

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «БІВІАЙ ГРУП»
<http://bvigroup.com.ua>
<http://bvi-design.com>



02121, м Київ, Харківське шосе, будинок
201/203, рахунок IBAN
UA273510050000026001878841574
в ПАТ «УкрСиббанк» м. Києва
МФО 351005, ЄДРПОУ 38834122
Платник податку на загальних підставах
ІПН 388341226516, Свідоцтво № 200139261,
Ліцензія АЕ № 279430

Замовник:
приватна особа

котеджне містечко "Блакитна лагуна"

РОБОЧА ДОКУМЕНТАЦІЯ

Вентиляція та кондиціонування

19/01/2022-ОВ

Погоджено			
Інв. № од.	Підпис і дата		Зам. інв. №

Копіював

Формат А3

Погоджено

Погоджено

Інв. №

Зам. інв. №

Відомість основних комплектів робочих креслень марки ОВ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані (початок)	
2	Загальні дані (продовження)	
3	План системи Кондиціонування K1.3, K2.1 та системи вентиляції ПВ1	
4	План системи кондиціонування K1.1, K1.2, K2.2, K2.3 та системи вентиляції ПВ1	
5	Аксометрія системи ПВ1	
6	Аксометрія системи K1	
7	Аксометрія системи K2	
8	Аксометрія системи дренажу Д1	
9	Аксометрія системи дренажу Д2	
10	Аксометрія системи K1.1, K1.2, K1.3	
11	Аксометрія системи K2.1, K2.2, K2.3	

Затвердження ГІПа

Технічні рішення, прийняті в робочій документації, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших законів, норм, правил і стандартів, що діють на території України, вихідними даними, а також технічним умовам і вимогам, виданими органами державного нагляду (контролю) та зацікавленими організаціями при узгодженні початково-дозвільної документації, і забезпечують безпеку для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта, а також захист населення і стійкість об'єкта в надзвичайних ситуаціях при дотриманні передбачених у проектній документації заходів.

Головний інженер проекту

Скорик С. А.

Загальні вказівки

Метою роботи є створення системи опалення, вентиляції та кондиціонування приміщень будівлі по вул. Новокосятинівській, 12 у Оболонському районі міста Київ. Блок А.

Робоча документація розроблена на основі:

- Завдання на проектування;
- Архітектурно-будівельних креслень;
- Діючих норм і правил (див. Відомість документів, на які посилаються та які додаються).

Розрахункові параметри зовнішнього повітря

Для системи вентиляції:

- розрахункова температура зовнішнього повітря в холодний період року $T_n = -15^{\circ}\text{C}$;
- розрахункова температура зовнішнього повітря в теплий період року $T_n = 32^{\circ}\text{C}$;

Для системи кондиціонування:

- розрахункова температура зовнішнього повітря в теплий період року $T_n = 32^{\circ}\text{C}$;

Вентиляція

В проекті вентиляції передбачені технічні рішення, які забезпечують підтримання допустимих умов якості повітря в приміщеннях об'єкту, згідно з ДБН В.2.5.67:2013. Даний проект розроблений у відповідності з діючими нормами та правилами.

Запроектовано одну припливно-витяжну установку, яку встановлено в прим. 5 (пральня). Установка укомплектована перехресним рекуператором, клапанами, фільтрами.

Для видалення повітря з санвузлів передбачено окремі витяжні канали.

Повітропроводи запроектовані із оцинкованої сталі згідно ДБН В.2.5.67:2013 з класом щільності "В".

Кондиціонування та

Запроектовано систему кондиціонування, яка реалізована на базі мульти спліт системи Cooper & Hunter. Тепло-холодоносієм є фреон R32. Фреоноводи запроектовані мідні. Усі фреоноводи, а також дренажний трубопровід ізолюються теплоізоляційним шаром K-Flex (можливо замінити аналогом, враховуючи властивості ізоляції K-Flex). Фреоноводи, що прокладені на покрівлі додатково ізолюються шаром мінвати.

В місцях перетину огорожувальних конструкцій та протипожежних перешкод трубопроводи прокладати в металевих гільзах.

Зовнішні блоки кондиціонерів встановлено на стіні будівлі на кронштейнах.

						19/01/2022-ОВ				
						котеджне містечко "Блакитна лагуна"				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Скорик			01.22	Приватний будинок		Р	1	11
Перевірів		Александров			01.22					
Н.контр.		Александров			01.22					
Розробив		Демчик			01.22	Загальні дані (початок)		ТОВ "БіВіАї Груп"		

