

Шифр проекту: **2414**

Замовник: ДП «Інтергал-Буд» ТзОВ «Фірма Інтергал»

**«Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури
на вул. Мізюна, 20 у м.Чернівці. Третя черга. Будинок №10.
Коригування»**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 7

Опалення та вентиляція

2414 - ОВ

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

Генеральний проєктувальник

ТОВ «Креоплан»

Головний архітектор проєкту
Кваліфікаційний сертифікат Серія АА
№2439 від 30 вересня

Д.О. Завражин

Львів 2025

Відомість робочих креслень основного комплексу (початок)

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані (початок)	
2	Загальні дані (продовження)	
3	Загальні дані (закінчення)	
4	Характеристика систем	
5	Опалення. План підвалу в осях 29/1-34 та Н-Я.7	
6	Вентиляція. План підвалу	
7	Опалення. План 1-го поверху (секція 1)	
8	Опалення. План 2-го поверху (секція 1)	
9	Опалення. План 3-7-го поверху (секція 1)	
10	Опалення. План 8-го поверху (секція 1)	
11	Опалення. План 1-го поверху (секція 2)	
12	Опалення. План 2-го поверху (секція 2)	
13	Опалення. План 3-7-го поверху (секція 2)	
14	Опалення. План 8-го поверху (секція 2)	
15	Опалення. План 1-го поверху (секція 3 та 4)	
16	Опалення. План 2-го поверху (секція 3)	
17	Опалення. План 3-7-го поверху (секція 3)	
18	Опалення. План 8-го поверху (секція 3)	
19	Опалення. План 2-го поверху (секція 4)	
20	Опалення. План 3-7-го поверху (секція 4)	
21	Опалення. План 8-го поверху (секція 4)	
22	Опалення. План 1-го поверху (секція 5)	
23	Опалення. План 2-го поверху (секція 5)	
24	Опалення. План 3-7-го поверху (секція 5)	
25	Опалення. План 8-го поверху (секція 5)	
26	Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 1)	
27	Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 2)	
28	Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 3)	
29	Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 4)	
30	Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 5)	
31	Аксометрична схема П2, В2, В6, В7, В8, В9	
32	Аксометрична схема В2, П1	
33	Аксометрична схема П1А, П2А, В1А, В2А, В3, В4	

Основні показники по робочим кресленням марки ОВ

Найменування будинку (споруди), приміщення	Об'єм, м³	Періоди року при t _{зовн} , °С	Витрати тепла, Вт (ккал/год)				Витрати холоду, Вт (ккал/год)	Встановлена потужність електродвигуна, кВт
			на опалення	на вентиляцію	на гаряче водопостачання	всього		
Житловий будинок	-	-20	590650 (507870)	75000* (964490)	див. розділ ВК	665650 (572360)	-	-
		30	-	-	див. розділ ВК	див. розділ ВК	-	-

* - з врахуванням навантаження на електроконвектори та електрокалорифер

Відомість документів на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
с. 5.904-1	Деталі кріплення повітропроводів	
	<u>Документи, які додаються</u>	
2414-ОВ.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів (на 17 аркушах)	

Зам. інв. №	Підпис і дата	26	Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 1)	
		27	Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 2)	
		28	Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 3)	
Інв. № ор.		29	Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 4)	
		30	Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 5)	
		31	Аксометрична схема П2, В2, В6, В7, В8, В9	
		32	Аксометрична схема В2, П1	
		33	Аксометрична схема П1А, П2А, В1А, В2А, В3, В4	

						2414-ОВ				
						Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГАП		Заражин Д.				Р	1	33		
Виконав		Бережна І.				ФОП Завражин Дмитро Олександрович				
Перевірив		Заражин Д.			Загальні дані (початок)					
Н.контроль										

Загальні вказівки

Дана робоча документація розроблений для влаштування систем опалення та вентиляції в житловому комплексі з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.

Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Даний робочий проект розроблений на основі архітектурно-будівельного завдання та завдання на проектування.

При проектуванні прийняті за основу діючі нормативні документи:

- ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво;
- ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва;
- ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму;
- ДБН В.1.2-7:2008 Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека;
- ДБН В.1.2-11:2021 Основні вимоги до будівель і споруд. Економія енергії;
- ДБН В.2.2-15-2019 Житлові будинки. Основні положення (зі зміною № 1, 2, 3);
- ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування;
- ДБН В.2.6-31:2021 Теплова ізоляція будівель;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія;
- ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 Настава з монтажу внутрішніх санітарно-технічних систем;
- НАПБ А.01.001-2016 Правила пожежної безпеки України.

При виконанні будівельно-монтажних робіт скласти акти на приховані роботи згідно

ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 та додатку Л ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва" по формі додатку К ДБН А.3.1-5:2016, в тому числі на:

- готовність ніш, каналів та борозден для прокладання в них трубопроводів та встановлення санітарно-технічних приладів;
- правильність ухилів, гнуття труб, встановлення санітарно-технічних пристроїв;
- ревізія, випробування на щільність трубопровідної арматури;
- зварні з'єднання трубопроводів;
- промивка і продувка обладнання і трубопроводів;
- гідравлічне чи пневматичне випробування прокладених скрито трубопроводів;
- перевірка роботи системи опалення на ефективність дії;
- попередня підготовка поверхонь для ґрунтування;
- ґрунтування металевих поверхонь;
- виконання і результат очистки внутрішньої поверхні трубопроводів;
- влаштування теплової ізоляції;
- правильність встановлення та справна дія арматури, запобіжних пристроїв, автоматики та контрольно-вимірювальних приладів.

Схему електроживлення обладнання див. розділ ЕТР.

Обладнання, матеріали та вироби в даній робочій документації закладені для визначення рівня якості та вимог до технічних характеристик та параметрів і можуть бути зміннені за погодженням з Замовником та проектною організацією - автором даної робочої документації.

Кліматологічні дані

Місто будівництва - м. Чернівці:

- розрахункові параметри зовнішнього повітря, параметри Б (для холодного періоду року);
- температура повітря: мінус 20.0 °С.

Опалення

Розрахункова температура внутрішнього повітря прийнята згідно ДБН В.2.2-15-2005.

Розрахунок системи опалення виконано згідно вимог ДБН В.2.5-67:2013.

Опалення технічних приміщень та комерційного приміщень передбачається електричними конвекторами (заживлення див. розділ ЕТР).

Теплозабезпечення житлових квартир здійснюється автономно від навісних газових конденсаційних котлів Condens 18/24 MKV, фірми Viessman, Рума розміщених у кухнях відповідних квартир.

Подача повітря для горіння і відведення продуктів згоряння здійснюється колективними димоходами повітря-газ.

У холодний період року в умовах експлуатації будинку не допускається повне відключення теплогенератора в квартирі, а також зниження середньодобової температури повітря в приміщеннях квартири нижче 16°С.

Теплоносій системи опалення - вода з параметрами 80/60°С.

Системи радіаторного опалення - водяні, двохтрубні з нижньою розводкою, окремими гілками в горизонтальних петлях (з послідовним приєднанням нагрівальних приладів).

Нагрівальні прилади - сталеві радіатори з нижнім підключенням виробництва Rurgo (або аналог), Польща.

Нагрівальні прилади запроектовано встановити біля зовнішніх стін, під віконними прорізами стін з установленням тепловідбивної теплоізоляції між приладами й зовнішньою стіною та біля внутрішніх перегородок.

Регулювання витрат теплоносія через радіатори здійснюється за допомогою клапанів з термостатичними головками, виробництва Danfoss, Данія, які встановлені на кожному нагрівальному приладі.

Системи опалення виконуються комбінованими трубопроводами (поліпропіленові труби армовані алюмінієвою фольгою) Kap-Therm, Stabi Glass (або аналог). Комбіновані трубопроводи систем радіаторного опалення прокладаються в стяжці підлог.

Перед влаштуванням стяжки підлоги провести гідравлічне випробування згідно рекомендацій виробника труб.

Трубопроводи прокладаються з ухилом 0.003 в сторону зливу. Злив теплоносія здійснюється в найнижчих точках системи.

Компенсація температурних видовжень здійснюється за рахунок явних поворотів.

Трубопроводи ізолюються по всій довжині теплоізоляцією Thermaflex.

Видалення повітря з системи здійснюється через ручні розповітрявачі, які є на кожному радіаторі.

Умовні позначення та зображення

Позначення та зображення	Найменування
	Подавальний трубопровід системи радіаторного опалення
	Зворотній трубопровід системи радіаторного опалення
	Трубопровід холодного водопостачання
	Проектований нагрівальний прилад
	Електроконвектор
	Проектована рушникосушка
	Кран кульовий
	Фільтр сітковий
	Вентиляційна решітка

Вентиляція

Повітрообмін приміщень передбачений згідно з діючими нормами. Вентиляція припливно-витяжна з механічним та природнім спонуканням.

Приплив повітря в квартири передбачений неорганізований через вікна, в яких передбачена функція мікропритворування. При встановленні вікон з герметичним притулом слід застосовувати модифікації із вбудованими провітрювачами. Видалення повітря з кухонь і санвузлів здійснюється вентиляційними решітками через вентиляційні блоки, які виводяться вище покрівлі.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

						2414-ОВ		
						Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Заражин Д.				Р	2	
Виконав		Бережна І.						
Перевірив		Заражин Д.				Загальні дані (продовження)		ФОП Завражин Дмитро Олександрович
Н.контроль								

Копіював

Формат А3

Вентиляція

Для забезпечення санітарно-гігієнічних умов повітряного середовища передбачена загальнообмінна припливно-витяжна вентиляція з механічним спонуканням, яка забезпечує нормативний повітрообмін та подачу необхідної кількості свіжого повітря.

Для укрітття передбачена загальнообмінна вентиляція з механічним спонуканням.

Повітрообмін розрахований на 10 м.куб/год на одну людину. Припливне повітря, що подається в укрітття очищається у двох фільтрах (ФЯР +G4). Повітропроводи запроектовано оцинковані класу В відповідної товщини згідно ДБН В.2.5-67:2013.

Подача та забір повітря в приміщеннях відбувається через регульовані вентиляційні решітки та анемостати. Для коректного балансування вентиляційних систем використано жалюзійні та дросельні клапана. Зовнішня поверхня припливних повітропроводів від зовнішньої стіни до припливної установки покриваються виробами теплоізоляційними типу Rockwool 50мм. З метою зниження рівня шуму від вентиляційного обладнання на системах встановлено каналні шумопоглиначі.

Для забезпечення необхідного повітрообміну та видалення з приміщення паркінгу шкідливих виділень від легкових автомобілів передбачається загальнообмінна витяжна механічна вентиляція діючими нормами.

Вентиляція паркінга запроектована таким чином, що повітря видаляється з верхньої частини приміщення і з нижньої у рівних пропорціях - 50% знизу, 50% зверху. Приплив механічний за допомогою каналного вентилятора без підігріву повітря, якийроташований під стелею паркінга. Витяжні вентилятори розміщуються також під стелею паркінга.

Фільтри, глушники в системах вентиляції не містять горючих матеріалів і рідин.

У паркінгу передбачено встановлення приладів для виміру концентрації СО і відповідних сигнальних приладів з контролю забруднюючих речовин, які встановлюються у приміщенні із цілодобовим чергуванням персоналу та автоматичне включення припливно-витяжної вентиляції від цих сигналізаторів, крім автоматизованих гаражів (зон зберігання та транспортування автомобілів з вимкненими двигунами).

Протипожежні заходи

Температура поверхні трубопроводів та нагрівальних приладів не перевищує нормативної.

Трубопроводи в місцях пересічення перекриттів, внутрішніх стін і перегородок прокладені в сталевих гільзах.

Краї гільз виведені на один рівень з тиньком в стінах, перегородках і стелі та на 30 мм вище відмітки чистої підлоги.

Зазори і отвори в гільзах заробити азбестовим шнуром.

Передбаченно відключення систем вентиляції по сигналу протипожежної сигналізації.

Заходи з охорони довкілля

Робочою документацією передбачено обладнання з шумовим тиском, що не перевищує нормативного.

Розрахункові швидкості теплоносія в трубопроводах знаходяться в межах норми і не призведуть до виникнення сторонніх шумів від трубопроводів.

Матеріали, що застосовуються при монтажі систем вентиляції та опалення відповідають санітарним та гігієнічним нормам, і не є шкідливими для здоров'я людини.

Для запобігання поширення шуму по конструкціях та повітропроводах передбачено встановлення віброоснов на вентиляторах та гнучких вставок на повітропроводах.

Все обладнання, використане в даній робочій документації, сертифіковане в Україні. Сертифікати на обладнання іноземного виробництва замовник одержує при отриманні обладнання.

Заходи з енергозбереження

На нагрівальних приладах запроектовано встановити автоматичні терморегулятори.

Трубопроводи теплоізолюються ізоляцією по всій довжині.

Передбачено встановлення тепловідбивної теплоізоляції між опалювальними приладами і зовнішньою стіною.

Значення опорів теплопередачі та паропроникнення огорожувальних конструкцій відповідають ДБН В.2.6-31:2016 (див.розділ АР).

Система опалення будинку запроектована на рівномірне нагрівання повітря приміщень, гідравлічну та теплову стійкість.

Заходи з безпеки праці

Монтаж систем вентиляції, опалення та тепlopостачання буде здійснюватись у відповідності до Закону України "Про охорону праці", ДБН А.3.2-2-2009 ССБП. "Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення", ДБН А.3.1-5:2016, ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 та інших чинних нормативних документів.

Монтаж виконують кваліфіковані працівники, які пройшли інструктаж з охорони праці і мають відповідні допуски до виконання відповідних робіт. Працівники ознайомлені з інструкціями по безпечних методах роботи, що розроблені згідно до "Положення по розробці інструкцій по охороні праці". Інструкції знаходяться на робочих місцях та у відповідальній особи.

Машини, механізми, обладнання, інвентар, інструменти та пристосування до них відповідають видам робіт, які виконуються, і є у справному стані.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оп.	

							2414-ОВ			
							Будівництво житлового комплексу з об'єктами соцкультпобуту на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.			
								Стадія	Аркуш	Аркушів
								Р	3	
							Загальні дані (закінчення)		ФОП Завражин Дмитро Олександрович	

Копіював

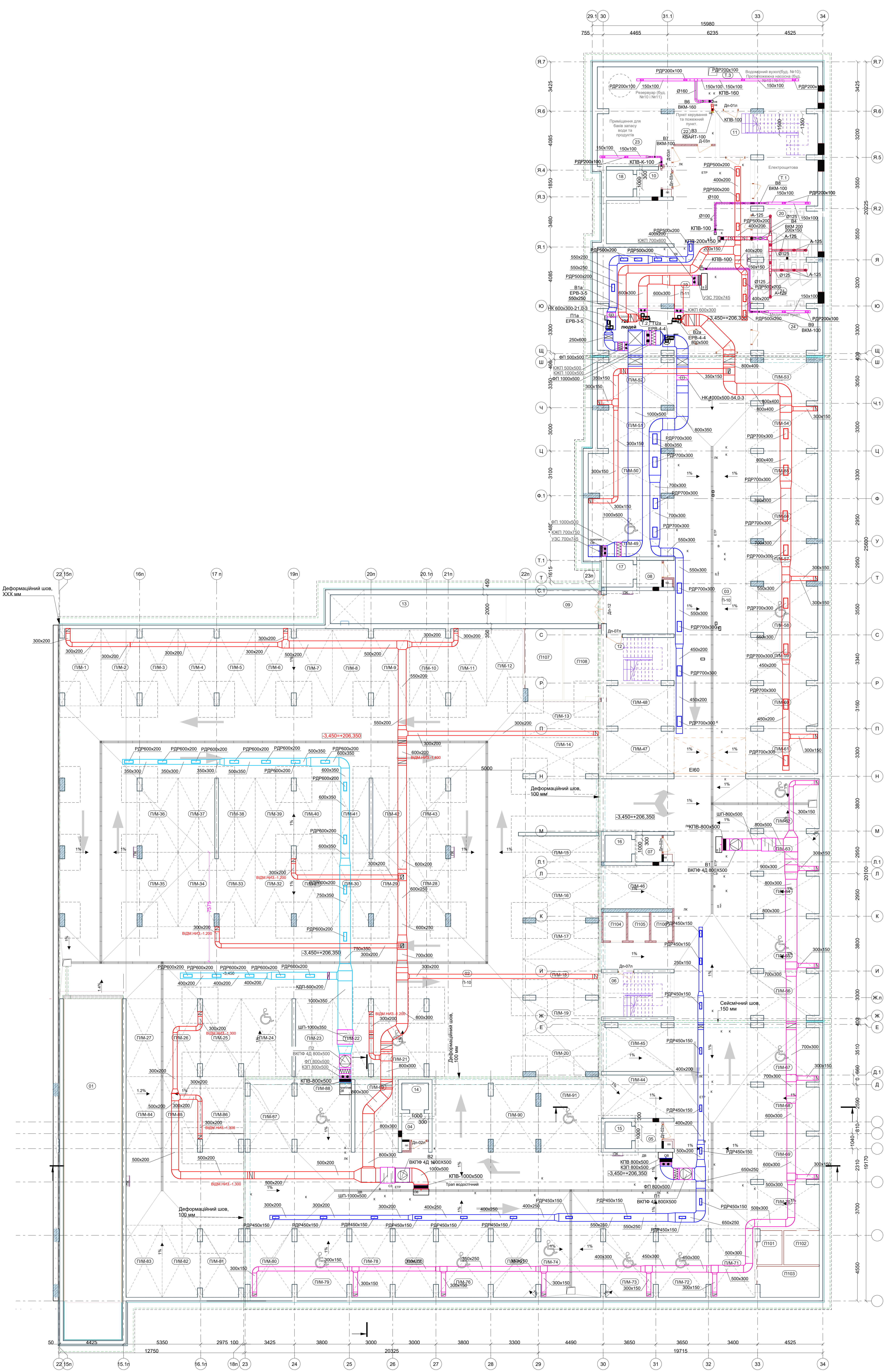
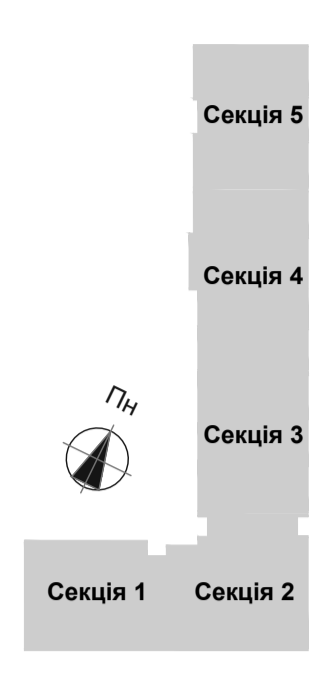
Формат А3

Характеристика опалювально-вентиляційних систем (початок)

Позна-чення сис-теми	К-ть систем	Назва приміщення що обслуговується (технологічного обладнання)	Тип обладнання	Вентилятор				Електродвигун			Повіронагрівач					Фільтр				Повітроохолоджувач					Примітки							
				Тип	№	Схема виокремлення	Положення	L, м³/год	P, Па	n, об/хв	Тип	N, кВт	n, об/хв	Тип	№	К-ть	трансприв, °C		Витрата тепла, кВт (кКалл)	ΔP, Па	Тип	№	К-ть	ΔP, Па		Тип	№	К-ть	трансприв, °C		Витрата холоду, кВт (кКалл)	
																	від	до											від	до		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
П1а	1	приміщення укриття	ЕРВ-3-5					2250	600	2840	3x380В	1,1	2840	електр. НК 600x300-21,0-3		1	-19	+12	21.0		ФЯР G4		2									
П2а	1	приміщення укриття (паркінг)	ЕРВ-4-4					5000 (1900)	600	2860	3x380В	3,0	2860	електр. НК 1000x500-54,0-3		1	-19	+12	54.0		ФЯР G4		2									
В1а	1	приміщення укриття	ЕРВ-3-5					2200	600	2840	3x380В	1,1	2840																			
В2а	1	приміщення укриття (паркінг)	ЕРВ-4-4					5000 (2400)	600	2860	3x380В	3,0	2860																			
П1	1	паркінг	ВКПФ 4Д 800x500					5200	650	1140	3x380В	5,85	1140																			
П2	1	паркінг	ВКПФ 4Д 800x500					5200	500	1140	3x380В	5,85	1140																			
В1	1	паркінг	ВКПФ 4Д 800x500					5170	800	1140	3x380В	5,85	1140																			
В2	1	паркінг	ВКПФ 4Д 1000x500					6500	800	1360	3x380В	5,85	1360																			
В3	1	Пункт керування та пожежний пост	КВАЙТ-100					50	50	2200	1x230В	0,012	2200																			
В4	1	савузли	ВКМ 200					500	150	2375	1x230В	0,16	2375																			
В6	1	Водомірний вузол, резервуар	ВКМ 160					280	100	2660	1x230В	0,15	2660																			
В7	1	Приміщення для баків запасу води.	ВКМ 100					120	50	2830	1x230В	0,10	2830																			
В8	1	Електрощитова	ВКМ 100					90	50	2830	1x230В	0,10	2830																			
В9	1	Медичний пункт.	ВКМ 100					120	50	2830	1x230В	0,10	2830																			

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

2414-ОВ					
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.			
Виконав		Бережна І.			
Перевірив		Заражин Д.			
Н.контроль					
Характеристика систем				Стадія	Аркуш
				Р	4
ФОРМАТ А3				ФОРМАТ А3	



Експлікація приміщень паркингу

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Інженерно-технічні приміщення		
Т.1	Електрощитова	13,93
Т.2	Венткамера	19,50
Т.3	Водостійкий вузол. Протипожежна насосна (Буд. №10) (№11)	44,34
	Ітого	77,78 м²

Комп'ютерні приміщення

П101	Ком'ютер	4,04
П102	Ком'ютер	5,90
П103	Ком'ютер	9,10
П104	Ком'ютер	3,26
П105	Ком'ютер	2,99
П106	Ком'ютер	12,72
П107	Ком'ютер	12,82
П108	Ком'ютер	12,82
	Ітого	53,61 м²

Місія загального користування

01	Рампа	82,82
04	Табір-шахта	3,31
05	Табір-шахта	3,33
06	Складові кімнати. Вхід з паркингу	15,41
07	Табір-шахта	3,37
08	Табір-шахта	3,16
09	Табір (укрите)	13,00
10	Табір-шахта	3,91
11	Складові кімнати. Вхід з укрите	19,86
12	Складові кімнати. Вхід з укрите	13,26
13	Тунель	24,38
14	Ліфтова шахта	3,42
15	Ліфтова шахта	3,42
16	Ліфтова шахта	3,42
17	Ліфтова шахта	3,42
18	Ліфтова шахта	3,42
	Ітого	202,82 м²

Паркінг

02	Паркінг	2 035,60	835+1200
03	Паркінг (укрите)	400,54	5200+7600
	Ітого	2 436,14 м²	

Приміщення подвійного призначення

19	Підвальне приміщення (укрите)	101,67
20	Світлодіод 1	14,58
21	Світлодіод 2	14,09
22	Пункт вкручування та похований пункт.	6,65
23	Приміщення для бази запуску води.	19,50
24	Мідний пункт.	13,22
	Ітого	169,71 м²
	Ітого	2 605,85 м²

2414-0B

Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Миколаївська, 20 у м. Чернівці. Титульний аркуш. Будівництво №10. Кошик №10.

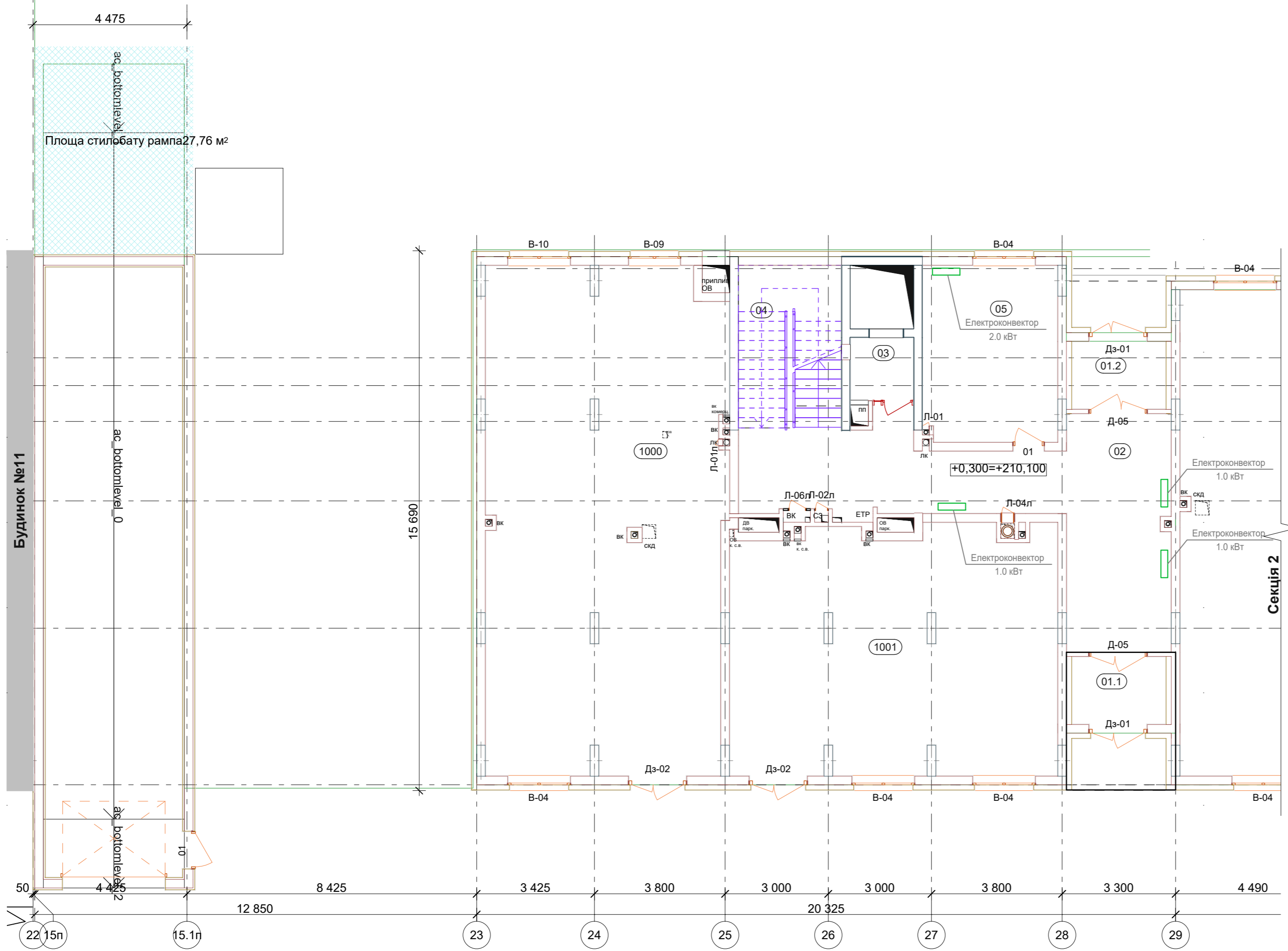
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП	Зарезин Д.				
Виконав	Бережний І.				
Перевірив	Зарезин Д.				
Н. контроль					

Станція: **Р** Аркуш: **6**

Вентиляція. План підвалу.

© ОП Зарезин Дмитро Олександрович Формат

Формат А3
Інв. № ориг.
Підп. і дата
Зам. інв. №
Погоджено:



Експлікація приміщень 1-го поверху (секція 1)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 1, Комерційні приміщення		
1000	Комерційне приміщення	99,85
1001	Комерційне приміщення	65,66
		165,52 м²

Секція 1, Місця загального користування		
01.1	Тамбур	5,31
01.2	Тамбур	5,31
02	Загальний коридор	41,60
03	Тамбур-шлюз	3,31
04	Сходова клітка	13,93
05	Приміщення ОСББ	19,80
		89,27 м²
		254,78 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2,8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП	Заражин Д.				
Виконав	Бережна І.				
Перевірів	Заражин Д.				
Н.контроль					

2414-ОВ

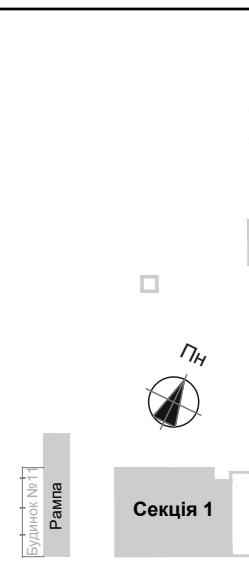
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури
на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці.
Третя черга. Будинок №10. Коригування.

