

**Фізична особа-підприємець
Козир Олександр Іванович**

Кваліфікаційний сертифікат серія АА № 003052 від 07.06.2017р.

Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 1

**Водопостачання та водовідведення
98-2025**

ФОП



Козир О.І.

Головний архітектор
проектів



Козир О.І.

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АА

№003052

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
ВІДПОВІДАЛЬНОГО ВИКОНАВЦЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ РОБІТ (ПОСЛУГ),
ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ СТВОРЕННЯМ ОБ'ЄКТА АРХІТЕКТУРИ

архітектор

(найменування професії)

Виданий про те, що

Козир Олександр Іванович

(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: архітектор

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від _____ № _____ (рішенням відповідної _____ секції Комісії від _____ 03.06.2016 № 6-16 _____, затвердженим президією Комісії 03.06.2016 № 52-А _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб _____ 03 червня 20 16 року за № 3052 _____.

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

Архітектурне об'ємне проектування

Дата видачі _____ 07 червня 20 16 року

Голова (заступник) _____ Атестаційної архітектурно-будівельної комісії

М. П.



підпис)

Білоус Сергій Ярославович

(прізвище, ім'я, по батькові)

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Лист	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
1	Внутрішні мережі водопровіду та каналізації. Загальні дані.	
2	План на відмітці ±0,000. В1, В2, Т3.	
3	План другого поверху. К1.	
4	Схема В1, В2, Т3. Вузол обліку В1.	
5	Схеми К1.	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
	А. Документи на які посилаються	
Серия 3.900-9	Засоби кріплення трубопроводів	
Серия 4.900-9	- « -	
Серия 4.904-69	- « -	
	Б. Додаткові документи	
98 - 2025 – ВК. С	Специфікація обладнання виробів та матеріалів	
	на внутрішні мережі водопровіду та каналізації.	На 3 аркушах

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЇ

Найменування системи	Потрібний тиск на вході, м вод. ст.	Розрахункові витрати води				Установлена потужність електро-двигуна, квт	Примітка
		м³/доб	м³/год	л/с	при пожежі л/с		
Водопостачання	15	36,0	1,33	1,10	2 струмені по 5л/сек		
Горяче водопостачання		0,86	0,36	0,34			
Каналізація		36,0	1,33	2,70			

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Робочий проект водопостачання та каналізації нового будівництва торгово-розважального центру з офісними приміщеннями розроблений відповідно з діючими нормами, правилами та стандартами, виконаний на основі завдання на проектування, технічних умов №24 від 08.12.2025 року виданих КП "ВКГ Бориспільводоканал" та технічних умов №507 від 09.07.2025 року виданих "Виробниче управління комунального господарства" м. Бориспіль КП в відповідності з ДБН В.2.5-64:2012, ДБН В.2.5-74:2013, ДБН В.2.5-75:2013, ДСТУ Б А.2.4-31:2008, ДБН Б.2.2-12:2018, ДСТУ Б А.2.4-32:2008, ДСТУ БА.2.4-4:2009, ДСТУ-Н-Б-В.2.5-40:2009.

Перелік робіт, для яких складаються акти засвідчення прихованих робіт:

Готовність ніш, борозн, каналів, правильне забезпечення уклонів, гнуття труб, встановлення санітарно-технічних приладів, правильність встановлення та випробування дії арматури, запобіжних пристроїв, автоматики та контрольно-виміркових приладів.

В проекті передбачені об'єднана система господарсько-питного та протипожежного водопроводу, гарячого водопостачання від електроводонагрівачів, господарсько-побутової та зливової каналізації.

Монтаж виконувати згідно з вимогами ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація» дотримуючись усіх заходів по охороні праці згідно до Закону України «По охороні праці» та техніки безпеки в будівництві згідно ДБН А.3.2-2:2009, ДСТУ-Н-Б-В.2.5-40:2009, сер. 4.900-9.

						98 — 2025 - ВК			
						Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГАП		Козир О. І.				Внутрішні мережі водопроводу та каналізації. Загальні дані.	РП	1	5
Перевир.		Козир О. І.							
Розроб.		Нестеренко							
Норм.кон		Козир О. І.							
						ФОП Козир О. І.			

Согласовано:	Дата
Должность	Подпись
Имя, № подл	Фамилия
Время и №	

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

АРКУШ	НАИМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
1	Зовнішні мережі водопроводу та каналізації. Загальні дані.	
2	План мережі водопроводу та каналізації. Деталювання колодязя.	
3	Профіль мережі водопроводу та каналізації. Таблиця колодязів.	
4	Профіль мережі зливової каналізації. Таблиця колодязів.	
5	Флуоресцентний показчик ПГ.	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

ПОЗНАЧЕННЯ	НАИМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
Документи, на які посилаються		
т. п. 901-09-11.84	Водопроводні колодязі.	
т.п. 902-09-22.84	Каналізаційні колодязі.	
тп 902-09-46.88	Дошові колодязі.	
сер. 3.001.1-3	Упори на зовнішніх трубопроводах.	
ДСТУ Б А.2.4-1:2009	Умовні зображення і позначки трубопроводів та їх елементів.	
ДСТУ Б А.2.4-8:2009	Умовні графічні зображення і позначки.	
ДБН В.2.5-74:2013	Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди.	
ДБН В.2.5- 75:2013	Каналізація. Зовнішні мережі та споруди.	
ДСТУ Б А.2.4-31:2008	Водопостачання та каналізація. Зовнішні мережі.	
	Робочі креслення.	
сер. 4.900-9	Вузли та деталі трубопроводів з пластмасових труб.	
Документи, які додаються		
98 - 2025 - ЗВК. С	Специфікація обладнання виробів та матеріалів	
	на зовнішні мережі водопроводу та каналізації	на 2 аркушах

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПО СИСТЕМАМ

НАИМЕНУВАННЯ СИСТЕМИ	Розрахункові витрати води			ПРИМІТКА
	м³/доб	м³/год	л/сек	
Водопостачання	36,0	1,33	1,10	
Каналізація	36,0	1,33	2,70	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Робочий проект водопостачання та каналізації нового будівництва торгово-розважального центру з офісними приміщеннями розроблений відповідно з діючими нормами, правилами та стандартами, виконаний на основі завдання на проектування, технічних умов №24 від 08.12.2025 року виданих КП "ВКГ Бориспільводоканал" та технічних умов №507 від 09.07.2025 року виданих "Виробниче управління комунального господарства" м. Бориспіль КП в відповідності з ДБН В.2.5-64:2012, ДБН В.2.5-74:2013, ДБН В.2.5-75:2013, ДСТУ Б А.2.4-31:2008, ДБН Б.2.2-12:2018, ДСТУ Б А.2.4-32:2008, ДСТУ БА.2.4-4:2009, ДСТУ-Н-Б-В.2.5-40:2009.

Норма водопостачання та водовідведення прийнята - 20 л/добу на 1 людину. Норма витрат води на поливання території і зелених насаджень - 3 л/м², на зовнішнє пожежогасіння - 10 л/сек.

Вказівки по монтажу

Монтаж систем водопостачання та каналізації виконувати згідно з вимогами ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди», ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди» дотримуючись усіх заходів по охороні праці згідно Закону України «Про охороні праці» та техніки безпеки в будівництві згідно ДБН А.3.2-2:2009, ДСТУ-Н-Б-В.2.5-40:2009, сер. 4.900-9.

Перед початком виконання робіт одержати дозвіл в дільниці по благоустрою міста комунального підприємства районної ради. При наявності великої глибини траншеї, їх риття виконувати з кріпленнями.

Траншеї повинні бути захищені огорожами на основі вимог ДСТУ Б В.2.8-42:2011. Місця проходу людей через траншеї повинні бути обладнані перехідними місточками, освітлюваними в нічний час.

Землю з траншеї слід розміщувати не ближче 0,5м від краю траншеї.

Всі сталеві трубопроводи покрити «дуже посиленою» ізоляцією.

Виконання земляних робіт в місцях перетину з діючими комунікаціями слід виконувати вручну в присутності представника власника мереж. Вводи та випуски інженерних комунікацій виконувати за кресленнями комплексу 7373-3 «Типові деталі ущільнення вводів...».

Перелік робіт, для яких складаються акти засвідчення прихованих робіт:

підготовка основи під трубопроводи, влаштування упорів, величина зазорів та стикових з'єднань, влаштування колодязів, герметизація місць проходів трубопроводів через стінки колодязів та стіни споруд, засипка трубопроводів з ущільненням ґрунту.

