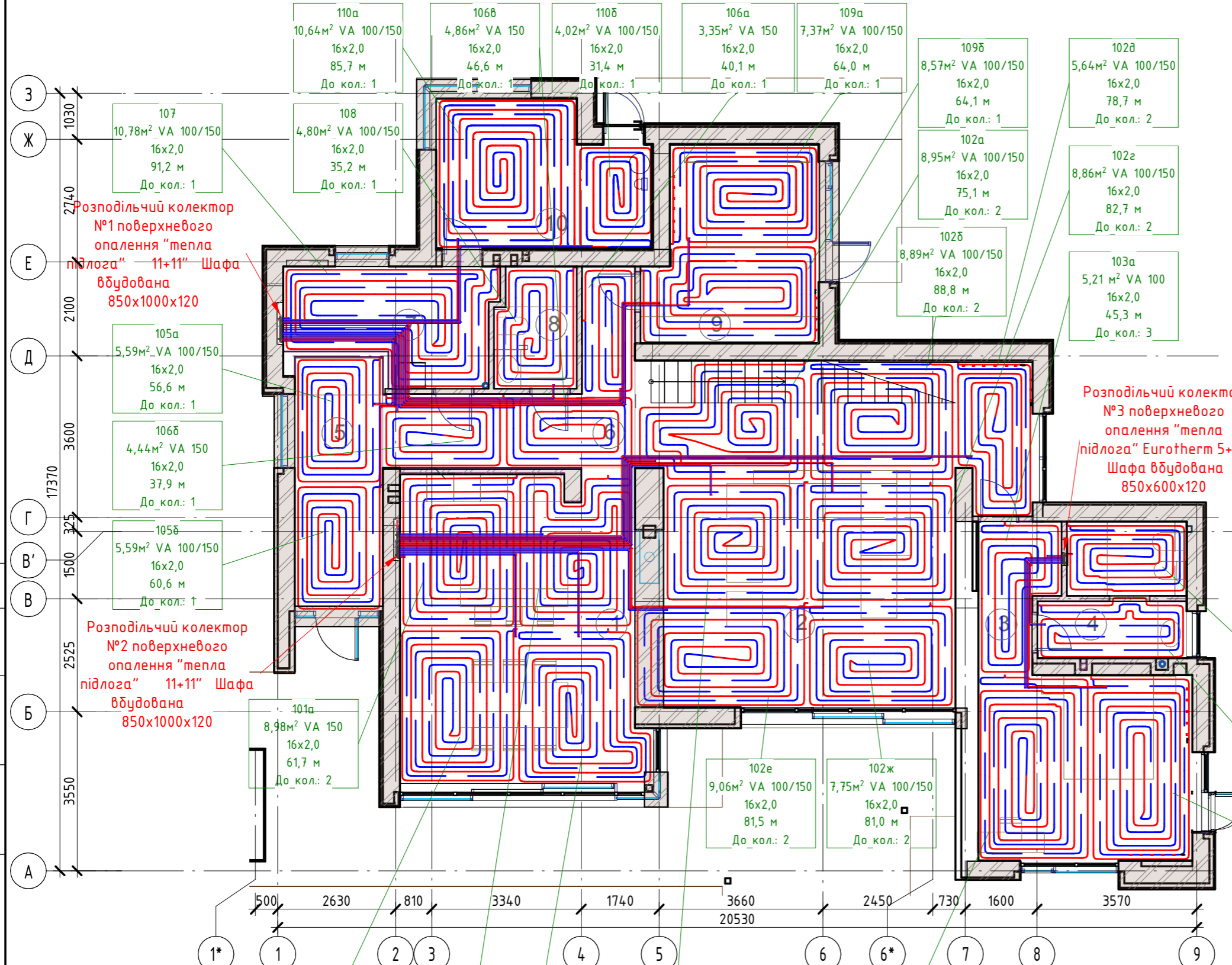


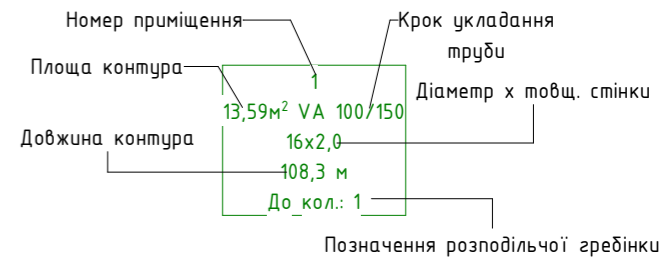
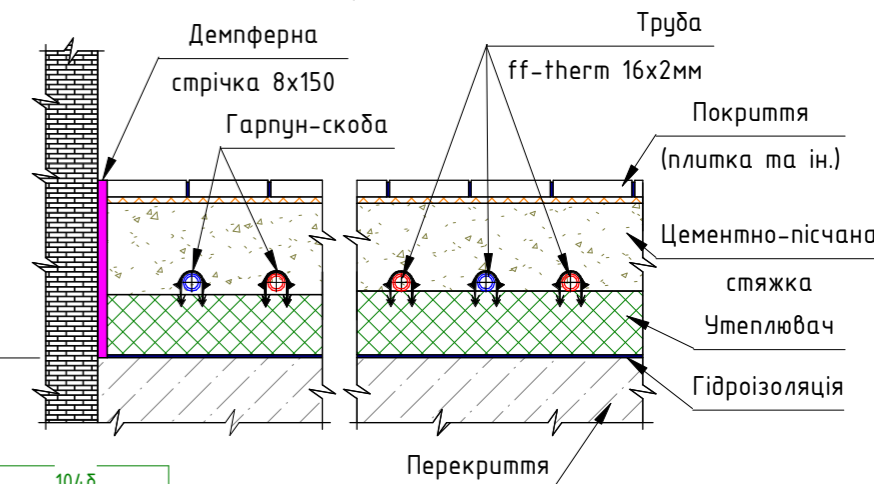
Система поверхневого опалення. План 1-го поверху (М1 : 100)

Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	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



КОНСТРУКЦІЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ



Умовні позначення:
— - T1 прямиї трубопровід системи опалення "тепла підлога"
— - T2 зворотній трубопровід системи опалення "тепла підлога"

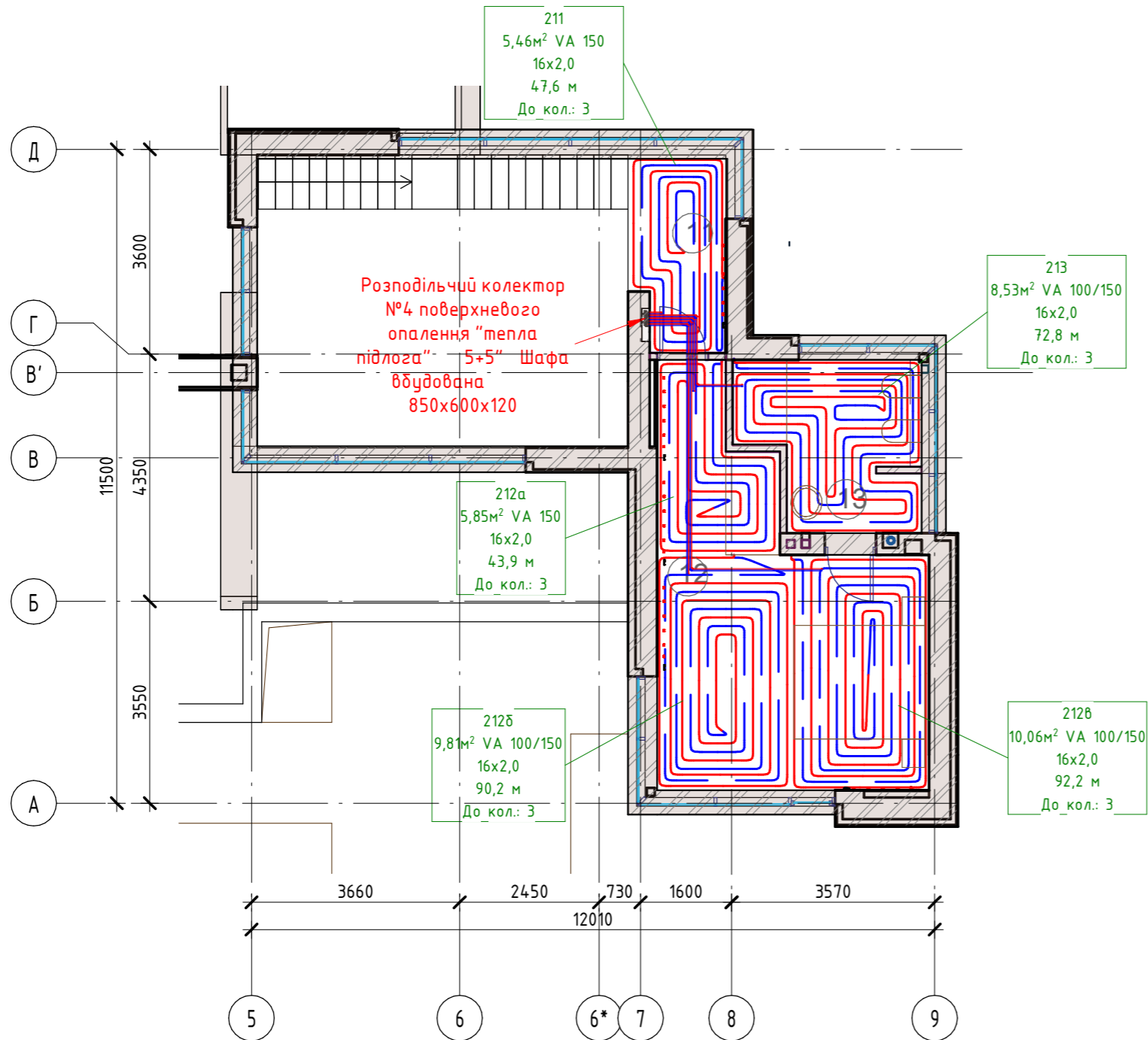
Созласовано
Взам. інв. №
Побл. и дата
Инв. № побл.

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

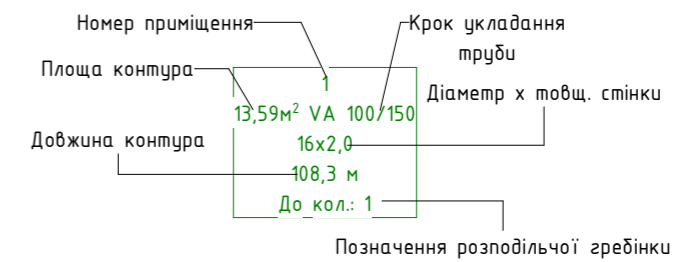
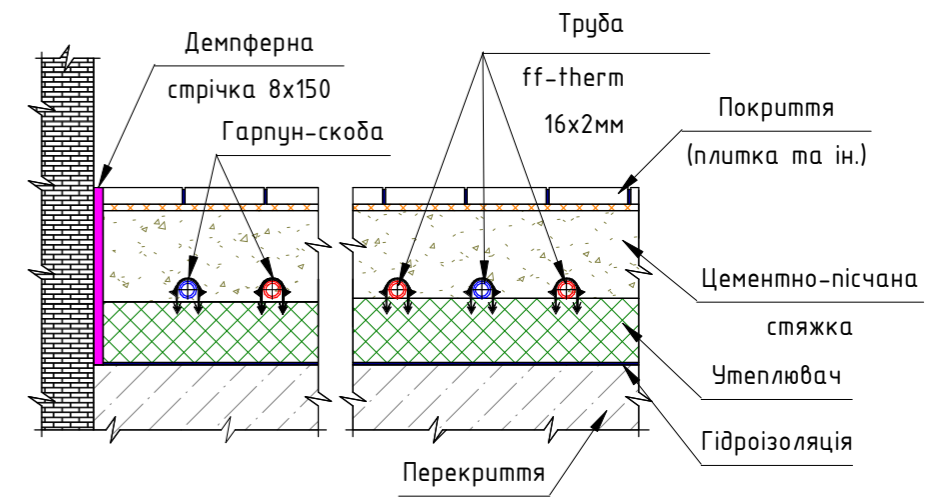
Система поверхневого опалення. План 2-го поверху (М1 : 100)

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



КОНСТРУКЦІЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ



Умовні позначення:

- - T1 прямиий трубопровід системи опалення "тепла підлога"
- - T2 зворотній трубопровід системи опалення "тепла підлога"

Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

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

Система поверхневого опалення "Тепла стіна". План 1-го поверху (М1 : 100)

Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	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

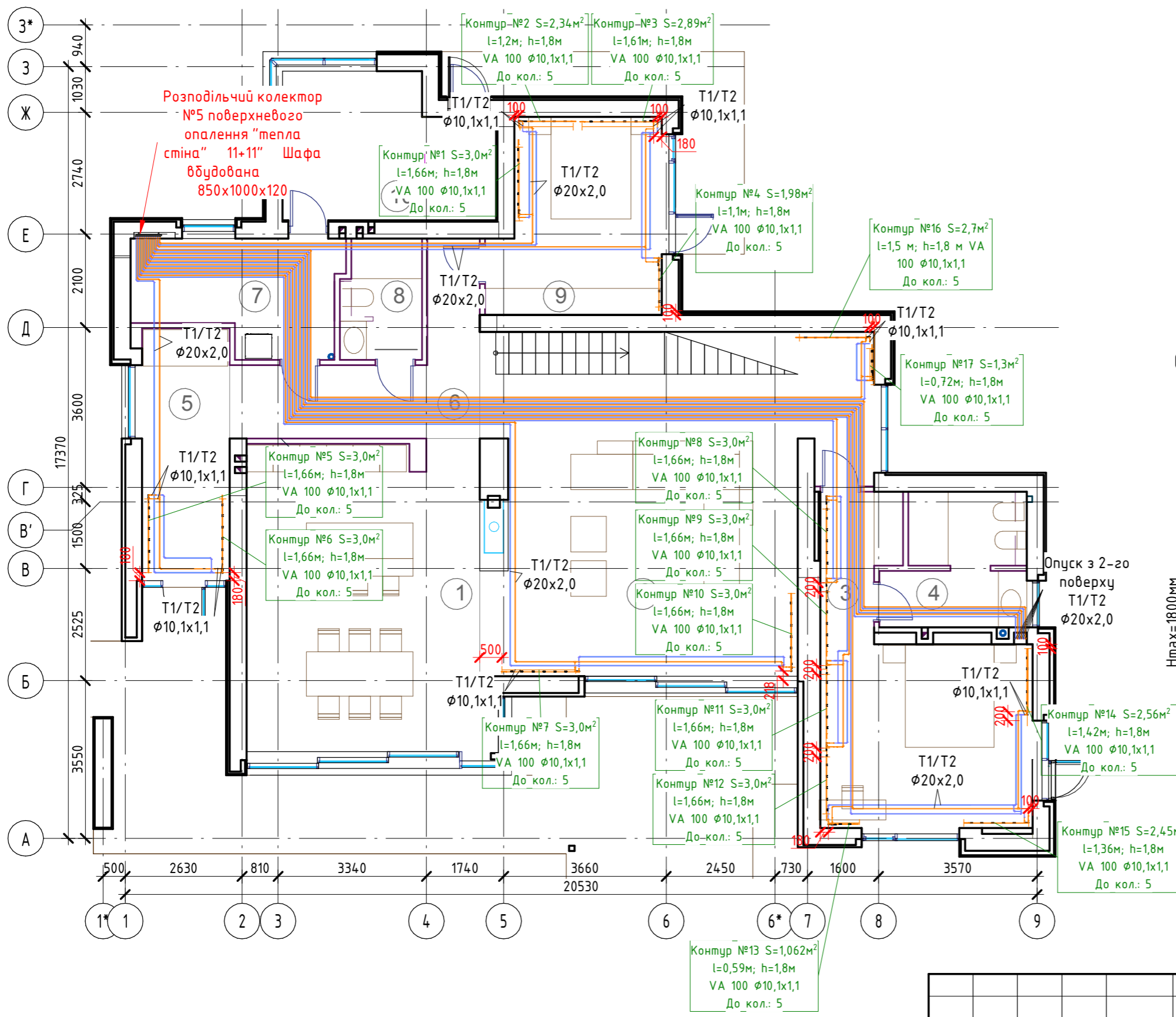
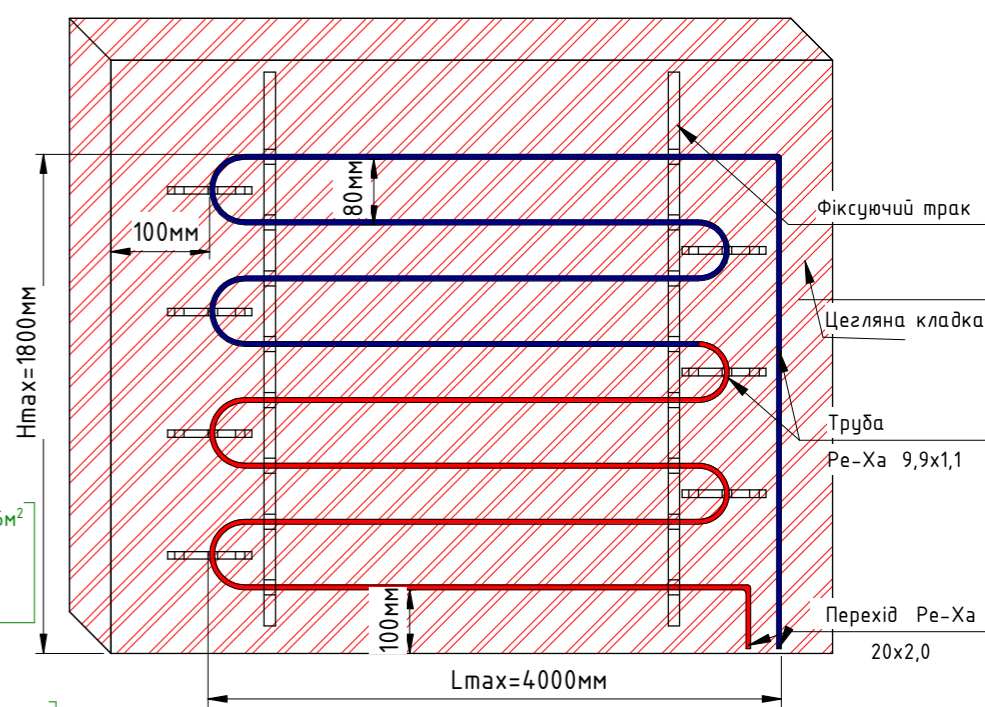


Схема облаштування системи опалення/охолодження "тепла стіна"



Умовні позначення:
— — — - Контур "теплої стіни"

Согласовано

Взам. инв. №	
Побл. и дата	
Инв. № побл.	