Формат А3

Копіював

Підпис і дата

Зам. інв. №

Погоджено

Погоджено

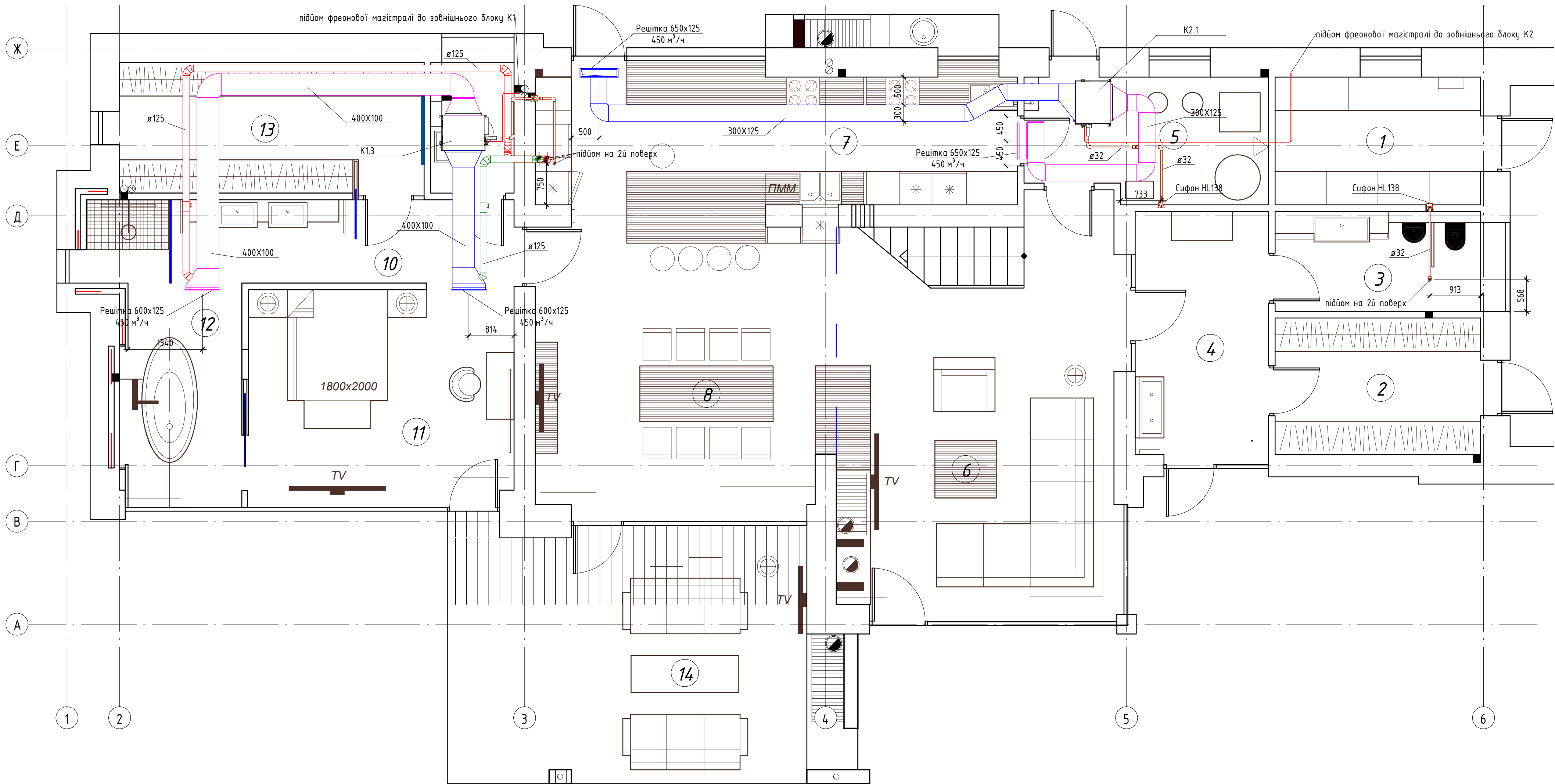
Погоджено

Характеристика опалювально-вентиляційних систем

Позна-чення сис-те-ми	Кільк. сис-тем	Найменування приміщення що обслуговується (технологічного обладнання)	Тип установки	Вентилятор						Електродвигун			Повіронагрівач (Повіроохолоджувач)							Примітки	
				Тип виконання по вибухозахисту	№	Схема вико-нання	Поло-ження	L, м3/год прит./вит-яжка	P, Па	n, об/хв.	Тип, виконання по вибухозахисту	N, кВт пр./vit.	n, об/хв.	Тип	№	Кіл.	Температура нагр./охол. С		Витра-та тепл./холод, кВт		P, Па
																	від	до			
		Вентиляція																			
ПВ1	1	приміщення будинку	CH-HRV6K	1	-	-	600/600	100	-	-		-	канальний, електр.	-			- 15	+18	2,4		
K1.1	1	Хол	CHML-ID18RK	1	-	-	950	70		-	0,12			-				5,0			
K1.2	1	Спальня	CHML-ID09RK	1	-	-	450	60		-	0,1			-				2,5			
K1.3	1	Хоз. спальня	CHML-ID09RK	1	-	-	450	60		-	0,1			-				2,5			
K2.1	1	Кухня	CHML-ID09RK	1	-	-	450	60		-	0,1			-				2,5			
K2.2	1	Спальня	CHML-ID09RK	1	-	-	450	60		-	0,1			-				2,5			
K2.3	1	Спальня	CHML-ID09RK	1	-	-	450	60		-	0,1			-				2,5			
K1	1		CHML-U36RK4	1	-	-				-	3,03			-			-20	+20	9,8		
K2	1		CHML-U24RK3-NG	1	-	-				-	2,2			-			-20	+20	7,0		

						19/01/2022-ОВ								
						котеджне містечко "Блакитна лагуна"								
						Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
ГІП		Скорик				01.22		Приватний будинок			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Перевірів		Александров				01.22					Р	2		
Н.контр.		Александров				01.22								
Розробив		Демчик				01.22		Загальні дані (продовження)			ТОВ "БіВіАї Груп"			

План системи Кондиціонування K1.3, K2.1 та системи вентиляції ПВ1

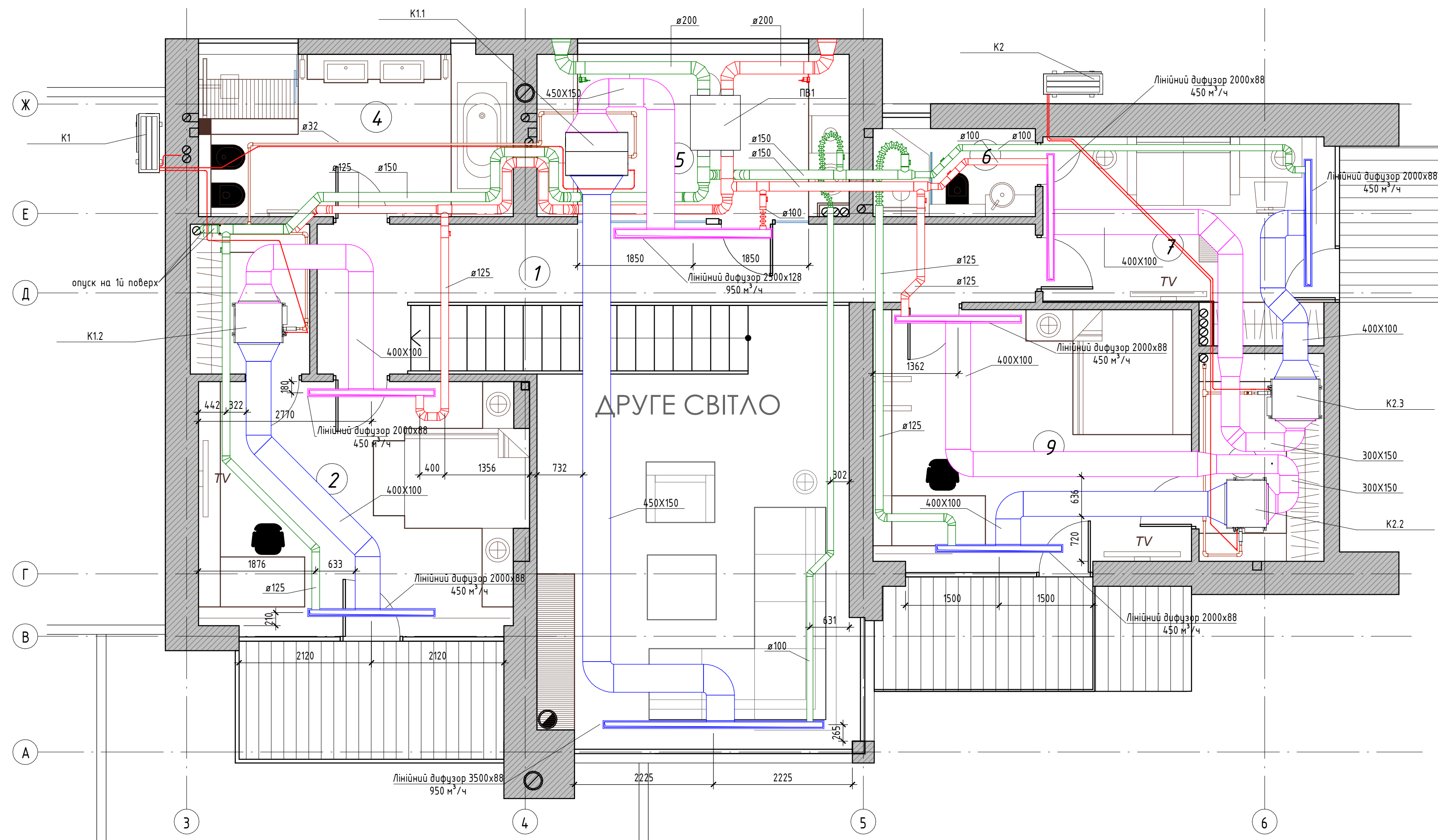


Умовні позначення:

- Припливний повітропровід вентиляції
- Витяжний повітропровід вентиляції;
- Припливний повітропровід конд.;
- Рециркуляційний повітропровід конд.

