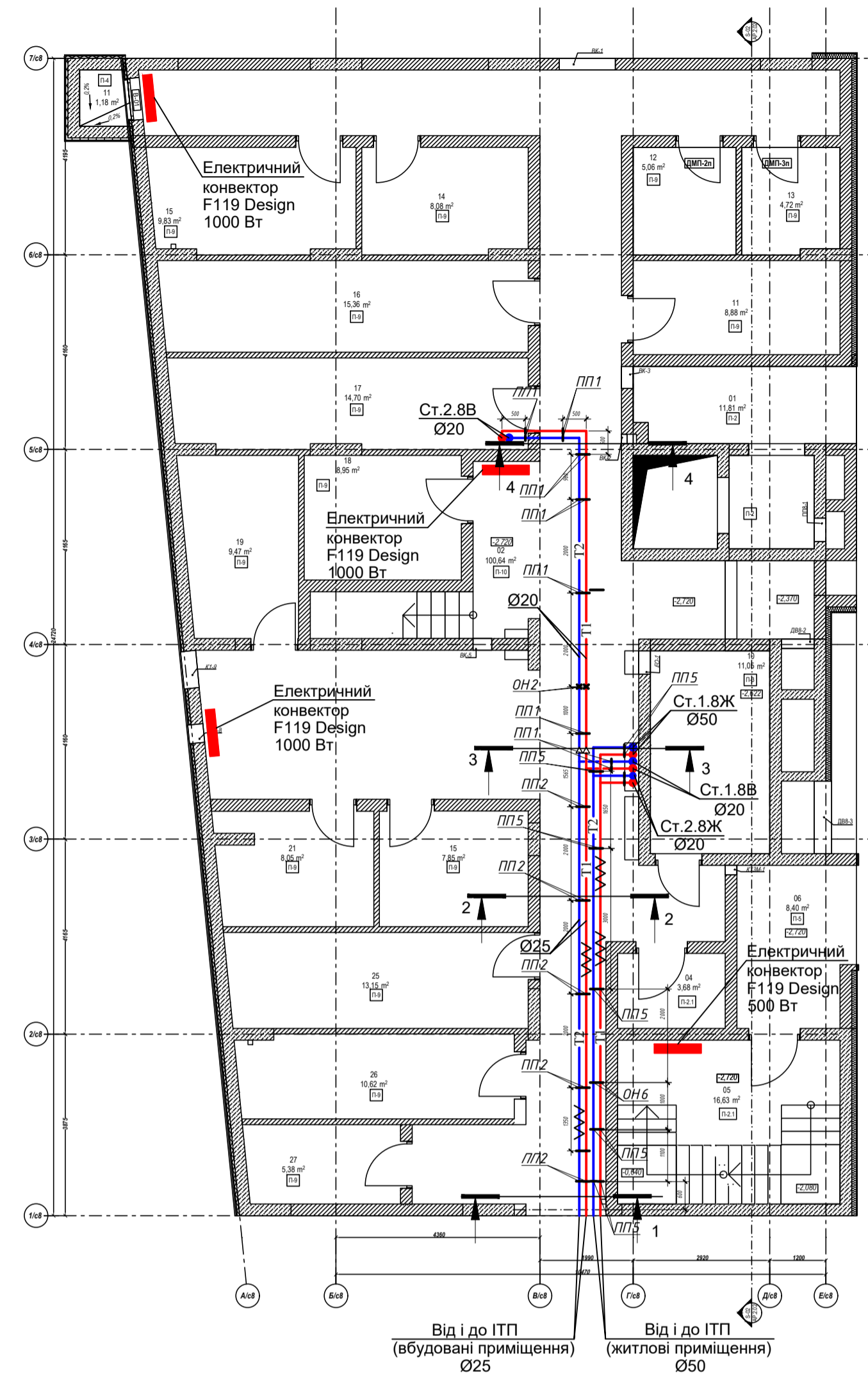
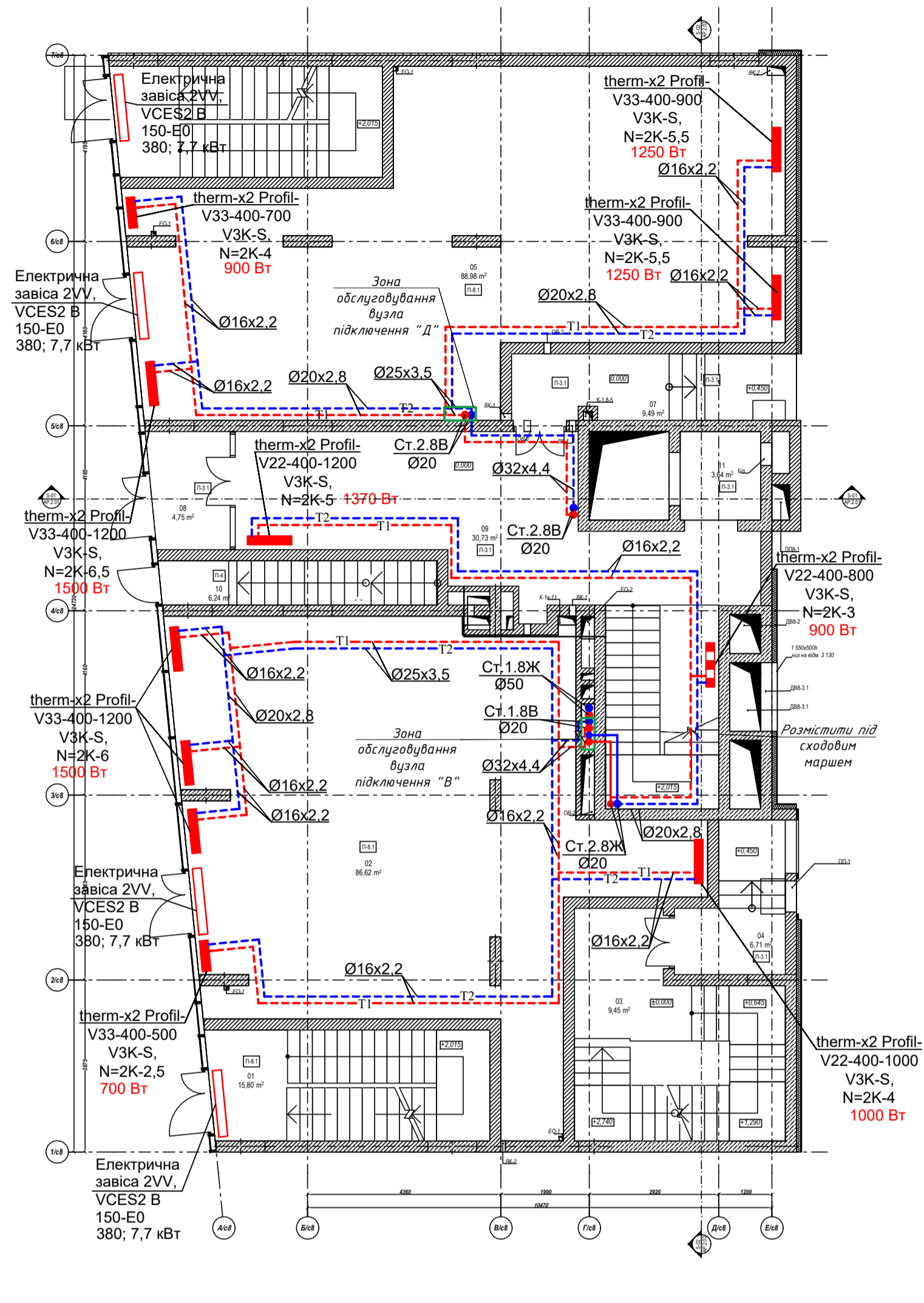


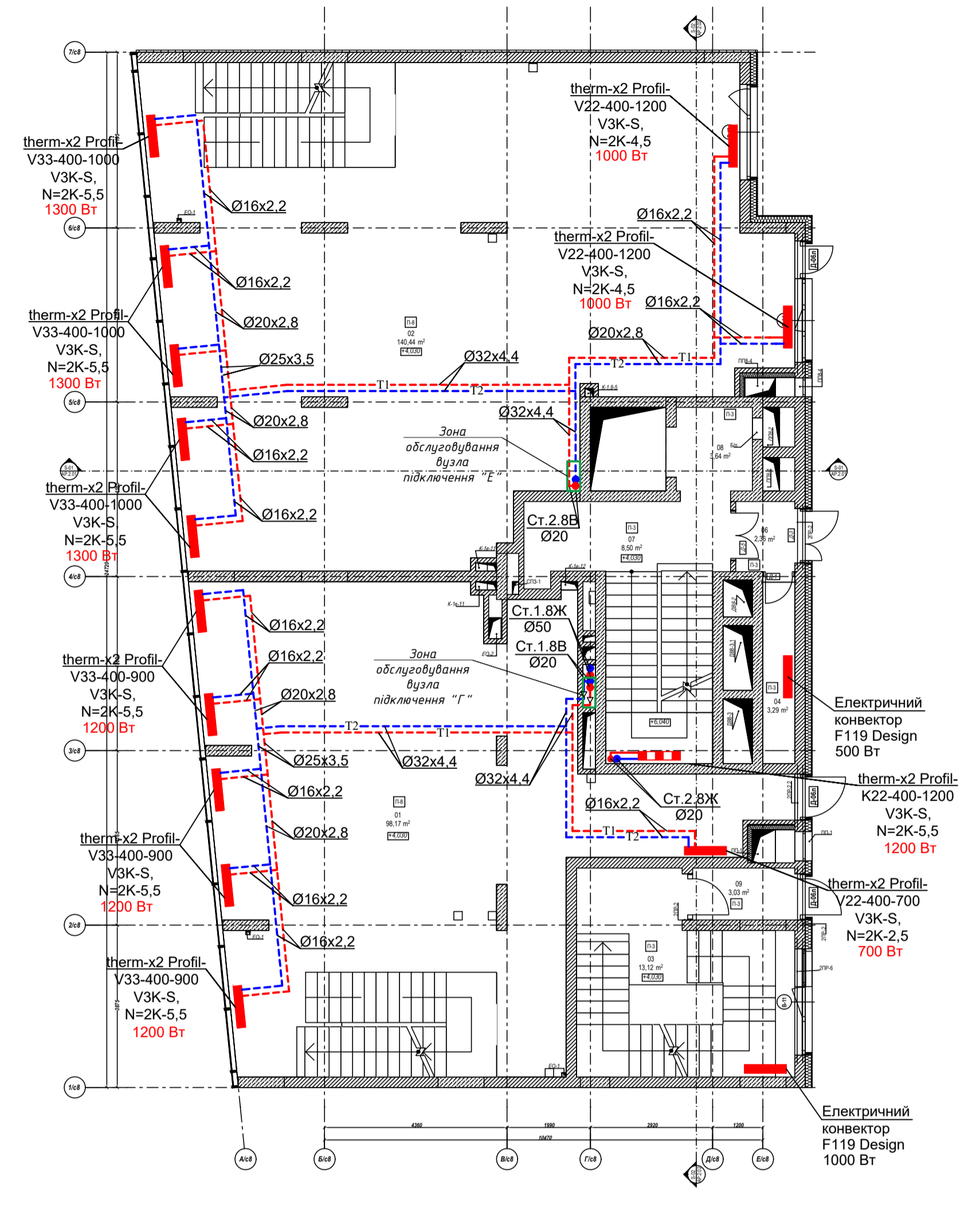
ПЛАН НА ПОЗН. -2.700 (8 СЕКЦІЯ)



ПЛАН НА ПОЗН. ±0.000 (8 СЕКЦІЯ)



ПЛАН НА ПОЗН. +4.030 (8 СЕКЦІЯ)



Експлікація приміщень плану на в'їдм. -2,720				Експлікація приміщень плану на в'їдм. -2,720			
Тип	Номер приміщення	Найменування	Примітки	Тип	Номер приміщення	Найменування	Примітки
Господарські приміщення				Інженерні приміщення			
	11	Комори			02	Технічний коридор для проходження комунікацій	
	12	Комори			06	Тамбур-шлюз	
	13	Комори			10	Електрощитова	
	14	Комори			11	Прямок	
	15	Комори		Місця загального користування			
	16	Комори			01	Тамбур-шлюз	
	17	Комори			04	Серверна	
	18	Комори			05	Сходова клітка типу СК1	
	19	Комори					
	21	Комори					
	25	Комори					
	26	Комори					
	27	Комори					

Експлікація приміщень на в'їдм. 0,000				Експлікація приміщень на в'їдм. 0,000			
Тип	Номер приміщення	Найменування	Примітки	Тип	Номер приміщення	Найменування	Примітки
ВНП-26				Місця загального користування			
	01	Вбудоване нежитлове приміщення (Офіс)			03	Сходова клітка СК1	
					04	Тамбур	
					07	Тамбур-шлюз	
					08	Тамбур	
					09	Хол	
					10	Сходи	
					11	Ліфтовий хол	
					12	Сходова клітка СК1	
ВНП-27							
	02	Вбудоване нежитлове приміщення (Торг. приміщення)					
ВНП-28							
	06	Вбудоване нежитлове приміщення (Офіс)					
ВНП-29							
	05	Вбудоване нежитлове приміщення (Торг. приміщення)					

Експлікація приміщень плану на в'їдм. +4,030				Експлікація приміщень плану на в'їдм. +4,030			
Тип	Номер приміщення	Найменування	Примітки	Тип	Номер приміщення	Найменування	Примітки
ВНП-26				Місця загального користування			
	01	Вбудоване нежитлове приміщення (Офіс)			05	Сходова клітка СК1	
					06	Тамбур	
					07	Коридор	
ВНП-28							
	02	Вбудоване нежитлове приміщення (Офіс)			08	Ліфтовий хол	
					09	Тамбур	
Місця загального користування				Технічні приміщення			
	03	Сходова клітка типу СК1			04	Технічне приміщення	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:



ПРИМІТКИ:

- ДАНИЙ АРКУШ ПЛАНІВ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ РОЗГЛЯДАТИ З ВІДПОВІДНИМИ АРКУШАМИ СХЕМ МАРКИ "ОВ".
- ВІДМІТКИ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВІДІВ УТОЧНИТИ ПО МІСЦЮ ПІД ЧАС МОНТАЖУ, АЛЕ НЕ МЕНШЕ, НІЖ 150мм ВІД СТЕЛІ.
- ТРУБИ, ЩО ПЕРЕТІНАЮТЬ СТІНИ, ПЕРЕКРИТИ ТА ДВЕРНІ ПРОБИВИ, ПРОКЛАДАТИ В МЕТАЛЕВІХ ГІЛЗАХ.
- ТРУБИ ПРОКЛАДАТИ З УХИЛОМ 0,002 М.
- ТРУБИ, ПРОКЛАДЕНІ В КОНСТРУКЦІЇ ПІДЛОГИ, НЕОБХІДНО ПРОКЛАСТИ В МЕЖАХ КВАРТИР - В ГОРТОРУБІ ВІД РОЗІЮЩІЙНОГО КОЛЕКТОРА ПО ЗАГАЛЬНОМУ КОРИДОРУ ДО КВАРТИР - В ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ.
- ОПАЛЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ, РОЗМІЩЕНІ ПІД ВІКНАМИ, КРИПТИ ДО СТІНИ (НАСТІННЕ КРИПЛЕННЯ), ОПАЛЮВАЛЬНІ ПРИЛАДИ, РОЗМІЩЕНІ З ОБОХ БОКІВ ВІД БАЛКОННИХ ДВЕРЕЙ, ВСТАНОВИТИ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕРТИКАЛЬНИХ КОНСОЛЕЙ (НАПІДЛОГОВЕ КРИПЛЕННЯ).

Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Лесюк М.М.				2024
Керівник	Кириченко М.А.				2024
Зав. кафедрою	Кириченко М.А.				2024

Кваліфікаційна робота бакалавра		
Інженерія багатопверхового житлового будинку із комбінованим ІТП по вул. Електриків в м. Києві		
Опалення . Будинок 011 Секція 08	Станд.	Архив
План поверху на позн. -2.700, План поверху на позн. ±0.000, План поверху на позн. +4.030	КР	1 6
ТЕ-20		

Поправки: []
Завість № []
Підпис []
Дата []
Ім'я, № об. []

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ. СТ. 1.8В, СТ. 2.8В

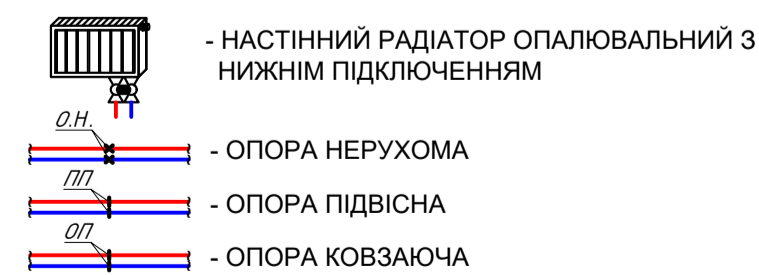


ТАБЛИЦЯ ЗНАЧЕНЬ НАСТРОЙОК "n"
ДЛЯ БАЛАНСУВАЛЬНИХ КЛАПАНІВ
ASV-PV З ПОПЕРЕДНЬОЮ НАСТРОЙКОЮ

ПОЗНАЧКА	БУДОВАНИ ПРІМІЩЕННЯ	ASV-M,		ASV-PV,		Опір ASV-PV, кПа
		dn	dn	n	n	
±0,000	Ст.1.8В	20	15	7	4	
+4,030	Ст.1.8В	20	15	5	4,7	
±0,000	Ст.2.8В	20	15	6	2,5	
+4,030	Ст.2.8В	20	15	7	7,5	

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- T1 - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРІВІД
- T2 - ЗВОРОТНИЙ ТРУБОПРІВІД
- T1 - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРІВІД, ПРОКЛАДЕНИЙ В ПІДЛОЗІ
- T2 - ЗВОРОТНИЙ ТРУБОПРІВІД, ПРОКЛАДЕНИЙ В ПІДЛОЗІ
- - ІЗОЛЯЦІЯ
- Ø25 - ТРУБОПРІВІД СТАЛЕВИЙ З УМОВНИМ ПРОХОДОМ 25 мм
- Ø16x2,2 - ТРУБОПРІВІД ПОЛІЕТИЛЕНОВИЙ ТИПУ РЕХ-а З ЗОВНІШНІМ ДІАМЕТРОМ 16 мм ТА ТОВЩИНОЮ СТІНКИ 2,2 мм



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ОПОР:

- OP1 - ОПОРА НЕРУХОМА
- OP2 - ОПОРА ПІДВІСНА
- OP3 - ОПОРА КОВЗАЮЧА

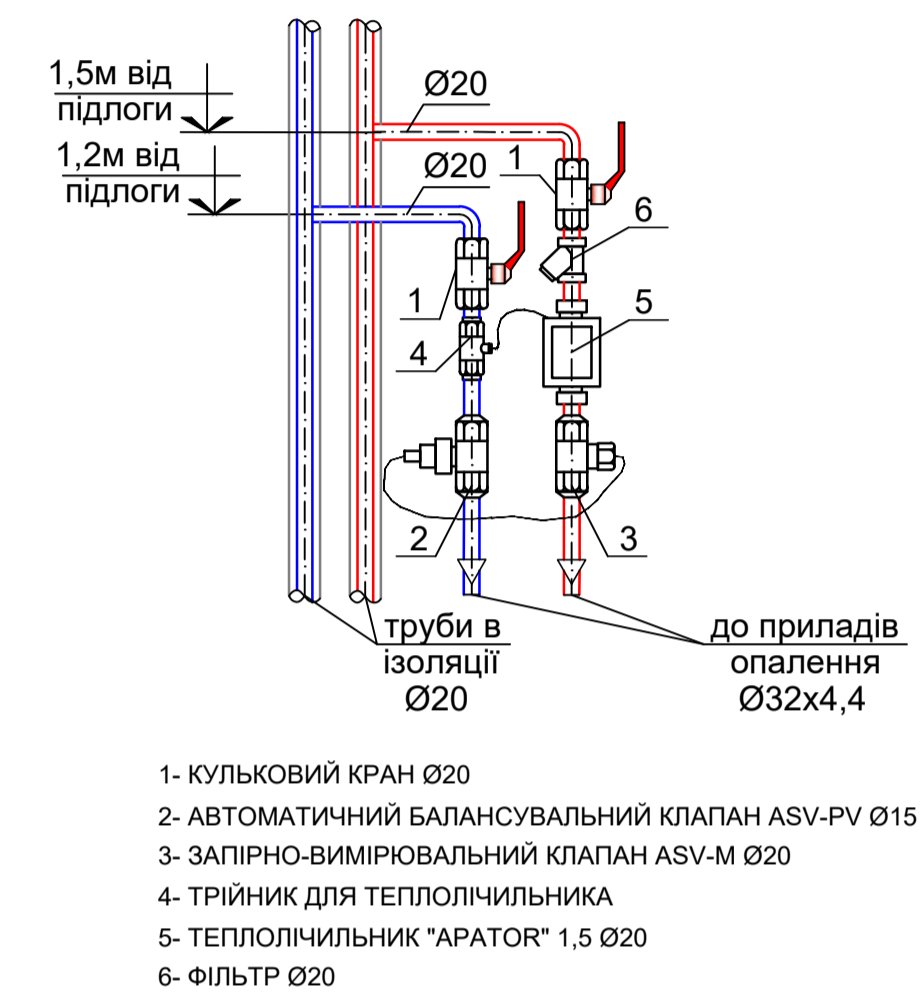
- OP1 - ОПОРА КОВЗАЮЧА DN15
- OP2 - ОПОРА КОВЗАЮЧА DN20
- OP3 - ОПОРА КОВЗАЮЧА DN25
- OP4 - ОПОРА КОВЗАЮЧА DN32
- OP5 - ОПОРА КОВЗАЮЧА DN40
- OP6 - ОПОРА КОВЗАЮЧА DN50
- OP7 - ОПОРА ПІДВІСНА DN20
- OP8 - ОПОРА ПІДВІСНА DN25
- OP9 - ОПОРА ПІДВІСНА DN32

- PP4 - ОПОРА ПІДВІСНА DN40
- PP5 - ОПОРА ПІДВІСНА DN50
- PP6 - ОПОРА ПІДВІСНА DN76x2,8
- PP7 - ОПОРА ПІДВІСНА DN89x2,8
- PP8 - ОПОРА ПІДВІСНА DN108x2,8
- ON1 - ОПОРА НЕРУХОМА DN15
- ON2 - ОПОРА НЕРУХОМА DN20
- ON3 - ОПОРА НЕРУХОМА DN25
- ON4 - ОПОРА НЕРУХОМА DN32
- ON5 - ОПОРА НЕРУХОМА DN40
- ON6 - ОПОРА НЕРУХОМА DN50
- ON7 - ОПОРА НЕРУХОМА DN76x2,8
- ON8 - ОПОРА НЕРУХОМА DN89x2,8
- ON9 - ОПОРА НЕРУХОМА DN108x2,8

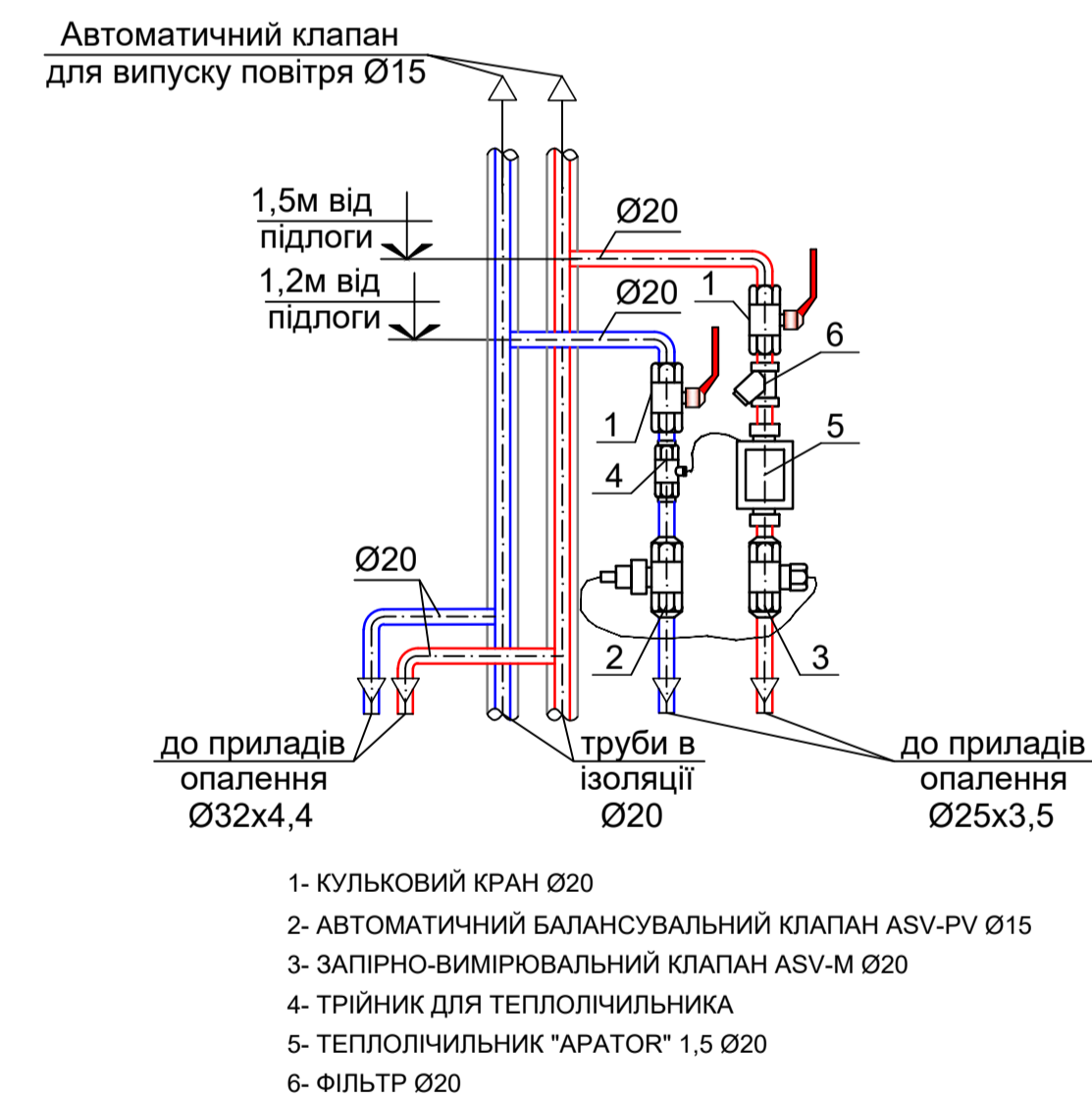
ВУЗОЛ "А"



