















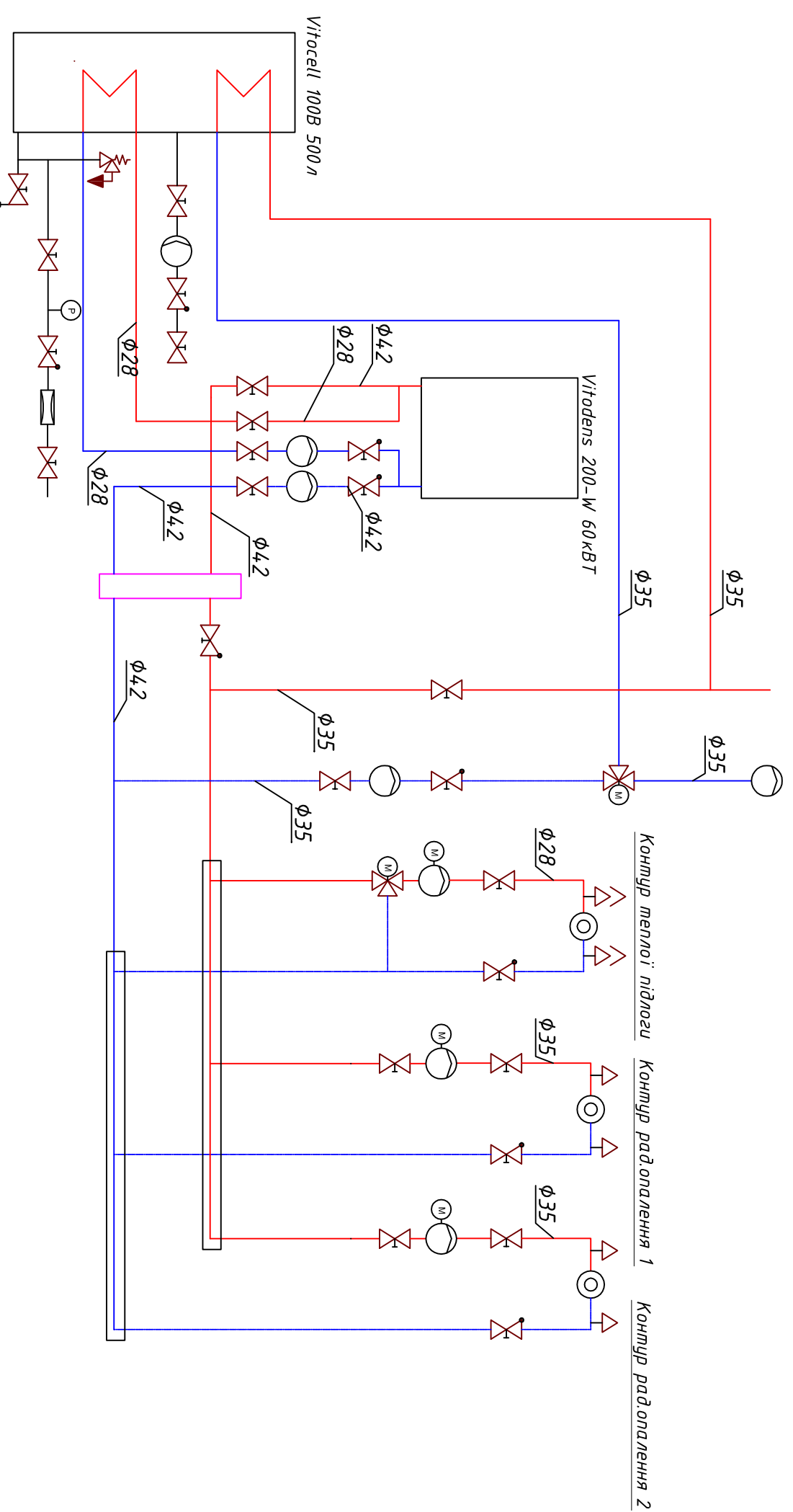


Інв.№ ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №							
-------------	---------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

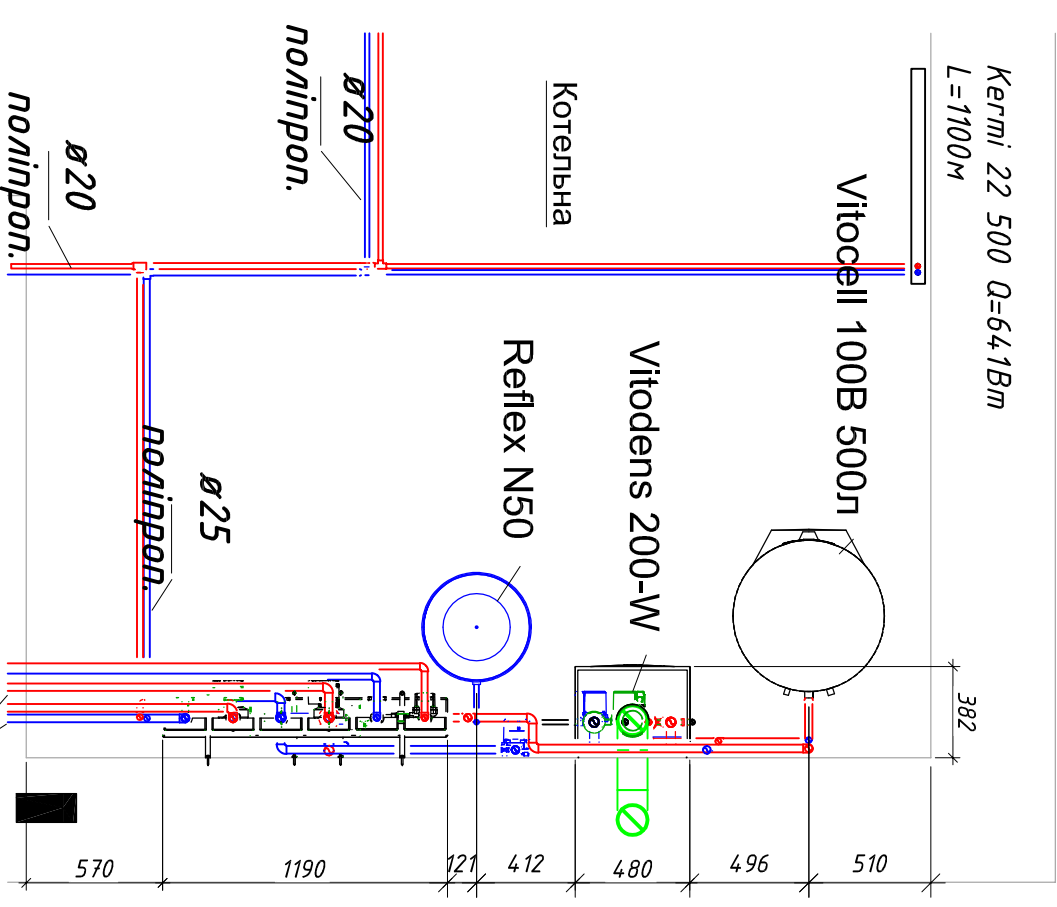
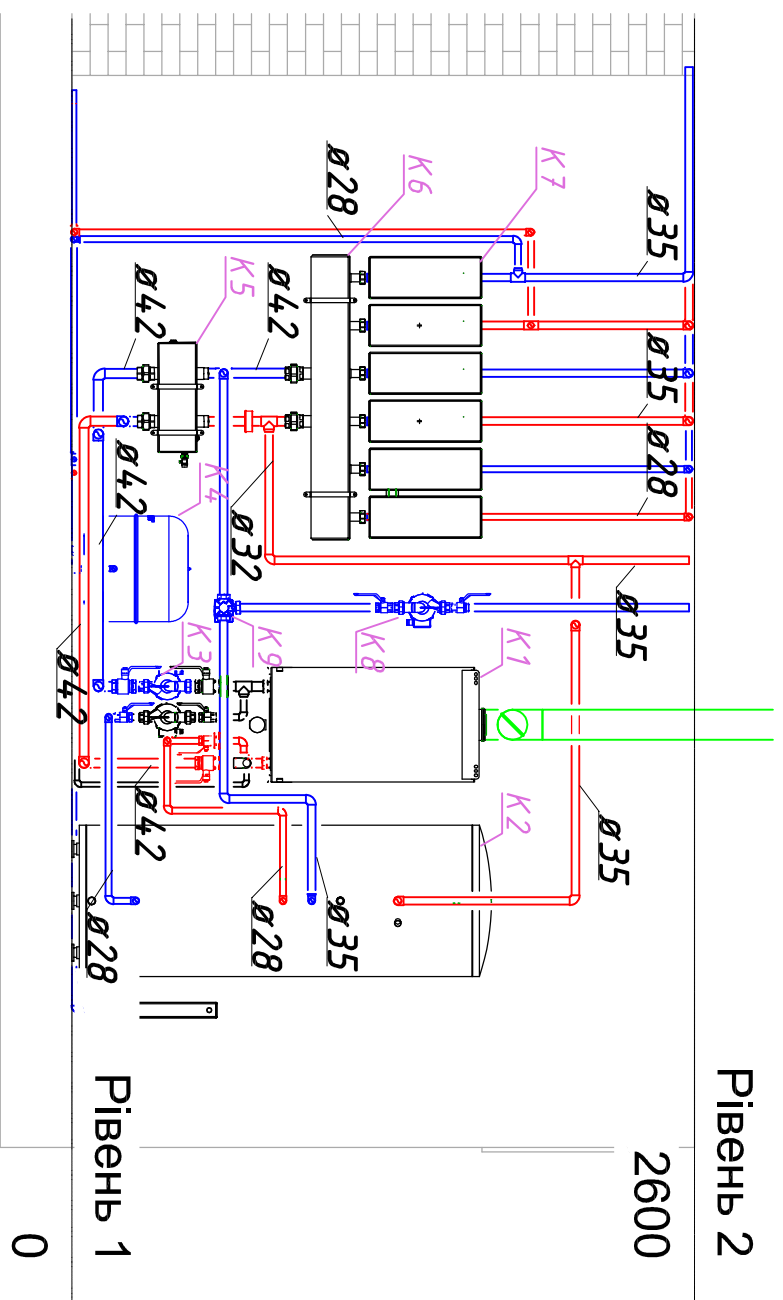
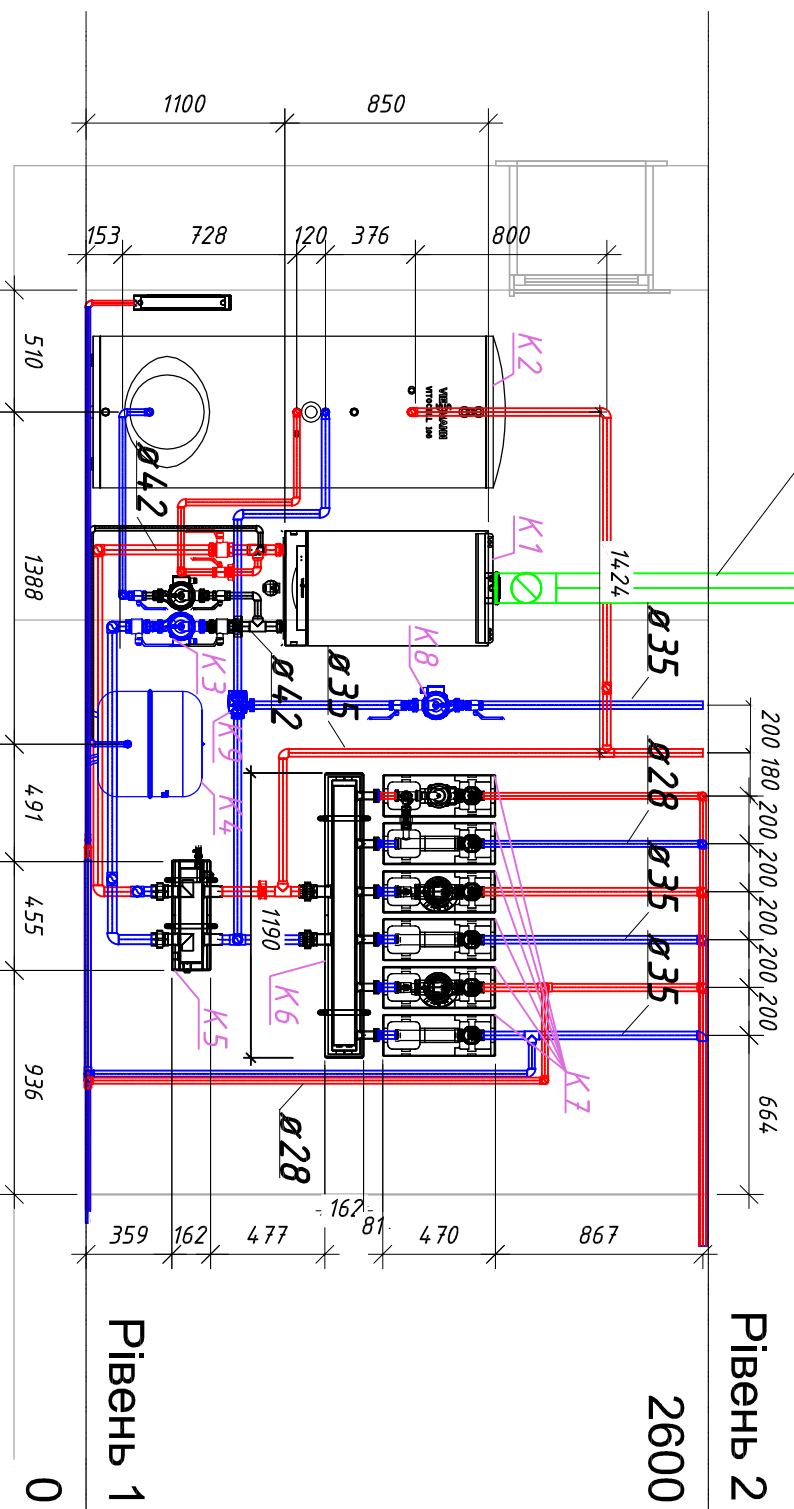
-  клапан, що регулюється за допомогою термореле
-  трьохходовий змішувач
-  комбінована система запобіжних клапанів
-  розширювальний бак
-  теплообмінник
-  зачірний клапан
-  зачірний клапан зі зворотнім клапаном
-  циркуляційний насос
-  трьохходовий перемикаючий клапан з керуючим приводом
-  зачірний клапан з можливістю зливу
-  основний витяжний вентилятор
-  повітрозбірник
-  кран для зливу
-  манометр
-  термометр
-  редукційний клапан



