

Ведомость робочих креслень комплекту ТМ

Аркуш	Найменування	Примітка
ТМ-1	Загальні дані	
ТМ-2	Принципова схема індивідуального теплового пункту	
ТМ-3	План індивідуального теплового пункту	
ТМ-4	План з розстановкою обладнання	
ТМ-5	Розрізи 1-1; 2-2	
ТМ-6	Загальний вигляд індивідуального теплового пункту	

Основні показники по робочих кресленнях марки ТМ

Розрахунковий режим	Навантаження, Гкал/кВт					Встановлена потужність ел.двигунів, кВт
	Опалення	ПТЗ	Вентиляція	ГВП	Загальна витрата теплоту	
Максимальний зимовий	0,20/238,2	0,06/72,8	-	-	0,26/311	--
Літній	-	-	-	-	-	-

1. Робочий проект ІТП, виконаний у відповідності з:
- СНиП 2.04.14-88. "Теплова ізоляція устаткування і трубопроводів";
 - Технічним завданням на проектування;
 - СП 41-101-95 "Проектування теплових пунктів";
 - СНиП 2.04.05-91 * у "Опалення, вентиляція і кондиціонування повітря";
 - ДБН В.2.5-39-2008 "Теплові мережі";

Ведомость посилальних документів, що додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Посилальні документи	
ПБ 10-573-03	Правила будови і безпечної експлуатації трубопроводів пари та гарячої води	
---	Правила експлуатації і правила техніки безпеки при експлуатації теплопотребляючих установок і теплових мереж споживачів	
Серія 5.900-7 вип. 0,3	Опорні конструкції кріплення трубопроводів внутрішніх санітарно-технічних систем	
Документи, що додаються		
	Специфікація обладнання і матеріалів	

Загальні вказівки

Регулювання витрати теплоту і підтримання температурного графіка 80-60 С залежно від температури зовнішнього повітря здійснюється регулюючим клапаном сідельним Ду 80 з електроприводом Danfoss і електронним блоком "ECL 200". Облік спожитої кількості тепла здійснюється вузлом обліку теплової енергії DN65 (Qmin = 0,25 м3/год; Qmax = 50 м3/год). У вищих точках трубопроводів встановити воздушника Ду 15, в нижчих точках - дренажі Ду 15.

Трубопроводи монтуються з сталевих електрозварних прямошовних труб за ГОСТ 10704-91 зі сталі марки Ст 20 ГОСТ 1050-80 (технічні умови на постачання труб ГОСТ 10705-80).

Деталі трубопроводів (відводи, переходи) по ДСТУ ГОСТ 17375:2003, 17378:2003, фланці по ГОСТ 12820-80 * / і ГОСТ 12821-80 * /, болти за ГОСТ 7798-70 і гайки згідно з ГОСТ 5915-70, електроди марки Е-42 по ГОСТ 9467-75.

Обробку країв і зварювання стикових з'єднань робити відповідно до ГОСТ 16037-80.

Гідравлічні випробування трубопроводів у зібраному вигляді повинні проводитися пробним тиском 1,25 робочого тиску мережі.

Виготовлення, монтаж, випробування і приймання трубопроводів проводити відповідно до вимог СНиП 3.05.01-85, СНиП III-4-80, ДНАОП 0.00-1.11-98 "Правила будови і безпечної експлуатації трубопроводів пари та гарячої води".

Після монтажу та випробувань трубопроводи, що вимагають теплової ізоляції, покриваються мінераловатними циліндрами Novasil Al. Перед виконанням теплової ізоляції трубопроводи підлягають очищенню від бруду, іржі, знежирення і знепилювання та обробці розчинником N646, і повинні мати температуру не нижче +7 С. Інші трубопроводи покриваються антикорозійним покриттям.

Тепловий пункт укомплектувати драбиною для можливості обслуговування обладнання вище відмітки +2.000 м. Робочі креслення розроблені відповідно до діючих норм, правил і стандартів.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Реконструкція системи опалення для забезпечення протиаварійних та консервацій заходів для збереження поточного стану будівлі вокзалу ст. Козятін			
						Тепломеханічні рішення індивідуального теплового пункту	Стадія	Лист	Листов
						РП	1		
						Загальні дані			
ГІП									
Перевірив									
Розробив									