Водопостачання

Введення водопроводу в будівлю від існуючої водопровідної мережі Ø150 по вул. Київський шлях в запроектованому колодязі.

Пожежогасіння здійснюється від запроектованого пожежного гідранта, який позначений світовим показником по ГОСТ 12.4-009-83.

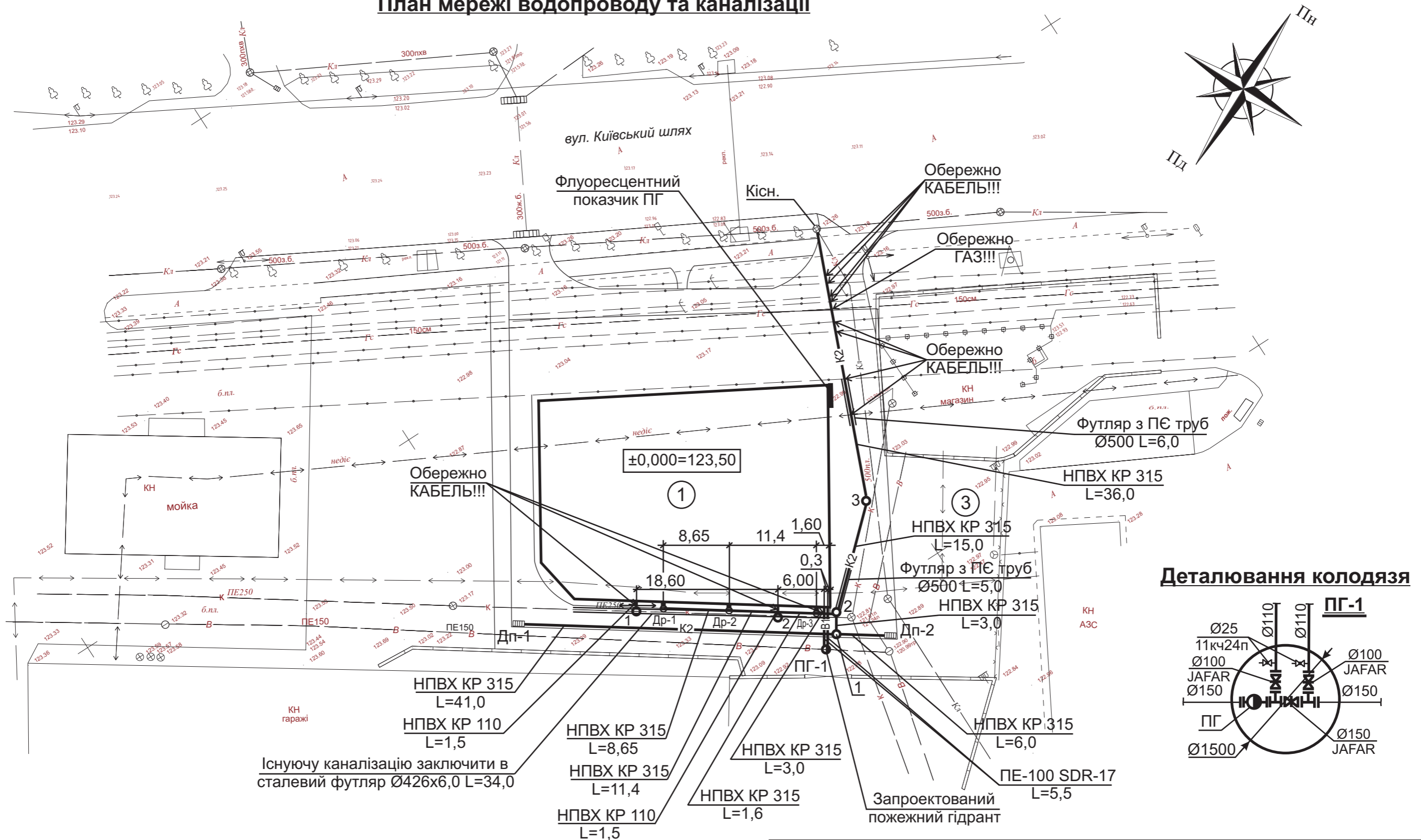
Каналізація

Скид господарсько-побутових стічних вод передбачається в каналізаційні самопливні мережі Ø250 вул. Київський шлях.

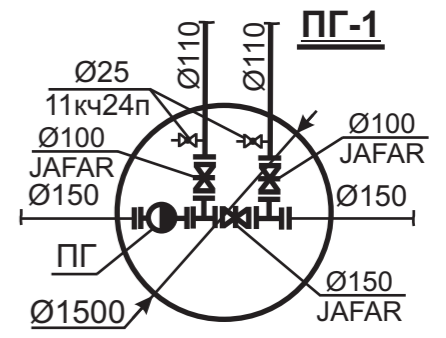
						98 — 2025 - ЗВК		
						Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області.		
Зм.	Кіл.	Арк	Недок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.				РП	1	5
Перевір.		Козир О. І.				Зовнішні мережі водопроводу та каналізації. Загальні дані. ФОП Козир О. І.		
Розробив		Нестеренко						
Норм.конр		Козир О. І.						

Согласовано:	Дата
Должность	Подпись
Фамилия	
Владелец №	
Подпись и дата	
Имя № подл	

План мережі водопроводу та каналізації



Деталювання колодязя



Експлікація будівель та споруд

Номер на плані	Найменування
1	Торгово-розважальний центр
2	Парковка для легкових автомобілів
3	Господарський майданчик

						98 - 2025 - 3ВК		
						Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	2	
Перевірів	Козир О. І.					План мережі водопроводу та каналізації. Деталювання колодязя.		
Розроб.	Нестеренко							
Н. контр.	Козир О. І.							
						ФОП Козир О. І.		

ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЯ

Робочий проект водопостачання та каналізації нового будівництва торгово-розважального центру з офісними приміщеннями розроблений відповідно з діючими нормами, правилами та стандартами, виконаний на основі завдання на проектування, технічних умов №24 від 08.12.2025 року виданих КП "ВКГ Бориспільводоканал" та технічних умов №507 від 09.07.2025 року виданих "Виробниче управління комунального господарства" м. Бориспіль КП в відповідності з ДБН В.2.5-64:2012, ДБН В.2.5-74:2013, ДБН В.2.5-75:2013, ДСТУ Б А.2.4-31:2008, ДБН Б.2.2-12:2018, ДСТУ Б А.2.4-32:2008, ДСТУ БА.2.4-4:2009, ДСТУ-Н-Б-В.2.5-40:2009.




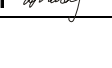
Норма водопостачання та водовідведення прийнята - 20 л/добу на 1 людину. Норма витрат води на поливання території і зелених насаджень - 3 л/м², на зовнішнє пожежогасіння - 10 л/сек.

В проекті передбачені об'єднана система господарсько-питного та протипожежного водопроводу, гарячого водопостачання від електроводонагрівачів, господарсько-побутової та зливової каналізації.

ВОДОПОСТАЧАННЯ

Джерелом водопостачання торгово-розважального центру з офісними приміщеннями згідно технічних умов, що проектується, є існуюча водопровідна мережа Ø150 по вул. Київський шлях в запроектованому колодязі. Вода питна відповідає нормам Д Сан ПиН 2.2.А-171-10.

Зовнішні мережі водопровода запроектовані з водопровідних поліетиленових ПЕ-100 SDR-17 питних труб по ДСТУ Б В.2.7-151:2008 які прокладаються на глибині 1.7 м від поверхні землі. Труби сертифіковані та дозволені до застосування в Україні. Проектом передбачається два введення водопроводу в будівлю згідно ДБН В.2.5-64:2012 п. 10.1. Колодязь прийнятий з збірних залізо-бетонних елементів по серії 901.09.11-84. В запроектованому колодязі встановлюється пожежний гідрант та відключі засувки Ø100 мм. У колодязі на горловині передбачається пристрій скоб та драбини для спуску в колодязь. Основа під труби прийнята – ущільнений пісок, засипка над трубою 0,3 м, під трубою 0,1 м.

						98 - 2025 - ВК			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок	Підпись	Дата				
ГАП		Козир О. І.				Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	4
Перевір		Козир О. І.					ФОП Козир О. І.		
Виконав		Нестеренко							
Норм.кон		Козир О. І.							