						19/01/2022-ОВ			
						котеджне містечко "Блакитна лагуна"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП	Скорик				01.22	Приватний будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Александров				01.22		Р	3	11
Н.контр.	Александров				01.22				
Розробив	Демчик				01.22	План системи Кондиціонування K1.3, K2.1 та системи вентиляції ПВ1	ТОВ "БіВіАй Груп"		

План системи кондиціювання K1.1, K1.2, K2.2, K2.3 та системи вентиляції ПВ1



Умовні позначення:

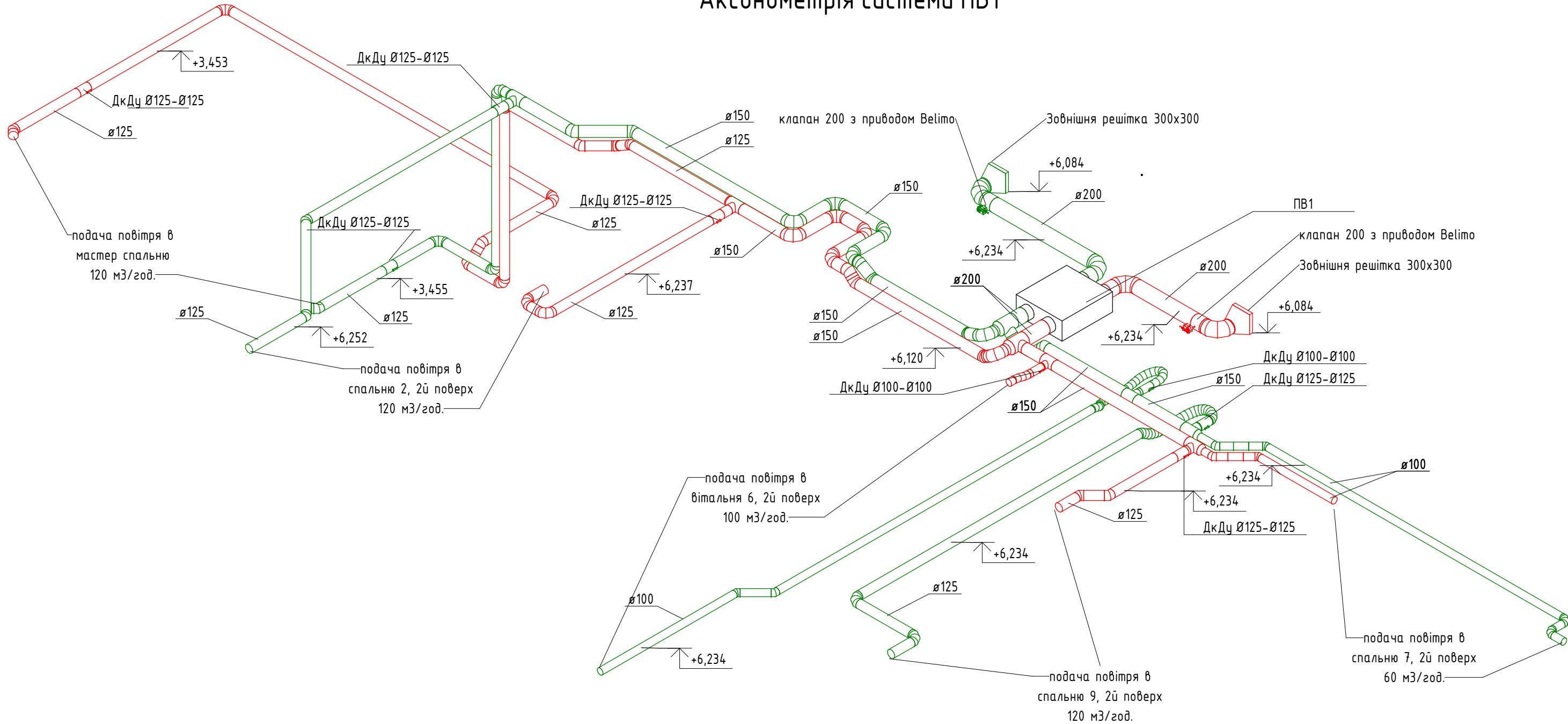
- Припливний повітропровід вентиляції
- Витяжний повітропровід вентиляції;
- Припливний повітропровід конд.;
- Рециркуляційний повітропровід конд.

19/01/2022-ОВ									
котеджне містечко "Блакитна лагуна"									
Приватний будинок							Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	4	
План системи кондиціювання K1.1, K1.2, K2.2, K2.3 та системи вентиляції ПВ1							ТОВ "БіВіАй Груп"		

Погоджено		Погоджено		Погоджено	
Зам. інв. №		Зам. інв. №		Зам. інв. №	
Підпис і дата		Підпис і дата		Підпис і дата	
Копія		Копія		Копія	
Формат А2		Формат А2		Формат А2	

Аксометрія системи ПВ1

Погоджено				
Погоджено				
Копіював	Зам. інв. №			
	Підпис і дата			
Формат А3	Інв. №			

