

Відомість робочих креслень основного комплекту

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані.	
2	Схема теплової мережі.	
3	Генеральний план М1:500.	
4	Розріз 1-1. Вузол "А".	
5	Нерухома опора: Н1-Н4. Опора ковзна. Опора направляюча.	
6	Поздовжній профіль.	
7	Монтажна схема покриття ТК4/3. Розріз 1-1.	
	Схема теплової камери ТК4/3.	
8	Схема теплової камери ТК4/6.	
9	Монтажна схема покриття ТК4/6. Розріз 1-1.	
10	Монтажна схема покриття ТК4/6. Розріз 1-1.	

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
Документи, на які посилаються		
ДБН В.2.5-39:2008	Теплові мережі.	
ДСТУ-Н Б В.2.5-66:2012	Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості теплових мереж.	
ТОВ "Перший трубний завод" м.Київ	Каталог "Труби та деталі трубопроводів теплових мереж з тепловою ізоляцією з поліуретану і захисною оболонкою".	
ВАТ "Енергоресурс-інвест" м.Львів	Рекомендації по системі попередньо-ізованих труб з тепловою ізоляцією з пінополіуретану та захисною оболонкою.	
ДСТУ 8936 2019	Труби сталеві водогазопровідні.	
ДСТУ 8943 2019	Труби сталеві електрозварні.	
Документи, які додаються		
4-2024-ТМ.С	Специфікація обладнання.	арк. 1-5

Загальні відомості.

Проектом передбачено реконструкцію ділянок теплової мережі ТК4/3 - ТК4/4 - ТК4/5 - ТК4/6 від котельні Кременчуцької ТЕЦ по вул.Свіштовська,2 в м.Кременчук Полтавської області.

Прокладання теплових мереж передбачається з попередньоізованих поліуретановою теплоізоляцією труб та елементів теплових мереж, призначених для прокладки в непрохідних каналах за ДСТУ Б В.2.5-31:2007, повного заводського виготовлення.

Трубопроводи прокладаються в непрохідних каналах. Теплові мережі Т1,Т2 монтувати з труб сталевих електрозварних по ГОСТ 10704-91, ДСТУ 7809:2015.

Теплові мережі випробовуються пробним тиском, який дорівнює 1,25 робочого, але не менше 16кгс/см (п.11.1.3 ДСТУ-Н Б В.2.5-66:2012).

Монтаж попередньоізованих труб та елементів теплових мереж повинен проводитися спеціалізованою організацією, особами що пройшли відповідне навчання та мають навички роботи.

Усі роботи з монтажу теплових мереж проводити при сприятливих атмосферних умовах з дотриманням ДСТУ-Н Б В.2.5-66:2012, інструкції з монтажу заводу-виробника попередньо ізованих труб зі складанням відповідних актів прихованих робіт та випробовування теплових мереж.

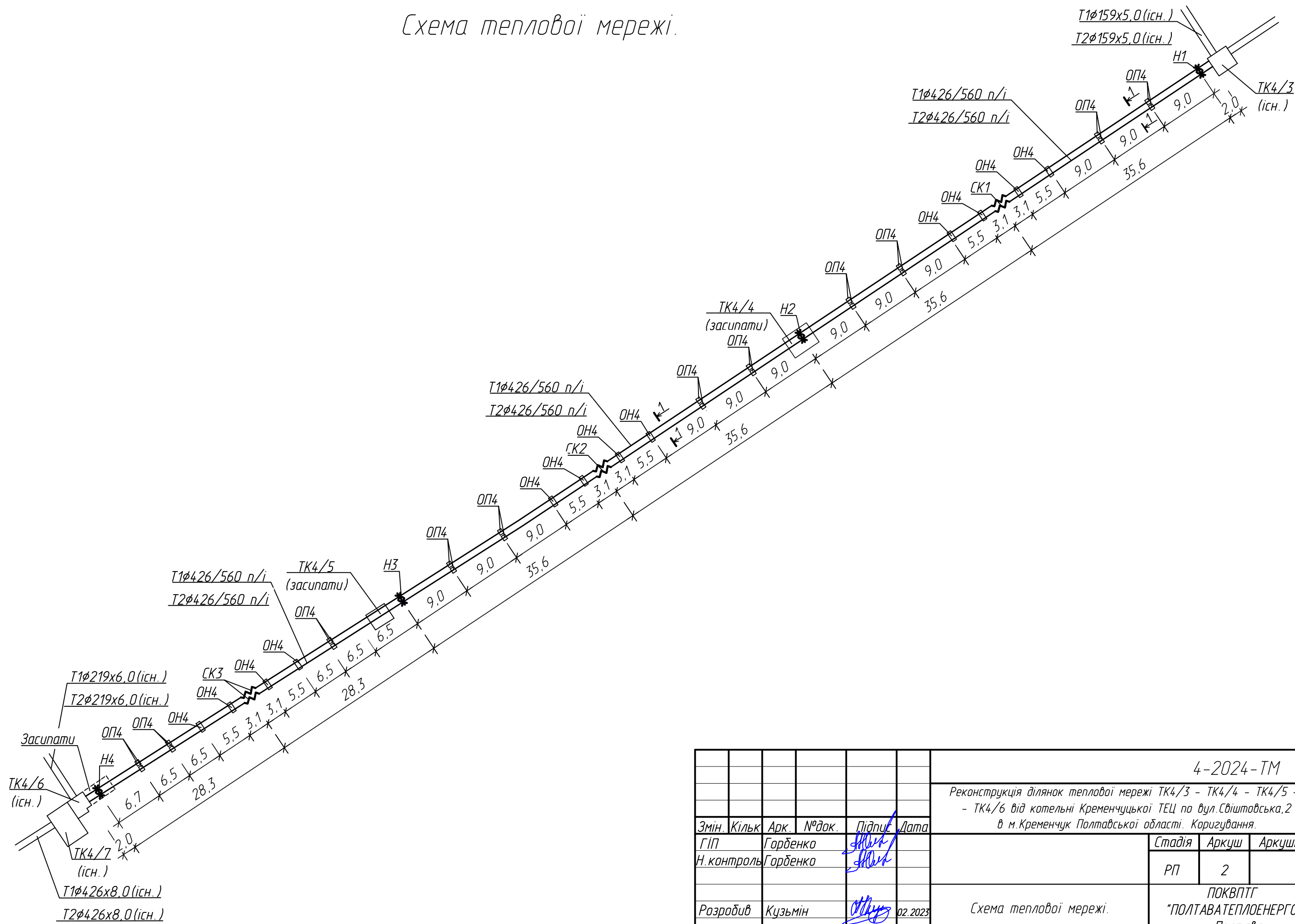
Робочий проект розроблено згідно з вимогами екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та правил, які забезпечують безпечну експлуатацію при дотриманні заходів, які передбачені проектом.

Перелік актів на сховані роботи

№ п/п	Найменування	Примітка
1	Акт на сховані роботи по улаштуванню траншеї під теплову мережу	
2	Акт на сховані роботи по укладанню трубопроводів теплопостачання	
3	Акт на сховані роботи по улаштуванню нерухомих опор	
4	Акт на проведення випробувань трубопроводів на міцність та щільність (попередній та приймальний)	
5	Акт на проведення промивки (продувки) трубопроводів	
6	Акт на сховані роботи по теплогідроізоляції стиків з єднань	
7	Акт на сховані роботи на ревізії запірної арматури	

						4-2024-ТМ		
						Реконструкція ділянок теплової мережі ТК4/3 - ТК4/4 - ТК4/5 - ТК4/6 від котельні Кременчуцької ТЕЦ по вул.Свіштовська,2 в м.Кременчук Полтавської області. Коригування.		
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП		Горбенко		Горбенко			РП	1
Н.контроль		Горбенко						10
Розробив		Кузьмін			02.2023	Загальні дані.	ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава	

