

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»

Україна, 50074, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Володимира Бизова, 5-Б

код ЄДРПОУ 45154985

п/р UA823395002600601407552000001, АТ «ТАСКОМБАНК»

Платник єдиного податку, 5%

+38(096) 551 33 02, e-mail: grandproekt.plus@gmail.com

Замовник: Головне управління Національної поліції в Дніпропетровській області

"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в
Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро,
вул. Яскрава, 41 . Коригування "

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 7

ОПАЛЕННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЯ

1005-2025-ОВ

Директор ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"



/ О.М.Половинко /

Головний інженер проєкту



/ В.В.Михайліченко /

м.Кривий Ріг - 2025 рік

Характеристика опалювально-вентиляційних систем

Позначення системи	Кіл. сис-тем	Найменування приміщення (технологічного устаткування), що обслуговується	Тип устаткування, агрегату	Вентилятор						Електродвигун			Повітрянагрівач						Фільтр						Примітка			
				тип, вик. із відхо-захисту	№	схема вико-ноння	поло-ження	L, м³/ч	P, Па	η, об/хв	тип, виконання із відхо-захисту	N, кВт	N, об/хв	тип	N, кВт	кіль-кість	температура підгріву, °C		витрати тепла, Вт (ккал/год)	ΔP, Па	тип	№	кіль-кість	ΔP, Па		концентрація, мг/м³		
																	від	до								почат-кова	кінцева	
ПВ1	3	Кімната приймання їжі	рекуператор	PRANA 200 C				185/177			0,0032			0,0032	1	-17	+18											
ПВ3																												
B1	1	1-а пов.: 3,4,5	витяжна	ТТ ПРО 200				360	250	2510		0,125																
B2	1	1-а пов.: санвузли	витяжна	ТТ ПРО 150				150	200	2620		0,05																
B3	1	2-а пов.: санвузли	витяжна	ТТ ПРО 150				300	180	2620		0,05																
B4	1	2-а пов.: 11,12,13,14	витяжна	ТТ ПРО 200				412	240	2510		0,125																
K1	1	Кабінет діловода	холодо-постачання	KSRH21HFAN1/KSRH21HFAN1 KSGN_HFA виробництва Kentatsu, повна холодопродуктивність 2,05 кВт																								
K2	1	Кабінет наальника	холодо-постачання	KSRH21HFAN1/KSRH21HFAN1 KSGN_HFA виробництва Kentatsu, повна холодопродуктивність 2,05 кВт																								
K3	1	Кімната для відвідув.	холодо-постачання	KSRH26HFAN1/KSRH26HFAN1 KSGN_HFA виробництва Kentatsu, повна холодопродуктивність 2,64 кВт																								
K4	1	Приміщення прийому	холодо-постачання	KSRH21HFAN1/KSRH21HFAN1 KSGN_HFA виробництва Kentatsu, повна холодопродуктивність 2,05 кВт																								
K5	1	Спальня на 8 місць	холодо-постачання	KSRH53HFAN1/KSRH53HFAN1 KSGN_HFA виробництва Kentatsu, повна холодопродуктивність 5,27 кВт																								
K6	1	Кабінет інспектора	холодо-постачання	KSRH21HFAN1/KSRH21HFAN1 KSGN_HFA виробництва Kentatsu, повна холодопродуктивність 2,05 кВт																								
K7	1	Клас	холодо-постачання	KSRH26HFAN1/KSRH26HFAN1 KSGN_HFA виробництва Kentatsu, повна холодопродуктивність 2,64 кВт																								
K8	1	Кімната ігрова	холодо-постачання	KSRH53HFAN1/KSRH53HFAN1 KSGN_HFA виробництва Kentatsu, повна холодопродуктивність 5,27 кВт																								
K9	1	Спальня на 4 місця	холодо-постачання	KSRH26HFAN1/KSRH26HFAN1 KSGN_HFA виробництва Kentatsu, повна холодопродуктивність 2,64 кВт																								
A1–A24	24	Приміщення будівлі	опалювальні	Радіатори Radik Klasik 22–50																								

Відомість робочих креслень комплекту ОВ

Загальні вказівки

1. Повне найменування за договором:
“Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41”.
2. Підстава для розробки цього проекту:
2.1 Завдання на проектування по об’єкту: “Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41”.
- 2.2 Договір №25 від 22.01.2024р укладений між ТОВ “ПАРК ПЛЮС” та ТОВ “НВО “РАКУРС”.
3. Технічні рішення, прийняті на кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно – гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм, стандартів і правил та забезпечують безпеку для життя і здоров’я людей експлуатацію конструкцій об’єкта при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.
4. Даний робочий проект виконаний згідно з діючими, на момент видачі замовнику, нормами, правилами і стандартами:
– ДБН А.2.2-3:2014 “Склад та зміст проектної документації на будівництво”;
– ДСТУ Б А.2.4–4:2009 “СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації”;
– ДБН В.2.5–67:2013 “Опалення, вентиляція та кондиціонування”;
– ДСН В 3.3.6.042-99 “Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень”;
– ДСТУ–Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія”;
– ГБН В.2.2–00032684–001:2023 “Об’єкти для утримання (розміщення, розміщення) осіб”.
- ДБН А.3.2–2–2009 “Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення”.

5. Для розрахунку систем опалення, вентиляції та кондиціонування прийняті кліматичні параметри для м. Кривий Ріг:
– для розрахунку систем опалення та вентиляції у холодний період року – температуру зовнішнього повітря для найхолоднішої п’ятиденки забезпеченістю 0,92 – мінус 17;
– для розрахунку систем опалення та вентиляції у теплий період року – температуру зовнішнього повітря для найжаркішої п’ятиденки забезпеченістю 0,99 – плюс 25;
– для розрахунку системи кондиціонування у теплий період року – температуру зовнішнього повітря для найжаркішої доби забезпеченості 0,95 – плюс 29.
- Даним комплектом документації проектується опалення, вентиляція та кондиціонування будівлі приймальник-розподільник для дітей.

6. Опалення.
Для компенсації теплових витрат в холодний період року та забезпечення розрахункових параметрів мікроклімату у приміщеннях будівлі проектом передбачена реконструкція системи опалення.
Підключення приміщень будівлі виконати від теплових мереж.
Параметри теплоносія 95–70 °С. Межею проектування є відвід від теплових мереж після існуючого теплового лічильника. Згідно з діючими нормами, використовується погодозалежне керування системами.
Проектуєма система опалення: двотрубна, тупикова. В якості опалювальних приладів до установки прийняті радіатори Radik Klasik 22-50 виробництва компанії АО „KORADO“, Чехія. Радіатори комплектуються динамічними терморегулюючими клапанами з вбудованими регуляторами тиску компанії «Danfoss», окрім приміщень з перебуванням утримуваних осіб. Радіатори монтують під вікнами на висоті згідно з діючими нормами.
У приміщеннях перебування утримуваних осіб опалювальні прилади потрібно розміщувати в нішах і закриватися сталевим листом з отворами згідно п. 9.3.9 ГБН В.2.2–00032684–001:2023.

Прокладання трубопроводів опалення у приміщеннях перебування утримуваних осіб виконані у штрабах приховано. Місця для прихованого прокладання трубопроводів та стояків враховано в розділі 0601-2024–АБ.
Трубопроводи в будівлі приймальник— розподільник для дітей виконані зі поліпропіленових труб ЕКОPLASTIK “STABI PLUS” S3,2.
Трубопроводи в місцях перетину перекритті, внутрішніх стін, перегородок прокладаються в гільзах з негорючих матеріалів, забезпечуючи нормовану межу вогнестійкості огорожень.

У верхніх точках систем опалення проектується автоматичні повітровідвідники для випуску повітря з систем. В нижніх точках встановлюється арматура для спорожнення системи.
Проектом передбачена теплова ізоляція трубопроводів опалення. Для трубопроводів опалення використовуються теплоізоляційні матеріали марки “Purco”. Товщина ізоляції визначається згідно до додатка Б ДБН В 2.5–67:2013.
Монтаж системи опалення провести до початку опалювального сезону.

8. Кондиціонування.
Згідно завдання на проектування та для комфортного перебування людей в будівлі приймальник — розподільник для дітей передбачається встановлення системи split-системи K1-K9 виробництва Kentatsu:

– K1, K2, K4, K6 – KSRH21HFAN1 / KSRH21HFAN1 KSGN_HFA, кількість –4 шт.
– K3, K7, K9 – KSRH26HFAN1 / KSRH26HFAN1 KSGN_HFA, кількість –3 шт.
– K5, K2, K4, K8 – KSRH53HFAN1 / KSRH53HFAN1 KSGN_HFA, кількість –2 шт.

Наладку системи кондиціонування виконує спеціалізована організація.
Кондиціонер К складається з одного внутрішнього блоку та одного зовнішнього блоку.
Внутрішній блок монтується на внутрішній стіні в приміщені. Зовнішній блок монтується на зовнішній стіні зі сторони вулиці. Відвід конденсату виконується на вимощення.

9. Вентиляція.
Для забезпечення нормованого повітрообміну у кімнаті приймання їжі будівлі приймальник — розподільник для дітей, передбачається припливно-витяжна вентиляція з рекуперацією та механічним спонуканням (системи ПВ1, ПВ2, ПВ3), витяжні вентилятори з санвузлів, санітарних пропускників, роздягальні, санвузлів для відвідувачів та МГН, душові, кімната прибирального інвентарю, санвузлів для дітей (системи B1, B2, B3, B4).
В якості вентиляційного обладнання проектом передбачені установки компанії:
“PRANA”: ПВ1, ПВ2, ПВ3 – 200 C ECO ENERGY M2023 (припливно-витяжна система з рекуператором тепла), продуктивністю 185 м³/ч з електричним повітрянагрівачем. Забезпечують повітрообмін в кімнаті приймання їжі на другому поверсі в кількості 3 шт.
“Вентс”: B1 – ТТ ПРО 200 (витяжна система), продуктивністю 360 м³/ч. Встановлюється на першому поверсі в роздягальні, приміщенні для зберігання особистих речей, санітарний пропускник з санвузлом.
B2 – ТТ ПРО 150 (витяжна система), продуктивністю 150 м³/ч. Встановлюється на першому поверсі з санвузлів з кімнати для відвідувачів.
B3 – ТТ ПРО 150 (витяжна система), продуктивністю 300 м³/ч. Встановлюється на другому поверсі з санвузлів з кімнат спальень.
B4 – ТТ ПРО 200 (витяжна система), продуктивністю 412 м³/ч. Встановлюється на другому поверсі з санвузлів та душових для персоналу, кімнати прибирального інвентарю, санвузла для дітей, універсальної кабінки для МНГ.

