

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

RODZAJ OPRACOWANIA: instalacja wod-kan.

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 wod-kan. | 1:100 | rys. WK1 |
|--------------------------------------|-------|----------|

Opis

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

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 wod-kan. w pomieszczeniach oznaczonych numerami 1-10 na rzutach instalacji.

3. Opis stanu istniejącego

W budynku istnieje instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji doprowadzająca wodę do wszystkich przyborów w budynku oraz instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzająca ścieki z przyborów sanitarnych. Instalacja wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych a kanalizacja w rur żeliwnych.

W związku z pracami remontowymi w części pomieszczeń parteru zostanie dokonany remont instalacji wod.-kan. prowadzonej przez te pomieszczenia. Remontowi-wymianie podlegać będą ze względu na stan techniczny istniejące rurociągi, urządzenia i armatura sanitarna.

Ilości wody, ścieków nie ulegają zmianie, dlatego też średnice wymienianych rurociągów pozostaje bez zmian.

4.Instalacja wodociągowa

W związku z remontem pomieszczeń w części budynku należy dokonać remontu-wymiany części instalacji wodociągowej. Rurociągi przebiegające w kanałach podpodłogowych należy odciąć i pozostawić w kanale zasypując je piaskiem. Wymianę rur prowadzić w obrębie parteru.

Wodę doprowadzić do baterii umywalkowych, płuczek ustępowych, pisuaru, zaworu ze złączką do węża. Należy zastosować w pomieszczanych sanitarnych armaturę czerpalną wodooszczędną, wandaloodporną, samozamykającą.

Hydranty ϕ 50mm zamontować z węzłem półsztywnych o dł. 30m i miejscem na gaśnicę w poziomie.

Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych wg PN-74/H-74200. Na podejściach wodociągowych należy zamontować zawory wodociągowe odcinające kulowe z gwintem wewnętrznym oraz zawory zwrotne.

Przewody wodociągowe prowadzić w bruzdach ściennych lub po ścianach pod stropem parteru. Przewody prowadzone po ścianach obudować płytami gipsowo-kartonowymi lub umieścić w przestrzeni stropu podwieszanego. Podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach ściennych ze spadkiem w kierunku przyborów. Jako armaturę odcinającą przewidzieć zawory kulowe.

Przejścia przez ściany przewodów zimnej i ciepłej wody prowadzić w tulejach.

- Ø przewodu 15mm - Ø tulei 25mm
- Ø przewodu 20mm - Ø tulei 32mm
- Ø przewodu 25mm - Ø tulei 40mm
- Ø przewodu 32mm - Ø tulei 50mm

Ø przewodu 40mm - Ø tulei 65mm

Ø przewodu 50mm - Ø tulei 80mm

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

	WZ	WC
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

Instalację należy poddać próbie ciśnieniowej. Przy próbie należy zastosować ciśnienie odpowiadające 1.5-krotnej wartości najwyższego ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 0.9MPa. Ciśnienie to musi w okresie 20min być utrzymane na stałym poziomie. Nie mogą wystąpić żadne nieszczelności.

W zakresie wykonawstwa, prób i odbiorów obowiązują "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych" oraz wytyczne producenta rurociągów.

5. Instalacja kanalizacji sanitarnej

W związku z remontem pomieszczeń w części budynku należy dokonać remontu-wymiany części instalacji kanalizacji sanitarnej prowadzonej przez oznaczone pomieszczenia. Instalacje wymienić po istniejących trasach i z istniejącymi spadkami, podpinając istniejące piony. W poziomie parteru przewidzi wymianę istniejących pionów kanalizacyjnych. Podłączenia kanalizacyjne z umywalk, pisuarów i misek ustępowych prowadzić po istniejących trasach do istniejących pionów i poziomów kanalizacyjnych.

Kanalizację wykonać z rur kanalizacyjnych PCV Ø50-110mm kielichowych, niskoszumowych. Łączenie rur kanalizacyjnych typu "P" odbywa się poprzez wsunięcie bosego końca rury w kielich rury. Połączenie polega na wykorzystaniu pierścienia gumowego jako elementu uszczelniającego. Przy przejściu przez przegrody budowlane montować odpowiednie tuleje. Jako tuleje stosuje się przepusty o odpowiednio większej średnicy od średnicy zewnętrznej rury; i tak:

dla Ø50 - przepust Ø75

dla Ø 75 - przepust Ø 110

dla Ø 110 - przepust Ø 140

Piony zaopatrzyć w rewizję montowane na wys. 0.3 - 0.5m nad posadzką.

W zakresie wykonawstwa, prób i odbiorów obowiązują "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych" oraz wytyczne producenta rurociągów.

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

Opracowała: mgr inż. Joanna Wierzyńska

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