3 контуру каміні

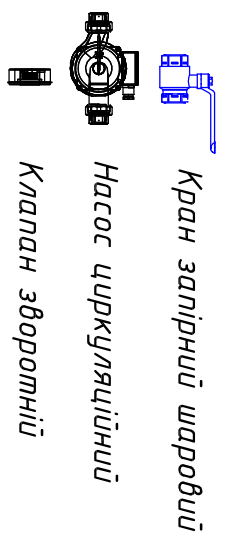
03-02/12.0B									
Зм.		Арк.		Підпис		Дата		Схема гідравлічна принципова	
Кільк.	№ док.	№ док.	№ док.	№ док.	№ док.	№ док.	№ док.		
Перевір.	Розроб.	Наваренко	Соломаха						
Стадія		Архус		Архусів					
РП		14		20					

Труба димовідвідна $\varnothing 125$.
Прокласти в шахті димоходу і вивести на 0,5м вище відмітки даху



Умовні позначення:
 К1-Газовий котел Vitodens 200-W
 К2-Бойлер Vitocell 100B 500л
 К3-насос циркуляційний Grundfos UPS 32-80
 К4-Бак розширювальний Reflex 501
 К5-Гідравлічна стрілка Meibes
 К6-Розподільча балка Meibes
 К7-Насосні групи Meibes (радіатори, конвектори, тепла підлога)
 К8-Циркуляційний насос 32-60 (камін)
 К9-Сервопривід ST10/230

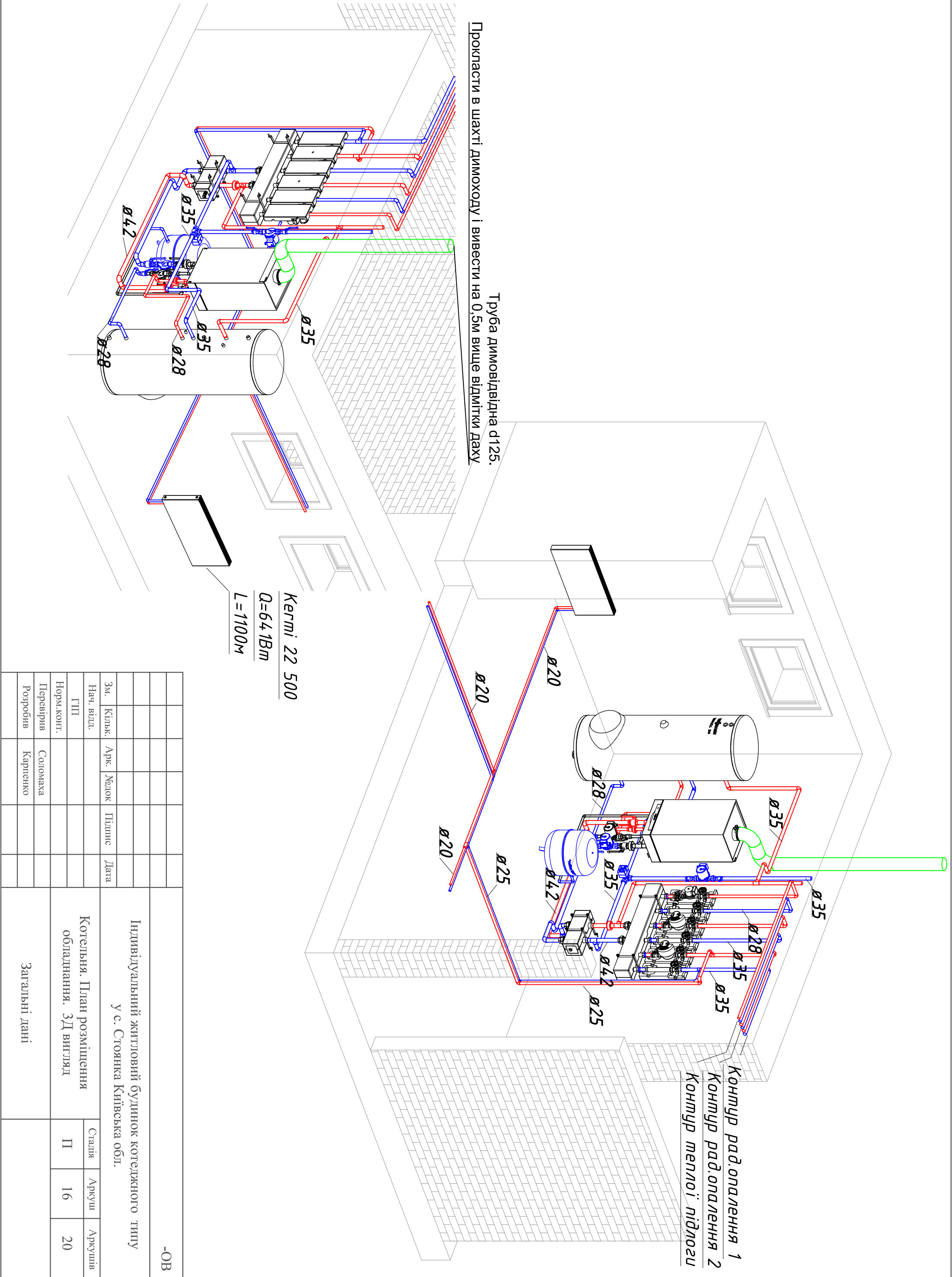
До контуру теплої підлоги
 До контуру с-ми радіаторного опалення



