

ГАП Полякова Людмила Олександрівна
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АА №004908

Робочий проєкт

ЛУСК (Л018)

(Адаптація магазину)
за адресою: Україна, м.Чернівці,
вулиця Остапа Вильшина 28

Том №2

Водопостачання та каналізація (ВК)
Стадія: РП

Головний архітектор проєкта

/Полякова Л.О./

Розробив



/Черкасов М.М./
тел. +38(098) 43-44-314

м. Київ



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 021732

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Черкасов Микола Миколайович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним
вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну
спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник II категорії

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної
комісії (далі - Комісія) від 27.06.2024 № 189

(рішенням _____ секції Комісії
від _____, затвердженом президентом
Комісії _____)

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 27.06 2024 року
за № 16617

Роботи (послуги), пов'язані зі створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання
яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки

експлуатації та забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу
наслідків (відповідальності) СС1

Виданий 27.06 2024 року

Голова (посадовця, Голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

Сертифікат для адаптації приміщення магазину (SK/018)
за адресою: Бульвар Остапа Вульшину 28, м. Чернівці, Україна

Погоджено:

Зам. інв.№

Підпис і дата

Інв.№ орг.

Відомість креслень основного комплекту

Лист	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	План з мережами В1 та Т3. М 1: 1000	
3	План з мережею К1. М 1:1000	
4	Схема водопостачання В1 та Т3. Схема водомірного вузла (ВВ-1) В1	
5	Схема каналізації К1. Принцип дії жировловлювача.	

Відомість документів, що додаються

Позначення	Найменування	Примітки
Документи, що додаються		
ДСТУ Б А2.4-32:2008	СПДБ. Водопровід і каналізація. Робочі креслення.	
ДБН В.2.2-9: 2009	Громадські будинки та споруди.	
Серія 4.1004-69	Деталі кріплення санітарно-технічних приладів	
	та трубопроводів	
105.29.09.2025-ВК.С	Специфікація обладнання та матеріалів	(4-х аркуш.)

Основні показники по кресленням водопроводу та каналізації

Найменування системи	Потрібний напор на вводі, м	Розрахункова витрата				Встановлена потужність ел.двигун., кВт	Примітка
		м³/доб.	м³/год.	л/с	При пожежі л/с		
Господарсько- питний							
водопровід В1 +Т3		0,71	0,39	0,32			
Горяче водопостачання (Т3)		0,28	0,15	0,14			
Каналізація		0,71	0,39	1,92			

Умовні позначення

- В1

Водопровід господарсько-питний холодної води
- К1

Побутова каналізація (самопливна)
- Т3

Водопровід гарячої води
- К1Н

Побутова каналізація (напірна)

Загальні вказівки

- Об'єкт проектування- магазин не продовольчих товарів "JYSK" вул. Остапа Вильшини 28, м. Чернівці, Україна загальною площею 1 629,33 м².
- Проект виконано на підставі:
 - технічного завдання;
 - Архітектурного проекту.
- Проектна документація розроблена відповідно до чинних норм, правил і стандартів України.
- Проектна документація розроблена у відповідності до вимог таких документів:
 - ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво";
 - ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем";
 - ДСТУ-Б А.2.4-32:2008 "Система проектної документації для будівництва. Водопровід та каналізація. Робочі креслення";
 - ДСТУ-Б А.2.4-4:2009 "Основні вимоги до проектної та робочої документації. Загальні положення";
 - ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація зовнішні мережі та споруди основні положення проектування";
 - ДБН А.2.2-3-2014 "Склад та зміст проектної документації на будівництво".
 - ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009 "Проектування та монтаж мереж водопостачання та каналізації з пластикових труб"
- Джерелом холодногo водопостачання магазину є внутрішні мережі ТЦ (межа проектування).
- Облік витрат споживаної холодної води передбачене водоміром ходної води JS-1,6 smartC+ Ø15мм
- Приготування гарячої води закритого типу, проектом прердбачено встановлення електричних водонагрівачів в санвузлі: Thermex Н 10-0 PRO. Об'єм 10л; Р=1.5 кВт. (з нижнім підключенням)
- Система господарсько-питного водопроводу призначена для подачі води до санітарно-технічних приладів для побутового використання.
- Монтаж розвідних трубопроводів холодногo та гарячого водопостачання виконати із сшитого поліетилену водопровідних труб KAN-therm Platinum в теплоізоляції у відповідності з інструкцією по монтажу;
- Стічні води від мийки відводяться самопливно, до КНС GRUNDFOS Sololift2 C-3 а потім до внутрішньої побутової каналізаційної мережі (межа проектування).
- Монтаж самопливної системи К1 виконати з поліпропіленових раструбних труб Ostendorf, у відповідності з інструкцією по монтажу. Під час монтажу мереж каналізації слід дотримуватися ухилів та контролювати їх.
- Скласти акти на приховані роботи відповідно до ДБН А.3.1-5:2016 та ДБН А.2.2-3-2014:
 - Внутрішні санітарно-технічні роботи;
 - Підготовка ніш, каналів та борозен для прокладання в них трубопроводів та встановлення санітарно-технічних приладів.
 - Забезпечення правильності уклонів, згнуття труб, встановлення санітарно-технічних приладів.
 - Виконання зварних з'єднань.
 - Монтаж арматури, запобіжних пристроїв, автоматики та контрольно-вимірювальних приладів.
 - Прийняття санітарно-технічних приладів і систем.
- Монтаж, гідравлічні випробування і приймання в експлуатацію систем трубопроводів виконати згідно з ДСТУ-Н.Б.В.2.5-73:2013 та інструкцією по монтажу пластикових труб.
- Всі електричні прилади та обладнання, які приєднуються до мережі водопостачання та каналізації (ел.водонагрівачі, пральні машини, посудомийні машини, запірна арматура з ел.привідом, КНС та інш.) повинні мати заземлення у відповідності до чинних вимог ПУЕ.
- Зміна типу, марки, виробника матеріалів, обладнання та інш. узгоджується писмово з проектувальником.

