

Інвент. №

Підопис та дата

Зам. інвент. №

Відомість креслень основного комплекту

Арк	Найменування	Примітка
1	2	3
1	Загальні дані.	
	Відомість креслень основного комплекту.	
	Документи, на які посилаються та які додаються.	
	Пояснююча записка.	
2	План розташування обладнання паливної на відм. ±0,000 М1:25.	
3	План паливної на відм. ±0,000 М1:25. Трубопроводи паливної.	
4	Перерізи паливної М1:25.	
5	Принципова схема обв'язки паливної.	
6	Аксометрична схема паливної.	

Документи, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	
	Документи, на які посилаються	
ДБН В.2.5-77:2014	Котельні	
ДБН В.2.5-67:2013	Опалення, вентиляція та кондиціонування	
	Документи, які додаються	
ТН.СО. 1-4	Специфікація.	

Технічні рішення, які прийняті в даних робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що предбачені робочими кресленнями.

Пояснююча записка

1.1. Загальна характеристика

Робочими кресленнями передбачено встановлення одного теплового насоса та на перспективу ще одного .

Теплова потужність теплового насоса складає 16 кВт. Паливна працює за температурним графіком 45/30 (°C). Споживачами тепла є система опалення та ГВП житлового будинку.

1.2. Теплова схема

За контурами схема розділяється на котловий контур та мережеві контури за допомогою бака-накопичувача що виконує функцію гідравлічного розподільника.

Рух теплоносія в котловому контурі відбувається за рахунок перепаду тисків що створює насос котлового контуру.

Проектом передбачено три мережевих контури:

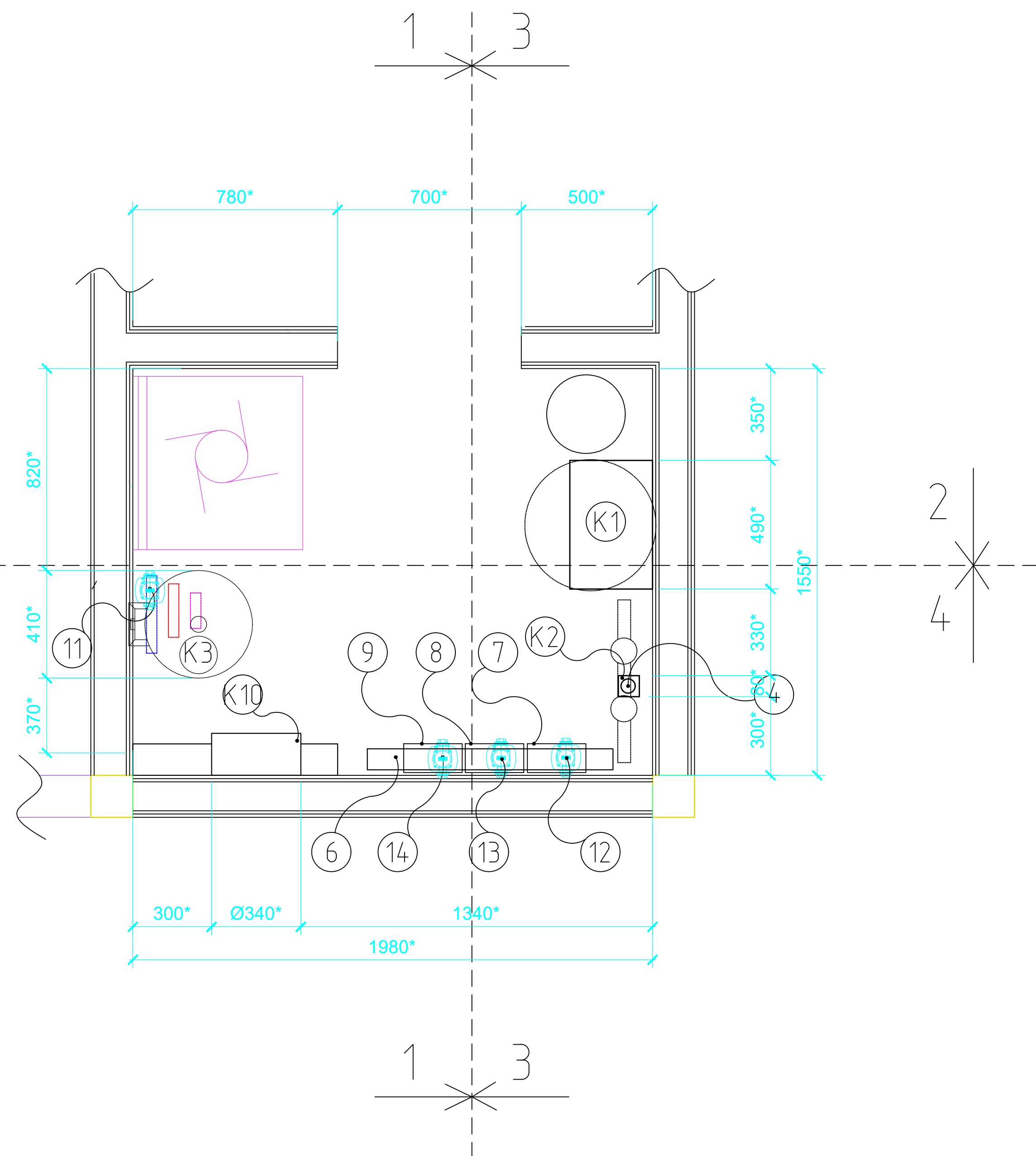
- №1- контур на гребінку теплих підлог 1-го поверху;
- №2- контур на гребінку теплих підлог 2-го поверху
- №3- контур на гребінку охолодження .

