

**ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
КИТАЙ ЯНА СЕРГІЇВНА**

Україна, 49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Олександра Кониського, 114-А
ІПН 3079311001 ел.пошта: kitaays@ukr.net

Замовник: **Управління капітального будівництва Житомирської міської ради**

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями проти місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторн

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 7

24 – 4139 – ВК

Водопровід та каналізація

Фізична особа-підприємець



Яна КИТАЙ

Головний архітектор проекту



Марина ДРОЗД

Головний інженер проекту



Яна КИТАЙ

				Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВК	ТОВ «ІПІТ»
ГП	Самсонкін		07.25	«НОВЕ БУДІВНИЦТВО СПОРУДИ ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ (СПП) С ЗАХИСНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ПРОТИРАДІАЦІЙНОГО УКРИТТЯ (ПРУ) НА ТЕРИТОРІЇ МЕРЕФ'ЯНСЬКОГО ЛІЦЕЮ «ПЕРСПЕКТИВА», ЗА АДРЕСОЮ: ХАРКІВСЬКА обл., ХАРКІВСЬКИЙ р-н, м. МЕРЕФА, вул. 5-го ВЕРЕСНЯ, 87»	Аркушів 4
Н.контр	Братусь		07.25		
Гол.фахів	Суцек		07.25		
Інв.№	2025-4-1-201/4		07.25		

м. Дніпро – 2024 р.

Відомість робочих листів основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План на відм. -5.400	
3	Схема В1, В1.1, Т3. Водомірний вузел	
4	Схема К1, К1н	

Відомість посилочних та додаткових документів

Позначення	Найменування	Примітка
Посилючні документи		
Серія 4.900-69	Деталі кріплення санітарно-технічних приладів та трубопроводів.	
Серія 4.900-10	Альбом обладнання, фасонних частин та арматури для мереж, споруд водопроводу та каналізації	
Додаткові документи		
24-4139-ВК.С	Специфікація обладнання та матеріалів	4 аркушах

Основні показники по системам водопостачання та каналізації

Найменування системи	Потрібний напір на вводі, м	Розрахункова витрата				Примітка
		м³/доб	м³/год	л/с	при пожежі л/хв	
1. Водопровід госп-питний	20	49.13 12.11	2.12 1.55	4.49 0.90		
в тому числі:						
- хол. води		40.68 9.13	4.12 0.96	0.63 0.64		
- гор. води		8.45 4.30	4.00 0.68	0.56 0.45		На ел. водонагрівачах
- пожежегасіння					31,00	1 струмінь
2 Каналізація побутова		49.13 12.11	2.12 1.55	2.79 2.50		

