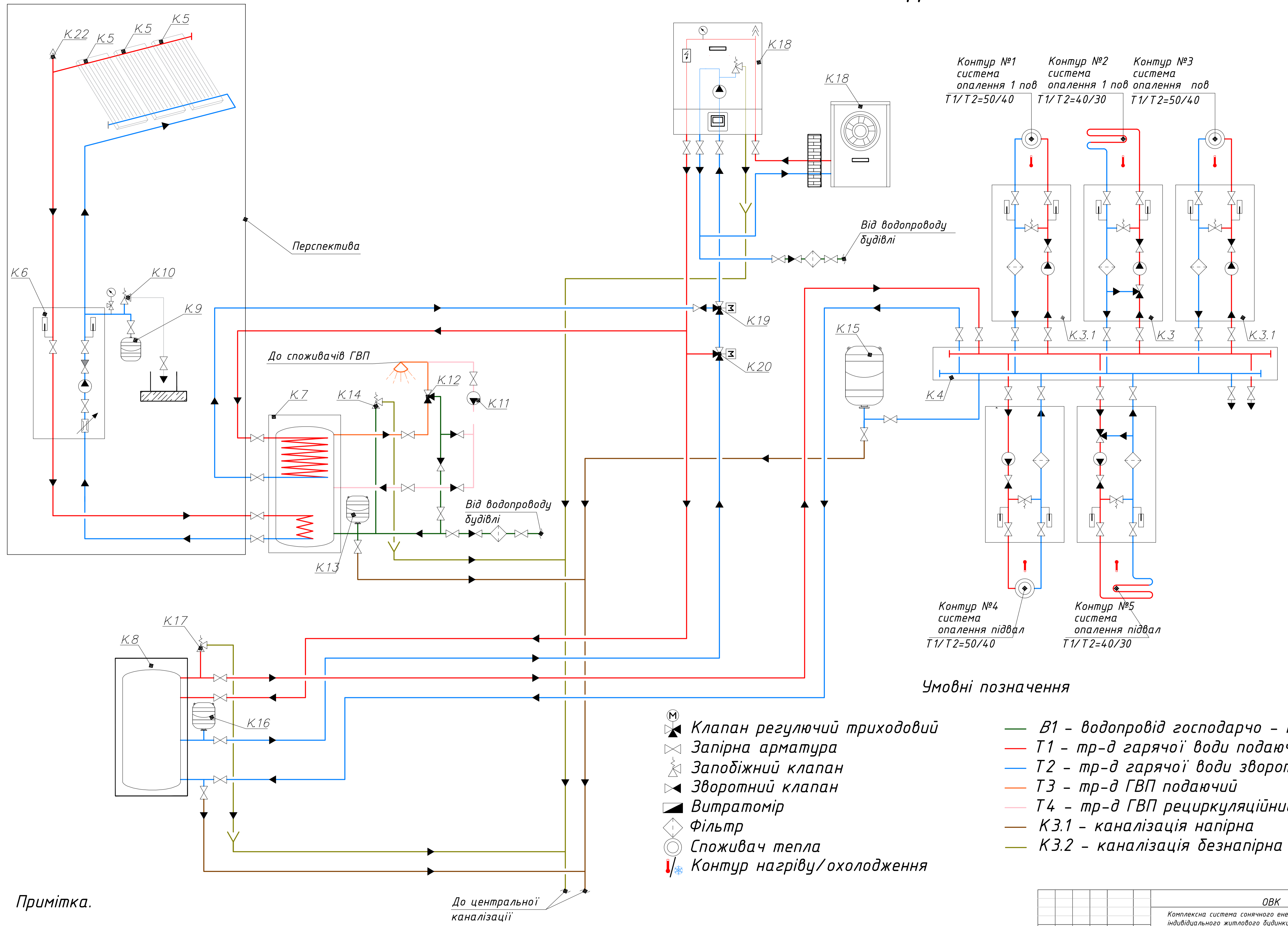


ТЕПЛО-МЕХАНІЧНА СХЕМА ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ БУДИНКУ

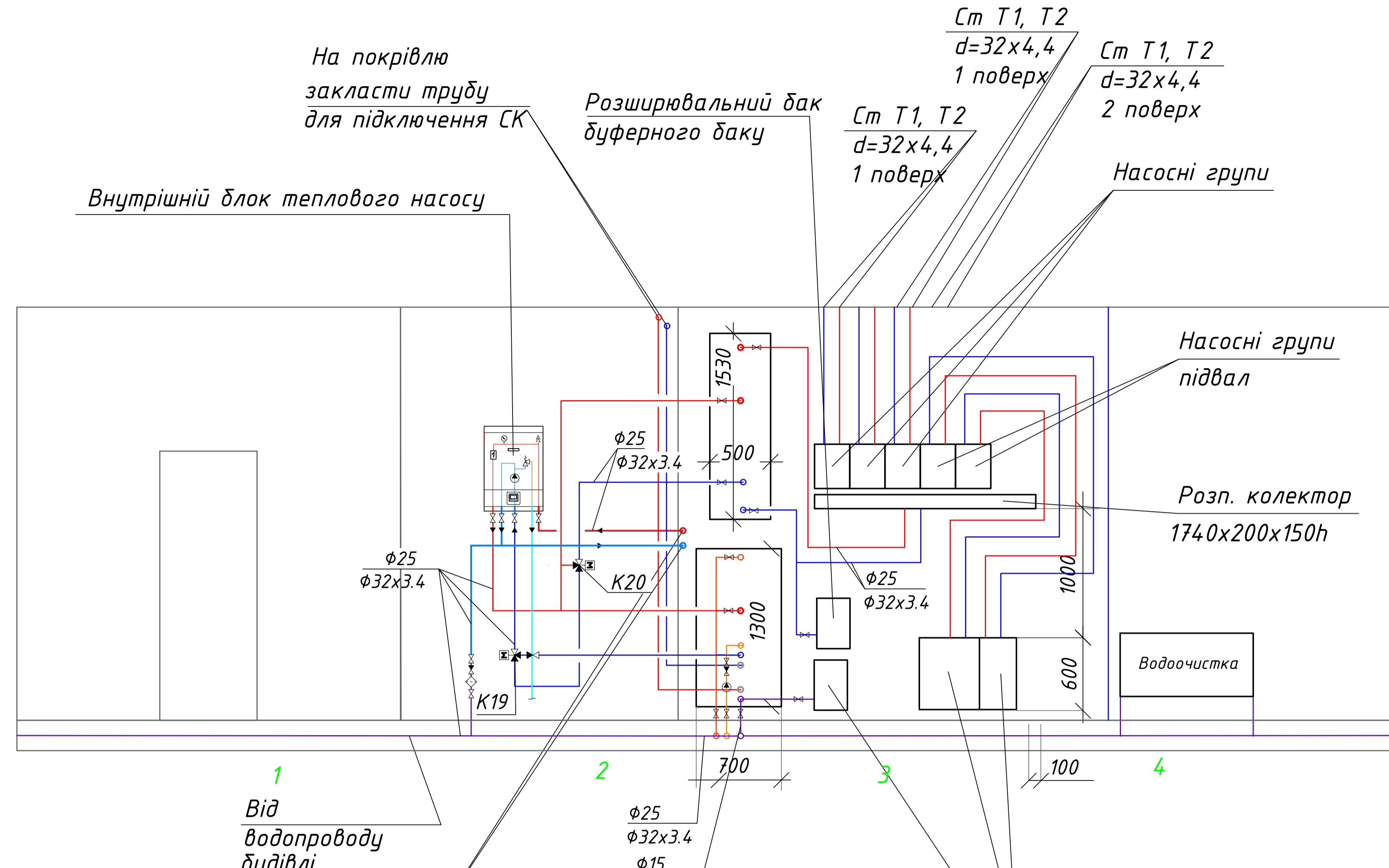
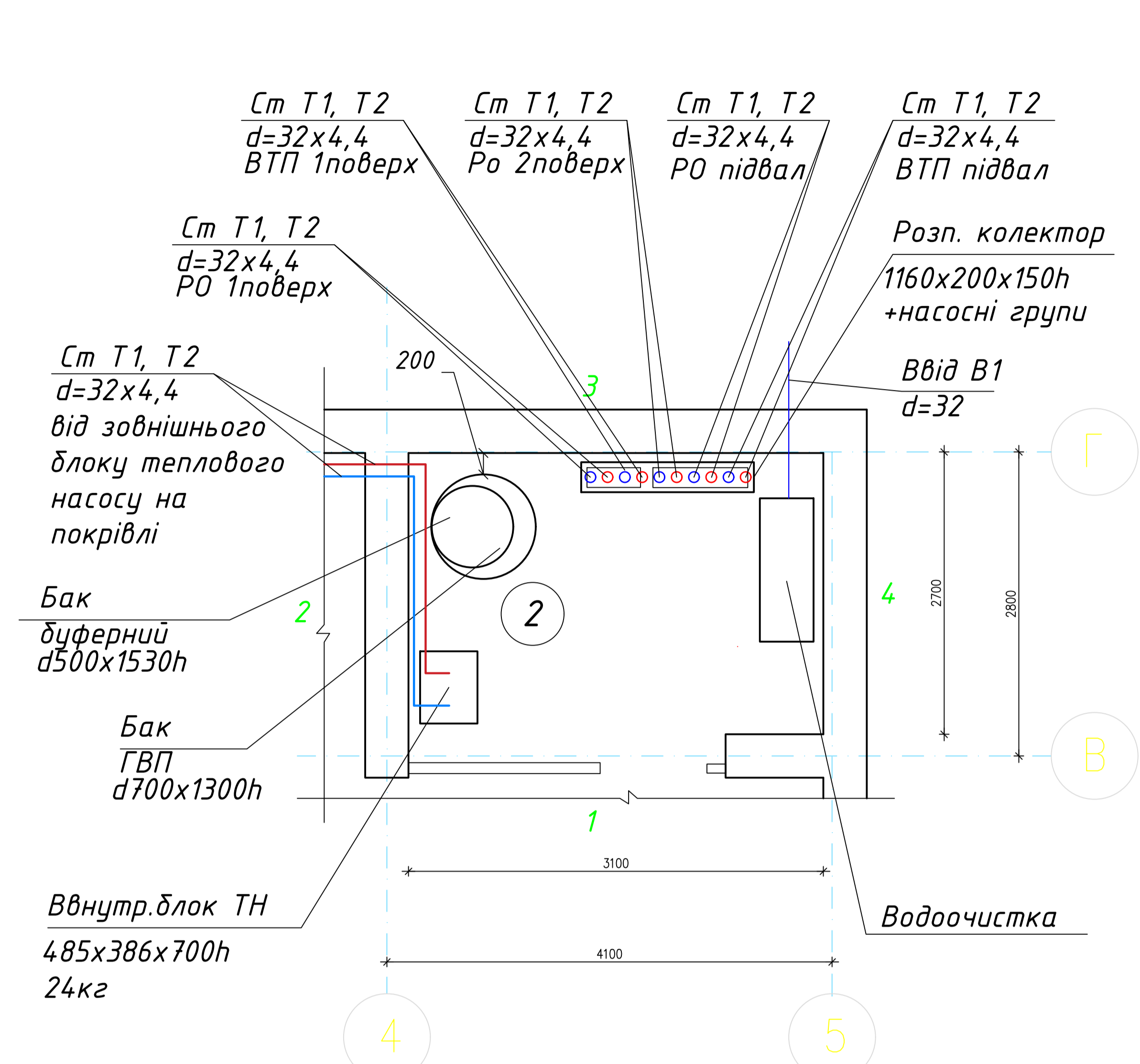


Примітка.

