

Technologický postup

Bezvýkopová technologie Pipe Bursting

Bezvýkopová rekonstrukce vodovodních a kanalizačních potrubí Pipe bursting (Cracking) se používá tam, kde existuje stávající potrubí. Jedná se o zatažení nového potrubí z HDPE nebo tvárné litiny na místo stávajícího nevyhovujícího potrubí. Při této metodě je stávající potrubí destruováno. Profil zatahovaného nového potrubí může být stejný, nebo až o dvě dimenze větší než stávající. Vzhledem k tomu, že při zatahování PE používáme pouze potrubí s ochranou vrstvou, není potřeba využívat chrániček.

Využití této technologie je hlavně v místech, kde není možné provést výkop a kde je důležitý krátký termín rekonstrukce.

Před započítím stavebních prací je nutné provést vytyčení stávajícího potrubí včetně ostatních IS. Poté je možné provádět výkopy strojních a trubních jam a místa přípojek na trase.

Strojní jáma je o půdorysném rozměru např. 3,5m x 1,5m a hloubce 0,15 m pod stávající potrubí. Velikost trubní jámy je závislá na profilu zatahovaného nového potrubí.

Je určena před započítím stavby našim technikem.

Po odpojení přípojek a provedení výřezů ve startovací a trubní jámě se jeřábem do startovací jámy osadí samotný stroj technologie Hydroburst.

Po osazení stroje do strojní jámy stroj hydraulicky protlačí ocelové tyče stávajícím potrubím do trubní jámy. Zde se na konec ocelových tyčí našroubuje trhací hlava potřebného rozměru společně s novým potrubím a stroj hydraulicky přitahuje ocelové tyče zpět, přičemž se provádí destrukce stávajícího potrubí a zároveň se zatahuje potrubí nové.

Po dotažení potrubí do strojní jámy, je stroj jeřábem vyzvednut a provozovatel řadu provede přepojení nového potrubí včetně napojení přípojek a řad uvede do provozu.

Po zprovoznění vodovodního řadu dodavatel stavebních prací provede zásypy a terénní úpravy jam.