



ПРОЕКТНО-КОШТОРИСНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

«Капітальний ремонт системи опалення молодшої школи Закладу загальної середньої освіти с. Новоборисівка Новоборисівської сільської ради Роздільнянського району Одеської області, за адресою вул. Чкалова, 5, с. Новоборисівка, Роздільнянського району, Одеської області»

Вид робіт: Капітальний ремонт

Замовник: Відділ освіти, культури, спорту та туризму Новоборисівської сільської ради

РОЗДІЛ 2 СИСТЕМА ОПАЛЕННЯ МОЛОДШОЇ ШКОЛИ

ПКД-12/09-2021-ОВ

Директор

Ніколенко С.О.

Головний інженер проекту

Кушнір О.М.

Одеса - 2021 р.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ПКД-12/09-2021-ОВ

Лист

1

ЗМІСТ

Позначення	Найменування	Аркуш
ПКД-12/09-2021-ОВ	Зміст	2
ПКД-12/09-2021-ОВ	Склад проекту	3
ПКД-12/09-2021-ОВ	Підтвердження Гіпа	4
ПКД-12/09-2021-ОВ	ЗАГАЛЬНІ ДАНІ	5
ПКД-12/09-2021-ОВ	ПРИРОДНО-КЛІМАТИЧНІ УМОВИ	5
ПКД-12/09-2021-ОВ	ПЛАНИ ПІДВАЛУ, ПЕРШОГО ТА ДРУГОГО ПОВЕРХІВ	6
ПКД-12/09-2021-ОВ	АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА	7
ПКД-12/09-2021-ОВ	СПЕЦІФІКАЦІЯ, ПОЧАТОК	8
ПКД-12/09-2021-ОВ	СПЕЦІФІКАЦІЯ, ЗАКІНЧЕННЯ	9

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.			Лист
						ПКД-12/09-2021-ОВ	2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

**Комплектування і склад розділів
Проектно-кошторисної документації на об'єкт:**

«Капітальний ремонт системи опалення молодшої школи Закладу загальної середньої освіти с. Новоборисівка Новоборисівської сільської ради Роздільнянського району Одеської області, за адресою вул. Чкалова, 5, с. Новоборисівка, Роздільнянського району, Одеської області»

Стадія «Робочий проект»

Позначення комплекту	Назва розділу	Марка креслень (документації)	Примітка
1	2	3	4
Розділ 1	Пояснювальна записка	ПКД-12/09-2021-ПЗ	
Розділ 2	Система опалення молодшої школи	ПКД-12/09-2021-ОВ	
Розділ 3	Тепловий пункт молодшої школи	ПКД-12/09-2021-ТМ	
Розділ 4	Електротехнічні рішення та автоматика теплового пункту молодшої школи	ПКД-12/09-2021-ЕТР, АТМ	
Розділ 5	Кошторисна документація	ПКД-12/09-2021-К	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ПІДТВЕРЖЕННЯ ГІПа

Проектно-кошторисна документація на *«Капітальний ремонт системи опалення молодшої школи Закладу загальної середньої освіти с. Новоборисівка Новоборисівської сільської ради Роздільнянського району Одеської області, за адресою вул. Чкалова, 5, с. Новоборисівка, Роздільнянського району, Одеської області»* розроблена відповідно до діючих норм, правил і стандартів.

Головний інженер проекту _____ Кушнір О.М.

Кваліфікаційний сертифікат
Серія АР №_____ виданий згідно рішення
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального господарства України
від _____ р.
свідectво про підвищення кваліфікації №_____
від _____ р.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ПКД-12/09-2021-ОВ			4

The diagram illustrates a complex cable management system for a building. It features a main horizontal cable tray with several sections, each labeled with cable specifications and lengths. The cables are color-coded: red for power and blue for control. The system includes vertical cable runs and connections to various pieces of equipment, labeled as Cm1, Cm2, Cm3, and Cm4. The cables are supported by a series of vertical brackets and horizontal trays. The diagram also shows the placement of cable trays relative to the building structure, including walls and floors.

