

Відомість робочих креслень основного комплекту

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані.	
2	Генеральний план (ТК34-ТК35).	
3	Схема теплової мережі (ТК34-ТК35).	
4	Розрізи 1-1, 2-2, 3-3. Вузол проходження теплової мережі Т1,Т2 через будівельну конструкцію.	
5	Нерухома опора Н1.	
6	Нерухома опора Н2.	
7	Схеми теплових камер ТК34, ТК35.	
8	Монтажна схема покриття ТК34,ТК35. Розрізи 1-1, 2-2, 3-3.	
9	Поздовжній профіль (ТК34-ТК35).	

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 ревізію запірної арматури	

Загальні відомості.

Проектом передбачено реконструкцію ділянки теплової мережі ТК34-ТК35 від котельні по вул.Миколи Дмітрієва,7в в м.Полтава.

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

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

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

Монтаж попередньоізольованих 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 ізольованих труб зі складанням відповідних актів прихованих робіт та випробовування теплових мереж.

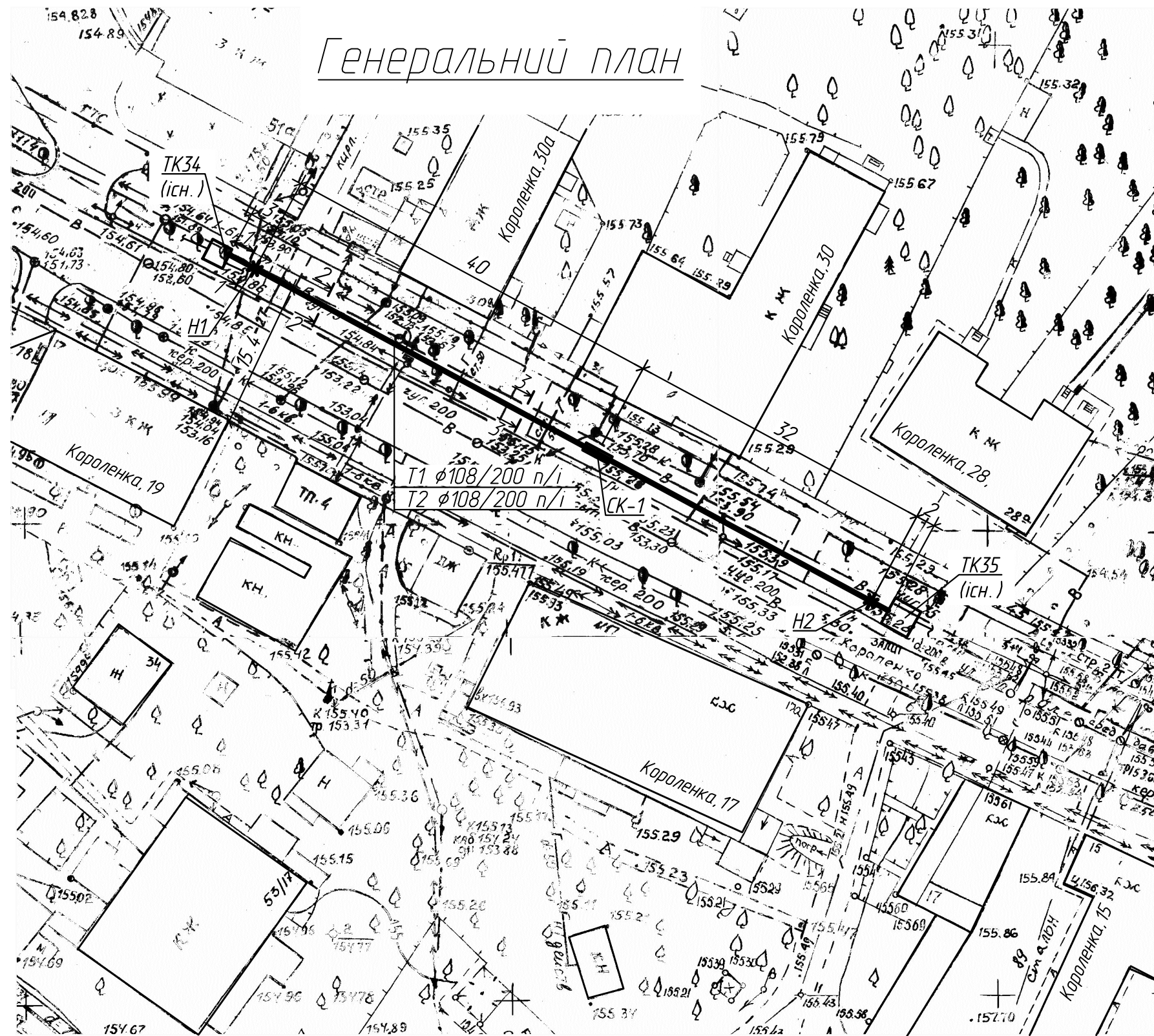
Робочий проект розроблено згідно з вимогами екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та правил, які забезпечують безпечну експлуатацію при дотриманні заходів, які передбачені проектом.

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"	Каталог "Труби та деталі трубопроводів теплових мереж з тепловою ізоляцією з поліуретану і захисною оболонкою".	
м.Київ		
ВАТ "Енергоресурс-інвест"	Рекомендації по системі попередньо-ізольованих труб з тепловою ізоляцією з пінополіуретану та захисною оболонкою	
м. Львів		
ГОСТ 3262-75	Труби сталеві водогазопровідні	
ГОСТ 10704-91	Труби сталеві електрозварні	
Документи, які додаються		
22-2023-ТМ.С	Специфікація обладнання	арк.1-4

						22-2023-ТМ		
						Реконструкція ділянки теплової мережі ТК34-ТК35 від котельні по вул.Миколи Дмітрієва,7в в м.Полтава.		
Змін.	Кільк.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП		Горбенко		Горбенко			РП	1
Н.контроль		Горбенко		Горбенко				9
						Загальні дані.	ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава	
Розробив		Музика		Музика				

