

ТОВ "БА ПРЕСТИЖБУД"

"Ресторан швидкого обслуговування KFC за адресою: м. Кам'янське, Україна"

ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА КАНАЛІЗАЦІЯ

*РОБОЧИЙ ПРОЄКТ
-ВК*

Головний інженер проєкту

*м. Дніпро
2025*

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні данні	
2	План на відм. 0,000. Каналізація	
3	План на відм. 0,000. Водопостачання	
4	Схеми систем К1, К3	
5	Схеми систем В1, В11, Т3	
6	Схема обв'язки водонагрівачів та водоочищення	
7	Схема водомірного вузла	
8	Жироуловлювач. 1-1.	

Відомість документів на які посилаються, та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи на які посилаються</u>	
ДБН В.2.5-64:2012	Внутрішній водопровід та каналізація. Зміна 1	
ДБН В.2.5-75:2013	Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Зміна 1	
	<u>Документи, які додаються</u>	
-ВК.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	на 4 арк.

Основні показники по системам водопостачання та каналізації

Назва системи	Потрібний напір на ввводі, м вод.ст.	Розрахункова витрата				Примітка
		м ³ /доб	м ³ /год	л/с	при пожежі, л/с	
<u>В1</u> Господарсько-питний водопровід	20	5,5	0,45	0,12	-	<i>Електроводонагрівачі: 3 шт-2,0Квт, 1 шт-18,0Квт,</i>
<u>К1</u> Побутова каналізація	—	5,5	0,45	1,72		

Умовні позначення

№	Найменування	Позначення
1	Господарсько-питний водопровід	— <i>В1</i> —
2	Водопровід доочищеної питної води	— <i>В11</i> —
3	Водопровід гарячої води	— <i>Т3</i> —
4	Господарсько-побутова каналізація	— <i>К1</i> —
5	Виробнича каналізація	— <i>К3</i> —

Загальні вказівки

Проект систем водопостачання та каналізації об'єкта виконаний згідно проекту "Ресторан швидкого обслуговування КФС за адресою: м. Кам'янське, Україна".

Проект виконаний на підставі архітектурно-будівельних креслень і технічного завдання. Даним розділом передбачені наступні внутрішні мережі, які виконані при будівництві об'єкту:

- В1 – водопровід господарсько-питний;
- В11 – водопровід доочищеної питної води;
- Т3 – гаряче водопостачання від електронагрівача;
- К1 – побутова каналізація;
- К3 – виробнича каналізація.

Водопостачання виконано від зовнішніх мереж водопроводу $\phi 32$ мм. Для обліку витрат води встановлено лічильник холодної води Ду25 у приміщені № 2.

Для забезпечення водою належної якості проектом передбачено встановлення блоку доочищення водопровідної води.

Для технологічного процесу передбачено гаряче водопостачанням, місцеве – від електроводонагрівачів об'ємом по 150 л – 2 шт, догрів води проточним електроводонагрівачем. Для забезпечення гарячою водою гостей санітарних вузлів встановлено електроводонагрівач об'ємом 100 л – 1 шт.

Відведення стічних вод від ресторану передбачається через випуск $\phi 110$ у зовнішні мережі каналізації. Стоки від технологічного обладнання потрапляють в жируловлювач на зовнішніх мережах. Технологічне обладнання підключається до мережі виробничої каналізації з розривом струменя 20 мм.

