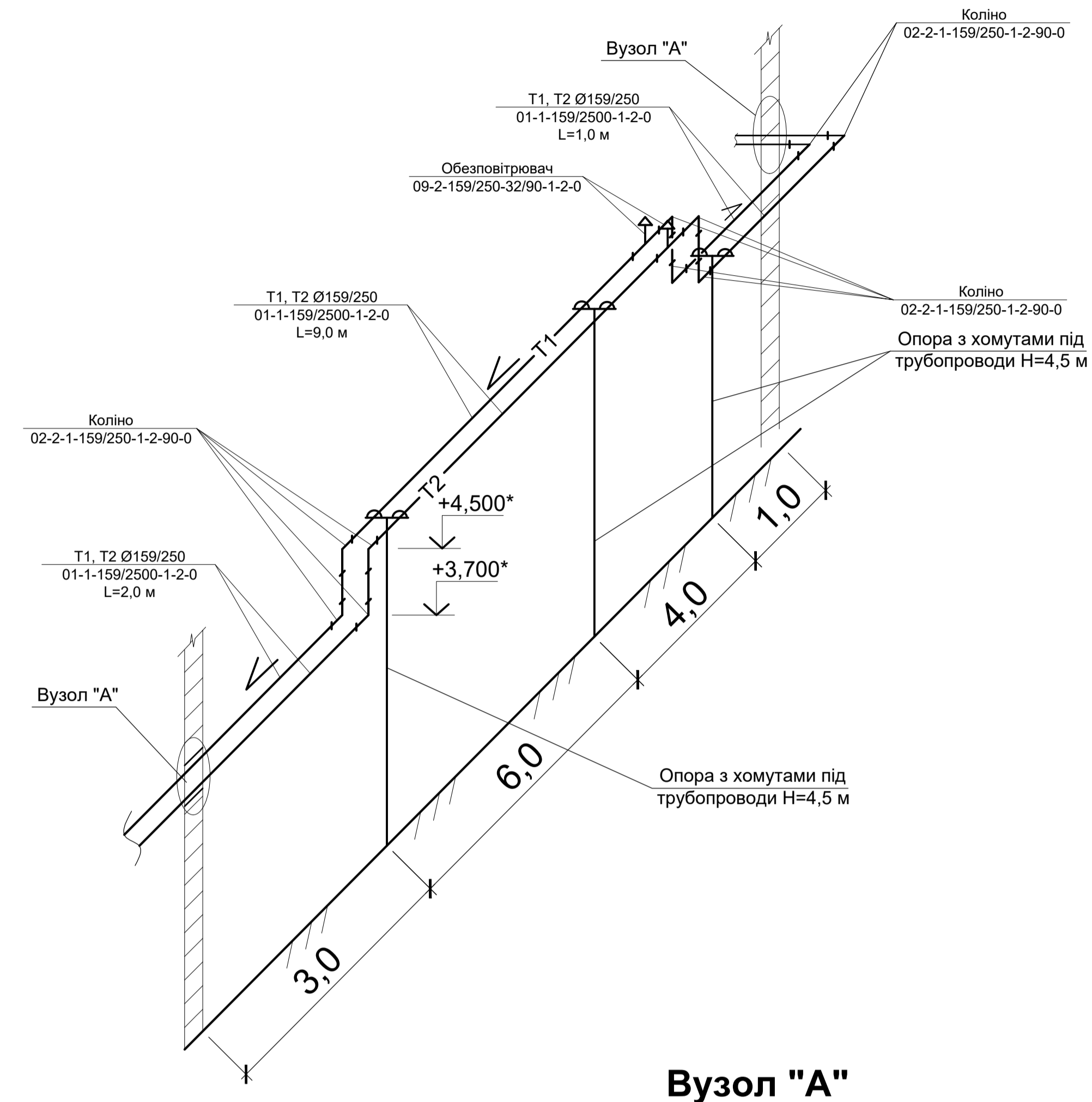
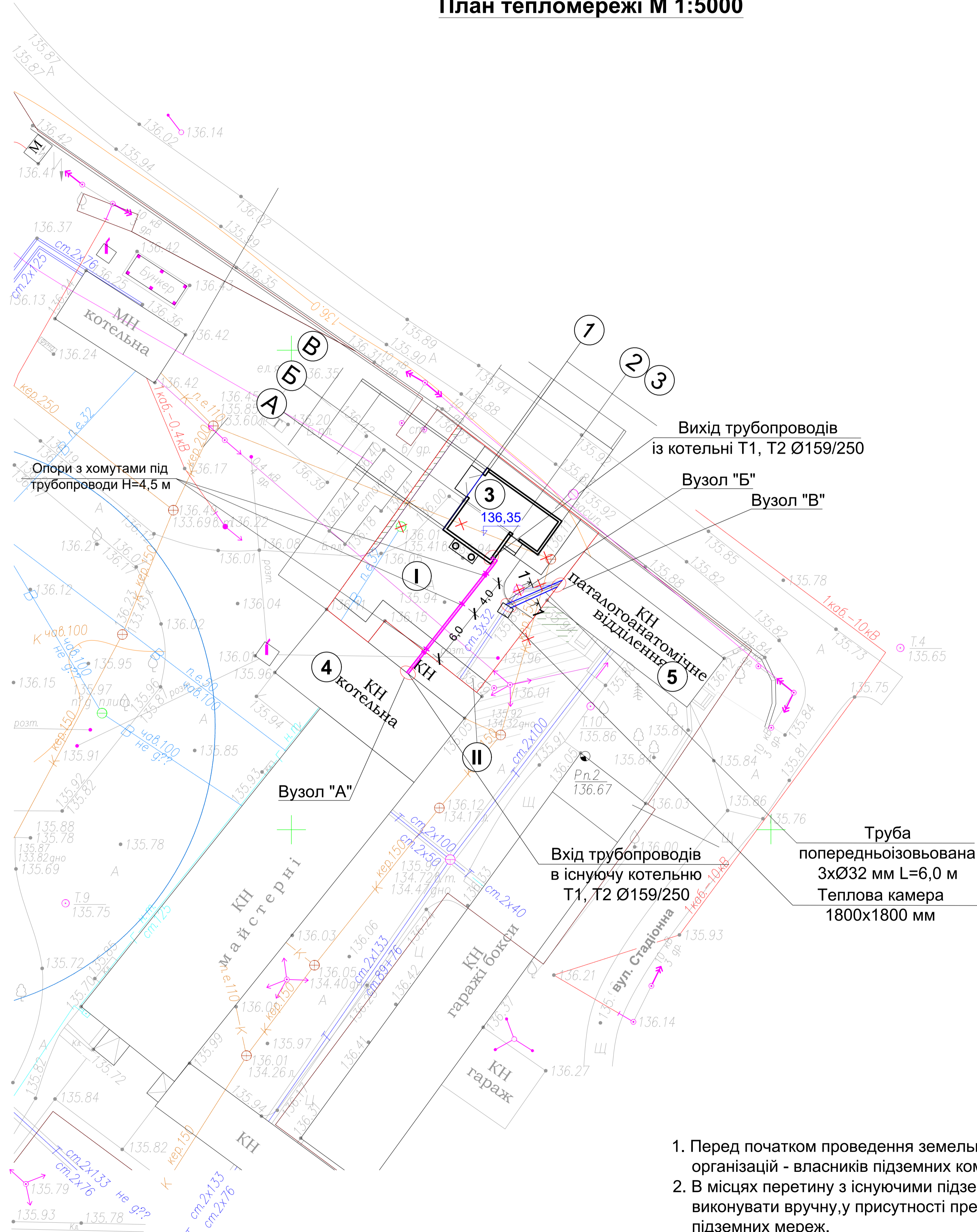
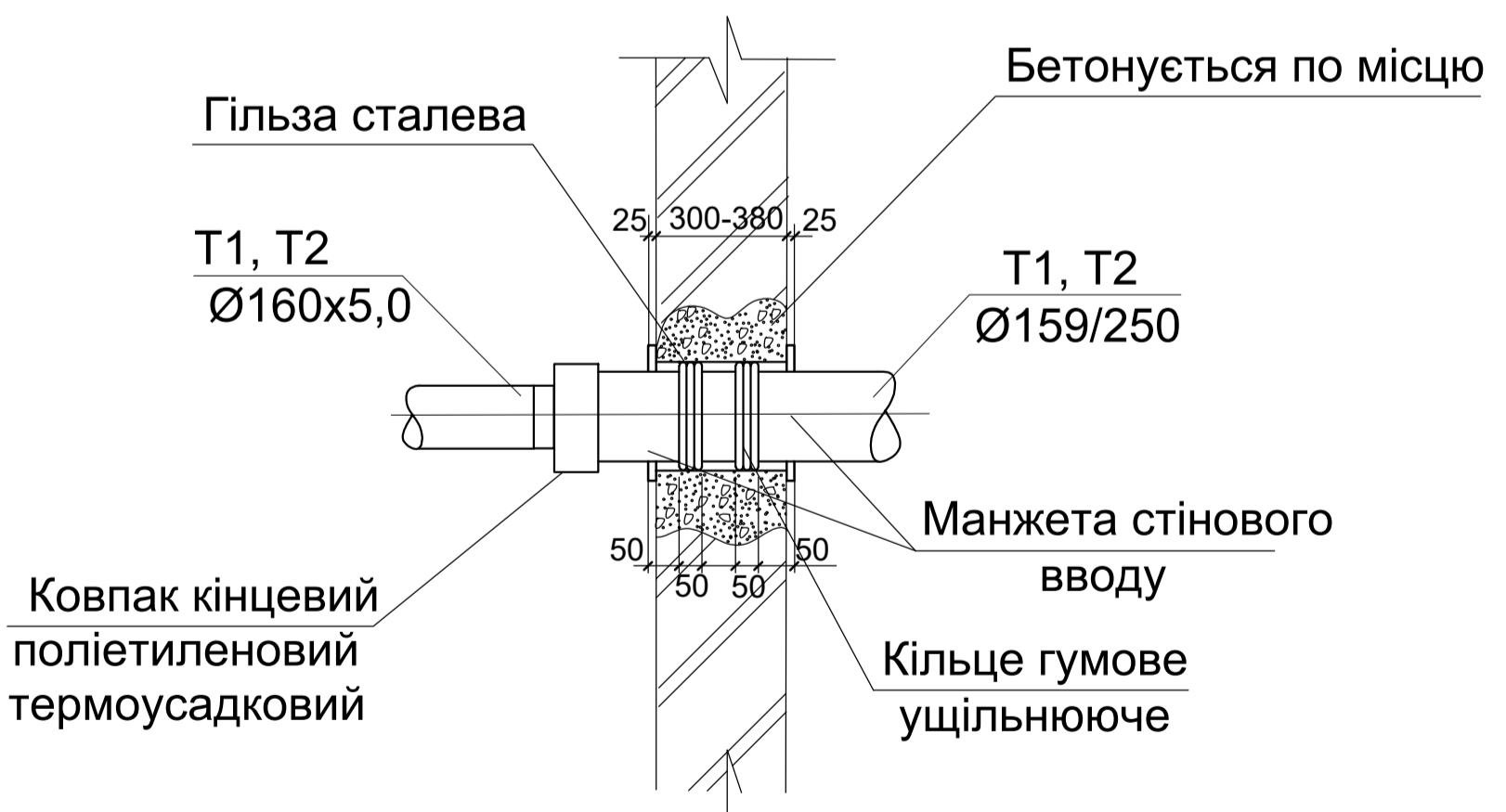