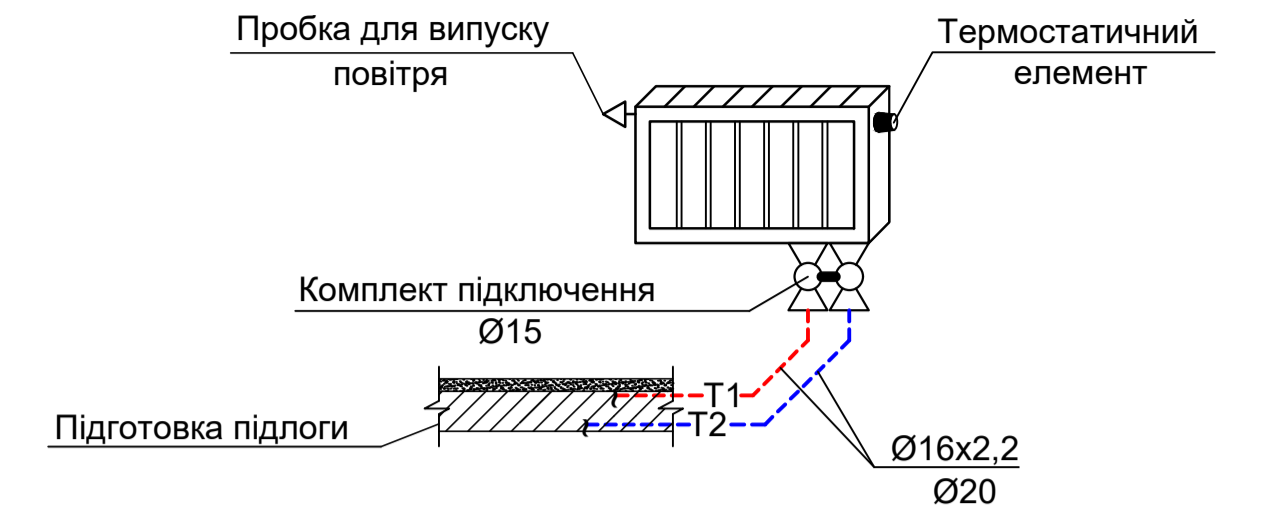
ВУЗОЛ "В"



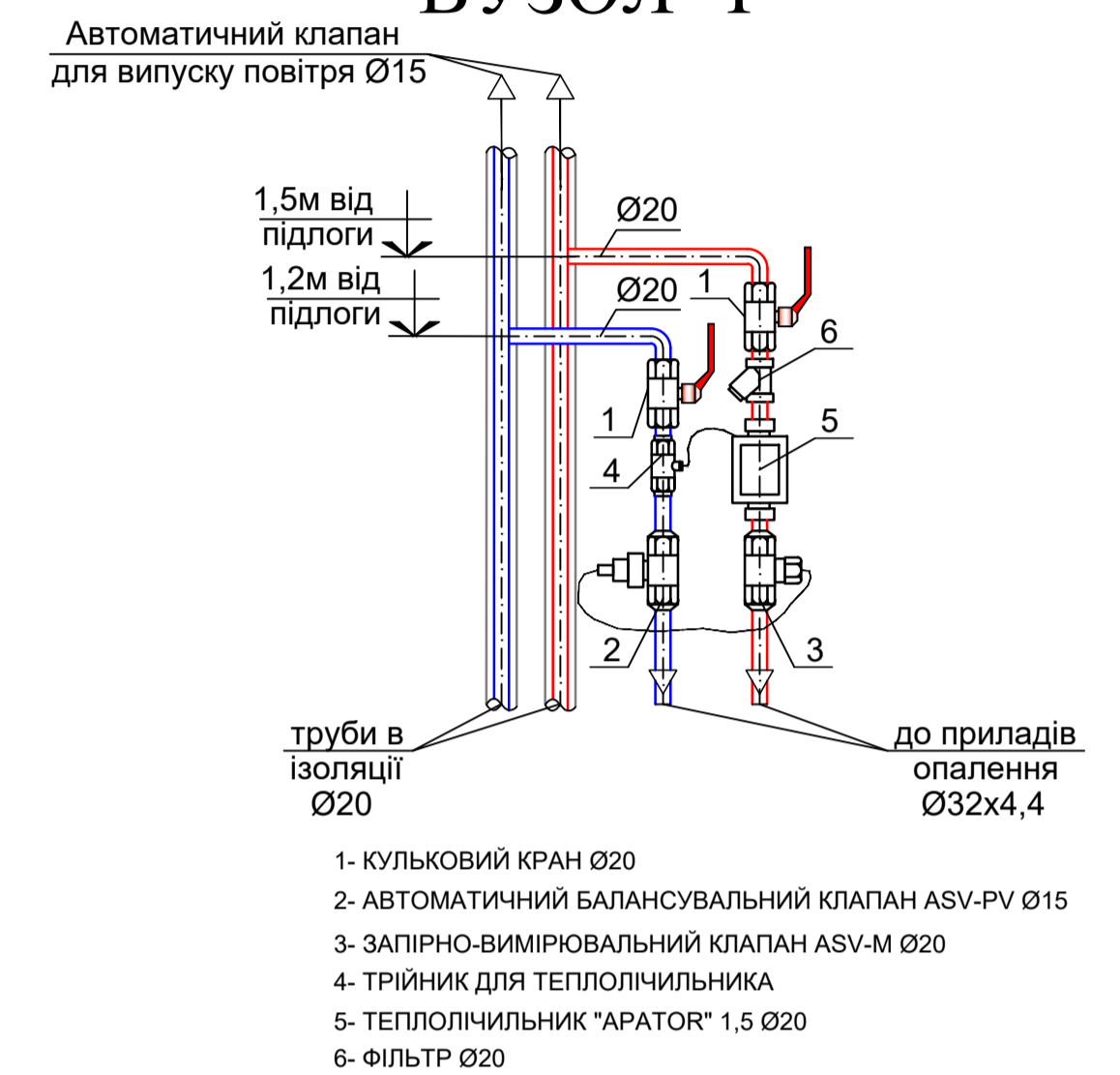
ВУЗОЛ "Д"



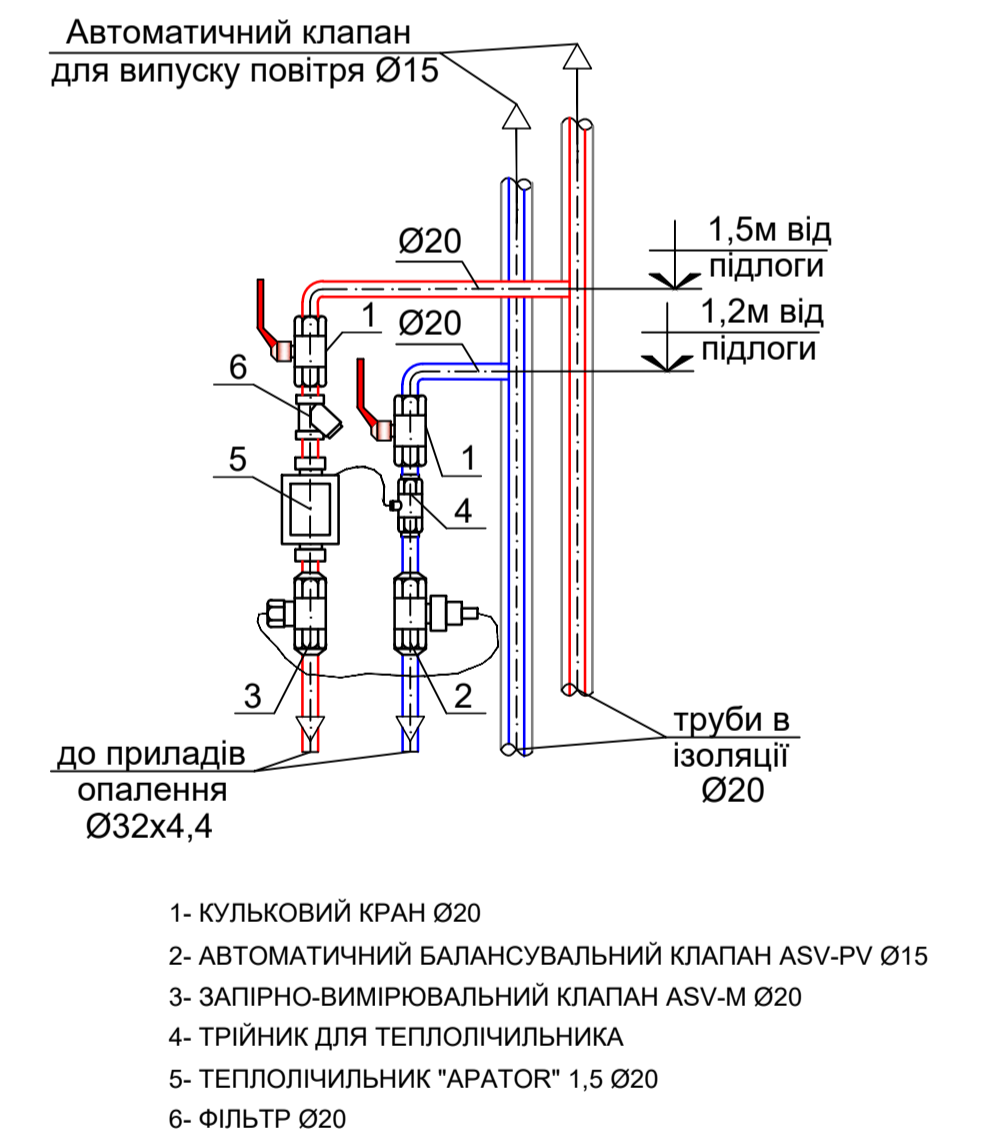
ВУЗОЛ "Б"



ВУЗОЛ "Г"



ВУЗОЛ "Е"



ПРИМІТКИ:

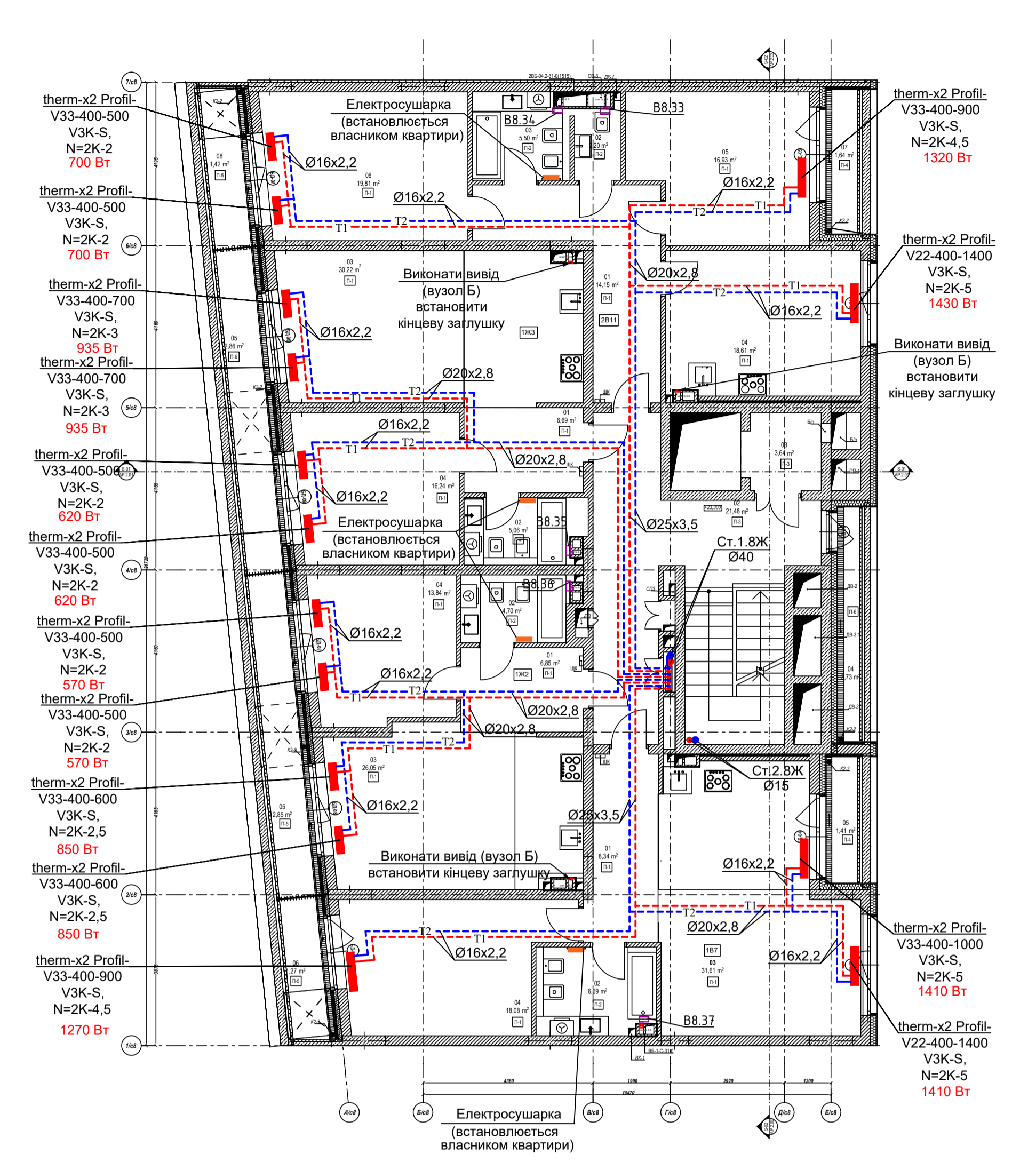
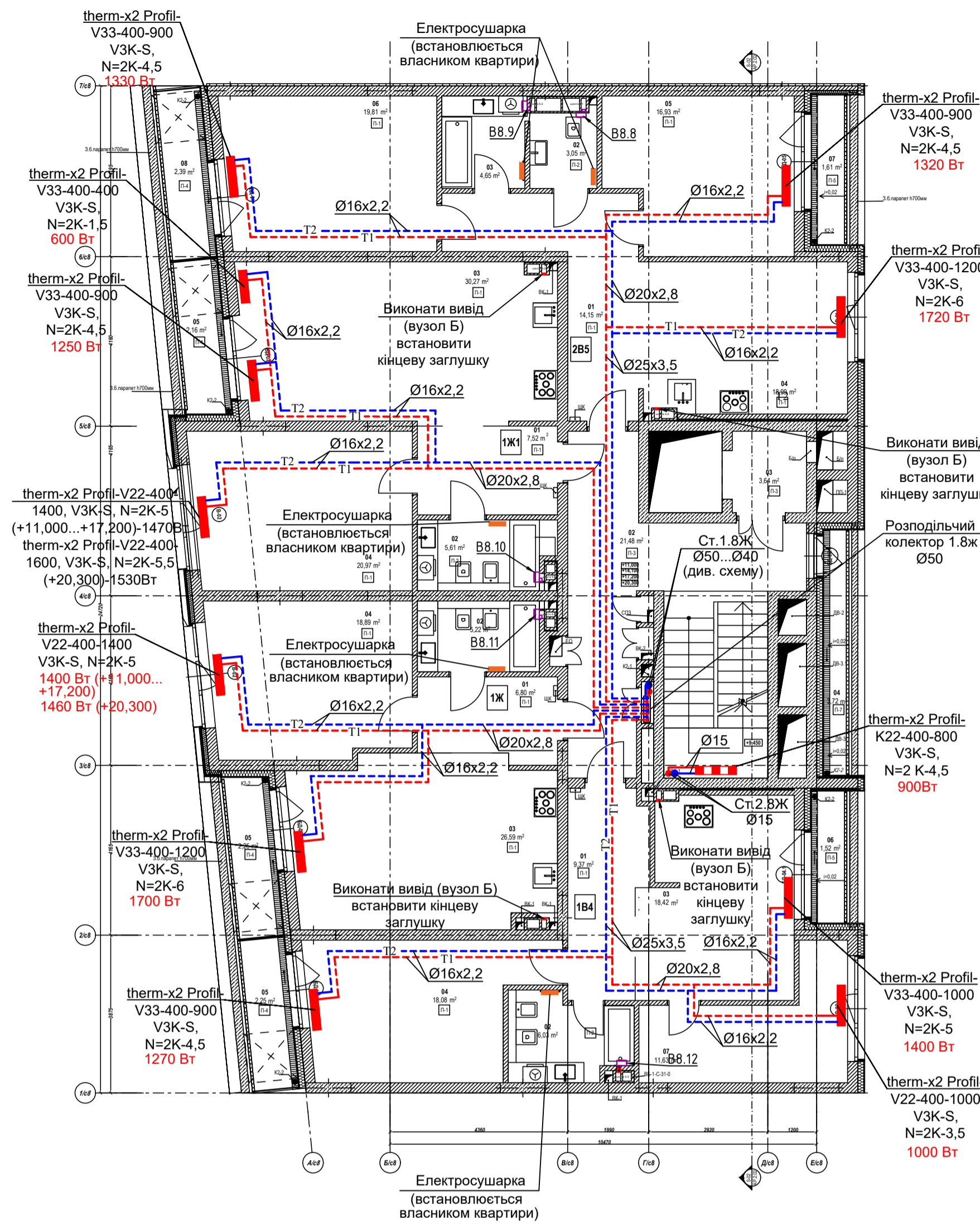
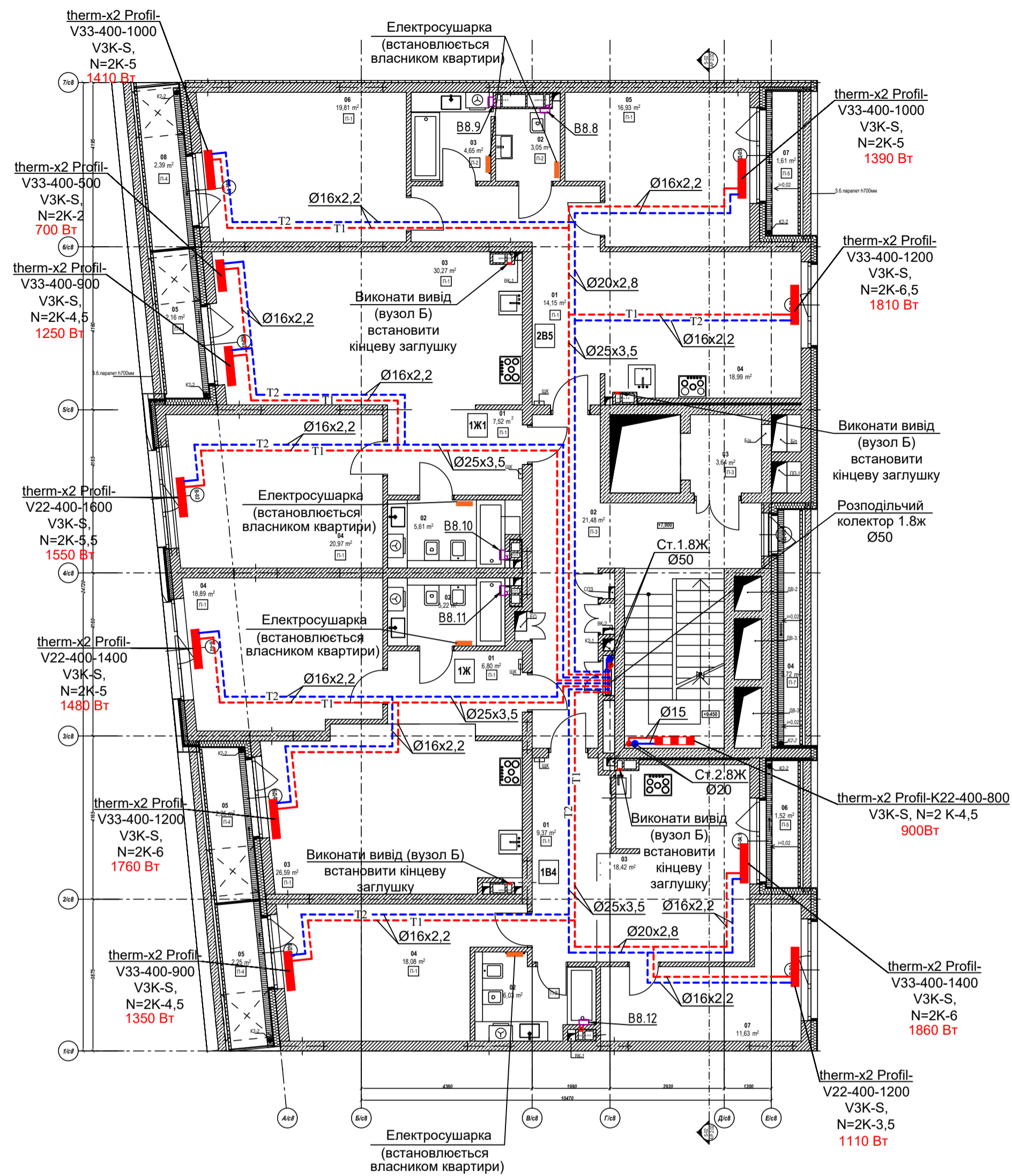
- ДАНИЙ АРКУШ СХЕМ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ РОЗГЛЯДАТИ З ВІДПОВІДНИМИ АРКУШАМИ ПЛАНІВ МАРКИ "ОВ".
- ВІДМІТКИ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРІВІДІВ УТОЧНИТИ ПО МІСЦЮ ПІД ЧАС МОНТАЖУ, АЛЕ НЕ МЕНШЕ, НІЖ 150мм ВІД СТЕЛІ.
- ТРУБИ, ЩО ПЕРЕТІНАЮТЬ СТІНИ, ПЕРЕКРИТТЯ ТА ДВЕРНІ ПРОЙОМИ, ПРОКЛАДАТИ В МЕТАЛЕВИХ ПІЛЬЗАХ.
- ТРУБИ ПРОКЛАСТИ З УХИЛОМ 0,002 М.
- ТРУБИ, ПРОКЛАДЕНІ В КОНСТРУКЦІЇ ПІДЛОГИ, НЕОБХІДНО ПРОКЛАСТИ В ГОФРОТРУБИ

Кваліфікаційна робота бакалавра						
Інженерія багатоповерхового житлового будинку із комбінованим ІТП по вул. Електриків в м. Києві						
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив	Лесюк М.М.				2024	
Керував	Кириченко М.А.				2024	
Зав.кафедри	Кириченко М.А.				2024	
Опалення офісної частини. Будинок 011 Секція 08				Станд.	Архив	Архив
Аксон.схема системи опалення. Ст.1.8В, Ст.2.8В. Вузели "В", "Г", "Д", "Е".				КР	2	6
ТЕ-20						

ПЛАН НА ПОЗН. +7.900 (8 СЕКЦІЯ)

ПЛАН НА ПОЗН. +11.000...+20,300 (8 СЕКЦІЯ)

ПЛАН НА ПОЗН. +23.400 (8 СЕКЦІЯ)



Експлікація приміщень плану на вісн. +7,900					Експлікація приміщень плану на вісн. +7,900				
Тип	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Примітки	Тип	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Примітки
184	01	Хол	9,37		285	01	Хол	14,15	
	02	Самуар	6,03			02	Самуар	3,05	
	03	Кухня-обідня	18,42			03	Самуар	4,65	
	04	Житлова кімната	18,99			04	Кухня	18,99	
	05	Лоджія (4,79x0,5)	2,25			05	Житлова кімната	18,93	
	06	Лоджія (3,33x0,5)	1,52			06	Лоджія (3,33x0,5)	1,81	
	07	Житлова кімната	11,63			07	Лоджія (3,89x0,5)	1,81	
			67,30 м²			08	Лоджія (5,29x0,5)	2,39	
185	01	Хол	6,87		Місце загального користування	01	Складові кімнати СК1	11,69	
	02	Самуар	5,22			02	Коридор	21,48	
	03	Кухня-обідня	26,59			03	Ліфтовий хол	3,64	
	04	Житлова кімната	18,89			04	Французький балкон	3,72	
	05	Лоджія (4,36x0,5)	2,25				40,53 м²		
		99,75 м²			315,69 м²				
186	01	Хол	7,57		187	01	Хол	6,99	
	02	Самуар	5,61			02	Самуар	5,06	
	03	Кухня-обідня	30,27			03	Кухня-обідня	30,27	
	04	Житлова кімната	20,97			04	Житлова кімната	19,24	
	05	Лоджія (4,53x0,5)	2,16			05	Лоджія (4,53x0,5)	2,16	
		66,53 м²				61,07 м²			

Експлікація приміщень плану на вісн. +7,900					Експлікація приміщень плану на вісн. +7,900				
Тип	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Примітки	Тип	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Примітки
184	01	Хол	9,37		285	01	Хол	14,15	
	02	Самуар	6,03			02	Самуар	3,05	
	03	Кухня-обідня	18,42			03	Самуар	4,65	
	04	Кухня	18,99			04	Кухня	18,99	
	05	Житлова кімната	18,93			05	Житлова кімната	18,93	
	06	Лоджія (3,33x0,5)	1,52			06	Лоджія (3,33x0,5)	1,81	
	07	Житлова кімната	11,63			07	Лоджія (3,89x0,5)	1,81	
			67,30 м²			08	Лоджія (5,29x0,5)	2,39	
185	01	Хол	6,87		Місце загального користування	01	Складові кімнати СК1	11,69	
	02	Самуар	5,22			02	Коридор	21,48	
	03	Кухня-обідня	26,59			03	Ліфтовий хол	3,64	
	04	Житлова кімната	18,89			04	Французький балкон	3,72	
	05	Лоджія (4,36x0,5)	2,25				40,53 м²		
		99,75 м²			315,69 м²				
186	01	Хол	7,57		187	01	Хол	6,99	
	02	Самуар	5,61			02	Самуар	5,06	
	03	Кухня-обідня	30,27			03	Кухня-обідня	30,27	
	04	Житлова кімната	20,97			04	Житлова кімната	19,24	
	05	Лоджія (4,53x0,5)	2,16			05	Лоджія (4,53x0,5)	2,16	
		66,53 м²				61,07 м²			

Експлікація приміщень плану на вісн. +23,400					Експлікація приміщень плану на вісн. +23,400				
Тип	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Примітки	Тип	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Примітки
187	01	Хол	8,34		281	01	Хол	14,15	
	02	Самуар	4,69			02	Самуар	2,30	
	03	Кухня-обідня	31,61			03	Житлова кімната	5,50	
	04	Кухня	18,08			04	Кухня	18,08	
	05	Лоджія (3,33x0,5)	1,41			05	Житлова кімната	18,93	
	06	Лоджія (4,71x0,5)	1,27			06	Лоджія (3,89x0,5)	1,81	
	07	Лоджія (3,89x0,5)	1,64			07	Лоджія (3,89x0,5)	1,64	
			67,40 м²			08	Лоджія (5,12x0,5)	1,42	
187	01	Хол	6,87		Місце загального користування	01	Складові кімнати СК1	11,69	
	02	Самуар	4,70			02	Коридор	21,48	
	03	Кухня-обідня	26,05			03	Ліфтовий хол	3,64	
	04	Житлова кімната	13,84			04	Французький балкон	3,72	
	05	Лоджія (4,36x0,5)	2,25				40,53 м²		
		54,29 м²			315,69 м²				
187	01	Хол	6,99		187	01	Хол	6,99	
	02	Самуар	5,06			02	Самуар	5,06	
	03	Кухня-обідня	30,27			03	Кухня-обідня	30,27	
	04	Житлова кімната	19,24			04	Житлова кімната	19,24	
	05	Лоджія (4,53x0,5)	2,16			05	Лоджія (4,53x0,5)	2,16	
		61,07 м²				61,07 м²			

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- T1 - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРОВІД
- T2 - ЗВОРОТНИЙ ТРУБОПРОВІД
- T1 - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРОВІД, ПРОКЛАДЕНИЙ В ПІДЛОЗІ
- T2 - ЗВОРОТНИЙ ТРУБОПРОВІД, ПРОКЛАДЕНИЙ В ПІДЛОЗІ
- ІЗОЛЯЦІЯ
- Ø25 - ТРУБОПРОВІД СТАЛЕВИЙ З УМОВНИМ ПРОХОДОМ 25 мм
- Ø16x2,2 - ТРУБОПРОВІД ПОЛІЕТИЛЕНОВИЙ ТИПУ РЕХ-а З ЗОВНІШНІМ ДІАМЕТРОМ 16 мм ТА ТОВЩИНОЮ СТІНКИ 2,2 мм
- therm-x2 Profil-V22-400-1000 N=4,5 - НАСТІННИЙ РАДІАТОР ОПАЛЮВАЛЬНИЙ З НИЖНІМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ "KERMI" ТИП 22, ВИСОТОЮ 400мм, ДОВЖИНОЮ 1000мм. N=4,5- ДІАПАЗОН НАЛАГОДЖЕННЯ ТЕРМОСТАТИЧНОГО КЛАПАНУ
- therm-x2 Profil-K22-400-800 N=5,5 - НАСТІННИЙ РАДІАТОР ОПАЛЮВАЛЬНИЙ З БОКОВИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ "KERMI" ТИП 22, ВИСОТОЮ 400мм, ДОВЖИНОЮ 800мм. N=5,5- ДІАПАЗОН НАЛАГОДЖЕННЯ ТЕРМОСТАТИЧНОГО КЛАПАНУ

