

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»

Україна, 50074, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Володимира Бизова, 5-Б

код ЄДРПОУ 45154985

п/р UA6735100500000260038792221901, АТ «УКРСИББАНК»

Платник єдиного податку, 5%

+38(096) 551 33 02, e-mail: grandproekt.plus@gmail.com

Замовник: ГУНП в Дніпропетровській області

"Капітальний ремонт будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ ТОМ 4

ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ 1002-2024-ВК

Директор ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"



/ О.М. Половинко/

Головний інженер проєкту



/ В.В. Михайліченко /

Відомість документів на які ссилаються

Позначення	Найменування	Примітки
ДСТУ 9243.4:2023	Система проєктної документації для будівництва. Основні вимоги до проєктної документації	
ДБН А.2.2-3:2014	Склад та зміст проєктної документації на будівництво	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги	
ДБН В.2.2-9:2018	Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.	
ДБН В.2.5-64-2012	Внутрішній водопровід та каналізація. Частина 1. Проектування. Частина 2. Будівництво.	
ДБН В.2.2-9:2018	Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення.	
ДСТУ Б А.2.4-32-2008	Водопровід та каналізація. Робочі креслення	
ДСТУ Б А.2.4-8:2009	Умовні графічні зображення сантех систем	
ДСТУ Б А.2.4-12:2009	Умовні зображення і позначки трубопроводів та їх елементів	
	Специфікація обладнання та матеріалів.	

Відомість робочих креслень основного комплексу

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	План у вісях 1-9 (В-Е) водопостачання	
3	План у вісях 1-9 (В-Е) водовідведення	
4	АксонOMETрична схема В1, ТЗ	
5	АксонOMETрична схема К1	
6	Вузел 1	

Даний розділ проекту виконано згідно з нормами, правилами та стандартами, які діють на момент розробки проекту

Головний інженер проекту

Відомість основних комплектів робочих креслень

Позначення	Найменування	Примітки
ВК	Водопостачання та каналізація	

Система холодного водопостачання у проєкті передбачається з поліпропіленових труб "Blue Ocean" PN10.

Трубопроводи ізолюються ізоляцією TUBEX, товщина ізоляційного шару 6 мм.

Гаряче водопостачання передбачається від електроводонагрівача.

Система гарячого водопостачання у проєкті передбачається з поліпропіленових труб "Blue Ocean" PN20.

Трубопроводи холодного та гарячого водопостачання прокладаються у підлозі та стінах.

У проєкті передбачається:

- монтаж нових поліпропіленових труб;
- установка нової запірної арматури та змішувачів до санітарно-технічних приладів;
- установлення електроводонагрівача;

Відведення побутових стоків від приміщень здійснюється в існуючу мережу каналізації.

Система каналізації монтується з поліпропіленових труб в підлозі та комунікаційних лотках.

У проєкті передбачається:

- демонтаж санітарно-технічного обладнання;
- монтаж нових поліпропіленових труб;
- монтаж нового санітарно-технічного обладнання.

Монтаж, випробування і приймання системи виконати у відповідності з положенням ДБН В.2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація частина I. Проектування, частина II. Будівництво". Гідравлічні випробування системи провести до остаточної заливки підлоги, оздоблення стін.

