Товариство з обмеженою відповідальністю «МБК ІНТЕКО»
61060 Україна, м. Харків, пр-т Льва Ландау, 30
Тел.: +38 (063) 296-61-81 ЄДРПОУ 41625902
E-mail: icc.inteco@gmail.com
Web: https://icc-inteco.com

Державні ліцензії
Проектні роботи – Шуляк І. Л., Кваліфікаційний сертифікат, серія АР № 019041 від 10.02.2022р.

Замовник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РІАЛ ІСТЕЙТ"

«Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська ,154,с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область»

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 5

Книга 1. «Водопровід та каналізація»

01/2026-ВК

м. Харків, 2026 р.

Товариство з обмеженою відповідальністю «МБК ІНТЕКО»
61060 Україна, м. Харків, пр-т Льва Ландау, 30
Тел.: +38 (063) 296-61-81 ЄДРПОУ 41625902
E-mail: icc.inteco@gmail.com
Web: https://icc-inteco.com

Державні ліцензії
Проектні роботи – Шуляк І. Л., Кваліфікаційний сертифікат, серія АР № 019041 від 10.02.2022р.

Замовник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РІАЛ ІСТЕЙТ"

«Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська,154,с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область»

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 5
Книга 1. «Водопровід та каналізація»
01/2026-ВК

Директор Покачалова І. О.

ГІП Шуляк І. Л.

м. Харків, 2026 р.

Зміст

Позначення	Найменування	Примітка
01 /2026-З	Зміст	3
01 /2026-СП	Склад проєкту	4
01 /2026-ПД	Підтвердження ГІП	5
01 /2026-ВУ	Відомості про учасників проектування	6
01 /2026-ВК	Книга 1. «Водопровід та каналізація»	7

Змін.інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Змін.	Кіл.	Ар-	№	Підп.	Дата	01/ 2026-З		
Розробив		Гетманець.			04.2026	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	
Н. контр.		Шуляк І.			04.2026		ТОВ «МБК ІНТЕКО» м. Харків		
ГІП		Шуляк І.			04.2026				

Склад проєкту (стадія РП)

№ п/п	№ тому	Позначення (шифр)	Найменування розділу	Примітка (виконавець)
1	1	01/2026-ЗПЗ	«Загальна пояснювальна записка»	ТОВ « МБК ІНТЕКО»
2	2	01/2026-ГП	«Генеральний план»	ТОВ « МБК ІНТЕКО»
3	3	01/2026-АР	Книга 1. «Архітектурні рішення».	ТОВ « МБК ІНТЕКО»
4		01/2026-ПЗО	Книга 2. «Паспорт зовнішнього опорядження фасадів».	
5		01/2026-ТХ	Книга 3. «Технологічні рішення»	
6	4	01/2026-1-КБ1	Книга 1. «Конструкції бетонні (залізобетонні)»	ТОВ « МБК ІНТЕКО»
7		01/2026-2-КБ2	Книга 2. «Конструкції бетонні (залізобетонні). Пожежні резервуари»	
8		01/2026-1-КМ1	Книга 3. «Конструкції металеві».	
9	5	01/2026-ВК	Книга 1. «Водопровід та каналізація»	ТОВ « МБК ІНТЕКО»
10		01/2026-ЗВК	Книга 2. «Зовнішні мережі водопроводу та каналізації»	
11	6	01/2026-1-ОВ	«Опалення, вентиляція та кондиціонування»	ТОВ «ОАЗІС - КЛІМАТ-ПЛЮС»
12	7	01/2026-ЕТР	«Електротехнічні рішення»	ТОВ « МБК ІНТЕКО»
13	8	ТУ 072727 090126 1 1110 15 2 000000 1	«Електропостачання»	ФОП Іващенко М.В.
14	9		«СИСТЕМА ХОЛОДОПОСТАЧАННЯ»	ПрАТ «ТЕХНОСЕРВІС 2011»
15	10	01/2026-ЕЕ	«Енергоефективність»	ТОВ « МБК ІНТЕКО»
16	11	01/2026-ПОБ	«Проект організації будівництва»	ТОВ « МБК ІНТЕКО»
17	12	ОВНС	«Оцінка впливів на навколишнє середовище»	ПП « Інтел-Проект»
18	13	01/2026-ПС- СО-АВ	«Система пожежної сигналізації та керування евакуюванням. Автоматізація внутрішнього протипожежного водопостачання»	ТОВ «НВП „КІТ-ІНЖИНИРІНГ“»
19	14	01/2026-РЧЕ	«Розрахунок часу евакуації»	ТОВ «НВП „КІТ-ІНЖИНИРІНГ“»
20	15	01-2026-БЗ.Р	«Блискавказахист (розрахунок)»	ТОВ «НВП „КІТ-ІНЖИНИРІНГ“»
21	16	01/2026-ПДЗ.Р	«Протидимний захист (розрахунок фрамуг)»	ТОВ «НВП „КІТ-ІНЖИНИРІНГ“»
22	17	01/2026-ІТЗ ЦЗ	«ІНЖЕНЕРНО- ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ»	ТОВ «НВП „КІТ-ІНЖИНИРІНГ“»
23	18	ВМК	«Вогнезахисне оброблення металевих конструкцій»	ТОВ «НВП „КІТ-ІНЖИНИРІНГ“»

Змін.інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата

01/2026- СП

Розробив	Гетманець		04.2026
Н. контр.	Шуляк І.		04.2026
ГІП	Шуляк І.		04.2026

Склад проєкту

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	

ТОВ «МБК ІНТЕКО»
м. Харків

Даний комплект робочих креслень розроблений відповідно до діючих норм, правил, інструкцій, державних стандартів і технічних умов інженерних служб міста. Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях даного проекту відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта, при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.

Головний інженер проектів _____ Шуляк І. Л.

М. П.

(сертифікат Серія АР №019041
від 10.02.2022р.)

Змін.інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата

01/2026-ПД

Розробив	Гетманець		04.2026
Н. контр.	Шуляк І.		04.2026
ГІП	Шуляк І.		04.2026

Підтвердження ГІПу

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	

ТОВ «МБК ІНТЕКО»
М. Харків

Відомість учасників проєктування

Розділ проекту	Посада	Прізвище ім'я по батькові	Підпис
Загальна пояснювальна записка 01/2026-ЗПЗ	Головний інженер проєктів	Шуляк Ірина Леонідівна (сертифікат Серія АР №019041)	
Генеральний план 01/2026-ГП	Головний інженер проєктів Архітектор	Шуляк Ірина Леонідівна (сертифікат Серія АР №019041) Щетініна Ганна Іванівна	
Архітектурні рішення. 01/2026-1-АР Паспорт зовнішнього опорядження фасадів. 01/2026-1-ПЗО	Головний Інженер проєктів Архітектор	Шуляк Ірина Леонідівна (сертифікат Серія АР №019041) Щетініна Ганна Іванівна	
Технологічні рішення 01/2026-1-ТХ	Головний Інженер проєктів Архітектор	Шуляк Ірина Леонідівна (сертифікат Серія АР №019041) Щетініна Ганна Іванівна	
Конструкції бетонні (залізобетонні) 01/2026-1-КБ1 «Конструкції бетонні (залізобетонні). Пожежні резервуари» 01/2026-1-КБ2	Головний інженер проєктів Інженер- конструктор	Шуляк Ірина Леонідівна Проказа Євген Анатолійович	
Конструкції металеві 01/2026-1-КМ1	Головний інженер проєктів Інженер - конструктор	Шуляк Ірина Леонідівна Проказа Євген Анатолійович	
Водопровід та каналізація; 01/2026-1-ВК Зовнішні мережі водопроводу та каналізації 01/2026-ЗВК	Головний інженер проєктів Інженер ВК; ЗВК	Шуляк Ірина Леонідівна Гетманець Наталья Іванівна	
Опалення, вентиляція та кондиціонування 01/2026-1-ОВ	Головний інженер проєктів Інженер-проектувальник	Шуляк Ірина Леонідівна Погорєлов Євгеній Олександрович	
Проект організації будівництва 01/2026-ПОБ	Головний інженер проєктів	Шуляк Ірина Леонідівна	
«Енергоефективність» 01/2026-ЕЕ	Головний інженер проєктів Інженер	Шуляк Ірина Леонідівна Богдан Світлана Викторівна	

Змін.інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	01/2026-ВУ		
Розробив		Гетманець			04.2026	Відомість учасників проєктування	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	
Н. контр.		Щетініна			04.2026		ТОВ «МБК ІНТЕКО» М. Харків		
ГІП		Шуляк			04.2026				

1. Вихідні дані для проєктування

Проєкт «Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область», розроблений на підставі архітектурно-будівельного і технологічного завдань і відповідно до ДБН В.2.2-23:2009 та ДБН В.2.5-64:2012.

В основу проєктування покладено завдання на проєктування, що видане замовником.

Робочим проєктом передбачається:

рішення по забезпеченню водопостачанням та водовідведенням будівлі торгівлі за адресою: Київська область, Вишгородський район, с. Демидів, перехрестя вул. Київська - вул. Вербова.

Вихідними матеріалами та документами слугували:

- договір на проєктування;
- технічне завдання на виконання робочого проєкту:

Проєктування виконано відповідно до діючих в Україні нормативних документів та правил:

– ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;

– ДБН В.2.2-23:2009 «Будинки і споруди. Підприємства торгівлі. Зміна №1»;

– ДБН В.2.2-9:2018 «Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення. Зміна № 1»;

– ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі Зміною № 1»;

– Закон України «Про захист навколишнього середовища».

2. Внутрішні мережі

2.1. Характеристика об'єктів, що проєктуються

Проєктом передбачається рішення по забезпеченню водопостачанням та водовідведенням будівлі торгівлі.

Основні показники водопостачання та водовідведення наведені у таблиці 2.1.

Таблиця 2.1.

Найменування системи	Необхідний тиск на вводі, м.вод.ст.	Розрахункові витрати			
		$м^3$/доб.	$м^3$/год	л/с	при пожежі, л/с
В1	24,0	3,0	0,76	0,47	2х2,5
К	-	3,0	0,76	0,47	

а) Сумарні річні витрати становлять – 1080,0 $м^3$/рік.

2.2. Проєктні рішення

Для будівлі торгівлі передбачаються наступні системи водопостачання та водовідведення:

– система господарчо-питного водопроводу – В1;

– протипожежний водопровід – В2;

– гаряче водопостачання – Т3;

– господарчо-побутова каналізація, самопливна – К1;
– промислова каналізація, самопливна – К3;
– дренажна каналізація від вхідної групи – Кдр.

2.2.1 Холодне та гаряче водопостачання (В1, Т3)

Джерелом водопостачання будівлі є свердловина, дивись окремий проєкт.

Вода повинна відповідати ДСанПін 2.2.4-171-10 "Вода питна".

Для обліку кількості води на вводі водопроводу передбачено встановлення загального вузла обліку з лічильником холодної води Apator Powogaz JS 1.6-02 Smart Plus Ду15. Для обліку витрат холодної води в зоні випічки та в зоні орендаторів встановлено додаткові вузли обліку з лічильниками Apator Powogaz JS 1.6-02 Smart Plus Ду15.

На випадок надзвичайної ситуації передбачено встановлення добового запасу води, який зберігається в двох ємностях об'ємом по 1500 л. Від ємностей вода подається до системи за допомогою станції підвищення тиску води WR.10.P 3-90/4T 3x400 Hydropan Single SS 1"/1" (1 роб.) N=0,66 кВт.

Джерелом гарячого водопостачання є електричні водонагрівачі фірми "ATLANTIC". Обсяг електроводонагрівачів обраний в залежності від кількості споживачів в приміщеннях різного призначення.

Системи холодного водопроводу виконуються з поліпропіленових труб PP-R PN-16 фірми "EKOPLASTIK" за ДСТУ Б В.2.7-144:2007. Система гарячого водопроводу виконуються з поліпропіленових труб PP-RPN-20 EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS фірми "EKOPLASTIK" за ДСТУ Б В.2.7-144:2007. Трубопроводи гарячого та холодного водопроводу, що прокладаються відкрито вкриті теплоізоляцією Thermoflex.

Трубопроводи в місцях перетину внутрішніх стін і перегородок прокласти в сталевих гільзах. При перетині, трубами із полімерних матеріалів, перекриттів, протипожежних внутрішніх стін і перегородок застосувати гільзи та муфти прохідні вогнезахисні відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 пункт 9.1.

2.2.2 Протипожежне водопостачання (В2)

Загальний будівельний об'єм споруди - понад 5000 м^3. У зв’язку з цим витрати води на внутрі-шнє пожежогасіння відповідно до табл. 3 п.п. 7 ДБН В.2.5-64:2012 становить 5 л/сек (2х2,5 л/сек).

