомутами, або відкритим способом у декоративних коробах (кабельних ПВХ каналах);
 - при прокладанні кабелів групової мережі застосовувати розподільчі коробки для відкритого монтажу (типу КОР-94), встановлені в доступних для обслуговування місцях у просторі підвісної стелі;
 - при переході кабелю через стіни і перекриття необхідно закласти гірзи зі сталевих труб для захисту кабелю;
 - прокладку групової мережі аварійного освітлення виконати окремо по самостійній трасі, ізольовано від мереж робочого освітлення.
 3. Світильники аварійного і евакуаційного освітлення повинні бути із вбудованим блоком аварійного живлення (акумулятором), розрахованим на 3 год. автономної роботи при втраті основного живлення. Світильники евакуаційного освітлення постійно увімкнені.
 4. Групові мережі поверху запроектовані від поверхового навісного обліково-розподільного щитка, модульного типу.
 5. Аварійне (чергове і евакуаційне) освітлення запроектоване окремою мережею від ввідного щита ВРП будинку.
 6. Світильники аварійного освітлення повинні мати знак, що відрізняє їх від інших.
 7. Висота установки вимикачів освітлення на $h=1500$ мм від підлоги. Прив'язка вимикачів - 150мм від дверей.
 8. Від живлення від ГРП ВВГнг 4x50В'язку в плані і оцінку по висоті місць установки світильників уточнити при монтажі з врахуванням монтажної схеми підвісних стель.
 9. Траси прокладки групових ліній у плані показані умовно і уточнюються при монтажі.
 10. Запроектовано місцеве керування освітленням приміщень поверху. Світлові покажчики «Вихід» постійно увімкнені.
 11. При монтажі кабельних трас не допускати використання конструкцій підвісних стель у якості несучих для кабелю.
 12. Щит встановити на висоті 1,8м до верху щитка.
 14. Схему щита ЩОР-2 див. арк. 4
 15. Схема щита ВРП див. арк. 3
 16. Умовно-графічні позначення див. арк. 2

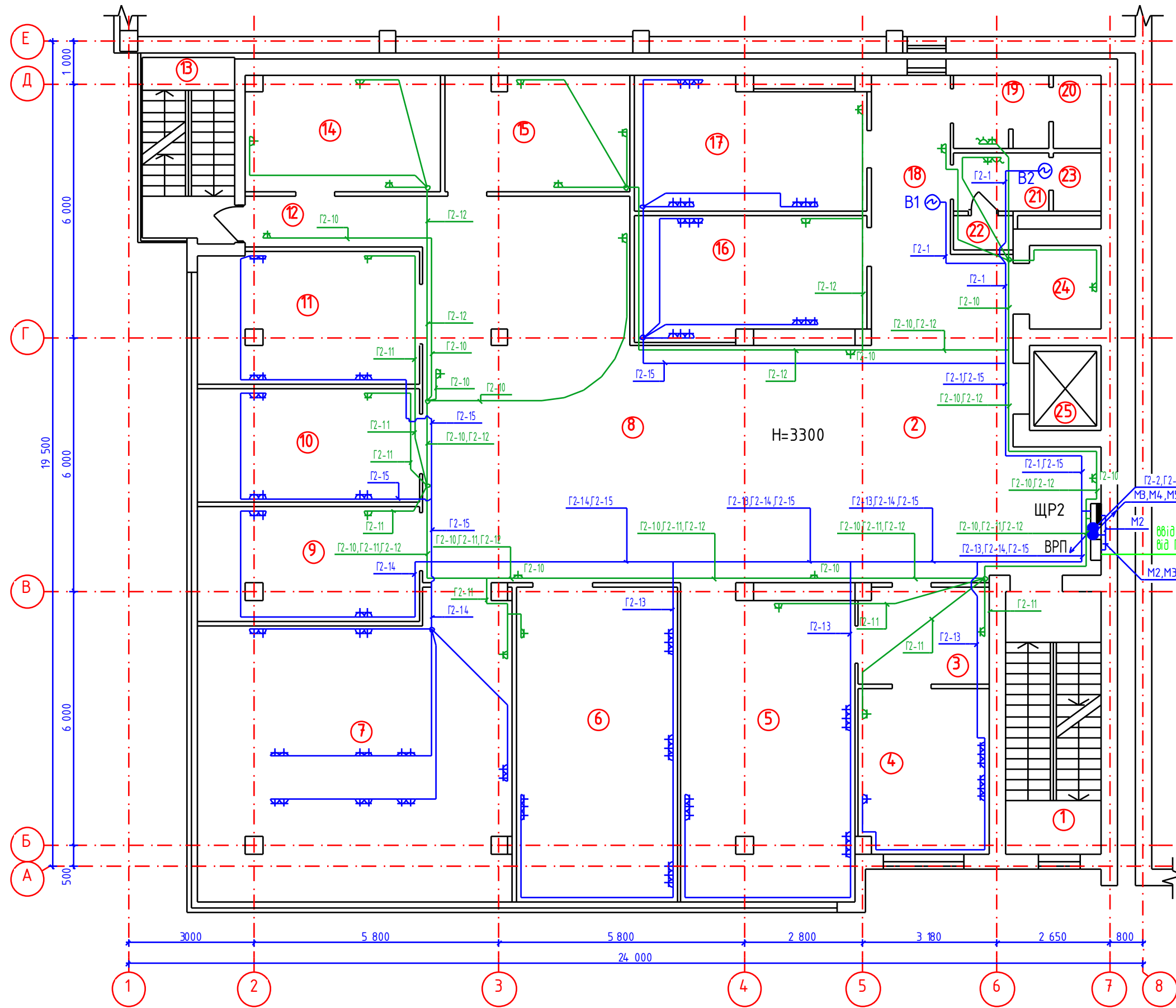
Принципова і монтажна схема керування освітленням з двох місць