Контури №1, №2, №3 розташовані на розподільчій гребінці теплового вузла паливної.

Теплове розширення теплоносія теплового насоса та мережевих контурів компенсується мембранним розширювальним баком, що під'єднаний до зворотного трубопроводу розподільчої гребінки.

							–ТН			
							Індивідуальний житловий будинок №1.			
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Робочі креслення паливної на два джерела тепла	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП (ГАП)								РК	1	6
Гол. спец.										
Нач. від.										
Розробив	Охремчук						Загальні дані			
Перевірів										
Нормоконтроль										

ПЛАН КОТЕЛЬНОЇ НА ВІДМ. ±0,000 М 1:25

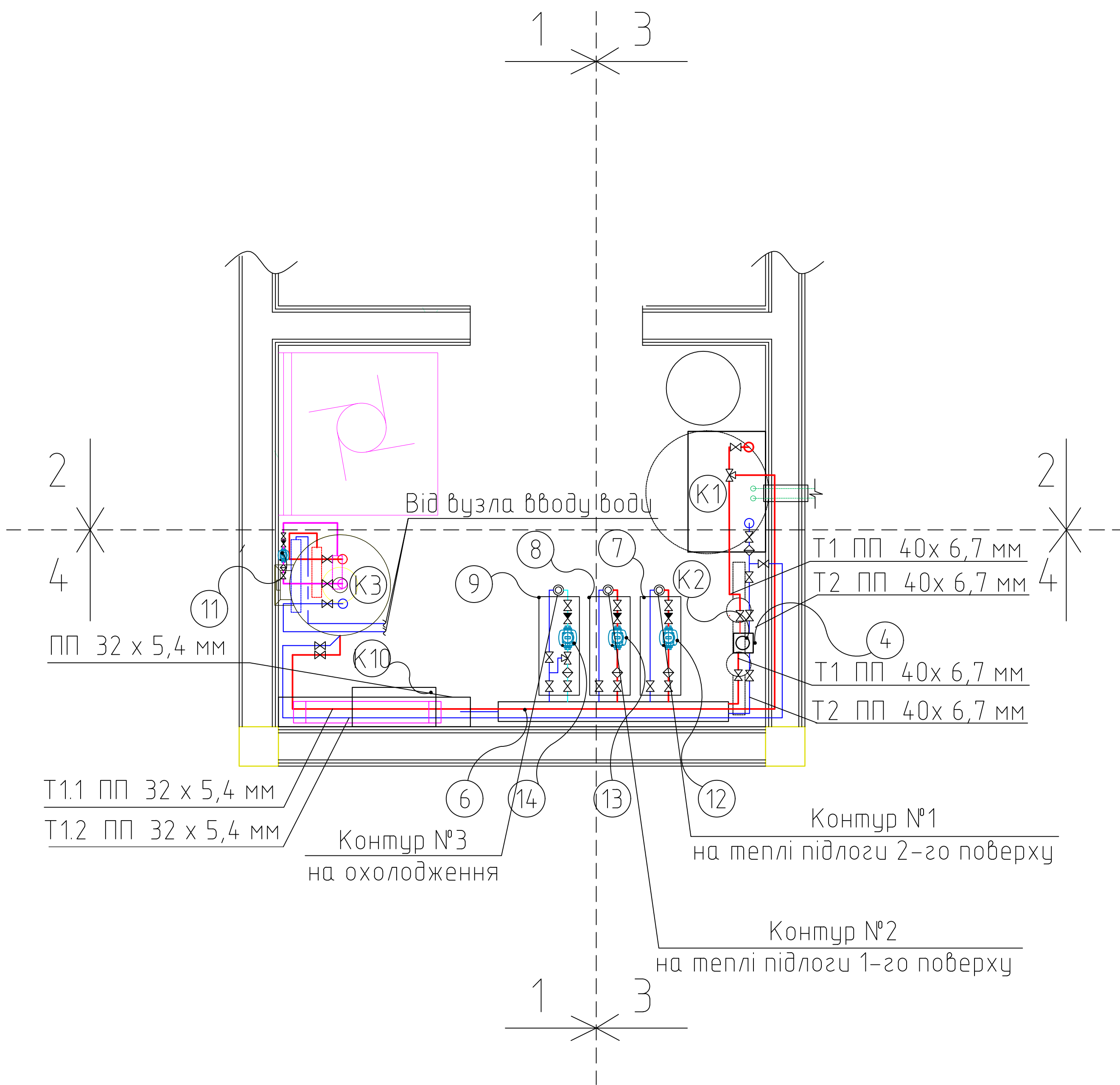


№	Позначення	Найменування	К-сть
K1	LG	Тепловий насос	1
K2	Hidromix	Гідравлічна стрілка на 50кВт	1
K3	VISION	Бойлер непрямого нагріву VISION, 80 л	1
K4	Afriso	Група безпеки KSG 50 2 бара	1
K5	Afriso	Перемикаючий клапан ARFISO AZV 643 G 1"	1
K6	Hidromix	Колекторна балка Hidromix на 3 нижніх вихода до 75 кВт	1
K7	Hidromix	Насосна група Hidromix без змішування	1
K8	Hidromix	Насосна група Hidromix без змішування	1
K9	Hidromix	Насосна група Hidromix зі змішуванням	1
K10	KOER	Розширювальний бак KOER 12 л	1
K11	IMPPumps	Циркуляційний насос SAN 20/40 -130	1
K12	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K13	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K14	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K15	CEWAL	Термоманометр Д-80 1/2"120* С 6 бар CEWAL	2

