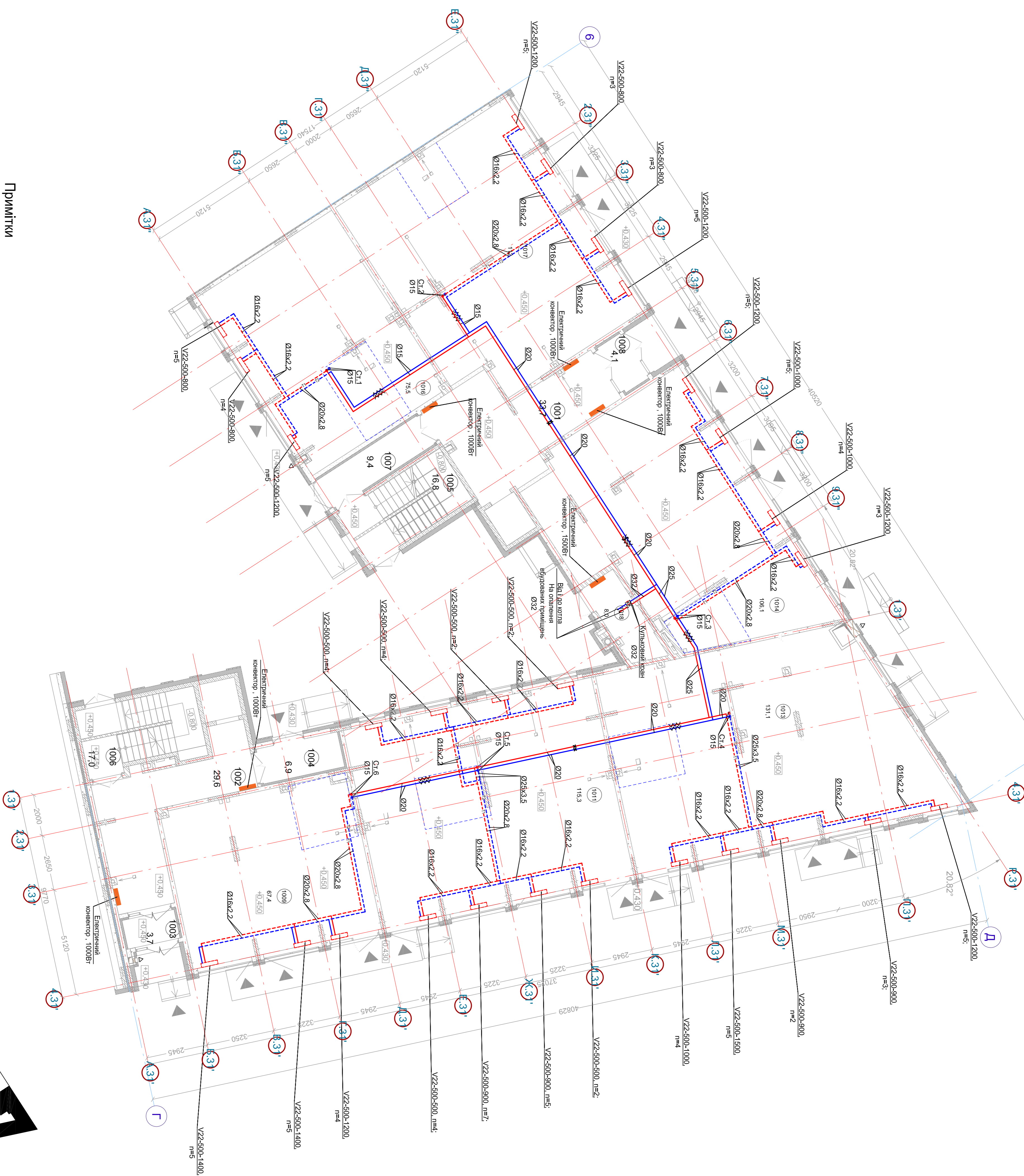


| Код Категорії Зони | Номер приміщення | Найменування приміщення | Площа, м ² |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| [вбудовані] | Вбудовані приміщення | | |
| | 1009 | Вбудоване приміщення | 67,4 |
| | 1011 | Вбудоване приміщення | 115,3 |
| | 1013 | Вбудоване приміщення | 131,1 |
| | 1014 | Вбудоване приміщення | 106,1 |
| | 1016 | Вбудоване приміщення | 75,5 |
| | 1017 | Вбудоване приміщення | 112 |
| | мехнічні | | |
| | 1018 | Технічні приміщення | 7,98 |
| | тронзітні | | |
| | 1001 | Хол | 33,66 |
| | 1002 | Хол | 29,56 |
| | 1003 | Тамбур | 3,74 |
| | 1004 | Тамбур | 6,88 |
| | 1005 | Коридор | 16,83 |
| | 1006 | Сходова клітина | 16,98 |
| | 1007 | Тамбур | 9,41 |
| | 1008 | Тамбур | 4,12 |
| | | | 736,38 м ² |



