

Metóda Berstlining patrí medzi rozrušovacie bezvýkopové technológie pre opravu, rekonštrukciu či sanáciu potrubia. Princíp technológie spočíva z mechanického rozrušenia pôvodnej opravovanej rúry a jej vytesnenia do zeminy. Súčasne prebieha proces vťahovania nového potrubia, ktoré je tej istej dimenzie, resp. väčšej.

Základným zariadením je hydraulický pohon a ťažná hlava, ktorá sa skladá z nožovej časti a rozširovanej – vytesňovacej časti. Pohyb ťažnej hlavy je zabezpečený oceľovými tyčami.

Problém

- netesné a staticky nevyhovujúce potrubie
- nedostatočná kapacita, resp. poddimenzovanie potrubia pre nové potreby

Riešenie

- vťahnutie nového, staticky samonosného potrubia, uchyteného na konci rozšírenej časti ťažnej hlavy, do starého – nožovou hlavou rozrušeného a do bokov vytesneného pôvodného potrubia

▣ Prednosti

- ochrana životného prostredia
- plynulosť dopravy pri výstavbe

- krátka doba výstavby
- nižšie náklady oproti klasickým výkopovým technológiám
- zväčšenie priemeru o jednu, resp. dve dimenzie oproti pôvodnému potrubiu
- voľba použitého vŕahovaného materiálu podľa potreby

□ Výsledok

- nové potrubie, staticky samonosné, rovnakej resp. väčšej dimenzie □

Pracovný postup

- zriadenie štartovacej a cieľovej jamy v pôvodnej trase potrubia vo vzdialenosti do 150 m
- rozrušenie a vytesnenie starého potrubia do zeminy a zároveň vťahnutie nového potrubia
- dopojenie, odskúšanie a sprevádzkovanie trasy

Technológiu Berstlining je možné použiť pre potrubia s médiom odpadová, pitná a úžitková voda, plyn a iné médiá.

Dimenzia vŕahovaného potrubia je od DN 80 do DN 500, v ojedinelých prípadoch do DN 600.

{gallery}berstlining{/gallery}

Video galéria:

{youtube}CiogoblhpB0{/youtube} {youtube}BuPGYi-LImw{/youtube}
{youtube}Dle1wP9Oaho{/youtube} {youtube}yks0k4sr-YA{/youtube}
{youtube}D34z4twc1EI{/youtube}