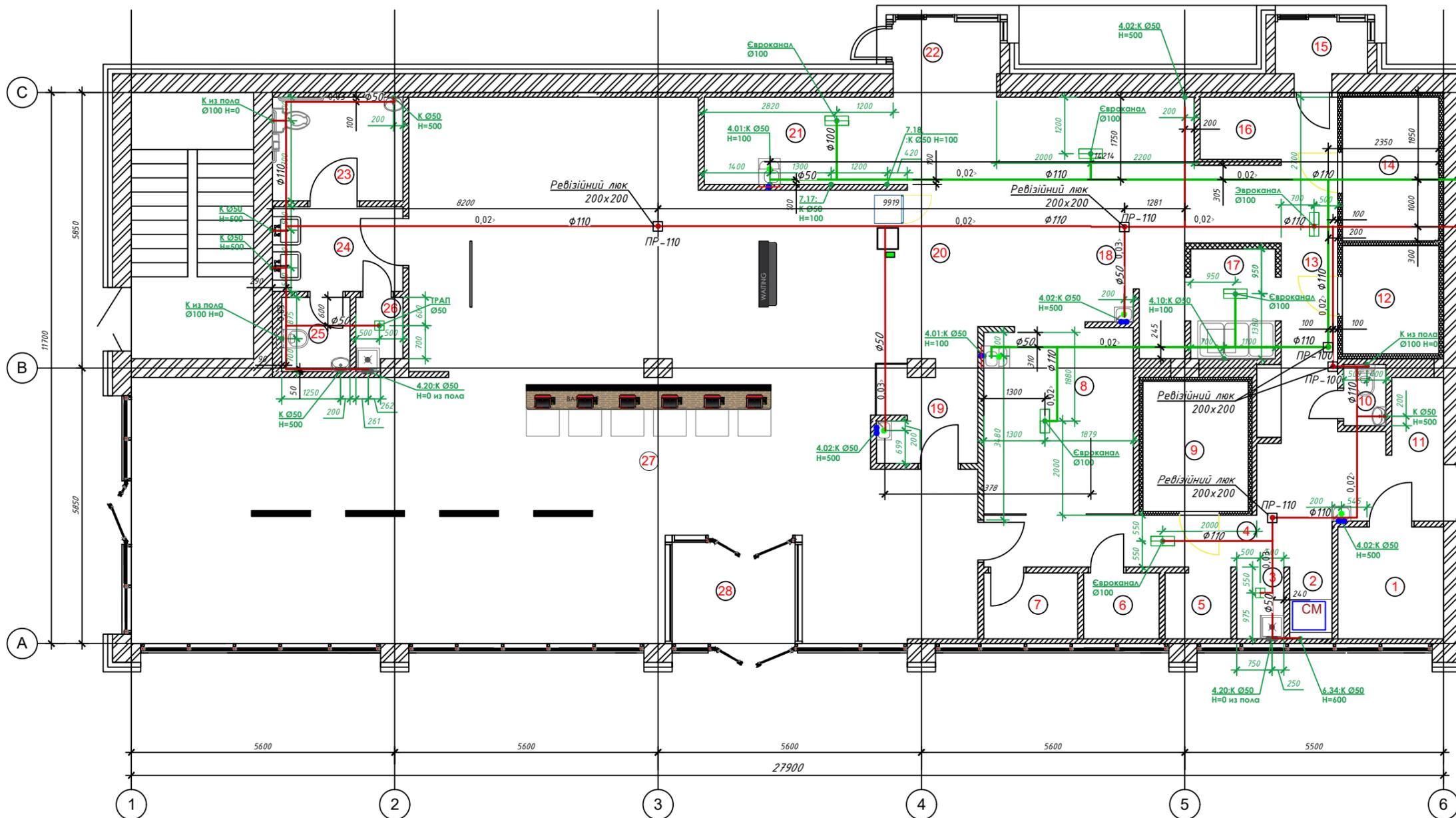
Мережі водопроводу виконано з труб ППР. Мережі самопливної каналізації виконано з труб проліпропіленових. Прокладання трубопроводів каналізації передбачено під плитою підлоги у ґрунті. В санітарних вузлах встановлено підвісні унітази з істаляцією, яка вмонтована в будівельні конструкції.

Всі труби прокладено приховано, зашиті будівельними конструкціями. У місцях установки арматури і прочисток встановити ревізійні люки. Роботи виконати згідно ДБН В.2.5-64-2012 "Внутрішній водопровід і каналізація".

						- ВК			
						"Ресторан швидкого обслуговування КФС за адресою: м. Кам'янське, Україна"			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Водопостачання та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	1
ГІП					10.25	Загальні дані	ТОВ "БА ПРЕРСТИЖБУД"		
Розробив		Охлопкова			10.25				

Зам. інв. №
Підпис та дата
інв. № ор.

План на відм. 0,000. Каналізація



EXPLICATION OF ROOMS

№ приміщ.	Найменування	Площа прим.
1	Сухе зберігання	5,33
2	Підготовка гарячої води	1,37
3	Інвентарна	1,52
4	Коридор	8,04
5	Зона навчання	2,07
6	Офіс менеджера	2,24
7	Роздягальня	2,80
8	Зона приготування їжі та зона панірування	12,62
9	Охолоджувач для курки	6,19
10	Туалет кухонної зони	1,16
11	Ущільнювач	1,81
12	Охолоджувач для овочів	4,71
13	Коридор	19,07
14	Морозильна камера	6,25
15	Кімната платіжного вікна	2,47
16	Приготування персі	2,27
17	Зона миття	4,42
18	Зона приготування сендвичів	21,76
19	Зона каси	4,62
20	Роздаточна	8,33
21	Зона напоїв та десертів	11,50
22	Роздаточне вікно	3,52
Total area of BOH		147,48
23	Туалет МНІ	6,10
24	Зона миття рук	5,00
25	Туалет для гостей	2,28
26	Інвентарна	1,44
27	Гостьова зона на 88 місц	14,161
28	Вестибюль	5,62
Total area of FOH		166,44
Total area		313,93