Система внутрішнього протипожежного водопроводу (пожежні крани) призначена для подачі і розподілу вогнегасної речовини в приміщення і гасіння пожежі в початковій стадії горіння.

В якості вогнегасної речовини прийнята вода.

У будівлі передбачено водонезаповнений протипожежний водопровід.

Розрахункова витрата води на пожежогасіння визначається роботою 1-го пожежного крана Ду 50 мм і становить:

Q=2струміня×2,5 л/с, відповідно до табл. 3 п.п. 7 ДБН В.2.5-64:2012.

Розрахунковий тиск - 20 м.

Для забезпечення розрахункової витрати і напору води при пожежі відповідно до табл. 3 п.п. 7 ДБН В.2.5-64:2012 передбачається ввід Ду 100 мм від пожежних резервуарів (дивись

проєкт 02/2025-ЗВК), які заповнюються від свердловини (11 пожежних кран-комплектів, тобто менше 12 пожежних кранів).

Внутрішнє пожежегасіння здійснюється від пожежних кранів Ø50 мм, встановленими у пожежних шафах HW-25-52NKV та HW-25-52NKV-2. Пожежні крани встановлені на висоті 1,35 м від рівня підлоги. Пожежні крани розташовуються в шафах і укомплектовані пожежними рукавами, діаметр сприскy наконечника пожежного ствола 16 мм. Біля пожежних кранів передбачені кнопки запуску пожежних насосів.

Внутрішнє пожежогасіння виконується від пожежних резервуарів (див. Розділ ЗВК).

Системи протипожежного водопроводу виконуються із сталевих електрозварних труб за ДСТУ 8943:2019. Сталеві трубопроводи покрити ґрунтовкою в один шар і олійною фарбою в 2 шари.

Опис роботи системи.

Для гасіння пожежі у приміщенні необхідно розмотати пожежний рукав, відкрити пожежний вентиль і натиснути на кнопку пуску, розташовану біля пожежного крана.

При цьому вмикається насосна станція пожежогасіння і до пожежних кранів надходить розрахункова витрата води для забезпечення пожежогасіння будівлі.

При відкриванні пожежного вентиля спрацьовує датчик положення пожежного крана, і надходить сигнал на вмикання насосної станції пожежогасіння.

Зведення про організацію виробництва монтажних робіт.

Монтаж системи виробляється відповідно до вимог ДСТУ Б EN 12845:2011 в наступної послідовності:

- підготовчі роботи;
- розмітка трас і установка конструкцій, що несуть;
- прокладка трубних і електричних проводок;
- установка устаткування, шаф (НКУ), приладів;
- підключення трубопроводів і проводок до приладів і устаткування.

Після монтажу всі технологічні трубопроводи піддаються зовнішньому огляду, проводяться випробування, промивання або продування їх і забарвлення.

Змонтовані електричні проводки піддаються зовнішньому огляду. Вимірюється опір їх ізоляції, заземлюючих пристроїв.

До підготовчих робіт відносяться наступні:

- видалення з приміщень займистих матеріалів;
- зведення лісів;
- заготовка будматеріалів, вузлів трубопроводів і конструкцій;
- підготовка робочих місць.

Перед проведенням випробувань трубопроводи мають бути від’єднанні від контрольно-пускових вузлів і заглушені.

Величина випробувального тиску на міцність від 0,1 до 0,65 МПа (0,1 МПа) відповідно до ДБН В.2.5-64: 2012, п. 27.2.2.

Вимоги безпеки.

Система внутрішнього протипожежного водопроводу повинна відповідати вимогам нормативної документації.

До технічного обслуговування системи пожежогасіння допускаються особи, які пройшли медичний огляд, мають документ, що засвідчує право роботи з установкою пожежогасіння і які пройшли ввідний інструктаж по безпечних методах праці.

Обслуговуючий і оперативний (черговий) персонал повинен знати принцип дії і пристрій установки, вивчити і виконувати інструкцію по експлуатації і вимоги:

НПАОП 40.1-1.21 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів»,

НПАОП 40.1-1.07-01 «Правила експлуатації електрозахисних засобів»,

«Правила охорони праці під час експлуатації судин, що працюють під тиском» і технічній документації заводів-виробників встановленого устаткування.

Всі налагоджувальні, ремонтні і профілактичні роботи з електрообладнанням установки виробляти лише після відключення електроживлення. Повинна бути перевірена наявність робочого і захисного заземлення (занулення).

2.2.3 Каналізація (К1, К3)

Каналізування магазину продовольчих та непродовольчих товарів передбачається в запроєктовані локальні очисні споруди.

На системі виробничої каналізації (К3) в приміщеннях мийної та відділу випічки передбачено встановлення сепараторів жиру, при відводі стоків від портомийок передбачено влаштування сифону з розриврм струменя 20 мм.

У приміщеннях інвентарної під мийкою передбачено встановлення сепаратору піску.

Відведення конденсату від регалів в виробничу каналізацію проводиться з через сифон з розривом струменя 20 мм.

Мережі внутрішньої каналізації запроектовані з поліпропіленових труб Ø50 і Ø110 мм, фірми "Ostendorf".

Прийом дощових стоків з покрівлі здійснюється через водостічні воронки і далі зовнішнім водостоком з випуском на вимощення (див. Розділ АР).

У тамбурі вхідної групи передбачений брудоприймальний приямок з відведенням стоку в фільтруючий колодязь - піскоуловлювач (див. Розділ ЗВК).

Прокладання стояків здійснювати приховано в коробах з негорючих матеріалів.

Монтаж внутрішніх систем водопостачання і каналізації робити відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.

Трубопроводи в місцях перетину внутрішніх стін і перегородок прокласти в сталевих гільзах. При перетині, трубами із полімерних матеріалів, перекриттів, протипожежних внутрішніх стін і перегородок застосувати гільзи та муфти прохідні вогнезахисні відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 пункт 19.8.

Герметизацію вводу водопроводу і випусків каналізації при проходженні крізь фундамент будівлі виконати відповідно до Комплексу 7373-3 "Типові деталі ущільнення вводів інженерних мереж в цивільні будівлі".

Трубопроводи холодного та гарячого водопостачання, а також магістральні каналізаційні трубопроводи кріпляться на підвісках, відстані між засобами закріплення трубопроводів приймаються відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.

Трубопроводи каналізації, що прокладаються відкрито під стелею вкриті теплоізоляцією Thermoflex.

3. Збезпечення надійності та безпеки експлуатації систем водопостачання та водовідведення.

Для забезпечення безперебійної і економічної роботи систем водопостачання та водовідведення передбачене метрологічне забезпечення вимірювань витрати та кількості питної води і стічних вод, а саме встановлення водолічильника холодної води на вводі.

Трубопроводи і арматура систем водопостачання та водовідведення знаходяться в спеціа-льному приміщенні, або сховані у конструкціях стін та підлоги. Насосне обладнання знахо-диться у зачиненому приміщенні з можливим доступом відповідальних осіб. Колодязі закриті від вільного доступу людей і обслуговуються тільки спеціальним персоналом.

Для підтримання безаварійної працездатності необхідно виконувати профілактичний огляд і планово-попереджувальний ремонт мереж, насосного обладнання, баків питної та технічної води, їх елементів і устаткування. Періодичність і обсяг кожного виду робіт встановлюють на підставі інструкції заводу-виробника з урахуванням місцевих умов. Насосне обладнання необхідно тримати в чистоті, перевіряти зворотні клапани та вентиляційні отвори, очищати від пилу.

Нагляд за станом зовнішніх мереж водопостачання і водовідведення повинен здійснюватися в процесі обходу трас трубопроводів шляхом огляду та перевірки дії споруд і обладнання мережі.

Всі застосовані в проєкті матеріали, вироби та обладнання систем водопостачання та водовідведення, розрахунковий термін експлуатації яких менше ніж розрахунковий термін експлуатації об’єкта (100 років), підлягають постійної заміни та оновлення по завершенню їх терміну експлуатації. Термін експлуатації зазначених матеріалів, виробів та обладнання систем водопостачання та водовідведення об’єкту, а також виконання регламентних робіт, щодо підтримки їх в експлуатаційно придатному стані, необхідно приймати у відповідності до їх паспортних даних або інших регламентних документів на вказані матеріали, вироби та обладнання.

4. Техніка безпеки та охорона праці

Організація робіт на мережах водопроводу та каналізації повинна проводитися щодо нормативних актів з охорони праці, які включені в «Державний реєстр міжгалузевих нормативних актів з охорони праці (реєстр ДНАОП)» від 01.07.2006р., Затвердженого наказом Держкомітету зі спостереження за охороною праці від 01.01. 2006р., №64.

При монтажі та експлуатації мереж водопроводу та каналізації потрібно керуватися положеннями і вимогами, викладеними в наступних документах:

- «Охорона праці і безпеки в комунальному господарстві»;
- НПАОП 41.0-1.01-79 «Правила техніки безпеки при експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених місць»;
- інших нормативних актів.

Обслуговуючий персонал забезпечується засобами індивідуального захисту, справним інструментом і механізмами, а також спецодягом та взуттям.

5. Техніка безпеки при експлуатації мереж водопостачання та каналізації

1. Будівництво, введення в експлуатацію та технічне обслуговування мережі водопроводу і каналізації повинно виконуватися тільки кваліфікованим персоналом згідно EN 12056-4.

2. При монтажі трубопроводів та залізобетонних колодязів необхідно:

а) особи, відповідальні за безпечне проведення робіт, повинні бути присутніми на місці проведення цих робіт;

б) перед початком земляних робіт на місцевості уточняються всі діючі мережі і встановлюються металеві таблички з певними написами;

в) розвантаження і складування труб повинно вестися механізовано з використанням пристосувань (траверс, стропів, захоплень);

г) до виконання розвантажувальних робіт допускаються особи, які пройшли курс навчання і перевірку знань з безпеки праці і надання першої допомоги;

д) в зоні роботи техніки встановлюються знаки безпеки та попереджувальні написи;

е) до зварювальних робіт на поліетиленових трубопроводах допускаються зварники не молодше 18 років, атестовані відповідно до «Правил атестації зварників».

Зварювальні роботи повинні виконуватися бригадою в складі не менше двох осіб. Вони повинні бути забезпечені спецодягом і взуттям.

Підключення зварювального устаткування до електромережі і його відключення має виконуватися електротехнічним персоналом з групою з електробезпеки не нижче III. Перед ремонтом зварювальне обладнання відключається.

При роботі з електронагрівальними інструментами з метою виключення опіків і поразки електричним струмом інструмент необхідно тримати в термозахисних чохлах, не залишати інструмент з включеним електроживлення при перервах в роботі.

При проведенні зварювальних робіт не допускається перегрів гріють інструментів вище температури, передбаченої технологією зварювання.

Блок живлення зварних установок повинен бути занулений відповідно до ДСТУ 7237:2011, ДСТУ Б В.2.5-82:2016.

При виконанні робіт зі зварювання поліетиленових труб необхідно використовувати засоби індивідуального захисту робітників: бавовняні костюми або комбінезони, берети, рукавиці, чоботи, захисні окуляри з прозорим склом.

У місцях проведення робіт з поліетиленовими трубами і в місцях їх складування забороняється розводити вогонь і курити.

3. Прийом в експлуатацію здійснюється приймальною комісією, яка призначається замовником. Комісія перевіряє відповідність виконаних робіт з робочим проєктом.

Відомість робочих кресленників основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1.1	Загальні дані (початок)	
1.2	Загальні дані (закінчення)	
2	План на позн. ±0.000 з системами В1, В2, ТЗ	
3	План на позн. ±0.000 з системами К1, К3, Кдр	
4	Схема вузла обліку А ½" (Ду15). Схема вузла обліку В ½" (Ду15).	
5	Аксонометрична схема господарчо-питного водопроводу (початок)	
6	Аксонометрична схема господарчо-питного водопроводу (закінчення)	
7	Аксонометрична схема протипожежного водопроводу	
8	Аксонометрична схема господарчо-побутової каналізації. Випуски К1-1, Кдр	
9	Аксонометрична схема виробничої каналізації. Випуск К3-2	
10	Аксонометрична схема виробничої каналізації. Випуск К1-3	
11	Аксонометрична схема виробничої каналізації. Випуск К3-4	

Відомість документів, що додаються

Позначення	Найменування	Примітка
Документи за посиланням		
ДБН В.2.5-64:2012	Внутрішній водопровід та каналізація	
ДСТУ Б.А.2.4-32:2008	Водопостачан та каналізація. Робочі креслення	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ДБН В.2.2-23:2009	Підприємства торгівлі	
Документи, що додаються		
01/2026-ВК.С	Специфікація виробів, матеріалів та обладнання	11 аркушів

Основні показники по кресленникам водопостачання та водовідведення

Найменування системи	Розрахункові витрати				Встановлена потужність електродвигунів, кВт	Примітки
	$м^3$/доб	$м^3$/год	л/с	при пожежі, л/с		
В1, в тому числі	3,0	0,76	0,47	2х2,5	-	-
ТЗ	1,03	0,58	0,36	-	-	-
К	3,0	0,76	0,47	-	-	-

Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Nдок.	Підпис	Дата
Розробив		Гетманець			2026
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026

01/2026-ВК

"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1.1	11

Загальні дані (початок)

INTECO
INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Формат А3

Загальні дані

1. Проєкт "Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область" розроблений на підставі архітектурно-будівельного і технологічного завдань та відповідно до діючих в Україні норм та правил: ДБН В.2.2-23:2009 та ДБН В.2.5-64:2012.

2. Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених кресленнями заходів.

3. Джерелом водопостачання будівлі є свердловина, дивитись окремий проєкт.

Вода повинна відповідати ДСанПін 2.2.4-171-10 "Вода питна".

У будівлі запроєктовані системи водопостачання: В1 - водопровід господарчо-питний; В2 - протипожежний водопровід, Т3 - трубопровід гарячої води.

Для обліку кількості води на вводі водопроводу передбачено встановлення загального вузла обліку з лічильником холодної води Apator Powogaz JS 1.6-02 Smart Plus Ду15. Для обліку витрат холодної води в зоні випічки та в зоні орендаторів встановлено додаткові вузли обліку з лічильниками Apator Powogaz JS 1.6-02 Smart Plus Ду15.

На випадок надзвичайної ситуації передбачено встановлення добового запасу води, який зберігається в двох ємностях об'ємом по 1500 л. Від ємностей вода подається до системи за допомогою станції підвищення тиску води WR.10.P 3-90/4T 3x400 Hydropan Single SS 1"/1" (1 роб.) N=0,66 кВт.

Джерелом гарячого водопостачання є електричні водонагрівачі фірми "ATLANTIC". Обсяг електроводонагрівачів обраний в залежності від кількості споживачів в приміщеннях різного призначення.

Системи холодного водопроводу виконуються з поліпропіленових труб PP-R PN-16 фірми "EKOPLASTIK" за ДСТУ Б В.2.7-144:2007. Система гарячого водопроводу виконуються з поліпропіленових труб PP-RPN-20 EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS фірми "EKOPLASTIK" за ДСТУ Б В.2.7-144:2007. Трубопроводи гарячого та холодного водопроводу, що прокладаються відкрито вкриті теплоізоляцією Thermoflex.

Трубопроводи холодного та гарячого водопостачання, а також магістральні каналізаційні трубопроводи кріпляться на підвісках, відстані між засобами закріплення трубопроводів приймаються відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.

4. Внутрішнє пожежогасіння згідно з ДБН В.2.5-64:2012, табл. 3 п.п. 7 становить 5 л/сек (2х2,5 л/сек). Внутрішнє пожежогасіння здійснюється від пожежних кранів Ф50, встановленими у пожежних шафах. Пожежні крани встановлені на висоті 1,35 м від рівня підлоги. Пожежні крани розташовуються в шафах і укомплектовані пожежними рукавами, діаметр спрыску наконечника пожежного ствола 16 мм. Біля пожежних кранів передбачені кнопки запуску пожежних насосів.

Внутрішнє пожежогасіння виконується від пожежних резервуарів (див. Розділ ЗВК).

Система протипожежного водопроводу тупикова та водонезаповнена.

Система протипожежного водопроводу виконується із сталевих електрозварних труб за ДСТУ 8943:2019. Сталеві трубопроводи покрити ґрунтовкою в один шар і олійною фарбою в 2 шари.

4. Каналізування магазину продовольчих та непродовольчих товарів передбачається в запроєктовані локальні очисні споруди (див. Розділ ЗВК).

У будівлі запроєктовані такі системи каналізації: К1 - побутова каналізація, К3 - виробнича каналізація (від устаткування і приладів приміщень магазину продовольчих та непродовольчих товарів) та Кдр - дренажна каналізація від вхідної групи.

На системі виробничої каналізації (К3) в приміщеннях мийної та відділу випічки передбачено встановлення сепараторів жиру, при відводі стоків від портомийок передбачено влаштування сифону з розривм струменя 20 мм.

У приміщеннях інвентарної під мийкою передбачено встановлення сепаратору піску.

Мережі внутрішньої каналізації запроектовані з поліпропіленових труб Ф50 і Ф110 мм, фірми "Ostendorf".

Відведення конденсату від регалів в виробничу каналізацію проводиться з через сифон з розривом струменя 20 мм.

Прийом дощових стоків з покрівлі здійснюється через водостічні воронки і далі зовнішнім водостоком з випуском на вимощення (див. Розділ АР).

У тамбурі вхідної групи передбачений брудоприймальний приямок з відведенням стоку в фільтруючий колодязь - піскоуловлювач (див. Розділ ЗВК).

Прокладання стояків здійснювати приховано в коробах з негорючих матеріалів.

Монтаж внутрішніх систем водопостачання і каналізації робити відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.

Трубопроводи в місцях перетину внутрішніх стін і перегородок прокласти в сталевих гільзах. При перетині, трубами із полімерних матеріалів, перекриттів, протипожежних внутрішніх стін і перегородок застосувати гільзи та муфти прохідні вогнезахисні відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 пункт 9.1 та пункт 19.8.

Герметизацію вводу водопроводу і випусків каналізації при проходженні крізь фундамент будівлі виконати відповідно до Комплексу 7373-3 "Типові деталі ущільнення вводів інженерних мереж в цивільні будівлі".

5. Перелік актів прихованих робіт згідно ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва", додаток В та додаток Н:

- сертифікати (копії) на труби
- сертифікати (копії) на присадний матеріал або електроди (при з'єднанні труб зварюванням).

6. Перелік актів випробувань виконується згідно ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація", розділ 27:

- акти на гідравлічне (пневматична) випробування заготівельних вузлів холодного і гарячого водопостачання
- акти промивання і випробування систем внутрішнього холодного та гарячого водопостачання
- акти випробувань систем внутрішньої каналізації та водостоків
- акти на випробування трубопроводів і обладнання.

						01/2026-ВК	
						"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"	
Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Ndок.	Підпис	Дата		
Розробив		Гетманець			2026	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП; Аркуш: 1.2; Аркушів:
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026		
						Загальні дані (закінчення)	INTECO INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY

Зам. інв. N | Підпис і дата | Інв. И подл.

Формат А3

План на позн. ±0.000



Експлікація приміщень на позн. ±0.000

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
1	Тамбур	41,89	
2.1	Торгівельна зала	644,10	
2.2	Торгівельна зала - Касова зона	136,52	
2.3	Відділ випічки	26,64	
3.1	Торгівельна зала (оренда)	31,80	
3.2	Кімната персоналу (оренда)	9,00	
3.3	Матеріальна (оренда)	13,15	
3.4	Санвузол (оренда)	3,44	
4	Тамбур санвузла МГН	3,27	
5	Санвузол МГН	6,27	В
6	Склад (приміщення подвійного призначення)	135,46	В
7	Склад розвантажувальної зони	24,41	В
8	Тарна	10,52	В
9	Склад піддонів	7,10	В
10	Склад ОіФ	17,33	В
11	Склад нехарчових товарів	13,17	В
12	Вентиляційна	4,29	В
13	Електрощитова	4,79	Г
14	Технічне приміщення	6,41	Г
15	Склад ДШТ	5,13	В
16	Інвентарна	7,70	Г
17	Мийна	6,05	В
18	Склад Хліб	4,73	В
19.1	Холодильна камера "+"	13,88	В
19.2	Холодильна камера "-"	11,40	В
20	Коридор АПК	35,80	
21	Операторська	12,73	
22	Кімната відеоспостереження	6,13	
23	Інкасаційна	6,05	
24	Гардеробна	11,27	
25	Гардеробна	21,63	
26	Душова	2,01	
27	Душова	2,01	
28	Санвузол жіночий (приміщення подвійного призначення)	3,68	
29	Санвузол чоловічий (приміщення подвійного призначення)	3,86	
30	Кімната персоналу	11,96	
31	Невикористовувана площа	0,80	
		1306,74 м²	

Умовні позначення

- В1 — Водопровід господарчо-питний
- В2 — Водопровід протипожежний
- Т3 — Трубопровід гарячої води
- Теплоізоляція

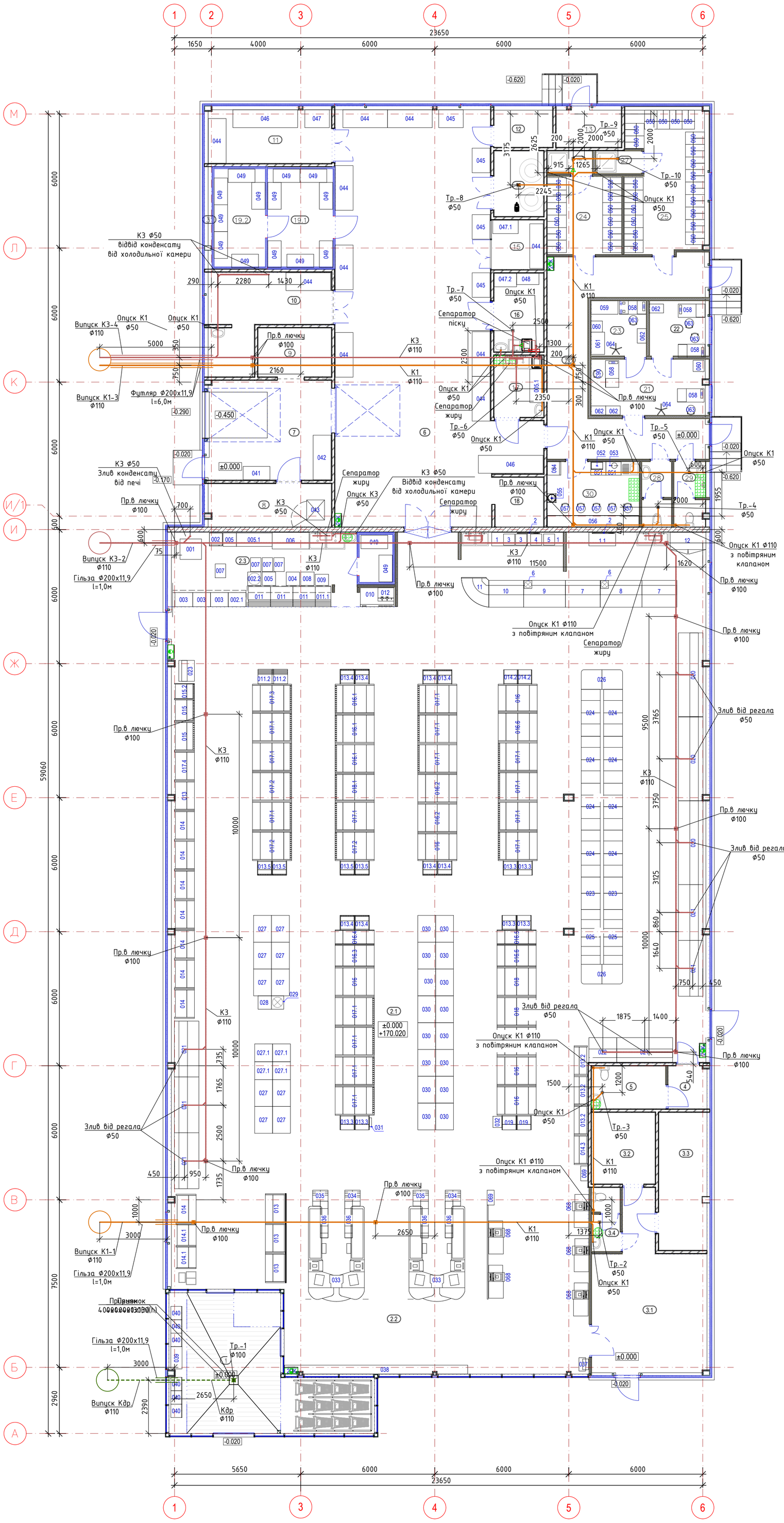
Зам. інв. N							01/2026-ВК
Підпис і дата							"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"
Інв. И подл.	Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Ndок.	Підпис	Дата	
	Розробив		Гетманець			2026	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів
	Перевірив		Шуляк І.Л.			2026	План на позн. ±0.000 з системами В1, В2, Т3