Експлікація приміщень:

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Сходові клітка - 14.1 м ² | 9. Офісне приміщення - 14.0 м ² | 18. Коридор - 7.9 м ² |
| 2. Ліфтовий хол - 32.3 м ² | 10. Офісне приміщення - 14.2 м ² | 19. Тамбур с/в - 3.8 м ² |
| 3. Коридор - 7.0 м ² | 11. Офісне приміщення - 16.3 м ² | 20. С/в - 2.0 м ² |
| 4. Офісне приміщення - 11.9 м ² | 12. Коридор - 5.0 м ² | 21. Тамбур с/в - 3.1 м ² |
| 5. Офісне приміщення - 28.3 м ² | 13. Евакуаційна сходові клітка - 9.6 м ² | 22. Приміщення для зберігання прибиральницького інвентаря - 1.2 м ² |
| 7. Офісне приміщення - 50.1 м ² | 14. Офісне приміщення - 12.5 м ² | 23. С/в - 1.5 м ² |
| 8. Хол - 76.2 м ² | 15. Офісне приміщення - 11.9 м ² | 24. Господарське приміщення - 3.4 м ² |
| | 16. Офісне приміщення - 15.6 м ² | 25. Ліфтова шахта - 3.4 м ² |
| | 17. Офісне приміщення - 16.4 м ² | |
- Загальна площа 2-го пов. - 390.8 м²**

