

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План мереж водопроводу В1, В1пл, В6, Т3, Т4	
3	План приміщення водопідготовки. Схема розташування обладнання приміщення водопідготовки	
4	План мереж каналізації	
5	План мереж дренажу від вентиляційного обладнання	
6	Схема мережі каналізації К1	
7	Схема мережі каналізації К3. (Частина 1)	
8	Схема мережі каналізації К3. (Частина 2)	
9	Схема мережі каналізації К13	
10	Схема мереж Водопроводу В1, В1пл, В6, Т3, Т4. (Частина 1)	
11	Схема мереж Водопроводу В1, В1пл, В6, Т3, Т4. (Частина 2)	
12	Вузол вводу водопроводу з лічильниками води JS10 SMART C+ DN32, JS-6,3 MASTER C+ DN 25, JS2,5-02 SMART C+ DN20	
13	Схема встановлення вodomірних вузлів Ду=15 мм	
14	Вузол підготовки гарячої води	
15	Вузли кріплення трубопроводів.	

Основні показники систем водопостачання та каналізації						
Найменування системи	Необхідний тиск на воді, МПа	Розрахункова витрата				Примітка
		м³/добу	м³/год	л/с	у разі пожежі, л/с	
Водопровід господарсько-питний, в т. ч.:	0,45	26,62	4.11	2.42		
- холодне водопостачання		17,24	2,53	1,81		
- гаряче водопостачання		9,38	2,54	1,75		
Каналізація побутова		4,14	2,66	2,82		
Каналізація виробнича		22,48	1,45	1,20		

Відомість довідкових і доданих документів		
Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ДСТУ 9243.4:2023	СПДБ. Основні вимоги до проєктної документації	
ДБН В.2.5-64:2012	Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проєктування....	
	Документи, які додаються	
09/09-24.ВК.С	Специфікація виробів і матеріалів	на 13-ти арк.

Погоджено		
Вказ. інв. №		
Підп. та дата		
Інв. № подл.		

Технічні рішення, які прийняті в цьому розділі проекту, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних і протипожежних чинних норм, правил і стандартів та забезпечують безпечну експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів і номативних правил експлуатації.

ГІП _____ Шумбар К. В.

Загальні дані

Робочі креслення виконані у відповідності з діючими нормами, правилами і стандартами. Вихідні дані для виконання проєкту внутрішніх мереж водопроводу і каналізації:

- завдання на проєктування, архітектурно-будівельні та технологічні рішення; технічні умови на підключення до мереж водопостачання та каналізації.

Розрахунок і проєктування систем виконано згідно з вказівками ДБН В.2.5 - 64: 2012. Частина І. Проєктування.

Для забезпечення потреб магазину проєктом передбачаються наступні системи:

- водопровід господарсько-питний (В1);
- водопровід фільтрованої та пом'якшеної води (В6);
- система гарячого водопостачання з циркуляцією (Т3, Т4);
- каналізація побутова (К1);
- каналізація виробнича (К3);

Система протипожежного водопостачання розроблена окремим проєктом.

Водопостачання

Джерелом водопостачання є внутрішня водопровідна мережа комплексу. Облік води здійснюється лічильником марки JS 10 Master C+ Ø32 мм.

Для очистки та пом'якшення води, необхідної для технологічних потреб, передбачена комплексна система водопідготовки. Джерелом гарячого водопостачання є електричний котел. Система гарячого водопостачання прийнята з циркуляцією. На циркуляційних лініях передбачено встановлення термостатичних балансувальних клапанів. Проєктом передбачено встановлення додаткових вузлів обліку холодної і гарячої води для наступних приміщень та обладнання:

- кулінарія, пекарня, рибний цех, м'ясний цех, вузол приготування гарячої води, вузол очищення та пом'якшення води.

Матеріал труб систем водопостачання, що застосовуються в проєкті:

- внутрішні мережі систем В1, В6, Т3, Т4 запроєктовані із поліпропіленових труб PP-R для питного водопостачання PN16 ДСТУ Б В.2.7-144-2008, фірма Pilsa.

Трубопроводи холодного і гарячого водопостачання вкриваються тепловою ізоляцією Thermaflex товщиною 13 мм.

Труби прокладати приховано по стінах, в просторі над підшивною стелею, в місцях встановлення арматури та водолічильників встановити лючки для обслуговування.

Магістральні трубопроводи прокласти з ухилом 0,002 в бік водороздірної арматури, в верхніх точках систем встановити автоматичні клапани випуску повітря.

Запірна та регулююча арматура прийнята імпортного виробництва фірм Valtec, Oventrop.

В місцях перетину полімерними трубами систем водопостачання возгнестійких перегородок і плит перекриття встановити захисні протипожежні муфти згідно з п. 6.30 ДБН В.1.1-7:2016.

Каналізація

Відведення стоків передбачено у зовнішні мережі каналізації. Проєктом прийняті роздільні внутрішні системи побутової та виробничої каналізації. Трубопроводи систем К1, К3, що прокладені вище відм. 0,000 прийняті Ø110, 50 мм з поліпропіленових труб ДСТУ Б В.2.5-32:2007, фірми "Ostendorf". Трубопроводи систем К1, К3, що прокладені нижче відм. 0,000 в землі прийняті Ø110 мм з полівінілхлориднихтруб ДСТУ Б.В.2.5-32:2007. Ухил для труб прийнятий Ø110 мм – 0,02, Ø50 мм – 0,03. Для обслуговування систем каналізації згідно ДБН В.2.5-64:2012 п.19.25 встановлюються ревізії та прочистки. Мережі прокладаються приховано нішах та штробах стін. В місцях встановлення ревізії та прочисток улаштувати лючки для їх обслуговування. При проходженні труб каналізації з полімерних матеріалів кріз стіни перегородки та міжповерхові перекриття мають бути застосовані муфти прохідні вогнезахисні згідно з п. 6.30 ДБН В.1.1-7:2016.

Побутова каналізація К1:

Система побутової каналізації запроєктована для відведення побутових стоків з приміщень громадського призначення, санвузлів та душових персоналу. В приміщеннях душових та санвузлів встановлюються трапи Ø50-110мм. Для вентилявання каналізаційної мережі передбачено вибедення частини стояків вище рівня даху на 0,2м.

Виробнича каналізація К3:

Система внутрішніх самопливних мереж виробничої каналізації запроєктована для відведення стоків від технологічного обладнання, мийок виробничих цехів та лотків і трапів. Підключення технологічного обладнання до мережі виробничої каналізації виконується з розривом струменя не менше ніж 20 мм від верху приймальної воронки з улаштуванням гідравлічного затвору. Під мийками виробничих цехів передбачається встановлення місцевих жиरोловлювачів типу СЖ 0,0,04 Ф "Оптима", виробництва "Полімеркомплект". Також жиरोловлювач встановлюється на випуску К3 перед скидом до внутрішньо-площадкової мережі каналізації. В приміщеннях підготовки овочів та мийки візіків встановлюється пісколовлювачі. В приміщеннях холодильних та морозильних камер, передбачається встановлення трапів із "сухим " затвором.

Висота підключення стандартного обладнання від рівня чистої підлоги:

- Встановлення трапів на відм. -15 мм.
- Для виробничих цехів діаметр трапів 100 мм, для холодильних камер – 50мм;
- В м'ясному, рибному цеху та біля столу з охолодженню рибю в торгівельному залі – водозбірні лотки L=2,0 м.
- унітази: К1- 0; ХВ – 300 мм;
- рукомийники в С/В: К1- 600 мм: ХВ/ /ГВ – 620 мм. Відстань між виводами ГВ/ХВ 80 мм;
- душові: К1-0; ХГ/ГВ – 1000 мм;
- рукомийники та мийки з нержавіючої сталі в технології: К3 – 200 мм; ХВ/ГВ – 500 мм.
- рукомийники та мийки в технології: К3 – 0 мм; ХВ/ГВ – 500 мм.
- відвід дренажу від холодильних/морозильних вітрин: К3 – 0;
- відвід дренажу від компресорів холодильних/морозильних камер: К3 – 100 мм;
- стандартне технологічне обладнання: К3 -0; ХВ/ГВ – 300 мм.

Виконання та приймання робіт:

Монтаж внутрішніх систем вести згідно ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація". Частина ІІ. Будівництво.

Роботи, пов'язані з монтажем, транспортуванням обладнання і матеріалів систем водопостачання і каналізації проводити у відповідності з діючими в Україні нормами та правилами протипожежної безпеки, вимог техніки безпеки та охорони праці. При виконанні робіт застосовувати обладнання, матеріали та кріплення, які відповідають державним стандартам, нормам та правилам, які мають сертифікат відповідності, якщо він передбачений нормативними документами.

Трубопроводи холодного, гарячого водопостачання та каналізації повинні бути випробувані гідравлічним способом з дотриманням вимог ГОСТ 25136-82 та ДБН В.2.5-64:2012 частина ІІ розділ 27.1, 27.2, 27.3. Випробування систем внутрішньої каналізації слід виконувати методом проливання води згідно з ДБН В.2.5-64:2012 частина ІІ розділ 27.1, 27.3.

При виконанні та прийманні робіт скласти акти на такі приховані роботи:

- правильність ухилів труб, згинання труб (крім сталевих емальованих).
- правильність встановлення та справність дії арматури, запобіжних пристроїв,
- контрольно-вимірювальних приладів;
- гідравлічні випробування трубопроводів;
- виконання зварних з'єднань трубопроводів;
- виконання антикорозійного та ізоляційного покриття трубопроводів.

Комплекс робіт по герметизації проходок трубопроводів через внутрішні та зовнішні стіни повинен вклячати:

- Проходку заповнити монтажною піною на всю товщину стіни або перегородки (при заповненні проходок в протипожежних конструкціях використовувати базальтову вату та вогнетривку піну).
- Після затвердіння піну зрізати по площині стіни з обох боків.
- В середині приміщення піну зашпаклювати та оздобити згідно відомості опорядження приміщень. Якщо зовнішня стіна будівлі виконана з сендвіч-панелі без додаткового оздоблення, піну закрити суцільним шаром силіконового герметика товщиною 1-2 мм. в колір з сендвіч-панеллю
- З вулиці нанести суцільним шаром силіконовий герметик товщиною 1-2 мм. в колір з фасадом.

Підключення вузлів обліку споживання води з можливістю передачі даних по М-Bus.

- Сигнал з лічильника вывести до приміщення ГРЩ, кабелем КОВЕВнг (J-Y(S))YU-PF) 1x2x0,8. та підключити до обладнання в шафі керування системою моніторингу енергоресурсів.

Монтаж систем та обладнання виконувати у відповідності до Концепції будівництва магазинів мережі «Сільпо».

								09/09-24.ВК
								Поточний ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія"
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підп.	Дата			
Розробив	Філіпов						Стадія	Аркцш
Перевірів	Сварник						Р	1
ГП	Шумбар							15
Н. контр.	Жданова						Загальні дані.	
								

План мереж водопроводу В1, В1пл, В6, Т3, Т4
М1:100

Експлікація приміщень

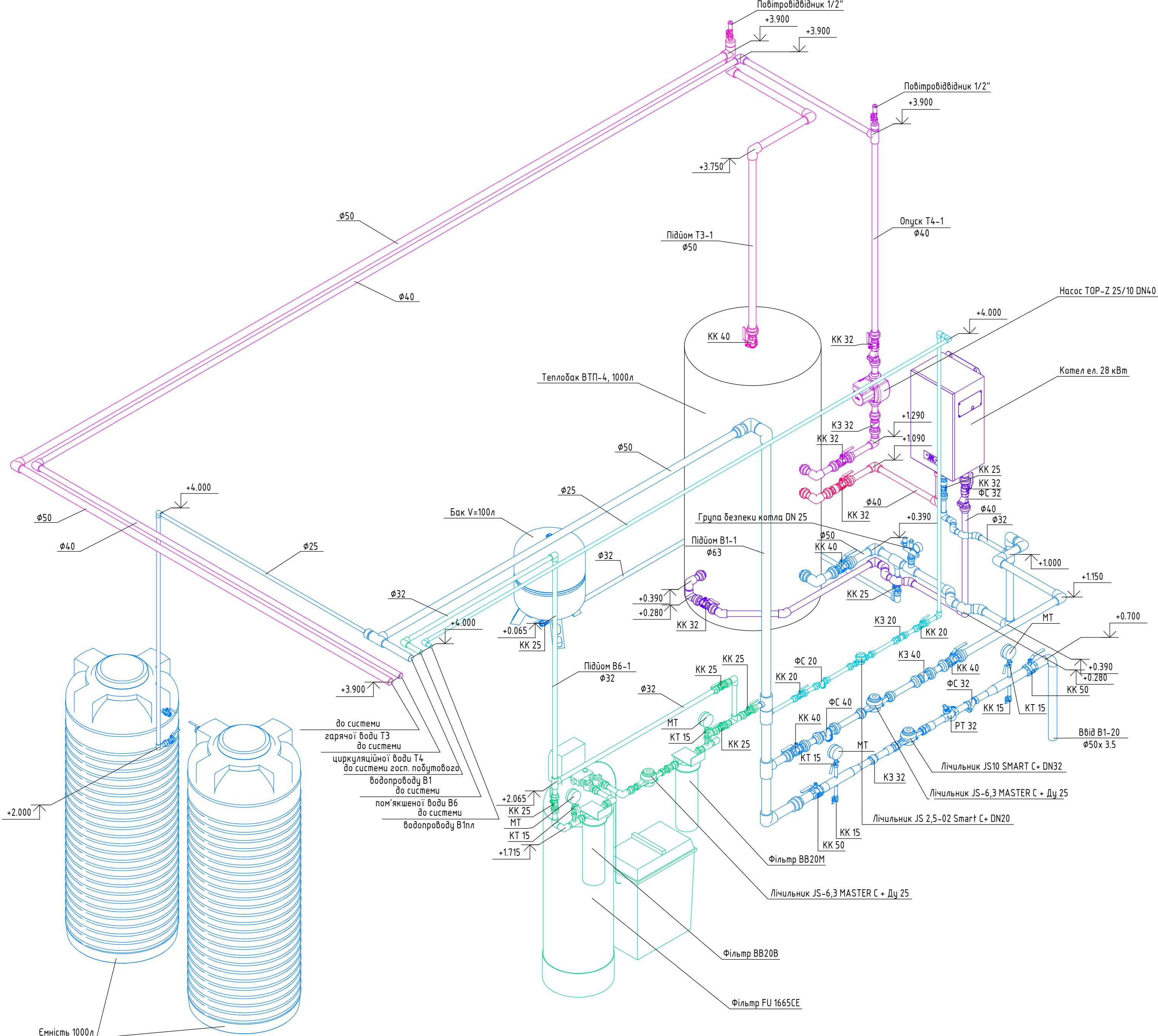
Номер	Найменування	Площа, м²	Кат.
1	Торговельна зона	1,310.9	
2	Закасова зона	320.7	
3	Приміщення приймання товару	33.1	В
4	Снітмезвірна камера	31.2	
5	Холодильна камера овочів	8.9	Д
6	Цех підготовки овочів до продажу	20.1	Д
7	Холодильна камера молочної продукції	19.2	Д
8	Комора непродовольчих товарів	35.4	В
9	Комора спеціаліста з комплексного обслуговування	6.0	В
10	Комора продовольчих товарів	73.3	В
11	Коридор	130.7	
12	Морозильна камера молочної продукції	13.0	Д
13	Морозильна камера риби	8.0	Д
14	Холодильна камера охолодженої риби	6.1	Д
15	Кабінет керівного складу	25.8	
16	Приміщення для мийня та зберігання тари	7.0	В
17	Холодильна камера охолодженої риби	6.1	Д
18	Холодильна камера м'яса птиці	4.4	Д
19	Цех підготовки м'яса до продажу	34.7	Д
20	Холодильна камера м'яса птиці	7.1	Д
21	Морозильна камера м'яса	4.5	Д
22	Гарячий цех кулінарії	27.0	Д
23	Мийна кухонного посуду кулінарії	7.8	Д
24	Холодний цех кулінарії	7.7	Д
25	Комора хлібів	10.2	В
26	Цех хлібобулочних виробів	75.7	В
27	Комора готового запасу цеху хлібобулочних виробів	7.2	В
28	Мийна інвентарю цеху хлібобулочних виробів	5.9	Д
29	Холодильна камера сировини цеху хлібобулочних виробів	7.7	Д
30	Морозильна камера сировини цеху хлібобулочних виробів	7.6	Д
31	Приміщення водопідготовки побутової кімната персоналу	28.5	
32	Побутова кімната персоналу	7.0	
33	Електроштова	14.3	
34	Машинне біблєнтя холоильних установок	26.7	
35	Кімната приймання (жі)	29.5	
36	Гардероб персоналу жіночий	35.7	
37	Душова	4.4	
38	Душова	2.1	
39	Гардероб персоналу чоловічий	20.3	
40	Макулатурна	8.7	
41	Надвчальний клас/Кімната перевовин	13.3	
42	Приміщення прибираного інвентарю	9.0	В
43	Санвузол персоналу чоловічий	6.2	
44	Санвузол персоналу жіночий	8.0	
45	Кабінет особистої гігієни жінок	3.0	
46	Комора пакувальних матеріалів	14.7	В
47	Комора елітних пазарів	5.1	В
48	Цех підготовки риби до продажу	8.9	Д
49	Тамбур	3.9	
50	Зона візків	8.0	
51	Кабінет спеціаліста по персоналу	9.0	
52	Зона чапушків	1.5	
53	Приміщення оренди	73.5	
54	Приміщення оренди	66.7	
55	Приміщення оренди	6.0	
56	Приміщення оренди	6.0	
57	Приміщення оренди	3.8	
58	Приміщення оренди	2.5	
Всього:		2,689.3	