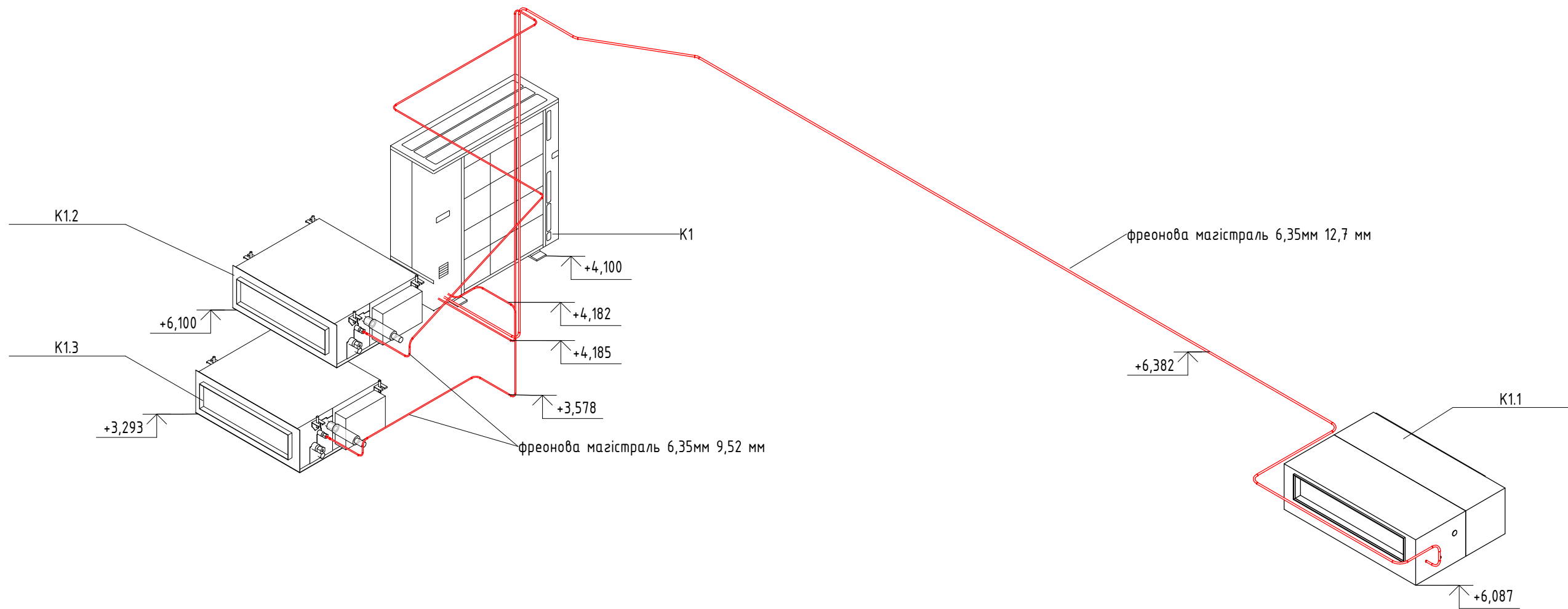


Умовні позначення:

- Припливний повітропровід вентиляції
- Витяжний повітропровід вентиляції;
- Припливний повітропровід конд.;
- Рециркуляційний повітропровід конд.

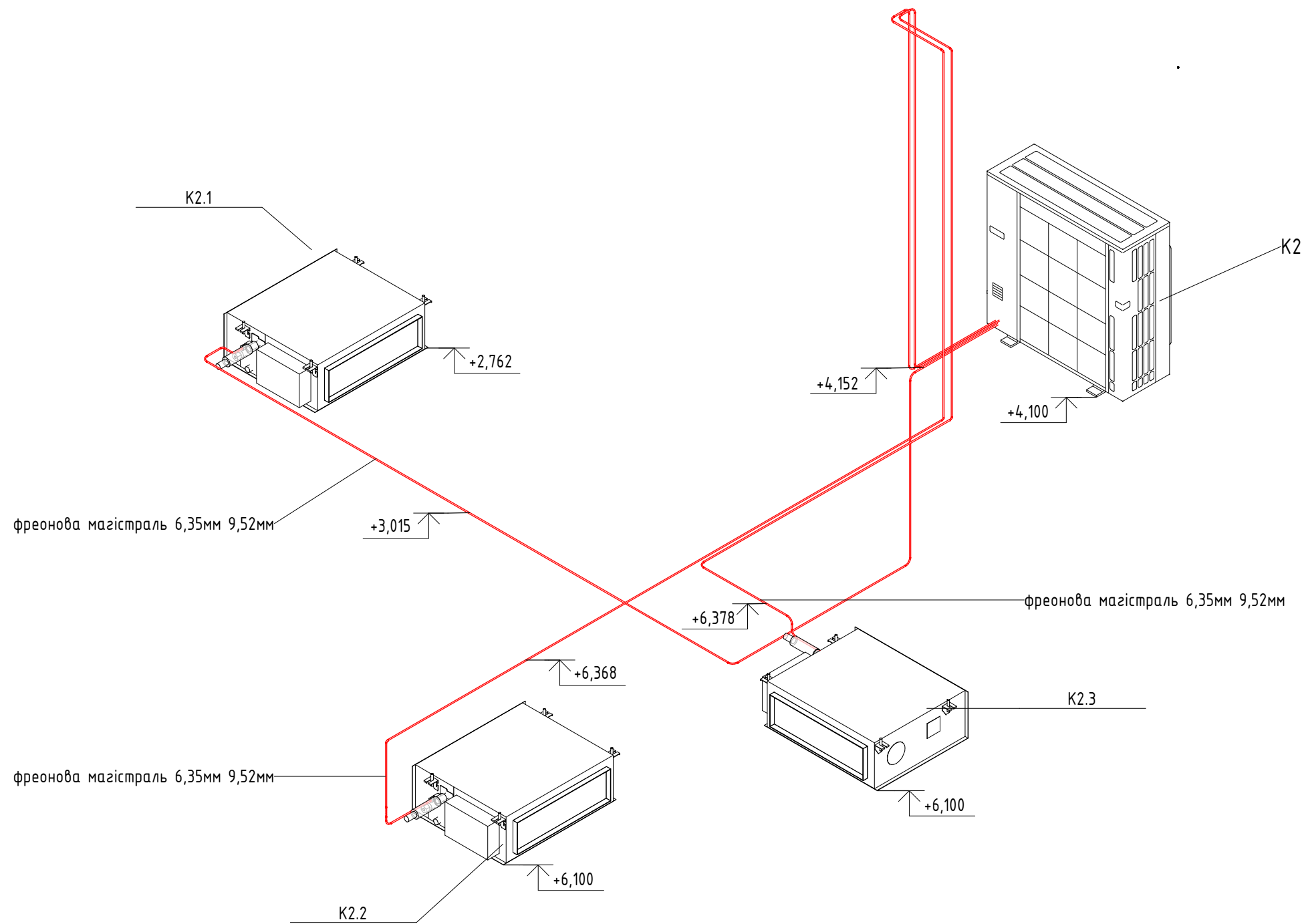
						19/01/2022-ОВ			
						котеджне містечко "Блакитна лагуна"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Скорик			01.22	Приватний будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Александров			01.22		Р	5	
Н.контр.		Александров			01.22				
Розробив		Демчик			01.22	Аксометрія системи ПВ1	ТОВ "БіВіАї Груп"		

