

Експлікація приміщень 1-го поверху



Демпферна стрічка 8x150

Гарпун-скоба

Труба

ff-therm 16x2мм

Покриття (плитка та ін.)

Цементно-пісчана стяжка

Утеплювач

Гідроізоляція

Перекриття

10/δ

Diagram illustrating the components and dimensions of a rectangular manhole (шахта) for a drainage system. The diagram shows a green rectangular structure with the following labels and dimensions:

- Номер приміщення** (Room Number): 1
- Площа контура** (Contour Area): 13,59м²
- Довжина контура** (Contour Length): 16х2,0
- Крок укладання труби** (Pipe Laying Step): 100/150
- Діаметр х товщ. стінки** (Diameter x Wall Thickness): 108,3 м
- Позначення розподільчої гребінки** (Distribution Ridge Marking): До кол.: 1

Умовні позначення:

— T1 прями́й тру́бопро́від систе́ми опале́ння "те́пла підло́га"

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Система поверхностного опалення. План 1-го поверху			

Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °C	Тепловтрати, Вт
101	Кухня-столова	37,51	22	2845
102	Вітальня	59,16	22	5466
103	Спальня	25,02	24	2528
104	Санвузол	8,76	26	1030
105	Прихожа	11,19	22	1332
106	Коридор	12,68	22	271
107	Пральня і склад	10,58	22	949
108	Санвузол	5,05	26	283
109	Спальня	15,94	24	1613
110	Підсобне приміщення	10,44	22	1510
	Загальна	196,33	-	17827

Technical drawing of a floor heating system layout in a room. The room dimensions are 4000mm (Lmax) by 1800mm (Hmax). The floor area is 6m². The layout shows a blue 'Фіксуючий трак' (fixing track) along the perimeter and a red 'Труба' (pipe) in a serpentine pattern. The pipe has a diameter of 9,9x1,1. The layout includes a 'Перехід Ре-Ха' (Return-Heating transition) at the bottom right. The distance between the tracks is 100mm, and the distance between the pipes is 80mm. The floor is made of 'Цегляна кладка' (brickwork).

Умовні позначення:

└──┐ - Контур "теплої стіни"

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Підпись	Дата				
						Стадия	Лист	Листов	
						Система поверхневого опалення "Тепла стіна". План 1-го поверху			

Експлікація приміщень 1-20 поверху



air учас

Перекриття

Шуруп 6x60
(Дюбель)

Перфолента

3-х тросів

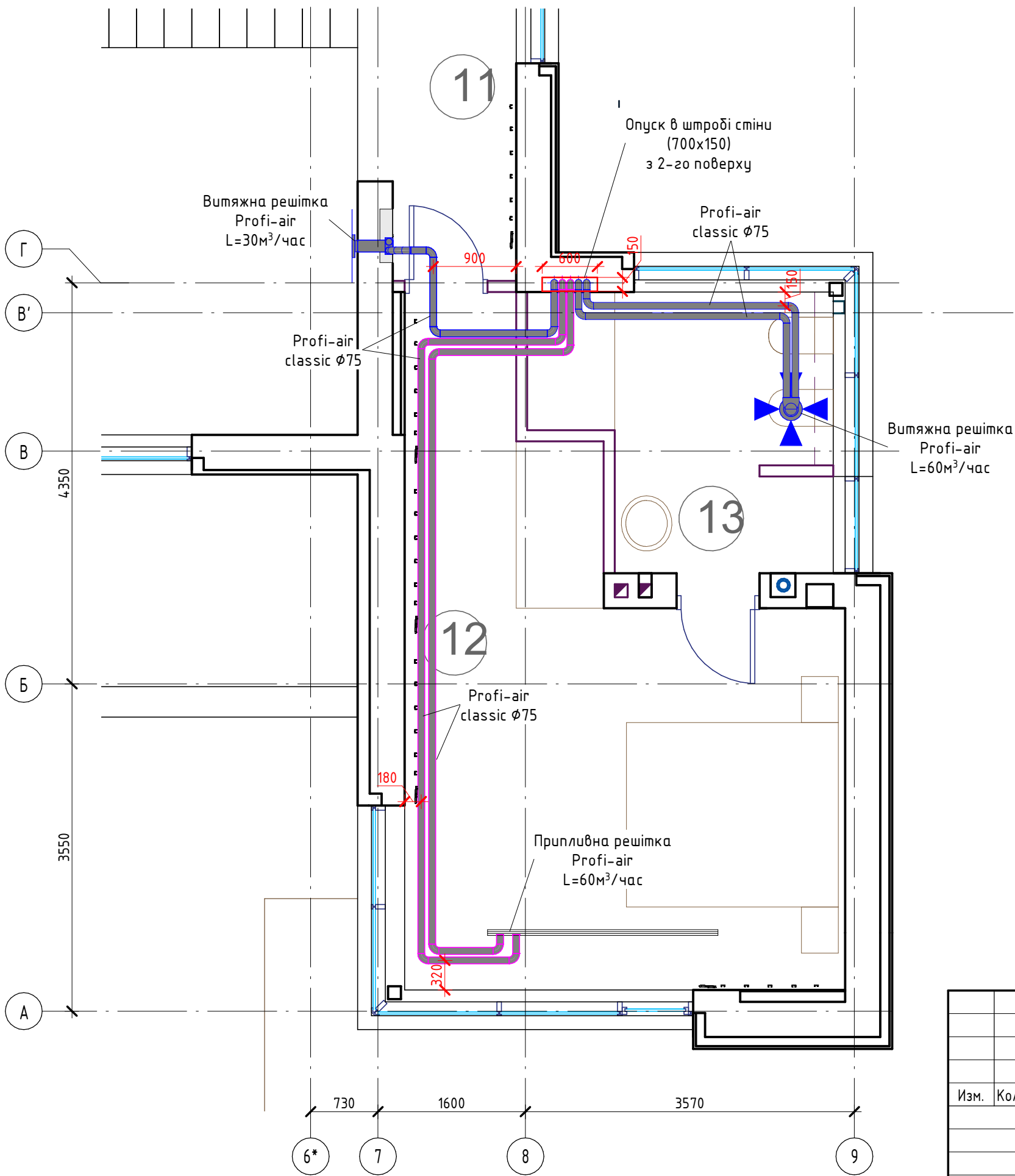
DN 75

Повітропровід

-  - Повітропровід припливного повітря системи вентиляції
-  - Повітропровід витяжного повітря системи вентиляції
-  - Припливна решітка
-  - Витяжна решітка

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
						Система вентиляции. План 1-го этажа			

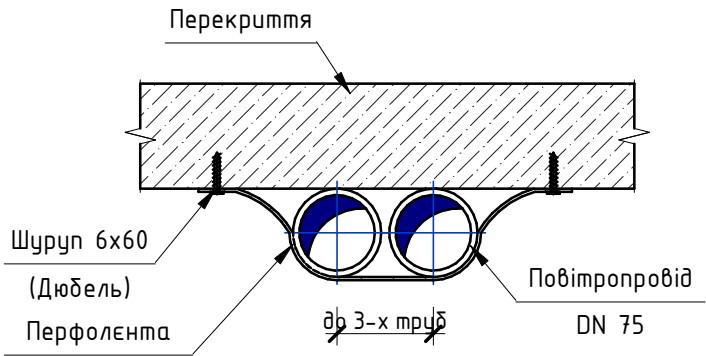
Система вентиляції. План 2-го поверху (М 1:50)



Експлікація приміщень 2-го поверху

№	Найменування	Площа, м²	Температура, °С	Тепловтрати, Вт
211	Сходова клітина	5,60	22	486
212	Спальня	25,66	24	2013
213	Санвузол	8,56	26	858
Загальна		39,82	-	3357

Схема кріплення повітропроводів (Круглого перерізу)

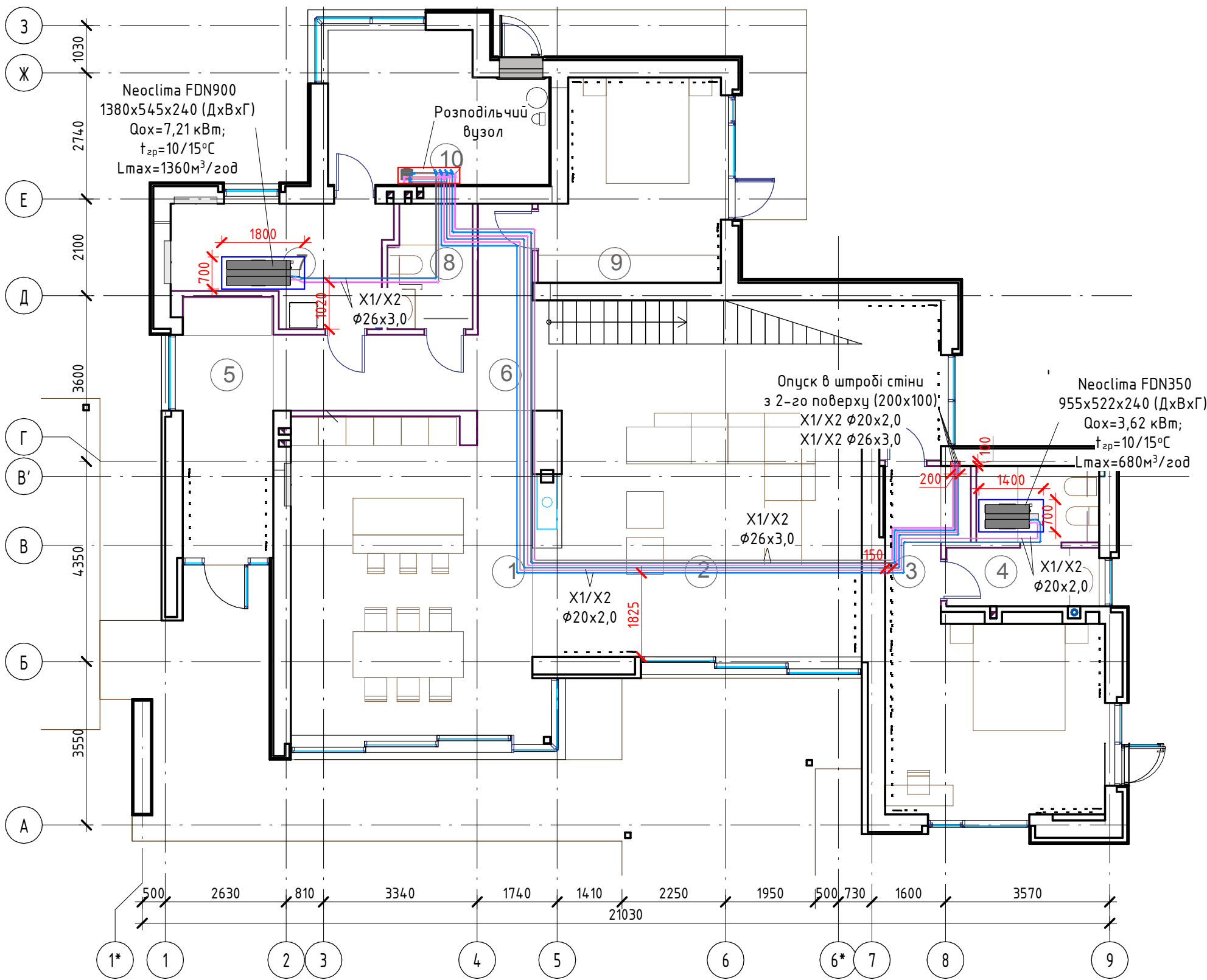


Умовні позначення:

- Повітропровод припливного повітря системи вентиляції
- Повітропровод витяжного повітря системи вентиляції
- ⬤ Припливна решітка
- ⬤ Витяжна решітка

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
						Система вентиляции. План 2-го этажа			

Система охолодження фанкойлами. План 1-го поверху (М1 : 100)



Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Найменування	Площа, м²	Температура, °С	Тепловтрати, Вт
101	Кухня-столова	37,51	22	2845
102	Вітальня	59,16	22	5999
103	Спальня	25,02	24	2857
104	Санвузол	8,76	26	1105
105	Прихожа	11,19	22	1579
106	Коридор	12,68	22	264
107	Пральня і склад	10,58	22	1004
108	Санвузол	5,05	26	291
109	Спальня	15,94	24	1832
110	Підсобне приміщення	10,44	22	1631
	Загальна	196,33	-	19905

Схема кріплення каналного фанкойла

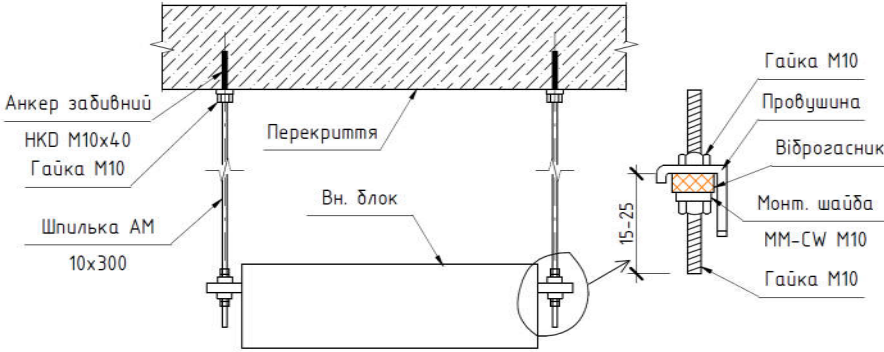
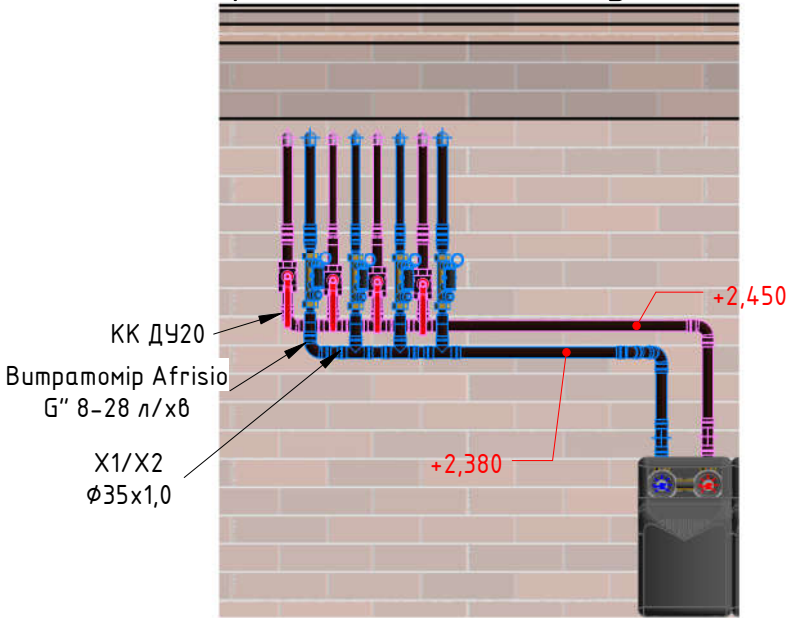


Схема облаштування розподільчого вузла

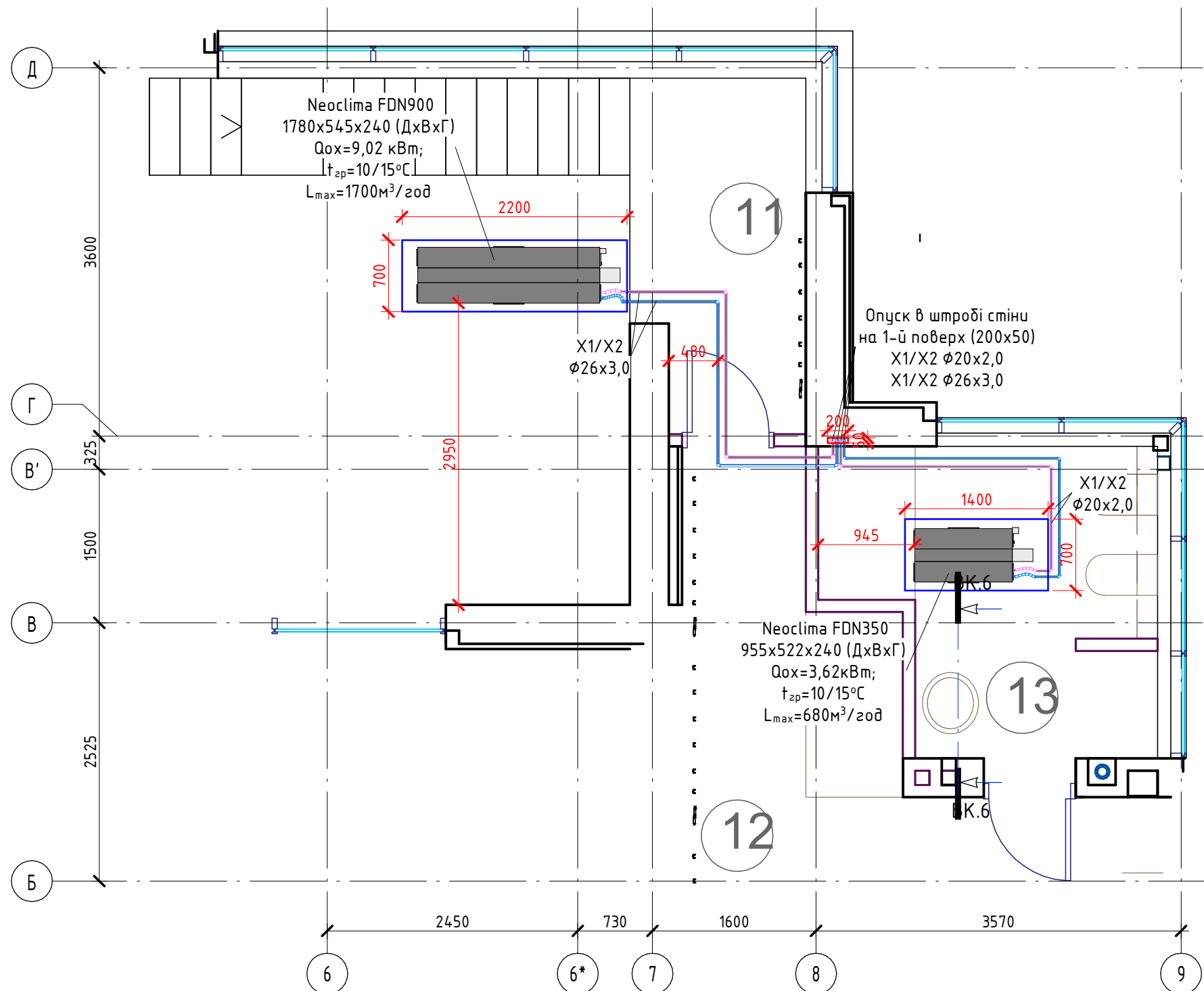


Умовні позначення

- X1 подавальний трубопровід системи охолодження фанкойлами
- X2 зворотній трубопровід системи охолодження фанкойлами

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Система охолодження фанкойлами. План 1-го поверху		

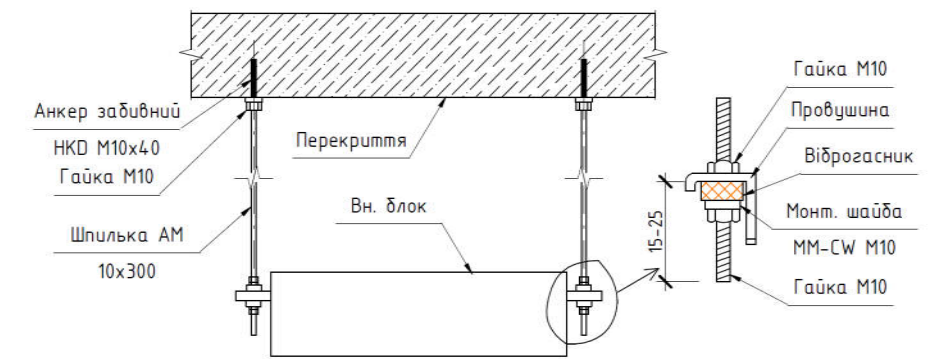
Система охолодження фанкоїлами. План 2-го поверху (М1 : 50)



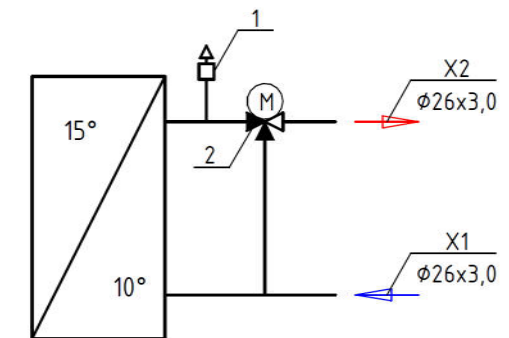
Експлікація приміщень 2-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °C	Тепловтрати, Вт
211	Сходовоа клітина	5,60	22	486
212	Спальня	25,66	24	2013
213	Санвузол	8,56	26	858
	Загальна	39,82	-	3357

Схема кріплення каналного фанкоїла



Вузол підключення каналного фанкойла



1. Автоматичний повітропускник Ду15 Meibes.
2. Клапан трьохходовий ЕМЗ-15-2.5 Ду15 $qvs=2,5 \text{ м}^3/\text{год}$ Meibes.