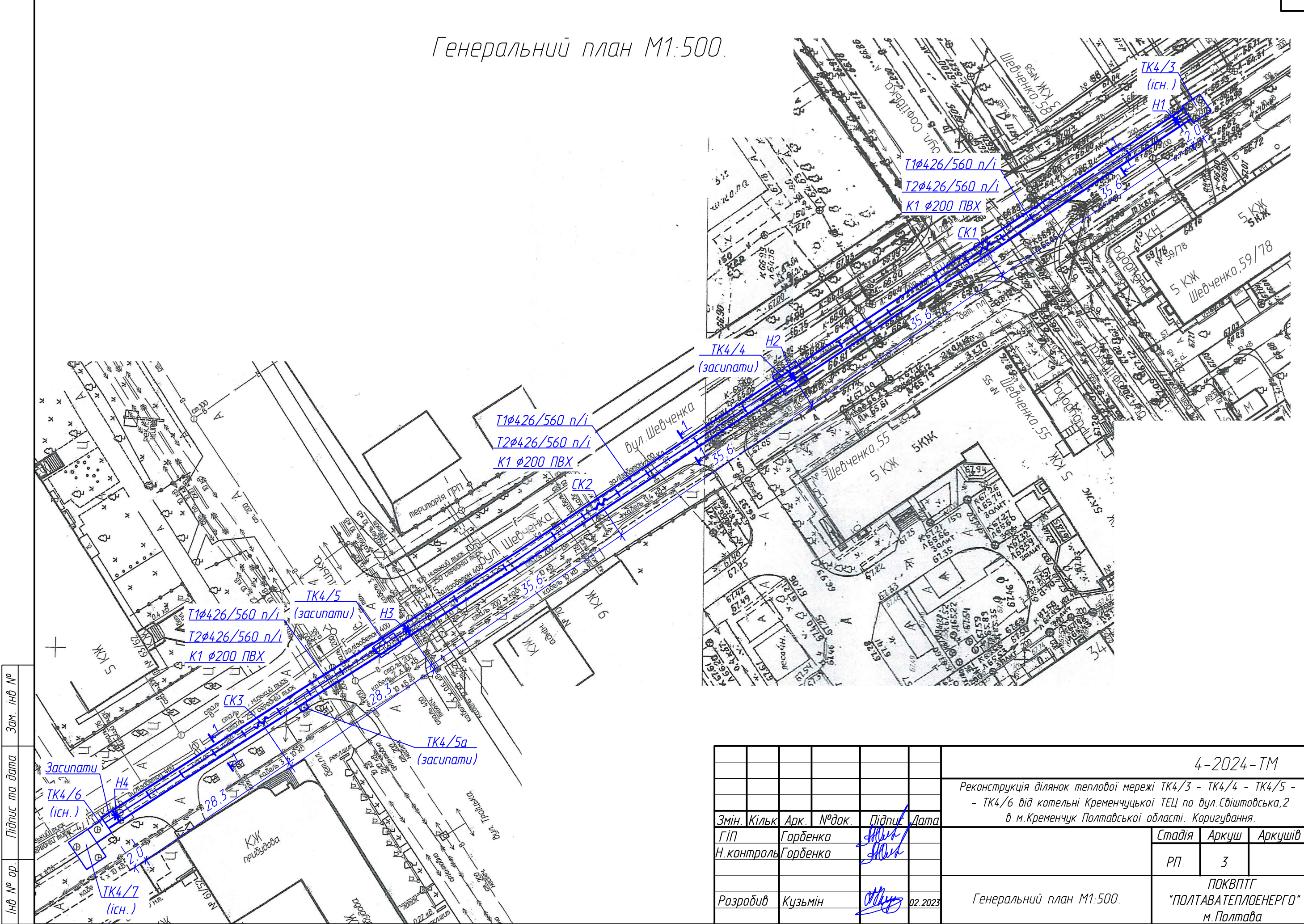
Схема теплової мережі.



						4-2024-ТМ		
						Реконструкція ділянок теплової мережі ТК4/3 - ТК4/4 - ТК4/5 - - ТК4/6 від котельні Кременчуцької ТЕЦ по вул.Свіштовська,2 в м.Кременчук Полтавської області. Коригування.		
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП		Горбенко					РП	2
Н. контроль		Горбенко						
Розробив		Кузьмін			02.2023	Схема теплової мережі.	ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава	

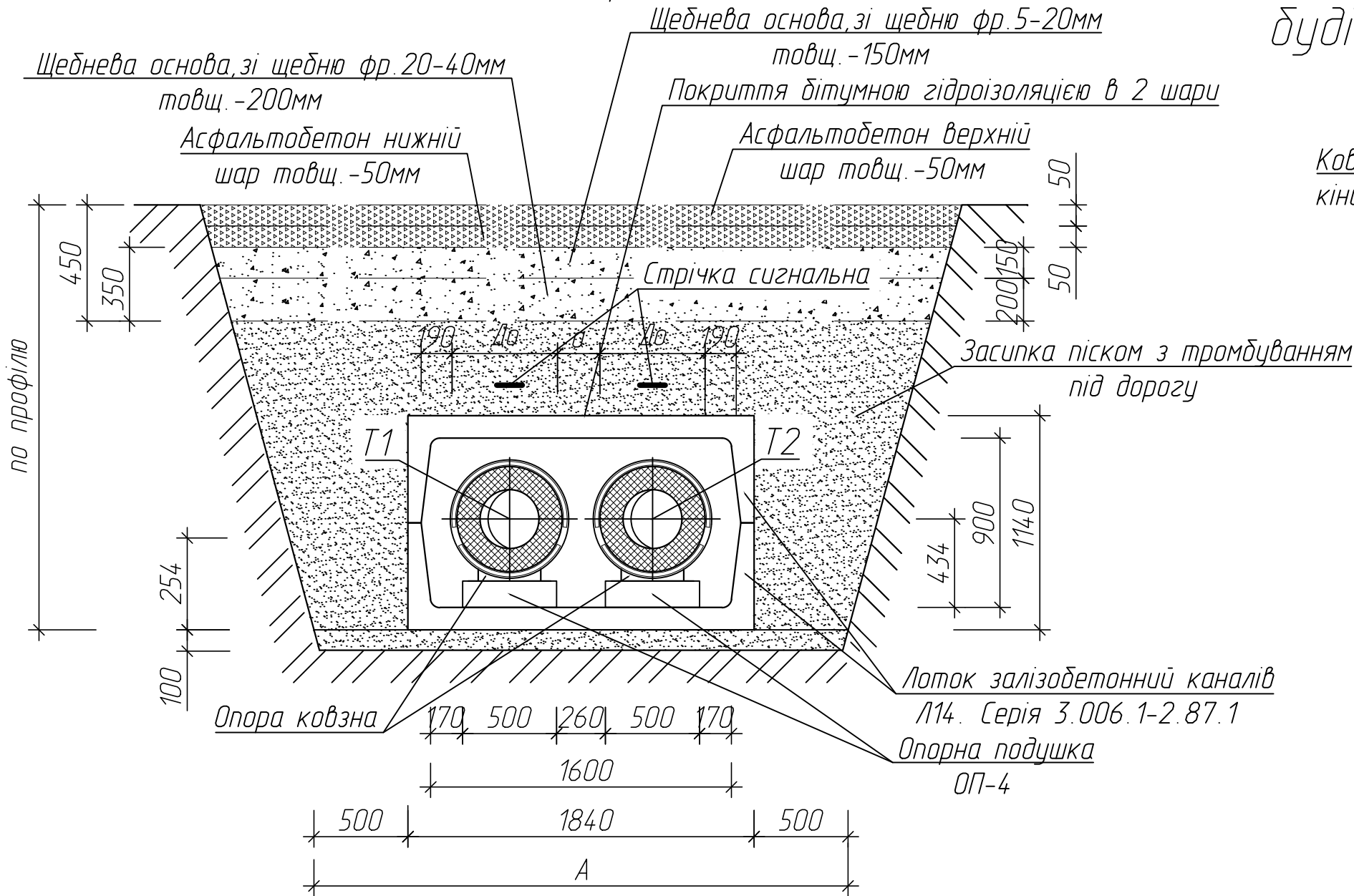
Зам. інв №
Підпис та дата
Інв № ор.

Генеральний план М1:500.

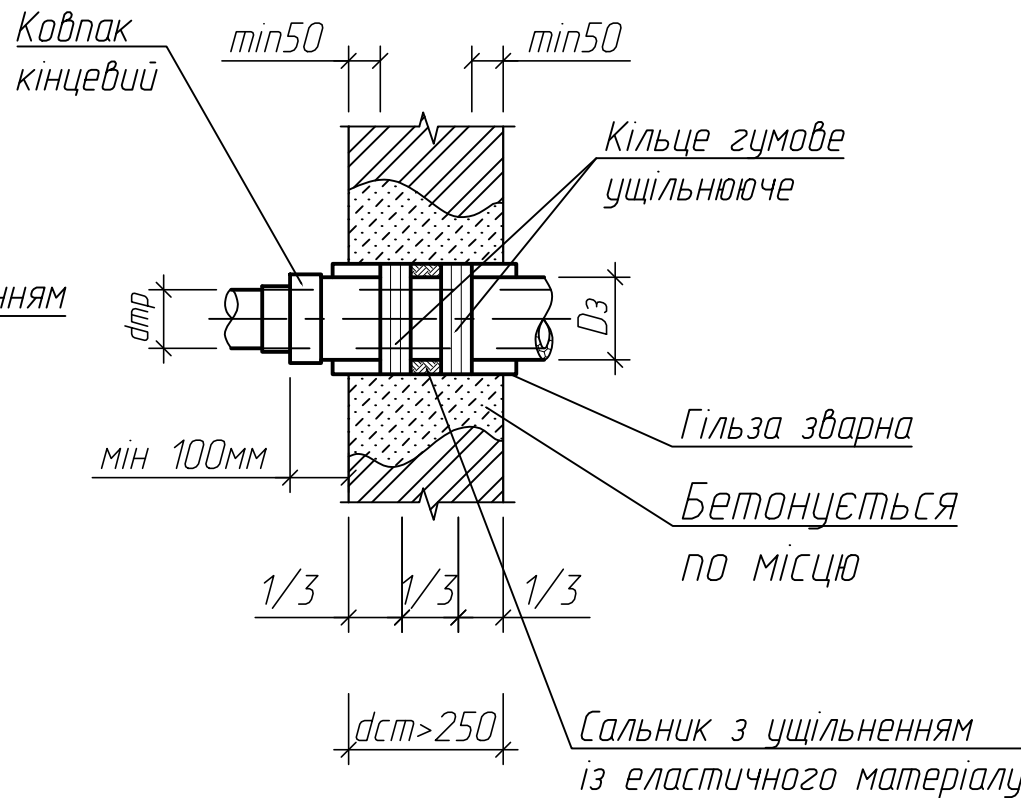


Зам. інв №
Підпис та дата
Інв № ар.

