

ФОП "Кіндра Л.В."

*Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих робіт
пов'язаних із створенням об'єктів архітектури серії АА № 005283*

Назва проєкту: "Нове будівництво допоміжної споруди на вул.
Т.Г.Шевченка, 3-А у с.Братківці"

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 5

ВОДОПРОВІД ТА КАНАЛІЗАЦІЯ

24/22-ВК

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Ін. № підл.	

ФОП "Кіндра Л.В."

*Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих робіт
пов'язаних із створенням об'єктів архітектури серії АА № 005283*

Назва проєкту: "Нове будівництво допоміжної споруди на вул.
Т.Г.Шевченка, 3-А у с.Братківці"

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

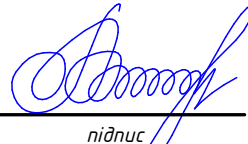
ТОМ 5

ВОДОПРОВІД ТА КАНАЛІЗАЦІЯ

24/22-ВК

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Ін. № підл.	

Директор


підпис

Кіндра Л.В.

Головний архітектор проєкту



Заїченко О.В.

[illegible]

Ім. № підл.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Проект розроблений відповідно до чинних норм та нормативних документів.

Головний архітектор проекту _____



Заїченко О.В.

М.П. (особиста печатка)
Кваліфікаційний сертифікат Серія АА №005283
видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії від 14.11.2024 №8)

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Ін. № підл.	

						24/22-ВК.ПД		
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підп.	Дата			
ГАП		Заїченко О.			03.2025	Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т.Г.Шевченка, 3-А у с.Братківці		
Розробив		Заїченко О.			03.2025	РП	1	1
Перевірів		Заїченко О.			03.2025	Підтвердження ГАП		
Н. контр.		Заїченко О.			03.2025	ФОП "Кіндра Л.В." м.Харків		

Розділ проєкту	Посада	ПІБ	Підпис
24/22-ПЗ	ГАП	Заїченко О.В.	
24/22-АР	Провідний фахівець	Помінчук О.І.	
24/22-КР	Провідний фахівець	Заїченко О.В.	
24/22-ОВ	Провідний фахівець	Заїченко О.В.	
24/22-ВК	Провідний фахівець	Заїченко О.В.	
24/22-ЕТР	Провідний фахівець	Заїченко О.В.	
890/01/25-СПС.СО	Провідний фахівець	Меньшинін Т.Р.	
24/27-58Т-ПОБ	Провідний фахівець	Кисиль Р.В.	
24/22-К	Кошторисник	Дакалін О.І.	

[illegible]

Позначення	Найменування	Сторінка
	Титульний аркуш ВК	
24/22-ВК.СП	Склад проєкту	1
24/22-ВК.ПД	Підтвердження ГАП	2
24/22-ВК.ВУ	Відомість про учасників проєктування	3
24/22-ВК.ПЗ	Пояснювальна записка	4
24/22-ВК	Робочі креслення	

Зам. інв. №		Підпис і дата											
Ін. № підл.									24/22-ВК.ПЗ				
	Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підп.	Дата	Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т.Г.Шевченка, 3-А у с.Братківці		Стадія	Аркуш	Аркушів		
	ГАП		Заїченко О.			03.2025			РП	1	3		
	Розробив		Заїченко О.			03.2025	ФОП "Кіндра Л.В." м.Харків						
	Перевірів		Заїченко О.			03.2025							
											Пояснювальна записка		
Н. контр.		Заїченко О.			03.2025								

5.1. Внутрішні системи холодного та гарячого водопостачання

Проект «Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т.Г.Шевченка, 3-А у с.Братківці», розроблений на підставі архітектурно-будівельного і технологічного завдань і відповідно до ДБН В.2.2-3:2018, ДБН В.2.5-64:2012 та ДБН В.2.3-15:2007 (Зм.3).

Джерелом водопостачання допоміжної споруди є свердловина.
Вода повинна відповідати ДСанПін 2.2.4-171-10 "Вода питна".
В проекті передбачена тупикова система господарчо-питного водопроводу.

Джерелом гарячого водопостачання є електричні водонагрівачі ємністю від 50 до 100 літрів фірми "Ariston".

Внутрішнє пожежогасіння згідно з ДБН В.2.5-64:2012, табл. 3 не виконується.

Системи холодного водопроводу виконуються з поліпропіленових труб PP-R PN-20 фірми "EKOPLASTIK" за ДСТУ Б В.2.7-144:2007. Система гарячого водопроводу виконуються з поліпропіленових труб PP-R PN-20 EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS фірми "EKOPLASTIK" за ДСТУ Б В.2.7-144:2007.

Трубопроводи холодного та гарячого водопостачання кріпляться на підвісках. Відстані між засобами закріплення трубопроводів приймаються відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.

Трубопроводи гарячого водопостачання та трубопроводи холодного водопроводу, що прокладаються відкрито під стелею вкриті теплоізоляцією Thermoflex.

5.2. Зовнішні і внутрішні системи водовідведення

Каналізування ремонтних боксів передбачається в запроєктовану каналізаційну мережу. З відводом стоків до запроєктованих локальних очисних ВіоВох-1, продуктивністю 1 м³/доб.

Відвід талих та дощових стоків з вхідних груп до боксів передбачено до нафтоуловлювача ВіоВох N-1 продуктивністю 1 л/с.

Відвід стоків у випадку проливу із топкової передбачено до мокрого колодязя K1-1.

Очищені стоки після нафтоулавлювача, локальних очисних та від мокрого колодязя вивозяться спеціалізованим автотранспортом по мірі накопичення.

Мережі внутрішньої самотливної каналізації запроєктовані з поліпропіленових труб $\phi 50$ і $\phi 110$ мм, фірми "Ostendorf". Напірна каналізація виконана з поліпропіленових труб PP-R PN-20 фірми "EKOPLASTIK" за ДСТУ Б В.2.7-144:2007.

Самотливі зовнішні мережі господарчо-побутової каналізації запроєктовані з труб ПВХ SN8 за ДСТУ Б.В. 2.5-32:2007.

Каналізаційні стояки, що прокладаються відкрито вкриті теплоізоляцією Thermoflex. Монтаж внутрішніх систем водопостачання і каналізації робити відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.

Магістральні каналізаційні трубопроводи кріпляться на підвісках, відстані між засобами закріплення трубопроводів приймаються 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.

Зам. інв. №	Підпис і дата	Ін. № підл.	24/22-ВК.ПЗ						Аркуш	
Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підп.	Дата					2

Колодязі на мережі водопроводу та каналізації запроектовані зі збірних залізобетонних елементів по ДСТУ Б В.2.6-106: 2010.

На вводі водопроводу і випусках каналізації передбачити захист отворів від проникнення газу.

Згідно з вимогами п.8.1.5 ДСТУ-Н Б В.2.5-4: 2009 "Перетин трубопроводом стінок колодязів з бетону слід передбачати в сталевих або пластикових футлярах. Зазор між футляром і трубопроводом закладаються водонепроникним еластичним матеріалом".

Проектна документація виконана відповідно до чинних Законів України, нормами, правилами, стандартами, що забезпечують вибухопожежобезпеку і безпечну експлуатацію будівель і споруд при дотриманні передбачених проектом заходів, і відповідає вихідним даним, технічним умовам і вимогам з проектування та будівництва.

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

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

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.

Перелік видів робіт, за якими необхідно скласти акти обстеження прихованих робіт:

- підготовка підстави під трубопроводу;
- правильність ухилів трубопроводів;
- величина зазорів і виконання ущільнень стикових з'єднань;
- герметизація місць проходів трубопроводів через стінки колодязів;
- зворотна засипка трубопроводів з ущільненням.

Вказівки з монтажу:

- роботи з прокладання комунікацій виконати відповідно до ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування"; ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди»:

- земляні роботи виконати згідно з ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013;
- монтаж і приймання мереж виконувати у відповідності зі ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012, і вимогами ТУ заводу-виготовлювача пластмасових труб;
- пластикові трубопроводи укладаються на піщану основу шаром 100 мм;
- будівельно-монтажні роботи в зоні діючої повітряної лінії електропередач слід проводити під безпосереднім керівництвом ІТП, відповідального за безпеку виконання робіт, при наявності письмового дозволу організації-власника лінії та наряду-допуску, який визначає безпечні умови робіт і видається відповідно до правил глави ДСТУ по техніці безпеки в будівництві;
- до початку виконання робіт уточнити наявність підземних комунікацій в службах, які експлуатують інженерні мережі та отримати дозвіл на виконання земляних робіт в установленому порядку;
- в місцях перетину з діючими підземними комунікаціями розробку траншеї робити вручну в присутності представника організації, що експлуатує дані комунікації;
- глибину залягання існуючих комунікацій уточнити за місцем.

Зам. інв. №		Підпис і дата		Ін. № підл.		24/22-ВК.ПЗ						Аркуш	
												3	
						Зм.	Кільк.	Арк.	№ Док.	Підп.	Дата		

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

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
1.1	Загальні дані (початок)	
1.2	Загальні дані (закінчення)	
2	План на відм. 0,000 з мережами В1, Т3 (М 1:100)	
3	План на відм. +3.300 з мережами В1, Т3 (М 1:100)	
4	План на відм. 0,000 з мережами К1, К2 (М 1:100)	
5	План на відм. +3.300 з мережею К1 (М 1:100)	
6	Аксометрична схема систем В1, Т3	
7	Аксометрична схема систем К2	
8	Аксометрична схема систем К1	
9	Станція очищення стічних вод BioBox-1 (М 1:25)	
10	Нафтоуловлювач BioBox N-1 продуктивністю 1 л/с (М 1:25)	
11	Таблиця круглих водопровідних колодязів із збірного залізобетона. Таблиця круглих каналізаційних колодязів із збірного залізобетона	
12	План зовнішніх мереж водопостачання та каналізації	

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	Водопостачання та каналізація. Робочі креслення	
ДБН В.2.3-15:2007 (Зм.З)	Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів	
Документи, що додаються		
24/22-ВК.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	5 аркушів

Основні показники по кресленням водопостачання та водовідведення

Найменування системи	Потрібний напір на вводі в будівлю м.вод.ст.	Розрахункові витрати				Примітки
		м³/доб	м³/год	л/с	при пожежі, л/с	
В1	20,0	1,225	0,56	0,38	-	-
К		1,225	0,56	0,38	-	-

						24/22-ВК										
						«Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці»										
Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Внутрішній водопровід та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів							
Розробив	Терлецька				01.2025		РП	1.1	12							
Перевірів	Гетманець				01.2025											
Н.контроль	Гетманець				01.2025											
Г.АП	Заїченко				01.2025	Загальні дані (початок)	ФОРМ									
							Кіндра Лідія Володимирівна									

Загальні дані

1. Проєкт «Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківців», розроблений на підставі архітектурно-будівельного і технологічного завдань і відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 та ДБН В.2.3-15:2007 (Зм.З).

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 ремонтних боксів є свердловина.
Вода повинна відповідати ДСанПін 2.2.4-171-10 "Вода питна".
В проєкті передбачена тупикова система господарчо-питного водопроводу.
Джерелом гарячого водопостачання є електричні водонагрівачі ємністю від 50 до 100 літрів фірми "Ariston".

Внутрішнє пожежогасіння згідно з ДБН В.2.5-64:2012, табл. 3 не виконується.
Системи холодного водопроводу виконуються з поліпропіленових труб PP-R PN-20 фірми "EKOPLASTIK" за ДСТУ Б В.2.7-144:2007. Система гарячого водопроводу виконуються з поліпропіленових труб PP-R PN-20 EKOPLASTIK FIBER BASALT PLUS фірми "EKOPLASTIK" за ДСТУ Б В.2.7-144:2007.

Трубопроводи холодного та гарячого водопостачання кріпляться на підвісках. Відстані між засобами закріплення трубопроводів приймаються відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.
Трубопроводи гарячого водопостачання та трубопроводи холодного водопроводу, що прокладаються відкрито під стелею вкриті теплоізоляцією Thermoflex.

4. Каналізування ремонтних боксів передбачається в запроєктовану каналізаційну мережу. З відводом стоків до запроєктованих локальних очисних BioBox-1, продуктивністю 1 м³/доб.
Відвід талих та дощових стоків з вхідних груп до боксів передбачено до нафтоуловлювача BioBox N-1 продуктивністю 1 л/с.

Відвід стоків у випадку проливу із топкової передбачено до мокрого колодязя K1-1.
Очищені стоки після нафтоуловлювача, локальних очисних та від мокрого колодязя вивозяться спеціалізованим автотранспортом по мірі накопичення.