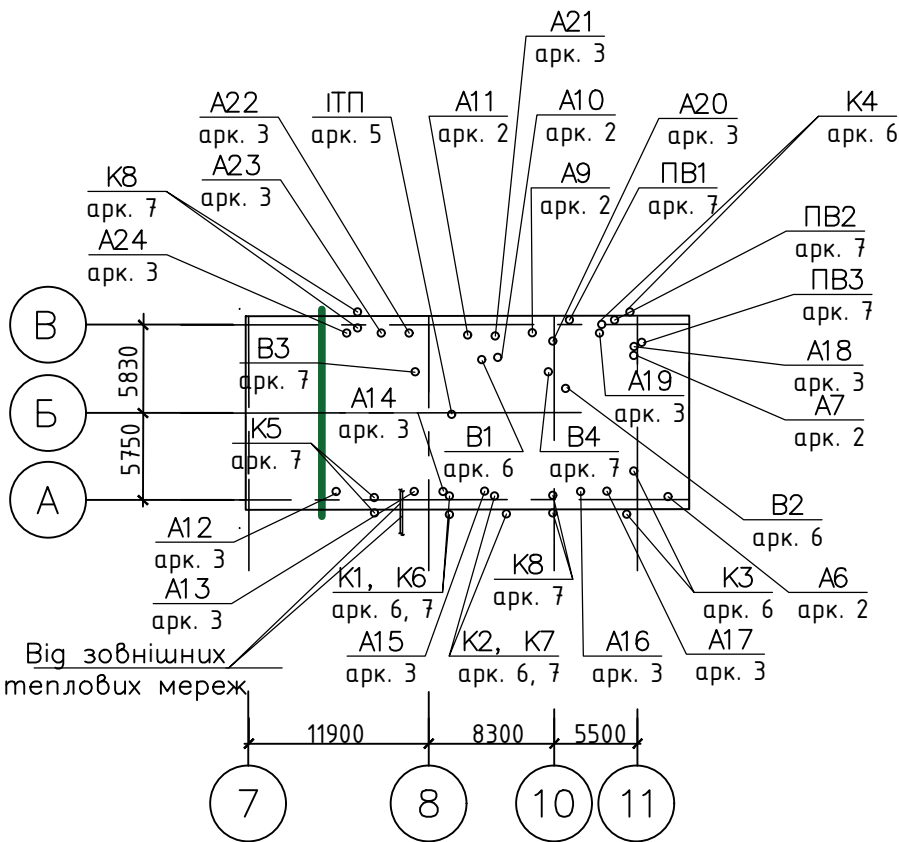
Вентиляція здійснюється з верхньої зони приміщень. Розподіл повітря виконано системою круглих повітропроводів і фасонних частин з оцинкованої тонколистової сталі.

10. Після монтажу системи вентиляції підлягають обов’язкові наладці та регулювання.
11. По завершенню монтажних робіт монтажними організаціями повинні бути виконані випробування систем опалення, зі складанням акту, а також промивання систем.
Випробування водяних систем опалення має здійснюватися гідростатичним методом, тиском, рівним 1,5 робочого тиску, але не менше 0,2 МПа (2 кгс/см²) в найнижчій точці системи.

12. Характеристика обладнання всіх систем представлена в таблиці “Характеристика опалювально-вентиляційних систем”.

Даний аркуш розглядати разом з аркушами 1.2 даного комплекту.

План схема



						1005-2025-ОВ			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування"			
Ізм.	Кіл.	Арк.	№Фок.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Михайліченко			01.25		РП	1.1	7
Розроб.		Губченко			01.25				
Перевірив		Михайліченко			01.25				
Н.контроль		Нікітіна			01.25	Загальні дані (початок)		ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"	

Данний аркуш розглядати разом з аркушами 1.1 даного комплекту.

Таблиця повітрообмінів

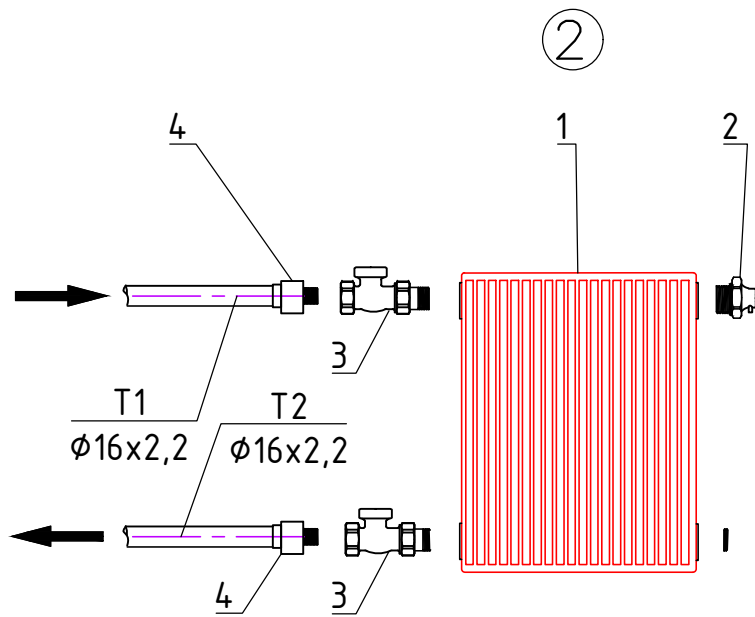
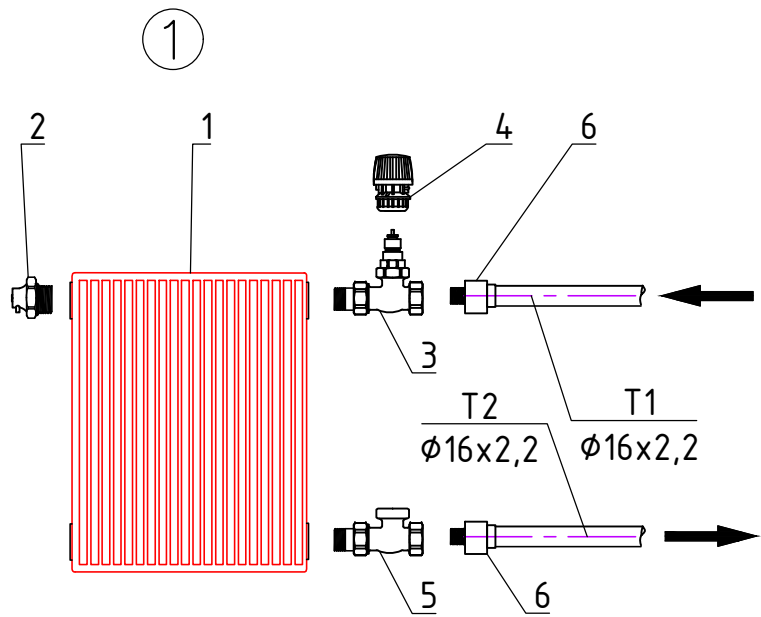
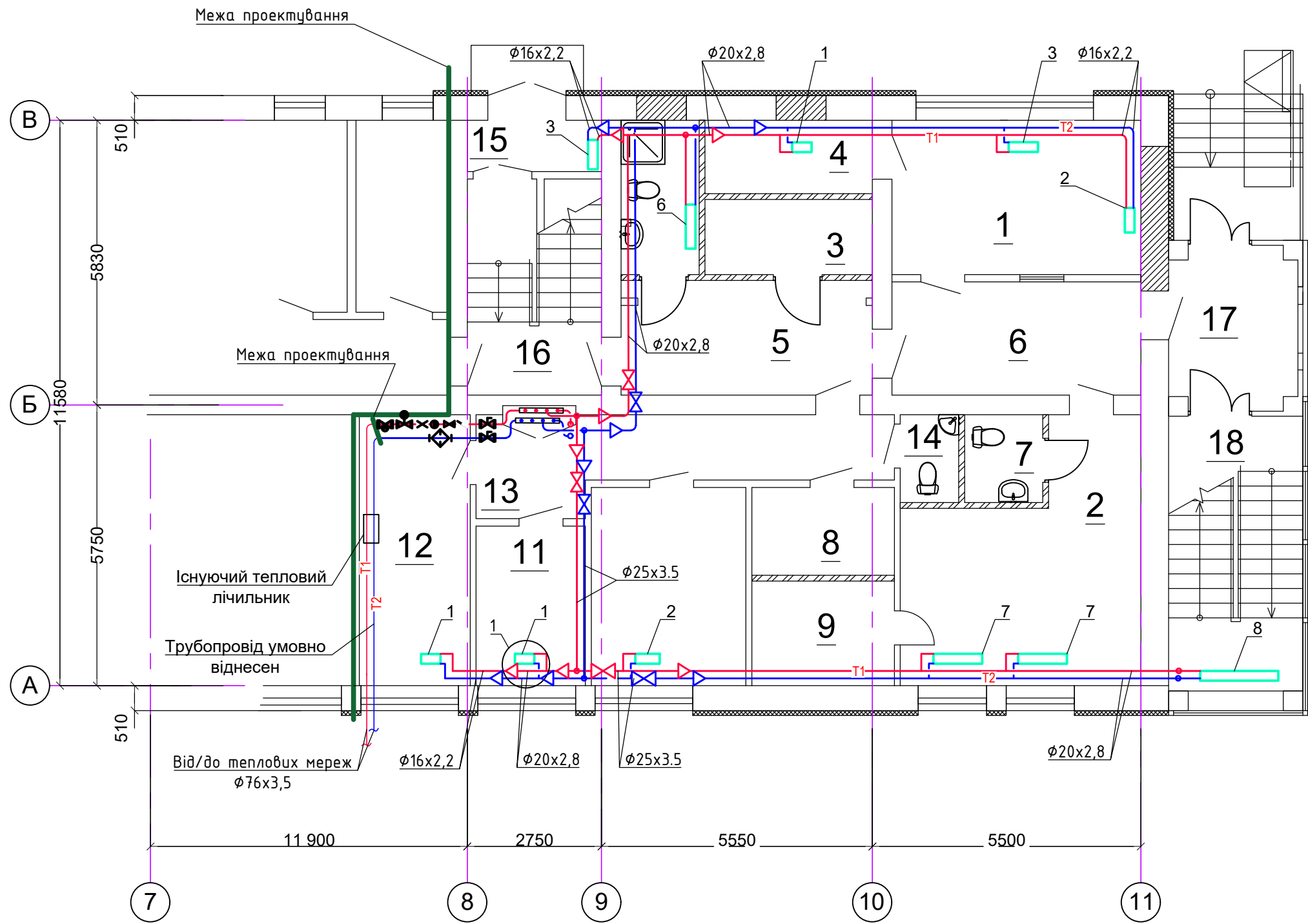
№ п/п	Найменування приміщення	Площа приміщення, м ²	Категорія прим.	Висота прим. м	Об'єм приміщення, м ³	Необхідна кратність		Приплив м ³ /ч	Витяжка м ³ /ч	Фактична кратність		Вент. система		Темпера тура	Примітки
						приплив	витяжка			приплив	витяжка	приплив	витяжка		
1-й поверх															
1	Приміщення прийому дітей	16,1		3,0	48,3									+20	
2	Кімната для відвідувачів	21,5		3,0	64,5				150				B2	+18	
3	Роздягальня	5,3		3,0	15,9				25				B1	+25	
4	Приміщення для зберігання особистих речей дітей	5,1		3,0	15,3				77				B1	+18	
5	Санітарний пропускник з с/в	17,1		3,0	51,3				258				B1	+25	
6	Коридор	11,8		3,0	35,4									+18	
7	Санвузол для відвідувачів та МГН	2,90		3,0	8,7									+18	
8	Комора господарчого інвентарю	5,30		3,0	15,9									+18	
9	Сховище особових справ дітей	6,3		3,0	18,9									+18	
10	Кабінет начальника	12,9		3,0	38,7									+18	
11	Кабінет діловода	7,3		3,0	21,9									+18	
12	Кімната апаратного зв'язку та охорони	12,6		3,0	37,8									+18	
13	Коридор	13,2		3,0	39,6									+18	
14	Санвузол для персоналу	2,2		3,0	6,6									+18	
15	Тамбур	2,9		3,0	8,7									+18	
16	Сходова клітка	12,2		3,0	12,23									+18	
17	Тамбур	7,8		3,0	23,4									+16	
18	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	16,6		3,0	49,8									+16	