Умовні позначення системи опалення:

- T1— Подавальний трубопровід системи опалення, t=80°C
- T2— Зворотний трубопровід системи опалення, t=60°C
- T1--- Подавальний трубопровід системи опалення, прокладається в підлозі, t=80°C
- T2--- Зворотний трубопровід системи опалення, прокладається в підлозі, t=60°C
- ∩∩∩ Ізоляція трубопроводів системи опалення
- Опалювальний прилад з нижнім підключенням

Примітки

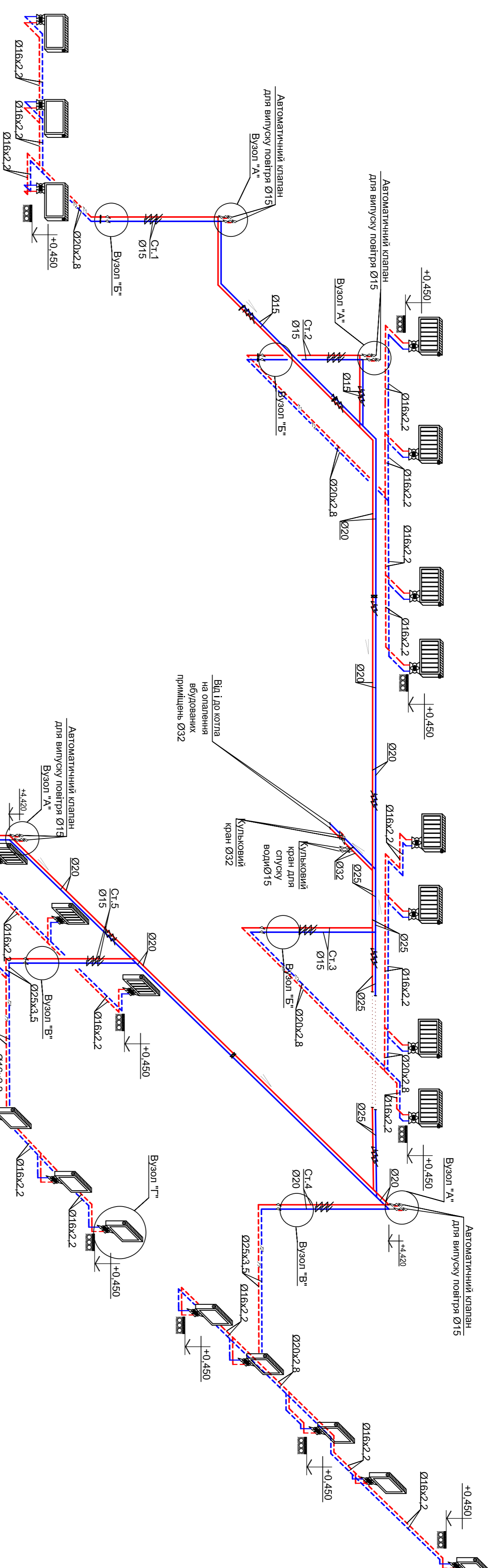
- Даний аркуш плану системи опалення розглядати з відповідним аркушом схем марки "ОВ".
- Відмітки прокладки трубопроводів уточнити по місцю під час монтажу, але не менше, ніж 150мм від стелі.
- Труби, що перетинають стіни, перекриття та дверні пройоми, прокладати в металевих гільзах.
- Труби прокладати з ухилом 0,002 м.
- Труби, прокладені в конструкції підлоги, необхідно прокладати в гофротрубі.

| | | | |
|------------|----|-------------|---------|
| Погоджено: | АР | Рогожнікова | 11.2023 |
| | БК | Бондарчук | 11.2023 |
| | ЕО | Фещенко | 11.2023 |

| | | |
|--------------|----------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис та дата | Зам. інв. № |
|--------------|----------------|-------------|

| | | | |
|---|---------------|-------|---------|
| Кваліфікаційна робота | | | |
| "Інженерія житлового будинку із вбудованими приміщеннями в місті Вінниці" | | | |
| Зам. | Клік. | Надз. | Підпис. |
| Горобов | Ришорський ІВ | 2024 | 2024 |
| Коріньків | Курченко М.А. | 2024 | 2024 |
| Завидько | Курченко М.А. | 2024 | 2024 |
| Опалення, План 1 поверху. | | | 3ТВ-19 |