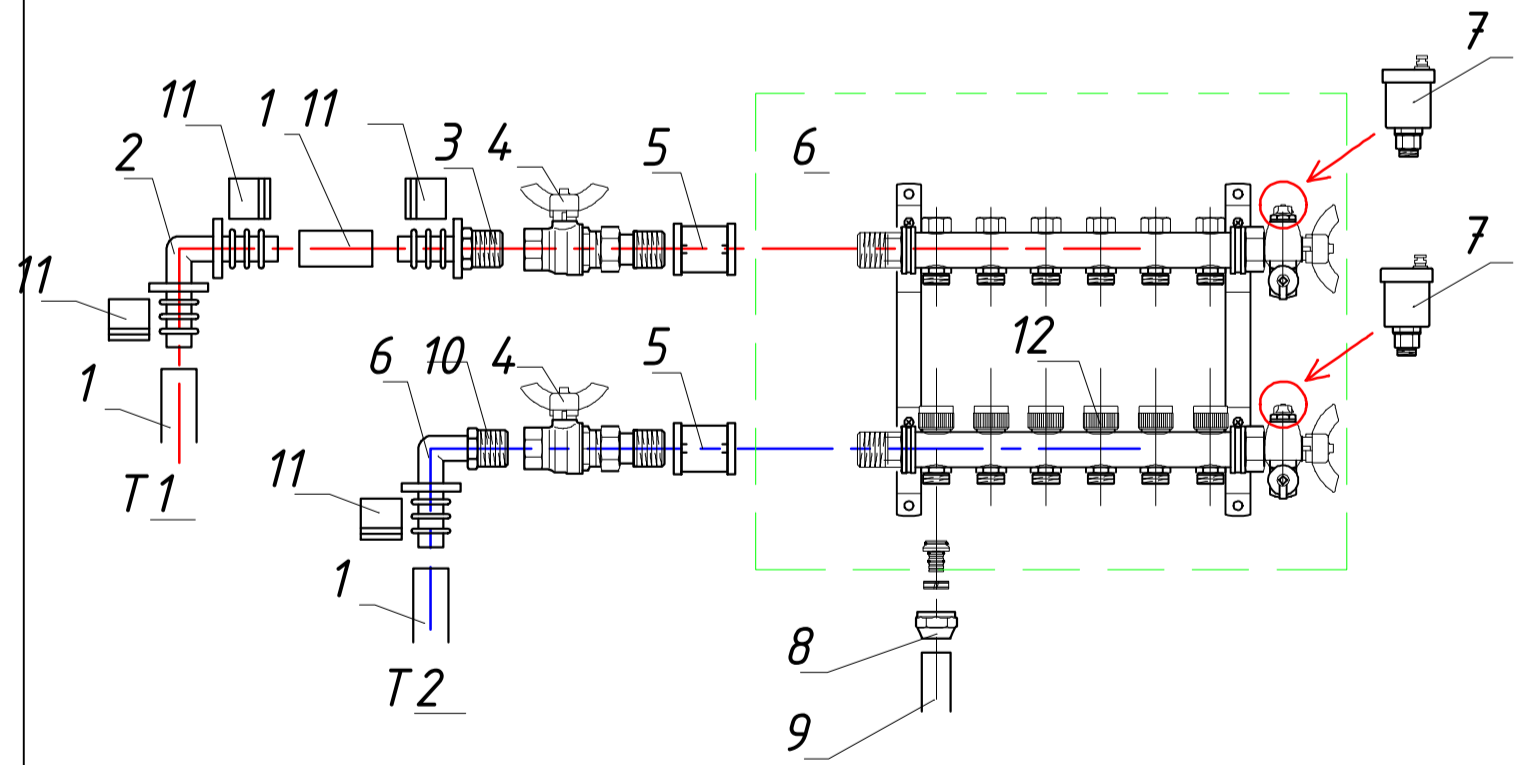
До центральної каналізації

Вода до системи подається підготовленою, за допомогою системи повного знесолення

ОВК					
Комплексна система сонячного енергопостачання індивідуального житлового будинку в м. Буча					
Змін	Кільк.	Аркш.	Носк.	Тітлиця	Дата
Керівник	Погосов				
Розробив	Дем'янець				
Перевірив	Погосов				
Теплопостачання будинку				Старш.	Аркш.
Тепло-механічна схема				ДП	1



Підключення розподільчого колектору радіаторного опалення в колекторній шафі



- 1 - труба 32(4,4) мм.
- 2 - кутик 32x32 мм.
- 3 - муфта комбінована 32(4,4)x1"НР
- 4 - кран шаровий прохідний з накидною гайкою 1"
- 5 - муфта латунна 1" ВР
- 6 - колектор 1"x3/4" євроконус
- 7 - повітровідвідник автоматичний
- 8 - під'єднання для зворотної труби
- 9 - зворотня труба 14(2,0)мм.
- 10 - кутик-перехідник комбінований НР 32(4,4)x1"
- 11 - гільза насувна 32мм.
- 12 - термопривід

Умовні позначення

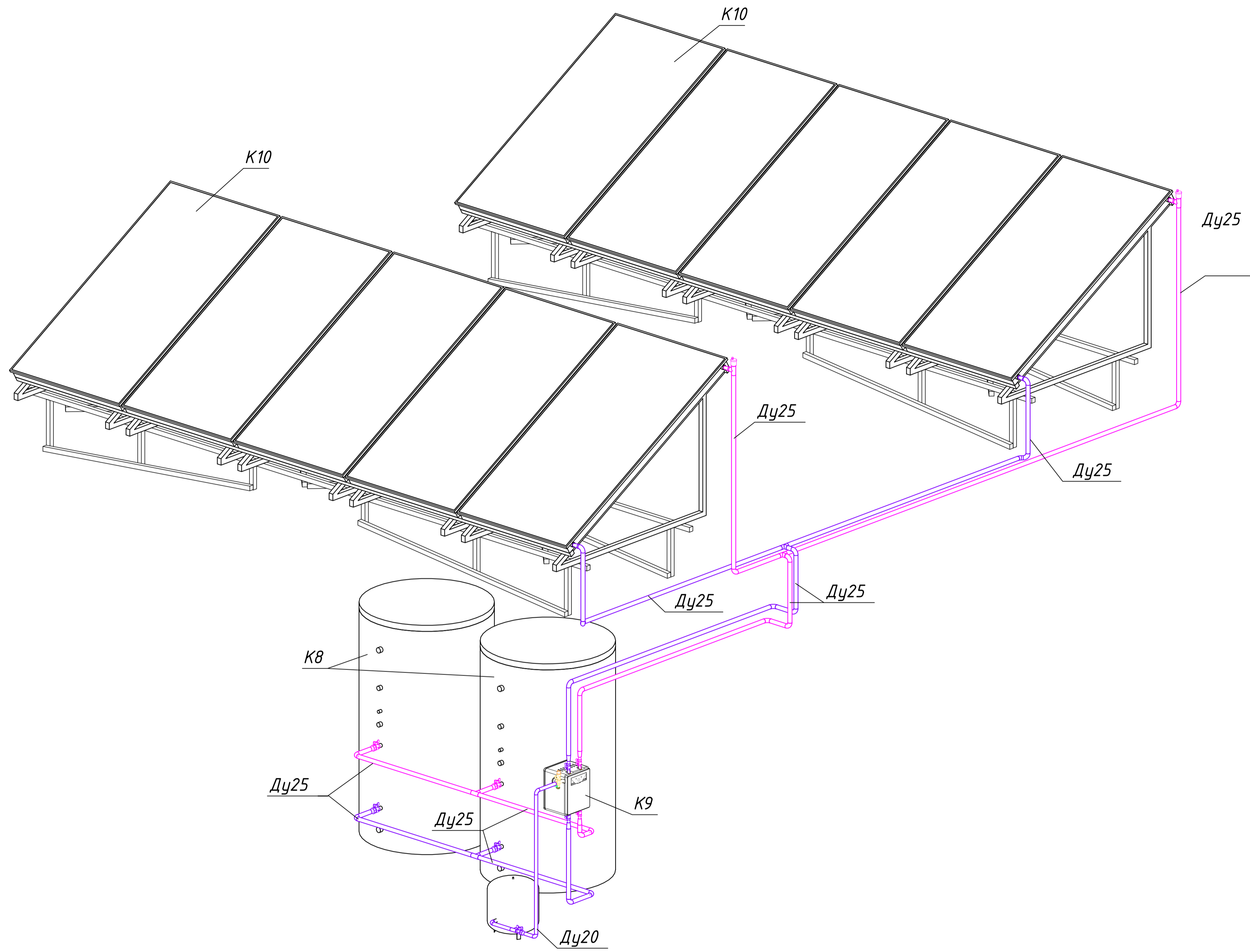
	Т11	Трубопровід опалення подавальний		Фільтр
	Т21	Трубопровід опалення зворотний		Клапан запобіжний
		Контур опалення "тепла підлога"		Кран кульовий
	Т3	Трубопровід гарячого водопостачання		Клапан зворотний
	Т4	Трубопровід циркуляційний системи ГВП		Насос
	В1	Трубопровід госп. лятної води		Лічильник
	К1	Трубопровід для відведення води в каналізацію		Перехід діаметрів

Примітка.

Вода до системи подається підготовленою, за допомогою системи повного знесолення

						ОВК		
						Комплексна система сонячного енергопостачання індивідуального житлового будинку в м. Буча		
Змін.	Кільк.	Автори	Вірок	Підрозділ	Дата	Теплопостачання будинку		Стандія
Керівник	Розробив	Перевірив	Позосов	Ден'янець	Позосов	ДП	2	Архивні
						Розрізи котельні		

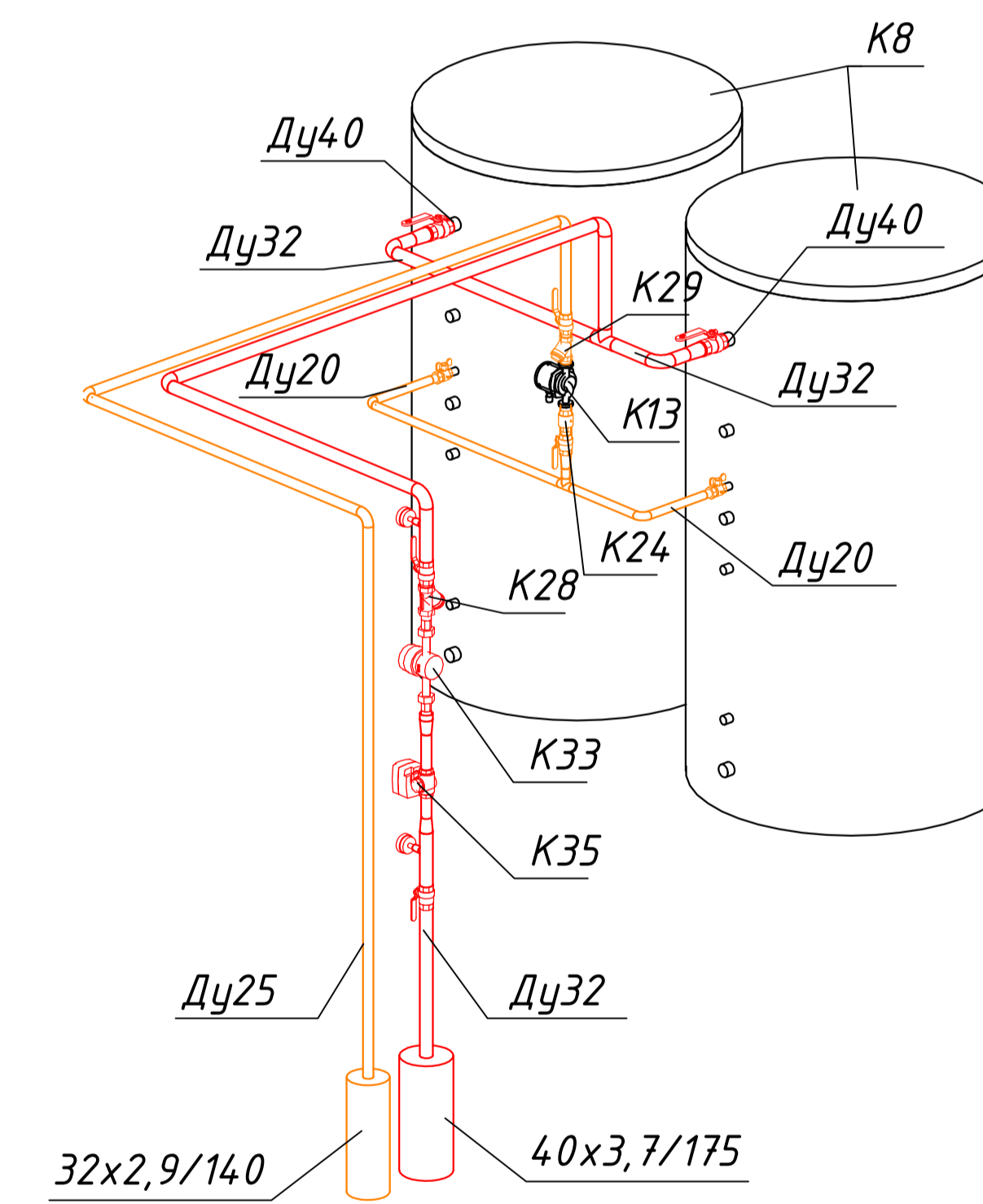
ІЗОМЕТРИЧНИЙ ВИД ГЕЛІОСИСТЕМИ



Умовні позначення

	Трубопровід мережної води подавальний		Трубопровід холодного водопостачання та підживлення
	Трубопровід мережної води зворотний		Трубопровід каналізаційний
	Трубопровід гарячого водопостачання		Трубопровід подавальний від геліоколектора
	Трубопровід циркуляційний системи ГВП		Трубопровід зворотний до геліоколектора
	Димохід		

