



**Дім  
Архітектора**  
АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО

**Будівництво житлового будинку за адресою:  
Смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.**

# **РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

## **Том 2**

**Розділ ВК (Вода та каналізація)  
22/04.2023**

Замовник

О.С. ....

Головний інженер проекту

В.В. ....

2023

## Відомість робочих креслень основного комплексу марки ВК

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Арк.	Найменування	Примітка
ВК-1	Загальні дані.	
ВК-2	План 1-го пов. на відм. 0,000 з мережами водопроводу (В1, Т3, Т4)	
ВК-3	План 2-го пов. на відм. +3,150 з мережами водопроводу (В1, Т3, Т4)	
ВК-4	План 1-го пов. на відм. 0,000 з мережею каналізації (К1)	
ВК-5	План 2-го пов. на відм. +3,150 з мережею каналізації (К1)	
ВК-6	Схеми мереж водопроводу (В1,Т3, Т4)	
ВК-7	Схеми мереж каналізації (К1)	

## Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
<b>Документи, на які посилаються</b>		
Серия 5.900-7 вып.4	Опорные конструкции и средство крепления стальных трубопроводов и внутренних систем	
Серия 4.900-10 вып IV	Установка санитарных приборов	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений ВК	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.900 - 2	Сальники набивные ДУ 50...1400 мм для пропуска труб через стены	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
<b>Документи, що додаються</b>		
ВК.С	Специфікація матеріалів та обладнання	3 арк.

## Основні показники

Найменування	Розрахункова витрата води					Примітка
	м³/рік	м³/доб	м³/год	л/сек	при пож.	
В1 (госп-питне заг.)	456,25	1,25	0,065	0,23	-	
К1 (госп-побутове)	456,25	1,25	0,065	1,83		

- Даний проект виконаний у відповідності з діючими нормами та правилами (а також по вибухопожежній безпеці).
- Проект розроблено відповідно завданню на проектування, архітектурно-будівельної частини проекту, технологічної частини та діючих норм ДБН В.2.5-64:2012.
- Завданням на проектування передбачено виконати будівництво житлового будинку за адресою: вул. Лісна, 8а, смт. Бучмани, Олевського р-ну, Житомирської області.
- В приміщеннях запроєктовані системи господарсько-питного водопроводу, гаряче водопостачання - від котла та побутова каналізація.
- Джерело водопостачання - свердловина. Підключення внутрішнього водопроводу для забезпечення водою виконати до зовнішньої мережі водопроводу.
- Внутрішні мережі холодного, гарячого та зворотнього водопостачання монтуються з поліпропіленових труб Ø=20x2,8мм, 25x3,5мм, 32x4,4мм по ДСТУ Б В.2.7-93-2000. Труби, що прокладені в технічному приміщенні, де встановлені котли, запроєктовані сталеві легкі водогазопровідні Øу=32мм.
- Загальний облік витрат холодної води проводиться проектуємим водоміром КВ-1,5, котрий встановлено в технічному приміщенні.
- Приєднання санітарно-технічних приладів передбачено гнучкими шлангами в комплекті з приєднувальними фітінгами після відключаючої запірної арматури. Гнучкі шланги слід застосовувати в металевому оплетенні або металеві шланги, які повинні бути стійкими до транспортованої рідини при заданих параметрах тиску та температури, та забороняється приховане прокладання гнучких шлангів та перетин ними будівельних конструкцій, згідно ДБН В.2.5-64:2012 п. 9.2.
- При перетині будівельних конструкцій трубами холодного та гарячого водопостачання передбачаються футляри із сталевих гільз довжиною рівною товщині конструкції яка перетинається. Зазор між трубопроводом і футляром мінімум 10мм і ущільнюється незгораємих матеріалом, який допускає переміщення трубопровода уздовж осі.
- Господарсько-побутові стічні води від санітарно-технічних приладів відводяться самопливом проектуємою каналізаційною мережею з подальшим підключенням їх до зовнішньої каналізаційної мережі.
- Мережі внутрішньої господарсько-побутової каналізації монтуються з поліетиленових труб Øу=50-110мм по ДСТУ Б В 2.7.140-2007.
- Місце проходження каналізаційного стояка через перекриття зашпаровується цементним розчином на всю товщину перекриття.
- Водостоки організовані зовнішні і розроблені архітектурно-будівельною частиною проекту.
- Умовні позначки прийняті по ДСТУ БА.2.4-8-2009.
- Монтаж мереж водопостачання і каналізації виконувати згідно ДБН В.2.5-64:2012, СП 40-102-2000 з дотриманням правил виробництва, приймання робіт, і техніки безпеки в будівництві.

### Перелік актів обстеження прихованих робіт

- Герметизація стиків труб;
- Гідростатичне випробування водопровідних, каналізаційних мереж;
- Перевірка якості зварних з'єднань;

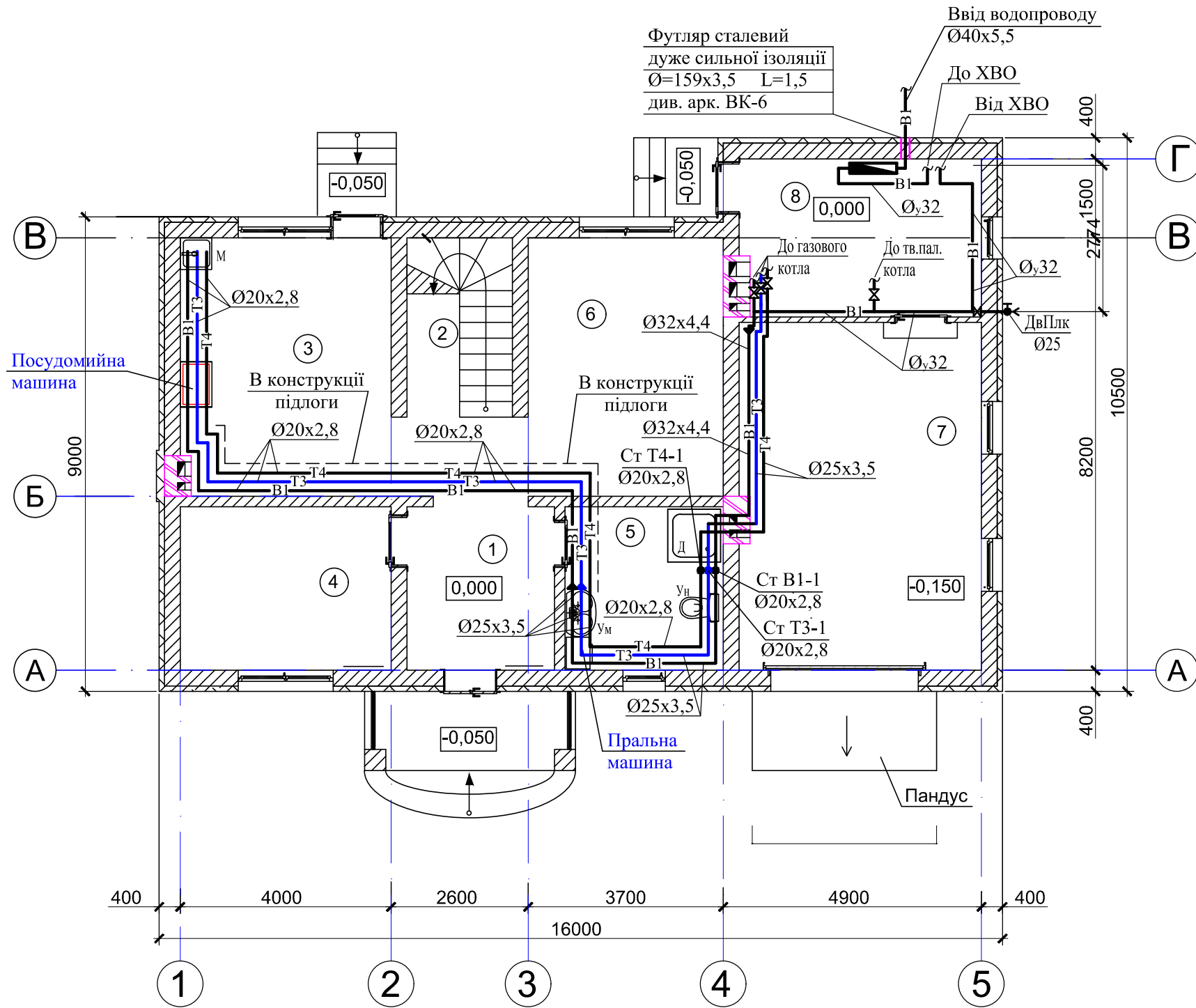
						22/04.2023 - ВК		
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.		
Зм.	Кільк	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Житловий будинок	РП	1 / 7
Розробив						Загальні дані		
Перевірив								



Інв.№ ориг. Підпис і дата зам. інв.№

# План 1-го пов. на відм. 0.000 з мережами водопроводу (В1,Т3, Т4)

## Експлікація приміщень



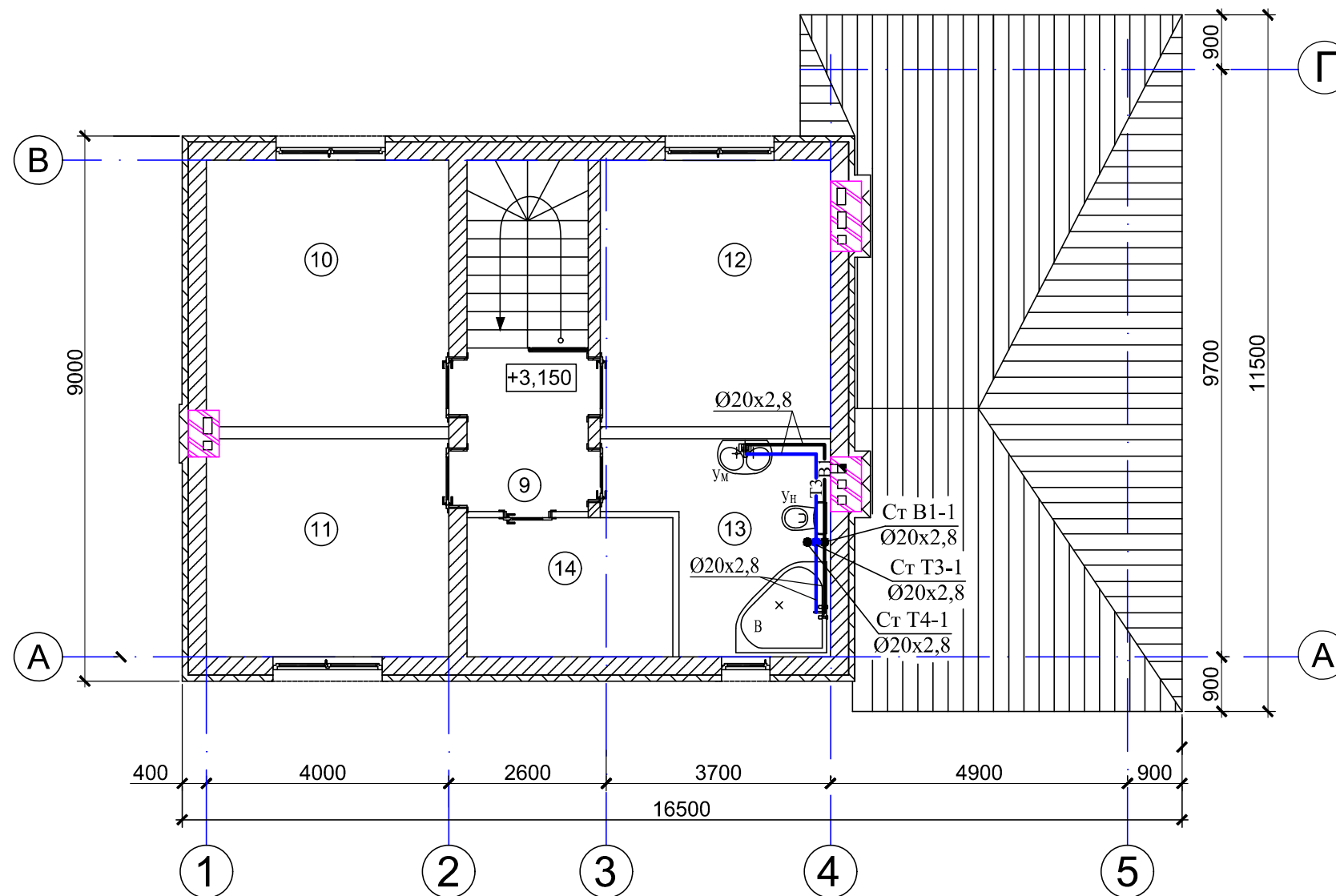
№ Приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Кат. Приміщ.
1	Хол	8,96	
2	Коридор зі сходами	9,80	
3	Кухня - столова	20,05	
4	Житлова кімната 1	12,40	
5	Ванна кімната	9,30	
6	Вітальня	18,58	
7	Гараж	30,36	
8	Технічне приміщення	13,80	
Загальна площа першого поверху		123,25	

Інв. № ориг.	
Підпис і дата	
Замість інв. №	

						22/04.2023 - ВК			
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.			
Зм.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	2	
Розробив						План 1-го пов. на відм. ±0,000 з мережами водопроводу (В1, Т3, Т4)	 Дім Архітектора АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО		
Перевірив									

## Експлікація приміщень

План 2-го пов. на відм. +3.150 з мережами водопроводу (В1, Т3, Т4)

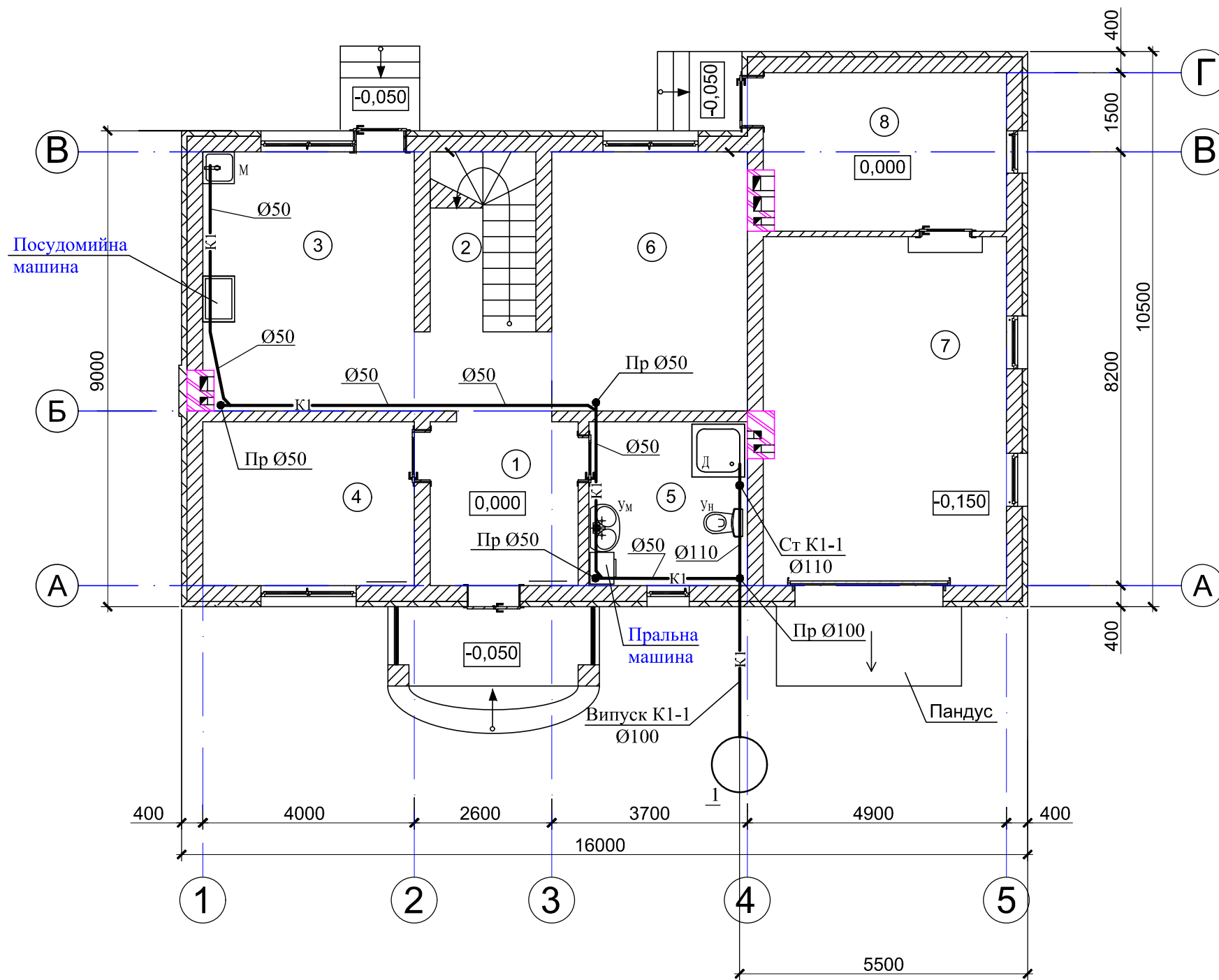


№ Приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Кат. Приміщ.
9	Коридор зі сходами	11,60	
10	Житлова кімната 2	17,60	
11	Житлова кімната 3	14,40	
12	Житлова кімната 4	16,72	
13	Ванна кімната	10,56	
14	Гардеробна	7,82	
Загальна площа другого поверху		78,70	