Стадія	Аркуш	Арк.
Р	7	

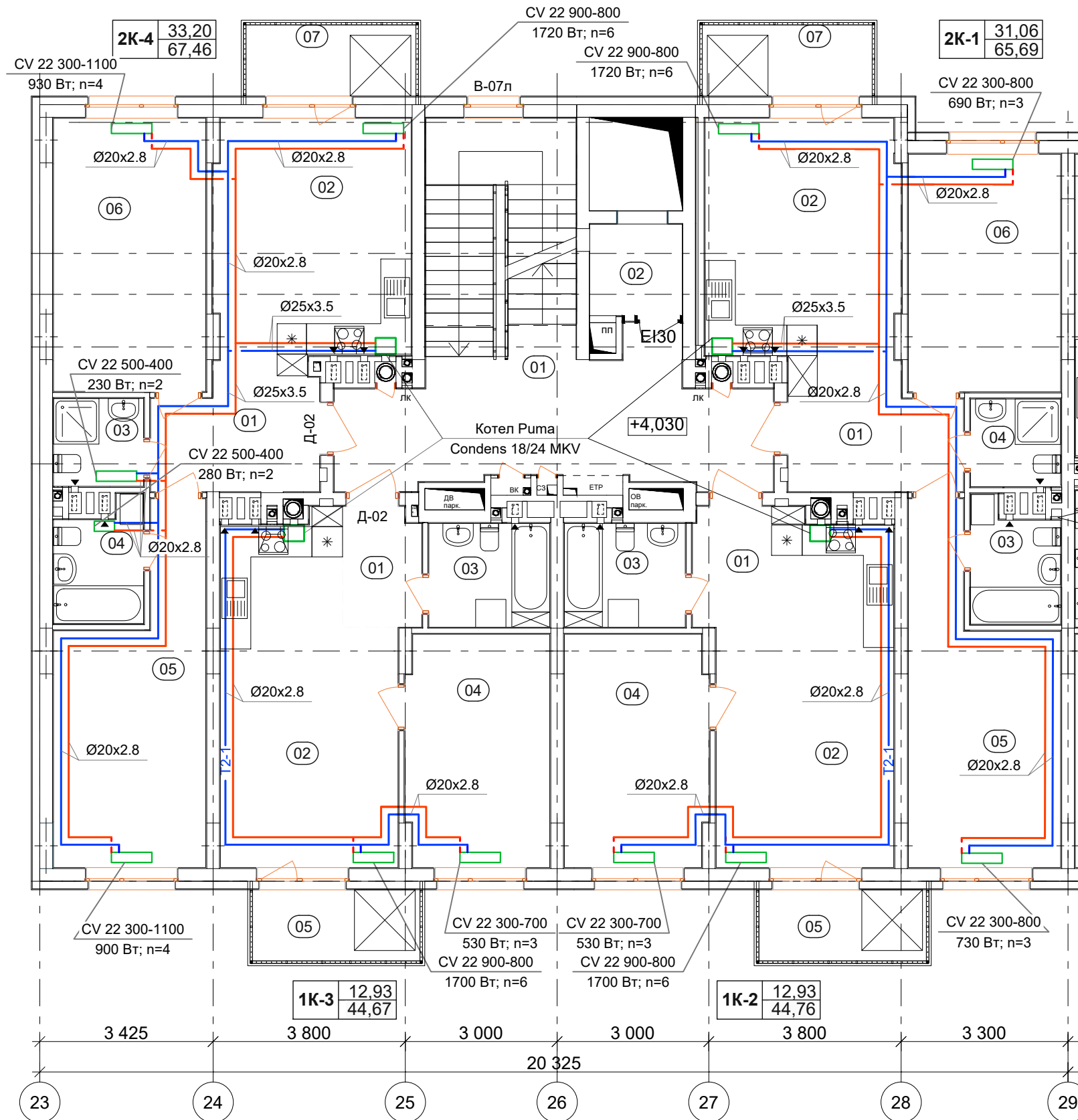
Опалення. План 1-го поверху (секція 1)

ФОП Завражин Дмитро Олександрович

Копіював

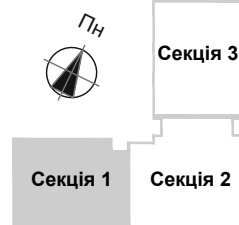


2-й поверх



Експлікація приміщень 2-го поверху (секція 1)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 1, 1К-2		
01	Передпокій	3,71
02	Кухня	21,65
03	Суміщений санвузол	4,90
04	Житлова кімната	12,93
05	Балкон, к=0,3	1,57
		44,76 м²
Секція 1, 1К-3		
01	Передпокій	3,62
02	Кухня	21,65
03	Суміщений санвузол	4,90
04	Житлова кімната	12,93
05	Балкон, к=0,3	1,57
		44,68 м²
Секція 1, 2К-1		
01	Передпокій	8,37
02	Кухня	17,75
03	Ванна	3,91
04	Санвузол	3,00
05	Житлова кімната	16,92
06	Житлова кімната	14,14
07	Балкон, к=0,3	1,60
		65,68 м²
Секція 1, 2К-4		
01	Передпокій	6,49
02	Кухня	19,26
03	Санвузол	2,99
04	Ванна	3,92
05	Житлова кімната	16,92
06	Житлова кімната	16,28
07	Балкон, к=0,3	1,60
		67,45 м²
Секція 1, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	20,85
02	Тамбур-шлюз	4,07
		24,92 м²
		247,49 м²



1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2,8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

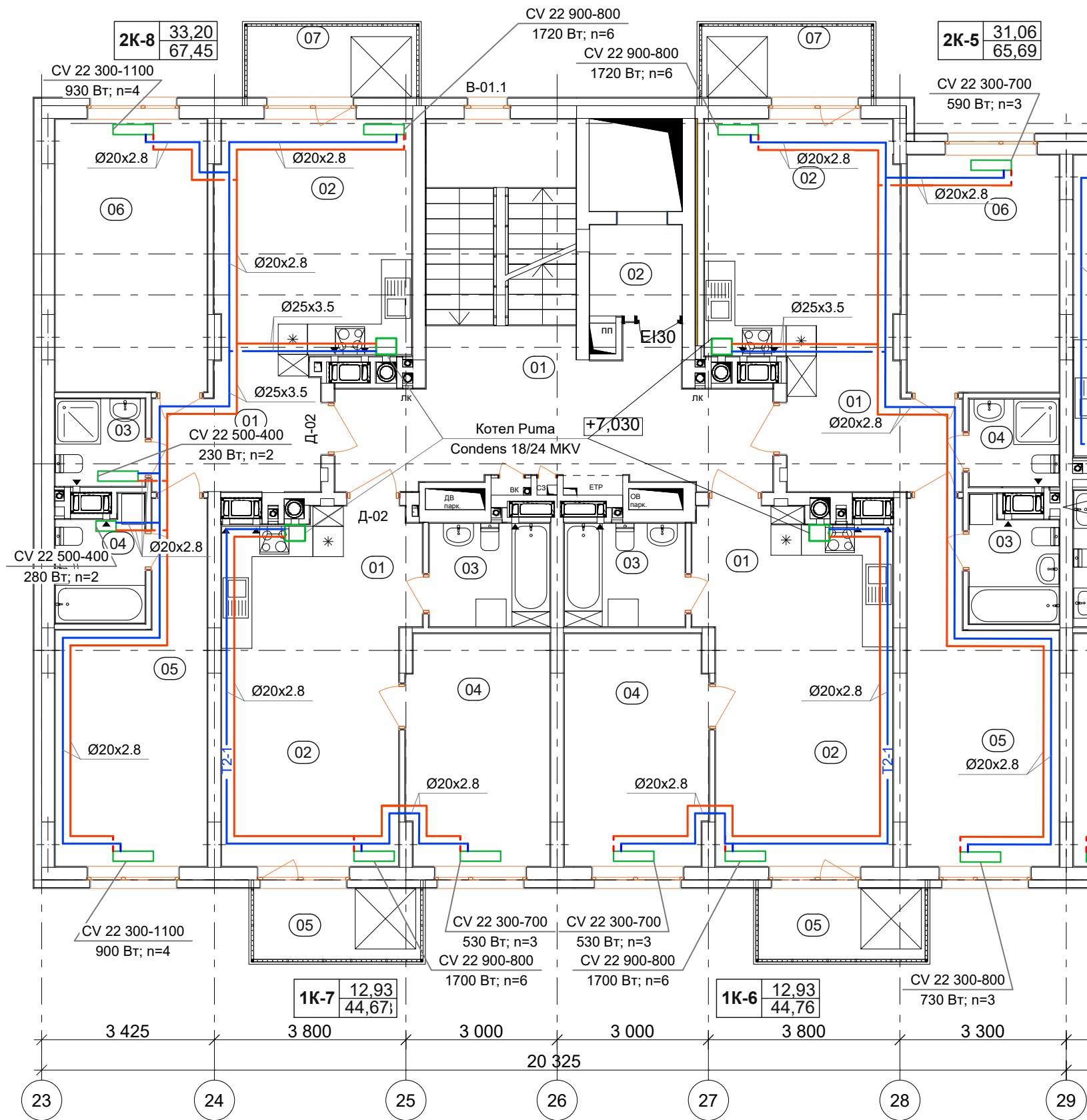
Погоджено: _____
 Інкв. № ориг. _____
 Зам. інв. № _____
 Підп. і дата _____
 Формат А3

Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

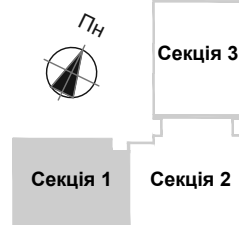
2414-ОВ					
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.			
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					
Опалення. План 2-го поверху (секція 1)				Стадія	Аркуш
				Р	8
				ФОП Завражин Дмитро Олександрович	

3-7-й поверх



Експлікація приміщень 3-го поверху (секція 1)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 1, 1К-6		
01	Передпокій	3,71
02	Кухня	21,65
03	Суміщений санвузол	4,90
04	Житлова кімната	12,93
05	Балкон, к=0,3	1,57
		44,76 м²
Секція 1, 1К-7		
01	Передпокій	3,62
02	Кухня	21,65
03	Суміщений санвузол	4,90
04	Житлова кімната	12,93
05	Балкон, к=0,3	1,57
		44,68 м²
Секція 1, 2К-5		
01	Передпокій	8,37
02	Кухня	17,75
03	Ванна	3,91
04	Санвузол	3,00
05	Житлова кімната	16,92
06	Житлова кімната	14,14
07	Балкон, к=0,3	1,60
		65,68 м²
Секція 1, 2К-8		
01	Передпокій	6,49
02	Кухня	19,26
03	Санвузол	3,00
04	Ванна	3,90
05	Житлова кімната	16,92
06	Житлова кімната	16,28
07	Балкон, к=0,3	1,60
		67,45 м²
Секція 1, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	20,99
02	Тамбур-шлюз	4,07
		25,06 м²
		247,63 м²



1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

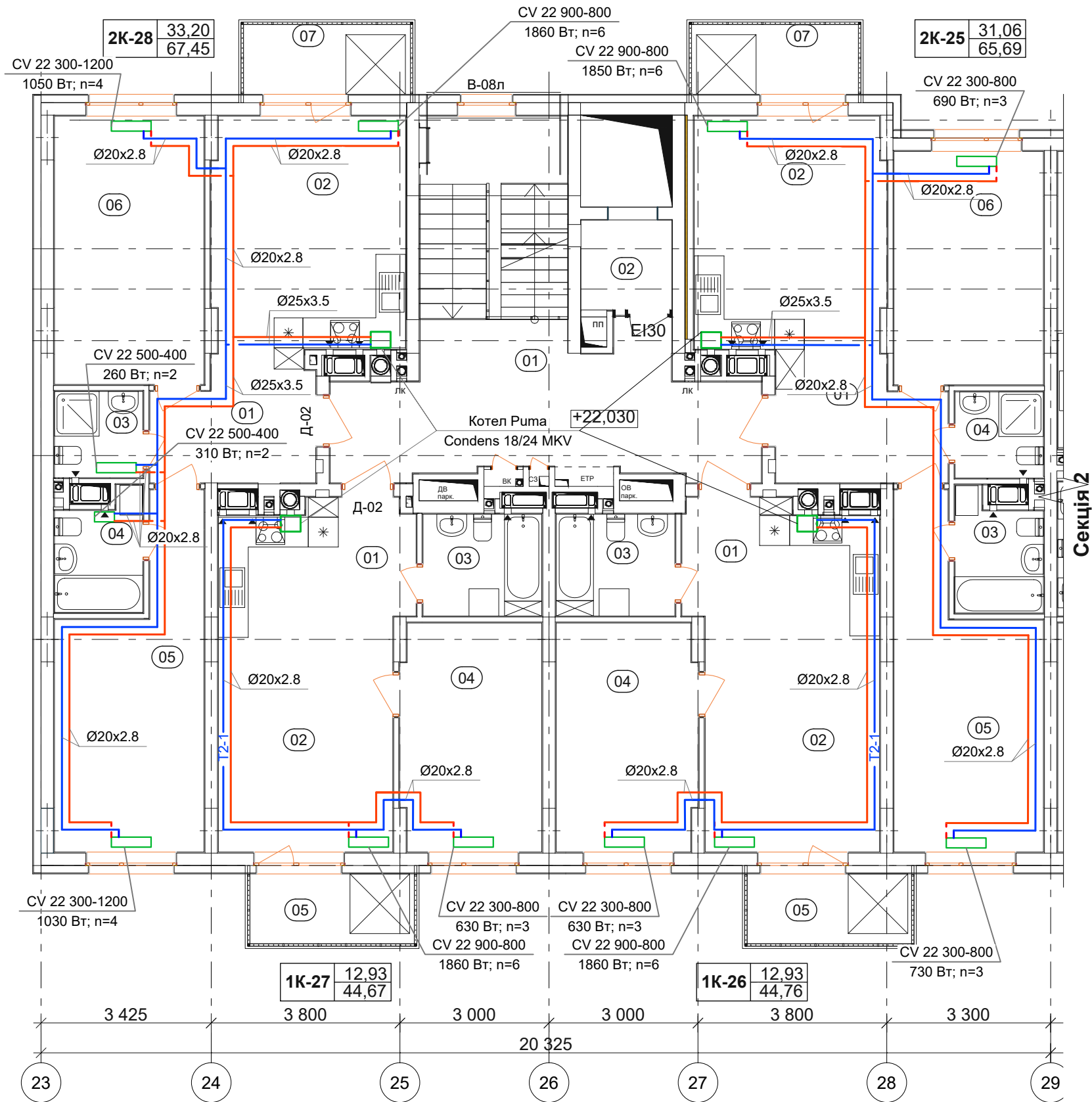
Погоджено:
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

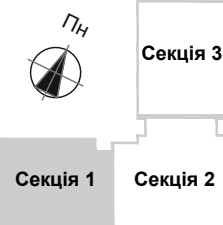
						2414-ОВ		
						Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>		Р	9	
Виконав		Бережна І.				Опалення. План 3-7-го поверхів (секція 1)		
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>				
Н.контроль						Копіював		
						Формат		

8-й поверх



Експлікація приміщень 8-го поверху (секція 1)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 1, 1К-26		
01	Передпокій	3,71
02	Кухня	21,65
03	Суміщений санвузол	4,90
04	Житлова кімната	12,93
05	Балкон, к=0,3	1,57
		44,76 м²
Секція 1, 1К-27		
01	Передпокій	3,62
02	Кухня	21,65
03	Суміщений санвузол	4,90
04	Житлова кімната	12,93
05	Балкон, к=0,3	1,57
		44,68 м²
Секція 1, 2К-25		
01	Передпокій	8,37
02	Кухня	17,75
03	Ванна	3,91
04	Санвузол	3,00
05	Житлова кімната	16,92
06	Житлова кімната	14,14
07	Балкон, к=0,3	1,60
		65,68 м²
Секція 1, 2К-28		
01	Передпокій	6,49
02	Кухня	19,26
03	Санвузол	3,00
04	Ванна	3,90
05	Житлова кімната	16,92
06	Житлова кімната	16,28
07	Балкон, к=0,3	1,60
		67,45 м²
Секція 1, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	20,99
02	Тамбур-шлюз	4,07
		25,06 м²
		247,63 м²



1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

Погоджено:
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

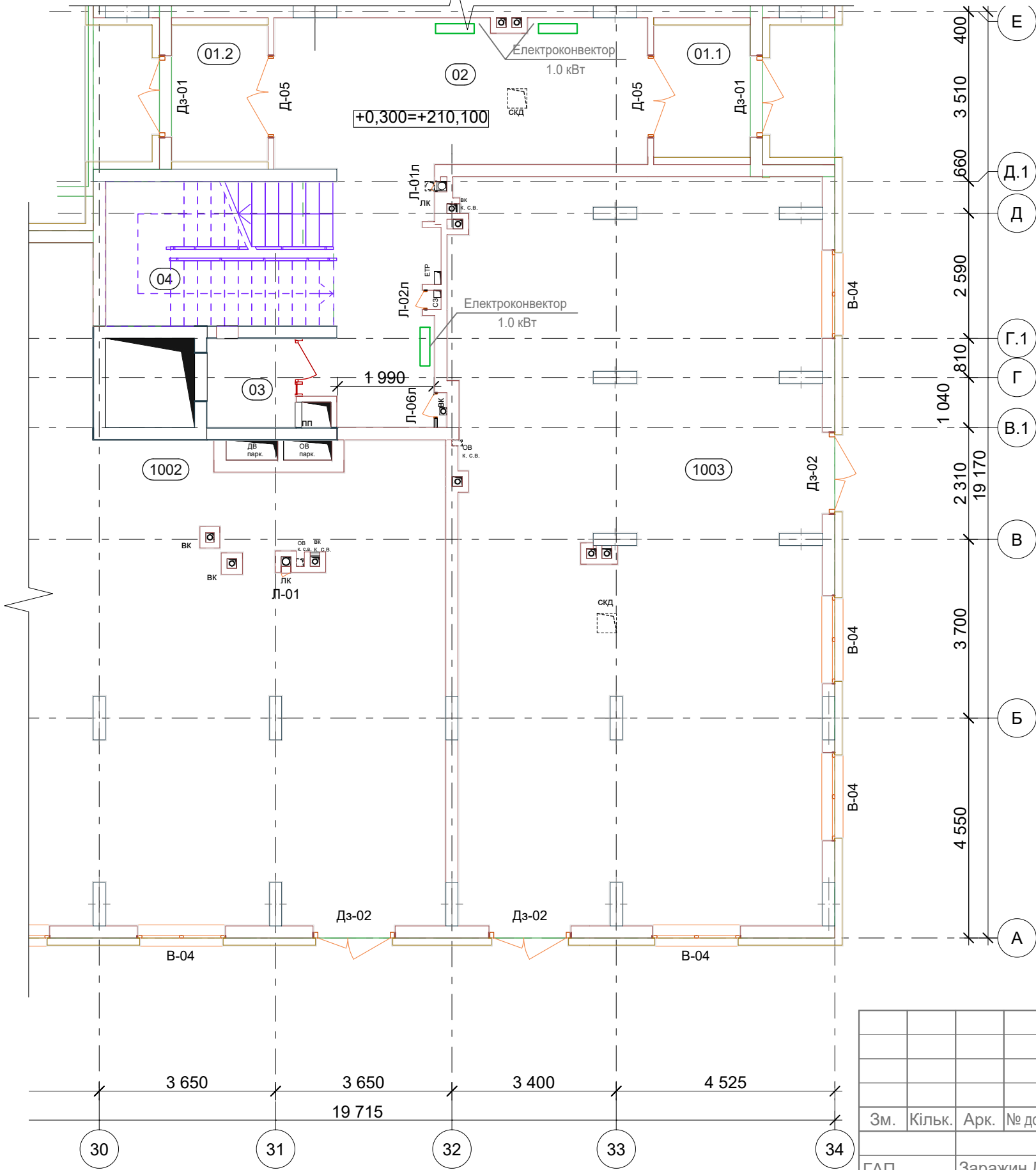
Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

2414-ОВ					
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізона, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.		<i>[Signature]</i>	
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					
Опалення. План 8-го поверху (секція 1)				Стадія	Аркуш
				Р	10
				ФОП Завражин Дмитро Олександрович	

1-й поверх

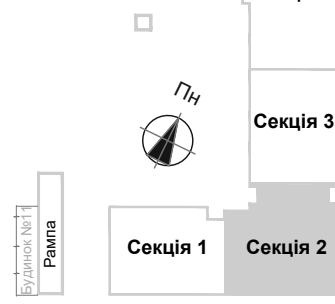
Секція 3



Експлікація приміщень 1-го поверху (секція 2)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 2, Комерційні приміщення		
1002	Комерційне приміщення	128,36
1003	Комерційне приміщення	114,21
		242,57 м²

Секція 2, Місця загального користування		
01.1	Тамбур	5,29
01.2	Тамбур	5,48
02	Загальний коридор	34,74
03	Тамбур-шлюз	3,33
04	Сходова клітка	13,93
		62,77 м²
		305,34 м²



Формат А3	Погоджено:	
	Інв. № ориг.	
Зам. інв. №	Підп. і дата	
	Інв. № ориг.	

- Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
- Умовні позначення див. арк. 2;
- Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
- Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
- Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.			
Перевірів		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					

2414-ОВ		
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	11	
Опалення. План 1-го поверху (секція 2)		ФОП Завражин Дмитро Олександрович

2-й поверх

Секція 3

Експлікація приміщень 2-го поверху (секція 2)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
---------	-------	-------------

Секція 2, 1К-1		
01	Передпокій	5,68
02	Кухня-вітальня	23,32
03	Суміщений санвузол	5,48
04	Житлова кімната	14,72
05	Балкон, к=0,3	1,57
		50,76 м²

Секція 2, 1К-2		
01	Передпокій	5,61
02	Кухня-вітальня	21,20
03	Суміщений санвузол	4,89
04	Житлова кімната	14,77
05	Балкон, к=0,3	1,57
		48,04 м²

Секція 2, 2К-3		
01	Передпокій	9,63
02	Кухня-вітальня	32,86
03	Ванна	5,09
04	Санвузол	4,65
05	Житлова кімната	15,49
06	Житлова кімната	15,21
07	Балкон, к=0,3	1,83
		84,76 м²

Секція 2, 2К-4		
01	Передпокій	12,47
02	Кухня-вітальня	22,16
04	Санвузол	4,29
05	Ванна	5,86
06	Житлова кімната	17,69
07	Житлова кімната	19,80
08	Балкон, к=0,3	1,57
		83,85 м²

Секція 2, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	20,37
02	Тамбур-шлюз	4,08
		24,44 м²
		291,86 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.



Секція 1 Секція 2

Секція 5

Секція 4

Секція 3

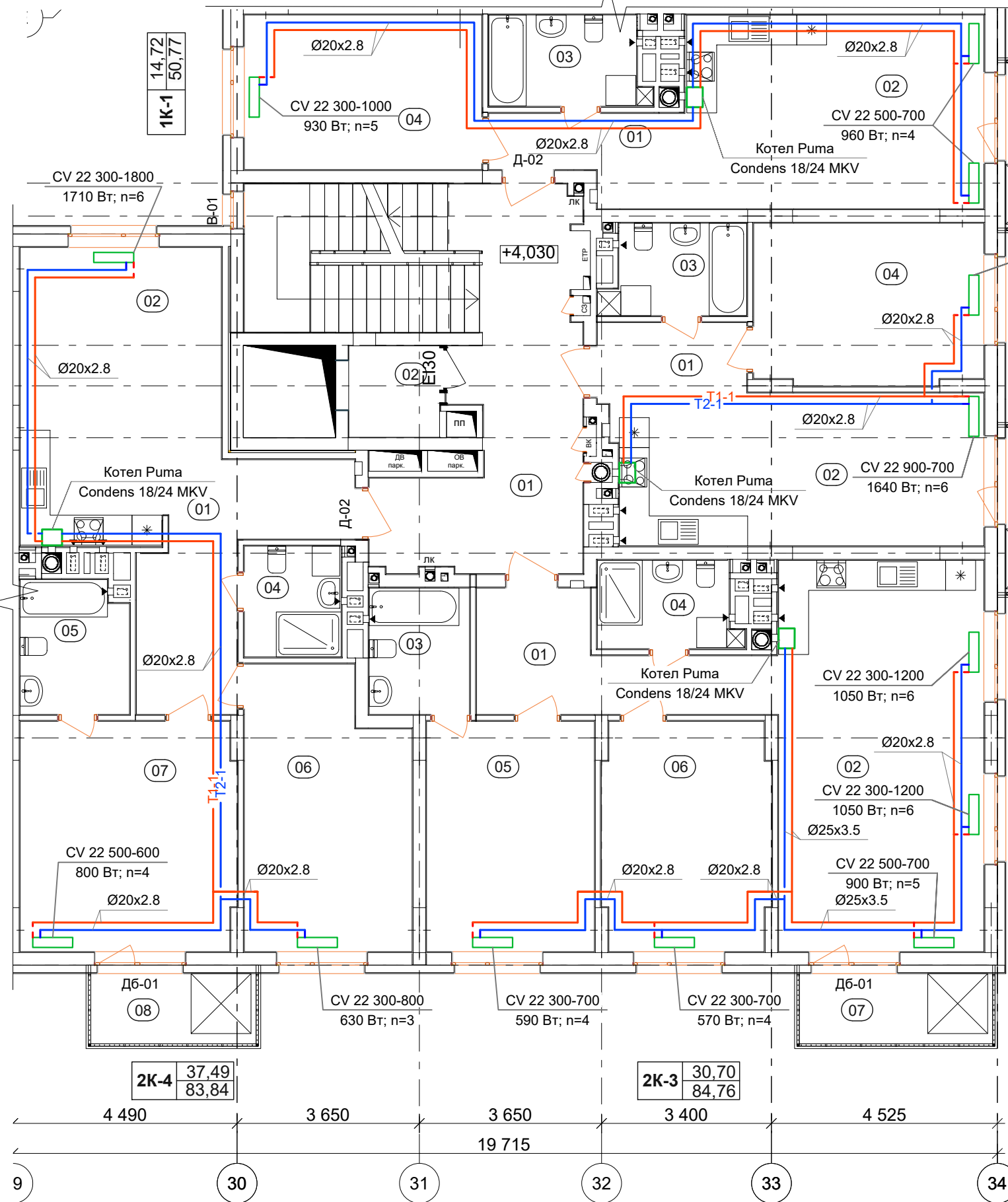
Погоджено:

Зам. інв. №

Підп. і дата

Формат А3

Інв. № ориг.



Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

2414-ОВ

Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.		<i>[Signature]</i>	
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					

Опалення. План 2-го поверху (секція 2)

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	12	

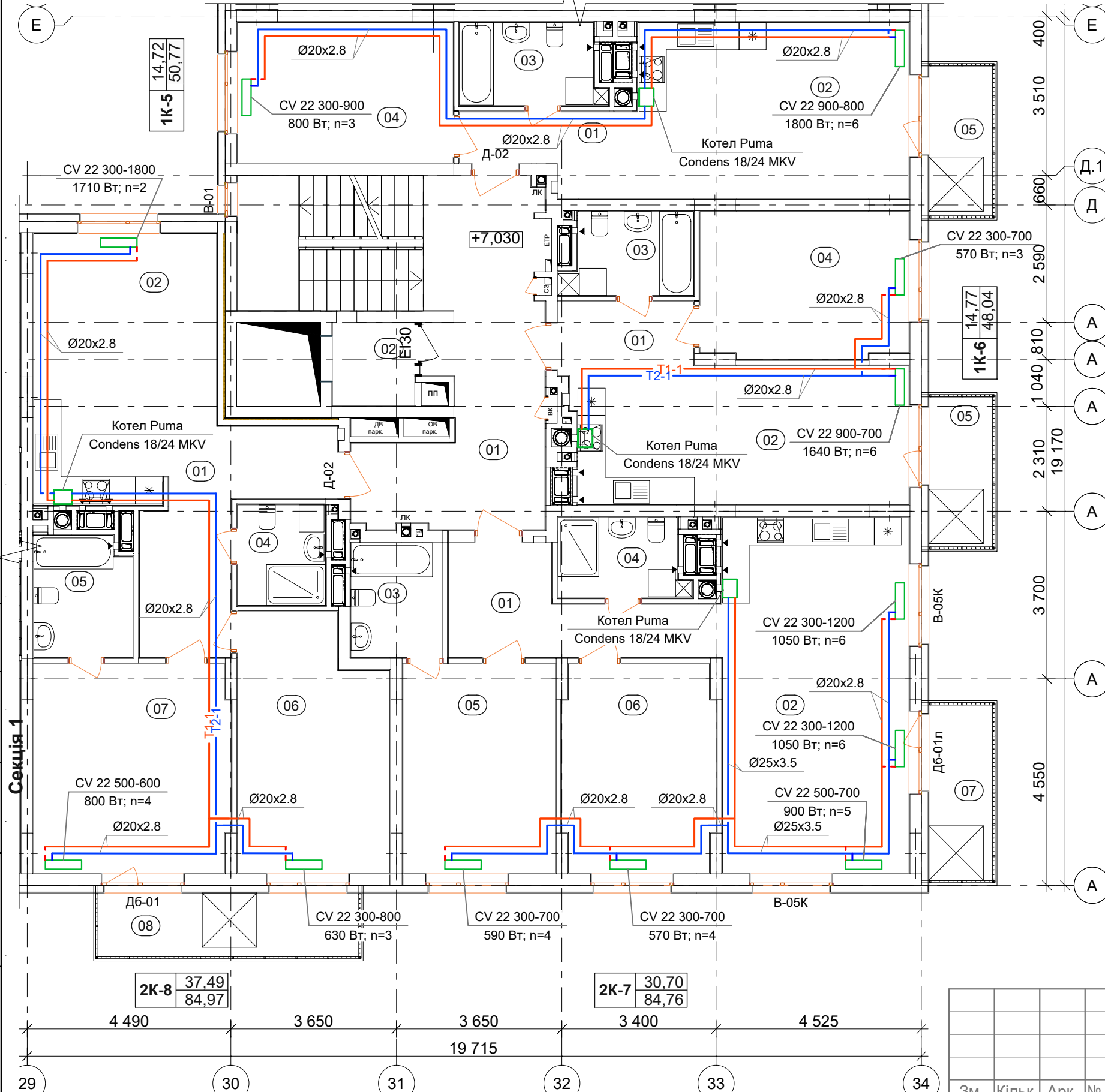
ФОП Завражин Дмитро Олександрович

Копіював

Формат

3-7-й поверх

Секція 3



Експлікація приміщень 3-го поверху (секція 2)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 2, 1К-5		
01	Передпокій	5,68
02	Кухня-вітальня	23,32
03	Суміщений санвузол	5,48
04	Житлова кімната	14,72
05	Балкон, к=0,3	1,57
		50,76 м²
Секція 2, 1К-6		
01	Передпокій	5,61
02	Кухня-вітальня	21,20
03	Суміщений санвузол	4,89
04	Житлова кімната	14,77
05	Балкон, к=0,3	1,57
		48,04 м²
Секція 2, 2К-7		
01	Передпокій	9,63
02	Кухня-вітальня	32,86
03	Ванна	5,09
04	Санвузол	4,65
05	Житлова кімната	15,49
06	Житлова кімната	15,21
07	Балкон, к=0,3	1,83
		84,77 м²
Секція 2, 2К-8		
01	Передпокій	12,47
02	Кухня-вітальня	22,16
04	Санвузол	4,29
05	Ванна	5,86
06	Житлова кімната	17,69
07	Житлова кімната	19,80
08	Балкон, к=0,3	2,70
		84,98 м²
Секція 2, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	21,39
02	Тамбур-шлюз	4,08
		25,47 м²
		294,01 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.			
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					

2414-ОВ

Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури
на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці.
Третя черга. Будинок №10. Коригування.

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	13	

Опалення. План 3-7-го поверхів (секція 2)

ФОП Завражин Дмитро Олександрович

Погоджено:
Зам. інв. №
Підп. і дата
Формат А3
Інв. № ориг.



8-й поверх Секція 3

Експлікація приміщень 8-го поверху (секція 2)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 2, 1К-25		
01	Передпокій	5,68
02	Кухня-вітальня	23,32
03	Суміщений санвузол	5,48
04	Житлова кімната	14,72
05	Балкон, к=0,3	1,57
		50,76 м²

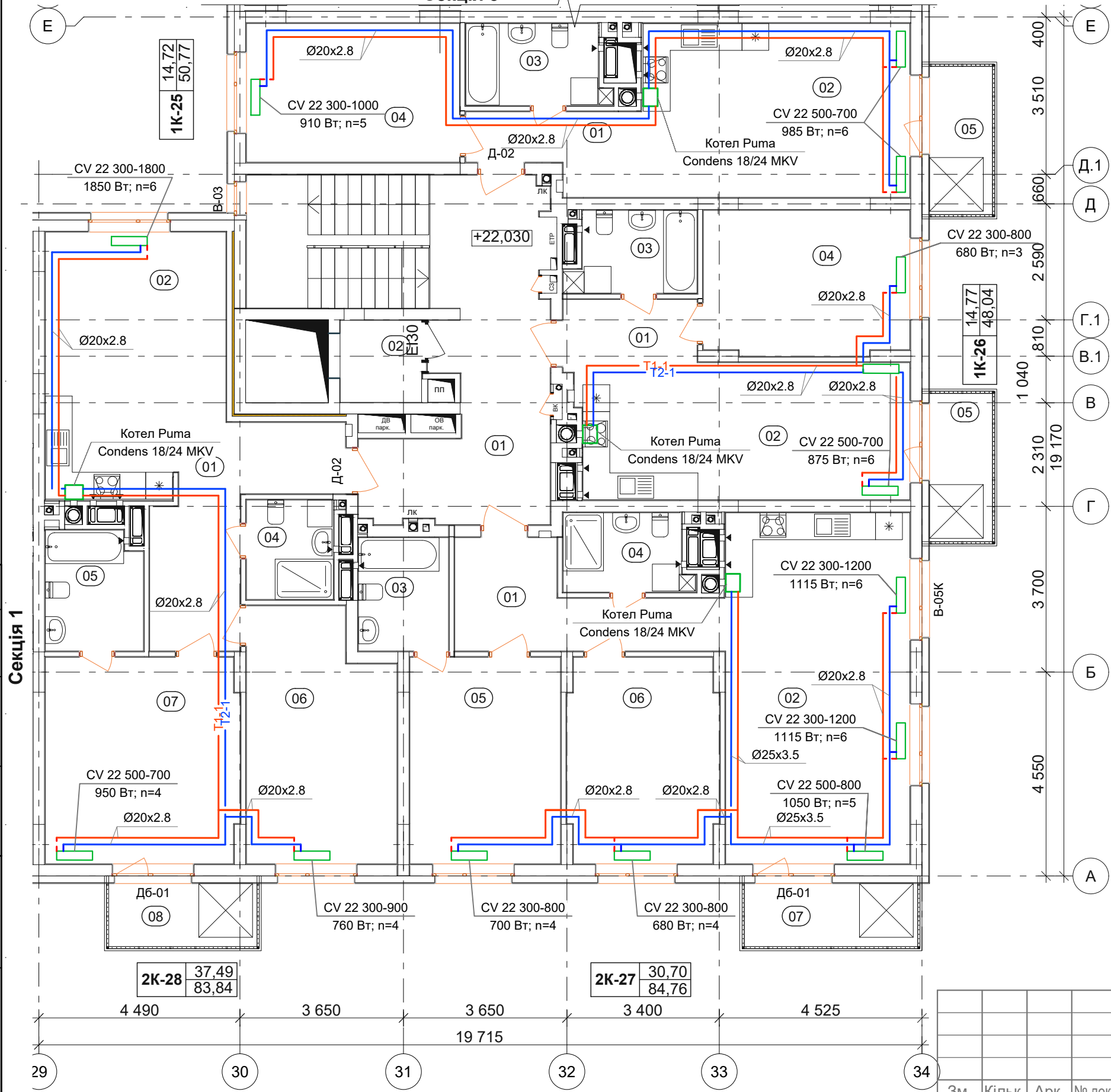
№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 2, 1К-26		
01	Передпокій	5,61
02	Кухня-вітальня	21,20
03	Суміщений санвузол	4,89
04	Житлова кімната	14,77
05	Балкон, к=0,3	1,57
		48,04 м²

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 2, 2К-27		
01	Передпокій	9,63
02	Кухня-вітальня	32,86
03	Ванна	5,09
04	Санвузол	4,65
05	Житлова кімната	15,49
06	Житлова кімната	15,21
07	Балкон, к=0,3	1,83
		84,77 м²

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 2, 2К-28		
01	Передпокій	12,47
02	Кухня-вітальня	22,16
04	Санвузол	4,29
05	Ванна	5,86
06	Житлова кімната	17,69
07	Житлова кімната	19,80
08	Балкон, к=0,3	1,57
		83,85 м²

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 2, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	21,39
02	Тамбур-шлюз	4,08
		25,47 м²
		292,89 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.



Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

2414-ОВ

Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці.
Третя черга. Будинок №10. Коригування.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.		<i>[Signature]</i>	
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					

Опалення. План 8-го поверху (секція 2)

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	14	

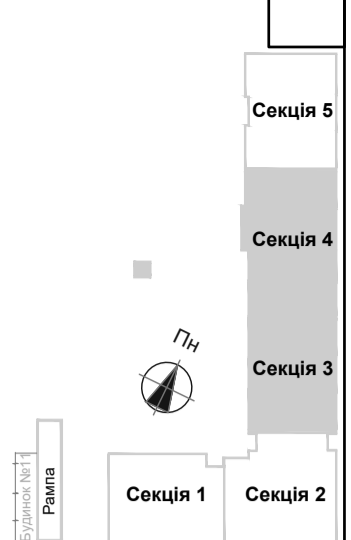
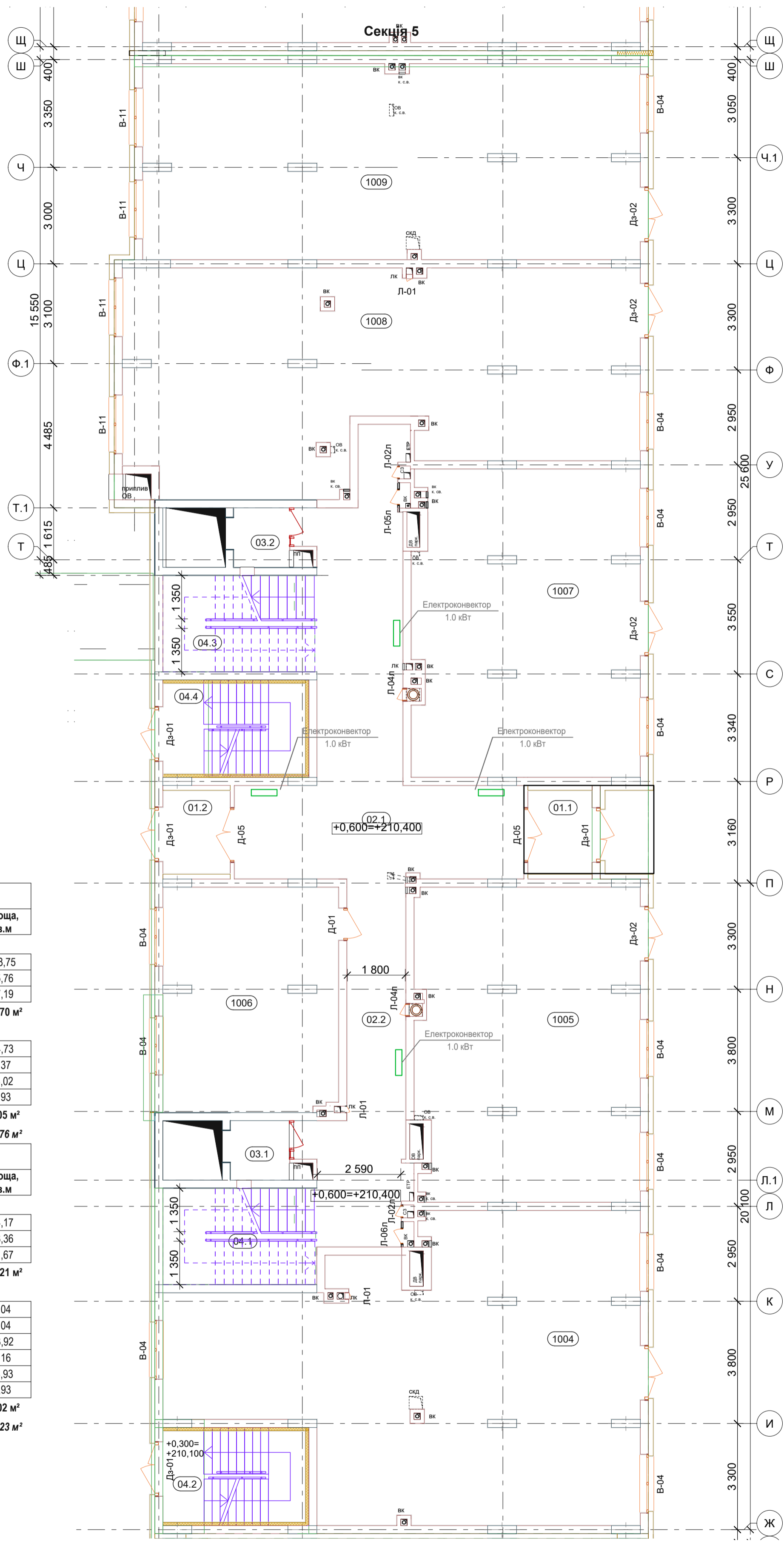
ФОП Завражин Дмитро Олександрович

Копіював

Формат

Погоджено: _____
Зам. інв. № _____
Підп. і дата _____
Формат А3
Інв. № ориг. _____

1-й поверх



Експлікація приміщень 1-го поверху (секція 3)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 3, Комерційні приміщення		
1004	Комерційне приміщення	108,75
1005	Комерційне приміщення	65,76
1006	Комерційне приміщення	37,19
		211,70 м²

Секція 3, Місця загального користування		
02.2	Загальний коридор	24,73
03.1	Тамбур-шлюз	3,37
04.1	Сходова клітка	14,02
04.2	Сходова клітка. Вихід з паркінгу	3,93
		46,05 м²
		257,76 м²

Експлікація приміщень 1-го поверху (секція 4)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 4, Комерційні приміщення		
1007	Комерційне приміщення	64,17
1008	Комерційне приміщення	98,36
1009	Комерційне приміщення	91,67
		254,21 м²

Секція 4, Місця загального користування		
01.1	Тамбур	5,04
01.2	Тамбур	5,04
02.1	Загальний коридор	53,92
03.2	Тамбур-шлюз	3,16
04.3	Сходова клітка	13,93
04.4	Сходова клітка. Вихід з укриття	4,93
		86,02 м²
		340,23 м²

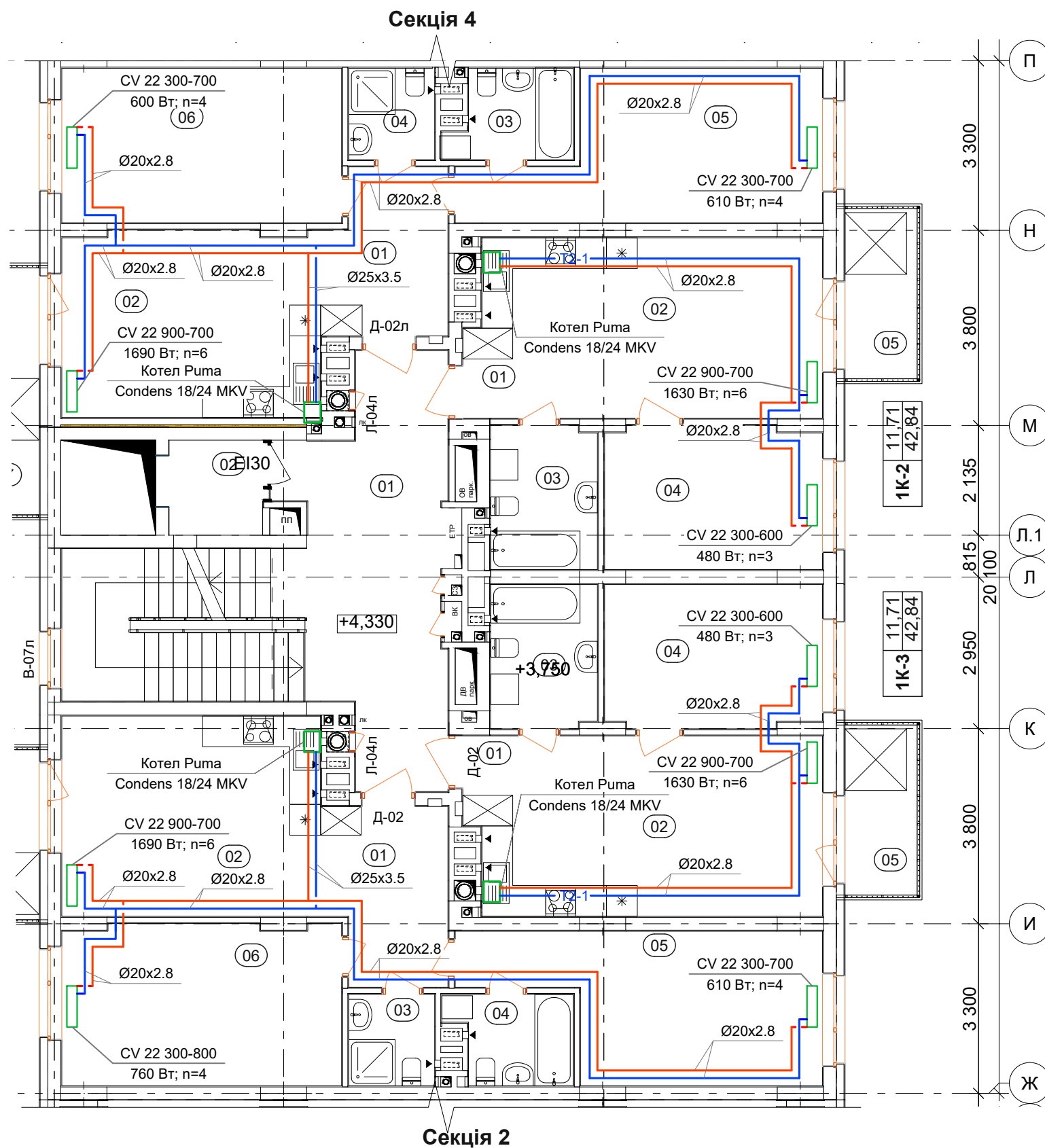
Секція 2

2414-OB											
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізона, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.											
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата						
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>							
Виконав		Бережна І.		<i>[Signature]</i>							
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>							
Н.контроль											
Опалення. План 1-го поверху (секція 3)					<table border="1"> <tr> <th>Стадія</th> <th>Аркуш</th> <th>Аркушів</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </table>	Стадія	Аркуш	Аркушів	Р	15	
Стадія	Аркуш	Аркушів									
Р	15										
					ФОП Завражин Дмитро Олександрович Формат						

- Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
- Умовні позначення див. арк. 2;
- Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2,8;
- Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ AP);
- Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-OB.C.

Формат А3
 Інв. № ориг. _____
 Підп. і дата _____
 Зам. інв. № _____
 Погоджено: _____

2-й поверх



Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

Експлікація приміщень 2-го поверху (секція 3)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 3, 1К-2		
01	Передпокій	2,87
02	Кухня	20,90
03	Суміщений санвузол	5,79
04	Житлова кімната	11,71
05	Балкон, к=0,3	1,57
		42,85 м²
Секція 3, 1К-3		
01	Передпокій	2,88
02	Кухня	20,89
03	Суміщений санвузол	5,79
04	Житлова кімната	11,71
05	Балкон, к=0,3	1,57
		42,85 м²
Секція 3, 2К-1		
01	Передпокій	7,50
02	Кухня	17,86
03	Ванна	3,89
04	Санвузол	2,87
05	Житлова кімната	16,84
06	Житлова кімната	16,40
07	Балкон, к=0,3	2,25
		67,61 м²
Секція 3, 2К-4		
01	Передпокій	7,95
02	Кухня	19,46
03	Санвузол	2,88
04	Ванна	3,88
05	Житлова кімната	16,84
06	Житлова кімната	16,95
07	Балкон, к=0,3	1,57
		69,54 м²
Секція 3, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	20,59
02	Тамбур-шлюз	4,52
		25,12 м²
		247,97 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

2414-ОВ

Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці.
Третя черга. Будинок №10. Коригування.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.			
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					

Опалення. План 2-го поверху (секція 3)

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	16	

ФОП Завражин Дмитро Олександрович

Погоджено:

Зам. інв. №

Підп. і дата

Формат А3

Інв. № ориг.

Секція 5

Секція 4

Секція 3

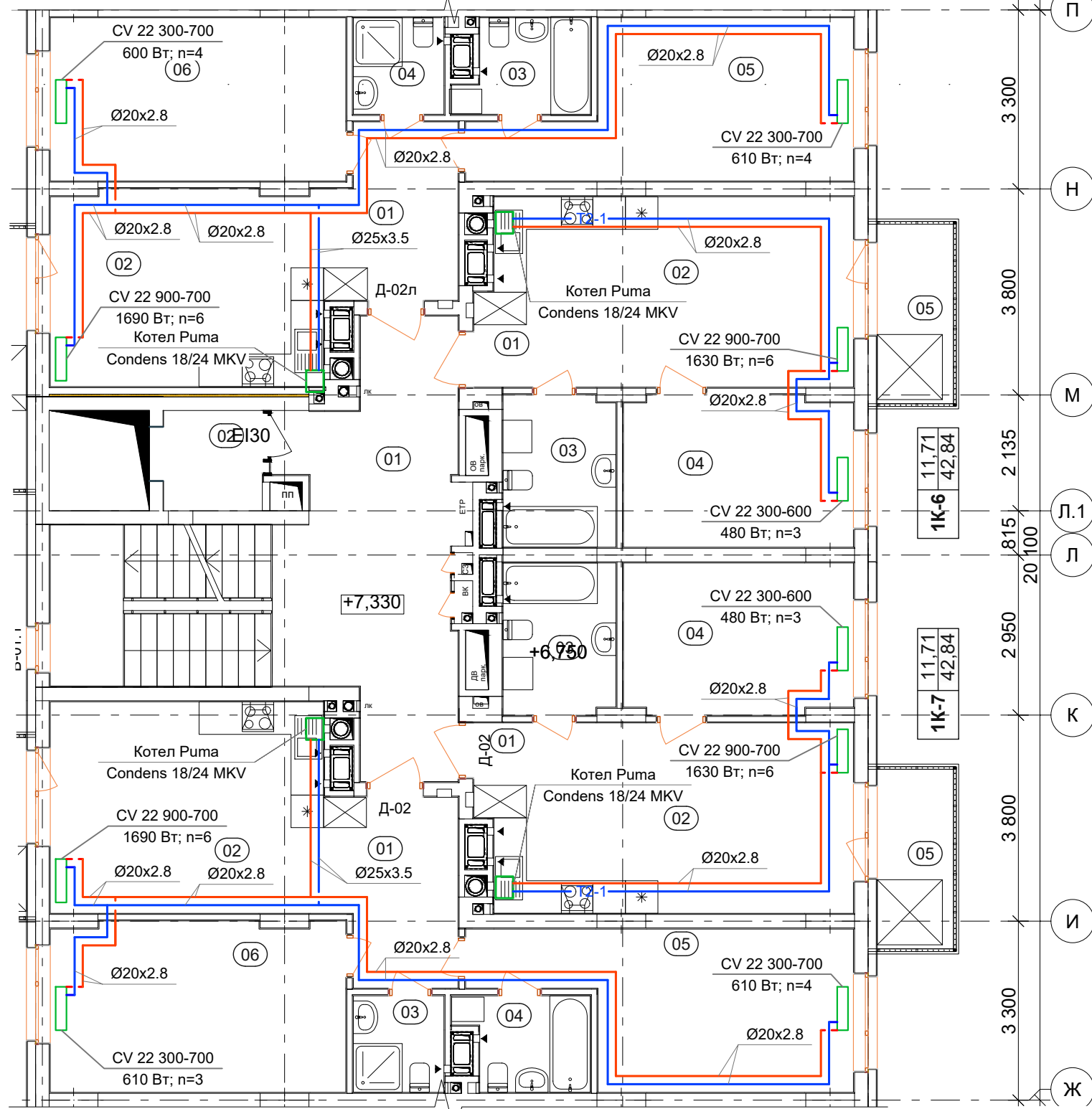
Секція 1

Секція 2



3-й поверх

Секція 4



Секція 2

Експлікація приміщень 3-го поверху (секція 3)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 3, 1К-6		
01	Передпокій	2,87
02	Кухня	20,90
03	Суміщений санвузол	5,79
04	Житлова кімната	11,71
05	Балкон, к=0,3	1,57
		42,85 м²

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 3, 1К-7		
01	Передпокій	2,88
02	Кухня	20,89
03	Суміщений санвузол	5,79
04	Житлова кімната	11,71
05	Балкон, к=0,3	1,57
		42,85 м²

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 3, 2К-5		
01	Передпокій	7,50
02	Кухня	17,86
03	Ванна	3,89
04	Санвузол	2,87
05	Житлова кімната	16,84
06	Житлова кімната	16,40
07	Балкон, к=0,3	2,25
		67,61 м²

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 3, 2К-8		
01	Передпокій	7,95
02	Кухня	19,46
03	Санвузол	2,88
04	Ванна	3,88
05	Житлова кімната	16,84
06	Житлова кімната	16,95
07	Балкон, к=0,3	1,57
		69,54 м²

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 3, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	21,66
02	Тамбур-шлюз	4,52
		26,18 м²
		249,03 м²

- Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
- Умовні позначення див. арк. 2;
- Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
- Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
- Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.



Секція 1 Секція 2

Секція 5
Секція 4
Секція 3

Погоджено:
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

2414-ОВ

Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці.
Третя черга. Будинок №10. Коригування.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.			
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					

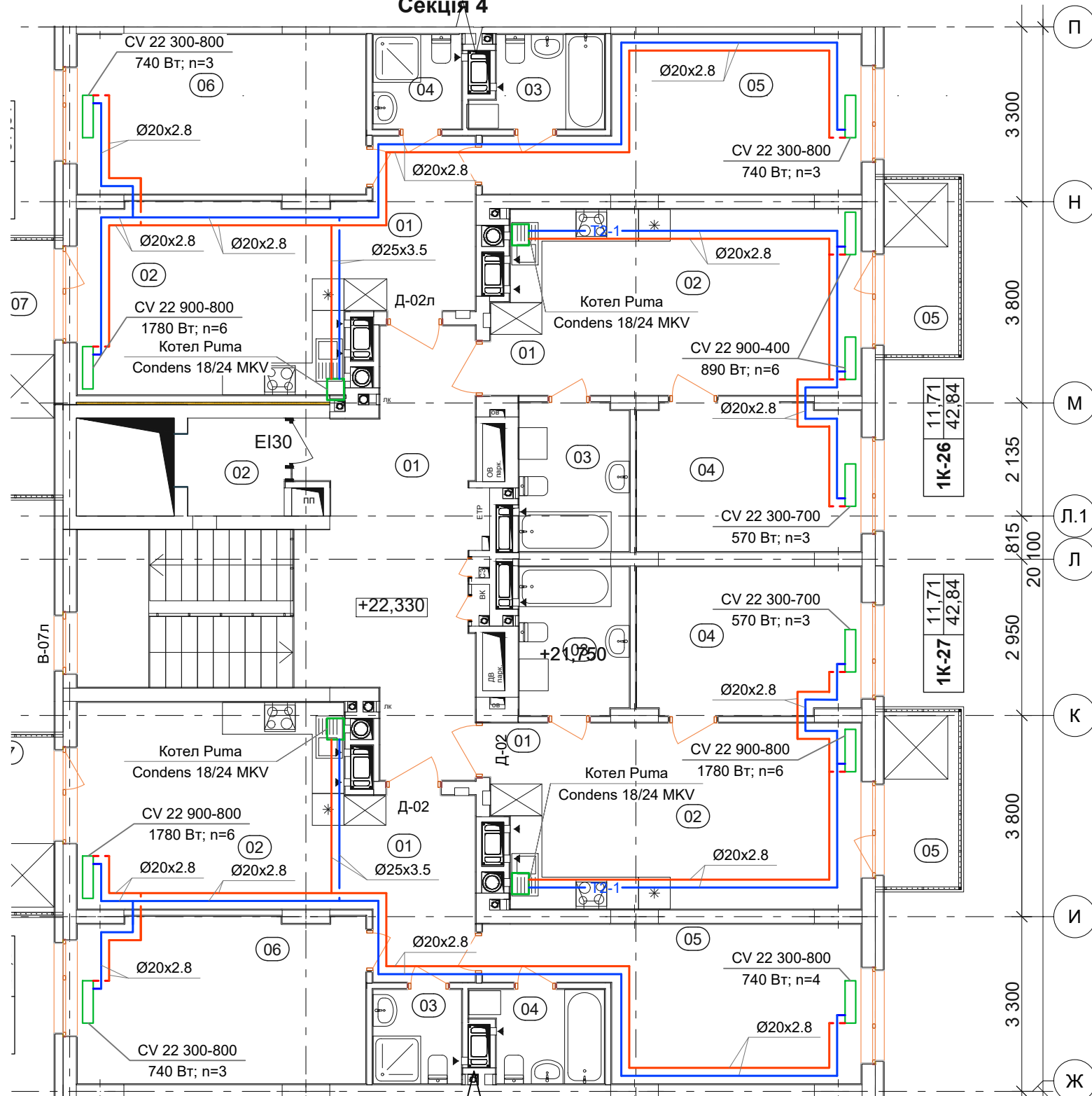
Опалення. План 3-7-го поверхів (секція 3)

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	17	

ФОП Завражин Дмитро Олександрович

8-й поверх

Секція 4



Секція 2

Експлікація приміщень 8-го поверху (секція 3)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 3, 1К-26		
01	Передпокій	2,87
02	Кухня	20,90
03	Суміщений санвузол	5,79
04	Житлова кімната	11,71
05	Балкон, к=0,3	1,57
		42,85 м²

Секція 3, 1К-27

01	Передпокій	2,88
02	Кухня	20,89
03	Суміщений санвузол	5,79
04	Житлова кімната	11,71
05	Балкон, к=0,3	1,57
		42,85 м²

Секція 3, 2К-25

01	Передпокій	7,50
02	Кухня	17,86
03	Ванна	3,89
04	Санвузол	2,87
05	Житлова кімната	16,84
06	Житлова кімната	16,40
07	Балкон, к=0,3	2,25
		67,61 м²

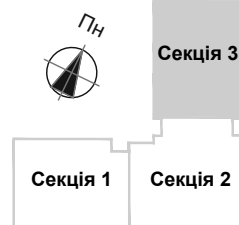
Секція 3, 2К-28

01	Передпокій	7,95
02	Кухня	19,46
03	Санвузол	2,88
04	Ванна	3,88
05	Житлова кімната	16,84
06	Житлова кімната	16,95
07	Балкон, к=0,3	1,57
		69,54 м²

Секція 3, Місця загального користування

01	Загальний коридор	22,92
02	Тамбур-шлюз	3,39
		26,31 м²
		249,16 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.