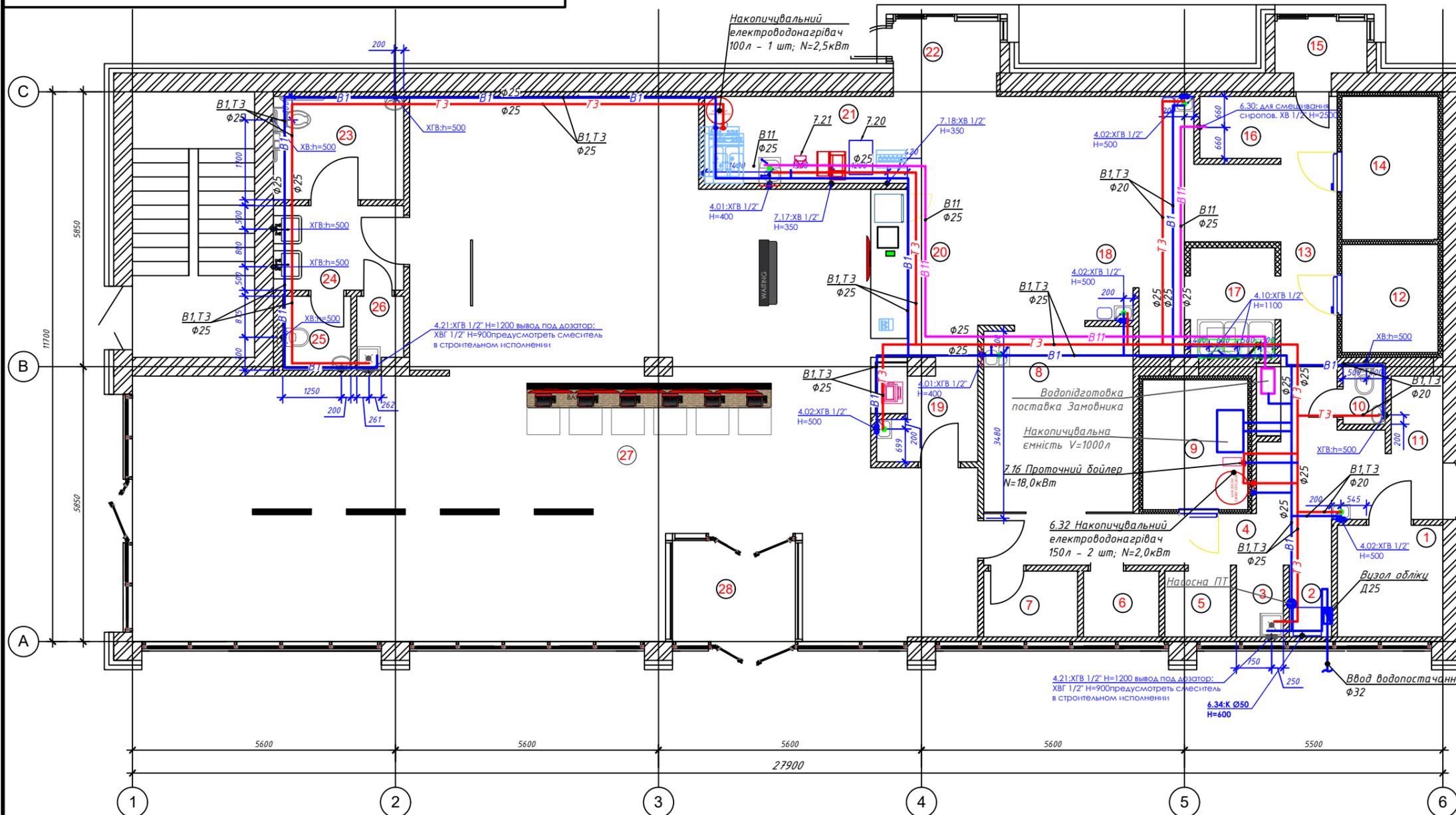
Зам. інв. №
Підпис та дата
Інв. № ор.

- ВК					
"Ресторан швидкого обслуговування KFC за адресою: м. Кам'янське, Україна"					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Водопостачання та каналізація				Стадія	Аркуш
				РП	2
План на відм. 0,000. Каналізація				ТОВ "БА ПРЕРСТИЖБУД"	
ГІП				10.25	
Розробив		Охлопкова		10.25	