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	

INTECO INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY

Формат А1

План на позн. ±0.000



Експлікація приміщень на позн. ±0.000

Номер прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
1	Тамбур	41,89	
2.1	Торгівельна зала	644,10	
2.2	Торгівельна зала - Касова зона	136,52	
2.3	Відділ випічки	26,64	
3.1	Торгівельна зала (оренда)	31,80	
3.2	Кімната персоналу (оренда)	9,00	
3.3	Матеріальна (оренда)	13,15	
3.4	Санвузол (оренда)	3,44	
4	Тамбур санвузла МГН	3,27	
5	Санвузол МГН	6,27	В
6	Склад (приміщення подвійного призначення)	135,46	В
7	Склад розвантажувальної зони	24,41	В
8	Тарна	10,52	В
9	Склад піддонів	7,10	В
10	Склад ОіФ	17,33	В
11	Склад нехарчових товарів	13,17	В
12	Вентиляційна	4,29	В
13	Електрощитова	4,79	Г
14	Технічне приміщення	6,41	Г
15	Склад ДШТ	5,13	В
16	Інвентарна	7,70	Г
17	Мийна	6,05	В
18	Склад Хліб	4,73	В
19.1	Холодильна камера "+"	13,88	В
19.2	Холодильна камера "-"	11,40	В
20	Коридор АПК	35,80	
21	Операторська	12,73	
22	Кімната відеоспостереження	6,13	
23	Інкасаційна	6,05	
24	Гардеробна	11,27	
25	Гардеробна	21,63	
26	Душова	2,01	
27	Душова	2,01	
28	Санвузол жіночий (приміщення подвійного призначення)	3,68	
29	Санвузол чоловічий (приміщення подвійного призначення)	3,86	
30	Кімната персоналу	11,96	
31	Невикористовувана площа	0,80	
		1306,74 м²	

Умовні позначення

- К1 — Трубопровід господарчо-побутової каналізації, самопливний
- К3 — Трубопровід виробничої каналізації, самопливний
- Кдр — Трубопровід дренажної каналізації від брудоприймального приямка, самопливний

						01/2026-ВК
						"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"
Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Nдок.	Підпис	Дата	
Розробив		Гетманець			2026	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026	Стадія: РП; Аркуш: 3; Аркушів:
						План на позн. ±0.000 з системами К1, К3, Кдр
						INTECO INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY

Зам. інв. N | Підпис і дата | Інв. И подл.

Формат А1

Схема вузла обліку А
1/2"(Ду15)
М10:1

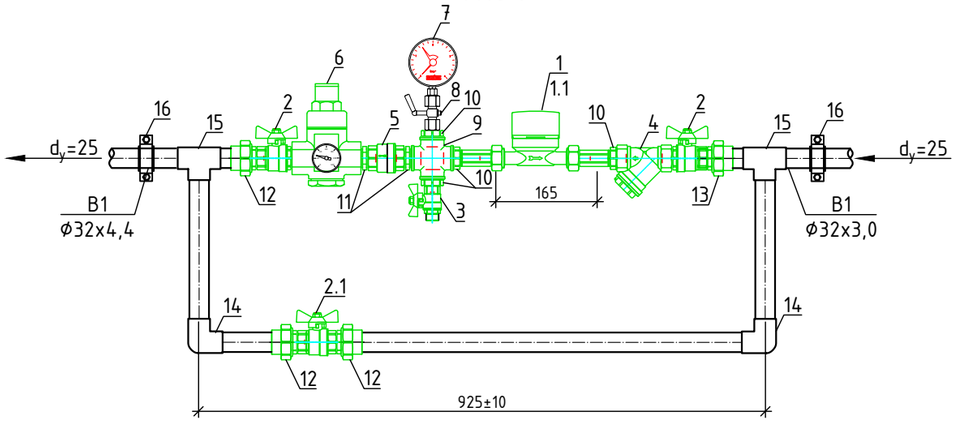
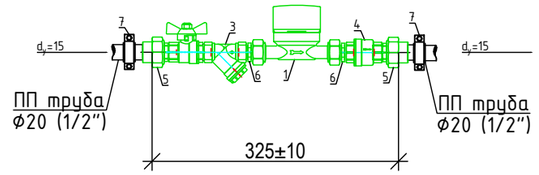


Схема вузла обліку В
1/2"(Ду15)
М25:1



Специфікація елементів вузла обліку А

№ п/п	Найменування	Кіл-ть	Од. вим.
1	Лічильник холодної води Apator Powogaz JS 1.6-02 Smart Plus Ду15	1	шт.
2	Кран кульовий ВН 1"	2	шт.
2.1	Кран кульовий ВВ 1"	1	шт.
3	Кран кульовий ВН 1/2"	1	шт.
4	Фільтр механічного очищення косого типу 1"	1	шт.
5	Зворотний клапан 1"	1	шт.
6	Редуктор тиску води з манометром 1 - 6 бар 1/2" Icma 246	1	шт.
7	Манометр 1/2"	1	шт.
8	Триходовий кран для манометра ВВ 1 ½"	1	шт.
9	Хрестовина ВВВВ 1"	1	шт.
10	Ніпель перехідний 1"-½"	3	шт.
11	Ніпель 1 "	2	шт.
12	Муфта американка поліпропіленова з переходом на зовнішнє різьблення 32-1"	3	шт.
13	Муфта з зовнішньою різьбою компресійна затискна 32x1" Unidelta	1	шт.
14	Кут поліпропіленовий PPR 90° ϕ32	2	шт.
15	Трійник поліпропіленовий PPR ϕ32	2	шт.
16	Хомут кріпильний	2	шт.

Специфікація елементів вузла обліку В

№ п/п	Найменування	Кіл-ть	Примітка
1	Лічильник холодної води Apator Powogaz JS 1.6-02 Smart Plus Ду15	1 шт	
2	Кран кульовий ВН 1/2"	1 шт	
3	Фільтр механічного очищення косого типу 1/2"	1 шт	
4	Зворотний клапан 1/2"	1 шт	
5	З'єднувач з переходом на зов. різьблення 25x½" Н	2 шт	
6	Ніпель НН 1/2"	2 шт	
7	Хомут кріпильний	2 шт	

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Nдок.	Підпис	Дата
Розробив		Гетманець			2026
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026

01/2026-ВК

"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	4	

Схема вузла обліку А ½" (Ду15).
Схема вузла обліку В ½" (Ду15).

INTECO
INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY

Формат А3

Схема підключення вертикального водонагрівача

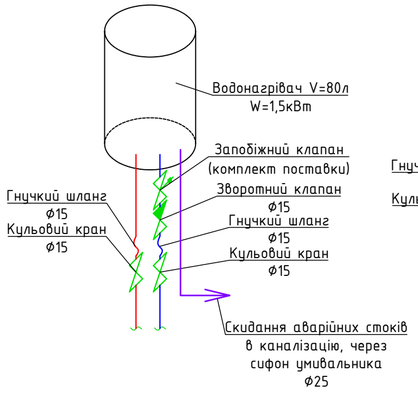
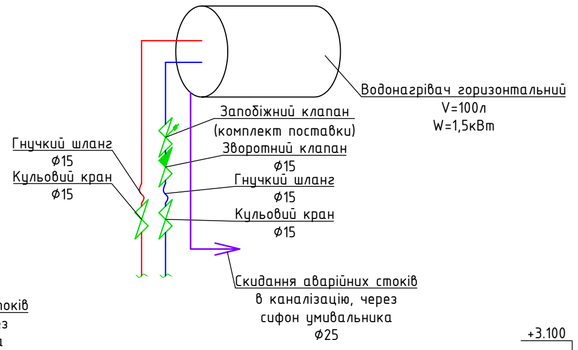


Схема підключення горизонтального водонагрівача



Аксонометрична схема господарчо-питного водопроводу

- За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку рівня чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній відмітці 170,020 (див. розділ АБ).
- Дане креслення розглядати спільно з арк. 2, 4, 6
- У нижніх точках встановити зливні крани ф15.
- Трубопроводи систем водопостачання прокладаються після монтажу систем каналізації.
- Прокладка трубопроводів передбачена з ухилом 0,002 в бік низько розташованих санітарно-технічних приладів та спускних кранів. Спорожнення системи передбачається з нижніх точок системи.
- Відстань в світлі між пластиковим трубопроводом і будівельними конструкціями повинна бути не менше 50 мм (трубопроводи не повинні вприпул примикати до поверхні будівельних конструкцій).
- Трубы системи В1, які прокладені під стелею, та труби системи Т3 прокладаються у теплоізоляції.

Умовні позначення

- В1 — Водопровід господарчо-питний
- Т3 — Трубопровід гарячої води
- Теплоізоляція

Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Nдок.	Підпис	Дата	01/2026-ВК		
						"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"		
Розробив		Гетманець			2026	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 5
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026			Аркушів:
						Аксонометрична схема господарчо-питного водопроводу (початок)	INTECO INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY	

Зам. інв. N | Підпис і дата | Інв. И подл.

Формат А2

Аксонометрична схема господарчо-питного водопроводу

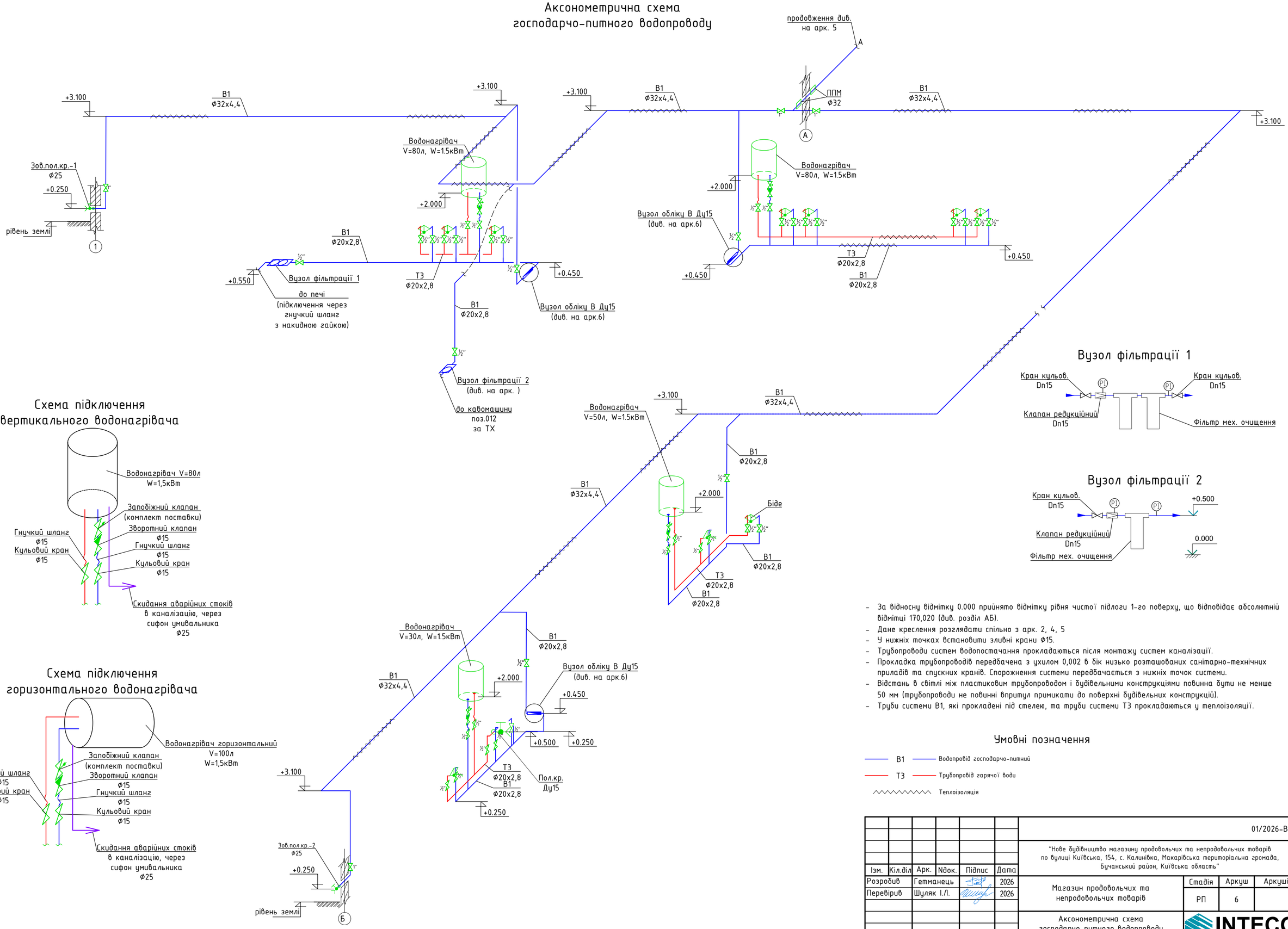


Схема підключення вертикального водонагрівача

Схема підключення горизонтального водонагрівача

Вузол фільтрації 1

Вузол фільтрації 2

- За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку рівня чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній відмітці 170,020 (див. розділ АБ).
- Дане креслення розглядати спільно з арк. 2, 4, 5
- У нижніх точках встановити зливні крани Ф15.
- Трубопроводи систем водопостачання прокладаються після монтажу систем каналізації.
- Прокладка трубопроводів передбачена з ухилом 0,002 в бік низько розташованих санітарно-технічних приладів та спускних кранів. Спорожнення системи передбачається з нижніх точок системи.
- Відстань в світлі між пластиковим трубопроводом і будівельними конструкціями повинна бути не менше 50 мм (трубопроводи не повинні впритул примикати до поверхні будівельних конструкцій).
- Труби системи В1, які прокладені під стелею, та труби системи Т3 прокладаються у теплоізоляції.

