

kolizji. Zaleca się, aby odcinek ten został wykonany w ostatnim etapie budowy kolektora po wykonaniu odcinków SA1-SA9 i SA11-SA19.

70

Na czas budowy odcinka SA9-SA11 konieczne jest tymczasowe przepompowywanie ścieków ze studzienki na istniejącym kolektorze znajdującej się w pobliżu studzienki SA12 do studzienki SA9 do momentu zakończenia całości kanalizacji.

STAROSTWO POWIATOWE  
w KONSKICH  
Wydział Budownictwa i Gospodarki  
Przestrzennej  
Kościuski, ul. Staszica 2

### 10.3 Odwodnienie wykopów

W miejscach o wysoko zalegającym zwierciadle wody gruntowej przewiduje się odwodnienie wykopów na czas realizacji budowy.

Odwodnienie należy przeprowadzić metodą drenażu poziomego (rys. nr RD-22/T). Metoda ta polega na ułożeniu pod strefą sieci drenażu poziomego w obsypce z kłębka 0,5-2,4mm lub pospółki 0,5-30 mm z odprowadzeniem wody do studzienek czerpnych zlokalizowanych obok trasy kanału, skąd woda będzie odprowadzana poza strefę wykopu przy pomocy pomp.

Jako rurę drenażową należy zastosować rury perforowane Peschel 113 PCV. Drenaż powinien być układany zgodnie ze spadkiem sieci kanalizacji. Studnie czerpne średnicy  $\varnothing$  600 i gł. 1,0 m poniżej poziomu drenażu należy zabudowywać, co ok. 50 - 60 m. W dnie studzienki należy wykonać filtr odwrotny z tłuczni kamiennego i żwiru o zmiennej granulacji.

Po ułożeniu sieci i przeprowadzonych próbach szczelności, drenaż zostaje wyłączony z eksploatacji, a studzienki czerpne mogą zostać zdemontowane.

Należy zabezpieczyć wykop przed dostawaniem się wód grawitacyjnych pochodzących z opadów lub roztopów.

### 10.4 Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić należy sposobem mechanicznym i ręcznym. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów zdjąć 20 cm warstwę humusu, którą po zakończeniu zasypki kanału należy rozścielić ponownie na powierzchni terenu.

Całość robot wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych- Wymagania Techniczne COBRIT INSTAL, zeszyt 9 oraz normami PN i branżowymi. Roboty ziemne pod obiekty i budowę kanalizacji prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 "Roboty ziemne, wykopu otwarte"- warunki techniczne wykonania. Wykopu na całej długości kanalizacji przewidziano o ścianach pionowych z pełnym oszalowaniem.

Wykopu kanalizacyjne należy chronić przed zalewaniem przez wody opadowe, aby nie dopuścić do znacznego zawilgocenia gruntów, mogących obniżyć swoje parametry wytrzymałościowe /tiksotropia/. Nie pozostawiać na czas dłuższy otwartych wykopów przed układaniem kanałów, w celu uniknięcia gromadzenia się na dnie wody sączeniowej.

Przy wykonywaniu robót ziemnych i prowadzeniu robót montażowych winny być przestrzegane przepisy BHP i zachowana ostrożność. Przy pracach w kanałach i studzienkach zabezpieczyć stałą łączność pomiędzy pracującymi w wykopie z zespołem ubezpieczającym.

Szczególną ostrożność należy zachować także przy pracach prowadzonych w rejonie linii energetycznych. Pod liniami energetycznymi zabronione jest stosowanie sprzętu