Аксометрія системи K1



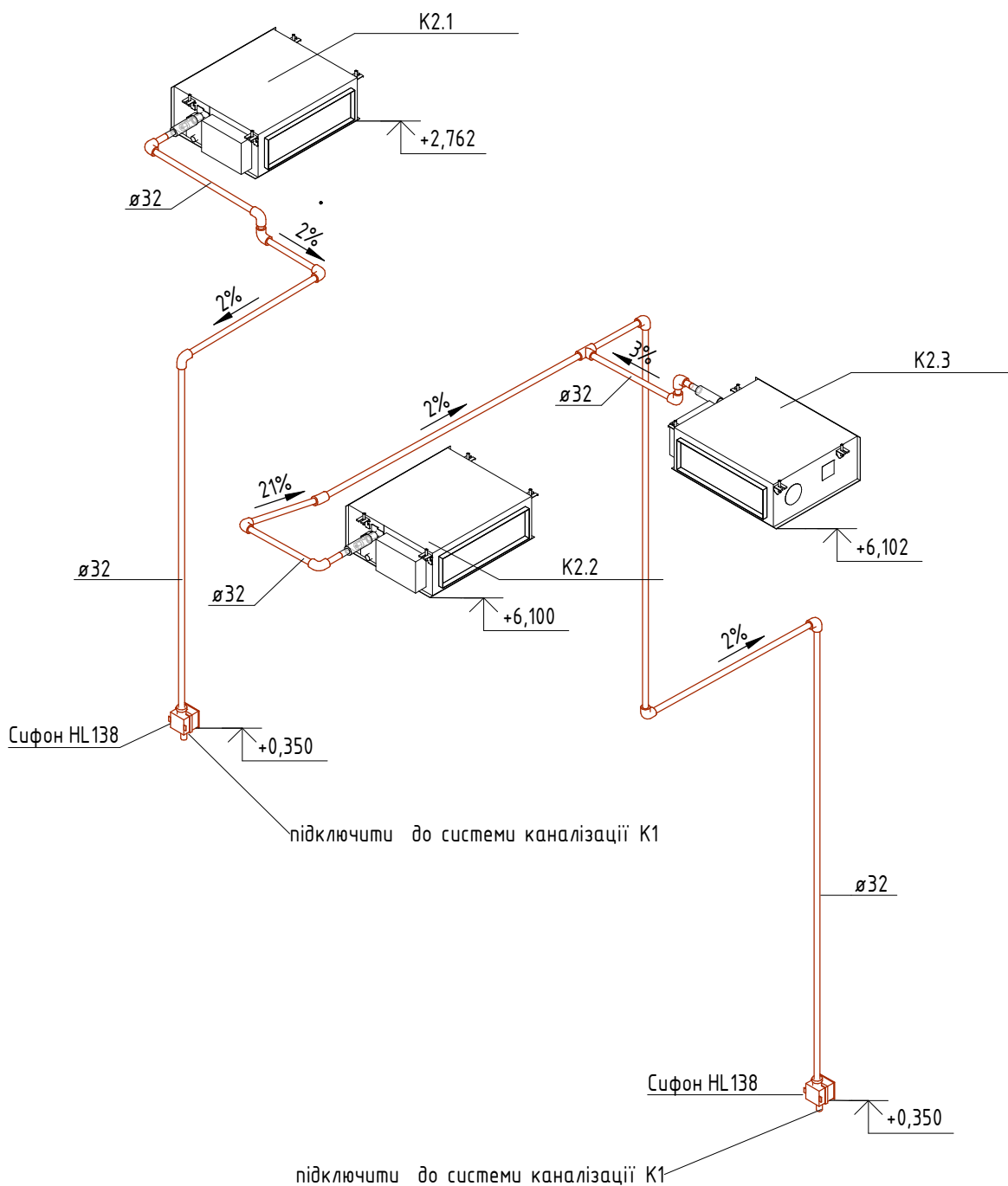
						19/01/2022-ОВ			
						котеджне містечко "Блакитна лагуна"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Скорик			01.22	Приватний будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Александров			01.22		Р	6	
Н.контр.		Александров			01.22				
Розробив		Демчик			01.22	Аксометрія системи K1	ТОВ "БіВіАї Груп"		

Аксометрія системи K2



						19/01/2022-ОВ			
						котеджне містечко "Блакитна лагуна"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Скорик			01.22	Приватний будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Александров			01.22		Р	7	
Н.контр.		Александров			01.22				
Розробив		Демчик			01.22	Аксометрія системи K2	ТОВ "БіВіАї Груп"		

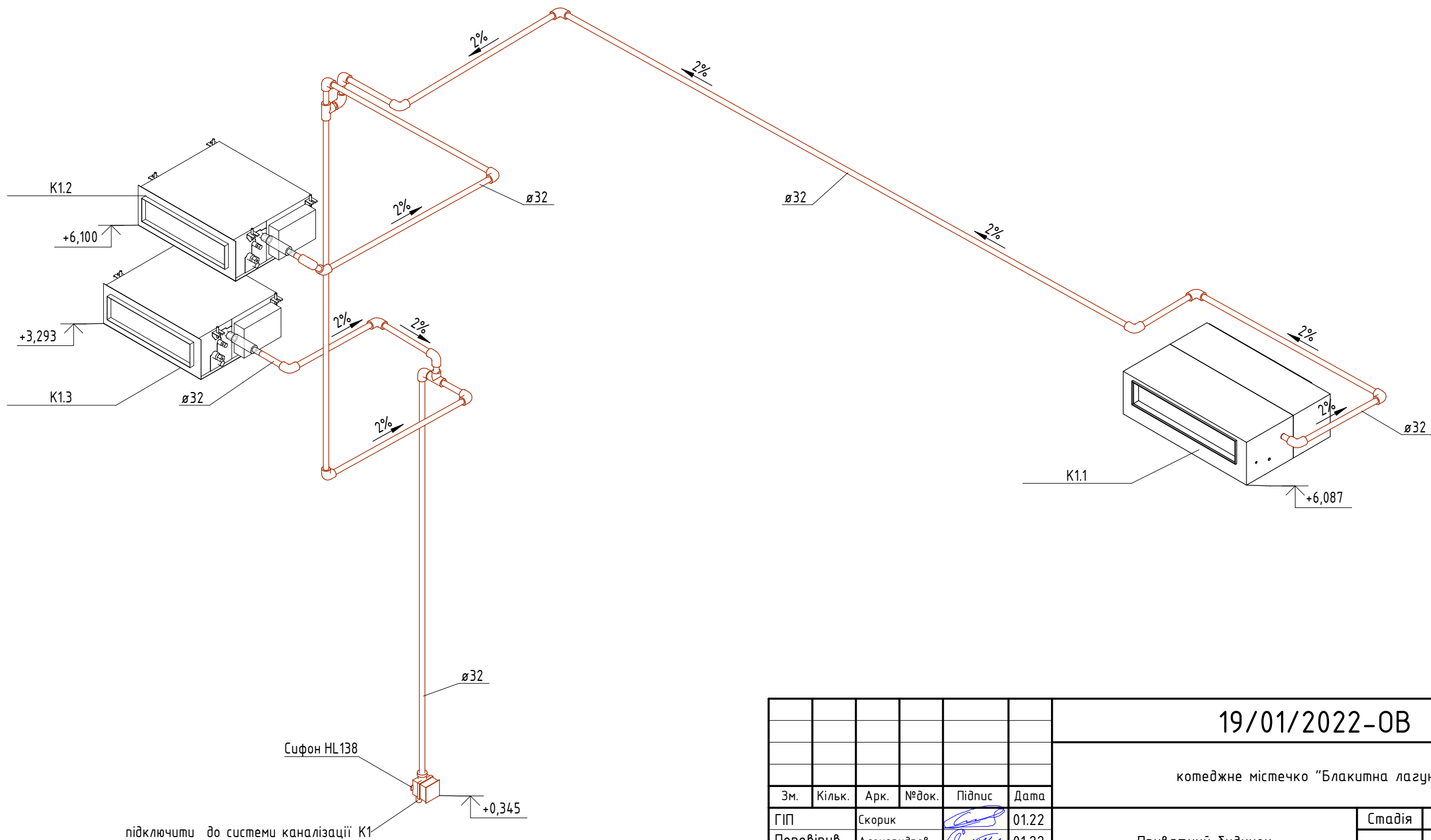
Аксонометрія системи дренажу Д1



Формат А4	Інв. №	Розробив	Н.контр.	Перевірів	ГІП	Зам. інв. №	Підпис і дата	Копіював	Погоджено

