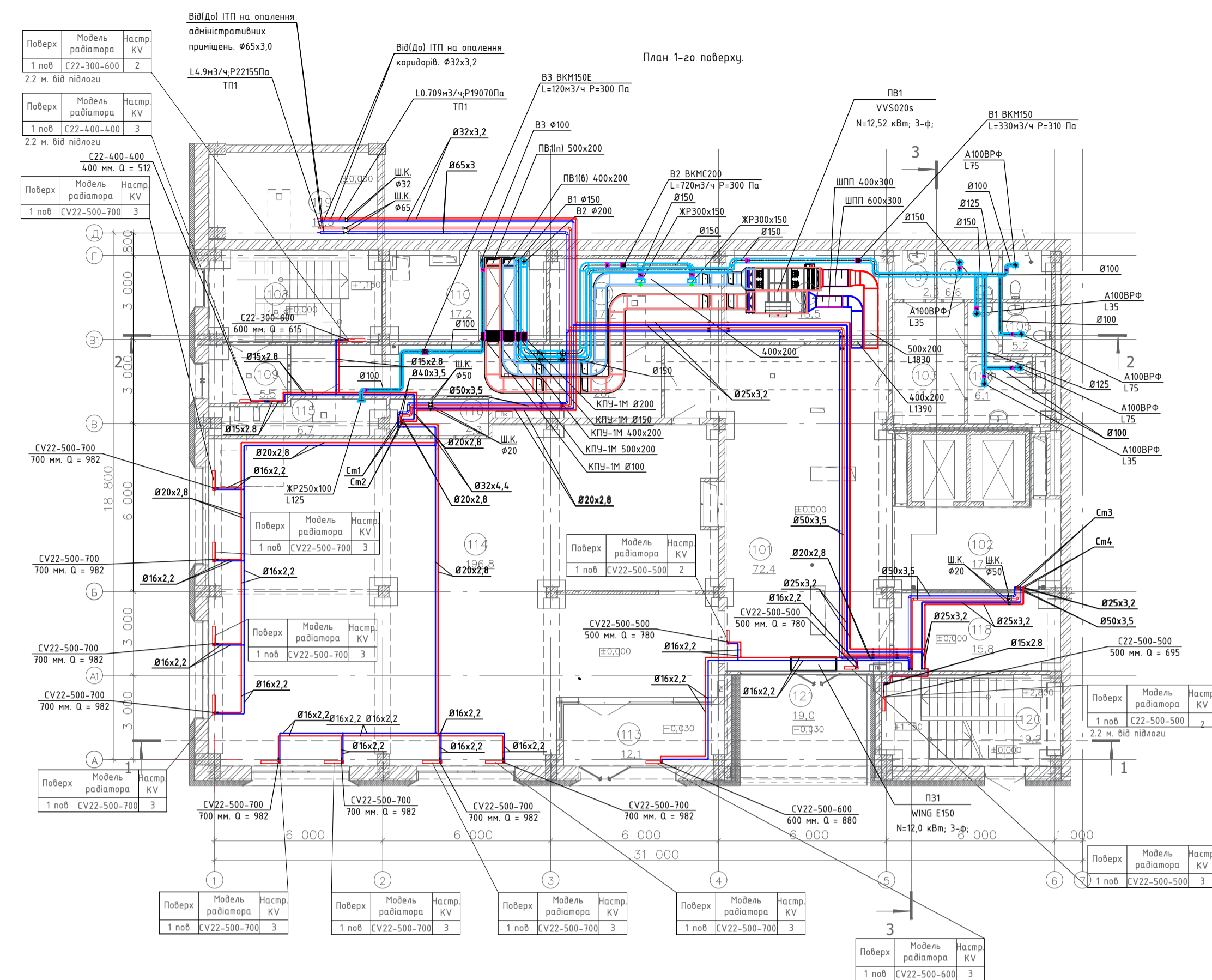
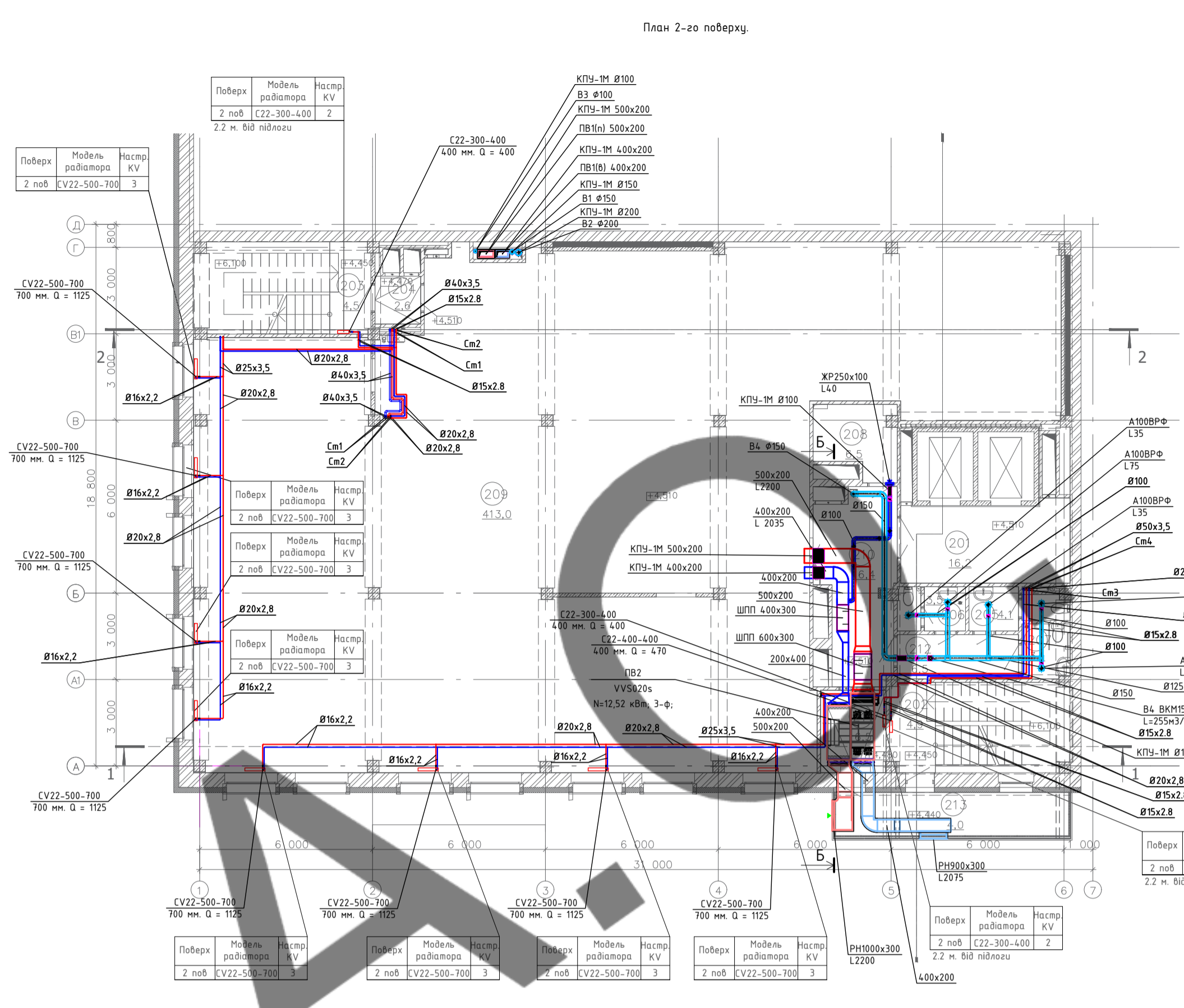