* Перед початком монтажних робіт потрібно уточнити прив'язку технологічного обладнання

						-ТН			
						Індивідуальний житловий будинок №1.			
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Робочі креслення паливної на два джерела тепла	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП (ГАП)							РК	2	6
Гол. спец.									
Нач. від.						План паливної на відм. ±0,000 М 1:25. Компоновка обладнання.			
Розробив	Охремчук								
Перевірів									
Нормоконтроль									

ПЛАН КОТЕЛЬНОЇ НА ВІДМ. ±0,000 М 1:25



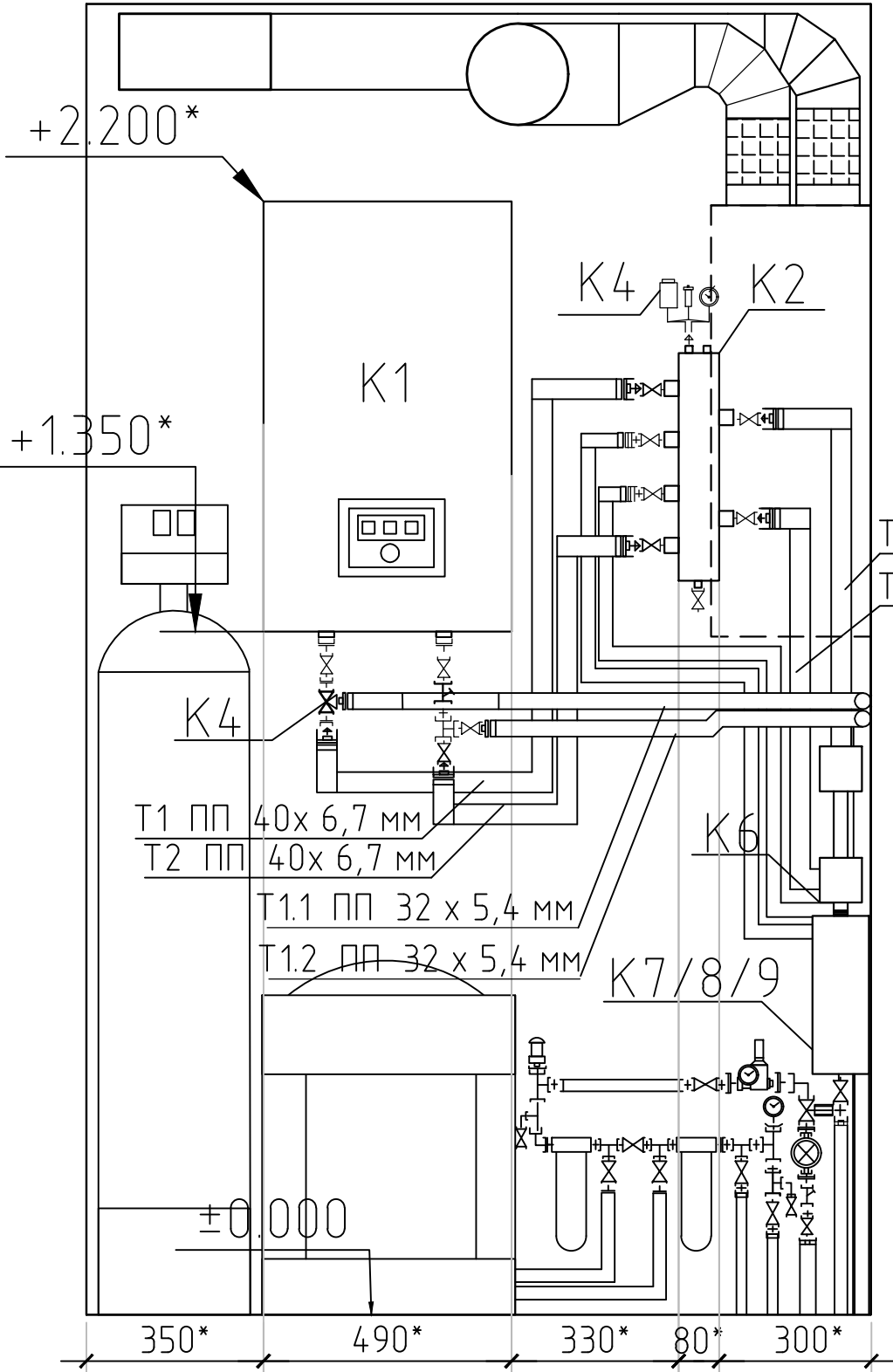
№	Позначення	Найменування	К-сть
K1	LG	Тепловий насос	1
K2	Hidromix	Гідравлічна стрілка на 50кВт	1
K3	VISION	Бойлер непрямого нагріву VISION, 80 л	1
K4	Afriso	Група безпеки KSG 50 2 бара	1
K5	Afriso	Перемикаючий клапан ARFISO AZV 643 G 1"	1
K6	Hidromix	Колекторна балка Hidromix на 3 нижніх вихода до 75 кВт	1
K7	Hidromix	Насосна група Hidromix без змішування	1
K8	Hidromix	Насосна група Hidromix без змішування	1
K9	Hidromix	Насосна група Hidromix зі змішуванням	1
K10	KOER	Розширювальний бак KOER 12 л	1
K11	IMPPumps	Циркуляційний насос SAN 20/40 -130	1
K12	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K13	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K14	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K15	CEWAL	Термоманометр D-80 1/2"120* C 6 бар CEWAL	2

ПОГОДЖЕНО:			
	Архіт. част.	Будів. част.	Електр. част.
	Зам. інв. #	Підпис і дата	Інв. # оригін.