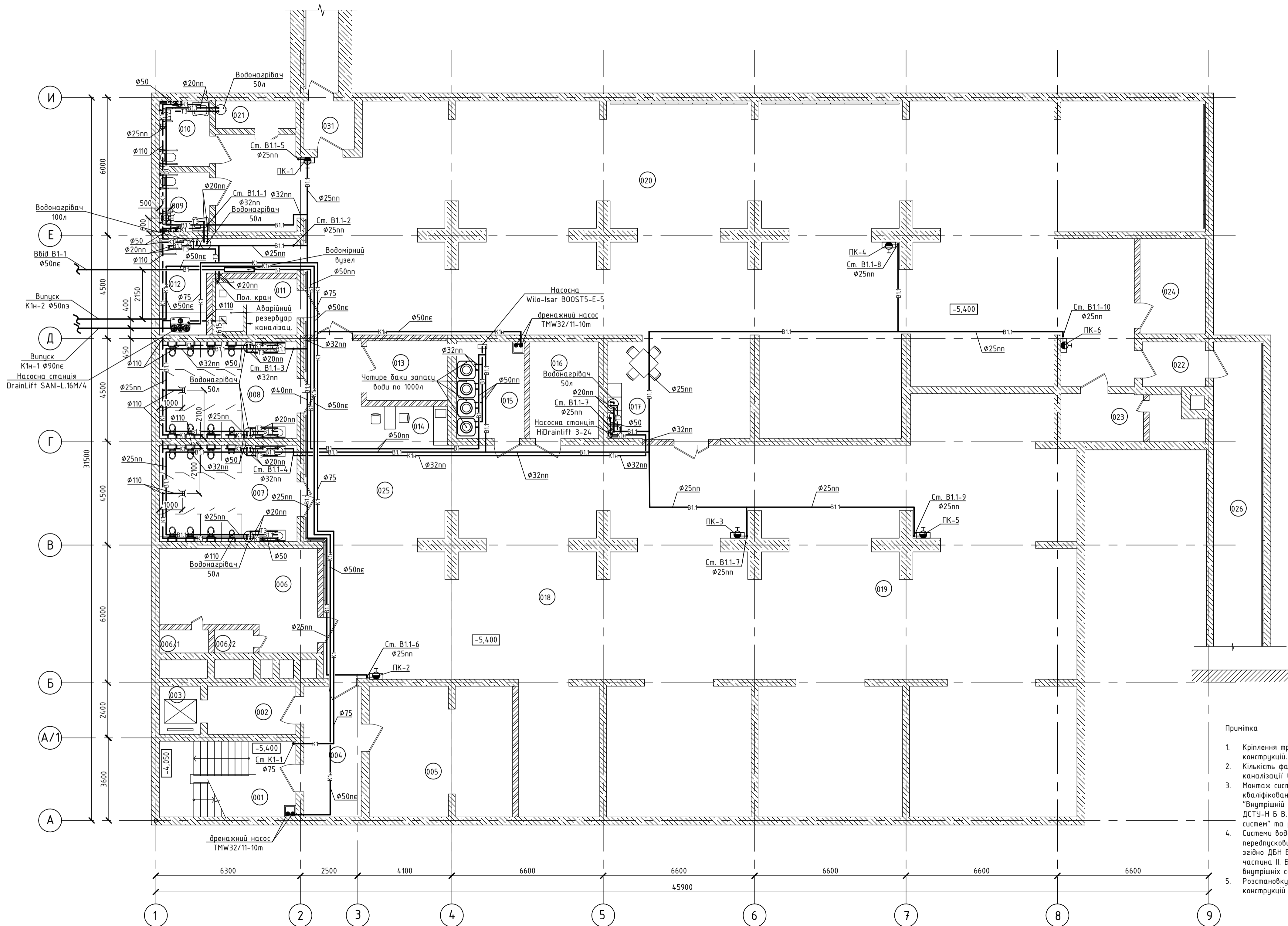
Загальні дані

- Робочий проєкт водопостачання та каналізації споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти виконано на підставі:
 - завдання замовника;
 - архітектурно-будівельного завдання;
 - технічних умов
- Рішення, прийняті у проєкті, відповідають вимогам ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація будинків". Частина I, ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту» та інших нормативних документів.
- Джерелом водопостачання служить існуючий госп-питний водопровід закладу освіти. Для запасу води в споруді, передбачається установка чотирьох баків запасу води ємністю 1000л кожен. Подача води з баків здійснюється за допомогою насосної станції Wilo-Isar BOOST5-E-5.
- У найпростішому укритті передбачено встановлення пожежних кран комплектів з внутрішнім діаметром рукава не менше 19 мм та витратою не менше 31 л/хв згідно ДСТУ EN 671-1.
- Гаряче водопостачання - від електроводонагрівачів.
- Відведення побутових стоків з захисної споруди передбачається за допомогою насосної станції ф. Wilo типу DrainLift SANI-L.16M/4 у колодязь гасник, з подальшим відведенням у існуючу побутову каналізацію. Місцем скидання побутових стоків від захисної споруди є існуюча мережа побутової каналізації закладу освіти. У разі відключення електроенергії для відведення каналізації та аварійного спорожнення каналізаційної станції передбачається встановлення на безпечній лінії ручного діафрагмового насоса. Для відкачування випадкових стоків в споруді передбачено влаштування прямиків з установкою двох дренажних насосів ф. Wilo тип TMW32/11-10m (1 робочий, 1 резервний) в кожному напрямку, відкачування стоків передбачено в мережу побутової каналізації освітнього закладу.
- Мережі холодної та гарячої води запроєктовані з поліпропіленових труб фірми Ecorplastik на тиск PN20 та заізоліровані від конденсату у ізоляцію типу Thermaflex FRZ товщиною відповідно 9 та 13 мм. Мережа каналізації К1 запроєктована з поліпропіленових труб для внутрішньої каналізації фірми Ostendorf.
- Пластмасові каналізаційні трубопроводи проложити скрито, зашити негорючим матеріалом.
- Для вимірювання витрати холодної води проєктом передбачена установка водомірного вузла з лічильником холодної води типу SENSUS 420PC діаметром 20 мм, який встановлений на вводі водопроводу - у споруду.
- Труби водопостачання та каналізації, ізоляція типу Thermaflex FRZ класифікуються як Г1 РП1 Д1 Т1. Підтвердження відомостей про показники пожежної безпеки будівельних матеріалів представляють виробники цих матеріалів по результатам іспитів, проведених в УкрНІІПБ МЧС України.
- Види прихованих робіт, на які складаються акти свідчення: правильність ухилів; герметичність трубопроводів, каналів.
- Технічні рішення, прийняті в листах, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та правил і забезпечують безпечну для життя та здоров'я людей експлуатацію будинків (споруд) при дотримання передбачених аркушами заходів.
- Виробництво робіт вести згідно ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація будинків. Частина II".