Система опалення



Експлікація 1 поверху

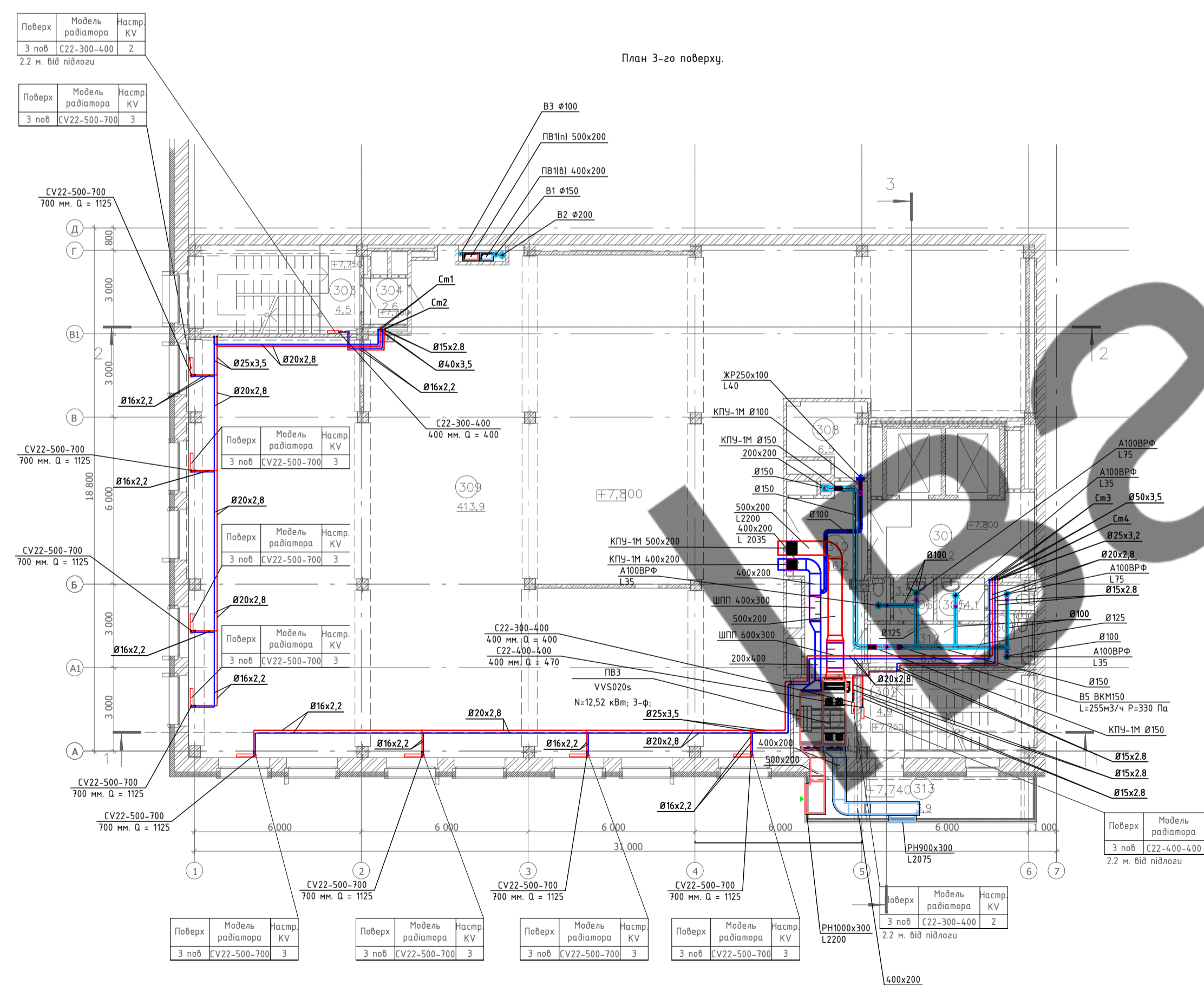
| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м ² |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 101 | Вестибюль | 72,44 |
| 102 | Ліфтовий хол | 17,74 |
| 103 | Коридор | 11,09 |
| 104 | Сан. вузол чоловічий | 6,61 |
| 105 | Сан. вузол жіночий | 5,23 |
| 106 | Сан. вузол для МГН | 6,09 |
| 107 | Підсобне приміщення | 2,34 |
| 108 | Сходова клітина НЗ | 18,82 |
| 109 | Тамбур | 5,47 |
| 110 | Електричтова | 17,22 |
| 111 | Володимирів вузол | 17,72 |
| 112 | Приміщення охорони, диспетчерська | 18,46 |
| 113 | Тамбур мазозину | 12,11 |
| 114 | Завалана площа | 534,41 |
| 114 | Мавазин | 196,81 |
| 115 | Приміщення в'язу ВК | 6,73 |
| 116 | Підсобне приміщення | 4,32 |
| 117 | Коридор | 28,11 |
| 118 | Підсобне приміщення | 15,79 |
| 119 | Теплопункт | 18,54 |
| 120 | Сходова клітина Н1 | 19,25 |
| 121 | Ганок | 19,03 |
| | Всього | 1 054,33 м² |



Експлікація 2 поверху

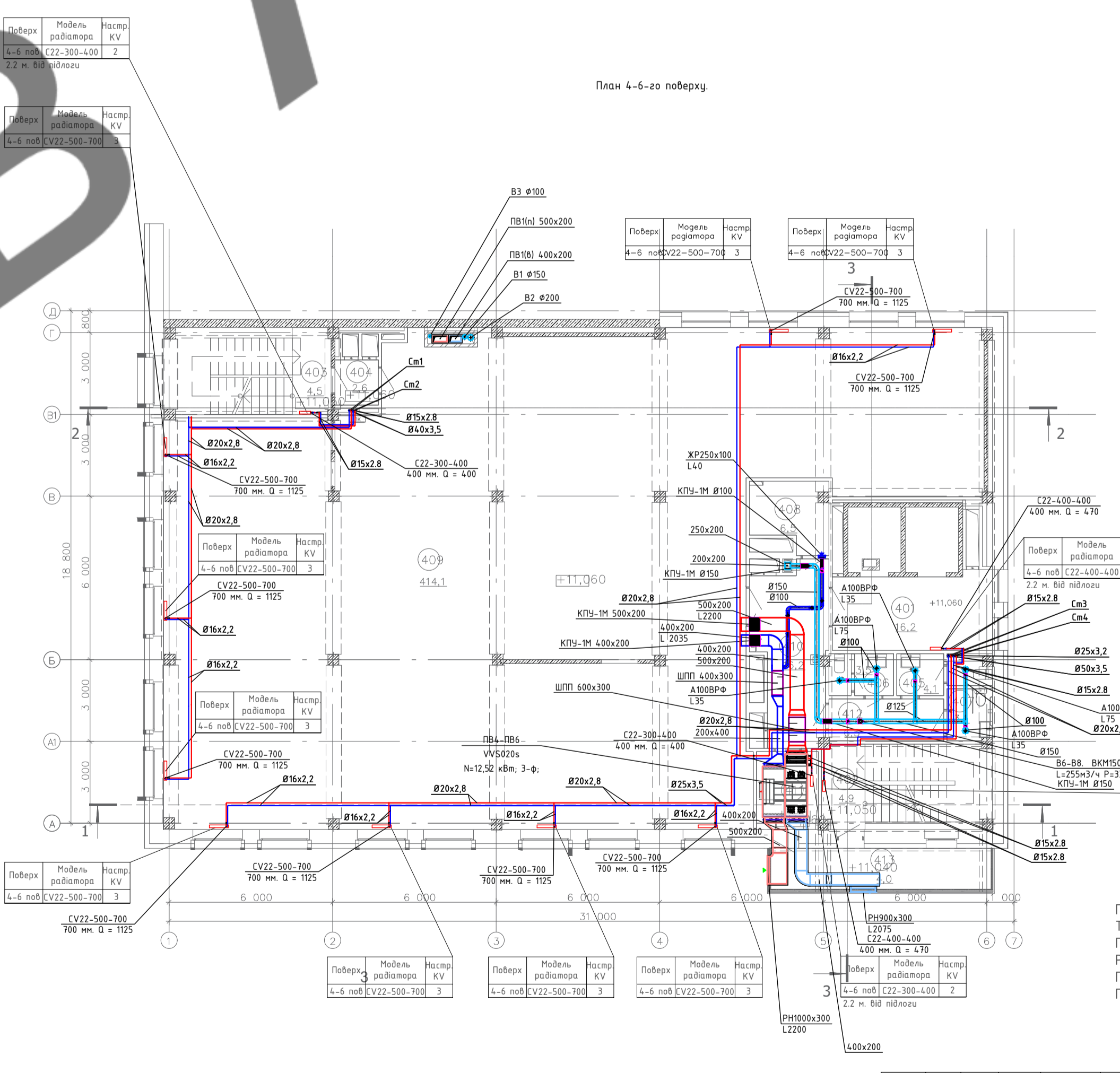
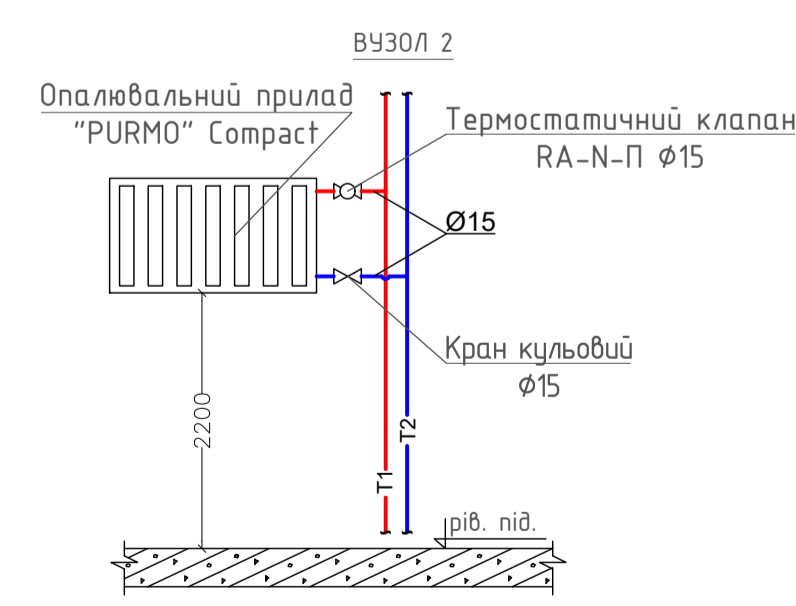
| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м ² |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 201 | Ліфтовий хол | 16,16 |
| 202 | Сходова клітина Н1 | 4,86 |
| 203 | Сходова клітина НЗ | 4,51 |
| 204 | Тамбур-шлюз 1-го тулу | 2,64 |
| 205 | Сан. вузол чоловічий | 4,08 |
| 206 | Сан. вузол жіночий | 3,45 |
| 207 | Сан. вузол для МГН | 3,14 |
| 208 | Технічне приміщення | 6,53 |
| 209 | Офісне приміщення | 413,03 |
| 210 | Коридор | 16,41 |
| 211 | Тамбур | 6,50 |
| 212 | Коридор | 6,48 |
| 213 | Холодний перехід | 3,96 |
| | Всього | 491,75 м² |

- УМОВНІ ПОЗНАЧКИ
- ТРУБПРОВІД В ТЕПЛОЙ ІЗОЛЯЦІЇ.
 - Т1 - ТРУБПРОВІД ПОДАЮЧИЙ.
 - Т2 - ТРУБПРОВІД ЗВОРОТНИЙ.
 - ПАНЕЛЬНИЙ ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ПРИЛАД З НИЖНІМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ



Експлікація 3 поверху

| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м ² |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 301 | Ліфтовий хол | 16,16 |
| 302 | Сходова клітина Н1 | 4,86 |
| 303 | Сходова клітина НЗ | 4,53 |
| 304 | Тамбур-шлюз 1-го тулу | 2,63 |
| 305 | Сан. вузол чоловічий | 4,08 |
| 306 | Сан. вузол жіночий | 3,45 |
| 307 | Сан. вузол для МГН | 3,15 |
| 308 | Технічне приміщення | 6,53 |
| 309 | Офісне приміщення | 413,90 |
| 310 | Коридор | 16,16 |
| 311 | Тамбур | 5,39 |
| 312 | Коридор | 6,48 |
| 313 | Холодний перехід | 3,94 |
| | Всього | 491,26 м² |