				-ОВ	
Індивідуальний житловий будинок когеджного типу					
у с. Стоянка Київська обл.					
Котельня. План розміщення обладнання. Вигляд зпереду			Стадія	Аркуш	Аркушів
			П	15	20
Загальні дані					
Зм.	Кільк.	Арк.	Метр.	Підпис	Дата
Нач. відд.					
ГПШ					
Норм.конт.					
Перевіряв					
Розробив					
			Соломаха		
			Карпенко		

Інв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

Кегмі 22 500 Q=641Вт
L=1100м



-ОВ									
Індивідуальний житловий будинок когеджного типу									
у с. Стоянка Київська обл.									
Котельня. План розміщення					Стадія				
обладнання. 3Д вигляд					Аркуш				
Загальні дані					Аркушів				
Зм.	Кільк.	Арк.	Метр.	Підпис	Дата				
Нач. відд.									
ГПШ									
Норм. конт.									
Перевіряв	Соломаха								
Розробив	Карпенко								

Умовні позначення :

- радіатор Кермі
- конвектор Мінів
- трубопровід подавальний
- трубопровід зворотній
- демпферний шов ($L_{сум} = 250 \text{ м}$)

Тип опалювального приладу

Мінів Соіл НСМ
2000
 $Q=4.013 \text{ Вт}$
Ш34.0xВ14.7xД2000

Розміри опалювального приладу

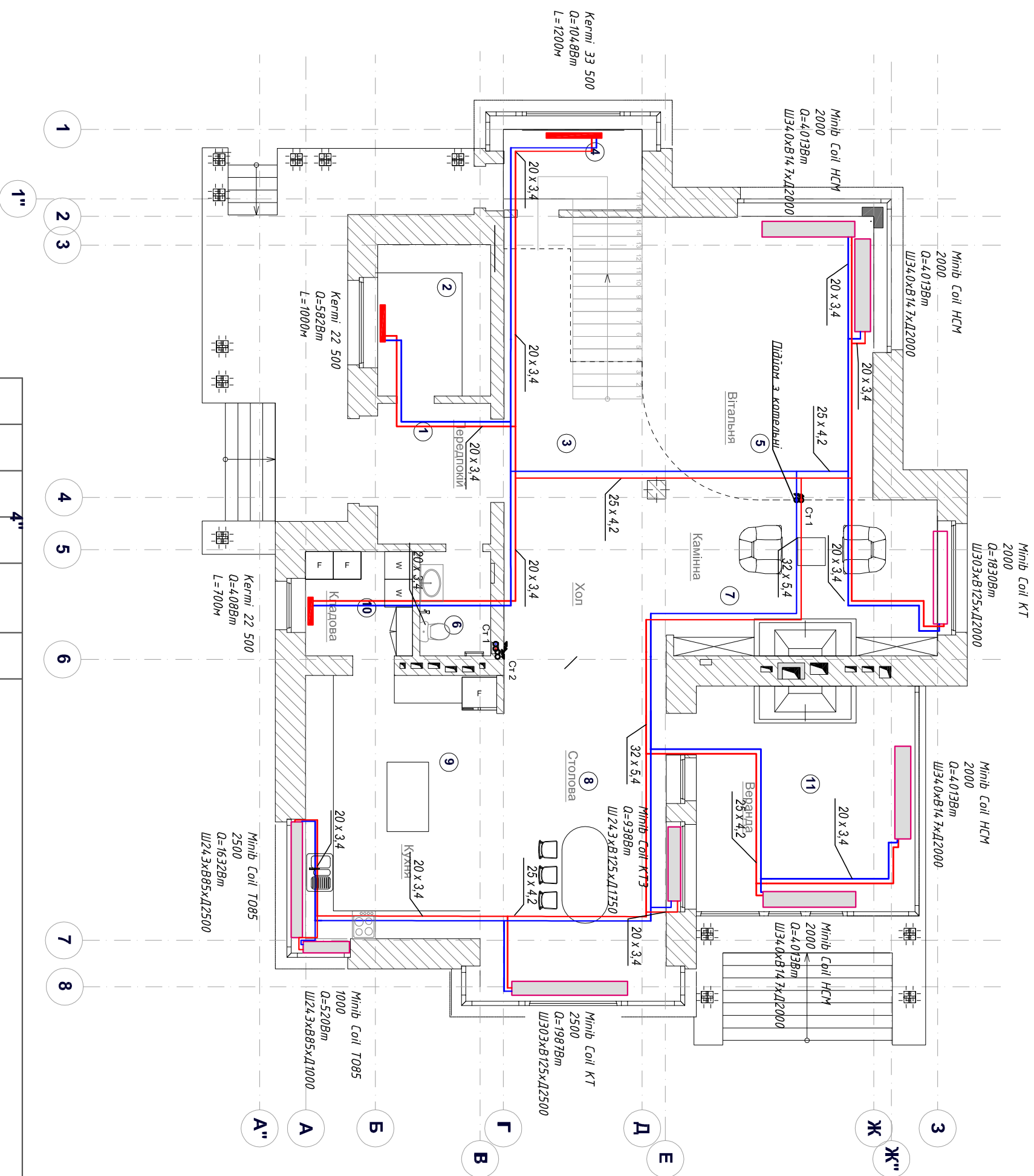
Кермі 33 500
 $Q=10.48 \text{ Вт}$
 $L=1200 \text{ м}$

Контур №7
 $L=68 \text{ м}$,
 $b=0.25$

Номер контуру т.п.

Крок укладання тр-ди

План 1-го пов.



Инв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

-ОВ			
Індивідуальний житловий будинок котеджного типу			
у с. Стоянка Київська обл.			
Опалення		Сталія	Аркуш
План 1-го поверху на позн. +0.000.		П	3
Система радіаторного опалення		Аркушів	20

Умовні позначення :

- радіатор Керті
- конвектор Мінів
- трубопровід подавальний
- трубопровід зворотній
- трубопровід теплої підлоги
- демпферний шов ($L_{сум} = 250 \text{ м}$)

Тип опалювального приладу

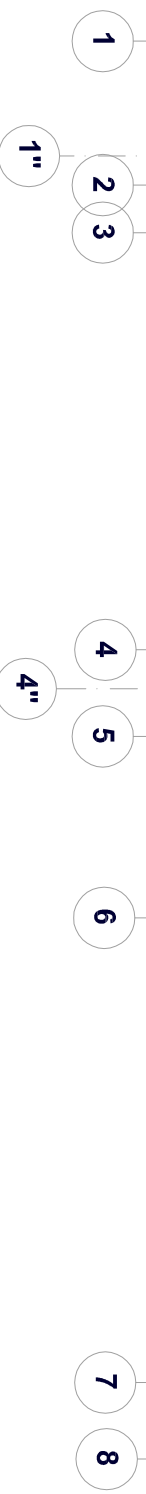
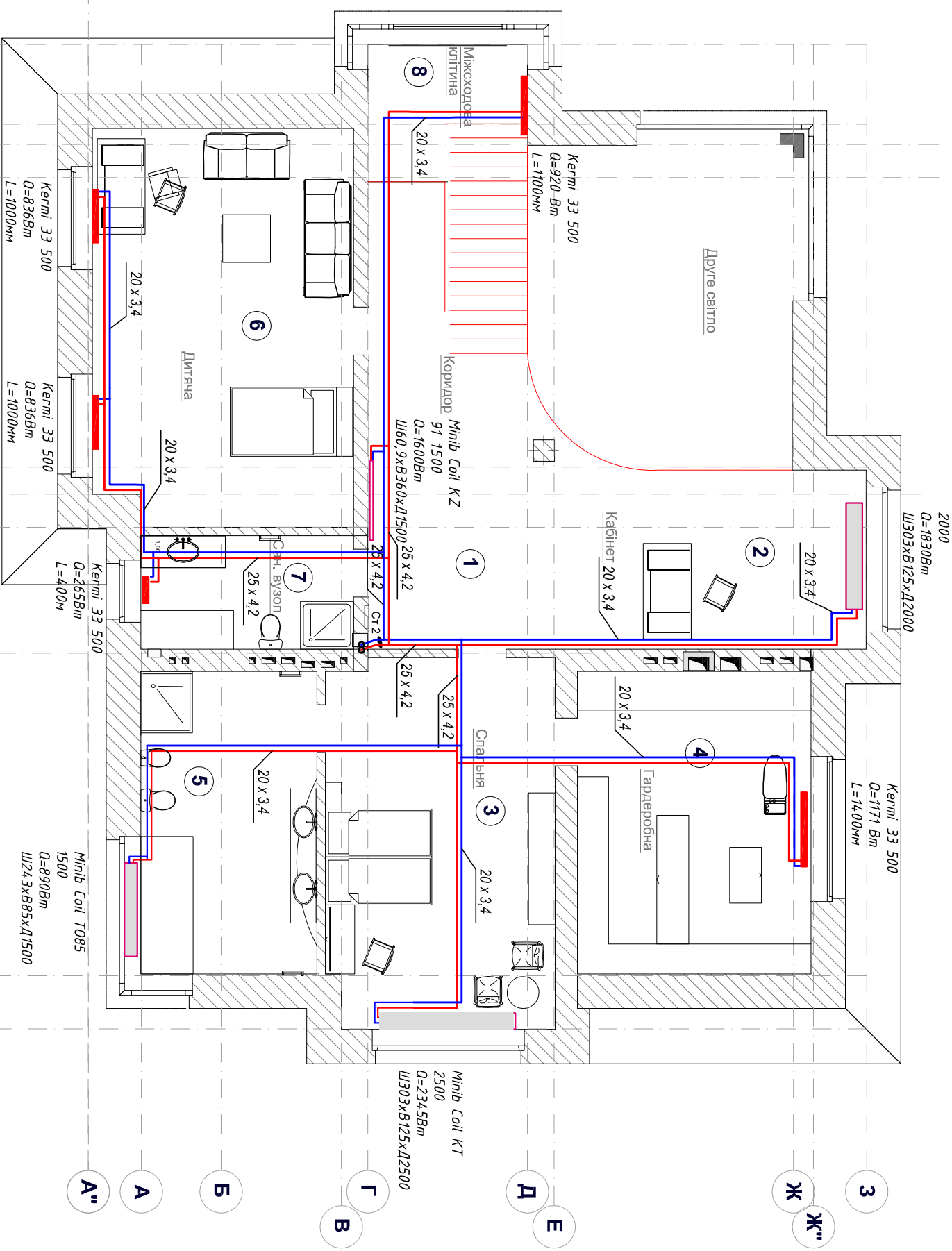
Потужність, Вт

Мінів Соіл НСМ
2000
 $Q=4.013 \text{ Вт}$
 $\text{Ш}34.0 \times \text{В}14.7 \times \text{Д}2000$

Розміри опалювального приладу

Контур №7
 $L=68 \text{ м}$,
 $b=0.25$
Номер контуру м.п.
Крок укладання тр-ди

План 2-го пов.



