



Vysvětlení určitých kliše technologií CIPP (postup práce, materiál, odběr vzorků...), tedy vložek vytvrzovaných na místě stavby

V příštím roce oslaví společnost B M H spol. s r. o. Olomouc již 25. narozeniny. Za tuto dobu jsme se na trhu bezvýkopových technologií, zabývajících se zejména kanalizacemi, setkali s celou řadou novinek vylepšení a nových know how, u nichž jak čas, tak praxe a hlavně podmínky na českém trhu ukázaly, že nebyly vždy optimální.

V poslední době se více než by bylo vhodné zabýváme vysvětlováním rozdílů mezi technologiemi a vlastním materiálem dvou si blízkých, ale přesto odlišných způsobů vložkování potrubí. A to mezi inverzní technologií plstěných textilních vložek, vytvrzovaných horkou vodou nebo párou, a technologií sklolaminátových vložek, vytvrzovaných UV zářením. Rádi bychom upozornili na skutečnost, že společnost B M H spol. s r. o. je vlastníkem obou zmiňovaných technologií. Byli jsme mezi prvními firmami na českém trhu používajícími UV Liner (naše nejmladší technologie, používaná již sedmým rokem). Účelem článku tedy není znevážit určitý typ technologie, nýbrž upozornit na různá úskalí, která firmy, zabývající se pouze jednou ze zmíněných technologií, mnohdy nemohou nebo ani nechťejí znát (zde se hodí použít okřídlené „koho chleba jíš, toho píseň zpívej“) a ve svých vysvětleních se pouze slepě odkazují na zkušenosti a vývoj trhu u našich západních sousedů. V současné době, bohužel, tyto trhy nelze srovnávat. Kanalizaci, kterou v Německu nyní vložkují, si troufneme říci, že v České republice až na malé výjimky ještě 50 let nikdo opravovat nebude. Tímto se dostáváme blíže k dané problematice: rozdíl není jen v tvrdosti materiálu, což označují moduly pevnosti, ale v mezi použitelnosti dané technologie, směrovými a spádovými poměry potrubí a v neposlední řadě stavu potrubí. Největším rozdílem v technickém řešení obou technologií je to, že inverzní vložka se přilepí ke stávajícímu potrubí a zbytková pryskyřice vyplní duté prostory – spoje, malé kaverny, trhliny – a zamezí tak proudění balastních vod v okolí

trouby a další degradaci starého potrubí. Vložka UV liner je naproti tomu na vnějším povrchu chráněna ochranným prelinerem proti slunečnímu záření, který i po vytvrzení zůstává mezi stěnou UV lineru a starým potrubím. Důležitým a opomíjeným ukazatelem je také abraze (obrusnost) obou materiálů, která dle laboratorních zkoušek vykazuje stejné hodnoty, přičemž tloušťka textilní vložky bývá zpravidla i více jak dvojnásobná. Velice důležitá je tedy správná volba zvolené technologie s ohledem na navýšení životnosti potrubí o dalších více než 80 let.

Další zvláštností je odběr vzorků vložky na stavbě, který stavby prodražuje. Pozbývá smyslu v případě, kdy se investor i zhotovitel řídí platnými českými zákony, a to zejména zákonem č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. Dle těchto zákonů musí zhotovitel dokladovat prohlášení o shodě na výrobek na základě platného certifikátu výrobku vydaného autorizovanou osobou dle platných českých zákonů. V rámci certifikace je prováděna každoroční kontrola přímo na stavbě, tzn. dohledem nad certifikovaným výrobkem, kdy je kontrolováno, zda se dodržuje předepsaný technologický postup, deklarované materiály atd. Dále jsou při prováděném dohledu nad certifikovaným výrobkem odbírány vzorky vložky, které jsou podrobeny laboratorním zkouškám dle platných norem ČSN EN ISO 11296-4.

Společnost B M H spol. s r. o. je držitelem certifikátu jak pro textilní vložky (systém Insak), tak i pro sklolaminátové vložky (systém UV Liner). Za svou více jak dvacetiletou existenci na trhu bezvýkopových technologií bylo naší společností provedeno přes 150 km bezvýkopových oprav potrubí bez jediné reklamace.

(komerční článek)



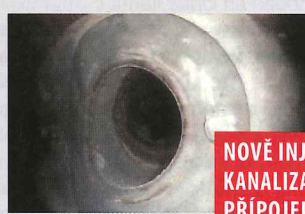
BEZVÝKOPOVÁ OBNOVA KANALIZACÍ A VODOVODNÍCH PŘÍVADĚČŮ

www.bmh.cz

NOVÉ POTRUBÍ VE STARÉM

Firma BMH spol. s r. o. s více než **dvacetiletou praxí a přes 150 km bezvýkopově obnovených kanalizací** Vám nabízí zajištění komplexních služeb **optimálního a ekonomického řešení** opravy kanalizačních stok bezvýkopovou technologií.

BMH = CHYTRÁ, EKONOMICKÁ, RYCHLÁ A EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ



NOVÉ INJEKTÁŽ
KANALIZAČNÍCH
PŘÍPOJEK

Používáme dvě vlastní bezvýkopové metody vložkování kanalizace:

- inverzní metodou s vytvrzením rukávce teplou vodou nebo párou (3 soupravy)
- metoda **UV liner** s vytvrzováním rukávce UV zářením

Další nabízené produkty a služby:

Čištění potrubí, diagnostika trubních sítí kamerami, frézování překážek kanalizačními roboty, vodotěsné zapravení přípojek, lokální opravy KSR nebo Quick Lock

Bezvýkopová obnova vodovodního potrubí:

- cementace
- vložkování inverzní metodou

BMH spol. s r. o., Ondřejova 592/11a, 779 00 Olomouc, Tel.: 585 313 549, Email: bmh@bmh.cz