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

Система поверхневого опалення "Тепла стіна". План 2-го поверху (М1 : 100)

Експлікація приміщень 2-го поверху

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

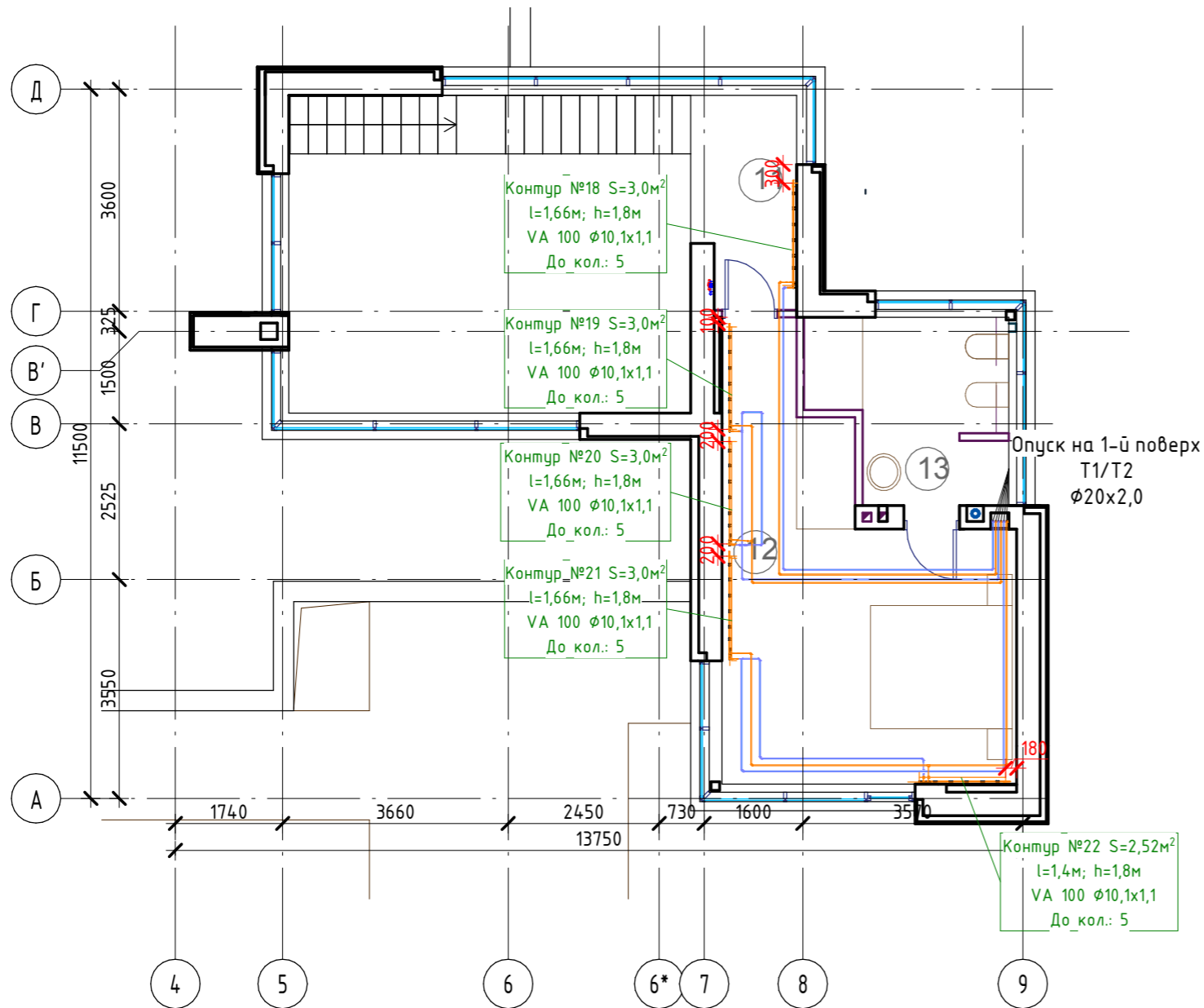
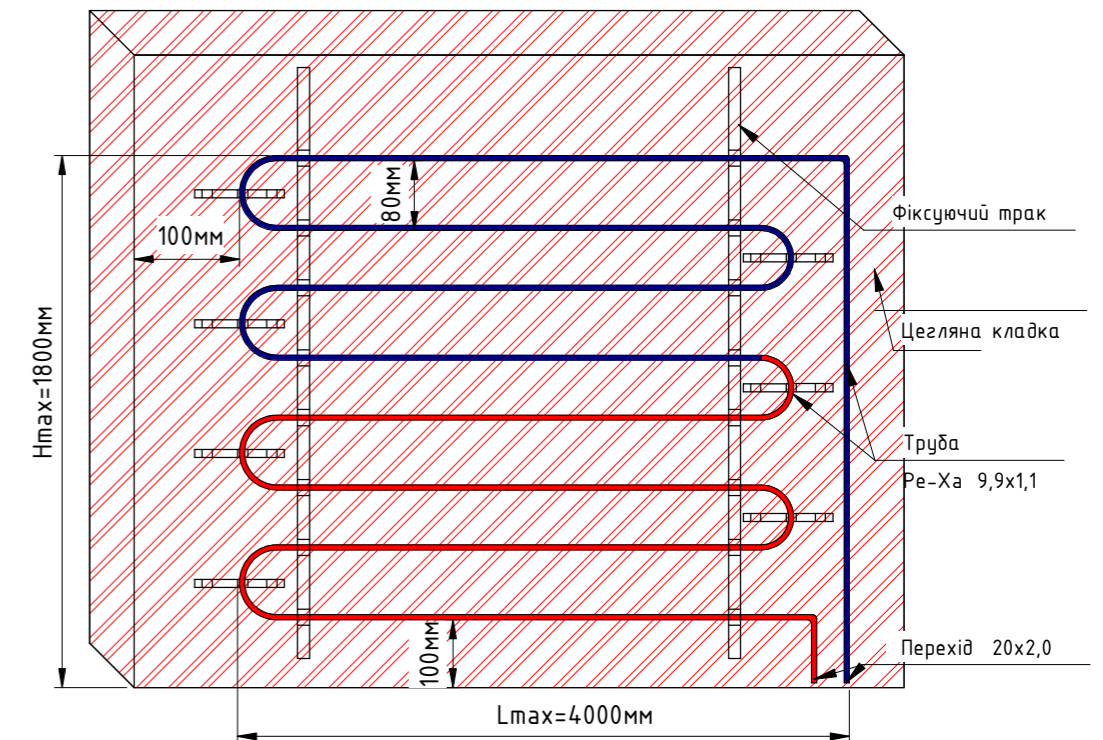


Схема облаштування системи опалення/охолодження "тепла стіна"



Умовні позначення:

— — — — — - Контур "теплої стіни"

Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

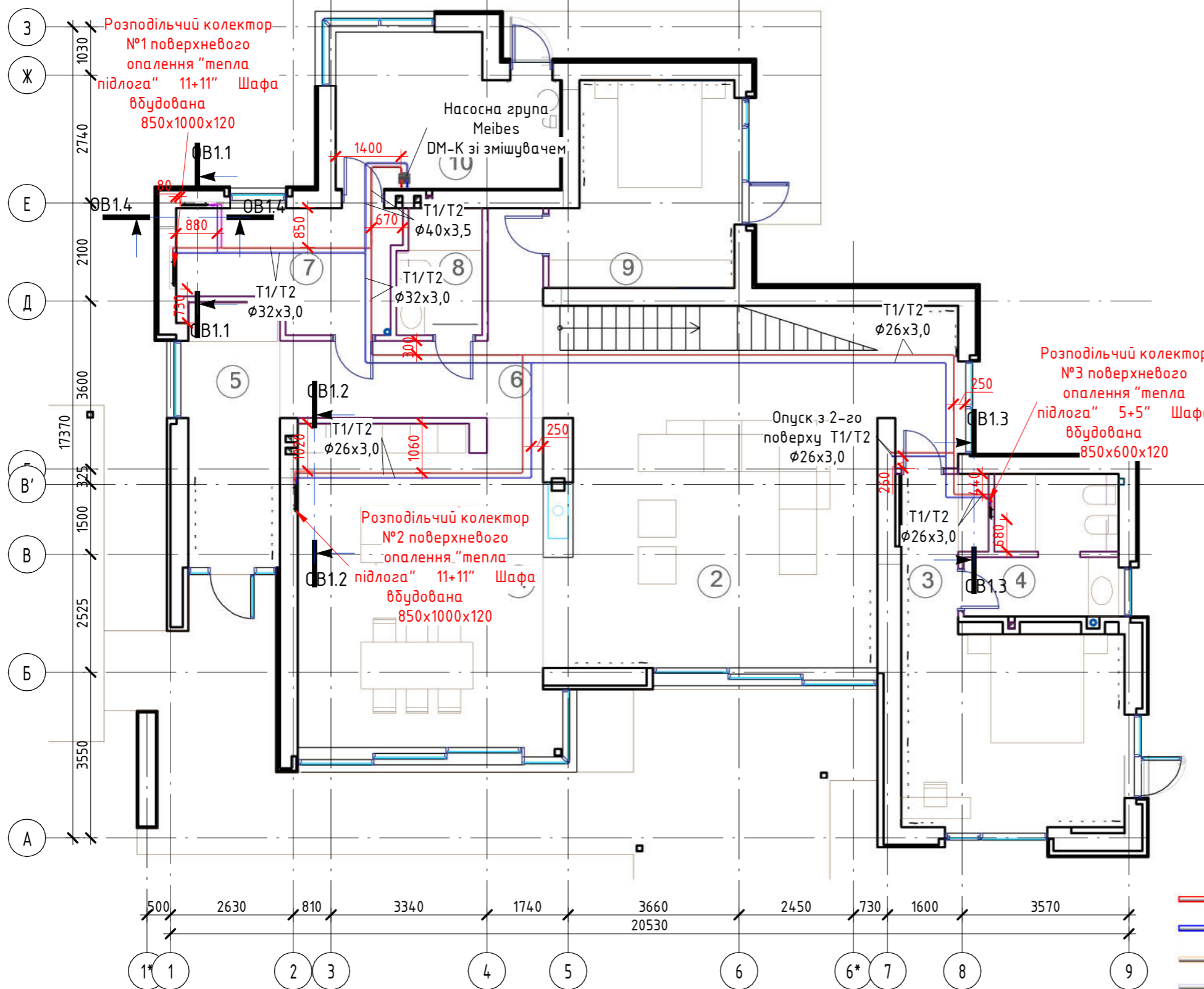
Инв. № побл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Система поверхневого опалення "Тепла стіна". План 2-го поверху								

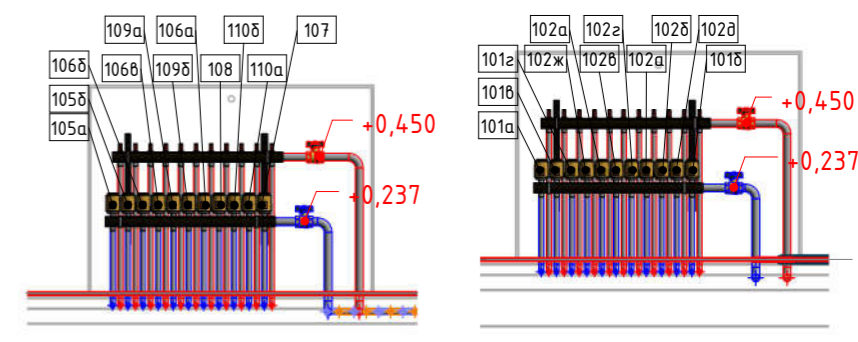
Система підключення розподільчих колекторів. План 1-го поверху (М1:50)

Експлікація приміщень 1-го поверху

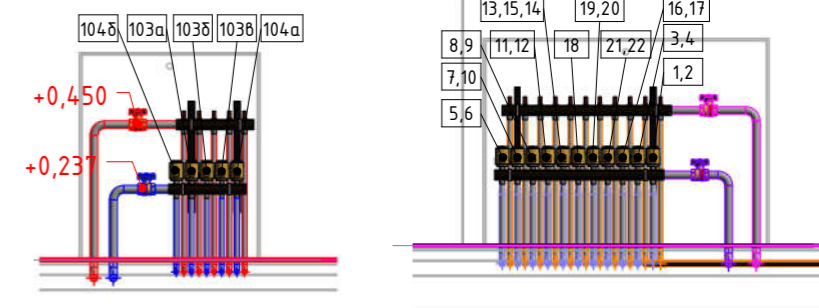
№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °С	Тепловтрати, Вт
101	Кухня-столова	37,51	22	2845
102	Вітальня	59,16	22	5466
103	Спальня	25,02	24	2528
104	Санвузол	8,76	26	1030
105	Прихожа	11,19	22	1332
106	Коридор	12,68	22	271
107	Пральня і склад	10,58	22	949
108	Санвузол	5,05	26	283
109	Спальня	15,94	24	1613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



Розріз OB1.1-OB1.1 (М1:25) Розріз OB1.2-OB1.2 (М1:25)



Розріз OB1.3-OB1.3 (М1:25) Розріз OB1.4-OB1.4 (М1:25)



Умовні позначення:

- - T1 подаючий трубопровід системи опалення "тепла підлога"
- - T2 зворотній трубопровід системи опалення "тепла підлога"
- - T1 прямий трубопровід системи поверхневого опалення "тепла стіна"
- - T2 зворотній трубопровід системи поверхневого опалення "тепла стіна"

Согласовано

Взам. інв. №

Побл. і дата

Инв. № побл.