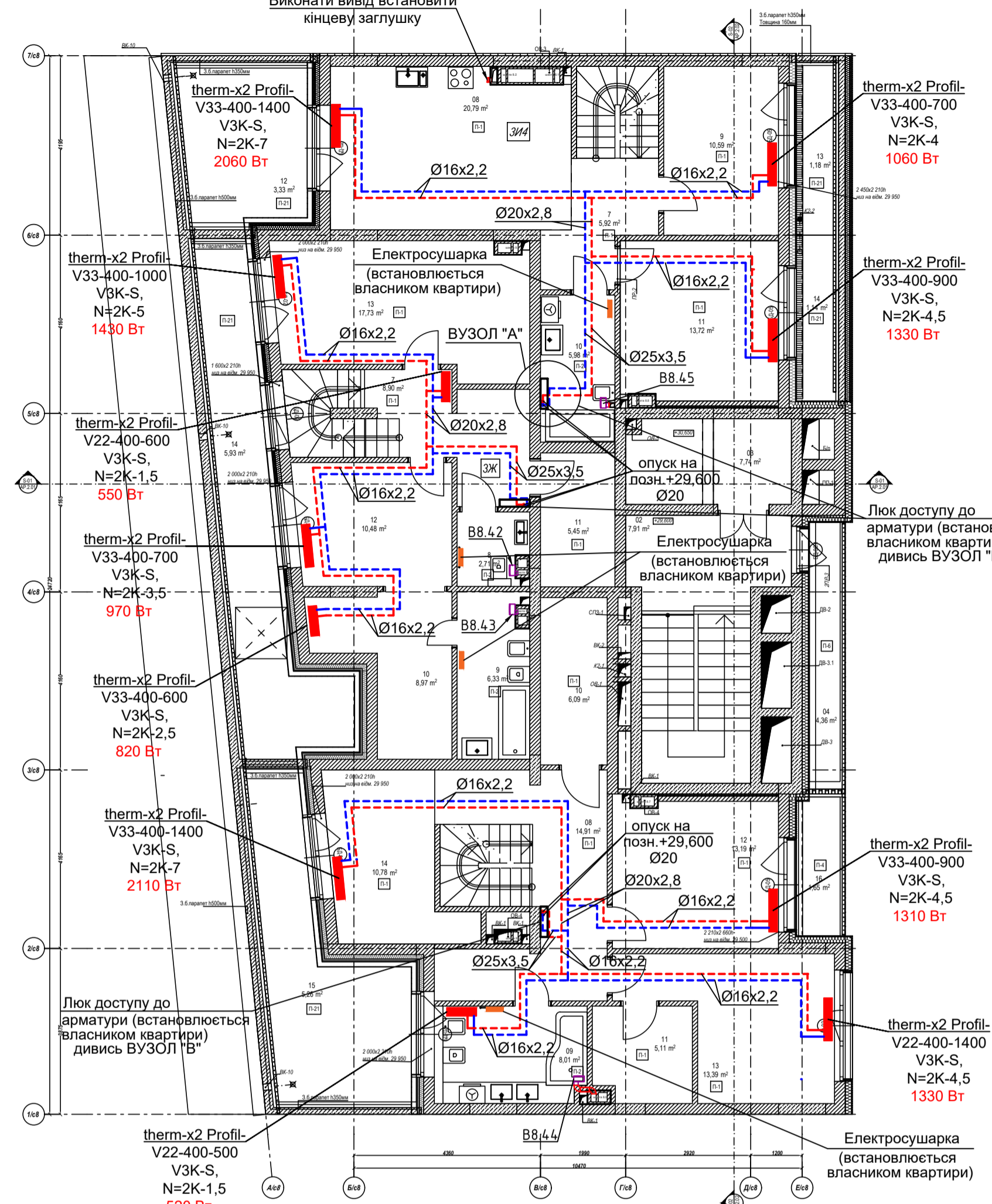
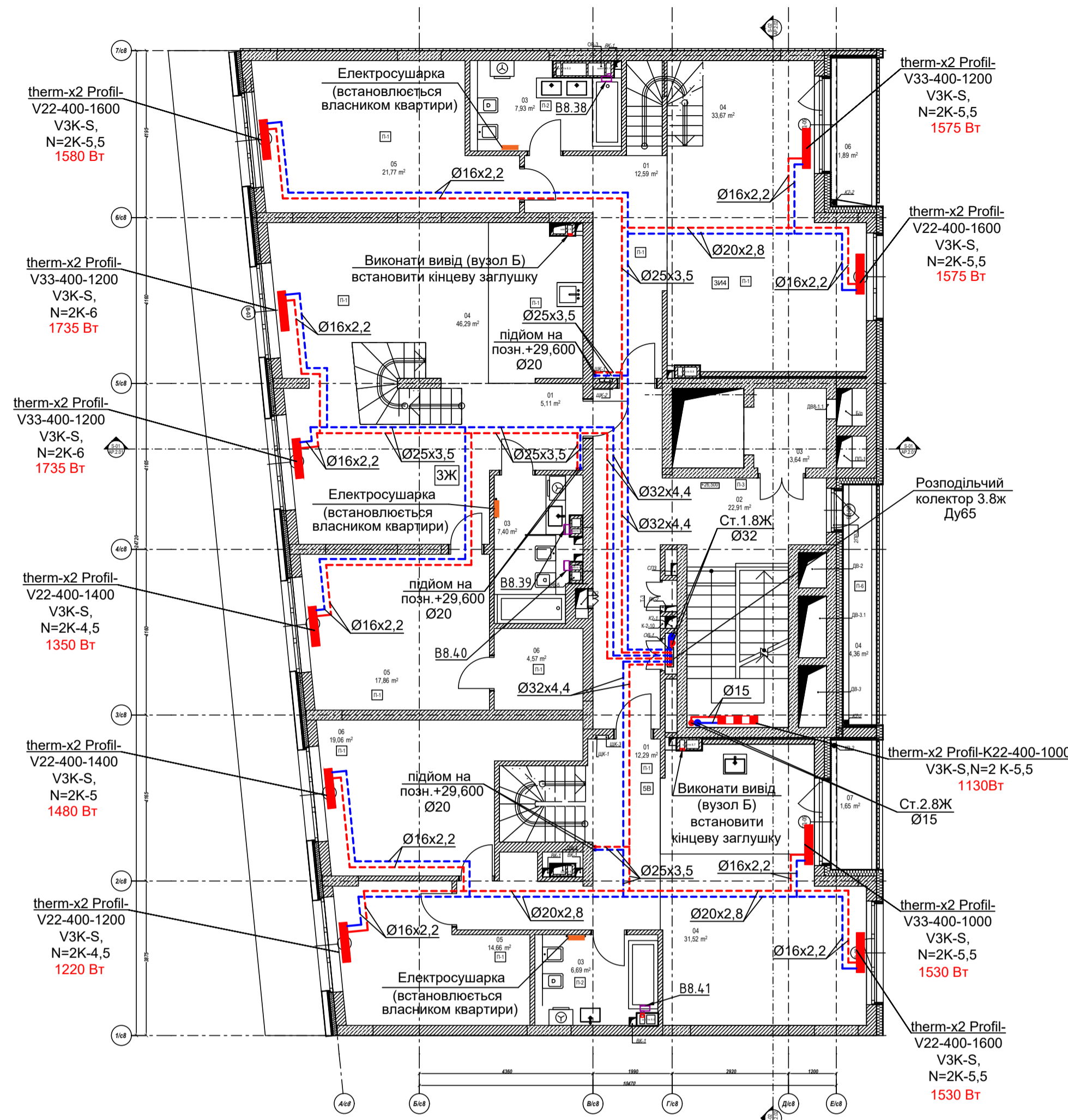
ПРИМІТКИ:

- ДАНИЙ АРКУШ ПЛАНІВ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ РОЗГЛЯДАТИ З ВІДПОВІДНИМИ АРКУШАМИ СХЕМ МАРКИ "ОВ".
- ВІДМІТКИ ПРОКЛАДКИ ТРУБОПРОВІДІВ УВІСНУТИ ПО МІСЦЮ ПІД ЧАС МОНТАЖУ, АЛЕ НЕ МЕНШЕ, НЕЖ 150мм ВІД СТЕЛІ.
- ТРУБИ, ЩО ПЕРЕТІНАЮТЬ СТІНИ, ПЕРЕКРИТІ ТА ДВЕРНІ ПРОЙОМИ, ПРОКЛАДАТИ В МЕТАЛЕВИХ ГЛІЗХАХ.
- ТРУБИ ПРОКЛАСТИ З УХІЛОМ 0,002 М.
- ТРУБИ, ПРОКЛАДЕНІ В КОНСТРУКЦІЇ ПІДЛОГИ, НЕОБХІДНО ПРОКЛАСТИ: В МЕЖАХ КВАРТИР - В ГОФОРТУВАНІ ВІД РОЗПОДІЛЬНОГО КОЛЕКТОРА ПО ЗАГАЛЬНОМУ КОРИДОРУ ДО КВАРТИР - В ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ.
- ОПІЛЮВАЛЬНИЙ ПРИЛАД, РОЗМІЩЕНИЙ ПІД ВІКНАМИ, КРИТИЙ ДО СТІНИ (НАСТІННЕ КРИПЛЕННЯ), ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ПРИЛАД, РОЗМІЩЕНИЙ З БОКІВ БОКІВ ВІД БАЛКОННИХ ДВЕРЕЙ, ВСТАНОВИТИ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕРТИКАЛЬНИХ КОНСОЛЕЙ (НАДПІДЛОГОВЕ КРИПЛЕННЯ).

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Інженерія багатопверхового житлового будинку із комбінованим ІТП по вул. Електриків в м. Києві					
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Лесюк М.М.				2024
Керував	Кириченко М.А.				2024
Зав. кафедрою	Кириченко М.А.				2024
Опалення та вентиляція житлової частини. Будинок 011 Секція 08					
План поверхів на позн. +7,900...+23,400					
Станд.	Архив	Архив			
КР	3	6	ТЕ-20		

ПЛАН НА ПОЗН. +26.500 (8 СЕКЦІЯ)

ПЛАН НА ПОЗН. +29.600 (8 СЕКЦІЯ)

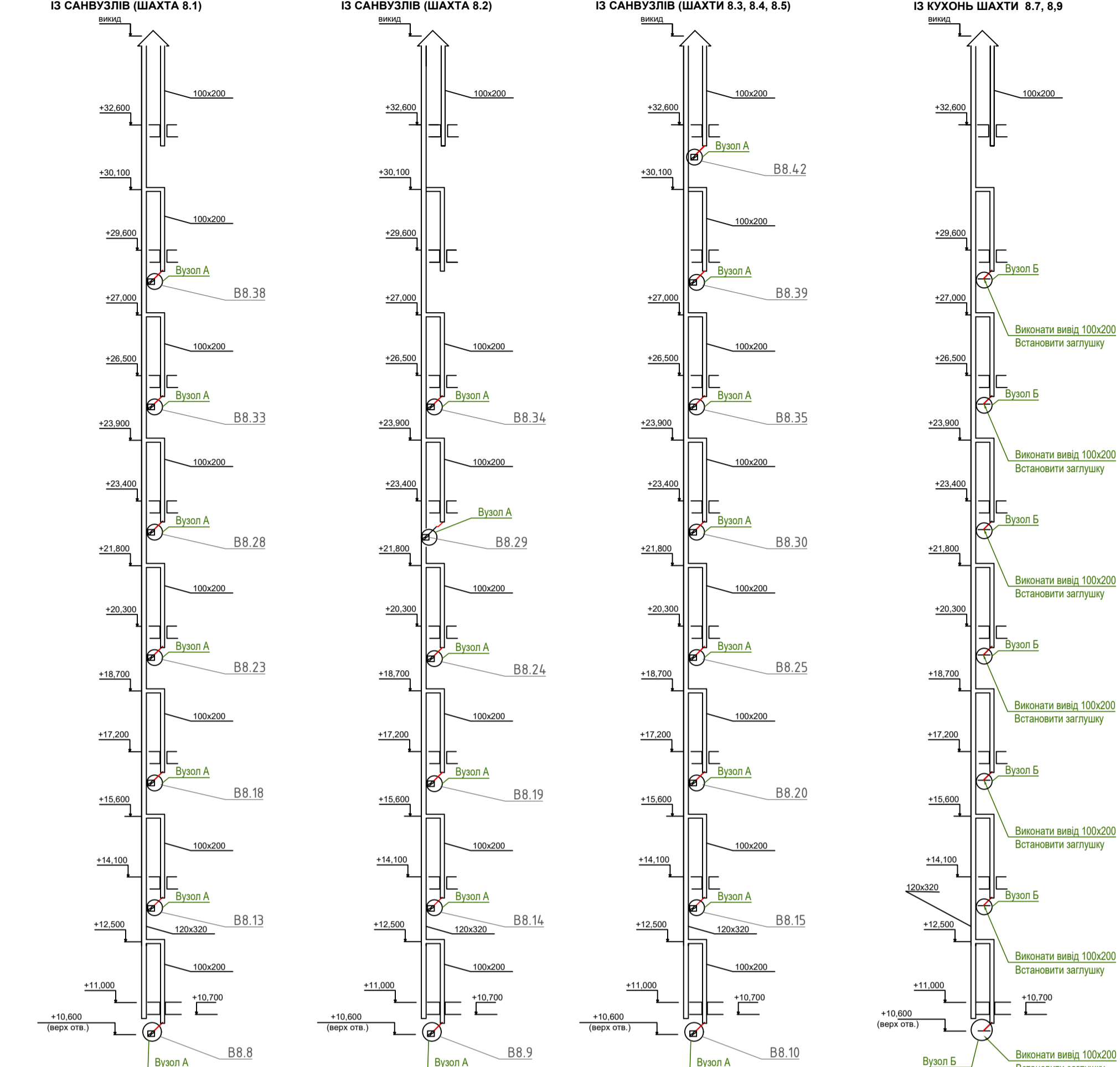


АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМ ВИДАЛЕННЯ ІЗ САВУЗЛІВ (ШАХТА 8.1)