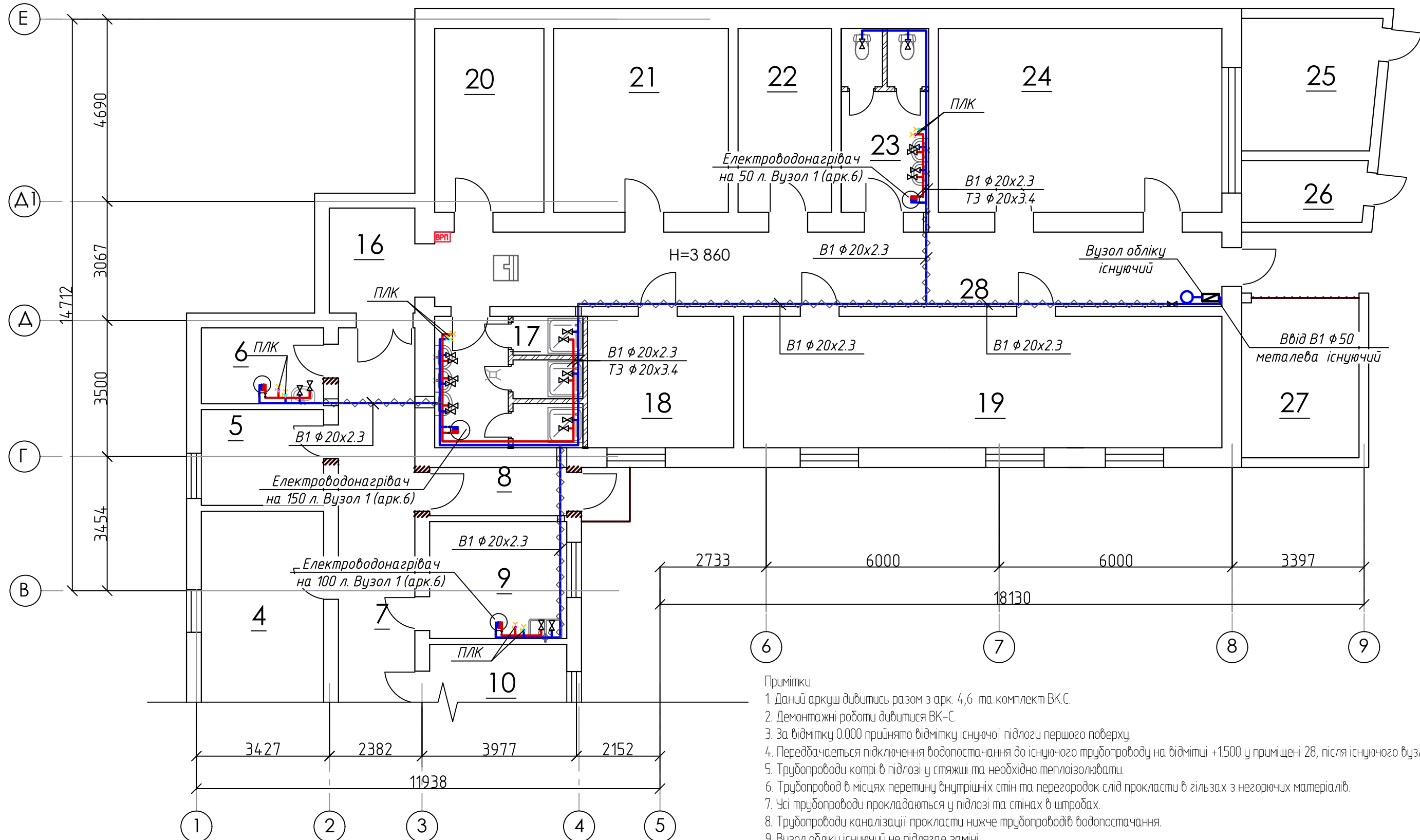
Необхідність виконання робіт з капітальний ремонт санітарно-технічних приміщень будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Кривий Ріг, вул. залізничників, 25"

підтверджується термінами мінімальної тривалості ефективної експлуатації будівель, наведеним у Додатку 2 ВСН 58-88 (р) «Положення про організацію та проведення реконструкції, ремонту і технічного обслуговування будинків, об'єктів комунального і соціально-культурного призначення», а також незадовільним технічним станом деяких архітектурно-планувальних та конструктивних елементів.

1. Даний проєкт не може бути цілком або частково використаний для інших об'єктів без дозволу озроблєвача.