План тепломережі М 1:5000

Схема тепломережі



Вузол "А"

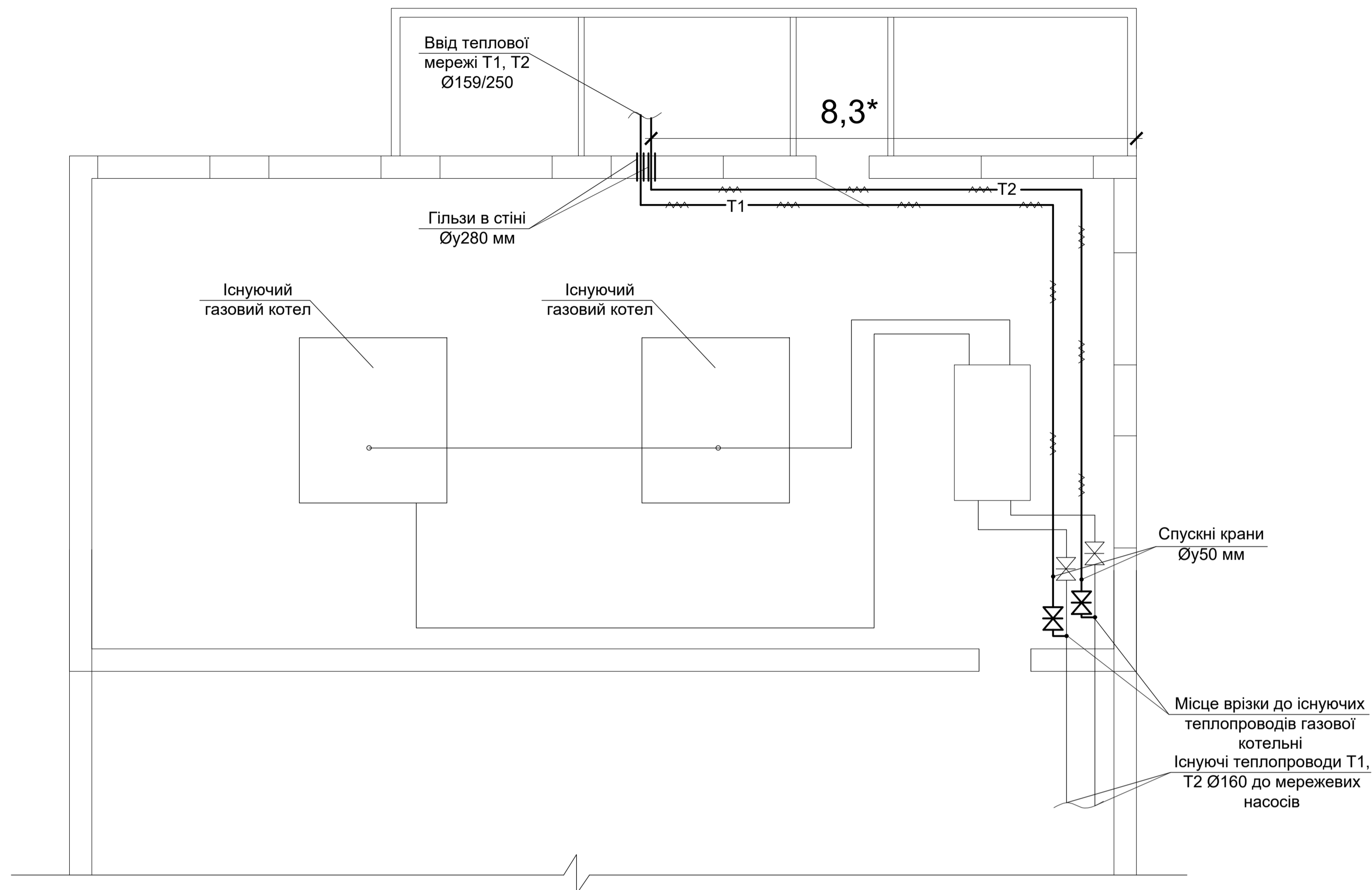


Труба попередньоізовована 3xØ32 мм L=6,0 м
Теплова камера 1800x1800 мм

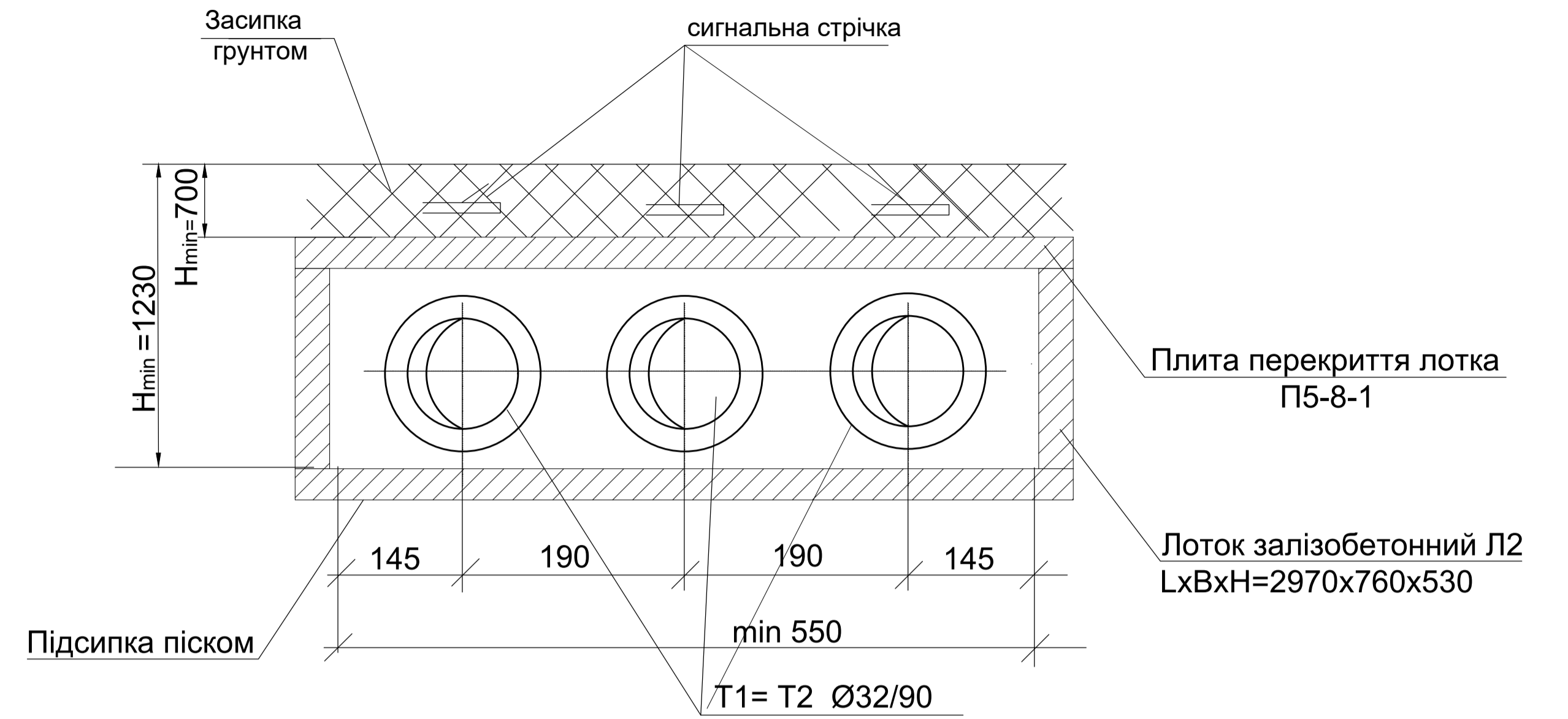
1. Перед початком проведення земельних робіт викликати представників організацій - власників підземних комунікацій.
2. В місяцях перетину з існуючими підземними мережами земельні роботи виконувати вручну, у присутності представників організацій - власників підземних мереж.
3. Позначки існуючих комунікацій уточнити по місцю.