На введенні водопроводу в будівлю для обліку витрат води передбачається встановлення вузла обліку з лічильником Sensus 640 Ø20. Лічильник Sensus типу 640 має високу стійкість до корозії, гідравлічних ударів, перевантажень по тиску і температурі - корпус виконаний з високоякісного мідного сплаву, а рахунковий механізм закритий товстим полікарбонатним склом. Внутрішні елементи лічильника виконані з високоякісних полімерів, спроектованих таким чином, щоб забезпечити найвищу чутливість лічильника, крильчатка обертається в сапфірових підшипниках. Подвійна фільтрація води (фільтр у вхідному каналі лічильника і фільтр в вимірювальній камері) забезпечує надійний захист вимірювального механізму від можливих забруднень, що містяться у воді. Метрологічний клас В або С. Пряма передача обертання крильчатки в рахунковий механізм без використання магнітних муфт забезпечує високу чутливість лічильника, особливо в області малих витрат. При експлуатації рахунковий механізм заповнений водою, що не заважає зчитування інформації. Налагодження та регулювання здійснюється за допомогою зовнішнього регульовального гвинта. Відсутня магнітна муфта передачі крутного моменту, в зв'язку з чим зовнішнє магнітне поле не робить ніякого шкідливого впливу на роботу лічильника води Sensus 640. Для уникнення засмічення лічильника, перед ним передбачається встановлення сітчатого фільтра. На обвідній лінії лічильника передбачено встановлення засувки з електроприводом, яка відкривається автоматично від кнопок, встановлених біля пожежних кранів в будівлі.

Підведення холодної води передбачається до всіх санітарно-технічних приладів. Прокладка трубопроводів під стелею приміщень та над підлогою приміщень. Мережі водопостачання прийняті сталеві водогазопровідні оцинковані по ДСТУ 8936:2019, підведення води до санітарно-технічних приладів передбачається з поліетиленові ПЕ по ДСТУ Б. В. 2.7:2008 які сертифіковані в Україні.

Для протипожежної герметизації горючих пластикових та металопластикових труб згідно з DIN 4102-11 та DIN EN 1366-3 в стінах та перекриттях передбачається встановлення протипожежних гільз Bis Pacifyre MK 1.

ГАРЯЧЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ

Для гарячого водопостачання рукомийників на кожному передбачено встановлення крану-водонагрівача проточного з екраном LCD.

ПОЖЕЖОГАСІННЯ

Згідно ДБН В.2.2-5:2023 п.8.2 табл. 4 в приміщеннях будівлі передбачається система внутрішнього пожежогасіння. Витрати води на внутрішнє пожежогасіння при

Зм.	Кол	Аркуш	№доку	підпись	Дата	Аркуш
						2
98 - 2025 - ВК						

об'ємі будівлі 5706,89, ступені вогнестійкості II, категорії приміщень "А « згідно ДБН В.2.5-64-2012 складає 2 струменя по 5,0 л/сек. Розташування та кількість пожежних кранів відповідає нормам, в будівлі встановлено 12 пожежних кранів, також згідно ДБН В.2.5-64-2012 п. 8.13а передбачено встановлення на групу пожежних пожежного кранів крану комплекту Ø25мм (6 комплектів).

Для пропуску витрат на внутрішнє пожежогасіння на обвідній лічильники передбачається встановлення засувки з електропривідом Ø100 JAFAR AUNA SA 76-F10, з відкриванням засувки від кнопок у пожежних кранів.

Зовнішнє пожежогасіння здійснюється від запроєктованого пожежного гідранта, який позначений світовим покажчиком по ГОСТ 12.4-009-83.

КАНАЛІЗАЦІЯ

Скид господарсько-побутових стічних вод передбачається в каналізаційні самопливні мережі Ø250 вул. Київський шлях.

Зовнішні мережі каналізації прийняті з поліетиленових розтрубних НПВХ труб по ТУ У В.2.5-25.2-00202594.036-2002. Основа під труби прийнята – ущільнений пісок, засипка над трубою 0,3м, під трубою 0,1м.

Існуючі мережі каналізації які проходять біля будівлі, яка будується, заключити в футляр з сталевих електрозварних труб Ø426x6,0, так як мережі існуючої каналізації проходять на відстані менше 3 м від будівлі.

У будівлі передбачена система господарсько - побутової каналізації від санітарно-технічних приладів. На мережі каналізації передбачена встановлення ревізій та прочисток. Прокладка мережі каналізації передбачається над підлогою та конструкції підлоги приміщень.

ЗЛИВОВА КАНАЛІЗАЦІЯ

Проектом передбачається відведення дощових та талих вод з покрівлі будівлі та з території торгово-розважального центру до колодязів дощоприймальних та водовідвідними лотками самопливом до колодязя з подальшим підключенням до існуючої мережі зливної каналізації Ø500 мм.

Лоток водовідвідний прийнятий бетонний з решіткою щільною чавунною. Мережі зливної каналізації запроєктовані з каналізаційних поліетиленових розтрубних НПВХ труб по ТУ У В.2.5-25.2-00202594.036-2002. Колодязі прийняті залізо-бетонні. Підстава під труби прийнято - ущільнений пісок, засипка над трубою 0,3 м, під трубою 0,1м.

Зм.	Кол	Аркуш	№доку	підпись	Дата	Аркуш
						3
98 - 2025 - ВК						

ВКАЗІВКИ ПО МОНТАЖУ

Монтаж виконувати відповідно до вимог ДБН В.2.5-74: 2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди» ДБН В.2.5-75: 2 013 «Каналізації. Зовнішні мережі та споруди» з дотриманням всіх заходів з охорони праці згідно з НПАОП 45.2-7.02-12

«Промислова безпека у будівництві. Основні положення», ДСТУ-Н-Б-В.2.5-40: 2009, сер. 4.900-9.

При наявності великої глибини траншей, їх слід рити з кріпленнями.

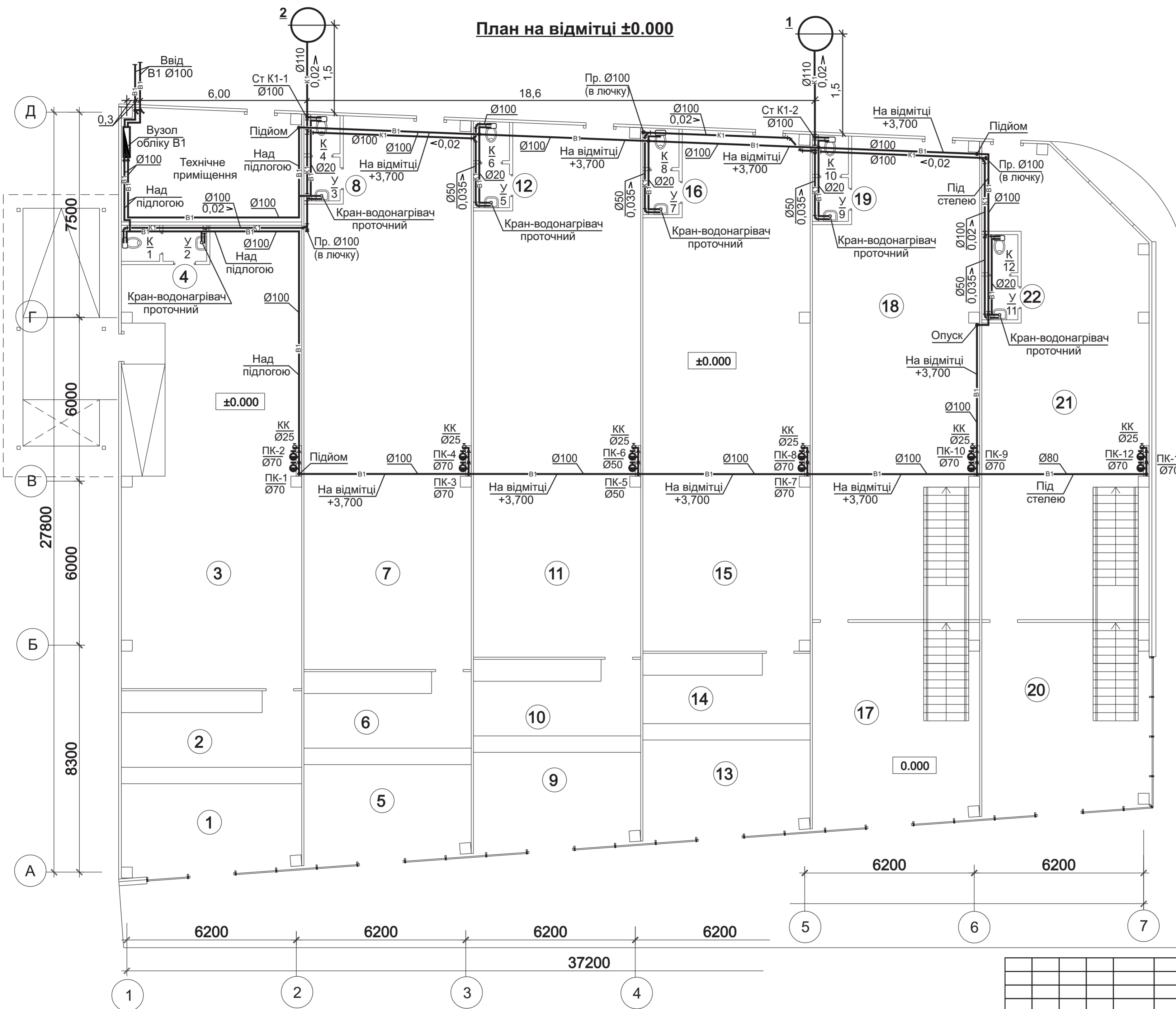
Траншеї повинні бути захищені огорожами з урахуванням вимог ДБН А.3.2-2-2009. Місця проходу людей через траншеї повинні бути обладнані перехідними місточками, що освітлюються в нічний час.

