

Відомість креслень основного комплексу

Відомість посилальних докуметів та доданих докуметів

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Загальні вказівки	
3	Опалення радіаторне. Фрагмент плану будівлі	
4	Опалення "пепла підлога". Фрагмент плану будівлі	
5	Вентиляція. Фрагмент плану будівлі	
6	Вентиляція. Схема системи вентиляції	

Позначення	Найменування	Примітки
	<u>Посилальні документи</u>	
Серия 4.904-69	Кріплення санітарно-техніческих	
	приборів у прудопрібіодів	
Серия 5.900-7(б.4)	Кріплення прудопрібіодів	
серия 7.903.9-2	Теплоізоляція прудопрібіодів з поєднаннями	
серия 7.903.9-3	Теплоізоляція прудопрібіодів арматури і фланцевих соединений	
Серия 5.904-1	Кріплення вентиляційних установок, воздуховодів і вентиляційних систем.	
	випуск 0,1	частість 1,2
	Демонтаж вентиляційних систем.	
	<u>Додатні документи</u>	
06/11-2016-0B.C	Специфікація сілодімниця та матеріалів	

Основні показники по кресленням опалення та вентиляції

Наименування приладу	$t_H, ^\circ C$	Витрати пепла, Вт				Встановлена потреба електроенергії кВт	Встановлена потреба електроенергії кВт
		на опалення	на вентиляцію	на гаряче загальне	на вентиляцію		
Басейн	-24	10000	18000 *	-	28000	-	2

* – без урахування рекуперації та осушенні побічного

Перелік актів на приході роботи

N	Види робіт
1	Гідротестування системи опалення
2	Перевірка герметичності побутопрібіодів
3	Перевірка товщини пеплодій ізоляції
4	Перевірка дренажних прудопрібіодів

Технічні рішення, призначенні робочих креслень, більшість яких екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та застосуванням
безпечне для життя і здоров'я людей експлуатація здійснюється при дотриманні передбачених робочими
кресленими заходів, а також вимог правил і норм експлуатації.

Підпис та дата

Зам. інженер. №

Санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та застосуванням
безпечне для життя і здоров'я людей експлуатація здійснюється при дотриманні передбачених робочими
кресленими заходів, а також вимог правил і норм експлуатації.

ГІП

Інвент. №	ГІП	Зм. Кіл. Аркуш № док. Підпис Дата	Опалення та вентиляція	Стадія Аркуш Аркуш	РН	1	6

Калітвою ремонт басейну, приміщення та сантехнічних мереж

Підпис

Загальні дані

Задальні вкладівки

Виконану даними для розробки креслень є зображення на проектування, технічні вимоги та результи наявних замірів.

Проект капітального ремонту системи опалення розробленої відповідно до вимог ДБН В.2.5-67:2013 "Опалення, вентиляція та кондиціонування".

Розрахункова температура зовнішнього повітря прийнята згідно вимог ДСТУ-НБ.В. 1.1.-27: 2010.

Даним проектом передбачається капремонт системи радиаторного опалення та "теплої підлоги" пристрій системи опалення басейну дитячого садка.

Існуюча система опалення – централізована будівля закрита, від міських теплових мереж з параметрами 95/70 °C.

Розподілки труборобітів опалення виконана із сталевих труб. Трубопроводи системи "тепла підлога" відсутні. Існуючі радіатори – сталеві "Комфорт".

Трубопроводи та прибори опалення передбачають у незадовільному стані та фізично застаріли, тому проект передбачає заміну існуючих розводок та приладів системи опалення. Також передбачено встановлення системи "тепла підлога"

Заміні підлягають трубопроводи та прибори опалення в розрізаннях та басейні дим.садука.

Системи системи опалення зберігаються без змін. Існуючі позначки розводки труборобітів зберігаються.

Для регулювання системи радіаторного опалення на радіаторах встановлюються термостатичні крани.

Операції прилади – чавунні секції "Ridemp", труборобіті – поліпропіленові армовані металом.

Так як заміна сталевих трубопроводів проводиться на рівнотінні бінупрішні діаметри поліпропіленової труби, то це не спричинить за союю зміни гідрравлічної стиськості системи опалення дим.садук. У зв'язку з цим гідрравлічні розрахунок системи в цілому не потрібен.