WATER CONNECTION

План на відм. 0,000. Водопостачання

EXPLICATION OF ROOMS

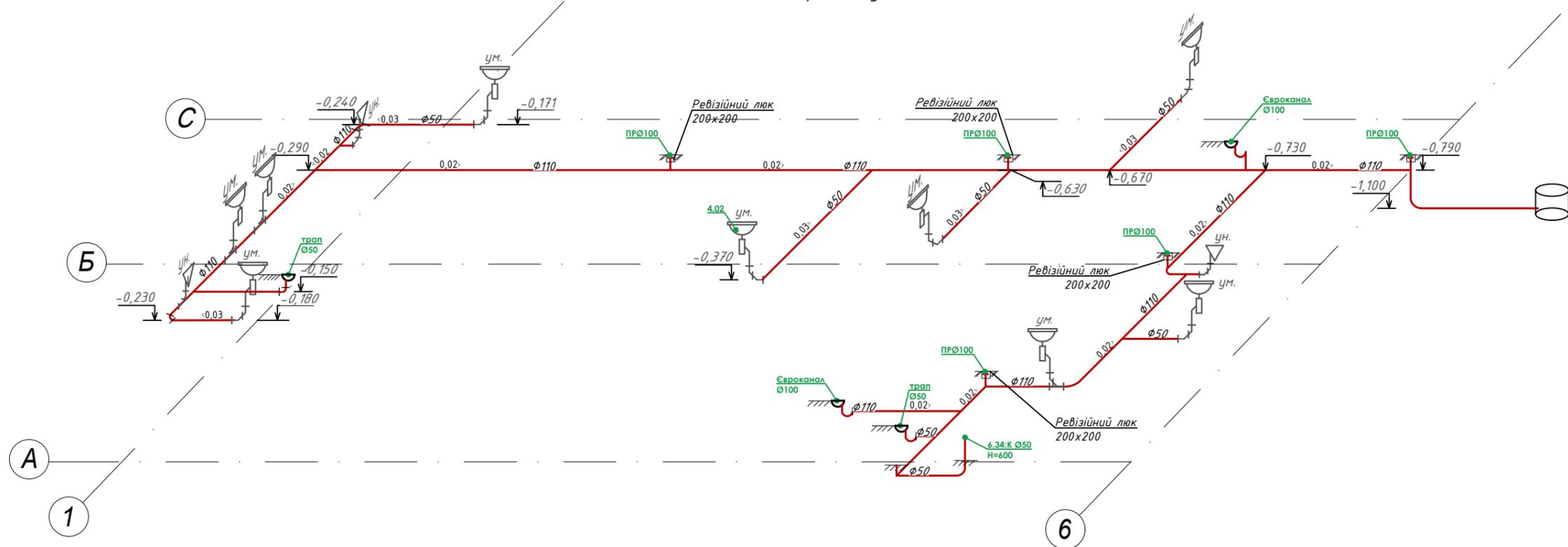


№ приміщ.	Найменування	Площа прим.
1	Сухе зберігання	5,33
2	Гідготовка гарячої води	1,37
3	Інвентарна	1,52
4	Коридор	8,04
5	Зона навічання	2,07
6	Офіс менеджера	2,24
7	Роздягальня	2,80
8	Зона приготування їжі та зона панірування	12,62
9	Охолоджувач для курки	6,19
10	Туалет курячої зони	1,16
11	Щільнювач	1,81
12	Охолоджувач для овочів	4,71
13	Коридор	19,07
14	Морозильна камера	6,25
15	Кімната платіжного вікна	2,47
16	Приготування перси	2,27
17	Зона миття	4,42
18	Зона приготування сендвічів	21,76
19	Зона каси	4,62
20	Роздаточна	8,33
21	Зона напоїв та десертів	11,50
22	Роздаточне вікно	3,52
Total area of BOH		14,748
23	Туалет МНГ	6,10
24	Зона миття рук	5,00
25	Туалет для гостей	2,28
26	Інвентарна	1,44
27	Гостьова зона на вв місц	14,161
28	Вестибіль	5,62
Total area of FOH		166,44
Total area		313,93

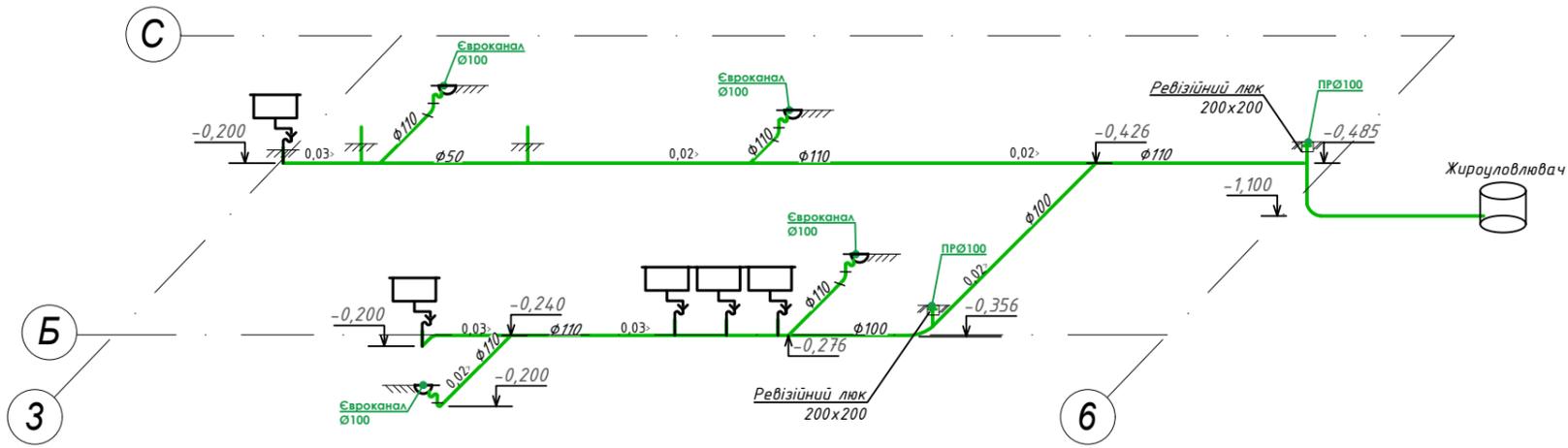
Зам. інв. №
Підпис та дата
Інв. № ор.

						- ВК			
						"Ресторан швидкого обслуговування КФС за адресою: м. Кам'янське, Україна"			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Водопостачання та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	3	
ГІП Розробив						План на відм. 0,000. Водопостачання		ТОВ "БА ПРЕРСТИЖБУД"	
								Формат А3	