Грунт від траншей слід розміщувати не ближче 0,5м від брівки траншеї.

При перетині з підземними мережами риття траншей виконувати вручну в присутності з представниками власників мереж.

Зм.	Кол	Аркуш	№доку	підпись	Дата	Аркуш
						4

План на відмітці ±0.000



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²
1	Торговий зал	21.0
2	Заприлавкове приміщення (робоча зона продавця)	22.5
3	Складське приміщення	106.6
4	Санвузол	4.1
5	Торговий зал	21.0
6	Заприлавкове приміщення (робоча зона продавця)	20.8
7	Складське приміщення	118.6
8	Санвузол	4.1
9	Торговий зал	21.0
10	Заприлавкове приміщення (робоча зона продавця)	20.8
11	Складське приміщення	114.3
12	Санвузол	4.1
13	Торговий зал	21.0
14	Заприлавкове приміщення (робоча зона продавця)	19.4
15	Складське приміщення	111.1
16	Санвузол	4.1
17	Офісне приміщення	38.9
18	Складське приміщення	102.7
19	Санвузол	4.1
20	Офісне приміщення	37.0
21	Складське приміщення	94.5
22	Санвузол	4.1

Примітка

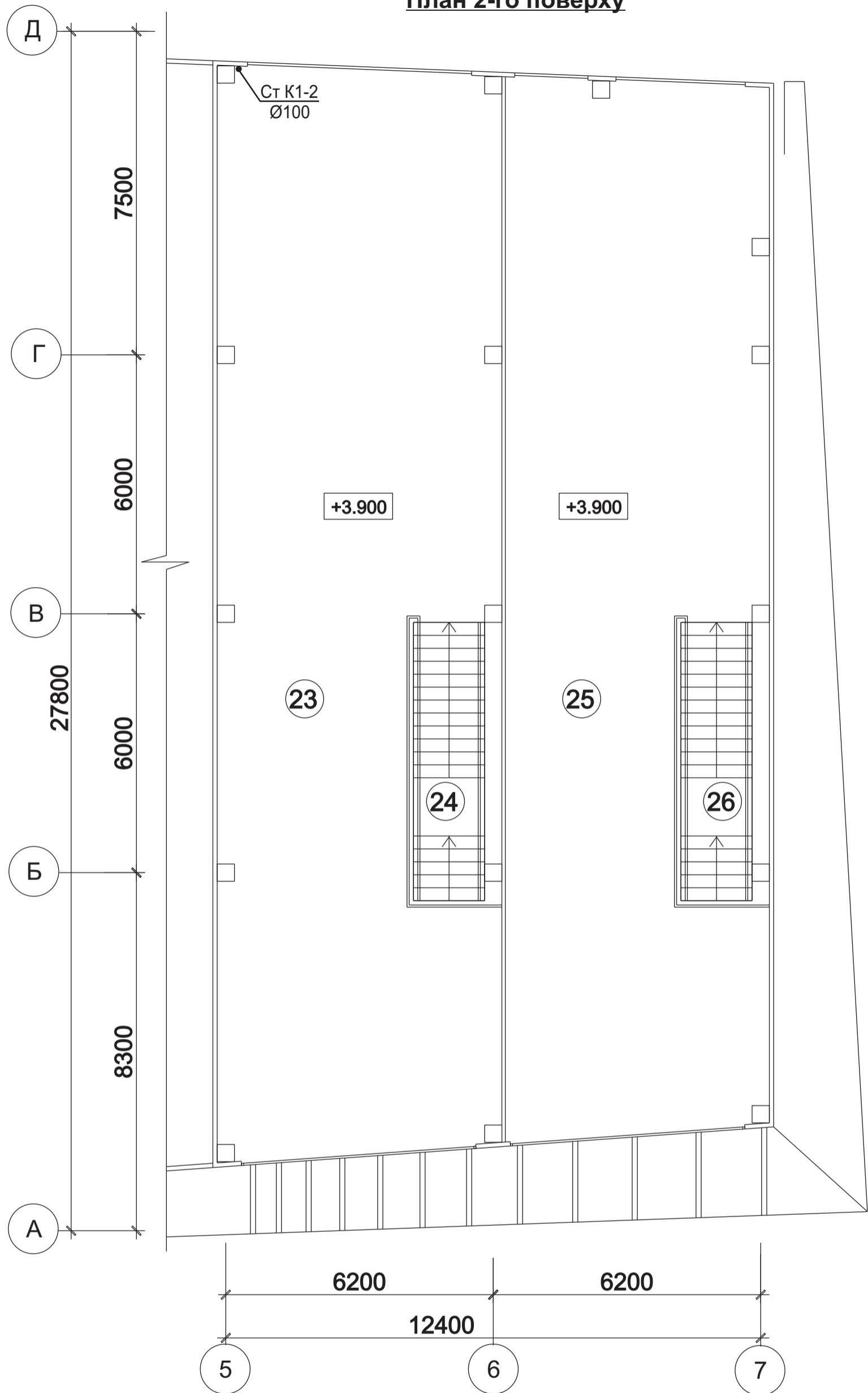
Пожежні крани розташовані на 1,35м від рівня підлоги.

Формат А2
Копіював
Інв. № опр.
Підписав
Зам. Інв. №

Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата
ГАП		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>	
Перевірив		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>	
Розроб.		Нестеренко		<i>[Signature]</i>	
Н. контр.		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>	

98 - 2025 - ВК		
Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області		
Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	
План на відмітці ±0.000. В1, В2, Т3, К1.		ФОП Козир О. І.