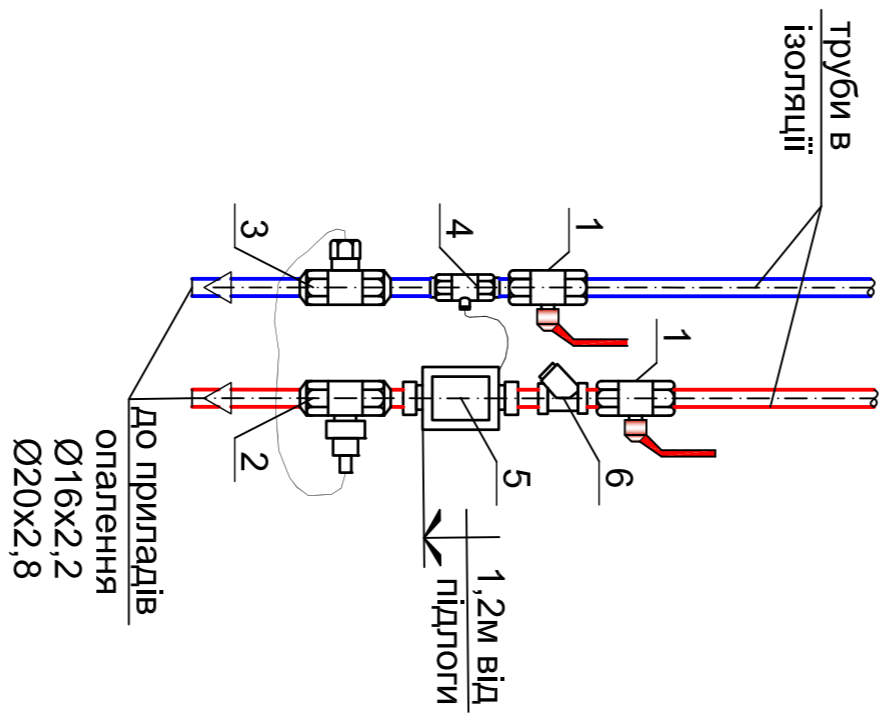
Аксометрична схема системи опалення вбудованих приміщень



Умовні позначення системи опалення:

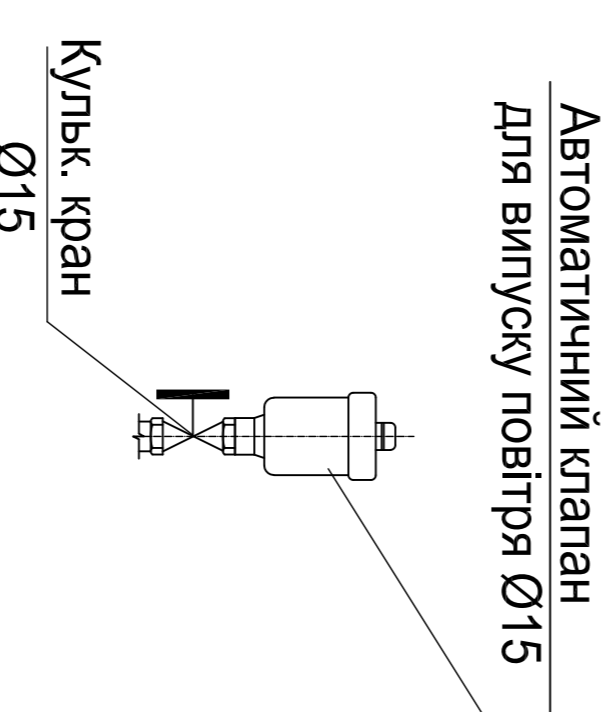
- Подавальний трубопровід системи опалення, $t=80^{\circ}\text{C}$
- Зворотний трубопровід системи опалення, $t=60^{\circ}\text{C}$
- Подавальний трубопровід системи опалення, прокладається в підлозі, $t=80^{\circ}\text{C}$
- Зворотний трубопровід системи опалення, прокладається в підлозі, $t=80^{\circ}\text{C}$
- Ізоляція трубопроводів системи опалення
- Кульковий кран
- Фільтр
- Тепловий лічильник
- Автоматичний балансувальний клапан з запірно-вимірювальним клапаном
- Опалювальний прилад з нижнім підведенням

Вузол "Б"



- 1- кульковий кран Ø15
- 2- автоматичний комбінований балансувальний клапан АВ-РМ
- 3- запірний клапан MSV-S з адаптером під імпульсну трубку
- 4- трійник для теплолічильника
- 5- теплолічильник "Арастор" 0,6 Ø15
- 6- фільтр Ø15