4. Трубопроводи прокласти згідно рекомендацій заводу виробника "Перший трубний завод".

Кваліфікаційна робота бакалавра				
Розробка твердопаливної котельні лікувально-профілактичного комплексу у м.Вінниця				
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Дата
Розробив	Єфіменко			
Керівник	Пасічник			
Зав.каф.	Кириченко			
Теплова мережа			Стадія	Аркуш
			КРБ	1
Генеральні план. Схема теплової мережі			КНУБА	

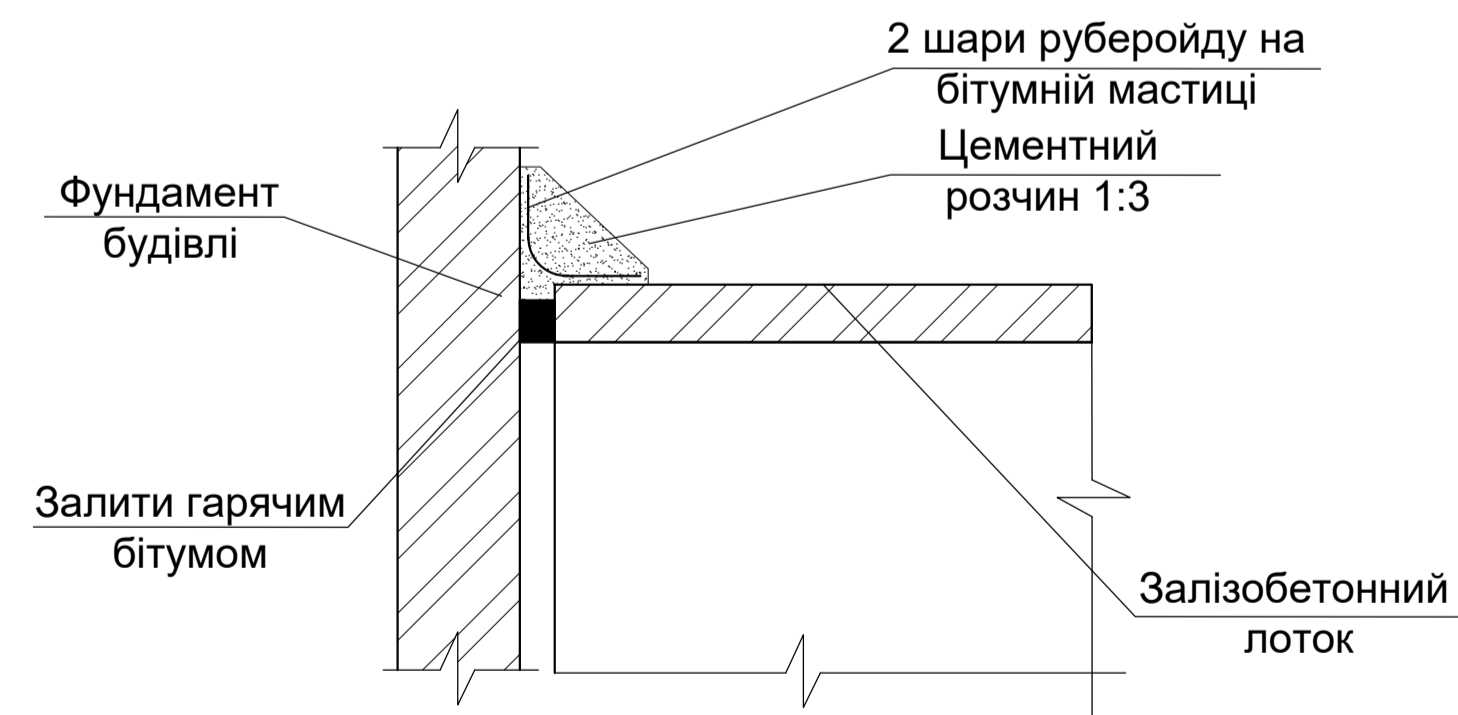
Фрагмент плану існуючої газової котельні