Таблиця повітрообмінів

№ п/п	Найменування приміщення	Площа приміщення, м ²	Категорія прим.	Висота прим. м	Об'єм приміщення, м ³	Необхідна кратність		Приплив м ³ /ч	Витяжка м ³ /ч	Фактична кратність		Вент. система		Темпера тура	Примітки
						приплив	витяжка			приплив	витяжка	приплив	витяжка		
2-ї поверх															
1	Кімната приймання їжі	28,7		3,0	86,1	4	6	344	517	555	531	ПВ1-ПВ3		+18	
2	Кімната ігрова	40,3		3,0	120,9									+18	
3	Приміщення для навчання (клас)	22,1		3,0	66,3									+18	
4	Кабінет інспектора з виховної роботи	12,8		3,0	38,4									+18	
5	Спальня на 8 місць (з санвузлом)	38,2		3,0	114,6				150				B3	+18	
6	Спальня на 4 місця (з санвузлом)	21,6		3,0	64,8				150				B3	+18	
7	Тамбур	3,0		3,0	9,0									+18	
8	Зелена кімната	7,4		3,0	22,2									+18	
9	Коридор	6,3		3,0	18,9									+18	
10	Сходова клітка	15,5		3,0	46,5									+18	
11	Санвузол та душова для персоналу	8,0		3,0	24,0				150				B4	+25	
12	Кімната прибирального інвентарю	2,5		3,0	7,5				37				B4	+18	
13	Санвузол для дітей	3,5		3,0	10,5				75				B4	+18	
14	Універсальна кабіна для МГН	2,9		3,0	8,7				150				B4	+25	
15	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	24,4		3,0	73,2									+16	

							1005-2025-0В								
							"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпра, вул. Яскрава, 41 . Коригування"								
Ізм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Приймальник-розподільник для дітей				Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГІП		Михайліченко			01.25						РП	1.2			
Розроб.		Гудченко			01.25										
Перевірив		Михайліченко			01.25		Загальні дані (кінець)				ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"				
Н.контроль		Нікітіна			01.25										

План першого поверху



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим.
Блок приміщень прийому дітей			
1	Приміщення прийому дітей	16,1	
2	Кімната для відвідувачів (для інтерв'ю)	21,5	
3	Роздягальня	5,30	
4	Приміщення для зберігання особистих речей дітей	5,10	
5	Санітарний пропускник з санвузлом	17,2	
6	Коридор	11,8	
7	Санвузол для відвідувачів та МГН	2,90	
Блок адміністративно-службових приміщень			
8	Комора господарчого інвентарю	5,30	
9	Сховище особових справ дітей	6,30	
10	Кабінет начальника	12,9	
11	Кабінет діловода	7,30	
12	Кімната апаратного зв'язку та охорони	12,6	
13	Коридор	13,2	
14	Санвузол для персоналу	2,20	
Вхідний блок			
15	Тамбур	2,90	
16	Сходова клітка	12,2	
17	Тамбур	7,80	
18	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	16,6	

1. Трубопроводи умовно віднесені від стін.
2. Для проходження системи опалення виконати отвори 100х150(н) у стіні по місцю. Виключити випадання мін.вати з отвору в будівельних конструкціях. Гільзи враховані в специфікації п.117. Нещільності між гільзою і будівельними конструкціями герметизувати.

Даний аркуш розглядати разом з аркушами 1, 3, 4, 5, 6, 7 даного комплекту.

Специфікація вузла 1

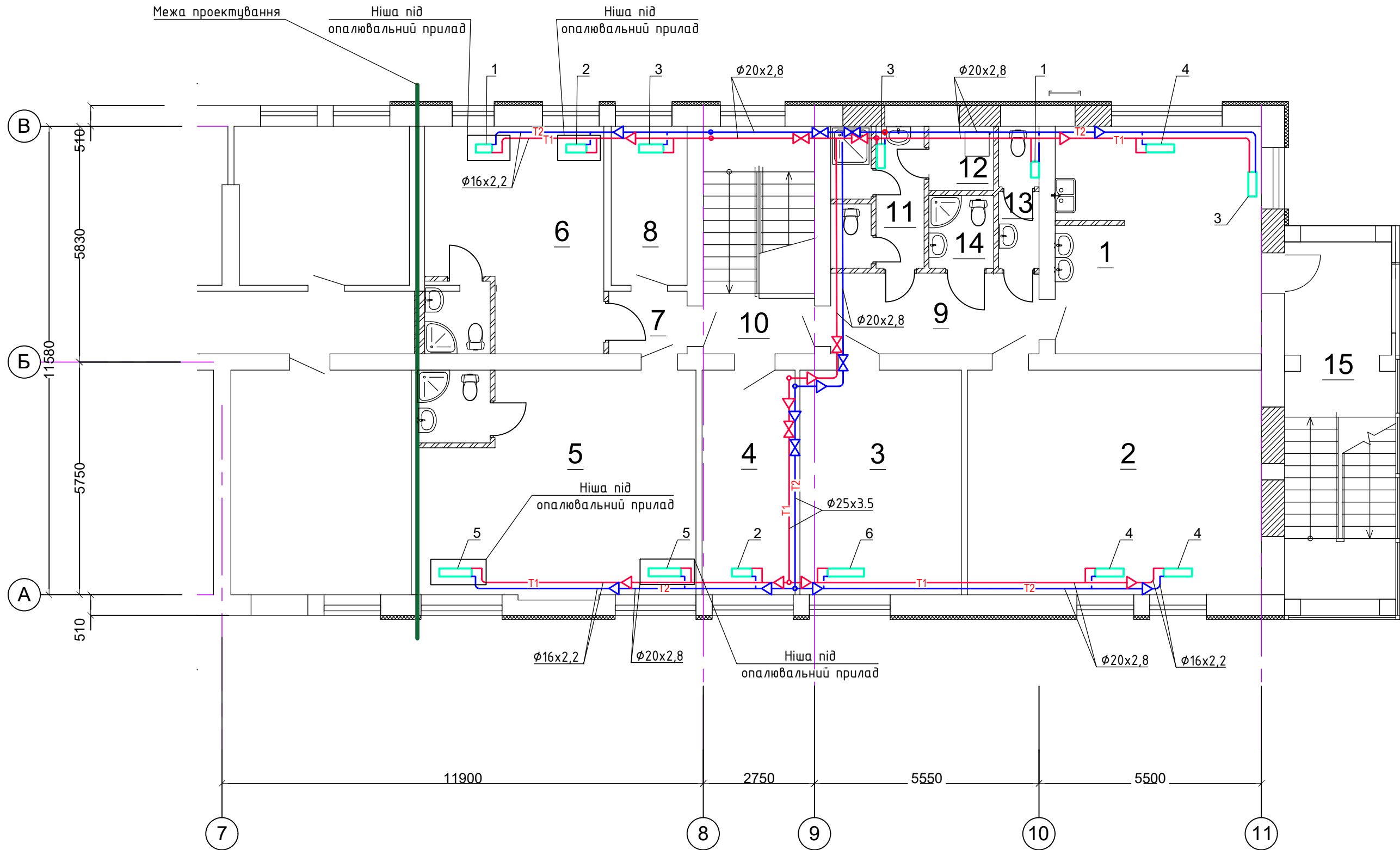
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
1	2	3	4	5	6
1	Radik Klasik 22-50	Радіатор сталевий панельний	1		
2		Ручний повітровипускник	1		
3	RA-DV	Клапан термостатичний осьовий Ду15	1		
4		Термостатичний елемент	1		
5	RLV-S	Запірний клапан прямий Ду15	1		
6		Перехід ЗР (PPR) $\phi 16 \times 1/2''$	2		

