

ФОП САМЧИК О. В.

Кваліфікаційний сертифікат АР № 002388
49006, Україна, м.Дніпро, вул. Робоча, 21, кв. 9
+380 67 930 36 96
samchik@geometry-s.com

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Водопровід та каналізація 386 - 2020 - ВК

Директор

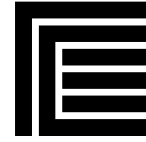


Самчик О.В.

Головний спеціаліст



Самчик О.В.



ФОП САМЧИК О. В.

Кваліфікаційний сертифікат АР № 002388
49006, Україна, м.Дніпро, вул. Робоча, 21, кв. 9
+380 67 930 36 96
samchik@geometry-s.com

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Водопровід та каналізація 386 - 2020 - ВК

Директор

Самчик О.В.

Головний спеціаліст

Самчик О.В.

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

| Аркуш | Найменування | Примітка |
|-------|--|----------|
| 1 | Загальні дані | |
| 2 | Фрагмент плану з мережами В1, Т3 | |
| 3 | Фрагмент плану з мережею К1 | |
| 4 | Загальний вид мереж В1 та Т3, вузол А, вузол Б | |
| 5 | Загальний вид мережі К1 | |

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПО КРЕСЛЕННЯХ ВК

| Найменування системи | Потрібний напір на ввіді, м вод.ст. | Розрахункова витрата | | | | Встановлена потужність електродвигунів, кВт | Примітка |
|---|-------------------------------------|----------------------|--------|-------|-----------------|---|----------|
| | | м3/доб | м3/год | л/с | При пожежі, л/с | | |
| Квартира (2 мешканця): | | | | | | | |
| Господарсько-питний водопровід (В1) в тому числі Т3 | 15-20 | 0.570 | 0.506 | 0.343 | - | - | |
| Система гарячого водопостачання (Т3) | - | 0.230 | 0.230 | 0.227 | - | - | |
| Побутова каналізація (К1) | - | 0.570 | 0.506 | 1.943 | - | - | |

ПЕРЕЛІК АКТІВ НА ПРИХОВАНІ РОБОТИ

| № | Види робіт | Примітка |
|---|---------------------------------------|----------|
| 1 | Перевірка герметичності трубопроводів | |
| 2 | Перевірка товщини теплоізоляції | |

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

| Позначення | Найменування | Примітка |
|---------------|--|----------|
| | Документи, що додаються | |
| 370-2020-ВК.С | Специфікація обладнання, виробів і матеріалів. | 5 аркуші |

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

- Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну експлуатацію будівлі при дотриманні передбачених проектом заходів.
- Даний проект розроблений на підставі:
 - технічного завдання, архітектурно-будівельних і обмірювальних креслень;
 - ДБН В.2.5-64 : 2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво".
- У приміщенні передбачаються такі інженерні мережі:
 - система господарсько-питного водопроводу (холодна вода) В1;
 - система гарячого водопостачання Т3;
 - система побутової каналізації К1.
- Джерело холодного водопостачання - існуюча мережа будівлі В1.
- Джерело гарячого водопостачання - місцеве, від електричного водонагрівача (бойлера) підключеного до груп санітарно-технічних приладів.
- Відведення каналізаційних стоків здійснюється в існуючу мережу будівлі К1.
- Для захисту сантехнічного обладнання проектом передбачено встановлення регулятора тиску.
- Для захисту від затоплення приміщень квартири проектом передбачено встановлення системи типу Neptun ProW+ 3/4.
- Матеріал трубопроводів та фітінгів системи В1 - труба KAN-therm PP PN20 (S2.5/SDR6), Т3 - труба KAN-therm PP PN20 (S2.5/SDR6) Stabi Al, системи К1 - труба ВТ/ПВХ, Wavin.
- Трубопроводи кріпити до стін і підлоги за допомогою трубних держателів. Крок кріплення трубопроводів не менше, ніж:
 - труба KAN-therm PP PN20 (S2.5/SDR6) Stabi Al:
 - труби Ø20 - 1,0м;
 - труба KAN-therm PP PN20 (S2.5/SDR6):
 - труби Ø20 - 0,55м;
 - труби Ø25 - 0,6м;
 - труба Wavin, ВТ/ПВХ:
 - DN50 - 1,0 м;
 - DN110 - 1,25 м.
- Відмітки трубопроводів В1, Т3 вказані по осям труб. Відмітки трубопроводів К1 вказані по низу труби.
- Трубопроводи покриті ізоляцією зі спіненого каучуку K-Flex товщиною 13 мм - для системи В1, спіненого поліетилену Thermaflex товщиною 13 мм - для системи Т3.
- Монтаж і випробування проводити відповідно до положень ДБН В.2.5-64: 2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво".
- При виконанні будівельно-монтажних робіт, керуватися відповідними державними будівельними нормами України, такими як: ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві"

