

[illegible]

№ п/п	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	План системи водопостачання на відм. 0,00м.	
3	План системи водопостачання на відм. +2,80м.	
4	План системи підлогового опалення на відм. 0,00м.	
5	План системи радіаторного опалення на відм. 0,00м.	
6	План системи радіаторного опалення на відм. +2,80м.	
7	Принципова схема обладнання топкової	

Назва	Площа опалюваних приміщень, м ²	Об'єм опалюваних приміщень, м ³	Середня температура опалюваних приміщень, °С	Тепловитрати, кВт	Потужність системи опалення, кВт		
					На радіаторне опалення	На поверхневе опалення	На фанкойли
Будинок	110	295	22	8,32	5,54	3,34	–

№ п/п	Найменування приміщення	Тепловтрати, кВт
101	Тамбур	0,88
102	Кухня-вітальня	1,6
103	Кабінет	0,62
104	Коридор	0,42
105	Санвузол	0,4
106	Котельня	0,18
201	Коридор	0,56
202	Санвузол	0,59
203	Кімната №1	0,75
204	Кімната №2	0,96
205	Гардероб	0,31
206	Кімната №3	1,05

1. Проект реконструкції опалення та водопостачання будинка, виконаний на основі технічного завдання замовника, архітектурно-будівельних креслень, відповідно до ДБН.В.2.5 – 67 : 2013 “Опалення, вентиляція та кондиціонування”, ДБН В.2.2 – 15 – 2005 “Житлові будинки”, а також іншими чинними нормативними документами з проектування.
2. При проектуванні опалення прийняті наступні вихідні дані:

Період року	Параметри Б			Середня добова амплітуда температури повітря
	Температура повітря °С	Питома ентальпія кДж/кг	Швидкість вітру м/с	
Теплий	28,7	56,1	1	10,8
Холодний	-22	-20,7	4	-

Зовнішні стіни №1:

- Зовнішні стіни №2:

- ### Утепления даху:

- Вікна:

- прийняті з коефіцієнтом термічного опору $R=1,2 \text{ ((м}^2 \cdot \text{°C)/Вт)}$.

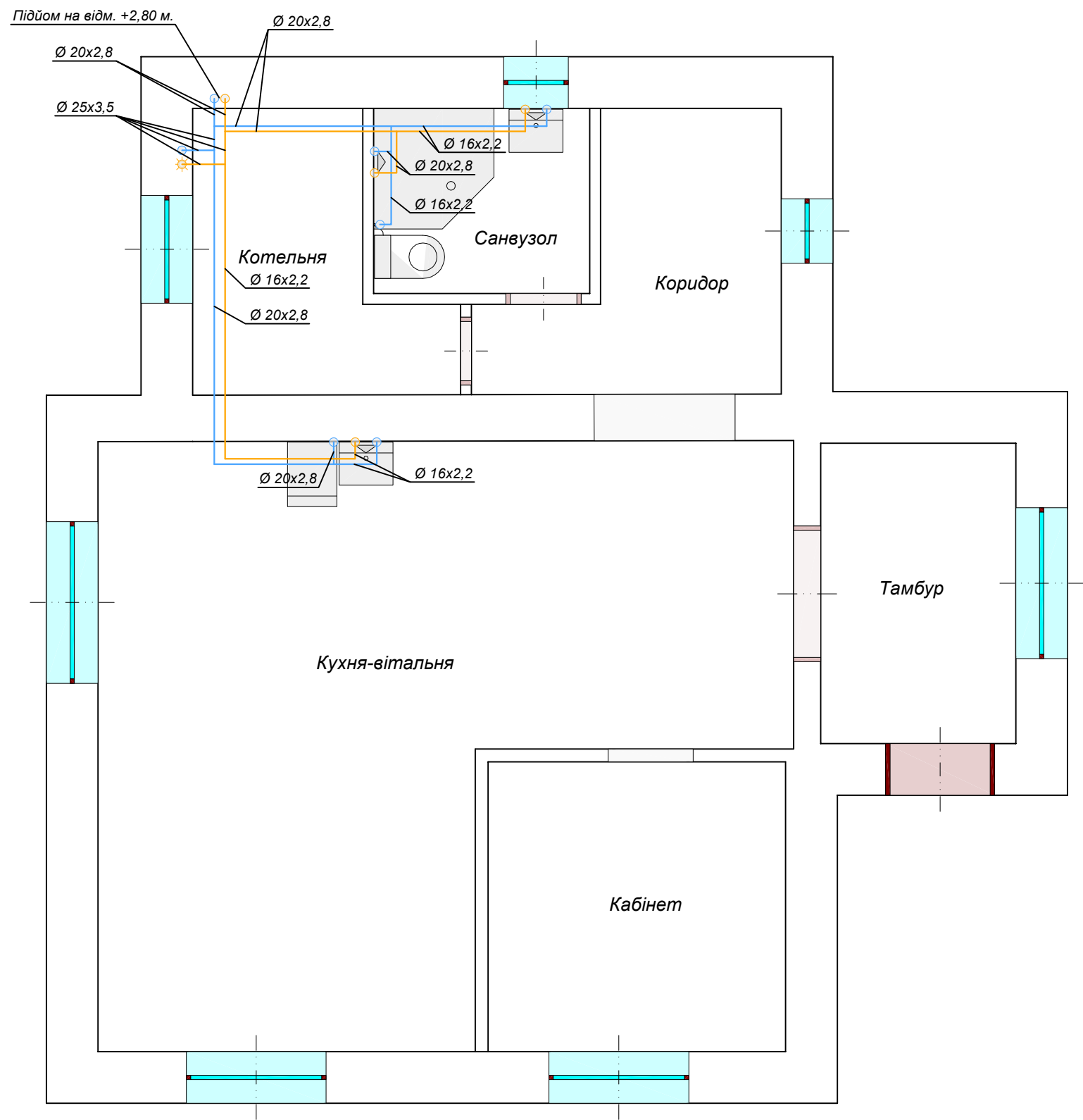
Монтаж систем виконувати згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Внутрішні санітарно-технічні системи" і вказівок фірм виробників.