Специфікація вузла 1

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
1	2	3	4	5	6
1	Radik Klasik 22-50	Радіатор сталевий панельний	1		
2		Ручний повітровипускник	1		
3	RLV-S	Запірний клапан прямий Ду15	2		
4		Перехід ЗР (PPR) $\phi 16 \times 1/2''$	2		

						1005-2025-0B		
						"Капітальний ремонт будівлі приймального-розподільника для дітей ГЧНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Користування"		
Ізм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш
ГП	Михайліченко				01.25		РП	2
Розроб.	Григоренко				01.25			
Перевірив	Михайліченко				01.25			
Н.контроль	Нікітіна				01.25	Опалення. План першого поверху. Вузол 1, 2.		ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"

План другого поверху



1. Трубопроводи умовно віднесені від стін.
2. Для проходження системи опалення виконати отвори 100x150(н) у стіні по місцю. Виключити випадання мін.вати з отвору в будівельних конструкціях . Гільзи враховані в специфікації п.117. Нещільності між гільзою і будівельними конструкціями герметизувати.
3. Ніша під опалювальний прилад врахована в розділі АБ даного комплекту.

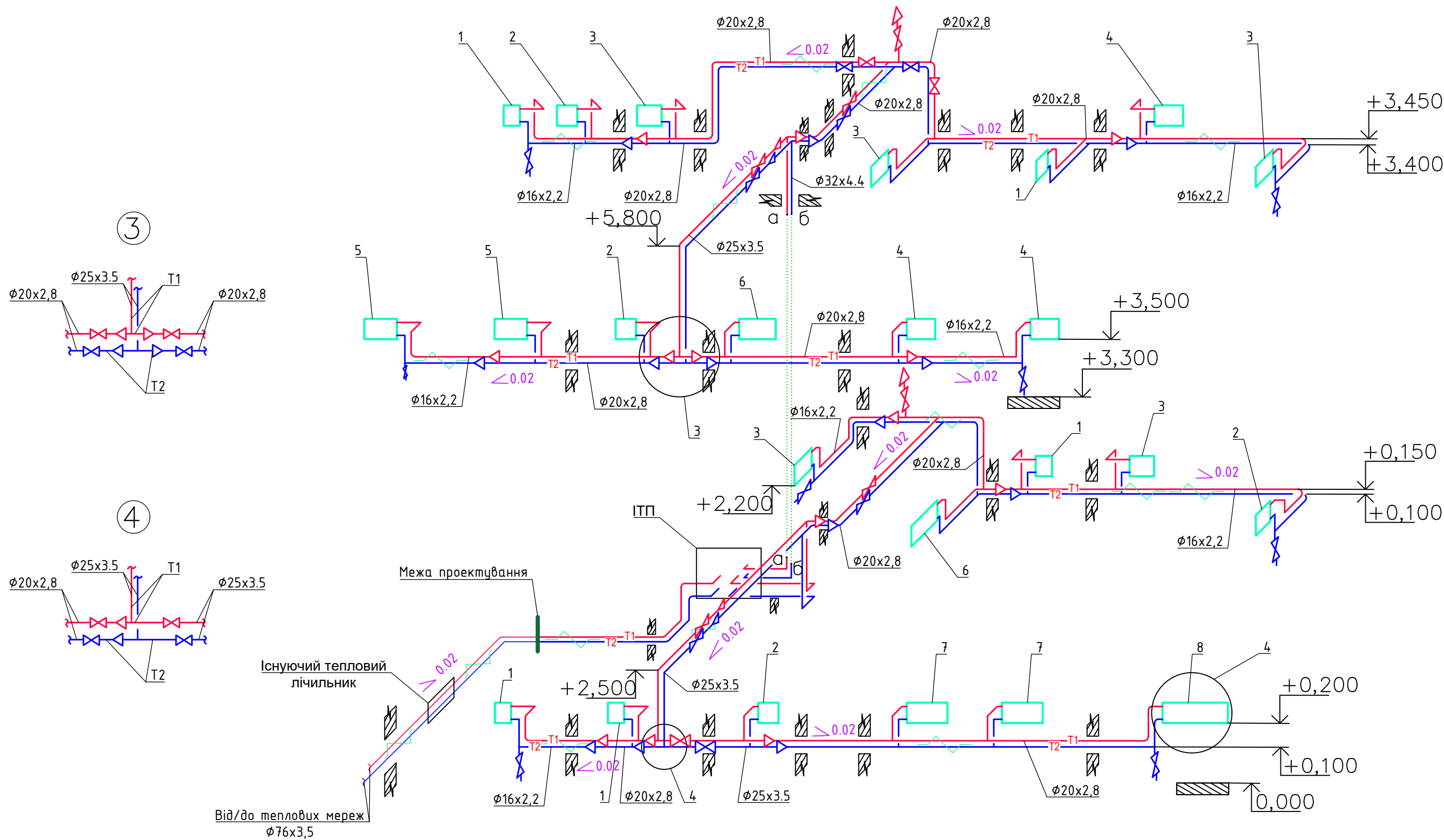
Данний аркуш розглядати разом з аркушами 1, 2, 4, 5, 6, 7 даного комплекту.

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
	Блок приміщень для утримання дітей		
1	Кімната приймання їжі	28,7	
2	Кімната ігрова	40,3	
3	Приміщення для навчання (клас)	22,1	
4	Кабінет інспектора з виховної роботи	12,8	
5	Спальня на 8 місць (з санвузлом)	38,2	
6	Спальня на 4 місця (з санвузлом)	21,6	
7	Тамбур	3,00	
8	Зелена кімната	7,40	
9	Коридор	6,30	
10	Сходова клітка	15,5	
11	Санвузол та духова для персоналу	8,00	
12	Кімната прибирального інвентарю	2,50	
13	Санвузол для дітей	3,50	
14	Універсальна кабіна для МГН	2,90	
15	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	24,4	

						1005-2025-0В			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування"			
Ізм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Михайліченко			01.25	РП		3		
Розроб.	Гудченко			01.25					
Перевірив	Михайліченко			01.25					
Н.контроль	Нікіміна			01.25	Опалення. План другого поверху.	ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"			

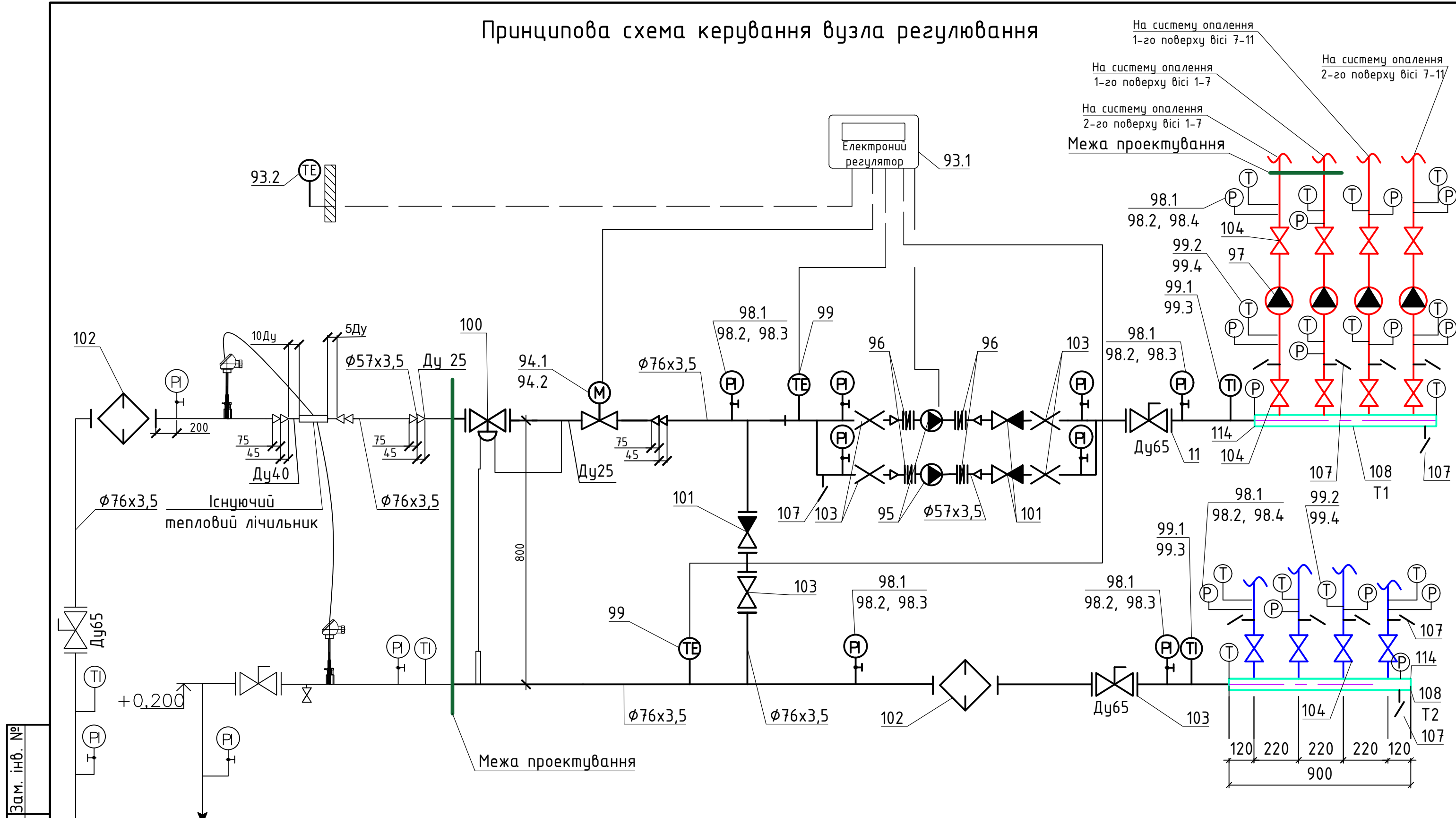
Схема системи опалення



1. Даний аркуш розглядати разом з арк. 1, 3.