- Умовні позначення:
- В1 – система холодногo водопостачання
 - В1пл – система водопроводу палубу
 - В6 – система водопроводу пом'якшеної води
 - Т3 – система водопроводу гарячої води
 - Т4 – система водопроводу циркуляційної води
 - трубопроводу, що прокладається в підлозі
 - ПК – палубний кран

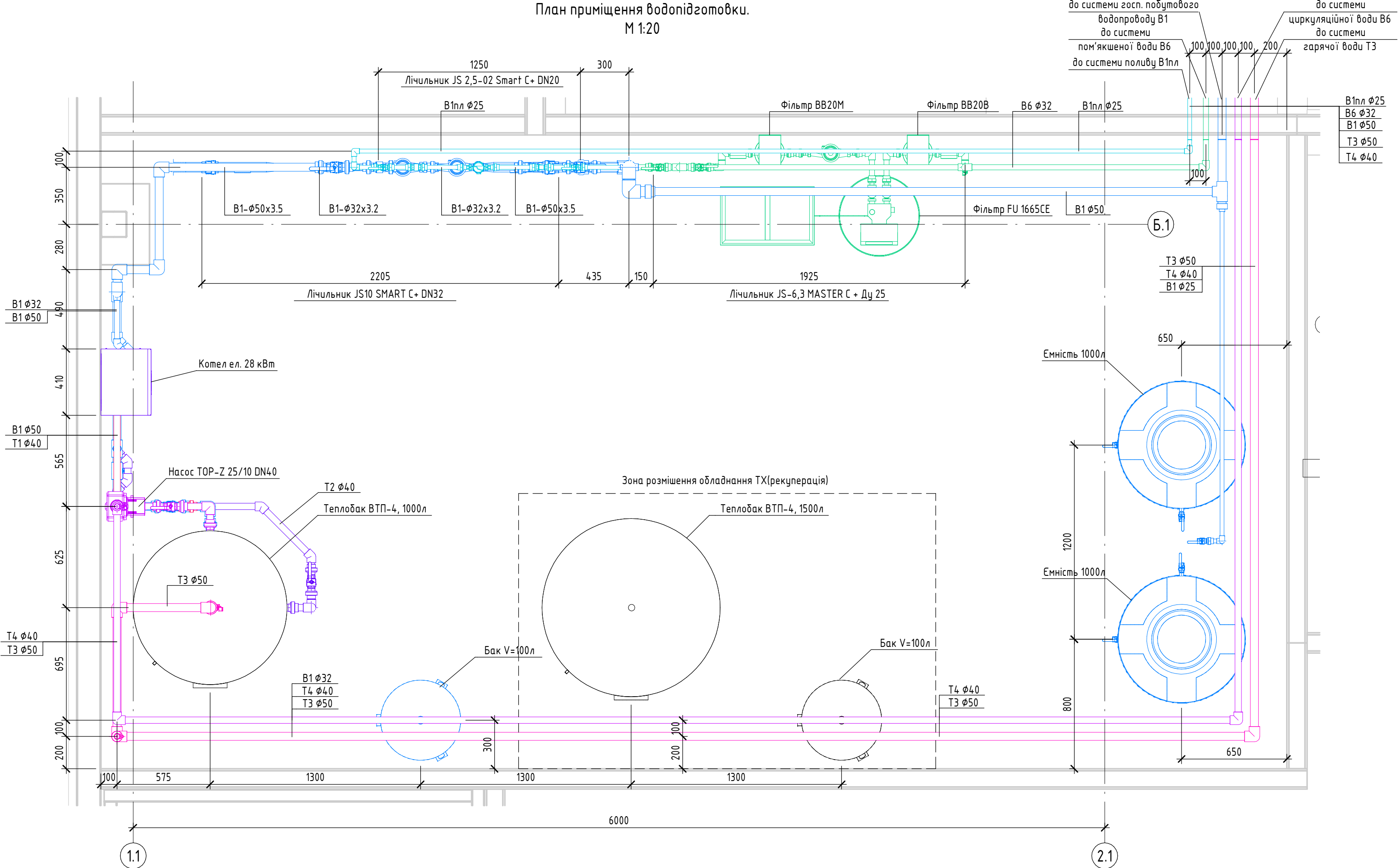
- Примітки:
- Відомість креслень та загальні дані див. аркуші 1.
 - Підключення сан. технічних приладів до систем В1, Т3 на відм. +0.500
 - Ухил трубопроводів у бік спорудження не менше 0.002
 - Система палубного водопроводу виконується Орендодавцем
 - Трубопроводу систем В1, В6, Т3, Т4 прокладати приховано (по можливості в штрабах стін та підлозі) при неможливості «скрити» прокладки «защитами» зіпсортованими конструкціями
 - В місцях розміщення запірної арматури для їх обслуговування передбачити зйомні леки.
 - Трубопроводу систем В1, В1пл, В6, Т3, Т4 ізолювати по всій довжині труб.
 - Прокладання трубопроводів по торговому залу виконати в лотках.
 - Магістральні трубопроводу систем В1, В1пл, В6, Т3, Т4 прокладати з врахуванням транзитних суміжних інженерних комунікацій

09/09-24.БК					
Поточний ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ-ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Скворцова 7/грозирот"					
Зм.	Кілуч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив	Філіпов				11.24
Перевірив	Сварник				11.24
ГП	Шум'вар				11.24
Водопровід і каналізація				Р	2
План мереж водопроводу В1, В1пл, В6, Т3, Т4.				ТЕХНОМАЙН ІНЖІНІРІНГ	
Н. контр.	Жданова				11.24

Схема розташування обладнання приміщення водопідготовки



План приміщення водопідготовки.
М 1:20



Умовні позначення:

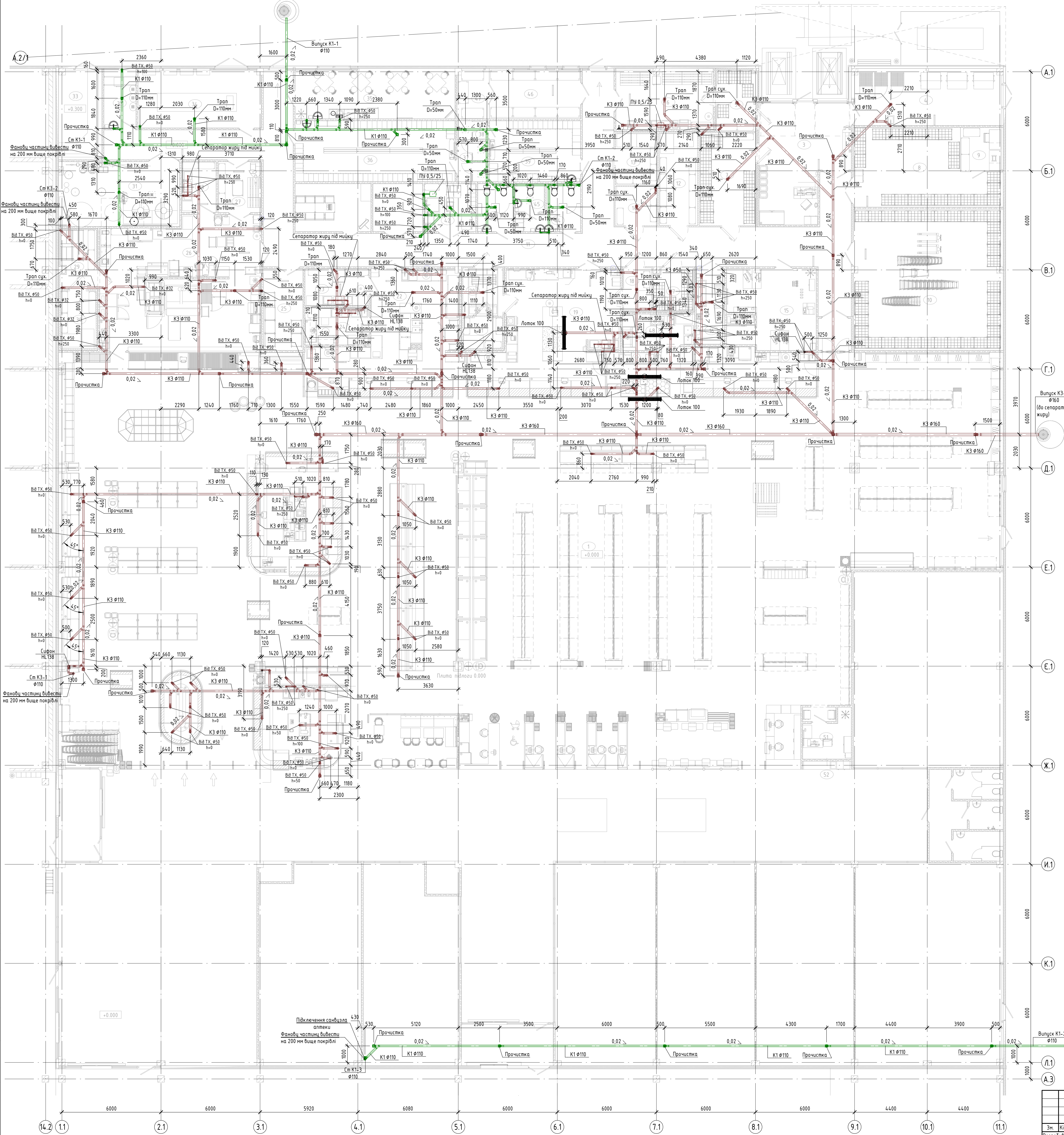
- B1 – система холодної водопостачання
- B6 – система водопроводу пом'якшеної води
- T3 – система водопроводу гарячої води
- KK – кран кульовий
- ФС – фільтр сітчастий
- K3 – клапан зворотний

Примітки:

- Відомість креслень та загальні дані див. аркуші 1.
- Ухил трубопроводів у бік спорожнення не менше 0.002
- Система поливального водопроводу виконується Орендодавцем
- Трубопроводи систем B1, B6, T1, T2, T3, T4 ізолювати по всій довжині труб.

						09/09-24.ВК		
						Поточний ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія"		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Водопровід і каналізація	Стадія	Аркш
Розробив	Філіпов						Р	3
Перевірив	Сварник							
ГІП	Шумбар							
						План приміщення водопідготовки. Схема розташування обладнання приміщення водопідготовки.		
Н. контр.	Жданова					ТЕХНОМАЙН ІНЖИНІРИНГ		

Позначено		Вказано №	
№	№	Підп.	Дата
№	№	Підп.	Дата



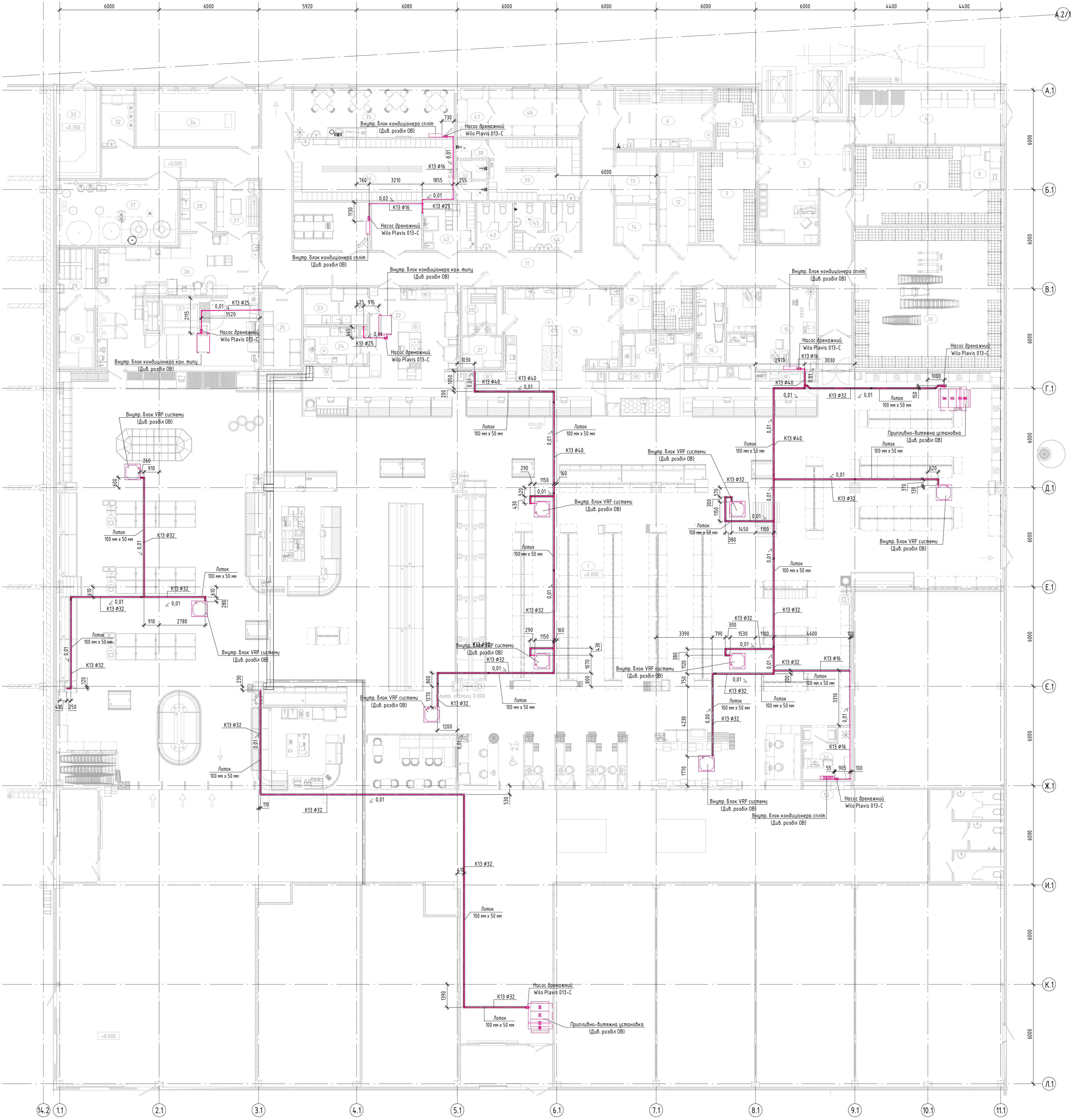
Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа	Кат.
1	Торгівельна зала	1310.9 м ²	
2	Заказна зона	320.7 м ²	
3	Приміщення приймання товару	33.1 м ²	В
4	Сніттезабірна камера	31.2 м ²	
5	Холодильна камера овочів	8.9 м ²	Д
6	Цех підготовки овочів до продажу	20.1 м ²	Д
7	Холодильна камера молочної продукції	19.2 м ²	Д
8	Камера непродовольчих товарів	35.4 м ²	В
9	Камера спеціаліста з комплексного обслуговування	6.0 м ²	В
10	Камера продовольчих товарів	73.3 м ²	В
11	Коридор	130.7 м ²	
12	Морозильна камера молочної продукції	13.0 м ²	Д
13	Морозильна камера риби	8.0 м ²	Д
14	Холодильна камера охолодженої риби	6.1 м ²	Д
15	Кабинет керуючого магазином	25.8 м ²	
16	Приміщення для миття та зберігання тари	7.0 м ²	В
17	Холодильна камера охолодженої риби	6.1 м ²	Д
18	Холодильна камера м'яса птиці	4.4 м ²	Д
19	Цех підготовки м'яса до продажу	34.7 м ²	Д
20	Холодильна камера м'яса птиці	7.1 м ²	Д
21	Морозильна камера м'яса	4.5 м ²	Д
22	Гарячий цех кулінарії	27.0 м ²	Д
23	Мийна кухонного посуду кулінарії	7.8 м ²	Д
24	Холодильний цех кулінарії	7.7 м ²	Д
25	Камера хлібів	10.2 м ²	В
26	Цех хлібобулочних виробів	75.7 м ²	В
27	Камера добового запасу цеху хлібобулочних виробів	7.2 м ²	В
28	Мийна інвентаря цеху хлібобулочних виробів	5.9 м ²	Д
29	Холодильна камера сировини цеху хлібобулочних виробів	7.7 м ²	Д
30	Морозильна камера сировини цеху хлібобулочних виробів	7.6 м ²	Д
31	Приміщення вадпідготовки	28.5 м ²	
32	Побутова кімната персоналу	7.0 м ²	
33	Електрощитова	14.3 м ²	
34	Машинне відділення холодильних установок	26.7 м ²	
35	Кімната приймання іжі	29.5 м ²	
36	Гардероб персоналу жіночий	35.7 м ²	
37	Душова	4.4 м ²	
38	Душова	2.1 м ²	
39	Гардероб персоналу чоловічий	20.3 м ²	
40	Макулатурна	8.7 м ²	
41	Навчальний клас/кімната перенавч.	13.3 м ²	
42	Приміщення придбального інвентарю	9.0 м ²	В
43	Санвузол персоналу чоловічий	6.2 м ²	
44	Санвузол персоналу жіночий	8.0 м ²	
45	Кабінет особистої гігієни жінок	3.0 м ²	
46	Камера пакувальних матеріалів	14.7 м ²	В
47	Камера елітних товарів	5.1 м ²	В
48	Цех підготовки риби до продажу	8.9 м ²	Д
49	Тандір	3.9 м ²	
50	Зона візків	8.0 м ²	
51	Кабинет спеціаліста по персоналу	9.0 м ²	
52	Зона чарунків	1.5 м ²	
53	Приміщення оренди	73.5 м ²	
54	Приміщення оренди	66.7 м ²	
55	Приміщення оренди	6.0 м ²	
56	Приміщення оренди	6.0 м ²	
57	Приміщення оренди	3.8 м ²	
58	Приміщення оренди	2.5 м ²	
Всього:		2,689.3 м ²	