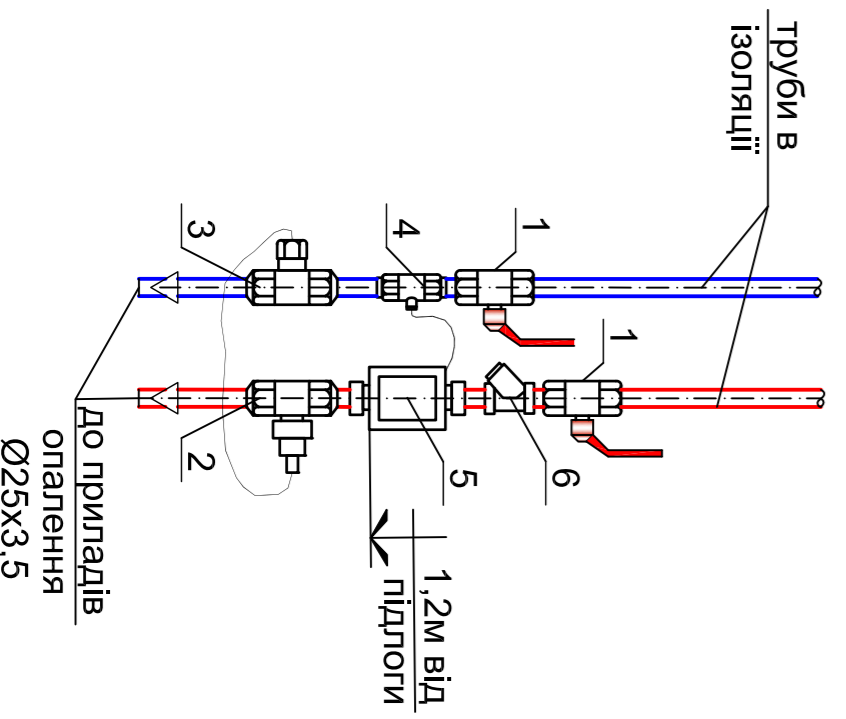
Вузол "А"



Автоматичний клапан для випуску повітря Ø15

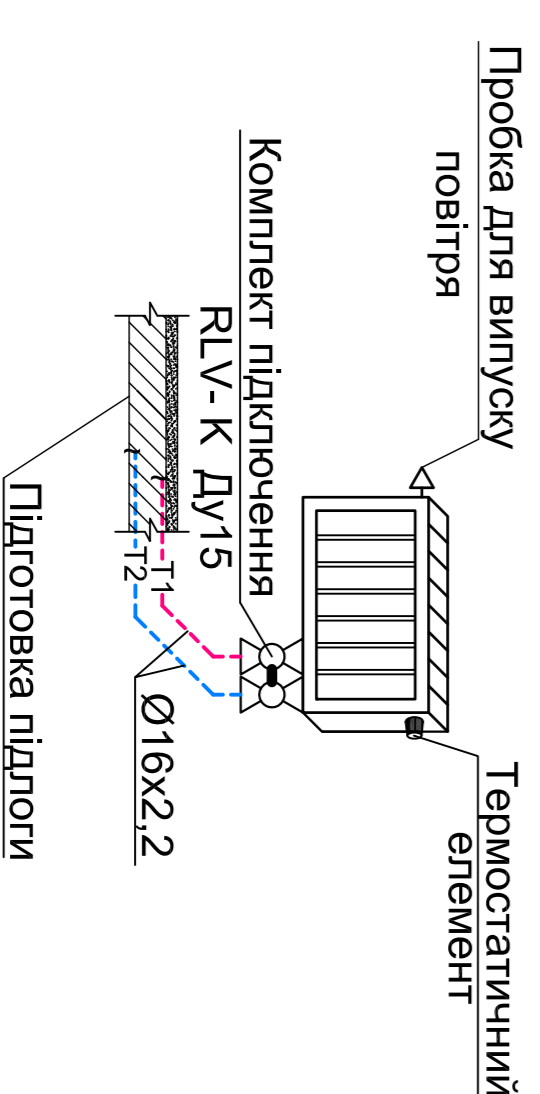
Кульк. кран Ø15

Вузол "В"



- 1- кульковий кран Ø20
- 2- автоматичний комбінований балансувальний клапан АВ-РМ Ø20
- 3- запірний клапан MSV-S з адаптером під імпульсну трубку Ø20
- 4- трійник для теплолічильника
- 5- теплолічильник "Арастор" 0,6 Ø15
- 6- фільтр Ø20

Вузол "Г"



Пробка для випуску повітря

Термостатичний елемент

Комплект підключення RVL-K DU15 Ø16x2.2

Підготовка підлоги

Таблиця значень настройок "n" для балансувальних клапанів АВ-РМ з попередньою настройкою для Ст-1-6

| Номер стояку | MSV-S | | AB-PM, | |
|--------------|-------|----|--------|---|
| | dn | dn | п | п |
| Ст-1 | 15 | 15 | 35 | |
| Ст-2 | 15 | 15 | 50 | |
| Ст-3 | 15 | 15 | 60 | |
| Ст-4 | 15 | 15 | 65 | |
| Ст-5 | 15 | 20 | 30 | |
| Ст-6 | 15 | 15 | 65 | |

Примітки

1. Даний архів схем системи опалення розглядати з відповідними архівами планів марки "ОВ".
2. Відмітки прокладки трубопроводів уточнити по місцю під час монтажу, але не менше, ніж 150мм від стелі.
3. Труби, що перетинають стіни, перекриття та дверні пройоми, прокладати в металевих гільзах.
4. Труби прокласти з ухилом 0,002 м.
5. Труби, прокладені в конструкції підлоги, необхідно прокласти в гофротрубі.