Key components and labels include:

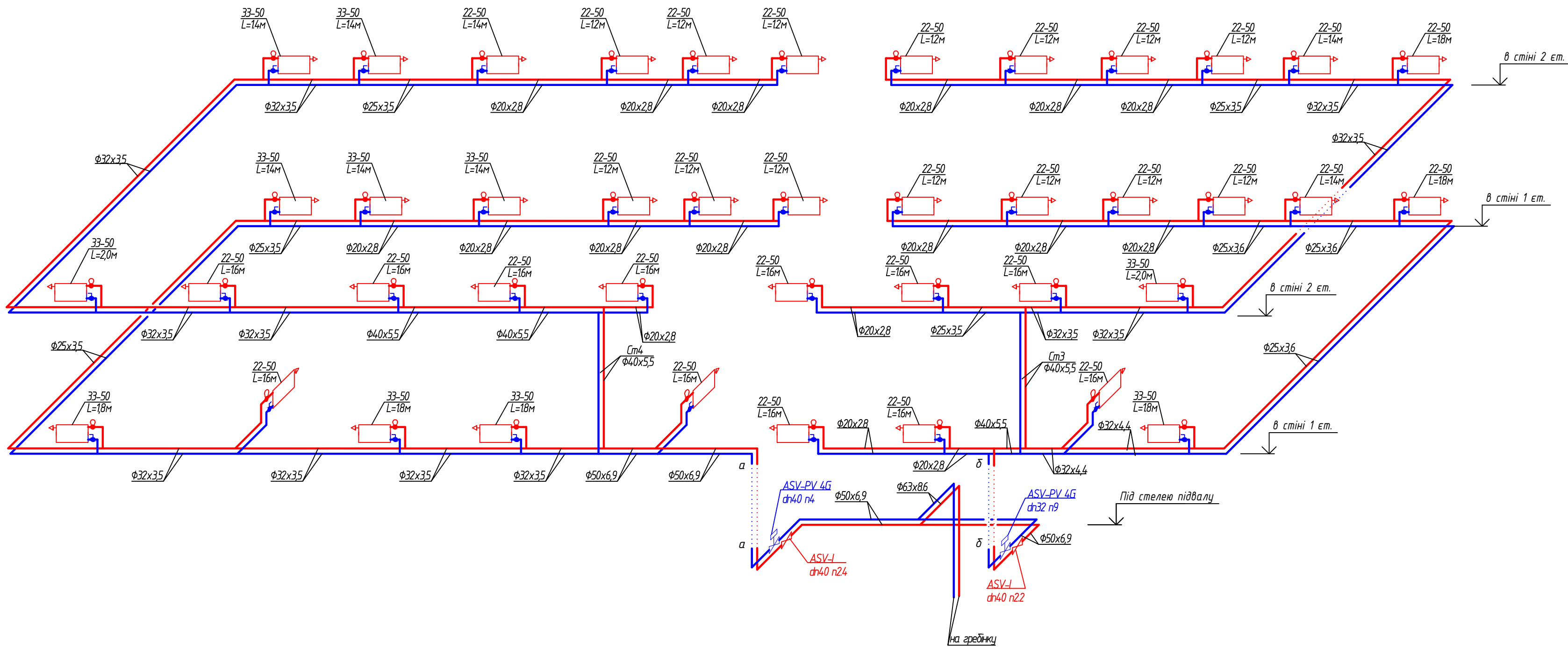
- Cable specifications: 33-50 L=14M, 22-50 L=12M, 22-50 L=16M, 33-50 L=18M, 22-50 L=16M, 25x35, 20x28, 25x36, 32x44, 50x6.9, 40x5.5.
- Equipment labels: Cm1, Cm2, Cm3, Cm4.
- Support structures: vertical brackets, horizontal trays.
- Building structure: walls, floors, stairs.

[illegible]

						ПКД - 12/09-2021-ОВ		
						Капітальний ремонт системи опалення молодшої школи Закладу загальної середньої освіти с. Новоборисівка Новоборисівської сільської ради Роздільнянського району Одеської області, за адресою вул. Чкалова, 5, с. Новоборисівка, Роздільнянського району, Одеської області		
Ізм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
ГП	Кушнір О.М.					Система опалення молодшої школи		
Розроб.	Ніколенко С.О.					Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	6	9
						План підвалу План 1 поверху План 2 поверху		
						ТОВ «Проектгидромонтаж»		

[illegible]

Схема системи опалення



Погоджено					
Взам. инв. №					
Підпис і дата					
Инв. № подл.					