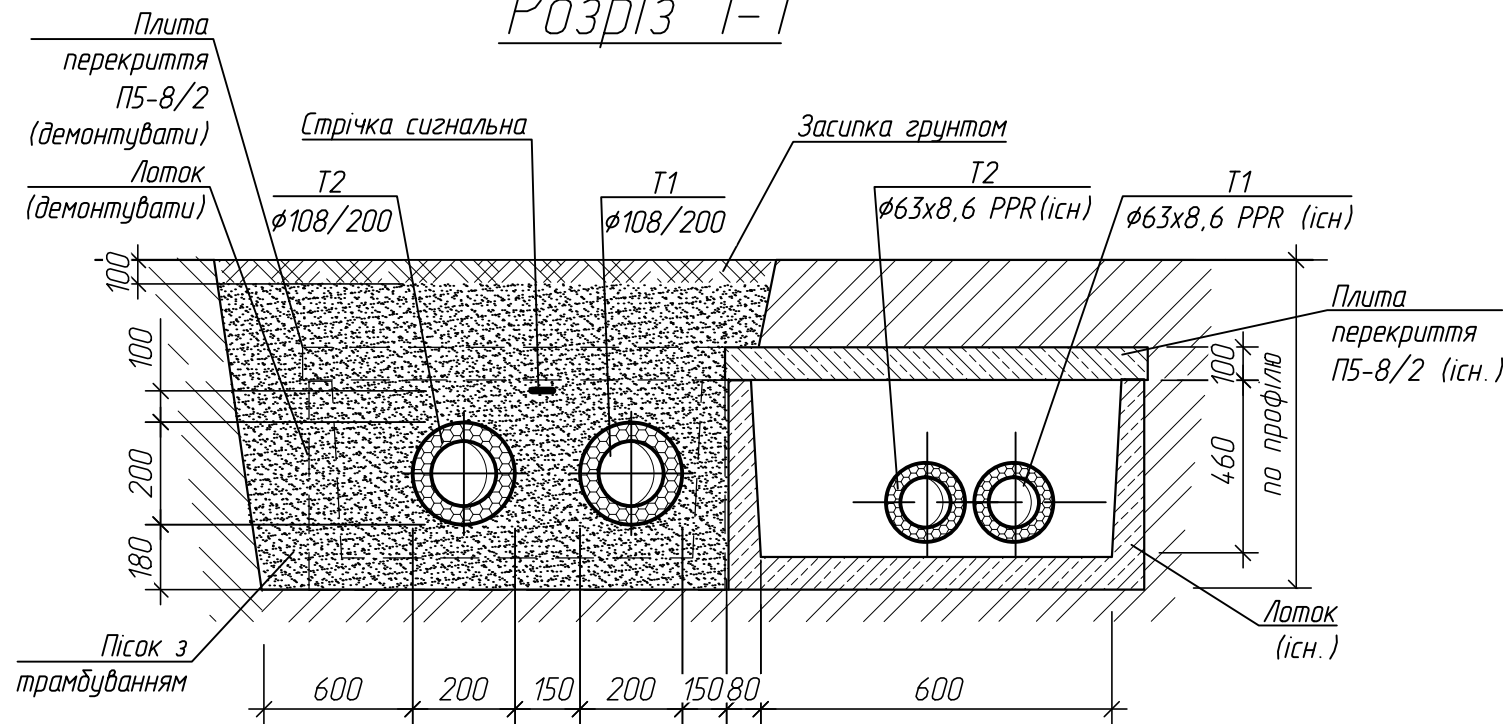
Зам. інв №
Підпис та дата
інв № ар.



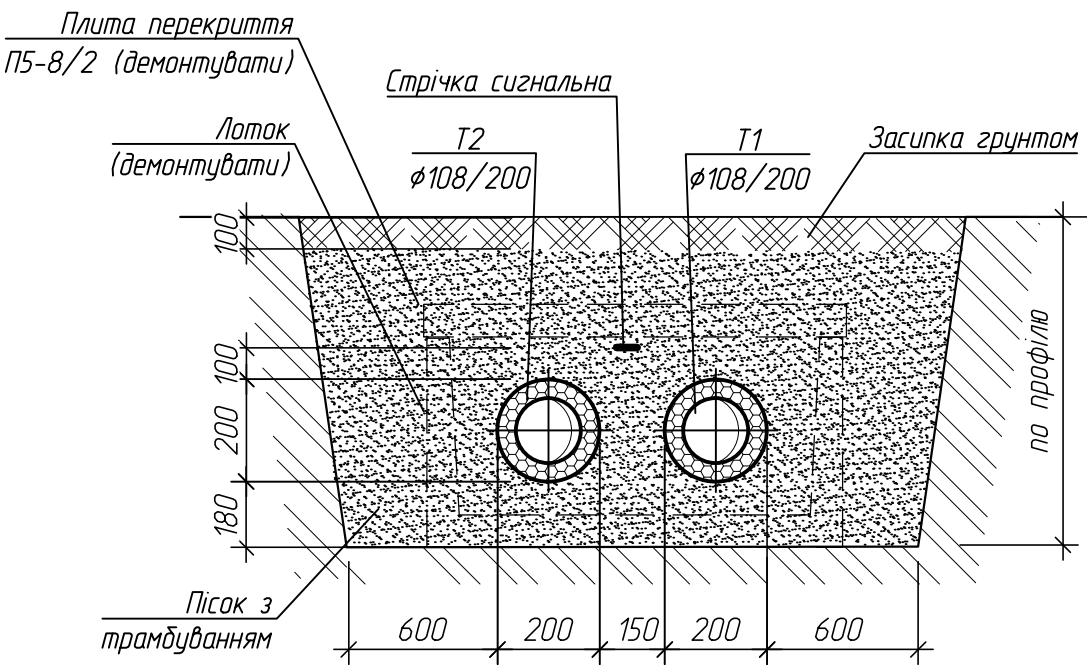
інв № ор.	Підпис та дата	Зам. інв №
-----------	----------------	------------

						22-2023-ТМ		
						Реконструкція ділянки теплової мережі ТК34-ТК35 від котельні по вул.Миколи Дмитрієва,7в в м.Полтава.		
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Горбенко		Горбенко		РП	2	
Н. контроль		Горбенко				Генеральний план (ТК34-ТК35).		
Розробив		Музика				ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава		