						1002-2024-ВК		
						"Капітальний ремонт будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м.Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"		
Змін.	Кіл.ч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	1	6
Розробив		Ганженко			10.24	Загальні дані	ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"	
Перевірів		Бугрій			10.24			
Н. контр.		Нікітіна			10.24			

План у вісях 1-9 (В-Е) водопостачання



Умовні позначення

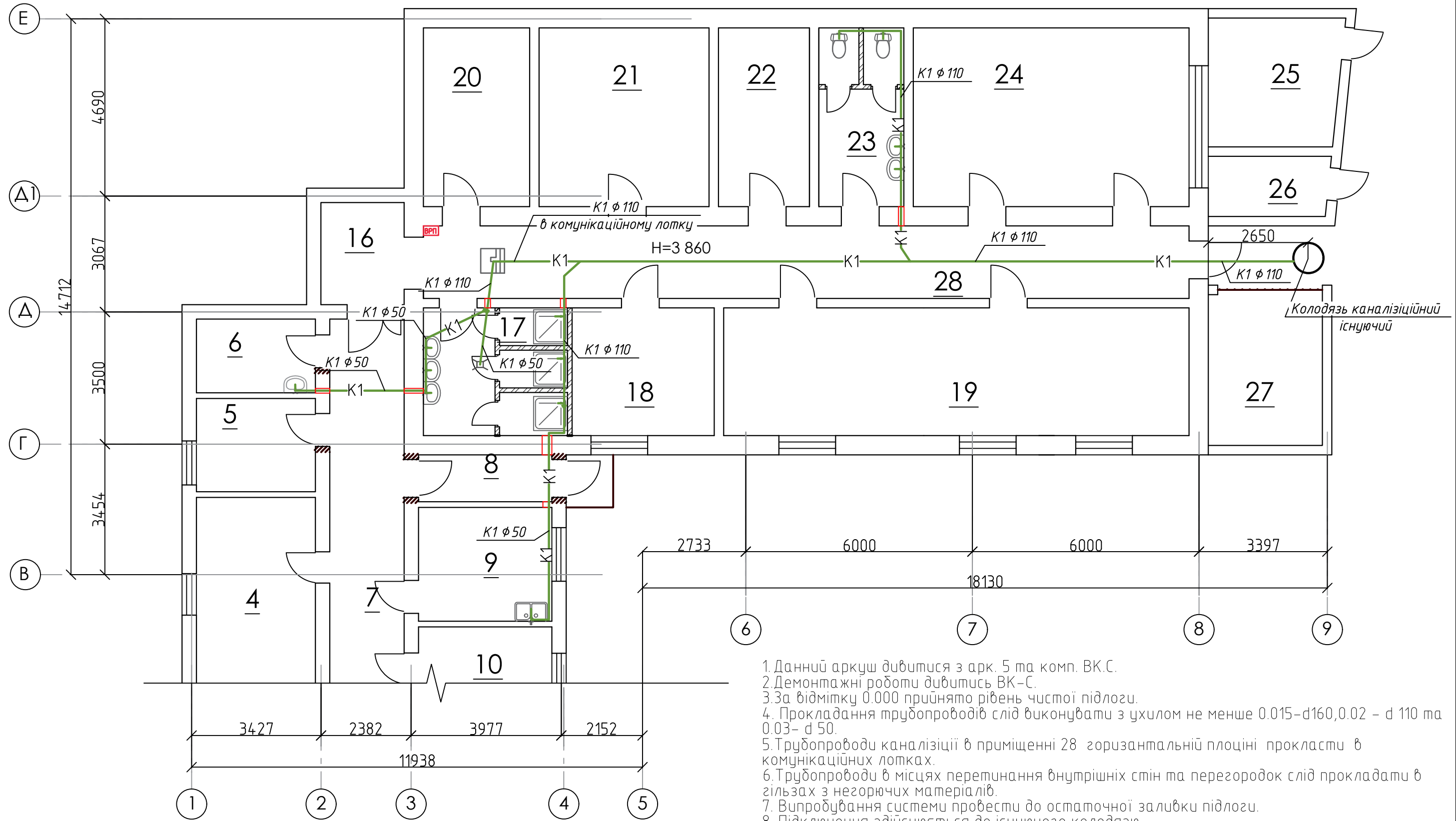
- B1 — трубопровід холодного водопостачання;
- T3 — трубопровід гарячого водопостачання;
- ~ — теплоізоляція труб у підлозі;
- запірна арматура;
- поливальний кран;
- водонагрівач електричний;
- унітаз;
- умивальник;
- мийка;