Погоджено:
Зам.інв.№
Підпис і дата
Інв.№ од.

Прив'язаний	24-4139/2025/4-1-201-ВК		
ГІП	Самсонкін	<i>[підпис]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[підпис]</i>	07.25
Гол. фахів.	Суцек	<i>[підпис]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/4	<i>[підпис]</i>	07.25

24-4139-ВК					
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» загальної середньої освіти»					
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндвк.	Підп.	Дата
ГІП					
ГАП					
Н.Контр.					
Перевір.					
Виконав					
Водопостачання та каналізація				Стадія	Аркуш
				РП	1
Загальні дані				Аркушів	4



Прив'язаний	24-4139/2025/4-1-201-ВК		
ГІП	Самсоніч	<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25
Гол. фахів.	Суцек	<i>[Signature]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/4		

Примітка

- Кріплення трубопроводів виконувати за місцем до будівельних конструкцій.
- Кількість фасонних частин і фітінгів для систем водопостачання і каналізації визначається при монтажі і замовляється додатково.
- Монтаж систем водопостачання і каналізації повинен виконуватися кваліфікованими фахівцями у відповідності з ДБН В. 2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. частина II. Будівництво", ДСТУ-Н Б В. 2.5-73-2013 "Монтаж внутрішніх санітарно-технічних систем" та рекомендаціями фірм-виробників трубопроводів.
- Системи водопостачання і каналізації після монтажу підлягають передпусковим випробувань і налагодження монтажної організації згідно ДБН В. 2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. частина II. Будівництво" та ДСТУ-Н Б В. 2.5-73-2013 "Монтаж внутрішніх санітарно-технічних систем".
- Розстановку та прив'язку сантехнічних приладів до будівельних конструкцій виконувати за кресленнями марки АР.

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщення
001	Евакуаційний вихід №1	19,6	
002	Тамбур-шлюз підйомника МГН	8,0	
003	Шахта підйомника МГН	3,7	
004	Тамбур	14,2	
005	Приміщення забрудненого одягу	35,0	
006	Вентиляційна №1 ОВ	25,6	Д
006/1	Форкамера	2,1	
006/2	Форкамера	1,7	
007	Санвузол чоловічий	25,2	
008	Санвузол жіночий	25,2	
009	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення з зоною для душу	5,7	
010	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення з зоною для душу	6,2	
011	Приміщення аварійного резервуару	12,3	
012	Приміщення прибирального інвентарю, з місцем для насосу	14,5	Д
013	Зона пожежного посту та пункту керування (1 особа)	9,1	
014	Зона санпосту	9,5	
015	Приміщення запасу води	12,3	
016	Приміщення для зберігання продовольства	12,6	Д
017	Зона буфету	10,0	
018	Зона для переховування на 80 місць учнів 3-4 класів /зона для зберігання інвентаря ПРЧ. Секція настільного тенісу, аерохокею)	160,0	
019	Зона для переховування на 80 місць учнів 1,2 класів та 19 дорослих /зона для зберігання інвентаря ПРЧ. інтерактивний лазерний тур)	229,7	
020	Зона для переховування на 280 місць учнів 5-12 класів та переховування 30 дорослих /зона для занять лікувальною фізкультурою, йогою, тренажерна зала та місце для переодягання)	395,3	
021	Приміщення для зберігання сухих відходів	3,9	
022	Тамбур	5,3	
023	Вентиляційна №2 ОВ з форкамерою	13,0	Д
024	Електрощитова	11,8	Г
025	Зона загального користування з місцями для переховування дорослих (10 осіб)	148,2	
026	Тунель переходу до закладу освіти - евакуаційний вихід №2	110,0	
027	Тунель аварійного виходу	30,9	
028	Шахта аварійного виходу	2,25	
029	Венткамера СПДЗ	8,00	Д
031	Тамбур	4,60	
Ітого:		1375,45	