Умовні позначення

- X1 подавальний трубопровід системи охолодження фанкойлами
- X2 зворотній трубопровід системи охолодження фанкойлами

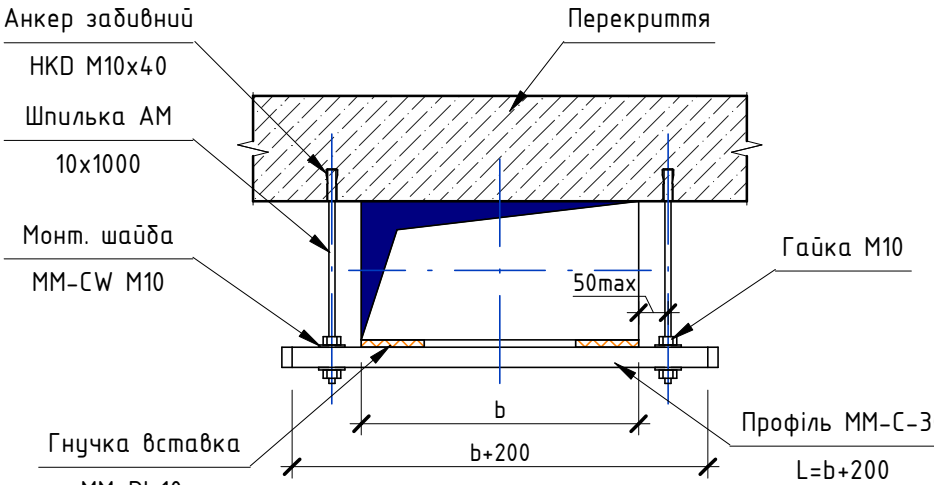
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Стадия		Лист	Листов
						Система охолодження фанкойлами. План 2-го поверху			

Система кондиціонування. План 1-го поверху (М1 : 100)

Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Найменування	Площа, м²	Температура, °С	Тепловтрати, Вт
101	Кухня-столова	37,51	22	2845
102	Вітальня	59,16	22	5466
103	Спальня	25,02	24	2528
104	Санвузол	8,76	26	1030
105	Прихожа	11,19	22	1332
106	Коридор	12,68	22	271
107	Пральня і склад	10,58	22	949
108	Санвузол	5,05	26	283
109	Спальня	15,94	24	1613
110	Підсобне приміщення	10,44	22	1510
Загальна		196,33	-	17827

Схема кріплення повітропроводів (прямокутного січення)

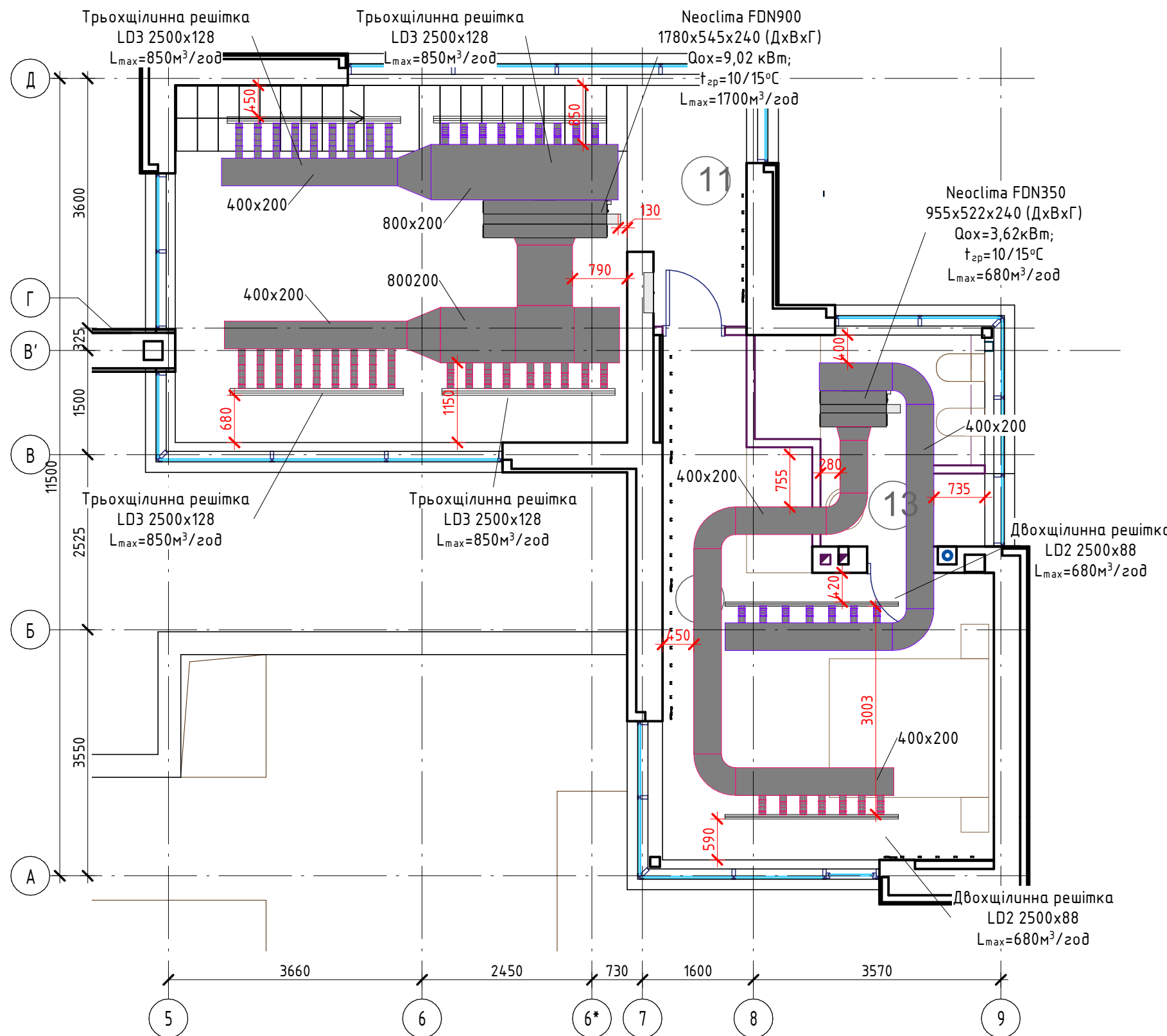


Умовні позначення

- Приточний повітропровід охолодженого повітря
- Повітропровід рециркуляції гарячого повітря

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
								Стадия	Лист	Листов
						Система кондиціонування. План 1-го поверху				

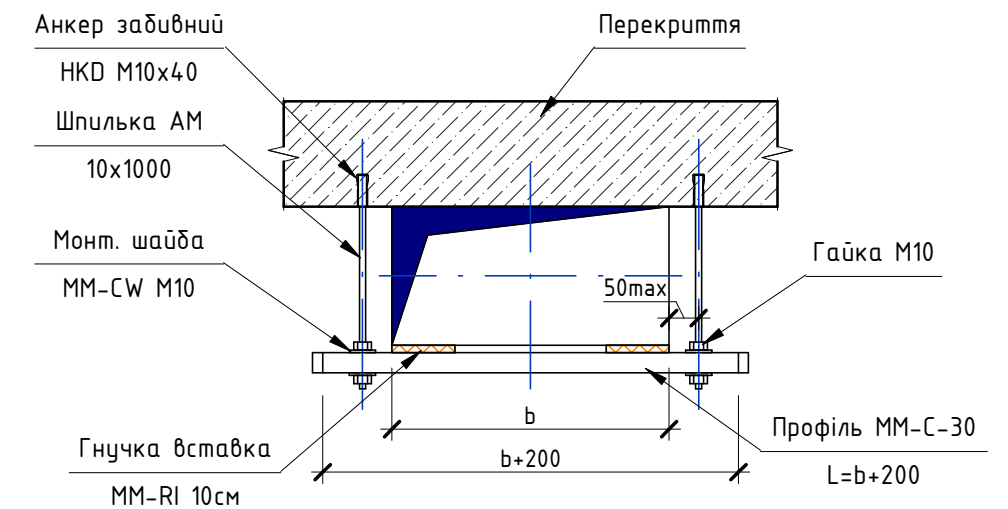
Система кондиціювання. План 2-го поверху (М1 : 70)



Експлікація приміщень 2-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °C	Тепловтрати, Вт
211	Сходова клітина	5,60	22	486
212	Спальня	25,66	24	2013
213	Санвузол	8,56	26	858
	Загальна	39,82	-	3357

Схема кріплення повітропроводів (прямокутного січення)



Умовні позначення

- - Приточний повітропровід охолодженого повітря
-  - Повітропровід рециркуляції гарячого повітря

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Підпись	Дата				
							Стадія	Лист	Листов
						Система кондиціонування. План 2-го поверху			

Експлікація приміщень 1-го поверху

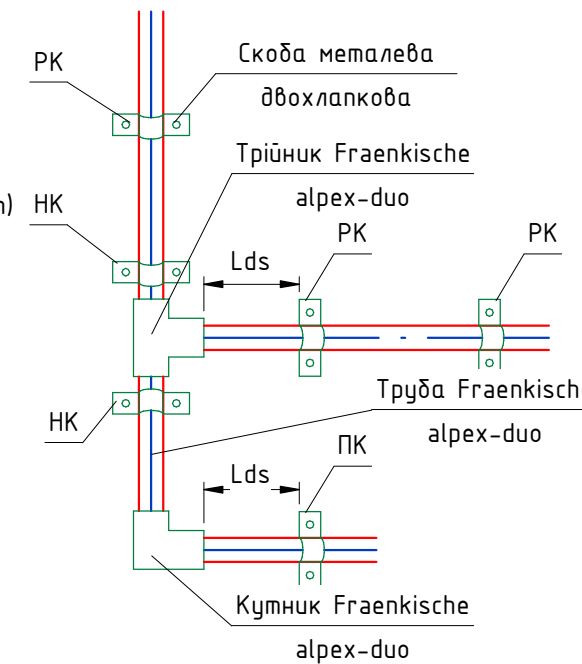
№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °C	Тепловтрати, Вт
101	Кухня-столова	37,51	22	2845
102	Вітальня	59,16	22	5466
103	Спальня	25,02	24	2528
104	Санвузол	8,76	26	1030
105	Прихожа	11,19	22	1332
106	Коридор	12,68	22	271
107	Пральня і склад	10,58	22	949
108	Санвузол	5,05	26	283
109	Спальня	15,94	24	1613
110	Підсобне приміщення	10,44	22	1510
	Загальна	196,33	-	17827

