

NAZWA OPRACOWANIA : Remont parteru budynku A-3 Uniwersytetu
Rzeszowskiego - Rzeszów ul. Rejtana 16b dz. 565/21 obr. 208

RODZAJ OPRACOWANIA: instalacja c.o.

INWESTOR: Uniwersytet Rzeszowski
Rzeszów ul. Rejtana 16c

LOKALIZACJA: ul. Rejtana 16b w Rzeszowie.

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant mgr inż. E. Wierzyńska	instalacje sanitarne	S-121/87	04-2013	
Sprawdzający mgr inż. Witold Chmura	instalacje sanitarne	5/96	04-2013	
Opracowała mgr inż. Joanna Wierzyńska	instalacje sanitarne		04-2013	

Rzeszów – 04-2013

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

- Opis techniczny

II. Część graficzna

- | | | |
|----------------------------------|-------|----------|
| ■ Rzut parteru – instalacja c.o. | 1:100 | rys. CO1 |
|----------------------------------|-------|----------|

Opis

do projektu wykonawczego remontu parteru budynku A-3 Uniwersytetu Rzeszowskiego -
Rzeszów ul. Rejtana 16b dz. 565/21 obr. 208 – instalacja co.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkłady architektoniczne
- uzgodnienia z branżowe
- normy i normatywy projektowania

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu parteru budynku A-3 Uniwersytetu Rzeszowskiego - Rzeszów ul. Rejtana 16b dz. 565/21 obr. 208. Zakres remontu obejmuje instalację c.o w pomieszczeniach oznaczonych numerami 1-10 na rzutach instalacji.

3. Opis stanu istniejącego

W budynku istnieje instalacja c.o. zasilająca w ciepło grzejniki zamontowane w budynku. Parametry pracy instalacji 90/70. Instalacja wykonana jest z rur stalowych prowadzonych w kanałach podpodłogowych, zamontowane są grzejniki żeliwne i stalowe płytowe zaopatrzone w zawory termostaticzne.

W związku z pracami remontowymi w części pomieszczeń parteru zostanie dokonany remont instalacji co. prowadzonej przez zaznaczone pomieszczenia. Remontowi-wymianie podlegać będą ze względu na stan techniczny istniejące rurociągi, grzejniki, zawory. Rurociągi przebiegające w likwidowanych kanałach podpodłogowych należy odciąć i pozostawić w kanale zasypując je piaskiem. Nową instalację połączyć z instalacją istniejącą.

4. Instalacja co

Źródłem ciepła dla instalacji jest istniejący węzeł cieplny zlokalizowany na parterze budynku, Wydajność węzła jest wystarczająca i pozostaje bez zmian. System ogrzewania instalacji – zamknięty, układ dwururowy, parametry 90/70°C.

Projektuje się wykonanie wymieniających odcinków instalacji z rur stalowych instalacyjnych czarnych wg PN-79-74244-S-Cz-B1-G235 łączonych przez spawanie. Nowa instalacja prowadzona będzie po ścianach pod stropem parteru.

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.

W pomieszczeniach oznaczonych numerami 1 – 10 zaprojektowano wymianę istniejących grzejników na stalowe płytowe. Istniejące zawory termostaticzne można wykorzystać w nowej instalacji. Na gałkach powrotnych przy każdym grzejniku zamontować zawory odcinające.

Przewody należy zaizolować gotowymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej. Otuliny izolacyjne muszą posiadać aprobatę techniczną o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie, wydaną przez Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL.

	zasilanie	powrót
Ø 15 ÷ Ø 20	20 mm	20 mm
Ø 35 ÷ Ø 32	30 mm	30 mm
Ø 40 ÷ Ø 50	równa średnicy rury	równa 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

Opracowała: mgr inż. Joanna Wierzyńska

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