Погоджено:
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

2414-ОВ

Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці.
Третя черга. Будинок №10. Коригування.

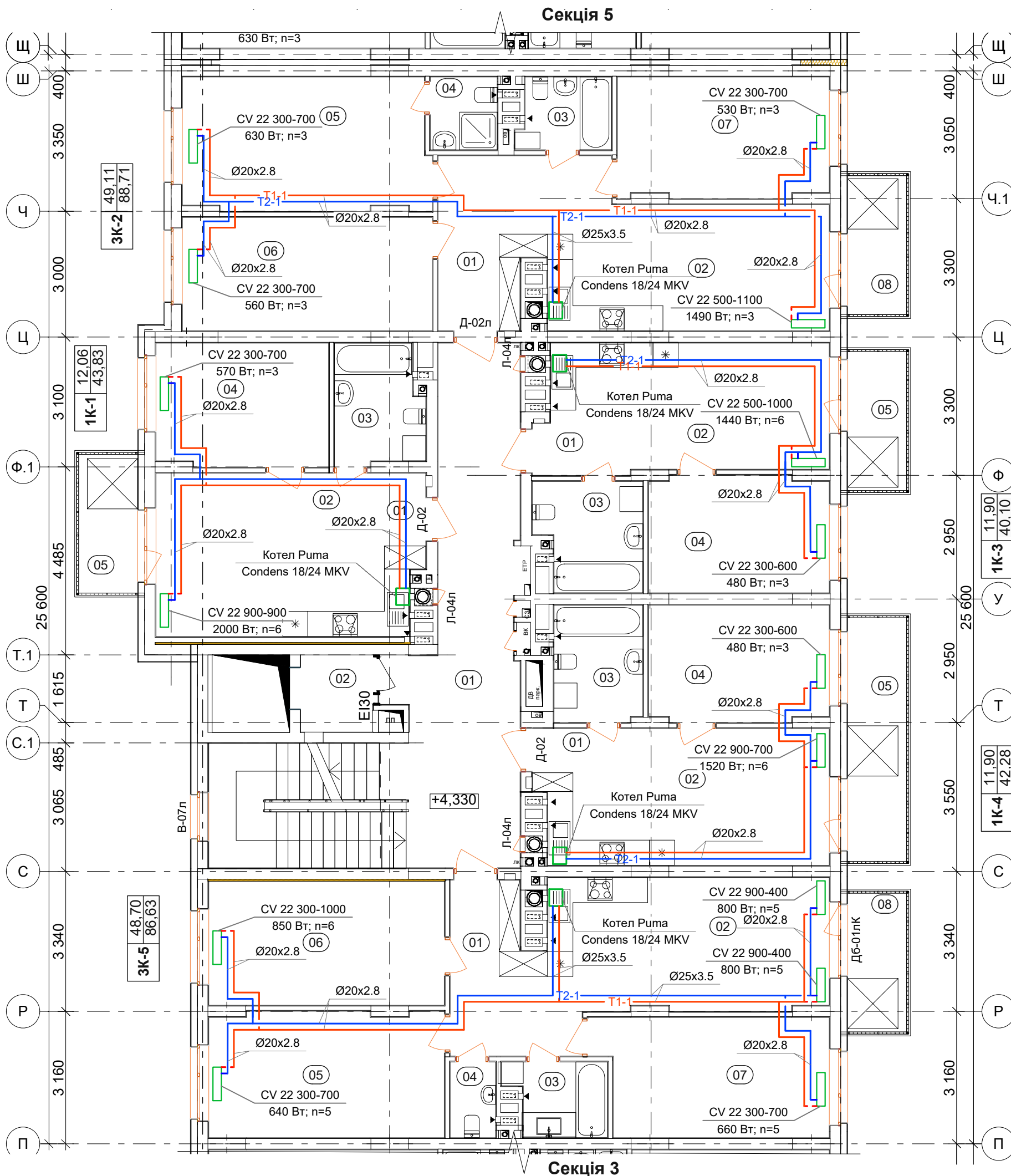
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.			
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					

Опалення. План 8-го поверху (секція 3)

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	18	

ФОП Завражин Дмитро Олександрович

2-й поверх



Експлікація приміщень 2-го поверху (секція 4)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 4, 1К-1		
01	Передпокій	2,96
02	Кухня	21,43
03	Суміщений санвузол	5,81
04	Житлова кімната	12,06
05	Балкон, κ=0,3	1,57
		43,84 м²

Секція 4, 1К-3		
01	Передпокій	2,50
02	Кухня	18,06
03	Суміщений санвузол	6,07
04	Житлова кімната	11,90
05	Балкон, κ=0,3	1,57
		40,10 м²

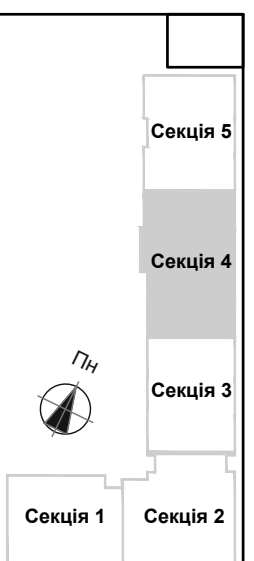
Секція 4, 1К-4		
01	Передпокій	2,69
02	Кухня	19,33
03	Суміщений санвузол	5,66
04	Житлова кімната	11,90
05	Балкон, κ=0,3	2,70
		42,28 м²

Секція 4, 3К-2		
01	Передпокій	12,77
02	Кухня	18,86
03	Ванна	3,65
04	Санвузол	2,75
05	Житлова кімната	18,51
06	Житлова кімната	16,15
07	Житлова кімната	14,45
08	Балкон, κ=0,3	1,57
		88,72 м²

Секція 4, 3К-5		
01	Передпокій	9,90
02	Кухня	20,70
03	Ванна	3,94
04	Санвузол	1,82
05	Житлова кімната	16,70
06	Житлова кімната	16,64
07	Житлова кімната	15,36
08	Балкон, κ=0,3	1,57
		86,62 м²

Секція 4, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	29,83
02	Тамбур-шлюз	3,80
		33,63 м²
		335,19 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.



Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	12	

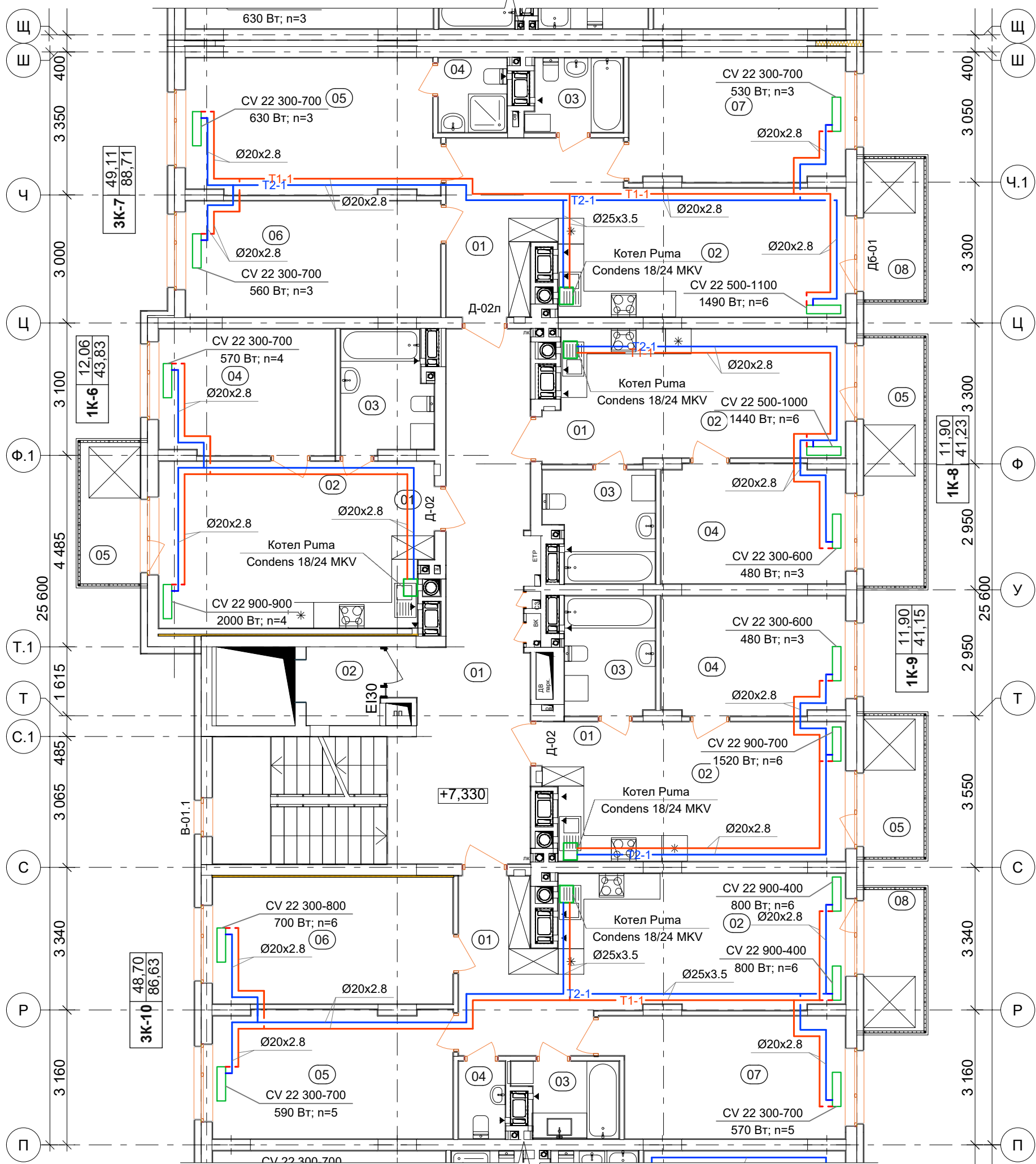
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.			
Виконав		Бережна І.			
Перевірів		Заражин Д.			
Н.контроль					

2414-ОВ		
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	19	
Опалення. План 2-го поверхів (секція 4)		ФОП Зваражин Дмитро Олександрович

Формат А3
 Інів. № ориг.
 Зам. інв. №
 Підп. і дата
 Погоджено:

3-7-й поверх

Секція 5



Експлікація приміщень 3-го поверху (секція 4)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 4, 1К-6		
01	Передпокій	2,96
02	Кухня	21,43
03	Суміщений санвузол	5,81
04	Житлова кімната	12,06
05	Балкон, κ=0,3	1,57
		43,84 м²
Секція 4, 1К-8		
01	Передпокій	2,50
02	Кухня	18,06
03	Суміщений санвузол	6,07
04	Житлова кімната	11,90
05	Балкон, κ=0,3	2,70
		41,23 м²
Секція 4, 1К-9		
01	Передпокій	2,69
02	Кухня	19,33
03	Суміщений санвузол	5,66
04	Житлова кімната	11,90
05	Балкон, κ=0,3	1,57
		41,15 м²
Секція 4, 3К-10		
01	Передпокій	9,90
02	Кухня	20,70
03	Ванна	3,94
04	Санвузол	1,82
05	Житлова кімната	16,70
06	Житлова кімната	16,64
07	Житлова кімната	15,36
08	Балкон, κ=0,3	1,57
		86,62 м²
Секція 4, 3К-7		
01	Передпокій	12,77
02	Кухня	18,86
03	Ванна	3,65
04	Санвузол	2,75
05	Житлова кімната	18,51
06	Житлова кімната	16,15
07	Житлова кімната	14,45
08	Балкон, κ=0,3	1,57
		88,72 м²
Секція 4, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	30,86
02	Тамбур-шлюз	3,80
		34,65 м²
		336,21 м²



1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № ориг.	

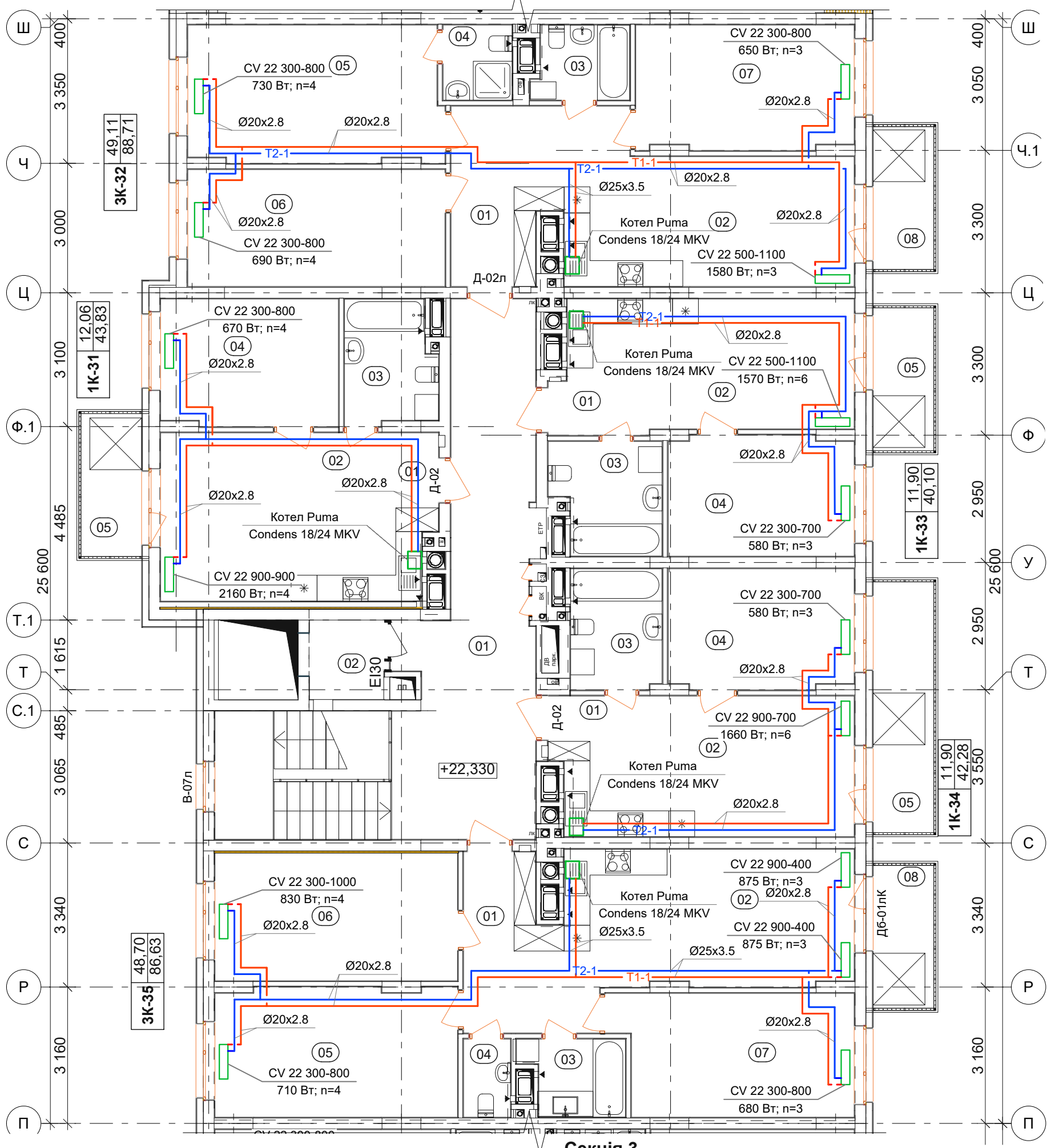
Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	MB 125 Mc	182x251	10	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП				Заражин Д.	
Виконав				Бережна І.	
Перевірів				Заражин Д.	
Н.контроль					

2414-ОВ		
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізіюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	20	
Опалення. План 3-7-го поверхів (секція 4)		ФОП Завражин Дмитро Олександрович

8-й поверх



Експлікація приміщень 8-го поверху (секція 4)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 4, 1К-31		
01	Передпокій	2,96
02	Кухня	21,43
03	Суміщений санвузол	5,81
04	Житлова кімната	12,06
05	Балкон, κ=0,3	1,57
		43,84 м²

Секція 4, 1К-33		
01	Передпокій	2,50
02	Кухня	18,06
03	Суміщений санвузол	6,07
04	Житлова кімната	11,90
05	Балкон, κ=0,3	1,57
		40,10 м²

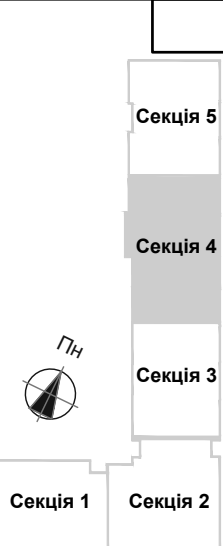
Секція 4, 1К-34		
01	Передпокій	2,69
02	Кухня	19,33
03	Суміщений санвузол	5,66
04	Житлова кімната	11,90
05	Балкон, κ=0,3	2,70
		42,28 м²

Секція 4, 3К-32		
01	Передпокій	12,77
02	Кухня	18,86
03	Ванна	3,65
04	Санвузол	2,75
05	Житлова кімната	18,51
06	Житлова кімната	16,15
07	Житлова кімната	14,45
08	Балкон, κ=0,3	1,57
		88,72 м²

Секція 4, 3К-35		
01	Передпокій	9,90
02	Кухня	20,70
03	Ванна	3,94
04	Санвузол	1,82
05	Житлова кімната	16,70
06	Житлова кімната	16,64
07	Житлова кімната	15,36
08	Балкон, κ=0,3	1,57
		86,62 м²

Секція 4, Місця загального користування		
01	Загальний коридор	31,60
02	Тамбур-шлюз	3,19
		34,79 м²
		336,35 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ AP);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-OB.С.



Погоджено:
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	MB 125 Mc	182x251	12	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.			
Виконав		Бережна І.			
Перевірів		Заражин Д.			
Н.контроль					

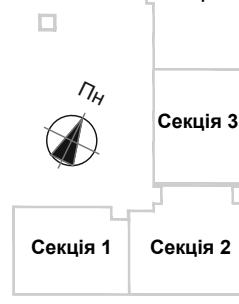
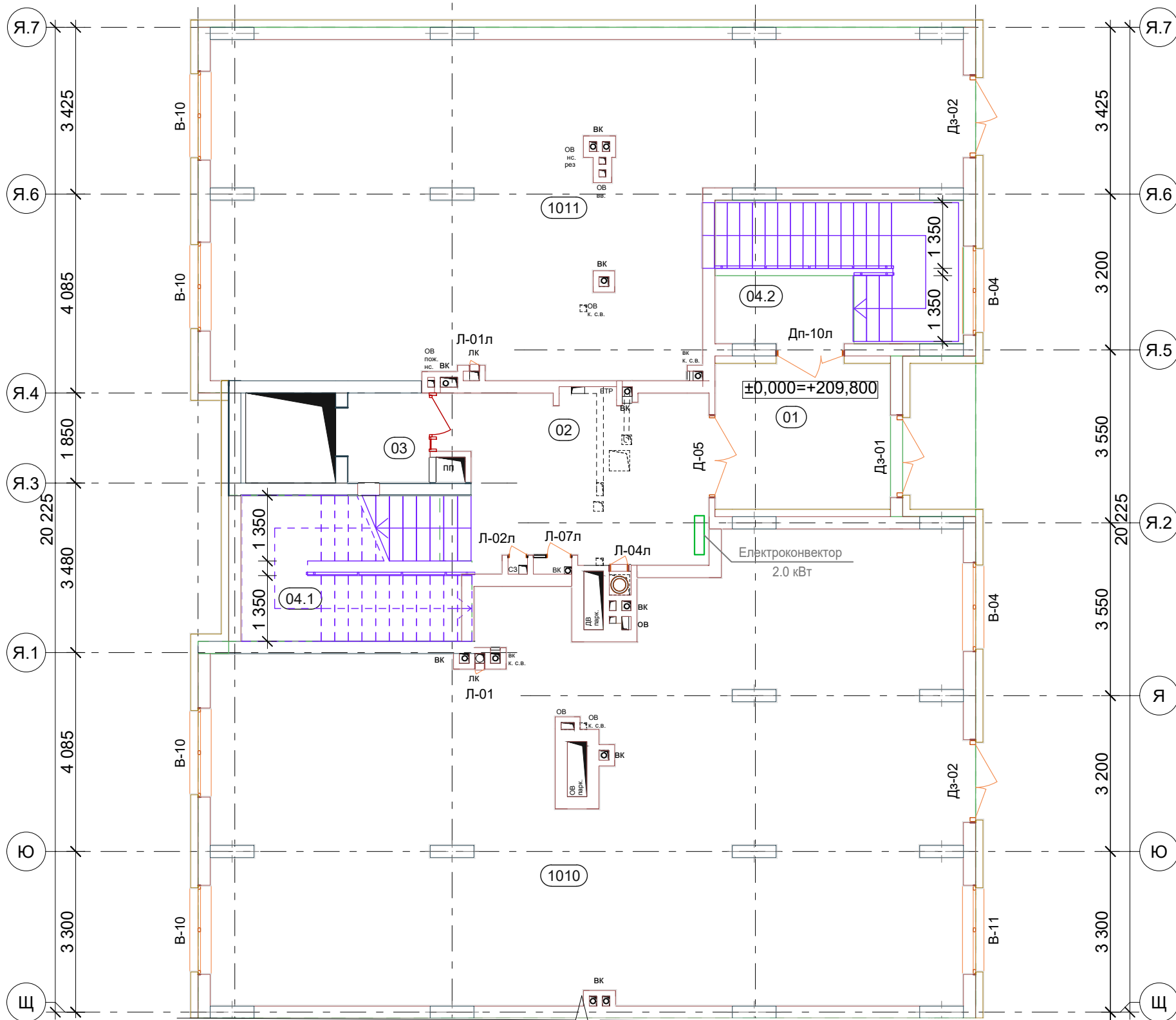
2414-OB		
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізіюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	21	
Опалення. План 8-го поверху (секція 4)		ФОП Завражин Дмитро Олександрович

1-й поверх

Експлікація приміщень 1-го поверху (секція 5)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
Секція 5, Комерційні приміщення		
1010	Комерційне приміщення	125,39
1011	Комерційне приміщення	84,61
		210,01 м²

Секція 5, Місця загального користування		
01	Тамбур	10,56
02	Загальний коридор	17,97
03	Тамбур-шлюз	3,02
04.1	Сходова клітка	13,70
04.2	Сходова клітка. Вихід з паркінгу	3,92
		49,16 м²
		259,17 м²

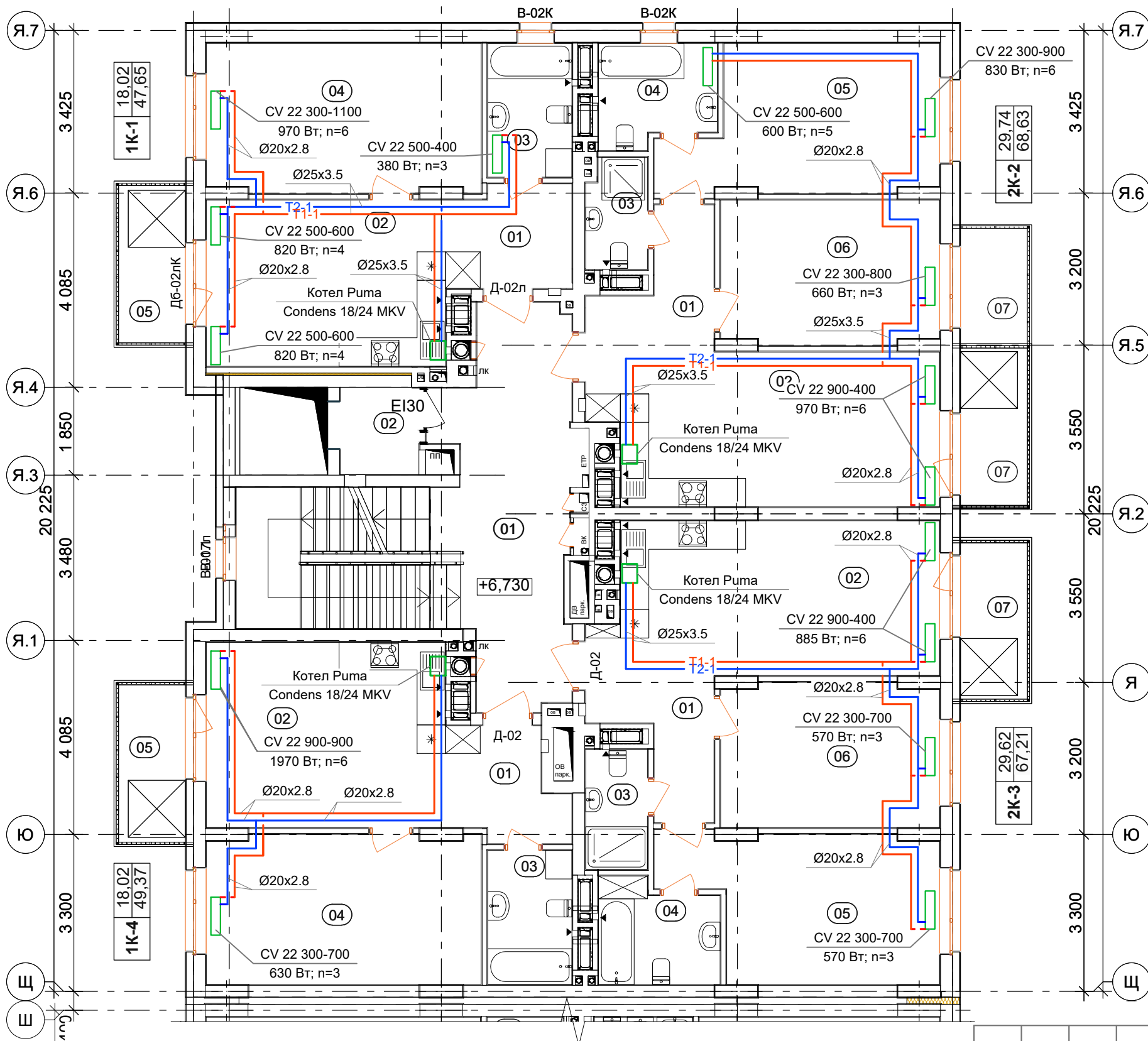


1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

Погоджено:	
Інв. № ориг.	
Підп. і дата	
Зам. інв. №	
Формат А3	

						2414-ОВ		
						Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>		Р	22	
Виконав		Бережна І.						
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>				
Н.контроль								
Опалення. План 1-го поверху (секція 5)						ФОП Завражин Дмитро Олександрович		

2-й поверх



Експлікація приміщень 2-го поверху (секція 5)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
---------	-------	-------------

Секція 5, 1К-1

01	Передпокій	5,68
02	Кухня	17,39
03	Суміщений санвузол	4,99
04	Житлова кімната	18,02
05	Балкон, к=0,3	1,57
		47,65 м²

Секція 5, 1К-4

01	Передпокій	5,41
02	Кухня	19,38
03	Суміщений санвузол	4,99
04	Житлова кімната	18,02
05	Балкон, к=0,3	1,57
		49,38 м²

Секція 5, 2К-2

01	Передпокій	8,73
02	Кухня	19,75
03	Санвузол	2,79
04	Ванна	4,92
05	Житлова кімната	15,89
06	Житлова кімната	13,85
07	Балкон, к=0,3	2,70
		68,63 м²

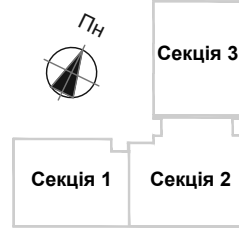
Секція 5, 2К-3

01	Передпокій	7,76
02	Кухня	19,96
03	Санвузол	3,25
04	Ванна	5,05
05	Житлова кімната	15,77
06	Житлова кімната	13,85
07	Балкон, к=0,3	1,57
		67,21 м²

Секція 5, Місця загального користування

01	Загальний коридор	19,55
02	Тамбур-шлюз	3,76
		23,31 м²
		256,19 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.