Примітки:

- Відомість креслень та загальні дані див. аркуші 1.
- Трубопроводу прокладати приховано (по можливості в штрабах стін та підлоги) при неможливості сховати прокладку - "заощадити" гіпсокартонні конструкції.
- В місцях розміщення ревій для їх обслуговування передбачити з'ємні люки.

09/09-24.БК					
Поточний ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ-ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сководи Григорія					
Зм.	Кілуч.	Арх.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив	Сварник				11.24
Перевірив	Філіпов				11.24
	Шум'вар				11.24
Водопровід і каналізація				Сталів	Архув
План мереж каналізації.				Р	4
Н. контр.	Жванова				11.24
				Архув	



Експлікація приміщень

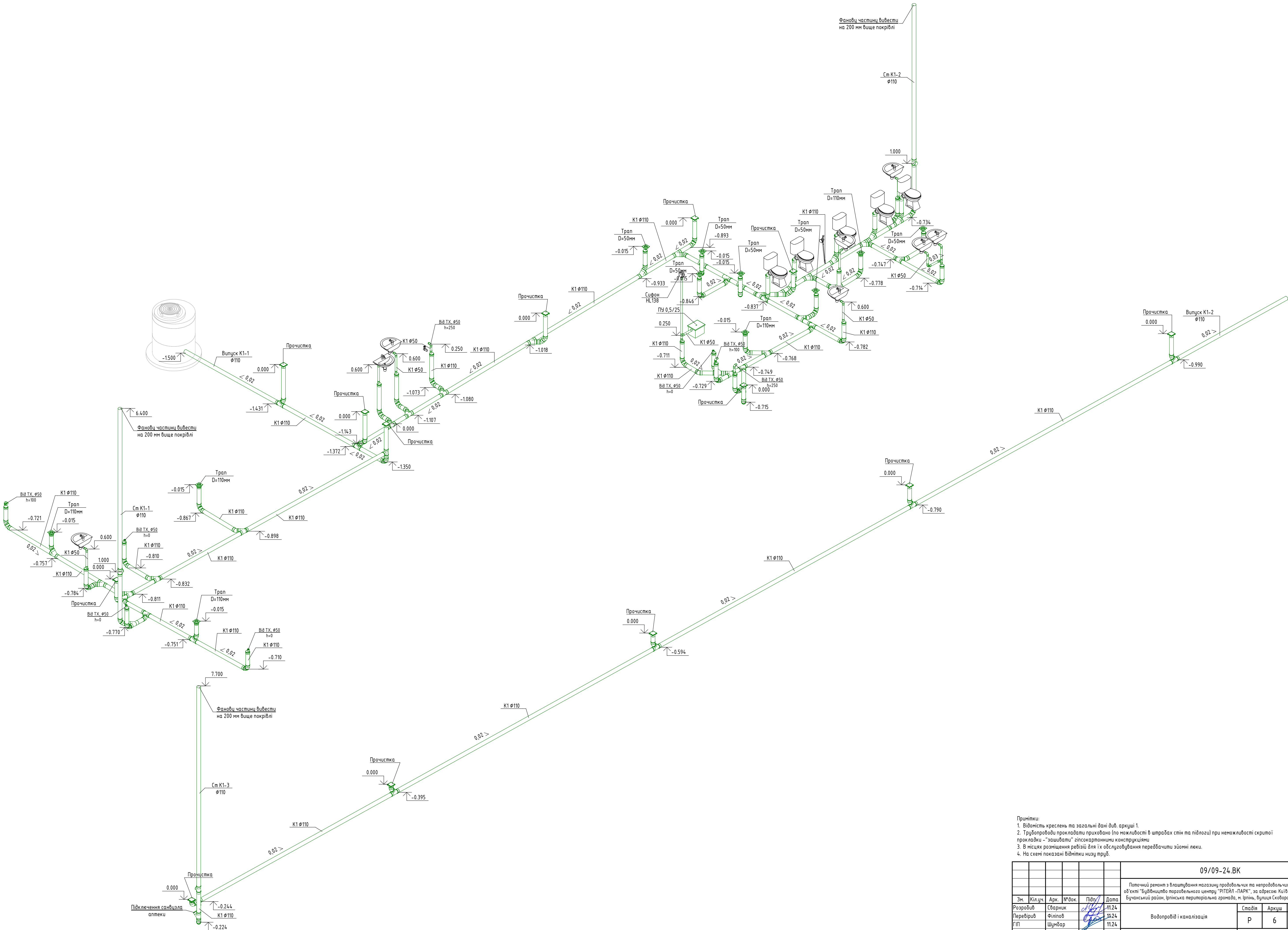
Номер	Найменування	Площа	Кат.
1	Торгівельна зала	1310.9 м²	
2	Закасава зона	320.7 м²	
3	Приміщення приймання товару	33.1 м²	В
4	Сніпкесбірна камера	31.2 м²	
5	Холодильна камера овочів	8.9 м²	Д
6	Цех підготовки овочів до продажу	20.1 м²	Д
7	Холодильна камера молочної продукції	19.2 м²	Д
8	Камера непродовольчих товарів	35.4 м²	В
9	Камера спеціаліста з комплексного обслуговування	6.0 м²	В
10	Камера продовольчих товарів	73.3 м²	В
11	Коридор	130.7 м²	
12	Морозильна камера молочної продукції	13.0 м²	Д
13	Морозильна камера риби	8.0 м²	Д
14	Холодильна камера охолодженої риби	6.1 м²	Д
15	Кабінет харчового магазину	25.8 м²	
16	Приміщення для збирання та зберігання тари	7.0 м²	В
17	Холодильна камера охолодженої риби	6.1 м²	Д
18	Холодильна камера м'яса птиці	4.4 м²	Д
19	Цех підготовки м'яса до продажу	34.7 м²	Д
20	Холодильна камера м'яса птиці	7.1 м²	Д
21	Морозильна камера м'яса	4.5 м²	Д
22	Гарячий цех кулінарії	27.0 м²	Д
23	Майна кухонного посуду кулінарії	7.8 м²	Д
24	Холодний цех кулінарії	7.7 м²	Д
25	Камера хлібу	10.2 м²	В
26	Цех хлібопекарних виробів	75.7 м²	В
27	Камера добового запасу цеху хлібопекарних виробів	7.2 м²	В
28	Майна інвентарю цеху хлібопекарних виробів	5.9 м²	Д
29	Холодильна камера сировини цеху хлібопекарних виробів	7.7 м²	Д
30	Морозильна камера сировини цеху хлібопекарних виробів	7.6 м²	Д
31	Приміщення водопідготовки	28.5 м²	
32	Побутова кімната персоналу	7.0 м²	
33	Електрощитова	14.3 м²	
34	Машинне відділення холодильних установок	26.7 м²	
35	Кімната приймання гості	29.5 м²	
36	Гардероб персоналу жіночий	35.7 м²	
37	Душова	4.4 м²	
38	Душова	2.1 м²	
39	Гардероб персоналу чоловічий	20.3 м²	
40	Макулатурна	8.7 м²	
41	Надзальний клас/Кімната переночів	13.3 м²	
42	Приміщення придбального інвентарю	9.0 м²	В
43	Санвузол персоналу чоловічий	6.2 м²	
44	Санвузол персоналу жіночий	8.0 м²	
45	Капіна особистості гігієни жінок	3.0 м²	
46	Камера пакувальних матеріалів	14.7 м²	В
47	Камера вільних товарів	5.1 м²	В
48	Цех підготовки риби до продажу	8.9 м²	Д
49	Танквар	3.9 м²	
50	Зона бізків	8.0 м²	
51	Кабінет спеціаліста по персоналу	9.0 м²	
52	Зона чарувів	1.5 м²	
53	Приміщення оренди	73.5 м²	
54	Приміщення оренди	66.7 м²	
55	Приміщення оренди	6.0 м²	
56	Приміщення оренди	6.0 м²	
57	Приміщення оренди	3.8 м²	
58	Приміщення оренди	2.5 м²	
Всього:		2,689.3 м²	

Примітки:

- Відомість креслень та загальні дані див. аркуші 1.
- Усіх трубопроводів у бік спорядження не менше 0.01.
- Трубопроводи систем K13 прокладають приховано (по можливості в шпращах стін та підлоги) при неможливості скриття прокладку "зашивати" віскокартонними конструкціями.
- Прокладання трубопроводів по торговельній залі виконати в лотках.
- Матеріальні трубопроводи систем K13 прокладати з врахуванням транзитних суміжних інженерних комунікацій.

						09/09-24.БК		
						Попередній ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "ПІКЕТ" - ПАРК", за адресою Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпін, вулиця Сосновий Гирігорі"		
Зм.	Кіліч.	Арх.	М.В.ж.	Підп.	Дата	Водопровід і каналізація	Стадія	Аркуші
Розробив		Сварник			11.24			
Перевірив		Філіпов			11.24			
ГП		Шумбар			11.24			
						План мереж дренажу від вентиляційного обладнання.		
Н. контр.		Х.Занова			11.24	 ТЕХНОМАЙ ІНЖИНІРІНГ		

Позначено		
Варіант	№	
Підп. та дата		
№	№ поділ.	



Примітки:
1. Відомість креслень та загальні дані див. аркуші 1.
2. Трубопроводи прокладати приховано (по можливості в штрабах стін та підлоги) при неможливості скритої прокладки - "захищати" гіпсокартонними конструкціями.
3. В місцях розщеплення ревізії для їх обслуговування передбачити зйомні люки.
4. На схемі показані відмітки низу труб.

09/09-24.ВК					
Поточний ремонт з влаштування магазину проводочних та непроводочних товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія					
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив	Сварник				11.24
Перевірив	Філіпов				11.24
ГІП	Щунбар				11.24
Н. контр.					
Хданова					
11.24					

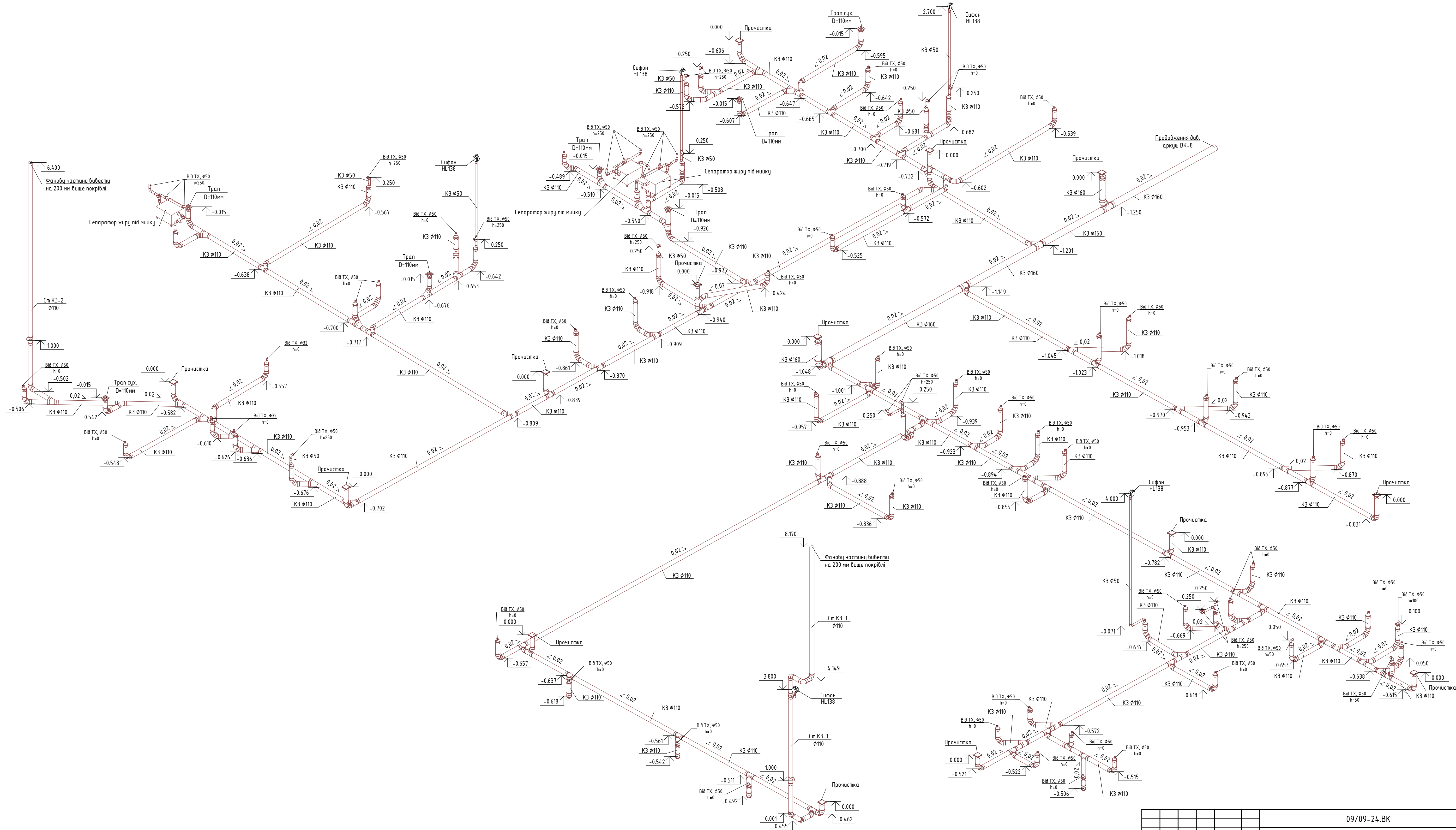
Водопрвід і каналізація	Стадія	Аркш	Аркшів
	Р	6	

Схема мережі каналізації К1.