Умовні позначення :

- радіатор Кермі
- конвектор Мінів
- трубопровід подавальний
- трубопровід зворотній
- трубопровід теплої підлоги
- демпферний шов ($L_{сум} = 250 \text{ м}$)

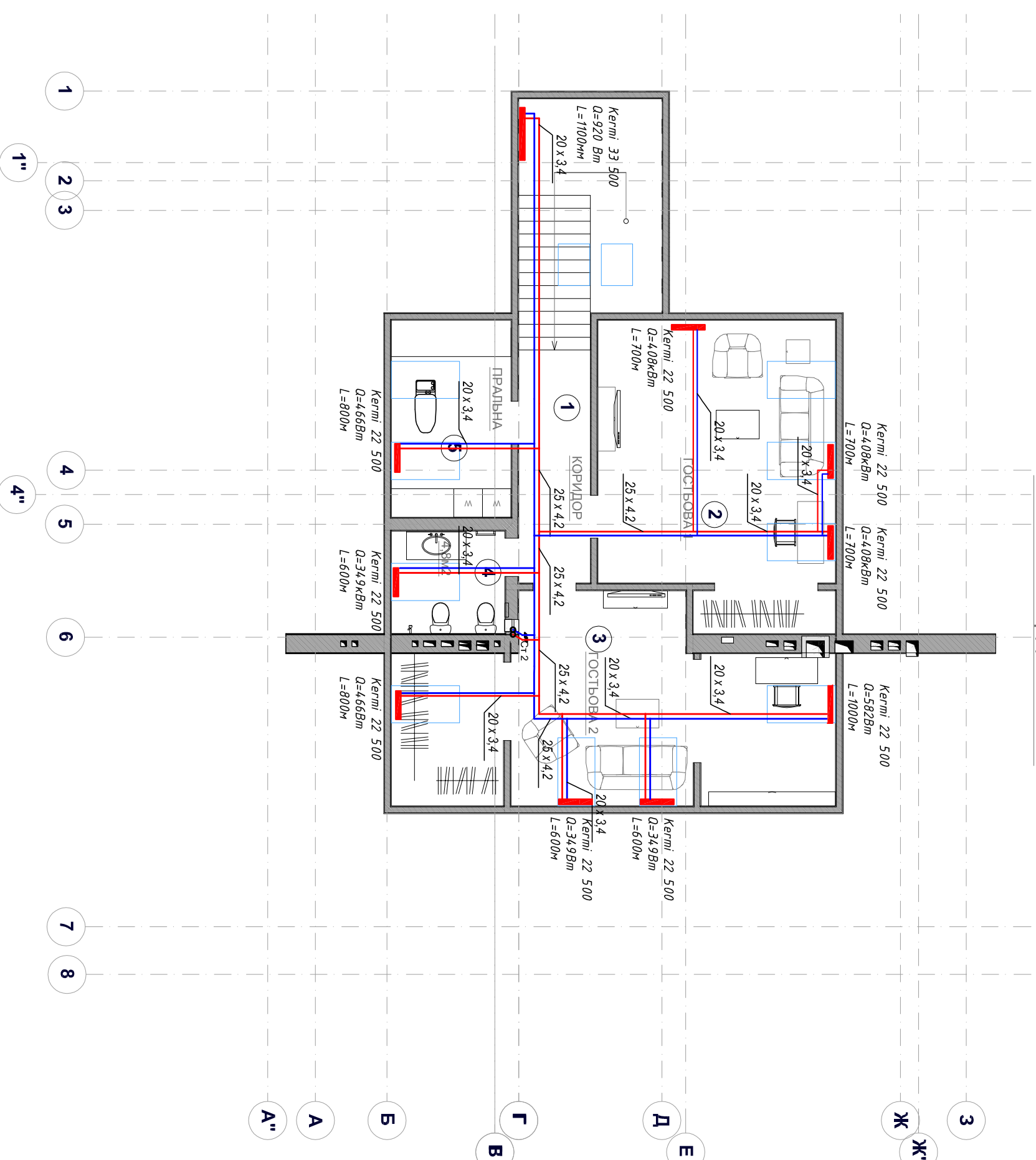
Тип опалювального приладу

Мінів Соіл НСМ
2000
 $Q=4,013 \text{ Вт}$
Ш34,0xВ14,7xД2000

Розміри опалювального приладу

Контур №7
 $L=68 \text{ м}$,
 $b=0,25$
Номер контуру м.п.
Довжина контуру
Крок укладання тр-ду

План мансардного пов.



Инв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

-ОВ		Індивідуальний житловий будинок когеджного типу	
У с. Стоянка Київська обл.		Опалення	
Зм.	Кільк.	Арк.	Меток
Нач. відл.	ГПП	Підпис	Дата
Норм.конт.	Перевіряв	Соломаха	Розробив
Карпенко	Планмансардного поверху на позн. +6.400.		Система радіаторного опалення
Стадія	Аркуш	Аркушів	
П	5	20	

Умовні позначення :

- радіатор Кермі
- конвектор Мілві
- трубопровід подавальний
- трубопровід зворотній
- трубопровід теплої підлоги
- демпферний шов ($L_{сум} = 250 \text{ м}$)

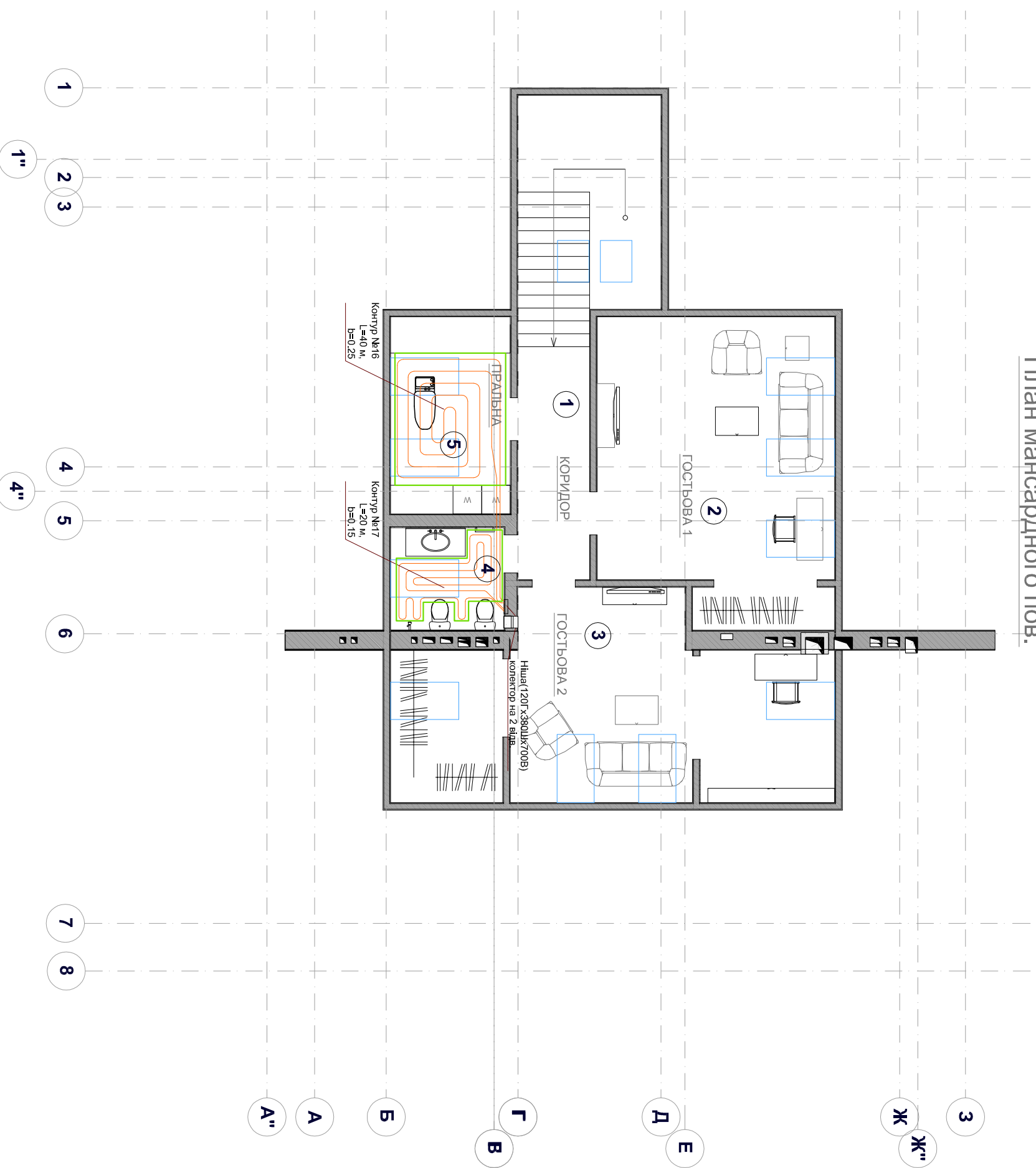
Тип опалювального приладу

Мінімі Соіл НСМ
2000
 $Q=4.013 \text{ Вт}$
Ш34.0xВ14.7xД2000

Розміри опалювального приладу

Контур №7
 $L=68 \text{ м}$,
 $b=0.25$
Номер контуру т.п.
Довжина контуру
Крок укладання тр-ди

План мансардного пов.