Інв. № ориг. \_\_\_\_\_  
 Підпис і дата \_\_\_\_\_  
 Замість інв. № \_\_\_\_\_

						22/04.2023 - ВК		
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Житловий будинок		Стадія
								РП
								3
						План 2-го пов. на відм. +3,150 з мережами водопроводу (В1, Т3, Т4)		Аркуші
						Розробив Перевірив		Аркушів
						 Дім Архітектора АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БІРО		

# План 1-го пов. на відм. 0.000 з мережами каналізації (К1)



## Експлікація приміщень

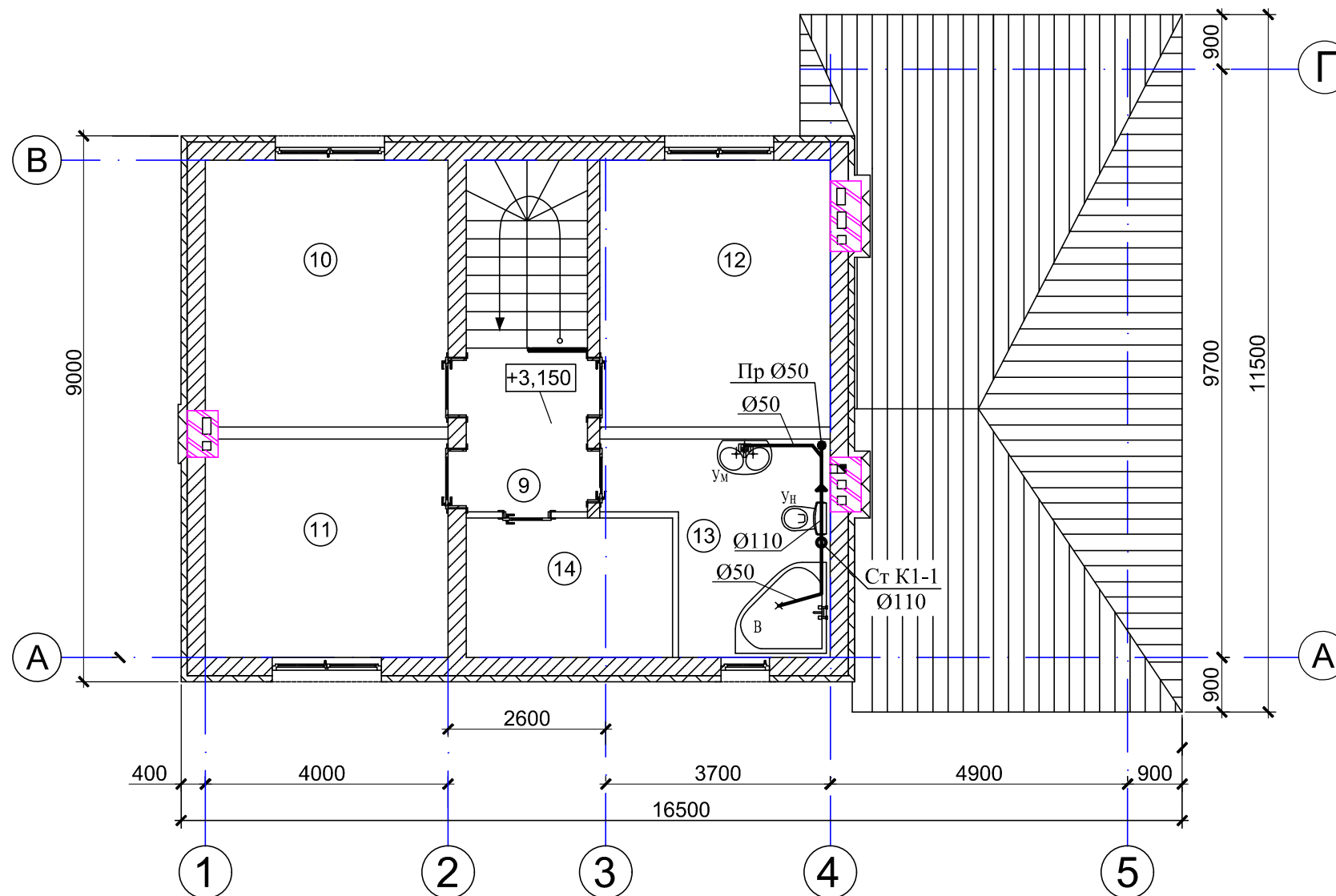
№ Приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Кат. Приміщ.
1	Хол	8,96	
2	Коридор зі сходами	9,80	
3	Кухня - столова	20,05	
4	Житлова кімната 1	12,40	
5	Ванна кімната	9,30	
6	Вітальня	18,58	
7	Гараж	30,36	
8	Технічне приміщення	13,80	
Загальна площа першого поверху		123,25	

Замість інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

						22/04.2023 - ВК				
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	4	
Розробив						План 1-го пов. на відм. 0,000 з мережами каналізації (К1)				
Перевірив										

## Експлікація приміщень

План 2-го пов. на відм. +3.150 з мережами каналізації (К1)



№ Приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Кат. Приміщ.
9	Коридор зі сходами	11,60	
10	Житлова кімната 2	17,60	
11	Житлова кімната 3	14,40	
12	Житлова кімната 4	16,72	
13	Ванна кімната	10,56	
14	Гардеробна	7,82	
Загальна площа другого поверху		78,70	

Інв. № ориг.  
Підпис і дата  
Замість інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив					
Перевірив					

22/04.2023 - ВК

Будівництво житлового будинку за адресою:  
смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.

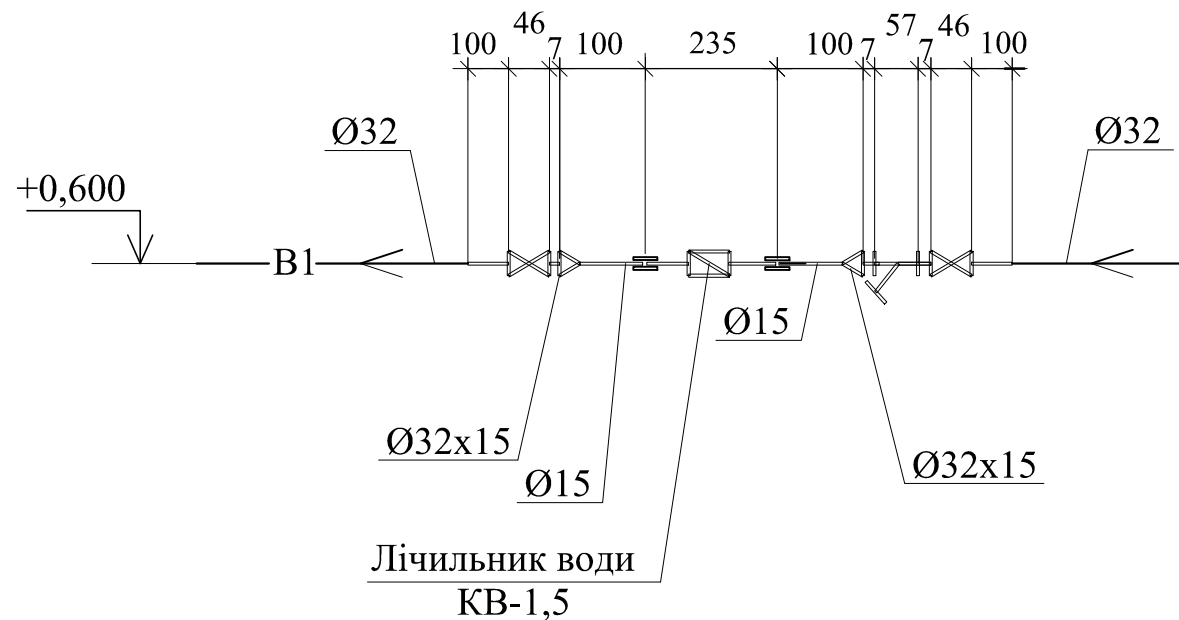
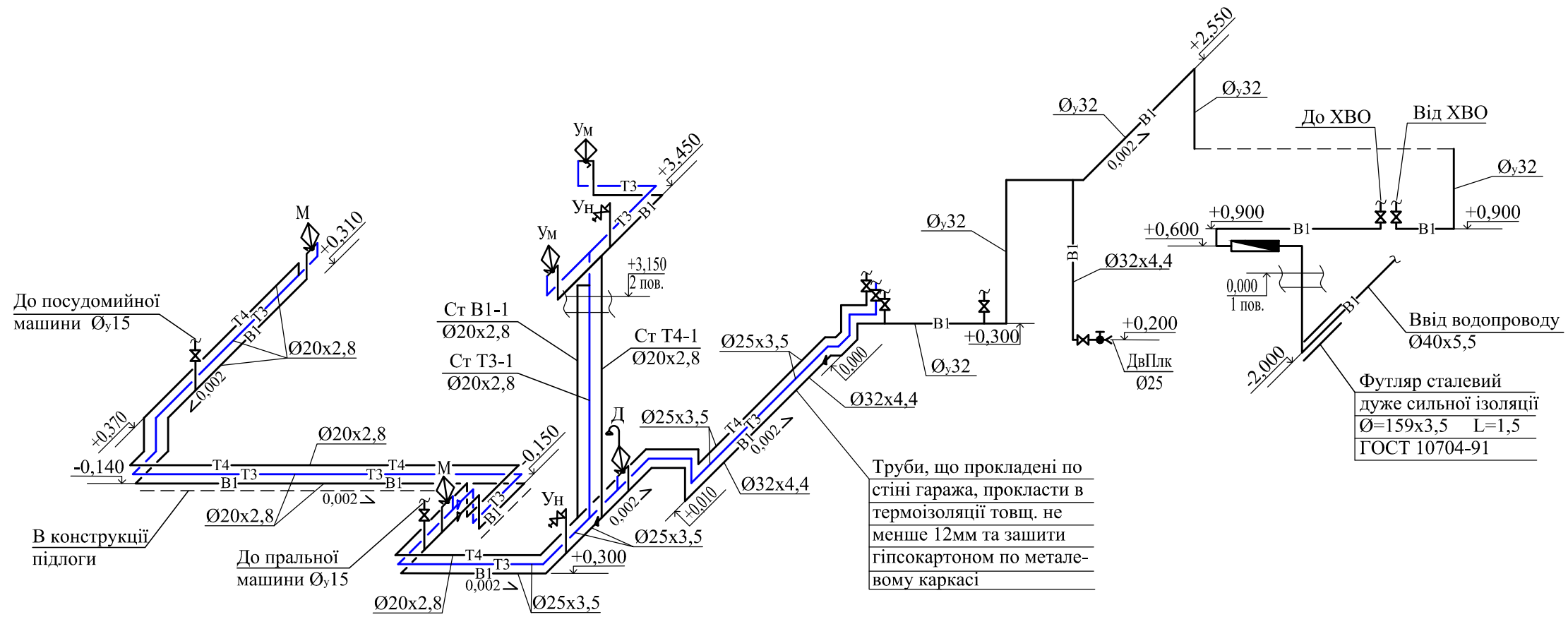
Житловий будинок

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	5	

План 2-го пов. на відм. +3,150  
з мережами  
каналізації (К1)



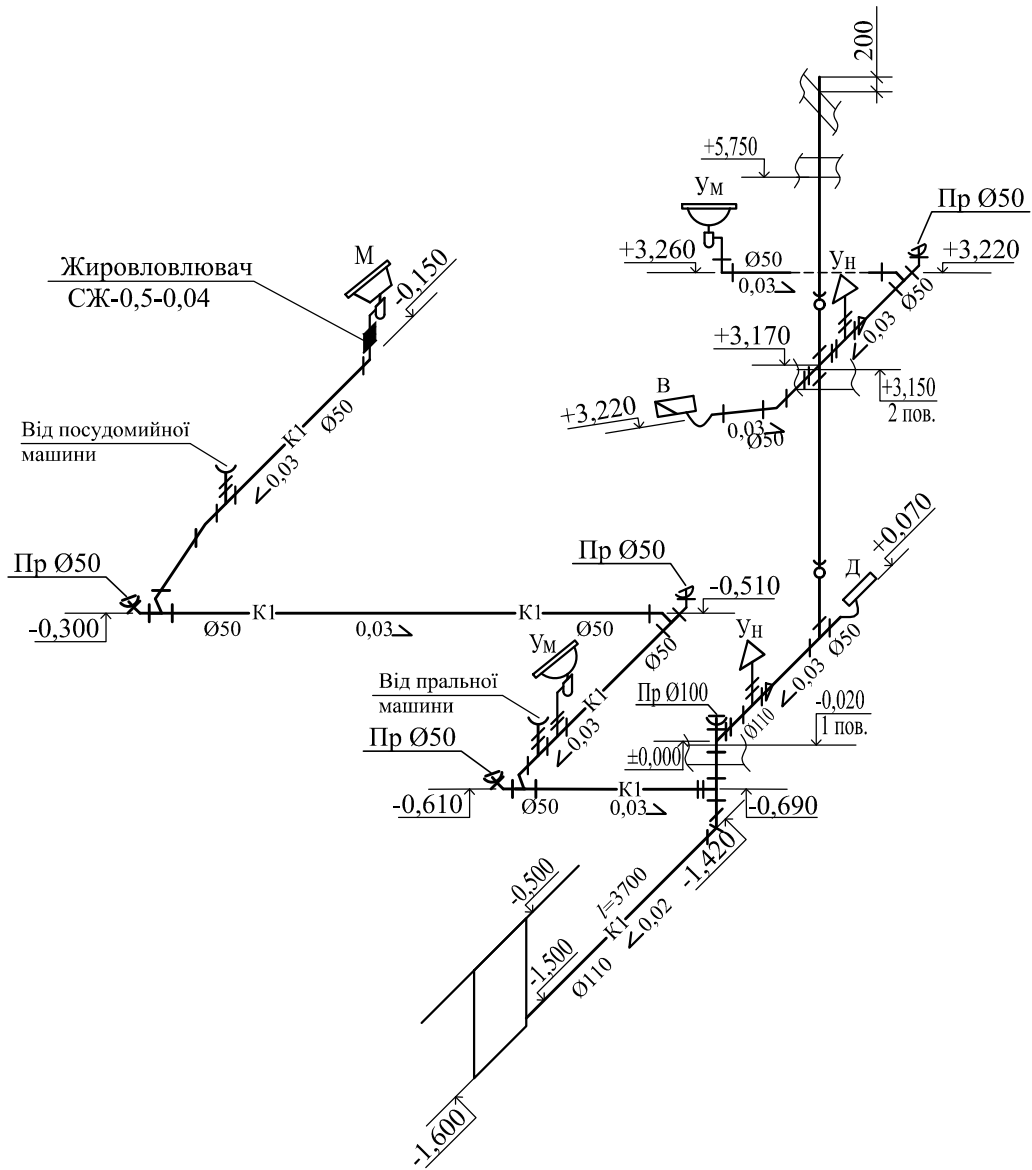
## Схеми мереж водопроводу (В1,Т3, Т4)




22/04.2023 - ВК					
Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Житловий будинок				Стадія	Аркуш
РП				6	Аркушів
Схеми мереж водопроводу (В1,Т3, Т4)					

Інв. № ориг.
Підпис і дата
Замість інв. №

# Схеми мереж каналізації (К1)



Замість інв. №						22/04.2023 - ВК			
						Будівництво житлового будинку за адресою: сmt. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.			
Підпис і дата	Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	7	
Інв. № ориг.	Житловий будинок								
	Розробив								
	Перевірив						Схеми мереж каналізації (К1)		
							 <b>Дім Архітектора</b> АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО		



Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Господарсько-питний водопровід (В1)</b>								
1	Труби сталеві водогазопровідні легкі оцинковані Øу=32мм	ГОСТ 3262-75			м	12,0		
2	Труби поліпропіленові PN 16 SDR 7,4 Ø=20x2,8мм	ДСТУ Б В.2.7-93-2000			м	24,0		
3	Те ж, Ø=25x3,5мм	- // -			м	7,0		
4	Те ж, Ø=32x4,4мм	- // -			м	8,0		
5	Лічильник KB-1,5				шт	1		
6	Фільтр Øу15				шт	1		
7	Зворотній клапан Øу15				шт	1		
8	Кран шаровий Ø=32мм	ДСТУ Б В.2.7-93-2000			шт	3		
9	Те ж, Ø=25мм	- // -			шт	2		
10	Кран американка 1/2"	- //-			шт	9		
11	Гнучке підведення до змивного бачка	ГОСТ 18698-79			шт	2		
12	Гнучке підведення до умивальника, мийки, душу	ГОСТ 18698-79			шт	5		
13	Металоконструкції для кріплення трубопроводів				кг	0,5		
14	Поливальний кран дворовий Ø25мм комплектно:				к-т	1		
	а) клапан запірний муфтовий Ø 15мм	15БЗр			шт	1		
	б) рукав резиновий напірний з текстильним каркасом	ГОСТ 18698-79			шт	1		
	тип „В” Ø 25мм L= 20,0м							
15	Кутник 90° Ø20 / Ø25 / Ø32	ДСТУ Б В.2.7-93-2000			шт	10/2/6		
16	Перхід зі сталі Øу32 на пластик Øу25				шт	1		
17	Перехід Ø32x25 / Ø25x20	ДСТУ Б В.2.7-93-2000			шт	1 / 1		
18	Трійник Ø20	ДСТУ Б В.2.7-93-2000			шт	2		
19	Трійник Ø32x20 / Ø25x20	ДСТУ Б В.2.7-93-2000			шт	2 / 3		

зам. інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

						22/04.2023 - ВК.С		
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.		
Зм.	Кільк	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
						Житловий будинок		Стадія
								Аркуш
								Аркушів
								РП
								1
Розробив						Специфікація матеріалів і обладнання		 <b>Дім Архітекторів</b> <small>АРХІТЕКТУРА І ОБЛАДНАННЯ</small>
Перевірив								

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Термоізоляція Ø32мм	Termaflex			м	5,0		Товщина термоізоляції 30,0мм
21	Футляр сталевий дуже сильної ізоляції Ø=159x3,5	ГОСТ 10704-91			м	1,5		
<b>Водопровід гарячої води (Т3)</b>								
1	Труби поліпропіленові PN 16 SDR 7,4 Ø <sub>y</sub> =20x2,8мм	ДСТУ Б В.2.7-93-2000		Ekoplastik	м	17,0		
2	Те ж, Ø=25x3,5мм	- // -			м	14,0		
3	Кран шаровий Ø=25мм	ДСТУ Б В.2.7-93-2000			шт	1		
4	Кран американка 1/2"				шт	5		
5	Гнучке підведення до умивальника, мийки, душу				шт	5		
6	Кутник 90° Ø20 / Ø25	Ekoplastik			шт	10 / 10		
7	Трійник Ø20	- // -			шт	1		
8	Трійник Ø25x20	- // -			шт	3		
9	Термоізоляція Ø25мм	Termaflex			м	5,0		Товщина термоізоляції 30,0мм
<b>Циркуляційний водопровід (Т4)</b>								
1	Труби поліетиленові PN 16 SDR 7,4 Ø <sub>y</sub> =20x2,8мм	Ekoplastik			м	20,0		
2	Те ж, Ø <sub>y</sub> =25x3,5мм	- // -			м	10,0		
3	Кран шаровий Ø=25мм	ДСТУ Б В.2.7-93-2000			шт	1		
4	Кутник 90° Ø20 / Ø25	ДСТУ Б В.2.7-93-2000			шт	10/8		
5	Трійник Ø25x20	ДСТУ Б В.2.7-93-2000			шт	1		
6	Термоізоляція Ø25мм	Termaflex			м	5,0		Товщина термоізоляції 30,0мм
<b>Санітарно-технічні прилади</b>								
1	Умивальник керамічний з бутлковим сифоном	ГОСТ 30493-96		Cersanit	к-т	2		
2	Унітаз керамічний тарілчатий з косим випуском	ГОСТ 22847-85		Cersanit	к-т	2		
3	Мийка кухонна з сифоном	ГОСТ Р 50851-96			к-т	1		
4	Душова кабіна				к-т	1		
5	Ванна кутова				к-т	1		

Інв.№ ориг. Підпис і дата зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис.	Дата.

22/04.2023 - ВК.С

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Змішувач для умивальника (См-Ум-Ц)	ГОСТ25809-83			шт	2		
7	Змішувач для мийки (См-М-Ц)	ГОСТ25809-83			шт	1		
8	Змішувач для ванни (См-В-Шл) з душовою сіткою на гнучкому шлангу	ГОСТ25809-83			шт	1		
<b>Побутова каналізація (К1)</b>								
1	Труби каналізаційні поліетиленові Ø110мм	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			м	16,0		
2	Труби каналізаційні поліетиленові Ø50мм	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			м	24,0		
3	Ревізія Ø110мм	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	2		
4	Муфта протипожежна Ø110мм	ФЕНИКС ППМ			шт	2		
5	Заглушка для прочистки Ø100	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	1		
6	Заглушка для прочистки Ø50	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	4		
7	Перехід Ø110x50	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	3		
8	Коліно 90° Ø50	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	7		
9	Трійник прямий Ø110	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	1		
10	Трійник косий Ø110	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	3		
11	Трійник косий Ø50	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	7		
12	Трійник косий Ø110x50	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	1		
13	Відвід 45° Ø50	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	4		
14	Відвід 45° Ø110	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	2		
15	Хрестовина Ø100	ДСТУ Б В.2.7-140:2007			шт	1		

Інв.№ ориг.

зам. інв.№

Підпис і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис.	Дата.

22/04.2023 - ВК.С

Аркуш

3



**Дім  
Архітектора**  
АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО

**Будівництво житлового будинку за адресою:  
Смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.**

# **РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

## **Том 3**

Розділ ОВ (Опалення та Вентиляція)  
22/04.2023

Замовник

О.С. ....

Головний інженер проекту

В.В. ....

2023

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ О В

АРКУШ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
1	Загальні дані.	
2	План першого поверху на відм. 0.000. Опалення.	
3	План типового поверху на відм. +3.150. Опалення.	
4	План першого поверху на відм. 0.000. Тепла підлога.	
5	План типового поверху на відм. +3.150. Тепла підлога.	
6	Схема системи опалення будинку. Вузол 1. Вузол 2.	
7	Схеми систем " тепла підлога" житлового будинку. Розподільвач теплої підлоги "KAN-therm".	
8	Теплова схема.	
9	Експлікація обладнання.	
10	План розташування обладнання. М 1:50. План розташування трубопроводів М 1:50. План розташування газоходів.	
11	Розріз 1-1. М 1:50. Розріз 2-2. М 1:50. Розріз 3-3. М 1:50.	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ


1. Проект розроблений на основі завдання на проектування, виданого до проекту.
  2. Проект розроблений згідно з діючими нормами, правилами і стандартами.
  3. Коефіцієнт теплопередачі Вт/м<sup>2</sup>С / ккал/м<sup>2</sup>С
    - стін 0.36 / 0.31
    - перекриття 0.30 / 0.26
    - вікон 2,0 / 1,72
    - підлоги :
      - I зона 0,48 / 0,42
      - II зона 0,23 / 0,20
      - III зона 0,12 / 0,11
      - IV зона 0,07 / 0,06
  4. Джерелом тепlopостачання є проектуємий газовий та твердопаливний котли, що встановлюються в технічному приміщенні на першому поверсі.
  5. Система опалення прийнята двотрубна, горизонтальна.
  6. Як опалювальні прилади прийняті сталеві радіатори тип 22
  7. Розрахунковий перепад температур в системі опалення складає 80-60 °С
  8. Розрахункові параметри зовнішнього повітря - - 22 °С  
внутрішнього повітря - - 20 °С
  9. Вентиляція запроєктована припливно-видаляюча з природним спонуканням.
  10. Розрахунок систем опалення та вентиляції виконаний згідно ДБН.В.2.5-67:2013
  11. Трубопроводи в місцях перетину перекриттів, внутрішніх стін та перегородок прокладаються в гільзах.
  12. Умовні графічні зображення прийняті по ДСТУ Б.А.2.4-8:2009; ГОСТ 21.602-79.
  13. Трубопроводи в квартирах прийняті поліетиленові і прокладаються в конструкції підлоги.
- Передбачається встановлення тепловідбивної ізоляції між опалювальними приладами та зовнішньою стіною.

ВІДОМІСТЬ МАТЕРІАЛІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ПРИКЛАДАЮТЬСЯ

ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКА
	ДОКУМЕНТИ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ	
Серія 1.494-10	Грати щіливі, регульовані. Тип Р.	
Серія 4.904-69	Деталі кріплення сантехнічних приборів та трубопроводів	
Серія 5.903-20	Повітросбірник для систем опалення та тепlopостачання вентиляційних установок	
С. 7.903.9-2 вип. 1	Теплова ізоляція трубопроводів з позитивними температурами	
с. 7.903.9-2 вип. 2	те ж арматури, фланцевих з'єднань.	
Закладні конструкції	Установка закладних конструкцій на технологічному обладнанні і трубопроводах. група 7. Збірник 50.	
Серія 5.905-8	Вузли і деталі кріплень газопроводів	

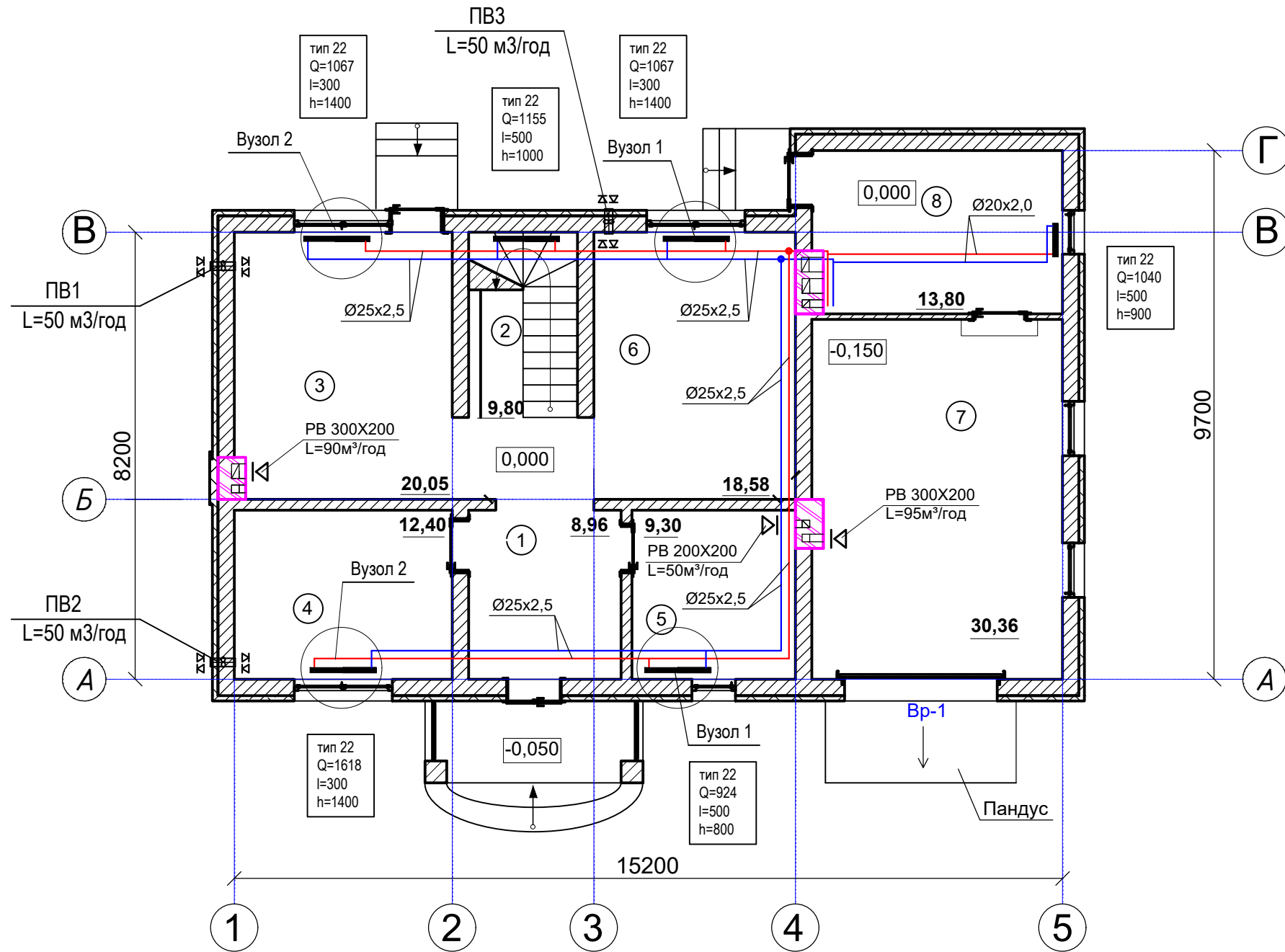
ПЕРЕЛІК АКТИВ ПРИХОВАНИХ РОБІТ ПО РОЗДІЛУ О В

1. Монтаж та перевірка вентиляційних каналів.
2. Перевірка систем вентиляції.
3. Гідрравлічне випробування системи опалення.
4. Гідрравлічне випробування системи тепlopостачання калориферів.

						22/04.2023 - ОВ		
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.		
Зм.	Кільк.	Арк.	Чодок.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП						Житловий будинок	РП	1 11
Розробив						Загальні дані	 Дім Архітектора АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО	
Перевірів								

Замість інв. N  
Підпис і дата  
Інв. N ориг.


# План першого поверху на відм. 0.000



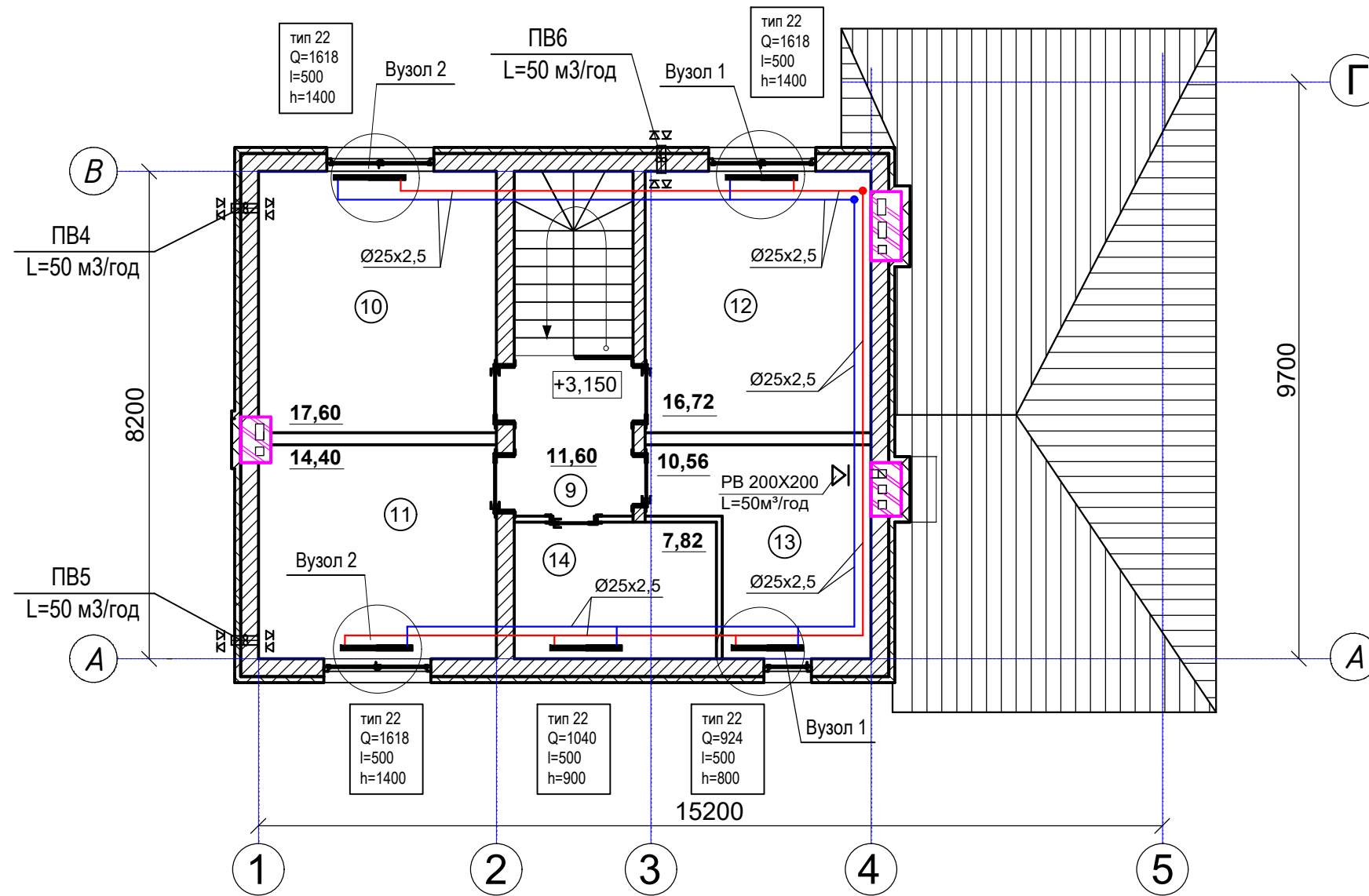
## Експлікація приміщень

№ Приміщення	Найменування	Площа м²	Кат. Приміщ.
1	Хол	8,96	
2	Коридор зі сходами	9,80	
3	Кухня - столова	20,05	
4	Житлова кімната 1	12,40	
5	Ванна кімната	9,30	
6	Вітальня	18,58	
7	Гараж	30,36	
8	Технічне приміщення	13,80	
Загальна площа першого поверху		123,25	