Відстань на горизонтальній ділянці

Діаметр,мм	Відстань між опорами Lds,мм
20	1200
25	1400
32	1450
40	1500

* - При монтажі вертикальної ділянки, відстань між опорами складає: $1,2 \cdot L_{ds}$

** – РК – рухоме кріплення
– НК – нерухоме кріплення

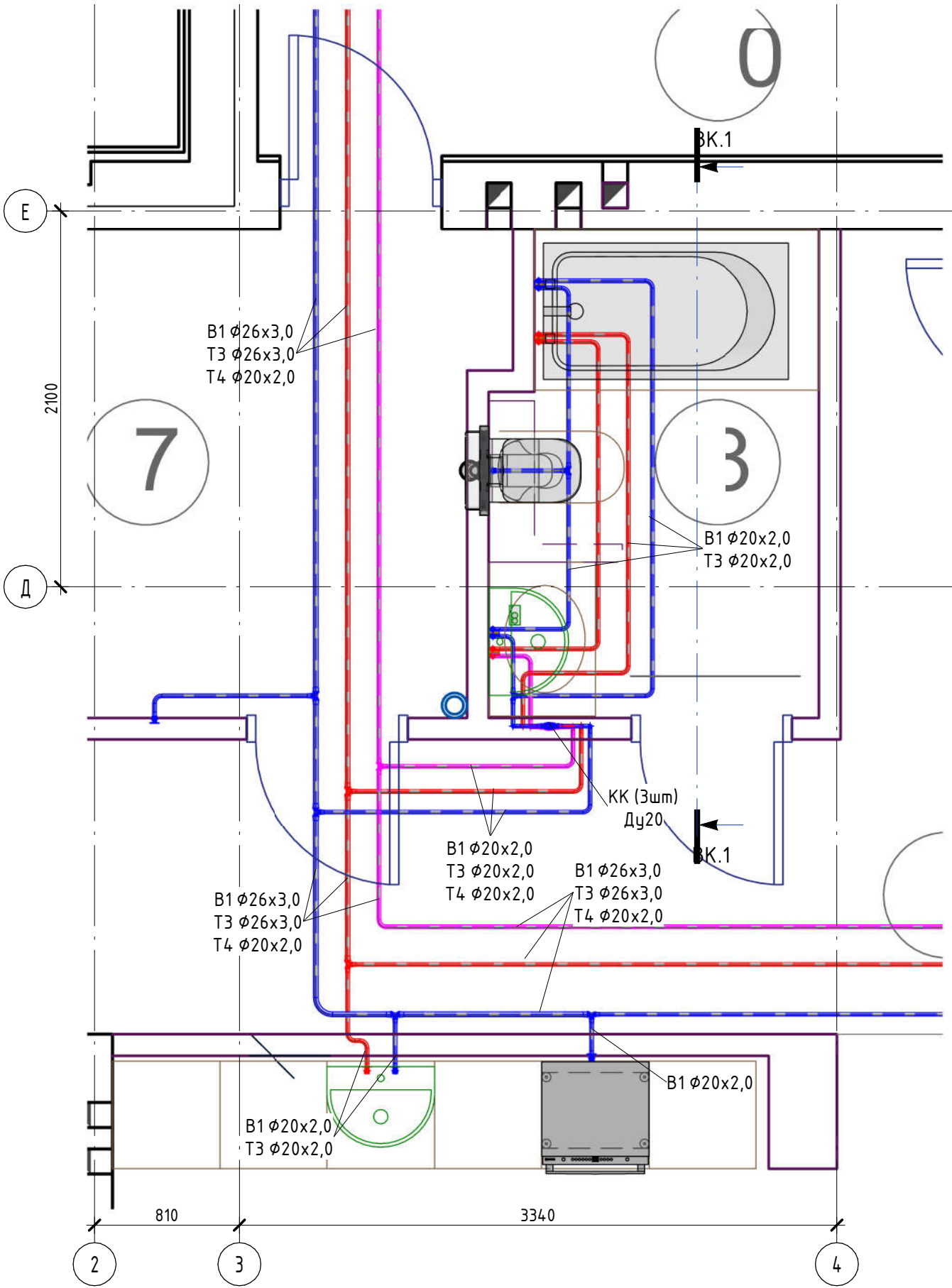


Умовні позначення:

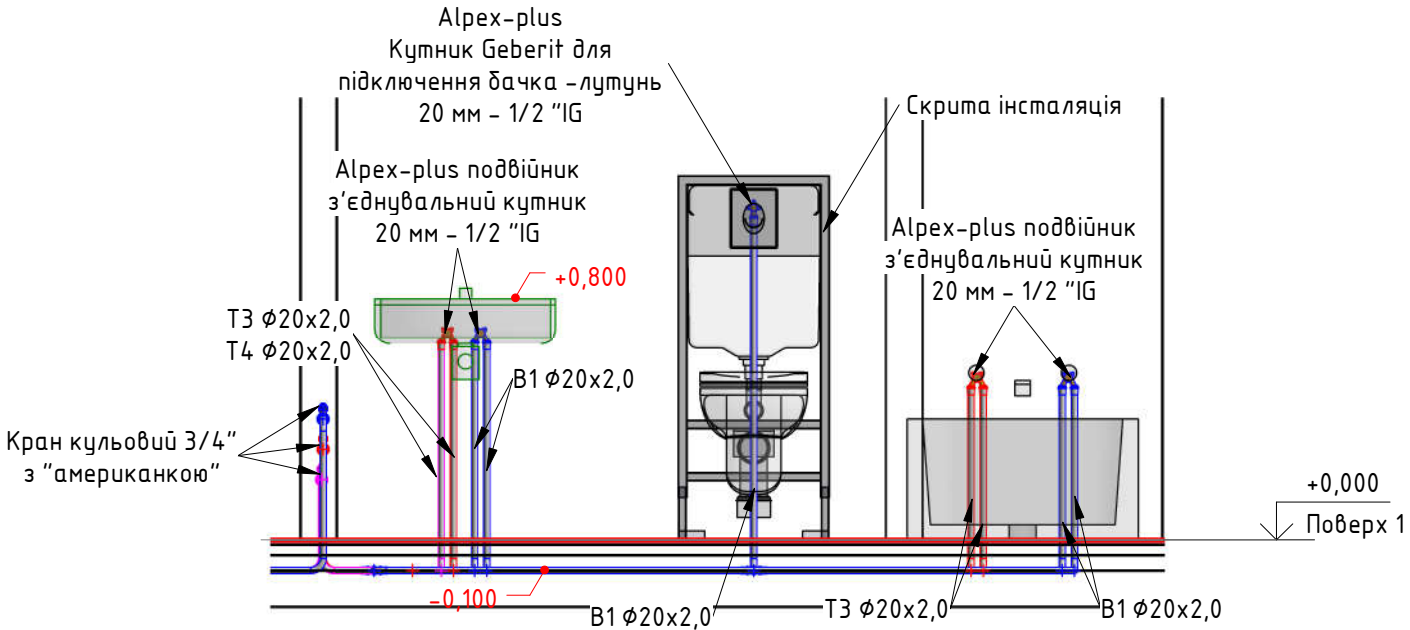
-  - Т3 трубопровід гарячого водопостачання
- - В1 трубопровід холодного водопостачання
- - Т4 трубопровід рециркуляції

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
								Стадия	Лист
									Листов
						Система водопостачання. План 1-го поверху			

Система водопостачання. Фрагмент плану
будинку прим. №107, №108 (М 1: 30)



Розріз ВК.1-ВК.1 М (1 : 25)



Умовні позначення:

- T3 трубопровід гарячого водопостачання
- B1 трубопровід холодного водопостачання
- T4 трубопровід рециркуляції