Відомість документів на які посилаються та які додаються.

Позначення	Найменування	Примітки
	<u>Документи на які посилаються</u>	
ДБН.В.2.5-67:2013	“Опалення, вентиляція та кондиціонування”	
ДБН В.2.2-15-2005	“Житлові будинки”	
ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013	“Внутрішні санітарно-технічні системи”	

						Проект системи опалення та водопостачання			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Києво-Святошинський район, Княжицька сільська рада, с/п "Тюльпан", 22	Стадія	Аркуш	Аркушів
								1	7
						Загальні дані			

План системи водопостачання.



Умовні позначення

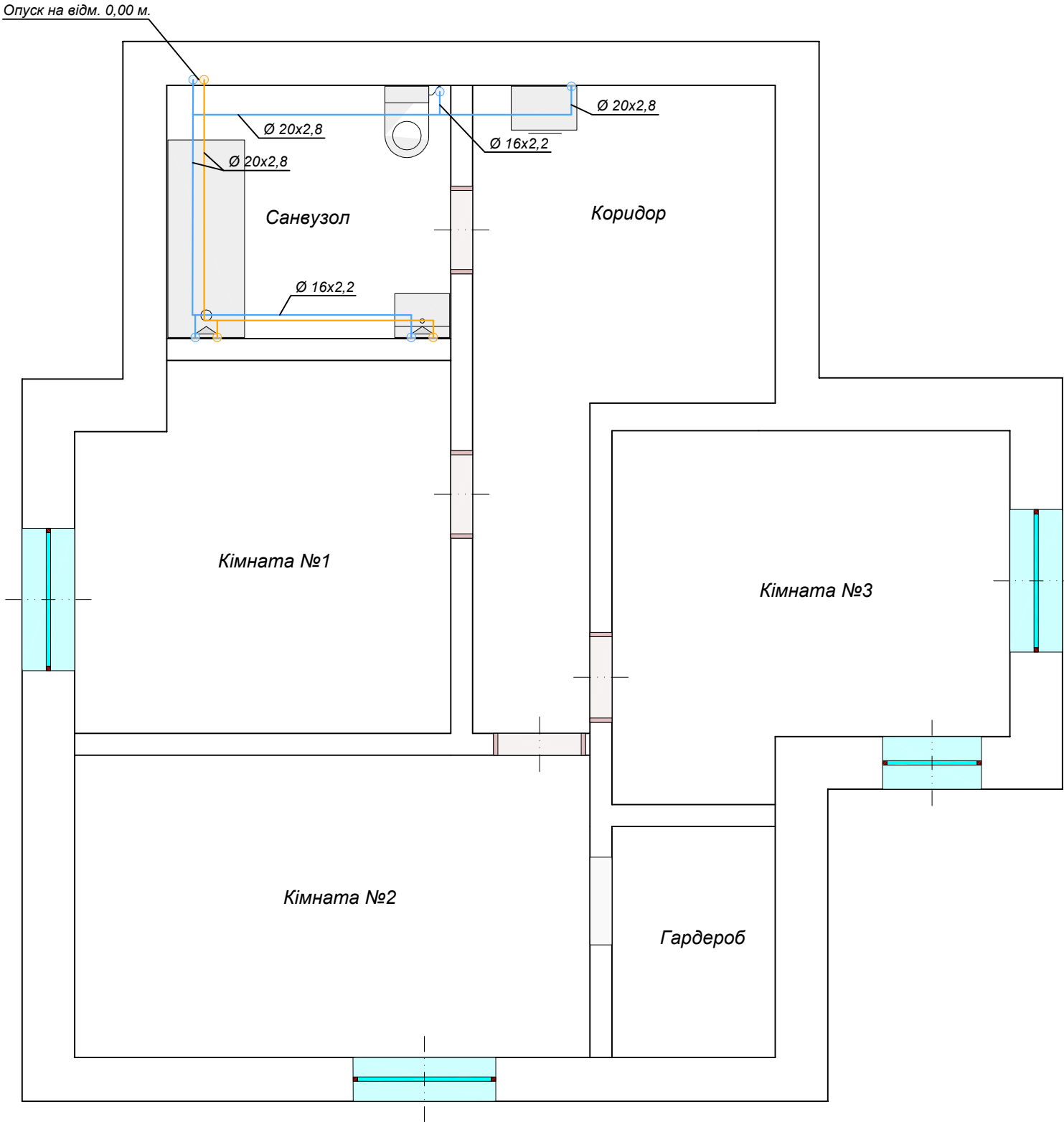
- Трубопровід гарячої води (ТЗ)
- Трубопровід холодної води (В1)

Примітки:

- Трубопроводи В1, ТЗ прокладати вздовж стін.
- Трубопроводи умовно віднесені від стіни.
- Трубопроводи В1, ТЗ утеплити.
- Підводки В1, ТЗ до ванни, душу, пральної машини, посудомийної машини, сауни виконати трубою Ø20x2.8.
- Підводки В1, ТЗ до інших сантехнічних приладів виконати трубою Ø 16x2.2.

						Проект системи опалення та водопостачання			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Киево-Святошинський район, Княжицька сільська рада, с/п "Тюльпан", 22	Стадія	Аркуш	Аркушів
								2	7
						План системи водопостачання на відм. 0,00м.			

План системи водопостачання.