Інв. № ориг.	
Підпис і дата	
Замість інв. №	

						22/04.2023 - ОВ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	2	
Розробив						План першого поверху на відм. 0,000. Опалення.	 Дім Архітектора АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО		
Перевірив									

# План другого поверху на відм. +3.150



## Експлікація приміщень

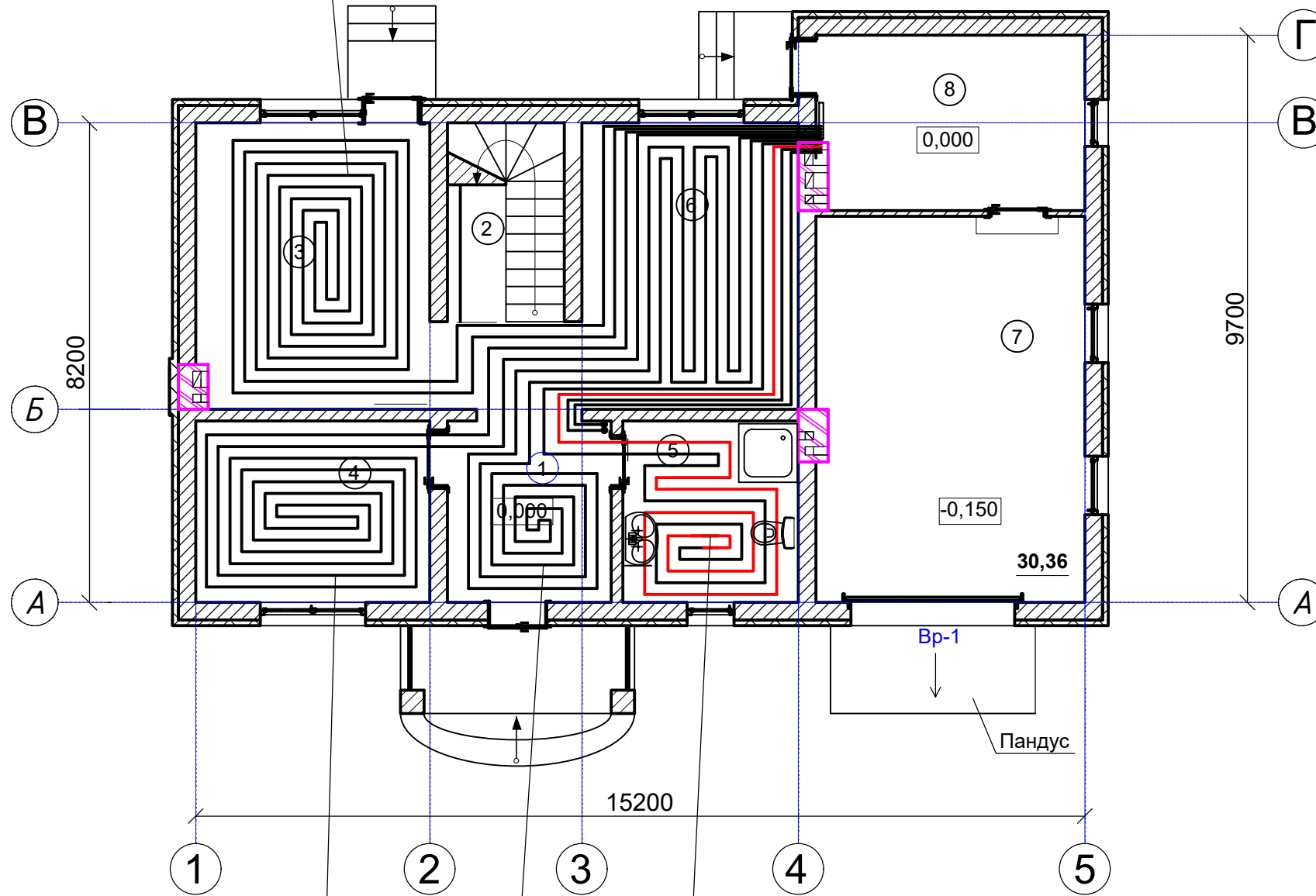
№ Приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Кат. Приміщ.
9	Коридор зі сходами	11,60	
10	Житлова кімната 2	17,60	
11	Житлова кімната 3	14,40	
12	Житлова кімната 4	16,72	
13	Ванна кімната	10,56	
14	Гардеробна	7,82	
Загальна площа другого поверху		78,70	

Інв. № ориг.	
Підпис і дата	
Замість інв. №	

						22/04.2023 - ОВ				
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Житловий будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	3	
						План другого поверху на відм. +3,150. Опалення				

# План першого поверху на відм. 0.000

система "теплі підлоги" №1  
Трубы KAN therm PE-Xc, PE-RT Ø18\*2  
L=110.0м



система "теплі підлоги" №2  
Трубы KAN therm PE-Xc, PE-RT Ø18\*2  
L=100.0м

система "теплі підлоги" №3  
Трубы KAN therm PE-Xc, PE-RT Ø18\*2  
L=105.0м

система "теплі підлоги" №4  
Трубы KAN therm PE-Xc, PE-RT Ø18\*2  
L=85.0м

## Експлікація приміщень

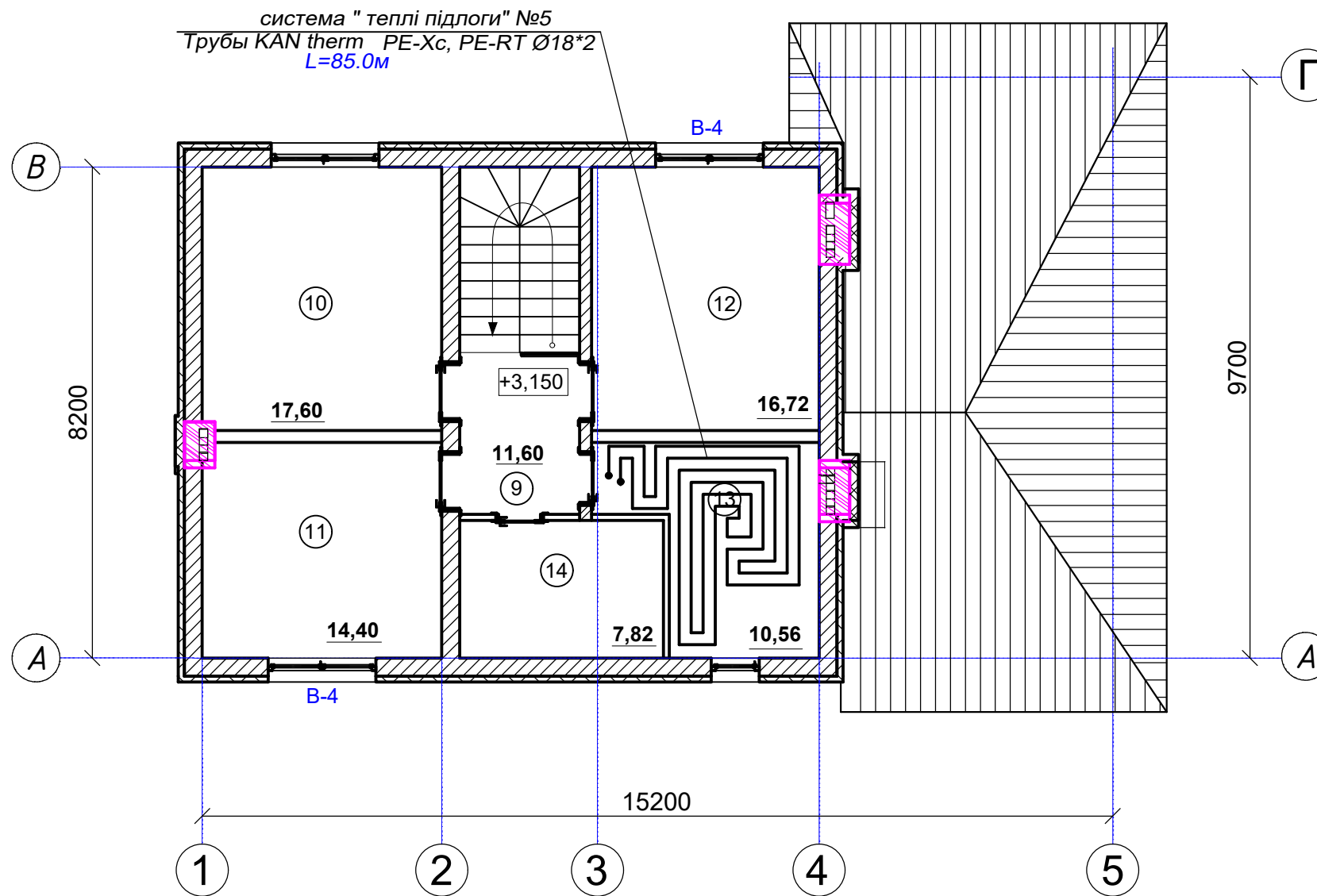
№ Приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Кат. При мщ.
1	Хол	8,96	
2	Коридор зі сходами	9,80	
3	Кухня - столова	20,05	
4	Житлова кімната 1	12,40	
5	Ванна кімната	9,30	
6	Вітальня	18,58	
7	Гараж	30,36	
8	Технічне приміщення	13,80	
Загальна площа першого поверху		123,25	

Замість інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

						22/04.2023 - ОВ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	4	
Розробив						План першого поверху на відм. 0,000. Тепла підлога.			
Перевірив									



# План другого поверху на відм. +3.150



## Експлікація приміщень

№ Приміщення	Найменування	Площа м <sup>2</sup>	Кат. Приміщ.
9	Коридор зі сходами	11,60	
10	Житлова кімната 2	17,60	
11	Житлова кімната 3	14,40	
12	Житлова кімната 4	16,72	
13	Ванна кімната	10,56	
14	Гардеробна	7,82	
Загальна площа другого поверху		78,70	

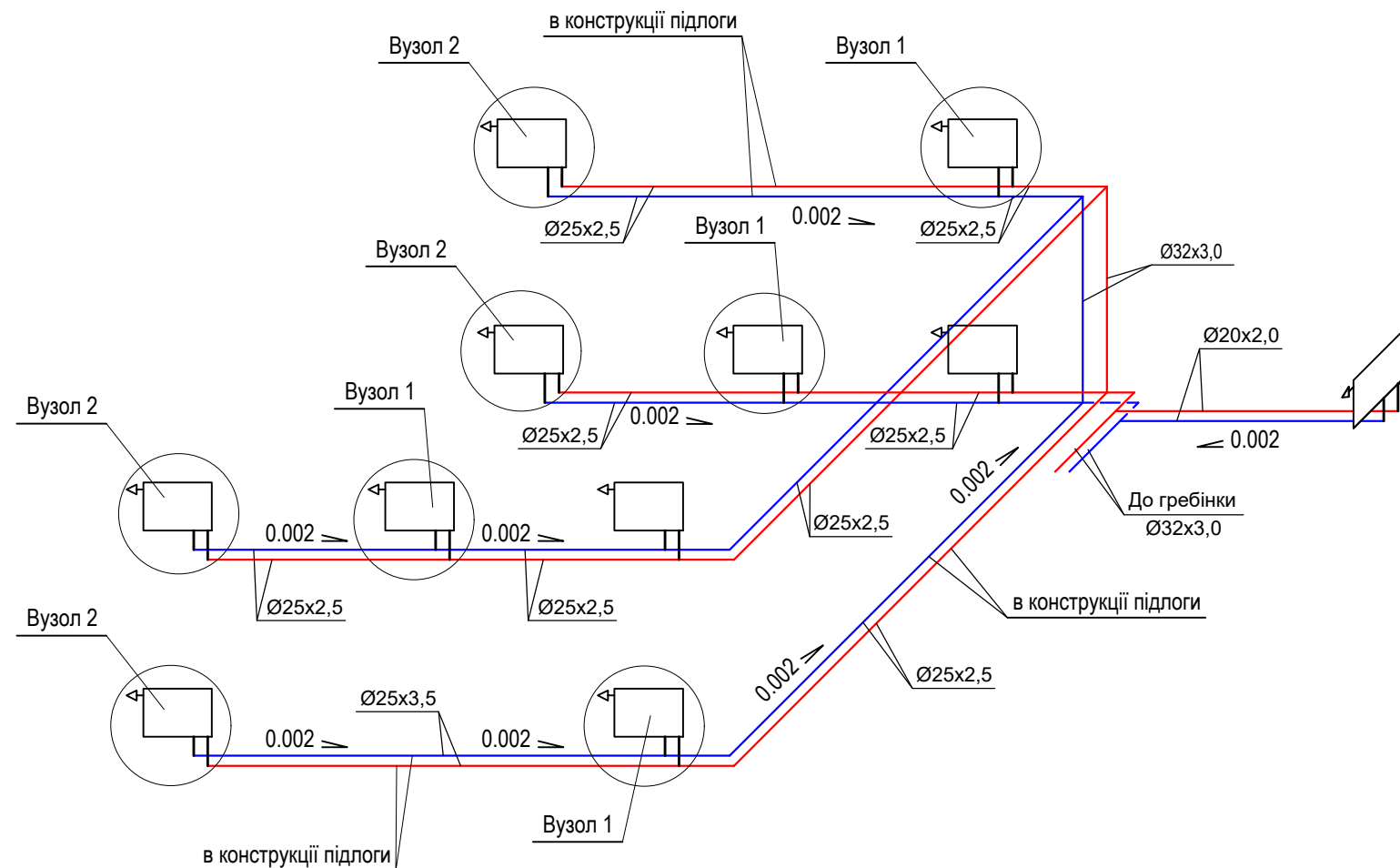
Інв. № ориг.