План 2-го поверху

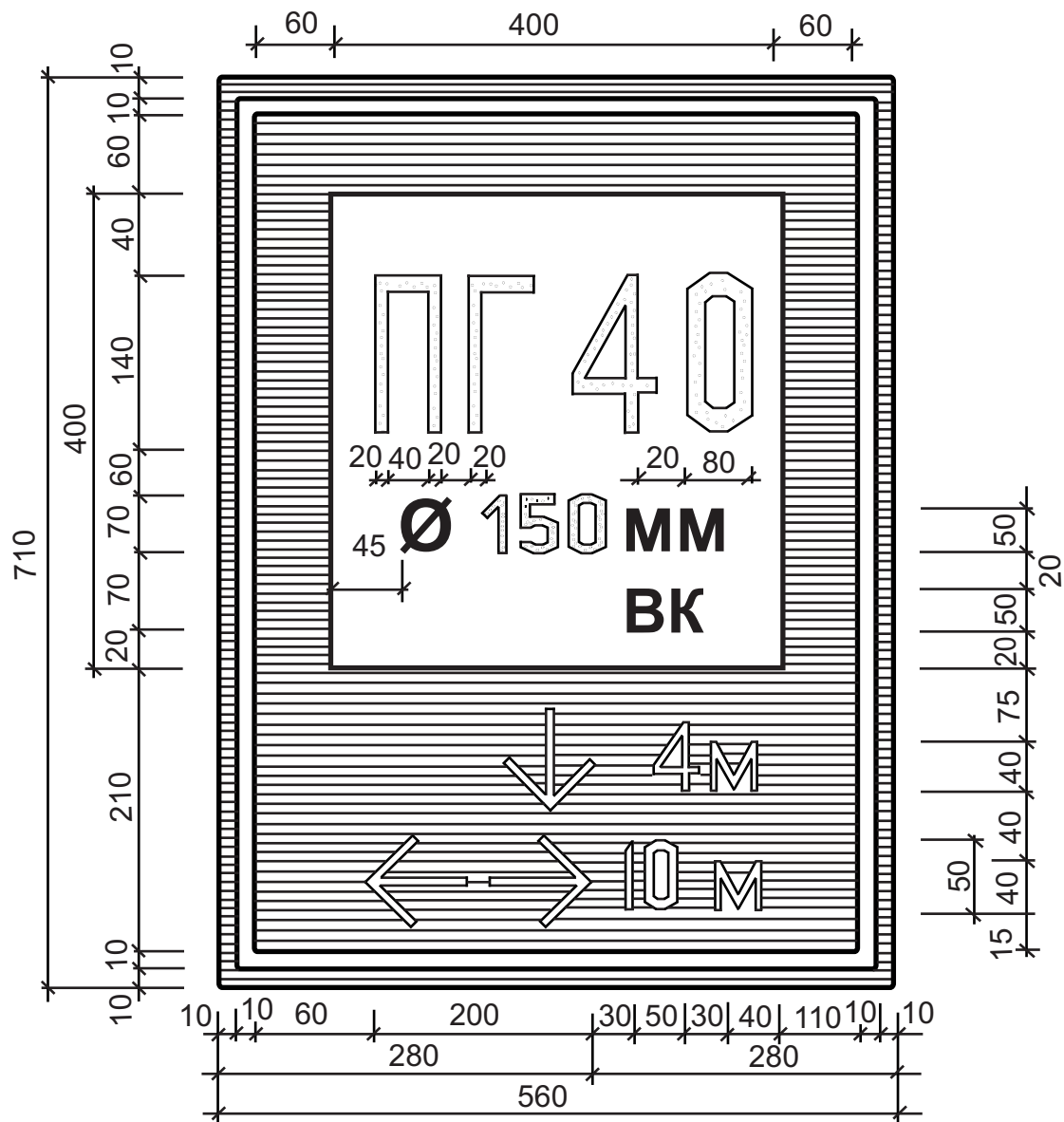






Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²
23	Складське приміщення	150.0
24	Сходи	14.1
25	Складське приміщення	133.7
26	Сходи	14.1

Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок	Підпис	Дата
				Козир О. І.	
				Козир О. І.	
				Нестеренко	
				Козир О. І.	

98 - 2025 - ВК		
Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області		
Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3	
План 2-го поверху. К1.		ФОП Козир О. І.



	Білий колір		Синій колір
	Чорний колір		Червоний колір

Приклад оформлення та розшифровки позначення на вказівному знаці:





ПГ - пожежний гідрант; 40 - номер пожежного гідранта; Ø150 мм - внутрішній діаметр водопроводу; ВК - водопровід кільцевий; ВТ - водопровід тупиковий; цифри біля стрілок - відстань від показника до гідранта:

вправо → , вліво ← , вперед ↓ , назад ↖

Показчик встановлюють на видному місці на висоті 2-2,5м на опорах чи на куту споруди, розташованої на відстані від дороги не більше 25м.

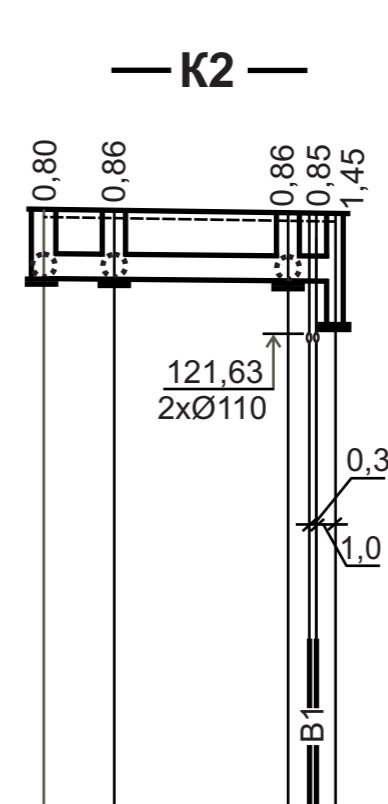
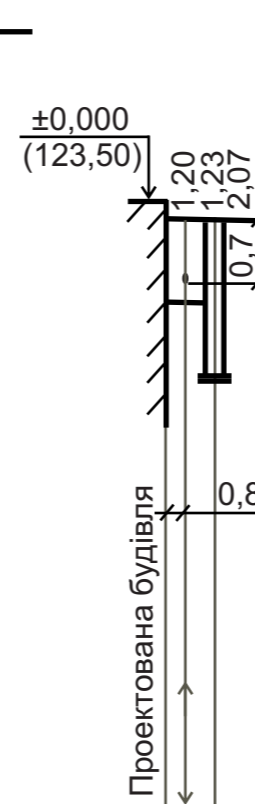
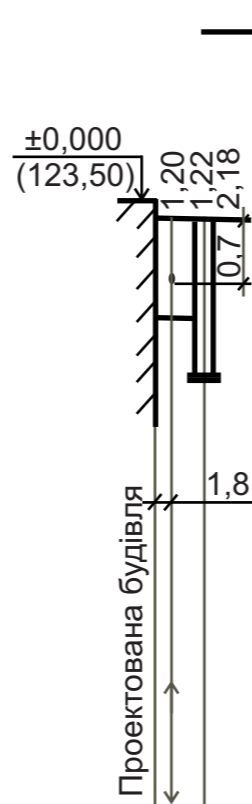
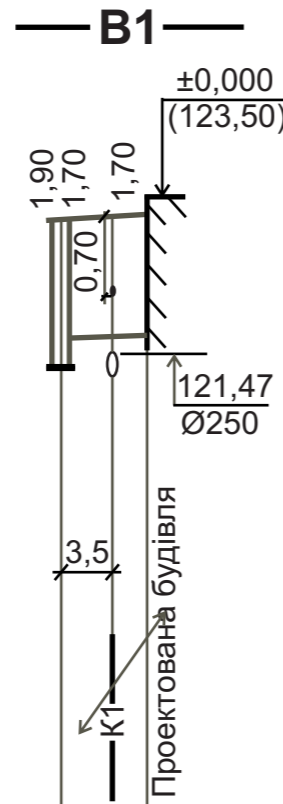
ГОСТ 12.4.026 "Кольори сигнальні та знаки безпеки".

Номер ПГ та відстань проставляються по факту.

						98 - 2025 - 3ВК		
						Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.				РП	5	
Перевірив		Козир О. І.				Флуоресцентний показчик ПГ		ФОП Козир О. І.
Розроб.		Нестеренко						
Н. контр.		Козир О. І.						

M1:100 по вертикалі
M1:500 по горизонталі

124,00
123,00
122,00
121,00
120,00
119,00
118,00
117,00
116,00
115,00



Відмітка низу чи лотка труби	121,30 121,50 121,53	122,10 122,04 121,08	122,08 122,02 121,18	122,54 122,50 122,44 122,45 121,85
Проектна відмітка землі	123,20 123,23	123,30 123,26	123,28 123,25	123,34 123,36 123,30 123,30
Натурна відмітка землі	123,15 123,20	123,20 123,40	123,20 123,20	123,38 123,42 123,48 123,48
Позначення труби та тип ізоляції	Труби поліетиленові 2хПЕ-100 SDR-17 питна ДСТУ Б В.2.7-151:2008		НПВХ КР110х3,4 ТУ У В.5-25.2-00203594.036-2002	
Основа	Ущільнений пісок h=0,50 (засипка над трубою 0,3м, під трубою 0,1м)		Ущільнений пісок h=0,70 (засипка над трубою 0,3м, під трубою 0,1м)	
Довжина, м	5,5		23,05	
Відстань, м	5,5		8,65 11,4 3,0	
Номер колодязя, кут повороту	ПГ-1		Др-1 Др-2 Др-3	

— K1 —

№ колодця по плану	Марка по ґрунто вим услов	Марка колодця	Полная глубина колодця по профілю	Диаметр колодця	Глубина лотка	Высота рабочей части	Высота горловины
1	К-1	КСУ1-3	2180	1000	350	1200	630
2	К-1	КСУ1-3	2070	1000	350	1200	520

— K2 —

№ колодязя по плану	Марка по ґрунто вим умовам	Марка колодязя	Повная глубина колодязя по профілю	Диаметр колодязя	Глубина лотка	Высота рабочей части	Высота горловины
Др-1	К-1	КСЛ-7	800	1000	350	600	---
Др-2	К-1	КСЛ-7	860	1000	350	600	---
Др-3	К-1	КСЛ-7	860	1000	350	600	---