Умовні позначення

- В1 — Водопровід господарчо-питний
- Т3 — Трубопровід гарячої води
- Теплоізоляція

Зам. інв. N	Підпис і дата	Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Nдок.	Підпис	Дата
Розробив		Гетманець			2026
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026

01/2026-ВК

"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	6	

Аксонометрична схема господарчо-питного водопроводу (закінчення)

INTECO INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY

Формат А2

Аксонометрична схема протипожежного водопроводу

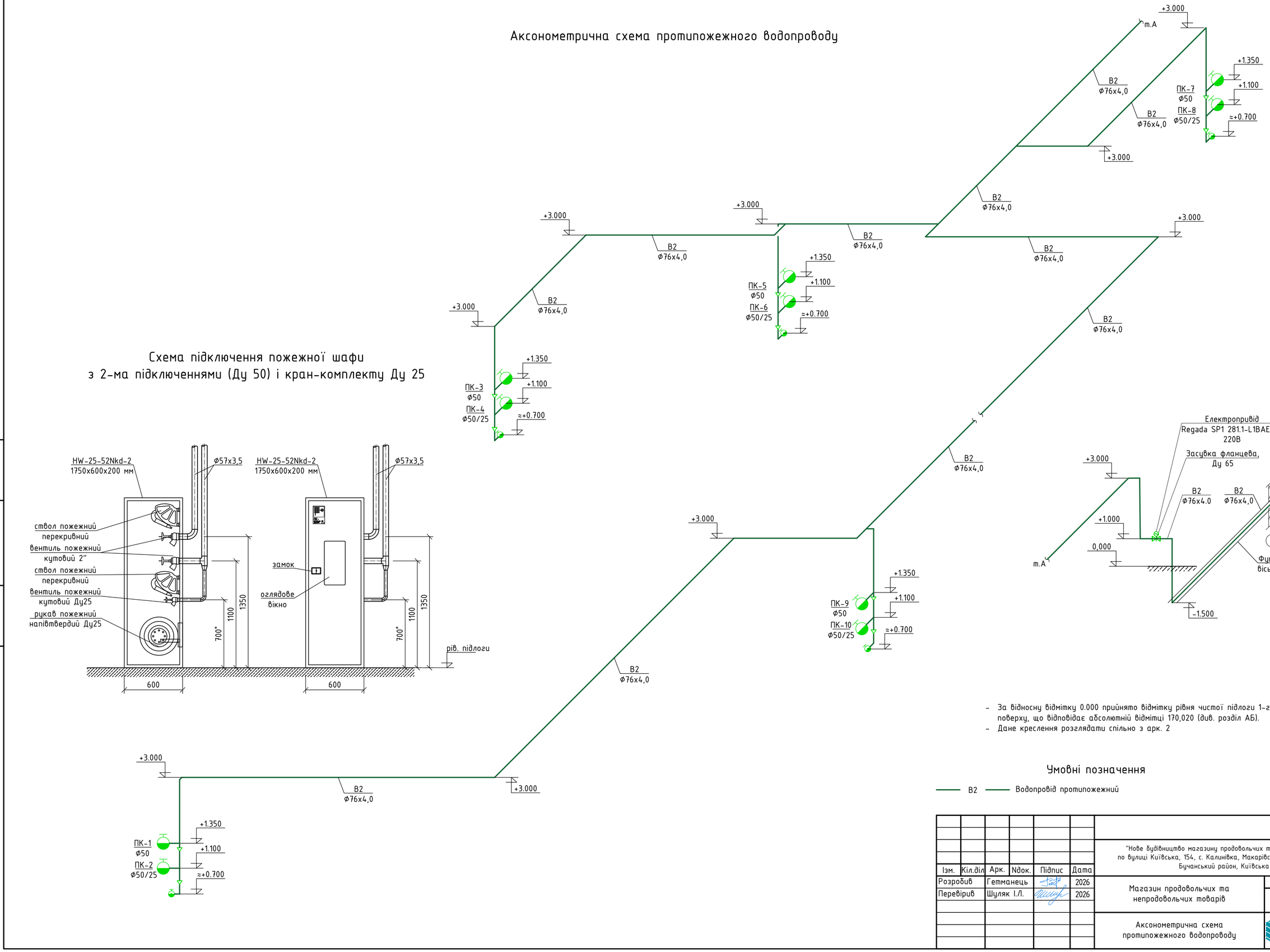


Схема підключення пожежної шафи з 2-ма підключеннями (Ду 50) і кран-комплекту Ду 25

- За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку рівня чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній відмітці 170,020 (див. розділ АБ).
- Дане креслення розглядати спільно з арк. 2

Умовні позначення

B2 — Водопровід протипожежний

Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. И подл.	

Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Nдок.	Підпис	Дата
Розробив		Гетманець			2026
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026

01/2026-ВК

"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

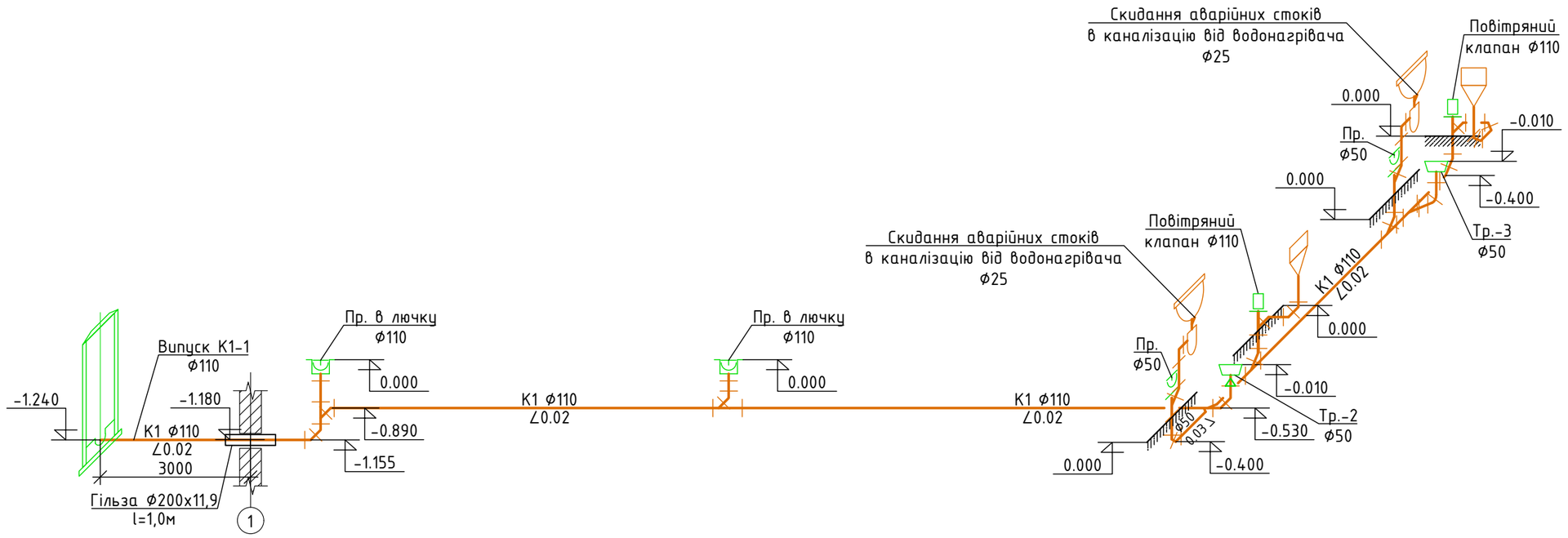
Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	7	

Аксонометрична схема протипожежного водопроводу

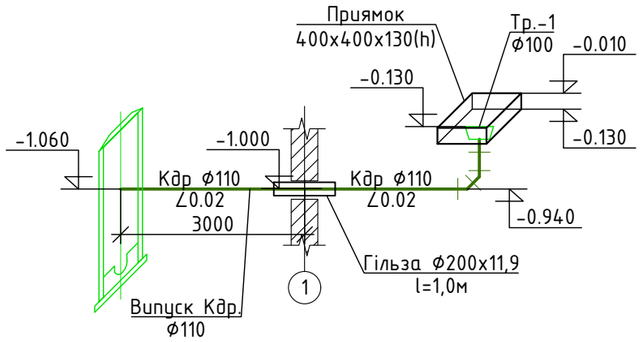
INTECO INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY

Формат А2

Аксонометрична схема господарчо-побутової каналізації.
К1-1



Кдр



Умовні позначення

К1 — Трубопровід господарчо-побутової каналізації, самопливний

Кдр — Трубопровід дренажної каналізації від брудоприймального приямка, самопливний

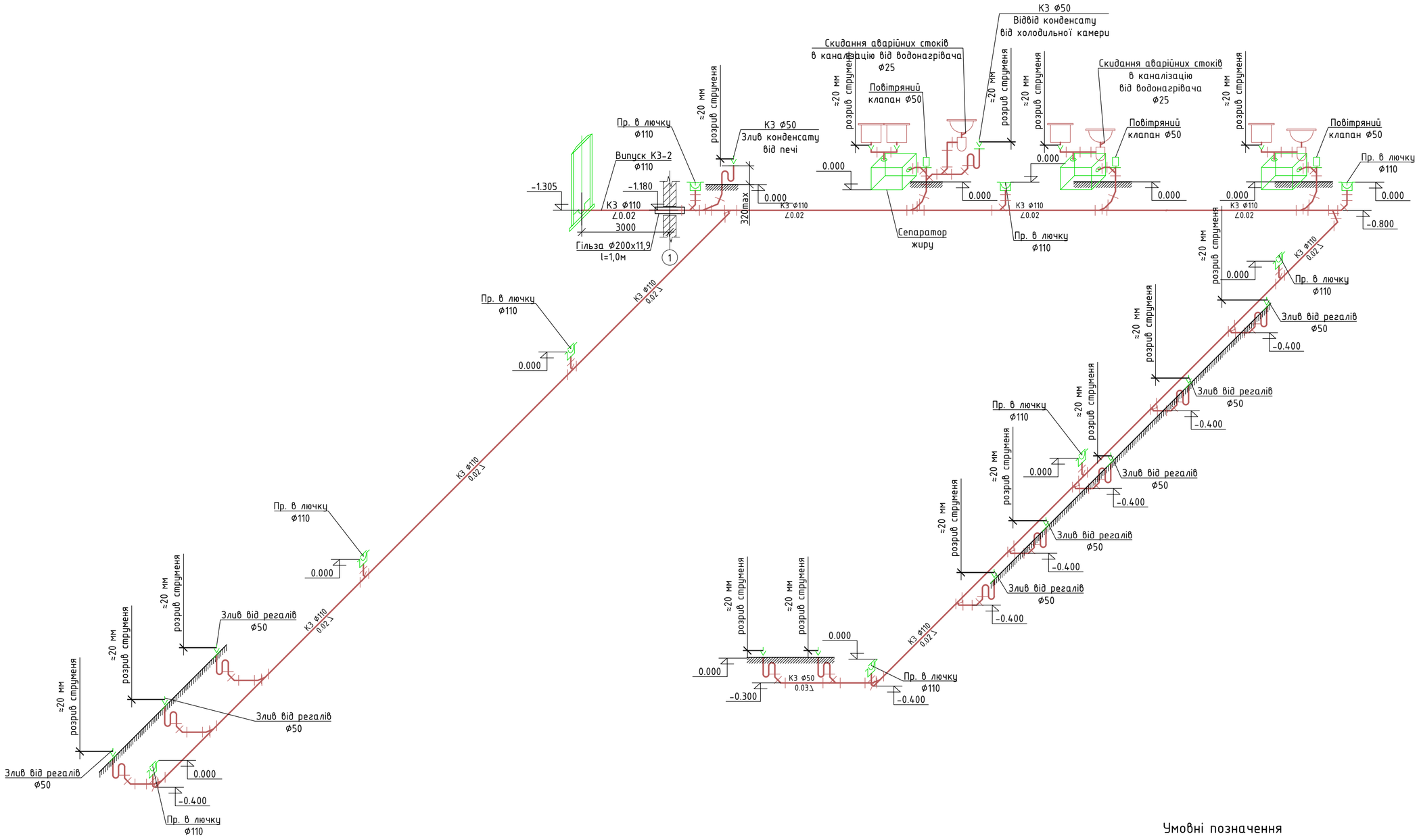
1. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку рівня чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній відмітці 107,020 (див. розділ АБ).
2. Дане креслення розглядати спільно з арк. 3.
3. Місця проходу каналізаційних труб через перекриття повинні бути закладені цементним розчином на всю товщину перекриття. Ділянка стояка вище перекриття 8-10 см слід захистити цементним розчином товщиною 2-3 см. Перед закладенням стояка розчином труби слід обернути рулонною гідроізоляцією і обв'язані шпагатом або м'яким дротом.
4. Довжина труби врахована до врізки в оглядовий колодязь.
5. Навпроти ревізій передбачити люки розміром не більше ніж 0,1 м^2.

Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. И подл.	

Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	01/2026-ВК		
						"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"		
Розробив		Гетманець			2026	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026		РП	8	
						Аксонометрична схема господарчо-побутової каналізації. Випуски К1-1, Кдр	INTECO INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY		

Формат А3

Аксонометрична схема виробничої каналізації.
К3-2



Умовні позначення

К3 — Трубопровід виробничої каналізації, самоплинний

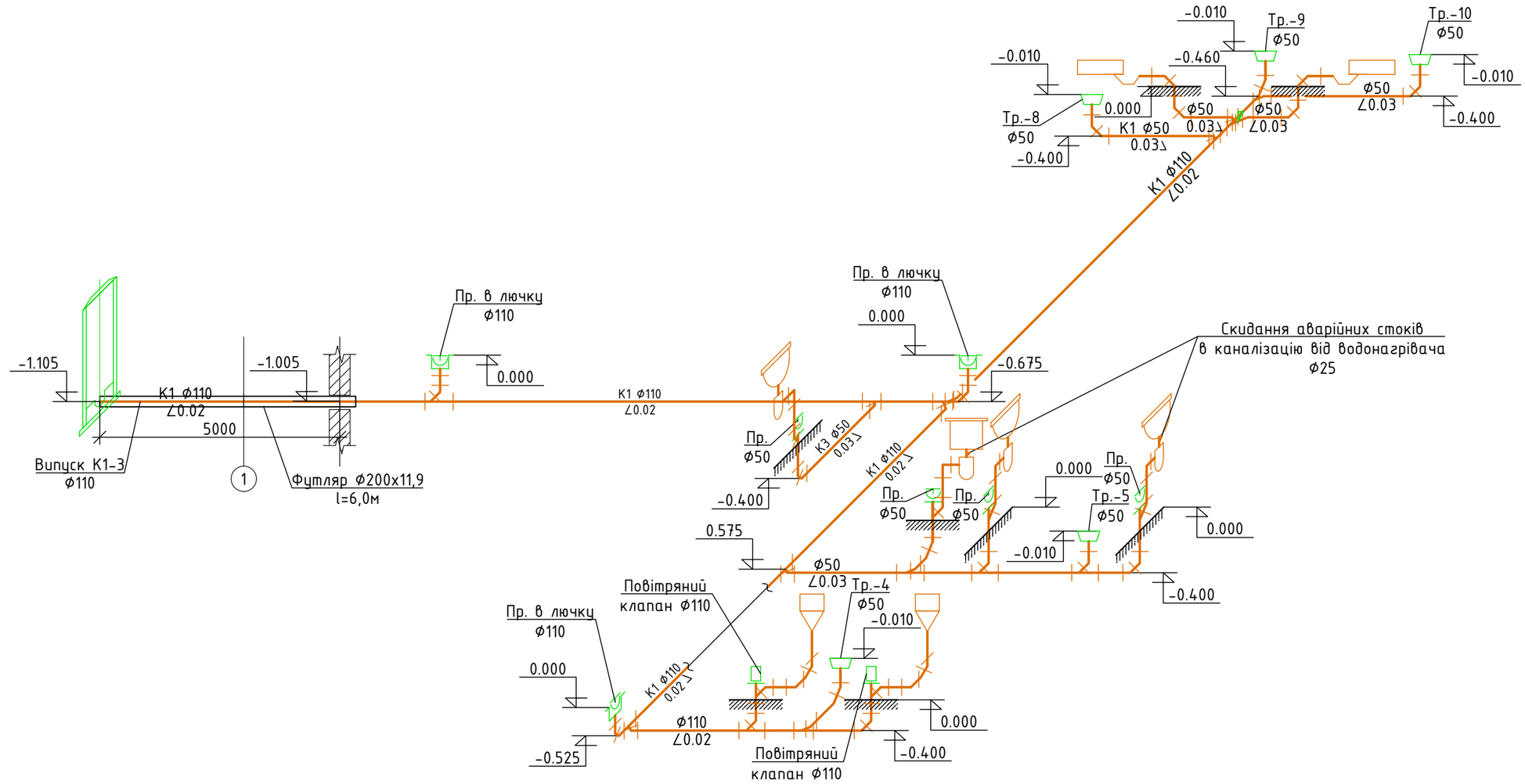
1. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку рівня чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній відмітці 107,020 (див. розділ АБ).
2. Дане креслення розглядати спільно з арк. 3.
3. Місця проходу каналізаційних труб через перекриття повинні бути закладені цементним розчином на всю товщину перекриття. Ділянка стояка вище перекриття 8-10 см слід захистити цементним розчином товщиною 2-3 см. Перед закладенням стояка розчином трубу слід обернути рулонною гідроізоляцією і обв'язані шпагатом або м'яким дротом.
4. Довжина труби врахована до врізки в оглядовий колодязь.
5. Навпроти ревізій передбачити люки розміром не більше ніж 0,1 м^2.

Зам. інв. N	Підпис і дата	Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Ndок.	Підпис	Дата	01/2026-ВК		
						"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"		
Розробив		Гетманець			2026	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026		РП	9	
						Аксонометрична схема виробничої каналізації. Випуск К3-2	INTECO INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY	

Формат А2

Аксонометрична схема господарчо-побутової каналізації.
К1-3



Умовні позначення

К1 — Трубопровід господарчо-побутової каналізації, самопливний

1. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку рівня чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній відмітці 107,020 (див. розділ АБ).
2. Дане креслення розглядати спільно з арк. 3.
3. Місця проходу каналізаційних труб через перекриття повинні бути закладені цементним розчином на всю товщину перекриття. Ділянка стояка вище перекриття 8-10 см слід захистити цементним розчином товщиною 2-3 см. Перед закладенням стояка розчином труби слід обернуті рулонною гідроізоляцією і обв'язані шпагатом або м'яким дротом.
4. Довжина труби враховано до врізки в оглядовий колодязь.
5. Навпроти ревізій передбачити люки розміром не більше ніж 0,1 м^2.

Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Nдок.	Підпис	Дата
Розробив		Гетманець			2026
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026

01/2026-ВК

"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

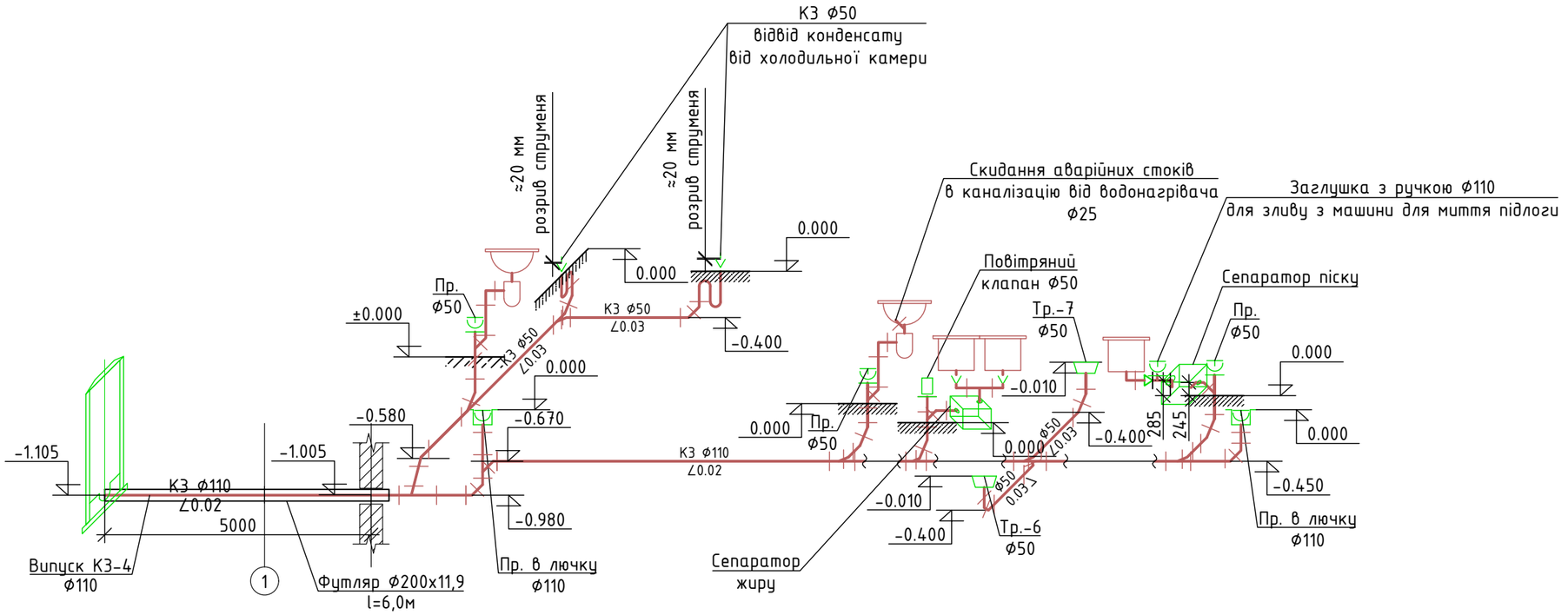
Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	10	

Аксонометрична схема господарчо-побутової каналізації. Випуск К1-3

INTECO
INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY

Зам. інв. N | Підпис і дата | Інв. И подл.

Аксонометрична схема господарчо-побутової каналізації.
К3-4



Умовні позначення

К3 — Трубопровід виробничої каналізації, самопливний

1. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку рівня чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній відмітці 107,020 (див. розділ АБ).
2. Дане креслення розглядати спільно з арк. 3.
3. Місця проходу каналізаційних труб через перекриття повинні бути закладені цементним розчином на всю товщину перекриття. Ділянка стояка вище перекриття 8-10 см слід захистити цементним розчином товщиною 2-3 см. Перед закладенням стояка розчином труби слід обернути рулонною гідроізоляцією і обв'язані шпагатом або м'яким дротом.
4. Довжина труби враховано до врізки в оглядовий колодязь.
5. Навпроти ревізій передбачити люки розміром не більше ніж 0,1 м^2.

Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Nдок.	Підпис	Дата
Розробив		Гетманець			2026
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026

01/2026-ВК

"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	11	

Аксонометрична схема господарчо-побутової каналізації. Випуск К3-4

INTECO
INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY

Зам. інв. N | Підпис і дата | Інв. И подл.