Мережі внутрішньої самотливної каналізації запроєктовані з поліпропіленових труб Ø50 і Ø110 мм, фірми "Ostendorf". Напірна каналізація виконана з поліпропіленових труб PP-R PN-20 фірми "EKOPLASTIK" за ДСТУ Б В.2.7-144:2007.
Самотливі зовнішні мережі господарчо-побутової каналізації запроєктовані з труб ПВХ SN8 за ДСТУ Б.В. 2.5-32:2007.

Каналізаційні стояки, що прокладаються відкрито вкриті теплоізоляцією Thermoflex.
Монтаж внутрішніх систем водопостачання і каналізації робити відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013.

Магістральні каналізаційні трубопроводи кріпляться на підвісках, відстані між засобами закріплення трубопроводів приймаються 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 застосовувати гільзи та муфти прохідні вогнезахисні відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 пункт 9.1.

Колодязі на мережі водопроводу та каналізації запроєктовані зі збірних залізобетонних елементів по ДСТУ Б В.2.6-106: 2010.
На вводі водопроводу і випусках каналізації передбачити захист отворів від проникнення газу.

Згідно з вимогами п.8.1.5 ДСТУ-Н Б В.2.5-4: 2009 "Перетин трубопроводом стінок колодязів з бетону слід передбачати в сталевих або пластикових футлярах. Зазор між футляром і трубопроводом закладаються водонепроникним еластичним матеріалом".
5. Проєктна документація виконана відповідно до чинних Законів України, нормами,

правилами, стандартами, що забезпечують вибухопожежобезпеку і безпечну експлуатацію будівель і споруд при дотриманні передбачених проєктом заходів, і відповідає вихідним даним, технічним умовам і вимогам з проєктування та будівництва.

6. Перелік актів прихованих робіт згідно ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва", додаток В та додаток Н:
- сертифікати (копії) на труди
- сертифікати (копії) на присадний матеріал або електроди (при з'єднанні труб зварюванням).

7. 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.
8. Перелік видів робіт, за якими необхідно скласти акти обстеження прихованих робіт:
- підготовка підстави під трубопроводи;
- правильність ухилів трубопроводів;
- величина зазорів і виконання ущільнень стикових з'єднань;
- герметизація місць проходу трубопроводів через стінки колодязів;
- зворотна засипка трубопроводів з ущільненням.

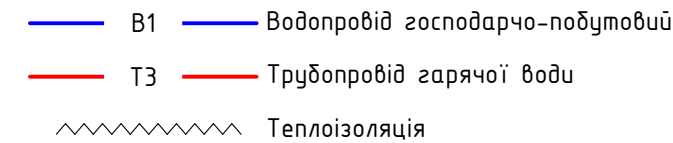
9. Вказівки з монтажу:
- роботи з прокладання комунікацій виконати відповідно до ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування"; ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди»;
- земляні роботи виконати згідно з ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013;
- монтаж і приймання мереж виконувати у відповідності зі ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012, і вимогами ТУ заводу-виготовлювача пластмасових труб;

- пластикові трубопроводи укладаються на піщану основу шаром 100 мм;
- будівельно-монтажні роботи в зоні діючої повітряної лінії електропередач слід проводити під безпосереднім керівництвом ІТП, відповідального за безпеку виконання робіт, при наявності письмового дозволу організації-власника лінії та наряду-допуску, який визначає безпечні умови робіт і видається відповідно до правил глави ДСТУ по техніці безпеки в будівництві;
- до початку виконання робіт уточнити наявність підземних комунікацій в службах, які експлуатують інженерні мережі та отримати дозвіл на виконання земляних робіт в установленому порядку;
- в місцях перетину з діючими підземними комунікаціями розробку траншеї робити вручну в присутності представника організації, що експлуатує дані комунікації;
- глибину залягання існуючих комунікацій уточнити за місцем.

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

						24/22-ВК			
						«Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці»			
Ізм.	Кіл.діл	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Внутрішній водопровід та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Терлецька				01.2025		РП	1.2	
Перевірів	Гетманець				01.2025				
Н.контроль	Гетманець				01.2025				
ГАП	Заїченко				01.2025	Загальні дані (закінчення)	ФОП Кіндра Лідія Володимирівна		

Cm. B1-1



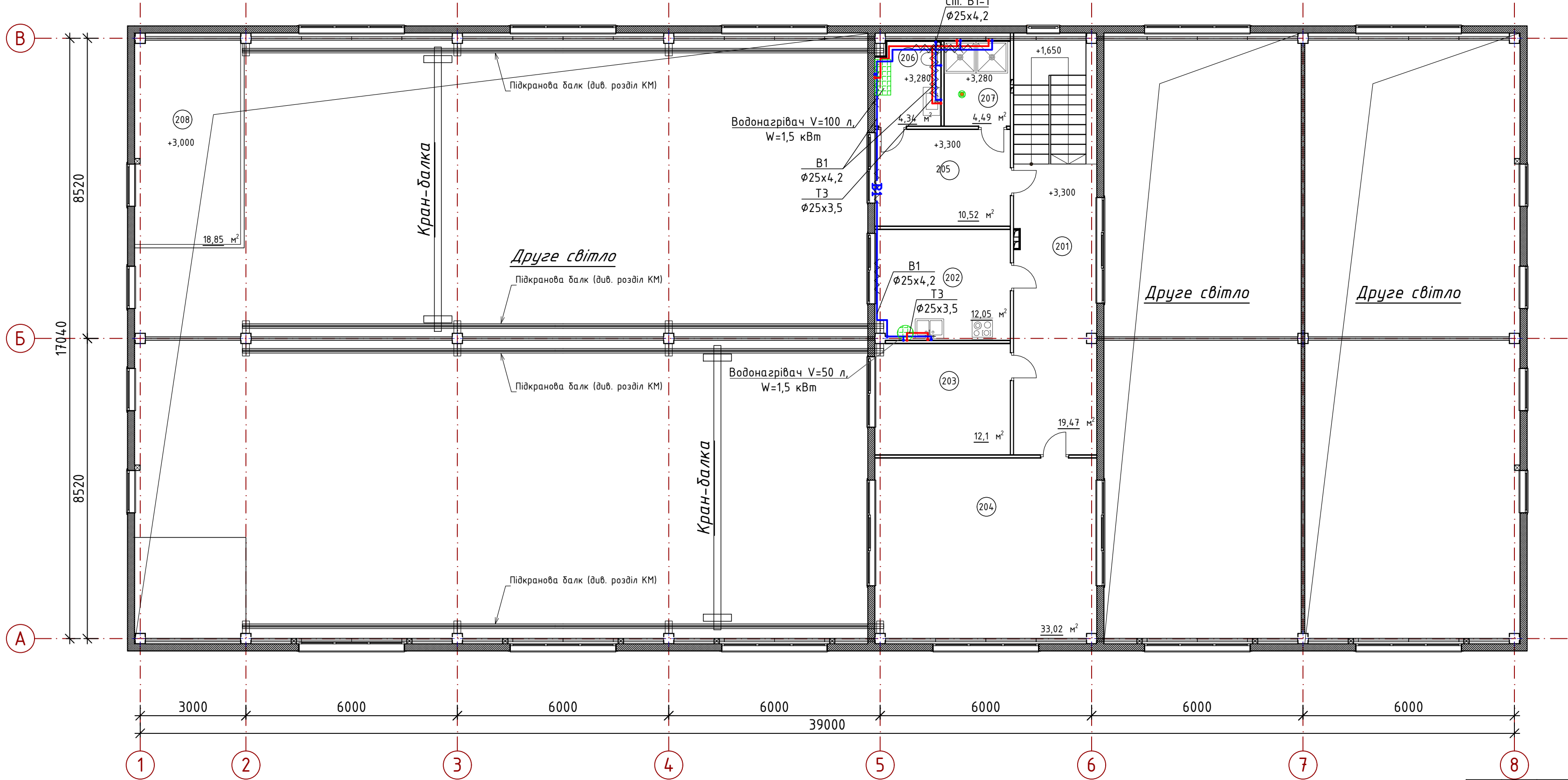
Умовні позначення

Формат А4х3

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

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

План на відм. +3.300 з системами В1, ТЗ (М 1:100)



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ			
№ прим.	Найменування	Площа, м²	Категорія приміщення
201	Коридор	19,47	
202	Зона відпочинку	12,05	
203	Кабінет	12,10	
204	Склад	33,02	
205	Роздягальня	10,52	
206	Сан.вузол	4,34	
207	Душова	4,49	
208	Технічна антрисоль	18,85	
		114,84 м²	