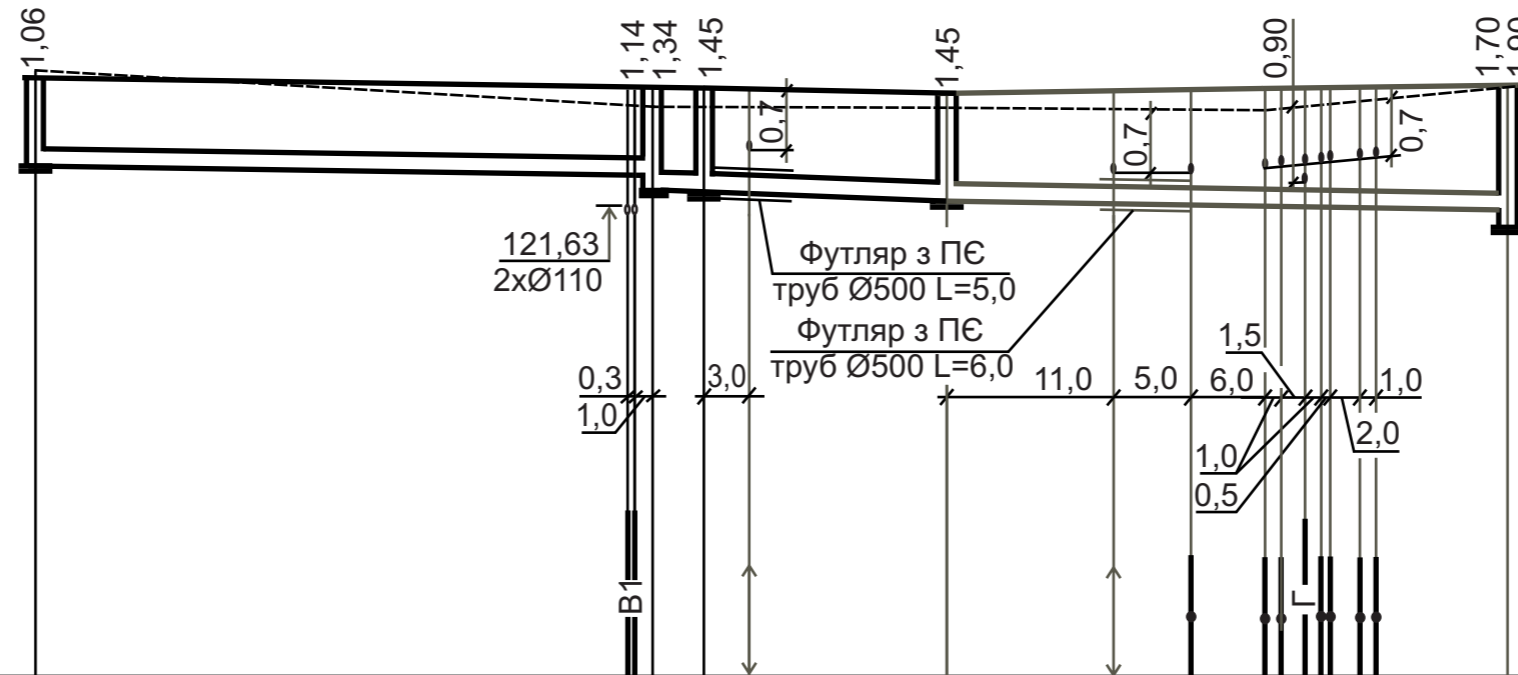
						98 - 2025 - ЗВК		
						Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>		РП	3	
Перевірів		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>		Профіль мережі водопроводу та каналізації. Таблиця колодязів.		ФОП Козир О. І.
Розроб.		Нестеренко		<i>[Signature]</i>				
Н. контр.		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>				

M1:100 по вертикалі
M1:500 по горизонталі

— K2 —

— K2 —

124,00
123,00
122,00
121,00
120,00
119,00
118,00
117,00
116,00
115,00





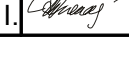

Відмітка низу чи лотка труби		122,28	122,16	122,16	121,86	121,85	121,67	122,56	121,36	122,19	122,16	121,86
Проектна відмітка землі		123,34	123,20	123,30			123,12	123,26		122,90	123,20	
Натурна відмітка землі		123,48	123,00	123,48			123,00	123,26		122,81	123,00	
Позначення труби та тип ізоляції		Труби каналізаційні поліетиленові НПВХ КР315x7,7 ТУ У В.5-25.2- 00203594.036-2002										
Основа		Ущільнений пісок h=0,70 (засипка над трубою 0,3м, під трубою 0,1м)										
Довжина, м	Уклон ‰	97,0							3‰	5‰	6,0	
Відстань, м		41,0	3,0	15,0				36,0		6,0		
Номер колодезя, кут повороту		Дп-1	1	2				3	К існ.	Дп-2	1	

— K2 —

№ колодезя по плану	Марка по ґрунто вим умовам	Марка колодезя	Повна глибина колодезя по профілю	Діаметр колодезя	Глибина лотка	Висота робочої частини	Висота горловини
Дп-1	К-1	КСЛ-7	1060	1000	350	600	---
Дп-2	К-1	КСЛ-7	1010	1000	350	600	---
1	К-1	КСП-7	1340	1000	350	900	---
2	К-1	КСП-7	1450	1000	350	900	---
3	К-1	КСУ1-7	1450	1000	350	900	---


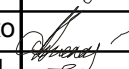

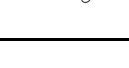
						98 - 2025 - ЗВК		
						Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>		РП	4	
Перевірів	Козир О. І.			<i>[Signature]</i>		Профіль мережі зливової каналізації. Таблиця колодезів.		ФОП Козир О. І.
Розроб.	Нестеренко			<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	Козир О. І.			<i>[Signature]</i>				

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, значення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод – виробник	Одиниця вимірування	Кількість	Маса одиниці	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровід В1							
	1. Лічильник холодної води Ø20	Sensus 640			шт	1		
	2. Кран пожежний Ø70				к-т	12		
	а/ клапан пожежний з муфтою та цапкою Ø70	1Б1Р ТУ 29-07-225-78			шт	12		
	б/ стовбур пожежний ручний РС-70-01 Ø70	ТУ 22-5380-82			шт	12		
	в/ головка з'єднувальна рукавна ГР-70 Ø70	ТУ 78-7-302-91			шт	24		
	г/ головка з'єднувальна муфтова ГМ-50 Ø70	ТУ 78-7-302-91			шт	12		
	д/ рукав пожежний напірний латексирований L= 20м Ø51	ТУ25-080-05-026-89			шт	12		
	е/ вогнегасник порошковий	ОП-5Б			шт	24		
	ж/ ричаг металевий L= 0,5м δ=12мм	---			шт	12		
	и/ шкаф дерев'яний 650x1600x260 ШП – 01	---			шт	12		
	3. Кран комплект пожежний Ø25	---			к-т	6		
	4. Манометр загального призначення ОБМ 1-100	ГОСТ 2405-88			шт	1		
	5. Кран для манометра	14М1-16			шт	1		
	6. Клапан запірний пожежний Ø80	1Б1р			шт	1		
	7. Сітчатий фільтр Ø20	Фирма»FERRERO»			шт	1		
	8. Засувка Ø100	JAFAR			шт	7		
	9. Засувка електропривідом AUNA SA 76-F10 Ø100	JAFAR			шт	1		
	10. Кульковий кран Ø15	11кч24п			шт	17		
	11. Коліно L=30мм 90° Ø20	ПП			шт	29		
	12. Трійник L=60мм 90° Ø20x20	---			шт	5		
	13. Шланг "голка" для змішувача Ø20	---			шт	6		