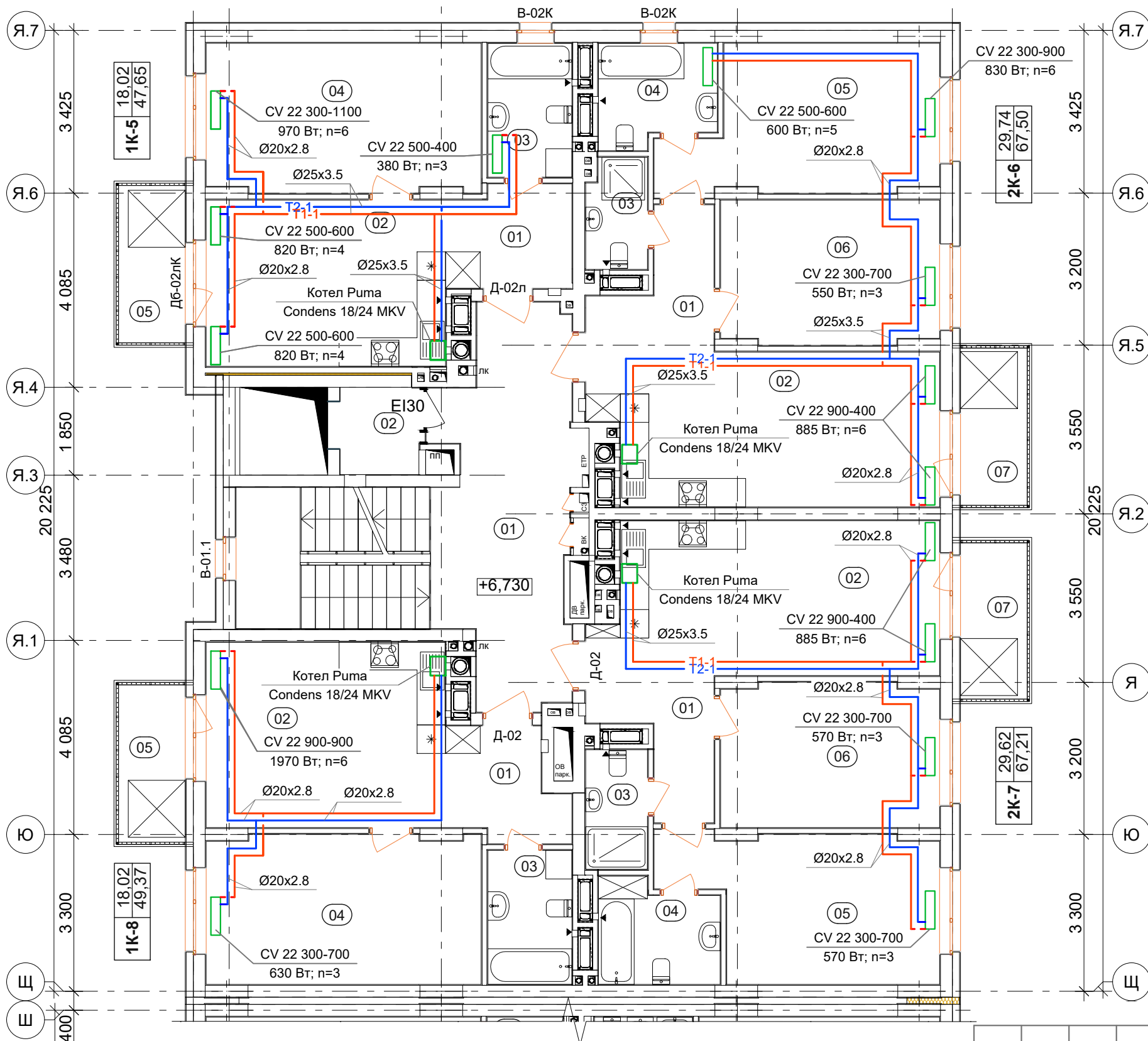
Погоджено: _____
 Зам. інв. № _____
 Підп. і дата _____
 Інв. № ориг. _____

Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

2414-ОВ					
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.		<i>[Signature]</i>	
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					
Опалення. План 2-го поверху (секція 5)				Стадія	Аркуш
				Р	23
ФОРМАТ А3				ФОРМАТ А3	

3-7-й поверх



Експлікація приміщень 3-го поверху (секція 5)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
---------	-------	-------------

Секція 5, 1К-5

01	Передпокій	5,68
02	Кухня	17,39
03	Суміщений санвузол	4,99
04	Житлова кімната	18,02
05	Балкон, к=0,3	1,57
		47,65 м²

Секція 5, 1К-8

01	Передпокій	5,41
02	Кухня	19,38
03	Суміщений санвузол	4,99
04	Житлова кімната	18,02
05	Балкон, к=0,3	1,57
		49,38 м²

Секція 5, 2К-6

01	Передпокій	8,73
02	Кухня	19,75
03	Санвузол	2,79
04	Ванна	4,92
05	Житлова кімната	15,89
06	Житлова кімната	13,85
07	Балкон, к=0,3	1,57
		67,51 м²

Секція 5, 2К-7

01	Передпокій	7,76
02	Кухня	19,96
03	Санвузол	3,25
04	Ванна	5,05
05	Житлова кімната	15,77
06	Житлова кімната	13,85
07	Балкон, к=0,3	1,57
		67,21 м²

Секція 5, Місця загального користування

01	Загальний коридор	20,55
02	Тамбур-шлюз	3,76
		24,31 м²
		256,06 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.



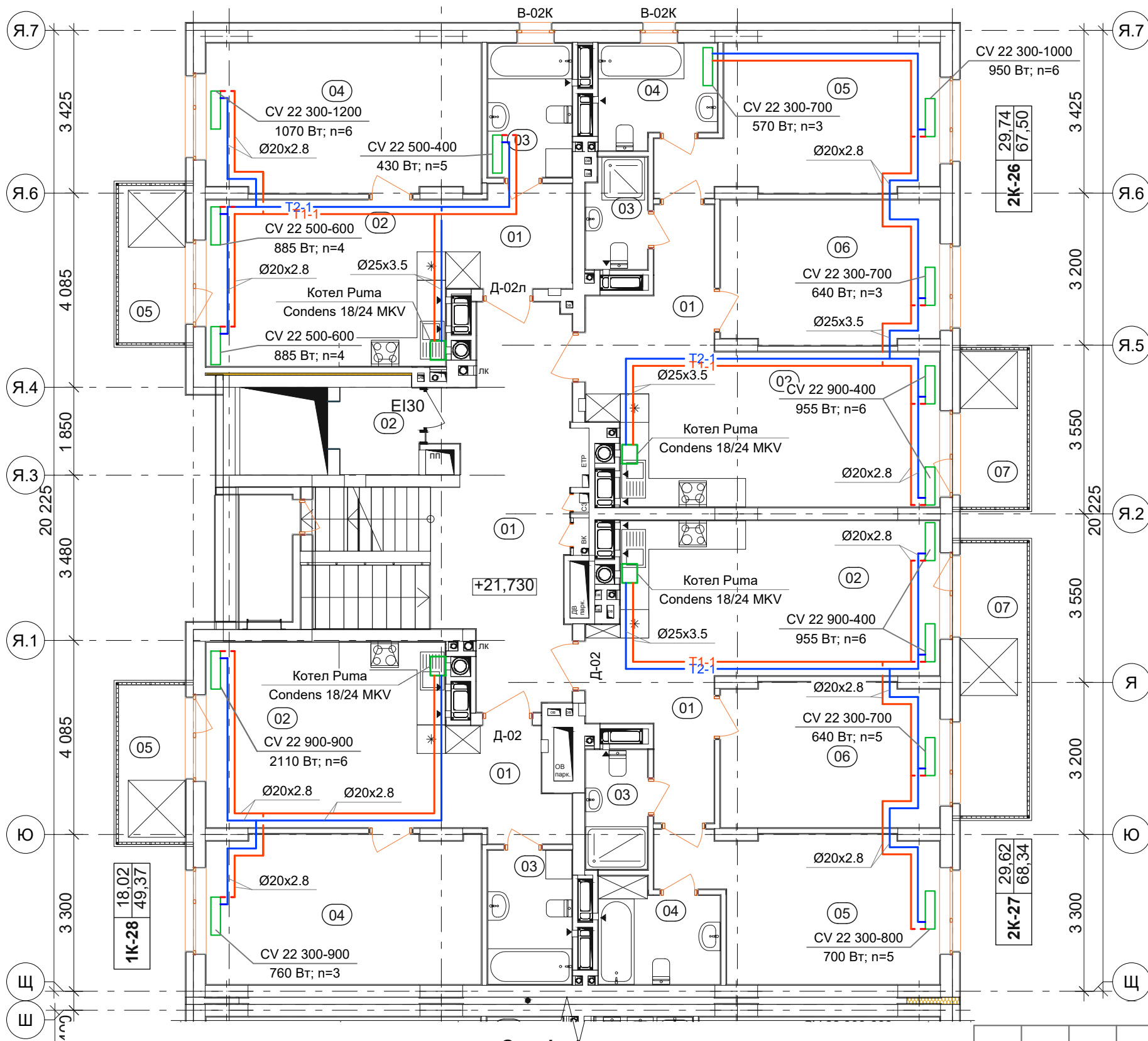
Погоджено:
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

						2414-ОВ		
						Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>		Р	24	
Виконав		Бережна І.				Опалення. План 3-7-го поверхів (секція 5)		
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>				
Н.контроль						Копіював		Формат

8-й поверх



Експлікація приміщень 8-го поверху (секція 5)

№ прим.	Назва	Площа, кв.м
---------	-------	-------------

Секція 5, 1К-25

01	Передпокій	5,68
02	Кухня	17,39
03	Суміщений санвузол	4,99
04	Житлова кімната	18,02
05	Балкон, к=0,3	1,57
		47,65 м²

Секція 5, 1К-28

01	Передпокій	5,41
02	Кухня	19,38
03	Суміщений санвузол	4,99
04	Житлова кімната	18,02
05	Балкон, к=0,3	1,57
		49,38 м²

Секція 5, 2К-26

01	Передпокій	8,73
02	Кухня	19,75
03	Санвузол	2,79
04	Ванна	4,92
05	Житлова кімната	15,89
06	Житлова кімната	13,85
07	Балкон, к=0,3	1,57
		67,51 м²

Секція 5, 2К-27

01	Передпокій	7,76
02	Кухня	19,96
03	Санвузол	3,25
04	Ванна	5,05
05	Житлова кімната	15,77
06	Житлова кімната	13,85
07	Балкон, к=0,3	2,70
		68,33 м²

Секція 5, Місця загального користування

01	Загальний коридор	21,37
02	Тамбур-шлюз	3,76
		25,13 м²
		258,01 м²

1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
4. Відм. встановлення витяжної решітки див. розріз вентканалів (розділ АР);
5. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.



Погоджено:
Зам. інв. №
Підп. і дата
Інв. № ориг.

Експлікація повітророзподільчих пристроїв

№	Найменування	Тип	Розмір, мм	Кількість, шт.	Примітки
1	Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	МВ 125 Мс	182x251	10	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Виконав		Бережна І.			
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>	
Н.контроль					

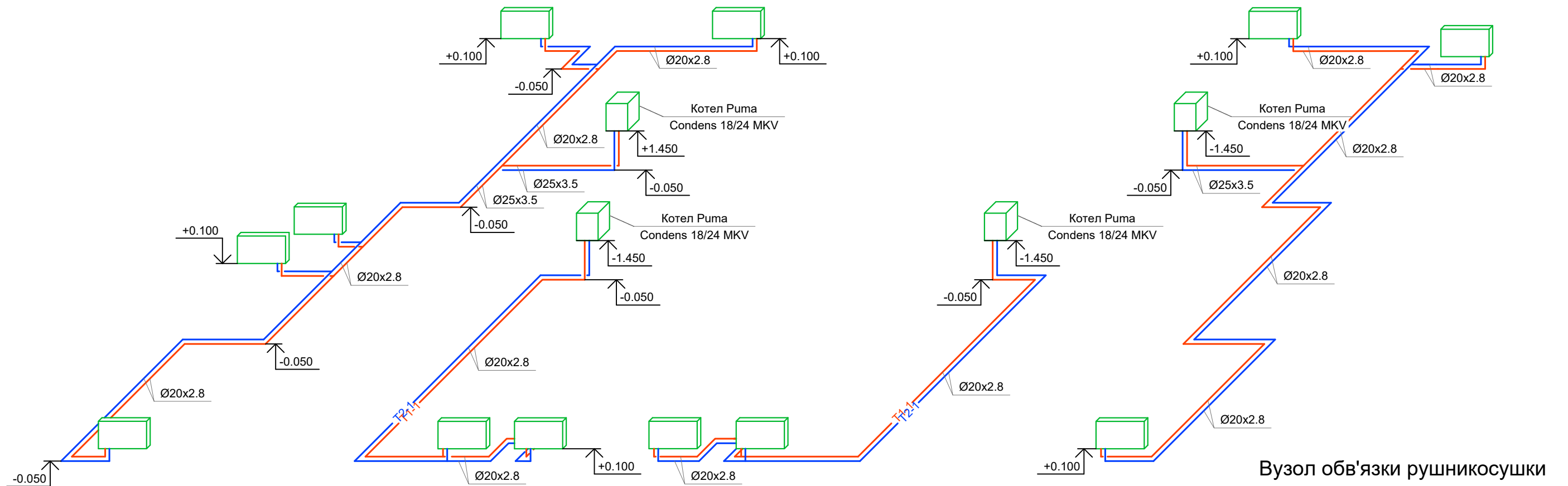
2414-ОВ

Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури
на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці.
Третя черга. Будинок №10. Коригування.

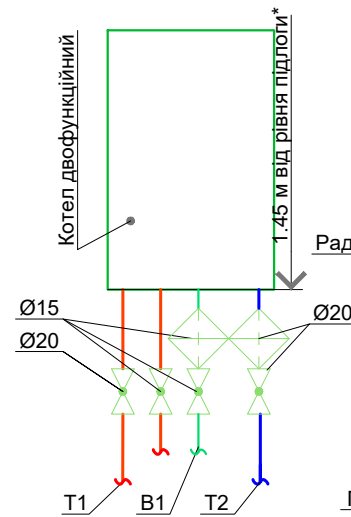
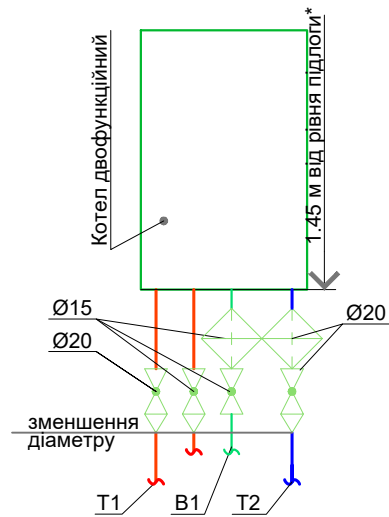
Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	25	

Опалення. План 8-го поверху (секція 5)

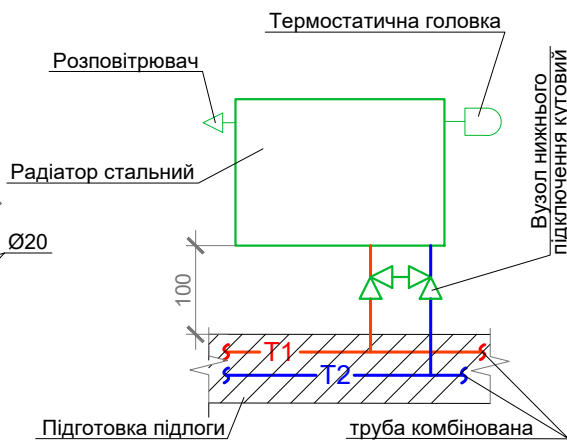
ФОП Завражин Дмитро Олександрович



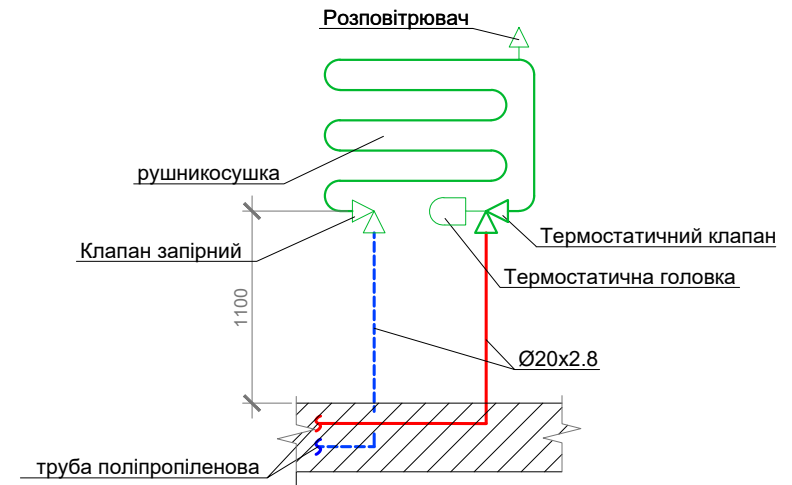
Вузол обв'язки котлів



Вузол обв'язки радіатора



Вузол обв'язки рушникосушки



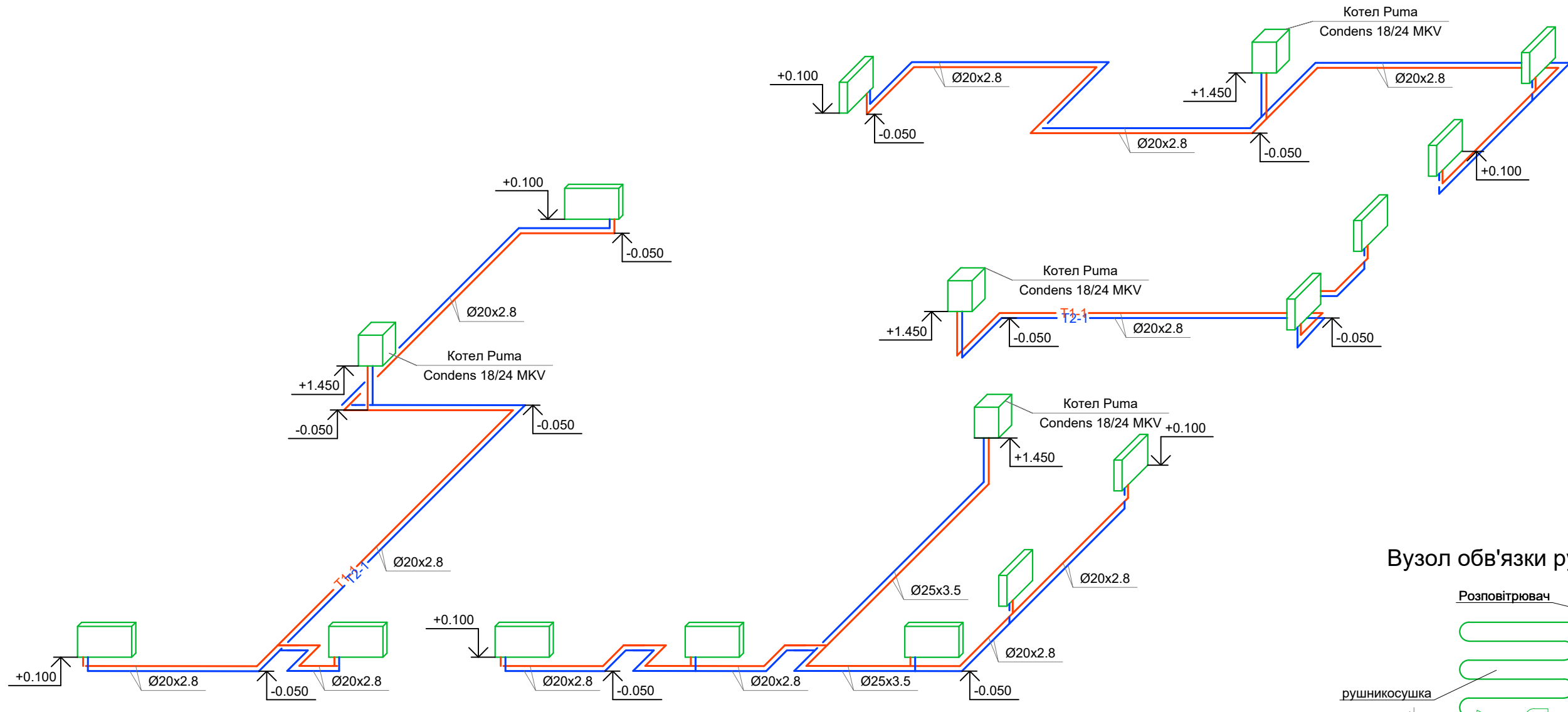
1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Плани трубопроводів див. арк. 6;
4. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
5. * - за відм. 0.000 взято рівень підлоги поверху;
6. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

						2414-ОВ		
						Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціального призначення на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>		Р	26	ФОП Завражин Дмитро Олександрович
Виконав		Бережна І.						
Перевірив		Заражин Д.		<i>[Signature]</i>				
Н.контроль								
						Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 1)		

Копіював

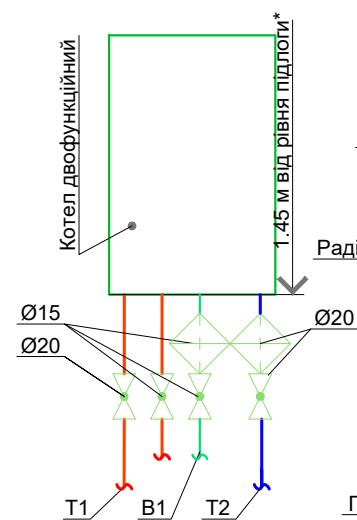
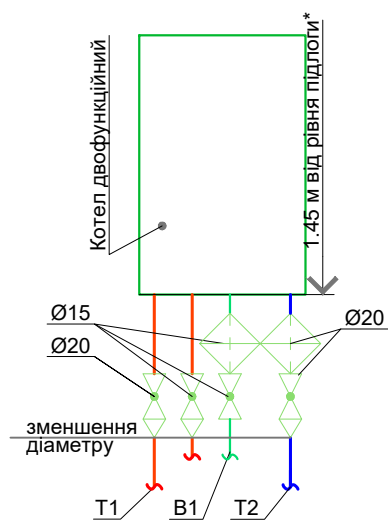
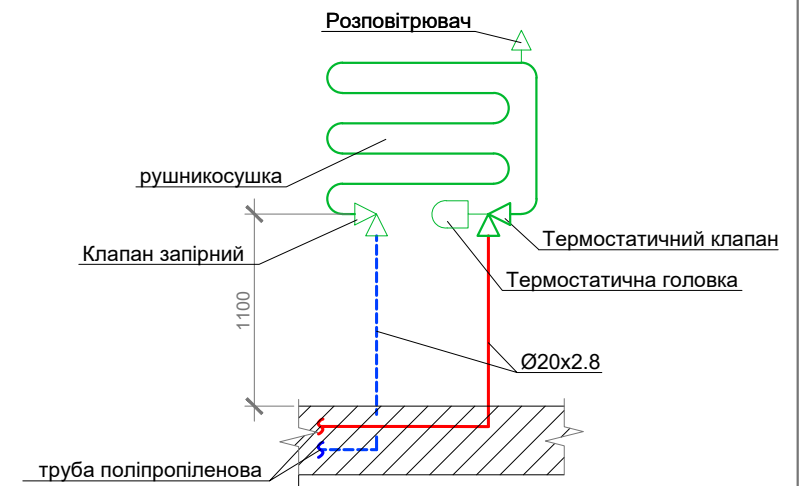
Формат

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

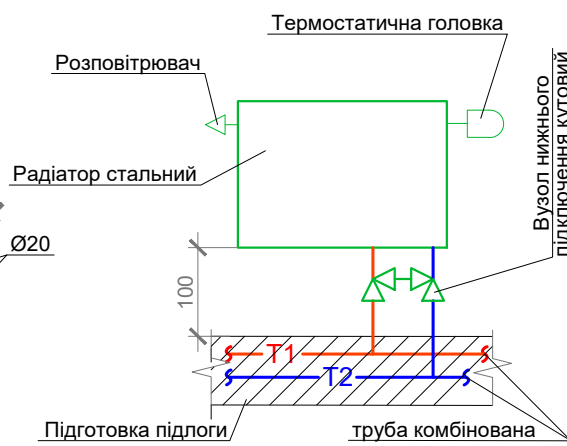


Вузол об'язки котлів

Вузол об'язки рушникосушки



Вузол об'язки радіатора

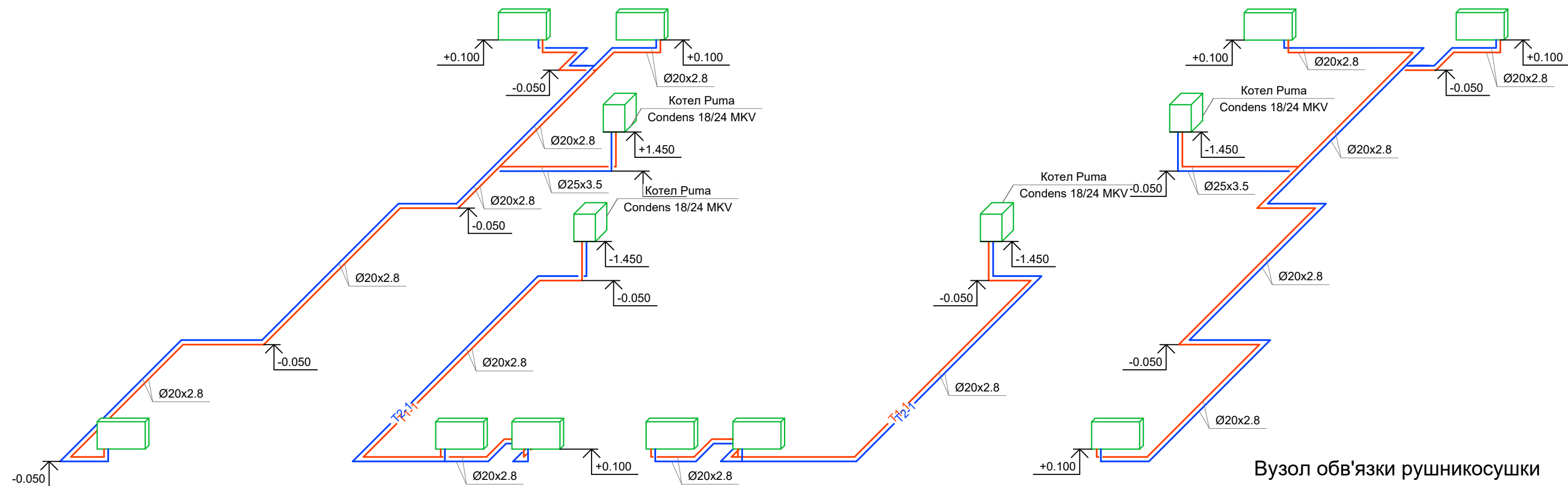


1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Плани трубопроводів див. арк. 6;
4. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
5. * - за відм. 0.000 взято рівень підлоги поверху;
6. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