Согласовано

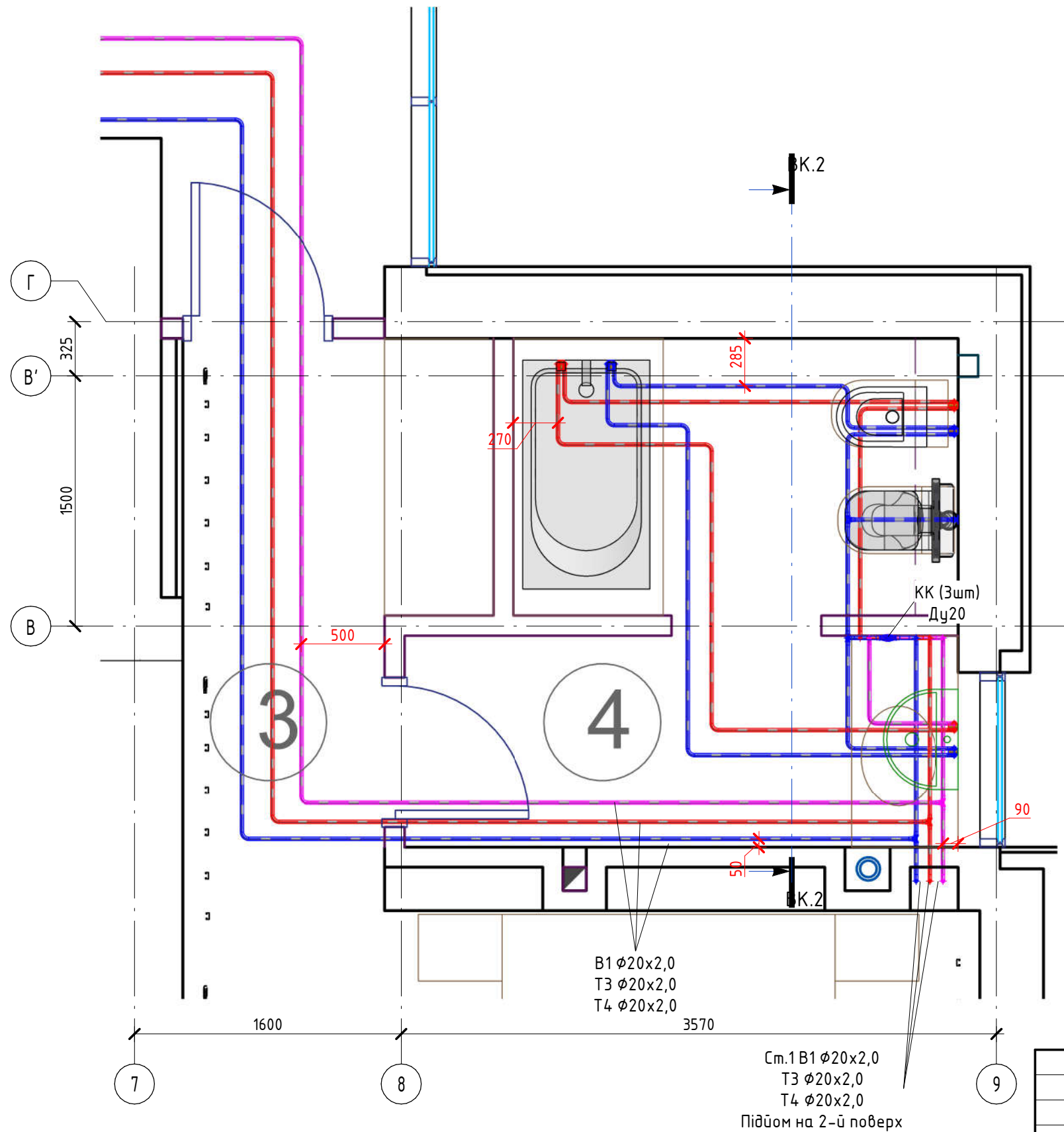
Взам. инв. №

Подп. и дата

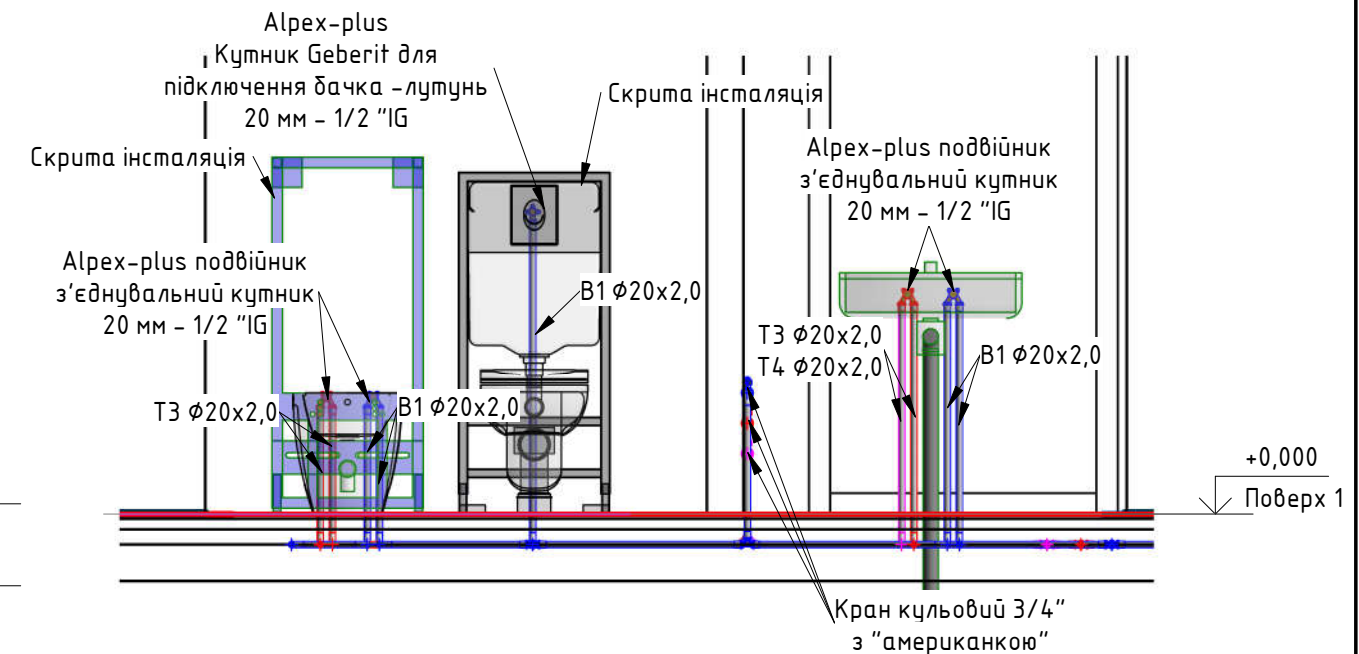
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
						Система водопостачання. Фрагмент плану будинку прим. С/В 1 №107			

Система водопостачання. Фрагмент плану
будинку прим. №103, №104 (М 1: 30)



Розріз ВК.2-ВК.2 М (1 : 25)



Умовні позначення:

- Т3 трубопровід гарячого водопостачання
- В1 трубопровід холодного водопостачання
- Т4 трубопровід рециркуляції

Согласовано

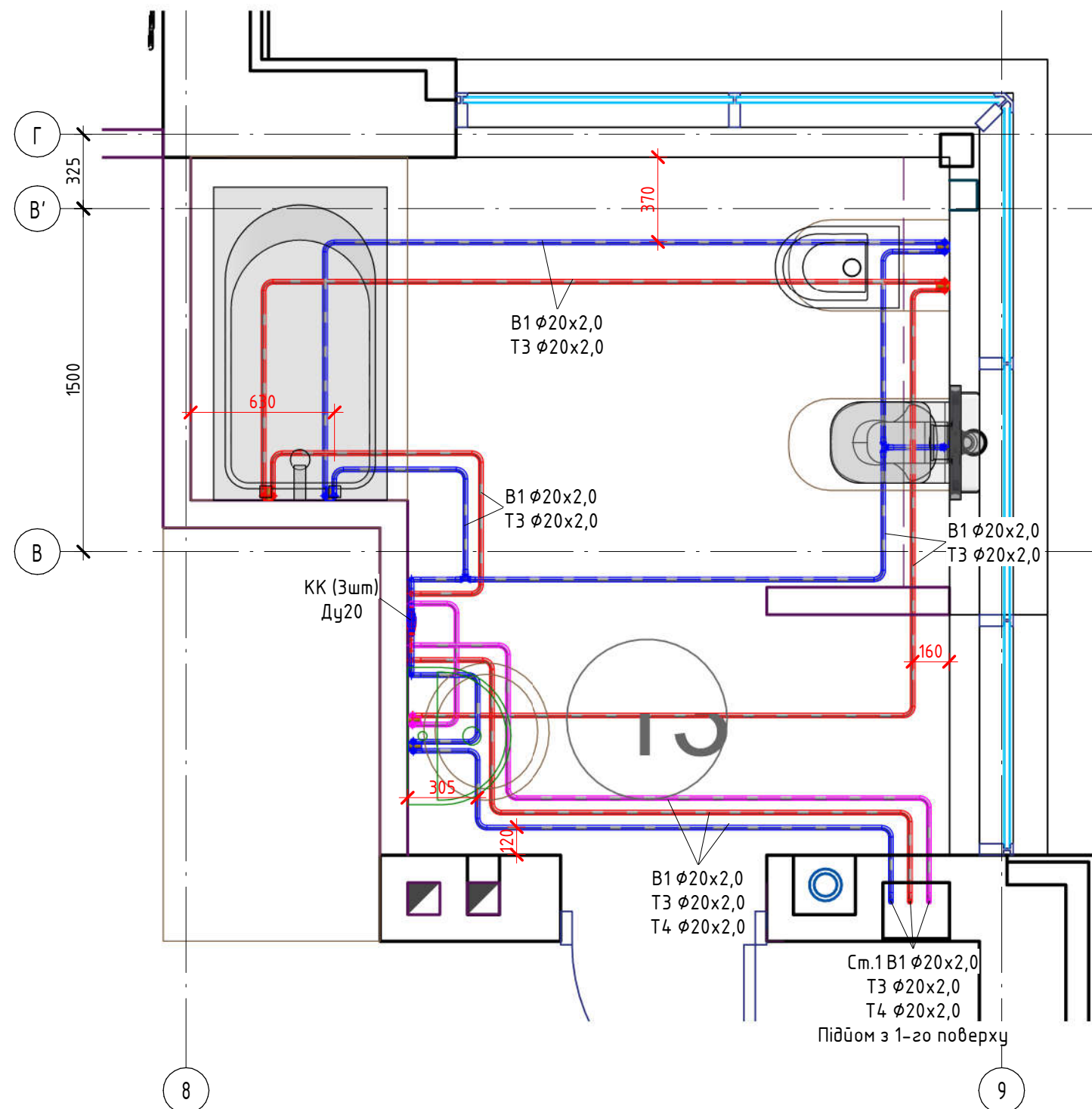
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
						Система водопостачання. Фрагмент плану будинку прим. С/В 1 №107			