ІЗОМЕТРИЧНИЙ ВИД СИСТЕМИ ГВП



						ОВК			
						Комплексна система сонячного енергопостачання індивідуального житлового будинку в м. Буча			
Змін.	Кільк.	Аркш.	Нарк.	Підпис.	Дата.	Теплопостачання будинку	Станд.	Аркш.	Аркш.В
Керівник	Погосов					ДП	З		
Розробив	Дем'янець					Ізометричний вид геліосистеми та системи ГВП			
Перевірив	Погосов								

План опалення підвалу

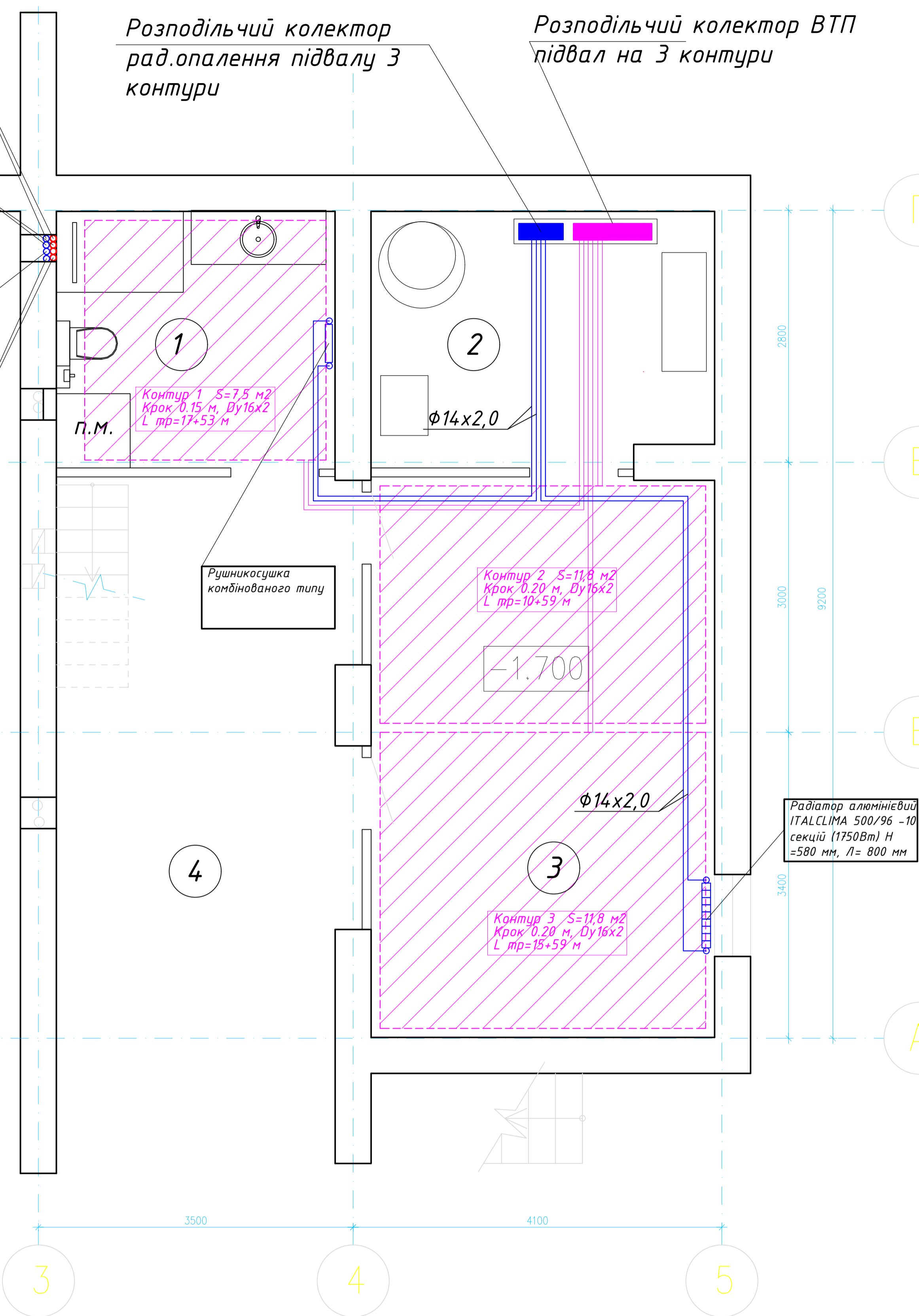
Від теплового насосу Ст Т1, Т2 d=32x4,4 (на покрівлю для підключення СК)

Від насосних груп Ст Т1, Т2 d=32x4,4 (РО 1 поверх)

Від насосних груп Ст Т1, Т2 d=32x4,4 (РО 2 поверх)

Розподільчий колектор рад.опалення підвалу 3 контури

Розподільчий колектор ВТП підвал на 3 контури



План опалення 1-ого поверху

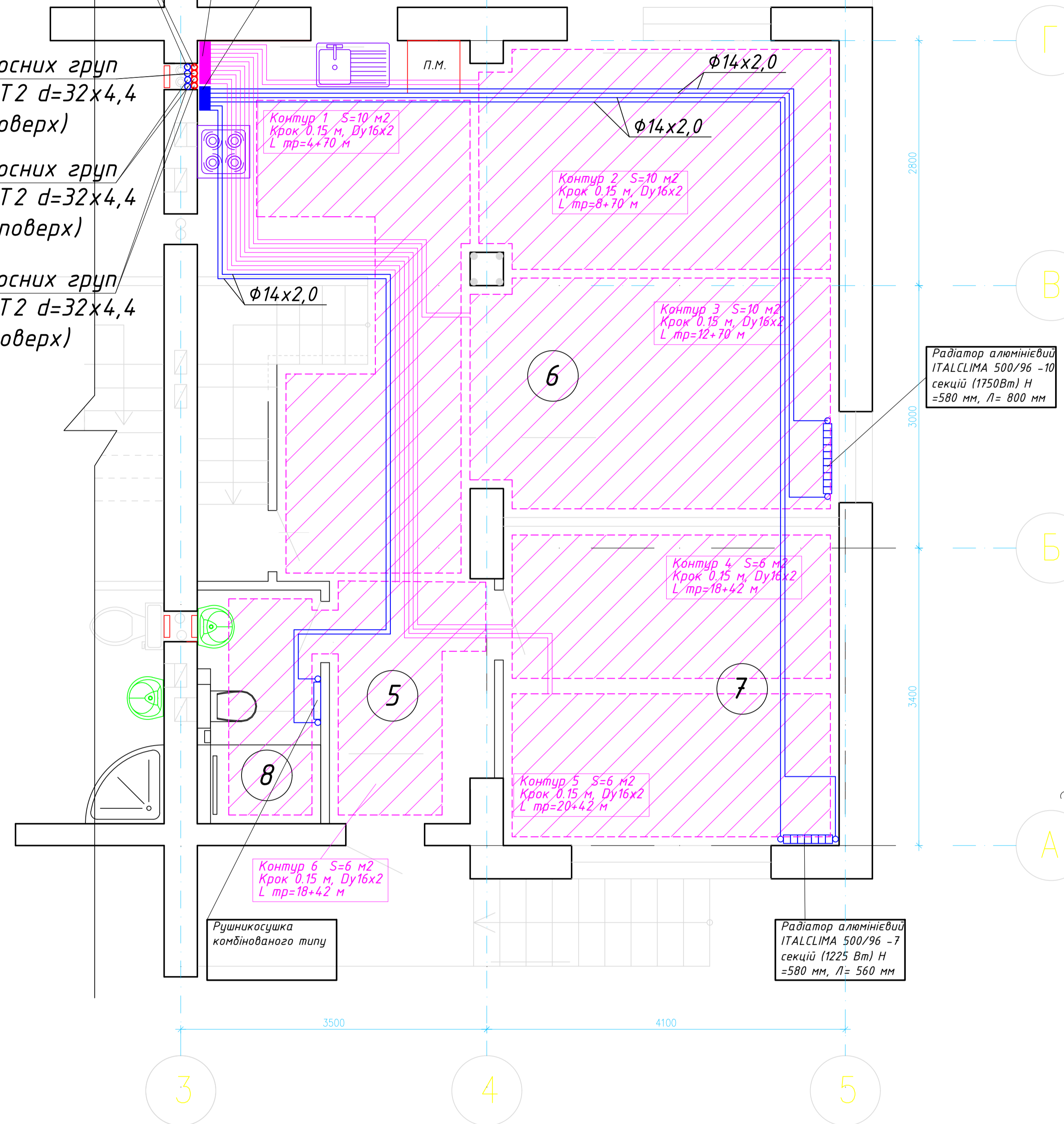
Від теплового насосу Ст Т1, Т2 d=32x4,4 (на покрівлю для підключення СК)

Від насосних груп Ст Т1, Т2 d=32x4,4 (РО 1 поверх)

Від насосних груп Ст Т1, Т2 d=32x4,4 (ВТП 1 поверх)

Від насосних груп Ст Т1, Т2 d=32x4,4 (РО 2 поверх)

Розподільчий колектор ВТП 1 поверх 6 контурів
Розподільчий колектор рад.опалення 1 поверх 3 контури



Умовні позначення

	T11	Трубопровід опалення подавальний
	T21	Трубопровід опалення зворотний
		Контур опалення "тепла підлога"
	T3	Трубопровід гарячого водопостачання
	T4	Трубопровід циркуляційний системи ГВП
	B1	Трубопровід госп питної води
	K1	Трубопровід для відведення води в каналізацію

Примітки:

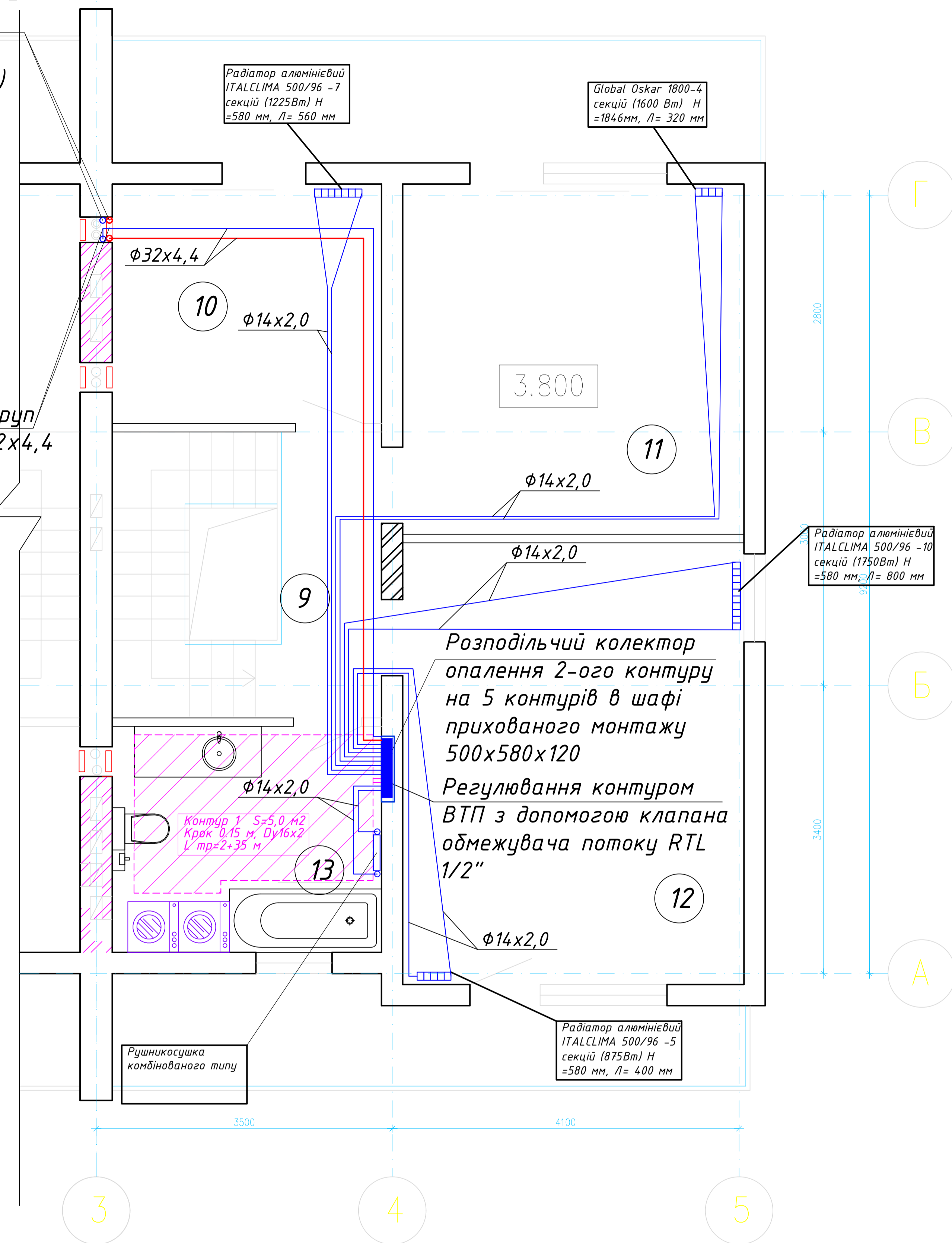
- 1) Трубопроводи прокласти в теплоізоляції у штробі, в місцях перетинання перекриттів, стін і перегородок прокласти в гільзах діаметром 1,5-2d.
- 2) Злив води із системи передбачених через крани на гребінках колекторів і на котлі.
- 3) Випуск повітря проводиться через воздухоотводчики і крани «Маєвського», в колекторному шафі і на опалювальних приладах.
- 4) У дверях санвузлів передбачити, в нижній частині, 150 мм від підлоги, переточні решітки 400x100 мм.
- 5) Трубопроводи умовно віднесені від стін, запірно-регулююча арматура умовно не відображена.

						ОВК		
						Комплексна система сонячного енергопостачання індивідуального житлового будинку в м. Буча		
Змін.	Кільк.	Архт.	Нарк.	Підрис.	Помо.	Станд.	Архш.	Архш.б.
Керівник	Розробив	Перевірив	Позосов	Дем'янець	Позосов	Опалення	ДП	4
План підвалу								

Від теплового насосу Ст Т1, Т2 d=32x4,4 (на покрівлю для підключення СК)

План опалення 2-ого поверху

Від насосних груп Ст Т1, Т2 d=32x4,4 (РО 2 поверх)



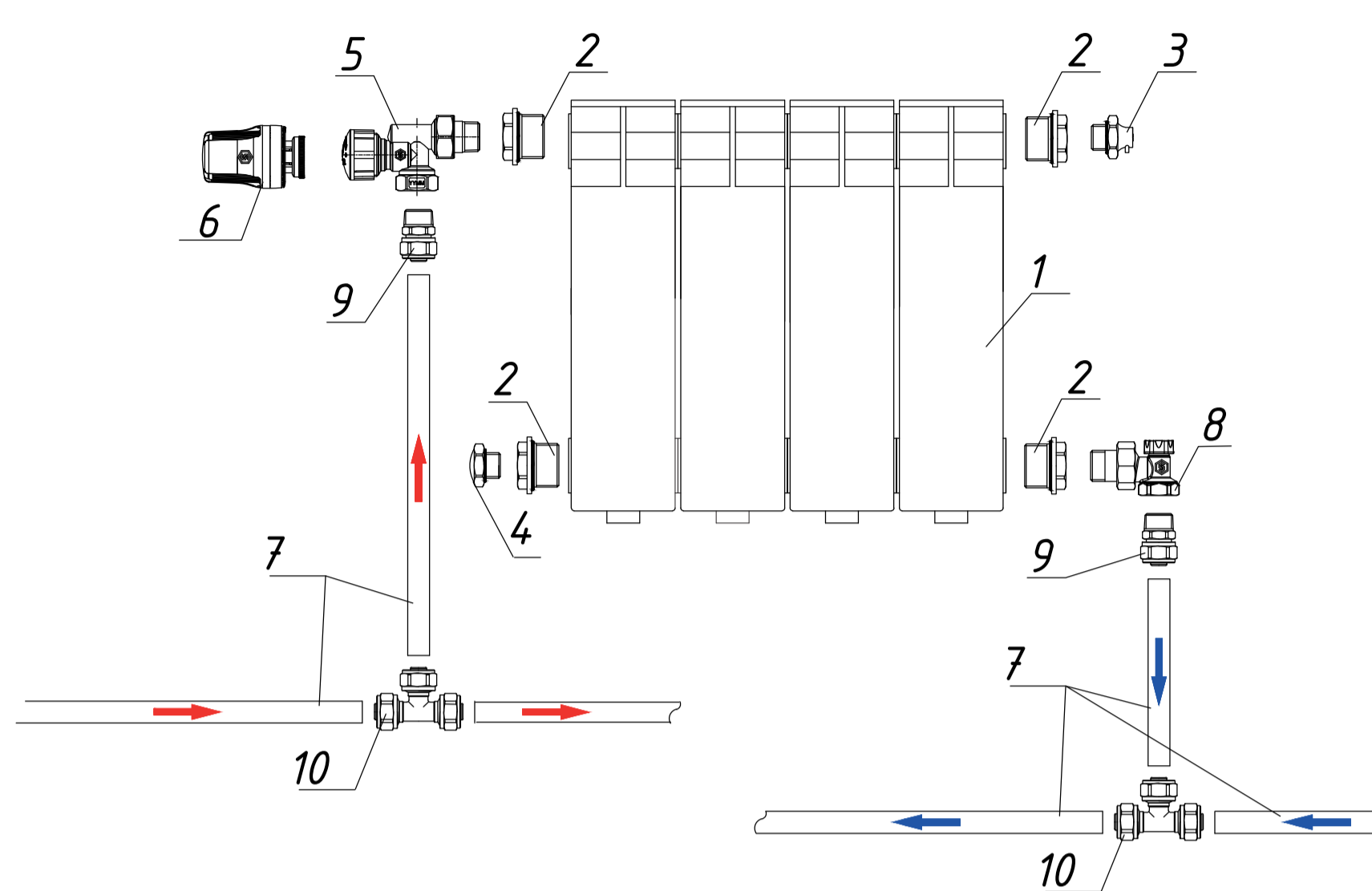
Умовні позначення

— T11 —	Трубопровід опалення подавальний
— T21 —	Трубопровід опалення зворотний
- - - T3 - - -	Контур опалення "тепла підлога"
— T4 —	Трубопровід гарячого водопостачання
— B1 —	Трубопровід циркуляційний системи ГВП
— K1 —	Трубопровід для відведення води в каналізацію

Примітки:

- 1) Трубопроводи прокласти в теплоізоляції у штробі, в місцях перетинання перекриттів, стін і перегородок прокласти в гільзах діаметром 1,5-2d.
- 2) Злив води із системи передбачених через крани на гребінках колекторів і на котлі.
- 3) Випуск повітря проводиться через воздухоотводчики і крани «Маєвського», в колекторному шафі і на опалювальних приладах.
- 4) У дверях санвузлів передбачити, в нижній частині, 150 мм від підлоги, переточні решітки 400x100 мм.
- 5) Трубопроводи умовно віднесені від стін, запірно-регулююча арматура умовно не відображена.

ВУЗЕЛ ОБВ'ЯЗКИ ОПАЛЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ



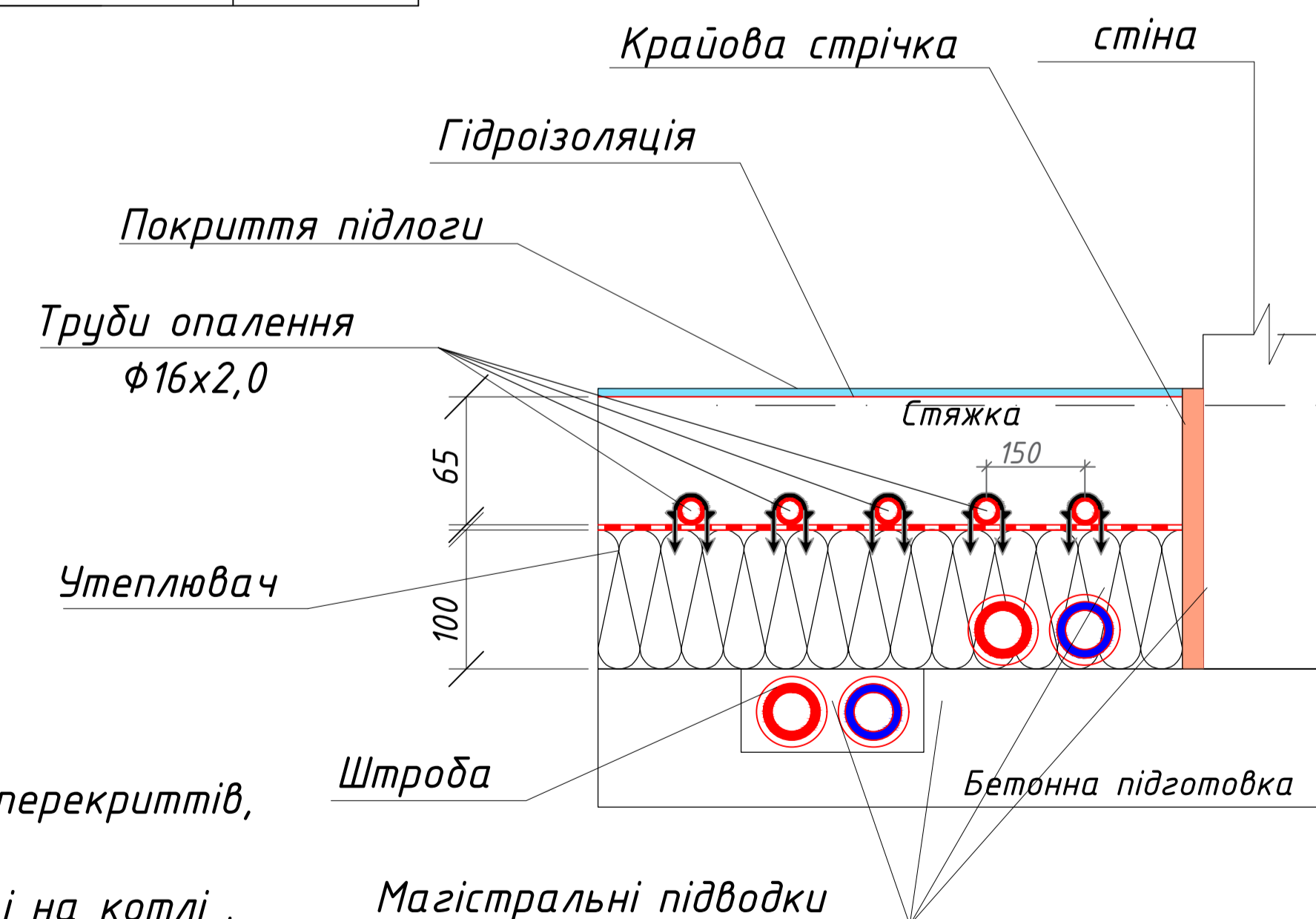
СПЕЦИФІКАЦІЯ ОСНОВНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ОБВ'ЯЗКИ ОПАЛЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ

Позиц.	Найменування	К-сть
1	Радіатор алюміній	1
2	Комплект до радіатора (перехідники)	2
3	Комплект до радіатора (повітровідвідник)	1
4	Комплект до радіатора (заглушка)	1
5	Клапан термостатичний, осьовий	1
6	Головка термостатична	1
7	Труби металопластикові PE-Xb/Al/PE-Xb	-
8	Клапан запірно-балансувальний, кутовий	1
9	Перехідник з зовнішньою різьбою обжим	2
10	Тройник перехідний/рівнопрохід. обжим	2

Експлікація приміщень.

