

Bezwykopowa wymiana kanałów kanalizacyjnych modułami PEHD



Kraking statyczny

polega na kruszeniu starego kanału za pomocą specjalnej głowicy połączonej stalowymi skręcanymi żerdziami z wciągarką o napędzie hydraulicznym i jednoczesnym wpychaniu za głowicą nowego przewodu, wciągarka hydrauliczna może być montowana w studni \varnothing 800 mm i większej przez właz studzienny.



MODUŁY PE



Jeden koniec modułów uformowany jest w kształcie kielicha metodą wytoczenia wewnętrznej ścianki rury, natomiast drugi koniec uformowany metodą obtoczenia jego zewnętrznej ścianki. Bosy koniec ma wyfrezowany rowek, w którym umieszczona jest uszczelka wargowa zapewniająca szczelność połączenia kielich/bosy koniec/ uszczelka

Powierzchnia modułów jest gładka zarówno po stronie zewnętrznej jak i wewnętrznej. Uszczelka wargowa wykonana jest z elastomeru spełniającego wymagania PN-EN681-1 lub PN-EN81-2.

Kolejność wykonywania prac w Ostrołęce:

- czyszczenie hydrodynamiczne
- inspekcja kamerą
- rozkucie kiet i wlotu do studni celem wprowadzenia głowicy kruszącej do starego kanału
- wepchnięcie żerdzi do kanału
- zamocowanie głowicy
- montowanie modułów dł. 500 mm w studni
- wypychanie modułów siłownikiem hydraulicznym za głowicą wciąganą żerdziami przy użyciu urządzenia hydraulicznego Bohrtec
- demontaż urządzeń technologicznych po wprowadzeniu nowego przewodu
- wymiana studni na nowe



Przygotowanie urządzeń technologicznych w studniach



Urządzenia technologiczne do krakingu

Żerdzie do wciągania głowicy



Stacja hydrauliczna Bohrtec



Wykopy w ulicy Traugutta w Ostrołęce



Widok wnętrza kanału przed i po renowacji



Studnie w Wejherowie



AQUA
SEWER

Zalety krakingu statycznego

- metoda bezwykopowa - wszystkie prace związane z krakingiem można prowadzić ze studni kanalizacyjnej, min $\varnothing 900$ mm,
- krótki czas wykonywania robót - odcinki do 25 m w ciągu jednego dnia, odcinki dłuższe czas wymiany dwa dni łącznie z odbudową studni i kiet,
- gładkość powierzchni wewnętrznej instalowanych modułów z PE,
- możliwość zwiększenia średnicy kanału,
- możliwość odbudowania kanału o zawężonym przekroju poprzecznym do 70-80%,
- maksymalna produktywność i efektywność przy minimalnym oddziaływaniu na środowisko naturalne