Підпис і дата

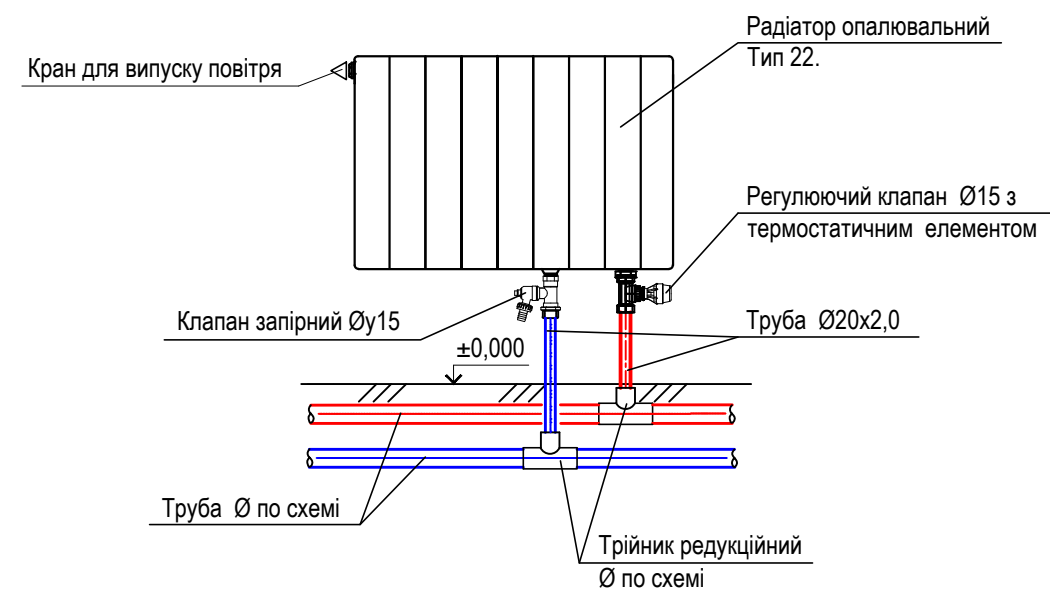
Замість інв. №

						22/04.2023 - ОВ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	5	
Розробив						План другого поверху на відм. +3,150. Тепла підлога.			
Перевірив									

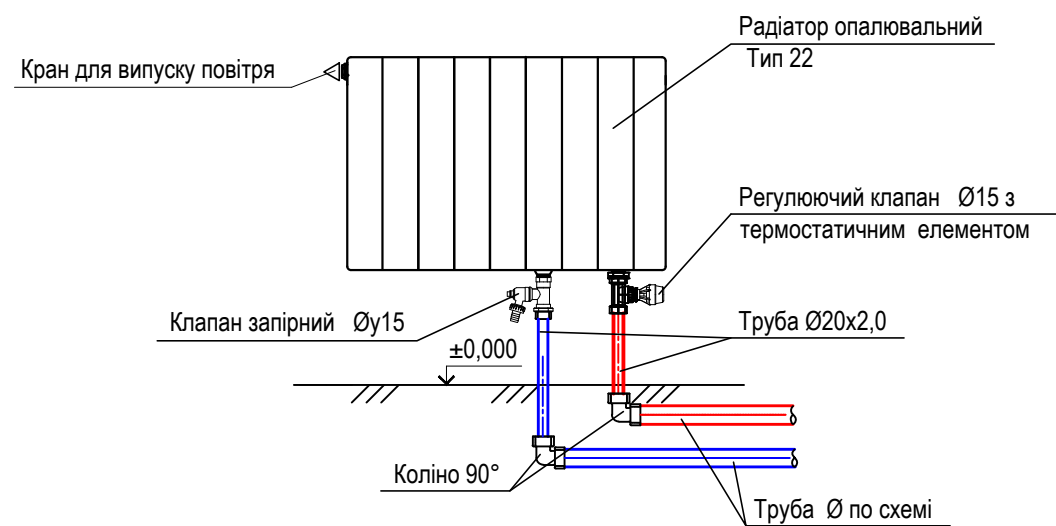
## Схема системи опалення будинку




## Вузол 1



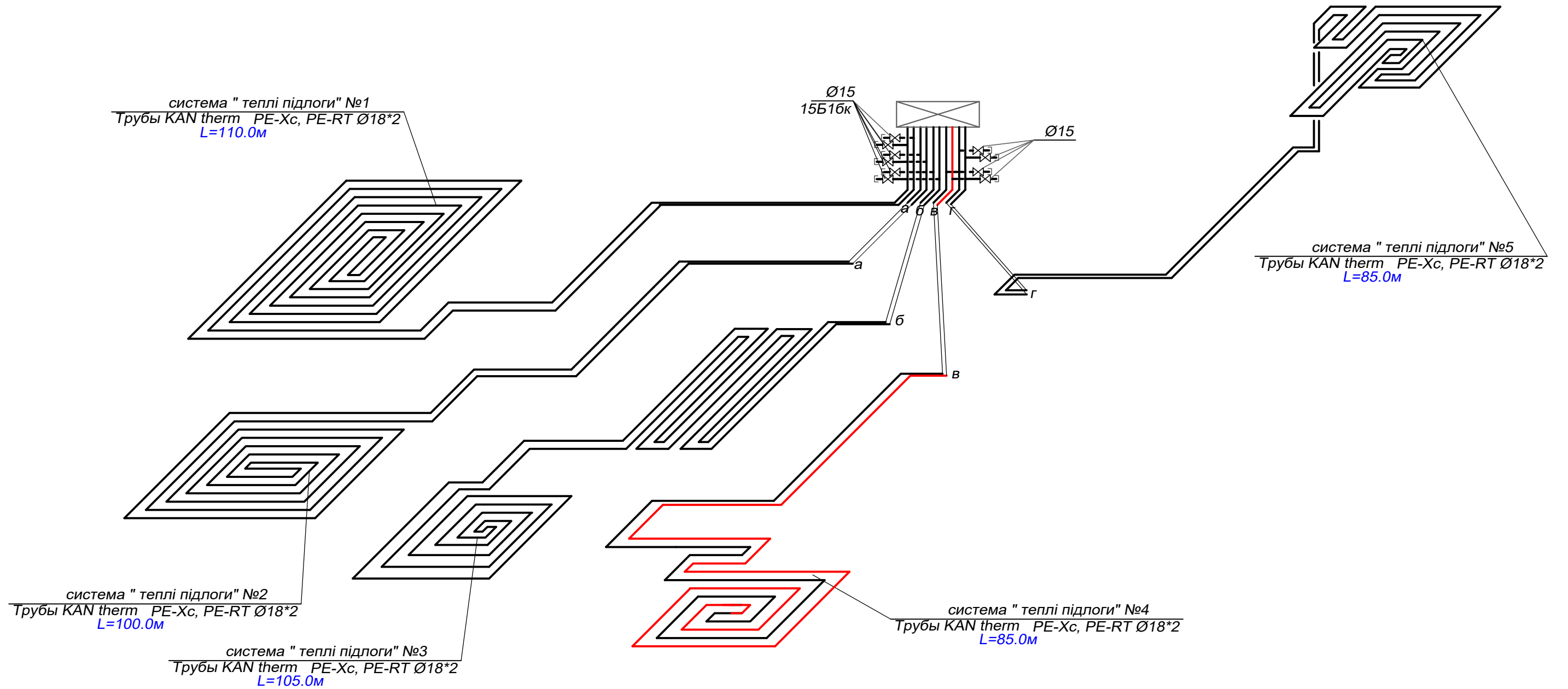
## Вузол 2



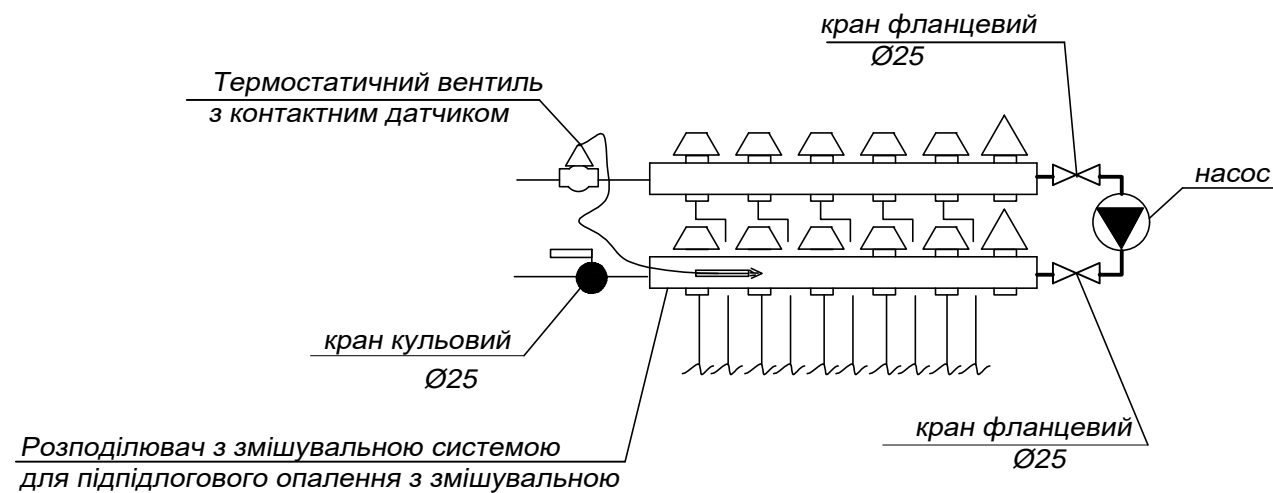
						22/04.2023 - ОВ					
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Житловий будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів	
								РП	6		
ГП						Схема системи опалення будинку. Вузол 1. Вузол 2.			 Дім Архітектора АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО		
Розробив											
Перевірив											


Замість інв. №  
 Підпис і дата  
 Інв. № ориг.

## Схеми систем "тепла підлога" житлового будинку

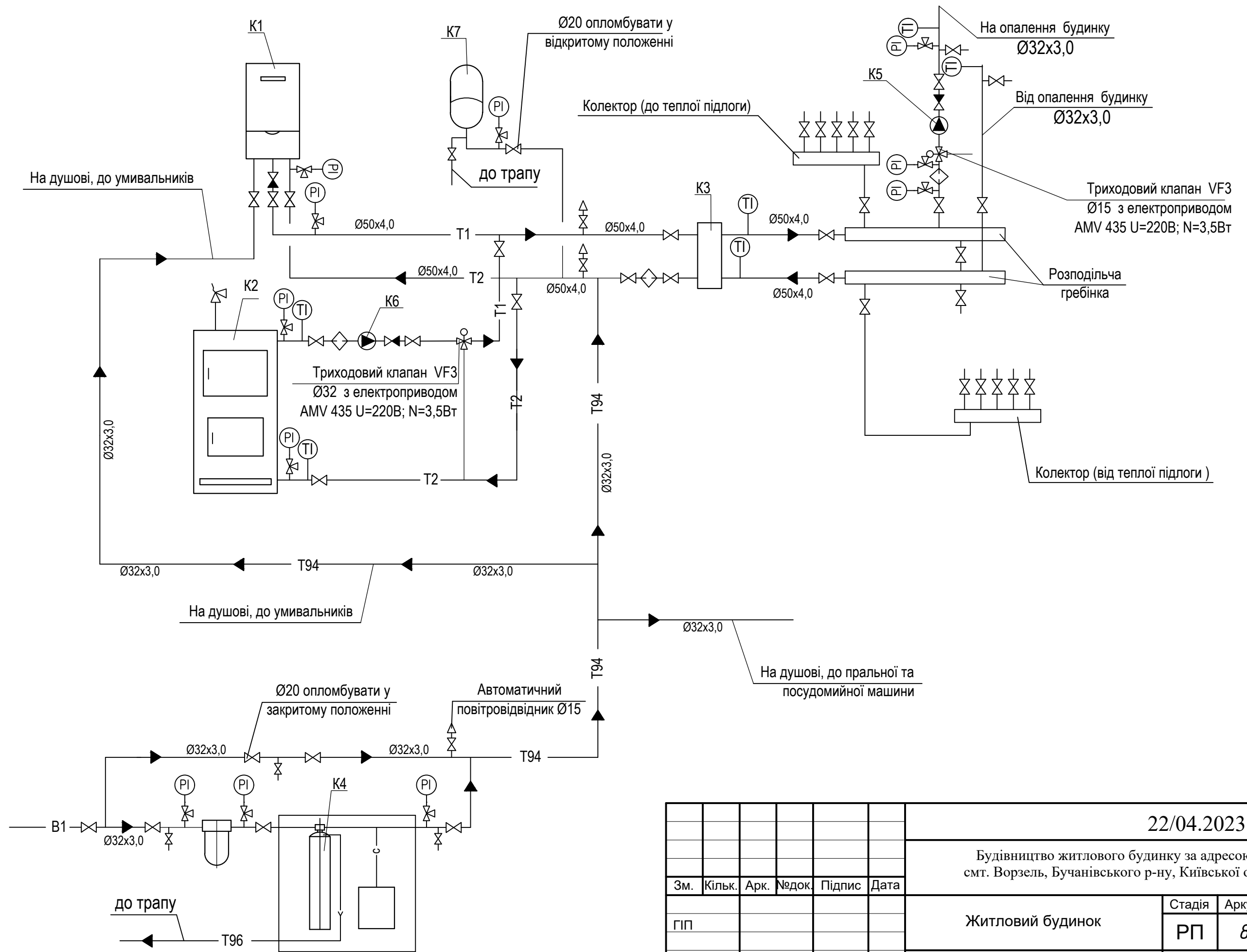


### Розподільвач теплої підлоги "KAN-therm"



						22/04.2023 - ОВ				
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Житловий будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	7	
ГІП								 <b>Дім</b> <b>Архітектора</b> <small>АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ ВІСНО</small>		
Розробив										
Перевірів										

Замість інв. №  
 Підпис і дата  
 Інв. № ориг.




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

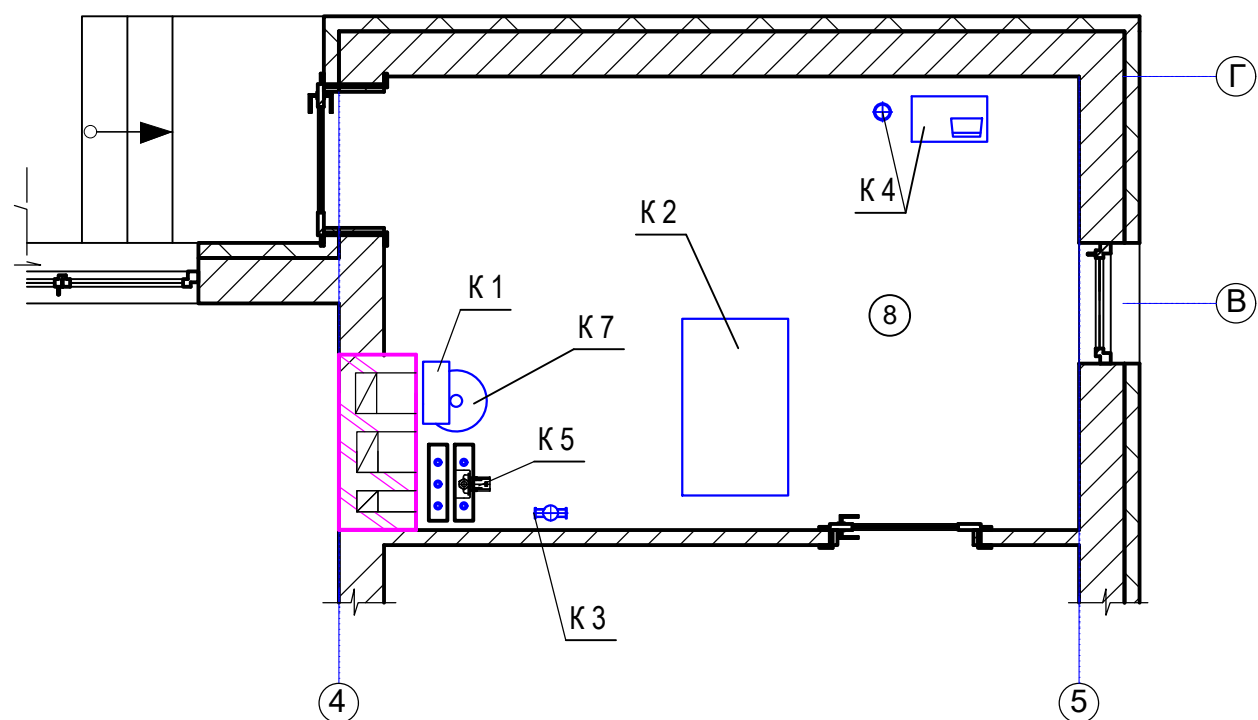
						22/04.2023 - ОВ			
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	8	
ГІП						Теплова схема.			
Розробив									
Перевірив									