План 2-го поверху М1:100 з силовою та розетковою мережею

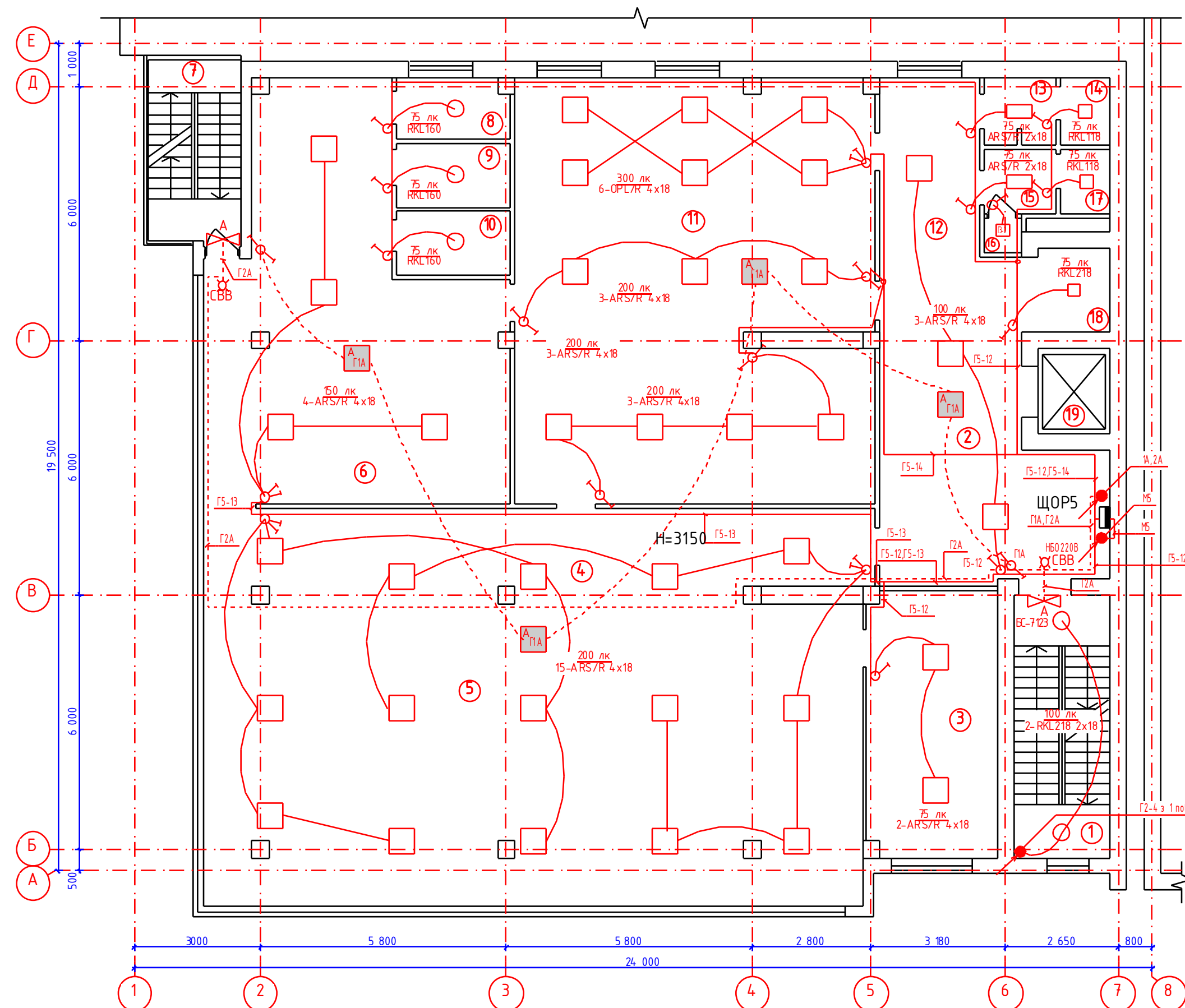


- Примітки:
1. Групові мережі прокласти кабелем ВВГнг.
 2. У приміщеннях з підвісними стелями типу ARMSTRONG кабель групової мережі прокласти:
 - горизонтальні ділянки - у просторі підвісної стелі в гофрованій ПВХ трубі Ø20(25)мм з кріпленням гнучкими кабельними хомутами до електромонтажного профілю або сталевго дроту (струни). Кріплення зазначених профілів до поверхонь будівельних конструкцій виконати пристрілюванням.
 - вертикальні ділянки (спуски до розеток) - приховано в штрабах під шаром штукатурки в гофрованій ПВХ трубі Ø20(25)мм з кріпленням дюбель-хомутами, або відкритим способом у декоративних коробах (кабельних ПВХ каналах);
 - при прокладанні кабелів групової мережі застосовувати розподільчі коробки для відкритого монтажу (типу КОР-94), встановлені в доступних для обслуговування місцях у просторі підвісної стелі;
 - при переході кабелю через стіни і перекриття необхідно закласти гільзи зі сталевих труб для захисту кабелю;
 3. Групові мережі поверху запроектовані від поверхового навісного обліково - розподільного щитка, модульного типу.
 4. Висота установки розеток h=200 мм від підлоги в декоративному коробі. Прив'язку в плані уточнити по місцю.
 5. Траси прокладки групових ліній у плані показані умовно і уточнюються при монтажі.
 6. При монтажі кабельних трас не допускати використання конструкції підвісних стель у якості несучих для кабелю.