Примітки

1. Даний аркуш дивитись разом з арк. 4,6 та комплект ВК-С.
2. Демонтажні роботи дивитися ВК-С.
3. За відмітку 0.000 прийнято відмітку існуючої підлоги першого поверху.
4. Передбачається підключення водопостачання до існуючого трубопроводу на відмітці +1500 у приміщенні 28, після існуючого вузла обліку.
5. Трубопроводи котрі в підлозі у стяжці та необхідно теплоізувати.
6. Трубопровід в місцях перетину внутрішніх стін та перегородок слід прокласти в гільзах з негорючих матеріалів.
7. Усі трубопроводи прокладаються у підлозі та стінах в штробах.
8. Трубопроводи каналізації прокласти нижче трубопроводів водопостачання.
9. Вузол обліку існуючий не підлягає заміні.

						1002-2024-ВК		
						"Капітальний ремонт будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"		
Змін.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
ГІП		Михайліченко			10.24		Стадія	Аркуш
							РП	2
Розробив		Ганженко			10.24	План у вісях 1-9 (В-Е) водопостачання	ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"	
Перевірив		Бугрій			10.24			
Н. контр.		Нікітіна			10.24			

План у вісях 1-9 (В-Е) водовідведення



1. Данний аркуш дивитися з арк. 5 та комп. ВК.С.
2. Демонтажні роботи дивитись ВК-С.
3. За відмітку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги.
4. Прокладання трубопроводів слід виконувати з ухилом не менше 0.015- ϕ 160, 0.02 - ϕ 110 та 0.03- ϕ 50.
5. Трубопроводи каналізації в приміщенні 28 горизонтальній площині прокласти в комунікаційних лотках.
6. Трубопроводи в місцях перетинання внутрішніх стін та перегородок слід прокладати в гільзах з негорючих матеріалів.
7. Випробування системи провести до остаточної заливки підлоги.
8. Підключення здійснюється до існуючого колодезю.

Умовні позначення

- K1 — трубопровід водовідведення;
- умивальник;
- унітаз;
- проходи крізь стіну в металевій гільзі;
- мийка;

						1002-2024-ВК		
						" Капітальний ремонт будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"		
Змін.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Михайліченко			10.24	РП	3	
Розробив		Ганженко			10.24	План у вісях 1-9 (В-Е) водовідведення		ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"
Перевірив		Бугрій			10.24			
Н. контр.		Нікітіна			10.24			