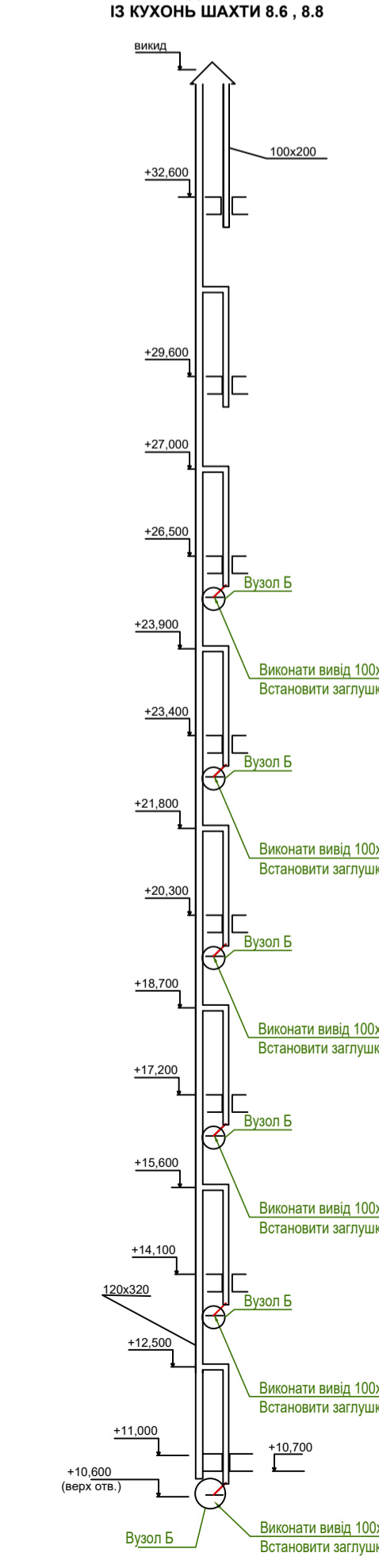
АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМ ВИДАЛЕННЯ ІЗ САВУЗЛІВ (ШАХТА 8.2)

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМ ВИДАЛЕННЯ ІЗ САВУЗЛІВ (ШАХТИ 8.3, 8.4, 8.5)

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМ ВИДАЛЕННЯ ІЗ КУХОНЬ ШАХТИ 8.7, 8.9

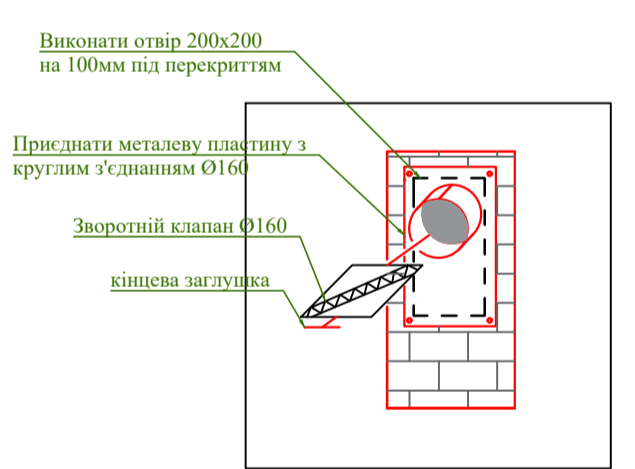
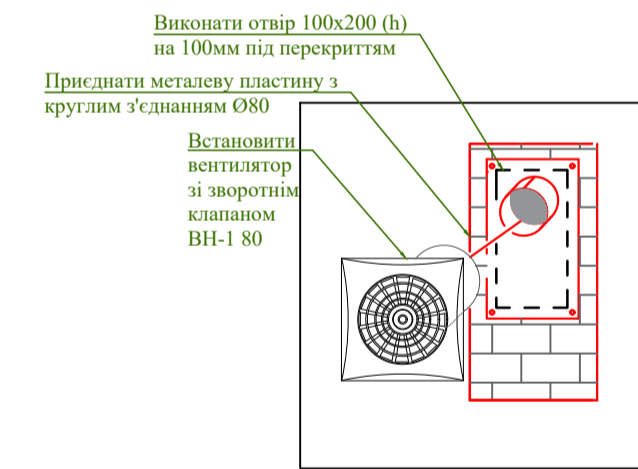


АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМ ВИДАЛЕННЯ ІЗ КУХОНЬ ШАХТИ 8.6, 8.8



ВУЗОЛ "А"

ВУЗОЛ "Б"

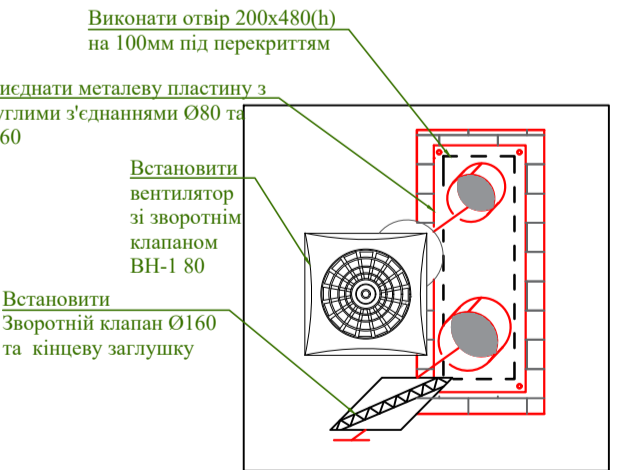
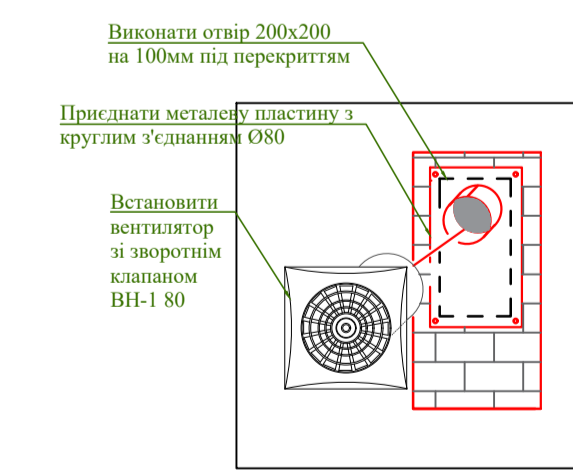


Підключення витяжного вентилятора (савузлі)

Варіант 1 - для підключення кухонної витяжки ("зонта")

ВУЗОЛ "Б"

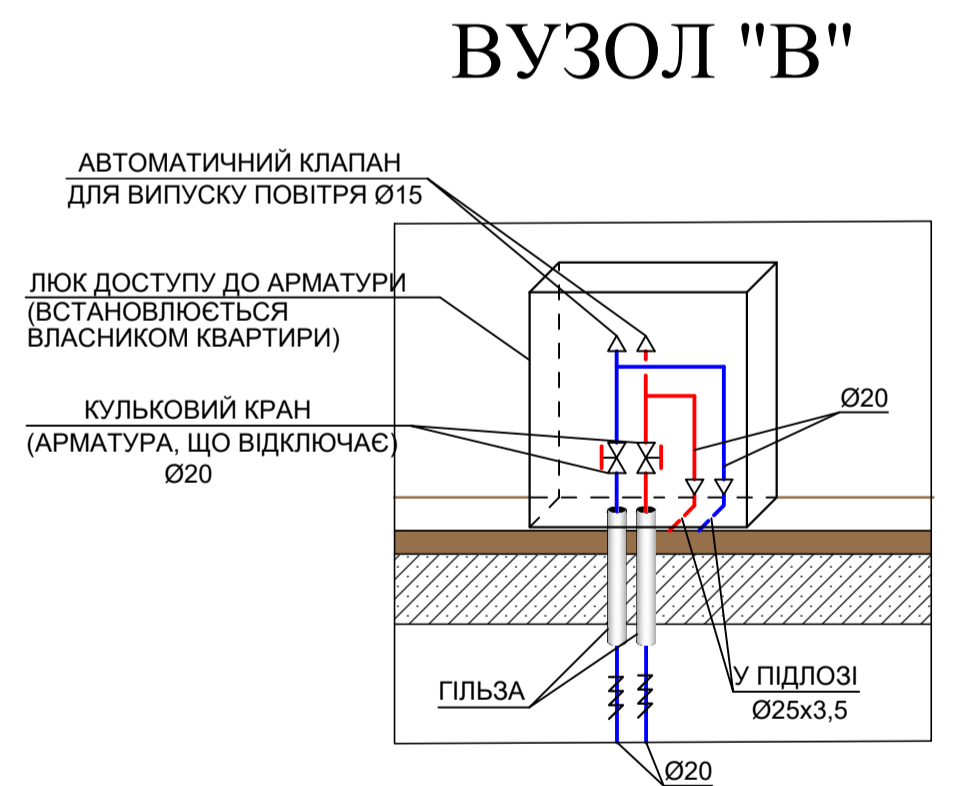
ВУЗОЛ "Б"



Варіант 2 - для підключення кухонного вентилятора

Варіант 3 - для спільного підключення кухонного вентилятора та кухонної витяжки "зонта"

Тип	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Примітки
ЖК-8	01	Хол	5.11	
	02	Спальн	4.49	
	03	Спальний кабінет	7.40	
	04	Кухня-вітальня	46.29	
	05	Житлова кімната	17.86	
	06	Гардеробна кімната	4.57	
		85.72 м²		
ЖК-4	01	Хол	12.29	
	02	Спальн	2.15	
	03	Спальний кабінет	7.93	
	04	Вітальня	23.67	
	05	Житлова кімната	21.77	
	06	Лодж (з балконом)	1.89	
		80.80 м²		
Місце загального користування	01	Спальня кімната СК1	10.26	
	02	Коридор	22.91	
	03	Ліфтовий хол	3.64	
	04	Французький балкон	4.36	
		41.17 м²		
		292.79 м²		



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

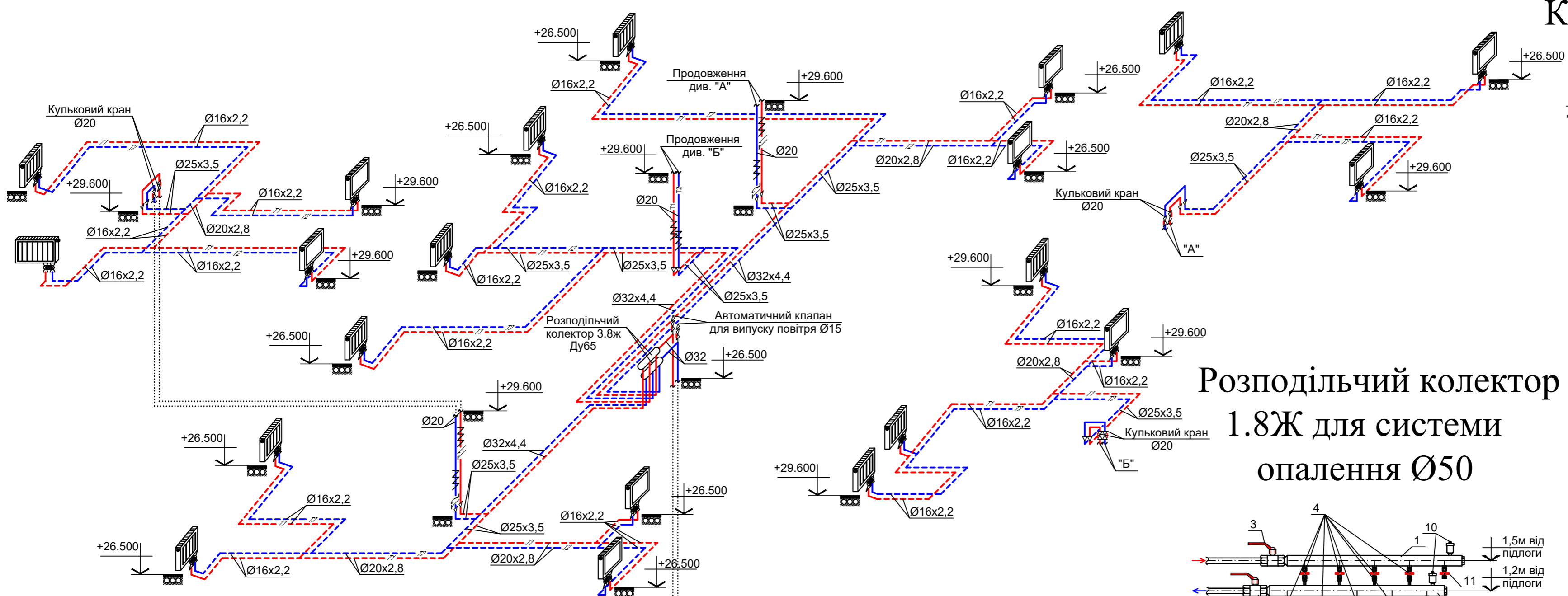
- T1 - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРІВД
- T2 - ЗВОРОТНИЙ ТРУБОПРІВД
- T1 - ПОДАЮЧИЙ ТРУБОПРІВД, ПРОКЛАДЕНИЙ В ПІДЛОЗІ
- T2 - ЗВОРОТНИЙ ТРУБОПРІВД, ПРОКЛАДЕНИЙ В ПІДЛОЗІ
- - ІЗОЛЯЦІЯ
- Ø25 - ТРУБОПРІВД СТАЛЕВИЙ З УМОВНИМ ПРОХОДОМ 25 мм
- Ø16x2.2 - ТРУБОПРІВД ПОЛІЕТИЛЕНОВИЙ ТИПУ РЕХ-а З ЗОВНІШНІМ ДІАМЕТРОМ 16 мм ТА ТОВЩИНОЮ СТІНКИ 2.2 мм
- therm-x2 Profil-V22-400-1000 N=4,5 - НАСТІННИЙ РАДІАТОР ОПАЛЮВАЛЬНИЙ З НИЖНІМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ "KERMI" ТИП 22, ВИСОТЮ 400мм, ДОВЖИНОЮ 1000мм, N=4,5. ДІАПАЗОН НАЛАГОДЖЕННЯ ТЕРМОСТАТИЧНОГО КЛАПАНУ
- therm-x2 Profil-K22-400-800 N=5,5 - НАСТІННИЙ РАДІАТОР ОПАЛЮВАЛЬНИЙ З БОКОВИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ "KERMI" ТИП 22, ВИСОТЮ 400мм, ДОВЖИНОЮ 800мм, N=5,5. ДІАПАЗОН НАЛАГОДЖЕННЯ ТЕРМОСТАТИЧНОГО КЛАПАНУ