 7. Щит встановити на висоті 1,8м до верху щитка.
 8. Схему щита ЩОР-2 див. арк. 4
 9. Схему щита ВРП див. арк. 3
 10. Умовно-графічні позначення див. арк. 2

Експлікація приміщень:

- | | | |
|--|---|--|
| 1. Сходові клітка - 14.1 м ² | 9. Офісне приміщення - 14.0 м ² | 18. Коридор - 7.9 м ² |
| 2. Ліфтовий хол - 32.3 м ² | 10. Офісне приміщення - 14.2 м ² | 19. Тамбур с/в - 3.8 м ² |
| 3. Коридор - 7.0 м ² | 11. Офісне приміщення - 16.3 м ² | 20. С/в - 2.0 м ² |
| 4. Офісне приміщення - 11.9 м ² | 12. Коридор - 5.0 м ² | 21. Тамбур с/в - 3.1 м ² |
| 5. Офісне приміщення - 29.1 м ² | 13. Евакуаційна сходові клітка - 9.6 м ² | 22. Приміщення для зберігання прибиральницького інвентаря - 1.2 м ² |
| 6. Офісне приміщення - 28.3 м ² | 14. Офісне приміщення - 12.5 м ² | 23. С/в - 1.5 м ² |
| 7. Офісне приміщення - 50.1 м ² | 15. Офісне приміщення - 11.9 м ² | 24. Господарське приміщення - 3.4 м ² |
| 8. Хол - 76.2 м ² | 16. Офісне приміщення - 15.6 м ² | 25. Ліфтова шахта - 3.4 м ² |
| | 17. Офісне приміщення - 16.4 м ² | |
| | | Загальна площа 2-го пов. - 390.8 м² |

План 5-го поверху М1:100 з робочим та аварійним освітленням



Експлікація приміщень:

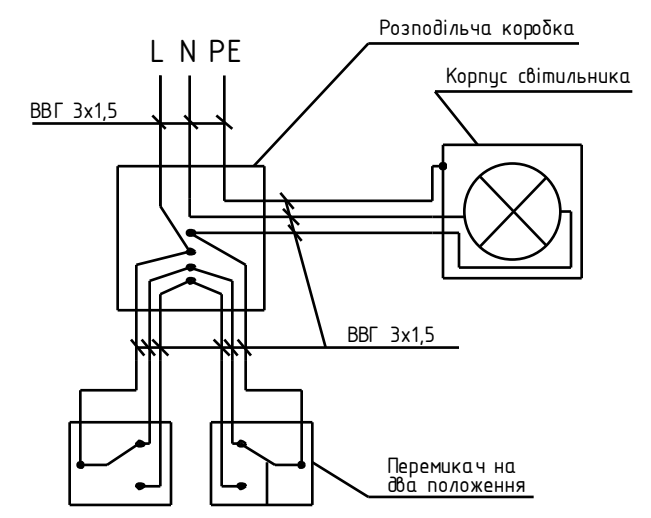
- 1. Сходовая клітка - 14.1 м²
- 2. Ліфтовий хол - 32.3 м²
- 3. Роздягальня - 19.3 м²
- 4. Коридор - 29.3 м²
- 5. Зал для тренувань - 111.2 м²
- 6. Кімната відпочинку - 54.4 м²
- 7. Евакуаційна сходовая клітка - 9.6 м²
- 8. С/в - 3.8 м²