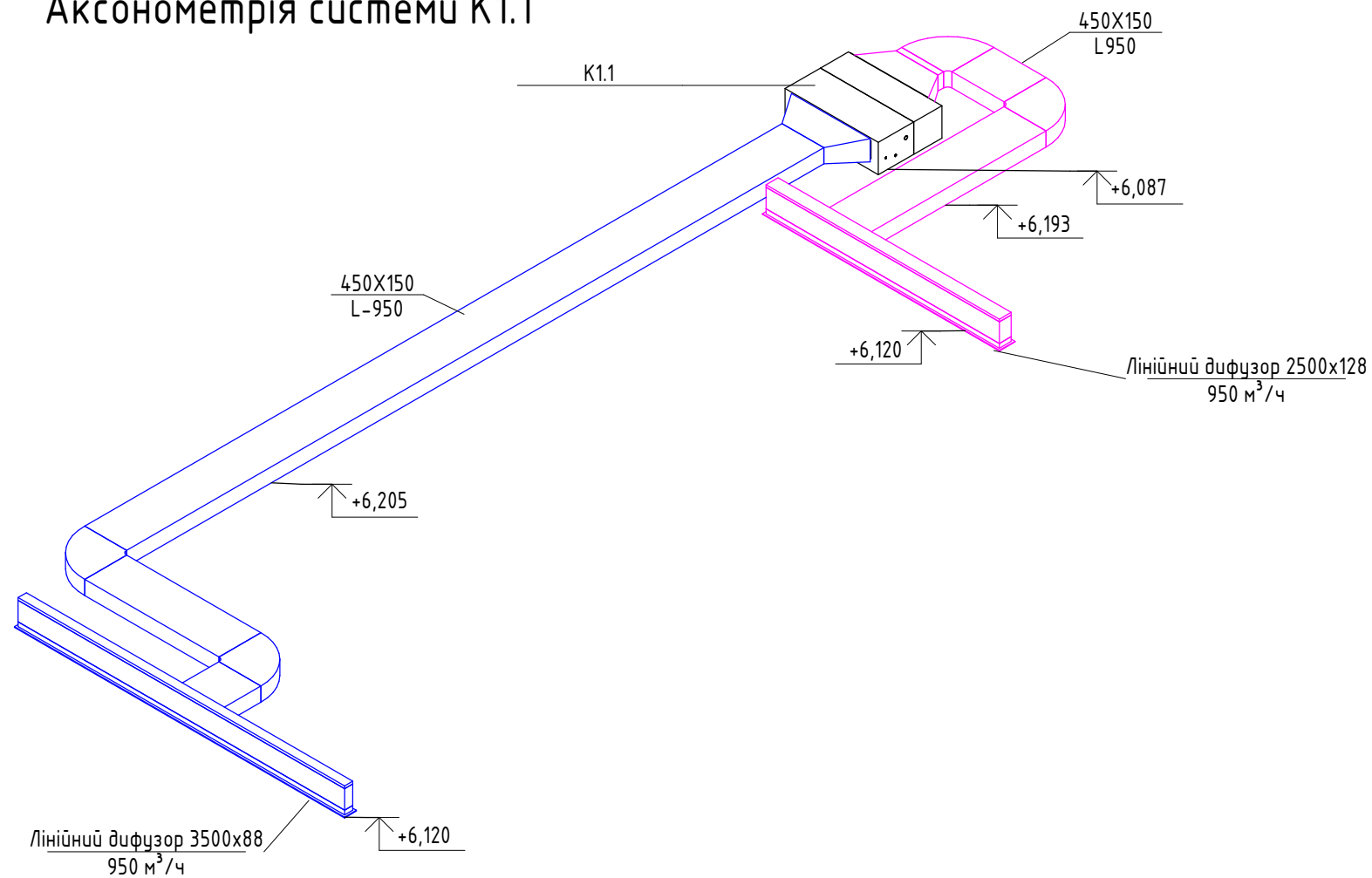
						19/01/2022-0В			
						котеджне містечко "Блакитна лагуна"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Приватний будинок			
ГІП		Александров		<i>Александров</i>	01.22				
Перевірів		Скорик		<i>Скорик</i>	01.22	ТОВ "БіВіАй Груп"			
Н.контр.		Александров		<i>Александров</i>	01.22				
Розробив		Демчик			01.22	Аксонометрія системи дренажу Д1			