Інв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

-ОВ		Індивідуальний житловий будинок когеджного типу	
		у с. Стоянка Київська обл.	
Опалення		Стадія	Аркуш
		П	9
			20
План мансардного поверху на позн. +6.400		Система опалення "тепла підлога"	
Зм. Кільк.	Арк.	Меток	Підпис
Нач. відд.			Дата
ГПП			
Норм.конт.			
Перевіряв	Соломаха		
Розробив	Карпенко		

Умовні позначення :

План 2-го пов.

- радіатор Кермі
- конвектор Мінів
- трубопровід подавальний
- трубопровід зворотній
- трубопровід теплої підлоги
- демпферний шов ($L_{сум} = 250 \text{ м}$)

Тип опалювального приладу

Потужність, Вт

Мінів Соіл НСМ
2000
 $Q=4.013 \text{ Вт}$
Ш34.0xВ14.7xД2000

Розміри опалювального приладу

Контур №7
 $L=68 \text{ м}$,
 $b=0.25$
Номер контуру т.п.
Крок укладання тр-ди



Инв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

Зм.		Арк.		Дата	
Кільк.	Меток	Підпис			
Нач. відд.					
Норм. конт.					
Перевіряв	Соломаха				
Розробив	Карпенко				
Опалення					
Сталія	Аркуш	Аркушів			
П	8	20			

Індивідуальний житловий будинок когеджного типу
у с. Стоянка Київська обл.

План 2-го поверху на позн. +3.370
Система опалення "тепла підлога"

-ОВ

Умовні позначення :

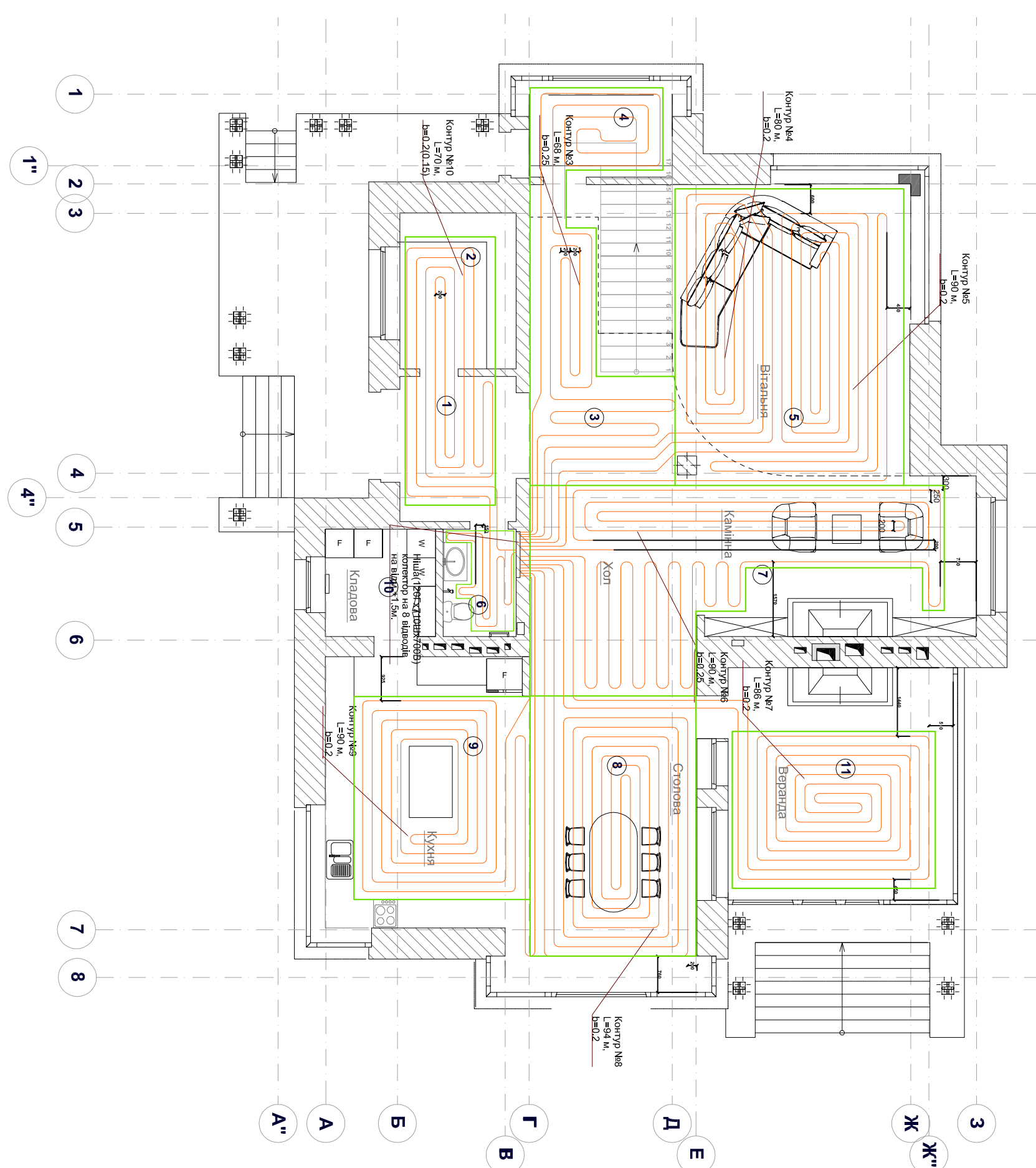
План 1-го пов.

- радіатор Кермі
- конвектор Мілві
- трубопровід подавальний
- трубопровід зворотній
- трубопровід теплої підлоги
- демпферний шов ($L_{сум} = 250 \text{ м}$)

Тип опалювального приладу: Мілві Soil NCM
 Потужність, Вт: 2000
 $Q = 4.013 \text{ Вт}$
 Ш34.0xВ14.7xД2000

Розміри опалювального приладу

Контур №7: $L = 68 \text{ м}$, $b = 0.25$
 Номер контуру м.п.:
 Довжина контуру:
 Крок укладання тр-ди



Зм.		Арк.		Підпис		Дата	
Кільк.	Меток	Меток	Меток	Меток	Меток	Меток	Меток
Нач. відд.				ГПШ			
Норм. конт.				Соломаха			
Перевіряв				Карпенко			
Розробив							

Індивідуальний житловий будинок когеджного типу		
у с. Стоянка Київська обл.		
Опалення		
Стадія	Аркуш	Аркушів
П	7	20

План 1-го поверху на позн. +0.000.
 Система опалення "тепла підлога"

Інв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

-ОВ

Умовні позначення :

- радіатор Керті
- конвектор Мілві
- трубопровід подавальний
- трубопровід зворотній
- трубопровід теплої підлоги
- демпферний шов ($L_{сум} = 250 \text{ м}$)