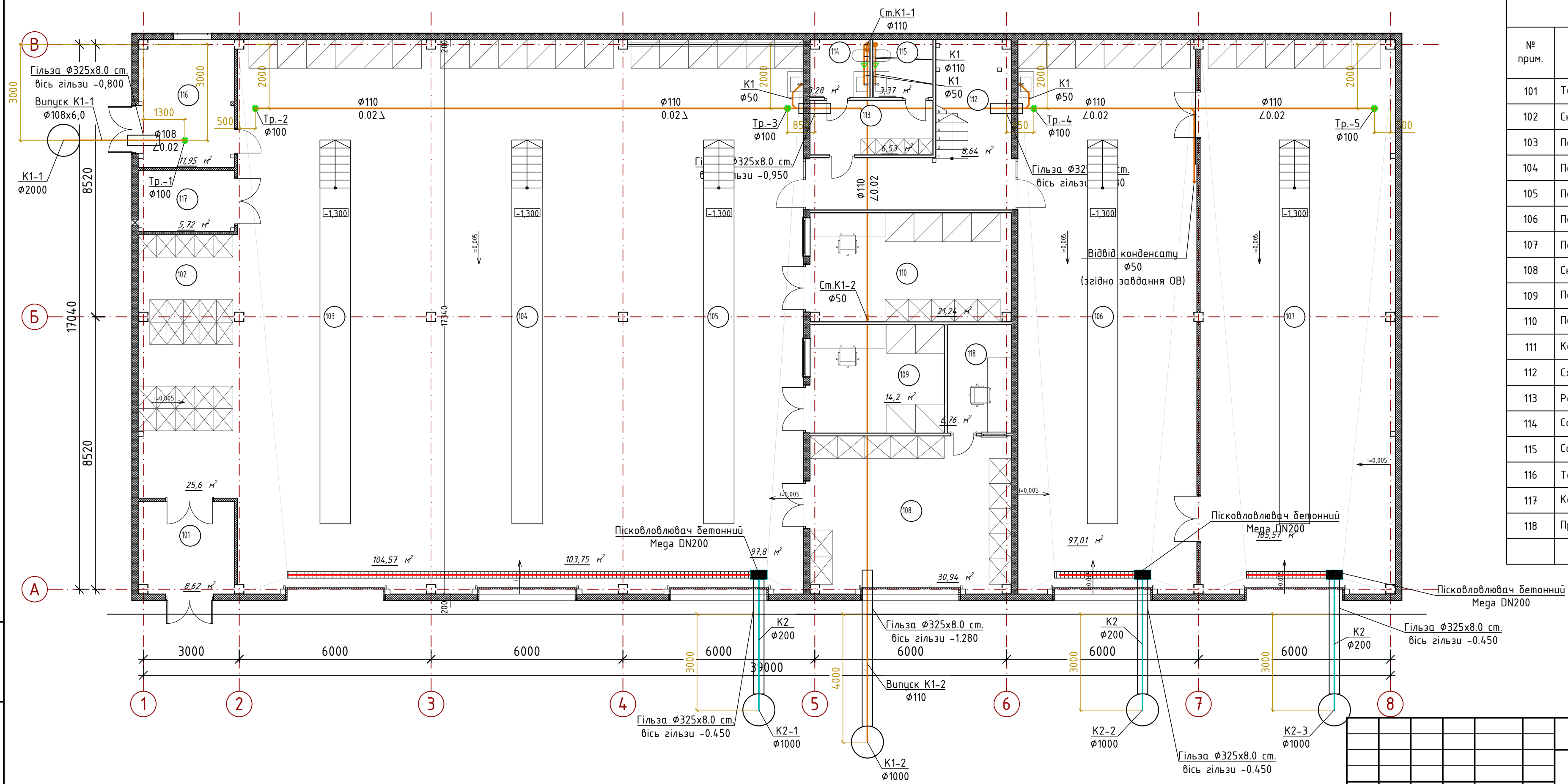
Умовні позначення

В1 — Водопровід господарчо-побутовий
ТЗ — Трубопровід гарячої води
~~~~~ Теплоізоляція

|            |           |      |       |                                                                                       |         |                                                                                  |        |                                   |         |
|------------|-----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------|
|            |           |      |       |                                                                                       |         | 24/22-ВК                                                                         |        |                                   |         |
|            |           |      |       |                                                                                       |         | «Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці» |        |                                   |         |
| Ізм.       | Кіл.діл   | Арк. | Ндок. | Підпис                                                                                | Дата    | Внутрішній водопровід та каналізація                                             | Стадія | Аркуш                             | Аркушів |
| Розробив   | Терлецька |      |       |  | 01.2025 |                                                                                  | РП     | 3                                 |         |
| Перевірив  | Гетманець |      |       |  | 01.2025 |                                                                                  |        |                                   |         |
| Н.контроль | Гетманець |      |       |  | 01.2025 |                                                                                  |        |                                   |         |
| ГАП        | Заїченко  |      |       |  | 01.2025 |                                                                                  |        |                                   |         |
|            |           |      |       |                                                                                       |         | План на відм. +3.300<br>з системами В1, ТЗ (М 1:100)                             |        | ФОП<br>Кіндра Лідія Володимирівна |         |



План на відм. 0.000 з мережами K1, K2 (М 1:100)



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

| № прим. | Найменування             | Площа, м² | Категорія приміщення |
|---------|--------------------------|-----------|----------------------|
| 101     | Тамбур                   | 8,62      |                      |
| 102     | Склад                    | 25,60     |                      |
| 103     | Пост №1                  | 104,57    |                      |
| 104     | Пост №2                  | 103,75    |                      |
| 105     | Пост №3                  | 97,80     |                      |
| 106     | Пост №4                  | 97,01     |                      |
| 107     | Пост №5                  | 105,57    |                      |
| 108     | Склад                    | 30,94     |                      |
| 109     | Пост електрика           | 21,29     |                      |
| 110     | Пост майстра автослюсаря | 21,24     |                      |
| 111     | Коридор                  | 10,21     |                      |
| 112     | Сходи                    | 8,64      |                      |
| 113     | Роздягальня              | 6,53      |                      |
| 114     | Сан.вузол                | 3,28      |                      |
| 115     | Сан.вузол                | 3,37      |                      |
| 116     | Топкова                  | 11,95     |                      |
| 117     | Компресорна              | 5,72      |                      |
| 118     | Приміщення комірника     | 6,76      |                      |
|         |                          | 665,76 м² |                      |

Умовні позначення

- K1

Трубопровід господарчо-побутової каналізації, самотісний
- K2

Трубопровід відводу талих та дощових стоків, самотісний

24/22-ВК

«Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці»

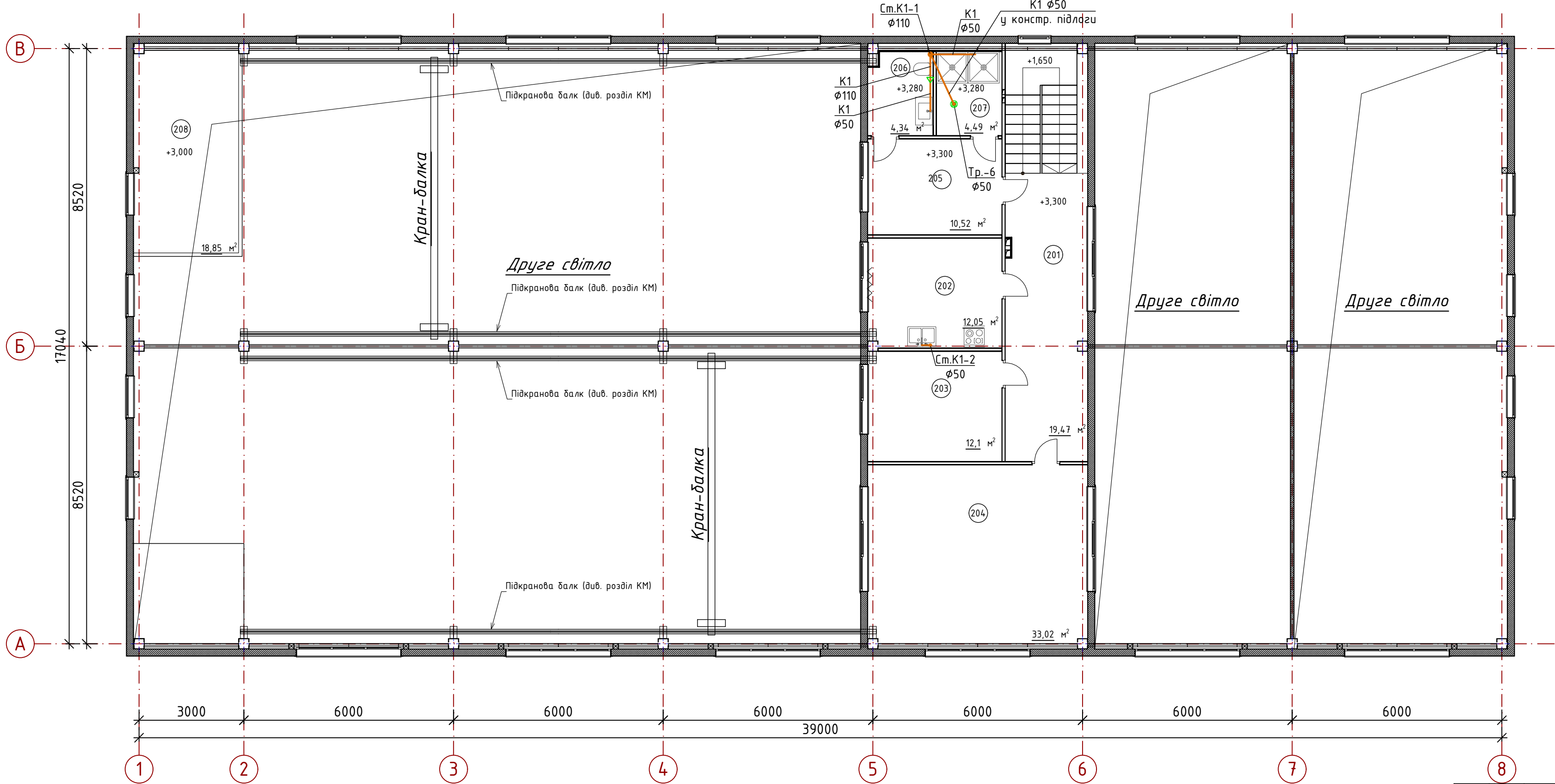
| Ізм.       | Кіл.уч    | Арк | Ндок. | Підпис | Дата   |
|------------|-----------|-----|-------|--------|--------|
| Розробив   | Терлецька |     |       |        | 012025 |
| Перевірів  | Гетманець |     |       |        | 012025 |
| Н.контроль | Гетманець |     |       |        | 012025 |
| ГАП        | Заїченко  |     |       |        | 012025 |

| Стадія | Аркуш | Аркушів |
|--------|-------|---------|
| РП     | 4     |         |

План на відм. 0.000 з мережами K1, K2 (М 1:100)

ФОП Кіндра Лідія Володимирівна

План на відм. +3.300 з мережами К1 (М 1:100)



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ

| № прим. | Найменування       | Площа, м² | Категорія приміщення |
|---------|--------------------|-----------|----------------------|
| 201     | Коридор            | 19,47     |                      |
| 202     | Зона відпочинку    | 12,05     |                      |
| 203     | Кабінет            | 12,10     |                      |
| 204     | Склад              | 33,02     |                      |
| 205     | Роздягальня        | 10,52     |                      |
| 206     | Сан.вузол          | 4,34      |                      |
| 207     | Душова             | 4,49      |                      |
| 208     | Технічна антрисоль | 18,85     |                      |
|         |                    | 114,84 м² |                      |

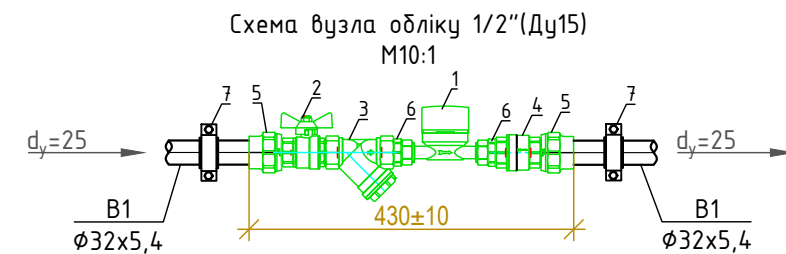
Умовні позначення

— К1 — Трубопровід господарчо-побутової каналізації, самопливний

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

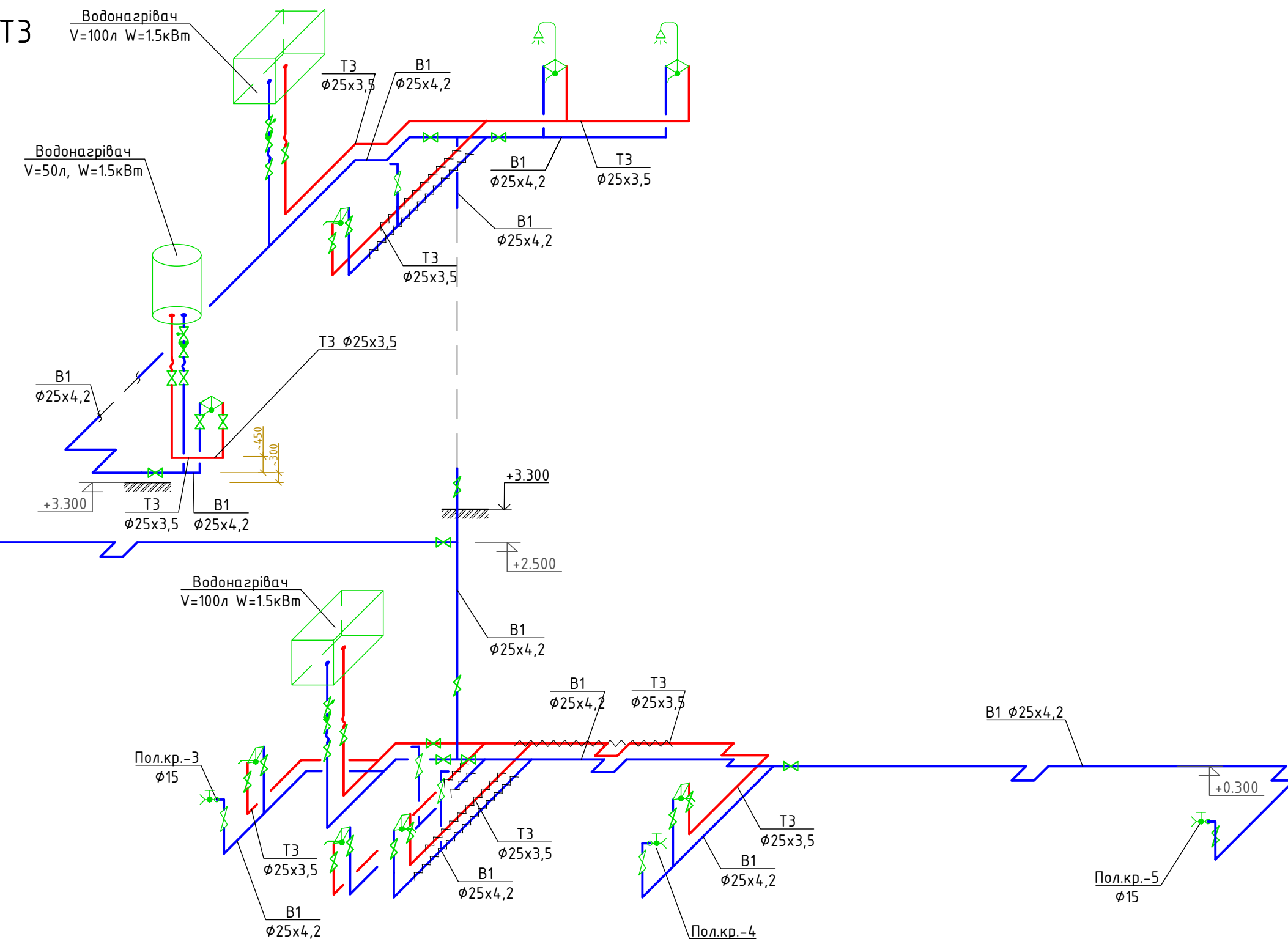
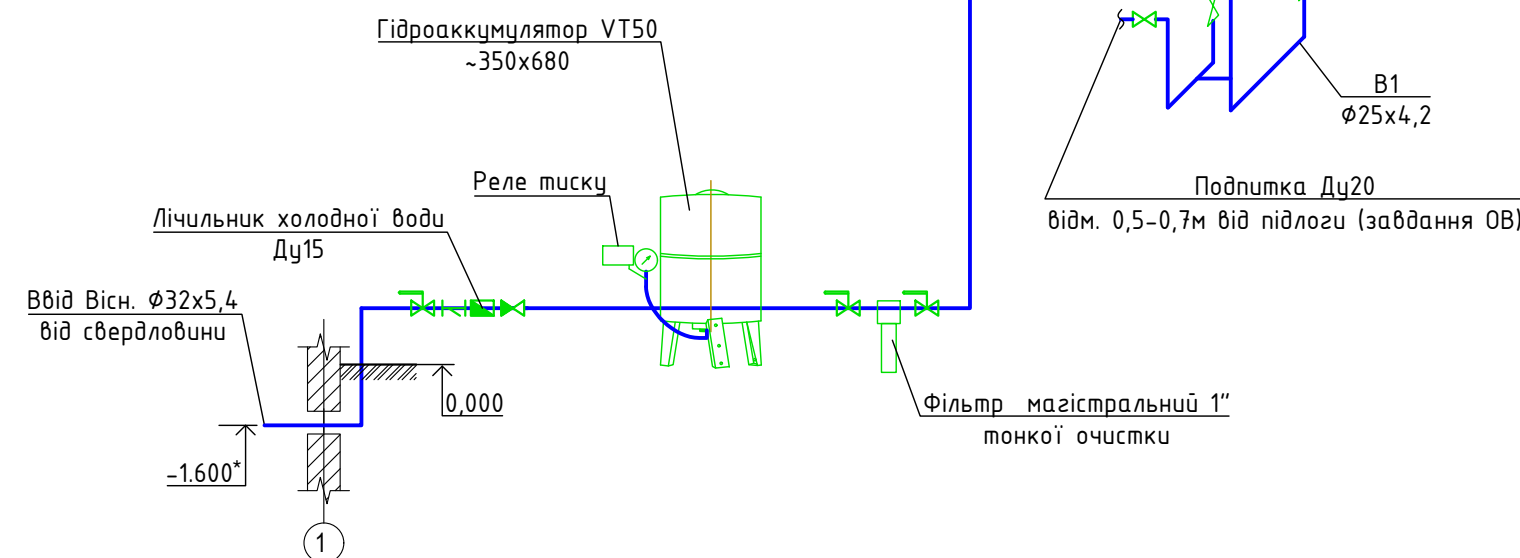
|            |           |     |       |        |        |                                                                                  |                                   |       |         |
|------------|-----------|-----|-------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------|
|            |           |     |       |        |        | 24/22-ВК                                                                         |                                   |       |         |
|            |           |     |       |        |        | «Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці» |                                   |       |         |
| Ізм.       | Кіл.уч    | Арк | Ндок. | Підпис | Дата   | Внутрішній водопровід та каналізація                                             | Стадія                            | Аркуш | Аркушів |
| Розробив   | Терлецька |     |       |        | 012025 |                                                                                  | РП                                | 5     |         |
| Перевірів  | Гетманець |     |       |        | 012025 |                                                                                  |                                   |       |         |
| Н.контроль | Гетманець |     |       |        | 012025 |                                                                                  |                                   |       |         |
| ГАП        | Заїченко  |     |       |        | 012025 |                                                                                  |                                   |       |         |
|            |           |     |       |        |        | План на відм. +3.300<br>з мережею К1 (М 1:100)                                   | ФОП<br>Кіндра Лідія Володимирівна |       |         |

### Аксонометрична схема систем В1, Т3



### Специфікація елементів вузла обліку

| №<br>п/п | Найменування                                                     | Кіл-<br>ть |
|----------|------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | Лічильник холодної води Арафол Powogaz JS 1.6-02 Smart Plus Ду15 | 1 шт       |
| 2        | Кран кульовий ВН 1"                                              | 1 шт       |
| 3        | Фільтр механічного очищення косого типу 1"                       | 1 шт       |
| 4        | Зворотний клапан 1"                                              | 1 шт       |
| 5        | Ніпель перехідний 1"- $\frac{1}{2}$ "                            | 2 шт       |
| 6        | Муфта поліпропіленова з переходом на зовнішнє різьблення 32-1"   | 2 шт       |
| 7        | Хомут кріпильний                                                 | 2 шт       |



Умовні позначення

- В1 — Водопровід господарчо-побутовий протипожежний  
— Т3 — Трубопровід гарячої води

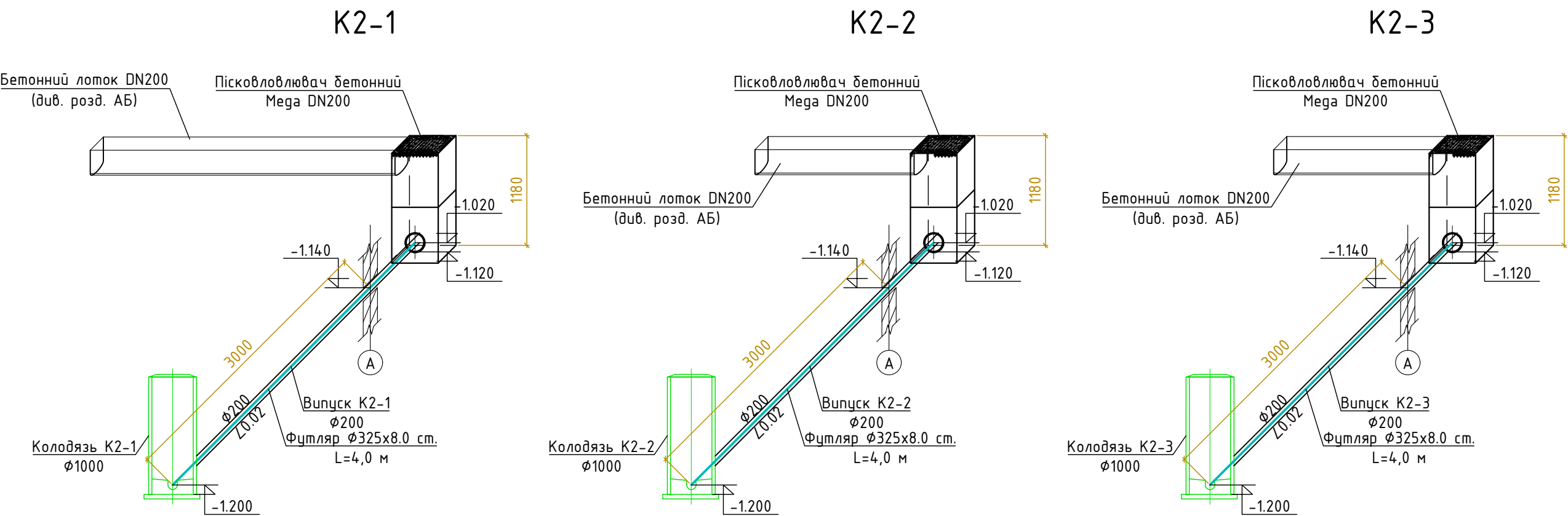
Примітка:

- За відносну позначку 0,000 прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху (див. розділ АБ).
- Дане креслення розглядати спільно з арк. 2,3.
- Трубопроводи систем водопостачання прокладаються після монтажу систем каналізації.
- Прокладка трубопроводів передбачена з ухилом 0,002 в бік низько розташованих санітарно-технічних приладів та спускних країв. Спороження 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).
- При проходженні труб каналізації крізь міжповерхові перекриття застосовувати муфти проходні вогнезахисні (протипожежні). Монтаж муфти робити відповідно до вимог виробника.
- Труби системи ТЗ прокладаються у теплоізоляції.
- Ввід водопроводу від захищеної водорозбірної свердловини виконаний згідно п.11.3.6 ДБН В.2.2-5:2023.
- Водорозбірна свердловина розробляється окремим проектом спеціалізованою організацією.

|            |           |          |                                                                                       |                                                                                       |         |                                                                                  |                                    |        |                                   |         |
|------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------|
|            |           |          |                                                                                       |                                                                                       |         | 24/22-ВК                                                                         |                                    |        |                                   |         |
|            |           |          |                                                                                       |                                                                                       |         | «Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці» |                                    |        |                                   |         |
| Ізм.       | Кіл.діл   | Арк.     | Ндок.                                                                                 | Підпис                                                                                | Дата    |                                                                                  |                                    |        |                                   |         |
| Розробив   | Терлецька |          |  |                                                                                       | 01.2025 | Внутрішній водопровід та каналізація                                             |                                    | Стадія | Аркуш                             | Аркушів |
| Перевірів  | Гетманець |          |  |                                                                                       | 01.2025 |                                                                                  |                                    | РП     | 6                                 |         |