Розрахункові лінії поєднання трубо компенсується за рахунок геометрії розводки.

Горизонтальні ділянки труб прокладають з ухилом 0,002 у бік приладів.

Трубопроводи кріпили до стін за допомогою трубних хомутів з кроком 1м. З'єднання поліпропіленових трубопроводів здійснюються за допомогою смужкої зварювання.

Система опалення "тепла підлога" живиться від розподільної системи теплопостачання дим.садку окремим контуром, через бласну насосну групу з термостатичним клапаном.

Автоматичне керування роботом системи "тепла підлога" – від кінчаткового дротового термостату Valtec з датчиками повітря та підлоги.

Даним проектом передбачена загальностабільність припливно-димляжна вентиляція з механічним спонуканням.

Як побічний розподільний пристрій в проекті передбачені дільничні вентиляційні решітки. Під час побічня здійснюються у верхній зону приміщення, в першу чергу в зону віконних прорізів.

Побічний вентиляційних систем прикладені відкрито під спелею.

Вентиляція здійснюється заальнообмінною припливно-випряжною системою ПВ1

В якості припливно-випряжної установобуки передбачено встановлення установобуки Vents ВУТ 2000 з пулькової комплектації з пульком керування. Пульт керування та установобука обладнані усім необхідним устаткуванням.

Для зниження витрат електричної енергії в конструкції припливно-випряжної установобуки встановлюється пластинчастий рекуператор.

Для осушенння волового повітря басейну проектом передбачено встановлення настінного осушувача повітря СН-Д085WD з відводом конденсату до санвузла.

Витяжна вентиляція в санвузлі, розташовані і підсобному приміщенні залишається існуючою.

Ділянки вентиляційних каналів покриваються тепловими ізоляцією, які виключає випадання конденсату та тепловтрати.

При проектуванні систем вентиляції з механічним спонуканням застосовується вентилятори і шумопоглиніння обладнання з характеристиками, які виключають проникнення в приміщення шуму, які перевищують допустимі рівень, встановлені чинними нормами.

Побічний вентиляційних систем встановлені зі сталі тонколистової оцинкованої з товщиною металу згідно ДБН В.2.5-67: 2013

Поставка, монтаж, обслуга, пуск і налагодження обладнання виконується спеціалізованою організацією, яка має ліцензію на виробництво зазначеных видів робіт.

Захист від шуму

Передбачається наступні технічні заходи, що виключають проникнення шуму і вібрації:

– Вентилятор застосовується зі зниженим числом обертів; – З'єднання вентилятора з побічними дим.садуками здійснюється через гнучкі брасобки;

– Вентиляції обладнання приймається з акустичними характеристиками, що задовільняють допустимим нормам.