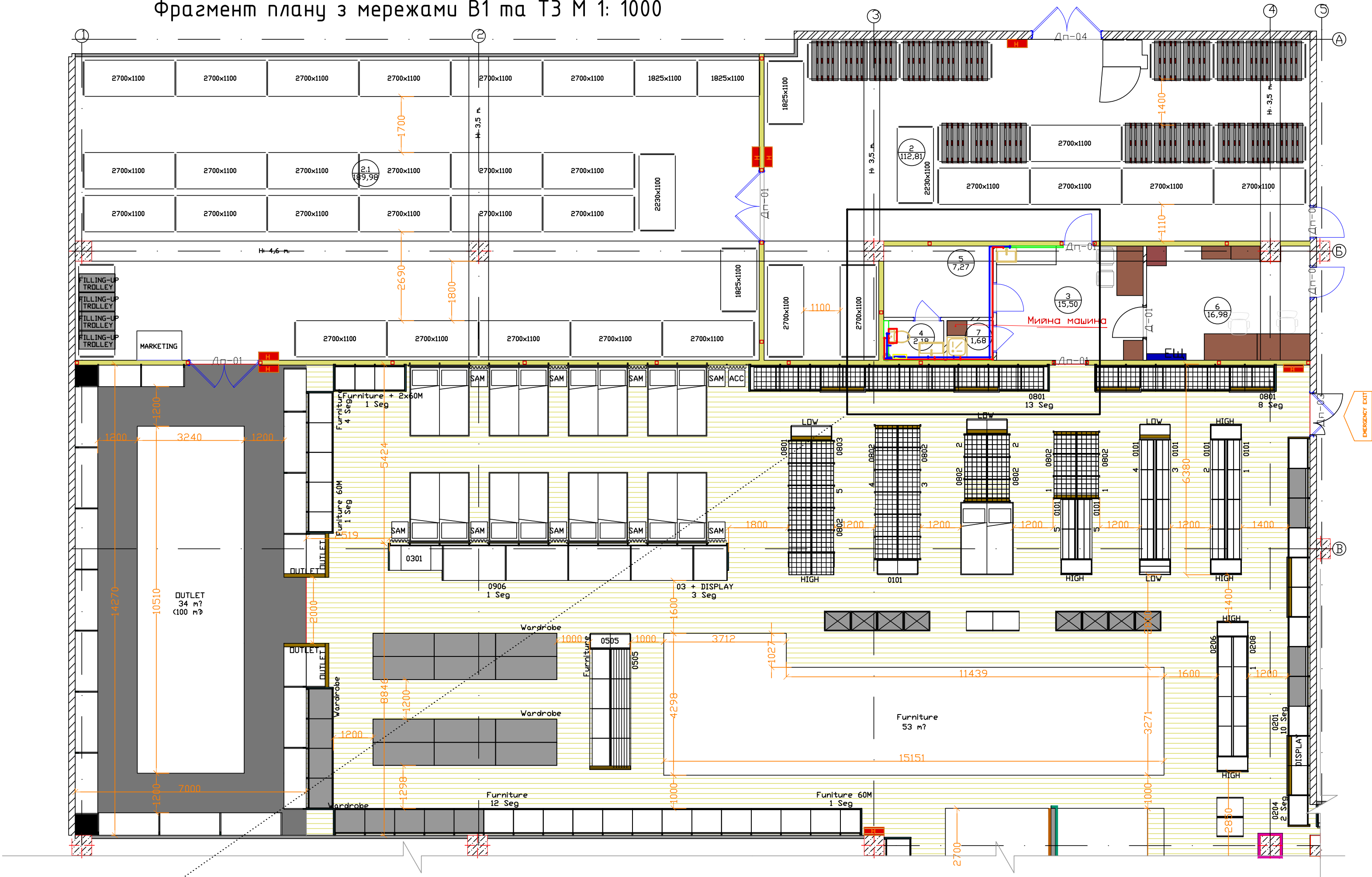
Проект розроблено відповідно до чинних норм та нормативних документів.

						105.29.09.2025-ВК			
						JYSK (J018) (Адаптація магазину) за адресою: Україна, м. Чернівці, вул. Остапа Вильшини 28.			
Зм.	К-сть.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
ГІП		Черкасов			09.25	JYSK (J018)		Стадія	Аркуш
ГАП		Полякова			09.25			РП	1
Розробив		Черкасов			09.25				5
Перевірив		Полякова			09.25				
						Загальні дані		Фізична особа-підприємець Полякова Людмила Олександрівна м.Київ	
Н.контр.									

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м²
1	Торгівельна зала	1 283,36
2	Приміщення передпродажної підготовки	112,81
2.1	Приміщення передпродажної підготовки	189,98
3	Приміщення прийому їжі	15,04
4	Санвузол	2,23
5	Роздягальня	7,21
6	Приміщення персоналу	16,98
7	Душова	1,72
		1 629,33 м²

Фрагмент плану з мережами В1 та Т3 М 1: 1000



В1 Ø18
Т3 Ø18
(опуск)

Фальш. стіна

В1 Ø18
Т3 Ø18
(Прокладається під перекриттям)

В1 Ø18
Т3 Ø18
(Під'їом під перекриття)

В1 Ø18
Т3 Ø18
(Прокладається в конструкції стіни)

Фальш. стіна

Водонагрівач Thermex H 10-0 PRO (V-10л)

В1 Ø18
Т3 Ø18
(Прокладається в конструкції стіни)

В1 Ø25
Підключення до існуючої мережі водопостачання торгівельного центру (межа проектування)

Водомірний вузол (ВВ-1) В1 з водоміром JS-1,6 smartC+ Ø15мм

Дверцята ревізійні в фальш. стіні (пластикові) ДхШ 350х150мм

Фальш. стіна

Умовні позначення

— В1 — Водопровід господарсько-питний холодної води

— Т3 — Водопровід гарячої води

Примітки:

— Межа проектування - існуючі внутрішні мережі водопроводу торгівельного центру.

— За умовну відмітку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги торгівельної зали магазину JYSK.

— Усі розміри та відмітки слід уточнити по місцю при монтажі.

— На кресленнях вказані номінальні діаметри труб.

— Розводка мережі водопостачання від існуючої мережі до сантехнічних приладів запроєктована з щитого поліетилену, трубі KAN-therm Platinum в теплоізоляції. Трасування мереж водопостачання передбачена прихована в конструкції стін та над стелею. Відмітки підключення до побутової мережі водопостачання ТЦ уточнити по місцю. Після вірізки, встановити запірний шаровий кран без розєднання.

— Облік використання холодного водопостачання передбачається водоміром JS-1,6 smartC+ Ø15мм.

— Гаряче водопостачання закритого типу, готується за допомогою електронагрівачів Thermex H10-0 PRO.

— Всі електричні прилади та обладнання, які під'єднуються до мережі водопостачання (ел.водонагрівачі, пральні машини, посудомийні машини, запірні арматура з ел.привідом та інші) повинні мати заземлення у відповідності до чинних вимог ПУЕ.

— У місцях проходів через будівельні конструкції пластмасові труби необхідно прокладати в гільзах зі сталевих труб. Краї гільз повинні бути в рівень з поверхнями стін, перегородок, стель і виступати вище позначки чистої підлоги на 25-30мм. Простір між гільзою та трубою зашпарувати негорючою сальниковою набивкою (в проекті не враховано). Розташування стиків в футлярі (гільзі) не допускається. Гільзи в проекті не враховані.

