

ФОП Шаповалов М.В.

Будівництво дитячого будинку сімейного типу
по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів
Вінницького району Вінницької області

Житловий будинок

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Том 5

Опалення, вентиляція та кондиціонування

485/06-2025-ОВ

Інв. №	Зам. інв. №
Підпис і дата	

ФОП Шаповалов М.В.

Будівництво дитячого будинку сімейного типу
по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів
Вінницького району Вінницької області

Житловий будинок

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Том 5

Опалення, вентиляція та кондиціонування

485/06-2025-ОВ

Директор

Головний інженер проекту





О.А. Красюк

Інв. №	
Підпис і дата	
Зам. інв. №	

Номер тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	485/06-2025 - ГП 485/06-2025 – АР	Генеральний план. Архітектурні рішення	
2	485/06-2025 - КБ	Конструкції будівельні	
3	485/06-2025 - КД	Конструктивні рішення	
4	485/06-2025 – КД1	Конструкції дерев'яні	
5	485/06-2025 - ОВ	Опалення, вентиляція та кондиціонування	
6	485/06-2025 - ВК	Водопровід і каналізація	
7	485/06-2025 - ЕТР	Електротехнічні рішення	
8	485/06-2025 - ТМК	Топкова	

Зам. інв. №	Підпис і дата							485/06-2025- СП			
		Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
Інв. № ориг.								Склад проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив					2025	РП		1	1	
	ГАП					2025	ФОП Шаповалов М.В.				
	Н.контр.					2025					

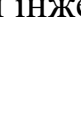



Позначення	Найменування	Аркуш
	Титульний аркуш	
485/06-2025-СП	Склад проекту	2
485/06-2025-ОВ.3М	Зміст тому	3
485/06-2025-ОВ.ПД	Підтвердження ГПа	4
с. АР №017978	Кваліфікаційний сертифікат	
485/06-2025-ОВ.ВУ	Відомість про учасників проектування	6
485/06-2025-ОВ	Основні креслення згідно відомості робочих	
	креслень основного комплекту марки ОВ	
485/06-2025-ОВ.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №	485/06-2025-ОВ.3М						Стадія	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
								Зміст	Р	1	1
			ГП	Красюк		09.25	ФОП Шаповалов М.В.				
			Н. контр.	Красюк		09.25					
			Перевірів	Красюк		09.25					
			Виконав	Лехкодимова		09.25					

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту

О.А. Красюк

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №					Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
		Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис				
							485/06-2025-ОВ.ПД			
							Підтвердження ГІПа	Р	1	1
		ГІП		Красюк		09.25		ФОП Шаповалов М.В.		
		Н. контр.		Красюк		09.25				
		Перевірів		Красюк		09.25				
		Виконав		Лехкодимова		09.25				

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 017978

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Красюк Олександр Анатолійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: провідний інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 29.11.2021 № 69
(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженим президією
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 25.03 2015 року
за № 9563.

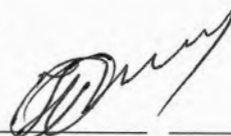
Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: _____

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу
наслідків (відповідальності) СС3 (значні наслідки)

Дата видання 29.11 2021 року

Голова (заступник) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії




(підпис)

Рубан Ю.Я.

(прізвище, ім'я, по батькові)

X Недійсний

Без підпису та печатки

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані (початок)	
2	Загальні дані (закінчення)	
3	Опалення. Система теплих підлог. План 1-го поверху	
4	Опалення. Терморегулятори та рушникосушарки. План 1-го поверху	
5	Вентиляція. План 1-го поверху	
6	Вентиляція. План покрівлі	
7	Кондиціонування. План 1-го поверху	
8	Схема системи опалення	
9	Схеми систем вентиляції. Схема системи кондиціонування	

Проект опалення, вентиляції та кондиціонування індивідуального житлового будинку виконаний на підставі наступних вихідних даних:

- технічного завдання Замовника;
- обмірочні архітектурно-будівельні креслення.

Виконання та приймання робіт здійснювати у відповідності до ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013
Усі трубопроводи, повітроводи та вентобладнання заземлити згідно з ПУЕ.

Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм і правил.

1. Опалення

Теплоносій в системі опалення індивідуального житлового будинку - вода з параметрами 45-35°C від котла, який розміщений на першому поверсі в топочній 15 (див. розділ ТМ).

Система опалення прийнята двотрубна з поповерховою прокладкою подаючої і зворотньої магістралей.

Прокладка трубопроводів до колекторів здійснюється під стелею та по технічному горищу і монтуються із пластикових труб РЕ-Ха та поліпропіленових труб РР з шаром із скловолнока фірми "Kan-therm" (Польща), а контури та підводки системи теплої підлоги з труб blueFLOOR PERT фірми "Kan-therm" (Польща). Підводки до контурів системи теплих підлог ізолюються виробами із вспіненого поліетилену фірми "K-FLEX" (Італія) товщиною 6мм.

Видалення повітря із системи опалення здійснюється через гребінки.

В топочній 15, в якості опалювального приладу прийнято електричний опалювальний прилад фірми "Термія" (Україна). А в дитячих 1 та 11, в якості додаткового опалення в найхолодніші дні, встановлюються електричні опалювальні прилади фірми "Термія" (Україна).

Проектом передбачається встановлення електричних рушникосушарок.

На території передбачається облаштування укриття з опаленням та вентиляцією.

2. Вентиляція

Проект вентиляції передбачає наступні заходи:

- влаштування механічної витяжної вентиляції із приміщень санвузлів;
- змішана система вентиляції в приміщенні топкової та кухні.

Подача повітря в приміщення топкової здійснюється з нижньої зони, видалення - природнім шляхом через індивідуальний вентиляційний канал. Повітровикидна решітка фірми "Vents" (Україна). За неможливості забезпечення необхідного повітрообміну за рахунок природньої вентиляції, проектом передбачається встановлення вентилятора.

Повітропроводи та фасонні вироби проектується із оцинкованої сталі клас щільності В по ДСТУ 8971:2019.

Викиди витяжного повітря здійснюється на бокові фасади та на покрівлю.

Повітроврди вентиляційних систем прокладаються сховано за архітектурними конструкціями.

Повітровикидні повітропроводи ізолюються рулонною ізоляцією товщиною 10 мм фірми "K-FLEX" (Італія).

3. Кондиціонування

Охолодження повітря в приміщеннях індивідуального житлового будинку прийняте за допомогою спліт систем. Охолодження повітря в приміщеннях здійснюється за допомогою внутрішніх блоків настінного типу фірми "Neoclima" (Англія).

Холодноносій в системі кондиціонування - фреон R32.

Зовнішні блоки спліт систем розташовуються на рамах, біля бокового фасаду будівлі, у нішах, зі збереженням необхідних відступів для нормальної роботи блока.

Трубопроводи підключення внутрішніх та зовнішніх блоків спліт системи монтуються із мідних труб та ізолюються виробами товщиною 13 мм ззовні та 6мм всередині приміщень фірми "K-FLEX" (Італія).

