

mapach sytuacyjno wysokościowych oraz na profilach sieci. W miejscach zblżeń i skrzyżowań roboty ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, przestrzegając uzgodnień branżowych.

W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi należy na kablach zastosować rury ochronne dwudzielne typu AROT A 110 PS zgodnie z załączonymi uzgodnieniami TP i ZE.

Rury ochronne układać na zagęszczonym dokładnie gruncie w ten sposób aby oba końce rur na długości 0,5 m były oparte na gruncie rodzimym.

Przed wejściem na prywatne posesje należy dowiedzieć się u ich właścicieli o ewentualnym istnieniu niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, kabli energetycznych czy przyłączy wodociagowych.

### **11. Przyłącza do budynków.**

Projektuje się wykonanie studzienek połączeniowych na trasie istniejących przewodów odpływowych (pomiędzy budynkiem a zbiornikiem bezodpływowym).

Po podłączeniu istniejących odpływów do projektowanej kanalizacji, istniejące szamba należy opróżnić ze ścieków i zlikwidować.

### **12. Warunki gruntowe i roboty ziemne.**

Na trasie projektowanego wodociagu występują grunty kat. I - III.

Przyjmuje się wykonanie 85% wykopów mechanicznych i 15% wykopów ręcznych.

W obrębie lasu wzdłuż linii energetycznej wykopy wykonać ze szczególną ostrożnością oraz przestrzegać zawartych uzgodnień.

Przewiduje się występowanie wody gruntowej na długości 0,4 km oraz w miejscach przejść przez rowy melioracyjne.

Wyniki badań geologicznych gruntu zawarte są w projekcie geotechnicznym.

Występowanie wody gruntowej znacznie się zwiększa w okresie wiosennym oraz po długotrwałych opadach deszczu. Z tego względu prace w terenie nawodnionym zaleca się wykonać w okresie letnim

W związku z powyższym przyjęto pewną ilość godzin pompowania wody z wykopów.

#### **Faktyczną ilość pompowania wody należy stwierdzić w trakcie wykonywania robót.**

W miejscach występowania gruntów niestabilnych jak: muły, torfy, należy podłoże pod rurociąg specjalnie przygotować poprzez wybranie gruntu niestabilnego aż do gruntu nośnego. Wybrany grunt należy wypełnić piaskiem i zagęścić.