ТЕХНОМАЙН
ІНЖІНІРІНГ

Формат А1 594 x 841

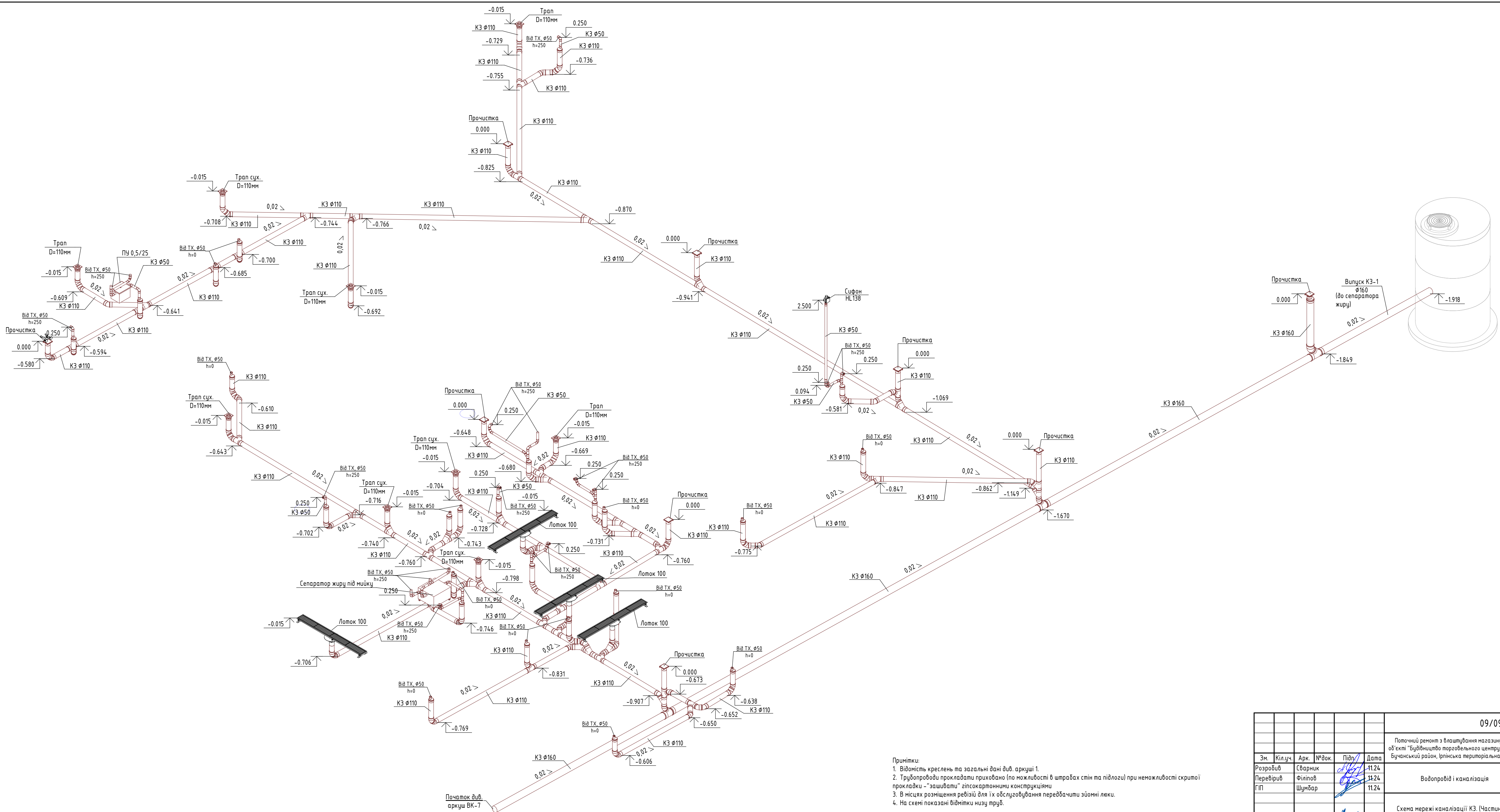
Позовлено					
Взам. інв. №					
Підп. та дата					
Інв. № подл.					



Примітки:
1. Відомість креслень та загальні дані див. аркуші 1.
2. Трубопроводи прокладати приховано (по можливості в штрабах стін та підлоги) при неможливості скрити прокладки - "зашифтувати" гіпсокартонними конструкціями.
3. В місцях розміщення ревізії для їх обслуговування передбачити зйомні люки.
4. На схемі показані відмітки низу труб.

						09/09-24.ВК		
						Поточний ремонт з влаштування настигу провідочних та неводопровідних товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія"		
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Водопровід і каналізація	Стадія	Аркуші
Розробив		Сварник			11.24		Р	7
Перевірив		Філіпов			11.24			
ГІП		Шумбар			11.24			
						Схема мережі каналізації КЗ. (Частина 1).		
Н. контр.		Жданова			11.24	 ТЕХНОМАЙН ІНЖІРИНГ		

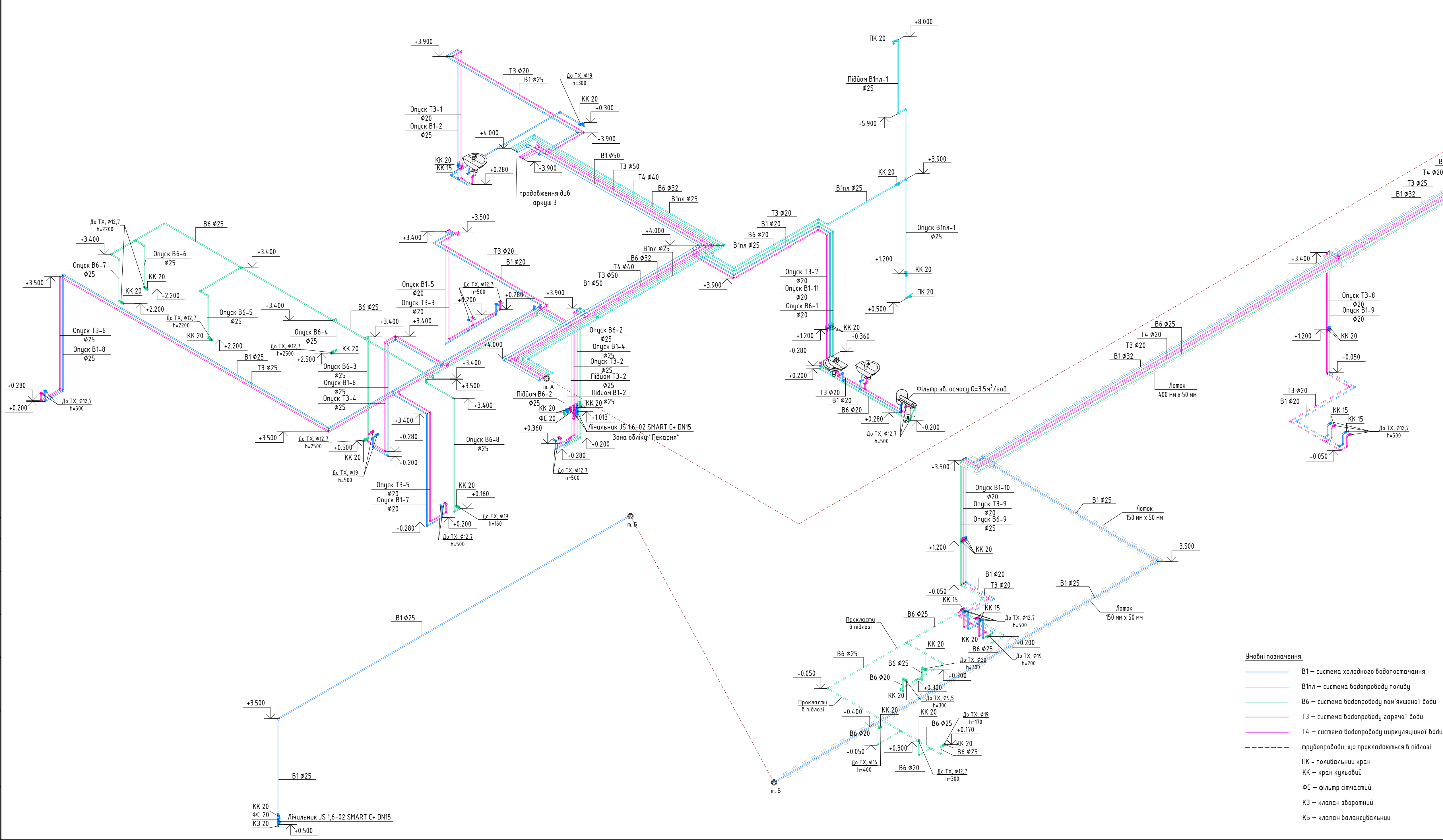
Позначено				
Взам. інв. №				
Пізн. та дата				
Інв. № подл.				



- Примітки:
- Відомість креслень та загальні дані див. аркуші 1.
 - Трубопроводи прокладати приховано (по можливості в штрабах стін та підлоги) при неможливості скритої прокладки – "зашивати" гіпсокартонними конструкціями
 - В місцях розміщення ревізії для їх обслуговування передбачити зйомні люки.
 - На схемі показані відмітки низу труб.

						09/09-24.ВК			
						Поточний ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія"			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
Розробив	Сварник				11.24	Водопровід і каналізація	Стадія	Аркш	Аркшів
Перевірив	Філіпов				11.24		Р	8	
ГІП	Шумбар				11.24				
Схема мережі каналізації КЗ. (Частина 2).							 ТЕХНОМАЙН ІНЖІНІРИНГ		
Н. контр.	Жданова				11.24				

Інв. № подл.	Підп. та дата	Взам. інв. №	Погоджено	

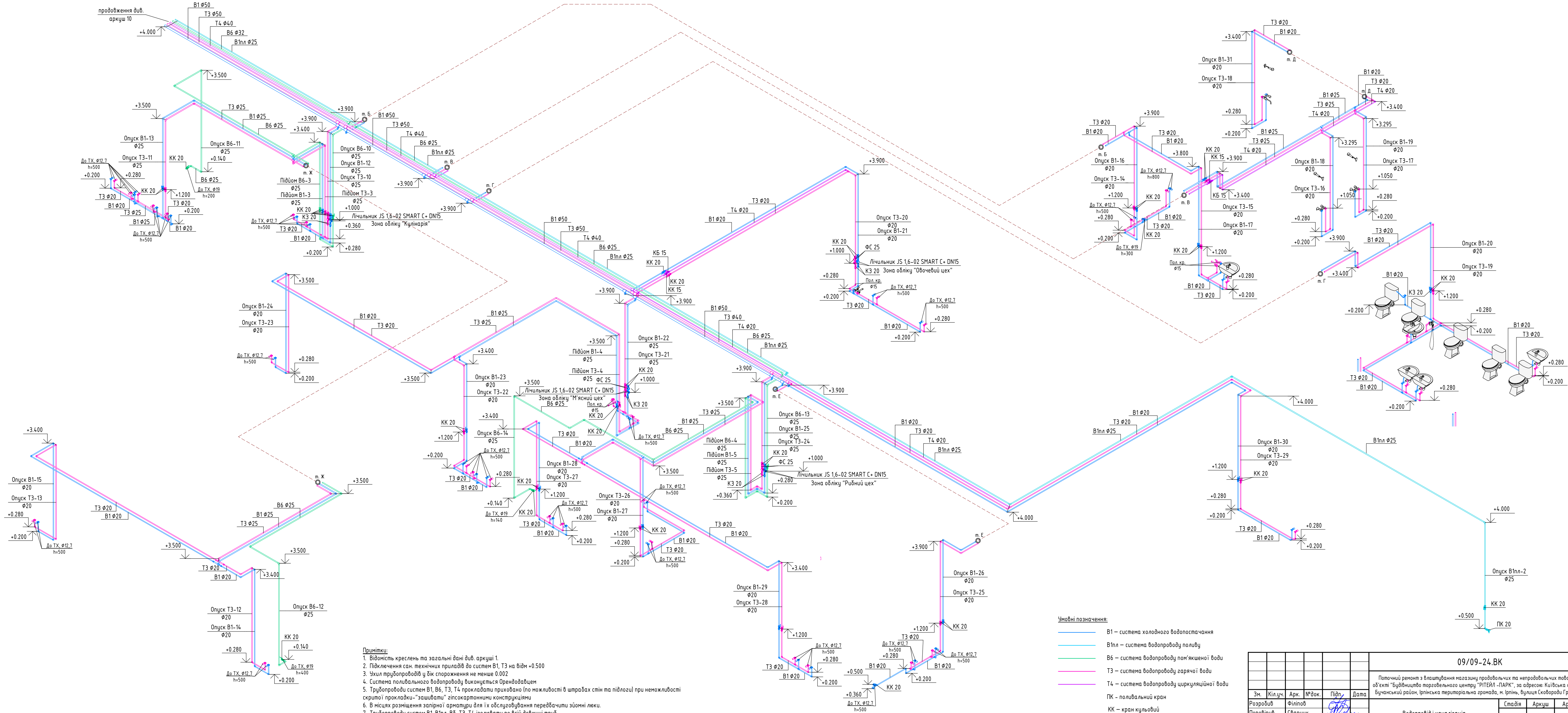


- Умовні позначення:
- B1 – система холодного водопостачання
 - B1пл – система водопроводу поливу
 - B6 – система водопроводу пом'якшеної води
 - T3 – система водопроводу гарячої води
 - T4 – система водопроводу циркуляційної води
- трубопроводи, що прокладаються в підлозі
- ПК – поливальний кран
 - КК – кран кульовий
 - ФС – фільтр сітчастий
 - КЗ – клапан зворотний
 - КБ – клапан балансувальний

- Примітки:
- Відомість креслень та загальні дані див. аркуші 1.
 - Підключення сан. технічних приладів до систем B1, T3 на відм +0.500
 - Ухил трубопроводів у бік спорожнення не менше 0.002
 - Система поливального водопроводу виконується Орендодавцем
 - Трубопроводи систем B1, B6, T3, T4 прокладати приховано (по можливості в штрабах стін та підлозі) при неможливості скритої прокладки "защитити" гіпсокартонними конструкціями
 - В місцях розщиплення запірної арматури для їх обслуговування передбачити зйомні ящики.
 - Трубопроводи систем B1, B1пл, B6, T3, T4 ізолювати по всій довжині труб.
 - Прокладання трубопроводів по торговельно залу виконати в лотках.
 - Магістральні трубопроводи систем B1, B1пл, B6, T3, T4 прокладати з врахуванням транзитних суміжних інженерних комунікацій
 - На схемі вказані відмітки вісі труб.

09/09-24.ВК					
Поточний ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія"					
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Разробив	Філіпов				
Перевірив	Сварник				
ГІП	Шумбар				
Водопровід і каналізація				Стадія	Аркш
				Р	10
Схема мереж водопроводу B1, B1пл, B6, T3, T4. (Частина 1).				ТЕХНОМАЙН ІНЖИНІРИНГ	
Н. контр.	Жданова				

Позначено	
Взам. інв. №	
Підп. та дата	
Інв. № подл.	

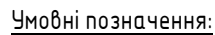
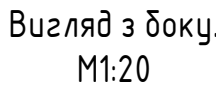


Примітки:
1. Відомість креслень та загальні дані див. аркуші 1.
2. Підключення сан. технічних приладів до систем В1, Т3 на відм +0.500
3. Ухил трубопроводів у бік спорожнення не менше 0.002
4. Система поливального водопроводу виконується Орендодавцем
5. Трубопроводи систем В1, В6, Т3, Т4 прокладати приховано (по можливості в штрабах стін та підлоги) при неможливості скритої прокладки - "защивати" гіпсокартонними конструкціями
6. В місцях розміщення запірної арматури для їх обслуговування передбачити зйомні люки.
7. Трубопроводи систем В1, В1nl, В6, Т3, Т4 ізолювати по всій довжині труб.
8. Прокладання трубопроводів по торговому залу виконати в лотках.
9. Магістральні трубопроводи систем В1, В1nl, В6, Т3, Т4 прокладати з врахуванням транзитних суміжних інженерних комунікацій
10. На схемі вказані відмітки вісі труб.