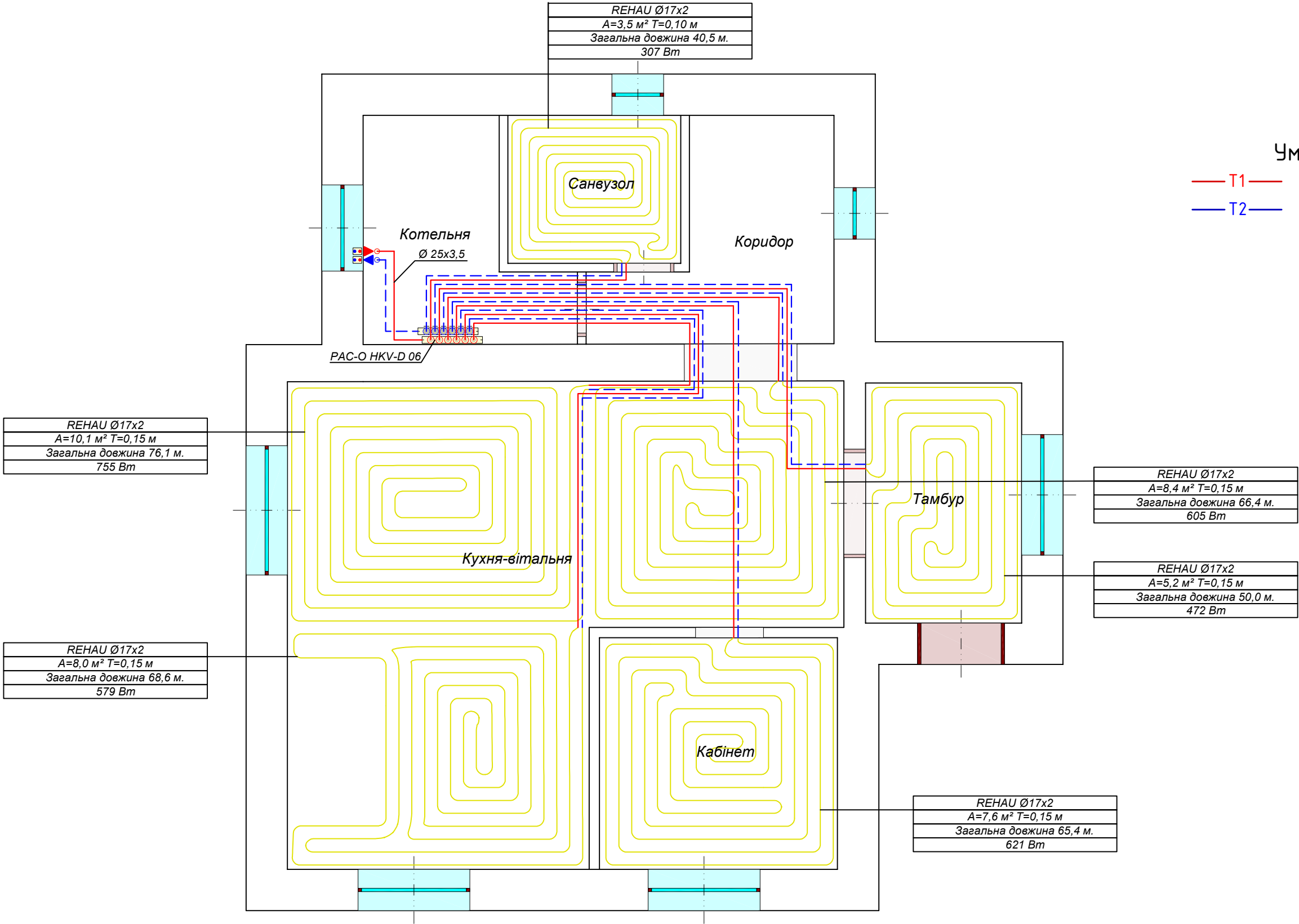
- Умовні позначення
- Трубопровід гарячої води (ТЗ)
 - Трубопровід холодної води (В1)

- Примітки:
- Трубопроводи В1, ТЗ прокладати вздовж стін.
 - Трубопроводи умовно віднесені від стіни.
 - Трубопроводи В1, ТЗ утеплити.
 - Підводки В1, ТЗ до ванни, душу, пральної машини, посудомийної машини, сауни виконати трубою Ø20x2.8.
 - Підводки В1, ТЗ до інших сантехнічних приладів виконати трубою Ø 16x2.2.

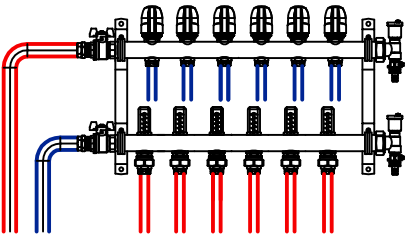
						Проект системи опалення та водопостачання			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Киево-Святошинський район, Княжицька сільська рада, с/т "Тюльпан", 22	Стадія	Аркуш	Аркушів
								3	7
						План системи водопостачання на відм. +2,80м.			

План системи опалення.

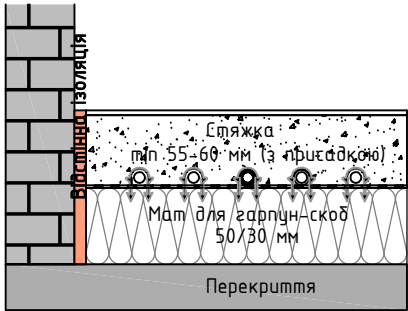
- Умовні позначення:
- T1 Подаючий трубопровід (T1)
 - T2 Зворотній трубопровід (T2)