К1
Господарчо-побутова каналізація



К3
Виробнича каналізація під перекриттям



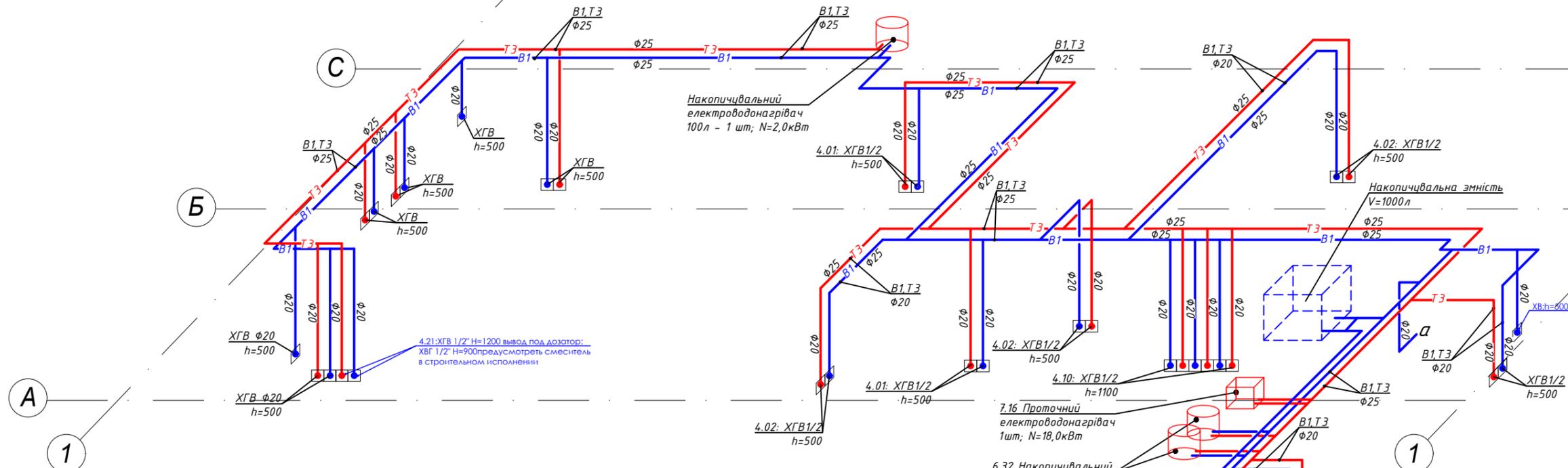
Умовні позначення

- К1 — Господарчо-побутова каналізація (в траншеї)
- К3 — Виробнича каналізація (в траншеї)

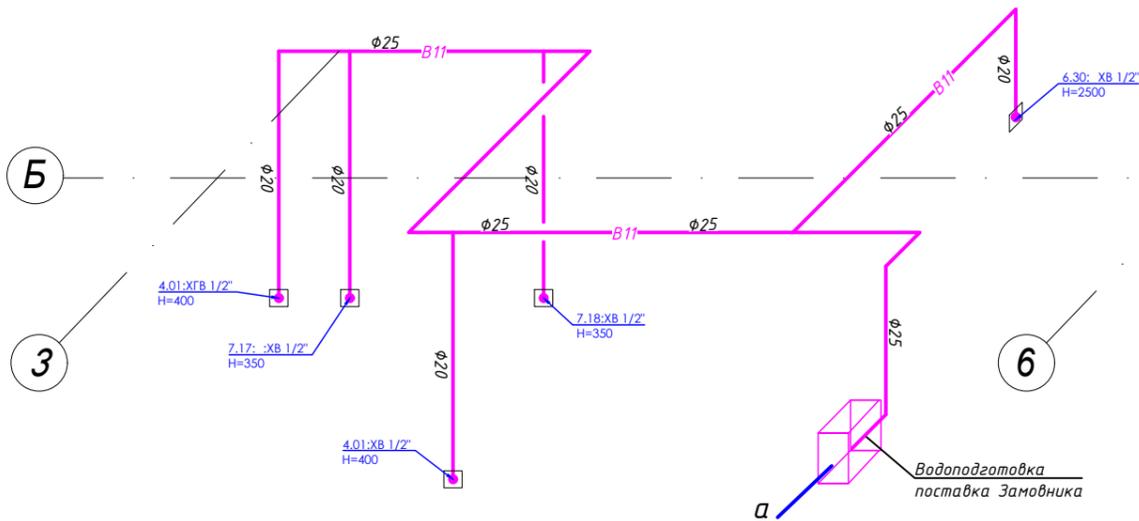
Зам. інв. №	
Підпис та дата	
Інв. № ор.	

- ВК					
"Ресторан швидкого обслуговування КФС за адресою: м. Кам'янське, Україна"					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Водопостачання та каналізація					Стадія
РП					Аркуш
Схема систем К1, К3					Аркушів
ТОВ "БА ПРЕРСТИЖБУД"					4
ГІП					10.25
Розробив Охлопкова					10.25

В1, ТЗ
Господарчо-питний водопровід, гаряче водопостачання



В11
Водопровід доочищеної питної води



Умовні позначення

- В1 — Господарчо-питний водопровід
- В11 — Водопровід доочищеної питної води
- ТЗ — Водопровід гарячої води

Підключення до технологічного обладнання (діаметри, висотні відмітки, кількість, відводів, прив'язки, тощо) прийнято згідно розділу проекту "ТХ"

