



УКРАЇНА
ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
АНТИПЮР2007

61166, м. Харків, пр-т Науки, буд. 38, офіс 806
E-mail: 21_a@ukr.net

тел. (057) 719-00-78

Замовник: Програма розвитку Організації Об'єднаних Націй

**Поточний ремонт вбиральні будівлі Васильківської гімназії №7
Васильківської міської ради за адресою: Київська обл., м. Васильків,
вул. Щаслива, 25**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Том 5

Опалення та вентиляція

2810/08-2025-ОВ

Директор

_____ Олексій Казаков

Головний інженер проєкту

_____ Олена Паламарчук
Кваліфікаційний сертифікат
АР № 016879

м. Харків 2025 р.

Основні показники за кресленнями опалення та вентиляції

Найменування будинку (споруди), приміщення	Об'єм м³	Період року при tз, °C	Витрата тепла, Вт (Гкал/год)				Витрата холоду, Вт	Вста-новлена потуж-ність елек-тродви-гунів, кВт
			на опалення	на вентиля-цію	на гаряче водопос-тачання	Загаль-ний		
Вдиральня		-22	2910	-	-	2910	-	0,1

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Прим.
1	Загальні дані	
2	План на відм. +0,000 з мережами опалення.	
3	План на відм. +0,000 з мережами вентиляції. Схема системи В1	

Загальні вказівки

Даний проект розроблений на підставі архітектурно – будівельних креслень і технологічного завдання відповідно існуючих норм і правил:
ДБН В. 2.5-67:2013 – “Опалення, вентиляція, кондиціонування”;
ДБН В.2.6 – 31 – 2021 – “Теплова ізоляція та енергоефективність будівель”;
ДБН В.2.2-3:2018 – “Будинки і споруди. Заклади освіти”
ДСТУ-Н Б В.2.5-81:2016 – “Настанова з проектування систем вентиляції і кондиціонування”
ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 – “Будівельна кліматологія”,

Розрахункова температура зовнішнього повітря у зимовий період -22 ° С.

Опалення

Поточним ремонтом системи опалення вдирален будівлі гімназії передбачається заміна старих приладів опалення на сучасні. Конфігурація системи залишається без змін. Теплоносієм є гаряча вода з параметрами 80-60 ° С.

В якості нагрівальних приладів прийняті сталеві радіатори “KORADO”. Тип та розміри приладів опалення підібрані згідно до тепловтрат приміщень за розрахунком. Біля кожного опалювального приладу передбачена установка регулюючої та відсічної арматури. Випуск повітря здійснюється у верхніх точках системи і повітряними кранами, вбудованими в нагрівальні прилади, конструкції інж. Маєвського.

Також, в проекті передбачена заміна старих сталевих трубопроводів на трубопроводи з поліпропілену, стабілізованого базальтовим волокном. З'єднання сталевих та поліпропіленових трубопроводів здійснюється через згін-американку відповідного діаметру. Для догріву приміщень у дільш холодний період року, передбачено встановлення електроковекторів з відповідним класом захисту.

Вентиляція

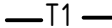
Система вентиляції вдирален передбачається припливно-витяжна з механічним та природним спонуканням. Приплив- неорганізований, через фрамузи вікон, що відчиняються, через нещільності зовнішніх огорожувальних конструкцій та через відчинення дверей з приміщення школи. Видалення повітря здійснюється за допомогою відцентрового вентилятора В1.

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

Позначення	Найменування	Примітки
Документи, на які посилаються		
с. 1.494-10	Грати щілинні регулюючі тип Р	
с. 1.494-21	Кріплення грат повітроприпливних та щілинних типу Р до повітроводів	
с. 5.904-1 в. 0,1,2	Деталі кріплення повітроводів до будівельних конструкцій	
с. 4.904-69	Деталі кріплення санітарно-технічних приладів та трубопроводів	
Системи DANFOSS	Довідник виконавця родім	
ССК ТМ	Каталог обладнання ССК ТМ	
Документи, що додаються:		
2810/08-2025-ОВ.С	Специфікація обладнання і матеріалів	арк.2

Умовні позначення:

 - прилад опалення

 - трубовід, що подає

 - трубовід, що повертає

 - заслінка повітряна

 - люк пітометражний

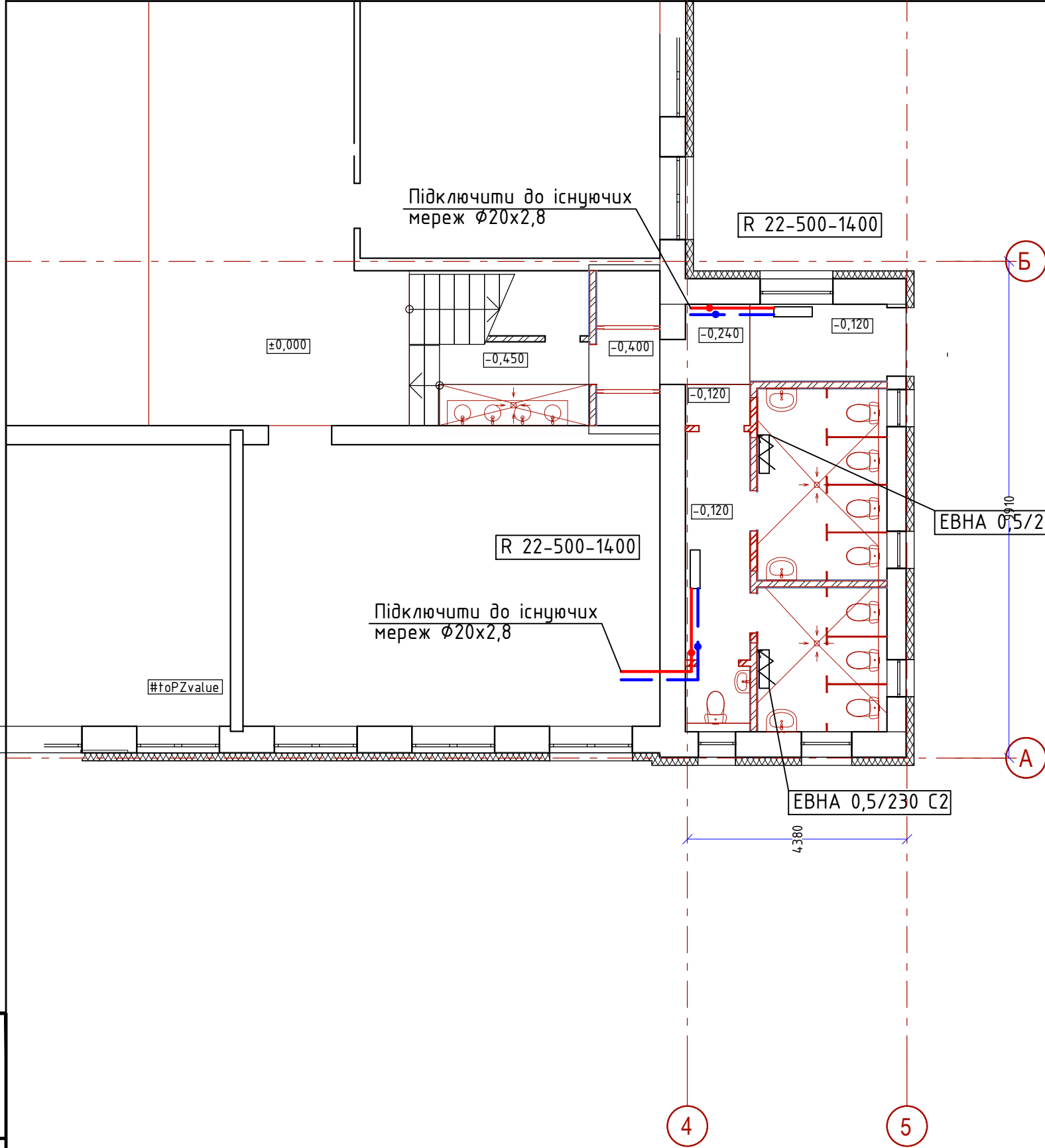
Даний проект розроблено у відповідності з чинними нормами та стандартами, вимогами безпеки та згідно із завданням на розробку проектно- кошторисної документації. Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та стандартів і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені проектом.

Головний інженер проекту
Олена ПАЛАМАРЧУК

Зам. інв.Н	
Підпис і дата	2024р.
Інв N об.	

						2810/08-2025-0В					
						Поточний ремонт вбиральні будівлі Васильківської гімназії №7 Васильківської міської ради за адресою: Київська обл., м. Васильків, вул. Щаслива, 25					
Змін.	Кільк.	Арк.	№док	Підпис	Дата				Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Паламарчук			2025				РП	1	3
Розробив		Паламарчук			2025						
						Загальні дані			ТОВ "Антипюр2007"		

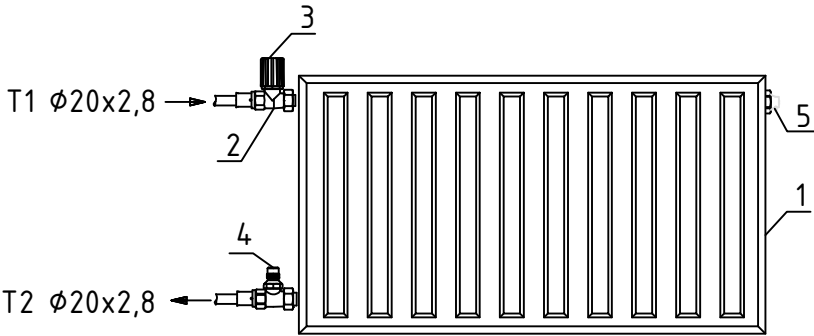
№ в од.	Підпис і дата	Зам. інв. №
	2025р.	

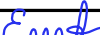
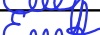


Специфікація основних матеріалів та устаткування

	Позначення	Найменування	Кіль-ть	Вага од. кг	Примітка
1	KORADO	Радіатор сталевий панельний	2		шт.
2	RA-G	Клапан термостатичний прямий	2		шт.
3		Термостатичний елемент	2		шт.
4		Кран шаровий	2		шт.
5		Кран Маєвського	2		шт.

Схема підключення радіатора



						2810/08-2025-0B			
						Поточний ремонт вбиральні будівлі Васильківської гімназії №7 Васильківської міської ради за адресою: Київська обл., м. Васильків, вул. Щаслива, 25			
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Паламарчук			2025		РП	2	
Розробив		Паламарчук			2025	План на відм. 0,000 з мережами опалення	ТОВ "Антипюр2007"		

Інв N од.	Підпис і дата	Зам. інв.N
	2025р.	

Формат А3

[illegible]

						2810/08-2025-ОВ.С	Арк.
							2
Ізм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		