

**NAZWA OPRACOWANIA : Remont i adaptacja Domu Studenta „OLIMP”
ETAP II A
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	04.2014	
Sprawdzający mgr inż. W. Chmura	Instalacje sanitarne	5/96	04.2014	

RZESZÓW 04-2014

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

- Opis techniczny

II. Część graficzna

■ Rzut parteru -c.o	1:100	rys.CO1
■ Rzut I-piętra -c.o	1:100	rys.CO2
■ Rzut II-piętra -c.o	1:100	rys.CO3
■ Rzut III-piętra -c.o	1:100	rys.CO4
■ Rzut IV-piętra -c.o	1:100	rys.CO5

Opis

do projektu budowlanego instalacji c.o., i wentylacji dla remontowanego i adaptowanego budynku DS „Olimp” Uniwersytetu Rzeszowskiego przy ul. Siemieńskiego w Rzeszowie – Etap IIa.

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 instalacji c.o., i wentylacji dla remontowanego i adaptowanego budynku DS „Olimp” Uniwersytetu Rzeszowskiego przy ul. Siemieńskiego w Rzeszowie – etap IIa – pomieszczenia czterech pokoi, piony 1-2, 9-11.

Opracowanie powyższe rozpatrywać w powiązaniu z projektem podstawowym z 2012r.

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

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

Parametry pracy instalacji 90°/70°C.

Projektuje się wykonanie instalacji z rur stalowych instalacyjnych czarnych wg PN-79-74244-S-Cz-B1-G235 łączonych przez spawanie. Możliwe jest także zastosowanie rur stalowych zewnętrznie 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.

Do ogrzewania pomieszczeń przyjęto grzejniki stalowe płytowe i łazienkowe. Wszystkie grzejniki należy zaopatrzyć w zawory grzejnikowe termostacyjne. Odpowietrzenie instalacji wykonać przy pomocy automatycznych zaworów odpowietrzających z zaworem stopowym o średnicy 15mm zamontowanych przy poszczególnych pionach. 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 40	30 mm	20 mm
powyżej Ø 40	40 mm	30 mm

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 termostacyjne 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

Sprawdzający: mgr inż. Witold Chmura upr. 5/96