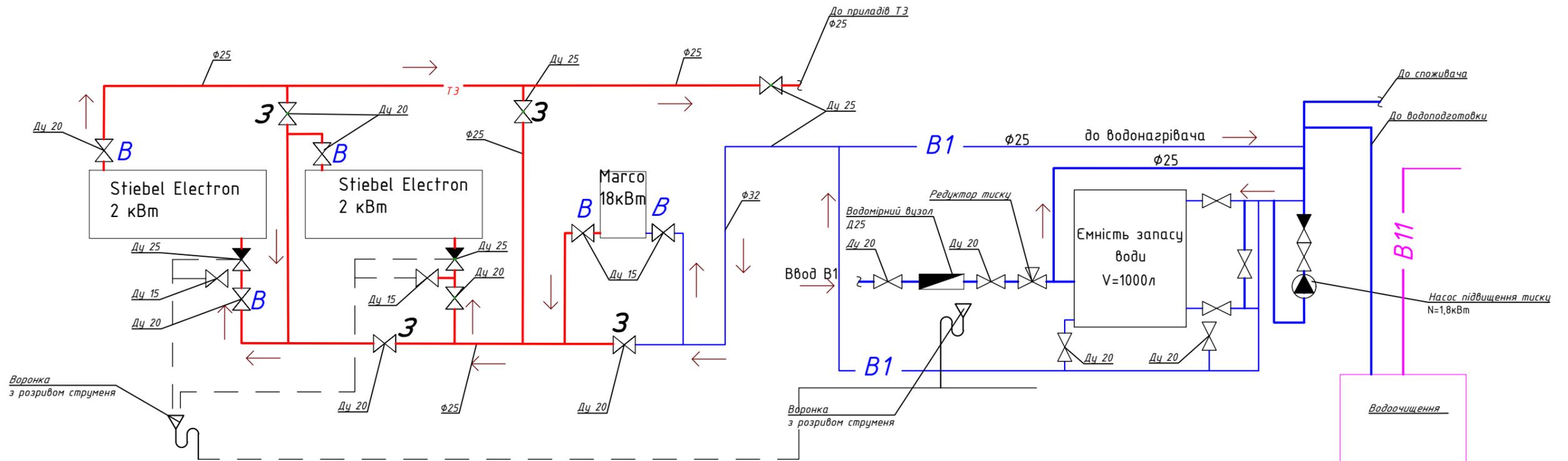
						- ВК			
						"Ресторан швидкого обслуговування KFC за адресою: м. Кам'янське, Україна"			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Водопостачання та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	5	
ГІП					10.25	Схема систем В1, В11, ТЗ	ТОВ "БА ПЕРСТИЖБУД"		
Розробив	Охлопкова				10.25				

Зам. інв. №

Підпис та дата

інв. № ор.

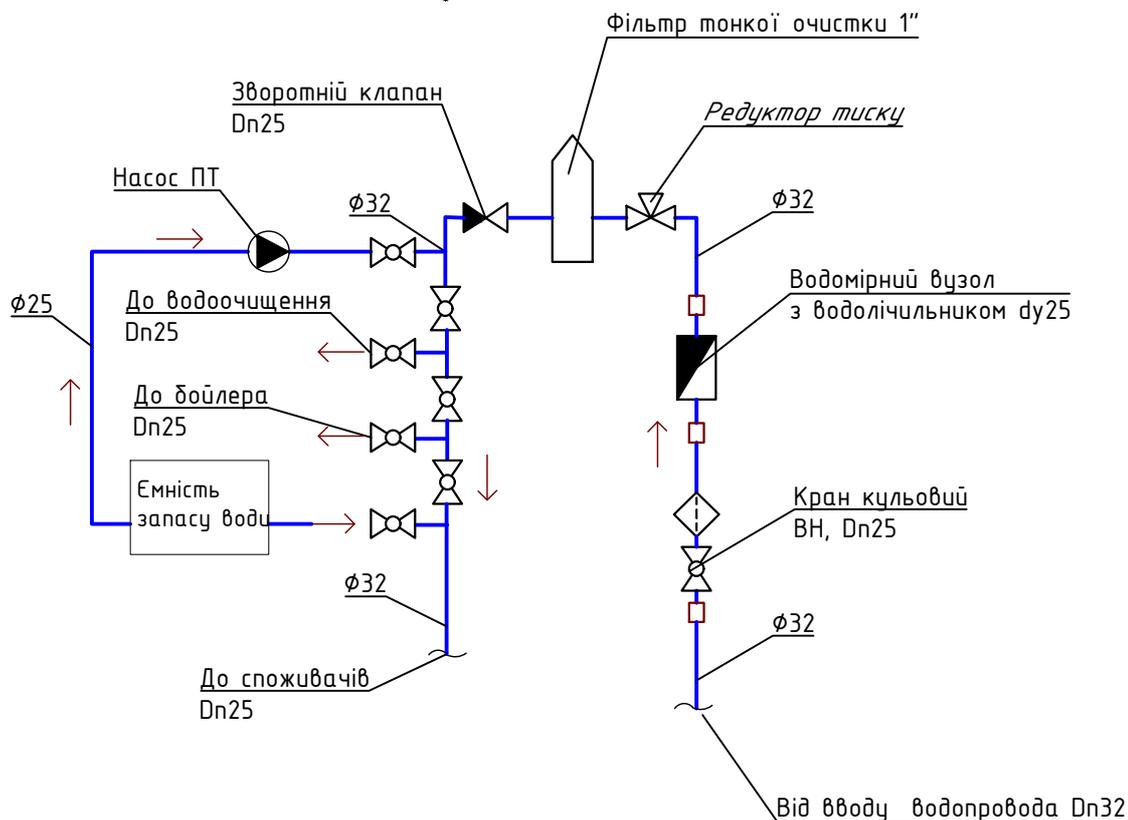
Схема об'язки водонагрівачів та водоочищення



Послідовна робота водонагрівачів : З - закрито ; В - відкрито
 Водонагрівач проточний Магсо, 18 кВт - 1 шт .
 Водонагрівач електричний накопичувальний Drazice 150 л - 2 шт.
 Водонагрівач електричний накопичувальний 100 л - 1 шт.
 Установку водоочистки виконати на металевій рамі h=200мм.