- Умовні позначення:**
- В1 – система холодного водопостачання
 - В1nl – система водопроводу поливу
 - В6 – система водопроводу пом'якшеної води
 - Т3 – система водопроводу гарячої води
 - Т4 – система водопроводу циркуляційної води
 - ПК – поливальний кран
 - КК – кран кульовий
 - ФС – фільтр сітчастий
 - КЗ – клапан зворотний
 - КБ – клапан балансувальний

						09/09-24.ВК		
						Поточний ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія"		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Водопровід і каналізація	Стадія	Аркшів
Розробив	Філіпов						Р	11
Перевірив	Сварник							
ГІП	Шумбар							
						Схема мереж водопроводу В1, В1nl, В6, Т3, Т4. (Частина 2).		
Н. контр.	Жданова							

Фрагмент плану на відм 0.000 в осях 1.1-2.1 та Б.1



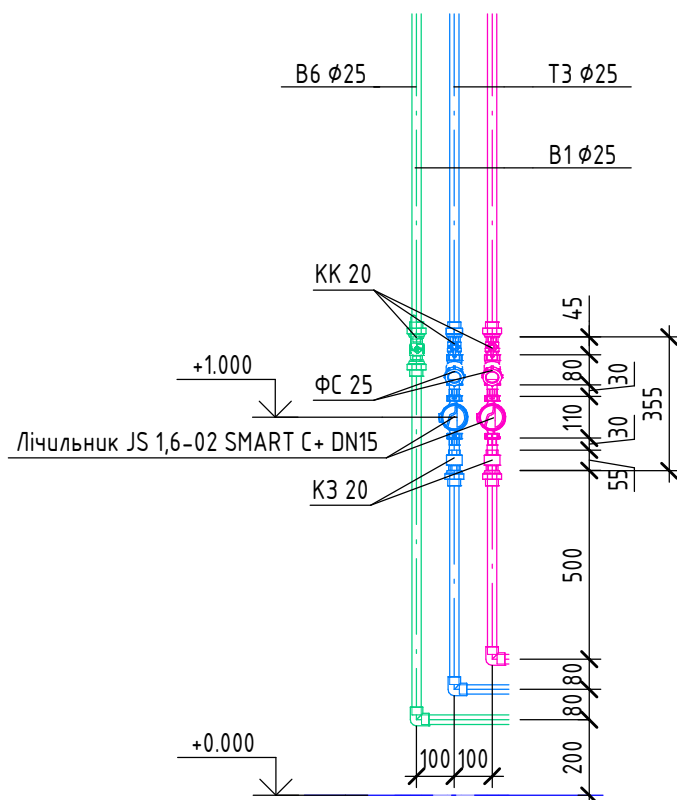
- В1 – система холодного водопостачання
- В1пл – система водопроводу поливу
- В6 – система водопроводу пом'якшеної води
- КК – кран кульовий
- ФС – фільтр сітчастий
- РТ – регулятор тиску
- КЗ – клапан зворотний
- МТ – манометр технічний
- КТ – кран триходовий

Специфікація обладнання

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса, кг	Примітка
	FU 1665CE	Фільтр пом'якшення води FU 1665CE	1	125	
	BB20B	Фільтр: Колба механічного очищення BB20 з картриджем з гранульованим активованим вугіллям Ecosoft 4,5"х20"	1	0	
	BB20M	Фільтр: Колба механічного очищення BB20 з картриджем зі спіненого поліпропілену Ecosoft 4,5"х20" 5 мкм	1	0	
	K3 40	Зворотний клапан із латунним золотником 1 1/2	1	0.567	
	K3 32	Зворотний клапан із латунним золотником 1 1/4"	1	0.331	
	K3 20	Зворотний клапан із латунним золотником 3/4"	1	0.128	
	KT 15	Кран для манометра триходовий DN15 PN16 BP-3P G1/2-G1/2	4	0.215	
	KK 40	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" BP-3P 1 1/2"	2	0	
	KK 25	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" BP-3P 1"	4	0	
	KK 50	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" BP-3P 2"	2	0	
	KK 20	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" BP-3P 3/4"	2	0	
	KK 15	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка метелик BP-BP 1/2"	2	0.157	
	Лічильник JS10 SMART C+ DN32	Лічильник води JS 10 Smart C+ DN32, з модулем дистанц. передачі показників M-Bus	1	2.4	
	Лічильник JS-6,3 MASTER C + Ду 25	Лічильник води JS-6,3 MASTER C + DN25, з модулем дистанц. передачі показників M-Bus	2	0	
	Лічильник JS 2,5-02 Smart C+ DN20	Лічильник холодної води турбінний JS 2,5-02 Smart C+ DN20	1	0.43	Закупается і встановлюється Орендодавцем
	MT	Манометр ТМ серія UAM МП4-У2	4		
	PT 32	Регулятор перепаду тиску регульований автоматичний, муфтовий, перепад давления 10-60 кПа, витрата 15-5980 л/год, PN25, DN32	1		
	ФС 40	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, BP-BP 1 1/2"	1	0.839	
	ФС 32	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, BP-BP 1 1/4"	1	0.59	
	ФС 20	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, BP-BP 3/4"	1	0.246	

						09/09-24.ВК		
						Поточний ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія"		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш
Розробив	Філіпов					Водопровід і каналізація	Р	12
Перевірів	Сварник							
ГІП	Шумбар							
Н. контр.	Жданова					Вузол вводу водопроводу з лічильниками води JS10 SMART C+ DN32, JS-6,3 MASTER C+ DN 25, JS2,5-02 SMART C+ DN20.	 ТЕХНОМАЙН ІНЖИНІРИНГ	

Схема встановлення водомірних вузлів Ду=15 мм



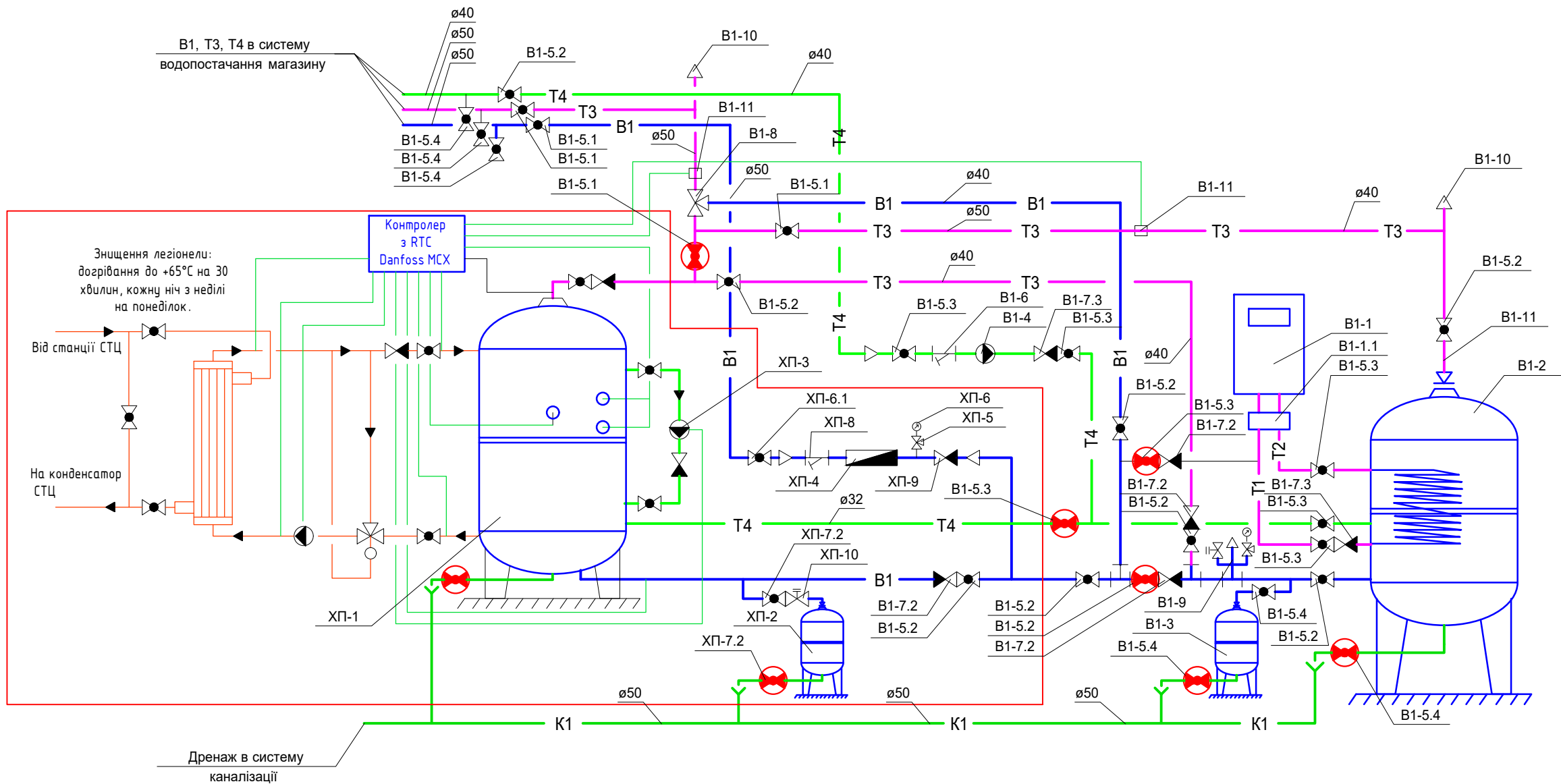
Умовні позначення:

- В1 – система холодного водопостачання
- В6 – система водопроводу пом'якшеної води
- ТЗ – система водопроводу гарячої води
- КК – кран кульовий
- ФС – фільтр сітчастий
- КЗ – клапан зворотний

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса, кг	Примітка
	КЗ 20	Зворотний клапан із латунним золотником 3/4"	2	0.128	
	КК 20	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" ВР-ЗР 3/4"	1	0	
	КК 20	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка метелик ВР-ЗР 3/4"	2	0.25	
	Лічильник JS 1,6-02 SMART C+ DN15	Лічильник холодної води турбінний JS 1,6-02 SMART C+ DN15	2	0.43	
	ФС 25	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, ВР-ВР 1"	2	0.452	

						09/09-24.ВК			
						Поточний ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Водопровід і каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Філіпов					Р	13	
Перевірів		Сварник							
ГІП		Шумбар				Схема встановлення водомірних вузлів Ду=15 мм.		ТЕХНОМАЙН ІНЖІНІРИНГ	
Н. контр.		Жданова							

Схема вузла підготовки гарячої води



Примітки:

- Обв'язка бака, підключення циркуляційного насосу (поз. В1-4) в контурі гарячої води до електричного щитка управління рекуперацією повинна бути виконана в повному обсязі підрядником по холоду, з підключенням до відсікаючих вентилів.
- Будівельна організація виконує поставку і монтаж обладнання і арматури позначеної марками В1-... (ці позиції повинні бути включені в специфікацію розділу ВК), монтаж обладнання і арматури, позначеної марками ХП-... виконує підрядник по холоду.
- Діаметри трубопроводів, ємність бака рекуперації, бака догрівання, а також потужність електрокотла вибирати виходячи з витрат води і навантаження від системи гарячого водопостачання.
- Обов'язковий інспекційний люк для обслуговування Ø430 мм. Очищення бака відбувається 1 раз на рік в літній період.
- На контролері СТЦ використовувати мінімальну температуру конденсації +25°C, а при запиті системи рекуперації на підігрів води в баці підвищувати температуру конденсації до +35°C.
- Використання ТЕНів в баці рекуперації необхідне тільки для дезінфекції системи рекуперації, між циклами дезінфекції підігрів води відбувається лише за рахунок надлишкового тепла.
- Дезінфекцію проводити в нічний час з неділі на понеділок, за допомогою ТЕНів піднімати температуру води в баці до 65°C (затримка 30 хв.), для розкладу використовувати моніторинг, а також RealTimeClock контролера (працює навіть при втраті зв'язку з моніторингом), автоматично синхронізувати час з блоком моніторингу і сервером в інтернеті.
- При вдалому прогріві води до 65°C дезінфекція завершується, наступна дезінфекція відбувається по графіку через тиждень. Якщо при дезінфекції температура води не досягла температури 65°C з витримкою не менше ніж 30 хв, то необхідно провести повторно "контрольну" дезінфекцію в наступну ніч.

Умовні позначення

- В1 - Трубопровід холодного водопостачання В1;
- Т3 - Подаючий трубопровід гарячого водопостачання Т3;
- Т4 - Циркуляційний трубопровід гарячого водопостачання Т4;
- К1 - Дренажний трубопровід;
- Тх - Трубопровід гарячих парів фреону;
- Т1, Т2 - Контур підігрівальних трубопроводів від ел. котла;
- В1, Т3 - Змінний трубопровід в залежності від режиму роботи;
- Лінія розмежування монтажних робіт підрядника по холоду і будівельної організації.



- Запірна арматура, в нормальному режимі роботи закрита.

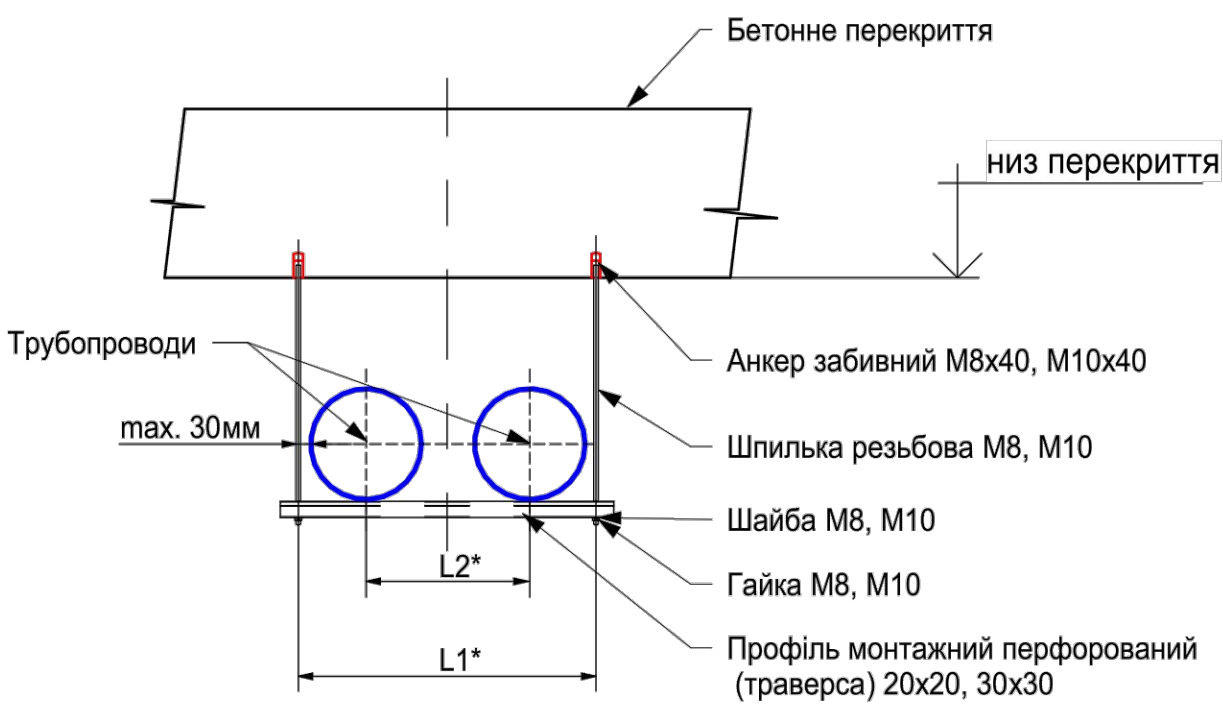


- Запірна арматура, в нормальному режимі роботи відкрита.