Розріз 1-1.



Вузол проходження т/м через будівельну конструкцію. Вузол "А".



Розріз	Труба	Ø мм	Дов. мм	а, мм	А, мм
1	2	3	4	5	6
1-1	Т1;Т2	426/560	560	200	2840

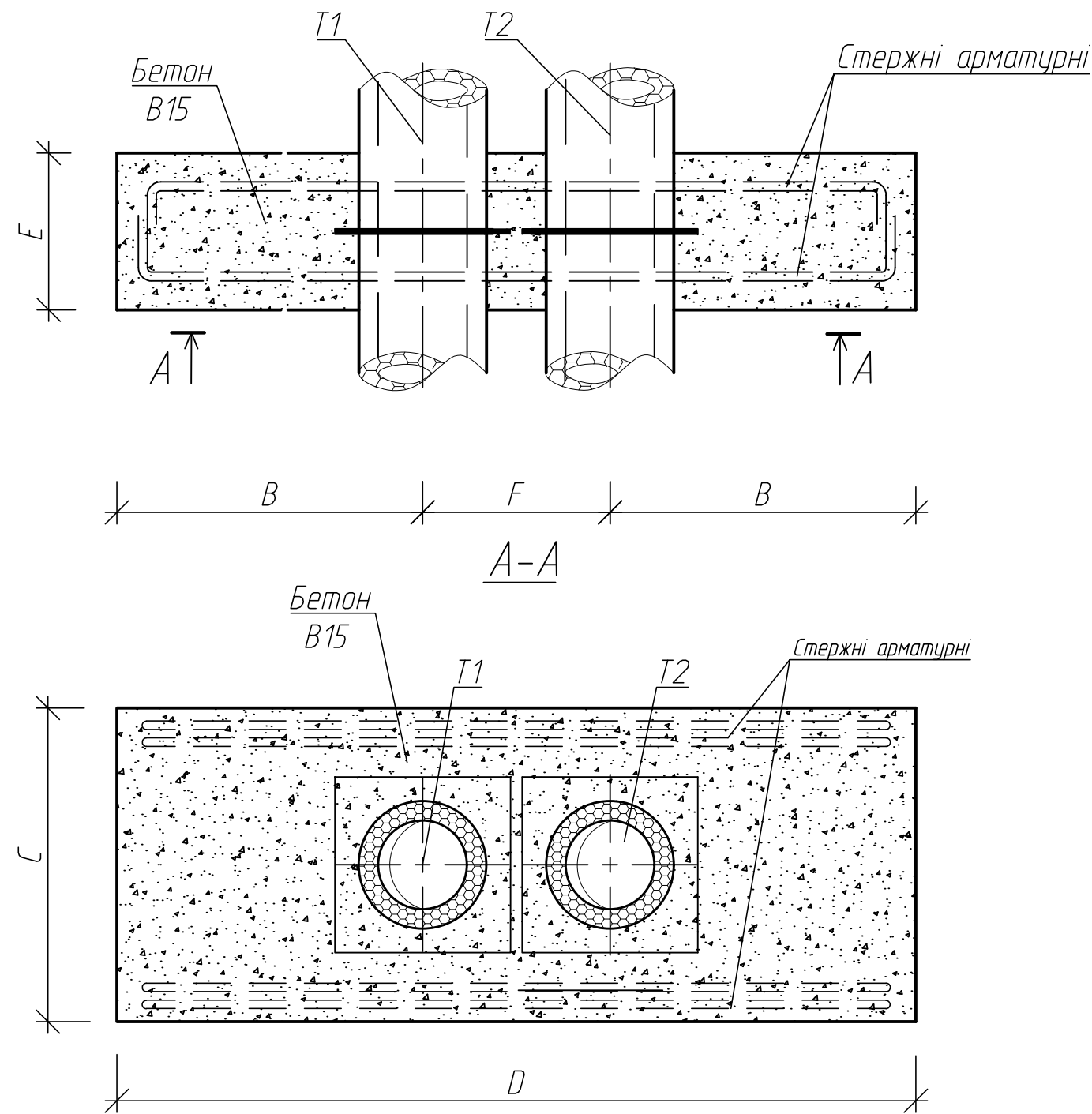
d тр,мм	Dз,мм	гільза		кільце ущільнююче		ковпак кінцевий	
		труба	довжина, м	кількість на трубу	діаметр	кількість на трубу	діаметр
426	560	630x10	0,5	2	560	1	426/560

Примітка:

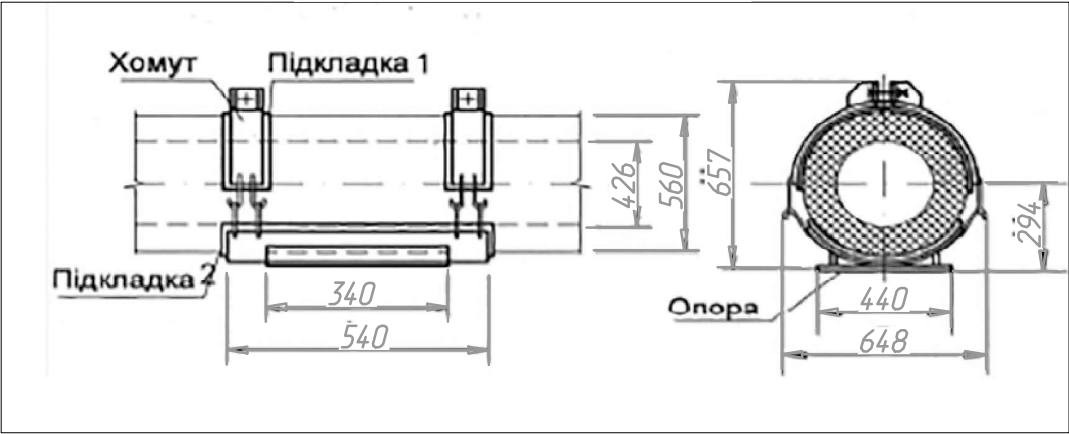
- * - розмір уточнити по місцю.
- В місцях установки нерухомих опор не передбачати влаштування лотків.

						4-2024-ТМ		
						Реконструкція ділянок теплової мережі ТК4/3 - ТК4/4 - ТК4/5 - ТК4/6 від котельні Кременчуцької ТЕЦ по вул.Світовська,2 в м.Кременчук Полтавської області. Коригування.		
Змін.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуч	Аркучів
ГІП		Горбенко				Р.П.	4	
Н. контроль		Горбенко						
Розробив	Кузьмін				02.2023	Розріз 1-1. Вузол "А".		
						ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава		

Нерухома опора: Н1-Н4

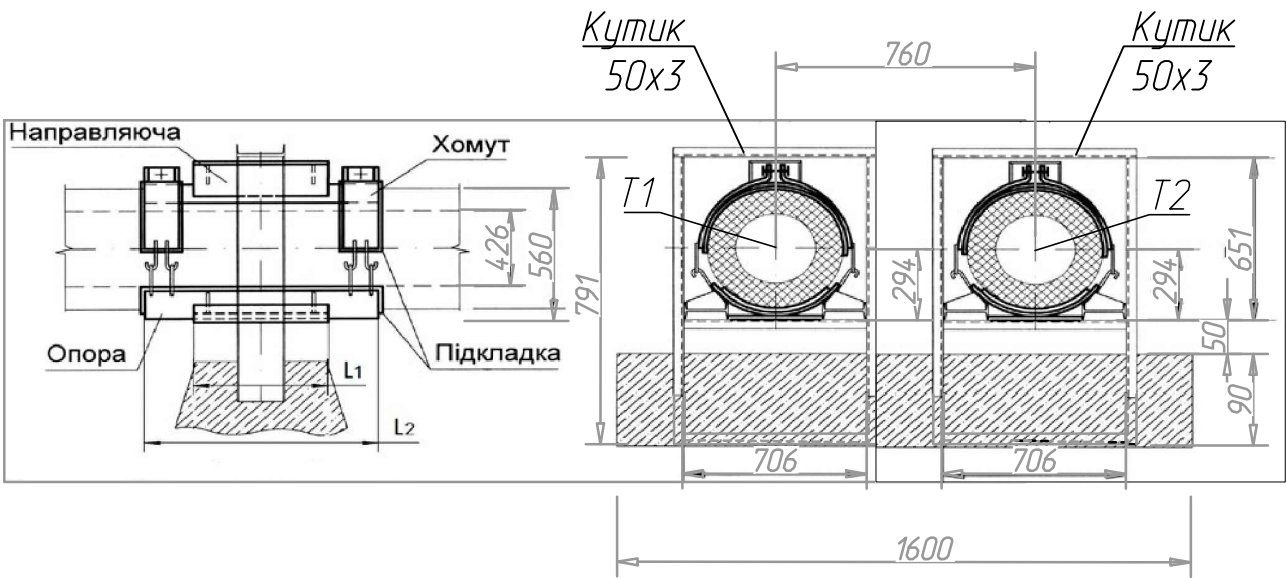


Опора ковзна



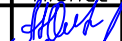
1. Підкладка - гума листова товщиною 2...3 мм
(входить в комплект поставки)