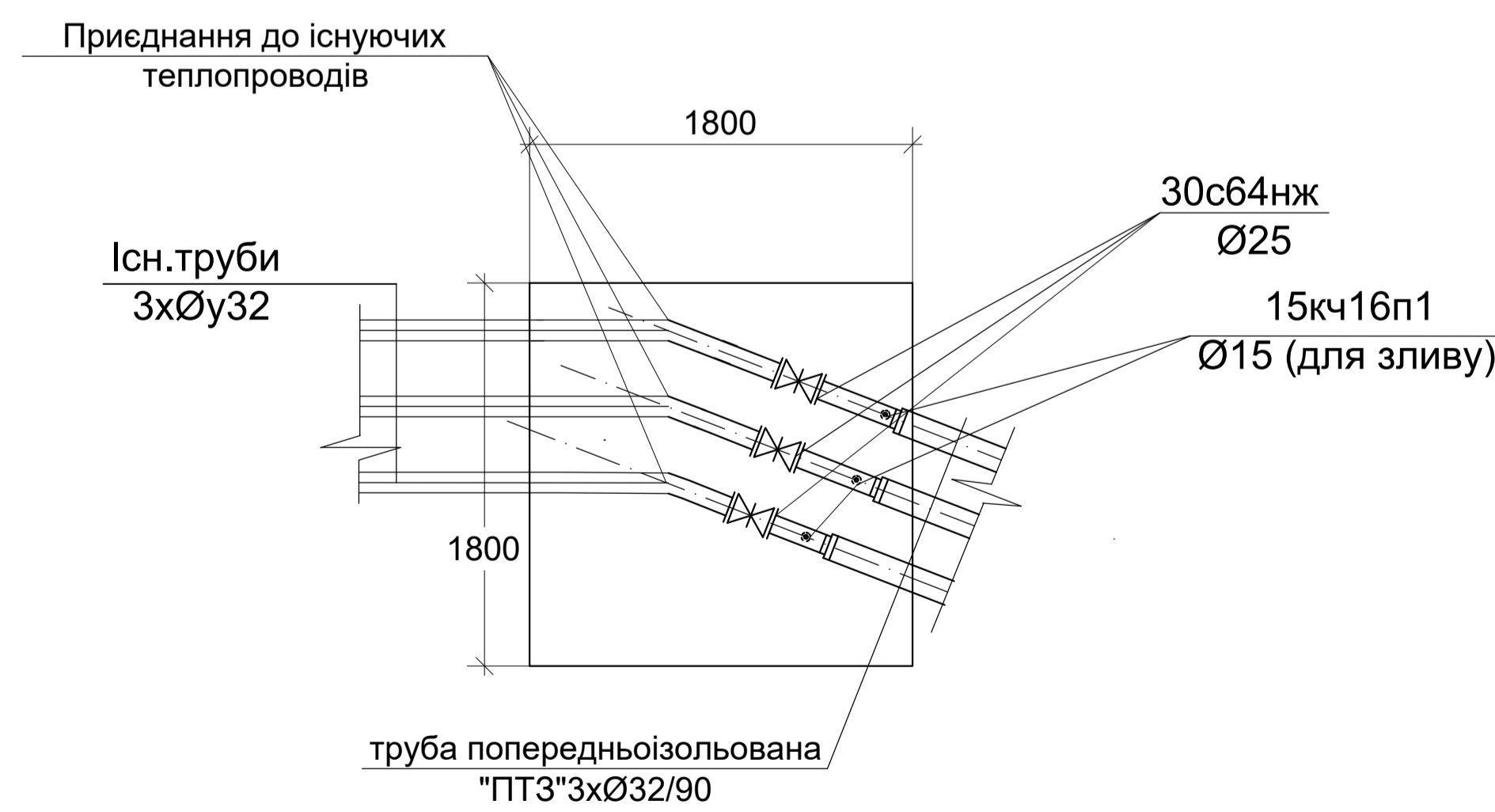
Розріз 1-1



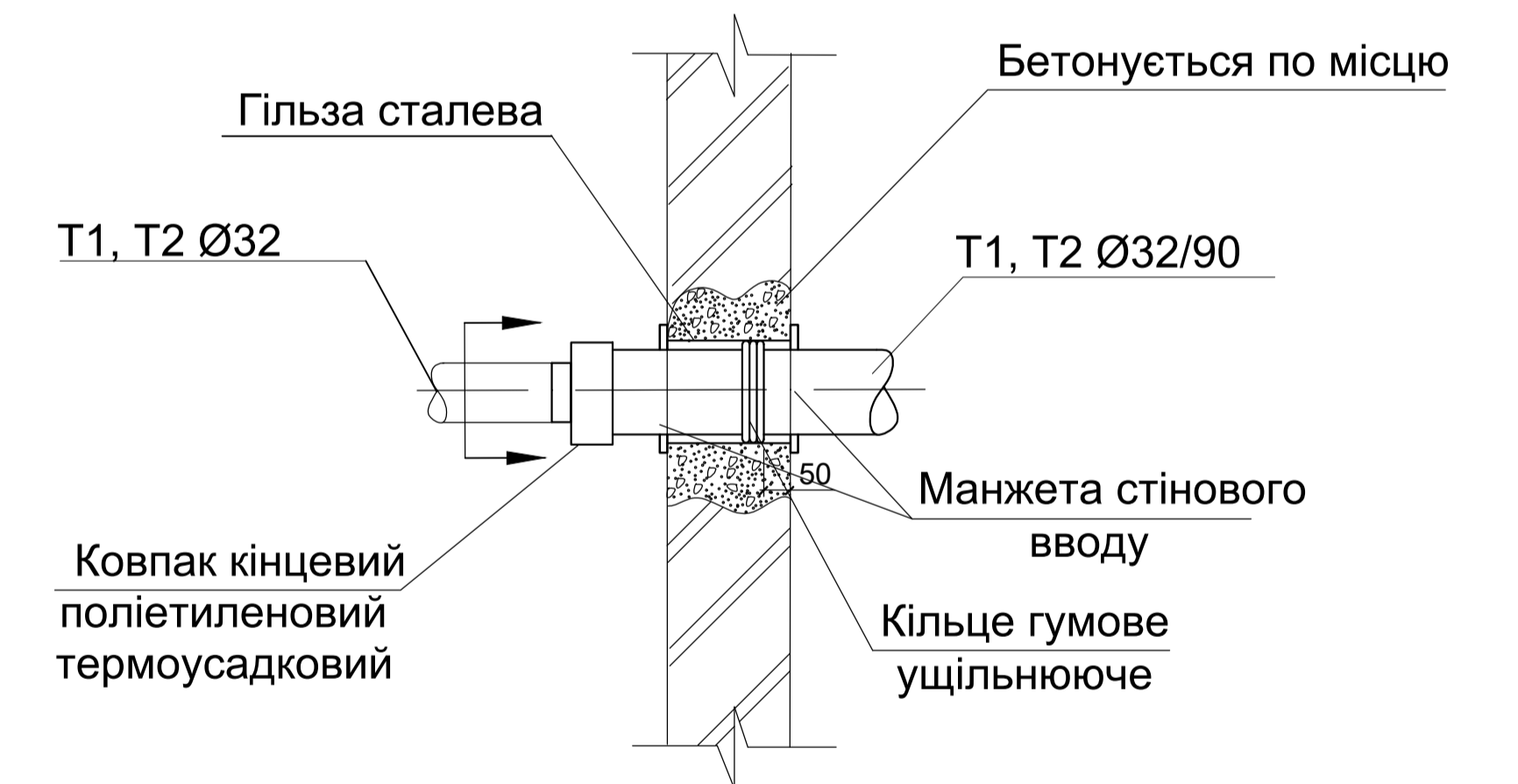
Вузол "В" примикання лотка до фундаменту



Теплова камера ТК-1



Вузол "Б"