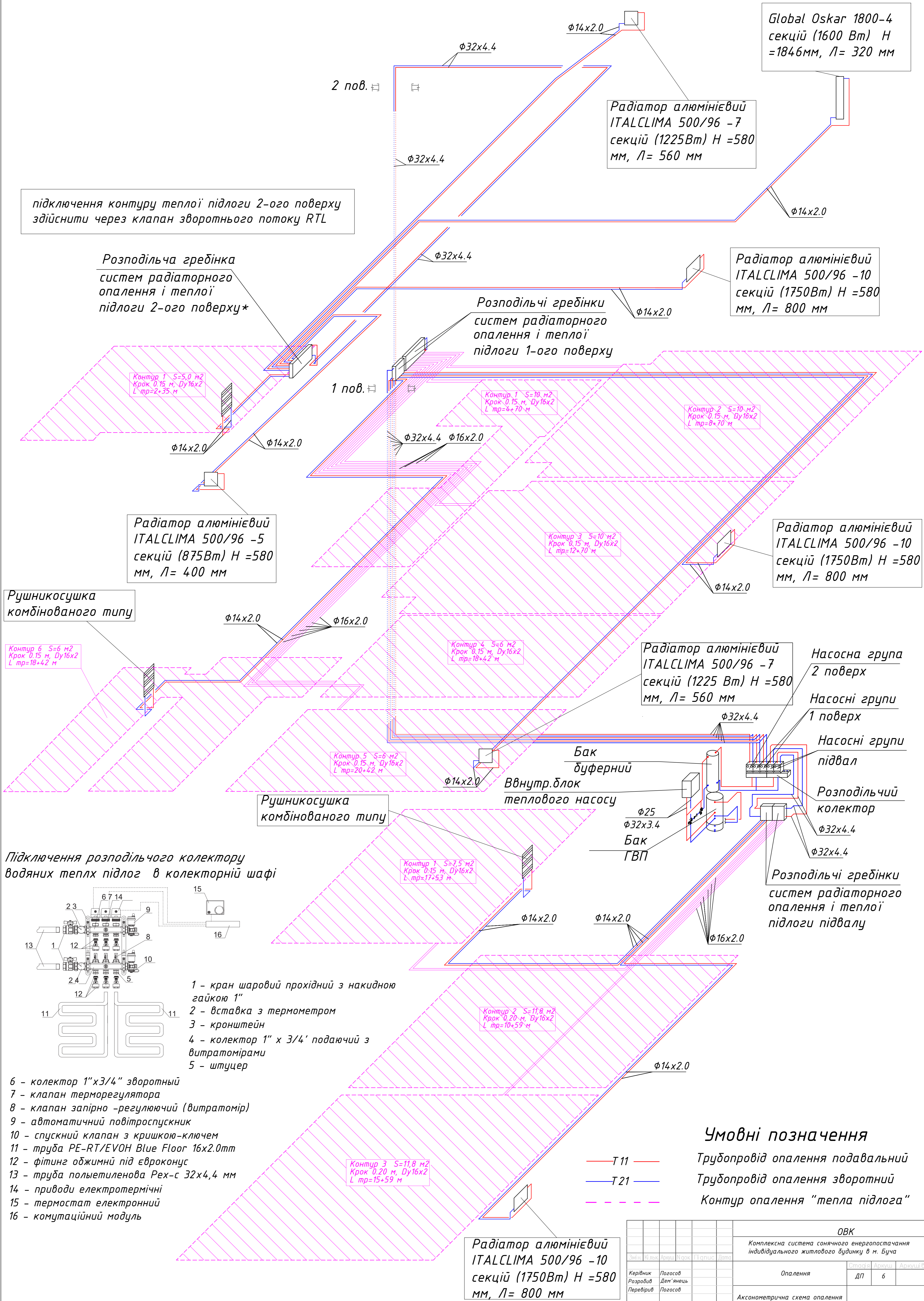
№	Найменування	Площа
1	Санвузол	8,65
2	Котельня	10,0
3	Спортзал	23,65
4	Гараж	17,7
5	Передпокії	2,6
6	Кухня-вітальня	43,7
7	Спальня	14,0
8	Санвузол	3,7
9	Коридор	4,3
10	Кабінет	8,9
11	Спальня	16,7
12	Спальня	21,0
13	Санвузол	8,4
Загальна площа будинку		183,3 м ²

КОНСТРУКЦІЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ



ОВК					
Комплексна система сонячного енергопостачання індивідуального житлового будинку в м. Буча					
Змін.	Кільк.	Лист	Назва	Підпис	Дата
Керівник	Позосов				
Розробив	Дем'янець				
Перевірив	Позосов				
Опалення				Стосія	Листів
План 1-ого поверху				ДП	5

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ



підключення контуру теплої підлоги 2-ого поверху здійснити через клапан зворотнього потоку RTL

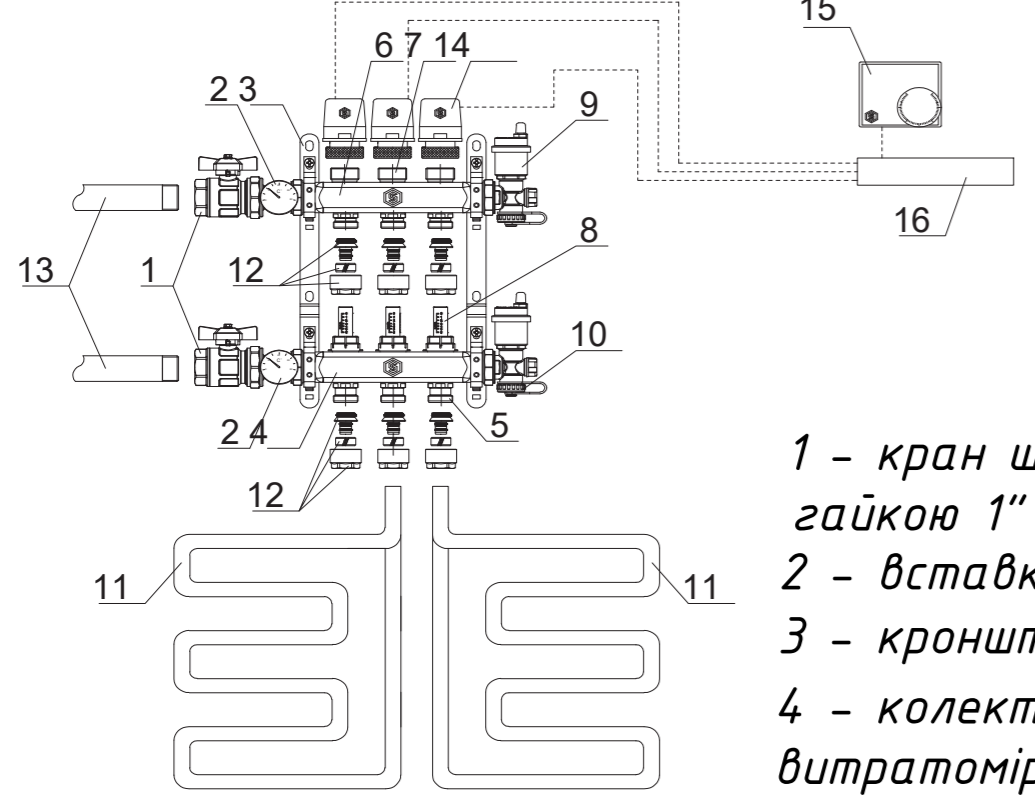
Розподільча гребінка систем радіаторного опалення і теплої підлоги 2-ого поверху*

Розподільчі гребінки систем радіаторного опалення і теплої підлоги 1-ого поверху

Рушникосушка комбінованого типу

Рушникосушка комбінованого типу

Підключення розподільчого колектору водяних теплх підлог в колекторній шафі



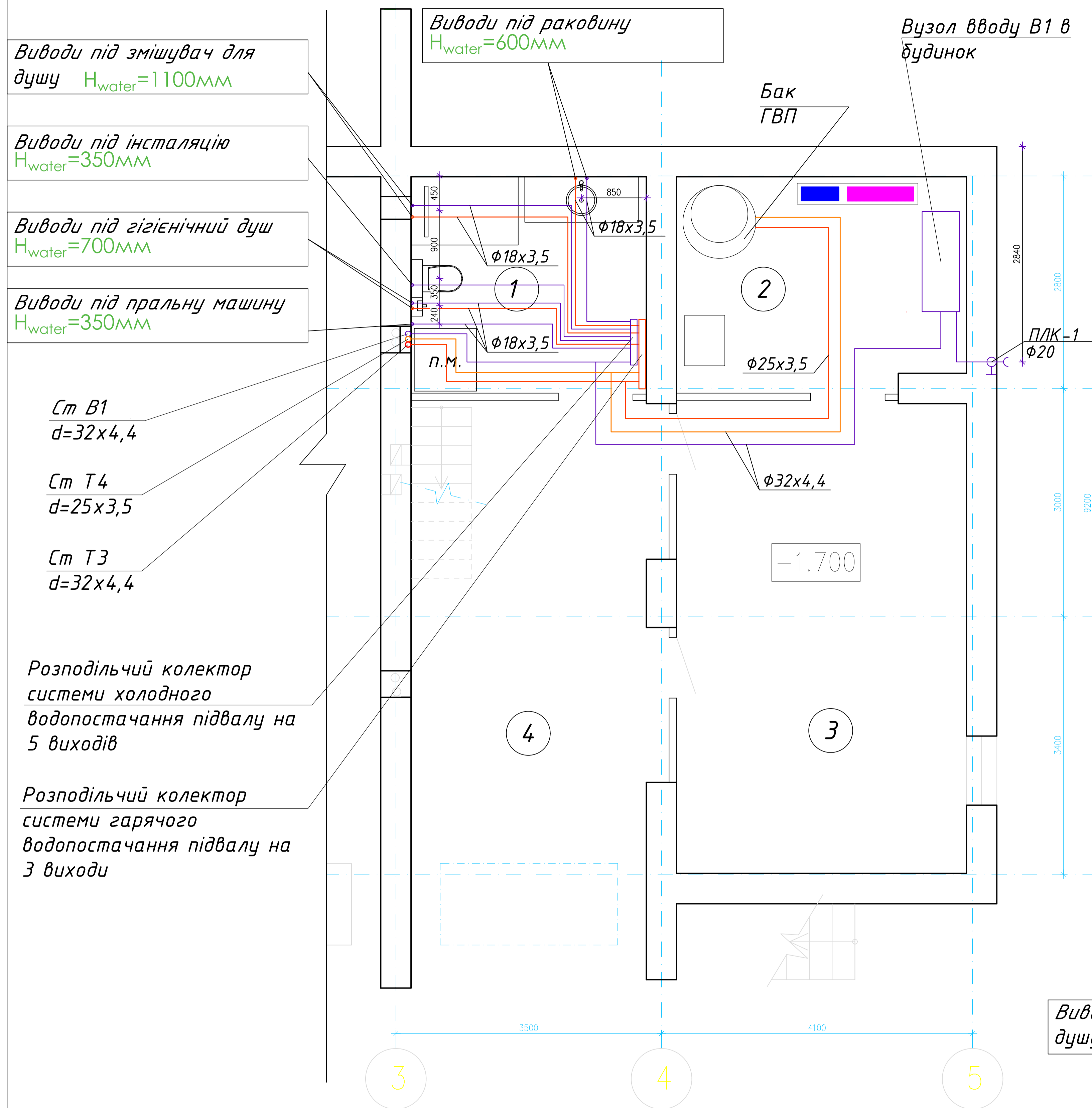
- 1 - кран шаровий прохідний з накидною гайкою 1"
- 2 - вставка з термометром
- 3 - кронштейн
- 4 - колектор 1" x 3/4" подаючий з витратомірами
- 5 - штуцер

- 6 - колектор 1"x3/4" зворотній
- 7 - клапан терморегулятора
- 8 - клапан запірно -регулюючий (витратомір)
- 9 - автоматичний повітроспускник
- 10 - спускний клапан з кришкою-ключем
- 11 - труба PE-RT/EVOH Blue Floor 16x2.0mm
- 12 - фітинг обжимні під євроконус
- 13 - труба поліетиленова Reh-c 32x4,4 мм
- 14 - приводи електротермічні
- 15 - термостат електронний
- 16 - комутаційний модуль