Колектор ТП на 6 контурів



Сис-ма REHAU на гарпун-скодах RAUTAC

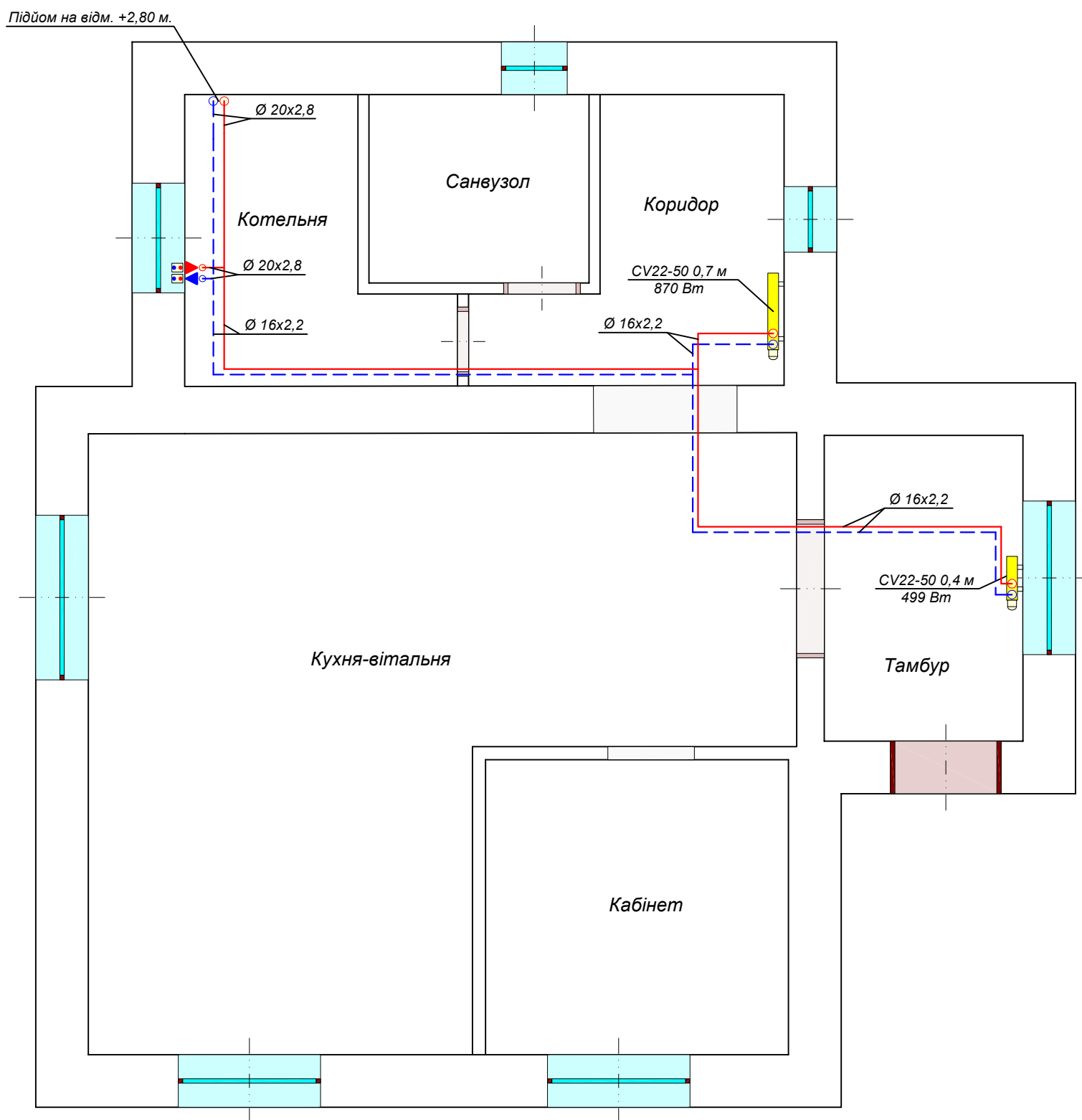


При розташуванні підлоги на ґрунті, над проїздами
 $R \geq 1.25 \text{ м}^2\text{K} / \text{Вт}$ (мат h=50мм)

При розташуванні підлоги над опалювальним приміщенням
 $R \geq 0.75 \text{ м}^2\text{K} / \text{Вт}$ (мат h=30мм)