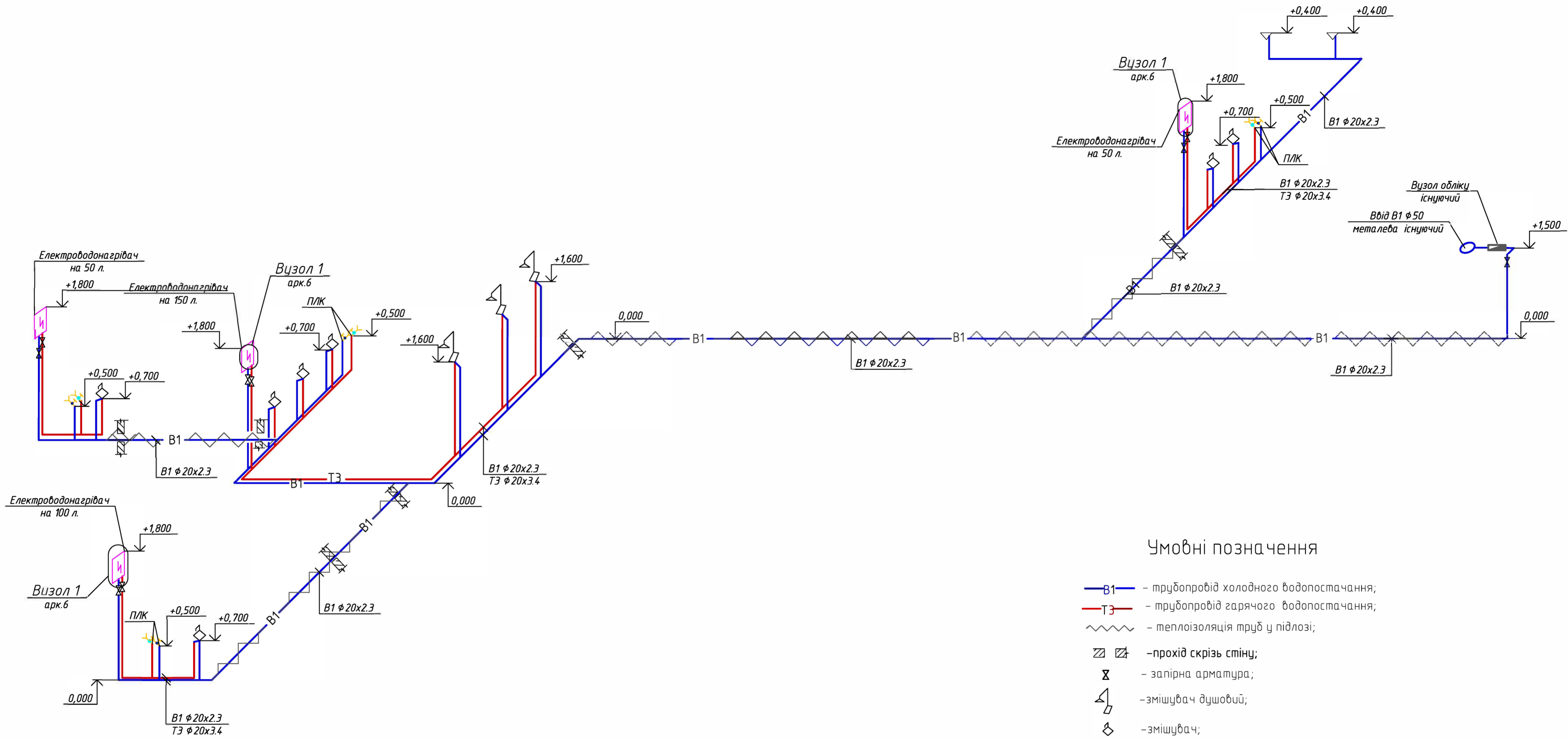
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АксонOMETрична схема В1, Т3