						1005-2025-0B		
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування"		
Ізм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш
ГІП		Михайліченко			01.25		РП	4
Розроб.		Губченко			01.25			
Перевірив		Михайліченко			01.25			
						Опалення. Схема системи опалення. Вузол 3, 4		ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"
Н. контроль		Нікіміна			01.25			

Принципова схема керування вузла регулювання

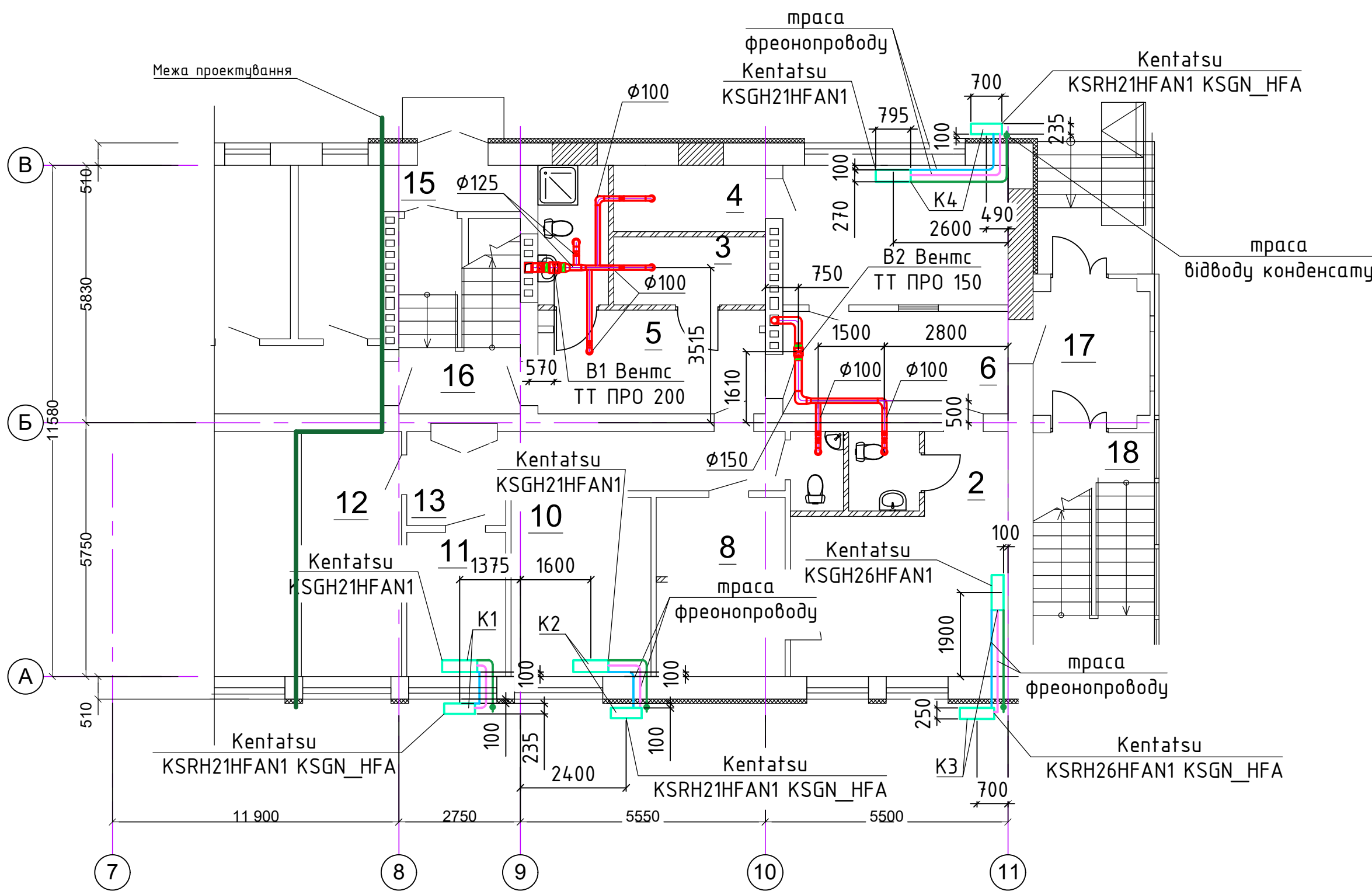


Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

1. Даний аркуш розглядати разом з арк. 1, 3.

1005-2025-0B					
"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "					
Ізм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГІП	Михайліченко				01.25
Розроб.	Губченко				01.25
Перевірив	Михайліченко				01.25
Н.контроль	Нікіміна				01.25
Приймальник-розподільник для дітей				Стадія	Аркуш
Опалення. Принципова схема керування вузла регулювання				РП	5
ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"				Аркуші	

План першого поверху



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
Блок приміщень прийому дітей			
1	Приміщення прийому дітей	16,1	
2	Кімната для відвідувачів (для інтерв'ю)	21,5	
3	Роздягальня	5,30	
4	Приміщення для зберігання особистих речей дітей	5,10	
5	Санітарний пропускник з санвузлом	17,2	
6	Коридор	11,8	
7	Санвузол для відвідувачів та МГН	2,90	
Блок адміністративно-службових приміщень			
8	Комора господарчого інвентарю	5,30	
9	Сховище особових справ дітей	6,30	
10	Кабінет начальника	12,9	
11	Кабінет діловода	7,30	
12	Кімната апаратного зв'язку та охорони	12,6	
13	Коридор	13,2	
14	Санвузол для персоналу	2,20	
Вхідний блок			
15	Тамбур	2,90	
16	Сходовая клітка	12,2	
17	Тамбур	7,80	
18	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	16,6	

Схема В1

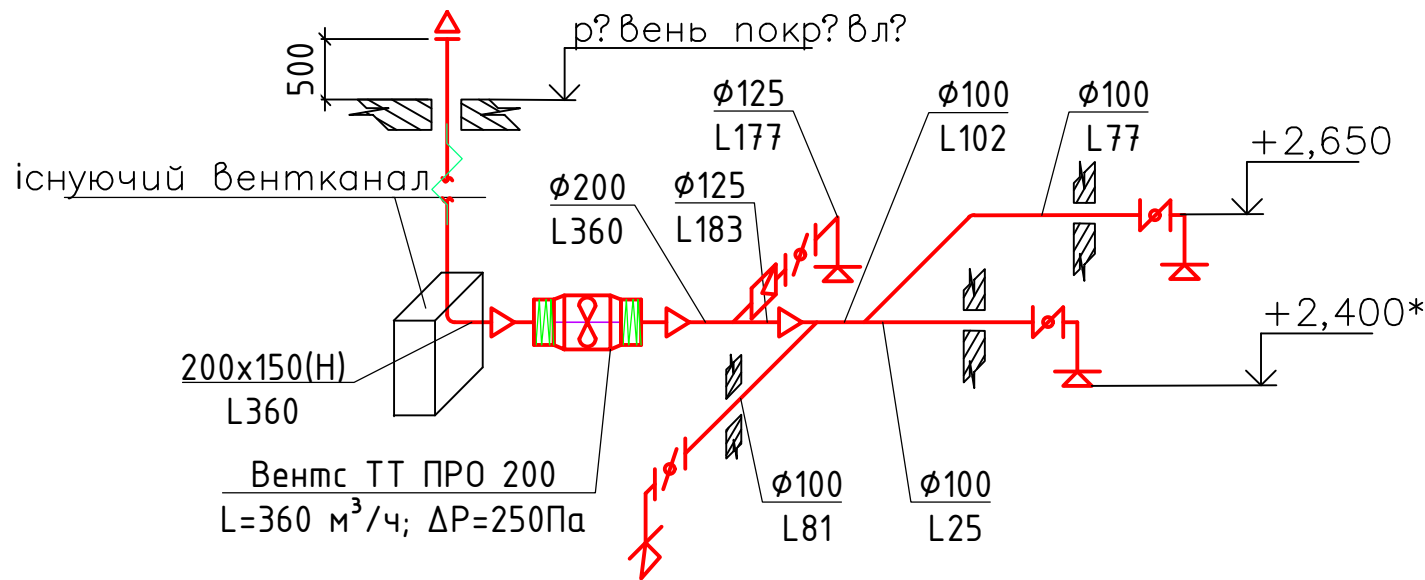
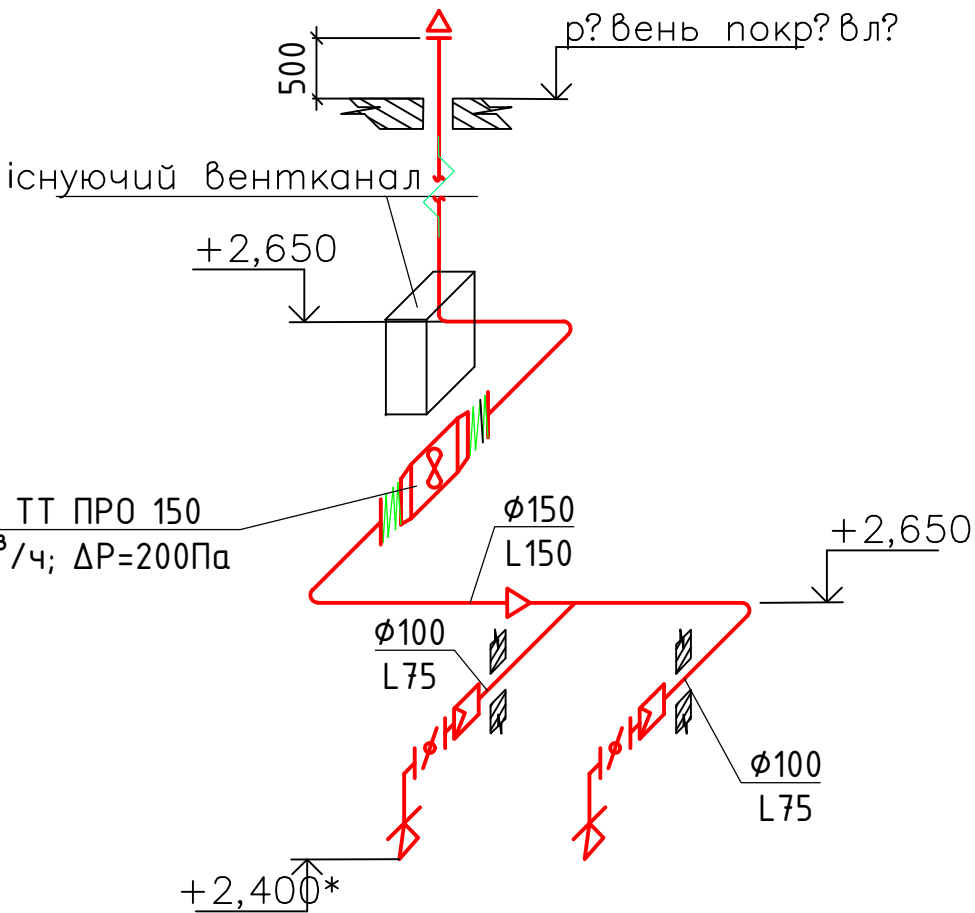