| Н.контроль | Гетманець |          |  |                                                                                       | 01.2025 |                                                                                  |                                    |        |                                   |         |
| ГАП        |           | Заїченко |                                                                                       |  |         | 01.2025                                                                          | Аксонометрична схема систем В1, ТЗ |        | ФОП<br>Кіндра Лідія Володимирівна |         |
|            |           |          |                                                                                       |                                                                                       |         |                                                                                  |                                    |        |                                   |         |

|              |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| інв. и подл. | Підпис і дата | Зам. інв. N |
|              |               |             |

Аксонетрична схема систем K2



Умовні позначення

— K2 — Трубопровід відводу талих та дощових стоків, самопливний

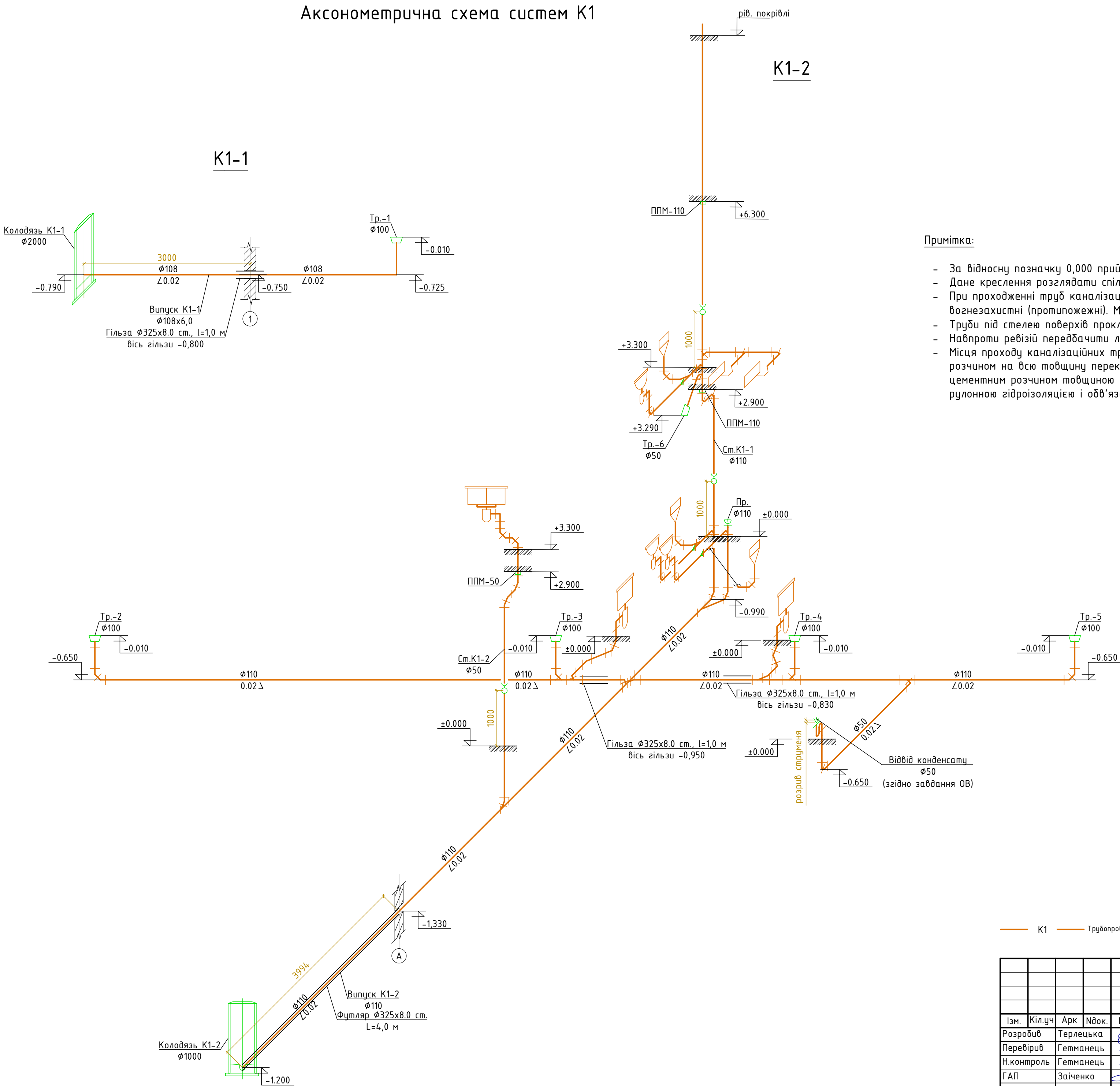
Примітка:

- За відносну позначку 0,000 прийнятий рівень чистої підлоги споруди (див. розділ АБ).
- Дане креслення розглядати спільно з арк. 4.

|            |           |     |       |        |         |                                                                                  |        |                            |
|------------|-----------|-----|-------|--------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
|            |           |     |       |        |         | 24/22-ВК                                                                         |        |                            |
|            |           |     |       |        |         | «Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці» |        |                            |
| Ізм.       | Кіл.уч    | Арк | Ндок. | Підпис | Дата    | Внутрішній водопровід та каналізація                                             | Стадія | Аркуш                      |
| Розробив   | Терлецька |     |       |        | 01.2025 |                                                                                  | РП     | 7                          |
| Перевірів  | Гетманець |     |       |        | 01.2025 |                                                                                  |        |                            |
| Н.контроль | Гетманець |     |       |        | 01.2025 |                                                                                  |        |                            |
| Г.АП       | Заїченко  |     |       |        | 01.2025 | Аксонетрична схема систем K2                                                     |        | ФОРМ                       |
|            |           |     |       |        |         |                                                                                  |        | Кіндра Лідія Володимирівна |



АксонOMETрична схема систем K1



- Примітка:
- За відносну позначку 0,000 прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху (див. розділ АБ).
  - Дане креслення розглядати спільно з арк. 4-5.
  - При проходженні труб каналізації крізь міжповерхові перекриття застосувати муфти прохідні вознезахистні (протипожежні). Монтаж муфти робити відповідно до вимог виробника.
  - Труби під стелею поверхів прокладаються у теплоізоляції.
  - Навпроти ревізії передбачити люки розміром не більше ніж 0,1 м².
  - 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.

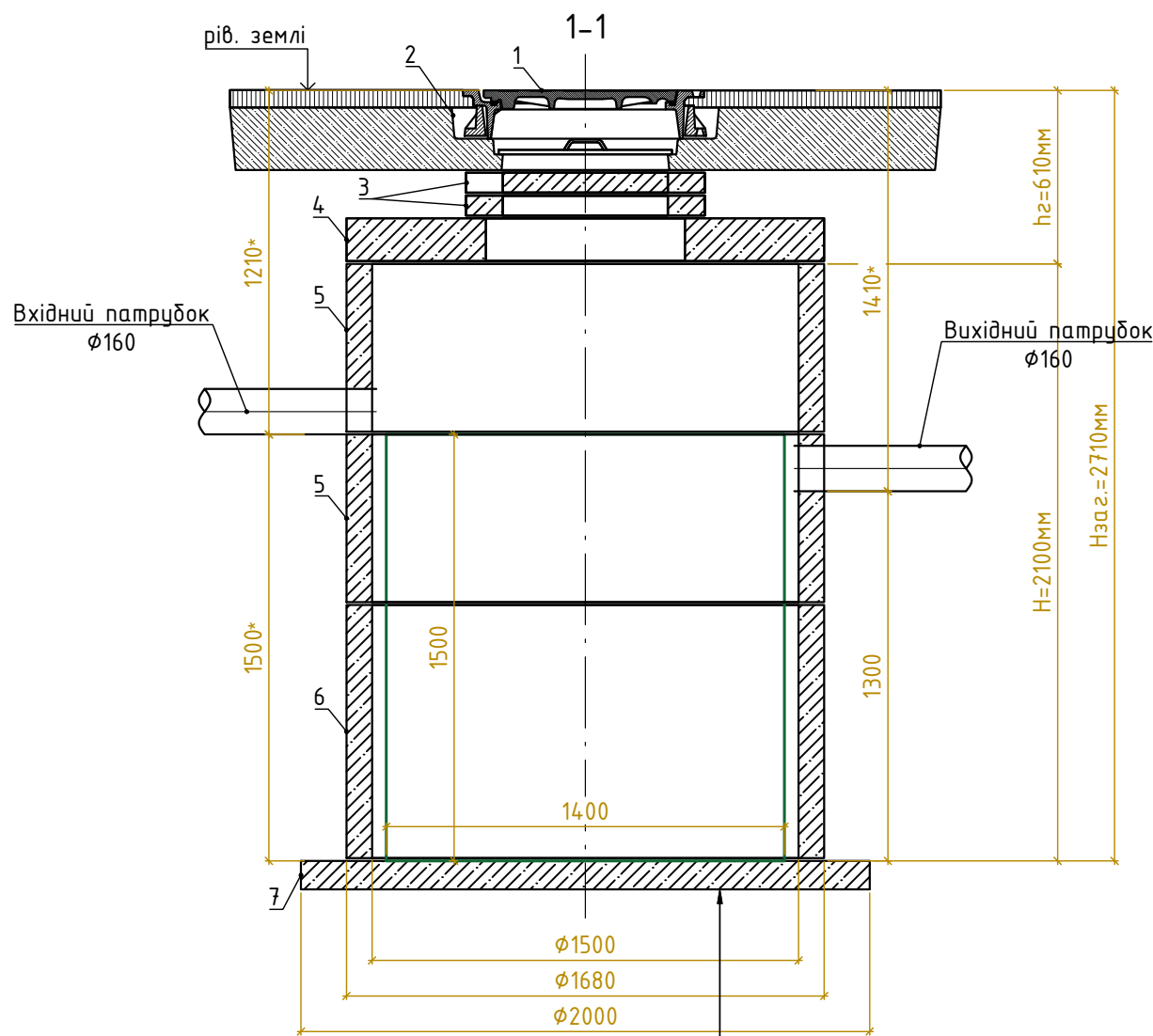
Умовні позначення

— K1 — Трубопровід господарчо-побутової каналізації, самопливний

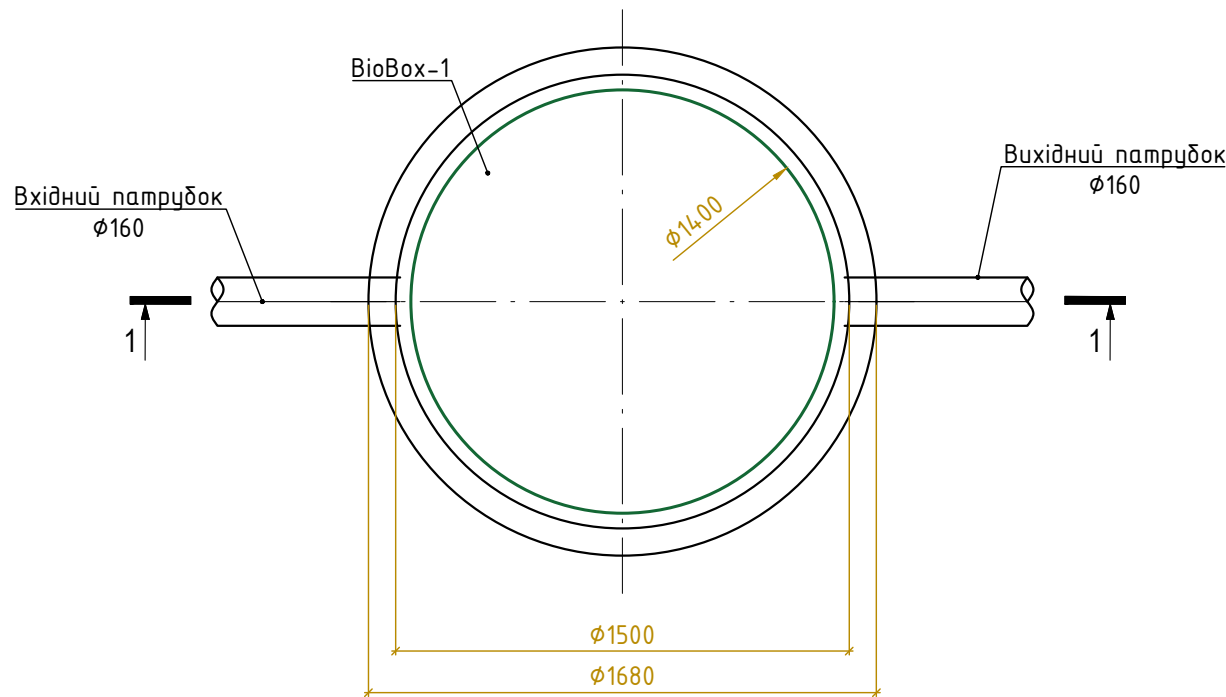
|            |           |     |      |                                                                                       |        |                                                                                  |                                   |       |         |
|------------|-----------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------|
|            |           |     |      |                                                                                       |        | 24/22-ВК                                                                         |                                   |       |         |
|            |           |     |      |                                                                                       |        | «Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці» |                                   |       |         |
| Ізм.       | Кіл.уч    | Арк | №ок. | Підпис                                                                                | Дата   | Внутрішній водопровід та каналізація                                             | Стадія                            | Аркуш | Аркушів |
| Розробив   | Терлецька |     |      |  | 012025 |                                                                                  | РП                                | 8     |         |
| Перевірив  | Гетманець |     |      |  | 012025 |                                                                                  |                                   |       |         |
| Н.контроль | Гетманець |     |      |  | 012025 |                                                                                  |                                   |       |         |
| ГАП        | Заїченко  |     |      |  | 012025 | АксонOMETрична схема систем K1                                                   | ФОР<br>Кіндра Лідія Володимирівна |       |         |
|            |           |     |      |                                                                                       |        |                                                                                  |                                   |       |         |

|               |  |
|---------------|--|
| Зам. інв. N   |  |
| Підпис і дата |  |
| Інв. и подл.  |  |

Станція очищення стічних вод BioBox-1



План  
М 1:25



Специфікація Станції очищення стічних вод BioBox-1

| Поз.            | Позначення             | Найменування                          | Кіл-ть | Од. вим. | Маса од., кг | Примітка |
|-----------------|------------------------|---------------------------------------|--------|----------|--------------|----------|
| Збірні елементи |                        |                                       |        |          |              |          |
| 1               | ДСТУ Б В.2.5-26:2005   | Люк чавунний Т (С250)-К-60            | 1      | шт.      | 60           |          |
| 2               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Дорожня плита ПД 6                    | 1      | шт.      | 2040         |          |
| 3               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Кільце опорне КО6                     | 2      | шт.      | 50           |          |
| 4               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Плита перекриття 1ПП15-1              | 1      | шт.      | 680          |          |
| 5               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Кільце стінове КС15.6                 | 2      | шт.      | 670          |          |
| 6               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Кільце стінове КС15.9                 | 1      | шт.      | 1000         |          |
| 7               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Плита днища ПН15                      | 1      | шт.      | 950          |          |
| Обладнання      |                        |                                       |        |          |              |          |
|                 | BioBox-1               | Станції очищення стічних вод BioBox-1 | 1      | компл.   |              |          |
| Матеріали       |                        |                                       |        |          |              |          |
|                 |                        | Бетонитовий шнур                      | 18,8   | п.м.     |              |          |
|                 | CERESIT CR-65          | Гідроізоляційна суміш                 | 9,9    | м²       |              |          |

Примітка:

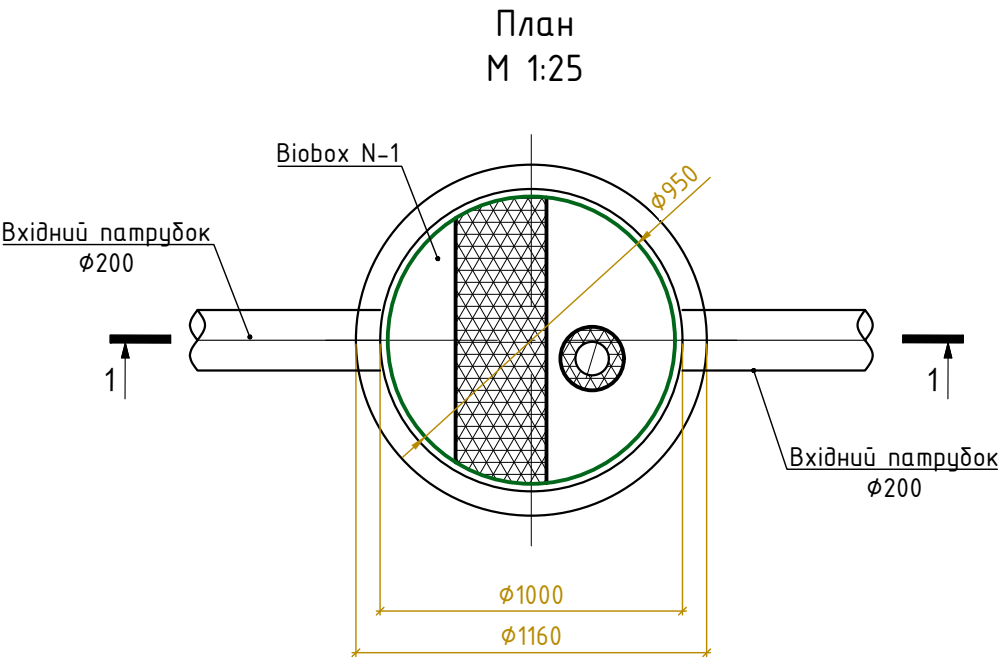
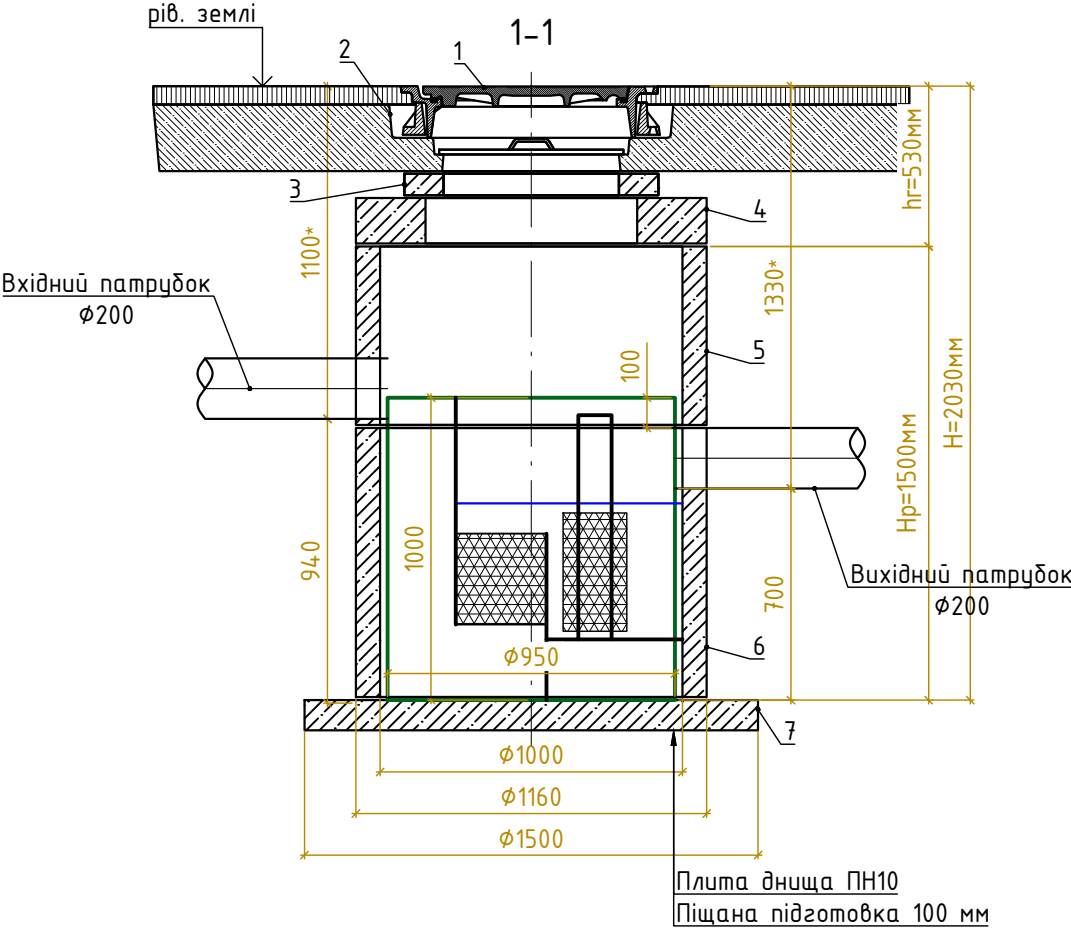
- Станція очищення стічних вод BioBox-1 встановлюється в стандартні з/б кільця або з/б прямок необхідного діаметру
- Монтаж збірних залізобетонних елементів здійснюється згідно до ДБН В.2.6-98:2009 та ДСТУ Б В.2.6-106:2010.
- Глибина колодязя уточнюється при при'язці проекту до місцевих умов.
- Усі поверхні, що стикаються з ґрунтом, покрити за 2 рази гідроізоляцією на основі бітуму.
- Під днищем необхідно виконати піщану подушку з ретельним ущільненням до досягнення щільності  $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$ .
- Усі роботи по устрою засипки виконати вручну. Засипку виконувати пошарово ущільнюючи до щільності  $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$ .
- Збірні елементи монтувати на цементно-піщаний розчин М100 товщиною 10 мм. Шви гідроізольються бетонитовим шнуром.
- Внутрішні поверхні колодязя обробити гідроізоляційною сумішшю CERESIT CR-65.

| Модель   | Об'єм стоку, л/с | Діаметр, мм | Висота, мм | Вхід, мм | Вихід, мм | Ду, мм входу/виходу |
|----------|------------------|-------------|------------|----------|-----------|---------------------|
| BioBox-1 | 1                | 1400        | 1500       | 1500     | 1300      | 160                 |

|            |           |     |       |                                                                                       |         |                                                                                  |                                   |       |         |
|------------|-----------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------|
|            |           |     |       |                                                                                       |         | 24/22-ВК                                                                         |                                   |       |         |
|            |           |     |       |                                                                                       |         | «Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці» |                                   |       |         |
| Ізм.       | Кіл.уч    | Арк | Ндок. | Підпис                                                                                | Дата    | Внутрішній водопровід та каналізація                                             | Стадія                            | Аркуш | Аркушів |
| Розробив   | Терлецька |     |       |  | 01.2025 |                                                                                  | РП                                | 9     |         |
| Перевірів  | Гетманець |     |       |  | 01.2025 |                                                                                  |                                   |       |         |
| Н.контроль | Гетманець |     |       |  | 01.2025 |                                                                                  |                                   |       |         |
| ГАП        | Заїченко  |     |       |  | 01.2025 | Станція очищення стічних вод BioBox-1<br>(М 1:25)                                | ФОП<br>Кіндра Лідія Володимирівна |       |         |
|            |           |     |       |                                                                                       |         |                                                                                  |                                   |       |         |

Нафтоуловлювач продуктивністю 1 л/с

Специфікація нафтоуловлювача Вібох N-1



| Модель    | Об'єм стоків, л/с | Загальна ємність, л | Ємність для піску, л | Ємність для нафти, л | Маса, кг | Діаметр, мм | Висота, мм | Вхід, мм | Вихід, мм | Ду, мм входу/виходу |
