


**NAZWA OPRACOWANIA :** Remont i adaptacja Domu Studenta „OLIMP”  
w Rzeszowie ul. Siemieńskiego 17  
Działka nr 121/1 i 121/2, obr. 207

**INWESTOR:** Uniwersytet Rzeszowski  
Rzeszów ul. Rejtana 16c

**LOKALIZACJA:** ul. Siemieńskiego 17 w Rzeszowie.

**-OPIS INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH :**

- inst. c.o.

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. E. Wierzyńska	Instalacje sanitarne	S-121/87	03.2012 05.2020	

RZESZÓW 05-2020

## Zawartość opracowania

### I. Część opisowa

- Opis techniczny

### II. Część graficzna

■ Rzut piwnic – c.o	1:100	rys.CO1
■ Rzut parteru -c.o	1:100	rys.CO2
■ Rzut I-piętra -c.o	1:100	rys.CO3
■ Rzut II-piętra -c.o	1:100	rys.CO4
■ Rzut III-piętra -c.o	1:100	rys.CO5
■ Rzut IV-piętra -c.o	1:100	rys.CO6
■ Rozwinięcie instalacji c.o.	1:100	rys.CO7
■ Rozwinięcie instalacji c.o.	1:100	rys.CO8

---

# Opis

do projektu budowlanego instalacji c.o., dla zadania Remont i przebudowa budynku DS „Olimp” Uniwersytetu Rzeszowskiego przy ul. Siemieńskiego w Rzeszowie w zakresie wymiany poziomów co i wody

## 1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt instalacji w budynku z 2012r
- podkłady budowlane
- normy i normatywy projektowania

## 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany poziomów instalacji c.o dla remontowanego budynku DS „Olimp” Uniwersytetu Rzeszowskiego przy ul. Siemieńskiego w Rzeszowie – wymiana instalacji c.o. spowodowana została stanem technicznym obu instalacji, zmianą zapotrzebowania ciepła dla budynku w związku z jego dociepleniem oraz wydzieleniem nowych pokoi mieszkalnych i łazienek. Zakres opracowania obejmuje wymianę poziomów instalacji w piwnicy, montaż zaworów podpiwnowych oraz wymianę istniejących grzejników w korytarzach i na klatkach schodowych. Pozostała część instalacji w poziomie parteru i pięter wykonana została w letapie.

## 3. Stan istniejący

Budynek będący przedmiotem opracowania jest pięciokondygnacyjny. Budynek jest podpiwniczony. Wykonanie budynku w technologii tradycyjnej. Budynek ogrzewany jest z istniejącego węzła ciepłego zlokalizowanego w piwnicy budynku.

## 4. Opis instalacji c.o.

Rodzaj budynku - masywny

Rodzaj ogrzewania - wodne, pompowe, dwururowe

Obliczeniowa temperatura wody - 90/70°C

Działanie ogrzewania - bez przerw lub osłabione w nocy

Temperatura zewnętrzna III strefy - -20 C

Temperatury wewnętrzne pomieszczeń wg PN-82/B-02402

Zapotrzebowanie ciepła dla c.o.  $Q= 174,75\text{kW}$   $H_d=25\text{kPa}$

Źródłem ciepła dla instalacji jest istniejący węzeł ciepły zlokalizowany w piwnicy budynku.

Parametry pracy instalacji 90°/70°C. Moc węzła i zainstalowanych urządzeń jest wystarczająca dla pokrycia zapotrzebowania na ciepło. Po wykonaniu instalacji sprawdzić nastawy zaworów regulacyjnych w węźle.

Projektuje się wykonanie instalacji z rur stalowych zewn. ocynkowanych łączonych przez zaciskanie. Przejścia przez ściany prowadzić w tulejach ochronnych o średnicy większej o dwie średnice niż średnica rury. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie przewodu. Jako armaturę odcinającą przyjęto zawory kulowe.

Instalację c.o. prowadzoną przez pomieszczenia nieogrzewane należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej lub innej izolacji mającej dopuszczenie do stosowania w instalacjach grzewczych wydane przez COBRTI Instal.

	zasilanie	powrót
Ø 15 ÷ Ø 20	20 mm	20 mm
Ø 25 ÷ Ø 32	30 mm	30 mm
powyżej Ø 40	równe średnicy rury	

Przed zamontowaniem zaworów grzejnikowych wykonać należy dwukrotne płukanie instalacji przy zachowaniu prędkości wody płuczącej 1.0m/s. W czasie przeprowadzania próby

szczelności instalacji w stanie zimnym wszystkie zawory przelotowe i grzejnikowe muszą znajdować się w stanie całkowitego otwarcia, a zawory termostatyczne powinny mieć nałożone kapturki ochronne.

Instalację należy poddać próbie ciśnieniowej.

Ciśnienie robocze - 2 atm

Ciśnienie próbne - 4 atm

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać świadectwa dopuszczające do pracy w instalacji c.o. wydane przez odpowiednie organy np. COBRTI INSTAL, Dozór Techniczny itp.

Projektant: mgr inż. Ewa Wierzyńska upr. S-121/87