Схема В2

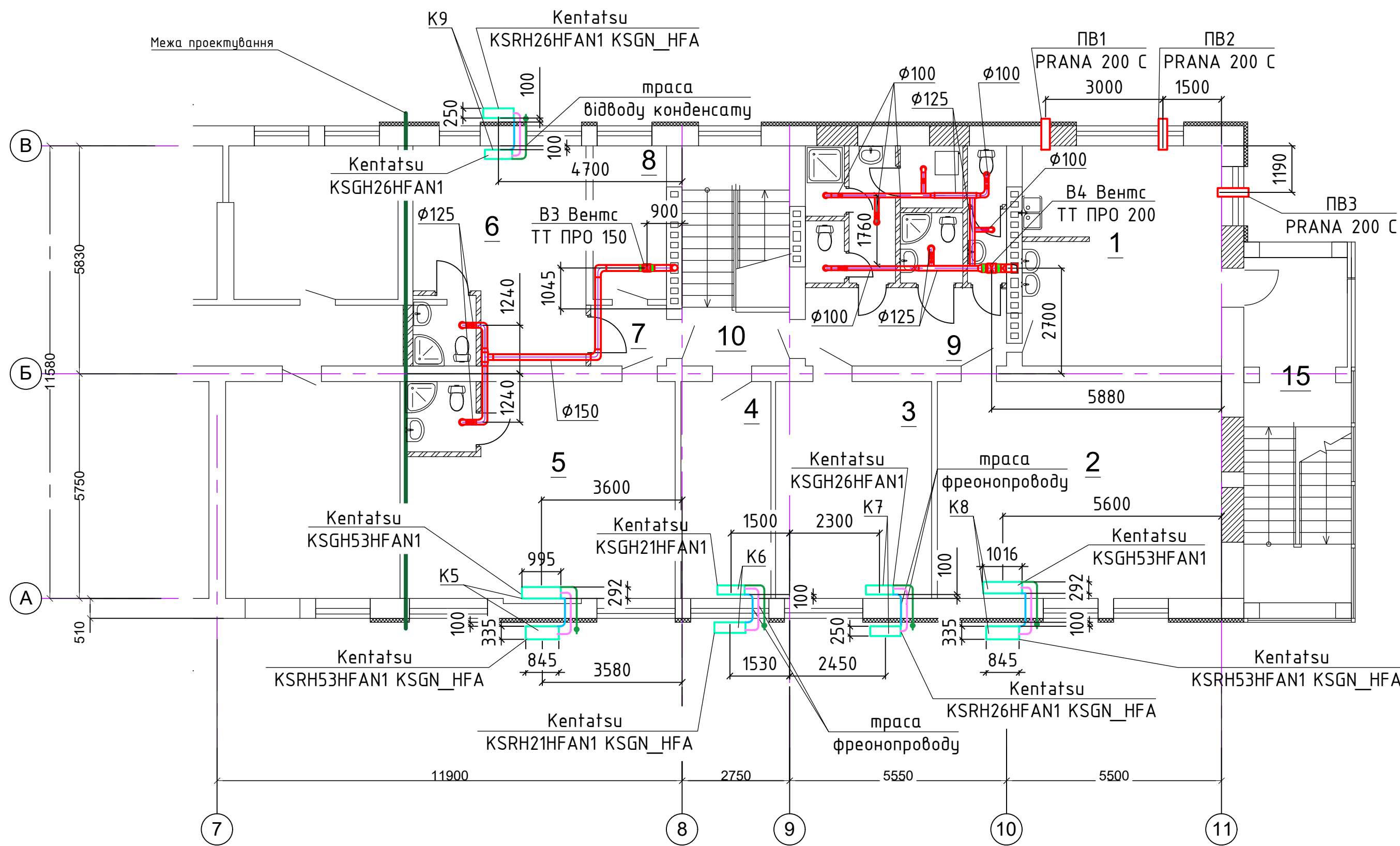


1. Даний аркуш розглядати разом з арк. 1, 3.

Інв. № ор. Підпис і дата Зам. інв. №

						1005-2025-0В			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "			
Ізм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Михайліченко		01.25	Приймальник-розподільник для дітей	РП		6		
Розроб.	Гудченко		01.25						
Перевірю	Михайліченко		01.25						
Н.контроль	Нікітіна		01.25		Вентиляція та кондиціонування. План першого поверху. Схема В1, В2.		ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"		

План другого поверху



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
	Блок приміщень для утримання дітей		
1	Кімната приймання їжі	28,7	
2	Кімната ігрова	40,3	
3	Приміщення для навчання (клас)	22,1	
4	Кабінет інспектора з виховної роботи	12,8	
5	Спальня на 8 місць (з санвузлом)	38,2	
6	Спальня на 4 місця (з санвузлом)	21,6	
7	Тамбур	3,00	
8	Зелена кімната	7,40	
9	Коридор	6,30	
10	Сходова клітка	15,5	
11	Санвузол та душова для персоналу	8,00	
12	Кімната прибирального інвентарю	2,50	
13	Санвузол для дітей	3,50	
14	Універсальна кабіна для МГН	2,90	
15	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	24,4	