## Експлікація обладнання

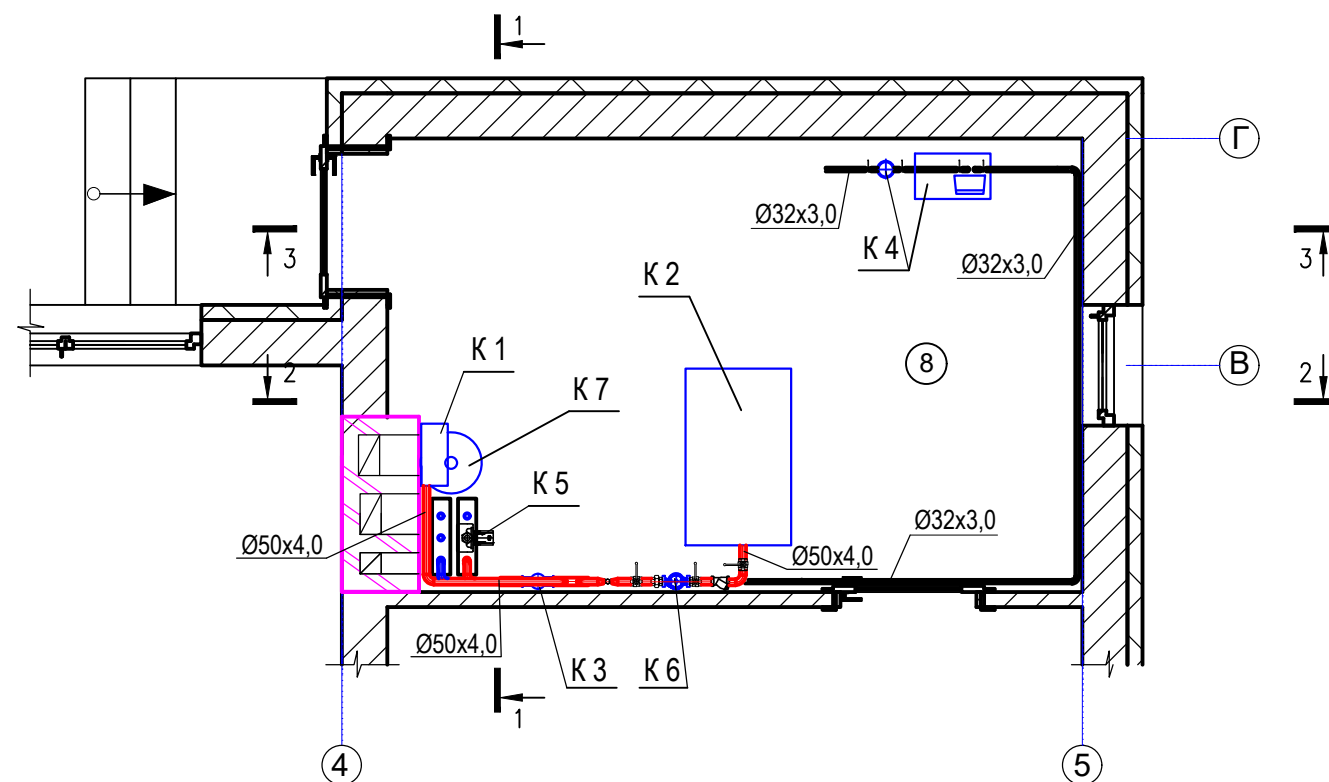
Марка поз.	Позначання	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
K1	VAILLANT atmoTEC plus VUW INT 280/5-5 H	Газовий котел Q=28 кВт	1		
K2	Kalvis-2-25 Q=25 кВт	Твердопаливний котел Q=25 кВт	1		
K3	ГП 50-100	Гідророзподільувач Колві-Євротерм	1		
K4	ECOSOFT FK-1054 CL	Пом'якшувальна установка	1		
		G=1,3-1,8 м3/год, N=30 Вт			
K5	Wilo Star-RS 25/8	Насос циркуляційний для опалення будинку (I та II поверх)	2		один знаходиться на складі
		G=1,0 м3/год; h=7,0 м. вод. ст електродвигуном N=0,151кВт			
K6	Wilo Star-RS 25/8	Насос циркуляції твердопаливного котла	1		
		G=1,0 м3/год; h=5,0 м. вод. ст електродвигуном N=0,151 кВт.			
K7	Zilmet CP 50	Компенсатор об'єму V-50 л.	1		

Замість інв. №								
	22/04.2023 - ОВ							
Підпис і дата	Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.							
	Змін	Кільк.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата		
Інв. № ориг.	Житловий будинок					Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	9	
	Експлікація обладнання.					 <b>Дім Архітекора</b> <small>АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО</small>		
Розробив								
Перевірів								

План розташування обладнання. М 1:50



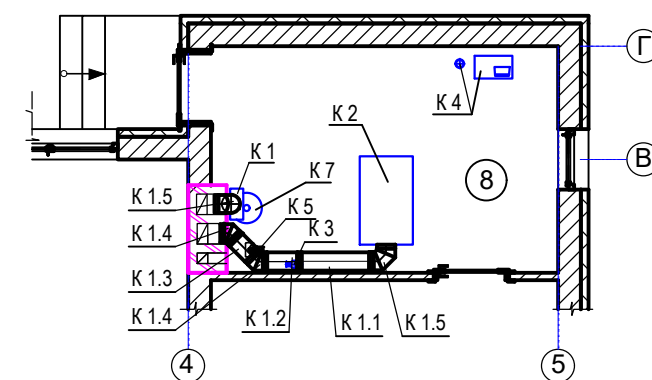
План розташування трубопроводів. М 1:50



Експлікація обладнання

Марка поз.	Позначання	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
K1	VAILLANT atmoTEC plus VUW INT 280/5-5 H	Газовий котел Q=28 кВт	1		
K2	Kalvis-2-25 Q=25 кВт	Твердопаливний котел Q=25 кВт	1		
K3	ГП 50-100	Гідророзподільвач Колві-Євротерм	1		
K4	ECOSOFT FK-1054 CL	Пом'якшувальна установка	1		
K5	Wilo Star-RS 25/8	G=1,3-1,8 м3/год, N=30 Вт Насос циркуляційний для опалення будинку (I та II поверх)	2		один знаходиться на складі
K6	Wilo Star-RS 25/8	G=1,0 м3/год; h=7,0 м. вод. ст електродвигуном N=0,151кВт Насос циркуляції твердопаливного котла	1		
K7	Zilmet CP 50	G=1,0 м3/год; h=5,0 м. вод. ст електродвигуном N=0,151 кВт, Компенсатор об'єму V-50 л.	1		

План розташування газоходів



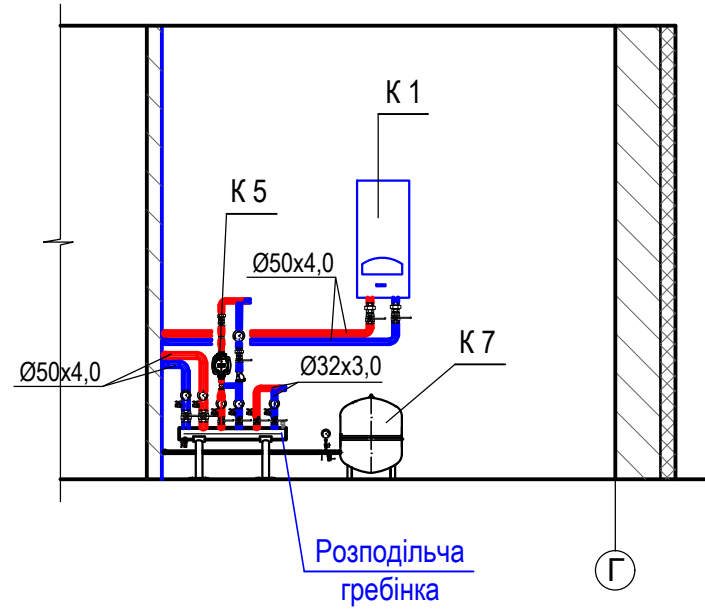
						22/04.2023 - ОВ		
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.		
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			
						Житловий будинок		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	10	
						План розташування обладнання. М 1:50. План розташування трубопроводів М 1:50.		
						 Дім Архітектора АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО		

Замість інв. №

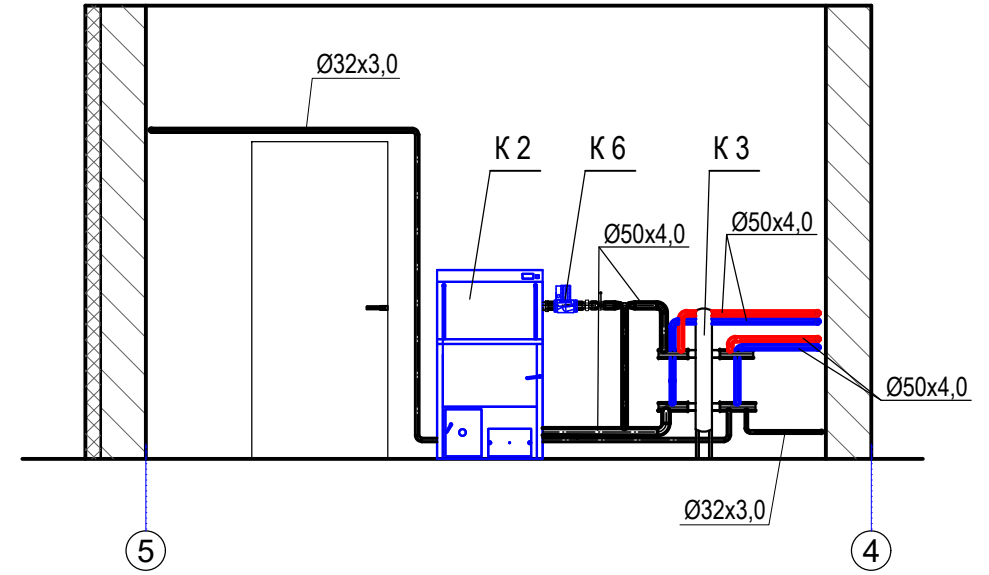
Підпис і дата

Інв. № ориг.

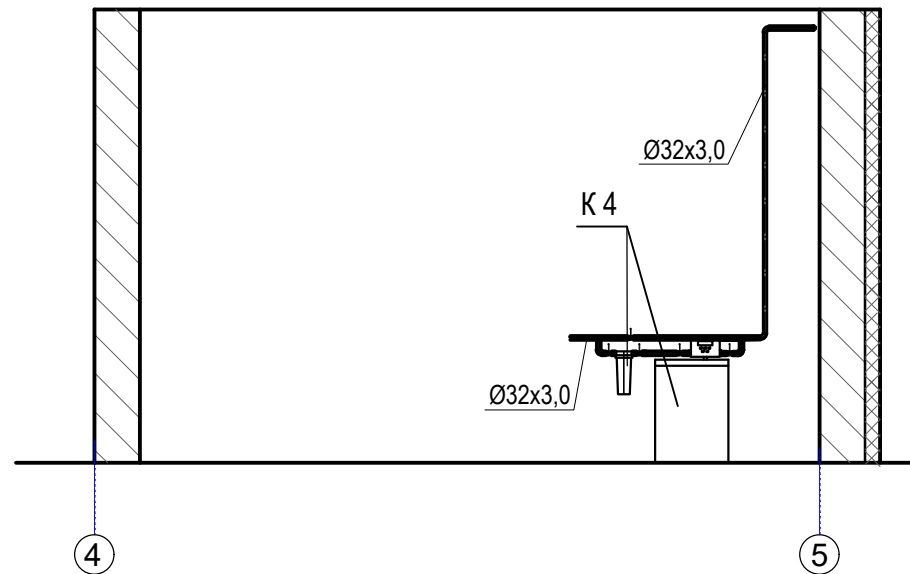
Розріз 1-1. М 1:50.




Розріз 2-2. М 1:50.



Розріз 3-3. М 1:50.



Інв. № ориг.	
Підпис і дата	
Замість інв. №	


						22/04.2023 - ОВ				
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Житловий будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	11	
						Розріз 1-1. М 1:50. Розріз 2-2. М 1:50. Розріз 3-3. М 1:50.		 <b>Дім Архітектора</b> <small>АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО</small>		

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка позначення документа, опитувального аркушу	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Обладнання</b>								
1	Настінний газовий двоконтурний котел Q=28 кВт.	VAILLANT atmoTEC plus VUW INT 280/5-5 H			шт	1		
2	Твердопаливний котел Q=25 кВт.	Kalvis-2-25 Q=25 кВт			шт	1		
3	Гідророзподільвач Колві-Євротерм	ГП 50-100			шт	1		
4	Пом'якшувальна установка	ECOSOFT FK-1054 CL			шт	1		
5	Насос циркуляційний для опалення будинку (I та II поверх) G=1,0 м3/год; h=7,0 м. вод. ст.	Wilo Star-RS 25/8			шт	2		
6	Насос циркуляції твердопаливного котла G=1,0 м3/год; h=5,0 м. вод. ст, N=0.151 кВт.	Wilo Star-RS 25/8			шт	1		
7	Компенсатор об'єму V-50 л.	Zilmet CP 50			шт	1		
8	Триходовий клапан VF3 Ø20 з електроприводом AMV 435 U=220В; N=3,5Вт	VF3			шт	2		
<b>Матеріали</b>								
1	Кран для випуску повітря				шт	4		
2	Кран кульовий Ø15				шт	7		
3	Кран кульовий муфтовий Ø25				шт	11		
4	Кран кульовий муфтовий Ø40				шт	12		
5	Клапан зворотній муфтовий Ø40				шт	2		
6	Клапан зворотній муфтовий Ø25				шт	1		
7	Кран кульовий Ø20 опломбувати у відкритому положенні				шт	1		
8	Фільтр муфтовий Ду40				шт	1		
9	Фільтр муфтовий Ду25				шт	1		

Замість інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

						22/04.2023 - ОВ.С.		
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.		
Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата			
						Житловий будинок		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	1	5
						Специфікація обладнання, виробів та матеріалів		
						 <b>Дім Архітектора</b> <small>АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО</small>		



Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документу, опитувального аркушу	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Труба універсальна багат шарова Ø32x3,0 системи KAN-therm				мп	25,0		
11	Труба універсальна багат шарова Ø50x4,0 системи KAN-therm				мп	13,0		
12	Труба універсальна багат шарова Ø63x4,5 системи KAN-therm				мп	2,0		
13	Гідравлічне випробування системи опалення				мп	40,0		
14	Коліно 90° Ø50				шт	14		
15	Коліно 90° Ø32				шт	20		
16	Муфта з'єднувальна 50				шт	10		
17	Муфта з'єднувальна 32				шт	6		
18	Ізоляція для труб Ø50x4,0				мп	13,0		
19	Ізоляція для труб Ø32x3,0				мп	25,0		
20	Манометр показуючий. Шкала 0-6,0 МПа, Tmax=150°C, Ø100				шт	8		
21	Термометр технічний в оправі Tmax=150°C.				шт	6		
22	Кран триходовий для манометра з різьбою G 1/2".				шт	8		
23	Закладна деталь для манометра				шт	8		
24	Закладна деталь для термометра технічного				шт	4		
25					шт	6		
26								
27								
28								
29								

Інв. № об. Підпис і дата Зам. інв. №

Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата

22/04.2023 - ОБ. С

Арк.  
2

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального аркушу	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Матеріали (Система опалення будинку)</b>								
1	Радіатор панельний тип 22 300/1400 з нижнім підключенням				шт	3		
2	Радіатор панельний тип 22 500/800 з нижнім підключенням				шт	1		
3	Радіатор панельний тип 22 500/900 з нижнім підключенням				шт	3		
4	Радіатор панельний тип 22 500/1000 з нижнім підключенням				шт	1		
5	Радіатор панельний тип 22 500/1400 з нижнім підключенням				шт	3		
6	Регулюючий клапан Ø15 з термостатичним елементом 2920				шт	11		
7	Клапан запірний Øу15				шт	11		
8	Кран для випуску повітря				шт	11		
9	Труба універсальна багат шарова Ø20x2,0 системи KAN-therm				мп	10,0		
10	Труба універсальна багат шарова Ø25x2,5 системи KAN-therm				мп	100,0		
11	Труба універсальна багат шарова Ø32x3,0 системи KAN-therm				мп	26,0		
12	Гідравлічне випробування системи опалення				мп	136,0		
13	Коліно 90° Ø32				шт	6		
14	Коліно 90° Ø25				шт	10		
15	Коліно 90° Ø20				шт	20		
16	Муфта з'єднувальна 25				шт	45		
17	Муфта з'єднувальна 32				шт	10		
18	Ізоляція для труб Ø20x2,0				мп	10,0		
19	Ізоляція для труб Ø25x2,5				мп	100,0		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата

22/04.2023 - ОБ. С

Арк.  
3

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального аркушу	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Ізоляція для труб Ø32x3,0				мп	26,0		
<b>Система тепла підлога</b>								
1	Розподілювач з профілем 1" для підпідлогового опалення з змішувальною системою на 5 випусків фірми "KAN-therm"				КОМПЛ.	1		
2	Труби KAN-therm PE-Xc, PE-RT Ø18*2				м.п.	485,0		
3	Клапан запірний муфтовий Ду15	15Б16к			шт	10		
4	Крюк пластмасовий для труб одинарний фірми "KAN-therm"				шт	500		
5	Промивання і випробовування трубопроводів				шт	485,0		
<b>Вентиляція</b>								
1	Вентиляційна установка з регенерацією тепла L=50м³/год, N=7,5 Вт; P=100 Па;	ТвінФреш Експерт PB1-50-14И.2		ПВ1; ПВ2; ПВ3; ПВ4; ПВ5; ПВ6	шт	6		
2	Витяжні ґратки PB 300x200				шт	2		
3	Витяжні ґратки PB 200x200				шт	2		

Інв. № об. Підпис і дата Зам. інв. №

Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата

22/04.2023 - ОБ. С

Арк.  
4

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального аркушу	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Димові труби</b>								
1	Труба із нержав.сталі теплоіз. оцинк. Ø180/240 δ=0,8мм L=1,0м.				ШТ	1		
2	Труба із нержав.сталі теплоіз. оцинк. Ø180/240 δ=0,8мм L=0,5м.				ШТ	2		
3	Труба із нержав.сталі теплоіз. оцинк. Ø180/240 δ=0,8мм L=0,3м.				ШТ	1		
4	Коліно 90° із нержав.сталі теплоіз. оцин. Ø180/240 δ=0,8мм				ШТ	2		
5	Коліно 45° із нержав.сталі теплоіз. оцин. Ø180/240 δ=0,8мм				ШТ	0,5		
6	Хомут обжимний Ø240.				ШТ	8		

Інв. № об. Підпис і дата Зам. інв. №

Змін	Кільк.	Аркуш	Недок.	Підпис	Дата

22/04.2023 - ОВ. С

Арк. 5



**Дім  
Архітектора**  
АРХІТЕКТУРНО-ІНЖЕНЕРНЕ БЮРО

**Будівництво житлового будинку за адресою:  
Смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.**

# **РОБОЧИЙ ПРОЕКТ**

## **Том 4**

**Розділ ЕТР (Електротехнічне рішення)  
22/04.2023**

Замовник

О.С. ....