|-----------|-------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------|-------------|------------|----------|-----------|---------------------|
| Вібох N-1 | 1                 | 524                 | 470                  | 470                  | 950      | 950         | 1000       | 900*     | 700       | 200                 |

| Поз.            | Позначення             | Найменування                     | Кіл-ть | Од. вим. | Маса од., кг | Примітка |
|-----------------|------------------------|----------------------------------|--------|----------|--------------|----------|
| Збірні елементи |                        |                                  |        |          |              |          |
| 1               | ДСТУ Б В.2.5-26:2005   | Люк чавунний Т (С250)-К-60       | 1      | шт.      | 60           |          |
| 2               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Дорожня плита ПД 6               | 1      | шт.      | 2040         |          |
| 3               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Кільце опорне КО6                | 1      | шт.      | 50           |          |
| 4               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Плита перекриття ПП10-1          | 1      | шт.      | 250          |          |
| 5               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Кільце стінове КС10.6            | 1      | шт.      | 400          |          |
| 6               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Кільце стінове КС10.9            | 1      | шт.      | 650          |          |
| 7               | ДСТУ Б В.2.6-106: 2010 | Плита днища ПН10                 | 1      | шт.      | 450          |          |
| Обладнання      |                        |                                  |        |          |              |          |
|                 | Вібох N-1              | Нафтовловлювач Вібох N-1 (1 л/с) | 1      | компл.   |              |          |
| Матеріали       |                        |                                  |        |          |              |          |
|                 |                        | Бетонитовий шнур                 | 9,4    | п.м.     |              |          |
|                 | CERESIT CR-65          | Гідроізоляційна суміш            | 4,7    | м²       |              |          |

Примітка:

1. Нафтовловлювач Вібох N-1 (1л/с) виконаний з поліпропілену.
2. Встановлюється в стандартні з/б кільця або з/б прямок необхідного діаметру
3. Монтаж збірних залізобетонних елементів здійснюється згідно до ДБН В.2.6-98:2009 та ДСТУ Б В.2.6-106:2010.
4. Глибина колодязя уточнюється при прив'язці проекту до місцевих умов.
5. Усі поверхні, що стикаються з ґрунтом, покрити за 2 рази гідроізоляцією на основі бітуму.
6. Під днищем необхідно виконати піщану подушку з ретельним ущільненням до досягнення щільності  $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$ .
7. Усі роботи по устрою засипки виконати вручну. Засипку виконувати пошарово ущільнюючи до щільності  $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$ .
8. Збірні елементи монтувати на цементно-піщаний розчин М100 товщиною 10 мм. Шви гідроізолюються бетонитовим шнуром.
9. Внутрішні поверхні колодязя обробити гідроізоляційною сумішшю CERESIT CR-65.

|            |           |     |       |                                                                                       |         |                                                                                  |        |                                |         |
|------------|-----------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|---------|
|            |           |     |       |                                                                                       |         | 24/22-ВК                                                                         |        |                                |         |
|            |           |     |       |                                                                                       |         | «Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці» |        |                                |         |
| Ізм.       | Кіл.уч    | Арк | Ндок. | Підпис                                                                                | Дата    | Внутрішній водопровід та каналізація                                             | Стадія | Аркуш                          | Аркушів |
| Розробив   | Терлецька |     |       |  | 01.2025 |                                                                                  | РП     | 10                             |         |
| Перевірів  | Гетманець |     |       |  | 01.2025 |                                                                                  |        |                                |         |
| Н.контроль | Гетманець |     |       |  | 01.2025 |                                                                                  |        |                                |         |
| ГАП        | Заїченко  |     |       |  | 01.2025 | Нафтоуловлювач Вібох N-1 продуктивністю 1 л/с (М 1:25)                           |        | ФОП Кіндра Лідія Володимирівна |         |
|            |           |     |       |                                                                                       |         |                                                                                  |        |                                |         |

| Таблиця круглих водопровідних колодязів із збірного залізобетону |                                      |                       |   |               |                              |                         |                                          |                               |                                       |                           |                    |                |      |        |        |        |        |        |        |                  |  |  |        |        |         |           |         |                      |          |         |  |  |     |     |       |       |                                 |       |               |    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|---------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|----------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|--|--|--------|--------|---------|-----------|---------|----------------------|----------|---------|--|--|-----|-----|-------|-------|---------------------------------|-------|---------------|----|
| № колодязя за планом                                             | Марка колодязя за ґрунтовими умовами | Діаметр трубопроводів |   | № схеми вузла | № будівельно-монтажної схеми | Діаметр колодязя Дк, мм | Повна глибина колодязя за профілем Н, мм | Висота робочої частини Нр, мм | Висота горловини з перекриттям Нг, мм | Об'єм бетону на упорі, м³ | Витрата матеріалів |                |      |        |        |        |        |        |        |                  |  |  |        |        |         |           |         |                      |          |         |  |  |     |     |       |       | Об'єм збірного залізобетону, м³ | Скоби | Гідроізоляція |    |
|                                                                  |                                      |                       |   |               |                              |                         |                                          |                               |                                       |                           | Днище              | Робоча частина |      |        |        |        |        |        |        | Плита перекриття |  |  |        |        |         | Горловина |         |                      |          |         |  |  |     |     |       |       |                                 |       |               |    |
|                                                                  |                                      |                       |   |               |                              |                         |                                          |                               |                                       |                           |                    |                |      |        |        |        |        |        |        |                  |  |  |        |        |         |           |         |                      |          |         |  |  |     |     |       |       |                                 |       |               |    |
| Д <sub>ц</sub> , мм                                              | Д <sub>г</sub> , мм                  | Збірні з/б елементи   |   |               |                              |                         |                                          |                               |                                       |                           |                    |                |      |        |        |        |        |        |        |                  |  |  |        |        |         |           |         | Цегляна кладка, ряди | Тип люка |         |  |  |     |     |       |       |                                 |       |               |    |
| 1                                                                | 2                                    | 3                     | 4 | 5             | 6                            | 7                       | 8                                        | 9                             | 10                                    | 11                        | ПН10               | ПН15           | ПН20 | КС10.6 | КС10.9 | КС15.6 | КС15.9 | КС20.6 | КС20.9 |                  |  |  | ПП10-1 | ПП10-2 | 2ПП15-1 | 2ПП15-2   | 2ПП20-1 |                      |          | 2ПП20-2 |  |  | КО6 | ПД6 | КС7.3 | КС7.9 |                                 | 37    | 38            | 39 |

| Водопровідна мережа (В1) |   |     |   |     |      |      |      |      |     |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |  |   |   |  |  |  |  |   |  |   |       |
|--------------------------|---|-----|---|-----|------|------|------|------|-----|---|--|---|--|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|--|---|---|--|--|--|--|---|--|---|-------|
| К1-1                     | I | 100 | - | У-1 | СМ-7 | 2000 | 2120 | 1800 | 530 | - |  | 1 |  |  |  |  |   | 2 |  |  |  |  |  |  |   | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | Т |  | 6 | існує |
| Ємність-1                | I | 110 | - | У-1 | СМ-7 | 2000 | 2120 | 2400 | 530 | - |  | 1 |  |  |  |  | 1 | 2 |  |  |  |  |  |  |   | 1 |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | Т |  | 8 | існує |
| Ємність-2                | I | 200 | - | У-1 | СМ-7 | 1500 | 2330 | 1800 | 530 | - |  | 1 |  |  |  |  | 2 |   |  |  |  |  |  |  | 1 |   |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  | Т |  | 6 | існує |

| № колодязя за планом                  | Марка колодязя за ґрунтовими умовами                   | Марка колодязя | Повна глибина колодязя за профілем, Н, мм | Діаметр колодязя, D <sub>к</sub> , мм | Глибина лотка, h <sub>л</sub> , мм | Висота робочої частини, Н <sub>р</sub> , мм | Висота горловини, h <sub>г</sub> , мм | Витрата матеріалів |                |                  |           |                      |        |          |         |        |        |    |    |    |    |    |     |       |       |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Скоба | Гідроізоляція |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------|------------------|-----------|----------------------|--------|----------|---------|--------|--------|----|----|----|----|----|-----|-------|-------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---------------|----|----|----|----|----|