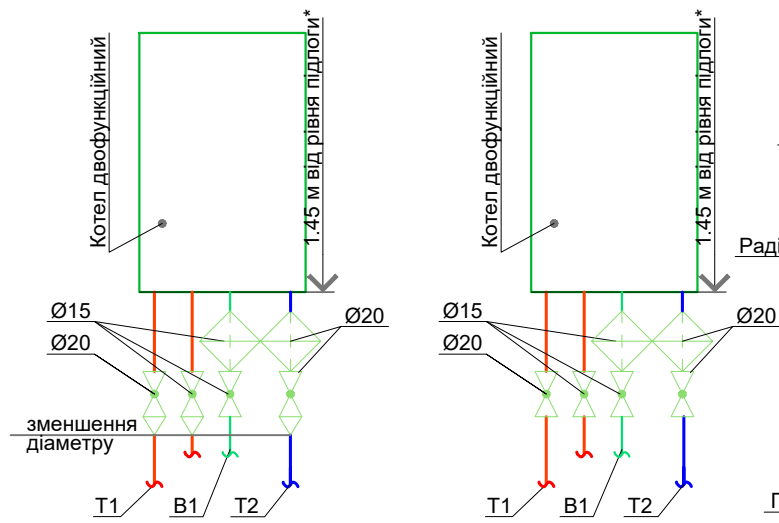
Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №
------------	---------------	-------------

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГАП					
Виконав					
Перевірив					
Н.контроль					

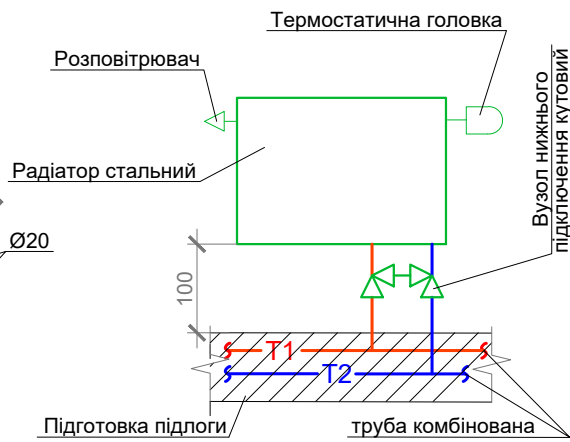
2414-ОВ			
Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціального побуту на вул. Мізіона, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.			
Стадія	Аркуш	Аркушів	
Р	27		
Аксонетрична схема системи радіаторного опалення (секція 2)			ФОРМАТ
Копіював			ФОРМАТ



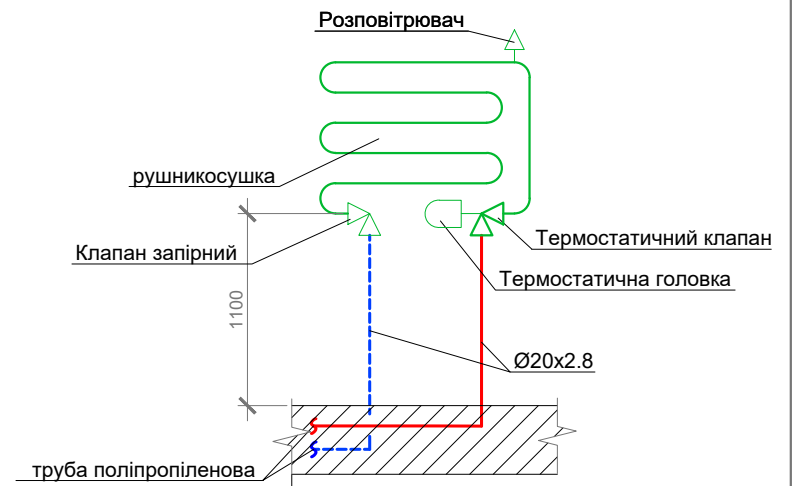
Вузол об'язки котлів



Вузол об'язки радіатора



Вузол об'язки рушникосушки

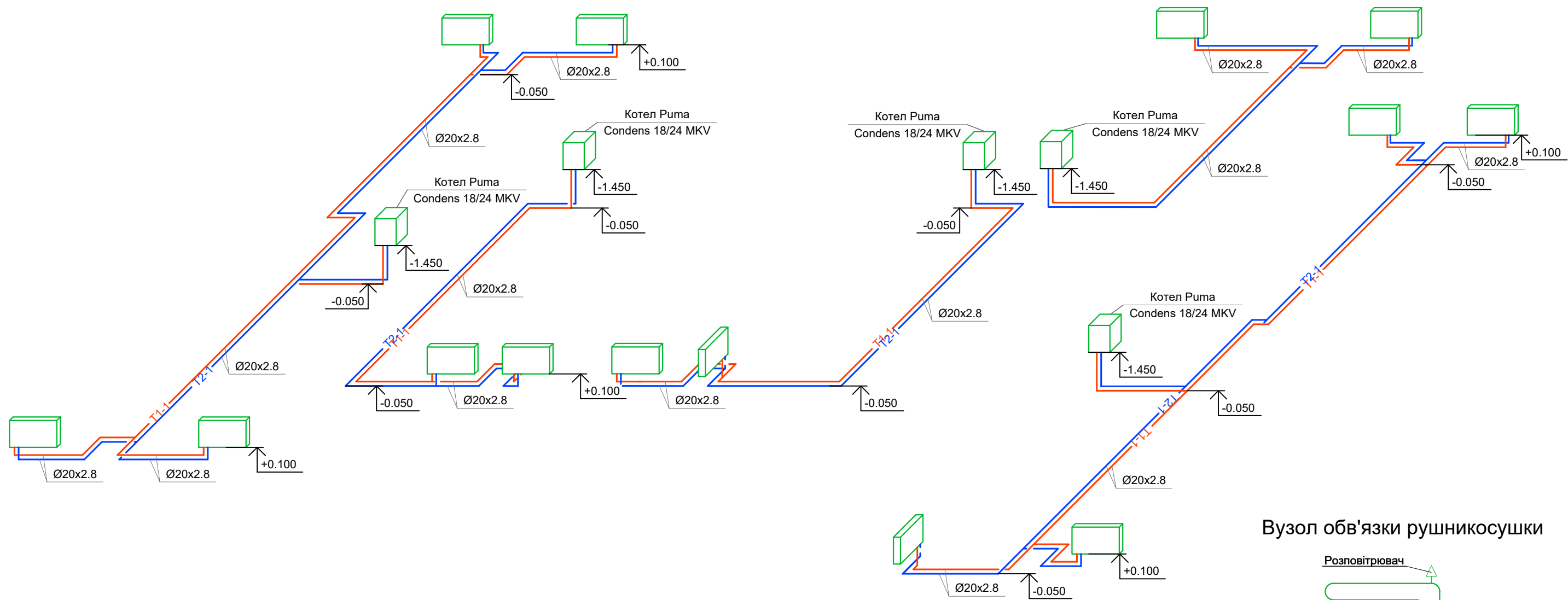


1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Плани трубопроводів див. арк. 6;
4. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
5. * - за відм. 0.000 взято рівень підлоги поверху;
6. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

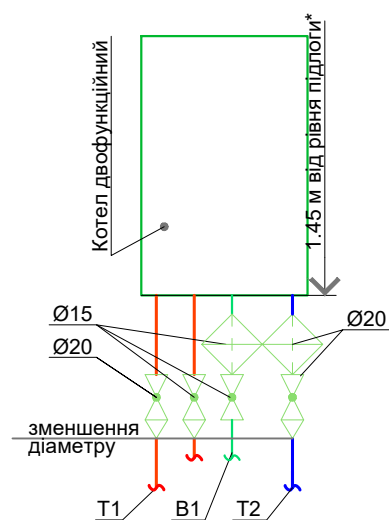
Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №
------------	---------------	-------------

						2414-ОВ		
						Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП						Р	28	
Виконав						ФОП Завражин Дмитро Олександрович		
Перевірив								
Н.контроль						Формат		

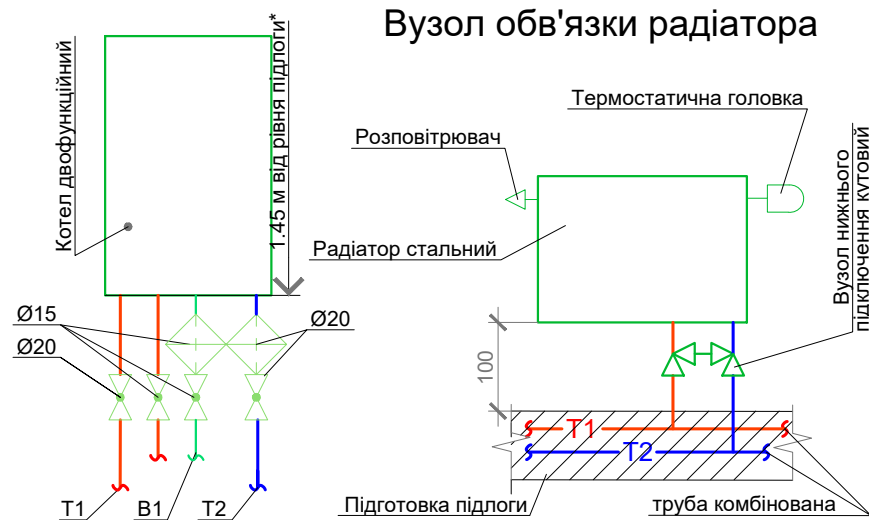
Копіював



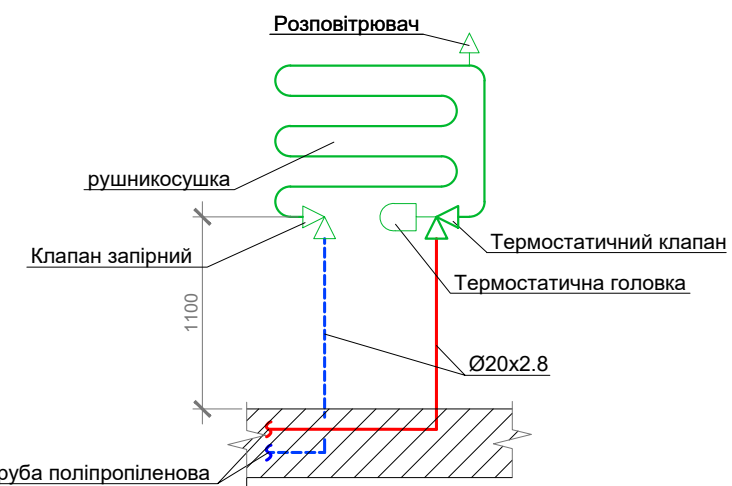
Вузол об'язки котлів



Вузол об'язки радіатора



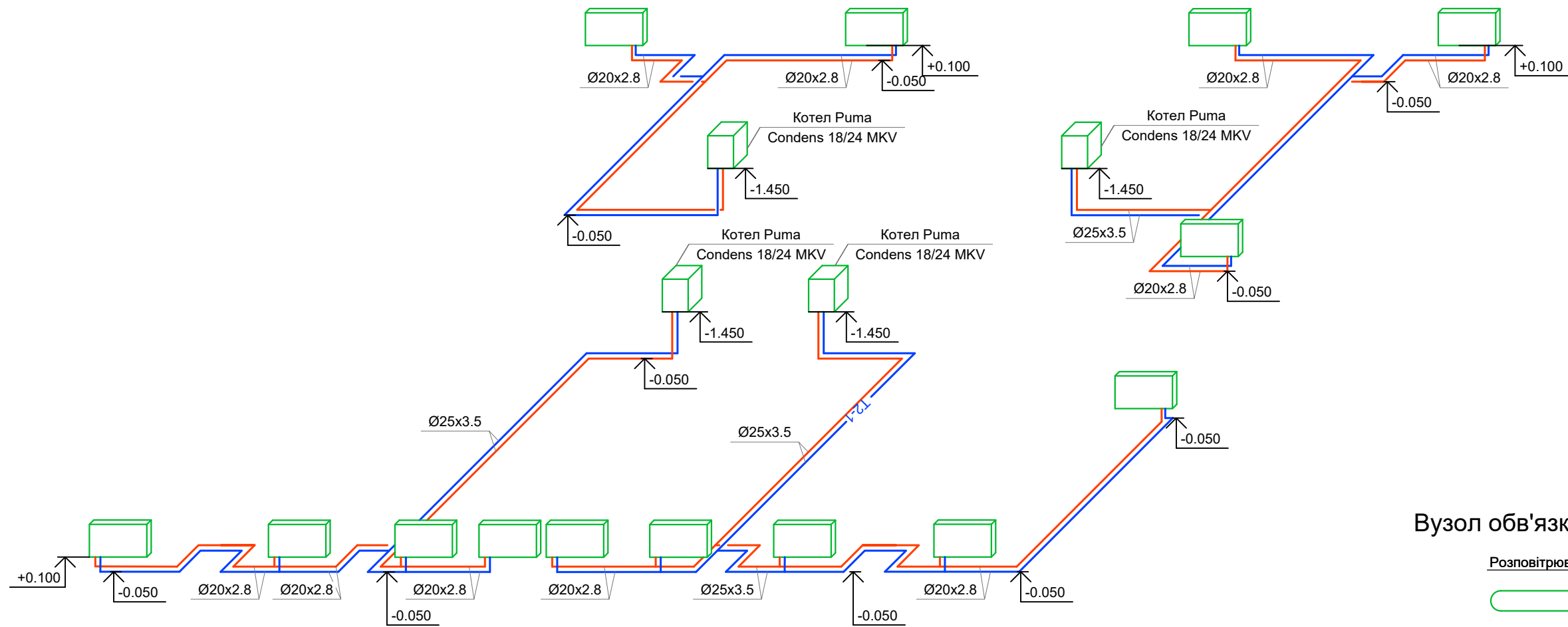
Вузол об'язки рушникосушки



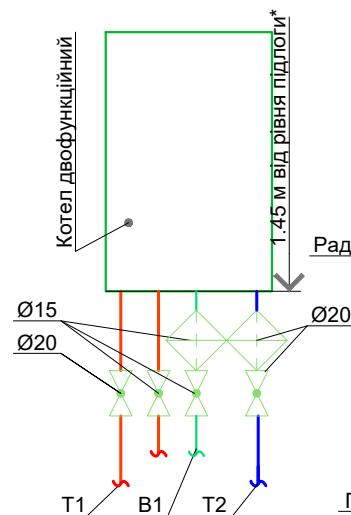
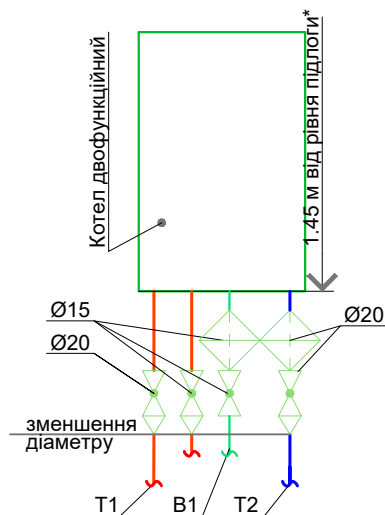
1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Плани трубопроводів див. арк. 6;
4. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
5. * - за відм. 0.000 взято рівень підлоги поверху;
6. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ор.

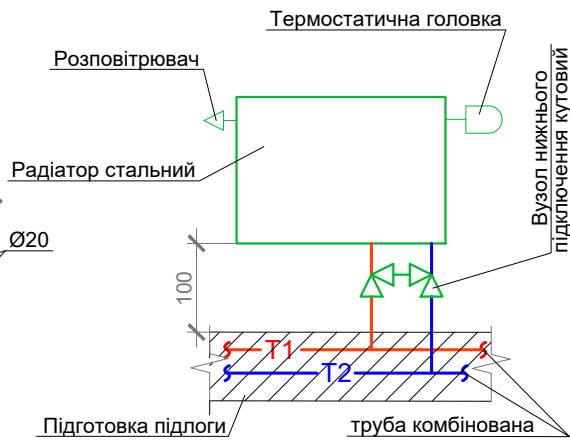
						2414-ОВ		
						Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП						Р	29	
Виконав						ФОП Завражин Дмитро Олександрович Формат		
Перевірив								
Н.контроль						Аксометрична схема системи радіаторного опалення (секція 4)		
Копіював								



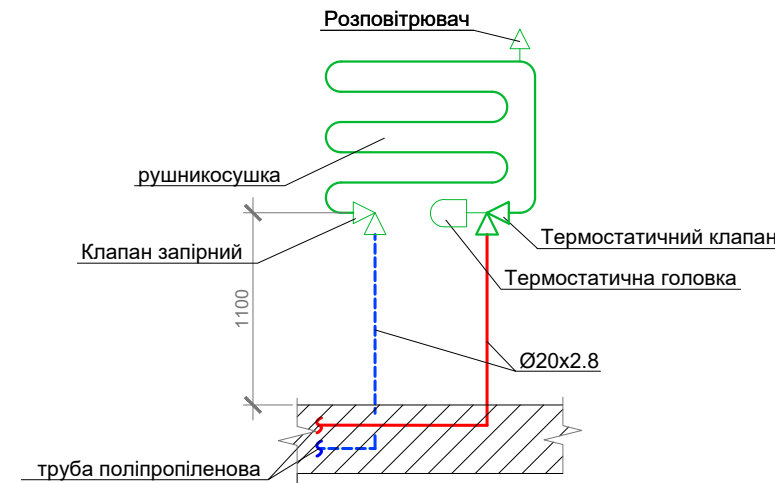
Вузол обв'язки котлів



Вузол обв'язки радіатора



Вузол обв'язки рушникосушки



1. Загальні вказівки див. аркуш 1-3;
2. Умовні позначення див. арк. 2;
3. Плани трубопроводів див. арк. 6;
4. Підключення радіаторів виконати трубопроводом Ø 20x2.8;
5. * - за відм. 0.000 взято рівень підлоги поверху;
6. Специфікацію обладнання, виробів та матеріалів див. 2414-ОВ.С.

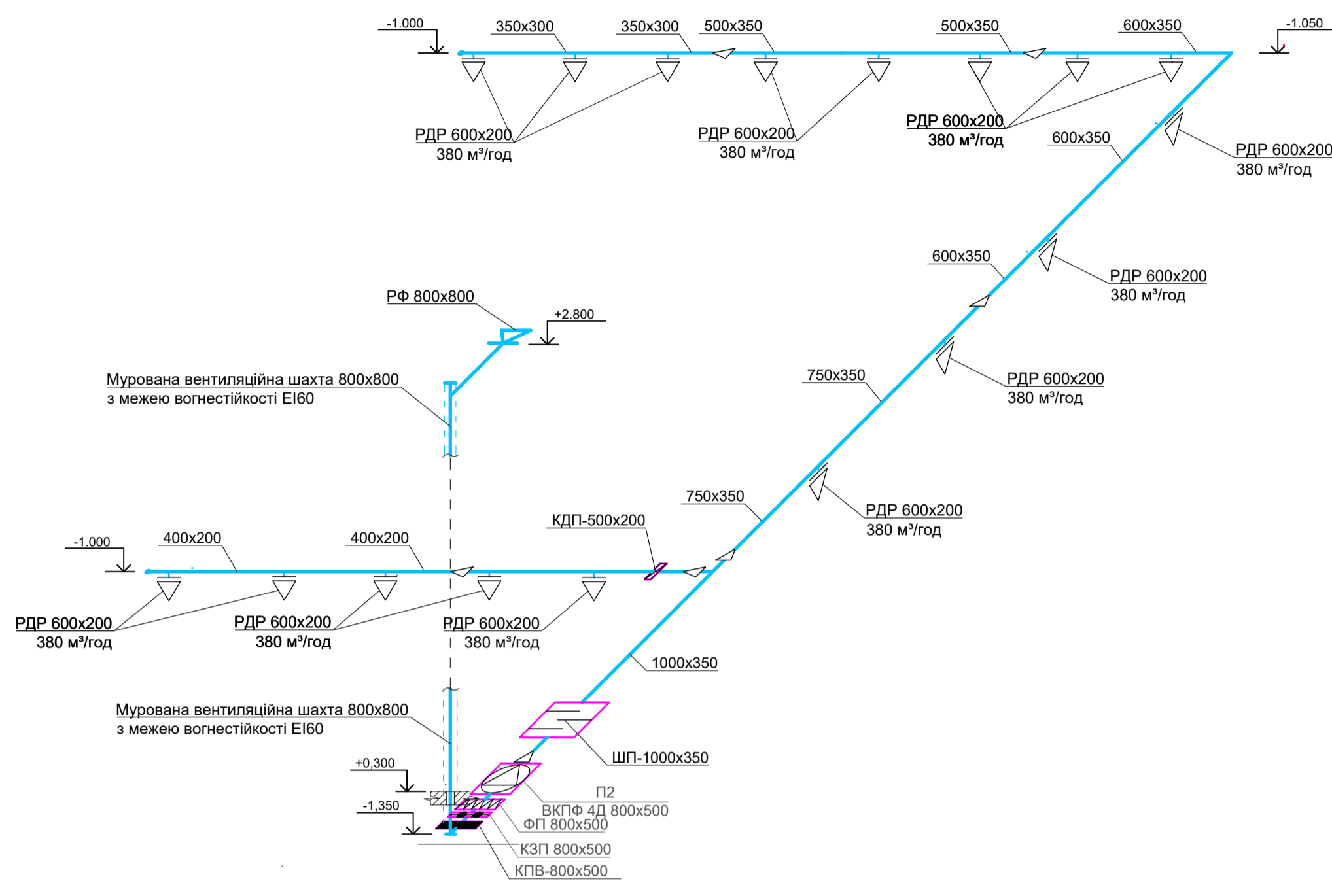
						2414-ОВ		
						Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізюна, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Заражин Д.				Р	30	
Виконав		Бережна І.				Аксонетрична схема системи радіаторного опалення (секція 4)		
Перевірив		Заражин Д.						
Н.контроль						ФОП Завражин Дмитро Олександрович		