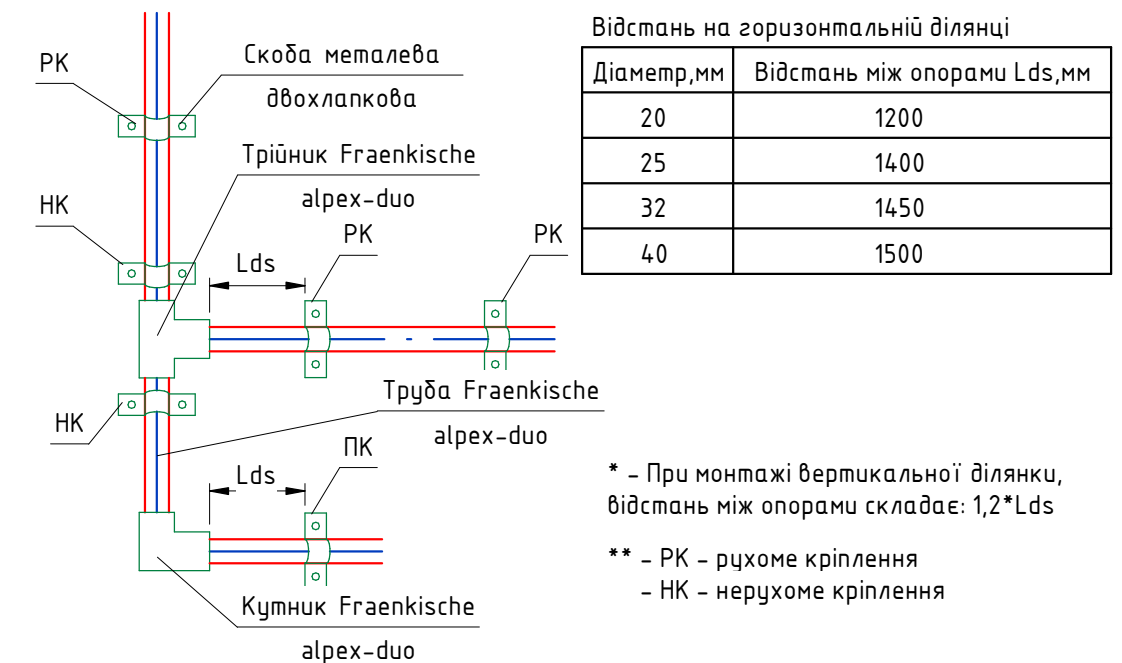
Система водостачання. План 2-го поверху. (М 1: 25)



Експлікація приміщень 2-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °С	Тепловтрати, Вт
211	Сходово-клітина	5,60	22	486
212	Спальня	25,66	24	2013
213	Санвузол	8,56	26	858
	Загальна	39,82	-	3357

Відстань між точками кріплення труб водопостачання



* – При монтажі вертикальної ділянки, відстань між опорами складає: $1,2 \cdot L_{ds}$

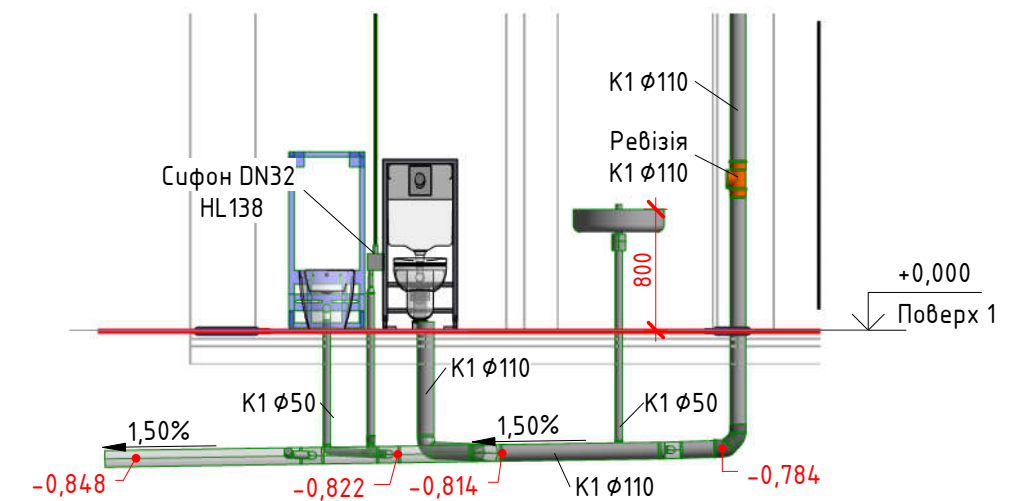
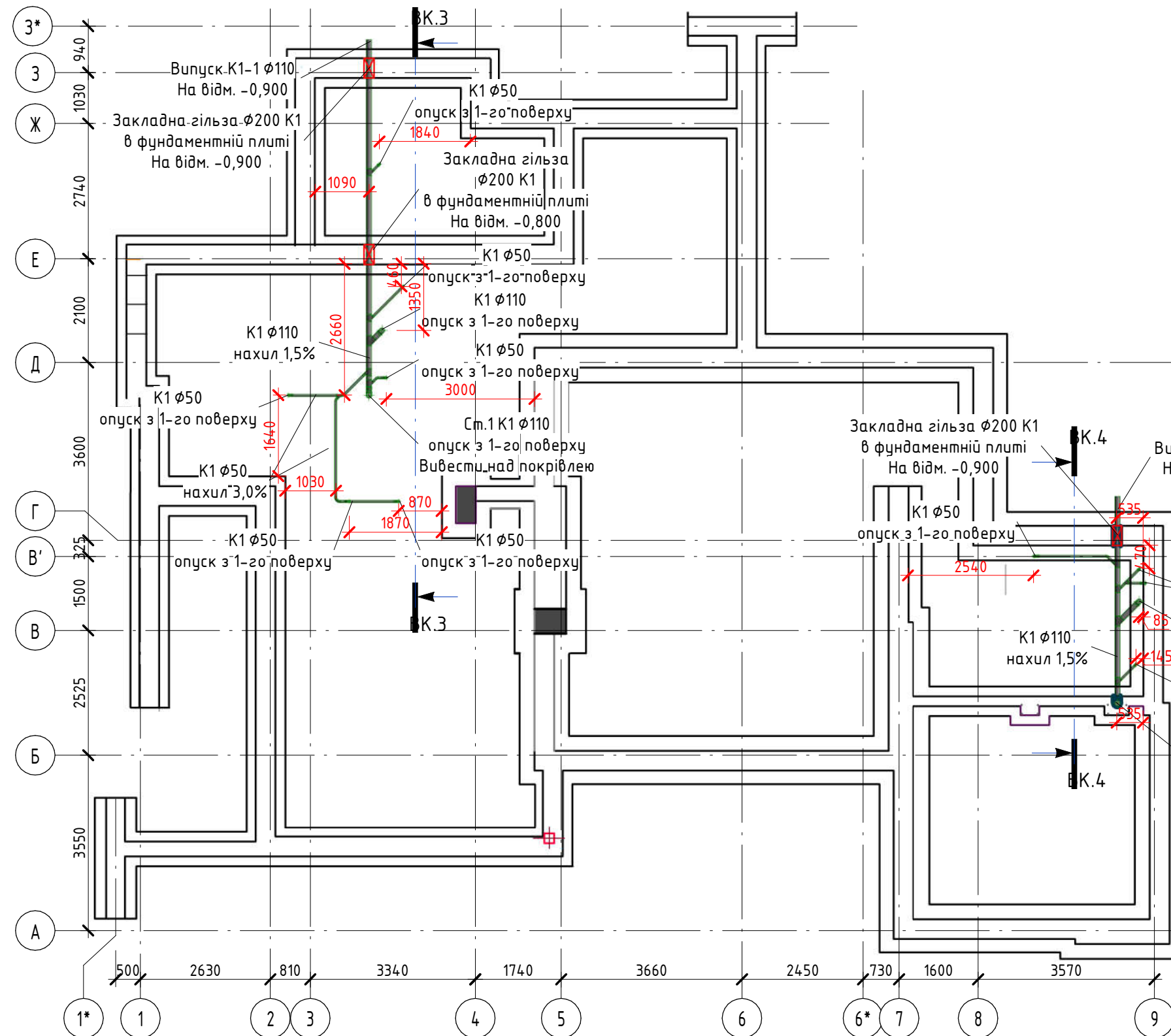
** – РК – рухоме кріплення
– НК – нерухоме кріплення

Умовні позначення:

- – ТЗ трубопровід гарячого водопостачання
-  – В1 трубопровід холодного водопостачання
-  – Т4 трубопровід рециркуляції

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Система водостачання. План 2-го поверху				

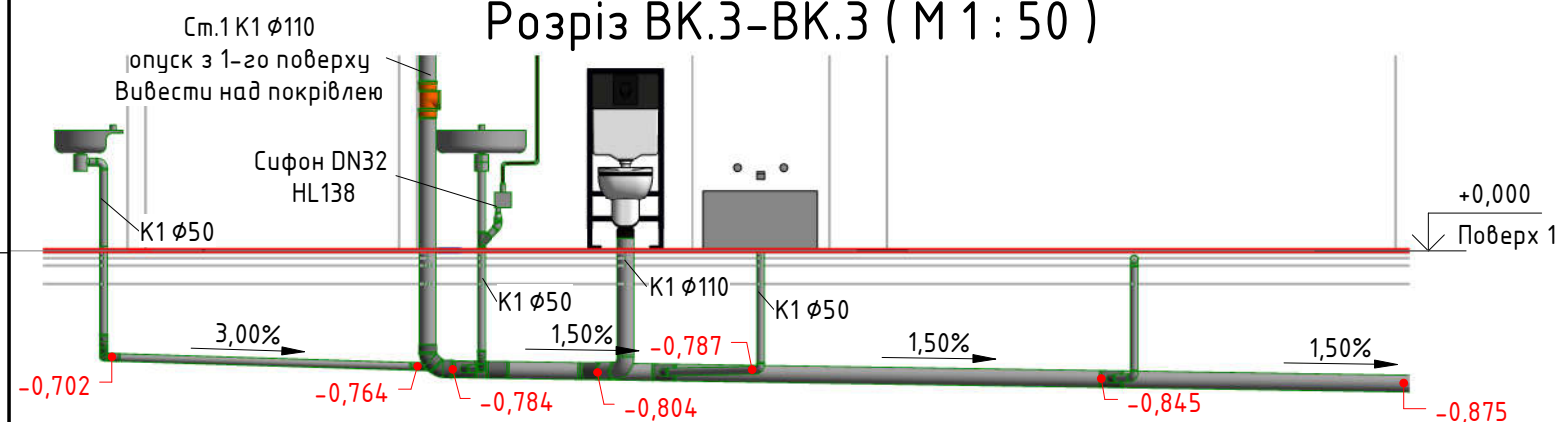
Розріз ВК.4-ВК.4 (М 1 : 50)



Умовні позначення:

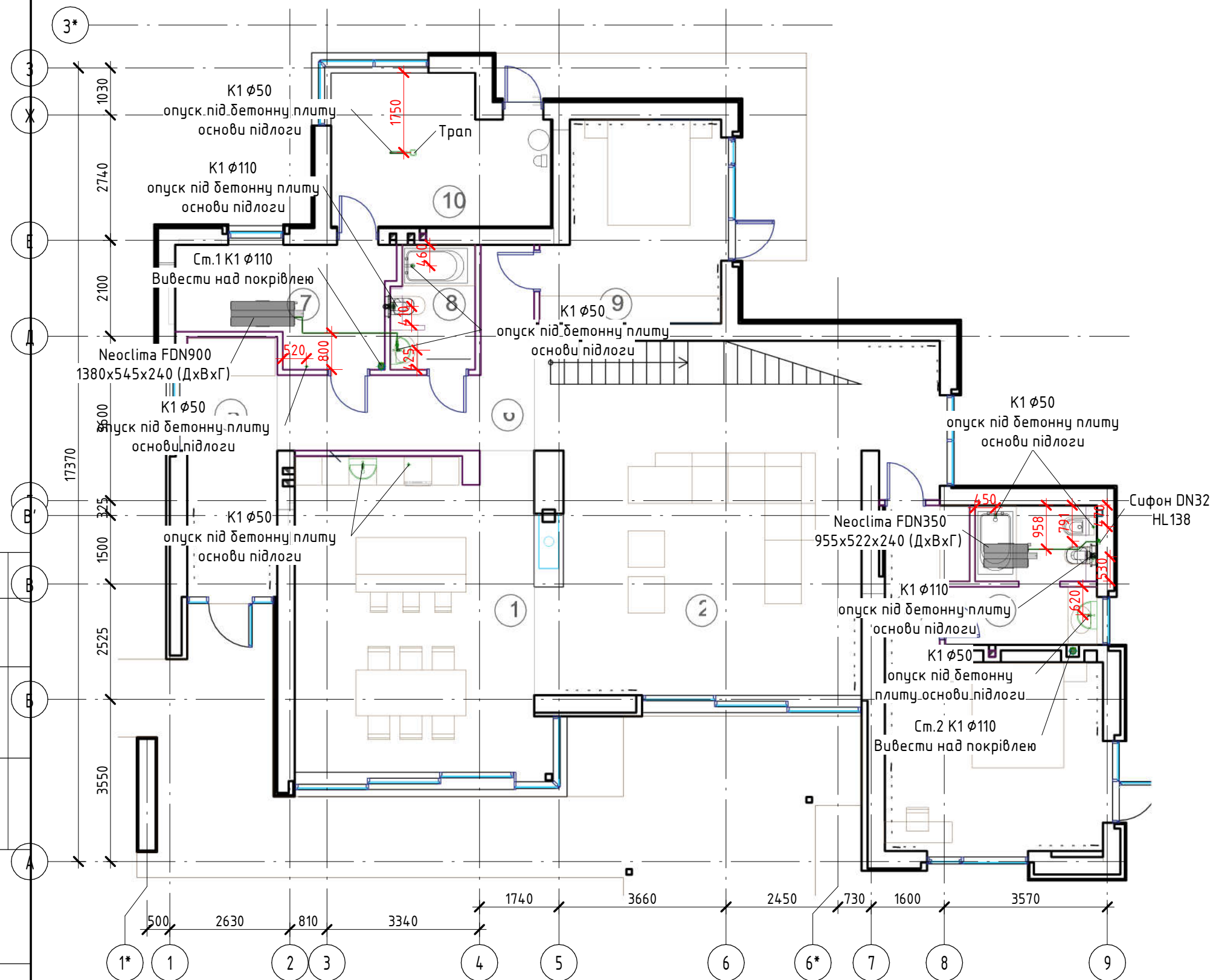
— K1 трубопровід господарчо-побутової системи каналізації

Розріз ВК.3-ВК.3 (М 1 : 50)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Підпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Система каналізації. План нижче плити по ґрунту				

Система каналізації. План 1-го поверху (М 1 : 100)



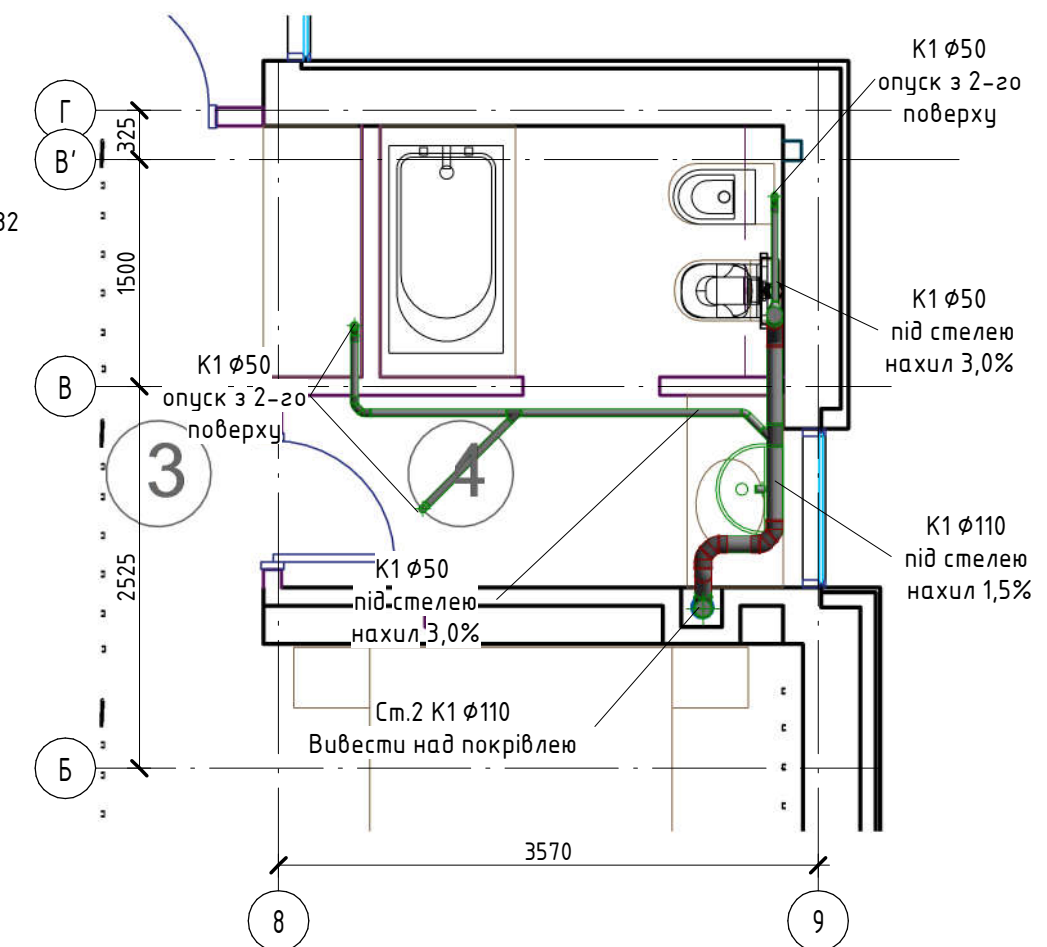
Умовні позначення:

— К1 трудопровід господарчо-побутової системи каналізації

Експлікація приміщень 1-го поверху

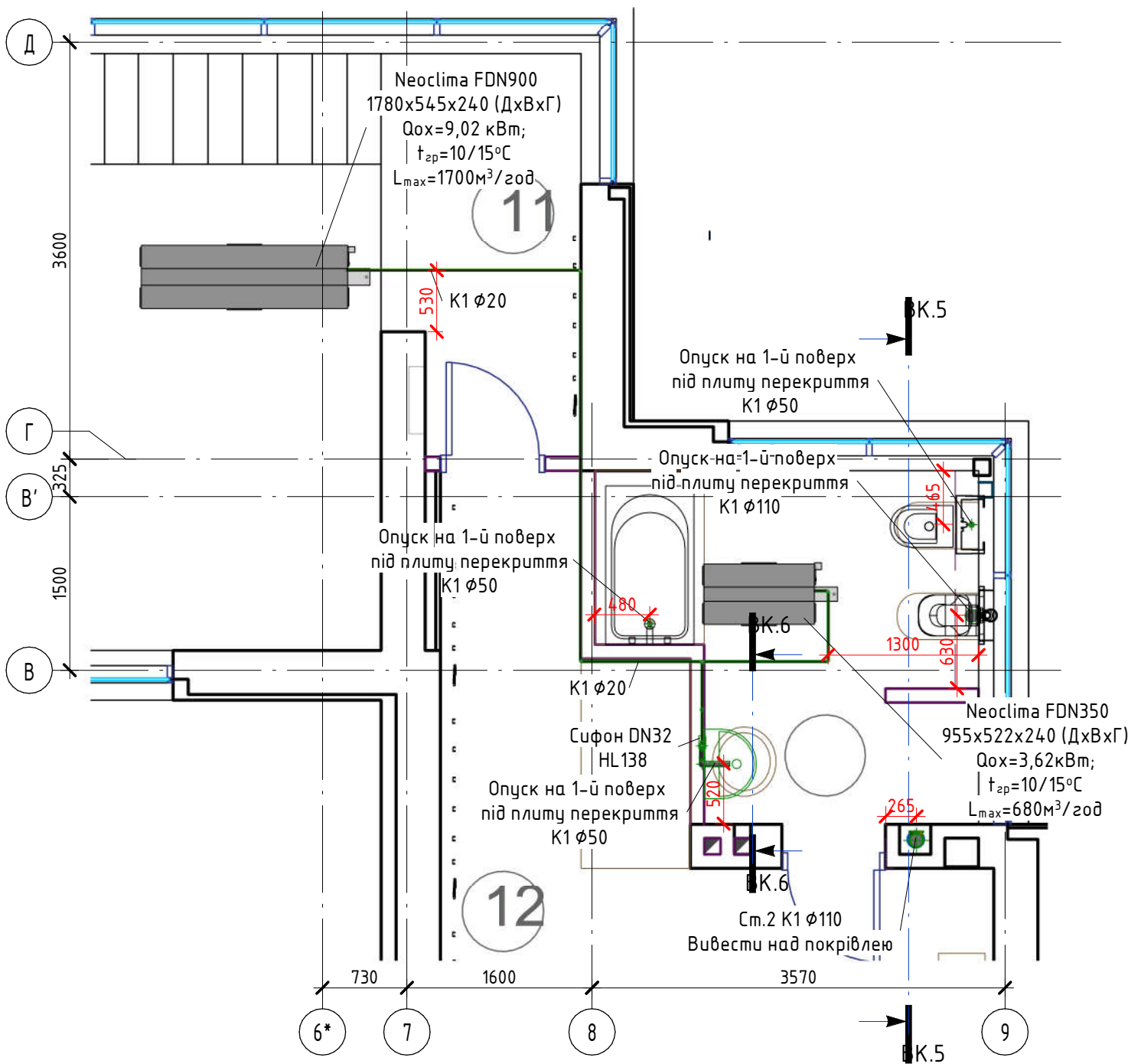
№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °C	Тепловтрати, Вт
101	Кухня-столова	37,51	22	2845
102	Вітальня	59,16	22	5466
103	Спальня	25,02	24	2528
104	Санвузол	8,76	26	1030
105	Прихожа	11,19	22	1332
106	Коридор	12,68	22	271
107	Пральня і склад	10,58	22	949
108	Санвузол	5,05	26	283
109	Спальня	15,94	24	1613
110	Підсобне приміщення	10,44	22	1510
	Загальна	196,33	-	17827