Погоджене:	
Інв.№ об.	Підпис і дата
	Заміна №

24-4139-ВК					
«Нове будівництво споруди підвійного призначення (з захисними властивостями-ми протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти»					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ок.	Підп.	Дата
Водопостачання та каналізація			Спадів	Аркуш	Аркуші
План на відм. -5,400			РП	2	4
Н.Контр.					
Перевір.					
Виконав					

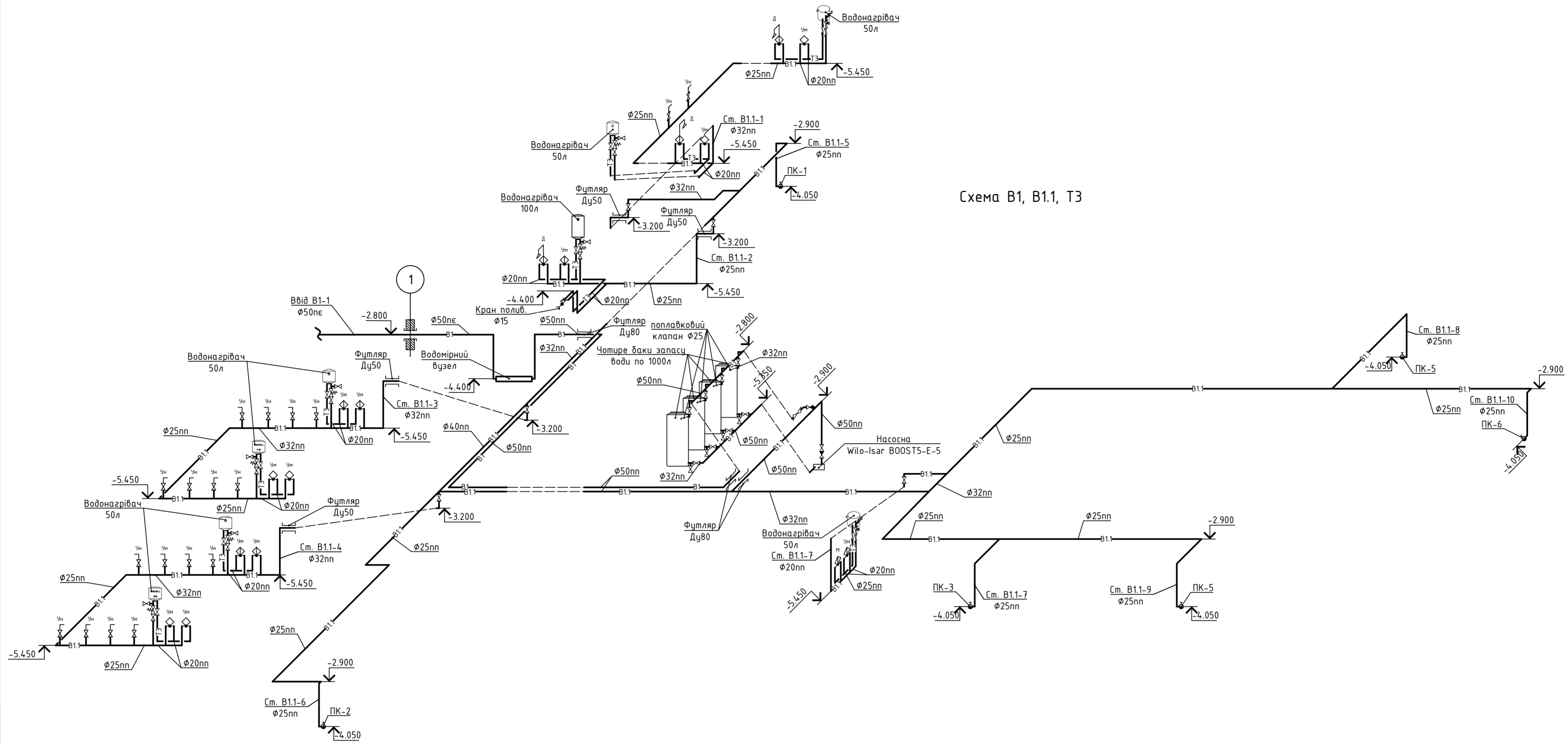
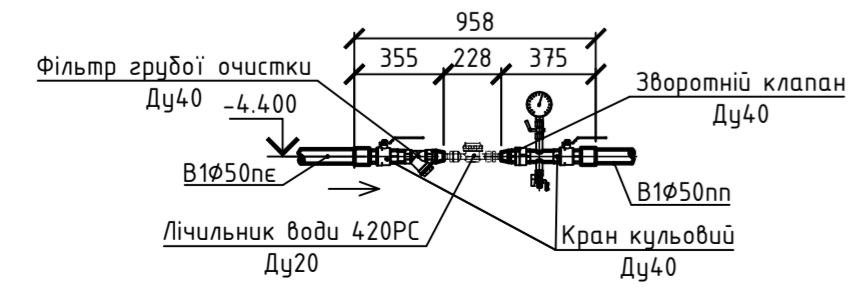