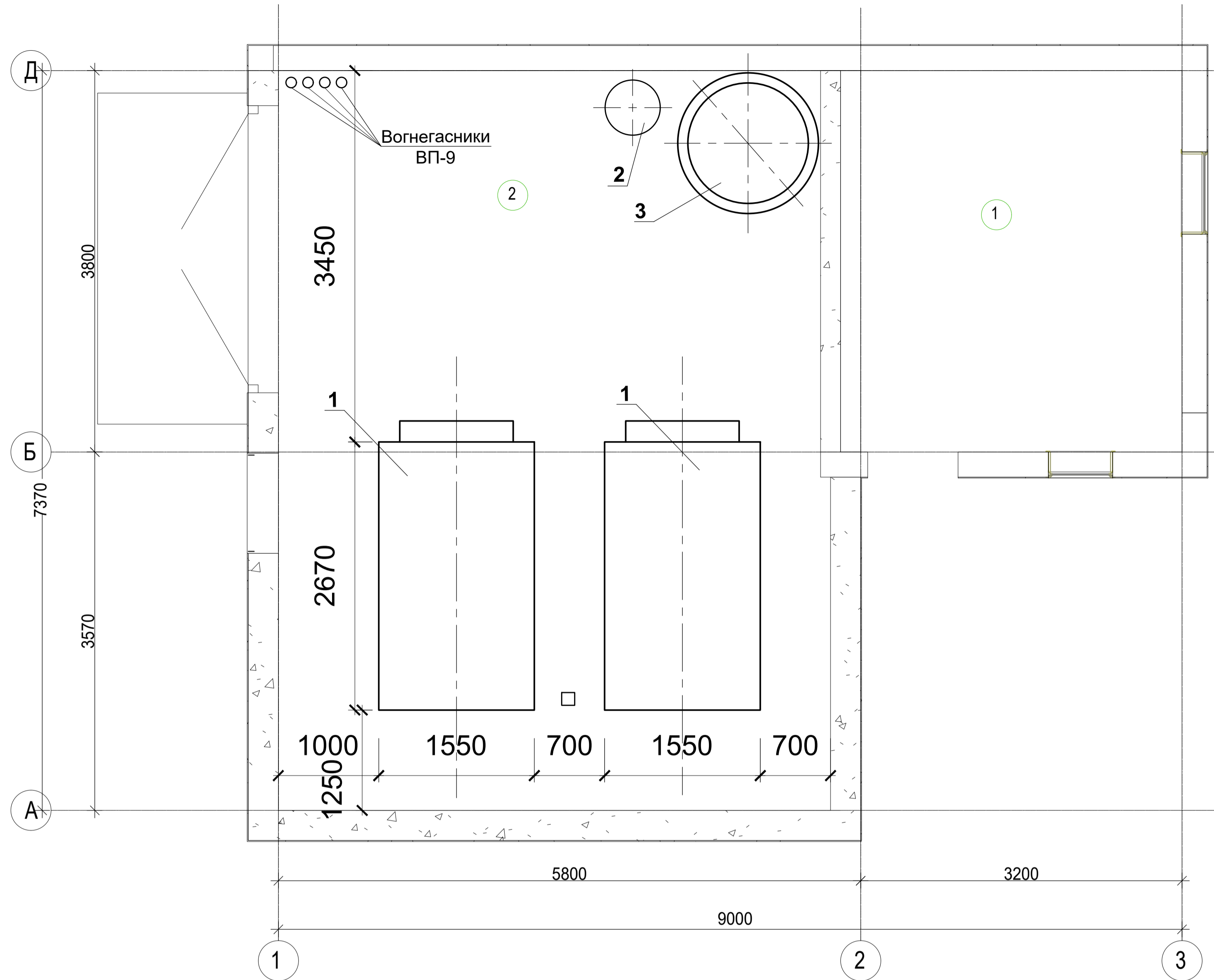


- Місця проходу та з'єднань трубопроводів виконувати згідно рекомендацій заводу виробника "ПТЗ".
- Сталеві трубопроводи теплоізолюються:
 - перед тепловою ізоляцією труби покрити лаком БТ-577 в 2 шари по ґрунтовці ГФ-021.
 - циліндри з кам'яної вати із покриттям з алюмінієвої фольги, посиленою склосіткою PAROC Section AluCoat T, дізол. = 40 мм.

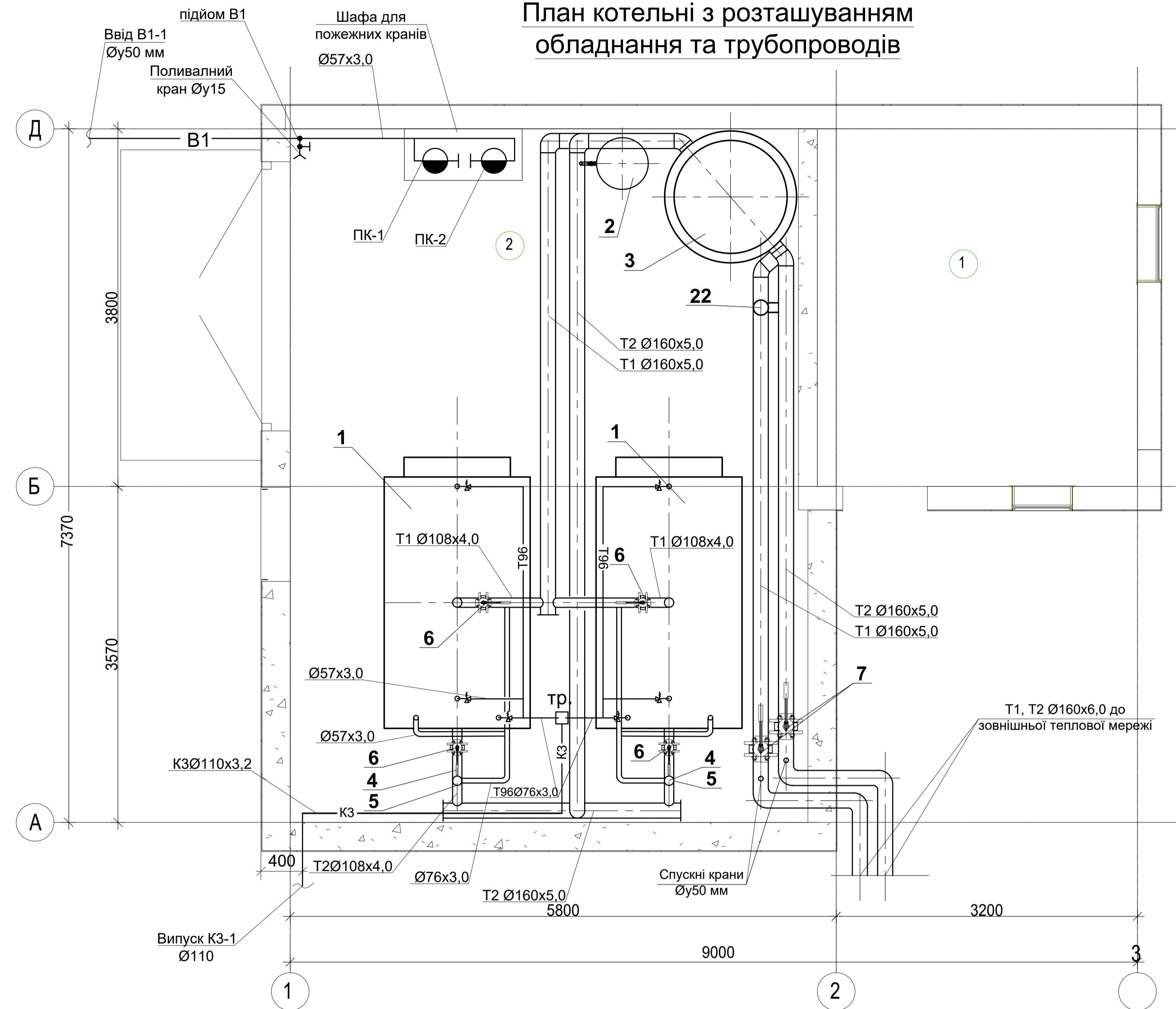
- Місце врізки до існуючих теплопроводів Т1, Т2 газової котельні уточнити по місцю.
- При роботі твердопаливних котлів засувки на подаючому та зворотньому трубопроводах від газових котлів встановити в положенні "закрито".
- Всі проєктні теплопроводи в газовій котельні теплоізолюються.
- Трубопроводи на плані віднесені від стін умовно.
- Місце вводу проєктної теплової мережі до існуючої газової котельні уточнити по місцю з урахуванням будівельних конструкцій.
- В ЦТП сталеві трубопроводи теплоізолюються:
 - перед тепловою ізоляцією труби покрити лаком БТ-577 в 2 шари по ґрунтовці ГФ-021.
 - циліндри з кам'яної вати із покриттям з алюмінієвої фольги, посиленою склосіткою PAROC Section AluCoat T дізол. = 50 мм (або аналог).

