

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Sieć wodociągowa

Istniejąca sieć wodociągowa jest wykonana z rur żeliwnych o średnicy głównej magistrali równej 100 mm oraz przyłączy o średnicy od 25÷32mm. Sieć wodociągowa z uwagi na swoją wiekowość jest skorodowana, zarośnięta a nominalna średnica zmniejszona przez kamień osadzający się na wewnętrznych ściankach rury. Brak sieci hydrantowej powoduje większe zagrożenie pożarowe dla budynków.

### 2. Źródło wody

Woda do budynków przy ulicy Oldzańskiej dostarczana jest z miejskiego systemu wodociągowego – pracującego na bazie ujęć studni głębinowych.

### 3. Układ sieci wodociągowej

Koniec magistrali należy zakończyć hydrantem naziemnym, aby umożliwić płukanie i czyszczenie rurociągu przy pomocy kulistej gąbki.

W najwyższym miejscu w ul. Oldzańskiej należy przewidzieć automatyczny zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN80

### 4. Kanały

Główną magistralę wodociągową należy wykonać z rur PE – HD z surowca klasy PE – 100 SDR 17 o  $\phi$ 110.

Przyłącza wodociągowe do budynków mieszkalnych oraz zakładów pracy oraz użyteczności publicznej należy wykonać z rur PE – HD z surowca klasy PE – 100 (SDR17) o  $\phi$ 32 i 40.

### 5. Obiekty na sieci wodociągowej

Sieć uzbrojona jest w zasuwy odcinające hydranty naziemne.

Należy dobrać zasuwy kołnierzowe, kielichowe typu E dla rur PE oraz trójniki kołnierzowe z integrowanymi zasuwami typu COMBI III.

Hydranty należy montować min. 2,0 m od pasa drogowego oraz 5,0 m od budynków.

### 6. Przyłącza domowe

Należy wykonać 17 przyłączy wodociągowych z rur PE  $\phi$ 32 PN10 SDR 11 o łącznej długości 112,5 mb. Przyłącza zostaną zakończone studzienkami wodomierzowymi.

### 7. Sposób montażu rurociągów

#### 7.1 Sieć rozdzielcza

Sieć wodociągową z rur PE klasy 100, SDR 17, PN10, należy łączyć za pomocą zgrzewania polidyfuzyjnego, doczołowo oraz za pomocą kształtek elektrooporowych.

Kształtki (łuki kolana, trójniki oraz redukcje) z PE na ciśnienie nominalne 10 bar (PN10.)

Uzbrojenie sieci stanowią zasuwy kołnierzowe typu E na ciśnienie nominalne PN16, z obudową teleskopową będącą przedłużeniem wrzeciona zasuwy i skrzynką uliczną.

Na sieci należy wykonać 3 hydranty ppoż. □80 nadziemne o przykryciu kolumny 1500 mm., montowane na odgałęzieniu.

Teren wokół skrzynek ulicznych oraz hydrantów należy umocnić płytą betonową (obrukiem) lub bloczkami betonowymi.

## **7.2 Przyłącza do budynku.**

Przyłącza do budynków należy wykonać z rur PE 80  $\phi$ 32 – 40 PN10 SDR17

Włączenie przyłączy do sieci wodociągowej należy wykonać poprzez:

- opaskę do nawiercania z zintegrowaną zasuwą z odejściem poziomym.

Rurociąg przyłącza układać ze spadkiem (jeżeli to możliwe) w kierunku do rurociągu rozdzielczego.

## **7.3 Punkt pomiarowy przyłącza wody do budynku**

Zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z 14 grudnia 1994 r. należy na każdym połączeniu instalacji w budynku lub wewnętrznej sieci wodociągowej na terenie działki budowlanej z zewnętrzną siecią wodociagową zainstalować wodomierz główny.

Należy wykonać przyłączy ze studzienką wodomierzową DN 450.

Punkt pomiarowy należy wyposażyć w dwa zawory odcinające, zawór zwrotny i zawór spustowy znajdujący się za zaworem odcinającym od strony odbiorników.