Тип опалювального приладу

Потужність, Вт

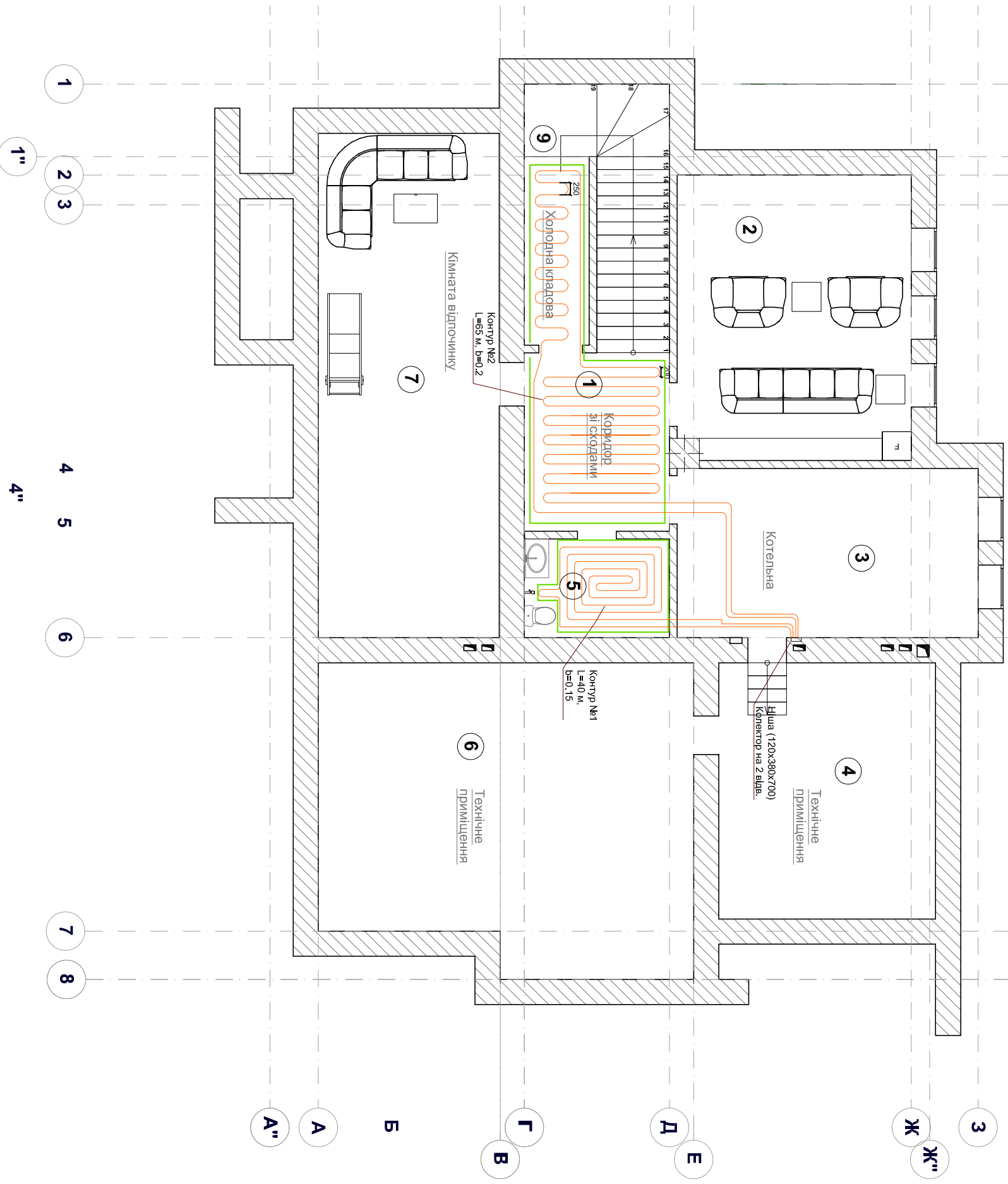
Мілві Soil НСМ
2000

Розміри опалювального приладу
Ш34.0xВ14.7xД2000

Контур №7
L=68 м,
b=0.25

Номер контуру т.п.
Крок укладання тр-ди

План підвалу



Інв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

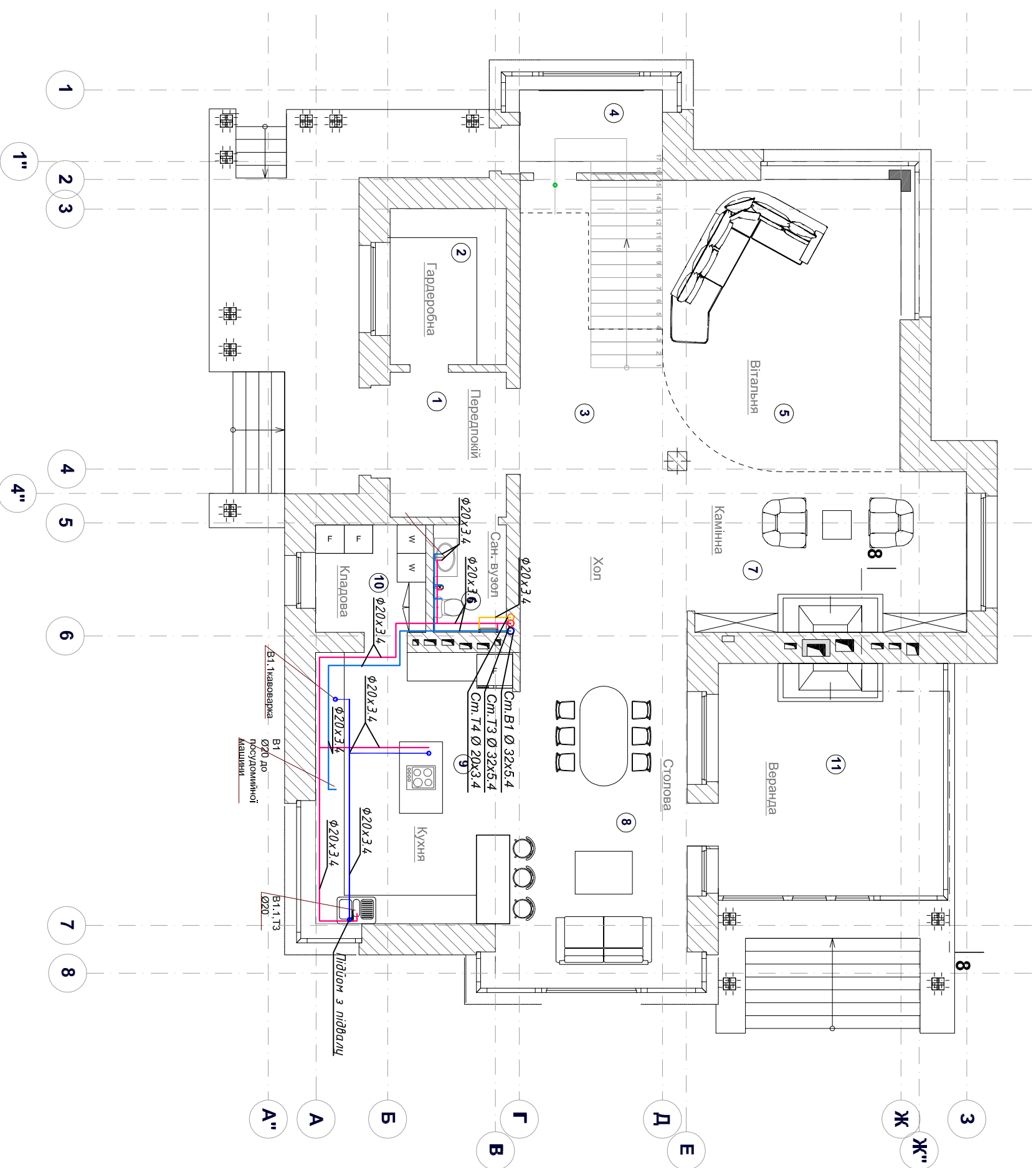
Зм.		Арк.		Дата	
Кільк.	Меток	Підпис	Дата		
Нач. відд.					
ГПП		Соломаха			
Норм. конт.		Карпенко			
Перевіряв					
Розробив					
Індивідуальний житловий будинок когеджного типу у с. Стоянка Київська обл.					
Опалення					
План на позн. -2.970					
Система опалення "тепла підлога"					
Стадія	Аркуш	Аркушів			
П	6	20			

-ОВ

Умовні позначення :

План 1-го пов.

- трубопровод гарячої води
- трубопровод холодної води
- циркуляційний трубопровод



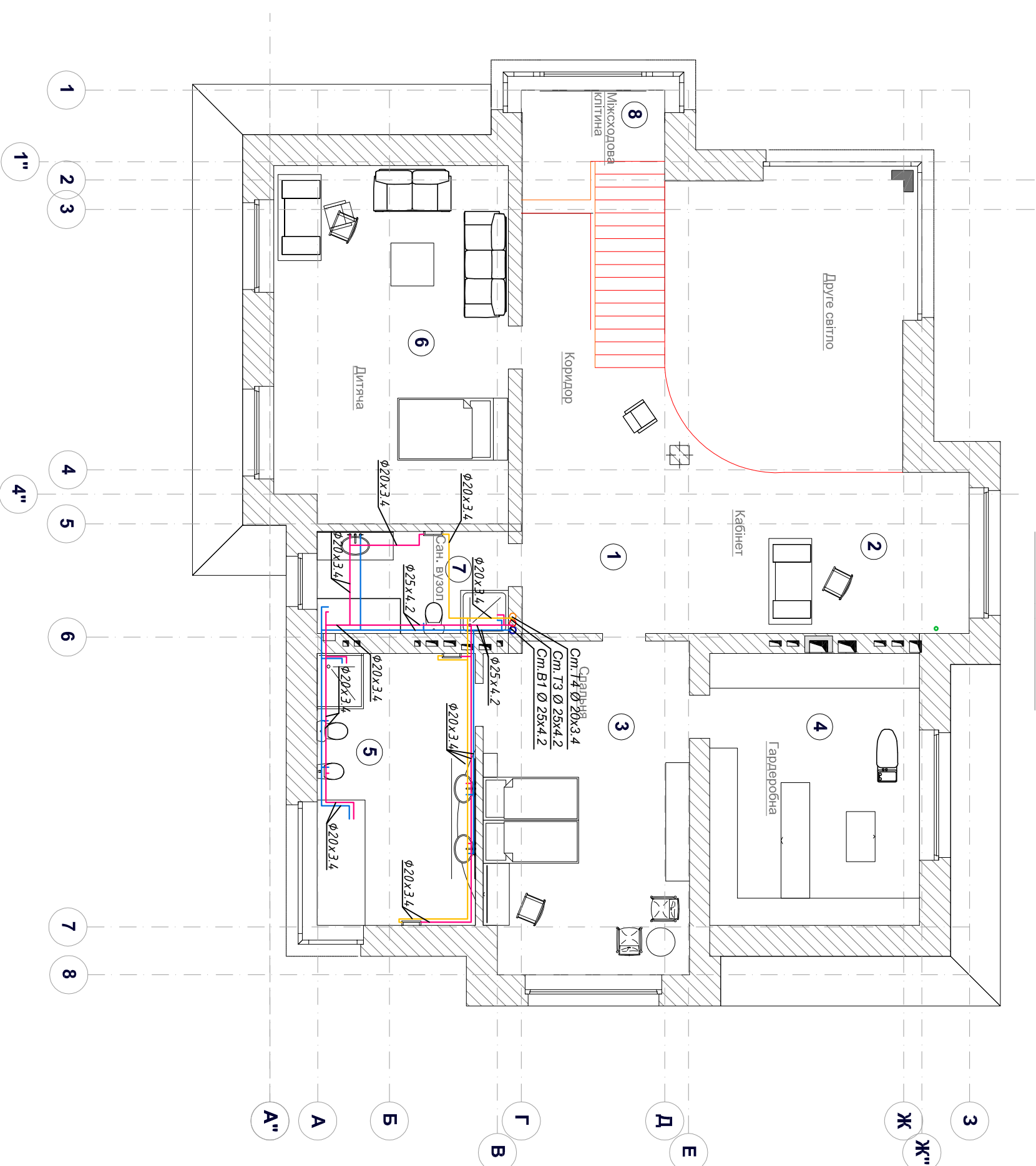
Инв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

-ОВ			
Індивідуальний житловий будинок когеджного типу			
У с. Стоянка Київська обл.			
Опалення		Сталія	Аркуш
План 1-го пов. на позн. +0.000		П	11
Система водопостачання		Аркушів	20
Зм. Кільк.	Арк.	Меток	Підпис
Нач. відд.			Дата
ГПП			
Норм. конт.			
Перевіряв	Соломаха		
Розробив	Карпенко		

Умовні позначення :

План 2-го пов.

