

Ziemię z wykopów należy : składować na odkład 80% urobku, pozostałe 20 % wywieźć na teren składowania do 2 km w porozumieniu z Sycowską Gospodarką Komunalną, ul. Wrocławska 8. Do celów kosztorysowych przyjąć 20% prac ziemnych wykonywanych ręcznie oraz 80% wykonywanych mechanicznie.

Kategoria gruntu na trasie projektowanego wodociągu: III-IV.

Nie przewiduje się ciągłego odwadniania wykopów podczas prowadzenia prac montażowych, natomiast Wykonawca powinien przewidzieć okresowe odwodnienie dna wykopu za pomocą pomp zatapialnych z tzw. rzapi ( studzienek posadowionych w dnie wykopu) przy ewentualnym dopływie wody deszczowej i wody gruntowej.

#### Wykonanie wykopów w drodze gminnej- ul. Kasztanowa.

W pasie drogi gminnej rurociągi układać zgodnie z uzgodnieniem z Urzędem Miasta i Gminy w Sycowie. Wodociąg będzie wykonywany podczas planowanej przebudowy nawierzchni ulicy Kasztanowej, w trakcie której zostanie ułożona również kanalizacja sanitarna i deszczowa. Wodociąg będzie układany w wykopie równoległym do zaprojektowanych rurociągów kanalizacyjnych, a nawierzchnia drogi zostanie ułożona po wykonaniu wszystkich robót sieciowych.

W kosztorysie należy przewidzieć całkowitą wymianę gruntu zasypki i wykop zasypywać warstwami z każdorazowym zagęszczeniem warstwy do wartości wymaganych w uzgodnieniu z UMiG Syców (min. 98% w skali Proctora). Odbudowa nawierzchni utwardzonej w drodze wzdłuż zabudowy– według odrębnego projektu drogowego. Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego przed planowanymi robotami.

#### 5. Próba szczelności i dezynfekcja wodociągu i przyłączy wodociągowych.

Próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725 na ciśnienie

- 1,0 MPa na całym zasypywanym odcinku wodociągu ( zaleca się wykonywanie prób szczelności na odcinkach nie mniejszych niż 100 m)

Rurociąg przed przekazaniem do eksploatacji przepłukać czystą wodą oraz poddać dezynfekcji 3 % roztworem podchlorynu sodowego lub roztworem wapna chlorowanego na okres 24 godzin. Po dokonaniu dezynfekcji rurociąg ponownie starannie przepłukać wodą z wodociągu. Zawartość chloru w odpływie po płukaniu nie może przekraczać  $1 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$ . Prace wykonywać ze szczególną ostrożnością ze względu na szkodliwy charakter działania chloru.

#### 6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe rejonu zabudowy dla którego projektowany jest wodociąg rozdzielczy realizowane będzie poprzez :

- hydrant przeciwpożarowy Hp80 z dwoma wylotami zlokalizowany na projektowanym wodociągu rozdzielczym PE-HD110.
- istniejący hydrant przy ul. Mickiewicza

Rozmieszczenie hydrantów pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

Zainstalowany oraz istniejący hydrant swoim zasięgiem działania obejmują cały teren istniejącej i przewidywanej zabudowy mieszkaniowej w zasięgu projektowanej inwestycji. Ciśnienie statyczne w sieci w miejscu zainstalowania hydrantów wynosi 0,4 MPa, projektowany odcinek sieci zapewnia wydajność sieci co najmniej  $10 \text{ dm}^3/\text{s}$  i ciśnienie nie mniejsze niż 0,1 MPa przez co najmniej 2 godziny.

Projektowana sieć spełnia wymagania rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. dotyczące wydajności i ciśnienie wody do zasilania hydrantów.