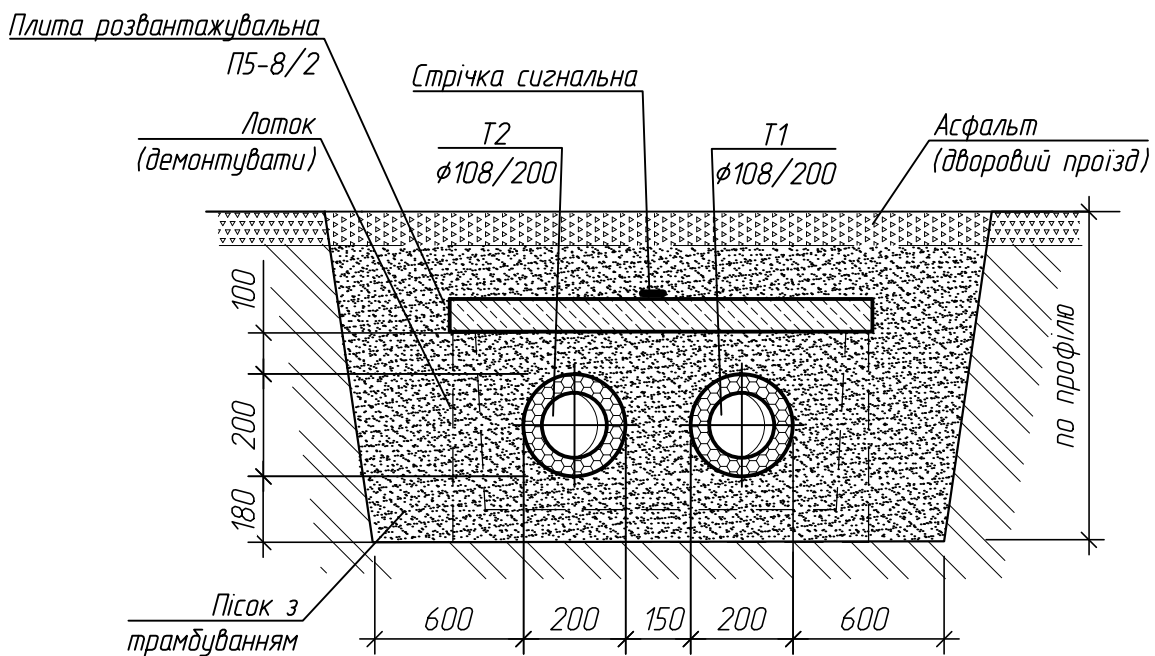
Розріз 1-1



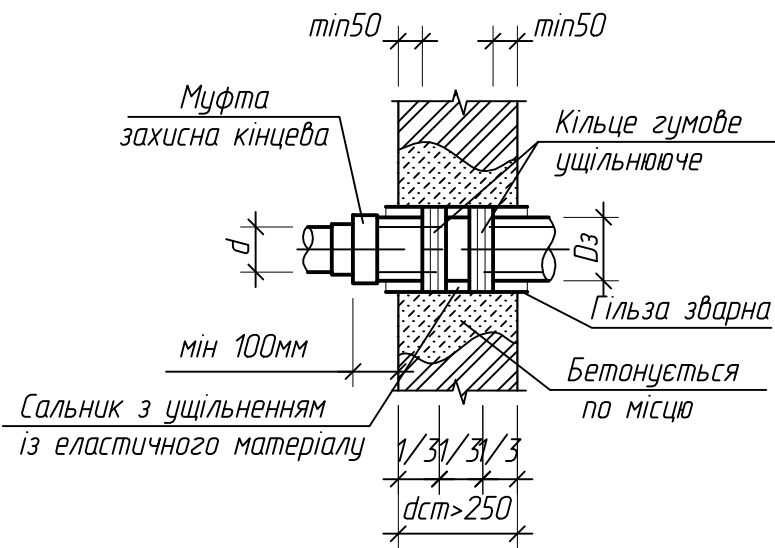
Розріз 2-2



Розріз 3-3



Вузол проходження т/м Т1,Т2 через будівельну конструкцію.



d, мм	D3, мм	гільза		кільце ущільнює		муфта захисна		труба
		труба	довжина, м	кількість на трубу	діаметр	кількість на трубу	діаметр	
108	200	273x7	0,5	2	200	1	108/200	Т1,Т2

22-2023-ТМ

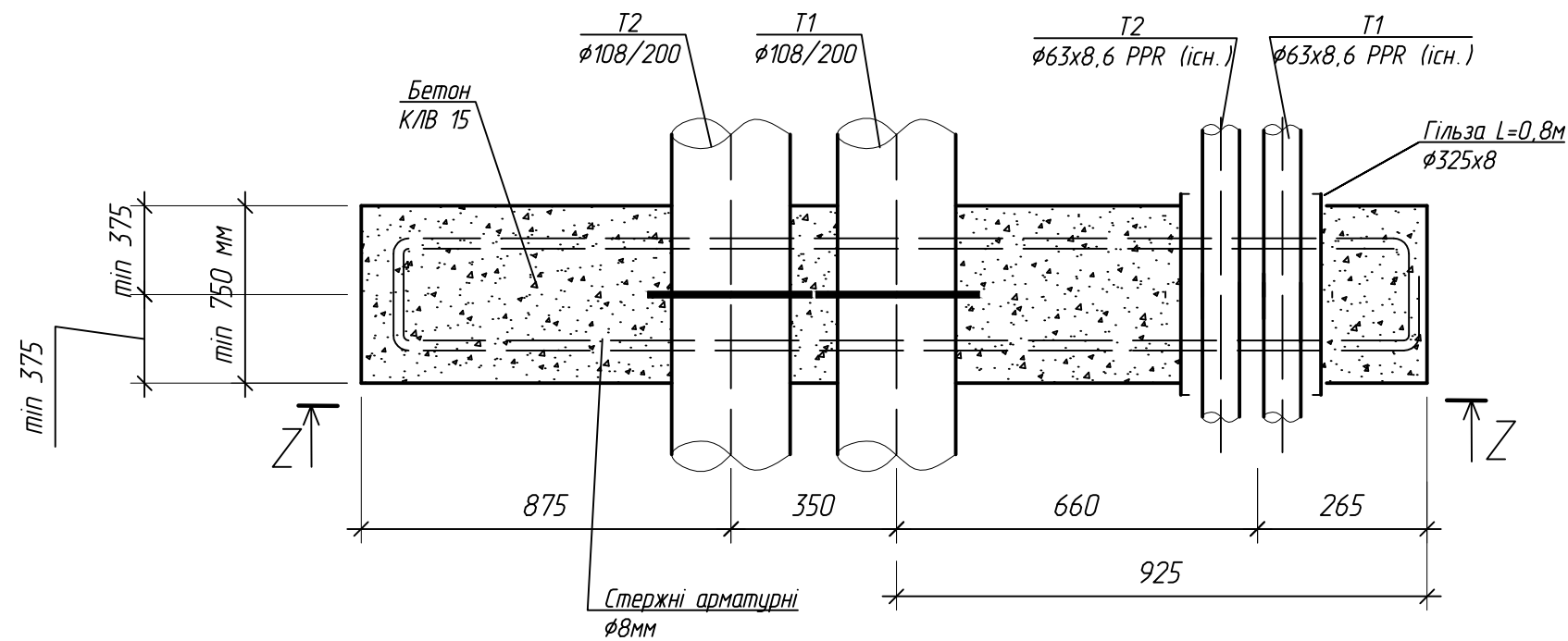
Реконструкція ділянки теплової мережі ТК34-ТК35 від котельні по вул.Миколи Дімітрієва, 7в в м.Полтава.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Горбенко					РП	4	
Н. контроль	Горбенко							
Розробив	Музика							

Розрізи 1-1, 2-2, 3-3.
Вузол проходження т/м Т1,Т2
через будівельну конструкцію.