- труборіввід гарячої води
- труборіввід холодної води
- циркуляційний труборіввід



Інв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

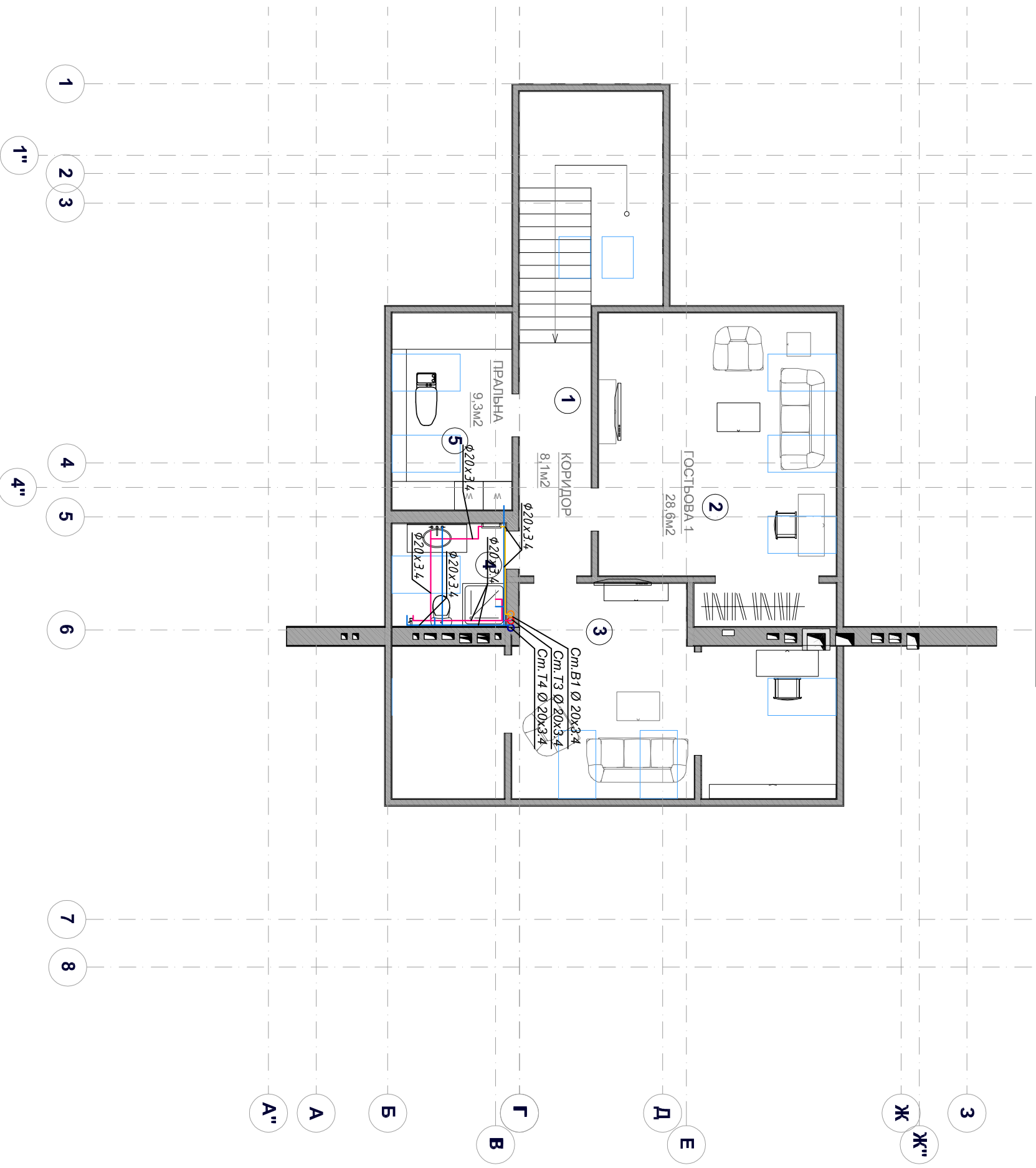
-ОВ		Індивідуальний житловий будинок котеджного типу	
		У с. Стоянка Київська обл.	
Опалення		Сталія	Аркуш
План 2-го пов на позн. 3.370		П	12
Система водопостачання			20

Зм.	Кільк.	Арк.	Метр.	Підпис	Дата
Нач. відд.					
ГПП					
Норм. конт.					
Перевіряв		Соломаха			
Розробив		Карпенко			

Умовні позначення :

План мансардного пов.

- трубопровод від гарячої води
- трубопровод від холодної води
- циркуляційний трубопровод

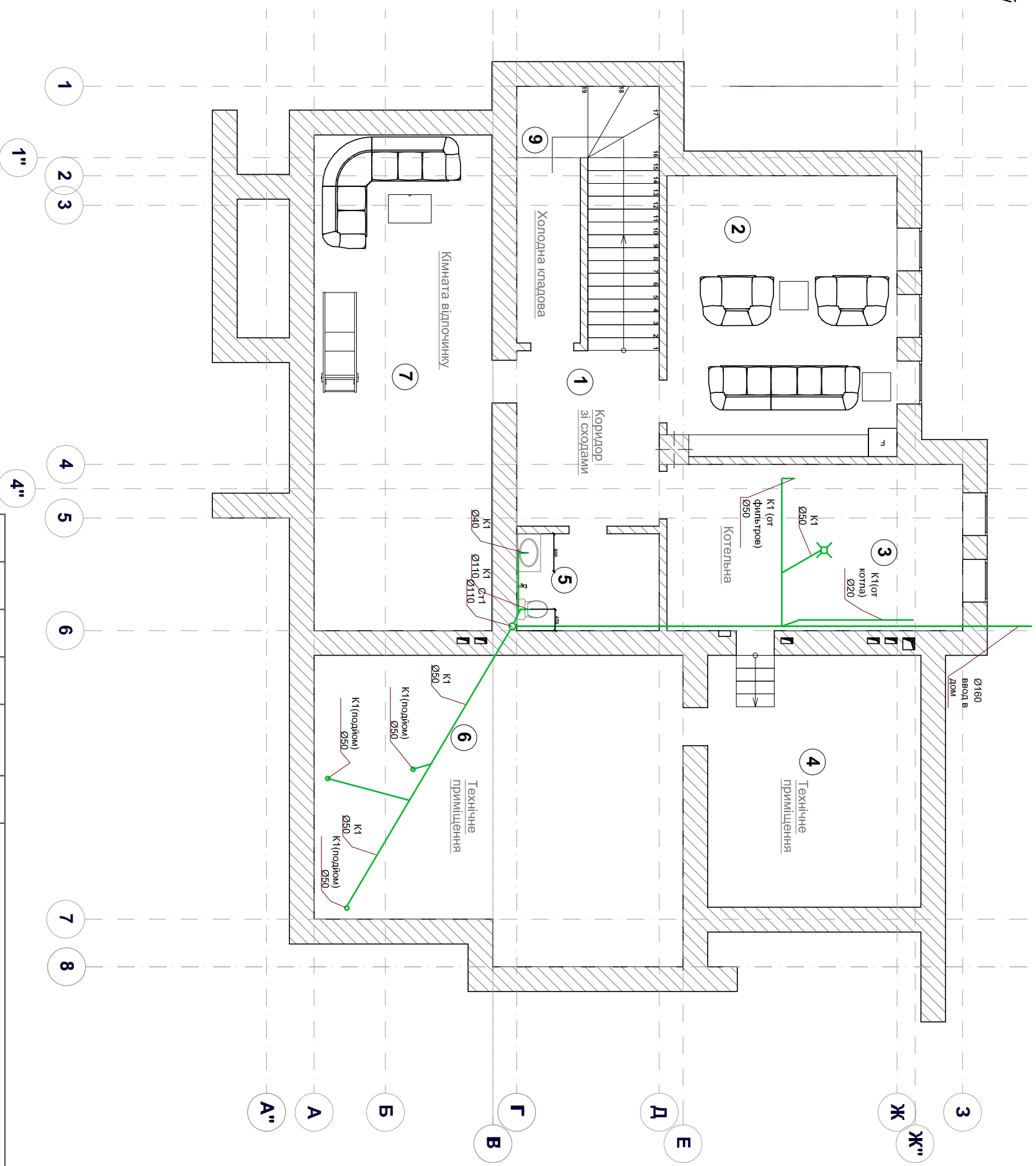


Инв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

-ОВ										
Індивідуальний житловий будинок когеджного типу										
У с. Стоянка Київська обл.										
Зм. Кільк.					Арк. Меток		Підпис		Дата	
Нач. відд.					ГПП					
Норм. конт.					Перевіряв		Соломаха		Розробив	
					Карпенко					
Опалення					П		13		20	
План мансардного пов.										
на позн. +6.400										
Система водопостачання										

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ :

трубопровід каналізаційний



Примітки:

1. Трубопроводи В1, ТЗ прокладали вздовж стін, у конструкції підлоги.
2. Трубопроводи умовно віднесені від стіни.
3. Трубопроводи В1, ТЗ прокласти у захисній гофротрубі.
4. Підводи В1, ТЗ до ванни та душу виконати трубою ϕ 20x2.8.
5. Трубопроводи К1 прокласти сховано у конструкції підлоги і шпородах стін.
6. Підводи трубопроводів К1 до унітазів виконати трубою ϕ 110.
7. Підводи К1 до інших сантехнічних приладів виконати трубою ϕ 50.

-ОВ

Індивідуальний житловий будинок когеджного типу
у с. Стоянка Київська обл.

Каналізація

План підвалу на позн. -2.970
Система каналізації

Зм.	Кільк.	Арк.	Метр.	Підпис	Дата	Стадія		
						Аркуш	Аркушів	Аркушів
Нач. відд.						П	17	20
ПШ								
Норм.конт.								
Перевіряв		Соломаха						
Розробив		Карпенко						

Інв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

Умовні позначення :

трубопровід каналізаційний



Примітки:

1. Трубопроводи В1, Т3 прокладали вздовж стін, у конструкції підлоги.
2. Трубопроводи умовно віднесені від стіни.
3. Трубопроводи В1, Т3 прокласти у захисній гофротрубі.
4. Підводи В1, Т3 до ванни та душу виконати трубою ϕ 20x2.8.
5. Трубопроводи К1 прокласти сховано у конструкції підлоги і шпородах стін.
6. Підводи трубопроводів К1 до унітазів виконати трубою ϕ 110.
7. Підводи К1 до інших сантехнічних приладів виконати трубою ϕ 50.

-ОВ

Індивідуальний житловий будинок когеджного типу
у с. Стоянка Київська обл.