							ПКД-12/09-2021-ОВ		
							Капітальний ремонт системи опалення молодшої школи Закладу загальної середньої освіти с. Новоборисівка Новоборисівської сільської ради Роздільнянського району Одеської області, за адресою вул. Чкалова, 5, с. Новоборисівка, Роздільнянського району, Одеської області		
Ізм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Система опалення молодшої школи	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Кушнір О.М.					Розроб.	РП	7	9
	Ніколенко С.О.								
						Аксометрична схема системи опалення	ТОВ «Проектгідромонтаж»		

Погоджено				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
				1	Радіатор сталевий панельний 22-500 довжина 1.2 м.	22-50 L1200			шт	14		
				2	Радіатор сталевий панельний 22-500 довжина 1.4 м.	22-50 L1400			шт	3		
				3	Радіатор сталевий панельний 22-500 довжина 1.6 м.	22-50 L1600			шт	10		
				4	Радіатор сталевий панельний 33-500 довжина 1.4 м.	33-50 L1400			шт	7		
				5	Радіатор сталевий панельний 33-500 довжина 1.8 м.	33-50 L1800			шт	6		
				6	Радіатор сталевий панельний 33-500 довжина 2.0 м.	33-50 L2000			шт	2		
				7	Муфти dn20x1/2" Нр				шт	84		
				8	Відведення повітря ручної (кран Маєвського) 1/2"				шт	42		
				9	Заглушка 1/2"				шт	42		
				10	Термостатичний елемент				шт	42		
				11	Клапан терморегулятора з попереднім налаштуванням кутової Ду15				шт	42		
				12	Запірний клапан кутової, з можливістю приєднання дренажного крана, Ду15				шт	42		
				13	Відведення 90 ° Ф20				шт	24		
				14	Відведення 90 ° Ф25				шт	10		
				15	Відведення 90 ° Ф32				шт	10		
				16	Відведення 90 ° Ф50				шт	10		
				17	Трійник Ф20				шт	20		
				18	Трійник Ф40				шт	6		
				19	Трійник Ф63				шт	2		
				Взам. инв. №		20	Тройнік перехідною з двох сторін 25-20-20				шт	12
21	Тройнік перехідною 25-20-25						шт	8				
22	Тройнік перехідною 32-20-32						шт	28				
Підпис і дата												
Інв. № подл.												

						ПКД-12/09-2021-ОВ						
						Капітальний ремонт системи опалення молодшої школи Закладу загальної середньої освіти с. Новоборисівка Новоборисівської сільської ради Роздільнянського району Одеської області, за адресою вул. Чкалова, 5, с. Новоборисівка, Роздільнянського району, Одеської області						
Ізм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Система опалення молодшої школи				Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Кушнір О.М.								РП	8	9
Розроб.		Ніколенко С.О.				Специфікація обладнання, виробів і матеріалів				ТОВ «Проектгідромонтаж»		

				Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
				23	Тройнік перехідною 40-20-40				шт	4		
				24	Тройнік перехідною 50-32-50				шт	2		
				25	Тройнік перехідною 50-40-50				шт	4		
				26	Муфта перехідна 32-20				шт	4		
				27	Муфта перехідна 32-25				шт	8		
				28	Муфта перехідна 40-32				шт	6		
				29	Муфта перехідна 40-25				шт	2		
				30	Муфта перехідна 40-20				шт	2		
				31	Муфта перехідна 50-32				шт	4		
				32	Муфта перехідна 63-50				шт	2		
					Труба PPR армована скловолокном PN не менше 20бар,PN не менее 20бар, T=90 C							
Погоджено				33	φ20х2.8				м.	120		
				34	φ25х3.5				м.	75		
				35	φ32х4.4				м.	185		
				36	φ40х5.5				м.	26		
				37	φ50х6,9				м.	35		
				38	φ63х8.6				м.	13		
					Базальтові теплоізоляційні півциліндри каширування фольгою l=1 м.							
				39	для dn50				м.	26		
	Взам. инв. №		40	для dn63				м.	40			
			41	Регулятор перепаду тиску dn32	ASV-PV 25 4G		DANFOSS	шт	1			
			42	Регулятор перепаду тиску dn40	ASV-PV 25 4G		DANFOSS	шт	1			
			43	Настроюється запірно-вимірвальний клапан dn32	ASV-I		DANFOSS	шт	2			
	Підпис і дата		44	Манжета протипожежна для dn40				шт	4			
			45	Манжета протипожежна для dn50				шт	4			
Инв. № подл.												
		ПКД-12/09-2021-0В										
												Лист
												9