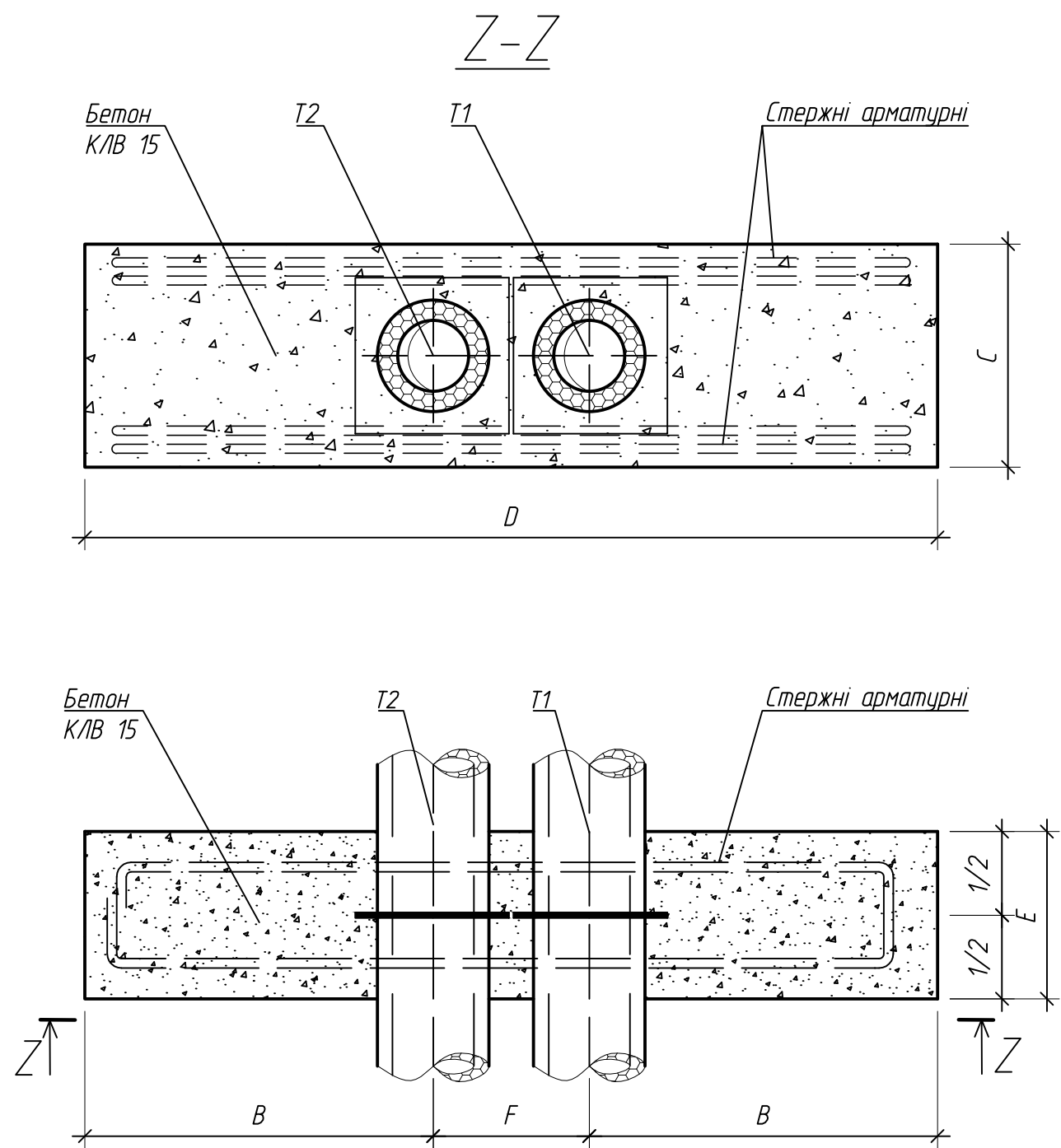
ПОКВПТГ
"ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО"
м. Полтава

Z-Z



						22-2023-ТМ			
						Реконструкція ділянки теплової мережі ТК34-ТК35 від котельні по вул.Миколи Дмитрієва,7б в м.Полтава.			
Змін	Кільк	Арк.	№доку	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Горбенко					РП	5	
Н.контроль		Горбенко							
Розробив						Музика		ПОВІПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава	

Нерухома опора Н2



Нерухома опора	T1, T2 Ø мм	C, мм	D, мм	B, мм	F, мм	E, мм	Діаметр арматури	Кількість арматури	Бетон НЗ
1	2	3	4	5	6	6	7	8	9
-	57/125	600	1100	413	275	750	8	8.8	0.5
-	76/140	800	1100	405	290	750	8	8.8	0.66
-	89/160	800	1400	545	310	750	8	11.2	0.84
Н2	108/200	800	2100	875	350	750	8	16.8	1.26
-	133/225	1000	2500	1038	425	750	8	20	1.9
-	159/250	1000	2500	1025	450	750	8	20	1.9
-	219/315	1200	3100	1293	515	750	14	25	2.8
-	273/400	1400	3600	1500	600	750	16	28.8	3.8
-	325/450	1600	3800	1575	650	750	20	30.8	4.6
-	426/560	1700	4000	1620	760	800	20	32.8	5.44
-	530/710	1800	4200	1645	910	800	20	34.4	6.1

Зам. інв №
Підпис та дата
інв № ор.

						22-2023-ТМ		
						Реконструкція ділянки теплової мережі ТК34-ТК35 від котельні по вул.Миколи Дмитрієва, 7в в м.Полтава.		
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП		Горбенко		Горбенко			РП	6
Н. контроль		Горбенко				Нерухома опора Н2.	ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м. Полтава	
Розробив	Музика							