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, кг	Прим.
	Розділ ВК				
В1-1	Protherm Ray	Котел електричний U=380 В, N=28 кВт	1		
В1-1.1	Protherm	Аква комплект для під'єднання котла	1		
В1-2	ВТП-4 Теплобак	Бак догріву води 1000л	1		
В1-3	Zilmet	Бак мембранний 100л t<50°	1		
В1-4	Wilo TOP-Z 25/10	Насос циркуляційний системи ГВС	1		
В1-5.1	Valtec	Кран кульовий ø50	4		
В1-5.2	Valtec	Кран кульовий ø40	9		
В1-5.3	Valtec	Кран кульовий ø32	7		
В1-5.4	Valtec	Кран кульовий ø25	6		
В1-6	Valtec	Фільтр механічної очистки ø32	1		
В1-7.1	Valtec	Клапан звор. з латунним штоком ø50	-		
В1-7.2	Valtec	Клапан звор. з латунним штоком ø40	3		
В1-7.3	Valtec	Клапан звор. з латунним штоком ø32	3		
В1-8	Flamco	Термостатичний змішувальний клапан			
		Flamcomix 35-70 FS Ду=25 мм	1		
В1-9	Oventrop	Група безпеки	1		
В1-10		Повітровідвідник автоматичний	1		
В1-11		Датчик температури	1		
	Розділ ХП				
ХП-1		Бак системи рекуперації 1000л	1		
ХП-2	Zilmet	Бак мембранний 100л t=(50-90)°С	1		
ХП-3		Насос циркуляційний антилеґіонели	1		
ХП-4	420 PC 'Sensus"	Лічильник холодної води ø25 з модулем			
		дистанційної передачі показників	1		
ХП-5		Кран триходовий для манометра	1		
ХП-6		Манометр технічний	1		
ХП-7.1	Valtec	Кран кульовий ø50	2		
ХП-7.2	Valtec	Кран кульовий ø40	1		
ХП-7.3	Valtec	Кран кульовий ø25	4		
ХП-8	Valtec	Фільтр механічної очистки ø25	1		
ХП-9.1	Valtec	Клапан звор. з латунним штоком ø50	1		
ХП-9.2		Клапан звор. з латунним штоком ø25	2		
ХП-10		Клапан запобіжний	1		

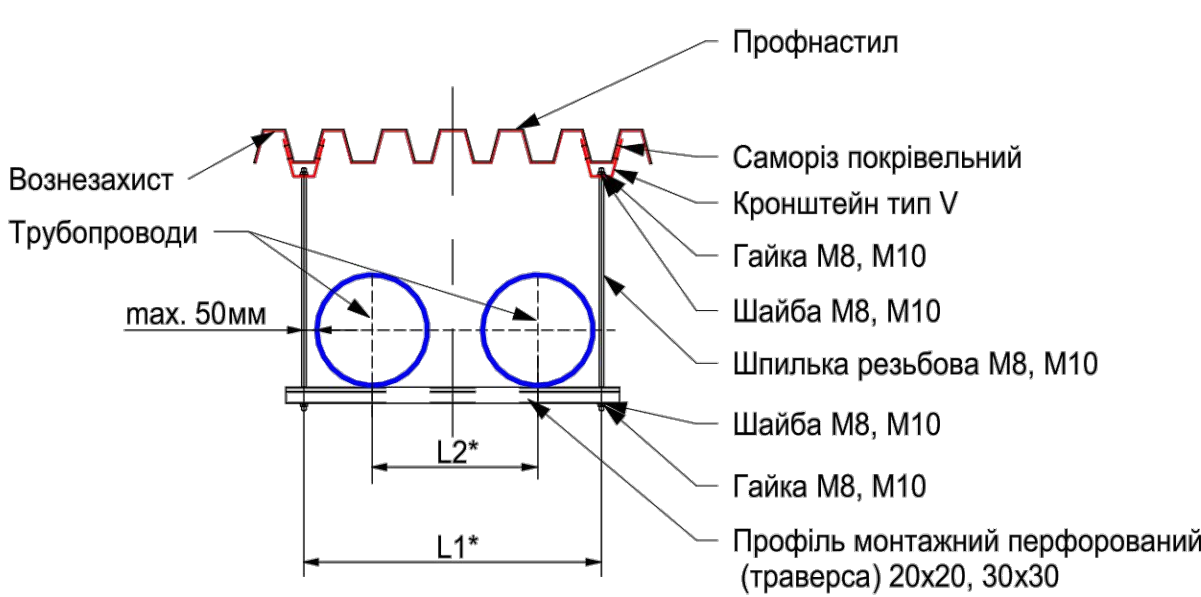
						09/09-24.ВК					
						Поточний ремонт з влаштуваннямагазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія"					
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	Водопровід і каналізація	Смадія	Аркцш	Аркцшів		
Розробив	Сварник				12.24		Р	14			
Перевірюв	Філіпов				12.24						
ГІП	Шумбар				12.24	Вузол підготовки гарячої води					
Н.контр.	Жданова				12.24						

Тип 1. Вузол кріплення трубопроводів до бетонного перекриття



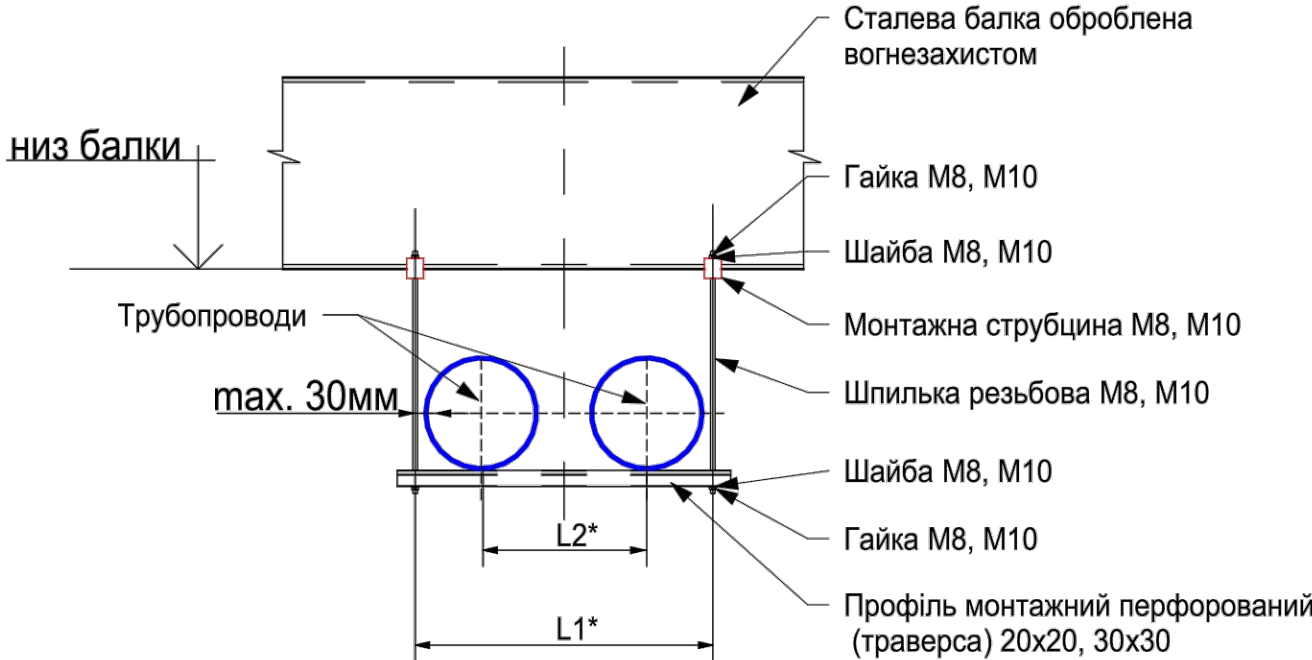
* Розміри для довідок
1. Дане кріплення розроблено з урахуванням установки анкера в бетон класу В20.

Тип 2. Вузол кріплення трубопроводів до профлиста



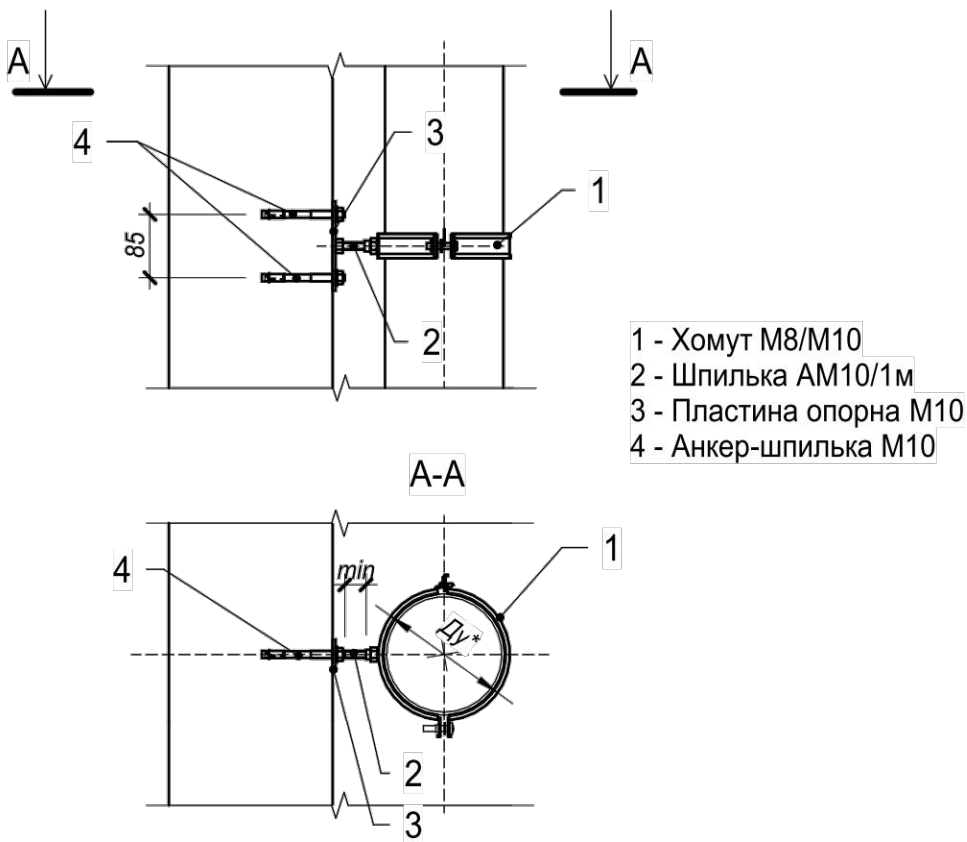
Примітка. Після виконання робіт з кріплення повітропроводів вознезахист відновити.
* Розміри для довідок

Тип 3. Вузол кріплення трубопроводів до сталеві балки



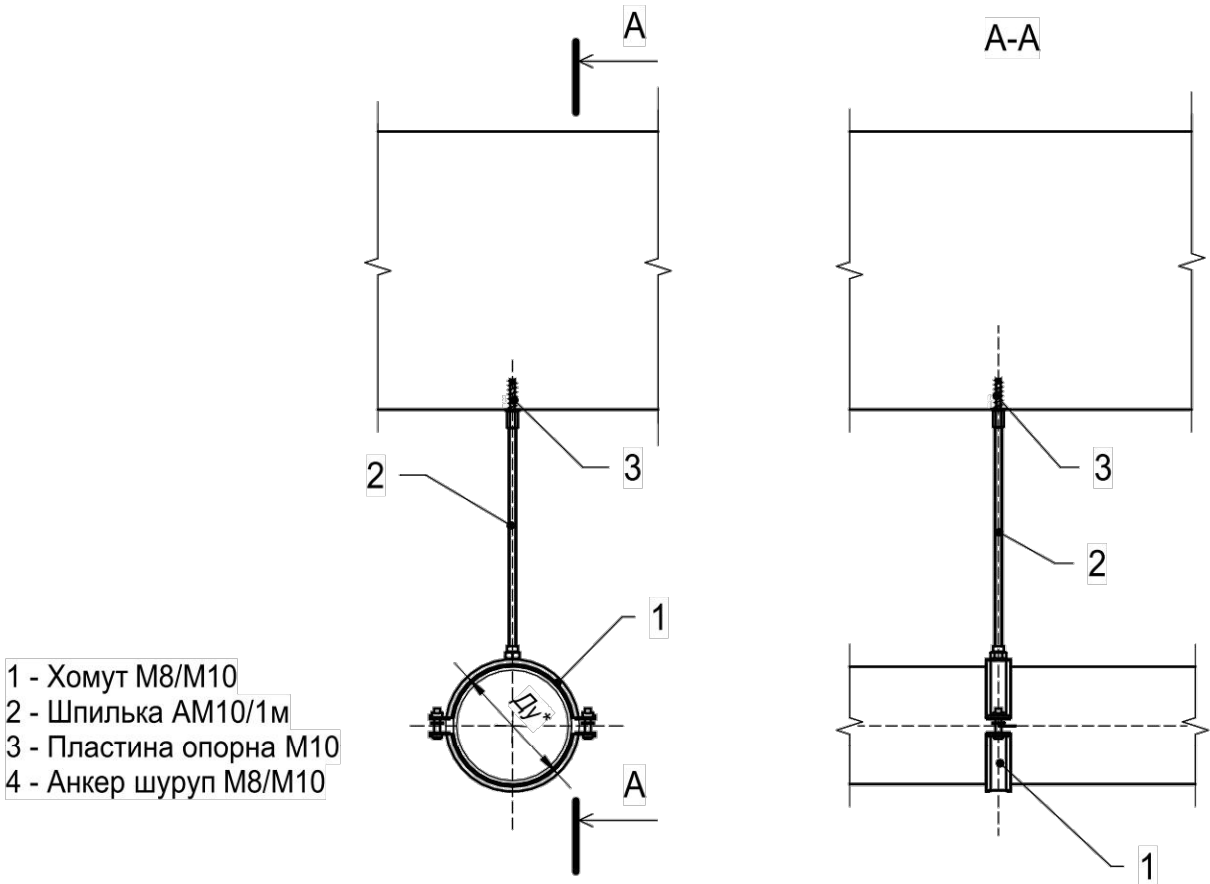
Примітка. Після виконання робіт з кріплення повітропроводів вознезахист відновити.
* Розміри для довідок

Тип 4. Вузол кріплення вертикального трубопровода до стіни



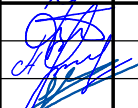
* Розміри для довідок
1. Кріплення забезпечує фіксацію вертикального положення труби і не призначено для прийняття вертикальних навантажень.
2. Маса кріплення розрахована при довжині шпильки (поз 2) L=100мм.
3. Дане кріплення розроблено з урахуванням установки анкера в бетон класу В20.

Тип 5. Вузол кріплення горизонтального трубопровода до монолітного перекриття



* Розміри для довідок
1. Маса кріплення розрахована при довжині шпильки (поз.2) L = 1000мм;
2. Рекомендоване навантаження на анкер (поз.3) М8 / М10 в розтягнутій зоні бетону - 1,4кН за умови серійної установки. Кількість точок кріплення не менше трьох;
3. Дане кріплення розроблено з урахуванням установки анкера в бетон класу В20.