Схема В1, В1.1, Т3

Водомірний вузел
1:30



Примітка

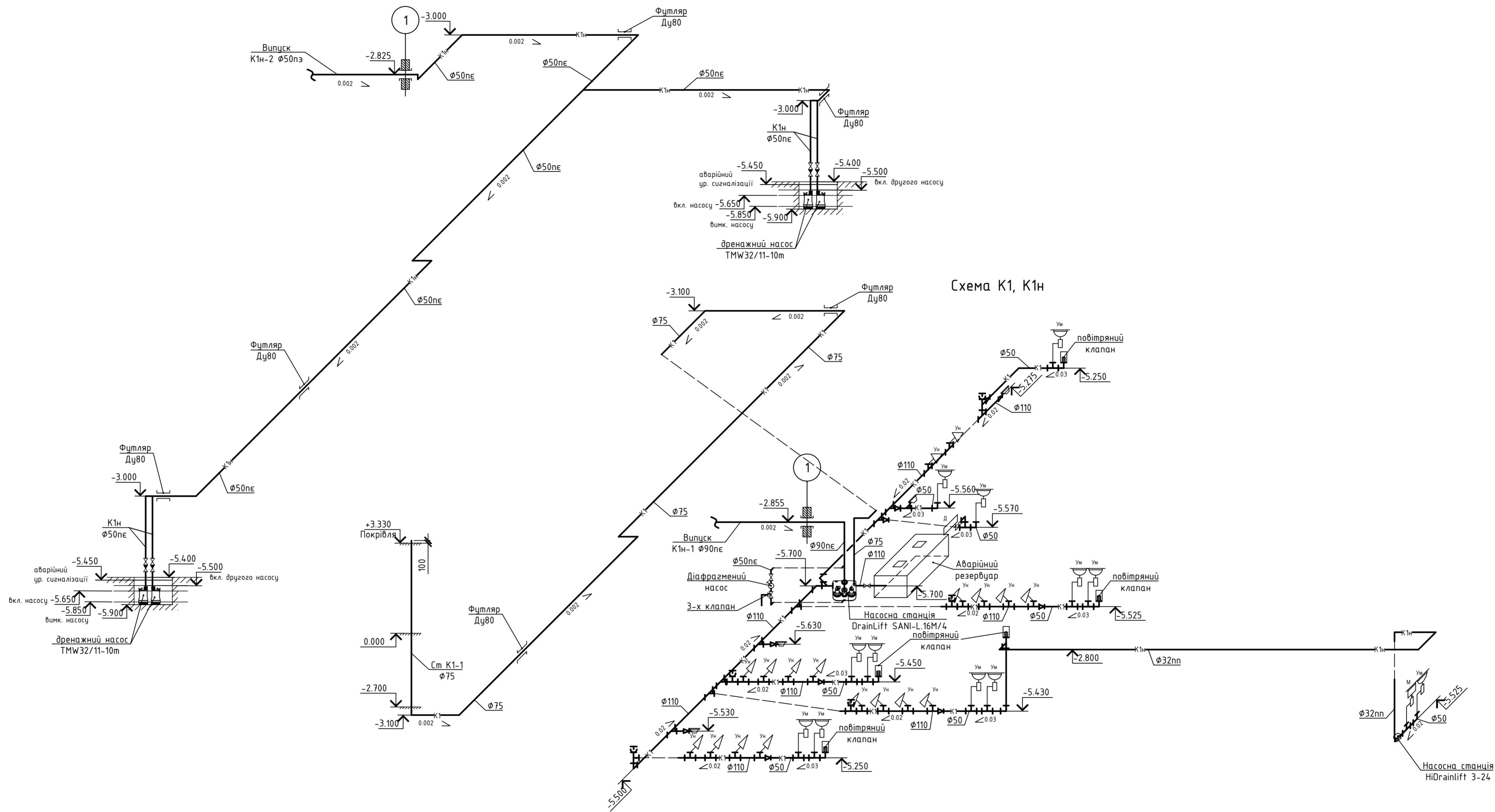
1. Кріплення трубопроводів виконувати за місцем до будівельних конструкцій.
2. Кількість фасонних частин і фітінгів для систем водопостачання і каналізації визначається при монтажі і замовляється додатково.
3. Монтаж систем водопостачання і каналізації повинен виконуватися кваліфікованими фахівцями у відповідності з ДБН В. 2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. частина II. Будівництво", ДСТУ-Н Б В. 2.5-73:2013 "Монтаж внутрішніх санітарно-технічних систем" та рекомендаціями фірм-виробників трубопроводів.
4. Прокладку водопровідних труб у санвузлах виконати скритно у штрабах стінах або у стяжці підлоги.
5. Відмітки данні по центру трубопроводу