Аксометрія системи дренажу Д2

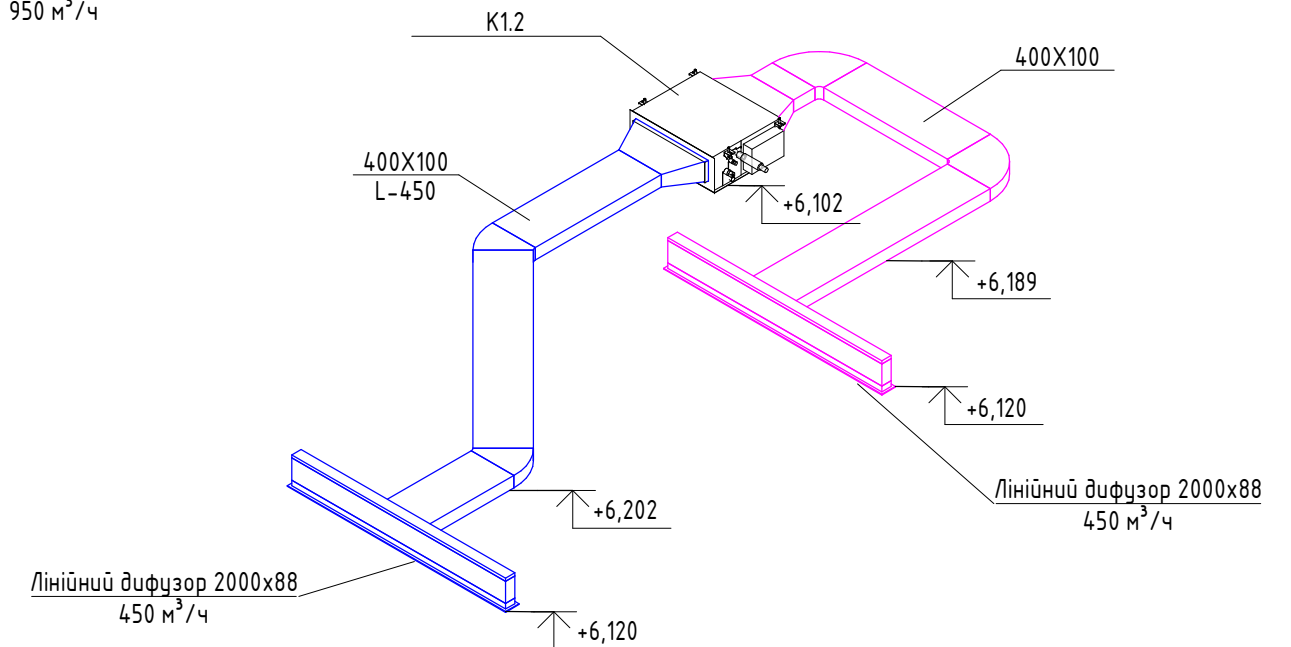


						19/01/2022–ОВ			
						котеджне містечко “Блакитна лагуна”			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП		Скорик			01.22	Приватний будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Александров			01.22		Р	9	
Н.контр.		Александров			01.22				
Розробив		Демчик			01.22	Аксонометрія системи дренажу Д2	ТОВ “БіВіАї Груп”		

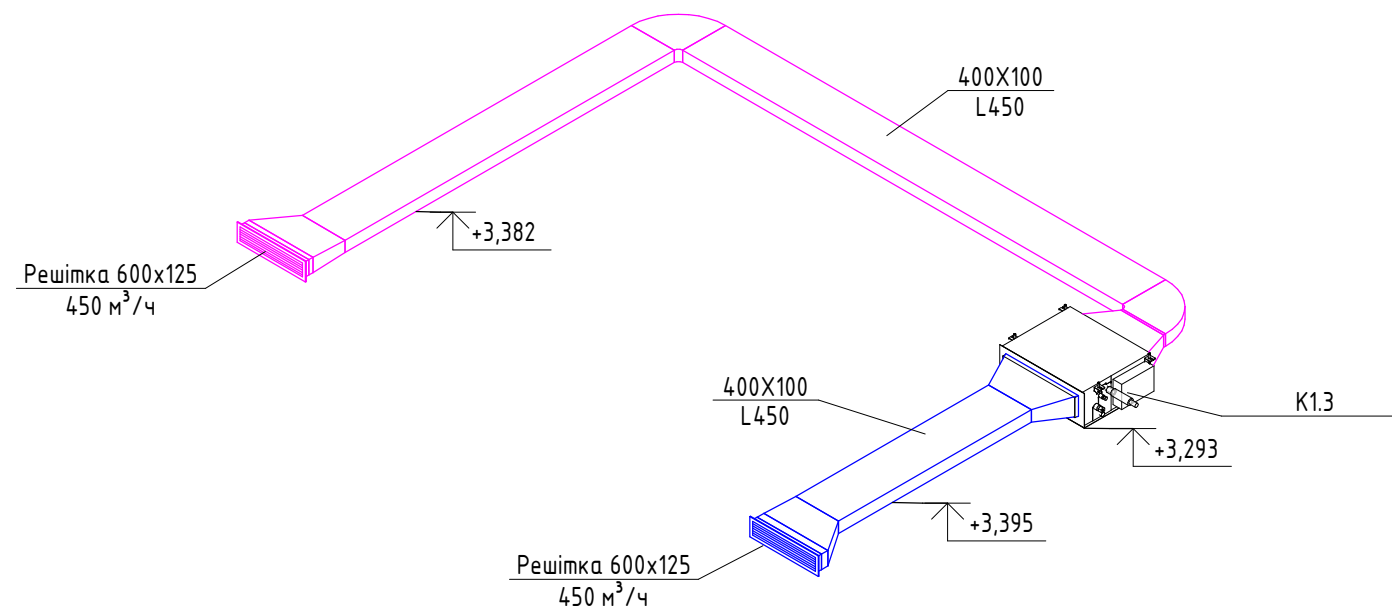
Аксометрія системи K1.1



Аксометрія системи K1.2



Аксометрія системи K1.3



Умовні позначення:

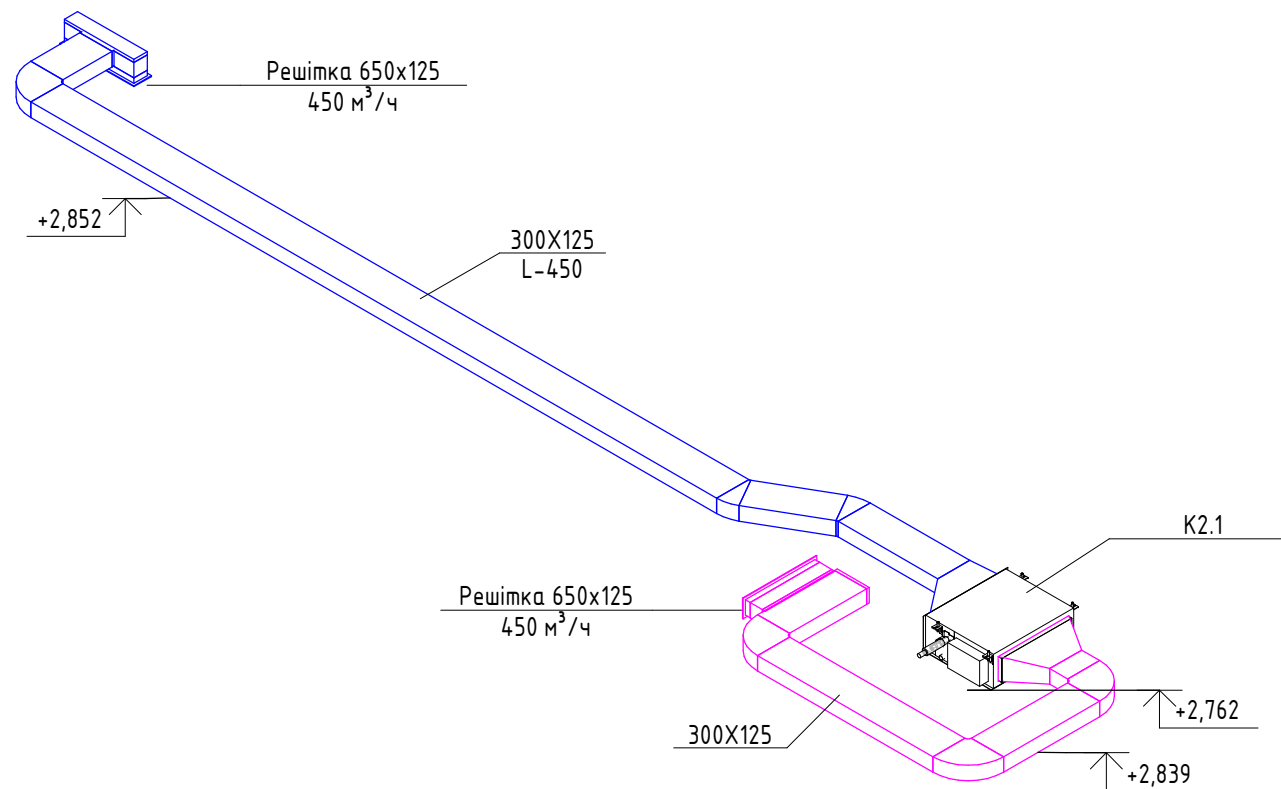
- Припливний повітропровід вентиляції
- Витяжний повітропровід вентиляції;
- Припливний повітропровід конд.;
- Рециркуляційний повітропровід конд.