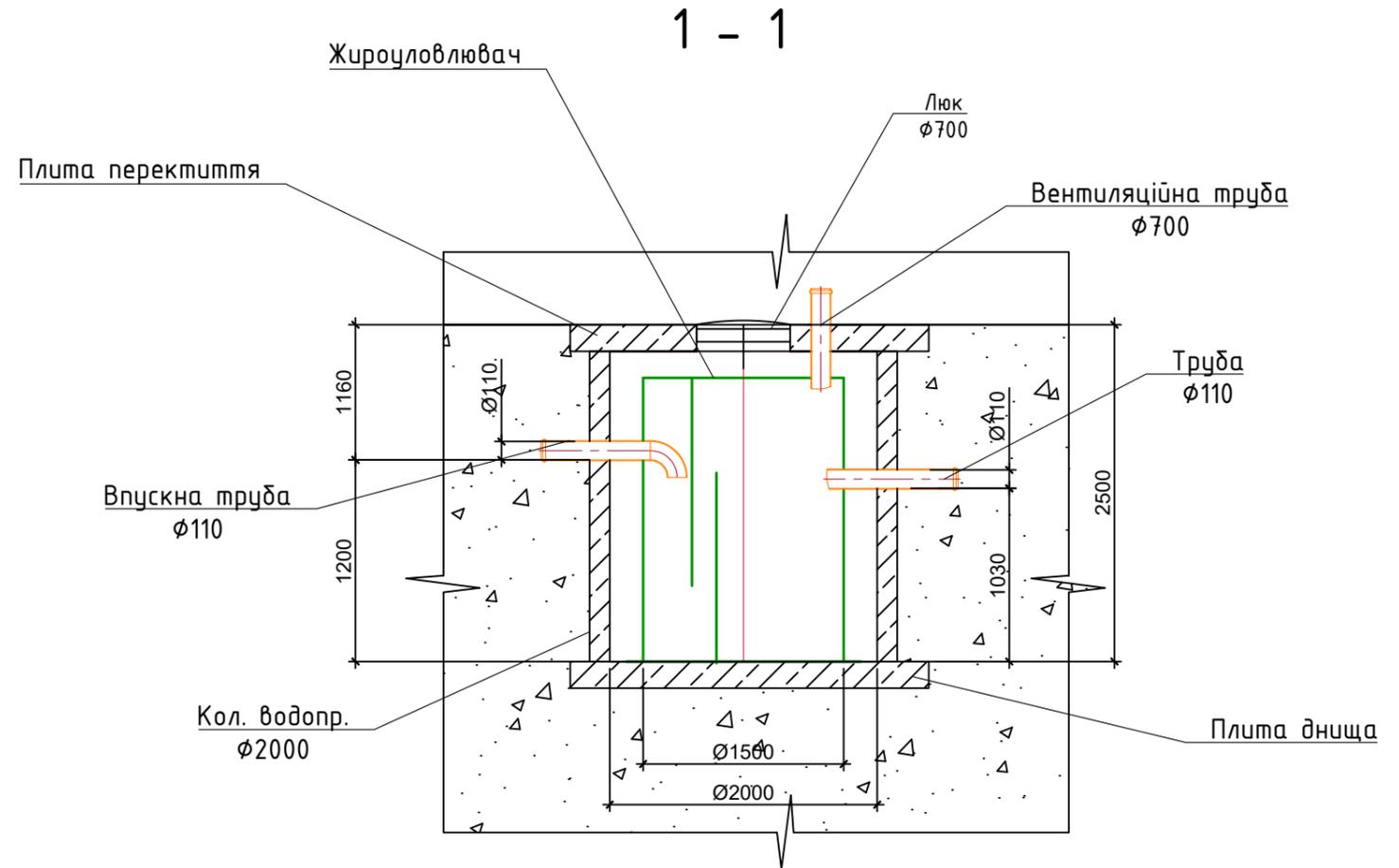
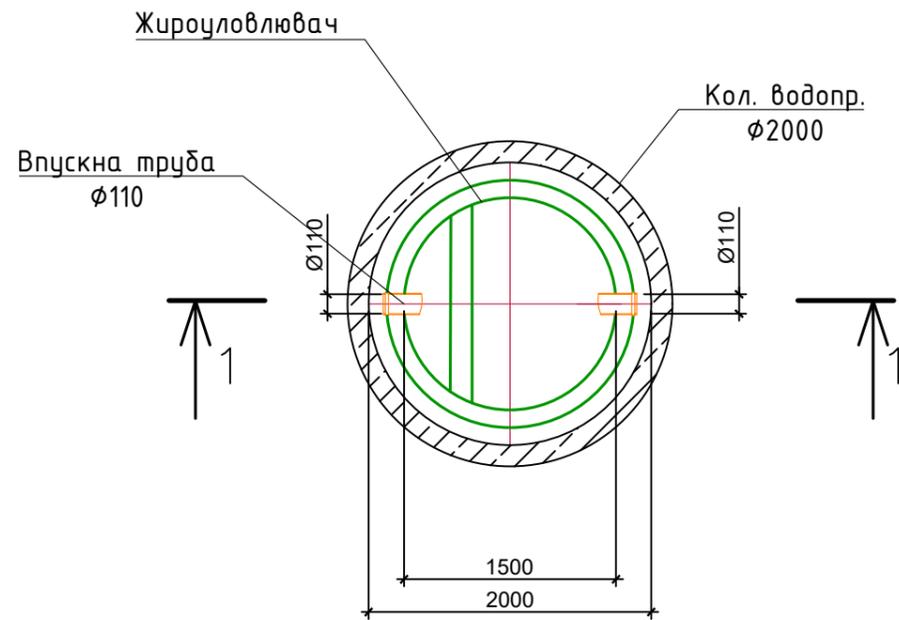
						- ВК			
						"Ресторан швидкого обслуговування КФС за адресою: м. Кам'янське, Україна"			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
						Водопостачання та каналізація	РП	6	
						Схема об'язки водонагрівача та водоочищення	ТОВ "БА ПРЕРСТИЖБУД"		
						ГІП			
						Розробив	Охлопкова		
									10.25
									10.25