Головний інженер проекту

В.В. ....

2023

## Відомість робочих креслень основного комплексу ЕТР

	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План електрообладнання	
3	План електроосвітлення.	
4	План кліматичного обладнання	
5	Шафа розподільча ШР1	
6	Шафа розподільча ШР1. Комплектація	
7	Кабельний журнал	

## Загальні вказівки

Проектна документація розроблена у відповідності з діючими нормами та правилами і передбачає заходи, що забезпечують вибухову, вибухо-пожежну і пожежну безпеку при експлуатації.

Електротехнічна частина проекту розроблена згідно із:

- завданням на проектування;
- вимогами діючих нормативних документів;
- суміжними частинами проекту.

Живлення будинку від ввідно-розподільчого пристрою ВРП даним проектом не розглядається.

Для розподілу електричної енергії передбачено встановлення шафи розподільчої ШР-1. У шафі монтуються автоматичні вимикачі відхідних ліній та пристрої захисного відключення для ліній розеточних груп.

Для захисту від ураження електричним струмом усі металеві неструмоведучі частини електроустановки, технологічного устаткування заземляються. Опір розтікання струму заземлюючого пристрою повинен відповідати вимогам ПУЕ пп.1.7.91-1.7.96.

Експлуатацію електроустановок проводити відповідно до вимог Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів.

## Документи, на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи на які посилаються	
ПУЕ 2014	Правила улаштування електроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ДБН В.2.5-28-2006	Природне і штучне освітлення	
A 10-92	Защитное заземление электроустановок	
	Специфікація обладнання та матеріалів	

## Основні техніко-економічні показники


№п/п	Найменування показників	Один. вимір.	Кількість	Примітка
1	Встановлена потужність електрообладнання	кВт	15,10	
2	Розрахункова потужність електрообладнання	кВт	6,20	

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів

Головний інженер проекту \_\_\_\_\_

22/04.2023 - ЕТР

Будівництво житлового будинку за адресою:  
снт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.

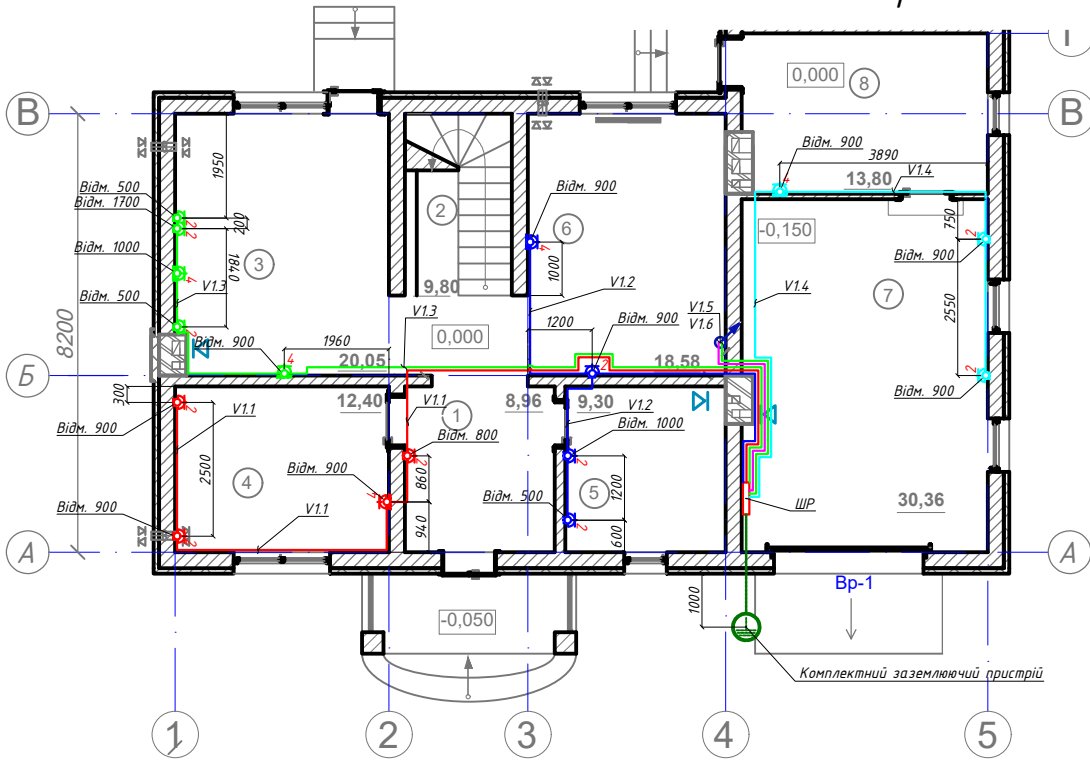
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	7
Перевірів.						Загальні дані	 ДІМ Архітектор ІНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТОВНА ФІРМА		
Розроб.									

Вм.інв.№

Підпис і дата

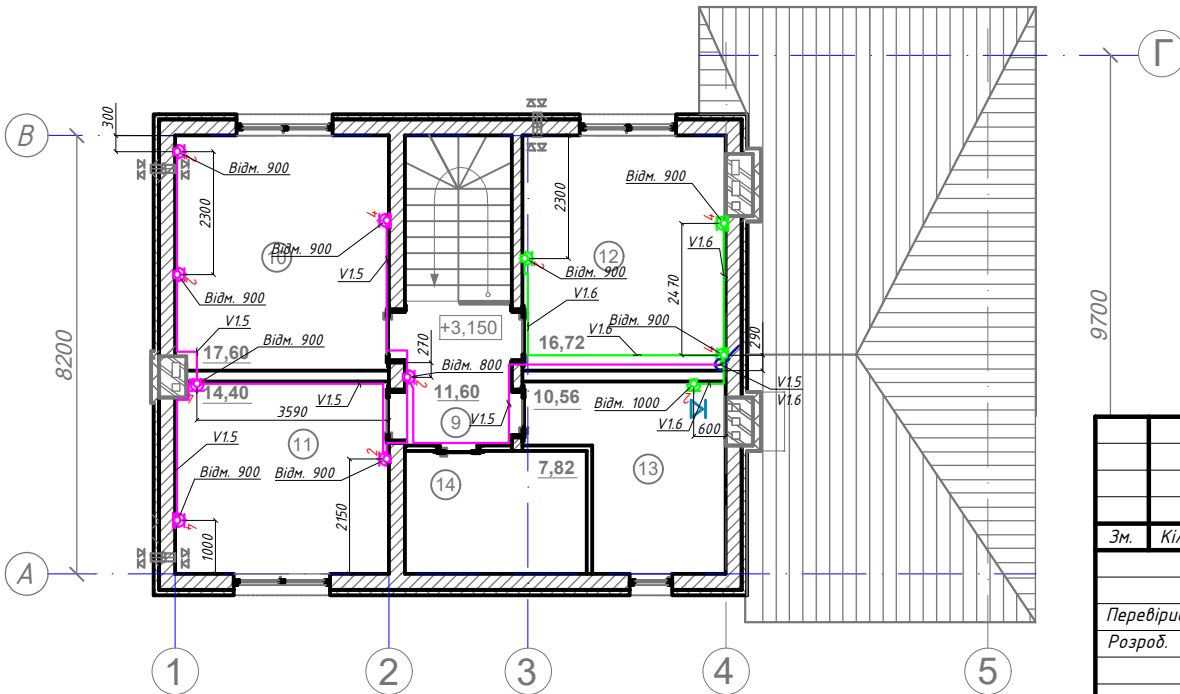
Інв. № об.

# План електрообладнання



## Умовні позначення:

- Блок розеток (цифра вказує на кількість розеток у блоці)
- Коробка розподільча



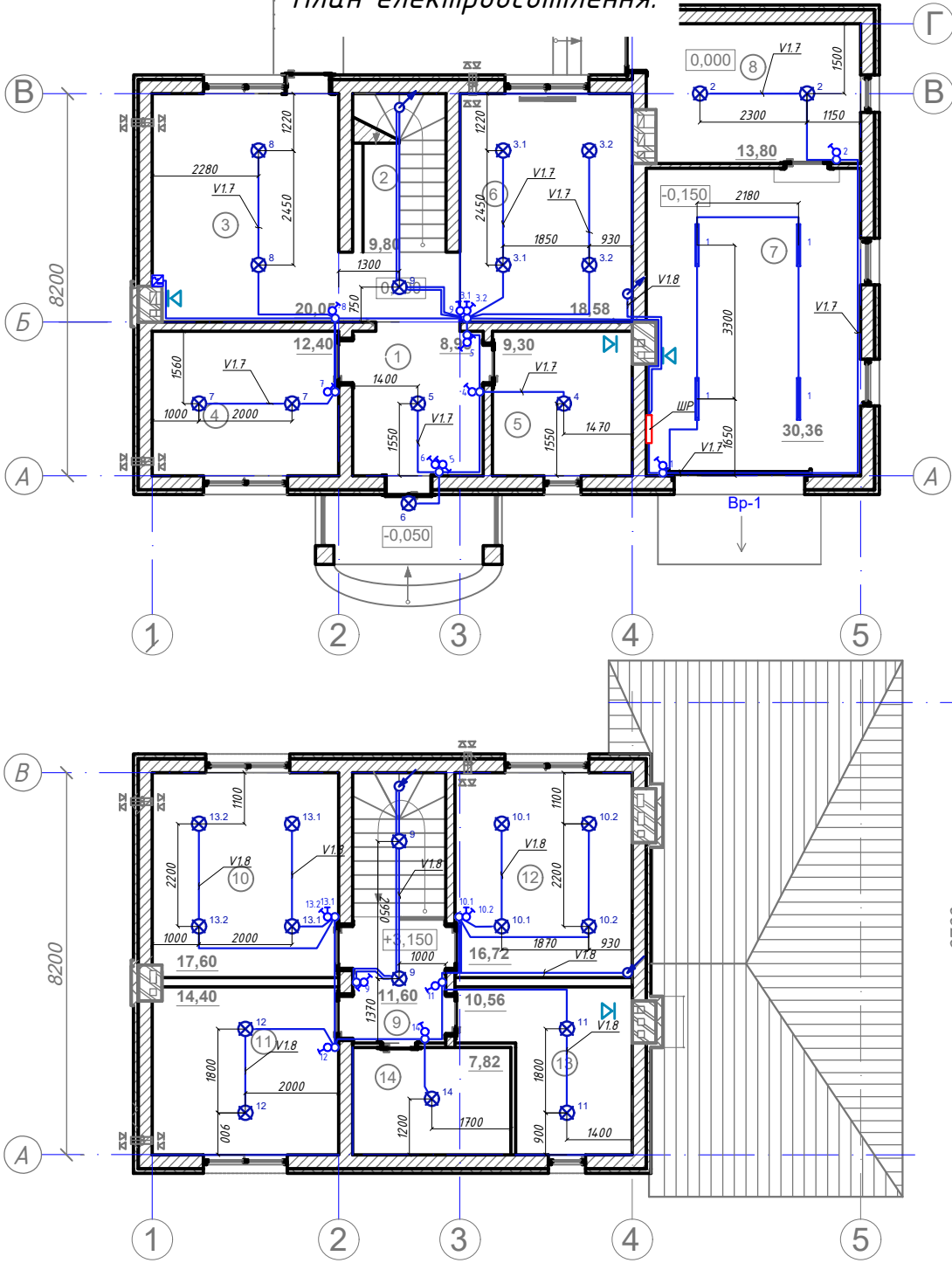
## Примітки:

1. Кабель прокладати по стелі під підвісною стелею у гофротрубі на тримачах.
2. Опуски кабелем до електроприймачів виконувати під штукатуркою строго вертикально.
3. Розподільчі коробки встановлювати на стелі.
4. Усі кабельні з'єднання виконувати тільки у розподільчих коробках, підрозетниках або у шафі розподільчій.
5. Перед початком монтажу погодити з замовником усі точки встановлення електрообладнання і, у разі необхідності, перенести їх.
6. Після виконання робіт необхідно скласти виконавчу схему прокладання мереж і передати її замовнику.

Інв. № об. Підпис і дата Вм.інв.№

					22/04.2023 - ЕТР			
					Будівництво житлового будинку за адресою: с.м.т. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
						Житловий будинок	Стадія РП	Аркуш 2
						План електрообладнання		

# План електроосвітлення.



## Умовні позначення:

- Вимикач одноклавішний (цифра вказує освітлювальний прилад)
- Вимикач двоклавішний (цифри вказують освітлювальні прилади)
- Вимикач прохідний (цифра вказує освітлювальний прилад)
- Освітлювальні прилади (цифра вказує на вимикач)
- Коробка розподільча