105.29.09.2025-BK

JYSK (J018)
(Адаптація магазину)
за адресою: Україна, м. Чернівці, вул. Остапа Вильшини 28.

ГІП	Черкасов	09.25
ГАП	Полякова	09.25
Розробив	Черкасов	09.25
Перевірів	Полякова	09.25

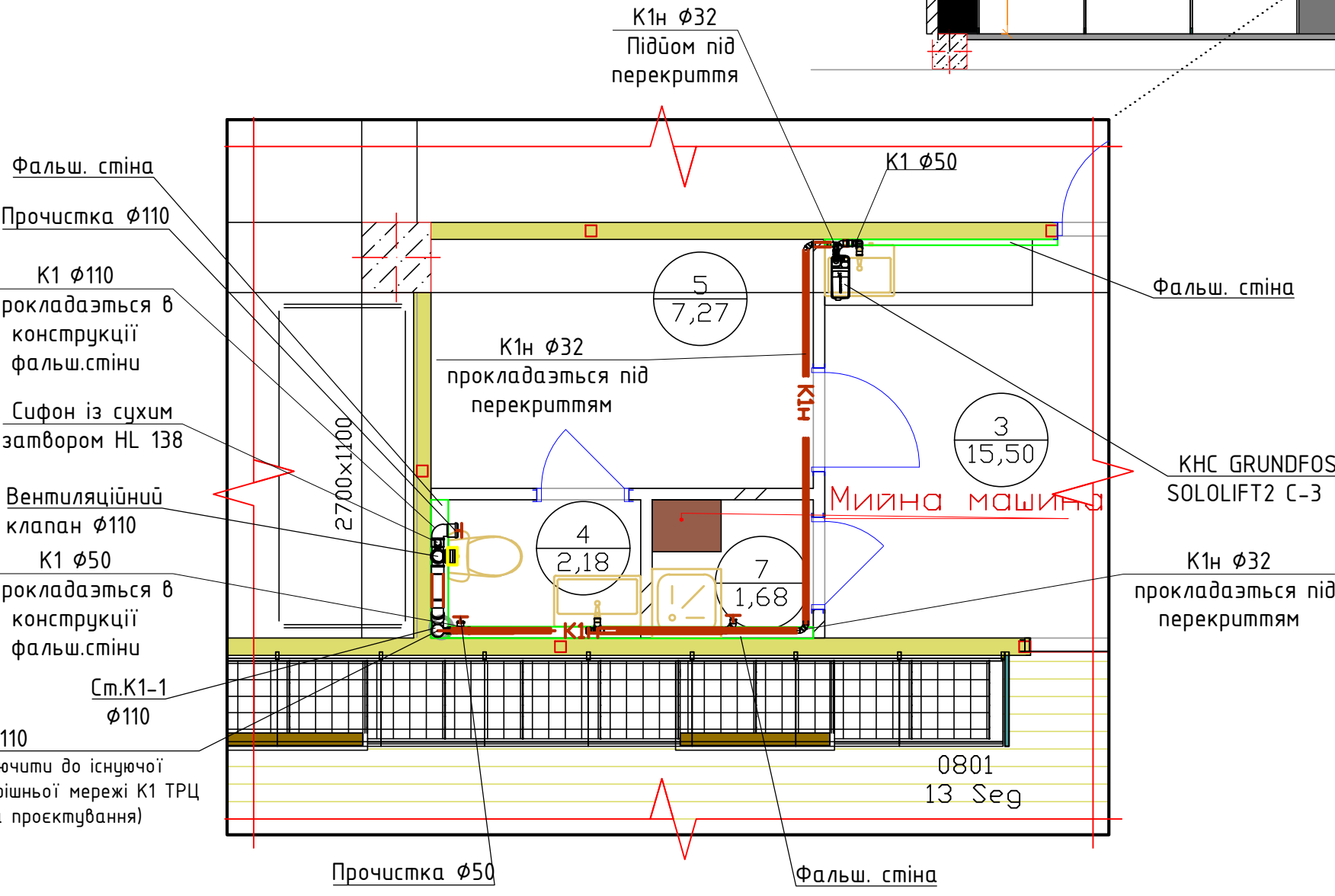
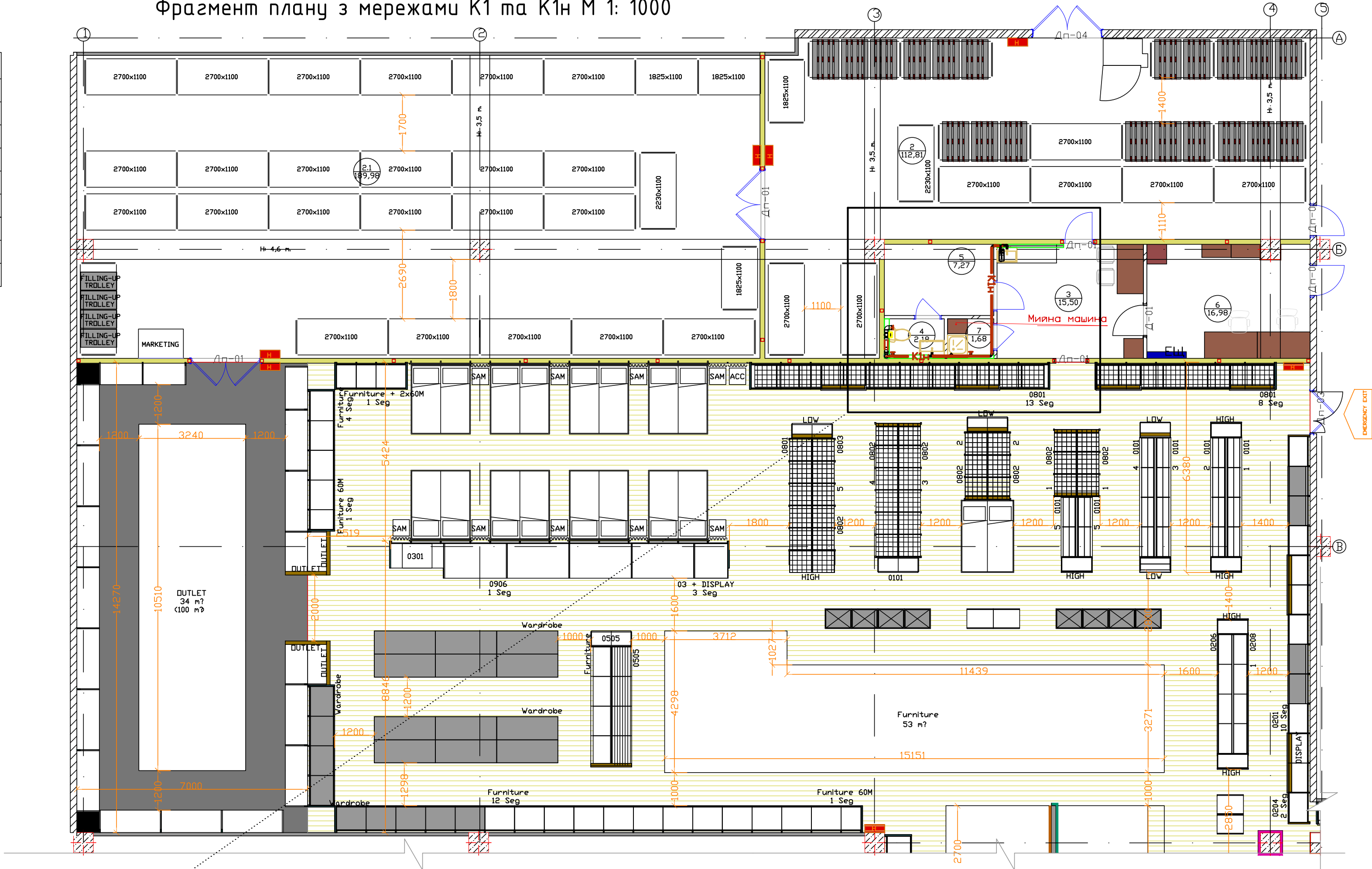
Фрагмент плану з мережами В1 та Т3
М 1: 1000