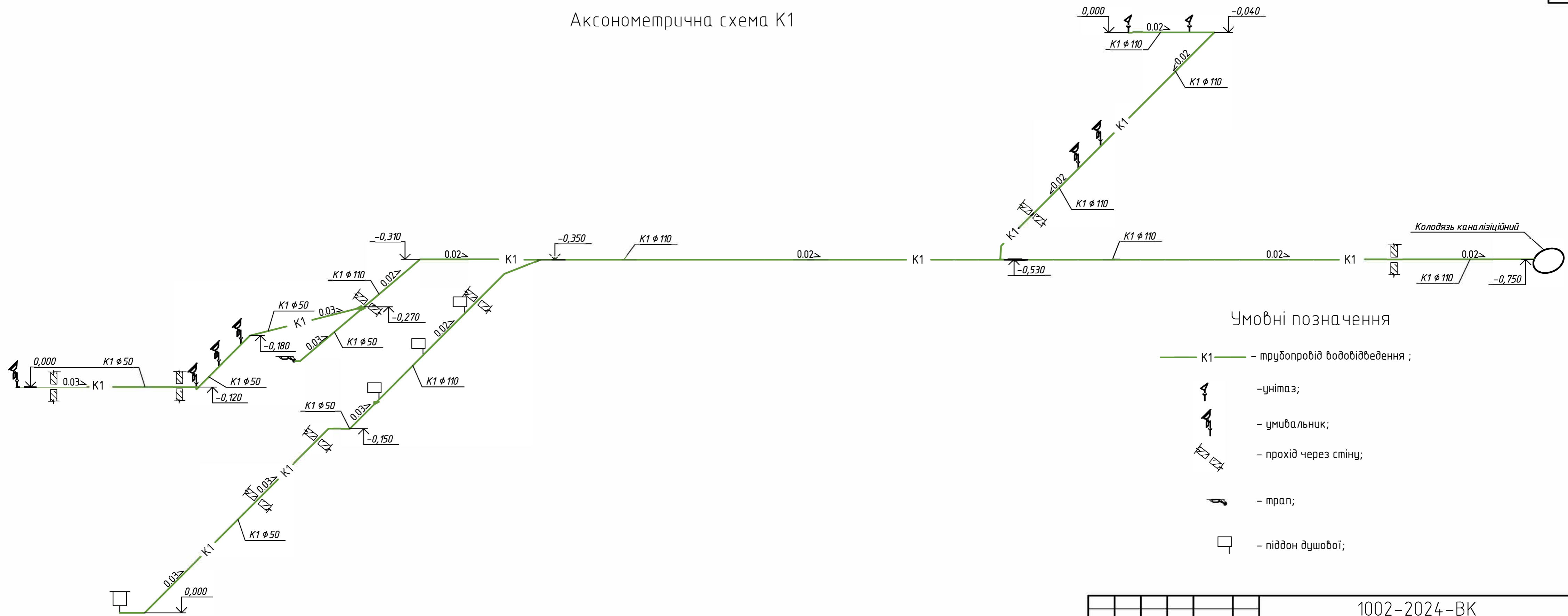


Умовні позначення

- В1 — трубопровід холодного водопостачання;
- Т3 — трубопровід гарячого водопостачання;
- ~~~~~ — теплоізоляція труб у підлозі;
- прохід скрізь стіну;
- запірна арматура;
- змішувач душовий;
- змішувач;
- поливальний кран;
- електроводонагрівач;
- унітаз;

1002-2024-ВК					
"Капітальний ремонт будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"					
Змін.	Кіл.ч	Арк.	№док.	Підпис	Дата
				Михайліченко	10.24
Розробив	Ганженко				10.24
Перевірів	Бугрій				10.24
Н. конпр.	Нікітіна				10.24
				Стадія	Аркуш
				РП	4
				Аркуші	
АксонOMETрична схема В1, Т3				ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"	

АксонOMETPична схема K1



Умовні позначення

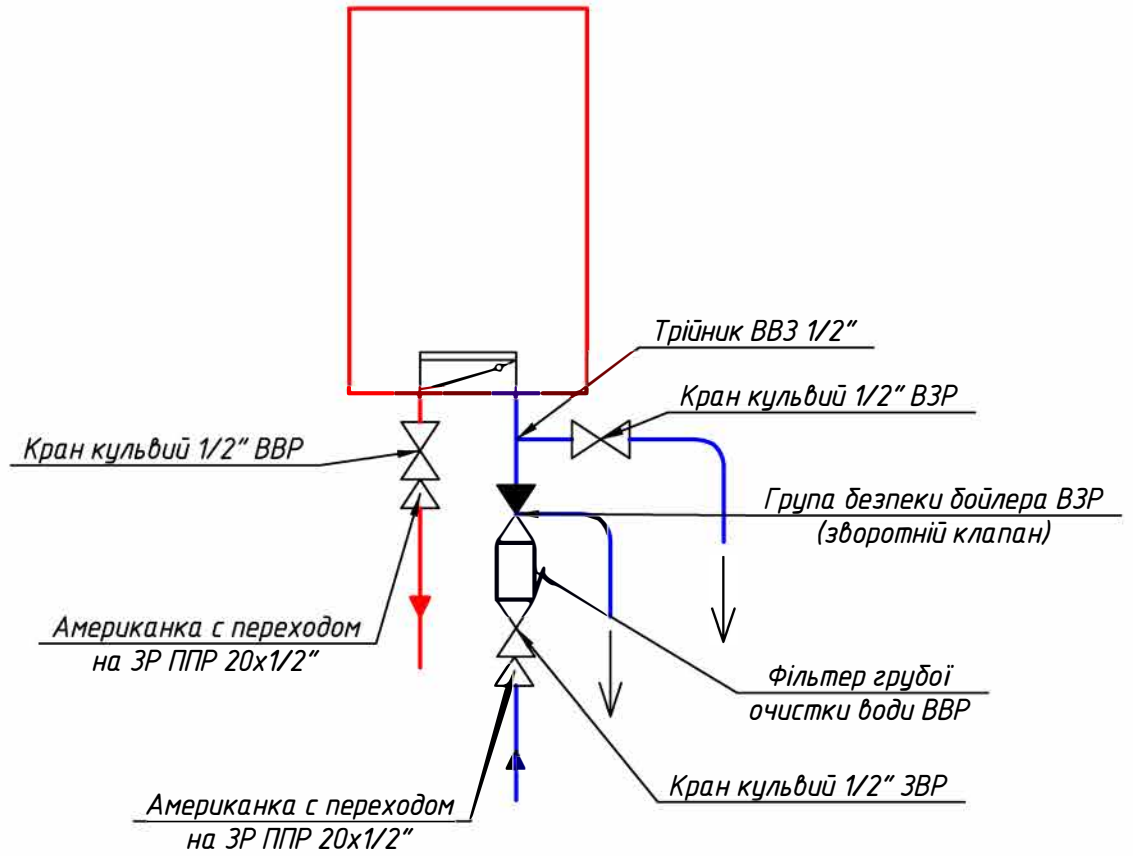
- K1 — трубопровід водовідведення ;
- унітаз;
- умивальник;
- прохід через стіну;
- трап;
- піддон душової;

Соголасовано
Взам. шиф. №
Подп. і дата
Ииф. № подл.

1.3а відмітку +0,000 прийнята відмітка рівня чистої підлоги.
 2. Прокладання каналізаційного трубопроводу нижче відм. 0.000 передбачити у комунікаційних лотках. Відм. вказані по нижній точці лотка. Розмір лотка 200x200h мм.

						1002-2024-ВК		
						" Капітальний ремонт будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Кривий Ріг, вул. Залізничників, 25"		
Змін.	Кіл.ч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП			Михайліченко		10.24	РП	5	
Розробив			Ганженко		10.24			ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"
Перевірів			Бугрій		10.24			
Н. конпр.			Нікітіна					

Вузол 1 (схема підключення електроводонагрівача)



Согласовано

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

Змін. ГІП	Кіл.ч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
		Михайліченко			10.24
Розробив	Ганженко				10.24
Перевірів	Бугрій				10.24
Н. контр.	Нікітіна				10.24

1002-2024-ВК		
"Капітальний ремонт будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"		
Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	6	
Вузол 1 (схема підключення електроводонагрівача)		ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"

Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення	Код обладнання вирід матеріалу	Завод виробник	Одиниці виміру	Кількість, шт	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопостачання							
1	Труби поліпропіленові, PN10 ϕ 25x2,8	PN 10		Blue Ocean	м	2		
2	Труби поліпропіленові, PN 10 ϕ 20x2,3	PN 10		Blue Ocean	м	69		
3	Труби поліпропіленові, PN 20 ϕ 20x3,4	PN 20		Blue Ocean	м	36		
4	Перехід 2"x1" металевий				шт	1		
5	Муфта ВР 1"x ϕ 25	PN 10		Blue Ocean	шт	1		
6	Теплова ізоляція K-flex ϕ 25/9	K-flex		Blue Ocean	м	34		
7	Кран кульовий ϕ 25	PPR		Blue Ocean	шт	1		
8	Муфта перехідна PPR 20x25	PN 10		Blue Ocean	шт	1		
9	Трійник 20x20x20 PPR	PN 10		Blue Ocean	шт	20		
10	Куттик PPR 90°, ϕ 20	PN 10		Blue Ocean	шт.	10		
11	Трійник 20x20x20 PPR	PN 20		Blue Ocean	шт	12		
12	Куттик PPR 90°, ϕ 20	PN 20		Blue Ocean	шт	8		
13	Планка кутова PPR ВР 20x1/2"	PPR		Blue Ocean	шт	3		
14	Кран кульовий PPR ϕ 20	PN 10		Blue Ocean	шт	16		
15	Кран кульовий PPR ϕ 20	PN 20		Blue Ocean	шт	14		
16	Муфта PPR ϕ 20	PN 10		Blue Ocean	шт	35		
17	Муфта PPR ϕ 20	PN 20		Blue Ocean	шт	18		
18	Муфта перехідна 20x1.2" PPM21	PN 10		Blue Ocean	шт	16		
19	Муфта перехідна 20x1.2" PPM21	PN 20		Blue Ocean	шт	14		
20	Кріплення пластикове ϕ 20				шт	105		

Соголасовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

						1002-2024-ВК.С		
						"Капітальний ремонт будівлі ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Кривий Ріг, вул. Привокзальна, 25"		
Змін.	Кіл.ч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Михайліченко			10.24			
Розробив		Ганженко			10.24	Специфікація обладнання та матеріалів.		ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"
Перевірив		Бугрій			10.24			
Н. контр.		Нікітіна			10.24			

Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення	Код обладнання вирід матеріалу	Завод виробник	Одиниці виміру	Кількість, шт	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Підключення електроводонагрівачів					4		
21	Електричний водонагрівач (бойлер)на 150л			Gorenje	шт.	1		