Принципова схема роботи систем ПВ1, ПВ2, ПВ3

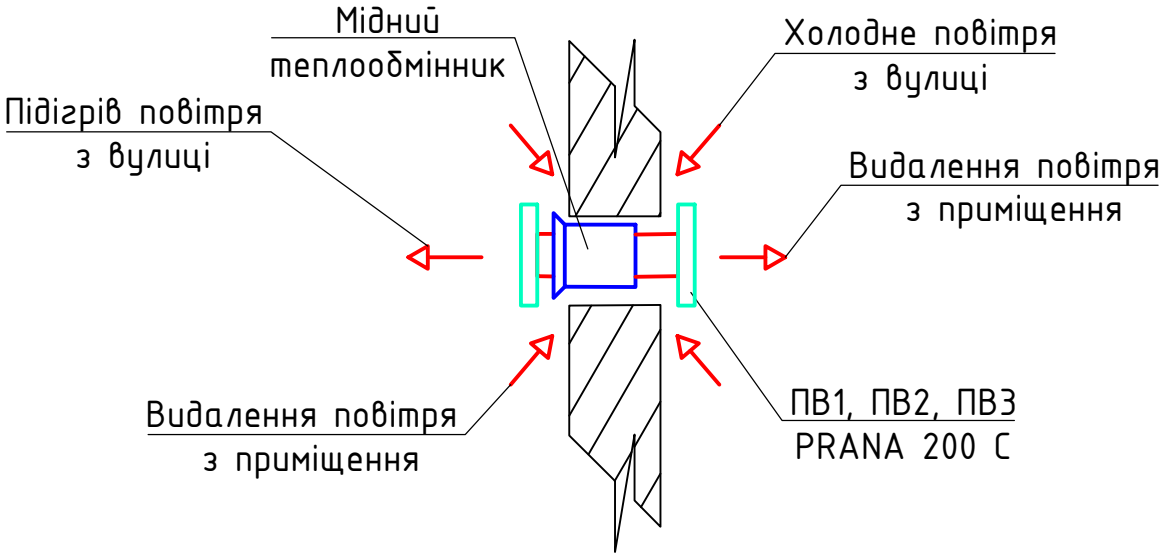


Схема В4

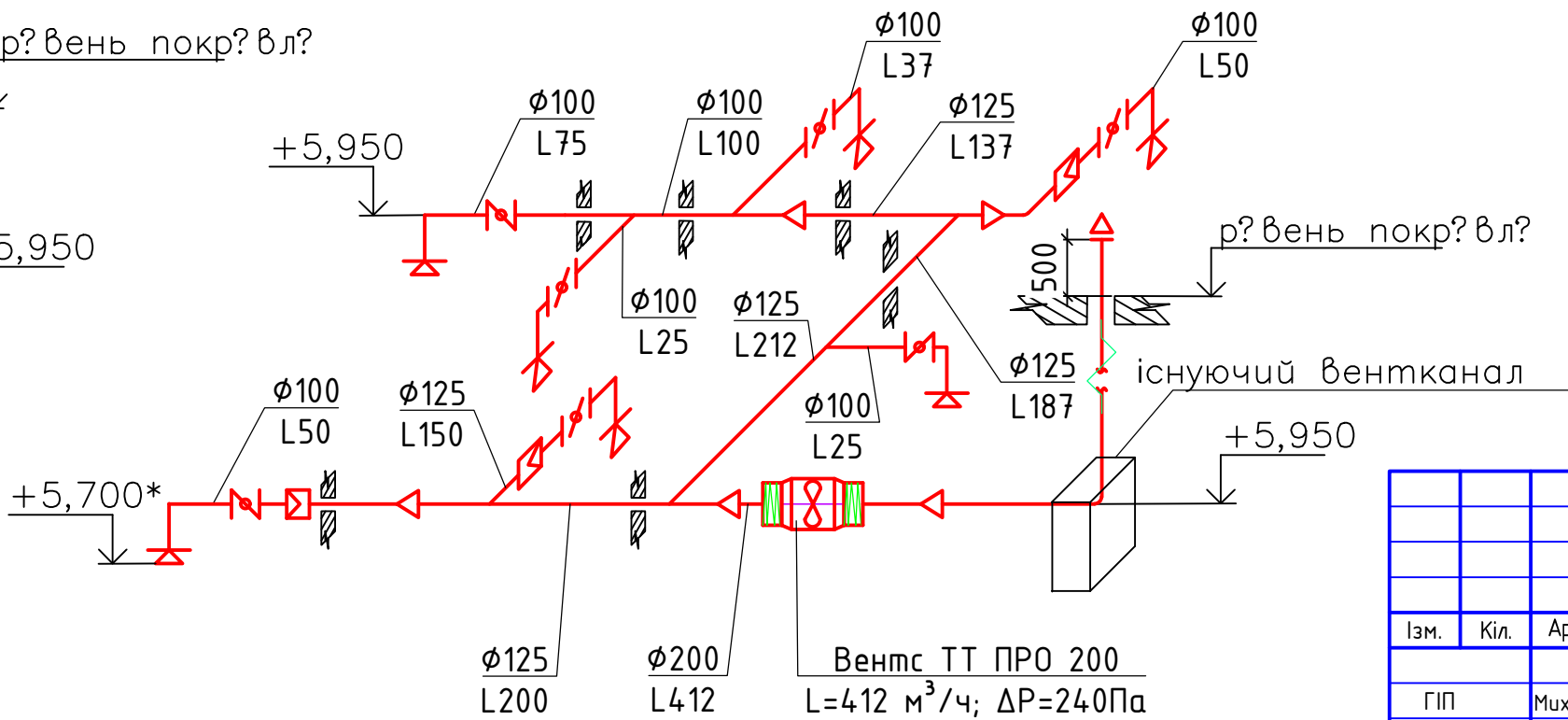
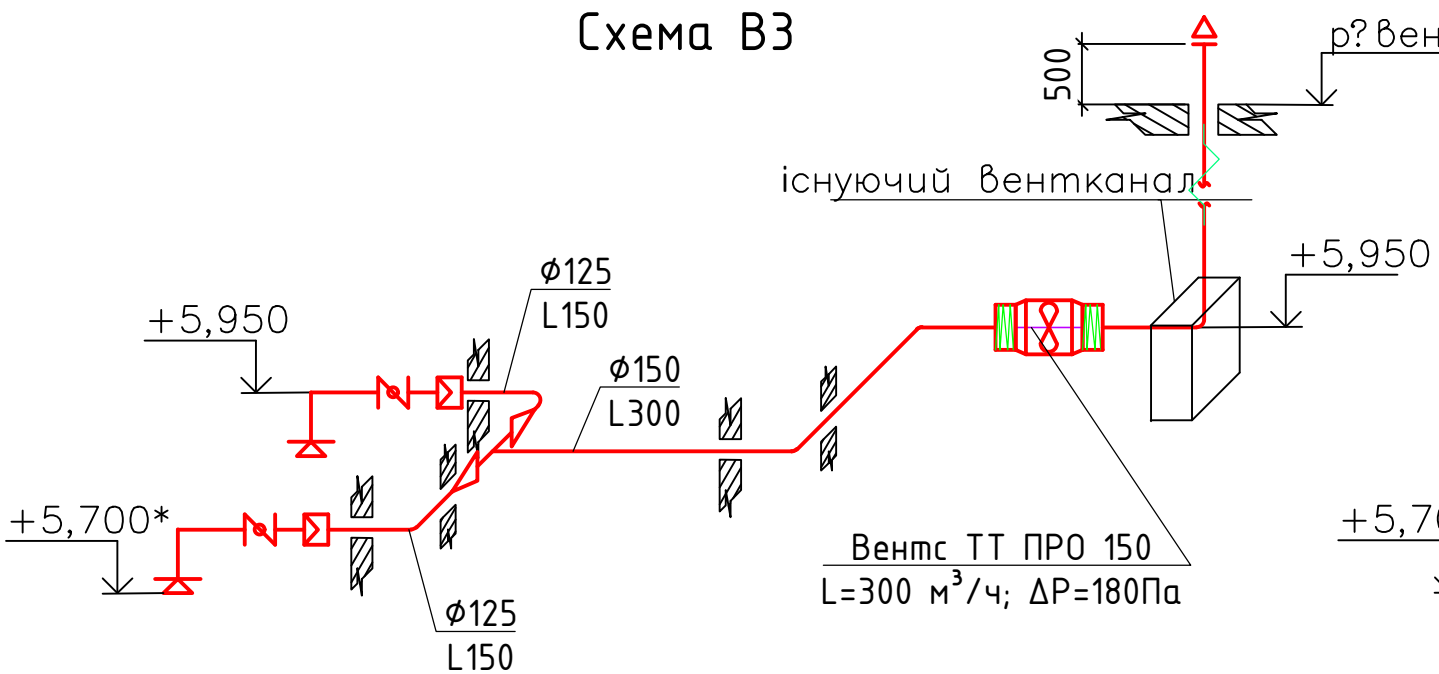


Схема В3



						1005-2025-0В			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "			
Ізм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Михайліченко			01.25	РП		7		
Розроб.	Гудченко			01.25					
Перевірю	Михайліченко			01.25					
Н. контроль	Нікітіна			01.25		Вентиляція та кондиціонування. План другого поверху. Схема В3, В4. Принципова схема роботи ПВ1, ПВ2, ПВ3			
						ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"			

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№
------------	--------------	------------

Формат А3

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Од. вим.	Кільк.	Маса од., кг	Примітка	Інд.№подл.	Взам.інд.№	Подп. и дата	1005-2025-OB.C						Аркуш
												Зм.	Кільк.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
13	Кран кульовий латунний G ½"; PN 40 резьба 3-B			"SOLOMON", Польща	шт	12	0,15											
14	Кран кульовий латунний G ¾"; PN 40 резьба B			"SOLOMON", Польща	шт	22	0,2											
15	Поліпропіленова труба Stabi PLUS PPR-CT S3,2; PN 20 Ø16x2,2 Ø20x2,8 Ø25x3,5 Ø32x4,4		STRS016RCT STRS020RCT STRS025RCT STRS032RCT	Компанія "WAVIN"	м м м м	82 130 35 6,6	0,137 0,187 0,298 0,465											
16	Труба сталева електрозварювальна Ø76x3,5	ДСТУ 8943:2019			м	10	6,26											
17	Коліно PPR 90°, Ø16		SK001690XX	Компанія "WAVIN"	шт	140	0,01											
18	Коліно PPR 90°, Ø20		SK002090XX	Компанія "WAVIN"	шт	20	0,018											
19	Коліно PPR 90°, Ø25		SK002590XX	Компанія "WAVIN"	шт	14	0,030											
20	Коліно PPR 90°, Ø32		SK003290XX	Компанія "WAVIN"	шт	20	0,056											
21	Тріїник PPR Ø16		STK016XXXX	Компанія "WAVIN"	шт	15	0,012											

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№
------------	--------------	------------

Формат А3

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Од. вим.	Кільк.	Маса од., кг	Примітка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
35	Хомут металевий з шурупом:								
	- 20-25		PRK02025XX	Компанія "WAVIN"	шт	20	0,056		
	- 32-40		PRK03240XX	Компанія "WAVIN"	шт	34	0,074		
	- 50-63		PRK05063XX	Компанія "WAVIN"	шт	6	0,124		
36	Подвійна опора								
	- 2x20		PRDV0202XX	Компанія "WAVIN"	шт	50	0,016		
	- 2x25		PRDV0252XX	Компанія "WAVIN"	шт	70	0,022		
37	Теплоізоляційні циліндри PAROC Hvac Section AluCoat T довжиною 1000 мм, товщиною 20 мм:			Компанія "PAROC"					
	- для труди Ø16				м	82			
	- для труди Ø20				м	130			
	- для труди Ø25				м	35			
38	Теплоізоляційні циліндри PAROC Hvac Section AluCoat T довжиною 1000 мм, товщиною 25 мм:			Компанія "PAROC"					
	- для труди Ø32				м	6,6			
39	Теплоізоляційні циліндри PAROC Hvac Section AluCoat T довжиною 1000 мм, товщиною 40 мм:			Компанія "PAROC"					
	- для труди Ø76x3,5				м	10			
40	Алюмінієва самоклеюча армована стрічка шириною 50мм, рулон 50м				шт	16			
Инд.№подл.	Взам.інд.№	Подп. и дата							Аркуш 5
			1005-2025-ОВ.С						

Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№
------------	--------------	------------

Формат А3

Позиція		Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Од. вим.	Кільк.	Маса од., кг	Примітка		
1		2	3	4	5	6	7	8	9		
59		Лючок для замірів параметрів повітря	A1K.151.000			шт	8				
			A9-57								
60		Повітропровід Ø100				м	20,0				
		Лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90				м²	6,28	3,93			
		ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80				кг	24,68				
61		Повітропровід Ø125				м	10				
		Лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90				м²	3,93	3,93			
		ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80				кг	15,44				
62		Повітропровід Ø150				м	16,5				
		Лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90				м²	8,29	3,93			
		ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80				кг	32,58				
63		Повітропровід 200x150(Н)				м	8,5				
		Лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90				м²	5,95	3,93			
		ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80				кг	23,38				
64		Перехід Ø200/200x150, L=0,1м				шт	2,0				
		Лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90				м²	0,48	3,93			
		ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80				кг	1,88				
65		Перехід Ø200/Ø125, L=0,1м				шт	2,0				
		Лист ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90				м²	0,14	3,93			
		ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80				кг	0,55				
Инд.№подл.	Взам.инд.№	Подп. и дата							1005-2025-ОВ.С	Аркуш 8	
Зм.	Кільк.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата						