Експлікація 4 поверху

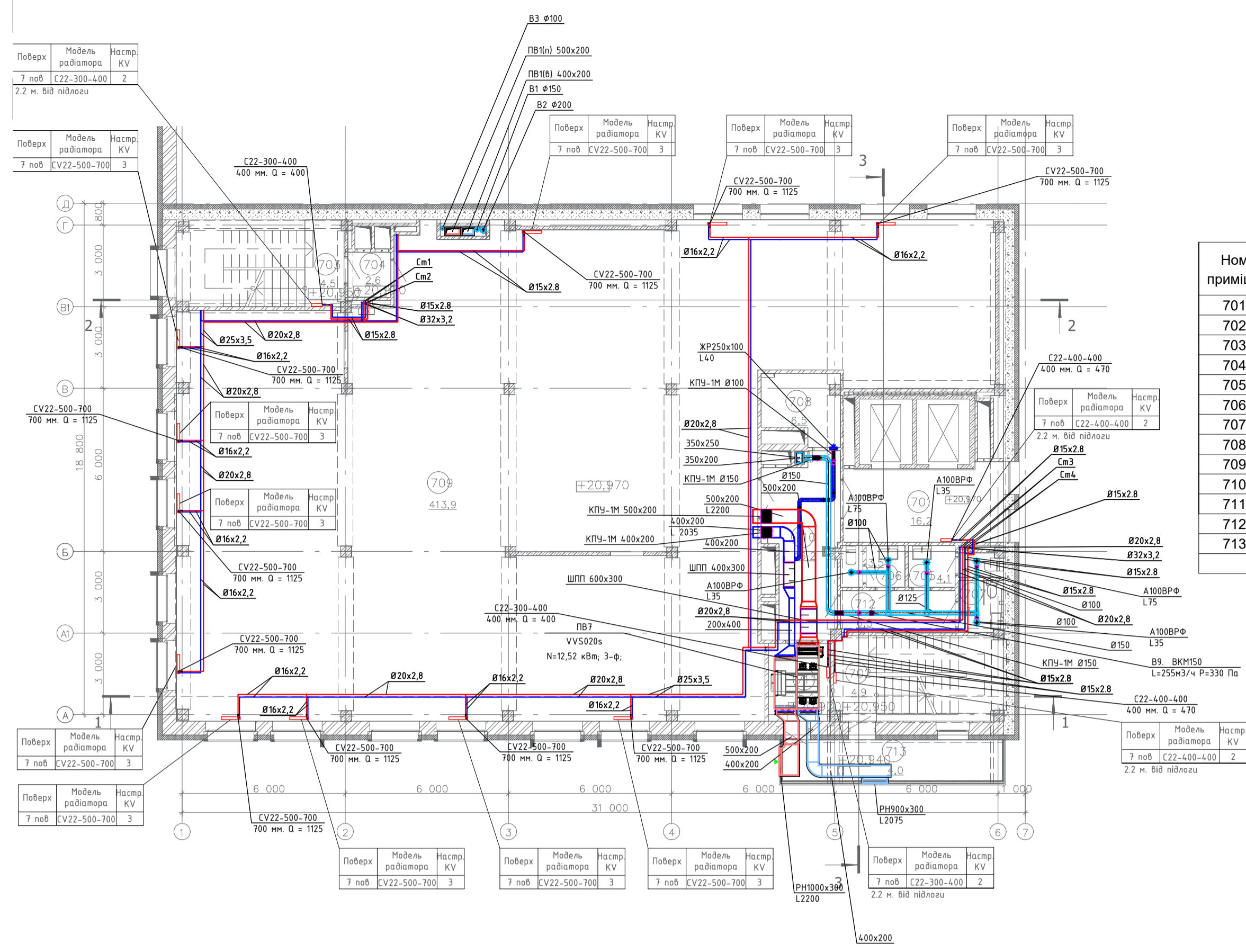
| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м ² |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 401 | Ліфтовий хол | 16,16 |
| 402 | Сходова клітина Н1 | 4,86 |
| 403 | Сходова клітина НЗ | 4,49 |
| 404 | Тамбур-шлюз 1-го тулу | 2,64 |
| 405 | Сан. вузол чоловічий | 4,80 |
| 406 | Сан. вузол жіночий | 3,46 |
| 407 | Сан. вузол для МГН | 3,14 |
| 408 | Технічне приміщення | 6,52 |
| 409 | Офісне приміщення | 414,07 |
| 410 | Коридор | 16,16 |
| 411 | Тамбур | 5,35 |
| 412 | Коридор | 6,48 |
| 413 | Холодний перехід | 3,96 |
| | Всього | 491,37 м² |

ПРИМІТКИ:
Трубопроводи систем опалення на планах умовно віднесені від стін.
Поперехрива розводка виконана в підставі підлоги.
Розмір опалювальних приладів на плані показаний умовно.
ПВ2-ПВ7 монтували по розрізу Б-Б.
ПВ8-ПВ10 монтували по розрізу А-А.

| Кафедра теплозапалачання і вентиляції | | | | | | |
|--|-------------|-------------|--------|--------|-------|--------------|
| Атестаційна випускна робота | | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. № док. | Підпис | Дата | | |
| Розробив | Іванів А.О. | | | | | |
| Керівник | Корбут В.П. | | | | | |
| Реконструкція систем опалення, вентиляції та кондиціонування повітря нежитлової будівлі під адміністративну будівлю в м.Київ | | | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Схеми систем опалення та вентиляції 1-6 поверх | | | | 1 | 6 | КНУБА ТВ-21с |
| Дяк кафедри Прудун К.М. | | | | | | |

Система опалення

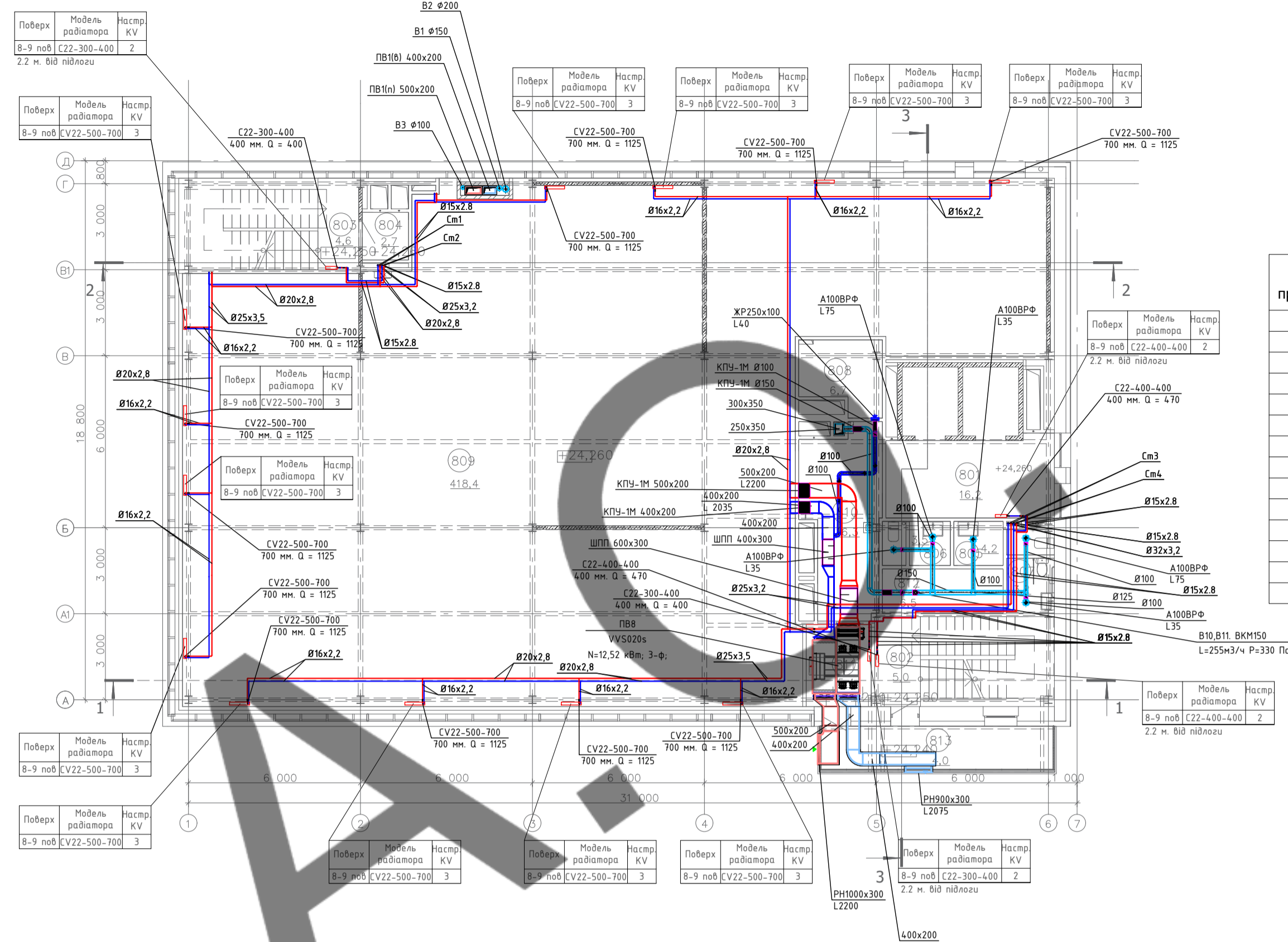
План 7-го поверху



Експлікація сьомого поверху

| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м2 |
|------------------|-------------------------|------------------|
| 701 | Ліфтовий хол | 16,16 |
| 702 | Сходові клітина Н1 | 4,86 |
| 703 | Сходові клітина Н3 | 4,54 |
| 704 | Тамбур-шлюз 1-го типу | 2,62 |
| 705 | Сан. вузол чоловічий | 4,09 |
| 706 | Сан. вузол жіночий | 3,46 |
| 707 | Сан. вузол для МГН | 3,14 |
| 708 | Технічне приміщення | 6,52 |
| 709 | Офісне приміщення | 413,94 |
| 710 | Коридор | 16,17 |
| 711 | Тамбур | 5,35 |
| 712 | Коридор | 6,48 |
| 713 | Холодний перехід | 3,96 |
| | | 491,29 м² |