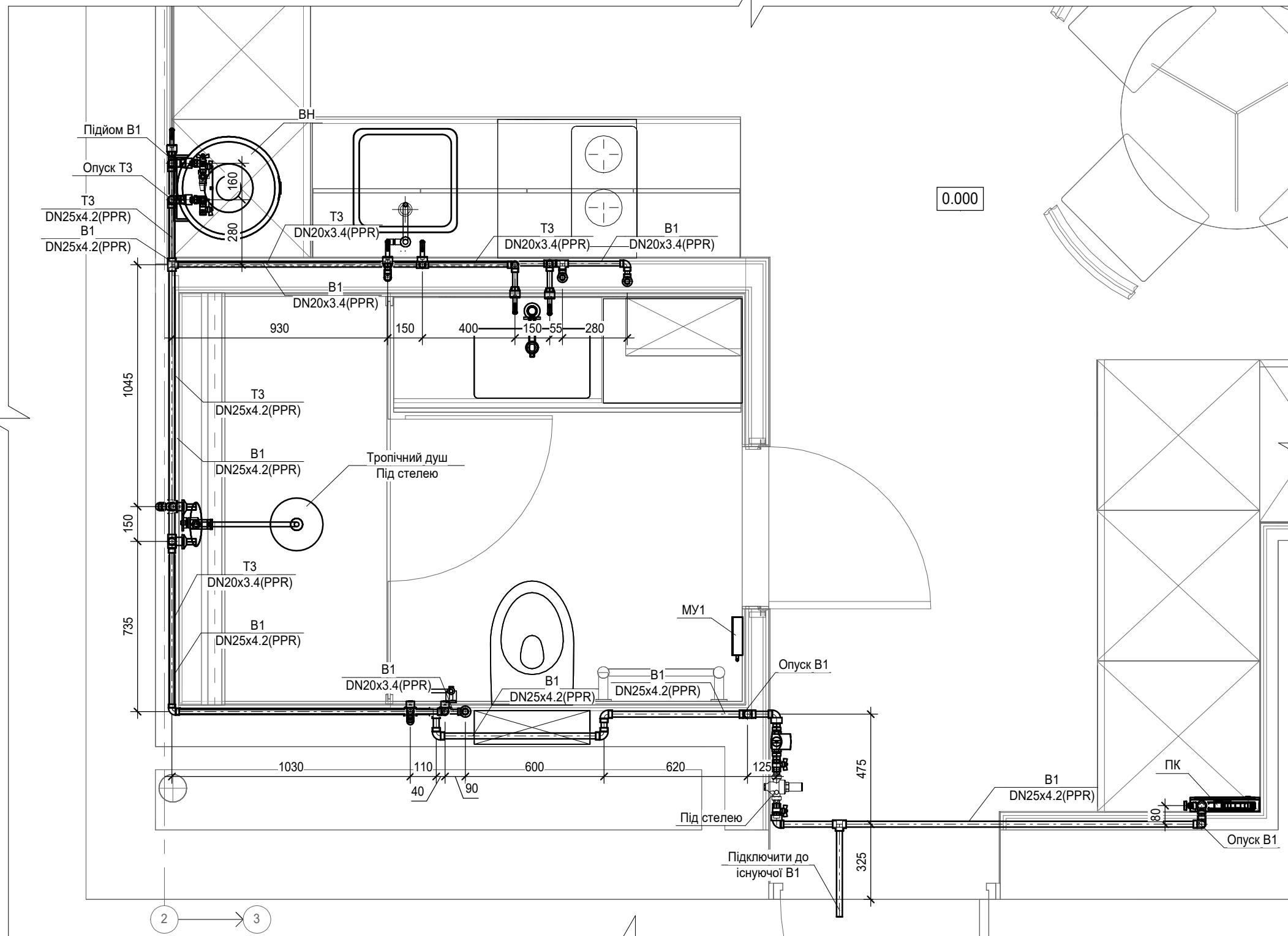
Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Фрагмент плану з мережами В1, Т3 (1 : 20)



Відомість обладнання систем водопостачання

| Позиція | Найменування | Марка |
|---------|--|-----------------------|
| ВН | Бойлер 100л | Thermex, |
| МУ1 | Модуль управління | Neptun, ProW+ |
| ПК | Кран-комплект пожежний, в комплекті: | ООО Пожбуд, КПК-01/02 |
| ПК.К | - рукав пожежний DN25 L=15м зі штуцером та перекривним стволем | |
| ПК.К | - шафа пожежна навісна 300x300x60мм | |
| ПК.К | - штуцер DN15 | |