Тип	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Примітки	
ЖК-8	7	Хол	6.90		
	8	Самузел	2.71		
	9	Ванна кімната	6.33		
	10	Гардеробна кімната	8.97		
	11	Гардеробна кімната	5.45		
	12	Житлова кімната	10.48		
	13	Житлова кімната	17.73		
	14	Тераса m=0.3	5.93		
			66.50 м²		
	ЖК-4	7	Хол	5.92	
		08	Кухня	20.79	
		9	Житлова кімната	10.59	
		10	Самузел	5.98	
		11	Житлова кімната	13.72	
12		Тераса m=0.3	3.33		
13		Тераса m=0.3	1.18		
14		Тераса m=0.3	1.14		
			62.65 м²		
ЖК-8		08	Хол	14.91	
		09	Ванна кімната	8.01	
		11	Гардеробна кімната	5.11	
		12	Житлова кімната	13.19	
		13	Житлова кімната	13.39	
	14	Житлова кімната	10.78		
		72.30 м²			
ЖК-8	10	Гардеробна кімната	6.09		
			6.09 м²		
Місце загального користування	01	Спальня кімната СК1	10.26		
	02	Коридор	7.91		
	03	Технічне приміщення	7.74		
	04	Французький балкон	4.36		
		30.27 м²			
		237.81 м²			

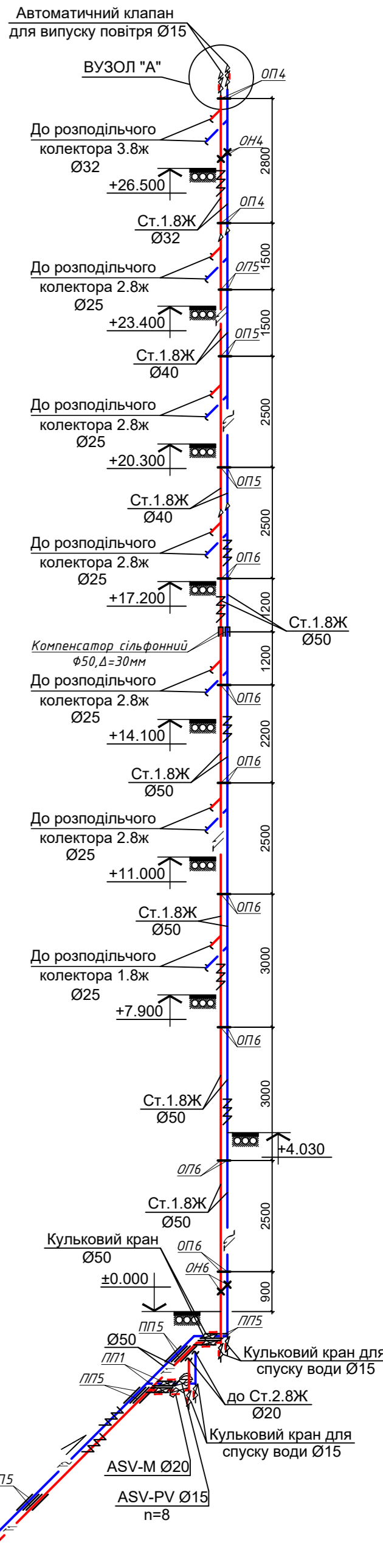
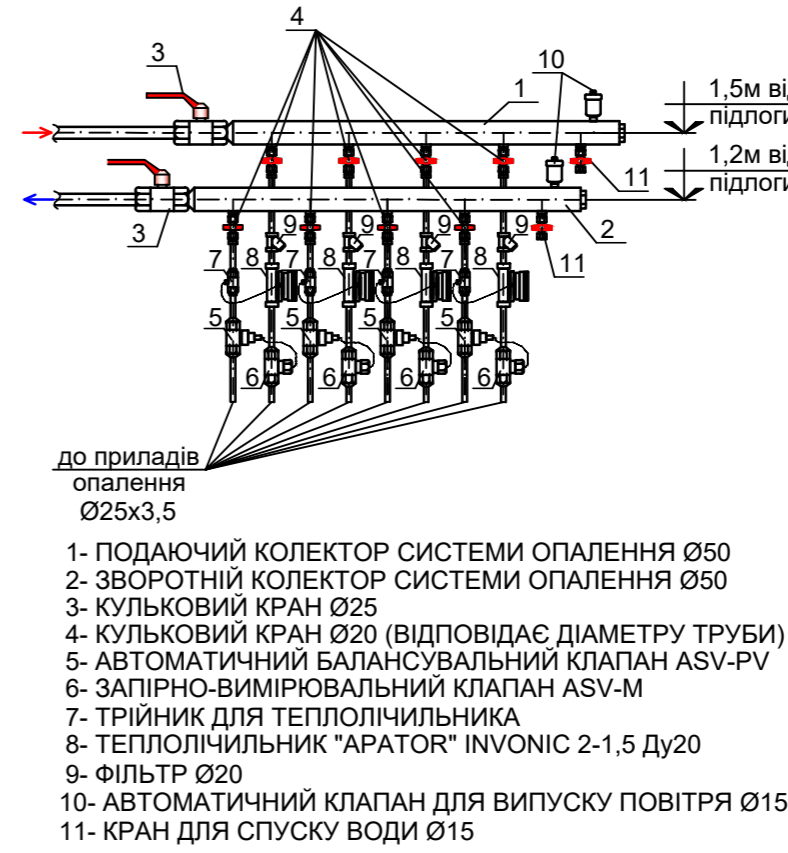
Кваліфікаційна робота бакалавра					
Інженерія багатопверхового житлового будинку із комбінованим ІТП по вул. Електриків в м. Києві					
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Лесюк М.М.				2024
Керівник	Кириченко М.А.				2024
Зав. кафедрою	Кириченко М.А.				2024
Опалення та вентиляція житлової частини. Будинок 011 Секція 08					
План поверху на позн. +26.500. План поверху на позн. +29.600. Аксонометричні схеми вентиляції житлової частини					
Станд.	Арх.	Арх.	Арх.	Арх.	Арх.
КР	4				6
ТЕ-20					

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ. СТ. 1.8Ж, СТ. 2.8Ж

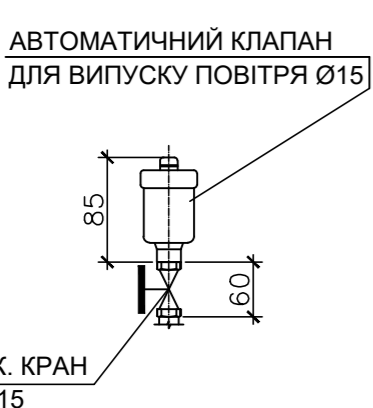
ВСТАНОВЛЕННЯ ОПОР ТА КОМПЕНСАТОРІВ НА СТ. 1.8Ж



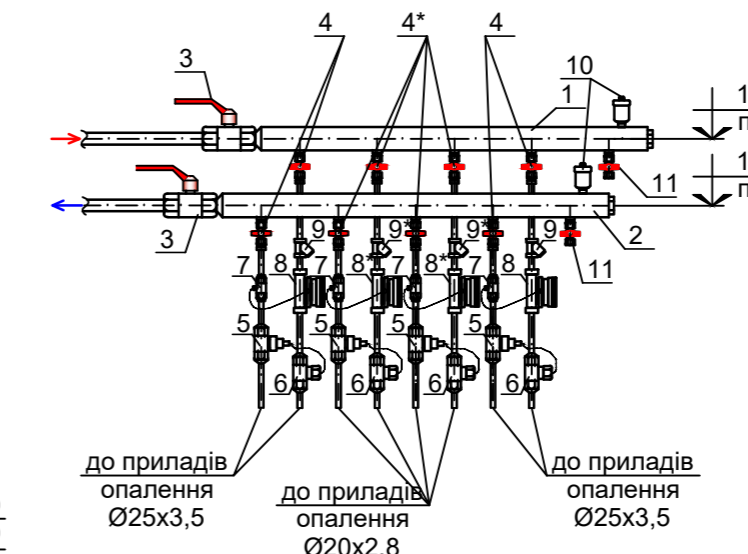
Розподільчий колектор 1.8Ж для системи опалення Ø50



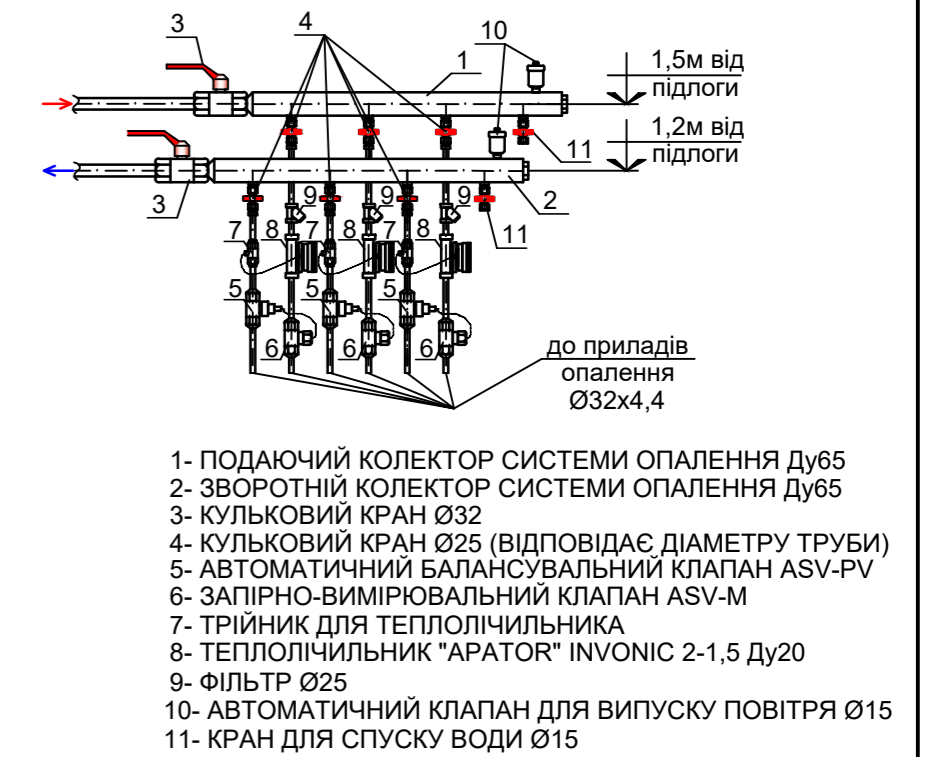
Вузол "А"



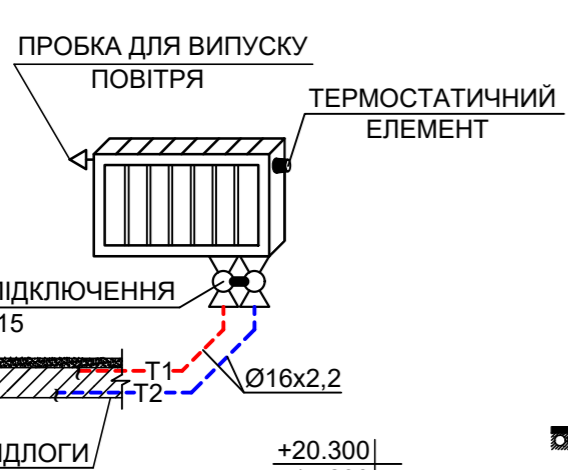
Розподільчий колектор 2.8Ж для системи опалення Ø50



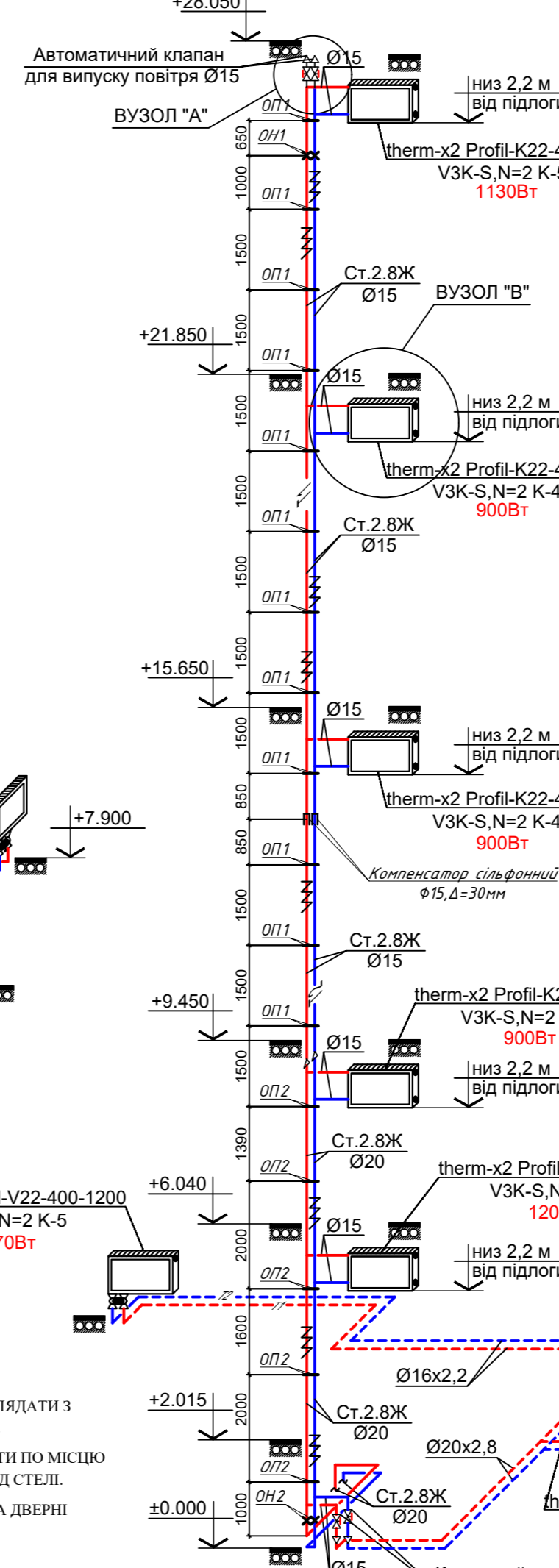
Розподільчий колектор 3.8Ж для системи опалення Ду65