Дренажні трубопроводи монтуються із труб фірми "Nibco", (США) та ізолюються виробами "K-FLEX" 6 мм і виводяться через дренажний сифон в каналізацію будівлі (див розділ ВК).

Основні показники по кресленням опалення та вентиляції

Найменування будівель (споруд, приміщень)	Об'єм, м ³	Періоди року при t _n , °С	Витрати тепла, Вт				Витрати холоду, Вт	Встановлена потужність вентиляторів, кВт
			На опалення	На вентиляцію	На гаряче водопостачання серед	Загальна без ГВП		
Індивідуальний житловий будинок	562	-23	11 900*	—	—	11 900	—	3,8
		+33	—	—	—	10 780	—	

* Навантаження враховано розділом "ЕТР"

Відомість документів, на які посилаються, та документів, що додаються

Позначення	Найменування	Примітки
	Документи, на які посилаються	
с.4.904-69	Деталі кріплення санітарно-технічних приладів і трубопроводів	
с.5.904-41	Клапани зворотні загального призначення	
с.5.904-17	Шумоглушники вентиляційних установок	
с.5.904-49	Заслінки повітряні уніфіковані	
	Документи, що додаються	
485/06-2025-ОВ.С	Специфікація обладнання та матеріалів	На 7-ми арк.

485/06-2025 - ОВ					
Будівництво дитячого будинку сімейного типу по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів Вінницького району Вінницької області					
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
Виконав	Лехкодимова			<i>Лехкодимова</i>	09.25
Перевірив	Красюк			<i>Красюк</i>	09.25
ГІП	Красюк			<i>Красюк</i>	09.25
Н. контр.	Красюк			<i>Красюк</i>	09.25

485/06-2025 - ОВ

Будівництво дитячого будинку сімейного типу по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів Вінницького району Вінницької області

Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Виконав	Лехкодимова			<i>Лехкодимова</i>	09.25	Житловий будинок	РП	1	9
Перевірив	Красюк			<i>Красюк</i>	09.25				
ГІП	Красюк			<i>Красюк</i>	09.25				
						Загальні дані (початок)	ФОП Шаповалов М.В.		
Н. контр.	Красюк			<i>Красюк</i>	09.25				

Характеристика вентиляційного-холодильного обладнання

Позначення системи	Кіл. систем	Найменування обслуговуваного приміщення (технологічного обладнання)	Тип установки	Вентилятор					Електродвигун			Повітрянагрівач					Повітроохолоджувач					Фільтр					Примітки						
				Тип виконання по вибухо-захисту	№	Схема виконання	Положення	L, м³/год	n, об/хв	Рехт, Па	Тип виконання по вибухозахисту	N, кВт	n, об/хв	Тип	Кіл.	Т-ра нагріву, °С		Витрата тепла, кВт*	ΔР, Па	Тип	Кіл.	Т-ра охолодження, °С		Витрата холоду, кВт	ΔР, Па	Тип		N	Кіл.	ΔР, Па	Концентрація, г/м³		
																від	до					від	до								Поч.	Кін.	
B1, B3, B7	3	С/в	ВЕНТС Квайт 125Т	"Vents", Україна					—	0,017	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Витяжна вентиляція
B2	1	Технічне приміщення	ВЕНТС Квайт 100ТН	"Vents", Україна					—	0,008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Витяжна вентиляція		
B4	1	Пральня	ВЕНТС Квайт 100ТН	"Vents", Україна					—	0,008	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Витяжна вентиляція			
B5	1	Кухонний зонт	—	—					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Витяжна вентиляція			
B6	1	Санвузол МГН	ВЕНТС Квайт 125Т	"Vents", Україна					—	0,017	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Витяжна вентиляція			
K1	1	Зона загального користування (14)	NCO12EHMIw1eu	"Neoclima", Англія					—	—	—	1x230В,50Гц	1,22	—	Фреон R32	—	-25	+22	4.04	—	Фреон R32	—	+33	+22	3.78	—	—	—	—	—	—	Зовнішній блок спліт системи	
K1.1	1	Зона загального користування (14)	NCI12EHMIw1eu	"Neoclima", Англія					—	—	—	1x230В,50Гц	—	—	Фреон R32	—	—	—	4.04	—	Фреон R32	—	—	—	3.78	—	—	—	—	—	Внутрішній блок настінного типу		
K2	1	Кухня (7)	NCO09EHMIw1eu	"Neoclima", Англія					—	—	—	1x230В,50Гц	1,25	—	Фреон R32	—	-25	+22	3.75	—	Фреон R32	—	+33	+22	3.22	—	—	—	—	—	Зовнішній блок спліт системи		
K2.1	1	Кухня (7)	NCI09EHMIw1eu	"Neoclima", Англія					—	—	—	1x230В,50Гц	—	—	Фреон R32	—	—	—	3.75	—	Фреон R32	—	—	—	3.22	—	—	—	—	—	Внутрішній блок настінного типу		
K3	1	Зона загального користування (14)	NCO12EHMIw1eu	"Neoclima", Англія					—	—	—	1x230В,50Гц	1,22	—	Фреон R32	—	-25	+22	4.04	—	Фреон R32	—	+33	+22	3.78	—	—	—	—	—	Зовнішній блок спліт системи		
K3.1	1	Зона загального користування (14)	NCI12EHMIw1eu	"Neoclima", Англія					—	—	—	1x230В,50Гц	—	—	Фреон R32	—	—	—	4.04	—	Фреон R32	—	—	—	3.78	—	—	—	—	—	Внутрішній блок настінного типу		

* Навантаження враховано розділом "ЕТР"