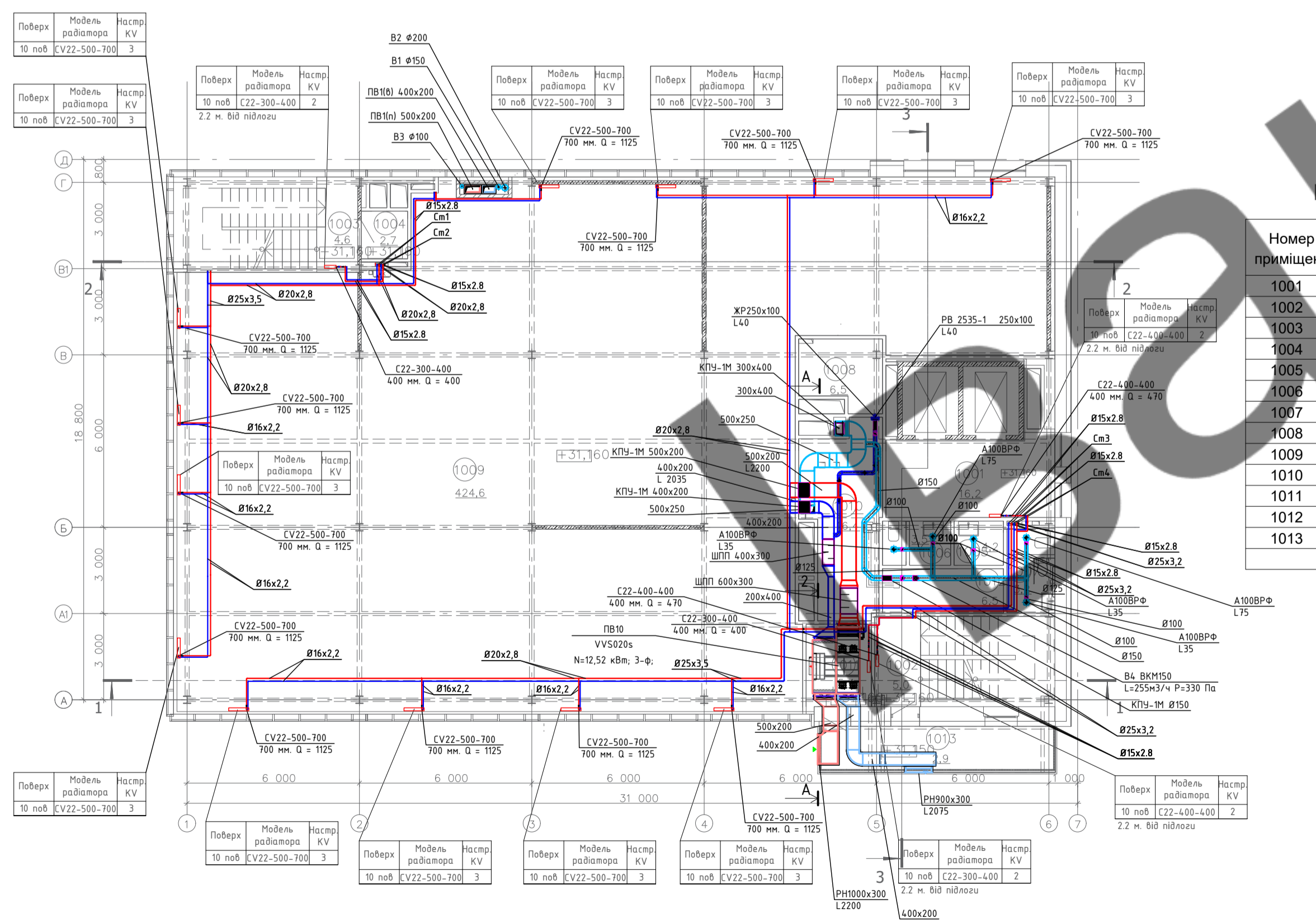
План 8-го поверху



Експлікація восьмого поверху

| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м2 |
|------------------|-------------------------|------------------|
| 801 | Ліфтовий хол | 16,16 |
| 802 | Сходові клітина Н1 | 5,01 |
| 803 | Сходові клітина Н3 | 4,59 |
| 804 | Тамбур-шлюз 1-го типу | 2,68 |
| 805 | Сан. вузол чоловічий | 4,15 |
| 806 | Сан. вузол жіночий | 3,47 |
| 807 | Сан. вузол для МГН | 3,19 |
| 808 | Технічне приміщення | 6,68 |
| 809 | Офісне приміщення | 418,15 |
| 810 | Коридор | 16,29 |
| 811 | Тамбур | 5,40 |
| 812 | Коридор | 6,48 |
| 813 | Холодний перехід | 3,96 |
| | | 496,21 м² |

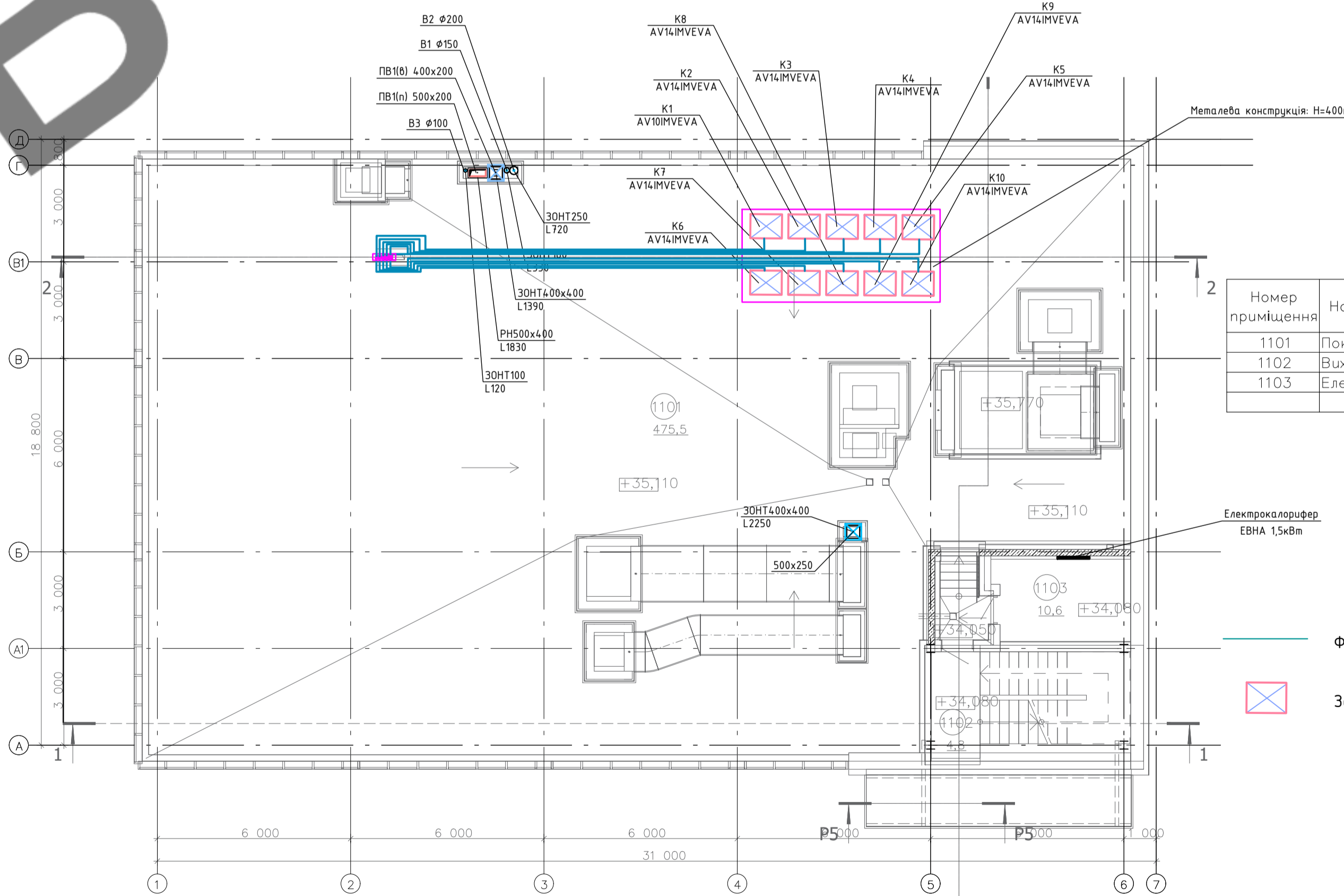
План 10-го поверху



Експлікація десятого поверху

| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м2 |
|------------------|-------------------------|------------------|
| 1001 | Ліфтовий хол | 16,16 |
| 1002 | Сходові клітина Н1 | 5,01 |
| 1003 | Сходові клітина Н3 | 4,59 |
| 1004 | Тамбур-шлюз 1-го типу | 2,68 |
| 1005 | Сан. вузол чоловічий | 4,15 |
| 1006 | Сан. вузол жіночий | 3,47 |
| 1007 | Сан. вузол для МГН | 3,19 |
| 1008 | Технічне приміщення | 6,58 |
| 1009 | Офісне приміщення | 424,65 |
| 1010 | Коридор | 16,35 |
| 1011 | Тамбур | 5,35 |
| 1012 | Коридор | 6,48 |
| 1013 | Холодний перехід | 2,88 |
| | | 501,49 м² |

План покритті



Експлікація покритті

| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м2 |
|------------------|--------------------------|------------------|
| 1101 | Покриття неексплуатована | 475,45 |
| 1102 | Вихід на покриття | 4,76 |
| 1103 | Електрошитова | 10,55 |
| | | 490,76 м² |

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Фреонопроводи подаючий та зворотний
- ⊠ Зовнішній блок (система кондиціонування)

Примітки:

- Усі фреонопроводи системи кондиціонування покриті ізоляцією із вспіненого каучуку марки K-Flex, тип ST, товщиною не менше 9мм.
- Ізоляцію з'єднаних та вальцованих з'єднань мережі фреонопроводів виконати після з'єднання виробництва та підписання відповідних актів.
- Прив'язку внутрішніх блоків див роз. АР та дизайн проект

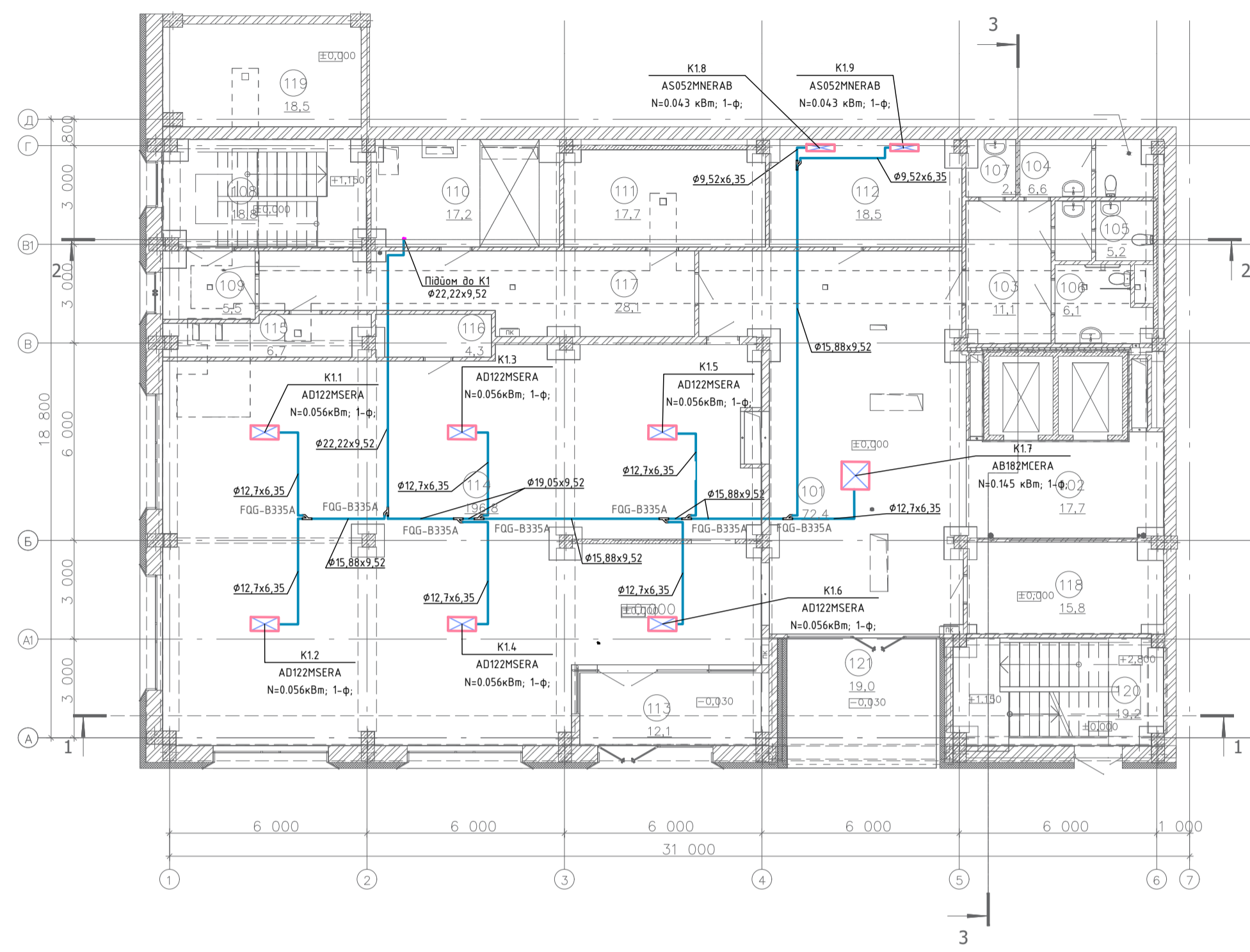
Кафедра теплогазопостачання і вентиляції

Атестаційна випускна робота

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|--|-------------|------|--------|--------|------|
| Розробив | Іванів А.О. | | | | |
| Керівник | Корбут В.П. | | | | |
| Реконструкція систем опалення, вентиляції та кондиціонування повітря нежитлової будівлі під адміністративну будівлю в м.Київ | | | | | |
| Схеми систем опалення та вентиляції 7-10 поверх та план покритті | | | | | |
| Стадія | | | | | |
| Аркуш | | | | | |
| Аркушів | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| КНУБА ТВ-21с | | | | | |
| Вав.кафедри Предум К.М. | | | | | |

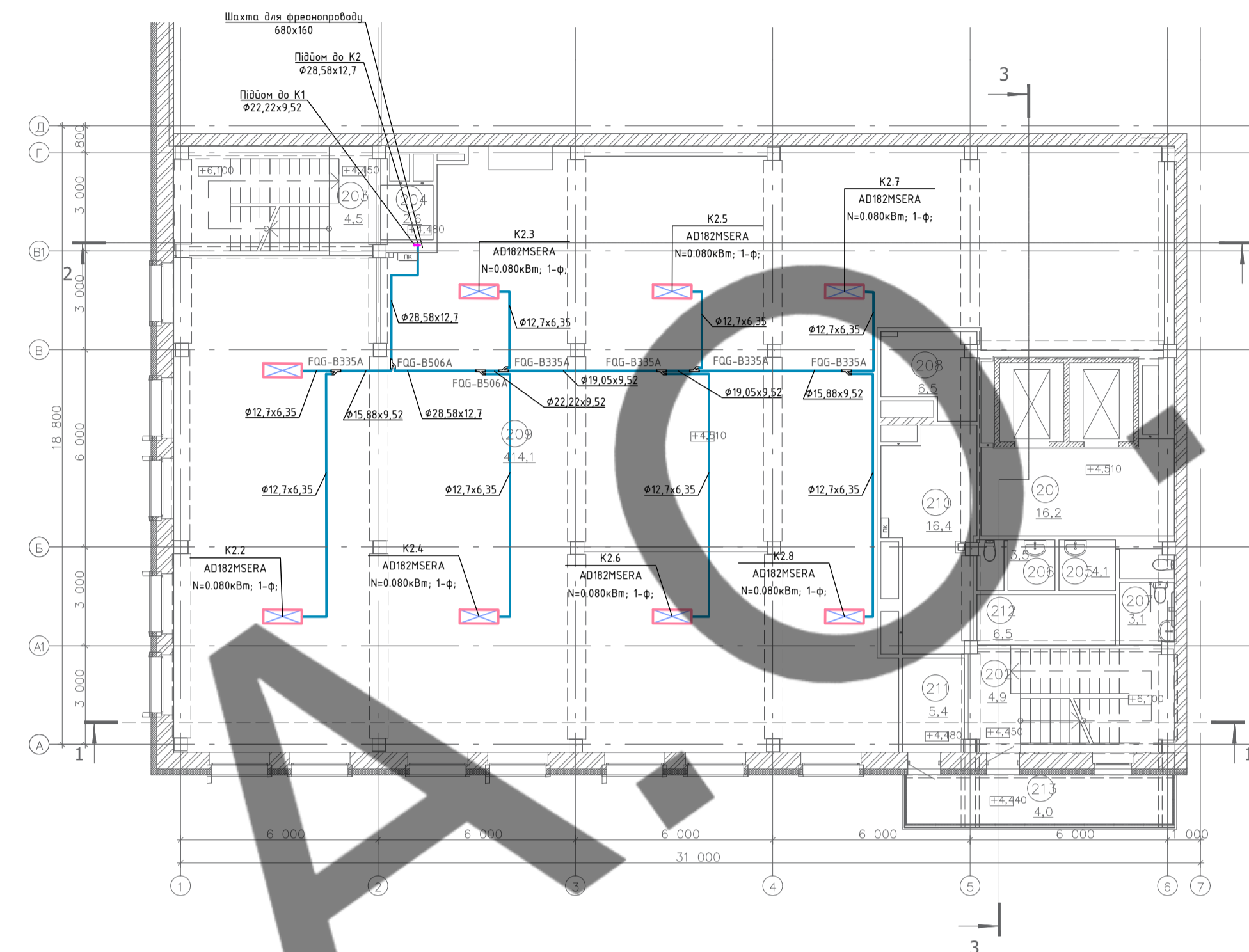
Кондиціювання приміщень

План 1-го поверху



| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м ² |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 101 | Вестибюль | 67,01 |
| 102 | Ліфтовий хол | 17,74 |
| 103 | Коридор | 11,09 |
| 104 | Сан. вузол чоловічий | 6,61 |
| 105 | Сан. вузол жіночий | 5,23 |
| 106 | Сан. вузол для МГН | 6,09 |
| 107 | Підсобне приміщення | 2,34 |
| 108 | Складба кімната НЗ | 18,82 |
| 109 | Танбур | 5,47 |
| 110 | Електрошлюба | 17,22 |
| 111 | Водонапірний вузол | 17,72 |
| 112 | Приміщення охорони, диспетчерська | 18,44 |
| 113 | Танбур навіантажу | 12,11 |
| 114 | Застільна площа | 534,41 |
| 114 | Мазанки | 196,81 |
| 115 | Приміщення вбудови ВК | 6,73 |
| 116 | Підсобне приміщення | 4,32 |
| 117 | Коридор | 33,57 |
| 118 | Підсобне приміщення | 15,79 |
| 119 | Теплопункт | 18,54 |
| 120 | Складба кімната Н1 | 19,25 |
| 121 | Ганок | 19,03 |
| | | 1 054,36 м ² |