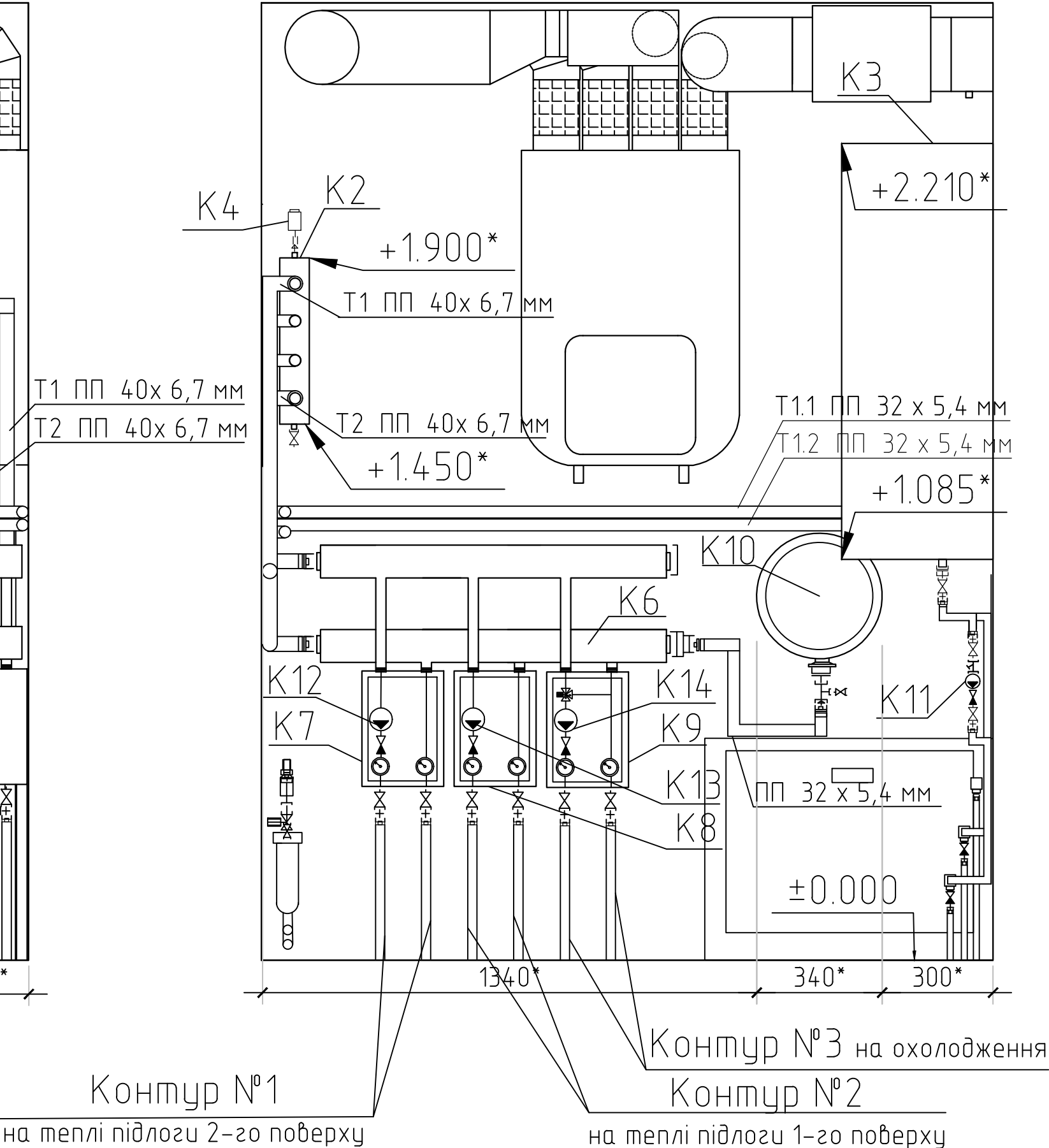
						-ТН			
						Індивідуальний житловий будинок №1.			
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Робочі креслення паливної на два джерела тепла	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП (ГАП)							РК	3	6
Гол. спец.									
Нач. від.						План паливної на відм. ±0,000 М 1:25. Трубопроводи паливної.			
Розробив	Охремчук								
Перевірів									
Нормоконтроль									

ПОГОДЖЕНО:			
	Архіт. част.		
	Будів. част.		
	Електр. част.		
	Зам. інв. #		
	Підпис і дата		
	Інв. # оригін.		