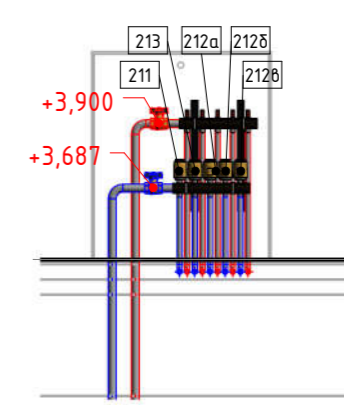
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Система підключення розподільчих колекторів. План 1-го поверху								

Система підключення розподільчих колекторів. План 2-го поверху (М1:35)

Експлікація приміщень 2-го поверху

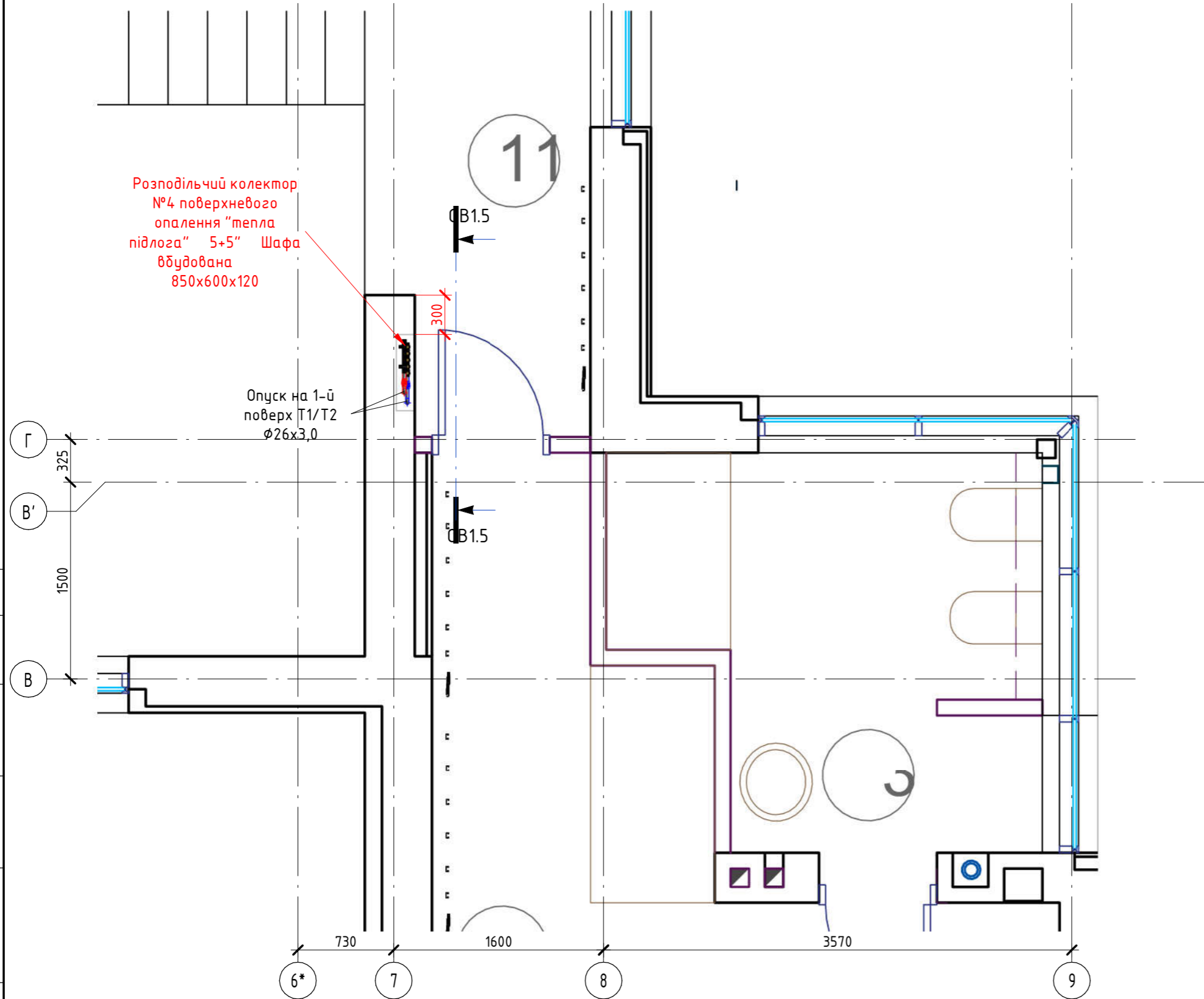
№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °С	Тепловтрати, Вт
211	Сходові клітина	5,60	22	486
212	Спальня	25,66	24	2013
213	Санвузол	8,56	26	858
Загальна		39,82	-	3357

Розріз OB1.5-OB1.5 (М1:25)



Умовні позначення:

- - T1 подаючий трубопровід системи опалення "тепла підлога"
- - T2 зворотній трубопровід системи опалення "тепла підлога"
- - T1 прямий трубопровід системи поверхневого опалення "тепла стіна"
- - T2 зворотній трубопровід системи поверхневого опалення "тепла стіна"



Розподільчий колектор №4 поверхневого опалення "тепла підлога" 5+5" Шафа вбудована 850x600x120

Опуск на 1-й поверх T1/T2 $\varnothing 26 \times 3,0$

Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

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

Система вентиляції. План 1-го этажа. (М1:100)

Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	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

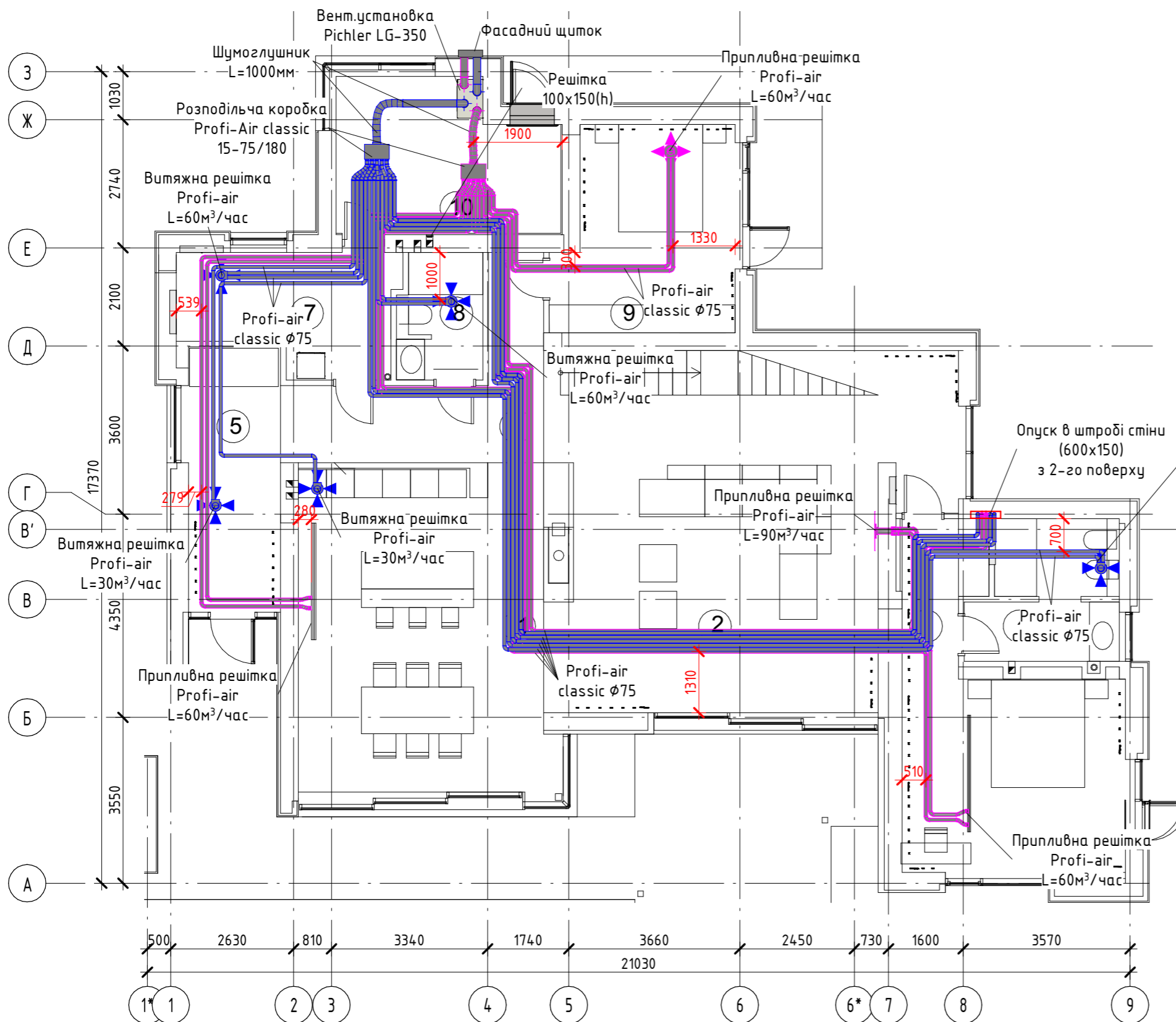
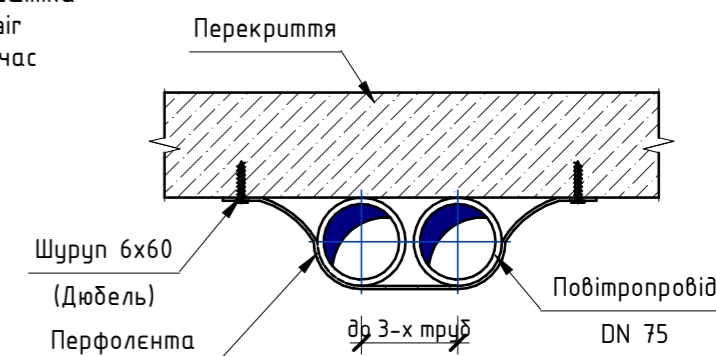


Схема кріплення повітропроводів (Круглого перерізу)



Умовні позначення:

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

Согласовано

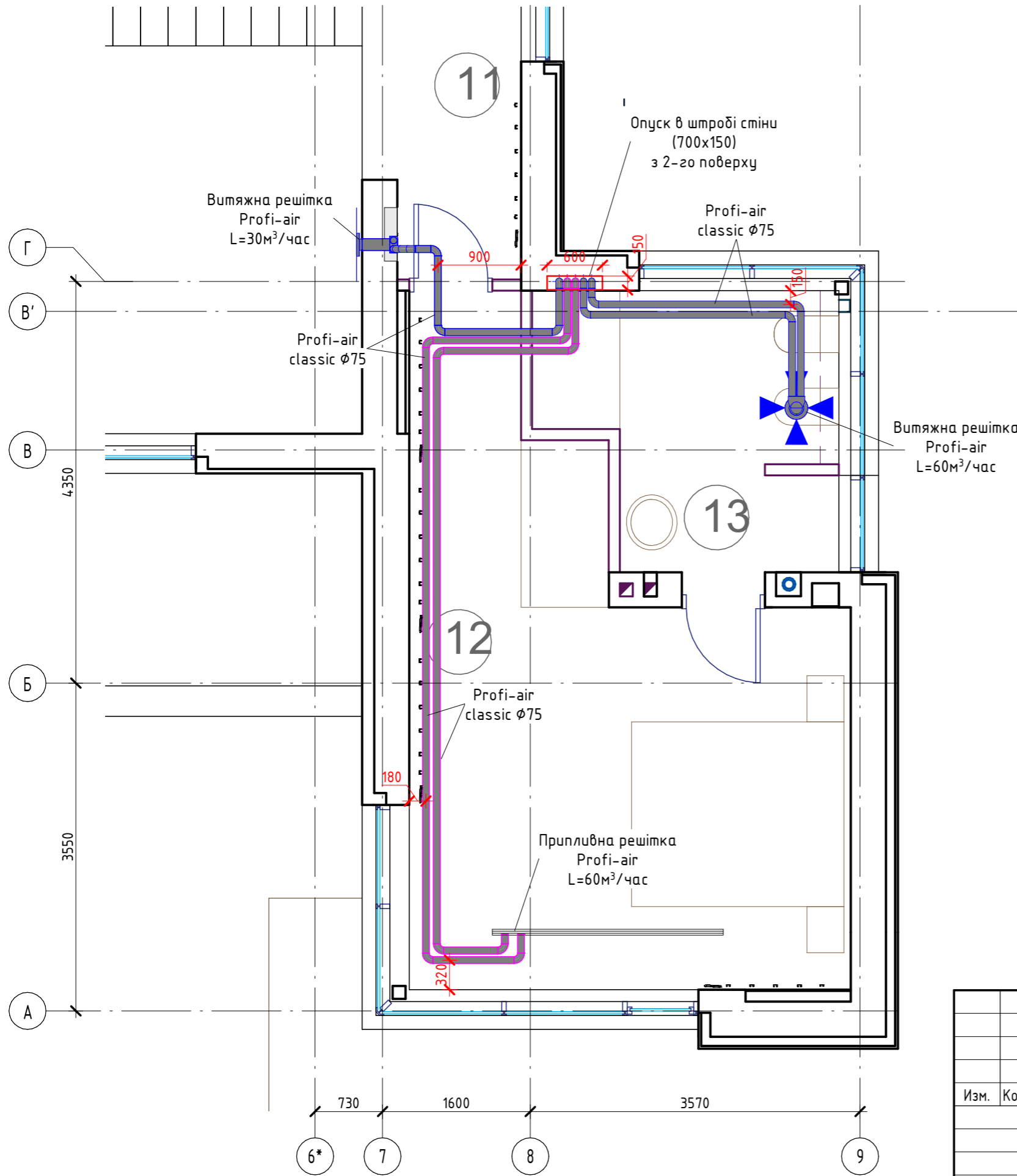
Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

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

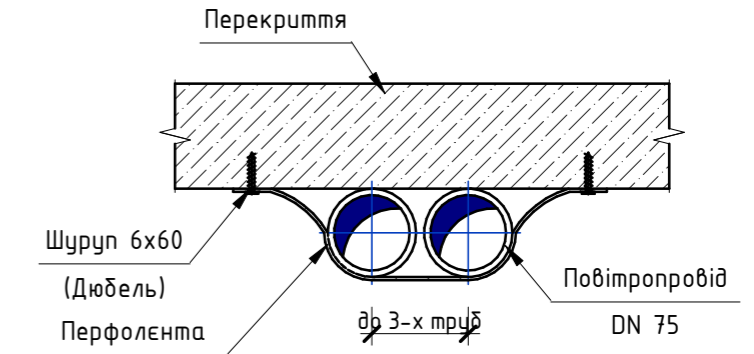
Система вентиляції. План 2-го поверху (М 1:50)



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:

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

Согласовано

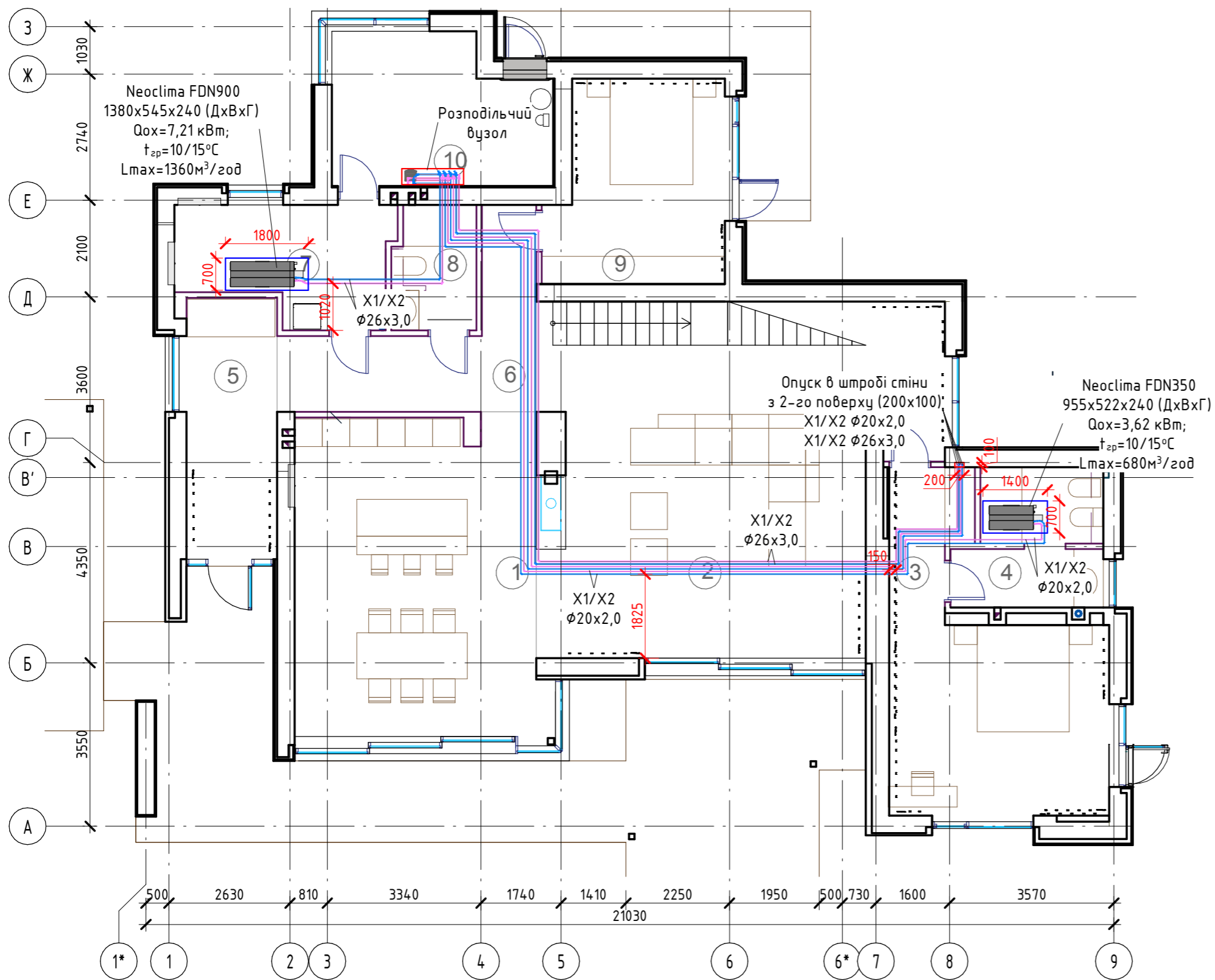
Взам. інв. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

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, м ²	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