Примітка:

1. Прив'язки до санітарно-технічних приладів уточнити по розділу АР.
2. До всієї запірної арматури влаштувати доступ.
3. Матеріал трубопроводів та фітінгів системи В1 - для Дн 25 мм труба KAN-therm PP PN10 (S5/SDR11), для інших - труба KAN-therm PP PN20 (S2.5/SDR6). Покрити трубою ізоляцією зі спіненого каучуку K-Flex товщиною 13 мм.
4. Матеріал трубопроводів та фітінгів системи Т3 - труба KAN-therm PP PN20 (S2.5/SDR6) Stabi Al. Покрити трубою ізоляцією зі спіненого поліетилену Thermaflex FRZ товщиною J=13мм.
5. Дн20x3.4 (PPR) - труба KAN-therm, (Dn x S), де: Dn - діаметр зовнішній, S - товщина стінки, мм.
6. Трубопроводи кріпити до стін і підлоги за допомогою трубних держателів. Крок кріплення трубопроводів:
- труби систем В1, Т3 до Ø50 - 0,5 м.
7. Трубопроводи В1, Т3 прокладати у стіні та під стелею.
8. Прив'язки уточнити на місці.

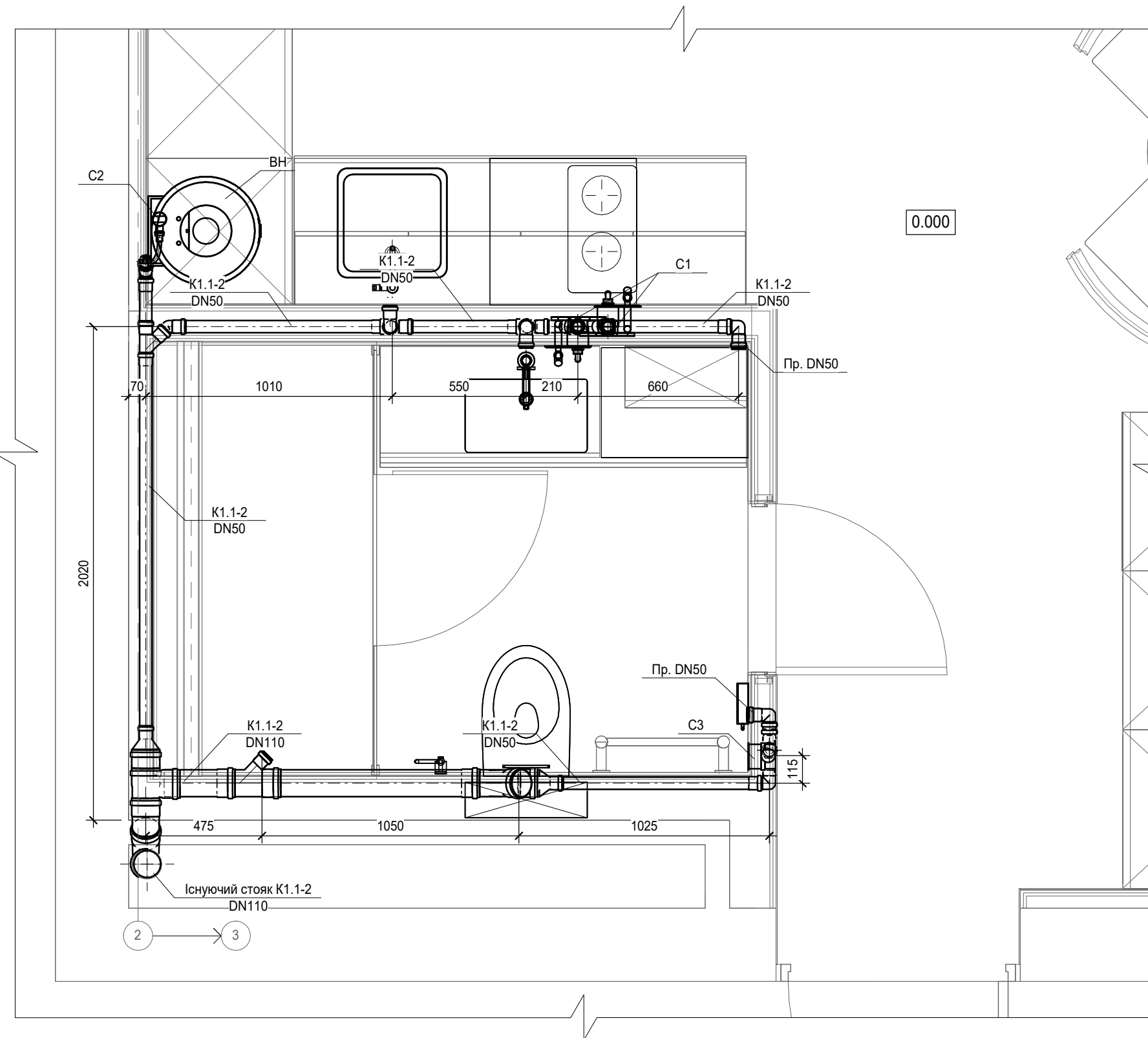
Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Фрагмент плану з мережею К1 (1 : 20)



