

TREŚĆ PROJEKTU

1. Opis techniczny

2. Obliczenia

3. Przedmiar robót

4. Rysunki

OPIS TECHNICZNY

**do projektu remontu wewnętrznej instalacji wod-kan
w budynku Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej
w Wieluniu**

Spis treści :

- 1. Przedmiot opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Charakterystyka obiektu**
- 4. Zaopatrzenie obiektu w wodę i odprowadzenie ścieków**
- 5. Rozwiązanie techniczne instalacji wodociągowej**
- 6. Rozwiązanie techniczne instalacji kanalizacji sanitarnej**
- 7. Uwagi końcowe**

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu wewnętrznej instalacji wod-kan w budynku Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Wieluniu, ul. Narutowicza 2.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania są :

1. Zlecenie Inwestora
2. Założenia projektowe uzgodnione z Inwestorem
3. Plan zagospodarowania terenu
4. Projekt architektoniczno – konstrukcyjny modernizacji budynku
5. Inwentaryzacja uzupełniająca niezbędna do projektowania
8. „Materiały pomocnicze do projektowania instalacji wody zimnej , ciepłej i kanalizacji” – COBRTI „Instal” , W-wa 1981 r.
9. „Wewnętrzne instalacje wodociągowe i grzewcze z rur miedzianych - wytyczne stosowania i projektowania” - COBRTI „Instal” , W-wa 1994 r.
10. Obowiązujące przepisy , normy , katalogi .

III. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Biblioteki dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony ze stropodachem wentylowanym.

Ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej grubości 38 cm.

Stropy żelbetowe wylewane.

Stropodach kryty papą na lepiku.

Okna i drzwi drewniane i stalowe.

Program użytkowy istniejącego obiektu :

piętro - wypożyczalnia dla dorosłych

- wypożyczalnia dla dzieci

- czytelnia

- gab. dyrektora

- pokój administracyjny

- magazyny książek

- komunikacja

- WC

parter - magazyny książek

- pom. biurowe

- pom. socjalne

- WC

- komunikacja

- hall

- pom. gospodarcze

- zestaw mieszkalny

piwnica - kotłownia

- skład opału

- pom. palacza

- pom. piwniczne.

Obiekt Biblioteki wyposażony jest w instalacje :

- wod-kan
- CO
- elektryczną.

W ramach termomodernizacji budynku Biblioteki przewidziano :

- docieplenie ścian i stropodachu
- wymianę okien
- wymianę wewn. instalacji CO
- likwidację kotłowni i wykonanie węzła cieplnego.

Ponadto przewidziano :

- wymianę wewn. instalacji wod-kan
- wykonanie wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń
- wykonanie wentylatorni.

Kubatura obiektu : 2559,9 m³.

IV. ZAOPATRZENIA OBIEKTU W WODĘ I ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

Zaopatrzenie obiektu w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego oraz odprowadzenie ścieków istniejącym przyłączem do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej.

Pomiar zużycia wody za pomocą wodomierzy skrzydełkowych.

Istniejąca instalacja wod-kan zostanie zdemontowana.

Poziomy kanalizacyjny pod posadzką pozostaną bez zmian.

V. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE WEWN. INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

1. System instalacji.

Zaprojektowano wewnętrzną instalację wodociągową z rur miedzianych.

Woda zimna doprowadzona zostanie do łazienki , WC , kuchni i węzła cieplnego.

Do pomiaru zużycia zimnej wody dla całego budynku zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy Ø 32 mm , który zostanie zainstalowany w węźle cieplnym.

Do pomiaru zużycia wody dla zestawu mieszkalnego zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy Ø 15 mm zlokalizowany w łazience tegoż zestawu.

Określenie zapotrzebowania wody podano w części obliczeniowej projektu.

2. Opis instalacji.

Zaprojektowano wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej w skład której wchodzi :

- poziomy główne rozdzielcze od wodomierza w węźle do poszczególnych pionów
- piony i podejścia do poszczególnych przyborów sanitarnych (baterie) w łazience , WC kuchni.

Instalację zaprojektowano z rur miedzianych łączonych na lut.

Armatura odcinająca kulowa mufowa.

Umywalki , zlewozmywak i zlew zostaną wyposażone w baterie ściennie.

Instalacja w łazience , WC i kuchni zostanie ułożona w bruzdach.

W pozostałych pomieszczeniach przewód wodociągowy prowadzony będzie po wierzchu.

Po zakończeniu montażu instalację należy przepłukać oraz wykonać próby szczelności.

Próbę szczelności „na zimno „ instalacji wody zimnej i ciepłej należy wykonać na ciśnienie 0,9 MPa w ciągu 30 minut.

Do zabezpieczenia p.poż. budynku zaprojektowano dwa hydranty Ø 25 mm po jednym na każdej kondygnacji.

Szafki hydrantowe zostaną wyposażone w wąż gaśniczy półsztywny Ø 25 mm długości 20 m ze

złączką typu momentalnego oraz prądownicę.

CWU przygotowywana będzie indywidualnie.

W WC biblioteki za pomocą

przepływowych podgrzewaczy elektrycznych.

W łazience mieszkania za pomocą pojemnościowego podgrzewacza elektrycznego o poj. 80 l.

Przewody w bruzdach należy zaizolować otuliną ciepłochronną z warstwą przeciwwilgociwą typu THERMAFLEX.

Średnice przewodów określono na podstawie normatywów projektowania.

Dalsze szczegóły instalacji podano na rysunkach.

VI. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

1. System instalacji.

Zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzającą ścieki z budynku do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą z :

- łazienki
- WC
- kuchni
- węzła ciepłego
- wentylatorowni.

Określenie ilości ścieków podano w części obliczeniowej projektu.

2. Opis instalacji.

Zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej w skład której wchodzi :

- poziomy odpływowe (istniejące)
- piony
- odpływy z przyborów sanitarnych.

Instalację zaprojektowano z rur PVC kielichowych Ø 50 i 110 mm.

Przewody kanalizacyjne zaprojektowano z rur PCV firmy WAVIN.

Połączenia rur i kształtek kielichowe z uszczelką gumową dwuwargową.

Na pionach kanalizacyjnych przewidziano rurę wywiewną, napowietrzniki i czyszczaki ze szczelnie przykręconymi pokrywami.

Szczegóły podano na rysunkach.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Do projektu załączono przedmiar robót.