Специфікація виробів, матеріалів та обладнання

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1 – водопровід господарчо-питний							
1	Водомірний вузол Ду15, в т.ч.:				компл.	1		
	– Лічильник холодної води Ду 15	JS 1.6-02 Smart Plus		Apator Powogaz	шт.	1		
	– Кран кульовий ВН 1"		VT.214	VALTEC	шт.	2		
	– Кран кульовий ВВ 1"		VT.217	VALTEC	шт.	1		
	– Кран кульовий ВН 1/2"		VT.214	VALTEC	шт.	1		
	– Фільтр механічного очищення косого типу 1"		VT.192	VALTEC	шт.	1		
	– Зворотний клапан 1"		VT.161	VALTEC	шт.	1		
	– Редуктор тиску води з манометром 1 – 6 бар 1/2" Icma 246	Icma 246		Icma	шт.	1		
	– Манометр 1/2"				шт.	1		
	– Триходовий кран для манометра ВВ 1 ½"				шт.	1		
	– Хрестовина ВВВВ 1"				шт.	1		
	– Ніпель перехідний 1"-½"		VTr.580	VALTEC	шт.	3		
	– Ніпель 1 "		VTr.582	VALTEC	шт.	2		
	– Муфта американка поліпропіленова з переходом на зовнішнє різьблення 32-1"		VTp.761	VALTEC	шт.	3		
	– Муфта з зовнішньою різьбою компресійна затискна 32x1" Unidelta			Unidelta	шт.	1		
	– Кут поліпропіленовий PPR 90° ф32				шт.	2		
	– Трійник поліпропіленовий PPR ф32				шт.	2		
	– Хомут кріпильний				шт.	2		

Примітка:

– Всі наведені в специфікації матеріали, вироби та обладнання зазначених виробників, можуть бути замінені на відповідні матеріали, вироби та обладнання інших виробників з аналогічними технічними параметрами

Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Ndок.	Підпис	Дата
Розробив		Гетманець			2026
Перевірив		Шуляк І.Л.			2026
ГІП		Шуляк І.Л.			2026

01/2026-ВК

"Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Київська, 154, с. Калинівка, Макарівська територіальна громада, Бучанський район, Київська область"

Внутрішній водопровід та каналізація

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	11

Специфікація виробів, матеріалів та обладнання

INTECO INTERNATIONAL CONSTRUCTION COMPANY

Зам. інв. N | Підпис і дата | Інв. И подл.

Формат А3

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водомірний вузол В (Ду15)							
2	Водомірний вузол Ду15 (для відділу випічки), в т.ч.:				компл.	3		
	- Лічильник холодної води Ду 15	JS 1.6-02 Smart Plus		Apator Powogaz	шт.	1		
	- Кран кульовий ВН ½"		VT.218	VALTEC	шт.	1		
	- Фільтр механічного очищення косого типу 1/2"		VT.192	VALTEC	шт.	1		
	- Зворотний клапан 1/2"		VT.161N	VALTEC	шт.	1		
	- З'єднувач з переходом на нар. різьблення 20х½" Н		VTr.701H	VALTEC	шт.	2		
	- Ніпель НН ½"		VTr.582	VALTEC	шт.	2		
	- Хомут кріпильний				шт.	2		
3	Станція підвищення тиску води	"Foras water pumps"		ТОВ "Комодос УА"	компл.	1		(1 роб.)
	WR.10.P 3-90/4T 3x400 Hydropan Single SS 1"/1" N=0,66 кВт (однонасосна)							
4	Гідроаккумулятор VT50 (вертикальний)			"Komfort24"	шт.	1		
5	Реле тиску Danfoss KPI 35 0.2 - 8 бар 10 Ампер 1/4" 3P			Danfoss	шт.	1		
6.1	Корпус фільтра Big Blue 20" AquaMarine Blue				шт.	2		система комплексного очищення
6.2	Картридж з поліпропіленової нитки AquaMarine 20 мкм (Big Blue 20)				шт.	1		система комплексного очищення
6.3	Вугільний фільтруючий елемент AquaMarine GAC-Plus-20BB (видаляє стронні							система комплексного очищення
	запахи, присмаки, розчинені гази)							
6.4	Система комплексного очищення Pallas M12 (Pollet Water Group) з			США	шт.	1		система комплексного очищення
	електронним клапаном керування Pallas CK							
6.5	Байпас				шт.	1		система комплексного очищення
6.6	Сіль таблетована, міш 25 кг			Німеччина	шт.	4		система комплексного очищення
6.8	Ультрафіолетова система знезараження води Organic 12H				шт.	1		система комплексного очищення
6.9	Клапан електромагнітний 3/4 на лінії наповнення ємності				шт.	1		система комплексного очищення
6.10	Клапан поплавковий мембранний для захисту від переливу				шт.	1		система комплексного очищення
6.11	Поплавок електричний Sperони				шт.	1		система комплексного очищення
7	Накопичувальний бак води CV 1500	CV-1500 (A510067)		"ELBI", Італія	шт.	2		
8	Кран кульовий поливальний подвійний ½"*½"*½"		SL4086	SELBA Germany	шт.	3		

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.уч	Арк.	N°док	Підпис	Дата

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Кран кульовий ½" з садовим шлангом ¾", довжиною 2м.п., гумовий,				шт.	1		
	3-ох шаровий, армований							
10	Конектор для садового шланга 3/4" Presto-PS, аквастоп				шт.	1		
11	Кран поливальний зовнішній Ду25				компл.	2		
	- Кран кульовий муфтовий 1"			Danfoss	шт.	1		
	- Рукав резиново-тканинний, L=20,0м				шт.	1		
12	Кран кульовий ВВ 1"		VT.214	VALTEC	шт.	20		
13	Кран кульовий ВВ ¾"		VT.214	VALTEC	шт.	2		
14	Кран кульовий ВВ ½"		VT.214	VALTEC	шт.	45		
15	Зворотний клапан 1"		VT.161	VALTEC	шт.	3		
16	Зворотний клапан ½"		VT.161	VALTEC	шт.	7		для водонагрівача
17	Поворотний зливний патрубок з пристроєм розриву струменя				шт.	7		для водонагрівача
18	Гнучкий шланг для води 15см ½" ВН	ORSO Pro-Flex		"ORSO"	пара	7		для водонагрівача
19	Гнучкий шланг для води 30см ½" ВН	ORSO Pro-Flex		"ORSO"	шт.	2		для унітазу
20	Гнучкий шланг для води 30см ½" ВН	ORSO Pro-Flex		"ORSO"	пара	2		для біде
21	Попловковий кран 1" з шаром ф150 Malgorani			Італія	шт.	2		
22	Шланг для підключення умивальника - сильфонний				пара	10		
23	Шланг для підключення мийки - сильфонний				пара	1		
24	Фільтр механічної очистки (поліпропіленовий) Ду15				шт.	2		для печі
25	Редуктор тиску латунний з фільтром грубої очистки (1,5...6,0 бар) Ду15				шт.	1		для печі
26	Манометр Ду15				шт.	1		для печі
27	Кран кульовий латунний ВВ ½"		VT.214	VALTEC	шт.	2		для печі
28	Редуктор тиску латунний з фільтром грубої очистки (1,5...6,0 бар) Ду15				шт.	1		для каво-машини
29	Картріджний фільтр з поліпропіленовим картриджем (рейтинг фільтрації 5 мкм)				шт.	1		для каво-машини
30	Манометр Ду15				шт.	2		для каво-машини
31	Латунний різьбовий фітінг із зовнішнім різьбленням 3/8" на закінчення				шт.	1		для каво-машини

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.уч	Арк.	N°док	Підпис	Дата

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Змішувач одноважільний (джойстик), латунний, хромований, з керамічним				компл.	7		для умивальників
	картриджем з пропускною здатністю 5л/хв та функцією захисту від							
	відкладень вапна							
33	Змішувач одноричаговий (джойстик), латунний, хромований, з поворотним виливом,				компл.	1		для мийки
	з керамічним аератором з пропускною здатністю 5л/хв та функцією захисту							
	від відкладень вапна							
34	Змішувач у комплекті з душовим шлангом, лійкою та її тримачем,				компл.	2		для душа
	водноважільний (джойстик), настінний, без виливу, латунний, хромований,							
	з керамічним картриджем. Лійка та її утримувач з ABS пластику.							
35	Змішувач одноважільний (джойстик) у комплекті зі шлангом, без виливу,				компл.	2		для унітазу біде
	настінний, латунний, хромований, з керамічним картриджем							
36	Змішувач одноважільний (джойстик), настінний, з поворотним виливом,				компл.	5		для портомийки
	з керамічним картриджем, латунний, хромований. У змішувач							
	встановлюється аератор із пропускною здатністю води 5л/хв та функцією							
	захисту від відкладення вапна.							
37	Змішувач (одноважільний (джойстик), з нержавіючої сталі, з високим				компл.	2		для портомийки в гастро риночку
	поворотним гусаком ≈250 мм, з керамічним картриджем, встановлюэться							
	аератор із пропускною здатністю води 5л/хв та функцією захисту від							
	відкладення вапна							
36	Ніпель перехідний 1"-1 1/2"			VALTEC	шт.	2		
37	Ніпель 1/2"			VALTEC	шт.	7		
38	З'єднувач з переходом на зовнішнє різьблення 20х½" Н		VTp.701	VALTEC	шт.	30		
39	З'єднувач з переходом на зовнішнє різьблення 32-1"		VTp.701	VALTEC	шт.	22		
40	З'єднувач з переходом на внутрішнє різьблення 32-1"		VTp.702	VALTEC	шт.	20		
41	Кутник поліпропіленовий з переходом на різьблення 20-½"			VALTEC	шт.	30		
42	Муфта компресійна з зовнішньою різьбою (ЗР) 32х1"			UNIDELTA	шт.	1		
43	Трубопровід поліпропіленовий PP-R PN-16 Φ20х2,8	ДСТУ Б В.2.7-144:2007 (EN ISO 15874-2: 2003, MOD)		"EKOPLASTIK"	м	157,0		+5%

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.уч	Арк.	N°док	Підпис	Дата

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Трубопровід поліпропіленовий PP-R PN-16 ϕ32x4,4	ДСТУ Б В.2.7-144:2007 (EN ISO 15874-2: 2003, MOD)		"EKOPLASTIK"	м	120,0		+5%
45	Труба поліетиленова PE 100 ϕ32x3,0 SDR11 PN10	ДСТУ EN 12201-2:2018		"Євротрубпласт"	м	3,0		
46	Труба поліетиленова PE 100 ϕ110x6,6 SDR17 PN10	ДСТУ EN 12201-2:2018		"Євротрубпласт"	м	3,0		Футляр
47	Трубна ізоляція b=13 мм, J-28	Thermaflex FRZ		Thermaflex	п.м.	157,0		+5%
48	Трубна ізоляція b=13 мм, J-35	Thermaflex FRZ		Thermaflex	п.м.	120,0		+5%
49	Кріплення для PP-R труби 20			"EKOPLASTIK"	шт.	145		
50	Хомут металевий (болт/гайка) D 20-25 мм M8/10			"EKOPLASTIK"	шт.	35		
51	Хомут металевий (болт/гайка) D 32-40 мм M8/10			"EKOPLASTIK"	шт.	85		
52	Протипожежна муфта ППМ-32				шт.	2		
53	Бетон марки М-100				$м^3$	0,002		
54	Гідроізоляційна суміш CERESIT CR-65				$м^2$	0,004		
55	Герметик поліуретановий гідронабрякний	Soudal Aquaswell		"Soudal", Бельгія	$м^3$	0,001		
56	Пенькове пропитане пасмо (20 мм/ 50 м)				шт.	1		

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.уч	Арк.	N°док	Підпис	Дата

01/2026-ВК.С

Арк. 5

Формат А3

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В2 – протипожежний водопровід							
1	Кран-комплект пожежний Ду-50мм (два) з кран-комплектом Ду-25мм, в т.ч.:	HW-25-52Nkd-2			компл.	5		
	– пожежна шафа, (bxhxt) 600x1750x200 мм	HW-25-52Nkd-2			шт.	1	45.0	
	– касета (котушка) для плоскоскладиваемого рукава Ду 50				шт.	2		
	– муфта сполучна Ду 50				шт.	2	0.17	
	– вентиль (клапан) пожежний кутовий бронзовий Ду50 з ДППК				шт.	2	~8кг	
	– головка з'єднувальна муфтова	ГМ50			шт.	2		
	– рукав плоскоскладений пожежний Ду51 з двома голывками ГР50				шт.	2		
	– ствол пожежний перекривний Ду-50 зі сприскоm – 16 мм				шт.	2		
	– кран-комплектом Ду-25 мм, в т.ч.:				шт.	1		
	– котушка для напівжорсткого рукава				шт.	1		
	– вентиль пожежний кутовий бронзовий Ду 25				шт.	1		
	– датчик положення пожежного крана*	ДППК			шт.	1		
	– головка з'єднувальна рукавна Ду 25				шт.	1		
	– рукав пожежний напівтвердий, довжиною до 20 м Ду 25 мм				шт.	1		
	– ствол перекривний для рукава Ду 25 мм				шт.	1		
	– **блок управління пожежним краном (БУПК)	БУПК			шт.	1		
	– вогнегасник	ОП-5			шт.	2		
2	Засувка клинова чавунна з гумованим клином L=150 мм, Ду 65 мм	Blucast, ДСТУ ISO 5996:2008			шт.	1		
	з фланцем для електроприводa							
3	Електропривід Regada SP1 281.1-L1BAE/00	Regada			шт.	1		
4	Різьба Ду 25				шт.	5		
5	Різьба Ду 50				шт.	10		
6	Фланець плоский сталевий приварний DN 65 PN 16	ДСТУ ГОСТ 12820:2008			шт.	2		
7	Відвід сталевий електрозварний ⌀32x3,0	ДСТУ ГОСТ 17375:2003			шт.	5		
8	Відвід сталевий електрозварний ⌀76x4,0	ДСТУ ГОСТ 17375:2003			шт.	18		
9	Трійник сталевий електрозварний ⌀76x4,0	ДСТУ ГОСТ 17376:2003			шт.	4		