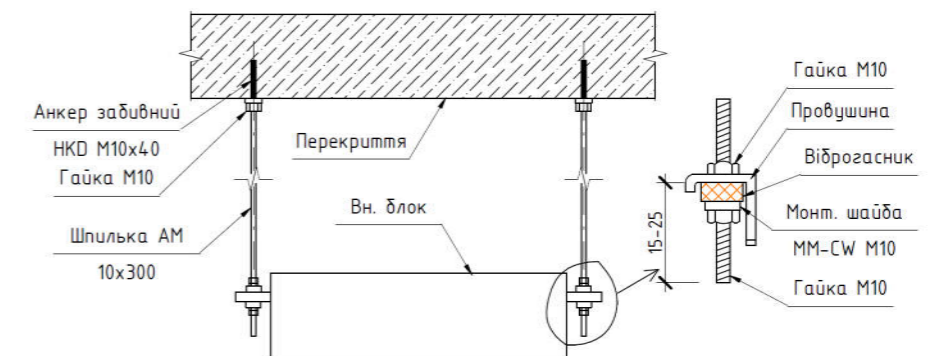
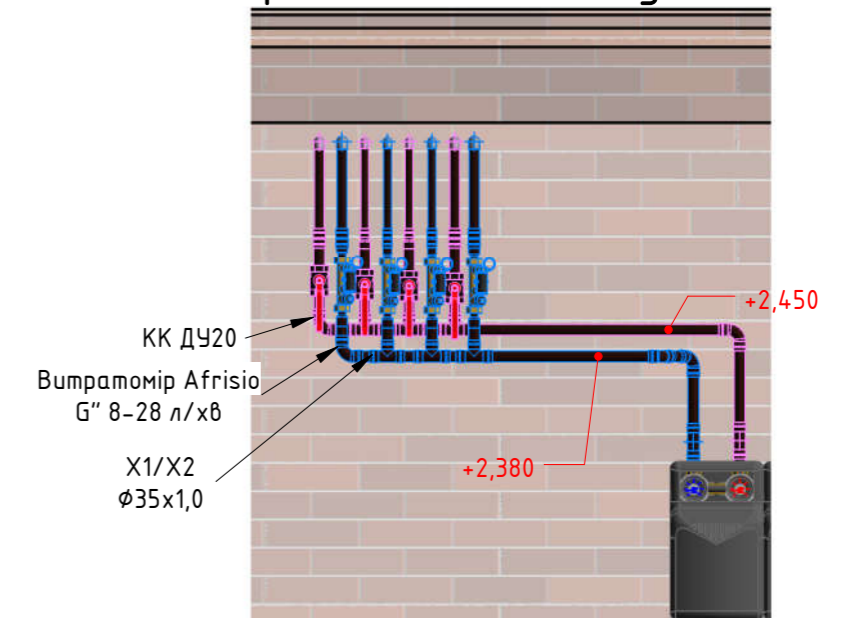


Схема облаштування розподільчого вузла



Умовні позначення

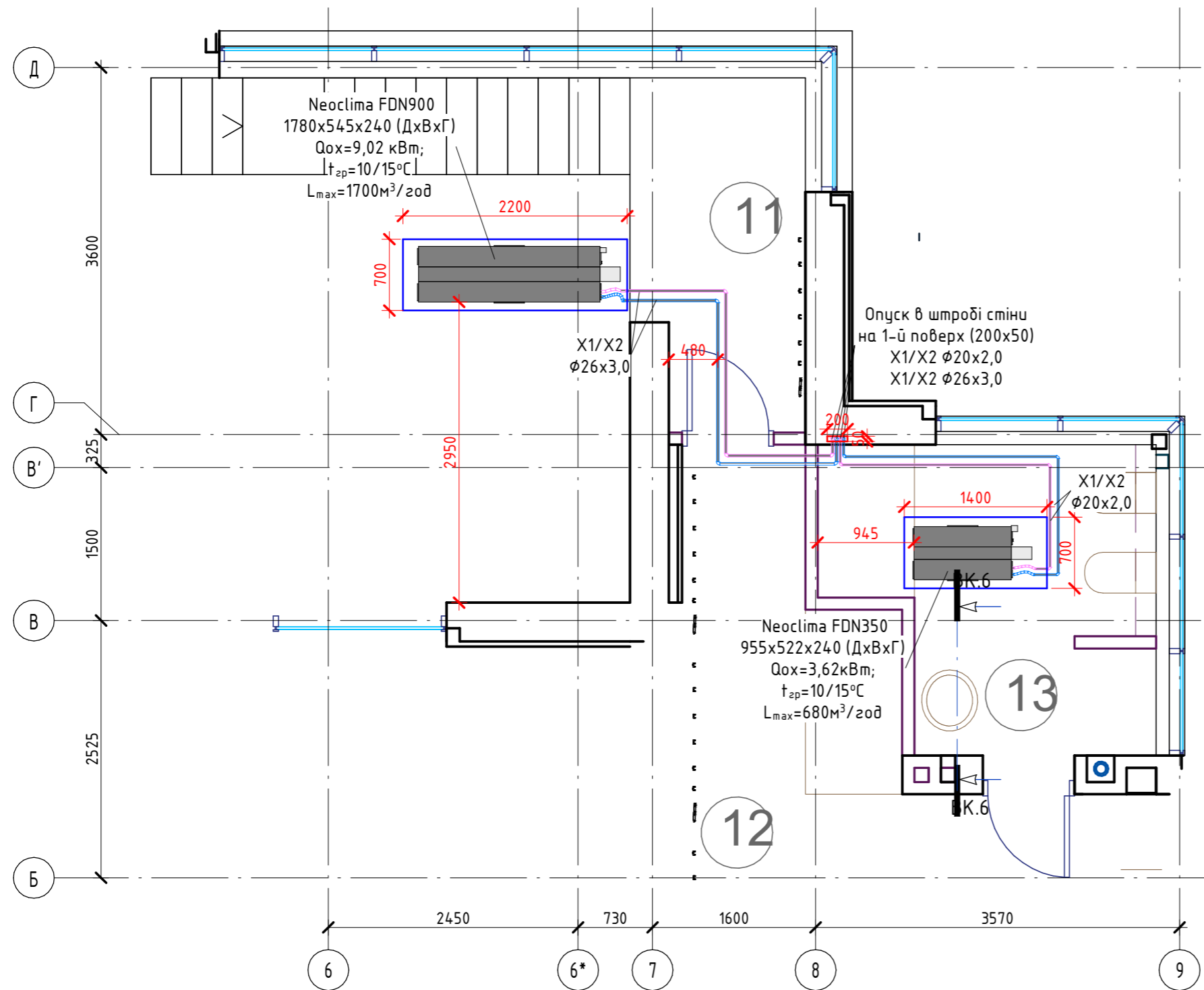
- X1 подавальний трубопровід системи охолодження фанкойлами
- X2 зворотній трубопровід системи охолодження фанкойлами

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

Согласовано

Взам. инв. №	
Побл. и дата	
Инв. № побл.	

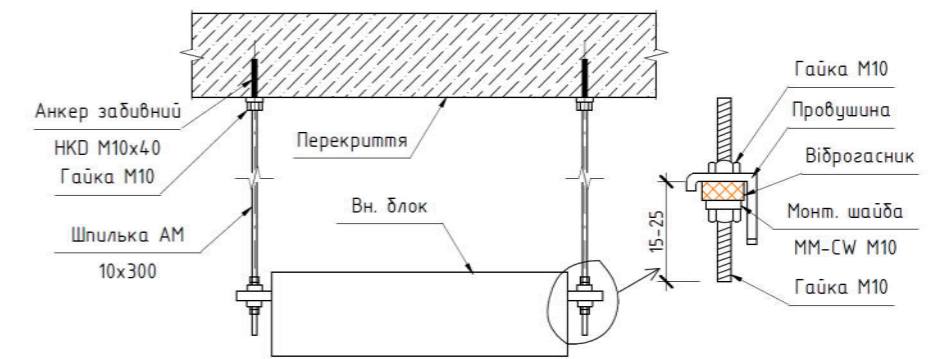
Система охолодження фанкоїлами. План 2-го поверху (М1 : 50)



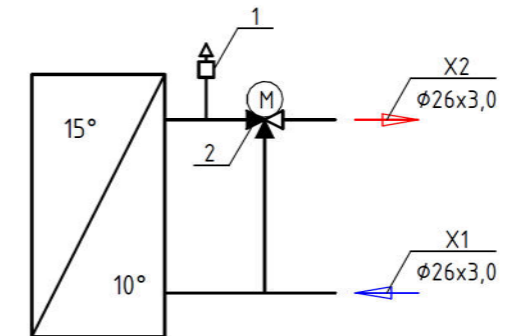
Експлікація приміщень 2-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °С	Тепловтрати, Вт
211	Сходовая 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 фанкоїла



1. Автоматичний повітроспускник Ду15 Meibes.
2. Клапан трьохходовий EM3-15-2.5 Ду15 kvs=2,5 м³/год Meibes.

Умовні позначення

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

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

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

Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	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

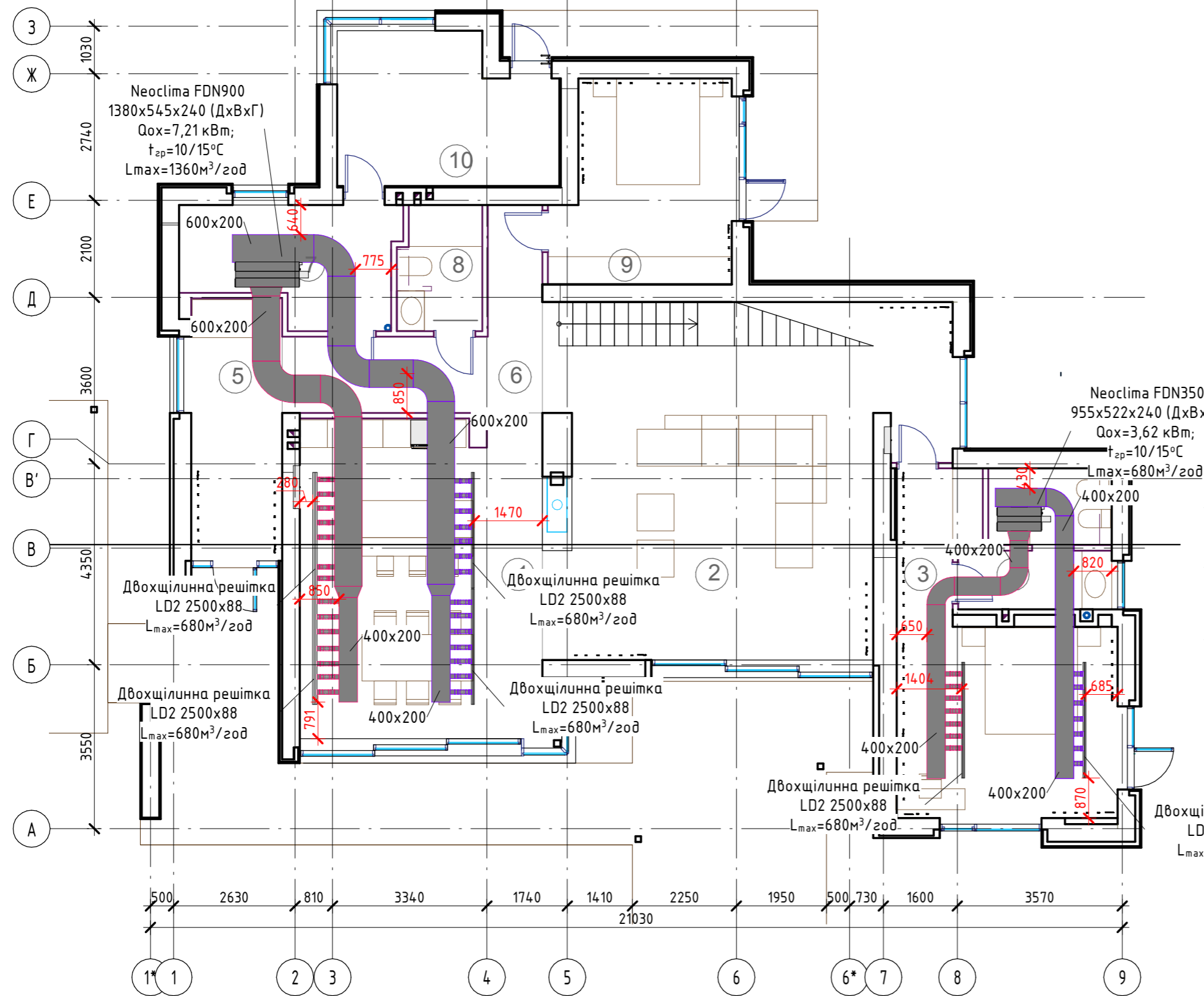
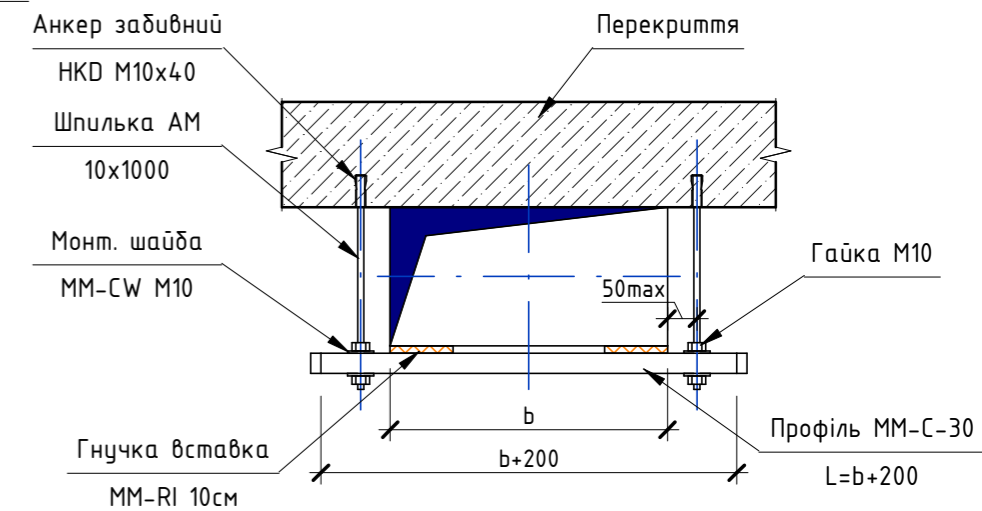


Схема кріплення повітропроводів (прямокутного січення)



Умовні позначення

- Приточний повітропровід охолодженого повітря
- Повітропровід рециркуляції гарячого повітря

Согласовано

Взам. инв. №	
Побл. и дата	
Инв. № побл.	

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

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

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

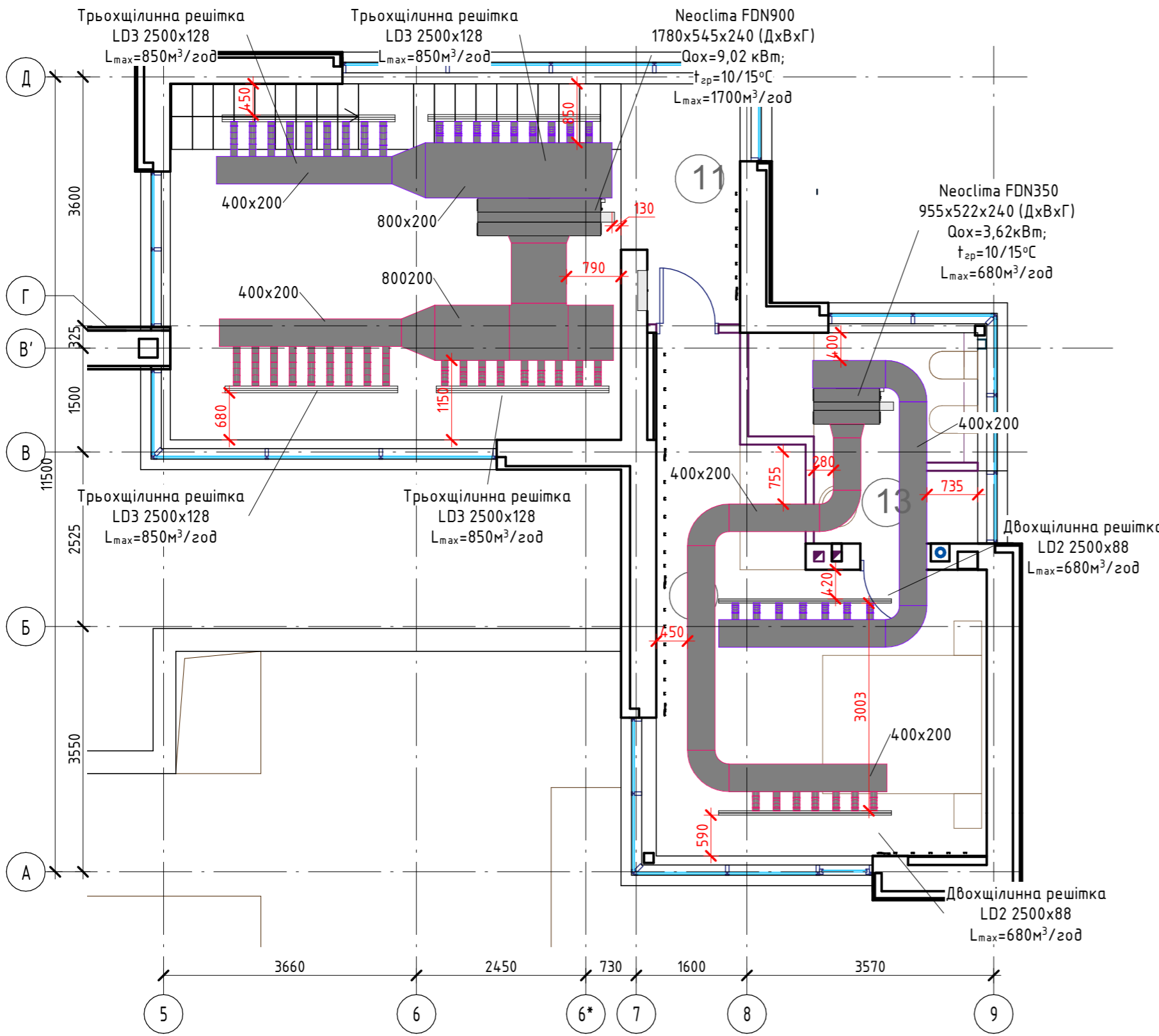
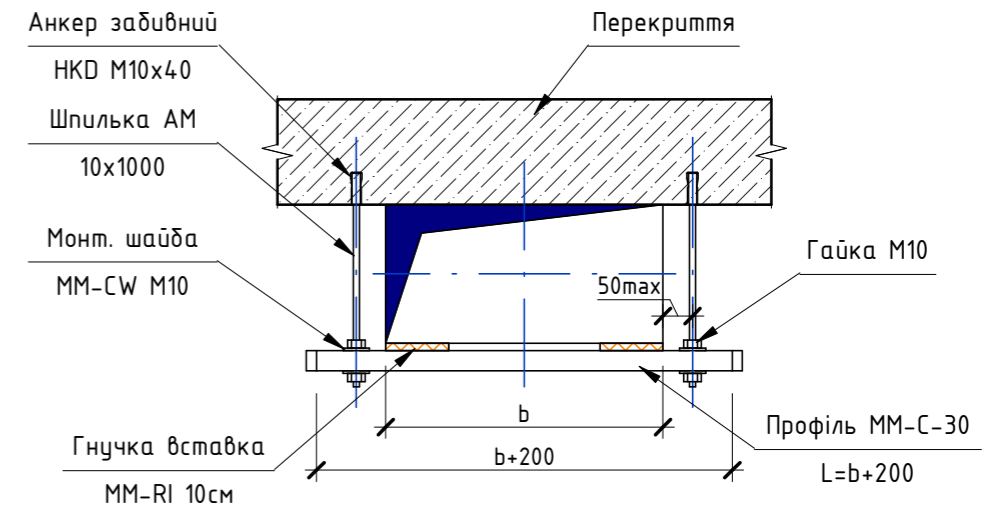