Погоджено

Взам. інв. №

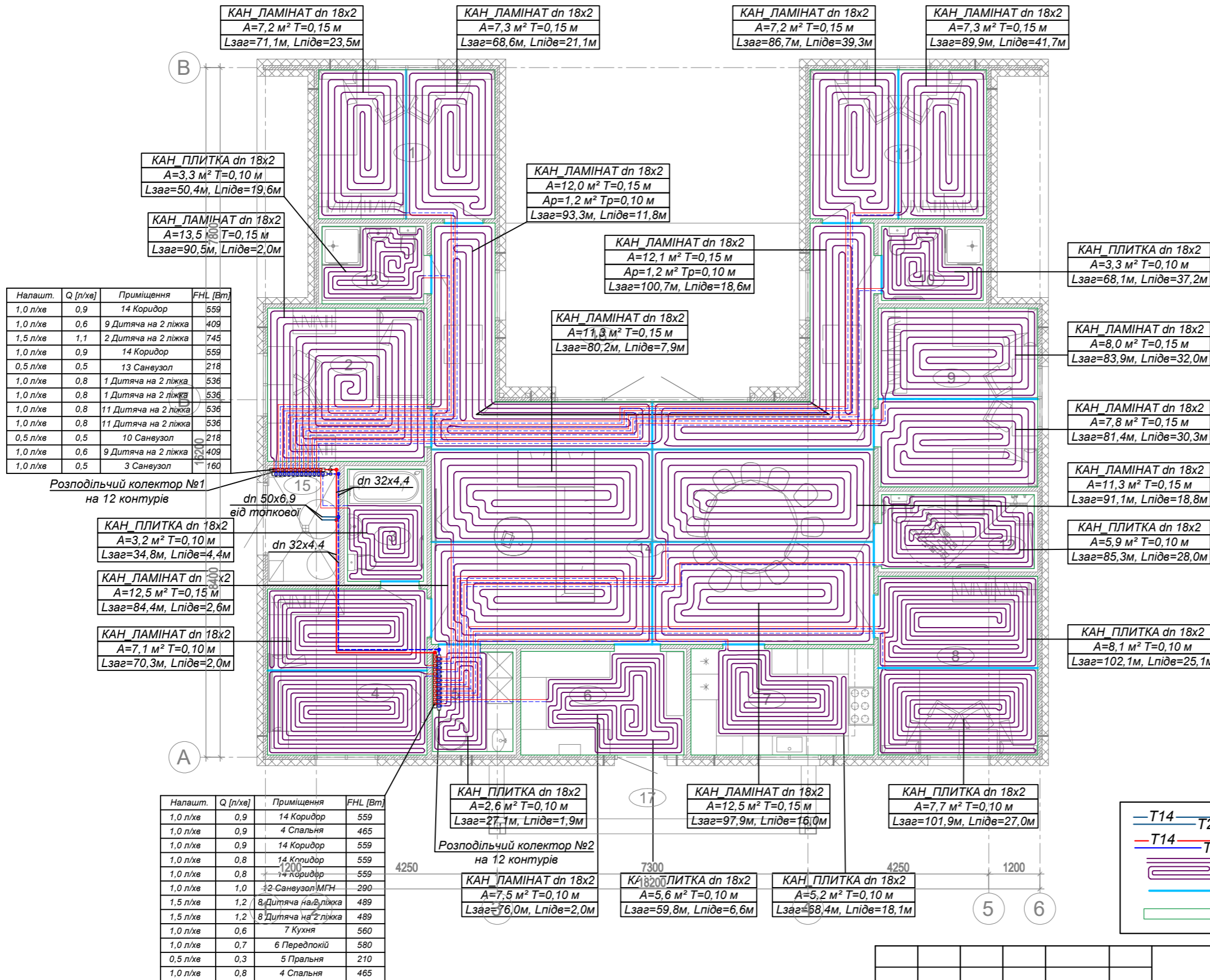
Підпис і дата

Інв. № ориг.

						485/06-2025 - ОВ					
						Будівництво дитячого будинку сімейного типу по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів Вінницького району Вінницької області					
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Житловий будинок					
Виконав	Лехкодимова			<i>[Підпис]</i>	09.25				Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Красюк			<i>[Підпис]</i>	09.25				РП	2	
ГІП	Красюк			<i>[Підпис]</i>	09.25						
						Загальні дані (закінчення)					
						ФОП Шаповалов М.В.					
Н. контр.	Красюк			<i>[Підпис]</i>	09.25						

План 1-го поверху

Експлікація приміщень

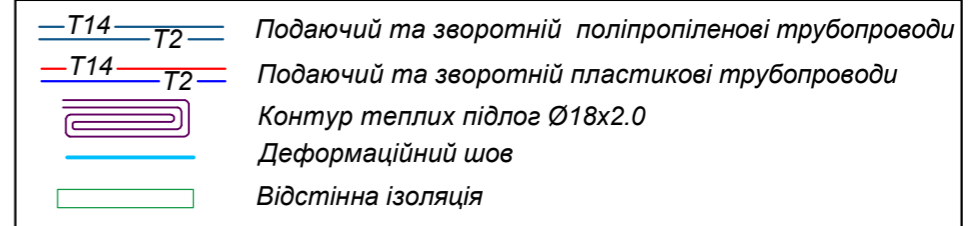


№ прим.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
1	Дитяча на 2 ліжка	14.5	
2	Дитяча на 2 ліжка	13.5	
3	Санвузол	4.7	
4	Спальня	14.6	
5	Пральня	4.4	
6	Передпокій	9.3	
7	Кухня	10.7	
8	Дитяча на 2 ліжка	15.7	
9	Дитяча на 2 ліжка	15.7	
10	Санвузол	4.1	
11	Дитяча на 2 ліжка	14.5	
12	Санвузол заг.з урахуванням потреб МГН	6.2	
13	Санвузол	4.1	
14	Зона загального користування	71.9	
15	Топочна	4.3	
	Загальна площа приміщень	208.2	
16	Тераса 27.7 коеф.0.3	8.3	
17	Тераса 11.7х коеф.0.3	3.5	
	Загальна площа приміщень (з терасами)	220.0	
	Площа житлового будинку	232.0	

Налашт.	Q [л/хв]	Приміщення	FHL [Вт]
1,0 л/хв	0,9	14 Коридор	559
1,0 л/хв	0,6	9 Дитяча на 2 ліжка	409
1,5 л/хв	1,1	2 Дитяча на 2 ліжка	745
1,0 л/хв	0,9	14 Коридор	559
0,5 л/хв	0,5	13 Санвузол	218
1,0 л/хв	0,8	1 Дитяча на 2 ліжка	536
1,0 л/хв	0,8	1 Дитяча на 2 ліжка	536
1,0 л/хв	0,8	11 Дитяча на 2 ліжка	536
1,0 л/хв	0,8	11 Дитяча на 2 ліжка	536
0,5 л/хв	0,5	10 Санвузол	218
1,0 л/хв	0,6	9 Дитяча на 2 ліжка	409
1,0 л/хв	0,5	3 Санвузол	160

Налашт.	Q [л/хв]	Приміщення	FHL [Вт]
1,0 л/хв	0,9	14 Коридор	559
1,0 л/хв	0,9	4 Спальня	465
1,0 л/хв	0,9	14 Коридор	559
1,0 л/хв	0,8	14 Коридор	559
1,0 л/хв	0,8	14 Коридор	559
1,0 л/хв	1,0	12 Санвузол МГН	290
1,5 л/хв	1,2	8 Дитяча на 2 ліжка	489
1,5 л/хв	1,2	8 Дитяча на 2 ліжка	489
1,0 л/хв	0,6	7 Кухня	560
1,0 л/хв	0,7	6 Передпокій	580
0,5 л/хв	0,3	5 Пральня	210
1,0 л/хв	0,8	4 Спальня	465

Умовні позначення:



- Примітки:
- при проході перекриття, трубопроводи системи опалення прокласти в гільзах;
 - місця встановлення розподільчих колекторів може уточнюватись дизайн-проектом;
 - температура в контурах теплих підлог 45/35°С.

