

Przejścia rurociągów (przyłączy) pod drogami nieutwardzonymi wykonać metodą rozkopu. Podczas wykonywania przekopów zachować minimalną odległość pionową H pomiędzy przeszkodą, a wierzchem rury przewodowej.

### **5.5 Instalacje wewnętrzne.**

Instalacje wewnętrzne (w obrębie wodomierzy i włączeń do istniejącej instalacji) wykonać z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych. W budynkach nie posiadających instalacji wewnętrznych przyłącze zakończyć wodomierzem. Do pomiaru wody służyć będą wodomierze skrzydełkowe JS 1,5 ( $\Phi 15$ ). W budynkach w których znajdują się indywidualne wodociągi zagrodowe, należy hydrofor odłączyć trwale od instalacji zasilanej z sieci. Rozwiązania instalacji w budynkach pokazano na schematach instalacji wewnętrznych. Po wykonaniu instalacji za wodomierzem należy zamontować dodatkowo zawór zwrotny antyskażeniowy, (zakończenie zaworem na konsoli).

### **5.6. Długość projektowanej sieci głównej i przyłączy wodociągowych .**

- rurociąg PVC  $\Phi 110$ mm      L= 866 m

---

Razem :      L= 866 m

Przyłącza wodociągowe szt. 8  
PE  $\Phi 32$  mm      L= 40 m

---

Razem :      L = 40 m

### **5.7. Roboty ziemne.**

Z uwagi prowadzenie rozbudowy sieci wodociągowej w przeważającej części w terenie otwartym przewiduje się wykonanie wykopów koparką na odkład (80 % robót), a w miejscach trudno dostępnych ręcznie (20 % robót). Zasypkę przewodów w wykopach wykonać z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzchem przewodu (pospółka),
- warstwy do powierzchni terenu (grunt rodzimy).

Zagęszczenie warstwy ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości  $1/3$  średnicy rury. Najistotniejsze jest podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu. Podbijanie należy wykonać ubijakami drewnianymi. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Wzdłuż przewodu na wysokości 0,3 m ponad wierzchem rury ułożyć folię ostrzegawczą (metalizowaną) w kolorze niebieskim.

### **6. Uwagi końcowe.**

Projektowana sieć wodociągowa znajduje się w większości na terenie niezabudowanym, gdzie znajduje się uzbrojenie w sieć energetyczną, telekomunikacyjną. Wytyczenie sieci należy powierzyć uprawnionemu geodecie. Przy zbliżeniach do sieci telekomunikacyjnej i energetycznej zachować minimalną odległość 2,0 m. W miejscach skrzyżowań sieci wodociągowej z kablem telekomunikacyjnym, kabel zabezpieczyć przez założenie rury ochronnej dzielonej typu AROT PS.

Przed oddaniem do eksploatacji wykonać próbę szczelności sieci głównej na ciśnienie 1,0 Mpa, przeprowadzić dezynfekcję i dokładnie wypłukać.