

do uzyskania warstwy 30cm ponad wierzch rury przewodowej. Zasypkę piaskiem wykonywać z zagęszczaniem mechanicznym i jednoczesnym podnoszeniem - wyciąganiem płyt szalunkowych z wykopu. Zwraca się uwagę że do obsypki i zasyпки rur musi być stosowany wyłącznie żwir o uziarnieniu od $0,06 \div 2,0\text{mm}$, który ma właściwości dobrego zagęszczania się. Łączenie rur na kielichy uszczelniane uszczelką gumową.

Renowacja kanałów

W ramach opracowania wykonano przegląd kamerą TV kanałów deszczowych przewidzianych przez Inwestora do renowacji. Kanały te posiadają typowe uszkodzenia:

- zły stan połączeń (nieszczelność)
- drobne przemieszczenia spoin
- przerastanie korzeni
- pęknięcia wzdłużne oraz poprzeczne
- ubytki materiałów

Przed przystąpieniem do prac renowacyjnych należy bezwzględnie wykonać czyszczenie kanałów oraz ponownie zrealizować kamerowanie. Istniejące kanały deszczowe wykonane są z rur betonowych. Biorąc pod uwagę zakładany stan techniczny kanału deszczowego zaleca się renowację przy pomocy wykładzin niezależnych.

Kanały deszczowe o średnicach $\varnothing 300\text{ mm}$, $\varnothing 400\text{ mm}$ należy poddać renowacji za pomocą technologii ciasno pasowanej z wykorzystaniem rur polietylenowych PE 80 RT SDR26 o sztywności obwodowej 4kPa, których kształt jest fabrycznie zmniejszony (profil litery C).

Dopuszcza się zastosowanie innych technologii np.: rur KMR, troliningu. Całkowita długość kanałów deszczowych, które zostaną poddane renowacji wynosi: $L = 564\text{ m}$.

W trakcie realizacji prac renowacyjnych należy zastosować się do następujących uwag podstawowych:

- a) Przed rozpoczęciem prac w obrębie pasa drogowego drogi krajowej oraz miejskiej, należy uzyskać zgodę właściciela drogi na jego czasowe zajęcie.
- b) Roboty renowacyjne w pasie drogowym wykonywać należy stosując się do zaleceń zarządcy danej drogi.
- c) Wykonanie robót renowacyjnych należy zlecić firmie specjalistycznej i prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru
- d) Proponuje się, aby Wykonawca przed przystąpieniem do robót zasadniczych wytypował i wykonał jeden z odcinków kanalizacji jako tzw.