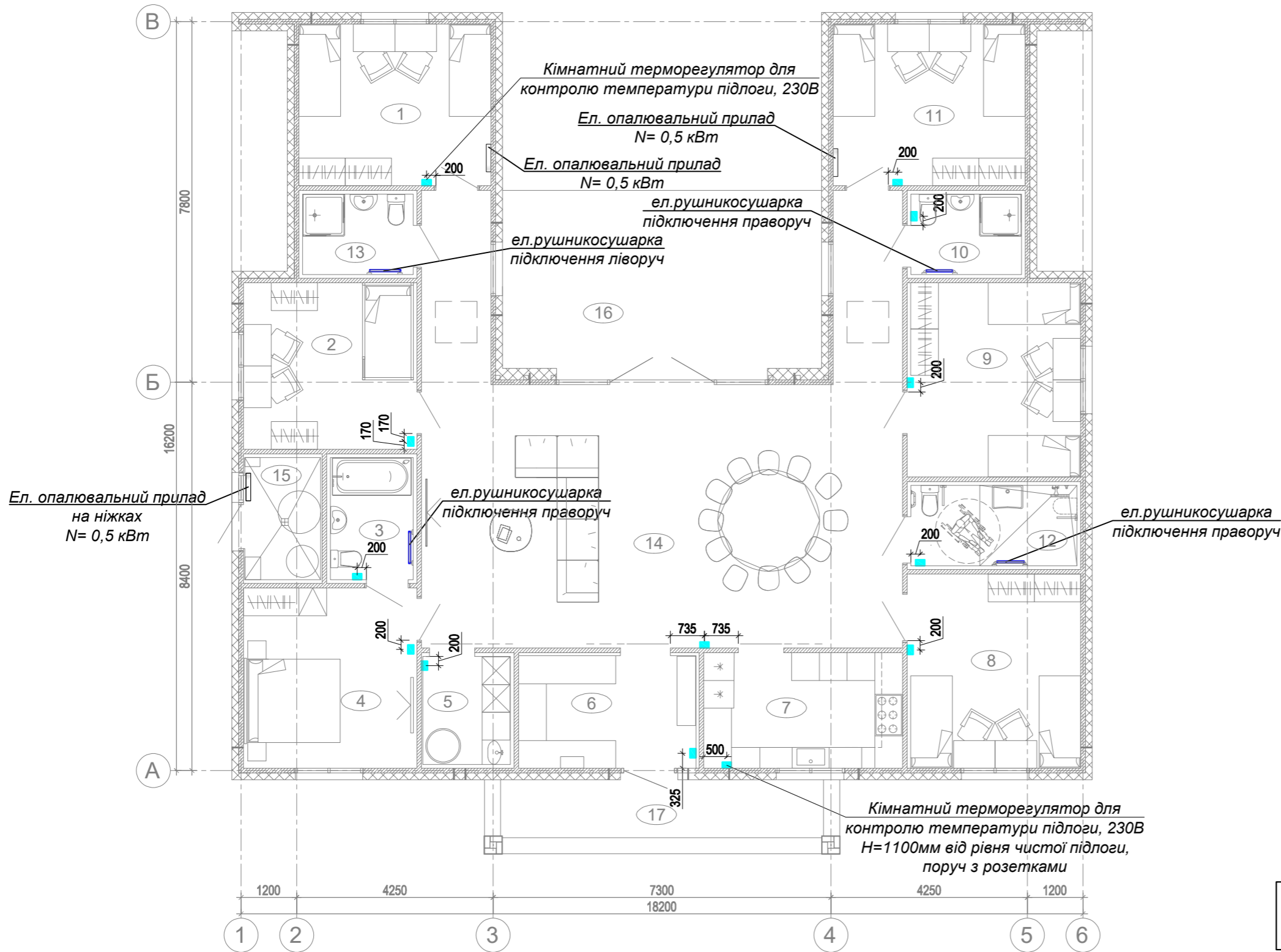
485/06-2025 - ОВ					
Будівництво дитячого будинку сімейного типу по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів Вінницького району Вінницької області					
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
Виконав	Лехкодимова				09.25
Перевірів	Красюк				09.25
ГІП	Красюк				09.25
Н. контр.	Красюк				09.25
Житловий будинок			Стадія	Аркуш	Аркушів
Опалення. Система теплих підлог. План 1-го поверху			РП	3	
			ФОП Шаповалов М.В.		

Погоджено

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

План 1-го поверху

Експлікація приміщень



№ прим.	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим
1	Дитяча на 2 ліжка	14.5	
2	Дитяча на 2 ліжка	13.5	
3	Санвузол	4.7	
4	Спальня	14.6	
5	Пральня	4.4	
6	Передпокій	9.3	
7	Кухня	10.7	
8	Дитяча на 2 ліжка	15.7	
9	Дитяча на 2 ліжка	15.7	
10	Санвузол	4.1	
11	Дитяча на 2 ліжка	14.5	
12	Санвузол заг.з урахуванням потреб МГН	6.2	
13	Санвузол	4.1	
14	Зона загального користування	71.9	
15	Топочна	4.3	
Загальна площа приміщень		208.2	
16	Тераса 27.7 коеф.0.3	8.3	
17	Тераса 11.7х коеф.0.3	3.5	
Загальна площа приміщень (з терасами)		220.0	
Площа житлового будинку		232.0	

Умовні позначення:

	Ел. рушникосушарка
	Термостат, Н=1600мм від рівня чистої підлоги

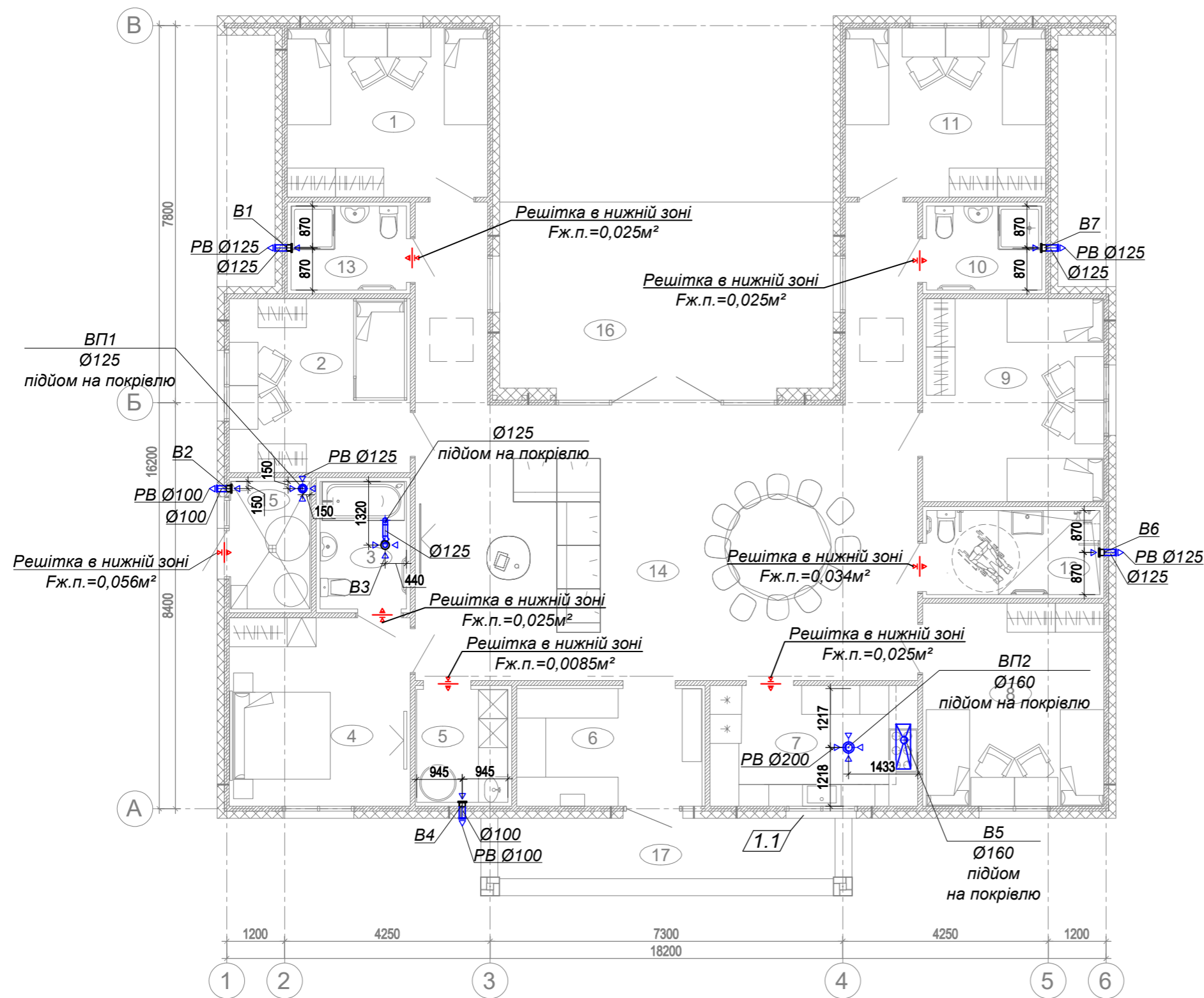
Погоджено

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

485/06-2025 - ОВ					
Будівництво дитячого будинку сімейного типу по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів Вінницького району Вінницької області					
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
Виконав	Лехкодимова				09.25
Перевірив	Красюк				09.25
ГІП	Красюк				09.25
Н. контр.	Красюк				09.25
Житловий будинок			Стадія	Аркуш	Аркушів
Опалення.Терморегулятори та рушникосушарки. План 1-го поверху			РП	4	
			ФОП Шаповалов М.В.		

План 1-го поверху

Експлікація приміщень



№ прим.	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
1	Дитяча на 2 ліжка	14.5	
2	Дитяча на 2 ліжка	13.5	
3	Санвузол	4.7	
4	Спальня	14.6	
5	Пральня	4.4	
6	Передпокій	9.3	
7	Кухня	10.7	
8	Дитяча на 2 ліжка	15.7	
9	Дитяча на 2 ліжка	15.7	
10	Санвузол	4.1	
11	Дитяча на 2 ліжка	14.5	
12	Санвузол заг.з урахуванням потреб МГН	6.2	
13	Санвузол	4.1	
14	Зона загального користування	71.9	
15	Топочна	4.3	
Загальна площа приміщень		208.2	
16	Тераса 27.7 коеф.0.3	8.3	
17	Тераса 11.7х коеф.0.3	3.5	
Загальна площа приміщень (з терасами)		220.0	
Площа житлового будинку		232.0	

Умовні позначення:

	Проектуємий витяжний повітровід із оцинкованої сталі
	Проектуємий гнучкий витяжний повітровід

Примітка

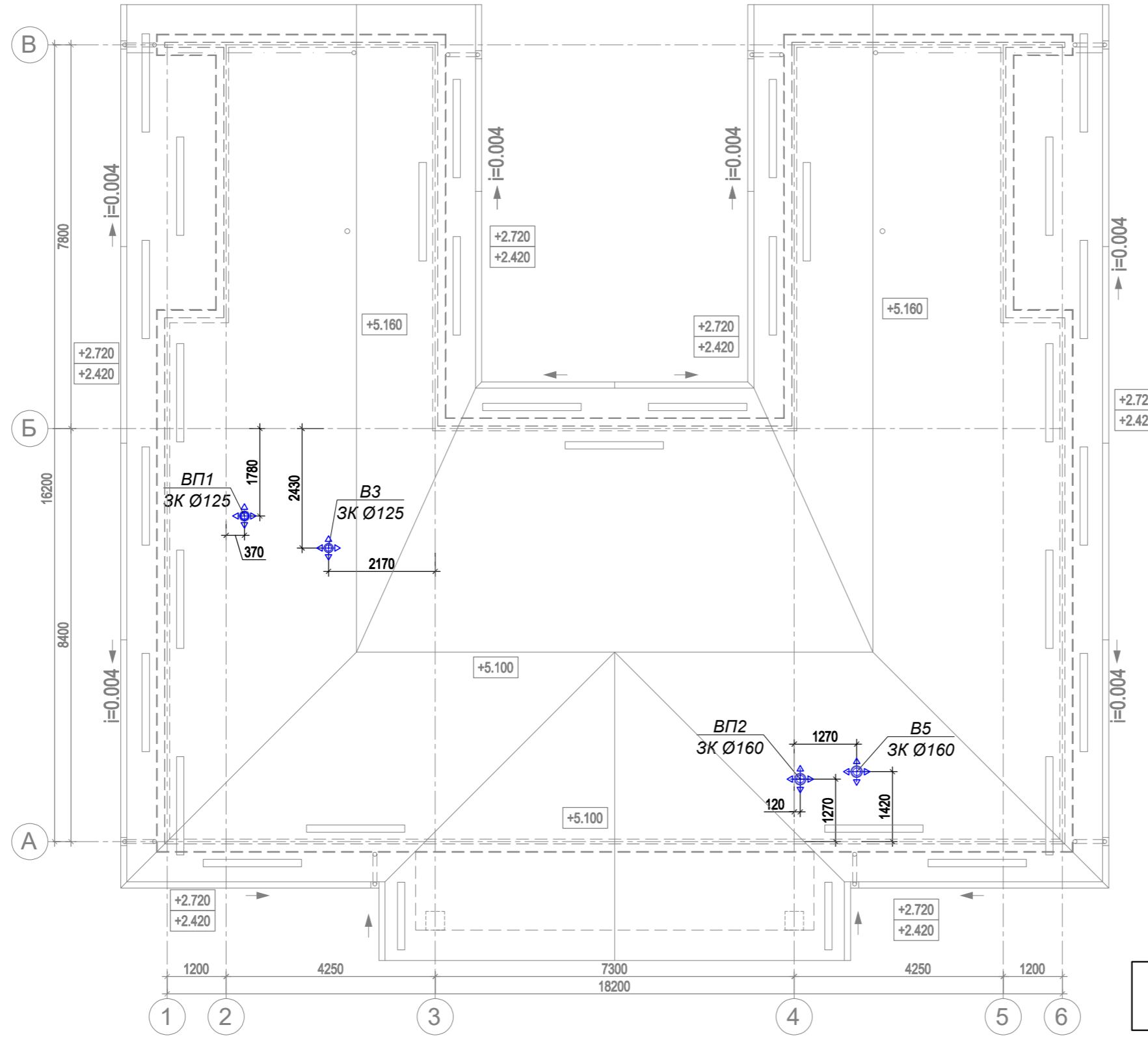
- Монтаж та випробування систем вентиляції та кондиціонування здійснювати згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем" зі складанням актів прихованих робіт;
- Монтаж інженерного обладнання виконувати відповідно до інструкцій та рекомендацій заводів-виробників;
- Монтаж елементів підшивної стелі виконувати після улаштування систем вентиляції та кондиціонування повітря;