22	Електричний водонагрівач (бойлер)на 50л			Gorenje	шт.	2		
23	Електричний водонагрівач (бойлер)на 100л			Gorenje	шт.	1		
24	Кран кульвиї 1/2" BBR	PN 20		Blue Ocean	шт.	4		
25	Кран кульвиї 1/2" ЗВР	PN 20		Blue Ocean	шт.	8		
26	Американка с переходом на ЗР ППР 20x1/2"	ЗР ППР		Blue Ocean	шт.	8		
27	Фільтер грудої очистки води BBR	BBR		Blue Ocean	шт.	4		
28	Група безпеки бойлера ВЗР (зворотній клапан)	PN 20		Blue Ocean	шт.	4		
29	Трійник ВВЗ 1/2"				шт.	4		
	Обладнання							
30	Умивальники			CERSANIT	шт	6		
31	Мийка			Ravak	шт	1		
32	Сифон для умивальника			HANSGROHE	шт	6		
33	Змішувач для умивальників			HANSGROHE	шт	6		
34	Унітаз компакт	Merida 114 010 3/6 K03-014		CERSANIT	шт	2		
35	Трап Ø50 гориз. реш. нер. 150x150 з зідрозатвором	FD20-S150 KOER 50 15*15		KOER	шт	1		
36	Сифон для мийки подвійний	PL 1164		Bakimay	шт	2		
37	Сифон для мийки	PL 1048 3 1/2"		Bakimay	шт	5		
38	Кран поливальний				шт	8		
39	Душова стійка	QT1004CRM		Chrome	шт	3		
40	Душовий піддон				шт	3		
41	Сифон для душового піддону				шт	3		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1002-2024-ВК.С

Лист

2

Формат

A3

Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення	Код обладнання вирід матеріалу	Завод виробник	Одиниці виміру	Кількість, шт	Маса одиниці, кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водовідведення							
42	Труба ПП ϕ 110	ПП		Інсталпласт	м	36		
43	Труба ПП ϕ 50	ПП		Інсталпласт	м	18		
44	Коліно ПП ϕ 50, 45°	ПП		Інсталпласт	шт	27		
45	Трійник ПП ϕ 50x50, 45°	ПП		Інсталпласт	шт	3		
46	Редукція ПП ϕ 100x50	ПП		Інсталпласт	шт	1		
47	Трійник ПП ϕ 50x110x50, 45°	ПП		Інсталпласт	шт	1		
48	Коліно ПП ϕ 110, 45°	ПП		Інсталпласт	шт	16		
49	Трійник ПП ϕ 110x110, 45°	ПП		Інсталпласт	шт	6		
	Демонтаж водопостачання							
50	Труба металева ϕ 50				м	32		
	Демонтаж водовідведення							
51	Труба чавунна ϕ 50				м	12		
52	Труба чавунна ϕ 100				м	30		
53	Пробивання отворі 200x200 в цегляних стінах товщ. 400				шт	9		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1002-2024-ВК.С

Лист

3

Формат

A3