Фрагмент плану 1-го поверху на
відм. +2.900 (М 1 : 50)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Підпись	Дата				
								Стадія	Лист
									Листов
						Система каналізації. План 1-го поверху			

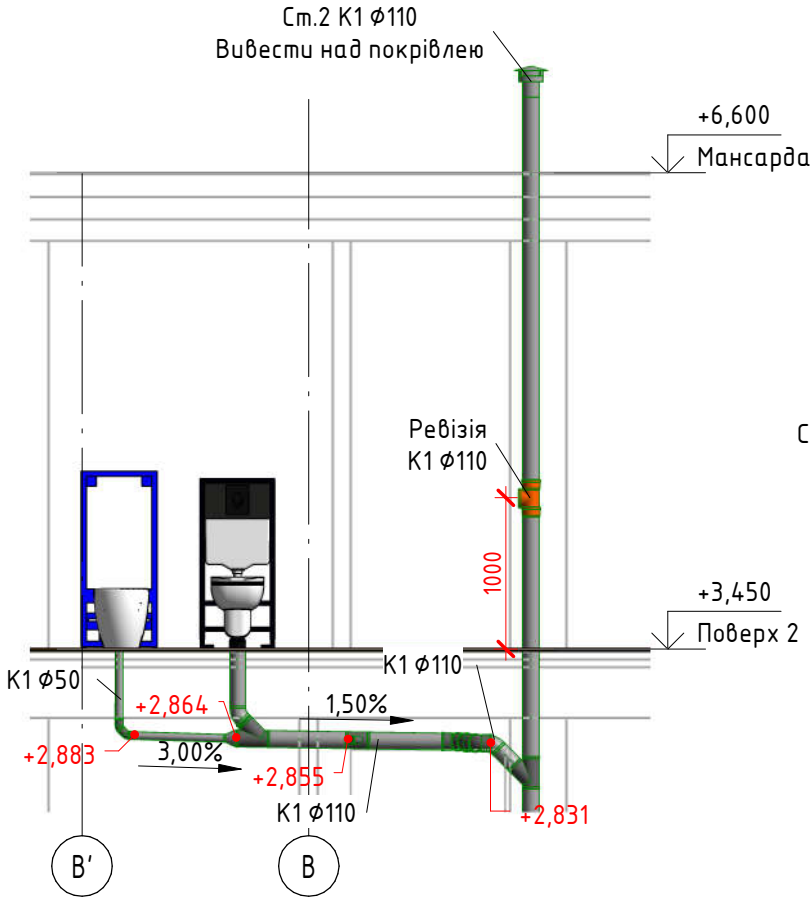
Система каналізації. План 2-го поверху (М 1 : 50)



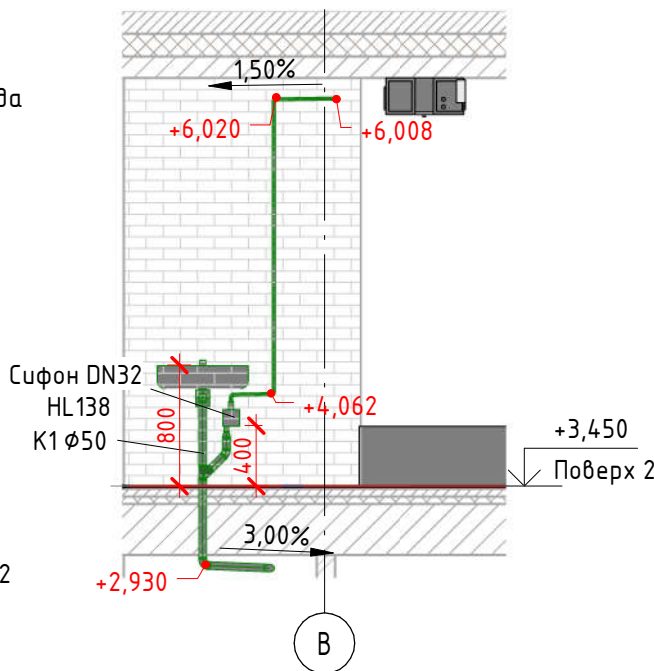
Експлікація приміщень 2-го поверху

№	Найменування	Площа, м²	Температура, °С	Тепловтрати, Вт
211	Сходово-клітина	5,60	22	486
212	Спальня	25,66	24	2013
213	Санвузол	8,56	26	858
Загальна		39,82	-	3357

Розріз ВК.5-ВК.5 (М 1 : 50)



Розріз ВК.6-ВК.6 (М 1 : 50)

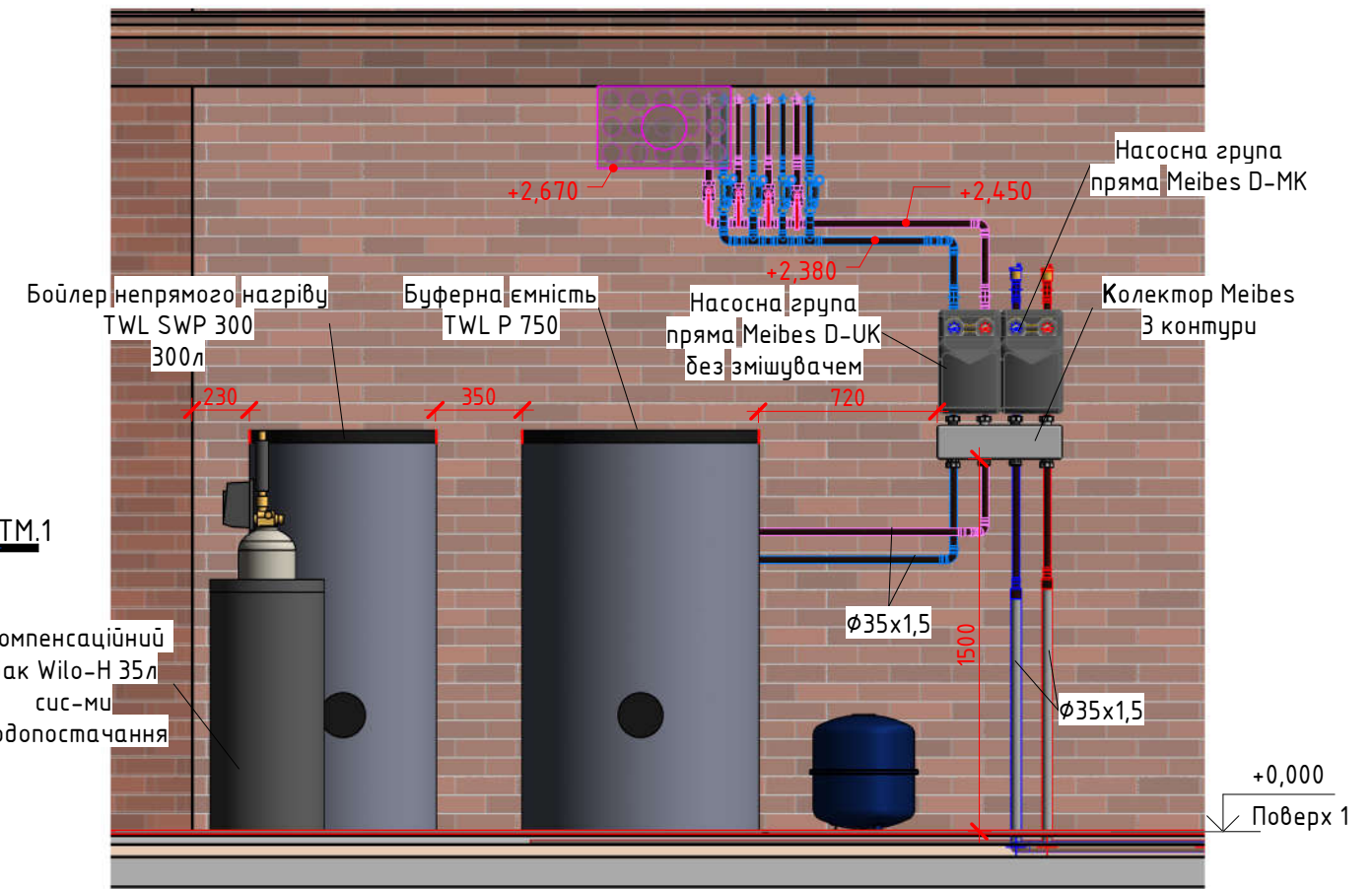


Умовні позначення:

— К1 трубопровід господарчо-побутової системи каналізації

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
						Система каналізації. План 2-го поверху			

Согласовано



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Підпись	Дата				
						Стадія		Лист	Листов
						Фрагмент плану будинку. Обладнання котельні			

Візуалізація котельні

Газовий котел
Vaillant EcoTEC plus
VU INT 306/5-5
N=25 кВт

Електричний котел
Protherm "SKAT"
18 кВт

Насосна група
пряма Meibes D-MK
зі змішувачем

Насосна група
/пряма Meibes D-UK

Електричний котел
Protherm "SKAT"
18 кВт

Насосна група
пряма Meibes D-MK
зі змішувачем

Насосна група
пряма без змішувача
Meibes D-UK

Бак розширення с-ми
водопостачання
Wilo-A 18л

Бойлер непрямого нагріву
Vaillant uniSTOR VIH R 300
/ 295л



Сис-ма XBO

Бак розширення с-ми
опалення
Flamco Flexcon Top
35/6

Гідрострілка
Meibes до 50кВт

Коллектор Meibes
3 контура

Бак розширення с-ми
водопостачання
Wilo-A 18л



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Підпись	Дата				Стадія	Лист	Листов
						Візуалізація котельні					