Опора направляюча

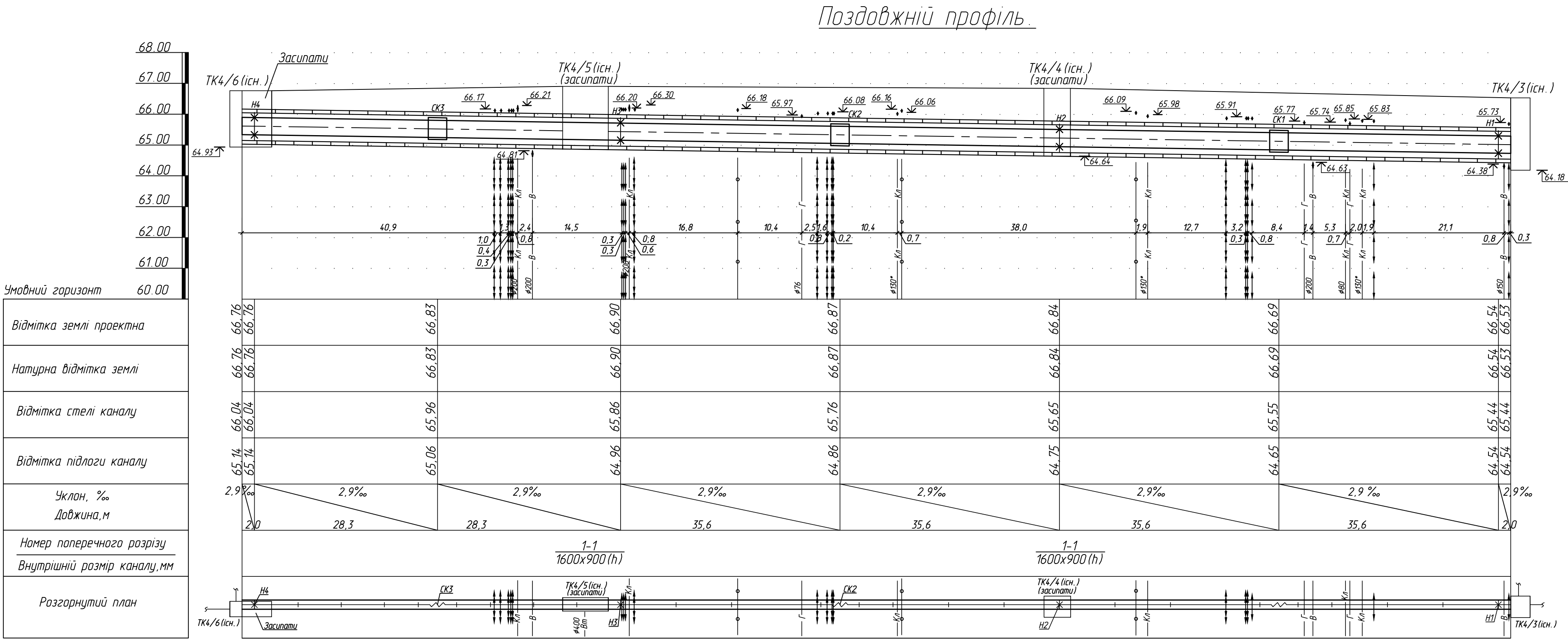


Увага!
Будівельні металокаркати показані умовно і в комплект поставки не входять.

Нерухома опора	T1, T2 Ø мм	C, мм	D, мм	B, мм	F, мм	E, мм	Діаметр арматури	Кількість арматури	Бетон м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Н1-Н4	426/560	1700	4000	1620	760	800	20	132,0	21,8

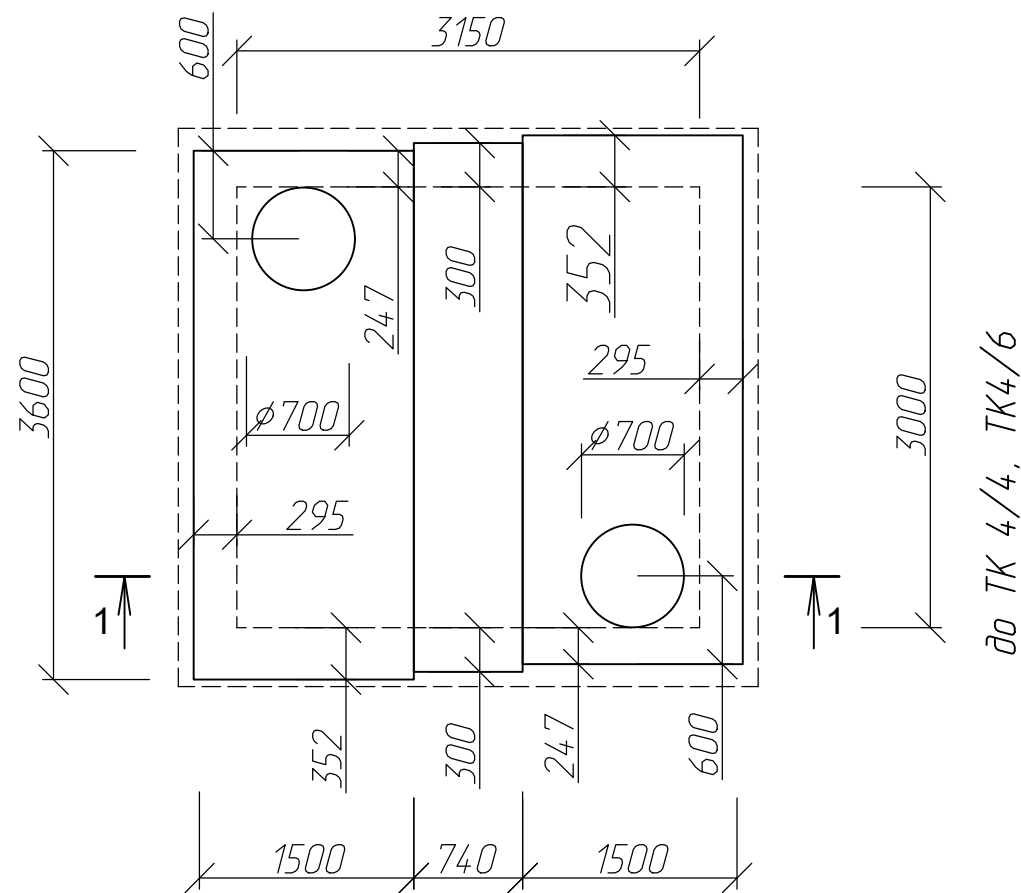
						4-2024-ТМ			
						Реконструкція ділянок теплової мережі ТК4/3 - ТК4/4 - ТК4/5 - - ТК4/6 від котельні Кременчуцької ТЕЦ по вул.Світовська,2 в м.Кременчук Полтавської області. Коригування.			
Змін.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Горбенко					Р.П.	5	
Н. контроль		Горбенко							
Розробив	Кузьмін				02.2023	Нерухома опора: Н1-Н4. Опора ковзна. Опора направляюча.		ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава	