## Примітки:

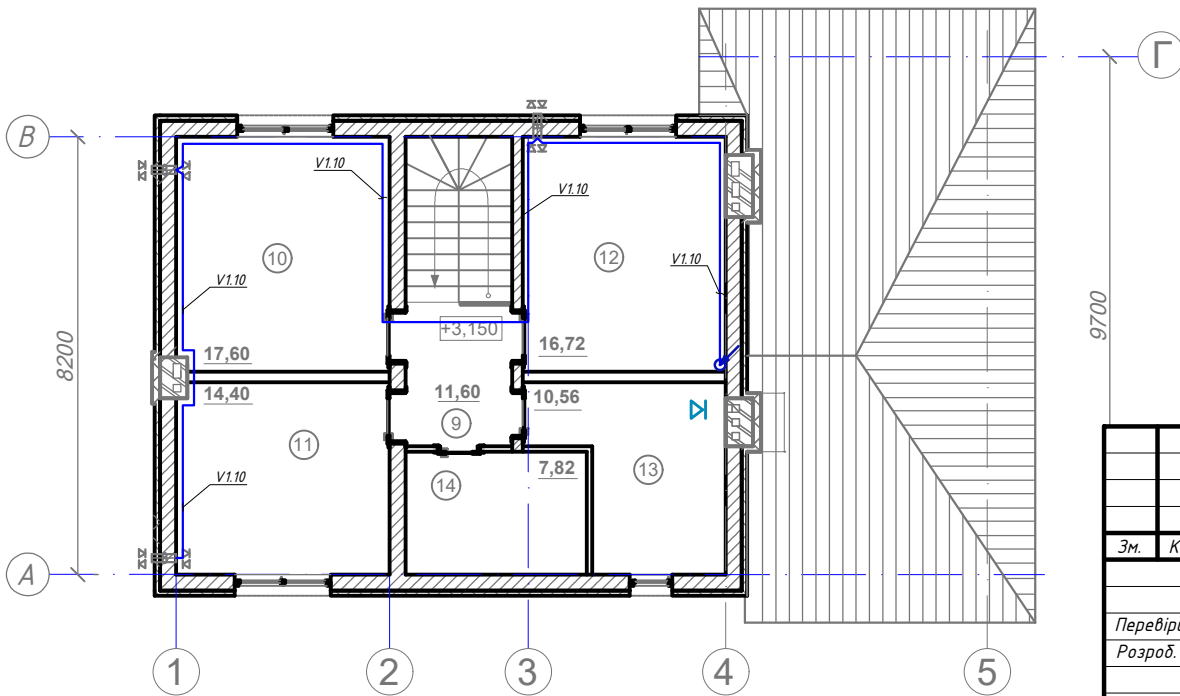
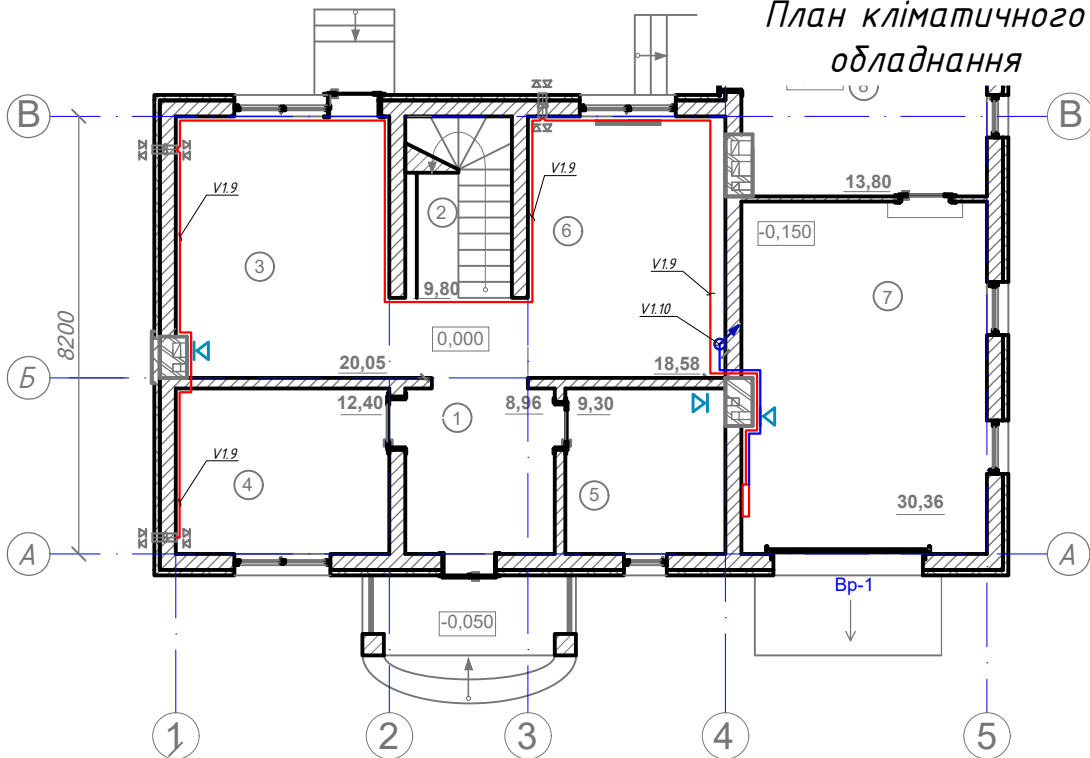
1. Кабель прокладати по стелі під підвісною стелею у гофротрубі на тримачах.
2. Опуски кабелем до електроприймачів виконувати під штукатуркою строго вертикально.
3. Розподільчі коробки встановлювати на стелі.
4. Усі кабельні з'єднання виконувати тільки у розподільчих коробках, підрозетниках або у шафі розподільчій.
5. Перед початком монтажу погодити з замовником усі точки встановлення електрообладнання і, у разі необхідності, перенести їх.
6. Після виконання робіт необхідно скласти виконавчу схему прокладання мережі і передати її замовнику.
7. Вимикачі встановлювати на відм. 800 від рівня підлоги (погодити з замовником).

Інв. № об. / Підпис і дата / Вм.інв.№

					22/04.2023 - ЕТР								
					Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.								
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата								
						Житловий будинок	<table border="1"> <tr> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Стадія	Аркуш	Аркушів	РП	3	
Стадія	Аркуш	Аркушів											
РП	3												
Перевірів.													
Розроб.													
План електроосвітлення.													




# План кліматичного обладнання



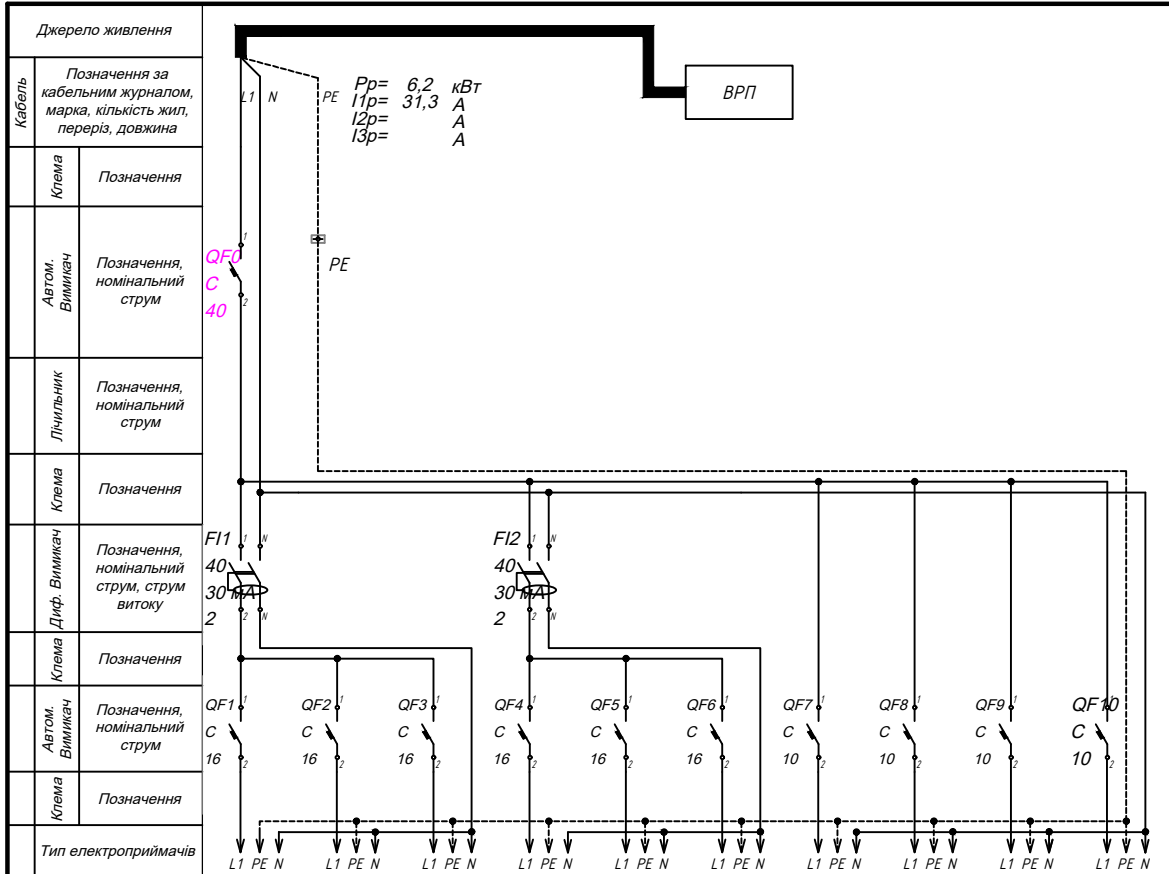
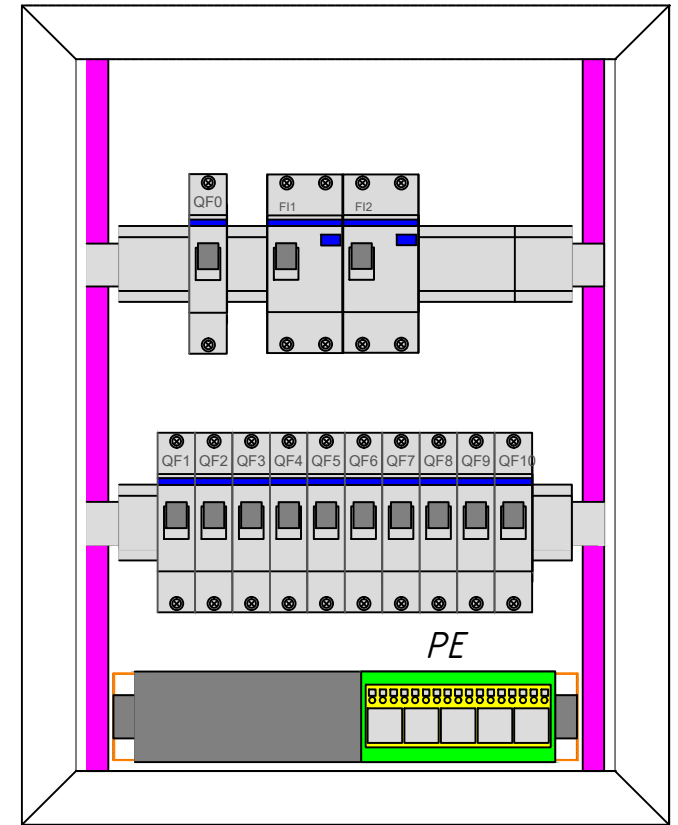
### Примітки:

1. Кабель прокладати по стелі під підвісною стелею у гофротрубі на тримачах.
2. Опуски кабелем до електроприймачів виконувати під штукатуркою строго вертикально.
3. Розподільчі коробки встановлювати на стелі.
4. Усі кабельні з'єднання виконувати тільки у розподільчих коробках, підрозетниках або у шафі розподільчій.
5. Перед початком монтажу погодити з замовником усі точки встановлення електрообладнання і, у разі необхідності, перенести їх.
6. Після виконання робіт необхідно скласти виконавчу схему прокладання мереж і передати її замовнику.
7. Вимикачі встановлювати на відм. 800 від рівня підлоги (погодити з замовником)

					22/04.2023 - ЕТР		
					Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.		
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		
						Житловий будинок	Стадія
							РП
							Аркуш
							Аркушів
Перевірив.							
Розроб.							
						План кліматичного обладнання	
						 <b>ДІМ</b> Архітектори	

Інв. № об. Підпис і дата Вм. інв. №

# ШР1. Зовнішній вигляд



Мережа живлення	Тип електроприймачів										
	Кабель №	V1.1	V1.2	V1.3	V1.4	V1.5	V1.6	V1.7	V1.8	V1.9	V1.10
Кабель тип	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд
Довжина, м	31	23	34	23	53	27	123	74	38	42	
ШР №	ШР.1	ШР.1	ШР.1	ШР.1	ШР.1	ШР.1	ШР.1	ШР.1	ШР.1	ШР.1	ШР.1
Фаза	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1
Ірозр., А	10,1	15,2	15,2	10,1	10,1	10,1	2,5	2,0	0,5	0,5	
Ррозр., кВт	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	0,50	0,40	0,10	0,10	
cosφ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,85	0,85	
Кількість фаз	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
U, В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
Найменування електроприймача	Розеточна гр. №1 (Хол. жит. лова кімната №1)	Розеточна гр. №2 (Вігальня, ванна кімната)	Розеточна гр. №3 (Кухня)	Розеточна гр. №4 (Гараж, т. ех. приміщення)	Розеточна гр. №5 (Житлова кімната №2, №3)	Розеточна гр. №6 (Житлова кімната №4, ванна кімната)	Освітлення перший поверх	Освітлення другий поверх	Кліматичне обладнання перший поверх	Кліматичне обладнання другий поверх	

Вм.інб.№  
Підпис і дата  
Інб. № об.

22/04.2023 - ЕТР

Будівництво житлового будинку за адресою:  
снт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Перевірив.					
Розроб.					

Житловий будинок


Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	5	

Шафа розподільча ШР1




№	Позначення	Назва	Код	Кіл.	Од. виміру	Примітка
		Автоматичні вимикачі		11	шт	
1		Автоматичний вимикач 1Р 6кА С-10А 1М	МС110А	4	шт	
2		Автоматичний вимикач 1Р 6кА С-16А 1М	МС116А	6	шт	
3		Автоматичний вимикач 1Р 6кА С-40А 1М	МС140А	1	шт	
		ПЗВ		2	шт	
4		ПЗВ 2Р 40А 30mA АС	CD241J	2	шт	
		Шафа				
5		Шафа накладна 24 модулів	VH24AT	1	шт	
6		Провід ПВЗ 6мм.кв.		10	м	

Вм.інв.№	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

						22/04.2023 - ЕТР			
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	6	
Перевірів.						Шафа розподільча ШР1. Комплектація	 <b>Дім</b> <b>Архітектора</b> <small>АССОЦІАЦІЯ ІНЖЕНЕРІВ</small>		
Розроб.									

Струмоприймач								Кабель живлення									
Позначення на плані			Найменування	Потужність, кВт	Напруга, В	Струм, А	Джерело живлення	Відвідний пристрій			Позначення на плані			Марка	Перетин	Довжина, м	Падіння напруги, %
Н	1.	1	Розеточна гр. №1 (Хол, житлова кімната №1)	2,00	220	10,1	ШР	QF	1	V	1.	1	ВВГнгд	3х	2,5	31	2,00842242
Н	1.	2	Розеточна гр. №2 (Вітальня, ванна кімната)	3,00	220	15,2	ШР	QF	2	V	1.	2	ВВГнгд	3х	2,5	23	2,23012282
Н	1.	3	Розеточна гр. №3 (Кухня)	3,00	220	15,2	ШР	QF	3	V	1.	3	ВВГнгд	3х	2,5	34	3,26191238
Н	1.	4	Розеточна гр. №4 (Гараж, тех. приміщення)	2,00	220	10,1	ШР	QF	4	V	1.	4	ВВГнгд	3х	2,5	23	1,49788343
Н	1.	5	Розеточна гр. №5 (Житлова кімната №2, №3)	2,00	220	10,1	ШР	QF	5	V	1.	5	ВВГнгд	3х	2,5	53	3,38549984
Н	1.	6	Розеточна гр. №6 (Житлова кімната №4, ванна кімната)	2,00	220	10,1	ШР	QF	6	V	1.	6	ВВГнгд	3х	2,5	27	1,75381617
Н	1.	7	Освітлення перший поверх	0,50	220	2,5	ШР	QF	7	V	1.	7	ВВГнгд	3х	1,5	123	3,2773781
Н	1.	8	Освітлення другий поверх	0,40	220	2,0	ШР	QF	8	V	1.	8	ВВГнгд	3х	1,5	74	1,60468394
Н	1.	9	Кліматичне обладнання перший поверх	0,10	220	0,5	ШР	QF	9	V	1.	9	ВВГнгд	3х	1,5	38	0,22119172
Н	1.	10	Кліматичне обладнання другий поверх	0,10	220	0,5	ШР	QF	10	V	1.	10	ВВГнгд	3х	1,5	42	0,24441815

Вм.інв.№  
Підпис і дата  
Інв. № об.

						22/04.2023 - ЕТР				
						Будівництво житлового будинку за адресою: смт. Ворзель, Бучанівського р-ну, Київської обл.				
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив.						Житловий будинок		РП	7	
Розроб.						Кабельний журнал				

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Кабель</b>							
1	Кабель силовий з ізоляцією та оболонкою з полівінілхлоридних		ВВГнгд3х1,5	ЗЗКМ	м	277		
2	композицій пониженої пожежонебезпеки		ВВГнгд3х2,5	ЗЗКМ	м	191		
3	Труба гофрована ПВХ самозатухаюча д20		91920	DKC	м	468		
4	Тримач труби д20				шт	936		
	<b>Шафи та електрична фурнітура</b>							
5	Шафа ШР1				компл.	1		
6	Коробка розподільча	ІМТ35091		Schneider	шт	42		
7	Розетка із заземлювальним контактом Asfora (білий)	14700		Schneider	шт	74		
8	Рамка 2-м, горизонтальна Asfora, (біла)	14722		Schneider	шт	17		
9	Рамка 4-м, горизонтальна Asfora, (біла) EPH5800421	14726		Schneider	шт	10		
10	Вимикач 1-клавішний Asfora, (білий) EPH0100121	14686		Schneider	шт	9		
11	Вимикач 2-клавішний Asfora, (білий) EPH0300121	14688		Schneider	шт	3		
12	Перемикач 1-клавішний Asfora, (білий) EPH0400121	14690		Schneider	шт	4		
	<b>Заземлення</b>							
13	Комплектний нержавіючий заземлюючий пристрій	Zuver 4.1		ТОВ "Розумний дім"	шт	1		

Інв. № об. Підпис і дата Вм.інв.№

						22/04.2023 - ЕТР (С)		
Зм.	Кіл.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата			
Розроб.						Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів						РП	1	1
						Специфікація обладнання та матеріалів		