Фізична особа-підприємець
Полякова Людмила Олександрівна
м.Київ

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м²
1	Торгівельна зала	1 283,36
2	Приміщення передпродажної підготовки	112,81
2.1	Приміщення передпродажної підготовки	189,98
3	Приміщення прийому їжі	15,04
4	Санвузол	2,23
5	Роздягальня	7,21
6	Приміщення персоналу	16,98
7	Душова	1,72
		1 629,33 м²

Фрагмент плану з мережами K1 та K1н М 1: 1000



Примітки:

- Межа проектування- існуюча внутрішня мережа K1.
- Усі розміри та відмітки слід уточнити по місцю при монтажі.
- На кресленнях вказані діаметри умовного проходу труб.
- Попереднє очищення жировмісних стічних вод виконується у жировловлювачі "Еколайн DG 501Е", який запроєктовано встановити під мийкою.
- Система самопливної каналізації виконана з ПП разтрубних труб для внутрішньої каналізації.
- Трасування мережі водовідведення передбачена приховано, в конструкції фальш. стін.
- Розводка напірної мережі водовідведення (K1н) до існуючої мережі водовідведення запроєктована з клеювих напірних ПВХ труб (ERA) Ø32 в теплоізоляції.
- У місцях проходу через будівельні конструкції пластмасові труби необхідно прокладати в гільзах з сталевих труб. Край гільз повинні бути врізнені з поверхнями стін, перегородок, стель і виступати вище позначки чистої підлоги на 25-30мм. Розташування стиків в футлярі (гільзі) не допускається.
- Монтаж сан.тех трубопроводів, обладнання та матеріалів, згідно інструкції по монтажу виробника.
- Під час монтажу мережі самопливної каналізації слід дотримуватися ухилів і контролювати їх. Для Ø50мм- i=0,03 (30мм на 1 м.п.); для Ø110мм (Ø100мм)- i=0,02 (20мм на 1 м.п.)
- Мережі каналізації повинні мати фанові випуски та гарну вентиляцію згідно ДБН В.2.5-64:2012.

Умовні позначення

- K1— Подумова каналізація (самопливна)
- K1н— Подумова каналізація (напірна)

105.29.09.2025-BK

						105.29.09.2025–BK			
						JYSK (J018) (Адаптація магазину) за адресою: Україна, м. Чернівці, вул. Остапа Вильшини 28.			
Зм.	К-сть.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	JYSK (J018)	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Черкасов			09.25		РП	3	
ГАП		Полякова			09.25				
Розробив		Черкасов			09.25				
Перевірів		Полякова			09.25				
						Фрагмент плану з мережами K1 та K1n М 1: 1000	Фізична особа-підприємець Полякова Людмила Олександрівна м.Київ		
Н.контр.									

Схема водопостачання В1 та Т3.