План 2-10-го поверхів

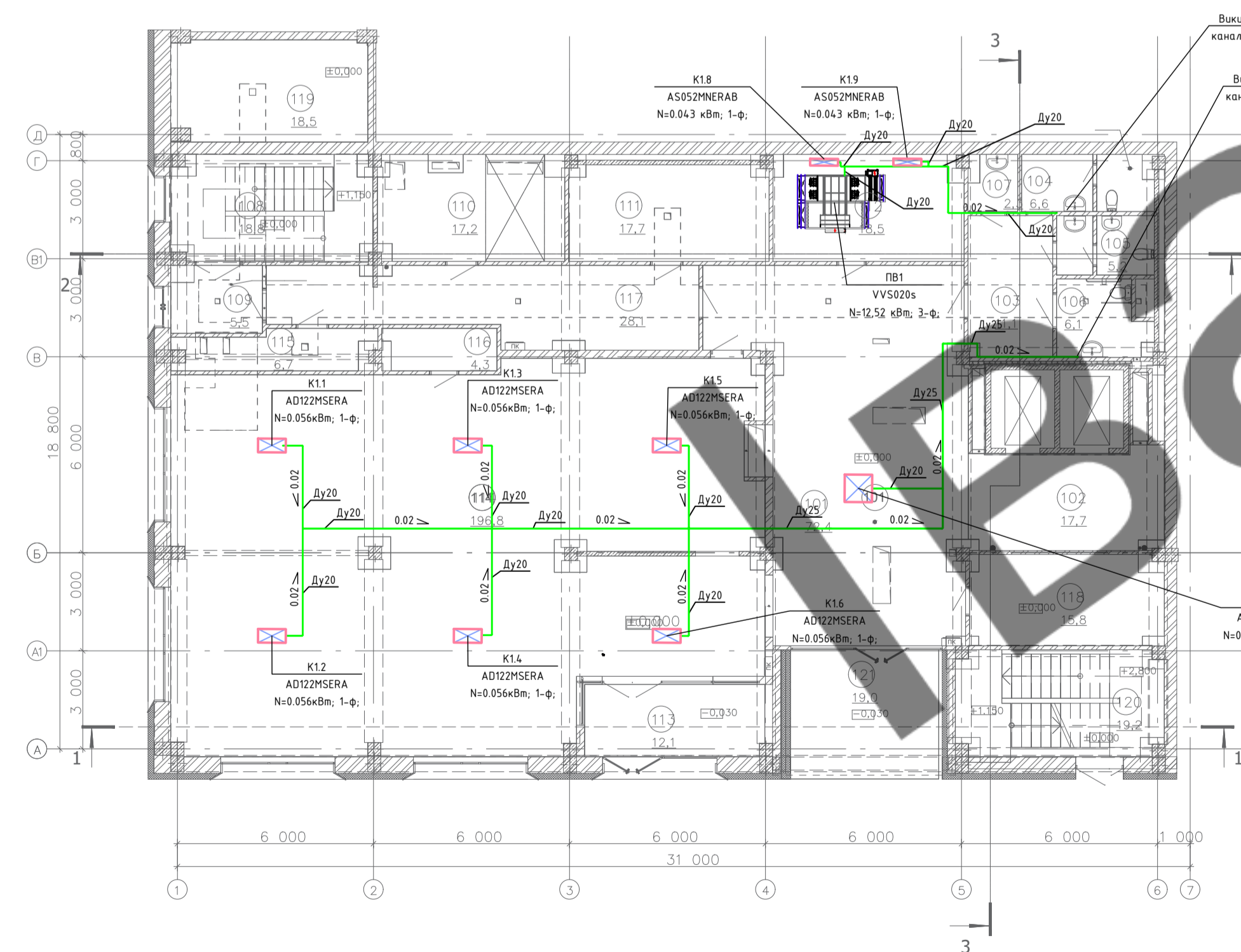


| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м ² |
|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 201 | Ліфтовий хол | 16,16 |
| 202 | Складба кімната Н1 | 4,86 |
| 203 | Складба кімната НЗ | 4,51 |
| 204 | Танбур-шлюз 1-го типу | 2,64 |
| 205 | Сан. вузол чоловічий | 4,08 |
| 206 | Сан. вузол жіночий | 3,45 |
| 207 | Сан. вузол для МГН | 3,14 |
| 208 | Технічне приміщення | 6,53 |
| 209 | Фізичне приміщення | 414,14 |
| 210 | Коридор | 16,41 |
| 211 | Танбур | 5,40 |
| 212 | Коридор | 6,48 |
| 213 | Холодний переїзд | 3,96 |
| | | 491,76 м ² |

- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**
- Фреонороботи подавчий та зворотний
 - Фреоновий розгалужувач (рефнет)
 - Внутрішній блок каналного типу (система кондиціювання)

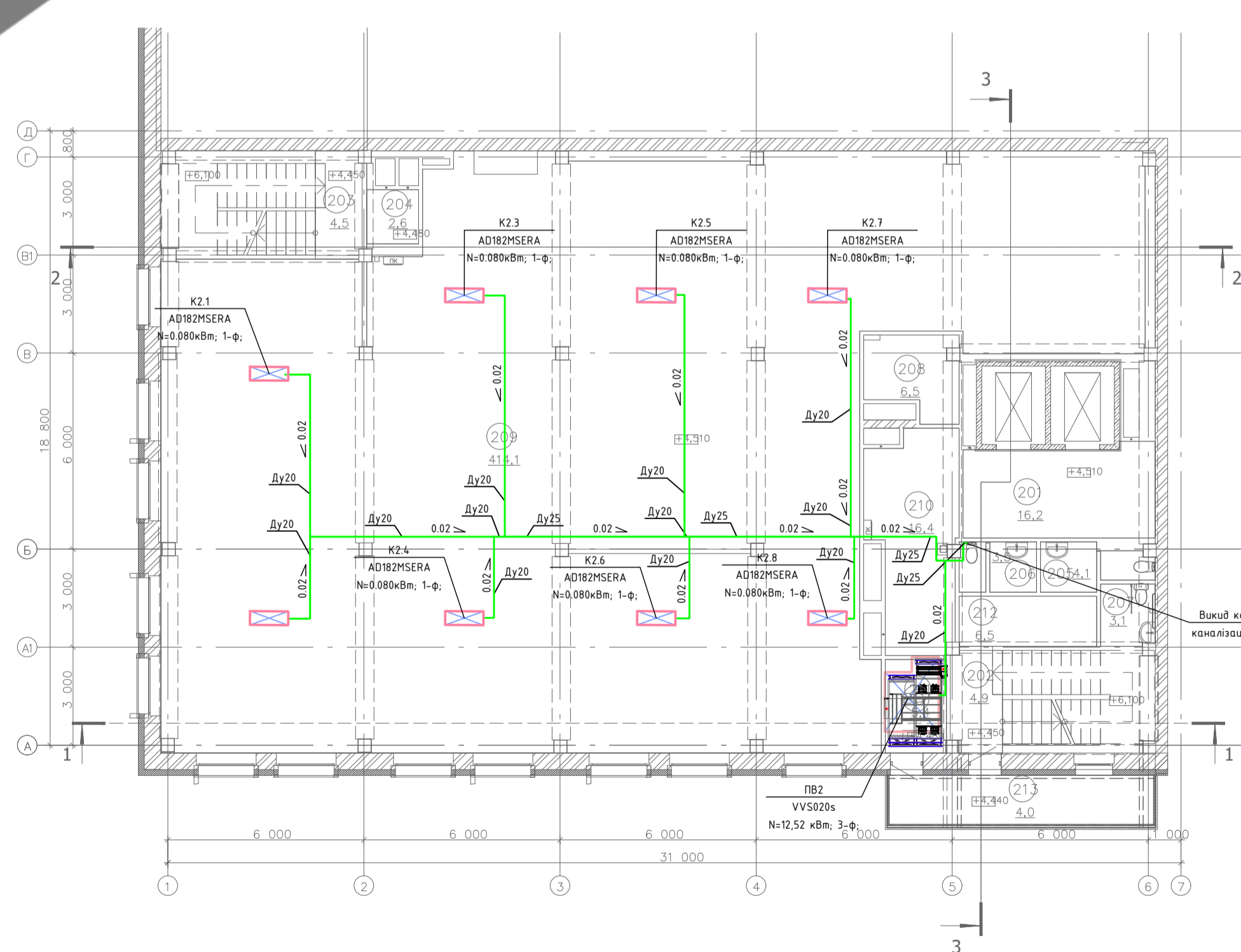
Система дренажу

План 1-го поверху



| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м ² |
|------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 101 | Вестибюль | 67,01 |
| 102 | Ліфтовий хол | 17,74 |
| 103 | Коридор | 11,09 |
| 104 | Сан. вузол чоловічий | 6,61 |
| 105 | Сан. вузол жіночий | 5,23 |
| 106 | Сан. вузол для МГН | 6,09 |
| 107 | Підсобне приміщення | 2,34 |
| 108 | Складба кімната НЗ | 18,82 |
| 109 | Танбур | 5,47 |
| 110 | Електрошлюба | 17,22 |
| 111 | Водонапірний вузол | 17,72 |
| 112 | Приміщення охорони, диспетчерська | 18,44 |
| 113 | Танбур навіантажу | 12,11 |
| 114 | Застільна площа | 534,41 |
| 114 | Мазанки | 196,81 |
| 115 | Приміщення вбудови ВК | 6,73 |
| 116 | Підсобне приміщення | 4,32 |
| 117 | Коридор | 33,57 |
| 118 | Підсобне приміщення | 15,79 |
| 119 | Теплопункт | 18,54 |
| 120 | Складба кімната Н1 | 19,25 |
| 121 | Ганок | 19,03 |
| | | 1 054,36 м ² |

План 2-10-го поверхів



| Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м ² |
|------------------|-------------------------|-----------------------|
| 201 | Ліфтовий хол | 16,16 |
| 202 | Складба кімната Н1 | 4,86 |
| 203 | Складба кімната НЗ | 4,51 |
| 204 | Танбур-шлюз 1-го типу | 2,64 |
| 205 | Сан. вузол чоловічий | 4,08 |
| 206 | Сан. вузол жіночий | 3,45 |
| 207 | Сан. вузол для МГН | 3,14 |
| 208 | Технічне приміщення | 6,53 |
| 209 | Фізичне приміщення | 414,14 |
| 210 | Коридор | 16,41 |
| 211 | Танбур | 5,40 |
| 212 | Коридор | 6,48 |
| 213 | Холодний переїзд | 3,96 |
| | | 491,76 м ² |

- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ**
- Трубопровід системи дренажу
 - Шариковий сифон HL138

Примітки:

- Трубопроводи системи дренажу прокладати з ПВХ
- Усі трубопроводи прокладати з ухилом 0,02 в сторону підключення до стояка.
- Після монтажу виконати випробування трубопроводів на герметичність (метод проливання).
- Підключення до системи побутової каналізації виконати через сифон марки HL138

| Кафедра теплозапобігання і вентиляції | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------|--|--------|--------|------|---------------------|-------|---------|
| Атестаційна випускна робота | | | | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | |
| Розробив | Іванів А.О. | Реконструкція систем опалення, вентиляції та кондиціювання повітря нежитлової будівлі під адміністративну будівлю в м.Київ | | | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| Керівник | Корбут В.П. | | | | | 3 | 6 | |
| Схеми систем кондиціювання та дренажу | | | | | | КНУБА ТВ-21с | | |
| Зав.кафедри Преудун К.М. | | | | | | | | |

Аксинометричні схеми системи опалення 1-10 поверх

СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРИМІЩЕНЬ 1-3 ПОВЕРХИ

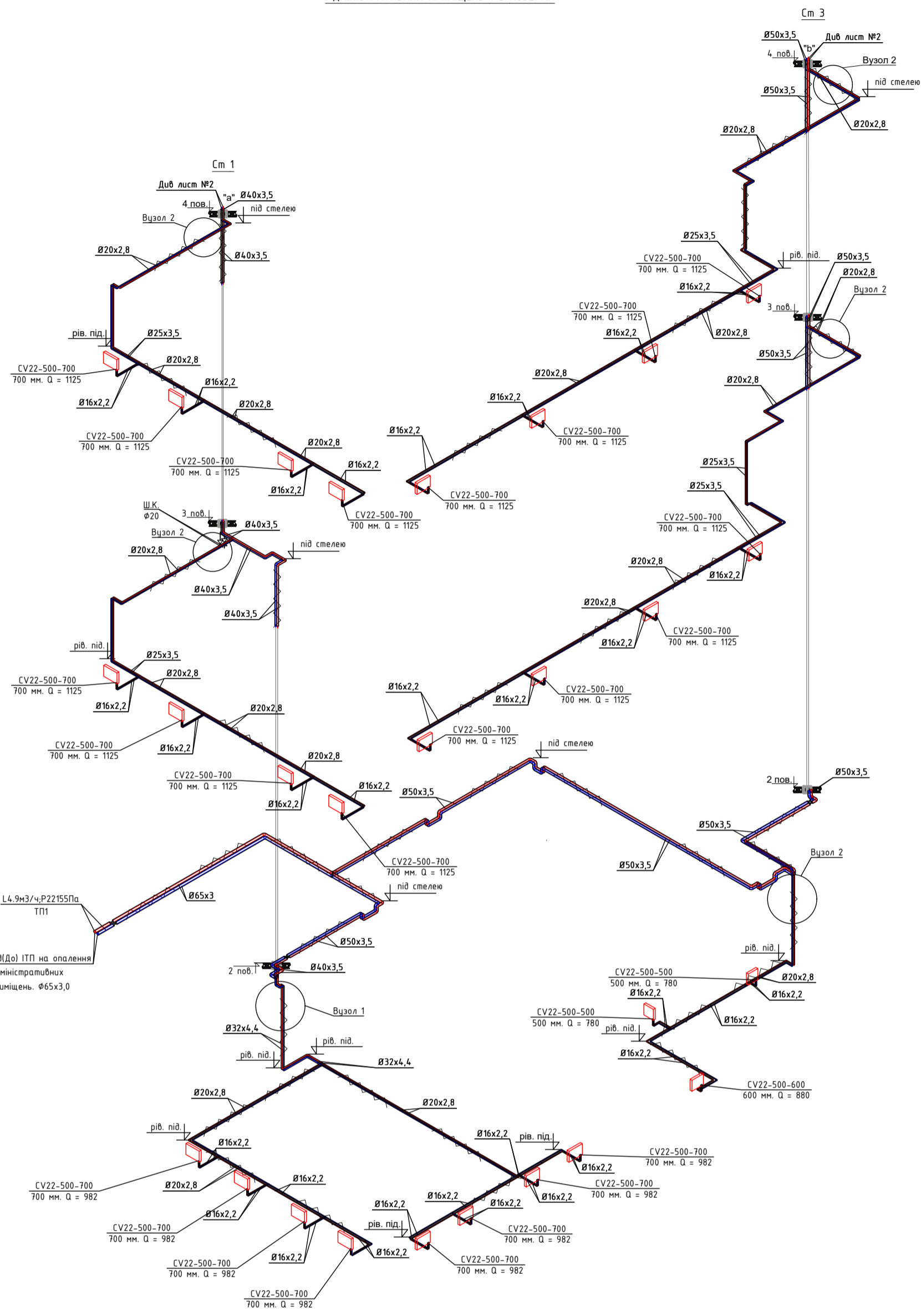


СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРИМІЩЕНЬ 4-6 ПОВЕРХИ