Відомість аксесуарів систем каналізації

| Позиція | Найменування аксесуара | Тип аксесуара |
|---------|---|-----------------------------------|
| C1 | Сифон для прихованої установки з комбінованим водопровідним вентелем | HL Hutterer & Lechner GmbH, HL406 |
| C2 | Зливний сифон для запобіжної групи | Caleffi |
| C3 | Вбудований сифон для кондиціонерів з розривом струменя, DN32 - 100x100 мм | Hutterer & Lechner GmbH, HL138H |

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

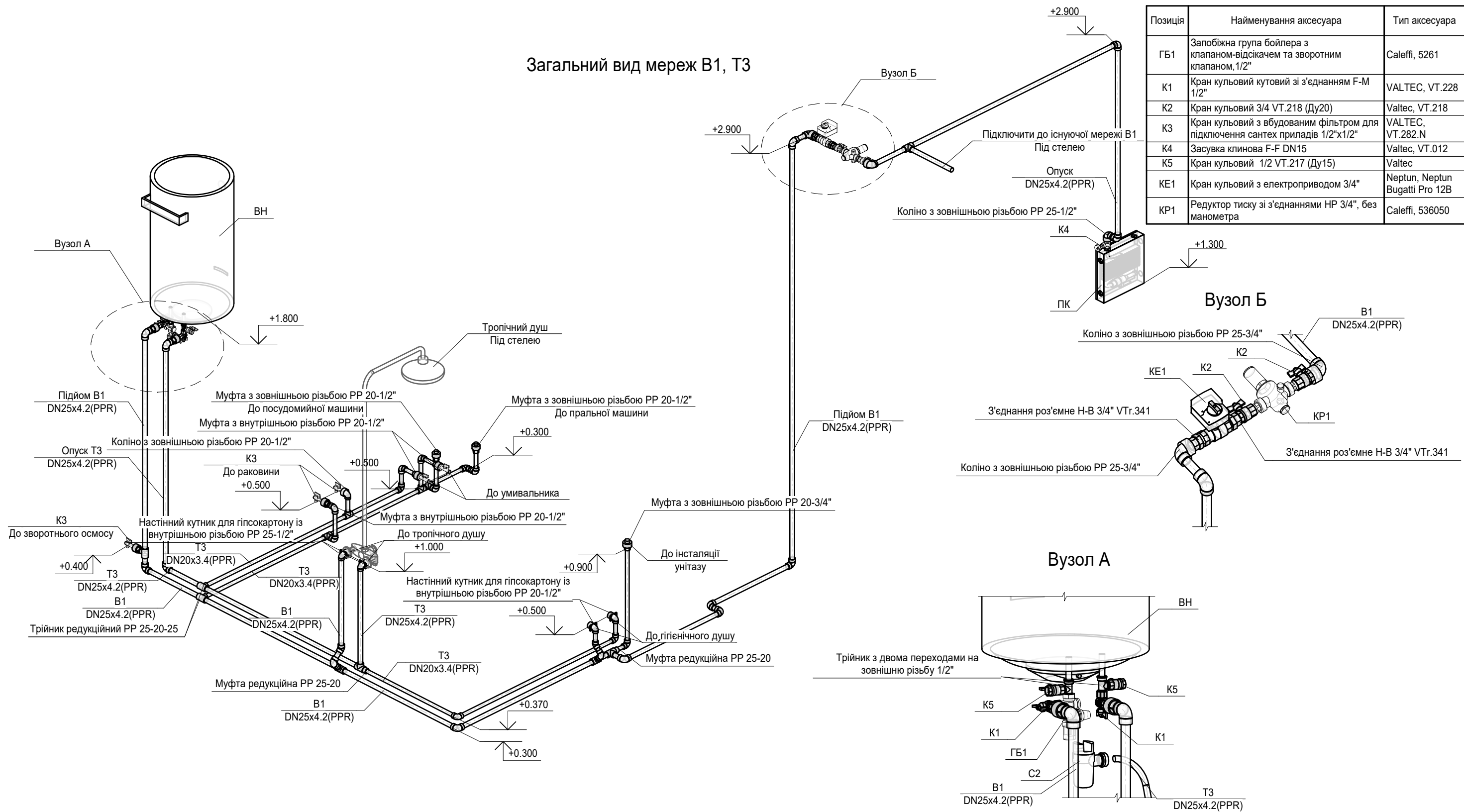
Примітка:

1. Прив'язки до санітарно-технічних приладів уточнити по розділу АР.
2. До усіх прочисток влаштувати доступ.
3. Матеріал трубопроводів та фітингів системи К1 - труба ВТ/ПВХ, Wavin.
4. Ø110 - труба ВТ/ПВХ, Wavin, (ØDn), де: Dn - діаметр зовнішній.
5. Трубопроводи кріпити до стін і підлоги за допомогою трубних держателів. Крок кріплення трубопроводів:
- труби систем К1 Ø50 - 0,5 м;
- труби систем К1 Ø110 - 1,0 м.
6. Роботи з прокладання мереж К1, розташованих нижче за підлогу, виконувати до влаштування підлоги.
7. Трубопроводи К1 прокладати приховано у стіні та під підлогою.
8. Прив'язки уточнити на місці.

Відомість аксесуарів систем водопостачання

| Позиція | Найменування аксесуара | Тип аксесуара |
|---------|---|--------------------------------|
| ГБ1 | Запобіжна група бойлера з клапаном-відсікачем та зворотним клапаном, 1/2" | Caleffi, 5261 |
| К1 | Кран кульовий кутовий зі з'єднанням F-M 1/2" | VALTEC, VT.228 |
| К2 | Кран кульовий 3/4 VT.218 (Ду20) | Valtec, VT.218 |
| К3 | Кран кульовий з вбудованим фільтром для підключення сантех приладів 1/2"x1/2" | VALTEC, VT.282.N |
| К4 | Засувка клинова F-F DN15 | Valtec, VT.012 |
| К5 | Кран кульовий 1/2 VT.217 (Ду15) | Valtec |
| КЕ1 | Кран кульовий з електроприводом 3/4" | Neptun, Neptun Bugatti Pro 12B |
| КР1 | Редуктор тиску зі з'єднаннями НР 3/4", без манометра | Caleffi, 536050 |