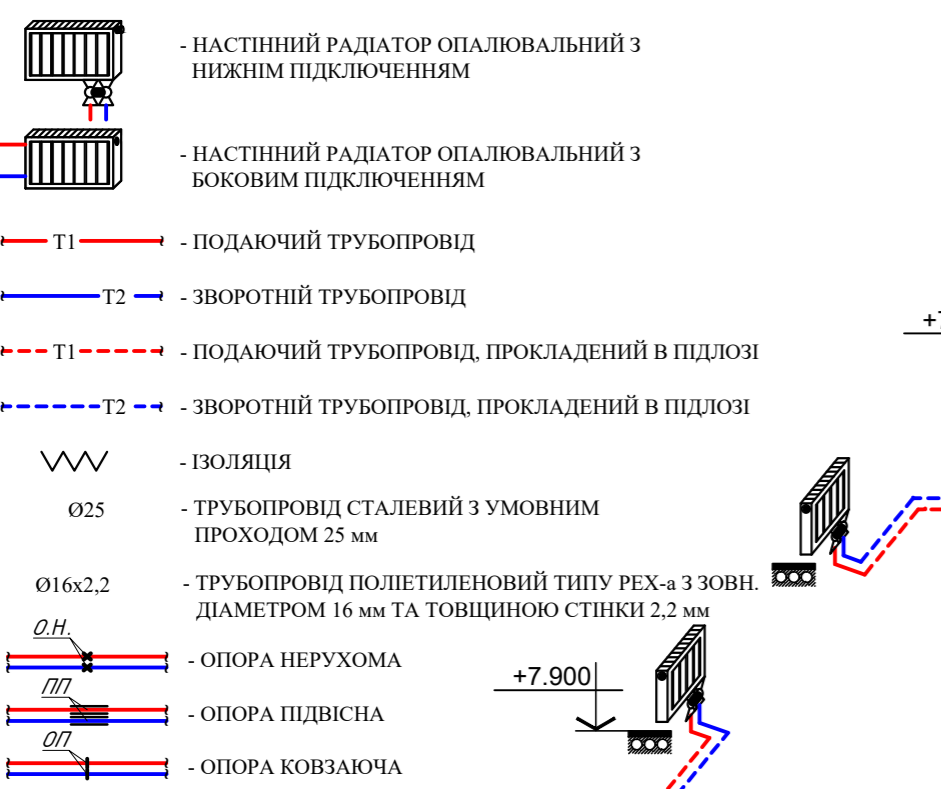
Вузол "Б"



СТ. 2.8Ж



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:



ПРИМІТКИ:

- ДАНИЙ АКСОМЕТРИЧНИЙ СХЕМА СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ РОЗГЛЯДАТИ З ВІДПОВІДНИМИ АРКУШАМИ ПЛАНІВ МАРКІ "ОВ".
- ВІДМІТКИ ПРОКЛАДКИ ТРУБОВОДІВ УТОЧНИТИ ПО МІСЦЮ ПІД ЧАС МОНТАЖУ, АЛЕ НЕ МЕНШЕ, НІЖ 150мм ВІД СТЕПІ.
- ТРУБИ, ЩО ПЕРЕТІКАЮТЬ СТИНІ, ПЕРЕКРИТИ ТА ДІВЕРНІ ПРОЙМИ, ПРОКЛАДАТИ В МЕТАЛЕВІХ ГІПСОХ.
- ТРУБИ ПРОКЛАСТИ З УХІЛОМ 0,002 М.
- ТРУБИ, ПРОКЛАДЕНІ В КОНСТРУКЦІЇ ПІДЛОГИ, НЕОБХІДНО ПРОКЛАСТИ В МЕЖАХ КВАРТИР - В ГОРИЗОНТАЛЬНІЙ ЧАСТИ РОЗПОДІЛЬНИХ КОЛЕКТОРА ПО ЗАГЛЯННОМУ КОРИДОРУ ДО КВАРТИР - В ТЕПЛОІЗЛЯЦІЙНИЙ ТИПУ К-ФЛЕХ.

ТАБЛИЦЯ ЗНАЧЕНЬ НАСТРОЙОК "n" ДЛЯ БАЛАНСУВАЛЬНИХ КЛАПАНІВ ASV-PV З ПОПЕРЕДНЬОЮ НАСТРОЙКОЮ

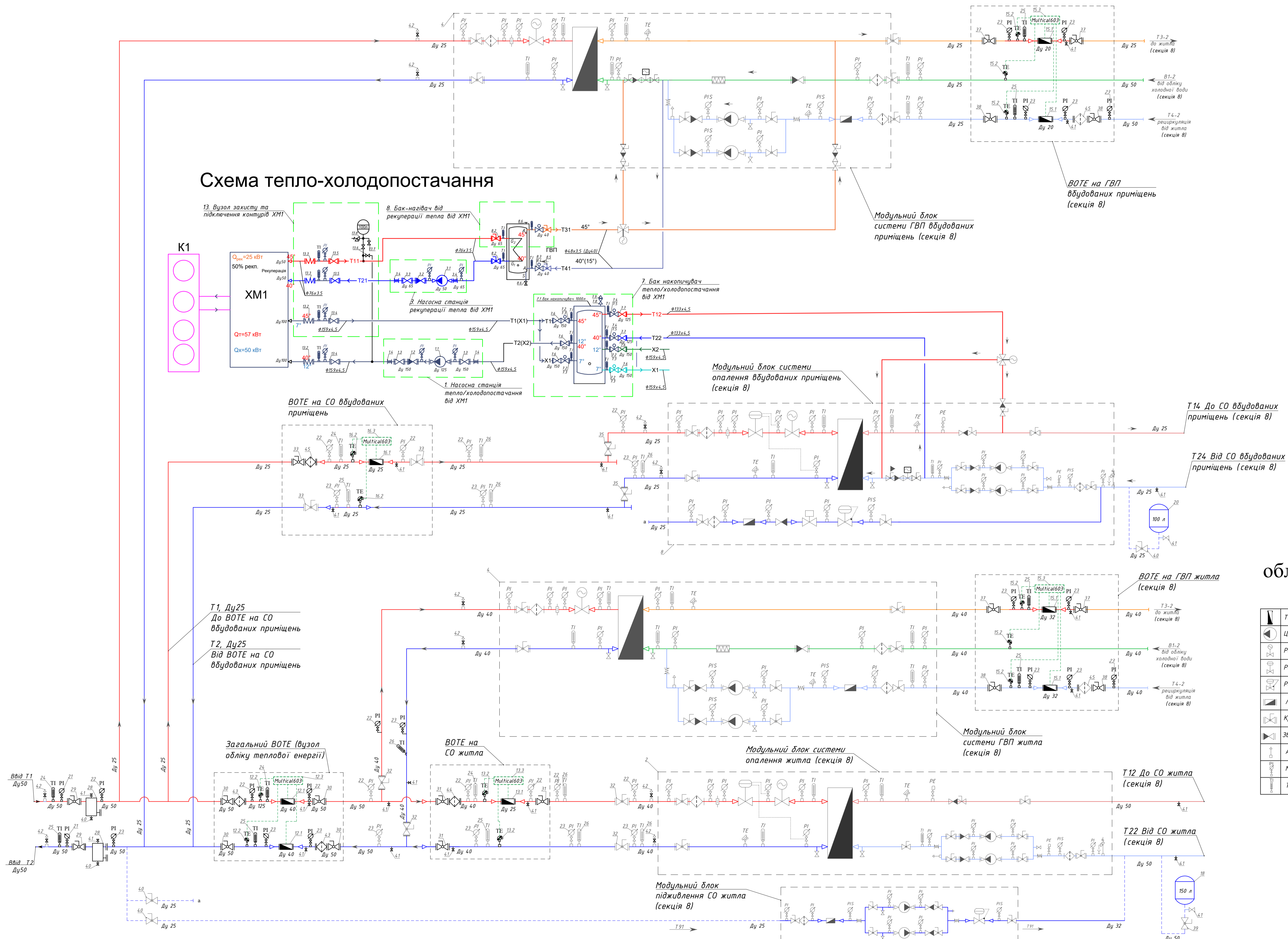
ПОЗНАЧКА	КВАРТИРА	ASV-M, dn	ASV-PV, dn	Отвір ASV-PV, dn
+4,030	Складові кімнати	20	15	8
	2В5	20	15	6
	1Ж1	20	15	6
+7,900	1Ж	20	15	5
	1В4	20	15	6
	2В5	20	15	6
+11,000	1Ж1	15	15	6
	1Ж	15	15	6
	1В4	20	15	5
+14,100	2В5	20	15	6
	1Ж1	15	15	6
	1Ж	15	15	6
+17,200	1В4	20	15	5
	2В5	20	15	6
	1Ж1	15	15	6
+20,300	1Ж	15	15	5
	1В4	20	15	5
	2В11	20	15	6
+23,400	1Ж3	15	15	5
	1Ж2	15	15	5
	1В7	20	15	5
+26,500	3І4	25	15	9
	3Ж	25	15	7
	5В	25	20	11

Кваліфікаційна робота бакалавра

Інженерія багатоповорхового житлового будинку із комбінованим ІТП по вул. Електриків в м. Києві					
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Лесюк М.А.		2024		
Керівник	Кириченко М.А.		2024		
Зав. кафедри	Кириченко М.А.		2024		
Опалення житлових приміщень. Будинок 011 Секція 08					
АксонOMETрична схема системи опалення. Ст. 1.8Ж, Ст. 2.8Ж. Встановлення опор та компенсаторів					
Стан			Архив	Архив	Архив
КР			5	6	

ТЕПЛОВА СХЕМА ІТП

Схема тепло-холодопостачання



Умовні позначення трубопроводів теплової схеми ІТП:

- T1-	Подавальний трубовід тепломережі
- T2-	Зворотний трубовід тепломережі
- T12-	Подавальний трубовід системи опалення житлових приміщень (секції 8)
- T22-	Зворотний трубовід системи опалення житлових приміщень (секції 8)
- T91-	Трубовід підживлення
- T14-	Подавальний трубовід системи опалення вбудованих приміщень (секції 8)
- T24-	Зворотний трубовід системи опалення вбудованих приміщень (секції 8)
- T15-	Подавальний трубовід системи вентиляції вбудованих приміщень
- T25-	Зворотний трубовід системи вентиляції вбудованих приміщень
- T3-2-	Трубовід гарячої води (секції 8)
- T4-2-	Циркуляційний трубовід (секції 8)
- B1-2-	Трубовід холодної води (секції 8)

Умовні позначення обладнання теплової схеми ІТП:

	Теплообмінник		Дросельна шайба
	Циркуляційний насос		Фільтр
	Регулятор температури		Грязьовик
	Регулятор перепаду тиску		Мембранний бак
	Регулятор тиску "після себе"		Прилад магнітної обробки води
	Лічильник		Вибіртовка
	Кран кульовий		Запобіжний клапан
	Зворотний клапан		Датчик температури
	Автоматичний повітропускник		Датчик реле тиску
	Манометр		Датчик тиску
	Термометр		

Умовні позначення трубопроводів схеми тепло-холодопостачання:

- X1----- трубовід охолодженої води (прямий, 7С)
- X2----- трубовід охолодженої води (зворотній, 12С)
- X11----- трубовід пропіленгліколя (прямий, 5/50С)
- X21----- трубовід пропіленгліколя (зворотній, 10/45С)
- T1----- трубовід подачі гарячої води від котельні (прямий, 80С)
- T2----- трубовід подачі гарячої води від котельні (зворотній, 60С)
- T11----- трубовід нагрітої води від котельні (прямий, 70С)
- T21----- трубовід нагрітої води від котельні (зворотній, 60С)
- T12----- трубовід нагрітої води чилера (прямий, 50С)
- T22----- трубовід нагрітої води чилера (зворотній, 45С)
- T3----- трубовід ГВП до споживачів (прямий, 60С)
- T4----- трубовід рециркуляції від споживачів (зворотній, 45С)
- T31----- трубовід нагрітої води ГВП від рекуперації (прямий, 50С)
- T41----- трубовід рециркуляції ГВП на нагрів від рекуперації (зворотній, 45С)
- B1----- трубовід хозпийної води

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Інженерія багатопверхового житлового будинку із комбінованим ІТП по вул. Електриків в м. Києві					
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Лесюк М.М.				2024
Керівник	Кириченко М.А.				2024
Зав.кафедри	Кириченко М.А.				2024
Тепломеханічні рішення ІТП. Будинок 011 Секція 08				Стара	Аркуш
Теплова схема ІТП. Схема тепло-холодопостачання				КР	6 6
				ТЕ-20	

Поправки: _____
 Підпис: _____
 Дата: _____
 Завдання №: _____
 Ім'я: _____