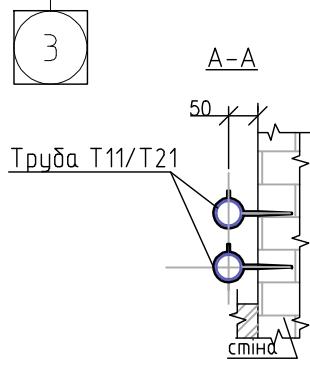
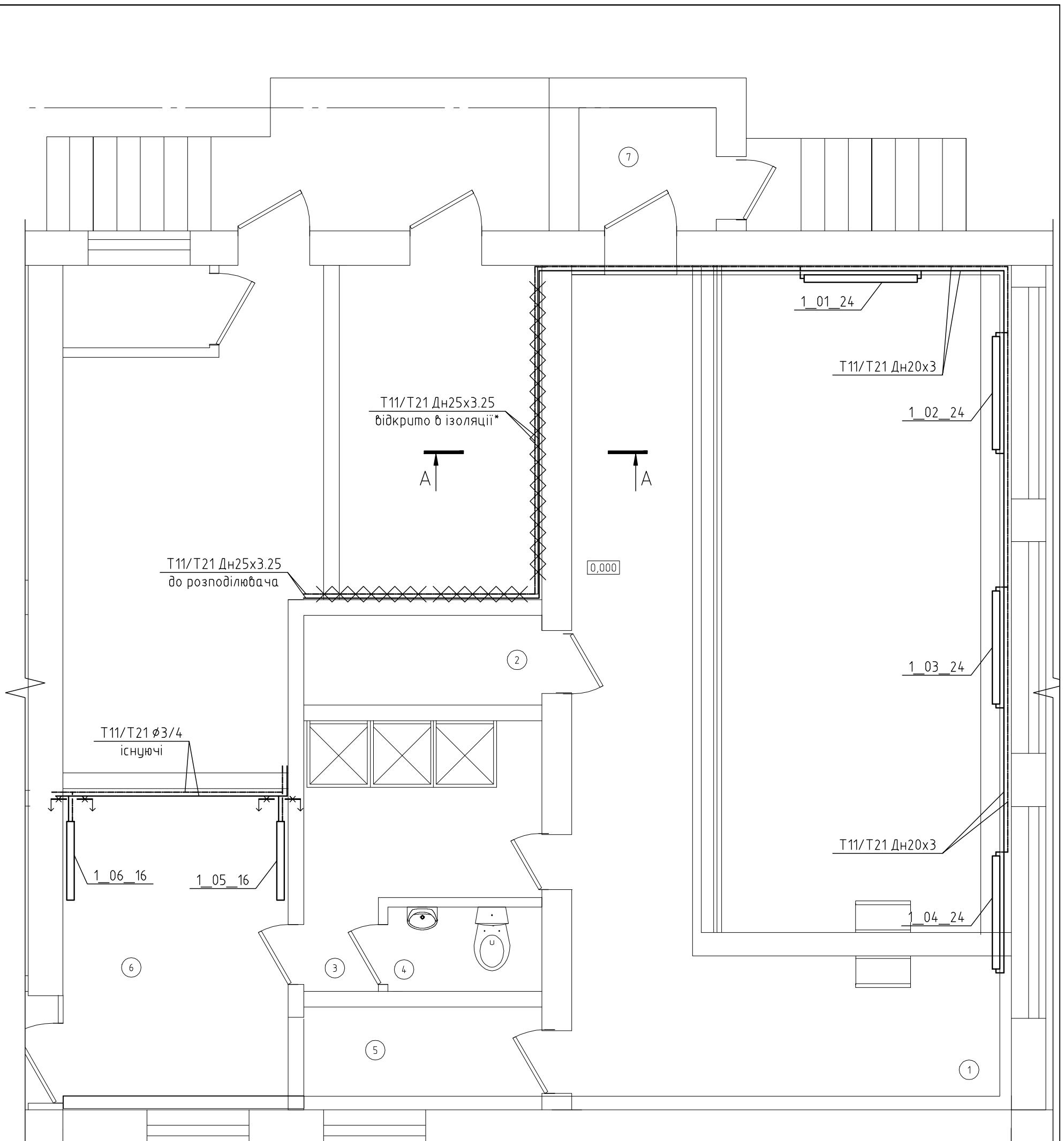
Монтаж і випробування побічного вентилятора відбувається за вимог ДСТУ-НБ.В.2.5-73:2013.

Система опалення "тепла підлога" живиться від розподільної системи теплопостачання дим.садку окремим контуром, через бласну насосну групу з термостатичним клапаном.

Даним проектом передбачена загальностабільність припливно-димляжна вентиляція з механічним спонуканням.

Як побічний розподільний пристрій в проекті передбачені дільничні вентиляційні решітки. Під час побічня здійснюються у верхній зону приміщення, в першу чергу в зону віконних прорізів.

№	Підпис	Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дат	Калітвальний ремонт басейну, приміщення та сантехнічних мереж	Локація	Аркуш	Аркуш
Інвент. №								Опалення та вентиляція	РП	2	



Чмόвні позначення

21 16 – кількість секцій радіатора Ridem 3/500
— номер радіатора
— номер поверху

—T11— подаючий трубоопоробід системи радіаторного опалення

— Т21 — зворотній трубопровід системи радіаторного опалення

Дн25 - труба поліпропіленова армована РН25 (Дн),

*-Трібогородом є залі дасеїнці прокладати приховано є конструкції стіни та підлоги