Інв №	ор.
Підпис і дата	Зам. інв. №



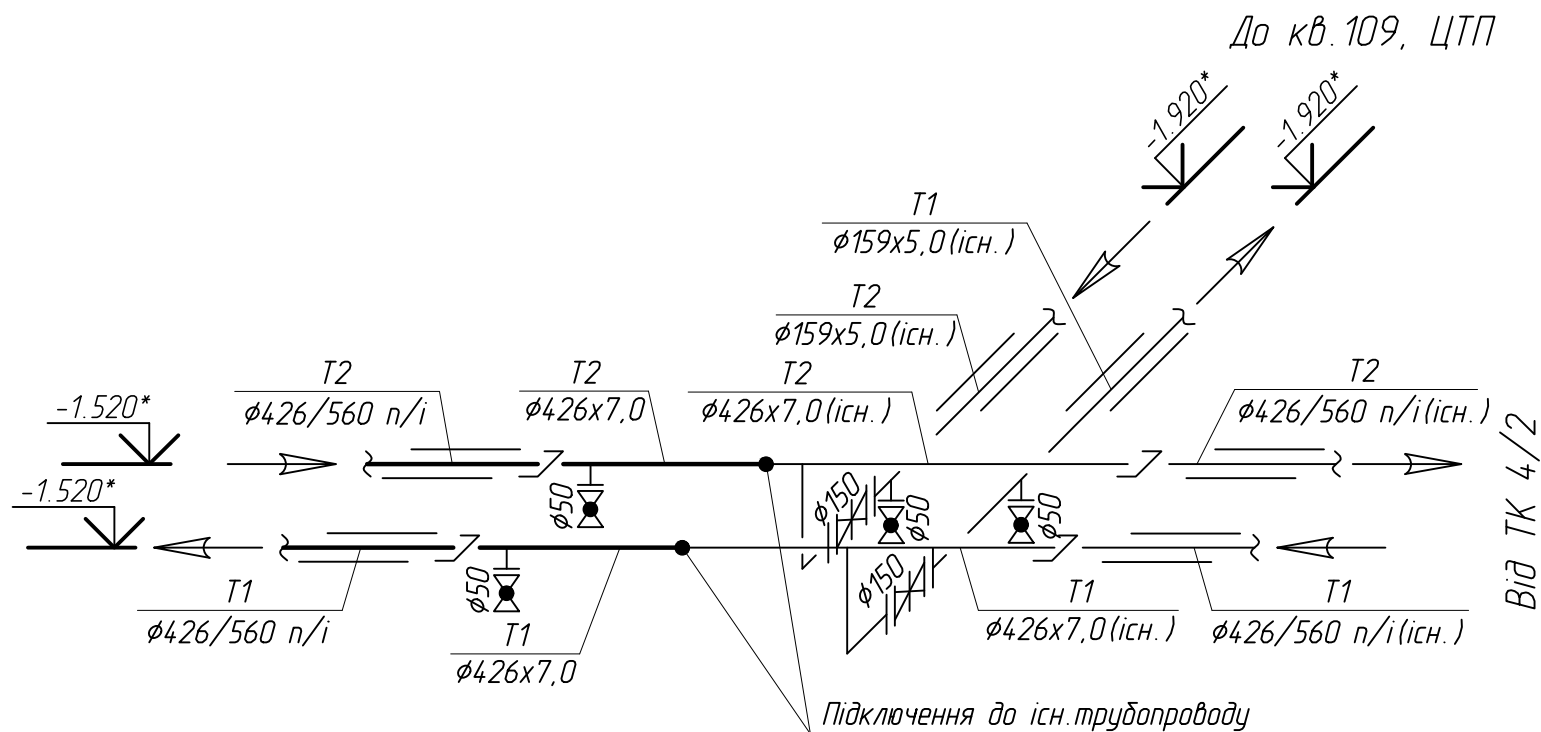
						4-2024-ТМ		
						Реконструкція ділянок теплової мережі ТК4/3 - ТК4/4 - ТК4/5 - ТК4/6 від котельні Кременчуцької ТЕЦ по вул.Світловська,2 в м.Кременчук Полтавської області. Коригування.		
Змін	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркцш	Аркушів
Г.П	Горбенко						Р.П.	6
Н. контроль	Горбенко							
Розробив	Кузьмін				02.2023	Поздовжній профіль.		
						ПОКВНПГ "ПОЛТАВЕПЛОЕНЕРГО" м. Полтава		

Монтажна схема покриття ТК4/3.



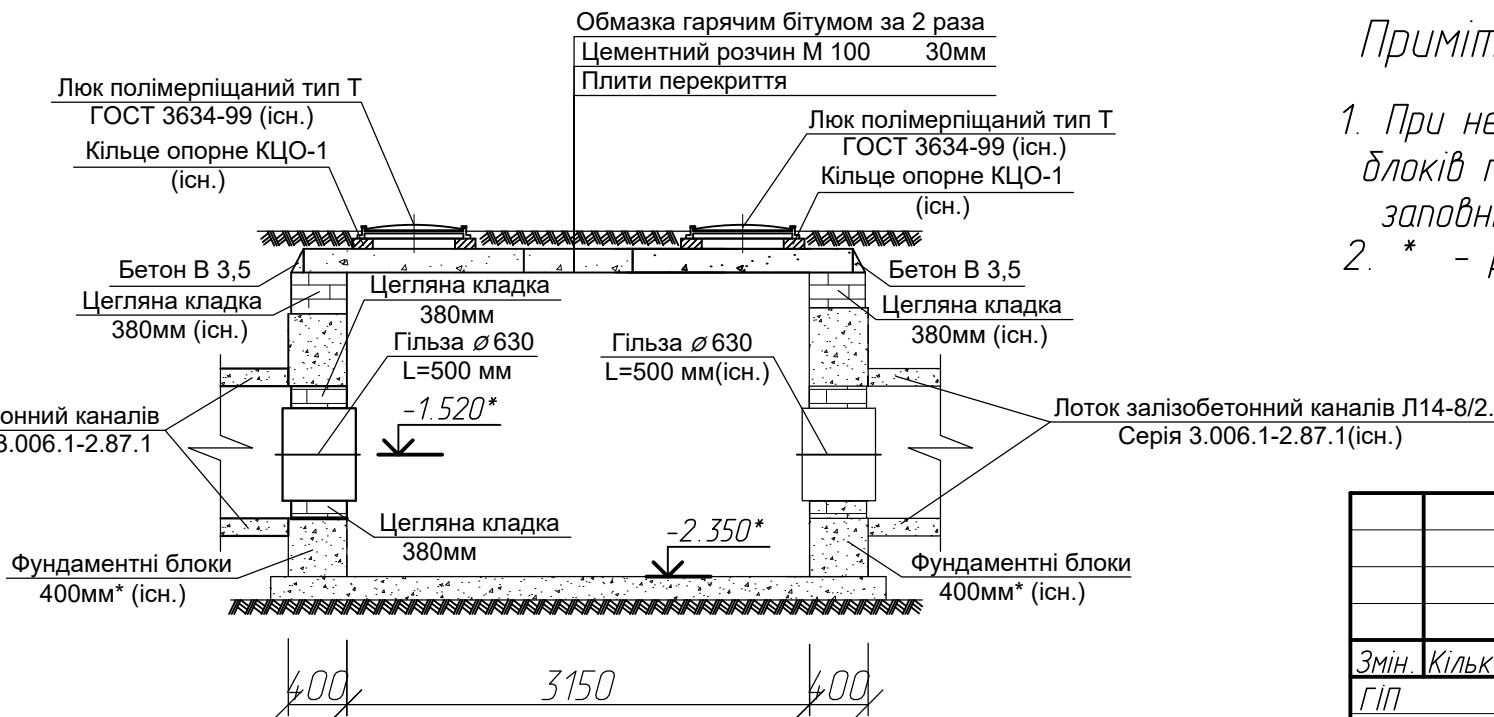
Розріз 1-1

Схема теплової камери ТК4/3



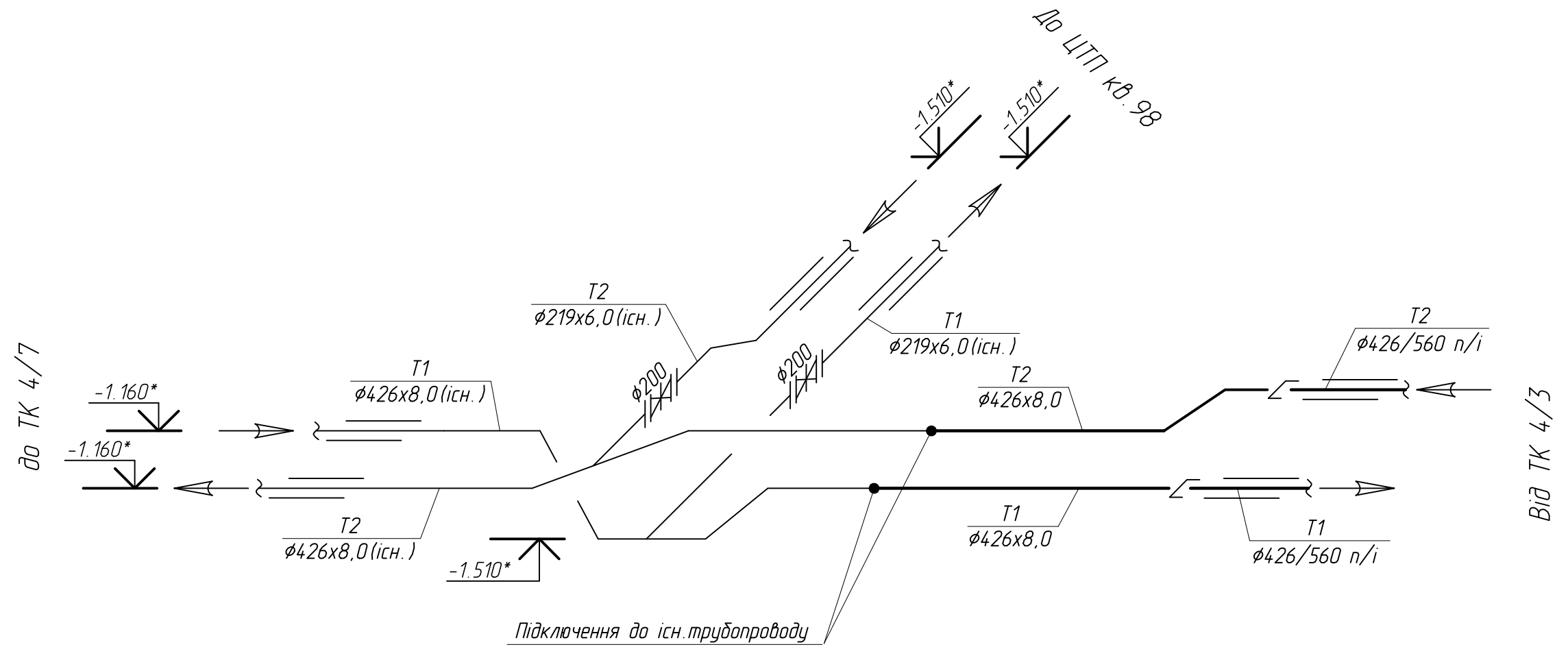
Примітка:

- При необхідності в тепловій камері виконати демонтаж фундаментних блоків при влаштуванні балки. Порожнечі, що утворюються при демонтажі заповнювати цегляною кладкою.
- * - розмір уточнити по місцю.