|                                       |                                                        |                |                                           |                                       |                                    |                                             |                                       | Днище              | Робоча частина | Плита перекриття | Горловина | Щегляна кладка, ряди |        | Тип люка | Драбина |        |        |    |    |    |    |    |     |       |       |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |               |    |    |    |    |    |
|                                       |                                                        |                |                                           |                                       |                                    |                                             |                                       |                    |                |                  |           |                      |        |          |         |        |        |    |    |    |    |    |     |       |       |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |               |    |    |    |    |    |
|                                       |                                                        |                |                                           |                                       |                                    |                                             |                                       |                    |                |                  |           |                      |        |          |         |        |        |    |    |    |    |    |     |       |       |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |               |    |    |    |    |    |
| Об'єм бетону на лоток, м <sup>3</sup> | Збірні залізобетонні елементи. Серія 3.900-14 Випуск 1 |                |                                           |                                       |                                    |                                             |                                       |                    |                |                  |           |                      |        |          |         |        |        |    |    |    |    |    |     |       |       |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |               |    |    |    |    |    |
|                                       | ПН10                                                   | ПН15           | ПН20                                      | КС10.3                                | КС10.6                             | КС10.9                                      | КС15.6                                | КС15.9             | КС20.6         | КС20.9           |           | ПП10-1               | ПП10-2 | ПП15-1   | ПП15-2  | ПП20-1 | ПП20-2 |    |    |    |    |    | К06 | КС7.3 | КС7.9 | ПД6 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |               |    |    |    |    |    |
| 1                                     | 2                                                      | 3              | 4                                         | 5                                     | 6                                  | 7                                           | 8                                     | 9                  | 10             | 11               | 12        | 13                   | 14     | 15       | 16      | 17     | 18     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24  | 25    | 26    | 27  | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37    | 38            | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |

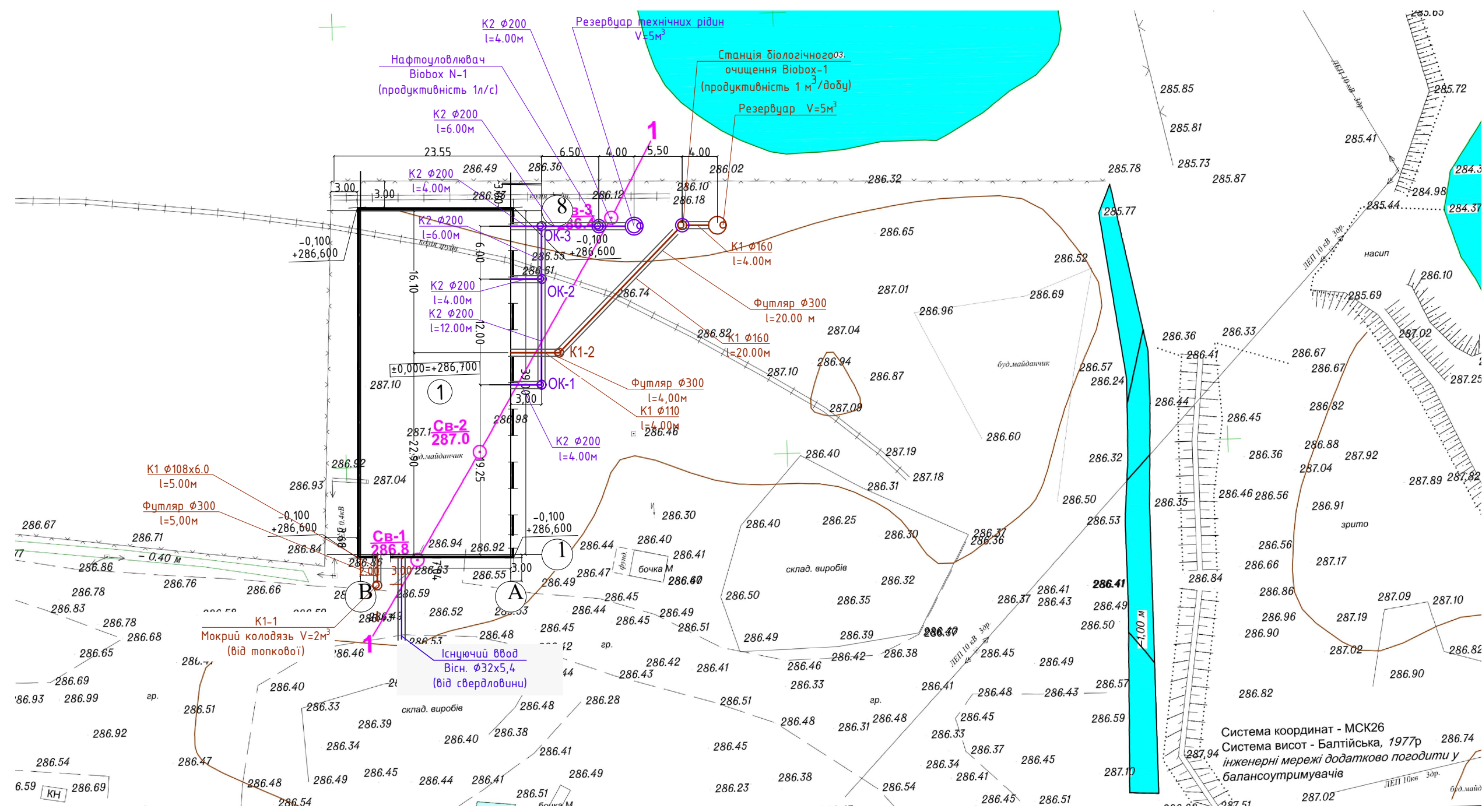
| Побутова каналізація (K1)                |   |        |      |      |     |     |     |      |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |   |   |       |       |
|------------------------------------------|---|--------|------|------|-----|-----|-----|------|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|---|---|-------|-------|
| K1-2                                     | I | КСП-2  | 1430 | 1000 | 250 | 900 | 530 | 0,36 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  | T |   | 2 | існує |       |
| Каналізація малих та дощових стоків (K2) |   |        |      |      |     |     |     |      |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |  |  |  |  |   |   |   |       |       |
| K2-1                                     | I | КСП-7  | 1430 | 1000 | 300 | 900 | 530 | 0,48 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |   | T |   | 2     | існує |
| K2-2                                     | I | КСЛ-7  | 1430 | 1000 | 300 | 900 | 530 | 0,48 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |   | T |   | 2     | існує |
| K2-3                                     | I | КСЧ1-7 | 1510 | 1000 | 300 | 900 | 610 | 0,49 | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  | 1 |  |  |  |  |   | T |   | 2     | існує |

- Круглі каналізаційні колодязі прийняті по ДСТУ Б В.2.6-106: 2010.
- При необхідності відмітки люків довести до проєктних позначок.
- Монтаж збірних залізобетонних елементів здійснюється згідно до ДБН В.2.6-98:2009 та ДСТУ Б В.2.6-106:2010.
- Глибина колодязя уточнюється при прив'язці проєкту до місцевих умов.
- Зовнішні поверхні колодязя покриваються двома шарами гідроізоляції "Техноеласт ЕПП", товщиною 4мм, та одним шаром профільованої мембрани "PLANTER".
- Під днищем необхідно виконати піщану подушку з ретельним ущільненням до досягнення щільності  $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$ .
- Усі роботи по устрою засипки виконати вручну. Засипку виконувати пошарово ущільнюючи до щільності  $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$ .
- Збірні елементи монтувати на цементно-піщаний розчин М100 товщиною 10 мм. Шви гідроізольються бетонітовим шнуром.
- Внутрішні поверхні колодязя обробити гідроізоляційною сумішшю CERESIT CR-65.
- Під плитою монолітно укласти профільовану мембрану гідроізоляцію "PLANTER". Розміри гідроізоляції в плані прийняти на 100 мм більше габаритів плити по кожному напрямку.

|            |           |                                                                                       |         |        |      |                                                                                                                                     |                                   |       |         |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------|
|            |           |                                                                                       |         |        |      | 24/22-БК                                                                                                                            |                                   |       |         |
|            |           |                                                                                       |         |        |      | «Нове будівництво допоміжної споруди на вул. Т. Г. Шевченка, 3-А у с. Братківці»                                                    |                                   |       |         |
| Ізм.       | Кіл.уч    | Арк                                                                                   | Ндок.   | Підпис | Дата |                                                                                                                                     |                                   |       |         |
| Розробив   | Терлецька |  | 01.2025 |        |      | Внутрішній водопровід та каналізація                                                                                                | Стадія                            | Аркуш | Аркушів |
| Перевірів  | Гетманець |  | 01.2025 |        |      |                                                                                                                                     | РП                                | 11    |         |
| Н.контроль | Гетманець |  | 01.2025 |        |      |                                                                                                                                     |                                   |       |         |
| Г.АП       | Заїченко  |  | 01.2025 |        |      | Таблиця круглих водопровідних колодязів із збірного залізобетона. Таблиця круглих каналізаційних колодязів із збірного залізобетона | ФОП<br>Кіндра Лідія Володимирівна |       |         |
|            |           |                                                                                       |         |        |      |                                                                                                                                     |                                   |       |         |



План зовнішніх мереж  
водопостачання та каналізації



Умовні позначення:

- B1 — мережа господарсько-питного водопостачання
- K1 — проектована мережа господарсько-побутової каналізації
- K2 — каналізація технологічних стоків

|               |  |
|---------------|--|
| Зам. інв. N   |  |
| Підпис і дата |  |
| Інв. I подл.  |  |

|            |           |      |       |                                                                                       |         |                                                                                                                                                                 |  |                                   |       |         |  |  |
|------------|-----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|-------|---------|--|--|
|            |           |      |       |                                                                                       |         | 24/22-ВК                                                                                                                                                        |  |                                   |       |         |  |  |
|            |           |      |       |                                                                                       |         | «Нове будівництво ремонтних боксів для вантажних автомобілей з адміністративним корпусом за адресою: Івано-Франківська обл., сел. Братківці, вул. Шевченка, 36» |  |                                   |       |         |  |  |
| Ізм.       | Кіл.діл   | Арк. | Ндок. | Підпис                                                                                | Дата    |                                                                                                                                                                 |  |                                   |       |         |  |  |
| Розробив   | Терлецька |      |       |  | 01.2025 | Зовнішні мережі водопостачання і каналізації                                                                                                                    |  | Стадія                            | Аркуш | Аркушів |  |  |
| Перевірів  | Гетманець |      |       |  | 01.2025 |                                                                                                                                                                 |  | РП                                | 12    |         |  |  |
| Н.контроль | Гетманець |      |       |  | 01.2025 |                                                                                                                                                                 |  |                                   |       |         |  |  |
| ГАП        | Заїченко  |      |       |  | 01.2025 | План зовнішніх мереж водопостачання та каналізації                                                                                                              |  | ФОП<br>Кіндра Лідія Володимирівна |       |         |  |  |
|            |           |      |       |                                                                                       |         |                                                                                                                                                                 |  |                                   |       |         |  |  |