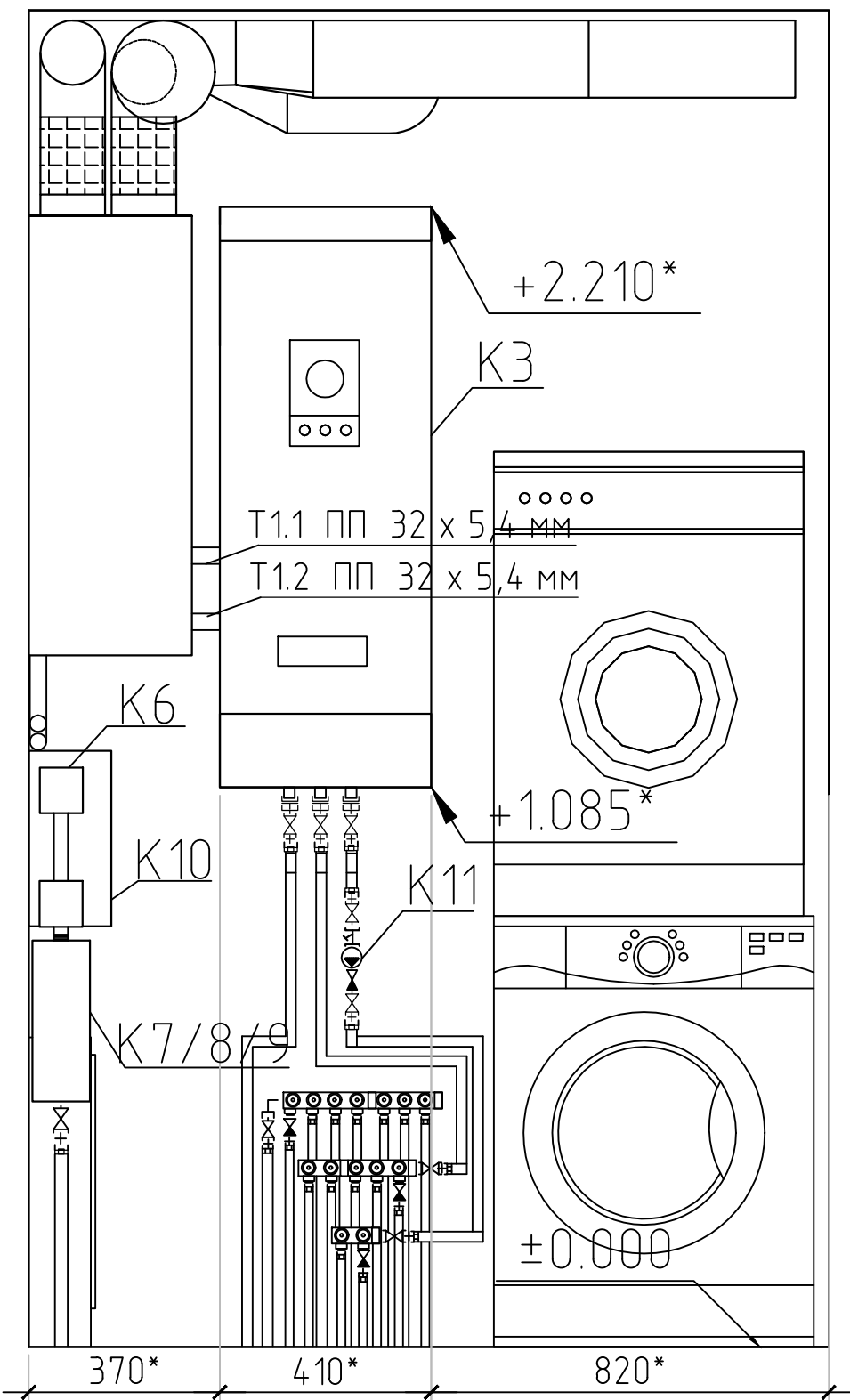
Переріз 1-1 М1:25



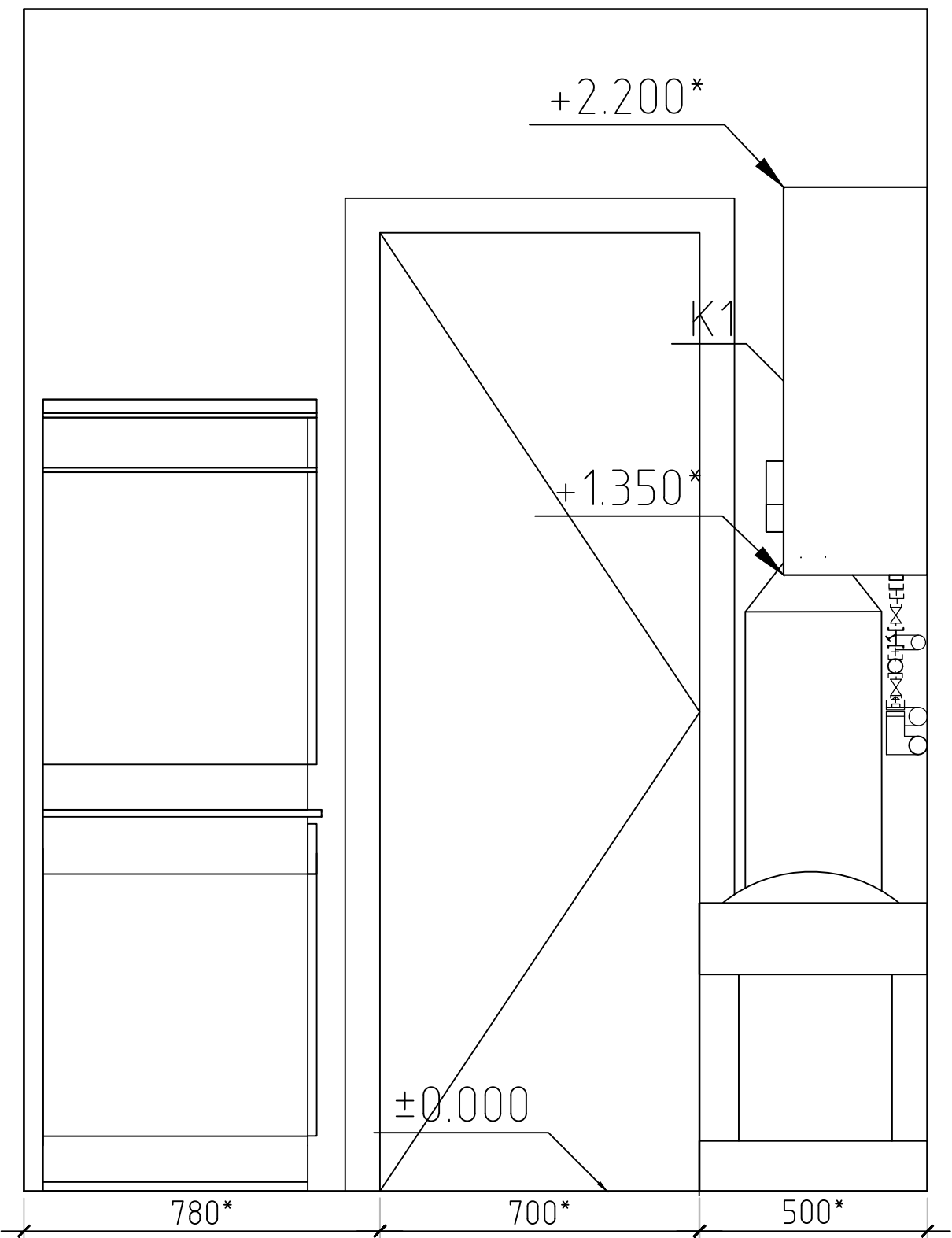
Переріз 2-2 М1:25



Переріз 3-3 М1:25



Переріз 4-4 М1:25



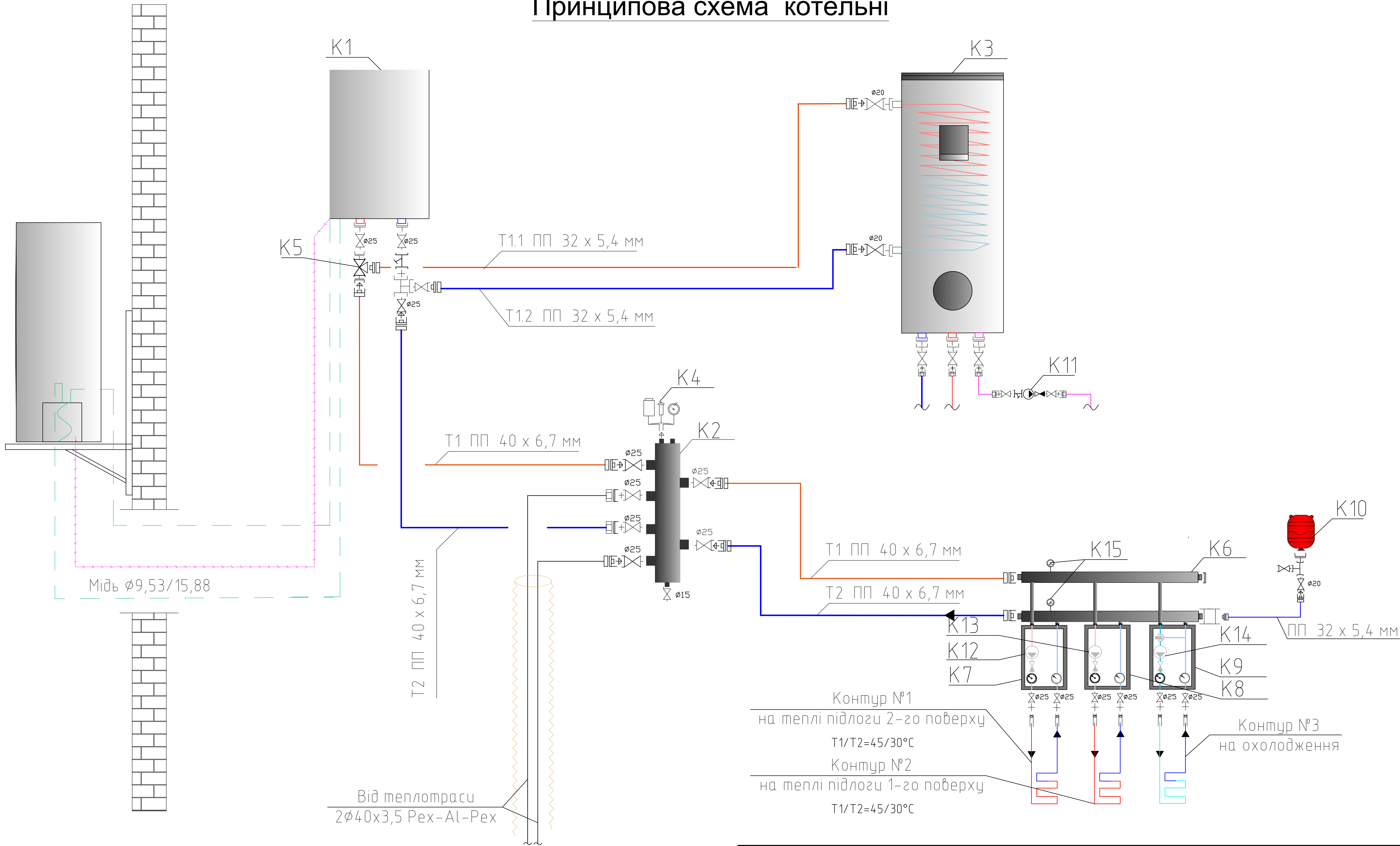
№	Позначення	Найменування	К-сть
K1	LG	Тепловий насос	1
K2	Hidromix	Гідравлічна стрілка на 50кВт	1
K3	VISION	Бойлер непрямого нагріву VISION, 80 л	1
K4	Afriso	Група безпеки KSG 50 2 бара	1
K5	Afriso	Перемикаючий клапан ARFISO AZV 643 G 1"	1
K6	Hidromix	Колекторна балка Hidromix на 3 нижніх вихода до 75 кВт	1
K7	Hidromix	Насосна група Hidromix без змішування	1
K8	Hidromix	Насосна група Hidromix без змішування	1
K9	Hidromix	Насосна група Hidromix зі змішуванням	1
K10	KOER	Розширювальний бак KOER 12 л	1
K11	IMPPumps	Циркуляційний насос SAN 20/40 -130	1
K12	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K13	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K14	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K15	CEWAL	Термоманометр Д-80 1/2"120* С 6 бар CEWAL	2

