

NAZWA OPRACOWANIA : Przebudowa części budynku A-3 dla potrzeb
Centrum Innowacyjnych Technologii - 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	11.2012	
Sprawdzający mgr inż. Witold Chmura	instalacje sanitarne	5/96	11.2012	
Opracowała mgr inż. Joanna Wierzyńska	instalacje sanitarne		11.2012	

Rzeszów – 11-2012

Zawartość opracowania

I. Część opisowa

- Opis techniczny

II. Część graficzna

■ Rzut parteru – instalacja wod-kan.	1:100	rys. WK1
■ Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej	1:100	rys. WK2

Opis

do projektu wykonawczego przebudowy części budynku A-3 dla potrzeb Centrum Innowacyjnych Technologii Rzeszów ul. Rejtana 16b dz. 565/21 obr. 208

1. Podstawa opracowania

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

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy części budynku A-3 dla potrzeb Centrum Innowacyjnych Technologii Rzeszów ul. Rejtana 16b dz. 565/21 obr. 208. Zakres przebudowy obejmuje instalację wod-kan..

3. Instalacja wodociągowa

W związku z przebudową części budynku należy wykonać w pomieszczeniach sanitarnych, zapleczu socjalnym i laboratoriach nową instalację wodociągową. Woda zimna dostarczana będzie z istniejącego przyłącza. Średnica istniejącego przyłącza jest wystarczająca dla pokrycia zapotrzebowania na wodę i pozostaje bez zmian.

Wodę doprowadzić się do baterii umywalkowych, natryskowych, płuczek ustępowych, zaworów ze złączką do węża. Ciepła woda otrzymywana będzie z podgrzewacza elektrycznego zasobnikowego o poj. 50l i podgrzewaczy elektrycznych przepływowych o mocy 3,0kW montowanych bezpośrednio przy umywalkach. Należy zastosować w pomieszczanych sanitarnych i socjalnych armaturę czerpalną wodoszczędną, wandaloodporną, samozamykającą.

W celu ochrony przeciwpożarowej zaprojektowano instalację wodociągową dla hydrantów $\phi 25\text{mm}$ z węzłem półsztywnych o dł. 30m i miejscem na gaśnicę. W układzie zamontować także zawory ppoż. elektromagnetyczne zamykające dopływ wody użytkowej w razie pożaru dla utrzymania ciśnienia w inst. ppoż.

Instalacja wykonana będzie z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych wg PN-74/H-74200. Przewody instalacji wody należy izolować. Na podejściach wodociągowych należy zamontować zawory wodociągowe odcinające kulowe z gwintem wewnętrznym oraz zawory zwrotne.

Przewody wodociągowe prowadzone po ścianach pomieszczeń należy izolować otulinami z pianki polietylenowej oraz 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 z gwintem wewnętrznym.

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

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

4. Instalacja kanalizacji sanitarnej

W budynku zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z zamontowanych urządzeń. Ścieki sanitarne odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej lokalnej poprzez istniejące przyłącze.

Poziomy kanalizacyjne prowadzone są w pod posadzką przyziemia. Rury prowadzić ze spadkiem w kierunku studzienki podłączeniowej. Główny poziom kanalizacji, boczne odcinki poziomów, piony kanalizacyjne oraz z przyłącz wykonać z rur kanalizacyjnych PCW Ø50-160mm kielichowych typ „P.” Łączenie rur kanalizacyjnych typu "P" odbywa się poprzez wsunięcie bosego końca rury w kielich rury. Połączenie polega na wykorzystaniu pierścienia gumowego jako elementu uszczelniającego. Wykop należy wykonać o szerokości 0,8m i na jego dnie należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 15cm, ze spadkiem w kierunku studzienki. Po zakończeniu montażu i dokonaniu odbioru rurociągu wykop należy zasypywać gruntem z wykopu warstwami stopniowo je zagęszczając. 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

Przy przejściu przewodu kanalizacyjnego pod ścianą zewnętrzną założyć na niej rurę ochronną stalową Ø250 l=1,5m.

Każdy pion zaopatrzyć w rewizję montowaną na wys. 0.3 - 0.5m nad posadzką. Piony wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną lub odpowietrznikami pod stropem pomieszczenia.

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

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

Opracowała: mgr inż. Joanna Wierzyńska

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