Схема кріплення повітропроводів (прямокутного січення)



Умовні позначення

- Приточний повітропровід охолодженого повітря
- Повітропровід рециркуляції гарячого повітря

Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

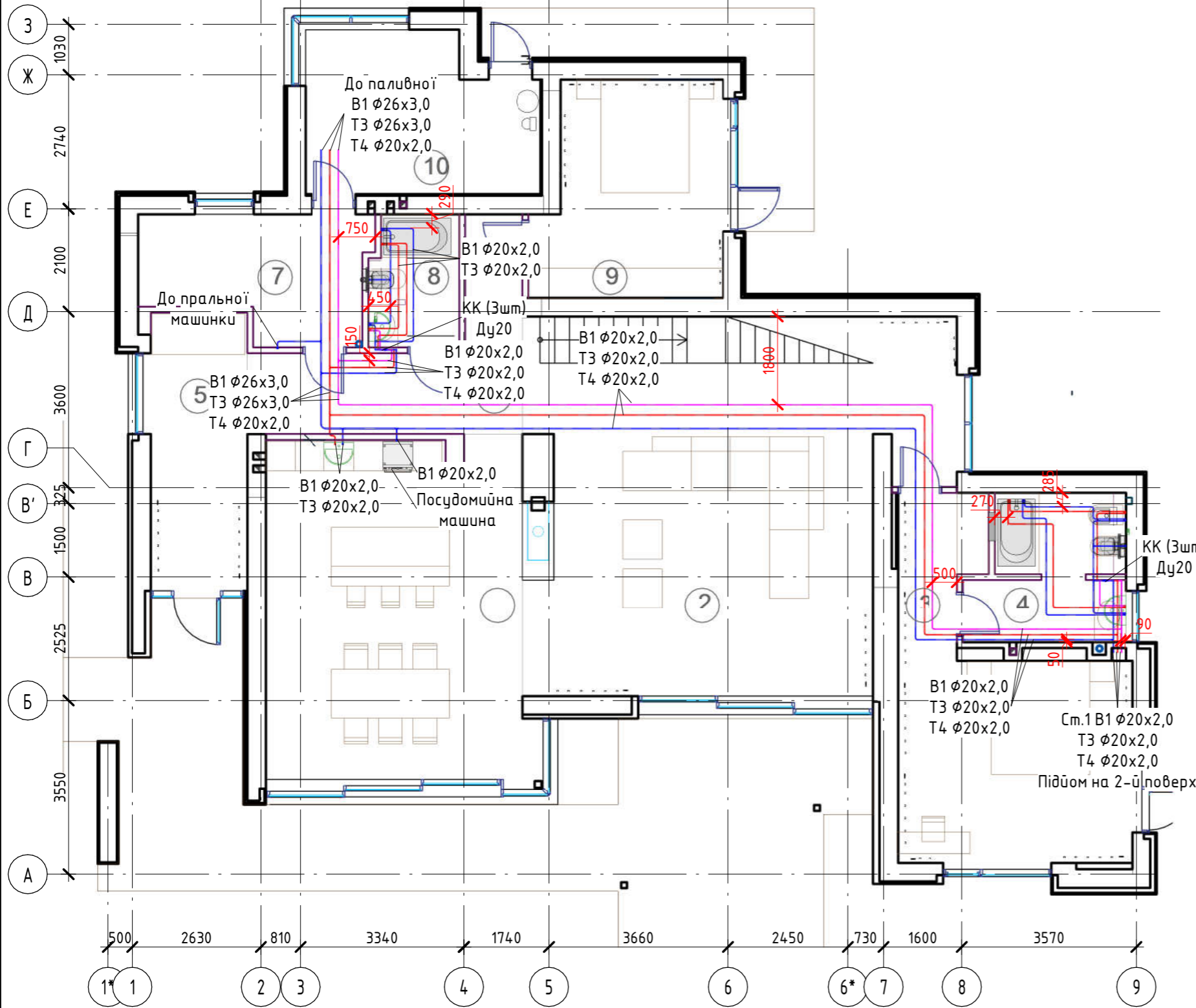
Инв. № побл.

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

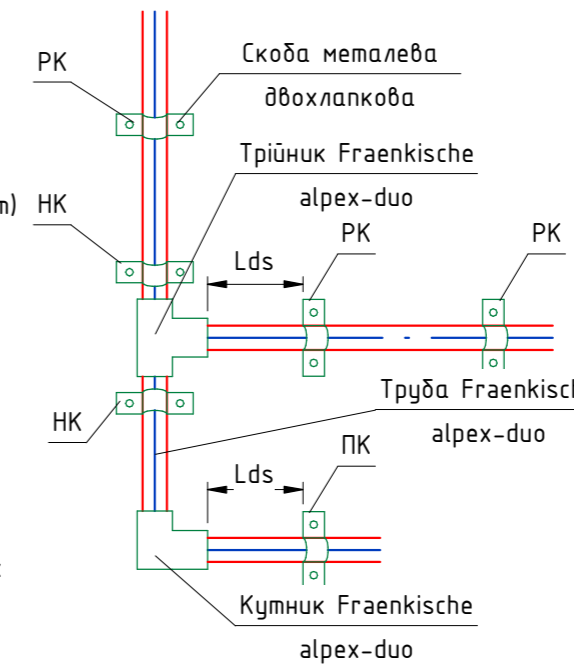
Система водостачання. План 1-го поверху. (М 1: 100)

Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	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



Відстань між точками кріплення труб водопостачання



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*Lds

** - ПК - рухоме кріплення
- НК - нерухоме кріплення

Умовні позначення:

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

Согласовано

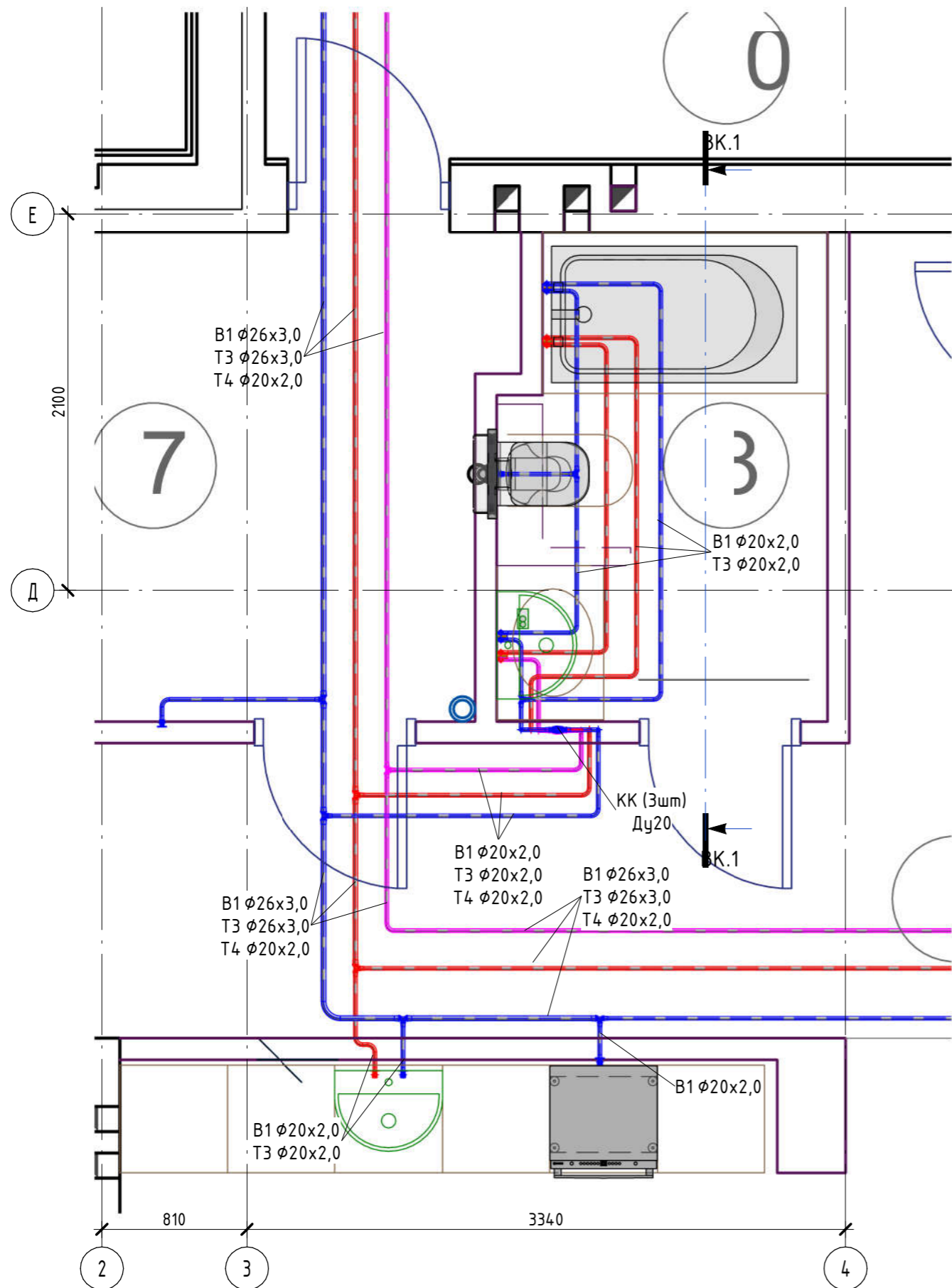
Взам. інв. №

Побл. и дата

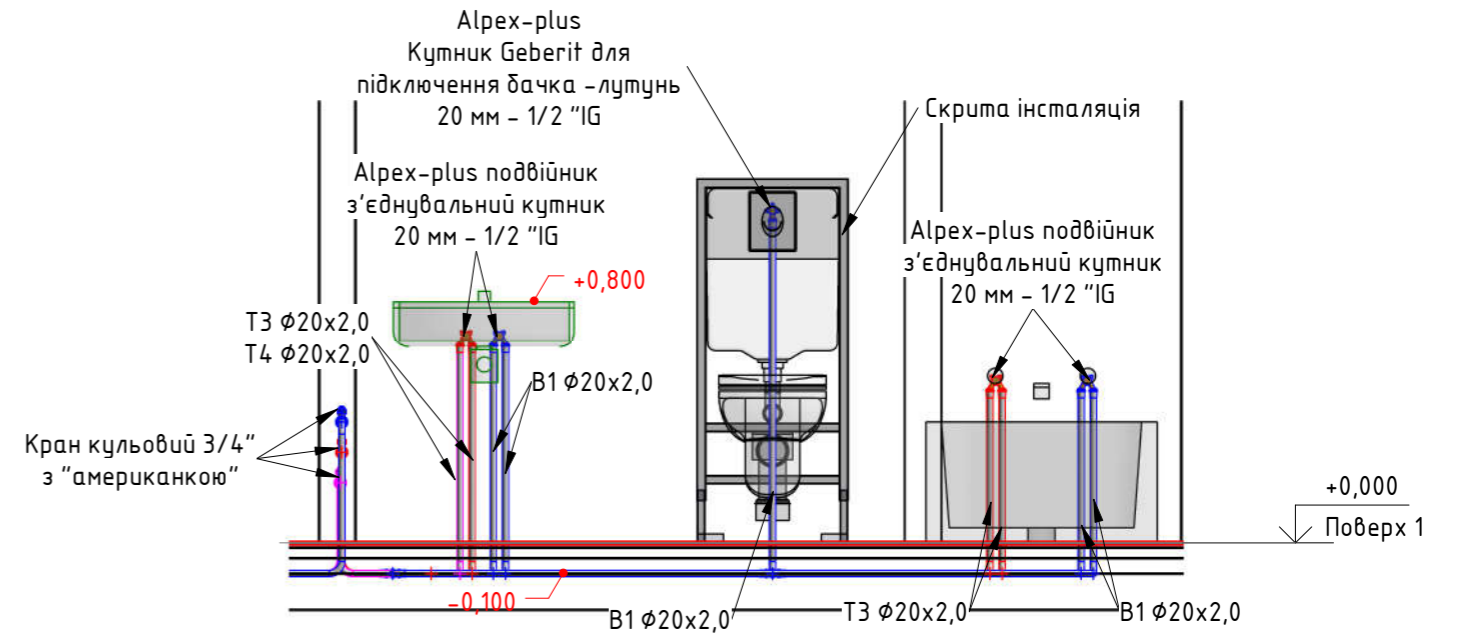
Инв. № побл.

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:

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

Согласовано

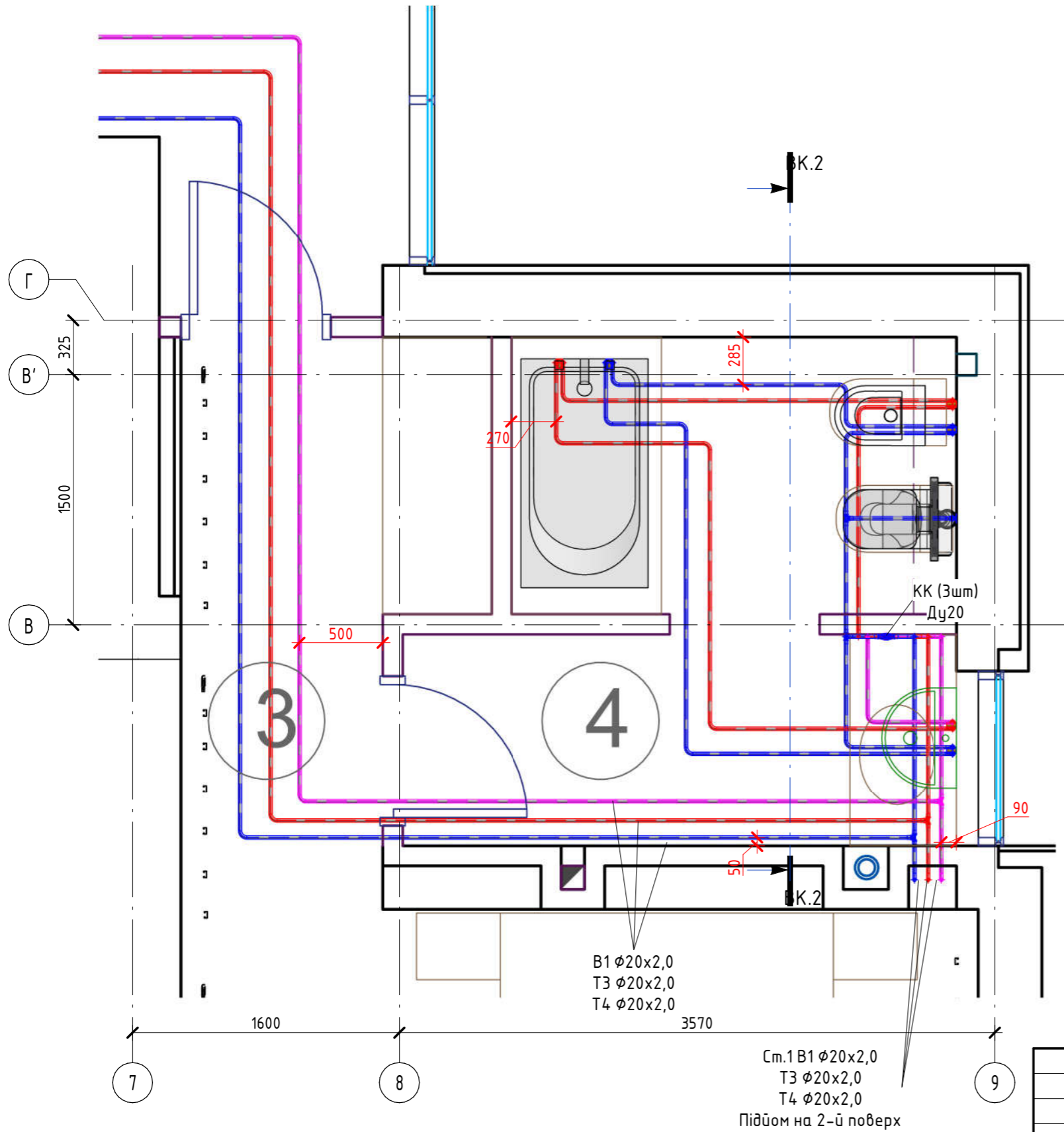
Взам. инв. №

Побл. и дата

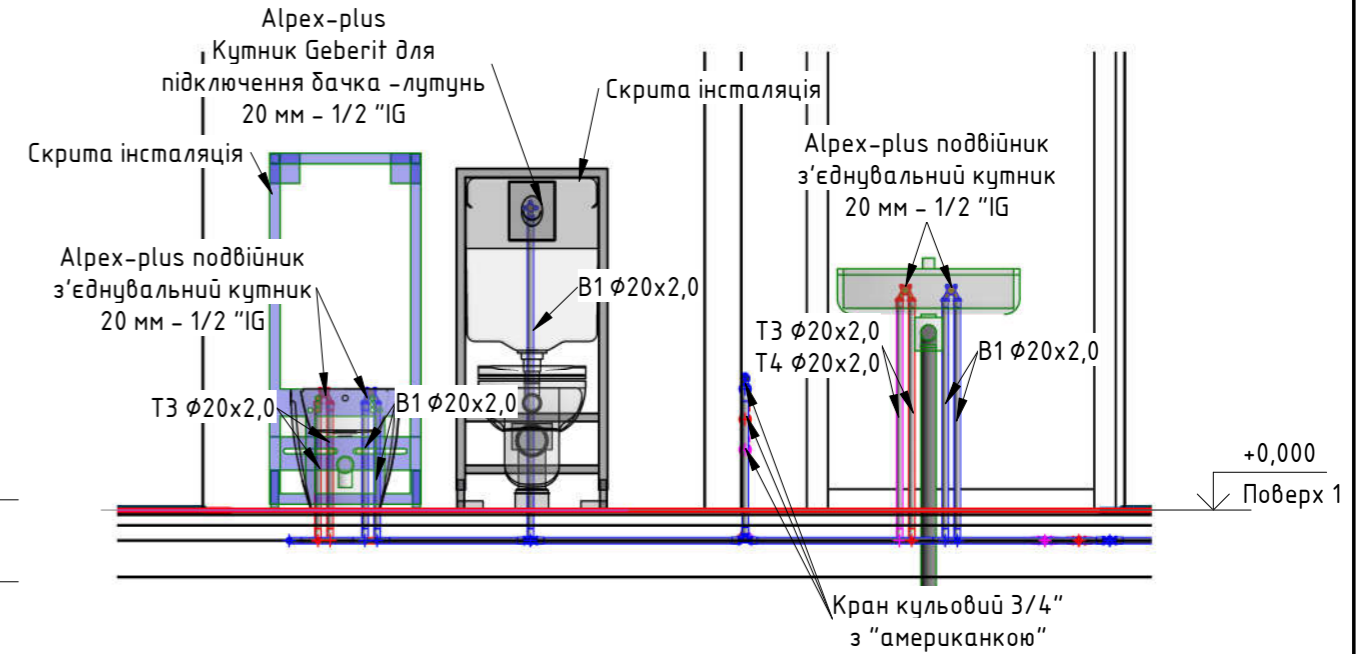
Инв. № побл.

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. №

Подл. и дата

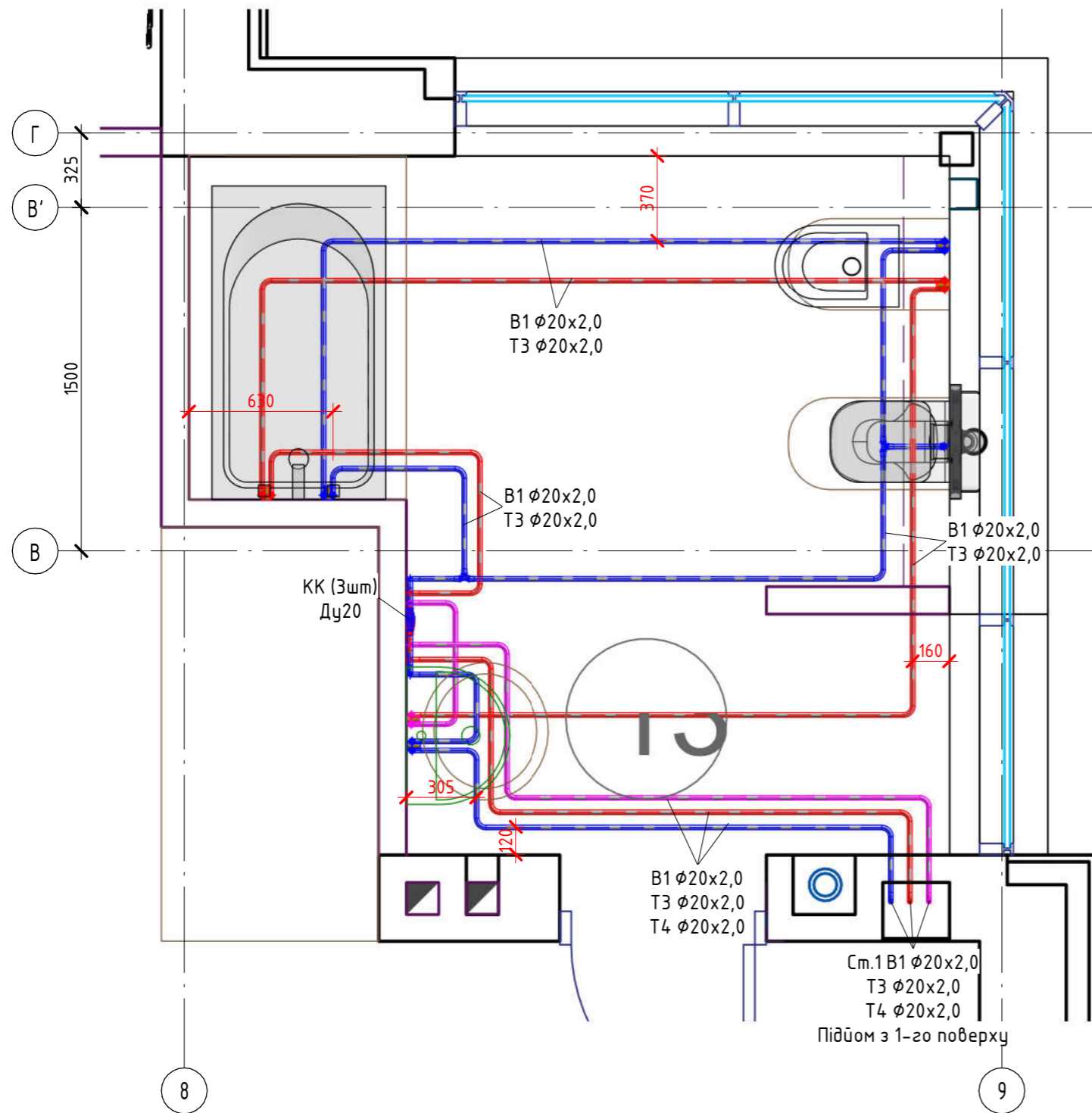
Инв. № подл.

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

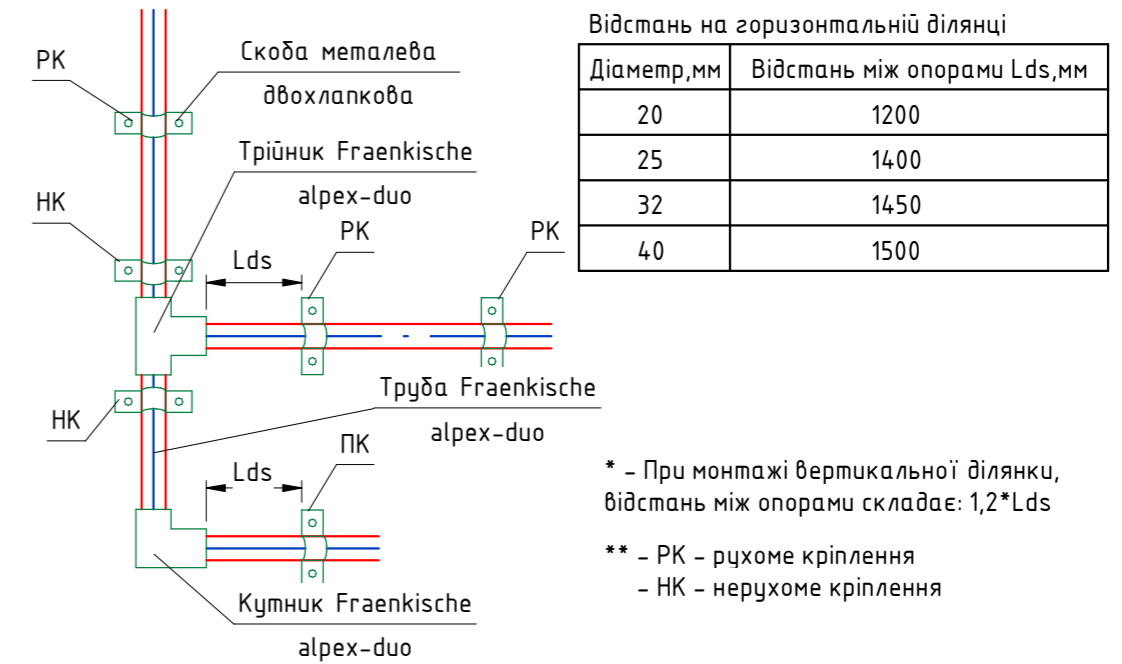
Система водостачання. План 2-го поверху. (М 1: 25)

Експлікація приміщень 2-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °С	Тепловтрати, Вт
211	Сходова 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



Умовні позначення:

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

Согласовано

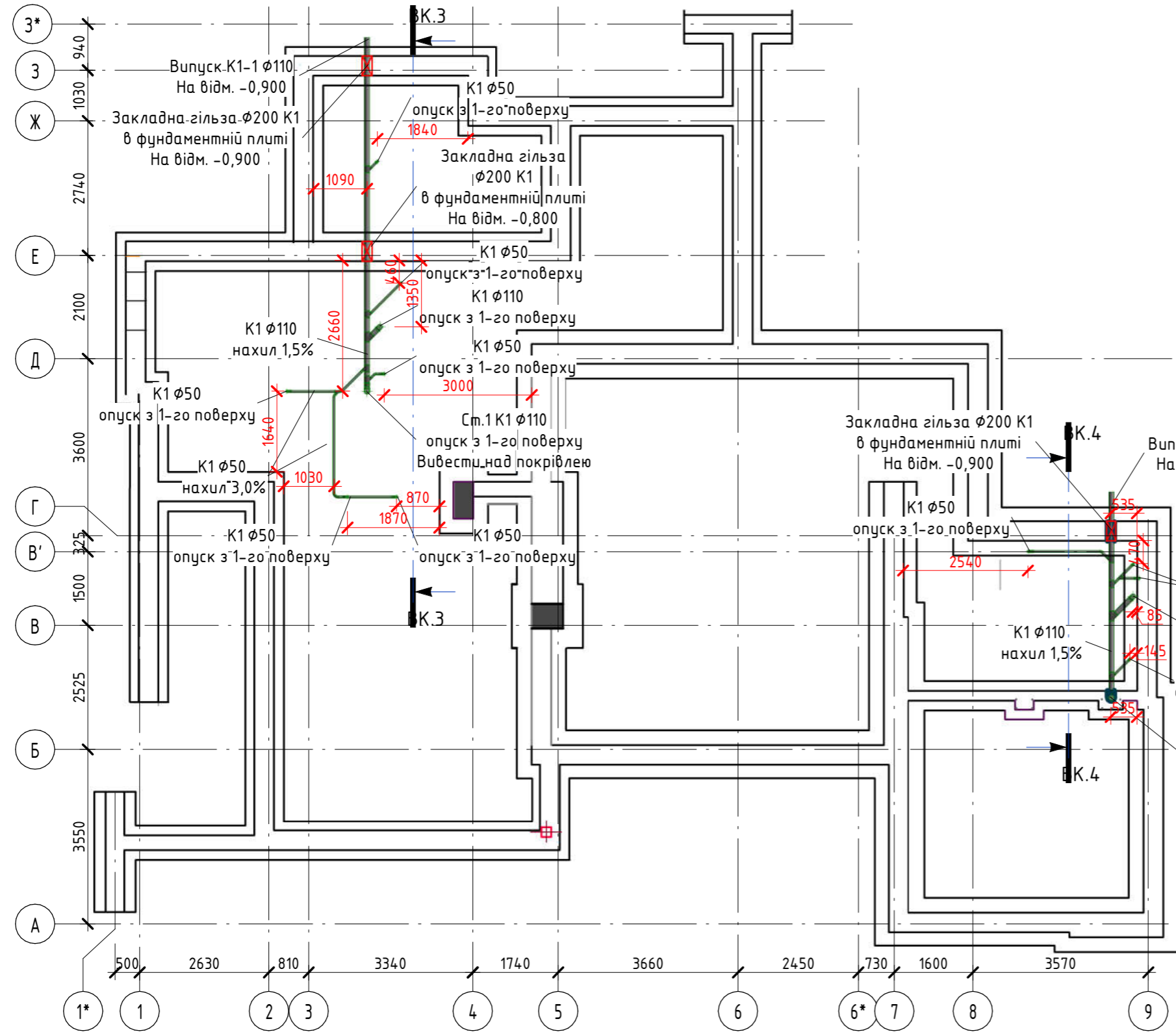
Взам. інв. №

Побл. и дата

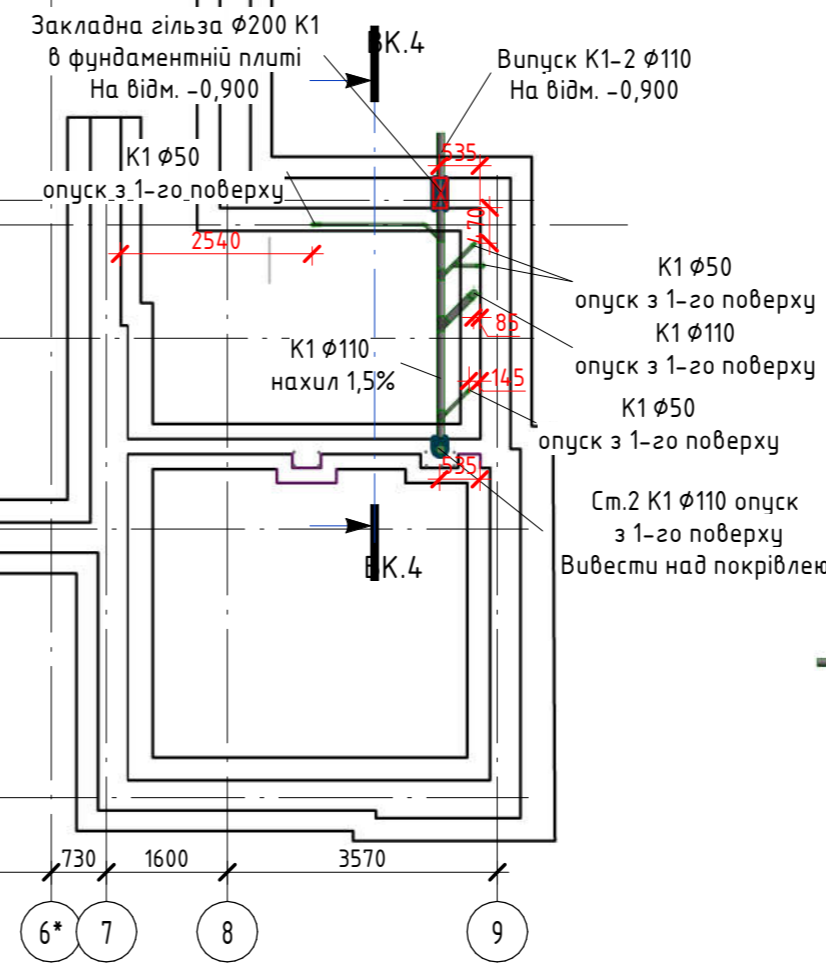
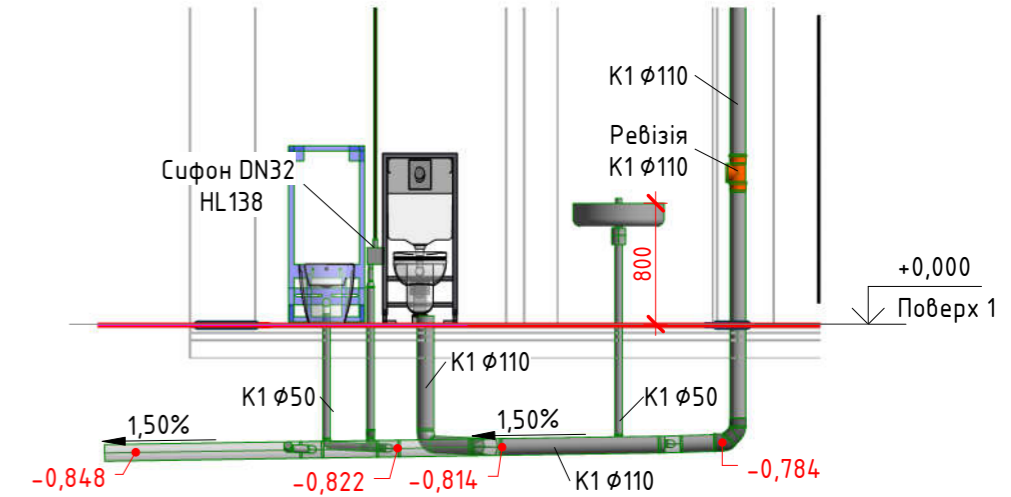
Инв. № побл.