Копіював

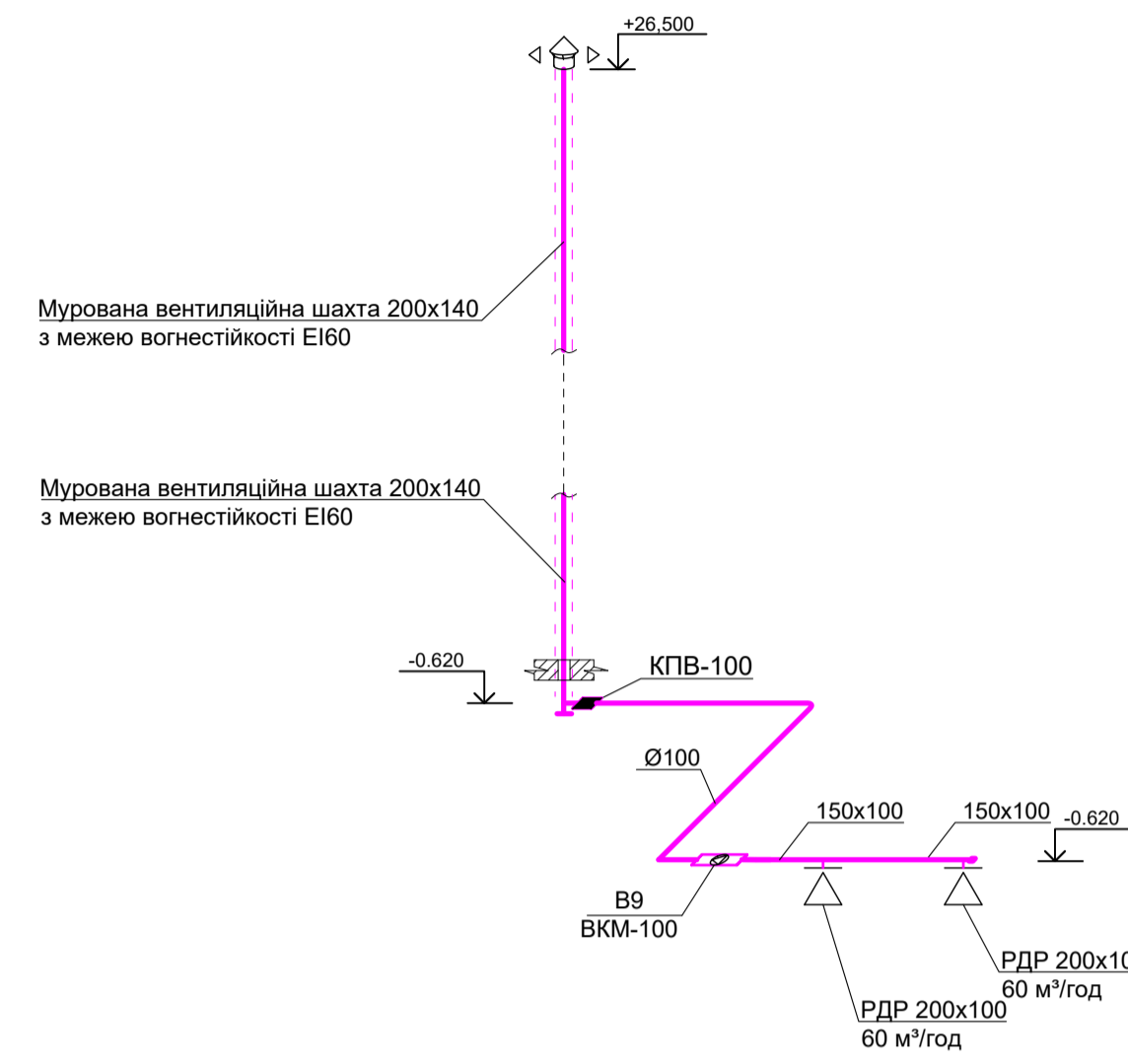
Формат

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

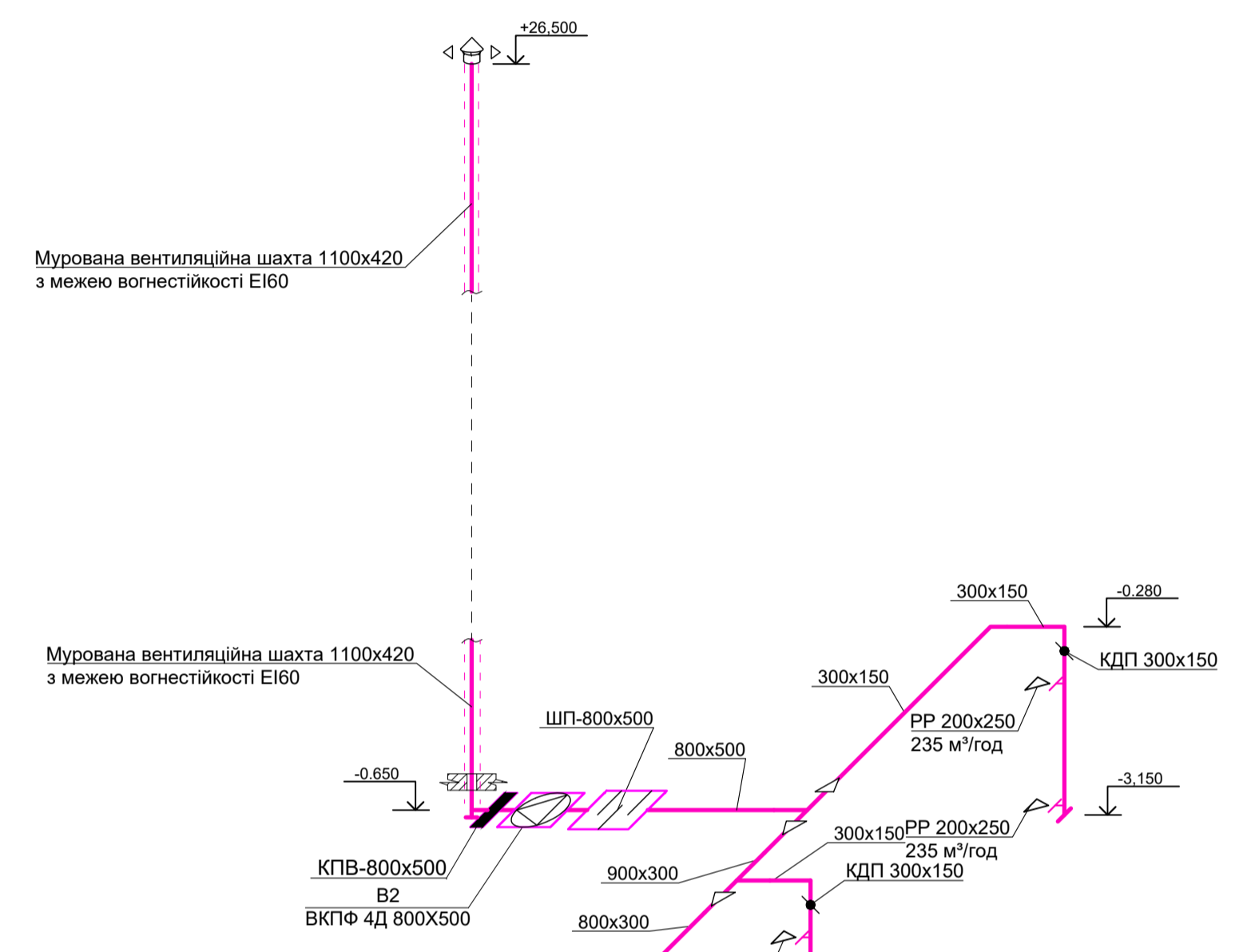
Аксонетрична схема П2



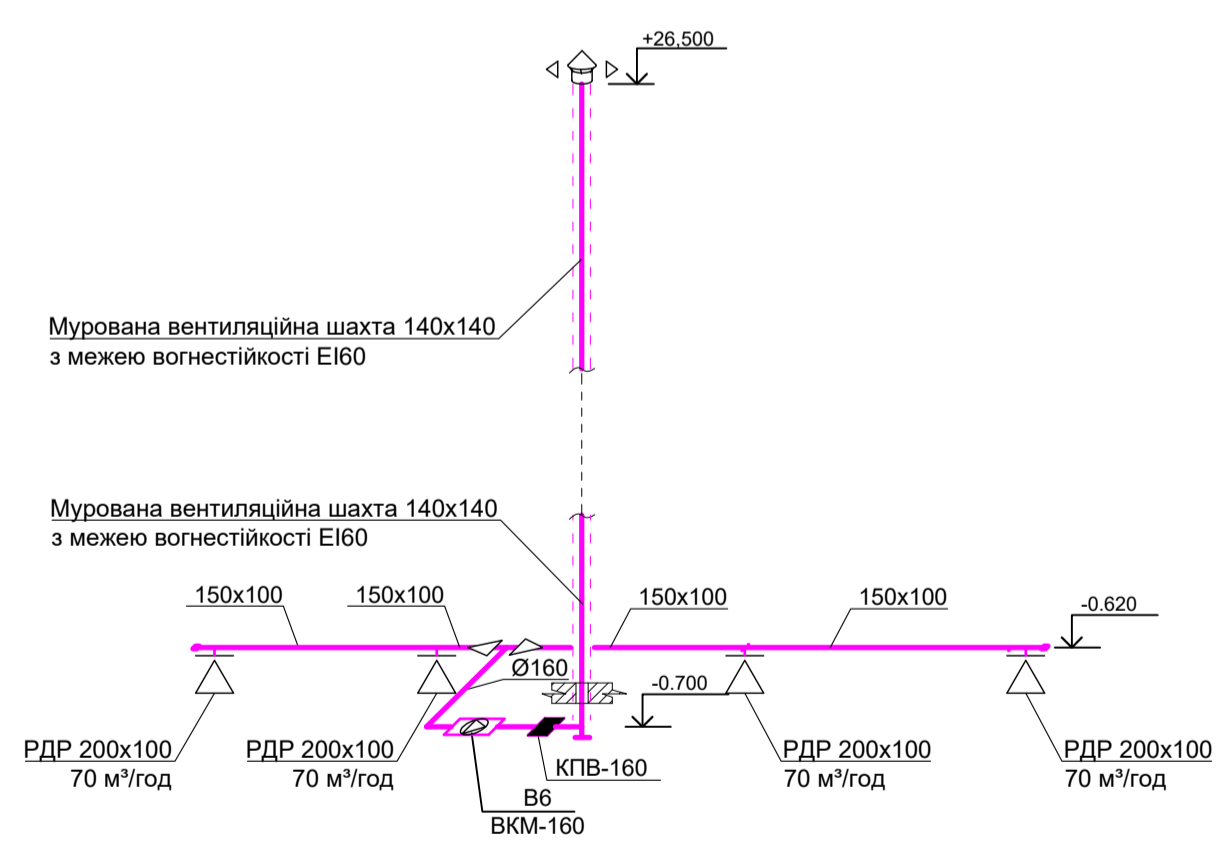
Аксонетрична схема В9



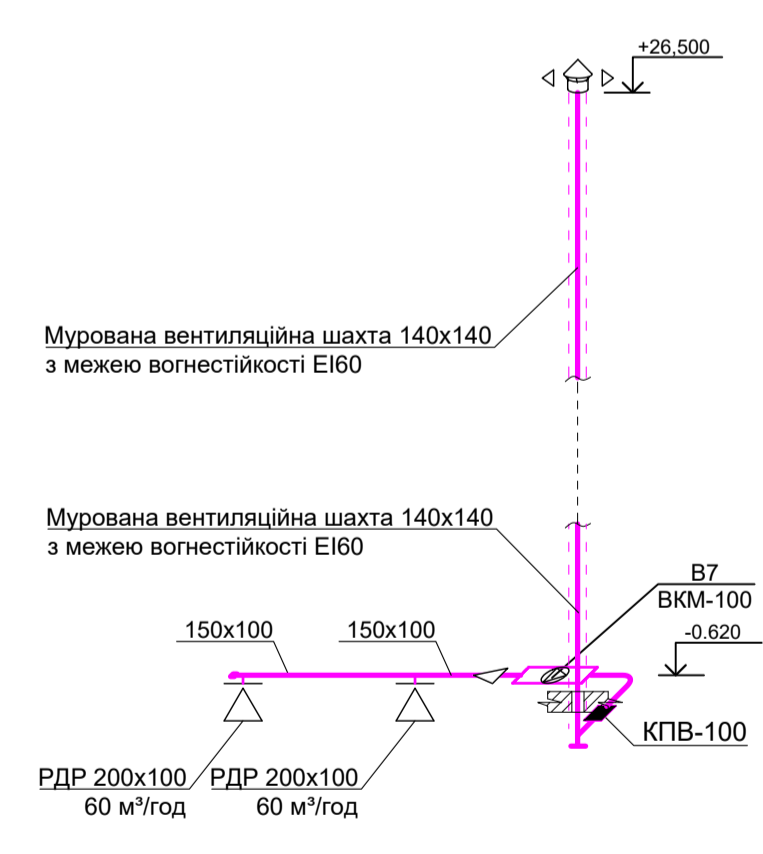
Аксонетрична схема В2



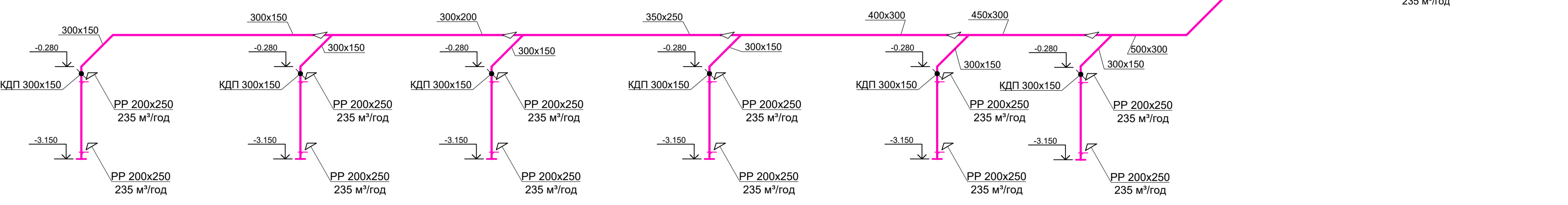
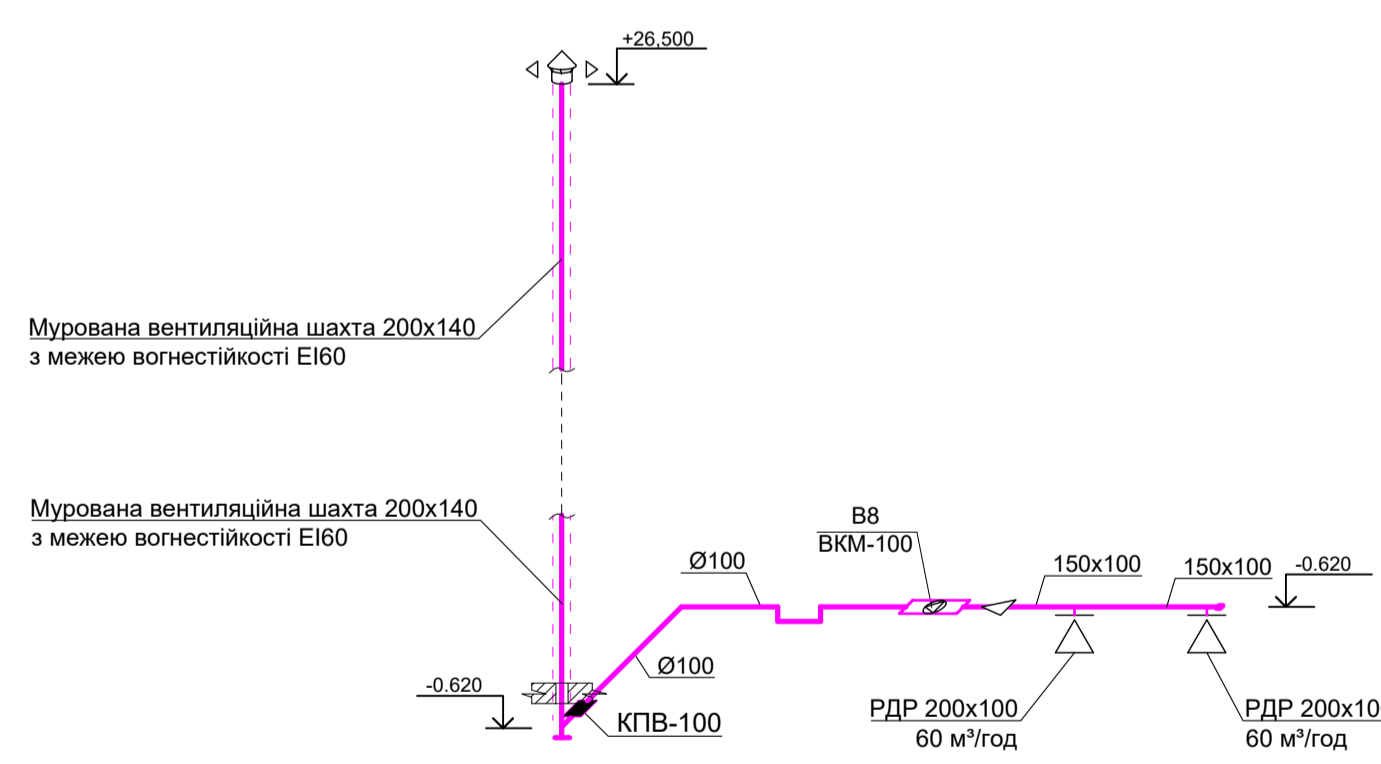
Аксонетрична схема В6



Аксонетрична схема В7



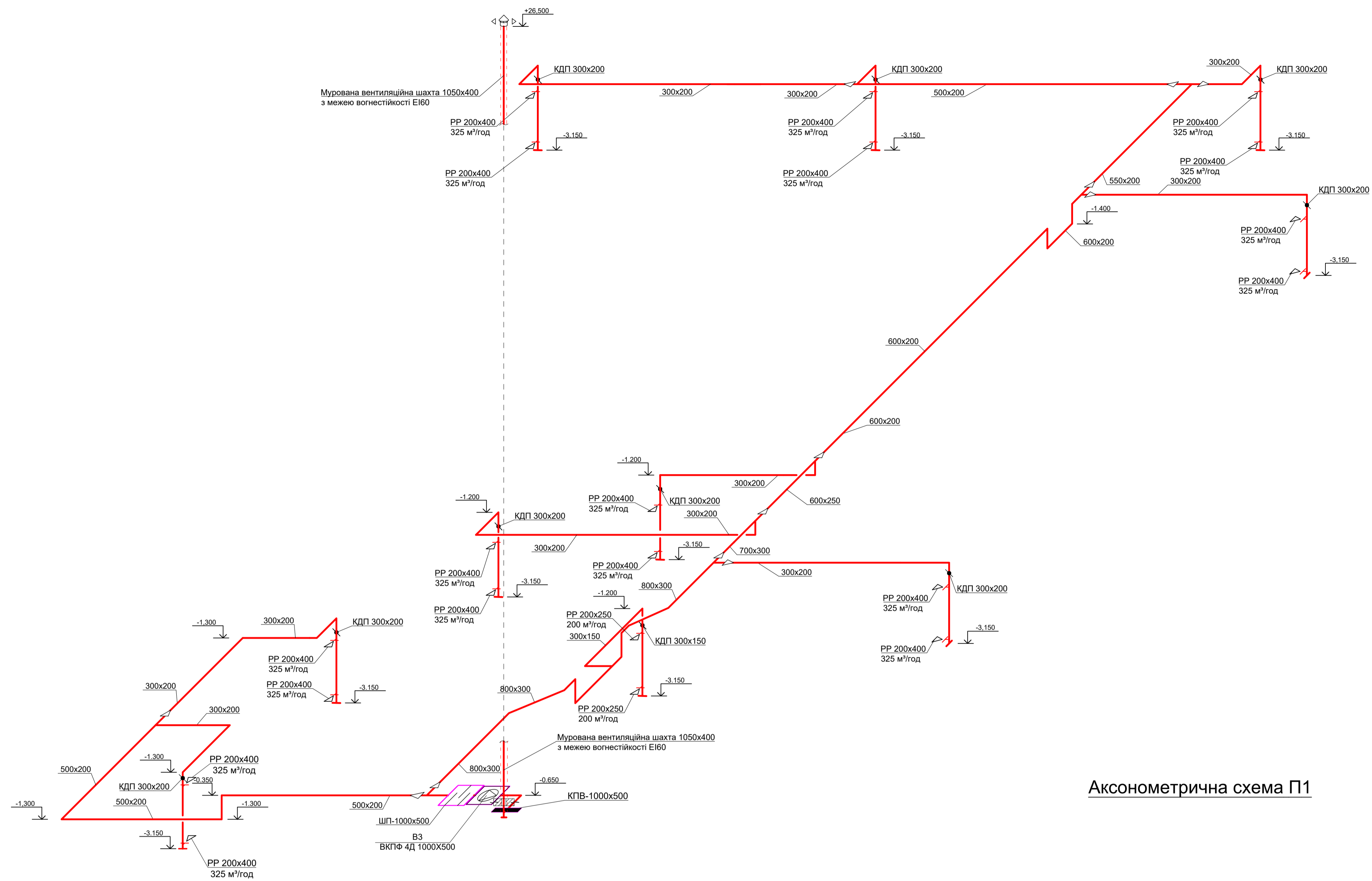
Аксонетрична схема В8



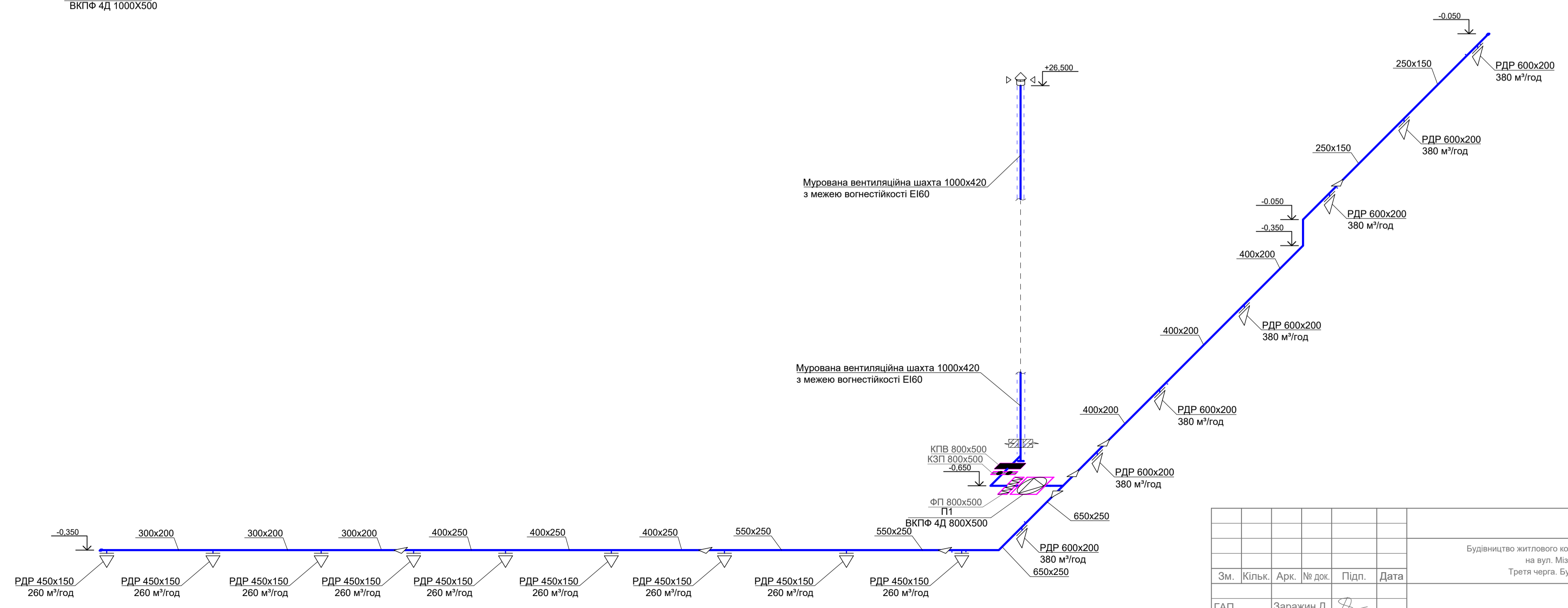
					2414-OB			
					Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мазана, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП	Заражин Д.					Р	31	
Виконав	Бережна І.					ФОП Зваражин Дмитро Олександрович		
Перевірив	Заражин Д.					Аксонетрична схема П2, В2, В6, В7, В8, В9		
Н.контроль						Коплював		

Формат А1 альбом
Зам. інв. N
Підпис, дата
Інв. № ор.

Аксонетрична схема В2



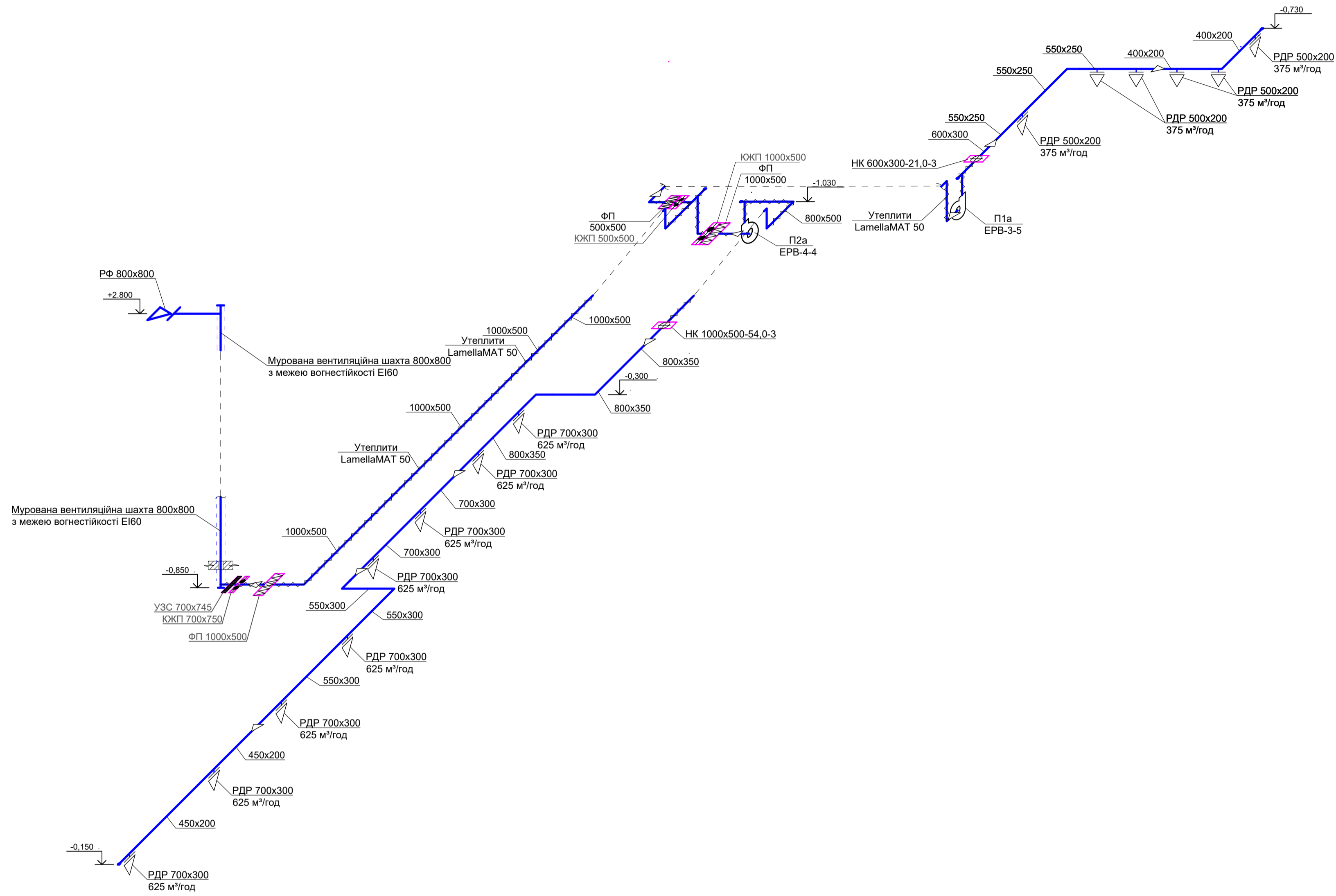
Аксонетрична схема П1



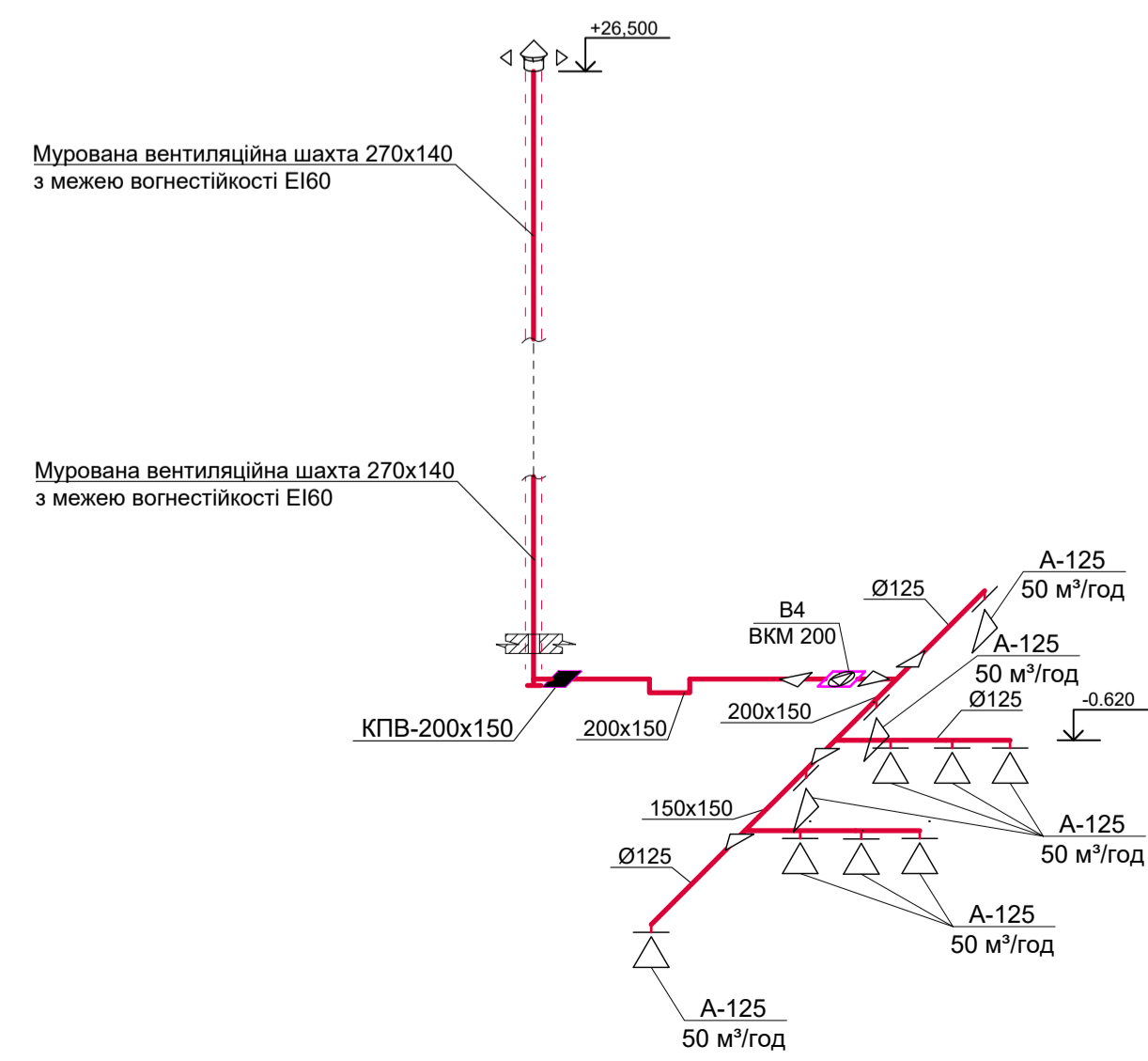
					2414-ОВ			
					Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Міаона, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.			
Зм.	Кільк.	Арс.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	32	
					Аксонетрична схема В2, П1			
					ФОП Завражин Дмитро Олександрович			

Зам. інв. N
Підпис і дата
Інв. № ор.