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВК			
ГП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25
Гол. фахів.	Суцек	<i>[Signature]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/4	<i>[Signature]</i>	07.25

24-4139-ВК					
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти»					
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підп.	Дата
Водопостачання та каналізація				Стадія	Аркуш
				РП	3
Схема В1, В1.1, Т3. Водомірний вузел				Аркушів	4

Погоджено:	
Замінв.№	
Підпис і дата	
Інв.№ од.	

Схема К1н
від дренажних насосів



Примітка

- Кріплення трубопроводів виконувати за місцем до будівельних конструкцій.
- Кількість фасонних частин і фітінгів для систем водопостачання і каналізації визначається при монтажі і замовляється додатково.
- Монтаж систем водопостачання і каналізації повинен виконуватися кваліфікованими фахівцями у відповідності з ДБН В. 2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. частина II. Будівництво", ДСТУ-Н Б В. 2.5-73-2013 "Монтаж внутрішніх санітарно-технічних систем" та рекомендаціями фірм-виробників трубопроводів.
- Прокладку водопровідних труб у санвузлах виконати скрито у штрабах стінах або у стяжці підлоги.
- Відмітки данні по низу трубопроводу

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВК			
ГІП	Самсонієн	<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25
Гол. фахів.	Суцек	<i>[Signature]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/4	<i>[Signature]</i>	07.25

24-4139-ВК						
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями-ми протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти»						
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підп.	Дата	
Водопостачання та каналізація				Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.Контр. Перевір. Виконав				РП	4	4
Схема К1, К1н						

Погоджено:	
Замінв.№	
Підпис і дата	
Інв.№ од.	