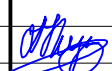


						4-2024-ТМ
						Реконструкція ділянок теплової мережі ТК4/3 - ТК4/4 - ТК4/5 - - ТК4/6 від котельні Кременчуцької ТЕЦ по вул.Світовська,2 в м.Кременчук Полтавської області. Коригування.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія
ГІП		Горбенко				Арк.уш
Н. контроль		Горбенко				Арк.ушів
						Р.П.
						7
Розробив	Кузьмін				09.2023	Монтажна схема покриття ТК4/3. Розріз 1-1. Схема теплової камери ТК4/3.
						ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава

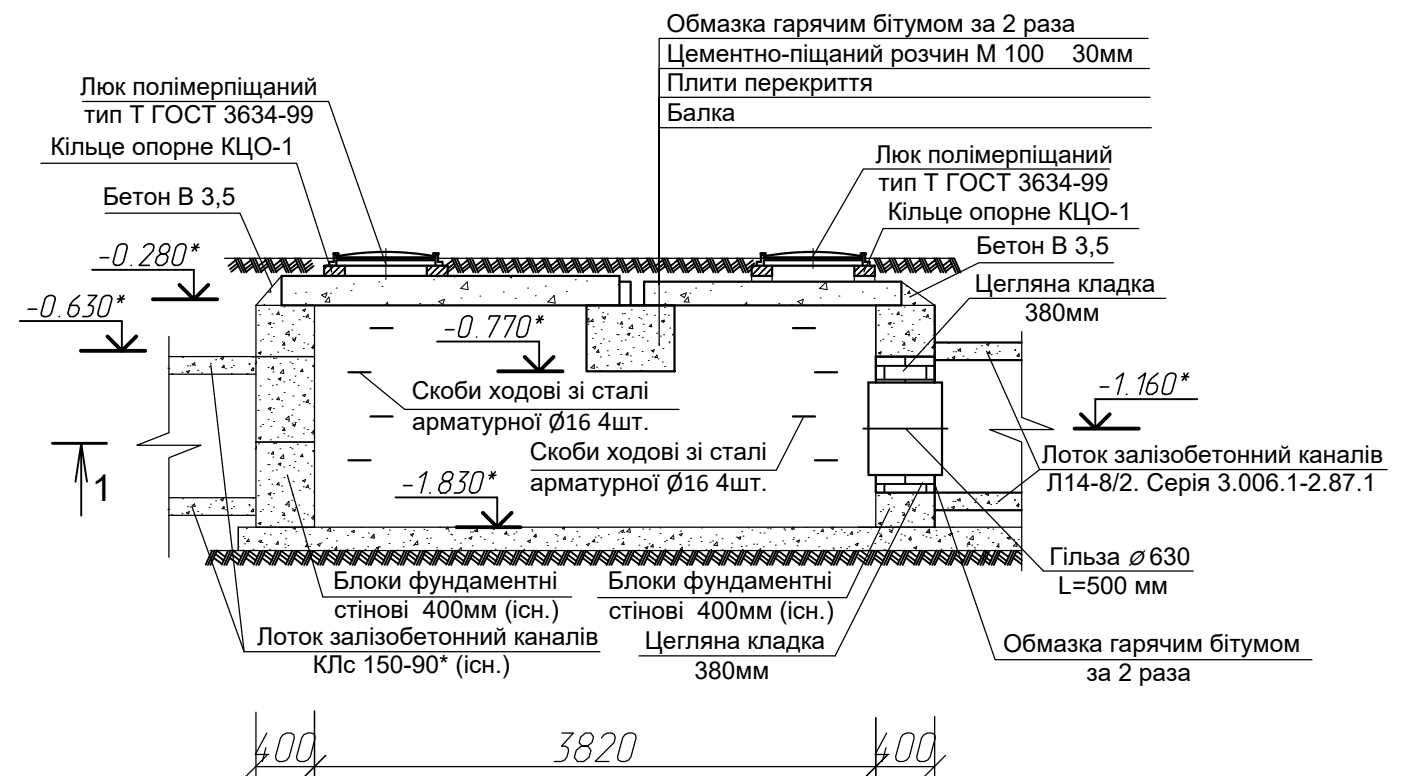
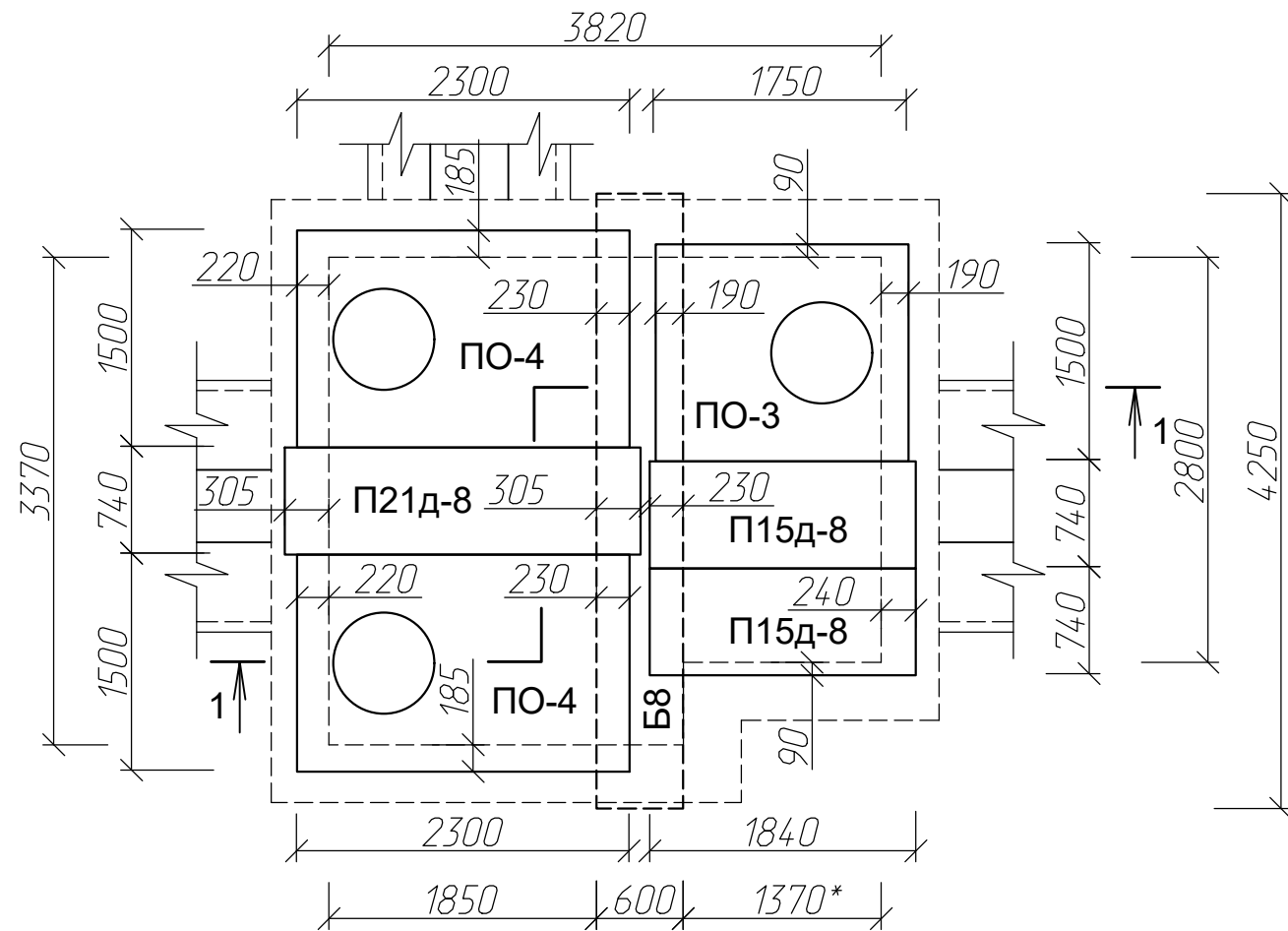
Схема теплової камери ТК4/6



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

						4-2024-ТМ		
						Реконструкція ділянок теплової мережі ТК4/3 - ТК4/4 - ТК4/5 - - ТК4/6 від котельні Кременчуцької ТЕЦ по вул.Свіштовська,2 в м.Кременчук Полтавської області. Коригування.		
Змін.	Кільк	Арк.	№докум.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП		Горбенко						Аркушів
Н.контроль		Горбенко					Р.П.	8
Розробив		Кузьмін А.Г.			02.2023	Схема теплової камери ТК4/6.	ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава	

Розріз 1-1.