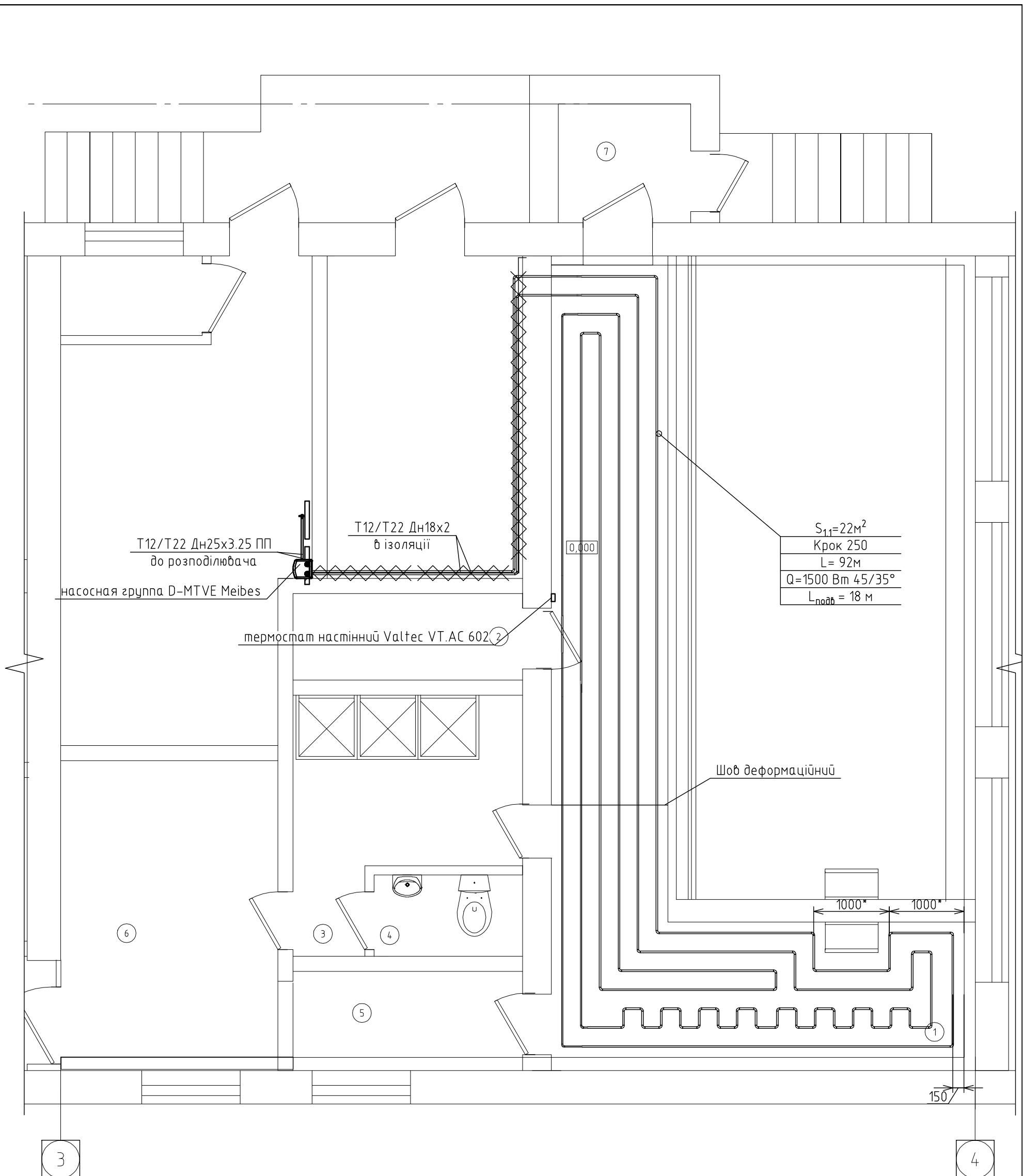
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дат
Н.контр.					
ГІП					
Розробув	Гордієнко				
Перевірив					