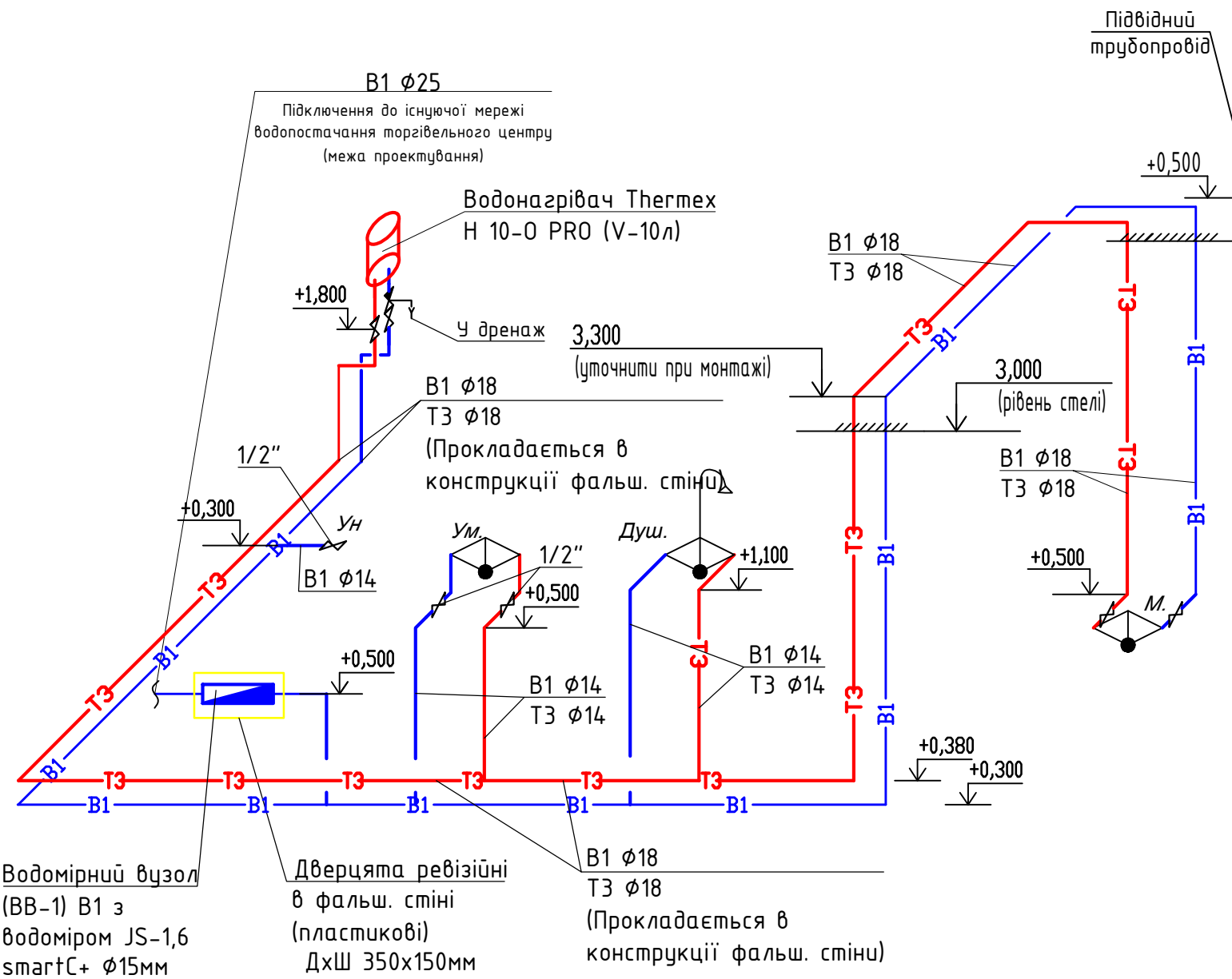
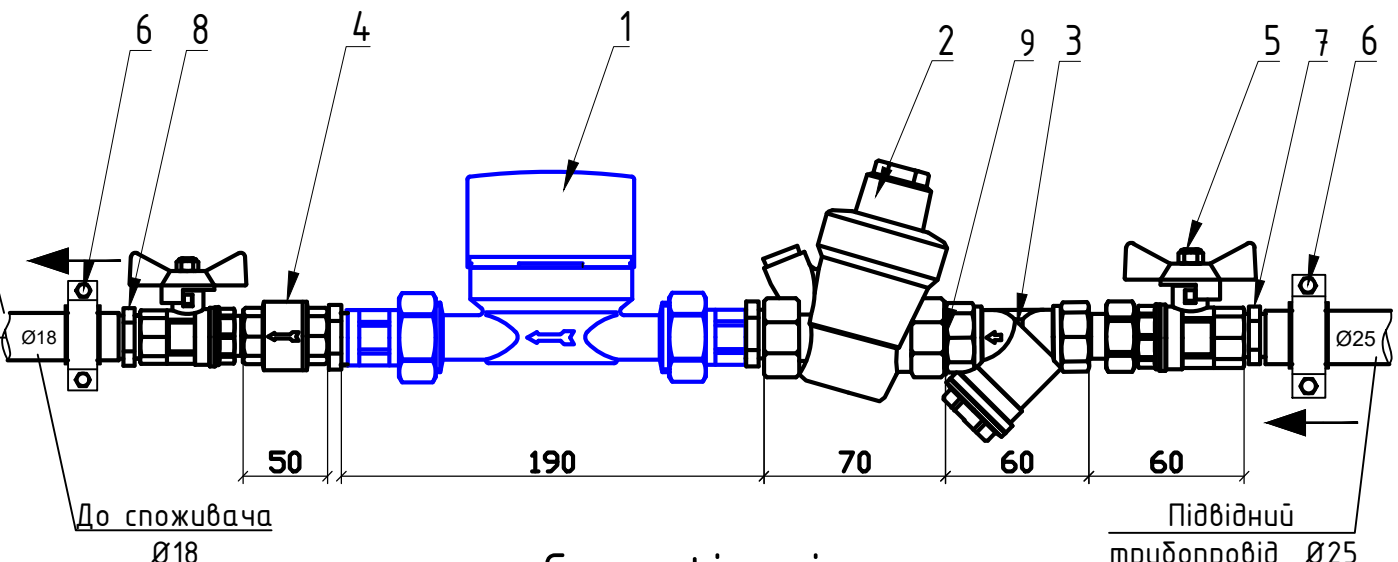


Схема вodomірного вузла (BB-1) В1



Специфікація

№	Позначення	Найменування	Од. вим.	Кільк.	
1	JS-1,6 smartC+	Лічильник холодної води Ø15 Q ₃ =1.6 М³/год (з імпульсним виходом)	шт.	1	
2	"KOER"	Редуктор тиску мембранний 1/2"	шт.	1	
3	"FIV"	Фільтр муфтовий Ø15 (1/2") PN 1,6МПа	шт.	1	
4	"FIV"	Клапан зворотній муфтовий Ø15(1/2") PN 1,6МПа	шт.	1	
5	"FIV"	Кран кульовий латунний Ø12 PN 1,6МПа (різьба внутр. х зовніш.) 1/2	шт.	2	
6	"FIV"	Хомут для труб Ду 15-20	шт.	2	
7	"KAN-therm"	З'єднувач ланунний Push з манжетою різьба зовнішня Ø25х3,5 G1/2"	шт.	1	
8	"KAN-therm"	З'єднувач ланунний Push з манжетою різьба зовнішня Ø18х2,5 G1/2"	шт.	1	
9	"FIV"	Ніпель (різьба зовн.х різьба зовн.)1/2.	шт.	1	

Умовні позначення

- B1— Водопровід господарсько-питний холодної води
- T3— Водопровід гарячої води

Примітки:

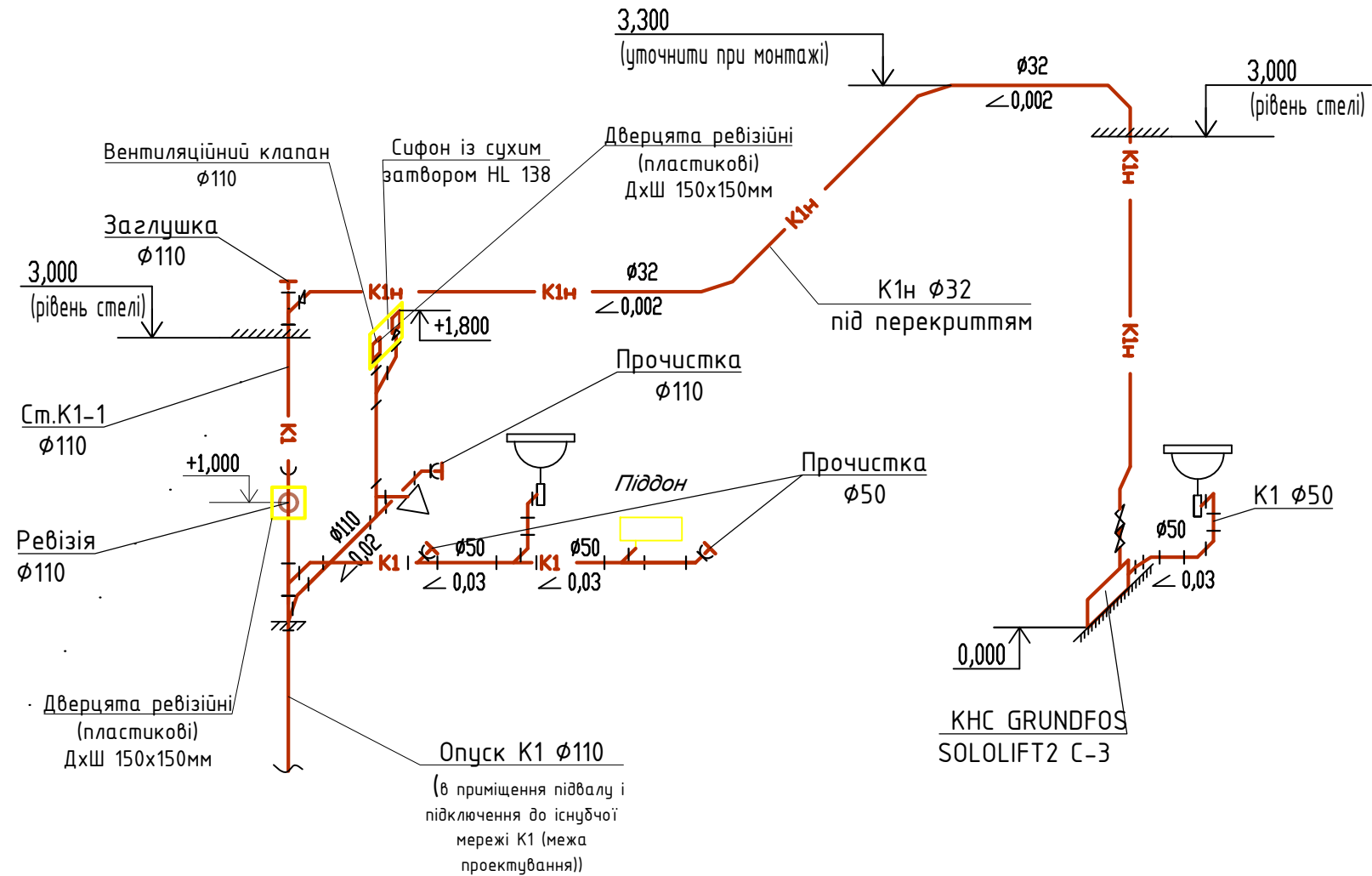
- Межа проектування- існуючі внутрішні мережі водопроводу торгівельного центру.
- За умовну відмітку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги торгівельної зали магазину JYSK.
- Усі розміри та відмітки слід уточнити по місцю при монтажі.
- На кресленнях вказані номінальні діаметри труб.
- Разводка мережі водопостачання від існуючої мережі до сан.технічних приладів запроектована з сшитого поліетилену, труби KAN-therm Platinum в теплоізоляції. Трасування мереж водопостачання передбачена прихована в конструкції стін. Відмітку підключення до побутової мережі водопостачання ТЦ уточнити по місцю. Після врізки, встановити запірний шаровий кран без розєднання.
- Облік використання холодної водопостачання передбачається водоміром JS-1,6 smartC+ Ø15мм.
- Горяче водопостачання закритого типу, готується за допомогою електронагрівачів Thermex ARIS 30V; P=2кВт сухий ТЭН (V-30л) та ANDRIS RS 15U/3; P=1.2 кВт (V-15л).
- Всі електричні прилади та обладнання, які підєднуються до мережі водопостачання (ел.водонагрівачі, пральні машини, посудомийні машини, запірні арматура з ел.привідом та інш.) повинні мати заземлення у відповідності до чинних вимог ПУЕ.
- У місцях проходів через будівельні конструкції пластмасові труби необхідно прокладати в гільзах зі сталевих труб. Краї гільз повинні бути в рівень з поверхнями стін, перегородок, стель і виступати вище позначки чистої підлоги на 25-30мм. Простір між гільзою та трубою зашпарувати негорючою сальниковою набивкою (в проекті не враховано). Розташування стиків в футлярі (гільзі) не допускається. Гільзи в проекті не враховані.

Примітки:

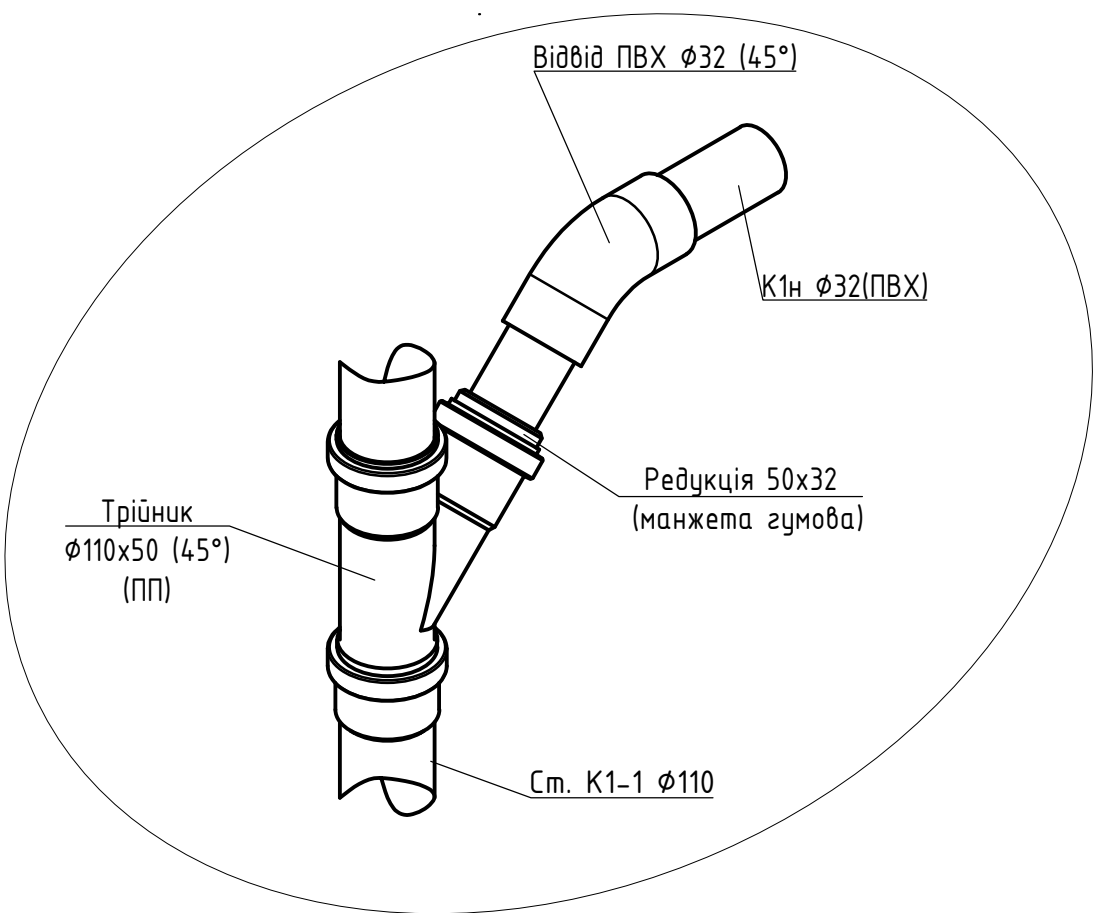
- Тип, марка, країна виробника арматури та матеріалів при зміні узгоджується з проектувальником.
- Точну кількість фасонних частин уточнювати під час монтажу.