Загальний вид мереж В1, Т3

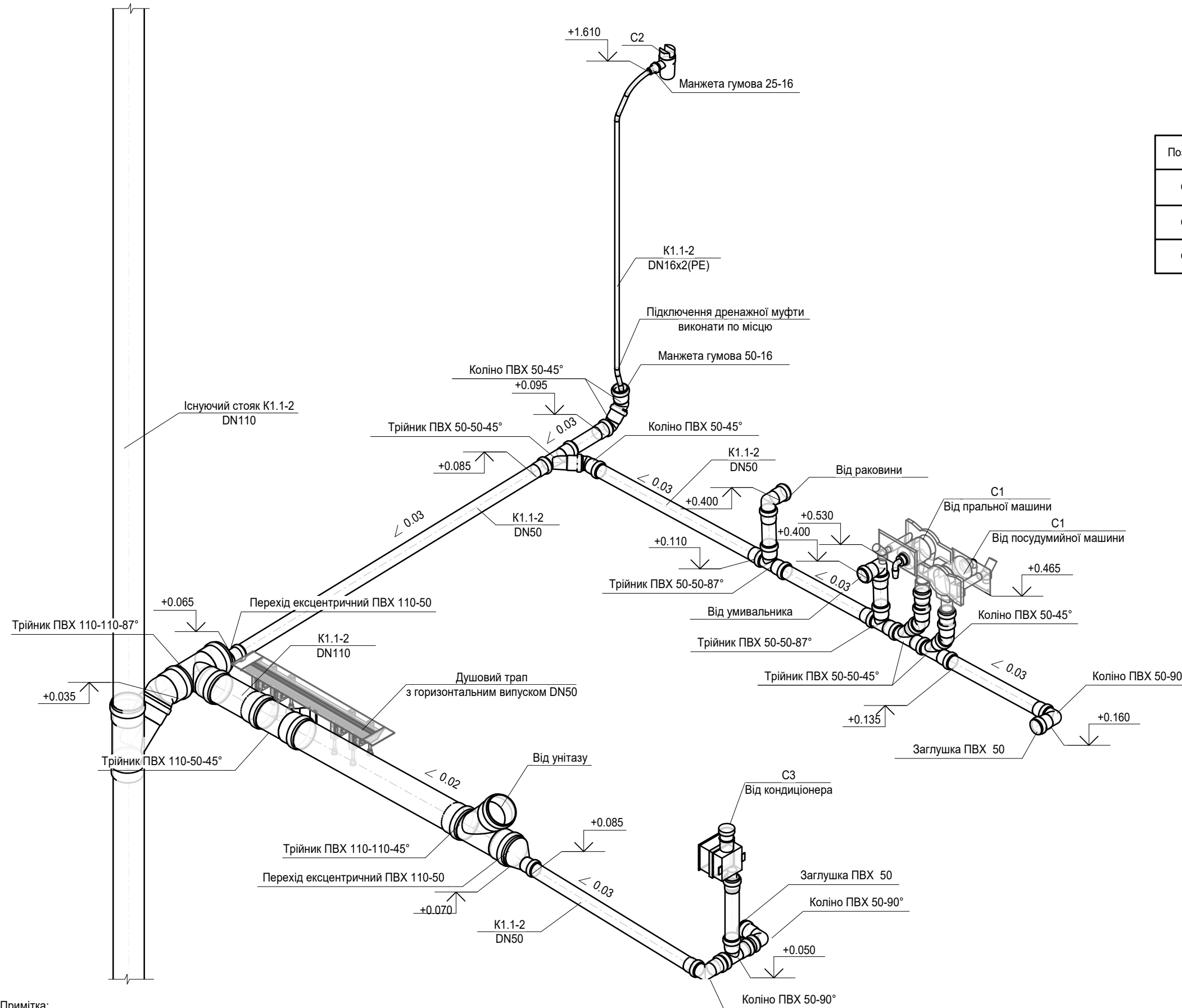


- Примітка:
- До всієї запірної арматури влаштувати доступ.
 - Матеріал трубопроводів та фітінгів системи В1 - для Дн 25 мм труба KAN-therm PP PN10 (S5/SDR11), для інших - труба KAN-therm PP PN20 (S2.5/SDR6). Покрити трубою ізоляцією зі спіненого каучуку K-Flex товщиною 13 мм.
 - Матеріал трубопроводів та фітінгів системи Т3 - труба KAN-therm PP PN20 (S2.5/SDR6) Stabi Al. Покрити трубою ізоляцією зі спіненого поліетилену Thermaflex FRZ товщиною J=13мм.
 - Дн20x3.4 (PPR) - труба KAN-therm, (Dn x S), де: Dn - діаметр зовнішній, S - товщина стінки, мм.
 - Трубопроводи кріпити до стін і стелі за допомогою трубних держателів. Крок кріплення трубопроводів: - труби систем В1, Т3 до Ø50 - 0,5 м.
 - Трубопроводи В1, Т3 прокладати приховано у стіні та під стелею.
 - Відмітки трубопроводів В1, Т3 вказані по осях труб.
 - Підключення зворотного осмосу виконати по місцю

Погоджено:

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № об.

Загальний вид мережі K1.1-2



Відомість аксесуарів систем каналізації

| Позиція | Найменування аксесуара | Тип аксесуара |
|---------|---|-----------------------------------|
| C1 | Сифон для прихованої установки з комбінованим водопровідним вентелем | HL Hutterer & Lechner GmbH, HL406 |
| C2 | Зливний сифон для запобіжної групи | Caleffi |
| C3 | Вбудований сифон для кондиціонерів з розривом струменя, DN32 - 100x100 мм | Hutterer & Lechner GmbH, HL138H |

Примітка:

1. До усіх прочисток влаштувати доступ.
2. Матеріал трубопроводів та фітінгів системи K1 - труба ВТ/ПВХ, Wavin.
3. Ø110 - труба ВТ/ПВХ, Wavin, (ØDn), де: Dn - діаметр зовнішній.
4. Трубопроводи кріпити до стін і підлог за допомогою трубних держателів. Крок кріплення трубопроводів:
 - труби систем K1 Ø50 - 0,5 м;
 - труби систем K1 Ø110 - 1,0 м.
5. Відмітки трубопроводів K1 вказані по низу труби.
6. Роботи з прокладання мереж K1, розташованих нижче за підлогу, виконувати до влаштування підлоги.
7. Трубопроводи K1 прокладати приховано у стіні та під підлогою.
8. Підключення дренажної муфти від зворотнього осмосу виконати по місцю