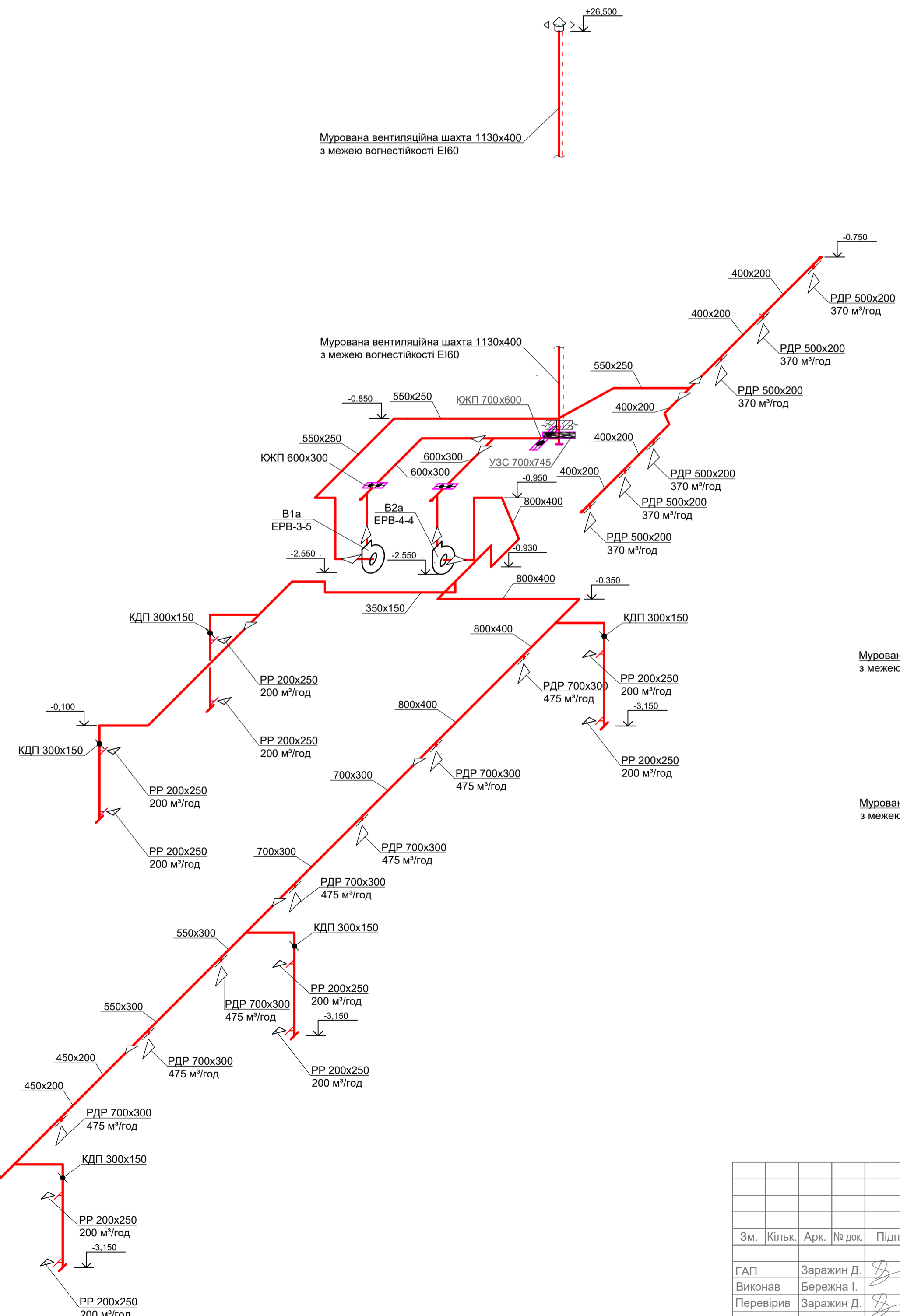
АксонOMETрична схема П1А, П2А



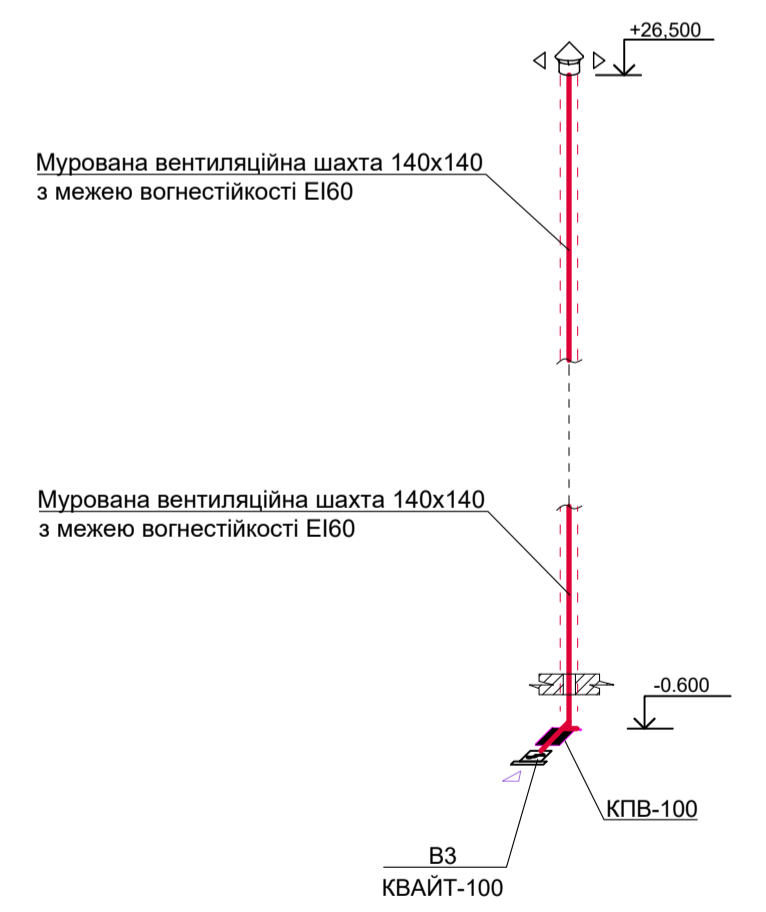
АксонOMETрична схема В4



АксонOMETрична схема В1А, В2А



АксонOMETрична схема В3



				2414-ОВ		
				Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мазюка, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинки №10. Коригування.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	
ГАП	Заражин Д.					Стадія
Виконав	Бережна І.					Аркуш
Перевіряв	Заражин Д.					Р
Н.контроль						33
				АксонOMETрична схема П1А, П2А, В1А, В2А, В3, В4		
				ФОП Заражин Дмитро Олександрович		
				Формат		

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
	<u>Радіаторне опалення секція 1</u>							
1	Котел газовий навісний 24 кВт	Puma condens 18/24 MKV		Protherm	шт	28		
2	Радіатор стальний панельний	CV22 500-400		Purmo, Польща	шт	14		
3	Радіатор стальний панельний	CV22 300-700		Purmo, Польща	шт	23		
4	Радіатор стальний панельний	CV22 300-800		Purmo, Польща	шт	5		
5	Радіатор стальний панельний	CV22 900-800		Purmo, Польща	шт	28		
6	Радіатор стальний панельний	CV22 300-1000		Purmo, Польща	шт	6		
7	Радіатор стальний панельний	CV22 300-1100		Purmo, Польща	шт	6		
8	Радіатор стальний панельний	CV22 300-1200		Purmo, Польща	шт	2		
9	Н-подібний кутовий запірний клапан тип RLV-K	RLV-KS	003L0222	Danfoss, Данія	шт	84		
10	Головка термостатична	Aero		Данія, Danfoss	шт	84		
11	Кран кульовий Ø15			Herz, Німеччина	шт	56		
12	Кран кульовий Ø20			Herz, Німеччина	шт	56		
13	Фільтр сітковий Ø15			Herz, Німеччина	шт	28		
14	Фільтр сітковий Ø20			Herz, Німеччина	шт	28		
15	Труба stabi glass PN 16 (в уп-ці 25 шт./ 100 м) д.20 x 2,8 мм		1229204002	Kan-Therm, Польща	м	1300		
16	Труба stabi glass PN 16 (в уп-ці 20 шт./ 80 м) д.25 x 3,5 мм		1229204003	Kan-Therm, Польща	м	150		
17	Відвід 90 ° д.20		1209068011	Kan-Therm, Польща	шт.	672		
18	Відвід 90 ° д.25		1209068012	Kan-Therm, Польща	шт.	42		

						2414-OB.C		
						Будівництво житлового комплексу з об'єктами соціальної інфраструктури на вул. Мізіона, 20 у м. Чернівці. Третя черга. Будинок №10. Коригування.		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Ар
ГАП		Заражин Д.				Р	1	
Виконав		Бережна І.						
Перевірив		Заражин Д.				Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		ФОП Завражин Дмитро Олександрович
Н.контроль								

Копіював

Формат А

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
	<u>Радіаторне опалення секція 2</u>							
	1 Котел газовий навісний 24 кВт	Puma condens 18/24 MKV		Protherm	шт	28		
	2 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-700		Purmo, Польща	шт	18		
	3 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-800		Purmo, Польща	шт	9		
	4 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-900		Purmo, Польща	шт	6		
	5 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-1000		Purmo, Польща	шт	2		
	6 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-1200		Purmo, Польща	шт	14		
	7 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-1800		Purmo, Польща	шт	7		
	8 Радіатор сталевий панельний	CV22 500-600		Purmo, Польща	шт	6		
	9 Радіатор сталевий панельний	CV22 500-700		Purmo, Польща	шт	13		
	10 Радіатор сталевий панельний	CV22 500-800		Purmo, Польща	шт	1		
	11 Радіатор сталевий панельний	CV22 900-700		Purmo, Польща	шт	6		
	12 Радіатор сталевий панельний	CV22 900-700		Purmo, Польща	шт	5		
	13 Н-подібний кутовий запірний клапан тип RLV-K	RLV-KS	003L0222	Danfoss, Данія	шт	87		
	14 Головка термостатична	Aero		Данія, Danfoss	шт	87		
	15 Кран кульовий Ø15			Herz, Німеччина	шт	56		
	16 Кран кульовий Ø20			Herz, Німеччина	шт	56		
	17 Фільтр сітковий Ø15			Herz, Німеччина	шт	28		
	18 Фільтр сітковий Ø20			Herz, Німеччина	шт	28		
	19 Труба stabi glass PN 16 (в уп-ці 25 шт./ 100 м) д.20 x 2,8 мм		1229204002	Kan-Therm, Польща	м	1210		
	20 Труба stabi glass PN 16 (в уп-ці 20 шт./ 80 м) д.25 x 3,5 мм		1229204003	Kan-Therm, Польща	м	215		
	21 Відвід 90 ° д.20		1209068011	Kan-Therm, Польща	шт.	650		
	22 Відвід 90 ° д.25		1209068012	Kan-Therm, Польща	шт.	70		
	23 Муфта з внутрішньою різьбою д.20-3/4"		1209050004	Kan-Therm, Польща	шт.	172	до приладів	
	24 Муфта з зовнішньою різьбою д.20-1/2"		1209051004	Kan-Therm, Польща	шт.	14	до котлів	
	25 Муфта з зовнішньою різьбою д.25-3/4"		1209051007	Kan-Therm, Польща	шт.	42	до котлів	
	26 Муфта редукційна ніпельна PP-R - 25 / 20		1209220006	Kan-Therm, Польща	шт.	28		
	27 Трійник PP-R - 20		1209257002	Kan-Therm, Польща	шт.	60		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-OB.C

Арк.

3

Копіював

Формат А3

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
	28 Трійник редукційний PP-R - 25 / 20 / 20		1209260012	Kan-Therm, Польща	шт.	14		
	29 Трійник редукційний PP-R - 25 / 20 / 25		1209257013	Kan-Therm, Польща	шт.	14		
	30 Трійник редукційний PP-R - 25 / 25 / 20		1209260014	Kan-Therm, Польща	шт.	28		
	31 Муфта PP-R - 20		1209245002	Kan-Therm, Польща	шт.	302		
	32 Муфта PP-R - 25		1209245003	Kan-Therm, Польща	шт.	52		
	33 Теплова ізоляція із вспіненого поліуретану діаметром 6 мм	Thermacomact, S Ø22x6, C-22		Thermaflex, Нідерланди	м	1210		
	34 Теплова ізоляція із вспіненого поліуретану діаметром 6 мм	Thermacomact, S Ø28x6, C-28		Thermaflex, Нідерланди	м	215		
	35 Стрічка клейка 3x50 мм 15 м				шт.	124		
	36 Клей 250 мл				л	9,5		
	37 Тепловідбивна теплова ізоляція, самоклеюча (тепловий екран)				м2	42		
	<u>Вентиляція</u>							
	1 Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	MB 125 Mc		Вентс	шт	70		

Інв. № ор. Підпис і дата Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-OB.C

Арк.
4

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
	<u>Радіаторне опалення секція 3</u>							
	1 Котел газовий навісний 24 кВт	Puma condens 18/24 MKV		Protherm	шт	28		
	2 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-600		Purmo, Польща	шт	12		
	3 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-700		Purmo, Польща	шт	25		
	4 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-800		Purmo, Польща	шт	5		
	5 Радіатор сталевий панельний	CV22 900-400		Purmo, Польща	шт	2		
	6 Радіатор сталевий панельний	CV22 900-700		Purmo, Польща	шт	24		
	7 Радіатор сталевий панельний	CV22 900-800		Purmo, Польща	шт	3		
	8 Н-подібний кутовий запірний клапан тип RLV-K	RLV-KS	003L0222	Danfoss, Данія	шт	71		
	9 Головка термостатична	Aero		Данія, Danfoss	шт	71		
	10 Кран кульовий Ø15			Herz, Німеччина	шт	56		
	11 Кран кульовий Ø20			Herz, Німеччина	шт	56		
	12 Фільтр сітковий Ø15			Herz, Німеччина	шт	28		
	13 Фільтр сітковий Ø20			Herz, Німеччина	шт	28		
	14 Труба stabi glass PN 16 (в уп-ці 25 шт./ 100 м) д.20 x 2,8 мм		1229204002	Kan-Therm, Польща	м	1155		
	15 Труба stabi glass PN 16 (в уп-ці 20 шт./ 80 м) д.25 x 3,5 мм		1229204003	Kan-Therm, Польща	м	170		
	16 Відвід 90 ° д.20		1209068011	Kan-Therm, Польща	шт.	641		
	17 Відвід 90 ° д.25		1209068012	Kan-Therm, Польща	шт.	60		
	18 Муфта з внутрішньою різьбою д.20-3/4"		1209050004	Kan-Therm, Польща	шт.	142	до приладів	
	19 Муфта з зовнішньою різьбою д.20-1/2"		1209051004	Kan-Therm, Польща	шт.	26	до котлів	
	20 Муфта з зовнішньою різьбою д.25-3/4"		1209051007	Kan-Therm, Польща	шт.	30	до котлів	
	21 Муфта редукційна ніпельна PP-R - 25 / 20		1209220006	Kan-Therm, Польща	шт.	28		
	22 Трійник PP-R - 20		1209257002	Kan-Therm, Польща	шт.	56		
	23 Трійник редукційний PP-R - 25 / 20 / 20		1209260012	Kan-Therm, Польща	шт.	2		
	25 Трійник редукційний PP-R - 25 / 25 / 20		1209260014	Kan-Therm, Польща	шт.	28		
	26 Муфта PP-R - 20		1209245002	Kan-Therm, Польща	шт.	288		
	27 Муфта PP-R - 25		1209245003	Kan-Therm, Польща	шт.	42		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-OB.C

Арк.

5

Копіював

Формат А3

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
	<u>Радіаторне опалення секція 4</u>							
	1 Котел газовий навісний 24 кВт	Puma condens 18/24 MKV		Protherm	шт	35		
	2 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-600		Purmo, Польща	шт	12		
	3 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-700		Purmo, Польща	шт	38		
	4 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-800		Purmo, Польща	шт	11		
	5 Радіатор сталевий панельний	CV22 300-1000		Purmo, Польща	шт	2		
	6 Радіатор сталевий панельний	CV22 500-1000		Purmo, Польща	шт	11		
	7 Радіатор сталевий панельний	CV22 500-1100		Purmo, Польща	шт	3		
	Радіатор сталевий панельний	CV22 900-400		Purmo, Польща	шт	14		
	Радіатор сталевий панельний	CV22 900-700		Purmo, Польща	шт	7		
	Радіатор сталевий панельний	CV22 900-900		Purmo, Польща	шт	7		
	8 Н-подібний кутовий запірний клапан тип RLV-K	RLV-KS	003L0222	Данія, Danfoss	шт	105		
	9 Головка термостатична	Aero		Данія, Danfoss	шт	105		
	10 Кран кульовий Ø15			Herz, Німеччина	шт	70		
	11 Кран кульовий Ø20			Herz, Німеччина	шт	70		
	12 Фільтр сітковий Ø15			Herz, Німеччина	шт	35		
	13 Фільтр сітковий Ø20			Herz, Німеччина	шт	35		
	14 Труба stabi glass PN 16 (в уп-ці 25 шт./ 100 м) д.20 x 2,8 мм		1229204002	Kan-Therm, Польща	м	1340		
	15 Труба stabi glass PN 16 (в уп-ці 20 шт./ 80 м) д.25 x 3,5 мм		1229204003	Kan-Therm, Польща	м	300		
	16 Відвід 90° PP-R - 20		1209068011	Kan-Therm, Польща	м	854		
	17 Відвід 90° PP-R - 25		1209068012	Kan-Therm, Польща	м	56		
	18 Муфта з внутрішньою різьбою д.20-3/4"		1209050004	Kan-Therm, Польща	м	210	до приладів	
	19 Муфта з зовнішньою різьбою д.20-1/2"		1209051004	Kan-Therm, Польща	м	42	до котлів	
	20 Муфта з зовнішньою різьбою д.25-3/4"		1209051007	Kan-Therm, Польща	м	28	до котлів	
	21 Трійник PP-R - 20		1209257002	Kan-Therm, Польща	м	84		
	22 Трійник редукційний PP-R - 25 / 20 / 20		1209260012	Kan-Therm, Польща	м	28		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-OB.C

Арк.

7

Копіював

Формат А3

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
	26 Трійник PP-R - 20		1209257002	Kan-Therm, Польща	шт.	70		
	27 Трійник редукційний PP-R - 25 / 20 / 20		1209260012	Kan-Therm, Польща	шт.	56		
	28 Трійник редукційний PP-R - 25 / 25 / 20		1209260014	Kan-Therm, Польща	шт.	28		
	29 Трійник PP-R - 25		1209257003	Kan-Therm, Польща	шт.	14		
	30 Муфта PP-R - 20		1209245002	Kan-Therm, Польща	шт.	204		
	31 Муфта PP-R - 25		1209245003	Kan-Therm, Польща	шт.	116		
	32 Теплова ізоляція із вспіненого поліуретану діаметром 6 мм	Thermacomact, S Ø22x6, C-22		Thermaflex, Нідерланди	м	820		
	33 Теплова ізоляція із вспіненого поліуретану діаметром 6 мм	Thermacomact, S Ø28x6, C-28		Thermaflex, Нідерланди	м	470		
	34 Стрічка клейка 3x50 мм 15 м				шт.	112		
	35 Клей 250 мл				л	9		
	36 Тепловідбивна теплова ізоляція, самоклеюча (тепловий екран)				м2	48		
	<u>Вентиляція</u>							
	1 Решітка витяжна пластикова із захисною сіткою	MB 125 Mc		Вентс	шт.	72		
	<u>Електрокнвектори</u>							
	1 Електрокнвектор	0.5 кВт			шт.	7		
	2 Електрокнвектор	1.0 кВт			шт.	10		
	3 Електрокнвектор	1.5 кВт			шт.	2		
	4 Електрокнвектор	2.0 кВт			шт.	7		

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-ОВ.С

Арк.
10

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
	Вентиляція							
	Система П1А, П2А							
1	Вентилятор електроручний	ЕРВ-4-4		ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	компл.	1		
2	Гнучкі вставки			ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	компл.	1		
3	Віброізолятори			ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	компл.	1		
4	Автоматика керування вентилятором (пускач)			ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	компл.	1		
5	Вентилятор електроручний	ЕРВ-3-5		ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	компл.	1		
6	Гнучкі вставки			ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	компл.	1		
7	Віброізолятори			ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	компл.	1		
8	Автоматика керування вентилятором (пускач)			ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	компл.	1		
9	Фільтр ячеювий прямокутний	ФП 1000x500		ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	шт.	1		
10	Фільтр прямокутний	ФП 1000x500 G4		ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	шт.	1		
11	Фільтр прямокутний	ФП 500x500 G4		ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	шт.	1		
12	Клапан противибуховий	УЗС 700x745		ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	компл.	1		
13	Заслонка повітряна уніфікована з ручним приводом	КЖП 700x750		ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	шт.	1		
14	Заслонка повітряна уніфікована з ручним приводом	КЖП 1000x500		ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	шт.	1		
15	Заслонка повітряна уніфікована з ручним приводом	КЖП 500x500		ТОВ «ВП УКРВЕНТ»	шт.	1		
16	Калорифер електричний	НК 1000x500-54,0-3		Вентс	шт.	1		
17	Автоматика керування калорифером			Вентс	компл.	1		
18	Калорифер електричний	НК 600x300-21,0-3		Вентс	шт.	1		
19	Автоматика керування калорифером			Вентс	компл.	1		
20	Решітка двохрядна регульована	РДР 500x200		ПП Григоренко	шт.	6		
21	Решітка двохрядна регульована	РДР 700x300		ПП Григоренко	шт.	8		

Інв. № ориг. Підпис і дата: Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-ОВ.С

Арк.
11

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
22	Повітропровід	б=0,7 мм	400x200	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	4,0		
23	Повітропровід	б=0,7 мм	450x200	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	6,0		
24	Повітропровід	б=0,7 мм	550x250	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	5,0		
25	Повітропровід	б=0,7 мм	550x300	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	7,0		
26	Повітропровід	б=0,7 мм	600x250	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	10,0		
27	Повітропровід	б=0,7 мм	600x300	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	6,0		
28	Повітропровід	б=0,7 мм	700x300	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	4,0		
29	Повітропровід	б=0,7 мм	800x350	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	6,0		
30	Повітропровід	б=0,7 мм	800x500	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	3,0		
31	Повітропровід	б=0,7 мм	1000x500	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	16,0		
32	Фасонні елементи оцинковані б=0,7 мм			ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м2	40,0		
33	Теплова ізоляція s=50мм (фольгована)			ALU LAMELLA MAT		Rockwool	м2	70,0		
34	Витратні і кріпильні матеріали						комп.	1		
Система П1										
1	Вентилятор каналний			ВКПФ 4Д 800x500		ВЕНТС	шт.	1		
2	Частотний регулятор швидкості					ВЕНТС	шт.	1		
3	Вставка гнучка			ГВП 800x500		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	2		
4	Фільтр касетний			ФП 800x500 G4		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
5	Клапан зворотній			КЗП 800x500		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
6	Клапан вогнезатримуючий прямокутний з тепловим замком			КПВ 800x500		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
7	Решітка вентиляційна регульована			РДР 450x150 (2565-2)		СПД "Григоренко"	шт.	16		
8	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,5мм розміром 250x150			ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	5,0		
9	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,5мм розміром 300x200			ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	10,0		
10	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 400x200			ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	10,0		
11	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 400x250			ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	10,0		
12	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 500x200			ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	1,0		

Інв. № ориг.

Підпис і дата:

Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-ОВ.С

Арк.
12

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
13	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 550x250	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	8.0		
14	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 650x250	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	3.0		
15	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 800x500	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	0.5		
16	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,55мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м ²	5,0		
17	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,7мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м ²	20,0		
18	Витратні та кріпильні матеріали				компл.	1		
Система П2								
1	Вентилятор каналний	ВКПФ 4Д 800x500		ВЕНТС	шт.	1		
2	Частотний регулятор швидкості			ВЕНТС	шт.	1		
3	Вставка гнучка	ГВП 800x500		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	2		
4	Фільтр касетний	ФП 800x500 G4		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
5	Клапан зворотній	КЗП 800x500		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
6	Клапан вогнезатримуючий прямокутний з тепловим замком	КПВ 800x500		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
7	Шумопоглинач	ШП 1000x350/1000		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
8	Клапан дросельний	КДП 500x200		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	2		
9	Решітка вентиляційна регульована	РДР 600x200 (2565-2)		СПД "Григоренко"	шт.	16		
10	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 350x300	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	7,0		
11	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 400x200	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	6,0		
12	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 500x200	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	5,0		
13	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 500x350	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	6,0		
14	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 600x350	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	9,0		
15	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 750x350	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	7,0		
16	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 800x500	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	0,5		
17	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 1000x350	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	4,0		
18	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,7мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м ²	23,0		
19	Витратні та кріпильні матеріали				компл.	1		

Зам. інв. №
Підпис і дата:
Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-ОВ.С

Арк.
13

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
Система В1								
1	Вентилятор каналний	ВКФФ 4Д 800x500		ВЕНТС	шт.	1		
2	Частотний регулятор швидкості			ВЕНТС	шт.	1		
3	Гнучка вставка	ГВП 800x500		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	2		
4	Шумопоглинач	ШП 800x500/1000		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
5	Клапан вогнезатримуючий прямокутний з тепловим замком	КПВ 800x500		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
6	Клапан дросельний прямокутного пререрізу	КДП 300x150		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	11		
7	Решітка вентиляційна регульована	РДР 200x250 (2565-2)		СПД "Григоренко"	шт.	22		
8	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм розміром 300x150	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	65,0		
9	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм розміром 300x200	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	6,0		
10	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм розміром 350x250	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	7,0		
11	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 400x300	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	7,0		
12	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 450x300	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	4,0		
13	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 500x300	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	9,0		
14	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 600x300	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	5,0		
15	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 700x300	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	8,0		
16	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 800x300	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	6,0		
17	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 800x500	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	3,0		
18	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 900x300	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	0,5		
19	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,55мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м ²	25.0		
20	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,7мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м ²	25.0		
21	Витратні та кріпильні матеріали				компл.	1		

Інв. № ориг.

Підпис і дата:

Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-ОВ.С

Арк.

14

Копіював

Формат А3

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
Система В2								
1	Вентилятор каналний	ВКПФ 4Д 1000x500		ВЕНТС	шт.	1		
2	Частотний регулятор швидкості			ВЕНТС	шт.	1		
3	Гнучка вставка	ГВП 1000x500		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	2		
4	Шумопоглинач	ШП 1000x500/1000		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
5	Клапан вогнезатримуючий прямокутний з тепловим замком	КПВ 1000x500		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
6	Клапан дросельний прямокутного пререрізу	КДП 300x200		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	10		
7	Решітка вентиляційна регульована	РДР 200x400 (2565-2)		СПД "Григоренко"	шт.	20		
8	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм розміром 300x200	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	106.0		
9	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 500x200	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	24.0		
10	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 550x200	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	6.0		
11	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 600x200	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	10.0		
12	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 600x250	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	4.0		
13	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 700x300	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	1.0		
14	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 800x300	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	11.0		
15	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,7мм розміром 1000x500	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	1.0		
16	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,55мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м ²	30.0		
17	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,7мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м ²	30.0		
18	Витратні та кріпильні матеріали				компл.	1		
Системи В3								
1	Осьовий настінний вентилятор зі зворотнім клапаном	Квайт - 100		Вентс	шт	2		
2	Клапан вогнезатримуючий прямокутний з тепловим замком	КПВ 100		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
4	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,55мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м ²	0.5		
5	Метал для кріплення				компл.	1		

Інв. № ориг. Підпис і дата: Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-ОВ.С

Арк.
15

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
Система В4								
1	Вентилятор каналний круглий	ВКМ 200		Вентс	шт.	1		
2	Регулятор обертів			Вентс	шт.	1		
3	Вставка гнучка кругла	ГВК Ø200		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	2		
4	Клапан вогнезатримуючий прямокутний з тепловим замком	КПВ 200x150		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
5	Анемостат витягний	A-125		ПП Григоренко	шт.	10		
6	Гнучкий повітропровід не утеплений d125			Вентс	м	10		
7	Повітропровід б=0,5 мм Ø125	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	10,0		
8	Повітропровід б=0,5 мм 150x150	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	1,0		
9	Повітропровід б=0,5 мм 200x150	ГОСТ 19904-90		ТзОВ ТЕЗ	м	2,0		
10	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,7мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м²	5.0		
11	Витратні та кріпильні матеріали				компл.	1		
Система В6								
1	Вентилятор каналний	ВКМ 160		ВЕНТС	шт.	1		
2	Регулятор швидкості	РС-1-300		ВЕНТС	шт.	1		
3	Вставка гнучка круглого перерізу	ГВК Ø150			шт.	2		
4	Клапан вогнезатримуючий круглий з тепловим замком	КПВ-160		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
5	Решітка вентиляційна регульована	РР 200x100 (2535-1)		СПД "Григоренко"	шт.	4		
6	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм Ø160	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	2.0		
7	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм 150x100	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	11.0		
8	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,55мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м²	5.0		
9	Витратні та кріпильні матеріали				компл.	1		
Система В7								
1	Вентилятор каналний	ВКМ 100		ВЕНТС	шт.	1		
2	Регулятор швидкості	РС-1-300		ВЕНТС	шт.	1		
3	Вставка гнучка круглого перерізу	ГВК Ø100			шт.	2		

Зам. інв. №

Підпис і дата:

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-ОВ.С

Арк.
16

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
4	Клапан вогнезатримуючий круглий з тепловим замком	КПВ-100		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	1		
5	Решітка вентиляційна регульована	РР 200x100 (2535-1)		СПД "Григоренко"	шт.	2		
6	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм Ø100	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	1.0		
7	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм 150x100	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	3.0		
8	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,55мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м²	3.0		
9	Витратні та кріпильні матеріали				компл.	1		
Система В8								
1	Вентилятор каналний	ВКМ 100		ВЕНТС	шт.	1		
2	Регулятор швидкості	РС-1-300		ВЕНТС	шт.	1		
3	Вставка гнучка круглого перерізу	ГВК Ø100			шт.	2		
4	Клапан вогнезатримуючий круглий з тепловим замком	КПВ-100		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	2		
5	Решітка вентиляційна регульована	РР 200x100 (2535-1)		СПД "Григоренко"	шт.	2		
6	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм Ø100	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	5.0		
7	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм 150x100	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	3.0		
8	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,55мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м²	3.0		
9	Витратні та кріпильні матеріали				компл.	1		
Система В9								
1	Вентилятор каналний	ВКМ 100		ВЕНТС	шт.	1		
2	Регулятор швидкості	РС-1-300		ВЕНТС	шт.	1		
3	Вставка гнучка круглого перерізу	ГВК Ø100			шт.	2		
4	Клапан вогнезатримуючий круглий з тепловим замком	КПВ-100		ТзОВ "ТЕЗ"	шт.	2		
5	Решітка вентиляційна регульована	РР 200x100 (2535-1)		СПД "Григоренко"	шт.	2		
6	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм Ø100	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	7.0		
7	Повітропровід з оцинкованої сталі s=0,55мм 150x100	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	мп	3.0		
8	Фасонні елементи повітропроводів з оцинкованої сталі s=0,55мм	ГОСТ 14918-91*		ТзОВ "ТЕЗ"	м²	4.0		
9	Витратні та кріпильні матеріали				компл.	1		

Інв. № ориг. Підпис і дата: Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

2414-ОВ.С

Арк.
17