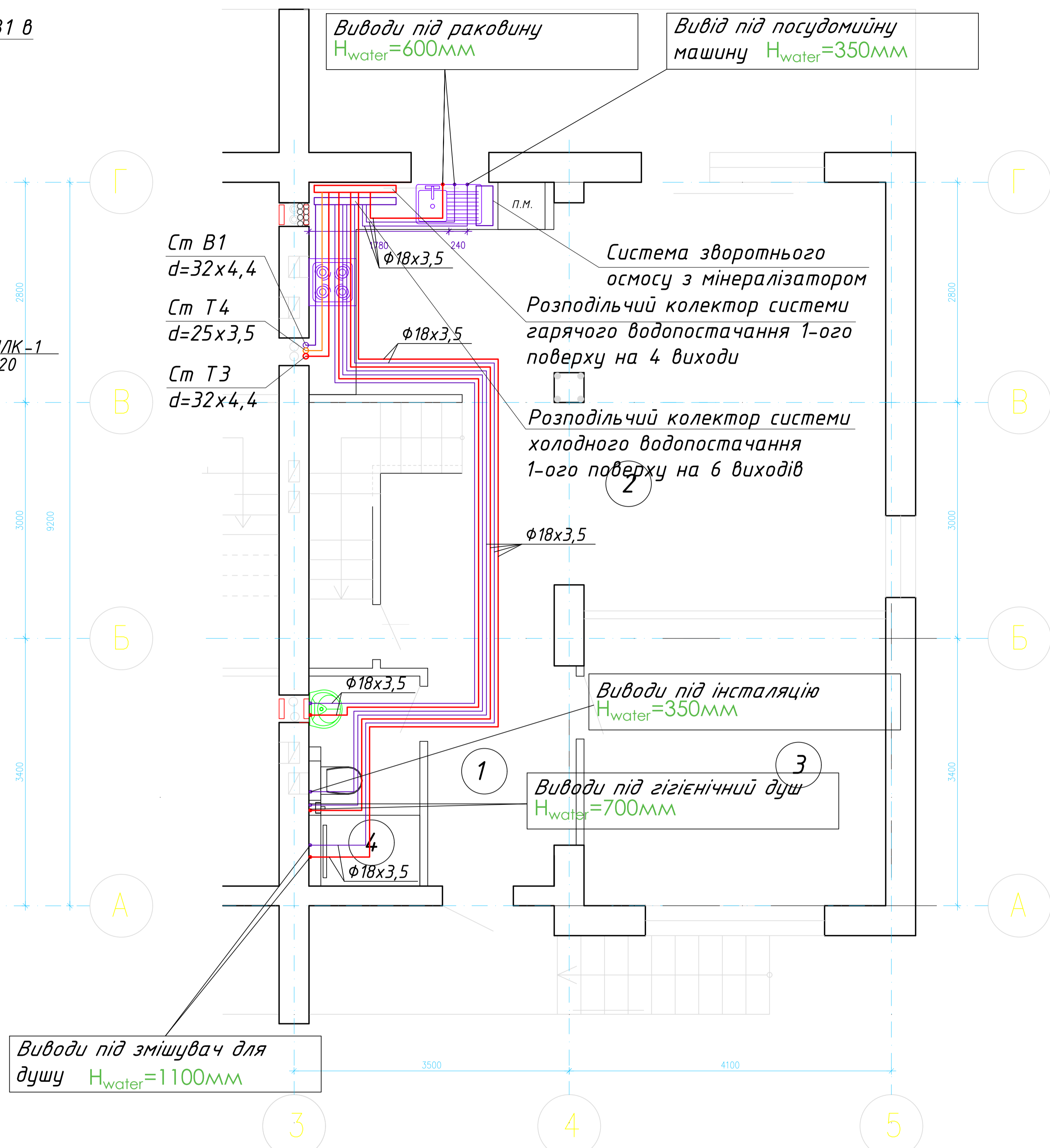
Умовні позначення
 Трубопровід опалення подавальний
 Трубопровід опалення зворотний
 Контур опалення "тепла підлога"

ОБК					
Комплексна система сонячного енергопостачання індивідуального житлового будинку в м. Буча					
Зміч	Кльк	Архив	Рірок	Тіагус	Дата
Керівник	Погосов				
Розробив	Дем'янець				
Перевірив	Погосов				
Опалення				Старія	Архив
АксонOMETрична схема опалення				ДП	6

План водопостачання підвалу



План водопостачання 1-ого поверху



Умовні позначення

	Т11	Трубопровід опалення подавальний
	Т21	Трубопровід опалення зворотний
		Контур опалення "тепла підлога"
	Т3	Трубопровід гарячого водопостачання
	Т4	Трубопровід циркуляційний системи ГВП
	В1	Трубопровід госп питної води
	К1	Трубопровід для відведення води в каналізацію

Примітки:

1. Трубопроводи прокласти в теплоізоляції, в штрабах стін і підготовці підлоги, в місцях перетинання перекриттів, стін і перегородок прокласти в гільзах діаметром 1,5-2.
2. Всі підводки до водорозбірних приладів облаштувати кутовими кранами Ду15 з накруткою в сантехрозетку (крім ванн і душових).
3. Всі підводки до змішувачів умивальників і бачків унітазів змонтувати з мідної хромованою трубки $\phi 10\text{мм}$.
4. Трубопроводи системи Т3 і Т4 (циркуляція ГВП) прокласти в теплої трубній ізоляції.
5. Трубопроводи умовно віднесені від стін, запірна арматура умовно не відображена.
6. У разі встановлення хімводоочистлення, кран поливу підключити перед хімводоочисткою.
7. Глибина закладення введення холодної води в будівлі може змінюватися в залежності від глибини промерзання ґрунту.

Зміч.						ОБК			
Зміч.	Кільк.	Аркт.	Наск.	Підпис	Дата	Комплексна система сонячного енергопостачання індивідуального житлового будинку в м. Буча			
Керівник	Погосов					Водопостачання	Статус	Аркуш	Аркушів
Розробив	Дем'янець						ДП	7	
Перевірив	Погосов					План підвалу			

План водопостачання 2-ого поверху

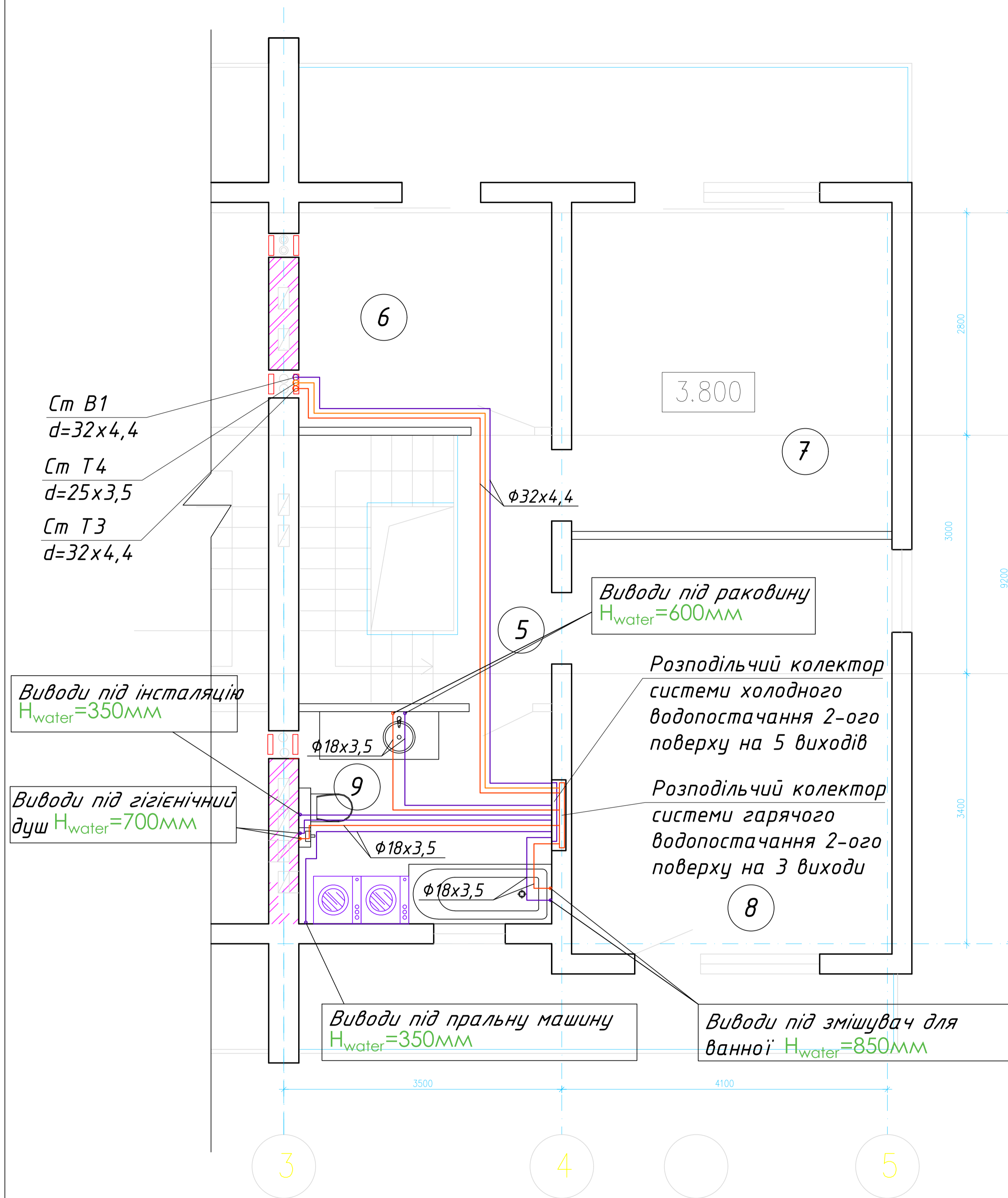
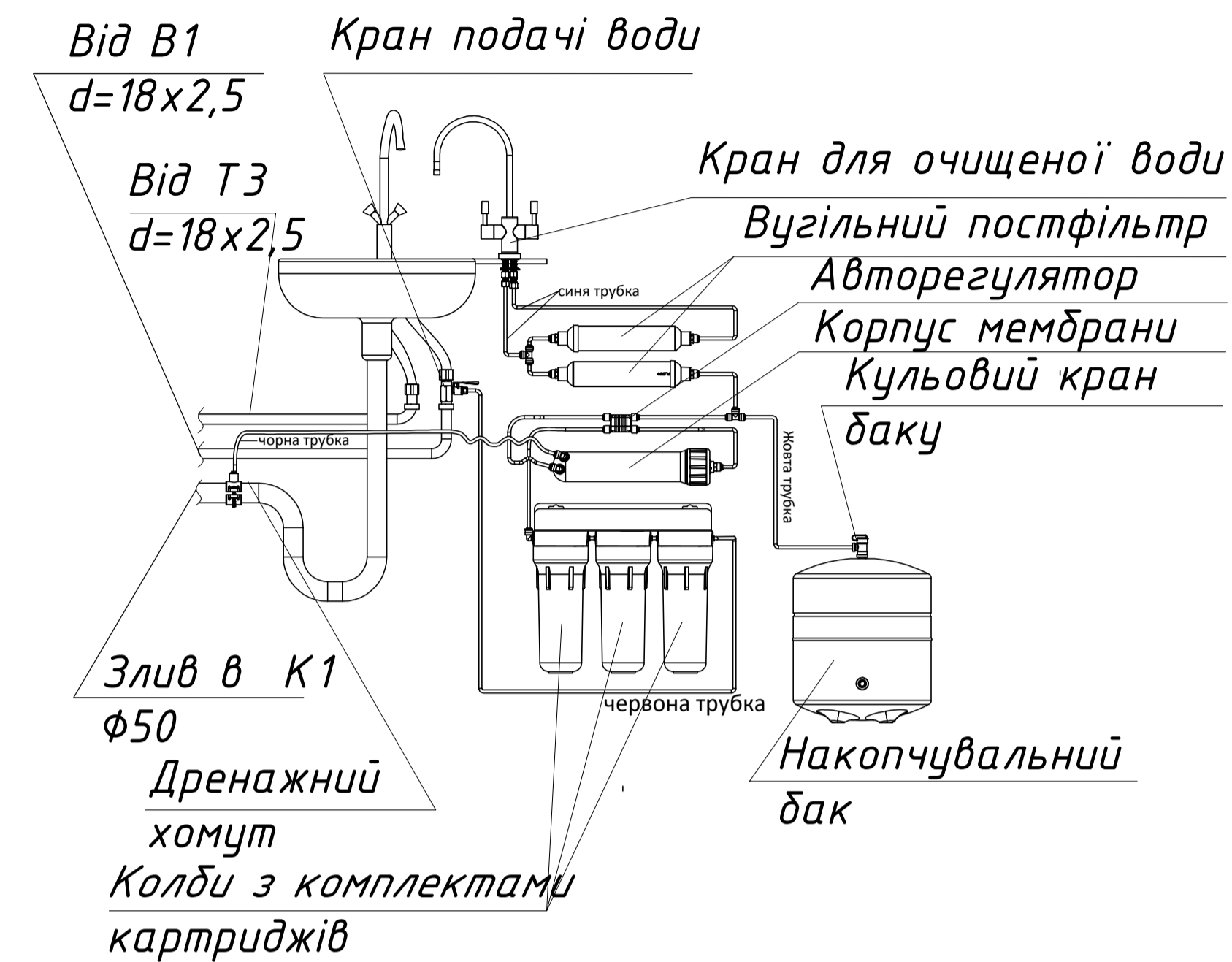
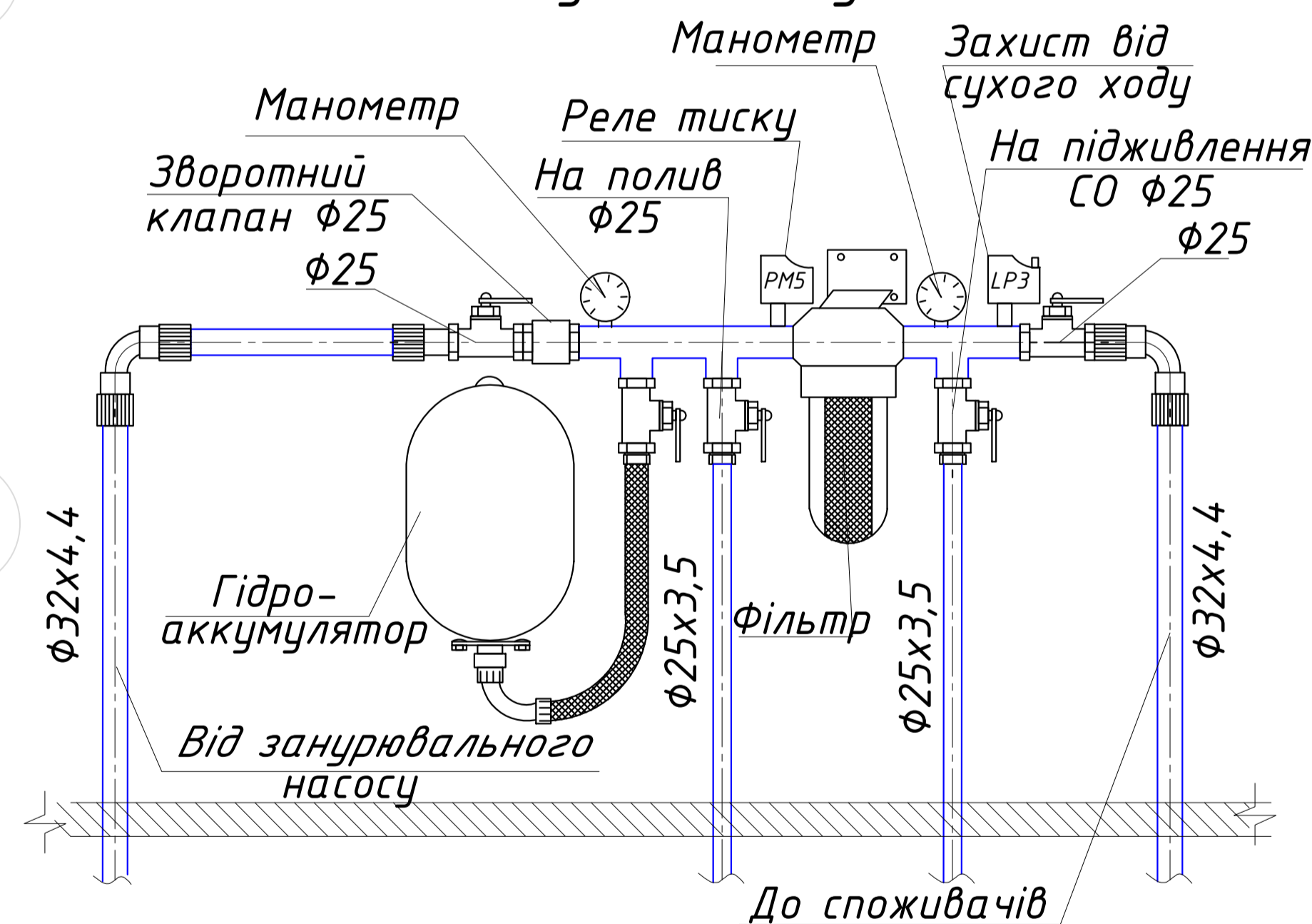