Погоджено:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |

| Позиція | Найменування і технічна характеристика | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод-виробник | Один. виміру | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітки |
|----------|---|---|-----------------------------------|----------------|--------------|-----------|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>ВОДОПОСТАЧАННЯ</u> | | | | | | | |
| | <u>Холодне водопостачання В1</u> | | | | | | | |
| | Основне обладнання: | | | | | | | |
| МУ1, КЕ1 | Система захисту від затоплення бездротова, в комплекті з блоком управління, краном, датчиками | ProW+ 3/4 | | Neptun | шт. | 1 | | *або аналог |
| ПК1 | Кран-комплект пожежний, в комплекті: | КПК-01/02 | | ООО Пажбуд | компл. | 1 | | |
| ПК.К | - рукав пожежний DN25 L=15м зі штуцером та перекиривним стволем | | | | шт. | 1 | | |
| ПК.К | - шафа пожежна навісна 300x300x60мм | | | | шт. | 1 | | |
| ПК.К | - штуцер DN15 | | | | шт. | 1 | | |
| | Умивальник зі змішувачем, гнучкими шлангами, сифоном в комплекті | | | | шт. | 1 | | Поставка Замовником |
| | Мийка кухонна зі змішувачем, гнучкими шлангами, сифоном в комплекті | | | | шт. | 1 | | Поставка Замовником |
| | Унітаз з інсталяцією та перехідником в комплекті | | | | шт. | 1 | | Поставка Замовником |
| | Змішувач для душу в комплекті з душевим розпилювачем та з'єднанням від розпилювача до змішувача | | | | шт. | 1 | | Поставка Замовником |
| | Зворотній осмос | | | | шт. | 1 | | Поставка Замовником |
| | Арматура: | | | | | | | |
| К1 | Кран кульовий кутовий зі з'єднанням F-M 1/2" | VT.228 | VT.228.N.04 | Valtec | шт. | 1 | | |
| К2 | Кран кульовий прямиий зі з'єднанням F-M DN20 | VT.218 | VT.218.N.05 | Valtec | шт. | 2 | | |
| К3 | Кран кульовий кутовий з вбудованим фільтром для підключення сантех. приладів M-M DN15-20 | VT.282.N | VT.282.N.0405 | VALTEC | шт. | 3 | | |
| К4 | Засувка клинова F-F DN15 | VT.012 | VT.012.G.04 | Valtec | шт. | 1 | 0,18 | |
| К5 | Кран кульовий прямиий F-F DN15 | VT.217 | VT.217.N.05 | VALTEC | шт. | 2 | | |
| КР1 | Редуктор тиску зі з'єднаннями НР 3/4", без манометра | 536050 | 536050 | Caleffi | шт. | 1 | 1,95 | |
| ГБ1 | Запобіжна група бойлера з клапаном-відсікачем та зворотнім клапаном, 1/2" | 5261 | 526142 | Caleffi | шт. | 1 | 0,46 | |

| Позиція | Найменування і технічна характеристика | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод-виробник | Один. виміру | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітки | | |
|---------|---|---|-----------------------------------|-------------------------|---------------|-----------|------------------|----------|--------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| | Труби: | | | | | | | | | |
| | Труба KAN-therm PP PN20 (S2.5/SDR6) 20x3.4 | KAN-therm PP | 1229206033 | KAN Sp. z o.o. | м | 5 | | | | |
| | Труба KAN-therm PP PN20 (S2.5/SDR6) 25x4.2 | KAN-therm PP | 1229206035 | KAN Sp. z o.o. | м | 16 | | | | |
| | Ізоляція: | | | | | | | | | |
| | Теплоізоляційні трубки товщиною 13мм, для труб Днар.=20мм | Трубка K-FLEX ST 13x22 | | K-FLEX | м | 5 | | | | |
| | Теплоізоляційні трубки товщиною 13мм, для труб Днар.=25мм | Трубка K-FLEX ST 13x28 | | K-FLEX | м | 16 | | | | |
| | Фітинги: | | | | | | | | | |
| | Коліно PP 45°-20 | KAN-therm PP | 1209068001 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Коліно PP 45°-25 | KAN-therm PP | 1209068001 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Коліно PP 90°-20 | KAN-therm PP | 1209068011 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 8 | | | | |
| | Коліно PP 90°-25 | KAN-therm PP | 1209068012 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 11 | | | | |
| | Коліно з зовнішньою різьбою PP 25-1/2" | KAN-therm PP | 1209069001 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Коліно з зовнішньою різьбою PP 25-3/4" | KAN-therm PP | 1209069001 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Коліно з внутрішньою різьбою PP 20-3/4" | KAN-therm PP | 1209069001 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Муфта PP 20 | KAN-therm PP | 1209245002 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Муфта PP 25 | KAN-therm PP | 1209245003 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 2 | | | | |
| | Муфта з внутрішньою різьбою PP 20-1/2" | KAN-therm PP | 1209050005 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 3 | | | | |
| | Муфта з внутрішньою різьбою PP 25-1/2" | KAN-therm PP | 1209050003 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Муфта з зовнішньою різьбою PP 20-1/2" | KAN-therm PP | 1209051004 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 2 | | | | |
| | Муфта з зовнішньою різьбою PP 20-3/4" | KAN-therm PP | 1209051005 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Муфта редукційна PP 25-20 | KAN-therm PP | 1209220006 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Настінний кутник для гіпсокартону із внутрішньою різьбою PP 20-1/2" | KAN-therm PP | SNKS020SXX | WAVIN Ekoplastik s.r.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Настінний кутник для гіпсокартону із внутрішньою різьбою PP 25-1/2" | KAN-therm PP | SNKS020SXX | WAVIN Ekoplastik s.r.o. | шт. | 1 | | | | |
| | Трійник PP 20 | KAN-therm PP | 1209257002 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 3 | | | | |
| | Трійник PP 25 | KAN-therm PP | 1209257003 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 3 | | | | |
| | Трійник редукційний PP 25-20-25 | KAN-therm PP | 1209257013 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 3 | | | | |
| | З'єднання роз'ємне Н-В 3/4" VTr.341 | VTr.341 | | Valtec | шт. | 2 | | | | |
| | Ніпель 1/2" VTr.582 | VTr.582 | | Valtec | шт. | 2 | | | | |
| | Трійник з двома переходами на зовнішню різьбу 1/2" | VTr.133 | | Valtec | шт. | 1 | | | | |
| | | | | | 386-2020-ВК.С | | | | | |
| | | | | | Лист | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | |
| | | | | | Змін. | Кільк. | Арк. | Недок. | Підпис | Дата |