Капітальний ремонт басейнів, приміщень та сантехнічних мереж

Опалення та вентиляція

Опалення радіаторне.
Фрагмент плану будівлі

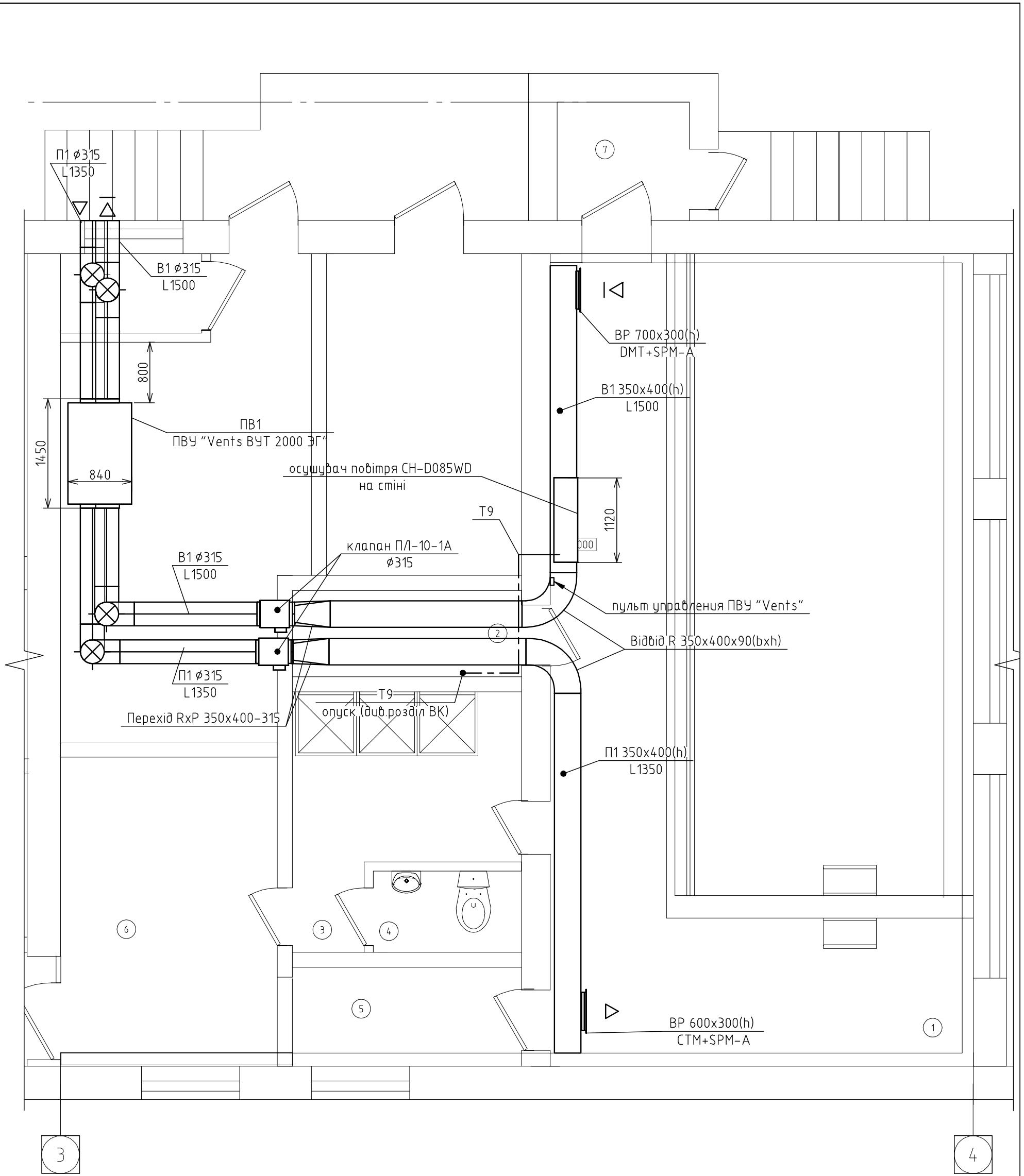
Інвент. №	Підгруп та дата	Зам. інвент. №