485/06-2025 - ОВ					
Будівництво дитячого будинку сімейного типу по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів Вінницького району Вінницької області					
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
Виконав	Лехкодимова				09.25
Перевірив	Красюк				09.25
ГІП	Красюк				09.25
Житловий будинок			Стадія	Аркуш	Аркушів
Вентиляція. План 1-го поверху			РП	5	
Н. контр.			Красюк		09.25
			ФОП Шаповалов М.В.		

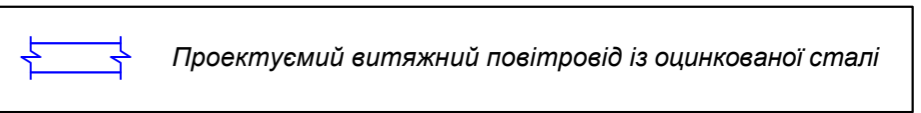
Погоджено

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

План покрівлі



Умовні позначення:



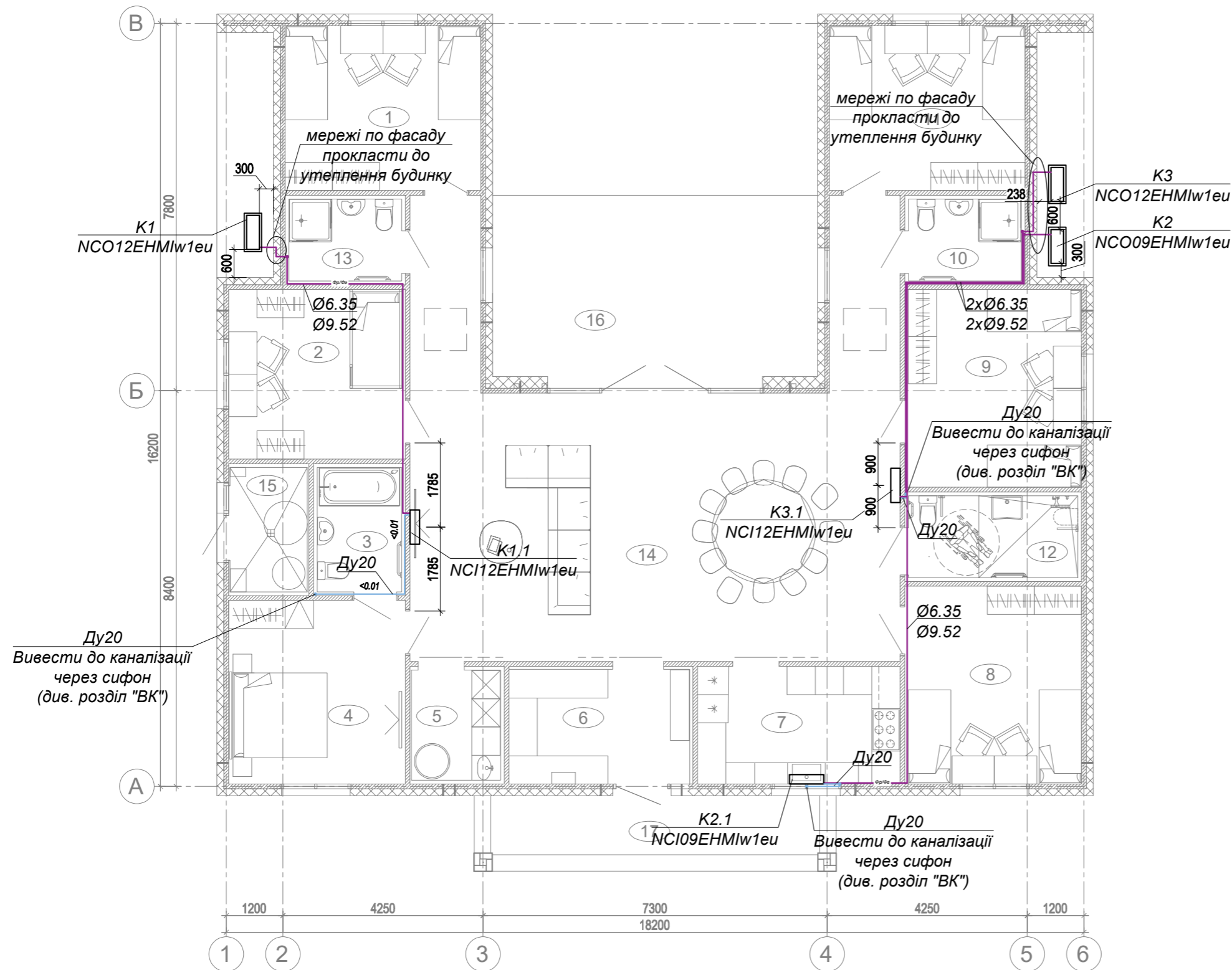
Погоджено			

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

485/06-2025 - ОВ					
Будівництво дитячого будинку сімейного типу по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів Вінницького району Вінницької області					
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
Виконав		Лехкодимова		<i>[Signature]</i>	09.25
Перевірів		Красюк		<i>[Signature]</i>	09.25
ГІП		Красюк		<i>[Signature]</i>	09.25
Житловий будинок				Стадія	Аркуш
				РП	6
Вентиляція. План покрівлі				ФОП Шаповалов М.В.	
Н. контр.		Красюк		<i>[Signature]</i>	09.25

План 1-го поверху

Експлікація приміщень



№ прим.	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
1	Дитяча на 2 ліжка	14.5	
2	Дитяча на 2 ліжка	13.5	
3	Санвузол	4.7	
4	Спальня	14.6	
5	Пральня	4.4	
6	Передпокій	9.3	
7	Кухня	10.7	
8	Дитяча на 2 ліжка	15.7	
9	Дитяча на 2 ліжка	15.7	
10	Санвузол	4.1	
11	Дитяча на 2 ліжка	14.5	
12	Санвузол заг.з урахуванням потреб МГН	6.2	
13	Санвузол	4.1	
14	Зона загального користування	71.9	
15	Топочна	4.3	
Загальна площа приміщень		208.2	
16	Тераса 27.7 коеф.0.3	8.3	
17	Тераса 11.7х коеф.0.3	3.5	
Загальна площа приміщень (з терасами)		220.0	
Площа житлового будинку		232.0	

Умовні позначення:

	Фр/Фг	Подаючий та зворотній мідні фреоноводи системи кондиціонування
	К9	Пластиковий дренажний трубопровід

Примітка

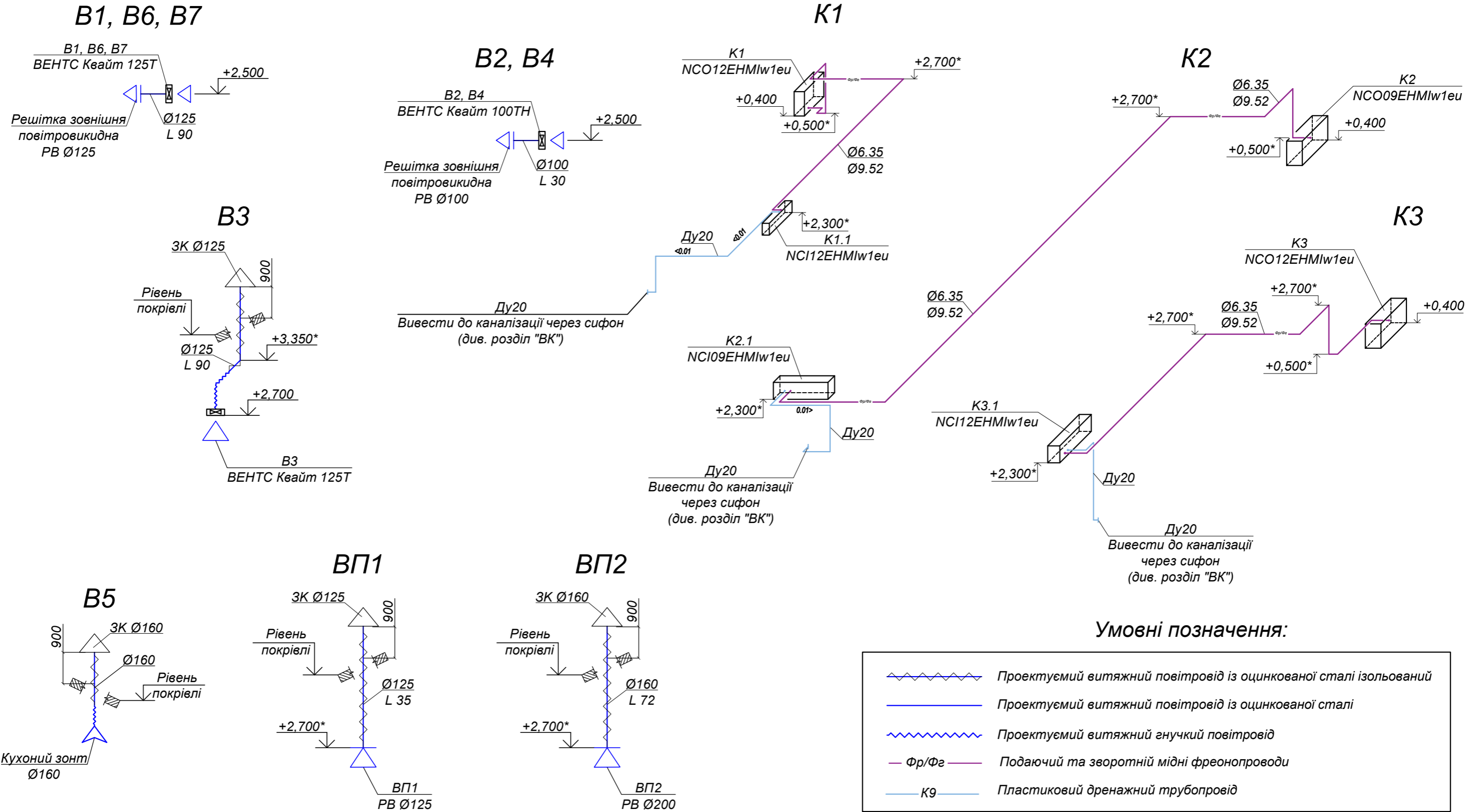
1. Монтаж та випробування систем вентиляції та кондиціонування здійснювати згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем" зі складанням актів прихованих робіт;
2. Монтаж інженерного обладнання виконувати відповідно до інструкцій та рекомендацій заводів-виробників;
3. Монтаж елементів підшивної стелі виконувати після улаштування систем вентиляції та кондиціонування повітря;
4. Дренаж прокласти з ухилом;
5. Фреоноводи ізолюються виробамфірми "K-Flex" типу ST товщиною 13мм для внутрішнього прокладання та типу AL CLAD товщиною 13мм - для зовнішнього.

485/06-2025 - ОВ					
Будівництво дитячого будинку сімейного типу по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів Вінницького району Вінницької області					
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
Виконав		Лехкодимова			09.25
Перевірив		Красюк			09.25
ГІП		Красюк			09.25
Житловий будинок					
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			РП	7	
Кондиціонування. План 1-го поверху				ФОП Шаповалов М.В.	
Н. контр.		Красюк			09.25

Погоджено

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

Схеми систем вентиляції. Схема системи кондиціонування



Примітки :

1. Монтаж та випробування систем вентиляції здійснювати згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Настанова з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем" зі складанням актів прихованих робіт;
2. Монтаж інженерного обладнання виконувати відповідно до інструкції та рекомендації заводів-виробників;
3. Відмітки для повітропроводів круглого перерізу надаються по осі, а для прямокутного перерізу по нижній грані повітропроводів;
4. "*" - відмітка може уточнюватись.

485/06-2025 - ОВ

Будівництво дитячого будинку сімейного типу по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів Вінницького району Вінницької області

Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Лехкодимова		<i>[Signature]</i>	09.25				
Перевірів		Красюк		<i>[Signature]</i>	09.25				
ГІП		Красюк		<i>[Signature]</i>	09.25				
Схеми систем вентиляції. Схема системи кондиціонування							ФОП Шаповалов М.В.		
Н. контр.		Красюк		<i>[Signature]</i>	09.25				

			Погоджено			
Інв. № підпис	Підпис і дата	Взам. інв. №				

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Опалення							
	Опалювальні прилади							
	Електричний опалювальний прилад із вбудованим термостатом, класом захисту IP 20 та ніжками Qt=0,5 кВт							
		EBNA-0,5/230C2		"Термія", Україна	шт	3		
	Рушникосушарка електрична 500x700(н), N=200Вт, ліве підключ.							
				Україна	шт	1		* - копії та зовнішній вигляд погодити з дизайнерами
	Рушникосушарка електрична 500x700(н), N=200Вт, праве підключ.							
				Україна	шт	3		* - копії та зовнішній вигляд погодити з дизайнерами
	Система теплих підлог							
	Труба PE-RT Blue Floor із захистом EVOH 5L	Ø18x2.0	PE-RT	"Kan therm", Польща	м	2250		
	Труба поліетиленова для системи опалення	Ø32x4,4	PE-Xc	"Kan therm", Польща	м	22		
	Труба поліпропіленова PP з шаром із скловолокна, PN16	Ø50x6,9		"Kan therm", Польща	м	5		