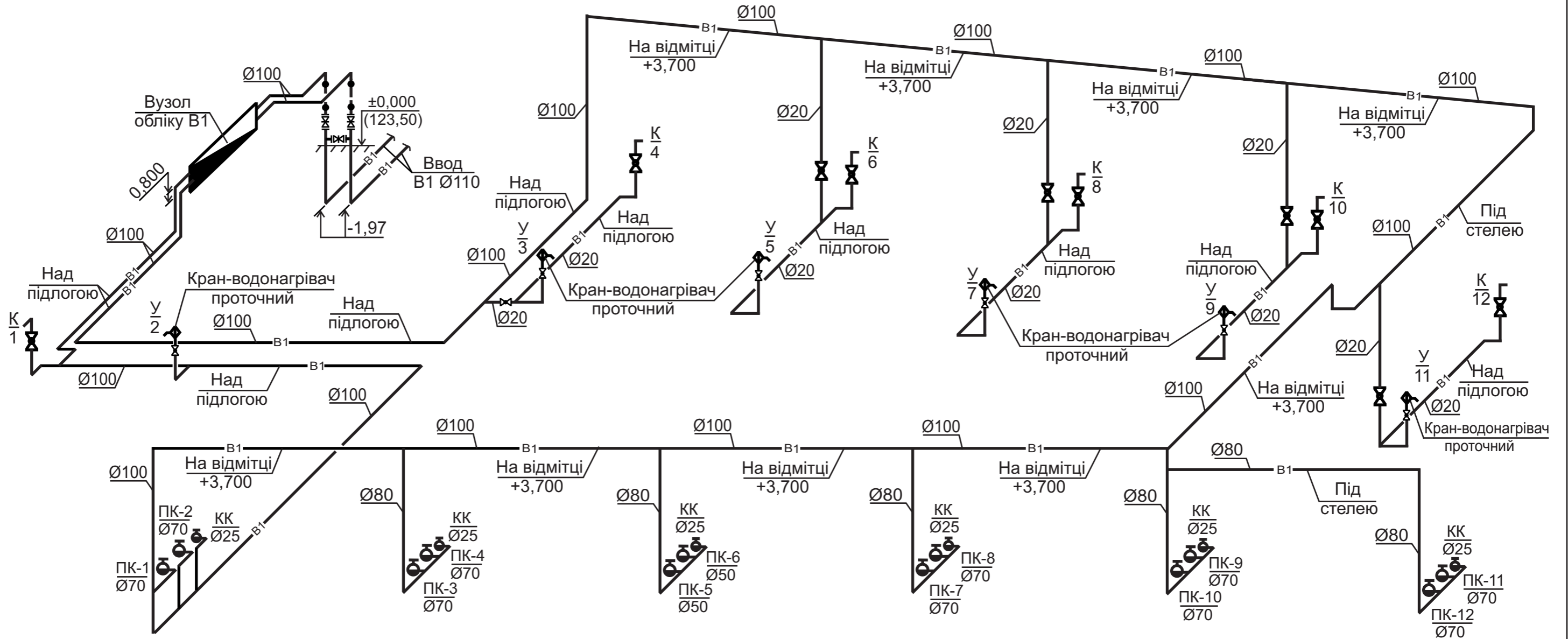
						98 - 2025 - ВК. С			
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок	Підпис	Дата				
ГАП		Козир О. І.				Специфікація обладнання виробів та матеріалів на внутрішні мережі волопровода та каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перев.		Козир О. І.					РП	1	3
Розр.		Нестеренко					ФОП Козир О. І.		
Н. контр.		Козир О. І.							

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, значення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод – виробник	Одиниця вимірування	Кількість	Маса одиниці	Примітка														
1	2	3	4	5	6	7	8	9														
	14. Шланг підводки води до унітаза	---			шт	6																
	15. Муфта прохідна вогнезахисна Ø100	Bis Pacifire МК 1			шт	1																
	16. Тримач-кронштейн для труб Ø100	---			шт	210																
	17. Підключення ПЄ труби до сталевих труби Ø20x100				шт	7																
	18. Труби поліпропіленові Ø20	ПП			м	25																
	19. Труби сталеві водогазопровідні оцинковані легкі																					
	під накатку різьби Ø100	ДСТУ 8936:2019			м	105																
		Ø80	ДСТУ 8936:2019		м	16																
		Ø65	ДСТУ 8936:2019		м	6																
		Ø25	ДСТУ 8936:2019		м	6																
	Гарячий водопровід Т3																					
	1. Кран-водонагрівач проточний з екраном	LCD			шт	6		488 гр														
	Каналізація К1																					
	1. Унітаз керамічний з низько-розташованим змивним бачком	---			к-т	6																
	2. Рукомийник керамічний з пластмасовим бутылочним сифоном	---			к-т	6																
	3. Гофра для унітаза	---			шт	6																
	4. Кріплення для рукомийника	---			шт	6																
	5. Отвод L=74мм 45° Ø50	ГОСТ 22689-89			шт	24																
	L=98мм 45° Ø100	ГОСТ 22689-89			шт	31																
	6. Тройник L=245мм 45° Ø50x100	ГОСТ 22689-89			шт	4																
	L=275мм 45° Ø100x100	ГОСТ 22689-89			шт	9																
<table border="1" style="float: right; margin-right: 20px;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Зм.</td> <td>Кіл.</td> <td>Аркуш</td> <td>№док</td> <td>Підпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> 98- 2025 - ВК. С </div> <table border="1" style="float: right;"> <tr> <td style="text-align: center;">Аркуш</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>															Зм.	Кіл.	Аркуш	№док	Підпись	Дата	Аркуш	2
Зм.	Кіл.	Аркуш	№док	Підпись	Дата																	
Аркуш																						
2																						

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, значення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод – виробник	Одиниця вимірування	Кількість	Маса одиниці	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровід							
	1. Засувка	Ø100	JAFAR		шт	2		
		Ø150	JAFAR		шт	1		
	2. Кульковий кран	Ø25	11кч24п		шт	2		
	3. Колодязь водопровідний	Ø1500	тп 901.09.11-84		шт	1		
	4. Скоба		тп 901.09.11-84		шт	1		
	5. Драбина		тп 901.09.11-84		шт	1		
	6. Люк з запірним пристроєм		ДСТУ Б В.2.5-26:2005		шт	1		
	7. Пожежний гідрант Н=1250	Ø100	JAFAR		шт	1		
	8. Показчик флуоресцентний ПГ		ГОСТ12.4.009-83		шт	1		
	9. Підставка під ПГ	Ø100	ППТФ		шт	1		
	10. Врізний хомут	Ø100x150	JAFAR		шт	2		
	11. Втулка під фланец з поліетилену	Ø100	ОСТ 6-19-15-85		шт	2		
		Ø150	ОСТ 6-19-15-85		шт	2		
	12. Врізка в існуючий водопровід	Ø100x150	---		шт	2		
	13. Герметичне ведення		комплекс 7373-3		шт	2		
	14. Труби водопровідні поліетиленові ПЕ-100 SDR-17 питні		ДСТУ Б В.2.7-151:2008		м	11		
	Каналізація К1							
	1. Герметичне ведення		комплекс 7373-3		шт	1		
	2. Підключення до існуючої мережі каналізації	Ø110x250	---		шт	2		
	3. Труби каналізаційні раструбні НПВХ	КР 110x3,4	ТУ У В.2.5-25.2-0023594.036-2002		м	3		
	4. Труби сталеві для футляра	Ø426x6,0	ДСТУ 8943		м	34		

Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підп.	Дата	98 — 2025 – ЗВК. С			
ГАП		Козир О. І.				Специфікація обладнання виробів та матеріалів на зовнішній мережі водопровіду та каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Нестеренко					РП	1	2
Розробив		Козир О. І.					ФОП Козир О. І.		
Норм.кон		Козир О. І.							