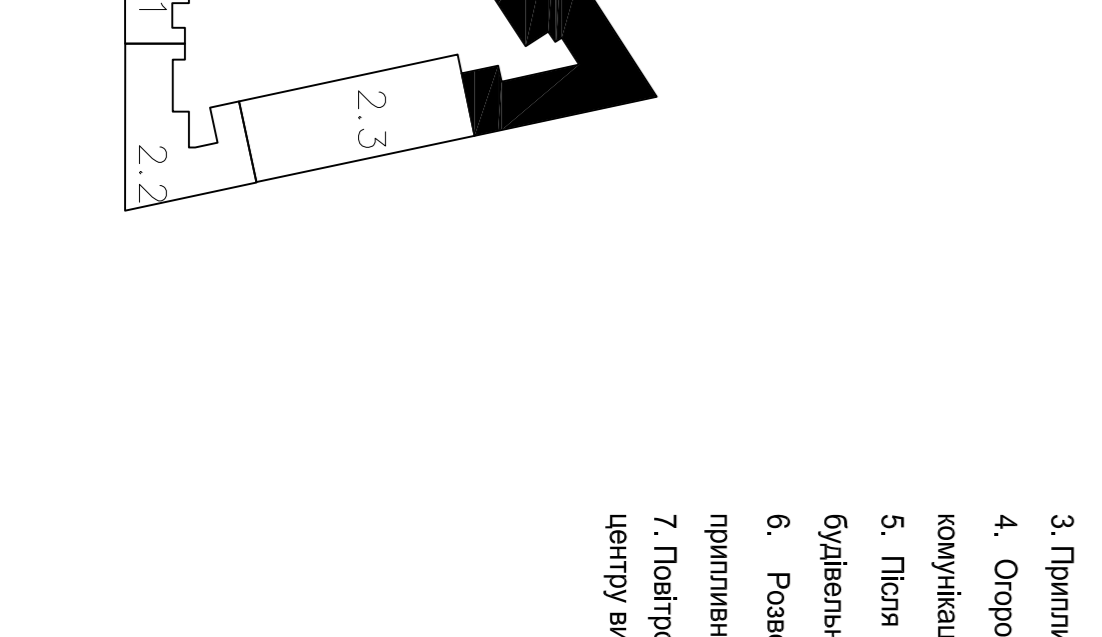
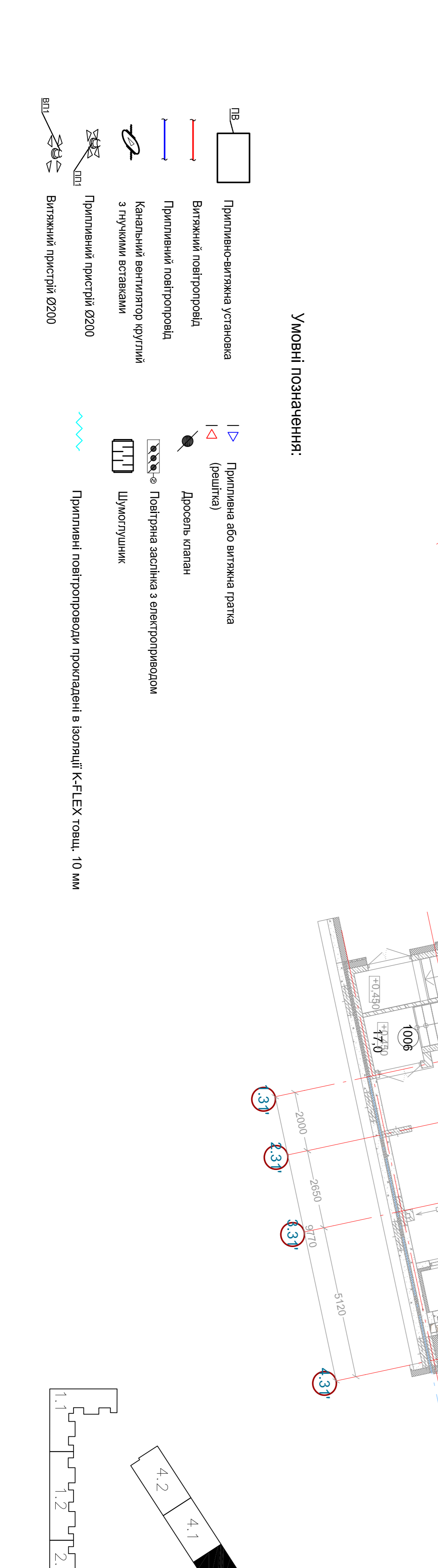
| | | | | | |
|-------------|----------------|-------------|--|--|--|
| Погоджено: | | | | | |
| Інв. № орг. | Підпис та дата | Зам. інв. № | | | |