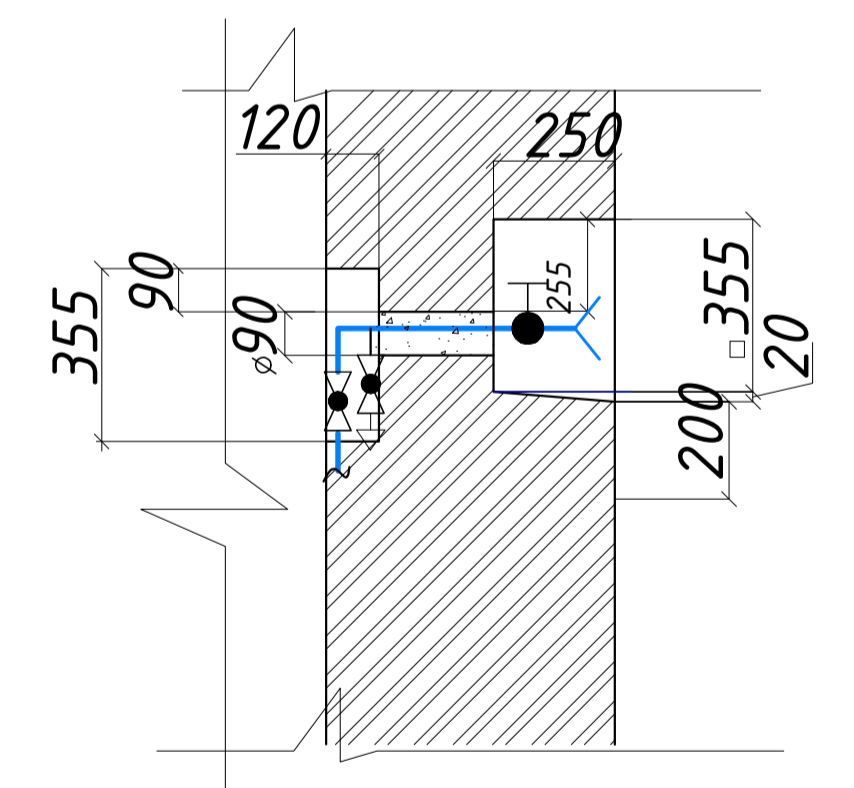
Схема підключення зворотнього осмосу



Вузол вводу В1



Облаштування ніші для поливального крана



Умовні позначення

— Т11	Трубопровід опалення подавальний
— Т21	Трубопровід опалення зворотний
- - -	Контур опалення "тепла підлога"
— Т3	Трубопровід гарячого водопостачання
— Т4	Трубопровід циркуляційний системи ГВП
— В1	Трубопровід госп питної води
— К1	Трубопровід для відведення води в каналізацію

Примітки:

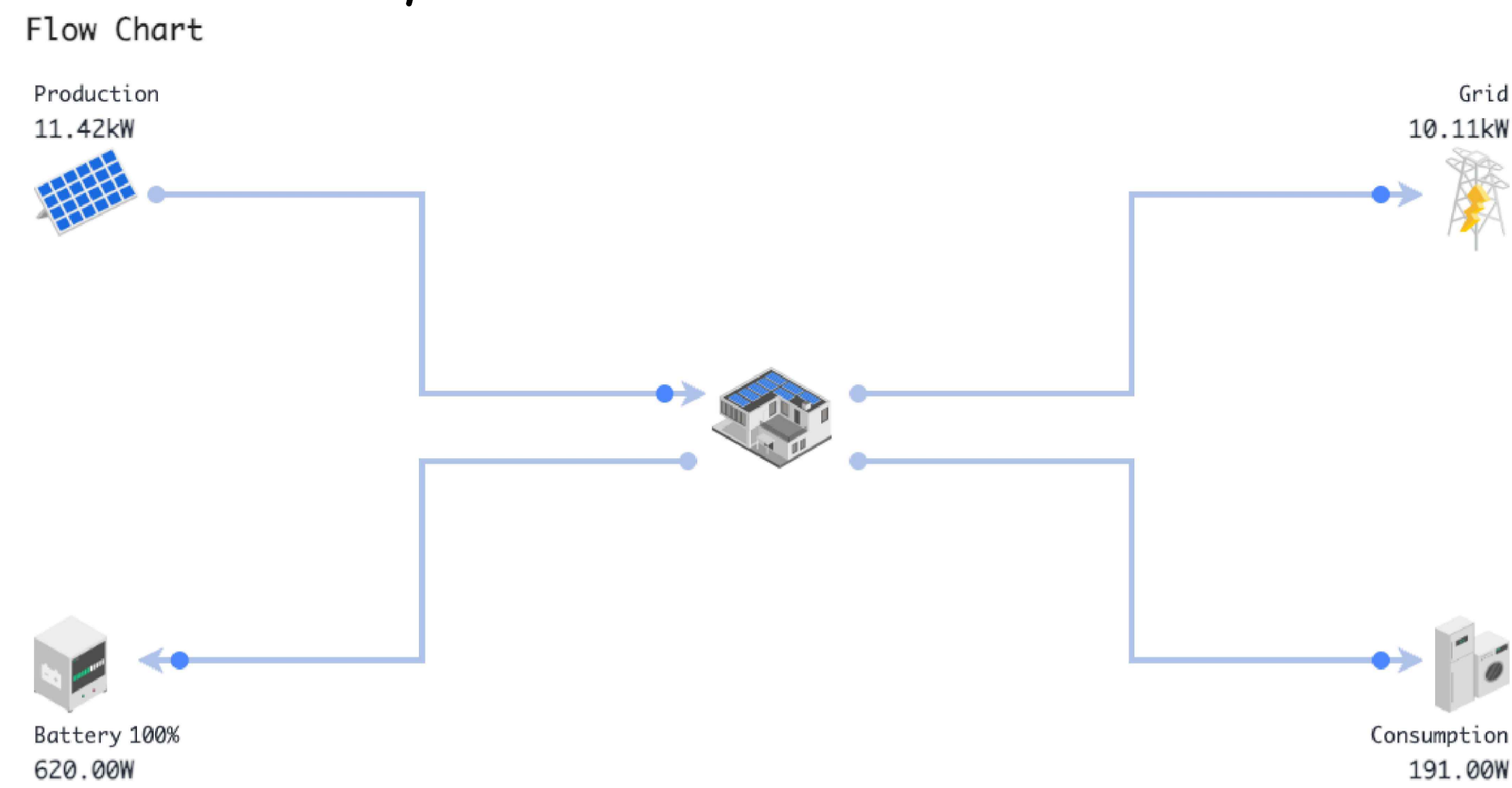
- 1) Трубопроводи прокласти в теплоізоляції у штробі, в місцях перетинання перекриттів, стін і перегородок прокласти в гільзах діаметром $1,5-2d$.
- 2) Злив води із системи передбачених через крани на гребінках колекторів і на котлі.
- 3) Випуск повітря проводиться через воздухоотводчики і крани «Маєвського», в колекторному шафі і на опалювальних приладах.
- 4) У дверях санвузлів передбачити, в нижній частині, 150 мм від підлоги, переточні решітки 400×100 мм.
- 5) Трубопроводи умовно віднесені від стін, запірно-регулююча арматура умовно не відображена.

Експлікація приміщень.