Схема водомірного вузла



Зам. інв. №								
Підпис та дата								
Інв. № ор.								
						- ВК		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	"Ресторан швидкого обслуговування KFC за адресою: м. Кам'янське, Україна"		
Водопостачання та каналізація						Стадія	Аркуш	Аркушів
Схема водомірного вузла						РП	7	
ГІП						ТОВ "БА ПЕРСТИЖБУД"		
Розробив						Охлопкова		
						10.25		
						10.25		

СТОК -28,8/8



Модель - СТОК -28,8/8
 Продуктивність - 28,8 м³/год
 Об'єм - 3,5 м³
 Вага - 105 кг

						- ВК			
						"Ресторан швидкого обслуговування КФС за адресою: м. Кам'янське, Україна"			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Водопостачання та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	8	
						Жироуловлювач. 1-1.	ТОВ "БА ПРЕРСТИЖБУД"		
ГІП					10.25				
Розробив		Охлопкова			10.25				

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка. Позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, матеріалу	Завод виготовник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Арматура							
	Кран шаровий запірний муфтовий для пральної машини Ду=15мм				шт.	1		
	Кран шаровий запірний муфтовий Ду=15мм				шт.	6		
	Кран шаровий запірний муфтовий Ду=20мм				шт.	30		
	Кран шаровий запірний муфтовий Ду=25мм				шт.	15		
	Зворотній клапан муфтовий Ду=25 мм				шт.	2		
	Фільтр сітчастий муфтовий Ду=25 мм				шт.	1		
	Фільтр тонкої очистки Ду=25 мм				шт.	1		
	Поливальний кран Ду15 мм				шт.	1		
	Трубопроводи систем В1, В11, Т3							
	Труба поліпропіленова армована ϕ 20				м	180,0		
	Труба поліпропіленова армована ϕ 25				м	150,0		
	Труба поліпропіленова армована ϕ 32				м	15,0		
	Ізоляція труби Ду=20 мм, δ =9 мм				м	180,0		
	Ізоляція труби Ду=25 мм, δ =9 мм				м	150,0		
	Комплект фітінгів				к-т	1		
	Кріплення та витратний матеріал				компл.	1		

Дата
Підпис
Инв. N дійсн

Змін	Кільк.	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата

-ВК.С

Арк.

2

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка. Позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, матеріалу	Завод виготовник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система К1							
	Обладнання							
	Гнучкий шланг для унітазу 0,5 м				шт	3		
	Змішувач для умивальника				к-т	5		Згідно дизайнпроекту
	Сухий сифон для відведення конденсату "HL"	HL 138		Hutterer & Lechner	шт	2		
	Умивальна раковина з сифоном				к-т	5		Згідно дизайнпроекту
	Унітаз керамічний				к-т	3		Згідно дизайнпроекту
	Клавіша змиву сенсорна				к-т	3		
	Елем. для підключення пральної машини d=50 мм	HL 440		Hutterer & Lechner	шт	1		
	Комплект поручнів для с/в МГН				к-т	1		
	<i>Ревізійний люк 200x200</i>				шт	5		
	Трубопроводи К1							
	Труба каналізаційна Ду=50 мм			Ostendorf	м	30,0		
	Труба каналізаційна Ду=110 мм			Ostendorf	м	60,0		
	Труба ППР Ду=32 мм (дренаж)			Ostendorf	м	15,0		
	Комплект фітінгів				к-т	1		
	Прочистка D=100 мм з пробкою та кришкою "HL"	HL 98		Hutterer & Lechner	шт	5		
	Трап d=50 мм 200x200 з нержавіючої сталі				шт	2		

Дата
Підпис
Инв. N дійсн

Змін	Кільк.	Аркуш	Ндок.	Підпис	Дата

-ВК.С

Арк.

3