Позиція	Найменування і технологічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
	Водопровід госп-питний В1, В1.1							
	Водомірний вузол:							
	Лічильник холодної води Ø20 клас точності С	420РС		SENSUS	шт	1		
	Манометр ОБМ-1-100х0,25 МПа	ГОСТ 8625-77			шт	1		
	Кран триходовий Ø15 для манометру	11Б18бк			шт	1		
	Кран кульовий Ру-0,6МПа 1 1/2" ВР				шт	2		
	Зворотний клапан Ру-0,6МПа 1 1/2" ВВ				шт	1		
	Фільтр грубої очистки Ру-0,6МПа 1 1/2"				шт	1		
	Ємність поліетиленова об'ємом 1000л	ВК-1000		Укрхімпласт	шт	4		
	Установка підвищення тиску для побутового призначення G=6,5 м3/год, тиск 20 м.в.ст	Wilo-Isar BOOST5-E-5		Wilo	шт	1		
	Кран кульовий Ру-1,6МПа 1 1/2" ВР				шт	2		
	Кран кульовий Ру-1,6МПа 1" ВР				шт	11		
	Кран кульовий Ру-1,6МПа 3/4" ВР				шт	2		
	Кран кульовий Ру-1,6МПа 1/2" ВР				шт	20		
	Зворотний клапан Ру-0,6МПа 1 1/2" ВВ				шт	2		
	Клапан запобіжний прохідний для бойлера 1/2" Ру-0.6МПа				шт	8		
	Клапан поплавковий Faug для ємностей 1"				шт	4		
	Кран кутовий Ру-1,6МПа 1/2" - 3/4" для унітазу				шт	18		
	Гнучке підвідення до унітазу				шт	18		
	Труба ПЕ 100 SDR17 10,0бар Ø50x3	ДСТУ Б.В.2.7-151:08			м	14.30		
	Труба Ecoplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28			Wavin Czechia s.r.o.				
	Ø50				м	44,00		

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВК			
ГІП	Самсонкін	<i>[підпис]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[підпис]</i>	07.25
Гол. фахів.	Суцек	<i>[підпис]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/4	<i>[підпис]</i>	07.25

Зм.	Кільк.	Арк.	Нвок.	Підп.	Дата	24-4139-ВК.С			
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти»			
ГІП						Водопостачання та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	1с	4
Н.Контр.						Специфікація обладнання та матеріалів.			
Перевір.									
Виконав									

Погоджено:
Зам.інв.№
Підпис і дата
Інв.№ од.

Позиція	Найменування і технологічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
		φ40			м	5.50		
		φ32			м	45.10		
		φ25			м	111.10		
		φ20			м	39.60		
	Ізоляція δ=9мм для труб φ50 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	14.30		
	Ізоляція δ=9мм для труб φ50 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	44.00		
	Ізоляція δ=9мм для труб φ40 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	5.50		
	Ізоляція δ=9мм для труб φ32 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	45.10		
	Ізоляція δ=9мм для труб φ25 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	111.10		
	Ізоляція δ=9мм для труб φ20 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	39.60		
	Футляр сталевий φ89x4, L=300мм				шт	3		
	Футляр сталевий φ57x3, L=300мм				шт	4		
	Кріплення для труб (планки, кронштейни, хомути).				кг	15		
	Кран-комплект пожежний Ду19 у складі:	HW-19N-15		ТОВ «Нові пожежні технології»	шт	6		
	- шафа навісна (b x h x t) 550x590x170 мм				шт	1		
	- котушка для напівжорсткого рукава				шт	1		
	- вентиль пожежний кутовий бронзовий Ду19				шт	1		
	- головка сполучна рукавна Ду19				шт	1		
	- рукав пожежний напівжорсткий, Ду19 довжиною 15 м				шт	1		
	- ствол перекирвний DN-19/D7				шт	1		
	Кран поливний зовнішній φ15 з підводом холодної води та φ20 шлангом				шт	1		
	поливальний L=30м.							
	Гаряче водопостачання ТЗ							
	Кран кульовий Ру-1,6МПа 1/2" ВР				шт	8		
	Водонагрівач (бойлер) настінний електричний ем. 100,0л 2,0кВт 220В	Thermex Nova 100 V		Thermex	шт	1		
	Водонагрівач (бойлер) настінний електричний ем. 50,0л 2,0кВт 220В	Thermex Nova 50 V		Thermex	шт	7		
	Змішувач однозавальний для умивальника M-Size	Eurosmart		Grohe	шт	10		

Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ од.