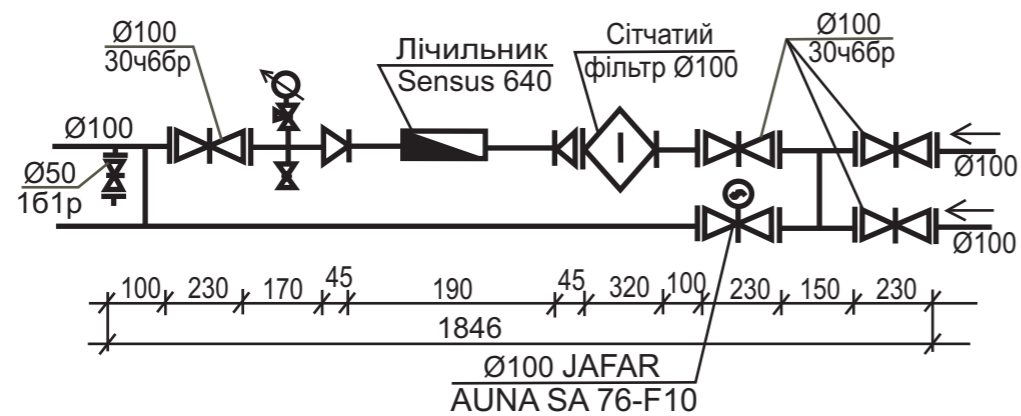
B1, B2, T3



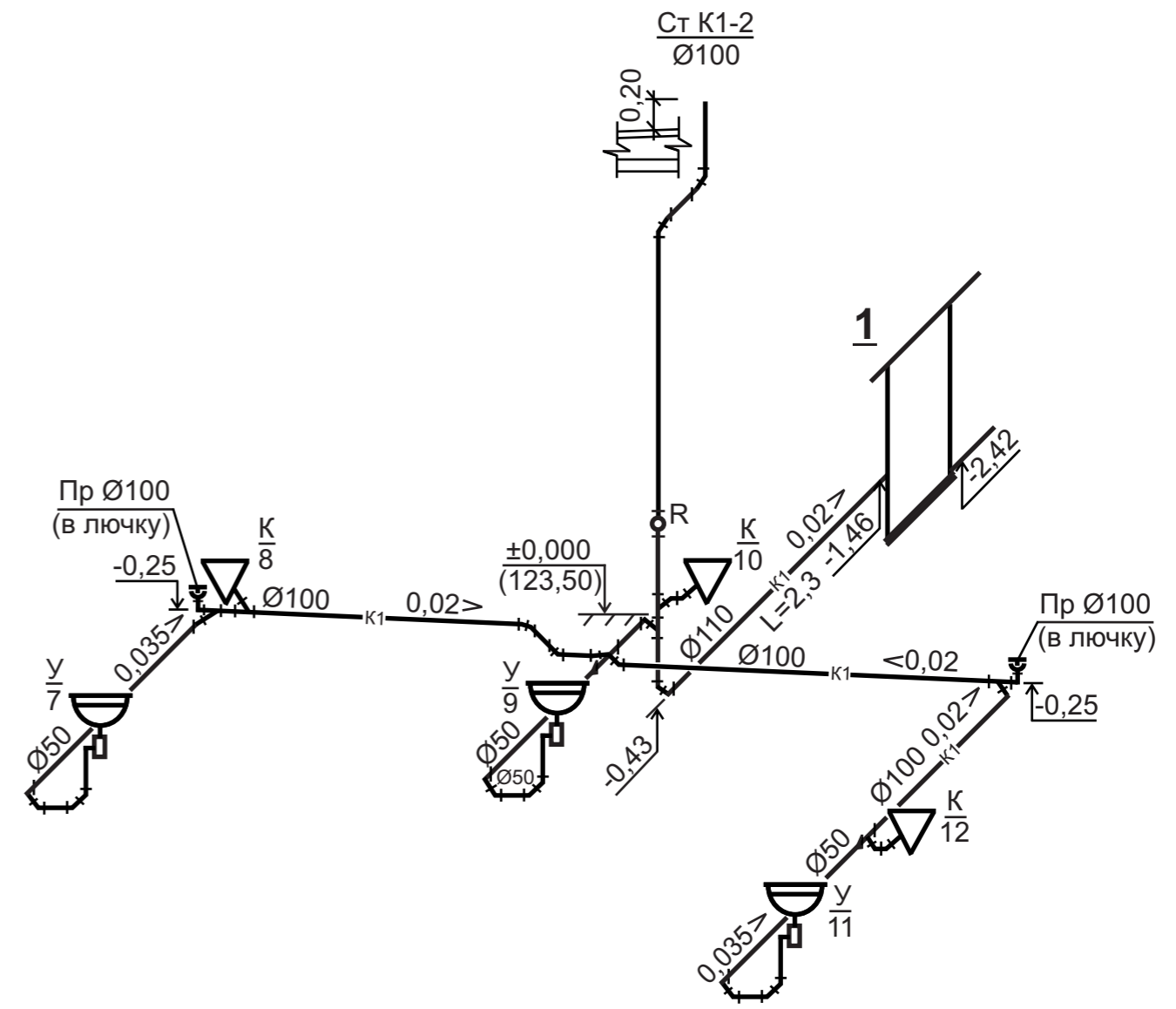
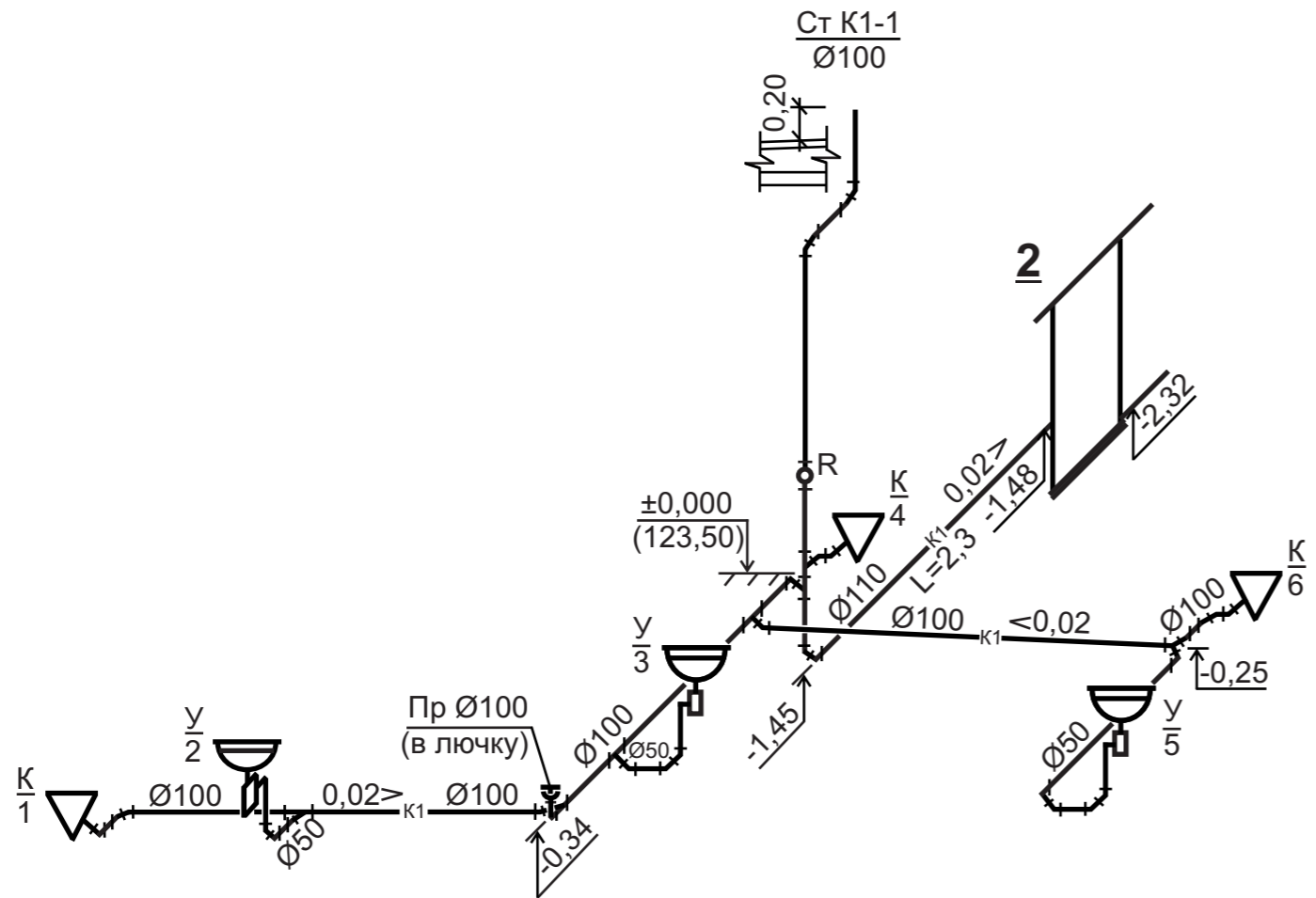
Примітка

Пожежні крани розташовані на 1,35м від рівня підлоги.

Вузол обліку B1



						98 - 2025 - ВК		
						Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>		РП	4	
Перевірив		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>		Схеми B1, B2, T3. Вузол обліку B1.		ФОП Козир О. І.
Розроб.		Нестеренко		<i>[Signature]</i>				
Н. контр.		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>				



						98 - 2025 - ВК		
						Нове будівництво торгово-розважального центру з офісними приміщеннями по вул. Київський Шлях, 2-е у місті Бориспіль, Київської області		
Зм.	Кіл.	Аркуш	Недок	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>		РП	5	
Перевірив		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>		Схеми К1.		ФОП Козир О. І.
Розроб.		Нестеренко		<i>[Signature]</i>				
Н. контр.		Козир О. І.		<i>[Signature]</i>				

Погоджено:

Зам. Інв. №

Підписі дата

Інв. №ор.

Формат А2 Копіював

Перв. примен.
Справ. №

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил та стандартів

Головний архітектор проекту



Козир О.І.

Сертифікат серія АА № 003052
07.06.2016р.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

						№ 98 – 2025 -ПД		
Зм.	К-ть	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
ГАП		Козир О.І.				Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Козир О.І.					1	1
						Підтвердження ГАП		
						ФОП Козир О.І.		

Инв. № подл.