Взам. инв. №

Подпись и дата

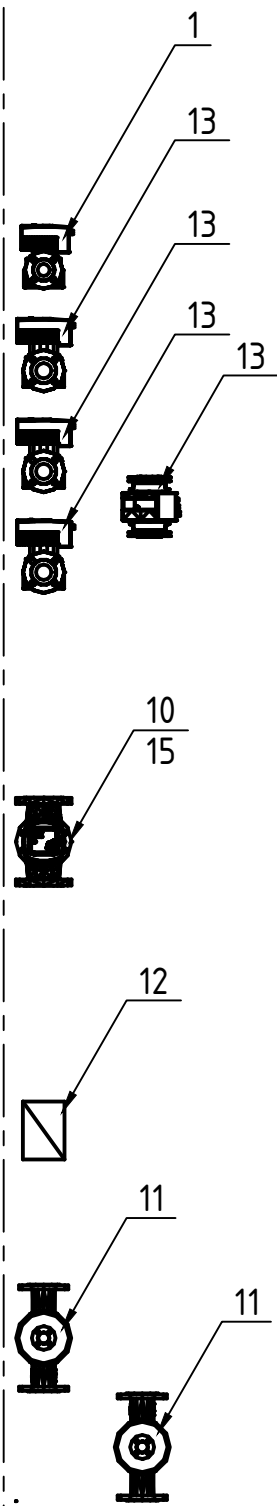
Инв. № подл.

План з розстановкою обладнання

Б

8000

А



3470

2700

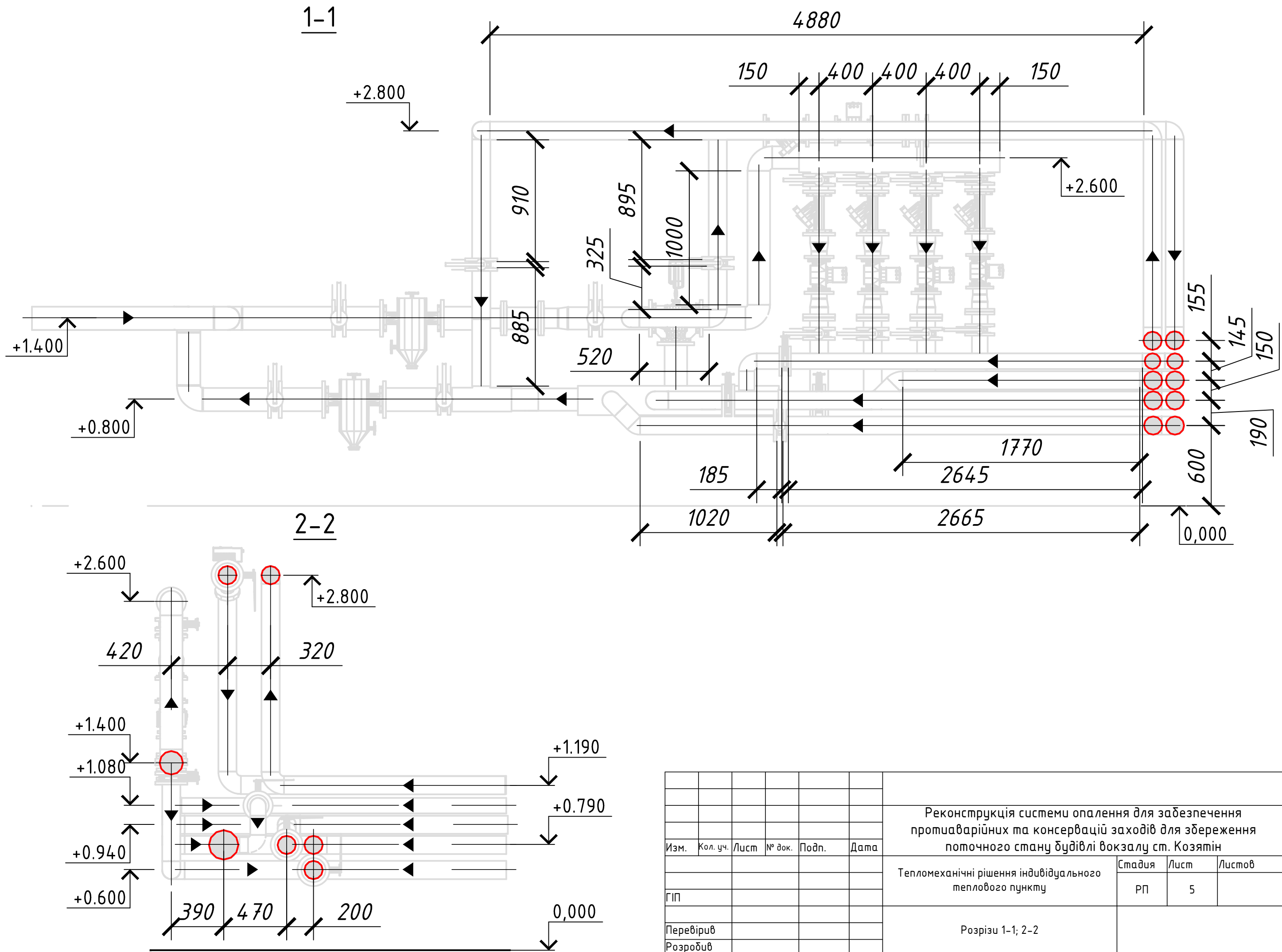
1

2

Инв. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Реконструкція системи опалення для забезпечення протиаварійних та консервацій заходів для збереження поточного стану будівлі вокзалу ст. Козятін			
Тепломеханічні рішення індивідуального теплового пункту	Стадія	Лист	Листов
	РП	4	
План з розстановкою обладнання			