Позиція	Найменування і технічна харктеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Од. вим.	Кільк.	Маса од., кг	Примітка	
									1
66	Перехід $\phi 150/\phi 125$, L=0,1м				шт	2,0			
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,1	3,93		
					кг	0,39			
67	Перехід $\phi 125/\phi 100$, L=0,1м				шт	4,0			
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,16	3,93		
					кг	0,53			
68	Перехід $\phi 150/\phi 100$, L=0,1м				шт	1,0			
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,05	3,93		
					кг	0,20			
69	Трійник $\phi 150/\phi 150/\phi 150$				шт	1,0			
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,15	3,93		
					кг	0,59			
70	Трійник $\phi 125/\phi 100/\phi 125$				шт	1,0			
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,11	3,93		
					кг	0,43			
71	Трійник $\phi 125/\phi 125/\phi 125$				шт	4,0			
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,48	3,93		
					кг	1,89			
Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№							Аркуш 9
			1005-2025-ОВ.С						
Зм.	Кільк.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата				

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Од. вим.	Кільк.	Маса од., кг	Примітка	Інд.№подл.	Взам.інд.№	Подп. и дата							
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
72	Трійник $\phi 100/\phi 100/\phi 100$				шт	5,0												
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,5	3,93											
					кг	1,97												
73	Відвід 90°, $\phi 100$				шт	14,0												
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,84	3,93											
					кг	3,30												
74	Відвід 90°, $\phi 125$				шт	6,0												
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,54	3,93											
					кг	2,12												
75	Відвід 90°, $\phi 150$				шт	6,0												
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,78	3,93											
					кг	3,07												
76	Відвід 90°, 200x150(Н)				шт	2,0												
	Лист ОЦ $\frac{\text{Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90}}{\text{ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80}}$				м ²	0,58	3,93											
					кг	2,28												
77	Хомут з'єднувальний $\phi 100$	ХЦ 100		Компанія "Вентс"	шт	55,0	0,206											
78	Хомут з'єднувальний $\phi 125$	ХЦ 125		Компанія "Вентс"	шт	33,0	0,232											
79	Хомут з'єднувальний $\phi 150$	ХЦ 150		Компанія "Вентс"	шт	28,0	0,296											

Позиція	Найменування і технічна харктеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Од. вим.	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
80	Хомут з'єднувальний Ø200	ХЦ 200		Компанія "Вентс"	шт	6,0	0,42	
81	Витяжна парасолька, Ø150				шт	2,0		
	Лист оц <u>Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90</u>				м²	0,24	3,93	
	ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80				кг	0,94		
82	Витяжна парасолька, 200x150(Н)				шт	2,0		
	Лист оц <u>Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-90</u>				м²	0,4	3,93	
	ОН-МТ-2 ГОСТ 14918-80				кг	1,57		
83	Шина монтажна 20				м	7,0		
84	Куточок монтажний стандартний для шинорейки 20				шт	40,0		
85	Затискач із долтом під шинорейку				шт	20,0		
86	Анкер сталевий забивний М8х30мм	WDI1	6103008	Walraven	шт	36,0		
87	Шпилька метрична М8х1000мм	BIS	6303008	Walraven	шт	18,0		
88	Хомут вентиляційний Ø 100, М8	BIS Aero	4115100	Walraven	шт	13,0		
89	Хомут вентиляційний Ø 125, М8	BIS Aero	4115125	Walraven	шт	5,0		
Взам.інд.№								
Подп. и дата								
Инд.№подл.								
								Аркуш
					1005-2025-ОВ.С			11
					Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.
					Підпис	Дата		

Позиція		Найменування і технічна харктеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Од. вим.	Кільк.	Маса од., кг	Примітка	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	
90		Хомут вентиляційний Ø 150, М8	BIS Aero	4115150	Walraven	шт	10,0			
91		Хомут вентиляційний Ø 200, М8	BIS Aero	4115200	Walraven	шт	8,0			
		ПВ1, ПВ2, ПВ3								
92		Рекуператор	200С М2023		PRANA	шт	3,0			
		<u>Індивідуальний тепловий пункт</u>								
93		Регулятор температури, у складі комплекту:				компл	1,0			
93.1		електронний блок				шт	1,0			
93.2		датчик температури зовнішнього повітря	QAC			шт	1,0			
93.3		датчик температури внутрішнього повітря	QAD			шт	1,0			
93.4		клемна панель (на схемі умовно не показано)	AGS			шт	1,0			
93.5		кабель сполучний (загальноприладний) (на схемі умовно	ШИМН.658694.009			компл	1,0			
		не показаний)								
93.6		кріпильні вироби (на схемі умовно не показано)				компл	1,0			
93.7		Комплектуючі для електричної частини (реле, автомати,				компл	1,0			
		блок живлення)								
94		Комплект клапана, що регулює з приводом:				компл	1,0			
94.1		Клапан регулюючий муфтовий DN25	VRB 2		Danfoss	шт	1,0	1,07		
94.2		Привід електричний лінійний	AME 435		Danfoss	шт	1,0	0,45		
Инд.№подл.	Взам.інд.№	Подп. и дата							1005-2025-ОВ.С	Аркуш
										12
			Зм.	Кільк.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата		

Позиція	Найменування і технічна харктеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Од. вим.	Кільк.	Маса од., кг	Примітка	Інд.№подл.	Взам.інд.№	Подп. и дата	1005-2025-ОВ.С						Аркуш
												Зм.	Кільк.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
95	Циркуляційний насос DN 50 з відповідними фланцями	Stratos-50/1-9		WILO	шт	2,0	16,8	(1 резерв)										
96	Антивібраційна вставка фланцева DN 50 (з відповідними фланцями), PN 1,6 МПа, tmax 110 оС				шт	4,0												
97	Циркуляційний насос DN 1"	VS 65-150		DAB	шт	4,0	2,6											
98	Комлект виміру тиску, у складі:				компл	22,0												
98.1	манометр що показує PN 1,0 МПа		ДМ05160(М)	"Склоприлад"	шт	22,0												
98.2	кран триходовий латунний DN 15, PN 1,0 МПа				шт	22,0												
98.3	трубка охолоджувальна (Перкінса) пряма ОП1				шт	10,0												
98.4	трубка охолоджувальна (Перкінса) кутова ОУ1				шт	12,0												
99	Комлект виміру температури, у складі:				компл	18,0												
99.1	термометр прямий		ТТЖ-М вик. 1П-5; 240/66; 0-150; 1	"Склоприлад"	шт	6,0												
99.2	термометр кутовий		ТТЖ-М вик. 1У-5; 240/66; 0-150; 1	"Склоприлад"	шт	12,0												
99.3	оправа пряма		ОТП вик. 2П; 265/100; M27x2		шт	6,0												
99.4	оправа кутова		ОТУ вик. 2У; 265/100; M27x2		шт	12,0												

Позиція	Найменування і технічна харктеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Од. вим.	Кільк.	Маса од., кг	Примітка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
99.5	Добишка для захисних оправ (шестигранник)		БШ (М27х2)		шт	18,0			
100	Регулятор перепаду тиску, DN25 Kvs=8м³/год (0,1-0,5 МПа)	AVD		Danfoss	шт	1,0			
101	Клапан зворотний міжфланцевий PN 1,6 МПа, DN 65			UKRSPAR	шт	3,0			
102	Фільтр осадовий фланцевий PN 1,6 МПа, DN 65			UKRSPAR	шт	2,0			
103	Кран кульовий фланцевий з відповідними фланцями, PN 1,6 МПа DN 65				шт	7,0			
104	Кран кульовий з американкою, PN 20 МПа, DN 25			Valvo	шт	4,0			
105	Кран кульовий, PN 25 МПа, DN 25			Valvo	шт	8,0			
106	Кран кульовий ВВ, PN 25 МПа, DN 25			Valvo	шт	8,0			
107	Кран кульовий ЗВ, PN 25 МПа, DN 15			Valvo	шт	11,0			
108	Гребінка розподільча з тр. ст. електрозварювальна	ДСТУ 8943:2019							
	Ø89х4				м	1,8	8,38	15,08 кг	
109	Труба сталева електрозварювальна	ДСТУ 8943:2019							
	Ø76х3,5				м	2	6,26	12,52 кг	
Инд.№подл.	Подп. и дата	Взам.инд.№							Аркуш 14
			1005-2025-ОВ.С						

Позиція		Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод- виробник	Од. вим.	Кільк.	Маса од., кг	Примітка	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	
110		Труба сталева Ø25	ДСТУ 8936:2019			м	5	1,72	8,6 кг	
111		Переходи концентричні, 65/50	ДСТУ ГОСТ 17378:2003			шт	6	0,78	4,68 кг	
112		Переходи концентричні, 50/25	ДСТУ ГОСТ 17378:2003			шт	6	0,42	2,52 кг	
113		Коліно сталеве Ø76x5, 90°	ДСТУ ГОСТ 17375-01			шт	2	1,5	3,0 кг	
114		Заглушка еліптична Ø89	ДСТУ ГОСТ 17379-2001			шт	4	0,67	2,68 кг	
115		Фланец 1-65-16см 25	аналог ГОСТ 12820-80			шт	10	3,42	34,2 кг	
116		Фланец 1-25-16см 25	аналог ГОСТ 12820-80			шт	2	1,17	2,34 кг	
117		Гільзи з тр. ст. електрозварювальна	ДСТУ 8943:2019							
		Ø89x4				м	1,8	8,38	15,08 кг	
		Ø76x3,5				м	12,4	6,26	77,62 кг	
118		Болти та гайки високоміцні та шайби M12x50	аналог ГОСТ 22356-77			шт	8/8/16			
119		Болти та гайки високоміцні та шайби М 16x80	аналог ГОСТ 22356-77			шт	40/40/80			
Инд.№подл.	Взам.інд.№	Подп. и дата							Аркуш 15	
						1005-2025-ОВ.С				
Зм.	Кільк.	Аркуш	№док.	Підпис	Дата					