* Перед початком монтажних робіт потрібно уточнити прив'язку технологічного обладнання

						-ТН			
						Індивідуальний житловий будинок №1.			
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Робочі креслення паливної на два джерела тепла	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП (ГАП)							РК	4	6
Гол. спец.						Перерізи.			
Нач. від.									
Розробив	Охремчук								
Перевірів									
Нормоконтроль									

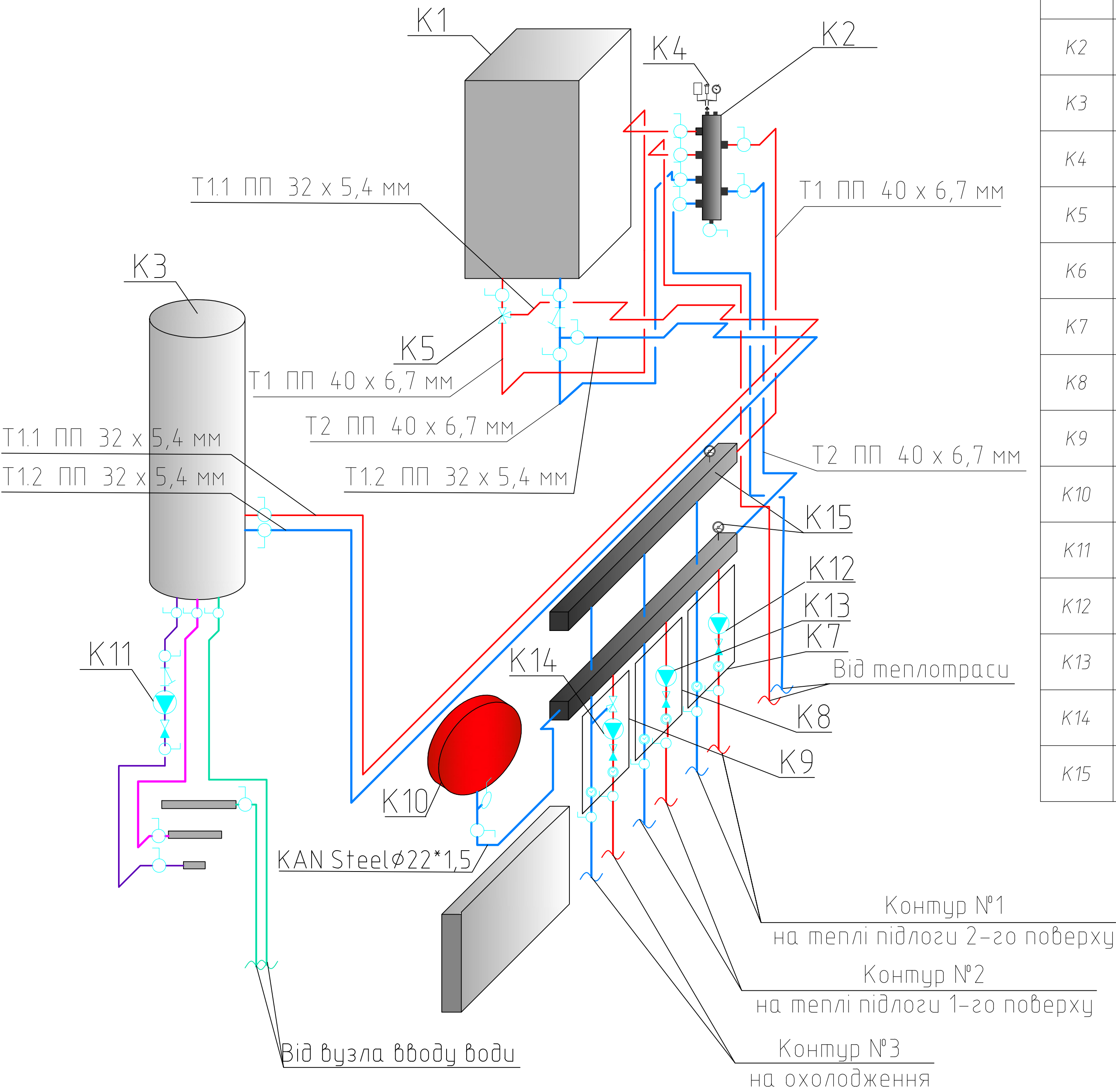
ПОГОДЖЕНО:			
Архит. част.			
Будів. част.			
Електр. част.			
Зам. інв. #			
Підпис і дата			
Інв. # оригін.			