Схема теплової камери ТК34

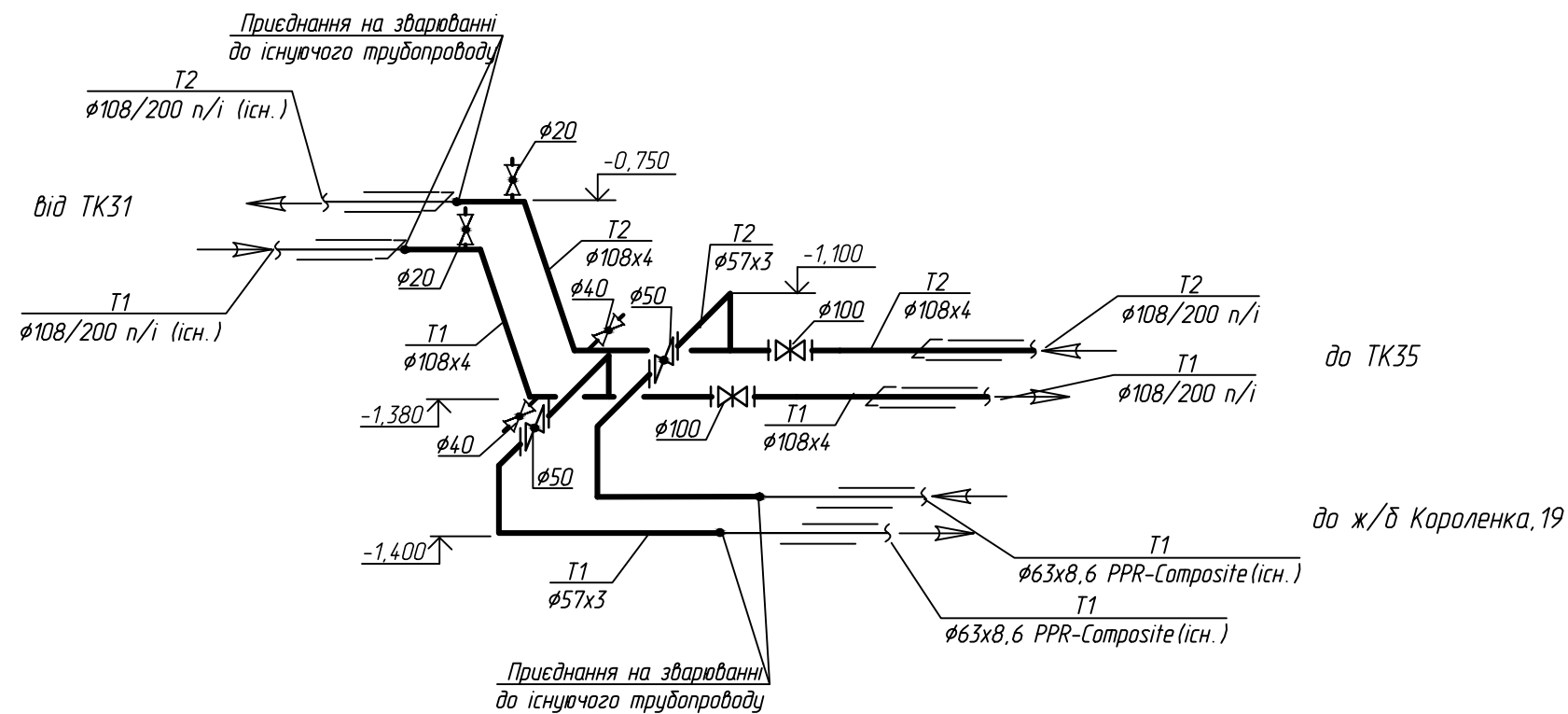
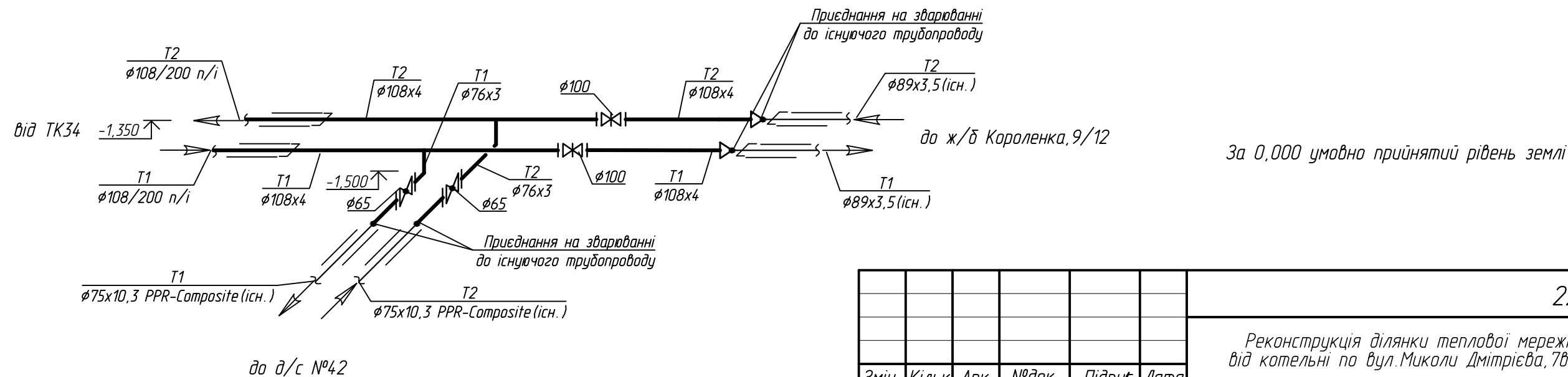


