

# OPIS TECHNICZNY.

## INSTALACJI WOD.-KAN.

Obiekt: **PRZEBUDOWA OBIEKTÓW SPORTOWYCH – BUDYNEK HOTELU  
MKS UNIA WĄBRZEŻNO**

Adres: ul. Tysiąclecia 3  
87-200 Wąbrzeźno  
Działka : Działka nr 381 obr. 2  
Inwestor: Gmina Miasto Wąbrzeźno  
ul. Wolności 18  
87-200 Wąbrzeźno

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora - Gmina Miasto Wąbrzeźno ul. Wolności 18 87-200 Wąbrzeźno
- Projekt techniczny - architektura budynku
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące przepisy i normy

### 2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji wod.- kan.

### 3. Rozwiązanie projektowe.

#### 1 Wewnętrzna instalacja wodociągowa.

Obecnie przyłączy do istniejącego budynku nie ulega zmianom i jest w stanie spełnić wymagania co do zaopatrzenia w wodę do obiektu .

Wewnętrzną instalację wodociągową zaprojektowano z rur oraz złączek PEX-c systemu KAN-thermi ( dopuszcza się stosowanie materiałów innego producenta pod warunkiem, że spełnione zostaną założone parametry techniczne) . Rury PEX-c zostaną ułożone w posadzce, podejścia do urządzeń w sanitariatach będą układane w bruzdach pod tynkiem. Po wykonaniu instalacji i przeprowadzeniu prób szczelności bruzdy z przewodami zostaną zabetonowane chudą zaprawą cementową. Przy przejściu projektowanych przewodów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne stalowe.

Ciepła woda użytkowa zostanie przygotowana w pomieszczeniu istniejącej kotłowni w pojemnościowym podgrzewaczu wody V=130l, Miejsce lokalizacji podgrzewacza pokazano w części graficznej projektu.

Wszystkie przewody wodociągowe zimnej i ciepłej wody za wyjątkiem tych, które zostaną schowane pod tynkiem należy izolować otulinami typu THERMAFLEX grubości 13 mm.

Po połączeniu wszystkich rur, instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1.0 MPa.

Po stwierdzeniu, że instalacja jest szczelna można przystąpić do izolowania przewodów oraz do obudowania i przykrywania przewodów.

#### 2. Kanalizacja sanitarnej.

Projektowaną kanalizację sanitarną wewnątrz budynku wykonać z rur PVC 0,16; 0,11 i 0,05m firmy WAVIN METALPLAST BUK k/Poznania ( dopuszcza się stosowanie materiałów innego producenta pod warunkiem, że spełnione zostaną założone parametry techniczne) .

Trasę przebiegu odcinków kanalizacji naniesiono w części graficznej projektu.

Podejścia do urządzeń sanitarnych należy wyprowadzić nad posadzką podłogi jako odgałęzienia od pionów kanalizacyjnych o przekrojach zgodnych z wymaganiami tj. dla W.C. 0,11m, dla umywalek, wpustów, zlewozmywaków 0,05m. Przy przejściu projektowanych przewodów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne stalowe.

Na dopływach w pomieszczeniach sanitarnych zastosować wpusty podłogowe wykonane z blachy nierdzewnej lub z innych materiałów nie powodujących korozji.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanego budynku odbywać się będzie poprzez istniejące przyłącze kanalizacyjne oraz dodatkowo dla dobudowanej części obiektu projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC 0,1 m do istniejącej studni wg części graficznej projektu.

Połączenia kielichowe rur uszczelniać za pomocą typowych uszczeltek. Rury PCV układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.

Trasę przebiegu przyłącza, średnice, spadki i zagłębienia naniesiono w części graficznej projektu. Niezbędne dane dla wykonawstwa tj. trasę, rzędne posadowienia, szczegóły techniczne uzbrojenia oraz spadki ujęto szczegółowo w części graficznej niniejszego projektu.

### **3. Kanalizacja deszczowa.**

Wody opadowe z dachu rozbudowywanego obiektu odprowadzone zostaną na przylegający teren.

### **4. Wewnętrzna instalacja CO.**

Bez zmian

### **5. Technologia kotłowni**

Bez zmian

### **5. Uwagi końcowe.**

Instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Całą instalację wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 75 z dn. 12.04.2002r, oraz Zarządzeniem Nr 62 M.B. i Przemysłu Materiałów Budowlanych (Dz.B.Nr.2/71) i z późniejszymi zmianami.

Prace wykonać przy zachowaniu przepisów BHP, obowiązujących norm i przepisami oraz zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" część II.

**Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych firm z zachowaniem w/w parametrów.  
Wszystkie urządzenia muszą posiadać aprobaty techniczne zezwalające na stosowanie na polskim rynku.**

Opracował  
mgr inż Włodzimierz Przyłucki