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

Система каналізації. План нижче плити по ґрунту (М 1 : 100)



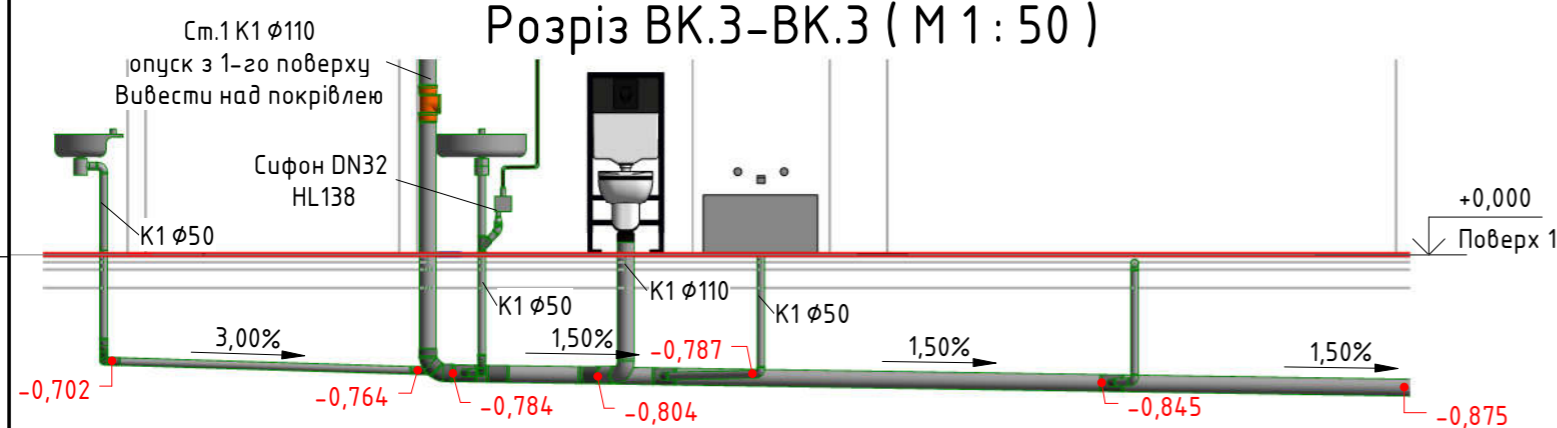
Розріз ВК.4-ВК.4 (М 1 : 50)



Умовні позначення:

— К1 трубопровід господарчо-побутової системи каналізації

Розріз ВК.3-ВК.3 (М 1 : 50)

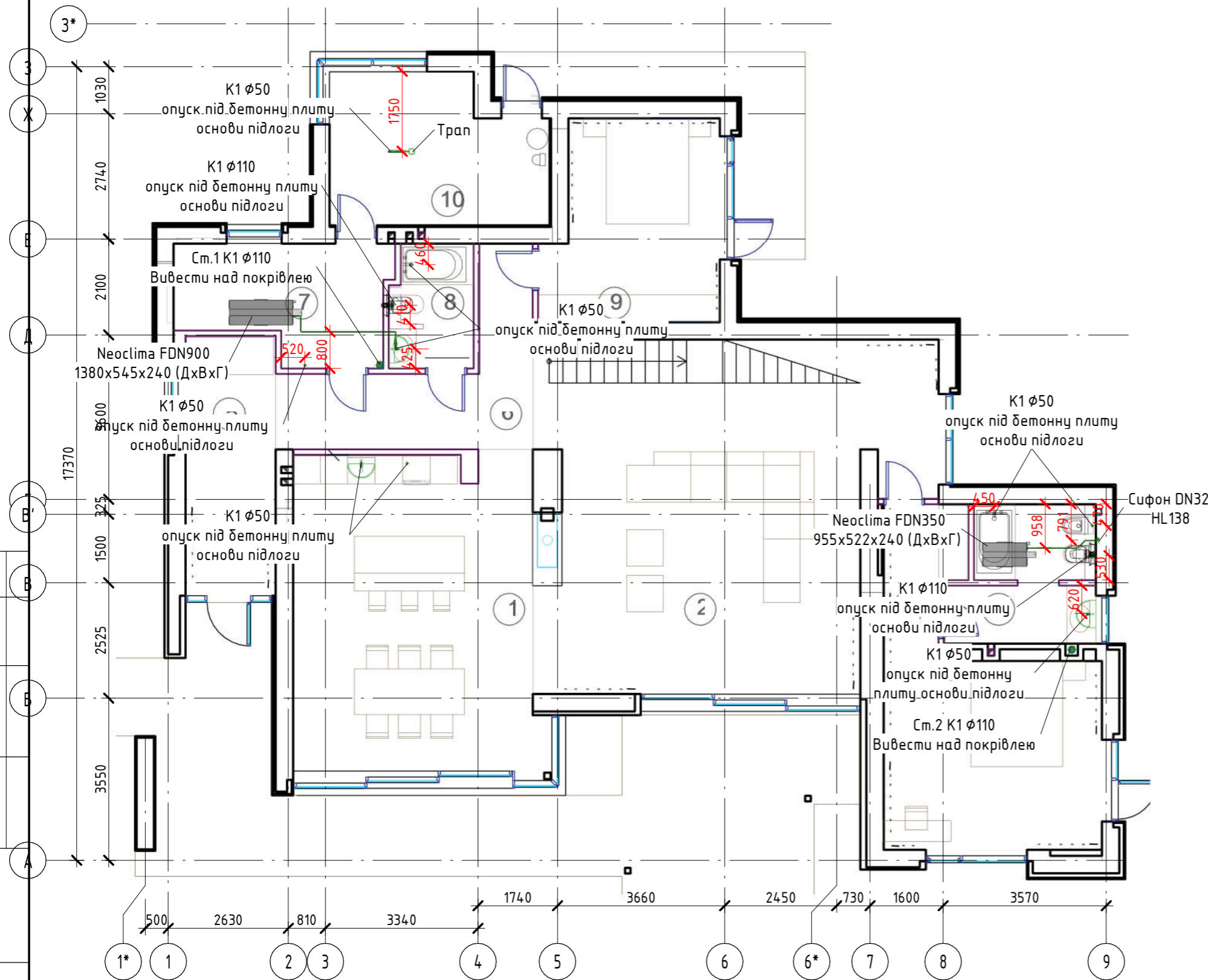


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Система каналізації. План нижче плити по ґрунту								

Согласовано

Взам. инв. №
Побл. и дата
Инв. № побл.

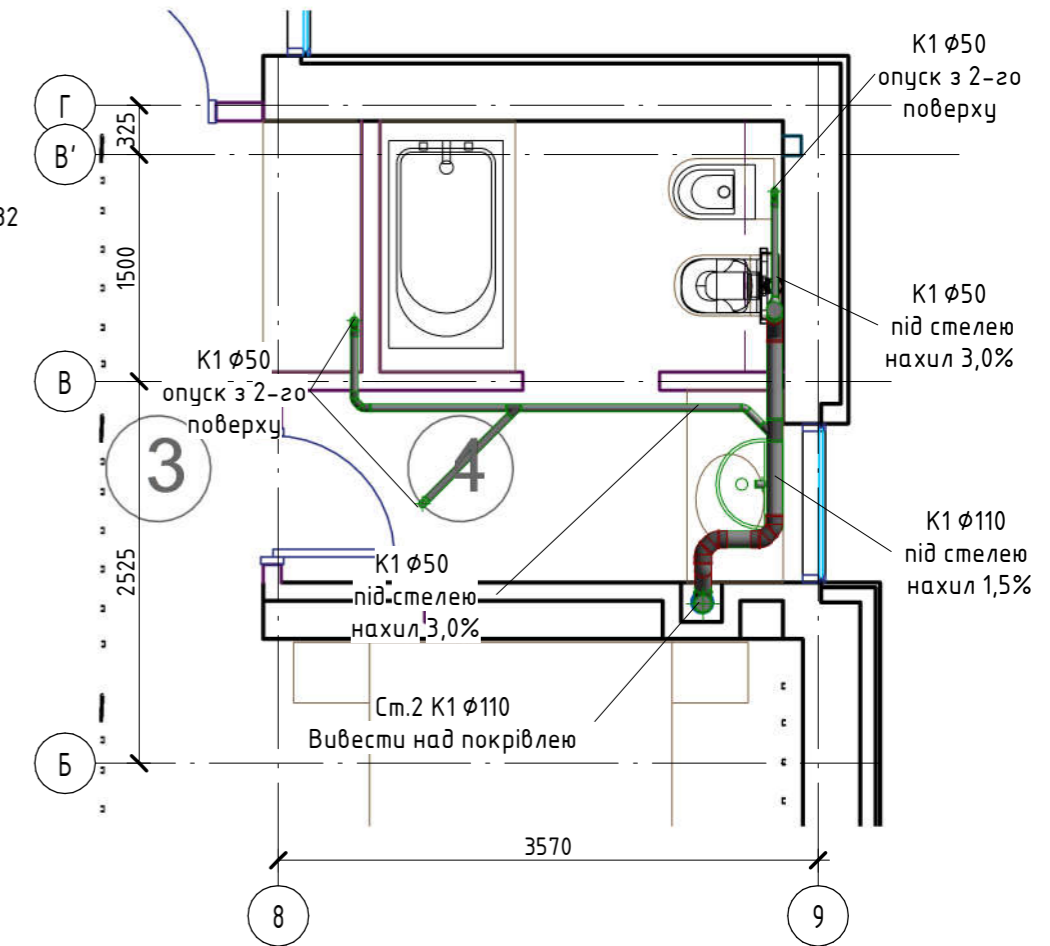
Система каналізації. План 1-го поверху (М 1 : 100)



Експлікація приміщень 1-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °С	Тепловтрата, 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)



Умовні позначення:

— K1 трубопровід господарчо-побутової системи каналізації

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

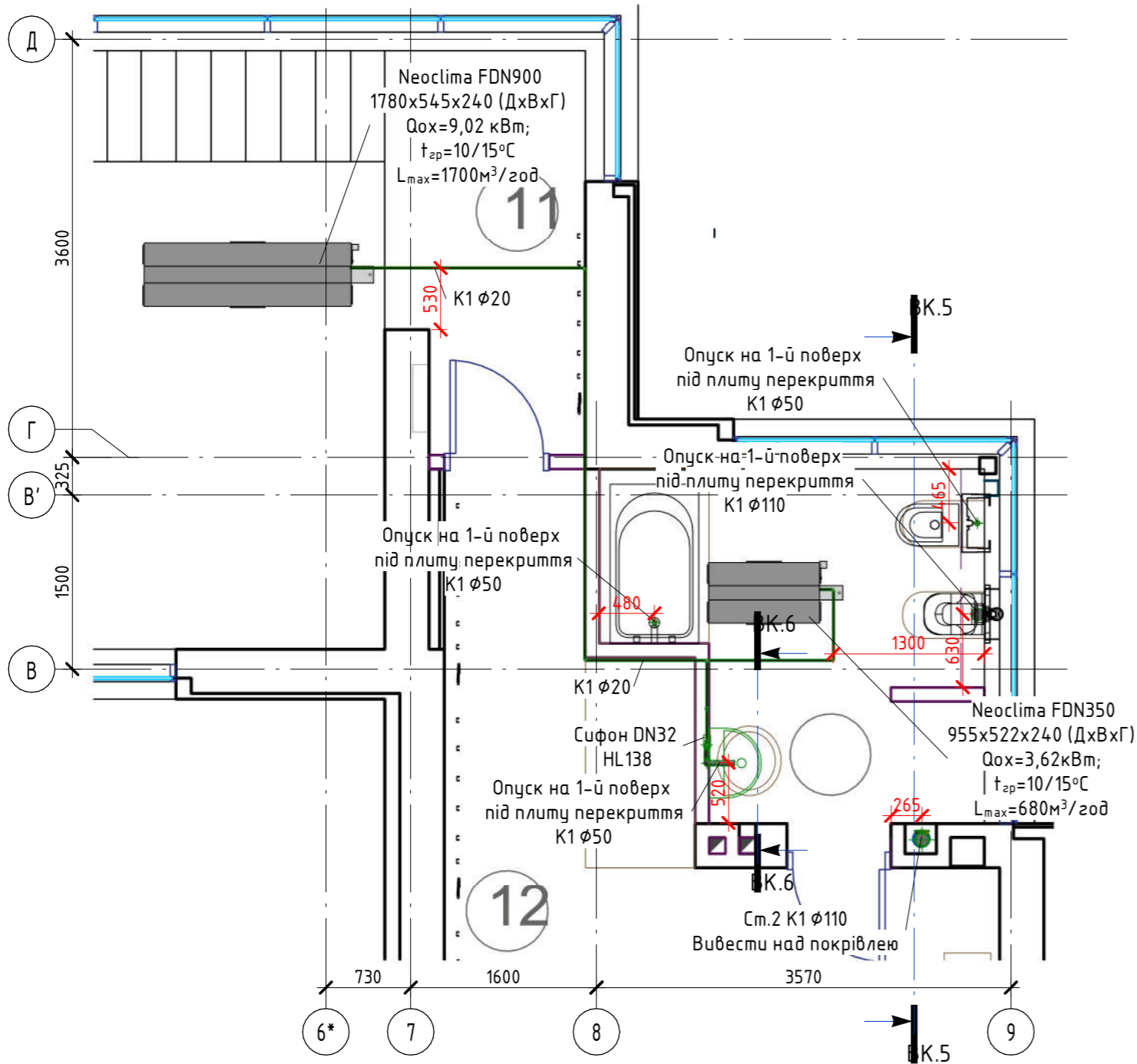
Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

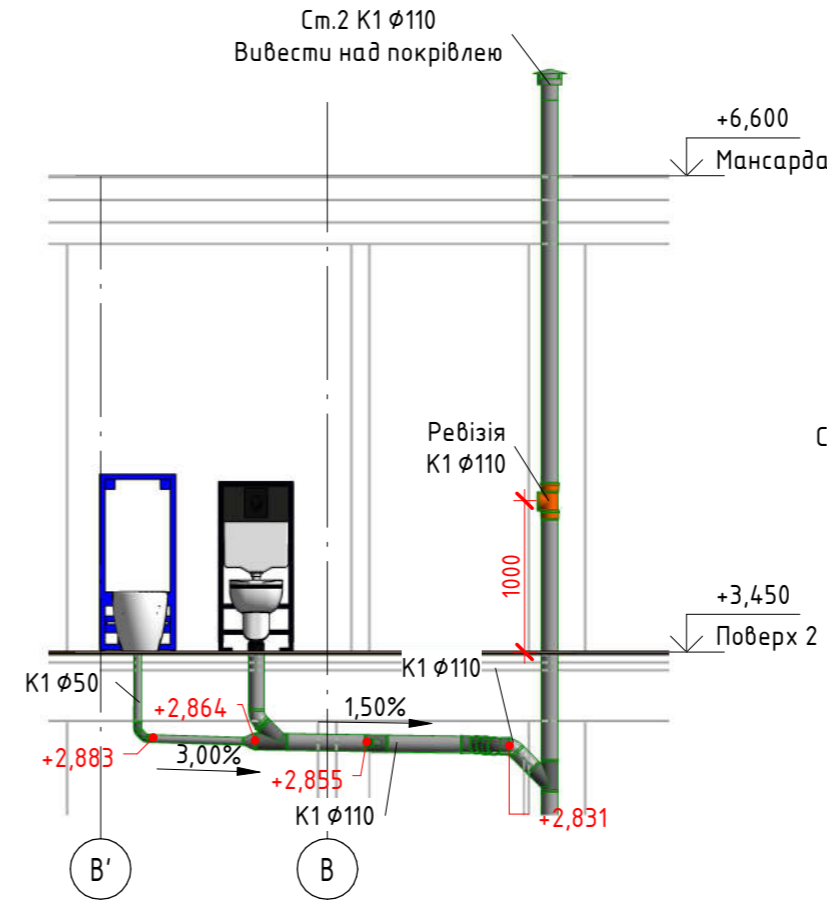
Система каналізації. План 2-го поверху (М 1 : 50)