—T12— подаючий приводопривід системи тепла підлога

—T22— зворотній трансформатор системи тепла підлога

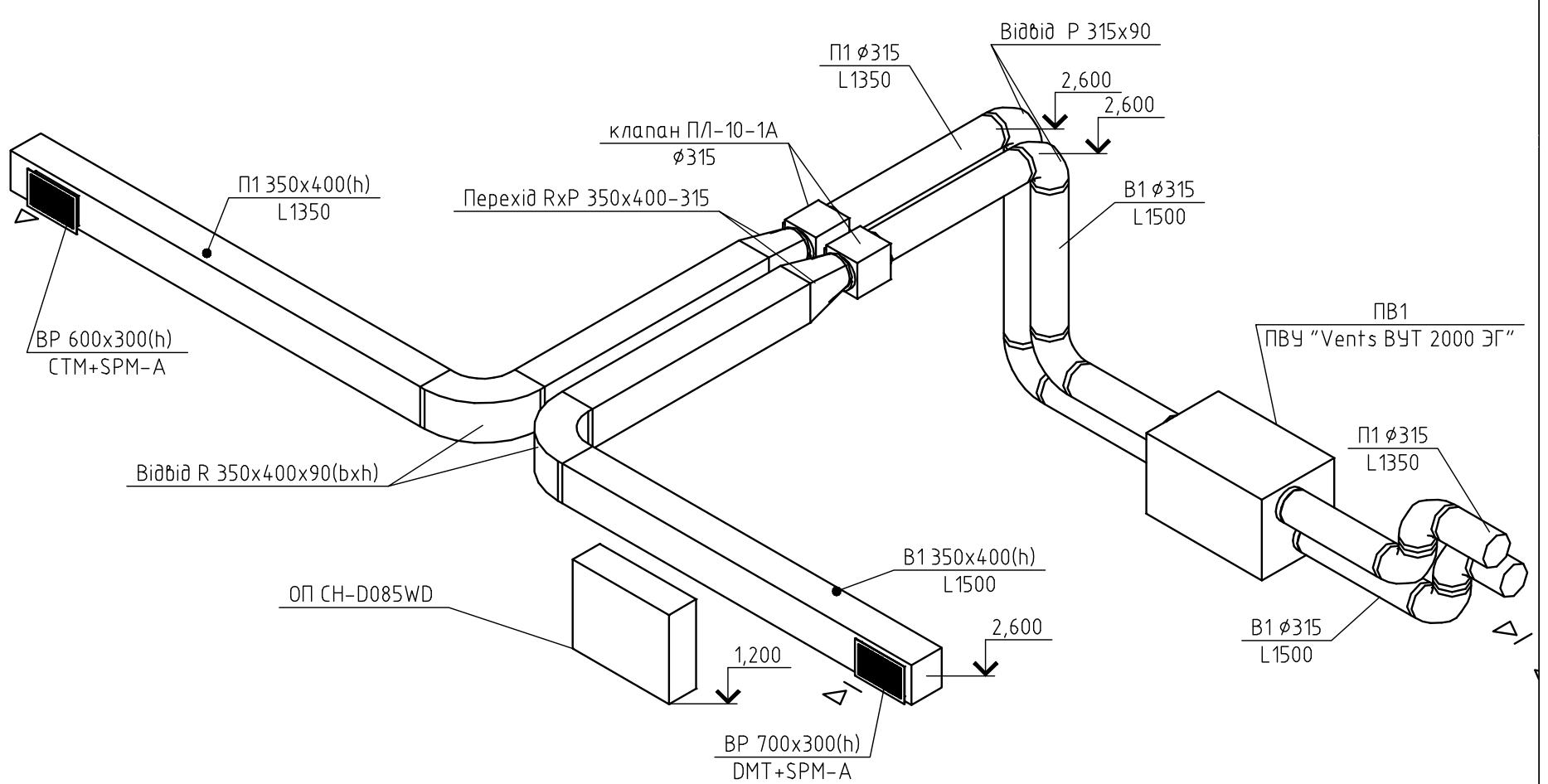
* – відстань уточнювати за місцем монтажу



Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Н.контр.					
ГІП					
Розробув		Гордієнко			
Перевірю					

Капітальний ремонт басейну, приміщень та сантехнічних мереж

Опалення та вентиляція	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	5	
Вентиляція. Фрагмент плану ділібілі			



Умовні позначення

- приплибна гратка
- ٹяжна гратка
- приплибний побіттерозподілювач
- ٹяжний побіттерозподілювач
- дросель клапан ручний
- переточний пристрій

Інвент. №	Підпис та дата	Зам. інвенц. №

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Н.контр.					
ГІП					
Розробіт	Гордієнко				
Перевіріт					

Капітальний ремонт басейни, приміщень та сантехнічних мереж

Опалення та venting

Стадія Аркуш Аркушів

РП 6

Вентиляція.
Схема системи вентиляції

