

## **7. Przekroczenia dróg**

Projektowane przewody kanalizacji grawitacyjnej, tłocznej krzyżuje się z drogą wojewódzką Nr 504 oraz drogami gminnymi.

Przekroczenie dróg projektuje się wykonać metodą przewiertu bez naruszenia nawierzchni. Dla wprowadzenia rury przewodowej w rurę przewiertną zastosować płozy EP system raci typ ST, o wys. 25 mm. Wnętrze rury przejściowej winno być wolne od zanieczyszczeń i gładkie, aby rura przewodowa nie była narażona na uszkodzenie. Końcówki rury ochronnej wypełnić pianką poliuretanową i zabezpieczyć manszetami. Miejsca przekroczeń po obu stronach dróg oznaczyć słupkami.

## **8. Roboty ziemne**

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z BN-83/8936-02 w powiązaniu z PN-86/B-02480, PB-B-10736:1999 i wytycznymi TK-202/80 oraz Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, oraz instrukcjami montażu rur i studzienek wydanych przez producentów.

Roboty ziemne przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia, słupów, drzewostanu i na niektórych prywatnych posesjach wykonywać ręcznie.

Wykopy zasypywać warstwami o grubości ok. 30 cm z zagęszczaniem. W przypadku dróg i wjazdów stosować zagęszczenie poszczególnych warstw mechanicznymi zagęszczarkami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia - 0,98.

Po zakończeniu robót pas drogowy przywrócić do pierwotnego stanu używalności. Trawniki i pobocza uzupełnić humusem, splantować i obsiać trawą.

Na terenach rolniczych zdjąć górną warstwę humusu i ponownie użyć przy zasypywaniu do odtworzenia stanu pierwotnego gleby.

## **9. Odwodnienie wykopów**

Zakres opracowania nie obejmuje projektu odwodnienia. Wg badań geotechnicznych gruntu wykopy będą prowadzone w gruntach gliniastych oraz piaszczystych. Woda gruntowa może występować na głębokości 1,5 m.

Według zaleceń opracowania badań gruntu dla odwodnienia wykopów pod zbiorniki oraz niektóre odcinki kanalizacji zasadne będzie zastosowanie igłofiltrów.