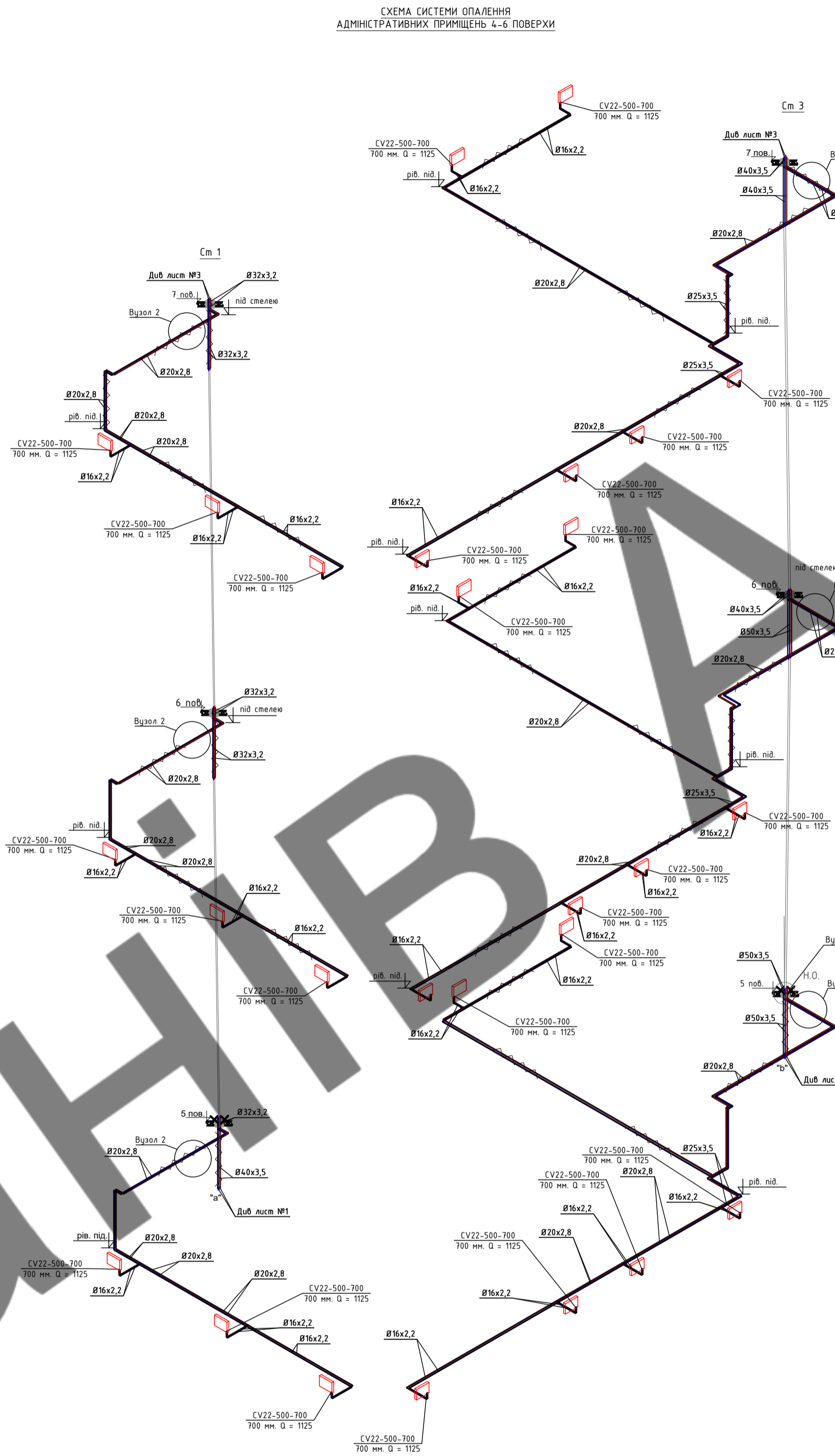


СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРИМІЩЕНЬ 7-9 ПОВЕРХИ

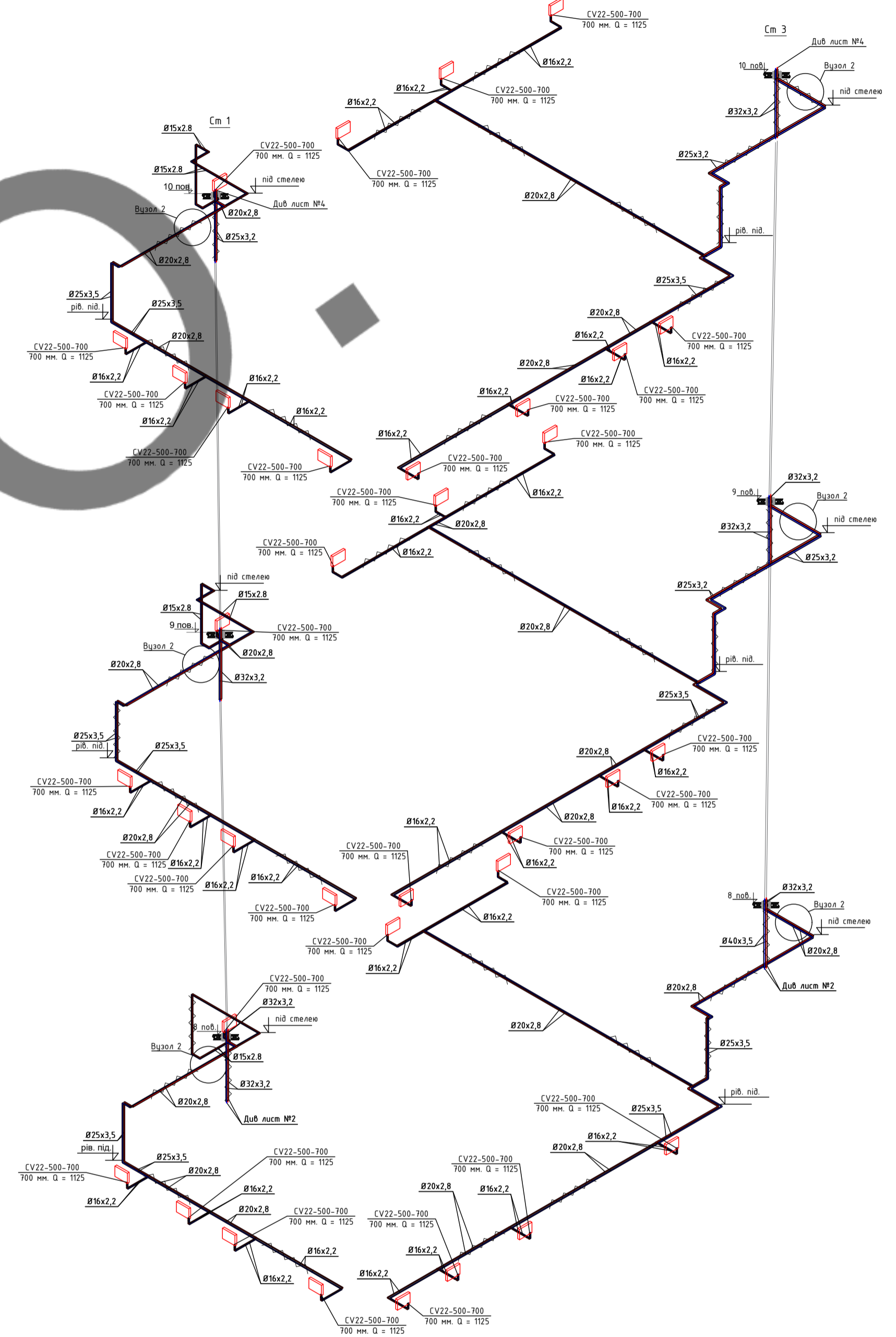
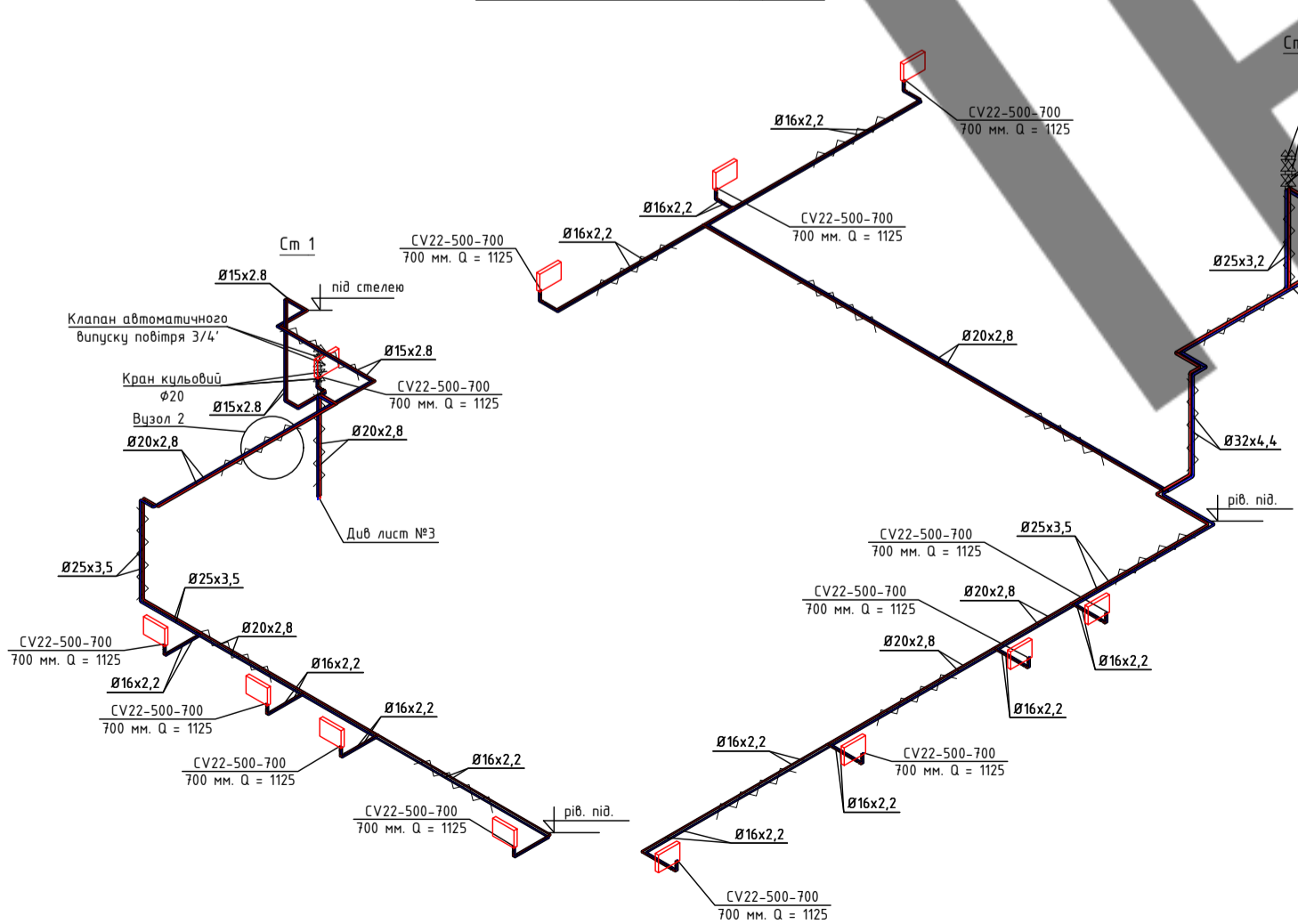
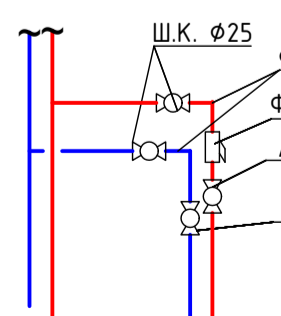


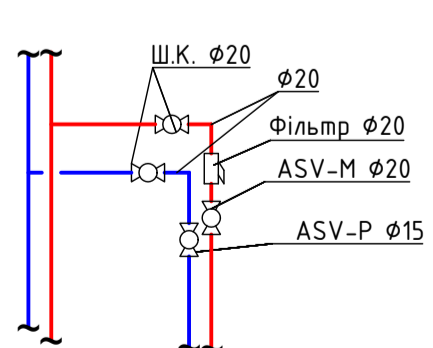
СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРИМІЩЕНЬ 10 ПОВЕРХИ



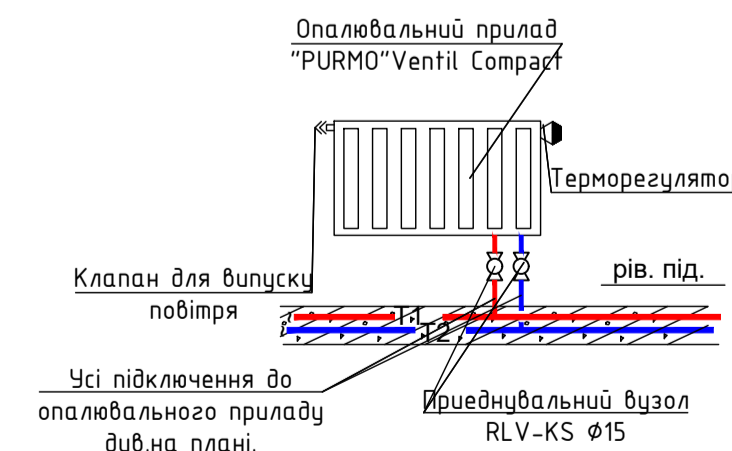
ВУЗОЛ 1



ВУЗОЛ 2



ВУЗОЛ ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРИБАДУ



УМОВНІ ПОЗНАЧКИ

- ТРУБОПРІВІД В ТЕПЛОЙ ІЗОЛЯЦІЇ.
- ТРУБОПРІВІД ПОДАЮЧИЙ.
- ТРУБОПРІВІД ЗВОРОТНИЙ.
- ТРУБОПРІВІДНА АРМАТУРА.
- КЛАПАН ДЛЯ ВИПУСКУ ПОВІТРЯ АВТОМАТИЧНИЙ.
- ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ПРИБАД.
- НЕРУХОМА ОПОРА.

Кафедра теплогазопостачання і вентиляції

Атестувальна випускна робота

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Стадія | Аркуш | Аркушів |
|----------|-------------|------|--------|--------|------|---|-------|--------------|
| Розробив | Іванів А.О. | | | | | Реконструкція систем опалення, вентиляції та кондиціонування повітря нежитлової будівлі під адміністративним будівлю в м.Київ | 5 | 6 |
| Керувач | Корбут В.П. | | | | | Аксинометричні схеми системи опалення | | КНУБА ТВ-21с |

Зав.кафедри Пруден К.М.