19/01/2022-ОВ

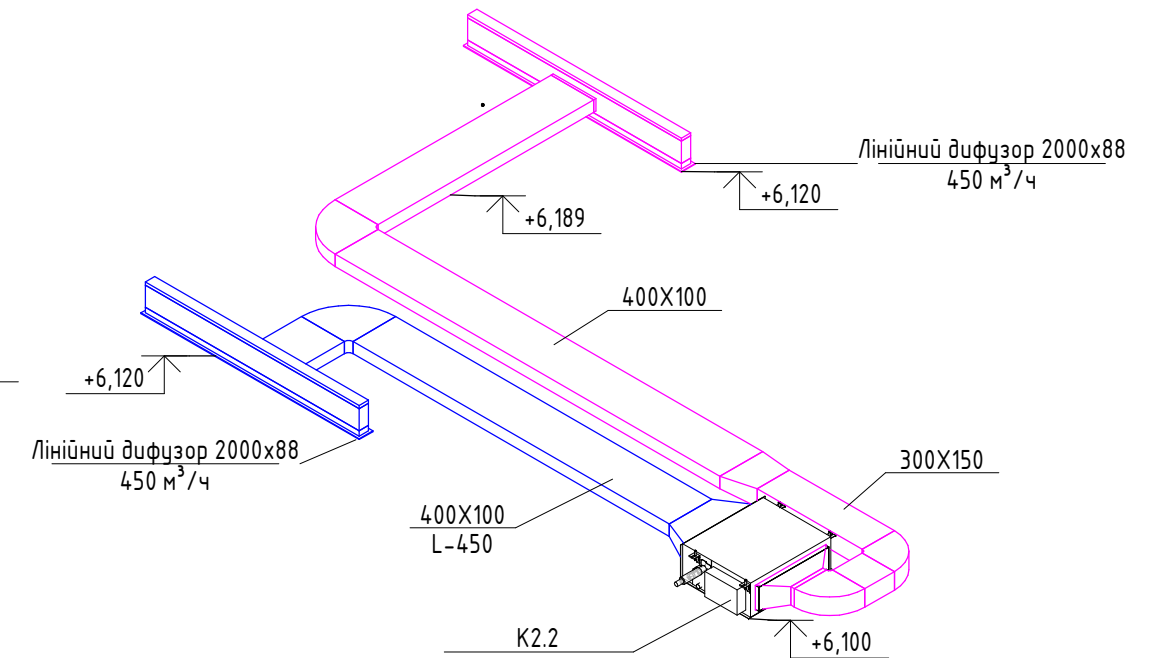
котеджне містечко "Блакитна лагуна"

						19/01/2022-0В				
						котеджне містечко "Блакитна лагуна"				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГІП		Скорик			01.22	Приватний будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Александров			01.22			Р	10	
Н.контр.		Александров			01.22					
Розробив		Демчик			01.22					
						Аксометрія системи K1.1, K1.2, K1.3		ТОВ "БіВіАї Груп"		

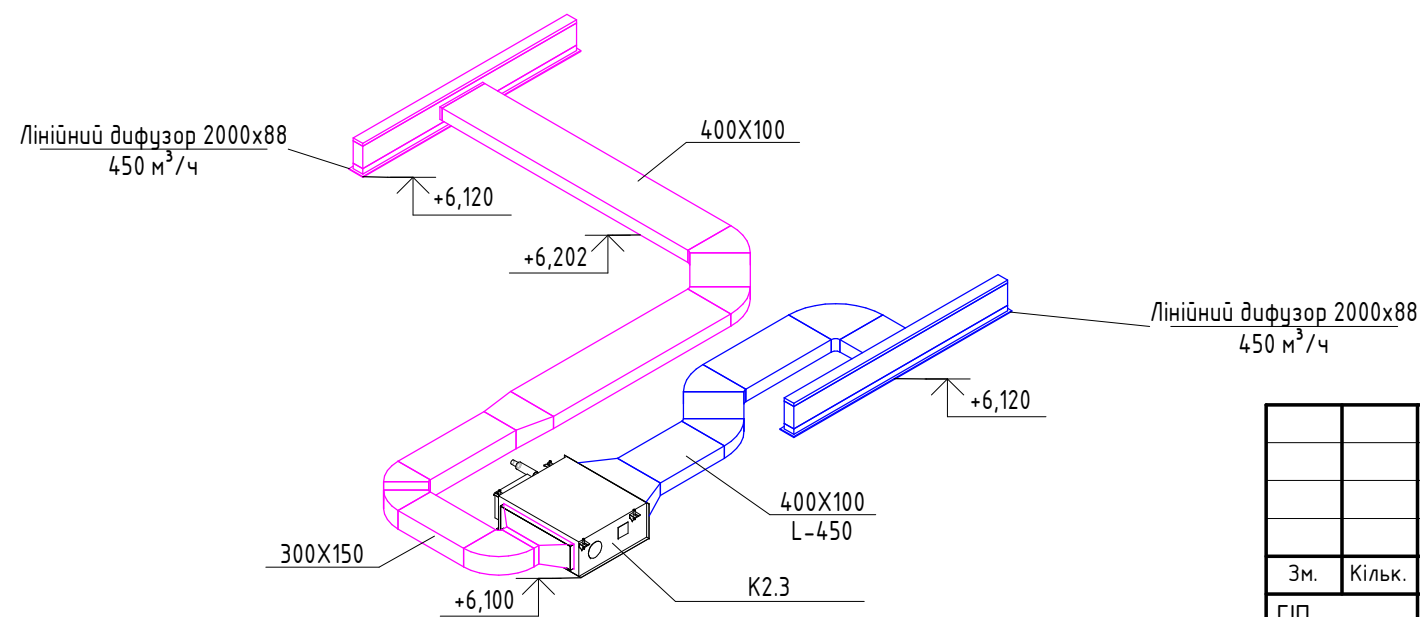
Аксометрія системи K2.1



Аксометрія системи K2.2



Аксометрія системи K2.3



Умовні позначення:

- Припливний повітропровід вентиляції
- Витяжний повітропровід вентиляції;
- Припливний повітропровід конд.;
- Рециркуляційний повітропровід конд.

						19/01/2022-ОВ				
						котеджне містечко "Блакитна лагуна"				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГІП		Скорик			01.22	Приватний будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Александров			01.22			Р	11	
Н.контр.		Александров			01.22					
Розробив		Демчик			01.22	Аксонометрія системи K2.1, K2.2, K2.3		ТОВ "БіВіАї Груп"		