| | | | | | |
|---|---------------|-------|--------|--------|-------|
| Кваліфікаційна робота | | | | | |
| "Інженерія житлового будинку із вбудованими приміщеннями в місті Вінниці" | | | | | |
| Зам. | Наказ | Наказ | Прийм. | Відп. | |
| Горобов | Ришорський ІВ | | 2024 | | |
| Корівиак | Курченко М.Д. | | 2024 | | |
| Завидько | Курченко М.Д. | | 2024 | | |
| Опалення. Аксонометрична схема системи опалення вбудованих приміщень. | | | | Стан | Архив |
| | | | | КР | 2 |
| | | | | Архив | 6 |
| | | | | 3ТВ-19 | |

| Код Категорії приміщення | Найменування приміщення | Площа м ² |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| [Будовані] | Будовані приміщення | 67.4 |
| 1009 | Будоване приміщення | 115.3 |
| 1011 | Будоване приміщення | 131.1 |
| 1013 | Будоване приміщення | 108.1 |
| 1014 | Будоване приміщення | 75.5 |
| 1016 | Будоване приміщення | 112 |
| 1017 | Будоване приміщення | 7.98 |
| Технічні приміщення | Технічні приміщення | 7.98 |
| 1018 | Транзитні приміщення | 33.66 |
| ПРОЕКТУВАНА Ж. | ПРОЕКТУВАНА Ж. | 29.56 |
| 1001 | Хол | 3.74 |
| 1002 | Тамбур | 6.88 |
| 1003 | Тамбур | 16.83 |
| 1004 | Коридор | 16.98 |
| 1005 | Сходинка клітинно | 9.41 |
| 1006 | Сходинка клітинно | 4.12 |
| 1007 | Тамбур | 736.38 м ² |
| 1008 | Тамбур | |



| Інд. № орг. | Підпис та дата | Зам. інд. № | Погодження: |
|-------------|----------------|-------------|------------------------|
| | | | АР Рогожнікова 11.2023 |
| | | | БК Бондарчук 11.2023 |
| | | | ЕО Фещенко 11.2023 |



Примітки:

- Цей лист креслення може бути використаний лише для розділу "Опалення, та вентиляція".
- До початку виконання монтажних робіт повинна бути виконана перевірка існуючих мереж електропостачання, водопостачання та водовідведення, електротехнічних, загальнобудівельних та оздоблювальних робіт.
- Припливно-втяжні установки показані на плані умовно. Встановлюються за рахунок інвестора.
- Огородження каналів для прокладання повітропроводів та труб "ОВ" виконати після прокладання всіх комунікацій.
- Після прокладання інженерних комунікацій треба будівельні конструкції зазорі між ними щільно загерметувати будівельними матеріалами, межа вогнестійкості якого дорівнює межі вогнестійкості даної будівельної конструкції.
- Розводка повітропроводів по будованих приміщеннях від загальнооб'ємної вентиляції та встановлення припливно-втяжних установок здійснюється за рахунок інвестора.
- Повітропроводи та витяжні пристосування в санвузлах прийняти в масштабі по краю повітропроводів або по центру витяжних пристосувань. Перетинні решітки (дверні) в санвузлах встановлюються інвестором.

| № | Катег. | Назва | Питання | Відповідь |
|---|---------|---------|-----------|-----------|
| 1 | Заг. | Коридор | Розробити | 2024 |
| 2 | Коридор | Коридор | Коридор | 2024 |
| 3 | Коридор | Коридор | Коридор | 2024 |

Кваліфікаційна робота

"Інженерія житлового будинку із вбудованими приміщеннями в місті Вінниці"

Секція 3.1.