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Розробка твердопаливної котельні лікувально-профілактичного комплексу у м.Вінниця					
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив	Єфіменко				
Керівник	Пасічник				
Зав.каф.	Кириченко				
Теплова мережа				Стадія	Аркуш
План мережі. Вузли.				КРБ	2
				КНУБА	

План котельні з розташуванням обладнання



План котельні з розташуванням обладнання та трубопроводів



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Кат. приміщення
1	Господарське приміщення для зберігання інвентаря	12,2	
2	Котельня	39,8	Г
Загальна площа приміщень		52,0	

Схема В1

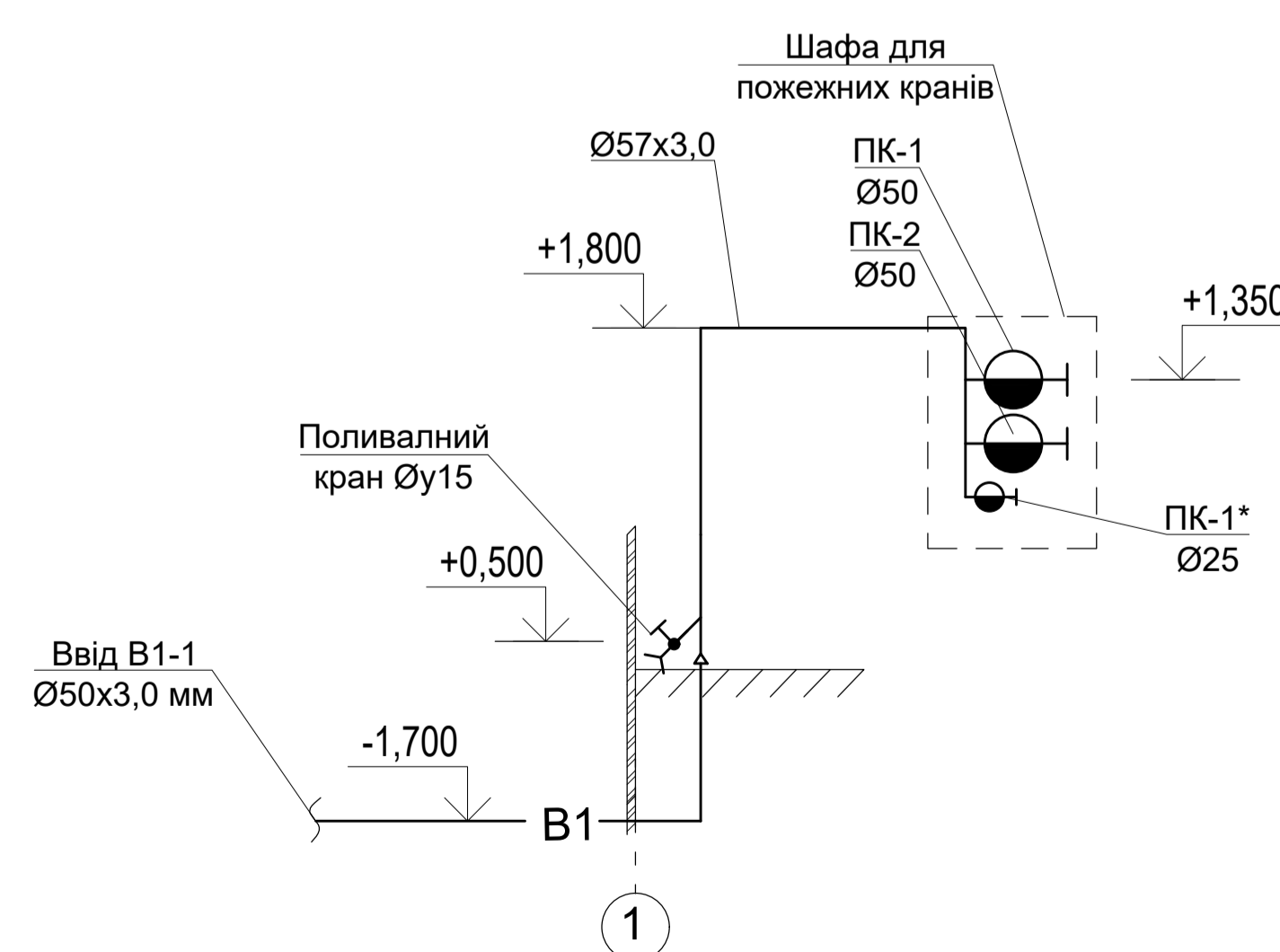
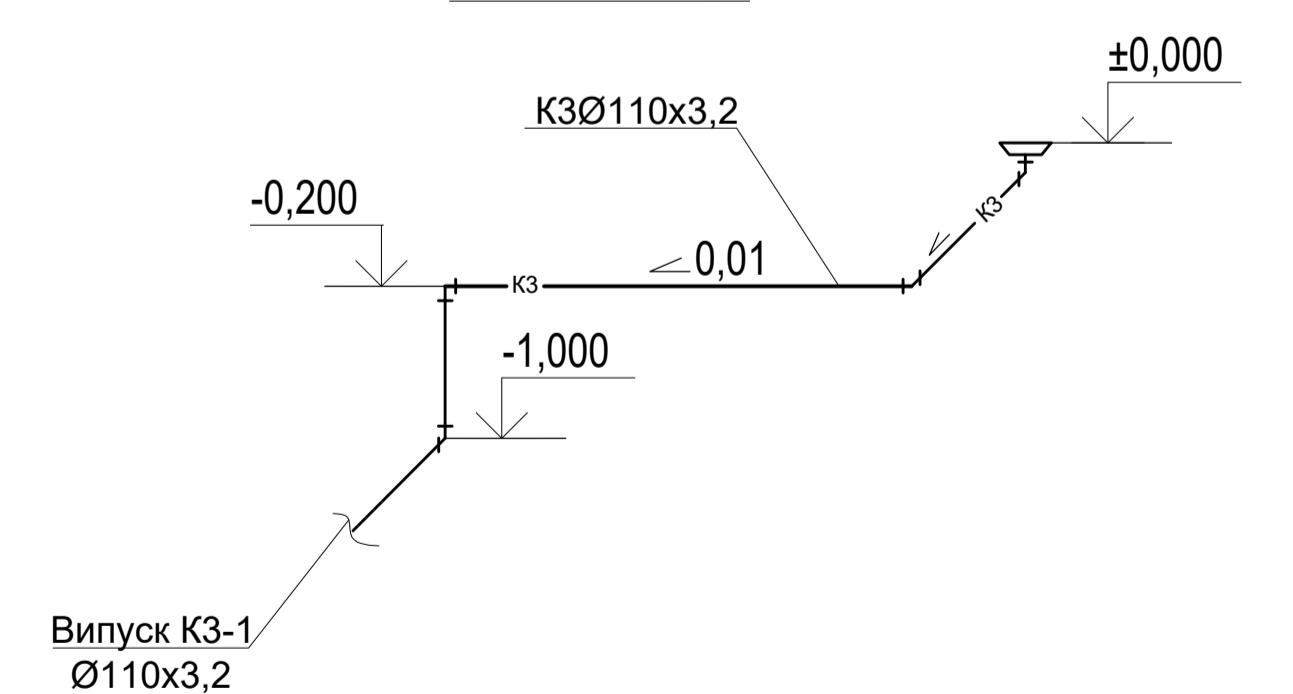