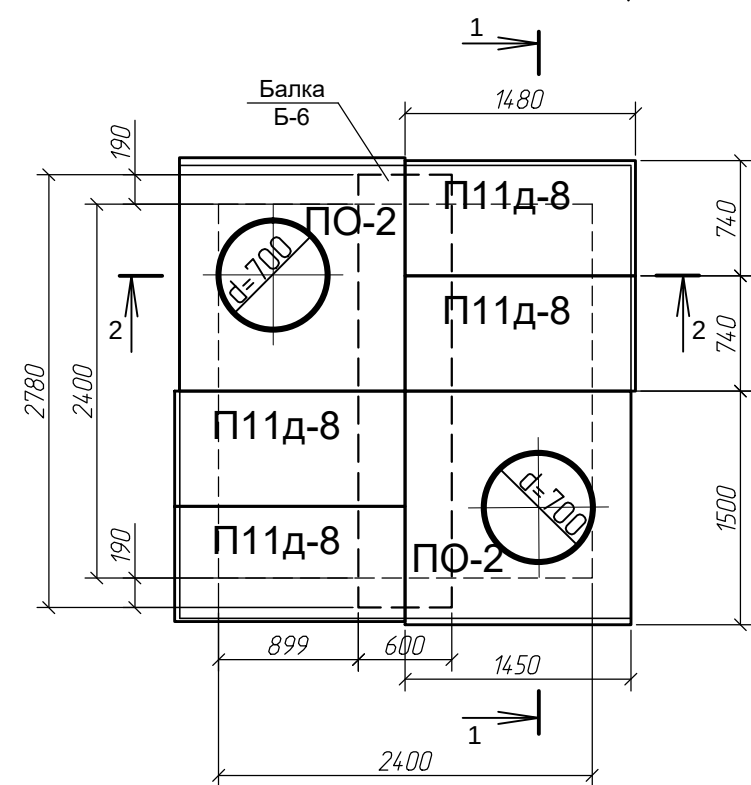
Схема теплової камери ТК35



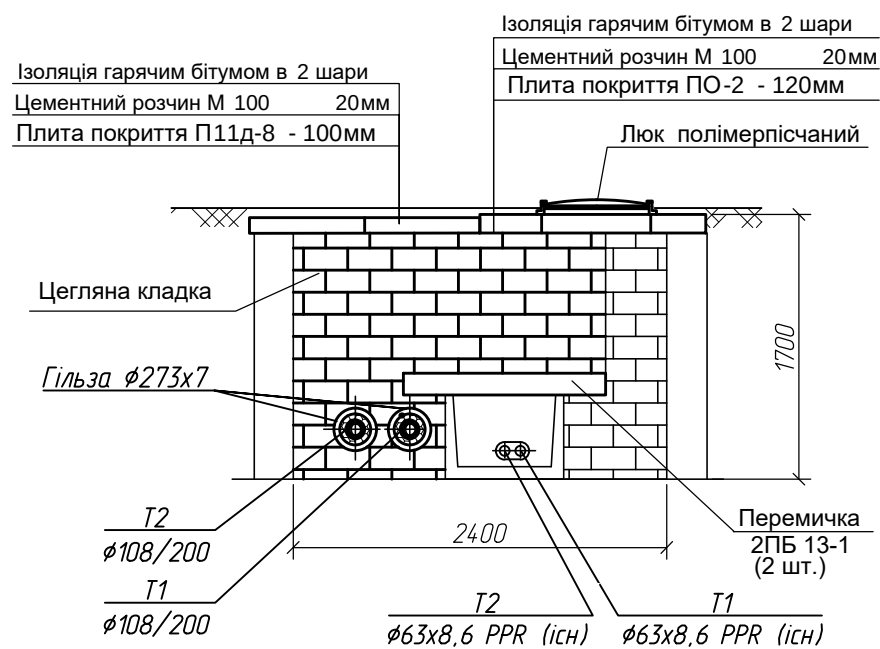
Зам. інв №
Підпис та дата
Інв № оп.

						22-2023-ТМ		
						Реконструкція ділянки теплової мережі ТК34-ТК35 від котельні по вул.Миколи Дімітрієва, 7в в м.Полтава.		
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП		Горбенко		Горбенко			РП	7
Н. контроль		Горбенко						
Розробив	Музика					Схеми теплових камер ТК34, ТК35.	ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава	