						105.29.09.2025-БК		
						JYSK (J018) (Адаптація магазину) за адресою: Україна, м. Чернівці, вул. Остапа Вильшини 28.		
Зм.	К-сть.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	JYSK (J018)	Стадія	Аркуш
ГІП		Черкасов			09.25		РП	4
ГАП		Полякова			09.25			
Розробив		Черкасов			09.25			
Перевірів		Полякова			09.25	Схема водопостачання В1 та Т3 Схема вodomірного вузла (BB-1) В1	Фізична особа-підприємець Полякова Людмила Олександрівна м.Київ	
Н.контр.								

Схема каналізації K1.



Підключення K1н до стояка K1-1.



Примітки:

- Межа проектування- існуюча внутрішня мережа K1.
- Усі розміри та відмітки слід уточнити по місцю при монтажі.
- На кресленнях вказані номінальні діаметри труб.
- Система самопливної каналізації виконана з ПП розтрубних труб для внутрішньої каналізації.
- Трасування мережі водовідведення передбачена приховано, в конструкції стін.
- Разводка напірної мережі водовідведення (K1н) до існуючої мережі водовідведення запроектована з клейових напірних ПВХ труб (ERA) φ32 в теплоізоляції.
- У місцях проходів через будівельні конструкції пластмасові труби необхідно прокладати в гільзах з сталевих труб. Краї гільз повинні бути врівнені з поверхнями стін, перегородок, стель і виступати вище позначки чистої підлоги на 25-30мм. Розташування стиків в футлярі (гільзі) не допускається.
- Монтаж сан.тех трубопроводів, обладнання та матеріалів, згідно інструкції по монтажу виробника.
- Під час монтажу мереж самопливної каналізації слід дотримуватися ухилів і контролювати їх. Для φ50мм- i=0,03 (30мм на 1 м.п.); для φ110мм (φ100мм)- i=0,02 (20мм на 1 м.п.)
- Мережі каналізації повинні мати фанові випуски та гарну вентиляцію згідно ДБН В.2.5-64:2012.

						105.29.09.2025-ВК			
						JYSK (J018) (Адаптація магазину) за адресою: Україна, м. Чернівці, вул. Остапа Вильшини 28.			
Зм.	К-сть.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	JYSK (J018)	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Черкасов			09.25		РП	5	
ГАП		Полякова			09.25				
Розробив		Черкасов			09.25				
Перевірив		Полякова			09.25				
						Схема каналізації К1. Принцип дії жировловлювача.	Фізична особа-підприємець Полякова Людмила Олександрівна м.Київ		
Н.контр.									

Погоджено:

Інв.№ орг.	Підпис і дата	Зам. інв.№			

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Водопровід господарсько-питний В1							
	Водомірні вузли (ВВ-1)							
1	Лічильник холодної води Ø15 Q ₃ =1.6 М³/год (з імпульсним виходом)	JS-1,6 smartC+		“Powogaz”	шт.	1		
2	Редуктор тиску 1/2”/Pressure reducer 1/2”			“KOER”	шт.	1		
3	Фільтр сітчастий муфтовий Ø15 (1/2”) PN 1,6МПа			“FIV”	шт.	1		
4	Клапан зворотній муфтовий Ø15(1/2”) PN 1,6МПа			“FIV”	шт.	1		
5	Кран кульовий латунний Ø15 PN 1,6МПа (різьба внутр. х зовніш.) 1/2			“FIV”	шт.	2		
6	Ніпель (різьба зовн.х різьба зовн.)1/2			“FIV”	шт.	1		
7	Хомут для труб Ду 20–25			“FIV”	шт.	2		
8	З’єднувач ланунний Push з манжетою різьба зовнішня Ø18x2,5 G1/2”			“KAN-therm”	шт.	1		
9	З’єднувач ланунний Push з манжетою різьба зовнішня Ø25x3,5 G1/2”			“KAN-therm”	шт.	1		
10	Дверцята ревізійні (пластикові) ДхШ 300x150мм			“Вентс”	компл.	1		
	Мережа В1							
1	Труби багатопарові “питні” Ø14x2мм	PE-Xc/Al/PE-HD Platinum		“KAN-therm”	м.	3		
2	Труби багатопарові “питні” Ø18x2.8мм	PE-Xc/Al/PE-HD Platinum		“KAN-therm”	м.	20		
3	Труби багатопарові “питні” Ø25x3.7мм	PE-Xc/Al/PE-HD Platinum		“KAN-therm”	м.	2		
4	Ізоляція для труб Ду 18 . Товщина 13 мм K-FLEX ST.			K-Flex	м	20		
5	Ізоляція для труб Ду 25 . Товщина 13 мм K-FLEX ST.			K-Flex	м	2		
6	З’єднувач ланунний Push з манжетою різьба зовнішня Ø18x2,5x1/2”	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	3		
7	Відвід латунний фіксуючий Push (гніздо для крану) 90° PPSU 14x2_1/2”	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	3		
8	Відвід латунний фіксуючий Push (гніздо для крану) 90° PPSU 18x2.5_1/2”	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	2		
9	Трійник (з натяжними кільцями) PPSU 18x2.5 /14x2/18x2.5	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	3		

Примітки:
-Тип, марка, країна виробника сн.технічного обладнання, арматури та матеріалів при зміні узгоджується з проектувальником.
-Точну кількість фасонних частин уточнювати під час монтажу.

						105.29.09.2025–ВК.С			
						JYSK (J018) (Адаптація магазину) за адресою: Україна, м. Чернівці, вул. Остапа Вильшини 28.			
Зм.	К-сть.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	JYSK (J018)	Стадия	Аркуш	Аркушів
ГІП		Черкасов			09.25		РП	1	4
ГАП		Полякова			09.25				
Розробив		Черкасов			09.25				
Перевірив		Полякова			09.25	Специфікація обладнання та матеріалів	Фізична особа-підприємець Полякова Людмила Олександрівна м.Київ		
Н.контр.									