- 9. Душова - 4.0 м²
- 10. Душова - 4.1 м²
- 11. Кухня-їдальня - 83.9 м²
- 12. Коридор - 10.0 м²
- 13. Тамбур с/в - 2.7 м²
- 14. С/в - 1.9 м²
- 15. Тамбур с/в - 2.5 м²
- 16. Приміщення для зберігання прибиральницького інвентаря - 0.8 м²

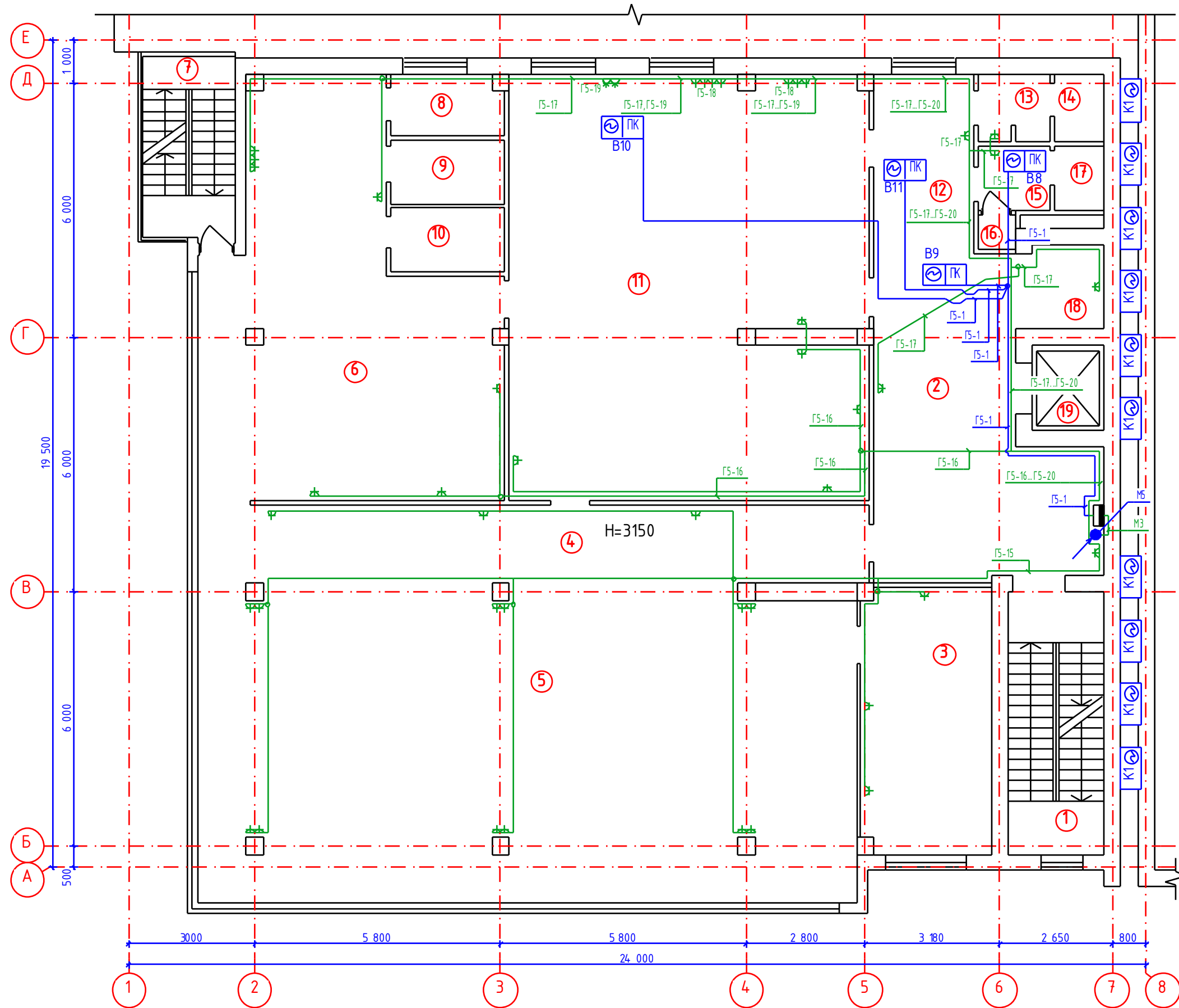
- 17. С/в - 1.8 м²
 - 18. Господарське приміщення - 3.4 м²
 - 19. Ліфтова шахта - 3.4 м²
- Загальна площа 5-го пов. - 392.5 м²**
Загальна площа будинку - 1654.7 м²