Схема К3

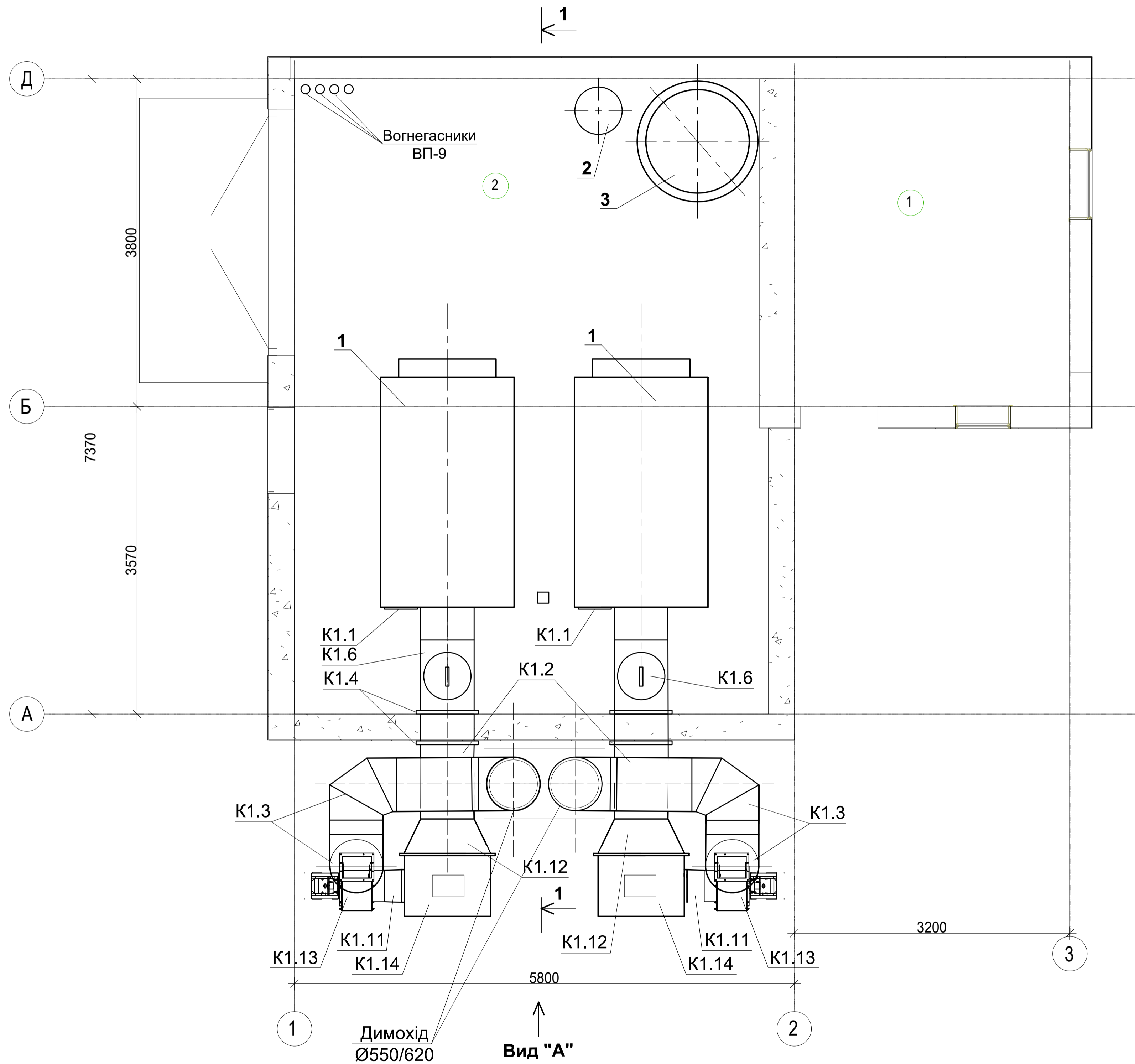


1. Трубопроводи кріпляться до стін хомутами, до стелі - підвісними консолями.
2. Обслуговування арматури і обладнання, розташованого на висоті більше 1,5 м, виконувати за допомогою переносного майданчика або драбини.
3. Скид води від запобіжних та зливних клапанів виконати в каналізаційний трап.

1. В шафі передбачається розміщення двох кран-комплектів Ø50 мм, одного кран-комплекту Ø25 мм та двох ручних вогнегасників.

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Розробка твердопаливної котельні лікувально-профілактичного комплексу у м.Вінниця					
Зм.	Кіл.	Арх.	Ниж.	Підпис	Дата
Розробив	Єфіменко				
Керівник	Пасічник				
Зав.каф.	Кириченко				
Тепломеханічна частина котельні				Стадія	Аркушів
План котельні на відм. 0.000				КРБ	4
				КНУБА	

План димоходів на відм.0.000



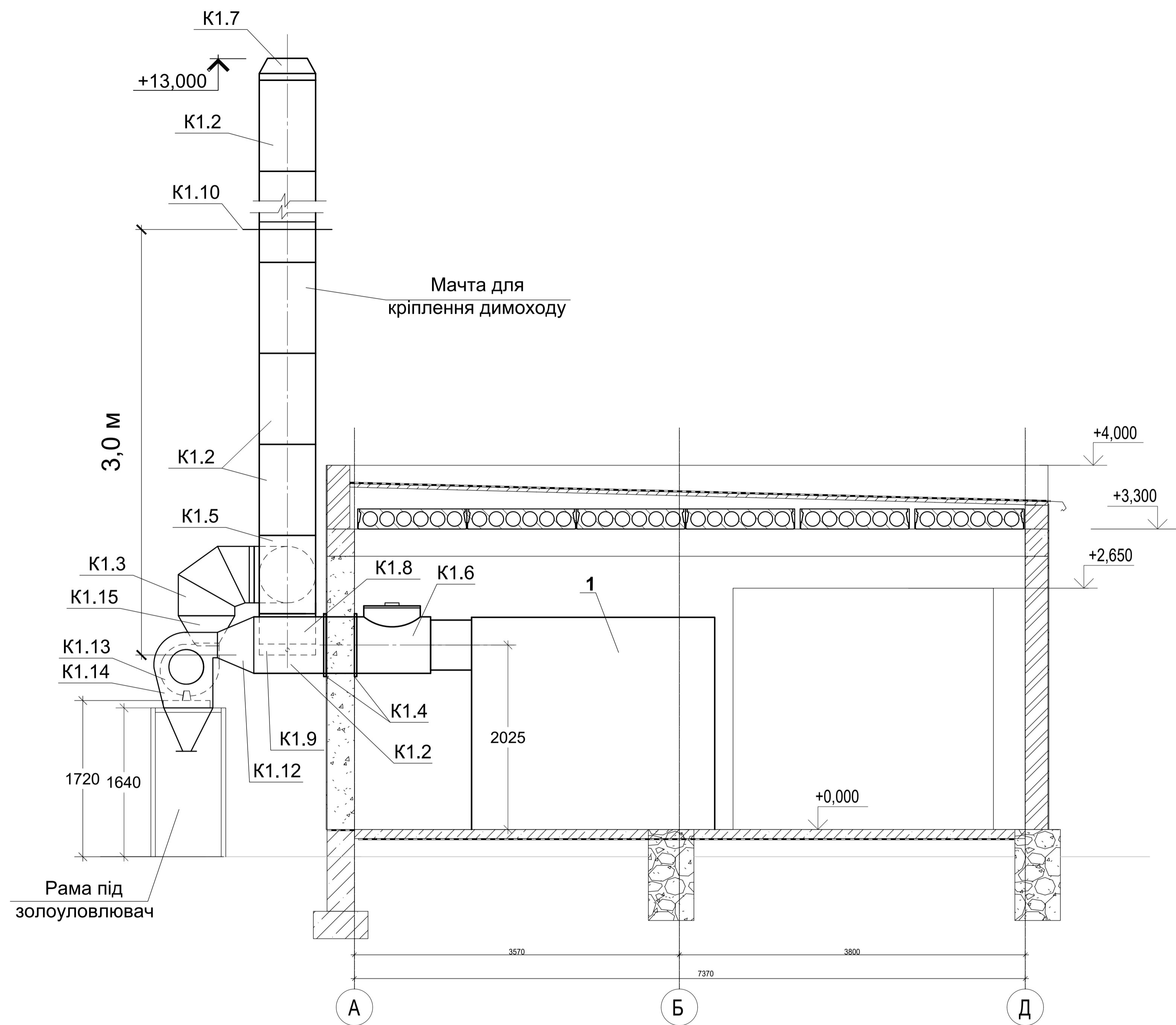
Специфікація димоходів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од.,кг	Примітка
		Обладнання для відводу диму і газоходи			
		Система подвійних димоходів			
K1.1		Люк для очищення димоходу	2		входить в комплект котла
K1.2		Труба 1,0 м Ø550/620 н/н, шт	28		
K1.3	Версія-Люкс	Коліно 90 Ø550/620 н/н, шт	2		
K1.4	Версія-Люкс	Розетка для труби Ø550/620 н/н, шт.	4		
K1.5	Версія-Люкс	Трійник 87° Ø550/620 н/н, шт.	2		
K1.6	Версія-Люкс	Трійник 87° Ø550/620 н/н з заглушкою вибухового клапану Ø550, шт.	2		
K1.7	Версія-Люкс	Конус Ø550/620, шт	2		
K1.8	Версія-Люкс	Ревізія Ø550/620 н/н, шт.	2		
K1.9	Версія-Люкс	Підставка підлогова Ø550/620 н/н, шт.	2		
K1.10	Версія-Люкс	Розвантажувальна пласформа Ø550/620 н/н, шт.	8		
K1.11		Перехід термо з н/н Ø380-Ø305, L=300 мм	2		
K1.12		Перехід термо з н/н Ø550/620-500x280, L=400мм	2		
K1.13	Д-3,5М Схема 1	Димосос N=1,0 кВт, 1000 об/хв, Qmax=3500 м³/год, Pmax=350 Па, 76 кг	2		
K1.14	ЗУ1-1	Золоупловвач	2		"ТЕПЛОЛІДЕР"
K1.15		Перехід термо з н/н Ø550/620-245x245, L=400 мм	2		
	Версія-Люкс	Хомут обжимний Ø550/620, шт.	32		
	ВП-9	Вогнегасник порошковий	4		
		Пожежний щит в комплекті: ящик з піском, совкова лопата, гак, лопата, лом, сокира, повсті розміром 2x2 м, компл.	1		