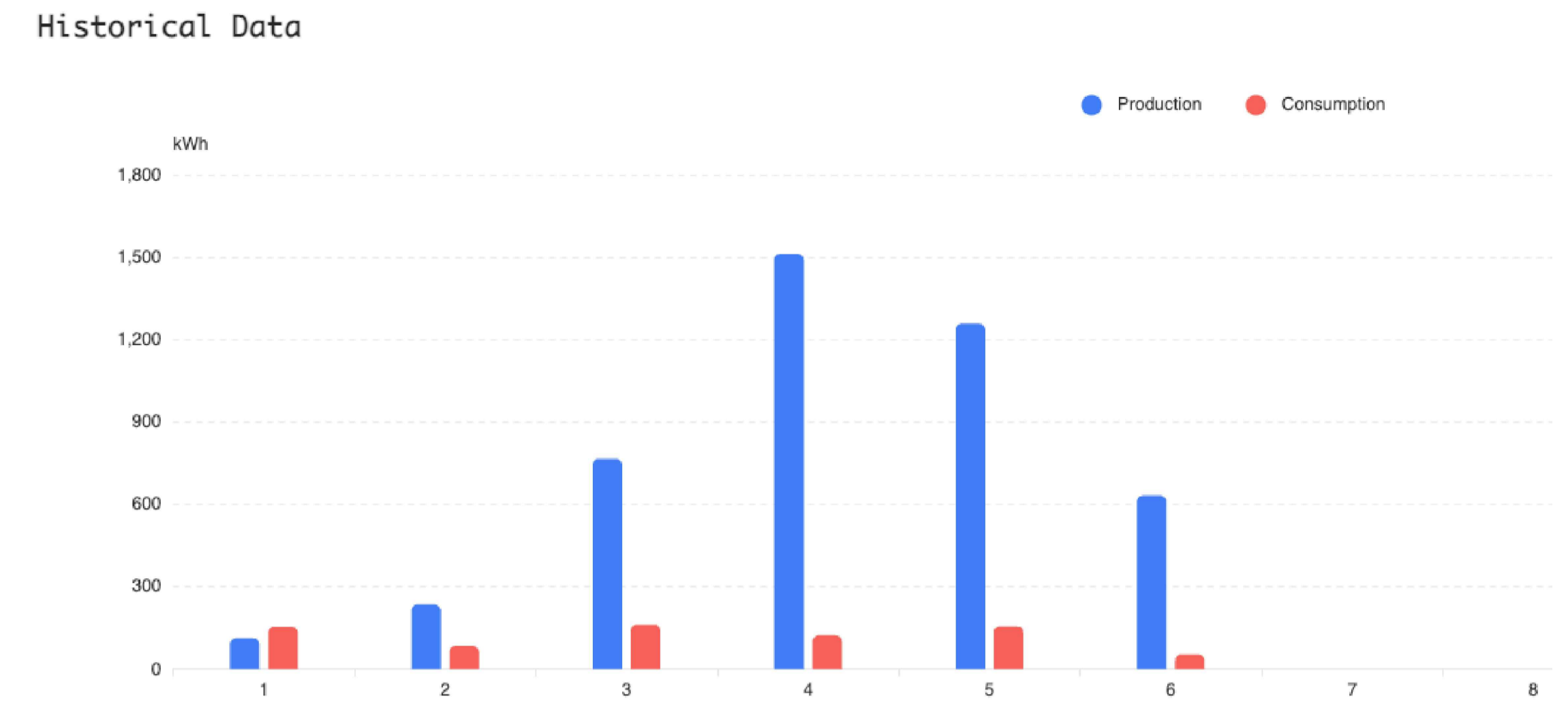
№	Найменування	Площа
1	Санвузол	8,65
2	Котельня	10,0
3	Спортзал	23,65
4	Гараж	17,7
5	Передпокії	2,6
6	Кухня-вітальня	43,7
7	Спальня	14,0
8	Санвузол	3,7
9	Коридор	4,3
10	Кабінет	8,9
11	Спальня	16,7
12	Спальня	21,0
13	Санвузол	8,4
Загальна площа будинку		183,3 м ²

ОБК					
Комплексна система сонячного енергопостачання індивідуального житлового будинку в м. Буча					
Змін	Кільк	Дата	Назва	Підрис	Лист
Керівник	Погосов				
Розробив	Дем'янець				
Перевірив	Погосов				
Водопостачання			Стосія	Лист	Архивів
План 2-ого поверху			ДП	8	

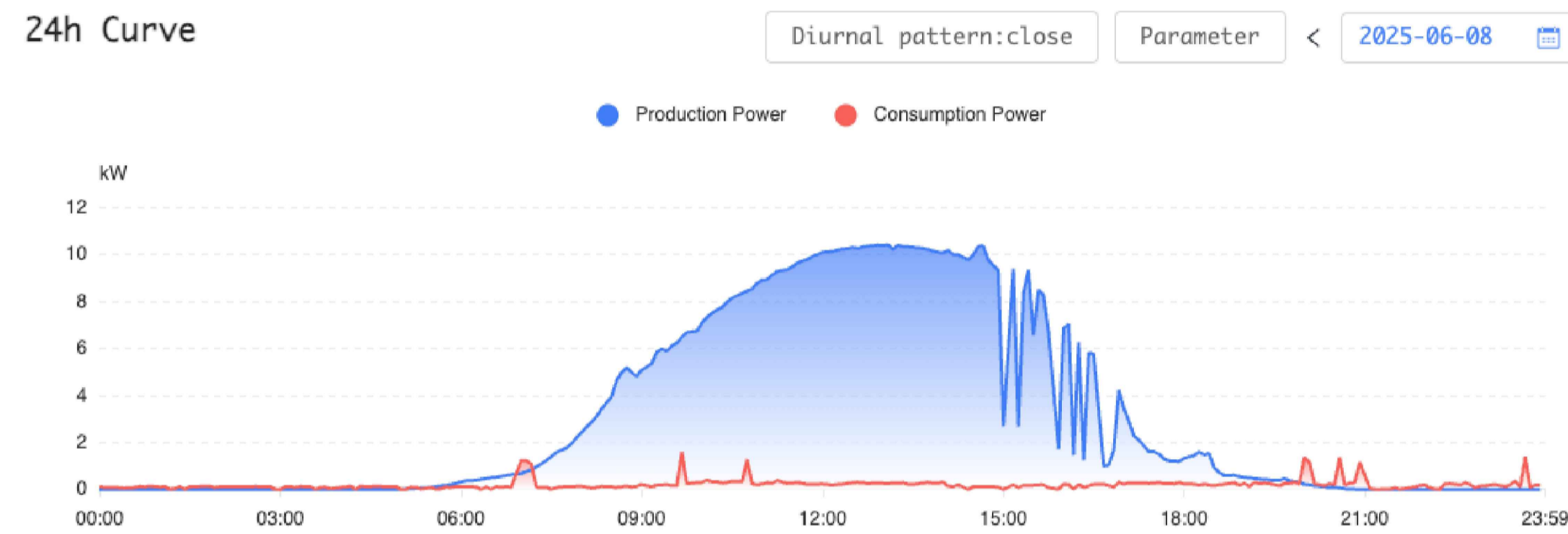
1. Загальна схема енергетичних потоків побудової фотовольтаїчної станції



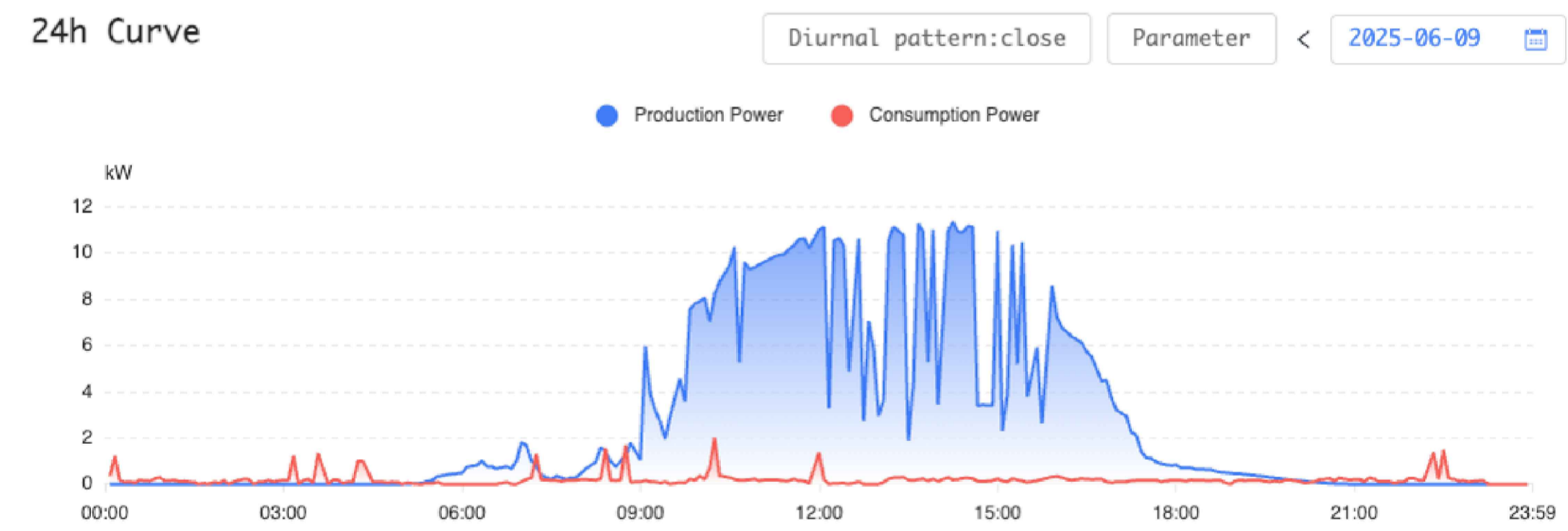
2. Діаграма кількості виробленої енергії від СЕС



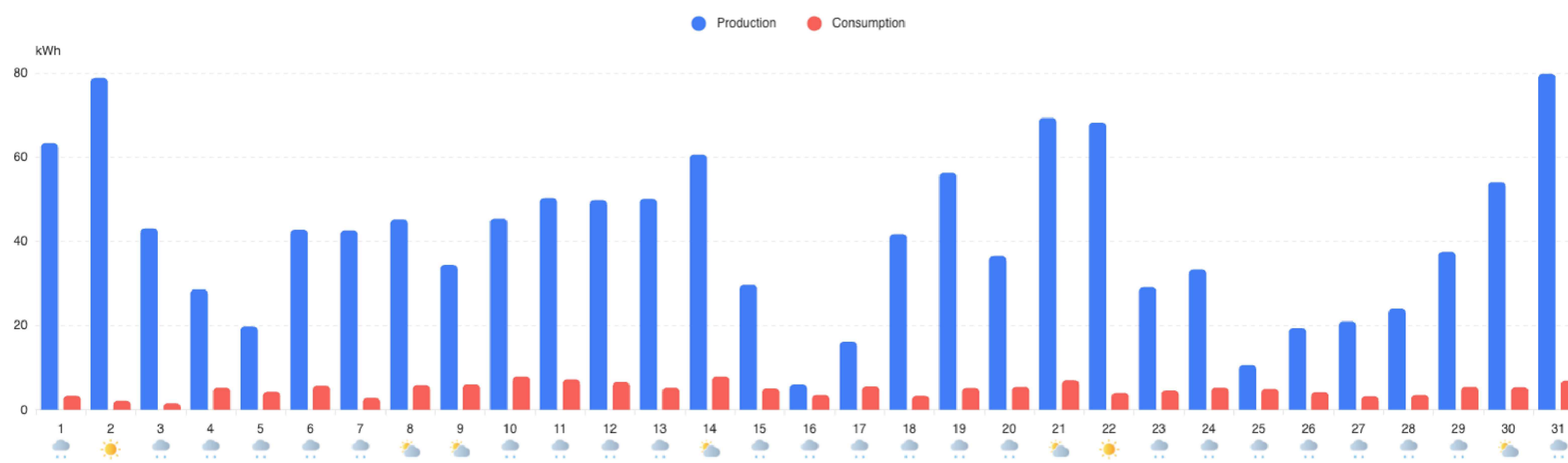
3. Графік зміни потужності за добу (08.06.2025)



4. Графік зміни потужності за добу (09.06.2025)



5. Діаграма щоденного вироблення енергії від СЕС



						ОВК		
						Комплексна система сонячного енергопостачання індивідуального житлового будинку в м. Буча		
Змін	Кільк	Автори	Назва	Після	Дата	Енергопостачання		
Керівник	Розробив	Перевірив	Погосов	Ден'янець	Погосов	Станія	Аркуш	Аркуш 6
						ДП	9	