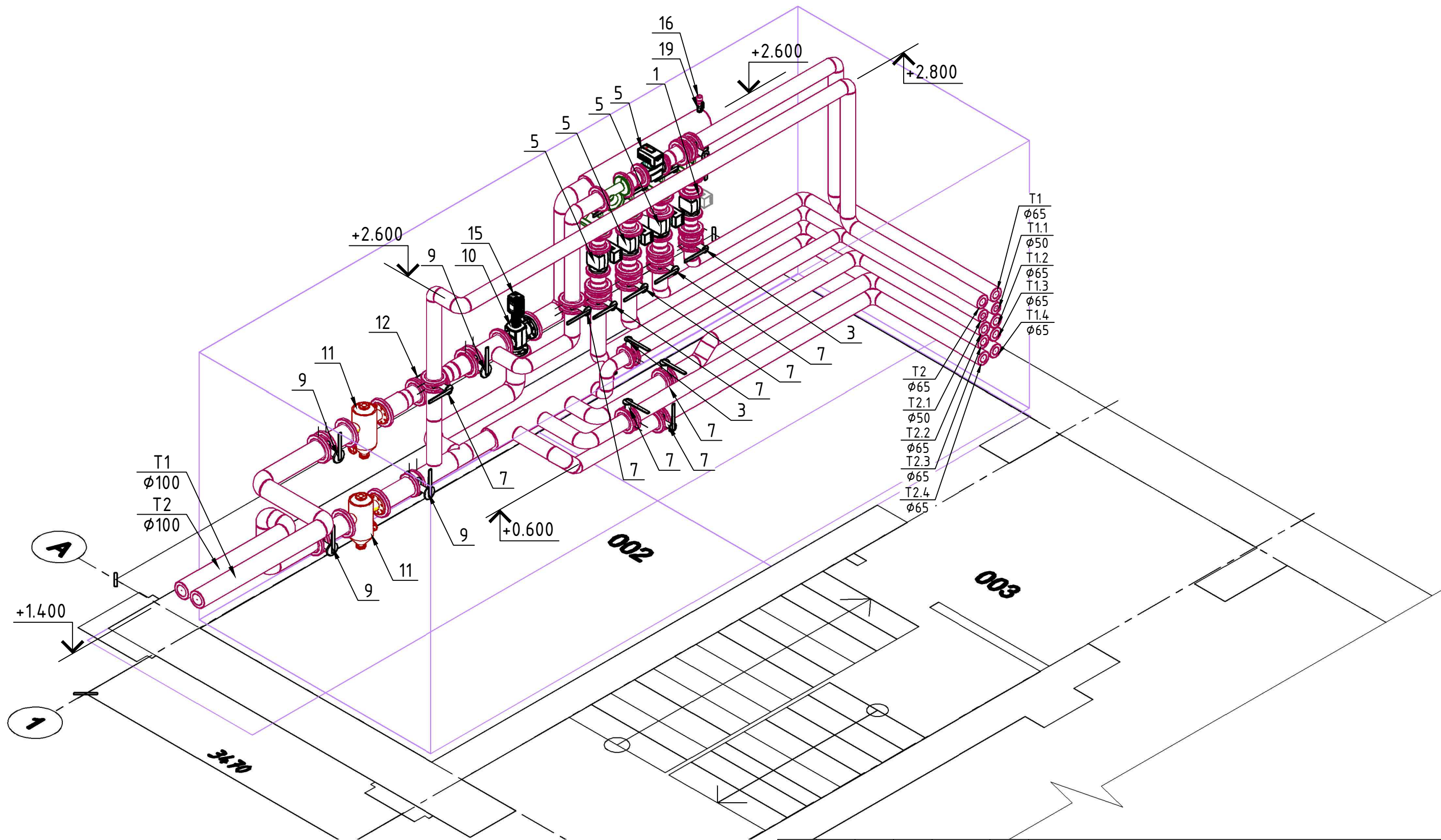


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкція системи опалення для забезпечення протиаварійних та консервацій заходів для збереження поточного стану будівлі вокзалу ст. Козятин			
						Тепломеханічні рішення індивідуального теплового пункту	Стадія	Лист	Листов
							РП	5	
						Розрізи 1-1; 2-2			
ГІП									
Перевірив									
Розробив									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Реконструкція системи опалювання для забезпечення протиаварійних і консервацій заходів для збереження поточного стану будівлі вокзалу ст. Козятін			
						Тепломеханічні рішення індивідуального теплового пункту	Стадія РП	Лист 6	Листов
						Загальний вигляд індивідуального теплового пункту			
ГІП									
Перевірив									
Розробив									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.