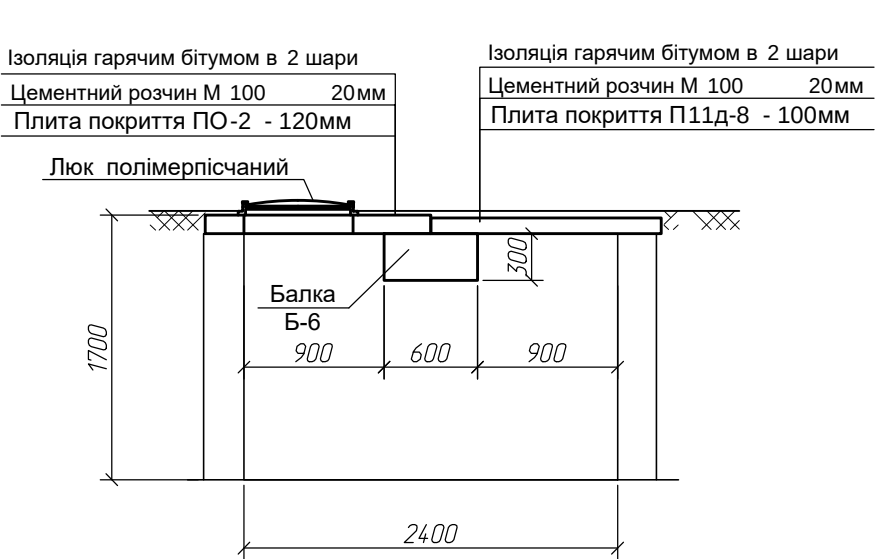
Монтажна схема покриття ТК34



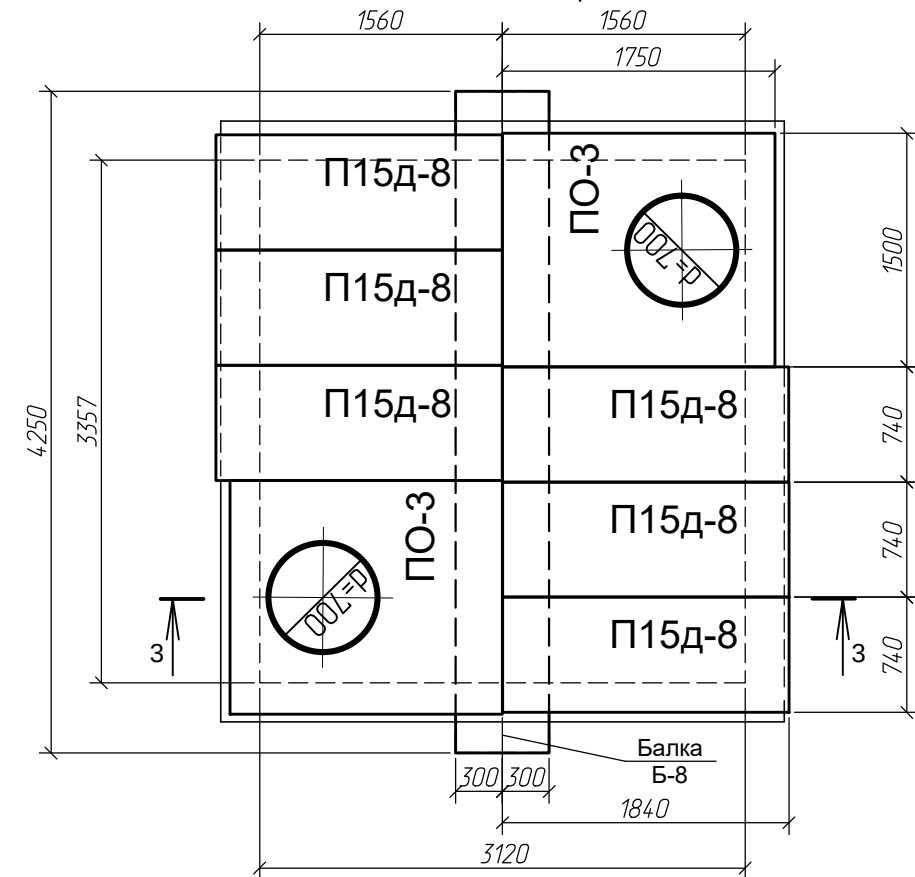
Розріз 1-1



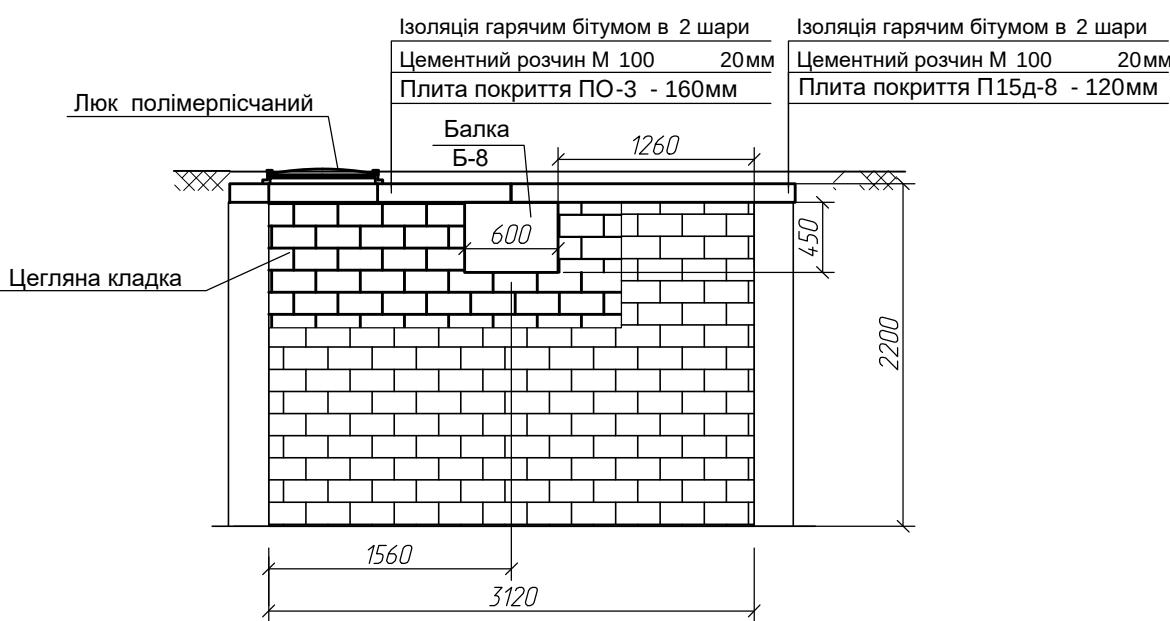
Розріз 2-2



Монтажна схема покриття ТК35



Розріз 3-3



Демонтувати існуючі плити покриття, балку ТК34.

Змонтувати перемички над існуючим каналом в місці виходу трубопроводів із камери, виконати цегляну кладку з влаштуванням гільз для проходу трубопроводів теплової мережі. Змонтувати балку та плити перекриття камери.

Нову цегляну кладку стін та плити покриття камер ТК34, ТК35 покрити гідроізоляцією по цементному розчину.

22-2023-ТМ

Реконструкція ділянки теплової мережі ТК34-ТК35 від котельні по вул.Миколи Дмітрієва, 7в в м.Полтава.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Горбенко					РП	8	
Н. контроль	Горбенко							
Розробив	Музика							

Монтажна схема покриття ТК34, ТК35. Розрізи 1-1, 2-2, 3-3.

ПОКВПТГ
"ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО"
м.Полтава

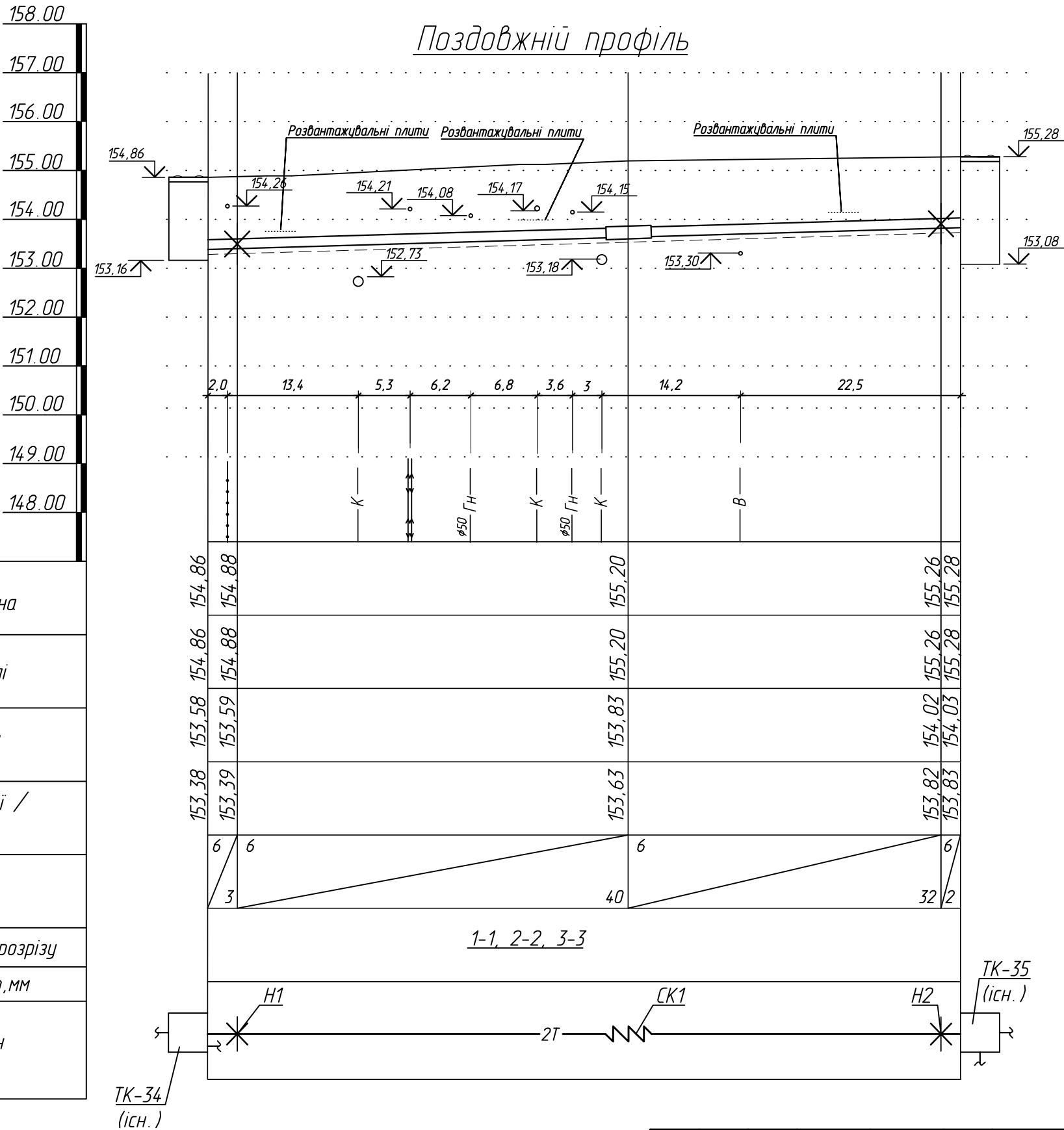
інв № ор.

Підпис та дата

Зам. інв №

Відмітка землі проектна
Натурна відмітка землі
Відмітка верха труби
Відмітка дна траншеї / Відмітка дна каналу
Уклон, % Довжина,м
Номер поперечного розрізу
Внутрішній розмір,мм
Розгорнутий план

Перед проведення земляних робіт уточнити місце і глибину прокладання газопроводу та інших інженерних мереж, що перетинають теплову мережу.