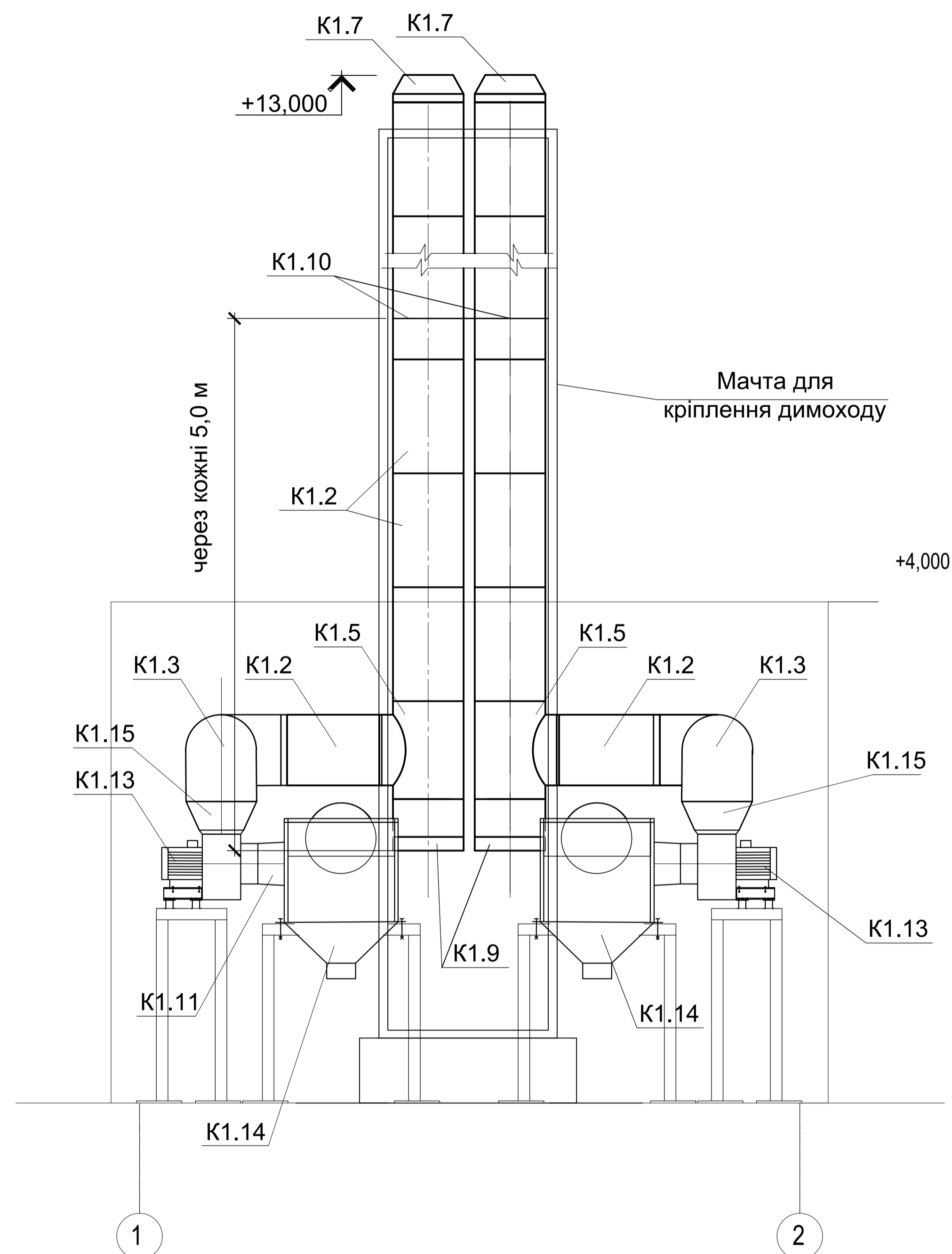
1. Димохід виконується з двостінних димоходів із нержавіючої сталі.
2. Внутрішня труба димоходу повинна бути товщиною 1 мм.
3. Для розвантаження димоходу кожні 3,0 м необхідно встановлювати розвантажувальну платформу.
4. Монтаж димоходу виконувати відповідно до рекомендацій заводу виробника.
5. Кількість і марку обладнання уточнити за місцем після остаточних замірів.

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробка твердопаливної котельні лікувально-профілактичного комплексу у м.Вінниця					
Розробив	Єфіменко				
Керівник	Пасічник				
Тепломеханічна частина котельні				Стадія	Аркуш
				КРБ	5
План газоходів на відм. 0.000				КНУБА	
Зав.каф.	Кириченко				

Розріз 1-1



Вид "А"



1. Димохід виконується з двостінних димоходів із нержавіючої сталі.
2. Внутрішня труба димоходу повинна бути товщиною 1 мм.
3. Для розвантаження димоходу кожні 5,0 м необхідно встановлювати розвантажувальну платформу.
4. Монтаж димоходу виконувати відповідно до рекомендацій заводу виробника.
5. Кількість і марку обладнання уточнити за місцем після остаточних замірів.

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Розробка твердопаливної котельні лікувально-профілактичного комплексу у м.Вінниця					
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив	Єфіменко				
Керівник	Пасічник				
Зав.каф.	Кириченко				
Тепломеханічна частина котельні				Стадія	Аркуш
Газоходи. Розріз 1-1. Вид "А"				КРБ	6
				КНУБА	