Каналізація

План 1-го пов. на позн. +0.000
Система каналізації

Зм.	Кільк.	Арк.	Місок	Підпис	Дата
Нач. відд.					
ПШ					
Норм. конт.					
Перевіряв		Соломаха			
Розробив		Карпенко			

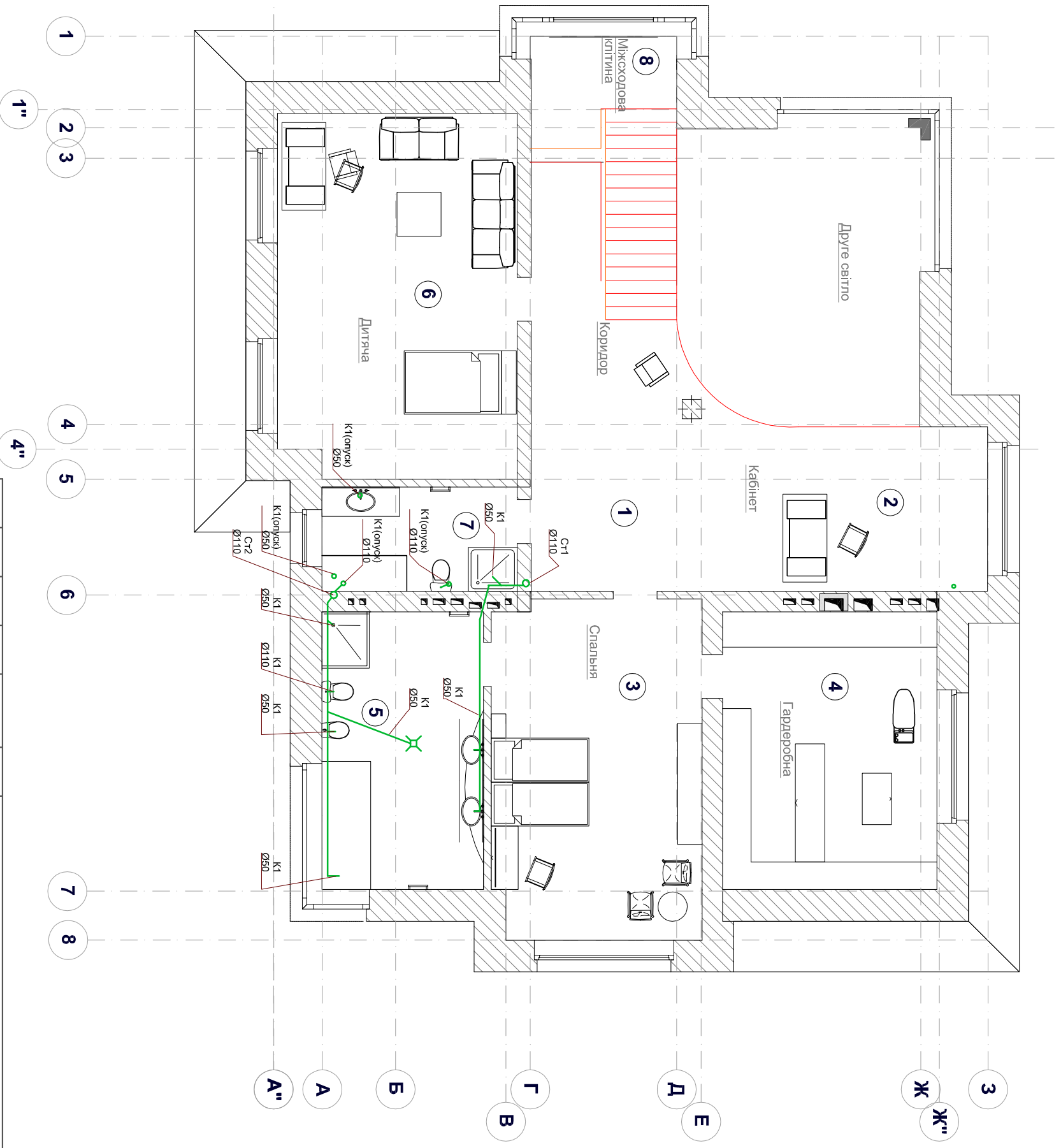
Інв.№

Підпис і дата

Зам. інв.№

Умовні позначення :

трубопровід каналізаційний



Примітки:

1. Трубопроводи В1, ТЗ прокладали вздовж стін, у конструкції підлоги.
2. Трубопроводи умовно віднесені від стіни.
3. Трубопроводи В1, ТЗ прокласти у захисній гофротрубі.
4. Підводи В1, ТЗ до ванни та душу виконати трубою ϕ 20x2.8.
5. Трубопроводи К1 прокласти сховано у конструкції підлоги і шпородах стін.
6. Підводи трубопроводів К1 до унітазів виконати трубою ϕ 110.
7. Підводи К1 до інших сантехнічних приладів виконати трубою ϕ 50.

-ОВ

Індивідуальний житловий будинок когеджного типу
у с. Стоянка Київська обл.

Каналізація

План 2-го пов. на позн. +3.370
Система каналізації

Зм.	Кільк.	Арк.	Метр.	Підпис	Дата
Нач. відд.					
ПШ					
Норм.конт.					
Перевіряв		Соломаха			
Розробив		Карпенко			

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	19	20

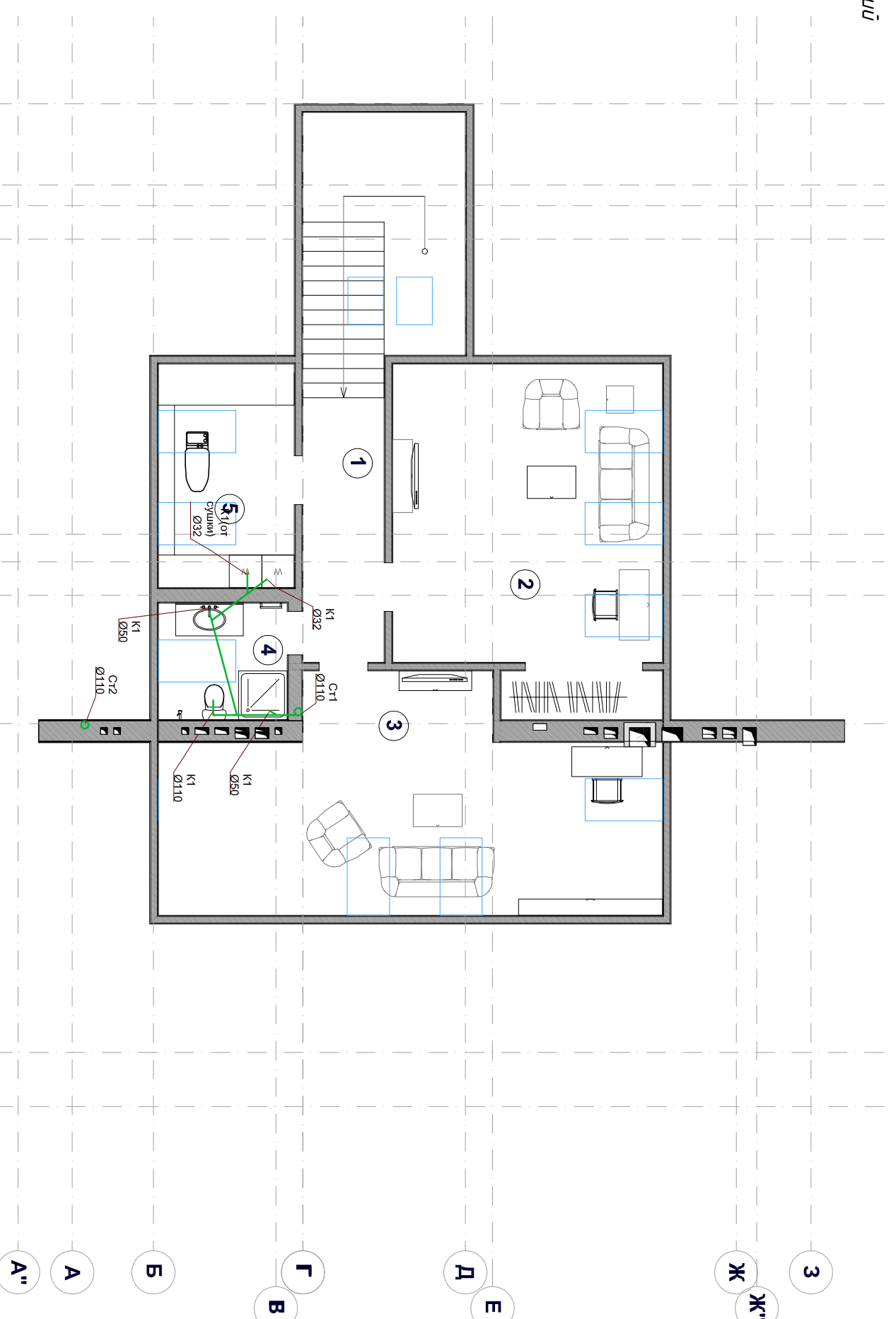
Інв.№

Підпис і дата

Зам. інв.№

Умовні позначення :

трубопровід каналізаційний



Примітки:

1. Трубопроводи В1, ТЗ прокладали вздовж стін, у конструкції підлоги.
2. Трубопроводи умовно віднесені від стіни.
3. Трубопроводи В1, ТЗ прокласти у захисній гофротрубі.
4. Підводи В1, ТЗ до ванни та душу виконати трубою ϕ 20x2.8.
5. Трубопроводи К1 прокласти сховано у конструкції підлоги і шпородах стін.
6. Підводи трубопроводів К1 до унітазів виконати трубою ϕ 110.
7. Підводи К1 до інших сантехнічних приладів виконати трубою ϕ 50.

Инв.№	Підпис і дата	Зам. інв.№

				-ОВ		
Індивідуальний житловий будинок когеджного типу						
у с. Стоянка Київська обл.						
Каналізація				Стадія	Аркуш	Аркушів
План мансардного пов. на позн. +6.400 Система каналізації				П	20	20
Зм.	Кільк.	Арк.	Метр	Підпис	Дата	
Нач. відд.						
ГПП						
Норм.конт.						
Перевіряв		Соломаха				
Розробив		Карпенко				