

- ✓ **regulator ciśnienia D06F-...A Honeywell**, średnica regulatora zgodna z średnicą przyłącza.

Przed i za wodomierzem zamontować zawory kulowe odcinające, za wodomierzem patrząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody zawór musi posiadać kurek spustowy.

### **6.13. Bloki oporowe i podporowe**

Zastosowanie bloków podporowych w budowie rurociągów z rur PE wynika z zastosowania elementów z żeliwa oraz armatury (zasuw, hydranty, zawory odpowietrzające). Dla tych warunków bloki podporowe mają za zadanie wyrównanie parcia na podłoże w dnie wykopu wynikające ze znacznej różnicy ciężaru pomiędzy rurami z PE a armaturą.

### **6.14. Trasa sieci wodociągowej, przyłączy i rozwiązania projektowe**

Przebieg sieci, przyłączy, średnice, przedstawiono na mapach projektowych.. Skrzyżowania przewodów wodociągowych z obiektami terenowymi powinny być zgodne z Polskimi Normami.

Sieć wodociagową i przyłącza należy układać poniżej strefy przemarzania gruntu na głębokości ok. 1,6÷1,8 metra. Dno wykopu powinno być równe, pod rury wykonać podsypkę piaskową. Ponadto należy zwrócić uwagę, aby przewody na całej długości przylegały do dna wykopu. Przy wykonywaniu zasypu sieci należy zwrócić uwagę na prawidłową obsypkę oraz aby pierwsza warstwa zasypu nie zawierała kamieni, zbitych grud ziemi, itp. mogących uszkodzić przewód. Po zasypaniu pierwszej warstwy zasypu należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną. Pozostały zasyp wykonać warstwami o grubości 20 cm, przy czym każda z warstw powinna być ubita. Wzdłuż osi nad rurociągiem w trakcie zasypywania wykopu na głębokości ok. 40cm pod terenem ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalizowaną z drutu Cu umożliwiającą późniejszą jego lokalizację za pomocą przyrządów do wykrywania metali. Końcówki taśmy sygnalizacyjno – ostrzegawczej wprowadzić do skrzynek ulicznych oraz do pomieszczeń z zestawem wodomierzowym.

Armaturę sieci oznakować tabliczkami zgodnie z PN-86 B-09700 - Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociagowych, umieszczonymi w widocznych miejscach na trwałych elementach zagospodarowania terenu trasy sieci (ogrodzenia, budynki, słupy).

### **6.15. Próba wytrzymałości, szczelność sieci wodociągowej i przyłączy wodociagowych**

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodów należy przeprowadzić próbę szczelności. Warunkiem dopuszczającym przeprowadzenie próby wytrzymałości i szczelności jest pozytywny wynik badania prawidłowości wykonania połączeń. Ciśnienie próbne  $P_p$  powinno wynosić:

- dla odcinków o ciśnieniu roboczym  $P_r$  do 1 MPa:  
 $P_p = 1,5P_r$  lecz nie niższe niż 1 MPa oraz
- dla odcinków o ciśnieniu roboczym  $P_r$  do 1,6 MPa:  
 $P_p = 1,5P_r$  lecz nie niższe niż 1,6 MPa