09/09-24.ВК						
Поточний ремонт з влаштуваннямагазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сковороди Григорія"						
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	
Розробив	Сварник				12.24	
Перевірив	Філіпов				12.24	
ГІП	Шумбар				12.24	
Н.контр.						Жданова
						12.24
Водопровід і каналізація						Р
Вузли кріплення трубопроводів.						15
						ТЕХНОМАЙН ІНЖИНІРИНГ

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Обладнання системи В1											
	Ємність поліетиленова вертикальна висока 1000 л		Модель: 15492	ПП "Євро Пласт"	шт.	2	0				
	Підлоговий розширювальний бак Ultra-Pro, вертикальний, V=100л, Ру=10бар, 1"		1100010006	ZILMET	шт.	1	0				
Вимірювальне обладнання систем В1 та В1пл											
	Лічильник холодної води турбінний JS 2,5-02 Smart C+ DN20		JS 2,5-02 Smart C+	Apator PoWoGaz	шт.	1	0.43	Закупается і встановлюється Орендодавцем			
	Лічильник води JS 10 Smart C+ DN32, з модулем дистанц. передачі показників M-Bus			Apator Powogaz	шт.	1	2.4				
	Лічильник холодної води турбінний JS 1,6-02 SMART C+ DN15			Apator Powogaz	шт.	6	0.43				
	Манометр ТМ серія UAM МП4-У2	ТМ-МП4-У2(0-0,4МПа)М20х1,5. 1,5.М2		ТОВ "НВП "УАМ"	шт.	3					
Арматура трубопроводу систем В1 та В1пл											
	Зворотний клапан із латунним золотником 3/4"		VT.161.N.05	VALTEC	шт.	1	0.128	Закупается і			
	Кран водорозбірний зі штуцером 3/4"		VT.051	VALTEC	шт.	3	0.283				
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" ВР-ЗР 3/4"		VT.214.N.05	VALTEC	шт.	5	0	встановлюється			
	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, ВР-ВР 3/4"		VT.193.N.05	VALTEC	шт.	1	0.246	Орендодавцем			
	Вентиль кутовий для підключення сантехнічних приладів 1/2" х 1/2" НР				шт.	46	0.142				
	Група безпеки котла "MSM-Block" DN 25, мембран.предохр.клапан, 0,3 бар, з ізоляцією, ВР		1351062	Oventrop	шт.	1	0.98				
Взам. інв. №	Зворотний клапан із латунним золотником 1 1/2		VT.161.N.08	VALTEC	шт.	1	0.567				
	Зворотний клапан із латунним золотником 1 1/4"		VT.161.N.07	VALTEC	шт.	1	0.331				
	Зворотний клапан із латунним золотником 1"		VT.161.N.06	VALTEC	шт.	1	0.241				
	Зворотний клапан із латунним золотником 3/4"		VT.161.N.05	VALTEC	шт.	7	0.128				
Підп. та дата				09/09-24.ВК.С							
				Поточний ремонт з влаштування магазину продовольчих та непродовольчих товарів на об'єкті "Будівництво торговельного центру "РІТЕЙЛ -ПАРК", за адресою: Київська область, Бучанський район, Ірпінська територіальна громада, м. Ірпінь, вулиця Сквороди Григорія"							
Інв. № подл.	Зм.		Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Водопровід і каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив		Філіпов				Специфікація виробів і матеріалів арк.1.		Р	1	13
	Перевірів		Сварник								
	ГІП		Шумбар								
Н. контр.		Жданова									
											

Взам. інв. №	
Підп. та дата	
Інв. № подл.	

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Арматура трубопроводу систем В1 та В1пл								
	Кран для манометра триходовий DN15 PN16 BP-3P G1/2-G1/2				шт.	3	0.215	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" BP-3P 1 1/2"		VT.214.N.08	VALTEC	шт.	3	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" BP-3P 1"		VT.214.N.06	VALTEC	шт.	4	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" BP-3P 1/2"		VT.214.N.04	VALTEC	шт.	4	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" BP-3P 2"		VT.214.N.09	VALTEC	шт.	2	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" BP-3P 3/4"		VT.214.N.05	VALTEC	шт.	25	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка метелик BP-BP 1/2"		VT.217.N.04	VALTEC	шт.	2	0.157	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка метелик BP-3P 3/4"		VT.218.N.05	VALTEC	шт.	6	0.25	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний, ручка "Важіль" BP-3P 1"		VT.215.N.06	VALTEC	шт.	2	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний, ручка "Важіль" BP-3P 3/4"		VT.215.N.05	VALTEC	шт.	3	0	
	Лічильник води JS-6,3 MASTER C + DN25, з модулем дистанц. передачі показників M-Bus		JS-6,3 MASTER C +	Apator Powogaz	шт.	1	0	
	Регулятор перепаду тиску регульований автоматичний, муфтовий, перепад давления 10-60 кПа, витрата 15-5980 л/год, PN25, DN32		VT.043.G.0702	VALTEC	шт.	1		
	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, BP-BP 1 1/2"		VT.193.N.08	VALTEC	шт.	1	0.839	
	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, BP-BP 1 1/4"		VT.193.N.07	VALTEC	шт.	1	0.59	
	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, BP-BP 1"		VT.193.N.06	VALTEC	шт.	4	0.452	
	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, BP-BP 3/4"		VT.193.N.05	VALTEC	шт.	2	0.253	
						09/09-24.BK.C		Аркуш
								2

Позиція		Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Сантехнічні прилади водопровідних систем									
		Гігієнічний душ зі змішувачем, хром		5B9461C00	Roca	шт.	1		
		Змішувач для душу дворукояточний з підводками в роздільних отворах настінний з душовою сіткою на гнучкому шлангу	ДСТУ Б В.2.5-10-97		Geberit	шт.	3		
		Змішувач для умивальника однорукоятковий центральний набоортний, вилив з аератором	ДСТУ Б В.2.5-10-97			шт.	9		
		Змішувач однорукояточний з підводками в роздільних отворах настінний				шт.	3		
		Змішувач ТХ для мийки з душуючим пристроєм				шт.	7		
		Змішувач ТХ для мийки кухонної оноричажний				шт.	13		
		Змішувач ТХ для рукомийника одноричажний				шт.	15		
Фасонні частини трубопроводів систем В1 та В1пл									
		Кутник 90° з ПП, 25	PPR			шт.	21		Закупается і
		Муфта комбинированная с внутренней резьбой 25xG3/4"	PPR			шт.	5	0.06	
		Муфта комбинована із зовнішнім різьбленням 25xG3/4"	PPR			шт.	14	0.086	встановлюється
		Півзгін з накидною гайкою латунний з вушком для опломбування ВР-НР 3/4"		VTr.611.N.0005	VALTEC	шт.	2	0.152	
		Трійник рівнопрохідний із ПП, 25	PPR			шт.	1		Орендодавцем
		Водорозетка ППР із внутрішньою різьбою 20 x 1/2"	PPR			шт.	55	0.055	
		Відвід 90° з ПП Д=20мм	PPR			шт.	1		
		Відвід 90° сталевий крутовигнутий безшовний, Ду50, вик.1	ДСТУ 17375-2003			шт.	1	0.67	
		Згін роз'ємний ВР-ЗР (американка) 1 1/2"		VTr.341.N.0008	VALTEC	шт	0		
		Кутник 45° з ПП, 32	PPR			шт.	4		
		Кутник 45° з ПП, 50	PPR			шт.	4		
		Кутник 90° з ПП, 20	PPR			шт.	133		
		Кутник 90° з ПП, 25	PPR			шт.	58		
		Кутник 90° з ПП, 32	PPR			шт.	11		
		Кутник 90° з ПП, 50	PPR			шт.	10		
		Кутник 90° з ПП, 63	PPR			шт.	3		
		Муфта ППР комбинированная под ключ с внутренней резьбой 40 x 1 1/4"	PPR			шт.	2	0.229	
		Муфта ППР комбинированная с внутренней резьбой 32 x 3/4"	PPR			шт.	1	0.08	
		Муфта ППР комбинированная с наружной резьбой 32 x 1"	PPR			шт.	4	0.129	
						09/09-24.ВК.С			Аркуш
									3
						Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.
						Підп.	Дата		

Позиція		Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка		
1	2		3	4	5	6	7	8	9		
Фасонні частини трубопроводів систем В1 та В1пл											
	Муфта ППР комбінована під ключ із зовнішнім різьбленням 32 x 1"	PPR				шт.	2	0.141			
	Муфта ППР комбінована під ключ із зовнішнім різьбленням 40 x 1 1/2"					шт.	6	0.4			
	Муфта ППР комбінована під ключ із зовнішнім різьбленням 50 x 1 1/2"	PPR				шт.	5	0.388			
	Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 20xG1/2"	PPR				шт.	5	0.06			
	Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 20xG3/4"	PPR				шт.	28	0.083			
	Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 25xG3/4"	PPR				шт.	24	0.086			
	Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 32xG1"	PPR				шт.	8	0.129			
	Муфта перехідна зовнішня з ПП, 25x20	PPR				шт.	10				
	Муфта перехідна зовнішня з ПП, 32x20	PPR				шт.	1				
	Муфта перехідна зовнішня з ПП, 50x20	PPR				шт.	1				
	Муфта перехідна зовнішня з ПП, 50x25	PPR				шт.	1				
	Муфта перехідна зовнішня з ПП, 63x50	PPR				шт.	1				
	Муфта пряма довга з ковкого чавуну з циліндричним різьбленням без покриття, Д=32 мм	ДСТУ EN 14525:2022	Муфта 32			шт.	2				
	Переход стальної концентрической Ду50х32 исп. 1	ГОСТ 17378-2001				шт.	2	0.42			
	Півзгін з накидною гайкою латунний з вушком для опломбування ВР-НР 3/4"		VTr.611.N.0005	VALTEC		шт.	12	0.152			
	Трійник латунний різьбовий ВР 1"x1"x1"		VTr.130.N.0006	VALTEC		шт.	1	0.249			
	Трійник перехідний з ПП 50х32х50	PPR				шт.	1				
	Трійник перехідний із ПП, 25х20х20	PPR				шт.	4				
	Трійник перехідний із ПП, 25х20х25	PPR				шт.	6				
	Трійник перехідний із ПП, 32х20х32	PPR				шт.	2				
	Трійник перехідний із ПП, 32х25х32	PPR				шт.	1				
	Трійник перехідний із ПП, 50х20х50	PPR				шт.	5				
	Трійник перехідний із ПП, 50х25х50	PPR				шт.	6				
	Трійник перехідний із ПП, 50х32х50	PPR				шт.	3				
	Трійник перехідний із ПП, 63х25х63	PPR				шт.	1				
	Трійник перехідний із ПП, 63х32х63	PPR				шт.	1				
	Трійник перехідний із ПП, 63х50х63	PPR				шт.	1				
	Трійник рівнопрохідний з ПП 20	PPR				шт.	1				
Взам. інв. №						09/09-24.ВК.С				Аркуш	
										4	
Підп. та дата						Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Інв. № подл.											

Позиція		Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
1		2	3	4	5	6	7	8	9
Фасонні частини трубопроводів систем В1 та В1пл									
	Трійник рівнопрохідний із ПП, 20		PPR			шт.	27		
	Трійник рівнопрохідний із ПП, 25		PPR			шт.	10		
	Трійник рівнопрохідний із ПП, 32		PPR			шт.	1		
	Трійник рівнопрохідний із ПП, 50		PPR			шт.	1		
	Фітинг поліпропіленовий під ключ із переходом на внутрішнє різьблення, 63 мм х 2"		PPR	VTp.706.0.06309	VALTEC	шт.	0	0.406	
Трубопроводи водопровідних систем В1 та В1пл									
	Труба поліпропіленова PN10 ø25x2,3		ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	96.5		Закупается і встановлюється Орендодавцем
	Труба поліпропіленова PN10 ø20x1,9		ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	221.2		
	Труба поліпропіленова PN10 ø25x2,3		ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	150.6		
	Труба поліпропіленова PN10 ø32x3		ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	33.3		
	Труба поліпропіленова PN10 ø40x3,7		ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	0.7		
	Труба поліпропіленова PN10 ø50x4,6		ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	49.3		
	Труба поліпропіленова PN10 ø63x5,8		ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	3.7		
	Труба сталева ø15x2,8		ДСТУ 8936:2019			м	0.4		
	Труба сталева ø32x3,2		ДСТУ 8936:2019			м	0.7		
	Труба сталева ø50x3,5		ДСТУ 8936:2019			м	2.8		
Ізоляція трубопроводів систем В1 та В1пл									
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø15				Thermaflex	м	0.2		
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø20				Thermaflex	м	209.09		
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø25				Thermaflex	м	142.2		
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø32				Thermaflex	м	31.04		
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø40				Thermaflex	м	0.67		
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø50				Thermaflex	м	49.23		
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø63				Thermaflex	м	3.36		
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø25				Thermaflex	м	91.58		Закупается і встановлюється Орендодавцем
Інв. № подл.	Підп. та дата	Взам. інв. №							Аркуш
			09/09-24.ВК.С						5
			Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обладнання системи B6										
Інв. №	Взам. інв. №		Фільтр зворотнього осмосу Standard Q=3.5м³/год			Ecosoft, Україна	шт.	1	0	
			Фільтр пом'якшення води FU 1665CE	FU 1665CE		Ecosoft, Україна	шт.	1	125	
			Фільтр: Колба механічного очищення BB20 з картриджем з гранульованим активованим вугіллям Ecosoft 4,5"х20"	BB20B	FPV4520ECOGR, CHV4520ECO	Ecosoft, Україна	шт.	1	0	
			Фільтр: Колба механічного очищення BB20 з картриджем зі спіненого поліпропілену Ecosoft 4,5"х20" 5 мкм	BB20M	FPV4520ECOGR, CPV45205ECO	Ecosoft, Україна	шт.	1	0	
		Вимірювальне обладнання системи B6								
			Лічильник води JS-6,3 MASTER C + DN25, з модулем дистанц. передачі показників M-Bus		JS-6,3 MASTER C +	Apator Powogaz	шт.	1	0	
			Манометр ТМ серія UAM МП4-У2	ТМ-МП4-У2(0-0,4МПа)М20х1,5. 1,5.М2		ТОВ "НВП "УАМ"	шт.	1		
		Арматура трубопроводу системи B6								
			Вентиль кутовий для підключення сантехнічних приладів 1/2" х 1/2" НР				шт.	1	0.142	
			Кран для манометра триходовий DN15 PN16 ВР-ЗР G1/2-G1/2				шт.	1	0.215	
Інв. №	Підп. та дата		Кран кульбовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" ВР-ЗР 1"		VT.214.N.06	VALTEC	шт.	2	0	
			Кран кульбовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" ВР-ЗР 3/4"		VT.214.N.05	VALTEC	шт.	23	0	
		Фасонні частини трубопроводів системи B6								
			Водорозетка ППР із внутрішньою різьбою 20 х 1/2"	PPR			шт.	1	0.055	
			Кутник 90° з ПП, 20	PPR			шт.	14		
			Кутник 90° з ПП, 25	PPR			шт.	73		
			Кутник 90° з ПП, 32	PPR			шт.	9		
			Муфта комбінированная с внутренней резьбой 32хG1"	PPR			шт.	2	0.084	
			Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 20хG1/2"	PPR			шт.	1	0.06	
			Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 20хG3/4"	PPR			шт.	2	0.083	
Інв. №	подл.		Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 25хG3/4"	PPR			шт.	29	0.086	
			Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 32хG1"	PPR			шт.	8	0.129	
			Муфта перехідна зовнішня з ПП, 25х20	PPR			шт.	4		
			Муфта перехідна зовнішня з ПП, 32х25	PPR			шт.	1		
			Півзгін з накидною гайкою ЗР-ВР 1"х1 1/4"		VTг.613.N.0706	VALTEC	шт.	2	0.172	
										Аркуш
							09/09-24.БК.С			6
							Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.
							Підп.	Дата		

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Фасонні частини трубопроводів системи В6								
			Трійник перехідний із ПП, 25х20х25	PPR			шт.	2		
			Трійник перехідний із ПП, 32х20х32	PPR			шт.	2		
			Трійник перехідний із ПП, 32х25х32	PPR			шт.	3		
			Трійник рівнопрохідний із ПП, 25	PPR			шт.	9		
			Трійник рівнопрохідний із ПП, 32	PPR			шт.	1		
		Трубопроводи водопровідних системи В6								
			Труба поліпропіленова PN10 ø20х1.9	ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	14.7		
			Труба поліпропіленова PN10 ø25х2.3	ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	155.1		
			Труба поліпропіленова PN10 ø32х3	ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	30.0		
		Ізоляція трубопроводів системи В6								
			Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø20			Thermaflex	м	13.77		
			Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø25			Thermaflex	м	146.48		
			Ізоляція для труб Thermaflex FRZ завтовшки 13 мм для ø32			Thermaflex	м	28.64		
		Обладнання систем Т3, Т4								
			Бак-акумулятор з внутрішнім покриттям полімерною біокерамікою ВТП-4, V-1000 л, S _{то1} =2.75 м2, V _{то1} =26 л			НВП «Теплобак»	шт.	1	0	
			Комел електричний Ray (Скам) 28KE/14, U=3~380 В, W= 24 кВт, S=50.0А	0010023677	Ray (Скам) 28KE/14	Protherm	шт.	1	27	
			Циркуляційний насос з мокрим ротором TOP-Z 25/10 DN40, PN10, Q = 9,5 м³/год, H _{max} =9.3 м, 1~220 В, 0.335кВт, 1.62 А		2061964	WILO	шт.	1	6.7	
		Вимірювальне обладнання системи Т3								
			Лічильник холодної води турбінний JS 1,6-02 SMART C+ DN15			Apator Powogaz	шт.	5	0.43	
		Арматура трубопроводу систем Т1, Т2, Т3, Т4								
			Вентиль кутовий для підключення сантехнічних приладів 1/2" х 1/2" НР				шт.	41	0.142	
			Зворотний клапан із латунним золотником 1 1/4"		VT.161.N.07	VALTEC	шт.	2	0.331	
			Зворотний клапан із латунним золотником 3/4"		VT.161.N.05	VALTEC	шт.	6	0.128	
			Клапан балансувальний з ручним налаштуванням, муфтовий, PN16 DN15		VT.054.N.04	VALTEC	шт.	3		
			Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" ВР-ЗР 1 1/4"		VT.214.N.07	VALTEC	шт.	2	0	
Взам. інв. №								09/09-24.БК.С		Аркуш
										7
Підп. та дата										
Інв. № подл.										
		Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			