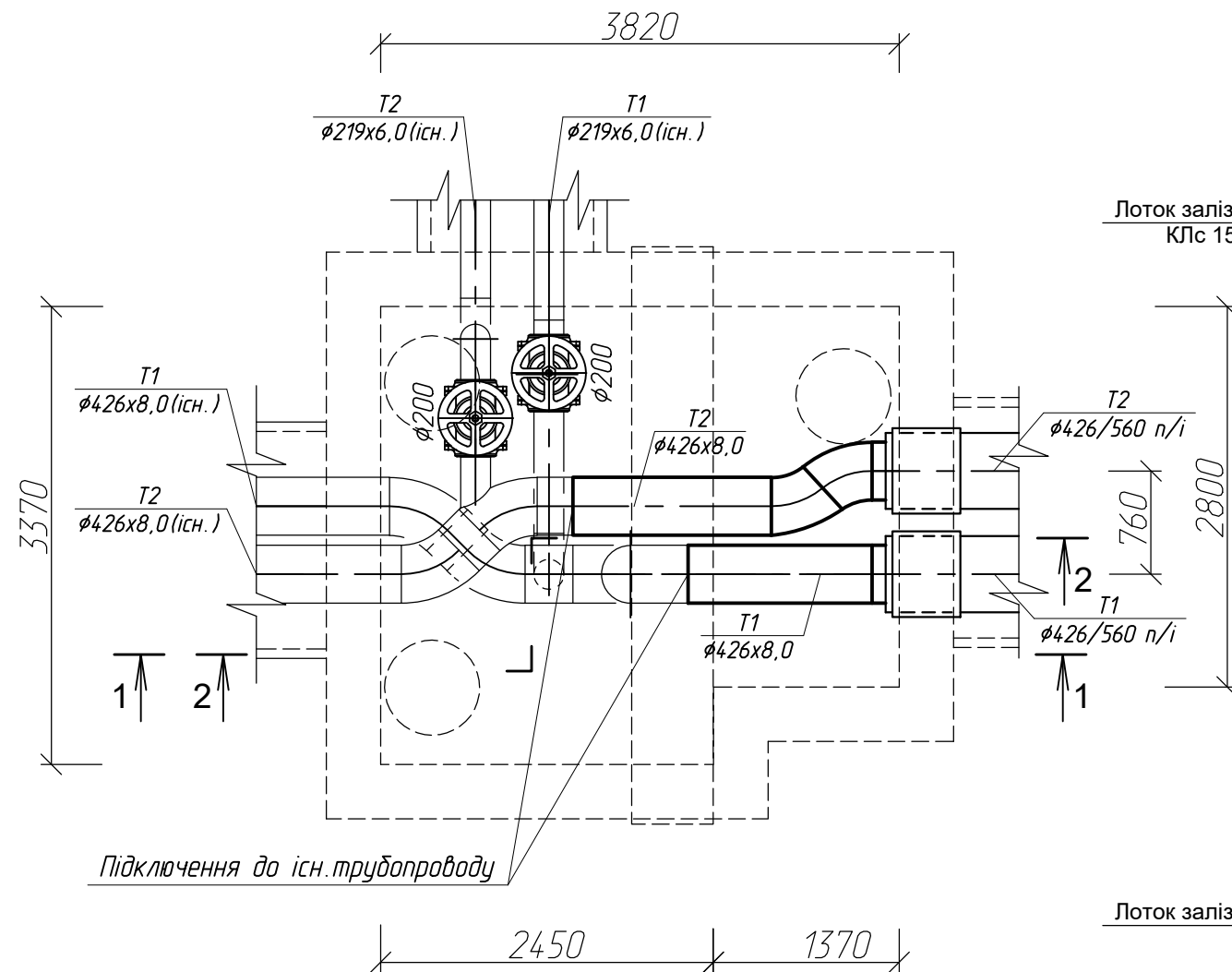


1. При необхідності в тепловій камері виконати демонтаж фундаментних блоків при влаштуванні балки. Порожнечі, що утворюються при демонтажі заповнювати цегляною кладкою.
2. * – розмір уточнити по місцю.

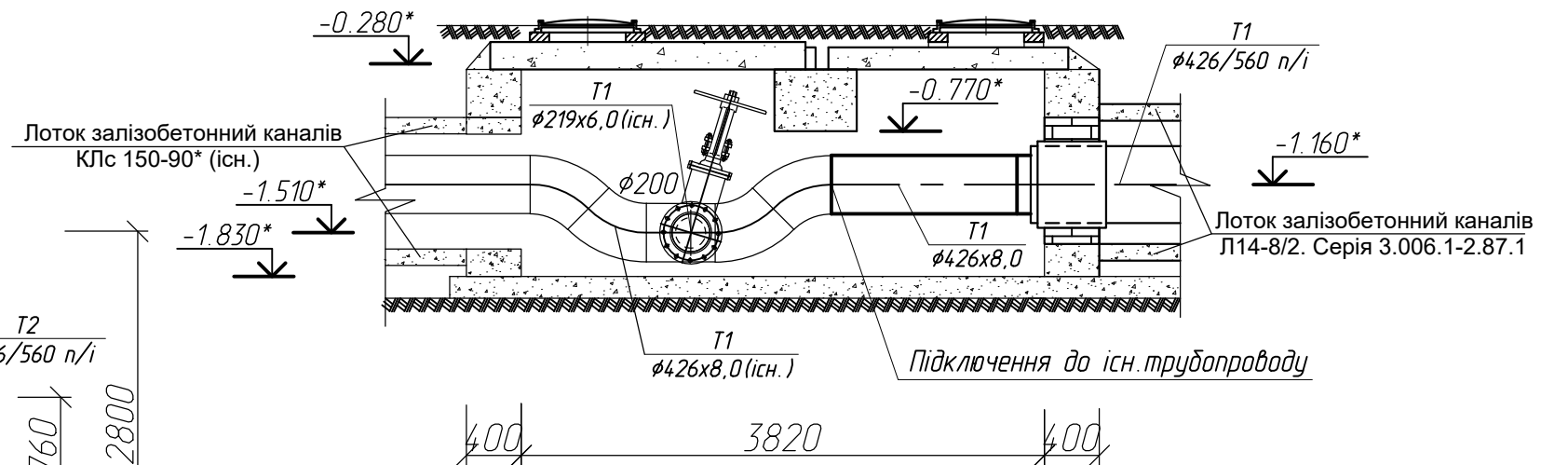
Інв № ор.	Підпис та дата	Зам. інв №

						4-2024-ТМ		
						Реконструкція ділянок теплової мережі ТК4/3 - ТК4/4 - ТК4/5 - - ТК4/6 від котельні Кременчуцької ТЕЦ по вул.Свіштовська,2 в м.Кременчук Полтавської області. Коригування.		
Змін	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
ГІП		Горбенко					Стадія	Аркуш
Н.контроль		Горбенко					Р.П.	9
Розробив		Кузьмін			02.2023	Монтажна схема покриття ТК4/6. Розріз 1-1.	ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава	

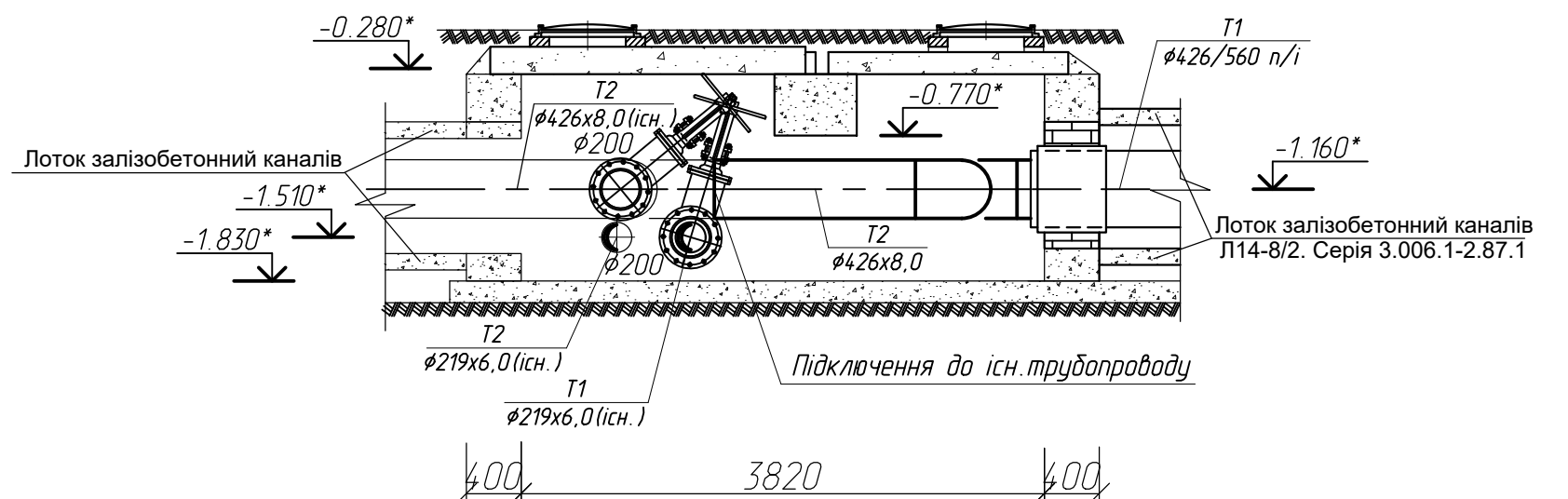
Монтажна схема покриття ТК4/6.