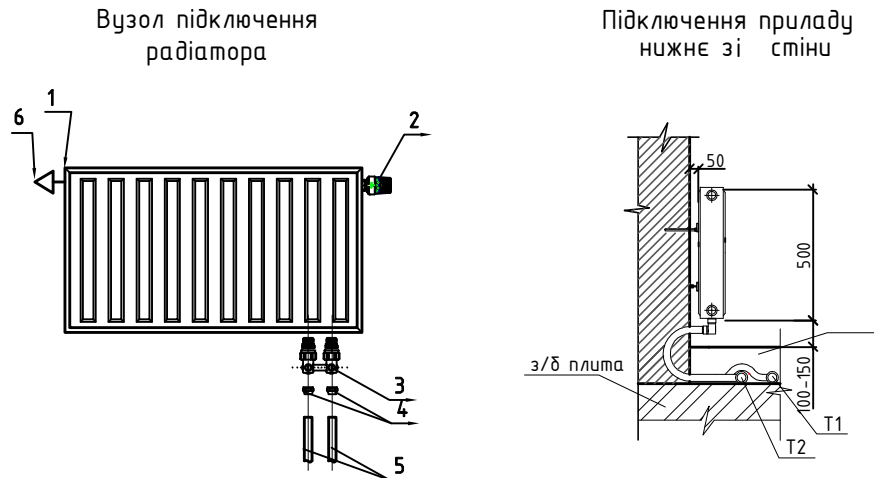
						Проект системи опалення та водопостачання			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Києво-Святошинський район, Княжицька сільська рада, с/т "Тюльпан", 22	Стадія	Аркуш	Аркушів
								4	7
							План системи підлогового опалення на відм 0,00м.		

План системи опалення.



Умовні позначення:

- T1 — Подаючий трубопровід (T1)
— T2 — Зворотній трубопровід (T2)