Принципова схема котельні



						-ТН			
						Індивідуальний житловий будинок №1.			
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Робочі креслення паливної на два джерела тепла	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП (ГАП)							РК	5	6
Гол. спец.						Принципова схема паливної.			
Нач. від.									
Розробив	Охремчук								
Перевірив									
Нормоконтроль									

Аксометрична схема трубопроводів котельні



№	Позначення	Найменування	К-сть
K1	LG	Тепловий насос	1
K2	Hidromix	Гідравлічна стрілка на 50кВт	1
K3	VISION	Бойлер непрямого нагріву VISION, 80 л	1
K4	Afriso	Група безпеки KSG 50 2 бара	1
K5	Afriso	Перемикаючий клапан ARFISO AZV 643 G 1"	1
K6	Hidromix	Колекторна балка Hidromix на 3 нижніх вихода до 75 кВт	1
K7	Hidromix	Насосна група Hidromix без змішування	1
K8	Hidromix	Насосна група Hidromix без змішування	1
K9	Hidromix	Насосна група Hidromix зі змішуванням	1
K10	KOER	Розширювальний бак KOER 12 л	1
K11	IMPPumps	Циркуляційний насос SAN 20/40 -130	1
K12	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K13	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K14	IMPPumps	Циркуляційний насос GHN 25/60 -180	1
K15	CEWAL	Термоманометр Д-80 1/2"120* С 6 бар CEWAL	2

ПОГОДЖЕНО:	Архит. част.	Будів. част.	Електр. част.
	Зам. інв. #	Підпис і дата	Інв. # оригін.

						-ТН			
						Індивідуальний житловий будинок №1.			
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Робочі креслення паливної на два джерела тепла	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП (ГАП)							РК	6	6
Гол. спец.						Аксометрична схема трубопроводів паливної.			
Нач. від.									
Розробив	Охремчук								
Перевірів									
Нормоконтроль									

ПОГОДЖЕНО:			
	Архіт. част.		
	Будів. част.		
	Електр. част.		
	Зам. інв. #		
	Підпис і дата		
	Інв. # оригін.		

№	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Завод виготовлювач	Одиниця вимірювання	К-сть	Примітка
	Обладнання					
K1	Тепловий насос		LG	шт	1	
K2	Гідравлічна стрілка на 50кВт		Hidromix	шт	1	
K3	Бойлер непрямого нагріву VISION, 80 л		VISION	шт	1	
K4	Група безпеки KSG 50 2 бара		Afriso	шт	1	
K5	Перемикаючий клапан ARFISO AZV 643 G 1"		Afriso	шт	1	
K6	Колекторна балка Hidromix на 3 нижніх вихода до 75 кВт		Hidromix	шт	1	
K7	Насосна група Hidromix без змішування		Hidromix	шт	1	
K8	Насосна група Hidromix без змішування		Hidromix	шт	1	
K9	Насосна група Hidromix зі змішуванням		Hidromix	шт	1	
K10	Розширювальний бак KOER 12 л		KOER	шт	1	
K11	Циркуляційний насос SAN 20/40 –130		IMPPumps	шт	1	
K12	Циркуляційний насос GHN 25/60 –180		IMPPumps	шт	1	
K13	Циркуляційний насос GHN 25/60 –180		IMPPumps	шт	1	
K14	Циркуляційний насос GHN 25/60 –180		IMPPumps	шт	1	
K15	Термоманометр D-80 1/2"120* C 6 бар CEWAL		CEWAL	шт	2	

						-TH.CO			
						Індивідуальний житловий будинок №1.			
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Робочі креслення паливної на два джерела тепла	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП (ГАП)							РК	1	4
Гол. спец.									
Нач. від.						Специфікація обладнання			
Розробив	Охремчук								
Перевірів									
Нормоконтроль									

ПОГОДЖЕНО:			Зам. інв. #	Підпис і дата	Інв. # оригін.
Архіт. част.					
Будів. част.					
Електр. част.					

№	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Завод виготовлювач	Одиниця вимірювання	К-сть	Примітка
	Вироби і матеріали					
43	Трубка мідна (15,88x0,89) 5/8" -45,75м			м	5	
44	Трубка мідна (9,53мм) 3/8" 45м			м	5	
45	Фільтр осадочний М Ду 25 FADO			шт	1	
46	Хрестовина оц. 1" (вн).			шт	2	

						- ТН.СО			
						Індивідуальний житловий будинок №1.			
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Робочі креслення паливної на два джерела тепла	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП (ГАП)							РК	4	4
Гол. спец.									
Нач. від.						Специфікація виробів та матеріалів			
Розробив	Охремчук								
Перевірів									
Нормоконтроль									