Розріз 1-1



Розріз 2-2



інв № ор.	Підпис та дата	Зам. інв №

						4-2024-ТМ		
						Реконструкція ділянок теплової мережі ТК4/3 - ТК4/4 - ТК4/5 - - ТК4/6 від котельні Кременчуцької ТЕЦ по вул.Світовська,2 в м.Кременчук Полтавської області. Каригування.		
Змін.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП		Горбенко						Аркушів
Н.контроль		Горбенко					Р.П.	10
Розробив		Кузьмін			02.2023	План ТК4/6. Розріз 1-1, 2-2.	ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава	

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Зам. інв №			Об'єми земляних робіт і благоустрою та упорядкування з/б конструкцій.									
		1.Розробка ґрунту					м³	1128,0				
		2.Вивіз ґрунту					м³	1128,0				
		3.Засипка піском					м³	703,0		773,3м³ з трамбуванням к=1,1		
		4.Влаштування піщаної підготовки з ущільненням під з/б лотки теплової мережі(піщана основа - 100мм)					м³	57,7		63,5м³ з трамбуванням к=1,1		
		5.Відновлення асфальтового покриття: проїжджої частини (асфальтобетон дрібнозернистий верхній шар - 50мм; асфальтобетон дрібнозернистий нижній шар - 50мм; щебенева основа, зі щебню фр.5-20мм - 150мм; щебенева основа, зі щебню фр.20-40мм - 200мм)					м²	981,0				
		6.Відновлення бордюрного каменя: проїжджої частини					м	141,0				
		7.Порізка з/б лотка каналу 2970х1840х570(н)мм товщ.120мм	Л14-8/2. Серія 3.006.1-2.87.1				м	7,4				
		8.Порізка з/б лотка каналу 2970х1840х570(н)мм товщ.100мм	Л14-8/2. Серія 3.006.1-2.87.1				м	4,6				
		9.Засипка піском ТК4/5а 1,0х1,3х1,85(н)м					м³	2,4		2,6м³ з трамбуванням к=1,1		
		10.Вивіз будівельного сміття:										
		лоток каналів 2970х1740х540(н)мм	КЛс 150-90				шт.	64				
		бетон лотків каналів 160х520(н)мм					м³	32,0				
		плита перекриття каналів 1500х1500х100(н)мм					шт.	136				
		Демонтаж матеріалів.										
		1.Труба сталева електрозварна в ізоляції Ø426х8,0	ГОСТ 10704 - 91				пм.	390,0				
		2.Лоток каналів	КЛс 150-90				шт.	64				
		3.Бетон лотків каналів 160х520(н)мм					м³	32,0		Руйнування стінки лотка каналу		
		4.Плита перекриття каналів 1500х1500х100(н)мм					шт.	136				
		3.Обрізка дерев					шт.	17				
		4.Демонтаж стовпів освітлення.					шт.	6				
		5.Нерухома опора					кг	300,0		ТК4/3 - ТК4/4		
		6.Опорні залізобетонні подушки для каналів 500х500х140(н)мм	ОП-4				шт.	44		V=0,035х44=1,54м³		
		Демонтаж ТК4/4										
		1.Сальниковий компенсатор DN400					шт.	4				
		2.Труба сталева електрозварна в ізоляції Ø426х8,0	ГОСТ 10704 - 91				п.м.	7,0				
		3.Вивіз будівельного сміття:										
		плита перекриття дорожня 3000х1750 мм*					шт.	1				
		інв № ор.										
							Змін. Кільк. Арк. №док. Підпис Дата					
					4-2024-ТМ.С							

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Зам. інв. №			плита перекриття дорожня з отвором 3000x1750 мм*				шт.	1			
			4.Нерухома опора				кг	300,0			
			Демонтаж ТК4/5								
			1.Вивіз будівельного сміття:								
			плита перекриття дорожня з отвором 1500x1750 мм*				шт.	1			
			плита перекриття дорожня 1500x1750 мм*				шт.	2			
			2.Труба сталева електрозварна в ізоляції Ø426x8,0	ГОСТ 10704 - 91			п.м.	5,0			
			3.Нерухома опора				кг	300,0			
			4.Труба чавунна раструбна водопровідна Ø400				п.м.	1,5			
			Демонтаж ТК4/5а								
			1.Вивіз будівельного сміття:								
			плита перекриття дорожня з отвором 1750x1500 мм*				шт.	1			
			ТК4/6								
			1.Труба сталева електрозварна Ø426x8,0	ДСТУ 8943:2019			п.м.	4,0			
			2.Коліно 45° DN400	ГОСТ 17375-2001 вик.1			шт.	2			
Підпис та дата			3.Антикорозійне покриття сталевої труби в 2 шари				м²	7,0			
			4.Теплова ізоляція трубопроводів товщиною 100 мм				м³	1,0			
			5.Покриття фольгоізолом трубопроводів				м²	11,2			
			6.Плита перекриття індивідуального виготовлення з посиленням під проїзду частину 1750x1500 мм	ПО-3			шт.	1			
			7.Плита перекриття індивідуального виготовлення з посиленням під проїзду частину 1500x2300 мм	ПО-4			шт.	2			
			8.Плита перекриття індивідуального виготовлення з посиленням під проїзду частину 1840x740 мм	П15д-8			шт.	2			
			9.Плита перекриття індивідуального виготовлення з посиленням під проїзду частину 2460x740 мм	П21д-8			шт.	1			
			10.Балка 4250x600x450(h)мм	Б8			шт.	1			
			11.Люк полімерпіщаний каналізаційний важкий тип"Т"	ДСТУ Б В.2.5-26:2005,		ТОВ"Техлітком" м.Київ					
			клас навантаження С-250 (25 тон)	ГОСТ 3634-99		вул. Автозаводська,18	шт.	3			
			12.Кільце опорне	КЦО-1			шт.	3			
			13.Скоби ходові із сталі арматурної Ø16				шт.	12		L=12x0,70=8,4 м	
			14.Цегляна кладка товщиною 380 мм				м³	1,7			
			15.Бетон В 3,5				м³	1,7			
			16.Цементно-піщаний розчин М 100 30мм				м²	15,1			
інв. № ор.							4-2024-ТМ.С				Арк. 3

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			17.Обмазка гарячим бітумом за 2рази				м²	20,5		
			Демонтаж ТК4/6							
			1.Вивіз будівельного сміття:							
			плита перекриття дорожня з отвором 3000х2000 мм*				шт.	1		
			плита перекриття дорожня 3000х2000 мм*				шт.	2		
			плита перекриття дорожня з отвором 3000х1500 мм*				шт.	1		
			2.Труба сталева електрозварна в ізоляції Ø426х8,0	ГОСТ 10704 - 91			п.м.	2,0		
			3.Сальниковий компенсатор DN400				шт.	2		
			4.Нерухома опора				кг	300,0		
			ТК4/3							
			1.Кран фланцевий повнопрохідний DN50 PN 2,5 МПа(спускник)	11с38п		Breeze	шт.	2		раніше демонтоване
			2.Фланець сталевий DN50 PN 2,5 МПа	ГОСТ 12820-80			шт.	2		
					3.Труба сталева електрозварна Ø57х3,5	ДСТУ 8943:2019			п.м.	0,5
	4.Труба сталева електрозварна Ø426х9,0			ДСТУ 8943:2019			п.м.	6,0		
	5.Антикорозійне покриття сталевих труби в 2 шари						м²	8,1		
	6.Теплова ізоляція трубопроводів товщиною 100 мм						м³	1,2		
	7.Покриття фольгоізолом трубопроводів						м²	13,0		
	8.Плита перекриття індивідуального виготовлення з посиленням під проїзду частину 3600х1500 мм									
	з отвором Ø700мм						шт.	2		раніше демонтоване
	9.Плита перекриття індивідуального виготовлення з посиленням під проїзду частину 3600х740 мм						шт.	1		раніше демонтоване
	10.Люк полімерпіщаний каналізаційний важкий тип"Т" клас навантаження С-250 (25 тон)			ДСТУ Б В.2.5-26:2005, ГОСТ 3634-99		ТОВ"Техлітком" м.Київ вул. Автозаводська, 18	шт.	2		раніше демонтоване
	11.Кільце опорне			КЦО-1			шт.	2		раніше демонтоване
	12.Цегляна кладка товщиною 380 мм						м³	0,6		
	13.Бетон В 3,5						м³	0,2		
	14.Цементно-піщаний розчин М 100 30мм						м²	13,5		
	15.Обмазка гарячим бітумом за 2рази						м²	13,5		
інв № ор.										
								4-2024-ТМ.С		Арк.
										4