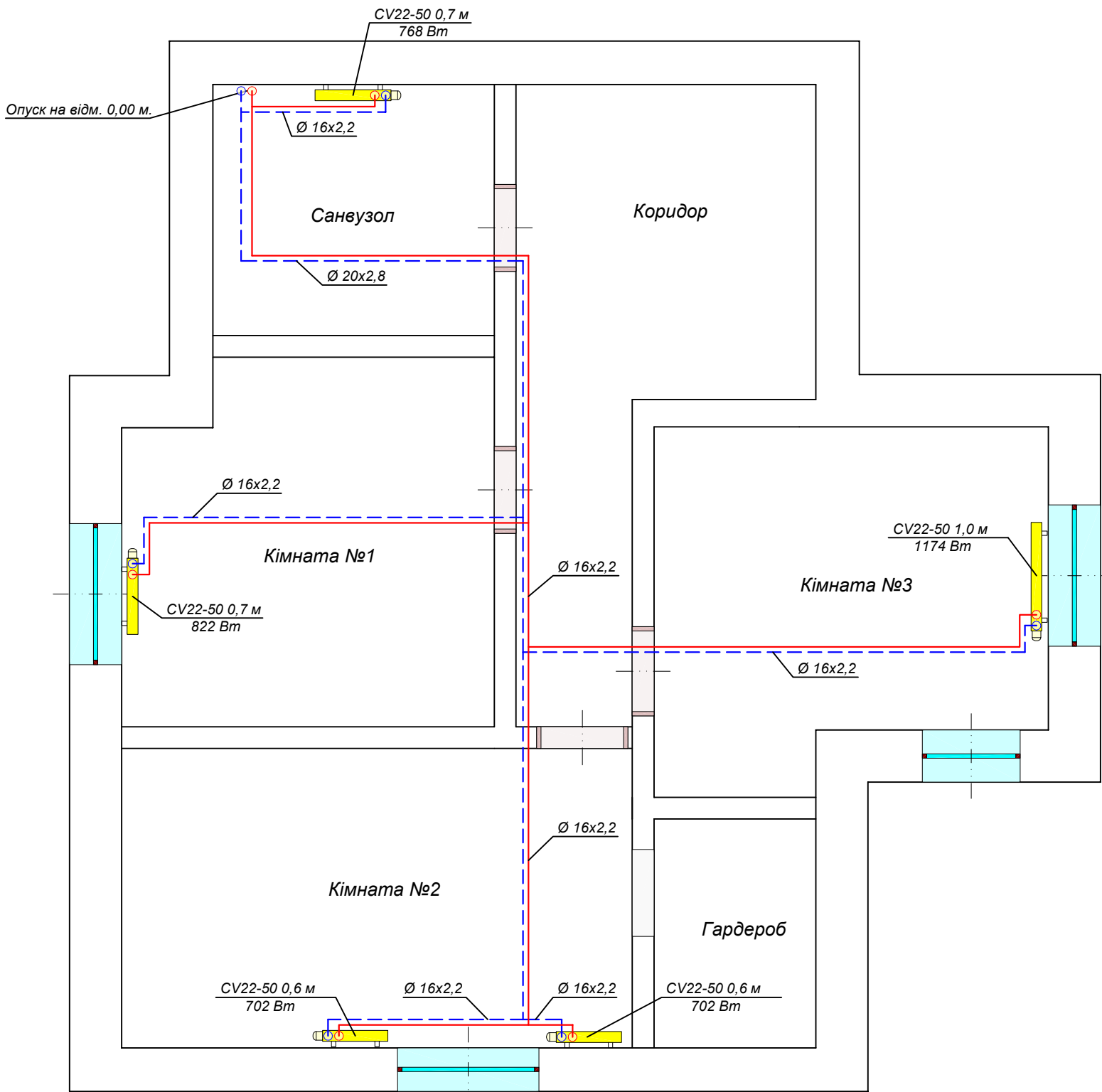


N	Назва
1	Панельний радіатор
2	Термостатична головка
3	Блок шарових кранів G1/2" x G3/4" кутовий
4	Набір різьбозажимних з'єднань RENAУ
5	Г-подібна приєднувальна трубка RENAУ, 16x250
6	Кран Маєвського

Погоджено					
Зам. інв. №					
Підпис та дата					
Інв. №					

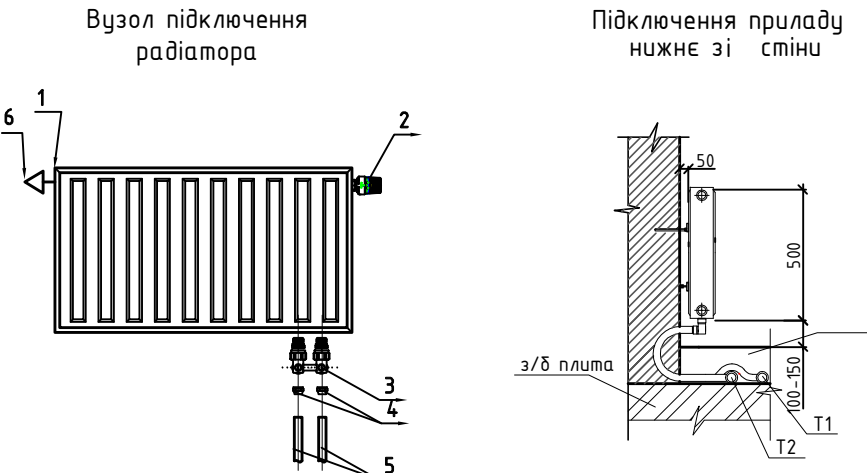
						Проект системи опалення та водопостачання			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
						Києво-Святошинський район, Княжицька сільська рада, с/п "Тюльпан", 22		5	7
						План системи радіаторного опалення на відм. 0,00м.			

План системи опалення.



Умовні позначення:

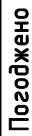
- T1 — Подаючий трубопровід (T1)
— T2 — Зворотній трубопровід (T2)



N	Назва
1	Панельний радіатор
2	Термостатична головка
3	Блок шарових кранів G1/2" x G3/4" кутовий
4	Набір різьбозажимних з'єднань RENAУ
5	Г-подібна приєднувальна трубка RENAУ, 16x250
6	Кран Маєвського

Погоджено					
Зам. інв. №					
Підпис та дата					
Інв. №					

						Проект системи опалення та водопостачання				
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Кієво-Святошинський район, Княжицька сільська рада, с/п "Тюльпан", 22	Стадія	Аркуш	Аркушів	
								6	7	
						План системи радіаторного опалення на відм. +2,80м.				



						Проект системи опалення та водопостачання			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Кієво-Святошинський район, Княжицька сільська рада, с/т "Тюльпан", 22	Стадія	Аркуш	Аркушів
								7	7
						Принципова схема обладнання топкової			