						22-2023-ТМ		
						Реконструкція ділянки теплової мережі ТК34-ТК35 від котельні по вул.Миколи Дмитрієва, 7б м.Полтава.		
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГІП	Горбенко	Горбенко					РП	9
Н. контроль	Горбенко					Поздовжній профіль (ТК34-ТК35).	ПОКВПТГ "ПОЛТАВАТЕПЛОЕНЕРГО" м.Полтава	
Розробив	Музика							

		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	
			TK34-TK35 T1,T2								
Зам.інв.№	Підпис і дата	1	Теплопровід із труб сталевих попередньо ізольованих в тепловії ізоляції з пінополіуретану та захисній поліетиленовій оболонці з сигналізацією, $\phi 108/200$.	01-1-108/200-1-1-1		м.Київ ТОВ "Перший трубний завод"	п.м.	145			
		2	Муфта захисна термоздігальна кінцева, типорозмір $\phi 108/200$.	11-108/200		----/----	шт.	4			
		3	Опора нерухома пряма із труб сталевих електрозварних в тепловії ізоляції з пінополіуретану та захисній поліетиленовій оболонці, з сигналізацією, типорозмір $\phi 108/200$.	05-1-108/200-1-1-1			шт.	4			
		4	Компенсатор сильфонний "вільний" із труб сталевих електрозварних в тепловії ізоляції з пінополіуретану та захисній поліетеленовій оболонці, повна компенсаційна здатність-120мм, з сигналізацією, типорозмір $\phi 108/200$.	08-1-108/200-1,6-120-1-1-1		----/----	шт.	2			
		5	Комплект ізоляції стику поліетиленовою термоусадковою муфтою, типорозмір $\phi 108/200$.	18-3-108/200		----/----	шт.	26		при l=9м.	
		6	Кільце ущільнююче, типорозмір 108/200.	15-108/200		----/----	шт.	8			
		7	Стрічка сигнальна	21		----/----	п.м.	77			
		8	Гільза з труби ел.зварної $\phi 273 \times 7$ l=0,5 м.	ГОСТ 10704-91			шт.	4			
		9	Гільза з труби ел.зварної $\phi 325 \times 8$ l=0,8 м.	ГОСТ 10704-91			шт.	1			
		10	Бетон для нерухомих опор.				м ³	2,52			
		11	Стержні арматури $\phi 8$ мм				п.м.	33,6			
Інв.№ од.	Підпис і дата		Об'єми робіт								
		1	Розробка ґрунту				м ³	308			
		2	Засипка піском з трамбуванням (к=1,1)				м ³	365			
		3	Засипка ґрунтом				м ³	23,4			
		4	Монтаж плит розвантажувальних	П8-8/2			шт.	6		раніше демонтовані	
		5	Відновлення асфальтового покриття: дворових проїздів				м ²	21,8			
						22-2023-ТМ.С					
						Специфікація обладнання	Зм.	Кіл.	Арк.	№документа	
							ГІП	Горбенко	Горбенко	Горбенко	
							Н. контроль	Горбенко	Горбенко	Горбенко	
							Розробив	Музика	Музика	Музика	
								РП			
								1			
								4			
								ПОВПТГ "Полтавтеплоенерго" 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. №		6	Корчування дерев				шт.	1				
		7	Вивіз ґрунту				м ³	284,6				
			Демонтаж обладнання.									
		1	Труба сталева електрозварна в ізоляції Ø108x4.	ДСТУ 8943:2019			п.м	154				
		2	Демонтаж плит перекриття каналу	П5-8/2			шт.	52				
		3	Демонтаж каналу залізобетонного КЛ 60-45 (с.4.904-66)				п.м	77				
			ТК34									
		1	Труба сталева електрозварна Ø108x4	ДСТУ 8943:2019			п.м.	6				
		2	Труба сталева електрозварна Ø57x3	ДСТУ 8943:2019			п.м.	2,5				
		3	Засувка з обдзумованим клином EPDM чавунна Ду100	30ч39р			шт.	2				
		4	Кран кульовий моноблочний фланцевий DN50 PN16	11с42п		Breeze	шт.	2				
		5	Кран кульовий СТК в/з (для випуску води) DN40				шт.	2				
		6	Кран кульовий СТК в/з (для випуску повітря)) DN20				шт.	2				
		7	Фланець плоский сталевий DN100	ГОСТ 12820:2008			шт.	4				
		8	Фланець плоский сталевий DN50	ГОСТ 12820:2008			шт.	4				
		9	Коліно 90° DN100	ГОСТ 17375:2003			шт.	4				
		10	Коліно 90° DN50	ГОСТ 17375:2003			шт.	6				
		11	"Американка" PPR різьбова РВ 63x2" "Kalde"			"ТеплоЕнерджи" м.Харків	шт.	2				
		12	Різьба сталева Ø50			Сантехкомплект	шт.	2				
13	Різьба сталева Ø40				шт.	2						
Підпис та дата		14	Різьба сталева Ø20				шт.	2				
		15	Антикорозійне покриття сталевої труби в 2 шари.				м ²	2,5				
		16	Теплова ізоляція трубопроводів, d=50мм.				м ³	0,24				
		17	Покриття фольгоізолом трубопроводів.				м ²	5,7				
		18	Плита перекриття камери 1450x1500	ПО-2		ПрАТ "Комбінат виробничих підприємств"	шт.	2				
		19	Плита перекриття камери 1480x740	П11д-8			шт.	4				
		20	Балка 2780x600x300	Б-6		-----/-----	шт.	1				
		21	Перемичка брускова 1290x120x140	2ПБ 13-1		-----/-----	шт.	2				
		22	Люк полімерпіщаний для колодязів				компл.	2				
Інв. № оп.							22-2023-ТМ.С					Лист
												2
		Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата					

		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	
Інв. № ор.	Зам. інв. №										
			Об'єми робіт.								
		1	Цегляна кладка					м ³	0,7		
		2	Розробка ґрунту					м ³	4		
		3	Засипка ґрунтом					м ³	4		
		4	Ізоляція гарячим бітумом в 2 шари								
			розчину М100 - 20мм.					м ²	12		
			Демонтаж обладнання.								
		1	Труба сталева електрозварна в ізоляції Ø108х4.	ДСТУ 8943:2019				п.м	5		
		2	Труба PPR-Composite в ізоляції Ø63х8,6					п.м	2		
		3	Засувка фланцева DN50					шт	2		
		4	Демонтаж плит перекриття камери 1400х2600.					шт	2		
		5	Демонтаж перемички 1030х120х140.					шт	1		
		6	Демонтаж з/б блоку фундаментного стінового 1180х300х580.					шт	1		
		7	Демонтаж кладки цегляної.					м ³	0,1		

