

U-liners

- **Rurociągi ciśnieniowe**
- **Rurociągi grawitacyjne**

Metoda U-liner® jest ekonomicznym i oszczędnym systemem regeneracji rurociągów, sprawdzona od wielu lat w praktyce. U-Liner® zbudowany jest z wysokowytrzymałego polietylenu (wymagania jakościowe normy DIN 19 537 przy przewodach kanalizacyjnych i DIN 8074/8075) i wytwarzany w dużych długościach.

Zastosowanie tej metody następuje wg DVGW G 477 oraz GW 320/II dla rurociągów ciśnieniowych. Rura PE-HD zostaje termicznie uformowana w kształt litery U z mocno zredukowanym przekrojem poprzecznym, co pozwala na nawinięcie jej na bęben i w tej formie transport na miejsce budowy.



Metodę tę można stosować przy rurociągach grawitacyjnych, gazociągach (maks. ciśnienie robocze 4 bar), wodociągach (maks. ciśnienie robocze 10 bar).



Aby wprowadzić odcinek roboczy przy pomocy wciągarki linowej wymagane są minimalne prace ziemne. W przypadku kanalizacji prace ziemne są niepotrzebne, ponieważ można wykorzystać istniejące studzienki rewizyjne. Najdłuższy odcinek U-Linera, jakim można regenerować rurociąg to 600 m przy DN 100 i 100 m przy DN 400.

Poprzez ogrzanie parą wodną rura U-Liner zostaje odkształcona powrotnie do profilu kołowego (tzw. efekt pamięci), dzięki czemu przylgnie ona bardzo ciasno do wewnętrznej ściany starej rury (close-fit).

Na koniec istniejące przyłącza zostają otwarte od wewnątrz za pomocą zdalnie sterowanego robota (w zakresie kanalizacji). Dla rurociągów ciśnieniowych zgodnie z regulami DVGW przyłącza i rozgałęzienia zostają połączone od zewnątrz.