Позиція		Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
1	2		3	4	5	6	7	8	9
Арматура трубопроводу систем Т1, Т2, Т3, Т4									
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" ВР-ЗР 1/2"			VT.214.N.04	VALTEC	шт.	5	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка "важіль" ВР-ЗР 3/4"			VT.214.N.05	VALTEC	шт.	19	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка метелик ВР-ВР 1/2"			VT.217.N.04	VALTEC	шт.	2	0.157	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний BASE, ручка метелик ВР-ЗР 3/4"			VT.218.N.05	VALTEC	шт.	5	0.25	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний, ручка "Важіль" ВР-ЗР 1 1/2"			VT.215.N.08	VALTEC	шт.	1	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний, ручка "Важіль" ВР-ЗР 1 1/4"			VT.215.N.07	VALTEC	шт.	3	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний, ручка "Важіль" ВР-ЗР 1/2"			VT.215.N.04	VALTEC	шт.	3	0	
	Кран кульовий латунний повнопрохідний, ручка "Важіль" ВР-ЗР 3/4"			VT.215.N.05	VALTEC	шт.	1	0	
	Повітровідвідник автоматичний 1/2"			VT.502.N	VALTEC	шт.	2	0	
	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, ВР-ВР 1 1/4"			VT.193.N.07	VALTEC	шт.	2	0.59	
	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, ВР-ВР 1"			VT.193.N.06	VALTEC	шт.	4	0.452	
	Фільтр механічного очищення латунний косий латунний, ВР-ВР 3/4"			VT.193.N.05	VALTEC	шт.	1	0.253	
Фасонні частини трубопроводів систем Т1, Т2, Т3, Т4									
Взам. інв. №		Водорозетка ППР із внутрішньою різьбою 20 x 1/2"	PPR			шт.	48	0.055	
		Відвід 90° з ПП Д=20мм	PPR			шт.	1		
		Кутник 45° з ПП, 40	PPR			шт.	6		
		Кутник 90° з ПП, 20	PPR			шт.	145		
Підп. та дата		Кутник 90° з ПП, 25	PPR			шт.	47		
		Кутник 90° з ПП, 40	PPR			шт.	15		
		Кутник 90° з ПП, 50	PPR			шт.	8		
		Муфта ППР комбінерованная под ключ с внутренней різьбою 40 x 1 1/2"	PPR			шт.	2	0.35	
Інв. № подл.		Муфта ППР комбінерованная с внутренней різьбою 32 x 3/4"	PPR			шт.	2	0.08	
									Аркуш
									8
				Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
				09/09-24.БК.С					

Позиція		Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка		
1	2		3	4	5	6	7	8	9		
Взам. інв. №	Фасонні частини трубопроводів систем Т1, Т2, Т3, Т4										
		Муфта ППР комбинування с наружної резьдої 20 x 1/2"	PPR			шт.	2	0.06			
		Муфта ППР комбінована під ключ із зовнішнім різьбленням 40 x 1 1/4"	PPR			шт.	15	0.312			
		Муфта ППР комбінована під ключ із зовнішнім різьбленням 50 x 1 1/2"	PPR			шт.	1	0.388			
		Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 20xG1/2"	PPR			шт.	12	0.06			
		Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 20xG3/4"	PPR			шт.	28	0.083			
		Муфта комбінована із зовнішнім різьбленням 25xG3/4"	PPR			шт.	21	0.086			
		Муфта перехідна зовнішня з ПП, 25x20	PPR			шт.	10				
		Муфта перехідна зовнішня з ПП, 40x20	PPR			шт.	3				
		Муфта перехідна зовнішня з ПП, 40x32	PPR			шт.	2				
		Муфта перехідна зовнішня з ПП, 50x20	PPR			шт.	1				
		Муфта перехідна зовнішня з ПП, 50x40	PPR			шт.	1				
		Півзгін з накидною гайкою латунний з вушком для опломбування ВР-НР 3/4"		VTг.611.N.0005	VALTEC	шт.	10	0.152			
		Трійник перехідний із ПП, 25x20x20	PPR			шт.	4				
		Трійник перехідний із ПП, 25x20x25	PPR			шт.	6				
		Трійник перехідний із ПП, 40x20x40	PPR			шт.	4				
		Трійник перехідний із ПП, 40x25x40	PPR			шт.	1				
		Трійник перехідний із ПП, 50x20x50	PPR			шт.	6				
		Трійник перехідний із ПП, 50x25x50	PPR			шт.	4				
		Трійник рівнопрохідний з ПП 20	PPR			шт.	1				
		Трійник рівнопрохідний із ПП, 20	PPR			шт.	24				
		Трійник рівнопрохідний із ПП, 25	PPR			шт.	9				
		Трійник рівнопрохідний із ПП, 40	PPR			шт.	1				
		Трійник рівнопрохідний із ПП, 50	PPR			шт.	1				
	Підп. та дата										
Інв. № подл.											
											09/09-24.ВК.С
								9			
						Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

Взам. інв. №	
Підп. та дата	
Інв. № подл.	

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трубопроводи водопровідних систем Т1, Т2, Т3, Т4								
	Труба поліпропіленова PN10 ø20x1,9	ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	8.8		
	Труба поліпропіленова PN10 ø20x1.9	ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	285.0		
	Труба поліпропіленова PN10 ø25x2,3	ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	3.2		
	Труба поліпропіленова PN10 ø25x2.3	ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	109.4		
	Труба поліпропіленова PN10 ø32x3	ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	0.1		
	Труба поліпропіленова PN10 ø40x3.7	ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	60.8		
	Труба поліпропіленова PN10 ø50x4.6	ДСТУ Б В.2.7-144:2007			м	48.9		
Ізоляція трубопроводів систем Т1, Т2, Т3, Т4								
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ за товшки 13 мм для ø20			Thermaflex	м	278.17		
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ за товшки 13 мм для ø25			Thermaflex	м	106.05		
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ за товшки 13 мм для ø40			Thermaflex	м	56.79		
	Ізоляція для труб Thermaflex FRZ за товшки 13 мм для ø50			Thermaflex	м	46.34		
Кріплення систем В1, В1пл, В6, Т1, Т2, Т3, Т4								
	2S Хомути з вкладишем epdm (M8) 20-24mm		33335024	Walraven	шт.	539	0	
	2S Хомути з вкладишем epdm (M8) 25-30mm		33335030	Walraven	шт.	502	0	
	2S Хомути з вкладишем epdm (M8) 31-37mm		33335037	Walraven	шт.	34	0	
	2S Хомути з вкладишем epdm (M8) 38-46mm		33335046	Walraven	шт.	50	0	
	2S Хомути з вкладишем epdm (M8) 53-61mm		33335061	Walraven	шт.	95	0	
	2S Хомути з вкладишем epdm (M8) 62-67mm		33335067	Walraven	шт.	3	0	
	2S Хомути з вкладишем epdm (M8) 25-30mm		33335030	Walraven	шт.	1	0	
	Лоток неперфорований 50x150	CLN10-050-150-3		Кабель-Інвест	м	18.4		
	Лоток неперфорований 50x400	CLN10-050-400-3		Кабель-Інвест	м	21.8		
	Відгалужувач горизонтальний 150x50 ІЕК	COT01-0-050-150		Кабель-Інвест	шт	1		
	Поворот 90° 150x50	CPG01-0-90-050-150		Кабель-Інвест	шт	1		
	Поворот 90° 400x50	CPG01-0-90-050-400		Кабель-Інвест	шт	3		
								Аркуш
					09/09-24.БК.С			10
					Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.
					Підп.	Дата		

Позиція		Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка		
1		2	3	4	5	6	7	8	9		
Трубопроводи системи К1											
		Труба каналізаційна ПВХ KG Coex SN8 ø110	KG System		Ostendorf	м	130.8				
		Труба каналізаційна ПП HT Safe ø50	HT Safe		Ostendorf	м	8.4				
		Труба каналізаційна ПП HT Safe ø110	HT Safe		Ostendorf	м	18.7				
Обладнання та сантехнічні прилади системи К1											
		Піскоуловлювач серії Стандарт	ПУ 0,5/25		Green Era, Україна	шт.	1				
		Трап вертикальний ø50			Capricorn, Польща	к-м	6				
		Трап вертикальний ø110			Capricorn, Польща	к-м	5				
		Умивальник керамічний настінний 500x410 із сифоном та змішувачем	ДСТУ Б В.2.5-12-98		Cersanit, Україна	к-м	8				
		Унітаз компакт керамічний із косим випуском			Cersanit, Україна	к-м	5				
Фасонні частини системи К1											
		Коліно ПП Ø50, 45° HT Safe	172120		Ostendorf	шт.	3				
		Коліно ПП Ø50, 90° HT Safe	172140		Ostendorf	шт.	12				
		Трійник ПП Ø50, 45° HT Safe	172200		Ostendorf	шт.	1				
		Трійник ПП Ø50, 90° HT Safe	172400		Ostendorf	шт.	1				
		Трійник ПП Ø110, 45° HT Safe	175200		Ostendorf	шт.	1				
		Заглушка ПП Ø110, HT Safe	175620		Ostendorf	шт.	1				
		Перехід ПП Ø110x50 HT Safe	175720		Ostendorf	шт.	22				
		Коліно ПВХ Ø110, 45° KG system	220220		Ostendorf	шт.	98				
		Коліно ПВХ Ø110, 90° KG system	220240		Ostendorf	шт.	1				
		Трійник ПВХ Ø110, 45° KG system	220300		Ostendorf	шт.	44				
		Трійник ПВХ Ø110, 90° KG system	220400		Ostendorf	шт.	2				
Взам. інв. №		Вбудований сифон DN32 для скиду дренажу від кондиціонерів	HL138		HL Hutterer & Lechner	шт	1				
		Прочистка з лючком із нержавіючої сталі Д=110мм	HL98		HL Hutterer & Lechner	шт	13				
		Ревізія ПП Д=110мм HT Safe	175600		Ostendorf	шт	3				
Підп. та дата											
Інв. № подл.											
						09/09-24.БК.С			Аркуш		
									11		
						Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Взам. інв. № Підп. та дата Інв. № подл.		Трубопроводи системи КЗ											
			Труба каналізаційна ПВХ KG Coex SN8 Ø110	KG System		Ostendorf	м	322.0					
			Труба каналізаційна ПВХ KG Coex SN8 Ø160	KG System		Ostendorf	м	46.3					
			Труба каналізаційна ПП HT Safe Ø50	HT Safe		Ostendorf	м	33.4					
			Труба каналізаційна ПП HT Safe Ø110	HT Safe		Ostendorf	м	13.2					
		Обладнання та сантехнічні прилади системи КЗ											
			Лоток водовідвідний з нержавіючої сталі Еуро DN100, 100x2000 мм	990101		Vodaland	к-м	4					
			Піскоуловлювач серії Стандарт	ПУ 0,5/25		Green Era, Україна	шт.	1					
			Сепаратор жиру під мийку	СЖ 0,5-0,04Ф		Полімеркомплект	шт.	4					
			Трап вертикальний Ø110			Capricorn, Польща	к-м	8					
			Трап вертикальний Ø110 із "сухим" затвором			Capricorn, Польща	к-м	8					
			Сифон пластмасовий ТХ для мийки Dn50				шт.	26					
			Сифон пластмасовий ТХ для рукомийника Dn40				шт.	15					
			Вбудований сифон DN32 для скиду дренажу від кондиціонерів	HL138		HL Hutterer & Lechner	шт	6					
			Прочистка з лючком із нержавіючої сталі Д=110мм	HL98		HL Hutterer & Lechner	шт	23					
			Ревізія ПП Д=110мм HT Safe	175600		Ostendorf	шт	2					
		Фасонні частини системи КЗ											
			Коліно ПП Ø50, 45° HT Safe	172120		Ostendorf	шт.	27					
			Коліно ПП Ø50, 90° HT Safe	172140		Ostendorf	шт.	56					
			Трійник ПП Ø50, 45° HT Safe	172200		Ostendorf	шт.	11					
			Трійник ПП Ø50, 90° HT Safe	172400		Ostendorf	шт.	9					
			Коліно ПП Ø110, 90° HT Safe	175140		Ostendorf	шт.	3					
			Трійник ПП Ø110x50, 90° HT Safe	175420		Ostendorf	шт.	1					
			Перехід ПП Ø110x50 HT Safe	175720		Ostendorf	шт.	91					
			Коліно ПВХ Ø110, 45° KG system	220220		Ostendorf	шт.	321					
			Коліно ПВХ Ø110, 90° KG system	220240		Ostendorf	шт.	1					
			Трійник ПВХ Ø110, 45° KG system	220300		Ostendorf	шт.	127					
			Трійник ПВХ Ø110, 90° KG system	220400		Ostendorf	шт.	1					
			Коліно ПВХ Ø160, 45° KG system	222220		Ostendorf	шт.	4					
												09/09-24.БК.С	Аркуш
													12
					Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підп.	Дата			

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код виробу	Постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг.	Примітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. інв. №		Фасонні частини системи K3								
			Трійник PBX Ø160, 45° KG system	222300		Ostendorf	шт.	2		
			Трійник PBX Ø160x110, 45° KG system	222320		Ostendorf	шт.	5		
		Трубопроводи системи K13								
			Труба PBX SDR 13.5 ø1/2"	31005		Genova Products	м	25.7		
			Труба PBX SDR 21 ø1"	31010		Genova Products	м	8.9		
			Труба PBX SDR 21 ø1 1/4"	31011		Genova Products	м	132.7		
			Труба PBX SDR 21 ø1 1/2"	31012		Genova Products	м	24.9		
			Лоток неперфорований 50x100	CLN10-050-100-3		Кабель-Інвест	м	154.2		
			Поворот 90° 100x50	CPG01-0-90-050-100		Кабель-Інвест	шт	27		
			Підйом 45° 100x50	CPV51-0-45-050-100		Кабель-Інвест	шт	30		
			Т-відвід горизонтальний	CRT01-0-050-100		Кабель-Інвест	шт	7		
		Фасонні частини системи K13								
			Кутик PBX 1 1/2"x90°			Genova Products	шт.	5	0.105	
			Кутик PBX 1 1/4"x45°			Genova Products	шт.	8	0.052	
			Кутик PBX 1 1/4"x90°			Genova Products	шт.	35	0.056	
			Кутик PBX 1"x90°			Genova Products	шт.	9	0.031	
			Кутик PBX 1/2"x90°			Genova Products	шт.	17	0.012	
			Редукційна муфта PBX 1 1/2"x1 1/4"			Genova Products	шт.	2	0.062	
			Редукційна муфта PBX 1 1/4"x1"			Genova Products	шт.	3	0.034	
			Трійник PBX перехідний 1 1/2"x1 1/4"x1 1/2"			Genova Products	шт.	2	0.119	
			Трійник PBX перехідний 1 1/2"x1 1/4"x1 1/4"			Genova Products	шт.	2	0.102	
			Трійник PBX перехідний 1 1/4"x16x1 1/4"			Genova Products	шт.	2	0.052	
			Трійник PBX перехідний 1"x16x1/2"			Genova Products	шт.	1	0.025	
			Трійник PBX рівнопрохідний 1 1/4"			Genova Products	шт.	3	0.076	
		Обладнання системи K13								
			Дренажний насос Wilo Plavis 013-C-2G/GB	2548552		Wilo	к-м	8	0.75	
		Підп. та дата								
Інв. № подл.										
						09/09-24.BK.C			Аркуш	
									13	