

### 2.1.2 Armatura

Armatura odcinająca i czerpalna na ciśnienie 10bar (0.1MPa). Na wszystkich odgałęzieniach instalacji rozprowadzającej przewiduje się kulowe zawory odcinające. Armatura zwrotna na ciśnienie 10bar.

Za wejściem przyłącza do budynku w pomieszczeniu na kondygnacji piwnicznej jest zamontowany istniejący zestaw wodomierzowy, który należy wymienić na zawór odcinający kulowy z kurkiem spustowym DN80, zawór antyskażeniowy DN80, filtr DN80 oraz wodomierz klasy C DN32.

### 2.1.3 Izolacja termiczna

Przewody wody ciepłej należy izolować otuliną z pianki PE o współczynniku  $\lambda=0,035$  [W/mK], lub izolacją z twardej pianki PU pokrytej folią PCV o współczynniku  $\lambda=0,035$  [W/mK] o grubość izolacji:

- 2cm dla rurociągów o średnicy wewnętrznej do 22mm,
- 3cm dla rurociągów o średnicy wewnętrznej od 22 do 35mm,
- równej średnicy wewnętrznej rury dla rurociągów o średnicy wewnętrznej od 35 do 100mm.

Przewody prowadzone w warstwach posadzkowych należy izolować otuliną grubości 6mm.

Rurociągi wody zimnej należy izolować otuliną o grubość izolacji 13mm.

Izolacja wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).

STAROSTWO POWIATOWE  
we Włoszczowie  
29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10  
Tel. (041) 394-49-50

### 2.1.4 Próba ciśnienia

Przed uruchomieniem instalacji należy ją poddać próbie szczelności na ciśnienie próbne 1,0MPa. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku należy instalację wodociagową poddać płukaniu.

### 2.1.5 Działanie

Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana indywidualnie dla każdego pomieszczenia (przyboru) za pomocą elektrycznych podgrzewaczy wody.

## 2.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej.

### 2.2.1 Opis ogólny sposobu wykonania wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej składa się z przyborów sanitarnych przyjmujących ścieki, przewodów kanalizacyjnych oraz urządzeń pomocniczych. Przewody kanalizacyjne, zarówno odgałęzienia jak też przewody spustowe i poziomy kanalizacyjne, wykonać z rur PVC kielichowych – (średnice patrz rysunki). Średnice są znormalizowane. Wysokość montowania przyborów sanitarnych