- Примітки:
1. Групові мережі прокласти кабелем ВВГнг.
 2. У приміщеннях з підвісними стелями типу ARMSTRONG кабель групової мережі прокласти:
 - горизонтальні ділянки - у просторі підвісної стелі в гофрованій ПВХ трубі Ø20(25)мм з кріпленням гнучкими кабельними хомутами до електромонтажного профілю або сталевих дроту (струни). Кріплення зазначених профілів до поверхонь будівельних конструкцій виконати пристрілюванням.
 - вертикальні ділянки (спуски до вимикачів) - приховано в штрабах під шаром штукатурки в гофрованій ПВХ трубі Ø20(25)мм з кріпленням дюбель-хомутами, або відкритим способом у декоративних коробах (кабельних ПВХ каналах);
 - при прокладанні кабелів групової мережі застосовувати розподільчі коробки для відкритого монтажу (типу КОР-94), встановлені в доступних для обслуговування місцях у просторі підвісної стелі;
 - при переході кабелю через стіни й перекриття необхідно заклясти гільзи зі сталевих труб для захисту кабелю;
 - прокладку групової мережі аварійного освітлення виконати окремо по самостійній трасі, ізольовано від мереж робочого освітлення.
 3. Світильники аварійного і евакуаційного освітлення повинні бути із вбудованим блоком аварійного живлення (акумулятором), розрахунком на 3 год. автономної роботи при втраті основного живлення. Світильники евакуаційного освітлення постійно увімкнені.
 4. Групові мережі поверху запроектовані від поверхового навісного обліково-розподільного щитка, модульного типу.
 5. Аварійне (чергове і евакуаційне) освітлення запроектоване окремою мережею від ввідного щита ВРП будинку.
 6. Світильники аварійного освітлення повинні мати знак, що відрізняє їх від інших.
 7. Висота установки вимикачів освітлення на h=1500 мм від підлоги. Прив'язка вимикачів - 150мм від дверей.
 8. Прив'язку в плані й оцінку по висоті місць установки світильників уточнити при монтажі з врахуванням монтажної схеми підвісних стель.
 9. Траси прокладки групових ліній у плані показані умовно й уточнюються при монтажі.
 10. Запроектовано місцеве керування освітлення приміщень поверху. Світлові покажчики «Вихід» постійно увімкнені.
 11. При монтажі кабельних трас не допускати використання конструкцій підвісних стель у якості несучих для кабелю.
 12. Щит встановити на висоті 1,8м до верху щитка.
 14. Схему щита ЩОР-5 див. арк. 7
 15. Схема щита ВРП див. арк. 3
 16. Умовно-графічні позначення див. арк. 2

Принципова і монтажна схема керування освітленням з двох місць



План 5-го поверху M1:100 з силовою та розетковою мережею



Примітки:

1. Групові мережі прокласти кабелем ВВГнг.
2. У приміщеннях з підвісними стелями типу ARMSTRONG кабель групової мережі прокласти:
- горизонтальні ділянки - у просторі підвісної стелі в гофрованій ПВХ трубі Ø20(25)мм з кріпленням гнучкими кабельними хомутами до електромонтажного профілю або сталевих дроту (струни). Кріплення зазначених профілів до поверхонь будівельних конструкцій виконати пристрілюванням.
- вертикальні ділянки (спуски до розеток) - приховано в штрабах під шаром штукатурки в гофрованій ПВХ трубі Ø20(25)мм з кріпленням дюбель-хомутами, або відкритим способом у декоративних коробах (кабельних ПВХ каналах);
- при прокладанні кабелів групової мережі застосовувати розподільчі коробки для відкритого монтажу (типу КОР-94), встановлені в доступних для обслуговування місцях у просторі підвісної стелі;
- при переході кабелю через стіни й перекриття необхідно закласти гільзи зі сталевих труб для захисту кабелю;
3. Групові мережі поверху запроектовані від поверхового навісного обліково - розподільного щитка, модульного типу.
4. Висота установки розеток h=200 мм від підлоги в декоративному коробі. Прив'язку в плані уточнити по місцю.
5. Траси прокладки групових ліній у плані показані умовно й уточнюються при монтажі.
6. При монтажі кабельних трас не допускати використання конструкції підвісних стель у якості несучих для кабелю.
7. Щит встановити на висоті 1,8м до верху щитка.
8. Схему щита ЩОР-5 див. арк. 7
9. Схема щита ВРП див. арк. 3
10. Умовно-графічні позначення див. арк. 2

Експлікація приміщень:

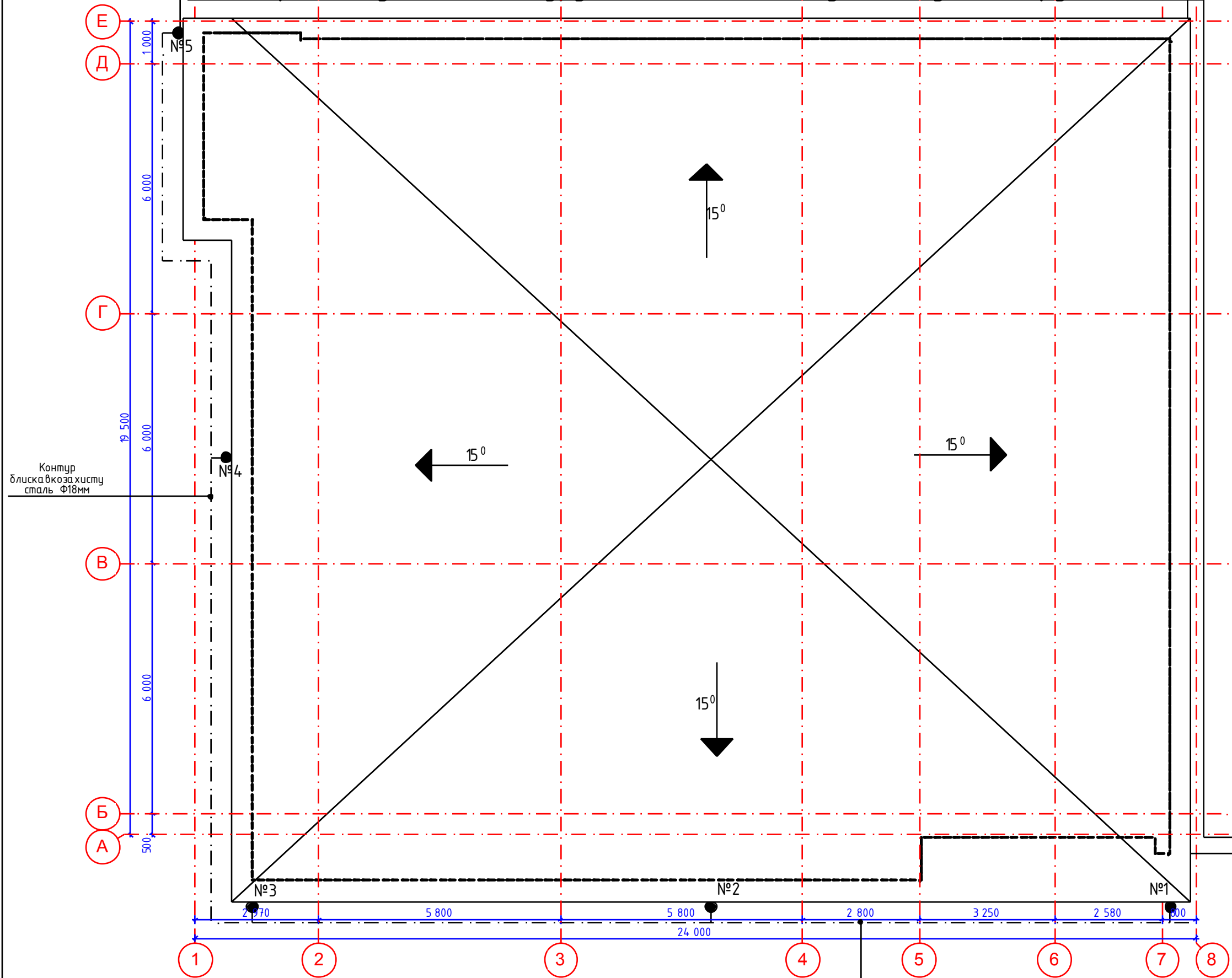
1. Сходові клітка - 14.1 м²
2. Ліфтовий хол - 32.3 м²
3. Роздягальня - 19.3 м²
4. Коридор - 29.3 м²
5. Зал для тренувань - 111.2 м²
6. Кімната відпочинку - 54.4 м²
7. Евакуаційна сходові клітка - 9.6 м²
8. С/В - 3.8 м²