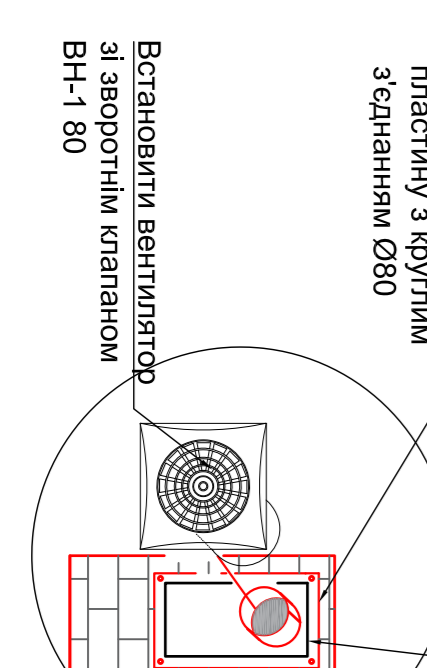
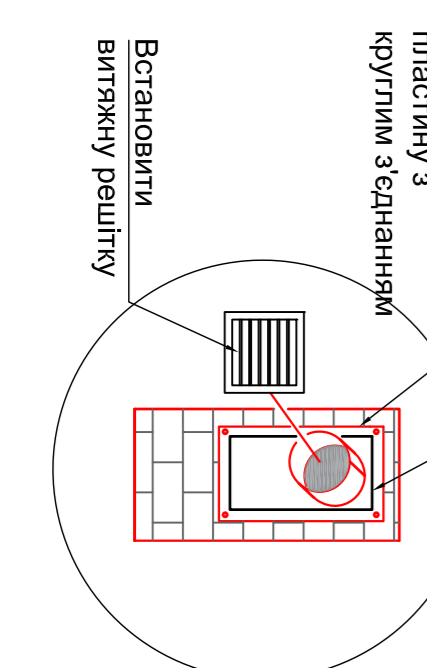
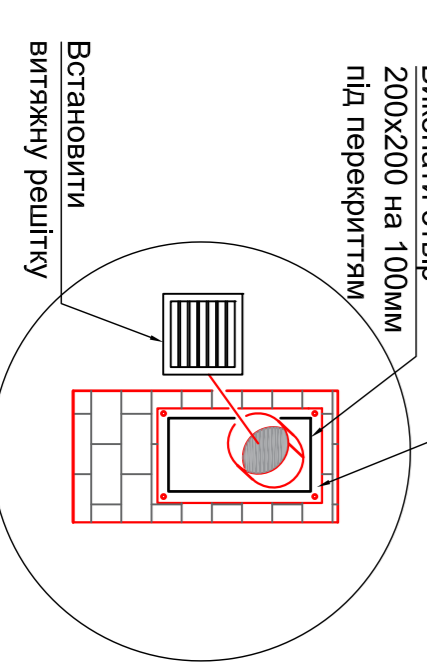
Вентиляція. План 1 поверху. Санвузлаві системи вентиляції.

Листовий номер: 3ТВ-19



Вузел "Б"

Вузел "Д"



Виконати отвір 100х200 на 100мм під перекрыттям
Прийняти металеву пластину з круглим з'єднанням
Виконати отвір 200х200 на 100мм під перекрыттям

Виконати отвір 100х200 на 100мм під перекрыттям
Прийняти металеву пластину з круглим з'єднанням

Виконати отвір 100х200 на 100мм під перекрыттям
Прийняти металеву пластину з круглим з'єднанням Ø80

ВВ1- природня витяжка з кухні;
ВП2- природня витяжка із сучасного санвузла;
Вентилятори ВЗЖ, ВДЖ (санвузли).

ПРИМІТКИ:

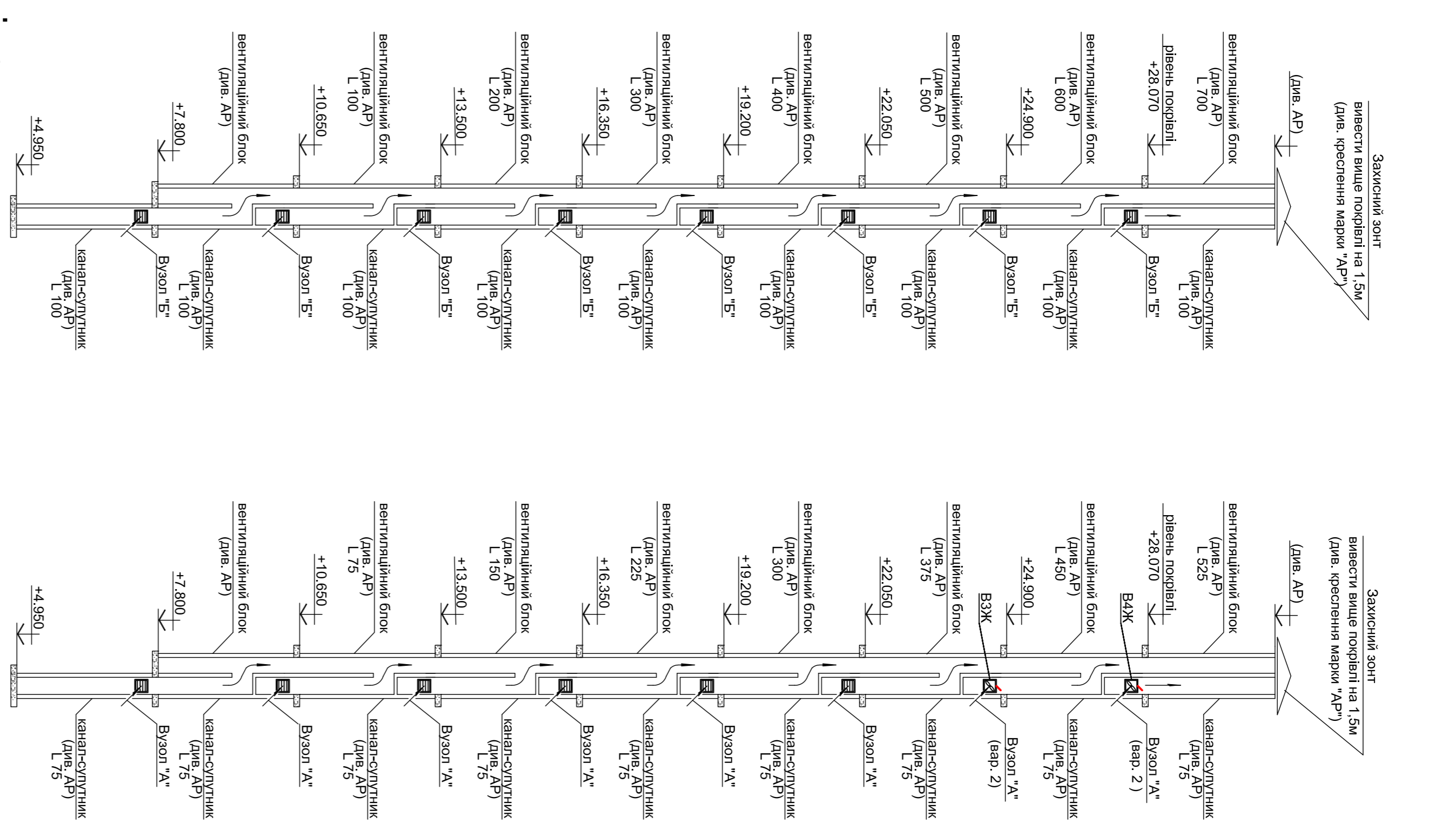
ВВ1- природня витяжка з кухні;
ВП2- природня витяжка із сучасного санвузла;
Вентилятори ВЗЖ, ВДЖ (санвузли).