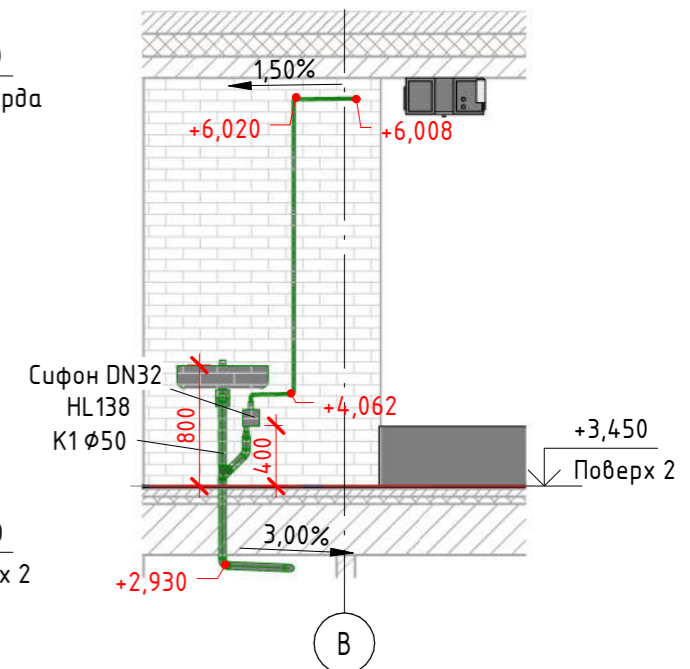
Експлікація приміщень 2-го поверху

№	Найменування	Площа, м ²	Температура, °С	Тепловтрати, Вт
211	Сходовою 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:

— K1 трубопровід господарчо-побутової системи каналізації

Согласовано

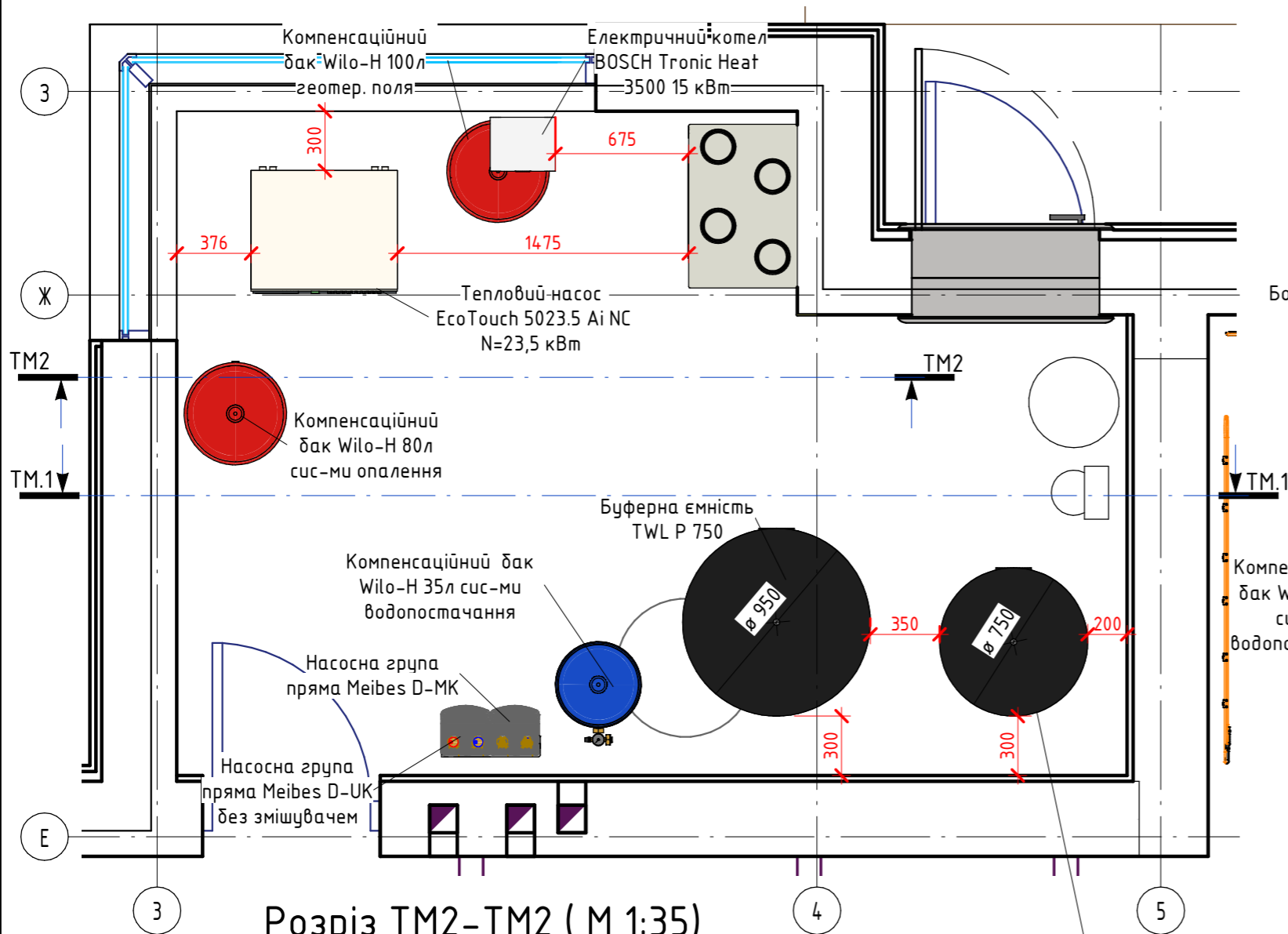
Взам. инв. №

Подл. и дата

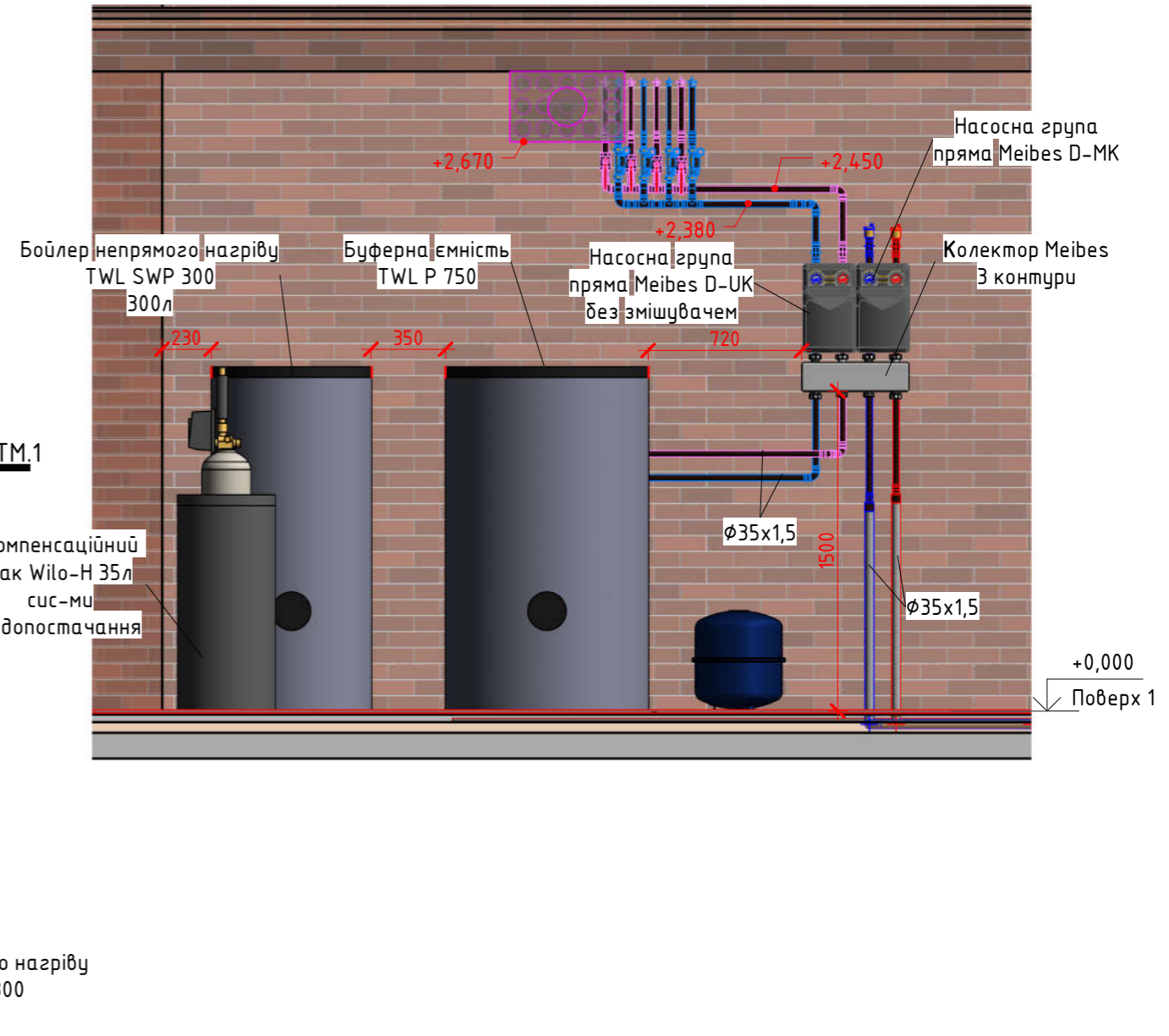
Инв. № подл.

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

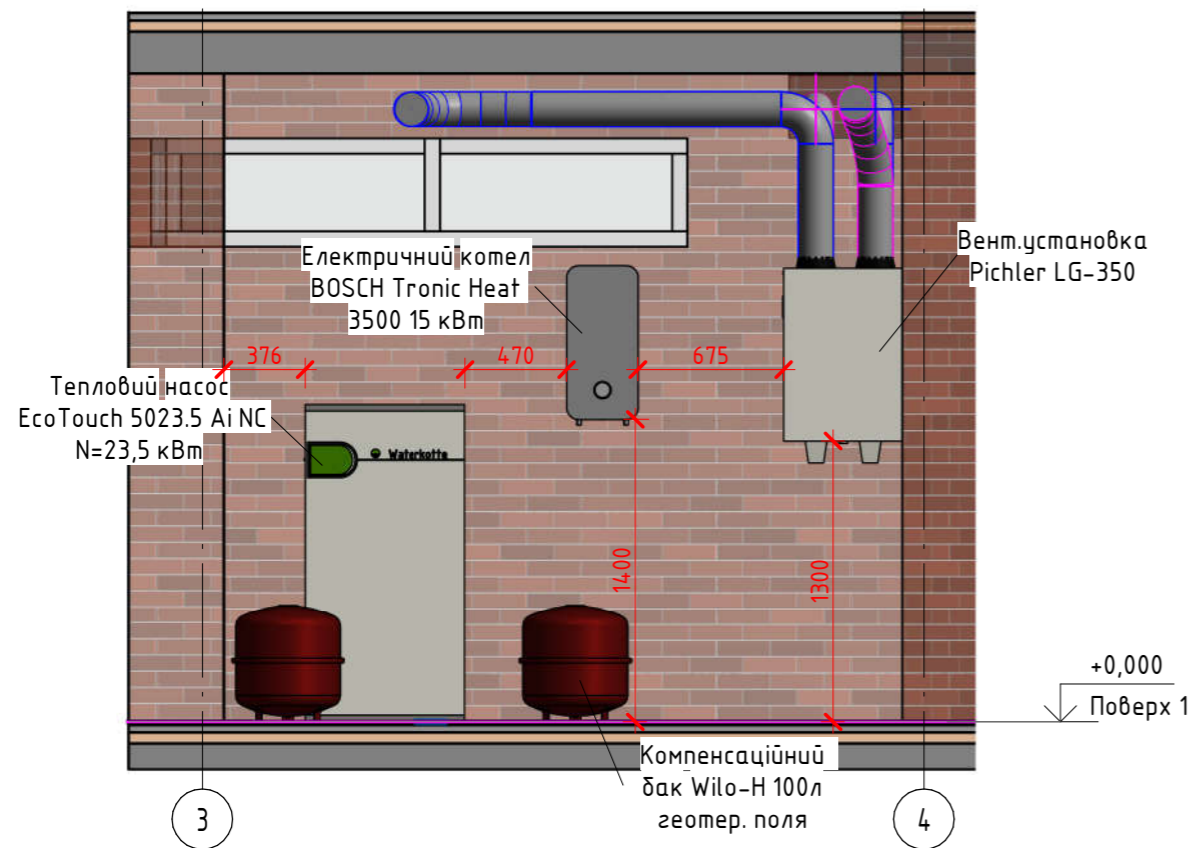
Фрагмент плану будинку. Обладнання котельні (М 1:30)



Розріз ТМ1-ТМ1 (М 1:25)



Розріз ТМ2-ТМ2 (М 1:35)

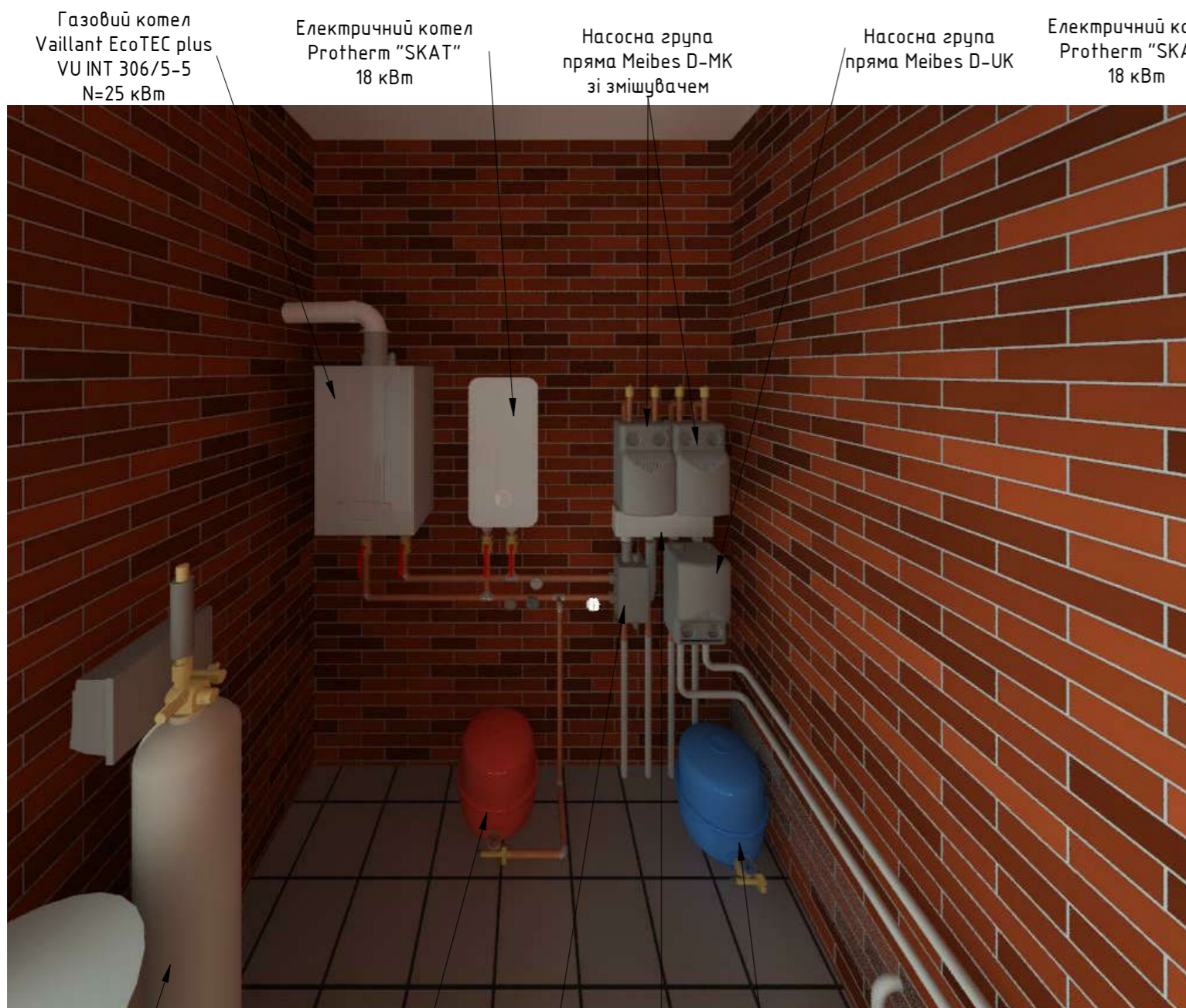


Согласовано

Взам. инв. №	
Побл. и дата	
Инв. № побл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	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

Колектор Meibes 3 контури

Бак розширення с-ми водопостачання Wilo-A 18л

Согласовано

Взам. инв. №
Побл. и дата
Инв. № побл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Візуалізація котельні								