9. Душова - 4.0 м²
10. Душова - 4.1 м²
11. Кухня-їдальня - 83.9 м²
12. Коридор - 10.0 м²
13. Тамбур с/в - 2.7 м²
14. С/в - 1.9 м²
15. Тамбур с/в - 2.5 м²
16. Приміщення для зберігання прибиральницького інвентаря - 0.8 м²

17. С/в - 1.8 м²
 18. Господарське приміщення - 3.4 м²
 19. Ліфтова шахта - 3.4 м²
- Загальна площа 5-го пов. - 392.5 м²**
Загальна площа будинку - 1654.7 м²

План покрівлі М1:100.

Схема розташування контуру блискавкозахисту та опусків струмовідводів



Примітка:

1. Усі металеві конструкції, що виступають над покрівлю, приєднати до металевої частини покрівлі сталлю 40x4мм.
2. Усі неметалеві конструкції, що виступають над покрівлю, обладнати додатковими блискавкоприймачами висотою не менше 0,2м і приєднати до металевої частини покрівлі сталлю 40x4мм.
3. Передбачити підключення системи блискавкозахисту до ГЗШ ВРП.
4. При перетині смуги заземлення іншими комунікаціями - контур блискавкозахисту захистити обрізками а/цементної труби.
5. Блискавкозахист будівлі виконаний відповідно до ДСТУ Б В.2.5-38:2008 по III категорії у відповідності з додатком А, п.15. Блискавкоприймачем (п. 6.3.3) є металеве покриття покрівлі 0,9мм. В якості струмовідводів використана сталь діам. 8 мм. Струмовідводи закріпити на стіні фасаду (п.6.4.7). Середня відстань між струмовідводами повинна бути меншою 20 м (п. 6.4.5, таблиця 9). В якості заземлювача використаний контур з круглої сталі діам. 18мм, прокладений в землі на глибині не менше 0,5 м від поверхні і на відстані не менше 1,1 м від стін будівлі(п. 6.5.5). Блискавкоприймачі і струмовідводи жорстко закріплюються. Кількість з'єднань провідників звести до мінімуму. З'єднання виконуються зварюванням або болтовим кріпленням (п.6.5.7)
6. Для захисту від вторинних дій блискавки використати ПЗІП

Умовні позначення:

№1 - №5 - Місця розташування опусків блискавкозахисту ст. D8мм

Контур блискавкозахисту сталь Φ18мм