|            |           |      |       |                                                                                       |         |                                                                                                                                                                 |  |                                   |       |         |  |  |









|                                                                                                                                                          |  | Поз. | Найменування і технічна характеристика                                 | Тип, марка, позначення документа, оприбутувального листа | Код продукції | Завод-виробник | Од. вимірювання | Кіл.       | Маса 1 од., кг | Примітка               |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|------------|----------------|------------------------|------|
|                                                                                                                                                          |  | 1    | 2                                                                      | 3                                                        | 4             | 5              | 6               | 7          | 8              | 9                      |      |
| К1 – господарчо-побутова каналізація, самотливно                                                                                                         |  |      |                                                                        |                                                          |               |                |                 |            |                |                        |      |
| Зам. інв. N                                                                                                                                              |  | 1    | Станції очищення стічних вод BioBox-1                                  |                                                          |               |                | компл.          | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 2    | Умивальник типу “Тюльпан” у комплекті з сифоном пляшковим пластмасовим | ДСТУ EN 14688:2019                                       |               |                | компл.          | 3          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 3    | Унітаз керамічний типу “Компакт” (білий), комплект, в тому числі:      | ДСТУ EN 997:2019                                         |               |                | компл.          | 3          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  |      | а) унітаз з подвійним випуском                                         |                                                          |               |                | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  |      | б) бачок змивний з арматурою                                           |                                                          |               |                | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  |      | в) компактне лаковане сидіння і кришка для унітазу                     |                                                          |               |                | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  |      | г) гнучке підведення для випуску унітаза                               |                                                          |               |                | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 4    | Мийка з нержавіючої сталі 500х500 сатин 0,6 мм у комплекті з сифоном   | ДСТУ Б В.2.5-1-95                                        |               |                | шт.             | 2          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 5    | Подвійна сталеві мийка 860х500, глибина чаш 194 мм                     | ДСТУ Б В.2.5-1-95                                        |               |                | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 6    | Сифон для подвійної мийки                                              |                                                          |               |                | шт.             | 2          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 7    | Сифон з розривом струменя Ø50                                          |                                                          |               |                | шт.             | 1          |                | для відводу конденсату |      |
|                                                                                                                                                          |  | 8    | Трап для внутрішніх приміщень з горизонтальним випуском, Ø50           | HL510N                                                   |               | HL             | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 9    | Трап для внутрішніх приміщень з сухим сифоном “Primus”, Ø110           | HL 310 NPr-3000                                          |               | HL             | шт.             | 4          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 10   | Трап 20х20 см, нержавіюча сталь, вертикальний DN100, з гідрозатвором   | PREMIUM                                                  |               | Sanpreis       | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 11   | Відвід поліпропіленовий 45° Ø50                                        |                                                          |               | Ostendorf      | шт.             | 31         |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 12   | Відвід поліпропіленовий 45° Ø110                                       |                                                          |               | Ostendorf      | шт.             | 18         |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 13   | Відвід сталевий електрозварний Ø108х6,0                                | ДСТУ ГОСТ 17375:2003                                     |               |                | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 14   | Трійник поліпропіленовий косий Ø50х50                                  |                                                          |               | Ostendorf      | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 15   | Трійник поліпропіленовий косий Ø110х50                                 |                                                          |               | Ostendorf      | шт.             | 6          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 16   | Трійник поліпропіленовий косий Ø110х110                                |                                                          |               | Ostendorf      | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 17   | Перехід поліпропіленовий косий Ø110х50                                 |                                                          |               | Ostendorf      | шт.             | 3          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 18   | Ревізія поліпропіленова Ø50                                            |                                                          |               | Ostendorf      | шт.             | 1          |                |                        |      |
|                                                                                                                                                          |  | 19   | Ревізія поліпропіленова Ø110                                           |                                                          |               | Ostendorf      | шт.             | 2          |                |                        |      |
| Підпис і дата                                                                                                                                            |  | 20   | Трубопровід поліпропіленовий Ø50х1,8                                   | HT (PPs) – 26дБ(А)                                       |               | Ostendorf      | м               | 18,0       |                | +5%                    |      |
|                                                                                                                                                          |  | 21   | Трубопровід поліпропіленовий Ø110х2,7                                  | HT (PPs) – 26дБ(А)                                       |               | Ostendorf      | м               | 84,0       |                | +5%                    |      |
|                                                                                                                                                          |  | 22   | Труба ПВХ SN8 Ø160х4,9                                                 | ДСТУ Б В.2.5-32:2007                                     |               |                | м               | 25,0       |                | +5%                    |      |
| Примітка:                                                                                                                                                |  |      |                                                                        |                                                          |               |                |                 |            |                |                        |      |
| - Зазначені в специфікації матеріали та обладнання можуть бути замінені на аналогічні з ідентичними технічними характеристиками і габаритними розмірами. |  |      |                                                                        |                                                          |               |                |                 |            |                |                        |      |
| Інв. И подл.                                                                                                                                             |  |      |                                                                        |                                                          |               |                |                 | 24/22-БК.С |                |                        | Арк. |
|                                                                                                                                                          |  |      |                                                                        |                                                          |               |                |                 |            |                |                        | 4    |

|               |  | Поз.                                                                                                                                                     | Найменування і технічна характеристика                                    | Тип, марка, позначення документа, оприбуткового листа | Код продукції | Завод-виробник          | Од. вимірювання | Кіл.       | Маса 1 од., кг | Примітка  |
|---------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|-----------------|------------|----------------|-----------|
|               |  | 1                                                                                                                                                        | 2                                                                         | 3                                                     | 4             | 5                       | 6               | 7          | 8              | 9         |
|               |  | 23                                                                                                                                                       | Труба стальна електрозварна Ø108х6,0                                      | ДСТУ 8943:2019                                        |               |                         | м               | 6,0        |                | +5%       |
|               |  | 24                                                                                                                                                       | Труба стальна електрозварна Ø325х6,0                                      | ДСТУ 8943:2019                                        |               |                         | м               | 37,0       |                | футляр    |