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		10	Трійник (з натяжними кільцями) PPSU 18x2.5 /18x2.5/18x2.5	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	1		
		11	Угольник (з натяжними кільцями) 90° PPSU 18x2/18x2	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	7		
		12	Угольник (з натяжними кільцями) 90° PPSU 25x3.5/25x3.5	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	2		
		13	Кран кульовий латунний Ø15 PN 1,6МПа (резьба зовніш. х зовніш.) 1/2			“FIV”	шт.	1		
		14	Клапан запобіжний муфтовий з дренажем (для водонагрівача) латунний Ø15 PN 1,6МПа			“FIV”	шт.	1		
		15	Кран приборний 1/2x1/2, для холодної води, нержавіюча сталь (різьба зовніш. х зовніш.			“ORSO”	шт.	3		
			<u>Водопровід гарячої води</u>							
			Мережа ТЗ							
		1	Водонагрівач (V-10л). Р=1.5 кВт. Габарити (ВхШхГ) 366мм х 345мм х 304мм	H 10-0 PRO		Thermex	шт.	1		
		2	Труби багатопарові “пупні” Ø14x2мм	PE-Xc/Al/PE-HD Platinum		“KAN-therm”	м.	3		
		3	Труби багатопарові “пупні” Ø18x2.8мм	PE-Xc/Al/PE-HD Platinum		“KAN-therm”	м.	18		
		4	Ізоляція для труб Ду 14 . Товщина 13 мм K-FLEX ST.			K-Flex	м	6		
		5	Ізоляція для труб Ду 18 . Товщина 13 мм K-FLEX ST.			K-Flex	м	18		
		6	З’єднувач ланунний Push з манжетою різба зовнішня Ø18x2,5x1/2”	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	2		
		7	Відвід латунний фіксуючий Push (гніздо для крану) 90° PPSU 14x2_1/2”	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	2		
		8	Відвід латунний фіксуючий Push (гніздо для крану) 90° PPSU 18x2.5_1/2”	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	2		
		9	Трійник (з натяжними кільцями) PPSU 18x2.5 /14x2/18x2.5	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	2		
		10	Угольник (з натяжними кільцями) 90° PPSU 18x2/18x2	KAN-Therm Push		“KAN-therm”	шт.	6		
		11	Кран кульовий латунний Ø15 PN 1,6МПа (резьба зовніш. х зовніш.) 1/2			“FIV”	шт.	1		
		12	Кран приборний 1/2x1/2, для гарячої води, нержавіюча сталь (різьба зовніш. х зовніш.)			“FIV”	шт	2		
		13	Трубка дренажна D= 10 мм				м	1		
			<u>Подутова самопливна каналізація K1.</u>							
			Мережа K1							
		1	Труби поліпропіленові каналізаційні ПП Ø50x1.8 мм	ДСТУ Б В.2,5-25:2005		“Ostendorf ”	м	5		
		2	Труби поліпропіленові каналізаційні ПП Ø110x2.7мм	ДСТУ Б В.2,5-25:2005		“Ostendorf ”	м	7		
		Примітки: -Сан.технічні прилади (унітази, рукомийна раковини, мийки) в комплекті зі змішувачем, сифоном та кріпленням див. розділ АР. -Тип, марка, країна виробника сн.технічного обладнання та арматури та матеріалів при зміні узгоджується з проектувальником. -Точну кількість фасонних частин уточнювати під час монтажу.								
							105.29.09.2025-BK.C			Аркуш
							2			
		Зм.	К-сть.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		3	Відвід (раструбний) ПП Ø50 (45°)			“Ostendorf ”	шт.	10			
		4	Відвід (раструбний) ПП Ø50 (90°)			“Ostendorf ”	шт.	1			
		5	Відвід (раструбний) ПП Ø110 (45°)			“Ostendorf ”	шт.	2			
		6	Відвід (раструбний) ПП Ø110 (90°)			“Ostendorf ”	шт.	1			
		7	Трійник (раструбний) ПП Ø50x50 (45°)			“Ostendorf ”	шт.	2			
		8	Трійник (раструбний) ПП Ø50x50 (90°)			“Ostendorf ”	шт.	1			
		9	Трійник (раструбний) ПП Ø110x110 (45°)			“Ostendorf ”	шт.	1			
		10	Трійник (раструбний) ПП Ø110x110 (90°)			“Ostendorf ”	шт.	1			
		11	Трійник (раструбний) ПП Ø110x50 (45°)			“Ostendorf ”	шт.	3			
		12	Ревізія Ø110, ПП			“Ostendorf ”	шт.	1			
		13	Заглушка ПП, Ø50			“Ostendorf ”	шт.	2			
		14	Заглушка ПП, Ø110			“Ostendorf ”	шт.	2			
		15	Редукція каналізаційна (манжета) для каналізаційних труб 50/32			“Rhein”	шт.	1			
		16	Вентиляційний клапан Ø110	HL 900		“Hutterer & Lechner GmbH”	шт.	1			
		17	Сифон із сухим затвором Ø32	HL 138		“Hutterer & Lechner GmbH”	компл.	1			
		18	Хомут для каналізаційної труби Ø50 з вкладишем з EPDM-гуми (комплект)				шт.	10			
		19	Хомут для каналізаційної труби 110 з вкладишем з EPDM-гуми (комплект)				шт.	10			
		20	Дверцята ревізійні (пластикові) ДхШ 150x150мм			“Вентс”	компл.	2			
Зам. інв.№			<u>Побудова напірна каналізація К1н</u>								
		1	Насос для перекачування стічних вод під мийку І=16 А; Р=0,64 кВт.	Sololift2 C-3		GRUNDFOS	компл.	1			
		2	Труба ПВХ діаметр 32мм рп10 напірна розтрубна клейова Ø32			ERA	м.	11			
Підпис і дата		3	Уголок ПВХ з'єднувальний закруглений 45°, Ø32			ERA	шт.	9			
		4	Клапан зворотній ПВХ Ø32			ERA	шт.	1			
		5	Кран кульовий ПВХ під вклейку Ø32			ERA	шт.	1			
		6	Редукція каналізаційна (манжета) для каналізаційних труб 50/32			“Rhein”	шт.	1			
Інв.№ орг.		Примітки: -Сан.технічні прилади (унітази, рукомийна раковини, мийки) в комплекті зі змішувачем, сифоном та кріпленням див. розділ АР. -Тип, марка, країна виробника сн.технічного обладнання та арматури та матеріалів при зміні узгоджується з проектувальником. -Точну кількість фасонних частин уточнювати під час монтажу.									
								105.29.09.2025-ВК.С		Аркуш 3	