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

— витяжний повітрявод

ВП1

ВП2



Експлікація приміщень

| № приміщення | Найменування приміщення | Площа м ² | № приміщення | Найменування приміщення | Площа м ² | № приміщення | Найменування приміщення | Площа м ² |
|--------------|-------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|----------------------|
| 3001 | Складово-кабінет | 16,88 | 3028 | Гардеробна | 4,90 | 3023 | Коридор | 1,98 |
| 3002 | Складово-кабінет | 17,52 | 3029 | Коридор | 1,98 | 3024 | Порічка | 1,90 |
| 3003 | Коридор | 44,36 | 3030 | Порічка | 1,90 | 3025 | Коридор | 10,49 |
| 3004 | Коридор | 46,78 | 3031 | Коридор | 5,10 | 3026 | Кухня | 5,10 |
| 3005 | Кухарська | 2,31 | 3032 | Кухня | 10,49 | 3027 | Жиллова кімната | 17,64 |
| 3006 | Кухарська | 2,59 | 3033 | Жиллова кімната | 17,63 | 3028 | Коридор | 3,56 |
| 3007 | Коридор | 5,10 | 3034 | Спальня | 4,91 | 3029 | Порічка | 2,01 |
| 3008 | Кухня | 10,49 | 3035 | Коридор | 1,98 | 3030 | Порічка | 3,16 |
| 3009 | Жиллова кімната | 17,78 | 3036 | Коридор | 10,99 | 3031 | Коридор | 5,10 |
| 3010 | Спальня | 4,95 | 3037 | Коридор | 12,22 | 3032 | Жиллова кімната | 17,48 |
| 3011 | Коридор | 1,98 | 3038 | Кухня | 10,99 | 3033 | Коридор | 17,48 |
| 3012 | Порічка | 1,98 | 3039 | Жиллова кімната | 12,78 | 3034 | Спальня | 4,87 |
| 3013 | Коридор | 5,10 | 3040 | Жиллова кімната | 1,98 | 3079 | Жиллова кімната | 11,79 |
| 3014 | Кухня | 10,40 | 3041 | Спальня | 5,15 | 3080 | Спальня | 1,90 |
| 3015 | Жиллова кімната | 17,64 | 3042 | Коридор | 2,14 | 3081 | Коридор | 4,97 |
| 3016 | Спальня | 4,91 | 3043 | Безпеч | 1,78 | 3082 | Коридор | 1,98 |
| 3017 | Коридор | 1,98 | 3044 | Порічка | 1,89 | 3083 | Жиллова кімната | 10,36 |
| 3018 | Порічка | 1,90 | 3045 | Коридор | 9,62 | 3084 | Спальня | 17,63 |
| 3019 | Коридор | 5,10 | 3046 | Кухня | 13,10 | 3085 | Спальня | 4,91 |
| 3020 | Жиллова кімната | 10,40 | 3047 | Жиллова кімната | 16,08 | 3086 | Порічка | 1,89 |
| 3021 | Жиллова кімната | 17,64 | 3048 | Жиллова кімната | 13,51 | 3087 | Коридор | 5,10 |
| 3022 | Гардеробна | 4,91 | 3049 | Спальня | 4,93 | 3088 | Кухня | 10,52 |

| № в. № орг. | Підпис та дата | Зам. № | № |
|-------------|----------------|--------|---------|
| АР | Рогожнікова | | 11.2023 |
| БК | Бондарчук | | 11.2023 |
| ЕО | Фещенко | | 11.2023 |