|               |  | 25                                                                                                                                                       | Трудна ізоляція b=13мм, J-54                                              | Thermaflex FRZ                                        |               | Thermaflex              | п.м.            | 4          |                |           |
|               |  | 26                                                                                                                                                       | Трудна ізоляція b=13мм, J-114                                             | Thermaflex FRZ                                        |               | Thermaflex              | п.м.            | 9          |                |           |
|               |  | 27                                                                                                                                                       | Протипожежна муфта ППМ-50                                                 |                                                       |               |                         | шт.             | 1          |                |           |
|               |  | 28                                                                                                                                                       | Протипожежна муфта ППМ-110                                                |                                                       |               |                         | шт.             | 1          |                |           |
|               |  | 29                                                                                                                                                       | Хомут для кріплення труди Ø50                                             |                                                       |               |                         | шт.             | 2          |                |           |
|               |  | 30                                                                                                                                                       | Хомут для кріплення труди Ø110                                            |                                                       |               |                         | шт.             | 6          |                |           |
|               |  | 31                                                                                                                                                       | Люк чавунний Т (С250)-В-60                                                | ДСТУ Б В.2.5-26:2005                                  |               |                         | шт.             | 4          |                |           |
|               |  | 32                                                                                                                                                       | Попереджувальна стрічка зі сталевим сердечником                           |                                                       |               | “HAWLE”                 | п.м.            | 42,0       |                |           |
|               |  | 33                                                                                                                                                       | Скоди ходові зі сталі круглої Ø18мм, l = 850мм з антикорозійним покриттям |                                                       |               |                         | шт.             | 16         |                |           |
|               |  | 34                                                                                                                                                       | Ковзні опори тип BR, h=45 мм                                              |                                                       |               | “Євротруdblacm”         | шт.             | 25         |                |           |
|               |  |                                                                                                                                                          |                                                                           |                                                       |               |                         |                 |            |                |           |
|               |  | K2 – каналізація талих та дощових стоків, самопливна                                                                                                     |                                                                           |                                                       |               |                         |                 |            |                |           |
|               |  | 1                                                                                                                                                        | Нафтовловлювач Вібох N-1 (1 л/с)                                          |                                                       |               | ТОВ “КОМОДОС”           | компл.          | 1          |                |           |
|               |  | 2                                                                                                                                                        | Пісковловлювач бетонний Мега DN200 H600 верхня частина з решіткою         | Мега                                                  |               | VODALAND                | компл.          | 3          |                |           |
|               |  |                                                                                                                                                          | чавунною щілинною E600                                                    |                                                       |               |                         |                 |            |                |           |
|               |  | 3                                                                                                                                                        | Пісковловлювач бетонний Мега DN200 H600 нижня частина                     | Мега                                                  |               | VODALAND                | шт.             | 3          |                |           |
|               |  | 4                                                                                                                                                        | Труба ПВХ SN8 Ø200х5,9                                                    | ДСТУ Б В.2.5-32:2007                                  |               |                         | п.м.            | 42,0       |                | +5%       |
|               |  | 5                                                                                                                                                        | Труба сталева електрозварна Ø325х8,0. Ізоляція весьма посилена            |                                                       |               | НТЗ Інтерпайп м. Дніпро | п.м.            | 42,0       |                | Футляр    |
|               |  | 6                                                                                                                                                        | Люк чавунний Т (С250)-В-60                                                | ДСТУ Б В.2.5-26:2005                                  |               |                         | шт.             | 5          |                |           |
| Зам. інв. N   |  | 7                                                                                                                                                        | Попереджувальна стрічка зі сталевим сердечником                           |                                                       |               | “HAWLE”                 | п.м.            | 42,0       |                |           |
|               |  | 8                                                                                                                                                        | Скоди ходові зі сталі круглої Ø18мм, l = 850мм з антикорозійним покриттям |                                                       |               |                         | шт.             | 12         |                |           |
|               |  | 9                                                                                                                                                        | Ковзаюча опора тип L, h=24 мм                                             |                                                       |               | “Євротруdblacm”         | шт.             | 28         |                |           |
| Підпис і дата |  |                                                                                                                                                          |                                                                           |                                                       |               |                         |                 |            |                |           |
|               |  |                                                                                                                                                          |                                                                           |                                                       |               |                         |                 |            |                |           |
|               |  |                                                                                                                                                          |                                                                           |                                                       |               |                         |                 |            |                |           |
|               |  |                                                                                                                                                          |                                                                           |                                                       |               |                         |                 |            |                |           |
| Інв. И подл.  |  | Примітка:                                                                                                                                                |                                                                           |                                                       |               |                         |                 |            |                |           |
|               |  | - Зазначені в специфікації матеріали та обладнання можуть бути замінені на аналогічні з ідентичними технічними характеристиками і габаритними розмірами. |                                                                           |                                                       |               |                         |                 |            |                |           |
|               |  |                                                                                                                                                          |                                                                           |                                                       |               |                         |                 | 24/22-ВК.С |                | Арк.<br>5 |