						485/06-2025 - ОВ .С					
						Будівництво дитячого будинку сімейного типу по вул.В'ячеслава Чорновола в с-ще Тиврів Вінницького району Вінницької області					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок					
Виконав	Лехкодимова				09.25				Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Красюк				09.25				РП	1	7
						Специфікація обладнання, виробів та матеріалів					
									ФОП Шаповалов М.В.		
Н. контр.		Красюк			09.25						

			Погоджено			
Інв. № підпис	Підпис і дата	Взам. інв. №				

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплова ізоляція із вспіненого поліетилену товщ. 6 мм 06x18	PE COLOR		"K-FLEX", Італія	м	530		*- для підводок
	Те ж, 06x35	PE COLOR		"K-FLEX", Італія	м	22		
	Монтажна стрічка до ізоляції				м	580		
	З'єднання різьбове для підключення труб Blue Floor до колекторів та запірної арматури 18x2,0 / 20			"Kan therm", Польща	шт	48		
	Кільце натяжне для запресовки 18x2,0			"Kan therm", Польща	шт	50		
	Фіксатор повороту труби 90° (опал.) 18			"Kan therm", Польща	шт	140		
	Відвід 90°, для труб 32x4,4 / 32x4,4			"Kan therm", Польща	шт.	10		
	Кільце натяжне для запресовки 32x4,4			"Kan therm", Польща	шт.	20		
	Розподільчий колектор на 12-ть контурів, з витратомірами, повітровідвідниками та спускниками	UFST-12		"Kan therm", Польща	шт	2		
	Кульовий кран Ø15				шт	4		
	Шафа зовнішня, біла 585x800x110	SWNE-13		"Kan therm", Польща	шт	1		
	Профіль для деформаційного шва 10x150			"Kan therm", Польща	м	80		
	Добавка до бетону ВЕТОКАН			"Kan therm", Польща	каністра	1		
	Плита пінополістирольна Profil2 EPS200 036 (PS30) лист 1,12 м²			"Kan therm", Польща	м²	210		
	Лента крайова демпферна 8x150			"Kan therm", Польща	м	185		

						485/06-2025-OB.C		Арк.
								2
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			

			Погоджено			
Інв. № підпис	Підпис і дата	Взам. інв. №				

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляція							
B1, B3, B7	Витяжний вентилятор L=90м³/год, N=0.017кВт, I=0.11А, 230В зі звороним клапаном та таймером вимвнення	ВЕНТС Квайт 125Т		"Vents", Україна	к-т	3		
B2, B4	Витяжний вентилятор L=30м³/год, N=0.008кВт, I=0.05А, 230В зі звороним клапаном, датчиком вологості та таймером вим-ня	ВЕНТС Квайт 100ТН		"Vents", Україна	к-т	2		
B5	Витяжка кухонна вбудована L=1000м³/год, N=0.31кВт, 230В в комплекті з пластиковим повітряним клапаном	PUNTO 90 SLIM*			к-т	1	8,2	* - перед замовленням погодити з дизайнерами
B6	Витяжний вентилятор L=123м³/год, N=0.017кВт, I=0.11А, 230В зі звороним клапаном та таймером вимвнення	ВЕНТС Квайт 125Т		"Vents", Україна	к-т	1		
	Решітка зовнішня повітровикидна Ø100	ВЕНТС MBMA 100 6Вн1 Ал*		"Vents", Україна	шт.	2		* - перед замовленням погодити з дизайнерами
	Решітка зовнішня повітровикидна Ø125	ВЕНТС MBMA 125 6Вн1 Ал*		"Vents", Україна	шт.	3		* - перед замовленням погодити з дизайнерами
	Решітка перетічна Фж.п.=0,0085м2				шт.	1		* - замовляються разом з
	Решітка перетічна Фж.п.=0,025м2				шт.	4		дверима. див. розділ "АР"
	Решітка перетічна Фж.п.=0,034м2				шт.	1		* - замовляються разом з
	Решітка повітрозабірна зовнішня з нижньої зони Фж.п.=0,056м2				шт.	1		* - замовляються разом з
	Зонт із оцинкованого металу круглий 3К Ø125	серія 5.904-51			шт.	2		
	Зонт із оцинкованого металу круглий 3К Ø160	серія 5.904-51			шт.	2		

						485/06-2025-ОВ.С		Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			4

			Погоджено			
Інв. № підпис	Підпис і дата	Взам. інв. №				

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Решітка Ø125			"Vents", Україна	шт.	1		
	Те ж, Ø200			"Vents", Україна	шт.	1		
	Повітропровід із оцинкованої сталі класу "В" товщиною 0,5мм							
	Ø100	ДСТУ 8971:2019			м	1		
	Те ж, Ø125	ДСТУ 8971:2019			м	7		
	Те ж, Ø160	ДСТУ 8971:2019			м	3		
	Фасонні елементи системи із оц. сталі товщ. 0,5мм класу "В"				м ²	0.91		
	Гнучкий повітровід Ø125				м	1		
	Те ж, Ø160				м	1		
	Те ж, Ø200				м	1		
	Теплова ізоляція самоклеюча товщ. 10мм	ST DUCT		"K-FLEX", Італія	м ²	4,6		
	Кріплення повітроводів				кг	1		

						485/06-2025-OB.C		Арк.
								5
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			

			Погоджено			
Інв. № підпис	Підпис і дата	Взам. інв. №				

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кондиціонування							
K1, K3	Зовнішній блок спліт системи Qx=3.78кВт, Qt=4.04кВт, N=1.22кВт, 1x230В	NCO12EHMlw1eu		"Neoclima", Англія	шт	2	24	* - фреон R32
K1.1, K3.1	Внутрішній блок настінного типу в компл. із пультом управління Qx=3.78кВт, Qt=4.04кВт, N=1.22Вт	NCI12EHMlw1eu		"Neoclima", Англія	шт	2	11	* - фреон R32
K2	Зовнішній блок спліт системи Qx=3.22кВт, Qt=3.75кВт, N=1.25кВт, 1x230В	NCO09EHMlw1eu		"Neoclima", Англія	шт	1	22	* - фреон R32
K2.1	Внутрішній блок настінного типу в компл. із пультом управління Qx=3.22кВт, Qt=3.75кВт, N=1.25Вт	NCI09EHMlw1eu		"Neoclima", Англія	шт	1	11	* - фреон R32
	Трубопроводи							
	Труба мідна Ø6.35				м	55		
	Те ж, Ø9.52				м	55		
	Фітінги				к-т	1		
	Дренажний пластиковий трубопровід Ду20			"Nibco", США	м	15		
	Комплектуючі для пластикових трубопроводів			"Nibco", США	к-т	1		
	Кабель міжблочний ПВС 4x1,5				м	55		
	Теплова ізоляція							
	Теплова ізоляція з алюмінієвим покриттям товщ. 13 мм 13x06			"K-FLEX", Італія	м	5		
	Те ж, 13x10			"K-FLEX", Італія	м	5		

						485/06-2025-OB.C		Арк.
								6
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			