| Позиція | Найменування і технічна характеристика | Тип, марка, позначення документа, опитувального листа | Код обладнання, виробу, матеріалу | Завод-виробник | Один. виміру | Кількість | Вага одиниці, кг | Примітки | |
|---------|---|---|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------|------------------|----------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| | Трійник редукційний PP 25-20-25 | KAN-therm PP | 1209257013 | KAN Sp. z o.o. | шт. | 1 | | | |
| | Ніпель 1/2" VTr.582 | VTr.582 | | Valtec | шт. | 2 | | | |
| | Трійник з двома переходами на зовнішню різьбу 1/2" | VTr.133 | | Valtec | шт. | 1 | | | |
| | Кріплення трубопроводів: | | | | | | | | |
| | Хомут трубний 3/4" - 25 - 30 мм, Шуруп VDFM8, Дюбель UPN08 | CADDY MACROFIX 250 M8 | | nVent | компл. | 8 | | | |
| | Хомут трубний 1" - 32 - 37 мм, Шуруп VDFM8, Дюбель UPN08 | CADDY MACROFIX 250 M8 | | nVent | компл. | 4 | | | |
| | <u>КАНАЛІЗАЦІЯ</u> | | | | | | | | |
| | <u>Система K1.1-2</u> | | | | | | | | |
| | Основне обладнання: | | | | | | | | |
| C3 | Вбудований сифон для кондиціонерів з розривом струменя, DN32 - 100 x 100 мм | HL138H | | Hutterer & Lechner GmbH | шт. | 1 | | | |
| C2 | Зливний сифон для запобіжної групи | | 319601 | Caleffi | шт. | 1 | | | |
| C1 | Сифон для прихованої установки з комбінованим водопровідним вентелем | HL406 | | Hutterer & Lechner GmbH | шт. | 2 | | | |
| | Корпус душового лотка | HL53KF | 41251 | Hutterer & Lechner GmbH | шт. | 1 | | | |
| | Решітка душового лотка | HL053M | 41428 | Hutterer & Lechner GmbH | шт. | 1 | | | |
| | Труби: | | | | | | | | |
| | Труба з раструбом ВТ/ПВХ DN50 L=250мм | | 3060711252 | Wavin | шт. | 6 | | | |
| | Труба з раструбом ВТ/ПВХ DN50 L=500мм | | 3060711256 | Wavin | шт. | 2 | | | |
| | Труба з раструбом ВТ/ПВХ DN50 L=1000мм | | 3060711260 | Wavin | шт. | 2 | | | |
| | Труба з раструбом ВТ/ПВХ DN50 L=2000мм | | 3060711264 | Wavin | шт. | 1 | | | |
| | Труба з раструбом ВТ/ПВХ DN100 L=250мм | | 3060711260 | Wavin | шт. | 1 | | | |
| | Труба з раструбом ВТ/ПВХ DN100 L=1000мм | | 3060711264 | Wavin | шт. | 1 | | | |
| | Труба Valtec PEX-AL-PEX 16x2.0 | PEX-AL-PEX | V1620 | Valtec | м | 2 | | | |
| | Фітинги: | | | | | | | | |
| | Коліно ПВХ 50-45° | | | | шт. | 5 | | | |
| | Коліно ПВХ 50-90° | | | | шт. | 5 | | | |
| | | | | | 386-2020-ВК.С | | | | Лист |
| | | | | | Змін. Кільк. Арк. №док Підпис Дата | | | | 4 |