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВК			
ГІП	Самсонкін		07.25
Н.контр	Братусь		07.25
Гол. фахів.	Суцек		07.25
Інв.№	24-4139-1-201/4		07.25

Зм.	Кільк.	Арк	Ндок.	Підпис	Дата

24-4139-ВК.С

Арк. 2с

Позиція	Найменування і технологічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
	Змішувач одноважільний безпечний для умивальника інвалідів	Euroeco Special		Grohe	шт	2		
	Змішувач для душа	Euroeco Special		Grohe	шт	2		
	Ліюка для душу	Tempesta-F Trigger Spray 30		Grohe	шт	2		
	Одноважільний змішувач для ванни з душовим набором	Eurosmart		Grohe	шт	1		
	Змішувач одноважільний для мийки	BauLoop		Grohe	шт	1		
	Труба Ekoplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28			Wavin Czechia s.r.o.				
	φ20				м	36.30		
	Ізоляція δ=13мм для труб φ20 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	36.30		
	Сушка для рушників електрична 710x535 мм			Теплю Свім	шт	1		
	Кріплення для труб (планки, кронштейни, хомути).				кг	5		
	Побутова каналізація К1, К1н							
	Умивальник керамічний 45см з дутимочним пластмасовим сифоном та з напівп'єдесталом	PRESIDENT 45		Cersanit	шт	2		
	Умивальник, вмонтований у корпус з дутимочним пластмасовим сифоном	CALLA 54		Cersanit	шт	8		
	Умивальник керамічний 60см з дутимочним пластмасовим сифоном та з напівп'єдесталом для інвалідів	Etiuda 65		Cersanit	шт	2		
	Мийка для кухні з нержавіючої сталі з дутимочним пластмасовим сифоном	K-SERIES		Grohe	шт	1		
	Унітаз керамічний з косим випуском, змивним бачком бл, сидіння з кришкою	EKO 23		Cersanit	шт	14		
	Унітаз керамічний з косим випуском, змивним бачком бл, сидіння з кришкою дитячий				шт	2		
	Унітаз для інвалідів компакт з горизонтальним випуском з місцями кріплення поручнів, сидіння з кришкою для інвалідів	ETIUDA 593		Cersanit	шт	2		
	Трап з решіткою із нержавіючої сталі, косим випуском φ50, сифоном PRIMUS	HL90Pr		HL	шт	4		
	Душовий піддон сталевий р.70x70x11 з сифоном для душового піддону	KollerPool 70x70			шт	1		
	Клапан впуска повітря φ100	HL900N		HL	шт	5		
	Каналізаційна насосна установка	DrainLift SANI-L.16M/4		Wilo	шт	1		

Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ од.

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВК			
ГІП	Самсонкін		07.25
Н.контр	Братусь		07.25
Гол. фахів.	Суцек		07.25
Інв.№	2025-4-1-201/4		07.25

Зм.	Кільк.	Арк	Ндок.	Підпис	Дата

24-4139-ВК.С

Арк.
Зс

Позиція	Найменування і технологічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
	Насос стічних вод	TMW32/11-10m		Wilo	шт	4		
	Насосна установка для відведення побутових стічних вод	HiDrainlift3-24		Wilo	шт	1		
	Засувка шиберна ПВХ 110				шт	1		
	Запірний клапан DN80 PN10 GG25 KPL			Wilo	шт	1		
	Діафрагмений насос G11/2" GG			Wilo	шт	1		
	Триходовий кран DN40	KGH. 3-WEGE IG.11/2" T-BOHRG. HANDGR.		Wilo	шт	1		
	Клапан запірний Rp/Rp 1 1/2"				шт	5		
	Кульовий зворотний клапан Rp/Rp 1 1/2"				шт	4		
	Труба поліпропіленова каналізаційна Ø110			Ostendorf	м	40.70		
	Труба поліпропіленова каналізаційна Ø75			Ostendorf	м	45.10		
	Труба поліпропіленова каналізаційна Ø50			Ostendorf	м	20.90		
	Труба ПЕ 100 SDR17 10,0бар Ø90x5,4	ДСТУ Б.В.2.7-151:08			м	13.20		
	Труба ПЕ 100 SDR17 10,0бар Ø50x3	ДСТУ Б.В.2.7-151:08			м	69.30		
	Труба Ekorplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28			Wavin Czechia s.r.o.				
		Ø32			м	23,10		
	Кріплення для труб (планки, кронштейни, хомути).				кг	30		
	Футляр сталевий Ø89x4, L=300мм				шт	6		
	Технологічний люк 200x200	UNIFACE AL shallow		ACO	шт	2		

Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ од.

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВК			
ГІП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25
Гол. фахів.	Суцек	<i>[Signature]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/4	<i>[Signature]</i>	07.25

Зм.	Кільк.	Арк	Ндок.	Підпис	Дата

24-4139-ВК.С

Арк. 4с