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.уч	Арк.	N°док	Підпис	Дата

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Трійник сталевий електрозварний перехідний ф76х4,0-57х3,5	ДСТУ ГОСТ 17376:2003			шт.	5		
11	Перехід сталевий електрозварний ф57х3,5-32х3,0	ДСТУ ГОСТ 17378:2003			шт.	5		
12	Перехід сталевий електрозварний ф76х4,0-57х3,5	ДСТУ ГОСТ 17378:2003			шт.	5		
13	Труба сталева електрозварна ф32х3,0	ДСТУ 8943:2019			м	5,0		
14	Труба сталева електрозварна ф57х3,5	ДСТУ 8943:2019			м	2,0		+5%
15	Труба сталева електрозварна ф76х4,0	ДСТУ 8943:2019			м	136,0		+5%
16	Труба поліетиленова PE 100 ф160х9,5 SDR17 PN10	ДСТУ EN 12201-2:2018		"Євротрубпласт"	м	3,0		Футляр
17	Грунтовка ГФ-021				кг	4,01		33,44 $м^2$
18	Емаль ПФ-133				кг	12,71		66,88 $м^2$
19	Метал для кріплення				кг	84,0		
20	Бетон марки М-100				$м^3$	0,002		
21	Гідроізоляційна суміш CERESIT CR-65				$м^2$	0,004		
22	Герметик поліуретановий гідронабрякний	Soudal Aquaswell		"Soudal", Бельгія	$м^3$	0,001		
23	Пенькове пропитане пасмо (20 мм/ 50 м)				шт.	1		

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.уч	Арк.	N°док	Підпис	Дата	01/2026-ВК.С	Арк. 7

Формат А3

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТЗ - гаряче водопостачання								
1	Водонагрівач Atlantic O'pro Horizontal HM 100 D400S 1500W (V=100 л)	Atlantic O'pro Horizontal		ATLANTIC	шт.	3	23,8	
2	Водонагрівач Atlantic O'pro PROFI VM 080 D400S 1500W (V=80 л)	ATLANTIC OPRO		ATLANTIC	шт.	2	18,9	
3	Водонагрівач Atlantic O'pro PROFI VM 050 D400S 1500W (V=50 л)	Atlantic Opro Profi		ATLANTIC	шт.	1	14,1	
4	Водонагрівач Atlantic O'pro PROFI VM 030 D400S 1200W (V=30 л)	Atlantic Opro Profi		ATLANTIC	шт.	1	11,4	
5	Кран кульовий ВВ ½"		VT.214	VALTEC	шт.	37		
6	З'єднувач з переходом на зовнішнє різьблення 20х½ Н		VTp.701	VALTEC	шт.	20		
7	Кутник поліпропіленовий з переходом на зовнішнє різьблення 20-½"		VTp.753	VALTEC	шт.	24		
8	Тубопровід поліпропіленовий S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28 Ф20х2,8		EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS	"EKOPLASTIK"	м	130,0		+5%
9	Трубна ізоляція b=30мм, S-22	Thermaflex FRZ		Thermaflex	п.м.	130,0		+5%
10	Кріплення для PP-R труби 20			"EKOPLASTIK"	шт.	90		
11	Хомут металевий (болт/гайка) D 20-25 мм М8/10			"EKOPLASTIK"	шт.	85		
12	Електрична рушникосушарка Laris Класік П8 500 х 800 Е сенсор S3			Laris	шт.	1		

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.уч	Арк.	N°док	Підпис	Дата

01/2026-ВК.С

Арк. 8

Формат А3

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К1 – господарчо-побутова каналізація							
1	Умивальник типу "Тюльпан"	ДСТУ Б В.2.5-1-95			компл.	6		
2	Умивальник для інвалідів JIKA MIO H8137140001041	ДСТУ EN 14688:2019		JIKA Чехія	шт.	1		
3	Унітаз керамічний типу "Компакт" (білий), комплект, в тому числі:	ДСТУ Б В.2.5-1-95			компл.	2		
	а) унітаз з подвійним випуском				шт.	1		
	б) бачок змивний з арматурою				шт.	1		
	в) компактне лаковане сидіння і кришка для унітазу				шт.	1		
4	Унітаз керамічний типу "Біде" (білий), комплект, в тому числі:	ДСТУ Б В.2.5-1-95			компл.	2		
	а) унітаз керамічний з функцією біде				шт.	1		
	б) бачок змивний з арматурою				шт.	1		
	в) компактне лаковане сидіння і кришка для унітазу				шт.	1		
	в) встроєна форсунка				шт.	1		
5	Мийка кухонна 805x500x180(h) мм, габарити чаші 400x400x180(h) мм	Kroner Satin-508		Kroner	компл.	1		
6	Душовий піддон сталевий емальований 900x900x160(h) з сифоном				шт.	2		
7	Трап для внутрішніх приміщень з сухим сифоном "Primus", ф50	HL 310 NPr-3000		HL	шт.	7		
8	Лючок-прочистка (ревізія-прочищення) ф100	HL 98SML		HL	шт.	5		
9	Повітряний клапан для каналізації ф100				шт.	4		
10	Сифон для раковини з хромованої латуні			Alcaplast	шт.	1		
11	Сифон для раковини або мийки Orio A-40029 з гофрою			Orio	шт.	2		
12	Сифон з додатковим підключенням для зливу від побутової техніки ф50				шт.	4		
13	Трубопровід каналізаційний безшумний з поліпропілену (ПП) ф58x4,0	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	м	22,0		+5%
14	Трубопровід каналізаційний безшумний з поліпропілену (ПП) ф110x5,3	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	м	82,0		+5%
15	Труба поліетиленова ПЕ 100 SDR17 PN10 ф200x11,9	ДСТУ EN 12201-2:2018		"Євротрубпласт"	м	7,0		Гільза + Футляр
16	Відвід безшумний поліпропіленовий ф58/45°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	43		
17	Відвід безшумний поліпропіленовий ф58/90°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	1		
18	Відвід безшумний поліпропіленовий ф110/45°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	29		
19	Трійник безшумний поліпропіленовий ф58x58/45°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	11		

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.уч	Арк.	N°док	Підпис	Дата

01/2026-ВК.С

Арк. 9

Формат А3

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Трійник безшумний поліпропіленовий Ф110х58/45°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	8		
21	Трійник безшумний поліпропіленовий Ф110х110/45°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	13		
22	Перехід безшумний поліпропіленовий Ф110х58	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	2		
23	Заглушка безшумна поліпропіленова Ф58	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	5		
24	Бетон марки М-100				$м^3$	0,004		
25	Гідроізоляційна суміш CERESIT CR-65				$м^2$	0,008		
26	Герметик поліуретановий гідронабрякний	Soudal Aquaswell		"Soudal", Бельгія	$м^3$	0,002		
27	Пенькове пропитане пасмо (20 мм/ 50 м)				шт.	1		
Кдр - дренажна каналізація від брудоприймального приямка								
1	Трап для внутрішніх приміщень, Ф110	HL37N		HL	шт.	1		
2	Трубопровід ПВХ Ф110х2,7	НТ (PPs) - 26дБ(А)		Ostendorf	м	7,0		
3	Труба сталева електрозварна Ф219х6,0, ізоляція весьма посилена	ДСТУ 8943:2019			м	1,0		Гільза
КЗ - виробнича каналізація								
1	Жировловлювач під мийку продуктивністю 0,5л/сек. з 2-ма камерами			VODALAND	компл.	4		під портомийку в мийній, відділі випічки та гастро-ринку
2	Сепаратор піску 520х470х420(h) з піковим скиданням стоків не менше 50л,				компл.	2		під портомийку в інвентарній
	корпус жорсткий, кришка з механічним фіксатором, корзина знімна і жорстка							
3	Умивальник типу "Тюльпан" у комплекті з сифоном пляшковим пластмасовим	ДСТУ Б В.2.5-1-95			компл.	1		
4	Двохсекційна портомийка із нержавіючої сталі 1200х600х850(h),	ДСТУ Б В.2.5-1-95			компл.	1		в мийну
	глибина чаш 350 мм, з бортом для заземлення, травмобезпечна.							
5	Двохсекційна портомийка із нержавіючої сталі 1550х750х850(h), з чашами	ДСТУ Б В.2.5-1-95			компл.	1		у відділі випічки
	600х600х350(h) та 800х600х350(h)							
6	Односекційна портомийка з нержавіючої сталі 800х600х850(h) мм				компл.	2		у відділ гастро риночок
7	Рукомийник з нержавіючої сталі 600/400х600х850(h) мм				компл.	2		у відділ гастро риночок
8	Портомийка з нержавіючої сталі 550х550х200 (h)				шт.	1		у інвентарну
9	Сифон із розривом потоку води Ф50	McAlpine HC7-FUN		McAlpine	шт.	6		під портомийку

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.уч	Арк.	N°док	Підпис	Дата

Поз.	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опритувального листа	Код продукції	Завод-виробник	Од. вимірю-вання	Кіл.	Маса 1 од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Сифон з розривом струменя Ø50				шт.	10		для регалів
11	Сифон з розривом струменя Ø50				шт.	1		для печі
12	Сифон з розривом струменя Ø50				шт.	3		для холод. камери
13	Сифон для раковини або мийки Orio A-40029 з гофрою			Orio	шт.	1		
14	Сифон з додатковим підключенням для зливу від побутової техніки Ø50				шт.	2		
15	Трап для внутрішніх приміщень з сухим сифоном "Primus", Ø50	HL 310 NPr-3000		HL	шт.	2		
16	Лючок-прочистка (ревізія-прочищення) Ø100	HL 98SML		HL	шт.	11		
17	Повітряний клапан для каналізації Ø50				шт.	4		
18	Трубопровід каналізаційний безшумний з поліпропілену (ПП) Ø58x4,0	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	м	26,0		+5%
19	Трубопровід каналізаційний безшумний з поліпропілену (ПП) Ø110x5,3	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	м	102,0		+5%
20	Труба поліетиленова ПЕ 100 SDR17 PN10 Ø200x11,9	ДСТУ EN 12201-2:2018		"Євротрубпласт"	м	7,0		Футляр+Гільза
21	Відвід безшумний поліпропіленовий Ø58/45°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	75		
22	Відвід безшумний поліпропіленовий Ø58/90°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	62		
23	Відвід безшумний поліпропіленовий Ø110/45°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	12		
24	Відвід безшумний поліпропіленовий Ø110/90°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	5		
25	Трійник безшумний поліпропіленовий Ø58x58/45°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	11		
26	Трійник безшумний поліпропіленовий Ø58x58/87°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	4		
27	Трійник безшумний поліпропіленовий Ø110x58/45°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	20		
28	Трійник безшумний поліпропіленовий Ø110x110/45°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	9		
29	Трійник безшумний поліпропіленовий Ø110x110/87°	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	1		
30	Перехід безшумний поліпропіленовий Ø110x58	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	1		
31	Муфта безшумна поліпропіленова Ø58	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.			
32	Заглушка безшумна поліпропіленова Ø58	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	1		
33	Заглушка безшумна поліпропіленова Ø110	"Ostendorf Skolan"		Ostendorf	шт.	1		
34	Бетон марки М-100				$м^3$	0,004		
35	Гідроізоляційна суміш CERESIT CR-65				$м^2$	0,008		
36	Герметик поліуретановий гідронабрякний	Soudal Aquaswell		"Soudal", Бельгія	$м^3$	0,002		
37	Пенькове пропитане пасмо (20 мм/ 50 м)				шт.	1		

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. И подл.

Ізм.	Кіл.уч	Арк.	N°док	Підпис	Дата

01/2026-ВК.С

Арк. 11

Формат А3