

8.1.3. Drogi

Przejšcie pod drogami utwardzonymi naleŹy wykonać podwiertem lub przeciskiem w rurze ochronnej o długości i średnicy wg rysunków szczegółowych. W przypadku natrafienia na grunt skalisty przewiert wykonać za pomocą urządzeń do tego przystosowanych.

Z uwagi na uzbrojenie podziemne naleŹy dokonać odkrywki istniejącego uzbrojenia przed rozpoczęciem prac.

Wolna przestrzeń między rurą osłonową a przewodową powinna być zabezpieczona przed dostaniem się do jej wnętrza wody.

Przejšcia pod drogami gruntowymi naleŹy wykonać rozkopem, rurę przewodową ułożyć w tzw. "płaszczu piaskowym". Płaszcz piaskowy wykonać poprzez ułożenie 10 cm podsypki pod rurę przewodową oraz 30 cm osypki ponad wierzch rury. Stopień zagęszczenia zasypki dla przewodów umieszczonych pod drogami powinien być nie mniejszy niż 95% zmodyfikowanej wartości modułu Proctora.

Przed rozpoczęciem robót naleŹy wykonać kładki dla pieszych oraz zabezpieczenie jezdni. Miejsce wykonywania robót naleŹy oznakować i oświetlić w nocy.

Przekroczenia dróg powiatowych wykonać zgodnie z warunkami i dokumentacją uzgodnioną z zarządcą drogi.

Przed rozpoczęciem robót Inwestor obowiązany jest do uzyskania pozwolenia od zarządcy drogi z określeniem szczegółowych warunków przekroczenia.

8.1.4. SkrzyŹowania z ciekami wodnymi

Do prac przewiertowych zaleca się zastosowanie odpowiedniej głowicy do przewiertów dla danego typu gruntu.

Przekroczenia cieków wodnych wykonać zgodnie z **operatem wodno-prawnym**.

SkrzyŹowania z rowami suchymi i przy małej ilości wody naleŹy wykonać metodą rozkopu w rurze ochronnej PE posadowionej nim. **1,1 m** poniŹej rzędnej rzeczywistego (nie zamulonego) dna rowu.

Końce rury zakończyć szczelnym korkiem, uszczelnić pianką poliuretanową. Uszczelnienie wykonać obustronnie na długości 0,20m. Wprowadzenie rur kanałowych do rury ochronnej-osłonowej naleŹy dokonać na płozach podporowo-ślizgowych, przymocowanych na stałe do rury przy pomocy obejm.

Po dokonaniu przekroczenia naleŹy naprawić ewentualne uszkodzenia juŹ istniejących ubezpieczeń brzegów. Teren przywrócić do pierwotnego stanu, włącznie z obsianiem trawą. Ponadto przywrócić do stanu pierwotnego geometrię cieku oraz jego zabezpieczenia, w przypadku ubezpieczeń trwałych na dnie i skarpach cieku odbudowę wykonać przy uŹyciu materiałów takich samych jak zastosowano pierwotnie.

Miejsca przekroczeń trwale oznakować w terenie słupkami betonowymi wkopanymi przy górnych krawędziach obu skarp, prostopadle do osi prowadzonego przewodu..

W celu udokumentowania wykonanego przekroczenia, powykonawczo zaleca się wykonanie jego profilu podłużnego.